**2019-2020中国建筑学会科技进步奖获奖名单**

**特等奖（1项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **完成单位** | **获奖人员** |
| 1 | 城市建筑与基础设施安全控制理论与关键技术及应用 | 中冶建筑研究总院（深圳）有限公司清华大学深圳市城市公共安全技术研究院有限公司中建一局集团建设发展有限公司北京东方至远科技股份有限公司 | 方东平、常正非、倪绍文、黄玥诚、侯兆新、金典琦、郭红领、姚志东、周予启、施钟淇、朱 茂、梁伟桥、张少标、李 楠、周 萌、闫贵海、廖彬超、张 勇、张 会 |
| **一等奖（11项）** |
| **序号** | **项目名称** | **完成单位** | **获奖人员** |
| 2 | 绿色建筑标准体系构建与重点标准编制 | 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清华大学建筑学院住房和城乡建设部科技与产业化发展中心哈尔滨工业大学建筑学院 | 王清勤、韩继红、林波荣、曾 捷、马恩成、路 宾、梁 浩、金 虹、叶 凌、谢琳娜、、、、、、、、、、、、 |
| 3 | 中信大厦高烈度区超高层巨型结构设计关键技术 | 北京市建筑设计研究院有限公司清华大学建筑学院 | 杨蔚彪、常为华、宫贞超、韩林海、纪晓东、齐五辉、束伟农、柯长华、薛慧立、孙宏伟、陆新征、李 威、 |
| 4 | 近零能耗建筑技术体系研究与规模化应用 | 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河北省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 | 徐 伟、张时聪、陈 曦、郝翠彩、徐宏庆、邓滨涛、聂建卫、强万明、于 震、孙峙峰、贺克瑾、孙德宇、杨玉忠、杨芯岩、李 怀、吕燕捷、万成龙、刘少亮、吴剑林、魏贺东 |
| 5 | 严寒地区大型室内滑雪场施工关键技术研究及应用 | 中国建筑第二工程局有限公司北京市建筑设计研究院有限江苏沪宁钢机股份有限公司中建二局安装工程有限公司 | 张志明、张 琳、仇 健、王 哲、杨文侠、薛 阳、高 飞、林长胜、李志民、唐 亮、高清涛、张 运、宁 鑫、杜 怡、董 鹏、郐世龙、、、、、、、、、、、、 |
| 6 | 基于大数据的DIBO城乡遗产可持续利用理论和关键技术研究及工程应用 | 清华大学建筑学院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 | 张 杰、刘伯英、罗德胤、霍晓卫、潘 鹏、张 飏、刘 岩、张 弓、解 扬、李 婷、胡建新、孙 娜、阎 照、张冰冰、张 捷、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 7 | 广州白云国际机场扩建工程结构设计与建造关键技术 | 广东省建筑设计研究院有限公司同济大学中冶（上海）钢结构科技有限公司中国建筑第八工程局有限公司 | 陈 星、区 彤、陈 雄、张其林、王 湛、谭 坚、金 平、蔡庆军、罗晓群、罗兴隆、张连飞、刘 勇、邱顶宏、林松伟、付水平、杨 冬、戴朋森、刘雪兵、朱爱国、邬龙刚、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 8 | 黄冈公铁两用长江大桥斜主桁钢桁梁斜拉桥建造技术 | 中铁大桥局集团有限公司 | 潘东发、刘杰文、彭 颇、刘喜惠、吕 磊、邓永锋、张红心、张德致、代 皓、袁 灿、张 露、尹振君、 |
| 9 | 桩底注浆根固混凝土灌注桩优化设计理论与工程应用 | 郑州大学综合设计研究院有限公司郑州大学土木工程学院郑州城建集团投资有限公司郑州金融岛建设发展集团有限公司 | 周同和、郭院成、梁远森、彭 戡、张景伟、郜新军、张 浩、张宝贵、冯 虎、李永辉、郭建秋、王会龙、高梦起、杜思义、李根红、郑华民、李明宇、马一凡、杜子博、刘云龙 |
