

# 上海市土木工程学会 (决定)

沪土木[2023]第 22 号

## 关于授予《城市废矿区多尺度多要素生态修复 关键技术及应用》等项目

### “2022 年度上海土木科技进步奖”的决定

学会各专业委员会、团体会员单位：

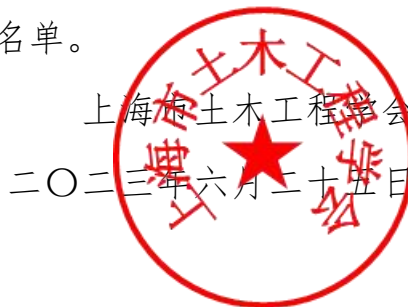
根据《上海土木工程科技进步奖、英才奖管理办法》，经专业评审组评审，并经上海市土木工程学会第十三届二次常务理事会议审议通过，决定对下列项目授予“2022 年度上海土木科技进步奖”。

《城市废矿区多尺度多要素生态修复关键技术及应用》、《大跨度中置压环索承结构体系的设计应用和关键技术研究》、《基于数字技术的历史建筑群保护与更新关键技术》、《预制桥梁钢混组合拼装建造关键技术研究》、《软土地区大断面浅覆土车站整体冻结暗挖技术研究》、《城市核心区软土富水地层超深地铁车站建造关键技术及应用》、《城镇污泥全流程处理关键技术及其工程应用》、《高密度城区排水管网提标增效关键技术研究与应用》等 8 项荣获“2022 年度上海土木科技进步奖”一等奖。

《复杂高层结构建造装备模块化设计及高适应性施工技术及应用》等 56 项分别荣获“2022 年度上海土木科技进步奖”二、三等奖。

特此决定

附件：2022 年度上海土木科技进步奖获奖名单。



附件：

## 2022 年度上海土木科技进步奖获奖名单

项目名称	获奖单位	获奖人员
城市废矿区多尺度多要素生态修复关键技术及应用	中国建筑第八工程局有限公司 上海申元岩土工程有限公司 中国建筑设计研究院有限公司 江苏省城市规划设计研究院有限公司 东南大学建筑设计研究院有限公司	孙晓阳 梁志荣 张 帅 董元铮 于健伟 陶 亮 陈新喜 余清江 许碧宇 罗仁轶 杨人光
大跨度中置压环索承结构体系的设计应用和关键技术研究	上海建筑设计研究院有限公司 东南大学	徐晓明 史炜洲 罗 斌 高 峰 张士昌 侯双军 叶 伟 潘 钦 阮杨捷 江 瑶 张宁远
基于数字技术的历史建筑群保护与更新关键技术	上海建工四建集团有限公司 上海建筑设计研究院有限公司 华东建筑设计研究院有限公司 上海天演建筑物移位工程股份有限公司 同济大学 上海市建筑科学研究院有限公司	李亚明 孙沈鹏 谢丽宇 宿新宝 王建永 张伟平 王明谦 卢文胜 贾水钟 谷志旺
预制桥梁钢混组合拼装建造关键技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 赣州城投工程管理有限公司 同济大学 赣州市城乡规划设计研究院 北京市政建设集团有限责任公司 中铁十局集团有限公司 浙江省交通运输科学研究院	李永君 张剑英 刘玉擎 刘思维 周 强 刘世佳 王远平 王 涛 闭文焕 李清洋 杨 明
软土地区大断面浅覆土车站整体冻结暗挖技术研究	上海申通地铁集团有限公司 上海市机械施工集团有限公司 北京中煤矿山工程有限公司	陈晓明 王振辉 李方政 金福强 叶玉西 张明海 朱宝林 姜浩亮 罗 鑫 郭长弓 周丹伟
城市核心区软土富水地层超深地铁车站建造关键技术及应用	上海市基础工程集团有限公司 上海申通地铁集团有限公司 上海申通地铁建设集团有限公司	杨子松 吉茂杰 马 仕 韩泽亮 李煜峰 黄小平 罗云峰 李吉勇 单 亚 许 花 肖 鹏

