

# 华夏建设科学技术奖励委员会

华夏奖字（2021）第 14 号

## 关于“2021 年度华夏建设科学技术奖推荐授奖项目” 的公示

各有关单位：

2021 年度华夏建设科学技术奖评审工作已经结束。通过专业组和评审委员会两级评审，本年度共评出推荐授奖项目 199 项，其中特等奖 1 项、一等奖 28 项、二等奖 60 项、三等奖 110 项，现予以公示。公示截止日期为 2022 年 1 月 13 日。本公示在住房和城乡建设部科技与产业化发展中心网站（网址：<http://cstid.org.cn/>）上发布。

任何单位或个人如对公示项目持有异议，均可在公示期内以署实名的书面形式向华夏建设科学技术奖励委员会提出，并提供必要的证明材料。

联系人：娄玲 赵建平

电 话：010-57811457，010-57811017，

13426355151

电子邮箱：[zjb\\_hxj@163.com](mailto:zjb_hxj@163.com)

地 址：北京市海淀区三里河路 11 号建材南新楼 228

邮 编：100835

附件：2021 年度华夏建设科学技术奖推荐授奖项目名单



附件：

## 2021年度华夏建设科学技术奖推荐授奖项目名单

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	生物安全建筑防护关键技术研究 与标准体系创建	王清勤、武桂珍、曹国庆、赵力、杨九祥、马立东、李妹、朱宁涛、王荣、金真、吴伟伟、蒋境邦、杨良生、范乐、吴强、陈旭东、王小勇、章植栋、仇丽娉、范东叶	中国建筑科学研究院有限公司、中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所、中国电子系统工程第二建设有限公司、上海杰昊生物技术有限公司、中国合格评定国家认可中心、苏州安泰空气技术有限公司、山东新华医疗器械股份有限公司、苏州苏净安发空调有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	特等
2	新时代高质量绿色建筑 设计导则	崔愷、刘恒、任庆英、肖蓝、单立欣、林琳、徐风、赵锂、潘云钢、陈琪、史丽秀、王载、朱跃云、胡建丽、张青	中国建设科技集团股份有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
3	建筑结构防火关键技术 与工程应用	许清风、李国强、查晓雄、傅传国、赵金城、楼国彪、张晋、戴建国、陈玲珠、蔡文玉、章谊、韩重庆、王卓琳、郑士举、李勇生	上海市建筑科学研究院有限公司、同济大学、上海交通大学、山东建筑大学、哈尔滨工业大学（深圳）、东南大学、上海建工二建集团有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
4	高层建筑风荷载 高精度分析及 高效减载技术	杨庆山、回忆、甄伟、刘敏、郝玮、田村幸雄、郭坤鹏、刘锦阳、李珂、李寿科、李寿英、蒋媛、邱意坤、胡伟成、单文姗	重庆大学、中国建筑科学研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、湖南大学、北京交通大学	重庆大学	一等
5	工业化建筑 标准化、数字化、 一体化建造 关键技术	叶浩文、孟建民、樊则森、张仲华、周冲、田春雨、肖明、李张苗、苏衍江、黄轶群、郭志鹏、苏世龙、唐大为、陈骏、於林锋	中建科技集团有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑标准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、上海市建筑科学研究院有限公司	中国建筑集团有限公司	一等
6	城市轨道交通 轨道结构 装配化建造 关键技术及 应用	杨秀仁、陈鹏、高亮、薛恒鹤、王博、辛涛、曲村、雷江松、罗情平、王占生、吴建忠、钟阳龙、房斌、刘锦辉、周会	北京城建设计发展集团股份有限公司、北京交通大学、深圳市地铁集团有限公司、青岛地铁集团有限公司、苏州市轨道交通集团有限公司、安徽兴宇轨道装备有限公司、浙江天铁实业股份有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	一等
7	中深层地埋管 地热泵供暖 关键技术与 应用	徐伟、李建峰、魏庆芑、李骥、李兆、邓杰文、杨灵艳、张辉、周宇、袁闪闪、黄锦、张广秋、钟瑞兴、毛晓峰、罗勇强	中国建筑科学研究院有限公司、陕西四季春清洁热源股份有限公司、清华大学、珠海格力电器股份有限公司、深能科技（山东）有限公司、华中科技大学	中国建筑科学研究院有限公司	一等

8	装配式混凝土建筑技术标准	郁银泉、刘东卫、薛伟辰、黄小坤、谷倩、姚涛、田春雨、杨勇、杜志杰、李晓明、肖明、樊则森、高志强、蒋勤俭、王赞	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、同济大学、住房和城乡建设部标准定额研究所、武汉理工大学、西安建筑科技大学、中建科技集团有限公司、北京预制建筑工程研究院有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
9	中国县（市）域城镇化研究	李晓江、王建国、张娟、杜茎深、杨燕英、周春山、郭仁忠、刘航、闫岩、王兴平、薛力、罗彦、吕晓蓓、陈怡星、王继峰	中国城市规划设计研究院、东南大学、深圳市数字城市工程研究中心、中央财经大学、中山大学	中国城市规划设计研究院	一等
10	多模态建造机器人成套装备关键技术与应用	袁烽、李云贵、汤朔宁、刘继锋、邱奎宁、陈韬、王健、王春林、张延欣、张峥、张立名、边辉、陆明、闫超、李可可	同济大学、中国建筑股份有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、中建科工集团有限公司、上海一造科技有限公司	同济大学	一等
11	多元微界面调控强化污泥脱水与资源化耦合技术	王东升、张伟军、刘垚、王毅力、杨鹏、徐慧、李焱、陈忻、江学顶、宋宪强	中国科学院生态环境研究中心、中国地质大学（武汉）、北京城市排水集团有限责任公司、北京林业大学、北京环球中科水务科技有限公司、佛山科学技术学院	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	一等
12	低品质/低活性原材料在现代混凝土中的应用技术	王强、郭利杰、李吉勤、刘奎生、张胜利、周予启、崔勇、贾连逵、史采星、吴永、李文臣、王登权、黎梦圆、裴桐、任耀辉	清华大学、北京城建建设工程有限公司、中建一局集团建设发展有限公司、中国建筑股份有限公司国际工程分公司、矿冶科技集团有限公司、北京城建集团有限责任公司	北京市住房和城乡建设委员会	一等
13	城市信息模型（CIM）平台关键技术研究与应用	王永海、王宏伟、于静、吴志强、陈顺清、王洋、丁利、王保森、赵渺希、娄东军、郑鹏、周子璐、杨焰文、乔长江、吴元欣	广州市住房和城乡建设行业监测与研究中心、住房和城乡建设部信息中心、同济大学、华南理工大学、奥格科技股份有限公司、广州市建设科技中心、广州市住房和城乡建设局、中国建筑第四工程局有限公司、广州市设计院集团有限公司、北京构力科技有限公司	广东省住房和城乡建设厅	一等
14	城市区域多龄期建筑地震灾害风险评估与控制关键技术及示范	郑山锁、吕大刚、尹保江、郑捷、于晓辉、胡卫兵、王斌、孙安礼、董淑卿、贺钧、杨丰、黄瑜、徐刚、李平、尚志刚	西安建筑科技大学、哈尔滨工业大学、中国建筑科学研究院有限公司、西安工业大学、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、中国启源工程设计研究院有限公司	西安建筑科技大学	一等

