

华夏建设科学技术奖励委员会

华夏奖字〔2024〕第1号

关于发布“2023年度华夏建设科学技术奖” 授奖项目的公告

各有关单位：

2023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，2023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：2023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

2024年3月12日



附件

2023 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	地域气候适应型绿色公共建筑设计新方法、关键技术及应用	崔愷、张悦、徐斌、孙金颖、韩冬青、范征宇、常钟隽、于洁、付本臣、刘鹏、张宏儒、倪阳、田永英、景泉、杨建荣、李晓萍、石磊、顾震弘、李东哲、张哲	中国建筑设计研究院有限公司、清华大学、东南大学、西安建筑科技大学、中国建筑科学研究院有限公司、哈尔滨工业大学建筑设计研究院有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、华南理工大学建筑设计研究院有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、建科公共设施运营管理有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	特等
2	面向水生态安全的城镇污水高标准处理全流程成套技术及装备	郑兴灿、尚巍、陈轶、李金河、刘世德、张昱、吴宝利、张玲玲、夏琼琼、吴迪、王承宝、吴瑞军、游佳、顾淼、刘彩虹	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津创业环保集团股份有限公司、中国科学院生态环境研究中心、重庆大学、青岛思普润水处理股份有限公司、天津膜天膜科技股份有限公司、青岛国林科技集团股份有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	一等
3	近海工程结构混凝土耐久性定量设计成套关键技术及工程应用	杨绿峰、冷发光、余波、王胜年、程海林、陈正、熊建波、朱卫国、孙冠华、黄钟晖、杨克勤、范志宏、王晶、纪懿桓、陆柏凝	广西大学、中国建筑科学研究院有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、广西交通设计集团有限公司、南宁轨道交通集团有限责任公司、北部湾港股份有限公司、广西中信恒泰工程顾问有限公司	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	一等
4	公共建筑节水精细化控制技术及应用	赵锂、刘永旺、赵昕、岳鹏、李星、崔福义、时文歆、邱琴、尹文超、周志伟、李建业、梁志杰、匡杰、王国田、高金良	中国建筑设计研究院有限公司、上海建科检验有限公司、北京工业大学、重庆大学、亚太建设科技信息研究院有限公司、哈尔滨工业大学、上海威派格智慧水务股份有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、杭州天创环境科技股份有限公司、深圳招商房地产有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
5	高层建筑剪力墙抗震设计理论和关键技术研究	纪晓东、钱稼茹、肖从真、赵作周、张爽、徐龙河、程小卫、李建辉、王海深、樊冬冬、潘鹏、谢行思、任重翠、程禹皓、程卫红	清华大学、中建三局第一建设工程有限责任公司、中国建筑科学研究院有限公司、北京交通大学、北京工业大学	清华大学	一等
6	湿热地区绿色智慧超大型航站楼节能关键技术研究与应用	陈雄、孟庆林、冯兴学、潘勇、罗灿、杨海斌、罗赤宇、郭其	广东省建筑设计研究院有限公司、华南理工大学、广东省机场管理集团有限公司、深圳市机场(集团)有限公司、南	中国建筑节能协会	一等

	用	轶、王世晓、钟世权、郭胜、周昶、黄翔、李兵、吴荫强	京南瑞继保电气有限公司、旭鹏设计咨询(上海)有限公司、深圳市建筑工务署文体和水务工程管理中心		
7	草原地区新型建筑营建关键技术与应用	张鹏举、狄彦强、贺龙、白丽燕、闫长旺、韩平、陈久旺、王志强、陈超、邢震、赵猛、包道日娜、赵晨、扎拉根白尔、蔡宇伟	内蒙古工业大学、中国建筑科学研究院有限公司、内蒙古工大建筑设计有限责任公司、兴泰建设集团有限公司、内蒙古自治区建设工程质量检测鉴定和能效测评中心、内蒙古建亨能源科技有限公司、河北智博保温材料制造有限公司	内蒙古工业大学	一等
8	健康建筑和社区营造理论与关键技术及规模化应用	王清勤、孟冲、张寅平、薛峰、李景广、陈军、王书晓、朱能、闫国军、王潇、盖轶静、李迅、赵乃妮、罗亮、王燕	中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、上海朗绿建筑科技股份有限公司、中国城市科学研究会、中国中建设计研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、上海建科集团股份有限公司、天津大学、中海企业发展集团有限公司、德爱威(中国)有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	一等
9	工业化建筑部品与构配件制造关键技术	郁银泉、高晓明、朱茜、梁洋、蒋勤俭、吴杰、潘金龙、张迪、刘昊、冯海悦、赵志刚、胡福涛、魏素巍、段朝霞、黄俭	中国建筑标准设计研究院有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、北京榆构有限公司、上海建工建材科技集团股份有限公司、东南大学、中国京冶工程技术有限公司、北京燕通建筑构件有限公司、苏州科逸住宅设备股份有限公司、南京倍立达新材料股份有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
10	建筑节能设计计算参数的科学基础及应用	杨柳、连之伟、董宏、刘衍、李红莲、于瑛、端木琳、燕达、田喆、曹彬、王昭俊、周翔、翟永超、曹其梦、乔宇豪	西安建筑科技大学、上海交通大学、中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、天津大学、大连理工大学、哈尔滨工业大学、同济大学、北京建筑大学	西安建筑科技大学	一等
11	既有建筑及社区综合防灾减灾改造与韧性提升关键技术	李向民、王卓琳、陆新征、闫凯、朱立新、贾强、冷予冰、赵作周、王明谦、孙沈鹏、张永群、赵考重、常卫华、陈宁、郑士举	上海市建筑科学研究院有限公司、清华大学、山东建筑大学、中国建筑科学研究院有限公司、上海建工四建集团有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	一等
12	优秀历史建筑性能评定与提升关键技术	顾祥林、吴体、张伟平、张铭、蒋利学、王卓琳、肖承波、谷志旺、姜超、商登峰、余倩倩、宋晓滨、林峰、陈涛、印小晶	同济大学、四川省建筑科学研究院有限公司、上海建工四建集团有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司	同济大学	一等
13	近零能耗建筑技术体系研究及规模化	徐伟、张时聪、于震、徐宏庆、宋晔皓、李	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、清华大学、	中国建筑科学研究	一等

	应用	丛笑、冯国会、孙德宇、杨芯岩、范宏武、吴剑林、邓滨涛、聂建卫、陈立楠、刘志坚	中建科技集团有限公司、沈阳建筑大学、上海市建筑科学研究院有限公司、河北奥润顺达窗业有限公司、荣华建设集团有限公司、浙江曼瑞德舒适系统有限公司、华北电力大学	院有限公司	
14	软硬悬殊地层超大直径海底盾构隧道安全掘进关键技术	贺维国、贾连辉、范国刚、张岩涛、朱继红、谭忠盛、陈馈、刘庆方、向义雄、郑永光、曹威、陈翰、范亚磊、冯国清、宋毅	中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁工程装备集团有限公司、湖南中天凿岩科技有限公司、中铁隧道局集团有限公司、北京交通大学	天津市住房和城乡建设委员会	一等
15	流域建成环境的地方适应性规划理论、技术及应用	汪芳、尉军耀、高兴玺、党安荣、方勤、胡燮、刘钊、董颖、薛鹏程、王舜奕、肖翔、王怀宇、张启璇、徐浩义、章佳茵	北京大学、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、山西大学、清华大学、湖北省文物考古研究院	北京大学	一等
16	棕地识别与生态景观再生关键技术及应用	郑晓笛、张悦、朱育帆、付泉川、张红振、向双斌、金洪利、董璟琦、段若非、闫晶、张琳琳、王玉鑫、孙一豪、孟豪、郝慧铭	清华大学、生态环境部环境规划院、北京首钢建设投资有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、北京交通大学	清华大学	一等
17	城市地下综合管廊安全防控技术研究及示范	李颜强、王长祥、周睿、杜建梅、赵志楠、柳献、王海涛、黄剑、朱玉明、魏英杰、李云飘、赵伟、吴建松、唐兰、束昱	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、清华大学、同济大学、中国特种设备检测研究院、上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司、北京京航计算通讯研究所、中国地质大学(北京)、中国矿业大学(北京)、中国城市规划设计研究院、上海同技联合建设发展有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
18	村镇污水集约适配处理与资源化利用关键技术及应用	王志伟、陈志强、周北海、吴志超、晏鹏、戴若彬、袁蓉芳、陈辉伦、李昂、邱珊、王巧英、王之峰、黄瑾、余铭铨、马文臣	同济大学、哈尔滨工业大学、北京科技大学、重庆大学、世纪华扬环境工程有限公司、中国电建集团环境工程有限公司、上海市征环保科技有限公司、上海凯泉泵业(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	同济大学	一等
19	消防给水系统可靠性与智慧运维关键技术研究与应用	黄晓家、罗云庆、刘广阳、张文海、刘卫平、卢金锁、陈秉安、易岚、曹薇、李斌、王焱、王东勋、李孟君、陈键明、吴懂礼	中国中元国际工程有限公司、湖南南方安美消防设备有限公司、西安建筑科技大学、广东永泉阀门科技有限公司、洪恩流体科技有限公司、上海科新展图工程技术有限公司	中国机械工业集团有限公司	一等

