

# 中国施工企业管理协会文件

中施企协字〔2021〕108号

---

## 关于2021年工程建设科学技术奖奖励的决定

各关联协会、获奖单位、会员企业：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的十九届六中全会精神，大力实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略，中国施工企业管理协会决定，对为我国工程建设行业科技进步作出重要贡献的科技人员和组织给予表彰和奖励。

根据《工程建设科学技术奖评选办法（2021年修订稿）》的规定，经科委办公室形审、科委专家委员会评审、科学技术委员会审定和会长会议批准，授予洪开荣同志工程建设最高科学技术奖；授予张琨等28名同志工程建设科学技术杰出成就奖；授予陈玉发等25名同志工程建设科学技术青年创新奖；授予“高速铁路路基变形控制关键技术与应用”等3项成果工程建设技术发明奖一等奖，授予“高架站单双线箱梁架设施工方法”等7项成果工程建设

技术发明奖二等奖；授予“超大跨度双层公路悬索桥设计建造创新技术”等3项成果工程建设科学技术进步奖特等奖，授予“机械法联络通道建造成套技术研究”等52项成果工程建设科学技术进步奖一等奖，授予“高精度激光移动扫描技术在铁路工程中的应用研究”等288项成果工程建设科学技术进步奖二等奖。

希望广大工程建设企业和科技工作者向获奖者学习，不忘初心、牢记使命，秉持国家利益和人民利益至上，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，勇做新时代科技创新排头兵，坚持创新在企业现代化建设全局的核心地位，把科技自立自强作为企业发展的战略支撑，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断完善科技创新体系，持续推动工程建设科技进步，为构建新发展格局、推动高质量发展作出新的更大贡献。

附件：2021年工程建设科学技术奖名单



附件

## 2021 年工程建设科学技术奖名单

### 工程建设最高科学技术奖

| 序号 | 获奖人姓名 | 工作单位        | 职务   |
|----|-------|-------------|------|
| 1  | 洪开荣   | 中铁隧道局集团有限公司 | 总工程师 |

## 工程建设科学技术杰出成就奖（28人）

| 序号 | 获奖人姓名 | 工作单位               |
|----|-------|--------------------|
| 1  | 张 琨   | 中国建筑第三工程有限公司       |
| 2  | 亓立刚   | 中国建筑第八工程有限公司       |
| 3  | 戴立先   | 中建科工集团有限公司         |
| 4  | 伍 军   | 中国中铁股份有限公司         |
| 5  | 张民栓   | 中铁三局集团有限公司         |
| 6  | 张红心   | 中铁大桥局集团有限公司        |
| 7  | 马 栋   | 中铁十六局集团有限公司        |
| 8  | 陈宏伟   | 中铁十七局集团有限公司        |
| 9  | 代敬辉   | 中铁十八局集团有限公司        |
| 10 | 任少强   | 中铁二十局集团有限公司        |
| 11 | 纪尊众   | 中国铁建大桥工程局集团有限公司    |
| 12 | 谢海林   | 中铁磁浮交通投资建设有限公司     |
| 13 | 席 浩   | 中国电力建设集团有限公司       |
| 14 | 吴高见   | 中国水利水电第五工程局有限公司    |
| 15 | 和孙文   | 中国水利水电第十四工程局有限公司   |
| 16 | 盛玉明   | 中国电建集团海外投资有限公司     |
| 17 | 赵 刚   | 中国能源建设集团华东建设投资有限公司 |
| 18 | 陈耀文   | 中煤第一建设有限公司         |
| 19 | 朱毅敏   | 上海建工一建集团有限公司       |
| 20 | 沈家文   | 云南省建设投资控股集团有限公司    |

| 序号 | 获奖人姓名 | 工作单位          |
|----|-------|---------------|
| 21 | 梁湖清   | 广州市建筑集团有限公司   |
| 22 | 安占法   | 河北建工集团有限责任公司  |
| 23 | 宫长义   | 中亿丰建设集团股份有限公司 |
| 24 | 张桂玉   | 天元建设集团有限公司    |
| 25 | 韩 玉   | 广西路桥工程集团有限公司  |
| 26 | 母进伟   | 贵州桥梁建设集团有限公司  |
| 27 | 王爱勋   | 武汉建工（集团）有限公司  |
| 28 | 王志坚   | 武九铁路湖北有限责任公司  |

### 工程建设科学技术青年创新奖（25人）

| 序号 | 获奖人姓名 | 工作单位             |
|----|-------|------------------|
| 1  | 陈玉发   | 中铁五局集团有限公司       |
| 2  | 周文武   | 中建三局第二建设工程有限责任公司 |
| 3  | 房霆宸   | 上海建工集团股份有限公司     |
| 4  | 李志强   | 中国三冶集团有限公司       |
| 5  | 张学武   | 中铁第一勘察设计院集团有限公司  |
| 6  | 安 邦   | 中交路桥华南工程有限公司     |
| 7  | 骆明足   | 中铁十局集团建筑工程有限公司   |
| 8  | 赵立财   | 中铁十九局集团第三工程有限公司  |
| 9  | 李翠翠   | 青建集团股份公司         |
| 10 | 袁幸朝   | 中国水利水电第五工程局有限公司  |

| 序号 | 获奖人姓名 | 工作单位                 |
|----|-------|----------------------|
| 11 | 李五星   | 中铁建工集团有限公司           |
| 12 | 邵国栋   | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司 |
| 13 | 杨志威   | 中铁五局集团成都工程有限责任公司     |
| 14 | 张正勇   | 中国水利水电第五工程局有限公司      |
| 15 | 符 强   | 中国葛洲坝集团路桥工程有限公司      |
| 16 | 郭星亮   | 中铁三局集团有限公司           |
| 17 | 黄 宇   | 中交一公局厦门工程有限公司        |
| 18 | 王 峻   | 中国水利水电第七工程局有限公司      |
| 19 | 魏奎斐   | 中铁七局集团郑州工程有限公司       |
| 20 | 汤序霖   | 广州机施建设集团有限公司         |
| 21 | 温喜廉   | 广州珠江建设发展有限公司         |
| 22 | 代 皓   | 中铁大桥局集团有限公司          |
| 23 | 朱志钢   | 中铁广州工程局桥梁工程有限公司      |
| 24 | 汪小东   | 中建三局第一建设工程有限责任公司     |
| 25 | 丁仕洪   | 中铁四局集团钢结构建筑有限公司      |

# 工程建设技术发明奖

## 一等奖（3项）

| 序号 | 项目名称                   | 主要完成人员   | 提名者              |
|----|------------------------|--|------------------|
| 1  | 高速铁路路基变形控制关键技术与应用      | 魏永幸(中铁二院工程集团有限责任公司)<br>罗 强(西南交通大学)<br>姚裕春(中铁二院工程集团有限责任公司)<br>郭相武(中铁八局集团有限公司)<br>李安洪(中铁二院工程集团有限责任公司)<br>张 良(西南交通大学)               | 中国中铁股份有限公司       |
| 2  | 富水软弱破碎地质隧道灾害测控技术及工程应用  | 高 军(中铁十一局集团有限公司)<br>杨立云(中国矿业大学(北京))<br>李行利(中铁十一局集团有限公司)<br>项小珍(杭州图强工程材料有限公司)<br>张晓晓(中铁十一局集团有限公司)<br>林 晓(中国石油大学(北京))              | 中国铁建股份有限公司       |
| 3  | 装配式环筋扣合混凝土剪力墙结构体系创新与应用 | 焦安亮(中国建筑第七工程局有限公司)<br>黄延铮(中国建筑第七工程局有限公司)<br>张中善(中国建筑第七工程局有限公司)<br>冯大阔(中国建筑第七工程局有限公司)<br>张海东(中国建筑第七工程局有限公司)<br>鲁万卿(中国建筑第七工程局有限公司) | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |

## 二等奖（7项）

| 序号 | 项目名称           | 主要完成人员   | 提名者        |
|----|----------------|--|------------|
| 1  | 高架站单双线箱梁架设施工方法 | 王亮明(中铁三局集团线桥工程有限公司)<br>杨景东(中铁三局集团线桥工程有限公司)<br>朱敬通(中铁三局集团线桥工程有限公司)<br>张 旭(中铁三局集团线桥工程有限公司)<br>王建国(中铁三局集团线桥工程有限公司)<br>王晋元(中铁三局集团线桥工程有限公司) | 中国中铁股份有限公司 |

| 序号 | 项目名称                    | 主要完成人员   | 提名者            |
|----|-------------------------|--|----------------|
| 2  | 超高超重拱形钢索塔提滑组合安装关键技术     | 刘成群（中国核工业华兴建设有限公司）<br>郭雪珍（中国核工业华兴建设有限公司）<br>卞北平（中国核工业华兴建设有限公司）<br>魏 岗（中国核工业华兴建设有限公司）<br>龚振斌（中国核工业华兴建设有限公司）<br>陈清华（中国核工业华兴建设有限公司）   | 中国建筑业协会核工业建设分会 |
| 3  | 一种核电站安全壳钢衬里模块化施工方法      | 周玉东（中国核工业二四建设有限公司）<br>曾庆威（中国核工业二四建设有限公司）<br>卓世旭（中国核工业二四建设有限公司）<br>汤志孟（中国核工业二四建设有限公司）<br>乔军辉（中国核工业二四建设有限公司）<br>温新中（中国核工业二四建设有限公司）   | 中国建筑业协会核工业建设分会 |
| 4  | H型钢柱智能车                 | 任增堂（中铁电气化局集团有限公司石家庄机械装备分公司）<br>刘 桐（中铁电气化局集团有限公司石家庄机械装备分公司）<br>苗俊波（中铁电气化局集团有限公司石家庄机械装备分公司）<br>陈 桀（中铁电气化局集团有限公司石家庄机械装备分公司）<br>任 强（中铁电气化局集团有限公司石家庄机械装备分公司）<br>白胜锁（中铁电气化局集团有限公司石家庄机械装备分公司） | 中国中铁股份有限公司     |
| 5  | 煤化工（焦化）粗苯加氢装置成套施工技术     | 匡礼毅（五冶集团上海有限公司）<br>陈和平（五冶集团上海有限公司）<br>冯 娜（五冶集团上海有限公司）<br>廖兴银（五冶集团上海有限公司）<br>陈小东（五冶集团上海有限公司）  | 中国冶金建设协会       |
| 6  | 预应力索网与格构式支撑组合柔性旋转平台施工技术 | 王山峰（中建二局第二建筑工程有限公司）<br>王富强（中建二局第二建筑工程有限公司）<br>葛长江（中建二局第二建筑工程有限公司）<br>李四化（中建二局第二建筑工程有限公司）<br>唐洪波（中建二局第二建筑工程有限公司）<br>孙鹏飞（中建二局第二建筑工程有限公司）   | 中国建材工程建设协会     |
| 7  | 空间三维异形桥墩 BIM 建模应用技术研究   | 秦 佳（中交一公局第二工程有限公司）<br>尉洪利（中交一公局第二工程有限公司）<br>洪 矿（中交一公局第二工程有限公司）   | 中国交通建设股份有限公司   |



# 工程建设科学技术进步奖

## 特等奖（3项）

| 序号 | 项目名称                   | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者              |
|----|------------------------|--|--|------------------|
| 1  | 超大跨度双层公路悬索桥设计建造创新技术    | 徐恭义, 毛伟琦, 肖海珠, 林兴武, 张晓勇, 李兴华, 苑仁安, 杨超锋, 张成东, 刘世锋, 李恒, 李陆平, 霍学晋, 郑大超, 李少骏, 申世靖, 唐超, 韩胜利, 杜勋, 黄峰 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 武船重型股份有限公司, 江苏法尔胜缆索有限公司, 青岛特殊钢铁有限公司, 华中科技大学  | 中国中铁股份有限公司       |
| 2  | 建筑工程BIM技术产业化集成应用研究     | 毛志兵, 李云贵, 邱奎宁, 孙金桥, 韦永斌, 明磊, 罗兰, 陈滨津, 赛菡, 李六连, 李锦磊, 赵璨, 刘辰, 刘石, 黄乾                             | 中国建筑股份有限公司, 中建工程产业技术研究院有限公司, 中建三局集团有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司, 中国建筑第二工程局有限公司, 中国中建设计集团有限公司, 中国建筑西南设计研究院有限公司 | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 3  | 喜马拉雅地区复杂地质隧洞双护盾TBM关键技术 | 陈茂, 李超毅, 郝元麟, 秦鹏翔, 韦猛, 刘勇, 苏小明, 程锦中, 徐应中, 刘绍宝, 张世殊, 傅支黔, 邓兴富, 余挺, 王泽林, 陈炜韬, 杨洋, 王利, 徐立新, 张龙斌   | 中国水利水电第十工程局有限公司, 华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司, 成都理工大学, 中国铁建重工集团股份有限公司, 中铁十九局集团第二工程有限公司                   | 中国电力建设集团有限公司     |

## 一等奖（52项）

| 序号 | 项目名称                             | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者        |
|----|----------------------------------|---|--|------------|
| 1  | 机械法联络通道建造成套技术研究                  | 朱瑶宏, 张付林, 丁修恒, 黄新, 何邦亮, 肖广良, 沈张勇, 叶蕾, 黄毅, 夏汉庸, 李为强, 刘新科, 程桂芝, 文毅然, 郎志超  | 中铁上海工程局集团有限公司, 宁波市轨道交通集团有限公司, 中铁高新工业股份有限公司, 宁波大学, 上海市隧道工程轨道交通设计研究院, 中铁工程装备集团有限公司               | 中国中铁股份有限公司 |
| 2  | 远洋吹填珊瑚砂岛礁机场建造关键技术研究与应用           | 张晋勋, 李道松, 杜峰, 张雷, 王笃礼, 徐华, 张凤林, 李兴, 李建光, 王程亮, 关云飞, 杨庆德, 张绍栋, 窦硕, 王广兴    | 北京城建集团有限责任公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中航勘察设计研究院有限公司, 中国航空规划设计研究院总院有限公司                         | 北京市建筑业联合会  |
| 3  | 庐山西海景区大跨度球类运动场馆空腹网格结构设计及建造关键技术研究 | 张克胜, 马克俭, 魏海丰, 肖建春, 刘文超, 郭利明, 温志宏, 魏艳辉, 谢炜, 张鹏勃, 胡庆康, 管成喜, 李远方, 杨永辉, 陈靖 | 中交第四公路工程局有限公司, 贵州大学, 中交四公局第九工程有限公司   | 江西省建筑业协会   |
| 4  | 高海拔复杂地质特长公路隧道关键施工技术              | 姚志军, 王刘勋, 李文纲, 郑金龙, 吴剑, 许金华, 谭芝文, 张亚鹏, 裴伟伟, 苟涛, 孙鑫涛, 章志高, 蔚艳庆, 张博, 江章保  | 中铁一局集团有限公司, 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司, 中铁西南科学研究院有限公司, 四川高速公路建设开发集团有限公司, 中铁一局集团第四工程有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司 | 中国中铁股份有限公司 |

| 序号 | 项目名称                            | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|---------------------------------|--|---|--------------|
| 5  | 中低速磁浮轨道关键技术研究及应用                | 吉敏廷, 牛均宽, 骆力, 张宁, 姬生永, 祁宝金, 田苗盛, 张彦, 蒋建湘, 邵刚, 仵叔强, 李利军, 王丽艳, 张亚丽, 曾国保    | 中铁宝桥集团有限公司, 北京磁浮交通发展有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 莱芜钢铁集团有限公司              | 中国中铁股份有限公司   |
| 6  | 伊拉克哈法亚油田三期1000万吨/年地面工程关键技术研究及应用 | 张红, 刘中民, 房昆, 邢明, 董磊, 张国栋, 马坤, 黄京俊, 任新华, 宋江涛, 李辉, 寇志军, 王亚彬, 李世洪, 邓海军      | 中国石油工程建设有限公司, 中国石油集团工程设计有限责任公司, 北京迪威尔石油天然气技术开发有限公司              | 中国石油工程建设协会   |
| 7  | 大型儒家仿古建筑智慧建造技术                  | 于科, 乔元亮, 徐斌, 赵海峰, 姜树仁, 张汝超, 胡延涛, 宋小龙, 张先磊, 葛明阳, 刘昊, 高庆辉, 赵震, 张文军, 李应心    | 中国建筑第八工程局有限公司, 中建八局第一建设有限公司                                     | 山东省建筑业协会     |
| 8  | 大节段钢桁梁整体制造, 架设关键技术              | 张文斌, 王建国, 宁朝新, 顾惠明, 高波, 李军堂, 查道宏, 宁湘, 张贵忠, 陈涛, 曹东威, 赵东波, 夏朝鹃, 刘洋, 黄旭光    | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁山桥集团有限公司, 中铁九桥工程有限公司                             | 中国中铁股份有限公司   |
| 9  | 高海拔、大温差、高烈度区压力钢管设计与施工技术         | 令强华, 周复明, 张为明, 刘昌桂, 卫书满, 张战午, 盛国林, 雷亚萍, 熊启明, 胡美玲, 左路军, 徐斌, 赵承刚, 朱建波, 卫学识 | 中国葛洲坝集团机电建设有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 三峡电力职业学院, 华电郑州机械设计研究院有限公司 | 中国能源建设集团有限公司 |