| 10 | 浅层软弱土原位整体碳化快速加固技术及应用 | 东南大学江苏省交通工程建设局南京林业大学 | 刘松玉、唐蓓华、陈加富、蔡光华、杜广印、李海涛、郑晨晖、周 欣、何 欢、练 强、顾江鸣、王 菲、顾立君、薛 华、黄 浩、董 毅、李井增、金涛涛、吴 恺、张超哲 |
| 11 | 建筑集中生活热水水质保障及节能节水关键技术研究与应用 | 中国建筑设计研究院有限公司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 | 赵 锂、刘振印、王耀堂、傅文华、王 睿、沈 晨、李 星、匡 杰、刘永旺、李建业、高 峰、吴雁云、顾小平、王智会、张方斋、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 12 | 基础设施智能施工与运营维护成套关键技术研究与应用 | 重庆大学土木工程学院中国建筑第三工程局有限公司中国电建集团重庆工程有限公司青海省建筑建材科学研究院有限责任公司杭州通达集团有限公司 | 阳 洋、王 震、王 松、李万琴、孙 瑞、武志刚、杨绍红、杨 阳、罗康辉、罗敏杰、王 慧、曹一平、李得池、姚 刚、方光俊、骆发江 |
| **二等奖（23项）** |
| **序号** | **项目名称** | **完成单位** | **获奖人员** |
| 13 | 腾讯滨海大厦工程综合施工技术 | 中国建筑第二工程局有限公司深圳市同济人建筑设计有限公司 | 刘 培、朱早孙、程志军、高 泉、苏 铠、孙 平、张满江红、张 多、蓝振芳 |
| 14 | 城市窄小场地筒仓式地下停车库关键技术与应用 | 中建地下空间有限公司西南交通大学建筑与设计学院中国建筑西南勘察设计研究院有限公司 | 郑立宁、康景文、张祖涛、胡 熠、许 凯、胡怀仁、 |
| 15 | 华润总部大厦结构设计与施工 | 悉地国际设计顾问（深圳）有限公司中国建筑第三工程局有限公司 | 吴国勤、傅学怡、李建伟、刘云浪、黄用军、白宝军、张 鑫、陈昆鹏、韩继飞、刘金龙、、、、、、、、、、、、 |
| 16 | 摩天高楼用高性能混凝土超高泵送性能调控成套关键技术 | 中建商品混凝土有限公司中国建筑第三工程局有限公司中建西部建设建材科学研究院有限公司 | 王 军、李 悦、张 琨、丁庆军、高育欣、杨 文、王 辉、赵日煦、孙克平、刘 离、李战国、李 曦、毕 耀、王子赓、宋正林、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 17 | 基于三维扫描和BIM技术的超高层大跨度结构数字化预拼装关键施工技术 | 中国建筑第三工程局有限公司 | 任志平、戴 超、杜福祥、张兴志、赵云鹏、侯春明、王 丹、刘旭冉、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 18 | 海外高环保要求地区全装配式长线桥梁高效建造综合技术 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 陈红科、高 璞、靳春尚、陈 勇、陈 哲、刘晓敏、周俊龙、朱宏亮、贾建伟、刘 旭、陈 勇、、、、、、、 |
| 19 | 综合极端条件实验室关键施工技术 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 刘衡裕、刘相涛、张茂春、王小沛、贺宇中、王焕旺、 |
| 20 | 全生命周期建筑信息物理交互系统研究与应用 | 北京市建筑设计研究院有限公司清华大学建筑学院北京城建集团有限责任公司清华大学建筑设计研究院有限公司 | 徐全胜、庄惟敏、张锁全、国 萃、林 卫、张 弘、李久林、陈 宜、胡 笳、张志艳、卞晓曦、沈雪梅、张 寒、郭 鹏、刘丽婷、王晓航、韩冬辰、崔巍文、 |