20	国家供水应急救援关键技术集成及成套装备	王立秋、张全、龚道孝、邵益生、耿健、梁涛、莫罹、牛晗、陶相婉、徐春英、郝天、刘海燕、黄江龙、韩双来、王洋	中国城市规划设计研究院、中国市政工程设计中南设计研究总院有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、北京碧水源科技股份有限公司、聚光科技（杭州）股份有限公司	中国城市规划设计研究院	一等
21	聚合物纤维改性沥青基结构/功能材料制备与路用成套技术	徐勋倩、肖倩、单伶俐、李淑娥、周兴业、季海萍、康峰沂、季涛、张蕾、邢忠锋、孙召花、金春花、于航、单光明、李玉	南通大学、交通运输部公路科学研究所、南通路桥工程有限公司、南通市公路事业发展中心	南通大学	一等
22	金属屋面围护结构抗风分析理论与监测关键技术	杨庆山、刘敏、区彤、白凡、聂诗东、彭留留、陈新中、李铭、姜言、蒋媛、程宝龙、刘锐、梁启胜、达林、殷佳齐	重庆大学、广东省建筑设计研究院有限公司、北京交通大学、北京市建筑工程研究院有限责任公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、浙江江南工程管理股份有限公司、西南大学	重庆大学	一等
23	面向建筑工业互联网的BIM三维图形系统关键技术研发及应用	袁正刚、李宾、宁涛、严冬明、贾晓红、王先军、周杨海、李震霄、张树军、张宝源、张亚辉、杜勇强、张慎、李少辉、张少林	广联达科技股份有限公司、北京航空航天大学、中国科学院自动化研究所、中国科学院数学与系统科学研究院、中南建筑设计院股份有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	北京航空航天大学	一等
24	城市排水系统有毒有害气体产排预测与风险管控技术	江峰、陈光浩、孙建良、商启、张良、梁振声、孙晓燕、刘达光、蔡敏仪、张建良、王蔚蔚、杨泽远	中山大学、华南师范大学、香港科技大学、香港特别行政区渠务署、广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、中国城市建设研究院有限公司、重庆市荣冠科技有限公司	中山大学	一等
25	多目标协同减震控制建筑关键技术与工程应用	解琳琳、李爱群、郭彤、种迅、阁东东、徐刚、杨参天、卢啸、刘谦敏、王心宇、朱瑞召、宋良龙、王际帅、孙勇、吴蓓蓓	北京建筑大学、东南大学、北京市建筑设计研究院有限公司、合肥工业大学、北京交通大学、江苏力汇振控科技有限公司、江苏省建筑科学研究院有限公司、河海大学	北京建筑大学	一等
26	新首钢大桥空间复杂钢结构建造关键技术	李久林、张晋勋、杨冰、王石磊、吴小兵、何辉斌、秦大航、杨国良、段劲松、张勇、王晓辉、刘鹏、刘伯奇、李健刚、贾森	北京城建集团有限责任公司、北京城建道桥建设集团有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁宝桥集团有限公司、清华大学、北京市公联公路联络线有限责任公司、铁科检测有限公司	中国城市轨道交通协会	一等
27	“新城建”时空信息智能化平台关键	邓兴栋、于静、林鸿、何华贵、张新长、张	广州市城市规划勘测设计研究院、住房和城乡建设部信息中心、广州大学、北	住房和城乡建设部	一等

	技术与应用	鹏程、刘洋、邬伦、朱庆、郭鹏、王明省、杨卫军、郭亮、陈飞、丁寿颐	京大学、西南交通大学	信息中心	
28	典型矿冶工业固废大掺量制备绿色低碳装配式预制结构构件关键技术	顾晓薇、王浩、李张苗、陈湘生、刘剑平、於林锋、崔宏志、钟志强、王林、胥孝川、高育欣、张双成、李斌斌、张信龙、宁宝宽	东北大学、中建科技集团有限公司、深圳大学、上海市建筑科学研究院有限公司、沈阳工业大学、宝武集团环境资源科技有限公司、建华建材(中国)有限公司、辽宁壹立方砂业有限责任公司、中建西部建设建材科学研究院有限公司、中国建筑东北设计研究院有限公司	东北大学	一等
29	复杂环境大型场馆智能建造关键技术及创新应用	阳洋、刘占省、李浩、曹洲、梁德栋、万碧玉、胡洋、王长欣、宋天帅、罗洋、吕雪源、孙哲、史国梁、王者伟、李浩弘	中国建筑一局(集团)有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、北京工业大学、重庆大学、北京北控京奥建设有限公司、中城智慧(北京)城市规划设计研究院有限公司、北京云庐科技有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、上海宝冶集团有限公司、中建一局集团建设发展有限公司	重庆大学	一等
30	公园城市理论与技术体系建构及实践应用	王香春、李雄、贾刘强、陈明坤、邵力、孙艳芝、蔡文婷、罗晖、李方正、张清彦、吴杰、张云路、陈艳、王钰、王瑞琦	中国城市建设研究院有限公司、北京林业大学、四川省城乡建设研究院、成都市公园城市建设发展研究院(成都市风景园林规划设计院)、咸宁市国土空间规划研究院、北京智城同创科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	一等
31	数据中心多能互补间接蒸发冷却系统设计、关键技术与应用	李国柱、王清勤、李俊明、杜震宇、杨晚生、翟晓强、赵乃妮、崔梓华、杨晋明、王璋元、狄彦强、白惠峰	中国建筑科学研究院有限公司、清华大学、上海交通大学、广东工业大学、太原理工大学、广东申菱环境系统股份有限公司、中国建筑技术集团有限公司、中绿环保集团有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
32	城市排水管网效能诊断与提效控制关键技术与应用	刘艳臣、闵红平、汪小东、汤丁丁、张碧波、李敏、李浩、卢在贺、王旭、阮超、周艳、李岩松	清华大学、中建三局绿色产业投资有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、武汉圣禹智慧生态环保股份有限公司、武汉中仪物联技术股份有限公司、武汉市水务科学研究院、武汉大学、中建三局第一建设工程有限责任公司	清华大学	二等
33	复杂城区地下工程泥浆控制与绿色处置关键技术	张中杰、李耀良、刘学增、罗云峰、王浩然、舒计城、黄筱璐、李翔宇、李煜峰、陈爽、范立登、路三平	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、中国建筑科学研究院有限公司、同济大学、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、嘉兴市轨道与铁路交通投资集团有限责任公司、上海尔速机械设备有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等

