

附件

2022 年建设科研项目（自筹）立项汇总表

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K001	浙江省儿童友好型城市建设技术导则	浙江省城乡规划设计研究院	
2022K002	微经济数字化管理平台研究及应用	浙江省建筑设计研究院	杭州可当科技有限公司、浙江富控创联技术有限公司
2022K003	基于绿色海洋经济背景下的海岛共同富裕示范区建设研究	中国联合工程有限公司	公和设计集团有限公司
2022K004	《公共建筑无障碍设计标准》研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学平衡建筑研究中心
2022K005	乡村美好环境与幸福生活共同缔造的体制机制与配套政策研究	浙江工业大学之江学院	
2022K006	保障性住房融合未来社区应用研究	宁波市保障性住房建设投资有限公司	浙东绿城房地产投资有限公司
2022K007	常态化防疫下发热门诊建筑的弹性设计研究	浙江工业大学设计与建筑学院	浙江工业大学工程设计集团有限公司
2022K008	基于建筑工程施工现场的智慧工地标准化建设	浙江省建工集团有限责任公司	浙江建投创新科技有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	研究与应用		
2022K009	绿色建筑数字化管理改革研究与实践	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州市城乡建设委员会、衢州市住房和城乡建设局、宁波市住房和城乡建设局
2022K010	全省房屋安全质量鉴定机构数智化赋能全过程监管技术研究	浙江建设职业技术学院	台州市住房和城乡建设局、浙江标点信息科技有限公司
2022K011	基于高可靠性 5G 通讯与 AI 视频危险源识别技术的塔机远程驾驶系统	浙江省建设工程机械集团有限公司	浙江海康科技有限公司、浙江省建工集团有限责任公司
2022K012	对外承包工程常态化疫情防控平台的数字化构建与应用研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	
2022K013	绍兴岩土工程智慧勘察技术装备研发与工程应用	华汇工程设计集团股份有限公司	绍兴文理学院
2022K014	建筑工程检验检测机构数字化改革研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	浙江省建设工程质量检验站有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K015	浙江省规划空间结构的大数据识别与评估	浙江省城乡规划设计研究院	
2022K016	浙江省工程质量检测数字化管理研究	浙江省全面深化工程建设项目审批制度改革 工作领导小组办公室	浙江省建设工程质量检验站有限公司
2022K017	智慧物业管理研究应用	温州市鹿城区房产管理中心	杭州易正科技有限公司
2022K018	城市公园绿地体检与生态价值评估技术研究	浙江省城乡规划设计研究院	无
2022K019	既有垃圾填埋场污染阻隔关键技术研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学、杭州市城乡建设设计院股份有限公司、浙江传超环保科技有限公司
2022K020	杭州市快速路网规划实施评估及提升研究	杭州市城乡建设发展研究院	
2022K021	亚运配套氢能综合站建设科研项目	杭州市燃气集团有限公司	
2022K022	宿舍型保障性租赁住房绿色生态适宜技术研究	浙江省建设科技推广中心	浙江大学建筑设计研究院有限公司
2022K023	以未来社区理念推进老旧小区整体改造提升的路径探索	杭州市城乡建设管理服务中心	杭州数智乡村建设研究院

