

	<b>姓名</b>	吴秋兰	<b>学历</b>	硕士	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	计算机科学与技术				
	<b>联系方式</b>	电话：13181817575 邮箱：wqlsdau@163.com				

## 教师简介

吴秋兰，女，副教授，硕士生导师。现任山东省国土资源厅智慧村镇重点实验室主任。主要从事农业信息化、智慧城镇等方面的研究。近年来主持国家 863 子课题 2 项；主持完成国家测绘地理信息局课题 2 项、中国测绘科学研究院课题 1 项。作为主要成员参加省部级以上课题 6 项，其中包括以第 2 位参加国家自然科学基金 1 项、十三五国家重点研发计划 1 项、山东省农业重大应用技术创新课题 1 项；作为主要成员参加完成山东省农业重大应用技术创新课题 1 项，山东省科技发展计划 1 项，国家测绘局课题 1 项。取得了以下主要成果：在国内外学术刊物上发表核心期刊以上论文 20 余篇；获得国家专利 3 项，软件著作权 10 项；第 1 主编出版专著 1 部、第 2 主编出版专著 1 部；获山东省科学技术奖三等奖 1 项。

## 教学工作

主要承担硕士研究生《软件开发技术》、《村镇政务系统研发及应用》等课程教学，承担本科生《汇编语言》、《微机原理与接口技术》、《软件项目管理》等课程教学。

## 研究方向

1. 农业信息化：数字农业、智慧农业建设相关的理论、技术研究；农业信息化系统研发及应用。
2. 智慧城镇：智慧城镇建设理论与关键技术研究；城镇信息化系统研发及应用。

## 科研项目

1. 2013.01-2017.12，农田碳汇估算模型建模及系统研发（2013AA102301013），国家高技术研究发展计划(863 计划)子课题，主持。
2. 2013.01-2017.12，农机精准作业协同系统研发及应用示范(2013AA10230803)，国家高技术研究发展计划(863 计划)子课题，主持。
3. 2016.01-2018.12，基于碳汇功能的粮食作物生态补偿机制研究—以小麦、玉米为例（71503148），国家自然科学基金，第 2 位。
4. 2016.07-2020.12，室内外灾情环境信息一体化整合方法（2016YFC0803104），国家重点研发计划，第 2 位。

5. 2015.07-2015.12, 基于网格化的村镇土地管理与服务平台示范应用, 国家测绘地理信息局基础测绘科技与标准计划项目, 主持。
6. 2012.01-2012.12, 数字乡镇地理信息综合支撑平台建设及应用示范, 国家测绘地理信息局新农村建设测绘保障服务示范项目, 主持。

## 学术论文

1. Information Acquisition for Farmland Soil Carbon Sink Impact Factors Based on ZigBee Wireless Network. Computer and Computing Technologies in Agriculture, 2016.
2. 基于 3S 技术的智慧农业研究进展. 山东农业大学学报 (自然科学版), 2015.
3. 大数据助推村镇电子政务发展. 测绘科学, 2014.
4. 公共地理信息服务平台村镇政务系统实现. 测绘科学, 2014.
5. Research on Multi-sensor Data Fusion Algorithm of Soil Carbon Sink Factors Based on Neural Network. IEEE, 2013. (EI)
6. 基于物联网的森林碳汇遥感测量的探讨. 测绘通报, 2012.

## 教材专著

1. 智慧工程导论, 中国农业出版社, 2016 年 6 月, 第 1 主编
2. 智慧城镇建设与管理, 中国农业出版社, 2016 年 6 月, 第 2 主编

## 软件著作权

1. 地理信息服务平台 1.0, 2014 年 12 月
2. 地理信息管理与服务平台 2.0, 2016 年 5 月
3. 基于网格化的村镇土地管理与服务平台 1.0, 2016 年 5 月
4. 小麦碳汇估算与可视化系统, 2017 年 1 月