

## 016 软件工程学院

软件工程学院(建筑与测绘工程学院<南昌>)成立于2016年9月,由原南昌校区信息工程系和建筑与资源系(建筑工程、工程造价教研室)组建而成。

### 1. 硕士点及研究方向简介

电子信息(专业学位)硕士点:主要致力于智能计算、物联网应用、信息安全理论与技术、车联网、人工智能、视频编码等相关领域的研究,近年来主持及参与承担的国家自然科学基金项目2项、主持及参与承担的省部级项目近十余项。

土木水利(专业学位)硕士点:主要致力于建筑结构设计理论与、工程结构耐久性、健康监测、岩石力学与工程、地理信息系统及其应用等相关领域的研究。近年来主持及参与承担的国家自然科学基金项目1项、主持及参与承担的多项省部级项目。

### 2. 导师队伍情况及部分导师简介

学院现有教职工71人,其中:学院领导班子4人,院长助理2人,教授、副教授14人,博士、硕士学位教师57人,江西省中青年学科带头人和骨干教师3人,硕士生导师6人。2019年开始招收电子信息、土木水利(专业学位)硕士研究生招生。

**刘祖文**,教授,硕士生导师。主要研究方向为水处理工艺学、环境噪声控制技术、矿井通风与安全。主持江西省自然科学基金、江西省教育厅科技项目、横向项目等,获得国家专利一项。

**邱晓红**,教授,硕士生导师。主要从事智能计算与演化加密、软

件工程等方面的研究工作。主持参与了国际自然科学基金、江西省自然科学基金、江西省高等学校科技落地计划等项目。国内外权威期刊发表论文 9 篇，申请并获授权专利 3 项、软件著作权 1 项。

**伍晓顺**，博士，硕士生导师，国家一级注册结构工程师。2003 年获浙江大学土木工程学士学位，2006 年获浙江大学土木工程硕士学位，2017 年获浙江大学结构工程博士学位。主要从事空间结构、结构健康监测、工程抗震等领域研究工作，主持国家自然科学基金 1 项、江西省教育厅科技项目 1 项、参与国家自然科学基金 2 项，发表论文 10 余篇。

### **3. 硕士点开展的科学研究及业绩情况介绍**

电子信息（专业学位），主要开展智能计算与演化加密、机器视觉、智能网联汽车、人工智能、软件工程等领域的研究工作，主持国家自然科学基金项目 2 项、省部级项目近十余项。

土木水利（专业学位），该学科研究领域主要有水处理工艺学、环境噪声控制技术、矿井通风与安全、空间结构、结构健康监测、工程抗震等，近年来主持国家自然科学基金项目 1 项以及多项省部级项目。

### **4. 培养条件**

目前学院有江西省中青年学科带头人和骨干教师 3 人，硕士生导师 6 人，毕业于 985/211 高校博士学位教师 10 人左右。目前主持国家自然科学基金 2 项，省部级科研项目数十项。学院建有云计算平台、物联网综合实验中心、虚拟现实实训体验中心、工程管理 BIM 实训中心、

思科网络实验室、现代通信实验室、嵌入式开发实验室、建材实验室、土工实验室、测量实验室、模型实验室，为研究生培养提供了科研环境和条件。

## 5. 培养目标及主要课程

电子信息硕士点开设的课程包括线传感器网络与信息安全相关理论和应用、智能算法、数据挖掘、云计算与边缘计算、分类技术、聚类算法及其应用，无线传感器网络定位技术、路由协议、MAC 协议等关键技术研究等方面的内容。

土木水利硕士点主要开设空间信息三维建模、地理信息应用，混凝土结构设计与理论以及岩土力学等方面的课程。主要内容涉及 GIS 应用开发、物联网、无线传感器网络与 GIS、分布式并行计算环境下空间数据的存储管理、空间数据库理论与 GMLGIS、GML 空间数据挖掘等。