| 序号 | 项目名称                                     | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者                  |
|----|--|---|--|----------------------|
| 10 | 隧道掘进机<br>高效破岩实<br>验系统研制<br>及应用           | 韩伟锋, 曾垂刚, 周建军,<br>杨君华, 秦银平, 王雅文,<br>杨 妹, 郭 璐, 许华国,<br>母清中, 何蒙蒙, 周振建,<br>赵 旭, 常李伟, 李 伟 | 中铁隧道局集团有限公<br>司, 盾构及掘进技术国<br>家重点实验室, 中南大<br>学, 中铁隧道股份有限<br>公司, 洛阳九久科技股<br>份有限公司  | 中国中铁股<br>份有限公司       |
| 11 | 厦门海域特<br>困地铁过海<br>盾构隧道施<br>工技术研究<br>与应用  | 陈建福, 李少波, 王寿强,<br>杨明金, 蔡光远, 张竹清,<br>沈 峰, 何 川, 陈兴飞,<br>方 勇, 杨民强, 周 昆,<br>徐 磊, 苏秀婷, 苏丽莉 | 中铁十四局集团大盾构<br>工程有限公司, 中铁十<br>四局集团有限公司, 厦<br>门轨道交通集团有限公<br>司, 西南交通大学, 中<br>国海洋大学  | 中国铁建股<br>份有限公司       |
| 12 | 高瓦斯特长<br>地铁山岭隧<br>道建造关键<br>技术            | 孟庆明, 沈卫平, 高 峰,<br>叶至盛, 张海波, 张 智,<br>罗世刚, 姚海波, 石卓矗,<br>杜国刚, 索晓华, 孙志强,<br>陈 涛, 徐文平, 李 信 | 中电建铁路建设投资集<br>团有限公司, 中国水利<br>水电第七工程局有限公<br>司, 成都轨道交通集团<br>有限公司, 北方工业大<br>学, 中铁二院工程集团<br>有限责任公司, 中国水<br>利水电第五工程局有<br>限公司, 中电建成都建<br>设投资有限公司 | 中国电力建<br>设集团有<br>限公司 |
| 13 | 复杂地质条<br>件下深部凿<br>井水害防治<br>关键技术研究<br>与应用 | 郭建伟, 钱自卫, 张曙光,<br>朱术云, 张仲春, 孟 波,<br>李欣凯, 赵秋培, 赵万里,<br>张 波, 朴春德, 朱伟强,<br>黄 震, 刘帅涛, 孙小平 | 中国平煤神马能源化工<br>集团有限责任公司, 中<br>国矿业大学, 平顶山天<br>安煤业股份有限公司  | 中国煤炭建<br>设协会         |
| 14 | 复杂水利水<br>电工程智能<br>建管关键技<br>术及平台          | 王继敏, 侯 靖, 徐建军,<br>曾新华, 殷 亮, 陈雁高,<br>鄢江平, 张 帅, 关 涛,<br>张 磊, 王国光, 王雨婷,<br>申满斌, 周 强, 魏海宁 | 中国电建集团华东勘测<br>设计研究院有限公司,<br>雅砻江流域水电开发有<br>限公司, 中国水利水电<br>第七工程局有限公司,<br>天津大学, 中国水利水<br>电科学研究院   | 中国电力建<br>设集团有<br>限公司 |

| 序号 | 项目名称                          | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者          |
|----|-------------------------------|---|--|--------------|
| 15 | 全断面掘进机刀具智能诊断系统                | 孙志洪, 魏晓龙, 孙 伟, 林福龙, 孟祥波, 周树亮, 路亚缇, 黄 震, 郭俊可, 王 宁, 张 鹏, 李 莉, 胡 鹏, 姜宗恒, 张发亮 | 中铁工程装备集团有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |
| 16 | 运营高速铁路无砟轨道插入道岔关键技术研究与应用       | 许国平, 王 平, 黄伟利, 李秋义, 张 鹏, 徐井芒, 王森荣, 全顺喜, 郑 洪, 杨艳丽, 韩国兴, 王 璞, 娄会彬, 许 丹, 阚剑锋 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 西南交通大学, 中铁四局集团第五工程有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司  | 中国铁建股份有限公司   |
| 17 | 深厚粘土层多圈非等强复合冻结壁关键技术研究与应用      | 陈跃文, 孙 猛, 郭永富, 张 勇, 牛鹏翔, 石荣剑, 李锐志, 高 涛, 王 杰, 张立刚, 陆 路, 岳丰田, 任东彬, 魏京胜, 杨岩斌 | 中煤第一建设有限公司, 中煤邯郸特殊凿井有限公司, 中国矿业大学   | 中国煤炭建设协会     |
| 18 | 城市密集区叠合上盖建筑的超高压地下变电站建设关键技术与应用 | 叶 军, 王固萍, 王 斌, 李宾皓, 马 骏, 褚 强, 姜 波, 王晓锋, 周筱晟, 钱 毅, 吕征宇, 周 亮, 贺 雷, 高 凯, 翁其平 | 上海电力设计院有限公司, 国网上海市电力公司, 上海送变电工程有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 华东电力试验研究院有限公司, 华东建筑设计研究院有限公司   | 中国电力建设集团有限公司 |
| 19 | 塔式太阳能光热发电站设计技术研究与应用           | 许继刚, 汪 毅, 赵晓辉, 仇 韬, 奚正稳, 李 心, 吕平洋, 彭 兢, 王小春, 陈玉虹, 张开军, 闫晓宇, 丁 路, 田启明, 陈永安 | 中国能源建设集团有限公司工程研究院, 中国电力企业联合会, 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 东方电气集团东方锅炉股份有限公司, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司, 中国电力工程顾问集团有限公司, 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司 | 中国能源建设集团有限公司 |

| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者         |
|----|---------------------------|---|--|-------------|
| 20 | 软土中心城区复杂环境下深大基坑群施工关键技术及应用 | 李耀良, 江 洪, 杨子松, 罗云峰, 王海俊, 朱敏峰, 韩泽亮, 邹 铭, 李煜峰, 王 瑾, 许 花, 曹俊逸, 杨 陆, 韩定均, 叶松明 | 上海市基础工程集团有限公司  | 上海市建筑施工行业协会 |
| 21 | 基坑内地下水渗流机理及抗浮水头计算方法的研究与应用 | 李翠翠, 王从远, 许卫晓, 刘汉进, 杨淑娟, 王 帅, 王爱华, 王文浩                                    | 青建集团股份有限公司, 青岛理工大学   | 青岛建筑业协会     |
| 22 | 超限大跨度机库钢屋盖精准建造关键技术        | 刘 伟, 赵伯友, 郭双朝, 洪 彪, 王益民, 兰春光, 严擒龙, 李世昌, 王 磊, 杜 钦, 杨 硕, 杜春来, 张昕宇, 唐 娜, 周 昊 | 北京建工集团有限责任公司, 中国航空规划设计研究总院有限公司, 北京市建筑工程研究院有限责任公司, 江苏沪宁钢机股份有限公司                             | 北京市建筑业联合会   |
| 23 | 艰险山区大跨双层公铁钢箱系杆拱桥关键技术      | 梅新咏, 苏 杨, 王碧波, 陈 宇, 谢瑞杰, 王 志, 肖德存, 郭子俊, 袁 毅, 张先蓉, 程江伟, 汪金辉, 屈爱平, 刘 锐      | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司  | 中国中铁股份有限公司  |
| 24 | 明挖综合管廊快速施工关键技术及其装备        | 伍 军, 陈 平, 安刚建, 邓稀肥, 周玉生, 杨玉龙, 胡柱奎, 于 健, 陈小文, 董燕囡, 姚东方, 潘 飞, 徐 锋, 许 堃, 何志祥 | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团建筑工程有限公司, 中铁四局集团第四工程有限公司, 中铁四局集团第一工程有限公司, 中铁四局集团路桥工程有限公司, 安徽省数智建造研究院有限公司 | 中国中铁股份有限公司  |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|----------------------------|---|---|------------------|
| 25 | 数字化城市轨道交通工程建造管理系统研发及应用     | 蒋宗全, 臧延伟, 时亚昕, 靳利安, 房师涛, 蒋海峰, 周旭, 田海波, 张宏伟, 刘伯鹑, 虞琼华, 郑利龙, 姜永涛, 曾派永, 彭伟   | 中电建铁路建设投资集团有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 成都轨道交通集团有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中电建成都建设投资有限公司, 中电建南方建设投资有限公司, 中电建武汉建设管理有限公司 | 中国电力建设集团有限公司     |
| 26 | 基于“IP+光”的电力通信网控制与防御关键技术及应用 | 刘川, 鞠卫国, 刘世栋, 公备, 陆继钊, 阮琳娜, 费稼轩, 朱晨鸣, 邢宁哲, 李文萃, 郭少勇, 卜宪德, 陶静, 卢林林, 杨建明    | 中通服咨询设计研究院有限公司, 全球能源互联网研究院有限公司, 北京邮电大学, 北京工业大学, 国网河南省电力公司, 国网冀北电力有限公司, 中通服网盈科技有限公司                              | 中国通信企业协会通信工程建设分会 |
| 27 | 复杂空间弯扭钢结构建造关键技术创新与应用       | 张耀林, 欧阳超, 刘云浪, 傅学怡, 黄梅坤, 杨高阳, 邓凌云, 王志强, 金伟波, 刘欢云, 李建伟, 巩少兵, 吴国勤, 王利鹏, 严小霞 | 中建科工集团有限公司, 中建钢构工程有限公司, 悉地国际设计顾问(深圳)有限公司, 中建钢构武汉有限公司  | 湖北省建筑业协会         |
| 28 | 超大吨位转体桥关键技术及应用             | 焦亚萌, 王洪宇, 刘文, 费文彬, 刘凯, 李彦博, 夏梦然, 肖军伟, 陈天艳, 费恺, 王建, 张景辉, 周解慧, 李超, 闫海涛      | 中铁工程设计咨询集团有限公司, 中建交通建设集团有限公司, 中铁十八局集团第五工程有限公司, 保定市市政工程有限公司, 保定市城市设计院, 北京城建亚泰建设集团有限公司                            | 中国中铁股份有限公司       |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|----------------------------|--|---|--------------|
| 29 | 大型桥梁结构智能健康监测云平台研究及应用       | 易伦雄, 刘 华, 吴来义, 赵大成, 闫志跃, 王 俊, 戴新军, 刘 宁, 杨 星, 乔龙雷, 李永强, 邵雪军, 谢义林, 朱大栋, 刘兴旺  | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁桥隧技术有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |
| 30 | 中深层地热埋管管群供热系统成套技术研究与应用     | 刘洪涛, 王泮浩, 解振涛, 解崇晖, 胡 马, 刘 腾, 蔡皖龙, 鲁耀基, 杨 涛, 魏 超, 胡盼盼, 张超兴, 冯 璐, 云 鹏, 解 昕  | 陕西西咸新区沣西新城能源发展有限公司, 陕西建工集团股份有限公司, 西安交通大学, 陕西建工安装集团有限公司, 陕西建工第十一建设集团有限公司 | 陕西省建筑业协会     |
| 31 | 激光雷达复杂场景建筑物质量安全遥感检测技术研究与应用 | 吕宝雄, 李祖锋, 尚海兴, 董秀军, 王小兵, 刘潇敏, 赵 悦, 唐兴华, 杨晓辉, 张 群, 何小亮, 曹钧恒, 赵延岭, 赵志祥, 张旭杰  | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 成都理工大学   | 中国电力建设集团有限公司 |
| 32 | 高速铁路CRTSIII型先张轨道板自动化预制技术研究 | 张俊兵, 王红凯, 屈 韬, 王海员, 苏雅拉图, 张传顺, 于善毅, 侯彦明, 谷波涛, 郭发民, 薛泽民, 张国斌, 杨玉华, 梁卿恺, 王 群 | 中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |
| 33 | 海上风机结构多源动力分析方法及全寿命设计技术     | 王 滨, 国 振, 沈侃敏, 季晓强, 王宽君, 李 昕, 章杞龙, 高 山, 芮圣洁, 周文杰, 张 杰, 梁 宁, 李 瑜            | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江大学, 江苏海上龙源风力发电有限公司, 大连理工大学                       | 中国电力建设集团有限公司 |
| 34 | 富水复杂地层盾构渣土改良及安全保障关键技术      | 王春国, 冯现大, 周 松, 李树忱, 迟胜超, 王晋鲁, 庄云霞, 袁 超, 王 旌, 万泽恩, 马传程, 熊 斌, 王力辉, 刘汉洲, 赵世森  | 中铁十四局集团隧道工程有限公司, 山东大学, 济南大学, 山东宏禹工程科技有限公司                               | 中国铁建股份有限公司   |



| 序号 | 项目名称  | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|---|---|---|------------------|
| 35 | 超高水压沼<br>气地层盾构<br>法特高压<br>GIL 越江隧<br>道修建技术        | 肖明清, 陈 鹏, 资 谊,<br>刘 浩, 孙文昊, 谢 俊,<br>王华伟, 陈俊伟, 刘四进,<br>封 坤, 孙旭涛, 丁文其,<br>张晓平, 梁 艳, 胡大伟 | 中铁第四勘察设计院集<br>团有限公司, 中铁十四<br>局集团大盾构工程有限<br>公司, 中铁十四局集团<br>有限公司, 西南交通大<br>学, 同济大学, 武汉大学  | 中国铁建股份<br>有限公司   |
| 36 | 复杂地层双<br>护盾 TBM 设<br>计, 研制与施<br>工成套技术<br>研究       | 刘继强, 李宏波, 刘 恒,<br>陈登伟, 汲广坤, 郭双喜,<br>翟乾智, 周学彬, 高 星,<br>肖友银, 卢高明, 杨 剑,<br>刘利锋, 杨志刚, 廖 杰 | 中铁南方投资集团有限<br>公司, 盾构及掘进技术<br>国家重点实验室, 中铁<br>隧道局集团有限公司   | 中国中铁股份<br>有限公司   |
| 37 | 大型复杂建<br>筑工程施工<br>控制技术研究<br>与示范                   | 伍小平, 李鑫奎, 赵 昕,<br>潘 峰, 焦常科, 高振锋,<br>雷 克, 黄玉林, 张少荃,<br>严再春, 李怀翠, 王晓旻,<br>闫雁军, 况中华, 何光辉 | 上海建工集团股份有限<br>公司, 同济大学建筑设<br>计研究院(集团)有限<br>公司, 上海建工五建集<br>团有限公司, 中国建筑<br>第八工程局有限公司,<br>江苏英斯泊物联网科技<br>有限公司, 上海建工七<br>建集团有限公司, 同济<br>大学, 南京工业大学 | 上海市建筑施<br>工行业协会  |
| 38 | 雄安站复杂<br>异形劲性清<br>水混凝土施<br>工技术研究<br>与应用           | 曹太然, 张 昆, 姜 骞,<br>蔡英康, 王中军, 郑河舟,<br>贾 玮, 范 伟, 何锦辉,<br>孙亚男, 田佳庚, 黄直久,<br>王益民, 冯朝刚, 田福太 | 中铁十二局集团有限公<br>司, 中铁十二局集团建<br>筑安装工程有限公司,<br>江苏省建筑科学研究院<br>有限公司   | 河北省建筑业<br>协会     |
| 39 | 斯里兰卡汉<br>班托塔海港<br>发展项目二<br>期工程设计<br>与施工关键<br>技术研究 | 麦宇雄, 张晓强, 曹剑林,<br>王 烽, 谷文强, 张联玖,<br>黄远明, 赵瑞东, 郑 好,<br>文 涛, 刘召辉, 王振红,<br>徐 杰, 徐润刚, 邓 凌 | 中国港湾工程有限责任<br>公司, 中交第四航务工<br>程勘察设计院有限公<br>司, 中交第四航务工程<br>局有限公司, 中交四航<br>局第二工程有限公司   | 中国交通建设<br>股份有限公司 |

| 序号 | 项目名称                          | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者        |
|----|-------------------------------|--|--|------------|
| 40 | 波音 737 完工及交付中心项目综合技术研究        | 陈超, 钟世原, 田喆, 晁毅, 沈龙飞, 苏辉, 李德军, 熊永志, 冯逸喆, 王晓杰, 张涛, 董天成, 许栋, 赵宏翔         | 中铁建工集团有限公司, 天津大学   | 中国中铁股份有限公司 |
| 41 | 大跨度自锚式悬索桥先斜拉后悬索施工关键技术         | 宋伟俊, 张海顺, 王森, 李元松, 彭志川, 孙长志, 裴野, 朱林达, 李福友, 吴小雨, 常洁, 田力, 潘玉, 王赛, 孙成利    | 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, 武汉工程大学                | 中国铁建股份有限公司 |
| 42 | 复杂山区铁路隧道高位穿越巨型溶洞综合处置与安全控制关键技术 | 冯国森, 王军, 李占先, 代显奇, 刘同江, 孙亚飞, 袁培国, 李明, 孙哲, 于明洋, 王孝波, 王伟伟, 王献伟, 朱桂利, 孙伟亮 | 中铁十四局集团有限公司, 中铁十四局集团建筑工程有限公司, 山东建筑大学, 山东建大工程鉴定加固研究院        | 中国铁建股份有限公司 |
| 43 | 盾构管片钢筋笼自动化制造及应用               | 卓越, 邹翀, 刘招伟, 刘永胜, 鲁斌, 王百泉, 陈振东, 张新, 王纯亮, 冯欢欢, 金仲祥, 谢韬, 焦露琳, 赵小龙, 熊阳阳   | 中铁隧道勘察设计研究院有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道集团二处有限公司, 建科机械(天津)股份有限公司 | 中国中铁股份有限公司 |
| 44 | 干热大温差盐碱地区试车场超大斜面高速环道综合施工技术    | 张杰胜, 徐书国, 朱智, 马彬友, 李春, 蔡伟, 何贤军, 郭宏坤, 李鹏, 程多金, 王时根, 沈志强, 周浩, 李长亮, 魏灯魏   | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第一工程有限公司, 长安大学                           | 中国中铁股份有限公司 |
| 45 | 高速铁路 445m 跨径混凝土拱桥设计关键技术       | 陈列, 谢海清, 徐勇, 黄毅, 杨国静, 韩国庆, 胡京涛, 何庭国, 任伟, 胡玉珠, 赵人达, 李小珍, 高芒芒, 陈让利, 罗星文  | 中铁二院工程集团有限责任公司, 西南交通大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司                    | 中国中铁股份有限公司 |

| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|---------------------------|---|---|--------------|
| 46 | 建筑固废资源化利用成套技术研究           | 张鑫全, 申景涛, 张晓峰, 尹玉平, 马昆林, 夏青, 胡明文, 李进荣, 吴超凡, 沈科元, 张继森, 曾乐, 阳魁, 刘婉婉, 邱远光  | 中铁城建集团有限公司, 湖南云中再生科技股份有限公司, 中南大学  | 中国铁建股份有限公司   |
| 47 | 多泥沙大中型水库增建减淤发电工程建设关键技术    | 周恒, 孙海涛, 苏加林, 叶明, 杨经会, 陆希, 王福运, 高垠, 刘静, 李新杰, 李江, 王婷, 杨忠敏, 费秉宏, 余晓华      | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中水东北勘测设计研究有限责任公司, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 中国水利水电第六工程局有限公司  | 中国电力建设集团有限公司 |
| 48 | 平原枢纽高落差大流速导截流关键技术         | 任金明, 李飞, 邱亚锋, 胡志根, 郑鹏翔, 李梦森, 胡小禹, 王哲鑫, 朱约喜, 吴彬, 吕国轩, 叶建群, 王永明, 周双全, 李国庆 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 桑河二级水电有限公司, 武汉大学   | 中国电力建设集团有限公司 |
| 49 | 城市轨道交通矿山法隧道机械化建造关键技术研究与应用 | 游大江, 田建华, 高辛财, 刘军, 孔恒, 陈树禹, 孙河川, 韩冰冰, 张春旺, 邹彪, 王文正, 黄明利, 王利民, 卞正涛, 乔国刚  | 北京建工土木工程有限公司, 北京城市快轨建设管理有限公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 北京建筑大学, 北京市政建设集团有限责任公司, 中铁十六局集团有限公司, 江苏徐工工程机械研究院有限公司, 北京建工集团有限责任公司 | 北京市建筑业联合会    |
| 50 | 普陀山观音圣坛项目关键施工技术研究与应用      | 孙晓阳, 杨锋, 曹浩, 赵海, 陈新喜, 赵旭, 李赟, 朱建红, 曹刘明, 张国庆, 闻龙, 江春晓, 余明华, 孙天昊, 李正浩     | 中国建筑第八工程局有限公司   | 上海市建筑施工行业协会  |

| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者              |
|----|---------------------------|---|---|------------------|
| 51 | 600MPa 级热轧带肋高强钢筋关键技术研究及应用 | 葛 杰,熊 浩,白 洁,<br>杨 燕,孙学锋,马明磊,<br>冯 俊,王亚坤,孙翠华                                 | 中国建筑第八工程局有限公司   | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 52 | 新型深层水泥搅拌船(DCM)研制          | 周静波,康学增,霍桂勇,<br>季雪兵,刘凤松,邢德年,<br>蒋嘉伟,张连昊,杨广健,<br>缪袁泉,罗 刚,张晴波,<br>成彦龙,陈伟民,刘凯锋 | 中交疏浚(集团)股份有限公司,中交海洋建设开发有限公司,中交天和机械设备制造有限公司,中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司,中交(天津)生态环保设计研究院有限公司,中交天津航道局有限公司,中交上海航道局有限公司,中交广州航道局有限公司 | 中国交通建设股份有限公司     |

## 二等奖（288项）

| 序号 | 项目名称                   | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|------------------------|--|---|--------------|
| 1  | 高精度激光移动扫描技术在铁路工程中的应用研究 | 周玉辉, 胡庆武, 梅 熙, 杨 锋, 毛庆洲, 林春峰, 周世明, 邓方正, 杨 晶, 熊勇钢 | 中铁二院工程集团有限责任公司, 武汉大学, 武汉海达数云技术有限公司, 武汉汉宁轨道交通技术有限公司                    | 中国中铁股份有限公司   |
| 2  | 特大悬挑钢结构施工关键技术研究及示范应用   | 张军烈, 陆陈华, 陆秋平, 周 吉, 吴炜程, 孙 坚, 宋自杰, 魏义进, 杨宏辉, 缪建杨 | 上海建工七建集团有限公司, 上海祥谷钢结构工程有限公司   | 上海市建筑施工行业协会  |
| 3  | 工业化多高层钢结构住宅施工关键技术研究    | 刘学春, 武念铎, 张文莹, 万展君, 张营营, 黄彬辉, 符宇欣, 李 俊, 许 诺, 陈学森 | 中国建筑第八工程局有限公司, 北京工业大学, 中国矿业大学, 上海浦东建筑设计研究院有限公司, 上海天华建筑设计有限公司          | 上海市建筑施工行业协会  |
| 4  | 建筑物长距离及复杂移位的关键技术研究与应用  | 夏风敏, 贾留东, 武玉强, 张 鑫, 王继国, 徐 阳, 刘 闵, 孙 谦, 傅传巍, 王亚伟 | 山东建筑大学, 山东三箭建设工程股份有限公司, 山东建大工程鉴定加固研究院, 山东建固特种专业工程有限责任公司, 中国外运大件物流有限公司 | 山东省建筑业协会     |
| 5  | 高固含量聚羧酸减水剂制备及应用技术      | 范冬冬, 林春红, 另本春, 于春松, 陈 进, 李双超, 汪春满, 张 启, 武仲全, 孙 迅 | 中铁四局集团有限公司, 安徽中铁工程材料科技有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |
| 6  | 大跨度矮塔斜拉桥施工关键技术         | 田宝华, 张 强, 吴胜红, 张义君, 彭继安, 邹永木, 王君楼, 尹智勇, 陈文萍, 刘咏梅 | 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  | 中国铁建股份有限公司   |
| 7  | 高砾质土心墙堆石坝复杂坝料关键技术与工程应用 | 吴关叶, 艾永平, 郑惠峰, 黄泰仁, 卢 吉, 李国英, 曹学兴, 刘瞳昌, 孟永旭, 鄢 镜 | 华能澜沧江水电股份有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院            | 中国电力建设集团有限公司 |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者        |
|----|----------------------------|--|---|------------|
| 8  | 复杂受限空间市政工程快速更新建造成套技术       | 杨根明, 罗 利, 罗建勋, 喻绵俊, 郭 瑞, 袁弘毅, 张立云, 李岩松, 倪 伟, 高文君 | 中国五冶集团有限公司, 西南交通大学  | 四川省建筑业协会   |
| 9  | 系列化盾构滚刀关键技术研究及应用           | 尚 勇, 贾要伟, 王 锴, 魏 金, 李英发, 姜海峰, 李胜永, 郭 浩, 芦海俊, 刘延钊 | 中铁工程装备集团有限公司, 中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司  | 中国中铁股份有限公司 |
| 10 | 深圳繁华滨海地区富水砂卵石软弱地层地铁综合修建技术  | 赵 勇, 张学民, 姬 繁, 刘厚朴, 陈俭华, 王成东, 喻 伟, 郑 重, 金 平, 阳军生 | 中铁南方投资集团有限公司, 中南大学, 中铁四局集团有限公司  | 中国中铁股份有限公司 |
| 11 | 富水浅埋超大断面隧道管幕冻结法施工关键技术研究    | 曹化春, 陆鹏举, 程 桦, 王宗金, 王啟铜, 王灵敏, 亓燕秋, 闫良涛, 刘伟军, 丁杨龙 | 中煤特殊凿井有限责任公司, 安徽理工大学, 中煤第三建设(集团)有限责任公司, 港珠澳大桥珠海连接线管理中心, 煤矿深井建设技术国家工程实验室(淮北) | 中国煤炭建设协会   |
| 12 | 适应隧道曲面的地铁施工成套设备研制及配套作业关键技术 | 张尚尉, 樊友洪, 刘中玲, 田维平, 孙连佳, 王红刚, 王艳莉, 蔡菑升, 董平华, 孙志敏 | 中铁高新工业股份有限公司, 中铁重工有限公司, 中铁一局集团新运工程有限公司                                      | 中国中铁股份有限公司 |
| 13 | 多介质絮核加载高密度澄清过滤废水处理装备       | 刘东斌, 言海燕, 宋政文, 刘建明, 刘万林, 陈亚利, 徐德良, 黄 绍, 曹文娟, 田 滨 | 中铁环境科技工程有限公司, 伊春鹿鸣矿业有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁开发投资集团有限公司                      | 中国中铁股份有限公司 |
| 14 | 高铁隧道长距离穿越软塑性黄土地层施工技术研究     | 白明禄, 邓启华, 叶 宇, 范存斌, 何义松, 张 勇, 来弘鹏, 洪秋阳, 孔纲强, 刘鸿斌 | 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, 长安大学, 重庆大学                                  | 中国铁建股份有限公司 |

| 序号 | 项目名称                         | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|------------------------------|--|---|--------------|
| 15 | 高烈度地区大型高铁站房结构施工及健康检测技术研究及应用  | 李宏伟, 韩 锋, 王 强, 孙少辉, 陈 静, 古 松, 李海龙, 李晓阁, 张春涛, 孔 超 | 中铁建设集团有限公司, 西南科技大学, 中铁建设集团基础设施建设有限公司, 中铁建设集团(杭州)建设有限公司    | 中国铁建股份有限公司   |
| 16 | 大型环保立式矿渣磨机关键设备安装及检修成套技术      | 芦 涛, 杨军本, 秦保仁, 刘红涛                               | 上海宝冶集团有限公司  | 中国冶金建设协会     |
| 17 | 钢铁废渣二次处理技术集成及产业化应用           | 刘华祥, 陈 伟, 李希军, 胡治春, 汤红魁, 吴守仓, 陈 颖, 徐 锟           | 中冶宝钢技术服务有限公司  | 中国冶金建设协会     |
| 18 | 深井松软极破碎巷道围岩内外承载协同控制关键技术与工程示范 | 张建国, 王旭锋, 王新义, 韩泰然, 杨战标, 陈旭阳, 裴 刚, 李建建, 张 炜, 李春阳 | 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司, 中国矿业大学, 山东安科矿山支护技术有限公司, 平顶山天安煤业股份有限公司 | 中国煤炭建设协会     |
| 19 | 风电塔筒“移动制造厂”技术研究与应用           | 赵传明, 张灵波, 廖绪锋, 张天祥, 胡孟章, 上官清, 李 壮, 付战波, 郑 盼, 阎晓灿 | 中国葛洲坝集团机电建设有限公司   | 中国能源建设集团有限公司 |
| 20 | 大跨度复杂场馆建造关键技术研究              | 谭启厚, 熊 峰, 肖东升, 叶小斌, 吕 洋, 葛 琪, 高长玲, 周 斌, 李永帅      | 中国五冶集团有限公司, 四川大学, 西南石油大学                                  | 中国冶金建设协会     |
| 21 | 超大型复杂商务综合体施工技术研究与应用          | 陶云雷, 王 亮, 王晓明, 李五星, 程 田, 韩 天, 王福禄, 刘永锋, 朱文山, 刘伟轩 | 中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团山东有限公司                                  | 青岛建筑业协会      |
| 22 | 复杂海况长距离组合梁桥快速施工技术            | 康 平, 幸思佳, 潘 军, 陈山亭, 谭国顺, 陶建山, 余巧宁, 段志勇, 张爱民, 常世民 | 中铁大桥局集团有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |

| 序号 | 项目名称                            | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|---------------------------------|--|---|--------------|
| 23 | 新型高塔单索面大吨位非对称钢混结合梁斜拉桥设计与建造技术研究  | 孙文志, 郝建英, 田山坡, 孙大会, 王子文, 刘涛, 支燕武, 杨宗林, 张成建, 邓露 | 中铁九局集团第二工程有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 中国铁路沈阳局集团有限公司, 中国铁路沈阳局集团有限公司吉林工程建设指挥部, 湖南大学 | 吉林省建筑业协会     |
| 24 | 超大吨位高塔斜拉桥转体施工技术研究               | 奚文峰, 周立君, 唐刚, 许滢, 陈美军, 高艳德, 刘双合, 安志兵, 王永飞, 常文军 | 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  | 中国中铁股份有限公司   |
| 25 | 夜郎湖大桥悬臂浇筑, 自动调索系统关键技术研究         | 龚兴生, 欧阳斌, 陈翔, 骆龙飞, 孙全武, 吴朝明, 陈浪, 郭茂斌, 柴琼, 张浩   | 贵州桥梁建设集团有限责任公司, 柳州黔桥技术有限公司  | 贵州省建筑业协会     |
| 26 | 多台纯凝发电机组联合供热改造实施技术              | 王利民, 梁波, 赵晨阳, 赵海生, 崔峻, 张志强, 孟金英, 苗沛杰, 邱康利, 郭思元 | 山西省工业设备安装集团有限公司, 山西山安蓝天节能科技股份有限公司   | 中国化工施工企业协会   |
| 27 | 丰满水电站重建工程碾压混凝土坝关键施工技术           | 陈祖荣, 杨伟明, 朱晓秦, 黄财有, 刘振宇, 赖建文, 林立, 黎卫超, 胡英国, 李达 | 中国水利水电第十六工程局有限公司, 长江水利委员会长江科学院  | 中国电力建设集团有限公司 |
| 28 | 地铁工程在城区特定敏感建(构)筑物环境下风险控制及关键修建技术 | 黄章君, 杨建礼, 王坤, 杨娟, 韩现民, 何进江, 谭建兵, 董武斌, 冯飞, 范东升  | 中铁隧道集团二处有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 石家庄铁道大学  | 河北省建筑业协会     |
| 29 | 复杂条件隧道结构安全评价与控制关键技术及应用          | 周宗青, 徐飞, 齐辉, 张转转, 高成路, 王向刚, 王凯, 王美霞, 解全一, 商成顺  | 石家庄铁道大学, 山东大学, 山东高速集团有限公司, 中铁十局集团有限公司, 中化学交通建设集团有限公司                      | 河北省建筑业协会     |
| 30 | 复杂工况下城市地铁双护盾TBM施工技术研究           | 何先虎, 李峰, 韩震, 郝如江, 费晓燊, 魏英华, 杨晓东, 江龙, 张伟, 高江涛   | 中铁二十二局集团轨道交通工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司, 石家庄铁道大学                                 | 中国铁建股份有限公司   |



| 序号 | 项目名称                           | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者         |
|----|--------------------------------|---|--|-------------|
| 31 | 毗海复合地层城际铁路大断面隧道盾构施工技术          | 朱垚锋, 范国相, 李万春, 陶红杰, 刘晓岩, 邵金超, 汪俊, 曹宁, 杨嘉瑞, 康磊   | 中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司             | 中国铁建股份有限公司  |
| 32 | 硬岩巷道智能化钻装锚掘进机及施工关键技术研究         | 徐辉东, 陈志文, 周树清, 施云峰, 周公建, 胡春军, 刘宁, 田茂长, 叶京, 王广斌  | 中煤第三建设(集团)有限责任公司, 中煤第三建设(集团)有限责任公司二十九工程处       | 中国煤炭建设协会    |
| 33 | 特厚煤层综放工作面转角回采技术研究与应用           | 曹金昌, 杜建池, 贾文峰, 王建顺, 吴克强, 雷小庆, 赵俊程               | 中煤第一建设有限公司                                     | 中国煤炭建设协会    |
| 34 | 利用延时爆破降低矿石贫化研究                 | 陈立军, 蔡国强, 陈远忠, 王铁龙, 张文斌, 赵晓岩, 袁志强, 张鹏, 李伟, 赵建博  | 中铁十九局集团矿业投资有限公司, 中铁十九局集团有限公司                   | 北京市建筑业联合会   |
| 35 | 援柬埔寨体育场项目人字形三维变曲面倾斜混凝土索塔关键施工技术 | 亓立刚, 王群清, 郭亮亮, 潘建国, 梁韦华, 吴晨晨, 彭强, 张志平, 杨慧棕, 倪喜雨 | 中国建筑第八工程局有限公司                                  | 天津市建筑业协会    |
| 36 | 高空百米跨度多层钢连廊整体提升和平移关键技术         | 陈喆, 金翔鹰, 孙韩盛, 毕政根, 胡奕, 吴素红, 邓伟, 张源, 余向辉, 陈洪帅    | 上海建工七建集团有限公司, 上海建工集团股份有限公司, 上海临港松江高科技发展有限公司    | 上海市建筑施工行业协会 |
| 37 | 西北半干旱地区海绵城市建设创新技术研究与应用         | 梁行行, 马越, 刘晋文, 刘怡, 张洪洲, 姬国强, 王芳, 胡艺泓, 张党国, 林新华   | 陕西西咸海绵城市工程技术有限公司, 陕西建工集团股份有限公司, 陕西古建园林建设集团有限公司 | 陕西省建筑业协会    |
| 38 | 大型科技场馆绿色建造关键技术与应用              | 岳锟, 肖飞, 孙千伟, 罗放, 王小平, 陈焰周, 马如建, 张凯静, 杨迎春, 康星    | 中国二十冶集团有限公司, 中南建筑设计院股份有限公司, 武汉理工大学             | 中国冶金建设协会    |
| 39 | 超长混凝土结构温差问题研究与应用               | 叶林, 张同波, 王宇飞, 张庆浩, 仇震, 王雪州, 贾云健, 张涛, 庄荣政, 胡泰龙   | 青建集团股份公司, 山东新中鲁建设有限公司, 青岛建设集团股份有限公司, 青岛理工大学    | 青岛建筑业协会     |

