

华夏建设科学技术奖励委员会

华夏奖字（2023）第1号

关于发布“2022年度华夏建设科学技术奖” 授奖项目的公告

各有关单位：

2022 年度华夏建设科学技术奖评审、公示工作已经结束。
经华夏建设科学技术奖励委员会审核批准，2022 年度授奖项目
共 200 项，其中特等奖 1 项、一等奖 29 项、二等奖 60 项、三
等奖 110 项，现予公告。

附件：2022 年度华夏建设科学技术奖授奖项目名单

华夏建设科学技术奖励委员会

2023 年 1 月 28 日



2022年度华夏建设科学技术奖授奖项目名单

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	获奖等级
1	极端热湿气候区超低能耗建筑关键技术与应用	刘加平、谢静超、王莹莹、刘艳峰、何知衡、张晓静、王登甲、刘大龙、杨雯、薛鹏、罗西、成辉、胡亮、徐鑫、郑智淼	西安建筑科技大学、北京工业大学	西安建筑科技大学	特等
2	复杂山地条件下冬奥雪上场馆设计建造运维关键技术	李兴钢、李书平、任庆英、张音玄、朱江、曹颖、周虹、赫然、付召坤、邱润冰、谭泽阳、关午军、王生文、刘文珽、高治	中国建筑设计研究院有限公司、北京北控京奥建设有限公司、中交隧道工程局有限公司、上海宝冶集团有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、上海建工集团股份有限公司、北京城建集团有限责任公司、清华大学、西安交通大学、华中科技大学	中国建设科技集团股份有限公司	一等
3	钢结构疲劳性能提升关键技术研究与应用	岳清瑞、刘晓光、常好诵、张玉、王立军、张清华、张玉玲、郑云、段梦兰、幸坤涛、赵欣欣、汪明、赵晓青、鞠晓臣、崔闯	中国铁道科学研究院集团有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、华诚博远工程技术集团有限公司、中国石油大学（北京）、北京科技大学、西南交通大学、中冶检测认证有限公司	中国建筑学会	一等
4	大跨度索结构关键技术与工程应用	朱忠义、段元锋、邓华、王泽强、白光波、董石麟、徐晓明、周光毅、李重阳、白宝萍、张士昌、陈一、李东方、尤德清、杨继洲	北京市建筑设计研究院有限公司、浙江大学、中国铁建国际集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、上海建筑设计研究院有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、巨力索具股份有限公司	中国建筑金属结构协会	一等
5	国家速滑馆（冰丝带）绿色建造关键技术	李久林、郑方、罗岗、李少华、王哲、陈利敏、苏振华、王建林、白光波、李燕敏、王念念、李丹、高晋栋、杨超、邵宝健	北京城建集团有限责任公司、北京市建筑设计研究院有限公司、北京国家速滑馆经营有限责任公司、北京住总集团有限责任公司、北京城建亚泰建设集团有限公司、巨力索具股份有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、北京江河幕墙系统工程有限公司、深圳广晟幕墙科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	一等
6	基于关联网络的长三角一体化科学评估与空间优化关键技术研究	郑德高、孙娟、马璇、张振广、李鹏飞、张亢、林辰辉、张永波、张洋、李海涛、蔡润林、闫岩、刘迪、谢磊、韩旭	中国城市规划设计研究院	中国城市规划设计研究院	一等

7	城市雨水量质协同全过程控制关键技术与集成应用	李俊奇、章林伟、任南琪、王建龙、王文亮、潘晓军、宫永伟、任心欣、李海燕、和坤玲、张伟、王超群、徐世法、王文海、赵杨	北京建筑大学、中国城镇供水排水协会、哈尔滨工业大学、北京市市政工程设计研究总院有限公司、深圳市城市规划设计研究院有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、北京泰宁科创集团股份有限公司、北京雨人润科生态技术有限责任公司	北京建筑大学	一等
8	基于全过程的大数据绿色建筑管理技术与示范	张蓓红、吴蔚沁、朱伟峰、宋业辉、丁洪涛、魏庆芃、张吉礼、谭洪卫、汪雨清、陈勤平、翟晓强、马良栋、魏峥、支建杰、华康	上海市建筑科学研究院有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、大连理工大学、同济大学、上海建科节能技术有限公司、上海交通大学	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
9	基于遗产保护的老旧工业区可持续更新理论及关键技术和工程应用	张杰、刘伯英、霍晓卫、刘岩、解扬、胡建新、张国伟、潘鹏、孟璠磊、李婷、徐慧君、张冰冰、张颀、陈拓、张弓	清华大学、北京建筑大学、北京清华同衡规划设计研究院有限公司、北京华清安地建筑设计有限公司	中国建筑学会	一等
10	城市水体系统化治理技术与管理体系研究及应用	孙永利、田永英、刘静、郑兴灿、高晨晨、程彩霞、黄鹏、王金丽、张维、秦海春、吴宝利、石春力、薛重华、李家驹、田腾飞	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国城市规划设计研究院、住房和城乡建设部信息中心	中国建设科技集团股份有限公司	一等
11	玻璃结构关键技术和设计方法研究与应用	黄小坤、刘强、杨健、聂建国、韩维池、张燕红、刘军进、崔明哲、段树坤、韩伟涛、王星尔、李刚、李永春、李滇、那振雅	中国建筑科学研究院有限公司、上海交通大学、江河创建集团股份有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、清华大学、中建研科技股份有限公司、河南中玻玻璃有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	一等
12	软土地层地下空间逆作施工变形控制关键技术及应用	杨学林、黄茂松、应宏伟、胡亚元、周平槐、木林隆、郭跃、刘玉涛、翁奔哲、张陈蓉、丁智、陈文华、李冰河、王震、祝文畏	浙江省建筑设计研究院、浙江大学、同济大学、汉嘉设计集团股份有限公司、中天建设集团有限公司、浙江省地矿建设有限公司、浙大城市学院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	一等
13	再生混凝土性能提升及结构建造关键技术与工程应用	肖建庄、肖绪文、李秋义、罗素蓉、葛智、潘玉珀、徐亚玲、房海波、姜弘、张宝贵、王琼、张凯建、张青天、李健、杨周洋	同济大学、福州大学、中建八局第二建设有限公司、青岛农业大学、上海城建（集团）有限公司、山东大学、上海市建筑科学研究院有限公司、北京宝贵石艺科技有限公司、北京构力科技有限公司、上海同磊土木工程技术有限公司	同济大学	一等

14	高层建筑地震损伤控制关键技术与应用	王涛、王载、张锡治、黄世敏、解琳琳、毛宗原、严加宝、王啸霆、种迅、孙江波、万金国、刘谦敏、尚庆学、陈晗、杨参天	中国地震局工程力学研究所、中国建筑设计研究院有限公司、天津大学建筑设计规划研究总院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、北京建筑大学、天津大学、合肥工业大学、北京市建筑设计研究院有限公司、江苏思泰博减震科技有限公司	黑龙江省住房和城乡建设厅	一等
15	大型建筑群复合式热泵供热供冷技术研究及规模化应用	徐伟、李骥、杜玉吉、冯晓梅、孙德宇、钱辉金、范蕊、江绍辉、张向荣、董汝刚、时伟、贺继超、白凤美、周霖、马宁	中国建筑科学研究院有限公司、中节能城市节能研究院有限公司、建科环能科技有限公司、同济大学、中国中元国际工程有限公司、北京金茂绿建科技有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、常州英集动力科技有限公司、山东宜美科节能服务有限责任公司	中国建筑科学研究院有限公司	一等
16	复杂环境超长超大顶管工程成套施工装备与技术研发及应用	张中杰、李耀良、陈锦剑、王秀志、俞剑、裴超、罗云峰、王浩然、吕培林、刘桂荣、李建高、王祺、刘永刚、邹峰、杨智勇	上海市基础工程集团有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、上海交通大学、同济大学、中铁隧道局集团有限公司、上海隧道工程有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
17	建筑集中生活热水水质保障与节能节水关键技术研究与应用	赵锂、刘振印、王耀堂、王睿、沈晨、傅文华、李星、匡杰、刘永旺、李建业、高峰、吴雁云、顾小平、王智会、张方斋	中国建筑设计研究院有限公司、北京工业大学、上海通华不锈钢压力容器工程有限公司、浙江杭特容器有限公司、北京索乐阳光能源科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
18	绿色智慧建筑（新一代房屋）研究与示范	路宏伟、林波荣、李丛笑、刘永刚、王登云、张彤、汪杰、丁杰、朱清宇、张宏、唐觉民、魏昕、黄献明、高尚德、王中雷	江苏省建筑科学研究院有限公司、江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心、清华大学、中建科技集团有限公司、东南大学、南京长江都市建筑设计股份有限公司、南京邮电大学、南京江北新区中央商务区投资发展有限公司、江苏省盐南高新区技术产业开发区管理委员会	中国建筑集团有限公司	一等
19	城市水下隧道结构安全及健康诊断技术研究	黄俊、沈阳、赵光、房倩、孔恒、江啸、牛晓凯、张巍、张忠宇、黄大维、王大润、陈喜坤、杨奎、董飞、李奥	苏交科集团股份有限公司、北京交通大学、南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司、北京市政建设集团有限责任公司、江苏方洋物流有限公司、北京市市政工程研究院、南京大学、华东交通大学、国铁新材（北京）科技有限公司、青岛国信发展（集团）有限责任公司	江苏省住房和城乡建设厅	一等
20	大型BIM设计施工软件研发与推广应用	李云贵、黄刚、孙金桥、李珂、邱奎宁、闫文凯、王贤磊、谷德性、邓雪原、方长建、张勇、郭健、刘辰、马瑞江、黄乾	中建工程产业技术研究院有限公司、广联达科技股份有限公司、北京盈建科软件股份有限公司、洛阳鸿业信息科技有限公司、上海交通大学、中国建筑西南设计研究院有限公司、中建电子商务有限责任公司、天津安捷物联科技股份有限公司	中国建筑集团有限公司	一等