| 21 | 北京大兴国际机场无障碍环境建设关键技术体系研究与应用 | 北京市建筑设计研究院有限公司中国中建设计集团有限公司北京城建设计发展集团股份有限公司 | 薛 峰、刘 琮、徐成永、胡霄雯、凌苏扬、房 明、李 婷、沈冠杰、靳 喆、李英杰、崔德鑫、童 馨、黄子伊 |
| 22 | 多层建筑原位3D打印技术 | 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 | 苏 铠、黄 云、刘 培、申 展、霍 亮、蔺喜强、李国友、张满江红、王永刚、阙 荣 |
| 23 | 高世代超大型电子工业厂房特殊功能约束下智慧高效建造技术 | 中建三局第一建设工程有限责任公司世源科技工程有限公司中国电子系统工程第二建设有限公司 | 汪小东、王玉海、周仲煜、戴 超、吴 俨、王琼瑆、胡云云、黄 勇、王刘裕、刘 晴、刘宇哲、谢从伟、 |
| 24 | 地铁工程质量安全大数据管理平台研究与应用 | 武汉地铁集团有限公司华中科技大学土木与水利工程学院 | 姚春桥、田 勇、陈 聪、王红喜、王 琛、钟 宇、秦 艳、陈 健、余群舟、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 25 | 闹市区深大基坑及超高城市综合体设计施工关键技术研究与应用 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 陈 星、石立国、向俊宇、胡栋良、、、、、、、、、、 |
| 26 | 公共机构绿色节能关键技术研发与应用 | 中国中建设计集团有限公司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国建筑第二工程局有限公司 | 薛 峰、宋 波、朱晓姣、张晓勇、李 婷、葛 杰、杨晓冬、崔德鑫、凌苏扬、靳 喆、童 馨、黄子伊、 |
| 27 | 建筑内部装修设计防火规范 | 中国建筑科学研究院有限公司 | 李引擎、王金平、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 28 | 城市轨道交通电气火灾预警系统关键技术研究与应用 | 广州地铁设计研究院股份有限公司 | 何治新、刘丽萍、郭 莉、林 珊、王 颖、许榅增、赵美君、陈小林、洪著财、李瑞强、谌小莉、张 晔、徐振毅、贾景堃、黄 强、廖振宁、向 东、、、、、、、 |
| 29 | 连续焊接不锈钢金属屋面在国内项目适应性研究 | 中建二局安装工程有限公司 | 张智勇、范玉峰、魏文龙、蔡旺旺、高辰冬、赵云辉、罗瑞云、张军辉、于 飞、陈 伟、赵 冰、梁延斌、陈志鹏 |
| 30 | 装配式地下管廊（井）关键技术 | 上海中森建筑与工程设计顾问有限公司 | 马海英、刘亚东、李新华、赵 辉、谭 刚、廖子俊、薛 霄、初文荣 |
| 31 | 新型角部连接装配式轻体板房屋设计方法与建造技术 | 哈尔滨工业大学（深圳）深圳市建筑设计研究总院有限公司 | 查晓雄、唐大为、张 涛、翟喜梅、秦 超、陈德劲、宁甲乾、王 旭、徐才龙、王 凯、李文韬、周若洋、 |
| 32 | 箱式模块化数据中心建筑的结构设计技术与设计软件开发 | 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司华为技术有限公司上海同磊土木工程技术有限公司 | 杨晖柱、张其林、吕兆华、吴水根、马向民、夏维洪、胡 雄、陈 严、陈继军、李韵竹、王 禹、潘立程、常治国、朱丙虎、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 33 | 广东省标准《高层建筑钢-混凝土混合结构技术规程》DBJ/T 15-128-2017 | 广东省建筑设计研究院有限公司杭萧钢构（广东）有限公司广州市设计院 | 陈 星、王华林、韩建强、尹卫泽、徐其功、罗赤宇、吴炎海、孙立德、焦 柯、翁泽松、王一功、张卫东、苏恒强、李 娜、张小良、邓建强、任凤鸣、龙跃凌、孙学水、蔡凤维、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 34 | 基于IoT的建筑机电智能柔性控制系统关键技术及应用 | 山东大卫国际建筑设计有限公司 | 孙鸿昌、张卫芳、王升军、黄广国、贾 卫、崔钦超、 |