| 序号 | 项目名称                            | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|---------------------------------|---|---|--------------|
| 40 | 涡压挤扩法挤密充填处理地基施工技术及应用            | 李春宝, 闫红强, 刘富海, 刘兵, 郝海军, 董倩, 胡紫辉, 刘鹏, 刘晓辉, 赵致俊   | 中铁十六局集团有限公司, 中国石油大学(华东), 青岛城发建设投资有限公司, 荣华建设集团有限公司   | 中国铁建股份有限公司   |
| 41 | 大型住宅小区综合创新施工技术的应用               | 冯明耀, 王伟, 嵇飙, 崔相昆, 张明, 弭双山, 王福升, 刘宝民, 王思山, 贾明元   | 中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团山东有限公司                            | 山东省建筑业协会     |
| 42 | 恶劣海况复杂地质条件桥梁施工关键技术              | 卢磊, 费志高, 孟源, 黄亮, 林联奇, 赖炳增, 崔志农, 赖霭鲁, 向子鑫, 王锐    | 中交一公局厦门工程有限公司                                       | 中国交通建设股份有限公司 |
| 43 | 400m级全钢衬超长斜井施工关键技术              | 李友华, 江谊园, 齐界夷, 刘治江, 许华, 余小宝, 张红兵, 罗品方, 张江波, 王俊  | 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司                                   | 中国能源建设集团有限公司 |
| 44 | 雄安千年秀林工程数字化植养关键技术与实践            | 陈义军, 刘国阳, 李树一, 陈沉, 赵智卓, 陈昌泽, 金文韬, 申时钊, 董联杰, 张沆  | 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, 浙江华东工程数字技术有限公司 | 中国电力建设集团有限公司 |
| 45 | 蒙华铁路黄土隧道511成套化机械设备和工法配合施工组织技术研究 | 张泰安, 张炳根, 黄国涛, 石磊, 郭红斌, 穆伟强, 李长白, 李珣, 杨植, 王春明   | 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                        | 中国中铁股份有限公司   |
| 46 | 复杂环境下紧邻敏感构筑物盾构隧道安全掘进控制技术研究      | 梁永丰, 雷昌龙, 满超群, 李鹏, 潘勇, 吴俊, 梁迪, 候建林, 冯凯, 李凯      | 中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司                | 中国中铁股份有限公司   |
| 47 | 隧道快捷建造与智能监测关键技术                 | 何乐平, 唐绍武, 李志军, 孙祥惠, 于家武, 渠孟飞, 龙文华, 孟庆成, 姜智国, 赵文 | 中铁隧道集团二处有限公司, 中铁隧道局集团有限公司, 西南石油大学, 西南交通大学           | 河北省建筑业协会     |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|----------------------------|--|---|--------------|
| 48 | 工程测量外业数据采集及内业数据处理一体化系统     | 方 杨, 杨璟林, 吴国盼, 魏 涌, 陈以军, 张海涛, 尹和军, 余 鹏, 郑 健, 杨 亮 | 中铁工程设计咨询集团有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |
| 49 | 大口径长距离管道水平定向穿越黄河综合施工技术研究   | 李凤春, 陈志刚, 郭子彬, 韩振宇, 茹国忠, 李兆华                     | 中国二冶集团有限公司  | 中国冶金建设协会     |
| 50 | 城中采煤沉陷区人居环境与生态一体化重构关键技术    | 李世龙, 方申柱, 张 琼, 刘 辉, 卫邦齐, 史晓涛, 刘朝发, 张玉明, 朱晓峻, 孙庆业 | 安徽省交通航务工程有限公司, 安徽大学   | 安徽省建筑业协会     |
| 51 | 斜井井筒栈桥式全闭环整体液压模板台车研制与应用    | 臧培刚, 刘晓亭, 杜利锋, 杜宏杰, 魏朝飞, 谢良仓                     | 中煤第一建设有限公司  | 中国煤炭建设协会     |
| 52 | 深井提升系统安全快速施工技术             | 张绪刚, 沈春华, 李 强, 黄智杰, 刘 学, 陈裕文, 郑国青, 张 峰, 万永光, 孙淋淋 | 中煤第五建设有限公司  | 中国煤炭建设协会     |
| 53 | 大直径三管曲线自立式钢烟囱安装施工关键技术研究    | 李腾坤, 姚良炎, 杜西河, 李大镇, 刘金良, 时明军                     | 中国电建集团核电工程有限公司  | 中国电力建设集团有限公司 |
| 54 | 超 400m 倾斜单向收缩偏心结构超高层关键施工技术 | 唐际宇, 王华平, 林忠和, 唐阁威, 黄 琳, 梁月利, 刘 东, 何 旭, 聂 斌, 颜家甲 | 中国建筑第八工程局有限公司, 中建八局广西建设有限公司, 华西工程科技(深圳)股份有限公司, 中建科工集团有限公司, 中建三局第二建设工程有限责任公司 | 广西建筑业联合会     |
| 55 | 高层吊脚楼设计与施工关键技术研究及应用        | 徐 宁, 杨 溥, 贾传果, 原育兵, 赵建立, 郑永恒, 谢 非, 谷科路, 武 猛, 徐长会 | 中国二十冶集团有限公司, 重庆大学, 上海二十冶建设有限公司  | 中国冶金建设协会     |
| 56 | 复杂环境超高层逆作法典型技术研究           | 王远航, 代 涛, 高 波, 朱黎明, 方 圆, 徐 辉, 李月先, 李志强, 张其琛, 陈 豪 | 中建三局第一建设工程有限责任公司  | 上海市建筑施工行业协会  |

| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人员                                | 主要完成单位                                     | 提名者        |
|----|---------------------------|---------------------------------------|--|------------|
| 57 | 充气芯模现浇混凝土空心楼盖体系施工技术研究     | 吴楚湘,覃川,张超,曹劲,谭灿,陈嘉辉,王强,戴育健,曹婷婷,张镛     | 中建五局第三建设有限公司,重庆道同建材有限公司                    | 重庆市建筑业协会   |
| 58 | 空间双曲面公共场馆施工关键技术研究及应用      | 王震,李猛,殷永艺,陈煦,苏波,梁少刚,周锋,刘新国,宋凯,刘颖      | 上海二十冶建设有限公司,中国二十冶集团有限公司,江苏大学               | 中国冶金建设协会   |
| 59 | 青藏高原铁路大跨提篮式钢管混凝土拱桥拱肋安装技术  | 周文,冯朝军,朱志钢,张立军,廖云沼,王远锋,张启桥,杨景新,张应红,孙军 | 中铁广州工程局集团有限公司,中铁广州工程局集团桥梁工程有限公司            | 中国中铁股份有限公司 |
| 60 | 空间扭转钢主塔反对称公路斜拉桥建造关键技术研究   | 刘明友,翟溯,郭乐,彭最,姜杰,赵帅鹏,廖铭超,方明辉,唐鹏,宦剑鹏    | 中铁上海工程局集团第五工程有限公司,中铁上海工程局集团有限公司            | 广西建筑业联合会   |
| 61 | 综合管廊盾构法施工关键技术             | 周光毅,穆海龙,张学良,田宇,高琳,冯硕,冯旭,张士俊,张国贤,吴宪财   | 中国建筑第八工程局有限公司,中建八局轨道交通建设有限公司               | 大连市建筑业协会   |
| 62 | 复杂条件引水隧洞长距离施工关键技术         | 王林,徐铁强,李鹏飞,赵光武,张彦,毋海军,谢永录,陈乾,武鑫星,范立峰  | 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,北京工业大学         | 中国铁建股份有限公司 |
| 63 | 环保式骨料干法生产关键技术研究与应用        | 陈太星,覃南,宋翔,张水平,郭洪林,罗刚强,赖家林,陈铁汉,李建伟,杨志军 | 浙江金华市顺泰水电建设有限公司,浙江江南春建设集团有限公司              | 中国水利企业协会   |
| 64 | 泉脉发育城区复杂条件地铁隧道综合施工技术研究与应用 | 刘国杰,韩磊,傅重阳,武永珍,郑保才,李伟,段久波,郑航,王平,孟令涛   | 中铁三局集团第五工程有限公司,中铁三局集团有限公司                  | 山西省建筑业协会   |
| 65 | 全断面隧道掘进机自动导向系统开发及应用       | 刘恒杰,钟庆丰,孙晋永,刘睿,魏云豹,施云龙,赵磊,赵新合,陈亚南,郝素锋 | 中铁工程装备集团有限公司,中铁工程装备集团技术服务有限公司,中铁高新工业股份有限公司 | 中国中铁股份有限公司 |

| 序号 | 项目名称                            | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者          |
|----|---------------------------------|--|--|--------------|
| 66 | 强腐蚀低负温下混凝土性能劣化及对策的全寿命成套技术研究及应用  | 王立博, 张戎令, 陈惠苏, 袁宪灿, 肖会刚, 盖涛, 刘鹏, 张志勇, 孙凤鹏, 任建伟 | 中铁二十一局集团第一工程有限公司, 兰州交通大学, 东南大学, 哈尔滨工业大学, 中南大学                                | 新疆建筑业协会      |
| 67 | 京雄城际铁路III型板式无砟轨道综合施工关键技术        | 姚军军, 李伦, 刘五虎, 王海桥, 王国兴, 向敏, 向宗明, 张上伟, 白兆梓, 周永斌 | 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, 石家庄铁道大学  | 中国铁建股份有限公司   |
| 68 | 时速140km地铁盾构长距离穿越瓦斯地层施工关键技术研究与应用 | 王成, 蒋岢松, 薛彦军, 赵炜, 王国义, 张雄伟, 李围, 李瑞, 从会涛, 刘奇    | 中电建铁路建设投资集团有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司, 成都轨道交通集团有限公司, 中电建成都建设投资有限公司, 上海衡恕土木工程咨询事务所 | 中国电力建设集团有限公司 |
| 69 | “三大一高”消突技术在立井井筒揭突出煤层施工中的研究应用    | 贾振刚, 胡国保, 李良山, 朱广辉, 袁长财, 崔哲                    | 中煤第一建设有限公司, 中煤华晋集团晋城能源有限公司   | 中国煤炭建设协会     |
| 70 | 预制装配式PC结构结合面受力性能研究与应用           | 余少乐, 赵勇, 李伟兴, 潘钧俊, 杨钦, 张大伟, 郭志鑫, 颜峻生, 金国栋, 吴光辉 | 中国建筑第八工程局有限公司, 同济大学, 上海天华建筑设计有限公司, 上海浦东建筑设计研究院有限公司                           | 上海市建筑施工行业协会  |
| 71 | 临海超高层港航指挥中心建造关键技术               | 陈江, 李维强, 郑洪, 王恩世, 姚宏, 郝亚磊, 梁斌, 赵瑞志, 朱骁, 黄楷     | 中建八局发展建设有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司  | 河北省建筑业协会     |
| 72 | 可回收式混合钢结构护坡桩施工技术研究及应用           | 董磊, 冯姗, 姚爱军, 罗力勤, 张顺义, 孔伟, 王晨阳, 李照琦, 魏锋, 邓玉萍   | 中铁建设集团有限公司, 中铁建设集团北京工程有限公司, 北京工业大学   | 中国铁建股份有限公司   |
| 73 | 深大基坑自动化监测及智能化预警系统技术             | 何宏盛, 周健宝, 林冬, 何佳明, 赵风岭, 张波, 罗盼璇, 梁秀春, 张宏斌, 程静敏 | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第一工程有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|----------------------------|--|---|--------------|
| 74 | 异形复杂高层公共建筑全生命周期BIM技术研究与应用  | 马祎斌, 张东蛟, 付勇攀, 李 萌, 秦树东, 秦卫中, 陈小房, 刘 洋, 吴晶晶, 邓资银 | 北京城建亚泰建设集团有限公司, 北京城奥置业有限公司, 北京市建筑设计研究院有限公司, 北京云建信科技有限公司, 北京亚泰智博科技发展有限公司 | 北京市建筑业联合会    |
| 75 | 高层建筑特殊构造幕墙整体安装施工关键技术研究与应用  | 冯 颖, 黄尚克, 张宗领, 张德健, 曾燕芳, 黄宗权, 潘家祺, 何羽玲, 许 懿, 李 浩 | 广西建工集团第五建筑工程有限责任公司  | 广西建筑业联合会     |
| 76 | 砌体结构抗震鉴定评估技术与应用            | 李熊飞, 赵世春, 谢惠庆, 苏启旺, 贾鹏坤, 刘艳辉, 罗 佳, 刘成清, 吴 昊, 雷 敏 | 成都建工第四建筑工程有限公司, 西南交通大学  | 四川省建筑业协会     |
| 77 | 高性能水泥基微膨胀充填材料研发与工程应用       | 王佩勋, 李 超, 李福海, 刘世康, 杨育红, 王博文, 张 龙, 王奕彬, 谭祥国, 张超明 | 中铁二局集团有限公司, 中铁二局第四工程有限公司, 西南交通大学  | 中国中铁股份有限公司   |
| 78 | 伶仃洋海域装配式组合梁桥设计新技术          | 张 强, 别业山, 唐 斌, 张金涛, 王东晖, 郑清刚, 罗 扣, 付岚岚, 阮怀圣, 肖志海 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |
| 79 | 曲塔宽梁部分斜拉桥建造关键技术研究          | 屈振学, 陈友健, 王 岩, 黄凤姣, 程世峰, 杨维威, 王 冠, 李 冰, 左 卫, 吕晓明 | 中铁十九局集团有限公司, 中铁十九局集团第七工程有限公司  | 中国铁建股份有限公司   |
| 80 | 大跨度双边箱钢-混组合梁斜拉桥施工技术        | 徐登云, 闫明赛, 余秀平, 王朝宏, 刘昌箭, 吴庆培, 姜泛金, 张少飞, 黄 河, 朱利荣 | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第二工程有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |
| 81 | 时速 140km/h 地铁轨道结构施工关键技术与应用 | 刘书臣, 董 岩, 崔晓强, 林 聪, 田世光, 杨 彬, 杨德正, 王子刚, 陈 苏, 刘 凯 | 中国电建市政建设集团有限公司, 中电建铁路建设投资集团有限公司   | 中国电力建设集团有限公司 |

| 序号 | 项目名称                           | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|----|--------------------------------|---|---|--------------|
| 82 | 智慧管廊综合监控系统研究                   | 杨贤武, 尹生龙, 唐世龙, 田炳昆, 黄洋, 张婷, 蔡小林, 陈建兵, 王惠连, 崔百玲  | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团电气化工程有限公司                                     | 中国中铁股份有限公司   |
| 83 | 智慧综合管廊绿色建造与运维关键技术              | 余成书, 杜舜泽, 周振华, 李增平, 张家勇, 董亮, 吴伟, 念家香, 杨世宏, 孙丛竹  | 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团厦门建设工程有限公司                                    | 中国中铁股份有限公司   |
| 84 | 坝下埋管混凝土面板堆石坝安全控制关键技术及应用        | 尉军耀, 王康柱, 雷艳, 温立峰, 张曼曼, 陈树联, 吕琦, 刘逸军, 权锋, 张阳勇   | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安理工大学, 中国水利水电第四工程局有限公司, 中国水电建设集团十五工程局有限公司 | 中国电力建设集团有限公司 |
| 85 | 高碾压混凝土拱坝分缝防裂关键技术研究及应用          | 范福平, 崔进, 陈毅峰, 李海枫, 居浩, 杨波, 刘杰, 刘凡, 罗洪波, 邱焕峰     | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电科学研究院                                | 中国电力建设集团有限公司 |
| 86 | 高寒地区铁路隧道成套施工技术研究               | 刘瑞金, 杨尚柏, 敖长江, 楚占明, 刘斌, 王垚, 包汉营, 陈德霞, 刘博, 郜洪磊   | 中国建筑土木建设有限公司  | 北京市建筑业联合会    |
| 87 | 寒冷地区复杂地质特长深埋大跨铁路隧道安全快速修建关键技术研究 | 宋扬, 孙海亮, 李彦玲, 商衍强, 张建华, 陈保忠, 张丙利, 邢立伟, 王永红, 吴晓峰 | 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, 北京交通大学                            | 大连市建筑业协会     |
| 88 | 沟谷型泥石流监测预警关键技术                 | 李冠奇, 黄永威, 马显春, 张忠刚, 周小军, 李春林, 上官力, 刘俊龙, 吴磊, 赵占群 | 中铁科学研究院有限公司, 中铁西南科学研究院有限公司                                      | 中国中铁股份有限公司   |
| 89 | 日产千吨级双加压法硝酸技术                  | 孙林, 王军亭, 杨璐, 赵世平, 王全文, 王昕东, 叶瑛, 梅越林, 李跃斌, 韩芳    | 赛鼎工程有限公司, 万华化学集团股份有限公司, 西安陕鼓动力股份有限公司                            | 中国化工施工企业协会   |
| 90 | 悬索法施工大直径筒仓锥壳技术                 | 庄峰, 蒋尊涛, 董艳江, 闫国富, 杨再东, 王先亭, 祖君, 王艳霞, 魏金志, 杨锰   | 中煤第五建设有限公司, 中煤第五建设有限公司第五工程处                                     | 中国煤炭建设协会     |

