

# 上海市土木工程学会 (决定)

沪土木[2021]第 33 号

## 关于授予《基于数字化的剧场类文物建筑 保护利用与性能提升关键技术》等项目为 “2021 年上海市土木工程学会科技进步奖”的决定

学会各专业委员会、团体会员单位：

根据《上海市土木工程科技奖、英才奖管理办法》，经专家网评、专业评审组评审，并经上海市土木工程学会第十二届三次常务理事会议审议通过，决定对下列项目授予“2021 年上海市土木工程学会科技进步奖”。

《基于数字化的剧场类文物建筑保护利用与性能提升关键技术》、《超大断面盾构连续急曲线穿越城市核心区关键技术及示范》、《中心城区市政商业共生环境下超深群坑施工关键技术与应用》、《基于新城市科学的街道空间规划设计关键技术研究》、《大型污水厂提质增效工艺及施工关键技术研发与应用》5 项荣获一等奖；

《上海证券交易所金桥数据中心建造关键技术研究与应用》等 37 项分别荣获二、三等奖。

特此决定

附件：2021 年上海市土木工程学会科技进步奖获奖名单。

上海市土木工程学会

二〇二一年五月十日





## 附件：2021 年上海市土木工程学会科技进步奖获奖名单

### 一等奖（5 项）

项目名称	获奖单位	获奖人员
基于数字化的剧场类文物建筑保护利用与性能提升关键技术	上海建工四建集团有限公司 上海音乐厅 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司 上海章明建筑设计事务所(有限合伙)	谷志旺、白志华、徐 风、 左承岄、孙沈鹏、叶 雯、 傅 蕾、王伟茂、杜 明、 辛佩康、张英楠
超大断面盾构连续急曲线穿越城市核心区关键技术及示范	上海隧道工程有限公司 上海城投公路投资（集团）有限公司 上海大学 上海市北横通道工程建设指挥部	凌宇峰、江 洪、张孟喜、 李慕涵、仲建平、孙 威、 武亚军、姚子昂、谷 平、 江 磊、肖晓春
中心城区市政商业共生环境下超深群坑施工关键技术与应用	上海市基础工程集团有限公司	邹 铭、罗云峰、朱敏峰、 董恒晟、李煜峰、许 花、 王海俊、赵永强、黄泽涛、 赵国伟、杨子松
基于新城市科学的街道空间规划设计关键技术研究	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	蒋应红、彭庆艳、狄 迪、 崔诚靓、沈雷洪、关士托、 余 欢、汪 勇、陈可心、 龚 诚、步 敏
大型污水厂提质增效工艺及施工关键技术研发与应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 上海城投水务工程项目管理有限公司 上海城投污水处理有限公司石洞口污水处理厂 上海子征环保科技有限公司 西原环保工程（上海）有限公司	张 辰、胡维杰、叶源新、 曹 晶、许龙海、徐月江、 汪喜生、彭 鹏、吴志超、 鞠庆玲、李梦琼

