

附件

2021 年度浙江省建设科研项目（自筹）立项汇总表

序号	项目名称	承担单位	协作单位
2021K001	智慧工地公共平台在项目施工阶段中的应用研究与实践	浙江省建工集团有限责任公司	
2021K002	改造更新类未来社区建设策略研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	
2021K003	钢结构工程数字化设计加工方法研究	浙江绿筑集成科技有限公司	绿筑建筑设计（上海）有限公司、绍兴精工绿筑集成建筑系统工业有限公司
2021K004	基于数字孪生技术的施工现场临时设施精细化协同应用研究	浙江舜杰建筑集团股份有限公司	中鑫建设集团有限公司、华煜建设集团有限公司
2021K005	基于大数据机器学习的无障碍道路断点识别及体系化改造策略研究	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、浙江大学建筑工程学院
2021K006	地铁区间上盖建筑振动及二次噪声响应特性研究	浙江浙工大检测技术有限公司	杭州地铁开发有限公司、浙江中南建设集团有限公司、浙江工业大学土木学院、浙江工业大学工程设计集团有限公司
2021K007	基于计算机智能生成与性能分析的可持续	浙江大学建筑设计院有限公司	浙江大学平衡建筑研究中心

	中观城市形态设计方法研究		
2021K008	基于工业物联网的装配式智能建造管理平台	浙江精工钢结构集团有限公司	比姆泰客信息科技(上海) 有限公司
2021K009	后疫情时期医院总图布局数字化设计研究	浙江省建筑设计研究院	
2021K010	基于深度学习理论的工程造价指标数字化管理研究与应用	浙江省建设工程造价管理总站	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
2021K011	既有工业遗存肌理再生的大数据类型学研究	杭州中联筑境建筑设计有限公司	
2021K012	智慧工地建设的关键影响因素分析与推行对策研究	杭州中宙建工集团有限公司	杭州建工集团有限责任公司、浙江展诚建设集团股份有限公司、浙江中豪建设集团有限公司、浙江新中源建设有限公司
2021K013	“乡村振兴” 绿色发展研究	中国美术学院风景建筑设计研究总院有限公司	
2021K014	基于 AHP 的浙江省保障性住房建设 PPP 项目风险评价及对策研究	浙江安防职业技术学院	杭州品茗安控信息技术股份有限公司
2021K015	未来社区视角下的城市轨道交通站城一体	宁波工程学院	宁波市轨道交通集团有限公司

	开发对策研究		
2021K016	基于系统动力学模型的温州市未来乡村建设方案构建路径研究	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
2021K017	未来社区智慧服务平台实施架构研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	浙江建科数字科技有限公司
2021K018	新型工程模式下浙江省未来城镇建成环境可持续更新策略体系研究	浙江省建设投资集团股份有限公司	浙江工商大学、链乡（杭州）文旅科技发展有限责任公司
2021K019	基于风貌整治的美丽城镇古城复兴与传统文化传承研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2021K020	基于风貌特色凝练与传承的村镇人居环境综合整治问题研究	湖州师范学院	湖州市建设工程质量安全和造价管理服务中心
2021K021	乡村振兴背景下浙闽地区畲族特色村寨风貌管控引导研究	宁波大学科学技术学院	朴地建筑设计事务所（宁波）有限公司
2021K022	超大型居住区修补更新模式探索	宁波市城建设计研究院有限公司	浙江省招宝山街道办事处
2021K023	基于 CDIO 模式的历史文化街区保护利用后评估研究-以杭州北山街为例	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州西湖风景名胜区岳庙管理处、杭州市规划设计研究院
2021K024	浙江历史建筑分级评价及保护更新模式研	台州学院	台州市住房和城乡建设局

	究		
2021K025	多专业协同的历史街区内涝整治方案研究	浙江省城乡规划设计研究院	浙江省水利水电勘测设计院、温州设计集团有限公司
2021K026	城市新区整体风貌塑造的设计方法研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	
2021K027	夏热冬冷地区优良长效型城市花境植物资源筛选研究	浙江建设职业技术学院	
2021K028	乡村建设项目关键风险因素分析及其系统应对研究	浙江江南工程管理股份有限公司	
2021K029	城市内涝防控模拟预警系统研究	中国联合工程有限公司	长三角（义乌）生态环境研究中心
2021K030	浙江省新型建筑工业化高质量发展路径的研究	浙江省绿色建筑与建筑工业化行业协会	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、浙江省建设投资集团股份有限公司、宁波建工工程集团有限公司
2021K031	湖州市标准地层划分研究	浙江智谱工程技术有限公司	河海大学、昆明理工大学国土资源工程学院
2021K032	地铁列车荷载作用下隧道地基长期沉降理论研究及智能预测	浙江大学建筑设计研究院有限公司	杭州市地铁集团有眼责任公司、中铁十局集团有限公司城市轨道交通工程有限公司、浙江大学平衡建筑研究中心