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K024	共同富裕和社区现代化建设背景下未来社区“投建运维”一体化研究	杭州市城建消防中心（杭州市城建信息中心）	杭州市城乡建设委员会、七彩文化科技集团有限公司、杭州日报社
2022K025	后疫情时期丽水市城市未来社区数字化规划策略研究	浙江城市空间建筑规划设计院有限公司	浙江农林大学园林设计院有限公司、浙江农林大学风景园林与建筑学院、浙江省景观设计和建设行业协会
2022K026	浙江省城市公共环境艺术塑造指南研究	浙江省城乡规划设计研究院	
2022K027	基于城乡风貌提升的红色旅游海岛风貌规划研究	浙江省城乡规划设计研究院	
2022K028	浙江古桥的价值与保护利用研究	绍兴文理学院元培学院	绍兴市古桥学会
2022K029	浙江省徽派传统村落地域风貌研究	浙江建设职业技术学院	
2022K030	“历史·人本·空间”多视角下的城乡风貌全域提升研究——以杭州市为例	浙江省城乡规划设计研究院	杭州市城乡建设委员会、杭州市城乡建设管理服务中心
2022K031	城市绿地外来入侵物种防控研究	浙江省风景园林学会	
2022K032	城市街区公共空间品质营建技术研究	浙江大学城乡规划设计研究院有限公司	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K033	城市气味景观感知与优化策略研究——以杭州市为例	浙江工业大学设计与建筑学院	浙江工业大学工程设计集团有限公司
2022K034	《浙江省建筑工程消防验收操作技术导则》编制	浙江省建筑设计研究院	
2022K035	基于传统建筑工匠认定的传统建筑技艺传承体系研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2022K036	市政工程项目文件全过程数字化管控研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	杭州市城市基础设施建设管理中心
2022K037	基于动态能力的建筑施工企业应对突发疫情防控策略研究	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	浙江萧峰建设集团有限公司、浙江万寿建筑工程有限公司、浙江乔兴建设集团有限公司
2022K038	新冠疫情下建筑施工项目损失及风险分担机制研究	杭州市余杭区建筑业服务中心	华汇建设集团有限公司、建银工程咨询公司浙江分公司
2022K039	全域白蚁防治技术标准研究	衢州市住房保障和房地产管理服务中心	全国白蚁防治中心、浙西信安有害生物防治有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K040	城镇工商户燃气安全风险量化预测和防控策略研究——基于宁波市江北区的调查	宁波职业技术学院	浙江云教安全科技有限公司、宁波市江北区公用事业管理中心
2022K041	高质量发展下园林绿化行业安全管理现状调查及对策研究	杭州市园林绿化发展中心	
2022K042	基于光伏产能与建筑耗能协同优化的区域建筑群低碳设计方法	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学平衡建筑研究中心
2022K043	浙江省超低能耗住宅建筑热桥关键节点技术研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江省建设工程造价管理总站
2022K044	可再生能源热水系统的智能监测及低碳运行研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	
2022K045	基于综合能源数字化管理的园区建筑节能减碳技术研究与应用	之江实验室	浙江大学建筑工程学院、博锐尚格科技股份有限公司
2022K046	浙江省农村低碳建筑发展政策绩效评价研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2022K047	新型 MVR 系统大节能的关键技术及其核心设	浙江省工业设备安装集团有限公司	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	备		
2022K048	浙江省预拌混凝土质量控制的若干关键技术研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	
2022K049	SDGs 导向下建筑由钢结构实现不同形态的低碳系统性研究	浙江省建筑设计研究院	浙江省钢结构行业协会、浙江大学; 浙江科技学院、浙江东南网架股份有限公司、浙江中天恒筑钢结构有限公司、浙江大地钢结构有限公司
2022K050	校园既有建筑低碳智慧改造技术方法体系研究与示范	温州理工学院	中国建筑科学研究院有限公司
2022K051	碳达峰背景下中小学建筑全生命周期碳排放预测分析研究——以瑞安小学、新城中学为例	浙江大东吴集团建设有限公司	湖州职业技术学院
2022K052	辐射冷却与低导热气凝胶复合墙体设计与开发研究	浙江省二建建设集团有限公司	浙江大学浙江大学建筑设计研究院有限公司
2022K053	中央空调冷水机房 AI 优化控制系统研究	浙江恒隆智慧科技集团有限公司	上海邦定智慧科技有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K054	湖州市公共建筑“碳效码”评价方法与应用研究	湖州智慧城市研究院有限公司	清华大学
2022K055	热固复合无机轻集料保温装饰板开发及应用研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	
2022K056	组合式陶粒加气混凝土夹芯砌块开发与应用研究	绍兴上虞科元自保温墙体材料有限公司	
2022K057	建筑屋面模块化低碳绿化研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	浙江宝业建筑设计研究院有限公司
2022K058	浙江既有建筑节能改造碳效评估和公示研究	浙江宝业建筑设计研究院有限公司	中国国检测试控股集团股份有限公司
2022K059	早期碳化养护再生砂浆的氯离子渗透性能及所致钢筋锈蚀行为	浙江永坚新材料科技股份有限公司	绍兴文理学院、绍兴市上虞区建筑工程安全质量监督站
2022K060	浙建“碳码”系统关键技术研究及工程应用	浙江建投创新科技有限公司	浙江联泰建筑节能科技有限公司、麦瑞哲(杭州)低碳科技有限公司
2022K061	夏热冬暖地区综合医院医疗功能模块绿色设计研究	浙江省建筑设计研究院	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K062	夏热冬冷地区中小学校教学建筑健康性能优化 技术研究及示范	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学、杭州上城区教育发展服务中心
2022K063	基于绿色建材的低碳健康现代农房风貌体系研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2022K064	基于钙钛矿第三代太阳能电池建筑太阳能幕墙 高温效率损失的防控技术研究	浙江省建筑设计研究院	浙江理工大学建筑工程学院
2022K065	浙江省绿色建筑星级成本增量研究	浙江省建筑设计研究院	浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会
2022K066	数字化能源管理技术在大型园区中的应用	浙江江南工程管理股份有限公司	重庆大学、深圳市建筑工务署教育工程管理中心
2022K067	近海工程结构中大掺量矿物细粉 RPC 耐久性能 及应用研究	嘉业卓众建设有限公司	浙江建设职业技术学院
2022K068	预拌砂浆配合比设计技术研究	浙江建科新材料开发有限公司	浙江兆山建材科技有限公司、杭州久满固建筑材料有限公司、浙江省建筑

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			科学设计研究院有限公司
2022K069	吹填路基高压差动力降水击密技术与工程应用	浙江交工国际工程有限公司	湖南科技大学
2022K070	强制搅拌式五轴水泥搅拌桩在浙南深基坑工程中的应用研究	浙江嘉华建筑设计研究院有限公司	瑞安市建设工程质量监督站、浙江吴宇建设有限公司、温州振中基础工程机械科技有限公司、温州京久基础工程有限公司
2022K071	双碳目标下的既有建筑加装光伏设施工程应用研究	浙江省建筑设计研究院	国网（杭州）综合能源服务有限公司、浙江宝业建筑设计研究院有限公司
2022K072	大悬臂盖梁高架桥性能化设计与建造关键技术研究	嘉兴市快速路建设发展有限公司	浙江数智交院科技股份有限公司、浙江交工集团股份有限公司、浙江工业大学、杭州亿构科技有限公司
2022K073	城市地下空间绿色开发与精细化运维应用研究	浙江交工集团股份有限公司	浙江大学、浙江交工地下工程有限公