| 序号 | 项目名称                           | 主要完成人员   | 主要完成单位                                      | 提名者          |
|----|--------------------------------|--|---|--------------|
| 91 | 复旦大学相辉堂修缮复原关键技术研究示范            | 金少春, 左自波, 曾维强, 张淳劼, 应宇垦, 付鑫, 周向阳, 李天际, 韩振华, 卢磊 | 上海建工五建集团有限公司, 上海建工集团股份有限公司, 上海慧之建建设顾问有限公司   | 上海市建筑施工行业协会  |
| 92 | 成都文旅城水雪综合体工程关键施工技术研究与应用        | 钟启勇, 刘森维, 嵇雪飞, 游佳, 邱敏, 闫治礼, 沈礼鹏, 鲍芳琳, 尹国松, 曹猛  | 中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团第一建筑有限公司              | 四川省建筑业协会     |
| 93 | 高寒山区公路危岩崩塌安全评估、监控预警抢险保通关关键技术研究 | 黄勇, 马莲霞, 阎宗岭, 王成, 谭玲, 杨琴琴, 苟栋元, 熊刚, 何蓉, 斯毅     | 新疆交通建设集团股份有限公司, 招商局重庆交通科研设计院有限公司            | 新疆建筑业协会      |
| 94 | 基于多模态交互技术的疏浚培训系统研发与应用          | 杨志, 戴文伯, 石启正, 李晟, 许墅, 沈伟平, 蔺永学, 潘文翬, 李夏, 朱时茂   | 中港疏浚有限公司, 中交上海航道局有限公司, 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 | 中国交通建设股份有限公司 |
| 95 | 淤泥质地层双幅小间距海湾桥关键施工技术            | 王杰, 钱有伟, 何晓东, 钱宏春, 马光, 吴军国, 詹崇谦, 黄露露, 孙经茂, 吴刚  | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第二工程有限公司                  | 中国中铁股份有限公司   |
| 96 | 复杂敏感环境下明暗挖结合地铁车站施工关键技术研究       | 彭森林, 李桩, 赵明, 王博军, 吉帅科, 贺少辉, 黄水灵, 任亨, 王艳军, 巨同辉  | 中铁电气化局集团有限公司, 北京交通大学                        | 中国中铁股份有限公司   |
| 97 | 水电工程防渗帷幕运行可靠性综合评价研究            | 余波, 郑克勋, 朱代强, 宋汉周, 刘胜, 苗志斌, 饶承彪, 李刚, 刘祥刚, 高传彬  | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 河海大学, 中国水电基础局有限公司      | 中国电力建设集团有限公司 |
| 98 | 高岩溶区域地铁隧道群矿山法施工关键技术研究          | 王松青, 徐颖, 牛刚, 汪海波, 杨明, 王梦想, 杨谢生, 宗琦, 娄培杰, 张艺    | 中煤第三建设(集团)有限责任公司, 安徽理工大学                    | 中国煤炭建设协会     |



| 序号  | 项目名称                            | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者          |
|-----|---------------------------------|--|--|--------------|
| 99  | 富水软弱地层近接叠交隧道与小净距下穿有压给水管道关键技术研究  | 孙小猛, 赵金辉, 刘道清, 王 勇, 徐 韬, 王庆雨, 康会鑫, 韩体忠, 万 婷, 曹艳荣 | 中铁上海工程局集团有限公司, 苏州市轨道交通集团有限公司, 中铁一局集团有限公司, 南京林业大学 | 中国中铁股份有限公司   |
| 100 | 艰险山区铁路框架式新型抗滑支挡结构工程技术研究         | 曾永红, 陈伟志, 郭在旭, 胡会星, 卢 炜, 吴沛沛, 姚裕春, 李安洪, 刘凯文, 林东升 | 中铁二院工程集团有限责任公司, 西南交通大学, 北京交通大学, 成都信息工程大学         | 中国中铁股份有限公司   |
| 101 | 高速铁路CRTSIII型板式无砟轨道施工及自密实混凝土研制技术 | 刘 伟, 张 永, 王 伟, 杨 帆, 申旭明, 昌献海, 穆鹏举, 高 虎, 李 栋, 刘绍云 | 中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团第三建设有限公司                       | 中国中铁股份有限公司   |
| 102 | 30万吨/年光气合成法TDI主装置               | 周 华, 吕德强, 胡 俊, 刘建忠, 蒋 波, 莫长亮, 曹满英, 夏 冰, 尹彭霞, 刘 浩 | 中国化学工程第六建设有限公司, 万华化学集团股份有限公司, 华陆工程科技有限责任公司       | 中国化工施工企业协会   |
| 103 | 矿井掘进超前探测定向钻机探放老空水技术             | 郭林忠, 赵 奎, 陈力慧, 乔 志, 马 骁, 卓洪亮, 李 飞, 宋国铺           | 中煤第一建设有限公司                                       | 中国煤炭建设协会     |
| 104 | 西北干旱地区百万千瓦电站叠式间冷塔设备安装关键技术研究与应用  | 赵 坤, 黄正斌, 兰京成, 朱培功, 董林霞, 方 唯, 孟庆峰, 管 刚, 杨志昆, 刘英春 | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司                             | 中国电力建设集团有限公司 |
| 105 | 大规模光伏电站智能运维技术研究与应用              | 刘志强, 高鹏飞, 孙既富, 张剑锋, 汪 帆, 张灵利, 魏开博, 杨 彬, 林 雯, 李启明 | 中国葛洲坝集团电力有限责任公司, 中国能源建设集团广东火电工程有限公司, 青海送变电工程有限公司 | 中国能源建设集团有限公司 |
| 106 | 海上围堤工程设计-施工BIM技术及多维数据分析系统研究     | 吴晓南, 王 飞, 尹 航, 丁付革, 俞峥巍, 鲁平泉, 莫建波, 马佩策, 李 航, 赵玉田 | 中交上海航道局有限公司, 上海交通建设总承包有限公司, 中交上海航道勘察设计研究院有限公司    | 中国交通建设股份有限公司 |

| 序号  | 项目名称                     | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者              |
|-----|--------------------------|--|--|------------------|
| 107 | 雷神山医院机电快速安装综合技术          | 尹奎, 刘波, 何庆国, 张淇, 文平均, 孙照付, 刘林, 黄飞, 万和新, 赵达功    | 中建三局第一建设工程有限责任公司, 中建三局集团(深圳)有限公司   | 湖北省建筑业协会         |
| 108 | 受限空间重型大跨钢桁架经济建造关键技术研究与应用 | 戴超虎, 蒋卫, 何杰, 刘艳华, 陈学永, 张位清, 黄虎, 赵春林, 吴智, 曾波    | 中建五局第三建设有限公司   | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 109 | 建筑工程项目施工质量管理数字化技术研究与应用   | 万会龙, 涂刚, 曾敏, 龚林红, 陈莹桃, 陆建红, 徐奕飞, 徐建康, 刘月栋      | 中建三局第一建设工程有限责任公司, 莱赛激光科技股份有限公司   | 湖北省建筑业协会         |
| 110 | 基于5G环境下的质量安全智能管控施工技术     | 王萌, 吕伟, 张帆, 马成启, 蔡冬, 王腾, 许莹莹, 郭勇进, 宋文远, 张绍龙    | 中国建筑第八工程局有限公司  | 北京市建筑业联合会        |
| 111 | 施工现场巡察与扬尘测控机器人的应用与研究     | 曹明国, 孟庆峰, 马广生, 左梦坡, 侯绪冉, 刘伟, 王业群, 杨涛           | 中建八局第一建设有限公司   | 安徽省建筑业协会         |
| 112 | 临江跨地铁隧道大型景观平台建造关键技术      | 汪定国, 陈俊俊, 贾保正, 吴文兵, 颜春生, 杨飞, 刘浩, 范涛, 王海亮, 冷凯凯  | 武汉市汉阳市政建设集团有限公司, 中国地质大学(武汉), 武汉城市轨道交通投资开发有限责任公司, 中南建筑设计院股份有限公司, 武汉钟鑫市政建设工程有限公司 | 湖北省建筑业协会         |
| 113 | 大跨度桔型体育馆施工关键技术研究         | 林舒, 李振, 原冠初, 欧阳健, 李桂荣, 徐志远, 卓伟枫, 何焯兴, 黄翠媚, 简炳新 | 广州机施建设集团有限公司   | 广东省建筑业协会         |
| 114 | 大跨度复杂结构航站楼工程关键建造技术研究与应用  | 梁文波, 汪俊波, 董占永, 杜旭峰, 于克, 肖义涛, 王文杰, 邵泽杰, 李涛, 孟磊  | 烟建集团有限公司   | 山东省建筑业协会         |

| 序号  | 项目名称                          | 主要完成人员   | 主要完成单位  | 提名者          |
|-----|-------------------------------|--|---|--------------|
| 115 | 大体量装配式钢结构住宅综合施工技术             | 邢 辉, 丁明华, 汪安乐, 谢 群, 刘加俊, 桑秀兴, 崔 永, 焦 冉, 尹 凡, 周 禹 | 北京建工集团有限责任公司  | 北京市建筑业联合会    |
| 116 | 潮湿多雨黄泛区高速公路快速施工关键技术研究         | 丁 磊, 李兆龙, 何明静, 张 星, 马洪海, 马洪明, 王玉杰, 陆清元, 范文超, 廖巧宜 | 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, 山东省公路检测中心             | 中国铁建股份有限公司   |
| 117 | 上海国际航运中心公共航道维护保障智慧管理关键技术体系    | 童志华, 罗文斌, 朱鹏宇, 曹 健, 王小坤, 周树高, 屈 斌, 钱诗友, 王炎昊, 朱明有 | 上海中交水运设计研究有限公司, 上海国际港务(集团)股份有限公司, 中建港航局集团有限公司, 上海交通大学 | 中国交通建设股份有限公司 |
| 118 | 准朔铁路黄河上承式钢管拱特大桥施工技术研究         | 王 振, 韩士桥, 王建军, 武 强, 任亚杰, 姚予东, 霍志刚, 周 斌, 冯应龙, 张建新 | 中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团太原铁路建设有限公司                          | 中国中铁股份有限公司   |
| 119 | 宽幅钢箱及钢箱结合梁斜拉桥上部结构关键技术及应用      | 张燕飞, 王寅峰, 胡海波, 张建强, 付晓鹏, 张 晶, 廖贵星, 杨文明, 徐 力, 赵全成 | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 武汉青山长江大桥建设有限公司          | 湖北省建筑业协会     |
| 120 | 连续刚构拱桥主拱大节段异位拼装、纵移和提升施工关键技术研究 | 唐 剑, 周彦文, 汪泉庆, 杨军宏, 杨俊平, 柳 林, 刘 伟, 权宝安, 罗 鹏, 徐家金 | 中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司                              | 中国交通建设股份有限公司 |
| 121 | 梯度混凝土施工技术研究                   | 刁先觉, 邓富勇, 吴 曼, 吴 斌, 刘 望, 彭 江                     | 中交路桥建设有限公司, 中交路桥华南工程有限公司                              | 中国交通建设股份有限公司 |
| 122 | 深水裸岩设置沉井基础施工技术                | 刘爱林, 董继红, 李 旭, 周启辉, 陶亚成, 钟由亮, 周外男, 陈 海, 王令侠, 张爱花 | 中铁大桥局集团有限公司, 皖赣铁路安徽有限责任公司, 中铁大桥局集团第二工程有限公司            | 中国中铁股份有限公司   |
| 123 | 复杂地形重载铁路龙门黄河中承式提篮拱桥施工关键技术     | 徐建宁, 鲁和友, 陈 慧, 曾凡福, 张利锋, 骆国建, 王士明, 白利勇, 赵恒恒, 孙学帅 | 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团厦门建设工程有限公司                          | 中国中铁股份有限公司   |

| 序号  | 项目名称                       | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|-----|----------------------------|---|---|--------------|
| 124 | 大跨度铁路变桁高连续钢桁梁施工关键技术研究      | 丁仕洪, 张建金, 张伟, 张庆发, 戴东泽, 张连兵, 易中楼, 江明慧, 李亚飞      | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团钢结构建筑有限公司                                       | 中国中铁股份有限公司   |
| 125 | 城市地下综合管廊设计关键技术及全生命周期管理系统应用 | 丁燕, 高徐军, 雷永智, 宋丽, 杨党锋, 马建勋, 任有锋, 贾彦武, 张萌, 吕佼佼   | 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                                       | 中国电力建设集团有限公司 |
| 126 | 装配式综合管廊施工关键技术              | 张宇, 卜晓杰, 赵健, 高永国, 宋明飞, 杨绪广, 谢飞, 孙振宇, 延东旭        | 中国建筑第八工程局有限公司, 中建八局大连建设工程有限公司                                     | 大连市建筑业协会     |
| 127 | 400m 级超深压力斜井施工技术           | 蒋洪亮, 马琪琪, 王贺, 杨晓辉, 吴人杰, 刘旭刚, 孟庆强, 周金鸣           | 中国水利水电第六工程局有限公司   | 中国电力建设集团有限公司 |
| 128 | 高地应力地下洞室群开挖变形控制技术          | 向建, 张学彬, 王峻, 张登柱, 李发孝, 王再强, 李开勇, 刘培伟, 张华武, 李霞   | 中国水利水电第七工程局有限公司   | 中国电力建设集团有限公司 |
| 129 | 饱水黄土地区浅埋大跨度小间距隧道建设关键技术     | 张玉伟, 卫守峰, 郝玉峰, 林金耐, 周文, 张登飞, 高强, 郭建强, 赵辉, 宋战平   | 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五工程有限公司, 西安建筑科技大学, 中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司 | 中国铁建股份有限公司   |
| 130 | 海相地质长大明挖隧道施工技术研究           | 周圣超, 加青双, 张山根, 王义龙, 孙仁福, 周丹, 耿进军, 徐岩, 宿进权, 朱元浩  | 中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团广州工程有限公司, 西南交通大学                                | 中国中铁股份有限公司   |
| 131 | BIM 环境下企业级项目管理数据采集与共享技术研究  | 孙爱军, 翟昌骏, 谢雄耀, 郑亚民, 姚松柏, 林威, 朱文杰, 杨再兴, 骆海剑, 周运志 | 中铁上海工程局集团有限公司, 同济大学   | 上海市市政公路行业协会  |
| 132 | 超高层钢筋混凝土结构施工技术             | 杨鼎, 李厚波, 邹翔, 沈耀, 欧阳国云, 徐佳                       | 中国建筑第八工程局有限公司, 中建八局广西建设有限公司                                       | 深圳建筑业协会      |

| 序号  | 项目名称                          | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者          |
|-----|-------------------------------|---|--|--------------|
| 133 | 智能操控施工电梯研究与应用                 | 任志平, 张俊杰, 杜福祥, 杨书海, 余晓辉, 倪建军, 王荔, 张鸿, 侯春明, 吕桂元  | 中建三局集团有限公司, 广州市特威工程机械有限公司, 长沙海川自动化设备有限公司                                 | 四川省建筑业协会     |
| 134 | 基于智慧云平台危大工程安全监测与预控技术研发与应用     | 李振兴, 张军, 李天福, 陈耀钢, 王永泉, 魏国伟, 刘新南, 董开发, 李伟杰, 刘礼波 | 江苏中南建筑产业集团有限责任公司, 南通大学, 三江学院, 南京市江宁区城乡建设局                                | 江苏省建筑行业协会    |
| 135 | 深水裸露基岩库区三跨连续下承式钢管混凝土系杆拱桥施工技术  | 段新鸽, 杨强, 李伟, 楼敏, 林小军, 高明, 方剑, 金仁贵, 卫鹏, 王蕾       | 中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团第三工程有限公司, 丽水市交通工程管理中心                                | 中国铁建股份有限公司   |
| 136 | 跨海大桥双幅大吨位箱梁架运成套设备             | 胡旭东, 王英琳, 盛宝安, 钱尚溢, 唐娅玲, 占俊涛, 尹卫, 张智莹, 杨旭, 欧阳博涵 | 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, 中铁科工集团有限公司                                | 中国中铁股份有限公司   |
| 137 | 超万吨级桥梁双幅同步水平转体施工关键技术研究        | 王树良, 仲海民, 汪本刚, 方向春, 赵振玉, 张涛, 徐多, 梁全, 张校冬, 刘铁    | 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司, 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, 沈阳建筑大学, 哈尔滨工业大学 | 中国铁建股份有限公司   |
| 138 | 高速铁路邻近既有线大跨度刚铰混合结构变截面桥梁施工技术   | 邵成猛, 曾小毛, 潘寿东, 李伟, 刘一翔, 王凤喜, 黄龙, 周通, 王泽坤, 冯彪    | 中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团第三工程有限公司   | 中国铁建股份有限公司   |
| 139 | “一带一路”典范工程下凯富峡碾压混凝土优质高效筑坝关键技术 | 张卫东, 周庆国, 刘元广, 宁顺才, 靳俊杰, 张利平, 曾迎峰, 邓兆勋, 马萌濛, 石岩 | 中国水利水电第十一工程局有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司                                    | 中国电力建设集团有限公司 |
| 140 | 智能化灌浆施工技术研究与应用                | 孙仲彬, 张裕文, 唐玉书, 赵明华, 刘铸, 杜晓麟, 杨雨, 刘健, 王晓飞, 叶玉麟   | 中国水电基础局有限公司  | 中国电力建设集团有限公司 |