2021K033	地铁列车作用下多线隧道邻近建筑振动响应研究	浙江浙工大检测技术有限公司	杭州西誉置业有限公司、宏润建设集团股份有限公司、浙江工业大学土木学院、浙江工业大学工程设计集团有限公司
2021K034	软粘土中复合桩基承载力和基频特性研究	浙江工业大学土木学院	杭州西誉置业有限公司、宏润建设集团股份有限公司、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
2021K035	城市开放式街区的可持续发展策略研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	
2021K036	复杂地质条件下大直径复合盾构掘进技术经济因素影响研究	杭州市建设工程招标投标造价服务中心	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、杭州市地铁集团有限责任公司
2021K037	浙江省农村生活污水治理全过程咨询服务体系研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江省生态环境科学设计研究院
2021K038	政府购买监理巡查服务内容与方式的研究	浙江省全过程工程咨询与监理管理协会	台州市住房和城乡建设局、浙江明康工程咨询有限公司、杭州信达投资咨询估价监理有限公司、浙江科辰工程咨询管理有限公司
2021K039	乡村新社区建设与管理模式探索	浙江省建科建筑设计院有限公司	

2021K040	南宋皇宫复原及遗址保护综合技术研究	浙江省三建建设集团有限公司	
2021K041	房屋建筑工程实体质量控制标准化模型及实施路径研究	浙江省工程建设质量管理协会	浙江耀厦控股集团有限公司
2021K042	滨海地面沉降区建筑室外工程成套技术与标准化研究	台州市城乡规划设计研究院有限公司	台州学院
2021K043	项企联动的全链式物料管理协同平台研究与应用—基于四级组织架构的大集团物料管理体系探索	浙江省建设投资集团股份有限公司	
2021K044	基于生活空间与场域资源融合理念的乡村养老设施空间资源整合优化研究	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
2021K045	全装修住宅室内装饰工程影像留存标准化验收技术研究	浙江浙工大检测技术有限公司	浙江工业木学工程设计集团有限公司、浙江杰立建设集团有限公司
2021K046	杭州西湖景区近代建筑遗产的电化学保护研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	杭州西湖风景名胜区岳庙管理处、浙江大学、杭州古博文保科技有限公司、浙大城市学院
2021K047	浙江省城市消防安全风险防控研究	浙江省城乡规划设计研究院	
2021K048	设计智能信任度研究	浙大城市学院	

2021K049	装配式钢混组合结构建筑物碳减排研究——以浙江省湖州市东升和府 10 号楼为例	浙江大东吴建筑科技有限公司	
2021K050	夏热冬冷地区近零能耗高层住宅技术研究	中天建设集团有限公司	中天美好集团有限公司
2021K051	双碳目标下装配式内装碳核算技术模型与减排关键方法研究	浙江工业大学	绿城装饰工程集团有限公司、浙江省城市化发展研究中心
2021K052	基于“之江实验室·AI 莫干山基地设计项目”的空调系统研究——碳中和的实践	浙江省建筑设计研究院	
2021K053	基于夏热冬冷地区超低能耗、近零能耗建筑用外窗技术应用研究	浙江省建设工程质量检验站有限公司	浙江省建筑科学设计研究院有限公司、浙江瑞明门窗股份有限公司、中亿丰罗普斯金铝业股份有限公司
2021K054	装配式混凝土建筑施工期碳排放影响因素与测算研究	浙江国丰集团有限公司	浙江国泰建设集团有限公司、浙江大学建筑设计研究院有限公司、今天建设有限公司
2021K055	纤维增强再生骨料透水混凝土的研制及关键性能优化	浙江华威混凝土有限公司	
2021K056	超低能耗建筑外墙保温隔热系统的研究与实践	浙江瑞迪诺新材料科技有限公司	纳诺科技有限公司

2021K057	既有办公建筑近零能耗改造技术研究	华汇工程设计集团股份有限公司	浙江大学、浙江华汇环境科技有限公司、华汇建设集团有限公司
2021K058	建筑工程施工阶段碳排放核算与施工减排技术研究	浙江宝业建设集团有限公司	宝业集团浙江建设产业研究院有限公司
2021K059	零碳背景下乡村自建房适老工业化策路及技术研究一以绍兴地区为例	浙江舜江建设集团有限公司	浙江理工大学科技与艺术学院
2021K060	碳达峰碳中和目标下的我国建筑领域绿色转型建设研究	浙江树人大学	
2021K061	近零能耗办公建筑适宜技术体系研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学建筑工程学院
2021K062	“双碳”视角下的浙江省城市高架桥面绿化研究	浙江建设职业技术学院	浙江伟达园林工程有限公司
2021K063	面向碳交易的建筑碳核查理论和方法研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	浙江建科建筑节能环保科技有限公司
2021K064	基于碳排放的绿色建筑评价体系研究	浙江杭州湾建筑集团有限公司	浙江恒力建设有限公司、浙江国丰集团有限公司
2021K065	基于纳米尺度的植物纤维隔声耐久混凝土研发	金华职业技术学院	浙江龙厦建设集团有限公司、浙江金城建设集团有限公司
2021K066	采用预应力技术的保温隔热与混凝土装饰	中建科技（湖州）有限公司	中建科技有限公司华东分公司