城镇污泥全流程处理关键技术及其工程应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 东南大学 北京艺高人和工程设备有限公司 绿水股份有限公司	张辰 胡维杰 生骏 曹晶 金则陈 彭鹏 陈晓平 林莉峰 李梦琼 孙天翼 刘俊稳
高密度城区排水管网提标增效关键技术研究与应用	同济大学 上海市排水管理事务中心 上海市水利工程设计研究院有限公司 上海市政交通设计研究院有限公司 上海清远管业科技股份有限公司 上海管丽建设工程有限公司 上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司 上海市水务建设工程安全质量监督中心站（上海市水务工程定额管理站）	尹海龙 沈浩 季永兴 李彤 苏长裕 孙跃平 黄英 颜合想 郁片红 李英琦 周宇

### 一等奖（8项）

### 二等奖（20项）

项目名称	获奖单位	获奖人员
复杂高层结构建造装备模块化设计及高适应性施工技术及应用	上海建工一建集团有限公司	朱毅敏 徐磊 陶云海 张星波 陈遂浩 童一倡 李子乔 陈彦孜 曹雪峰
基于超高性能混凝土的新型装配式结构体系及建造技术研究	上海建工二建集团有限公司 上海理工大学 上海市建筑科学研究院有限公司 上海城建职业学院	马跃强 郑七振 郭延义 梁晓丹 陈刚 章谊 肖顺 富秋实 张凯
群塔支承单层钢铝组合自由曲面网壳设计与建造关键技术	上海市机械施工集团有限公司 华东建筑设计研究院有限公司 上海通正铝结构建设科技有限公司 上海同磊土木工程技术有限公司 上海建科铝合金结构工程研究院 上海临港松江高科技发展有限公司	周健 欧阳元文 贾宝荣 张其林 金伟峰 武诣霖 李彦鹏 吴素红 严斌
基于数字化协同的大型公共建筑装饰工程绿色建造关键技术与示范	上海市建筑装饰工程集团有限公司 上海建工集团股份有限公司 上海建工五建集团有限公司 上海市安装工程集团有限公司	连珍 虞嘉盛 管文超 刘苗苗 李湔崧 顾巍麟 汤毅 江旖旎 郁春明
上港滨江城大型空中连廊及天幕工程建设关键技术研究	中建港航局集团有限公司 中国建筑第八工程局有限公司 同济大学 上海国际港务（集团）股份有限公司 上海建筑设计研究院有限公司 上海亚泰建设集团有限公司	朱为新 李善文 姜舟 郑永来 孙金余 程晨 潘智 曹宏泰 李志明

