

中国公路建设行业协会文件

中路建协发〔2019〕33号

关于公布 2019 年首批中国公路建设行业协会 科学技术奖获奖项目的通知

各有关单位：

根据《中国公路建设行业协会科学技术奖管理办法》（试行）及国家科学技术奖励工作办公室的相关规定，我会组织交通建设行业资深专家开展了 2019 年首批“中国公路建设行业协会科学技术奖”评选工作。经专家评审、奖励委员会审定批准，在 152 项申报项目中，共评选出 76 项获奖项目。其中，一等奖 16 项，二等奖 60 项，现予以公布。

希望各获奖单位认真贯彻国家深入实施创新驱动发展战略方针，助

力促进公路交通创新发展，加强对科技成果的宣传、推广和转化。

附件：2019年首批中国公路建设行业协会科学技术奖获奖项目名单

中国公路建设行业协会

2019年6月27日



抄送：交通运输部总工办、公路局、安全与质量监督管理局、科技司，
各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团交通运输厅（局、委），
天津市市政公路管理局。

中国公路建设行业协会综合部

2019年6月27日印发

附件

2019年首批中国公路建设行业协会科学技术奖获奖项目名单

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 授奖等级 |
|----|---------------------------------|-------------------------------|------|
| 1 | 矮塔斜拉桥成套施工关键技术研究及应用 | 安徽省公路桥梁工程有限公司 | 一等奖 |
| 2 | 黄土地区混凝土微型钢管群桩预加固高速公路滑坡带路基边坡施工技术 | 甘肃万泰建设工程有限公司 | 一等奖 |
| 3 | 特大断面隧道液压衬砌台车 | 山东省路桥集团有限公司 | 一等奖 |
| 4 | 沥青路面厂拌再生标准化施工技术研究 | 山东省路桥集团有限公司 | 一等奖 |
| 5 | 红土砾石（底）基层的性能研究与工程应用 | 浙江交工国际工程有限公司 | 一等奖 |
| 6 | 城市地下综合管廊平卧翻转安装施工技术研究 | 浙江交工集团股份有限公司 | 一等奖 |
| 7 | 肯尼亚蒙内铁路阿西河特大桥高性能清水混凝土关键技术研究 | 中交第二公路工程局有限公司 | 一等奖 |
| 8 | 长悬臂竖向预应力异形索塔水中斜拉桥施工技术研究 | 中交第二航务工程局有限公司 第五工程分公司 | 一等奖 |
| 9 | 地中海强涌浪海域高桩码头钢管桩施工关键技术研究 | 中交第二航务工程局有限公司 第五工程分公司 | 一等奖 |
| 10 | 斜向异形钢塔竖向转体施工技术研究 | 中交二航局第二工程有限公司 | 一等奖 |
| 11 | 闪长岩集料运用于沥青上面层的技术研究 | 中交一公局第四工程有限公司 | 一等奖 |
| 12 | 同向回转锚固体系斜拉索施工技术 | 中铁大桥局集团有限公司 | 一等奖 |
| 13 | 内插装配式预制混凝土方桩新型复合基坑围护结构施工技术 | 中铁三局集团有限公司； 中铁三局集团第五工程有限公司 | 一等奖 |
| 14 | 公路桥梁预制拼装施工关键技术 | 中铁上海工程局集团有限公司 | 一等奖 |
| 15 | 大跨度内倾式钢箱拱桥主拱肋安装施工关键技术 | 中铁上海工程局集团有限公司 | 一等奖 |
| 16 | 干砂层大口径长距离土压平衡顶管施工技术 | 中铁四局集团市政工程有限公司 | 一等奖 |
| 17 | 基于整体式外接胀具钻孔灌注桩生态截桩施工技术 | 安徽省公路桥梁工程有限公司 | 二等奖 |
| 18 | 水中厚砂层大直径超长钻孔灌注桩施工技术 | 安徽省公路桥梁工程有限公司 | 二等奖 |
| 19 | 复杂裂隙地层超长钻孔灌注桩施工技术 | 安徽省公路桥梁工程有限公司 | 二等奖 |
| 20 | 山区公路复杂填挖交界处路基施工技术 | 安徽省公路桥梁工程有限公司 | 二等奖 |