	一体化预制外墙板的研究及在公共建筑中的应用		
2021K067	全装修设计绿色数字化系统的研发	温州职业技术学院	温州市绿色建筑与建筑工业化促进会、浙江浙南万科房地产有限公司
2021K068	绿色建筑三星级运营标识评定与“双碳目标”下的全过程管理实践	浙江省建筑设计研究院	
2021K069	基于数字技术的仿古建筑绿色低碳建造技术研究	浙江省三建建设集团有限公司	
2021K070	再生透水砖在海绵城市建设中的研究与应用	浙江同济科技职业学院	杭州伟业建设集团有限公司、浙江浙坤工程管理有限公司
2021K071	浙江省海绵城市模型参数研究	浙江省城乡规划设计研究院	杭州市城市基础设施建设管理中心
2021K072	浙江省海绵城市设计标准研究	浙江省建筑设计研究院	
2021K073	建筑领域碳达峰碳中和方案可行性分析研究	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
2021K074	海绵城市生物滞留池应用技术研究	耀华建设管理有限公司	杭州临安路桥工程有限公司、杭州水电建筑集团有限公司、浙江大经建设集团股份有限公司

2021K075	杭州市政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作技术支持研究	杭州市城乡建设委员会	浙江省绿色建筑与建筑工业行业协会、浙江省建筑设计研究院、浙江大学建筑设计研究院有限公司、杭州市建筑设计研究院有限公司、浙江省建筑科学设计研究院有限公司、杭州市建筑业管理站
2021K076	装配式部分包覆蜂窝钢-混凝土组合梁力学性能与结构设计方法研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江精工绿筑住宅科技有限公司、浙江工业大学土木工程学院
2021K077	建筑钢构件智能装配焊接加工系统研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	杭州固建机器人科技有限公司
2021K078	大跨异性屋顶盖钢结构旋转提升施工技术	浙江精工钢结构集团有限公司	
2021K079	装配式混凝土构件智能化搬运技术研究与应用	浙江省建材集团建筑产业化有限公司	
2021K080	基于 EPC 装配式项目数字化设计及建造技术的应用与研究	中天建设集团有限公司	
2021K081	预应力型钢 UHPC 组合梁研发及工程应用	中建科技（湖州）有限公司	浙江大学、中建科技有限公司华东分公司
2021K082	多面弧线多层钢结构公共建筑的施工技术	浙江建工五建建设有限公司	

	研究与应用		
2021K083	建筑机电装配式机房安装施工关键技术的研究及其应用	浙江省三建建设集团有限公司	
2021K084	装配式钢结构住宅扁钢管砼柱-H型钢梁自锁式单边螺栓连接节点构造及性能研究	浙江省二建建设集团有限公司	绍兴文理学院
2021K085	装配式轻质夹芯保温外墙板围护系统	浙江汇腾建设有限公司	浙江陶筑科技有限公司
2021K086	预制刚接空心板设计关键技术研究	华汇工程设计集团股份有限公司	浙江工业职业技术学院、绍兴市柯桥区建设集团有限公司、中铁二局集团有限公司
2021K087	多曲面“水幔”型幕墙结构施工关键技术	浙江省一建建设集团有限公司	浙江省武林建筑装饰集团有限公司
2021K088	装配式建筑用轻集料混凝土性能研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	杭州建工建材有限公司、浙江杰立建设集团有限公司、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
2021K089	大型金属曲屋面和装饰铝板复合施工技术研究	城市建设技术集团（浙江）有限公司	浙江宝业幕墙装饰有限公司、浙江悦容建设集团有限公司
2021K090	型钢背楞钢木组合模板体系结构分析及施工技术研究	大立建设集团有限公司	浙江景华建设有限公司、锦鸿建设有限公司

2021K091	钢结构住宅的构件型材化研究	杭州铁木辛柯建筑设计事务所有限公司	浙江省钢结构行业协会、衡阳华菱钢管有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、浙江鸿翔钢结构有限公司、星空绿筑(浙江)科技有限公司、浙江诚和材料科技有限公司
2021K092	高层建筑异形剪力墙液压爬模体系优化技术研究	建德市建设工程质量安全监督站	浙江钜元建设集团有限公司、杭州东升建设工程有限公司
2021K093	装配式钢结构约束钢梁火灾后的性能分析与鉴定	浙江国丰集团有限公司	吉林大学
2021K094	新型被动张拉式张弦梁结构在工程项目施工中的应用研究	浙江省建工集团有限责任公司	
2021K095	高层建筑双层呼吸式幕墙优化设计及应用技术研究	浙江中南建设集团有限公司	锦鸿建设有限公司、浙江中浩应用工程技术研究院有限公司
2021K096	基于不同支承条件下薄壁方箱空心楼盖结构分析研究	浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	浙江钜元建设有限公司、建德市建设工程质量安全监督站、中和华丰建设有限责任公司
2021K097	磷酸钾美水泥基修补材料研制及工程应用研究	浙江永坚新材料科技股份有限公司	绍兴文理学院