15	公共建筑物理环境快速预测与智能化监控的关键技术及应用	曹世杰、梅江涛、冯壮波、臧胜、王俊淇、沈兴东、刘书冬、张金乾、吴怀文、许炳刚、李骥、任宸、朱浩程、席畅	东南大学、中国建筑第八工程局有限公司、东南大学建筑设计研究院有限公司、中建八局第三建设有限公司、北京绿建软件股份有限公司、南京江宁（大学）科教创新有限公司	东南大学	一等
16	软土地区超高层建筑新型桩基与深基础沉降控制关键技术及应用	王卫东、吴江斌、李耀良、周建龙、梅国雄、常林越、陈锦剑、周蓉峰、余地华、凡后奇、包联进、宋青君、李永辉、王阿丹、黄昱挺	华东建筑设计研究院有限公司、上海市基础工程集团有限公司、中建三局集团有限公司、上海市机械施工集团有限公司、上海交通大学、上海广联环境岩土工程股份有限公司、浙江鼎业基础工程有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
17	大型交通枢纽建筑在高速列车运行影响下的振动控制关键技术研究与应用	刘枫、束伟农、高亮、张高明、祁跃、何连华、陈志强、周健、岳煜斐、侯博文、颜锋、赵鹏飞、王维凝、周忠发、申朝旭	中国建筑科学研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、北京交通大学、中国建筑西南设计研究院有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、建研科技股份有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	一等
18	多目标多要素协同的城市生态修复关键技术研究与应用	王香春、张峰、田永英、杨龙、言华、蔡文婷、李旭冉、孙艳芝、崔晓菊、孟瑶、王志强、董彬、郭建梅、刘宁京、牛萌	中国城市建设研究院有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、徐州市徐派园林研究院、芷兰生态环境建设有限公司、易草（北京）生态环境有限公司、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	一等
19	软土地层工程建设对邻近地铁隧道扰动控制关键技术与工程应用	刘兴旺、吴才德、边学成、丁智、姜叶翔、叶俊能、马少俊、毛海和、钟聪达、曹国强、沈林冲、朱瑶宏、龚迪快、王焯晟、成怡冲	浙江省建筑设计研究院、浙江大学、杭州市地铁集团有限责任公司、宁波市轨道交通集团有限公司、浙江华展工程研究设计院有限公司、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、北京城建设计发展集团股份有限公司、浙江吉通地空建筑科技有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	一等
20	传统村落保护与传承的数字化创新技术研究与应用	王凯、徐辉、耿艳妍、王伟英、张广汉、胡文娜、胡京京、张高攀、张海荣、史英静、孟凡伍、孔晓红、李佳俊、张双婕、赵大伟	中国城市规划设计研究院	中国城市规划设计研究院	一等
21	复杂条件下超深基坑变形控制关键技术研究与应用	周予启、刘卫未、薛刚、聂艳侠、任耀辉、耿冬青、平洋、徐超卓、史春芳、李洪海、史江川、谢志成	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、中建工程产业技术研究院有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	一等

22	基于多模式仿真的综合客运枢纽协同设计与动态运营关键技术	张晓春、杜豫川、陈振武、田锋、周子益、龙俊仁、金立、黄波、许燕青、成诚、周勇、沈煜、李魁、周赛赛、张俊毅	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司、同济大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、华为技术有限公司、上海宝信软件股份有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司	中国城市轨道交通协会	一等
23	城镇内涝防治技术体系与集成示范	张辰、吕永鹏、高伟、陈嫣、王盼、车越、谈建国、莫祖澜、谢胜、陈雷、陈建、陈涛、刘战广、朱五星	上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司、中国城市规划设计研究院、上海市市政工程设计科学研究所有限公司、上海市气象科学研究所、华东师范大学	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
24	村镇污水处理关键技术与装备产业化	何强、柴宏祥、皇甫小留、李果、吴迪、邓绍江、徐艳红、敖良根、柴伟贺、毛羽丰、孙通、王君、蒋蓉、钟成、祝磊	重庆大学、重庆阁林环保科技有限公司、苏州首创嘉净环保科技股份有限公司、中建安装集团有限公司、江苏一环集团有限公司、青岛思普润水处理股份有限公司、青海洁神环境科技股份有限公司、重庆大学科技企业(集团)有限责任公司、重庆市市政设计研究院有限公司	重庆大学	一等
25	北京中信大厦工程建造关键技术	张琨、杨蔚彪、彭明祥、许立山、于清、陈才华、王辉、王开强、蒋凯、常为华、刘鹏、周宏磊、陈华周、贺小军、卢松	中国建筑股份有限公司、中建三局集团有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、清华大学、中国建筑科学研究院有限公司、北京市勘察设计院有限公司、中建科工集团有限公司、中建安装集团有限公司、中建一局集团建设发展有限公司、奥雅纳工程咨询（上海）有限公司	中国建筑集团有限公司	一等
26	供水管网漏损系统性管控技术与装备	刘书明、徐强、信昆仑、郭军、郭冠呈、沈建鑫、吴雪、李强祖、王晓婷、赵晔、周啸、吴以朋、强志民	清华大学、中国科学院生态环境研究中心、同济大学、浙江和达科技股份有限公司、浙江绍兴和达水务技术股份有限公司、三川智慧科技股份有限公司、中规院（北京）规划设计有限公司	清华大学	一等
27	五级协同的城市网格化管理关键技术研究及应用示范	吴江寿、程子韬、吴强华、胡环宇、何江、李明海、宋宇震、康胜田、任树睿、白勇、邓夏扬、王洪深、万红芝、吴志民、王芳	北京数字政通科技股份有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、湖南省住房和城乡建设厅信息中心、四川省住房和城乡建设厅信息中心、青岛市城市管理局、杭州市城市管理指挥保障中心、西安市城市管理和综合执法局、漳州市城市管理局	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	一等
28	建筑钢结构智能制造关键装备和技术创新及应用	陈振明、冯清川、左志勇、方春生、肖运通、夏林印、王占奎、刘传家、蒿怀军、吕志珍、孙朋、李永军、冯长胜、汪晓阳、梁承恩	中建钢构工程有限公司、中建钢构广东有限公司、广州智能装备研究院有限公司、中建科工集团有限公司、唐山开元自动焊接装备有限公司	中国建筑集团有限公司	一等

29	城市更新区高效园林绿化关键技术及工程应用	张浪、王香春、张冬梅、朱永官、张桂莲、薛建辉、黄绍敏、朱义、张清、冯仲科、张琪、张勇伟、郑思俊、伍海兵、张绿水	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、南京林业大学、北京林业大学、中国科学院城市环境研究所、天津泰达绿化科技集团有限公司、上海园林(集团)有限公司、河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
30	城市浅埋小净距超大跨岩溶隧道建造关键技术研究与应用	孔恒、谭忠盛、吴进科、姚海波、傅洪贤、王文正、宋景东、梁文广、管晓明、林雪冰、张鹏、周阳	北京市政建设集团有限责任公司、北京交通大学、北方工业大学、北京市政路桥股份有限公司、北京市市政一建设工程有限责任公司、北京市市政三建设工程有限责任公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
31	新型钢管混凝土异形柱装配式结构关键技术研究与应用	张跃峰、刘培祥、任飞、崔清树、郭彦林、祝晨光、刘瑞军、张海丽、王国华、付义、田华敏、施丽娜	北京和筑科技有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、臻筑建设有限公司	中国建筑金属结构协会	二等
32	工业化建筑标准化部品库研究与应用	刘美霞、陈伟、袁泉、张中、彭雄、刘云龙、刘洪娥、王广明、王洁凝、姜波、王增涛、卞光华	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、北京交通大学、中国建筑科学研究院有限公司、北京和创云筑科技有限公司、中科建设发展有限公司、北京和能人居科技有限公司、南京市江宁区城乡建设局、江苏省建筑设计研究院股份有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
33	大型高标准体育场馆施工关键技术应用与研究	刘卫未、范昕、李静、王晶、孔亚陶、张晔、车轅、于戈、李卓文、赵娜、赵宇新、曹雨奇	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、中建一局钢结构工程有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
34	大小井大桥施工关键技术研究	马白虎、张胜林、阮有力、袁泉、赵伟、刘兴茂、解振乙、钟荣炼、任达勇、梁天贵、郑鹏鹏、黄信	贵州省公路开发有限责任公司、贵州桥梁建设集团有限责任公司	贵州省住房和城乡建设厅	二等
35	滨海复杂交通枢纽机场关键建造技术	卢宁、丁党盛、戎向阳、侯余波、刘文锋、刘勇、石鹏、危鼎、张同波、叩殿强、魏刚、王可勇	中建八局第四建设有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、青岛理工大学、青岛国际机场集团有限公司、青建集团股份公司	中国建筑集团有限公司	二等
36	装配化桩板式道路成套技术研究与应用	胡可、陈修和、于春江、杨大海、吴康宁、吴建民、朱俊、吴平平、李剑鸾、汪志甜、杨凯、孙海鹏	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、安徽省交通控股集团有限公司、安徽巢湖路桥建设集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司、安徽省经工建设集团有限公司、安徽省路港工程有限责任公司、安徽省路桥工程集团有限责任公司	安徽省住房和城乡建设厅	二等

