

苏州市市政工程协会

苏市政协（2022）15号

市政工程协会关于 2022 年度 论文课题计划的通知

各会员单位：

根据我会《关于组织推荐 2022 年优秀论文的通知》（苏市政协（2022）11 号）工作布置，中亿丰建设集团股份有限公司等 21 家会员单位提交了 82 个论文课题计划（见附件），请各会员单位按上报的论文课题计划，认真组织，抓紧实施，积极开展课题研究，提供高质量的课题论文，并欢迎其他未及时报送论文课题计划的会员单位撰稿，届时，我会将对完成的课题成果（论文）择优推荐发表，并组织评比、表彰。

附件：苏州市市政工程协会 2022 年论文课题计划



附件

苏州市市政工程协会 2022 年论文课题计划

序号	会员单位	论文课题名称
1	中亿丰建设集团股份有限公司	管廊曲线顶管对地上建筑物的沉降控制措施
		简述大跨度钢桁架桥分段吊装施工技术
		小曲线钢箱梁顶推施工技术简述
2	苏州市政园林工程集团有限公司	城市湿地施工技术探讨
		既有建筑附近深基坑支护设计研究
		框架柱施工中模板支撑系统的选择探讨
		通道侧墙单侧模板支撑施工技术研究
3	苏州建设(集团)有限责任公司	长距离顶管自动化同步压浆施工工法
4	苏州中恒通路桥股份有限公司	基于 ABAQUS 的泡沫混凝土路基沉降有限元分析
		泡沫混凝土制备与静载力学特性研究
5	江苏中元控股集团有限公司	推陈出新, 成就城市开发新名片——记蓝园项目建设经验
6	吴江市明港道桥工程有限公司	BIM 技术在鲈北大桥 0#块钢筋工程施工中的应用
7	苏州祥盛建设工程有限公司	节能给排水技术在市政公用工程中的实践研究
8	苏州第一建筑集团有限公司	BIM 技术在胥江路改造提升工程中的应用探讨
		从道路改造出发, 推进企业高质量发展

序号	会员单位	论文课题名称
9	苏州交通工程集团有限公司	BIM 技术在市政桥梁施工中的运用
		“新冠疫情”视域下强化国有企业发展立法保障研究
		“双碳”背景下的交通行业绿色发展
		低碳环保技术在路面工程中的应用
		论如何提升市政桥梁施工劳务管理工作的水平
		U-PAVE 薄层罩面技术在 G318 线苏州段的应用研究
		两化融合升级在管片厂建设中的应用
		管片生产的智能化技术的应用
		110Kv 高压线下地下连续墙施工技术研究
		浅谈智能化板梁预制工厂建设
		浅析大吨位运梁车专用贝雷桥的实例设计
		中小跨径简支梁桥新型拼宽设计浅析
		市政排水管道工程中的常见质量问题剖析
		市政桥梁伸缩缝施工工艺的相关研究
		高层结构设计及成本优化分析
		建筑工程项目管理模式与有效途径分析
10	中铁二十局集团第一工程有限公司	数字化指导施工创新发展
		智慧工地为项目建设赋能添彩
11	太仓市市政工程有限公司	扶持本地建筑企业生存与发展的建议

序号	会员单位	论文课题名称
12	悉地（苏州）勘察 设计顾问有限 公司	基于 EBS 构件编码的工程进度可视化管控 方法
		UVA 影像与 BIM 融合技术在市政交通可视 化仿真中的应用
		基于倾斜摄影的道路 BIM 勘测设计基础数 据提取方法
		基于 LCA 模型的市政道路工程碳排放模型 关键技术研究
		结合交通运行预测与碳排放预测的碳减排 模型研究
		未来“双碳”智能数字化发展
13	江苏永联精筑建 设集团有限公司	钢渣及再生骨料在道路基层中的研究与应 用
		海绵城市理念在市政园林工程中的运用
		市政道路维修与养护的浅谈
		浅谈污水倒虹吸井施工过程中的一些注意 事项
		市政公用工程施工养护措施研究
		应对疫情常态下的创新管理工作经验
		市政道路施工中常见技术难点及解决措施
		简述城市道路人行道铺装材料及工艺
		关于大气污染高压态势下工地扬尘管控的 新思考
		BIM 技术在污水厂项目的应用

序号	会员单位	论文课题名称
14	宏鑫建设集团有限公司	变截面连续箱梁桥机械破碎法拆除施工实例
		悬浇箱梁合龙段劲性骨架截面选择及预锁力控制的应用
15	苏州市轨道交通集团有限公司	轨道交通地铁车站结构施工质量控制措施探讨
		一种风亭基坑支撑系统优化方法及实践
		地铁隧道洞门钢环检测方法研究及软件开发
		苏州地区小净距盾构下穿既有线掘进参数分析
		矩阵压缩在苏州轨道交通工程控制网处理中的应用
		基于保载型钢支撑对深基坑工程围护结构变形的研究
		地铁盾构隧道连续下穿高速公路和油气干管主要施工风险及应对措施研究
		地铁车站抗裂防渗控制技术研究
		地铁隧道深基坑支护结构变形特征及锚杆作用的数值模拟研究
		轨道交通地铁车站结构施工质量控制措施探讨
		基于Python的轨道交通安全质量检查问题的大数据分析和可视化研究

序号	会员单位	论文课题名称
16	苏州市水城市政园林工程有限公司	浅谈下渗增强型生物滞留池雨水自排蓄施工技术
		浅谈毗邻高压线狭窄环境支护桩高精度施工技术
17	苏州二建建筑集团有限公司	新型橡胶混凝土路面材料的工程性能及应用前景
		使用透水混凝土来达到绿色 LEED 指标
18	江苏港通路桥集团有限公司	地形受限条件下的污水沉井水下封底施工
		疫情常态化下构建工程建设与防疫同心圆的实践与思考
		关于沥青桥面伸缩缝侧积水问题探讨
19	江苏广吴建设园林有限公司	浅谈借助“斗拱云”助力市政企业管理
20	齐力建设集团有限公司	智慧工地在市政类项目上的应用
21	中建八局第三建设有限公司	大型城市生态景观绿带雨水花园设计研究
		浅析地下地铁停车场检修结构施工质量的控制管理
		土壤环境动态监测系统在城市生态景观绿带中的应用研究
		城市更新治理模式的比较与选择
		城市更新中旧改关键技术融合方法分析
		新形势下城市更新改造项目的融资策略探讨

序号	会员单位	论文课题名称
21	中建八局第三建设有限公司	绿色城市更新规划方法及管控策略建构思考
		城市更新进程中空间色彩设计与改进策略
		城市更新中的土地制度问题
		宁句城际 U 型梁制梁台座的设计与应用研究