2021K098	混凝土结构质量检测智能系统研发与应用	浙江省建工集团有限责任公司	
2021K099	超高耸烟囱垂直升降施工作业平台的研究	浙江省工业设备安装集团有限公司	
2021K100	基于机器视觉的预制构件质量数字化检测 关键技术研究	绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	浙江交工集团股份有限公司、绍兴市科技产业投资有限公司、长安大学
2021K101	各向同性材料的弹性弯曲变形性能在曲面 建筑表皮中的稳定性分析及设计方法研究	浙江省武林建筑装饰集团有限公司	
2021K102	涉及高架承台的道路鼓包预防处理技术	宁波市城建设计研究院有限公司	
2021K103	地下工程近接施工变形机理和服役安全控 制技术研发	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江省建工集团有限责任公司、浙江工业大学土木工程学院、东通岩土科技股份有限公司、浙江华铁应急设备科技股份有限公司、浙江明燧科技有限公司、浙大城市大学
2021K104	新型注浆法对临近建筑物变形控制的应用 研究	浙江工业大学工程设计集团有限公司	浙江工业大学土木工程学院、浙江杰立建设集团有限公司
2021K105	高周转率悬挑脚手架体系施工技术研究	鸿厦建设有限公司	杭州中宙建工集团有限公司、凌云建设集团有限公司
2021K106	超厚杂填土软弱地基的防沉降设计优化及	国强建设集有限公司	

	应用研究		
2021K107	高层建筑纠倾关键技术及应用研究	浙江省建筑设计研究院	杭州圣基特种工程有限公司
2021K108	既无机砂浆外保温系统健康监测及综合治理关键技术研究	浙江省建设工程质量检验站有限公司	杭州固建建筑修缮工程有限公司、杭州市第四建筑工程有限公司
2021K109	装配式混凝土结构施工用外脚手架相关技术研究	浙江工程建设管理有限公司	杭州市教育发展服务中心、浙江起元建设有限公司
2021K110	岩质陡立高边坡多级柔性加筋生态挡墙施工及稳定性分析研究	浙江省隧道工程集团有限公司	杭州水电建筑集团有限公司、浙江省中小建筑企业协会、海宁市建筑业管理服务中心
2021K111	砂质地层地下工程施工诱发道路塌陷机理研究	杭州路通市政园林工程有限公司	杭州路通时代建设有限公司、浙大城市学院
2021K112	软土地区地下室抗浮扩体锚杆参数分析及施工技术研究	杭州滨江房产集团股份有限公司	华汇建设集团有限公司、锦鸿建设有限公司、明珠建设集团有限公司
2021K113	预应力混凝土连续箱梁顶板早期裂缝控制研究	杭州市环境集团有限公司	中铁二十四局集团浙江工程有限公司、杭州临安路桥工程有限公司、杭州东升建设工程有限公司
2021K114	深基坑装配式预应力鱼腹梁支撑体系变形控制及施工技术研究	杭州市建筑业协会	浙江宏超建设集团有限公司、杭州市临安区新锦产业发展集团有限公司、浙江中腾建设有限公司、

			杭州临安宏业建设工程有限公司
2021K115	紧邻运营高架墩台敏感环境越河明挖隧道施工影响与防治研究	杭州市市政工程集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司、浙大城市学院、浙江大学建筑工程学院、浙江省建筑设计研究院、中铁十一局集团有限公司
2021K116	软土地区大型基坑环梁内支撑受力变形分析与应用技术研究	海德（杭州）工程技术研究院有限公司	宁波住宅建设集团股份有限公司、大荣建设集团有限公司
2021K117	软土深基坑预应力型钢组合内支撑体系性能分析及施工技术研究	杭州天和建设集团有限公司	浙江恒力建设有限公司、浙江奔腾市政园林建设工程有限公司、浙江省隧道工程集团有限公司
2021K118	基于电渗联合反拱曲面桩加固软土地基的承载特性研究	浙江潮远建设有限公司	浙江同济科技职业学院、杭州潮成市政工程有限公司
2021K119	啮合式悬挑脚手架承力体系设计与应用研究	浙江城建建设集团有限公司	浙江筑才教育科技有限公司
2021K120	软土深基坑 PC 工法组合钢管桩围护结构分析及应用技术研究	浙江华临建设集团有限公司	华煜建设集团有限公司、杭州市环境集团有限公司、浙江乔兴建设集团有限公司、浙江省中小建筑企业协会
2021K121	软土地区卸荷路径对临近既有隧道影响研	浙江江南工程管理股份有限公司	

	究		
2021K122	边坡工程变形监测技术研究及应用分析	浙江杭州湾建筑集团有限公司	杭州市环境集团有限公司、中铁二十四局集团浙江工程有限公司、浙江立鹏建设有限公司
2021K123	山区公路施工扰动下边坡变形机理与抗滑桩优化研究	浙江交工国际工程有限公司	湖南科技大学
2021K124	土岩组合地层深基坑吊脚桩支护体系变形规律研究	浙江钜元建设集团有限公司	建德市建设工程质量安全监督站、浙江大经建设集团股份有限公司
2021K125	软土盾构出洞围护结构变形规律及土体扰动影响研究	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、华锦建设集团股份有限公司
2021K126	双线运营地铁特保区地下工程微扰动成套施工技术	中国建筑第四工程局有限公司	浙江省建筑设计研究院、杭州大会展中心建设运营有限公司、招商局地产（杭州）有限公司、杭州市建筑设计研究院有限公司、杭州市勘测设计研究院有限公司
2021K127	对穿螺栓多腔钢管混凝土抗震墙装配式钢结构住宅设计技术及应用研究	浙江越宫钢结构有限公司	浙江大学、杭州铁木辛柯建筑设计事务所有限公司、同创工程设计有限公司、长业建设集团有限公司