37	基于高效连接的新型装配式结构体系关键技术及应用	席金虎、郑七振、庞瑞、高润东、龙莉波、马跃强、陈桂香、陈刚、李勇生、张洁龙、章谊、富秋实	上海建工二建集团有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、上海理工大学、河南工业大学、上海建工房产有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
38	海河特大桥精益建造成套技术研究与应用	贾建伟、刘跃武、李建军、高璞、张强、朱劲松、柴艳飞、张泽鑫、任富芝、刘晓敏、李宝江、于浩	中国建筑第六工程局有限公司、天津市市政工程设计研究总院有限公司、天津大学	中国建筑集团有限公司	二等
39	东南亚地区工程标准、工程管理及施工技术的适应性研究与应用	葛杰、白洁、熊浩、冯俊、王彬楠、贾红学、刘萍、洪得香、王飞、杜佐龙、周洪涛、汪胜	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、上海中建海外发展有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
40	建筑幕墙耐久性能及评价与寿命预测方法研究	刘军进、李建辉、赵羽习、王超、张大伟、李滇、梁云东、李腾、杨博、陆栋、邓高峰、殷刚	中国建筑科学研究院有限公司、浙江大学	中国建筑科学研究院有限公司	二等
41	砂卵石地层矩形盾构顶掘施工技术研究	邓明长、邓江云、贾连辉、汪洋、何跃军、范磊、李伟、薛广记、高进、郑永光、杜俊、刘畅雷	成都建工路桥建设有限公司、中铁工程装备集团有限公司、中铁西南科学研究院有限公司	四川省住房和城乡建设厅	二等
42	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	冷发光、王永海、周永祥、高超、王淑丽、王玲、王伟、宋普涛、谢小元、王晶、贺阳、夏京亮	中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
43	预应力混凝土结构抗震设计标准	徐福泉、王长录、代伟明、薛伟辰、李东彬、翟传明、贾金青、罗斌、王凯、谢剑、刘英利、许曙东	中国建筑科学研究院有限公司、云南建投第三建设有限公司、同济大学、建研科技股份有限公司、中国电子工程设计院有限公司、北京银泰建构预应力技术股份有限公司、大连理工大学、中国中元国际工程有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
44	建筑材料碳足迹识别评估体系与减排关键技术及应用	俞海勇、吴凯、陈嘉敏、曾杰、朱志华、李斌斌、黄蓓佳、徐玲琳、王琼、朱敏涛、刘朝、陈斌	上海市建筑科学研究院有限公司、同济大学、建华建材(中国)有限公司、上海建工建材科技集团股份有限公司、上海理工大学、谱尼测试集团上海有限公司、上海建科检验有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
45	复杂地形地质条件下山区公路建造关键技术研究与应用	陈凯、幸厚冰、陈建光、贾新卷、罗杰、刘荣旭、康卫、张星、杨凯、聂超、马成、贺翔	中国建筑第四工程局有限公司、中建四局土木工程局有限公司、中建四局贵州投资建设有限公司、贵州中建建筑科研设计院有限公司	中国建筑股份有限公司	二等



46	高铁交通枢纽工程安全建造与智能维管关键技术研究与应用	韩锋、钱增志、古松、鲍华、孔超、罗章波、俞建海、周亚宇、陈静、杨莉琼、周彦华、李晓阁	中铁建设集团有限公司、西南科技大学、西南交通大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁建设集团基础设施建设有限公司	中国铁建股份公司	二等
47	在役城市桥梁桩基安全技术状况评估的关键技术研究	孙晓立、梁发云、仇培云、陈敬松、周治国、杨军、吴建良、王琛、李学文、卞德存、彭超、徐明江	广州市市政工程试验检测有限公司、同济大学、广东省地质物探工程勘察院、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	广东省住房和城乡建设厅	二等
48	强透水地层暗挖地铁车站智能化建造关键技术研究及应用	陈翰、贺维国、李明磊、李红谍、费曼利、刘鹏、宋超业、付志成、毕丽平、郑阳、曹威、范国刚	中铁隧道勘测设计院有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、通宇工程有限责任公司	中国铁路工程集团有限公司	二等
49	超大空间异形扭转生态建筑建造关键技术	李麟学、叶建、余地华、殷广建、张明杰、方园、赵毅、张红永、芦文、黄心颖、阮永辉、李大炯	中建三局集团有限公司、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	二等
50	海洋动力环境下海上升压站支撑结构关键技术及应用	俞华锋、汤群益、贾献林、王永发、吕国儿、张宝峰、孙震洲、赵悦、陈杰峰、赵建春、徐小龙、何小花	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	二等
51	单轨双笼高速施工电梯(施工升降机)	刘子金、田国承、王东红、卢宏伟、肖洪涛、王鑫、陈浩、王春琢、田学坤、张洪宁、刘禹、翟小东	中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、廊坊凯博建设机械科技有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
52	数字孪生隧道施工智能化预报预警与决策管理平台	叶英、张智明、李正斌、叶子剑、张成平、王晓亮、祁矇、许鹏、孙西濛、孔恒、刘洋、赵岩	北京市市政工程研究院、北京大学、北京交通大学、北京市政路桥股份有限公司、北京市政建设集团有限责任公司、北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司、北京东方中恒科技发展有限公司、北京雷图科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等
53	八面渐变超高层关键施工技术研究与应用	乔元亮、张汝超、辛建鑫、王培军、赵海峰、刘梅、刘红威、赵忠杨	中建八局第一建设有限公司、山东大学、中通钢构股份有限公司	中国房地产业协会	二等
54	《地下铁道工程施工质量验收标准》GB/T 50299-2018	张晋勋、朱胜利、武福美、黄陆川、毕湘利、方恩权、罗兵、陈令强、高存成、丁志坚、胡少峰、曹德志	北京城建集团有限责任公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司、上海申通地铁集团有限公司、广州地铁集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	二等

