

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2025〕34号

关于公布第五届工程建设行业高推广价值 专利大赛结果的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于知识产权工作的重要论述，推进工程建设行业知识产权高质量创造、高效益运用、高标准保护和高品质服务，挖掘、培育和推介一批易转化、实用性强和推广价值高的专利，促进专利产业化，推动高质量发展，我会举办了第五届工程建设行业高推广价值专利大赛。大赛共征集到 4542 项专利。

根据《工程建设行业高推广价值专利大赛管理办法》，经形式审查、专利质量评价、初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“基于大数据的高精度设备限界检测预警系统及方法”等 10 项为特等专利；“一种基于人工智能的智能建造一体化协同平台及方法”等 239

项为一等专利；“一种攀爬机器人及地铁隧道内异物侵限检测方法”等 682 项为二等专利；“狭窄巷道隧道隔离通风结构”等 887 项为三等专利；“一种用于钢结构杆件高空智能作业的装配式护栏”等 455 项为优胜专利。大赛同期举办了第三届专利检索技能比赛，来自 1376 家企业的 5900 名选手报名参赛，经海选、初赛、复赛、决赛等环节，参赛选手章程荣获冠军、陈浩林等 5 人荣获亚军、卢浩丹等 15 人荣获季军、张帅等 66 人荣获优秀选手称号。现将结果予以公布。

希望各专利权人、发明人认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，勇于突破关键核心技术，努力创造高价值专利，为培育和发展新质生产力，推动行业高质量发展，加快中国式现代化建设作出新的更大的贡献。

- 附件：1. 第五届工程建设行业高推广价值专利大赛结果名单
2. 第三届专利检索技能比赛获奖选手名单



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2025 年 8 月 5 日

附件 1

第五届工程建设行业高推广价值专利大赛 结果名单

(排名不分先后)

特等专利 (10 项)

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|--|---|
| 1 | ZL 2022 1 0448125.5 | 基于大数据的高精度设备限界检测预警系统及方法 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉大学、苏州市轨道交通集团有限公司、成都唐源电气股份有限公司 | 谢 钦、李 威、廖永亮、舒 冬、雷 崇、殷 勤、姚应峰、王 俊、代 刚、张 敏、张 明、葛 红、石 航、郭 钦、谭琼亮、许常宜、梅震琨、种传强、刘曦洋、赵文涛、于 龙、占 栋 |
| 2 | ZL 2022 1 0976310.1 | 一种全场精细化 DNI 预测方法 | 山东电力建设第三工程有限公司 | 谢 宇、代增丽、王仁宝、宋秀鹏、韩兆辉、王东祥、李 涛、江 宇 |
| 3 | ZL 2023 1 0984685.7 | 一种用于海上勘探作业的护孔套管架升降系统 | 浙江华东岩土勘察设计院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、上海韦远船舶科技有限公司 | 单冶钢、牛美峰、王志华、张祖国、刘晓东、郭增卿、孙森军、方子荣、郑贞明、梁正峰、叶晓平、许启云、唐柳伦、吴有钱 |
| 4 | ZL 2022 1 0329822.9 | 环向弹性减隔震支座 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 杨得旺、文望青、严爱国、王德志、殷鹏程、周 继、罗春林、高 慰、吴 楠、高冯明、聂利芳、夏正春、曾甲华、印 涛、崔苗苗、孙世涛、苟效忠 |
| 5 | ZL 2022 1 1349123.7 | 一种用于钢壳混凝土沉管浇筑的施工方法及设计方法 | 中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第二工程有限公司 | 张文森、王晓东、杨 洋、邓懋新、吴宇恒、安凌志、林伟才、邓 军、邓世民、薛力源 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| 6 | ZL 2016 1 0796759.4 | 一种基于虚拟现实的水工建筑物实测性态多维度分析方法及系统 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 | 张宗亮、许后磊、赵志勇、张礼兵、汪国斌、杨硕文、胡灵芝、陈荣高 |
| 7 | ZL 2023 1 0243102.5 | 基于石墨烯光催化网的湖塘治理方法 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 叶明、王军平、李静、王宏旺、杨岩 |
| 8 | ZL 2019 1 0182097.5 | 吊索减振方法 | 中铁大桥科学研究院有限公司、中铁大桥局集团有限公司 | 吴肖波、汪正兴、王波、荆国强、柴小鹏、刘鹏飞、马长飞、王翔、伊建军、王梓宇、汪泽洋、阮小丽 |
| 9 | ZL 2020 1 0017415.5 | 盾构管片及其裂缝的控制方法 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 肖明清、薛光桥、孙文昊、邓朝辉、张忆 |
| 10 | ZL 2022 1 0930061.2 | 一种海上风机导管架基础新型过渡段结构及疲劳计算方法 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 郑荣坤、范永春、徐璐、任灏、刘东华、马兆荣、庄杰敏、何小华、周冰、王立鹤、郑灿、张力、毕明君、王洪庆、杨敏冬、任宇新 |

一等专利（239项）

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | ZL 2023 1 0706638.6 | 一种基于人工智能的智能建造一体化协同平台及方法 | 河北建工集团有限责任公司 | 线登洲、张天平、贾立勇、陈辉、刘占省、张嘉熙、白海龙、袁浩云、赵丽娅、杜磊、赵萌 |
| 2 | ZL 2019 1 1260469.8 | 盾构机的刀盘和盾构机 | 中铁十四局集团隧道工程有限公司、中铁十四局集团有限公司 | 陈健、李克金、王剑、徐传东、郭栋、王志康、耿本涛、高洪吉、孙伟、隋小燕、张曦、胡少华、王北北 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 3 | ZL 2023 1 0662642.7 | 基于道路交通标线的高速公路改扩建多平台激光测量方法 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 张 霄、韩 飞、李 林、明 洋、刘亚萍、苏艳华、曾 聪、闫海涛 |
| 4 | ZL 2021 1 1371544.5 | 一种基于航迹数据的耙吸挖泥船施工轨迹识别方法 | 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 | 戴文伯、徐 婷、张晴波、周雨森、杨 波、季 明、鲁嘉俊 |
| 5 | ZL 2022 1 0487766.1 | 一种具备旅游观赏功能的过鱼系统及过鱼方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 周家飞、唐腾飞、蔡泓忻、赵再兴、纵 霄、魏 浪、夏 豪 |
| 6 | ZL 2023 1 1229307.4 | 一种轨道板精调设备减震结构以及减震方法 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司 | 王 金、武永珍、傅重阳、段久波、薛泽民、苏雅拉图、万云乾、张泽锋、秦洪建、孙龙华、范立岩 |
| 7 | ZL 2019 1 0749390.5 | 一种可适应软弱围岩的敞开式 TBM | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 刘飞香、彭正阳、龙 斌、李深远、李书兵、巫 敏、黄 强、周 鑫、蔡光辉、孟健康、赵文娟、钟周瑜 |
| 8 | ZL 2018 1 1444650.X | 海上风电场一体化监控方法、装置、计算机设备和介质 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 杨 源、周 伟、阳 熹、范永春、谭江平、汪少勇、陈 亮 |
| 9 | ZL 2023 1 0033942.9 | 无砟轨道底板检测方法及系统 | 中铁四局集团第五工程有限公司、中铁四局集团有限公司、西安远景智能控制有限公司 | 李 郴、郭 晓、李 强、南 纯、章新生、王明刚、陈 亮、李 展、曹少华、李宝蕴 |
| 10 | ZL 2018 1 1268099.8 | 海底电缆免受锚害的设计方法 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 徐 伟、陈 峰、聂卫平、肖志军、郑志源、曹 波、黄寅茂、黎予颖、高 媛 |
| 11 | ZL 2023 1 0538576.2 | 一种隧道用可伸缩式安全通道 | 中铁建安工程设计院有限公司 | 孙 猛、张永鸿、李小军、任双宏、毕银博、陈秀萍、李焯栋、万小锋 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------------------|--|---|
| 12 | ZL 2019 1 0884306.0 | 桥梁集群结构运营安全智能监测与快速检测成套方法 | 济南城建集团有限公司、哈尔滨工业大学 | 刘洋、孙杰、许庚、张绍逸、李虎、陈允泉、刘锋、曹建新 |
| 13 | ZL 2015 1 1030912.4 | 取水构筑物、取水系统、循环水系统以及取水构筑物的建造方法 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 汪芬、任灏、毛卫兵、龙国庆、李波、冯活蔚 |
| 14 | ZL 2024 1 0198671.7 | 一种用于多年冻土区铁路冻土路基的太阳能热棒 | 中铁西北科学研究院有限公司、中国铁路青藏集团有限公司、中铁西北科学研究院有限公司格尔木分院 | 米维军、马殷军、刘有乾、韩龙武、张寿红、王晨、董添春、李永强、芦金新、崔雍、王党站、王进昌、赵耀军、李青海、张德龙、苗学云 |
| 15 | 7431427 | 深水薄肉鋼製円筒の安定性予測方法(深水薄壁钢圆筒稳定性预测方法) | 中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、天津港湾工程质量检测中心有限公司 | 刘文彬、李树奇、寇晓强、陈智军、王雪奎、刘和文 |
| 16 | ZL 2021 1 0617004.4 | 超高层建筑单元式幕墙多段同步施工方法及其平推式节点 | 上海中建海外发展有限公司、中国建筑股份有限公司、中国建筑第八工程局有限公司 | 田伟、刘祖龙 |
| 17 | ZL 2022 1 0790821.4 | 位阻型端氨基聚醚的制备方法以及衍生自所述位阻型端氨基聚醚的产品的制备方法 | 山西省建筑科学研究院集团有限公司 | 翟现明、杨振军、张弼伟、李涛、桑颖慧、赵沛、李耀伟 |
| 18 | ZL 2020 1 0481691.7 | 一种裂隙岩体超大跨地下洞室阶段综合修建方法 | 中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁(天津)隧道工程勘察设计院有限公司 | 宋超业、贺维国、高波、杨鑫、李约汉、张伟、王星、李兆龙、吕书清、杨志斌 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|--|---|
| 19 | ZL 2022 1 0299595.X | 高效一体化预制排水泵站及其排水方法 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 赵子成、黄立群、刘建明、赵青海、陈阳、于洋、李绍平、杨利、张红伟、曾庆华 |
| 20 | ZL 2022 1 0995963.4 | 全球波浪数学模型分区块高效率定方法及装置 | 中交第四航务工程勘察设计院有限公司 | 李伟仪、胡雄伟、卢永昌、王汝凯、王福强、张勇、覃杰、王科华、钟雄华、张军、孙亚斌、周智鹏、任赵飞 |
| 21 | ZL 2020 1 0291287.3 | 基于北斗卫星传输的获取实时潮位数据的系统和方法 | 中交上海航道局有限公司 | 刘辉、刘宏、朱世芳、汪波、汪俊、王朝金、刘静 |
| 22 | ZL 2020 1 0838981.2 | 一种自适应灌浆控制方法 | 中国水电基础局有限公司 | 孙仲彬、肖恩尚、郭万红、韩伟、张裕文、杨振中、刘铸、杜晓麟、杨雨、刘松富、唐玉书、赵明华、孙亮、刘健、王保辉、王晓飞、孙继尧、朱勇、翟鹏、赵峥、刘半柱 |
| 23 | ZL 2020 1 0797475.3 | 复配改性剂、复配改性耐紫外老化沥青及其制备方法 | 中交第二公路勘察设计院有限公司 | 刘星、付伟、曾文博、王云、何斌、阮艳彬、刘帅、谷利宙 |
| 24 | ZL 2017 1 1492572.6 | 一种电气化铁路地面电分相连续供电系统 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国船舶重工集团公司第七一二研究所、北京兰德迅捷科技有限公司 | 戚广枫、方华松、李红梅、李明勇、杨帆、石道华、方志国 |
| 25 | ZL 2024 1 0112990.1 | 一种水利水电工程机组含油废水分级处理系统及方法 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 崔小红、金弈、刘宇衡、张建富、谭奇林、魏佳明、谢刚、刘飞、丁驰、张桂炜、郑潇怡、李天天 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 26 | ZL 2017 1 1188087. X | 一种伸缩式双向运行横向撤离多功能作业车及使用方法 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司 | 赵文君、黄新、陈付平、郑康海、刘习生、刘婵媛、闫进虎、刘绩、汪占龙、钱琨 |
| 27 | ZL 2020 1 0992334.7 | 一种混凝土引气剂及其制备和应用 | 中铁八局集团建筑工程有限公司、中南大学、中铁八局集团有限公司 | 兰旭丽、李俊杰、彭舸、曾晓辉、邓国兵、敬国民、李良、龙广成、冉华、郑学军、张健、谢友均、潘自立、朱远平、王保 |
| 28 | ZL 2023 1 1435843. X | 一种基于大数据的洪水预报方法、装置及介质 | 中铁水利信息科技有限公司 | 张李荪、李祎盼、程遥、钱贵伍、刘杨、张云茜、王永庆、华杰、张国文、袁媛、郑永强、黄兰波、邹昕、张娜、杨阳、陈浩雯、申仪玲、吴雅珍、程雪苗、卢聪飞、陈学阳、胡燕、邓超、雷丽娟、许良英、范红明、罗冉、曹忠、王嘉龙、王佳轩 |
| 29 | ZL 2020 1 1474044. X | 一种计及涉网保护的再生能源电力系统电压稳定控制方法 | 中国电建集团江西省电力建设有限公司 | 毛知新、熊建英、李刚、吴昌垣、沈贞 |
| 30 | ZL 2022 1 0662266.7 | 一种阻燃型含磷丙烯酸盐核壳乳液及其制备方法 | 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司 | 周如成、陈钱宝、赵保玉、胡洋、梅晓君、刘学明、苏炜斌、李瑾如、程从亮、唐跃、张刘永 |
| 31 | ZL 2021 1 0147796.3 | 一种天然碱生产工艺 | 中国天辰工程有限公司 | 王吉刚、卢立祥、冯青天 |
| 32 | ZL 2023 1 0077679.3 | 一种聚脲底涂粘结剂、其制备方法和使用方法 | 北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司 | 郭飞、孔恒、姜瑜、鲁赞、姚明、郭腾、张均 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| 33 | ZL 2022 1 1743458.7 | 一种低成本耐水抗冻磷石膏基自流平保温砂浆及其制备方法 | 中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、中国一冶集团有限公司 | 王 剑、周紫晨、张 冰、曾 明 |
| 34 | ZL 2022 1 0459166.4 | 用于压力钢管焊接加劲环的定心装置及焊接系统 | 中铁七局集团有限公司、中铁开发投资集团有限公司、华北水利水电大学 | 郝俊峰、谢 军、王 涛、张鹏军、冯飞鸿、王瑞斌、吴 鹏、乔鹏飞、张书豪、金向杰、刘超杰、徐冬冬 |
| 35 | ZL 2017 1 0446448.X | 一种滩槽相间长航道设计乘潮水位的确定方法 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 | 黄志扬、季 岚、徐 元、侯 慷、孙 鹏、张建锋 |
| 36 | ZL 2022 1 0087993.5 | 一种掘进机主轴承载荷谱编制方法 | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 麻成标、刘 华、陈浩林、吴 鹏、李 胜、李正祥 |
| 37 | ZL 2021 1 0955609.4 | 一种轴流风机叶片控制系统及方法 | 中国电建集团透平科技有限公司 | 邱 凌、代彦铭、曾庆龙、刘 强、李 涛、林茂麒、胡 逸 |
| 38 | ZL 2011 1 0242809.1 | 直流融冰隔离开关 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 吴家林、李 晔、王亚莉、何立新、王正华、李根富 |
| 39 | ZL 2020 1 1262663.2 | 一种土工膜锚固密封结构 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 彭 凯、钟明璐、刘要来、马亮亮、王晓亮 |
| 40 | ZL 2021 1 1128088.1 | 一种耐张塔三维硬跳线方案确定方法 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 张瑞永、贾振宏、赵新宇、尹 恒、姚 成、赵 晶、赵纪倩、马 军、苏 玮 |
| 41 | ZL 2024 1 1034267.2 | 基于并行计算的抽水蓄能电站识别方法、装置及设备 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 刘 强、钟 娜、徐占兴、张皓天、杨 瑾、徐玲君、汤春义、刘 健、戴逸雯、武 坤、林子珩、刘展志 |
| 42 | ZL 2021 1 0914316.1 | 基于蒙特卡洛仿真的机载/车载激光点云精度预估方法 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 明 洋、刘亚萍、陈楚江、张 霄、曾 聪、唐钰涵、常 青 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---|------------------------------|---|
| 43 | ZL 2022 1 0738671.2 | 上斜交下径向双层柔性索网结构的提升施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 周光毅、安鹏、乔达、么德生、李东方、苏新河、王波、李飞、董志强、郑帅、任文会 |
| 44 | ZL 2019 1 1143562.0 | 一种路面平整度检测方法及系统 | 中铁四局集团第一工程有限公司、中铁四局集团有限公司 | 沈志强、张杰胜、程杰胜、蔡伟、丁圣文、彭涛、陈奇、徐书国 |
| 45 | LU502983 | EinPflasterbelag aus rezyklierten Gesteinsmaterialien für eine leichte Entwässerung und sein Verlegen | 中交二公局第三工程有限公司 | 程永志、巨高权、沈玉、蔡欣、陈天亮 |
| 46 | ZL 2022 1 1215257.X | 一种全自动摩擦焊接设备 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 肖志威、曾凡勇、章中华、朱称生、郑秀华、谢利平、严翔、夏磊、张涛 |
| 47 | ZL 2019 1 0088887.7 | 悬挂式单轨车辆转向架 | 中铁高新工业股份有限公司、中铁工程机械研究设计院有限公司 | 欧阳博涵、王光欣、王英琳、张玉玺、周发扬、王丽娟 |
| 48 | ZL 2022 1 0087450.3 | 一种轴承工况模拟试验台 | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 刘飞香、程永亮、麻成标、刘华、廖金军、李胜、魏玘、邱宇、吴鹏、潘成福、郭俊豪、徐震 |
| 49 | ZL 2023 1 1220302.5 | 一种基于数字孪生的茶光互补光伏电站监测系统及方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 张猛、熊晶、韦霁轩 |
| 50 | ZL 2015 1 0283168.2 | 移动式钢轨铣削车 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 郭关柱、史天亮、李海昆、张衍、陈松、许洪春、王晓东、许金国、张国刚、周慧鹏、赵苍、卫明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|---|---|
| 51 | ZL 2020 1 1081575.2 | 一种高强度高导电铜银合金接触线及其制备方法 | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 王国迎、花思明、路超、何宇、赵德胜、杨玉军、寇宗乾、孟宪浩、于婷、沈华、吴冬宁、张光飞 |
| 52 | ZL 2021 1 1431296.9 | 一种疏浚超软土的环保高效脱水干化方法 | 中交(天津)生态环保设计研究院有限公司 | 曹凯、胡保安、程瑾、张珍、张勇、殷瑞林、张更生、吴玉涛 |
| 53 | ZL 2019 1 0291776.6 | 一种抗震式预制桥墩结构 | 新疆北新路桥集团股份有限公司 | 李永荃、余黎明、李辉、杨建松、吉庆锋、冉明 |
| 54 | ZL 2017 1 0253788.0 | 一种中速磨煤机 | 中国电建集团长春发电设备有限公司 | 袁鸿飞、张喜春、张明昌、戴永君、迟振刚、孟凡荣、荣井涛、杨柳、赵家辉、孙英臣、戚世岩、王立芳、孙权、徐春梅、王赞翔、安鹏、杨喆 |
| 55 | ZL 2021 1 0974539.7 | 一种用于海绵城市建设的生态净化系统 | 中国五冶集团有限公司 | 付增龙、王旭东、唐斌 |
| 56 | ZL 2017 1 1169948.X | 一种地铁运营线百米长轨更换施工装置及方法 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司 | 孙军溪、黄新、徐明发、韩建东、杨鹏、钱琨 |
| 57 | ZL 2022 1 0389917.X | 一种塔式太阳能光热电站预热时定日镜的目标点确定方法 | 山东电力建设第三工程有限公司 | 李涛、王仁宝、宋秀鹏 |
| 58 | ZL 2023 1 1082366.3 | 一种山区公路路基边坡状态监视系统及方法 | 新疆交通建设集团股份有限公司、新疆交建规划勘察设计有限公司 | 张银博、何蓉、马莲霞、王成、李耀业、陈伟 |
| 59 | ZL 2023 1 0500569.3 | 一种大跨度预应力双曲悬索光伏支架及其安装方法 | 中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 范信凌、张东栋、张斌、肖鸿、刘崇治、毛虎、曾树元、王瑞、苗博泉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--|--|---|
| 60 | ZL 2022 1 0587076.3 | 公路路域植被的碳储量估算方法、系统及存储介质 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 徐 乔、余绍淮、余顺新、余 飞、罗博仁、刘德强、王丽园、杨 晶 |
| 61 | ZL 2012 1 0283223.4 | 一种超长管幕无中继间顶进施工装置及方法 | 中铁城建集团北京工程有限公司 | 陈佑新、孙国著、张晓峰 |
| 62 | ZL 2021 1 0340472.1 | 一种复杂钢套筒与盾构机分体平移的施工方法 | 中铁二十局集团第四工程有限公司、内蒙古科技大学、北京城建设计发展集团股份有限公司、北京市政建设集团有限责任公司 | 李洪亮、陈传平、何彦荣、赵 鹏、许有俊、李文博、李泽升、张 旭、黄正东、郭 飞、高胜雷、王凯丽、王 忠、林 晖 |
| 63 | ZL 2018 1 0545998.1 | 可更换转体球铰及其安装方法 | 北京交达铁工科技有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 李承根、岳迎九、陈应陶、杨少军、高 日、陈子衡、赵其光 |
| 64 | PCT/CN2 020/09332 5 | OFFSHORE MOORING AND POSITIONING METHOD FOR LARGE-DIAMETER HDPE PIPELINE | CCCC Fourth Harbor Engineering Co., Ltd., CCCC FOURTH HARBOR ENGINEERING INSTITUTE CO., LTD., THE SECO | 曾 凡、李汉渤、薛林虎、梁邦炎、陈 猛、董志良、井 阳、周爱军、周 杨、甘世行、黄 海、冯振周 |
| 65 | ZL 2018 1 0125647.5 | 一种适用于接触网运行环境安全状态检测的装置及方法 | 中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司 | 许建国、刘 杰、徐爱军、胡志华、张 军、王 恒 |
| 66 | ZL 2018 1 0584715.4 | 高压电缆巡检车载智能交互系统 | 国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、国网河北省电力有限公司、国家电网公司 | 李宏峰、白云飞、杨博超、郭 涛、成洪刚、陈汇东、郭 康、林 超、谷 冉、潘亚赛、张紫光 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|---|--|
| 67 | ZL 2021 1 0793624.3 | 水利水电工程地质的数字化测绘系统及测绘方法 | 天津大学、中水北方勘测设计研究有限责任公司 | 赵文超、李明超、陈亚鹏、符家科、韩帅、高义军、朱维娜、李明昊、毛深秋、刘文波 |
| 68 | ZL 2019 2 1273815.1 | 一种动车组全车身运行故障动态图像检测系统 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 周明星、李经纬、张浩、邱绍峰、韩永军、张伟、熊盛、刘高坤、林庭羽 |
| 69 | ZL 2021 1 1570624.3 | 一种超长倒三角弧形管桁架施工方法 | 北京城建集团有限责任公司 | 彭志勇、罗岗、贾成亮、张明、卢海丰、王罡、陈路、刘云飞、谢会雪、刘时新、张伟、白华、田洋、罗腾、胡斌、李振波、刘进伟、王文博、韦娴、刘冕宸、郝福奇、赵杨、樊一龙、刘肖满 |
| 70 | ZL 2022 1 1533251.7 | 一种适用于大兆瓦风机的新型避免嵌岩导管架桩基础 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 徐璐、黄志远、郑荣坤、任灏、庄杰敏、刘东华、马兆荣、周冰、何小华、李伟科、元国凯、汤东升、王立鹤、郑灿、毕明君、张绍欣、任宇新、张力 |
| 71 | ZL 2015 1 0881281.0 | 一种用于列管式反应器的多相液体分布结构 | 中国天辰工程有限公司、福建天辰耀隆新材料有限公司、天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司 | 王志明、王聪、赵敏伟、吕威鹏、刘林林、王宪、梁军湘、李荣、杨克俭、王亮、袁海朋、栗娜、张沫、张二涛、龙滢、李黎峰、霍朝飞、李成义 |
| 72 | ZL 2021 1 0264940.1 | 一种索网组件、建筑物及建筑物施工方法 | 中国铁建国际集团有限公司 | 康清明、张健、沈佳勇、李白、王雷、刘大伟、马高峰、唐新权、黄韬睿、马庆东、杨世杰、商忠河、丁言兵 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|----------------------|--|
| 73 | ZL 2022 1 0365184.6 | 铁路高低错台加固系统及施工方法 | 中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 罗章波、卢裕杰、丁祥、秦丁伊、郭庆昊、孙元国、魏士杰、胡玉林、荆鸿飞、李璐、田晓辉 |
| 74 | ZL 2024 1 0091402.0 | 一种生物基多元醇的制备方法和应用 | 中建安装集团有限公司、南京工业大学 | 岳昌海、黄益平、方正、主凯、黄晶晶、郭凯、刘福建、季雨凡 |
| 75 | ZL 2023 1 1578192.X | 一种基于可靠电量支撑的抽蓄工作容量确定方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 吴迪、黄文波、庞锋、项华伟、杨建赞、龚兰强、李悦、张艳青 |
| 76 | ZL 2020 1 1482438.X | 一种计及涉网保护的再生能源电力系统频率稳定控制方法 | 中国电建集团江西省电力建设有限公司 | 毛知新、熊建英、李刚、吴昌垣、沈贞 |
| 77 | ZL 2022 1 0279867.X | 一种盾构或TBM原位旋转、平移顶进系统及施工方法 | 中铁二局集团有限公司 | 严石友、徐浩、包建新、胡斌、王春明、陈强、刘斌、龙勇、殷祥、蒲兵 |
| 78 | ZL 2022 1 0484994.3 | 室内冰上体育场馆温湿度联合控制方法 | 中建一局集团建设发展有限公司 | 孙德远、高惠润、张仟、李楠 |
| 79 | ZL 2020 1 0040068.8 | 基于C型咬合梁的改扩建工程接口结构及其构建方法 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 戴志仁、李谈、廖晖、李润轩、贾少春、王文彬、翁木生、张庆闯、喻忠、吕海军、赵亚军、段剑锋、许红春、刘彤、张毓斌、查家宏、王维、马琳琳、王耀辉、陈新平、孟完全 |
| 80 | ZL 2020 1 1122676.X | 一种TD-LTE电力无线专网双覆盖检测方法及系统 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 王胜平、王海勇、吴锁平、卫银忠、王尉、苏麟、钱康、付希华、宋北平、王政、翟军辉、周恬 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 81 | ZL 2019 1 0241497.9 | 一种盾构竖井垂直顶升模型试验装置及方法 | 广州市市政工程设计研究总院有限公司 | 魏立新、杨春山、刘力英、汪传智、叶婷婷 |
| 82 | ZL 2022 2 1745809.3 | 一种用于有机污染场地原位修复的加药设备 | 中交天航环保工程有限公司 | 王琦、罗文琦、张玥、邢皓、刘贞 |
| 83 | ZL 2024 1 0171304.8 | 一种自主智能预制阻隔膜布设装备及方法 | 中国水电基础局有限公司 | 江志安、焦陈磊、苏杭、吴文博、吴金伟、王保辉、宋雅静、乔政皓、李鹏飞 |
| 84 | ZL 2023 1 1568129.8 | 一种太阳辐射量估计方法、装置、电子设备及存储介质 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、西安交通大学 | 陈康、郜振鑫、周治、彭怀午、李浩洲、王莹 |
| 85 | ZL 2023 1 0017037.4 | 可连锁切换废气空气的交换传动装置及交换传动方法 | 中化二建集团有限公司 | 刘耀峰、史憨生、白晋平、宋凯、信建强、崔海涛、邢雨、刘佼、张泽鑫 |
| 86 | ZL 2022 1 0648582.9 | 一种预制立柱承台预埋钢筋整体定位胎架及其安装施工方法 | 中交一公局第五工程有限公司 | 孙钊、刘松、文世轲、马常乐、魏县诚、田国鸿、成鹏举、冯杰、恩和吉力根 |
| 87 | ZL 2022 1 0094327.4 | 一种分体卡板组件与锚板的安装施工方法及分体卡板组件 | 中国电建集团贵州工程有限公司 | 杨薛亮、余登敏、陈建东、韦廷辉、谢树琛、何建宏、尚玉龙、刘海棠、陈绍志、吴军、汪航、黎光军 |
| 88 | ZL 2022 2 2257022.9 | 一种用于橡胶止水带的 E 型周转端头模板 | 中交一公局第一工程有限公司 | 王润泽、王志超、钟祺、张东山、匡皓、李懿、张扬、王艺儒 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---|---|---|
| 89 | ZL 2021 1 1280612.7 | 动力分散式电 机车装置 | 中铁工程服务有限公司 | 韩睿、邓洋、庄元顺、 郑军、李恒、牟松、 高旭东、黄文健、邹景军、 李川、梅元元 |
| 90 | ZL 2021 1 0244181.2 | 一种大型干坞 坞门系统 | 中交第四航务工程局有 限公司、南方海洋科学 与工程广东省实验室 (珠海) | 朱成、李汉渤、欧伟山、 刘轩源、卢轼杰、陈健斌、 林晓越、岳祥 |
| 91 | ZL 2020 1 0498006.1 | 一种隧道二衬 混凝土左右同 步逐窗灌注系 统及其灌注方 法 | 中铁三局集团有限公 司、中铁三局集团第五 工程有限公司 | 傅重阳、马健、高庆、 申雪松、段久波、刘研、 王文明、张睿、张浩博、 宁轲、王景伟、许华武、 罗文华、李伟 |
| 92 | ZL 2021 1 0348418.1 | 一种可伸缩防 雨水倒灌功能 的隔音外窗 | 中国建筑第八工程局有 限公司 | 毛旭、龚琦、张国贤、 董振武、迟震新、刘国春、 杨绍君 |
| 93 | ZL 2019 1 0552576.1 | 一种不锈钢滑 块轨道端面加 工装置 | 中国水利水电第五工程 局有限公司 | 徐玮、孙学良、赵文斌、 李刚、李涛、罗鑫、 杨大文、郭得鹏 |
| 94 | ZL 2022 1 1294776.X | 一种排水沥青 混合料及其制 备方法 | 上海中冶环境工程科技 有限公司、中冶宝钢技 术服务有限公司 | 杨刚、金强、颜凡 |
| 95 | ZL 2019 1 1063733.9 | 一种随钻测试 瓦斯流量的装 置及方法 | 中铁二十三局集团第三 工程有限公司 | 谢高英、余龙文、张亮、 尹智勇、陈文萍、刘咏梅、 熊志刚、周琪、马敏 |
| 96 | ZL 2021 1 1520259.5 | 用于大型输电 塔的插入式钢 管混凝土柱脚 及其施工方法 | 中国能源建设集团安徽 省电力设计院有限公 司、合肥工业大学 | 孟宪乔、王静峰、张树林、 沈奇罕、刘用、胡子明、 郑治祥、徐智东、程安乐、 郑瑞琪 |
| 97 | ZL 2023 1 0449323.8 | 一种可回收预 应力锚索及施 工方法 | 中铁一局集团市政环保 工程有限公司、中铁一 局集团有限公司 | 杜晓伟、巩鑫、张强、 尹鹏、杨杰、杜有秀、 张素杰、牛超、葛正栋、 王建栋 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 98 | ZL 2018 1 0814077.0 | 一种降粘型聚羧酸减水剂的制备方法 | 中铁四局集团有限公司、安徽中铁工程材料科技有限公司 | 汪志勇、黄海、林春红、陈娟、温建峰、李双超、汪春满、许立、李双、崔云雾 |
| 99 | ZL 2021 1 0215618.X | 一种基于观冰代表站数据的区域覆冰预测及预警方法 | 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 | 王国羽、郭新春、黄帅、刘渝、王劲、谭绒 |
| 100 | ZL 2023 1 0095306.9 | 超薄测力传感器、制备方法、监控系统、监控方法及应用 | 广州市市政工程试验检测有限公司 | 孙晓立、周治国、杨军、周伍阳、卞德存、吴建良、袁晓华、张玉珠、李皓 |
| 101 | ZL 2022 1 0321857.8 | 一种调压塔钢内衬安装装置及其施工方法 | 北京金河水务建设集团有限公司 | 贾君、庞旭东、耿恒谦、高喜涛、王记、张春祥、石菊 |
| 102 | ZL 2015 1 0027714.6 | 伞形空间曲面清水混凝土的施工方法及其模板结构 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 杨冬辉、曹静、冯长征、李红智、刘建华、陈立 |
| 103 | ZL 2021 1 0752777.3 | 一种粒级质量加权平均粒径计算方法 | 中国水利水电第九工程局有限公司 | 严章国、覃信海、彭晓帆、计春、邓飞、张延、钱永亮、亓朝阳、雍丽兰 |
| 104 | ZL 2022 1 1213852.X | 一种管道迁改至地下车站上方的支承装置及施工方法 | 中铁八局集团电务工程有限公司、中铁八局集团有限公司 | 吴现润、李远、贾兴明、王文龙、何波、王军、严伟滔、耿胜国、黄瑞、陈明、李益、邓佳威 |
| 105 | ZL 2022 1 0651782.X | 一种既有建筑抗震加固钢板剪力墙 | 天元建设集团有限公司、河北工程大学 | 赵纪峰、杜鹏、安百平、景帅帅、檀梦天、魏仕泽、张成、赵桂云、唐哲 |
| 106 | ZL 2020 1 0668180.6 | 带有生物安全柜的高等级生物安全实验室排风系统 | 中国电子系统工程第二建设有限公司 | 杨九祥、梁忠崢、徐义强、赵广礼、施金杰、高晶 |
| 107 | ZL 2019 1 | 用于河湖底泥 | 中交（天津）生态环保 | 黄佳音、胡保安、董先锋、 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|---|---|
| | 1304220.2 | 脱水的联合加药进溶系统 | 设计研究院有限公司 | 肖博、张海涛、杨旺旺 |
| 108 | ZL 2018 1 0693244.0 | 腕臂预配系统及腕臂预配方法 | 中铁十一局集团电务工程有限公司、中铁十一局集团有限公司、昆山汇智自动化科技有限公司 | 蒋海、叶志荣、吴方明、顾春虎、何利江、余家彬 |
| 109 | ZL 2016 1 0714809.X | 一种高空牵引式累积滑移网架施工装置及其方法 | 中冶天工集团天津有限公司 | 王鑫、朱桁、王晓东、姜坤 |
| 110 | ZL 2022 1 0189737.7 | 基于大数据和VR技术的水利工程监管系统 | 中铁水利信息科技有限公司 | 张李荪、李连国、吴颀、万国勇、严兴业、刘杨、卢聪飞、张国文、杨阳、黄兰波、黄凯、钟志坚、邹昕、吴燕武、罗敏强、胡燕 |
| 111 | ZL 2017 1 0146175.7 | 植物蓄水保墒装置 | 中铁西北科学研究院有限公司 | 孔令伟、刘爽、薛春晓、李凯崇、石龙、张芳 |
| 112 | ZL 2021 1 1187626.4 | 一种端头围堰拆除的施工方法 | 中交第四航务工程局有限公司 | 刘轩源、朱成、欧伟山、夏晓聪、张涛、吴子健、陈厚、贺嘉鑫、罗伟财、陈健斌、柴红、袁汝钦、刘灼佳 |
| 113 | ZL 2020 1 1252682.7 | 一种保持水上漂浮式光伏结构动力稳定的连接装置 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 袁万、卢红前、吉春明、彭秀芳、吴慕丹、朱岩、潘涛涛 |
| 114 | ZL 2023 2 2253978.6 | 一种荒漠光伏电站防风固沙生态修复系统 | 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国科学院西北生态环境资源研究院 | 苏春丽、肖建华、聂峰、牛清河、杨貌、韩庆杰、谢紫银、宋凯、刘屹泽、宋潇逸、王冰 |
| 115 | ZL 2021 1 1555437.8 | 一种喷湿台车臂架末端的位姿规划方法 | 中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司 | 李光朋、盖琛、黄艳、宋丹、刘春阳、李永章 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|------------------------|--|
| 116 | ZL 2024 1 0876580.4 | 变频驱动系统绝缘故障定线定相方法、装置、电子设备 | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 夏海涛、龚文忠、白博、严驰、陆建华 |
| 117 | ZL 2022 1 0319211.6 | 一种室外循环水养殖系统的池体连续浇筑工艺 | 中铁二十局集团第六工程有限公司 | 郝龙、宋成年、马雄、杨宝林、孙焯、田鹏、惠建伟、刘何杰、薛晓宏、刘浩泉、姜子麒 |
| 118 | ZL 2021 1 1062657.7 | 一种钢管加劲环拼装装置及其拼装方法 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 邝任廷、黄斌、王启茂、李连敏、吕朝辉、王景浩、苏可 |
| 119 | ZL 2023 1 0100015.4 | 一种用于合流制溢流污水臭氧气浮-絮凝药剂及制备方法 | 中建三局绿色产业投资有限公司 | 汤丁丁、毛旭辉、郑碧娟、汪小东、刘军、夏云峰、姜永祯、何东恺、秦长金、赵皇、周艳、史诗乐、马彩凤 |
| 120 | ZL 2021 1 0470108.7 | 一种海上风电66kV集电系统及输电系统 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 阳熹、张振、汤翔、徐晓燕、李炬添、赵陆尧、陈永延 |
| 121 | ZL 2023 1 0377203.1 | 一种基于BIM技术的环保清淤全过程数字化管理系统 | 中交(天津)生态环保设计研究院有限公司 | 田会静、吴殿春、胡保安、朱文泉、李光裕、赵建豪 |
| 122 | ZL 2022 1 0050526.5 | 一种低能耗生态型超高性能混凝土及其制备方法 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 贺晶晶、张勇、胡炜、卢浩丹、樊李浩、赵坤龙 |
| 123 | ZL 2023 2 1271586.6 | 一种盾构隧道测点无损安装装置 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 汪珂、李莹、王立新、李储军、喻忠 |
| 124 | ZL 2019 1 0377198.8 | 一种三维设计与自动化装置控制系统 | 河北电力装备有限公司 | 王君海、郭书英、孟凡忠、虞忠新、刘欣慧、张海霞、朱丹 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| 125 | ZL 2021 1 0887587.2 | 一种可调土压-矿山法双模式盾构机及其施工方法 | 哈尔滨工业大学、中铁十七局集团有限公司 | 唐 亮、孔祥勋、陈宏伟、凌贤长、唐文冲、张艺帆、邹焱林、刘俊辉 |
| 126 | ZL 2024 1 1316615.5 | 一种基于边界条件动态增长的围堰结构设计方法 | 中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第二工程有限公司 | 张 鸿、刘建波、李 冕、肖文福、廖文龙、史绍明、李思吟、袁 航、曾 炜、廖林冲 |
| 127 | ZL 2017 1 0095067.1 | 一种轨道交通接触网支撑装置 | 中铁高铁电气装备股份有限公司 | 林建、吴旭峰、增根嘎日布、郝新娟、龚建刚、魏 莹、邓相龙、李晓军 |
| 128 | ZL 2023 1 0042524.6 | 一种盾构渣土壁后浆液循环制备注浆系统 | 中铁电气化局集团有限公司 | 周艳家、杨国华、王 帅、王 炜、刘招伟、韩亚旭 |
| 129 | ZL 2023 2 0093772.9 | 一种掘锚一体机 | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 龙新良、张廷寿、陈 苗、胡树伟、熊世伟、王 健、付庆龙、李璞伟、黄济瑞、姚 阳、刘瑶瑶 |
| 130 | ZL 2023 1 1526786.6 | 一种泵站深基坑双重排水结构及施工方法 | 中国水利水电第三工程局有限公司 | 安彦军、何 军、苏 中、罗 鹏、雷 兵、余立松、王宏月、苏雷达、吴 琼、李文忠、杜赞赞、李文强 |
| 131 | ZL 2019 1 0143986.0 | 一种解决生态治理工程中介质层堵塞的方法及其装置 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 | 朱晓明、赵东华 |
| 132 | ZL 2022 1 0931989.2 | 焦炉炉体砌筑系统 | 中国一冶集团有限公司 | 夏 春、黎耀南、郑运洪、剪元香、吴春桥 |
| 133 | ZL 2021 1 0881966.0 | 一种双向阻尼结构 | 山东天元建设机械有限公司 | 梁荣建、陈兆光、伊永强、李建梁、赵 伟、王瑞宝 |
| 134 | ZL 2022 1 0464884.0 | 一种竖埋式预制管廊用涂胶装置 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 周 飞、常 发、钟振宝、龚节美、杨 涛 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|------------------------------|---|
| 135 | ZL 2024 1 0863112.3 | 一种基于图像分析的边坡滑坡风险快速评估预警方法 | 中铁水利水电规划设计集团有限公司 | 张李荪、李连国、洪小璐、万国勇、吴 颀、刘 杨、张国文、张秀峰、黄 凯、杨 阳、肖志鹏 |
| 136 | ZL 2024 2 0277190.0 | 一种寒区隧道综合保温管沟结构 | 吉林中铁高速公路有限公司、吉林省交通规划设计院、长安大学 | 王拥军、李汉军、赵 京、陈 维、岳 庭、王亚琼、赵 亮、赵大军、王志丰、郭 阔、郭碧槐、毛 健、李嘉琦、赵大昭、曹 璐、魏智强、卢 炜 |
| 137 | ZL 2020 2 0470325.7 | 车辆动力系统 及铁路工程机 械车辆 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 刘飞香、张宝明、陶小虎、李家德、梁清帅、王运祥、戌月升 |
| 138 | ZL 2022 1 0799693.X | 一种低缓凝、高初期活性磷渣粉及其制备方法 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 解 悦、雷英强、杨 森、吴 伟、丁建彤、龚 英、周继中、侯建军 |
| 139 | ZL 2017 1 1239020.4 | 隧道口柔性耗能防车撞结构及其安装方法 | 西安中交土木科技有限公司 | 潘长平、彭泽友、高 山、王建强、史春娟、赵彦龙、王永祥、钟 明、宋晓波、付朋涛、刘 乐、胡月伟、王 刚、孙红兰、颜廷昱、贾小龙 |
| 140 | ZL 2022 1 1011655.X | 一种基于淤泥和废旧混凝土的绿色混凝土的制备方法 | 中交特种工程有限公司 | 王 伟、乐绍林、朱世峰、段庆松、陈 伟、路 洋、马小云、高 望、桑毅彩 |
| 141 | ZL 2019 1 0871478.4 | 高海拔小断面长陡斜坡隧道全断面光面爆破施工方法 | 中国十九冶集团有限公司 | 孙从煌、熊德武、余 江、史 贇、聂崇斌、何 云 |
| 142 | ZL 2023 1 0400098.9 | 一种多连体大跨度屋面钢网架体系及其施工方法 | 中建三局钢构科技有限公司 | 孙学军、姚建忠、毛从兵、杨锦龙、崔海新、叶芝波、王昌盛、吕晨亮 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------------|--|---|
| 143 | ZL 2022 1 1718597.4 | 用于铁尾矿机制砂石混凝土的调节剂及其制备方法、使用方法 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第一工程有限公司、北京建筑大学 | 李光均、李 帅、王宇峰、刘雪娟、陈贺君、张 伟、张茂林、宋朝治、任瑞刚、刘 广、王 林、贺鑫鑫 |
| 144 | ZL 2022 1 0873760.8 | 可级联拼装的标准集装箱 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 付 奎、任庆彬、杨 华、袁冀鹏、菅志刚、姚卫星、梅 强、王 昊、唐 英、宗 强、李 涛、陈飘水 |
| 145 | ZL 2023 1 0864555.X | 铁路绝缘子夜间目标识别检测方法 | 西安益迪惟科智能科技有限责任公司 | 聂晶鑫、张学武、刘 刚、田升平、刘小溪、李 飞、鲁 凡、景 毅、齐 卓、苟元弟、郭振江、潘建强 |
| 146 | ZL 2024 1 0077934.9 | 一种攀爬式架桥机支腿及其伸缩方法 | 中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第四工程有限公司 | 邵志元、贾优秀、吴燕升、沈海瑞、王 刚 |
| 147 | ZL 2023 1 1664728.X | 一种预制基础模具的翻转吊装装置及预制基础生产方法 | 山西建投建筑产业有限公司 | 赵志红、吕 超、刘怡力、崔东红、郭治华、张建国、胡晓东 |
| 148 | ZL 2021 1 1347968.8 | 一种大幅面单元组合式幕墙窗系统及其施工安装方法 | 中建八局第一建设有限公司 | 王常霖、官献伟、王亚坤、汉栩杉、王宇峰、冉明辉、张海峰、刘 洋、张传森 |
| 149 | ZL 2022 1 0492573.5 | 一种流量自适应反击式涡旋絮凝系统 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 张东海、弓亚栋、张文兵、陈作云、杨柯瑶、马 刚、卢 勋、赵留辉、周文哲、段晓宏 |
| 150 | ZL 2022 1 1209970.3 | 一种矢量钢筋图纸智能翻样方法及系统 | 中交第二航务工程局有限公司 | 朱明清、程茂林、李建强、涂同珩、夏 昊、李冬冬、潘道辉、张晓平、吴中正、陈 斌、严双桥 |
| 151 | ZL 2022 1 0714551.9 | 基于 PSB 精轧螺纹钢抗浮锚杆的预应力施加方法 | 中冶成都勘察研究总院有限公司 | 张亮亮、张文鹏、李 娜、汤鹏武、马胜龙 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|---|
| 152 | ZL 2024 1 0664419.0 | 一种方便换向且使用寿命长的爬升箱及其施工方法 | 北京市建筑工程研究院有限责任公司 | 任海波、焦 惟、庞天舒、张惠茹、李海生、宋淑仙、吕利霞、刘福生、李 桐、张志霄、刘 昱、蒋逸霄、刘 学 |
| 153 | ZL 2019 1 0214432.5 | 一种复合地层顶管施工破岩方法 | 中铁四局集团有限公司、安徽建筑大学 | 陈 军、曹广勇、李永彪、崔立志、吴耀武、黄建波、柳军修、周 帅 |
| 154 | ZL 2023 1 1631401.2 | 一种成本科目字典设置方法及系统 | 中铁城建集团有限公司 | 曾 乐、张鑫全、关劼兮、尹玉平、郝建波、王忠良、李钧辉、孙运优、易日尧、郑雷杰、张 鹏、王向威、胡明文、夏 青、彭积余、李 成 |
| 155 | ZL 2022 1 0922857.3 | 一种高强度配筋砌体及其组装方法 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第八工程有限公司 | 肖 亮、李连平、樊增武、郭鑫磊、白海军、张思远、张国帅、王 坤 |
| 156 | ZL 2022 1 0520335.0 | 上跨既有线路桥梁合龙施工方法及防护装置 | 中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 朱勇战、苏国明、薛晓博、薛宪政、文功启、徐 勇、庞元志、高 磊、李方柯、黄庭森、王 冰 |
| 157 | ZL 2023 1 0524752.7 | 一种污水脱氮载体制备系统及制备方法 | 中建环能科技股份有限公司 | 孙 磊、张鹤清、薛 松、田彩星、于金旗、杨 童 |
| 158 | ZL 2023 1 1030203.0 | 一种基于虚拟仿真的车辆测试方法及系统 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司、中交（上饶）汽车综合试验有限公司 | 谷巨龙、徐凌岳、刘东源、王 琳、刘占平、念万万 |
| 159 | ZL 2022 1 0026964.8 | 一种针对风电装备运输进行数值碰撞实验模拟的方法 | 中国电建集团江西省水电工程局有限公司 | 付俊峰、李玥康、魏博文、刘小林、华 伟、李志伟、何中政、黄佩兵、黄子胜、罗育华、徐富刚、李怡静 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---|
| 160 | ZL 2023 1 0015826.4 | 一种双卷筒摩擦卷扬机 | 中国电力工程顾问集团有限公司、北京电力设备总厂有限公司 | 罗必雄、牛力钊、王 轩、黄 勇、王春民、喻开安 |
| 161 | ZL 2021 1 1416426.1 | 一种交叉洞室爆破开挖方法 | 中交二公局东萌工程有限公司、中交第二公路工程局有限公司 | 赵红刚、毛锦波、李亚隆、张斌斌、杨 哲、高延尧、于海涛、陈永刚、曾 煜、张小虎、王新宁 |
| 162 | ZL 2017 1 0166506.3 | 斜拉桥塔柱索道管定位测量装置及其测量方法 | 中铁大桥局集团有限公司 | 肖根旺、朱顺生、徐 斐 |
| 163 | ZL 2024 1 0917475.0 | 一种基于桩土共同作用半主动式位移调节器 | 中建八局东南建设有限公司 | 栾金锋、志 刚、赵春光、杜海明、张海涛、黄 斌、王子威、彭垲彬、陈 奇、张开心 |
| 164 | ZL 2020 1 1285169.8 | 一种幕墙装饰飘带的连接结构及连接方法 | 中国一冶集团有限公司 | 黄 垚、张 远、廖红玉 |
| 165 | ZL 2016 1 0106419.4 | 一种全焊桁架节段模块化拼装方法 | 中铁山桥（南通）有限公司 | 宋红飞、冯志敏、曹东威、王建国、刘 洋、岳长勇、郑 毅、许超众 |
| 166 | ZL 2024 1 0644237.7 | 一种大坝监测异常预警方法及系统 | 中铁水利信息科技有限公司、上饶市科信水利水电勘察设计咨询有限公司 | 张李荪、陈金平、王立朝、吴成浪、万国勇、胡 波、王志斌、韩志宇、张国文、刘 杨、钟志坚、谈 忠、过攀科、向 荣、陈 凯、周笑慧 |
| 167 | ZL 2020 1 0377728.1 | 浅圆仓滑模外平台用作外墙涂料施工平台的装置及方法 | 五冶集团上海有限公司 | 苏元洪 |
| 168 | ZL 2020 1 0933942.0 | 一种炼钢 OG 除尘放散管模块化安装方法 | 中国十七冶集团有限公司 | 房 政、郑治飞、张 俊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|----------------------|------------------------|---|---|
| 169 | ZL 2013 1 0731200. X | 人工振捣棒实时监测定位系统 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 尹习双、刘金飞、钟桂良、宋述军 |
| 170 | ZL 2023 1 1550446.7 | 一种急倾斜煤层采空区的充填材料及其制备方法 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司 | 王学海、韩文抢、王熙辰、陈楠、鹿波、王南南、郭明强、闫龙方、郑洁、段双 |
| 171 | ZL 2024 1 0881092.2 | 一种管路类软件界面的生成方法、装置及电子设备 | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 蔡杰、尹婷、尹键溶、叶祥莉、李涛 |
| 172 | ZL 2023 2 1301634.1 | 一种具有横移功能的运梁车 | 中铁四局集团有限公司 | 段启楠、裴玉虎、文炜、史智超、高升、李云浩、王宝辰、陈永云 |
| 173 | ZL 2021 1 1026804.5 | 优化孤岛电网调频的控制方法及系统 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 徐思佳、尹雪梅、王小芬、燕小芬、杨华 |
| 174 | ZL 2018 1 1231080.6 | 一种用于河道水质治理的生态景观护岸 | 中建生态环境集团有限公司 | 王松林、黄开年、杨红春、王汉字 |
| 175 | ZL 2019 1 0868427.6 | 一种羧基功能化含氟聚芳醚树脂及其制备方法 | 中电建铁路建设投资集团有限公司、福州大学 | 靳利安、张文梦、陈栋阳 |
| 176 | ZL 2024 1 0533022.8 | 一种土压平衡盾构机保压运移瓦斯开仓换刀方法 | 中国水利水电第三工程局有限公司 | 李海龙、徐晓峰、高文甫、周政杰、黄田、王玉杰、黄世鹏、刘彬、万超、晁鹏、王楠、屈旭东 |
| 177 | ZL 2023 1 1101946.2 | 一种铁路柱形预制构件安装组件及安装方法 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第三工程有限公司、中国铁路上海局集团有限公司 | 张尚尉、常旭、崔强、汪小俊、万兴权、徐文城、王芳、王召龙、徐莹雪、倪枫、杜晗玥、吴正义、陈艺雯 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------------|--|--|
| 178 | ZL 2024 1 1204111.4 | 一种盾构隧道 T-C 式承插式管片拼装施工方法 | 中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、同济大学、中国铁建重工集团股份有限公司 | 舒计城、陈建福、陈鹏、肖明清、赵明应、张帅坤、柳献、张哲、史庆涛、马泽坤、武文清、单晓波、杨寒、路芸芸 |
| 179 | ZL 2021 1 0909569.x | 一种能增强水流表面自掺气能力的压坡上缘 | 中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司 | 补金梓、王文杰、邓书山、李浩 |
| 180 | ZL 2022 1 0204835.3 | 一种有砟轨道大机捣固测量装置及方法 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第三工程有限公司、中铁十一局集团华东建设有限公司 | 吴启新、任继红、刘国雄、张军林、王军、罗朱柠、许丹、汪婧、漆玉祥、沈杰、朱建富、任勇、王心旺、胡中界、朱振洪、林海斌 |
| 181 | ZL 2018 1 0073072.7 | 斜拉桥主塔及钢锚梁的施工系统和施工方法 | 北京城建道桥建设集团有限公司 | 孟庆敏、李辉、吉静涛、段江龙、常立涛、朱卓魁 |
| 182 | ZL 2023 1 0461247.2 | 一种一体化方桩吊装施工装置及其施工方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司、中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 刘晓勇、曾国军、苗彩红、谢彪、杨晓策 |
| 183 | ZL 2022 1 1471877.X | RAP 精细化分级细料制备方法、高效再生沥青混合料及工艺 | 中交基础设施养护集团有限公司、中交路桥检测养护有限公司 | 董雨明、邢鹏、张琛、鲁彬、蒋汶玉 |
| 184 | ZL 2021 1 1182235.3 | 一种 LTE-M 系统智能越区切换方法 | 中铁二院工程集团有限责任公司 | 张蕾、青岚昊、燕强、陶孟华、邵君、单瑛、吴杏林、黄高勇、胡尚琰、方旭明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| 185 | ZL 2013 1 0740293.2 | 核电站PX泵房蜗壳泵结构用混凝土及其浇筑成型的方法 | 中核混凝土股份有限公司 | 杜增强、胡德华、苗琛、高铀、张伟、刘明静 |
| 186 | ZL 2019 1 0136227.1 | 一种隧道二衬自动恒温养护简易台架 | 中铁十六局集团第三工程有限公司、中铁十六局集团有限公司 | 马栋、王泽坤、刘剑华、潘寿东、陈鹰、金仁贵、乐国成、王蕾、罗旭光、赵长坤、冯彪 |
| 187 | ZL 2022 1 0005799.8 | 高光谱图像去雾方法、装置、计算机产品及存储介质 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 刘昊、高毓欣、谭可成、刘玮欣、刘承照 |
| 188 | ZL 2019 1 1122529.X | 一种应用于岩溶富水区深基坑的抗浮防水系统及方法 | 中铁一局集团第二工程有限公司、中铁大连地铁五号线有限公司 | 蒋腾飞、李兴盛、薛永锋、姜谔男、侯拉平、杜华林、李玉宏、侯保俊、王传嘉、高俊峰、宋业华、王亮、沙千里、卢迪、孙华东 |
| 189 | ZL 2022 1 0679541.6 | 一种自动按压且压力可调的爬壁检测机器人 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 彭建、孙文博、杨新元、马明磊、蒋绮琛、张林、张凡 |
| 190 | ZL 2021 1 1043973.X | 一种城市隧道智能照明系统及调光方法 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 闫自海、潘乘浪、甘鹏路、杨彦斌、梁波、肖靖航 |
| 191 | ZL 2021 1 0799514.8 | 一种适应于昔格达地层的大断面隧道支护结构及施工方法 | 中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 张彪、田宝华、余龙文、赵永明、谢高英、刘延龙 |
| 192 | ZL 2021 1 0007106.4 | 倾斜状钢结构柱柱脚施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 周旺、肖雄、王巍巍、张荣杰、李文博、陈波、王晓丽、程银行、申雨、何平 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| 193 | ZL 2021 1 0550102.0 | 横担及其连接塔身气动力系数的风洞测试装置及其方法 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、浙江大学 | 李布辉、沈国辉、吴锁平、余亮、宁帅朋、贾振宏、陶青松、赵新宇、张瑞永、朱轶、谈磊、龙海波、赵英能、杨云、郭昊、汤鹏、李宁、战龙龙、张庆、吴勇、朱亚鹏、凤良、薛正元、陈诚 |
| 194 | ZL 2023 2 3490351.9 | 预应力锚索张拉承载装置 | 中建五局土木工程局有限公司 | 翟广亮、陈亚军、陈诚志、肖洪波、何龙、谭国赣、曾涛、李明 |
| 195 | ZL 2024 1 0495402.7 | 一种基于概率特征挖掘的风力发电机叶片故障判别方法 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | 杨永福、刘伟、李玥潼、罗燕秋、吕伊希、方鲁睿 |
| 196 | ZL 2021 1 0484318.1 | 基于建筑信息建模的桩基施工参数可视化处理方法及装置 | 中冶建工集团有限公司 | 李倩、易家伟、龚清磊、张仕钊 |
| 197 | ZL 2024 1 0123605.3 | 一种泥水盾构下穿技术的监测预警系统 | 中电建铁路建设投资集团有限公司 | 曹玉新、孔锤钢、温少鹏、姜永涛、任冬生、吴恒生、赵凌露、李金武 |
| 198 | ZL 2022 1 0759115.3 | 用于隧道的让压型支护方法 | 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 于国亮、张建峰、吴国鹏 |
| 199 | ZL 2024 1 0933087.1 | 工程投影变形控制方法及装置 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 李祖锋、赵文君、李炎隆、尚海兴、张钊、易广军、陈展昭、狄圣杰、柯生学、王有林、邢瑞蛟、缪志选、赵庆志、杨树文、王元超、张泽宇、弓婷 |
| 200 | ZL 2021 1 0479029.2 | 一种高地应力软岩挤压性大变形隧道的施工方法 | 中铁十六局集团第二工程有限公司、中铁十六局集团有限公司 | 谭勇、边林琳、邓跃华、万勇、李鹏飞、王建江、邱兆森、齐文、李瑛、张文强 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---|--|
| 201 | ZL 2023 1 0771547.0 | 一种抗冲击的玻璃幕墙及其施工方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 武学文、杨建军、杨建、令杰、郝帅、夏超超、胡兆龙 |
| 202 | ZL 2023 1 0132872.2 | 适用于富含裂隙水硬岩地层的衬砌结构及其施工方法 | 中铁西南科学研究院有限公司、中铁十八局集团有限公司、中铁吉林投资建设有限公司 | 郑波、吴剑、王立川、袁明、杜江、许召强、赵大昭、郭瑞、刘运洪、米涛、游嵩岫 |
| 203 | ZL 2019 1 0623168.0 | 一种钻孔取芯钻杆 | 中电建路桥集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、北京科技大学 | 欧阳韦、陈凡、王年近、史晨锦、曾建新、吕祥锋、张硕、周宏源 |
| 204 | ZL 2019 1 0903002.4 | 一种用于土压平衡盾构的有害气体处理装置及处理方法 | 中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建成都建设投资有限公司 | 王国义、杨建军、蒋宗全、孟庆明、王成、刘秀争、田春雨 |
| 205 | ZL 2023 2 2957913.X | 一种塔式镜场电源通信接口模块 | 山东电力建设第三工程有限公司 | 代增丽、邵晨钟、王仁宝、田松、李涛、苗成水、张墨耕 |
| 206 | ZL 2023 2 2749513.X | 一种阶梯形顶管机施工模拟装置 | 中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设投资有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、深圳大学、中电建南方建筑科技有限公司 | 张宏伟、吕庆龙、苏栋、周文朋、袁少波、李煜钦、曹宜乐、左剑勇、王雷、陈湘生、周宁 |
| 207 | ZL 2024 1 0265778.9 | 管件智能加工生产线和其加工方法 | 中建三局集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中建三局第一建设安装有限公司 | 文江涛、张俊、何勇、尹奎、魏民、朱先才、刘波、杨之乐、郭媛君、吴新宇、张志恒、张艺才 |
| 208 | ZL 2022 1 0788521.2 | 适用于大型钢结构定位安装及卸载的工装及施工方法 | 中国五冶集团有限公司 | 刘志华、谭启厚、程旭、姚平、周桐、李永帅、李玖钧、舒家明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 209 | ZL 2018 1 0344651.0 | 一种结合风机盘管的贴附射流送风装置 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 车轮飞、李文胜、王华兵、林昶隆、付维纲、蔡崇庆、刘俊、胡清华、夏继豪、李安桂、霍慧敏、韩欧、陈玉远 |
| 210 | ZL 2024 1 0371021.8 | 上跨既有线的 大跨度屋盖顶 推施工风洞试 验方法及模型 | 中铁建设集团有限公司、北京交通大学 | 王硕、韩锋、李晓阁、姜兰潮、康宽彬、崔现良、姚锦宝、张建、陈业佳、李金波 |
| 211 | ZL 2020 1 1364975.4 | 一种临时应急 医院通风系统 及方法 | 中建三局第一建设工程有限责任公司 | 尹奎、丁文军、郭永辉、郑文娟 |
| 212 | ZL 2019 1 0395867.4 | 一种卫生间预 制混凝土沉箱 及基于此沉箱 的施工方法 | 中天华南建设投资集团有限公司 | 王立新、邓志峰、边尔伦、刘路、彭建良、陈稳德、李东、黄楚熙、胡凯勇、吉登松、张闯、刘华、严安、陈神报 |
| 213 | ZL 2021 1 1440717.4 | 一种大型空间 异形曲面钢网 架模块化快速 建造方法 | 中国五冶集团有限公司 | 周敬、黄珊、郭浩、付航、张大林 |
| 214 | ZL 2021 1 1454654.8 | 一种超高层建 筑物拆改信息 化监测方法和 系统 | 中建四局第一建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司 | 王金伟、王媛、苏东颖、彭期祥、钟泳 |
| 215 | ZL 2023 1 0942068.0 | 一种基于预制 梁板单元的叠 合梁结构及其 施工方法 | 福建建工装配式建筑研究院有限公司 | 任或、池思源、张雅杰、吴雨君 |
| 216 | ZL 2018 1 1417432.7 | 一种长寿命热 修补用铁沟浇 注料 | 中冶武汉冶金建筑研究院有限公司 | 魏建修、邵荣丹 |
| 217 | ZL 2021 1 1052770.7 | 分布特性预测 方法、装置和计 算机可读存储 介质 | 中铁二十局集团第六工程有限公司 | 姜继果、薛晓宏、杨磊、姜子麒、古刚 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| 218 | ZL 2022 1 1023806.3 | 大跨度场馆建筑索膜结构 | 中国二十二冶集团有限公司 | 何 瑞、乔 琳、慈国强 |
| 219 | ZL 2021 1 0233834.7 | 一种足球场锚固式混合草坪及其施工方法 | 浙江省一建建设集团有限公司 | 钟逸晨、朱 珉、毛以卫、金天红、赵晓光、林明旭、祝自强、胡静静 |
| 220 | ZL 2023 1 0923818.X | 一种基于骨架的面板单元划分方法及下料方法 | 广州葛洲坝建设工程有限公司 | 李汉涛、刘界鹏、徐 清、程启元、李来安、张美飞、廖 岳、曾 焱、谭立云、李 辉、唐富建、刘袁媛、刘朝军、宋 光、张 杰、叶 昆、江章高、苏 俊、汪 欢、刘 路、赵天乐 |
| 221 | ZL 2015 1 0345165.7 | 大跨度方钢管桁架及其累积滑移施工方法 | 中建二局第二建筑工程有限公司 | 李国栋、孙春娥、孟丽娟、韩绪玲、李继超、甘 军、夏晋霞 |
| 222 | ZL 2022 1 0151913.8 | 一种双曲空间倒三角钢桁架快速精准拼装装置及方法 | 中铁五局集团建筑工程有限公司、中铁五局集团有限公司 | 吴 波、邓正云、杨 俊、周 浩、刘 捷、敖凌宇、韦 伟、谭占进、翦凝敏、李志勇、魏叔彬、冯 彬、张 雷、李 建 |
| 223 | ZL 2021 1 0013977.7 | 一种机房管段吊装支撑装置及系统 | 中建海峡建设发展有限公司 | 林 淦、王礼华、冯子龙、蒋清容、吴志鸿、许榕恩、蔡 赢、王欣亮、洪安辉 |
| 224 | ZL 2021 1 1000051.0 | 一种混凝土性能调节剂及其制备方法 | 中铁建设集团建筑发展有限公司、北京科技大学 | 刘加文、刘娟红、张晓刚、吴瑞东、刘 枫、周在波 |
| 225 | ZL 2022 1 0888720.0 | 一种环形曲面网架滑移施工的永久支座更换方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 李 嘉、魏爱生、向 卫、刘火明、詹进生、王晓丽、张守萍、丁茂玲、李家峰、周 祥 |
| 226 | ZL 2024 1 0108840.3 | 电网互动微网系统柔性运行控制方法、系统和存储介质 | 中建科技集团有限公司、中建科技集团北京低碳智慧城市科技有限公司 | 许 晓、袁 媛、齐 贺 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| 227 | ZL 2021 1 0920906.5 | 轨道大吨位起吊设备专用机组 | 中铁建工集团有限公司、中铁建工集团广东有限公司 | 王育凯、张大祥、张文辉、李国栋、张子豪、王 罡、解正国、刘学文、何 弦 |
| 228 | ZL 2019 1 0527048.0 | 一种大型混凝土罐穹顶可爬升高支模支撑体系及安装方法 | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 姚建忠、黄开良、徐 峰、刘 灿、林 格、江 寅 |
| 229 | ZL 2021 1 0900014.9 | 开洞梁的补强结构及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 莫 凡、彭伯伦、林细桃、高宗立、张祖宏、蒙思宇、郭东超、卢世维、梁晓燕 |
| 230 | ZL 2023 1 1798145.6 | 一种住宅建造集成造楼机用爬升装置及其安全监测方法 | 中建三局（福建）投资建设有限公司、中建三局集团有限公司 | 蔡朝晖、温国伟、魏建彪、杜宏锟 |
| 231 | ZL 2023 1 1307567.9 | 一种嵌入式预制 UHPC 边模的免模叠合板 | 中国铁工投资建设集团有限公司、东南大学 | 徐士明、刘泽飞、于 泽、邢 彪、马志维、邵兴宝、管东芝、朱张峰、杜少华、王 俊 |
| 232 | ZL 2022 1 0898841.3 | 基坑内支撑的拆除方法 | 中建六局建设发展有限公司、中国建筑第六工程局有限公司 | 赵玉波、刘志业、王 林、武争艳、张振禹 |
| 233 | ZL 2021 1 1247942.6 | 一种装配式混凝土预制基础结构及其安装方法 | 中交第四航务工程勘察设计院有限公司 | 丁志全、黄远雄、廖振宇、李 波 |
| 234 | ZL 2023 1 0258535.8 | 一种建筑垃圾堆填管理方法和系统 | 广西大学、平陆运河集团有限公司 | 李卓峰、唐永锋、何俊辉、张 森、徐晓兵、雷德全、封仁桂 |
| 235 | ZL 2021 1 0495237.1 | 一种装配式抗剪钢混结构综合管廊及其施工方法 | 中铁十九局集团第六工程有限公司 | 马玖师、王亚楠、黄 昆、陶 琦、孙 闯、张建俊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---|---------------------|---|
| 236 | ZL 2022 1 1111423.1 | 一种装配式可 调节综合管道 支架及智能化 监测方法 | 山西二建集团有限公司 | 武永福、张 敏、范立强、 杨耀伟、李英霞、史 毅、 刘世杰、乔彩红、贺娇娜、 冯 铭 |
| 237 | ZL 2021 1 1533932.9 | 既有裂缝古瓮 城门璇顶重建 城楼换撑式空 间桩基处理方 法 | 山西五建集团有限公司 | 吴 昌、刘志军、刘 非、 董传艳、张 琛、李 程、 任倩倩、秦 榕、畅相冬、 乔 雨 |
| 238 | ZL 2019 1 0576375.5 | 一种水平铰接 式抱罐车 | 中冶宝钢技术服务有限 公司 | 杨 骏、李利民、谢 明、 闫 飞、耿会良、邱冬平 |
| 239 | ZL 2021 1 1260189.4 | 可拆卸式托绳 排绳装置 | 浙江省建设工程机械集 团有限公司 | 何罗波、夏 挺、周立宏、 童 琦、李维波、金鹤翔、 殷 明、徐立新、尹志豪、 刘 闯、吴 昊 |