2021K128	既有建筑结构消能减震加固关键技术研究及工程应用	浙江省建筑设计研究院	浙江大学、浙江建科减震科技有限公司、浙江荔力工程检测有限公司
2021K129	简谐 SH 地震波作用下桩基-上部结构地震放大效应研究	杭州之江国家旅游度假区建设工程质量监督安全监督站	浙江三丰建设集团有限公司、浙江省建设工程质量检验站有限公司、浙江萧峰建设集团有限公司
2021K130	城市更新中高质量发展老旧小区改造的技术措施研究	浙江省城乡规划设计研究院	
2021K131	应对疫情防控的城镇老旧小区改造适用技术研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	
2021K132	地下综合管廊智能巡检机器人的全局路径规划研究	浙江建设职业技术学院	杭州国辰机器人科技有限公司
2021K133	冻结法在盾构综合管廊管线分支口中的应用研究	宁波市城建设计研究院有限公司	宁波城市地下空间投资有限公司、宁波市工程建设集团股份有限公司
2021K134	城市地下综合管廊施工安全风险评价与管理研究	浙江省隧道工程集团有限公司	浙江恒力建设有限公司、杭州市环境集团有限公司
2021K135	农污处理设施运维全过程核查体系研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2021K136	数字赋能污水零直排平台建设研究	温州设计集团有限公司	

2021K137	小型农村生活污水处理设备（罐）检测方法研究	浙江省建筑科学设计研究院有限公司	余杭水务集团有限公司、浙江建科节能环保科技有限公司
2021K138	建筑施工企业城市内涝应急行动技术研究	宁波市政工程建设集团股份有限公司	
2021K139	老城区污水提质增效方案	杭州市城市基础设施建设管理中心	浙江省城乡规划设计研究院、浙江工业大学
2021K140	杭州市二次供水工程项目	杭州市水务工程建设有限公司	杭州科技职业技术学院
2021K141	污泥焚烧后的灰渣资源化利用研究	桐乡市土木工程学会	浙江省建筑科学设计研究院有限公司、浙江景顺环保能源有限公司、巨匠建设集团股份有限公司、浙江立信建设集团有限公司、恒基建设集团有限公司
2021K142	生活垃圾分类标准体系研究	浙江省产品与工程标准化协会	浙江省长三角标准技术研究院
2021K143	基于区块链技术的垃圾分类管控系统	浙江联运智慧科技有限公司	
2021K144	富水软弱地层快速路地下通道钢支撑伺服系统及智慧监测应用研究	浙大宁波理工学院	长业建设集团有限公司
2021K145	急曲率小口径曲线顶管的技术研究	绍兴文理学院元培学院	长业建设集团有限公司
2021K146	复杂地层盾构施工对既有桥桩的影响及控制措施研究	杭州市地铁集团有限责任公司	杭州临安路桥工程有限公司、杭州水电建筑集团有限公司、杭州水务工程建设有限公司

2021K147	多地块复杂基坑同步施工的综合出土技术研究	浙江省建工集团有限责任公司	浙江大学建筑设计研究院有限公司
2021K148	复杂条件下深水锁扣钢管桩围堰设计与施工应用研究	核工业井巷建设集团有限公司	核工业湖州勘测规划设计研究院股份有限公司
2021K149	软土地区装配式桩机机械作业平台关键技术研究	宁波市政工程建设集团股份有限公司	
2021K150	复杂环境下景区工程边坡综合治理施工技术	浙江省三建建设集团有限公司	
2021K151	掏孔式预挖隧道施作洞口高边坡开挖施工安全影响研究	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	
2021K152	异形斜拉桥成桥与施工过程索力的智能仿生多目标数值研究与应用	华汇工程设计集团股份有限公司	浙江大学
2021K153	城镇排水管网问题诊断及评价技术研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	
2021K154	循环荷载下不同刚度桩支承的土工格栅变形特性研究	浙江建设职业技术学院	杭州滨江区市政园林工程有限公司

2021K155	复合地基的逆作法关键技术及工程应用	浙江省一建建设集团有限公司	
2021K156	带混凝土矩形肋的超薄钢筋桁架叠合板研究	宁波市城建设计研究院有限公司	宁波宝龙建筑构件有限公司、桂林新时器建筑科技有限公司
2021K157	先张法预应力混凝土钢绞线实心方桩的研发、标准编制及其工程应用	浙江大学建筑设计研究院有限公司	
2021K158	预制装配式新型桥面连续构造的关键技术研发与应用	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、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
2021K159	软土地层盾构隧道地基加固技术研究	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	
2021K160	新型套筒与承插组合式连接预制拼装桥墩关键技术研究	嘉兴交通投资集团有限责任公司	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
2021K161	城市快速路与市域铁路合建桥梁关键技术研究	温州市城市道路建设研究中心	浙江数智交院科技股份有限公司
2021K162	山区半挖半填路基稳定性分析及施工关键技术研究	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	浙江旭成交通投资有限公司
2021K163	淤泥条件下沿海市政道路岸坡区桩基侧向	永嘉县瓯北东片开发建设指挥部	温州理工学院

