

# 中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2024〕32号

## 关于举办第四届工程建设行业高推广价值专利 大赛复赛及决赛的通知

各关联协会及参赛单位：

根据工作安排，我会定于6月4日至6日在山东省青岛市举行第四届工程建设行业高推广价值专利大赛复赛及决赛。现将有关事项通知如下：

### 一、活动安排

- 现场发布和评比大赛复赛及决赛入围专利，
- 举行专利检索技能现场竞赛，
- 现场交流专利核心技术，分享专利保护工作经验。

### 二、时间及地点

（一）时间：

6月4日全天报到，5日举行复赛，6日举行决赛。会期3天。

(二) 地点:

青岛鑫江温德姆酒店(山东省青岛市城阳区黑龙江中路 220 号, 0532-80988888)。

### 三、参会人员

- (一) 各关联协会领导及有关人员,
- (二) 通过初赛且成绩优异的参赛专利(见附件 1),
- (三) 通过初赛进入专利检索技能现场竞赛的人员,
- (四) 其他参赛专利通过线上直播观看决赛。

### 四、资料要求

(一) 纸质版申报材料(一式十一份), 内容应与申报系统保持一致。

(二) 电子版 PPT 汇报材料(显示比例 16:9), 限时 5 分钟。主要内容包括: 专利基本信息, 专利质量, 包括专利的“三性”和“文本质量”, 技术先进性, 包括: 技术原创性及重要性、技术优势和技术通用性, 运用及保护措施和成效, 包括: 专利运用、专利保护、制度建设及条件保障和执行情况、经济效益等, 社会效益及发展前景, 包括社会效益、行业影响力和政策适应性, 获奖情况。

(三) 提交方式

纸质版申报材料及电子版 PPT 汇报材料需在报到时交至大赛会务组。

### 五、其他事项

(一) 本次会议不收取任何费用, 参会人员食宿自理。

(二) 进入复赛专利应派主要发明人参会，每项专利限 2 人，且需着正装进行发布。

(三) 参加专利检索技能现场竞赛的人员需自备电脑用于竞赛时进行专利检索，初赛结果将以短信方式告知。

(四) 请参会人员将回执（见附件 2）于 5 月 31 日前发至协会科委办公室邮箱（zsqxkjb@163.com），并加入大赛复赛 QQ 群（群号：960204224）。

## 六、联系方式

陈富翔 010-63253475

田皓予 010-63253462

孙 鹤 010-63253419

附件：1. 第四届工程建设行业高推广价值专利大赛复赛现场  
发布专利名单

2. 参会回执



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2024 年 5 月 21 日

附件 1

## 第四届工程建设行业高推广价值专利大赛 复赛现场发布专利名单

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL201610934635.8	一种封闭的预支护隧道结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司	肖明清, 雷升祥, 邓朝辉, 王均勇, 胡大伟, 蒋超, 周坤, 薛光桥
2	ZL201911018048.4	一种刚构桥施工全过程的结构监测分析管理系统及方法	中铁十五局集团第一工程有限公司	祝俊, 陈黎明, 刘盼, 师红星, 金春龙, 武鹏燕, 赵东海, 郑文飞
3	ZL202010451264.4	基于溃坝风险的土石坝防洪标准确定方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘强, 郭伟建, 杨立锋, 马俊, 计金华, 程开宇, 岳青华, 张发鸿, 姚晨晨
4	ZL201710533662.9	集成式平台结构及海上风机单桩基础	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	毕明君, 李聪, 元国凯, 张力, 刘晋超, 马兆荣, 刘东华, 杨敏冬
5	ZL202110518951.8	滤波方法、装置、设备和存储介质	中铁第四勘察设计院集团有限公司	闵阳, 曹成度, 滕焕乐, 冯光东, 舒颖, 郑跃, 马龙, 陶灿
6	ZL202110200503.3	基于施工参数的盾构机掘进的安全状态确定方法、装置	中铁建华南建设有限公司	徐波, 王天, 余贵良, 周剑, 沈水龙, 闫旭升, 丁玉宝, 侯泰成, 郑铃, 林松顺
7	ZL202310384272.5	轨旁多功能探伤集群装置及其控制方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 苏州市轨道交通集团有限公司, 成都盛锴科技有限公司	舒冬, 王占生, 李威, 占俊, 周小斌, 刘曦洋, 种传强, 程春阳, 高春良, 张甫斌, 葛红, 张昕, 王德威, 周顺新, 赵文涛
8	ZL202110717872.X	一种掘进装置及其锚杆支护装置	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香, 龙新良, 张廷寿, 胡树伟, 王健, 何二春, 熊世伟, 宋鑫
9	ZL202210739299.7	一种高空钢梁焊接机器人、焊头调节机构及焊接方法	中国十七冶集团有限公司	金仁才, 宋江一, 房政, 钱元弟, 李丹, 程安春, 徐飞虎, 章争生, 王慢慢
10	ZL202110201728.0	异形清水混凝土椭圆洞口预埋模盒及其制作方法	中国建筑第八工程局有限公司	冯长征, 张瑞宜, 曾程, 崔瑞康, 杨健, 潘嘉伟, 李蒙

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
11	ZL202011615448.6	一种塔吊自动化防撞方法及系统	广州市建筑科学研究院集团有限公司	陈航, 黎杰明, 胡贺松, 刘宇, 谭灵生, 乔升访
12	ZL202110438537.6	一种多功能塔式熔盐光热电站仿真验证平台及其实现方法	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	仇韬, 邬峰, 冯斌, 刘欣, 韩伟, 孟晓伟, 王伟, 张文涛
13	ZL202110292764.2	沥青路面压实遍数动态监控方法及系统	中交一公局第五工程有限公司	徐良, 封仁博, 田国鸿, 胡靖, 申高, 毛云波
14	ZL202010388646.7	一种基于电容法的套筒灌浆密实度检测装置及方法	广州市市政工程试验检测有限公司, 广州建筑股份有限公司, 广州市建筑集团有限公司	唐孟雄, 周治国, 孙晓立, 王洪业, 杨军, 胡贺松, 周伍阳, 卞德存, 赵亚宇, 邵继喜, 赵鸿彬
15	ZL201811476525.7	一种隧道点云数据分析方法及系统	中国铁建重工集团有限公司	刘飞香, 郑大桥, 秦念稳, 邓泽, 张子明, 田旭, 陈姣元
16	ZL202210019872.7	一种高铁大跨斜拉桥无砟轨道疲劳参数智能识别监测方法	中铁大桥科学研究院有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 武九铁路客运专线湖北有限责任公司	高军, 毛伟琦, 林晓, 彭旭民, 李俊, 钟继卫, 薛惠玲, 王波, 张远征, 王翔, 纪常永, 李力, 王正一, 高天, 钱康, 李云友, 高宇馨, 李鸿猷, 王更峰, 严晗
17	ZL201710769962.7	一种隧道施工微震监测系统及监测方法	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政一建设工程有限责任公司, 北方工业大学	孔恒, 姚海波, 吴进科, 孙强, 张鹏, 周阳, 文言, 靳利军, 马少军, 高飞, 高明生, 程立华, 尹留阳, 单中趁, 汪凉, 吴江, 张全贺, 黄振龙, 刘羽, 王雄, 付贵庆, 高万夫, 王鹏, 陈斌, 陈伟, 汤明, 崔宇声, 王彬, 张冰, 崔少光, 郭飞
18	ZL202210044191.6	热泼渣处理方法以及用途	新疆交通建设集团股份有限公司, 新疆交建公路规划勘察设计有限公司	陈伟, 王成, 王亚军, 俞海明, 王朋辉, 李阳, 张勇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
19	ZL202110560711.4	一种钢管交汇连接装置及安装方法	中建科工集团有限公司	马梓轩, 张新贺, 宋利鹏, 闫兆鲁, 闵省人, 胡清, 俞浩
20	ZL201510777068.5	一种泡沫混凝土发泡剂	天元建设集团有限公司, 山东宏大置业有限公司, 临沂天方建设研究试验有限公司	李庆新, 安百平, 郭玉顺, 景帅帅
21	ZL202310133177.8	建筑工程用电设备分类识别及节能减碳控制系统及方法	中建安装集团有限公司	姚盛清, 肖智中, 孙梓尧, 张艳芳, 高增孝, 倪娇娇, 项龙康, 张睿, 林佼
22	ZL202010350883.4	一种架梁吊机和一种架梁方法	中铁大桥局集团有限公司	陈涛, 罗兵, 查道宏, 李军堂, 潘东发, 姚森, 胡勇, 杨浩, 张文斌, 贾维君, 姜江华, 宋宇亮, 舒海华
23	ZL201410211084.3	一种埋藏式压力钢管回填灌浆结构及其灌浆工艺	中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院有限公司	湛正刚, 申显柱, 罗玉霞, 李晓彬, 孙卫, 杜帅群, 任兴普
24	ZL202211280782.X	一种智能化游牧式再生混凝土快速生产车间及施工方法	武汉建工集团股份有限公司	王帅, 王爱勋, 游明, 李文祥, 陆通, 杜峰, 刘存荣, 武建辉, 王理, 吴克洋, 张婷婷, 陈涛, 刘盈, 钱晨, 赵帅, 杨锐, 刘晨, 王波, 奚邦凤, 江炼金, 杨威, 王明昭
25	ZL202111675567.5	隧道横断面特征提取方法、装置、设备和存储介质	中铁建华南建设有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 江汉大学	陈前, 崔力波, 许丹, 章邦超, 周智, 赵明明, 赵国臣, 林海斌, 朱兴吉
26	ZL202110790690.5	一种非等强复合冻结壁冻结方法	中煤第一建设有限公司, 中煤邯郸特殊凿井有限公司, 中煤第一建设有限公司冻结工程技术研发(河北)分公司	张立刚, 王杰, 李锐志, 郭永富, 杨岩斌, 牛鹏翔, 赵永飞, 郭中华
27	ZL202210720051.6	一种造槽机及造槽方法	中国水利水电第八工程局有限公司	焦志毛, 李金恒, 陈凯, 黄魏, 李亚民, 袁超, 熊海鸣, 李雪晴, 舒高峰, 邓庆, 郑家仕, 张燃, 周颖, 欧阳旭钊