| 35 | 大型公共建筑能效管控一体化技术研究与应用 | 中信建筑设计研究总院有限公司 | 李 蔚、喻 辉、刘 闵、冯 涛、白建光、胡 鹏、赵 凌、蔡雄飞、吴 英、熊 光、邹智慧、陈 车、冯晓良、程昊远、张万较、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| **三等奖（34项）** |
| **序号** | **项目名称** | **完成单位** | **获奖人员** |
| 36 | 南广铁路西江特大桥钢箱提篮拱桥施工技术 | 中铁大桥局集团有限公司 | 刘承亮、张春新、龚宇飞、王令侠、邱国平、章国平、许佳平、李奔琦、罗奉有、陶亚成、、、、、、、、、、、、 |
| 37 | 波音737完工及交付中心项目综合技术研究 | 中铁建工集团有限公司 | 陈 超、钟世原、晁 毅、沈龙飞、苏 辉、熊永志、冯逸喆、董天成、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 38 | 邹城市三十米桥铁路立交桥22400吨转体施工技术 | 中铁大桥局集团有限公司 | 彭建萍、杨仁恒、戚玉明、甘 君、时一波、潘国东、刘卫松、陈南宁、左少华、陈宗辉、、、、、、、、、、、、 |
| 39 | 保障性住房高品质工业化建造技术研究与应用 | 南京长江都市建筑设计股份有限公司中国建筑第二工程局有限公司天津达因建材有限公司 | 汪 杰、刘建石、苏宪新、闫俊杰、王 畅、吴敦军、李 敏、李 宁、王俊平、张 奕、吴 磊、王流金、陈乐琦、何玉龙、张 瑶、杨 剑、韦 佳、赵学斐、王海龙、顾 笑、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 40 | 大跨度羽翼式异形场馆快速建造综合技术 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 陈 中、朱俊成、向 峰、谷 洋、、、、、、、、、、、、 |
| 41 | 多曲面混凝土窑体结构博物馆综合施工关键技术 | 中国建筑一局（集团）有限公司中建一局华江建设有限公司 | 杜鑫丹、韩 阳、董清崇、陈 娣、齐玉顺、曹 光、吕小龙、刘彦明、叶 梅、王依列、王春红、万仁威、彭礼君、杨 斌、周环宇、陈林璞、、、、、、、、、、、、 |
| 42 | 百米级跨度柔性空间弯扭管桁架结构设计与施工技术 | 中建三局安装工程有限公司中国建筑第三工程局有限公司 | 韩 磊、尹昌洪、刘业炳、刘晓斌、梁 涵、何利兵、刘继项、吴 鑫、杨 丹、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 43 | 大跨度、大空间钢-混凝土组合结构关键施工技术 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 任合仕、刘相涛、刘朋朋、季本鑫、赵 阳、张茂春、 |
| 44 | 小曲率半径钢箱梁顶推施工技术 | 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 | 李奇志、黄 俊、刘 培、吴 睿、陈 之、张满江红、张洪庆、刘廷会、覃昌吼、赖颂英、魏小强、漆佳欣、张 鹏、郭淯晟、宋永良 |
| 45 | 超高层建筑施工垂直运输系统研究与应用 | 中国建筑第三工程局有限公司 | 侯玉杰、叶 建、冯 源、董志国、邓 新、张凤超、赖国梁、张植伟、李海兵、周杰刚、伍爱强、王国庆、谢 华 |