21	特大跨径连续刚构桥后期变形性能设计研究与应用	刘安双、陈晓虎、马振栋、李小荣、黎小刚、向中富、杨寿忠、刘雪山、任国雷、邓宇、赖亚平、漆勇、丁冲、陈宇、王冠男	林同棣国际工程咨询（中国）有限公司、重庆城建控股(集团)有限责任公司、重庆交通大学	重庆市住房和城乡建设委员会	一等
22	北京冬奥首钢滑雪大跳台全流程可持续利用关键技术	张利、金洪利、阮新伟、谢木才、朱育帆、李建辉、薄宏涛、王兆村、马冬豹、杨霄、罗刚、田志红、窦光璐、崔邯龙	北京首钢建设投资有限公司、清华大学、北京首钢建设集团有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、杭州中联筑境建筑设计有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、河北工程大学	中国建筑学会	一等
23	建筑垃圾源头减量与高效处置关键技术研究及产业化应用	张大玉、李烁、李飞、马合生、吴英彪、梁晓波、侯磊、周文娟、王淼、石津金、王宗葳、荣玥芳、王琦敏、侯鹏程、鲁官友	北京建筑大学、中建生态环境集团有限公司、北京建工资源循环利用有限公司、沧州市市政工程股份有限公司、中国建筑发展有限公司、北京崇建工程有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中建工程产业技术研究院有限公司	北京建筑大学	一等
24	高效多功能纳米混凝土的分子设计，作用机理与产业化	王东升、高宝玉、郑怀礼、冯成洪、焦茹媛、徐慧、俞萍锋、朱亮、张伟军、杨鹏、徐绪箴、徐圣君、孟庆杰、谢玉霞	中国科学院生态环境研究中心、山东大学、重庆大学、北京师范大学、浙江大学、中国地质大学（武汉）、北京环球中科水务科技股份有限公司、中禹管网科技（佛山）有限公司、长三角（义乌）生态环境研究中心、深圳市深水水务咨询有限公司	浙江大学	一等
25	废旧沥青路面绿色高值化冷态再生循环利用关键技术及示范应用	索智、季节、金珊珊、王真、王佳妮、李兴海、薛忠军、杨丽英、刘元炜、张然、亓帅、布海玲、孙贵新、张奥、刘腾飞	北京建筑大学、北京市道路工程质量监督站、北京市政路桥建材集团有限公司、中交第三公路工程局有限公司	北京建筑大学	一等
26	广州东塔工程关键施工技术的应用	叶浩文、邹俊、王松帆、张延欣、龙敏健、马震聪、熊泽平、汪永胜、刘强、冯晓军、余翔、董艺、钟红春、黎光军、夏翔	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局第六建设有限公司、广州市设计院集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中建科工集团有限公司、中建四局安装工程有限公司	中国建筑集团有限公司	一等
27	新型装配式混凝土建筑结构体系、设计方法与自主BIM应用技术	肖从真、许杰峰、姜波、田春雨、李建辉、冯大斌、马恩成、夏绪勇、徐福泉、孙超、张渤钰、王俊、潘从建、周剑、马静越	中国建筑科学研究院有限公司、中建研科技股份有限公司、北京构力科技有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	一等
28	城市大型地下空间暗挖建造与地下水渗流控制关键技术研究	高文生、杨斌、杨秀仁、岳祖润、王臣、薛丽影、李翔宇、丁德云、敖进滔、吴兰婷、孙国著、刘丰敏、张邦芾、康富中、郑文华	中国建筑科学研究院有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中铁城建集团北京工程有限公司、石家庄铁道大学	中国建筑科学研究院有限公司	一等

29	污水动态膜生物反应器处理关键技术及应用	褚华强、张亚雷、周雪飞、方芳、张新妙、郑兴灿、陈永、王亚宜、陈业钢、高旭、晏鹏、杨黎彬、邹伟国、朱羽廷、王文标	同济大学、重庆大学、中石化（北京）化工研究院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、亚太建设科技信息研究院有限公司、上海东硕环保科技有限公司、重庆中法环保研发中心有限公司、上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、上海泓济环保科技股份有限公司	同济大学	一等
30	大城市通勤交通时空辨析与效能提升关键技术及应用	丁川、杨励雅、于滨、张秀智、龙瀛、王庞伟、靳廉洁、张宇、柴娇龙、翟宇环、孙宇星、左天立、刘展铄、张慧、周心宇	北京航空航天大学、中国人民大学、清华大学、北方工业大学、交通运输部规划研究院、北京市城市规划设计研究院、北京市运输事业发展中心	北京航空航天大学	一等
31	基于供需精准匹配的综合能源系统优化关键技术及应用	陈淑琴、阮应君、王健、谭洪卫、葛坚、李鸿亮、屈利娟、王颖、何海东、胡昌志、李寅雷、赵旦	浙江大学、同济大学、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、青岛市建筑节能与产业化发展中心、浙江中易慧能科技有限公司、青岛立信达能源服务有限公司	浙江大学	二等
32	城市住区与建筑环境通风控制关键技术及应用	高乃平、李以通、季亮、瞿燕、吴妍、庄智、周海珠、丛旭日、杨英霞、胡国霞、方舟、张永炜	同济大学、中国建筑科学研究院有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、际高科技有限公司	同济大学	二等
33	面向双碳目标的绿色建筑微电网关键技术与应用	张永明、姚佳伟、王健、陈烈、奚培锋、朱淼、王颖、傅卫东、王科、葛凯梁、庄凌云、金冯梁	同济大学、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、上海交通大学、上海电器科学研究所（集团）有限公司、中衡设计集团股份有限公司、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、浙江浙能能源服务有限公司	同济大学	二等
34	华润总部大厦关键技术研究与应用	白宝军、吴国勤、傅学怡、樊健生、陈昆鹏、韩继飞、刘学、刘云浪、许超、刘鹏、曾佳明、李全旺、张鑫、肖珂、桂芳	中建三局集团有限公司、悉地国际设计顾问（深圳）有限公司、清华大学	广东省住房和城乡建设厅	二等
35	新型混凝土夹芯墙板承重结构技术体系研究与应用	刘斌、刘培祥、王建军、许利峰、钱稼茹、谭燕娜、张以超、魏仁杰、罗虎林、彭晓峰、邢呈、张旭	清华大学建筑设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、北京华美科博科技发展有限公司、北京大龙建设集团有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
36	既有住宅梯井一体化装配式加梯关键技术研发与应用	赵力、王清勤、李东彬、鄂立军、吴保光、段连存、高明、郑宏安、吴伟伟、史智伟、谢尚群、申世元	中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑技术集团有限公司、中国特种设备检测研究院、筑福（北京）城市更新建设集团有限公司、山东泉顺达装配式智慧电梯科技有限公司、东南电梯股份有限公司、北京安泰鸿源电梯设计公司、甘肃省建筑科学研究院（集团）有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等

