关于申报2025年度江苏省建设科技优秀成果的公示

申报成果名称：宜居农村居住区绿色生态建造模式构建路径与关键技术应用

候选第二完成人：孙召花

候选第二完成单位：南通大学

我校参与本项目科技创新和推广应用情况的贡献：主要针对创新点3开展部分核心技术研发，获授权发明专利5件，发表SCI论文7篇。项目《吹填淤泥快速固结关键技术研究》在乡村振兴战略背景下，该研究能够有效解决乡村基础设施建设中遇到的软弱地基处理问题，显著提升吹填淤泥地基的承载力和稳定性，为乡村道路、农田水利、住宅建设等工程提供可靠的地基处理方案。通过技术创新实现淤泥资源化利用，既可降低建设成本，又能减少传统换填法对耕地的破坏，符合绿色可持续发展理念。研究成果的推广应用将有力促进乡村人居环境改善和经济社会发展，对实现乡村振兴战略目标具有重要的支撑作用。

我校孙召花对本项目主要贡献：

1.针对创新点3旁证材料：获发明专利5件：《用于加固软黏土地基的排水装置、系统及处理方法》（ZL201610034619.3）、《用于收集电渗排水的装置以及软黏土地基处理装置和方法》（ZL201610920324.6）、《一种分层加固超软土地基的装置及施工方法》（ZL201910497997.9）、《用于加固软黏土地基的强化电渗方法及系统》（ZL201910970738.3）、《一种软黏土电渗过程实时测试土体有效电势的装置和方法》（ZL202110377066.2）；发表SCI论文7篇。

2.负责住建部科学技术项目《吹填淤泥快速固结关键技术研究》、南通市社会民生科技计划项目《多场耦合作用下吹填淤泥排水固结特性及重金属污染物迁移机制研究》，全过程组织、指导和督办项目对创新点的施工试点应用，产生显著的经济效益、环境效益和社会效益。