| 序号  | 项目名称                      | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|-----|---------------------------|---|---|--------------|
| 141 | 环保型BJ-STG盾尾密封油脂研发及应用      | 张丽丽, 姜瑜, 田治州, 孙博通, 王亚杰, 郝亮, 王渭, 徐熹伟             | 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                                | 北京市建筑业联合会    |
| 142 | 电站高合金钢管道绿色高效焊接关键技术研究与应用   | 吴富强, 王登第, 王小龙, 李保, 禹长春, 李汉华, 李新梅, 邹勇, 苗慧霞, 王伟   | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 山东大学, 山东奥太电气有限公司      | 中国电力建设集团有限公司 |
| 143 | 大型城市公园综合体关键施工技术           | 李新平, 詹进生, 袁定乾, 游嘉敏, 周宏伟, 何为                     | 中国建筑第八工程局有限公司, 中国建筑设计研究院有限公司                                  | 四川省建筑业协会     |
| 144 | 超大会展中心施工关键技术研究与应用         | 高建军, 郭庆生, 雷顺祥, 莫慧凌, 季文君, 孙树斌, 曲波, 李晨光, 王艳东, 王志刚 | 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                                | 北京市建筑业联合会    |
| 145 | 智能化横向可调节集成钢平台技术的研究与应用     | 任海波, 焦惟, 吕利霞, 刘福生, 李海生, 李桐, 张志霄, 庞天舒, 孟磊, 李冬冬   | 北京市建筑工程研究院有限责任公司, 北京建工集团有限责任公司                                | 北京市建筑业联合会    |
| 146 | 异形多曲面复杂空间结构展厅数字化建造关键技术    | 唐国顺, 张烈, 张军, 钟鹏, 贺鑫鑫, 张志, 周竹坚, 文骞, 张成, 廖凡凯      | 中建五局第三建设有限公司, 中国建筑西南设计研究院有限公司, 成都天投鹿溪智谷园区建设有限公司, 中建五局装饰幕墙有限公司 | 四川省建筑业协会     |
| 147 | 既有建筑保护性更新改造综合施工技术         | 邓智文, 陈春光, 陈一乔, 吴英智, 谢钧, 陈贵强, 陈凯途, 梁军, 岑伯杨, 王庆鑫  | 广东省建筑工程集团有限公司, 广东省工业设备安装有限公司, 广东省建筑装饰工程有限公司                   | 广州市建筑业联合会    |
| 148 | 大型锂离子电池隔膜生产线项目施工综合技术研究与应用 | 赵夫国, 李炳良, 崔新壮, 杨作鹏, 李宇峰, 邵伟, 张胜宝, 李强, 孙华琛, 张浩   | 滕州建工建设集团有限公司, 山东大学  | 山东省建筑业协会     |

| 序号  | 项目名称                       | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|-----|----------------------------|---|---|--------------|
| 149 | 斜塔空间主缆自锚式悬索桥成套技术           | 樊志飞, 张友光, 李勇波, 高远, 聂井华, 崔瑞飞, 李先武, 申国俊, 柴强, 严泽红  | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥局第七工程有限公司  | 湖北省建筑业协会     |
| 150 | 复杂水文条件下大型钢围堰制作安装关键技术应用研究   | 骆光辉, 周军, 刘昌文, 周勇, 刘承权, 姚博, 王鹏, 王艳, 宋雪梅, 汪勇斌     | 中国十九冶集团有限公司   | 中国冶金建设协会     |
| 151 | 复杂海域风浪监测、预报及跨海桥梁施工波浪力研究    | 刘鹏飞, 徐启利, 胡军, 吴肖波, 张立超, 邓永锋, 刘科, 钱玉山, 赵炜, 李鑫    | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司, 中铁大桥局集团第四工程有限公司, 中铁大桥局集团第六工程有限公司 | 中国中铁股份有限公司   |
| 152 | 寒冷地区城市生态环境治理综合技术           | 任广欣, 魏建勋, 潘东旭, 孔令杰, 张策, 马鹏川, 闫江, 高淼, 张群, 倪家明    | 中国建筑第八工程局有限公司, 中建八局大连建设工程有限公司, 六环景观(辽宁)股份有限公司                                 | 大连市建筑业协会     |
| 153 | 乡镇水污染综合治理关键技术研究与应用         | 郭晓勇, 张君来, 张志豪, 李棉巧, 余祥忠, 侯宸, 陈博祥, 陈翟, 章玉泉, 洪军   | 中国葛洲坝集团第一工程有限公司, 葛洲坝中固科技股份有限公司  | 中国能源建设集团有限公司 |
| 154 | 复杂环境下盾构法施工技术研究与实践          | 覃建庭, 朱品安, 吴志平, 石艳军, 龚小双, 王振坤, 范超, 白文博, 金吉鹏, 谢文璐 | 中国葛洲坝集团市政工程有限公司   | 中国能源建设集团有限公司 |
| 155 | 复杂环境下富水砂卵石含大漂石地层盾构施工关键技术研究 | 万朝栋, 邱文, 边云峰, 晋智毅, 蒋鸿章, 刘磊, 晋智斌, 曲振远, 杨旺军, 李盛涛  | 中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第四工程有限公司, 西南交通大学  | 中国铁建股份有限公司   |
| 156 | 客运专线湿陷性黄土地层大断面隧道施工关键技术     | 王玥, 史继尧, 董子龙, 宋妍, 高广义, 张成勇, 徐启鹏, 李广跃, 王哲, 崔志宾   | 中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道勘察设计研究院有限公司, 中铁隧道集团二处有限公司                                    | 中国中铁股份有限公司   |

| 序号  | 项目名称                        | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者          |
|-----|-----------------------------|--|--|--------------|
| 157 | 超大直径盾构机工地组装关键技术及应用          | 蒲晓波, 陈良武, 齐保卫, 马传智, 赵江涛, 高利斌, 李 磊, 苑锁霞, 王荣超, 吴文娟 | 中铁工程装备集团有限公司, 中铁工程装备集团技术服务有限公司, 中铁高新工业股份有限公司, 西南交通大学 | 中国中铁股份有限公司   |
| 158 | 高速铁路超大跨连续梁-拱组合桥梁施工关键技术      | 刘 军, 张 渭, 陈 谦, 张文学, 刘 伟, 陈 志, 肖乾珍, 王 松, 王立冬, 张逆进 | 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, 北京工业大学, 中南大学           | 中国铁建股份有限公司   |
| 159 | 新型高铁牵引供电附加线悬挂系统研究           | 刘长志, 王京保, 白玉成, 白书杰, 张云霞, 谌启发, 杨俊明, 何国军, 余 韬      | 中铁第五勘察设计院集团有限公司, 沧州华菱电器有限公司                          | 中国铁建股份有限公司   |
| 160 | 大功率、低风速陆上超高风力发电机组安装关键技术研究   | 张守锐, 李 林, 安利华, 张 伟, 孙 超, 孙华强, 徐同升, 尹振华, 李 旭, 王吉美 | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 山东凯润能源投资控股集团有限公司               | 中国电力建设集团有限公司 |
| 161 | 亚热带室内滑雪场关键施工技术研究与应用         | 宫红亮, 刘海球, 蔡庆军, 覃 瑞, 黄 彬, 蒋经纬, 姚 兵, 罗利刚, 陈 勇, 王 敬 | 中国建筑第八工程局有限公司  | 广州市建筑业联合会    |
| 162 | 长春龙嘉国际机场二期扩建工程 T2 航站楼施工关键技术 | 陈 伟, 王 闯, 周垚臣, 安加强, 曲明明, 王佳斌, 张明东, 曹晶东, 马文博, 吴金鉴 | 中国建筑第八工程局有限公司  | 吉林省建筑业协会     |
| 163 | 冬奥体育场馆改造综合施工技术              | 李兆祺, 刘 博, 张志威, 许 翔, 王超群, 王善远, 张 波                | 中国建筑第八工程局有限公司  | 北京市建筑业联合会    |
| 164 | 智慧大脑-智慧工地物联网融合终端            | 宋红景, 王 超, 薛文军, 李子力, 丁克威, 牛俊永, 邢 路, 范思琦, 薛 情, 刘 矿 | 中铁建设集团有限公司, 北京中铁建建筑科技有限公司                            | 中国铁建股份有限公司   |
| 165 | 办公建筑绿色建筑与智慧运维关键技术研究         | 李 明, 夏祥斗, 鲍大争, 李 利, 贡剑波, 姚四建, 韩明磊, 尹伊宁, 兰 海, 李亚女 | 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                     | 中国中铁股份有限公司   |



| 序号  | 项目名称                       | 主要完成人员   | 主要完成单位                                   | 提名者          |
|-----|----------------------------|--|--|--------------|
| 166 | 沿海地区填海复杂地质超高层施工技术研究        | 刘晓勇, 林其涛, 田宇啸, 张 蒙, 王建会, 崔利鹏, 乔文涛, 张海林, 宁国君, 王晓杰 | 中铁城建集团有限公司, 中铁城建集团第一工程有限公司, 石家庄铁道大学      | 中国铁建股份有限公司   |
| 167 | 青岛新机场综合交通中心高铁站房施工综合技术研究与应用 | 安振山, 杨红波, 孙德业, 宝 剑, 王国栋, 焦 雷, 杜 鹏, 叶 晗, 董少尉, 王金克 | 中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团山东有限公司                 | 中国中铁股份有限公司   |
| 168 | 楼盖混凝土后浇带悬挂模板设计与施工关键技术研究与应用 | 贾华远, 贾 毅, 张东健, 左亭亭, 尤泽伟, 李 刚, 许 超, 姚 莹, 武广鑫, 曹洪军 | 山东金城建设有限公司                               | 山东省建筑业协会     |
| 169 | 项目实时管控与成本预警平台              | 赵桐远, 李斌勇, 孙立成, 刘志刚, 王 跃, 张卫红, 陈乾林, 闫丽丽, 李 岚, 王文德 | 四川公路桥梁建设集团有限公司, 成都信息工程大学, 四川川大智胜系统集成有限公司 | 四川省建筑业协会     |
| 170 | 海外复杂环境高桩码头设计施工关键技术         | 王 超, 林红星, 骆 钊, 邱 敏, 孙海军, 陈 诚, 冯先导, 李兆辉, 黄 熹, 王旭光 | 中交第二航务工程局有限公司, 中国港湾工程有限责任公司              | 中国交通建设股份有限公司 |
| 171 | 复杂环境铁路四线特大桥创新设计与施工关键技术     | 王继山, 常春章, 井永军, 刘芝东, 童登国, 姚德臣, 刘学勇, 金增禄, 高志鹏, 陈 聪 | 中铁十局集团有限公司, 中铁二院集团有限公司, 中铁十局集团第一工程有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |
| 172 | 老龄在役文物三铰钢拱桥整体保护式修复技术       | 方艳红, 何 雨, 赵兰海, 程 成, 刘国衔, 徐 俊, 张启兆, 马向上, 詹 应, 李艳怡 | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司           | 湖北省建筑业协会     |
| 173 | 上跨铁路及高速公路双转体钢—混混合连续梁施工技术研究 | 刘奉良, 孙爱田, 刘平均, 胡江南, 张海虎, 赵允策, 李 硕, 滑会宾, 靳博昊, 李 勇 | 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             | 中国中铁股份有限公司   |
| 174 | 高速铁路大跨度连续刚构—钢管拱组合桥梁建造关键技术  | 杜逢春, 周世军, 陈小科, 薛志杰, 张生彦, 王增虎, 齐 浩, 常小平, 汪凌云, 汤 杨 | 中铁二十一局集团第五工程有限公司, 重庆大学, 中铁二十一局集团有限公司     | 中国铁建股份有限公司   |

| 序号  | 项目名称                         | 主要完成人员  | 主要完成单位   | 提名者          |
|-----|------------------------------|---|--|--------------|
| 175 | 跨既有多股道铁路曲线连续梁挂篮长距离一次快速回退技术研究 | 王革新, 周 烽, 杨 磊,<br>李昶忻, 马 晟, 任长春,<br>李小和, 谭 剑, 刘 祥,<br>黄 敏 | 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   | 中国铁建股份有限公司   |
| 176 | 矿山法区间隧道下穿既有盾构区间施工关键技术研究      | 王云龙, 孟宪彪, 宋 锋,<br>银 波, 阮承志, 高 崇,<br>李 刚, 王继野, 范长春,<br>王家海 | 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司, 中铁十九局集团有限公司, 中铁十九局集团矿业投资有限公司                            | 中国铁建股份有限公司   |
| 177 | 污水厂提标改造关键技术研究与应用             | 孟庆礼, 赵 艳, 张家健,<br>王国会, 王竞千, 高振峰,<br>孙 征, 张晓明, 吴海城,<br>王宇博 | 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   | 北京市建筑业联合会    |
| 178 | 面向高环保要求的石洞口污水处理厂关键技术研究及应用    | 张 辰, 胡维杰, 叶源新,<br>曹 晶, 许龙海, 徐月江,<br>汪喜生, 彭 鹏, 吴志超,<br>阮康华 | 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 上海城投水务工程项目管理有限公司, 上海城投污水处理有限公司石洞口污水处理厂, 上海子征环保科技有限公司 | 上海市建筑施工行业协会  |
| 179 | 膨胀土填方路基固化改良成套技术研究            | 岳爱敏, 郭 飞, 王凯丽,<br>林雪冰, 高胜雷, 白 震,<br>张志伟                   | 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, 北京中德建基路桥工程技术有限公司, 北京市市政二建设工程有限公司           | 北京市建筑业联合会    |
| 180 | 富水圆砾地层地铁车站超深基坑明挖施工关键技术       | 卢治仁, 申玉生, 王 进,<br>戴 斌, 邓能伟, 韩 东,<br>资晓鱼, 罗丁晟, 程亚斌,<br>连 正 | 中铁开发投资集团有限公司, 中铁四局集团有限公司, 西南交通大学   | 云南省建筑业协会     |
| 181 | 城市地下综合管廊装配式叠合结构体系关键技术        | 娄 璘, 贺红星, 向文秘,<br>冯 涛, 邓运生, 李 阳,<br>黄心颖, 敖 进, 伍爱强         | 中建三局集团有限公司   | 湖北省建筑业协会     |
| 182 | 水电工程垂直运输设备机群防碰撞智能控制技术        | 梁 勇, 陈 猛, 李永山,<br>周新志, 任 明, 张 彬,<br>郑友华, 刘 明, 简 震,<br>杨 彪 | 中国水利水电第五工程局有限公司, 四川大学  | 中国电力建设集团有限公司 |

| 序号  | 项目名称                         | 主要完成人员  | 主要完成单位                                      | 提名者          |
|-----|------------------------------|---|---|--------------|
| 183 | 自愈型防渗外加剂研制及其工程应用             | 王鹏禹, 张国新, 侯彬, 刘兆飞, 李炳奇, 代增, 杨茂杰, 李华兵, 王军, 王桂友   | 中国水利水电第三工程局有限公司, 中国水利水电科学研究院, 潍坊百汇特新型建材有限公司 | 中国电力建设集团有限公司 |
| 184 | 临海复杂环境下城市海底隧道多类型地层注浆综合施工关键技术 | 高海东, 史鹏飞, 李玉华, 赵映冠, 危君安, 宋发雄, 冀大禹, 罗兴虎, 李刚, 郭彦兵 | 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                | 天津市建筑业协会     |
| 185 | 紧邻城市复杂建构物无柱地铁车站施工关键技术研究      | 朱东峰, 苏志刚, 姜怀祖, 杨佶润, 周晓军, 冯龙, 李景白, 景文琪, 任艳超, 程瑛璋 | 中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司, 中铁二十一局集团有限公司, 西南交通大学    | 中国铁建股份有限公司   |
| 186 | 城市地下大型市政工程冻结法暗挖施工关键技术研究与应用   | 刘东启, 谢树鑫, 高翔, 袁兆宽, 杨开良, 王鹏越, 田明明, 李大为, 包崇, 石德华  | 中煤隧道工程有限公司, 中煤第五建设有限公司                      | 中国煤炭建设协会     |
| 187 | 铁路 T 梁 85t 运输平车研制及运输技术研究     | 张剑青, 张海涛, 刘涛, 汪方海, 郭兴帅, 王飞, 翟长青, 王凡, 孙立本, 朱超    | 中铁四局集团有限公司                                  | 中国中铁股份有限公司   |
| 188 | 复杂地质条件下城际铁路隧道施工关键技术研究        | 朱伯东, 董君, 魏焰, 刘薇, 高伟, 孙兴邦, 杜粤辉, 肖植可, 朱耀光, 倪海科    | 中铁八局集团昆明铁路建设有限公司                            | 云南省建筑业协会     |
| 189 | 农光互补自动跟踪光伏电站建造关键技术研究         | 薛皓元, 蔡国军, 张建忠, 董洪帅, 张新国, 张少华, 王侠, 吴连东, 赵庆海      | 中国电建集团核电工程有限公司                              | 中国电力建设集团有限公司 |
| 190 | 海上风电整机吊装码头拼装技术               | 郑庆弟, 李宇东, 钟远峰, 李建宁, 陈希奇, 罗庆亮                    | 中国能源建设集团广东火电工程有限公司                          | 中国能源建设集团有限公司 |
| 191 | 国家海洋博物馆异形钢结构体系关键技术研究与应用      | 王诗林, 范泽驰, 赵国勤, 刘泉, 于成江, 孟令萧, 张杰, 王蕾, 张臣, 李博     | 中国建筑第八工程局有限公司                               | 天津市建筑业协会     |

