

附件 2:

## 2023 年度山东土木建筑科学技术奖(科技进步奖)

### 拟授一等奖项目名单 ( 排名不分先后 )

序号	项目	完成单位	完成人
1	公路钢桁架梁桥关键技术研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	李怀峰, 徐召, 徐常泽, 王宏博, 管如意, 贺攀, 高鹏飞, 张国栋, 张涵, 纪春晓, 李云鹏, 张顺
2	数字孪生地质平台关键技术研究及应用	山东轨道交通勘察设计院有限公司, 济南轨道交通集团有限公司, 山东省地质调查院	李虎, 刘鑫锦, 李罡, 王鑫, 尚浩, 韩刚, 郑灿政, 陈冰慧, 罗平凡, 李冉
3	集约智慧型低碳污水处理厂技术集成与示范	青岛思普润水处理股份有限公司, 山东省城建设计院, 青岛思普润智能系统有限责任公司, 烟台市辛安河污水处理有限公司	吴迪, 王志海, 韩文杰, 周家中, 何述堂, 高彦博, 杨忠启, 马学松, 薛磊, 张港, 张磊, 杨永刚
4	透水路面长期性能保障与雨洪资源化利用关键技术研究	山东大禹水务建设集团有限公司, 山东大学, 济南城建集团有限公司, 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司, 济南轨道交通集团建设投资有限公司	张炯, 陈凤振, 田中锋, 连峰, 倪志刚, 海涛, 孙占刚, 田海飞, 张小宁, 杨懿泽, 张厚粮, 陈佳荣
5	高速公路路基灾害演变与安全控制关键技术研究	山东省交通科学研究院, 中铁二十三局集团第一工程有限公司, 山东开放大学	惠冰, 张星, 王振军, 张重阳, 张文俊, 刘广波, 陈朋, 付建村, 张立, 陈俊玮, 马士杰, 张旭
6	航站楼大跨屋面体系建造技术	中建八局第四建设有限公司	卢宁, 黄运昌, 曾捷, 姜明明, 陈浩, 岳一森, 赵琦, 谢海波, 王大磊, 王修军, 曹传鹏, 单泳胜
7	大型医疗建筑数字化建造关键技术研究与应用	山东华邦建设集团有限公司, 山东建筑大学, 山东工程职业技术大学	刘春平, 刘哲, 宗梁, 袁全, 杨臣, 冀国明, 唐翠丽, 高峰, 韩蕾, 曾海宁, 孙延振, 郭旗
8	基于 BIM 的超大面积复杂双曲玻璃幕墙高效建造关键技术	青建集团股份公司, 山东青建智慧建筑科技有限公司, 山东省邮电工程有限公司	马佳宽, 宋文腾, 薛克林, 栾海涛, 李晶, 李逢春, 迟敬华, 王晓伟, 王帅华, 杜素娟, 马珍珍, 任洁亭
9	管幕结构法超浅埋隧道下穿特级火车站施工关键技术研究	中铁十四局集团第二工程有限公司	韩仲慧, 郭勇, 李腾, 刘秀芝, 袁洋, 仲文强, 杨磊, 宋辉星
10	装配式住宅项目绿色低碳建造关键技术	山东省建设建工(集团)有限责任公司, 国泰新点软件股份有限公司	李家涛, 张志强, 张波, 庄云栋, 宋吉锋, 王传恒, 姜林, 潘田飞, 王亚周, 赵健, 鲍吉祥, 王瑞