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			司
2022K074	超大盾构泥浆后配套处理系统的效率提高方案研究	腾达建设集团股份有限公司	
2022K075	健康驿站建造关键技术	浙江省一建建设集团有限公司	浙江省建筑设计研究院
2022K076	高填方路基加筋联合动力补强技术与稳定性分析	浙江交工国际工程有限公司	湖南科技大学
2022K077	净味改性沥青深度减排关键控制技术及示范应用	浙江省二建建设集团有限公司	浙大宁波理工学院
2022K078	基于气象预报的城市内涝点定位及风险预测模型研究	杭州上城区市政工程集团有限公司	浙江大学、杭州路通市政园林工程有限公司、杭州路通环境科技有限公司
2022K079	海绵城市生态树池应用技术研究	中国能源建设集团浙江火电建设有限公司	海宁市房地产与住房保障管理服务中心、浙江萧峰建设集团有限公司、海达建设集团有限公司
2022K080	改性再生粗骨料沥青透水混凝土关键技术及路	浙江花园建设集团有限公司	大立建设集团有限公司、浙江广厦建

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	用性能的研究		设职业技术大学
2022K081	主跨 200 下承式钢桁拱组合体系整体顶推关键技术研究	衢州市交通设计有限公司	中铁十七局集团有限公司
2022K082	高层建筑气动外形优化设计研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	
2022K083	钢管混凝土重力柱-混凝土剪力墙新型结构体系研究及应用	浙江省建筑设计研究院	汉嘉设计集团股份有限公司
2022K084	地下室钢结构关键技术的应用研究	浙江绿筑集成科技有限公司	
2022K085	超大深基坑群设计方法、施工技术及项目管理	浙江省建筑设计研究院	中国建筑第八工程局有限公司
2022K086	三玻两腔玻璃幕墙荷载分配研究	浙江江南工程管理股份有限公司	重庆大学
2022K087	基于悬挂结构体系逆作法施工关键技术研究与应用	浙江大地钢结构有限公司	
2022K088	在沿海软土地基采用延展式装配架空体系的技术研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K089	路桥合一全无缝衔接技术研究与应用	浙江工程建设管理有限公司	浙江工业大学、浙江省建科建筑设计院有限公司、浙江沧海建设有限公司、浙江省长三角城市基础设施科学研究院
2022K090	软土地区城市隧道与市政桥梁合建结构的关键技术研究	宁波市城建设计研究院有限公司	宁波市城市基础设施建设发展中心
2022K091	基于有限元的预应力混凝土双 T 板楼盖结构体系抗震性能研究	浙江省建设工程质量检验站有限公司	余姚市公共项目建设管理中心
2022K092	大跨度张弦梁与桁架悬挑组合屋盖施工技术	浙江省一建建设集团有限公司	
2022K093	基于非接触式视觉传感技术膜结构找形和监测技术研究	台州学院	中化学曙光建设有限公司
2022K094	塔式起重机顶升全过程安全检测及监控系统的研究	浙江省建设工程质量检验站有限公司	浙江省建设工程机械集团有限公司
2022K095	建筑内外墙饰面砖结构胶分布非满粘技术研究	国强建设集团有限公司	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K096	智能式自行混凝土振捣机关键技术与工程应用	中建八局浙江建设有限公司	浙江省建工集团有限责任公司
2022K097	混凝土破碎剂配合比的优化与导向技术的研究	浙江金城建设集团有限公司	金华职业技术学院
2022K098	基于贝叶斯网络的地铁基坑施工安全风险概率及其控制成本分析	杭州九鑫投资有限公司	浙江大学、蓝城乐居建设管理集团有限公司、杭州通达集团有限公司
2022K099	植入桩超深层滨海盐渍水泥土耐久性试验研究	方远建设集团股份有限公司	台州学院、台州东盛建设投资有限公司、宁波中淳高科股份有限公司
2022K100	临河深基坑开挖稳定性分析与风险评估	浙江省隧道工程集团有限公司	国骅建设有限公司、杭州中宙建工集团有限公司
2022K101	软土深基坑双排管桩支护结构及影响因素分析研究	浙江贝利建设集团有限公司	国骅建设有限公司、杭州滨江建筑集团有限公司
2022K102	现浇磷石膏-混凝土组合墙受压力学性能及应用技术研究	浙江中检海德标准技术有限公司	杭州滨江建筑集团有限公司、中科盛博建设集团有限公司
2022K103	小穿孔工具式外挑承力架力学分析及施工关键	浙江中检海德标准技术有限公司	中科盛博建设集团有限公司、宁波机