| 序号  | 项目名称                        | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者              |
|-----|-----------------------------|--|--|------------------|
| 192 | 机场飞行区内建设项目高效施工关键技术研究与应用     | 赵丁毅, 栾绍强, 朱霄霄, 赵兴柱, 李 腾, 孙天智, 殷 飞, 秦红昌, 崔海敏      | 中建八局发展建设有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司                          | 河北省建筑业协会         |
| 193 | 超厚板复杂钢结构制造关键技术集成及应用         | 李 毅, 陈华周, 邓秀岩, 汪天平, 郭发强, 汪晓阳, 孙 同, 李伟策, 许洋洋, 廖选茂 | 中建钢构天津有限公司, 中建科工集团有限公司                               | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 194 | 超深基坑承压水层桩锚支护结构施工技术研究与应用     | 白少华, 张太清, 李启民, 张循当, 董经民, 陈俊杰, 崔 峰, 李 龙, 杨 玲, 范宝秀 | 山西建筑工程集团有限公司, 山西建设投资集团有限公司, 中国地质大学(北京), 北京帝测科技股份有限公司 | 山西省建筑业协会         |
| 195 | 新建青岛西高铁站综合施工技术研究            | 王 庆, 王春光, 陈 恺, 董彦习, 耿贤军, 杨基好, 骆明足, 周世亮, 宋进发, 李和超 | 中铁十局集团有限公司   | 中国中铁股份有限公司       |
| 196 | 跨黄河多孔大跨高速公路桥梁建造关键技术         | 刘永福, 李金星, 高登峰, 李 浩, 朱肖慧, 李遵方, 李 庆, 陈艳明, 于忠永, 杨 超 | 中国建筑土木建设有限公司   | 北京市建筑业联合会        |
| 197 | 大跨径钢管砼系杆拱桥及组合箱梁整体顶升工程关键技术研究 | 赵罡颀, 张记军, 宋红红, 李金宝, 汪 洋, 朱书洁, 陈 骞, 蒋海军, 雷 兵, 杨慧生 | 中铁二十局集团第一工程有限公司, 中铁二十局集团有限公司                         | 中国铁建股份有限公司       |
| 198 | 复杂多变地质条件下盾构施工关键技术研究与应用      | 贾建伟, 王世友, 谭晶辉, 周 伟, 杨 扬, 赵越超, 柴艳飞, 徐志远, 黄立辉, 邢大海 | 中国建筑第六工程局有限公司  | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 199 | 隧道下穿既有建筑桩基检测及结构健康监测关键技术     | 林 超, 张程林, 谭贤君, 赵宝锋, 刘炳凯, 谢 芳, 陈 芳, 游 庆, 窦成功, 陈杰华 | 中铁隧道集团二处有限公司, 宜春学院, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 广州市建筑科学研究院有限公司   | 河北省建筑业协会         |
| 200 | 大体积混凝土温度应力有限元分析及温度裂缝控制技术    | 熊 杰, 樊 焯, 姚中立, 杨振勋, 谢利平, 段 锟, 黄驰坚, 董卫红, 张凤丽      | 中国核工业第二二建设有限公司                                       | 中国建筑业协会核工业建设分会   |

| 序号  | 项目名称                       | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者              |
|-----|----------------------------|---|---|------------------|
| 201 | 遂资高速公路低碳环保节能新技术及应用示范       | 程世龙, 曹兴松, 袁国康, 王仁其, 秦佐东, 王毅, 杨晓强, 叶勇, 杨承立, 游宏 | 重庆建工第一市政工程有限责任公司, 重庆建工集团四川遂资高速公路有限公司  | 重庆市建筑业协会         |
| 202 | 城市中心区高层建筑改造关键施工技术研究与应用     | 王玉泽, 陈蕾, 童晶, 张福江, 王玲, 肖晓娇, 刘登辉, 赵志宇           | 中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团华北建设有限公司  | 北京市建筑业联合会        |
| 203 | 滨海文化中心大型城市文化综合体关键施工技术研究与应用 | 周志健, 宋素东, 覃琨, 沈禹光, 王乾, 王岩峰, 李勇, 韩阳, 杨帆, 肖龙    | 中国建筑第八工程局有限公司   | 天津市建筑业协会         |
| 204 | 环境受限条件下城市核心区超深基坑施工关键技术     | 高辉, 王凯峰, 高丙山, 张连魁, 杨红岩, 杨晨, 崔寿凯, 王海龙, 李享, 刘艳磊 | 中国建筑第八工程局有限公司   | 天津市建筑业协会         |
| 205 | 大跨度异形场馆快速建造综合技术            | 朱俊成, 陈中, 陈峰, 郝海龙, 方健宇, 赵献勇, 赵勇, 颜丙学, 张磊       | 中国建筑第二工程局有限公司, 中建二局安装工程有限公司, 重庆黄金建设(集团)有限公司, 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司, 中铁十一局集团第五工程有限公司 | 重庆市建筑业协会         |
| 206 | 三亚海棠湾亚特兰蒂斯酒店项目(一期)综合施工技术   | 陈钢, 刘洋, 周向, 姚晓轶, 孙旭明, 刘磊, 沈傲雪, 徐曼, 陆夏, 李冬鹏    | 中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团第一建筑有限公司  | 海南省建筑业协会         |
| 207 | 装配式工业厂房免模架施工技术             | 王东锋, 李浩, 刘寅昌, 吕雪源, 李永敢, 周国梁, 王家林, 尹硕, 李贝, 全杰  | 中建一局集团建设发展有限公司  | 北京市建筑业联合会        |
| 208 | 大规模清水混凝土建筑群关键技术与应用         | 冷正华, 徐汉英, 黄扬明, 张帅, 张德标, 徐双全, 陈旭栋, 张宝植         | 中建三局集团有限公司  | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 209 | 超高复杂混合结构体系塔台高效建造关键技术研究     | 王胜, 吴书义, 惠明明, 董成, 李逢春, 宋杰平, 王丽静, 张超, 张铁军, 张茂昌 | 青建集团股份公司  | 青岛建筑业协会          |

| 序号  | 项目名称                         | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|-----|------------------------------|---|---|--------------|
| 210 | 湖相地层中超高层建筑百米级基桩关键技术及应用       | 刘克文, 谢建斌, 吴江斌, 王 勇, 王剑非, 翁彦梅, 普国泰, 贾荣谷, 张 颖, 谢林冲    | 云南建投第一勘察设计有限公司, 云南省建设投资控股集团有限公司, 华东建筑设计研究院有限公司, 云南大学, 昆明军龙岩土工程有限公司          | 云南省建筑业协会     |
| 211 | 城市桥梁施工及运营期间智能监控关键技术及应用       | 肖时辉, 周 岳, 甄文君, 唐文彬, 刘小林, 李高堂, 陈 航, 黄海斌, 乔升访, 王焕新    | 广州市建筑科学研究院有限公司, 珠海大横琴股份有限公司, 中铁二十局集团有限公司, 广州市建设投资发展有限公司, 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 | 广州市建筑业联合会    |
| 212 | 曲面异型混凝土索塔斜拉桥施工关键技术           | 丁得志, 莫永春, 李正文, 李定有, 周海峰, 周新亚, 张德胜, 付成龙, 夏梓桐, 查小林    | 中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第五工程有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |
| 213 | 特殊气候条件下碾压沥青混凝土心墙施工新技术及质量控制研究 | 马学斌, 房 晨, 吴红昆, 何建新, 吴 松, 依沙克·胡吉, 亚莫云, 安万志, 樊震军, 张庆雄 | 中国水电建设集团十五工程局有限公司, 吐鲁番市天淼水务投资有限公司, 云南建投第一水利水电建设有限公司, 新疆农业大学                 | 中国水利企业协会     |
| 214 | 乌东德水电站大型导流洞快速封堵技术            | 李国建, 袁瑞卿, 宋海杰, 王 宇, 胡 军, 董林熹, 王 浩, 吴见黄, 孔繁雄, 王 千    | 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司   | 中国能源建设集团有限公司 |
| 215 | CRTSIII型板式无砟轨道布板及精调系统        | 吴凯伟, 马文静, 丁静波, 夏 昕, 黄慧超, 袁 玫, 牛润普, 裴爱华, 任树文, 雷巨光    | 中铁工程设计咨询集团有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |
| 216 | 双线重载铁路大跨度简支钢桁梁无支墩架设关键技术研究    | 李定达, 付位勇, 曹阳春, 邹礼阳, 姜建国, 方 健, 侯 涛, 潘 均, 李仲春, 王蕴翔    | 中铁八局集团有限公司, 中铁八局集团第一工程有限公司  | 中国中铁股份有限公司   |

| 序号  | 项目名称                             | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者          |
|-----|----------------------------------|--|--|--------------|
| 217 | 复杂地质偏压超大断面立体交叉隧道群施工关键技术          | 惠世前, 张玉彬, 张应盛, 庞林军, 胡德华, 龚超, 杨光武, 王焱华, 陈翕和, 耶律根迪 | 中国水利水电第十四工程局有限公司, 天津大学, 中电建铁路建设投资集团有限公司                                  | 云南省建筑业协会     |
| 218 | 装配式钢板剪力墙钢结构住宅设计与施工关键技术           | 徐晗, 段坤朋, 付波, 陈万里, 金建勇, 陈杭滨, 徐山山, 肖婷, 徐永斌, 吴坚荣    | 浙江中天恒筑钢构有限公司, 中天建设集团有限公司, 杭州铁木辛柯建筑设计事务所有限公司                              | 浙江省建筑业行业协会   |
| 219 | 施工现场临时建筑节能改造及洗车废水循环利用技术          | 楼跃清, 牛寅龙, 黄健, 邹洁朗, 郭永辉, 李聪, 于磊                   | 中建三局第一建设工程有限责任公司, 武汉理工大学, 中建三局集团(深圳)有限公司                                 | 湖北省建筑业协会     |
| 220 | 超大淤泥软土深基坑新型双排PCMW+注浆锚杆复合挡墙系统施工技术 | 强鹏, 吉明军, 胡士一, 张林, 杨春生, 何锁岩, 丁少龙, 李静, 杨宝龙, 田华     | 中铁建工集团有限公司   | 中国中铁股份有限公司   |
| 221 | 海绵城市新型沥青透水路面关键技术及应用              | 周江, 王希勇, 刘继, 徐正齐, 肖飞鹏, 胡小立, 王金刚, 王浩, 王婧馨, 熊海琴    | 中铁四局集团有限公司, 同济大学   | 中国中铁股份有限公司   |
| 222 | 大吨位(35m/850t)非对称整孔箱梁制运架施工技术及相关设备 | 申超, 熊国辉, 徐爱敏, 陈家乐, 王飞, 李友明, 陈孟强, 王东妹, 张杰, 官必忠    | 中铁二局集团有限公司, 中铁二局集团新运工程有限公司, 中铁工程机械研究设计院有限公司, 宁波余慈高速公路有限公司, 宁波工程学院        | 中国中铁股份有限公司   |
| 223 | 严寒地区复杂环境大型地铁车站暗挖成套施工技术研究         | 赵春生, 毛宇飞, 张磊, 薛清伟, 郭宪忠, 张雯, 张涛, 朱广祥, 刘昌永, 李圣瑞    | 中电建铁路建设投资集团有限公司, 中国水利水电第四工程局有限公司, 哈尔滨工业大学, 中国电建市政集团建设有限公司, 黑龙江省寒地建筑科学研究院 | 中国电力建设集团有限公司 |

| 序号  | 项目名称                           | 主要完成人员   | 主要完成单位                                | 提名者          |
|-----|--------------------------------|--|---------------------------------------|--------------|
| 224 | 超深承压水砂层地铁车站施工综合技术研究            | 李国峰, 刘 彪, 王迎新, 马德文, 侯志强, 田班虎, 孙家智, 李 杨, 张中明, 张二朋 | 中铁六局集团有限公司                            | 中国中铁股份有限公司   |
| 225 | 超大型移动式启闭机设计与制造关键技术研究           | 张庆军, 唐 莎, 王 娟, 曾令东, 李亚将, 汪勇军, 陈明东, 陈 楚, 沈 赓      | 中国葛洲坝集团机械船舶有限公司                       | 中国能源建设集团有限公司 |
| 226 | 水体底泥原位修复新材料研发与应用               | 郑 翔, 郑立新, 兰黎明, 吕兴坤, 王云志, 杨宁, 夏德春, 徐 敏, 郭永新, 蒋 毅  | 中国水利水电第十二工程局有限公司                      | 中国电力建设集团有限公司 |
| 227 | 西藏常年积雪及雪崩多发区公路保通技术             | 奉 海, 赵连文, 房自强, 刘 召, 蒋云龙                          | 中国水利水电第九工程局有限公司                       | 贵州省建筑业协会     |
| 228 | 第三系富水粉细砂岩深大车站基坑修建技术研究          | 向 亮, 王 飞, 赵晓勇, 刘国庆, 何冠男, 刘永河, 李鹏辉, 刘建红, 康逢学, 杨有海 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 兰州交通大学, 中铁二十一局集团有限公司 | 中国铁建股份有限公司   |
| 229 | 漂卵石地层盾构穿越重大危险源施工技术研究           | 吴青华, 朱清利, 王 锋, 朱朋刚, 李曙光, 米仕鹏, 郭李刚, 梁 韬, 史刚敏, 邵子恒 | 中铁二十局集团第三工程有限公司, 中铁二十局集团有限公司          | 中国铁建股份有限公司   |
| 230 | 填海软土区敏感环境大型地下空间施工关键技术          | 褚人猛, 高 栋, 罗 镇, 刘海涛, 刘万生, 黄 锋, 商大勇, 张维明, 齐铁军, 潘英伟 | 中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团第一工程有限公司, 西南交通大学  | 中国铁建股份有限公司   |
| 231 | 吴忠-中卫城际铁路接触网施工信息化管理及高效施工关键技术研究 | 罗生宏, 王丽军, 安德柱, 白国岩, 高宏宇, 宋宝禄, 梁 智, 张 雷, 韩树勋, 孟大维 | 中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团电气化工程有限公司         | 中国铁建股份有限公司   |
| 232 | 成都博览城大型五层立体综合交通枢纽工程关键施工技术研究    | 白鹏程, 呼 炜, 王志刚, 何建宏, 安 浩, 王 超, 秦 伟, 安玉贇, 徐 健, 王江江 | 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团第四工程有限公司            | 中国中铁股份有限公司   |



| 序号  | 项目名称                        | 主要完成人员                                  | 主要完成单位   | 提名者          |
|-----|-----------------------------|---|--|--------------|
| 233 | 临海群体超高层关键施工技术研究与应用          | 李树山,王 贤,卫海亮,孙元鹏,林 帅,刘鹏飞,韩 瑞,于浩泉,栾鸿渊     | 中国建筑第八工程局有限公司,中建八局发展建设有限公司   | 河北省建筑业协会     |
| 234 | 大直径浅圆仓现浇穹顶屋盖整体提升胎架支模施工技术    | 鲁昌伍,姚志林,钱艺柏,张春春,侯章勇,李赵荣,焦国民,赵本超,祝 捷,徐之彬 | 江苏省建筑工程集团有限公司  | 江苏省建筑行业协会    |
| 235 | 新型小半径曲线梁桥架桥机研发及应用示范         | 胡 林,王朋波,王建斌,彭晓忠,张顺义,张照龙,周海军,周 长,席科技,王 华 | 中铁二十局集团第六工程有限公司,中铁二十局集团有限公司  | 中国铁建股份有限公司   |
| 236 | 境外多连体薄壁混凝土筒仓施工关键技术研究与应用     | 赵勇祥,郑志国,刘宝华,王海涛,刘建瑞,冯树涛,陈 炯,王 亮,赵金波,刘 聪 | 中国电建市政建设集团有限公司   | 中国电力建设集团有限公司 |
| 237 | 穿越高速公路超浅埋垂直叠落管廊隧道同期建造关键技术研究 | 吕保明,吕宝山,赵文娟,宋晓可,杜建江,陈世会,李兆平,孙大雷,林 雨,王海波 | 北京万兴建筑集团有限公司,北京交通大学,北京新航城开发建设有限公司  | 北京市建筑业联合会    |
| 238 | 新建污水处理系统及既有污水管道改造关键技术       | 余德浩,徐 平,燕利珍,秦成龙,蒲鸿征,罗 艺,毛 恒,李世涛,吴晓奇,罗东林 | 中国建筑第二工程局有限公司,中建二局安装工程有限公司,中冶成都勘察研究总院有限公司,北京安力斯环境科技股份有限公司,深圳市博铭维智能科技有限公司 | 四川省建筑业协会     |
| 239 | 第四代水处理工艺的大型地表净水厂关键施工技术      | 姜修涛,季华卫,施志领,修天启,丁华章,庞 茜,田 宁,路玉金,邵 娜,杨 贺 | 中建八局第一建设有限公司   | 山东省建筑业协会     |
| 240 | 智慧管廊数字化建造技术研究与应用            | 易显平,黄正凯,王肄颖,伍学智,晏世明,徐乾章,王文守,蔡春良,刘保东,李大楠 | 中建三局第二建设工程有限责任公司   | 广西建筑业联合会     |