			限公司、上海悠远建筑工程有限公司		
34	城市垃圾低碳高氮废水减污降碳技术创新及应用	吕慧、肖雄、孟了、李华英、何月、孙连鹏、颜江明、郭五珍、贾妍艳、陈奔、黄俊标、钟锋	中山大学、深圳市下坪环境园、深圳市利赛实业发展有限公司、广东健恒环境产业有限公司、赣州市海拓环保科技有限公司、佛山市绿能环保有限公司、中山市天乙能源有限公司、深圳道汇环保科技有限公司	中山大学	二等
35	城市片区绿色低碳规划建设多要素协同技术应用研究	辛同升、左长安、杜晓辉、吴克辛、夏海山、张嵩、刘妍晨、杨超、成雄蕾、苏海威、张纯、徐高峰	中建方程投资发展集团有限公司、北京交通大学、中国中建设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中规院（北京）规划设计有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
36	装配式混凝土建筑建造关键技术	徐其功、徐天平、耿凌鹏、李娜、陈春晖、陈佛生、黄莉萍、邱秉达、徐采薇、魏德、陈传涛、何敏秀	广东省广建设计集团有限公司、广东省建筑工程集团有限公司、广东省建科建筑设计院有限公司、广东建远建筑装配工业有限公司、佛山建装建筑科技有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广东省建筑机械厂有限公司、广东省第一建筑工程有限公司	广东省住房和城乡建设厅	二等
37	公共建筑智能照明系统关键技术研究	陈琪、王旭、党睿、沙玉峰、王昊、邵子尧、李宝华、王忠泉、朱瑾鹏、浦敏、郑正献、崔振辉	中国建筑设计研究院有限公司、天津大学、恒亦明（重庆）科技有限公司、杭州罗莱迪思科技股份有限公司、北京数洋智慧科技有限公司、苏州纽克斯电源技术股份有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	二等
38	装配式建筑全产业链智能管控理论与关键技术	洪竞科、刘贵文、李政道、姚大伟、毛超、傅晏、刘新伟、徐鹏鹏、李骁、王健、李凯健、侯军	重庆大学、深圳大学、中建海龙科技有限公司	重庆大学	二等
39	综合客运枢纽导向标识设置关键技术与应用	林建新、徐文、白智强、张惠锋、赵鹏飞、钱增志、郝玲、王一粟、衡玉明、顾明臣、刘学胜、张蕾	北京建筑大学、北京市建筑设计研究院有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、住房和城乡建设部标准定额研究所、中铁建设集团有限公司、首都机场集团有限公司北京大兴国际机场、北京公联交通枢纽建设管理有限公司、交通运输部规划研究院	北京建筑大学	二等
40	多源固废协同制备低碳混凝土关键技术及应用	陈旭勇、吴巧云、赵日照、段平、程书凯、边晓亚、范涛、纪宪坤、水中和、王海龙	武汉工程大学、中建商品混凝土有限公司、武汉三源特种建材有限责任公司、中国地质大学（武汉）、武汉市汉阳市政建设集团有限公司、武汉理工大学	武汉工程大学	二等
41	城市空间要素遥感智能解译、监测和评估关键技术及应用	刘祥磊、鹿琳琳、高晓路、马永欢、曹诗颂、李庆亭、陈强、	北京建筑大学、中国科学院空天信息创新研究院、自然资源部信息中心	北京建筑大学	二等

	用研究	陈正超、陈霏弦、苏利阳、杨梅子、王闰杰			
42	城市生命线安全风险智能监测预警与防控关键技术及产业化应用	杨玉坤、郑丰收、李学军、李乐军、汪宙峰、陶为翔、周文、李宁、常松、马伟、张涛、刘轩朋	正元地理信息集团股份有限公司、西南石油大学、宿州市城市管理局、北京讯腾智慧科技股份有限公司	中国冶金地质总局	二等
43	海洋环境大跨度钢桁拱桥建造关键技术	安路明、樊立龙、赵健、任延龙、徐伟、罗生宏、乔树勋、梁新礼、刘长辉、陈兰生、孙建鹏、李志刚	中国铁建大桥工程局集团有限公司、华南理工大学、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁建大桥工程局集团南方工程有限公司、西安建筑科技大学、湖南省湘交建设集团有限公司	中国铁建股份有限公司	二等
44	数字孪生驱动的城市地铁数字化建造关键技术及应用	胡振中、王玮、林佳瑞、邹东、张建平、郭宇韬、王洪东、崔力波、薛志刚、陈祥祥、伍震、章邦超	广州地铁集团有限公司、清华大学深圳国际研究生院、清华大学、广州地铁建设管理有限公司、中铁建华南建设有限公司、广州轨道交通建设监理有限公司、北京云建信科技有限公司	清华大学	二等
45	厨余垃圾低碳资源化关键技术与工艺集成应用	王琦、吕凡、闵海华、郑苇、马换梅、乔如林、陈子璇、马淑静、彭伟、苗文青、王昆明、葛铜岗	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、同济大学、北京洁绿环境科技股份有限公司、深高蓝德环保科技集团股份有限公司	天津市住房和城乡建设委员会	二等
46	桥梁水下基础病害精准探测、自修复加固关键技术及工程应用	王安辉、沈圣、詹其伟、王纪源、顾维扬、张永胜、倪娇娇、张善稳、陈俊、严国春、王贤坤、惠立新	中建安装集团有限公司、江苏科技大学、福州大学、江苏省交通工程集团有限公司、江苏瑞沃建设集团有限公司、江苏天润环境建设集团有限公司、江苏邗建集团有限公司、江苏兴业环境集团有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
47	长江经济带典型滨水生态空间建设治理关键技术及工程应用	朱祥明、杜安、陈春谛、王文姬、李轶伦、庄伟、吴小兰、荆贝贝、陆健、姜娟、潘鸣婷、李雯	上海市园林设计研究总院有限公司、上海生态景观水环境工程技术研究中心、西南交通大学、上海园林(集团)有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
48	基于BIM技术的绿色建筑部品数据库平台构建与应用	夏海山、李美华、杜晓辉、姜中桥、陈滨、李琺杰、杜长宇、陈泳全、徐然、刘唯、曹吉昌、孟令鋈	北京交通大学、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、北京国建融科合创科技有限公司、北京毕加索智能科技有限公司	北京交通大学	二等
49	基于边云协同的建筑能源精准预测与智慧控制技术研究及应用	赵靖、朱能、李安邦、米玉淼、刘德涵、王力、王震、闫磊、王冉、李皓南、闫锐、王立波	天津大学、广东美的暖通设备有限公司、天津安捷物联科技股份有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、华德智慧能源管理(天津)有限公司、上海时链节能科技有限公司	天津大学	二等

50	基于乡村振兴战略视角下的美丽宜居乡村规划建设评价体系研究	田灵江、王贵美、王光辉、王健、章文杰、周建亮、王新、姜娜、杨伦锋、胡汉、沈婷婷、王慧娟	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、泛城设计股份有限公司、中国矿业大学、浙江协力建设有限公司、安徽理工大学	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
51	装配整体式叠合混凝土结构体系研究及其工业化成套技术	马云飞、李世元、刘美霞、马钊、王广明、崔丽、王洪强、司金艳、李瑾、王福刚、刘迪、徐浩	三一筑工科技股份有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、北京市市政工程研究院、北京长安建筑工程有限公司、北京市第五建筑工程集团有限公司、北京路鹏达建设发展有限责任公司、北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
52	建筑垃圾资源化利用全过程规划管控关键技术研究	荣玥芳、周文娟、贾梦圆、林浩曦、矫雪梅、倪砦、李文龙、陈冰、孙晓鲲、姚彤、张新月、张典	北京建筑大学、北京北建大建筑设计研究院有限公司、中国城市建设研究院有限公司、北京北建大科技园发展有限公司、北京市首都规划设计工程咨询开发有限公司、中国中建设计研究院有限公司	北京建筑大学	二等
53	大跨径城市桥梁结构损伤智能诊断与安全保障关键技术研究	孙晓立、朱强、周治国、林阳子、万智、李炎清、刘建松、王超、陈贡发、吴晓生、黎越华、付建锋	广州市市政工程试验检测有限公司、广州市中心区交通项目管理中心、广州市开博桥梁工程有限公司、广州市重点公共建设项目管理中心、湖南桥康智能科技有限公司、广州诚安路桥检测有限公司、广东工业大学	广东省住房和城乡建设厅	二等
54	既有住区建筑更新与产业化改造技术创新及应用	范悦、沈若宇、龙玉峰、张博为、陈洁、高宝虎、焦杨、张琼、崔光勋、肖子捷、蔡瑞定、刘芳	深圳大学、中建科技集团有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司、中国中元国际工程有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
55	治理视角下的总体规划多层次传导关键技术及应用	张菁、李晓江、董珂、王佳文、彭小雷、尹强、杜宝东、耿健、罗赤、冯晖、车旭、王颖	中国城市规划设计研究院、中规院（北京）规划设计有限公司	中国城市规划设计研究院	二等
56	三塔连通红船建筑—嘉兴文化艺术中心关键建造技术	史春芳、汤朔宁、吴宏磊、邓星河、顾昉、苏岩、焦成飞、边克举、沈斌、焦伟丰、吕春播	中建一局集团建设发展有限公司、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、上海栎汇机电科技有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
57	时速 600 公里高速磁浮系统轨道梁制造、安装关键技术研究及实施	冯强、江强、袁亦竝、朱敏涛、吴睿琦、汤毅、叶丰、陈兆荣、陆飞、姜慧娜、曹晓程、顾进	上海市安装工程集团有限公司、同济大学、上海建工建材科技集团股份有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等