项目名称	获奖单位	获奖人员
历史街区立体有机更新关键技术及应用	上海建工二建集团有限公司 上海市建筑装饰工程集团有限公司 上海建工集团股份有限公司	王竹君 李鑫奎 虞嘉盛 黄宇 章谊 孙晓冬 顾阳华 司瑞娟 严凯开
基于时变环境与城市更新的建筑复合改造关键技术研发与应用	中建五局华东建设有限公司、 同济大学建筑设计研究院集团有限公司 同济大学 中国建筑第五工程局有限公司	王深山 吴宏磊 颜文武 易溪 庞苗 强旭红 熊明荣 刘海东 王毅
空间受限条件下大跨度空间结构逆向同步拆除技术研究与应用	上海建工五建集团有限公司	杨俊 邬耘耘 刘星 王晓旻 潘峰 徐大为 高腾 顾自翀 张健
主跨 457m 世界最大有推力钢箱拱桥建造关键技术研究	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团第五工程有限公司 柳州市城市投资建设发展有限公司	何鹏 韦干 庞伟 林小军 郭乐 杜智军 黄家建 朱淑兰 吴回标
工程结构非接触测量关键技术研究	上海市建筑科学研究院有限公司 中公智联（北京）科技有限公司 北京路桥瑞通科技发展有限公司 北京雷图科技有限公司	邢云 陈勇 车功建 朱尚清 赵岩 周青松 吴涛 崔鑫 周子杰
空间扭转钢主塔反对称公路斜拉桥建造关键技术	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团第五工程有限公司 柳州市城市投资建设发展有限公司 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 中铁一院集团南方工程咨询监理有限公司	刘明友 赵帅鹏 翟溯 姜杰 陶立勇 王凯亮 宦剑鹏 廖铭超 孟月宇
连镇铁路五峰山公铁两用悬索桥施工控制及运营维护关键技术研究	中国铁路上海局集团有限公司 中国铁道科学研究院集团有限公司 西南交通大学 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 中铁大桥局集团有限公司 中交第二航务工程局有限公司	冯传宝 武凤远 韦庆冬 范余华 甄宗标 吕大财 郭辉 施洲 唐贺强
城市轨道交通运行效率平行验证与综合调控关键技术研究与应用	上海申通地铁集团有限公司 上海申通地铁集团有限公司技术中心 上海市隧道工程轨道交通设计研究院	刘循 洪海珠 王潇骁 金捷 张雅 朱寅锴 李恒 马能艺 张凯
大型地下工程施工对既有基础设施影响的安全控制技术与应用示范	同济大学 上海隧道工程有限公司 上海建工一建集团有限公司 中国科学院上海光学精密机械研究所 上海建工集团股份有限公司 中国二十冶集团有限公司 上海广联环境岩土股份有限公司	王建秀 潘伟强 徐磊 左自波 王照勇 杨前 陆建生 瞿建勋 刘笑天

项目名称	获奖单位	获奖人员
软土地区近接上跨既有隧道基坑施工技术及应用	上海隧道工程有限公司 上海交通大学 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 中煤隧道工程有限公司	潘伟强 诸颖 王雄 韩雅海 王彦杰 李明广 李昊 叶蓉 郑海林
车行隧道大断面超长矩形顶管关键技术创新与应用	上海公路桥梁（集团）有限公司 同济大学	甄亮 李晓军 朱卫杰 贾尚华 姜磊 张涛 蒋海里 陶利 余东雷
基于数字孪生的医院建筑智慧运维关键技术及应用	上海建工四建集团有限公司 同济大学 上海市建筑科学研究院有限公司 上海市安装工程集团有限公司	余芳强 许璟琳 曹冬平 张铭 何晓燕 于晓民 王广斌 彭阳 汤毅
桥梁用大吨位碳纤维索锚体系研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司 柳州欧维姆机械股份有限公司	亓立刚 许国文 白洁 熊浩 田亮 葛杰 杨燕 石伟 李知恒
东南亚地区工程标准、工程管理及施工技术适应性研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	白洁 熊浩 王彬楠 冯俊 杜佐龙 王飞 周洪涛 高继贵 贾红学
重大工程建设安全风险数字化智能管控技术与装备研究	上海建工二建集团有限公司 上海西派埃自动化仪表工程有限责任公司 上海市建筑科学研究院有限公司 上海市安装工程集团有限公司 上海城建职业学院	富秋实 赵英吉 蒋宇晨 张永群 汤毅 任红梅 施陈 张余星 邓亮

