

# 信息学院硕士生导师简介

\*\*\*\*\*

## 一、个人简介

张艳，女，副教授，硕士生导师，主要研究方向为农业物联网信息处理与控制，主持山东省农业重大应用技术创新课题 1 项、山东省重点研发计划子课题 2 项、山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目 1 项、农业大数据方面横向课题项 4 项，作为主要设计者与开发者参与省科技成果转化项目、山东省星火计划等项目 8 项。参编教材 3 部，在国内外学术期刊发表论文 32 篇。登记软件著作权 42 项，授权专利 5 项。先后获得山东省高等学校科学技术二等奖 1 项（第 5 位）、山东省高等学校科学技术三等奖 2 项（第 2 位和第 3 位）。



## 二、主持课题

1. 山东省农业重大应用技术创新课题,基于大数据的日光温室智能控制系统, 2015-2016, 20 万, 主持;
2. 山东省重点研发计划子课题, 基于大数据的葡萄大数据平台研发, 2022-2025, 34 万, 主持;
3. 山东省重点研发计划子课题, 蔬菜水肥一体化系统研发, 2023-2025, 12 万, 主持;
4. 山东省科技型中小企业创新能力提升工程项目子课题, 基于 PHM 技术的农村供水安全装备及智能系开发与应用, 2022-2024, 8 万, 主持;

5. 横向课题，思泉智慧农业田园信息化平台，2018-2022，20万，主持；
6. 横向课题，农业数字化管控平台研发，2023-2024，10万，主持；
7. 教研课题，山东省研究生教育质量提升计划，2020-2021，1万，主持；

### 三、代表性成果

#### 1. 发表论文

①基于逐步—主成分回归的设施番茄果期生长模型研究[J].中国农机化学报, 2023, 44(09): 66-71. 通讯作者

②北方番茄日光温室温度传感器布设位置研究[J].中国农业科技导报, 2023, 25(03): 107-118. 通讯作者

③设施番茄温室风口开关时间参数研究[J].中国农机化学报, 2022, 43(12): 83-90+98. 通讯作者

④基于 LSTM 与 GARCH 族组合模型的苹果价格预测分析[J].山东农业大学学报(自然科学版), 2021, 52(06): 1055-1062. 通讯作者

⑤基于物联网的莱芜黑猪全产业链安全溯源平台构建[J].中国农机化学报, 2015, 36(02): 141-144. 第一作者

⑥A Garlic-Price-Prediction Approach Based on Combined LSTM and GARCH-Family Model, Applied Sciences , 2022, 12(22). 通讯作者

### 四、联系方式

E-mail: zhangyandxy@sda.edu.cn.