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
28	ZL201910318028.2	接触网非接触式监测缺陷识别方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	张 斌, 张学武, 聂晶鑫, 田升平, 李 飞, 王玉环, 郑 刚, 金 光, 张晓栋, 赵 玮, 吴亚飞, 李 晋, 刘 刚, 宫衍圣, 隋延民
29	ZL202110418440.9	一种用于吊挂钢结构的穿梁节点及吊挂钢结构建筑	浙江中天恒筑钢构有限公司, 中天建设集团有限公司	徐 晗, 曹永铨, 刘玉涛, 李超群, 叶思雨
30	ZL202011001031.0	对称吊装护炉铁件保护板、炉柱结构及安装方法	中国五冶集团有限公司	陈 磊, 唐英俊, 陈昌俊, 梁 茂
31	ZL201911045141.4	复杂大型钣金铜莲花瓣艺术幕墙构造及其施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳, 杨 锋, 曹 浩, 赵 海, 朱建红, 赵 旭, 吉 祥
32	ZL202210120764.9	水下作业机器人	中建三局绿色产业投资有限公司	王 涛, 闵红平, 霍培书, 汤丁丁, 赵 皇, 湛 德, 郭二卫, 林 刚, 刘长奇, 丁 浩
33	ZL201910302415.7	一种用于柔性直流输电系统的海上换流站	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	俞华锋, 杨建军, 吕国儿, 孙震洲, 张栋梁, 陶 安, 袁建平, 杨文斌, 陈 晴, 傅春翔, 杨林刚, 许 峥, 颜加明, 於刚节, 徐小龙
34	ZL202011364983.9	一种球面网壳结构的安装工具及安装方法	中建三局第一建设工程有限责任公司	石 军, 孙学军, 李 娟, 韩 阳, 刘世松
35	ZL202310892430.8	沉管隧道最终接头水下安装定位系统及定位方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第二工程有限公司, 人工智能与数字经济广东省实验室(深圳)	锁旭宏, 李允良, 岳远征, 王 强, 宁进进, 刘兆权, 管泽旭, 张 超
36	ZL201811649817.6	全断面开挖软土隧洞掌子面玻璃纤维锚杆设计方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	褚卫江, 张春生, 周光辉, 刘加进, 刘 宁, 吴家耀, 曹爱武
37	ZL201810950710.9	一种预制轨枕板或轨道板式无砟轨道的湿接式装配方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙 立, 王森荣, 娄会彬, 朱 彬, 李秋义, 许国平, 张 政, 郭积程, 叶 松

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
38	ZL202010574923.3	强研磨性硬地层钻进用的孕镶金刚石钻头及其制造方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	周福军, 杜世回, 孟祥连, 王生仁, 张文忠, 黄凯, 黄勇, 苗晓岐, 马银龙, 王栋, 李俊青, 范春林, 王军伟, 高原伟, 吴万炯, 岳资州, 张玉玺, 张晓宇, 陈兴强, 王杜江, 罗锋
39	ZL202111087818.8	一种高空网架切割设备	中建三局集团华南有限公司	陈腾, 谷源, 王坚候, 王伟靖, 朱啸维, 韦思聪
40	ZL202210482021.6	一种管桩连接结构及其接桩方法	广州建筑股份有限公司, 广州市建筑集团有限公司	凌造, 唐孟雄, 邵泉, 李波
41	ZL202110345607.3	用于富含有害气体地层的土压盾构机及隧道施工方法	中铁工程装备集团有限公司	尹跃峰, 刘腾龙, 陈昆鹏, 庞培彦, 岳银鹏, 刘豪
42	ZL201910395804.9	一种用于 3D 打印建筑的防水保温砂浆及其制备方法和应用	中国十七冶集团有限公司, 马鞍山十七冶工程科技有限责任公司	钱元弟, 尹万云, 金仁才, 雷团结, 胡义, 王孝平, 王慧
43	ZL202110605451.8	一种铁垫板下组合刚度计算方法、装置及可读存储介质	中铁二院工程集团有限责任公司	江万红, 姚力, 庞玲, 刘大园, 胡京涛, 巫江, 卢野, 王育恒, 苏乾坤, 杜华杨, 王根平, 吴承锦, 柏云, 翟淼, 董远
44	ZL201911021686.1	一种预制高桩码头结点结构及施工方法	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	李武, 程泽坤
45	ZL201810588636.0	桥梁上部结构快速拆除、安装方法及其更换系统	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	朱慈祥, 盛海军, 王伟, 王蔚, 邴玉旭, 高望, 李双, 刘昂, 易小锋, 赵亚峰, 陈泽, 朱世峰, 胡先朋, 宋伯石, 邱业亮
46	ZL202222721636.8	一种具有旋挖刀盘的旋挖钻	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	李少华, 杨宇友, 姚铁军, 刘洋, 刘中欣, 李建旺, 祁文睿, 徐国庆, 张庆军, 杨涛, 张帆舸
47	ZL202111573912.4	绿色屋顶及建筑物	中建科技集团有限公司, 重庆大学	王波, 刘畅, 谢辉, 齐贺, 王玺, 邢晨, 王欣博

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
48	ZL201811557783.8	无人机低空遥感的GNSS 辅助稀疏像控布设方法及系统	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	姜丙波, 查海林, 彭喜林, 彭云, 傅正华
49	ZL202310366092.4	一种 PC 轨道梁模具	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第二工程有限公司	彭波, 马超龙, 伍军, 梁超, 陈文尹, 余秀平, 狄鹏, 孟晓东, 陈列虎, 李军民, 王和欢, 胡磊, 温朝斌, 王立鹏, 何敏盛
50	ZL202310518095.5	基于 BIM 的异形洞口生成方法、装置和设备	北京市第三建筑工程有限公司	张磊, 郭婷婷, 刘笑, 张琴, 袁立明, 李贝娜, 陈朋, 葛鑫, 袁晨阳, 齐怀川
51	ZL202210958632.3	污泥接收仓系统的安全管控方法、装置、系统	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	张冬凌, 胡维杰, 张辰, 司马勤, 卢骏营, 李翊君, 张善伟, 张鹏飞
52	ZL202011468599.3	一种环氧混凝土及混凝土基面修复加固方法	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	丁清杰, 高巍, 周涛, 宋亚涛, 殷德文, 董宠杰, 杨文艳, 苏延峰, 曹丹阳, 楚宗乐, 师飞龙
53	ZL201610727198.2	模数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
54	ZL202210454456.X	一种考虑支护结构厚度的基坑稳态渗流解析方法及装置	中铁城建集团有限公司, 中南大学	张鑫全, 尹玉平, 门彬, 余俊, 胡明文, 肖金明, 马彦征, 曾乐, 王晓杰, 关劼兮, 李东东, 陈伟彬, 邓鹏兵, 喻杨健, 杨鑫歆, 张志中
55	ZL202210632581.5	一种用于大直径灌注桩提升的装配式装置及绿色施工方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司, 南宁轨道交通建设有限公司	李海洋, 周洋, 刘讴, 张美琴, 杨磊, 唐志辉, 王中华, 黎高辉, 张振东, 蒋礼平, 王东存, 李晓锋, 张金伟, 宋鹏飞, 晋云雷
56	ZL201810687133.9	用于平转法施工的转体连续梁自动精调方法及系统	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	张逆进, 刘伟, 沈捍明, 姚胜泉, 郑红亮, 曾慧平, 张渭, 肖乾珍, 李天胜, 刘运泽, 胡建国, 徐峰, 陈谦, 罗检萍, 陈志, 贾优秀, 包焯明, 高彦鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
57	ZL201711206131.5	一种抗变形且持久保温的储热罐保温基础	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	李红星, 易自砚, 何邵华, 赵 晴, 王俊勃, 姜凤阳
58	ZL202211291928.0	一种变轨宽、变轨距的檩条喷涂作业行走机器人	中铁十局集团城建工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	解振鹏, 王春光, 梁天乐, 李 伟, 张鲁杰, 王宪刚, 邓俊锋, 骆明足, 栾宝森
59	ZL201910086611.5	一种半浇筑式高炉热风炉管道及其施工方法	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	丛培源, 刘会永, 项 冰, 彭云涛, 宛若峰, 薛海涛
60	ZL201811040792.X	一种发泡混凝土及其制备方法和采用其的装配式建筑构件	大元建业集团股份有限公司, 建研建材有限公司	回丽丽, 叶武平, 李永顺, 李文斌, 庞维聪
61	ZL202211201859.X	一种预制梁全生命周期应力监测系统及其方法	中交一公局第七工程有限公司	柴少强, 蔡东波, 王 雪, 于晨晨, 刘亚超, 闫东杰, 严玉赛
62	ZL202210896773.7	地下洞群式调节池及多级串联式电站系统	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	夏 勇, 李学军, 何顺宾, 石定国, 刘 跃, 赵桂连, 童建文, 唐碧华, 谷 玲, 刘道桦
63	ZL202211610340.7	一种适用于水平孔或上仰孔孔内成像的自动控制装置	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	陈卫东, 李树武, 李祖锋, 韩 松, 陈文博, 祁增云, 岳军民, 孟 磊, 赵雨豪, 杨 卫
64	ZL202110572223.5	隧道冻结智能端头及其应用方法、系统、设备、介质	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团(广州)建设工程有限公司, 西安建筑科技大学	赵向锋, 徐成双, 李永飞, 盛俊云, 张振龙, 张 喆, 庄昭斌
65	ZL202211602422.7	一种钢铝组合式单层曲面网壳结构及施工方法	中铁建工集团有限公司	张 茜, 吴 强, 王 湃, 严 晗, 张文学, 王 超, 崔翰墨, 陈天晓, 陶 瑜, 张松甫, 吴亚东, 靳小飞, 史雅瑞, 陶亮亮, 常国成, 陈九龙, 卓孔越, 刁晓东, 刘 海, 王国旺, 王亚民, 尹董洋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
66	ZL202110768110.2	一种模块化装配式高桩码头结构及其施工方法	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	盛佳珺, 程泽坤, 李武, 陈海峰, 杭建忠, 郜卫东
67	ZL201210319813.8	严寒地区铁路施工用超低温高性能混凝土及其制备工艺	中铁二十局集团有限公司	廖太昌, 帖锋斌, 刘百成, 魏杏色, 谷炼平, 张永鸿, 薛琪, 仲维玲, 赵朝阳, 马颖仙, 曹万玲, 张利民, 冯艳娜, 沈亚妮, 冯英瑞, 李坦
68	ZL202111442772.7	大跨度单跨转换桁架安装方法	中建钢构工程有限公司	邓德员, 王占奎, 冯长胜, 戴维, 刘锐, 游秀文, 张同江
69	ZL201710118358.8	用于高层悬吊结构的施工方法及支撑体系	中国建筑第八工程局有限公司	申雨, 王守宇, 何亮, 田剑, 汪猛, 马驰, 符传钰, 陈斌
70	ZL202110510601.7	一种南方高密度建成区面源污染重点区域的整治与管理方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	任珂君, 楼少华, 黄灿强, 唐颖栋, 周欣星, 张墨林, 周梅芳, 吕权伟
71	ZL202110636634.6	基于底部钢平台的高空支撑操作架的施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	赵旭, 孙晓阳, 陈新喜, 李赞, 杨锋, 赵海, 李正浩, 朱建红, 赵彬, 房晓宇, 郝冰洁, 黄志强, 张坤, 余少乐, 吴振东
72	ZL201811495338.3	一种混杂玄武岩纤维增强混凝土及其制备方法	河南交通职业技术学院, 河南交院工程技术有限公司	邵景干, 平白要, 王俊超, 马帅, 王琪, 陈红奎, 马波, 邵凤菊, 郝向东, 荆运蕾, 潘二强, 王红康
73	ZL202111512542.3	一种管桁架吊装调位施工方法	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	丁习斌, 何政, 刘洋, 龚仲毅, 杨波, 靳壮壮, 何俭华, 罗成, 苏博, 方丽滨
74	ZL202110559366.2	一种用于雕塑面板安装的定位组件及雕塑面板的安装方法	中建科工集团有限公司	闫兆鲁, 宋利鹏, 马梓轩, 丁九洲, 宋冬泽, 陈岩, 郭发强
75	ZL202011212511.1	一种含铜尾矿料砂的钢筋套筒灌浆料及其配比设定方法	中冶建工集团有限公司	班克成, 余林文, 杨长辉, 常仕文, 胡星, 袁慧慧, 李阳, 孙钰璇
76	ZL202210567323.3	一种电力抱杆塔身单片制作工艺	浙江省建设工程机械集团有限公司	金鹤翔, 周立宏, 王杭涛, 童琦, 徐立新, 李维波, 范树会, 朱虎, 严春明, 杨志昆