2019年首批中国公路建设行业协会科学技术奖获奖项目名单

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 授奖等级 |
|----|-------------------------------|-------------------------------|------|
| 21 | 直立式装配挡墙泡沫混凝土轻质整体路堤施工技术 | 安徽省交通建设股份有限公司 | 二等奖 |
| 22 | 复合式悬挑支模高墩现浇盖梁施工技术 | 德州市公路工程总公司 | 二等奖 |
| 23 | 基于定型化装配式滑模现浇排水沟施工技术 | 德州市公路工程总公司 | 二等奖 |
| 24 | 高速公路改扩建水泥稳定碎石层厂拌冷再生宽幅成型施工技术研究 | 福建路桥建设有限公司 | 二等奖 |
| 25 | 公路隧道EVA防水板电磁焊接施工技术 | 甘肃路桥建设集团有限公司； 甘肃五环公路工程有限公司 | 二等奖 |
| 26 | 隧道仰拱预留钢筋精确定位施工技术 | 甘肃路桥建设集团有限公司； 甘肃五环公路工程有限公司 | 二等奖 |
| 27 | 路基石方二氧化碳静态爆破施工技术 | 甘肃路桥建设集团有限公司； 甘肃五环公路工程有限公司 | 二等奖 |
| 28 | 125m四跨连续移动模架新技术的研究与应用 | 济南城建集团有限公司 | 二等奖 |
| 29 | 济南城市地下空间工程新型支护技术应用研究 | 济南城建集团有限公司 | 二等奖 |
| 30 | 环境敏感区域隧道减震降噪结构施工工法 | 宁波交通工程建设集团有限公司 | 二等奖 |
| 31 | 大跨径折形钢腹板连续箱梁0号块施工工法 | 宁波交通工程建设集团有限公司 | 二等奖 |
| 32 | 城市道路保水降温复合式路面施工技术研究 | 山东交通学院； 济南通达公路工程有限公司 | 二等奖 |
| 33 | 废轮胎胶粉微表处微细观机理及路用性能研究 | 山东交通学院； 济宁鲁南公路工程公司； | 二等奖 |
| 34 | 硬岩隧道柔性防护网支护快速施工技术 | 四川川交路桥有限责任公司 | 二等奖 |
| 35 | 深大通风竖井施工SMD技术 | 四川川交路桥有限责任公司 | 二等奖 |
| 36 | 现役天桥中墩增设组合式防撞体系施工技术 | 四川交投建设工程股份有限公司 | 二等奖 |
| 37 | 可视化动态监控智慧桥梁预制场施工技术 | 四川交投建设工程股份有限公司 | 二等奖 |
| 38 | 隧道环保型水压爆破施工技术 | 四川交投建设工程股份有限公司 | 二等奖 |
| 39 | 海上超长超大直径桩基钢筋笼安装技术研究 | 浙江交工集团股份有限公司 | 二等奖 |
| 40 | 复杂环境下大口径曲线顶管施工关键技术研究 | 浙江交工集团股份有限公司 | 二等奖 |