58	我国城市建设绿色低碳发展技术路线图研究及应用	毛凯、曾宪新、高亚锋、黄志锋、陈晨、韩松、吴培浩、章文杰、周海珠、杨仕超、林常青、王军亮	住房和城乡建设部标准定额研究所、中国建筑科学研究院有限公司、重庆大学、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、南京理工大学	住房和城乡建设部标准定额研究所	二等
59	高效空调制冷机房关键技术研究与应用	曹勇、路宾、付松辉、李元阳、魏庆芄、王东青、袁扬、崔治国、岑悦、刘益民、张亮、毛晓峰	中国建筑科学研究院有限公司、广东美的暖通设备有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、清华大学、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
60	城市固废智慧管控与服务平台关键技术研究及开发应用	聂小琴、李旭、白彬杰、孙建明、吕伟、郭含文、吴彬彬、霍江荣、杨敏、沈振萍、顾慧庭、田艳丽	中国城市建设研究院有限公司、苏州市伏泰信息科技股份有限公司、北京中环智云生态环境科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	二等
61	山区公路特殊地质条件隧道建造关键技术	黄晨光、陈凯、罗杰、刘文解、王凯、戴亦军、荀德明、王国丰、刘建军、张徐、谭芝文、田娇	中国建筑第四工程局有限公司、重庆市能源投资集团科技有限责任公司、中建隧道建设有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、贵州路桥集团有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
62	基建工程桩基础被动承载机制、方法及安全性能评估关键技术	戴国亮、竺明星、李小娟、王卫国、王贤坤、赵绪峰、卢红前、祝飞飞、赵祥、胡正勤	东南大学、江苏科技大学、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、江苏邗建集团有限公司、中铁建苏州设计研究院有限公司、东晟兴诚集团有限公司、徐州市宏达土木工程试验室有限责任公司、江苏兴业环境集团有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	二等
63	建筑垃圾再生流态化回填材料研发及工程示范	张金喜、王晓东、曾波、苏词、徐彤、李佩、屈新龙、禹铁勇、叶小雷、王建刚、王猛、王光亮	北京工业大学、北京市市政工程研究院、北京都市绿源环保科技有限公司、北京波森特岩土工程有限公司、北京路鹏达建设发展有限责任公司、北京首发道路桥梁工程有限公司、北京市市政四建设工程有限责任公司、北京市第三建筑工程有限公司	中国城市公共交通协会	二等
64	复杂环境隧道绿色高效爆破施工关键技术研究与应用	陶铁军、闵祥利、张义平、刘斌、李文睿、张林、刘世宣、邓祥、曾志华、鲁万卿、王冲、王贝	中建三局第一建设工程有限责任公司、贵州大学、中国建筑第七工程局有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
65	绿色低碳建筑高效推演与智能优化设计关键技术研究	姚佳伟、袁烽、张川、王健、祁建新、刘骁、石杭、李少伟、张永明、阮应君、王颖、黄辰宇	同济大学、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、上海市建筑科学研究院有限公司、中国船舶集团风电发展有限公司、北京金风零碳能源有限公司、华南理工大学、美迪欧动力气象	同济大学	二等

			技术（北京）有限公司		
66	建筑领域重要国际标准研究	李晓峰、于子绚、李淳伟、贺静、郭伟、宋婕、孙楠、刘贤淼、方长华、赵竞一、杨炯、曾淑君	中国建筑标准设计研究院有限公司、国际竹藤中心、深圳市标准技术研究院	中国建设科技集团股份有限公司	二等
67	复杂建筑幕墙系统全寿命抗震和安全服役关键技术与工程应用	黄宝锋、卢文胜、唐雅芳、张峥、王文博、马锦明、徐勤、金颖、龚红武、杨放、王洋玲	同济大学、上海师范大学、上海建科检验有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、南京工大建设工程技术有限公司	同济大学	二等
68	多因素复杂工况下桩基础全寿命期承载变形控制理论、关键技术研究	王涛、高文生、张超、肖立、杜风雷、刘洋、王旭、薛丽影、褚卓、赵铭睿、张广哲	中国建筑科学研究院有限公司、建研地基基础工程有限责任公司、中海石油气电集团有限责任公司、中建一局集团建设发展有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
69	双向交叉叠放大跨胶合木网壳-索组合结构设计建造关键技术与应用	贾水钟、李征、李瑞雄、李亚明、王希璐、何敏娟、倪竣、周金将、曲晓玮、白宝鲲、潘亮、张杰	上海建筑设计研究院有限公司、同济大学、上海思卡福建筑科技有限公司、苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、巨力索具股份有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、太原植物园	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
70	百米深矿坑冰雪乐园项目修复建造关键技术及应用	何昌杰、吕基平、黄虎、周小平、黄乐鹏、吴智、李璐、张鑫全、曾乐、赵金国、李建新、关劫兮	中国建筑第五工程局有限公司、重庆大学、中建五局第三建设有限公司、中铁城建集团有限公司、中建五局第三建设（深圳）有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
71	大型国际交通枢纽复杂交通智能调控技术与示范	张亮、袁胜强、曾小清、胡建忠、曹黎明、陆惠丰、郑晓峰、于宵、张凯茜、冯宝、张品立、赵珂	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、上海申虹投资发展有限公司、同济大学、上海城市交通设计院有限公司、北京大希科技有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
72	冬奥场馆国家跳台滑雪中心施工关键技术研究	姜秀鹏、陈祥国、韩刚刚、张裕、王普、蔡文刚、李宇飞、张悦、刘洁、张志红、黄永银、李立云	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第一建设有限公司、北京工业大学、江苏沪宁钢机股份有限公司	中国铁路工程集团有限公司	二等
73	深部高温巷(隧)道复合隔热支护“材料-结构”创新研究及应用	庞建勇、胡玉庆、姚韦靖、李世辉、段伟、邱姜睿、陈士虎、陶文斌、张高展、张金松、高艳忠、陈东	安徽理工大学、淮南矿业(集团)有限责任公司煤业分公司、安徽建筑大学、安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、太原理工大学	安徽理工大学	二等
74	复杂岩溶区大吨位二次转体钢箱梁斜拉桥关键技术研究	王殿永、李川、曹海清、陈全兴、卢俊、张书良、刘智春、刘	中国建筑第六工程局有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中建桥梁有限公司	中国建筑集团有限公司	二等

	与应用	曜玮、周俊龙、靳春尚、曾银勇、曾甲华			
75	既有建筑地基基础加固创新理论与绿色施工关键技术	佟建兴、康景文、周同和、孙训海、周圣斌、贾宁、李湛、姚智全、李翔宇、刘博、侯思强、唐秋丰	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、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司、郑州大学综合设计研究院有限公司、北京中岩大地科技股份有限公司、河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	二等
76	全预制长线桥梁绿色高效建造成套技术及规模化应用	高璞、王殿永、刘晓敏、陈红科、张广达、靳春尚、周俊龙、曹海清、谢朋林、陈勇、李晓鹏、朱宏亮	中国建筑第六工程局有限公司、中建桥梁有限公司、北京工业大学	中国建筑集团有限公司	二等
77	空腔密肋墙关键技术及智能建造应用	徐超、刘培祥、房海波、谭冰、田永胜、张宝伟、赵文占、魏来、周梁、焦本君、聂百营、杜志浩	中建八局第二建设有限公司、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、北京绿城易筑科技有限公司、中国五洲工程设计集团有限公司、北京华清智尚建筑科技有限公司	中国房地产业协会	二等
78	大空间复杂场馆混合钢结构体系建造关键技术	余地华、杜永奎、袁焕鑫、熊森、方军、史晓亮、魏恒、韩磊、李保卫、范巍、尹昌洪、董华	中建三局集团有限公司、武汉大学、中南建筑设计院股份有限公司、中建三局总承包建设有限公司、中建三局科创产业发展有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中建三局安装工程有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	二等
79	高密度城市精细化更新关键技术及其应用	王桢栋、叶宇、张灵珠、张尚武、任力之、赵宝静、查君、葛岩、金山、陶闯、冯高尚、陈有菲	同济大学、上海同济城市规划设计研究院有限公司、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、上海市城市规划设计研究院、华东建筑设计研究院有限公司、上海维智卓新信息科技有限公司	同济大学	二等
80	深圳宝安国际机场扩建工程建造关键技术研究与应用	蔡庆军、刘鹏、杨海斌、罗利刚、罗赤字、熊建东、吕家杰、王敬、曹巍、张国贤、梁思龙、欧阳琳	中建八局华南建设有限公司、深圳市机场股份有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、民航成都电子技术有限责任公司、范德兰德物流自动化系统(上海)有限公司、深圳中集天达空港设备有限公司、重庆赛迪工程咨询有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
81	垂直运输机械防坠安全保护产品全生命周期数智管控关键技术研究与应用	韩文鹤、陈爱华、黄志栋、秦雪涛、周恒、应晔、宋达文、厉明阳、穆铭豪、周文璐、王健健、任永峰	上海市建筑科学研究院科技发展有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	二等
82	城市综合管廊高效建造与智慧运维关键技术创新及应用	冯大阔、油新华、郑立宁、王清山、黄延铮、卢春亭、孟庆礼、	中国建筑第七工程局有限公司、中国中建设计研究院有限公司、中建地下空间有限公司、中建工程产业技术研究院有	中国建筑集团有限公司	二等