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
77	ZL201710010241.8	地铁车站出入口无组织进风控制装置	中铁第一勘察设计院集团有限公司	马江燕, 邓保顺, 李德辉, 侯卫华, 张毓斌, 郭永楨, 乔小博, 刘江, 黄泽茂
78	ZL202021365366.6	一种中低速磁浮道岔锁销装置	中铁宝桥集团有限公司	马鹏, 胡爱锋, 张宁, 李亚博, 蒲菊
79	ZL202010859028.6	钢筋弯焊一体机	中冶建工集团有限公司	李智能, 田达菲, 陈涛, 唐德军, 陈刚
80	ZL201610413884.2	一种竖梯攀爬防坠助力装置	中冶建工集团有限公司	魏奇科, 王维说, 王振强, 宋春芳, 王永超, 廖小辉, 李智能, 刘赫凯, 狄佳
81	ZL201310313081.6	一种多工位卷闸式升降自动防淹挡板结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司	蔡崇庆, 车轮飞, 付维纲, 刘俊, 赵建伟, 甘甜, 陈玉远, 唐凯
82	ZL202111559008.8	一种无层板封闭式管井的管道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, 崔建强, 马伟力, 杨雄硕, 高润清, 邓健, 张龙, 王丹, 王帅, 黄谭, 王娜
83	ZLJP202255833.4 (ZL202010220469.1)	一种基坑施工中人员定位系统及风险评估方法	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	张立业, 李兴盛, 姜谙男, 薛永锋, 侯拉平, 蒋腾飞, 华波, 李玉宏, 王传嘉, 沙千里, 卢迪, 杜华林, 刘杨, 何一韬, 宋业华, 孙华东
84	ZL202010681858.4	一种地下水水质检测修复系统及方法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中电建环保科技有限公司	刘喜, 肖劲光, 贺妮, 张海静, 张荷, 肖武, 周保华
85	ZL201910084693.X	牵引变电所互联综合接地系统后工频短路安全性评价方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 武汉大学	张华志, 郭星, 温建民, 王建国, 吕文利, 樊亚东, 方俊, 陈争, 吴华丹, 黄军, 吴杰, 李晨琨
86	ZL202010735251.X	箱涵顶进装置及方法	中铁二十局集团第六工程有限公司	王剑, 张玉伟, 刘德兵, 段锋, 薛晓宏, 张康锁, 姜子麒, 刘奇, 崔国静, 宋战平, 古刚
87	ZL201410631218.7	升船机承船厢导承轮装置	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, 徐祎, 张成玉
88	ZL202110215794.3	零排放砂石生产废水处理系统及工艺	中国水利水电第九工程局有限公司	王军, 严章国, 陈中华, 夏军, 张昌晶, 康未嘉, 覃信海, 杨华, 张延

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
89	ZL202210987491.8	用于预应力高性能管桩的混凝土、管桩及制备方法	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	戚玉亮, 唐孟雄, 梁湖清, 黄柯柯
90	ZL202210587732.X	冷机运行策略确定方法、装置、电子设备及存储介质	博锐尚格科技股份有限公司, 海纳万商物业管理有限公司	李振喜, 卞守国, 黄博巨, 白日磊, 赵麟, 王艳, 杨绪俊, 何俊, 吴迪, 侯伟伟, 王焕君, 胡庆昌, 郭子源, 李坤杰, 杨浩, 黄正学
91	ZL202210945557.7	多层地下空间逆作法施工方法和地下施工用通风系统	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	黄亚均, 邹卫, 孙海伟, 史阳, 李颖, 游鹏超, 林夏华, 梅晓峰, 门孟磊, 陈凯
92	ZL201510364939.0	隧道脱空探测头、隧道脱空检测仪及检测隧道脱空的方法	中铁西北科学研究院有限公司	窦顺, 郑静, 楚小刚, 金灿强, 邹焕华, 王水善, 孟先坤, 张东风, 向小军, 崔雍, 赵常要, 邵伟伟
93	ZL201510309200.X	一种地下隧道虚拟双导线控制测量方法	中铁二局工程有限公司	郭平, 王靠省, 段太生, 李学仕, 江华, 李小龙, 周适
94	ZL202123024685.8	一种电感盒及电码化系统	中铁通信信号勘测设计院有限公司, 北京地铁海丰技术发展有限公司	李辉, 王亚飞, 董玉玺, 卢迎飞, 陈琪晟, 刘艳杰, 王秀美, 竺蓓, 吴佳蔓, 王玉禧, 翟永林, 周晓勇
95	ZL201811526592.5	一种液体速凝剂及其制备方法	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, 訾贺, 李双
96	ZL202111602879.3	地表水质参数预测方法、系统、计算机设备及存储介质	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	刘昊, 胡文柯, 庄晓杰, 刘倩, 刘承照
97	ZL202210366164.0	一种既有隧道的组合式保护结构的施工方法	中铁建设集团南方工程有限公司, 中铁建设集团有限公司	张世鑫, 范立军, 李延昌, 张明明, 康胜国, 耿彬, 马强, 赵忠诚, 高亭, 刘世昌
98	ZL202310696591.X	风力发电机故障预警方法及装置	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	陈康, 奚瑜, 刘珊, 于佼, 刘玮, 彭怀午

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
99	ZL202110729460.8	一种上下游连通的排水掺气系统	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	补金梓, 姚良学, 杨锐婷, 张 栋
100	ZL201910080180.1	一种水文地质勘探用止压力水塞子及使用方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	陈 兵, 王晓朋, 左周昌
101	ZL202310784854.2	一种采用管桁架结构的立面错位螺旋式建筑物及施工方法	山西建筑工程集团有限公司	杨秀刁, 郝明霞, 郭占锋, 杨春晖, 姚方育, 张生林, 高瑞峰, 吴 璞, 赵介芝, 韩俊伟, 侯全有, 梁慧娟
102	ZL202222854875.0	一种钢构件长焊缝智能焊接工作站	浙江省建工集团有限责任公司, 浙江建投创新科技有限公司	张少君, 尤可坚, 丁宏亮, 李 毅, 成启彬, 张乾坤, 蒋燕芳, 陈思远, 邹佳霖, 金 睿, 胡 强
103	ZL201810281868.1	一种钻、灌、喷、挤一体复合灌浆成套系统及工艺	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 五凌电力有限公司新能源分公司, 湖南中南水电水利工程建设有限公司, 湖南五凌电力科技有限公司	陈安重, 牛国志, 李永丰, 杨松林, 王少华, 樊 勇
104	ZL202110187360.7	基于熵值模型的基坑风险评估方法、装置、设备和介质	中铁建华南建设有限公司	徐 波, 王 天, 余贵良, 周 剑, 沈水龙, 闫旭升, 丁玉宝, 侯泰成, 胡承睿, 林松顺
105	ZL202110017962.8	用于结构梁和支撑架的连接结构及其方法	中国建筑第八工程局有限公司	张荣杰, 肖 雄, 王巍巍, 李文博, 钱德波, 陈 波, 王晓丽
106	ZL202210056285.5	一种带自动切割打磨的钢筋直螺纹车丝机	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第三工程有限公司	梁 磊, 郭文锋, 梁 聪, 高 瑞, 康 乐, 朱俊涛, 马 献, 王 强, 谭浩浩, 赵 旭, 曹康康, 闫文凯
107	ZL201910129874.X	一种通用型疏散平台	中铁八局集团电务工程有限公司, 中铁八局集团有限公司	田德彬, 张 川, 杨荣兵, 吴明华, 胡 敏, 刘林发, 白 林, 李天才, 舒玉平
108	ZL202311237346.9	一种三维建筑建模方法及系统	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 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	吕胜才, 张玉灯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
109	ZL202210375315.9	一种支盘桩施工用多功能装置及其施工方法	中铁四局集团第五工程有限公司, 中铁四局集团有限公司	韩辉, 冯金, 沈道旭, 吴万林, 彭孝林, 孙浩栋, 李剑锋, 陈清树
110	ZL201510651352.8	一种利用催化精馏规整填料进行叔丁醇脱水制高纯异丁烯的装置及方法	中建安装工程有限公司	黄益平, 孙玉玉, 周俊超, 倪嵩波, 陆晓咏, 刘春江
111	ZL201810373428.9	一种超宽水域精密跨河水准测量装置及方法	中铁大桥局集团有限公司	肖根旺, 王晓智, 张耿
112	ZL201911145046.1	一种用于博物馆超高大跨度焊接球节点网架施工的监测信息传输方法及系统	中铁二十局集团第三工程有限公司	夏祥保, 李亚飞
113	ZL202010793749.1	一种附着式升降脚手架设备	厦门安科科技有限公司	钟松杏, 张阳川, 林宇鹏
114	ZL202111204086.6	依托增强现实技术的施工生产辅助方法、装置及电子设备	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	甄强, 刘孚, 乔磊, 邱明月, 刘冬, 于晓晴, 吴翠翠, 周凯龙, 肖文涛, 王贺征
115	ZL202311119765.2	一种智能网联汽车自动驾驶安全测试方法	中交一公局第五工程有限公司, 中交一公局集团有限公司, 中交(上饶)汽车综合试验有限公司, 中交简石数字科技(苏州)有限公司	徐凌岳, 刘东源, 谷巨龙, 沈金田, 国二宝, 刘占平, 刘国旺, 程格尔
116	ZL202210433600.1	一种基于装配式大直径管桩的基坑支护施工装置及方法	广州市建筑科学研究院集团有限公司, 广州建筑股份有限公司	胡贺松, 唐孟雄, 刘春林, 苏定立, 陈航
117	ZL201911259208.4	栈桥用变跨距双支撑大位移前端支撑横移装置及横移方法	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	杨坤, 胡志荣, 漆伟, 母习勇, 冯永亮, 廖涛
118	ZL201710214558.3	货物装卸用侧移接触网系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司	李晋, 宫衍圣, 隋延民, 张学武, 赵玮, 田升平, 王玉环, 张斌, 郭凤平, 金光, 张晓栋, 杨艺, 吴亚飞, 唐晓岚

