

|   |             |                                      |           |    |           |     |
|---|-------------|--------------------------------------|-----------|----|-----------|-----|
|  | <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<br>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