55	大型陆路口岸工程关键技术与应用	吴荫强、陈嘉毅、陈劲松、杨卫平、柴章鹏、朱家信、梁王义、张胜强	深圳市建筑工务署文体工程管理中心、上海宝冶集团有限公司、深圳广田集团股份有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司	广东省住房和城乡建设厅	二等
56	工业化建筑信息化智能建造技术的研究与应用	令狐延、倪阳、苏岩、张明、韦宏、刁尚东、黄庆辉、王帆、黄拥军、白思敏、谢庆辉、于化田	中国建筑第四工程局有限公司、华南理工大学建筑设计研究院有限公司、广州市重点公共建设项目管理中心、广州珠江工程建设监理有限公司、中建四局第一建设有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
57	大型空间结构安全评估及修复加固关键技术研究及应用	李雁、谢东、王浩、崔萌、丁北斗、耿笑冰、周雨、王勇、田鹏、殷惠光、王军、陈清	徐州工程学院、国家网架及钢结构产品质量检验检测中心、中国矿业大学、华诚博远工程技术集团有限公司、江苏八方钢构集团有限公司	徐州工程学院	二等
58	综合管廊抗震设计与施工关键技术研究与应用	岳庆霞、王立方、崔言继、纪春明、张传奎、孙中华、沈艳峰、鲁凯、王卫超、陈善乐、温小康、张爱军	中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
59	燃煤电厂脱硝粉煤灰品质控制及其在大宗建材中资源化利用关键技术	张登松、於林锋、王东方、高育欣、颜婷婷、韩云婷、周南南、赵玉静、钱耀丽、刘少光、毕耀、樊俊江	中建西部建设股份有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、上海大学、上海宝钢新型建材科技有限公司、上海申昆混凝土集团有限公司、上海建科环境技术有限公司、上海瀚昱环保材料有限公司、中建西部建设建材科学研究院有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
60	城市级清洁供暖关键技术研发及鹤壁智慧建管平台示范应用	袁闪闪、徐伟、马文生、夏建军、何林、牛海民、王洋、李丹军、肖慧、路宾、薄宇、刘兰斌	中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、鹤壁市城市管理局、珠海格力电器股份有限公司、同方人工环境有限公司、北京暖流科技有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
61	绿色超高层建筑关键技术与评价标准	韩继红、范宏武、安宇、李宏军、孙峻、廖琳、宫玮、孙桦、方舟、邱喜兰、杨霞、王岚	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、中国建筑第八工程局有限公司、北京清华同衡规划设计研究院有限公司、上海中心大厦建设发展有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
62	建筑能源系统在线调适与数据挖掘关键技术研究	张时聪、于震、逢秀峰、宋业辉、刘珊、李怀、牛利敏、魏峥、李进、吴剑林、吕燕捷、杨芯岩	中国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、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、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
63	清洁取暖鹤壁模式决策技术创新应用及推广	姜中桥、郭浩、殷帅、刘文彪、王永青、牛海民、肖慧、孙金颖、李明洋、赵希、王颖、洪利民	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、鹤壁市人民政府、中国建筑科学研究院有限公司、鹤壁市城市管理局	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等

64	支撑首都规划建设管理的超大城市实景三维关键技术研究与应用	陈品祥、刘增良、陈思、王凯松、段延松、王红、陶鹏杰、祝晓坤、张海涛、董志海、王善绣、刘光	北京市测绘设计研究院、武汉大学、中部战区联合参谋部信息保障局	北京市住房和城乡建设委员会	二等
65	湿热地区公共建筑围护系统与环境营造节能减碳关键技术研究	吴会军、丁云飞、江向阳、张红斌、刘彦辰、杜柯、宋敦清、王文熙、黄建麟、翟志宏、王红胜、娄驷渭	广州大学、广州市建筑科学研究院集团有限公司、广东迪奥技术有限公司、上海市安装工程集团有限公司、广西青龙化学建材有限公司、广东省工业设备安装有限公司	广州大学	二等
66	城市水处理过程投药智能调控技术	南军、丁安、邱微、李智灵、江进、马军、陈一如、赵秀梅	哈尔滨工业大学、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、泉州市自来水有限公司	黑龙江省住房和城乡建设厅	二等
67	文物建筑电气火灾监控及防火关键技术研究与应用	李宏文、刘芳、李磊、相坤、李竞岌、王靖波、钱禹丰、陈健、梁强、雷蕾、赵海龙、吕远	中国建筑科学研究院有限公司、北京建筑大学、北京航天常兴科技发展股份有限公司、航天康达（北京）科技发展有限公司、城安盛邦（北京）网络科技有限公司、中国人民警察大学、深圳市赋安安全系统有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
68	街区更新中的交通系统多维感知与评估关键技术及应用	赵一新、梁昌征、康浩、赖见辉、伍速锋、吴克寒、王芮、陈艳艳、王庆刚、曹雄赳、王森、袁锐	中国城市规划设计研究院、北京工业大学	中国城市规划设计研究院	二等
69	城镇老旧小区改造有关政策研究	田灵江、姜娜、李慧、薛峰、曾雁、温来成、王健、孙光波、陈福均、朱彦、王贵美、杨柱勇	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国建筑技术集团有限公司、中国中建设计集团有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、中央财经大学、国欣深科技（北京）有限责任公司、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	二等
70	基于遮阳一体化的高性能建筑外窗成套技术与应用	岳鹏、陆津龙、王伶、陶勤练、张华、邱琴、肖敏、张一飞、王旭晟、贡始强、张雅健、董照韵	上海建科检验有限公司、江苏赛迪乐节能科技有限公司、杭州霏派遮阳科技有限公司、苏州市欧贝遮阳科技有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
71	多能互补独立供热技术与系统研究	高文学、马洪亭、王艳、杨林、王启、李红锁、马硕、严荣松、刘彤、渠艳红、周伟业、户英杰	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津大学、天津市迅尔仪表科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	二等
72	村镇污水处理系统增效降碳与智慧建管关键技术及应用	王荣昌、赵建夫、雷晓玲、张鹤清、顾治强、陈永、郁片红、陈浩、时珍宝、房豪杰、邢美燕、张显忠	同济大学、重庆市科学技术研究院、亚太建设科技信息研究院有限公司、中建环能科技股份有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、上海市机电设计研究院有限公司、上海泓济环保科技股份有限公司、上海碧波水务设计研发中心	同济大学	二等

73	智慧城市地下管线智能调查探测、处理和分析技术体系构建及应用	杨伯钢、顾娟、宣兆新、田文革、张杰、陈昌彦、张浩、乐松山、龙家恒、张劲松、任海英、罗梦佳	北京市测绘设计研究院、上海誉帆环境科技股份有限公司、北京市勘察设计院有限公司、建设综合勘察研究设计院有限公司、南京师范大学、城市空间信息工程北京市重点实验室、北京市道路和市政管线地下病害工程技术中心	北京市住房和城乡建设委员会	二等
74	污水厂污泥干化焚烧关键技术及标准研究	胡维杰、邱凤翔、曹晶、汪喜生、冯昱恒、陈晓平、官章琴、刘富稳、徐兴华、孙天翼、卢骏营、李梦琼	上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司、上海城投污水处理有限公司石洞口污水处理厂、同济大学、东南大学、上海子征环保技术有限公司、绿水股份有限公司、北京京城环保股份有限公司、北京艺高人和工程设备有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
75	绿色城市更新规划技术方法与实践研究及其应用	阳建强、黄倩、黄卫东、耿宏兵、石楠、吴晓、王嘉、周文竹、孙世界、林辰芳、俞露、安晓娇	北京营国城市规划咨询有限公司（中国城市规划学会咨询部）、深圳市城市规划设计研究院有限公司、东南大学	中国城市规划学会	二等
76	长江流域城市绿化新发高风险病虫害精准监测和防控关键技术及应用	高磊、王凤、罗卿权、董立坤、解春霞、徐淼锋、徐颖、路广亮、林伟、田立超、李跃忠、季国辉	上海市园林科学规划研究院、重庆市风景园林科学研究院、武汉市园林科学研究院、江苏省林业科学研究院、拱北海关技术中心、上海市浦东新区林业站	中国风景园林学会	二等
77	既有公共建筑改造实施路线、标准体系与重点标准研究	尹波、李晓萍、杨彩霞、陈乐端、魏兴、叶凌、李以通、王娜、吴景山、陈蕾、狄海燕、谢骆乐	中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑节能协会、中国建筑科学研究院天津分院、中国建筑一局（集团）有限公司、中国建筑技术集团有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
78	城市中心区水体生态修复及滨水区域一体化更新关键技术研究与应用	蒋应红、张俊杰、王敏、刘宙、陈光、汪洁琼、张新燕、成水平、何静、王娴、殷俊、纪莎莎	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、同济大学、华东建筑设计研究院有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
79	基于BIM的信息化绿色施工技术研究与示范	王静、董建峰、陈滨津、蒋绮琛、徐明璐、朱厚宏、刘波、王兴龙、赵馨怡、王展威、次晓乐	中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、中建三局第二建设工程有限责任公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
80	基于国产密码算法的城市物联网密钥管理系统	马虹、丁洪涛、张永刚、尚治宇、王鑫、李想、孙玥、陈君、王辉、陈斌、董世运、常晓林	中外建设信息有限责任公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、上海复旦微电子集团股份有限公司、北京海林物联数据安全技术有限公司、青岛海纳云科技控股有限公司、北京和欣运达科技有限公司、北京交通大学	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等

