

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2025〕39号

关于公布 2025 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，推动颠覆性和前沿性技术创新与应用，催生新产业、新模式、新动能，培育和发展行业新质生产力，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、专家评审及公示等环节，确定“超高速磁浮列车试验平台车—磁—桥耦合原理及关键技术”等 10 项成果为 2025 年工程建设十大新技术。现将名单予以公布。

附件：2025 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
2025年8月26日

附件

2025 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	超高速磁浮列车试验平台车一磁一桥耦合原理及关键技术	中铁工程设计咨询集团有限公司、中铁六局集团有限公司、中国航天科工飞机航技术研究院、北京交通大学、中南大学、北京航空航天大学、清华大学、中船双瑞(洛阳)特种装备股份有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	徐升桥、王东旭、李辉、武强、贾允祥、高策、高振华、崔琛、杨学昆、胡豪、王宪东、方杨、张新艺、秦伟、孙琪凯、龙广成、许立言、李张治、樊健生、杨旭峰	中国中铁股份有限公司
2	城市地下深大装配式停车场竖井智能建造关键技术与应用	中铁十五局集团有限公司、中铁十五局集团地下工程有限公司、中国铁建(上海)智慧交通科技有限公司	黄昌富、李冰、朱勇、李建旺、祁文睿、牛俊涛、司发旺、栾焕强、王文灿、罗志敏、张永生、付桂康、丁银平、曹振杰、李亮、孙丹丹、席学安、刘汝辉、迟文达、刘涛	上海市建筑施工行业协会

序号	技术名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
3	城市轨道交通工程智能化工业化资源化施工关键技术	中电建铁路建设投资集团有限公司、中电建南方建设有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、北京交通大学、北京工业大学、中国水利水电科学研究院	张海库、张宏伟、郭平、唐勇、孙成山、姜永涛、谢军、朱旭红、崔莹、韩北、肖浩汉、李建设、李金武、汤可、任冬生、白旭辉、秦善良、赵文华、娄在明、李林峰	中国电力建设集团有限公司
4	复杂岩溶隧道灾害防控与建造技术	中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学、中铁西南科学研究院有限公司、成都理工大学、中铁二局集团有限公司	陶伟明、张志强、范磊、郑波、叶长文、朱星宇、杨昌宇、刘世杰、朱勇、张康健、王建捷、张洋、王磊、卿伟宸、李老三、郑杰元、王健宏、郭瑞、王向鹏、姜波	中国中铁股份有限公司
5	复杂城市环境多源频率域地震勘探新技术与装备	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、中国地质大学(武汉)、福建省建筑设计研究院有限公司	孙红林、陈占、刘铁华、宋先海、刘铁、刘宏岳、徐佩芬、陈支兴、张邦、汪文刚、蔡盛、陈应君、张学强、杨磊、肖立锋、周维、雷理、陈洪杰、赵威、赵晓博	中国铁建股份有限公司

序号	技术名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
6	塔机智能集控技术	中建云控（苏州）智能技术有限公司、中建三局集团有限公司、中建三局第二建设工程有限责任公司、中建三局云居科技有限公司	孙志凌、任慧军、饶 淇、武乃东、王 磊、张 维、郑锦涛、罗超峰、彭正庄、孙龙飞、廖 虎、杨厚元、熊丰干、孙海生、郑 丹、岳弼芄、滕 龙、李柏润、梁 利、陈 扬	中国建筑集团有限公司科学技术协会
7	深厚覆盖层高混凝土面板砂砾石堆石坝智能建设技术及应用	中国水利水电第五工程局有限公司、四川大学、新疆新华叶尔羌河流域水利水电开发有限公司、新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司	吴高见、巫世奇、张正勇、赵云飞、李洪涛、郭荣福、范金勇、李亚军、时梦楠、袁幸朝、李乾刚、刘 丽、唐德胜、纪 鹏、高 飞、孟 涛、熊 威、余义保、罗小涛、陈国平	中国电力建设企业协会
8	江河湖库生态清淤及淤泥处置智能—绿色水上一体化工艺技术	中交天津航道局有限公司、中交（苏州）城市开发建设有限公司、天津市疏浚工程技术企业重点实验室、中交（天津）生态环保设计研究院有限公司、上海振华重工启东海洋工程股份有限公司、中交天航（无锡）水利工程有限公司	胡保安、顾 明、杨 松、杨正军、董道武、黄佳音、张有锁、过文骏、徐 彪、郭志勇、陈九肖、王 野、李中华、陈 飞、赵俊峰、徐传焯、李大伟、张 磊、赵丽娜、张润喜	中国交通建设股份有限公司

序号	技术名称	主要完成单位	主要完成人	推荐单位
9	运河工程土石方资源综合利用技术	广西平陆运河建设有限公司、广西大学、广西交通设计集团有限公司、同济大学、中交第一航务工程局有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司、长江航道工程局有限责任公司、中交天津航道局有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	肖建庄、黎明镜、程耀飞、郑建安、王长海、覃昌佩、谢立全、李卓峰、柏美岩、刘瑞建、苏卫迪、张倩、王甫学、余德松、王哲、王英辉、张国志、郝宇驰、袁和平、赵海丰	广西投资项目建设管理协会
10	煤矿井下巷道智能钻探技术	中煤科工集团重庆研究院有限公司	王清峰、辛德忠、万军、陈航、刘小华、肖玉清	中国煤炭建设协会