

# 江苏省研究生工作站申报书

## (企业填报)

申请设站单位全称：江苏建科土木工程技术有限公司  
单位组织机构代码：91320000661788931R  
单位所属行业：建筑业  
单位地址：南京市北京西路12号  
单位联系人：李世宏  
联系电话：13505159024  
电子信箱：676341284@qq.com  
合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏建科土木工程技术有限公司					
企业规模	178 人	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入 (万)				788.06
专职研发人员(人)	26	其中	博士	2	硕士	23
			高级职称	15	中级职称	8
<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	
<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	
江苏省绿色建筑与结构安全重点实验室	省级企业重点实验室		江苏省科学技术厅		2018 年	
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)						

1. 合作高校：东南大学、南京大学

项目名称：《经济发达地区传承中华建筑文脉的绿色建筑体系》

批准单位：中华人民共和国科技部

获批时间：2017.07

完成时间：2021.06

项目内容：经济发达地区传承建筑文脉的绿色营建关键技术研究。基于传统建筑文化的基本理念与方法，全面考量近三十年来沿海发达地区通用建筑设计和绿色营建技术。研究以技术的手段传承传统文化、将特色建筑文脉转变为可量化的指标技术途径。基于传承文脉的理念，开发包含组成材料、构造、性能指标、设计参数等信息构建绿色营建数据库软件。通过软件评估、实验和测试，确定核心技术指标，形成技术体系框架。

取得成果：建立传承文脉的绿色营建关键技术指标体系；论文 5 篇；建立传承文脉的建筑绿色营建材料、产品数据库，取得软件著作权；申报窗、墙体专利各 1 项。

2. 合作高校：东南大学、沈阳建筑大学

项目名称：《预制混凝土构件高效配筋及性能化设计理论》

获批时间：2016.07

完成时间：2019.09

研究内容：开展预制混凝土夹心保温墙板保温板的设计模型；进行高效配筋预制构件损伤后性能测试、修复试验，评价预制混凝土构件服役性能，建立预制构件损伤分级体系与判别准则。开展高效配筋预制剪力墙受剪机理试验研究，提出高效配筋预制剪力墙受剪承载力设计方法。

取得成果：形成基于性能的（适修性部分）预制混凝土构件设计理论；申请发明专利 2 项。

3. 合作高校：东南大学

项目名称《碳达峰目标下的江苏建筑节能策略和路径研究》

获批时间：2021.04

研究内容：建筑碳排放测算方法确定；绿色建材、可再生能源等控碳技术研究；地方适应性低碳建筑设计体系研究；碳达峰目标下江苏建筑节能管理机制研究。

取得成果：研究报告；技术路径图；试点项目案例分析。

## 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）

江苏建科土木工程技术有限公司拥有一批绿色建筑与结构安全领域的高水平专家团队，为指导研究生科研创新实践提供了优良条件，部分代表性专家如下：

**李世宏**，博士，研究员级高级工程师，江苏省建设工程质量鉴定检测专家，江苏省质量技术监督计划科技评审专家，南京市房屋使用安全管理与鉴定专家库专家，江苏省超限高层建筑工程抗震设防审查专家委员会委员，江苏省土木建筑学会竹木结构专业委员会副主任委员，江苏省工程鉴定与加固专业委员会委员，江苏省“333工程”人才。

主要从事工程质量检测、鉴定、工程质量安全司法鉴定；结构工程加固、改造设计施工；房屋纠偏、移位。先后主持、参与完成《化学灌浆法修补混凝土裂缝试验研究》、《聚合物混凝土加固修补混凝土构件试验研究》《预应力碳纤维布加固混凝土结构试验研究》、《碳纤维布增强杨木 LVL 构件试验研究》《低强度素混凝土化学后锚固性能研究》等多项科研项目。获得国家专利 13 项，主编、参编各类标准、规程 5 个，发表核刊论文十余篇，发表专著 1 本，获华夏建设科技进步奖等多项奖项。

李世宏博士作为东南大学研究生实践基地的兼职导师，已指导了张俊文、张力、王喆宇、熬乐、涂刘辉等研究生的校外专业实践与毕业论文写作，有效提升了他们的专业技术水平。

**许锦峰**，博士，教授级高级工程师，国务院政府特殊津贴专家，中国建筑学会施工学术委员会质量控制与检测技术专业委员会委员，住建部全国工程建设标准设计领导小组委员，全国建筑物鉴定与加固标准技术委员会委员，住房和城乡建设部建筑节能专家，江苏省“333”工程培养对象等。获省、国家建筑节能先进科技工作者，建筑业十大科技之星等荣誉称号。

主要致力于建筑节能与绿色建筑技术开发、工程质量评定等相关研究，先后主持和参与包括国家自然科学基金、国家科技支撑计划项目等国家、部省级科研项目近 30 项。主持了多个国家、行业、地方标准的编制，在国内外专业学术期刊上发表论文 40 篇，获得授权专利 18 项，其中发明专利 3 项。获江苏省科技进步一等奖、四川省科技进步二等奖，中国建筑学会科技进步一等奖等 10 多项奖项。