11	潮间带淤泥质软土地层 CFG 桩施工质量控制技术研究与应用	中水电十三局水电工程有限公司, 中国电建市政建设集团有限公司, 山东大学	时贞祥, 王操, 武科, 张玮, 曹晨阳, 刘子超, 来淑梅, 李文祯, 孟令奇, 陈焕, 屈灵致, 叶维提
12	城镇水体综合治理及绿色建造关键技术开发与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司, 山东省建筑科学研究院有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 青岛康太源建设集团有限公司	程剑, 米春荣, 程海涛, 韦军超, 王鹏, 周辉, 李岩松, 孙永梅, 王成群, 孙英彪, 张岩, 李孝伟
13	公路工程基桩质量全过程综合评价与检(监)测技术体系研究	山东省交通科学研究院, 山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司, 北京同度工程物探技术有限公司	惠冰, 张文俊, 邵广彪, 王振军, 刘国辉, 张旭, 付建村, 马明畅, 刘广波, 陈朋, 陈俊玮, 赵晓鹏
14	乳化沥青冷再生路面结构性能提升关键技术及应用	山东汇通建设集团有限公司, 山东建筑大学, 济南城建集团有限公司, 山东省交通科学研究院, 山东汇达新型建筑材料有限公司	杨勇, 户桂灵, 王德庆, 付同华, 任瑞波, 安华, 刘世鹏, 马士杰, 董昭, 孙杰, 冯化新, 胡文军
15	大跨径斜拉桥钢筋混凝土索塔快速施工关键技术	济南城建集团有限公司, 山东省建筑科学研究院有限公司, 山东建科建筑材料有限公司	王俊平, 杨少伟, 李猛, 贾晓峰, 崔娜, 郭向阳, 孙燕荣, 刘长青, 董平升, 张本麒, 王新国, 马良青
16	路基分层填筑碾压盲区及弱碾区动力补强施工技术研究	济南金日公路工程有限公司, 山东交通学院, 泰安恒大机械有限公司, 山东鲁中公路建设有限公司, 山东大学	袁凯, 熊大路, 卢忠梅, 吴鹏, 马燕明, 刘岩, 张志田, 王磊, 程德刚, 李晋, 王建强, 崔新壮
17	装配式多功能空腔楼盖综合性能提升与加固关键技术及应用	山东省建筑科学研究院有限公司, 中国矿业大学, 江苏省建筑设计研究院股份有限公司, 湖南标迪夫节能科技有限公司, 淮安智信达装配式建筑有限公司, 中建八局第三建设有限公司, 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司, 山东铁信建设集团有限公司	王勇, 张宝明, 朱国庆, 李卫平, 王本淼, 吕鹏飞, 潘菲, 石春民, 绳钦柱, 陈现通, 严宝峰, 张亚军
18	超高层异型截面钢结构智能机器人自动化焊接技术	中国建筑第五工程局有限公司	朱学军, 杨坚, 刘文胜, 姜超, 王福顺, 朱仲文, 赵振振, 马庆华, 郑元武, 任殿博, 孙文强, 田启国
19	绿色低碳混凝土预制构件免蒸养生产的关键技术研究	山东建科建筑材料有限公司, 山东省建筑科学研究院有限公司, 中建科技(济南)有限公司	张洁, 蔡贵生, 张爱军, 鲁统卫, 杨茂乾, 刘永生, 毛国民, 吕金环, 巩玉锟, 郭向阳, 李青灿, 刘执祥
20	装配式贝雷架智能顶升平台及一体化监测施工技术	中建三局第一建设工程有限责任公司, 山东省建筑科学研究院有限公司	赵延军, 袁东辉, 孙建东, 朱传明, 董世凯, 颜承宇, 黄栌洲, 徐京安, 赵文龙, 高帅新, 弭维国, 陈鹏飞
21	超五星级酒店 60m 超高大堂综合施工技术	中建八局第一建设有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司	李迪安, 李辉, 周珊, 王军, 朱奇, 吴一涵, 庞茜, 刘强, 白志强, 王九成, 安旭, 鲍杰
22	被动式超低能耗公共建筑暖通主被动节能技术研究	山东省建筑设计研究院有限公司, 山东省建筑科学研究院有限公司, 中共山东省委党校, 天津大学, 山东美诺邦马节能科技有限公司, 山东城市建设职业学院	李向东, 李迪, 胡永安, 刘俊杰, 杨友波, 于晓明, 潘学良, 钟世民, 高越嵩, 李向前, 杨建华, 宋文寅

23	大跨空间钢结构成套关键施工技术	山东天元钢桥梁工程有限公司, 山东科技大学, 山东兴华建设集团有限公司, 天元建设集团有限公司, 山东天元工业发展有限公司	张桂金, 董锡同, 王来, 路绪刚, 何中菊, 安百平, 沈建民, 赵新华, 闫蒙伦
24	山东省工程建设标准《绿色建筑评价标准》	山东省建筑科学研究院有限公司, 山东省城乡规划设计研究院有限公司, 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司, 山东省建筑设计研究院有限公司, 同圆设计集团股份有限公司, 山东建大建设工程施工图审查有限公司, 山东建科建筑设计有限责任公司	王昭, 王衍争, 张竞, 于晓明, 王春堂, 张继军, 孙秀萍, 李向前, 杨正祥, 周海, 朱航, 宋文寅