	抗力研究		
2021K164	高空悬臂栈道锚插式三角形支模架施工技术研究	浙江万里建设工程有限公司	中力建设集团有限公司
2021K165	超大直径盾构同步注浆浆液性能及隧道上浮机理场控制技术研究	腾达建设集团股份有限公司	浙江工业大学
2021K166	复合地层及偏载条件下超大盾构隧道施工力学与环境影响控制	腾达建设集团股份有限公司	同济大学
2021K167	超近距离环向 360 度外部作业叠加作用下既有隧道的变形控制及保护措施研究	浙江省建筑设计研究院	北京城建设计发展集团杭州分院、中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司、浙大城市学院、浙江工业大学土木工程学院
2021K168	深厚超软土路堤变形机理及施工技术研究	中铁二十四局集团浙江工程有限公司	浙江恒力建设有限公司、浙江中浩应用工程技术研究院有限公司
2021K169	长短桩复合地基在软土公路地基中的应用研究	杭州临安路桥工程有限公司	浙江恒力建设有限公司、杭州伟业建设集团有限公司
2021K170	软弱地层小半径曲线盾构施工对周边位移的影响分析	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、杭州水务工程建设有限公司

2021K171	高层建筑超长微型桩托换受力机理及施工技术研究	泛城设计股份有限公司	中和华丰建设集团有限公司、锦鸿建设有限公司
2021K172	膜袋注浆桩地基加固机理及应用技术研究	杭州市环境集团有限公司	大荣建设集团有限公司、华锦建设集团股份有限公司
2021K173	城市轨道交通回流系统负极框架泄露监测及柔性接地治理系统研究	杭州市建设工程质量安全监督总站	中铁电气化局集团有限公司
2021K174	型钢自密实混凝土柱轴压性能分析及施工技术研究	海德（杭州）工程技术研究院有限公司	华煜建设集团有限公司、浙江中屹建设集团有限公司、中和华丰建设集团有限公司
2021K175	城市基础设施工程特种机械智能平台建设	杭州市市政行业协会	浙江华东工程建设管理有限公司、浙江奔腾市政园林建设工程有限公司、杭州市沥青拌和有限公司、杭州路顺环境建设有限公司、杭州卓润市政园林建设有限公司
2021K176	强渗流条件下含气地层大直径盾构隧道施工对周围环境影响和控制技术研究	杭州下沙路隧道有限公司	浙江交工集团股份有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十八局集团有限公司
2021K177	软土深基坑大型预应力混凝土方桩应用技术研究	建德市建设工程质量安全监督站	浙江钜元建设集团有限公司、国骅建设有限公司

2021K178	大跨径波形钢腹板组合刚构桥关键技术研究	浙江交工集团股份有限公司	浙江数智交院科技股份有限公司、同济大学
2021K179	交通工程构件工业化智能制造技术研究与应用	浙江交工集团股份有限公司	浙大城市学院、绍兴市城投建筑工业化制造有限公司
2021K180	多段扩体锚杆竖向拉拔性能分析及施工技术研究	浙江钜元建设集团有限公司	建德市建设工程质量安全监督站、浙江杭州湾建筑集团有限公司
2021K181	盾构位姿对管片结构受力影响及控制技术研究	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、杭州水务工程建设有限公司
2021K182	深大基坑支撑承台斜抛撑支护结构分析及应用技术研究	浙江中南建设集团有限公司	中科盛博建设集团有限公司、浙江省中小建筑企业协会、天伟建设集团有限公司
2021K183	城乡供水输配水管网稳定运行关键技术研究	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	
2021K184	地铁盾构法隧道服役性能及其管控关键技术研究	杭州市地铁集团有限责任公司	北京城建设计发展集团股份有限公司杭州分公司、同济大学、中铁二院华东勘察设计有限责任公司、杭州市勘测设计研究院有限公司、城盾隧安地下工程有限公司、东通岩土科技股份有限公司

			司、蓝绿双城城市服务科技集团有限公司
2021K185	施工现场焊机等机械安全节能技术研究与 应用	浙江省工业设备安装集团有限公司	
2021K186	颗粒混聚多功能复合砂浆的开发与应用研 究	浙江省建筑业技术创新协会	杭州邦士顿墙体材料有限公司、中鑫建设集团有 限公司
2021K187	建筑泥浆脱水干化技术研究	浙江省围海建设集团股份有限公司	浙江舜杰建筑集团股份有限公司、博坤建设集团 有限公司
2021K188	相变材料技术在建筑设计与节能环保中的 应用	浙江省建筑设计研究院	合肥芯能相变新材料科技有限公司
2021K189	钢纤维混凝土盾构隧道结构受力机理及其 在超深埋隧道的应用研究	杭州市地铁集团有限责任公司、北京 城建设计发展集团股份有限公司杭州 分公司	同济大学、中铁十六局集团有限公司杭州机场轨 道快线、土建施工 SGJC-1 标段项目经理部、土建 施工 SGJC-5 标段项目经理部、土建施工 SGJC-7 标段项目经理部、中铁十八局集团有限公司杭州 机场轨道快线、中铁二十二局集团有限公司杭州 机场轨道快线、蓝绿双城城市服务科技集团有限 公司