二等奖（682项）

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|-----------------------|---|---|
| 1 | 202211593 281.7 | 一种攀爬机器人及地铁隧道内异物侵限检测方法 | CHINA RAILWAY 12TH BUREAU GROUP CO., LTD, 2ND ENGINEERING CO., LTD. OF CHINA RAILWAY 12TH BUREAU GROU | WANG、Kexin、SUN、Hui、 HU、Jianguo、JIA、Youxiu、 ZHAO、Xiangping、LOU、 Huiyuan、SUN、Xueshuang、 WEI、Jun、LU、Xiaopeng、 TIAN、Wenmao、JIN、 Sujing、ZHANG、Huaqing、 GUO、Min、LIAO、Yu、 SONG、Chenglin、MENG、 Yanzhe、GUO、Xiangnan、 YANG、Hangyu |
| 2 | ZL 2022 1 0790132.3 | 一种TBM掘进及仰拱浇筑同步施工方法 | 中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 王明华、张开顺、熊军、 张 建、李海周、陆 游、 王 明、张从立、向寿明、 唐垂友、易文清、李增波、 王胜利、刘天成、王 伟 |
| 3 | ZL 2022 1 0419857.1 | 一种屋顶钢架结构 | 湖南省西湖建筑集团有限公司 | 李新宇、周 杨、李伟宇、 王 彬、周 亮、李向前、 王 武、王晨曦 |
| 4 | ZL 2021 2 1157907.0 | 一种轨道生产线 | 中铁二局集团有限公司、 中铁二局集团新运工程 有限公司 | 李永成、杨 钊、胡 彬、 任成能、兰广文、韩 旭 |
| 5 | ZL 2022 1 1075882.9 | 一种桥梁建筑信息模型数据搭建方法 | 中铁第五勘察设计院集团 有限公司 | 王青太、王力华、徐 勇、 文功启、李 亮、薛宪政、 李 莉、周家新、蒋 欢、 魏赞洋 |
| 6 | ZL 2023 1 0462993.3 | 一种隧道打孔设备及其施工方法 | 中铁八局集团电务工程 有限公司、中铁八局集团 有限公司、成都智同永道 科技有限公司 | 严伟滔、王文龙、唐 珂、 朱建勇、高朋飞、胡基冬、 邓佳威、杨 林、白 林、 汪建清、张 维、沈弓召、 陈 晶、蒋 鹏、陈 蕊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| 7 | ZL 2019 1 0578533.0 | 一种自锚式悬索桥全旋转索夹及其安装方法 | 中铁大桥局第七工程有限公司 | 张友光、聂井华、蒋本俊、樊志飞、朱 烜、柴 强、李先武 |
| 8 | ZL 2019 1 0687379.0 | 一种地下岩洞储气库结构 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 李 鹏、梅松华、付建军、张 景、廖彬秀 |
| 9 | ZL 2018 1 1496389.8 | 一种基于总安全系数法的隧道复合式衬砌设计方法 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 肖明清、徐 晨 |
| 10 | ZL 2018 1 0740837.8 | 一种架桥机及桥梁架设方法 | 中铁十一局集团汉江重工有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 苏六帅、张光明、唐坤元、王滢显、邵刚强、杜小刚、杨奥飞、李 满、李继伟、江 炜 |
| 11 | ZL 2024 1 0113009.7 | 用于水利水电工程的全自动机械修配废水处理装置及方法 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 崔小红、金 弈、刘宇衡、张建富、谭奇林、魏佳明、谢 刚、刘 飞、丁 驰、张桂炜、郑潇怡、李天天 |
| 12 | ZL 2024 1 0748664.X | 一种组合梁的负弯矩区抗裂承载力计算方法 | 中铁十八局集团建筑安装工程有限公司、中铁十八局集团有限公司 | 王春晓、韩 森、邢 颖、李 伟、李 明、王新妍、程晓刚、杨 宁、武艳芝、崔海宾 |
| 13 | ZL 2022 1 0354847.4 | 滑坡坡底建筑物稳定性的整体加固结构及方法 | 中铁二十二局集团第五工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司 | 钟胜程、张林祥、陈 波、雷 川、艾 华、王英森、蒲清炯、廖朋兴、邓 鹏、刘利书、李四湖、朱 仲、李 宁、李星星、向宇凤、吴江富、吴雪超 |
| 14 | ZL 2023 1 1098812.X | 一种土压平衡式顶管管内土方接力式倒运方法及运输装置 | 中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司 | 代 浩、毕荣君、徐宾宾、杨润来、洪凌云、李宏鹏、谷占朋、王作新、高 铭、高艳松 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|---|---|
| 15 | ZL 2013 1 0362517.0 | 一种升船机承船厢沿程锁定装置 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 严沾谋、谭守林、陈寅其、王勇、李月彬、徐祎、杨清华、赵春云 |
| 16 | ZL 2019 1 0225375.0 | 一种混凝土布料机 | 中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第二工程有限公司 | 黄文慧、王晓东、陈伟彬、张文森、邓世民、艾荣军、陈聪、邹正周、文俊健 |
| 17 | ZL 2019 1 0101206.6 | 一种径向弯叶片离心泵叶轮 | 中国电建集团上海能源装备有限公司 | 胡永海、陈乃娟 |
| 18 | ZL 2022 1 0021575.6 | 一种长钢轨本邻两线铺轨施工方法 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第三工程有限公司、中铁十一局集团华东建设有限公司 | 吴启新、任继红、王军、周建新、赵洪洋、许丹、汪婧、朱建富、任勇、魏小金、时俊虎、陈中杰、林海斌、丁亮亮 |
| 19 | ZL 2020 1 1109683.6 | 一种高铁直线段多模 AI 精测机器人 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 范先铮、王文庆 |
| 20 | ZL 2021 1 1553565.9 | 超高天堑崖壁建造及地貌复原治理施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 孙晓阳、颜卫东、于健伟、张帅、李赞、边辉、房晓宇、余少乐、余清江、吴光辉、华中兴、钱禹行、吴振东 |
| 21 | ZL 2024 1 0147093.4 | 一种加装漏斗填砂系统的高效吹砂施工设备 | 中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司 | 钟威龙、覃志达、王争光、杨振华、龙日旺、卢明星、秦艳彬、娄连池、赵崇斌 |
| 22 | ZL 2023 1 0948043.1 | 一种基于 3DE 平台的桥梁智能设计系统及方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 张波、褚豪、谭渊文、张天、王正清 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 23 | ZL 2023 1 1226283.7 | 基于 BIM 的选煤厂设备三维漫游巡检方法及系统 | 北京洛斯达科技发展有限公司 | 马旭、崔章顺、侯小波、杨曦、常金生、乔新辉、曹洪弟、吴斌、赵晶辉、项伟、汪爱兴、杜振华、李雪峰、祝俊刚、焦明明、贾羽乔、李燕、马乐、苗壮、史乐、王瑞鹏、吴常辉、杨迪一、刘嘉良、颜静 |
| 24 | ZL 2021 2 0803143.1 | 一种枕下胶垫与砟下胶垫组合的高等级减振轨道 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 魏周春、张岷、刘杰、贺天龙、苏成光、褚卫松、常卫华 |
| 25 | ZL 2022 1 0381068.3 | 装配式钢结构建筑 | 中冶建工集团有限公司 | 敬承钱、郑会芬、应丽君、刘观奇 |
| 26 | ZL 2019 1 0750233.6 | 一种复杂地段磁浮轨排铺设系统及方法 | 中铁十一局集团第三工程有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 任继红、王军、徐鹤鸣、郑武、赵洪洋、朱建富、林海斌、刘伊青、连亚辉、惠向勃 |
| 27 | ZL 2024 1 0416038.0 | 一种土壤治理设备及使用方法 | 中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司 | 曾绍勤、谢雅晁、范林根、唐逢浩 |
| 28 | ZL 2021 1 0340946.2 | 一种土石坝砂砾石筑坝料垂直渗透特性试验方法 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 崔家全、王建民、杨凌云、王奇峰、魏鹏、马凌云、李子森、陆希、李粉灵、张晓凤 |
| 29 | ZL 2021 1 0253148.6 | 一种锚碇设计及施工方法 | 中交二航局第二工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司 | 李晓峰、郭万中、陈鸣、游川、肖洒、枚龙、沈俊成、黄剑锋 |
| 30 | ZL 2020 1 1195988.3 | 一种钢桁梁拖拉更换方法 | 中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司、中铁大桥局集团有限公司 | 贺海飞、郑超、吕磊、魏国安、江湧、何雨、吴运宏、高盛锦、曾智荣、彭思谦、詹应、戴杰吉、娄松、芦亮、李邵远、吴芳 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---|--|---|
| 31 | ZL 2021 1 0655211.9 | 一种大跨度基坑施工智能双向牵引降尘幕网系统 | 中国五冶集团有限公司 | 李沛林、赵中华、李乐吾、石磊 |
| 32 | ZL 2023 1 1626363.1 | 弯曲河道船闸水闸并行的同步快速施工方法 | 中交二航局第一工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中交武汉智行国际工程咨询有限公司 | 左怡林、黄威、王志敏、赵紫辰、刘文、何书寒、薛书豪、陈站站、马锦川、范角、吴珣辰 |
| 33 | ZL 2021 1 0122885.2 | 高铁双块式轨枕生产线及生产方法 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第四工程有限公司、天津中金博奥重工机械有限责任公司 | 龙亮、王剑、郑永龙、李振响、胡亚辉、曾杰、路鑫、李昊、赵宏忠、魏久才 |
| 34 | NO 2812138 | УСТОЙЧИВЫЙ К ЗАМЕРЗАНИЮ И ОТТАИВАНИЮ БЕТОННЫЙ МАТЕРИАЛ СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ | ООО Юго-западный научно-исследовательский институт «Китайской железной дорожной строительной корпорации» | Юань Минь, Чжэнь Бо, Лю Юньхун, У Цзянь, Го Жуй, Ван Фуэнь, Ли Юн, Чжао Дачжао, Пэй Таотао, Чжао Цзин |
| 35 | ZL 2023 2 1020892.2 | 一种快速高效处理泥浆的压滤装置 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁十一局武汉重型装备有限公司 | 张昆峰、刘振东、周树清、龙广山、廖帅、齐刚、秦学军、周法庭、金恒雷、胡仲 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|---|--|
| 36 | ZL 2024 1 0744437.X | 复杂地形隧道施工控制网设置方法及电子设备 | 四川诚正工程技术有限公司 | 郭平、周适、刘立正、王靠省、郭宇尘、李小龙、杨维裕、瞿伟、粟剑、安建崧、谭军、何军、郭润秋、谢俊宏、张志河、吴忠蔚、李士鹏、江华 |
| 37 | ZL 2021 1 1125822.9 | 应用于轨道板立体蒸汽养护系统的起重机及应用方法 | 中铁九局集团有限公司 | 贾有权、叶剑波、王启迪、崔雷、吴鑫、王露鸣、王培、刘凯辉、凤若成、李源、王立明、曹继伟、赵贵珠、马仲举、谢鹏扬、白元平 |
| 38 | ZL 2024 1 0436935.8 | 大规模水下勘测作业测绘数据实时传输及处理方法 | 中交华南勘察测绘科技有限公司、中交广州航道局有限公司 | 柴冠军、叶桂河、王瑞、余光烁、王孟杰、高雁萍、郑文进 |
| 39 | ZL 2021 1 0686821.5 | 一种盾尾应急液氮存储系统及其运行方法 | 中铁十二局集团第二工程有限公司、中铁十二局集团有限公司、深圳地铁建设集团有限公司 | 王海、王毅军、王彦会、赵云强、王班、王江浩 |
| 40 | ZL 2019 1 1257848.1 | 一种饰面砖、钢筋穿孔组合式饰面墙及施工方法 | 中国新兴建筑工程有限责任公司 | 万明礼、曹良卿、高宝永、戴连双、司永波、房连生、张晗、张洪岭、郭剑萍、郭侯男 |
| 41 | ZL 2020 1 1519824.1 | 有机玻璃帷幕面板结构及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司 | 孙晓阳、颜卫东、陈新喜、张朋、刘怀林、李赞、于健伟、易嗣辰、余少乐、罗仁轶、谢靖、李政、刘超越 |
| 42 | ZL 2023 1 0006293.3 | 轨道自行式清沙设备 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司、内蒙古中电物流路港有限责任公司赤峰铁路分公司 | 刘辰麒、孙猛、李文奎、毛景新、王肇辉、刘鑫、赵宝忠、孙浩然、周国庆、杜珠伟、曹彦斌、王胜利、谷忠、刘宝锁、吴佳伟、邓海波、宋宝伟、郜海亮 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-----------------------------|---|--|
| 43 | ZL 2021 1 0927942.4 | 一种配重水泥基复合材料及其制备方法 | 上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司 | 韩甲兴、武 猛、石启冬、陈汉彝、徐秀珍、彭 勃 |
| 44 | ZL 2022 2 1517410.X | 一种采用预制框架板构成内 置式泵房的道 床结构 | 中铁上海设计院集团有 限公司 | 吴 俊、刘冬娅、王宇航、 钱 程 |
| 45 | ZL 2017 1 1419315.X | 基于端板焊接 的装配式空心 桥墩及其施工 方法 | 中交第二公路勘察设计 研究院有限公司 | 王志刚、夏 飞、余顺新、 付 伟、段宝山、宋 林、 吴大健、王丽园 |
| 46 | ZL 2024 1 1244814.X | 一种基于视觉 定位的机械臂 的幕墙安装控 制系统及方法 | 河北建工集团有限责任 公司 | 李勇斌、郭群录、杨 冬、 崔博涛、来金洒、姚正茂、 车 畅、李 泽 |
| 47 | ZL 2024 1 0733903.4 | 一种交叉施工 区域开挖质量 三维可视化控 制方法及装置 | 中交广州航道局有限公 司、广西平陆运河建设有 限公司 | 莫日雄、施权君、黎远征、 黎 江、廖艺佳 |
| 48 | ZL 2023 1 1872646.4 | 一种超浅埋大 断面地下通道 顶推系统及方 法 | 中交城乡建设规划设计 研究院有限公司 | 薛世有、李永斌、蔡素军、 许天会、褚正虎、张海波 |
| 49 | ZL 2019 1 0368682.4 | 一种桥梁施工 用上行式移动 模架的拆除施 工方法 | 中国铁建大桥工程局集 团有限公司 | 秦文学、赫宏伟、岳旭光、 刘胜斌、李鹏飞、李 斌、 王 伟、蒋 麟、李 斌、 张耀武、孟凡龙 |
| 50 | ZL 2021 1 0180560.X | 一种火箭撬滑 轨无缝线路施 工方法 | 中铁十一局集团第三工 程有限公司、中铁十一局 集团华东建设有限公司、 中铁十一局集团有限公 司 | 高晟峰、吴启新、陈本见、 许 丹、张 正、王朝刚、 林海斌 |
| 51 | ZL 2017 2 0093202.4 | 一种复合曲面 结构施工滑模 | 中国水利水电第七工程 局有限公司 | 雷 文、周益凡、甘 露、 刘金鹏、毛舒娅、陈建军 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
| 52 | ZL 2021 1 0267871.X | 一种基于洞门延长环装置富水砂层盾构始发方法及其装置 | 中铁三局集团华东建设有限公司、中铁三局集团有限公司 | 杨宁、陈澍、冯俊青、李拥政、王若苏、张一、姚兵 |
| 53 | ZL 2022 1 0479306.4 | 软土地基上的复合堤身生态海堤结构及其施工方法 | 中交第四航务工程勘察设计院有限公司、深圳市建筑工务署文体工程管理中心 | 麦宇雄、唐云、张博杰、刘堃、罗明亮、林先炜、吴争光、陈志强、许鸿贯、郑辉 |
| 54 | ZL 2019 1 0268384.8 | 一种电磁热熔式防水卷材的铺设装置及其施工方法 | 中核华辰建筑工程有限公司 | 谢智敏、张喆、黄志明 |
| 55 | ZL 2023 2 1841363.9 | 一种用于长隧道危化品车辆检测的感知单元 | 中铁一局集团电务工程有限公司、北京曼德克环境科技有限公司 | 孙远、白云恩、张卓、苏卓、张旭、巴万铭、李世忠、张瑞魁、高晓斌、吴志勇、刘志川、王征兵 |
| 56 | ZL 2022 1 0500366.X | 双曲扭面过流面底板抗冲耐磨混凝土浇筑方法 | 中国葛洲坝集团第二工程有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司 | 张建均、王继敏、王泽光、王金国、邵正鹏、张贵科、侯燕妮、张东明、倪迎峰、汪彭生、刘宗显、杜成波 |
| 57 | ZL 2022 2 2810689.7 | 一种轨道养护车辆 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 刘亚南、谢江生、杨晓梅、刘刚、蔡文涛、胡世周、叶永钦 |
| 58 | ZL 2024 1 1012899.9 | 一种基于压电智能骨料的混凝土结构健康监测系统及方法 | 东莞理工学院、中国建筑第五工程局有限公司 | 邸博、花开慧、张黎飞、郑愚、卓林园、侯颖鑫、吴和坤 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|------------------------|--------------------------------|---|
| 59 | ZL 2023 1 0601434.6 | 一种基于 5G 和北斗技术的防汛抢险预警系统 | 中铁水利信息科技有限公司 | 张李荪、程 遥、李祎盼、黄 薇、王海龙、吴 琰、邹 昕、张国文、廖 强、刘 杨、张 娜、杨 阳、卢聪飞、陈金平、万国勇、黄兰波、胡 波、袁 媛、黄 凯、钟志坚、陈浩雯、王险峰、彭世琥、郭耀文、夏宜谱、赵 宁、王继开、肖志鹏、吴雅珍、程雪苗、胡 燕、曹 忠、王嘉龙、王佳轩、夏涵韬、雷丽娟、许良英 |
| 60 | ZL 2019 1 0154600.6 | 一种便携式动力触探测试仪以及测试方法 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 吴光明、田 庄、熊 纳、杜全维、杨 煜、何君述、叶小波、刘 杰、郭玉宝、陈鸿亮 |
| 61 | ZL 2022 1 1681921.X | 一种基于混合测算方法的双碳预测优化模型 | 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 汪觉恒、张武军、程远林、曾湘俊、张 舒、张 毅、廖兴炜 |
| 62 | ZL 2021 1 0583116.2 | 一种用于风电场的生产运营管理系统及方法 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 刘 珊、奚 瑜、张国强、于 佼、王 晓 |
| 63 | ZL 2022 1 1123083.4 | 一种用于排水管网的管道机器人 | 中建七局第二建筑有限公司 | 尚恺喆、文申兵、王荣军、张天赐 |
| 64 | ZL 2024 1 0627043.6 | 水下钢圆筒的打捞自平衡装置及其打捞拆除方法 | 中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司 | 张广拓、王 卓、李 亮、刘 明、张天宇、陆勇安、李代亮、张伟然、陈光友、王 博、刘军其、苏义如 |
| 65 | ZL 2022 1 1224417.7 | 水下隧道应急救援舱系统 | 中国建设基础设施有限公司、中建五局土木工程有限公司、中南大学 | 郭弘宇、彭可云、任世玉、肖 彬、吴文瑜、雷润杰、傅鹤林 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| 66 | ZL 2023 1 1455540.4 | 一种基于融合 BIM 和 GIS 的土方调配方法及系统 | 中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团有限公司 | 高万元、孙伟、赵乾、杨桥林、何方圆、苟引芳、牛永亮、张琛、王亚林、薛鹏飞、张伟强、赵伟、葛正栋、鄢立涛、那启森、关建洲、张国元、徐力、王暄妍、杜有秀、牛超 |
| 67 | ZL 2019 1 0421820.0 | 一种用于道岔制造过程自动化在线检测设备及方法 | 中铁宝桥(南京)有限公司、中铁宝桥集团有限公司、中铁高新工业股份有限公司 | 吴钟敏、张朝富、徐光辉、席卫锋、朱鹏杰、张宜、张少华 |
| 68 | ZL 2022 1 1694246.4 | 一种配置保安段的换流站站用电系统接线及运行方法 | 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 | 戚乐、张勇、吴小东、杨金根、胡金、肖异、夏冷风、曾维雯、陆洲、张梓铭、王秋源、刘哲骁、魏来、张哲、金希普 |
| 69 | ZL 2020 1 1556267.0 | 一种富水软弱围岩地层隧道的施工方法 | 中铁十八局集团第五工程有限公司、中铁十八局集团有限公司 | 李小丰、李文广、樊秋林、王朝辉、王守立、李汉愿、陈昌杰、闫煜东、贺祚、何光、杨栋、陈顿、刘志强、张晋龙、王凯、刘立、王春楠 |
| 70 | ZL 2023 2 0905369.1 | 新型保温免拆模板 | 湖南麓谷建设工程有限公司 | 曾波、张培、王学明、刘正凯、肖宁海、邹红波、武立志、苏康 |
| 71 | ZL 2022 1 0458125.3 | 一种开放式陶板防水幕墙及其施工方法 | 中建不二幕墙装饰有限公司 | 马毅、雷恒湘、郑彦来、代庆琴、易霄、廖晓松、夏伟华、徐嘉昊 |
| 72 | ZL 2021 1 0739384.9 | 桁架结构拆除方法 | 中建科工集团有限公司 | 温传亮、甘明彦、陈雷、刘奔、黄五郎、张玉萍、刘春梅、陈永平、雷陵 |
| 73 | ZL 2021 2 2211912.1 | 一种滑行组件及拖机道大门 | 中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司 | 李景、杨伟、孙晓强、崔志玉、董志斌、刘辉、魏林生 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|------------------------|---|---|
| 74 | ZL 2022 2 1329771.1 | 一种适应集装箱翻卸的翻车机多用压车机构 | 中国电建集团武汉重工装备有限公司 | 戴浩林、夏钱平、杜勇、杜君 |
| 75 | ZL 2023 2 2440665.1 | 一种内置阵列式光纤光栅传感器的平行钢丝绳索股 | 中交第二航务工程局有限公司 | 张鸿、王蔚、田唯、游新鹏、杨建平、张耀、彭成明、晏国泰、张成威 |
| 76 | ZL 2022 1 0714635.2 | 一种聚氨酯型阴离子乳化剂及制备方法 | 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司、中铁上海工程局集团有限公司 | 孙东晓、陈钱宝、蒋兴铨、苏炜斌、鹿博、梅晓君、李瑾如、胡洋、张刘永 |
| 77 | ZL 2024 1 0144382.9 | 一种跨结构梁的采光造型结构及施工方法 | 中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团装饰工程有限公司 | 迟梦岩、季文君、卢颖、吴子阳、石林、张亚妮 |
| 78 | ZL 2019 1 0866328.4 | 一种渣斗车用防粘氟碳涂料 | 中电建铁路建设投资集团有限公司、福州大学 | 孙德新、李振猛、陈栋阳 |
| 79 | ZL 2023 2 2307732.2 | 一种用于桥梁边缘施工的作业平台 | 云南建投第四建设有限公司 | 石茂发、伍伦高、金宪应、尹彪、李启怀、赵建明、赵刚修、孙杰、夏光华、田景刚、李兆宇 |
| 80 | ZL 2022 2 0305009.3 | 一种高层建筑节能玻璃幕墙施工用吊篮减震机构 | 中建海峡(厦门)建设发展有限公司、中建海峡建设发展有限公司 | 张椰楠、江德坤、韩泽强、李劲强 |
| 81 | ZL 2022 1 0101860.9 | 梁体精确定位调控系统及其使用方法 | 中交特种工程有限公司 | 马小云、高望、乐绍林、孙博文、陈小伟、廖毅、吴俊明、朱世峰、桑毅彩 |
| 82 | ZL 2023 1 1135330.7 | 一种多节段预制梁的吊装辅助平衡工具及吊装方法 | 广州铁路投资建设集团有限公司、广州地铁集团有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁三局集团广东建设工程有限公司 | 彭洪秋、吴文明、江文强、林嘉昇、朱莉莉、张晓鹏、张新林、王晓晓、毛会杰、兰平、陈林、吴琛、刘璐 |
| 83 | ZL 2019 1 0616180.9 | 用于底泥余水处理设备的生化处理系统 | 中电建生态环境集团有限公司 | 陈惠明、辜晓原、李金波、郑茂盛、余艳鸽、侯志强 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 84 | ZL 2020 1 0445016.9 | 高压电缆中间接头接地引线冷连接法 | 国家电网有限公司、国网河北省电力有限公司、国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、石家庄思凯电力建设有限公司 | 李宏峰、方永毅、刘保安、魏力强、成洪刚、胡建彬、李乾、谷冉、陈汇东、林超、张霞 |
| 85 | ZL 2020 1 0470871.5 | 检验模具、振动检验装置及沥青混合料流动度检测方法 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局集团有限公司海外分公司 | 周艳东、晓夏、张文、张思杰 |
| 86 | ZL 2022 1 0717798.6 | 一种耙吸船黏土船吹的施工方法 | 中交广州航道局有限公司 | 汪祥茂、陶宗恒、徐山、严瑞森、曾庆龙、翁国隆、沈典刚、胡彪 |
| 87 | ZL 2024 1 0815293.2 | 一种采用氮气稳压的储罐换热系统及方法 | 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 刘全亮、池冉、刘诗尧、李双江、史志杰、阎占良、董舟 |
| 88 | ZL 2022 1 0090797.3 | 一种基于 BIM 技术的可视化安全设施流转管理方法 | 中交二公局第三工程有限公司 | 刘旺、王一流、陈天亮、卞亚运、王宇鹏 |
| 89 | ZL 2017 1 1081264.4 | 一种带有浮体下水防挤拉功能的水面光伏浮体阵列 | 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 | 叶筱、蒋克勇、王春江、斯陈东、褚海林、穆峰、张炜 |
| 90 | ZL 2022 1 1019016.8 | MIC 模块化建筑的集成卫浴多重防水方法及集成卫浴 | 广州建筑产业研究院有限公司、广州建筑股份有限公司、广州建筑产业开发有限公司、广州建筑科技工业有限公司 | 戚玉亮、张国焰、赵倩、伦光明、黄竹纯、郭镇晨、黄柯柯 |
| 91 | ZL 2023 2 2899541.X | 一种具有空间阻尼自修复功能的桥梁 AIFB 支座 | 中铁西北科学研究院有限公司、中铁隧道集团二处有限公司 | 焦海平、段海松、吴红刚、姚利军、李永强、任中江、赖国泉、赵元红、杨昊天、赵建秋、朱兆荣、吕文龙、尹威江、马兴宏、张瑞琦、梁振、陈森博、梁胜明、侯钦、胡高强、崔亚俊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| 92 | ZL 2024 2 0402003.7 | 一种滨河地区富砂地层旋挖钻双护筒结构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 卢晓亮、王彦威、付中力、周彪、籍文盛、张中元、姜汶君、李浩男、孟利军、朱宏伟 |
| 93 | ZL 2024 1 0947150.7 | 一种土建用施工废弃骨料回收处理设备 | 中建八局第一建设有限公司 | 李树玺、王亚坤、葛冲、孙淑凯、王江昊、廖龙、杨家坤、袁立可、路艳艳、朱方方、李世玉、董庆勇、马波、商志阳、张令强 |
| 94 | ZL 2013 1 0433868.6 | 一种圆周成形刀架式铣削组件 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 蔡昌胜、方健康、胡斌、熊泽民、李海昆、韩双平 |
| 95 | ZL 2023 1 0492109.0 | 一种海水淡化厂自动启停控制系统 | 青岛华丰伟业电力科技有限公司 | 李尚刚、吴红梅、王兆辉、张勇、韦丽秋、赵训豪、彭义福、康新伟 |
| 96 | ZL 2020 2 1524332.7 | 一种爆破器材浸泡装置 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 车振国、张靖崎、由航 |
| 97 | ZL 2023 2 1368267.7 | 一种钢管多功能运输台车 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 林宇、岳强、赵伟、王兴族、钟华 |
| 98 | ZL 2023 2 2455064.8 | 一种引水斜井流道检查的智能机器人 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 马琪琪、蒋洪亮、王军平、霍盈、霍雷、李静 |
| 99 | ZL 2019 2 0157949.0 | 一种高温熔盐罐泄露实时在线监测装置 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 张国政、范建锋、王仁宝、凤思琪、张晓北、田松、李春萍 |
| 100 | ZL 2023 1 0960552.6 | 预制混凝土构件的生产排序系统及方法 | 广州市市政集团有限公司、广州市市政工程机械施工有限公司 | 徐德意、李远文、李波、张蓉、王谭、张旭聪、侯照保 |
| 101 | ZL 2021 1 1611061.8 | 复杂仿古阁楼钢木组合结构构造及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 孙晓阳、颜卫东、于健伟、张帅、李赞、边辉、余少乐、汤敏、吴光辉、舒松、李林、周旻娴、房晓宇、吴振东、高昊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|---------------------------|---|
| 102 | ZL 2021 1 1555532.8 | 一种房屋建筑保温材料及其加工装置 | 湖南省西湖建筑集团有限公司 | 李新宇、王 武、王晨曦、周 亮、李 斐、段珂靖 |
| 103 | ZL 2016 1 0967085.X | 钢结构屋面用平行十字组合钢梁塔吊基础的施工方法 | 广州机施建设集团有限公司 | 丁昌银、谢永超、冯少鹏、梁静远、黄 华、麦维力、杨 翔、邓恺坚、肖焕詹、陈智富 |
| 104 | ZL 2024 1 0362576.6 | 一种叠层橡胶隔震支座及其施工工艺 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 杨 建、武学文、杨晓笨、杨建军、韩黎箭、张 恒、王继龙、李慧杰 |
| 105 | ZL 2023 1 1360424.4 | 一种自动升降喷淋系统 | 中建三局集团华南有限公司、中建三局集团有限公司 | 郅嘉琳、尤鑫鑫、郑源锋、何佳伟、钟石财、黄育聪、张清哲 |
| 106 | ZL 2018 1 0938131.2 | 一种空间异形圆管节点及其加工工艺 | 中建钢构武汉有限公司 | 王志强、杨高阳、姚焕成、张 明、王友良、张 彪、周彦鹏、童学志 |
| 107 | ZL 2023 1 0674298.3 | 单元板块幕墙制作用可调节胎架及制作方法 | 中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司 | 张登瑜、周凯捷、曹 振 |
| 108 | ZL 2023 2 2088407.1 | 一种小行程反推式智能顶升与支撑系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 王延波、张步月、田喜胜、李 劲、皇秀武、刘汉文、谭志雄、蔡 旦、刘 凯 |
| 109 | ZL 2019 1 0677303.X | 一种可调节附着式升降脚手架及其斜爬方法 | 广州市第二建筑工程有限公司 | 严兆滔、张 正、罗仲亚、陈裕钧、谭 立、梁嘉晖、林天森、王冠超、章 晨、李 然 |
| 110 | ZL 2018 1 1102000.7 | 一种装配式钢结构模块建筑电气集线装置 | 中冶天工(天津)装备制造有限公司 | 冀国华、李显峰、李 苗 |
| 111 | ZL 2021 1 0124847.0 | 一种制冷机房集中排气装置 | 中建五局安装工程有限公司 | 刘鑫铭、曾超林、屈 波、姚传联、唐二隆 |
| 112 | ZL 2023 1 0185383.3 | 一种再生混凝土浇筑时的养护设备 | 中建三局集团有限公司 | 刘 玮、邱泽彬、王家超、李 歆、蔡攀攀、李柔锋、唐 劲、李晨光、禹祥华 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| 113 | ZL 2022 1 1000246.X | 一种用于多高层区域胶合木-混凝土设计形式的组合结构 | 中建五局华东建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、南京工业大学 | 王深山、汪 栋、郜江俊、程小武、郭光远、杨小龙、王 峥、介 攀、莫 宇、靳立帆 |
| 114 | ZL 2024 1 0974069.8 | 基于 BIM 的吊顶辅助施工方法、装置、设备及介质 | 中建科工集团有限公司 | 李圣龙、郑 峰、王春旭、钟 姗、赵 雅、何其伟、薄理壮 |
| 115 | ZL 2019 1 0384482.8 | 一种提高预应力管桩施工质量的施工方法 | 广州市第二建筑工程有限公司 | 罗仲亚、陈裕钧、王佳莹、严兆滔、李嘉辉、龙自威、张 正、林 凡、叶桂威、邓子鸣 |
| 116 | ZL 2024 1 0353761.9 | 立体挡土墙绿化生态防护系统及其装配方法 | 中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 李兆龙、何明静、张 星、李洁勇、肖红武、王政松、王义春、刘延龙、聂健行 |
| 117 | ZL 2024 1 0324590.7 | 一种沥青烟的高压降解装置及降解方法 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 李兆龙、何明静、张 星、范文超、万 涛、卢成永、张炎伟、刘金轩 |
| 118 | ZL 2023 2 0703582.4 | 一种大型风电场狭窄场地叶轮安装支撑架 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 张剑锋、吴北根、黄 斌、叶建森、陈德胜、叶昌宏、李焕伟、王锐伟、梅图龙、劳业庆、谭孝伟、李竞开、武文成、刘茂东、李丰铜、张小威、胡易权、彭封全、潘光华、曹文武 |
| 119 | ZL 2023 2 1399887.7 | 一种波形钢腹板与钢筋砼箱梁连接结构 | 中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 陈文萍、周丽强、卢其波、李珺珺、宋爱强、周 琪、马 敏、梁 亮、杨 毅、杜怀江、郭俊峰、侯佳俊、王 军、张 龙、符美成 |
| 120 | ZL 2022 1 0099647.9 | 一种海上风电导管架基础管桩的水下测量方法 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 张剑锋、吴北根、汪 帆、叶建森、钟远峰、刘鸿志、李焕伟、李宇东、劳业庆、张小威、姚志雪、高宇凡 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------------|---|---|
| 121 | ZL 2023 1 0698692.0 | 一种钢管桩与灌注桩复合支护的参数设计方法 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司、山东建筑大学 | 齐斐明、张 星、李全社、李文祥、王洪涛、聂健行、李孔旺、王 培、潘天宇、卢 昭、陈 浩、倪 锋 |
| 122 | ZL 2023 2 0653841.7 | 一种大变形隧道自适应滑移让压器及其钢拱架 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 杨腾添、李 恒、孙亮亮、耿翺鹏、曹 亮、李玉子、王丽静、赵子江 |
| 123 | ZL 2024 1 0067652.0 | 一种低回弹喷射混凝土的施工方法 | 中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第二工程有限公司、山西科腾环保新材料股份有限公司 | 王 涛、孙 辉、赵香萍、盛 泽、杨 卫、武 英、牛引生 |
| 124 | ZL 2024 1 0523809.6 | 一种临海黑臭淤泥质黏土处理工艺参数选择方法、介质及系统 | 中建八局发展建设有限公司 | 王保栋、梁 斌、王立彬、肖志伟、王 瑞、刘 超、郑为升 |
| 125 | ZL 2017 1 0875639.8 | 套管封堵装置 | 中国二十冶集团有限公司 | 刘鹏飞、王晶静、王纯岩、孟繁奇 |
| 126 | ZL 2020 1 0697721.8 | 易于拆装的方圆扣模板加固装置 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 毛 旭、龚 琦、潘东旭、董振武、闫 江、陈兆宇、龙鹏程 |
| 127 | ZL 2023 2 1300134.6 | 一种波形钢腹板 PC 箱梁部分承重式挂篮 | 中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 符美成、杜怀江、周丽强、马 敏、宋爱强、陈文萍、梁 亮、杨 毅、李珺珺、卢其波、郭俊峰、王 军、张 龙、侯佳俊、周 琪 |
| 128 | ZL 2023 1 1558915.X | 长钢轨应力分散装置及施工方法 | 中国电建市政建设集团有限公司 | 李有兵、井乐炜、方心畅、郭明华、杨 硕、李 刚 |
| 129 | ZL 2022 2 1004180.7 | 适于既有桥梁修复桥墩用的承台围堰体系 | 中铁七局集团有限公司海外公司 | 毛坤林、董现阳、陶叶鹏、李松泉、郭冬冬、陈小阳、王 鹏 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| 130 | ZL 2021 1 1490592.6 | 一种高地温公路隧道隔热路面结构 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 张丙文、许 岛、潘海波、胡文喜、王习进、张 昱、宋 超、祁义辉、陈斯珏 |
| 131 | ZL 2024 1 0223877.0 | 一种基于大数据的物联网设备智能调度方法及系统 | 中铁四局集团有限公司、安徽数智建造研究院有限公司 | 刘 磊、王 珩、李 亮、赵 远、王 磊、卞雄峰、马浩为、胡爱明、肖丽娜 |
| 132 | ZL 2022 2 1146693.1 | 一种斜拉桥牵索挂篮防倾覆装置 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 赵凤山、王洪田、罗志球、张 星、聂健行、刘永华、赵军立、郜瑞涛、吴 佳 |
| 133 | ZL 2021 1 1137186.1 | 一种哈芬槽清理装置及哈芬槽清理方法 | 中国一冶集团有限公司 | 武云亮、王学琛、狄 昊、张 弛、魏华杰 |
| 134 | ZL 2021 1 1304519.5 | 一种基础工程废弃泥浆高效脱水固化处理剂及其使用方法 | 中交三公局第三工程有限公司、中南大学 | 孙平贺、邢世宽、赵明哲、冯德山、唐 雷、高 强、邹子昊 |
| 135 | ZL 2022 1 1009557.2 | 一种大截面框柱操作施工平台 | 中铁一局集团建筑安装工程有限公司、中铁一局集团有限公司 | 刘晨光、李百赢、张奉超、杨东雷、宋 技、张海亮、张 伟、魏二雪、李 朋、杨克强 |
| 136 | ZL 2024 2 0115728.8 | 一种镗孔装置 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 薛 鹏、刘 卫、周 福、徐理焕、林万铭、钟一时、蔡春暖、陈雄英、罗志伟、郑奕锋、文梦昌、林良俊、代 泉、陆杰宏 |
| 137 | ZL 2019 1 1364958.8 | 用于大吨位桥梁快速更换的自适应支撑系统及其使用方法 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 陈金州、宋 林、余顺新、夏 飞、吴大健、段宝山、李 谦、王志刚 |
| 138 | ZL 2022 1 1598396.5 | 一种氧化铝反应器催化材料的合成方法及试验方法 | 中国五冶集团有限公司 | 喻绵俊、李 伟、杨正阳、陈佰承 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------------------|---|---|
| 139 | ZL 2021 1 0522143.9 | 一种超长高锰钢辙叉铸造砂型的制作方法 | 中国铁建重工集团股份有限公司道岔分公司、中国铁建重工集团股份有限公司 | 刘 皓、刘恒亮、杨顺强、杜文举 |
| 140 | ZL 2021 1 0202926.9 | 一种性能优异的乳化沥青及其制备方法 | 中铁四局集团第一工程有限公司、中铁四局集团有限公司 | 王时根、于立广、王敬东、郭宏坤、范祥东、程 前、宗 良、宋 鹏、张 洋、刘佳奇、亢朝阳 |
| 141 | ZL 2020 1 0489117.6 | 装配式模板 | 中国水利水电第九工程局有限公司、华电西藏能源有限公司大古水电分公司 | 柘孝金、刘朝建、王 雷、何建军、胡中阔、罗朝贵、沈国武、梁 爽、张 波、夏懿川、段成胜、周维亮 |
| 142 | ZL 2018 1 0319967.4 | 抗变形幕墙连接装置及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 毛 旭、王巧南、张立国、张雪松、王舒琦 |
| 143 | ZL 2022 1 0599583.9 | 一种钢结构空腹桁架网格单元化结构及施工方法 | 中国十七冶集团有限公司 | 蒋福生、蒋福军、张 强、王聪聪 |
| 144 | ZL 2019 1 0670236.9 | 一种机动式模块建筑结构及施工方法 | 中冶天工集团有限公司 | 姜 坤、解莎莎、李显峰、李浩然 |
| 145 | ZL 2022 1 0412361.1 | 金属矿山一机多巷掘进施工设备及其施工工艺 | 中煤第三建设(集团)有限责任公司 | 陈伟强、王 军、黄思远、张洪喜 |
| 146 | ZL 2020 1 1017100.7 | 一种基于蓝牙定位的隧道长距离无轨运输智能避让车系统 | 盾构及掘进技术国家重点实验室、中铁隧道局集团有限公司、北京思维鑫科信息技术有限公司 | 李凤远、赵海雷、王利明、孙振川、张 兵、韩伟锋、李宏波、杨延栋、褚长海、何蒙蒙、丁 洋、陈慧军、邢金龙、吴 晗 |
| 147 | 2033984 | Preparation Method of Ice-inhibiting | 哈尔滨工业大学、中铁北方吉林投资建设有限公司、中铁西北科学研究院 | 解晓光、杜 江、李耘禄、张 勇、赵相卿、赵 京、熊亚力、袁 明、张 龙、 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---|--|--|
| | | and Anti-skid Wearing Layer (一种抗冰抗滑磨耗层的制备方法) | 有限公司、中铁投资集团有限公司 | 刘继伟、李永强、王兴 |
| 148 | ZL 2022 1 0830156.7 | 确定最佳系统磁泥比的方法及磁混凝水处理工艺 | 中建环能科技股份有限公司 | 倪明亮、陈立、吉青青、唐珍建、任成全 |
| 149 | ZL 2019 1 0551944.0 | 河流截污装置及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 柯友青、曹一多、刘勇、邢岳岳、付培英、张泽林、黄立勇、王礼丰 |
| 150 | ZL 2019 1 0344443.5 | 市政地下通道二衬施工模板系统及二衬施工方法 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 伍浩、常彦博、雷振、朱杰、朱鹏、张林彪 |
| 151 | ZL 2021 1 0869959.9 | 一种用于大跨度钢桁架施工滑移胎架及施工方法 | 中建科工集团有限公司 | 陈韬、郑涨潮、何洪、石承龙、尹恒、任鸾杰、柳皓文、吕鑫 |
| 152 | ZL 2024 1 0215385.7 | 一种超小净距隧道中岩柱置换与加固结构及其施工方法 | 中铁十七局集团第五工程有限公司、中国铁建昆仑投资集团有限公司、中南大学 | 吴振忠、于进泉、居国防、韩圆圆、张学民、张燕勇、朱立昌、汪梨园、魏强、王平、董琪、赵秀春、高忠云、曾贤桃、樊俊明 |
| 153 | ZL 2023 2 1211750.4 | 一种调谐液体阻尼器 | 中建三局集团(浙江)有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司 | 张彪、田永纲、于晓阳、张秋峰、陈章有 |
| 154 | ZL 2022 1 0386691.8 | 一种水位波动下单层土基坑周围土体孔压解析方法及系统 | 中铁城建集团有限公司 | 张鑫全、门彬、肖金明、马彦征、曾乐、李东东、关劼兮、余俊、陈伟彬、邓鹏兵、杨鑫歆、张志中 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| 155 | ZL 2023 1 0107854.9 | 带有清水构件的建筑的施工方法 | 北京市第三建筑工程有限公司 | 艾云忠、王俊林、崔建滨、孟煜童、李东、覃玻玮、马振国、李岩、张兴、杨波、王力平、徐海祥、李欣睿、李文博 |
| 156 | ZL 2021 1 1547741.8 | 堆取料机控制方法 | 中交水运规划设计院有限公司 | 万海霞、王真、剪欣、易双、柴皓、周家达、周泉 |
| 157 | ZL 2019 1 0765486.0 | 一种接触网吊弦自动化预配生产线 | 中铁建电气化局集团南方工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司 | 彭龙虎、孙永武、梁涛、柴正均、王文俊 |
| 158 | ZL 2022 1 1076096.0 | 一种钢柱吊运装置及吊运方法 | 中铁城建集团第二工程有限公司 | 康泽文、曾湘澜、曾昭艺、彭尧、周峰、李雄、郭凯 |
| 159 | ZL 2019 2 2357270.9 | 新型垂直度检测工具 | 天保建设集团有限公司 | 安佳鹏、庞虎、边军成、乔平、臧凜、张飞、宋晓东、刘扬、王碧鑫、王建华、刘健、张李磊、冯元军、李士杰、张秀燕 |
| 160 | ZL 2019 1 0432269.X | 一种装配式高层钢结构住宅体系 | 中建二局安装工程有限公司 | 刘继生、周明、于文涛、马中建、刘嵩涛 |
| 161 | ZL 2020 1 0152659.4 | 气泡帘排污系统及气泡帘排污系统的控制方法 | 中交广州航道局有限公司 | 向宏、程以炫、危卫、伍骏、陈熙宇、汪望明、李智、赵宁、张登泰 |
| 162 | ZL 2024 1 0332192.X | 一种基于 BIM 的绿色建筑智慧运维平台及方法 | 上海市安装工程集团有限公司 | 朱敏、朱贇、陆飞、季文君、李新、王坚安、姜慧娜、黄鑫 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------|--|---|
| 163 | ZL 2024 1 1032677.3 | 一种隧道监测数据应急响应预警方法及系统 | 中铁一局集团第五工程有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁一局集团宝鸡精密测绘工程有限公司 | 史爱军、王 征、陈 斌、胥青松、管德鹏、白芝勇、曹文科、谯生有、田 佳、支永辉、周建东、汶文钊、李增平、杨优平、钟庆文、陈 林、韩佳龙、杨 超 |
| 164 | ZL 2021 1 1087968.9 | 模块化全封闭墩柱一体化施工平台及其施工方法 | 中交第二航务工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 | 张 鸿、张永涛、杨秀礼、陈 鸣、程茂林、刘修成、管政霖、李拔周、张 克、邓 飞、李 阳、苏 艳、苏小龙、华晓涛、肖 浩、夏 昊、朱明清、吴中正、张益鹏、黄 剑、严双桥、涂同珩、李 涛、范晨阳、陈 斌 |
| 165 | ZL 2023 1 0511103.3 | 一种新建隧道与既有隧道改扩建并线施工方法 | 中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司 | 于文涛、王伟岩、张义明、郭文静、林书中、徐远鹏、屈朝辉、施兴平 |
| 166 | ZL 2020 1 1040495.2 | 一种基于激光点云的线路塔基地形自动提取与成图方法 | 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 刘安涛、毛玉丽 |
| 167 | ZL 2023 2 2008533.1 | 一种自嵌缝保温一体化屋面板 | 湖南建工五建建筑工业化有限公司 | 李 杰、童 义、张 峰、陈日棒、张思博 |
| 168 | ZL 2019 1 0289274.X | 基于 BIM 技术确定切割钢构件三维拼装面的施工方法 | 中国十九冶集团有限公司 | 骆光辉、姚 博、王 鹏、汪勇斌、甘立全、石朝华、周 勇、刘昌文 |
| 169 | ZL 2022 1 1461174.9 | 一种琵琶形斜拉桥斜向主塔施工方法 | 中交建筑集团有限公司 | 李鹏飞、邹秋元、张传涛、杨学强、高建丽、高志杰、刘小奇、田 烁、薛占文 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--|---|---|
| 170 | ZL 2023 1 1424163.8 | 一种用于 LNB 及 LRB 的安装 固定装置及安 装方法 | 山西建筑工程集团有限 公司 | 张建勇、张 林、冯凯奇、 李庚埔、郑康杰、王娟娟、 卫 茜、贾 贝、杨大炜、 张晓飞 |
| 171 | ZL 2021 1 0329556.5 | 用于大跨径钢 管混凝土拱施 工的移动式平 台系统及方法 | 中交路桥建设有限公司 | 黄振威、蒋德林、王安文、 吴 曼、于 策、张 曼、 李 晔 |
| 172 | ZL 2021 1 1261481.8 | 大跨度单层铝 合金圆形网壳 顶升安装方法 | 山西五建集团有限公司 | 武海全、闫月勤、罗志强、 朱力军、李 江、李昕凯 |
| 173 | ZL 2022 1 0354602.1 | 一种索承网格 结构预超长式 V 撑装置及安 装方法 | 中建八局第四建设有限 公司 | 王修军、万泽华、黄运昌、 肖 含、叩殿强、李晓明、 李朝朋、李 享、柳成林、 齐建设、赵文博 |
| 174 | ZL 2020 1 1347838.X | 基于嵌套八叉 树的大规模点 云数据组织方 法 | 陕西铁道工程勘察有限 公司 | 陈泽远、许张柱、张先文、 王宾宾、李庚新、丁保才 |
| 175 | ZL 2021 1 1677888.9 | 一种接触网吊 弦高清成像装 置及其使用方 法 | 中铁武汉电气化局集团 有限公司、中铁武汉电气 化局集团第一工程有限 公司、成都云铁智能交通 科技有限公司、成都弓网 科技有限责任公司 | 胡安富、曾晓红、任文锋、 杨 杰、黄健煜、胡德亮、 李 勇、王俊杰、钟建军、 全宇慧、吴荣超、李 庆、 田佳丽、邓李生、杜俊宏 |
| 176 | ZL 2021 1 1514916.5 | 一种移动防尘 加工平台 | 中建五局安装工程有限 公司、中国建筑第五工程 局有限公司、湖南中建五 局绿色市政工程研究中 心有限公司 | 潘 圣、黄文杰、何昌杰、 许 宁、刘 杰、屈 波、 单 权、李昌明 |
| 177 | ZL 2024 1 0915624.X | 一种铝板及其 双开交叉循环 施工方法 | 中铁城建集团第一工程 有限公司、中铁城建集团 有限公司 | 徐 昆、夏庭俊、张立东、 林联远、武学文、黄和涛、 晏 杰、熊兴润 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| 178 | ZL 2023 2 1932347.0 | 集水混凝土箱涵的预制模具 | 中铁二十局集团第六工程有限公司 | 郝龙、惠建伟、段锋、张院、孟祥瑞、马小亮、周会雷、王岩、娄亚春、齐慧军、段鑫、郝志鹏 |
| 179 | ZL 2024 1 1215160.8 | 一种基于温度控制伸缩的钢轨铺设装置 | 中铁三局集团有限公司、 中铁三局集团有限公司 运输工程分公司 | 刘嘉伟、王明、汤忠丰、苏生虎、张济凯、马骏骥、闫计泉、李璐、陈昊、于海、范卓然、鲁星易、袁超 |
| 180 | ZL 2023 2 2398976.6 | 一种地下有限空间可移动式二衬扣拱模架 | 中铁二局第四工程有限公司 | 董文广、邓刚、姚维、程代旭、赵可心 |
| 181 | ZL 2021 1 1548043.X | 一种水上平台异径桩限位保护装置及其施工方法 | 广州市第三市政工程有限公司 | 孙会峰、梁志坚、钟启华、焦世明、朱桂权、颜苓、袁伟祺、杨瀛、翁国锹 |
| 182 | ZL 2023 1 0842423.7 | 一种通航条件下海底输水管道的铺设方法 | 中交水利水电建设有限公司 | 徐贺彪、吴国强、林皆良、王强、刘玉虎、赖泽华、袁国庆、李建波 |
| 183 | ZL 2023 1 1278319.6 | 钢筋网架钢板组合剪力墙 | 中交第四航务工程勘察设计院有限公司 | 张立平、刘五峰、刘星兰、成家慧、李根生 |
| 184 | ZL 2022 1 1196300.2 | 一种无粘接预应力锚索及其施工方法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 张扬、李群生、卢鹭、史长江、蒋水青、张建、李望达 |
| 185 | ZL 2021 2 2470744.8 | 一种井下泥水平衡顶管掘进装置泥水系统 | 中铁一局集团市政环保工程有限公司、 中铁一局集团有限公司 | 尹涛、李旺、苟引劳、杜有秀、马浪、王如岗、冯浪、王文豪、张彦录、高万元、杨杰、张振发、牛超 |
| 186 | ZL 2024 1 1195925.6 | 一种机电模块化多管径群管打压装置及自动打压方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司、 中铁城建集团有限公司 | 刘晓勇、周磊、徐大帅、赵名海、巩健康、薛炜、高震、武学文、王志方 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------|---|---|
| 187 | ZL 2022 1 0446218.4 | 一种用于钢筋笼套筒连接的紧固装置及钢筋笼安装方法 | 中国三冶集团有限公司 | 刘 东、李志强、邹怡菲、崔济镜、张钦赫 |
| 188 | ZL 2023 2 0792034.3 | 一种纯电动矿用自卸车的散热系统 | 中铁长安重工有限公司 | 刘 超、卢 盼、王天龙、徐顺利、李 骞 |
| 189 | ZL 2018 1 0612693.8 | 不位于同一平面的分段式幕墙龙骨结构 | 五冶集团装饰工程有限公司 | 李 坤、成 军 |
| 190 | ZL 2021 1 0486033.1 | 一种公路路基建模方法及系统 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 曾凡云、汤宏伟、唐俊成、刘广鑫、熊江陵 |
| 191 | ZL 2021 1 1082668.1 | 桥梁节段梁生产线、预制系统及生产方法 | 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司 | 谢周余、韦高飞、邓晓峰、陈永光、杨佳伟、郑文强、张 平、汪 鹰、许 愿、王 帆、宋振达 |
| 192 | ZL 2021 1 0641865.6 | 膨胀型锚索锚杆支护方法 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 赵小平、张世殊、甘东科、冉从彦 |
| 193 | ZL 2023 1 1572082.2 | 一种基于神经网络的储能电池组管理系统的均衡方法及介质 | 北京中铁建电气化设计研究院有限公司、济南交通发展投资有限公司、中铁十四局集团电气化工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司、北京世纪东方智汇科技股份有限公司 | 胡永利、杨 浩、乔 桢、黄国胜、司福强、武朝军、张 硕、刘瑞琪、闫学祥、于金勇、贾进良、姜 涛、汤华奇、张 飞、王 旭、周 明、陈 照、周 涛、吴 琼、黄 峰、谭克亮、何 旭、杨晓燕、翟冰莹、王欢欢、李昌恒 |
| 194 | ZL 2021 1 1361853.4 | 一种保坍型混凝土防冻减水剂及其制备方法 | 贵州天威建材科技有限责任公司、中铁五局集团有限公司、中铁五局集团物资实业有限责任公司 | 刘润霞、杜 江、曾 炽、刘 远、陶 佳、何春霞 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| 195 | ZL 2023 1 0050549.0 | 一种基于动态调整的胶结砂砾石配合比设计方法 | 葛洲坝集团试验检测有限公司 | 郭光文、余英、朱圣敏、薄茗月、黄莉、谭恺炎、陈卫烈、张振宇、金游、洪水英、张利兵、简宜端、谢严君、付书艳、卓智飞 |
| 196 | ZL 2022 1 0752529.3 | 基于桩基钢护筒运输施工台车的桩基钢护筒定位施工工艺 | 中交建筑集团第六工程有限公司 | 林波、赵志图、姚学娜、刘均、王杰、贾必祥、曾夏玮、陈薪龙 |
| 197 | ZL 2023 1 1210942.8 | 基于 BIM 的挂篮设计方法、计算机设备和计算机可读存储介质 | 中交第一航务工程局有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司 | 李增军、潘伟、李智璞、朱炜炜、吴优、王世玉、张乃受、刘祥玉、鞠鹏、刘毅、李威、代浩、韩建博 |
| 198 | ZL 2020 1 0408690.X | 一种用于冠梁制作的可调节模具及其使用方法 | 广州市筑智建筑科技有限公司、广州一建建设集团有限公司 | 凌文轩、李敏健、张健、黄荣就、吴昊、陈志平、陈明、陈成胤 |
| 199 | ZL 2022 1 0134517.4 | 一种大吨位隧道牵引车用转向架及大吨位隧道牵引车 | 中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司 | 王鹏、王冬洪、张保振、李胜永、朱家鑫、王志恒、王耀、左建乐、廖家伟、杨迪 |
| 200 | ZL 2022 1 1068421.9 | 桩基码头结构 | 中国港湾工程有限责任公司 | 杨佳岩 |
| 201 | ZL 2021 1 0499814.4 | 一种用于灌浆套筒的封浆装置及封浆方法 | 湖南航天建筑工程有限公司、长沙理工大学 | 左志坚、蒋征、刘玉柱、蒋友宝、康维、龚伶俐 |
| 202 | ZL 2023 1 0585727.X | 一种装配式房屋建筑连接节点结构健康监测方法及其系统 | 中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司 | 王增科、王飞、罗亮、胡欣东、苏旭峰、陈湘坤、潘微旺、赵玉亮、罗耘吉、张耀、勾俊桦、周宏强、邵渊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---|---|
| 203 | ZL 2022 1 0367222.1 | 双曲面点式幕墙仿陶铝型材面板的支撑系统及支撑方法 | 中建八局西北建设有限公司 | 慕丰丞、马财德、张武、冯玉辉、龚可、周源奉、王辉、李栓虎 |
| 204 | ZL 2020 1 1589808.X | 大直径灌注桩回转钻进掉钻磁卡式打捞方法 | 深圳市工勘岩土集团有限公司、深圳市工勘基础工程有限公司 | 雷斌、朱静静、童心、李超、谢守军、莫森升、陈文昌、黄东旭 |
| 205 | ZL 2023 1 0585736.9 | 一种装配式房屋建筑防渗漏监测方法及其系统 | 中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司 | 罗亮、王增科、王飞、陈水勇、陈弘毅、胡欣东、李晓静、赵玉亮、王肖、王杰、邓荣荣、何鑫雷、殷玉春 |
| 206 | ZL 2022 1 1668037.2 | 一种在柱顶行走品字形吊装预制构件的施工方法 | 广州工程总承包集团有限公司、广州建筑股份有限公司、武汉通联路桥机械技术有限公司 | 陈伟、宋晓、计明明、张乐亲、黎智坚、许博亚、叶康、邓彤 |
| 207 | ZL 2021 1 1531369.1 | 一种地下有压管道检漏装置及使用方法 | 中核华辰建筑工程有限公司 | 吴育青、谢智敏、王刚、李佳、张雷、周江帆、梁文森 |
| 208 | ZL 2015 1 0736905.X | 乳化炸药用高分子乳化剂及其制备方法 | 葛洲坝易普力股份有限公司 | 赵华平、董云、贾紫永、周桂松、杜华善 |
| 209 | ZL 2020 1 1330589.3 | 一种用于装配式建筑的定位系统、定位方法 | 中铁建设集团中南建设有限公司 | 刘松、朱军、郭磊、李杰、徐东升、周杰、段勇、邱锐、陈胜召、朱丰博 |
| 210 | ZL 2023 2 2088734.7 | 一种适用于岩溶地质的多齿轮组牙轮钻头 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 张雅婧、李婷、王吉、郭鹏飞、杜江南、安雄宝、陈浩、马泽琛、张壮壮 |
| 211 | ZL 2018 2 0235451.7 | 一种适用于钢轨在线铣磨作业的定位装置 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 曹佐权、韩双平、蔡昌胜、吴鹏坤 |
| 212 | ZL 2022 1 0989234.8 | 一种用于装配式建筑的组合结构板 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 楼矗云 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 213 | ZL 2024 1 0047019.5 | 一种站房间隔幕墙光伏建筑一体化结构 | 中铁建工集团有限公司、京津冀城际铁路投资有限公司、京安城际铁路有限公司 | 罗孟波、高群山、徐浩、王亮、李利方、王院森、刘军校、路文旭、李长裔、周民 |
| 214 | ZL 2021 2 0150722.0 | 一种连续挤压大直径高强度铜镁合金棒材的扩展成型装置 | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 于婷、何宇、花思明、赵德胜、杨玉军、寇宗乾、孟宪浩、王国迎、张光飞、毛煜晨、彭勇 |
| 215 | ZL 2022 1 0952544.2 | 分岔隧道与超大跨径交汇段过渡部分的施工方法 | 云南建投第四建设有限公司 | 孙杰、李启怀、王燕荃、胡代蓉、洪荣盛、潘一洲、庄利斌、何佳超、齐晨亮、陆继伟 |
| 216 | ZL 2022 1 0166605.2 | 一种装配式建筑墙板的连接结构 | 中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司 | 杨昆、况成强、贾杨、王晓琴、黄浩 |
| 217 | ZL 2023 1 0993879.3 | 一种可横移式大吨位无塔架缆索吊装系统及其施工方法 | 贵州省公路工程集团有限公司 | 张胜林、刘骁凡、宗卫、郭鸿杰、刘明俊、陈磊、魏驰原、颜安帮、王昌林、刘家海、陈洪举、尹波、余涛、陈小果、杨涵钰、鲍玉龙 |
| 218 | ZL 2024 1 0732773.2 | 一种装配式沉井吊装机构及装配施工方法 | 安徽建工水利开发投资集团有限公司、安徽建工建设安装集团有限公司 | 邱东帅、吴卫东、余洋、陈浩、王志强、李睦丞、俞叶保、李凯、杨怀成 |
| 219 | ZL 2022 1 0776140.2 | 一种装配式免支撑的牛腿模板拼装系统及其施工方法 | 中建二局安装工程有限公司 | 陈家兴、仇健、马中建、任军、边素英、张佳男 |
| 220 | ZL 2024 1 1308140.5 | 一种隧道井字法爆破出洞减震施工方法 | 中交第二航务工程局有限公司、中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司、江汉大学 | 彭松林、陈培帅、杨钊、姬付全、唐启、袁青、曹昂、杨林、陈世豪、周伟 |
| 221 | ZL 2022 2 0199759.7 | 一种适用于可动芯道岔的阻尼弹簧装置 | 中铁宝桥集团有限公司 | 霍育锋、余锋、张永亮、张宁、张冲 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| 222 | ZL 2022 1 0558556.7 | 一种立管定位、开孔、封堵装置及其使用方法 | 中建八局第一建设有限公司 | 程 飞、官 哲、刘明浩、毕 磊、杨 敏、邓绪清、张爱红、王晓晓、王亚坤、赵焕明、咸 林、王振宇、王 鑫 |
| 223 | ZL 2021 1 0966486.4 | 基于海上平台的取水系统及其施工方法 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 邹义林、杨 华、傅艳军、苏伟峰、吴 刚、董见峰、周德林、刘 涛 |
| 224 | ZL 2019 1 0700144.0 | 一种非对称自锚式悬索桥体系转换结构受力的施工方法 | 中国十七冶集团有限公司 | 金 强、黄祝斌、祝文斌、孙 纯、付志伟 |
| 225 | ZL 2023 1 0100638.1 | 一种码头桁架双梁式吊装机及多方向喂梁、架设施工方法 | 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团港航工程有限公司 | 赵冬冬、缪晨辉、陈晓川、蒋 彪、卫启阳、郑 震、许 权、姚梁中、杨 珂 |
| 226 | ZL 2016 1 0437323.6 | 单缝式伸缩装置以及桥梁 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 蔡佳骏、朱孟君、范忠焕 |
| 227 | ZL 2020 1 0839796.5 | 钢桁架梁桥的安装方法 | 中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司 | 王 斌、卢冠楠、肖向荣、黄开开、徐 勇、张 皎、刘怀刚、高世强 |
| 228 | ZL 2021 1 1294935.1 | 支撑隧道内软基段拱架拱脚的树形钢管桩及其施工工艺 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司 | 谭 强、张剑兴、徐 博、张明扬、李继业、廖忠昕、雷唐林、肖存伟、刘旭东、刘香林、刘新宇 |
| 229 | ZL 2020 1 0254960.6 | 一种非开挖式顶管施工装置及施工方法 | 中铁四局集团第三建设有限公司、中铁四局集团有限公司 | 王金驰、刘桂东、郇备备、何福君、梁晓波、阮陈军、刘 斌、赵山泉 |
| 230 | ZL 2023 1 0226476.6 | 桥梁悬臂施工主梁变形的智能监测方法及装置 | 中建铁路投资建设集团有限公司、西南交通大学 | 向 晖、占玉林、戴 岭、黄媛媛、董晨阳、田永丁、王 生、邵俊虎、周成龙、崔成男 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| 231 | ZL 2023 1 1431050.0 | 一种电镜实验室磁屏蔽结构、磁屏蔽方法及介质 | 广州市第三市政工程有限公司 | 骆俊、王晓璜、何亮、颜苓、雷昂、招日兴、布振华、刘碧君、赖坤龙、林丰、陈珊 |
| 232 | ZL 2023 1 0862774.4 | 一种连续梁异位挂篮及施工方法 | 中铁五局集团第一工程有限责任公司 | 刘翔、魏波、刘丽、陈武林、康仲、刘稳琪、袁孝、刘云龙、彭学军、汤宇、符谦、凌涛、鲁新、童昌、林巍杰、周军强、龙明华、杨小飞、王圣、陆峻、杨雄雄、周帅、毛远安 |
| 233 | ZL 2022 1 0183824.1 | 基于 X 射线吸收衬度提升的套筒灌浆成型质量检测方法及其检测装置 | 中建三局集团山东投资建设有限公司 | 余地华、李松、廖聪、赖国梁、邓昌福、刘锐、许贵传、郑沙、胡银波、张海龙、边毓敏、寇明春 |
| 234 | ZL 2021 1 0770332.8 | 对隧道二衬拱顶空洞及局部松散部处理的方法及其装置 | 中交一公局第一工程有限公司 | 张东山、薛君、张达强、姚南、姜明元、杨奎、薛飞、徐傅晶 |
| 235 | ZL 2021 1 0705663.3 | 可移动组合式天幕及其施工方法 | 山西建投五岳建设工程有限公司 | 杜海鹏、王二亮、秦飞飞、高三虎、曹旭平、米婷惠、王振华、钟意、郭琳、张然、郝世文、韩豪杰 |
| 236 | ZL 2017 1 1081429.8 | 一种用于水上光伏电站的 S 形电缆敷设组件 | 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 | 叶筱、梅雷、蒋克勇、王春江、刘磊、张炜 |
| 237 | ZL 2021 1 1151406.6 | 一种防渗墙钢板橡胶止水带及其制备方法 | 中国水电基础局有限公司 | 刘勇、丁耀华、谢长福、李照亮、范巍、潘文国、金明松、王得琛、火都斌 |
| 238 | ZL 2024 1 0532234.4 | 一种源-网-车-储融合的轨道交通协同供能方法 | 中铁十局集团电务工程有限公司、中铁十局集团有限公司 | 张敬武、司桂行、周珩、刘修亮、周艳磊、宋双林、马兆兴、王晶、李继 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|--|--|
| 239 | ZL 2023 1 0616003.7 | 一种发散型铝板吊顶施工方法 | 中铁十局集团城建工程有限公司 | 张鲁杰、王宪刚、李冰、姜翠萍、栾宝森、邹文、赵开典 |
| 240 | ZL 2022 1 0910656.1 | 深水嵌岩组合式轻型围堰 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司 | 陈传磊、吴健、张敬弦、常树芳、陈小龙、李传威、冉富吕 |
| 241 | ZL 2023 1 1145452.4 | 可适应混凝土护面块安装角度的高效吊装装置 | 中交二航局第一工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司 | 王志敏、范角、王纪标、李宁、赵紫辰、马锦川、左怡林、王勃、吴琦辰 |
| 242 | ZL 2022 1 0526251.8 | 一种薄壁塔肢大跨度横梁支架及其安装方法 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司 | 曾理飞、梅慧浩、王风培、张德长、胡雪峰、曾金河、万轩硕 |
| 243 | ZL 2021 1 0396607.6 | 一种用于城镇路面的缓坡路面结构及其施工方法 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 吴平、李生鹏、贾睿、朱武权、张宁、蔡全辉、张明军、罗将、王浩、王雪霁 |
| 244 | ZL 2022 1 1405842.6 | 一种顶管施工用钢筋存放设备及存放方法 | 中国水利水电第五工程局有限公司、内蒙古自治区水利水电勘测设计院 | 杨志勇、罗飞轮、石韬、熊亮、曾念国、范岳、刘丽、李佳、郭文兵、张加波 |
| 245 | ZL 2024 1 0672132.2 | 环保型矿物基胶凝剂及制备方法 | 中交广州航道局有限公司、中交华南交通建设有限公司 | 莫日雄、王灿灿、周尧尧、卢明星、宋子鹏、胡乔辉、毕道林 |
| 246 | ZL 2024 1 0064848.4 | 一种狭窄河谷大坝坝体变形监测装置 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 陆希、张群、陈树联、姬阳、高焕焕、王伟、张轶非、徐霁云 |
| 247 | ZL 2021 1 1322972.9 | 一种超重预制管廊安装系统及其施工方法 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第一工程有限公司、中国雄安集团基础建设有限公司 | 薛君、王志超、陶冶、张国呈、郑帅、张辰田、张阳、刘章、孙岩、马永君、刘晨晨、杜明哲、吕开宇、王亚洲、乔刚、史云鹏 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|--|--|
| 248 | ZL 2019 1 0787539.9 | 一种铁路隧道拱顶防止二衬拱顶脱空的施工结构及方法 | 中铁二局第一工程有限公司 | 胡宇飞、文舟、郭书涛、马肆亮、谢建明、李明、甄小辉、陈著勇 |
| 249 | ZL 2020 2 0757119.4 | 一种适用于边坡清筛作业的清筛机 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 刘飞香、张宝明、高华中、童普江、姜雷、豆玉龙、李焱明、杨凤坤、马源、杨延松、王玉柱、倪忠伟、苏杨牧语 |
| 250 | ZL 2023 1 1542826.6 | 一种架桥机架梁侧翻风险评估方法、系统及存储介质 | 湖南省交通科学研究院有限公司 | 石云冈、杨凌波、贺春宁、钟卫、毛阿立、李婷、唐必刚、陈文杰、范佳 |
| 251 | ZL 2024 1 0570500.2 | 一种可供塔吊转换的共用基础及其施工方法 | 中建三局集团(浙江)有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司 | 游建华、杨煜明、廖继、翁武齐、陈建东、李东阳、孙玉叶、王帅、韩婕、毛明志 |
| 252 | ZL 2020 1 0122183.x | 一种基于半幅保通的桥梁改建施工方法 | 中建五局土木工程有限责任公司 | 杨小青、葛伟民、李翔、定耀星、李东 |
| 253 | ZL 2020 1 0689118.5 | 一种用于大跨度建筑的柱基础结构 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 林伟斌、彭雪平、吴宁、王亚伟、张捷、陈豪文 |
| 254 | ZL 2023 2 3212346.1 | 一种多场景越障建筑机器人 | 浙江建投创新科技有限公司、浙江省建设投资集团股份有限公司、浙江省建工集团有限责任公司 | 丁宏亮、金睿、蒋燕芳、张海峰、王伟、李秦川、邹佳霖、张少君、张乾坤、成启彬、冷新中 |
| 255 | ZL 2023 1 1216569.7 | 一种隧道全自动环切施工设备及施工方法 | 湖南省通盛工程有限公司、湖南路桥建设集团有限责任公司 | 徐清政、孙傲、熊先勇、吕强、周舟、刘高翔、吴波、张奇、王晓霞、张立华、付慧建、杨文灿、郭杰 |
| 256 | ZL 2020 2 1442803.X | 地面光伏电站支架构件更换与角度调整专用顶升工装 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 黎富浩、陈德胜、刘成刚、余康、宋福根、侯靖、曹宇杰、张世亮 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------------|---|---|
| 257 | ZL 2021 1 0595557.4 | 一种隧道施工监控量测与超欠挖测量控制方法 | 贵州铁建工程质量检测咨询有限公司、中铁五局集团第一工程有限公司、中铁五局集团有限公司、中南大学 | 李 建、罗晓丰、刘德安、胡 晓、陈 敏、刘飞翔、杨文国、彭学军、汤 宇、刘 磊、阳军生、童 昌、苏志来、凌 涛、方文应、段 磊、彭 静、曾玉德、王 圣、彭雨杨、方星桦 |
| 258 | ZL 2022 1 0289023.3 | 一种钢骨架轻型板屋面密封结构及施工方法 | 北京崇建工程有限公司、中国二十二冶集团有限公司 | 姜 威、苏双常、王庆涛、梁晓波、徐小明、牛文克、宋文奇 |
| 259 | ZL 2024 1 1238583.1 | 一种凝结快、耐冲刷富水隧道喷射混凝土及其制备方法和应用 | 四川路航建设工程有限公司 | 张剑宁、蒋华斌、张 军、刘 磊、蒋小平、余 波、孙 密、柳 明、唐 潇、杨 辉、罗 瑶、韩 政、陈梦绮、李学蓓、赵剑兰 |
| 260 | ZL 2020 1 1192347.2 | 一种大直径筒仓锥形屋顶施工用支撑结构 | 中国一冶集团有限公司 | 姚裕民、杨德志、皇甫锋利、王盛宇 |
| 261 | ZL 2023 2 2307730.3 | 一种用于墩顶连续段施工的模块化安全防护装置 | 云南建投第四建设有限公司 | 石茂发、伍伦高、金宪应、尹 彪、李启怀、拜继梅、皮忠普、孙 杰、夏光华、李兆宇、田景刚、王 伟、洪荣胜、何佳超 |
| 262 | ZL 2022 1 0131584.0 | 一种不同直径盾构机始发与接收基座的锚定装置 | 中铁十八局集团第四工程有限公司、中铁十八局集团有限公司 | 万朝栋、张亚勇、成建华、张 杨、赵 军、寇明伟 |
| 263 | ZL 2024 1 0749768.2 | 一种三高土壤料的围箍兼排水高边坡结构及其施工方法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 杨隆限、张洁琦、杨印旺、任冬林、贺亚琴、李保平、周 艳、赵建军、孙静苑、刘 珍 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|--|--|
| 264 | ZL 2023 1 0133677.1 | 一种考虑风浪流作用的水下抛石漂移距离的预测方法 | 中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、天津港湾工程质量检测中心有限公司 | 董智超、武浩文、李斌、侯晋芳、诸葛爱军、喻志发、张文忠、尹自强 |
| 265 | ZL 2024 1 0085888.7 | 一种基于混凝土侵蚀下的混凝土寿命预测方法 | 四川沿江宜金高速公路有限公司、四川省交通建设集团有限责任公司 | 黄红亚、陈燕、曾泳太、韩正雄、肖文东、岳维、罗文、马宇、李港回 |
| 266 | ZL 2023 1 1687926.8 | 一种道路要素变化监测方法及装置 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 | 刘德强、余顺新、庄稼丰、吴游宇、余绍准、余飞、罗博仁、徐乔、姚金玺 |
| 267 | ZL 2022 1 0288786.6 | 用于箱梁架设时的导梁机滚轮支腿锚固装置及锚固方法 | 中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第七工程有限公司 | 熊望祠、沈捍明、罗检萍、陈志、张逆进、陈国华、李建军、高明、王青山、鲁斌 |
| 268 | ZL 2022 2 3406467.5 | 一种竖井井壁施工用提升平台 | 中国电建集团贵州工程有限公司 | 王坤、胡中平、刘清玉、蒋忠平、刘猛 |
| 269 | ZL 2022 1 1624623.7 | 一种混凝土养护智能机器人及养护方法 | 中建中新建设工程有限公司 | 胡旭东、包妍、崔黎明、王黎明、孙宇昭、马乾坤、张晓 |
| 270 | ZL 2019 1 0822363.6 | 一种横向预埋固定的爬模架体辅助支撑结构 | 北京市建筑工程研究院有限责任公司 | 任海波、焦惟、庞天舒、李桐、李海生、蒋逸霄、李冬冬、张海峰、刘福生、苏贝、杨剑伯、孟磊、张惠茹、金维 |
| 271 | ZL 2023 2 2025707.5 | 一种型钢混凝土复合结构体系 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 董淑卿、佘阳阳、王胜利、徐刚、吴桐、黄瑜、史继宁、程思渊、杨西娜、李秀璋、郝原、解知彦、李娟、原梦娜、薛雪云 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|----------------------|---|
| 272 | ZL 2023 2 1644219.6 | 一种用于沙漠路基的阻沙装置 | 新疆北新岩土工程勘察设计有限公司 | 王明江、惠 衡、周卫斌、郝建平、余赵刚、陈赞赞、赵 欢、谭晓东、李 冰、张金龙、王海燕 |
| 273 | ZL 2019 1 1242924.1 | 一种具有液压驱动机构的水下块石基床自动控制夯实系统 | 中交第四航务工程局有限公司 | 曾可欣、郑远斌、杨建冲、史朝杰、饶华亮、林华杰、黄建富、黄康生、王 景、黄金海 |
| 274 | ZL 2022 1 1099099.6 | 隧道污水管清洗用的水下机器人 | 中建三局绿色产业投资有限公司 | 汪小东、汤丁丁、湛 德、刘成辉、刘学进、赵 皇、蒋 睿、马彩凤 |
| 275 | ZL 2022 2 2411559.6 | 一种应用分布式储能的变电站站用交流电源系统 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 童亦崑、张光弢、王胜利、邹 瑄、康 乐、陈 磊、毕宇飞、刘 茜、张剑刚、宋智翔、张 芸、潘 超、温光辉、张 柳、曹也坤、卜梦晨、刘 欢、侯佳乐、李博宇 |
| 276 | ZL 2022 1 0456124.5 | 一种无焊接开放式背栓石材防水幕墙系统及其施工方法 | 中建不二幕墙装饰有限公司 | 马 毅、王 刚、张 玮、郑彦来、代庆琴、易 霄、廖晓松、徐嘉昊 |
| 277 | ZL 2021 1 1532306.8 | 一种曲线钢箱梁大节段整孔制作方法 | 中铁宝桥集团有限公司、深中通道管理中心 | 薛宏强、朱新华、沙军强、刘子龙、谷 文、闵枝清 |
| 278 | ZL 2020 2 2532546.5 | 一种用于永临结合的双钢管立柱桩的桩柱结构 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 资明玖、程 冉、刘 坤、胡仁志 |
| 279 | ZL 2017 1 0978243.6 | 一种导流隧洞结构及其封堵施工方法 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 朱优平、苏军安、吴文洪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|---------------------------|---|
| 280 | ZL 2019 1 0008807.2 | 高抗剥离的混凝土表面防护涂层及其施工方法 | 杭州国电大坝安全工程有限公司 | 刘德明、吴启民、林忠华、王丽娟、程红 |
| 281 | ZL 2023 2 1507265.1 | 一种装载机车架结构及履带式装载机 | 中冶宝钢技术服务有限公司 | 詹昊、谢明、王国芳、郭永菁、张成 |
| 282 | ZL 2018 1 0983943.9 | 隧道洞口施工方法 | 广西交通设计集团有限公司 | 李洋溢、林增海、熊劲松、宾海峰、虞杨、袁通、吴秋军、骆俊晖 |
| 283 | ZL 2023 2 1993347.1 | 贯穿深埋暗涵双套筒旋挖成孔围护桩施工装置 | 中建八局浙江建设有限公司 | 何均、王涛、李广、蔡天宇、李云、胡香港、宋震 |
| 284 | ZL 2021 1 0885908.5 | 基于 BIM 的穿溶洞处锚索的施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 林细桃、莫凡、彭伯伦、张祖宏、郭东超、钟真盛、卢世维 |
| 285 | ZL 2022 1 1552321.3 | 一种管梁静载试验装置及使用方法 | 中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司 | 杨旭峰、杨学昆、何友国、张新艺、王宪东、李秋丽、刘丁丁、王珣、牛培炎、韩林杰、万海洋、王亮 |
| 286 | ZL 2022 1 0716915.7 | 一种建筑施工用脚手架搭建辅助设备 | 山东景芝建设股份有限公司 | 张存宝、李洪宾、赵立强、姚淑珍、付汝锋、薄夫滨、李蒙蒙、陈忠红、艾琼、刘志鹏 |
| 287 | ZL 2023 1 0204399.4 | 一种用于 PC 构件生产的柔性模台 | 广州市市政工程机械施工有限公司 | 刘世辉、李建军、李建明、徐德意、陆文胜、吴奎、黄国天 |
| 288 | ZL 2024 1 0526654.1 | 一种护坡局部修补机器人 | 长江重庆航道工程局、广西平陆运河建设有限公司 | 邹永胜、李启佳、冯国星、马海峰、徐大建、汪江军、谢盛昌、王亚平、杨洋、王锐、张涛、龚正春 |
| 289 | ZL 2021 1 0402187.8 | 一种老旧河堤挡墙整治结构及方法 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 商岸帆、党强、高徐军、陈子涛、刘冠冲、雷永智、杜韬、李明辉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 290 | ZL 2024 1 1261950.X | 一种建筑施工 降尘设备 | 中建三局集团华南有 限公司 | 陈昆鹏、欧 卫、曾 江、 任玉谦、郭 钰、吴习元、 杨文根 |
| 291 | ZL 2020 2 0367736.3 | 供冷站及集中 供冷系统 | 中铁第四勘察设计院集 团有限公司 | 田利伟、郭旭晖、郭 辉、 庄炜茜、李 韧 |
| 292 | ZL 2024 1 0947363.X | 一种含改性橡 胶材料的混凝 土材料和制备 方法 | 西藏民族大学、中铁七局 集团第三工程有限公司 | 高志伟、王 浩、王晓科、 毛三保 |
| 293 | ZL 2021 1 1537178.6 | 一种挂篮结构 | 中铁二十三局集团有限 公司、中铁二十三局集团 第三工程有限公司 | 闫攀飞、田宝华、袁 毅、 刘延龙、熊志刚、尹智勇、 郭俊峰、刘咏梅、翟 勇、 周 琪、马 敏 |
| 294 | ZL 2023 1 1431278.X | 一种模块式集 成吊顶 | 五矿二十三冶建设集团 第四工程有限公司 | 杨 毅、王 威、后春风、 贺能文、王林林、彭鹏程、 薛凯文、左木姘妮、卿姣 |
| 295 | ZL 2022 1 0499033.X | 滑模纠偏扭转 体系调节装置 | 中建三局第二建设工程 有限责任公司 | 喻宁招、陈杨化、张锋凌、 薛 原、孟维凯、张凤举、 顾 冬 |
| 296 | ZL 2022 1 0167444.9 | 一种无氯的混 凝土气密剂及 其制备方法 | 贵州天威建材科技有限 责任公司 | 张晓芳、吴 超、任顺楠、 车吉成、陶 佳、何春霞、 刘润霞、刘 鹏 |
| 297 | ZL 2022 2 1243193.X | 全自动智能路 面喷漆小车 | 中国二十二冶集团有限 公司 | 刘宗乾、陈 敏、马莉莉、 翟天然、李佳尧 |
| 298 | ZL 2021 1 1132928.1 | 一种槽式熨平 机加热槽抛光 装置 | 武汉一冶钢结构有限责 任公司、中国一冶集团有 限公司 | 周红东、刘强庆 |
| 299 | ZL 2022 1 1679367.1 | 一种铁路客站 屋架结构传感 器优化布置方 法 | 中铁第一勘察设计院集 团有限公司 | 马小平、张 海、蔡玉军、 段熙宾、黄永安、王丹宁、 孟晓健、张 谦、马晓飞 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------------|--|---|
| 300 | ZL 2022 2 1250828.9 | 移动式混凝土工作性能智能检测平台 | 中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司、广州港湾工程质量检测有限公司、南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海） | 温承永、王雪刚、董洪静、林美鸿 |
| 301 | ZL 2018 1 1334119.7 | 一种水轮发电机定子测圆架中心检测装置及检测方法 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 曾洪富、谭玉平、李传法、谢守斌、张浩、何建、冯培均、梅华贵、李勇、周志新、路建斌 |
| 302 | ZL 2022 2 2456661.8 | 一种光伏一体化隧道遮光棚 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 康潜、张玮玮、庞伟、钱中阳、李尚武、孙明贺、马小虎、蒲北辰、程生平、邹冰、刘彬 |
| 303 | ZL 2023 1 0542358.6 | 融合 GIS 和 BIM 三维技术的水利实时监测信息管理系统 | 中铁水利信息科技有限公司 | 张李荪、江文化、万国勇、李祎盼、程遥、严兴业、刘杨、李梦楚、张云茜、杜静、张国文、杨阳、夏洪、钟刘砥柱、袁媛、雷抒凯、陈敬玮、杜小盾、夏军良、周华、周新华、罗恒、陈静、夏付生、钟志坚、黄凯、陈浩雯、吴雅珍、程雪苗、胡燕、曹忠、王嘉龙、王佳轩、章智、雷丽娟、许良英 |
| 304 | ZL 2023 1 1251940.3 | 基于机器感知和执行的混凝土无人管理系统 | 中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第四工程有限公司、中交二航局第六工程有限公司 | 张永涛、杨秀礼、田唯、程茂林、夏昊、张益鹏、刘可心、肖浩、程雪聪、潘道辉、李硕、程雪斌、李冬冬、杨俊雅、余果、董奇峰、纪晓宇、朱其敏、钟永新、黄成伟、曹勤涛 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 305 | ZL 2014 1 0072240.2 | 一种地下连续墙接头保护板及施工机具及施工方法 | 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司 | 蒋万江、任跃勤、潘洪、李东福、郭涛、聂美平、李翔、周杰、王刚 |
| 306 | ZL 2024 1 0589290.1 | 一种增强可靠性的基础管桩连接系统及连接方法 | 石家庄铁道大学、中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司 | 尹成虎、许龙飞、颀元伟、段江涛、曹彦华、薛艳杰、孙东阳、赵鉴、顾军海、关向荣 |
| 307 | ZL 2022 2 1639969.X | 大面积海绵化铺装结构 | 中国一冶集团有限公司 | 汪明泉、张海峰、李根、田红云、李密良 |
| 308 | 202322588 179.4 | 一种通用海上自动化监测数据采集工作台 | 上海达华测绘科技有限公司 | 焦永强、蒋伟康、刘昆、汪波、刘静、陆建峰 |
| 309 | ZL 2022 2 2985569.0 | 一种双曲龙骨可调支架 | 中国葛洲坝集团建设工程有限公司 | 张美飞、付洋、刘亚涛、倪海莉、王超、潘峰、刘华、张洁 |
| 310 | ZL 2018 1 0874721.3 | 钢结构剪力墙 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 毛旭、王舒琦、王巧南、杨宝军、薛冰、毕鑫洋 |
| 311 | ZL 2022 1 0864446.3 | 基于点云数据和实景三维模型的输电通道优化方法 | 北京洛斯达科技发展有限公司 | 李志斌、胡博、王刚、周高伟、孙新博、王瑞琪、赵晶、赵剑 |
| 312 | ZL 2022 1 0361967.7 | 一种用于垃圾储存厂房的检修洞口密封结构 | 北京崇建工程有限公司、中国二十二冶集团有限公司 | 王庆涛、姜威、苏双常、梁晓波、徐小明、宋文奇、牛文克、高远 |
| 313 | ZL 2024 1 0016065.9 | 一种隧道低碳施工机械调度方法、装置、终端和存储介质 | 中铁建城建交通发展有限公司、中铁二十局集团有限公司 | 孙引浩、刘冰、高永吉、卫凯、谢江胜、刘力、熊杰、张奇、郭彦召、刘璐、刘涛、宋战平、刘世昊、张玉伟 |
| 314 | ZL 2023 2 1534126.8 | 一种双轮大孔径成孔钻具 | 中国五冶集团有限公司 | 卢伟超、冯坚、薛二伟、李士坤、易幸福、杨永现、孟祥超、杨晨、黄金光 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---|---|
| 315 | ZL 2019 1 0307114.3 | 一种非平行双墙施工缝联动撑合模板及其联动撑合方法 | 中国新兴建筑工程有限责任公司 | 岳建勋、王俊川、戴连双、司永波、薛景顺、张运涛、郭祥 |
| 316 | ZL 2018 1 1081681.3 | 高速铁路智能化接触网腕臂预配中心 | 中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司、常州数控技术研究所 | 冯晓河、张汉波、牛致森、李东升、冒益海、庄源昌、刘海斌、陈可宁、李新锋、储文平、戈云杰、刘文波 |
| 317 | ZL 2022 1 1600884.5 | 一种可控化脱布药的爆破送药装置 | 中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第七工程有限公司 | 袁昶、李富春、李涛、梁旭清、张时涵、姚世宏、刁里鹏 |
| 318 | ZL 2019 1 1089686.5 | 一种复合型泡沫轻质土及其制备方法 | 中电建路桥集团有限公司 | 刘勇、刘晖、陈钊、曲福友、王莉、李杰、史永康、黄大伟、汤凌翔 |
| 319 | ZL 2023 1 0592112.X | 一种水井井壁清理装置及使用方法 | 陕西华山建设集团有限公司 | 高华庭 |
| 320 | ZL 2024 1 1347775.6 | 一种除甲醛用室内空气净化装置 | 四川大学工程设计研究院有限公司、中建深圳装饰有限公司西南分公司、中建深圳装饰有限公司、四川大学 | 郑春、王军、李长春、耿怀欣、曹亚军、徐斌斌、秦文、郭健、陈天阔 |
| 321 | ZL 2018 1 0652141.X | 装配式墙体连接装置及其连接方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 毛旭、张雪松、王巧南、张立国、王舒琦、毕首业、赵宏生 |
| 322 | ZL 2023 1 0015868.8 | 一种利用高空风能发电的方法和系统 | 中国电力工程顾问集团有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 罗必雄、徐晓燕、张力、张炳成、石韬、蔡彦枫、汤东升、周冰、李晓宇 |
| 323 | ZL 2013 1 0529608.9 | 一种变电构架格构梁滑动支座 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 董淑卿、杨西娜、吴桐、张海刚、王胜利、史继宁、马勇、郭阳 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 324 | ZL 2022 1 0974873.7 | 超大面积停车库地坪施工方法 | 中建八局广西建设有限公司 | 莫凡、林细桃、黄贵、程海林、高宗立、张祖宏、卢世维、蒙思宇 |
| 325 | ZL 2020 1 0157399.X | 一种超低温304L奥氏体不锈钢焊接用的熔敷金属材料及制备方法 | 武汉一冶钢结构有限责任公司、中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所 | 闵晓峰、吴梦先、莫芝林、潘伍覃、侯华东、郭则明、林德钰、黄攀宇、祝强 |
| 326 | ZL 2023 2 3524718.4 | 窥视窗外框安装调试装置 | 中国电建集团核电工程有限公司 | 郭祥宏、党超、高峰、赵雁成、张建辉、苏广庆、李志、周路路、张旭 |
| 327 | ZL 2024 1 0211713.6 | 用于实现智慧电网的长短腿配置方法和系统 | 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 | 何松洋、韩大刚、刘翔云、何文俊、张如宝、吴怡敏、马海云、余波、李力、梁明、蒲凡、李钟、龚涛、鄢秀庆、汤欢、谢玉洁、王波、王梦杰、刘洪昌、辜良雨、罗海力、高见、陈强、甘小平、刘畅、王成 |
| 328 | ZL 2024 2 0109491.2 | 一种盾构管片内衬钢环加固结构 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 吕林、汪洋、贾春杨、李东峰、张辉灿、武建亮 |
| 329 | ZL 2023 1 0118276.9 | 一种高含水工程土降水剂、制备方法及其应用 | 北京市政建设集团有限责任公司、北京高新市政工程科技有限公司 | 姜瑜、李贺、郭飞、郭腾、陈继宏、张冰、王杰、鲁赞、孙博通、田治州、刘颖 |
| 330 | ZL 2023 1 0498907.4 | 一种用于热电厂除渣的斗提设备及其工作方法 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 魏明飞、郭瑞敏、李保建、朱辉、李剑、叶广、史志发 |
| 331 | ZL 2017 1 0639938.1 | 拼接式路面板吊装结构 | 中国五冶集团有限公司 | 甘国攀、吴刚、周立成、郑继康、张红、付德银、林沅松、谢俊华 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| 332 | ZL 2023 2 1520099.9 | 一种用于屋面人字型箱梁立式组装的支撑系统 | 山东建筑大学、中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 温正明、齐斐明、温法庆、李文祥、吴圣智、刘越 |
| 333 | ZL 2020 1 0608708.0 | 接触网下锚坠砣补偿限制装置 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 王玉环、余纲、赵玮、田志军、王杰、吴亚飞、刘刚、张学武、邓波、胡渊、郭凤平、金光、乔锦新、曹鹏亮、张贤玉 |
| 334 | ZL 2020 2 2492735.4 | 一种滚石耗能坡体防护系统 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 孟祥连、李肖伦、赵文聘、孙广远、陈彦清、李虎成、田继明、刘彦辉、边昶晖、陈海军、张伟、苏忆、高龙、冉永华、曾金、王芳、李飞婷、魏延梅、李姗姗、刘广新、李津玮、王浩、王天刚、宋伏祥、梁海文 |
