

附件 1

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：江苏长三角智慧水务研究院  
有限公司

单位组织机构代码：91320191MA1WM3RN60

单位所属行业：环保

单位地址：南京市江北新区雨合北路 6  
号光电科技园 C 座 16 层

单位联系人：刘一

联系电话：13851748114

电子信箱：liu.yi@delta.org.cn

合作高校名称：南京信息工程大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

2022 年 6 月

申请设站单位名称	江苏长三角智慧水务研究院研究生工作站					
企业规模	小型企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	3A级信用企业	上年度研发经费投入(万)				680
专职研发人员(人)	39	其中	博士	5	硕士	7
			高级职称	4	中级职称	6
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等, 需提供证明材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
南京市城市排水管网工程技术研究中心	南京市工程技术研究中心		南京市科技局		2021	
<b>可获得优先支持情况</b> (院士工作站、博士后科研工作站, 省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等, 需提供证明材料)						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	

申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）

江苏长三角智慧水务研究院与南京信息工程大学近年来联合承担多项省部级科技项目，主要面向城市水务的共性问题开展理论与实践相结合的应用研究和产品研发。

**1、住房城乡建设部科技项目：新型调蓄设施工艺理论研究及工艺开发改进（2019K141），批准单位：住建部，获批时间：2019 年【已结题】**

该项目开发改进了调蓄工艺、设施设计与运行的方法和技术，开展了调蓄设施的系统规划、工程设计、检测和控制、运维管理以及系统评估等方面的研究，构建了智能调蓄的监控管理平台，开发了流量液位监测和检查井修复设备。在南京市江北新区开展示范工程建设，基于工程实际数据逐步形成规范导则，引导建立适合我国国情的高性价比管网与调蓄设备研发和生产能力，指导和支撑长三角地区乃至全国的城市管网提升和水环境治理水平。

该项目开发改进的调蓄工艺及其设施可应用于解决分流制排水系统中初期雨水污染，减轻雨水面源污染；对于合流制排水系统，可用于调蓄降雨初期污染程度较高的合流污水，提高合流制系统的截流倍数，降低溢流污染量；另外可用于削减峰值流量，减轻内涝风险。

**2、江苏省建设系统科技项目：雨污水管涵带水检测技术研究（2020JH08），批准单位：江苏省住建厅，获批时间：2020 年【已结题】**

该项目提出了一种多功能感知排水管道带水检测技术，集成开发了一种水陆两栖管道载物器，实现了四轮驱动、半管水漂浮，扩展了现有管道检测技术手段；研发了智能通信控制芯片系统以及基于多源数据后处理分析与图像处理的排水管道健康诊断平台。带水检测技术采用的多功能检测机器人可应用于大型城市排水管网，在管道满管或非满管的状态下直接带水检测，保证管网的正常运行。技术成果于南京市江北新区建立排水管网智能化信息化示范试点，取得了良好的经济效益和社会效益。

**3、江苏省重点研发计划项目：城市排水管网淤积监测识别、水力模拟及冲洗设备研发（BE2020633），批准单位：江苏省科技厅，获批时间：2020 年【在研】**

该项目研究通过常规的液位监测结合人工智能来识别管网淤积高风险管段，研发结构简单、无须供电、运行稳定、价格低廉的管道无动力水力自动冲洗设备，解决困扰城市管网运行的清淤养护问题，减少管网养护的工作量和费用，减轻因管网淤积和再冲刷造成的城市水环境污染。

该项目面向长江流域水污染防治精准化与规范化的迫切需求，开展城市管网淤积特征识别和风险水力模拟研究，配套管道冲洗设备的研发，突破管网无动力水力冲洗的关键技术难题，解决城市管网淤积和水污染问题。