37	大型压水堆核电站建筑关键技术研究与应用	赵振东、王勇、宋远齐、李忠诚、陈伟、周玉、刘美霞、李政、汪大洋、吴荣、郑志刚、张涛、桂志华	中广核工程有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑第二工程局有限公司、广州大学、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、北京和创云筑科技有限公司	中国广核集团有限公司	二等
38	大型钢管混凝土结构超高泵送顶升关键技术及工程应用	刘卫未、范昕、王静峰、林佐江、李静、沈奇罕、王晶、赵乾辰、任耀辉、余成行、韩鞠、于戈	中建一局集团建设发展有限公司、合肥工业大学、北京市中超混凝土有限责任公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
39	城市成片既有建筑地下拓建关键技术与应用	龙莉波、蓝戊己、陈溪、谢丽宇、宋帅奇、郭艳坤、梁晓丹、郑七振、白哲、马跃强、王竹君、彭勇平	上海建工二建集团有限公司、上海天演建筑物移位工程股份有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、同济大学、河南城建学院、上海理工大学、上海城建职业学院、郑州工程技术学院	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
40	富水软弱围岩大断面隧道设计与快速施工关键技术及应用	吴金刚、刘江、郭瑞、毕强、赵金鹏、马杰、刘家平、刘海松、陈明奎、李建林、郭朋超、李学友	北京市市政工程设计研究总院有限公司、中铁二局第四工程有限公司、中铁二十局第二工程有限公司、北京交通大学	北京市住房和城乡建设委员会	二等
41	面向管网水质稳定性的厂网系统调控关键技术及示范	韩梅、赵蓓、李礼、张晓岚、黄慧婷、李玉仙、周政、邹放、温颖、张静、游晓旭、张山凤	北京市自来水集团有限责任公司技术研究院	中国城镇供水排水协会	二等
42	综合管廊智慧化建设与运维关键技术及应用	李铁、鲁照香、田淑杭、任亚强、岳文彦、李锐、赫磊、林涛、梁仕贤、曹鹏、孙建伟、殷存德	中冶京诚工程技术有限公司、中国十七冶集团有限公司、西安建筑科技大学、同济大学、中建三局第一建设工程有限责任公司、中国建筑一局（集团）有限公司	中国冶金科工集团有限公司	二等
43	复杂城区隧道减振爆破施工关键技术及应用	管晓明、张稳军、傅洪贤、武科、张拥军、梁文广、张素磊、安建永、阎明东、牟犇、朱珍、晁峰	青岛理工大学、天津大学、北京交通大学、山东大学、北京市市政三建设工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中铁十九局集团第五工程有限公司、中建工程产业技术研究院有限公司	青岛理工大学	二等
44	钢化玻璃及幕墙安全性及风险评估技术研究	王洪涛、张喜臣、邱铭、郑恒、阎强、李聪、曹原、王俊洋、胡乃冬、孙梅凤、石清、刘会涛	中国建筑科学研究院有限公司、建科环能科技有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
45	ISO国际标准：建筑与土木工程-模数协调-模数ISO 21723:2019(E)	魏素巍、李晓明、宋婕、周晓红、林琳、朱茜、周祥茵、罗文斌、李晓峰、苗青	中国建筑标准设计研究院有限公司、同济大学	中国建设科技集团股份有限公司	二等

46	高精度地理实体智能化构建技术体系和应用示范	何华贵、邓兴栋、邓非、刘洋、娄俊萍、杨崴、何骞、张鹏程、杨光、吴幼丝、金铭、练容进	广州市城市规划勘测设计研究院、武汉大学、武汉天际航信息科技股份有限公司、广州市规划和自然资源局番禺区分局	广东省住房和城乡建设厅	二等
47	基于物联网、大数据的建筑防火技术研究	孙旋、王大鹏、刘伟、潘叶青、赵武阳、苏学军、王楠、肖祖德、王中明、闫肃、孙旷野、沈建华	中国建筑科学研究院有限公司、建研防火科技有限公司、北京邮电大学、北京升哲科技有限公司、杭州海康消防科技有限公司、北京数雨如歌智能科技有限公司、中消云（北京）物联网科技研究院有限公司、东升智联（北京）科技有限公司、北京富邦智慧物联科技有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
48	雄安站综合体建设施工关键技术研究	吴亚东、蔡文刚、王岩、李海明、李凯、沈萍、陶亮亮、杨月新、李国帅、邢凯、王国旺、高瑞	中铁建工集团有限公司	中国铁路工程集团有限公司	二等
49	徐州城市困难立地生态修复关键技术研究与应用	秦飞、张金池、杨瑞卿、杨学民、王香春、单春生、邵桂芳、刘禹彤、刘晓露、何付川、刘景元、张亚红	徐州市徐派园林研究院、南京林业大学、徐州工程学院、中国城市建设研究院有限公司、徐州市园林建设管理中心、徐州市九州生态园林股份有限公司、徐州市生态文明建设研究院	江苏省住房和城乡建设厅	二等
50	老黏土地区地基及地下工程关键技术研究与应用	郭杨、杨成斌、张振华、陈刚、孟磊、耿鹤良、姚华彦、储诚富、陈小川、乐腾胜、高坤、郑燕燕	安徽省建筑科学研究设计院、合肥工业大学、安徽建工集团股份有限公司、安徽省金田建筑设计咨询有限责任公司、安徽省建筑工程质量第二监督检测站	安徽省住房和城乡建设厅	二等
51	生活垃圾填埋场安全运营与碳减排关键技术及工程应用	何海杰、徐辉、姚俊、龙於洋、魏俊、林才元、张振营、邱战洪、王仕方、王韶伊、邱贞波、项玲晓	台州学院、浙江理工大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、温岭市市政环境工程公司、中国矿业大学、浙江工商大学、浙江省隧道工程集团有限公司、士高建设集团有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	二等
52	基于梯级高效脱水的污泥减量资源化技术集成与应用	蔡新立、何光亚、朱曙光、韦伟、汪军、段妮娜、邓帮武、邹献余、孙柏、徐伟、刘程、熊霞	安徽建筑大学、安徽省通源环境节能股份有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司	安徽省住房和城乡建设厅	二等
53	长三角一体化战略下的江南水网地区流域综合治理规划与实施	邓东、谷鲁奇、朱晨、周方睿、孙心亮、俞娟、缪杨兵、柳巧云、翟玉章、彭芑、黄晓春、王剑锋	中国城市规划设计研究院、苏州规划设计研究院股份有限公司	中国城市规划设计研究院	二等