### 拟授二等奖项目名单 (排名不分先后)

序号	项目	完成单位	完成人
1	中东地区 EPC 一体化管理数字平台	中国电建集团山东电力建设有限公司, 青岛颐杰鸿利科技有限公司	张玉雷, 孙丰茂, 闫腾, 张焕祥, 张晋斌, 王元辉, 任远波, 刘洪涛, 仲崇理
2	地下结构抗浮智能控制技术研究与应	青建集团股份公司, 青岛理工大学, 青岛海川建设集团有限公司, 山东青建智慧建筑科技有限公司	李翠翠, 张同波, 李昊翼, 袁居隆, 李天衍, 叶林, 尹祥宇, 吴攀, 王丽静
3	模块化建筑机电预制加工设备应用研究	中建三局第一建设工程有限责任公司, 中建三局集团有限公司	余应清, 张俊, 赵延军, 尹奎, 张金祥, 韩启龙, 李伟, 马明星, 黄志刚
4	季冻区双层排水降噪沥青路面建造与长期服役性能保持关键技术	济南金日公路工程有限公司, 山东交通学院, 济南城建动能转换开发建设集团有限公司	袁凯, 杜连平, 李晋, 张炯, 吕晨, 郭静, 于淼章, 王胜利, 李明亮
5	复杂条件下桩基结构响应与稳定控制关键技术研究	山东省路桥集团有限公司, 青岛理工大学	姜益顺, 王永洪, 徐大众, 张光桥, 李相厚, 苏雷, 葛玉宁, 赵莹莹, 周宇翔
6	滨海环境下融雪沥青混合料路面技术研究与应	青岛冠通市政建设有限公司, 哈尔滨工业大学交通科学与工程学院, 青岛市政空间开发集团有限责任公司	吕廷军, 冷滨滨, 徐慧宁, 郭世杰, 唐贞国, 范大海, 刘晓文, 刘伟鹏, 王中俊
7	基于边缘计算和云平台的智慧绿建柔性管控系统关键技术研究	山东大卫国际建筑设计有限公司, 山东大学控制科学与工程学院	孙鸿昌, 杜晓通, 王洪明, 黄广国, 张卫芳, 王升军, 陈哲, 翟文文, 牛兰强
8	不锈钢综合支吊架设计方法及工程应用	山东大学, 青岛地铁集团有限公司, 扬州金诺尔不锈钢有限公司, 福建青拓特钢技术研究有限公司, 安特利智能科技有限公司	刘泉维, 王培军, 叶守杰, 江来珠, 刘梅, 全宇, 房师亮, 郝宇昌, 金崧
9	时速 350km 市域高铁站桥式站房综合体建造关键技术与工程应用	中铁十局集团城建工程有限公司, 山东大学, 同圆设计集团股份有限公司, 济南交通发展投资有限公司, 中铁二院工程	王鹏, 杜鹏, 骆明足, 王培军, 李伟, 王传芳, 胡永利, 王树振, 白宗琨

