


江苏大学金山英才班导师简介

| | | | | |
|--|------|-------|-------|---|
| 姓名 | 孙智权 | 性别 | 男 |  |
| 所在学院 | 工业中心 | 职务/职称 | 中级实验师 | |
| 所在专业 | 系统工程 | 联系电话 | | |
| <p>研究方向：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器科学与技术 2. 机器视觉 3. 嵌入式系统 | | | | |
| <p>在研课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持完成镇江市“重点研发计划--产业前瞻与共性关键技术”项目“太阳能电池片质量检测与分类系统的关键技术研究 GY2015038”1项（已结题）； 2. 主持校企合作项目“太阳能电池片电致发光人工智能检测系统设计与实现”（到账金额：50万元）； 3. 主持校企合作项目“基于机器视觉的轮廓提取软件系统设计与实现”1项（到账金额：11.65万元）， 4. 参与校企合作项目“联合收割机田间载荷检测装置关键技术研究与开发”1项（在研）； 5. 主持校企合作项目“空载耐久综合检测系统研究与开发”1项（到账金额：4万元）。 <p>任现职以来发表中文核心以上学术论文9篇，EI检索1篇；授权发明专利7项（第一发明人）。2017年被评为镇江新区“两大高地计划”创新创业领军型人才（重点）。</p> <p>在本人的科研工作中，主要以机器视觉技术及嵌入式技术研究为核心，偏向于解决生产、生活中存在的实际问题，为相关企事业单位科技攻关出了一定的贡献，并为整个行业技术的逐步提高添砖加瓦。</p> | | | | |
| <p>指导学生所获成果：</p> <p>主持开设了《智能小车设计》、《光电智能小车设计》等多门创新型实验、实践课程。</p> <p>竞赛获奖：在国际交流方面，于2013年和2015年分别指导学生参加两届的CEDC(中日韩大学生创新竞赛)，并分获铜奖一项，金奖一项，为国家和学校赢得了荣誉。</p> <p>在指导学生方面，2012年-2018年指导学生获“全国大学生智能汽车竞赛”全国总决赛二等奖6项，三等奖1项；华东赛区一等奖6项，二、三等奖十余项。自2014年起至今，每年组织一次“江苏大学智能车邀请赛”，邀请部分驻镇高校及江苏科技大学（张家港校区）的学生和老师参赛，并与本校师生进行广泛的交流和学习，提高了区域内学生的智能车控制水平及竞赛成绩，起到了很好的示范和辐射效应。指导学生获得“全国虚拟仪器竞赛”二等奖1项，“江</p> | | | | |

苏省虚拟仪器竞赛”一等奖 1 项；

学生科研：

创新项目：在实验室建设创新方面，在 2009 年至 2016 年担任测试实验室主任期间构建了以嵌入式测控系统为特色的实验室发展方向。2013 年协调江苏大学与“飞思卡尔”半导体公司一起联合创办了“江苏大学-飞思卡尔嵌入式系统创新实验室”，并组织学生成立了“智能车创新社团”，既为各级各类大赛输送了大量优秀的作品，又培养了学生的动手实践能力以及机、电、检测与控制能力，为各界企事业单位输送了优秀的人才。

在教学改革与教学研究方面，主持国家级实验教学示范中心实践教学研究项目（重点项目）“基于 C.D.I.O 的‘卓越工程师’电子类创新训练体系研究 ZXJG201205” 1 项、“‘EDA 技术’创新型综合型实验研究与实践 ZXJG2009011” 1 项。发表教学改革论文 2 篇。