

专家信息

**朱德泉** Zhu Dequan

性 别: 男

单 位: 工学院

专业名称: 农业机械化工程

研究方向: 现代机械设计理论与方法、复杂系统建模与仿真优化

技术职务: 教授

行政职务: 人事处副处长兼人才办主任

办公电话: 0551-65786065

办公传真: 0551-65786165

E-mail: zhudequan@ahau.edu.cn

通讯地址: 合肥市长江西路130号安徽农业大学人事处

邮政编码: 230036

安徽省天长市人, 工学博士, 教授, 博士生导师, 中共党员, 安徽省学术和技术带头人。1997年至今在安徽农业大学工学院任教。1995年毕业于安徽农业技术师范学院(现安徽科技学院)农学专业, 获农学学士学位, 1997年毕业于安徽农业大学农业机械专业, 获工学学士学位, 2005年毕业于合肥工业大学机械电子工程专业, 获工学硕士学位, 2012年毕业于中国科技大学检测技术与自动化装置专业, 获工学博士学位。安徽省现代农业装备产业技术创新战略联盟秘书长, 农业机械化及其自动化专业省级教学团队负责人。

主要教学经历与成果:

主要承担的研究生和本科生课程: 《机械三维设计及应用》、《有限元分析及应用》、《农业机器人概论》、《现代农业装备自动化技术》、《农业机械化技术经济学》、《渔业机械》等课程。

主要研究领域:

水稻机械化生产技术及装备、农产品加工机械、农业机器人技术。

主要科研项目:

1. 国家重点研发计划课题“果蔬自动化分级和包装关键装置及成套装备研发”(课题编号: 2018YFD0700304)。2018.6-2020.12. 主持
2. 安徽省科技重大专项“水稻旋耕播种施肥喷药复式作业装备研发与产业化”(项目编号: 17030701045)。2017.8-2019.12. 主持
3. 国家农业科技成果转化项目“2ZGK-6型可调宽窄行高速水稻插秧机中试与产业化”(项目编号: 2014GB2C300002)。2014.8-2016.7. 主持
4. 安徽省科技人员服务企业计划项目“手剥山核桃清洁化加工生产线的研制”(项目编号: 2010042)。起止时间: 2010.7-2012.6. 主持
5. 安徽省高校产学研重点科研项目“可调行距水稻高速插秧机的研究与设计”(项目编号: KJ2011A121)。起止时间: 2011.1-2012.12. 主持
6. 安徽高校省级科学研究重点项目“微波场下山核桃坚果传热传质机理研究”(项目编号: KJ2013A118)。起止时间: 2013.1-2014.12. 主持

主要科研成果:

1. 杂交水稻机插栽培关键技术研究与应用. 中华农业科技奖一等奖, 证书编号: KJ2015-R1-005-02.
2. 沿淮江淮地区麦茬水稻丰产增效关键技术研究与应用. 安徽省科学技术奖二等奖, 证书编号: 2015-2-R2.