54	混凝土结构锚固产品、技术研发与应用	徐福泉、佟晓超、刘杰萍、代伟明、尹强、熊朝晖、昌文芳、李东彬、亢二聪、陈涛、王景涛、刘征	中国建筑科学研究院有限公司、北京雄杰方业建筑技术发展有限责任公司、中国建筑技术集团有限公司、万达商业规划研究院有限公司、喜利得（中国）商贸有限公司、天津大学、中建研科技股份有限公司、建研（北京）结构工程有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
55	复杂建筑物长距离整体迁移的关键技术研究与应用	张莉莉、夏风敏、蓝戊己、张明、谢丽宇、张鑫、王建永、李素霞、杨立华、杨化军、耿光辉、李东华	北京建工四建工程建设有限公司、山东建筑大学工程鉴定加固研究院有限公司、上海天演建筑物移位工程股份有限公司、同济大学、山东建固特种专业工程有限公司、北京建工集团有限责任公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
56	超低能耗民用建筑建造关键技术研究与应用	鲍宇清、钱嘉宏、周宁、谢锋、朱晓锋、陈杭、武廷超、刘郁林、王勇、郭占庚、王亚峰、陈斌	北京住总集团有限责任公司、北京市住宅建筑设计研究院有限公司、北京住总第三开发建设有限公司、北京住总第六开发建设有限公司、北京住总房地产开发有限责任公司、天津京城投资开发有限公司、哈尔滨森鹰窗业股份有限公司、森德（中国）暖通设备有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
57	大型建筑形变云边端多源协同监测预警关键技术与应用	韩厚增、王坚、张秋昭、李丽华、匡开发、黎芳、周命端、刘飞、吕京国、张瑞菊、尹川、胡璐锦	北京建筑大学、中国矿业大学、中国地质大学（北京）	北京建筑大学	二等
58	“一带一路”工程建设标准国际化政策研究	曹彬、彭飞、蔡成军、郭伟、宋婕、张淼、罗琤、韩慧敏、董晟、李增银、张艳峰、郑佳旭	中国建筑标准设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中国城市规划设计研究院	中国建设科技集团股份有限公司	二等
59	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019	邸小坛、陶里、赵士永、林文修、王元清、李文岭、吴体、曾兵、王淑丽、徐教宇、纪鹏远、赵有山、田欣、孟玉洁、唐钜	中国建筑科学研究院有限公司、四川省建筑科学研究院有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、重庆市建筑科学研究院有限公司、清华大学、山东省建筑科学研究院有限公司、江苏省建筑科学研究院有限公司、陕西省建筑科学研究院有限公司、黑龙江省寒地建筑科学研究院、北京三茂建筑工程检测鉴定有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
60	降低供暖空调用能需求的围护结构和混合通风适宜技术及方案	徐强、潘黎、李先庭、樊一帆、葛杰、郑清涛、陈军、杨真静、聂悦、吕伟华、张文字、陈淑琴	上海市建筑科学研究院有限公司、浙江大学、清华大学、中国建筑第八工程局有限公司、水发兴业能源（珠海）有限公司、重庆大学、上海朗绿建筑科技股份有限公司、浙江世贸房地产开发有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等

61	城市边坡地震灾害应急评价与韧性消能防治关键技术	黄帅、李悦、张景发、姜元俊、王荣、陶然、许冲	应急管理部国家自然灾害防治研究院、中国港湾工程有限责任公司、北方工业大学、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	中国交通建设股份有限公司	二等
62	面向绿色高性能混凝土的机制砂/粉一体化高效利用关键技术研究	夏京亮、吴会军、冷发光、胡钊光、张舒、黄文柯、王晶、陈儒发、罗东向、王鹏涛、宋普涛、任龙芳	广州大学、中国建筑科学研究院有限公司、中国路桥工程有限责任公司、中山东环高速公路有限公司	广州大学	二等
63	历史建筑保护利用创新技术研究及示范应用	鞠德东、孙玥、汤芳菲、徐萌、冯小航、王霖、吕传廷、赵霞、张智敏、施雨君、于洋、张凤梅	中国城市规划设计研究院、广州市规划和自然资源局、广州市城市规划设计有限公司、广州市城市规划编制研究中心、广州方舆科技有限公司、中国人民大学	中国城市规划设计研究院	二等
64	全螺栓装配预应力自复位多高层钢结构体系关键技术与工程应用	刘学春、罗力勤、姜子钦、王永华、王磊、陈学森、胥家圣、张文莹、王广为、李传浩、崔跃、方会园	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	二等
65	基于BIM的机电工程模块化建造技术研究与应用	刘福建、邹祥帅、倪琪昌、徐艳红、刘长沙、陈建定、王保林、黄益平、卓旬、张云华、吴莹莹、李海滨	中建安装集团有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
66	城市防灾安全韧性评估关键技术与应用	于文、郭小东、张昊、张靖岩、郑建春、范乐、许镇、王志涛、朱立新、黄弘、芮静、张泽伟	中国建筑科学研究院有限公司、北京工业大学、北京科技大学、北京市科学技术研究院、清华大学	中国建筑科学研究院有限公司	二等
67	北京新机场陆侧交通设施设计优化及示范应用	和坤玲、李巍、王晓群、赵威、郭淑霞、赵慧、周正全、杨雪、周晨静、田晶、李佳、王玉	北京市市政工程设计研究总院有限公司、北京新机场建设指挥部、北京市建筑设计研究院有限公司、北京市智慧交通发展中心（北京市机动车调控管理事务中心）、北京工业大学、北京安永达交通科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
68	基桩智能检测关键技术及应用	胡贺松、唐孟雄、陈航、徐明江、刘春林、杨学顺、乔升访、刘炳凯、宋兵、苏定立、范伟、杨军	广州市建筑科学研究院集团有限公司、广州建设工程质量安全检测中心有限公司、广州市市政工程试验检测有限公司	广东省住房和城乡建设厅	二等
69	深大基坑可循环利用支护体系与变形管控关键技术	胡琦、陈赟、姜叶翔、申文明、沈恺伦、徐晓兵、邵剑文、丁智、罗敏敏、羊逸君、黄星迪、杨勤锋	浙江大学建筑设计研究院有限公司、杭州市地铁集团有限责任公司、东通岩土科技股份有限公司、中铁二院华东勘察设计有限责任公司、浙大城市学院、浙江中林勘察研究股份有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	二等

70	面向“一带一路”的城市信息模型（CIM）基础平台建设与应用	张志华、韩青、吕三和、刘长岐、王海银、周圣川、徐文坤、胡耀东、胡海滨、乔相飞、赵鹏、门茂林	青岛市勘察测绘研究院、青岛理工大学	山东省住房和城乡建设厅	二等
71	生态环保型填埋场覆盖系统关键技术研究及应用	陈锐、张彦敏、郭浩文、魏薇、肖雄、吴宏伟、倪钧钧、陈中奎、冯嵩、方建锋、何致建、黄俊文	哈尔滨工业大学（深圳）、深圳市下坪环境园、香港科技大学	哈尔滨工业大学	二等
72	新阶段新理念下上海超大城市综合交通发展规划技术与实践	薛美根、顾煜、陈必壮、黄臻、龙力、王媛、吉婉欣、杨晨、逢莹、邵丹、沈云樟、陈欢	上海市城乡建设和交通发展研究院	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
73	典型气候区围护材料耐久性及其与功能性协同设计理论与方法	陈宁、王琼、王娟、郑怡、尹健、李荣、王莹、戚丁文、董庆广、龙天艳、仲小亮、夏文丽	上海市建筑科学研究院有限公司、辽宁省检验检测认证中心、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、陕西省建筑科学研究院有限公司、中南林业科技大学、上海圣奎塑业有限公司、苏州良浦住宅工业有限公司、上海模卡建筑工程科技发展有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
74	非对称巨型悬挂高层建筑建造技术研究与应用	夏涛、纪晓龙、陈国秀、谭健平、程华群、肖诗凯、甘明彦、温传亮、徐延光、赵小飞、王尚宁、孙晗	中国建筑第四工程局有限公司、中建钢构工程有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司、中建五局安装工程有限公司、中建四局安装工程有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
75	《建筑工程施工现场监管信息系统技术标准》（JGJ/434-2018）	倪江波、崔涛、米文忠、黄玉芳、杨富春、黄俭、刘宏倩、葛晓东、狄晓靓、龙凤、林磊、易晓明	住房和城乡建设部信息中心、中国联合网络通信有限公司、北京广图软件科技有限公司、广州粤建三和软件股份有限公司、广东腾晖信息科技开发股份有限公司、格瑞利智能科技（北京）有限公司、中建八局第二建设有限公司、湖南建研信息技术股份有限公司	住房和城乡建设部信息中心	二等
76	低碳环保有机保温材料高效制备关键技术研究与应用	刘敬疆、艾明星、何亚东、刘珊珊、信春玲、张澜沁、冯慧慧、张胜、彭罗文、白建、朱杭州、刘胤楼	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑科学研究院有限公司、北京化工大学、河北格瑞尔斯塑机制造有限公司、北京华夏鑫荣保温工程有限公司、北京北鹏首豪建材集团有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
77	轨道交通既有线网运营优化提升关键技术研究与应用	李国庆、贺鹏、楚柏青、马灿玮、叶轩、孟俊威、王少楠、刘畅、仲莹莹、许奇、廖敏辉、陈垚	北京城建设计发展集团股份有限公司、北京地铁运营有限公司、北京交通大学	中国城市轨道交通协会	二等