		集团有限责任公司	
10	高品质室内环境保障体系及关键技术集成研究	同圆设计集团股份有限公司, 山东省城乡发展集团有限公司, 铂瑞麦尔医疗科技(上海)有限公司	魏曙光, 李刚, 周洪波, 徐涛, 郑洁, 刘宁辉, 刘靖晗, 王效嘉, 姜楠
11	上合之珠国际博览中心 EPC 项目高效建造技术研究与应用	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, 中建八局装饰工程有限公司, 中建八局新型建设工程有限公司	付林, 李维强, 刘振永, 杨志凯, 孙明博, 郭涛, 邱天, 解小东, 贾彦学
12	异形多曲面双侧白色清水混凝土施工技术研究与应	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, 青岛市建筑工程管理服务中心	许岳峰, 马希振, 姚宏, 陈慧乾, 梁斌, 邓磊, 王保栋, 董义功, 马维勤
13	超净空气健康建筑技术集成与实践	康宅(山东)健康建筑科技有限公司, 菏泽交通投资发展集团有限公司, 山东康宅超净空气设备有限公司, 山东大卫国际建筑设计有限公司, 北京康宅建筑科技有限公司	张学锋, 陈纪强, 郭洪立, 张学杰, 李松涛, 张学军, 闫秀亭, 贾国洗, 闵巧飞
14	大跨度空间结构绿色低碳关键建造技术研究与应用	天元建设集团有限公司, 山东天元建设机械有限公司, 山东天元安装集团有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 临沂城建建设集团有限公司	李庆新, 史继松, 安百平, 陆军, 张成, 景帅帅, 赵桂云, 田新鹏, 孙明伟
15	钢肋预应力混凝土叠合板的研究与应用	荣华建设集团有限公司	张行良, 李海生, 孙宏伟, 杨自统, 于海洋, 张旭, 张春艳, 赵致俊, 王帅
16	泡沫轻质土低碳材料研发与工程应用关键技术	中建八局第二建设有限公司, 山东大学, 山东省交通科学研究院, 山东新工智造科技发展有限公司	解庆贺, 陈锦明, 王超, 毕研美, 马骞, 张超凡, 杜磊, 马立国, 蒋红光
17	三代核电站半地下厂房大型汽轮发电机组安装关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	聂婷婷, 孙勇, 刘中超, 党超, 赵乐超, 高志全, 王淙, 安旭
18	再生混凝土结构设计与施工技术研究	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣, 葛序尧, 张洪达, 祝人杰, 王龙军, 付少帅, 和西良, 刘洋, 贺希茂
19	数字化核电产业智慧园区建设关键技术与应用	中国电建集团核电工程有限公司, 同方德诚(山东)科技股份公司, 杭州思弘信息技术有限公司	孙吉成, 李汝刚, 李一, 信俊飞, 张恒, 邹健, 孙圣钦, 翟兆国, 薛志国
20	湿接预制装配式预应力钢筋混凝土路面设计与施工关键技术研究	山东智行咨询勘察设计院, 德州市公路事业发展中心, 山东交通学院, 德州市公路工程总公司	郑玉国, 于朝辉, 马英强, 陈宝岭, 杨冰, 李晋, 黄君厚, 柴洪泽, 许雷
21	建设工程消防设计审查关键技术研究及平台开发	滨州建筑工程施工图审查中心, 山东省建设工程消防技术服务中心, 滨州市住房和城乡建设局	刘立明, 原玉磊, 张成杰, 杜锦, 吴国建, 程国徽, 张新彬, 陈菲, 魏金玲

22	建筑领域 AI+算法训练平台研究与应用	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	刘大卫, 刘国东, 王保栋, 秦丹丹, 张永祯, 车海滨, 杨帆, 常炳尉, 李大伟
23	大剧院机电安装智慧建造技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	李征, 亓志刚, 刘鲁阳, 张志军, 邵娜, 元亮, 仝海峰, 韩冬, 梁硕
24	中东地区特大型港务工程码头结构设计关键技术研究	中国电建集团山东电力建设有限公司	张玉雷, 刘洪涛, 王元辉, 张焕祥, 吴宏雷, 梁成, 赵春亮, 李辉, 阮心
25	黄河冲淤积平原饱和粉土地基浆喷桩加固机理与应用技术研究	山东省路桥集团有限公司, 山东交通学院	李相厚, 赵鹏, 林庆元, 姜益顺, 崔凯, 李晋, 李继敬, 薛军, 左坤
26	永久性建筑边坡治理加固关键技术研究与应用	山东建勘集团有限公司, 山东省建筑科学研究院有限公司	叶胜林, 曹进海, 程海涛, 宋军强, 米春荣, 肖代胜, 杨殿斌, 李启伦, 徐宝军
27	建筑工程质量风险分级管控实施差异化监管技术研究与应用	山东省建设工程质量安全中心, 烟台市建设工程质量和安全监督站, 烟台市红旗置业有限公司, 济宁市建设工程质量安全技术中心, 青岛市建筑工程管理服务中心, 济南市工程质量与安全中心, 中建八局第一建设有限公司	嵇飙, 刘辉生, 张敬朋, 孔凡西, 崔浩, 解宗龙, 王鹏, 苗大成, 徐萍
28	长距离大坡度超埋深集中涉铁盾构法输水隧道施工综合技术	中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团第三建设有限公司, 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	刘贺, 许军, 王刚, 杨明, 汪恒, 申旭明, 唐梦响, 白建军, 梁超
29	废旧沥青路面材料精细化分级及功能化的耐久性热再生利用技术	聊城市交通发展有限公司, 山东省交通科学研究院	张忠, 董昭, 白光军, 潘海鹏, 王秀峰, 王洪亮, 刘金路, 戴泽涛, 王广兴
30	济南市主城区深层隧道排水系统规划研究	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司, 济南市排水服务中心	徐薇, 刘华超, 赵日祥, 梁风超, 安彩华, 王磊, 王珂, 吕凯, 袁堂龙
31	复杂地质高风险特长隧道施工关键技术研究	中铁十局集团第七工程有限公司	高明成, 赵龙涛, 何得顺, 黄惠轩, 周益辉, 李贺, 金生涛, 刘恒, 张超
32	机电安装预制加工厂数字化生产关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	张鑫, 刘益安, 李红彪, 路玉金, 李朝龙, 吕彦雷, 邵娜, 徐有鹏, 陈宇航
33	重庆轨道交通九号线观音桥站、鲤鱼池站地下暗挖车站施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	杨阳阳, 田志龙, 王长寿, 苑庆涛, 李宁, 党辉, 冯兴征, 秦宗森, 梁少岗
34	大型公共建筑双曲面幕墙施工关键技术研究与应用	烟建集团有限公司	韩丰远, 于磊, 李涛, 王文杰, 刘德成, 张彦彬, 孟磊, 邵泽杰, 张学玺
35	装配式钢结构学校新型建筑工业化建造关键技术研究与应用	中建科工集团山东有限公司	孟祥冲, 徐健, 李远中, 刘学峰, 薛常喜, 冯伦斌, 王贝贝, 于开航, 戴阳
36	海上风电高强预应力高桩承台风电机组施工关键技术	中国电建集团核电工程有限公司, 山东电建建设集团有限公司	葛帆, 万伟杰, 张亚菲, 周相国, 张迪, 王邦路, 王飞, 马兆岭, 马振建