| 46 | 空间多曲面幕墙体系施工技术 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 杨发兵、韩友强、陈 浩、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 47 | 智能操控施工电梯研究与应用 | 中国建筑第三工程局有限公司广州市特威工程机械有限公司长沙海川自动化设备有限公司 | 任志平、张俊杰、杜福祥、张振兴、杨书海、余晓辉、倪建军、王 荔、张 鸿、侯春明、罗登华、吕桂元、徐 岗 |
| 48 | 格栅组合模架系统 | 中建科技集团有限公司 | 孙 晖、毛丰强、杜 飞、陈 炬、肖竟成、宋浩浩、 |
| 49 | 生态混凝土工程技术研究及应用 | 北京建筑大学中交二公局第三工程有限公司 | 程永志、卞立波、王华萍、李 飞、沈 玉、巨高权、沈 泉、何 伟、王旺宁、蔡 欣、、、、、、、、 |
| 50 | 深大基坑内支撑体系异步解耦技术 | 中国建筑第二工程局有限公司同济大学 | 石立国、王文渊、张 茅、赖允瑾、翁邦正、阙显阳、黄 威、张 鹏、徐 平、刘素军、周浩文、杨 猛、李 元、白峰振、彭铭旭、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 51 | 双块式轨枕自动化智能化预制技术研究 | 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铁三局集团线桥工程有限公司 | 张民栓、田永涛、于善毅、苏雅拉图、王亮明、王艳红、刘志如、闫进学、唐维东、徐 超、薛泽民、宋 峰、田 磊、张 奎、谭祥博、梁卿恺、甄改焕、、、 |
| 52 | 隧道工程人工地层冻结施工风险机理与优化技术 | 华中科技大学土木与水利工程学院武汉市市政建设集团有限公司 | 蔡兵华、陈 健、胡 俊、李忠超、肖铭钊、杨 新、吕 远、黄超群、余守龙、吴 丹、、、、、、、、、、、、 |
| 53 | 基于PC构件生产的多级调度管理系统研究 | 中建三局绿色产业投资有限公司 | 卢仲兴、朱海军、刘献伟、江 涛、潘 寒、赵 皇、刘李智 |
| 54 | 超大淤泥质软土深基坑新型双排PCMW+注浆锚杆复合挡土墙系统施工技术研究 | 中铁建工集团有限公司 | 强 鹏、吉明军、刘 翔、张 林、丁少龙、杨春生、孙鹏飞、冷晓威、芮兴龙、吴廷勇、、、、、、、、、、、、 |
| 55 | 填石层灌注桩止水帷幕潜孔锤跟管咬合施工技术 | 深圳市工勘岩土集团有限公司 | 雷 斌、尚增弟、高子建、李红波、李 波、李洪勋、刘智明、申小平、许国兵、鲍万伟、吴 涵、叶 坤、杨 静、李 森、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 56 | 建筑构件化设计理论和技术应用 | 东南大学东南大学建筑设计研究院有限公司中国建筑标准设计研究院有限公司南京建工集团有限公司南京禹腾信息科技有限公司 | 张 宏、曹 伟、刘东卫、孙 逊、徐小东、吴 京、李向锋、丛 勐、印 江、姜国庆、王海宁、罗 申、傅秀章、李永辉、张军军、伍雁华、、、、、、、、、、、、 |
| 57 | 一种砖石文物建筑勘察修缮技术 | 清华大学建筑设计研究院有限公司北京国文琰文化遗产保护中心有限公司 | 吕 舟、吕 宁、崔光海、张 荣、王 麒、王 帅、李玉敏 |
| 58 | 工程咨询行业建筑评估数字化应用及关键技术研究 | 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司北京构力科技有限公司 | 王 健、翁晓红、孟献宝、熊跃华、周茂刚、左 超、姜 立、王良平、吴尚高、侯云飞、谢亚玲、、、、、、、 |
| 59 | 地铁车辆段上盖建筑设计关键技术集成与应用 | 启迪设计集团股份有限公司 | 戴雅萍、张 敏、刘桂江、赵宏康、袁雪芬、刘仁猛、汤晓峰、靳建华、陈 苏、钱沛如、胡旭明、张明丽、顾 清、李昌平、陆春华、朱 怡、、、、、、、、、、、、 |