		鲁万卿、孙鹏程、曾凤娟、石敬斌、吴耀清	限公司、中建七局安装工程有限公司、中建一局集团安装工程有限公司、中建科技河南有限公司		
83	城市桥梁预制装配化绿色建造与性能提升关键技术及应用	周治国、姜海波、陈荣毅、杨勇、宋琢、习宇、毛志坚、郑小红、田月强、孙晓立、胡玉敏、杜永潇	广州市市政工程试验检测有限公司、广东工业大学、广州市市政工程设计研究总院有限公司、华南理工大学、广州市市政工程机械施工有限公司、中路杜拉国际工程股份有限公司、广州一建建设集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅	二等
84	山东省绿色建造关键技术研究开发与推广应用	宋义仲、崔洪涛、程海涛、米春荣、赵延军、朱宝君、万大勇、朱旭城、伊永成、贾毅、朱学军、颜承宇	山东省建筑科学研究院有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中建八局第二建设有限公司、天元建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、山东金城建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	山东省住房和城乡建设厅	二等
85	城市桥梁工业化与数智化建造关键技术及应用	陈晓飞、熊文、王仁贵、余郁、宋晓东、鄢余文、薛玉波、林昕、刘杨、王磊、肖杨、刘海澄	东南大学、扬州市市政建设处、中铁二十四局集团有限公司、上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司、江苏华泰路桥建设集团有限公司	东南大学	二等
86	索辅桥梁结构设计与施工关键技术及应用	叶雨山、张军锋、李斐然、吴靖江、李杰、孟庆鑫、宋康、李静斌、曾凤娟、张士红、王艳、李光全	中国建筑第七工程局有限公司、河南省交通规划设计研究院股份有限公司、郑州大学、中建七局交通建设有限公司、中建七局安装工程有限公司	中国建筑集团有限公司	二等
87	传统窑洞民居超长延寿保护与安全智能监测关键技术研究	张凤亮、薛建阳、曹吉昌、李纪明、刘祖强、朱武卫、胡晓锋、孙永民、李美华、周庚敏、高亮、胡鹏春	陕西省建筑科学研究院有限公司、西安建筑科技大学、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、陕西建科建设特种工程有限公司、山东建筑大学	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
88	临近营运线大型高铁站房施工关键技术	李延昌、范立军、耿彬、张明明、刘宇飞、赵忠诚、康胜国、冯友平、潘峰潭、陆飞、江杰、张世鑫	中铁建设集团南方工程有限公司、中铁建设集团有限公司、清华大学、广西大学	中国铁建股份有限公司	二等
89	核电站反应堆安全壳智能化检测监测及预警技术研究与应用	谭军、韩玉仲、王娟娟、张超、耿雷、王大鹏、李智斌、及世良、任琦、胡昕、孙超、张硕	中电投工程研究检测评定中心有限公司、中国电子工程设计院股份有限公司、中国合格评定国家认可中心	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	二等
90	巨型“毗卢观音”宗教建筑设计与建造关键技术及应用	曹浩、孙晓阳、杨锋、李焯、赵海、欧阳元文、陈斌、林朋朋、	中国建筑第八工程局有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、中建八局文旅博览投资发展有限公司、上海通正铝结	中国建筑集团有限公司	二等

		姜文伟、赵旭、朱建红、江春晓	构建设科技有限公司		
91	新型钢筋混凝土结构住宅产业化关键技术研究与应用	任庆英、刘文珽、张晓萌、王佳琦、杨潇、王勇鑫、丁伟伦、孙蓓	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
92	外加强环式异型连接装配式钢结构及围护体系关键技术研究与应用	隋伟宁、张信龙、陈昕、向晖、王占飞、夏达东、计增龙、王启东	沈阳建筑大学、中国建筑东北设计研究院有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	沈阳建筑大学	三等
93	装配式钢结构住宅建筑集成建造体系研究与应用	王耀、钟国兴、熊锐、陈杭滨、贾树华、陈璐、李军委、张长青	中建海峡建设发展有限公司、杭州铁木辛柯建筑设计事务所、中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
94	大型 LNG 不锈钢全容储罐施工关键技术	杨伟、周婷、赵豪放、李景、李伟、刘红波、王新妍、郭旭	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司、天津大学	中国铁建股份有限公司	三等
95	装配式交错桁架建筑体系核心技术与产业化	刘中华、周期石、程昌熟、甘丹、周志彬、李杰、陈雪英、赵阳	精工绿筑科技集团有限公司、中南大学、重庆大学、浙江精工钢结构集团有限公司、上海杉达学院	浙江省住房和城乡建设厅	三等
96	深圳平安金融中心南塔施工关键技术	任耀辉、刘卫未、鹿英奎、范围、刘强、来交交、张明、宋君儒	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	中国建筑集团有限公司	三等
97	超高层钢结构建筑智能建造关键技术研究与应用	刘曙、梁明雨、戴维、仲声、宋磊、李泰鹏、周啸、汪浩	中建科工集团有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构武汉有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
98	模块化传染病应急医院快速建造成套技术及应用	段海、徐聪、陆建新、张羽、周鹏、郑捷、杜安容、蒋云彬	中建科工集团有限公司、中建钢构股份有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
99	复杂环境连续小转弯半径曲线盾构隧道建造关键技术	肖洪波、杨果林、陈亚军、胡敏、吕涛、龙彪、王灏、胡燕伟	中建五局土木工程有限公司、中南大学、中铁工程装备集团有限公司、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
100	装配式混凝土结构绿色高效建造与智慧管控关键技术	闵祥利、楼跃清、钟佳、陈江、李证吉、刘斌、刘世宣、杨华	中建三局第一建设工程有限责任公司、中国建筑第四工程局有限公司、四川大学、中国建筑第七工程局有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
101	宋式美学建筑高效建造关键技术研究与应用	董清崇、张东、刘彦明、杨斌、魏伟聪、王依列、黄亮、余琪	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局华江建设有限公司、中建一局集团东南建设有限公司、上海华都建筑规划设计有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
102	中国西部国际博览城一期工程建造关键技术研究	马文浩、余德浩、杨志、燕利珍、朱俊成、赵连祥、王寅、朱天送	中国建筑第二工程局有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中建二局安装工程有限公司、中建二局装饰工程有限公司、四川豪鑫伟业建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等