81	太湖水源蓝藻及其衍生污染物的高效净化技术创新与工程应用	黎雷、林国峰、李甜、王如华、张硕、郭杨、任峰、殷祺、薛重华、笪跃武、于水利、董秉直	同济大学、江苏省城镇供水安全保障中心、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、吴江华衍水务有限公司、无锡市水务集团有限公司、北京建筑大学	同济大学	二等
82	基于全过程管控的绿色生态城区规划建设方法、关键技术及应用	周海珠、孙桦、吕红亮、魏慧娇、孙明明、李晓萍、潘洪艳、张伟、邹寒、叶剑军、王利珍、马晓虹	上海市建筑科学研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、中国建筑科学研究院天津分院、重庆市斯励博工程咨询有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
83	三重驱动城镇老旧小区改造长效机制构建与应用	张国宗、孙原、罗千买、姚文昊、孙绪华、范栩侨、宋环宇、赵群、边志杰、范志超、董利琴、姚连霞	北京建筑大学、北京建大京精大房工程管理有限公司、北京建工建筑设计研究院、筑福（北京）城市更新建设集团有限公司、北京京园诚得信工程管理有限公司	北京建筑大学	二等
84	河湖黑臭水体及污染源多维度巡查监管平台	周新民、黄俭、杜冬阳、康爱卿、龚海杰、李明、林继贤、郭彦娟、文定梦、魏日强、陈熹、陈浩	广州市河涌监测中心、广州市水务局、广州粤建三和软件股份有限公司、广东龙泉科技有限公司、广州中科云图智能科技有限公司、中国水利水电科学研究院	广东省住房和城乡建设厅	二等
85	湿陷性黄土地区的海绵城市建设技术研究与应用	隋军、马振强、牛樱、徐东川、刘成林、张颖、蔡新宇、杜成银、秦晓宏、李亮、彭维、王兆峰	广东首汇蓝天工程科技有限责任公司、广州市创景市政工程设计有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司广东分院、庆阳市海绵城市建设投资开发有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
86	山地城市骨架道路网络化实施关键技术研究与应用	张国庆、张晓阳、宋少贤、龚丽俨、安萌、谢晓忠、杨强、祝焯、李翔宇、杨君、黄杰、黄程鹏	重庆市市政设计研究院有限公司	重庆市住房和城乡建设委员会	二等
87	我国既有建筑全寿命周期安全管理及BIM关键技术研究	王霓、刘立渠、姜韦华、彭立新、张志远、谭海亮、崔古月、陶里、张国强、乃国云、秦东、刁硕	中国建筑科学研究院有限公司、建研科技股份有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
88	华南地区特色植物资源开发与景观营建技术研究	尹洪卫、赵秀芳、王佳、殷金岩、谢志远、刘崑、周荫庭、刘月、郑伟、秦国权、阳彬	岭南生态文旅股份公司	中国风景园林学会	二等
89	长三角一体化战略下全球城市区域交通规划技术与实践	薛美根、杨晨、吉婉欣、逢莹、王忠强、王祥、顾煜、王媛、邵丹、孙世超、程微、李薇	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
90	历史保护建筑数字化改造修缮关键技术研究与应用	王卓琳、魏强、曾维强、陈溪、尤雪春、陈庆、应宇垦、邬荒耘	上海建工五建集团有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、同济大学、上海建工七建集团有限公司、上海慧之建建设顾问有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等

91	百米级跨度柔性空间弯扭管桁架结构设计与施工技术研究与应	杨杰、张谨、石兴新、李梦婷、孔启明、李俊、韩磊、赵超	中建三局集团有限公司、中衡设计集团股份有限公司、奥雅纳工程咨询(上海)有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
92	地下室板柱结构防连续倒塌建造技术研究	钱增志、周大兴、李易、方宏伟、许维炳、曹青、侯立群、殷炳帅	中铁建设集团有限公司、北京工业大学、中铁建设集团北京工程有限公司	中国铁建股份有限公司	三等
93	陡坡逆作区楼盖格构柱-贝雷架模板支撑体系施工技术	丁威、陈星、王亮、徐永选、向俊宇、邓江权、徐璐瑶、陈怡	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
94	超高大跨度重型球状连廊钢结构建造关键技术研究与应用	陆通、王爱勋、李文祥、王帅、胡宗友	武汉建工集团股份有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
95	高层连体建筑高空连廊柔性连接结构设计关键技术与应用研究	王锦文、马镇炎、张梅松、余中平、吴平、卢鹏、何庆育、陈立民	筑博设计股份有限公司、筑博设计(深圳)有限公司	中国城市公共交通协会	三等
96	预制装配式桥梁关键施工技术	贾同安、哈小平、敖长江、刘斌、包汉营、陈明、白冬冬、杨建约	中国建筑土木建设有限公司、上海市市政工程设计研究总院(集团)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
97	大型文旅多群体建筑综合建造技术	朱俊成、李臣森、姜睿、谷洋、袁小钤、向思昱	中国建筑第二工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
98	高效装配预制预应力构件工厂建设技术与应用	韩良君、赵广军、王晓锋、徐昀超、万俊飞、白晓军、谷明旺、孙逊	中国建筑科学研究院有限公司、深圳市特区建工科工集团有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、深圳市深汕特别合作区盛腾科技有限公司、河北新大地机电制造有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	三等
99	基于BIM技术的装配式综合施工技术研究	张勇、崔相昆、方金义、王帅、李建刚、焦雷、辛元坤、陈焯	中铁建工集团有限公司、济南高铁路骏置业有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
100	医院防疫应急改造模块化快速施工技术	蓝建勋、罗维雄、曾金亮、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