	术		
37	城镇 LNG 储气调峰装置设计及建造关键技术	中建安装集团有限公司, 山东一通工程技术服务有限公司, 盐城市大丰燃气设备有限公司, 杭州新亚低温科技有限公司	刘雪明, 王健鹏, 张伟, 王希龙, 李道明, 刘学智, 宋飞, 李龙, 吴佳麟
38	基于泡沫温拌沥青的绿色低碳沥青混合料施工技术研究	临沂市政集团有限公司, 山东路易达交通科技有限公司, 河海大学	白俊胜, 王涛, 党正霞, 于新, 姜自强, 李帅, 郭春强, 李玉亮, 鲁统伟
39	基于深度学习算法的智能安全识别及 5G 智慧施工技术研究与应	中建三局第一建设工程有限责任公司	吴卓, 王振, 李想, 张浩然, 杨明, 李昶龙, 张艳天, 王宗浩, 徐冰
40	基于 BIM+AIoT 的智慧建造关键技术研究与应用	中建八局第二建设有限公司, 山东大学	孙洪磊, 房海波, 王鹏飞, 杜晓通, 魏飞龙, 王帅, 魏成行, 郭巍, 刘世涛
41	建筑机电工程装配式设计建造一体化关键技术研究与应用	中建八局第二建设有限公司	章明友, 赵鹏, 姜宁, 胡杰, 王一彬, 崔俊庆, 李成建, 张文文, 张诗博
42	装配式高架桥桥梁柔性基础及门架承台融合 BIM 技术的研究与应用	临沂城建建设集团有限公司, 临沂城投思索信息技术有限公司, 山东省路桥集团有限公司, 中交(临沂)建筑科技有限公司, 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司	辛鲁超, 张志勇, 庞树涛, 赵晓明, 陈华伟, 厉旭, 吕振威, 宋利, 张恒斌
43	基于多源空间量测的桥墩精细化装配施工技术及成形性能评估研究	山东省公路桥梁建设集团有限公司, 山东交通学院	李旭良, 李娜, 时涛, 崔立恒, 张成明, 陈平达, 张炜, 许彬, 徐津津
44	韧性视角下县市城市更新专项规划研究	青岛理工大学建筑与城乡规划学院, 山东省城乡规划设计研究院有限公司, 青岛理工大学建筑设计研究院有限公司	韩青, 邵光平, 邓军, 徐俊, 周茜, 袁钊, 赵成敏, 何金山, 韩旭
45	再生混凝土的工程应用关键技术	绍兴文理学院, 中建八局第一建设有限公司, 浙江永坚新材料科技股份有限公司, 上海建科工程咨询有限公司, 绍兴市科技产业投资有限公司	梁超锋, 李辉, 李迪安, 陆俊, 李继才, 吴一涵, 刘强, 侯少丹, 韩伟
46	超高层机电工程数字化建造技术	中建安装集团有限公司	白咸学, 张云华, 刘长沙, 秦军升, 邹祥帅, 刘福建, 董道亮, 尤鑫胜, 刘军韬
47	高层建筑单元体幕墙外悬环轨式自动化吊装技术	中青建安建设集团有限公司, 青岛理工大学, 中嘉建盛建工集团有限公司	况成强, 户轩庆, 邹彬, 杨国涛, 刘鹏, 段海洋, 徐长海, 刘晓阳, 张孟
48	复杂超高大建筑拆除关键技术的研究及应用	山东建筑大学, 山东振盛建设工程有限公司, 青岛宝利建设有限公司, 山东省建设建工(集团)有限责任公司	李永福, 刘光耀, 栾健, 李文龙, 纪凡荣, 滕秀秀, 刘承亮, 王成武, 刘作伟