103	软土地区双曲超高层施工关键技术研究与应用	张秀川、耿东各、于峰、代宏峰、朱明华、郭发强、赵云龙、王恒	中建一局集团建设发展有限公司、中建科工集团有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
104	基于工业上楼的大跨重载装配式建筑新型建造技术研究与应用	宋千军、龙敏健、周娜娜、杨峰、苏杨、杨文涛、蒋超、席兆凯	中建四局第六建设有限公司、中国建筑第四工程局有限公司、宁波优造建筑科技有限公司、中建四局江苏建设投资有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
105	防微振精密温控洁净空间建造关键技术	张茅、燕利珍、刘俊、赵连祥、王寅、王帅、杨志、夏艳	中国建筑第二工程局有限公司、中国电子工程设计院股份有限公司、中建二局安装工程有限公司、中建二局装饰工程有限公司、北京世源希达工程技术有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
106	大开口索穹顶结构建造关键技术研究与应用	刘火明、魏爱生、王晓丽、石鹏、向卫、丁茂玲、李嘉、纪强	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
107	现代医疗建筑精益快速建造及数字化管理技术	赖国梁、王二龙、邓昌福、蒋黎暉、陈国、欧阳明勇、曾为、黄凡	中建三局集团有限公司、南京工业大学	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
108	大跨度飞机库预应力网架施工技术研究与应用	陈波、张新潮、李昭、石鹏、党安鲁、郭育翔、何平、纪强	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设工程有限公司	四川省住房和城乡建设厅	三等
109	冷链物流省级骨干网规划、建造及运维关键技术	金晖、陈刘庆、刘生焱、范国军、姜经纬、李报春、李鸿宇、冯时	中建三局集团有限公司、广东新供销天业冷链集团有限公司、华商国际工程有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
110	复杂环境下群体建筑顺逆结合绿色一体化施工技术研究	陈刚、肖汉、邢澄、张述坚、程建军、全有维、徐晓晖、熊瑞明	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
111	高速铁路 40m 大跨度简支箱梁精益建造技术研究	张书国、曾建国、瞿波、麻昌军、邵鑫、许仲琪、黄敬科、赵鹏鹏	中建铁路投资建设集团有限公司	中国建筑股份有限公司	三等
112	现代化粮油储备库高效建造及智慧运维关键技术	陈浩、刘玮、王恒、董晓刚、鲁明玉、于磊、张强、胡明文	中建三局集团有限公司、国贸工程设计院、北京粮猫科技有限公司、河南工大设计研究院、中铁城建集团有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
113	超洁净防震双控厂房设计施工一体化关键技术研究	丁党盛、王国强、李敏、沈万玉、李鹏程、杨春辉、吴卓、李锡伟	中建八局第四建设有限公司、安徽富煌钢构股份有限公司、重庆大学、中建三局第一建设工程有限责任公司、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	安徽省住房和城乡建设厅	三等

114	延安万达红街小镇工程综合建造技术	阮高勇、冯立雷、郑春伟、付君、王放、崔琪、刘志峰、曹胜源	中建二局第二建筑工程有限公司、北京柯德普建筑设计顾问有限公司、中建二局装饰工程有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
115	城市核心区交通枢纽型商业综合体建造关键技术研究	马俊、刘涛、杨敏、张明亮、郭鹏、左继元、王磊、陈东明	中国建筑第八工程局有限公司	云南省住房和城乡建设厅	三等
116	软土逆作深基坑高层建筑双向同步工业化建造技术	徐磊、陶云海、张忆州、刘坚、张星波、谌柳谦、施杨、朱刚	上海建工一建集团有限公司	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
117	太子城高铁站建造关键技术研究	郝天坤、韩毅、邹海涛、郭启龙、蒋洁菲、白艳文、王攀、刘玲	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团建筑安装工程有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司	中国中铁股份有限公司	三等
118	富水不均匀风化闪长岩(264MPa)及大直径孤石群地层复杂条件盾构施工技术	方治纲、何永义、傅重阳、张立军、张旭刚、赵山杰、郑保才、邢慧堂	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司、济南市轨道交通集团有限公司、河海大学	中国铁路工程集团有限公司	三等
119	盾构隧洞工程渣土无害处理及资源化利用综合技术研究	李敏、柴建国、曹文权、郝永杰、张树凯、高铨、叶茂森、陈秀彬	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司	中国铁建股份有限公司	三等
120	富水破碎隧道掌子面渗流演化特征与稳定控制技术应用	惠云杰、黄启艳、曹玉斌、曹文权、樊伟刚、袁金秀、刘炳华、王道远	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、河北交通职业技术学院	中国铁建股份有限公司	三等
121	新疆地区钢结构超高层施工技术研究	刘海涛、赵延亮、王小军、宋长水、宋伟青、郑燕、何志颖、王定波	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团西安工程有限公司、中铁建设集团中南建设有限公司	中国铁建股份有限公司	三等
122	大跨度铝合金球面网壳精益制造及顶升安装关键技术研究	王宇清、武海全、闫亚杰、李江、闫月勤、彭辉、王昊、肖云飞	山西五建集团有限公司、太原理工大学	山西省住房和城乡建设厅	三等
123	上软下硬地层中盾构下穿密集城市建筑群施工关键技术	杨春明、刘洪亮、陈晓忠、郭佳、焦叶飞、彭光火、王吉华、张敏	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司	中国铁建股份有限公司	三等
124	装配式混凝土结构连接质量关键检测及缺陷整治成套技术	赵建华、石平府、顾盛、张亚梅、杨放、吴玉龙、吴刚、苏宪新	南京市建筑工程质量安全监督站、东南大学、昆山市建设工程质量检测中心、中国建筑第二工程局有限公司、南京工大建设工程技术有限公司	江苏省住房和城乡建设厅	三等

125	筒型构筑物结构快速建造施工技术	秦龙海、江涌波、林先环、张伟斌、谭镜潮、郭达文、黎强、黄永鸿	广州市第四建筑工程有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
126	强台风灾害建筑的应急、修复和防灾关键技术与应用	林惠庭、吕文龙、卢荣富、何胜华、冯国杰、汪大洋、罗维高、陈伟坚	珠海市斗门区建设工程质量监督检测站、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、广州大学、广东建科建筑工程技术开发有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
127	高铁站房工程装配式建筑设计与施工技术研究	严晗、吴亚东、靳小飞、曹少卫、郭新贺、张胜超、葛红云、张涛	中铁建工集团有限公司	中国铁路工程集团有限公司	三等
128	基于模块化组合、信息化控制的外立面施工多功能自动升降作业平台技术与装备	王东红、王鑫、刘禹、赵进昌、梁洋、张洪宁、刘岗、杨静	中国建筑科学研究院有限公司、廊坊凯博建设机械科技有限公司、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	三等
129	特大悬挑钢结构施工关键技术研究及示范应用	吴杏弟、张军烈、陆陈华、孙坚、方思倩、魏义进、郑冠雨、朱荣军	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	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
130	点支撑扭转双曲面彩绘金属板幕墙设计及施工技术	王生、王何青、汤荣发、张国聪、王庆彬、熊波	金刚幕墙集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
131	可溶岩地区高速铁路长大隧道施工技术研究	弭辉、刘伟、狄方国、王义东、朱斌、石绍晨、李夏军、杨震	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	三等
132	国家标准《供热工程项目规范》GB 55010-2021	丁高、杨健、冯继蓓、李春林、王淮、刘荣、牛小化、刘彬	中国城市建设研究院有限公司、北京市煤气热力设计院有限公司、中国中元国际工程有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中国城镇供热协会	中国建设科技集团股份有限公司	三等
133	南方地区公共建筑低碳关键技术研究与应用	李仲、王丽娟、张守中、胡蓉、杨洁莹、张仕强、杨树英、蔡秋婉	中新广州知识城财政投资建设项目管理中心、广东建科创新技术研究院有限公司、珠海格力电器股份有限公司、光控特斯联（上海）信息科技有限公司、珠海韩澄建筑科技有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
134	长输热网建造与高智能低能耗关键技术	梁二雷、曹铖、银克俭、江冬凌、万黔云、余芳涛、何明明、丁巧芬	中国建筑第四工程局有限公司、西安理工大学、南京苏夏设计集团股份有限公司	西安理工大学	三等
135	临近敏感建筑群城市地铁施工关键技术研究	谭啸峰、李传林、刘毅、陈培帅、江鸿、闫鑫雨、余以明、谭	中交第二航务工程局有限公司、中交（广州）建设有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等