- 3.沿淮低洼地农作物减灾增效关键技术及产品研发与应用.安徽省科学技术奖一等奖,证书编号:2014-1-R4.
- 4.基于生物质气化为热源的农特产品干燥成套设备研制技术.安徽省科学技术三等奖,证书编号:2012-3-R2.
- 5.手剥山核桃自动化加工成套设备.安徽省科学技术奖三等奖,证书编号:2010-3-R4.
- 6.智能化微波连续干燥机及其控制方法(专利号:ZL200810156781.8).第一发明人
- 7.一种可调行距水稻高速插秧机分插机构(专利号:ZL201110149884.3).第一发明人
- 8.一种可调行距水稻高速插秧机的秧箱机构(专利号:ZL 201110149905.1).第一发明人
- 9.一种可调行距水稻高速插秧机移箱机构(专利号:ZL 201110149903.2).第一发明人
- 10.行距可调水稻插秧机的调节机构(专利号:ZL201110387790.X).第一发明人
- 11.一种可调行距水稻高速插秧机的调节机构(专利号:ZL201110149904.7).第一发明人
- 12.一种可调行距水稻高速插秧机秧箱横向移箱控制导向轴(专利号:ZL201110350584.1).第一发明人
- 13.一种水稻高速插秧机可调行距的秧箱结构(专利号:ZL201210264848.6).第一发明人
- 14.一种用于杂交稻制种母本移栽的插秧机分插机构(专利号:ZL201210264536.5).第一发明人
- 15.一种旱地钵苗移栽机用育秧盘(专利号:ZL201310180637.9)第一发明人
- 16.一种插秧机分插机构性能测试装置及其检测系统(专利号:ZL201310148133.9).第一发明人
- 17.一种可调宽窄行高速水稻插秧机支撑臂调节机构(专利号:ZL201410111869.3).第一发明人
- 18.一种用于杂交稻制种父母本同栽的插秧机及其同步栽秧方法(专利号:ZL201310370368.2).第一发明人
- 19.一种齿轮齿条式高速水稻插秧机移箱机构(专利号:ZL 201310485368.7).第一发明人
- 20.一种用于全自动油菜移栽机的钵苗载苗台(专利号:ZL 201310370285.3).第一发明人
- 21.一种与联合收割打捆机配套的秸秆切碎装置(专利号:ZL 201310140584.8).第一发明人
- 22.一种根茎类中草药收获机械(专利号:ZL 201410504321.5).第一发明人
- 23.水稻膜上冲杯育秧钵苗移栽机(专利号:ZL 201510467677.0).第一发明人
- 24.2ZGK-6型可调宽窄行高速水稻插秧机(科技成果证书编号:14-100-01).安徽省科学技术厅.第一完成人

代表性论文论著:

1. Dequan Zhu, Mei Tao, Lei Sun. Fuzzy Immune PID Control for 6-DOF Parallel Platform【J】.Advanced Science Letters, 2012,6(3):836-840.
2. Dequan Zhu, Tao Mei, Sunlei. Fuzzy Support Vector Machines Control for 6-DOF Parallel Robot【J】. Journal of Computers, 2011,6(9):1926-1934.
3. 朱德泉, 李兰兰, 文世昌, 张 顺, 蒋 锐, 武立权. 滑片型孔轮式水稻精量排种器排种性能数值模拟与试验【J】. 农业工程学报, 2018, 34(21): 17-26.
4. 朱德泉, 储婷婷, 武立权, 张 顺, 何海兵, 张 俊. 宽窄行配置对机插中晚稻生长特性及产量的影响【J】. 农业工程学报, 2018, 34(18): 102-112.
5. 朱德泉, 熊 玮, 蒋 锐, 武立权, 汪超贤, 朱 宏. 2ZGK-6 型可调宽窄行高速水稻插秧机设计与试验【J】. 农业工程学报, 2016,32 (21) : 37-45.
6. 朱德泉, 马锦, 蒋锐, 袁加红, 汪超贤, 朱宏. 山核桃坚果分段变功率微波干燥工艺参数优化【J】. 农业工程学报, 2016,32 (15) : 268-274.
7. 朱德泉, 姚亚芳, 武立权, 蒋锐, 熊玮. 可调行距插秧机秧箱调节机构丝杠疲劳寿命预测【J】. 浙江农业学报, 2016, 28 (4) : 693-698.
8. 朱德泉, 姚亚芳, 杨 申, 宋 宇, 张健美, 王延庆. 窄行距插秧机分插机构运动学分析及优化设计【J】. 机械设计, 2016,33 (2) : 73-77.
9. 朱德泉, 曹成茂, 丁正耀, 刘伟伟, 张念生, 王继先. 山核桃坚果热风干燥特性及其工艺参数优化【J】. 农业工程学报, 2011, 27(7): 364-369.
10. 朱德泉, 钱良存, 孙磊, 王硕, 张念生. 粮食干燥温湿度模糊免疫PID控制器【J】. 控制工程, 2011, 18(1):71-74.