| 60 | 装配式建筑围护结构节能关键技术研究与工程示范 | 中国建筑科学研究院有限公司建学建筑与工程设计所有限公司中建科技集团有限公司苏州罗普斯金铝业股份有限公司 | 刘月莉、袁 涛、冯康曾、李丛笑、章永洁、赵 勇、曾晓武、袁 扬、何 涛、田山明、朱清宇、蔡 强、于天赤、陈峥嵘、李迎杰、马 超、陈 敏、杜 争、陈立果、梁仕龙、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 61 | 首钢工业遗产地区城市复兴理论、方法及关键技术 | 北京首钢建设投资有限公司北京市建筑设计研究院有限公司北京市城市规划设计研究院清华大学建筑学院北京首钢自动化信息技术有限公司 | 吴 晨、鞠鹏艳、王世忠、金洪利、白 宁、薄宏涛、吴唯佳、朱文一、李兴钢、朱育帆、谢木才、段昌莉、王兆村、李 腾、罗 刚、周 婷、段若非、宋 超、佟 磊、曾 铎、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 62 | 良渚古城遗址的价值研究与保护技术 | 中国建筑设计研究院有限公司 | 陈同滨、刘翔宇、李 敏、袁守愚、王琳峰、韩博雅、袁怡雅、王 旭、于文洪、任 洁、郭辛欣、、、、、、、 |
| 63 | 新型大跨度预应力钢结构工业料场关键技术研究与应用 | 中国航空规划设计研究总院有限公司浙江东南网架股份有限公司北京市建筑工程研究院有限责任公司广东迈诺工业技术有限公司 | 王明珠、周观根、王泽强、刘鑫刚、葛家琪、廖东帆、王 树、张国军、游桂模、胡 洋、何 伟、黄季阳、张贵弟、张曼生、杜彦凯、金 鑫、张奇铭、支 超、刘 鲁、刘邦宁、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 64 | 新型绿色节能装配式墙板及产业化关键技术研究 | 四川大学四川省建筑设计研究院有限公司中国建筑科学研究院有限公司四川省劲腾环保建材有限公司  | 熊 峰、王 军、周 练、唐丽娜、章一萍、陈 江、蔡建利、王 选、李 莉、李效禹、、、、、、、、、、 |
| 65 | 复杂大跨建筑结构分析与设计关键技术 | 哈尔滨工业大学建筑设计研究院中国地震局工程力学研究所重庆大学土木工程学院 | 张小冬、林旭川、李 江、贾 君、曹 亮、刘界鹏、王洪国、王国兴、王丛菲、高 磊、费 腾、远 芳、王洪兴、袁振军、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 66 | 《办公建筑应对“新型冠状病毒”的运行管理和使用的应急措施指南》 | 中国建筑设计研究院有限公司 | 赵 锂、潘云钢、刘 鹏、、、、、、、、、、、、、、、、、 |
| 67 | 建筑多能互补节能技术及其在工业化建筑中的示范应用 | 四川省建筑设计研究院有限公司四川大学成都城投远大建筑科技有限公司四川省建筑科学研究院有限公司四川省鑫川工程检测有限公司重庆大学建筑城规学院中国建筑科学研究院有限公司 | 邹秋生、王 军、张 理、吴银萍、熊 峰、章一萍、卢 军、王 选、余恒鹏、韩 舜、熊 军、甘灵丽、邹莹剑、王 曦、陈舒婷、杨 龙、李效禹、潘 燕、粟 珩 |
| 68 | 基于公共建筑机电工业化建造综合技术研究 | 中建一局集团建设发展有限公司 | 侯本才、高惠润、李 楠、张 仟、缪亮俊、吴 瑞、吴哲雄、韩 超、宋 超、王永明、刘新亮、张 雷、郭 勇、吴瑞鹏、谭启明、于海洋、、、、、、、、、、、、 |
| 69 | 厨余垃圾家庭粉碎处理排放工程技术研究 | 中国建筑设计研究院有限公司 | 张 磊、张 哲、赵 锂、赵珍仪、杨鹏辉、高 彬、李鹏峰、张向军、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 |