		竹青			
136	医院模块化快装集成建造关键技术及应用	吴伟伟、赵力、魏民、王晓冬、邓鹏、王博雅、袁扬、姜海	中国建筑科学研究院有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、汉尔姆建筑科技有限公司、长沙远大近零能耗建筑科技有限公司、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	三等
137	城镇燃气管道风险管控技术研究与应用	王智学、梁海滨、刘永滨、刘金岚、冯立德、张宏伟、张季娜、李琦	中石油昆仑燃气有限公司燃气技术研究院、昆仑能源有限公司	中国城市燃气协会	三等
138	基于绿色低碳的公共建筑创新技术及工程示范	成张佳宁、顾轶、江升、田国华、钱忠勤、沈华、江林	南通职业大学、江苏建筑职业技术学院、华新建工集团有限公司、中如建工集团有限公司、中如建设集团有限公司	南通职业大学	三等
139	装配式 UHPC 外围护墙板关键材料及制备技术研究	夏春蕾、杨思忠、刘晓、任成传、赵志刚、张雄飞、李宇容、李天明	北京市市政工程研究院、北京市住宅产业化集团股份有限公司、北京工业大学、北京市燕通建筑构件有限公司、北京磐石建设监理有限责任公司	中国市政工程协会	三等
140	绿色低碳混凝土预制构件制造关键技术与工程应用	张洁、蔡贵生、张爱军、鲁统卫、丁霞、匡磊、杨茂乾、刘永生	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、中建八局第一建设有限公司、中建科技(济南)有限公司、中交一航局第二工程有限公司预制分公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
141	铁尾矿多路径全量资源化利用技术与应用	蒙海宁、马兵、张祖刚、李书钦、胡月阳、欧张文、张后虎、陆小军	江苏镇江建筑科学研究院集团股份有限公司、生态环境部南京环境科学研究所、南京宝地梅山产城发展有限公司、中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、盐城工学院	江苏省住房和城乡建设厅	三等
142	装配式建筑用密封胶产业化关键技术开发	蒋金博、陈建军、陈洋庆、龙飞、施小华、胡学庆、曾幸荣、付子恩	广州市白云化工实业有限公司、华南理工大学	广东省住房和城乡建设厅	三等
143	既有居住区基础设施低碳改造关键技术研究及应用	李晓萍、李以通、王建军、张成昱、魏慧娇、魏兴、付强、成雄蕾	中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑科学研究院天津分院、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
144	失智老人多感官干预环境营造研究	韩涵、李鹏、陈文、申颖洁、庚旭、王钰琬、姜磊、孙玥	中国电子工程设计院股份有限公司、国投健康产业投资有限公司	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等
145	健康照明光环境解决方案关键技术研究	王书晓、张滨、李朝辉、闫芳芳、梁树英、胡寻案、高雅春、张	中国建筑科学研究院有限公司、中国科学院心理研究所、中国人民解放军总医院、重庆大学、惠州雷士光电科技有限	中国建筑科学研究院有限公	三等

		恭铭	公司	司	
146	综合管廊绿色高效建造关键技术及应用	卢长炯、黄明利、王文正、王述红、赵福元、王继忠、逯平、王志宏	北京市政建设集团有限责任公司、北京市市政六建设工程有限公司、东北大学、北京交通大学、衡水益通管业股份有限公司	中国土木工程学会	三等
147	地下结构服役性能智能化评估关键技术与应用	韩玉珍、张连卫、聂小凡、宋二祥、张雷、童朝霞、何纪忠、潘毫	北京城建设计发展集团股份有限公司、清华大学、北京航空航天大学、北京城建轨道交通建设工程有限公司	中国城市轨道交通协会	三等
148	植生再生混凝土生态固坡关键技术研究与应用	王凤池、丁向群、康天蓓、李艳凤、高阔、孙畅、马涛、吴齐冲	沈阳建筑大学、上海建工五建集团有限公司、中铁大桥局集团有限公司东北分公司、中国建筑第八工程局有限公司	沈阳建筑大学	三等
149	复杂环境条件下大型基坑群协同变形控制关键技术	董晓刚、黄俊光、吴彪、罗永健、朱成、李伟科、叶阳明、刘玮	中建三局第一建设工程有限责任公司、广州市设计院集团有限公司、中建三局集团有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
150	既有机场交通中心大型基坑工程不停航施工关键技术	徐强、陆明海、吴承华、王飞、彭飞、唐立帆、吴超杰、熊超逸	中建三局集团有限公司、中建三局上海有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
151	基于工程渣土的流态填筑料制备技术与工程应用	程浩、徐彤、梁伟奇、王强勋、王光亮、张涛、卢斌、刘翠苹	北京中建工程顾问有限公司、北京波森特岩土工程有限公司、中建八局西北建设有限公司、中建城市建设发展有限公司、中建六局华北建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
152	长江漫滩岩溶复杂地层超长桩基础设计施工关键技术研究与应用	韩友强、安雄宝、马林、郭鹏飞、赵华颖、陈浩、马泽琛、张忠浩	中建二局第三建筑工程有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
153	特殊环境复杂地层条件下地铁盾构施工关键技术	袁志强、赖永标、戚玉亮、宋树桐、王飞、杨黎明、季志威、柳献	中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、中建铁投轨道交通建设有限公司、广州建筑产业研究院有限公司、同济大学	中国建筑股份有限公司	三等
154	城市地下空间及综合管廊孔口防护设备研制及关键技术研究	徐宇宾、郑子芄、王宝良、张晨晖、陈锋、孙晓燕、刘天昊	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
155	基于三维波动理论对大直径超长桩桩身完整性检测的精细化研究与应用	郭杨、柯宅邦、卢志堂、张骏、谷钰、乐腾胜、陈小川	安徽建工检测科技集团有限公司、安徽省建筑科学研究设计院	安徽省住房和城乡建设厅	三等
156	填海区紧邻地铁超长超深基坑地下工程建造关键技术	夏涛、肖诗凯、徐清艳、黄和明、单根德、程吉、帅海乐、王鹏	中国建筑第四工程局有限公司、贵州中建建筑科研设计院有限公司	中国建筑集团有限公司	三等

		程			
157	城市道路路面隐性病害与地下空洞三维大数据探测智能评价技术研究	杨军、李伟雄、孙晓立、郑建财、王端宜、申浩言、黄韵雅、吴建良	广州市市政工程试验检测有限公司、华南理工大学、广州肖宁道路工程技术研究事务所有限公司、湖南理工学院、深圳市交通工程试验检测中心有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
158	高速公路路面动态养护决策支持关键技术研究	过震文、元松、杨国强、刘艳滨、王晓佳、李雪连、王舜、肖志军	上海市市政规划设计研究院有限公司、上海市市政公路工程检测有限公司、上海城投公路投资(集团)有限公司、长沙理工大学	上海市住房和城乡建设管理委员会	三等
159	浅覆盖层河床钢桁梁矮塔斜拉桥施工关键技术	贺红星、邓运生、张晋华、谢卫、袁达、田浩、薛志武、周胜利	中建三局集团有限公司、中交武汉港湾工程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、中建三局长江有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
160	大跨连续钢桁架箱梁安装施工关键技术研究	韩冰、贾同安、杨勃、黄斌、安博、储静山、包汉营、安旭	中国建筑土木建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
161	万吨连续梁受限空间内大高差顶升改造施工技术	贾同安、杨勃、宋乃虎、高瑞峰、安旭、高树青、刘成文、孙剑隆	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
162	低水阻大斜交跨航道连续梁桥建造关键技术研究与应用	于鹏、何昌杰、廖飞、周帅、常柱刚、李璋、吕基平、李文光	中建五局第三建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、长沙市规划设计院有限责任公司、中建五局第三建设(深圳)有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
163	城市核心区富水软弱地层灾害防治与地下工程协同建造成套技术研究	袁炳祥、魏建彪、黄汉辉、韦年达、杜宏锟、肖德高、冯文成、陈刚	中建三局集团华南有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、广东工业大学、广州市盾建建设有限公司、中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	广东工业大学	三等
164	滞洪区高速公路路基生态防护及稳定性提升关键技术研究及应用	朱晓东、肖田、石振明、薛丹璇、李清华、张兴宇、杨凯、张亮	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、同济大学、天津市市政工程设计研究总院有限公司、中交一公局集团有限公司、天津市公路事业发展服务中心	中国建设科技集团股份有限公司	三等
165	泡沫轻质土低碳材料研发与工程应用关键技术	蒋红光、解庆贺、吕士东、马立国、王超、杜磊、马川义、毕研美	中建八局第二建设有限公司、山东大学、山东高速集团有限公司、山东新工智造科技发展有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
166	新型大跨度变高变截面连续钢桁架双层桥梁线型控制关键技术	田致平、王博、周春阳、李龙飞、马慧勇、任敬磊、安超帅、闫瑞华	中建丝路建设投资有限公司、中建科工集团有限公司	陕西省住房和城乡建设厅	三等
167	装修垃圾深度资源化处理技术研究与应用	郝粼波、张波、胡洋、徐立荣、练礼财、刘茹飞、张振兴、徐长	中国城市建设研究院有限公司、中城院(北京)环境科技股份有限公司、北京格林雷斯环保科技有限公司、北京金隅	中国建设科技集团股份有限	三等