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	技术研究		场集团有限公司
2022K104	后注浆抗拔支盘桩承载特性分析及施工技术研究	浙江萧峰建设集团有限公司	青田县建设工程质量监督站、中和华丰建设集团有限公司
2022K105	地下室外墙早期温度应力分析与裂缝控制	浙江宝盛建设集团有限公司	鸿厦建设有限公司、浙江展诚建设集团股份有限公司、国骅建设有限公司、浙江新中源建设有限公司
2022K106	复式钢-波纹管混凝土短柱轴压及徐变性能研究	浙江中豪建设集团有限公司	浙江省建材集团有限公司、宁波机场集团有限公司
2022K107	考虑上部结构共同作用的软土桩筏基础承载特性研究	浙江展诚建设集团股份有限公司	大立建设集团有限公司、青田县建设工程质量监督站、华恒建设集团有限公司
2022K108	大口径市政污水管道非开挖修复技术研究与应用	杭州水务工程建设有限公司	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K109	不利工况下高层建筑卸料平台安全分析及应用研究	杭州天和建设集团有限公司	浙江展诚建设集团股份有限公司、大荣建设集团有限公司
2022K110	考虑扰动效应的透水管桩地基土固结效果元分析研究	杭州滨江建筑集团有限公司	杭州天和建设集团有限公司、宁波机场集团有限公司、华恒建设集团有限公司
2022K111	建筑工程临边安全防护综合提升技术研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	
2022K112	绍兴高铁北站 TOD 环隧工程围护支撑体系优化及参数研究	浙大宁波理工学院	中建三局集团有限公司、长业建设集团有限公司
2022K113	大跨下承式钢桁架拱桥拱梁整体顶推施工关键技术研究	浙大宁波理工学院	中铁十七局集团第一工程有限公司、中合数建(杭州)智能科技有限公司
2022K114	复杂地质条件下大直径多孔顶管施工对周围土体变形影响及应用研究	浙江大东吴集团建设有限公司	湖州职业技术学院
2022K115	软土基坑隆起变形分析及抗隆起稳定性研究	泛城设计股份有限公司	鸿厦建设有限公司、杭州中宙建工集团有限公司、浙江大经建设集团股份

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			有限公司
2022K116	基于有效预应力智能监测和结构倒塌全过程模拟的桥梁长期性能评估研究	浙江交工集团股份有限公司	浙江大学、杭州健而控科技有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司
2022K117	软土地基拓宽加筋路堤稳定性分析及优化设计研究	浙江交工路桥建设有限公司	凌云建设集团有限公司、浙江立鹏建设有限公司、华恒建设集团有限公司
2022K118	附着式升降脚手架力学特性分析及刚度影响因素分析	浙江中南建设集团有限公司	浙江新邦建设股份有限公司、浙江立鹏建设有限公司、中和华丰建设集团有限公司
2022K119	悬挑脚手架安全性评价及预警管理研究	浙江中南建设集团有限公司	杭州中宙建工集团有限公司、浙江万寿建筑工程有限公司
2022K120	大跨度预应力多层框剪结构抗连续倒塌性能仿真研究	浙江振丰建设有限公司	浙江省建设工程质量检验站有限公司、宁波机场集团有限公司
2022K121	悬挑双排扣件式钢管脚手架连墙件不同工况下	杭州建工集团有限责任公司	宁波住宅建设集团股份有限公司、浙

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	受力性能研究		江嘉兴福达建设股份有限公司
2022K122	复杂工程边坡中关键结构层对施工安全影响的分析研究	杭州市交通工程集团有限公司	浙江交工路桥建设有限公司、浙江万寿建筑工程有限公司、华恒建设集团有限公司
2022K123	新型双向密肋压型钢板组合楼板抗弯性能及施工技术研究	浙江华临建设集团有限公司	百盛联合集团有限公司、杭州滨江建筑集团有限公司
2022K124	明挖法地铁车站施工安全风险研究	杭州市地铁集团有限责任公司	大荣建设集团有限公司、凌云建设集团有限公司
2022K125	高敏感环境下深基坑施工对周边环境影响机理分析与控制措施研究	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江大学
2022K126	软土地层超宽深基坑施工优化与时空效应研究	浙江大经建设集团股份有限公司	浙江新邦建设股份有限公司、凌云建设集团有限公司
2022K127	复杂条件下盾构穿越地下连续墙及桩基施工控制	中天建设集团有限公司	苏州大学