| 335 | ZL 2021 1 0091953.3 | 一种装配式建筑 | 北京新兴保信建设工程有限公司 | 王京、何勇刚、王任学、王攀龙、周盛、曹登科、陈龙、段超、胡希臣、李春晖、廖超、罗浩、赵伦、张阿巍 |
| 336 | ZL 2019 1 1161665.X | 一种利用潮汐供氧的双层人工湿地及方法 | 中建三局第二建设工程有限责任公司、重庆大学 | 陈一、赵雷、水湃湃、何强、石益广、刘丙生、李志忠、鲁军民 |
| 337 | ZL 2022 1 1633249.7 | 一种电解钢板的组装结构及工艺 | 中建海峡建设发展有限公司 | 金冠楠、周岐山、李弥淦、赵永华、刘珠琴、陈苏闽、张乾、阎少君、林万军、林惠芳 |
| 338 | ZL 2023 2 2001619.1 | 一种预制保温一体化屋面板 | 湖南建工五建建筑工业化有限公司、湖南省第五工程有限公司 | 李杰、鲁滔、童义、唐凯、田宇豪、杨少军、龙新乐、柯霓、龙海 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| 339 | ZL 2022 1 0483460.9 | 一种阶梯式花园装置 | 中铁二十局集团房地产开发有限公司 | 崔野、宋长甫、范永孟、王作明、魏平、冯蕴哲、王晓波、牟巧玲 |
| 340 | ZL 2023 2 0432463.X | 水上移动工作平台 | 中铁二十局集团第六工程有限公司 | 朱建锋、常运超、段锋、赵景辉、李照坤、朱四海、薛晓宏、古刚、刘浩泉、黄正业、李业进、田雨 |
| 341 | ZL 2024 1 1273449.5 | 盾构机叠落分体始发自动输送台车辅助工装及施工方法 | 中交第二航务工程局有限公司、中交二航局第三工程有限公司 | 何源、赵健、周鸿、张效次、孟长青、黄永富、黄文杰、宣炳鹏、贺扬洋、唐天龙、朱金鹏、张飞雷、孔磊、何壮、余正新 |
| 342 | ZL 2023 1 0359976.7 | 一种用于室内盾构切削地连墙实验的墙体固定装置及方法 | 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、苏州大学、苏州市轨道交通集团有限公司 | 马学军、王占生、王涛、史培新、王传武、周鹏、焦荣凯、聂宏伟、黄运裕、贾鹏蛟、刘祎、陶宇帆、叶长贺、贾兴文 |
| 343 | ZL 2022 1 0153815.8 | 邻近既有线悬臂梁的梁体保温施工方法 | 中铁二十局集团第六工程有限公司 | 段锋、朱建锋、吴旭亮、李向瑞、王彰淋、后宏江 |
| 344 | ZL 2019 1 0694841.X | 一种深基坑局部内支撑系统 | 中铁建设集团有限公司、中铁建设集团中南建设有限公司 | 陈煜东、覃晓波、田亮、张勇、刘莉刚、邹远铭 |
| 345 | ZL 2022 1 1663132.3 | 一种大型双壁钢围堰振动吸泥下沉工艺 | 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第二工程有限公司 | 张状、刘锋、欧阳勇、曹科、陈永光、周胜民、刘丽生、石延亮、李子敬、李援云 |
| 346 | ZL 2017 1 0854504.3 | 一种钢结构厂房用悬挑结构 | 中国三冶集团有限公司 | 金朋亮 |
| 347 | ZL 2022 1 1360793.9 | 一种喷射混凝土用功能性掺合料及其制备方法和应用 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团新材料科技有限公司 | 梁伟、王文强、陈玉英、董鹏、邓松文、万海仑、徐青、李阳、樊春栋、李庆成、付友、张少鹏 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------|---|---|
| 348 | ZL 2021 1 1674475.5 | 一种接触网腕臂高清成像装置及其使用方法 | 中铁武汉电气化局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司、成都云铁智能科技有限公司、成都弓网科技有限责任公司 | 米 丰、沈曼盛、曾晓红、任文锋、杨 杰、黄健煜、吴荣超、李 勇、王俊杰、田佳丽、钟建军、全宇慧、邓李生、杜俊宏 |
| 349 | ZL 2023 1 1785246.X | 梁体横移装置及梁体横移方法 | 中铁二十五局集团第三工程有限公司、中铁二十五局集团有限公司 | 王春勇、杨 磊、谭 剑、王革新、谌荣华、尹德华、傅志宇、何康贤、李志刚、李江波、吴海清、苗林峰、彭宇红 |
| 350 | ZL 2022 1 1084402.5 | 一种混凝土钢筋同步成型的螺杆桩以及使用方法 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团建筑安装工程有限公司 | 陈起建、傅义铁、韩宇琪、孙建忠、张根旺、张晓林、方碧锋、陈 明、李 佛、罗齐鸣、赵亚鹏、崔文涛、李 源 |
| 351 | ZL 2022 1 0799552.8 | 一种 BIM 模型智能辅助会审系统及方法 | 成都建工第四建筑工程有限公司 | 李熊飞、李文波、庄 重、贾鹏坤、罗 佳、罗 颖、冯 宇、屈 韬、陈思为、李 准、陈 翠、杨丽珍、杨元君、张 彬、冉景发、刘 琴、张梦昕、石艺琨、邹文斌、张 林、李 超、朱华兴 |
| 352 | ZL 2019 1 0549507.5 | 一种龙门式双管插板机及其插板方法 | 中交上海航道局有限公司 | 程英武、赵国权、陈少军、张建斌、林建伟、林海金、郑联泉、陶润礼、冯 波、魏建峰、傅荣华、徐 博、陈 超、孙文博、聂明磊、彭光明 |
| 353 | ZL 2018 1 1488951.2 | 裂隙单侧封堵方法 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 欧阳姣凤、刘邦海、徐俊华、孙宜华 |
| 354 | ZL 2023 2 3479412.1 | 一种轨道交通 U 型梁钢筋绑扎胎架 | 中交第三公路工程局有限公司 | 龚 娟、徐 荣、李多财、李强强、彭 博 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|
| 355 | ZL 2022 1 0529775.2 | 一种用于桥梁塔柱环向预应力结构及施工方法 | 安徽省路桥工程集团有限责任公司 | 琚琳、王伟、王伟东、张立兵、郭莉、黄启明、雷文松、周建兵 |
| 356 | ZL 2018 1 1435426.4 | 一种用于交叉跨越的大转角单回路门型钻越塔 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 | 刘军、胡建民、刘志峰、杜孟远、吴彤、沈巍巍、管顺清、朱永平、胡程程、朱梦伟 |
| 357 | ZL 2024 1 0295650.7 | 基于远程控制的接触网线路巡检方法和巡检机器人 | 中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化铁路运营管理有限公司、四川锐恩智铁电气设备有限责任公司 | 周成功、范远涛、刘瑶、王雷、汪毅、倪昂、张海峰、董繁敏、朱铖、焦义 |
| 358 | ZL 2024 1 0256689.8 | 基于窗口修正的自动分拣方法 | 民航机场成都电子工程设计有限责任公司 | 阮博、陈阳、张丽新、陈琳、施晓刚、肖艇、左海波、陆远斌、丁浩申、李晓阳 |
| 359 | ZL 2018 1 0775994.2 | 细骨料混凝土的余料再利用装置及其处理方法 | 浙江省二建建设集团有限公司 | 郑海锋、徐成功、史斌、舒桂英、吕琦 |
| 360 | ZL 2022 1 1224507.6 | 一种连续化生产C9H3Cl2F6NO3的工艺及装置 | 中建安装集团有限公司、天津大学 | 黄益平、刘辉、胡猛、刘春江、李双涛、主凯、魏东旭 |
| 361 | ZL 2022 1 0437665.3 | 一种非标准层铝模板施工方法 | 北京崇建工程有限公司、中国二十二冶集团有限公司 | 王培建、赵祖威、王海龙、周华杰、孙宇航、高远 |
| 362 | ZL 2021 2 1304304.9 | 一种海砂淡化尾水处理系统 | 中交天津航道局有限公司 | 王野、于涛、李雁龙、赵春峰、李鹏超、陈定、方磊、赵羽翀 |
| 363 | ZL 2023 1 0451185.7 | 一种施工平台及其组装使用方法 | 中天华南建设投资集团有限公司 | 刘飞龙、尹伟贤、余震、梁洪博、刘洋、叶静、叶云磊、单钢峰、邓志峰、刘华 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------------|--|
| 364 | ZL 2022 1 0308160.7 | 一种矿山沉淀池淤泥清理排放输送装置 | 中煤第三建设(集团)有限责任公司二十九工程处 | 施云峰、王广斌、王顺顺、胡春军、严张林、胡承刚、陶红魁、白晓晴、李永全、张伟 |
| 365 | ZL 2021 1 0145906.2 | 一种用于采空区的输电线路杆塔结构 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 王克东、张启峰、岳英民、黄锋、朱多林、李玄哲 |
| 366 | ZL 2021 2 1782610.3 | 一种组装式动力配电柜柜体 | 山东天元建设机械有限公司、山东天元安装工程有限公司 | 邵鲁江、史运才、宋炳涛、王杰、曹利法 |
| 367 | ZL 2020 1 1135528.1 | 一种可拆装式井口加固防护装置 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 韩晓萌、岳英民、张启峰、黄锋、李进豪、杨立、王强、韩子俊、王胜利、杜杨、宋世鑫、王克东、李照刚、朱多林、李佛亚、陈晨、胡鹏飞、周强军、刘鹏程、刘鹏飞、李玄哲、刘晶晶 |
| 368 | ZL 2023 2 2351939.x | 一种光伏区直流电缆展放架 | 中能建西北城市建设有限公司 | 李迁、郭俊峰、王强、姚敏学、王文震、刘文波、刘静、孟小刚、吴新利、张强 |
| 369 | ZL 2016 1 0783587.7 | 隧道掘进机背装式盘形滚刀紧固装置 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 简晓辉、李文革、王金凤、柯珊、舒晔、牛五小、唐方红、李浩、邹学成、张兴虎 |
| 370 | ZL 2023 2 1300490.8 | 一种转体桥梁施工的顶推装置 | 中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司 | 张建春、杜洋思、黄凯、黄鑫、杨兴华 |
| 371 | ZL 2021 1 0324492.X | 一种套筒灌浆饱满度检测方法及计算机设备 | 广州建筑产业研究院有限公司、广州建筑股份有限公司 | 戚玉亮、刘海、胡玉芬、梁木洲 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|--|--|
| 372 | ZL 2018 1 0481489.7 | 整体下放的水下承台施工结构 | 中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司 | 陈传磊、谢马贤、彭寄望、刘怀刚、高世强、肖向荣、杨杰、赵升辉 |
| 373 | ZL 2022 1 1521785.8 | 小半径曲线大坡度窄幅匝道架桥机及施工工法 | 中交四航局第一工程有限公司 | 罗创民、刘达常、荣劲松、王胤彪、庄宏斌、官斌锋、张丛明、李悦民、王志强、罗锋、王惠鸿、曹玉红 |
| 374 | ZL 2021 1 1344493.7 | 悬挑式异形铝格幕墙及其施工方法 | 张贝、赵华、邹修勇、马兴敏、梁彬、郭青云、陶贤光、钱安、曾桂才、黄春生、张希 | 张贝、赵华、邹修勇、马兴敏、梁彬、郭青云、陶贤光、钱安、曾桂才、黄春生、张希 |
| 375 | ZL 2022 1 0396104.3 | 一种装配式剪力墙及其施工方法 | 浙江省建工集团有限责任公司 | 鲍迪、方涛、陈佳、张晓文、徐君飞、汪雅婷、王轩宸、张磊、董瀚泽 |
| 376 | ZL 2018 1 1078918.2 | 复杂造型建筑造型木龙骨的CAD设计制作方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 王群清、郭亮亮、韩海龙、赵佳利、张志平 |
| 377 | ZL 2019 2 2160310.0 | 一种预应力带肋混凝土叠合板生产线 | 深圳深汕特别合作区中建科技有限公司、中建科技集团有限公司深圳分公司 | 钟志强、黄朝俊、杨陈、杨斌、陈凯东、刘辉、李阳、方磊、刘昌波、王洪欣、曾欠谱 |
| 378 | ZL 2021 1 1428005.0 | 一种狭小空间施工作业平台 | 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团第三工程有限公司 | 毛磊、郑玉明、李宗文、母少先、秦开文、张怀忠、闫沾、邱亮、杨大兵、周松、曹洋洋、李海霞、张恒 |
| 379 | ZL 2022 2 2642635.4 | 一种组合式吊打锤击沉管灌注桩施工系统 | 中建三局集团有限公司 | 林秉耿、张国杭、陈先明、周佑祥、王欢、徐锋锋、金扬浩、贾佳兴、叶镇凌 |
| 380 | ZL 2022 2 0445526.0 | 用于降低释氧复合剂制作过程中表面粘连性的装置 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 | 陈晨、张翔翔、郑岩皓、赵东华、孙菲菲 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| 381 | ZL 2021 1 1232920.2 | 双竖井电炉竖井框架组对安装方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 朱丰运、吕淑娟、吴国海 |
| 382 | ZL 2022 1 1213855.3 | 一种双重耗能型波形板软钢阻尼墙 | 中铁二局集团建筑有限公司 | 刘应该、白敏杰、肖东、周富良、周文峰、彭志强、廖泉森、王志宇 |
| 383 | ZL 2019 1 1208332.8 | 一种基于激光扫描数据的隧道监控量测成果可视化方法 | 中铁一局集团有限公司、中铁一局集团有限公司智能科技分公司 | 仇峰涛、杨永强、刘丹、李勇、杜雷、陈和、王凯、王浩、王蓉、董瑞、李崎 |
| 384 | ZL 2016 1 0185318.0 | 采用胶粘法及架轨工装吊轨法铺设检查坑轨道的施工方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 曾国军、苗彩红、王羽生、刘晓勇、段艳刚、杨晓笨 |
| 385 | ZL 2023 2 0198460.4 | 一种基于北斗系统的地表变形监测设备的核查装置 | 葛洲坝集团交通投资有限公司、葛洲坝武汉道路材料有限公司 | 郭建、陈志远、马小斐、张云、孙振华、罗梦琪、何贤霖、胡为、唐德伟、黄曼君、徐炎 |
| 386 | ZL 2020 1 1636311.9 | 弯扭构件数字化设计的方法、设备及计算机存储介质 | 中建科工集团有限公司 | 陈振明、巩少兵、张利祥、代文龙、马威、冯正、朱春梅、刘丽、华一豪、辛燃 |
| 387 | ZL 2022 1 1148070.2 | 土石围堰的黏土心墙的施工方法 | 中铁二十局集团市政工程有限公司、中铁二十局集团有限公司 | 陈锴、樊恒东、高常海、李彪、李瑞山、曹程亮、常永明 |
| 388 | ZL 2022 2 3584127.1 | 应用于公路工程的波纹钢箱式涵洞通道结构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 苑广浩、赵付强、吴树广 |
| 389 | ZL 2022 1 0558686.0 | 一种多功能组合型预埋管管口保护装置 | 上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司 | 刘志成、张安方、王金华、宋凯、张智博 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| 390 | ZL 2024 1 1149725.7 | 高速下穿重载铁路的防护结构及施工方法 | 中交二公局华西建设有限公司 | 巨高权、杨毅、鲁金鹏、邱玉兴、高继森、袁帅、成智龙、龙召、贾涛、白雄、薛壮状 |
| 391 | ZL 2018 1 1534104.5 | 地铁车站钢管柱抗拉钢板下混凝土浇筑方法及其钢管柱 | 中电建铁路建设投资集团有限公司 | 毛宇飞、赵春生、冯辉、王宇声、王瑾 |
| 392 | ZL 2021 1 1595681.7 | 一种叠合梁组合结构 | 中铁二十局集团有限公司、中铁建科检测有限公司 | 廖太昌、常小娟、杨星智、谢江胜、杨阳、姚鑫、郭张锋、冯龙、杨丰尚 |
| 393 | ZL 2022 1 0279513.5 | 一种盾尾密封油脂抗水流冲失试验装置 | 铁正检测科技有限公司 | 李小花、耿靖玮、赵方华、刘全青、苏磊、栾心国、刘刚、李鸿亚、孙雪峰、张帅 |
| 394 | ZL 2024 2 0737636.3 | 一种装配式混凝土雨棚的减隔震装置 | 中铁建设集团有限公司 | 陈月平、周大兴、钱增志、方宏伟、刘鹏、温恺 |
| 395 | ZL 2022 1 0432451.7 | 一种深基坑排水结构 | 中国五冶集团有限公司 | 荣怀松、彭林林、张峰、梁广远、刘宗宝 |
| 396 | ZL 2022 1 0632411.7 | 一种砂滤池滤梁施工装置及施工方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 陈吉光、张超、包希吉、翟正杰、王建、张光明、李航、郭娟、宋浩 |
| 397 | ZL 2023 1 1150185.X | 一种车轨云协同的铁路信号智能检测轨行系统 | 中铁武汉电气化局集团上海工程建设有限公司、西南交通大学 | 李国强、马征、吴彦良、鄢芝权、杨柳、闫玉平、单桂元、李遥生、孙俊、李东阳、张雪飞、杨松林 |
| 398 | ZL 2022 2 2980576.1 | 一种高效冷却水循环系统 | 浙江中天智汇安装工程有限公司 | 王彦禹、李美霜、祝旭平、程恋惠、刘冲 |
| 399 | ZL 2018 1 1405181.0 | 一种采用液压调垂架逆作法一柱一桩施工方法 | 中天建设集团有限公司、中天华南建设投资集团有限公司 | 邓志峰、吉登松、彭建良、黄楚熙、汤栋、王斌、刘波、左义旺、王辉、王少军 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|
| 400 | ZL 2021 1 0923710.1 | 一种水轮发电机飞轮力矩预测方法 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 马 朵、谢永兰、张军智、刘建华 |
| 401 | ZL 2024 2 0809386.X | 一种用于混凝土田埂的滑模机模具 | 云南建投第四建设有限公司 | 石茂发、伍伦高、金宪应、尹 彪、徐昌顺、李 南、李启怀、李兆宇、夏光华、田景刚、孙 杰、俸国富、李伯武、明永胜、杨朝凤 |
| 402 | ZL 2024 1 1289683.7 | 狭小深基坑材料堆放平台及方法 | 中建三局城建有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司 | 王舒涵、吴 宁、朱广举、钱辉斌、於可佳、李小冬、杨向华、代广伟、潘春龙、李向宇、袁小虎、闫田青、江志平、段文平、佟 贺、赵 镭、王振廷 |
| 403 | ZL 2023 1 0873138.1 | 一种高空施工用钢梁拼接定位装置及其定位方法 | 中铁七局集团广州工程有限公司 | 汪志翔、龚昌雄、彭 磊、巴蛟龙、赵晓路、刘培勇、吴永强、王其祥、杨海鹏、戎 葛、谷晓宁 |
| 404 | ZL 2024 1 0169909.3 | 用于吊装大型轨道式龙门吊的提升支架结构及安装方法 | 中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司 | 李 旭、李 亮、范 伟、刘 明、苏义如、田其伟、李希凯、高 征、许琳丽、孙培芪、宋 昭 |
| 405 | ZL 2023 1 1670647.0 | 一种屋面单晶硅建筑施工方法及系统 | 贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司 | 贾建祥、胡 彬、毛启剑、陆 灿、廖再伦、李照永、彭诗苒、杨东海、张玉蓉、安 健、王 伟、杨正茂、张德培、邹国强、王家海、杨 磊、吕 明、杨 凡、徐国杰、杨铠铨、范 双、舒 宁、姚志刚、赵 平、吴远进、王 斌 |
| 406 | ZL 2020 1 0572833.0 | 入湖河道流量在线计算方法及使用此方法的视频监控系統 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 | 冯建军、杨 杰、尚 晓、方华山、颜培光、王 聪、王 炎、朱 睿 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------------|---|---|
| 407 | ZL 2021 1 1219939.3 | 型钢混凝土组合梁的扶梯端头对接构造及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 陈少刚、唐浩铭、朱秀方、徐珍、张晓、谢莹莹、丁建忠、许静静 |
| 408 | ZL 2023 1 1583765.8 | 一种公路电力线路故障检测方法、装置、电子设备及介质 | 中铁二十三局集团电务工程有限公司 | 魏新兴、刘红军、刘海军、史忠祥、曩飞朝 |
| 409 | ZL 2021 1 1068822.X | 一种高渗透率海绵土及其制备方法与应用 | 深圳市建设(集团)有限公司 | 黄海、朱丹、于方震、梁鹏、曹春阳、冉冰川、刘辉、杨荣、刘建 |
| 410 | ZL 2023 1 1022988.7 | 一种基于 SVM 的电力施工预警方法及系统 | 中铁七局集团电务工程有限公司武汉分公司、中铁七局集团电务工程有限公司 | 刘向雷、王有道、郭峰、罗远平、刘博、白松芬、梁永强、韩伟楠、张延飞、武玉梅、赵培云 |
| 411 | ZL 2023 2 0574064.7 | 一种水上作业钢管桩导向装置 | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 王昭、邵祥、唐国庆、罗来伟、葛朋钊、韩静、郑绍枫、郑秋幸、周其浩、刘梦迪、许鸿程 |
| 412 | ZL 2023 1 1476993.5 | 一种轻质混凝土及其制备方法 | 临沂天元混凝土工程有限公司 | 刘桂强、严新华、王宏伟、李运伟、任传清、朱其伟 |
| 413 | ZL 2022 1 0741520.2 | 一种角钢上料装置及风管角钢法兰生产线 | 中建四局安装工程有限公司 | 李沪、陈朝静、吴家雄、屠言辉、王义俊、刘民友、刘强、谢海林、李杨、杨晶 |
| 414 | ZL 2020 1 0280868.7 | 管线地下连续墙成槽综合施工方法 | 深圳市工勘基础工程有限公司 | 黄凯、雷斌、童心、申小平、侯雷、李波、吴增贵 |
| 415 | ZL 2024 1 0426583.8 | 基于 BIM 和 GIS 的智慧工地管理方法、装置、系统 | 中国电建集团市政规划设计研究院有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 | 沈良帅、曾磊帅、程熙竣、蒋利宏、张宗才、黄颂贤、周琪、陈雷、刘国桥、何俊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|
| 416 | ZL 2023 2 0280798.4 | 一种改扩建工程智能施工管理系统 | 中铁大桥局集团第六工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司 | 毛伟琦、刘晓臻、肖一鸣、陈程、周磊、代皓、王如川、舒海华 |
| 417 | ZL 2023 1 0587412.9 | 抗震屈曲支撑系统及其支撑方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 刘晓勇、杨建、武学文、杨建军、杨晓策、赵慧、令杰、张恒 |
| 418 | ZL 2022 1 0232826.5 | 一种大直径深长桩施工孔的孔壁加固结构 | 中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司 | 那明齐、吴双红、潘成、罗治勇、江泰安 |
| 419 | ZL 2024 1 0502565.3 | 一种石材修复扫描方法及系统 | 中国中建设计研究院有限公司 | 李婷、吕峰、王志兴、刘胜杰 |
| 420 | ZL 2023 1 0942710.5 | 一种超小净距隧道分部差异化爆破减振隔振施工方法 | 中铁十七局集团第五工程有限公司、中国铁建昆仑投资集团有限公司、中南大学 | 韩圆圆、吴振忠、居国防、于进泉、朱立昌、张学民、汪梨园、魏强、董琪、王云鹏、张燕勇、王永彪、王晓强、张卫国、赵吉周 |
| 421 | ZL 2022 1 0503881.3 | 光伏发电污水处理一体化设备及其控制方法 | 中建三局绿色产业投资有限公司 | 秦雄、周艳、王涛、闵红平、汪小东、霍培书、汤丁丁、赵皇、程飞跃、刘成辉 |
| 422 | ZL 2018 1 0319648.3 | 高速铁路用铜碲合金接触线生产工艺 | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 何宇、李学斌、赵德胜、杨玉军、孟宪浩、寇宗乾、康海军、于婷、彭平、沈华、路超、吴静 |
| 423 | ZL 2023 1 0026620.1 | 一种分隔缝预留控制装置及施工方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 刘晓勇、张蒙、高并强、武学文、巩健康、杨晓策、高太平、聂强 |
| 424 | ZL 2023 2 2892365.7 | 一种用于停车场库内预制柱式检查坑轨排支撑装置 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团建筑装配科技有限公司 | 杨非、杨鹏飞、赵磊、卜荣华、陆乾坤、郭继传、刘晓春、崔伟 |
| 425 | ZL 2022 1 0291023.7 | 一种基于钢结构施工状态的在线监测方法及系统 | 湖南省第四工程有限公司、湖南科形监测技术有限公司 | 彭冲、吴爱庄、周星煜、宋禹铭、邓振昀、李正兴、张可能、张明程 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|------------------------------------|---|
| 426 | ZL 2022 1 0637013.4 | 一种旋转式高效率切割套管的工具 | 中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司 | 赵阳、张清收、杜永升、曾子彤、涂鑫广、曾斌、王鹏、王少龙、苗卫强、蒋金龙 |
| 427 | ZL 2022 1 0944463.8 | 高地震烈度地区大直径钢-混结合桩施工方法 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司 | 杜英杰、周建伟、刘志如、熊勇、汪智渊、孙伯乐、付伟、赵亚军、张忠瑜、王建平、褚晓晖、唐维东、李积贵、李根孝、徐建红、王佳达、刘柱、康文科、侯元鑫、龚军利、刘易枫、张松、杨鸿飞 |
| 428 | ZL 2021 1 1404842.X | 高度可调节的箱梁吊装设备及其使用方法 | 中能建建筑集团有限公司 | 任银汉、田源、曾强强、张春、王立远 |
| 429 | ZL 2022 1 0580544.4 | 一种手动高压电缆敷设转角滑轮的装置 | 中国水利水电第四工程有限公司 | 周成贤、赵敏、刘新雨、张韧、赵长江、刘银霞、韩璐璐、罗永永、何登武 |
| 430 | ZL 2022 1 0760626.7 | 单根悬挑H型钢梁三侧外挂装配式墙板施工方法及结构 | 中建三局集团有限公司 | 苏川、王惠朝、戴超、徐文龙、赵云鹏、贺飞、王丹、罗宏、彭思渊、任渊、李墨、蒋飞 |
| 431 | ZL 2022 1 0604482.6 | 悬挑阳台板处的防散水下沉施工方法及施工结构 | 中国二十二冶集团有限公司 | 苑宗双、吴海涛、李跃、姚彬、李艳来、刘永攀、王刚、苑慧杰、查广民、蟹赛楠、刘勇霞 |
| 432 | ZL 2023 2 2136711.9 | 一种适用于特高压直流输电线路的避雷器安装结构 | 中国葛洲坝集团电力有限责任公司 | 杨超、王志、杨继东、张攀、何绚、陈文灏、潘宇航、唐伟、李德祥、朱德风 |
| 433 | ZL 2023 1 1085469.5 | 一种地铁施工风险预警方法及系统 | 中铁七局集团电务工程有限公司武汉分公司、中铁七局集团电务工程有限公司 | 李鹏飞、郭峰、郑俊卿、王有道、罗远平、李庆锋、潘荣坤、丁剑博、南方蛟、张娟娟、赵培云 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|----------------------------|--|
| 434 | ZL 2024 1 0953489.8 | 高水位泥岩地质条件下深基坑锚索成孔及成孔工艺 | 中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 张蒙、邵光可、王晨阳、姚俊博、彭超 |
| 435 | ZL 2022 1 0656725.0 | 太阳能光伏钢结构防雷屋面及其施工方法 | 中建八局南方建设有限公司 | 曾宏强、林宝东、黄贵、韦年达、陈少刚、丁贤虎、王宇峰、栗汝强 |
| 436 | ZL 2018 2 1453485.X | 一种干熄炉防烧裂水封槽 | 五冶集团上海有限公司 | 束川亚 |
| 437 | ZL 2023 1 0133524.7 | 一种先张法梁钢绞线二次转向装置及施工方法 | 中建八局第一建设有限公司 | 杨帅、胡锋、鲁凯、刘春生、刘伟、陈小玮、段计伟、徐树康、王敬国、孙栋、王闵闵、管华帅 |
| 438 | ZL 2023 2 1527525.1 | 一种自动分流进料隧道二衬台车 | 广西路建工程集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司 | 王伟、戴培柱、周鑫、郑寰宇、饶坤荣、谢锦泽、廖科伊、陆帅、闫星宏 |
| 439 | ZL 2021 1 1177258.5 | 水下灌注桩沉渣精确测量装置及其测量方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 付恒得、陈自念、代虎、陈庆立、王亮、聂向东、许静静 |
| 440 | ZL 2024 1 0372270.9 | 新建道路中不断流改线原有雨污水管的施工方法 | 中国铁建港航局集团有限公司 | 石和杰、吴辉辉、刘鹏、许小泉、万能、秦汉军、李林霄、施志雄、金承杰 |
| 441 | ZL 2022 1 0665691.1 | 一种应用于渣土的外加剂、其制备方法和使用方法 | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 朱恩杰、陈鹏、陈亚平、龚杰峰、赵泽雷 |
| 442 | ZL 2024 1 1170565.4 | 一种建筑施工岩土挖方用支撑防护组件及使用方法 | 安徽建工三建集团有限公司 | 杨文、周亚亚、段道增、纵瑾瑜、王立波、丁家园、李明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| 443 | ZL 2022 1 0700551.3 | 装配式道路板缓冲消能装置 | 山西建筑工程集团有限公司 | 薛全文、冯杰、张军利、张林、张亦弛、辛雁斌、陈俊俏、王乐乐、许月娥、王钊涵、李重阳 |
| 444 | ZL 2020 1 1080342.0 | 一种装配式桥梁下部结构的安装装置 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第四工程有限公司 | 谭强、肖尧、祝卫星、徐博、李继业、韦健江、李桂芹、张久林、周玉鼎、罗川、李会生、齐晓环、关小明 |
| 445 | ZL 2022 1 0188533.1 | 一种长大桥上有砟线路配砟装置及方法 | 中铁一局集团有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司 | 向淑智、王浪、徐宇航、颜景润、吕严春、党建博、田亚伟、张弛、薛辉 |
| 446 | ZL 2021 1 1028708.4 | 一种桩基工程钻孔灌注桩防污染施工方法 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司、河南省栾卢高速公路建设有限公司 | 王连华、李作军、史战锋、何华、闫爱玲、盛怀猛、曾勇霖、张鹏鹏、刘长林、朱毓芳、路永鹏、吴勇平 |
| 447 | ZL 2023 1 0162238.3 | 一种垂直度测量方法 | 中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司 | 白晴、钱焕、刘家超、白林增、国贤慧、李伟策 |
| 448 | ZL 2021 1 0900284.X | 一种用于边坡水生态治理的护坡支护结构的施工方法 | 云南省建设投资控股集团有限公司、新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司 | 王家雁、夏明华、杨国兵、耿骄、王彬、李旻举、李存、易平、罗成付、邹岩、徐春艳、吕维先、余兴春、王世方、杨国英、戴鑫皓、杨帆、王孝、李斌、李琼、陆涛 |
| 449 | ZL 2019 1 1170102.7 | 分段式拱架安装方法和分段式拱架安装台车 | 中交一公局厦门工程有限公司 | 温永明、李欢、吴金水、熊涛、曾俊雄、王红燕、苟作武 |
| 450 | ZL 2024 1 1170458.1 | 一种可调节的地下连续墙装配式钢导墙及施工方法 | 安徽水利开发有限公司 | 查小庆、席青林、邱东帅、王志强、夏双腾、丁继冬、赵长海、唐世安、许加明、刘尔东 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------------|---------------------|---|
| 451 | ZL 2021 1 1279258.6 | 一种线夹冲压级进模 | 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 周本建、储文平、员建玺、蒋文杰、陈伯君、刘新建、陈黄杰、李大东、崔鑫、王磊磊 |
| 452 | ZL 2023 1 0116262.3 | 基于 GIS 和三维建模的水利实时监测管理系统 | 中铁水利信息科技有限公司 | 张李荪、李连国、吴颀、程遥、李祎盼、严兴业、李梦楚、张云茜、吴琰、刘杨、杨阳、卢聪飞、张国文、吴燕武、杨贵海、罗敏强、杨涛、徐升、章文兵、伍育浩、童河华、钱贵伍、段守平、李平福、胡燕、黄凯、钟志坚、王嘉龙、曹忠、程雪苗 |
| 453 | ZL 2022 1 0930839.X | 一种适用于连廊住宅的智能感知开闭窗系统及方法 | 中国一冶集团有限公司 | 姚绪涛、宋江淋、邓海 |
| 454 | ZL 2024 2 0069026.0 | 一种可移动收放式预制梁上下安全通道装置 | 云南建投第四建设有限公司 | 伍伦高、石茂发、金宪应、李兆宇、夏光华、田景刚、尹彪、拜继梅、皮忠普、孙杰、王伟、龙家友、尹兆瑞 |
| 455 | ZL 2022 2 0893554.9 | 一种铁路异型连续梁桥 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 陈杰、陈东巨、代汉超、张奎、杨雪成、王晓平 |
| 456 | ZL 2020 2 1791411.4 | 一种超远距离泵送混凝土的搅拌釜 | 浙江省建材集团有限公司混凝土分公司 | 李礼仁、杨海明、叶剑春、郑守宇、陈旭东 |
| 457 | ZL 2020 1 1202860.5 | 一种 350km/h 高铁接触网整锚段更换整体吊弦的方法 | 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司 | 谌建民、陈兵杨、冯大立、魏志国、张强、吴积贵、周良飞、李延晶、赵亮 |
| 458 | ZL 2020 1 0759700.4 | 一种泄洪洞闸门后掺气防空蚀结构 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 郑雪玉、彭浩、黄叶飘、鲍伟、陈润泽 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|---|--|
| 459 | ZL 2022 1 1135543.5 | 钢柱定位装置及杯口基础内钢柱的安装方法 | 中建科工集团武汉有限公司 | 翟聪聪、高杰、刘冉、韩文峰、龚可军、李宁宁、冯路路、朱毛雨 |
| 460 | ZL 2022 1 1736298.3 | 一种方钢套管组合件定位安装的施工方法 | 中铁五局集团有限公司、中铁五局集团机械化工程有限责任公司、湖南中大设计院有限公司、中南大学、湖南省建设项目投资管理有限责任公司 | 李东海、伍彦斌、李新阶、吴迎叶、张宁、胡诚、张斌、吕茂丰、殷齐家、朱杰兵、付也、周伟康、贺飒飒、贺鹏、罗斌、王磊、罗丽泓、黄磊阳、邓证文、黄海霞、周勇、刘坚、姚源水、黄文、赵勇 |
| 461 | ZL 2023 1 0981377.9 | 一种大跨度拱形梁构造结构及其施工安装方法 | 北京市第五建筑工程集团有限公司 | 单松清、邵永民、赵育华、张新臣、赵蕴清、陈飞起、王凯、刘万喜、马玉峰、高捷辰、刘改霞 |
| 462 | ZL 2023 1 0461527.3 | 一种组合式钢筋灌浆套筒结构及安装方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 刘晓勇、武学文、曾彪、张慧军、刘言、杨宏伟、柳仕正、曾宇 |
| 463 | ZL 2022 1 1191846.9 | 一种分段拼接型桩基础及其施工方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 李波、王有胜 |
| 464 | ZL 2024 1 1083731.7 | 一种砂化白云岩钻进设备及其钻进方法 | 中铁二局第一工程有限公司、中铁开发投资集团有限公司 | 何复生、张建国、张正全、代崇锐、宁涛、金治羽、刘万林、周中字、张开红、左浩、黄勇、吴岳明、官晓东、李良挺、廖运、洪海螺、唐忠辉、朱帅、李威航、杨秀才 |
| 465 | ZL 2023 2 2295340.9 | 一种应用于海上大节段钢梁吊装的牛腿装置 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 李明泽、罗生宏、于龙波、陈宁贤、余绍宾、张海顺、郭万良、朱林达、蒋小金、张斌、霍艳雷、王仁辉、吴龙卿、秦翔、邢文静 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---|--|
| 466 | ZL 2023 1 1687057.9 | 一种装配式混凝土挡土墙预制构件蒸汽养护方法及装置 | 中铁二十五局集团第一工程有限公司、中铁二十五局集团有限公司、广东省高速公路有限公司 | 林高山、李国辉、黄程、邱志雄、杨化庆、张磊、孙松、李振伟、王亮 |
| 467 | ZL 2020 1 0846846.2 | Y型柱钢筋抱箍结构及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 张伟、常晨曦、蒋启诚、罗良龙、刘延海、曾梓洋、周愜、赖奕全、夏天、梁思龙 |
| 468 | ZL 2023 1 1274335.8 | 一种用于智能切割的管道切口识别新方法及其系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 盛栋梁、赵正、张浩、闫子翱、闫志奇、张诚、梁冰豪 |
| 469 | ZL 2024 1 0355483.0 | 一种地面受限的地铁站通风系统多起点组合开挖施工方法 | 北京城建道桥建设集团有限公司 | 陈泽山、冯帅帅、张华、刘川、王莹 |
| 470 | ZL 2021 1 0011062.2 | 一种复杂环境中预估爆破危害的方法 | 中电建十一局工程有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司 | 安有攀、姜克栋、舒良良 |
| 471 | ZL 2024 1 0050710.9 | 一种灌入式饱和度检测方法 | 中交一公局西南工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 李国勋、朱永领、王德勇、郭欣、李浩、邢蓉、杨帆 |
| 472 | ZL 2019 1 0208644.2 | 一种张力机 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 邱建锋、黄大鹏、单子谦、周茂就、詹卫国、莫建强、邹志鹏、黄幸辉、郑桦烽、黄耿、徐绳炯、杨宏程、黄创斌、符洪域、陈跃能、陈金财、陈晓锐、史运锋 |
| 473 | ZL 2022 1 1185578.X | 一种富水软土地层盖挖车站施工围护形变监测方法 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第八工程局有限公司 | 刘长斌、周和平、康建国、刘杨、邢成、毕信博、范光辉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| 474 | ZL 2021 1 0868405.7 | 一种模拟互层岩体数值模型的仿真方法、系统及处理终端 | 新疆建筑科学研究院(有限责任公司) | 刘学军、刘震、哈月龙、李严君、蒋国新、侯宪明、陈鑫、王博 |
| 475 | ZL 2018 1 1568137.1 | 一种 T 梁组合钢模板安拆结构及方法 | 中国三冶集团有限公司 | 宿巳光、张雨楠、宋秀成、高振远 |
| 476 | ZL 2024 1 1127615.0 | 基于清淤检测的管道淤积风险评估方法及系统 | 中国水利水电第九工程局有限公司 | 周正荣、白粒盟、王军博、余敦梯、王晓东、潘旭、宁伟、陈铭 |
| 477 | ZL 2019 2 2398614.0 | 一种光伏车棚施工作业平台 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 黎富浩、李焕伟、陈德胜、刘成刚、陈杰湛、黄斌、宋福根、穆永生 |
| 478 | ZL 2021 1 0645599.4 | 一种装配式建筑预制构件的吊装装置 | 中建七局第四建筑有限公司、中国建筑第七工程局有限公司 | 高宇甲、翟国政、张文明、莫江峰、霍继炜、刘友彬、牛彦平、项萌 |
| 479 | ZL 2018 1 1098930.X | 一种用于坡屋面挂瓦安全施工系统及使用的方法 | 山西建筑工程集团有限公司 | 张标、睢向平、李强、李晓飞、孙庆东、江姣、张晓军、初明俊、乔丽瑞、郭二虎、赵帆、赵建勋、李龙、李剑桥、郭翔、高远、杨伟、邵奇 |
| 480 | ZL 2023 1 0454229.1 | 一种大面积檩条 XYZ 方向安装装置 | 中建八局新型建造工程有限公司 | 张洋、石文井、钱路瑶、丁学平、常晓强、孙青亮、王得荣、陈士正 |
| 481 | ZL 2024 1 1274627.6 | 一种用于桩基础工程施工的混凝土浇筑装置 | 安徽建工三建集团有限公司 | 杨文、周亚亚、段道增、纵瑾瑜、王贤贵、丁家园、刘文静、李明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---|--|
| 482 | ZL 2024 1 0406320.0 | 一种超大直径柱桩基础支护结构及施工方法 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团(舟山)特种桥梁工程有限公司、中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 | 王保良、章耀林、周冠南、余绍宾、张成军、荐家鑫、沙仁明、连延金、原明光、高学文、张润文、张婷、钱阳龙、王世博、石金刚、唐德、沈飞、潘俐宇、王岳、刘贺 |
| 483 | ZL 2019 1 0257652.6 | 一种赛道框架系统监测方法 | 上海宝冶建筑工程有限公司、上海宝冶集团有限公司 | 杨雪姣、贾晓明、李福奎 |
| 484 | ZL 2021 1 0585619.3 | 一种岩体结构面及产状信息快速提取方法、设备及介质 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 刘湘平、刘昊、刘剑、邱宁、李慧 |
| 485 | ZL 2022 1 0088539.1 | 格构柱与预应力型钢组合支撑的防冲突施工方法 | 中建八局浙江建设有限公司 | 林勇、王晓林、张学军、罗浩、陈祎飞、周奇、王修璞、李广、胡香港、黄先桥 |
| 486 | ZL 2022 1 0517657.X | 一种地下连续墙导墙兼做基坑顶部地连墙的检测装置 | 中建八局第三建设有限公司 | 顾琛琛、郭军、周源、全有维、单逊 |
| 487 | ZL 2022 1 1123056.7 | 一种用于排水检查井的喷涂修复装置 | 中建七局第二建筑有限公司 | 完颜健飞、赵贺、王海鱼、张梓嘉 |
| 488 | ZL 2022 1 0490150.X | 一种高洗净度轮斗式洗砂机 | 中核混凝土股份有限公司 | 刘向坤、杜国伟、李春强、庞安宇、涂涛 |
| 489 | ZL 2023 1 1813154.8 | 一种斜拉桥施工监测设备及方法 | 武汉市市政路桥有限公司 | 黄勤俭、张力伟、马露、徐长武、毛威、叶标、覃远航、刘美卿、夏文辉 |
| 490 | ZL 2023 1 0405383.X | 一种地埋式水肥一体化喷灌系统 | 中交三公局第一工程有限公司 | 田渭朋、周腾飞、赵晓璐、田培杰、梁西更、何韬、赵珂、程大伟、张艳宵、吴琦 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| 491 | ZL 2024 1 0084791.4 | 一种充电轨道拼接装置及方法 | 中铁二十五局集团电务工程有限公司 | 张 弥、冯晓涛、段海周、闫广军、乔勤建、谢 浩、何 菁、廖静阳、吴 杰、罗 丹、刘 丰、李 杨、蔡 才 |
| 492 | ZL 2022 2 3500441.7 | 凿岩棒 | 中交广州航道局有限公司、中交广航疏浚有限公司 | 张树彬、陶宗恒、卓震东、魏旭龙、潘雪成、王振兴、陈 东、唐 伟、荣建国、戴浪海 |
| 493 | ZL 2023 1 0832897.3 | 一种房屋建设用沙石分离装置 | 中铁铁工城市建设有限公司 | 王 硕、刘豪星、熊晓磊、薛文庆 |
| 494 | ZL 2019 1 1195734.9 | 培土装置及道路养护系统 | 中铁十一局集团第二工程有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 雷 博、徐浩然、丁永全、李向利、郑贺楠、刘 鹏、高洪峰、宁晓辉、贺新龙 |
| 495 | ZL 2017 1 1346502.X | 一种聚苯乙烯泡沫板披水施工方法 | 中天建设集团有限公司、中天建设集团有限公司天津分公司 | 李克江、陈赛菊、陈永伟、吴广浩、曹 磊 |
| 496 | ZL 2022 2 0987804.5 | 一种用于灌浆套筒的灌浆组件 | 五矿二十三冶建设集团有限公司 | 戴素亮、张 伟、曹志良、汤荣光、闫 栋、林求昌、湛 亮 |
| 497 | ZL 2023 2 2823892.2 | 一种用于施工现场降尘的雾桩喷淋系统 | 中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第一建设有限公司 | 李 宋、王彦荣、王 磐、李孝凯、何国梁 |
| 498 | ZL 2021 1 1293078.3 | 钢模板加固装置、弧形组合定型钢模板及其使用方法 | 上海建工五建集团有限公司 | 林佳铭、蔡广福、刘福焰、王昌旭、吴海龙 |
| 499 | ZL 2023 2 3122960.9 | 一种用于轮胎式轨道装备的装配式变跨平台 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团建筑装配科技有限公司 | 郭英超、李 飞、陈德忠、李园园、任南南、周仁荣、刘海瑞、曾麟凯、张 莹 |
| 500 | ZL 2022 1 0488169.0 | 互通枢纽涉路施工保通施工 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 覃华威、张周昌、黄看源、潘海云、钟兆芬、吴 正 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|---|
| | | 方法 | | |
| 501 | ZL 2024 1 0831433.5 | 利用废弃贝壳的混凝土 | 中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第一工程有限公司 | 刘明、李亮、焦亮、苏义如、杨合林、杨雨筱、许琳丽、孙培芪、蔡红涛、宋昭 |
| 502 | ZL 2024 1 0040750.5 | 一种爬架附着式可调节塔司走道与整体提升方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 贾莎莎、胡丕英、武学文、杨晓笨、任中伟、郭凤琥、李学超、孙孝忠、巩健康 |
| 503 | ZL 2024 1 0765695.6 | 基于数字孪生与人工智能的水务管理系统及方法 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司 | 孙友、王炜正、何洋、邹艳春、黄庆、牛作鹏、史廉博、唐杰文、郭鹏威 |
| 504 | ZL 2023 2 2221305.2 | 高原水草地路基智能碾压监测装置 | 中铁十局集团有限公司、青海省交通建设管理有限公司 | 韩浪涛、徐向魁、郭亮亮、宁琳琳、张青、贺云飞 |
| 505 | ZL 2023 2 3200439.2 | 一种内倾空间线形 Y 构悬臂钢混结合段模板结构 | 中国铁建港航局集团有限公司 | 张家龙、雷明深、李剑、唐诚、张云、傅毅、张浩、周超、王聪、濮云、方钦、罗杨 |
| 506 | ZL 2022 1 0814311.6 | 一种施工升降机基础结构及其施工方法 | 湖南省第六工程有限公司、湖南大学 | 张志伟、卜良桃、侯琦、陈世杰、伍灿良、张志勇、李思佳、杨理想、张婷、张志龙 |
| 507 | ZL 2023 1 1390988.2 | 一种内河船闸生态鱼道结构施工方法 | 中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第三工程有限公司 | 杨润来、徐宾宾、牟雪鹏、杨光、王月婧、白昭鹏、郝增辉、高文焕、李祥华、陈曦、梁侃、王明亮、孙俊儒、杨舟、夏克冰、代浩、张晓艳、黄帅 |
| 508 | ZL 2021 2 3027615.8 | 装配组合型螺旋锚基础 | 中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司、中国能源建设集团规划设计有限公司 | 刘利民、白晶石、王东星、杨立、叶永明、高明德、周为华、徐江 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------------|---|---|
| 509 | ZL 2023 1 0350181.X | 一种用于土工膜防渗水库坝坡护脚的防渗结构 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 王波雷、王军忠、顾嵘杰、刘锁、裴跃锋 |
| 510 | ZL 2023 1 0007867.9 | 一种智能扬尘实时监测与控制系统 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团建筑安装工程有限公司 | 罗齐鸣、陈起建、韩宇琪、张晓林、张根旺、傅义铁、方碧锋、陈明、李佛、李源、赵亚鹏、崔文涛 |
| 511 | ZL 2023 1 1328660.8 | 一种基于北斗定位的桥梁施工用围堰定位方法及其系统 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司 | 安路明、赵健、任延龙、陈港、张鹏志、陈美宇、刘银涛 |
| 512 | ZL 2018 1 1054133.1 | 一种快速测试渗漏水围堰内水位变化速率装置及其测试方法 | 广西公路检测有限公司、广西路桥工程集团有限公司 | 王渝清、王建军、蒋严波、班贵生、李彩霞、王锋、季野、林广泰、郑健、陆艺、班政、周小兵、翟少磊、曾明智、翁贻令、彭一侗、叶志权、何建乔、袁征 |
| 513 | ZL 2018 1 1178524.4 | 回拖头的制作以及使用方法 | 中国二冶集团有限公司 | 茹国忠、韩振宇、李兆华、纪银桦 |
| 514 | ZL 2022 1 0336334.0 | 低偏差型充气芯模的支护方法 | 中冶建工集团有限公司 | 王俊卓、李明亮、梁永红、姚贵树、陶刚 |
| 515 | ZL 2020 1 0267066.2 | 一种跨电气化铁路加宽桥梁上部结构拆除与重建的施工方法及其设备 | 中交第二航务工程局有限公司 | 刘宁波、黄成伟、贾龙海、胡义新、刘丹、宋永哲、薛益中、张成林、别亚威、杨清印、赵尔平、高松、文敬华、马松 |
| 516 | ZL 2022 1 1503199.0 | 一种大截面梭形双倾斜柱逆作业施工方法 | 中铁建设集团有限公司、中铁建设集团有限公司基础设施建设有限公司、中铁建设集团(杭州)建设有限公司 | 赵聪、韩锋、李海龙、郑浩、李元洁、牛卫兵、刘怀宇 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 517 | ZL 2020 1 0142272.0 | 一种河道滤砂取水装置及方法 | 西北水利水电工程有限责任公司 | 王冠平、许广超、李海鹏、汤艳飞、王银东 |
| 518 | ZL 2024 1 1186222.7 | 一种超大直径盾构隧道同步双液注浆浆液及施工方法 | 中铁十四局集团有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、西南交通大学、中国铁建重工集团股份有限公司 | 舒计城、陈鹏、陈建福、肖明清、王士民、张帅坤、陈健、李庆民、张奉春、马泽坤、孙旭涛、孙长松、杨哲、郭守志 |
| 519 | ZL 2022 1 0794787.8 | 一种混凝土抗裂剂、抗裂混凝土及其制备方法 | 中铁三局集团第四工程有限公司、中铁三局集团有限公司、中铁发展投资有限公司 | 刘远建、石明宾、薛艳杰、张真煌、周泽民、王克鹏、杨旺只、李华文、马长江 |
| 520 | ZL 2023 1 1559078.2 | 一种源网荷储一体化平台资源实时调度方法及装置 | 中能智新科技产业发展有限公司 | 沈钱锋、白伊琳、王宇帆、张少华、王俊月、常艺馨、张环宇、刘晓彤 |
| 521 | ZL 2019 1 0799396.3 | 建筑体内部环境温度控制系统及方法 | 上海市安装工程集团有限公司 | 程国明、王汇、应寅、马黎、徐明远 |
| 522 | ZL 2023 2 3195467.X | 一种大跨度自锚式悬索桥后锚混凝土梁被动滑移支架系统 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 吴龙卿、盖青山、余绍宾、王强、郭万良、于龙波、陈营良、李明泽、刘伟涛、王素稳、杨欣欣、蒙和鹏、秦翔、孙浩然、王仁辉、臧敬刚、郑志超、王岁、梁伟、邢文静 |
| 523 | ZL 2019 1 0870408.7 | 一种面向一体化的EPC项目管理平台 | 北京华科软科技有限公司 | 宗敦峰、李东风、熊海华、李飞、刘娟、何佳、于巧稚、张世星、郭英才、路雅迪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|--------------------|--|---|---|
| 524 | NL2037213A | A HIGH-EFFICIENCY AND ENERGY-SAVING MANUFACTURING METHOD FOR LARGE-DIAMETER LIGHTWEIGHT WIND POWER T | SINOHYDRO ENGINEERING BUREAU 4 CO., LTD te Xining City, China, SINOHYDRO ENGINEERING BUREAU 4 (JIUQUAN) | Shengfu Li, Kainian Zhu, Xueqiang Qiu , Yinguo Wang, Kun Chen, Felfel Wel, Felyao Miao, Wanze Mao |
| 525 | ZL 2024 10296942.2 | 一种沉井下沉 泥浆处理系统 及方法 | 中交一公局第二工程有 限公司、中交一公局集团 有限公司 | 王东伟、张志新、王显臣、 赵泽苗、苟小平、翟兵兵、 谷霆烨、高建新、敖洋、 赵志君 |
| 526 | ZL 2021 11016507.2 | 隧道变形智能 监测设备及安 装布置方法 | 中铁七局集团有限公司、 中铁七局集团第四工程 有限公司 | 易中平、荔大江、郭炜欣、 张洪鹏、单云浩、孙浩铭、 熊启云、李璇、欧富豪、 杨硕、杨德煊、梁宇杰、 赵胜杰、祁子鹏、张云鹤 |
| 527 | ZL 2023 11788831.5 | 一种建筑通用 单侧支模施工 结构及板墙施 工方法 | 陕西建工第三建设集团 有限公司 | 杨晓伟、王艳永、刘宏睿、 高宇巍、白瑞忠 |
| 528 | ZL 2023 22143974.2 | 核电厂带肋半 球壳体拼装的 施工胎架 | 中国核工业第二二建设 有限公司 | 陈瑶、裴盛昌、严翔、 李浩、董俊杰、龙靖、 梁国武、刘利军、杨建国、 文勇 |
| 529 | ZL 2021 10652453.2 | 一种吊机防碰 撞预警防控方 法 | 中国能源建设集团湖南 火电建设有限公司 | 吕强、陈集农、谭杰、 欧阳德、杨辉、张小龙 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---|-----------------------------------|---|
| 530 | ZL 2023 2 3208425.5 | 一种适用于通 风路基的自开 闭风门控温装 置 | 中交第一公路勘察设计 研究院有限公司 | 杜浩维、袁 莛、樊 凯、 李金平、张 琪、符 进、 汪明天、杨奇让、郝若愚 |
| 531 | ZL 2023 2 2290525.0 | 一种装配式减 重电梯井 | 湖南建工五建建筑工业 化有限公司 | 董菁锴、李 杰、张 峰、 陈日棒、贾凤亮 |
| 532 | ZL 2022 2 1356049.7 | 水上桥梁浮箱 钢结构支撑拆 除装置 | 中交一公局集团有限公 司、中交一公局第八工程 有限公司 | 李少坤、夏梦雷、石玉祥、 张雨豪、苏 杭 |
| 533 | ZL 2023 2 1911511.X | 大跨度空腔梁 | 中建三局第三建设工程 有限责任公司 | 吴俊贤、郭云飞、袁 胜、 徐小琴、周红卫、张继轩、 陈 蓉、张 鹏、王崇宵 |
| 534 | ZL 2022 1 0706592.3 | 一种提高叠合 楼板悬挑脚手 架钢梁安装效 率的方法 | 山东高速德建集团有限 公司 | 温 涛、党永路、李 冰、 马 彪、金佐明、米小军、 车建超、姜真真、戈廷帅、 于永基 |
| 535 | ZL 2022 2 2995312.3 | 一种深水区水 下沉桩定位导 向架 | 中国能源建设集团广东 火电工程有限公司 | 刘浩鸾、陈杰湛、周骊福、 陈晓杰、钱震宇、吴子楠、 洪伟阳、莫荣波、柳 乾 |
| 536 | ZL 2021 1 0342749.4 | 一种射线探伤 实验室结构及 施工方法 | 贵州航天建设工程有限 公司 | 罗正权、李英章、赵 青、 王 建、伍 鑫、夏林灿、 杨云鹏、骆金科、李怀柱、 杨 军、胡 渊、官忠臣、 余先龙 |
| 537 | ZL 2024 1 0179925.0 | 一种盾构施工 泥饼剥除系统 及其方法 | 中铁五局集团电务工程 有限责任公司 | 方泽龙、高 超、刘 俊、 李 昂、吴 韬、胡如成、 李 杨、王 恋 |
| 538 | ZL 2020 1 1489246.1 | 一种整体式墩 柱钢筋绑扎平 台及搭设方法 | 中国水利水电第五工程 局有限公司 | 林 亮、赵宏伟、陈 新、 贺崇轩、张景春、许俊锋、 张 伟、曹子才 |
| 539 | ZL 2022 1 0174554.8 | 一种基于 BIM 的铁路四电族 库标准化管理 系统及管理方 法 | 中铁二十一局集团电务 电化工程有限公司 | 魏志强、郭民祥、马东伟、 陈召召、傅 强、刘小伟 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---|--|---|
| 540 | ZL 2021 1 1094660.7 | 一种爆堆内部 位移场迁移路 径建立方法及 系统 | 中铁十九局集团矿业投 资有限公司 | 赵 鑫、王继野、王挥云、 郑士琦、范春晖、李美洲、 马思嘉、刘雨轩 |
| 541 | ZL 2024 1 0823321.5 | 一种房建安全 施工用高空悬 挂装置及其使 用方法 | 中铁十七局集团城市建 设有限公司 | 李 鹏、陈启新、冀荣华、 刘永明、王星光、王文博、 魏永成、简 浩 |
| 542 | ZL 2024 2 0464943.9 | 一种改良土混 合搅拌设备 | 中铁北京工程局集团第 六工程有限公司、北京佰 德阳光科技有限公司 | 刘 铭、陈志亮、李 强、 张凤维、孙宏伟、陈 洋、 王永刚、孟伟超、刘小伟、 朱启有、于胜龙、徐花田、 张锦涛 |
| 543 | ZL 2023 2 3200775.7 | 一种内倾空间 线形 Y 构钢接 头安装结构 | 中国铁建港航局集团有 限公司 | 唐 诚、雷明深、李 剑、 张家龙、傅 毅、周 超、 刘芳成、王 聪、濮 云、 李 会、王 鹏 |
| 544 | ZL 2022 1 0951192.9 | 一种用于地下 室外墙后浇带 装配式模板免 凿毛拦设装置 | 深圳市建工集团股份有 限公司 | 刘 杨、孙 辉、周 杰、 雷和粮、张俊峰、邹贤飞、 郭又铭、陈超伟、陈 勇、 施传浩、李宝刚 |
| 545 | ZL 2021 1 1171787.4 | 一种公路工程 GIS 模型与 BIM 模型的转 化与集成方法 | 中铁七局集团有限公司、 中铁七局集团第四工程 有限公司 | 邢 浩、郭冬冬、袁义华、 徐长友、李 瀚、吴佳琪、 孙浩铭、张明亮、唐亚辉、 盛帅兵、温建宇、黄金伟、 张辉文、李 峰 |
| 546 | ZL 2019 1 0501349.6 | 一种水电站压 力管道排水廊 道结构 | 中国电建集团北京勘测 设计研究院有限公司 | 张 杰、杜贤军、王 可、 王 超、尚海龙 |
| 547 | ZL 2021 1 0711722.8 | 超高楼层水平 模板早拆头支 撑方法 | 深圳市建工集团股份有 限公司 | 张慧杰、李翠玲、杨 东、 梅忠敏、李振雄、汪仕刚、 刘贤龙、陈 雅、敖菊莲、 陈 建、曾伟东、陈任焜、 涂笑衍 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------------------|---|--|
| 548 | ZL 2019 1 1393502.4 | 索线吊运装置 及吊运方法 | 中国二冶集团有限公司 | 郝艳波、郝海飞、张小利、 郝军和、郑旭芬 |
| 549 | ZL 2021 1 1088675.2 | 一种堵排结合 的隧道涌水处理 装置及其处理 方法 | 中交一公局集团有限 公司、中交一公局第四工程 有限公司 | 庾大美、谭强、刘向阳、 韦健江、徐博、李荣且、 李继业、廖忠昕、李桂芹、 肖存伟、刘旭东、雷唐林、 刘新宇、邓洲 |
| 550 | ZL 2023 2 3464079.7 | 一种隧道新型 控能光面爆破 施工装置 | 山东中宏路桥建设有限 公司、中天交通建设投资 集团有限公司 | 李鹏程、谭凯、郭庆、 党宇鹏、葛永国、臧雨露 |
| 551 | ZL 2019 1 1341670.9 | 一种在狭小竖 井内分层回填 的盾构过站施 工方法 | 中建五局土木工程有限 公司 | 陈亚军、吕涛、龙彪 |
| 552 | ZL 2024 2 0266368.1 | 一种既有桥墩 防冲刷结构 | 兰州铁道设计院有限 公司 | 崔建龙、张威、徐同启、 白骥为、吕文达、李林、 郭铮、李守刚、朱金涌 |
| 553 | ZL 2024 1 1048069.1 | 基于 X 射线的 供电设备内部 缺陷无损检测 方法及系统 | 中铁电气化铁路运营管 理有限公司、中铁电气化 局集团有限公司、华东交 通大学 | 崔玉璟、武素芳、黄飞林、 张鹏、李加加、李成谦、 任海东、石钟锋、程宏波、 吕亚峰、李胤岐、聂银钢 |
| 554 | ZL 2023 2 1898348.8 | 一种顶管始发 洞口紧急止水 结构 | 广东华顶工程技术有限 公司 | 兰泽鑫、张伟、陈坤浩、 林景、林良毅、林玉曼、 邓潇聪、罗康娟、林启华、 蔡锦城 |
| 555 | ZL 2021 2 2175058.8 | 一种用于轨道 测量时固定棱 镜的装置 | 中国电建市政建设集团 有限公司 | 吴坤明、王正阳、姚毅、 杨建华、于向阳 |
| 556 | ZL 2021 1 1355400.0 | 一种岔枕底模 板自动检测装 置及检测方法 | 中铁十四局集团房桥有 限公司 | 段兆慧、姜忠仁、曹凤洁、 马大伟、白一凡、樊杰、 吴立现 |
| 557 | ZL 2021 1 0639966.X | 一种提高定向 钻入土角控制 精度的方法及 装置 | 陕西华山路桥集团有限 公司 | 商博明、杨超、刘军涛、 王超、刘羽、雷伟、 李彦飞、祁熙鹏、赵俊杰、 梁慧、王陕郡、荣学文 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|------------------------------------|---|
| 558 | ZL 2021 1 0454594.3 | 一种隧道 TBM 步进的预制混凝土构件及施工方法 | 中交二公局东萌工程有限公司 | 李亚隆、毛锦波、张文鹏、曾煜、张斌斌、高军、孙佰军、赵红刚、陈永刚、于海涛、李德增、侯永川 |
| 559 | ZL 2023 1 1400401.1 | 一种变压器差动保护调试系统、方法 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 郭应朝、江亦涵、席信、周灿、闫子翱、王心意、吴东岩 |
| 560 | ZL 2024 1 0886387.9 | 保温装饰一体板三层刚性连接件 | 山西建投建筑产业有限公司 | 李鹏祥、田春明、高秀青、杨东、胡旭东、赵志红、刘怡力 |
| 561 | ZL 2020 1 0892420.0 | 超高层双层超大悬挑钢结构 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 蒋志军、李超、张伟、汤景祥、陈建龙、唐福珍、常晨曦、孙道豫、夏天、李会 |
| 562 | ZL 2020 1 0366407.1 | 一种基坑土方运输及破碎处理的施工方法 | 深圳市工勘岩土集团有限公司 | 陈小慧、王志权、雷斌、李波、张立学、刘治军、曾家明、高子建 |
| 563 | ZL 2019 1 0502206.7 | 一种单元式玻璃幕墙连接结构及玻璃幕墙安装方法 | 浙江亚厦幕墙有限公司 | 孙连弟、方超平、解婷、杨雄 |
| 564 | ZL 2024 1 0263430.6 | 一种监测塔吊标准节螺栓松动的预警装置及方法 | 浙江省三建建设集团有限公司 | 施晓哲、毛建康、韩祖民、嵇威威、张志斌、黄玲玲、蔡倩妮、周朝辉、谢旭、陈龙、杨伟伟 |
| 565 | ZL 2020 1 0576867.7 | 装配式航铝直梯、直梯组件及直梯装配方法 | 中航天建设工程集团有限公司、国家国防科技工业局经济技术发展中心 | 孙锐、王丹、艾英军、于立泽、孙磊、崔海猛、刘鑫、黄亮、金秋硕 |
| 566 | ZL 2023 1 0733585.7 | 一种预制地连墙安装过程垂直度调整结构及其施工方法 | 中铁一局集团(广州)建设工程有限公司、中铁一局集团有限公司、广州大学 | 徐成双、何书波、姜诚、高嘉宁、覃景贵、刘艺、易昆、罗威力 |
| 567 | ZL 2021 1 0105208.X | 一种适应不同预制梁尺寸的组合型钢台座模块单元结构 | 中交二公局第三工程有限公司 | 杨彪、程永志、巨高权、张有军、任忠生、聂记良、唐忠伟、王泽、邢谦 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|--|
| 568 | ZL 2019 2 0231409.2 | 用于混凝土水平支撑的型钢栈桥结构 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 孙 旻、韩 磊、冉岸绿、方兴杰 |
| 569 | ZL 2023 1 1647760.7 | 一种以单型龙骨为主龙骨的明框拉伸网吊顶及其施工方法 | 中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团装饰工程有限公司 | 李宝库、王建凯、石林、衣秀才、吴景玉、宋子豪、王登举、迟明乐、王 帅、邵元渤、黄 雷、卢 颖、王 慧、孙旭东、迟梦岩 |
| 570 | ZL 2023 1 1223446.6 | 一种用于山坡面斜拉吊装的组合式龙门架及施工方法 | 广州一建建设集团有限公司 | 彭 超、招振业、马建辉、石永锴、韩 鑫、苏毅明、刘仁敬、陈志财、刘明璟、陈石剑、甘 军、梁永健、刘宝箱 |
| 571 | ZL 2024 1 0283028.4 | 一种抛石基床施工期和运营期的应力测试装置及方法 | 中交四航工程研究院有限公司、中交第四航务工程局有限公司、广州港湾工程质量检测有限公司、南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海) | 刘建强、娄学谦、桑登峰、苏林王、李 帅、魏臻勇 |
| 572 | ZL 2022 1 0659734.5 | 一种装配式车站的出入口环框施工方法 | 中电建南方建设投资有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中电建南方建筑科技有限公司 | 唐 勇、周建伟、吴 恺、段景川、赵文华 |
| 573 | ZL 2019 1 0796196.2 | 一种用于外斜面施工的吊篮装置及施工方法 | 浙江省三建建设集团有限公司 | 朱 永、张纯为、许 峰、应黎钢、施晓哲、郭天志、楼波龙 |
| 574 | ZL 2024 1 0954494.0 | 一种钢制污水排海管道海上铺设方法 | 中交上海航道局有限公司 | 邵宝峰、朱振翔、刘宇飞、彭定健、吴国强、包 江、章明旭、李春洋、王 强、王明前、孙 龙 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| 575 | ZL 2016 1 0607450.6 | 附着式升降脚手架的斜爬方法和附着式升降脚手架 | 广州市第二建筑工程有限公司 | 姚明球、陈建辉、陈臻颖、张利群、杨锐、胡景文、韩穗斌、汤少斌、何浩杰、莫富豪、潘保卫、李桂光 |
| 576 | ZL 2019 1 0811525.6 | 基于风力发电基础的光伏发电装置及其安装方法 | 中国电建集团河北工程有限公司 | 陈志华、化克、赵冰华 |
| 577 | ZL 2020 1 1158669.5 | 一种基于 BIM 技术的三维施工场地布置方法 | 中能建建筑集团有限公司 | 王荔、殷仁俊、朱旭峰、曹俊杰、倪贺、沈超然、杨智成、赵庆义、吴言杰、李国兵 |
| 578 | ZL 2019 1 0092230.8 | 隧道中心排水沟模板组件、排水沟结构及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 韦州骞、潘彦邑、秦智成、李轰、陈永康 |
| 579 | ZL 2019 1 0419744.X | 中廊屋盖连接结构 | 中建科工集团有限公司 | 陆建新、张爱明、崔志勇、隋小东、胡保卫、张弦、苗凯、张浩楠、廖选茂 |
| 580 | ZL 2022 1 1001529.6 | 一种双基坑双工况快速建造方法 | 中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团（浙江）有限公司 | 游鹏超、孙海伟、黄亚均、梅晓峰、史阳、李颖、林夏华、王艳惠、赵亮、陈凯、陈金豪 |
| 581 | ZL 2023 2 0112068.3 | 一种长大隧道用智能化臂式除尘装置及负压通风系统 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第二工程有限公司 | 赵璐、黄昌富、张素菊、姚铁军、王利军、李圣荣、张文华、杨建国、李少华、岳粹洲、张帆舸 |
| 582 | ZL 2022 1 1023042.8 | 一种建筑外墙一体化防水套管组件安装结构及其施工方法 | 陕西建工第三建设集团有限公司 | 陈代常、张晓宁、崔建强、刘景伟、张森、苏波、黄谭、牟振宇、王博、崔晓丹、党昊 |
| 583 | ZL 2021 2 1877000.1 | 一种便携式起梁装置 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 戢敏、王连华、杨忠山、刘帅、曾勇霖、万古、林敦易、杨俊东 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------------------|--|---|
| 584 | ZL 2024 1 1259744.5 | 一种软土渗透 固化材料、其制 备方法及使用 方法 | 中铁成都轨道交通健康 管理技术有限公司 | 王 波、刘上春、邢晓飞、 杨诚浩、王君瑞、邓非凡、 郝浩业、杜万旭、陈远松、 梁 鹏、刘 亮、马永浪、 李 彬、魏 阳、叶 林、 徐小平、王 翔、张 鑫、 林展鹏、张琼心、晋旭袁、 齐明东、雍 礼、唐 益 |
| 585 | ZL 2023 1 0193716.7 | 一种预制钢柱 加固方法 | 中建八局发展建设有限 公司 | 孔繁胤、于笑飞、于海涛、 相福至、樊建军、李星星、 寇美峰、孙文强、魏 龙、 时林朋 |
| 586 | ZL 2022 2 1140745.4 | 一种深水库区 精准定位浮动 施工平台 | 中国铁建大桥工程局集 团有限公司、中铁建大桥 工程局集团第一工程有 限公司 | 田 伟、张 晖、张广涛、 沙仁智、吴小雨、李文良、 王 涛、唐坤尧、董少帅、 高 强、张圣民、林凤国、 张兆学 |
| 587 | ZL 2024 2 0069024.1 | 一种预制小箱 梁钢筋骨架运 输车 | 云南建投第四建设有限 公司 | 伍伦高、石茂发、金宪应、 李兆宇、夏光华、田景刚、 尹 彪、赵建明、赵刚修、 杨 康、马清逵、龙家友、 孙旺基 |
| 588 | ZL 2021 1 1310148.1 | 一种自适应管 径的管道机器 人 | 中交第四公路工程局有 限公司天津滨海新区分 公司、中交第四公路工程 局有限公司、中交四公局 第六工程有限公司 | 党彦锋、张 明、杨 浩、 文永霞、唐佳伟 |
| 589 | ZL 2024 1 0351473.X | 一种项目内群 塔作业防碰撞 控制方法 | 山西六建集团有限公司 | 宋红旗、李艳艳、张鹏程、 刘祖生、杨丹丹、李文燕、 田均鹏、李东驰、李振华、 贺小俊、苏冠妹、尹志晖、 宋晓军、李志刚、任安安 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---|---|---|
| 590 | ZL 2023 2 2651676.4 | 一种牵引变电 所高压电缆环 流监测系统 | 北京杜朗自动化系统技 术有限公司、中铁武汉电 气化局集团有限公司成 都分公司 | 戴颖嘉、王延国、马杨柏、 刘辰、谢雷、刘涛、 陈春林、刘忠、杨海波、 郑闰天、高飞、谭圣钟、 杜林、温义民 |
| 591 | ZL 2022 1 0019871.2 | 一种准胶体浆 液及其制备方 法 | 中国电建集团中南勘测 设计研究院有限公司、国 网新源控股有限公司、湖 南平江抽水蓄能有限公 司、中南大学、湖南中南 水电水利工程建设有限 公司 | 李永丰、蒋明东、黄松、 张祥富、孙谔、李骥、 耿必君、李建中、左程 |
| 592 | ZL 2018 1 0812676.9 | 一种卷材挂设 固定装置 | 中铁十七局集团第三工 程有限公司 | 周永明、王新民、王华、 罗忠贵、袁俊青、田佳学、 高晓辉、张新波、王崇义 |
| 593 | ZL 2022 1 0799174.3 | 一种河道堤坝 生态护坡结构 | 中国水利水电第三工程 局有限公司 | 张延东、管道祥、靳燕兵、 李龙胜、张孟婷、李鹏、 周生鹏、杨秋艳、楚留艳、 王尊正 |
| 594 | ZL 2020 1 0921966.4 | 一种快速测试 混凝土抗硫酸 盐侵蚀等级的 方法 | 中铁十七局集团第三工 程有限公司 | 李承祥、郭宏、曾杰、 王艳璐、许志强、王瑞林、 曹宏超 |
| 595 | ZL 2024 1 0790013.7 | 一种耐高低温 高延弹超薄罩 面材料及其制 备方法 | 中交一公局第四工程有 限公司 | 郭志强、杨安跃、付金、 郑晓荷、李清贵、张明达、 冷云开、曹敏、钱增斌、 何帆、徐安枢、姚焰辉、 裴昌伟、李志勇、周玉鼎、 贾宝红、李政、王彧啸 |
| 596 | ZL 2023 1 0918385.9 | 一种用于改善 滨海盐碱地的 污泥水热炭复 合肥的制备方 法及其应用 | 上海园林绿化建设有限 公司、上海市园林科学规 划研究院 | 王莹、崔心红、于泽群、 朱义、顾燕飞、王洁 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---|--|---|
| 597 | ZL 2024 1 0897499.4 | 一种建筑建造 焊接机器人 | 中建五局第三建设有限 公司 | 胡冬、程潜、张伟杰、 胡广军、谢梓幸、王致成、 李剑锋、彭琪钦、邹湘哲、 倪涛 |
| 598 | ZL 2024 1 0111982.5 | 一种烟囱内衬 砌筑作翻模内 模板施工平台 及施工方法 | 山西一建集团有限公司 | 郭义、段文辉、高亚飞、 张艺纳、王军、陈淑丽、 张晋平、翟卓恒、韩晓瑞、 张红斌 |
| 599 | ZL 2020 1 1335469.2 | 一种地埋式电 液转辙机 | 通号万全信号设备有限 公司 | 李金海、黄凯腾、周苗、 吴思源、宋微微、王宏亮 |
| 600 | ZL 2022 2 1440086.6 | 一种高精度的 索导管快速定 位安装装置 | 中铁八局集团第三工程 有限公司、中铁八局集团 有限公司 | 陈学江、马文荣、李连方、 徐勇、胡超、李玉峰、 王杰、邓存俊、兰勇、 曾祥军、席利萍、罗广、 何跃、马骥、伍升刚、 李孟华、杨侦、尹潇潇、 汤云风、黎彪、樊芝江、 胡时虎、范海、陈照佳 |
| 601 | ZL 2022 1 0981766.7 | 一种独立杯基 沉井支护的施 工方法 | 山西四建集团有限公司 | 王美丽、潘志强、高东京、 任才旺、席晶 |
| 602 | ZL 2023 1 1314598.7 | 一种基于 Python 的特高 压工程水保设 计文档精准拆 分方法 | 北京洛斯达科技发展有 限公司 | 张莹、李志斌、胡博、 谭荣荣、李洋、谭继旭 |
| 603 | ZL 2022 1 0134303.7 | 一种应用于冷 库的复合保温 系统 | 中建三局集团北京有限 公司 | 邴全、包双福、李君、 徐忠成、汪锴亮、李澎、 王子聪、张志猛、白辉祥 |
| 604 | ZL 2022 1 0612678.x | 一种精准控制 浇筑量的布料 机外设装置及 方法 | 山东泰迅装配式建筑科 技有限公司、青岛青建理 工建筑工业化研究院有 限公司 | 杨志明、宋希林、苏晓、 周凤英、刘宗强、杜梦 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| 605 | ZL 2022 1 1653686.5 | 一种就地温拌聚氨酯改性沥青全再生混合料及其设计方法 | 龙建路桥股份有限公司、哈尔滨工业大学 | 孙明刚、孙洪鹏、洪斌、王春玲、李升亮、王建翎 |
| 606 | ZL 2019 1 0488795.8 | 隧道逃生管道 | 中交一公局海威工程建设有限公司、中交一公局集团有限公司 | 吴立辉、邵宏杰、王永刚、郝建财、杨壮、刘旭鑫 |
| 607 | ZL 2023 2 2885249.2 | 一种新型海上风电吊装平台的可拆卸叶轮组合装置 | 中国电建集团贵州工程有限公司 | 张慧、张玉锋、丁富明、余海东、王坤 |
| 608 | ZL 2023 2 3101688.6 | 一种隧道无轨道自行走二衬台车 | 云南建投矿业工程有限公司 | 张兴勇、高艳霞、李玉华、李自林、吴海光、刘刚、李博、莫岗、罗宏义、孔浩、白桢援 |
| 609 | ZL 2024 2 1173853.0 | 一种钢管束剪力墙结构塔式起重机 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局集团华中工程有限公司 | 孙海林、杨志辉、李旭阳、汤斐超、朴树朋、封志、刘军、梁建军、汪鹏、徐策、于海洋、黄秋义、李超、王春平、曹洪森 |
| 610 | ZL 2023 2 1661435.1 | 具有调节结构的基坑支护结构 | 中建八局浙江建设有限公司 | 刘松柏、王涛、孙浩伦、单良、敖成雄、吴天超 |
| 611 | ZL 2021 2 1600948.2 | 一种降低局部冲刷的桥墩保护装置 | 中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 陈辉煌、陈泽富、尹智勇、陈文萍、刘咏梅、田刚、熊志刚、侯佳俊、周琪、马敏 |
| 612 | ZL 2022 2 1474482.0 | 一种无基层装配式墙体饰面板安装结构 | 深圳安星建设集团有限公司 | 邹广金、朱良府、温跃庆、伍基红、刘云、汤逸辰、李菁、彭志达 |
| 613 | ZL 2023 1 1541983.5 | 超前小导洞及扩挖的隧道施工装置及工艺 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司 | 王熙辰、韩文抢、陈楠、郭明强、卢曦、赵春华、罗亮、牛永昌、邸学军、段双 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 614 | ZL 2018 1 1520172.6 | 管道支架 | 中冶西北工程技术有限 公司 | 石佶超 |
| 615 | ZL 2020 2 2194972.2 | 一种建筑设备 安装用设备移 动装置 | 中核华辰建筑工程有限 公司 | 白英锋、纪 庆、赵剑军、 王海龙 |
| 616 | 注册第 3249482 号 | アルミ箔圧延 機基礎の構築 構造 | 中建科工集团有限公司 | 馮路路、姜東生、高杰、ゴ ン可軍、李寧寧、ザイ聰聰、 張華偉、魏仁貴、王玉波 |
| 617 | ZL 2024 1 0943117.7 | 一种大跨度双 曲面采光建筑 屋顶结构及其 施工方法 | 中铁建设集团南方工程 有限公司、中铁建设集团 有限公司 | 王恩超、于占福、饶孟树、 李 庆、范立军、李照轩、 康胜国、赵新存 |
| 618 | ZL 2021 1 1091344.4 | 一种基于 BIM 的龙门吊施工 模拟方法、装置 及介质 | 中铁六局集团有限公司、 中铁六局集团北京铁路 建设有限公司 | 宋帅通、孙爱田、路祥龙、 王 宇、王 昭、王青太、 关 冲、张雪琰 |
| 619 | ZL 2022 1 0942391.3 | 绑扎支架及绑 扎方法 | 广州建筑股份有限公司 | 王晓亮、伍时辉、钟志锋、 樊瑞瑞、曾锦瑞、朱建航、 李志豪、叶志强、钟璨琮、 钟超俊、陈毅华、黄诗雅、 欧阳贺权 |
| 620 | ZL 2022 1 0292151.3 | 一种大体量砂 岩石材仿古做 旧工艺 | 中建八局第三建设有限 公司 | 杨光旭、张驰骋、陈 刚、 刘贵富 |
| 621 | ZL 2019 1 0001172.3 | 一种智能化建 筑垃圾分类装 置 | 中国建筑第七工程局有 限公司 | 冯大阔、马贵红、司 翔、 宋闻辉、李佳男、侯振国、 胡国标、王上新 |
| 622 | ZL 2020 2 2731588.1 | 一种用于大体 积混凝土构件 的翻转装置 | 中交浚浦建筑科技（上 海）有限公司 | 丁付革、苏永刚、王志杰、 武海霞、汪伟豪 |
| 623 | ZL 2022 2 2223283.9 | 一种高水位砂 层区域管桩快 速掏芯工具 | 中建三局集团（海南）有 限公司、中建三局集团有 限公司 | 王 伟、王利文、章伯阳、 李 茂、潘忠尧、刘 忍、 张光仕、蔡源桥岸、王绥宽 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---|
| 624 | ZL 2022 1 1630460.3 | 无回顶自附着中庭装饰装修脚手架三重卸荷体系及其工法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 彭旭渝、龙 胜、石维奎、代立军、张建华、赵文科、李绍柏、袁海龙、李 腾 |
| 625 | ZL 2021 1 1477862.X | 一种复合透水砖及其制备方法 | 上海中冶环境工程科技有限公司、中冶宝钢技术服务有限公司 | 杨 刚、金 强、王文君、颜 凡、梁纾妍 |
| 626 | ZL 2021 1 1188892.9 | 一种隧道智能照明自适应时序控制方法 | 中铁二十局集团电气化工程有限公司 | 陈延兵、王 信、赵 斌、陈 斌 |
| 627 | ZL 2024 2 0284654.0 | 一种用于检验混凝土塔架立式模具垂直度的装置 | 中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司 | 董润明、梁 刚、李 鹏、李天明、黄雄伟、尚 瞳、马瑾玮、李丽芳、李琪荣、王东寅 |
| 628 | ZL 2023 1 0669382.6 | 隧道衬砌拱顶脱空监测装置及检测方法 | 中铁七局集团武汉工程有限公司 | 程 畅、王剑林、罗华松、王雪强、靳 壮、余美祖、殷昌海、陈 仁、刘建学、穆伟强 |
| 629 | ZL 2022 2 2955853.3 | 一种穿越富水破碎带小净距双洞隧道的支护结构 | 中交隧道工程局有限公司、中交一公局集团华中工程有限公司、大连海事大学 | 张 雷、郑世杰、李 婷、姜谔男、王 振、汤春阳、黄炫茜、姜艳超、杨宏伟、温 泉、李晓东、张国山、刘轩瑞、邱玉斌、冯 超 |
| 630 | ZL 2023 2 2835506.1 | 一种管廊二次结构拼装车 | 中国葛洲坝集团市政工程有限公司 | 石艳军、常孔磊、李建雨、张 侃、曹富荣、朱 锴、龚 平、徐鸣秋、陈世杰、梁家诚 |
| 631 | ZL 2021 2 0567045.2 | 一种拱形护坡新型塑料模板 | 云南建投第四建设有限公司 | 李德杰、石茂发、赵建明、徐昌顺、赵兴梅、李启怀、伍伦高、宗解云、杨胤琨、尹兆瑞 |
| 632 | ZL 2021 1 1173035.1 | 混凝土立柱养护罩和混凝土立柱养护系统 | 中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司 | 徐 剑、周杨春、王立庄、龙兵辉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 633 | ZL 2023 2 1450318.0 | 人孔加强圈的 简易加工装置 | 中铁长安重工有限公司、 中铁二十局集团有限公 司 | 张 鹏、任李鹏、李太阳、 张建功、覃雪飞、梅鸿飞 |
| 634 | ZL 2022 1 0960864.2 | 一种近零能耗 被动式门窗系 统 | 中建新科建设发展有限 公司 | 姜 威、罗 阳、姜树仁、 李元琪、李 超、夏广伟、 王金秋 |
| 635 | ZL 2020 1 0055794.7 | 一种免收面夹 心外墙施工模 板及施工方法 | 中建科技河南有限公司 | 乔景洋、魏金桥、曹 锋、 潘晓蒙、郭壮雨、李胜杰、 李加利、朱莹莹、郭 哲、 卫建兵 |
| 636 | ZL 2019 1 0645221.7 | 一种快速清除 桩锤沉桩后卡 嵌桩垫残渣的 装置及方法 | 中交第四航务工程局有 限公司 | 冯光华、赵耀璞、荣劲松、 关玉亮、吴经势、黄国忠、 林治平、任 麟、王 盟、 张青松、牛海添、许应杰、 陈志锋 |
| 637 | ZL 2023 2 3542416.X | 一种用于电缆 桥架安装的抗 震支吊架 | 潍坊昌大建设集团有限 公司 | 周义宝、孙炳武、张振国、 徐 超、张 勇、曹向军、 马龙江、井 芳、管瑞年、 王庆辉、刘毅凡、葛洪倩 |
| 638 | ZL 2022 1 0815815.X | 一种地基基础 快速锚固附着 结构装置 | 中建海峡建设发展有限 公司 | 王 耀、徐洪广、张晓辉、 郑 辉、杨挺杰、郑 守、 吴龙善、吴 腾、曹海荣 |
| 639 | ZL 2024 2 0506435.2 | 一种用于狭小 空间盾构施工 管片运输装置 | 中交一公局第八工程有 限公司 | 周 锋、玄期林、张 伟、 王柱琰、石佩踵、张 坤 |
| 640 | ZL 2019 1 1009669.6 | 用于邻近营业 线桥梁的施工 支架装置和方 法 | 中铁十局集团第八工程 有限公司、鲁南高速铁路 有限公司 | 朱先敏、张 伟、赵 波、 毕研美、周雍波、常春章、 曾来仕、冯贵莹、姜 贺 |
| 641 | ZL 2020 1 0207670.6 | 一种在建隧道 单侧加宽开挖 支护结构及其 施工办法 | 中交第四公路工程局有 限公司、中交建筑集团有 限公司 | 包特门白乙拉、吕 鑫、 姚景武、郑永飞、赵 耀、 王江滔、杨伟光、程稳征、 霍俊晨、刘俊奇、万艳彬 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 642 | ZL 2023 2 3390816.3 | 一种预制箱式结构的组合体 | 湖南省第五工程有限公司、湖南建工五建建筑工业化有限公司 | 龙新乐、朱芳、苏兰、文能、刘继嵘、黄欣、鲁滔、龙海、张峰 |
| 643 | ZL 2022 1 0821711.X | 一种适用于智能建造的预制梁腹板构造及其建造方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 张昱、胡文喜、王习进、张丙文 |
| 644 | ZL 2023 1 1547803.4 | 近零能耗建筑的室内环境控制系统及方法 | 中建新疆建工集团第三建设工程有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司 | 车海宝、张春茹、陆梅飞、张璐 |
| 645 | ZL 2023 1 1329340.4 | 一种建筑施工用防护型板材运输装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 杨建明、陈阳、曹恒畅、谭超、周灵次、彭子烨、唐志超 |
| 646 | ZL 2020 2 1240373.3 | 一种高效经济多级离心泵泵组 | 中国电建集团郑州泵业有限公司 | 韩有泉、李宏乔、付保良、李玉珍、武姣、王昆仑、刘松、师东生 |
| 647 | ZL 2021 2 2681446.3 | 一种围堰爆破防护的闸墩防护装置 | 中国水利水电第十一工程局有限公司 | 马萌濛、刘沐、胡学中、杨社亚、张昆、何兵 |
| 648 | ZL 2020 1 1170857.X | 混凝土结构的伴热带电加热系统及电加热方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 齐有亮、李中锋、谭家升、潘东旭、刘军、刘全、张玉增 |
| 649 | ZL 2024 1 0268938.5 | 一种输水管线施工的管道密封性检测组件及检测方法 | 中国水电基础局有限公司 | 张前、李洪涛、刘志宇、杨敏、王小刚、何俊、张家林、姬晓桐、李娜、李强 |
| 650 | ZL 2020 1 0997302.6 | T形外伸预制叠合楼板及制作方法 | 中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司 | 程骥、吴含、龚晋德、秦康、陈永锋、许素环、钟书文、张志成、罗维维 |
| 651 | ZL 2023 2 3173114.X | 一种装配式住宅工程免塔吊施工智能建造平台 | 中建四局建设发展有限公司、中国建筑第四工程局有限公司 | 赖木火、李基海、陈景镇、林华湘、刘新刚、刘华长、王建明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| 652 | ZL 2022 1 0743284.8 | 基于 NLP 语义识别的供应链金融文件管理方法及系统 | 北京智慧金源信息科技有限公司 | 席国超、徐宝东、张成宏、曾辉、刘建龙、张志刚、常城、李帅 |
| 653 | ZL 2023 2 2730803.X | 顶管机反拉装置 | 中建五局土木工程有限公司 | 胡敏、丁超、李昌麟、张巧明、卢世德、蒋宇、尹涛 |
| 654 | ZL 2019 1 0559387.7 | 一种模块化的铁路接触网镀锌钢腕臂零件夹持装置 | 中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司 | 胡安富、李勇、周建和、常友川、夏炎、陈凯、李顺成、鲁相来、梁伟东、郑杰、田佳丽、张祖宏 |
| 655 | ZL 2023 2 3459045.9 | 凿岩机的快换注水套及凿岩机 | 中国铁建重工集团股份有限公司 | 易达云、周胜、甘士瑜、张兴刚、孔文、田健、李俊 |
| 656 | ZL 2023 2 1967624.1 | 一种便于施工的带靠船构件的单桩桩帽模板 | 中交二航局第一工程有限公司 | 戚梁、郑先河、王志敏、赵紫辰、马锦川、左怡林、王勃、范角 |
| 657 | ZL 2021 1 0641328.1 | 一种用于狭小空间的浮坞式清淤平台及清淤方法 | 中国水利水电第一工程局有限公司 | 刘洋、陈强、石忠宝、薛金良、姜学顺、邸伟霞、康浩、王晓玲、刘春野、佟玉波、李萌 |
| 658 | ZL 2022 1 1180645.9 | 一种确保屋面瓦安装顺直度的限位装置 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 胡智淳、周杰、徐凡华、李玉晨、李涛涛 |
| 659 | ZL 2022 1 0574209.3 | 基于梁板分离的安装方法及安装系统 | 中建八局南方建设有限公司 | 张帮志、肖翔、赵飞、罗干昊 |
| 660 | ZL 2023 1 1000169.2 | 一种减胶型聚羧酸减水剂、混凝土及其生产系统 | 中交路桥建设有限公司、中交路建交通科技有限公司 | 乔匡义、周环宇、崔巍、李崇学、苏高伟、田宏宇、朱海、赵云生、于立波 |
| 661 | ZL 2024 1 0470009.2 | 一种快速确定水光火储外送能源基地电源配置规模的方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 安莉娜、范国福、王文杰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|---|---|
| 662 | ZL 2022 1 0329077.8 | 一种适用于旋挖钻机的随钻测斜装置 | 中国航天建设集团有限公司、航天建筑设计研究院有限公司、北京航天地基工程有限责任公司 | 关岩鹏、梁涛、刘晓丽、赵骥、柳江波、谷洋 |
| 663 | ZL 2020 1 0257531.4 | 不均匀沉降下钢柱与剪力墙交接处的施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 梁月利、黄贵、何震华、郭伟、郭青云 |
| 664 | ZL 2022 1 1688245.9 | 一种船舶路径优化方法、电子设备及存储介质 | 安徽建工交通航务集团有限公司、合肥工业大学 | 张琼、林威、张玉明、于竞宇、顾永根、王静峰、邱征、浦玉学、李振轩 |
| 665 | ZL 2023 2 3165926.X | 一种玻璃幕墙屋面桁架式环形轨道吊装装置 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团建筑工程有限公司 | 谢高帆、赵有涛、刘其林、葛战强、谢锋 |
| 666 | ZL 2023 2 2823383.X | 整体落梁施工装置及施工系统 | 中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司 | 陈弘毅、王飞、李鹏、邓文攀、潘微旺、李大源、吴川、李赛运、李晓静 |
| 667 | ZL 2024 1 1010242.9 | 一种土建混凝土桩基用钢筋笼焊接设备 | 北京建工路桥集团有限公司 | 高英、张凤玲、贾磊、杨海波、刘紫业 |
| 668 | ZL 2023 2 3301319.1 | 一种用于检测线缆到障碍物距离的装置 | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司 | 陈金财、单子谦、周茂就、袁春民、饶少宏、胡勇程、许坤哲、黄耿、黄幸辉、徐绳炯、向剑锋、陈泽纲、邓晓辉、黄伟健、李火炎、钟沛华、许健忠、余建科、谢浩、林宇艺、刘振涛、陈志锋、张俊杰、黎海钦、卓可思、林明道、林志坚、钟永根 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|--------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| 669 | ZL 2021 11189235.6 | 基于无人机建模及 BIM 技术的输电线路跨越施工方法 | 中国电建集团河南工程有限公司 | 翟玉军、林庆涛、杨侃、孟祥璞、王海乐、张松旺、任万年、赵冬辉、徐泽繁、孙国强、杨勇茂 |
| 670 | ZL 2021 11391079.1 | 扩建桥梁中原有桥梁平面位置的测量方法 | 中交三公局第二工程有限公司 | 潘梁浩、曹东东、周舟、许淑英、左子慧、韩文佳、周鹏程、刘文瑞、韦淳洪、刘艳强 |
| 671 | ZL 2022 10701175.X | 用于桥梁顶推过程中的顶升高度可调节装置 | 中铁十八局集团有限公司、西南科技大学、中铁十八局集团第二工程有限公司 | 彭勇军、周艇、张杰、顾颖、于长彬、尹黔、李惠民、赵静波、高昌建、陈明珍、田波、古松、陈国胜、陈利、扈晓立、刘庭勇、蒋胜、王琦 |
| 672 | ZL 2019 21735350.7 | 一种可移动液体散货定量卸船装置 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司 | 郭新杰、南欢、黄江涛、张明、陈伟、王鹏辉、刘少华 |
| 673 | ZL 2024 10080747.6 | 一种锚杆支护施工装置及其施工方法 | 山西五建集团有限公司、山西建设投资集团有限公司 | 赵晓丹、任建花、张震、李卫俊、李维清、谷蓉、韩晓丹、宋会斌、王鹏斌、张小忠 |
| 674 | ZL 2022 10512253.1 | 一种 H 型钢厚板全熔透焊缝埋弧焊焊接装置 | 中建八局第四建设有限公司 | 张志立、王修军、徐放、程少淳、王治田、孙明基、戴璟、万泽华、窦天晓、武金锋、王伟杰、史富达 |
| 675 | ZL 2020 10811472.0 | 一种内陆河湖疏浚尾水环保处理系统及处理方法 | 安徽建工交通航务集团有限公司 | 韩久春、邱征、张功印、卫邦齐 |
| 676 | ZL 2023 11223654.6 | 一种干旱沙土地椽柳杆免移栽快繁培育方法 | 上海园林(集团)有限公司 | 王国亮、陈瑜、张庆莹、刘唯、蒋敏、许文强、张庆、张李 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|---|---|
| 677 | ZL 2023 2 2253855.2 | 一种工字钢回 顶可调节装置 | 中天建设集团有限公司、 广西天邕建筑工程有限 公司 | 王桂勇、沈金铭、韦志淑、 伍 栩、何朝宁、班廷首 |
| 678 | ZL 2021 1 0196124.1 | 集装箱围堰结 构及集装箱围 堰方法 | 中国十九冶集团有限公 司 | 郭文新 |
| 679 | ZL 2023 2 3472009.6 | 一种自保温农 村自建房 | 湖南省第五工程有限公 司、湖南建工五建建筑工 业化有限公司 | 朱 芳、龙新乐、苏 兰、 刘继嵘、文 能、黄 欣、 鲁 滔、黄 涛、龙 海、 童 义、张 峰 |
| 680 | ZL 2018 1 1208470.1 | 一种可调整支 撑高度的钢结 构侧壁支架 | 贵州建工集团第四建筑 工程有限责任公司 | 徐国杰、彭诗苡、范 双、 王红卫、马建平、杨 磊、 王 伟、杨 凡、杨正茂、 赵 勇、姚志刚、卿恩容、 何 姣、杨世富、王 松、 陈本宽、舒 宁、张 中、 邓欣吉、陆 灿、姚信飞 |
| 681 | ZL 2023 2 2027870.5 | 一种简易可拆 卸的套管预埋 固定装置 | 中建三局集团华南有限 公司 | 尤鑫鑫、刘学江、黄育聪、 吴厚浪、沈建飞、姚文轩 |
| 682 | ZL 2023 2 2405293.9 | 一种单双线共 用运梁车 | 中铁十四局集团青岛工 程有限公司、中铁十四局 集团第五工程有限公司 | 刘元宝、丁文长、张子强、 刘龙飞、李洪江、孔德昶、 杨 帆、孔德仲、郭成金、 仙进兵、李满富、韩光辉、 徐玉珑 |

