

# 中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2024〕38号

---

## 关于公布 2024 年工程建设十大新技术的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，促进科技成果与经济社会发展紧密结合，加速行业新质生产力发展，中国施工企业管理协会面向行业征集具有创新性、先进性、实用性、推广性且能代表行业发展方向的新技术。经企业申报、关联协会推荐、科委办公室形审及专家评审，确定“复杂艰险山区铁路‘天空地井’综合勘察关键技术及应用”等 10 项成果为 2024 年工程建设十大新技术。现将名单予以公布。

附件：2024 年工程建设十大新技术名单

(此页无正文)



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2024年8月19日

附件

## 2024年工程建设十大新技术名单

(排名不分先后)

序号	技术名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
1	复杂艰险山区铁路“天空地井”综合勘察关键技术及应用	中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学、成都理工大学、中国地质科学院探矿工艺研究所	谢毅、张广泽、徐正宣、冯涛、王栋、张瑞、李为乐、林之恒、吴金生、王哲威、梅熙、李东、李嘉雨、伊小娟、赵思为、邓睿、邹杨、孟少伟、周学军、欧阳吉	中国中铁股份有限公司
2	离岸海中超大跨径悬索桥设计与施工关键技术	中交第二航务工程局有限公司、深中通道管理中心、中交公路规划设计院有限公司、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	陈鸣、宋神友、徐军、肖文福、黄厚卿、张明昊、刘建波、陈焕勇、史绍明、李拔周、朱浩、王云鹏、袁航、万猛、李冕、李浩、张磊、赵东梁、曾健、肖苡辇	中国交通建设股份有限公司
3	隧道地质长距离大孔径水平定向钻精细化探测技术及装备	中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中山大学、中国地质大学(武汉)、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国交建总承包经营分公司、中交第二航务工程局有限公司、中交中南工程局有限公司、中交二公局东萌工程有限公司、徐州徐工基础工程机械有限公司	杨忠胜、刘继国、张晟斌、李宗平、崔景川、马保松、闫雪峰、刘夏临、闫海涛、舒恒、程勇、吴凯峰、彭文波、魏龙海、秦雨樵、苗宝栋、李亚隆、王贺起、李明、何志坚	中国交通建设股份有限公司
4	千吨级碳纤维索锚体系研发与应用	中国建筑第八工程局有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、上海浦江缆索股份有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、上海天华建筑设计有限公司	亓立刚、马明磊、白洁、许国文、杨燕、熊浩、葛杰、陈江、张世阳、田亮、亓祥成、林文彪、王彬楠、石伟、罗国强、高猛、李明菲、曾珍、吴杭姿、黄青隆	中国建筑集团有限公司科学技术协会

序号	技术名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
5	堰塞湖险情处置与开发利用关键技术	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国水电基础局有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、云南省水利水电投资有限公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、清华大学、水电水利规划设计总院、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电科学研究院、河海大学	张宗亮、吴学明、程凯、周兴波、肖恩尚、杨再宏、罗宇凌、何宁、张嘎、王环玲、赵春、张冬云、赵明华、夏维学、周彦章、杨宏斌、李明宇、汪志刚、冯燕明、张发瑜	中国电力建设集团有限公司
6	多功能自爬式钢塔提升机研发及安装技术研究	中交路桥建设有限公司、中交路桥华南工程有限公司、武汉武桥交通装备技术有限公司	卢冠楠、赖引明、黄开开、肖向荣、喻丽、夏江南、周旭、吴健、张敬弦、王文国、罗森、张涛、刘炜、李传威、李永重、彭振、李泽民、曹永强、古尚锋、刁旭	中国交通建设股份有限公司
7	隧道掘进机制造/运维集成技术与工程示范	中铁隧道局集团有限公司、盾构及掘进技术国家重点实验室、中铁工程装备集团有限公司、湖南大学、南京工业大学、北京理工大学	洪开荣、郭卫社、刘永胜、任颖莹、李凤远、万雪钰、何蒙蒙、周振建、陈瑞祥、杨光、赵新合、王华、邵海东、谭毓安、张合沛、江南、刘家俊、刘振辉、李叔敖、石凯丽	中国中铁股份有限公司
8	地铁盾构下穿特大型铁路编组站智能建造技术	中电建铁路建设投资集团有限公司、北京华科软科技有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、北京交通大学、西南交通大学	曹玉新、王晓明、李金武、孙宏江、高智鑫、乔志华、曾照勇、吕品、逯菲菲、王小刚、田磊、王士民、金大龙、郭岳雷、彭运虎、张龙、郭春光、任振国、孟慧玲、袁龙星	中国电力建设集团有限公司

序号	技术名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
9	1600m 深立井安全高效施工与灾害防治关键技术研究及应用	中煤第五建设有限公司、中国矿业大学、北京科技大学、中煤第五建设有限公司第三工程处、中煤建设集团有限公司、矿山深井建设技术国家工程研究中心	江 军、纪洪广、周 扬、周晓敏、辛培红、范文博、张雪媛、王鹏越、周海振、刘文民、蔡兴健、朱兆文、孙厚伟、管继雷、李 健、王 申、赵光思、张二虎、张基伟、冯广奎	中国煤炭建设协会
10	高速铁路1000t/40m 简支箱梁运架成套装备研发及应用	中铁十一局集团有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁十一局集团汉江重工有限公司、武汉理工大学、中铁十一局集团第六工程有限公司、中铁十一局集团第一工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司	张光明、李 明、唐达昆、谌启发、王嵘显、孔凡华、周 聪、李伟奇、刘守成、赵章焰、万 鹏、彭 浩、梅慧浩、杜小刚、周 丹、罗克清	中国铁建股份有限公司