## 二等奖（14项）

项目名称	获奖单位	获奖人员
上海证券交易所金桥数据中心建造关键技术研究与应	中国建筑第八工程局有限公司 上海上证数据服务有限责任公司 华东建筑设计研究院有限公司 中建八局装饰工程有限公司	王文元、李彪、洪伟、 乔伟、张世阳、陈雨生、 刘飞、方伟强、宋腾飞、
基于BIM和人工智能的超大型工程虚拟建造关键技术与应用	上海建工四建集团有限公司 清华大学 上海建工集团股份有限公司	余芳强、林佳瑞、张铭、 胡振中、彭阳、张建平、 崔满、高尚、张明正
大跨度复杂木结构设计关键技术研究	上海建筑设计研究院有限公司	李亚明、贾水钟、李瑞雄、 吕昕、刘大宇
全装配式高性能钢结构住宅体系一体化研究	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 龙元明筑科技有限责任公司 同济大学 上海市建筑科学研究院	吴宏磊、丁洁民、周敬德、 童乐为、裴传飞、王世玉、 郑建敏、张正庭、蒋首超、
城市轨道交通车辆基地上盖综合利用相关政策及关键技术	上海申通地铁集团有限公司 上海申通地铁资产经营管理有限公司 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	毕湘利、庄巍、朱蓓玲、 温玉君、刘传平、邢海灵、 杨雷、周颖、刘耀民、
敞开及闭胸土压平衡双模掘进机的研制与应用	上海隧道工程有限公司	闵锐、袁向华、屠垒、 徐晓磊、刘智辉、翟一欣、 顾旭莹、严仁亮、张雅澜、
超大直径盾构隧道绿色建造技术及工程示范应用	上海隧道工程有限公司 上海城建物资有限公司 上海住总工程材料有限公司 堡森（上海）新材料科技有限公司	肖晓春、张冠军、李欢欢、 郑宜枫、谷平、董欢、 董家晏、任翔、张跃明、
盾构隧道快速连接件及其结构体系应用研究	上海申通地铁集团有限公司 上海轨道交通十八号线发展有限公司 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 同济大学 中铁一局集团有限公司 上海浦东混凝土制品有限公司	毕湘利、李文勇、曹伟飏、 陆晨、朱蕾、柳献、 张旭、陈彪、吕根喜
新型整体刚接板梁力学性能理论及试验研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 上海城投公路投资（集团）有限公司	马磊、冀振龙、王浩、 肖汝诚、王巍、刘经熠、 孙斌、王俊颜、张鹏、
汽车试验场高速环道沥青铺装关键技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 中铁四局集团有限公司 中铁四局集团第一工程有限公司	王作杰、王士林、祁文洋、 张杰胜、程多金、朱骏、 宋英国、徐书国、胡双达

高速公路路面动态养护决策支持关键技术研究	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 上海巨一科技发展有限公司	过震文、元 松、刘艳滨、 王晓宏、杨国强、阮华夫、 肖志军、向 磊、何昌轩、
吹填土固结-污染物迁移的 HMC 耦合机制与清洁地基形成技术	同济大学 上海市地质调查研究院 中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司 中国二十冶集团有限公司	王建秀、冯 波、杨 前、 刘金宝、吴林波、刘笑天、 范作锋、江思珉、许 言
城市更新中的既有基础设施利用与提升技术研究	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	蒋应红、刘 宙、张新燕、 陈 光、程德月、殷 俊、 步 敏、许 多、曾天铎、
新型精密工程测控技术及其在国家雪车雪橇场馆建设中应用	上海宝冶集团有限公司	董 清、叶 华、王章朋、 杨雪姣、陈 琳、金毫毫、 王 磊、肖建明、赵存戈

### 三等奖（23 项）

项目名称	获奖单位	获奖人员
可扩展组合式 PC 构件智能化柔性生产线及装备开发	上海建工建材科技集团股份有限公司 上海建工集团股份有限公司	吴 杰、朱敏涛、周 强、 黄继承、占羿箭、杨佳林、 方爱斌
基于双免目标的装配式混凝土结构新型建造关键技术	上海建工二建集团有限公司	龙莉波、马跃强、朱龙奎、 夏益兵、张亦弛、富秋实、 陆冬兴
历史保护建筑数字化改造修缮关键技术研究与应用	上海建工五建集团有限公司 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 上海市建筑科学研究院有限公司 同济大学 上海建工七建集团有限公司 上海慧之建建设顾问有限公司	潘 峰、王卓琳、连 珍、 李鑫奎、尤雪春、陈 庆、 左自波
箱式模块化数据中心建筑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
基于 BIM 模型的异形公共建筑施工关键技术研究与实践	上海建工五建集团有限公司	毛子成、徐大为、潘 峰、 施智亮、熊玎玮、孙鹏飞、 杨 俊