101	复杂文化建 (构)筑物诊断 、修复成套技术 研究与应用	宋晓光、张营营、梅佐云、赵玉帅、 宋杰、李守才、王国华、杨勇	山东省建筑科学研究院有限公司、 中国矿业大学、山东省建筑工程质 量检验检测中心有限公司、山东建 研检测检验科技有限公司、中国合 格评定国家认可中心	山东省住房 和城乡建设 厅	三等
102	超400米结构偏 心倾斜超高层钢 结构综合建造技 术研究与应用	段海、陆建新、张羽、唐浩、苏世宏 、马欢、方自飞、孔维刚	中建科工集团有限公司、中建钢构 工程有限公司、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
103	多曲面变曲率混 凝土窑体组合结 构综合施工关键 技术研究	陈娣、韩阳、朱锴、杜鑫丹、董清崇 、吕小龙、杨闯、王依列	中国建筑一局(集团)有限公司、 中建一局华江建设有限公司、朱锴 建筑设计咨询(北京)有限公司、景 德镇陶文旅控股集团有限公司、清 华大学建筑设计研究院有限公司	中国建筑集 团有限公司	三等
104	内爬塔吊不倒梁 技术研究与应用	寇广辉、董晓刚、吴彪、朱词恩、张 恩、程源、黎攀、扬子江	中建三局第一建设工程有限公司	中国建筑集 团有限公司	三等
105	装配整体式 PC 结构高效建造关 键技术研究与应用	余少乐、张文莹、赵 勇、李伟兴、张 大伟、潘钧俊、杨 钦、黄彬辉	中国建筑第八工程局有限公司、北 京工业大学、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	中国建筑集 团有限公司	三等
106	核医疗工程施工 关键技术研究与应用	温卫军、朱文兵、崔璨、陈豪、张世 阳、张正洪、艾迪飞、何世国	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
107	体育场车辐式 (环向悬臂)索 承网格结构屋盖 拉索施工技术	张林萌、刘永福、刘瑞金、李丙林、 马健、温井泉、胡雷嵩、曹江	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
108	无轨液压模板台 车整体衬砌施工 技术研究与应用	范明、刘丙宇、高英、刘晓铮、杨添 、郗慧国、邸抗、林来冠	北京建工路桥集团有限公司、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	三等
109	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、闫志奇、周金旺、杨国才	中建三局第三建设工程有限责任公 司	中国建筑集 团有限公司	三等
110	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、徐巍、陈蕾、朱燕、童晶、 赵志宇、王玲、肖晓娇	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	中国建筑集 团有限公司	三等

111	青岛海天中心工程关键施工技术研究与应用	叶现楼、卫海亮、林峰、王保栋、林帅、刘增琦、韩洪鹏、王立彬	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
112	施工现场建筑垃圾资源化利用关键技术与设备研发及应用	冯大阔、张中善、郝绍金、黄继辉、曹维存、程晟钊、帅明辉、张浩	中国建筑第七工程局有限公司、中建海峡建设发展有限公司、中建七局总承包有限公司、中建七局第一建筑有限公司	中国建筑股份有限公司	三等
113	异形观演建筑关键建造技术	王耀、吴志鸿、黄延铮、陈仕源、赵永华、余畅、郭晓、陈璐	中建海峡建设发展有限公司、中国建筑第七工程局有限公司、中建科工集团有限公司、中建七局（上海）有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
114	超高层超大跨度悬空、悬挑装配式曲面幕墙集成、高效建造技术应用	曹亚军、高勇勇、李家勇、马维新、郝乐、叶良生、江益	中建深圳装饰有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
115	复杂场馆建筑（富春山馆）绿色建筑建造关键技术的创新与应用	吴庆兵、陈海燕、周海云、周旭光、陈春雷、徐可冰、葛主强、裘泳	浙江省二建建设集团有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	三等
116	商都遗址博物院工程综合建造技术研究	王春磊、冯立雷、冯瑞丽、张俊国、王宏彦、张伟玲、吴青东、李东欣	中建二局第二建筑工程有限公司、哈尔滨工业大学建筑设计研究院	河南省住房和城乡建设厅	三等
117	消隐式双曲荷叶形场馆设计施工综合技术	马雪兵、朱旭城、郎路光、李广旭、童伟猛、熊焕然、张晓炎、孙猛	中建三局集团有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、济宁市城投文化旅游产业有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
118	装配式被动式近零能耗建筑关键施工技术	王晓丽、唐伟耀、申雨、陈波、程银行、詹进生、胡泽坤、张新潮	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
119	山岭重丘区跨越窑洞密集区桥梁综合施工技术研究	林益武、孙中华、吴初福、刘继国、石亚军、郭星亮、鲁琦、王强生	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第六工程有限公司	中国铁路工程集团有限公司	三等
120	基于刚柔耦合虚拟样机的塔式起重机械结构优化理论与技术	董明晓、张明勤、秦广久、杜鑫宇、冯润辉、逢波	山东建筑大学	山东建筑大学	三等



121	大型铁路、地铁综合交通枢纽一体化施工技术研究	庞小军、曾科斌、王英、尹韶哲、庄翔、彭波、马东旭、李雅军	中铁建工集团有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司	中国铁路工程集团有限公司	三等
122	亚投行钢板墙多筒体排架张弦梁组合体系抗滑移及释放节点关键技术	刘朋朋、任合仕、季本鑫、刘相涛、范柳建、何娟、周春勇、刘彦生	中国建筑第八工程局有限公司、北京城市副中心投资建设集团有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
123	苏州国际金融中心建造创新技术	刘晓宇、许立艾、李涛、李鹏辉、张彪、王鹏、谭昊、陈纳真	中建三局第三建设工程有限责任公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
124	青岛新机场综合交通中心高地铁站房施工综合技术研究与应用	杨红波、刘凡民、李五星、王国栋、杜鹏、焦雷、叶晗、董少尉	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团山东有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
125	钢-混装配式带肋空心楼盖体系研究与应用	姜经纬、王伟、任俊杰、姜志浩、刘玮、方长江、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、赣州建筑工业化有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
126	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、傅重阳、武永珍、郑保才、李伟、段久波、郑航、王平	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司	中国铁路工程集团有限公司	三等
127	建筑工地设施抗风性能评估及应急措施研究	肖丹玲、许伟、李庆祥、陈雅琳、仇建磊、刘轩、沈静思、郑亮	广东省建筑科学研究院集团股份有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
128	地下建筑低碳智慧施工关键技术研发与应用示范	宋小忠、江升、顾轶、吴晓军、朱志钢、陆锦军、杨化奎、江林	江苏工程职业技术学院、中如建工集团有限公司、南京朗辉光电科技有限公司、烽火祥云网络科技有限公司	江苏工程职业技术学院	三等
129	弹卡式连接预应力混凝土桩研制及工程应用关键技术	樊华、蒋元海、王远航、许顺良、龚顺风、朱黎明、陈刚、张其琛	嘉兴欣创混凝土制品有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、嘉兴学院、浙江大学、浙江大学建筑设计研究院有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
130	基于不等高同步攀升施工的超高层混凝土结构关键连接技术研究	周大兴、何浩祥、钱增志、方宏伟、曹青、张亚齐、王宽、孙玉龙	中铁建设集团有限公司、北京工业大学	北京市住房和城乡建设委员会	三等

131	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、金学胜、耿大将	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
132	复杂条件下路基病害检测与桩承式路基关键技术	陈秀云、李修忠、杨艳、周同和、贾志刚、辛酉阳、齐瑞文、邵景干	黄淮学院、郑州大学综合设计研究院有限公司、河南交院工程技术集团有限公司	河南省住房和城乡建设厅	三等
133	既有建筑地基基础检测技术标准	强万明、梁耀哲、徐教宇、张振拴、郑培壮、赵士永、杨永波、王中荣	河北省建筑科学研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司	河北省住房和城乡建设厅	三等
134	预制装配式下穿隧道设计、成套施工技术及装备研究	孙春平、田宝华、魏运鸿、王涛、吴波、刘延龙、谭斌、刘雪松	中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团建筑设计研究院有限公司、中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	中国铁建股份有限公司	三等
135	城区试点管廊高质量建造关键技术	廖飞、吕基平、黄俊文、何昌杰、陈光明、李朝辉、王君、郭翔宇	中建五局第三建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
136	“一带一路”复杂珊瑚礁地质下高层建筑基础工程设计施工研究应用	庞海枫、陈骏、叶伟、李文建、黄飞、刘诗瑶、何栋、汪光波	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	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
137	水底隧道砂性土地层抗渗透破坏关键技术研究及应用	张兴其、席培胜、浦玉炳、张乾坤、代迎立、严中、邵辉、柳军修	合肥市市政设计研究总院有限公司、安徽建筑大学	安徽省住房和城乡建设厅	三等
138	多雨地区软弱围岩大跨度双连拱隧道施工关键技术	李春言、钟启凯、杜雄伟、于大举、王斐、侯孝伟、逯家贝、范驰	中建三局基础设施建设投资有限公司、中建三局集团有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
139	富水粉土粉细砂地层盾构下穿建筑群及湖泊施工技术研究	邓飞、齐晓明、邢学峰、张振中、罗百胜、刘小辉、姜山、任瑞文	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第四工程有限公司、太原理工大学	中国铁路工程集团有限公司	三等
140	混凝土材料表现力研究与创新	曹晓昕、王建武、周萱	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
141	冷库建筑节能标准研编与应用	任静、张金花、李东海、司春强、王长军、李想、唐葆华、赵彤宇	北京中建建筑科学研究院有限公司、华商国际工程有限公司、中建一局集团安装工程有限公司	中国建筑集团有限公司	三等