| 序号  | 项目名称                             | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者       |
|-----|----------------------------------|--|--|-----------|
| 241 | 超 400m <sup>2</sup> 断面隧道岩柱体法施工技术 | 李 宁, 王长寿, 田志龙, 谢佳桓, 罗 帅, 冯兴征, 孙道席, 朱亚洲, 吴 疆, 李青松 | 中建八局第二建设有限公司   | 重庆市建筑业协会  |
| 242 | 青岛国际会议中心精益建造关键技术                 | 王健行, 樊怀亮, 郁 勇, 卢 宁, 刘振永, 时景彬, 吕风柱, 窦天晓, 李春霖, 房林福 | 中建八局第四建设有限公司   | 青岛建筑业协会   |
| 243 | 超高层结构快速高效施工成套综合技术研究              | 张少林, 李 国, 杜君子, 李文睿, 李 直, 薛 宇, 陈 波, 张 楠, 夏志材, 任绪强 | 中建三局第一建设工程有限责任公司   | 广西建筑业联合会  |
| 244 | 静力压入桩成套技术研发及应用                   | 王永洪, 李兆龙, 张明义, 白晓宇, 傅奕闻, 桑松魁, 徐 涛, 武 良, 杨苏春      | 青岛理工大学, 中青建安建设集团有限公司, 青岛绿色理工岩土工程有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 中嘉建盛建工集团有限公司 | 青岛建筑业协会   |
| 245 | 城市山丘异型曲面建筑绿色建筑建造技术研究与应用          | 高贯伟, 张仲林, 卢凌寰, 杨 渊, 李炳尧, 郭学伟, 张庆锐                | 中建八局第二建设有限公司, 广西壮族自治区建筑科学研究设计院, 广西建工第一建筑工程集团有限公司                     | 广西建筑业联合会  |
| 246 | 大型数据中心设计施工关键技术                   | 蒋建云, 李 洋, 张 涛, 陆 浩, 赵婷婷, 费立敏, 彭 琳, 王雪亮, 张项宁, 刘宴伟 | 中建一局集团安装工程有限公司   | 北京市建筑业联合会 |
| 247 | 复杂体育场馆关键施工技术研究与应用                | 农卫江, 徐均纪, 刘星然, 赵 斌, 邱秋华, 覃瑞荣, 孔德辅, 杨文雄, 韦尚良, 徐桂琛 | 广西建工第一建筑工程集团有限公司   | 广西建筑业联合会  |
| 248 | 电子厂房超大跨度重型屋盖滚装施工技术研究及应用          | 包超锋, 王大伟, 刘江帆, 黄文华, 赵 斌, 朱卫军, 朱宝良, 曲 伟, 冯启冰, 宋忠强 | 中冶(上海)钢结构科技有限公司, 上海宝冶集团有限公司  | 中国冶金建设协会  |

| 序号  | 项目名称                      | 主要完成人员   | 主要完成单位                                       | 提名者              |
|-----|---------------------------|--|--|------------------|
| 249 | 章丘站新建站房和客运设施改造施工关键技术研究与应用 | 吕 梁, 李文华, 王志伟, 李晓升, 马 贺, 商 戈, 杨 光, 王志飞, 高 健, 李国英 | 中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团山东有限公司                     | 中国中铁股份有限公司       |
| 250 | 山岭重丘区公路原位改扩建关键技术研究与应用     | 孟凌霄, 刘其杰, 孙 智, 卞德晨, 程金生, 吴祥亮, 许英东, 郎咸海, 王 豪, 王沛晨 | 中国建设基础设施有限公司, 中国建筑港集团有限公司, 中建山东投资有限公司        | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 251 | 大跨度自锚式悬索桥无砟轨道施工关键技术研究     | 任化庆, 段玉顺, 陈延军, 尤志浩, 王 鹏, 范先知, 秦洪飞, 赵 俊, 郇培东, 闫 凯 | 中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团路桥建设有限公司                 | 中国铁建股份有限公司       |
| 252 | 山壑区毗邻化工厂大型嵌岩锚碇基础施工技术      | 冯广胜, 王艳峰, 李奔琦, 苏宗华, 杨柳青, 杨忠勇, 宋小三, 阮梦飞, 张睿智, 田永强 | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥局集团第二工程有限公司                 | 中国中铁股份有限公司       |
| 253 | 人字塔钢混叠合梁斜拉桥关键施工技术         | 徐灿超, 金壹泽, 贺凌熹, 饶 淇, 陈无平, 王良波, 张 祯, 张子维, 黄启贤, 李 选 | 中建三局第二建设工程有限责任公司                             | 湖北省建筑业协会         |
| 254 | 临近敏感建筑群城市地铁施工关键技术研究       | 王晓夫, 刘宜全, 李 浩, 李传林, 谭啸峰, 刘 毅, 江 鸿, 石福龙, 李向阳, 磨卫俊 | 中交第二航务工程局有限公司, 中交(广州)建设有限公司                  | 中国交通建设股份有限公司     |
| 255 | 城市轨道交通限界智能化预警检测设备研制及示范应用  | 全国军, 吴 飞, 王海涛, 程长智, 翟魏川, 毛庆洲, 邢五丰, 何利江, 马林林, 王娟娟 | 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, 武汉汉宁轨道交通技术有限公司 | 中国铁建股份有限公司       |
| 256 | FBBR 污水处理厂综合建造技术研究        | 汤建和, 熊国武, 赵 志, 陈 奎, 王中懿, 刘佳银, 席利萍, 孙荣先, 汪 榛      | 中铁八局集团有限公司                                   | 中国中铁股份有限公司       |
| 257 | 绿能环保发电项目关键技术研发与应用         | 袁昌容, 王长胜, 王德锋, 黄慧敏, 贾延伟, 徐 奇, 唐李琪, 田成勇, 徐 略, 管 彬 | 湖南省工业设备安装有限公司, 广东梁亮建筑工程有限公司, 广东力田科技股份有限公司    | 广州市建筑业联合会        |

| 序号  | 项目名称                          | 主要完成人员   | 主要完成单位                                  | 提名者          |
|-----|-------------------------------|--|---|--------------|
| 258 | 底板拆分全湿接叠合装配式综合管廊施工关键技术研究      | 黄建波, 万国平, 袁青, 谢平, 陈晨, 白志凡, 常城, 王伟, 辛颖, 高辉      | 中铁四局集团有限公司                              | 中国中铁股份有限公司   |
| 259 | 高温干燥环境碾压混凝土坝快速施工技术            | 王耀华, 杨金鑫, 黄孝刚, 许豫昆, 李利阳, 朱伟, 赵书果, 杨天伟, 樊飞, 肖继飞 | 云南建投第一水利水电建设有限公司                        | 中国水利企业协会     |
| 260 | 连续复合曲线高铁接触网精确测量计算及施工关键技术研究和应用 | 喻守军, 曹原, 李松茂, 刘维生, 赵枝宗, 彭全权, 杨清太, 杜磊, 申朝震, 侯莎莎 | 中国铁建电气化局集团有限公司, 中铁建电气化局集团南方工程有限公司       | 中国铁建股份有限公司   |
| 261 | 石化碳钢储罐防腐蚀施工关键技术研究与应用          | 吴光海, 孙炎彬, 周春林, 刘鸿, 徐静, 周金旺, 杨国才, 闫志奇, 李伟, 杨林   | 中建三局第三建设工程有限责任公司                        | 湖北省建筑业协会     |
| 262 | 采煤沉陷区光伏电站建造关键技术研究与应用          | 石惠刚, 刘伟涛, 董新文, 王保坤, 王海滨, 刘艳军, 李国良, 张斌, 李伯林, 高贺 | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 河北能源工程设计有限公司      | 中国电力建设集团有限公司 |
| 263 | 短期围堰填海岛地下空间关键施工技术             | 王保栋, 秦丹丹, 高福庆, 任宪冰, 周禄, 李林, 孟超, 申博, 毛宝江, 刘洋旭   | 中国建筑第八工程局有限公司, 中建八局发展建设有限公司             | 河北省建筑业协会     |
| 264 | 冬奥冰壶馆综合建造关键技术研究与应用            | 房世鹏, 韩友强, 乔广宇, 李明科, 吴浩, 薛恒岩, 高云峰, 刘亚飞, 陈浩, 郑颖  | 中建二局第三建筑工程有限公司                          | 北京市建筑业联合会    |
| 265 | 钢-混装配式带肋空心楼盖体系研究与应用           | 王伟, 马雪兵, 任俊杰, 姜经纬, 姜志浩, 刘玮, 方长江, 李柔锋, 张立平, 曾思智 | 中建三局集团有限公司, 广东省建筑设计研究院有限公司, 赣州建筑工业化有限公司 | 湖北省建筑业协会     |
| 266 | 青岛市轨道交通辽阳东路地铁应急指挥中心绿色建造关键技术研究 | 况成强, 战鹏飞, 官铖, 孙俊亮, 贾培龙, 白东方, 闫宏刚, 傅世山          | 中青建安建设集团有限公司, 东亚装饰股份有限公司                | 青岛建筑业协会      |

| 序号  | 项目名称                                      | 主要完成人员  | 主要完成单位                                     | 提名者              |
|-----|---|---|--|------------------|
| 267 | 西北地区超高层建筑施工关键技术及应用                        | 刘峰, 张胜勇, 王林明, 孔思, 蔡建桢, 刘强, 陈明福, 赵洋洋, 侯宇, 路赞赞    | 中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团城市建设发展有限公司             | 中国铁建股份有限公司       |
| 268 | 悬臂钢排架结构BRT车站长距离整体迁移技术                     | 王树才, 何庆奎, 孙海龙, 柏威, 沈栋, 王江华, 王威, 张恒, 仝海龙, 于庆龙    | 中铁十九局集团轨道交通工程有限公司, 中铁十九局集团有限公司             | 中国铁建股份有限公司       |
| 269 | 标准化, 信息化, 自动化盾构管片预制施工关键技术研究               | 王胤彪, 占中华, 钟天建, 黄国忠, 邓桥, 陈俊杰, 丘环宇                | 中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第一工程有限公司               | 中国交通建设股份有限公司     |
| 270 | 基于北斗系统的高速铁路定位授时与精准测量技术研究                  | 刘澄宇, 黄际彦, 王振文, 李利军, 唐琪, 曹桂枝, 杨帆, 郝学勇, 徐林光, 蒋宇   | 中国铁建电气化局集团有限公司, 电子科技大学, 中国铁建电气化局集团第二工程有限公司 | 中国铁建股份有限公司       |
| 271 | 软土地区大型城市综合体地下室逆作施工关键技术                    | 龙敏健, 毕晟, 彭振峰, 魏树梁, 黄韬, 陈静                       | 中国建筑第四工程局有限公司                              | 中国建筑集团有限公司科学技术协会 |
| 272 | 高塔多跨预应力砼斜拉桥施工关键技术                         | 刘华全, 彭颇, 高华锋, 刘喜惠, 陈爱军, 李磊, 吕新阳, 郑杰, 孙铮, 黎烈政    | 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司               | 中国中铁股份有限公司       |
| 273 | 受限空间下城区高架桥提升改造工程关键技术研究与应用                 | 曹艳辉, 翟相飞, 陈雅南, 龙佩恒, 马瑞, 梁红忠, 王丽群, 王梦筱, 汪瑜阳, 李晓罡 | 北京市政路桥股份有限公司, 北京建筑大学                       | 北京市建筑业联合会        |
| 274 | 高速铁路(60+120+324+120+60)m双塔钢箱桁梁斜拉桥综合施工技术研究 | 胡国伟, 赵云飞, 员利军, 刘伟, 常乃超, 邓英海, 易先坤, 褚晓晖, 姚家贵, 杨少龙 | 中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司                 | 四川省建筑业协会         |

| 序号  | 项目名称                            | 主要完成人员  | 主要完成单位  | 提名者          |
|-----|---------------------------------|---|---|--------------|
| 275 | 双层钢混组合梁超长距连续顶推综合施工技术研究          | 杜峰, 王东伟, 刘大成, 肖黎, 李响, 吕牧, 潘强, 王海龙, 孙云鹏, 李卫      | 中交一公局集团有限公司, 中交一公局第二工程有限公司, 温州瓯江口大桥有限公司, 湖南致力工程科技有限公司 | 中国交通建设股份有限公司 |
| 276 | 岩溶发育富水砂层超大盖体车辆段施工关键技术           | 杨双喜, 李俊杰, 柯其顺, 王晓磊, 兰平, 王景龙, 林叶森, 龚杨, 吴浪, 梁攀    | 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                          | 广州市建筑业联合会    |
| 277 | 海洋生物基环保可降解型抑尘材料研发及技术应用          | 张江辉, 王晓琴, 封思宏, 何燕, 徐京安, 王飞, 赵庆武, 孙其达            | 中青建安建设集团有限公司, 青岛科技大学, 中建三局第一建设工程有限责任公司                | 青岛建筑业协会      |
| 278 | 钢管混凝土拱桥竖向转体关键技术研究               | 高清炎, 田振中, 李惠民, 许赛飞, 史龙龙, 李海滨, 杨秉辉, 梁岩, 刘宗武, 高荣珍 | 中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第二工程有限公司, 郑州大学                    | 天津市建筑业协会     |
| 279 | 陕西大剧院关键施工技术                     | 王天东, 栾文爱, 刘鑫, 原媛, 秦智超, 刘鹏飞                      | 中建二局第三建筑工程有限公司  | 天津市建筑业协会     |
| 280 | 深水海域装配化施工平台设计及施工技术研究            | 吴乾坤, 江俊波, 裴剑铃, 雷栋, 张敏, 李志忠, 石宏, 周兵, 曹海双, 朱晓亮    | 中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司                              | 中国交通建设股份有限公司 |
| 281 | 时速200km及以上有砟轨道精调整理新技术应用研究       | 何军辉, 冯斌, 孙柏辉, 樊志彬, 张兴斌, 张成杰, 罗川, 舒杰, 赵思雄, 王梁    | 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团新运工程有限公司                            | 中国中铁股份有限公司   |
| 282 | 滇西山岭复杂条件下高速公路桥隧工程施工关键技术         | 李小利, 徐巍, 赵远华, 苏海峰, 罗礼华, 罗俐, 马英芳, 梁岩, 李现景, 岳忠翔   | 中国建筑一局(集团)有限公司, 中建市政工程有限公司, 中建一局集团华北建设有限公司            | 北京市建筑业联合会    |
| 283 | 城市快速路上跨高速铁路2×100m钢箱梁T构转体桥施工技术研究 | 张树坤, 秦辉, 贾晋亭, 李鹏吉, 李宁, 丰永江, 李永杰, 张栋, 倪伟, 孙国星    | 中铁六局集团太原铁路建设有限公司, 中铁六局集团有限公司                          | 山西省建筑业协会     |

| 序号  | 项目名称                       | 主要完成人员   | 主要完成单位   | 提名者        |
|-----|----------------------------|--|--|------------|
| 284 | 高速铁路引入既有高速铁路车站站场改造施工关键技术研究 | 郭亚春, 侯荣贺, 曹来群, 刘志臣, 李旭, 李敬岩, 戴焕民, 王腾, 杨智生, 程树帅 | 中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团天津铁路建设有限公司                     | 中国中铁股份有限公司 |
| 285 | 高速铁路桥梁施工配套装置研究与应用          | 肖宝海, 宫媛媛, 孟曦然, 王宏杰, 赵国庆, 张赫然, 马建军, 张开, 许鹏, 胡志安 | 中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团天津铁路建设有限公司                     | 中国中铁股份有限公司 |
| 286 | 城市立交桥节段预制梁施工关键技术研究         | 李晓兵, 刘生秀, 尚鹏军, 刘招伟, 黄朝光, 王炜, 徐爽, 温文兵, 金学军, 王根会 | 中铁电气化局集团有限公司, 兰州交通大学, 福州地铁集团有限公司                 | 中国中铁股份有限公司 |
| 287 | 高空大悬挑造型施工平台研究与实践           | 刘刚, 刘树宝, 史斯年, 张克波, 潘永杰, 张广华, 闫学刚, 魏时文, 高薇, 葛林萍 | 山东省建设建工(集团)有限责任公司, 山东省建设建工集团第二有限公司, 山东科发建设工程有限公司 | 山东省建筑业协会   |
| 288 | 赣州西站综合施工技术研究               | 徐利锋, 周彦华, 彭晟, 王坚, 吉明军, 李静, 刘运动, 周科华, 李杏, 肖慧    | 中铁建工集团有限公司                                       | 中国中铁股份有限公司 |