78	湿陷性黄土地区公路建造关键技术与示范应用	高宇甲、王永好、莫江峰、杜广辉、吴靖江、黄延铮、张中善、李佳男、韩明涛、牛彦平、张永、赵展	中国建筑第七工程局有限公司、中建七局第四建筑有限公司、中建七局交通建设有限公司、华北水利水电大学	中国建筑集团有限公司	二等
79	大型儒家仿古建筑综合建造技术	于科、嵇飙、黄圣伟、王军、纪春明、胡延涛、徐斌、张先磊、张汝超、宋小龙、马威、王同刚	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	山东省住房和城乡建设厅	二等
80	寒地绿色高层建筑的减碳关键技术研究与应用	陈剑飞、费腾、史小蕾、陈玉婷、毕冰实、张小冬、叶洋、刘鹏跃、潘文特、孟雪、韩培、谢媛雯	哈尔滨工业大学建筑设计研究院有限公司	黑龙江省住房和城乡建设厅	二等
81	装配式曲线钢顶管成套技术创新与应用	甄亮、许大鹏、王剑锋、张鹏、谌文涛、宣锋、许龙、张涛、冯猛、马保松、苏宇、雷晗	上海公路桥梁（集团）有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、中国地质大学（武汉）、中铁工程装备集团有限公司、上海水业设计工程有限公司、上海市水务建设工程安全质量监督中心站	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
82	工程图纸人工智能审查技术创新及应用	管金华、陈伟、曹吉昌、李长乐、於其之、夏晨曦、李美华、陈明琪、王海强、王晓威、刘昊、肖轶	万翼科技有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
83	移动激光扫描在隧道工程检测中应用	姚连璧、孙海丽、许正文、吴杭彬、钟若飞、秦一、刘晓露、王子轩、杨欢庆、范先铮、王世秀、徐晶鑫	同济大学、首都师范大学、中铁上海设计院集团有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、上海京海工程技术有限公司、上海勃发空间信息技术有限公司	同济大学	二等
84	既有城市工业区功能提升与改造的诊断、设计、施工关键技术	陈华周、张新贺、俞浩、郭发强、谢炳琛、宋利鹏、冯健、闫兆鲁、徐胜伟、高世昌、牛会勇、龚光宁	中建科工集团有限公司、中建钢构工程有限公司、中建钢构天津有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
85	钢结构非原位安装关键技术研究与应用	林冰、张志明、孙顺利、丛峻、范玉峰、陈峰、周明、姜会浩、郭敬、胡衷启、朱沈来、李敏	中建二局安装工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中国建筑股份有限公司技术中心	中国建筑股份有限公司	二等
86	热源与热网协同的城镇清洁高效供热关键技术及应用	高新勇、何晓红、冯亦武、王雅然、吕泉、金晶、王永学、王宏石、马斯鸣、杨志群、许青云、李成磊	华电电力科学研究院有限公司、天津大学、大连理工大学、上海理工大学	中国华电集团有限公司	二等
87	高震区大型伊斯兰宗教建筑设计建造综合技术	王良学、丁伟祥、魏嘉、葛志雄、石雷波、钱世清、李宽平、吴光海、金铭功、李明、吴章熙、李剑飞	中建三局第三建设工程有限责任公司、中国建筑股份有限公司阿尔及利亚公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	二等

88	城市地下综合管廊全生命周期智能化管理关键技术	陈雍君、戚承志、孙成双、邱实、王子甲、王劲、王卫东、孟雪飞、李跃飞、张国宗、郭远威、王鑫	北京建筑大学、中国建筑设计研究院有限公司、中南大学、北京交通大学、中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司、湖南蓝布科技有限公司	北京建筑大学	二等
89	城市园林绿化智慧化管理关键技术研究及应用	师卫华、许士翔、安超、王香春、贾建中、余国平、李程、季珏、杨宏宇、柳絮、李波茵、郑重玖	中国城市规划设计研究院、中国城市建设研究院有限公司、北京智城同创科技有限公司、开封市园林绿化处	中国城市规划设计研究院	二等
90	基于物联网的智能公交运营诊断与调度关键技术研究	谭英嘉、魏明、李彬亮、臧翀、孙博、谢勇利、刘晓华、荆彬彬、利敏怡、罗玲、朱一洲、甘嘉文	深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司、中国民航大学、深圳市综合交通运行指挥中心、南通大学	广东省住房和城乡建设厅	二等
91	碳纤维增强复合材料的预应力承载特性及自感知特性研究与应用示范	刘荣桂、李十泉、谢桂华、戴丽、程正琿、王志伟、张玉庆、经正男	南通理工学院、南京理工大学泰州科技学院、江苏大学、南京诺尔泰复合材料设备制造有限公司、中复碳芯电缆科技有限公司	南通理工学院	三等
92	预制预应力框架结构技术体系研究与工程应用	雷远德、郁银泉、张应杰、滕岩、邓烜、徐岩、郭婷婷、李文	中国建筑标准设计研究院有限公司、北京市第三建筑工程有限公司、北京建工新型建材科技股份有限公司、北京建工集团有限责任公司、北京建工新型建材有限责任公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
93	极端环境下高耸钢结构观光塔整体提升关键建造技术研究与应用	李宏武、张星魁、郑芳俊、李亚、路国运、杨会伟、董经民、刘克功	山西建筑工程集团有限公司、太原理工大学	山西省住房和城乡建设厅	三等
94	新型消能框架系统的应用及关键技术研究	刘付钧、李盛勇、黄忠海、张文华、林建雄、林绍明	广州容柏生建筑结构设计事务所（普通合伙）、广州容联建筑科技有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
95	既有建筑增设电梯技术规程T/CECS 862-2021	王喆、郁银泉、陈雨嘉、刘钊、吴保光、赵宝军、施刚、祝磊	中国建筑标准设计研究院有限公司、筑福（北京）城市更新建设集团有限公司、清华大学、北京建筑大学、中建海龙科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
96	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、陈俊杰、李龙、李伟、范宝秀、卫剑鹏	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	山西省住房和城乡建设厅	三等
97	桥梁下部结构动力响应及减振设计理论研究与应用	李艳凤、包龙生、杜威、单飞、罗桥、王庆贺、杨志坚、郭栋	沈阳建筑大学、中建铁路投资建设集团有限公司	沈阳建筑大学	三等

98	大型场馆建筑超大跨结构施工方法及其关键技术研究与应用	田亮、郭磊、张镜心、梁晓、石深文、徐序、黄勇、覃晓波	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团有限公司中南建设有限公司、中铁建设集团有限公司北京工程有限公司	中国铁建股份有限公司	三等
99	矿坑环境下壮乡特色园博园设计建造技术	李国、陈波、谭广文、叶劲枫、金海平、王贝、程海林、鲁先双	中建三局第一建设工程有限责任公司、广州普邦园林股份有限公司、中建八局广西建设有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、天域生态环境股份有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
100	市政主干道小角度斜交下穿多线营运铁路施工关键技术	聂艳侠、刘卫未、庄诗雨、刘越、谢志成、李存、李洪海、沙国蔚	中建一局集团建设发展有限公司、清华大学、中国建筑一局（集团）有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
101	沿海地区大跨度单曲面木屋盖关键技术研究与应用	王伟、邓贵海、王利文、万学林、李茂、杜鹏飞、赵懂懂、王绥宽	中建三局集团（海南）有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
102	深大基坑双圆环内支撑异步解耦关键技术及应用	张茅、王文渊、赖允瑾、王明山、张鹏、翁邦正、乔稳超、彭铭旭	中国建筑第二工程局有限公司、同济大学、建研地基基础工程有限责任公司	中国建筑股份有限公司	三等
103	高铁下穿超大型机场航站楼施工关键技术研究与应用	詹进生、石鹏、郭洪波、陈波林、张新潮、王晓丽、陈鹏、王铎	中国建筑第八工程局有限公司	四川省住房和城乡建设厅	三等
104	高寒地区铁路隧道成套施工技术研究	吴志刚、敖长江、温井泉、刘斌、王垚、刘岩、刘瑞金、楚占明	中国建筑土木建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
105	冬季奥运会体育馆改扩建施工关键技术	程占玉、慎旭双、吕玉圣、张博、韩明、满迪、苏阵江、曹伟东	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
106	红灯笼秀出科技梦幻舞台——大型水秀表演剧场施工关键技术研究与应用	徐小洋、王永生、范玉峰、王梓年、王冬雁、吴正平、罗斌、徐名尉	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、中建工程产业技术研究院有限公司、浙江大丰实业股份有限公司、东南大学	中国建筑集团有限公司	三等
107	超高层结构关键施工技术	孙金辉、马德超、李壮、叶舟、陈进财、吴忠祥、李辉、钱起飞	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	广东省住房和城乡建设厅	三等
108	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、陈浩、李阳	中建二局第三建筑工程有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等