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
119	ZL202110330677.1	一种钢筋混凝土套管内置钢管施工方法	中铁二十三局集团第四工程有限公司	张 高, 王连华, 杨俊东, 董世斌, 曾勇霖, 聂怀圣, 徐光远
120	ZL202210980538.8	一种三维模型表现装置	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	甄 强, 乔 磊, 于晓晴, 邱明月, 郑 好, 范佳辉, 赵品然, 王新民, 刘 瑜, 雷 彪
121	ZL202010832977.5	一种生态综合管廊	中铁二院工程集团有限责任公司	赵子成, 黄立群, 林 宏, 曾庆华, 林 杨, 葛根荣, 潘炳安, 杨 利
122	ZL202010099465.2	一种高危变形体GNSS 监测终端非接触投放装置与方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	尚海兴, 李祖锋, 赵志祥, 黄文钰
123	ZL202210109241.4	一种大节段拱肋及其施工方法	中铁二十局集团第四工程有限公司	王泽刚, 张利民, 高峰利, 刘 坤, 陆小利, 欧阳天武, 张利军
124	ZL202310850035.3	道路路面状况检测方法、装置和存储介质	中国公路工程咨询集团有限公司, 中咨公路养护检测技术有限公司, 中部高速公路管理(山西)有限公司	张艳红, 任国光, 崔玉萍, 侯 芸, 姜宏维, 石国栋, 姜 涛, 仝鑫隆, 孔庆忠, 李宇轩, 孙天成, 周 晶, 何建彬
125	ZL201710819451.1	一种大直径钢管管幕承插式管间止水装置及其施工方法	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, 苏州大学	潘建立, 史培新, 赵 涛, 刘应亮, 李 刚, 汪国贤, 穆军明
126	ZL201710171392.1	一种地聚合物类软土胶结剂及其制备方法	武汉二航路桥特种工程有限责任公司	陈 伟, 乐绍林, 朱慈祥, 王 伟, 孟宪鹏
127	ZL202223588282.0	一种用于预埋螺杆安装的辅助装置	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, 吕茂丰, 贺飒飒, 张 宁, 张 斌, 胡 诚, 胡云峰, 伍彦斌, 殷齐家, 周伟康, 罗 斌, 贺 鹏, 朱杰兵, 王 磊, 吴迎叶, 罗丽泓, 夏祖佑, 邓证文, 黄海霞, 周 勇, 何 伟, 张 顺, 姚源水, 高 敏, 徐 溢

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
128	ZL202211281072.9	一种高空悬挑钢结构单元化高精度快速对接装置及其对接方法	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, 贵州省建筑业协会	邹雨, 罗成, 刘洋, 丁习斌, 敖凌宇, 姜朝中, 黄满强, 杨波, 靳壮壮, 王璐, 桂庆玲, 赵谢林, 苏博, 潘青, 方丽滨
129	ZL201620501434.4	空间体生态软体排	中交上海航道勘察设计研究院有限公司	徐元, 黄东海, 曹民雄, 丁洁, 贾雨少, 苏涛, 马爱兴, 杨森, 常留红
130	ZL201911293082.2	水利水电工程大体积混凝土快速计算任意部位工程量的方法、系统及介质	中国水利水电第八工程局有限公司	吴高进, 王佐奇, 卢大文, 张微微
131	ZL202211186947.7	一种用于深厚软基的复合地基处理方法、设备及应用	中交一公局第七工程有限公司	赵振平, 蔡东波, 郑胜利, 刘小强, 畅奔, 熊斌, 马岗
132	ZL202110127196.0	凿岩台车智能钻臂及岩体质量探测评估方法	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	邢泊, 曹瑞琅, 康家安, 王玉杰, 于鹏, 赵宇飞, 宋丹, 梁世平, 杨启伟, 宋江涛, 王亚平
133	ZL202210069005.4	一种基于泥水盾构废弃泥浆和渣土的流动性固化土及其制备方法	中交隧道工程局有限公司, 河海大学	姚占虎, 王登峰, 梁玉强, 闵凡路, 张雷, 张建峰, 石志鹏, 张亚洲, 赵春龙, 杨志超, 刘福友, 袁锐, 马策, 江苏洋
134	ZL202311246019.X	一种基于点云数据的大坝裂缝监测系统及方法	中铁水利信息科技有限公司	张李菀, 李祎盼, 程遥, 袁媛, 张丹平, 洪小珺, 黄薇, 华杰, 王海龙, 邹昕, 郑永强, 黄兰波, 张国文, 陈学阳, 刘杨, 张娜, 杨阳, 陈浩雯, 吴雅珍, 程雪苗, 卢聪飞, 胡燕, 邓超, 雷丽娟, 许良英, 范红明, 罗冉, 曹忠, 王嘉龙, 王佳轩
135	ZL201810398789.9	一种混凝土砌块幕墙及其制造与安装方法	中天建设集团有限公司	黄金桥, 包纯南, 肖婷, 沈汉斌, 张晓亮

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
136	ZL202122981975.5	一种智能安检线 C 型回筐系统	民航机场成都电子工程设计有限责任公司	王 巍, 熊 帆, 梁勇明, 左海波, 陈治龙
137	ZL202111136419.6	一种炼钢车间内基坑与构筑物一体化智能监测系统及方法	中国十七冶集团有限公司	金仁才, 林 楠, 钱元弟, 孔 炯, 葛 强, 房 政, 蔡得菊
138	ZL202211594970.X	一种咸水沙漠砂泡沫混凝土及其制备方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	姚 斌, 黄江波, 高小建, 欧阳绪
139	ZL201821518858.7	用于隧道钢拱架快速安装的支撑装置及隧道施工设备	中交一公局海威工程建设有限公司	吴立辉, 王永刚, 李生虎, 邵宏杰
140	ZL201810908860.3	一种高压同步电动机测试装置及测试方法	中冶建工集团有限公司	王 玉, 周 雄, 郭少东, 叶 伟, 吴 钢, 黄 睿
141	ZL202210687163.6	一种预制框架板及其应用方法	中铁上海设计院集团有限公司	吴 俊, 刘冬娅, 王宇航, 钱程
142	ZL202020560998.1	一种岩石自由膨胀率测定仪	中铁第五勘察设计院集团有限公司	郑林春, 刘柏林, 毛忠良, 丁新红, 赵彦文, 邢文宝, 王永国, 王德乾, 孔宪金, 邓文庆, 陶玉洋, 江 涛
143	ZL202210882612.2	装配式混凝土树状支撑及其施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	黄 源, 胡 昕, 于健伟, 陈俊杰, 欧亚洲, 李义全, 徐 磊, 强梦芸, 宋有东
144	ZL202110228534.X	一种厚钢壳混凝土的脱空质能检测系统和方法	中国水利水电科学研究院, 深中通道管理中心	李松辉, 王康臣, 张 龔, 宋神友, 刘 静, 金文良, 席俊杰, 刘瑞强, 彭英俊, 白 冰
145	ZL201410405231.0	基于三维施工图模型的机电安装统筹系统及统筹方法	中建安装工程有限公司	倪嵩波, 黄益平, 徐义明, 陈英才, 陆晓咏
146	ZL202010826316.1	钢绞线液压提升机垂直度检测装置及检测方法	中国一冶集团有限公司	剪元香, 夏 春, 周汉生, 郑运洪, 郑开畅
147	ZL201711096994.1	地铁运营线百米长轨吊装龙门吊固定装置及固定方法	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	徐明发, 黄 新, 赵文君, 王立川, 刘 绩, 包亮亮, 钱 琨