2021K190	保温免拆模板复合墙体性能试验及应用技术研究	杭州中豪建设工程有限公司	浙江中南建设集团有限公司、国骅建设有限公司
2021K191	建设工程招投标领域“评定分离”的探索与实践	浙江省建设工程造价管理总站	义乌市住房和城乡建设局、建经投资咨询有限公司
2021K192	面向数智化治理的乡村美丽宜居建设工程组织模式创新及其关键技术开发	浙江省建设投资集团有限公司	浙江工商大学、杭州玖合乡建科技有限公司
2021K193	城市旧居住区更新综合评价研究	嘉兴学院	嘉兴市规划设计院有限公司
2021K194	木纹铝板饰面应用技术研究	浙江宝盛建设集团有限公司	
2021K195	基于城市更新的既有人防（地下室）工程改造关键技术研究	浙江省地下建筑设计研究院有限公司	浙江省建筑设计研究院
2021K196	基于 BIM 的 EPC 项目全过程设计深化与技术优化关键技术研究	浙江省建工集团有限责任公司	
2021K197	基于 BIM 技术的建筑碳排放指数设计与优化软件研究	浙江工业职业技术学院	长业建设集团有限公司
2021K198	基于 BIM 技术的仿古建筑采用钢结构主体及装配式斗拱、雀替协同变形受力的设计	浙江省武林建筑装饰集团有限公司	

	方法与研究		
2021K199	智能建造的数字信息化集成技术研究与应用	浙江省一建建设集团有限公司	浙江科技学院
2021K200	基于 BIM 的装配式建筑物化阶段碳足迹评价与实证研究	绍兴文理学院	华汇建设集团有限公司、华汇工程设计集团股份有限公司
2021K201	基于 BIM 的古建筑保护关键数字技术研究	浙江建设职业技术学院	
2021K202	无人机地铁运维及三位地图远程同步构建技术研究	温州职业技术学院	浙江省温州轻工机械技术创新服务平台
2021K203	基于 BIM 的全生命周期声环境优化—以温岭文化中心剧场工程为例	台州学院	华神建设集团有限公司
2021K204	基于知识图谱的建筑机电管综 BIM 施工深化设计审查技术研究	台州学院	华神建设集团有限公司
2021K205	基于“新城建”的 BIM 智能审查标准建设及技术审查系统研究	温州设计集团有限公司	
2021K206	无人机 360°巡视监管技术研究	杭州天恒投资建设管理有限公司	
2021K207	SEBIM 新型建筑工业化智能建造平台开发	浙江东南网架股份有限公司	

	及应用		
2021K208	基于宁波北仑未来社区项目 CIM 平台的数字化施工协同管理体系研究	浙江耀厦控股集团有限公司	
2021K209	城乡建设领域红火蚁防控研究	浙江农林大学	江苏功成生物科技有限公司
2021K210	钢结构厂房彩钢板屋面电气管线暗配安装施工关键技术应用及研究	浙江乔兴建设集团有限公司	
2021K211	集团级 PC 工厂精细化成本管理系统的研究与应用	浙江省建材集团有限公司	
2021K212	绍兴历史建筑保护三维数字化测绘关键技术研究	绍兴文理学院	华汇工程设计集团股份有限公司
2021K213	小孔排距起爆网路中数码电子雷管的应用探究	核工业井巷建设集团有限公司	安徽理工大学
2021K214	探索未来社区项目的全过程工程咨询管理理念	浙江省建设工程造价管理总站	耀华建设管理有限公司、城优数字科技（浙江）有限公司
2021K215	桥梁构件预制智慧工厂内多种生产设备功效分析研究	绍兴市城投建筑工业化制造有限公司	浙江交工集团股份有限公司、绍兴市科技产业投资有限公司、绍兴文理学院

2021K216	智能场馆 5G+应用技术	浙江省一建建设集团有限公司	中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司亚运服务保障办公室
2021K217	基于多元区域能源规划的主动配电系统关键技术研究与应用	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、浙江大学电气工程学院、浙江浙能技术研究院有限公司、龙焱能源科技（杭州）有限公司
2021K218	高层建筑风力发电交直流体化集成输出矩阵变换技术研究	湖州学院	
2021K219	基于非接触式视觉传感技术大跨度钢结构行架监测技术研究	台州学院	华神建设集团有限公司
2021K220	用于潮湿环境遗址保护的地下永久防渗墙研究	浙江省建筑设计研究院	浙江省三建建设集团有限公司、浙江省古建筑设计研究院、浙江久豪建筑勘测设计有限公司
2021K221	大型公共场馆的钢结构残余应力无损检测与原位调控技术研究	杭州奥体博览中心萧山建设投资有限公司	杭州华新检测技术股份有限公司、浙江省华新钢结构检测研究院、杭州市萧山区建设工程质量监督站
2021K222	深基坑内支撑支护体系施工动态模拟分析及优化设计研究	杭州建工集团有限责任公司	浙江奔腾市政园林建设工程有限公司、鸿厦建设有限公司、泛城设计股份有限公司