三等专利（887项）

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|------------------------|--|---|
| 1 | ZL 2017 1 0177092.4 | 狭窄巷道隧道 隔离通风结构 | 中铁五局集团成都工程 有限责任公司 | 罗宁宁、韦义斌、蔡 颖 |
| 2 | ZL 2019 1 0478277.8 | 一种暗挖地铁 快速施工用扒 渣机 | 北京市市政四建设工程 有限责任公司、北京市 市政建设集团有限责任公 司 | 孔 恒、彭明玉、史磊磊、 马晓春、刘 航、庄凤明、 王 飞、刘子瑜 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---|--|--|
| 3 | PCT/CN2020/093399 | UNDERWATER POSITIONING METHOD FOR LARGE-DIAMETER ULTRA-LONG HDPE PIPE | CCCC FOURTH HARBOR ENGINEERING CO., LTD., CCCC FOURTH HARBOR ENGINEERING INSTITUTE CO., LTD., THE SECO | 梁邦炎、薛林虎、陈猛、井阳、曾凡、董志良、马亿光明、冯振周、刘凯、周杨、甘世行 |
| 4 | 2023/11410 | METHOD FOR CONSTRUCTING SUSPENDED DIAPHRAGM AIR DELIVERY DUCT OF HIGHWAY TUNNEL | CHINA RAILWAY 12TH BUREAU GROUP CO., LTD., THE THIRD ENGINEERING CO., LTD OF CHINA RAILWAY 12TH BUREAU | 马希平、刘昱廷、舒文军、董寿强、李宗治 |
| 5 | ZL 2021 2 2081855.X | 半封闭道路摊铺用围挡 | 中国二十二冶集团有限公司 | 杜学杨、朱立雷、周佳伟、刘宗乾 |
| 6 | ZL 2023 2 0405497.X | 一种自动化流转地铁管片生产线 | 中铁八局集团第七工程有限公司、中铁八局集团有限公司 | 黄勇、王树清、陈建申、朱家兴、文桥、岳林、裴安斌、赵希博、雷杰、刘杰、乐天伦、王汨、杨攀、张亮、姚羿、王江、张家均、王长勇、雷灿、唐浩然 |
| 7 | ZL 2023 2 1259818.6 | 一种用于隧道高温环境下的降温装置 | 广西路建工程集团有限公司 | 李顺兴、谢锦泽、阮华伟、周鑫、王伟、黄大洪、蒋昌盛、蒙泉健、宾崧、陈江、闫星宏、廖科伊、徐海彬、陆帅、陈挺 |
| 8 | ZL 2022 1 0436084.8 | 一种木桁架屋盖安装用支撑连杆 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 潘福钊、李流铝、马旭江、谭建国、刘原、杨世波 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| 9 | ZL 2020 1 1129227.8 | 顶管机和管节回退的施工装置及施工方法 | 中建五局土木工程有限责任公司 | 肖洪波、彭云涌、陈亚军、左雁、徐毅夫、倪志国、胡敏 |
| 10 | ZL 2021 2 0567149.3 | 一种拱形护坡新型钢木组合模板 | 云南建投第四建设有限公司 | 李德杰、石茂发、徐昌顺、赵建明、赵兴梅、李启怀、伍伦高、李万权、金玲花、张庆 |
| 11 | ZL 2019 1 0290657.9 | 一种交叉下穿桥梁低净空架梁施工方法 | 中交二公局第五工程有限公司 | 朱小金、李博、李小刚、杨敏、吴建军、李昊天、鲜亮、武尚伟、郭雷刚、侯智、丁东平 |
| 12 | ZL 2021 1 1576684.6 | 一种湿陷性黄土地段筏板承托护筒钻孔灌注桩施工方法 | 新疆路桥建设集团有限公司 | 王正伟、袁奇银、郭玉才、丁延明、潘天龙、何伟、申光萌、张元宁、郭海强 |
| 13 | ZL 2021 1 1471231.7 | 一种基于 BIM 的盾构隧道正向设计方法、系统及介质 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 蔡国辉、韩可林、徐国强、周洪云、闫普阳、张静、邵正峰、牛书儒、江柳、戴小龙 |
| 14 | ZL 2023 2 2778246.9 | 一种具有吸尘功能的腻子打磨器 | 中建八局第一建设有限公司 | 孙加瑞、黄圣伟、王军、董鹏、马威、王同刚、袁恒森、李宗政、曲聪聪 |
| 15 | ZL 2019 1 0132862.2 | 一种隧道二衬钢筋绑扎定位架 | 广西路桥工程集团有限公司 | 蒙立和、罗晓东、杨康、祖民星、钟华 |
| 16 | ZL 2024 1 0006552.7 | 一种浇注式沥青混合料拌合智能控制系统及方法 | 中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 赵健、安路明、乔树勋、樊立龙、周冠南、张鹏志、陈港、陈美宇 |
| 17 | ZL 2021 1 1668068.3 | 一种道路绿色降尘环保施工结构以及施工方法 | 潍坊昌大建设集团有限公司 | 尹兴竹、季文杰、赵强、邱举刚、王国强、李强、刘裕诚、单鹏飞、解栋邓 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-----------------------------------|--|--|
| 18 | ZL 2022 1 0530612.6 | 一种非开挖管道修复用聚氨酯胶粘剂及其加工工艺 | 青岛亿联建设集团股份有限公司 | 辛茂杰、薛鹏、吴昆、周显明、张崇芹、王翔宇 |
| 19 | ZL 2017 1 1296570.X | 一种水库低温水治理装置 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 冯树荣、薛联芳、顾洪宾、彭忠献、黄膺翰、周鹏、冯云海、戴向荣 |
| 20 | ZL 2019 1 0153813.7 | 轨道梁线形调节设备及方法 | 中建五局土木工程有限公司、柳州煜乾机械装备股份公司 | 王竺、周帅、曾昭武、张胥、卢卫平、朱廷志、李泽、邱志成、庞鸿凯 |
| 21 | ZL 2023 1 1135295.9 | 一种基于单体原位聚合制备水下不分散海洋淤泥固化土的方法和固化组合物 | 杭州国电大坝安全工程有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 李高年、陈乔、许森、杨宇、王振红、吴启民、林忠华 |
| 22 | ZL 2021 1 1416107.0 | 一种跨既有线钢结构桁架天桥整体吊装施工工法 | 中铁九局集团第一建设有限公司 | 王磊、张伟、贾进勇、赵鹏、衣忠强、万春光、朱钰琳、浦锐、李仁强、高翔、蔡书洪、舒承兴、田晶晶 |
| 23 | ZL 2018 1 0543314.4 | 一种风管法兰密封垫新型组合式切割工具 | 北京市设备安装工程集团有限公司、北京华运工程设计公司 | 王鑫、胡骏、常艳艳、王毅、张杨、李志勇、刘晓娟 |
| 24 | ZL 2022 2 1302217.4 | 用于铁路隧道检修的列车组 | 中铁十二局集团第七工程有限公司、中铁十二局集团有限公司 | 王彪、李华伏、刘金山、曾豪、冯乐、肖枫、陈志、罗检萍 |
| 25 | ZL 2020 1 0259490.2 | 面向云计算集群的高负载状态下的桥梁设计系统 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司 | 郝龙、陈宏俊、方华、邵慧、屈振亚 |
| 26 | ZL 2021 1 0226864.5 | 一种楼承板的分布钢筋安装工具 | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司 | 吕志明、高波、陈寅、魏晓旭、仲鹏程、李宁、王瑞豪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------|---|--|
| 27 | ZL 2024 1 1150107.4 | 适用于桩基础削竹式孔口的装配式衬砌模板及施工方法 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 | 连延金、沙仁明、李顺军、王保良、周明星、樊立龙、章耀林、彭志川、贾光、荐家鑫、石金刚、原明光、曲江峰、高学文、解登科、张成军、张义丹、常宏、刘贺 |
| 28 | ZL 2022 1 0976672.0 | 一种高压磨粒流混凝土界面处理装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 曾斯乐、刘永明、左维、左欢、王李颖 |
| 29 | ZL 2023 2 2518312.9 | 一种可更换榫头的管片模具 | 中铁二十三局集团轨道交通佛山工程有限公司、中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司 | 熊炎平、孙坚、柯勇、邓洪刚、王南南 |
| 30 | ZL 2019 1 0336151.7 | 拌合楼输冰系统电气自动化碎冰装置及碎冰方法 | 中国葛洲坝集团路桥工程有限公司 | 陈周云、陈雨佳、覃裕猛、周聪、叶展茂、高学文、李睿哲、侯鹏、郑杰 |
| 31 | ZL 2023 1 1414710.4 | 一种基于人工智能的高铁无线网络优化系统 | 中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第四工程有限公司 | 杜晓、李凯、曾成胜、陶光辉、欧盼、陈付坤、申瑜、金玉龙、廖阳春、陶梓堃、陈水庆、吴保德、沈渭国 |
| 32 | ZL 2023 2 2400450.7 | 一种边坡轨道装置及边坡滑模系统 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 高博、秦民生、韩可林、段传广、孙飞虎、李媛 |
| 33 | ZL 2022 1 1242447.0 | 一种改良铁尾矿渣在路基中的填筑设备及其控制方法 | 中交第二公路工程局有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中交投资有限公司 | 赵永鹏、潘小廷、罗小军、梁二元、冯文力、马耀举、张中元、赵旭、白江伟、董文杰、白新宇、袁岗岗 |
| 34 | ZL 2022 1 0752905.9 | 一种搅拌叶片组件 | 中国航天建设集团有限公司、航天建筑设计研究院有限公司、北京航天地基工程有限责任公司 | 梁涛、关岩鹏、钟建文、郭密文、高艳卫、赵晓东、姚云鹏、马世敏 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|---------------------------|--|--|
| 35 | ZL 2019 1 0966284.2 | 一种建筑工地垃圾识别分类智能垃圾回收装置 | 上海宝冶集团南京建筑有限公司、上海宝冶集团有限公司 | 张海堂、张天辰、方明俊 |
| 36 | ZL 2023 1 1152904.1 | 工程量计算清单挂接方法、装置、计算机设备及存储介质 | 中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第一建设有限公司 | 许慧、蒋进波、吴特特、郭海龙、张广辉、周少辉、徐成双、刘娜、零堂银、覃庆伟 |
| 37 | ZL 2023 1 0761232.8 | 一种地下定向钻进铺设施工中泥浆循环施工工艺 | 陕西路桥集团有限公司 | 朱其涛、田萌、王锐、王军龙、刘洋 |
| 38 | ZL 2020 1 0552625.4 | 用于边坡挡土墙加钢管桩组合式防护结构及其施工方法 | 云南省建设投资控股集团有限公司 | 刘国盟、林林、杨龙、杨中才、武豪、朱晓峰、张勇、段猛、方国良、陈林海、胡超、朱尧、杨顶贵、张进伟、王庆辉、黄光增、张若玺、施建昆、蔡超、肖翎、刘桃超、柳发启、邓茂华、杨广林、孙绍勇、吴媛琳、尹世雄、张秋丽 |
| 39 | ZL 2022 1 1366194.8 | 一种节段梁短线智能匹配预制施工及其测控方法 | 中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司、常州交通建设管理有限公司 | 顾江鸣、王博文、吕牧、邵通、蒋平文、王芮文 |
| 40 | ZL 2021 1 0780566.0 | 信息提取模型的训练方法、装置及电子设备 | 中铁七局集团有限公司、中铁七局集团有限公司勘测设计研究院、中山大学 | 董国鹏、冯丹、桂文才、邢闯锋、朱卫威、宗广辉、赵威、李金贝、李辰、黄林冲、赖正首 |
| 41 | ZL 2021 1 1465052.2 | 一种干硬性混凝土及其制备方法 | 上海中冶环境工程科技有限公司、中冶宝钢技术服务有限公司 | 梁纾铎、杨刚、颜凡、王文君、金强 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------------|--|---|
| 42 | ZL 2023 2 0676505.4 | 用于山区公路预制梁施工的桥隧近距离相接架桥吊梁装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 庄潮辉、尹鹏、侯兆隆、张斌、王合军、张华栋、杨彪、李志强 |
| 43 | ZL 2021 1 1170773.0 | 基于三维 GIS 与 BIM 集成的临建模型建立方法及应用 | 中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司 | 郭冬冬、邢浩、李瀚、陆鑫、徐长友、吴佳琪、张明亮、孙浩铭、唐亚辉、盛帅兵、温建宇、黄金伟、张辉文、李峰 |
| 44 | ZL 2024 2 0116690.6 | 一种试验用恒温控制系统 | 中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司 | 陶永虎、申林辉、陈建新 |
| 45 | ZL 2022 2 2881636.4 | 一种深基坑开挖扬尘防治系统 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 贾波、张政科、张星、聂健行、刘汉俊、罗玉军、王凯、李锋、乔楠、牟文杰 |
| 46 | ZL 2023 2 3509143.9 | 一种用于桥梁塔柱大直径钢筋吊装工具 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团有限公司运输工程分公司 | 和玉利、罗志文、杨黎明、张兆康、崔泽宇、潘峰、王福良 |
| 47 | ZL 2024 2 1068844.5 | 一种便于移动的振冲碎石桩机 | 中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司、西南交通大学 | 张霄、刘辉、刘杰、李伟、廖庠葵、武艳芝、尹紫红、马佳 |
| 48 | ZL 2024 1 0685370.7 | 一种石材矿山尾矿渣资源化利用的方法 | 中电建路桥集团有限公司、中国电建集团环境工程有限公司、武汉理工大学、湖北浩森环境科技有限公司 | 袁栋栋、张国奥、卫聪聪、江山、谭谈、白娅彬、吴龙跃、杨名翔、许磊华、朱婉婷、夏世斌、张扬 |
| 49 | ZL 2020 2 2143839.4 | 一种盾构机盾尾用油脂管路开槽装置 | 中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司 | 潘海生、赵军军、贺卫国、董雪峰、陶科文、雷作尧、张凯逸 |
| 50 | ZL 2023 2 3585844.0 | 一种用于支撑接触网的吊柱 | 中铁建设集团有限公司、昌九城际铁路股份有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 崔现良、蒋亚铭、李荣鑫、蔡鹏、龚睿、余洋、彭登、丁井源、申天成、徐新也、张保权 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------------|--|---|
| 51 | ZL 2020 1 0400012.9 | 高低地形建筑基础防水收口工艺 | 中铁建工集团有限公司 | 任建康、黄学红、杨志强、张 晞、叶 鉴、刘 明、杨 露、朱向清 |
| 52 | ZL 2021 2 2544322.0 | 一种无线便携式高位火警探头拆装装置 | 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 | 常满意、郑 航、夏长银、王鑫虎、李 辉、诸海川、朱 江、吕品品、胡海波、程 晨 |
| 53 | ZL 2023 2 2421742.9 | 三角钢桁架支撑的绿色建筑屋顶双层架空砼拉梁结构 | 中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司 | 段 彬、韩明聪、杨 杰、孙勇泰、袁 永、张守山、赵建飞、段海洋 |
| 54 | ZL 2022 1 0350447.6 | 一种超高空心薄壁墩大断面横隔板及施工方法 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 贺志威、李旭东、王先平、袁平顺、胡伟麟、姬海鹏、殷本林、邱文昌、陈旭东、荣元华、欧 旗、黄维磊、陈凤翔、王再强、王 峻、李 霞、李 莺 |
| 55 | ZL 2018 1 0994147.5 | 一种预制钢筋砼电缆隧道构件及其装配方法 | 济南市城建材料开发服务中心 | 顾 昆、崔 亮、孙天义、刘 春、王 丽、史大俊、刘继顺、马 姝 |
| 56 | ZL 2023 1 1329735.4 | 一种适用于顶进施工中方便管构件焊接的装置及方法 | 中国电建集团山东电力管道工程有限公司、山东建筑大学 | 徐 松、李荣高、宁靖华、蔺子琛、吴圣智、张 华、刘同军 |
| 57 | ZL 2021 1 1216684.5 | 一种高层建筑幕墙外部铝合金装饰线条及安装方法 | 中建深圳装饰有限公司 | 杨 英、李海滨、纪晓鹏、翟国占、陈庆林 |
| 58 | ZL 2024 1 0537475.8 | 一种建筑施工方案智能审核系统及其审核方法 | 中铁建设集团有限公司 | 孙玉龙、康伟德、钱增志、张 捷、方宏伟、李小荣、罗力勤、姜佳岐 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| 59 | ZL 2022 1 0986870.5 | 一种具有隔声要求的舞台双层板及其施工方法 | 中建一局集团建设发展有限公司 | 孙江龙、张泽玉、张洪、张和、解冰、蒋进、周帅翰、王清政、向绪君、王天峰 |
| 60 | ZL 2024 1 1187295.8 | 一种地面沉降监测装置及其安装使用方法 | 中建五局第三建设(深圳)有限公司 | 苏广伟、张友华、李平、刘迪、赵瑞、赵东方、李勇 |
| 61 | ZL 2020 1 1124125.7 | 一种桁架支撑体系调节用支撑装置及桁架调节方法 | 中国一冶集团有限公司 | 张金宝、杨德志、王盛宇 |
| 62 | ZL 2024 1 0814817.6 | 基于 BIM 的支吊架荷载计算方法、装置、设备及介质 | 中建科工集团有限公司 | 廖彪、李汉飞、程文韬、吴双、卢皓、丁东山、徐聪、史中达、陈志谋 |
| 63 | ZL 2020 1 0887880.4 | 一种桥梁双肢墩的空间桁架加固体系 | 正航水利集团有限公司 | 刘伟、智树丽、李娟、都建民、邱世川、索静兰、秦俊辉、苏云宾、曹龙、孙燕军、姜嫄、何学奇、董启冬 |
| 64 | ZL 2018 1 0940385.8 | 一种软质管线埋设设备及其施工方法 | 中建二局第三建筑工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司 | 王青、李坡、杨国富、陈浩、李军、齐世超、田志卫、苗达宇、孙晓鹏 |
| 65 | ZL 2022 2 3460719.2 | 基于 BIM 设计的高墩大跨门架墩预应力盖梁支撑系统 | 中铁二局第一工程有限公司 | 谢能、何寿海、占付民、陈攀、岳振阳、谢显龙、李科、支太帅、薛晨、阮忠栎、朱小军 |
| 66 | ZL 2021 2 1830405.X | 一种塔式起重机组合式钢承台基础 | 武汉建工集团股份有限公司 | 陆通、沈杰、史凡毅、郭明俊、杜峰、孔宪勇、伍文、王聪、刘志远、王帅 |
| 67 | ZL 2022 2 0360438.0 | 一种防冻耐污型风光互补一体化排水泵站 | 中国电建集团港航建设有限公司 | 孔春艳、刘超、于斌、姜仲裁 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 68 | ZL 2023 2 0317020.6 | 管道安装拖运装置 | 中国电建集团核电工程有限公司 | 李春雷、房银宪、邓同喜、刘铁城、齐永平、陈强、张虎 |
| 69 | ZL 2021 1 0782158.9 | 风量罩测试装置 | 上海市安装工程集团有限公司 | 李闻龙、汤毅、李葆珺、乔培华、谷月 |
| 70 | ZL 2024 1 0830773.6 | 一种防止地脚螺栓施工偏位的激光检测装置 | 湖北三江航天建筑工程有限公司 | 张会义、孙佳彬、雷卫华、冯涛、陈诗语、尹俊杰、邹立、苏军兰 |
| 71 | ZL 2024 1 0682111.9 | 抹灰机器人基于计算机视觉的控制方法及控制装置 | 成都建工第八建筑工程有限公司 | 李宣岑、王恒、廖家前、金良应、彭敏 |
| 72 | ZL 2019 1 0502641.X | 一种适应于重交通碾压的隧道中心检查井井盖施工方法 | 陕西路桥集团有限公司 | 梁栋、胡平、冯科科、王云鹏、庞峰 |
| 73 | ZL 2022 1 1123410.6 | 一种建筑外墙保温一体板固定装置及其使用方法 | 中建八局第三建设有限公司 | 杜万冯、严宝峰、王鹏书、全有维、李刚、陈后光、宋旭旭、徐新维 |
| 74 | ZL 2022 1 0706759.6 | 一种自抬升桁架式模板 | 中铁十六局集团第二工程有限公司、中铁十六局集团有限公司 | 邓中伟、李鹏飞、谢腾达、唐豪、徐克柱、吴立涛、王斌至 |
| 75 | ZL 2023 2 0009550.4 | 一种井道内筒易物料提升装置 | 济南四建(集团)有限责任公司 | 王文勇、杨灿、谭洪辉、张培、刘金静 |
| 76 | ZL 2022 2 3009846.0 | 一种建筑垃圾路基密实度控制装置 | 中交三公局第二工程有限公司 | 奉应明、王文龙、朱紫辉、潘梁浩、孟创平、孟德富、刘华、鲁永超 |
| 77 | ZL 2023 1 1122709.4 | 柔性光伏支架 | 中电建武汉铁塔有限公司 | 黄斌、邓新敏、郭勇、梁柏胜、王可胜、刘念 |
| 78 | ZL 2023 2 1016361.6 | 双支薄壁墩 0# 块悬浇对拉牛腿式三角托架结构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 宋二龙、王京辰、曹立帅、于驿、裴俊杰、燕国伟、赵永亮 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-------------------|---------------------------|---|
| 79 | ZL 2022 2 0865594.2 | 一种磁力吸附去除机制砂中云母的系统 | 广西交建工程建设集团有限公司、桂林理工大学 | 杨占峰、李顺凯、覃靖、青志刚、王运志、覃茂挺、汤兴文、罗斌、廖巧玲、石会星、陆国会、韦德诚、李浩霖、黄姣媚、罗振华 |
| 80 | ZL 2022 1 1207531.9 | 一种玻璃幕墙施工设备及其施工方法 | 中启胶建集团有限公司 | 郭收田、刘姗姗、贾桂刊、袁志城、崔玉军、孙先琴、李树静、王伟 |
| 81 | ZL 2018 1 1538535.9 | 一种开敞式折面吊顶的挂接结构 | 山东天元装饰工程有限公司 | 宋小永、孙晓鑫、张怀伟、孙加坤、赵永春、孙珊珊、郑文清、张强、王贵亮 |
| 82 | ZL 2024 2 0060812.4 | 一种狭小空间路面水稳层找平装置 | 云南建投第四建设有限公司 | 石茂发、伍伦高、金宪应、李留兵、戴光贤、郭红先、杨康、徐昌顺、何倓、张立江、龙家友、金玲花、艾黎兴 |
| 83 | ZL 2022 2 3155614.6 | 一种钢护筒竖向对接焊接装置 | 中交一公局第六工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 王成伟、艾子凯、韩岳羽、李思海、王俊仕、吕文波、叶耿、陈运生 |
| 84 | ZL 2022 2 0315072.5 | 地下厂房中低层排水廊道排风结构 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 魏金帅、李刚、王建华、梁爽、张晶芳、杨梅、何敏、刘存、张楠、王芳、王春白、王强、周利明、王一之、卫洋波、邢钰、冯乾 |
| 85 | ZL 2021 1 1267239.1 | 异型铝合金格栅幕墙施工方法 | 山西五建集团有限公司 | 武生文、李建强、王水旺、王佩儒、宋海辉、史成功、肖云飞 |
| 86 | ZL 2023 2 0419770.4 | 一种混凝土预制构件生产装置 | 新疆北新路桥集团股份有限公司 | 齐建越、张朝元、侯毓山、李友谊、王明江、王欢、李爱珍、喻拓、张军、洪徐东 |
| 87 | ZL 2023 2 1126980.0 | 金属网壳节点板支撑装置 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 付恒得、陈自念、聂向东、黄飞、梁秋凤、代虎、陈庆立 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|------------------------------|---|--|
| 88 | ZL 2022 1 0798133.2 | 一种快速更换矿井大型提升机滚筒的方法 | 中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司、中煤第三建设(集团)有限责任公司 | 张曙光、陈明、孙幸、吴向东、余峰、林勇、王传勇、李强、吴晓龙 |
| 89 | ZL 2022 1 0747924.2 | 一种可支持泥膜法的EGSB反应器及其应用于废水处理的方法 | 中交第三航务工程局有限公司 | 陈世金、刘圣东、仇品潮、徐龙华、刘兴定 |
| 90 | ZL 2019 2 1353520.5 | 适配自动抓梁的桁架式叠梁闸门 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司 | 陈仲盛、王晋、宋文涛、俞武华、谢长文、雷鹏、李社平、舒斌、焦磊 |
| 91 | ZL 2021 1 1014528.0 | 隧道变形量智能监控系统 | 中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司 | 荔大江、单云浩、张洪鹏、夏旺、易中平、祁子鹏、孙浩铭、邵文亮、欧富豪、吴双、李璇、周招文、张云鹤、刘涛、杨硕 |
| 92 | ZL 2022 1 0997602.3 | 一种向下垂直输送混凝土的输料装置及使用方法 | 中电建十一局工程有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司 | 郑伟佳、吴炎奎、徐波、于立波、彭朝晖、吴伟、陈印 |
| 93 | 20 2024 102 007.3 | 一种复合钢楼梯 (Verbundstahlreppe) | 中建科工集团有限公司 (CHINA CONSTRUCTION SCIENCE AND INDUSTRY CORPORATION LTD.) | 成能名、何洪、陈韬、明云鹏、常明媛、吕亮、吴方毅、张蓉 |
| 94 | ZL 2022 2 3002114.9 | 一种风力发电机组监控系统 | 水电十四局大理聚能投资有限公司 | 朱重伟、沈涛、杨进辉 |
| 95 | ZL 2021 1 1393182.X | 一种海上风电塔筒生产用自动焊接移动车 | 中国水电四局(阳江)海工装备有限公司 | 张威、李睿刚、时慧、张浩然、周艺、沈杰、黎锦良、赵亚佼 |
| 96 | ZL 2023 1 0141287.9 | 一种新型水下机械凿岩工艺参数快速确定方法 | 广州市市政工程设计研究总院有限公司 | 欧振锋、魏立新、杨春山、刘东东 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|--|---|
| 97 | ZL 2022 2 0573403.5 | 一种用于铁路测量的扫描车 | 甘肃铁道综合工程勘察院有限公司、中国铁路兰州局集团有限公司 | 杨志坚、金立新、牟航、李修岭、周晏、何琦、张永平 |
| 98 | ZL 2024 1 0515188.7 | 一种装配式 U 型槽结构、路基及施工方法 | 中铁十四局集团有限公司、京津冀城际铁路投资有限公司、中国铁路设计集团有限公司 | 孙立军、吴圣智、梁尔斌、邵鲁、吴遁、陈健、赵曼、王亮、张旭彪、李树良、秦宝来、高乐 |
| 99 | ZL 2022 1 0291714.7 | U 型钢筋存储装置及存储和吊装方法 | 中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第一工程有限公司、华中科技大学 | 唐爱华、刘建鹏、李建军、李登科、胡建国、张上伟、韩伟、程坤华 |
| 100 | ZL 2020 1 0846693.1 | 一种混凝土木牌楼结构及其施工方法 | 山西一建集团有限公司 | 王瑾、解万生、邢晨曦、李晓晶、李太民、秦润、马晓雪、罗丽萍、张静、李止芳 |
| 101 | ZL 2019 1 0446192.1 | 一种地表水取水井 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 刘宏、周艳春、简晓辉、朱文辉、黄盛吉、徐珂、周长华、朱海强、杨婷、孔德彪 |
| 102 | ZL 2016 1 0510371.3 | 翻板式抛投吊具 | 中交一航局第二工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司 | 程志磊、徐加峰、姜立志、刘德进、张宝昌、曲俐俐、付大伟、冯海暴、王翔、鞠鹏、冯甲鑫 |
| 103 | ZL 2022 2 0167953.7 | 一种便利斜拉索张拉操作支墩 | 中铁城建集团北京工程有限公司 | 任兆兵、张君琳、夏青、王博、李柱一、许航、王怀鑫、郭书伯 |
| 104 | ZL 2024 2 0745666.9 | 一种光伏板无人夹持吊具及吊运装置 | 中国能源建设集团湖南火电建设有限公司 | 肖晓伟、李艳青、刘丽峰、田雷、包红磊、杨建华 |
| 105 | ZL 2021 2 1320386.6 | 箱型焊接全自动埋弧焊机头定位装置 | 中交世通(重庆)重工有限公司 | 韩金锁、高雄建、郝翼德、袁德魁、刘佳、聂益佳 |
| 106 | ZL 2023 1 1394265.X | PC 构件灌浆施工缺陷检测装置和方法 | 中铁建设集团华东工程有限公司、中铁建设集团有限公司 | 肖璜、孔伟、韦春景、洪侃、周蓉、殷言龙、叶传新 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|---|---|
| 107 | ZL 2023 2 3513776.7 | 钢箱梁 U 肋板定位装置 | 新疆交通建设集团股份有限公司 | 王永学、辛 军、张 弛、严鑫龙、张 真、高亚民、崔师生、孙吉山、王红喜 |
| 108 | ZL 2023 2 0336501.1 | 一种路面修补装置 | 青岛亿联建设集团股份有限公司 | 吴 昆、王文涛、祝海燕、王 珍、张婕妤、栾 森 |
| 109 | ZL 2024 2 0181640.6 | 一种适用于钢斜撑预应力混凝土桥施工的挂篮吊机 | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 南迎军、陈美江、冉雪峰、杨 高、顾贺云、魏兆耀、杨 啼、孟祥千、姜天超、徐 晨、李 新、安 康、陈英良、郭万良、温晓辉、杨 威 |
| 110 | ZL 2019 1 0917157.3 | 一种与内支撑体系结合的撑间栈桥系统及施工方法 | 中建科工集团有限公司 | 许其武、于 洋、黄五郎、余 义、杨辉咏、周 鹏、王 川、朱中静 |
| 111 | ZL 2023 2 3128039.5 | 用于基坑的支护结构 | 中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 颀孙晓康、陈文萍、梁亮、杨 毅、卢其波、侯佳俊、马 敏、陈朋辉 |
| 112 | ZL 2023 2 1058391.3 | 一种基坑支护加固结构 | 湖南省第四工程有限公司、湖南四建安装建筑有限公司 | 曾志辉、陈维超、彭清平、张光明、匡 达、廖湘红、贺慎华、邓昭乐 |
| 113 | ZL 2023 2 0689248.8 | 一种用于逆作法高水位地质条件的承台预制钢模结构 | 中建三局集团华南有限公司 | 谢增兴、王秀义、邓孝璐、吴财辉、陈 斌、彭海良、陈 亚 |
| 114 | ZL 2024 1 0986373.4 | 一种地铁车站标准段钢管桁架倒撑施工装置 | 中铁建工集团第三建设有限公司、中铁建工集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、甘肃铁科建设工程咨询有限公司 | 黄瀚宇、荀楷棋、薛 康、林晓阳、李光伟、丁 辉、田耘赫、陈文鹏、郭 磊、杨文雨、董修环、徐志西、马祥刚、张 帆、吴皓楠、马帅帅、张辰科、李建勋、王 峰、王福春、龙 娟、连 霞、韦德胜、王锦平、熊田芳、张 蛟、岳 彬、周 胜 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| 115 | ZL 2022 1 1095064.5 | 一种窗下构造墙与剪力墙接缝处节点处理施工方法 | 山西四建集团有限公司 | 吕建峰、张凡、解丽兰、崔海平、李志国 |
| 116 | ZL 2022 1 0098950.7 | 一种方便拆卸多级卸落的桥梁临时支座施工方法 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第二工程有限公司 | 曹振杰、林伟群、乔继保、孙丹丹、黄伟、彭帅 |
| 117 | ZL 2023 2 1997768.1 | 盖梁骨架焊接机器人 | 新疆交通建设集团股份有限公司 | 王亚军、王朋辉、肖嘉伟、吴巍、刘志杰 |
| 118 | ZL 2022 1 1253744.5 | 一种高层大间距错层阳台建筑的组合式爬架支撑结构及其施工方法 | 中天建设集团有限公司、浙江中天恒筑钢构有限公司 | 蒋宇航、陈代兵、邵振平、黄增林、段坤朋 |
| 119 | ZL 2020 2 2872160.9 | 一种轨道梁及悬挂式单轨梁桥 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 曾敏、饶少臣、文望青、严爱国、刘诗文、刘阳明、崔旻、陈丽莎、姜文恺、林骋、马明、李元俊 |
| 120 | ZL 2020 1 1101029.0 | 一种用于混凝土厚度、标高及平整度控制的标尺 | 中铁八局集团第三工程有限公司、中铁八局集团有限公司 | 付宗军、马文荣、赵志、曾伯川、李超、汤建和、康健、邓存俊、兰勇、席利萍、冯健、颜海、张雄钊、毛方平、余华忠、李小龙、兰高书、王鑫、赵杨、周文铭、程帅、李勇、殷正强、朱鸿飞、卢志文、吴俊、谢月康、何贤昌、刘严、余耀 |
| 121 | ZL 2023 1 1205740.4 | 一种减少制冷机房管道阻力的分集水器布置方法 | 广州市安装集团有限公司 | 汤伯龙、池健辉、黄建麟、张广志、王志辉、邱慧玲、司徒聪、李德钧、何继雄、冯敏添、何伟斌、彭飞、吴建通、冼哲毅、廖峰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| 122 | ZL 2021 1 1302474.8 | 一种水利工程 大坝智能管理 装置结构 | 中国葛洲坝集团第三工 程有限公司 | 刘剑平、任 鹏、李 洋、 夏辉煌、蔡柳洲、隋学华、 邢秦智、田 维、吴凯文、 王雨轩、郜午岗、濮志鑫 |
| 123 | ZL 2023 2 3500695.3 | 一种塔筒安装 用操作平台 | 中铁十五局集团上海新 能源发展有限公司 | 刘田兵、顾云松、占 强、 毛志康、刘 强、范航宇、 吴伟锋、麻文健 |
| 124 | ZL 2022 2 1322406.8 | 用于桁架楼承 板及 ALC 墙板的 吊具 | 中国二十二冶集团有限 公司 | 赵 凯、于志福、薛梦园 |
| 125 | ZL 2023 2 3096309.9 | 一种框架式幕 墙用胎架 | 中建东方装饰有限公司 | 方 超、王启兵、肖文侃、 孙玉超、全地星、龙常翔、 杨世聪、廖章旺 |
| 126 | ZL 2023 2 0330573.5 | 高强度组合式 木结构楼板 | 中建五局华东建设有限 公司、中国建筑第五工程 局有限公司 | 王深山、汪 栋、郜江俊、 赵国华、程小武 |
| 127 | ZL 2023 1 1138243.7 | 一种女儿墙圆 弧泛水模上口的 灌砼装置及其 灌砼方法 | 湖南省第三工程有限公 司 | 冯 维、刘宏建、唐志峰、 许 兵、林果安、周 凯、 尹栋超、贺京妮、高 镭、 刘 潭 |
| 128 | ZL 2023 1 0514465.8 | 一种单张钢板 吊运装置及其 使用方法 | 中电建成都铁塔有限公 司 | 田 斌、孟德浩、施 昆、 尹 伟、叶小钰 |
| 129 | ZL 2021 1 1229418.6 | 一种 750kV 同 塔双回路超高 塔防雷设计方 法 | 中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公 司 | 杜孟远、郭 瑞、高 振、 李小亭、江 岳、张小力、 朱永平 |
| 130 | ZL 2021 1 0406283.X | 一种超大型实 木圆柱安装结 构及其安装工 艺 | 浙江亚厦装饰股份有限 公司 | 何静姿、吴 龙、管建立、 王彦博、简齐超 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|---|---|
| 131 | ZL 2023 1 0946204.3 | 一种钢箱提篮拱桥空间网状风撑结构及施工方法 | 济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 李 猛、刘京成、刘建委、张永泉、刘富成、顾国兴、赵锡平、侯亚军 |
| 132 | ZL 2024 2 1108722.4 | 储能电站健康监测装置 | 中电建新能源集团股份有限公司、清华四川能源互联网研究院 | 毛恒山、朱 博、朱 青、李 伟、侯 硕、贡晓旭、周 奎 |
| 133 | ZL 2024 1 0792836.3 | 一种建筑施工垂直度检测装置 | 中建五局第三建设有限公司 | 商致远、李 玮、宋树望、王 涛、李鹏飞 |
| 134 | ZL 2022 1 1127893.7 | 一种路桥基桩钢筋笼焊接装置及焊接方法 | 天元建设集团有限公司 | 王晓波、王新磊、张法东、潘警伟、王 伟、张晓辉、朱孟祥 |
| 135 | ZL 2021 1 1528958.4 | 一种高墩、塔柱可调节智能浇筑布料器 | 安徽建工路港建设集团有限公司 | 李长春、梅志斌、饶春流、钱 静、张 玲、李学良、卫 俊、高 健、何 浩、王俊新、黄 涛、刘 钱、王先朗 |
| 136 | ZL 2024 1 0263366.1 | 一种基于超高层建筑安装电线的施放装置 | 山西八建集团有限公司 | 樊培琴、王红志、刘小军、秦明豪、谢永强、郭凯丽、庞雨芬、刘瑞军、张 松、张 帅 |
| 137 | ZL 2022 2 0430782.2 | 一种线材拉拔机牵引轮鼓装置 | 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司 | 吴冬宁、吴晓君、彭 勇、路 超、花思明、何 宇、沈 华、赵德胜、杨玉军、寇宗乾、孟宪浩、郭杨杨、吴 静 |
| 138 | ZL 2022 1 1010743.8 | 汽轮机顶轴盘车临时供油系统及供油方法 | 中国电建集团核电工程有限公司 | 冯昌达、王庆洁、刘中超、孙 勇、孙 超、杨继维、胡海亮、翟建志 |
| 139 | ZL 2023 2 2132595.3 | 一种塔吊使用附着框 | 福建一建集团有限公司 | 肖永福、许斯淞、张望鸿、牟晴雨 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 140 | ZL 2023 2 2647658.9 | 一种装配式高 铁箱梁钢筋绑 扎模具 | 中铁十局集团第四工程 有限公司、中铁十局集团 有限公司 | 朱泳琴、翟耀威、吕彦平、 王 垒、魏 磊、王 燕 |
| 141 | ZL 2022 1 1087481.5 | 一种用于高立 柱夏季养护循 环水系统的装 置及使用方法 | 中铁十局集团第八工程 有限公司、中国铁路北京 局集团有限公司京南工 程项目管理部 | 韩晓东、多胜起、孙 禄、 刘富涛、叶 适、邵启昌、 陈永镜、褚梓轩、邹晓源、 姬腾飞、高小卫、王 帅、 朱永坤 |
| 142 | ZL 2024 2 0431221.3 | 一种可折叠运 输车 | 中铁上海工程局集团有 限公司、中铁上海工程局 集团第一工程有限公司 | 王永明、杨绪才、刘 风、 李光均、赵 欢、王朝林、 唐 琪、宋 飞、李永崧、 谭业强、杨再兴、张学斌、 聂玉方、汪才智、王 平、 刘鹏飞、杨 军、郑亚民、 鲍 凡、杨易军、凌 峰、 罗泽强、吕铭艳、杨 勇、 程俊红 |
| 143 | ZL 2024 2 1135925.2 | 适用于淤泥质 黏土的自制气 举反循环接头 | 中建三局集团(浙江)有 限公司 | 杨煜明、陈建东、余 涛、 李东阳、游建华、易 帆、 罗 春、王家传、吴 航、 杨鹏飞 |
| 144 | ZL 2022 1 0083295.8 | 一种内穿管道 可滑动支架夹 具 | 中铁四局集团有限公司 | 付立宏、付 博、朱成武、 杨 进、赵德岁、杜 澎、 辛 颖 |
| 145 | ZL 2024 2 0829280.6 | 一种一体化中 隔墙施工台车 | 中铁广州工程局集团有 限公司、中铁广州工程局 集团深圳工程有限公司 | 李滢知、李家宏、王 雄、 刘 涛、张汝溪、张成君、 肖万明、彭盼兮、王柄文、 王 浩、崔云坤、吴正军 |
| 146 | ZL 2024 1 0472576.1 | 一种泥水盾构 排渣体积动态 检测方法 | 中交隧道工程局有限公 司、北京交通大学 | 姚占虎、金大龙、刘泓志、 袁大军、李 辉、干聪豫、 李兴高、张亚洲、陆 平、 王子潇、魏 驰 |
| 147 | ZL 2018 1 1510876.5 | 一种拱形钢结 构桁架桥梁架 设方法 | 中铁五局集团贵州工程 有限公司、中铁五局集团 有限公司 | 蒋忠良、蒋阿丽、王开礼、 邓晓俊、张家放、王志国 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| 148 | ZL 2023 1 1731649.6 | 一种房屋 Y 型柱支撑结构的施工方法 | 中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司 | 孙 宁、于占福、梁仲明、张超票、彭雪刚、黄文帅 |
| 149 | ZL 2018 1 0494080.9 | 一种水下折线导流结构及其施工方法 | 武汉市市政建设集团有限公司 | 黄祥国、李胜强、于永龙、王俊丰、兰 拥、田 坤、田 琦、廖 凡、桂 巍、张 慕 |
| 150 | ZL 2023 1 1395947.2 | 一种体素构造与边界表示的融合方法及三维图形引擎 | 北京华科软科技有限公司 | 李东风、何 佳、巩静静、司 骐、陈 超、张 龙、赵 娟、童毅勋 |
| 151 | ZL 2022 2 0139215.1 | 一种公路隧道简易边沟滑模施工装置 | 甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司 | 杨 鹏、翟欢乐、韩滨阳、李 龙、刘耀聪 |
| 152 | ZL 2021 2 1491364.6 | 一种带活动节的顶管机机头 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 张 高、王连华、杨俊东、何 华、曾勇霖、董世斌、聂怀圣 |
| 153 | ZL 2024 1 0782160.X | 一种基于VR技术的建筑精装修管理方法及系统 | 中铁建工集团第二建设有限公司、中铁建工集团有限公司 | 朱国良、张鸿涛、李学涛、王子健、王 龙、马 成、张立峰、赵林林、刘 昶 |
| 154 | ZL 2022 1 0445261.9 | 一种卫生间基础防水施工辅助装置及施工方法 | 中国电建集团河南工程有限公司 | 高振凯、宣胜伟、许帅军、阮传相、张晨杰、全豪杰 |
| 155 | ZL 2022 1 0598141.2 | 一种用于抓断锚索的成槽机抓斗装配装置及其使用方法 | 中交二公局铁路建设有限公司 | 刺宝成、王继峰、孟祥丰、秦 磊、马 良 |
| 156 | ZL 2021 1 1547949.X | 一种聚羧酸保坍剂及其制备方法 | 北京市建筑工程研究院有限责任公司 | 王 靖、孔 韬、彭 静、王琳琳、刘俊元、李德军、尹相勇、赵宇翔 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 157 | ZL 2021 2 1034907.1 | 一种可调节式箱梁模板 | 黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司 | 刘长刚、曲剑辉、赵晓东、郑 华、李玉国、李海亮、刘召辉、李 刚、张 扬、李新宇、陶晓明、关向鹏、韩玉超、田 雷、王伟明、闫雪崧 |
| 158 | ZL 2023 2 0634394.0 | 一种电气化铁路接触网用锚支定位卡子 | 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司 | 刘文波、周佳浩、蒋文杰、腾 港、钟卫杰、余 军、邵耀斌、程 胜 |
| 159 | ZL 2023 2 1679134.1 | 一种光伏建筑一体化建筑墙体结构 | 五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司 | 杨 毅、后春风、王 威、彭鹏程、薛凯文 |
| 160 | ZL 2023 1 0578929.1 | 一种基于喷射灌浆的地基加固材料及其制备方法 | 中国铁建港航局集团有限公司 | 汪 浩、王首斌、王 娟、谈荣钦、张立朝、刘 波、文 城、杨 骥、占 涛、陈 磊、汪 波、汪林强、姜 钰 |
| 161 | ZL 2024 1 0004533.0 | 一种基于机器学习的盾构掘进机姿态分项预测方法 | 中铁南方投资集团有限公司、同济大学 | 杨 剑、崔 凯、赵志坚、李佩业、乔亚飞、袁海林、王皓宇、王秋实、刘宏伟 |
| 162 | ZL 2023 2 0212320.8 | 一种建筑施工用浇筑体厚度测量工具 | 陕西华山建设集团有限公司 | 祁朝阳、师 润、夏 磊、吕 瑞、王禹博 |
| 163 | ZL 2022 1 0851188.5 | 一种自走式铁路线上空钢梁悬拼施工防护棚架 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司 | 陈 龙、曾理飞、唐达昆、梅慧浩、郭金勇、李 明、王风培、刘福全 |
| 164 | ZL 2022 2 1592201.1 | 铁路线路用除雪碎雪装置及除雪车 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 徐正军、黄加良、韩 超 |
| 165 | ZL 2021 1 1635013.2 | 电力设备运输装置 | 中铁电气化局集团有限公司 | 潘义红、刘小非、朱艳东、罗 金、康 超、杜万泉、刘焕斌、陈海婷、晏春剑、赵桂旺、朱光辉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------|------------------------------|---|
| 166 | ZL 2022 1 0090470.6 | 一种运输超长屋面板的索道系统 | 中建二局安装工程有限公司 | 张军辉、高辰冬、谢一鸣、王振国、常守文、刘 昆、郭静静、吕纯庆、赵云辉、邓元泽、孟凡新、贺鹏飞、王晓敏 |
| 167 | ZL 2023 2 3262773.0 | 一种可快速拆装中心刀盘结构 | 中铁科工集团轨道交通装备有限公司 | 胡俊锋、陈家乐、刘 洋、李海骁、王承海、杨立辉、赵栋杰、石志远、刘 杰、李胜勇、周 博、袁 遥、高媛毓、王斯涵、颜文静 |
| 168 | ZL 2023 2 1243219.5 | 一种岩溶区域落水洞花瓣形溢流堰结构 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 | 刘兴邦、平有洪、黄雪林、向 弘、贾鸿益、易俊新、孙文召、金正权 |
| 169 | ZL 2022 1 0358751.5 | 一种桥梁加宽结构及其施工方法 | 北京市市政二建设工程有限责任公司 | 赵 迪、车青森、逯 平、李 琳、范立新、赵 昕、董 昭、王硕鑫、刘 辰、毛海旺、张学军、李振坤、齐丽勇、马跃东、张艳华、胡海波、李淘淘、陈晨曦、李奕彤、庠巨胜、于海洋、董鹏国、王 健、张海山、梁 宁 |
| 170 | ZL 2019 1 0916896.0 | 一种隧道支护作业台车 | 中水电四局南方(珠海)工程有限公司 | 张永生、何友香、张宏伟、陶文江、鲁承刚、徐 斌、柳 兵、王 军、王鷓鹏、张高飞、张本敬、段小林、付昭俊、王 飞、张 敏 |
| 171 | ZL 2020 1 1463633.8 | 一种安装风管保温钉的方法 | 北京市设备安装工程集团有限公司、北京华运工程设计有限公司 | 王 毅、常艳艳、胡 骏、王 鑫、谷永军 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--|---|--|
| 172 | ZL 2023 1 1034868.9 | 一种基于点云数据的现浇结构模板逆向建模方法 | 广州葛洲坝建设工程有限公司 | 李汉涛、张美飞、刘界鹏、徐清、程启元、李来安、曾焱、廖岳、吴小峰、刘朝军、明朝辉、王文渊、付洋、刘路、唐富建、张杰、叶昆、阮晶、王圣国、黄东、方坤、卢志诚、李维 |
| 173 | ZL 2020 1 1100452.9 | 一种地面摄影测量数据采集系统 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 周靖鸿、邓勇、杨青松、杨学彬、张达 |
| 174 | ZL 2023 2 3020510.9 | 自动聚焦激光打标机器人 | 中建三局第二建设安装有限公司、中建三局第二建设工程有限责任公司 | 梅劲松、邓亚宏、明杰、王汉林、蔡春良、邓从蓉、文修林、张枫 |
| 175 | ZL 2022 1 1201777.5 | 一种监测排流方法、装置、设备及可读存储介质 | 中铁武汉电气化局集团有限公司 | 李军、孔祥义、朱万富、胡一明、胡建勋、程魁、隆鹏、李静绘、张奇、康学虎、王建潇、任亚洲、林勇、罗鹏、吴俊莉、邹婷、赵斌娟 |
| 176 | 2022/06406 | CONSTRUCTION METHOD OF SEMI-CYLINDRICAL PILE FOR CUT-AND-COVER STATION | China Railway No.3 Engineering Group Co., Ltd., China Railway No.3 Engineering Group Co., Ltd. The Fo | Wenhua GAO、Shilei LIU、Shan JIANG、Yifeng LIU、Qiqi HAO、Haiyang ZHANG、Yanhua CAO、Kaixuan GENG |
| 177 | ZL 2022 1 1628568.9 | 相邻钻孔灌注桩同时作业方法 | 中交建筑集团有限公司 | 曹强、周照飞、李鹏坤、汪钺东、郑时春 |
| 178 | ZL 2019 2 1332160.0 | 一种风电机组超声波风速风向仪固定装置 | 水电十四局大理聚能投资有限公司 | 方磊、钱建、朱震峰、杨博 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------|---|--|
| 179 | ZL 2022 1 0496113.X | 一种基于 BIM 模拟的小半径预制梁架设路径规划方法 | 湖南省交通科学研究院有限公司、湖南路桥建设集团有限责任公司 | 杨进、谭勇、巢万里、聂伟、姚吉友、肖华、向俊宇、李婷、陈述、陈伟航 |
| 180 | ZL 2023 1 0487470.4 | 一种全再生混凝土及其制备方法和应用 | 华侨大学、广东深汕投资控股集团有限公司、惠州森洛克材料科技有限公司、中国建筑第四工程局有限公司 | 罗漪、赖勇、邵品荣、王金兵、陈业伟、林勇、曾志兴 |
| 181 | ZL 2022 1 0560607.X | 一种钢筋笼激光辅助焊接定位装置及其施工方法 | 甘肃建投建设有限公司、兰州理工大学 | 靳高明、王永胜、高洋、姜国朋、章海刚、李文彬、曹凯、李玉婷、苗春雨、孙洋、马澄洁 |
| 182 | ZL 2023 2 2471519.5 | 一种用于被动式建筑外窗节点的装置 | 中冶天工集团有限公司 | 张勇、王广麟、汪峥辉 |
| 183 | ZL 2018 1 0961218.1 | 一种能远程进行检测和维护的消防试验装置及方法 | 甘肃第七建设集团股份有限公司 | 马岷成、王铨、李黎、仁怀龙、梁秋实 |
| 184 | ZL 2023 1 0838517.7 | 一种基于 B/S 架构的三维管道重建方法及系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 吴光海、闫志奇、王浩宇、席信、钟志豪 |
| 185 | ZL 2024 2 2782565.1 | 预埋式减震扣件 | 中交二公局华西建设有限公司 | 巨高权、杨毅、鲁金鹏、邱玉兴、龙召、王小号、贾涛、刘忠、黎超 |
| 186 | ZL 2023 2 2007030.2 | 一种贝雷梁吊装装置 | 中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团第二工程有限公司、中铁十一局集团西安建设有限公司 | 惠林浩、王金良、段王鑫、张欢 |
| 187 | ZL 2022 1 0749678.4 | 一种格栅吊顶及其安装方法 | 中建深圳装饰有限公司 | 李长春、郑春、王金伟、方文鏢 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|
| 188 | ZL 2020 1 1375751.3 | 高精度自适应 三维实时可视 化打桩预警方 法、装置及应用 | 天津大学、中交（天津） 生态环保设计研究院有 限公司 | 李明超、李明昊、田会静、 韩 帅、杨 琳 |
| 189 | ZL 2023 2 0469023.1 | 一种基于智能 浮球法原理测 量地连墙混凝 土标高装置 | 中交路桥建设有限公司、 中交路桥华东工程有限 公司 | 南进江、何思元、朱晓亮、 权宝安、刘计东、谢雄伟、 况家云、石家恒、李永平 |
| 190 | ZL 2019 1 0349911.8 | 一种满堂支架 预压沉降监测 装置及监测方 法 | 中铁四局集团第五工程 有限公司、中铁四局集团 有限公司 | 朱家焕、周海峰、丁得志、 李定有、上武超、夏梓桐、 李润田、刘志峰、李 丹、 高佳伟 |
| 191 | ZL 2019 1 1005751.1 | 一种测量灌注 桩全套管内钢 筋笼上浮的装 置及测量方法 | 中冶天工集团有限公司 | 王会武、柴大伟 |
| 192 | ZL 2023 1 1601154.1 | 一种通过履带 式行走机器人 进行暗涵排查 的方法 | 中电建生态环境集团有 限公司、中电建水环境科 技有限公司 | 王寒涛、李鸿鸣、刘国栋、 姚 远、王 庆、肖楚杭、 吴平生、刘黎慧、翟晓峰、 徐 浩、张振洲、平 扬、 杨煜曦、陈仁婧、侯志强 |
| 193 | ZL 2022 1 0448833.9 | 高压水射流高 效铣刨混凝土 桥面铺装装置 及其使用方法 | 安徽省公路桥梁工程有 限公司 | 韩广远、张 银、叶 舟、 张 琛、沈维成、徐 磊、 邓 杰、沈捷进 |
| 194 | ZL 2021 1 0420986.8 | 一种道路建设 用拌合装置 | 中交一公局集团有限公 司、中交一公局西北工程 有限公司 | 王伟东、赵开停、孙志国、 张 佳、刘艳海、姜雅峰、 汶世臣 |
| 195 | ZL 2021 2 2296175.X | 一种锥直型喷 嘴的旋喷桩带 肋钻头装置 | 陕西铁道工程勘察有限 公司 | 刘卫斌、唐鹤鸣、胡永波、 杨艳霞、吴中俊、吕双林、 王东红、刘宝平、南 洲、 魏建柄、康尘云 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| 196 | ZL 2024 1 0992360.8 | 一种框架结构钢筋骨架加工工具及加工方法 | 中建三局集团西北有限公司、中建三局集团有限公司 | 骆发江、康苗、李守富、王凯、王力、李艳、任乐平、陈晨、程珩、郭昆、郑兴、陈敏、刘威 |
| 197 | ZL 2023 2 1992374.7 | 组合式滑轨板缝处理装置 | 中国航天建设集团有限公司、陕西航天建设集团有限公司 | 牛皓、段军锁、华誉哲、邓洪安、王涛、周强、张莎、芦承兴 |
| 198 | ZL 2023 2 2955253.1 | 一种拌和场站高环保零排放水循环系统 | 中交二公局东萌工程有限公司 | 尤春雨、王海、尹燕强、石昆、白坤、邢文骥、武首飞 |
| 199 | ZL 2023 2 3381602.X | 一种配置隐框窗扇的高性能被动式窗系统 | 中建新科建设发展有限公司 | 宋晓磊、梁小平、谷文慧、王鑫、靳玲民、郎庆文 |
| 200 | ZL 2024 1 0557773.3 | 一种基于有限元仿真的移动模架施工监测方法及系统 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司 | 杨森、庞洪贤、刘广利、王坤、袁冬华、闫立振、张利民、周占 |
| 201 | ZL 2020 1 0277213.4 | 一种现浇楼板高强薄壁空心管抗浮装置及施工方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 朱宝君 |
| 202 | ZL 2022 1 0308108.1 | 一种混凝土浇筑溜槽 | 天元建设集团有限公司、老兵老兵(山东)建设集团有限公司 | 张桂玉、安百平、赵新明、景帅帅、张成、赵桂云、陆军、毛洪昌 |
| 203 | ZL 2022 1 1132970.8 | 一种自发光水磨石路缘石及其制备方法 | 中国一冶集团有限公司 | 陈梦颖、田琼 |
| 204 | ZL 2020 1 0966021.4 | 一种装配式施工平台及其安装方法 | 广西路桥工程集团有限公司 | 于远志、付浪、高嵩、宁钦、黄世全、张泳、邝元辉、张元前、覃仕宇、赖桃阳 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| 205 | ZL 2021 2 1241593.2 | 一种幕墙及铝合金窗室内外防水系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 张博、张恩会、陈倩云、李玲、王龔、徐小琴、宿佩君、彭焜、张蕾蕾、徐鹏翔、刘鑫 |
| 206 | ZL 2022 2 3240773.6 | 分块铝板幕墙组合改良一体化板 | 山西五建集团有限公司 | 于晨晨、杨志远、赵国燕、范丽君、黄白、张龙、张德华、刘恩泽 |
| 207 | ZL 2022 2 0402666.X | 胶接拼装箱梁及箱梁桥 | 中铁二十局集团第五工程有限公司 | 何鹏、张谦、刘俊、冯刚敏、王露、李朝成、李娴、冀卫青 |
| 208 | ZL 2020 1 0981842.5 | 一种预制梁梁底调坡器 | 中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第一建设有限公司 | 曾利兴、刘数、史旭辉、陈家吉、刘靛 |
| 209 | ZL 2021 1 0781884.9 | 一种无柱旋转楼梯结构及其施工方法 | 北京城建集团有限责任公司 | 闫帅、刘云飞、史育童、陶红星、刘永青、王少非、张龙飞、史亚彬 |
| 210 | ZL 2024 2 0181696.1 | 一种梁底钢斜撑检修车 | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 南迎军、陈美江、顾贺云、王臻林、杨高、魏兆耀、贾尚明、杨啼、孟祥千、姜天超、徐晨、李新、安康、温晓辉、刘新宇 |
| 211 | ZL 2023 2 2304034.7 | 一种自动行走式高铁箱梁钢筋绑扎台车 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司 | 刘铭、任晓兵、权争、景向阳、谷松博、鄢苏凡、柳稳才 |
| 212 | ZL 2023 1 1394084.7 | 一种基于层次分析法的超大断面地铁车站稳定性评价方法 | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 杨彬、肖华、杨高、仲海民、王彦刚、齐亮、郭龙 |
| 213 | ZL 2024 2 0277433.0 | 一种堆载预压排水固结的地基处理结构 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 崔耀、李逸涛、陈伟明、周萌、张文龙、薛昊博、周明、杨铖 |
| 214 | ZL 2019 1 0632347.0 | 一种隧道二次衬砌模板台车及其阶段式合模浇注方法 | 中国三冶集团有限公司 | 付彦淳、宋秀成、代英才、宿巳光、刘婷婷、刘宝成 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|---------------------|---|
| 215 | ZL 2022 1 0858674.X | 一种钻孔灌注桩深基坑支护结构 | 中国水利水电第三工程局有限公司 | 刘明、和全辉、王尊正、刘颜杰、许世奇、王振明、姚旭锋、游志勇、范珂、田晓乐、楚留艳、张宇龙、冀凤、葛红强、高陇亮、马志永、樊星蕾、沈佳欣、鱼帅帅、杨坤 |
| 216 | ZL 2013 1 0226101.6 | 一种大跨度拦污栅的框架结构 | 中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院 | 王兴恩、杨清华、徐祎、雷小平、赵春云、劳海军、高伟 |
| 217 | ZL 2023 2 3080127.2 | 一种用于自密实堆石混凝土块石清洗的装载机斗 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 郭廷凯、王峰、刘会祥、张彦军、史晓玲、王洪柱、巩春芳、陈晓波、刘佳鑫 |
| 218 | ZL 2023 2 0384570.X | 一种PCCP管胀圆机 | 中水六局华浙开原管业有限公司 | 卢凯、田瑞海、刘金科、李鹏飞、付国航 |
| 219 | ZL 2020 1 1171507.5 | 一种隧道初期支护与防排水联合系统及施工方法 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 胡兵华、王传波、李元明、边洪坡 |
| 220 | ZL 2023 2 2217833.0 | 塔式锅炉内管屏吊装工具 | 中国能源建设集团湖南火电建设有限公司 | 刘鑫、王应庚、王兴、许冬波、谢威、何亚锋、崔娟 |
| 221 | ZL 2018 1 1403857.2 | 一种公路隧道排水沟内衬工具式模板及施工方法 | 云南省建设投资控股集团有限公司 | 刘平、龚云雷、张勇、王根宝、李兴华、周永荣、邓兴洋、郝少峰、陈友良、吴海波 |
| 222 | ZL 2022 1 0043971.9 | 细粉砂地质基坑开挖支护方法 | 中铁城建集团第一工程有限公司 | 刘晓勇、林其涛、武学文、谢彪、杨笑 |
| 223 | ZL 2022 2 3555450.6 | 自动升降行走作业平台 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘宗乾、周佳伟、杜学杨、张勇博、朱立雷 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|-----------------------|--|--|--|
| 224 | ZL 2021 1 1662590.0 | 承插型盘扣式钢管支架的插销紧固装置及其紧固状态检测方法 | 中建八局广西建设有限公司 | 王亮、代虎、聂向东、付恒得、秦兴宽、陈庆立、陈自念 |
| 225 | F/PT/NC/O/2024/14 136 | Warm-mixed high-gloss pavement material for tunnels and preparation method thereof | GUANGXI XINFAZHAN COMMUNICATION GROUP CO., LTD、 GUANGXI TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY GROUP CO.、 | 刘栋、宾武、王红伟、何廷全、韩庚、肖杰、焦晓东、张仰鹏、易可良、颜志铭、黎碧云、武建民 |
| 226 | ZL 2023 2 1613960.6 | 适用于斜屋面的主次楞托撑系统 | 中建三局集团有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司 | 黄伟杰、万英杰、谢建居、桂运全、陈欣、王传英、王欢、林志宸 |
| 227 | ZL 2022 1 0046010.3 | 一种减震强夯隔离液体墙及强夯施工方法 | 中铁十二局集团第三工程有限公司、中铁十二局集团有限公司 | 徐佳、孟晶、张庆华、翟瑞明、徐建刚、马占凯、张华、冯利 |
| 228 | ZL 2022 2 2710354.8 | 一种集约高效配水均匀的混合絮凝沉淀池 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 李建、李平、常莺娜、王磊、王斌、王海梅、马小蕾、华海洁 |
| 229 | ZL 2021 1 0399894.6 | 一种基于 BIM 的高铁站房钢结构全生命周期管理平台 | 中铁建工集团有限公司 | 严心军、曹少卫、陈一鑫、张涛、陶瑜、严晗、王斌、张文学、许慧、陈耀强、董无穷、张邦旭、谢静、宋宝仓、郭新贺、林剑远、张帅、占游云、鲍大鑫、田仲翔、吴璇、王磊、朱立刚、张超甫、史雅瑞、刘宏杰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------------|----------------------------|---|
| 230 | ZL 2023 2 2768884.2 | 一种适用于城市改造工程的快速拆装型围挡 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、大连交通大学 | 罗国成、张立涛、孙晓龙、刁兆轲、姜相松、郑帅、彭志川、韩基龙、赵健博、董庆波、隋阳、潘纪伟、王国峰、钟美宣 |
| 231 | ZL 2021 1 1485160.6 | 悬挑屋面板的夹具式三角支撑体系及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 黄绍甲、欧阳国云、彭永华、罗涤新、许静静、李盛嘉 |
| 232 | ZL 2021 1 0705680.7 | 一种防水保温节能的建筑外墙 | 中国三冶集团有限公司 | 蒋忠义、张学明、董晓梅 |
| 233 | ZL 2022 1 1120224.7 | 一种砂土地基加固装置及加固方式 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 杨志强、李芒原、曹秀玲、马雷、王俊锋、李国超、杜鹏超、杨正仓、乔海洋、刘翔 |
| 234 | ZL 2021 1 0575192.9 | 一种绿色建筑外墙用智能太阳能板 | 济南一建集团有限公司 | 赵振泉、王洪印、于金田 |
| 235 | ZL 2022 1 1453242.7 | 一种可周转华星筒防护装置 | 中国建筑第四工程局有限公司、中建四局建设发展有限公司 | 黄长福、王成龙、陈明法、吴阿强、杨涛、王伟 |
| 236 | ZL 2022 1 1582944.5 | 一种受限空间超高斜柱施工方法及支撑结构 | 中建三局集团有限公司 | 韩波一、王招兵、李华龙、韩松、张帅、蔡学成、刘超、王磊 |
| 237 | ZL 2018 1 1366543.X | 一种封闭空间施工用降尘系统 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 李润国、杨俊东、罗成、张培禹、王小龙、莫浩、曾勇霖 |
| 238 | ZL 2022 1 0970975.1 | 用于下穿高速铁路试验线斜交框架桥的顶进施工装置和施工方法 | 中铁十局集团第八工程有限公司 | 尹训晨、姜峰、张永平、韩富野 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|---|--|
| 239 | ZL 2018 1 0588638.X | 装配式楼梯及其安装方法和建筑工程施工方法 | 中建五局土木工程有限公司 | 盘光峰、吴义景、张媛媛、刘艺、黎勇 |
| 240 | ZL 2023 2 2690084.3 | 一种隧道围岩快速分级的装置 | 中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团第六工程有限公司、西南石油大学、四川自然空间数字技术有限公司 | 王义春、武加强、张振、徐振龙、宋礼宏、冯成昌、汪恩来、蔡其杰、白羽、钟林、李沐遥、陈嘉乐 |
| 241 | ZL 2024 1 0468504.X | 一种抗渗混凝土及其制备方法 | 中建五局第二建设有限公司、湘潭大学 | 哈吉章、闫实、王智超、张学兵、罗光财、邓红亮、郑志涛、常虎、秦志红、全阳 |
| 242 | ZL 2023 2 1744788.8 | 一种用于狭小空间运输多根钢轨的车辆装置 | 中铁十五局集团建筑装配科技有限公司、中国铁建昆仑投资集团有限公司 | 杨帆、李方利、张界涛、贾凤河、张同喜、刘军、冯锴、黄凯 |
| 243 | ZL 2023 2 3411538.5 | 一种装配式预制梁的支撑牛腿 | 中建科技贵州有限公司 | 何林芳、孙永国、王文彦、邓召祥、王涛、先兵、吴永成、周密、罗瑞、黄柯宇 |
| 244 | ZL 2023 2 3324533.9 | 一种边坡智能化养护系统 | 西南交通建设集团股份有限公司 | 苏吉祥、赵军、张晓有、连国斌、王春雷、高聪、李阿雄、罗泉、蔡莉明、周保全、雷青、申秀萍、吕露平、叶谊、李新燕 |
| 245 | ZL 2023 2 0872700.4 | 一种屋面板的加固装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 郑志涛、沈文兵、邓红亮、李昕、李胜、李闯、施旭光、谢福美、孙凯、章程 |
| 246 | ZL 2021 1 0991199.9 | 一种防沉降注浆工艺 | 北京市市政一建设工程有限责任公司 | 王宁、周阳、赵建康、杨勇生、张鹏、汤明、高万夫、张凤德、崔玉凤、王斌、臧红波 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 247 | ZL 2023 2 2238424.9 | 钢筋打弯装置 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司 | 强立新、杨振峰、赵世春、赵光辉、陈佩、李健、于国宇、王建、傅川东 |
| 248 | ZL 2024 1 1167663.2 | 基于云控平台的无人驾驶压路机控制系统和运动规划方法 | 中建三局集团有限公司 | 关宏涛、向晖、金永权、李艳宇、吴浩、符颖丽、王生、崔健、宋鹏 |
| 249 | ZL 2023 2 0614029.3 | 一种便于调节的反变形胎架装置 | 北汇绿建集团有限公司 | 曹凤娥、李艳、蔡国泰、王如彦、雷杰、曹翠玲、孔哲 |
| 250 | ZL 2024 2 0060814.3 | 一种移动式脚手架 | 云南建投第四建设有限公司 | 伍伦高、石茂发、金宪应、夏光华、李兆宇、田景刚、尹彪、李启怀、孙杰、何佳超、洪荣盛、赵丽、李蓉 |
| 251 | ZL 2018 1 1653261.8 | 用于后浇带位置的钢筋混凝土诱导带结构及其施工方法 | 云南省建设投资控股集团有限公司 | 殷华富、王剑非、李文艳、杨培芬、田昌凤、王东、冠聪、吴兴绍 |
| 252 | ZL 2018 1 0302630.2 | 一种 U 型预制混凝土外挂墙板及施工方法 | 陕西建工新型建材有限公司 | 南凯、王芸爽、夏强、黄巍、王辉、李卫军、刘新龙、袁乐乐、王永贵 |
| 253 | ZL 2023 1 0340401.0 | 通用楔形管片点位的选择方法 | 中国建筑第六工程局有限公司、中国建设基础设施有限公司、中建南方投资有限公司 | 黄立辉、贾建伟、郑久硕、任富芝、牛奔、苏守一、蒋艳祥、张泽鑫、李荣昌、王蒙、杜鹏宇、周添龙 |
| 254 | ZL 2022 1 0445944.4 | 一种临海沙地基坑边坡施工装置及施工方法 | 中国电建集团河南工程有限公司 | 王晓琳、王静、邓帅、王辉辉、高磊、吕云飞、魏强、王鹏、李中波、吕子阳 |
| 255 | ZL 2023 1 1077487.9 | 一种基于图片序列中目标物体分割的三维重建方法和系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 吴光海、张浩、闫志奇、王浩宇、钟志豪、闫子翱 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| 256 | ZL 2023 2 1290225.6 | 一种可分离固液的筒钻 | 武汉市汉阳市政建设集团有限公司 | 易晓辉、苏琦、岳慧、郝文文、陈虎、刘农、马剑锋、姚秀权、杨睿、程匀 |
| 257 | ZL 2021 1 0914806.1 | 加筋挡土墙及施工方法 | 中交二公局第六工程有限公司 | 马小龙、刘学成、袁海蛟、刘晓龙、王孝武、顾玉辉、陈晓娜 |
| 258 | ZL 2022 1 0207929.6 | 一种 27.5KV 接触网刚性悬挂膨胀接头施工方法及施工装置 | 中铁六局集团电务工程有限公司、中铁六局集团有限公司 | 姚鑫、康路军、闫沛瑾、苏亮、胡晓伟、张小强、仲东升、杨瑞兵 |
| 259 | ZL 2024 2 0362902.9 | 一种海底管缆的探测装备 | 中交海洋建设开发有限公司 | 王怀栋、张捷、孙连法、陈伟鹏、苏长合、张新、宋磊 |
| 260 | ZL 2018 1 1018096.9 | 便捷式施工灯架 | 中建二局第二建筑工程有限公司 | 宗路超、孙春娥、李赛、孟丽娟、任明祥 |
| 261 | ZL 2019 1 0404165.8 | 电动葫芦入轨吊装装置及吊装方法 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 郝立帅、董小江、侯丽琴 |
| 262 | ZL 2023 2 1659424.X | 一种软岩条件下 TBM 出洞鞍架支撑体系 | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 王秀伟、邢亚迁、王臻林、宗大超、李壮、刘林、周小波、李强、吴凤建、贾佳、马强 |
| 263 | ZL 2021 1 1008432.3 | 一种汽机旁路系统单回路双调节对象控制方法 | 中国电建集团河南工程有限公司 | 吴智君、何炜煜、崔承永、穆娜、程谦焯、董春鹂 |
| 264 | ZL 2024 2 1069729.X | 一种升降机滑动附着装置 | 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司、廊坊凯博建设机械科技有限公司 | 方家君、徐伟、赵进昌、李婷婷、王鑫、裴贝贝、焦新刚、张洪宁、白云飞、孟蔚、张通、解飞、王思雨、杨静、任玩林、雷镇中 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| 265 | ZL 2022 1 0213023.5 | 一井定向联系测量施工工法 | 中铁十局集团第三建设有限公司、中铁十局集团有限公司 | 张健、许星、白明、汪宗荣、陈思文 |
| 266 | ZL 2021 1 0492035.1 | 一种通过亚硝酸盐强化反硝化聚磷提高污水脱氮除磷效率的方法 | 山西山安碧泉海绵城市科技有限公司 | 赵剑强、解舒婷、杨文娟、赵浚凯、雷抒涵、闫春晓、马晓庆 |
| 267 | ZL 2024 1 0837142.7 | 弹射夯实火箭锤 | 山东顺河路桥工程有限公司、济南黄河路桥建设集团有限公司 | 马佳、祁学刚、杨承刚、孔秀燕、张树艳 |
| 268 | ZL 2018 2 1239538.8 | 一种分段铰链式综合管廊钢模板台车 | 浙江省建工集团有限责任公司 | 张强、许国其、竺伟、张健聪、方承宗、俞岩江、柴如飞、叶兆平、杨强、马银露、王冬冬、黄世良 |
| 269 | ZL 2022 2 2118911.7 | 一种适用于隧洞顶/立面结构锚固的注浆装置 | 中电建十一局工程有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司 | 丁清杰、赵彬、王保军、王鹏飞、李超奇、张璇 |
| 270 | ZL 2022 1 1484279.6 | 一种桥梁连续梁挂篮模板定位器、一种挂篮及其使用方法 | 中铁二局集团有限公司、中铁二局第六工程有限公司 | 陈勇、满军、张同兵、安家富、杨洋、尹程鹏 |
| 271 | ZL 2020 1 1597547.6 | 一种桥梁水面桩系梁的吊装装置及其施工方法 | 中铁一局集团有限公司、中铁一局集团有限公司第三工程分公司 | 朱孟艳、窦晗、宋磊、祁仲谦、张涛、李军、赵建民、李萧军、王亮 |
| 272 | ZL 2023 1 1622113.0 | 一种装配式钢箱梁桥焊接装置 | 北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政六建设工程有限公司 | 赵福元、卢长炯、王文正、高著海、刘晓婷、何琦威、林雪冰、杜宇颢、陈雷、齐楠、施文、郭亚洲、杨成辉、王鹏、王晨明、胡建松、李亚兰、李易龙、赵子豪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 273 | ZL 2023 2 0630047.0 | 一种清淤机器人 | 中建三局绿色产业投资有限公司 | 汤丁丁、汪小东、湛德、刘学进、周艳、赵皇、卢仲兴、郭二卫 |
| 274 | ZL 2023 1 1154215.4 | 一种基于地基基础工程的桩基施工辅助台 | 中铁建工集团有限公司 | 曾祥龙、胡奇、刘培伟、朱呈浩、毛卓青、张佳骏、方刘江、黄铭、张志强、申晋和、骆威 |
| 275 | ZL 2019 2 2149234.3 | 定日镜运输自制专用运输车 | 中能建建筑集团有限公司 | 冯仁梓、李海东、逯学平、王荔、刘吉林、郑九德、陈强 |
| 276 | ZL 2022 1 0278268.6 | 海域抛石堤上钻孔灌注桩快速止漏浆装置及其施工方法 | 中交二航局第一工程有限公司 | 谭永安、李子侠、余杨明、齐应明、汤远明、许环智、谢鹏 |
| 277 | ZL 2020 1 1389399.9 | 弯弧屋面板运输胎架 | 中建二局安装工程有限公司 | 罗瑞云、王振国、赵云辉、高辰冬、李锐、赵欢、张海爽、王菲 |
| 278 | ZL 2020 1 1085472.3 | 用于轨道交通的智能化信息化运输监管系统及方法 | 中铁三局集团线桥工程有限公司、中铁三局集团有限公司、湖南旭瑞智能技术有限公司 | 杨柏枫、崔成、徐超、蒋飞、丁峰、郭战战、蒋春林、韩玉兵、王东山、邓卓、郭洪、何震凯、李成坤 |
| 279 | ZL 2022 1 0554145.0 | 一种建筑顶板回顶系统及其使用方法 | 中国一冶集团有限公司 | 王士晓、杨熙、冯建桥、曾强 |
| 280 | ZL 2023 2 1989878.3 | 一种管排射线检测辅助工具 | 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 | 徐聪、王星辰、赵飞、石佳、费婉婷 |
| 281 | ZL 2023 1 1645343.9 | 一种建筑工程建造碳排放监测设备 | 安徽建工三建集团有限公司 | 纵瑾瑜、马瑞、陈雷、周亚亚、丁益、徐冬、王忠、段道增、杨文、王立波 |
| 282 | ZL 2022 1 1413172.2 | 用于被动式双零能耗建筑中的石材幕墙系统及其安装方法 | 中建新科建设发展有限公司 | 梁小平、刘齐忠、靳玲民、田稀开、樊飞 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 283 | ZL 2020 1 0284972.3 | 一种装配式钢管桁架加强节点连接结构及其安装方法 | 中国三冶集团有限公司 | 金朋亮 |
| 284 | ZL 2023 1 0139010.2 | 一种建筑支模浇筑设备及其浇筑方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 徐志武、赵胜恩、刘旭敬、刘晓阳、代文豪、宋浩 |