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
148	ZL201810719818.7	一种钢筋模板一体化安装的混凝土剪力墙	中铁建设集团有限公司	钱增志, 周大兴, 方宏伟, 张晓刚, 李小波
149	ZL202210874393.3	一种流域洪水仿真预警方法及系统	江西武大扬帆科技有限公司	张李荪, 李连国, 吴 颢, 万国勇, 严兴业, 钟修清, 张国文, 刘 杨, 杨 阳, 卢聪飞, 袁 媛, 吴燕武, 罗敏强, 雷抒凯, 陈肖依, 陈敬玮, 黄 凯, 钟志坚, 胡 燕, 曹 忠, 王嘉龙, 王佳轩, 章 智, 许良英, 程雪苗
150	ZL201510094764.6	一种提高水工混凝土耐久性与表观质量的渗进性防护剂	中国水电十一局郑州科研设计有限公司	张 涛, 宋亚涛, 赵付凯, 黄俊玮, 丁清杰, 张汉平
151	ZL201811417661.9	提高整体运输性能的组合式运梁车及其施工工法	中铁工程机械研究设计院有限公司	唐娅玲, 马 泰, 尹 卫
152	ZL201710439915.6	一种用于防涂刷高强螺栓孔的保护装置及其保护方法	中冶天工集团天津有限公司	王 军, 姜 坤, 王 雪, 范玉杰, 王桂川
153	ZL202310659430.3	基于机器视觉的土体分层沉降监测系统和方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	汪 珂, 王立新, 令宜凡, 李储军, 喻 忠
154	ZL202011244213.0	一种临时斜拉波形钢腹板桥梁先行合龙腹板施工方法	中交二公局第三工程有限公司	罗 勇, 王祖林, 张磊刚, 陈 莹
155	ZL202211131137.1	一种承压型预应力抗浮锚杆及施工方法	中交一公局第七工程有限公司	王 巍, 蔡东波, 陈 勇, 张 震, 陈其浩, 王泽宾, 李自瑞, 曹超京, 伊坤阳, 牛 璐, 张国梁, 周 庆, 李 坤, 张国利, 杨 笛, 周广通, 杨 露, 陈思博, 张 凯
156	ZL202022082034.3	一种码头升级改造结构	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, 中交四航局第一工程有限公司	冯光华, 吴伟军, 荣劲松, 赵耀璞, 黄国忠, 林治平, 刘 任, 林霄煜, 许应杰, 曹玉红

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
157	ZL202211599237.7	一种用于桥梁健康监测数据异常检测的训练方法及装置	中国公路工程咨询集团有限公司, 中咨公路养护检测技术有限公司, 中咨数据有限公司	张艳红, 侯 芸, 姜宏维, 仝鑫隆, 董元帅, 李宇轩, 戴建华, 孙天成, 王跃山, 杨 松, 杨思宇
158	ZL202211186511.8	索承结构的施工方法及体育馆的施工方法	中建钢构工程有限公司	陈振明, 杨高阳, 刘欢云, 黎 健, 郭继亮, 孙 朋, 黄世涛, 刘 利
159	ZL202110886418.7	尾盾已变形的水下大直径盾构持续掘进施工工装及施工方法	中交二航局第三工程有限公司	何 源, 张飞雷, 朱金彭, 钟 涵, 许 超, 朱宏欣, 嵇建雷, 梁学虎, 何柯毅, 徐 新, 徐 精, 朱家榆, 李 聪, 吕挚励, 周 博, 高如超, 熊栋栋, 贺创波, 蔡超君
160	ZL202110674747.5	一种基于RS-XGBoost的隧道超前钻探定量解释方法及设备	广西路桥工程集团有限公司	彭 浩, 梁 铭, 宋冠先, 朱孟龙, 解威威, 马文安, 马必聪, 周邦鸿, 钟 华, 杨 康, 张亚飞
161	ZL202111613726.9	一种软土路基结构体系及施工方法	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇, 王 武, 周 亮, 肖肯登
162	ZL202010244188.X	项目管理方法、平台、装置、计算机设备和存储介质	中铁建华南建设有限公司, 广州地铁集团有限公司	陈 前, 王 玮, 梅志强, 魏章俊, 何 敏, 邹永红, 刘 博, 苏雪冬, 梁兴朴, 喻国军, 周 智, 章邦超, 云 强
163	ZL201910964353.6	基于激光调焦和图像识别的盾尾间隙测量方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 湖北工业大学	翟世鸿, 吴忠仕, 陈陪帅, 许 超, 曾 亮, 杨志勇, 余 俊, 刘 杰, 贺创波, 高如超, 杨 钊, 杨 擎, 刘东军, 刘 文, 陈祥龙, 熊栋栋, 张飞雷, 钟 涵
164	ZL201810207640.8	一种导洞内大体积顶纵梁的施工方法	中铁二局集团有限公司	刘 泽
165	ZL202210982706.7	一种定位方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	甄 强, 修子凯, 于晓晴, 邱明月, 乔 磊, 范佳辉, 陈应飞, 贾宜墨, 梁长强, 贾 鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
166	ZL202210350908.X	一种基于 Lasso 理论的接地网腐蚀诊断方法	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	陈艳华, 王宏兴, 李善飞, 李加加, 杨 华, 刘啸辰, 钟文帆, 程宏波, 徐茂华, 武素芳, 刘建新
167	ZL201811356456.6	一种用于钢桁梁顶推的步履式施工装置及其施工方法	中铁十四局集团第三工程有限公司	孟祥乾, 杨 超, 张奉春, 郭之起, 林 昊, 郝登科, 王希岗, 李国锋, 李红红, 李勇胜, 翟 文
168	ZL201910904244.5	一种超磁分离机	中建环能科技股份有限公司	王哲晓, 黄光华, 易 洋, 肖 波, 何 林
169	ZL202110698647.6	一种紫外光固化脂环型乙烯基酯/双(丙烯酸酯)脲胺复合树脂及其制备方法	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	陈钱宝, 孙东晓, 刘学明, 苏炜斌, 梅晓君, 胡 洋, 陈德顺, 蒋兴铨, 赵保玉
170	ZL202111173046.X	一种基于钢结构的预制外墙安装连接结构及施工方法	中建科工集团有限公司	陈 韬, 常明媛, 何 洪, 常晓诚, 余佳亮, 李可军, 张 瑜, 王莘莘, 郑伟伟
171	ZL202320255245.3	一种建筑攀爬机器人	浙江建投创新科技有限公司	丁宏亮, 邹佳霖, 李 毅, 金 睿, 胡 强, 成启彬
172	ZL202210611467.4	自适应找形曲面斜交索网幕墙结构	中国建筑第八工程局有限公司	张学奇, 李东方, 乔 达, 安 鹏, 周光毅, 郑 帅
173	ZL202011024792.8	一种煤矿斜井井筒掘砌新工法	中煤第三建设(集团)有限责任公司	杨 明, 王松青, 汪海波, 杨新文, 丁 飞, 吴百川
174	ZL201910774554.X	注浆填充型材料及其制备方法和应用	中铁四院集团工程建设有限责任公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司	倪国章, 崔国庆, 陈 占, 陈仕奇, 何新辉, 彭志鹏, 赵世煜
175	ZL202110910125.8	轨道板、浮置板共线智能流水线	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司, 山西高行液压股份有限公司	王海员, 谷波涛, 郭发民, 王 群, 谢永宏, 石长荣, 刘红刚, 孙叶丰, 张伟伟, 王朝林, 褚晓晖, 胡宏博
176	ZL202010220615.0	潜孔锤钻具的打捞方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市晟辉机械有限公司	童 心, 尚增弟, 雷 斌, 黄 凯, 李 波, 李新元, 刘治军, 杨 静
177	ZL202111182018.4	一种钢筋笼循环吊筋装置及其使用方法	中铁二局集团有限公司, 中铁二局第六工程有限公司	郑 超, 熊开勇, 徐天良, 丁志文, 陈 利, 王锡伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
178	ZL202210716975.9	建筑废弃泥浆制备污染底泥修复覆盖剂及使用方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	陈文峰, 夏新星, 冯先导, 李世汨, 王龙涛, 徐扬帆, 冯立辉, 罗伟, 黄胜, 张洋
179	ZL202110194388.3	一种抗开裂自修复管廊混凝土及其制备方法	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	程铠, 周紫晨, 曾明, 张冰, 张剑峰
180	ZL201510380400.4	一种转体施工用球铰及其加工和安装方法	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, 高日, 陈子衡, 赵其光
181	ZL202211142122.5	一种巨幅外倾斜索背拉体系立面索膜施工方法	中建八局第三建设有限公司	杨斌, 郭正兴, 陈刚, 金锋, 朱张豪, 沈雁井, 张玮玮, 陈玉申, 常坤, 管磊, 王文晋, 余文庆, 杨超
182	ZL202210109546.5	自动换刀退刀滚丝机构及方法	中建八局科技建设有限公司, 上海蔚建科技有限公司	宋久国, 李磊, 樊是星, 梁衍学, 聂金阁, 沈力, 杨怀亮
183	ZL202210132520.2	钢-PVA 混杂纤维增强混凝土防水抗渗材料及其制备方法	中国一冶集团有限公司	郑辉, 田红云, 王震, 张路路
184	ZL202211621013.1	一种降低轨道板智能精调误差的工装及调整方法	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, 丁小平, 王平, 万云乾, 苏雅拉图, 段久波, 王金, 武永珍, 仇国元, 薛泽民, 秦洪建, 范立岩, 张泽锋
185	ZL202110708558.5	一种用于地铁隧道狭小施工空间连续皮带出渣系统	中铁五局集团电务工程有限责任公司, 深圳市万东来科技有限公司	吴声宇, 王敏, 胡如成, 向南, 尚辉, 肖斌, 李贯涛
186	ZL202210168406.5	一种城市污水深度处理系统和方法	中建生态环境集团有限公司	夏杨, 陈康宁, 刘晓静, 赵立宁, 王文强, 朱明, 康晨亮, 方克华
187	ZL202211395522.7	一种考虑非线性效应的钢管混凝土拱桥斜拉扣挂优化计算方法	广西路桥工程集团有限公司	秦大燕, 杜海龙, 韩玉, 罗小斌, 唐睿楷, 曹璐, 郑健, 李彩霞, 高峰, 吕中玉
188	ZL201911198099.X	门窗节点及其施工方法	中建钢构有限公司	严小霞, 张耀林, 黄河浪, 王聪, 张伟, 周瑜, 甘霖, 朱德桥