109	超大枢纽机场 工程建造技术	殷广建、张明杰、张业、游杰勇、王 勇、时攀、武斌、王亚桥	中建三局集团有限公司、中建八 局第一建设有限公司、中国建筑 第五工程局有限公司	中国建筑 集团有限 公司	三等
110	超大跨度轮辐 式索膜结构建 造关键技术研究 与应用	黄晨光、石连君、白杰、周劲炜、郑 强、龙涛、龙翔、王世雄	中建四局第五建筑工程有限公司 、中国建筑第四工程局有限公司 、中国建筑西南设计研究院有限 公司、贵州钢绳股份有限公司、 北京中天久业膜建筑技术有限公 司	中国建筑 集团有限 公司	三等
111	大型赛事场馆 新建及改建工 程关键施工技 术	王显博、张磊、邱峰、李黎、王晓丽 、陈刚、程银行、吴浩	中国建筑第八工程局有限公司	湖北省建 设科技与 建筑节能 办公室	三等
112	北京金融街月 坛中心施工关 键技术	任耀辉、周予启、张胜良、王天峰、 向绪君、黄铁亮、董润萍、宋君儒	中建一局集团建设发展有限公司	北京市住 房和城乡 建设委员 会	三等
113	基于恶劣环境 的隧道结构混 凝土材料制备 及施工技术研究	沈玉、王稷良、高文旗、沈泉、孙继 成、陈凯、刘开平、陈军社	中交二公局第三工程有限公司、 交通运输部公路科学研究院、长 安大学、上海远通路桥工程有限 公司、中国建筑材料科学研究总 院有限公司	长安大学	三等
114	既有建筑保护 性更新改造综 合施工技术	邓智文、洪冬明、陈一乔、梁军、谢 钧、岑伯杨、蓝建勋、吴英智	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	广东省住 房和城乡 建设厅	三等
115	大截面不等高 连续钢箱梁超 长曲线顶推滑 移综合施工技 术	张健、严仍景、俞浩、程泽豪、朱仁 杰、荆朝、王超、刘凯	中建科工集团有限公司、中建钢 构工程有限公司、中建钢构天津 有限公司	中国建筑 集团有限 公司	三等
116	综合管廊下穿 高速施工关键 技术	朱军立、周惠娟、朱焱、丁菲、金天 雷、覃磊、任耀辉、冯英豪	中建一局集团建设发展有限公司 、中国建筑一局（集团）有限公 司	北京市住 房和城乡 建设委员 会	三等
117	地景式复杂双 曲面清水混凝 土建筑建造关 键技术	谢华、彭云涛、柳亦春、叶炜、伍爱 强、范立、杜康、熊伟	中建三局总承包建设有限公司、 中建三局集团有限公司、上海大 舍建筑设计事务所、中信建筑设 计研究总院有限公司、武汉城市 建设集团有限公司	湖北省建 设科技与 建筑节能 办公室	三等
118	北京大兴国际 机场航站楼指 廊工程关键施 工技术	郭双朝、路强、胡鸿志、张莉莉、付 鹏、刘斌、郭玉鑫、申晋忠	北京建工集团有限责任公司、北 京市机械施工集团有限公司、北 京建工四建工程建设有限公司、 北京市建筑工程装饰集团有限公 司、北京市建筑工程研究院有限 责任公司	北京市住 房和城乡 建设委员 会	三等

119	大型科技场馆绿色建造关键技术与应用	岳锬、肖飞、孙千伟、罗放、王小平、陈焰周、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	中国五矿集团有限公司	三等
120	大跨空间结构吊顶抗震韧性构造与施工技术	蓝建勋、曾金亮、许一崖、李雄	广东省建筑装饰工程有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
121	超高层建筑基坑及基础对下卧地铁隧道保护关键技术研究	蒙绪权、麦家儿、成关锋、郝鹏飞、黄斯导、刘东铭、陈汉长、林少鹏	广东省建筑工程集团有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、广东省构建工程建设有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
122	高空百米跨度多层钢连廊整体提升和悬挂平移关键技术	陈喆、金翔鹰、孙韩盛、胡奕、邓伟、陈洪帅、徐靖峰、张辉	上海建工七建集团有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
123	周口店猿人洞遗址保护建筑的建造关键技术	曹丙山、马智刚、常宏、胡鸿志、刘海龙、高永祥、甯桃红、袁继祥	北京市机械施工集团有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、北京龙建集团有限公司、周口店北京人遗址管理处	北京市住房和城乡建设委员会	三等
124	异形曲面悬挂式钢框架结构施工技术研究与应用	李彦春、刘勇庆、庄利军、杜晓莲、郭二滨、宋鹤、白丽霞、任杰	山西四建集团有限公司	山西省住房和城乡建设厅	三等
125	基于形变主动控制的超高层施工关键技术研究	汪潇驹、张雪斌、李素霞、陈达非、王杨、刘子圣、苏中帅、赵庆新	北京建工集团有限责任公司、北京建工四建工程建设有限公司、北京工业大学、北京市第三建筑工程有限公司、燕山大学	北京市住房和城乡建设委员会	三等
126	工业厂房绿色节能建造与模块化机电安装关键技术研究	刘勇庆、褚海伟、李波、刘红兵、要卫军、贺伟、卫芷、常彦妮	山西四建集团有限公司、中国建筑第二工程局有限公司	山西省住房和城乡建设厅	三等
127	户用光伏发电智能控制模块集成技术研发及示范	仲继寿、鞠晓磊、鲁永飞、孙畅、张磊、董玮、罗多、鄂春良	中国建筑设计研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、北京科诺伟业科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
128	装配式围护结构门窗耐候性及节能性能评价技术	杨玉忠、潘振、赵芳、张素丽、赵矗、王彬、曲军辉、戴红亮	中国建筑科学研究院有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	三等

129	土壤源热泵与水蓄能耦合系统综合施工技术研究与应	张志、张太清、祁立柱、胡孟师、邢根保、王巧利、解敏杰、陈振海	山西二建集团有限公司、山西建设投资集团有限公司	山西省住房和城乡建设厅	三等
130	基于蒸压加气混凝土板的围护部品集成技术研究与应	葛杰、冯俊、马昕煦、胡成佑、杨燕、白洁、熊浩、刘萍	中国建筑第八工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
131	门窗与采光屋面节能性能提升及智能化关键技术研究	潘玉勤、常建国、范立、孙旭灿、王国华、杜永恒、刘鸿超、郭猛	河南省建筑科学研究院有限公司、河南科饶恩门窗有限公司、河南中沃消防科技股份有限公司、河南广城系统门窗有限公司	河南省住房和城乡建设厅	三等
132	直流配电关键技术研究	陈琪、胡桃、张青、崔振辉、刘艳雪、王莉、吴磊	中国建筑设计研究院有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
133	舱室内天然气管道爆炸的影响性研究	杜建梅、赵伟、李颜强、刘中宪、张海、刘彬、张庆伟、王莹	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津城建大学、住房和城乡建设部标准定额研究所	中国建设科技集团股份有限公司	三等
134	钢框架结构超低能耗建筑综合技术研究与应用	钟远享、许晓煌、董福国、王忠云、王国强、郝赫、杨兴宝、王媛	北京建工集团有限责任公司、北京国际建设集团有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
135	特殊土生态固化/稳定化新技术与工程应用	王安辉、章定文、詹其伟、吕一彦、张艳芳、王纪源、张永胜、顾维扬	中建安装集团有限公司、东南大学、江苏科技大学、江苏省交通工程集团有限公司、浙江华东建设工程有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等
136	用于古建超大面层修复的高性能变形协调材料体系研究与应用	张程浩、阎培渝、卢瑞祥、王丽丽、张登平、张增起、吕艳红、金海军	北京建工新型建材有限责任公司、清华大学、北京六建集团有限责任公司、北京建工集团有限责任公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
137	特种涂料关键功能检测技术及应用	胡晓珍、徐宴华、俞海勇、缪策、顾剑勇、程金龙、李剑、张福基	上海建科检验有限公司、立邦涂料（中国）有限公司、三棵树涂料股份有限公司、上海福轩环保科技有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
138	装配式楼梯柔性灌孔材料研究	张守峰、刘克、任成传、王振兴、姚远、孙强、张印川、惠怡	中国建筑设计研究院有限公司、北京市燕通建筑构件有限公司、北京城建北方集团有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等