49	基于协同变形的混凝土桥面耐久性铺装结构与材料研究	济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司, 长安大学	王可, 郑木莲, 谷根明, 张增平, 柳春法, 栗培龙, 孙天一, 冯振刚, 董长江
50	有轨电车轨道工程关键技术研发与应用	中铁十四局集团有限公司, 中铁十四局集团第五工程有限公司, 中铁十四局集团青岛工程有限公司, 中南大学, 广州地铁设计研究院股份有限公司	李东, 狄怡霏, 曾志平, 李洪江, 姚丙良, 高士亮, 王澈, 杨宏旭, 李宗田
51	使用移动式底模的预制 PC 箱梁高效智能生产成套技术	山东省公路桥梁建设集团有限公司, 山东大学	李莹炜, 崔立恒, 王有志, 李旭良, 万臻坤, 周文强, 张成明, 冯维, 李宝英
52	梯级泵站智慧水利调度系统开发与应用	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	王勇, 姜涛, 张思涛, 吴敬召, 王胜涛, 王保栋, 胡超, 孔小伟, 王振兴
53	虚拟现实 VR 产业园精益建造技术	中建八局第四建设有限公司	任思瀚, 黄运昌, 王修军, 于仲秋, 丁辉, 任杰, 李宁, 唐茂华, 车鹏程
54	大型覆土式储罐制造及安装技术	中建安装集团有限公司	刘长沙, 魏彬, 孙敬庭, 刘杰, 李翊, 浦健民, 蒋俊, 邓浩吉, 彭鑫
55	复杂条件下基坑双液注浆止水与加固关键技术	山东建勘集团有限公司, 山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司	何昭宇, 秦永军, 房启林, 肖代胜, 叶胜林, 陈佃浩, 卜发东, 刘涛, 胡晓波
56	基于微振柱+华夫板的大跨度型钢混凝土组合结构逆作施工技术	中建八局第四建设有限公司	李敏, 丁党盛, 杨春辉, 柴建森, 陈汉文, 许自豪, 何文龙, 张帅, 唐奇
57	既有悬索桥危桥整体加固设计与施工技术研究	中铁十局集团第二工程有限公司	李立峰, 崔晨, 张宏, 谢攀登, 杨飞龙, 郭浩然
58	绿色生态型预制外模块装配自锁式加筋土挡墙关键技术	青建集团股份公司, 青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司	周丕杰, 徐超, 朱家福, 刘晓英, 张玉斗, 韩庆刚, 王传雪, 王元帅, 李晓玲
59	城市高架桥桥梁安全防护体系提升改造技术研究	济南市道路和桥隧服务中心, 山东省交通规划设计院集团有限公司, 北京中交华安科技有限公司	李君强, 孟涛, 于振, 王培金, 赵庆云, 丁爽, 王成虎, 刘康, 申林林
60	大型地铁车辆基地地下空间综合施工技术研究与应	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第二建设有限公司	徐洪祥, 王文立, 罗明, 梁荣财, 张志刚, 尚书礼, 董会刚, 展昆昆, 王凯