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
189	ZL201710866382.X	冶金容器倾翻机构及冶金工艺	中冶宝钢技术服务有限公司	翟恒东, 王雷, 郑峰, 耿会良, 李利民
190	ZL202111311036.8	一种无氯、无氟、无碱的液体速凝剂及制备方法及应用	北京市建筑工程研究院有限责任公司	刘俊元, 王靖, 赵宇翔, 孔韬, 尹相勇, 彭静, 查炎鹏, 计晔
191	ZL202110344183.9	一种8字形CT锁扣钢管桩与拉森钢板桩组合围堰结构	广州市市政集团有限公司	洪汉江, 郭云飞, 刘政, 向海岳, 邢岳岳, 黎清华, 吕仰楦, 何必伍, 杨建飞, 谢磊磊
192	ZL202010450920.9	一种复合型混凝土外加剂及其制备方法和用途	中铁五局集团第四工程有限责任公司, 中铁五局集团有限公司	朱永清, 李瑞青, 陈跃龙, 邹琳, 郑宾, 杨阳, 田坤
193	ZL202110896670.6	一种框架式玻璃幕墙的安装结构及安装方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第八工程有限公司	徐奇, 李浩, 石福浩, 张振威, 任国栋, 崔家伟
194	ZL202010322388.2	综合管廊内的电缆敷设方法	中国二十冶集团有限公司	王纯岩, 许海岩, 徐立, 陈玉, 巩俊松, 雷贤
195	ZL202310056433.8	一种高抗裂耐腐蚀超高性能混凝土及其制备方法	中建三局绿色产业投资有限公司	汤丁丁, 贺行洋, 汪小东, 赵皇, 周艳, 秦长金, 苏英, 杨进, 叶华亮, 郑碧娟, 焦鹤, 秦雄, 夏云峰, 闵传杰, 王媛
196	ZL201710149007.3	高效耐磨挖泥泵三叶片叶轮设计方法及叶轮	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	刘明明, 张晴波, 庄海飞, 郭涛, 王文魁, 林挺, 胡京招, 兰剑, 吴腾伟, 伍立说
197	ZL202210170892.4	渐进式编码的边缘智能图像传输方法、系统、设备及介质	中煤能源研究院有限责任公司	邴喆, 汪海涛, 李超, 张光磊, 谈婁娜, 张阳, 王星, 董洛兵, 张珊, 任亚楠, 王毅, 张佳佳
198	ZL202111578582.8	一种跨江拱桥吊装用塔架施工安全智能监测装置	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团西安铁路工程有限公司	张艳林, 刘鑫, 赵少强, 郭红斌, 罗韩君, 尹歆, 侯鹏, 吴晓超, 杨帆, 任东海, 刘尧, 张扬, 张军会, 高梁, 雷兴国
199	ZL202110832265.8	一种含 MOFs 的环氧树脂 / 聚氨酯 IPNs 注浆材料的制备方法	哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学重庆研究院, 中铁十七局集团有限公司	唐亮, 陈宏伟, 胡心雨, 凌贤长, 郭小雨, 丛晟亦, 田爽

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
200	ZL202210582495.8	用于楼房建筑的通风管吊挂固定装置	中国二十二冶集团有限公司	赵青昊, 王井超, 崔士慧, 薛兆龙, 王刚
201	ZL202011566827.0	一种倒置式施工平台系统及施工方法	中建三局第一建设工程有限责任公司	李文睿, 杜君子, 陈波, 薛宇, 曾羽婷, 邓祥
202	ZL202210042798.0	超大污水处理池结构及其施工方法	海南大学, 中国化学工程第十三建设有限公司	王永卫, 王群伟
203	ZL201910599187.4	一种信息化平台监控系统和构建方法	安徽数智建造研究院有限公司, 中铁四局集团有限公司	杨铭, 刘道学, 胡伟, 赵夕国, 卞雄锋, 沈心培, 徐淮宁, 楚跃峰
204	ZL202310712459.3	一种打桩船驻位控制方法、装置、打桩船及存储介质	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	徐彦东, 李立, 刘均良, 刘明, 高小东, 沈家海, 张京, 苏义如, 张宁, 刘国娜, 李健, 刘俊全, 夏冰
205	ZL201910221855.X	一种 Q370qE 和 Q690qE 桥梁用结构钢不同强度对接头复合焊接方法	中铁宝桥集团有限公司, 中铁宝桥(扬州)有限公司	黄鑫, 袁俊, 吴江波, 刘志刚, 杜伟, 李彦国, 张海涛, 穆长春, 薛喆彦, 杨洪涛
206	ZL202311040747.5	用于智慧农产品物流园的控制方法、装置、设备及介质	中建科工集团有限公司	杨小康, 戴立先, 黄亮, 周铭嘹, 张羽, 廖选茂, 周鹏, 廖彪, 刘守业, 刘奔, 黄五郎
207	ZL202110295006.6	一种富水地层盾构皮带机渣土快速清运设备及清运方法	中铁三局集团第五工程有限公司, 中铁三局集团有限公司	刘国杰, 傅重阳, 朱传刚, 方治纲, 段久波, 赵山杰, 王文明, 宁轲, 张立军, 李学飞, 张泽锋, 石林峰, 侯素琴, 韦璋, 陈海波, 王小鹏, 刘俊, 杨中华, 苏鹏凯
208	ZL201821161884.9	集热管焊接辅助装置及集热管焊接辅助设备	中国电建集团核电工程有限公司	黄维强, 邓同喜, 齐永平, 张学发, 单国军, 于水雨
209	ZL201810902082.7	钢轨焊缝全断面打磨作业车及其使用方法	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, 郑康海, 刘绩, 汪占龙, 刘习生, 徐明发

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
210	ZL202110695137.3	室内多曲率造型建筑物的三维立体曲面形态构建方法	中国建筑第八工程局有限公司	赵海, 杨锋, 陈新喜, 孙晓阳, 李赟, 赵旭, 李正浩, 朱建红, 赵彬, 房晓宇, 郝冰洁, 黄志强, 张坤, 余少乐, 吴振东, 吴光辉
211	ZL202211404785.X	一种集成式的光储柴一体化新型能源站	中建八局第三建设有限公司	李林, 陈刚, 于相平, 梅江涛, 黄峰, 杨起, 刘亚
212	ZL202310334448.6	一种盾构地中对接段结构及其施工方法	中建交通建设集团有限公司	尹清锋, 刘传江, 杨智麟, 吕波, 赛菡, 张坤
213	ZL202210800468.3	隔仓式地连墙锚碇基础的施工控制方法	中交第二航务工程局有限公司	杨钊, 陈培帅, 饶为胜, 姬付全, 李德杰, 马超, 王新龙, 贺祖浩, 朱俊涛, 邱敏, 赵旭, 李嘉成, 曾旭涛, 刘杰, 黄威, 李雪松, 杨睿, 梁晓腾, 石章入, 姚翔川, 贺创波, 许超, 任梦, 袁青, 夏欢, 曾德星, 刘东军, 杨志勇, 钟涵, 王伟, 张瑞元, 邓志强, 熊栋栋
214	ZL202310896306.9	水下及泥中钢圆筒沉放定位精度控制系统及控制方法	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	刘明, 窦艳军, 沈家海, 苏义如, 杨雨筱, 杨合林, 孙培芪, 王安
215	ZL202211086183.4	一种适合于小直径工件摩擦焊接的主轴机构、焊接装置及方法	中国核工业第二二建设有限公司	曾凡勇, 肖志威, 曹平, 郑秀华, 郑佳辉, 张涛, 陈洪
216	ZL202122147584.3	一种UHPC钢混组合梁可调节滑移装置	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, 蔺鑫磊, 孙广浩, 兰胜强, 杨智勇, 刘晓东, 张之广
217	ZL201910077871.6	双斜拱承双曲抛物面索网结构施工方法	中国五冶集团有限公司	高翔, 姜友荣, 李国明, 郭浩, 王春龙, 陈丽洁
218	ZL202110312052.2	一种模块化绿色种植屋面施工方法	中国五冶集团有限公司	赵恒, 姚平, 罗力夫

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
219	ZL202010977629.7	直流微网控制系统及其控制方法	中建科技集团有限公司深圳分公司	齐贺, 张仲华, 孙国杰, 王静怡, 冯涛, 周小力, 魏俊, 王帆, 王雨, 蒋梦荧
220	ZL202110654181.X	一种基于 BIM 技术的园区水流可视化分析方法	中国五冶集团有限公司	喻绵俊, 陈佰承, 陈明实, 杨正阳
221	ZL201711398518.5	基于 3D 打印、BIM 技术的仿真树制作施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳, 颜卫东, 陈新喜, 曹浩, 张帅, 李赞, 于健伟, 吴光辉, 徐巧
222	ZL201310482507.0	大型轧机机架牛腿旋转吊装方法	中国二十冶集团有限公司	李宁, 魏尚起, 徐冰, 苏吉, 喻冲, 陈元樑, 高科洋
223	ZL202210306397.1	一种环形冷却梁及双膛窑	上海宝冶冶金工程有限公司, 上海宝冶集团有限公司	刘林, 向秋红, 王家良, 刘军, 聂文美, 张磊, 杨雨润, 官小建, 袁浩, 李向东
224	ZL201911031422.4	一种单孔电阻率探测溶洞方法	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	梁森, 卢杨益, 熊跃鑫, 易超
225	ZL201110250296.9	分体导梁式过隧道架桥机	中铁科工集团有限公司	张智莹, 王光欣, 李晓钢, 林承朝, 党春太, 尹卫, 陈家乐, 罗璞, 徐永, 冯强, 胡超
226	ZL202310641719.2	一种基于 BIM 的虚拟样板设计系统	中建三局集团华南有限公司, 中建三局集团有限公司	严达, 盛豪, 王亮, 谭甲银, 田永灿, 柯文捷
227	ZL201710187043.9	顾及卫星遮挡条件的卫星可见性分析及星历预报方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋
228	ZL202211361391.0	一种整体式变截面空心墩爬模	中国水利水电第七工程局有限公司	高峰, 姬海鹏, 殷本林, 贺志威, 胡伟麟, 王峻, 陈旭东, 陈凤翔
229	ZL202220340638.X	一种吊弦线拉力测试装置	中铁武汉电气化局集团有限公司, 中铁电气化(武汉)设计研究院有限公司	肖会建, 张博宇, 陈小兵, 詹鹏, 祝晓红, 吴荣超, 刘洋, 王威, 栾小勇, 刘凯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
230	ZL202010064260.0	基于爆源近区不同炮孔微差振动合成的爆破参数确定方法	重庆中环建设有限公司, 北京科技大学	龚敏, 李永强, 杨仁树, 贾家银, 石发才, 刘洋, 沈仕宇, 李晓军, 万锐, 曾亮, 汪科, 高兴, 曹贞洋
231	ZL202110082750.8	一种顾及温度误差对铁路监测高程波动的计算方法	中铁上海设计院集团有限公司	范先铮, 王文庆, 陈军
232	ZL202011130054.1	一种餐厨垃圾和畜禽粪污协同处理制备生物天然气系统及制备方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	辛乾龙, 罗欣欣, 李文涛, 高丽娟, 王美净, 柴宝华, 杨建武, 张浩, 董颖涛, 冉龙飞, 韩晓峰, 寇晓梅, 熊登峪, 牛天祥
233	ZL202010211681.1	一种原状盾构渣土免烧建筑材料及其制备方法	中国建筑第五工程局有限公司	习智琴, 李水生, 许宁
234	ZL201510644474.4	一种X型各向异性摩擦双摆减隔震支座	中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	张喜刚, 刘高, 冯清海, 徐源庆
235	ZL202011368922.X	一种钢板桩、钢板桩围堰及钢板桩围堰的施工方法	中铁二十局集团第三工程有限公司	吴青华, 李宏强, 王锋, 李栋, 冯龙, 陈国庆
236	ZL202111653745.4	一种矿用无人运输车控制方法、装置、介质和电子设备	中铁十九局集团矿业投资有限公司北京信息技术分公司, 清华大学苏州汽车研究院(吴江)	范春晖, 李美洲, 杨志一, 倪洪飞, 戴一凡
237	ZL202111361795.5	箱梁底腹板箍筋自动化组合焊接装置及方法	中国建筑土木建设有限公司	李京跃, 于鑫, 敖长江, 宋合财, 陈帅, 朱建平, 郜卫东, 许家豪
238	ZL202111539671.1	二次接线检测装置及方法	中国化学工程第十一建设有限公司	刘体义, 娄战士, 张永昌, 冯建勤, 李金诚
239	ZL202110382157.5	一种空间索面自锚悬索桥的体系转换装置及转换施工方法	中建三局集团有限公司	李华龙, 甄玉杰, 骆发江, 王招兵, 罗国龙, 黎建宁, 唐茂林, 刘刚, 张志伟, 代子洲, 刘国栋, 徐盟, 郭弘鹏, 卢慧忠, 龙刚, 田龙