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	制技术研究		
2022K128	杭州市第二水源输水通道工程江南线大直径输水管道焊接应力检测、评定与消除技术研究	杭州华新检测技术股份有限公司	杭州钱南原水有限公司、浙江省华新钢结构检测研究院
2022K129	浙江省建筑工程质量评价机制研究与实践	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	浙江工程建设管理有限公司、浙江省建设工程质量检验站有限公司、浙江建科数字科技有限公司
2022K130	温差对拉索玻璃幕墙造成的预应力损失及补偿措施应用研究	浙江省三建建设集团有限公司	
2022K131	基于元宇宙数字孪生技术的遗址沉浸体验应用研究	浙江省三建建设集团有限公司	杭州华文信科科技有限公司
2022K132	MC 劲性复合桩与传统桩型在浙江地区复杂软弱地基条件下综合指标的对比研究	浙江省三建建设集团有限公司	
2022K133	基于岩性参数的测探融合技术在边坡安全评价中的应用研究	浙江建设职业技术学院	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K134	强台风环境下超高模板支撑体系的安全监测及施工技术研究	浙江省二建建设集团有限公司	浙大宁波理工学院
2022K135	基于微观冻结损伤的冻融软土的变形控制关键技术研究	五洲工程顾问集团有限公司	
2022K136	多类型木结构和钢木组合结构设计施工技术创新与实践	浙江省建工集团有限责任公司	中共浙江省委宣传部（二二工程杭州项目建设指挥部）、浙江省建筑设计研究院、中国联合工程有限公司、浙江信安工程咨询有限公司
2022K137	基于计算机视觉与有限元的高大模板支撑系统安全控制关键技术研究及工程应用	浙江大华建设集团有限公司	国网浙江省电力有限公司综合服务分公司、浙江大学、杭海股份公司、喻家山科技（浙江）有限公司
2022K138	桥梁钢材及焊缝长期服役下疲劳、耐腐蚀性能研究	浙江省工程建设质量管理协会	中铁十七局集团第一工程有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K139	建筑工程未遂事件认知研究	杭州钱塘智慧城投资开发有限公司	浙江大学、蓝城乐居建设管理集团有限公司、杭州通达集团有限公司
2022K140	基于“双碳”政策下高抗渗防水新型材料在屋面工程中的研究与应用	广宏建设集团有限公司	浙江巍华新型建材有限公司
2022K141	类幕墙小单元窗系统施工工艺研究	浙江省建工集团有限责任公司	浙江建工幕墙装饰有限公司
2022K142	软土地区基坑与地基处理对地下工程的影响效应研究	温州市绘研究院有限公司	温州大学建筑工程学院
2022K143	地下室加腋大板楼盖体系结构设计及精细化分析研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江绿城东方建筑设计有限公司、浙江杰立建设集团有限公司、浙江新盛建设集团有限公司
2022K144	混凝土结构裂缝人工智能检测评估研究	丽水市市政设施管理中心（丽水市节约用水管理中心）	湖南科技大学
2022K145	基于增量动力分析法（IDA）的高层结构地震易损性分析研究	浙江省建筑设计研究院	浙大城市学院

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K146	建筑地下室防洪装置技术研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州毅君建筑科技有限公司
2022K147	钢混梁柱节点动态剪切抗震性能分析研究	诚达建设集团有限公司	浙江万寿建筑工程有限公司、恒德建设集团有限公司
2022K148	台州市区域风荷载地面粗糙度研究	台州市精筑建设工程施工图审查中心	浙江大学、台州市地理信息测绘中心有限公司
2022K149	新型半刚性连接钢框架-钢板剪力墙结构的技术研究与应用	浙江浙工大检测技术有限公司	浙江工业大学工程设计集团有限公司、浙江工业大学土木工程学院、浙江杰立建设集团有限公司
2022K150	地铁运行作用下上盖建筑振动测试及响应研究	浙江工业大学土木工程学院	中铁一局集团建筑安装工程有限公司、杭州地铁开发有限公司、中铁一局集团有限公司、杭州景煊置业有限公司
2022K151	软土地区不均匀沉降对预应力拼装综合管廊的受力分析及控制研究	浙江省隧道工程集团有限公司	苏交科华东（浙江）工程设计有限公司、凌云建设集团有限公司、明珠建

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			设集团有限公司
2022K152	城市长大深埋综合管廊灾变机理和灾害风险防控技术研究	宁波城市地下空间投资有限公司	浙大城市学院、宏润建设集团股份有限公司、中铁四局集团有限公司、宁波市政工程建设集团有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、宁波市城建设计研究院有限公司、中铁二院华东勘察设计有限责任公司
2022K153	城市地下综合管廊运维安全风险识别、评价与防控研究	浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	杭州闻汇信用认证技术有限公司、浙江德正标准技术有限公司
2022K154	靶向极限脱氮再生液免碳源硫自养深度脱氮技术研究	浙江建投环保工程有限公司	浙江环科环境研究院有限公司
2022K155	泥膜耦合工艺强化城镇污水氮磷去除和剩余污	杭州市水务集团有限公司	浙江工业大学环境学院