| 285 | ZL 2024 1 1051657.0 | 一种支撑转换梁钢筋笼整体吊装设备及其工作方法 | 中建三局(福建)投资建设有限公司、中建三局集团有限公司 | 林秉耿、张国杭、李大俊、桂运全、王欢、聂园园、林航、金扬浩、姚瑶 |
| 286 | ZL 2021 1 1626917.9 | 架桥机 | 中交路桥华南工程有限公司、中交路桥建设有限公司 | 石琦、孙晓飞、谢锦华、杨志伟、杨光、张培、吴健、夏江南、吴建峰、李友清 |
| 287 | ZL 2024 1 0319340.4 | 库盆设计曲面模型的创建方法、装置、设备及存储介质 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、河海大学 | 陈为雄、张勇、王超、李同春、刘晓青、齐慧君、黄青富、白东玉 |
| 288 | ZL 2023 2 2623467.9 | 滑轨式移动盘扣支架 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司 | 岳志良、谭利华、杨光平、杨春波、刘振国、李梁、邓军、蒋学强、翟镇宇、王刻宁 |
| 289 | ZL 2023 2 3350384.3 | 一种隧道围岩变形测量装置 | 中铁十七局集团(广州)建设有限公司 | 马文哲、张武斌、丁德鹏、杨光明 |
| 290 | ZL 2022 2 2016812.8 | 一种防止地下室底板上浮的自动卸压系统 | 中铁城建集团北京工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 任兆兵、邹建祥、张中华、李金贺、夏学金、王在 |
| 291 | ZL 2016 2 1381858.8 | 一种枢轴式可动心辙叉 | 中铁山桥集团有限公司 | 柳亚楠、鹿广清、孙野、马艳玲、李柏军、冯微 |
| 292 | ZL 2023 1 0150457.X | 一种群塔作业防碰撞方法及系统 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 黄书舟、胡湘冬、张振翔、李咖啡、吴科、张康、曹四华、黄俊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------|---|
| 293 | ZL 2022 1 1001934.8 | 一种用于 V 形柱的顶板顶升装置及顶升施工方法 | 中铁隧道局集团有限公司、中铁隧道集团三处有限公司 | 丁加亮、丁慧文、曹敏、唐贤海、马宁、冯百喜、文鑫 |
| 294 | ZL 2023 2 2922198.6 | 双排锚固桩结构 | 中铁七局集团武汉工程有限公司 | 程畅、王剑林、鲁军良、张军、余进文、陈仁、骆宏周、胡崇威 |
| 295 | ZL 2020 1 1292815.3 | 一种河道围隔截污处理系统及其应用 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 李国卿、戴向荣、唐泽恒、周海燕 |
| 296 | ZL 2019 1 0898473.0 | 接触网施工用自动紧线装置及方法 | 中铁二十局集团电气化工程有限公司 | 许玉川、樊星、荆韦庄、邓二栋、刘志富、李明军、海浩浩、王信、张振杰 |
| 297 | ZL 2023 1 1571887.5 | 基于多传感器融合的智能巡检机器人及方法 | 中建新疆建工集团第三建设工程有限公司 | 车海宝、吴睿恒、费双、张春茹、窦轩、黄志华、李兴茂、雷茜 |
| 298 | ZL 2021 1 1491756.7 | 防止双模盾构泥水模式螺旋出土口堵管的装置及出土设备 | 北京市市政四建设工程有限责任公司、北京市政建设集团有限责任公司 | 叶志俊、孟祥涛、夏宝坤、刘安伟、林向阳、杨臣贤、刘欣然、韩汝存、王旭东、李明、赵一、王金辉 |
| 299 | ZL 2020 2 2639617.1 | 一种超大容量储液罐的提升装置 | 中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司 | 李景、杨伟、王永成、赵豪放、张锐、杨振华 |
| 300 | ZL 2022 1 1023606.8 | 一种围堰引孔回填料渗水检测方法 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第六工程有限公司 | 王成伟、张庆伟、刘宇嵩、韩岳羽、王俊野、张环、曾韬文、杨纪硕、魏晗琦、李旭 |
| 301 | ZL 2023 1 0613271.3 | 一种圆弧梁柱节点施工工艺 | 中建八局第四建设有限公司 | 尹文彬、程少淳、万泽华、窦天晓、谢师分、丁维国、王修军、史富达、王伟杰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 302 | ZL 2022 2 3606529.7 | 电气试验调试用磁吸式接头装置 | 中国电建集团核电工程有限公司 | 薛皓元、王国鹏、苏友栋、刘明晨、仲从虎、樊 聪、辛 波、孙逢动、孙逢俭、张宏图、刘顺江、王 宁、张 肖 |
| 303 | ZL 2023 2 1509361.X | 一种轻质隔墙板预制构造柱 | 荣华建设集团有限公司、荣华智能集成建造科技有限公司、荣华（青岛）建设科技有限公司 | 李海生、李承霖、赵致俊、孙宏伟、于海洋、王 帅 |
| 304 | ZL 2023 2 0474600.6 | 一种应用于山区拱桥不对称缆索扣挂系统中的台阶式锚碇 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第三工程有限公司 | 张勇恩、银民富、张四明、曹振杰、王佳琪、陈秀雯、殷正昂、李其恒 |
| 305 | ZL 2019 1 0415170.9 | 一种发电厂同期系统调试方法 | 中能建建筑集团有限公司 | 徐 猛、秦 臻、代静雅、年立杰、陆忠国、吴吉明、张 兵 |
| 306 | ZL 2019 1 0030749.3 | 一种用于污染土壤修复的移动式二级混合反应装置 | 中铁环境科技工程有限公司 | 刘东斌、刘焯焯、言海燕、徐德良、李 青、陈亚利 |
| 307 | ZL 2024 1 0951782.0 | 预制结构件起吊装置及起吊方法 | 中城投第九建设集团有限公司 | 王 彬、张 炜、刘笑苗、孙 乾、王焕禄 |
| 308 | ZL 2017 2 0270707.3 | 一种多向加筋复合土工膜 | 新疆铁道勘察设计院有限公司 | 祁延录、韦 朝、郭韞武、丁录胜、谢德江、范吉廷、李景贤、魏永杰、赵加海、吴玉明 |
| 309 | ZL 2021 1 0727777.8 | 基于 Dynamo 的建模方法及装置 | 北京住总第三开发建设有限公司 | 杨 磊、肖 迪、张海波、乔青波、李朝松、朱冠宇 |
| 310 | ZL 2022 1 0990291.8 | 简易可伸缩式放线车 | 深圳安星建设集团有限公司 | 邹广金、李真荣、李 菁、熊旭辉、荆一冉、庄小晴、汤逸辰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|--|
| 311 | ZL 2015 1 0534002.3 | 一种在隧道内拆除盾构机推进油缸的方法及拆除设备 | 北京建工土木工程有限 公司 | 马云新、周林生、帅玉兵、 赵洪岩、王利民、范家勤、 马千里、路刚、张汉岭、 李玉超、邵翔宇、王敏伟、 张东、王伟 |
| 312 | ZL 2023 2 1470153.3 | 一种框架牡蛎礁礁体定位模具 | 中交海洋建设开发有限 公司 | 刘玉泽、张振民、李卓翰、 王博 |
| 313 | ZL 2022 2 2706697.7 | 一种全透水预制桩 | 中铁十四局集团房桥有 限公司、中铁十四局集团 有限公司、济南轨道中铁 管片制造有限公司 | 陈健、白一凡、赵连生、 曹凤洁、郭婕、刘晓清、 任陟成、李本友、张旭、 宋增亮 |
| 314 | ZL 2022 2 3271111.5 | 一种轻型明挖拱形支架 | 中国建筑第五工程局有 限公司 | 周健、甄雪东、罗栋、 胡德、黄石开、解书磊 |
| 315 | ZL 2024 2 0377081.6 | 一种斜拉桥快速合龙装置 | 中交第四公路工程局有 限公司、中交建筑集团有 限公司 | 刘俊奇、黄俊、魏雷、 单晓东、史高平、包特门白 乙拉、胡浩方、杨阳、 赵建恒、王小凯、张敬霖 |
| 316 | ZL 2024 1 0179828.1 | 基于物联网和5G的智慧水利管理系统及方法 | 中铁水利信息科技有限公司 | 张李荪、钱贵伍、华杰、 王永庆、段守平、陈金平、 袁媛、万国勇、胡波、 刘杨、张国文、杨阳、 卢聪飞、陈浩雯、吴雅珍、 王继开、雷丽娟、许良英、 肖志鹏、胡燕、曹忠、 钟志坚 |
| 317 | ZL 2021 1 1211039.4 | 可周转免预埋的爬架附墙支座 | 中国建筑第八工程局有 限公司 | 杨金龙、董睿、黄永飞、 何亚敏、浦磊、田清元、 栗浩羽 |
| 318 | ZL 2023 2 3457330.7 | 一种梁侧边吊装保护装置 | 中铁五局集团第一工程 有限责任公司、中铁五局 集团有限公司 | 鲁新、陈敏、段磊、 刘云龙、汤宇、彭学军、 魏波、刘翔、苏志来、 陈武林、刘丽、康仲、 符谦、童昌、凌涛、 尹来容、陈海强、林巍杰、 谢志勇、陈伟、吴琨、 李敏智 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---|---|
| 319 | ZL 2022 1 0910595.9 | 一种高效的隧道初期支护的施工方法 | 中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 李迎阳、张伟、陈伟、熊军、方兵、欧阳云峰、唐磊、李靖 |
| 320 | ZL 2021 1 0831328.8 | 冷轧酸洗段活套内钢丝绳穿设方法及专用卷扬固定架 | 中国二十二冶集团有限公司 | 阎文忠、杨光 |
| 321 | ZL 2023 2 2418006.8 | 一种岩溶管道探测球探测效果的试验装置 | 中交一公局第四工程有限公司、中交一公局集团有限公司、重庆交通大学 | 刘向阳、万博闻、熊成宇、蒙伟、唐俊、韩风雷、黄耀民、赵维、余标、李沧海、张学富 |
| 322 | ZL 2023 2 1029019.X | 一种装配式建筑装配组件 | 中建新越建设工程有限公司 | 李铁虎、张伟、彭曼、郑明焕、周青、刘云飞、吴铭飞、唐铭、李新宇、王浩 |
| 323 | ZL 2017 1 0624152.2 | 快锻设备的活动梁的间隙调整方法 | 上海五钢设备工程有限公司 | 何薛、韩斌、孟佳、余念 |
| 324 | ZL 2022 2 1567998.X | 一种防撞墙伸缩缝一体成型结构 | 济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 王晨星、张益翔、柳天雷、房齐国、邵阳、王忠良、张越、夏发根、乔增硕 |
| 325 | ZL 2021 1 1356013.9 | 一种挂篮悬臂施工内模自动化操作方法 | 中国建筑第四工程局有限公司、重庆交通大学 | 薛旭涛、冯景臣、刘进、郑伯钟、冯晓、苏丹、曾利兴、孟凡凯、朱金盈 |
| 326 | ZL 2021 1 0126185.0 | 一种可避钻孔损伤的混凝土楼板预埋管线标识装置及方法 | 中建五局安装工程有限公司 | 刘鑫铭、曾超林、屈波、姚传联、凌鑫 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|--|---|
| 327 | ZL 2023 1 0274766.8 | 一种夹具式太阳能光伏板的安装结构 | 中建二局安装工程有限公司 | 孙顺利、范玉峰、张智勇、张军辉、高辰冬、赵云辉、梁延斌、邓元泽、谢一鸣、王菲、钟义兴、魏文龙、赵俊委 |
| 328 | ZL 2015 1 0985526.4 | 一种多层重叠空区并段台阶中深孔崩落处理方法 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 朱海强、师要刚、吴志贤、朱文敏、刘宏、徐拓、周艳春、王金凤 |
| 329 | ZL 2019 1 0414801.5 | 一种洁净区域装配式减震支吊架及安装方法 | 中建一局集团安装工程有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司 | 孟庆礼、张晓明、赵艳、唐慎成、费立敏、孙征、王有发、张雷、姜家昌、郭瑞生、彭琳、王竞千 |
| 330 | ZL 2023 2 1603523.6 | 一种无端板光伏支架专用预应力高强混凝土管桩 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 朱岩、沈涛、彭秀芳、吉春明、潘涛涛、施晨、吴浙攀、冉续 |
| 331 | ZL 2019 1 0548277.0 | 轨道电动车防溜车结构、装置及轨道电动车 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司 | 周建强、张雄、董晓鹏、付云鹏、文超、王峰 |
| 332 | ZL 2023 2 1487327.7 | 一种双层转体桥落梁装置 | 中铁十局集团第四工程有限公司、中铁十局集团有限公司 | 陈虎、赵世杰、张延军、王勇、陈辉、杨学臻、张治迁、赵俊浩、管志建、恽路、张玲、朱凯俊、陈尚昌、唐旭朋、曹朴俊丞 |
| 333 | ZL 2022 1 0004744.5 | 一种软接头管道校正固定方法 | 中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团安装工程有限公司 | 孟庆礼、刘宴伟、王有发、赵艳、张项宁、张晓明、蒋建云、孙征、费立敏 |
| 334 | ZL 2024 1 0627010.1 | 基于 BIM 的钢箱梁顶推监测方法及系统 | 中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第三工程有限公司、河南交院工程技术集团有限公司 | 王剑、黎青松、韩珂、王晓雨、武文超、何林、程志华、陈建、万海滨、方添、马灵、李红兵、张要禹、邵旭东 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------|--|---|
| 335 | ZL 2017 1 0426146.6 | 墙体水平预留洞的制造和封堵装置及方法 | 五冶集团上海有限公司 | 舒荣壮、毛远富、粟开贤、谢亮、李令、廖纵 |
| 336 | ZL 2024 2 0624370.1 | 一种基于移相变压器的电源系统 | 中铁武汉电气化设计研究院有限公司 | 孙明黎、刘小龙、张俊、张忠良、杜锦骥 |
| 337 | ZL 2022 2 1179348.8 | 一种污水处理厂均质调节池 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 常莺娜、李建、华海洁、王斌、王海梅、马小蕾、李平、马宏林 |
| 338 | ZL 2024 2 0652514.4 | 一种级配砖矸建渣分离系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 谢鹏飞、叶忍、颜鑫、张廷洪、李通、胡仕杰、王富超、朱俊旭、杨佳、冯吉、王军、甘晓琴、李国银 |
| 339 | ZL 2024 1 0073860.1 | 一种基于空间遥感的抽水蓄能电站巡查系统 | 国网经济技术研究院有限公司、北京洛斯达科技发展有限公司、国家电网有限公司、国网新源控股有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院 | 洪倩、李志斌、黄坤、李本良、陈晓枫、马萧萧、臧玉魏 |
| 340 | ZL 2023 2 3427629.8 | 一种可用于大体积混凝土体循环冷却的钢筋支架 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 郭世海、蒋自稳、陆子毅、闫涵、李浩、徐海标、邵连俊 |
| 341 | ZL 2023 2 0629347.7 | 一种夹心混凝土预制管廊结构 | 湖南东方红建设集团有限公司 | 张彬、欧长红、梁建国、李时雨、欧勇、殷翠平、胡艺川、周昌 |
| 342 | ZL 2022 2 3147815.1 | 一种深水围堰引孔开槽子母护筒装置 | 中交一公局第六工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 王成伟、陈运生、韩岳羽、吕文波、欧阳松林、王俊野、叶耿、艾子凯 |
| 343 | ZL 2019 2 1402504.0 | 一种钢绞线 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 | 吴奎、李庆、沈磊、熊学炜、方显、钱泉、段剑林、宋峰、王玉涛、刘桥、夏涛 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--------------------|--|
| 344 | ZL 2020 1 0921091.8 | 固定龙骨于墙面的卡接调平组件及其调平安装方法 | 浙江亚厦装饰股份有限公司 | 丁欣欣、丁泽成、王文广、周东珊、操婷、武鹏、李鹏程 |
| 345 | ZL 2023 2 3335353.0 | 一种能防跑砂的单侧排水 V 型滤池 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 常莺娜、李建、王斌、王海梅、马小蕾、肖文云、师旭军、苏蕊 |
| 346 | ZL 2020 1 0070321.4 | 地面伸缩缝结构及其施工方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 马吉野、张利伟 |
| 347 | ZL 2021 2 1886676.7 | 一种防止格栅进水堰和出水堰前泥砂沉降的装置 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 李建、王磊、王海梅、马小蕾、王斌、张继辉、赵丽萍、孔德阳 |
| 348 | ZL 2023 1 0630371.7 | 一种圆形盾构隧道接触网无轨测量方法、系统及电子设备 | 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司 | 吕彦伟、赵贵能、陆宏刚、张朝磊、郑方威、黄鹏、仪柯松、刘建阳、谭天 |
| 349 | ZL 2021 1 1607330.3 | 一种用于城市轨道交通安防系统的数据同步方法 | 四川旷谷信息工程有限公司 | 梁栋、张居力、郑之光、张毅、唐朝国、朱聪 |
| 350 | ZL 2023 2 1049274.0 | 免支撑的钢筋桁架楼承板与预制梁连接构造 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 张伟鹏、郭超、李庭、聂金阁、沈鹏、孙煌荣、王麒麟、陶国海、魏效明、王权、周添翔、张利杰、李建 |
| 351 | ZL 2023 2 1333793.X | 一种可伸缩调节的隧道衬砌台车 | 中交二公局第四工程有限公司 | 聂建、梁胜阳、王晓川、田安平、李捷 |
| 352 | ZL 2022 1 1220740.7 | 一种曲面飘带造型的钢网壳结构及其施工方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 胡涛、孟凡康、张峰、葛群、郑程新、孟玲峰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|--|---|
| 353 | ZL 2019 1 0262022.8 | 一种地下工程垂直电梯井修复加固方法 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 李润国、杨俊东、王朝卫、茆云云、杨龙喜、罗成、张培禹、周裕意、莫浩、王小龙 |
| 354 | ZL 2018 2 2122089.5 | 一种泥浆护壁施工桩基用可移动式渣浆分离装置 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 | 尚 锟、迟荣益、王文东、王忠良、廖华庆、刘新起、王学民、张文军、袁小涵、张广涛 |
| 355 | ZL 2023 2 2092171.9 | 一种建筑桩基施工用断桩点主动干预装置 | 山西建筑工程集团有限公司 | 冯凯奇、张 林、李庚埔、郑康杰、王娟娟、贾 贝、胡晓敏、王鹏飞、张 峰、常保国 |
| 356 | ZL 2021 2 2551737.0 | 一种矩形墩柱钢筋笼卧式安装台架 | 甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司 | 闫新兵、张 敏、陆波涌、张文军、魏盼业、钱 伦 |
| 357 | ZL 2024 1 0204816.X | 建筑施工工程碳排放计算方法及系统 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 吴海锋、徐瑞明、张亚孟、李腾飞、时 浩、刘卫龙、尚衍祥 |
| 358 | ZL 2023 2 2488146.2 | 一种桩基托换结构 | 中交四航局第一工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司、中交（成都）市政建设有限公司 | 夏 冬、张 凯、何 杰、王 波、唐孝斌、骆云建、李悦民、贺 威、赖学海、安后陶、王长泽、张麒麟、夏应平、李加金 |
| 359 | ZL 2023 1 0829468.0 | 一种便携式辅助测量装置及其使用方法 | 中国二冶集团有限公司 | 董诚傲、周瑞敏、邱冬梅、闫永峰、项 波、王 奎 |
| 360 | ZL 2022 2 2797393.6 | 玻璃幕墙隐蔽式防渗漏结构 | 济南四建（集团）有限责任公司 | 刘铭祯、王洪飞、成 龙 |
| 361 | ZL 2023 2 2606654.6 | 一种用于铝木组合模板的连接组件及支撑结构 | 中天西北建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司 | 乔 奇、张玉亭、岳 瑞、高志军、黄 华、张 晗 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|---|--|
| 362 | ZL 2024 2 0579733.4 | 一种墩柱模板外部附着式振动装置 | 临沂市政集团有限公司 | 陈辰、徐祥峰、刘家祥、王兴田、武斌、公彦钊、王振法、付玉泽、郭春强、许金飞、高鹏飞、李剑 |
| 363 | ZL 2024 2 1054374.7 | 一种预制构件快速拼装定位的装置 | 中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 孙健、郭俊峰、张晓飞、罗雨、赵凯楠 |
| 364 | ZL 2023 2 1707989.0 | 一种混凝土坝翻转模板锚固装置 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 王余斌、邵俊、徐红梅、王瑞、莫品、陈书杰、杨帆、魏腾、姚尧、王俊杰 |
| 365 | ZL 2023 2 0188276.1 | 一种装配式墩柱施工平台 | 中交路桥华东工程有限公司 | 张学伟、叶鑫、戴志成、段普凡 |
| 366 | ZL 2023 1 1411472.1 | 一种防脱层的叠合板结构及使用方法 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 刘东阳、刘汝超、王维鑫、张启超、樊子烁、胡彬、赵恒发、白亦泽、高德政 |
| 367 | ZL 2019 1 0371283.3 | 一种市政雨水管道组装模块及施工方法 | 济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司、山东易方达建设管理集团有限公司、济南城建设计研究院有限责任公司 | 杜伟、宋华超、曹忠托、陈成鹏 |
| 368 | ZL 2023 2 0136190.4 | 一种太阳能一体式管道漏水检测及智能控制水表井 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 付瑾、范军琳、王晨、王晓峰、顾建学、廖筱洁、江坤、罗健文、王志旺 |
| 369 | ZL 2023 2 2345743.X | 一种在直立锁边金属屋面上搭设脚手架的连接装置 | 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 吕修峰、谢红、杨锋、李周明、李卫国、戈树波、王建峰、王召辉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| 370 | ZL 2021 1 1265921.7 | 一种利用荧光粉确定楼板管线位置的方法 | 中航天建设工程集团有限公司 | 李坤坤 |
| 371 | ZL 2022 1 1691528.9 | 一种基于 BIM 技术的模块化装配式机房实施方法 | 中建七局建筑装饰工程有限公司 | 高攀岭、白梅、汪冉、张国帅、赵超杰、郝浩、田文攀、陈松、宋海锋、缪水清、谢闯 |
| 372 | ZL 2022 1 1287997.4 | 沿海埋地管道内除锈喷涂装置 | 中建安装集团黄河建设有限公司、中建安装集团有限公司 | 李翊、刘杰、刘长沙、黄菲、高洪远、解梦菲 |
| 373 | ZL 2022 1 0615866.8 | 一种钢锚箱安装机构及安装方法 | 中冶天工集团有限公司 | 项子恒、张兰兰、梁海蛟 |
| 374 | ZL 2022 1 0032964.9 | 一种平行中导隧道超前双主洞的巷道式施工通风方法 | 中交二公局东萌工程有限公司 | 毛锦波、张斌斌、赵红刚、李亚隆、侯永川、陈永刚、于海涛、曾煜、高军、张文鹏 |
| 375 | ZL 2022 1 1110782.5 | 一种粉末冶金闸片摩擦体组件无压烧结工装及烧结方法 | 中铁隆昌铁路器材有限公司 | 王仁、徐膂蔓、侯亮、张睿 |
| 376 | ZL 2022 1 0837507.7 | 一种 PC 叠合楼板堆码装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 蒋盼、吕洪磊、严钦、左欢、王李颖 |
| 377 | ZL 2023 1 0240014.X | 一种节能环保混凝土及其制备工艺 | 奉新国控建设工程有限公司 | 蔡斌、张涛、许家婷、刘雅潇、涂萍、宋勇 |
| 378 | ZL 2023 1 0323812.9 | 一种用于引水渠道护坡衬砌的砂浆勾缝装置及其使用方法 | 中国水利水电第三工程局有限公司、陕西正创工程检测有限公司 | 田科宏、屈高见、焦凯、王永周、孔海峡、王亚萍、张锦涛、郭俊 |
| 379 | ZL 2023 2 2609670.0 | 高速泥浆搅拌机 | 中铁城建集团有限公司 | 沈科元、张鑫全、刘义平、符泽勇、曾乐、郝建波、丁鲲盛、崔波洲、关劼兮、谢哲宇 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--|---|--|
| 380 | 2022/06198 | GRAVEL SURFACE CHEMICAL SLURRY TREATMENT DEVICE AND METHOD | CHINA FIRST HIGHWAY ENGINEERING COMPANY LTD | WANG、YUGUO、ZHOU、YANDONG、LIU、QIANG |
| 381 | ZL 2022 1 0706644.7 | 用于超长曲面倒 T 弧形盖梁的施工模板装置和方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 陈吉光、窦松涛、程玉涛、张誉镗、包希吉、宋浩、史锦辉 |
| 382 | ZL 2023 2 2075635.5 | 一种楼板后浇带独立支撑组合架 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 何俊强、陈明茜、洪杰文、孔伟、滕飞、陈少刚、梁铭贤、刘伟 |
| 383 | ZL 2023 2 2262881.1 | 预制梁模板校正固定装置 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第五工程有限公司 | 杨振峰、李德权、吴兴旺、马杰、陈佩、冯斌、傅川东、袁明龙、张朝、李征澳、白王昕、严铝 |
| 384 | ZL 2022 2 3379254.8 | 牵引变电所改造中移动高压室断路器状态远程监测装置 | 中国铁建电气化局集团第二工程有限公司 | 姜海涛、马光辉、冀志强、刘鹏飞、辛林林、马磊 |
| 385 | ZL 2022 1 0588672.3 | 一种建筑防水防腐涂料制备装置 | 宏基伟业集团有限公司 | 江彩燕 |
| 386 | ZL 2021 1 1221054.7 | 用于变截面双曲梁的 GH 参数化建模方法及系统 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 张玉箫、马俊、吴有为 |
| 387 | ZL 2023 1 0001793.8 | 混凝土旧结构高质量回收翻新利用方法 | 中交第二航务工程局有限公司、中交二航局建筑科技有限公司 | 李送根、黄晓剑、朱慈祥、赵恒轩、杨青柏、范超、韩鹏洲、岳武、郑梦宇 |
| 388 | ZL 2022 1 0631080.5 | 一种市政污泥干化热解残渣制备的聚合氯化铝铁和复合絮凝剂 | 中国铁工投资建设集团有限公司、中铁水务集团有限公司 | 王青、王雷、严寒、余波、任龙刚、赵浩、李海洋 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 389 | ZL 2021 1 1293079.8 | 塔吊附墙连接 件拆除装置及 方法 | 上海建工七建集团有 限公司 | 郑 杰、梅英宝、尤雪春、 芮 扬、丁俊涛、张 潇、 孙祖根、陈家林、蒋佳炜 |
| 390 | ZL 2018 1 0694303.6 | 热镀锌机组新 增可移动式锌 锅在线安装方 法 | 五冶集团上海有限公司 | 毛家福、任尹福、陈 峰、 李文彪、于 森 |
| 391 | ZL 2019 1 0534274.1 | 压力钢管伸缩 节内外套管制 造新工艺 | 中国电建集团江西省水 电工程局有限公司 | 黄佩兵、曾新明、高 琳 |
| 392 | ZL 2023 2 2535608.1 | 一种混凝土施 工的导入装置 | 中启胶建集团有限公司 | 于 菲、李 平、牟伟先、 笔星洪 |
| 393 | ZL 2022 2 2237761.1 | 一种外墙真石 漆喷涂设备 | 中建海峡建设发展有限 公司、中建海峡（厦门） 建设发展有限公司 | 许伟新、吴剑新、黄宏凯、 向 涛 |
| 394 | ZL 2024 2 0780587.1 | 一种回转钻机 钻头 | 中交第四航务工程局有 限公司、中国港湾工程有 限责任公司 | 王远哲、陆治周、王 盟、 姚华锋、魏学锋、陈志锋、 付鑫宇、张 亮、郭远明、 黄国忠、曹玉红、黄泉文 |
| 395 | ZL 2022 2 3447253.2 | 一种富水砂卵 石地层盾构施 工防喷涌装置 | 中交第二公路工程局有 限公司 | 钟安涛、冯益文、张国靖、 赵腾腾、贺彦超 |
| 396 | ZL 2020 2 3033040.6 | 波形钢腹板梁 箱室内张拉的 千斤顶反挂转 运装置 | 中交一公局集团有限公 司、中交一公局第六工程 有限公司 | 郭锋锋、王成伟、李可科、 王坤杰、江财发、王 涛、 许 涛、赵永忠、张龙明、 吴效岑、张劲松、刘 拯、 毋冬冬 |
| 397 | ZL 2023 2 1927048.8 | 一种土方施工 用冷却降尘装 置及挖掘机 | 二冶（山东）建工科技有 限公司 | 瞿守良、郝宝成、陈 曦、 赵 军、杨清荣、王朝义 |
| 398 | ZL 2023 2 1246161.X | 一种地下管廊 钢骨架聚乙烯 塑料复合管的 固定装置 | 陕西建工安装集团有限 公司、陕西建工集团股份 有限公司 | 王鹏锡、崔红卫、薛新铭、 程 丹、张乾锋、马建龙、 李 飞、赵 辉、白浩楠、 刘 恒 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 399 | ZL 2022 2 1484043.8 | 一种旋挖钻头 | 新疆北新路桥集团股份 有限公司、新疆生产建设 兵团交通建设有限公司 | 沈丙军、朱长江、王 勇、 刘金龙、常永祥、陈争春、 徐乐昊、蒋小龙、徐 婵、 冯一凡、郭殿文、王禹博、 徐 行、赵 蓉 |
| 400 | ZL 2021 1 0649561.4 | 冷却塔拆除方 法 | 中铁六局集团石家庄铁 路建设有限公司、中铁六 局集团有限公司 | 吕雪飞、汪学军、李会波、 张 伟、安立永、陈天彦、 孙俊涛、于大明、苗俊杰、 董会川、李强盛、周 正、 王策策 |
| 401 | ZL 2023 2 2216092.4 | 一种装配式建 筑的临边防护 装置 | 中建科技贵州有限公司 | 邓召祥、饶 典、李明俊、 黄柯宇、钟 洪、徐 鸿、 先 兵 |
| 402 | ZL 2022 1 0518022.1 | 一种装配式剪 力墙结构后浇 混凝土高效施 工方法 | 北京崇建工程有限公司 | 王 聪、赵山虎、梁晓波、 吕应荣、李治勋、宋文奇、 何龙飞、张号楠、王 磊、 牛文克 |
| 403 | ZL 2024 2 1041425.2 | 大型空气压缩 机对轮找中心 测量装置 | 中国能源建设集团湖南 火电建设有限公司 | 邓 文、龙 航、段建勇、 周 游、刘志超 |
| 404 | ZL 2023 2 3314329.9 | 一种装配式墙 板与拉森钢板 桩组合式挡土 墙结构 | 中建八局科技建设有限 公司 | 马海峰、王 凯、朱显晶、 沈君冰、张永光、陈昌杰、 马志军、潘双华、宋博文、 陈 洁、未茂兰、王祺麟 |
| 405 | ZL 2024 1 0550339.2 | 一种装配式预 制墙板加工设 备 | 五矿二十三冶建设集团 有限公司 | 谢 宇、戴素亮、肖玲利、 阳 辉、刘 顺、石 冰、 黄佳乐 |
| 406 | ZL 2018 1 1592784.6 | 基于建筑桩基 的组合式加固 结构及其施工 方法 | 贵州建工集团第四建筑 工程有限责任公司 | 陈本宽、陆 灿、张玉蓉、 杨正茂、刁 川、张大立、 马建平、杨 磊、王 伟、 杨 凡、王红卫、赵 勇、 姚志刚、王文胜、卿恩容、 何 姣、范 双、彭诗苒、 舒 宁、张 中、邓欣吉、 徐国杰、马文雨、姚信飞、 杨世富、王 松 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| 407 | ZL 2020 2 2933805.5 | 一种可快速拆装的组合式单元钢结构吊车打桩平台 | 中国葛洲坝集团建设工程有限公司 | 范宾宾、李东洋、张才果、刘晓东、何平、徐亚强、王斌、曾涛、姚国红 |
| 408 | ZL 2022 2 0408241.x | 沙漠公路两侧乔木灌溉保水装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘宗乾、朱立雷、张勇博、侯树雄、邵北龙 |
| 409 | ZL 2022 2 0410523.3 | 用于混凝土侧壁保湿养护的装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘宗乾、朱立雷、刘涛、邵北龙、阚庆硕 |
| 410 | ZL 2023 2 2121782.1 | 一种适用于外保温墙面爬架支座特制装置 | 中国葛洲坝集团建设工程有限公司 | 向辉、罗文、李军正、易凡帆、冀孝忠、赵孟波、由金衡、王亮、金宇恒、张春涛、吴聃 |
| 411 | ZL 2020 2 0146604.8 | 一种火电厂脱硫用石灰石立磨制粉系统 | 北京电力设备总厂有限公司 | 李润平、黄勇、王春民、高鹏飞、王家星、王庆文、曹亚军 |
| 412 | ZL 2021 1 0816215.0 | 图纸数据更新处理方法、设备、计算机可读存储介质 | 中建科工集团有限公司 | 王冬明、潘升、魏晓祥、巩少兵、高杰、甘霖、严小霞、郭鹏 |
| 413 | ZL 2023 2 2518732.7 | 一种灌注桩液面超声波监测装置 | 中铁建设集团有限公司 | 孟啸、戎树伟、瞿天亮、张勇、杨思思、张天明、王经臣 |
| 414 | ZL 2012 1 0218569.6 | 一种深孔钻孔孔斜控制施工方法 | 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司 | 赵毅、田彬、张杰、江道远、张刚武、蔡海燕、马丽慧 |
| 415 | ZL 2024 1 0842546.5 | 一种单元式模块化建筑结构施工装置 | 中铁建工集团有限公司 | 郁特立、夏秋石、赵彤、洪鑫、吴刚、张应怀、费越、徐良培、刘正阳、郑奕迪、王森、赵明博、彭成乾、蒋茂文、周家科 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|--------------------|-----------------------------|--|---|
| 416 | 2021/10937 | 单向坡度单线隧道和双线隧道出入口外逆坡排水系统 | 四川省交通勘察设计研究院有限公司、四川省交通建设集团有限责任公司 | 周程、胥进、尹鏢、张生、杨珂、周科、冉弥、李辉忠、杨光琥、赵昱龙、曾东、王友、李伟杰、张宁 |
| 417 | ZL 2022 23496015.0 | 一种混凝土切缝工具 | 中铁二局第四工程有限公司 | 江韩、邹镇、刘楚人、陈旭、王莉 |
| 418 | ZL 2020 11480357.6 | 一种悬索桥加劲梁的吊装施工方法 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 高庚元、赵超、郭照辉、王磊、胡沥、韩泓泳、曾彬峻、胡晓军 |
| 419 | ZL 2022 10322276.6 | 一种树穴内撑模具及树木地下穴栽植施工方法 | 济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东大学、山东汇通建设集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 史红军、丰贵花、倪守增、许庆鹏、孙杰、高瑞、孙晓辉、王新民、房立红 |
| 420 | ZL 2024 11149997.7 | 基于 BIM 的盘道倾斜板模型标高提取方法、装置及设备 | 中建科工集团有限公司、深圳市建筑工务署教育工程管理中心 | 杨明杰、张斌、高冠新、遆浩、沈能典、刘奔、金宽、陈岩 |
| 421 | ZL 2023 11411800.8 | 一种区间隧道近距离下穿河流的沉降监测和评价方法 | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 肖华、杨彬、李庚申、张世平、刘志刚、李成辉、谢代铭 |
| 422 | ZL 2023 23610065.1 | 利用河湖底泥和市政污泥协同烧制陶粒生产线 | 中电建生态环境集团有限公司、中电建水环境科技有限公司 | 翟德勤、杨煜曦、李鸿鸣、刘黎慧、翟晓峰、平扬、张振洲 |
| 423 | ZL 2020 10056019.3 | 一种限位卡槽式锚索测力计承载垫板装置 | 中电建路桥集团有限公司、北京科技大学 | 崔春晓、陈正林、侯征、刘洋、朱自强、孙伟、阳超、杨凯 |
| 424 | ZL 2023 20996859.7 | 一种装配式方钢管混凝土柱与钢梁连接组件 | 山东兴华建设集团有限公司 | 赵文涛、薛清泰、楚遵路、陈金宝、万亿 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|-----------------------------|---|
| 425 | ZL 2023 1 0313356.X | 一种施工物料破碎装置及其破碎方法 | 山西四建集团有限公司 | 籍跃奎、于伟、高云保、张俊生、侯伟、王龙强 |
| 426 | ZL 2021 1 0702182.7 | 溶洞形态勘探方法及装置 | 中建五局华东建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 肖豹、蒋春桂、徐瑜洵、管致卫、郝云静、赵禹、曾乐、张亮、冯新儒 |
| 427 | ZL 2024 1 0069320.6 | 一种混凝土柱与钢柱等截面转换结构体系及其施工方法 | 北京建工集团有限责任公司、北京建工四建工程建设有限公司 | 王益民、许文涛、商凯光、严擒龙、贺宝全、殷豪、涂尊敬、滕树柏、易昭、刘上鑫、李庆贺、蔡镜霄、梁雪、王凯、德静 |
| 428 | ZL 2024 2 1046710.3 | 一种软连接防震排水管 | 中铁二十局集团市政工程有限公司 | 任东平、张玉成、雒锦涛、杨宏、任猛、杨李宾、刘朋朋、唐文波 |
| 429 | ZL 2019 1 0899255.9 | 一种现浇管廊侧墙水平施工缝处加固结构及其施工方法 | 中国一冶集团有限公司 | 李志成、申鹏飞、朱颂阳、杨德志 |
| 430 | ZL 2024 1 0398675.X | 一种挤密桩成孔垂直度检测装置 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 邵桂彬、史春海、王斌、孙海峰、靳红强、张勤生、苏蕊、李彪、裴照堂、焦新武、刘翔、高成昊、贝震宇、宋宇博、欧尔峰、刘鹏宇、王振林、孙志虎、余泽丽 |
| 431 | ZL 2020 1 0209177.8 | 一种辅助旋挖桩机取芯筒钻抖土及降噪的装置 | 云南建投第十建设有限公司 | 罗加鹏、唐生炳、龙慧、王建林、杨丽文、涂伟、鲁彩虹、范成宝、李刚、李卫华、李云鹏、熊林德 |
| 432 | ZL 2024 2 0957811.X | 一种装饰装修吊顶用石膏板垂直抬升小车 | 中建三局集团有限公司 | 赵磊、王平、李瑞刚、马泉、李强兵、晏文品、王卓、宋敏、那琴、刘晓辉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|
| 433 | ZL 2023 2 1291505.9 | 一种可周转地脚螺栓定位卡孔装置 | 山西一建集团有限公司、山西建设投资集团有限公司 | 王文龙、田建荣、张 轩、张海涛、康志宇、王亚琴、高 昕、刘雅婷、马 腾、霍晓蓉、韩 笑、张妍苒 |
| 434 | ZL 2020 2 0207044.2 | 一种带排水功能的混凝土装配式管线转换井结构 | 中交第四航务工程勘察设计院有限公司 | 丁志全、谢钿加、林 光 |
| 435 | ZL 2023 2 2491640.4 | 预制盖板的吊装转运装置 | 中铁十七局集团第四工程有限公司 | 王 璞、舒永平、曲宝军、刘 玉、霍 翔 |
| 436 | ZL 2022 1 0731037.6 | 景观桥钢筋混凝土与陶瓷颗粒施工方法及其桥面结构 | 云南建投中航建设有限公司 | 陈 涛、李前川、常阿斌、李 达、吴有兵、牛旭鹏、鲁增船、陈燕鹏、郝 斌 |
| 437 | ZL 2019 1 0446070.2 | 一种采用泡沫混凝土回填矿山法隧道的施工方法 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 颜 锐、伍 浩、符子钊、常彦博、曾绍军 |
| 438 | ZL 2022 2 0458965.5 | 一种高空透照小径管支架 | 山西省安装集团股份有限公司 | 李丽军、宋晓楠、王志猛、沈晓刚、刘绍军、苏 睿 |
| 439 | ZL 2017 1 1069664.3 | 一种道路设施修建用水泥粉与砂石降尘型混合设备 | 胜宇建设集团有限公司 | 林冰洁、骆云飞 |
| 440 | ZL 2024 2 0979365.2 | 一种软土路基加固结构 | 中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司、西南交通大学 | 李 伟、刘 杰、刘 辉、张 霄、廖庠茨、王新妍、尹紫红、党旭兵 |
| 441 | ZL 2022 1 0922596.5 | 一种用于铁路箱梁防落梁挡块安装的托架装置及使用方法 | 中铁十局集团第八工程有限公司 | 赵 波、王国梁、张培会、乔迎春、张建斌、韩晓东、刘富涛、孙 禄、姬腾飞、陈永镜、毛文治、陈志威、王 帅、矫立磊、薛凯文 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------|-----------------------------|--|
| 442 | ZL 2021 2 2413352.8 | 一种大直径旋挖桩重力锤 | 广州市第一市政工程有限公司 | 李 贲、林楚涛、李志生、黎欣健、方 旭、吴伟权、林少葵、郑淳淳、李方远 |
| 443 | ZL 2023 2 2312697.3 | 一种便携式模板垂直度检测装置 | 中建五局土木工程有限公司 | 陈敬智、戴小龙、邹 锭、鱼 雪、程 鑫 |
| 444 | ZL 2023 2 0292997.7 | 木结构梁与外幕墙连接结构 | 中建五局华东建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 王深山、郅江俊、汪 栋、赵国华、程小武 |
| 445 | ZL 2023 2 0978436.2 | 一种冷却塔筒壁高空养护装置 | 中能建建筑集团有限公司 | 周玉成、董达儒、曾强强、方 刚、史俊华 |
| 446 | ZL 2021 2 2585869.5 | 一种拼装式雨水口内衬板 | 济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司 | 闫玉庆、张政豪、张 腾、王书涛 |
| 447 | ZL 2023 2 2921355.1 | 一种砂轮切割机辅助下料装置 | 云南建投第三建设有限公司 | 李宗福、王熙秀、聂 婷、侯自乾、刘洪光、何 毅、沈晓芳、阮云波、李 翔、夏 航、李权邦、马 俊、令狐伊汗、杨正军、刘子钰、姜晓丽 |
| 448 | ZL 2024 2 1065821.9 | 一种临边防护结构 | 中建八局第一建设有限公司 | 朱晓川、吴迎昌、齐开春、戴国祥、于跃辉、郑 凯、王 宇、王 军、董 鹏、付 政、侯圣凯、李晓文 |
| 449 | ZL 2023 2 3157537.2 | 一种用于钢结构施工的辅助拼装胎架 | 中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司 | 孙 宁、于占福、梁仲明、张超票、彭雪刚、黄文帅 |
| 450 | ZL 2022 1 1576226.7 | 一种钢管架悬空自动补偿工具 | 中核华辰建筑工程有限公司 | 李剑伟、谢智敏、李贺龙、蒋志炜、张 喆、高文超 |
| 451 | ZL 2023 2 2834642.9 | 一种挂装骨架及石材幕墙安装系统 | 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 万同毅、田生国、刘念东、刘 华、许 伟、王 欣、刘 权、朱智荣 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------------|---|---|
| 452 | ZL 2024 1 0710935.2 | 一种盾构隧道 榫卯型管片上 浮监测系统 | 中铁七局集团西安铁路 工程有限公司 | 侯 鹏、张耀洪、刘 尧、 王晓飞、侯永东、余峰岗、 问智利、张亚鹏 |
| 453 | ZL 2023 2 1460757.X | 地下空间超前 小导管注浆封 堵装置 | 云南建投安装股份有限 公司 | 王晓方、和向均、杨 诚、 钟星武、李家亮、张正才 |
| 454 | ZL 2024 2 0272501.4 | 一种深厚含土 重冰层通风路 基结构 | 新疆交通建设集团股份 有限公司 | 刘建刚、党 鹏、何 蓉、 骆丽珍、马合木提·依明、 麦麦提江·伊敏尼亚孜 |
| 455 | ZL 2023 2 1130350.0 | 一种下穿箱涵 顶推系统 | 中国葛洲坝集团第一工 程有限公司、柳州泰姆预 应力机械有限公司 | 李晓晶、易小军、屈文奇、 周 坤、薛世有、李建强、 于 欣、苏亚杰 |
| 456 | ZL 2024 2 0051767.6 | 一种索塔混凝 土浇筑布料机 | 中交一公局第六工程有 限公司、中交一公局集团 有限公司 | 张龙明、王凯文、李思海、 王俊仕、韩岳羽、魏永强、 李 鑫、田 壮、肖 培、 吕文波、叶 耿、艾子凯、 祁旒阳、曹子俊、张永俊 |
| 457 | ZL 2021 1 1522016.5 | 一种蓄冷罐的 安装方法 | 山西建筑工程集团有限 公司 | 陈俊杰、崔 峰、李 龙、 卫剑鹏、申义仲、裴正杰、 徐 达、薛 昊、张 媛、 周 岩 |
| 458 | ZL 2024 2 0002334.1 | 一种基于 BIM 数据检测的三 维扫描仪 | 青岛海川建设集团有限 公司、青岛市建筑工程管 理服务中心 | 吴 攀、房红辰、潘维强、 王 群、董伟娜 |
| 459 | ZL 2023 1 1677611.5 | 一种叠合板模 具及加固装置 | 山西建投建筑产业有限 公司 | 胡晓东、邸惠龙、赵志红、 薛晓飞、刘怡力、王晓毅 |
| 460 | ZL 2019 1 1247244.9 | 混凝土管道快 速包封浇筑装 置及其施工方 法 | 中交一公局集团有限公 司 | 张东山、杨 玠、王福领、 张 阳 |
| 461 | ZL 2023 2 2089591.1 | 边坡加固结构 | 四川省交通建设集团股 份有限公司、四川久马高 速公路有限责任公司、四 川省公路规划勘察设计 研究院有限公司 | 张伦钊、杨 涛、李 威、 孙 来、刘霖超、向 龙、 张 靓、刘 洋、陈 行、 刘 康、周尚武 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|--|--|
| 462 | ZL 2023 2 3299757.9 | 一种适用 U 型板桩的装配式冠梁结构 | 中建八局华南建设有限公司 | 唐刚刚、黄文、江志清、尤亚伦、田辉、温国树、唐荣荣、易聪、刘交龙、张围 |
| 463 | ZL 2024 2 0015399.X | 一种带有柱型转换的梁柱安装结构 | 北京城建集团有限责任公司 | 刘亮、李星星、李红涛、果乐、陈香、刘礼扬 |
| 464 | ZL 2019 1 0017457.6 | 组合无缝式的建筑屋顶结构及其安装方法 | 贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司 | 陈本宽、杨磊、邓欣吉、孙灵、马建平、张大立、杨正茂、王伟、杨凡、张玉蓉、陈宇、王红卫、徐光明、赵勇、姚志刚、王文胜、卿恩容、何姣、范双、彭诗苾、陆灿、舒宁、张中、徐国杰、马文雨、姚信飞、刘强、杨世富、王松 |
| 465 | ZL 2023 2 1236902.6 | 一种狭小空间作业角磨机加长调节臂 | 临沂市政集团有限公司、临沭县城乡建设综合服务中心 | 刘秀霞、赵迪、冯立敏、李进强、孙中堂、周学祥、王阳明、李玉亮、郭春强、白俊胜、鲁统伟、高鹏飞、刘磊 |
| 466 | ZL 2021 1 0934007.0 | 一种大跨度倒虹吸斜坡段压力钢管施工方法 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司、中铁开发投资集团有限公司 | 邓飞、许伟舟、游元明、赵建兵、周鹏、刘新伍、赵全海、梁福平、刘洋 |
| 467 | ZL 2019 1 0156203.2 | 一种全断面注浆加固地层的施工方法 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 伍浩 |
| 468 | ZL 2022 1 0558337.9 | 隧道间夹土柱的加固方法 | 北京市市政四建设工程有限责任公司 | 郑仔弟、史磊磊、黄民、张德成、郝朋、宋睿、曹雅静、陈建涛 |
| 469 | ZL 2024 1 0677138.9 | 一种钻孔灌注桩内岩样提取装置及方法 | 中铁二十三局集团第三工程有限公司 | 张晓飞、郭俊峰、孙健、王思豪、王静 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|--|---|
| 470 | ZL 2023 2 0230255.1 | 快速建造体系中水资源利用收集装置 | 中建五局土木工程限公司 | 彭永文、黄元、胡小鹏、赵刚 |
| 471 | ZL 2023 2 3149054.8 | 一种深层水泥搅拌桩单轴双喷多翼片钻头装置 | 中交上航华南市政工程有限公司 | 邓海、张广、李登海、凌志伟、李庚、张池、程宝良、马继波、常海虎、甘洁锋、田志伟 |
| 472 | ZL 2023 2 0044894.9 | 一种快速施工的墩身外架体的施工装置 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司 | 段江涛、许龙飞、许明迎、顾军海、曹彦华、赵洪萍、赵云鹏、国鸿飞、刘啸、贾晓凡、薄亚男、孙东阳、刘新宇 |
| 473 | ZL 2021 1 0383568.6 | 装配式钢筋混凝土框架的梁柱节点连接装置 | 中铁十一局集团第六工程有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 隗忠全、刘晓野、魏猛超、杨健、杨媛秀、刘军生、刘洋 |
| 474 | ZL 2023 2 2307910.1 | 一种间冷塔筒壁浇筑高压泵管冲洗回水装置 | 中能建西北城市建设有限公司 | 胡浩、高杨、房星辰、邓锋、李发胜、张建、王翼、刘哲、娄俊 |
| 475 | ZL 2022 1 0592866.0 | 一种用于铁路路基注浆加固的车载式施工装置 | 中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第七工程有限公司 | 郭维浩、李华伏、邓宇豪、吴宏进、冯乐、肖枫、李建军、陈志、罗检萍 |
| 476 | ZL 2024 1 0049495.0 | 河道装配式构件的配置方法、系统及实体预制挡墙 | 中建文化旅游发展有限公司、中国中建设计研究院有限公司 | 吴宜夏、潘阳、刘春雷、潘昊鹏、史洪伟、潘芙蓉、袁帅、梁文君、曹园园、苏亚彬、王万栋、曲薇、李敏、刘佳慧、聂文素 |
| 477 | ZL 2020 1 0446161.9 | 一种基于蜂窝状复合材料的收费站安全岛柔性防撞结构 | 北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政二建设工程有限责任公司、北京工业大学 | 刘越、逯平、赵昕、解佳展、顾明洋、段志明、付昂然 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 478 | ZL 2023 2 1214296.8 | 高水位大直径割桩平台 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司、长江三峡通航管理局 | 叶茂胜、陈玲玲、王红亚、宋成涛、刘忠友、杨龙飞、谢长文、黄川 |
| 479 | ZL 2019 2 2199834.0 | 一种岔区连续起道作业的清筛机 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 刘飞香、张宝明、姜雷、毛志华、豆玉龙、毕俊康、陶骏、杜军 |
| 480 | ZL 2021 1 1386845.5 | 一种快速安装的组合式钢坡道的施工方法 | 中建一局集团建设发展有限公司 | 马书杰、郑群、冯延军、邓宇、牛家乐、张永丰、崔基 |
| 481 | ZL 2023 1 1406267.6 | 一种节省存储空间的数据持续聚类方法、系统及存储介质 | 中建三局总承包建设有限公司、中建三局集团有限公司、中移系统集成有限公司 | 武超、刘丹、欧阳新民、张浩、徐辉、霍磊、段增科、段超龙、胡涛、朱超、杨峰 |
| 482 | ZL 2024 2 0362796.4 | 一种高效安装的桥梁护栏 | 四川省交通建设集团有限责任公司 | 袁湘平、王全军、靳在洪、胡永华、高丹、林坤 |
| 483 | ZL 2023 2 2653479.6 | 一种采用化学锚栓固定光伏桩基 | 中国葛洲坝集团电力有限责任公司 | 王珍浪、谢召龙、王玄、冯章杰、吴买、潘宇航、邓士鑫、杨彬、吴俊蓉、覃朗 |
| 484 | ZL 2021 1 0779173.8 | 一种梁场用预应力自动下料装备 | 中国建筑土木建设有限公司 | 高树青、刘斌、包汉营、郭志光、李星 |
| 485 | ZL 2023 2 1971426.2 | 一种提升独塔斜拉桥横向抗震性能的装置 | 中交一公局集团有限公司 | 刘志伟、赵建崇、杨旻、陈运生、李培庆、李普 |
| 486 | ZL 2020 1 0417489.8 | 一种生态土工填筑挡墙及其施工方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 刘锡言、董福永、刘文琦、武江龙、王健、何华钦 |
| 487 | ZL 2023 2 1806927.5 | 一种微型 TBM 的撑靴装置 | 中铁十八局集团隧道工程有限公司、中铁十八局集团有限公司、武汉大学 | 安仓、张晓平、齐梦学、张海波、张旗、任磊、李中向 |
| 488 | ZL 2023 2 3390271.6 | 一种装配式建筑墙板安装支撑架 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 梁飞、刘晶、周杰、郭虎 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 489 | ZL 2022 1 0412944.4 | 基于 Revit 的危大模板支撑构件识别方法、设备 | 中建五局第三建设（深圳）有限公司 | 陈子奇、陈昊、杨文博、高文君、于森、王晓严 |
| 490 | ZL 2018 2 2023627.5 | 一种采用船式构造的预制盖梁 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 吴志勇、宋广林、沈伊楠、闵亚芝、赵艳军 |
| 491 | ZL 2023 2 3286621.4 | 一种物料装袋用手推小铲车 | 中建八局第一建设有限公司 | 孙加瑞、黄圣伟、袁恒森、张全、卢加新、张汝超 |
| 492 | ZL 2023 1 0361155.7 | 用于设备定心试车的多功能装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 阎文忠、张伟哲、张春勇 |
| 493 | ZL 2018 2 0510118.2 | 与软土陆域岸基衔接的环保高桩梁板式码头 | 上海中交水运设计研究院有限公司 | 陈武争、童志华、朱鹏宇 |
| 494 | ZL 2020 2 0143686.0 | 一种可调节 V 型滤池钢制 V 型槽 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司 | 崔佳、吴成、邵建伟、李婧铭、颜庆隆、陈辉、刘学明、唐跃 |
| 495 | ZL 2023 2 3351555.4 | 大倾角高大挡墙的无动力爬模架 | 广西路建工程集团有限公司 | 黄云、高雪山、王伟、周鑫、刘智伟、赖家树、李顺兴、廖科伊、蒋昌盛、梁建清、农左、徐海彬、黄代维、叶家升、程怡 |
| 496 | ZL 2023 2 1314983.7 | 多规格铝模板生产用焊装夹具 | 山西建投建筑产业有限公司 | 侯军强、赵志红、赵宇飞、王志强、刘怡力、郭晨霄、张敏 |
| 497 | ZL 2024 2 0533929.X | 一种钢结构整体提升装置 | 中建钢构股份有限公司 | 王利鹏、夏林印、石宇颢、范红晨、江雄、胡博 |
| 498 | ZL 2023 2 2915109.5 | 一种钢柱型装配式建筑塔机附着装置 | 青岛海川建设集团有限公司 | 董伟娜、吴攀、陈晓龙、李文华、潘维强 |
| 499 | ZL 2022 1 1614979.2 | 一种双排单片桁架辅助翻身桁架 | 中建三局科创产业发展有限公司 | 罗衡、李松坡、孔笏菁、黄威、王涛、于仲秋 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|
| 500 | ZL 2024 2 0632508.2 | 一种隧道管片组件 | 中冶天工集团有限公司 | 王超、王泽宁、胡有名、王鹏程 |
| 501 | ZL 2023 1 1751043.9 | 一种砂土混合翻拌的再生路基填筑施工工艺 | 中交建筑集团东南建设有限公司、中交建筑集团有限公司 | 先永刚、刘乾、唐永、么学春、赵月、张晓军、金布仁 |
| 502 | ZL 2024 1 0136945.X | 隧道不同工序间混凝土方量精细化计算方法及存储介质 | 中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司、武汉大学 | 彭波、李军民、张文、王立鹏、刘文胜、吴国军、于安斌、杜其益、朱利荣、宣锐、叶尊、左言言、陈潇、丁志平 |
| 503 | ZL 2023 2 1550305.0 | 一种自走式太阳能发电站电池板清雪除灰机 | 中建三局集团有限公司 | 李培玺、王生玺、郭志雄、景鹏超、赵凯峰、孙光普、周舰、廖浩杰、马希栋、哈金鹏 |
| 504 | ZL 2020 1 1048887.3 | 基于 BIM 技术和图集的深化设计方法及系统 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 涂文凯、沈鹏、卢闪闪、颜炜、林文彪、陈国飞、杨怀亮、唐伟、孙煌荣 |
| 505 | ZL 2018 1 0586021.4 | 切缝机锯片对线装置及对线方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 严修发、周靖宜、陈兆宇、王国强、呼国栋 |
| 506 | ZL 2020 2 2713165.7 | 一种长斜井压力钢管运输轨道安装装置 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 边润娃、孙武、雷生升 |
| 507 | ZL 2023 2 3084660.6 | 一种叠合双向板马牙槎接缝结构 | 中国铁工投资建设集团有限公司、中铁铁工城市建设有限公司、东南大学 | 刘泽飞、于泽、马志维、陈兴、沈永红、杜少华、张世翔、朱张峰、管东芝 |
| 508 | ZL 2022 2 2574130.9 | 圆形连铸坯的表面缺陷检测系统 | 中冶宝钢技术服务有限公司 | 徐锬、姚鹏放、彭涛、张志山、宋晓宇 |
| 509 | ZL 2021 1 0047296.2 | 城市地下综合管廊明挖基坑排水装置 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 赵健、黄巍、苏东升、郝瑞涛、赵雨、辛斌 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---|
| 510 | ZL 2021 2 2115230.0 | 一种桥梁高墩施工的作业平台 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司、河南省栾卢高速公路建设有限公司 | 王连华、李作军、史战锋、何 华、盛怀猛、周 璇、张华栋、朱毓芳、刘长林、吴勇平、王玉涛、李志泉 |
| 511 | ZL 2024 1 0650967.8 | 一种智慧园区节能诊断管理方法、装置及电子设备 | 中建八局第一建设有限公司 | 刘 涛、张 鑫、王雪健、温建新、闫 强、杨建星、李新星、周子涵、庞 茜、孙中华、侯良磊、周宏宇 |
| 512 | ZL 2023 1 0208428.4 | 一种发电机定子线棒吊装装置 | 中国水利水电第四工程局有限公司 | 张永胜、马广林、何 正、孙德力、刘 军、蒲长春 |
| 513 | ZL 2023 2 2217776.6 | 一种用于设备安装基座浇筑的简易混凝土浇灌装置 | 中国能源建设集团湖南火电建设有限公司 | 侯泽宇、罗 忠、王 兴、许冬波、崔 娟、王 柱、何亚锋、刘志超 |
| 514 | ZL 2023 2 1651875.9 | 一种用于二次结构增压螺旋砼浇筑设备 | 中国三冶集团有限公司 | 胡玲玲、李景科、刘 旭、丛 峰、王 冰 |
| 515 | ZL 2017 1 1056339.3 | 一种用于建筑工程深井降水的智能控制系统及控制方法 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 邱 明、李 平、段蓉虎、叶旭东、雷 林 |
| 516 | ZL 2023 2 2158539.7 | 一种水利工程灌注桩钻孔施工用多级钻头结构 | 中建新城建设工程有限公司 | 李孝鏊、胡 凯、胡 鹏、杨 超、杨明瑜、庄世坤、张培珂、张全平、王 凯、殷 航 |
| 517 | ZL 2021 2 1548488.3 | 一种隧道竖井施工用悬吊式安全隔离装置 | 中交二公局第六工程有限公司 | 李国生、蔡向前、蔡 健、张 恺、汲 铖 |
| 518 | ZL 2024 1 0503076.X | 一种微型顶管施工用起重吊装设备 | 中铁上海工程局集团第六工程有限公司 | 付 彬、周洪光、陶 亮、蒋福金、郭华杰、赵晨茜、张应川、董毕书、怒泽平、龚福伟 |
| 519 | ZL 2020 1 0389550.2 | 拱桥拱圈支撑装置 | 中国一冶集团有限公司 | 段雪龙、王 千、陈建国、李渊明、王 丹 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|---|
| 520 | ZL 2022 1 0285933.4 | 预制装配式建筑注浆装置 | 中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司 | 孙俊亮、崔金辉、战鹏飞、徐建全、齐贺、傅世山、赵广博 |
| 521 | ZL 2024 1 0003521.6 | 基于计算机视觉的自动化点云定向方法、设备及存储介质 | 中交四航工程研究院有限公司 | 廖李灿、应宗权、毛凤山、吕述晖、李金祥、刘介山 |
| 522 | ZL 2024 1 1237985.X | 一种联络通道冻结施工温度监测系统 | 中铁四局集团有限公司、中铁投资集团有限公司 | 蒋燕伟、金平、魏智强、李先飞、吴应军、李庆华、刘永超、王明、陈勇、齐伟、侯迪、张辰科、王峰、薛康 |
| 523 | ZL 2023 2 2061367.1 | 一种防止泥浆堵塞的装置 | 中交海洋建设开发有限公司 | 王洪军、葛百宁、高家栋、闫希龙、胡利俊、杨明春、高永杰、都杰、丰焱、李洞芑 |
| 524 | ZL 2023 2 3034024.2 | 一种车道扩宽路基拼接结构 | 四川省交通建设集团有限责任公司 | 陈燕、刘敬杨、刘亚洲 |
| 525 | ZL 2023 2 3190553.1 | 一种装配式箱式变电站基础结构 | 中铁二十三局集团电务工程有限公司 | 魏新兴、刘红军、张修严、张新河、曲春鹏 |
| 526 | ZL 2021 1 0154653.5 | 板坯连铸机扇形段开段装置及拆除销轴的方法 | 中国十九冶集团有限公司 | 陈亮、何建强、李亮、李达、唐洪智 |
| 527 | ZL 2024 1 0770735.6 | 一种用于医院直线加速器机房的预制电缆沟 | 中建三局集团西北有限公司、中建三局集团有限公司 | 叶会凯、时广辉、杨荣国、谢云伟、田勇、张波、赵洁、王萱、任乐平、杨磊磊、同金龙、王海锋、王卓、吴先超、李昊 |
| 528 | ZL 2023 2 3317730.8 | 一种移动式压力钢管焊接作业平台 | 中国水利水电第四工程局有限公司、广东粤海粤东供水有限公司 | 张勇、王军、董文辉、杨宁、陈玉福、李永新 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---|---|
| 529 | ZL 2021 1 0572287.5 | 一种基于虹吸效应的市政深井排水装置 | 广东电白建设集团有限公司 | 谭汝明、熊 炜、黄俊峰、杨 光、王伟廷、朱嘉煜 |
| 530 | ZL 2021 1 1639150.3 | 干式稀油密封煤气柜柜顶拆除方法 | 云南建投安装股份有限公司 | 凤 斌、张正东、唐东升、谢应聪、张会良、高 龙、李昭贤、胡 冰、赵根毅、李 亮、方云川 |
| 531 | ZL 2024 2 0719974.4 | 一种吊装球节点 | 中建五局装饰幕墙有限公司 | 何昱明、谭 春、张 迪、张玉玲、李 胤、李亚尊 |
| 532 | ZL 2023 2 3188670.4 | 一种电缆敷设用的电缆敷设牵引装置 | 中建交通建设集团有限公司 | 宗 赫、李庆龙、胡 凡、邵 林、徐志超、张 树 |
| 533 | ZL 2024 1 0578352.9 | 一种用于互层隧道爆破的振动效应预测分析方法及系统 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司 | 周大要、庞洪贤、杨 森、袁冬华、张 明、胡 康、王 坤、张利民、张占群、李 斌 |
| 534 | ZL 2022 1 0742202.8 | 升降机井道防护棚结构的施工方法 | 贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司 | 田钦先、刘定武、刘 峥、张 云、魏新山、谢博章、金 成、李 勇、程 龙、杨庆祝、刘哲睿、吴学仲、徐 磊、郑钰昌、陈钰汶、龙子江、周 辉、田 伟 |
| 535 | ZL 2020 2 1466326.0 | 检查井井圈内模可调节支撑 | 山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 芦大伟、吴庆乾、王远鹏、陈永慧、张 萍、马清洁、李 明、钱 瑶、李 真、李 放、方 燕 |
| 536 | ZL 2021 2 2462511.3 | 一种地下外墙后浇带防护结构 | 新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司 | 崔 娟、周玉莲、明遵众、李昊昊、宋远行、赵 勇、王宏齐、李国华、赵 丽、雍涛涛、许 涛 |
| 537 | ZL 2018 2 1917666.3 | 一种在现浇混凝土内固定管道的卡具装置 | 中冶天工集团有限公司 | 刘埔亮 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 538 | ZL 2023 2 0698307.8 | 一种水利用分段式滑模装置 | 中国葛洲坝集团第三工程有限公司 | 李东飞、薛新利、李丽君、钱国文、乔石宝、白林、李阳、陈文登、谭朝兵、丁关全 |
| 539 | ZL 2023 2 3334334.6 | 一种悬臂式掘进机 | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 刘海波、郑彬、吕秋影、王东、郭鹏、张树宇 |
| 540 | ZL 2024 2 0871004.6 | 设备基础预埋件定位施工结构 | 黑龙江省九建建筑工程有限责任公司 | 王力盛、李增旭、张宝、李俏、程龙、何森宝、高福东、任桂华、刘原、吴超群、邹逸斐 |
| 541 | ZL 2018 1 1444826.1 | 用于装配式钢结构建筑施工的滑移架 | 山西八建集团有限公司 | 郝艺华、杨力、陈文龙、郑晓东 |
| 542 | ZL 2021 1 1486142.X | 钢筋混凝土柱与钢管混凝土柱的过渡段结构及施工方法 | 广西路建集团建筑工程有限公司 | 陈远、黄后玉、黄善毅、张媛媛、梁冬瑶、梁应偶、卢晓君、戴文广、李昀霓 |
| 543 | ZL 2022 2 1093281.6 | 井道修复辅助装置 | 天元建设集团有限公司、老兵老兵(山东)建设集团有限公司 | 赵龙、孙留军、张晓辉、张灿耀、满文龙、高长贞 |
| 544 | ZL 2023 2 3445024.1 | 盘扣脚手架梁底双水平杆安装装置 | 山西建设投资集团有限公司 | 裴畅荣、侯睿华、郭亭亭、赵骏鹏、武健、武晓忠、张琪、程志刚、张忠、贺伟达 |
| 545 | ZL 2021 2 3304484.3 | 一种可调装配式临时楼梯 | 天元建设集团有限公司、老兵老兵(山东)建设集团有限公司 | 臧成亮、张秀兰、李玉卿、田宝华、刘清豹、朱效凯 |
| 546 | ZL 2021 1 1085241.7 | 一种桩墙式基坑支护止水一体化结构及其施工方法 | 中国建设基础设施有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中建南方投资有限公司 | 李继超、衣利伟、邱运军、梁晓龙、曹勇、唐福源、栾帅、吴冰、苏守一、程磊、张洋洋、李刘平 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|--|---|
| 547 | ZL 2022 1 0714720.9 | 高空外架安全绳挂钩装置 | 中建五局华东建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 钟紫尚、陈志军、周赤晨、周 铮、王深山、杨德志、贾佳翔、吕梦帅 |
| 548 | ZL 2023 2 3220388.X | 一种水资源利用系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 郭 虎、梁 飞、冯 吉、王 军、甘晓琴、杨虎屹、张恩博、白 川、刘代强、李国银 |
| 549 | ZL 2023 1 1403357.X | 基桩负摩阻力阻断式测试元件及安装方法 | 山西机械化建设集团有限公司 | 杨隆限、郭伟林、杨伟伟、张和平、任冬林、杨菲菲、李继兵、王伟兵、杨印旺、黄文锐 |
| 550 | ZL 2019 1 0935971.8 | 钢拱架试拼装模具及连接板精加工方法 | 中国葛洲坝集团路桥工程有限公司 | 陈三华、董奇德、于起洋、张雷雨、王秋松、孙柏坤、李江华、徐 娟、李松林、黄 勇 |
| 551 | ZL 2022 2 1776789.6 | 架桥机 | 重庆北新融建建设工程有限公司、新疆北新路桥集团股份有限公司 | 王明江、孙志国、陈长林、吉庆锋、刘纪元、陈东涛、王相元、贺 兴、田馥荣、魏登龙 |
| 552 | ZL 2023 1 1679533.2 | 一种超厚混凝土构件施工装置及其施工工艺 | 莆田中建建设发展有限公司、中建海峡建设发展有限公司、兰州泰基离子技术有限公司 | 孙文光、修兴敏、林国文、施文茂、林 远、黄晓杰、许剑华、朱新龙、王定九、蔡 雯 |
| 553 | ZL 2024 2 0595256.0 | 盾构机刀盘更换装置 | 中交隧道工程局有限公司 | 郭 义、邹小春、张 晓、吕志佳、张志宇、张亚洲、张习颖 |
| 554 | ZL 2021 1 1530707.X | 具有安全防护机构的爬架架体系统 | 济南一建集团绿色建筑产业有限公司 | 姜永俊、杨亚军、刘增炜、唐佰峰、何志杰、宋东芳、刘晓军 |
| 555 | ZL 2021 1 1466875.7 | 一种潮间带箱体移动式打桩机及其施工方法 | 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、沧州广顺基础工程有限公司 | 江 松、李 浩、武春辉、陈 健 |
| 556 | ZL 2020 2 0162652.6 | 组装式构造柱壳模 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 毛 旭、张国贤、施劲松、董振武、孔令杰、张志敏 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|---|---|
| 557 | ZL 2023 1 1874332.8 | 基于 BIM 的临建设施三维效果图制作方法及装置 | 中铁一局集团第一建设有限公司、中铁一局集团有限公司 | 吴特特、许慧、蒋进波、郭海龙、张广辉、周少辉、徐成双、刘娜、覃庆伟、零堂银 |
| 558 | ZL 2022 1 0251514.9 | 一种预制箱通/箱涵安装拼缝调节装置及安装方法 | 中建三局集团(江苏)有限公司、中建三局集团有限公司 | 田继源、李夏雷、陈刚、黄飞 |
| 559 | ZL 2020 2 0488457.2 | 一种智能化临时配电箱 | 中航天建设工程集团有限公司 | 石天宇、张源、庞余、王伟奎、宋艳成 |
| 560 | ZL 2023 2 2690341.3 | 一种钢箱梁密封排水装置 | 天元建设集团有限公司、山东天元钢桥梁工程有限公司、山东天元钢结构工程有限公司、山东天元压力容器有限公司 | 李吉伟、边国良、刘西现、张喜龙、董富海、汤文亮、孙传娟、曹伟 |
| 561 | ZL 2023 1 1190332.6 | 一种基于 BIM+C#的下挂板正向设计与施工方法 | 中建七局建筑装饰工程有限公司 | 缪水清、白梅、汪冉、徐丽莎、王晨宇、赵洋、孙文斌 |
| 562 | ZL 2022 1 0846837.2 | 一种清水混凝土面末端预埋设备及其施工方法 | 浙江省建工集团有限责任公司 | 汪瀚澄、叶俊豪、李杭春、徐锡平、陆优民、沈西华、程泰德、金铖丞、张江波、叶利琴、尹长剑、张韞炜 |
| 563 | ZL 2023 2 1836116.X | 一种起吊钢丝绳润滑装置 | 中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司 | 雷镇中、徐伟、张强、于宣婷、陈永庆 |
| 564 | ZL 2021 2 2832435.0 | 一种水池进水消能装置 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 李建、王磊、陈晓虎、马崇亮、王斌、王海梅、马小蕾 |
| 565 | ZL 2021 2 2235331.1 | 一种井字形吊装梁 | 中能建建筑集团有限公司 | 谢英杰、张琴、赵根键、李志强、陈雨、吴标、金鹏 |
| 566 | ZL 2020 2 2782101.2 | 一种无轨埋弧自动化焊接装置 | 云南建投机械制造安装工程有限责任公司 | 李疆锋、苟伟、肖思德、张剑鸣 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 567 | ZL 2020 1 1416395.5 | 一种用于基坑 回填物料混合 搅拌装置及施 工方法 | 中建三局集团有限公司 | 骆发江、孟 锦、田 周、 张泽坤、江少兵、时广辉、 田 勇、张 波、李 俊、 马 冲、李 锋、胡金库、 孙愿军、张 楠、张 亮、 黎建宁 |
| 568 | ZL 2023 2 3165456.7 | 井道铰接式施 工升降机用轿 厢 | 中铁二十三局集团轨道 交通工程有限公司、中铁 二十三局集团有限公司 | 王能进、蒋坤坤、孙 涛、 王增科 |
| 569 | ZL 2021 1 1012761.5 | 空心墩墩顶实 心段施工装置 及方法 | 中铁七局集团有限公司、 中铁七局集团第四工程 有限公司 | 赵建兵、荔大江、邵文亮、 单云浩、刘 涛、许元平、 欧富豪、杨 硕、杨德煊、 梁宇杰、赵胜杰、祁子鹏、 张云鹤 |
| 570 | ZL 2020 1 1243304.2 | 单元式建筑外 遮阳设计参数 计算方法、存储 介质及设备 | 中建科技集团有限公司 | 王欣博、张仲华、杨冰杰、 罗嘉文、马 翔、江振辉 |
| 571 | ZL 2022 1 0679929.6 | 一种地下管道 连接用耐腐蚀 金属软管及其 施工方法 | 青岛亿联建设集团股份 有限公司 | 吴 昆、王康康、丁 丁、 辛茂杰、孙兴盛、刘发亮 |
| 572 | ZL 2024 1 1011189.4 | 一种升降装置 及其使用方法 | 上海建工七建集团有限 公司、上海市黄浦区建筑 建材业安全质量监督站 | 王 勇、吴炜程、陈 祺、 陆 舟、刘井远、王 超、 李光正、丁俊涛、谈宏堃、 韩 杰、夏良超、郑冠雨 |
| 573 | ZL 2021 2 0982741.X | 一种用于测量 转子主轴垂直 度与磁轭半径 的工具 | 中国水利水电第十四工 程局有限公司 | 毕兴强、廖劲凯、李采文、 江应伟、孙娜娜 |
| 574 | ZL 2021 1 0001398.0 | 基于三维建模 的土石方开挖 效率计算方法 | 中国建筑第八工程局有 限公司 | 欧阳念文、乔立华、梁 宸、 曲堂旭、霍立勇 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|---|
| 575 | ZL 2022 2 2551564.7 | 连接钢板焊接定位装置 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局海威工程建设有限公司 | 吴立辉、李艳辉、李 荐、王 颖、田世强 |
| 576 | ZL 2024 1 1186243.9 | 装配式预制墙板结构 | 山东高速德建集团有限公司 | 李 杰、陈秀平、王忠伟、董吉岳、韩志明、崇延磊、王世宾、赵德凯、马立业 |
| 577 | ZL 2019 2 1397396.2 | 用于装配式钢管桩基础的定位装置 | 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、国网河北省电力有限公司沧州供电分公司、沧州广顺基础工程有限公司 | 张 楷、赵贞欣、李志强、韩 斐、李 旭、王中荣、霍春燕、刘 鑫、武高锋、赵 杰、李 健、刘永宽、李 浩、杨凤兰 |
| 578 | ZL 2019 1 1032321.9 | 一种预应力管道的造孔装置及造孔方法 | 中国葛洲坝集团第三工程有限公司 | 秦春山、丁冬冬、张志良 |
| 579 | ZL 2024 1 0789537.4 | 一种屋面刚性层钢筋保护层厚度的控制系统 | 湖南省第三工程有限公司 | 冯 维、戴习东、王向东、钱冠宇、邵 珂、谭 瑶、贺 杰、齐嘉诚、聂宇豪、贺 成、刘 嘉、周明玉、何周晴、曾 卫、张芷瑞、戴菲菲、刘 彻、段银平 |
| 580 | ZL 2022 2 1214039.X | 一种铝合金模板盘扣式可调钢支撑结构 | 云南建投第十建设有限公司 | 赖世友、龙 慧、熊林德、杨丽文、曾承曾、朱林源、朱恩卯、范成宝、李春梅、罗 剑、李川云、余剑斌 |