142	超低能耗建筑节能工程关键施工技术研究与应用	聂辉、卢松、李君、敖卫、杨磊、徐佳、刘兵、谷庆锐	中建三局集团有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
143	居住建筑降耗用光伏遮阳百叶模块研制	张鹏、吴琼、胡晓晖、徐宁、王曦溪、靳瑞冬、王迎迎、张凝	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
144	二次供水系统智能化技术及效益研究	李建业、赵锂、李茂林、赵德天、张超、梁岩、赵昕、张辉	中国建筑设计研究院有限公司、北京跬远科技发展有限公司、北京市小溪汇聚节能科技有限公司	中国建设科技集团有限公司	三等
145	装配式数字高效机房和智能模块化机电系统集成研究与应用	李湖辉、唐艳明、王礼杰、张琛、樊仕成、吴刚、张超、高磊	中建五局第三建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
146	低碳建筑绿色节能建材与部品研发及应用关键技术	徐春一、张延年、林向阳、雷明、艾欢欢、杨光、王新程、杨振宇	沈阳建筑大学、中国建筑第六工程局有限公司、北京市市政四建设工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	沈阳建筑大学	三等
147	民用建筑外门窗工程技术标准DB/34T 1589-2020	项炳泉、刘勇、郑燕燕、徐永飞、刘俊、乐腾胜、周庆松、孙雨欣	安徽省建筑科学研究设计院、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	三等
148	桥梁事故应急快速检测和评估技术研究	郑连生、张永宾、王甫友、杜建涛、常翔宇、孙运国、杨作杰、周国永	天津市交通科学研究院	天津市住房和城乡建设委员会	三等
149	梁式桥不断行拓宽改造关键技术研究	孙西濛、叶锦华、王涛、陈华婷、曹艳辉、袁旭斌、王利伟、杜丽妹	北京市政路桥股份有限公司、北京工业大学、北京国道通公路设计研究院股份有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
150	小曲率半径钢箱梁顶推施工技术	黄俊、李奇志、薛志武、魏小强、陈之、张洪庆、张满江红、吴睿	中国建筑第二工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
151	滇西山岭复杂条件下高速公路桥隧工程施工关键技术	徐巍、李小利、罗俐、赵远华、梁岩、罗礼华、苏海峰、马英芳	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、中建市政工程有限公司	中国建筑股份有限公司	三等
152	高速铁路140m跨尼尔森体系提篮式钢管混凝土拱桥建造关键技术	谢小飞、叶亦盛、王少兵、周胜强、王维、鲁帅、罗赞彪、曹雨	中建三局基础设施建设投资有限公司、中建三局集团有限公司	中国建筑集团有限公司	三等

153	实景扫描与智能放样技术在工程施工中的研究与应用	毛春光、高波、苏章、钱叶存、李文建、管世玉、程华敏、赵恩堂	中建三局第一建设工程有限责任公司	中国建筑集团有限公司	三等
154	一般建筑固体废物协同互补制备绿色建筑材料关键技术及应用研究	陆小军、蒙海宁、潘钢华、周飞飞、杨毅、许彦明、敖林、张帅	江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司、东南大学、镇江建科建设科技有限公司、江苏城科建设发展有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等
155	双幅不等跨近距离同步转体刚构桥施工关键技术研究与应用	何晔庭、李春玉、李五星、赵明炎、安鹏、张贺、陈雪、孙晋城	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团山东有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
156	装配式钢-混凝土组合桥墩连接关键技术研究与应用	王占飞、张信龙、隋伟宁、刘庆东、李天宇、张济宁、王博、陈勇	中国建筑东北设计研究院有限公司、沈阳建筑大学	中国建筑集团有限公司	三等
157	《大直径缓粘结预应力钢绞线》	蒋方新、李佩勋、李东彬、李庆、熊学炜、陈尚志	中国建筑技术集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	三等
158	复杂环境下燃气管网安全韧性关键技术研究与应用	车明、乔佳、左熠、马旭卿、张玉星、黄丽丽、刘慧、李曼曼	北京市燃气集团有限责任公司	中国城市燃气协会	三等
159	基于城市运行安全的废弃混凝土资源综合利用关键技术与规模化应用	朱敏涛、钱耀丽、陈逸群、尹键丽、何易、左俊卿、吴晓宇、韩甲兴	上海建工建材科技集团股份有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、科之杰新材料集团有限公司、上海山美环保装备股份有限公司、郑州一帆机械设备有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
160	饮用水中痕量有机物及氯化消毒副产物高效去除技术及应用	李聪、张硕、许嘉炯、王如华、杨一琼、高玉琼、姚行平、张云澍	上海理工大学、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	上海理工大学	三等
161	新型干法水泥窑协同处置生活垃圾工程方案研究	童琳、刘涛、段怡彤、苏红玉、景国瑞、袁松、诸葛祥占、苏宝枫	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
162	基于三水统筹的流域水生态环境修复技术集成与示范	唐玉兰、马兴冠、何亚婷、杨辉、张荣新、李军、刘强、黄殿男	沈阳建筑大学、辽宁省大伙房水库管理局有限责任公司、辽宁绿管家环保科技有限公司	沈阳建筑大学	三等
163	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	彭鹏、胡维杰、许龙海、曹晶、刘发辉、汪喜生、李梦琼、朱海明	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	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等

164	济南岩溶含水系统数值模拟研究与应用	边际、丁冠涛、张桂花、李传磊、李昂臻、陈峰、齐欢、杨立焜	中国城市规划设计研究院、山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队	中国城市规划设计研究院	三等
165	生活垃圾卫生填埋场应急降水除险与扩容关键技术及工程示范	李湛江、周卫东、苏兴国、杨一清、宋树祥、黄秋凤、张俊文、赵晓飞	广州市城市管理技术研究中心、广州环投环境服务有限公司、天津市市政工程设计研究总院有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
166	崇明东滩国际湿地入侵植物治理及生境恢复关键技术与工程应用	曹世伟、顾燕飞、陈伟良、李婷婷、毛正平、洪隽琰、王洁	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
167	基于多维作用的管廊性能评价关键技术与应用	宋欣欣、刁钰、史志利、雷华阳、李国金、王超、李志伟、赵军	天津市市政工程设计研究总院有限公司、天津大学、中冶建工集团有限公司、福建省建筑科学研究院有限责任公司	天津市住房和城乡建设委员会	三等
168	寒冷地区海绵城市水环境综合治理技术	任广欣、周光毅、潘东旭、马鹏川、孔令杰、张策、戚建、高淼	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	中国建筑集团有限公司	三等
169	基于GIS和光纤传感监测的海绵城市智慧雨水系统研究	方宏伟、钱增志、李孟、周大兴、王宽、张倩、曹青、李嘉炜	中铁建设集团有限公司、武汉理工大学	中国铁建股份有限公司	三等
170	《城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范》GB 51151-2016	周左鹰、任海、张立东、傅源蕾、顾正宜、陈燕申、成云飞、何伟	公安部第三研究所、上海申通轨道交通研究咨询有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、上海道肯奇科技有限公司	中国城市轨道交通协会	三等
171	应对台风灾害的城市园林树木管理关键技术及应用	孙丽辉、黄颂谊、王兴、欧阳依妮、金海湘、贾益兴、罗启添、邢业苗	珠海市规划设计研究院、广州市绿化有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
172	复杂工况下轨道交通高架及轨行区上盖关键技术研究	吴杏弟、朱俊滔、胡奕、方思倩、周吉、宋自杰、吴纬程、陈竹晨	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
173	超宽钢箱梁及空间异型钢塔施工技术	王山峰、王肖、许兴龙、王凯、张青华、曹准、王海洋、李东亮	中建二局第二建筑工程有限公司	中国建筑股份有限公司	三等
174	地下综合管廊叠合装配绿色高效建造技术研究与示范	魏奇科、刘建、王振强、王永超、廖小辉、陈孜虎、张智轶、贾静宇	中冶建工集团有限公司	重庆市住房和城乡建设委员会	三等