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	泥减量的研究		
2022K156	衢州市市区内河水系治理项目	衢州市城投建设有限公司	衢州市市政公用管理服务中心
2022K157	纳米催化材料耦合 MBBR 生物填料工艺设计及其污染物去除性能研究	浙江建设职业技术学院	
2022K158	基于零排放理念的陶粒加气混凝土砌块生产废水回用技术研究	新世纪建设集团有限公司	浙江致远工程管理有限公司、浙江聚新科技发展有限公司
2022K159	膜法再生水处理设备提质增效技术研究	浙江省建科建筑设计院有限公司	浙江大学
2022K160	新城建背景下创新驱动污水管网提质增效关键技术研究	温州市综合行政执法局	温州设计集团有限公司
2022K161	建筑垃圾再生骨料制备泵送混凝土配合比设计技术研究	浙江意诚检测有限公司	
2022K162	建筑垃圾改性路基土配合比设计及工程应用关键技术研究	湖州鸿辉资源再生有限公司	浙江大东吴集团建设有限公司
2022K163	工程渣土在道路工程中的资源化利用关键技术	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	杭州萧宏建设环境集团有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	研究		
2022K164	地铁盾构磨桩工程关键技术及应用示范	绍兴市轨道交通集团有限公司	浙江大学、中铁第五勘察设计院集团有限公司、北京城建轨道交通建设工程有限公司
2022K165	基坑施工环境影响的主动控制技术及工程应用	杭州滨江房产集团股份有限公司	浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心、杭州通达集团有限公司
2022K166	超深超宽高性能水泥土连续墙关键技术研究与应用	东通岩土科技股份有限公司	浙江工业大学土木工程学院、杭州市地铁集团有限责任公司、中铁二院华东勘察设计有限责任公司、上海兴庚基础工程有限公司、浙江中林勘察股份有限公司
2022K167	邻近盾构隧道基坑预应力支撑与拆换撑技术研究	浙江省建筑设计研究院	杭州市城乡建设设计院股份有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K168	上方堆卸载对下方隧道的变形影响及控制技术 研究	浙江省隧道工程集团有限公司	浙江舜江建设集团有限公司、浙江省 机电设计研究院有限公司
2022K169	地下空间开发对地铁盾构隧道的影响机制与加 固措施研究	杭州上城区城市建设发展集团有限公司	浙江大学建筑工程学院\杭州杭港地 铁有限公司\东通岩土科技股份有限 公司\杭州市勘测设计研究院有限公 司\蓝城乐居建设管理集团有限公司\ 杭州通达集团有限公司
2022K170	杭三角复杂多变敏感地层大直径泥水盾构施工 影响及泥浆优化成套关键技术研究	杭州市城市建设发展集团有限公司	中铁七局集团有限公司、浙大城市学 院
2022K171	地铁盾构姿态智能化预测及其控制	杭州市地铁集团有限责任公司	浙江省机电设计研究院有限公司、凌 云建设集团有限公司
2022K172	城市轨道交通运营隧道病害辨识与结构健康状 态评价	杭州市地铁集团有限责任公司	浙江省机电设计研究院有限公司、上 城区建设工程质量安全监督站

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K173	盾构隧道下穿施工对既有管线变形影响研究	浙江省机电设计研究院有限公司	杭州市地铁集团有限责任公司、上城区建设工程质量安全监督站
2022K174	基坑施工对邻近地铁设施的影响及防控技术研究	杭州中宙建工集团有限公司	大立建设集团有限公司、浙江国泰建设集团有限公司
2022K175	复杂环境下大断面矩形顶管施工引起的地层变形机理及控制研究	杭州市市政工程集团有限公司	浙江同济科技职业学院、浙江浙坤工程管理有限公司
2022K176	邻近地铁深大基坑群受力变形规律及变形控制技术研究	浙江省建筑设计研究院	中国建筑第八工程局有限公司、浙大城市学院
2022K177	新建地下室与既有建筑地下室连接的关键技术研究	城市建设技术集团（浙江）有限公司	浙江省肿瘤医院、浙江省建工集团有限责任公司、浙江省现代建筑设计研究院有限公司
2022K178	复杂岩溶环境下土质边坡稳定性评价及支护结构变形控制之关键技术与应用研究	五洲工程顾问集团有限公司	杭州千城建筑设计集团股份有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K179	基于先进制造业 AGV 车间的智能建造关键技术研究及应用	浙江省一建建设集团有限公司	浙江大学、中国联合工程有限公司、杭海股份公司、喻家山科技（浙江）有限公司
2022K180	基于地铁保护标准的软土基坑变形控制技术研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江工业大学土木工程学院
2022K181	“韧性社区”场景下老旧小区公共空间的优化策略研究	金华职业技术学院	金华市建筑设计院有限公司
2022K182	老旧建筑抗震加固用低碳型高延性混凝土制备与关键技术研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	浙江华东工程建设管理有限公司
2022K183	古镇改造活动对传统建筑文化传承和发展的影响研究	浙江大东吴集团建设有限公司	湖州职业技术学院
2022K184	未来社区建设联动老旧小区改造适用技术研究	泛城设计股份有限公司	浙江协力建设有限公司
2022K185	地下增层开挖卸载条件下群桩基础协同行为研究	台州学院	台州市建筑业发展事务中心、温岭市第一建筑工程有限公司、浙江方远新

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			材料股份有限公司
2022K186	老旧建筑加层条件下采用 CFRP 外包下层钢筋混凝土柱的加固性能研究	宁波职业技术学院	舟山国家远洋渔业基地基础设施建 设开发有限公司、浙江中邑环境科技 有限公司
2022K187	既有房屋建筑安全天地一体监测检测关键技术 研究	浙江省房屋使用安全管理中心	全国白蚁防治中心、杭州师范大学、 浙江启真信息科技有限公司
2022K188	城市轨道安全督导系统设计研究	浙江省产品与工程标准化协会	杭州市建设工程质量安全监督总站
2022K189	市政道路检查井周边路面破坏机理及施工关键 技术研究	大立建设集团有限公司	浙江省中小建筑企业协会、华汇建设 集团有限公司、明珠建设集团有限公 司
2022K190	东瓯大桥防撞系统构型优化及船撞预控研究	温州设计集团有限公司	温州市市政管理中心
2022K191	涉铁给水管道内衬修复研究	温州市公用事业发展集团有限公司	温州市自来水有限公司
2022K192	乡村振兴战略视域下古桥的利用及保护研究	浙江建设职业技术学院	杭州西湖城市建设投资集团有限公