### 三等奖（36项）

项目名称	获奖单位	获奖人员
保护建筑更新改造结构置换施工创新技术	上海建工一建集团有限公司	徐磊 张忆州 申青峰 李狼虎 张建全 刘晨晨 施丽娜
经济发达地区富含建筑文脉要素的绿色建筑评价指标体系	华东建筑集团股份有限公司 安徽建筑大学 天津市建筑设计研究院有限公司	沈迪 瞿燕 陈湛 储金龙 王薇 胡国霞 李海峰
既有轨道交通停车场空间综合开发建造关键技术研究与应用	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	金国栋 岳建勇 任思瀚 王俊佚 杨钦 王瑞峰 续文昊
标准场景下基于协同优化的实测实量机器人研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司	杨燕 韩立芳 吴杭姿 黄青隆 白洁 沈鹏 杨怀亮
汤山矿坑公园生态修复及升级改造施工关键技术研究	中国建筑第八工程局有限公司总承包公司	王龙 黄源 胡昕 欧亚州 宋有东 陈俊杰 赵娟
机场高耸塔台筒体结构快速高效建造施工关键技术研究	上海建工五建集团有限公司	蔡广福 林佳铭 王昌旭 徐大为 刘福焰 陈怡倩 李平
大直径全封闭散料存储欧罗仓设计与施工关键技术	上海建工七建集团有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 华能国际电力股份有限公司上海石洞口第一电厂	陈喆 王轩 尹祥宇 胡昕 苗毅 陈洪帅 张晓
上海超低能耗建筑关键技术及应用	华东建筑设计研究院有限公司 上海圣奎塑业有限公司 上海市建筑科学研究院有限公司 北京构力科技有限公司上海分公司	瞿燕 刘丙强 徐强 范宏武 刘剑涛 李海峰 夏麟
多层预应力混凝土装配式物流仓储建筑建造技术研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司 中建四局第六建设有限公司 中建四局江苏建设投资有限公司	宋千军 龙敏健 周娜娜 苏杨 向晓红 杨文涛 蒋超
近代历史建筑混凝土结构保护性改造加固关键技术	上海二十冶建设有限公司	夏玲 孙颖 岳齐贤 张凤勇 高健 夏树芳 赵健

项目名称	获奖单位	获奖人员
城市核心临江区历史建筑生态恢复性改造关键技术研究	上海建工集团股份有限公司	俞荣仁 李怀翠 申明亮 孙淼焱 周泉吉 李恺忻 孙文祺
复杂环境下滨江沿岸公共空间改造项目关键技术研究	上海建工七建集团有限公司	吴炜程 邵俊华 董建曦 曾安平 徐 杰 杨晓凤 韦人杰
城市道路交通安全评价标准与提升关键技术	上海市工程设计研究总院（集团）有限公司 上海市公安局交通警察总队 同济大学 南京赛康交通安全科技有限公司 上海师范大学	陈亚杰 周小鹏 宋灿灿 郑晓光 郭忠印 刘 干 闫书明
城市特异型分段盖梁高效装配式施工技术及应用	上海城建市政工程（集团）有限公司、同济大学	陈立生 于国伦 沈 殷 韩洪明 张辉荣 万 星 王 兵
城市中心万吨连续梁受限空间内大高差顶升改造施工技术	中国建筑土木建设有限公司	杨 勃 贾同安 王 龙 高树青 白冬冬 孙剑隆 安 旭
在役斜拉桥全要素技术状况评估及维养技术应用	上海浦江桥隧运营管理有限公司 上海市建筑科学研究院有限公司	王晓宇 马明雷 吴华勇 封 玲 丁 良 周子杰 杨 妍
京雄城际 350km/h 全封闭式声屏障建造关键技术研究	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团建筑工程有限公司 雄安高速铁路有限公司 中国铁路设计集团有限公司	张腾飞 赵国权 付晓建 李宝革 王海峰 陈 强 李亚女
轨道交通钢轨焊缝双轨同步电磁感应正火与全断面打磨检测关键设备研制与应用	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团华海工程有限公司 中铁上海工程局集团（苏州）轨道交通科技研究院有限公司	徐明发 徐则波 范宝明 刘习生 吴喃喃 李 铨 曾 越
大跨度砼斜拉桥拆除安全控制与关键技术研究	上海市基础工程集团有限公司 上海城投航道建设有限公司 上海市工程设计研究总院（集团）有限公司 上海科路土木工程咨询有限公司	金仁兴 彭 玮 马 磊 钱建兴 王 浩 范 昭 夏 旻
山区高速公路施工风险防控关键技术及应用	上海城建市政工程(集团)有限公司 同济大学	陈立生 钱劲松 赵国强 汪宏强 房 浩 徐伟忠 刘鹏涛