高海拔城市超高层 密布钢板偏心变形 混凝土结构建造技术	上海建工一建集团有限公司 上海建工材料工程有限公司 上海市机械施工集团有限公司	屠春军、吴德龙、陈遂浩、 王裴华、胡诗珠、翟信哲、 张星波
大跨度壳体空间结 构施工关键技术研究 与实践	上海建工五建集团有限公司	金少翥、陆顺康、杭宇、 潘峰、张淳劫、顾丹、 陈秋晨
高层及超高层建筑 施工支撑体系新技术 综合应用	中建五局华东建设有限公司	王深山、刘凯仁、陈超、 周铮、王志宏、汤恒思、 罗应平
富水软基地区城市 地下快速路全生命 周期环境保障设计 施工关键技术	上海隧道工程有限公司 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 上海城建信息科技有限公司 上海市隧道工程轨道交通设计研究院 城盾隧安地下工程有限公司	侯永茂、马元、管攀峰、 段创峰、臧延伟、何国军、 孙杰
城市综合管廊节能 节地及智慧化运维 新技术集成与示范	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司 上海公路桥梁（集团）有限公司 上海大学 上海燃气工程设计研究有限公司	朱浩川、姜弘、王家华、 胡珉、黄瑾、王会丽、 杨世宏
深大软土基坑级差 式高效支护绿色施 工关键技术	上海建工一建集团有限公司 上海建工集团股份有限公司 上海建工建材科技集团股份有限公司 上海市基础工程集团有限公司	徐磊、陶云海、申青峰、 顾国明、陈建大、陈遂浩、 周新庆
复杂地下道路（隧 道）气流控制和峒 口污染空气干扰影 响研究与应用	上海市隧道工程轨道交通设计研究院 同济大学	郑晋丽、明岗、蒋卫艇、 张文斌、冯亮、俞秋田、 奚峰
钢结构桥梁不同阶 段的数字化应用研 究	上海公路桥梁（集团）有限公司 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	蒋海里、陈柳花、陈亮、 李倩文、任雅颖、张洪金、 谢雨雨
复杂地形、地质条 件下快速化交通工 程施工技术研究	上海市基础工程集团有限公司	王伟、蔡鹏、赵友禄、 王佳冬、金东华、金仁兴、 周杰
大城市路网级配评 估与优化技术	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	蒋应红、彭庆艳、刘晓倩、 汪勇、张开盛、包佳佳、 关士托
大梁缝处轨道结构 设计及无缝线路研 究	中铁上海设计院集团有限公司	宫寅、刘富、孙成、 秦艳、陆云、许兆俊、 袁仁基

轨道交通智慧车站系统关键技术与示范应用	上海申通地铁集团有限公司 上海市隧道工程轨道交通设计研究院、 国电南瑞科技股份有限公司 同济大学 上海宝信软件股份有限公司 上海电气自动化设计研究所有限公司 上海电科智能系统股份有限公司 上海期安智能科技有限公司	刘纯洁、陈 鸿、张立东、 姜臻祺、许 超、曾 歆、 李潇潇
超大规模污泥热处理关键技术及应用	上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司 同济大学 绿水股份有限公司 北京京城环保股份有限公司	胡维杰、曹 晶、陈德珍、 邱凤翔、冯昱恒、刘富稳、 徐兴华
基于 BIM 技术的建筑评估数字化平台关键技术与示范应用	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	孟献宝、王 健、郑毅敏、 熊跃华、徐春芳、莫璐怡、 韩瑾霞
上海水利工程 BIM 关键技术与应用	上海市水利工程设计研究院有限公司	朱定国、陈丽芳、石俊杰、 周 亮、于 尧、钟亚丽、 杨佳伟
有机污染土壤和地下水强化生物修复技术研究	上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司、 上海申环环境工程有限公司	谭学军、朱 煜、刘 翔、 殷 瑶、万春黎、黄 晟、 孙 瑞
面向大客流的全自动线路运营组织及维护保障关键技术的应用与研究	上海申通地铁集团有限公司 上海地铁第一运营有限公司 卡斯柯信号有限公司 上海申通轨道交通研究咨询有限公司 上海应用技术大学	邵伟中、王伟雯、马伟杰、 汪小勇、余海斌、陈绍文、 杨涛
上海燃气技术标准体系	上海燃气工程设计研究有限公司	刘 军、马迎秋、黄佳丽、 刘 峰、陆智炜