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			司
2022K193	基于多维数字信息模型的乡土元素在美丽乡村景观设计中的应用研究	浙江省武林建筑装饰集团有限公司	
2022K194	既有农房综合改造技术体系研究——以农村闲置生土、砖木旧房改造为例	浙江省城市化发展研究中心	杭州市城建设计研究院有限公司
2022K195	浙江省省级传统村落评价认定标准研究	浙江省城乡规划设计研究院	
2022K196	历史建筑的“有机保护”技术研究——以浙江胜利剧院安全性提升改造为例	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州市城乡建设委员会、杭州市城建消防中心、杭州市上城区住房和城乡建设局
2022K197	城市更新中公园体系建设和功能提升优化技术研究	浙江省隧道工程集团有限公司	泛城设计股份有限公司、汇绿园林建设发展有限公司、中国能源建设集团浙江火电建设有限公司
2022K198	城市有机更新中的工业遗存改扩建设计与建造技术	杭州运河辰祥工业遗址综合保护开发有限公司	中建三局集团有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K199	城乡社区适老设施建设和改造技术研究	泛城设计股份有限公司	海宁市房地产与住房保障管理服务 中心、建银工程咨询公司浙江分公 司、海达建设集团有限公司
2022K200	面向城市更新的 SI 可持续住宅体系集成应用研 究	中天建设集团有限公司	中天美好集团有限公司
2022K201	杭州市老旧排水管道运行状态评估与更新决策 技术研究	浙江大学	杭州市城市水设施和河道保护管理 中心、杭州市滨江区综合行政执法 局、杭州滨江水务有限公司、中国建 筑第八工程局有限公司、杭州市水务 集团有限公司
2022K202	既有建筑外围护结构激光测震无损检测关键技 术研究与应用	浙江省建设工程质量检验站有限公司	杭州越光智能科技有限公司、浙江工 业大学、浙江省建筑科学设计研究院 有限公司
2022K203	综合医院建筑的精益设计方法与模式研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江工业大学设计与建筑学院

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K204	建设工程消防验收数字化研究	浙江省建筑设计研究院	杭州道夷科技有限公司
2022K205	BIM 技术在工程建设全过程中的应用研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大东吴建筑科技有限公司、浙江工业大学之江学院
2022K206	工程项目施组/专项施工方案编审协同管理及数据分析信息技术研究	浙江广颂建设有限公司	品茗科技股份有限公司
2022K207	建设工程"BIM+物联网"质量检测智慧管控体系研发及应用	浙江大学建筑设计研究院有限公司	中建二局第二建筑工程有限公司
2022K208	基于数字孪生技术的海塘工程智能化管理研究及应用	浙江省第一水电建设集团股份有限公司	
2022K209	基于二、三维图形引擎的智慧巡检 SAAS 平台	浙江省工业设计研究院有限公司	
2022K210	面向投标与施工阶段的项目现场数字化采集技术研发与应用	浙江省建工集团有限责任公司	浙江建投创新科技有限公司、浙江大学
2022K211	基于 BIM 的智慧工地对建设项目经济成本的管控研究	中元建设集团股份有限公司	嘉兴市建筑业管理服务中心

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K212	基于 BIM 与交通大数据的绿色道路管养辅助决策系统开发研究	义乌工商职业技术学院	浙江集泉建筑科技有限公司
2022K213	异形多曲面（饰面）清水混凝土的数字化技术成本分析与研究	浙江华驰项目管理咨询有限公司	浙江省二建建设集团有限公司、浙江中达工程造价事务所有限公司
2022K214	企业级智慧工地协同管理平台开发与研究	华汇建设集团有限公司	华汇工程设计集团股份有限公司
2022K215	基于 BIM 技术的大型群塔选型、布置与转换施工技术	浙江省一建建设集团有限公司	无
2022K216	基于三维场地信息的调研与分析在工程中的应用研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江工业大学设计与建筑学院
2022K217	美丽城镇“五师”体系及省、市、县联动配套实施机制研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2022K218	基于行为心理的儿童医院规范化设计研究	浙江省建筑设计研究院	浙江大学医学院附属儿童医院
2022K219	基于虚拟教研室的中高本一体化课程思政建设研究与实践	浙江建设职业技术学院	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K220	适用于无人区电网架设的自动化轻质快装组塔设备关键技术研究及应用	浙江省建设工程机械集团有限公司	
2022K221	基于消防视角的传统村落保护与安全宜居性能提升技术研究	浙江省城乡规划设计研究院	浙江省文物考古研究所
2022K222	历史建筑普查 AI 识别技术应用研究	长三角（嘉兴）城乡建设设计集团有限公司	嘉兴市住房和城乡建设局
2022K223	基于车轨振动的软土地区地铁轨道差异沉降智能识别研究	浙大城市学院	杭州地铁运营有限公司、中城建勘（浙江）检测科技有限公司
2022K224	基于不同类型物流项目的功能、用地和投资研究	温岭市发展和改革局	温岭市规划设计院有限公司等
2022K225	城市有机发展理论的浙江探索	浙江省城乡规划设计研究院	浙江省城市化发展研究中心
2022K226	江东大桥钢箱梁疲劳性能定量评估与高效提升整体技术研究	杭州市市政设施管理中心	浙大城市学院、杭州市路桥集团股份有限公司、浙江省长三角城市基础设施科学研究院、浙江交通职业技术学院
2022K227	钢结构桥梁病害识别关键技术研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江工业大学