2021K223	中央空调高效智能冷源模块	杭州龙华环境集成系统有限公司	
2021K224	天然气压力能回收发电技术研究	杭州市燃气集团有限公司	杭州天然气有限公司
2021K225	施工用仿生上肢外骨骼助力机器人开发	浙江国丰集团有限公司	
2021K226	基于光纤感测技术的智能支模架光纤自动化监测系统研究	浙江宝盛建设集团有限公司	
2021K227	SPR-BIPV 建材型光伏构件的研究及应用	浙江东南网架股份有限公司	
2021K228	建筑钢构件智能排产研究与应用	浙江省建工集团有限责任公司	浙江建工绿智钢结构有限公司
2021K229	基于承包方视角的 EPC 项目成本管理	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
2021K230	计价依据动态管理数字化应用研究	浙江省建设工程造价管理总站	浙江金诚工程造价咨询事务所有限公司
2021K231	台州市建设工程招投标监管系统	台州市建设工程造价事务中心	
2021K232	工程造价改革试点项目的具体实践探索-以金职院 9#公寓楼项目为例	金华市建设工程招投标与造价管理站	金华职业技术学院
2021K233	基于 BIM 的全过程工程咨询模式应用研究	杭州滨江房产集团股份有限公司	新世纪建设集团有限公司、华地恒工程咨询有限公司
2021K234	工程造价咨询资质取消背景下推动造价咨询行业高质量发展的研究	浙江金诚工程造价咨询事务所有限公司	杭州市建设工程造价管理协会、浙江同济科技职业学院、浙江浙坤工程管理有限公司、杭州市拱

			墅区城市建设发展有限公司
2021K235	BIM 技术在全过程工程咨询项目中的落地应用	中冠工程管理咨询有限公司	浙江省二建建设集团有限公司
2021K236	探索面向农村建筑工匠的小额村镇建设工程招标及过程管理机制研究	浙江省村镇建设与发展研究会	
2021K237	秦望“城市眼”工程全过程设计咨询管理模式研究	浙江省建筑设计研究院	杭州市富阳区秦望“城市眼”工程建设指挥部
2021K238	国际视野下 EPC 工程总承包项目成本管理的研究	方远建设集团股份有限公司	建经投资咨询有限公司、台州职业技术学院
2021K239	智慧建造技术在建筑施工 HSE 智能化管理中的应用研究	中鑫建设集团有限公司	浙江舜杰建筑集团股份有限公司、博坤建设集团有限公司
2021K240	“一村三名”白蚁防控机制的研究	诸暨市房地产管理中心	绍兴市房地产管理中心
2021K241	既有建筑改造碳足迹评价技术研究	杭州市拱墅区国有土地房屋征收与补偿实施中心	浙江中浩应用工程技术研究院有限公司
2021K242	绿色（健康）青少年活动中心（少年宫）创建关键技术研究	杭州青少年活动中心	浙江大学城乡规划设计研究院有限公司、浙江联泰建筑节能科技有限公司、浙江东凯项目管理有

			限公司
2021K243	钢纤维碱矿渣混凝土梁受弯性能与计算方法适用性研究	浙江舜江建设集团有限公司	
2021K244	大型剧院舞台栅顶安装和设备吊装施工关键技术研究	城市建设技术集团（浙江）有限公司	浙江悦容建设集团有限公司
2021K245	装配式建筑受力构件全寿命周期安全监测技术及其工程应用	浙江国腾建设集团有限公司	
2021K246	大型钢结构建筑全生命安全使用智能化监测系统技术研究	浙江大合检测有限公司	杭州鑫高科技有限公司
2021K247	自稳定超前斜撑体系在基坑支护中的应用研究	浙江环宇建设集团有限公司	新昌县城乡市政园林建设有限公司
2021K248	运营地铁上方基坑大面积卸载施工控制技术研究	浙江大学建筑设计研究院有限公司	浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心、中铁隧道股份有限公司、杭州市市政公用建设开发集团有限公司
2021K249	BIM 技术在装配式建筑施工质量控制中的应用研究	浙江潮远建设有限公司	浙江同济科技职业学院

2021K250	BIM 技术在房屋安全监测中的应用研究	浙江中浩应用工程技术研究院有限公司	浙江省房屋安全使用管理中心
2021K251	检测现场环境温度对无损探伤中缺陷定位的影响研究	浙江意诚检测有限公司	
2021K252	城镇老旧小区综合改造安全文明施工控制要点研究	浙江工程建设管理有限公司	浙江起元建设有限公司、杭州市教育发展服务中心
2021K253	房屋建筑工程项目全过程工程咨询协同融合服务模式研究	浙江工程建设管理有限公司	
2021K254	污水处理智慧管理平台的开发与应用研究	浙江建投环保工程有限公司	
2021K255	乡村新社区景观风貌提升策略研究	浙江省建科建筑设计院有限公司	
2021K256	深厚软土地层中大直径超长桩长期承载特性及屈曲稳定性研究	中铁十六局集团第三工程有限公司	浙江大学、中国地质大学（武汉）
2021K257	双碳”视域下超级电容电梯中的多智能体协同控制技术研究	义乌工商职业技术学院	
2021K258	河道治理的监控及智能化管理平台技术开发研究	浙江农林大学	

2021K259	浙江省传统民居适居化改造技术研究—以台州为例	浙江省城乡规划设计研究院	临海市住房和城乡建设局
----------	------------------------	--------------	-------------