### 拟授三等奖项目名单 ( 排名不分先后 )

序号	项目	完成单位	完成人
----	----	------	-----

1	地域文化特色大型仿古展馆类建筑设计及施工集成技术	中建三局集团有限公司, 天津市城市规划设计研究总院有限公司, 中信建筑设计研究总院有限公司	迟振涛, 朱旭城, 赵春水, 郎路光, 陈攀峰, 杨坤鹏
2	紧邻城市道路静压预应力管桩超大基坑支护技术	中铁十四局集团青岛工程建设有限公司, 华北水利水电大学, 山东交通学院	徐国会, 丁剑华, 管俊峰, 郑修利, 张义祚, 吴兴元
3	复杂地层及场地条件下TBM/EPB双模式盾构施工综合技术研究	中铁十局集团第一工程有限公司	孟志明, 栾朝翔, 陈建超, 周向东, 孙世奇, 王前前
4	黄河冲积地层装配式地下交通工程智慧建造关键技术研究	济南城建集团有限公司, 山东建筑大学, 济南轨道城建管片厂有限公司	郭建, 李业龙, 张鹏, 李可全, 邵广彪, 吴圣智
5	多功能桥隧缺陷智能检测车成套技术研究	山东泉建工程检测有限公司, 山东交通学院, 山东汇成名智科技发展有限公司, 山东汇友市政园林集团有限公司, 哈尔滨工业大学	刘锋, 梁丽娟, 郭亚妮, 刘文江, 陈允泉, 刘智江
6	强风化岩地基主裙楼差异沉降分析的研究与应用	青建集团股份公司, 青岛理工大学	叶林, 李翠翠, 刘宅柯, 许卫晓, 王文浩, 王宇飞
7	现代化产业园钢结构智能建造关键技术与工程应用	中建科工集团有限公司	刘学峰, 孟祥冲, 王朋, 王贝贝, 褚天, 徐健
8	多层大跨度钢混凝土组合空腹夹层版设计建造关键技术及应用	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, 山东大学, 贵州大学	陈斌, 罗忠鹏, 马克俭, 王培军, 董鹏, 王军
9	暴雨时期地下车库防水底板防浮设计与施工关键技术研究与应用	山东金城建设有限公司, 山东金驰建设有限公司	贾华远, 贾栋, 左亭亭, 张国锋, 翟凯, 贾木兴
10	“SI住宅体系”在高品质百年住宅中的综合研究与应用	中建三局集团有限公司	白万千, 敖卫, 田兆国, 丁益, 杨红, 蒲先刚
11	大跨度球形网架分段提升空中对接技术	济南一建集团有限公司	庄莉, 于芹, 刘培香, 赵凯, 赵立中, 尉娟娟
12	基于BIM与三维点阵技术的桥梁工程支架模板时空变形监控与预警	山东省路桥集团有限公司, 山东交通学院, 山东省大通建设集团有限公司, 山东舜都路桥工程有限公司, 山东科普软件科技有限公司	杜海伦, 赵瑜隆, 王发强, 陈发明, 李晓波, 任仲山
13	建筑废弃物资源化利用技术研究及示范应用	中建八局第二建设有限公司, 济南市城乡建设发展服务中心	郭强, 王堃, 桑海燕, 陈骁, 姬祥, 韩旭