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K228	基于疫情常态化工程索赔及风险防控对策研究	浙江同济科技职业学院	
2022K229	PPP 项目全过程造价管理研究——以温岭 PPP 项目实践为例	温岭市发展和改革局	建经投资咨询有限公司等
2022K230	建设工程招投标全过程监督管理研究及应用	温州市鹿城区住房和城乡建设局	温州市建设工程招标投标协会
2022K231	建筑工业化建造管控系统研发与应用	浙江省建设投资集团股份有限公司	浙江省建工集团有限责任公司、浙建建投创新科技有限公司
2022K232	装配式建筑减碳适配技术——钢结构建筑装配式内装体系研究与应用	浙江亚厦装饰股份有限公司	杭州铁木辛柯工程设计有限公司
2022K233	浙江省装配式建筑碳足迹库	浙江宝业建筑设计研究院有限公司	中国国检测试控股集团股份有限公司
2022K234	低碳陶瓷砖胶粘剂研发及工业化生产	浙江建科新材料开发有限公司	
2022K235	新型装配式夹心保温叠合楼板关键技术研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州毅君建筑科技有限公司
2022K236	浙江省装配式混凝土常用部品部件应用研究	浙江建院建筑规划设计院	浙江省建筑设计研究院、浙江省混凝土协会、杭州喻喻科技有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K237	基于装配化的新型轻质墙板制备与应用研究	新世纪建设集团有限公司	浙江致远工程管理有限公司、浙江聚新科技发展有限公司
2022K238	基于 DEMATEL 方法的装配式建筑成本影响因素分析	衢州市建筑和人防工程管理站	衢州市住房保障和房地产管理服务 中心、衢州市政府投资项目建设中 心、衢州市建设工程质量检测有限公 司、衢州市建设工程质量安全监督站
2022K239	浙江省装配式混凝土建筑中管线分离技术研究 与应用	浙江省建设科技推广中心	浙江省建筑设计研究院、浙江省建筑 科学设计研究院有限公司
2022K240	大跨度预应力混凝土空心板在装配式建筑结构 中的应用研究	浙江中清大建筑工业有限公司	绍兴文理学院、绍兴建筑产业现代化 发展联盟
2022K241	装配式钢结构外挂墙板节点性能研究	宁波建工工程集团有限公司	
2022K242	基于纤维自密实混凝土的装配式建筑梁柱节点 连接技术研究与应用	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江翰达工程检测有限公司、浙江新 盛建设集团有限公司、浙江浙工大检 测技术有限公司

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2022K243	装配式建筑预制混凝土构件通用连接节点施工技术研究	浙江新盛建设集团有限公司	
2022K244	装配式建筑模块化盘扣支撑架创新技术研究与应用	中天建设集团有限公司	东南大学
2022K245	新型干式装配式 RC 梁柱节点抗震性能与设计理论研究	温州城建集团股份有限公司	
2022K246	基于乡村家庭全生命周期的农宅“工业化”标准适宜体系研究与应用	浙江理工大学科技与艺术学院	
2022K247	基于 BIM 技术的装配式混凝土结构数字软件的研发	杭州喻喻科技有限公司	杭州友巢结构设计事务所有限公司
2022K248	基于 BIM 的装配式建筑质量追溯关键技术研究	义乌工商职业技术学院	广宏建设集团有限公司
2022K249	基于计算机视觉技术的未来工地典型应用场景的研究与应用	浙江建投创新科技有限公司	浙江省建设投资集团股份有限公司
2022K250	数字化智能化高柔性平头塔式起重机桁架生产	浙江省建设工程机械集团有限公司	

序号	项目名称	承担单位	协作单位
	线研究及应用		
2022K251	建筑钢结构智能协同管理生产模式研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	浙江建投创新科技有限公司、浙江建工绿智钢结构有限公司
2022K252	基于室内装修乳胶漆喷涂的机器人关键技术攻关与研发	浙江云匠数字建造技术研究院有限公司	绿城建筑科技集团有限公司、杭州丰坦机器人有限公司
2022K253	基于机器立体视觉的智慧建造实用技术研究与开发	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学平衡建筑研究中心
2022K254	高性能混凝土钢筋桁架叠合底板受力性能试验及设计方法研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江工业大学土木工程学院、浙江浙工大检测技术有限公司
2022K255	发泡混凝土预制填充墙板力学性能及施工技术研究	浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	浙江国泰建设集团有限公司、恒德建设集团有限公司
2022K256	钢结构数字建造的产业协同	浙江省钢结构行业协会	杭州铁木辛柯工程设计有限公司、杭州墨園科技有限公司、杭州诚英建筑科技有限公司、唐山开元自动焊接装

序号	项目名称	承担单位	协作单位
			备有限公司、星空绿筑（浙江）科技 有限公司、浙江鸿翔钢结构有限公司
2022K257	避免装配式建筑构件间相互碰撞的深化设计方 法研究	浙江挚典科技有限公司	
2022K258	预制-现浇咬合地下连续墙预制墙段墙身构型及 连接接头的研究	浙江省建筑设计研究院	浙江省地矿建设有限公司
2022K259	预制免拆模现浇角钢混凝土组合柱力学性能及 施工技术研究	浙江中豪建设集团有限公司	浙江新东阳建设集团有限公司、浙江 省建材集团有限公司