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
240	ZL201611018999.8	一种土石坝坝体裂缝的修复方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	余挺, 叶发明, 杨星, 何兰, 冉从勇
241	ZL202011590036.1	一种悬挂式轨道交通转向架构架制作方法	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	周航, 童彪, 赖宇宙, 刘静静, 王作轩, 邢石镇, 敬芮, 李景浩, 王湾, 祝飞, 于珍珍, 朱睿
242	ZL202210178136.6	适于振动环境中使用的超高性能混凝土及其应用	中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司	刘开志, 龙勇, 陈露一, 彭旭民, 王波, 侍刚, 欧阳华林, 田启贤, 王天亮, 李晨, 盖珂瑜, 王亚洲, 凌刚
243	ZL201110456967.7	核岛压力容器金属反射式保温层安装工艺	中国核工业第五建设有限公司	杨忠, 苟锐, 王泽锋, 张发奇, 李建, 董培科
244	ZL202210419780.8	一种双壁钢围堰水上浮态连接施工方法	中铁大桥局集团有限公司	潘博, 顿琳, 沈大才, 王杰, 赵鹤鹏, 张爱花, 刘爱林, 王令侠, 董继红, 徐华阳, 李珂瑶
245	ZL201710598800.1	顶管机钻头和顶管机	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	彭楠楠, 来洪彬, 杨心想, 苏强, 张斌
246	ZL202011072477.2	采用生物淋滤技术的污泥预处理系统及预处理污泥的方法	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	章智勇, 胡维杰, 蒋丽君, 司马勤, 费婷, 蒋欣源, 王蕾, 陈新波, 黄依涵
247	ZL202010876235.2	连续拱桥的施工方法	中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	张凤凰, 邢志强, 李鸿文, 周黎明, 葛艳丽, 王焕, 张鑫, 刘怀刚, 王金梁, 向韬, 韩春鹏, 廖盛荣
248	ZL202222854606.4	一种大直径钢圆筒振动锤组的装配式共振梁	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, 天津港航安装工程有限公司	杨合林, 刘明, 李伟, 王希祥, 索穆, 许琳丽, 沈家海, 朱文峰, 马玉文, 刘峰, 苏义如, 时聚临
249	ZL201910019157.1	利用缆载吊机协同倒提升设备吊装主梁的施工方法	中交第二航务工程局有限公司	张鸿, 郑先河, 陈鸣, 黄剑锋, 王琦, 彭成明, 彭强
250	ZL201720352580.X	一种重金属污染土壤修复系统	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 湖南中南水务环保科技有限公司	刘轩志, 徐巍, 李勇, 杜成琼, 肖武, 吴霞

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
251	ZL201610752992.2	一种地下洞室大小洞径贯通开挖施工方法	中国水利水电第十四工程局有限公司	和丽钢, 刘芳明, 朱育宏, 李辉, 华石坤, 蔡斌, 陈继杨, 李前昊, 陈绍友, 吴娟娥, 杨涛, 陈宇, 张子松
252	ZL201710314364.0	一种确保轨道几何状态的双块式框架轨排组装装置及方法	中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团第五工程有限责任公司	吴秀雄, 田波, 申剑, 刘孙武, 李粮余, 王开荣, 刘智军, 李扬威, 吴振华, 吴振鑫, 杨延伟, 张修立, 李建业, 冉龙华, 张伟, 颜林, 贺小军, 王永辉, 洪峰, 王松能, 颜勇, 黄光, 颜桢炜, 夏俊勇, 刘林, 毛腾, 朱庆友, 罗宏, 王方
253	ZL202111461716.8	一种墙、柱混凝土交界位置分隔装置及施工方法	中建八局第二建设有限公司	史锦辉, 陈吉光, 包希吉, 张志国, 宋浩
254	ZL201810150167.4	停车设备集中控制系统	五冶集团上海有限公司	唐鹏
255	ZL201610653604.5	一种大尺寸菱形钢筋砼柱模板加固装置及方法	中建八局第三建设有限公司	陈明, 陈刚, 邢澄, 邵先锋, 全有维, 沈兴东
256	ZL202011291544.X	一种盾构机钢套筒始发支撑密封体系	中交一公局厦门工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	赖泉昌, 林金华, 华振, 冯德威, 李国华
257	ZL201910228439.2	能源互联网的离网状态电量控制系统	中国电建集团江西省电力建设有限公司	吴昌垣, 谢光辉, 徐小勇, 涂春雷, 汪志斌, 熊建英
258	ZL202211030947.8	一种平缓地形下在役风电场能效评估方法及系统	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	韩毅, 彭怀午, 刘玮, 刘军涛, 马高祥, 徐栋, 胡义, 陈彬, 刘少军
259	ZL202221930971.2	一种机场场道混凝土道面刻槽机自行导向作业装置	云南建投第四建设有限公司	李德杰, 贺盛文, 宋兴旺, 李启怀, 宋静南, 张红波, 邱逵, 孙博, 尹帅, 张芳
260	ZL201920567130.1	一种模块化组装式航测像控点地面标志	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	张逆进, 王荣, 王行苗, 刘雄平, 陈志, 肖乾珍

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
261	ZL202110549927.0	双模盾构施工考虑软硬岩占比的地表最大沉降值计算方法	中国建筑第五工程局有限公司, 青岛理工大学	罗伟庭, 杨馨茹, 雷军, 黄两宜, 于广明, 彭继勇, 陈泽, 刘浩, 肖友柯, 张立
262	ZL202021675494.0	盾构区间无轨环境下模拟轨道的测量系统及测量装置	中铁建华南建设有限公司, 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	曹永亮, 薛凯, 闵亨礼, 郑义军, 张琼, 叶常绿, 杨占军, 李飞龙, 徐家晋, 王伊荻, 曾九彪
263	ZL202211200652.0	预制梁外挂线条支撑架及其施工方法	中建八局科技建设有限公司	王力伟, 周静, 王争虎, 原坤, 黄伟, 徐绍勇, 陈磊, 潘文杰, 刘墨轩, 王娇, 邵红侠
264	ZL202310634717.0	基于无人机的高耸结构物自动养护系统及方法	中交一公局华南工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	庄值政, 王晓雷, 危志豪, 董儒璋, 黄景山, 刘创创, 雷朋程, 陈丞志, 李雷
265	ZL201710366776.9	一种大通过球径高效双壳泥泵的扭曲叶片型叶轮	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	庄海飞, 张晴波, 刘明明, 王文魁, 郭涛, 林挺, 吴腾伟, 胡京招, 兰剑, 伍立说
266	ZL202011396126.7	对抗拔桩入岩段孔壁进行清刷的方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市宇恒基础工程有限公司, 深圳市晟辉机械有限公司	童心, 雷斌, 周杰通, 梁仲卿, 黄凯, 陈建, 李波, 尚增弟
267	ZL202011153905.4	一种基于空间分析的BIM坐标与工程坐标的转换方法	中铁四局集团第四工程有限公司, 中铁四局集团有限公司	朱善美, 郝国宇, 周庆勇, 张新意, 黄景新, 余松, 夏松, 侯永乐, 宋盛林
268	ZL202020914526.1	一种一体化弹性支承块及其成型模具	中铁第一勘察设计院集团有限公司	管新武, 魏周春, 张岷, 刘杰, 刘启宾, 胡志鹏, 褚卫松, 常卫华
269	ZL202210062450.8	重力平衡式数显超高检测装置	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司	王翔, 左小伟, 谢舫, 余高银, 袁攀峰, 罗意, 王勇
270	ZL202210192644.X	用于钢筋加工厂成本分批方法、系统以及统计系统和方法	中建铁路投资建设集团有限公司	邢振华, 田浩, 赵万平, 冉腾, 兰廷波, 王金铜, 刘闯, 黄丰, 罗宗强
271	ZL201711148743.3	一种用于大曲率半径桥梁的拖拉系统及方法	中铁重工有限公司	李潭, 季轩, 田小凤, 周辉辉, 张俊, 夏一飞, 欧阳亮, 石康太, 张亚伦, 肖雄斌, 张威, 全顺红