14	外立面异型钢结构可调鳞光片状波浪感幕墙设计施工技术	山东淄建集团有限公司	付瑜, 邱小林, 赵洪伟, 卜建博, 宋文青, 翟慎孟
15	高速铁路“四电”系统集成综合施工技术	中铁十四局集团电气化工程有限公司	于金勇, 曹汝庆, 杨浩, 冯立群, 刘存国, 周巍
16	预制箱涵智能化与工厂化施工关键技术研究	山东省路桥集团有限公司	李相厚, 姜益顺, 徐大众, 李龙, 苏志晔, 葛玉宁
17	叠合整体混凝土楼盖预应力抗裂技术研究	山东三箭建设工程股份有限公司, 济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	田少华, 武玉强, 吕洋, 刘建国, 孙继强, 王曙光
18	保障性租赁住房建设、运营标准和机制研究	同圆设计集团股份有限公司	解捷, 明淑坤, 李献良, 陈广君, 王露, 包依凡
19	大容量超高型钢混塔风电机组安装关键技术	中国电建集团核电工程有限公司	孟欣, 张新国, 刘昕冲, 刘亮, 王宁, 赵庆海
20	既有城区复杂环境大型基坑工程绿色全回收技术与应用	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第二建设有限公司, 中国铁路济南局集团有限公司	李赛, 杨光, 王凯, 侯少波, 牛妞, 商戈
21	装配式钢结构近零能耗建筑绿色低碳技术与智能建造体系研究及应用	国舜绿建科技有限公司, 山东国舜建设集团有限公司, 山东建筑大学管理工程学院	孟庆柯, 卢圣涛, 郭付东, 林虎成, 袁振民, 王示
22	深基坑施工危险源信息监测预警关键技术	中铁铁工城市建设有限公司	徐士明, 王帅, 徐伟, 李刚, 邢彪, 王争光
23	中施协团体标准建筑施工插型盘扣式模板支架选用技术标准	山东天齐置业集团股份有限公司, 济南东拓置业有限公司	肖华锋, 李庆荣, 臧彤, 崔永刚, 董永亮, 庞科
24	大跨度复杂钢结构整体提升施工关键技术研究	青岛新华友建工集团股份有限公司	石国强, 台道松, 李堂飞, 韩勇, 李德文, 张延彬
25	日照科技文化中心综合施工技术	中建八局第二建设有限公司, 日照市政务服务中心	刘传勇, 赵红红, 王超, 周生部, 耿国华, 王云升
26	大型公建多能互补分布式微电网能源系统安装技术研究与应用	中青建安建设集团有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 青岛中青建安建工集团有限公司	王晓平, 王晓琴, 肖超, 闫守果, 徐京安, 杨海江
27	大型场馆倾斜式玻璃幕墙安装技术	中国二十二冶集团有限公司	张书存, 李伟, 张利伟, 浪成杰, 于怡敏, 王志禹
28	全过程视角下美丽宜居乡村规划设计研究	山东省城乡规划设计研究院有限公司	邵光平, 胡丽娜, 赵静, 战彪, 李若冰, 薛允刚
29	矿业废渣填筑路基承载特性与施工关键技术	山东省公路桥梁建设集团有限公司, 山东农业大学	崔立恒, 李宝英, 张海蛟, 张健, 任喆, 李旭良

30	多功能智慧杆件设计及建设研究	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	鲁洪强, 张忠磊, 王召强, 隋毅, 刘晓敏, 刘宽
31	利用港口疏浚废物生产低碳水泥制品关键技术研究及工程应用	山东港湾建设集团有限公司	王立平, 卜红博, 徐立山, 王琨, 胡小文, 杨洪武
32	基于地源热泵的校园高效供暖(冷)节能技术与智能化运营研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	赵立果, 王金福, 陈寅, 王立昊, 徐荣梅, 咎进峰
33	铝蜂窝体系装配式整体卫浴的研究与应用	中建八局建筑科技(山东)有限公司	孔昕, 宋本腾, 周振宇, 郭春华, 殷俊凯, 金文超
34	中国算谷综合施工技术研究与工程应用	中铁建工集团有限公司, 济南高新区建设管理部	张明, 房立国, 王忠良, 董太峰, 杨帅帅, 田德峰
35	型钢混凝土大跨度复杂结构施工关键技术研究	青岛新华友建工集团股份有限公司	张志顺, 陈兆升, 崔天峰, 颜兵, 卢亮, 郝猛
36	基于BIM技术群体住宅楼智能化绿色施工技术的应用	中铁建工集团第二建设有限公司, 中铁建工集团有限公司	李建刚, 陈祥仕, 熊泉森, 王帅, 李亚冲, 周鹏鹏
37	建筑工程保温墙体绿色施工关键技术研究	中铁建工集团有限公司	唐世凯, 王守彬, 栾磊, 范文英, 王琳, 王常伟
38	半导体特色工艺生产线厂房建设关键技术研究	中建八局发展建设有限公司	张健建, 詹永芳, 王耀龙, 李春波, 时红亮
39	填海环境下市政道路施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司, 中建五局(烟台)建设工程有限公司	吴棕鹏, 李晓龙, 赵永立, 喻检军, 阳海军, 殷海龙
40	基于超高层建筑施工关键技术管理创新研究	中国建筑第二工程局有限公司, 中建二局第四建筑工程有限公司, 山东建筑大学	刘永伟, 丛民龙, 张子栋, 李永福, 郭军阳, 高宾
41	城市地下综合管廊运维管理技术标准	山东省建筑科学研究院有限公司, 济南市交通工程质量与安全中心, 济南黄河路桥建设集团有限公司, 济南城建集团有限公司, 青岛云移智联科技有限公司	刘治, 连峰, 王继海, 刘恒, 刘近龙, 丁建勇