项目名称	获奖单位	获奖人员
长三角生态绿色一体化交通规划建设关键技术及示范应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 南京市南部新城开发建设（集团）有限公司 南京市城市建设管理集团有限公司	许佳 顾民 秘志辉 杨煜琪 吴东升 王利俊 潘亮
面向城市隧道群智慧运维的数字孪生体关键技术及应用	上海城建城市运营（集团）有限公司 上海城建智慧城市运营管理有限公司 上海大学	戴振宇 金恩 胡晓 滕丽 胡珉 苏东华 李志晟
机械法联络通道建造成套技术研究	中铁上海工程局集团有限公司 宁波市轨道交通集团有限公司 中铁高新工业股份有限公司 宁波大学 上海市隧道工程轨道交通设计研究院	朱瑶宏 丁修恒 张付林 黄新 孙小猛 陆跃 程桂芝
逆作法创新技术与工程应用	上海建工二建集团有限公司 同济大学 上海理工大学 上海西派埃自动化仪表工程有限责任公司 上海市建筑科学研究院有限公司	席金虎 章谊 陈俊岭 于亚磊 郑七振 冷予冰 王佳玮
软土地层小直径超长距离天然气过江隧道建造关键技术	上海市基础工程集团有限公司 上海天然气管网有限公司 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 同济大学	方嘉华 刘冠梁 颜达峰 彭子晖 刘芳 顾华金 梁东青
大城市地下空间开发利用和规划关键技术研究	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	齐振峰 王耀宇 陈加核 何静 吴亚萍 吴航 覃雪松
城镇水厂改造集成技术与应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 上海城投水务（集团）有限公司 上海水业设计工程有限公司 上海市政工程设计科学研究所有限公司	许嘉炯 黄昌飞 范晶璟 韩立能 张硕 张增荣 肖敏杰
既有城市工业区能源及废弃物资源利用技术研究	华东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 深圳市建筑科学研究院股份有限公司 中建工程产业技术研究院有限公司	沈立东 瞿燕 张改景 郭永聪 霍倩男 李海峰 王利珍
超高强钢纤维混凝土防护（密闭）门研制	上海市地下空间设计研究总院有限公司 上海地空防护设备有限公司 江苏坚威防护工程科技有限公司	王挥 张效晗 赵唯 段吉祥 殷炯 胡鹏飞 殷婉清
污水厂生物反应池智能视频巡检机器人技术应用研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	李滨 李高波 张欣 陆继诚 王坚 董磊 邱远



项目名称	获奖单位	获奖人员
城市湖泊水环境治理与管理关键技术研究及应用	上海勘测设计研究院有限公司	吴巍巍 朱桂娥 盛根明 吴雄远 孙大勇 刘晓敏 胡 静
基于模型构建与数据治理的城市智慧排水系统研究与应用	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司 上海城建信息科技有限公司 上海网波软件股份有限公司	纪莎莎 陈泽伟 何 黎 黄 瑾 陈铜和 董力健 宋晨曦
基于地铁保护的淤泥质软土地区大型商业综合体建造技术研究	上海建工一建集团有限公司	梅 杰 徐 磊 陈志强 张忆州 凌旭辉 周 炯 刘晨晨
长大矩形顶管下穿京杭运河浅埋车行隧道建造关键技术研究	中铁上海工程局集团有限公司 中铁上海工程局集团华海工程有限公司 广州金土岩土工程技术有限公司	戢鸿鑫 刘跃军 项 侨 艾文明 刘习生 张 强 刘润东
老城区人居环境基础设施整体提升技术研究与应用	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司 上海城建信息科技有限公司 上海城建物资有限公司	孙 青 陈 希 刘 宙 李 慧 王东峰 韩 桑 蒋 宏
高延性纤维增强水泥基复合材料制备及加固技术的研究	上海二十冶建设有限公司 中国二十冶集团有限公司	武 猛 巩俊松 成继红 韩甲兴 贾亚平 许海岩 陈汉彝