**刘永刚**，研究员级高级工程师，国务院政府特殊津贴专家，江苏省有突出贡献中青年专家，江苏省“333工程”领军人才培养对象，南京市科技创业家培养对象。

主要从事建筑节能材料与节能技术研究、建筑工程检测技术与质量控制的研究和应用等工作。主持或参与国家“十一五”、“十二五”科技支撑项目课题、“十三五”国家重点研发计划课题、部省级科研项目 10 多项，发表论文 20 余篇，申报专利 17 项，其中发明专利 7 项。作为主要起草人完成江苏省《既有建筑节能改造技术规程》等多个标准的编制。获得江苏省科技进步奖等多项奖项。先后获江苏省建筑业科技进步与技术创新先进个人，中国“金桥奖”先进个人，全国优秀科技工作者，江苏省优秀科技工作者等荣誉。

**杜吉坤**，高级工程师，国家一级注册建造师（建筑工程专业），2008 年进入江苏省建筑科学研究院工作至今，现任江苏建科土木工程技术有限公司总工程师，综合改造事业部经理，兼任东南大学校外硕士生指导老师，南京市装饰装修工程质量监督站外聘专家。

长期从事既有结构工程改造与加固设计、施工及相关科研工作。近几年来完成宣城市盛宇湖畔 1-A#楼顶升工程、虎踞路 40 号商住楼顶升纠倾工程、仪征某小区 6 栋楼减沉纠偏工程等较有影响力的加固设计与施工工作。现有专著一本（《建筑物纠偏实用技术及案例分析》），专利四项（《一种具有粘土砖表层的淤泥污泥烧结砖及其制备方法》、《一种混凝土阶梯形基础模块》和《一种杆塔预制装配式混凝土阶梯形基础》、《一种框架建筑顶升装置、整体顶升方法及顶升纠偏方法》），课题一项（配网工程装配式预制基础研究与应用项目成果报告），并发表多篇论文。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

### 科研设施：

江苏建科土木工程技术有限公司具备一批国际先进、国内领先的高水平试验仪器设备，包括微机控制电液伺服静载锚固试验机、外墙外保温系统耐候性检测装置、外墙外保温系统耐候性检测装置和微机控制电子万能试验机等在内的绿色建筑、结构安全鉴定与检测方向的大型试验设备仪器，各类试验设备 500 多台套。

### 实践场地：

目前研发场地面积共计 3270m<sup>2</sup>，位于南京江宁东恒 298 创业园，可用作结构安全与绿色建筑相关研究的实验基地。每年有近千项实际鉴定、加固改造实际工程可作为研究生实践工程，锻炼研究生解决实际工程问题能力。2020 年，我公司获批东南大学研究生实践基地。

## 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）

江苏建科土木工程技术有限公司可为进站研究生提供每月不低于 1000 元的交通费、餐费和住宿费等生活补助，具体根据进站研究生的工作成效情况确定。江苏建科土木工程技术有限公司具备食宿条件，可提供进站研究生的食宿保障。

## 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

根据东南大学土木工程学院工程硕士培养方案，研究生可于研究生一年级下或二年级进入工作站，在站工作时间不少于半年。在站期间，研究生须完成结构检测鉴定、加固改造设计施工或绿色建筑检测、咨询等相关领域的纵向或横向课题研究与实践。学院与工作站为每个研究生配备学校和企业双导师，负责指导研究生在站的研究与实践。

### 培养目标

- 1) 掌握马列主义毛泽东思想和邓小平理论，热爱祖国，遵纪守法、学风严谨，实事求是，有良好的敬业精神和合作精神。
- 2) 培养土木工程领域应用型高层次技术人才，掌握该工程领域较为坚实的专业知识以及先进的技术方法，具备较强的实践能力，可独立从事土木工程相关研究或工程实践工作。

### 研究方向

- 1) 结构安全检测鉴定、监测
- 2) 结构加固改造设计施工

### 3) 绿色建筑检测、绿建咨询

#### 培养年限

研究生可于研究生一年级下或二年级进入工作站，在站工作时间不少于半年。

#### 专业实践

- 1) 根据东南大学专业硕士研究生培养要求，制定个人实践计划；
- 2) 可以采用集中实践或分阶段实践相结合的方式进行；
- 3) 根据工程项目的要求，由校外企业导师辅导，参与结构安全鉴定检测或绿色建筑检测实际工程项目，按照个人实践计划逐步开展专业实践；
- 4) 在实践环节完成后，先由研究生做出自我鉴定，后由校外企业导师做出评定，研究生完成相应的实践总结报告。
- 5) 专业实践应结合学位论文的选题方向，相关实践总结材料经导师组成的评定小组评审通过后，研究生可获得相应的学分，并申请进行学位论文答辩。

申请设站单位意见  
(盖章)

负责人签字 (签章)



年 月 日

高校所属院系意见  
(盖章)

负责人签字 (签章)

年 月 日

高校意见  
(盖章)

负责人签字 (签章)

年 月 日