| 581 | ZL 2022 2 1228318.1 | 一种低净空梁内半开组合式系杆拱吊杆锚头保护装置 | 中铁五局集团第二工程有限责任公司 | 李 彬、韦永能、胡攀峰、莫安平、刘银华 |
| 582 | ZL 2022 2 0322014.5 | 管状构件除锈装置 | 中冶重工(新疆)有限公司 | 高 翔、侯树雄、朱立雷、刘宗乾、陈炳宇 |
| 583 | ZL 2022 2 3462465.8 | 一种地板砖地漏口切割装置 | 天元建设集团有限公司 | 周荣会、臧成亮、张秀兰、徐 粤、李学超 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| 584 | ZL 2023 2 1907677.4 | 一种锅炉水冷壁开孔密封装置 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 张晓阳、李占红、郭晓东、王斌斌、李 洁、李锐锋、贾云标 |
| 585 | ZL 2022 1 1210666.0 | 楼房卫生间沉箱底板引流排水系统及其施工方法 | 成都倍特建筑安装工程有限公司 | 范龙尧、胡群勋、李汶峰 |
| 586 | ZL 2022 2 2327635.5 | 一种可供行李系统穿越的大悬挑桁架结构体系 | 广东省建筑设计研究院集团股份有限公司、中建三局集团有限公司 | 张增球、区 彤、傅剑波、林家豪、宋佩永、郭其轶、杨 新、邓章豪、郭涛涛 |
| 587 | ZL 2023 1 0353910.7 | 一种可拼接可折叠坡道 | 中建三局集团(海南)有限公司 | 王 伟、彭云涛、李贤武、李康远、李 茂、刘文昆、倪森邦、陈云洪 |
| 588 | ZL 2024 1 0551709.4 | 一种多层框架结构的变形测量装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 周 鹏、王新军、马冬辉、周慧充、汤 静、肖 旺 |
| 589 | ZL 2022 2 2255847.7 | 一种可伸展的楼板底钻机加长辅助装置 | 中国核工业华兴建设有限公司 | 夏柱石、陈文斌、庄 鑫、马福成、胡琼飞 |
| 590 | ZL 2022 2 2104033.3 | 一种节能型建筑施工升降机抗风装置 | 中交建筑集团有限公司 | 刘佳明、周晓川、张 斌、孙 笛、李 睿、李鹏坤、王卓然、洪涵海 |
| 591 | ZL 2023 2 3203811.5 | 一种箱型梁柱焊缝设计节点 | 北京市第三建筑工程有限公司 | 张小康、齐云轩、孙炼彬、胡瑞年、李成龙、吕建军、高 懿、王 晖、张明洋、赵 亮 |
| 592 | ZL 2024 2 0021414.1 | 隧道管片清洗设备 | 中铁二十局集团南方工程有限公司 | 刘占波、魏延伟、黎永生、徐 浩、彭 丹、张 军、张恩浩、贾颖刚、曹智恒、保介帆、张金城、吕永军 |
| 593 | ZL 2022 2 1906662.1 | 塔吊栓接用装配式钢承台 | 中建八局天津建设工程有限公司 | 何 伟、白 野、刘海悦、齐洪涛、李 帅、徐海峰、刘颖超、董晓聪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 594 | ZL 2019 1 1287168.4 | 一种攀爬直爬梯时安全带自动卡锁装置及使用方法 | 中冶天工集团有限公司 | 周宏图、张 伟 |
| 595 | ZL 2022 2 1478629.3 | 一种用于施工现场的智能安全照明配电装置 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 刘宜民、时志华、孙小钧、姜洪贺、闫 飞、李 冰、张秀萍 |
| 596 | ZL 2021 1 1528622.8 | 一种平面钢桁架节点连接装置 | 中铁五局集团建筑工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司 | 周 晨、邓正云、杨 俊、谭占进、左勇健、贺 磊、龚仲毅、周建云、蒋丽忠、江力强 |
| 597 | ZL 2024 2 0877447.6 | 一种风量可调节混凝土湿喷机机械手装置 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团桥隧工程有限公司 | 吴西峰、张 扬、史邢凯、陶永宝、何维维、赵亚龙、王雪明、王颖怡 |
| 598 | ZL 2023 2 1610990.1 | 一种用于钢板桩治理盾构机砂浆包裹的测距装置 | 中交隧道工程局有限公司、深圳大学 | 吕志佳、杨伟鸿、宋青山、陈湘生、郭 义、苏 栋、杨云飞、林星涛 |
| 599 | ZL 2021 1 1631277.0 | 一种市政道路加固防裂基础及其施工方法 | 广东恒辉建设集团股份有限公司 | 李湘泉、邓荣兵、伍国斌、陈 龙、刘付彬、吴楚周、施炎芳 |
| 600 | ZL 2023 2 1175507.1 | 一种无梁楼盖折线柱帽定型化支模结构 | 湖南省第四工程有限公司、湖南四建安装建筑有限公司 | 曾志辉、陈维超、彭清平、张光明、匡 达、廖湘红、贺慎华、邓昭乐 |
| 601 | ZL 2021 1 0177742.1 | 隧道防水板结构及用于隧道防水板结构的施工方法 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 邱伟超、张瑞平、王海翔、王 玮、沈文祝、金树坤、覃 宏、卢 伟、李 琳、孙洪亮、任东辉、王春霖、贾永泉、向秀娥、柴 玮 |
| 602 | ZL 2023 1 1482215.7 | 一种注浆加固专用的水泥基灌浆料及其应用 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 孔 阳、詹 辉、周 伟、周灵次、周 晨、郭伟才 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|----------------------------------|--|---|
| 603 | ZL 2018 1 1070812.8 | 一种抵抗护孔 套管上拔力和 浮力的袖阀管 | 中建五局土木工程有限 公司 | 陈亚军、吕 涛、刘德才、 王 文、王 浪 |
| 604 | ZL 2022 1 0681461.4 | 基于支护结构 的地下室抗浮 节点及其施工 工艺 | 中铁建工集团有限公司 | 王晓东、黄学红、张 宝、 杨志强、宋文娟、王东方、 刘明辉 |
| 605 | ZL 2021 2 3320680.X | 拱肋外置式可 开启吊杆锚箱 | 中交第二航务工程勘察 设计院有限公司 | 许富琳、喻沐阳、杨 胜、 高德发、王启森、樊小伟、 张 烁、黄乐康、杨子云、 斯文彬 |
| 606 | ZL 2024 2 1218127.6 | 一种再生水泥 稳定碎石混合 料的均匀加水 装置 | 中铁城建集团有限公司、 湖南人健宝固高新科技 发展有限公司、中铁城建 集团南昌建设有限公司 | 沈科元、杨建宇、曾 乐、 金振洲、张鑫全、刘义平、 胡明文、关劼兮、符泽勇、 杨伟军、曾绍勤、夏 青、 郝建波、彭积余、张万昕、 王晓杰 |
| 607 | ZL 2023 2 2208934.1 | 哑铃型钢围堰 沉放水平限位 装置 | 中交一公局第六工程有 限公司、中交一公局集团 有限公司 | 王 超、刘宇嵩、杨圣峰、 李思海、吴晓明、王俊仕、 曹子俊、张 元、叶 耿、 魏晗琦、曾韬文、李 旭 |
| 608 | ZL 2022 1 1110173.x | 一种地铁车站 钢支撑装配式 系梁及其施工 工艺 | 中铁上海工程局集团有 限公司、中铁上海工程局 集团第三工程有限公司 | 宋梧阅、胡松涛、贺宏波、 赵龙飞、吴正义、石 磊、 梁 超、潘昱州、周仁伍、 杨 剑、许家斌、潘 魏 |
| 609 | ZL 2020 1 0687894.1 | 一种模板角部 紧固件连接结 构及其施工方 法 | 中建一局集团第二建筑 有限公司、中国建筑一局 (集团)有限公司 | 刘金龙、徐皓明、鲍喜臣、 李士军、明 一、高 吉、 梁 旭、柳 楠 |
| 610 | ZL 2024 2 0098341.6 | 一种造桥机上 钢梁吊装系统 的横向调节装 置 | 中铁十一局集团有限公 司、中铁十一局集团第一 工程有限公司、中国铁路 南宁局集团有限公司 | 赵银超、龙 晖、何江伟、 蔡 旭、周 铁、莫德钧、 赵天喜、唐智亮、王燎原、 韩少辉、黄立军 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|-------------------------------|---|
| 611 | ZL 2023 2 3322553.2 | 一种边坡快速刻槽设备 | 西南交通建设集团股份有限公司 | 蔡莉明、万亿玉、文天才、罗永云、石彦、高聪、李阿雄、唐湛、叶谊、张祺、易瑞刚、雷青、吕露平、杨澎、谢秀云 |
| 612 | ZL 2023 2 3528708.8 | 一种水平灰缝控制装置 | 中铁二十三局集团第二工程有限公司 | 罗旋、刘德、张德才、李胜臣、华伟庆、张山、夏长江、吕仲斌 |
| 613 | ZL 2022 1 1378381.8 | 一种隧道地面防排水结构及其施工方法 | 中建三局集团有限公司 | 谭雷、宋芃、李名川、王惠朝、戴超、杨进忠、曾赛堂、刘旭冉、王伟、王雪潼、罗胜玉、崔煜、曾祥州 |
| 614 | ZL 2024 2 0824296.8 | 一种用于强场工作环境的起重钢丝绳无损接地装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 李磊、孙尚鑫、苏宏波、张兆吉、焦富强、徐文贤、段明刚、王一凡 |
| 615 | ZL 2023 2 0377161.7 | 一种市域铁路线网级综合监控系统 | 中铁上海设计院集团有限公司 | 周期、宁贝贝、刘玺、顾正宜 |
| 616 | ZL 2024 2 0390028.X | 套管内切割装置 | 中石化石油工程技术服务有限公司、中石化胜利油建工程有限公司 | 赵尉钧、李龙刚、丁壮志、张强、隆龙、代金玲、季东芳、唐家旭、张爱丽、苗桂花、王圣国、王梅杰 |
| 617 | ZL 2023 2 2839717.2 | 一种箱梁模板 | 山东顺河路桥工程有限公司、济南黄河路桥建设集团有限公司 | 张帅帅、刘纯科、马宁、姜昊 |
| 618 | ZL 2023 2 3454768.X | 一种新旧路基拼接结构 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局西南工程有限公司 | 王明德、马小辉、王强、梁肃、白钧仁 |
| 619 | ZL 2023 2 2963280.3 | 一种大直径PHC管桩吊装装置 | 中铁七局集团有限公司、南京工业大学 | 张宝益、朱旭高、万志辉、杨少波、周峰、丁博亚、王海彦、赵彦博、刘伟、李洋洋、徐海鑫、王晓敏、郭子龙、刘明帝 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| 620 | ZL 2021 2 0031572.1 | 一种承台装配式预制植物纤维胎模板 | 武汉建工集团股份有限公司 | 沈杰、王杰群、李汉芬、许东、张帆、张迎港、胡雯婷、王亚军 |
| 621 | ZL 2023 2 0591417.4 | 一种地铁上盖建筑振动测试装置 | 中铁一局集团建筑安装工程有限公司、杭州地铁开发集团有限公司、浙江工业大学 | 马明、张俊赞、任守勤、张宪、陆军、鲁鹏华、尤佳琳、王磊、向严、暴峰 |
| 622 | ZL 2023 2 2216124.0 | 一种挡土墙结构 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 王君宇、曹晓维、汤若濛、张韵成、徐士杰、常浩、彭焜、杜巍 |
| 623 | ZL 2023 2 2420631.6 | 一种吊装辅助装置 | 中国能源建设集团北京电力建设有限公司 | 赵硕、李忠生、张琪 |
| 624 | ZL 2022 2 1697225.3 | 一种塑料波纹管接头连接固定装置 | 中交一公局西北工程有限公司 | 雷春昆、杨飘、崔晓东、徐双龙、郑焘、贾亚林、李根 |
| 625 | ZL 2023 2 0113567.4 | 一种稳固型的房屋隔振装置 | 中建三局集团(海南)有限公司 | 王伟、李茂、王利文、章伯阳、蔡启航、王晓亮、汪超、苏冠男、杨然、简祥伟 |
| 626 | ZL 2023 2 3568226.5 | 适用于浮码头上的软管吊架结构 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司 | 周一宁、南欢、郭新杰、张明、陈伟、王鹏辉、刘轩章、李宸轩 |
| 627 | ZL 2023 1 1498977.6 | 一种用于光伏阵列的调节支架及其调节方法 | 中国安能集团第一工程局有限公司 | 张涛、杨占坡、李云春、李月菊、陈波、张权德、郭西村、高晚军、杨建庭、张永洁、房照良、孙耀文、刘叶 |
| 628 | ZL 2022 1 0913912.2 | 一种市政雨污水顶管施工用顶进导向装置及导向方法 | 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 王晓东、王肖冲、郭志强、魏成波、姜杰 |
| 629 | ZL 2023 2 2928228.4 | 一种防风围挡 | 中建八局华南建设有限公司 | 唐刚刚、易聪、柯友青、田辉、黄文、覃挺、唐荣荣、矫健 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 630 | ZL 2022 2 1059935.3 | 一种立体绿化植物墙 | 西安市政建设集团金建建设有限公司 | 张 巍、栗宏飞、杨 帆、严 栋、王 鹏 |
| 631 | ZL 2022 2 3009845.6 | 一种预制构件的吊装装置 | 中交三公局第二工程有限公司 | 杨 帅、王 瑜、张恒全、王金钢、戴国毕、黄兴伟、程 涛 |
| 632 | ZL 2023 2 1669918.6 | 一种管片错台测量装置 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 李文祥、张 星、代娇娇、聂健行、武玉海、靖书荣、辛丽尧、郭常乐、苏晓琦、张泽鹏 |
| 633 | ZL 2023 2 1908005.5 | 一种梁场的存梁台座 | 中交一公局集团有限公司 | 曹 朋、姚国强、王若飞、丁 朝、王永路、刘 博、高宏宇、马光义 |
| 634 | ZL 2023 2 2981970.1 | 一种高原混凝土施工养护装置 | 中交一公局西南工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 唐 勇、蔡红波、李 浩、朱恩昭、赖宇涵 |
| 635 | ZL 2021 1 0806949.0 | 一种混凝土试块自动化生产检测系统及方法 | 中国三冶集团有限公司 | 关宏生、王 敏、王育新、张荣福、丁洪丹 |
| 636 | ZL 2023 1 1535360.7 | 一种可调节砌体专用吊笼 | 天元建设集团有限公司、老兵老兵(山东)建设集团有限公司 | 张吉峰、薛远龙、景帅帅、闫久刚、陈加浩、白树选 |
| 637 | ZL 2024 2 0348977.1 | 一种铁路测量用模拟轨 | 中铁十四局集团电气化工程有限公司 | 冯立群、曹汝庆、崔 猛、杨 浩 |
| 638 | ZL 2024 2 0415483.0 | 一种预制梁用液压侧模 | 陕西路桥集团有限公司 | 丁旭升、薛景瑞、李鸾鸾、马迎生、马海涛、夏 焯 |
| 639 | ZL 2023 2 2026148.X | 用于装配式混凝土建筑中梁柱牛腿连接的滑动式伸缩缝结构 | 中建五局土木工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 陈 军、颜 涛、宁 灿、张 胥、邓家荣、张洪明、孟令智、彭如云、方慧海、吕小梅、陈 涛、李成龙、高 鹏、王 曦 |
| 640 | ZL 2023 2 2327413.8 | 双曲线排烟冷却塔筒壁高位大直径孔洞的临时封堵装置 | 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 刘安荣、院淑芳、崔博浩、靳小虎、檀永杰 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|---|---|
| 641 | ZL 2020 2 0530143.4 | 一种轨道车式混凝土浇筑装置 | 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 羿士超、白旭军、杨震、范文、陈鹏、郭志强、吕修峰 |
| 642 | ZL 2023 2 2900629.9 | 一种双塔式二次预埋型双排地漏 | 山西六建集团有限公司 | 王建国、高治龙、赵永亭、刘小龙、李娟、杨海军、梁鹏云、刘海鹏、赵兴廷 |
| 643 | ZL 2023 2 2040688.3 | 便于检修的城市基础设施巡检装置 | 西安市市政建设(集团)有限公司 | 刘娜、杨丽娟、李强、马飞、费凯 |
| 644 | ZL 2023 2 1727016.3 | 一种砂石料检验用自动筛分机 | 山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 魏玉泽、张乐、窦恒胜、李鹏宇、陈君、付同华、丁鹏文、刘世鹏、杨启梦、杨茂和、张震宇 |
| 645 | ZL 2023 1 1424841.0 | 一种基于地质点产状及坐标的地质界线绘制系统 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 郭果、郑克锐、易庆波、张丽华、杨进军、陈莎莎、王康、陈泰徐、刘超杨 |
| 646 | ZL 2023 2 2795489.3 | 一种薄壁高墩柱横隔板免拆除支架 | 云南建投第十一建设有限公司 | 周友先、何仕东、马思宇、陈晓均、张福平、陆永雄、翁维吉、王能、杨艳礼 |
| 647 | ZL 2022 1 0650703.3 | 一种消防系统用装配式连接喷淋头管道 | 中建二局安装工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司 | 赵伟、马军、周胜利、王卓鹏、王宝新 |
| 648 | ZL 2023 2 3327473.6 | 一种过滤细颗粒土的集水井装置 | 中国铁建港航局集团有限公司 | 石和杰、刘鹏、李金池、许小泉、万能、李林霄、秦汉军、夏海、夏鹏、金承杰、施志雄 |
| 649 | ZL 2023 2 3100311.9 | 全断面承压含水砂层盾构始发外置止水钢箱 | 中国建筑第二工程局有限公司、中建二局第四建筑工程有限公司、中国建设基础设施有限公司 | 王浩、张衡、杨洪亮、杨永贺、韩俊杰、辛璐、袁宁、杨明星 |
| 650 | ZL 2023 2 3230852.3 | 一种自动焊接机器人 | 中建三局集团华南有限公司 | 刘俊、文坤波、祁琪、李博迪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| 651 | ZL 2023 2 3190151.1 | 一种可拆卸便携式两用扳手 | 中铁二十三局集团电务工程有限公司 | 魏新兴、刘红军、刘海军、郑 重 |
| 652 | ZL 2024 2 0752069.9 | 一种隧道环向排水盲管预留凹槽用气囊管 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第一工程有限公司 | 赵 璐、黄昌富、李文兵、姚铁军、韩 伟、段远钊、刘中欣、何立磊、张迎辉、张明宽、李少华、童彦劫 |
| 653 | ZL 2023 2 1747557.2 | 一种新型镇墩定型模板 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 李光润、杨 浩、李 聪、肖 兵、刘 平、顾 敏、陈小军、张光见、张学伟、李建波 |
| 654 | ZL 2022 1 0409577.2 | 适用于矩形污水井的新旧污水管道带水接驳施工方法 | 五矿二十三冶建设集团有限公司 | 王永根、周 钰、陈继亮、蒋 斌 |
| 655 | ZL 2022 2 2950061.7 | 一种结构可调的异料摊铺器 | 中国葛洲坝集团第三工程有限公司 | 李东飞、钱国文、李 阳、陈文登、白 林、史 静、谭朝兵、丁关全、焦 阳、王成文 |
| 656 | ZL 2021 1 1616143.1 | 固定拉杆式竖向及斜向通用的施工吊篮及其施工方法 | 歌山建设集团有限公司 | 丁 辉、吴 刚、刘丽航、俞燕虎、戚云峰、季维众 |
| 657 | ZL 2023 2 1888377.6 | 单曲面双层穿孔铝板幕墙结构 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 伏 茂、王承林、董万多、詹 伟、杨东林 |
| 658 | ZL 2023 2 0604904.X | 一种附墙支座固定于免拆保温一体板外墙的加固系统 | 中建新疆建工(集团)有限公司 | 李志全、李 谦、李 旻、吴凤义、张立夏 |
| 659 | ZL 2021 2 1551735.5 | 用于倒三角形管桁架的拼装胎架单元及系统 | 中建科工集团有限公司 | 李宁宁、王春旭、龚可军、周彦鹏、李彦斌、贾 凯 |
| 660 | ZL 2019 1 0146072.X | 狭窄空间垂直吊装及水平运输装置 | 中建五局安装工程有限公司 | 汤浪洪、王 显、黄 晓、王 晓、方 毅 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|--|
| 661 | ZL 2022 2 3097825.9 | 一种适用于反坡排水的隧道清污分流移动式泵站 | 中铁十局集团第一工程有限公司、中铁十局集团有限公司 | 胡芳、张传义、王欣德、王吉磊、周鑫、耿志斌、井永军、邹鹏、常春章、马建峰 |
| 662 | ZL 2023 2 2337540.6 | 一种机械臂式充灌装置 | 上海交通建设总承包有限公司 | 吴秉蔚、梁晨、张润华、邵敏、邱建刚、崔家泰 |
| 663 | ZL 2022 2 3024494.6 | 光伏基础桩安装辅助装置 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程建设管理有限公司 | 姜忠华、杨坤、赵同 |
| 664 | ZL 2023 2 1504331.X | 一种桩基底部泥浆取样装置 | 中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、中铁(上海)投资集团有限公司 | 任旺、刘胜海、赵晨旭、张雪梅、俞靖民、张壮壮、谢亮 |
| 665 | ZL 2023 2 1700836.3 | 一种用于出入段线大跨度加盖结构的可移动防护装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 范金鑫、张帅、黄一驹、赵潮、邵彤、许恪涛、向凌宇 |
| 666 | ZL 2023 2 3210426.3 | 一种钢架梁高空吊运装置 | 中铁十五局集团第一工程有限公司 | 刘小锋 |
| 667 | ZL 2024 2 0920919.1 | 一种波纹钢板支护井快速支护结构 | 中铁市政环境建设有限公司 | 杨朔、岳立章、孙焕斌、冯浩、田翔、李增红、程士洋、王靖 |
| 668 | ZL 2023 2 1907671.7 | 一种用于煤棚顶的分布式光伏发电结构 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 刘静、周博、李洁、李鸿渊、李锐锋、郭磊、申晓彤、李博文 |
| 669 | ZL 2023 2 2008786.9 | 一种工程建设监理质量验收实测实量工具 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 赵洪旭、杨庆杰、李芒原、况悦、户社国、钱玉佳、温润康、苏林虎 |
| 670 | ZL 2021 2 0563712.X | 一种地下综合管廊浇筑模板系统 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 李春权、谢伟、向建、侯和平、魏平、孔云洲、黑旭豪、王韬、刘柯、沈榆岚、曾攀峰、刘国强、米从锐、罗新宇、蒋世平 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------|---|--|
| 671 | ZL 2023 2 3667630.8 | 一种预制节段梁浇筑装置 | 中铁(广州)投资发展有限公司、广州铁路投资建设集团有限公司、广州地铁集团有限公司、中铁十局集团有限公司 | 毕勇、张广欣、李旭杰、罗欣、符星星、吴文明、唐好文、李仲峰、何晓春、王岭、温亚东、唐伟伟、李亚飞、刘祎、杨武、段超、丁春龙、张长明、张校强、付力、姚金涛、杨润东 |
| 672 | ZL 2022 1 0710426.0 | 一种角钢杆塔单剪连接节点的无损修补加固方法及加固装置 | 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 | 李幸周、张健、黄金龙、杨礼东、张孟雅、王彦飞 |
| 673 | ZL 2024 2 0151557.4 | 预制管涵钢筋笼定型装置 | 湖南省第六工程有限公司 | 杨福军、周如贤、郭姣、熊力、文韬、张中宇 |
| 674 | ZL 2023 2 0388452.6 | 桩基钢筋笼定位装置及桩基成型装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设(四川)有限公司 | 刘玄、李隆辉、彭向阳、黄光洲 |
| 675 | ZL 2023 2 2279308.1 | 一种边坡锚杆支护用操作平台 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 郭廷凯、张建超、潘伟君、王丹辉、郭铭 |
| 676 | ZL 2023 2 0876864.4 | 一种管廊早拆移动模板台车 | 济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 于山、刘洪荣、陈志勇、董文超、李秉诚、方海强、李西泽、张科、王梓屹、李翔 |
| 677 | ZL 2022 1 1022938.4 | 一种便于调节的装配式屋面预制板吊装设备 | 安徽建工集团股份有限公司 | 张文康、黄亚飞、韩孟君、颜怀宇、王小庆、赵东东、吴健雄、张继良、刘许 |
| 678 | ZL 2023 1 1448892.7 | 一种锚索清障专用成槽机抓斗 | 济南黄河路桥建设集团有限公司 | 孙捷晓、王伟、张学磊、李珂、高健 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--|
| 679 | ZL 2023 2 1594080.9 | 便携式高精度多角度植筋成孔机 | 中国电建集团核电工程有限公司 | 李卿鹏、董亚、陈永强、赵继明、王文豪、崔少鹏、李永祥 |
| 680 | ZL 2022 1 0815613.5 | 一种特殊条件下更换胶带输送机胶带的方法 | 中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司、中煤第三建设(集团)有限责任公司 | 张曙光、杨毅东、陈钊、吴向东、余峰、冀克民、吕瑞、王传勇、杜肖成 |
| 681 | ZL 2024 2 1238889.2 | 一种钢管桩对穿螺栓二次钻孔装置 | 中能建西北城市建设有限公司 | 王强、郭俊峰、姚敏学、柏忠平、刘文波、陈昊、吝家伟、朱修淇、张全鹏、蒋余征、段文生、刘亚平、张锴 |
| 682 | ZL 2023 2 2257422.4 | 一种用于集成卫浴的底板调平装置 | 中建新城建设工程有限公司 | 李孝鏊、郭淦、邱绪友、郭泽、郭勇、章强、马新茹、徐涛、王凯、殷航 |
| 683 | ZL 2023 2 1658562.6 | 一种硬岩掘进机液压系统泄漏保护装置 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司 | 王秀伟、马强、王臻林、王隆江、宗大超、吴凤建、贾佳、李壮、崔久超 |
| 684 | ZL 2023 2 2283488.0 | 一种浅碟形边沟一次成型模具 | 山西金地源地质科技有限公司 | 贾振强、张瑶、成艳军、李敏、马艳荣、薛陈钢、李智、张军军、常兴 |
| 685 | ZL 2020 2 3281027.2 | 焊条保温筒 | 山东拓能核电检测有限公司 | 刘阔、周广存、杨伟、李玉柱 |
| 686 | ZL 2019 1 0220755.5 | 循环冷却水余热回收利用系统 | 中冶西北工程技术有限公司 | 高鑫 |
| 687 | ZL 2022 2 2759027.1 | 一种管道可视检查设备 | 中国安能集团第一工程局有限公司 | 覃柏钧、杨应臻、田成 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 688 | ZL 2023 2 3021387.2 | 一种智能吊篮 安全控制装置 | 中航天建设工程集团有 限公司 | 石天宇、王伟奎、常启雷、 宋艳成、邵传兵、赵旺、 胡刚、庞余、计永强、 孙建富、闫成华、陈超、 李志鹏、张卓、张阿会、 王士永、黄小文、李文涛、 王利斌、赵泓治、李杨、 黄海峰、张源、庞雨田、 王宏宇、白帅旗、李海军、 李保军、侯海军、苗玉家、 徐佳成、张岩松、胡昱良、 王思琦、李晓萌 |
| 689 | ZL 2022 2 2444319.6 | 一种新型墙面 干挂铝板体系 | 中建五局装饰幕墙有限 公司 | 田周周、杨辉、韩云波、 李玉玮、霍小静、谢腾云 |
| 690 | ZL 2023 2 1259943.7 | 一种钢管混凝 土拱桥拱肋整 体提升施工系 统 | 广西路建工程集团有限 公司、广西路建集团宏嘉 钢结构工程有限公司 | 陈家海、张坤球、黄云、 胡立楷、石拓、朱洪骏、 蒋敏、李锡汉、张倩萍、 覃禹程、黄竑钢、李雪松、 蒋昌盛、李志刚、梁靖、 韦大川 |
| 691 | ZL 2023 2 2041960.X | 一种钢结构高 处作业便携式 脚踏板装置 | 中建新疆建工集团第一 建筑工程有限公司 | 朱强、鲜威、刘金玉、 龙白浩涵、胡瑞、杨帆、 杨玲、郑小双、丁彦芳 |
| 692 | ZL 2022 1 0186315.4 | 顶管施工中继 间泥浆管自动 伸缩装置及使 用方法 | 中交第二航务工程局有 限公司 | 崔旭辉、郑平、肖凌志、 王林涛、张延河、卢海军、 陈春林、王超、岳兴新、 孙晓强、杨雷、陈枫、 刘涛、付仁东、高春凯 |
| 693 | ZL 2021 2 2853166.6 | 一种大型 H 型 钢立柱吊装快 速脱钩的吊具 | 中建五局土木工程有限 公司 | 杨小青、甘本良、闫亮、 赵延鹏、徐善水、高小龙、 汪涛、曾渝心、蒋杰、 魏湘瑜、林泽举 |
| 694 | ZL 2022 2 2815989.4 | 金属导管跨接 线连接结构 | 五矿二十三冶建设集团 有限公司 | 陈亚、杨毅、后春风、 卢钢、王威、薛凯文 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------|---|---|
| 695 | ZL 2021 1 1421907.1 | 适用于丝杆配套的多管线支吊架 | 浙江省三建建设集团有限公司 | 陈建伟、刘 钧、吴玉帅、胡鹏鹏、姜康杰、胡天烨 |
| 696 | ZL 2022 1 0884331.0 | 涡流泥浆清理排水增压装置 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 史山山、邓超汉、刘创业、杨腾飞、姜永嘉、梁佳振、李世杰、严 凯、刘海燕 |
| 697 | ZL 2022 1 0805405.7 | 一种装配式建筑门窗安装结构及其施工方法 | 中国建筑第五工程局有限公司、中建不二幕墙装饰有限公司、湖南中建五局绿色市政工程研究中心有限公司 | 郭 琳、李水生、周 泉、方作为、言雨桓、陈仙阁 |
| 698 | ZL 2024 2 0450509.5 | 一种无人机驾驶用拍摄组件 | 中交(上饶)汽车综合试验有限公司 | 谷巨龙、徐凌岳、刘东源、刘占平、念万万、吕稳龙 |
| 699 | ZL 2022 1 0491314.0 | 一种现浇连续梁桥合龙段智能配重施工方法及系统 | 广西路建工程集团有限公司 | 李臣光、覃冠华、张坤球、江羽习、刘海林、李晓敏、蒋昌盛、郑寰宇、何磊祖、李金明、耿嘉庆、黄利友、唐建军、陶小磊 |
| 700 | ZL 2023 2 2635921.2 | 一种地铁隧道的设备限界检修车 | 天津一号线轨道交通运营有限公司 | 张 标、赵 红、杨 亮、杨胜凯 |
| 701 | ZL 2023 1 1114867.5 | 一种建筑桩基施工用桩孔防护装置及其使用方法 | 新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司 | 赵 勇、张新勇、陈淑萍、杨 超、赵 丽、宋远行、李国华、曾 磊、刘志鹏、叶宏斌、李梦思、邹翠莉 |
| 702 | ZL 2024 2 0431942.4 | 一种用于顶管机的始发反力架结构 | 中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁(天津)轨道交通投资建设有限公司 | 郭 伟、周国民、邵立硕、吴彬彬、陈学彬、侯昌盛、单世晖、骆 斌、王泽沛 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| 703 | ZL 2019 1 0558544.2 | 一种既有桥台的改造结构及其施工方法 | 中铁八局集团第二工程有限公司、中铁八局集团有限公司 | 王中华、李震坤、刘爽、黄富林、贾少敏、张天赐、何希、罗江、周蜀山 |
| 704 | ZL 2022 1 1608224.1 | 一种超高层核心筒结构型钢混凝土板墙连接装置 | 西安建工第一建筑集团有限公司 | 李宝龙、赵明、王本科、杨麦利、杨康、张茜、刘嘉俊、张博、张丽 |
| 705 | ZL 2023 2 1781462.2 | 一种移动式预制T梁胎模架 | 广西路桥工程集团有限公司 | 陈桂森、罗恒鑫、苏新文、钟华、熊智聪、梁光勇、张明浩、韦贤、谭耿、陈云辉、朱万鑫 |
| 706 | ZL 2021 2 1980900.9 | 一种用于螺帽拆装的套筒装置 | 湖南省第五工程有限公司 | 周启明、周良、冯浩、刘新平、吴柏清、吴卫勋 |
| 707 | ZL 2023 2 1698799.7 | 一种便携式小型化砂浆搅拌装置 | 临沂市政集团有限公司 | 郁静、赵伟、孙钦淑、姚悦奎、刘磊、王昊、王晨、李玉亮、曲永健、鲁统伟、高鹏飞、李坤 |
| 708 | ZL 2022 2 1787146.1 | 一种周转式女儿墙防护栏 | 中建新疆建工集团(重庆)建设有限公司 | 靳天明、刘潇、李昕、蒋正伟、梁少华、罗登伟、向阳、李小华、李美菓、雷涛 |
| 709 | ZL 2020 1 0779508.1 | 一种沥青检测用数控试验装置 | 中交基础设施养护集团宁夏工程有限公司 | 林海成、杨建华、李志军 |
| 710 | ZL 2023 2 2587917.3 | 高强拉杆结合爬锥的组合式牛腿预埋件 | 四川公路桥梁建设集团有限公司 | 杨定军、刘亮、李坤明、张杰、孙正财 |
| 711 | ZL 2022 1 0810380.X | 利用隧道锚杆同步施工的盆式古树保护结构及施工方法 | 北京市政路桥股份有限公司、北京科技大学 | 宿利平、杜连杰、李彬伟、郭明洋、刘洋、陈子璇 |
| 712 | ZL 2022 2 0375850.x | 一种地连墙与梁板连接处用的接驳器 | 武汉市市政建设集团有限公司 | 金涛、马晓、谢斌、李忠超、冯恒、袁继开、黄涛、刘涛、黄栋 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 713 | ZL 2023 2 2950489.6 | 一种用于隔震 支座安装的浇 筑辅助装置 | 中建-大成建筑有限责 任公司 | 原 野、齐文超、杨连荣、 郭克石、李 旺、付腾飞、 魏 豪、邓 青、梁增辉 |
| 714 | ZL 2024 2 1024393.5 | 一种爬架钢结 构支撑平台 | 五矿二十三冶建设集团 第四工程有限公司 | 罗 勇、杨 毅、余 刚、 王 威、后春风 |
| 715 | ZL 2019 1 0594353.1 | 一种地下连续 墙泥浆取样器 | 陕西建工第八建设集团 有限公司 | 秦永刚、王国任、刘小燕、 杨振潮、王 科、刘子心、 闫 仓、李 楠 |
| 716 | ZL 2024 1 0571433.6 | 一种用于清理 压型钢板剪力 钉瓷环的装置 | 中铁十五局集团城市建 设工程有限公司、中铁十 五局集团有限公司 | 司发旺、夏宗军、李慧萍、 牛永胜、宋 森、徐兵涛、 史红霞、李 健、张岩飞、 崔志国、洪沪航、王一凡、 戴佳伟、施麒麟、闫玉轲、 郭晓冲、李会会、吴斌峰 |
| 717 | ZL 2022 2 1238041.0 | 组合型立体漂 浮湿地 | 中交第二航务工程勘察 设计院有限公司 | 张 聪、周金玲、杨 卓、 李海东、佃 柳、陈晓宇 |
| 718 | ZL 2023 2 0963755.6 | 一种市政地下 管道边坡防护 用可伸缩支撑 装置 | 甘肃第七建设集团股份 有限公司 | 党志荣、毛 彤、张 丽、 李 娴、杨海丽、负凯峰、 石国雄、赵延贤、张 震、 范克仁、司宝同、李鹏举、 陈长龙、刘 佳、续 鑫、 朱祥文、吴丽霞、庄 丽 |
| 719 | ZL 2022 1 1171291.1 | 一种斜拉式全 柱体拆除转运 操作架及其施 工方法 | 中建二局第三建筑工程 有限公司 | 安雄宝、马泽琛、王修文、 王振兴、杨天宇、张 驰、 吴 昊、郭永磊、陈 浩、 张壮壮 |
| 720 | ZL 2019 1 1290943.1 | 一种横穿构筑 物下方的横穿 管线固定装置 及其施工方法 | 山东顺河路桥工程有限 公司 | 祁学刚、马士宾、朱 兵、 杨永杰、宋述生、杨 帅 |
| 721 | ZL 2024 2 0560073.5 | 一种湿接缝模 板自动吊装小 车 | 中铁六局集团有限公司、 中铁六局集团路桥建设 有限公司 | 王志东、张建国、马 超、 张 彪、侯宣慰、张成科、 赵彦强、周雍文、李智东、 李端浩 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 722 | ZL 2015 1 0136844.3 | 市政道路即修即通喷洒热沥青修补施工方法 | 广东电白建设集团有限公司 | 李湘泉、李湘杰、廖国维、罗富盛、朱红庚 |
| 723 | ZL 2024 2 0040193.2 | 一种新型岩体边坡主动防护网式覆绿支护体系 | 中国新兴建设开发有限责任公司 | 李士杰、鲍继成、孙小霞、李莹、吕献刚、史曙霞、王清帅、史峻旗、穆文亮 |
| 724 | ZL 2021 1 1051131.9 | 一种检测预应力管桩垂直度的水准器具及检测方法 | 中建新疆建工(集团)有限公司 | 王月、张传通、杨立涛、周志鹏、张晋元 |
| 725 | ZL 2023 2 2899051.X | 一种玻璃幕墙支座 | 中铁十五局集团城市建设工程有限公司 | 关国轻、王志辉、姚智明、张磊、李晓坤、梅杰、李宝 |
| 726 | ZL 2021 1 0464222.9 | 一种富水粉砂地层的预注浆止水施工方法 | 中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第一工程有限公司 | 白军华、李亚军、吴建侠、殷鹏飞、刘国超、党笑天、冯世鹏、白礼卫、张焱 |
| 727 | ZL 2022 2 3112184.X | 一种利用缆索吊协助拱肋翻身的运梁装置 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第三工程有限公司 | 王继东、曹振杰、孙丹丹、张勇恩、银民富、陈秀雯、杨书粉、王佳奇、赵二华、张四明、殷正昂 |
| 728 | ZL 2023 2 2323215.4 | 一种隔震支座纠偏辅助装置 | 中建三局集团有限公司 | 张恒、吴振军、李佳佳、刘汇东、陈伟、李晨晨、韩学标、李梁、褚少龙、卜凡勇、许攀、糟旭东、赵刚、邓丽娟 |
| 729 | ZL 2018 1 1574720.3 | 一种基于 RPD 钻机的隧道围岩快速分类方法 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司 | 张富强、冯靖宇、卜宪龙、胡红星、薛立兴、宋士平、高丽凯、任绪生、赵振亮、马长江、郭伟、綦家城、靳鹏程、冯青云 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|--|---|
| 730 | ZL 2023 2 2981615.4 | 一种墙体支撑及具有其的二次结构墙 | 中建科工集团武汉有限公司 | 张伟、高杰、张耀林、姚晓东、严小霞、甘霖、赵雅、周啸、丁晨轩、翟志涛、姚鹏鹏 |
| 731 | ZL 2023 2 0558137.3 | 激光限位装置 | 中煤第三建设(集团)有限责任公司 | 王忠禹、姚名旺、杨阳、羊群山、黄浩、宋世杰、孙聪、张超 |
| 732 | ZL 2022 2 1733991.0 | 一种钢桁架滑移装置 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 朱红志、周佑祥、陈先明、洪坡、王传英、黄传凯、王欢、吕志权、杨超 |
| 733 | ZL 2023 2 3073644.7 | 一种可重复利用的定型化移动式安全带挂设装置 | 天元建设集团有限公司 | 杨凯、李孟建、曹佃征、阮庚 |
| 734 | ZL 2023 2 3423117.4 | 一种外立面施工用防护装置 | 黑龙江省二建建筑工程有限责任公司 | 李亚军、康凯、李泽辉、屈琦、刘佳兴 |
| 735 | ZL 2022 1 1172178.5 | 净化模组及生态护岸 | 中电建生态环境集团有限公司 | 易升泽、汤维明、张磊、李俊林、王中轩、杨宗海、董宴良 |
| 736 | ZL 2023 2 0857599.5 | 一种地铁盾构施工用磁吸附防跌装置 | 中交二公局第四工程有限公司 | 闫向君、王晓川、曹天伟 |
| 737 | ZL 2019 2 1353262.0 | 一种全自动防撞墙面养生台车及其控制系统 | 甘肃顺达路桥建设有限公司、甘肃路桥建设集团有限公司 | 高峰、陈东山、冯玮、周文韬、张彦山 |
| 738 | ZL 2022 2 2237533.4 | 一种隧道台车 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设(四川)有限公司 | 马天明、孙逸宸、刘雨生、史嘉欣、万圣洁 |
| 739 | ZL 2023 2 3654266.1 | 一种用于水上登高作业施工平台 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 焦忠帅、栾福业、张大伟、秦仲一、邵喆、初欢、李贵功、陈宏源、齐家伟、王宇奇、王俊淞、孙仁财 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|--|
| 740 | ZL 2023 2 2616295.2 | 一种抽水蓄能电站出线竖井结构 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 贺书财、杜贤军、李冰、吕典帅、靳兴华、王芳 |
| 741 | ZL 2020 1 1506319.3 | 异形混凝土上表面成型设备及异形混凝土上表面成型方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 梁宸、乔立华、李艳春、鲍晗、张宇森 |
| 742 | ZL 2020 1 0895752.4 | 一种市政道路防堵式排水设备 | 中国五冶集团有限公司 | 丁俊洲、丛森、刘杰 |
| 743 | ZL 2024 1 0395655.7 | 用于测量检查井淤泥深度的检测装置 | 中交二航局第一工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司 | 包海军、陈明、夏兵、马锦川、韩自敬、蒋剑飞、涂睿、木向成、刘伟、徐佳冻 |
| 744 | ZL 2023 2 1907809.3 | 一种软土地基真空预压联合堆载软基处理装置 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 王扬、张忠浩、安雄宝、马泽琛、陈浩、尹文凯、金春利、吕玉顺、张钧凯、隋超、郎孚尧、蒋卓、陈燕 |
| 745 | ZL 2023 2 2900287.0 | 一种屋面工程排气专用管组合套件 | 山西六建集团有限公司 | 王建国、高治龙、赵永亭、刘小龙、李娟、杨海军、梁鹏云、刘海鹏、赵兴廷 |
| 746 | ZL 2023 1 0470555.1 | 砌筑材料涂抹装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设(四川)有限公司 | 高鹏、费春伟、刘玄、王登科 |
| 747 | ZL 2023 2 2850481.2 | 一种地下管道防沉降装置 | 中铁二十三局集团第二工程有限公司 | 张连东、刘德、张德才、李胜臣、张洪亮、周少博、韦学林、郑丽娜、邢云洲、马仁义 |
| 748 | ZL 2023 2 3625666.X | 一种钢结构吊装调平装置 | 山西一建集团有限公司 | 贾俊芳、仝叶、李云峰、杨雅婷、李丹妮、刘洋、姚建芳 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 749 | ZL 2022 1 1364570.X | 一种道路绿色 降尘环保施工 装置及其施工 方法 | 青岛亨通建设有限公司 | 马小远、岳国杰、肖承业 |
| 750 | ZL 2023 2 2813618.7 | 一种用于拱肋 立式预制的可 调节线型吊具 | 广西路桥工程集团有限 公司 | 张 乐、林 仁、宋东奇、 黄炳嵩、牙韩胜、杨子跃、 凌 鑫、石明忠、卢福耀、 曾宪伟 |
| 751 | ZL 2018 1 1623804.1 | 一种用于装配 式建筑的可调 整式支撑装置 | 云南建投第二建设有限 公司 | 陈伟浩、左红祥、欧阳浩广、 王 逵、张 松、李 幽、 彭云龙、白高龙、包兴浩、 王寿宇、李国翠、毕永康、 郭 新、念 飞、白 梦 |
| 752 | ZL 2023 2 1775187.3 | 一种孔桩沉渣 厚度检测装置 | 贵州建工集团第五建筑 工程有限责任公司 | 宋 升、朱立华、杨恒丰、 吴 勇、何 銛 |
| 753 | ZL 2021 1 1071065.1 | 既有洞室的水 池施工方法 | 中铁十九局集团第五工 程有限公司、中铁十九局 集团有限公司 | 宋 扬、尚煜鹏、毛佳兴、 王 平、刘德海、王 晨、 张树伟 |
| 754 | ZL 2024 2 0280910.9 | 一种用于水中 钢管桩插打施 工的移动式定 位架 | 中交路桥建设有限公司 | 黄振威、聂志望、王安文、 薛 飞、王日林、于 策、 李 晔 |
| 755 | ZL 2023 2 2170668.8 | 一种含有复杂 地下管线的建 筑主体地基换 撑装置 | 中国建筑第四工程局有 限公司、中建四局建设发 展有限公司 | 杨嘉鸣、彭振峰、于海洋、 何强龙、郭江龙、谢 彬 |
| 756 | ZL 2024 2 0178548.4 | 一种自动可调 角度式建筑倾 斜摄影装置 | 青岛海川建设集团有限 公司、山东诚图信息科技 有限公司 | 滕 超、张 焯、吴 攀、 袁得晓、李文华 |
| 757 | ZL 2020 2 1901644.5 | 一种组合式复 合材料扶手固 定件 | 中铁第四勘察设计院集 团有限公司 | 张海涛、王效文、王华兵、 王金龙、魏康军、吕延豪、 游龙飞、郑 凯、孙雪兵、 李文彪、胡金泉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|--|---|
| 758 | ZL 2022 1 1026764.9 | 一种安置房保温结构及其施工方法 | 中铁河北投资开发建设有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司 | 蔡维刚、何业勇、马旭、张圣、黄哲、邓绍秋、陈龙刚、石剑、马轩、林定江、缙永亮、田栋栋、赵奎、李明强、马豆、潘新生、关少东、贺君、刘佳鑫 |
| 759 | ZL 2024 2 0793575.2 | 一种孔内深层强夯地基 | 济南一建集团有限公司 | 景凯、付兆杰、郭文忠 |
| 760 | ZL 2021 2 1680636.7 | 多段多级 AO 生物反应池泥水混合系统 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 杨晨光、刘常敬、石凤、黄宇、王润娟、梁言、郝目远、余晓敏 |
| 761 | ZL 2023 2 1940937.8 | 一种顶管施工用顶管角度调整装置 | 西安市市政建设(集团)有限公司 | 冯登、薛盼、张省婷、王晓倩、王虹、范涛 |
| 762 | ZL 2023 2 1899835.6 | 一种异位拼装式 H 型钢塔架 | 广西路建工程集团有限公司 | 高强、陈亮胜、韦强、张坤球、黄云、卢福州、钟孟君、许建文、韦昱呈、宾仁乐、耿嘉庆、李运浦、罗森海、杨超 |
| 763 | ZL 2022 2 3008986.6 | 一种铝合金模板安装结构 | 中交三公局第二工程有限公司 | 马成、黄兴伟、许肖肖、张广忠、王建良、程涛、王坤、张丽芬、蒙英杰、田强 |
| 764 | ZL 2023 2 3374578.7 | 一种高架桥施工用护栏模板台车 | 临沂市政集团有限公司 | 张理沾、张闽、董立萍、赵贵鑫、赵方宇、王振法、许金飞、范泰山、高鹏飞、白俊胜、刘磊 |
| 765 | ZL 2023 2 1795767.9 | 一种钢结构高效临时连接措施 | 中建钢构股份有限公司、中建三局集团有限公司、上海市建设工程监理咨询有限公司 | 王嘉荣、杨威、乐俊、罗灿、李肖、宁二闯、武董徽、林志刚、周天华、曹子航、占甫、吴俊贤、张扬 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| 766 | ZL 2022 1 0516889.3 | 一种基于 BIM 技术的填充墙砌体复杂管线穿插逆作施工方法 | 中建五局第三建设有限公司 | 范正波、吴鑫、李佳林、张波、张雷、高恒、任昭 |
| 767 | ZL 2023 2 1269336.9 | 一种高架桥群桩清孔加压器固定装置 | 济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司 | 吴波、曾强、王文龙、马远明、嵇明德、董平升 |
| 768 | ZL 2023 2 3389416.0 | 用于安装同排光伏组件的装置 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 王贺、关永亮、黄岩、杨航、吴荣山、关清强、马琪琪、李二鹏、李超、刘双志 |
| 769 | ZL 2023 2 0376626.7 | 一种旋风分离器 | 天元建设集团有限公司、山东天元安装集团有限公司、山东天元工业发展有限公司、山东天元压力容器有限公司 | 刘彦君、刘超、陈广前、徐大为、李兰金、朱孟轲、郑晓伟、刘梦飞、柳紫轩 |
| 770 | ZL 2023 2 1994658.X | 一种自平衡吊架 | 中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司 | 张剑强、张建春、余远红、吴亮、徐林平、谢圣涛、徐勋越 |
| 771 | ZL 2023 1 1514122.8 | 一种幕墙钢飘带及其安装施工方法 | 中交第四航务工程局有限公司、中交四航局第六工程有限公司 | 黄小妙、石宇文、徐磊 |
| 772 | ZL 2022 2 2348117.1 | 钢梁装配式安全带可调悬挂装置 | 中国电建集团核电工程有限公司 | 王文明、万伟杰、靳继轲、韩超越、葛帆、王立萍、周相国、张永杰 |
| 773 | ZL 2022 2 2592938.X | 一种模拟海绵城市水循环装置 | 陕西正诚路桥工程研究院有限公司 | 梁慧、武孟、刘文昌、党涛、席嘉龙、刘海龙 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| 774 | ZL 2023 1 1173742.X | 精准施工的花箱模板及其施工方法 | 中交二航局第一工程有限公司、中交第二航务工程局有限公司 | 王文雷、许哲、王子龙、达欣、何新朋、刘威扬、杨高阳、陈立斌、严登鹏、王志敏、刘运喆、左怡林、张杰 |
| 775 | ZL 2019 1 0073971.1 | 一种地连墙超长钢筋笼一次吊装快速入槽的施工方法 | 中铁四局集团第三建设有限公司、中铁四局集团有限公司 | 邵月勇、孙浩、宋述强、高正强、张新明、张杰、王详庆、薛燕东、李康 |
| 776 | ZL 2022 2 2725329.7 | 一种隐框玻璃幕墙连接装置 | 济南四建(集团)有限责任公司 | 王洪飞、成 龙、刘铭祯 |
| 777 | ZL 2023 2 0777522.7 | 一种隧道施工用渗水紧急堵漏处理灌浆装置 | 中国葛洲坝集团第三工程有限公司 | 刘剑平、薛新利、朱国平、刘小兵、作慧广、王延辉、叶建东、王海奇、李勇、李岗、吴畏、谭志、周群力、韩文鯤、龚奇峰、施敏、陈彦龙 |
| 778 | ZL 2023 2 1219728.4 | 一种混凝土施工用平整装置 | 中建海峡建设发展有限公司 | 万超、吴洋、柯俊康、朱仁建 |
| 779 | ZL 2021 2 0696460.8 | 一种市政施工用桥梁墩柱模板 | 临沂市政集团有限公司 | 宋启伟、赵文馨、夏辉、高延达、刘文、刘金 |
| 780 | ZL 2023 2 3535091.2 | 一种钢筋落料缓存机构 | 中建八局科技建设有限公司、上海蔚建科技有限公司 | 毕明超、聂金阁、莫兴虎、陈凯波、王 垚、陈小宁、于东欣、梁耀棠、张晓军、杨泓斌、梁衍学 |
| 781 | ZL 2023 2 3300771.6 | 一种用于软土地基就地固化的材料混合装置 | 中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司 | 李智、梁善森、贾志建、吴志健、王瑞雪 |
| 782 | ZL 2019 1 1249892.8 | 一种用于风力发电机定子支架焊接的翻转工装 | 中水四局(福清)能源装备有限公司 | 完海涛、周晓辉、许麒章、张炜坚、孟建雄、杓斌 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|--|---|
| 783 | ZL 2021 2 2779992.0 | 一种可用于四角空心块吊装的脱钩装置 | 中交第四航务工程局有限公司 | 李涛、王勇、张时涵、梁旭清、郑宇灏、徐海峰、刁里鹏 |
| 784 | ZL 2023 2 0226447.5 | 一种盾构施工渣土车用自动制动铁鞋装置 | 中铁长安重工有限公司 | 高博、闫凯、史雪娇、翟超杰、左转玲、崔润兵、王磊、徐顺利、王琼、王华贞、王哲荣、吕富兴、董博、李鹏 |
| 785 | ZL 2021 1 0575079.0 | 一种绿色建筑能源回收用蓄电系统 | 济南一建集团有限公司 | 宋彬彬、魏国生、蒋从斌 |
| 786 | ZL 2024 2 0415921.3 | 一种预制梁蒸汽养护系统 | 陕西路桥集团有限公司 | 薛景瑞、李鸾鸾、贺伟、段欣悦、赵延、孙梦园 |
| 787 | ZL 2024 1 0925166.8 | 一种装配式墙体支撑装置和施工方法 | 中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、中铁河北投资开发有限公司 | 王立顺、周宇辉、马旭、张圣、谭宁哲、黄骏、刘卓明、赵奎、林定江、关少东、王通、李明强 |
| 788 | ZL 2019 2 0509042.6 | 一种指导控制桩基础施工进度与质量的多功能信息装置 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 尚锐、王文东、刘新起、廖华庆、何禹、王松 |
| 789 | ZL 2022 2 2587349.2 | 一种高空大跨度悬挑梁施工结构 | 中天西北建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司 | 杨慈树、张富军、解翀昊、孙程、许森、孙永红、郭凯 |
| 790 | ZL 2022 1 0663801.0 | 一种车库顶板的后浇带结构 | 歌山建设集团有限公司 | 陆其荣、丁辉、郭凌群、王伟、周钰杰、方莲华 |
| 791 | ZL 2022 2 1475418.4 | 用于碎卵石层旋喷桩钻机钻头 | 中国新兴建设开发有限责任公司 | 宋乾坤、倪晓荣、裴相斌、单宝学、匡健、张宇龙、赵睿文、刘庆瑞、钟大、薛珂、张晓飞、刘奎风、蔡博思、袁慧、张东旭 |
| 792 | ZL 2022 2 0494465.7 | 一种外墙板基层打浆装置 | 湖南省第五工程有限公司 | 周启明 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| 793 | ZL 2022 1 1152390.5 | 一种便于安装的混凝土模板支撑装置及其使用方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 孙振宇、姜涵睿、郑晓强、宋宇、卢胜龙 |
| 794 | ZL 2023 1 1021134.7 | 一种网架拼装焊接装置及工艺 | 中铁十四局集团有限公司 | 宋潇、王亭、张传儒、任冰心、梁龙、周悦龙、李胜国、王恒、吴靖、尚伟军、张福泉 |
| 795 | ZL 2021 2 2372452.0 | 一种用于顶拉施工的管道 | 佛山市市政建设工程有限公司 | 陈文波、王裕阳、高耀坤、汤小花、张少伟、洪俊杰、吴智惠、方键瀚、杨晓鸿 |
| 796 | ZL 2023 2 2061362.9 | 一种刀头自动冲洗装置 | 中交海洋建设开发有限公司 | 杨明春、王洪军、葛百宁、高家栋、刘佳、高永杰、胡利俊、刘志勇、丰焱、李洞芑 |
| 797 | ZL 2021 1 0140208.3 | 一种六等分钢管加劲环组拼设备 | 中国水电四局(兰州)机械装备有限公司、中国水电四局(祥云)工程建设有限公司 | 张世磊、陈文善、段体倩、李贺威、李金红、徐义洪、周博通 |
| 798 | ZL 2022 1 1381788.6 | 一种高精度低成本铁路三维数字沙盘制作方法 | 中铁二十一局集团电务电化工程有限公司 | 陈召召、郭民祥、魏志强、傅强、信恒杰、马东伟 |
| 799 | ZL 2023 2 3634349.4 | 一种可折叠的伸缩式防护网 | 黑龙江省二建建筑工程有限责任公司 | 王作言、林佳凤、屈琦、徐春婷、夏国庆 |
| 800 | ZL 2023 1 0236482.x | 一种UHPC桥面板湿接缝冬季施工养护装置及养护方法 | 中交一公局第二工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 杨智勇、孙广浩、刘晓东、彭林林、张鹏飞 |
| 801 | ZL 2023 2 3220913.8 | 一种道路检查井井盖防沉降用马凳 | 山西四建集团有限公司 | 张红波、吴超、温耀刚、李帅、王少康 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|--|---|
| 802 | ZL 2023 1 1198737.4 | 一种新型钢结构住宅 AAC 板吊装辅助装置 | 中建三局集团(浙江)有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司 | 柯 锐、闫吉祥、方 振、陈 凯、陈 兴、史 阳、白 宇、李 颖、王艳惠、缪晨阳 |
| 803 | ZL 2023 2 1862422.0 | 一种高层装配式建筑 ALC 板运输装置 | 五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司 | 廖金湘、黄毅坚、陈泽康、易 鸣、郭 浩、皮 侃 |
| 804 | ZL 2024 2 0817257.5 | 一种土建施工空鼓检测装置 | 黑龙江省六建建筑工程有限责任公司 | 王 丽、刘 芦、葛生民、唐 博、王 帅 |
| 805 | ZL 2015 1 0196210.7 | 盾构机分体始发加长管线悬吊系统 | 北京建工土木工程有限责任公司 | 马云新、赵洪岩、帅玉兵、王利民、李生光、张汉岭、游大江 |
| 806 | ZL 2023 2 1199070.5 | 一种深基坑工程阴角支护预制钢板角撑装置 | 中交路桥建设有限公司 | 丁春福、宋海山、黄子衿、雷立鹏、李 琪、张彩龙 |
| 807 | ZL 2022 2 3018472.9 | 一种用于无梁空心楼盖填充模盒的抗浮装置 | 中铁二十局集团市政工程有限公司 | 常占伟、陈仲武、杨 宏、乔沛福 |
| 808 | ZL 2022 2 0153896.7 | 一种拉线预制设备 | 中铁武汉电气化局集团上海电气有限公司 | 邓 梦、陈力凡、陈丹蒙、刘建军、孙学良、颜传海、王 俊 |
| 809 | ZL 2017 1 0264969.3 | 一种混凝土平口管道接口水泥砂浆抹带工具 | 济南城建集团有限公司 | 尹贻超、孙素婷、张俊鲁 |
| 810 | ZL 2023 1 1434889.X | 一种基于 BIM 技术的装配式施工方法 | 成都建工第九建筑工程有限公司 | 尹大伟、罗 苗、钱 峰、王 嘉、王黎立、胡志雄 |
| 811 | ZL 2021 1 1179633.X | 一种用于隧道穿越的变形监测装置及其布置方法 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第五工程有限公司 | 庞洪贤、刘长卿 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|----------------------|---|
| 812 | ZL 2024 2 0942928.0 | 一种用于温室展馆施工的铝合金网壳节点固定装置 | 中建五局土木工程有限公司 | 崔鹏、李浪清、管贤良、肖勇、杨明达 |
| 813 | ZL 2023 2 1832804.9 | 一种电缆敷设用的电缆敷设牵引装置 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 周博、李占红、王磊、王斌斌、周洁、孔令旭、贾云标、李博文 |
| 814 | ZL 2024 1 0173489.6 | 一种基于市政工程的工程施工仿真方法及系统 | 青岛瑞源工程集团有限公司 | 吴海锋、薛新鹏、徐华龙、焦福东、马昕、王庆宝、梁宏瑞 |
| 815 | ZL 2023 2 0563090.X | 一种用于光伏太阳能安装的锚固螺栓 | 中国市政工程西北设计研究院有限公司 | 邵桂彬、史春海、王斌、孙海峰、王海梅、张勤生、靳红强、李彪、裴照堂、李国梁、许昆鹏、王国明、刘强、李欢 |
| 816 | ZL 2022 1 0564543.0 | 一种海上风电钢管桩接桩全自动焊接设备 | 中水四局(福清)能源装备有限公司 | 王引、王思涵、安保才、刘珂、董玉、王兴宇 |
| 817 | ZL 2023 2 1889314.2 | 一种钢管桩施工导向装置 | 中交二航局第一工程有限公司 | 黄威、肖光强、李孝斌、冯兆胜、陈俊、李振、陶然、张亮、刘文、杨睿、曾德星、任梦、左怡林、王志敏、赵紫辰、马锦川、吴琦辰 |
| 818 | ZL 2023 2 3656374.2 | 隧道二次衬砌防脱空精准补浆设备 | 中铁二十三局集团第六工程有限公司 | 赵勇、畅晓宾、唐成 |
| 819 | ZL 2023 2 0843134.4 | 一种用于管道回拖的固定装置 | 中国电建集团河北工程有限公司 | 王进良、左梦德、王培公、张焯炜、周运航、张釜豪、耿艳丽、朱培轩 |
| 820 | ZL 2020 1 0902592.1 | 钢结构厂房出屋面的防水结构的施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 刘锋、乔立华、李艳春、李嘉欣、梁宸、刘明浩、鲍晗 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| 821 | ZL 2021 2 1073834.7 | 一种用于铁路隧道防灾救援系统的集中控制键盘装置 | 中铁电化(西安)通号设备有限公司 | 俞刚、仵夏林、高萌 |
| 822 | ZL 2022 1 0004394.2 | 山区路基边坡防护防坍塌结构 | 北京市市政一建设工程有限责任公司 | 张鹏、周阳、孙强、王松涛、戚鹏拓、杨帆、梁少凡、涂玥、相朝亮、甄树凯、张凤德、陈克伟、张冰、韩邵阳、贾月、靳春林、刘十朋 |
| 823 | ZL 2019 1 1121212.4 | 廊桥施工作业平台装置 | 安徽水利开发有限公司 | 陈文夫、张琦、杜新春、王翔、宋洪涛 |
| 824 | ZL 2023 1 1785044.5 | 水泥碎石桩及施工方法 | 中铁二十五局集团第三工程有限公司、中铁二十五局集团有限公司 | 贺志鹏、叶新宇、黄攀、张升、李可军、兰渊、田粟、尹德华、何湘、卢祥中、陈宇男、仇才源 |
| 825 | ZL 2023 2 1101622.4 | 一种钢梁切割装置 | 中铁十六局集团第二工程有限公司、中铁十六局集团有限公司 | 李洋、康钊、冯寿乾、劳孟蛟、张广学、吴其昌、张斌 |
| 826 | ZL 2023 2 2931117.9 | 一种防止外翻的顶管洞口止水装置 | 广东华顶工程技术有限公司 | 兰泽鑫、陈坤浩、郭汉清、李才波、徐畅、林玉曼、林景、张伟、赵鸿鹏、章育鑫 |
| 827 | ZL 2023 2 3022950.8 | 一种用于轨道板的吊输装置 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 梁海明、杨鸿宇、曾一宸、李兴旺、蒋鸿雁、边卜冉、田北北、赵强、邱雷、李海、刘洋 |
| 828 | ZL 2023 1 0553560.9 | 一种便捷式距离和坡角的测量仪器 | 中建八局第四建设有限公司 | 陈耀、周伟、徐星、麻金龙、赵帅、张立鸿 |
| 829 | ZL 2021 1 1205882.1 | 一种多角度砌块切割及废料粉碎装置 | 中建八局第一建设有限公司 | 周春雨、程飞、王亚坤、史世伟、赵伟鹏、惠凡、陈跃进、尹凯、张瑞来、张斌、毕磊、薛晓剑 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|---|---|
| 830 | ZL 2023 2 1579455.4 | 一种玄武岩纤维喷射混凝土的制备装置 | 中交二公局第六工程有限公司 | 蔡向前、李国生、陈丹、吴学谦、汲铖、徐琨、李成玉、娄永乐 |
| 831 | ZL 2024 2 0263334.7 | 一种用于高速铁路现浇梁快速移模的移模小车 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第三工程有限公司 | 惠晓军、刘晓亮、王继东、宋宏水、曹凤斌、张涛、张宇、赵彬浩 |
| 832 | ZL 2023 2 2342452.5 | 硅墨烯免拆模预制化外墙 | 中建五局华东建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 钱元、林亚西、舒燕、颜文武、熊明荣、熊张勇、宋伟、钱蓓、周宇轩、张猛 |
| 833 | ZL 2022 1 0954113.X | 滨海吹填区路基及处理施工方法 | 中建五局土木工程局有限公司 | 苏俭平、何虎、彭丹、邓永跃、邓昭金、许静宜、邓京炜 |
| 834 | ZL 2023 2 3375672.4 | 一种大构件翻转器具 | 中国能源建设集团广西水电工程局有限公司 | 廖仲华、陈鹏、秦川、李飞宇 |
| 835 | ZL 2023 2 0256109.6 | 一种工字钢的连接结构 | 山东天元装饰工程有限公司 | 张宇、何顺涛、贾锡鹏、张建林、王成竹、李恩劲、常圆、李龙、田树农、曹鑫 |
| 836 | ZL 2023 2 2823294.5 | 一种快速起吊及沉环梁施工的三角架 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 田伟、曹志鹏、陈启航、卢登文、张新宇 |
| 837 | ZL 2023 2 2163550.2 | 一种沉井支模平台 | 中交上海航道局有限公司 | 王文灿、吴松华、江青柏、甘永森、夏磊、桂青山、孟庆伋、李庚、陈鑫瑞、李乾坤、田志伟、甘洁锋 |
| 838 | ZL 2018 1 0642505.6 | 一种伸缩缝防护装置 | 中建城市建设发展有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、中建六局装饰工程有限公司 | 裴旭、李晨、王海艳、梁羽、王会超、冒培成 |
| 839 | ZL 2023 2 3334081.2 | 一种多功能隧洞初支台车 | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 张鑫、张闯、杨江鹏 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| 840 | ZL 2020 1 0674224.6 | 一种疏浚尾水深度净化塘链处理工艺 | 中交(天津)生态环保设计研究院有限公司 | 李鑫斐、胡保安、李素江、黄佳音、陈存扩 |
| 841 | ZL 2023 2 2759571.0 | 一种装配式叠箱结构扣连接节点组件 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 安旭、马彬、郭加斌、罗先勇、石峰 |
| 842 | ZL 2021 2 3070398.0 | 一种挂网覆土防侵蚀生态护坡系统 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 | 邵珠杰、王向阳、胡金山、朱婷、王飞、田龙飞、李志成 |
| 843 | ZL 2023 2 3347916.8 | 一种轻型地面移动贴近摄影装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 王东水、刘伟、林瑜、连佳琪、吴太金、周婷英、朱勇、吴承涛、刘业、江冠路 |
| 844 | ZL 2022 1 0883739.6 | 一种后浇带周边可周转使用的支撑体系及其施工方法 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 褚海伟、张雲鹏、刘旭云、张秀军、李立民、慕亮亮、张宇、马强 |
| 845 | ZL 2022 2 0411788.5 | 一种钢管柱双梁连接节点结构 | 中建五局第三建设有限公司 | 佟成龙、吴艳明、李宁、班少鹏、周孝武、王秀、何兴雄、闫双朋、王瑞杰、陈昊、龙燕武 |
| 846 | ZL 2023 2 1116402.9 | 一种沉井下沉出土装置 | 陕西华山路桥集团有限公司 | 晁铁彦、王旭东、曹小琦、崔孟涵、白斌、高丹、郑振宇、宋金龙、杨睿军、刘鑫鑫、王晨阳、李梓维、任凯勋、白凯、陈磊、杨涛 |
| 847 | ZL 2024 2 0553167.X | 预制方桩与预制结构叠合连接结构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司 | 石润、钱振宇、田炜、张春杰、蔡尧、吉任、温鑫、邢琛、马志勇 |
| 848 | ZL 2019 1 0022125.7 | 桥梁连接结构、轨道梁及轨道梁施工方法 | 中建五局土木工程有限公司 | 王竺、周帅、曾昭武、张隼、韦善函、张欢、白小兵 |
| 849 | ZL 2023 2 1676744.6 | 橡胶护舷防撞装置 | 中交第二航务工程勘察设计院有限公司 | 叶茂胜、宋成涛、谢长文、郭杰、方文倩 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| 850 | ZL 2023 2 3136411.7 | 一种光缆耐冲击性能测试装置 | 青岛德泰建设工程有限公司 | 王超、臧军、高泰宇 |
| 851 | ZL 2023 1 1557643.1 | 一种大尺寸承台围堰结构及大尺寸承台施工方法 | 中交第一航务工程局有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司 | 刘祥玉、朱炜炜、李智璞、韩建博、吴优、朱华宝 |
| 852 | ZL 2021 1 1505948.9 | 一种碎石筛分清洗回收系统及方法 | 民航机场建设工程有限公司 | 杨立志、徐肃、李康、黎富炉、史富伟、张晓旭、陈曦、杨学东、张立争 |
| 853 | ZL 2022 2 2166575.3 | 预制梁场用封锚装置 | 广西长长路桥建设有限公司 | 陈博文、戴军、刘伟、蒋植洁、赵启雄、钟玉、秦运辉、青志刚、廖巧玲、何德健、韦卓彬、黄乐华、赵勇、郑翠凤、周经锋 |
| 854 | ZL 2022 2 1782232.3 | 一种屋面泛水结构 | 湖南省第五工程有限公司 | 颜佳颖、颜立、许小梅、刘俊云、田宇豪、孟佼 |
| 855 | ZL 2023 2 2025336.0 | 一种拼接式双壁钢围堰 | 中铁七局集团武汉工程有限公司 | 柯双学、靳壮、张伟、卢江龙、谭礼锋、吴援君、罗华松、王雪强 |
| 856 | ZL 2021 1 0407666.9 | 跨座式单轨轨道梁滑移架设工装 | 中铁三局集团华东建设有限公司、中铁三局集团有限公司 | 张瑞、李拥政、张博、汪怡科、张静静、葛玉飞、常洪运、李亚伟 |
| 857 | ZL 2023 1 1486265.2 | 装配式仿古木建筑及其装配方法 | 成都建工第九建筑工程有限公司 | 尹大伟、罗苗、钱峰、李健、施彬 |
| 858 | ZL 2022 1 0764253.0 | 外挂墙板预埋结构及其施工方法 | 中铁二十局集团市政工程有限公司、中铁二十局集团有限公司 | 任猛、宋亚辉、高常海、李瑞山、桂春海、张志宏、冯文玮 |
| 859 | ZL 2024 2 0457617.5 | 一种用于大悬臂盖梁的下承式装配支架体系 | 中建五局土木工程有限公司 | 陈东东、张想想、谢昭卫、蒋正航、卢善治、李佳旺、周俊 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------|---------------------------|---|
| 860 | ZL 2020 1 1032947.2 | 高墩大跨桥梁施工过程中智能监测系统 | 中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司 | 郭炜欣、易中平、张文格、张洪鹏、袁义华、谭云亚、夏旺、邹明、单云浩、侯文崎、熊启云 |
| 861 | ZL 2019 2 0366904.4 | 一种钢栈桥通航孔桥面提升装置 | 中建五局土木工程有限责任公司 | 王治群、唐寄强、胡力、李满意、梁俊杰 |
| 862 | ZL 2024 2 0655008.0 | 一种冲击钻卡钻的处理装置 | 中交二航局第三工程有限公司 | 邸伟宾、王鑫、吴永良、王建军、孔磊、彭建芳、唐艳梅、张庆梅、卫鑫、李宝帅 |
| 863 | ZL 2023 2 0243140.6 | 一种后浇带水平防护结构 | 新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司 | 冀传奔、赵勇、张新勇、李娟、彭勃、明遵众、李昊昊、白云雁、崔娟、宋远行、赵丽、段吉国、魏文遇、王健 |
| 864 | ZL 2023 1 1821966.7 | 一种玻璃幕墙高空安装设备 | 中建五局第三建设有限公司 | 卿信强、周业、蒋俊志、余送来、李黎、周昊、李彬、刘旭、陈旺、粟兰 |
| 865 | ZL 2022 1 0011013.3 | 一种悬挑梁支撑结构 | 中铁天丰建筑工程有限公司 | 郭新贺、杨帆、刘超、满超群、赵小艳、李镇麟、陈文潮、李婧 |
| 866 | ZL 2023 2 3226002.6 | 用于曲面平整度测量的楔形塞尺 | 中建五局土木工程有限责任公司 | 孟慕邹、蒲实、谈超、阎致敏、谢宇豪、胡序辉、周普 |
| 867 | ZL 2023 2 1181961.8 | 一种半航空瞬变电磁信号传输装置 | 中交一公局集团有限公司、山东大学 | 陈建生、刘东、范长森、柳尚斌、陈小伟、刘锐、李自然、张诺亚、杨康、刘玉超、蒋思佳、孙怀凤 |
| 868 | ZL 2024 1 0191951.5 | 吊装索力调控防过载装置及吊装系统 | 中国二十二冶集团有限公司、同济大学 | 顾跃跃、冉翠玲、霍红伟、周波、陈嘉玮、方成、吴凌峰、曹鹏 |
| 869 | ZL 2023 2 2869041.1 | 桥梁吊杆张拉安全辅助装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张书存、周士民、张岩 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| 870 | ZL 2022 1 0511468.1 | 基于 Revit 与 Dynamo 的预制叠合板拆分方法 | 安徽建工建筑工业有限公司、安徽建工三建集团有限公司 | 朱旺成、沈 彬、束小云、韩嫣然、李 昇、黄梦玲 |
| 871 | ZL 2022 2 2527480.X | 一种用于现浇箱梁弧形翼缘板的托架组合模板 | 武汉市市政建设集团有限公司 | 申俊宇、李艳芳、曾泽涛、梅耀辉、张佳鑫、郭 鹏、李虎成、刘 杰、李雪梅 |
| 872 | ZL 2024 2 0824295.3 | 一种用于强场环境下吊车接地保护装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 张兆吉、李 磊、苏宏波、焦富强、徐文贤、孙尚鑫、段明刚、王一凡 |
| 873 | ZL 2023 2 1521490.0 | 一种具有进排气功能的隧洞连接井 | 中国电建集团港航建设有限公司 | 孔春艳、刘 超、李家音、张 悦、刘嘉庆、赵子龙、冯 婷 |
| 874 | ZL 2023 2 2825879.0 | 一种双层筒式钢结构景观灯塔 | 广州市第二市政工程有限公司 | 陈秋活、曾凡锐、李沛洪、林植钦、陈英中、韩林洪 |
| 875 | ZL 2023 2 1886237.5 | 一种地下基础施工用夯实装置 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 蒋 伟、张 雷、张 京、张成才、李文龙 |
| 876 | ZL 2023 2 2107061.5 | 一种用于水下钢围堰壁面的变形监测装置 | 湖南省交通科学研究院有限公司、湖南路桥建设集团有限责任公司 | 石云冈、郭 峰、朱忠民、李 婷、吴健军、毛阿立、王 旭、金字轩、成诗菁、王 颖、田 鹏 |
| 877 | ZL 2023 2 3489203.5 | 一种轨道交通预制 U 型梁预应力智能张拉一体化台车 | 中交第三公路工程局有限公司 | 魏 平、朱 然、徐 荣、尹振卿、张 旭 |
| 878 | ZL 2022 1 0813109.1 | 用于中间墩柱高架桥盖梁的施工支撑装置和使用方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 陈吉光、张誉镪、王相伟、王 冰、王允帅、张纪刚、焉 维、宋 浩 |
| 879 | ZL 2022 1 0046591.0 | 一种可扩展的物资采购系统、方法、控制器和存储介质 | 浙江建投数字技术有限公司 | 李明明、赖晋宝、何 流、周 超、李任华 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|----------------------------------|---|---|
| 880 | ZL 2023 2 0650913.2 | 一种塑钢模板 固定结构 | 中铁北京工程局集团第 二工程有限公司 | 郭向阳、余安飞、蔡琦、 黄应杰、蒋威 |
| 881 | ZL 2024 2 0115607.3 | 一种用于灌注 桩安装孔内 检测装置 | 中铁建设集团南方工程 有限公司、中铁建设集团 有限公司 | 杨凯源、刘伟、张宏杰、 唐贱草、张荣珍 |
| 882 | ZL 2023 2 2326011.6 | 一种可调桩基 钢筋笼骨架临 时支撑装置 | 中建三局第二建设工程 有限责任公司 | 徐阳、杨卫忠、张润凯、 赵雷、黎平、魏晨康、 卢雨声 |
| 883 | ZL 2023 2 2900767.7 | 一种检查井结 构 | 中建新疆建工集团第五 建筑工程有限公司、中建 新疆建工(集团)有限公 司 | 赵理鹏、李禄、张宇飞、 雷超雯、王明玥、席慧、 马彦强、王伟荣、闫洪仑 |
| 884 | ZL 2023 2 0008614.9 | 一种侧墙大钢 模板底部错台 的控制装置 | 中铁北京工程局集团有 限公司、中铁(上海)投 资集团有限公司 | 刘胜海、任旺、张壮壮、 王茂林、王凡、马小汀、 黄佐伦 |
| 885 | ZL 2023 1 0385934.0 | 集成式土体物 理指标数字化 监测方法和系 统 | 山西建筑工程集团有限 公司 | 高振华、郭翔、杨春、 薛佳旺、谢鹏鹏、王霞、 任志青、刘杰、卢鹏宇 |
| 886 | ZL 2023 2 0951800.6 | 一种扣件计数 装置 | 山东天元工程科技有限 公司 | 宁厚波、许良、杜兴飞、 曹繁、陈道宇、李晓冬、 张恩强 |
| 887 | ZL 2022 1 0323876.4 | 格构柱安装垂 直快速定位装 置及安装定位 方法 | 中交二航局(南京)建设 有限公司、中交二航局第 三工程有限公司 | 李聪、张计区、廖正根、 黄永富、许昆、黄昊旻、 孙佳、车新童、王梓 |

