

江 苏 大 学

硕士生指导教师简况表

机械工程学院 学 院（中心，研究院、所）

姓 名	宋寿鹏	性 别	男	出生年月	1967.4	专业技术职称	教授
是否指导学术型硕士生	是	指导学术型硕士一级学科名称	仪器科学与技术			硕导增列日期	2005
是否指导专业学位硕士	是	指导专业学位硕士类别	仪器仪表工程、电子信息	专业学位硕士领域名称	仪器仪表工程、电子信息		
专业学位硕士拟实践的单位名称	镇江泛沃新能源汽车有限公司			实践基地类别 (相应项目打√)	省企业工作站 <input checked="" type="checkbox"/> 校级实践基地 <input type="checkbox"/> 其 他 <input type="checkbox"/>		

招收研究生的学习、科研、实践能力要求以及拟参与进行的科研实践工作等简介：

要求：踏实肯干，具有团队精神，自学能力强，对科研有兴趣，实践能力强者优先。

科研工作简介：

1. 基于稀疏数据的壳体焊缝缺陷高分辨率超声阵列成像技术：该项目主要以舰船壳体焊缝缺陷检测为背景，开展检测新技术研究和新设备开发，主要涉及传感器阵列数据采集与处理，成像技术及相关算法的软件和硬件实现。
2. 大规模行-列寻址智能超声传感器及缺陷超分辨率成像关键技术：开展智能超声传感器阵列体系开发研究，主要围绕智能传感器新的阵列结构、阵列寻址激励、海量数据稀疏采样、人工智能算法及超分辨率成像新技术，进行算法研究和硬件实现。

主 要 在 研 科 研 项 目 及 经 费

序号	项目登记号	项 目 名 称	项目来源	经费 (万元)	本人 排名	课题负责人 (签名)
1	3020503060403	基于稀疏数据的壳体焊缝缺陷高分辨率超声阵列成像技术	海军装备研究院	60	1	宋寿鹏
2	52175511	大规模行-列寻址智能超声传感器及缺陷超分辨率成像关键技术	国家自然科学基金面上项目	60	1	宋寿鹏

学院审核、签字盖章：

2022 年拟招研究生人数				联系电话	13815176895
学术型硕士	2	专业学位硕士	3	Email	songshoupeng@126.com

注：该表格将上网公布，表格中不需填写的空格用斜线表示，请填写电子版后打印。