175	客土喷播在被破坏山体生态修复中的研究应用	陈斌、赵峰、阎谦、王君、李剑敏、郭邦龙、畅健、韩美青	太原市第一建筑工程集团有限公司、西安国联环境工程技术有限公司	山西省住房和城乡建设厅	三等
176	太湖生态敏感地区涵养发展规划	邓东、黄硕、魏安敏、缪杨兵、田丽娟、黄征洋、冯婷婷、吴理航	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、苏州生态涵养发展实验区建设工作领导小组协调推进办公室	中国城市规划设计研究院	三等
177	黄河三角洲城镇空间格局的演变过程与新型城镇化途径研究	张东升、王振坡、李静、韩伟净、王亭亭、韩宝营、谷婧	山东省城乡规划设计研究院有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
178	大都市圈地区邻中心城市镇综合交通规划及应用	张海霞、马小毅、杜刚诚、黄胜威、陈天明、刘新杰、刘尔辉、李华	广州市交通规划研究院	广东省住房和城乡建设厅	三等
179	都市圈背景下的深圳至深汕特别合作区新增高速通道规划关键技术研究	张正军、罗沂、周菁楠、周军、徐旭晖、邓琪、郭莉、王晓波	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
180	“多规合一”技术难点攻关及应用研究	陈珊珊、樊绯、裴咏洁、杨逸、韩晓旭	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
181	青岛市城市色彩规划	丁帅夫、吴晓雷、苏诚、王天青、方卓君、张安安、曹子元、王宁	青岛市城市规划设计研究院	山东省住房和城乡建设厅	三等
182	北京市农村公路及客运场站专项规划	田芸、林静、张鑫、孟桥、印良智、高进博、王文娟、李世伟	北京市城市规划设计研究院、北京国道通公路设计研究院股份有限公司	北京市规划和自然资源委员会	三等
183	城市多部门协同的网格化安全监测和保障技术装备及集成信息平台	张宁、陈鹏、阮勇、杨柳忠、解婉颖、余肖生、罗晶、柳絮	中国城市规划设计研究院、三峡大学、北京博图纵横科技有限责任公司	中国城市规划设计研究院	三等
184	智能化横向容差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、孟磊、庞天舒	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	北京市住房和城乡建设委员会	三等
185	漳州市新型城市综合管理服务模式的研究及实践	吴志民、程子韬、卢坚、王芳、甘从春、韩丽彬、曾晓毅、蔡宇智	北京数字政通科技股份有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、漳州市城市管理局	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等

186	建筑起重机械数字化检验检测系统研究与应用	王云飞、董恒尧、郑军、陈爱华、韩文鹤、王纲居、黄志栋、徐立泽	上海市建筑科学研究院有限公司、上海市建筑科学研究院科技发展有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
187	北京城市副中心智慧规划建设管理模式创新与关键技术研究	李珊、黄玉芳、李景祥、林海燕、苏杰、郭仁国、孙欣欣、刘玉影	北京城市副中心投资建设集团有限公司、北京广图软件科技有限公司	北京市住房和城乡建设委员会	三等
188	深圳市智能交通系统工程	谢勇利、郑晏群、陈建军、葛宏伟、罗玲、张鸪鹏、李毅、黄方贞	深圳市综合交通设计研究院有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
189	国家标准《智慧城市建筑及居住区综合服务平台通用技术要求》(GB/T 38237-2019)	张永刚、马虹、丁洪涛、尚治宇、樊静静、范琳琳、王公儒、罗淑湘	中外建设信息有限责任公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、东信和平科技股份有限公司、西安开元电子实业有限公司、北京建筑技术发展有限责任公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等
190	不动产勘测登记中的关键技术创新	刘润东、魏金占、卢玉南、陈瑞波、梁敬祖、容尔健、张中秋、朱留存	北部湾大学、广西壮族自治区自然资源遥感院、广西华蓝岩土工程有限公司、佛山市规划测信总院有限公司、广东中冶地理信息股份有限公司	北部湾大学	三等
191	交通管理决策支持关键技术研究及应用系统开发	甘勇华、胡少鹏、郑淑鉴、熊文华、易斌、韦栋、江雪峰、周沛	广州市交通规划研究院	广东省住房和城乡建设厅	三等
192	智慧城管综合监管平台关键技术研究	杜艳英、王磊、陶为翔、王敏、倪亮、巴乐、刘旭、张震宇	东营市城市管理服务中心、正元地理信息集团股份有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
193	智慧楼宇运维平台研发与示范应用	林剑远、王斌、严晗、张涛、陈天晓、姚冠宇、张路金、万鸿瑜	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团智慧科技有限公司、中科万城(南京)智能科技有限责任公司	中国铁路工程集团有限公司	三等
194	城市韧性社区建设策略及关键技术与应用	周霞、陈志端、陆培飞、丁锐、李国华、荣玥芳、廖维张、孙立	北京建筑大学、广东中凯智慧政务软件有限公司	北京建筑大学	三等
195	面向存量规划实施的P-FDEA规划土地政策运行体系	邹兵、施源、李怡婉、刘永红、王广洪、冯小红、夏欢、胡淙涛	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

196	“城郊一体化”形势下互助型老年宜居城镇规划研究	李慧、温笑峰、赵仲毅、吴雪涛、郭宪美	中国建筑技术集团有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	三等
197	市政基础设施工程建设标准在“一带一路”建设中应用情况调查研究	罗琤、王芑、姜恒、王蔚蔚、孙楠、阎海鹏、王艳、邱婷婷	中国城市建设研究院有限公司、哈尔滨工业大学、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、上海市环境工程设计科学研究院有限公司	中国城镇供热协会	三等
198	我国注册建筑师制度改革与发展研究	于洋、杨波、刘巍、陈生辉、张晨、陶建明、陈英、李颖	住房和城乡建设部执业资格注册中心	住房和城乡建设部执业资格注册中心	三等
199	广东省社区体育公园规划建设指引（第二版）	许刚、刘丽鹏、刘晓天、杨峥屏、兰小梅、王兴禹、唐晓璇、黄晨旭	广东省城乡规划设计研究院有限责任公司、珠海市规划设计研究院	广东省住房和城乡建设厅	三等

**注：推荐授奖项目名单已按《华夏建设科学技术奖奖励章程》（2021年修订）第三十九条规定，将主要完成单位和主要完成人按照授奖等级对应的名额数由后向前删去超出名额规定的单位和个人。**