

研究生导师简介

姓名：解福祥	
系部：机械电子工程学院	
职称：副教授	
联系方式：18265669383	
通讯地址：山东省潍坊市东风东街 5147 号机电与车辆工程学院	
个人简介： <p>解福祥，男，1982.11 生，山东临沂人，博士，副教授。2012 年 6 月博士毕业于华南农业大学农业机械化工程专业，主要研究领域为智能农业装备与机器人技术，主持教育部国家级教研项目 3 项，国家自然科学基金、山东省自然科学基金和山东省高等学校科技计划项目等 6 项。取得授权国家专利 4 项，进入实质性审查发明专利 15 项。公开发表学术论文 20 余篇，其中 SCI、EI 收录 10 篇，出版学术专著 1 部。获得山东省教研成果二等奖 1 次，山东省高等学校科学技术三等奖 1 次，获得潍坊市科技进步奖二等奖 1 次，三等奖 2 次。</p>	
学术兼职： <p>国家自然科学基金委项目评审专家、山东农业机械学会理事、中国农业机械学会设施园艺与果蔬机械分会委员、中国农业工程学会高级会员、中国汽车工业协会零部件团体标准专家库专家、山东省中小企业技术创新专家、山东省科普专家。</p>	
研究领域： <p>机械制造及自动化，机械设计及理论，智能装备与机器人技术，无人驾驶技术，无人植保技术</p>	
教学科研情况（项目）： <ol style="list-style-type: none">1、国家自然科学基金项目“玉米收获机苞叶剥离与粉碎机理研究”，20 万，2016.1-2018.12，1/72、山东省自然科学基金项目“玉米收获机苞叶剥离机理与关键技术研究”，5 万，2014.1-2016.12，1/83、山东省高校科技计划项目“自走式蔬菜播种机精细播种与关键技术研究”，3.5 万，2017.7-2019.7，1/84、山东省重点研发计划项目，智能多功能果园管理机器人研究与开发（2019GNC106114），2019.01-2020.12，20 万，2/85、山东省农机装备创新研发计划，蔬菜嫁接机械技术装备研发创新（2018YF00505），2018.03-2020.12，40 万元，2/8	

学术成果（论文、专利、获奖等）：

- 1、整秆式甘蔗收获机排杂及物流运动机理研究，科学出版社，2019.6
- 2、Mechanism and Experiment on the Materiel Movement of Whole-Stalk Sugarcane Harvesters, Revista de la facultad de agronomia de la universidad del zulia, 2019.6
- 3、Dynamic Analysis and Simulation on Planetary Gear Transmission of Corn Harvester, Technical Journal of the Faculty of Engineering, 2016.5
- 4、Persimmon Recognition Machine Learning and K-Means Clustering Algorithm, International Journal of Simulation: Systems, Science & Technology, 2015.4
- 5、基于 ADAMS 的甘蔗物流排杂装置虚拟试验研究，实验室研究与探索，2018.11
- 6、玉米收获机苞叶粉碎风机数值模拟与试验，实验室研究与探索，2016.9
- 7、玉米收获机苞叶粉碎装置的设计与仿真，农机化研究，2017.3
- 8、玉米苞叶力学性能与剥离试验，农机化研究，2018.8
- 9、整秆式甘蔗收获机内物流排杂高速摄影分析，农机化研究，2015.3
- 10、双行气吸自走式胡萝卜精密播种机，发明专利，2018.7
- 11、一种悬挂式胡萝卜联合收获机，发明专利，2018.7
- 12、散热器翅片分离取送设备，发明专利，2019.8
- 13、高粱杆穗分离输送装置及高粱收获机，发明专利，2019.10
- 14、山东省高等学校科学技术三等奖 1 项
- 15、山东省优秀教学成果二等奖 1 项
- 16、潍坊市科技进步二等奖 1 项
- 17、潍坊市科技进步三等奖 2 项

荣誉称号：

潍坊市有突出贡献中青年专家