2019年首批中国公路建设行业协会科学技术奖获奖项目名单

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 授奖等级 |
|----|-----------------------------|-----------------|------|
| 41 | 集中预制六角空心块机械脱模施工技术研究 | 浙江交工集团股份有限公司 | 二等奖 |
| 42 | 地下综合管廊平卧预制翻转安装施工技术研究 | 浙江交工集团股份有限公司 | 二等奖 |
| 43 | 桥面混凝土行车式抹面和自动扫毛施工技术研究 | 浙江交工路桥建设有限公司 | 二等奖 |
| 44 | 含软弱夹层超大断面隧道水压聚能精细控制爆破施工技术研究 | 浙江交工路桥建设有限公司 | 二等奖 |
| 45 | 盾构管片硅烷浸渍防腐处理技术 | 中建市政工程有限公司 | 二等奖 |
| 46 | 东南亚地区普速铁路桥梁梁板结构设计优化关键技术研究 | 中交第二航务工程局有限公司 | 二等奖 |
| 47 | 沙漠地区高速公路路面风积沙水泥稳定碎石基层施工技术 | 中交第二航务工程局有限公司 | 二等奖 |
| 48 | 管廊自行式可调节台车施工技术研究与应用 | 中交第四公路工程局有限公司 | 二等奖 |
| 49 | 悬索桥钢桁梁边跨缆索起吊转体施工关键技术研究与应用 | 中交第四公路工程局有限公司 | 二等奖 |
| 50 | 中小跨径悬索桥猫道锚固与支撑体系关键技术研究与应用 | 中交第四公路工程局有限公司 | 二等奖 |
| 51 | 中承式钢管拱桥钢纵横梁缆索吊装施工技术 | 中交第四公路工程局有限公司 | 二等奖 |
| 52 | 高位滑坡体加固处置施工技术研究与应用 | 中交第四公路工程局有限公司 | 二等奖 |
| 53 | 大断面石膏膨胀岩隧道施工技术研究 | 中交第一公路工程局有限公司 | 二等奖 |
| 54 | 盖梁弓弦式型钢桁架施工技术研究 | 中交一公局第二工程有限公司 | 二等奖 |
| 55 | 湿度控制智能喷淋养生施工工艺技术研究 | 中交一公局第五工程有限公司 | 二等奖 |
| 56 | 沙漠地区高速公路边坡周围沙丘固沙方案的研究 | 中交一公局第五工程有限公司 | 二等奖 |
| 57 | 预应力锚杆式挡土墙兼挑臂式人行通道施工技术研究 | 中交一公局第五工程有限公司 | 二等奖 |
| 58 | 山区连续刚构导梁法边跨现浇施工技术研究 | 中交一公局海威工程建设有限公司 | 二等奖 |
| 59 | 水中钢围堰与筑岛结合施工技术研究 | 中交一公局海威工程建设有限公司 | 二等奖 |
| 60 | 急流槽组合模板施工技术研究 | 中交一公局海威工程建设有限公司 | 二等奖 |

2019年首批中国公路建设行业协会科学技术奖获奖项目名单

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 授奖等级 |
|----|-----------------------------|---------------------------------|------|
| 61 | 顶管在黏土层中施工技术研究 | 中交一公局海威工程建设有限公司 | 二等奖 |
| 62 | 复杂海况哑铃型承台可回收底板钢吊箱围堰整体施工技术研究 | 中交一公局厦门工程有限公司 | 二等奖 |
| 63 | 浅埋大断面管幕-箱涵顶推施工技术 | 中铁大桥局集团有限公司 | 二等奖 |
| 64 | 上跨既有铁路拆架梁施工技术研究 | 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 | 二等奖 |
| 65 | 软土、基岩及孤石地层复杂工况下盾构施工关键技术研究 | 中铁六局集团有限公司； 中铁六局集团交通工程分公司 | 二等奖 |
| 66 | 下穿铁路驼峰线地道桥顶进施工关键技术研究 | 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 | 二等奖 |
| 67 | 复杂环境下超重框架桥顶进施工技术研究 | 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 | 二等奖 |
| 68 | 铁路桥梁新型施工装置研究 | 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 | 二等奖 |
| 69 | 非对称悬浇大跨度宽幅波形钢腹板PC箱梁施工关键技术研究 | 中铁七局集团郑州工程有限公司 | 二等奖 |
| 70 | 基于互联网+的连续桥梁冬期施工及智能养生技术 | 中铁三局集团有限公司 中铁三局集团第五工程有限公司 | 二等奖 |
| 71 | 路基附属工程机械化高效施工技术 | 中铁三局集团有限公司； 中铁三局集团第五工程有限公司 | 二等奖 |
| 72 | 大悬臂盖梁装配式可移动支架系统快速施工技术 | 中铁上海工程局集团有限公司 | 二等奖 |
| 73 | 潮汐地区系杆拱桥先拱后梁快速建造技术 | 中铁上海工程局集团有限公司 | 二等奖 |
| 74 | 南宁地铁复杂地质区间长距离盾构快速施工关键技术研究 | 中铁四局集团第五工程有限公司； 辽宁工程技术大学 | 二等奖 |
| 75 | 跨铁路悬灌预应力混凝土T构转体施工技术 | 中铁四局集团建筑工程有限公司 | 二等奖 |
| 76 | 地连墙槽内既有锚索切割施工技术 | 中铁四局集团有限公司 | 二等奖 |