139	基于山东沿海、盐渍地区的钢筋混凝土耐久性保障与提升关键技术研究	鲁统卫、蔡贵生、王立亚、刘永生、杨少伟、姜仲洲、张洁、郭蕾	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、山东格瑞特公路工程有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
140	钛石膏高质资源化利用关键技术	蒙海宁、马兵、唐明亮、张后虎、富莹、胡月阳、顾勇、张宇	江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司、南京工业大学、生态环境部南京环境科学研究所、盐城工学院、南京钛白化工有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等
141	适老建筑实验基地建设及相关技术研发	王羽、娄霓、张磊、余漾、刘浏、马哲雪、尚婷婷、王玥	中国建筑设计研究院有限公司、国住人居工程顾问有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
142	面向疾病防控的特殊环境营造关键技术与实践	余俊祥、王健、杨毅、高克文、徐铨彪、王赞信、王小勇、夏本明	浙江大学建筑设计研究院有限公司、浙江省疾病预防控制中心、中国电子系统工程第二建设有限公司、上海埃松气流控制技术有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	三等
143	产业园规划及建筑设计专业集成技术研究	陈日飙、林毅、陈竹、解准、尚慧、张康生、张欣、孙千	香港华艺设计顾问（深圳）有限公司、北京中海华艺城市规划设计有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
144	超大直径桩基水平尺寸效应理论与组合承载设计关键技术研究及应用	戴国亮、竺明星、周欣、卢红前、徐永海、杨光、王贤坤、王勇	东南大学、江苏科技大学、江苏邗建集团有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、扬州市邗江区市政建设管理处	东南大学	三等
145	多舱大断面装配式管廊智能建造关键技术研究工程示范	周治国、罗慧英、陈昊、梁建光、宋琢、陈俊生、郑小红、谭琳	广州市市政工程试验检测有限公司、华南理工大学、广州市市政工程施工机械有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司广东分院	广东省住房和城乡建设厅	三等
146	大型机场综合交通中心与高铁地铁隧道共建关键技术	沈培、刘刚、李文鹭、于佳生、沈礼鹏、李宪智、吴帅焱、马洪卿	中建一局集团第一建筑有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
147	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、周大兴、吕剑锋、孔伟、孙玉龙	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、中铁建发展集团有限公司	中国铁建股份有限公司	三等

148	刚性桩复合地基变形计算方法研究	马骥、闫明礼、张东刚、徐韶骏、孙训海、张震、佟建兴、李帅	建研地基基础工程有限责任公司	中国建筑科学研究院有限公司	三等
149	复杂空间环境下半盖挖分离岛式地铁车站建造关键技术	李鸣、王国庆、贺红星、邓运生、张晋华、惠文军、沈川、杨兴龙	中建三局集团长江有限公司、中建三局集团有限公司、武汉地铁集团有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
150	复杂环境下富水砂层盾构法隧道综合施工关键技术	安建永、张静涛、雷海波、管晓明、周晓敏、和晓楠、赵文科、杨晓东	中国建筑第二工程局有限公司、北京科技大学、青岛理工大学	中国建筑集团有限公司	三等
151	软土地区六管盾构隧道穿越区深基坑交叉施工的结构安全控制技术	龙敏健、苗恩新、金学胜、余健、耿大将、张志远、杨树毅	中国建筑第四工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
152	围堰填海地基基础施工关键技术研究与应用	陈吉光、米春荣、朱宝君、韩振林、白晓宇、李岩松、卢武成、张仲林	中建八局第二建设有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司、青岛理工大学、山东省建筑设计研究院有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
153	软基桩承加筋复合体的工作性状和优化设计研究	李文剑、张惠明、刘建坤、黄振英、付达峰、李浩军、谭海英、周悦	中山大学、广东舍卫工程技术咨询有限公司、中山市代建项目管理办公室、广州华晖交通技术有限公司、深圳市建设综合勘察设计院有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
154	多种不良地质条件下公路隧道安全高效施工关键技术	周永新、李小利、田飞、周永建、刘平波、周毅、邹玲、陈俐光	中国建筑一局（集团）有限公司、中建市政工程有限公司、中建一局集团京通路桥建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
155	珠三角敏感环境复杂地层城际轨道交通微扰动施工成套技术研究应用	吴文彪、张元海、封坤、贾剑虹、谭荣珊、黄志毅、周然、李广健	粤水电轨道交通建设有限公司、广东水电二局股份有限公司、西南交通大学、广东粤水电勘测设计有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
156	基于智能调控的桥梁自纠偏转体施工成套技术及应用	李俞凇、崔凤坤、窦松涛、胡佩清、苗雷、于文龙、梅神亮、李永恒	中建八局第二建设有限公司、山东交通学院、河北宝力工程装备股份有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等

157	道路凝冰预警及主动融冰雪技术在北京冬奥会交通保障中的应用研究	杨万里、李佩、魏炜、边莉、张金喜、朱宝林、徐虎林、刘福海	北京市市政工程研究院、交科院公路工程科技（北京）有限公司、北京市公联公路联络线有限责任公司、北京秦天科技集团有限公司、北京奥科瑞检测技术开发有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
158	城市森林步道（福道）建造关键技术	徐晗、蒋金生、刘玉涛、段坤朋、徐山山、王文奎、蔡凯辉、薛东波	浙江中天恒筑钢构有限公司、中天建设集团有限公司、福州市规划设计研究院集团有限公司、广东省基础工程集团有限公司、中国一冶集团有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	三等
159	路轨共构建造关键技术研究与应用	张鹏、赵腾跃、刘智敏、王月、王威、周明亮、王文正、张楠	北京市政路桥股份有限公司、北京交通大学、北京市政建设集团有限责任公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
160	江南水网地区城市轨道交通施工技术研究	何义、杨超、陈刚、全有维、潘涛、嵇旭东、时贤龙、沈兴东	中建八局第三建设有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等
161	快速道路智能交通控制关键技术研究与应用	朱晓东、程锦、张宝、罗瑞琪、孟维伟、蒋寅、高佳宁、熊帅	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津市政工程设计研究总院有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
162	混张法大直径预应力筋混凝土U形梁在城市轨道交通中的应用关键技术	蒋海军、程学友、占玉林、王利伟、岳章胜、宋郁民、邵俊虎、张鲁明	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、西南交通大学、上海工程技术大学、成都大学、青岛市地铁八号线有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
163	城市交通荷载引发建筑物振动与控制关键技术应用	郑国琛、林育芳、许航莉、黄身勇、张晓曦	福建创盛建设有限公司、福建天蒙建设有限公司、福建省永泰建筑工程公司、永富建工集团有限公司、福建江夏学院	福建江夏学院	三等
164	受限空间变截面机场高架桥梁施工关键技术	李元一、王伟、王兴志、陈华、龚节美、刘泰安、程银行、郑鹏	中国建筑第八工程局有限公司	中国城市轨道交通协会	三等
165	市政掘路病害机理分析及非压实快速回填处置技术研究	鲁洪强、徐海博、司义德、蒋斌、相洪旭、张潮、张娟、曾武亮	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	山东省住房和城乡建设厅	三等