工作站条件保障情况

1. 人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

(1) 可为研究生提供 2 名具备高级专业技术的专业导师

(2) 现有软件大数据、城市水文气象、污水污泥处理工艺、智能机器人与装备集成、非开挖工艺技术等 5 个研究研发团队可提供指导帮助

序号	姓名	职称	学历、学位	称号及获奖
1	刘敏	教授	工学博士	国家重大人才工程 A 类（国家“千人计划”特聘专家）、江苏省“双创人才”、南京市“科技顶尖专家集聚计划”、南京市“创新型企业家培养计划”。主持德国 DFG 重大项目，澳大利亚 ARC 重点课题，国家自然科学基金项目、国家“水体污染控制与治理”科技重大专项项目、住建部科技计划项目、江苏省重点研发计划项目等。发表学术论文 12 篇（SCI 论文 5 篇），取得软件著作权 10 项、授权发明专利 15 项，编制标准规范 4 项。
2	王荣合	教授	工学博士	深圳市孔雀计划人才、珠海市高层次人才、浙江省领军型创新创业团队、南京市科技顶尖专家集聚计划、南京市创业江北高层次人才。拥有 1 项 PCT 国际专利、2 项美国专利、15 项中国专利、22 个软件著作权和 11 个软件产品，发表专著 10 本、论文 94 篇。获住建部科技进步二等奖、中国产学研合作创新成果二等奖、中国发明创业奖人物奖、教育部科技进步三等奖等 47 项奖项。获 2016《科学中国人》年度人物、2017 中国智慧水务十大人物，获 2017、2018Marquis 终身成就奖提名并收录世界名人录

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

（1）可为研究生提供科研期间所需使用的实验室以及必要的劳动防护用品

（2）研究生在站期间，因公导致伤、残、亡的，在企业的协助下，按照《江苏省企业研究生工作站管理方法》有关规定处理。若非因公致伤、残、亡的，由南京信息工程大学按有关规定处理。

## 3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

（1）按照《江苏省企业研究生工作站管理办法》有关规定和标准，为进站博硕士提供按月发放的在站生活补助；

（2）原则上不安排在站研究生出差。因为特殊原因出差的，按公司《差旅管理办法》报销相关费用。

## 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

研究院严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强对研究生团队的管理。研究生进站培养计划和方案如下：

（1）组织管理机构成立企业研究生工作站管理委员会(以下简称“管委会”)，管委会正副主任由企业负责人和南京信息工程大学负责人担任，成员包括企业相关部门负责人和南京信息工程大学研究生导师。管委会下设办公室，配备工作人员，具体负责工作站的日常运行管理。管委会职责包括：研究生的进站与出站管理，进站研究生的思想政治教育、学习、科研、生活及安全等方面的管理，进站研究生的纪律与考勤等。

（2）相关研究生指导教师应制定进站研究生的学习与科研工作计划并报工作站管委会。指导教师应定期到企业对进站研究生的学习与科研进行指导，加强与工作站管委会的沟通交流，共同做好进站研究生管理考核工作。

（3）进站研究生的管理与考核制定研究生进站管理工作细则，积极参与、配合管委会对进站研究生的管理与考核工作。相关研究生企业指导教师制定进站研究生的学习与科研工作计划并报管委会。企业指导教师应定期对进站研究生的学习与科研进行指导，加强与

管委会的沟通交流，共同做好进站研究生管理考核工作，研究生进站和出站工作，由学校指导教师与管委会确定，并办理相关手续，向南京信息工程大学研究生院和企业所在市(县)科技管理部门备案。

(4) 进站研究生应与企业签订保密协议，严格保守科研机密和企业商业秘密。在站工作期间所形成的科学研究论文，须经校企双方共同同意，方可在国内外期刊杂志和学术会议上发表。参加有关政府科技计划项目的研发，按规定享受研发成果有关权益，享有获得有关荣誉称号和奖励的评选权利。

申请设站单位意见 (盖章)	高校所属院系意见 (盖章)	高校意见 (盖章)
负责人签字 (签章)	负责人签字 (签章)	负责人签字 (签章)
年 月 日	年 月 日	年 月 日