		勇	疏水环保科技有限公司、中德原(荆门)静脉产业有限公司	公司	
168	村镇污水可持续规划治理模式及一体化系列装备研究与应用	李鹏峰、孙永利、李文生、司绍林、隋克俭、陈建刚、李家驹、张松涛	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、云南合续环境科技股份有限公司、河北省城乡规划设计研究院	中国建设科技集团股份有限公司	三等
169	海绵城市和黑臭水体治理技术经济评价和验收评估方法研究	陈永、温禾、王国田、王雪莉、张一航、郑丹、刘绪为、黄菊	亚太建设科技信息研究院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、珠海市规划设计研究院	中国建设科技集团股份有限公司	三等
170	城市污水再生利用景观环境用水水质 GB/T18921-2019	郭兴芳、郑兴灿、李魁晓、孙永利、李鑫玮、申世峰、郑琬琳、范波	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、北京城市排水集团有限责任公司、北控水务(中国)投资有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
171	生态低碳型多级全过程海绵雨水滞蓄及回用系统	潘龙、张瑞斌、刘清泉、潘卓兮、曲国华、毛洪山、王恒波、赵曜	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	中国风景园林学会	三等
172	高品质综合管廊运维关键技术研究与工程应用	张莹、张大为、赵乐军、刁钰、魏华杰、杨坤、王跃磊、高增	天津市市政工程设计研究总院有限公司、天津大学、中国一冶集团有限公司	天津市住房和城乡建设委员会	三等
173	升流式水解酸化污泥膨胀床高效处理难降解废水技术研发与应用	尤鑫、赫俊国、唐尧、陈悦、储昭瑞、夏天卓、雷培树、梁镇	中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广州一博环保科技有限公司、广州大学	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
174	城市排水管网检测诊断、效能评估及提质增效技术集成应用研究	崔诺、胡馨月、刘绪为、刘龙志、赵鹏、顾毅杰、白永强、马梦醒	中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津大学、天津格瑞安环保科技有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
175	城市水生态环境综合治理及水韧性提升关键技术创新与应用	杨庆华、朱海军、夏葵、杜大光、杨乾、黄尚珩、何晓彤、刘建国	西南交通大学、中建三局集团有限公司、成都建工第三建筑工程有限公司、中国五冶集团有限公司	西南交通大学	三等
176	大型体育赛事清洁与废弃物管理全周期保障体系研究与应用	张波、何江海、刘映华、齐艳丽、郝粼波、杨柳、崔硕、王莉	中城院(北京)环境科技股份有限公司、中国城市建设研究院有限公司、北京新能和再生能源科技发展有限公司	中国建设科技集团股份有限公司	三等
177	寒冷地区城市河道水污染治理集成技术研究与应用	唐玉兰、钱辉斌、周东旭、向韬、於可佳、张萧汉、邢振兴、孙维剑	沈阳建筑大学、中建三局集团有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中建三局城建有限公司	沈阳建筑大学	三等
178	城市湿垃圾 HP 制浆预处理技术及装备	郭非凡、赵英杰、刘玮、钟起隆、温瑛、	普拉克环保系统(北京)有限公司	中国城市环境卫生	三等

		刘勇武、程胜利、高立兴		协会	
179	超大城市低效产业空间土地整备关键技术与应用	林强、施源、王钰莹、李孟徽、李茜、谢锋、王琪、邓元	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	区域一体化与城市治理双重视角交通规划决策技术提升与集成应用	景国胜、江雪峰、刘明敏、马小毅、吴恩泽、艾冠韬、金安、陈先龙	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
181	万里茶道贸易文化线路的遗产价值及遗存构成体系研究	徐新云、傅晶、王敏、黄雨、郜华、王超一	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
182	都市圈轨道交通协同发展关键技术与应用	徐士伟、马小毅、叶树峰、陈虹兵、谢志明、景国胜、房庆恒、莫琼	广州市交通规划研究院有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
183	高密度城区排水系统更新规划理论、技术方法与实施应用	王宁、黄黛诗、谢鹏贵、陈俊宇、郭繁锦、余林、王连接、林中奇	厦门市城市规划设计研究院有限公司	福建省住房和城乡建设厅	三等
184	粤港澳大湾区水质安全保障背景下江心岛综合治理关键技术研究应用	刘娜、刘晖、苏少青、刘海、徐智敏、吴家龙、黄昕、李霞	广东国地规划科技股份有限公司、仲恺农业工程学院、广东省土地开发整治中心	广东省住房和城乡建设厅	三等
185	村庄整治技术标准	单彦名、田家兴、王威、孙国富、赵志军、戴前进、徐海云、潘力军	中国建筑设计研究院有限公司、北京工业大学、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中国城市建设研究院有限公司、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所	中国建设科技集团股份有限公司	三等
186	建筑行业生产资源配置链式共享平台关键技术及应用	丁云波、夏琦、田世云、高建彬、陈伟、刘斌、罗旭、张剑峰	四川华西集采电子商务有限公司、电子科技大学、四川华西集团有限公司	四川省住房和城乡建设厅	三等
187	全域场景融合的多业态建筑智慧一体化平台关键技术研究与应用	李金生、罗大鹏、肖菲、蹇安安、李欣、吴善农、何冰、冷先凯	中建三局智能技术有限公司、中国地质大学（武汉）	中国建筑集团有限公司	三等
188	基于大数据的城市公用事业管理决策系统关键技术及城市大脑应用	陈观林、何江、李开民、鲍海君、李甜、杨武剑、翁文勇、金苍宏	浙大城市学院、杭州市城市管理指挥保障中心、城云科技(中国)有限公司	浙江省住房和城乡建设厅	三等
189	建筑设备配电与监控融合关键技术研究及应用	孟焕平、陈丁剑、龙海珊、程玉标、王通、宗舜兴、刘士实、吴	湖南省建筑设计院集团股份有限公司、苏州万龙电气集团股份有限公司	中国城市轨道交通协会	三等

		斌			
190	行走式建筑 3D 打印机器人及其配套技术研发与应用	杨燕、韩立芳、黄青隆、白洁、葛杰、马明磊、冯明扬、连春明	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局科技建设有限公司	中国建筑集团有限公司	三等
191	基于数字孪生的西土城地铁改扩建工程智能施工关键技术研发	李海生、刘占省、郭建波、邓启华、杨树民、邢立军、郭世荣、江龙	中铁二十二局集团轨道工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司、北京工业大学	中国铁建股份有限公司	三等
192	基于区块链的建筑施工智能监控集成平台开发	王志强、温喜廉、伊宝锋、何建锋、卜继斌、吴保理、张启超、刘志华	广州珠江建设发展有限公司、广州粤建三和软件股份有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
193	基于 BIM 与数字化的机场改扩建 EPC 项目协同管控技术及应用	张述涛、黄邦文、陈辉、洪班儿、杨俊、王炜、刘磊、尹仕友	天津大学、民航中南机场设计研究院（广州）有限公司、广西机场管理集团有限责任公司建设工程指挥部、山东四维卓识信息技术有限公司、上海同筑信息科技有限公司	天津大学	三等
194	基于 EPC 模式的特大型智慧航空货场建造及运维关键技术	武斌、宋琦、吴闯、葛勇强、梁博、李大炯、陈少东、芦文	中建三局集团有限公司、南京禄口国际机场空港科技有限公司	湖北省建设科技与建筑节能办公室	三等
195	基于自主可控 BIM 的装配式建筑设计协同管控集成系统	吴彦、韩磊、李乐天、刘武、扶嘉、周盼、侯云飞、彭柳	中机国际工程设计研究院有限责任公司、北京构力科技有限公司	中国机械工业集团有限公司	三等
196	山东省绿色建筑与建筑节能发展“十四五”研究	王昭、王衍争、孙晓冰、孙鸿昌、许红升、房海波、张雷、周海	山东省建筑科学研究院有限公司、山东建筑大学、山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司、山东大卫国际建筑设计有限公司、中建八局第二建设有限公司	山东省住房和城乡建设厅	三等
197	多传感器融合的空-天-地一体化城市更新基础数据智能测绘研究	易鹏、何华贵、马力、卢荣、杨光、胡文雄、张弛、尹卫军	广州市城市规划勘测设计研究院、中煤航测遥感集团有限公司	广东省住房和城乡建设厅	三等
198	既有建筑改造火灾风险分级评估方法及消防技术要点研究	徐匆匆、李波茵、李昂、刘斌、张艾嘉、纪博雅、杨芳、徐婷婷	中国城市规划设计研究院、中国建筑科学研究院有限公司	中国城市规划设计研究院	三等
199	民用建筑“四节一环保”数据获取方法和机制研究	刘敬疆、刘珊珊、冯俊杰、张澜沁、王思娅、张旭东、唐亮、张琳娜	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	住房和城乡建设部科技与产业化发展中心	三等

200	湖南省城市内涝治理实施方案	张玲、罗惠云、丁洁、曾小军	湖南省建筑设计院集团股份有限公司	湖南省住房和城乡建设厅	三等
-----	---------------	---------------	------------------	-------------	----