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
272	ZL202110939187.1	一种开挖直径可调的盾构刀盘及其调控方法	中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道集团三处有限公司, 中南大学, 盾构及掘进技术国家重点实验室	裴超, 侯建辉, 冯欢欢, 黎峰, 王树英, 司景钊, 刘辉, 杨露伟, 王禹, 张兵, 汪波, 王明胜, 王百泉, 孟树红
273	ZL202111100862.8	一种锚固土钉及其支护结构的施工方法	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第三工程有限公司	李天胜, 王星, 翟建国, 董俊瑞, 刘军华, 温辉, 武华, 张凯, 何定高, 张庆华
274	ZL202122651902.X	自动试压装置	中国核工业第五建设有限公司	杨紫宝, 姜帆, 曹帅, 李双龙, 张茂玮, 伏胜舟, 王建国, 郭尚跃, 刘杨, 石立萍, 周斌
275	ZL202210185063.3	一种确保排水箱涵三维点云坐标转换精度的方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	吕宝雄, 高徐军, 张旭杰, 赵延岭, 杨振胤, 许立媛, 王磊
276	ZL202122301394.2	基于顶模适用于建筑外立面施工及防护的组合式挂架	中建三局第三建设工程有限责任公司	刘汉文, 刘恒, 王艺涵, 张鹏, 龚文韬
277	ZL202111675257.3	一种碾压混凝土坝跨孔快速施工方法	中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	申林辉, 钟远福, 吴强, 贺姗, 陈建新
278	ZL202010549412.6	基于 SVM 的料堆质量估算方法、装置、电子设备和介质	中冶宝钢技术服务有限公司	柴彬, 陈耀忠, 周晓峰, 周俊明, 李伟伟, 张开友, 王建军, 胥菊英
279	ZL202210668835.9	一种高延性混凝土复合材料及其制备方法	上海二十冶建设有限公司, 上海星欣科技发展有限公司, 中国二十冶集团有限公司	武猛, 韩甲兴, 石启冬, 贾亚平, 陈汉彝, 李磊
280	ZL201822061117.7	桩顶行走式桩基施工平台	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第二工程有限公司	王志杰, 陈庆磊, 史天华, 郭兴军, 徐晓龙, 王亚锋, 葛茂强
281	ZL202111396591.5	施工扬尘分区控制系统及控制方法	中电建铁路建设投资集团有限公司, 南京地铁建设有限责任公司	郭建强, 蓝桂华, 韩向朝, 赵连军, 王大鹏, 潘毅, 陈浩, 李晓东, 王鹏, 王成, 曹荣, 陈作帅, 田莹

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
282	ZL202111339615.3	一种框架-核心筒施工方法	中建科工集团有限公司	李宁宁, 龚可军, 何鲁清, 周彦鹏, 宋凯锋, 贾凯, 杨楠, 张超
283	ZL202211085075.5	一种大体积混凝土均匀散热装置及施工方法	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, 张晓林, 罗齐鸣, 周海彬, 韩宇琪, 傅义铁, 方碧锋, 陈明, 王强, 李佛, 李源, 崔文涛, 赵亚鹏
284	ZL202111129061.4	一种易于组合的承压空间	中建三局集团有限公司 (CN), 中国建筑股份有限公司 (CN)	张琨, 王辉, 王开强, 陈波, 黄大凡, 刘志茂, 夏劲松, 叶智武, 卢登, 龙安, 刘卫军, 周继云, 李成, 崔健
285	ZL201910681250.9	基于 BIM 进行运输模拟的方法、装置、电子设备及存储介质	上海宝冶集团有限公司	曹振兴, 周晶晶, 韦鹏, 许晓鹏, 何鹏涛, 杨勇, 夏猛, 刘士锐, 朱月清, 段武君, 张启明, 马林
286	ZL202110917176.3	废弃泥潭治理和水系景观再造的施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳, 舒松, 陈新喜, 李赟, 边辉, 于健伟, 汤敏, 余清江, 房晓宇, 李尧, 倪士鑫, 代僵浩, 余少乐, 吴振东
287	ZL201710217346.0	一种高强度高储水混凝土和制备方法	重庆建工住宅建设有限公司, 重庆大学, 重庆建工集团股份有限公司	张意, 陈怡宏, 俞心刚, 刘强, 罗庆志, 伍任雄, 徐莹
288	ZL202221001979.0	一种装配式车站的构件拼装结构	中电建南方建设投资有限公司, 中电建铁路建设投资集团有限公司, 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	余国生, 赵文华, 朱旭红, 段景川, 田华
289	ZL202310503312.3	一种抗震型建筑桩	中铁建工集团第二建设有限公司, 中铁建工集团有限公司	罗明, 王虹程, 张培元, 张志刚, 尚书礼, 于宁飞, 吴彬, 董会刚
290	ZL202210850116.9	一种钢管柱式塔吊基础及其施工方法、盖挖逆作施工方法	中铁建工集团有限公司	宋筱, 杨阳, 王鹏, 许鑫浩, 侯朝

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
291	ZL202310914302.9	一种含大跨度拱桁架的看台综合钢结构及其施工方法	北京城建集团有限责任公司	方国良, 毛杰, 刘占宝, 朱鼎祥, 钟韧, 姚文博, 牛金库, 蔡力, 江海, 徐玉慧, 王温俊, 冯军宏, 宗宁雯, 巫明杰
292	ZL201910661685.7	一种超大双曲单元铝板幕墙整体提升施工方法	中建三局集团有限公司	侯春明, 任志平, 张兴志, 杜福祥, 戴超, 武雄飞, 赵云鹏, 马靖华, 刘旭冉, 赵长江, 王丹, 吕桂元, 张萍, 陈春辉, 毋敏
293	ZL201921230001.X	新型悬挑脚手架	中建海峡建设发展有限公司	王耀, 徐洪广, 何友泉, 魏炜, 郑辉
294	ZL201810274049.4	一种半逆作法基坑内支撑结构及其施工方法	中冶成都勘察研究总院有限公司	任东兴, 李耀家, 彭涛, 邓安, 高晓峰
295	ZL201910339508.7	一种低瓦斯隧道大直径盾构分体下井施工方法	中国电建集团铁路建设有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司	薛彦军, 王英俊, 蒋宗全, 王国义, 刘震中, 赵炜, 肖政伟
296	ZL201910107531.3	一种滑移钢套筒盾构机整体过站二次始发施工方法	中国电建集团铁路建设有限公司	毛宇飞
297	ZL202211283629.2	一种地铁盾构下穿施工的危险预警方法	中电建铁路建设投资集团有限公司	曹玉新, 王晓明, 王天梁, 逯菲菲, 刘学生, 毛锡成, 袁龙星, 李绍敬, 张雯, 田磊
298	ZL202111396611.9	一种废弃混凝土免烧砖及其制作方法	中电建铁路建设投资集团有限公司, 南京地铁建设有限责任公司	郭建强, 蓝桂华, 韩向朝, 赵连军, 王大鹏, 潘毅, 陈浩, 李晓东, 王鹏, 王成, 曹荣, 陈作帅, 赵康毓
299	ZL201710753721.3	一种立柱混凝土及混凝土立柱的施工方法	中国电建集团铁路建设有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	梁兴朴, 李志华, 酒亚斌, 段景川, 张海山, 金风清
300	ZL202110179664.9	一种基于线扫激光的索股入鞍质量数字化检测方法	中交第二航务工程局有限公司	张鸿, 张永涛, 杨秀礼, 潘桂林, 程茂林, 朱明清, 郝聂冰, 华晓涛, 黄剑, 彭志辉

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
301	ZL202310855382.5	管道清淤机器人	山西八建集团有限公司	郝慧南, 陈文龙, 张志香, 李晓燕, 郭晓盼
302	ZL201510773045.7	一种调整预埋钢板达到设计施工精度的施工方法	中国水利水电第十四工程局有限公司	和孙文, 李国瑞, 和丽钢, 刘芳明, 何毅, 黄志直, 叶华新, 刘伟, 王志崇, 陈玉林, 陆兴长, 熊富有, 刘军杰, 黄远彬, 孔得宽, 向劲宇, 李成伟, 余江
303	ZL202011238115.6	预防闸室薄壁结构长时间间歇后产生裂缝的方法	中国水利水电科学研究院	李松辉, 雒翔宇, 张国新, 汪丽娜, 程创新, 刘玉, 卢静荣, 张龔, 刘勋楠, 薛圆月
304	ZL201710170071.X	液压自升桁架式悬臂重型拱坝模板系统	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	李国建, 李友华, 曹中升, 汪文亮, 牟荣峰, 胡启斌, 詹剑霞, 黄家权, 商永红, 李哲朋, 覃智斌, 宋倩倩, 张红曾
305	ZL202122566557.X	一种剧烈或强烈砂化白云岩机械开挖装置	中铁二局第一工程有限公司	何复生, 代崇锐, 张弓, 宁涛, 官小东, 吕方, 张开聪, 李良挺, 钱小波, 吴岳明, 朱帅, 洪海螺, 唐金辉, 苏仕新, 余昌鹏
306	ZL201910642309.3	焊接全钢间冷塔环状架体用同步供气系统及其构建方法	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	梁锦玉, 韩俊青, 刘毅, 李永红, 贺大伟, 宋惠斌
307	ZL202011145284.5	一种沿交通线路的管道智能化分段建模的方法	中国电建集团铁路建设有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江华东工程数字技术有限公司	王国光, 曾敏, 曹玉新, 孟庆明, 陈诗, 赵修艮, 熊玖林, 于淼
308	ZL202211410585.5	基于数字孪生技术的施工过程安全风险管控系统	中电建铁路建设投资集团有限公司	曹玉新, 王晓明, 李金武, 何佳, 刘学生, 孙宏江, 乔志华, 程李, 赵凌露, 张龙
309	ZL202210919818.8	一种维持桩基水平刚度的可循环注浆装置及其施工方法	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, 南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)	苏林王, 张博, 吕述晖, 苏世定, 吴佳琪, 李金祥

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
310	ZL201710713067.3	一种防治半刚性基层沥青路面反射裂缝卷材的制备方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	付伟, 何斌, 冯振中, 张晶, 王云, 刘星, 张静波, 阮艳彬
311	ZL201710179302.3	一种确定潮流界以下沙质河床河段整治水位的方法	中交上海航道勘察设计研究院有限公司	徐元, 贾雨少, 肖烈兵, 刘红, 张华, 杜梦
312	ZL202210515096.X	一种精细化爆破控制的隧道钻孔布设方法	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第七工程有限公司, 西南交通大学	王鑫, 章健, 王勇, 陈杨, 贾建增, 冯冀蒙, 瞿光宗, 吴奥, 宣亮, 张璇, 朱英

附件 2

## 参会回执

参赛专利账号					
参赛专利名称					
参赛专利权人					
参会人	姓 名	第几发明人	工作单位及职务	移动电话	参会身份
					专利大赛复赛发布人 <input type="checkbox"/>
					专利检索技能现场比拼选手 <input type="checkbox"/>
					专利大赛复赛发布人 <input type="checkbox"/>
					专利检索技能现场比拼选手 <input type="checkbox"/>
备 注					

说明：回执电子版请于 5 月 31 日前发到协会科委办公室邮箱 [zsqxkjb@163.com](mailto:zsqxkjb@163.com)