优胜专利（455项）

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 | ZL 2019 1 0681441.5 | 一种用于钢结 构杆件高空智 能作业的装配 式护栏 | 中铁十八局集团有限公 司 | 袁帅、黄欣、李海松、 赵静波、贺常松、田波、 李海周 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|
| 2 | ZL 2024 20134043.8 | 一种锚杆安装用刚性调位定位架 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 宋超、徐永明、田伟、张翊轩、李良、张晖、刘云鹤、俞琳 |
| 3 | ZL 2022 10737844.9 | 一种适用于复杂地层内的盾构接收施工体系及施工方法 | 北京建工土木工程有限公司 | 马云新、赵洪岩、郭振虎 |
| 4 | ZL 2021 10451086.X | 一种混凝土配合比的成本优化模型和成本优化方法 | 中建八局检测科技有限公司 | 陈立、刘广华、曹东磊、陈龙飞、刘小飞、刘杨 |
| 5 | ZL 2020 11349285.1 | 一种布袋除尘器中破损布袋的封堵设备 | 中冶宝钢技术服务有限公司 | 吴守仓、徐锐、胡明达 |
| 6 | ZL 2022 22509273.1 | 一种方便快捷的隧道检测装置 | 中交二公局东萌工程有限公司 | 谭浩宇、尹燕强、尤春雨、刘敏、高宝林、范金辉、王世兵、武首飞 |
| 7 | ZL 2023 23227809.1 | 一种便携式接触网无轨仿真测量装置 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团电务工程有限公司、广西南玉铁路有限公司 | 李袁瞳、罗阳明、陶涛、顾华峰、任朋顺、余荟敏、曹献良、黄澄、覃海庭、张军平、孙宁、曹敏山 |
| 8 | ZL 2023 22983579.5 | 一种用于工地土方的便携式防尘天幕装置 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 刘丁丁、安雄宝、马泽琛、骆鹏、康勇、王斌、孙志威、杨智凯、修瑞雪、陈浩 |
| 9 | ZL 2023 20940757.3 | 大跨度内庭钢结构连廊滑移施工装置 | 中建三局集团有限公司 | 李鑫睿、于森、刘运胜、杨利明、罗在娥、郑茂宇、吴晓刚、胡继斌、郭墨晗 |
| 10 | ZL 2024 20536256.3 | 一种管道安装装置 | 中铁城建集团有限公司、中铁城建集团华东建设有限公司 | 姚耸、邵明志、汤波、高并强 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 11 | ZL 2022 1 0496797.3 | 一种螺栓群预埋方法 | 中国铁建港航局集团有限公司 | 石和杰、夏凯锋、李林霄、雷洋、万能、秦汉军、韩昱、汪煜迪、石宇超、吴立东 |
| 12 | ZL 2023 2 1318700.6 | 一种新型抗车辙半柔性路面结构 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局西南工程有限公司 | 王占强、王德勇、姜泳、丁亮、司小伟、于德军、张阳林 |
| 13 | ZL 2024 2 0381039.1 | 一种显示屏调节装置、AGV叉车及其控制系统 | 民航机场成都电子工程设计有限责任公司 | 王巍、阮博、郑磊霞、李连、刘航宇、曾宇 |
| 14 | ZL 2024 2 0406818.2 | 一种给排水管道定位支架 | 湖南省工业设备安装有限公司 | 熊恕、刘刚、王睿、赵思亮、陈方勇 |
| 15 | ZL 2023 2 2631164.1 | 一种基坑支护喷浆搅拌机降尘防护装置 | 潍坊昌大建设集团有限公司 | 王尊、蒋盛明、赵志祥、王增杰、张玉良、林丰祥 |
| 16 | ZL 2022 2 3375347.3 | 一种管道的内防腐设备 | 中国电建集团山东电力管道工程有限公司 | 徐笃军、郭兆华、杜海顺、耿叶鑫、张奔、张继才 |
| 17 | ZL 2023 2 3274409.6 | 一种拉杆式悬挑架联梁大角连接件 | 中天建设集团有限公司 | 陈经纬、胡超杰、杜俊豪、吕相英、吕佳婷、李开刚 |
| 18 | ZL 2023 2 2791519.3 | 一种具有报警功能的垃圾处理箱及一体化泵站 | 中铁二十三局集团第二工程有限公司 | 徐光远、刘德、张德才、李胜臣、赵强、曲艳强、李刚、孙亮、寇晶波、崔永慧 |
| 19 | ZL 2021 2 0535137.2 | 一种抗浮锚杆结构 | 陕西建工基础建设集团有限公司 | 黄瑞、张鹏飞、宋永飞、刘佳、刘豪、李飞 |
| 20 | ZL 2024 2 0252204.3 | 被动式建筑高密度保温锚栓避让板内管线结构 | 潍坊昌大建设集团有限公司 | 王硕、辛会亮、李乐升、宋金涛、赵新军、孙玉鹏、马强、柴凯 |
| 21 | ZL 2024 2 0229917.8 | 一种适用于蒸发器管道自动清洗的往复轴承 | 浙江建装工程技术研究有限公司、浙江省工业设备安装集团有限公司 | 沈观富、于宁宁、桂涛、王安阳、高晨阳、徐珊玲、傅明珉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| 22 | ZL 2023 2 1068989.0 | 一种预制构件防碰撞堆放架平台装置 | 中天建设集团有限公司 | 夏彪、汪清、王博文、李衡、刘建军 |
| 23 | ZL 2024 2 0240066.7 | 一种钢桁梁弦杆的翻转装置 | 陕西华山路桥集团有限公司 | 王超、王天松、李彦飞、韩东、李林峰、张勇、申迎港、刘博文、唐奔奔、冯庆、李腾、王阳 |
| 24 | ZL 2024 1 0573221.1 | 一种房建工程施工用吊运系统及其使用方法 | 中铁十七局集团城市建设有限公司 | 李文福、李元龙、王星光、樊伟伟、徐洪亮、陈启新 |
| 25 | ZL 2023 2 2198301.7 | 一种钢波纹管固定支撑结构 | 新疆北新岩土工程勘察设计有限公司、新疆北新路桥集团股份有限公司 | 惠衡、郝建平、陈赞赞、周卫斌、王明江、余赵刚、张金龙、王海燕、赵欢、赵静 |
| 26 | ZL 2023 2 1599120.9 | 一种洞内钢管运输台车 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 王燕冬、牛尧、胡良洪、郑捷、张亚鹏、李雪融、胡勇、王飞腾 |
| 27 | ZL 2021 1 0441701.9 | 运营隧道硫酸盐腐蚀段二衬换拱时洞内塌方的处治方法 | 中交路桥南方工程有限公司 | 胡恒、卢国兴、郭建东、刘敦文、曹坤鹏、翦英骅 |
| 28 | ZL 2022 2 1630997.5 | 女儿墙积雪卸荷装置 | 新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司 | 陈淑萍、张爱平、杨超、邹翠莉、杨声斌、王国明、王猛、张璐、陈凡、李国华、宋远行、李昊昊、崔娟 |
| 29 | ZL 2022 2 2759438.0 | 一种汽轮机轴承座中心线检测装置 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 刘静、翟城英、张晓阳、王磊、李建刚、孔令旭、郭磊、李锐锋、贾云标 |
| 30 | ZL 2022 2 2759249.3 | 一种变压器基础施工结构 | 中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司 | 黄建军、刘伟、杜献雷、石志颖、王磊、李洁、申晓彤、王斌斌 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 31 | ZL 2024 1 0494121.X | 一种爆破荷载下隧道洞门结构动力响应计算方法和系统 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、北京工业大学 | 高鹏、武永博、张志刚、张小军、杜梦伟、高文学、李卓浩 |
| 32 | ZL 2024 1 1422136.1 | 一种大截面混凝土结构裂缝监测装置 | 中建五局第三建设有限公司 | 覃勇兵、杨大桥、罗荣德、郭志成、廖凡凯、张吉、徐凤辉、严文韬、丁超、唐辰宁 |
| 33 | ZL 2024 1 1144617.0 | 适用于狭窄空间的高效装配式模板及其施工方法 | 山东高速德建集团有限公司 | 陈立龙、张承芳、苏钢、陈龙、许萍、史纯勇、王清晨、胡和辉、张焱 |
| 34 | ZL 2022 1 0062671.5 | 一种浆板机干燥部风机箱基础改进装置及方法 | 云南建投第二安装工程有限公司 | 管彦光、代靖峰、申开俊、吕春平、张小川 |
| 35 | ZL 2017 1 0263637.3 | 一种钢管混凝土柱防火机构及其施工连接方法 | 山东兴华建设集团有限公司 | 刘新杰、杨智勇、李韩超、于晓、杨晓蕾 |
| 36 | ZL 2021 2 1252569.9 | 一种袖阀管注浆构件及用于富水岩溶的封孔组件 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 李历、王连华、何华、杨俊东、曾勇霖、曹冠军、肖志波 |
| 37 | ZL 2019 1 1054961.X | 炉辊碳套组装专用装置及其使用方法 | 中冶宝钢技术服务有限公司 | 程义平、冯强、李荣飞、方立芹、刘严 |
| 38 | ZL 2023 2 0259752.4 | 一种建筑施工用建筑模板清理装置 | 山东淄建集团有限公司 | 孟艳、司浩玮 |
| 39 | ZL 2024 2 1050148.1 | 一种预埋钢柱吊装时钢筋筒扩张装置 | 中建八局第四建设有限公司 | 张正旭、段仕伟、吕堃、任杰、李鹏宇、王修军、孙梦晓 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 40 | ZL 2023 2 3019229.3 | 一种钢轨、轨枕卸车或回收作业的起吊设备 | 中国土木工程集团有限公司、中土集团北方建设有限公司 | 周成、邵华磊、李金五 |
| 41 | ZL 2022 2 2949359.6 | 一种骨料粒型自动检测系统 | 中国水利水电第七工程局有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司 | 刘逸飞、朱伟玺、石磊、张帆、朱帅、杨宝奇、雍飞、李天、蔡鹏、路速、张洋 |
| 42 | ZL 2024 2 1095435.4 | 一种沉渣厚度检测工具 | 中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第五建设有限公司 | 戚向前、卓泽豪、许名华、刘洵逵、李银亮 |
| 43 | ZL 2018 1 0104113.4 | 一种锚段吊弦状态检测装置及方法 | 中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司 | 刘杰、许建国、徐爱军、张海、申建领、侯善飞 |
| 44 | ZL 2023 2 2429018.0 | 一种升降平台车防触顶挤压限位装置 | 中国土木工程集团有限公司 | 杨欣、翟翔宇、李曙光、缪世锐、刘子逸、吕舜、杨伟刚 |
| 45 | ZL 2024 2 1001611.3 | 一种叠合板湿接缝止水防漏浆装置 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局集团华中工程有限公司 | 马俊凯、梁志海、刘玉良、赵继广、段瑞刚、吴岗、陈镜隆、侯彪 |
| 46 | ZL 2023 1 0107274.X | 一种重力回弹式灭火器放置支架 | 中建八局第二建设有限公司 | 赵秀明、李政、陈潇男、陈吉光、李仕龙、华玉康、杜金晟、王青山、宋浩 |
| 47 | ZL 2022 2 3546543.2 | 一种钢结构立柱安装、焊接使用的电动防坠升降操作台 | 中铁十七局集团建筑工程有限公司 | 王肖冲、曹亚楠、刘小俊、闫苏涛、王建峰 |
| 48 | ZL 2023 2 1762535.3 | 一种用于双壁钢围堰下放的升降平台装置 | 中铁七局集团武汉工程有限公司 | 谭礼锋、柯双学、曹泽准、卢江龙、尚彩霞、程畅、李玉涛 |
| 49 | ZL 2023 2 3255476.3 | 基于塔架爬升的升降装置和建造平台用支撑单元 | 中国葛洲坝集团市政工程有限公司、陕西泰博智能化建筑工程系统有限公司 | 马晓阳、高建福、缪翔、褚浩羽、沈伟、江华、张延祥、张健华 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|
| 50 | ZL 2022 1 0506569.X | 一种可单根张拉放张的轨枕预应力筋自动张拉放张方法 | 中铁十四局集团房桥有限公司 | 白一凡、魏丰录、刘秋晨、曹凤洁 |
| 51 | ZL 2022 2 1571981.1 | 一种高稳定性的大跨度钢桁架液压顶升装置 | 山东高速德建建筑科技股份有限公司 | 王在领、张志伟、王文星、张垣云、常伟、戈健、刘新月、闫真真、姜玉广 |
| 52 | ZL 2022 2 3324241.0 | 一种河流堤岸水生态块护坡 | 中国电建集团江西省水电工程局有限公司 | 李强、邱朗 |
| 53 | ZL 2023 2 2373467.8 | 一种校核模板垂直度专用棱镜杆 | 中交二航局第三工程有限公司 | 曹磊、丰冬冬、王松华、朱潇潇、刘青山、伍星、谢明杰、高兰青、童慧明、刘闯闯 |
| 54 | ZL 2024 2 1069420.0 | 一种建筑施工电梯紧急防坠安全装置 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司、中铁天丰建筑工程有限公司 | 张毅、朱礼肇、黄宁、郭新贺、董洪鹏、洪超、杨帆、何程祥 |
| 55 | ZL 2023 2 1851511.5 | 钢结构高处作业可调节式安全绳悬挂立杆支座装置 | 济南四建(集团)有限责任公司、济南四建建设发展有限公司 | 孙喜魁、吕士刚、张小林、刘海天、李民、焦立、周睿 |
| 56 | ZL 2023 2 2182856.2 | 一种适用于不良地质环境下的钢筋笼结构 | 中建海峡建设发展有限公司 | 何申忠、王耀、陈才权、吴维国、林宜清 |
| 57 | ZL 2024 2 0770727.7 | 一种市政施工用快速装配式防护围栏 | 青岛瑞源工程集团有限公司、青岛四通公路工程有限公司 | 王汉、薛新鹏、刘敏、杨飞、焦福东、张亚孟、尚衍祥、马昕、唐翰章 |
| 58 | ZL 2022 2 3485422.1 | 一种预应力混凝土箱梁梁端整体式封锚装置 | 甘肃顺达路桥建设有限公司 | 路继红、曹国斌、李志军、常伟学、刘强、王宜斌 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 59 | ZL 2022 2 1399501.8 | 桥梁施工用临时电缆支架 | 天元建设集团有限公司、老兵老兵(山东)建设集团有限公司 | 杨学啸、苏建华、焦维佳、王金祥、李国荣 |
| 60 | ZL 2023 2 1127333.1 | 一种平缓地段小直径冲砂管装置 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 邵江泽、邱必方、王映杰、王俊杰、何怀青、徐志先、阮文祥、李 阅 |
| 61 | ZL 2022 2 1426028.8 | 一种承插式刚性管道连接装置 | 云南建投中航建设有限公司 | 杨书琪、李前川、李 达、和福君、曹 悦、刘强隆、赵永波、浦绍辉、高 越 |
| 62 | ZL 2023 2 2986200.6 | 一种超长钢筋传送装置 | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 方有峰、舒 洪、梁延飞、王海佳 |
| 63 | ZL 2023 2 3535096.5 | 一种挠度可调的直条钢筋料仓 | 中建八局科技建设有限公司、上海蔚建科技有限公司 | 王 凯、沈 鹏、侯 静、左 磊、霍泽瑞、于 鹏、孙煌荣、梁耀棠、张晓军、杨泓斌、梁衍学 |
| 64 | ZL 2023 2 3225288.6 | 一种出屋面构件的防水收口结构 | 中铁北京工程局集团有限公司 | 程焕富、曾雨颀、蒲 鹏、李钰铭、王 凯、柯伟枫 |
| 65 | ZL 2022 2 2636552.4 | 一种核电站堆芯竖井用空间桁架式支撑结构 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 姚中立、田 凯、史志燕、刘晓婉、陈慈新、隋恒忠、何 兵、王 凯、胡剑峰、王二广、唱志勇 |
| 66 | ZL 2022 2 0094559.5 | 一种用于高速公路山岭隧道洞口危岩防护结构 | 中国一冶集团有限公司 | 黄 旭、黄 升、张 晨 |
| 67 | ZL 2023 1 1295701.8 | 一种旋挖机用浮土清理机构 | 山西二建集团有限公司 | 成旗峰、王 旭、陈振海、李 晖、李正军、王 荣、郝 慧、孙耀伟、陈晓军、王 凡、任晓亮、张 利 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|---------------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| 68 | ZL 2023 2 2512151.2 | 一种可移动式蓄电池充电台 | 武汉建工集团股份有限公司 | 高青、王欢、曾鹏、李新峰、赵雷、王帅、陈东洋、崔文乐、李雅倩、裴叶、钟钊、张为、范新、汤明琥、何仕鹏 |
| 69 | ZL 2020 1 0408664.7 | 一种用于腰梁制作的可调节模具及其使用方法 | 广州一建建设集团有限公司、广州建筑股份有限公司 | 李敏健、邵泉、凌文轩、程瀛、卢德辉、刘智东、张劲伟、黄秋明 |
| 70 | ZL 2023 2 3362549.9 | 一种线槽开槽装置 | 中建海峡建设发展有限公司 | 刘聪、姜申达、李承龙、李瑶、潘名阳、柳帆 |
| 71 | ZL 2023 2 3210374.X | 一种桥梁施工用支撑底座 | 中铁十五局集团第一工程有限公司 | 刘小锋、朱书红、熊罡、耿志、孙亚迪 |
| 72 | ZL 2023 2 1325562.4 | 渠道边坡维护用移动式集尘装置 | 中建五局土木工程有限公司 | 杨小青、谢敏、易强、王勇、赵正、汪馥玲、占滢、陈光利 |
| 73 | ZL 2019 1 0571605.9 | 一种新型钢箱梁 0 号块支架及 0 号块搭设施工方法 | 中交二航局第四工程有限公司、阜阳市路兴公路工程监理有限公司 | 金鹏、余其鑫、孙立军、张黎明、郭佳嘉、梅云弟、吴乾飞、许骋疆、黄翔、奚一好、杨帆、史玉成 |
| 74 | ZL 2021 2 3217242.0 | 一种 ALC 板起吊安装装置 | 天元建设集团有限公司、老兵老兵(山东)建设集团有限公司 | 陈银田、王锡虎、王加存 |
| 75 | ZL 2023 2 2314941.X | 一种碾压混凝土坝层间结合施工环境模拟试验装置 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、河海大学 | 翟祥军、陈胜、陈天宇、张虹 |
| 76 | ZL 2023 2 2012512.7 | 大型场馆钢结构支撑卸载装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李伟、张智强、高洪才、赵勇毅 |
| 77 | ZL 2021 2 0624130.8 | 一种塔吊附着连接装置 | 中建海峡建设发展有限公司 | 杨财元、谢晓云、邓志勇、苑保廷、吴伟 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|----------------------|---|---|
| 78 | ZL 2023 2 2464388.8 | 一种地下室节能外墙防水抗滑移层 | 中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司 | 杨林林、苏 瑞、孙勇泰、徐长海、孙明钦、赵庆武、黄 浩、段海洋 |
| 79 | ZL 2022 1 0506863.0 | 一种地泵车及附连管道降噪施工方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 孙士齐、陈吉光、陈国光、张鹏飞、刘庆喜、孙万田、包希吉、宋 浩、李志文、殷利建 |
| 80 | ZL 2022 2 2188449.8 | 便道钢栈桥管桩入岩施工结构 | 中国十九冶集团有限公司 | 范华猛、周泽兵、吴 超、齐 建、张光明 |
| 81 | ZL 2022 2 0368705.9 | 一种用于隧道施工的整体式逃生通道 | 云南建投第六建设有限公司 | 张孝磊、毕 伟、张丽萍 |
| 82 | ZL 2022 2 3358544.4 | 一种可伸缩式楼梯间集成施工平台及装置 | 中天西北建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司 | 刘雄波、陈宇丹、程 成、张 鹏、岳 瑞、黎鹤鸣、王 超 |
| 83 | ZL 2023 2 0961680.8 | 一种外墙螺杆孔封堵装置 | 中建五局第三建设有限公司 | 董 波、张 军、王 涛、周 坤、李佳乐 |
| 84 | ZL 2023 2 3572673.8 | 一种建筑工地深基坑安全防护装置 | 中铁上海工程局集团第四工程有限公司、中铁滨海(天津)轨道交通投资发展有限公司、中铁投资集团有限公司 | 姜佳俊、陈海龙、陈同庆、李 昊、孙德志、薛 康、齐 伟、易 敏、王 峰、刘长富、张辰科、李建勋、李大勇 |
| 85 | ZL 2023 1 0360592.7 | 一种CL墙体结构 | 中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司、中铁河北投资开发建设有限公司 | 林定学、马 旭、胡广辉、张 圣、黄 哲、陈龙刚、马 轩、赵 奎、林定江、关少东、刘健文 |
| 86 | ZL 2023 2 0676538.9 | 用于基坑小净距支护排桩施工的泥浆循环架构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 谢雄心、李文强、吕志超、王 岳、陈 冬、程朝辉、唐 超、解 科 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|----|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 87 | ZL 2023 2 3163770.1 | 一种用于大跨度张弦梁拉索预应力张拉装置 | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团建筑工程有限公司 | 王国超、尤恩奎、李明亮、张腾飞、付晓建、曹建明、赵石乐、郭旭 |
| 88 | ZL 2020 2 1499031.3 | 一种组合式铝型材灯槽结构 | 深圳海外装饰工程有限公司 | 姬卫星、石强、周福祥、刘菲、赵力、姜磊、胡羽升、宋玉霞、李剑东 |
| 89 | ZL 2023 2 3148497.5 | 一种钻孔灌注桩超灌长度控制装置 | 中建三局集团(海南)有限公司 | 王伟、武粉粉、彭云涛、李立峰、田彬、王绥宽、胡凯、李启仁、陈冠光 |
| 90 | ZL 2023 2 1953240.4 | 一种检查井井圈安装固定装置 | 中交一公局西北工程有限公司 | 杨飘、李智强、赵博远、杨亚辉、张佳、李彩艳、董愈巍、贾亚林、唐伟、李宏岩 |
| 91 | ZL 2022 2 0943039.7 | 一种混凝土养护装置 | 中交一公局第六工程有限公司 | 贾烁、李建普、刘团结、吴财仁、李茂、朱涛 |
| 92 | ZL 2022 2 0128117.8 | 一种框架结构水平叠合板连接结构 | 中建三局集团北京有限公司 | 蔡忠康、石洋、张旭、赵阔、徐忠成、李君、董佳男、王子聪、张志猛、雷昊然 |
| 93 | ZL 2023 2 3194522.3 | 一种被动房屋面太阳能集热器设备基础 | 石家庄市建筑工程有限公司 | 王朝宏、陈极霄、林志韬、王鹏、袁琪钰、马宁、王佳磊、王辉、尚佳立 |
| 94 | ZL 2023 2 3629293.3 | 一种偏心加劲水泥搅拌桩基坑支护结构 | 中国铁工投资建设集团有限公司、南京工业大学 | 杨科学、赵静、吴红兵、肖鹏、赵皓璆、吴佳明、王杰、朱张峰、金益康 |
| 95 | ZL 2022 2 0973950.2 | 一种高精度的模板切割宽度控制装置 | 中铁城建集团第三工程有限公司、中铁城建集团有限公司 | 侯稳明、刘金龙、吴志明、王永雷、张丹、王忠举、谢雅萍、于宇、杨义 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|---|--|
| 96 | ZL 2024 1 1189282.4 | 一种用于爆破施工的安全预警装置 | 中铁一局集团有限公司、广西桂贺高速公路有限公司、中铁一局集团第一建设有限公司、中铁一局集团(广州)建设工程有限公司、福建安吉达智能科技有限公司 | 张广辉、劳家荣、黄忠财、唐文斌、姚胜彪、郭海龙、童建勇、莫荣华、周少辉、范松松、徐成双、王庭满、赵智、常跃飞、李端云、林光坤、张登佳 |
| 97 | ZL 2023 2 3099240.5 | 干硬性砂浆层找平装置 | 云南建投第四建设有限公司 | 杨万根、周伟军、付欣、蒋洪亮、伏红贵、撒兰师 |
| 98 | ZL 2017 1 0240048.3 | 双面角钢仿形割器 | 中国十九冶集团(防城港)设备结构有限公司 | 刘勇、郭远光、庄学宇 |
| 99 | ZL 2023 2 2822826.3 | 一种危险构件斜拉加固结构 | 天津深基工程有限公司 | 李合勇、刘同兴、吴守盛、刘峥、代君胜、王得泰、曹文斌、任恒飞、丁锐、张嘉乐 |
| 100 | ZL 2021 1 1360174.5 | 索塔及其施工工艺 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第三工程有限公司 | 方铁桥、杨益波、韩伟、方鹏程、李殿民、陈继超、张东源、于志永、朱雪峰、高翔、姚自沛、王宇、魏晓东、刘军、杨雨哲、朱国锋 |
| 101 | ZL 2021 1 0199670.0 | 开关设备母线交流耐压试验二次电压回路检查调试的方法 | 云南建投第二安装工程 有限公司 | 刀利民、崔永志、孙艳科、袁长录、左甫俊 |
| 102 | 注册号第 3247699 号 | 钢板组合梁桥面板湿接缝钢筋调节装置 | 中交一公局集团华中工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 韩建行、冯佳庆、周思峰、李旭阳、黄涛、王见、丁彬、刘昕毅、耿富强、焦意峰、赵中源 |
| 103 | ZL 2024 2 0789259.8 | 一种用于楼面高空穹顶嵌补钢梁安装的吊装装置 | 中建八局第三建设有限公司 | 黄劲松、吕龙耀、王安顺、应本意、张富强、孙壮 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
| 104 | ZL 2023 2 3320347.8 | 一种提高卸料平台使用效率的运输装置 | 中铁铁工城市建设有限公司、中国铁工投资建设集团有限公司 | 李刚、李庭泽、鲍志忠、刘衍华、杨乐、杨凯、刘成成 |
| 105 | ZL 2023 1 0997264.8 | 一种防水隔断墙 | 山西一建集团有限公司 | 董伟、严磊、周雪芳、冯亚民、武晓静、李秀、王铁成、张涛、宁卓萱、武晓东、李青、付政腾、孙超、马永燕 |
| 106 | ZL 2024 2 0263298.4 | 一种用于高速铁路可调坡比现浇梁的外模支架装置 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第三工程有限公司 | 惠晓军、刘晓亮、王继东、宋宏水、曹凤斌、张涛、张宇、赵彬浩 |
| 107 | ZL 2022 2 2316281.4 | 一种粘土层降水管井及其转化结构 | 中建三局集团有限公司 | 杨杰、李建、鹿海沛、李宏坤、肖庆、张展、余伟纲、常育豪、罗明康、吴文文、李梦婷、雷斌 |
| 108 | ZL 2021 1 1258587.2 | 一种公路机电工程用调试装置和使用方法 | 中国葛洲坝集团第三工程有限公司 | 刘剑平、徐静、李洋、蔡柳洲、隋学华、邢秦智、王雨轩、郜午岗、田维、吴凯文、夏辉煌、濮志鑫、董圆芳 |
| 109 | ZL 2024 2 0103826.X | 一种构造柱转角模板加固装置 | 中国电建集团江西省水电工程局有限公司 | 曾兵建、彭睿、张斯棚、章鑫雨、张林萍、余小华、邹建、王思远 |
| 110 | ZL 2019 1 0373556.8 | 一种台身单侧加厚模板的自稳装置及其自稳施工方法 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司 | 王峰、郭亮、程兴旺、殷胜光、胡添元、石尊钰、邵文泽 |
| 111 | ZL 2018 1 0018265.2 | 一种暗沟式隧道衬砌后排水修复系统及其施工方法 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司 | 黄道秋、李玲玉、曹永明、卢国兴、吕金明、吴曼 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| 112 | ZL 2021 1 1054164.9 | 一种淤泥地质地层顶管施工用工具管 | 北京市市政二建设工程有限责任公司 | 逯平、赵昕、陈永华、董昭、齐丽勇、王晔、朱海滨、温振寰、张艳华、郭昊、门景山、王硕鑫、程涛、孙熙栋、段志明、胡海涛、赵迪、邢建平、张学军、李振坤、贾岩红、王晓亮、臧永彭、张海山 |
| 113 | ZL 2024 2 0914045.9 | 一种块石标准检测装置 | 中国电建集团港航建设有限公司 | 孔春艳、王丰建、黄亚飞、刘超、石雨田、裴少峰、朱明帆 |
| 114 | ZL 2023 2 3006523.0 | 一种室外半隐框玻璃幕墙固定结构 | 中铁二十三局集团第二工程有限公司 | 衣志伟、刘德、张德才、李胜臣、康勇、李伟、刘丹丹、徐光远、张连东 |
| 115 | ZL 2023 2 3005619.5 | 一种水稳摊铺施工中高程控制钢丝绳拉紧装置 | 中建新疆建工土木工程有限公司 | 董清华、路文明、高加勇、王涛、刘跃敏、黄雄、夏培栋 |
| 116 | ZL 2024 2 0433207.7 | 一种盘扣式满堂支架平移用可调丝杆万向轮 | 中交二公局第六工程有限公司 | 李文斌、张立道、袁海蛟、马鼎佳、张云龙、李浩男 |
| 117 | ZL 2021 2 3064896.4 | 铁路道床道砟吸收车 | 中国铁建高新装备股份有限公司 | 张宝明、杨兵、罗建利、普田、赵强、孙荣民、王成 |
| 118 | ZL 2023 1 1123794.6 | 一种三管连通器式钢筋阳极极化试验装置 | 中铁十七局集团第二工程有限公司 | 任涛、王铮、金元博、银海、张宝燕、翟艳红 |
| 119 | ZL 2024 2 0649596.7 | 一种顶管纠偏装置 | 广东华顶工程技术有限公司 | 方创熙、李才波、兰泽鑫、陈坤浩、曹晋、林良毅、林景、严力成、林玉曼、林启华 |
| 120 | ZL 2024 2 0961984.9 | 基于提升不同构件适配度的液态硅烷浸渍施工喷涂装置 | 中交路桥建设有限公司、中交(青岛)城市建设有限公司 | 钟凯、刘晓龙、黎再召、许佳娜 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|----------------------------------|---|---|
| 121 | ZL 2024 2 0205597.2 | 一种用于轧机 机架吊装辅助 安全夹具 | 中冶天工集团有限公司 | 白金元、刘凯铭、杨超、 吴培军、王亚敏、贾海涛 |
| 122 | ZL 2024 2 0200462.7 | 一种墙体预埋 托座 | 中国核工业第二二建设 有限公司 | 张熠、段锬、何文斌、 向万华、张慧 |
| 123 | ZL 2024 2 0850590.6 | 纵波-横波一体 化感应接收器 | 中建新疆建工(集团)有 限公司、中建新远建设有 限公司 | 段明刚、王一凡、孙尚鑫、 苏宏波、张兆吉、焦富强、 李磊、徐文贤 |
| 124 | ZL 2022 2 2640536.2 | 一种温度采集 装置 | 中铁第一勘察设计院集 团有限公司、甘肃铁道综 合工程勘察院有限公司 | 马立山、陆勇翔、王君、 王顺平、蔡少峰、李有能、 王学知、巨德彬 |
| 125 | ZL 2023 2 1367989.0 | 电子毕托管测 流仪 | 中国电建集团昆明勘测 设计研究院有限公司 | 张绍春、张昂、王朋、 初必旺 |
| 126 | ZL 2021 1 0364048.0 | 一种用于建筑 脚手架生产的 自动喷涂装置 | 胜宇建设集团有限公司 | 吴智鹏 |
| 127 | ZL 2022 2 2130099.x | 一种土建工程 质量管理用的 垂直检测装置 | 中国能源建设集团山西 电力建设第三有限公司 | 郭磊、张晓阳 |
| 128 | ZL 2020 1 1261536.0 | 一种宽幅缆索 吊机的安装方 法 | 武汉市市政建设集团有 限公司 | 程华强、田久晖、高云、 毛双双、苏鑫、洪李、 汤浩 |
| 129 | ZL 2023 2 2734519.X | 一种边坡变形 监测结构及其 边坡变形监测 装置 | 中国铁建港航局集团有 限公司 | 石和杰、夏凯峰、许小泉、 李金池、万能、李林霄、 秦汉军、夏海、夏鹏、 金承杰、施志雄 |
| 130 | ZL 2024 1 0939675.6 | 一种具有定位 对接功能的钢 筋焊接装置 | 中建三局第三建设工程 有限责任公司、中建三局 集团有限公司 | 冯磊、王智慧、乐俊、 罗灿、郭彦龙、王福彪、 袁利军、戚永峰、杨璐、 朱耘、卢思行 |
| 131 | ZL 2023 2 1992318.3 | 混凝土浇筑装 置 | 中国水利水电第六工程 局有限公司 | 申洪靓、王贺、关清强、 关永亮、黄岩、杨航、 吴荣山、王艺达、李二鹏、 邢正、孙永福、周韩陆、 何帮吉 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|--|--|
| 132 | ZL 2020 1 1559797.0 | 一种较完整岩层整体静力爆破装置及其施工方法 | 上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司 | 钱凌琦、孙健杰 |
| 133 | ZL 2023 2 2077167.5 | 盾构隧道管片螺栓防松脱装置 | 中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 王茂磊、段岳强、李鹏、黄明峰、王红燕、石常齐、冯德威、刘少武、雷腾达、谢孙海、陈天民 |
| 134 | ZL 2023 2 1728006.1 | 一种路缘石靠背混凝土铺设用成型模具 | 中交一公局集团有限公司、中交一公局西南工程有限公司 | 迟德刚、冷荣茂、薛冰超、刘华强、周福鑫 |
| 135 | ZL 2023 2 1847277.9 | 用于光缆气吹的管道前置整形器 | 中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团电务工程有限公司 | 刘海军、魏新兴、刘红军、庞宏飞、刘延龙、曩飞朝、张伟、奚成 |
| 136 | ZL 2022 2 3419699.4 | 一种高墩环绕式喷淋装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设(四川)有限公司 | 张志刚、马子涵、朱泽洋、马建雷、吉任、李卓昊 |
| 137 | ZL 2023 2 2986641.6 | 隧道爆破施工散装炸药装药车 | 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司 | 王松涛、许英伟、邱贵山、林欣民、陈潘峰、邵明圆、马利宏、石洪超、苏春生、郭建强 |
| 138 | ZL 2019 1 1233210.4 | 电力检修工具的夹持装置 | 中国电建集团河北工程有限公司 | 郑少恒、张丽、王清、尹永亮 |
| 139 | ZL 2020 1 1268771.0 | 滑触线支架定位装置及安装方法 | 中国十九冶集团有限公司 | 满泽中、樊晓宇、余国铭、李亮、曾祥勇、李良勇 |
| 140 | ZL 2024 1 0405673.9 | 一种胎架的施工管理方法、装置、设备及可读存储介质 | 中建四局建设发展有限公司、中国建筑第四工程局有限公司 | 江涛、何会蓉、王成龙、付芮君、殷文超、孙海波、黄长福、何芙蓉、王永、李冠一、杨涛、杜涛 |
| 141 | ZL 2023 2 2233550.5 | 一种伸缩式预制T梁肋板钢筋快速定位装置 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 | 王刚、王双院、施龙、修义南、刘林焱、宋战平、张玉伟、张玉龙、刘喜震、王艺儒、周长春、王琦 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|--|--|
| 142 | ZL 2023 2 3222603.X | 一种提水水位可变的提水装置 | 云南建投第二水利水电建设有限公司 | 张祥、宋洁、宋升帅、王鑫鑫、钟辕驹、杨荣灿、朱永亮、陈小军、高丽莉、张江峰 |
| 143 | ZL 2024 1 1063555.0 | 基于 BIM 模型的硬母线预制生产线控制方法及系统 | 中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团第一工程有限公司、中国铁路设计集团有限公司 | 李拓、罗健、杜博文、古晓东、陈伟、苑玉超、邓洪、何常红、崔艳龙、李波、王敬渊、王生旭、吴向阳、师渊、张立那、赖一雄、张琦、韩凌青、王建东 |
| 144 | ZL 2023 2 1036611.2 | 用于预制箱梁顶板钢筋绑扎的装置 | 中建三局第一建设工程有限责任公司 | 周辉、杜亚凯、孙英彪、李岩松、崔兴炎 |
| 145 | ZL 2018 1 0256504.8 | 一种管道运输工具 | 北京市设备安装工程集团有限公司 | 胡骏、王鑫、常艳艳、王毅、张杨 |
| 146 | ZL 2024 1 1108840.X | 一种防爆波悬板活门多功能固定机构 | 山西八建集团有限公司 | 苏军、梁宇明、张文莉、郭文浩、李玲、李国强、温勇、何江、郭云飞 |
| 147 | ZL 2023 2 2904375.8 | 一种多拼式倾斜摄影装置 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 乐俊、周红卫、李劲、李雪晖、王健宇、马磊、张智杰、张志华、赵妍华、雷全勇、吴宁、吴业文、李健春、于义楠、袁康 |
| 148 | ZL 2024 2 0348351.0 | 组合生态桩定位装置 | 中铁二十三局集团第六工程有限公司 | 陈寅龙、刘伟、景云、史军超、张爱国、涂旺 |
| 149 | ZL 2023 2 1796043.6 | 一种内倾式超大变截面钢箱拱肋环口可调节匹配连接装置 | 中铁建大桥工程局集团靖江重工有限公司 | 华乐、杜伟、吴小雨、李磊、陈艳、徐志文、王高雷、耿大帅、王飘 |
| 150 | ZL 2022 2 3167426.5 | 基坑定向坡道 | 中交建筑集团有限公司、中交四公局第五工程有限公司 | 宋卓华、任宝双、郁志伟、姜涛、高硕良、曹社红 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|--|---|
| 151 | ZL 2021 2 0971147.0 | 一种固定性能好的杯口柱基结构 | 天元建设集团有限公司、山东宏大置业有限公司 | 赵英超、李 沛、苏立明、闫贞力、郭兰广、吴允庆 |
| 152 | ZL 2024 1 1002987.0 | 一种预应力管桩桩端承载力测试装置 | 中交一公局第六工程有限公司 | 曲云龙、苗 旺、赵世伟、葛永琪、李军军 |
| 153 | ZL 2024 2 0850635.X | 一种具有聚光抗强场功能的LED照明装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 张兆吉、苏宏波、焦富强、徐文贤、李 磊、孙尚鑫、段明刚、王一凡 |
| 154 | ZL 2021 1 0996440.7 | 空心墩施工方法 | 中铁七局集团有限公司、中铁七局集团第四工程有限公司 | 祁子鹏、单云浩、杨 维、张云鹤、易中平、荔大江、邵文亮、欧富豪、熊启云、廖理阳、刘 涛、吴 双、梁宇杰 |
| 155 | ZL 2023 1 0788549.0 | 一种山体加固修复方法 | 济南黄河路桥建设集团有限公司 | 宋力强、李先富、相振俊、崔 亮、宋鸿盛、高 彬、刘 春、吴 凯 |
| 156 | ZL 2023 2 3595060.6 | 移动式水质取样器 | 中电建生态环境集团有限公司 | 杨宗海、韩铠御、樊 嵘、梁建博、韩 鹏、唐朝伟 |
| 157 | ZL 2023 2 1636429.0 | 一种预制楼梯的连接结构 | 中建科工集团有限公司 | 李宁宁、高 杰、周彦鹏、程薇康、冯路路、翟聪聪、王 哲、杨文凯、李彦斌 |
| 158 | ZL 2024 2 0015018.8 | 一种自承重填充墙钢丝网架复合保温板 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁天丰建筑工程有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司 | 施朋飞、文迪伟、钟 鑫、张 山、刘 超、李镇麟、陈 颖、杨 华、朱 珠、刘宝路、孔令千 |
| 159 | ZL 2023 2 3071846.8 | 一种用于钢桁架连廊的液压提升结构 | 中交四航局第六工程有限公司、中交第四航务工程局有限公司 | 王远兵、胡怡龙、黄钰钦 |
| 160 | ZL 2021 2 1286966.8 | 一种可在高大桥墩表面施工的升降装置 | 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司 | 张晓宙、王振文、马功民、徐元成、张 杰、刘 薇、武 宁、田浩东、刘丽莹 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|--------------------------------|--|
| 161 | ZL 2023 2 0708745.8 | 一种拼装支撑胎架装置 | 中建三局集团(海南)有限公司 | 王伟、刘文昆、李茂、王利文、章伯阳、潘忠尧、何金奇、苏冠男、杨然、简祥伟 |
| 162 | ZL 2022 2 1820798.0 | 一种大口径长输管线空气阀井的呼吸室 | 中国电建集团港航建设有限公司 | 孔春艳、刘超、刘宗源、余佳奇、徐小龙 |
| 163 | ZL 2021 2 0974189.X | 一种大型阔叶树移植用养护设备 | 广东恒辉建设集团股份有限公司 | 李湘泉、陈壮伟、何铿鸿、谭益红、伍国斌、高达、姚奎、徐江文 |
| 164 | ZL 2023 2 0165153.6 | 一种市政施工用警示桩 | 黑龙江省五建建筑工程有限责任公司 | 王瑞、汪国春、王新阁、陈迎春、李峥 |
| 165 | ZL 2022 1 0621276.6 | 一种低净空隧道弓形腕臂预配数据检测装置及方法 | 中铁十二局集团电气化工程有限公司、中铁十二局集团有限公司 | 伍明顺、马勇军、张杰、凌杰、刘金录 |
| 166 | ZL 2023 2 3573585.X | 用于富水砂地层及淤泥地质掘进试验的模型 | 中电建生态环境集团有限公司 | 樊罗杰、冷奥林、李明、尹越、杨宗海、梁建博 |
| 167 | ZL 2024 1 0460118.6 | 一种预制ALC墙板切割设备及工艺 | 中交三公局华东建设工程有限公司 | 熊淳、徐雅坤、姚刚、开有元、杨彬 |
| 168 | ZL 2024 2 0397265.9 | 一种深基坑工程测量装置 | 中铁天丰建筑工程有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司 | 燕京辉、廖雄龙、尹诗才、郭新贺、何程祥、向志良、胡强、张浩、刘保路、陈颖、许志佳 |
| 169 | ZL 2022 2 1973829.6 | 装配式钢结构墙板的锁紧连接装置 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 欧阳国云、彭永华、罗涤新、许静静、方建恒、杨凡、磨学洲、黄绍甲、邱兴廷、李诚 |
| 170 | ZL 2024 2 0267747.2 | 一种用于机器视觉的测试标靶 | 广西路建工程集团有限公司、广西大学 | 姚宏欣、胡立楷、张坤球、谢开仲、周世鹏、覃悦、石拓、陈家海、黄云、李雪松 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| 171 | ZL 2023 2 2692323.9 | 一种农光互补 光伏支架 | 中国水利水电第六工程 局有限公司 | 吴士伟、郭 旺、袁耀辉 |
| 172 | ZL 2022 1 1665083.7 | 一种医疗建筑 顶层结构 | 中建新疆建工集团第一 建筑工程有限公司 | 范登科、许占勇、梁 柱、 邓鑫军、王进宇、胡方辉、 钟刚善、金 池、怡中华、 刘志芳 |
| 173 | ZL 2023 2 0324719.5 | 一种预制构件 吊装机构 | 中铁北京工程局集团城 市轨道交通工程有限公 司 | 汪盛宇、凌汉清、刘金瑞、 张德凌、王国志、王利喜、 朱 楠 |
| 174 | ZL 2023 2 2794212.9 | 一种用于顶推 施工抄垫的工 装 | 中交世通(重庆)重工有 限公司 | 吴 阳、康继平、陈 柯、 才宝山、郑学腾、裴 楠、 李卓伟、杨子刚、周好来、 王宏宾 |
| 175 | ZL 2023 2 1926242.4 | 一种房建装配 式索网操作平 台 | 广东中实筑业建设有限 公司 | 任焯军、曹明辉、凌琳杰、 吴和坤、单宏伟、陈 涛、 姚 玉、叶葵芳、刘 阳、 苏广源、杨志兴、陈钊君 |
| 176 | ZL 2023 2 2745840.8 | 一种建筑网架 节点构件 | 山东港湾市政建设有限 公司 | 李长兵、王福涛、王建竹 |
| 177 | ZL 2022 2 3611078.6 | 一种便于组装 的建筑隔音建 筑板 | 中国二冶集团有限公司 | 周 婧、李占华、马 胜、 杨耀强、刘程磊 |
| 178 | ZL 2022 2 2116434.0 | 一种装配式支 护结构 | 中建二局第二建筑工程 有限公司 | 侯 亚、朱建跃、屈欣睿、 王 凯、刘国栋、陆云鹏、 罗 伟、陈永军、李志栋、 王旭峰 |
| 179 | ZL 2017 1 0249476.2 | 一种水下建筑 物摄像装置及 摄像方法 | 中国电建集团贵阳勘测 设计研究院有限公司 | 杨正刚 |
| 180 | ZL 2023 2 1942856.1 | 一种中型不规 则石料运输装 置 | 中建五局土木工程有限 公司 | 胡鹏宇、邓新建、曾治博、 张正华、易杰兵 |
| 181 | ZL 2023 2 1624979.0 | 一种预制装配 式高架桥 | 中国十九冶集团有限公 司 | 杨贵柏、李 鑫 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 182 | ZL 2023 2 1973281.X | 一种装配式外挑铝板幕墙结构 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 廖振超、何建红、廖继、王军、杨博轩、李国银、张亮、柳鑫伟、佟树峰、陈雷、黄富才、杜爽、邱越、贾叙京、蔡美洪、梁林冬 |
| 183 | ZL 2022 2 3333583.9 | 一种轨道可拆卸缓冲阻挡装置 | 甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司 | 张盼、魏世明、刘文文、闫有民、米小强 |
| 184 | ZL 2022 1 0706269.6 | 多方位铝膜拉片拆除装置 | 中建五局华东建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 方佳平、陈志军、杨忠、周铮、王深山、吴唯、胡佳斌、王泉、陈子童 |
| 185 | ZL 2022 2 3296537.6 | 一种预制梁安装定位辅助装置 | 浙江省建工集团有限责任公司 | 杜耀进、郑祥峰、徐泽华、郑宇亮、户万涛、徐浩、陈星桢、姜羽葳 |
| 186 | ZL 2023 2 3448013.9 | 一种施工升降机定制一体化防护装置 | 上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司 | 杨帆、马龙、何明、杨军伟、曾梦日 |
| 187 | ZL 2023 2 3019330.9 | 一种桩基钢筋笼定位装置 | 天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司 | 王功骏、范凯生、王恋恋、王克昊、高云、焦会彬、张磊、马飞跃、李祥成、刘正吉 |
| 188 | ZL 2018 1 0001129.2 | 路基建筑搭接结构及施工方法 | 中建五局土木工程有限公司 | 杨南贵、刘德才、陈亚军、王文、李泽 |
| 189 | ZL 2022 2 0982314.6 | 一种地下室后浇带排水结构 | 五矿二十三冶建设集团有限公司 | 徐磊、潘显波、王鹏、田国赐、谭浪、包科 |
| 190 | ZL 2020 1 1418316.4 | 一种大直径桩群孔施工的方法及导向装置 | 中国建筑第四工程局有限公司 | 梁森、赖香传、陈锐、马程伦、张强 |
| 191 | ZL 2023 2 2020452.3 | 一种外墙淋水试验检测装置 | 中建五局第三建设有限公司 | 刘艳波、王协义、舒特华、周坤、童勇勇 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| 192 | ZL 2023 2 0675815.4 | 隧洞混凝土拆除骨料回收装置 | 中国安能集团第一工程局有限公司、安能集团第一工程局云南投资建设有限公司 | 高彬、刘钊、朱勋宇、蒋文帅 |
| 193 | ZL 2023 2 3377749.1 | 一种用于市政工程的抑尘喷淋装置 | 青岛林海建设集团有限公司 | 刘娜、于晓丽、邢文燕 |
| 194 | ZL 2021 2 3138238.5 | 一种三通道可调控风量柔性风管连接装置 | 四川省交通建设集团有限责任公司 | 陈燕、王志、李涛、周祥、黄林、刘宏鸣 |
| 195 | ZL 2019 1 0379102.1 | 一种便于施工的挂瓦装置及挂瓦方法 | 中建八局第二建设有限公司 | 朱宝君、马海龙、李晓林、陈吉光、代晓朋 |
| 196 | ZL 2023 2 2934971.0 | 一种预制 T 梁横移装置 | 广西路桥工程集团有限公司 | 梁裔举、陈召桃、赵文龙、黄永旺、张才、冯录双、谢世华、牙廷鑫、韦继酒、聂美军、杨丽群 |
| 197 | ZL 2023 2 1092762.X | 一种氢氧化镁再生用烟气脱硫机构 | 中国电建集团港航建设有限公司 | 刘超、冯文涵、闫飞、陈潜、张涛、张丽、李书新 |
| 198 | ZL 2023 2 0921166.1 | 一种引流式渗漏治理排水板扯灰线条装置 | 浙江省一建建设集团有限公司 | 诸永明、庄峥宇、张炯、钱旭、江龙明、吕樱樱、冯杰锋、包瑞明、周子皓 |
| 199 | ZL 2024 2 1151784.3 | 一种用于测量仪的可拆卸安装结构 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 张建卓、孟亚周、梁大黎、吴林昌、杨智奇、俸树梁 |
| 200 | ZL 2023 2 2030355.2 | 一种用于新泽西护栏钢筋骨架整体吊装结构 | 中交一公局厦门工程有限公司、中交一公局集团有限公司 | 黄泽丰、史向群、苏密、黄凯、李坤瑜、刘军、朱亚峰、丁兴、陈静敏、黄毅 |
| 201 | ZL 2023 2 2258849.6 | 一种陡坡地段桩基钢筋笼吊装辅助装置 | 云南建投第十一建设有限公司 | 贾成超、张祥辉、陶应全、杨伟、张俊、陆永雄、谢鹏、王少川 |
| 202 | ZL 2024 2 0147355.2 | 房屋建设铝模板表层混凝土清理装置 | 荣泰建设集团有限公司 | 张长剑、丁杰、陈航、王晓强 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
| 203 | ZL 2024 1 0875485.2 | 具有内缩式脱模结构的道路雨水收水口加固模板系统 | 安徽水利开发有限公司 | 王续杰、王晓峰、赵长海、杨金龙、丁继冬、许加明、宋恒、郑金良、李虎 |
| 204 | ZL 2024 2 0396127.9 | 基于已成型台帽的桥台台背回填处理施工架构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 苑广浩、张义、罗勇、吴海海、董会升、樊厚钰、乔忆杭 |
| 205 | ZL 2024 2 0291960.7 | 一种用于地下建筑支护施工的锚杆装置 | 中铁天丰建筑工程有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司 | 燕京辉、孔令千、易明昆、郭新贺、向志良、胡强、廖雄龙、唐涛、董洪鹏、朱珠、沈铭 |
| 206 | ZL 2024 2 0810681.7 | 构造柱合模加固装置 | 新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司 | 杨超、鲁鹏轩、冀传奔、赵勇、刘志鹏、杨洪、曾磊、邓文华、马昊东、洪昊扬、赵丽、姜咏乐 |
| 207 | ZL 2024 2 0943841.5 | 一种快速安装的屋顶采光带防护安全网 | 中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司 | 李悦新、马浦庭、李晋刚、田增豹、丁杰 |
| 208 | ZL 2023 2 3543321.X | 栈桥顶棚安装结构及栈桥 | 中煤雷奥邯郸环保科技有限公司 | 晋红飞、倪时华、王蕊、薛占龙、薛月桥、卢学广 |
| 209 | ZL 2023 2 3429282.0 | 一种饰面砖手动打眼器 | 中铁五局集团第一工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司 | 刘云龙、鲁新、段磊、张升、詹涛、周飞、谢丽辉、郭子琦、张佳华、符谦、龙明华、安方信、张朋、陈文锋 |
| 210 | ZL 2017 2 1347515.4 | 侵蚀性海滩消浪防侵蚀结构 | 中国电力工程顾问集团新能源有限公司 | 付亮华、李绍敬、孙星垣、王吉高、刘军、张旭 |
| 211 | ZL 2023 2 2087441.7 | 一种三段阶梯式扩头预应力锚杆 | 中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司、广西大学 | 黄镇伟、杨靖、高东、卢烘先、唐红伟、江杰、陈朝棋 |
| 212 | ZL 2023 2 1682209.1 | 一种外墙保温板安装时的辅助工具及防护系统 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 李文博、李鹏飞、何宝红、张金鹏、张伟林 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| 213 | ZL 2022 2 2602254.3 | 一种跨涉铁路立交桥的防电隔离棚 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | 田海涛、冯建浩、王卓、周武、刘振卓、崔洪彬 |
| 214 | ZL 2024 2 0801821.4 | 一种自走式路基填料养护装置 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司 | 王奇、刘晓旭、韩作泓、王永刚、柳稳才、王辉、毛勇 |
| 215 | ZL 2023 2 1340508.7 | 一种可移动中分带桥面排水管安装平台 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 魏文杰、何艳龙、丁中铭、胡叶伟、李宁 |
| 216 | ZL 2023 2 1969621.1 | 一种隧道初期支护钢架结构 | 中铁二十局集团市政工程有限公司 | 杨宏、任猛、雒锦涛、刘恒、徐朝峰、陈锴、胡健、周启虎 |
| 217 | ZL 2023 2 2849204.X | 基于四车道特大断面扁平隧道的防火涂料涂刷施工装置 | 中交(青岛)城市建设有限公司、中交路桥建设有限公司 | 刘家魁、何文桃、纳森、薛江勇、刘海全、李佳峰、田萌、杨利烁 |
| 218 | ZL 2022 2 3454826.4 | 一种预制T梁旋转式钢筋间距控制器 | 中交雄安建设有限公司 | 徐国春、戚树华、韩海荣、赵璇、王文韬 |
| 219 | ZL 2023 2 2832368.1 | 一种气动冲击回旋钻钢管装置 | 中交三公局华中建设有限责任公司 | 陶伊洛、陈润前、巩宁、刘宝祥、张富义、朱忠辉、于海挺、王宏刚、江地军、季珍珍、罗浩、杨伟伟、周俊齐、孙晓东、鲜宏波、谭捷 |
| 220 | ZL 2024 2 0655880.5 | 一种用于跃层模板支撑体系的立杆构造 | 广西路桥集团建筑工程有限公司、广西远诚工程设计有限公司 | 林信宇、潘建铭、李展、刘军、黄玉生、农云凯、符良、林雪兰、余统波、李坤、黄盛崧、关帅、黎海兵、唐文顺、薛新锐、陆祥鑫、黄飞翔、郭纹良、曾建平 |
| 221 | ZL 2023 2 3483259.X | 一种水上地质加固作业平台 | 中国土木工程集团有限公司 | 吕舜、秦成超、刘子逸、杨欣、缪世锐、沈强、朱曦蓬 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------|---|--|
| 222 | ZL 2023 2 3256140.9 | 一种铝合金模板拼装式防滑楼梯 | 中铁五局集团建筑工程有限责任公司、中铁五局集团有限公司 | 周志红、卯洋、邓丛宥、罗云龙、罗刚、殷绍鑫、练达、高旭峰、沈新成 |
| 223 | ZL 2024 2 0110147.5 | 一种组合式圆振动筛 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 李军才、史晓玲、刘佳鑫、潘伟君、金宗祥、马建龙、肖润、屠英勇、黄明、洪方、李晓意 |
| 224 | ZL 2024 2 0862335.3 | 一种暖通工程施工用管道安装装置 | 浙江中天智汇安装工程有限公司 | 胡三才 |
| 225 | ZL 2021 1 1384569.9 | 一种钢筋料床输送装置 | 中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司 | 车海宝、蔺治生、鲜威、陈磊、刘金玉、邓娇、王翠 |
| 226 | ZL 2016 2 0901575.5 | 一种建筑工程中垂直运输机械上线缆的固定装置 | 山西一建集团有限公司 | 曹宗胜、王俊岩、刘春燕、石云峰、张晓鹏、马永利、王亚军 |
| 227 | ZL 2023 2 0716228.5 | 一种土建施工用承重挂架 | 中建八局第一建设有限公司 | 费秀伦、魏书圣、王翔、张汝超、马耀坤、郝跃 |
| 228 | ZL 2020 1 0403711.9 | 预留外露钢筋混凝土面侧模及使用方法 | 中铁十七局集团第三工程有限公司 | 袁俊青、郑春海、吴建磊、张新波 |
| 229 | ZL 2018 1 0477318.7 | 装配式污水净化回收池及其安装方法和建筑工程施工方法 | 中建五局土木工程有限公司 | 张媛媛、董力豪、盘光峰、周扬云、张胥、刘艺、向源 |
| 230 | ZL 2022 2 0577732.7 | 应用于施工洞的智能化通风除尘系统 | 福建路桥建设有限公司、广西龙马高速公路有限公司、桂林航天工业学院、湖南科技大学 | 陈卫宏、周小生、张翼、姚宇洪、高超新、兰元豪、陈世强、吴世先、李石林、李轶群 |
| 231 | ZL 2022 2 1910311.8 | 一种用于严寒、寒冷地区洞口的防护门系统 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 贺书财、李冰、易忠有、靳兴华 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|------------------------------------|--|
| 232 | ZL 2023 2 2444145.8 | 一种用于住宅户内一次预埋配电箱壳的可调节内支撑 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 吴冬、李鼎洲、史宏斌、王炜晨、房雷雷、王勇、朱玉文、张楚、田建新、金小平 |
| 233 | ZL 2024 2 0596988.1 | 一种基于 PTW 墙的装配式排水檐沟 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 张建斌、廖伟、王安邦、马世博、蔡雨洪、张翔华、冯吉、王军、甘晓琴、李国银、吴磊、李胜朝 |
| 234 | ZL 2023 2 1659320.9 | 一种装配式拼花造型格栅吊顶 | 深圳海外装饰工程有限公司 | 谢金荣、王守瑞、张永利、卢祖雁、罗文军、黄陈、李浩铭、唐辉 |
| 235 | ZL 2023 2 3129050.3 | 一种桥梁横梁支架模板体系 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 | 连延金、沙仁明、彭志川、荐家鑫、曲江峰、石金刚、章耀林、王岳、余绍宾、贾光、刘贺、张成军、解登科、张义丹、林子龙 |
| 236 | ZL 2023 2 2960149.1 | 一种适用于钢面板的无穿孔限位件 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司 | 汪润东、任延龙、刘银涛、刘星升、霍艳雷、刘文亮、王佳豪、张国庆、姜应彪、郑博文 |
| 237 | ZL 2024 1 1441031.0 | 一种隧道混凝土检测分析方法及系统 | 中交一公局西南工程有限公司 | 王占强、肖寒、谭庆春、唐勇、王德勇 |
| 238 | ZL 2024 2 0060604.4 | 一种二次结构成排线盒预埋辅助定位装置 | 中国新兴建设开发有限责任公司 | 孙博虎、林勇、徐智斌、赵龙、张天昊、秦玮赫、李川 |
| 239 | ZL 2023 2 0442364.X | 钢护筒的高精度对接装置 | 中交路桥华东工程有限公司、中交路桥建设有限公司 | 汪高斯、郭杰鑫、罗鹏、穆焱岐、严朝跃 |
| 240 | ZL 2023 2 2815958.3 | 一种摊铺施工中高程控制的平衡装置 | 中建新疆建工土木工程有限公司 | 董清华、路文明、高加勇、王涛、刘跃敏、黄雄、夏培栋 |
| 241 | ZL 2023 2 2432432.7 | 一种墙面打磨装置 | 兴润建设集团有限公司 | 郭庆胜、魏华、马庆国、肖红琰、辛博文 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---|
| 242 | ZL 2023 2 1538730.8 | 一种装配式轻质芯模预制密肋空心楼盖 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 邓 维、文思佳、丁 伟、段俊杰、陈含霖 |
| 243 | ZL 2022 2 0979649.2 | 暗涵清淤机器人侧翼清淤装置 | 中国安能集团第三工程局有限公司重庆分公司 | 刘晓鹏、姜 亭、徐 浩、田旭炜、贺 瑞 |
| 244 | ZL 2024 2 1065938.7 | 一种塔吊侧向连接结构 | 中铁十局集团(上海)建设工程有限公司、中铁十局集团有限公司 | 刘贤忠、董兆军、杜 瑞、李金龙、郭邦宁、皮 军、赵许胜、王国栋、沈一聪、杨 硕 |
| 245 | ZL 2023 2 3338407.9 | 一种 CFG 桩复合地基施工用护筒 | 中铁十局集团青岛工程有限公司 | 吴 旭、石学坤、王文良、高海飞、吴绍森、孙宏伟、夏启迪、解建超、陈晓松、杨 波、曲泉勇 |