166	充电基础设施规划决策关键技术及应用研究	卞芸芸、刘玮、马小毅、方舟、肖伟智、张薇、林俊琦、林晓生	广州市交通规划研究院有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
167	多水源水厂多种组合工艺的适应性研究及工程应用	镇祥华、胡克武、吴艳华、余琴芳、何晓梅、魏旭、张文胜、陈悦	中国市政工程中南设计研究总院有限公司、珠海市供水有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
168	《江苏省城市自来水厂关键水质指标控制标准》(DB32/T 3701-2019)	林国峰、郭杨、尹大强、赵吉、蒋福春、胡侃、孙军益	江苏省城镇供水安全保障中心、华衍水务(中国)有限公司、无锡市水务集团有限公司、苏州市自来水有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等
169	高氨废水低碳高效生物脱氮关键技术及应用示范	李祥、吴鹏、李柏林、袁砚、黄勇、仇庆春	苏州科技大学、武汉理工大学、苏州市环境卫生管理处	苏州科技大学	三等
170	广州市供水管网爆管实时诊断技术研究	许刚、袁永钦、龙志宏、邹康兵、程伟平、王晓东	广州市自来水有限公司、浙江大学	广东省住房和城乡建设厅	三等
171	城市污水处理厂深度脱氮除磷工艺路线研究及应用	崔朋、马民、万年红、宫玲、杜敬、蔡世颜、叶志杰、镇祥华	中国市政工程中南设计研究总院有限公司、武汉市城市排水发展有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
172	城市中心复杂环境下大管径顶管综合施工技术	钱福健、全有维、李小杰、刘亚松、林海、程建军、沈兴东、王鹏、宋莹、殷铁军、隋成彬、窦达	中建八局第三建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
173	城市河道内源治理与底泥资源化利用关键技术	徐永选、蒲伟、蒲从桥、张耀、张春雷、郑焜、杨迎春、秦鑫	中国建筑第二工程局有限公司、河海大学	中国建筑集团有限公司	三等
174	城镇河道水环境综合治理、绿色建造及数字化运维关键技术	程剑、李雪梅、赵延军、董晓刚、张鹏、郑义团、程海涛、韦军超	中建三局集团有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司、山东建筑大学、山东锋士信息技术有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
175	生活垃圾分类工作评估关键技术研究与应用	徐长勇、宋薇、郭任宏、陈冰、郭楠、梁东花、张黎、吴彬彬	中国城市建设研究院有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等

176	基于基础用水量综合分析法的北方城市供水需求预测技术体系	张荣新、宋奇、刘强、傅金祥、王勇勇、张祥楠、张黎、宫雪	沈阳建筑大学、辽宁省城乡建设规划设计院有限责任公司	沈阳建筑大学	三等
177	长三角人口密集区城市森林碳汇监测与评估关键技术及应用	郝瑞军、张桂莲、杜华强、郑思俊、仲启铖、蔡文婷、宋坤、于泽群	上海市园林科学规划研究院、中国城市建设研究院有限公司、浙江农林大学、华东师范大学、上海园林绿化建设有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
178	城市古树名木养护和复壮工程技术规范	李玉和、黄三祥、丛日晨、卫天星、曹恒星、翟玮、邹舟	中国城市建设研究院有限公司、北京市园林绿化资源保护中心（北京市园林绿化局审批服务中心）、北京市园林绿化科学研究院（原北京市园林科学研究院）、西安市绿化管护中心	中国建设科技集团股份有限公司	三等
179	风景园林制图标准	林鹰、周向频、丘荣、吴婧洋、郭竹梅、李铭、刘滨谊、贾建中	中国城市建设研究院有限公司、同济大学、北京山水心源景观设计研究院有限公司、北京北林地景园林规划设计院有限责任公司、中国城市规划设计研究院	中国建设科技集团股份有限公司	三等
180	北京市街区绿色技术微创新及实施路径研究	薛晓宁、尹文超、黄菲、张玥、贺靖、赵昕、胡逸隆	中国建筑设计研究院有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
181	大型主题乐园核心区营建关键技术研究及应用	王文姬、朱祥明、陆健、杨军、杜安、李轶伦、王斯卉、黄慈一	上海市园林设计研究总院有限公司、上海园林（集团）有限公司、上海生态景观水环境工程技术研究中心	中国风景园林学会	三等
182	针灸式城市设计的关键技术与实施应用	施源、邹兵、胡淙涛、李茜、李孟徽、林强、李怡婉、叶媛	深圳市规划国土发展研究中心	广东省住房和城乡建设厅	三等
183	华东地区基于生态修复的城市人工湿地营建关键技术与示范	奚霄松、金卫峰、王洁、冯业成、顾燕飞、张寿龙、程小燕、张振强	上海园林绿化建设有限公司、上海园林（集团）有限公司	中国风景园林学会	三等
184	广州适生园林植物培育及其产业化关键技术研究	代色平、王伟、倪建中、张继方、陈莹、曾凤、阮琳、李许文	广州市林业和园林科学研究院、广州普邦园林股份有限公司、广州市嘉卉园林绿化建筑工程有限公司	中国风景园林学会	三等
185	明中都遗址价值专项研究	陈同滨、李敏、王琳峰、任洁、韩博雅、王雅芬、朱轶夫	中国建筑设计研究院有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等

186	基于BIM智慧建设管控平台及其应用技术	潘龙、屈俊峰、潘卓兮、陆亚珍、王骁睿、徐正宏、张瑞斌、集永辉、杜仁平、徐海华、刘清泉、王友高	江苏龙腾工程设计股份有限公司、江苏龙腾数字建造技术研究院有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等
187	岩土工程勘察信息化关键技术研究与应用	刘伟、周志远、郭宇、郑小战、彭卫平、张鹏程、熊英、郑先昌	广州市城市规划勘测设计研究院、广州市地质调查院、广州大学	广东省住房和城乡建设厅	三等
188	深圳市排水信息系统工程（一期）	徐展涛、郭佳、徐中原、赵吉、李丹、胡凯、陈定军、顾亚辉	深圳市排水管理处、同方股份有限公司、新地中联工程设计有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
189	建筑钢结构深化工艺设计数字化技术研究与应用	周军红、方振亚、陈韬、于吉圣、高如国、栾公峰、王伟、王海亮	中建钢构工程有限公司、中建钢构江苏有限公司、中建科工集团有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
190	基于数字化改革背景的基层全域治理综合应用系统	张晨、侯隆澍、方甫兵、徐臻、扈轩、韦亦迟、葛高峰、胡钰涵	杭州高锦科技有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、浙江建设职业技术学院、杭州市钱塘区白杨街道办事处、中国电信股份有限公司浙江分公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等
191	自然遗产地监测保护与管理信息平台构建	邢海峰、温婷、项波、代莹、郭汉、匡文慧、程彩霞、李波茵	中国城市规划设计研究院、中国科学院空天信息创新研究院、北京大学、中国科学院地理科学与资源研究所	中国城市规划设计研究院	三等
192	基于5G的施工现场可视化智能管理技术研究与应用	张思涛、田宝吉、赵兴柱、王保栋、温义生、孔小伟、李成功、汤舒天	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	中国建筑集团有限公司	三等
193	基于高精度定位的城市共享单车和电单车秩序管理关键技术及应用	王文清、程子韬、孙中亮、宋志伟、杜木果、殷骏、王绍雷、张述学	杭州青奇科技有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、广州骑安科技有限公司、深圳华大北斗科技股份有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等
194	基于三维仿真建模的可视化交底系统研发与应用	华国飞、杨利剑、姜晓峰、李聪、刘燕、吴凯波	中天建设集团有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
195	老旧小区改造体制机制研究	田灵江、姜娜、王贵美、林东海、吕良、周建亮、连毅斌、王健	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国矿业大学、浙江新创规划建筑设计有限公司、泛城设计股份有限公司、厦门万安智能有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等

196	农民自建低层住宅结构安全关键技术研究 与标准体系创建	夏仁宝、焦俭、夏经纬、宣国年、厉兴、刘晶、诸宏博、金莹	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	三等
197	中国住宅租赁价格指数研究	黄瑜、曹晶晶、徐跃进、李欣然	北京中指信息技术研究院	中国房地产估价师与房地产经纪人学会	三等
198	建设工程消防验收技术指南研究	沈伟、徐匆匆、凡培红、李凯、鲍忠诚、董国强、万里远、陈俊桦	南京市建设工程消防审验服务中心、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国城市规划设计研究院（住房和城乡建设部遥感应用中心）、江苏省安装行业协会、江苏南工科技集团有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等
199	高品质低碳工业化居住建筑关键技术管理研究	赵楠、陈彬磊、陶慕轩、周同、李迅涛、胡振杰、胡海、李锦龙	基准方中建筑设计股份有限公司、中国电子工程设计院有限公司、清华大学、中铁房地产集团设计咨询有限公司	清华大学	三等
200	高度城市化地区存量产业用地空间拓展策略与政策体系研究	罗罡辉、刘成明、汪友结、刘芳、伍灵晶、郭欣、魏小武、李嘉瑜	深圳市规划国土发展研究中心	广东省住房和城乡建设厅	三等