| 246 | ZL 2023 2 2718325.0 | 一种 330 千伏单回路复合横担跨越塔 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 王开繁、李 金、杨 光、鲁思光、王鹏举、蒋 剑、段辉顺、杨立健、刘生奎、张龙龙、白忠雨、马维鸽、相生荣、李 波、王佳琦 |
| 247 | ZL 2023 2 2661535.0 | 一种含止水带侧墙端墙结构模板 | 中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建铁路建设投资集团重庆有限公司 | 袁 峰、温元平、陈德强、厉彦栋、徐海龙 |
| 248 | ZL 2023 2 2902100.0 | 一种用于沥青路面养护涂刷坑槽壁的装置 | 陕西路桥集团有限公司 | 史 鹏、郭亚超、王 晨、丁 琦 |
| 249 | ZL 2024 2 0606961.6 | 栈桥防水结构及栈桥 | 中煤雷奥邯郸环保科技有限公司 | 薛占龙、倪时华、王 蕊、薛月桥、范玉甫、张卫立 |
| 250 | ZL 2023 2 2901322.0 | 一种与建筑网架螺栓球节点连接装置 | 山东港湾市政建设有限公司 | 岳国杰、王昭升、李 浩 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------|---|--|
| 251 | ZL 2024 2 0793759.9 | 一种桁架底龙骨埋入式钢吊箱围堰 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司、中铁建大桥工程局集团(舟山)特种桥梁工程有限公司、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司 | 冯文园、吴昊、张书强、汤和达、张培炎、王保良、章耀林、余绍宾、张成军、徐安东、魏栓栓、秦志轩、陈佳宜、刁兆顺、郝志凯、李佳泽、蔡文焘、刘禄通 |
| 252 | ZL 2023 2 1825448.8 | 一种堆芯竖井插筋限位器 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 姚中立、胡波、孙健、刘晓婉、史志燕、田凯、何兵、刘爱武、熊杰、贺银强、田鹏、闫岩、蔡江洪、王凯、孟英辉 |
| 253 | ZL 2024 2 0411091.7 | 一种钻头以及钻机 | 新疆北新路桥集团股份有限公司 | 孙敦江、田文政、罗长江、王怀勇、杨传峰、王明江、李宁、赵虎强、段铁辉、刘祎、黄永炽 |
| 254 | ZL 2023 2 0357050.X | 一种折叠式接火包 | 中建深圳装饰有限公司 | 吴喜元、纪晓鹏、徐红兵、桂浩、宋振、曹亚军、李海滨、郑祥、刘号 |
| 255 | ZL 2023 2 3026726.6 | 一种可循环使用的预制空心板内模板 | 中国水利水电第四工程局有限公司 | 冯涛、马人子、耿向斌、陈远志、魏虎、孙毅、滕红琴、王颖慧、张印港、郑佳培 |
| 256 | ZL 2021 1 0869058.X | 基于信息系统的全方位进度管理方法 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 李正、郑家祥 |
| 257 | ZL 2021 2 0814560.6 | 一种可拆卸装配式金属面板的连接结构 | 浙江省建设装饰集团有限公司 | 张顺利、张观华、余明华、厉益群 |
| 258 | ZL 2022 1 0561178.8 | 一种雨水管道自动对位安装装置 | 佛山市市政建设工程有限公司 | 陈文波、王裕阳、杜坤、江杰、梁峻谦、洪俊杰、黄狄奇、关焕腾 |
| 259 | ZL 2022 1 0775229.7 | 一种可组拆高空临边作业挂接防护装置 | 中核华辰建筑工程有限公司 | 张道玺、张程萍、秦应龙、周崇旭、畅晨鹰、卞爱红、罗文炳、周文雯、高庄 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------------------|---|---|
| 260 | ZL 2024 2 1188107.9 | 隧道三肢格栅 主筋定位器 | 中铁北京工程局集团第 六工程有限公司、中铁北 京工程局集团有限公司 | 彭 见、赵 强、蒋耀锋、 段浩杰、张正浩、王超峰、 贺增瑞、郭盼飞、赵相举、 高 帅、吴 广 |
| 261 | ZL 2023 2 3322454.4 | 盾构机支撑调 节装置 | 中建五局土木工程有限 公司、中国建筑第五工程 局有限公司、重庆交通大 学 | 曹亚奇、游 进、欧阳天一、 罗桂军、冯科军、肖 超、 刘 湛、黄 锋、李 硕、 刘星辰 |
| 262 | ZL 2023 2 2000446.1 | 适用于水轮发 电机组主轴修 复快速打磨装 置 | 中国水利水电第六工程 局有限公司 | 齐昭春、白 锦、吴 冬、 刘家坤、王金雨、乐壮壮、 张家玮、王晓彤、王建龙、 赫明君 |
| 263 | ZL 2023 2 1329398.4 | 切割石方用的 金刚石绳锯 | 贵州建工集团第二建筑 工程有限责任公司 | 李 维、李堂裕、胡传贵、 郑 航、韦 波、洪 靖 |
| 264 | ZL 2022 2 3039250.5 | 一种防碎裂的 物料垂直运输 装置 | 广州一建建设集团有限 公司、广州建筑股份有限 公司、佛山市建筑集团有 限公司 | 卢德辉、陈 拓、蒋 庚、 雷 鸣、宋 琢、刘金雨、 尹维成、凌文轩、湛佳烨、 郑海雁、劳 悦、郑 毅、 刘智东、潘正玉、吴 昊、 张子康、梁少亮、吴咏陶 |
| 265 | ZL 2023 2 2947452.8 | 一种隔震支座 | 中铁建工集团有限公司、 中铁建工集团第一建设 有限公司 | 张宏岩、张鹏飞、苏 瑞、 曹承炎、焦波豪、李晓佳 |
| 266 | ZL 2019 1 0965285.5 | 一种悬索桥锚 碇前锚室顶盖 板及其施工方 法 | 中交二公局第五工程有 限公司 | 朱小金、杨 敏、王 博、 鲜 亮、武尚伟、郭雷刚、 杨 超、韩春山、张富杰、 韩文林、王传剑 |
| 267 | ZL 2023 2 2845994.4 | 一种抽排水作 业中分合流装 置 | 中交一公局第一工程有 限公司 | 常春辉、陈 强、白尚本、 田万良、李 遥、韩 帅、 伍启航、满 帅、董兵德、 李 博 |
| 268 | ZL 2023 2 2863143.2 | 一种混凝土浇 筑井口保护装 置 | 中建三局第二建设工程 有限责任公司 | 黄昌盛、刘丙生、王利策、 郭 阳、夏安元 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| 269 | ZL 2023 2 1876284.1 | 一种便携式夜间可视桩孔防护装置 | 中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司 | 易绍新、陈庆虎、姜清华、陈涛、黄德会 |
| 270 | ZL 2021 2 1476003.4 | 手动钻孔工具 | 中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团电气化工程有限公司 | 刘晨光 |
| 271 | ZL 2020 2 2392838.3 | 一种大型压力钢管翻身装置 | 中国水利水电第十四工程局有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司 | 胡保涛、吴瑞清、赵伟、贾栋林、陈忠敏、李刚 |
| 272 | ZL 2024 2 0736608.X | 一种超前小导管定位工装 | 中铁北京工程局集团有限公司、中铁北京工程局集团第六工程有限公司 | 彭见、卢高峰、耿杰、张正浩、蒋耀锋、马健军、王超峰、罗欣 |
| 273 | ZL 2023 2 3620744.7 | 一种结构层材料强度拉拔仪用工装 | 陕西路桥集团有限公司、陕西路桥工程检测有限公司 | 张兵、罗先丽、刘玉彬、王鑫、雷盼盼 |
| 274 | ZL 2020 2 2198629.5 | 一种隧道拱架连接工装 | 中铁二十三局集团第四工程有限公司 | 朱毓芳、盛怀猛、刘长林、王云鹏、路永鹏、翁亥亥、沈仟柱、张炳俭、杨西富 |
| 275 | ZL 2023 2 3208452.2 | 一种桥梁施工用侧边挂架 | 中铁十五局集团第一工程有限公司 | 刘小锋、朱书红、熊罡、耿志、孙亚迪 |
| 276 | ZL 2023 2 1814381.8 | 钢箱梁顶推用支撑 | 中交三公局第六工程(河北)有限公司、中交第三公路工程局有限公司 | 田全全、李晓鑫、李鑫鹏、杨永旺、陈计生、孟宪峰、杨峰超、彭雁泽、张益翔、王露 |
| 277 | ZL 2022 2 3333591.3 | 一种关于箱梁顶板钢筋整体式定位绑扎的胎架 | 甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司 | 郭光义、闫有民、李祖伊、王芳文、赵春喜 |
| 278 | ZL 2023 2 1738013.X | 一种预制块搬运工具 | 云南省水利水电工程有限公司 | 杨金全、邹朝焱、徐健、冯泽、徐文佐、钟右宁、张彬彬、刘菊华、欧加海、毛丽 |
| 279 | ZL 2022 2 2910547.8 | 一种水上光伏桩基础补桩架 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 夏磊、毛勇、寇春阳、徐日婷 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------------|--|--|
| 280 | ZL 2023 2 0448284.5 | 铁路机房供电电路以及铁路机房供电系统 | 北京中铁建电气化设计研究院有限公司、济南交通发展投资有限公司、中铁十四局集团电气化工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司 | 杨浩、黄国胜、于金勇、谭克亮、胡永利、张硕、刘瑞琪、闫学祥、贾进良、姜涛、周涛、黄峰、何旭、周明、汤华奇、王春凯、陈照、乔桢、任万锐、曹其军、肖辰彬、李建磊 |
| 281 | ZL 2017 1 0662165.9 | 一种高水压降水井封井装置及其施工方法 | 北京建工土木工程有限责任公司 | 马云新、郭志明、赵洪岩、张汉岭、帅玉兵、李森、丁贵松、王锡军、谢申举、王利民 |
| 282 | ZL 2023 2 2564764.0 | 一种十字型结构装配式抗震节点装置 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团城市建设工程有限公司 | 夏宗军、陈志飞、姚于迪、马国峰、李彼、王宜飞、赵高垒、张一北 |
| 283 | ZL 2021 2 0366036.7 | PTC管桩反预压静载试验装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 宋二龙、朱丹丹、黄昌浩、窦木亮、李兵、段佳、韩元辉、唐刚祥、孔令方 |
| 284 | ZL 2023 2 2033476.2 | 一种楼层间可移动式便携幕墙吊装设备 | 中铁广州工程局集团深圳工程有限公司、中铁广州工程局集团有限公司 | 朱祥亨、李吉铭、崔云坤、林谷橘、陈霖、骆飞健、李星、刘旭阳、杨欣、陈梅燕 |
| 285 | ZL 2023 2 2082902.1 | 城市基础设施信息集约化控制系统 | 西安市市政建设(集团)有限公司 | 全群力、马飞、李娟、刘世琦、张立堃 |
| 286 | ZL 2024 2 0758087.8 | 用于先张法张拉时预应力钢筋与精轧螺纹钢的连接装置 | 中交二航局第三工程有限公司 | 李宝成、庄严、张杰、马成祥、杨浩、倪壮、谢恋恋、孔磊、卢超、张晨晨、邹涛、周世昶 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 287 | ZL 2023 2 2835088.6 | 一种隧道开挖台车辅助施工平台结构 | 中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团第二工程有限公司 | 张帆舸、黄昌富、王 鹏、李文兵、姚铁军、刘中欣、郭 军、牛跃军、孙峰伟、王建军、黎 晨、于学义、任化庆、田书广、杨建国、景建军、李圣荣、刘东利、杨和猛、张战勇、李少华、赵 璐、童彦劼 |
| 288 | ZL 2023 2 0298702.7 | 一种虹吸式屋面排水结构 | 中交四公局第二工程有限公司 | 石卫东、刘 星、卢 杰 |
| 289 | ZL 2024 2 0998901.3 | 可拆式钢筋桁架板与墙体铝模组合支撑体系 | 中建二局第四建筑工程有限公司 | 李 杨、王晓伟、马天驰、尚志国、李忠震、徐臻宇、孙斯琦 |
| 290 | ZL 2023 2 3667850.0 | 一种装配式综合机电管道组件 | 中建五局安装工程有限公司 | 陈怡仁、孙孝宇、余海凤、熊 威、晏宇春、蹇立军、刘宇航、史敬民 |
| 291 | ZL 2023 2 2088696.5 | 一种超大直径和壁厚钢柱提升与滑移装置 | 中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司 | 耿 彬、李延昌、黄 甫、赵忠诚、潘峰谭、陆 飞、张世鑫、王 斌 |
| 292 | ZL 2021 1 1314526.3 | 一种双玻镁岩棉彩钢板的安装施工方法 | 贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司 | 袁 肖、余万江、夏 江、何家亮、姜 成、施正阳、陈启鹏 |
| 293 | ZL 2022 1 0187954.2 | 一种构件内预留外露 PVC 管损坏外接管件及制造方法 | 中核华辰建筑工程有限公司 | 曹文保、杨新亮、张 勇、董毅力、王 莹 |
| 294 | ZL 2021 2 2551103.5 | 一种模板拉杆止浆套管 | 甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃万泰建设工程有限公司 | 钱 伦、赵元正、吕登辉、张 敏、胡壮壮、魏立辉 |
| 295 | ZL 2023 2 2231294.6 | 一种锚固钉拆装便捷的多用扳手 | 湖南省第五工程有限公司 | 易根平、朱 梦、熊三进、李奇珍、胡 健、郝彦铭 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| 296 | ZL 2024 2 0396124.5 | 用于桥梁防撞护栏钢筋施工的间距及高度辅助定位装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司 | 苑广浩、吴士坤、吴海海、董会升、樊厚钰、乔忆杭 |
| 297 | ZL 2023 2 1623754.3 | 一种金属屋面双立边360°咬合装置 | 中铁六局集团有限公司、中铁六局集团建筑安装工程局有限公司 | 陈磊、王乐、王攀、吕飞、安维鹏、陈艳格、张嘉垚、李宁、李亚伦、樊龙飞、樊薛永、王爽晨、周沛涛、张凤录、王会章、李星、杨子丰、马悦斌 |
| 298 | ZL 2023 2 2616185.6 | 一种可周转的后浇带防护支撑装置 | 中建八局第一建设有限公司 | 王晓乾、王军、孔祥凯、高杨、王亚坤、张汝超、张栓栓、赵安正、刘秀明、梁伟、廖龙、段友昊、胡遵茵 |
| 299 | ZL 2023 2 3327006.3 | 一种隧道半自动化吊柱安装施工装置 | 中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司 | 赵喜军、顾富刚、杜晓飞、靳海云、何铁成、卞德宝、赖鹏、牛松高、杨志忠、刘志清、张锦明、马占凯、唐文博、耿晓鹏、赵静园 |
| 300 | ZL 2019 2 0959495.9 | 一种可拆卸行车式移动施工平台 | 中建八局第三建设有限公司 | 翁俊杰、陈礼新、全有维、申晓进 |
| 301 | ZL 2024 1 0564902.1 | 一种铝膜封闭式楼梯的模板施工设备及其方法 | 山西三建集团有限公司 | 侯伶俐、侯秀云、张玉刚、杨慧慧、杨颜晋、时高峰、李阿丽、赵亮、马路强 |
| 302 | ZL 2023 2 3169470.4 | 一种用于大地电磁法的不极化电极 | 陕西铁道工程勘察有限公司 | 陈婷、崔雷、王军伟、马涛、王红兵、李良泉、台超、张冲 |
| 303 | ZL 2023 2 2931492.3 | 一种适用于变截面薄壁空心墩施工的移动式伸缩变形平台 | 中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司 | 孟令国、于立谦、许宪贺、郭鹏、庄清雷、范梦奇、姜振祥、张思智、陈港 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|---|
| 304 | ZL 2023 2 2794102.2 | 一种用于 U 型肋横梁吊装的工装 | 中交世通(重庆)重工有限公司 | 吴 阳、康继平、陈 柯、才宝山、郑学腾、裴 楠、李卓伟、杨子刚、李美欣、王宏宾 |
| 305 | ZL 2023 2 2279305.8 | 一种盾构机姿态辅助调整装置 | 中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设投资有限公司、中电建水电十一局深圳工程有限公司、中国水利水电科学研究院 | 黄 胜、肖浩汉、江 峰、白旭辉、王恒旭、曹瑞琅、刘翌晨、李晓通 |
| 306 | ZL 2020 1 0304805.0 | 一种基于再生材料的沥青路面拼接结构及其施工方法 | 中国建筑土木建设有限公司 | 王 伟、刘喜伟、王靖靖、张建立、王晓雷 |
| 307 | ZL 2023 2 1604953.X | 一种路基工程的注浆封缝结构 | 中交二公局第六工程有限公司 | 李兆军、魏 诚、毛雪峰、田 华、张立道、李思凯、贾 辉 |
| 308 | ZL 2023 2 1649277.8 | 一种可用于规则现浇构件的带肋高分子模板 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 黄一驹、赵 潮、范金鑫、许恪涛、向凌宇、张 帅 |
| 309 | ZL 2024 2 0548164.7 | 现浇梁临时支撑装置 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司 | 孔庆宵、李卓昊、高 鹏、费春伟 |
| 310 | ZL 2023 2 2307731.8 | 一种工地食堂煤气罐安全柜 | 云南建投第四建设有限公司 | 伍伦高、石茂发、金宪应、尹 彪、李兆宇、张立江、李绍华、孙 杰、王 平、李 蓉、赵 丽、胡 强、何 倓 |
| 311 | ZL 2023 2 2811419.2 | 套筒灌浆连接型预制桥墩安装反力定位装置 | 赣州建工集团有限公司 | 凌祥安、陈陟林、李学军、薛 凯、廖松焕 |
| 312 | ZL 2022 2 2616345.2 | 一种正置式屋面双层落水口虹吸雨水斗 | 中建五局第三建设有限公司 | 王 刚、孙 竺、文炳良 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|---------------------|------------------------------------|--|
| 313 | ZL 2023 2 2439817.6 | 全砂层地质超大直径复合桩钢管的安装系统 | 中交第二公路工程局有限公司 | 苏洋、陈永彪、汤剑辉、张其玉、张凯、师旭博、高帅、杨帅、周龙、任晓鹏 |
| 314 | ZL 2023 2 3283184.0 | 一种装配式建筑快速施工装置 | 青岛建设集团股份有限公司 | 王爱华、李健、马世鑫、赵航 |
| 315 | ZL 2024 1 0509915.9 | 一种施工岩土勘测取样装置 | 中建五局第三建设(深圳)有限公司 | 张龙彬、杨德明、贾培海、刘金铭、王星辉、邓佳鸿、杨永芹、李鉴书 |
| 316 | ZL 2023 2 3560337.1 | 一种富水地层盾构始发洞门密封加强装置 | 中铁八局集团有限公司、中铁(上海)投资集团有限公司 | 李健、李春华、李龙、谭瑶、罗建春、侯国兵、刘云成、周枫、王恒、周掀、蒋长皓、郑建军 |
| 317 | ZL 2022 2 1601344.4 | 一种钢管与法兰的环缝组对装置 | 中国水利水电第六工程局有限公司 | 王龙、孙业科、任强、赵综凯、樊兆蕊 |
| 318 | ZL 2024 1 0334455.0 | 一种土压力传感器标定装置及方法 | 陕西华山路桥集团有限公司、陕西正诚路桥工程研究院有限公司 | 童占国、党涛、吴征、于永堂、王小勇、宋召军、何少华、梁谊、杨雷、马芳臣、杨文东、曹静远 |
| 319 | ZL 2023 2 0937113.9 | 一种改进型翅片式散热器 | 中铁投资集团有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁河北投资开发有限公司 | 王保亮、胡广辉、岳庭、冉立、周宇辉、刘小练、张超、刘武强、陈杰、唐斌、黄宇航、杨红元、曲毅、刘凯 |
| 320 | ZL 2024 2 0850648.7 | 一种具有抗强场功能的照明装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 张兆吉、苏宏波、焦富强、徐文贤、孙尚鑫、段明刚 |
| 321 | ZL 2020 1 0903106.8 | 一种市政道路的智能减速带 | 济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司 | 赵秋红、陈传明、王智军、孙泳、刘洋、卢力东 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|---|---|
| 322 | ZL 2023 2 0228161.0 | 全地层渣土改良系统 | 中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团市政工程有限公司、江苏蜜蜂熊信息科技有限公司 | 钱浩、许长羽、王烨华、徐文礼 |
| 323 | ZL 2024 2 0740197.1 | 一种适用于钢桁梁桥翼缘板雨水管辅助穿孔装置 | 陕西建工机械施工集团有限公司 | 刘小光、王浩、王耀正、张毅毅、朱宝明、徐国光、杨泽坤、韩国定、范格平、张庚、张驰、李泽纬、卜延渭、刘基伟、魏驰、李宇涛、庞晓光、赵炳震、李鹏飞 |
| 324 | ZL 2023 2 1357592.3 | 具有新型安装结构的卡压式消防管 | 贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司 | 李堂裕、项国友、郑航、洪靖、磨思成、石林坤 |
| 325 | ZL 2023 2 1856143.3 | 一种用于施工电梯安全防护门自动锁闭插销装置 | 中建六局第五建设有限公司 | 王伟、于瑞雪、李永洁、关春雷、刘伟 |
| 326 | ZL 2021 1 1631223.4 | 一种用于市政工程的雨污分流排水渠及其施工方法 | 广东恒辉建设集团股份有限公司 | 陈壮伟、徐江文、姜常斌、卢子敬、戴桂芳、廖广旭、丘冬芳、廖雅楠 |
| 327 | ZL 2024 2 0826922.7 | 降水井运营维护工具 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 白建超、贾建伟、崔术宁、任力、陈珂强、费周洋、王磊磊、王海刚、刘庆灵、闫国栋、黄家弟 |
| 328 | ZL 2024 2 0660147.2 | 一种提升不落轮镟床镟修精度的刀具工装 | 太原中铁轨道交通建设运营有限公司 | 侯朴、王继德、李瑞国、雷鸣、于云、袁文兵、杜强、岳嘉琦、杨骅、白宇 |
| 329 | ZL 2023 2 2849201.6 | 用于市政道路侧石的防倾覆基础架构及整体施工架构 | 中交(青岛)城市建设有限公司、中交路桥建设有限公司 | 代育恒、何文桃、纳森、尹谦、齐小斌、周禹行、宋烁其、王光 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|---|---|
| 330 | ZL 2024 2 0217543.8 | 一种新型四面过水泄水口 | 中交天航南方交通建设有限公司、中交天津航道局有限公司、广西平陆运河建设有限公司 | 赵海丰、杨金龙、张倩、张静秋、刘斌、杨二军、岳文飞、戴稳、陈富林、李彦霖、冯炜 |
| 331 | ZL 2023 2 3101253.1 | 屋面预设 PVC 槽道式排气道施工结构 | 黑龙江省建工集团有限责任公司 | 杨治国、周盛桐、宋宏达、董珊珊、赵永超、范晶华、徐超、邢立国、王美玲、林爽 |
| 332 | ZL 2022 2 3584931.X | 便于安装维修的电气设备箱散热装置 | 中铁二十三局集团电务工程有限公司 | 曲春鹏 |
| 333 | ZL 2021 2 0078371.7 | 一种外挂式隔音绝热装配窗 | 中国水利水电第五工程局有限公司 | 杨晓诚、吴高见、赵云飞、何竞学、谢和平、蔡滨徽 |
| 334 | ZL 2023 2 3556251.1 | 一种无人挖掘机用挖掘装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司 | 顾亚帅、袁会彬、陈磊、吕严伟、吴建鹏、邵海亮 |
| 335 | ZL 2023 2 2259063.6 | 一种墙后注浆管 | 中铁七局集团武汉工程有限公司 | 唐聪明、文斌、罗鑫、谢雄勇、李子钧、吴军林、何浩、黄森、田巍、徐聪、尹垚、王凯、刘奔宇、裴钰、李悦澳、檀俊珍、余宽、王君成 |
| 336 | ZL 2023 1 1506752.0 | 一种沟盖板无支撑免拆支模的施工装置及方法 | 山西八建集团有限公司 | 邓玉栋、连伟、郝丽敏、马静、梁学成 |
| 337 | ZL 2022 2 2089059.5 | 一种铁路防灾异物侵限监测子系统报警组合装置 | 中铁电化(西安)通号设备有限公司 | 邵利真、俞刚、张健、仵夏林、徐永强、高萌 |
| 338 | ZL 2023 2 2526965.1 | 一种利用既有结构免支撑的施工电梯基础 | 中建新疆建工(集团)有限公司 | 梁超凡、周健华、袁会彬、顾亚帅、余小鹏、党玮伟、刘云飞、韦阳阳 |
| 339 | ZL 2023 2 3412107.0 | 一种水泥砂浆振实台 | 广州一建建设集团有限公司 | 胡亚宗、马嘉伟、丁树朋、范振南、庞毅 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| 340 | ZL 2022 2 2827641.7 | 一种铝合金格栅榫卯连接结构及格栅 | 中建新科建设发展有限公司 | 梁小平、王建强、靳玲民、胡舜文、肖天雄、王利吉 |
| 341 | ZL 2023 2 2809867.9 | 一种注水引孔钻机系统 | 中国电建集团河北工程有限公司 | 王进良、李红波、黄文博、王 华、王培公、张立颖、陈金池、左梦德 |
| 342 | ZL 2022 2 2689531.9 | 一种复合吸声板 | 中建海峡建设发展有限公司 | 王 鸣、蔡阳生、何思凡、彭原远 |
| 343 | ZL 2022 2 2314435.6 | 一种装配式公路下穿铁路桥的防护棚装置 | 中交第二公路工程局有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司 | 潘小廷、赵永鹏、罗小军、张中元、白江伟、王明涛 |
| 344 | ZL 2023 2 3271099.2 | 一种金属墙板的连接结构 | 中建新科建设发展有限公司 | 李俊达、万广通、杜周鹏、李国圆 |
| 345 | ZL 2024 2 0197186.3 | 超高压输电线路斜柱斜板式基础 | 中国葛洲坝集团电力有限责任公司 | 尹志强、黄学明、陈伟波、李丽香、赵远强、吴 买、郑鹏、杨振宇、王妮娜、曹成 林、谭艳红 |
| 346 | ZL 2023 2 1547973.8 | 一种拼接式底座 | 中建深圳装饰有限公司 | 刘 号、纪晓鹏、宋 振、吴喜元、桂 浩、徐红兵、孙浩哲 |
| 347 | ZL 2024 2 1006277.0 | 一种沉管泵砂的土工围堰施工体系 | 中国土木工程集团有限公司 | 吕 舜、秦成超、杨 欣、缪世锐、蓝庆川、沈 强、朱曦蓬、颜世留、翟翔宇、刘子逸 |
| 348 | ZL 2024 2 0264119.9 | 一种高效的高空压瓦机 | 云南建投机械制造安装工程有 限公司 | 王少飞、胡丹舟、伍志林、刘海青、肖思德、殷崎溟、蒋警华、饶兴坤、杨 金 |
| 349 | ZL 2022 1 0668573.6 | 一种城市道路软基一次有砂真空预压的处理工艺 | 中交上海航道局有限公司 | 庄福来、王晓华、吴成宏、杨 捷、蒋永辉、高发兴、肖 建、李雨宸、黄祖儿、陈宇健 |
| 350 | ZL 2024 2 0600359.1 | 一种推拉式卸料平台 | 中旭东岳建设集团有限公司 | 庞光伟、徐瑞炎 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|--------------------|---|--|
| 351 | ZL 2023 2 2250365.7 | 预制箱梁内模压杠 | 中交(青岛)城市建设有限公司、中交路桥建设有限公司 | 代育恒、王伟申、李茂壮、张枫、李智宽、付豪 |
| 352 | ZL 2023 2 1397954.1 | 一种预制装配式楼梯配套可拆卸临边防护 | 中建八局合肥建设有限公司 | 程坤、高锦龙、李明、刘涛、赵鹏鹏 |
| 353 | ZL 2022 2 1442829.3 | 一种悬浇梁挂篮行走加固装置 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司 | 王贵波、岳波、解登科 |
| 354 | ZL 2022 2 2128447.x | 一种便于电线管快速穿线的装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司 | 刘俊鹏、王宗伦、石凤生、杨海、任玉鹏、张至、李发扬、颜幸福、任红莉 |
| 355 | ZL 2023 2 2663514.2 | 一种承插支架结构 | 中铁十五局集团第四工程有限公司、东南大学 | 胡文平、徐永、韦纪伟、杨帆、刘越、张晓亮、王文炜 |
| 356 | ZL 2023 2 0513793.1 | 新型带止水环的脚手架连墙装置 | 贵州建工集团第十一建筑工程有限公司 | 梁传敏、赵在宽、张喜君、郭庆明、郑瑞洪 |
| 357 | ZL 2023 2 3322724.1 | 可成型梯形键槽的悬臂模板 | 中国葛洲坝集团第三工程有限公司 | 李东飞、白林、李阳、朱江、杨有权、郭琳、薛起耀、梁岭 |
| 358 | ZL 2023 2 2001247.2 | 一种桥梁施工用梁板存放支撑定位装置 | 中交二公局第六工程有限公司 | 蔡向前、李国生、汲铖、黄胜杰、付宏伟 |
| 359 | ZL 2022 2 2379154.9 | 一种管道端口封堵器 | 中国安能集团第一工程局有限公司 | 刘琪、郭伟、王勇强、高彬 |
| 360 | ZL 2022 2 2252137.9 | 一种管道搬运固定装置 | 佛山市市政建设工程有限公司 | 杜坤、梁峻谦、张树明、魏德明、何卉、刘文杰、杨译翔 |
| 361 | ZL 2023 2 0714142.9 | 一种幕墙工程放线测量装置 | 中建三局集团有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、中建四局建筑装饰(广东)有限公司、上海市建设工程监理咨询有限公司 | 吴齐双、李平、侯超、陈杨、徐胜、龚星、张钰潞、周游、周红卫、唐中政、杨发伟、李帆、林赣军、袁开平 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|--|---|
| 362 | ZL 2023 2 1652910.9 | 一种运输电池的储能箱 | 云南建投机械制造安装工程有 限公司 | 阮忠志、刘大忠、梁红飞、吕敏、马天艳、高磊、罗璇、闫志鑫、梁增林 |
| 363 | ZL 2023 2 2034432.1 | 一种新型市政污水管网减淤装置 | 中电建铁路建设投资集团有 限公司 | 张涛、赵辉、慕光明、汤林、马元才、米子阳、崔伟聪、邵新涛、王瑞波、丁希东 |
| 364 | ZL 2023 2 3398760.6 | 一种管井结合导流管 | 中建三局第二建设工程有 限责任公司 | 黄昌盛、王利策、郭阳、夏安元、章伟 |
| 365 | ZL 2023 2 3135264.1 | 一种装配式水平洞口防护装置 | 天元建设集团有限公司、天元建设集团(海南)有 限公司 | 王林林、范凯生、朱孟通、李庚原 |
| 366 | ZL 2018 1 1618934.6 | 一种用于装配式主梁吊装的便捷式操作平台 | 云南建投第二建设有 限公司 | 陈伟浩、李幽、左红祥、王逵、高海云、张松、王寿宇、包兴浩、郭新、杨友斌、白高龙、彭云龙、沈燕、李国翠、白梦 |
| 367 | ZL 2024 2 0140872.7 | 一种可周转式模壳柱定型化组合钢模及模壳柱 | 中交瑞通建筑工程有 限公司、中交路桥建设有 限公司 | 李国强、丁有印、李伟、王进、杨乔刚、张博、谢细龙、白璐、宋磊、王鹏杨 |
| 368 | ZL 2023 2 1300400.5 | 一种便于快速安装光伏支架的角度样板 | 湖南省工业设备安装有 限公司 | 潘振文 |
| 369 | ZL 2023 2 3091268.4 | 一种翻模器 | 新疆路桥建设集团有 限公司、新疆路桥南疆工程 建设有限公司 | 康金磊、楚建勋、魏红刚、郭玉才、屈学鹏、侯伟、刘荆泉、王辉、张元宁、阮焯 |
| 370 | ZL 2022 2 1591202.4 | 一种钢筋笼滚焊机增加导管模具 | 中建新疆建工土木工程 有限公司 | 曾凡伟、张瑞智、伊帕丽亚·阿布都维力、黄胜、桑宝忠、王天祥 |
| 371 | ZL 2023 2 3588755.1 | 一种渣土运输车防止运输漏浆遗撒的装置 | 中交天航南方交通建设 有限公司、广西平陆运河 建设有限公司、中交天津 航道局有限公司 | 蒋航、黎明镜、陈钊、韦宣桥、刘斌、杨二军、何晓文、陈志宗、王刚 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 372 | ZL 2022 2 2536168.7 | 一种用于水泥 稳定材料中水 泥剂量检测的 搅拌装置 | 中建新疆建工土木工程 有限公司 | 李翠花、孔 芳、陈瑞娟、 马俊楠 |
| 373 | ZL 2022 2 1275837.3 | 一种可移动式 管道接头水压 试验装置 | 中国电建集团山东电力 管道工程有限公司 | 刘同军、韩 超、杜海顺、 黄 明、胡 波 |
| 374 | ZL 2023 2 0110464.2 | 一种用于管线 探挖的人身安 全保护装置 | 中交第一航务工程局有 限公司、中交一航局城市 交通工程有限公司 | 刘 君、薛明辉、刘 权、 窦艳鹏、马寄恩、周仁君、 孟 聪、王志国、张 昭、 孙盼盼、张国权、王天虎、 刘兆瑞 |
| 375 | ZL 2023 2 3325068.0 | 一种可拆卸的 临时挡土墙 | 中建-大成建筑有限责任 公司 | 刘 硕、齐文超、乔 伟、 李 琦、陈小龙、张新宇、 刘鹏舰、冯云芳、秦伟宏 |
| 376 | ZL 2023 2 2030408.0 | 一种新泽西护 栏钢筋笼的胎 模架 | 中交一公局厦门工程有 限公司、中交一公局集团 有限公司 | 史向群、黄泽丰、李水山、 黄 凯、苏 密、刘 军、 李坤瑜、朱亚峰、陈静敏、 丁 兴、黄 毅 |
| 377 | ZL 2021 1 0550975.1 | 长距离高抬升 暗挖隧道施工 方法 | 中铁三局集团有限公司、 中铁三局集团第四工程 有限公司 | 胡红星、魏玉超、王 波、 李云禄、王国瑞、冯青云、 赵振亮、綦嘉诚、罗百胜、 薛艳杰 |
| 378 | ZL 2023 2 2617807.7 | 一种无轨测量 支架平台 | 中铁武汉电气化局集团 有限公司北京分公司 | 杜晓飞、顾建荣、郝玉海、 靳海云、唐智强、顾富刚、 牛松高、刘志清、康 明、 赵静园、唐文博、郭卫杰、 赵月锋、王山虎、唐征林、 罗明雁 |
| 379 | ZL 2021 2 2746353.4 | 一种钢结构焊 接用防护装置 | 中建五局土木工程有限 公司 | 杨小青、甘本良、闫 亮、 徐善水、汪 涛、赵延鹏、 曾渝心、高小龙 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| 380 | ZL 2023 2 3299421.2 | 液压模板 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设(四川)有限公司 | 孔庆宵、程兴旺、张佳伟、高鹏、任鑫、王云飞、费春伟 |
| 381 | ZL 2022 2 0255172.3 | 一种用于斜交隧道洞口的异形套拱结构 | 中交路桥建设有限公司、中交路桥北方工程有限公司、中交城市建设(四川)有限公司 | 马建雷、党铁虎、吉任、李卓昊 |
| 382 | ZL 2023 2 2307459.3 | 一种基础结构底坑的垫层结构 | 中建五局土木工程有限责任公司 | 陈亚军、翟广亮、陈诚志、谭国赣、曾涛 |
| 383 | ZL 2024 2 0769974.5 | 一种便捷式可快速安拆防护栏杆 | 中建五局土木工程有限责任公司、中国建筑第五工程局有限公司 | 彭维维、杨添雨、胡睿涛、黄维、范文质、徐瑾、夏学军、蔡从鉴、陈菠、邓京炜 |
| 384 | ZL 2022 1 1699985.2 | 一种下弦肋梁钢筋固定设备 | 中煤第三建设(集团)有限责任公司 | 刘銮成、张大龙、邱宝玉、武玉峰、朱根来、周梓兴、刘啸宇、曹浩宇 |
| 385 | ZL 2021 1 0885710.7 | 爬梯的附着装置 | 中国一冶集团有限公司 | 陈远、杨德志、文剑、韩凤友、叶宏辉、程伟、李博 |
| 386 | ZL 2024 2 1303132.7 | 一种钢筋笼对位连接器 | 湖南建工集团有限公司、湖南建设投资集团有限责任公司 | 谢奇、冉超、谢多全、黄鹤、谢辉、胡璋、何佳、齐昂、叶懋文、赵海川 |
| 387 | ZL 2023 2 2649764.0 | 一种适应内侧安装异形铝板的三维调节连接系统 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 | 杜巍、徐士杰、常浩、彭焜、汤若濛、谢陈坚、吴凯 |
| 388 | ZL 2023 2 2307035.7 | 一种模块化拆装式龙骨隔音墙体 | 浙江省建设装饰集团有限公司 | 侯俊杰、范剑波、吴明辉、李瑞、杜振亚 |
| 389 | ZL 2023 1 1735458.7 | 一种鱼腹式箱梁抗浮加固模板体系及其安装施工方法 | 中交一航局第三工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司 | 曲世杰、刘振山、栾晓强、付俊生、杨红秀、何大为、颜如玉、于光泽、张洪源 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|----------------------|--|---|
| 390 | ZL 2023 2 0677459.X | 一种屋面排气管护墩模具装置 | 山东兴华建设集团有限公司 | 路绪刚、解群、张云宏、韩晓飞、陈晓龙 |
| 391 | ZL 2023 1 1622729.8 | 一种针对通风管道狭小空间的精准紧固系统 | 中铁北京工程局集团北京有限公司、中铁北京工程局集团有限公司 | 许贵生、金峰、刘文广、王占威、李胜楠、郑进城、李华龙、叶家彬、梁振楠、徐鹏阳、王浩天、李志春、李贤、刘畅、刘望 |
| 392 | ZL 2024 2 0720332.6 | 一种铝模小开孔预留爬架支座螺栓孔施工结构 | 中国新兴建设开发有限责任公司 | 韦捷亮、许彦东、鲍继成、吕献刚、高翔、史曙霞、王恒、王磊 |
| 393 | ZL 2022 1 0612590.8 | 一种新型防止钢筋起拱的捆扎装置 | 德州天元集团有限责任公司 | 杨永清、郭杰、高德峰、于龙、傅冬冬、吴小龙、李敬、刘萍、许志一、张丹 |
| 394 | ZL 2024 2 0850704.7 | 一种桥梁钢结构十字交叉焊缝检测装置 | 上海交通建设总承包有限公司 | 朱晓旭、黄伟、高继斌、朱力、刘振辉、潘荣杏、蒋晨光、李贺贺、张培秋、尹威、张宏伟、胡宝珊 |
| 395 | ZL 2023 2 3393696.2 | 一种用于钢板预埋件定型钢架 | 中国安能集团第一工程局有限公司 | 蒋昊楠、杨美杰、符春蕊、江金波、曾庆恒 |
| 396 | ZL 2023 2 3102028.X | 一种施工用防护棚 | 湖南省西湖建筑集团有限公司 | 李新宇、夏超、李领、刘水强、蒋冠军、王武、李文佳、唐姣 |
| 397 | ZL 2023 2 2201695.7 | 一种放线辅助装置 | 中建中新建设工程有限公司 | 刘怀坤、张晓、付强、李磊、徐路、吴骥 |
| 398 | ZL 2022 2 0576586.6 | 一种流线型集尘罩及隧道通风除尘系统 | 广西龙马高速公路有限公司、福建路桥建设有限公司、广西交通设计集团有限公司、桂林航天工业学院、湖南科技大学 | 黄显全、李诚、刘东、陈卫宏、袁通、姚宇洪、陈世强、朱辉、李石林、彭文庆 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------|-------------------------------------|---|
| 399 | ZL 2024 2 0017492.4 | 水利水电门槽快捷施工装置 | 中国安能集团第二工程局有限公司 | 罗建平、冯本贵、蒋善平、甘元楠、马士奎、邝德美、罗友全、王永伟、秦志军 |
| 400 | ZL 2023 2 2092095.1 | 一种地脚螺栓预埋浇筑工装 | 中国能源建设集团广西水电工程局有限公司 | 刘 创、胡永国、张高铭、吴 勇 |
| 401 | ZL 2024 2 0443950.0 | 一种阀门水压试验装置 | 陕西建工第十一建设集团有限公司 | 段 婷、刘金锋、景严荣、周 磊、王 斌、何昊东、孙金星、杜海洋、郭 锐 |
| 402 | ZL 2021 1 1486716.3 | 一种管道测量装置及其测量方法 | 福建省二建建设集团有限公司 | 林忠松、张学强、薛潘荣、余 杰、张晓康 |
| 403 | ZL 2023 2 3093358.7 | 张拉膜屋面防渗漏水施工结构 | 黑龙江省建工集团有限责任公司 | 刘福昌、葛春艳、王厚纯、刘 霞、王美玲、张加凤、武 薇、俞 鹏、谷 雷、孙晨博 |
| 404 | ZL 2022 1 0455817.2 | 一种超深承台预制砖胎膜及其施工方法 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 陈少军、黄海明、李吉田、陈科甫、刘 嘉、滕林洋、陈燕安 |
| 405 | ZL 2023 2 2454586.6 | 焦炉炉门安装工装 | 上海宝冶工程技术有限公司、上海宝冶集团有限公司 | 罗 文、程胜利、王靖超、李增贵、毛琪钦、董康 |
| 406 | ZL 2024 2 0253013.9 | 一种可调式组合模架 | 西南交通建设集团股份有限公司 | 张清文、阚 涛、陈晓宇、顾群斌、王庆兵、郑啟文、吕 孟、申秀萍、李育红、雷馨然、吕露平、徐晓宏、杨忠权、李 杰、罗 泉、段益美、刘永霞、高 聪 |
| 407 | ZL 2023 2 0471964.9 | 混凝土静力破碎拆除结构 | 中国安能集团第一工程局有限公司、安能集团第一工程局云南投资建设有限公司 | 尚立珍、张义超、朱勋宇、蒋文帅 |
| 408 | ZL 2023 2 3144710.5 | 一种装修预制墙体 | 中建海峡建设发展有限公司 | 许玉锋、楚巧南、郑 振、于晶晶、丁少东、龚 炜、苏华聪 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|------------------------|-----------------------------|--|
| 409 | ZL 2024 2 0754658.0 | 一种用于防止数据中心的空调气流紊乱的送风装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 苏宏波、贾广成、张兆吉、焦富强、徐文贤、李磊、孙尚鑫、段明刚、王一凡 |
| 410 | ZL 2022 2 0328518.8 | 一种新型引渡桥架梁装置 | 中交四公局第五工程有限公司、中交第四公路工程局有限公司 | 杨鑫炎、燕乐、乔进、党申 |
| 411 | ZL 2023 2 3184840.1 | 一种钢筋桁架楼承板吊装装置 | 中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司 | 张斌、柏晶、段绍奇、沈志强、李叶俊杰、孙翔、天尔库特·吐拉洪、童治贤、李泽旭、方诗敏 |
| 412 | ZL 2023 2 1996580.5 | 一种用于圆钢管柱的抱箍节点结构 | 中建五局第三建设有限公司 | 周荣丰、李杉、王涛、周坤、陈洪涛、李发平 |
| 413 | ZL 2023 2 0960815.9 | 一种施工现场可循环用水洗车池 | 浙江省建工集团有限责任公司 | 刘强、张学建、钟增强、屠克涛、杨虎青、史仁成、季红俊、龙麒麟、罗张松、成晨 |
| 414 | ZL 2022 2 2630302.X | 一种彩浆防滑路面结构 | 中铁二十三局集团第一工程有限公司 | 王鹏、谢秋华、张星、聂健行、徐华仙、刘计龙、林涛、郭金涛、姜家成、严晓伦、付鑫、韦政 |
| 415 | ZL 2023 2 3125713.4 | 一种用于隧道施工通风的通风管三通阀 | 中国水利水电第四工程局有限公司 | 王红亮、祁正平、何振强、罗明奇、胡吉平、滕召勇、王飞、贺璐、邢艳平、崔浩明、何鑫 |
| 416 | ZL 2023 2 1661443.6 | 具有补偿功能的基坑斜撑 | 中建八局浙江建设有限公司 | 周胜利、周栋栋、李炜杰、许圆媛、刘孝月 |
| 417 | ZL 2023 2 1821546.4 | 一种锚索支护辅助装置 | 中铁武汉电气化局集团有限公司西安分公司 | 王柯炜、苟旺龙、袁维强、马安军、徐彦博、成宇、邱艳新、王西龙、李建荣、张创 |
| 418 | ZL 2023 2 3242451.X | 一种玻璃幕墙施工用的新型吊装装置 | 中铁二十三局集团第二工程有限公司 | 李刚、刘德、张德才、李胜臣、高磊、赵尊、徐鹏、孙亮、郑丽娜 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 419 | ZL 2023 2 3402693.0 | 一种推动罐压力式墙面螺杆眼封堵装置 | 陕西华山建设集团有限公司 | 张泽琛、高华庭、周孟圆、张瑞昶、齐相辉、王丁丁、呼银涛 |
| 420 | ZL 2021 1 0687181.X | 高层建筑中弧形封口梁放线方法 | 中建八局广西建设有限公司 | 王亮、王华平、代虎、聂向东、付恒得、秦兴宽 |
| 421 | ZL 2024 2 0679920.X | 一种建筑外墙装配式钢化玻璃幕墙 | 中铁天丰建筑工程有限公司、中铁北京工程局集团雄安工程有限公司 | 燕京辉、姚颖超、廖雄龙、唐涛、尹诗才、向志良、许志佳、沈铭、于大路 |
| 422 | ZL 2021 2 0696354.X | 一种市政施工用桩基础下放钢筋笼对中装置 | 临沂市政集团有限公司 | 郭春强、李波、刘冠君、高洋、梁荣美、刘淑丹、王大龙、国凯峰、何泽豪 |
| 423 | ZL 2024 2 0755218.7 | 一种建筑工程用厂房钢结构支撑基座 | 中建三局集团华南有限公司 | 杜蕾、刘晓云、徐祖明、刘辰、谢南波 |
| 424 | ZL 2024 2 0546133.8 | 一种桥梁背包式异形防撞护栏装置 | 赣州建工集团有限公司 | 钟瑾、徐朋静、陈陟林、彭清、孙文淮、方兴泼、曾磊、廖松焕 |
| 425 | ZL 2023 2 3465808.0 | 一种电地暖构造 | 中国新兴建筑工程有限责任公司 | 杨坤旭、李秀峰、邢志强、李勤明、杨智华、张伟、张飞、张忠昫、汪史冈、李嘉琪 |
| 426 | ZL 2024 2 0200653.3 | 一种基于 BIM 的管线布置结构 | 中建交通建设集团有限公司 | 徐瀚 |
| 427 | ZL 2023 2 2730089.4 | 一种装配式钢结构桥梁后张法轻型 T 梁预制台座 | 中交四航局第六工程有限公司 | 赵学敏、陈辉、阮韬光、夏同才、郑洪斌、黄少峰 |
| 428 | ZL 2022 2 0638184.4 | 一种快插式三级配电箱 | 中铁十局集团第四工程有限公司、中铁十局集团有限公司 | 孟耀通、朱俊峰、许峰、刘浩、赵世杰、吉红飞、吴绍森、孙后祥、李桂兰、郑茜 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|------------------------|---|---|
| 429 | ZL 2024 2 0560417.2 | 一种实现碾压沉降数据实时传输装置 | 中交二公局第四工程有限公司 | 李银霞、张文杰、蔡凡杰、郭帅良、郝海强 |
| 430 | ZL 2022 2 0895627.8 | 外墙螺栓孔封堵结构 | 中建海峡建设发展有限公司 | 吕盼龙、欧宝平 |
| 431 | ZL 2019 1 0528289.7 | 基坑装配式钢支撑轴力监测装置及其使用方法 | 云南建投基础工程有限责任公司 | 高春雷、王晓曙、许利东、李文技、毕剑峰、彭小毅、吕仲鸣、陈明、赵贵海、李开伟、赵宏宇、普树荣、邓边员、王鹏 |
| 432 | ZL 2022 2 2637089.5 | 一种施工电梯翻板防护装置 | 坤发建筑有限公司 | 何伟、赵士忠、田露璐、李晓、向文军、李红霞 |
| 433 | ZL 2022 2 2390359.7 | 一种智慧工地巡检机器人 | 中建三局集团北京有限公司、北京宜通科创科技发展有限公司 | 舒晶、仇祎博 |
| 434 | ZL 2023 2 1202819.7 | 卡扣式双曲面GRG板材无缝拼接结构 | 中建八局广西建设有限公司 | 张贝、黄金龙、陆守梁、麦鸿源、周成 |
| 435 | ZL 2024 2 1209952.X | 一种轨道交通车站基坑施工坍塌风险自动预警装置 | 中铁十局集团第二工程有限公司、中铁十局集团有限公司 | 华照毅、张海涛、王超、张越、魏绍光、刘宗鑫、刘俊杰、赵闯印 |
| 436 | ZL 2024 1 0799905.3 | 一种便于固定的免拉杆墩柱模板 | 中铁建工集团有限公司、中铁投资集团有限公司、中铁建工集团第三建设有限公司、中铁滨海(天津)轨道交通投资发展有限公司 | 王庆涛、孙德志、齐伟、谢齐林、侯迪、易敏、刘长富、李光伟、赵岩、陈文鹏、徐志酉、杨文雨、马帅帅 |
| 437 | ZL 2024 2 0597189.6 | 一种隧道工字钢拱架的连接孔钻设与定位装置 | 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司、中铁建大桥工程局集团有限公司、大连交通大学 | 丁嘉、宋书玉、邹昌乾、崔大勇、程诚、段洪旭、郑帅、孙凤奇、姜赫、陈广振、黄兴、祝梓铭、曲伟枫、李浦 |
| 438 | ZL 2022 2 2803653.6 | 一种检查井盖拆装清洗一体机 | 中国安能集团第一工程局有限公司 | 王勇强、张宇、符庆锐 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|---------------------|-----------------------|--|--|
| 439 | ZL 2023 2 0874875.9 | 一种墙面抹灰找平装置 | 烟建集团有限公司 | 姜飞、初璟、盖煜、赵福生、孔鹏、赵雪宁、王晓东、王通 |
| 440 | ZL 2023 2 3027024.X | 全热回收风冷螺杆热泵机组吊装结构 | 云南建投安装股份有限公司 | 权少龙、赵子威、苏四代、赵建博、邓皓元、韩伶俐、马勋栋、王珉藜 |
| 441 | ZL 2022 2 3454298.2 | 一种钢管调直装置 | 湖南省西湖建筑集团有限公司 | 王武、王晨曦、吴浪、李新宇、邱建鹏、李伟宇、杨涛、刘冬驰 |
| 442 | ZL 2023 2 3178219.4 | 一种大跨度钢筋混凝土拱桥施工用缆扣一体系统 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 汤和达、冯文园、张培炎、蔡文焘、张书强、刘禄通、李博、李佳泽、齐彦杰、张翼天、魏栓栓、郝志凯、李彦超、张国强、陈佳宜 |
| 443 | ZL 2023 2 2041177.3 | 一种疏浚排泥管线的陆域段延伸连接系统 | 中交上海航道局有限公司 | 陈少军、赵国权、林纪芳、陈险峰、魏建峰、卢进、钟政、张钧杰、傅荣华、孙鹏鹏、苏宝龙 |
| 444 | ZL 2023 2 1934712.1 | 一种安全防坠装置 | 中建二局第二建筑工程有限公司 | 赵长征、张超、索志刚、吴家俊、丁吉祥、赵洋、张卓恒、师盈盈、刘永召 |
| 445 | ZL 2020 2 3110172.4 | 一种地铁工程用混凝土养护装置 | 中交天津港湾工程研究院有限公司、中交哈尔滨地铁投资建设有限公司、中交第一航务工程局有限公司、天津港湾工程质量检测中心有限公司 | 张强、刘运生、谢丽霞、聂善军、梁宇、王大永、夏振兴、时闽生、夏志远、王荣利 |
| 446 | ZL 2023 2 1632829.4 | 一种可伸缩式顶板开孔固定机械装置 | 中建新疆建工(集团)有限公司、中建新远建设有限公司 | 陈哲、马亮、王勇、邱丽、米永峰、孙东武、王炜晨、孙尚鑫、苏宏波、徐文贤 |
| 447 | ZL 2017 2 0795085.6 | 一种工具式受压支撑卸料平台 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 徐俊华、欧阳姣凤、胡志国、周宏伟 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人 |
|-----|------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| 448 | ZL 2024 2 0255799.8 | 一种山区快速 安装装配式挡 墙 | 中交第二航务工程勘察 设计院有限公司 | 李双艳、金 灿、周振环、 王观焯、刘 凯、戴 雄、 艾志成 |
| 449 | ZL 2024 2 0648064.1 | 一种用于出屋 面套管的封堵 装置 | 中建三局集团北京有限 公司 | 张 强、曹晓东、李学鹏、 张 永、熊怡勋、李 楠、 程家兴、李 侃、江 喆、 章弟、靳学华 |
| 450 | ZL 2023 2 3386882.3 | 一种装配式预 制飘窗侧板安 装结构 | 山西四建集团有限公司 | 高东京、赵小佳、高 俊、 杨泽宏、张燕新 |
| 451 | ZL 2023 2 3344268.0 | 基于契波那契 曲线的植物间 铺装分界装置 | 中电建铁路建设投资集 团有限公司 | 张 涛、游 龙、熊伟华、 张 旭 |
| 452 | ZL 2023 2 3515827.X | 一种可循环式 预埋螺栓定位 平台 | 中铁十局集团第七工程 有限公司 | 郑佳乐、牛子良、黄寿龙 |
| 453 | ZL 2023 2 3239438.9 | 一种综合管廊 安装工程轨道 式运输装置 | 中建新疆建工集团第三 建设工程有限公司 | 车海宝、王昱宣、贾文宁、 张玉锋、李 堂、费 双、 陆梅飞 |
| 454 | ZL 2023 2 3519821.X | 一种绿色低碳 混凝土性能检 测装置 | 新疆维泰开发建设(集 团)股份有限公司、新疆 大学 | 张新勇、鲁鹏轩、梁会年、 李广才、周宏兵、崔 娟、 徐广磊、黄 勇、斯 毅、 周 易 |
| 455 | ZL 2023 2 1889095.8 | 一种构造柱竖 向植筋防漏胶 吸附式组件 | 中国建筑第七工程局有 限公司 | 罗先勇、安 旭、许英豪、 张海川、石 峰 |

附件 2

第三届专利检索技能比赛获奖选手名单

冠军（1名）

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|----|---------------|
| 1 | 章程 | 中国建筑第五工程局有限公司 |

亚军（5名）

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|---------------------|
| 1 | 陈浩林 | 中国铁建重工集团股份有限公司 |
| 2 | 王超 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 |
| 3 | 左怡林 | 中交二航局第一工程有限公司 |
| 4 | 彭凯 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 |
| 5 | 周鑫 | 广西路建工程集团有限公司 |

季军（15名）

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|---------------------|
| 1 | 卢浩丹 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 2 | 姚茂宏 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 |
| 3 | 王芸爽 | 陕西建工新型建材有限公司 |
| 4 | 邢蓉 | 中交一公局西南工程有限公司 |
| 5 | 陈雨乔 | 中核华辰建筑工程有限公司 |
| 6 | 朱晓明 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 |
| 7 | 杨建平 | 中交第二航务工程局有限公司 |
| 8 | 李恒 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 |
| 9 | 刘帮 | 中国建筑第四工程局有限公司 |
| 10 | 张志恒 | 中建三局第一建设安装有限公司 |
| 11 | 陈文夫 | 安徽建工水利开发投资集团有限公司 |
| 12 | 施金杰 | 中国电子系统工程第二建设有限公司 |

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|---------------|
| 13 | 丁桃 | 中建海龙科技有限公司 |
| 14 | 许立稳 | 天津市水利工程集团有限公司 |
| 15 | 王志敏 | 中交二航局第一工程有限公司 |

优秀选手（66名）

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|-----------------------|
| 1 | 张帅 | 南通四建集团有限公司 |
| 2 | 张青宇 | 中国建筑第八工程局有限公司 |
| 3 | 葛素刚 | 中铁二十三局集团第六工程有限公司 |
| 4 | 张忆 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 |
| 5 | 苑宗双 | 中国二十二冶集团有限公司 |
| 6 | 耿翱鹏 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 |
| 7 | 赵文君 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 8 | 张洪喜 | 中煤第三建设（集团）有限责任公司三十工程处 |
| 9 | 安鹏 | 中国建筑第八工程局有限公司 |
| 10 | 李泽 | 河北建工集团有限责任公司 |
| 11 | 侯慷 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司 |
| 12 | 王忠伟 | 山东高速德建集团有限公司 |
| 13 | 赵子豪 | 中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司 |
| 14 | 薛鹏 | 青岛亿联建设集团股份有限公司 |
| 15 | 李志成 | 中国一冶集团有限公司 |
| 16 | 朱然 | 中交第三公路工程局有限公司 |
| 17 | 姜永锋 | 南通四建集团有限公司 |
| 18 | 杨光平 | 中交一公局第三工程有限公司 |
| 19 | 兰浚铄 | 中交一航局生态工程有限公司 |
| 20 | 补金梓 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 |
| 21 | 马锦川 | 中交二航局第一工程有限公司 |

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|----------------------|
| 22 | 鲁嘉俊 | 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 |
| 23 | 王国尚 | 山西西建集团有限公司 |
| 24 | 林春红 | 中铁四局集团有限公司 |
| 25 | 季明 | 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 |
| 26 | 郑会芬 | 中冶建工集团有限公司 |
| 27 | 杨文根 | 中建三局集团华南有限公司 |
| 28 | 刘慧芬 | 上海电力设计院有限公司 |
| 29 | 刘超 | 中国电建集团港航建设有限公司 |
| 30 | 骆丽珍 | 新疆交通建设集团股份有限公司 |
| 31 | 邢皓 | 中交天航环保工程有限公司 |
| 32 | 张标 | 山西建筑工程集团有限公司 |
| 33 | 刘雪娟 | 中铁上海工程局集团第一工程有限公司 |
| 34 | 黄民 | 北京市市政四建设工程有限责任公司 |
| 35 | 张志聪 | 中铁城建集团华东建设有限公司 |
| 36 | 张思博 | 湖南省第五工程有限公司 |
| 37 | 胡小铭 | 广州市第二建筑工程有限公司 |
| 38 | 朱维娜 | 中水北方勘测设计研究有限责任公司 |
| 39 | 王宇 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 |
| 40 | 王君宇 | 中建三局第三建设工程有限责任公司 |
| 41 | 孙加瑞 | 中建八局第一建设有限公司 |
| 42 | 孟祥璞 | 中国电建集团河南工程有限公司 |
| 43 | 王旭 | 山西二建集团有限公司 |
| 44 | 吕稳龙 | 中交上饶汽车综合汽车试验有限公司 |
| 45 | 宋泽 | 黑龙江省建设技术发展中心有限公司 |
| 46 | 崔声旺 | 天津市水利工程集团有限公司 |
| 47 | 琚琳 | 安徽建工建设投资集团有限公司 |

| 序号 | 姓名 | 工作单位 |
|----|-----|---------------------|
| 48 | 李志美 | 山西建筑工程集团有限公司 |
| 49 | 刘明浩 | 中建八局第一建设有限公司 |
| 50 | 张国焰 | 广州建筑产业开发有限公司 |
| 51 | 苑广浩 | 中交路桥华北工程有限公司 |
| 52 | 杜少华 | 中铁铁工城市建设有限公司 |
| 53 | 刘 星 | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司 |
| 54 | 王可胜 | 中电建武汉铁塔有限公司 |
| 55 | 邹 帅 | 中电建武汉铁塔有限公司 |
| 56 | 李国庆 | 天津市水利工程集团有限公司 |
| 57 | 崔小红 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 |
| 58 | 李晓军 | 中铁建工集团第二建设有限公司 |
| 59 | 张 强 | 中国建筑第五工程局有限公司 |
| 60 | 王天嘉 | 中建八局第一建设有限公司 |
| 61 | 赖晋宝 | 浙江省建设投资集团股份有限公司 |
| 62 | 栾 森 | 青岛亿联建设集团股份有限公司 |
| 63 | 姜 瑜 | 北京市政建设集团有限责任公司 |
| 64 | 黄昊旻 | 中交二航局第三工程有限公司 |
| 65 | 张 浩 | 山西一建集团有限公司 |
| 66 | 李博洋 | 山西建筑工程集团有限公司 |