

## 专家信息

**陈黎卿**

性 别: 男

单 位: 工学院

专业名称: 车辆工程

研究方向: 传动系统设计, 玉米机械与秸秆处理机械, 智能农机装备

技术职务: 教授

行政职务: 工学院副院长

办公电话: 0551-65786302

**E-mail:** lqchen@ahau.edu.cn

邮政编码:

陈黎卿（1979-）安徽肥东人，教授，博士生导师，工学博士学位。

中国农业工程学会理事，安徽省农业工程学会副理事长，安徽省汽车工程学会常务理事，安徽省内燃机工程学会常务理事；2010年入选安徽省玉米产业体系岗位专家；2015年入选安徽省第十批学术和技术带头人后备人选；2015年入选滁州市第三批“221”产业创新团队带头人；2016年入选安徽省农机装备应用产业体系岗位专家兼功能室主任；2017年任安徽省智能农机装备工程实验室主任。

**主要教学经历与成果:**

主要讲授《拖拉机汽车学》、《汽车数字化设计技术》和《汽车系统动力学》等本科和研究生课程的教学任务。主编《汽车维修工程》和《汽车拖拉机构造学实验指导书》教材2本，副主编《汽车构造》（下）教材1本。

2009年获安徽省多媒体课件大赛二等奖1项（排名第1）；

2010年安徽省教学成果二等奖1项（排名第2）；

2012年获安徽省教学成果二等奖1项（排名第3）；

2013年获安徽省教坛新秀；

2013年获安徽省教学成果三等奖1项（排名第1）；

2013年主持《汽车拖拉机构造学》省级精品资源共享课程1项；

2015年获安徽省教学成果二等奖1项（排名第1）；

2017年主持安徽省农业工程虚拟仿真实验中心项目1项。

**主要研究领域:**

现代车辆设计方法、智能农机装备设计理论与技术；

**主要科研项目:**

近5年主持国家级项目4项、省部级项目15项以及市厅级、企业委托等项目多项，参与国家级项目3项、省部级项目10余项。主持的部分在研项目列表如下：

1) 农业部公益性行业专项项目：作物秸秆还田技术（201503136子任务2，主持），2015.1-2019.12

2) 国家重点研发计划项目：水田拖拉机（课题3，参与），2016.7-2020.12；

3) 安徽省自然科学基金重大项目：非结构化农田环境下植保机器人行间行走控制与关键技术（项目号：KJ2018ZD016，主持），2018.1-2019.12

4) 安徽省科技攻关面上项目：小麦秸秆全量还田下玉米病虫害高效安全防控装备与技术集成研究（项目号：1501031104，主持），2015.1-2017.12

5) 安徽省农机装备产业体系岗位专家项目（主持），2016~；

**主要科研成果:**

近5年获省级科技成果鉴定12项(7项排名第1, 5项第2), 获国家授权专利30余项, 其中发明专利12项, 出版学术专著1本, 获农业部丰收奖1项, 安徽省科技进步一等奖1项, 安徽省科技进步三等奖1项。

部分列表如下:

- 1) 安徽省科学技术进步奖一等奖(排名第8), 2014
- 2) 全国农牧渔业丰收奖农业技术推广合作奖(排名第9), 2013
- 3) 安徽省科学技术进步奖三等奖(排名第1), 2016

代表性论文论著:

- [1]Chen L Q, Wang P P, Zhang P, Zheng Q, He J, Wang Q J. Performance analysis and test of a maize inter-row self-propelled thermal fogger chassis. *Int J Agric & Biol Eng*, 2018,11(5): 100-107.
- [2]陈黎卿,詹庆峰,王韦韦,黄鑫,郑泉.纯电动拖拉机电驱动系统设计与试验[J].农业机械学报,2018,49(08):388-394.
- [3]陈黎卿,解彬彬,李兆东,杨路,陈永新.基于双闭环PID模糊算法的玉米精量排种控制系统设计[J].农业工程学报,2018,34(09):33-41.
- [4]陈黎卿,苗伟,许泽镇,谭雨点.四驱汽车电控分动器性能预测与试验[J].农业机械学报,2018,49(01):358-365
- [5]陈黎卿,郑爽,曹恺.考虑EPS与ESP耦合作用的ECAS系统控制策略[J].汽车工程,2017,39(11):1261-1267.
- [6]Zhu Cunxi,Huang Xin,Wang Weiwei,Qi Haijun,Chen Liqing\*. Influence of different tillage methods on growth characteristics and maize yield after straw returning[J]. *IAEJ*, 2017, 26(3): 98-104.
- [7]陈黎卿,谭雨点,吴荣,苗伟,胡芳.基于遗传算法的电动四驱汽车轴间扭矩分配控制策略[J].农业机械学报,2017,48(7):361-367.
- [8]张春岭,吴荣,陈黎卿\*. 电控玉米排种系统设计与试验[J].农业机械学报,2017,48(2):51-59.
- [9]Yu Xiaoyu,Chen Liqing\*,Wu Mengran et al. Simulation and experiment of D-bale knotter based on multi-body dynamics[J]. *IAEJ*, 2016, 25(4): 155-162.
- [10]Qian Fanfan, Chen Liqing\*, Zhang Jianmei,et al.Agricultural Machinery Development and Low Carbon Emissions-Using Anhui Province as an Example[J]. *IAEJ*, 2016, 25(3):53-59 .
- [11]陈黎卿, 梁修天, 曹成茂.基于多体动力学的秸秆还田机虚拟仿真与功耗测试[J]农业机械学报, 2016,47(3):106-111
- [12]Chen Jue,Chen Liqing\*,Chen Bei et al. Design of straw fertilizer injection baler and its performance[J]. *IAEJ*, 2016, 25(1): 85-93
- [13]陈黎卿、胡冬宝、陈无畏.基于人群搜索算法的四驱汽车扭矩分配控制策略与试验[J].农业机械学报,2015,46(11): 369-376
- [14]陈黎卿,李艳,曹成茂,郑泉.基于遗传算法的山区微型播种施肥机减振优化设计[J].农业工程学报,2015,31(3):17-22
- [15]陈黎卿,张栋,陈无畏.基于流固耦合的分动器齿轮两相流动数值模拟与试验[J].农业工程学报,2014,30(04):54-61.
- [16]Chen Liqing,Lv Guokun,Cao Chengmao\*.Development and evaluation of motor-driven greenhouse mini-seeder using modal analysis[J]. *IAEJ*, 2013, 22(3): 95-103
- [17]陈黎卿,张栋,陈无畏,胡芳,黄民锋.基于微粒子群优化算法的差速器壳体轻量化设计[J].农业工程学报,2013,29(09):24-31.
- [18]Chen Liqing, Wang Yu-ming, Chen Yu,etc.Design and experiment on the no-till hill-drop corn seeder combined with fertilization attachments[J]*IAEJ*,2012, 21(4):33-40 (EI收录,一类)
- [19]陈黎卿,王莉,张家启,张健美,何超波.适用于全喂入联合收割机的1JHSX-34型秸秆粉碎机设计[J].农业工程学报,2011,27(09):28-32.
- [20]陈黎卿,陈无畏,郑泉,王继先.基于联合仿真技术的主动悬架自适应模糊PID控制研究[J].系统仿真学报,2008(05):1340-1343+1365.

[21]陈黎卿,郑泉,陈无畏,王继先,夏萍.基于ADAMS和Simulink联合仿真的主动悬架控制[J].农业机械学报,200738(04):12-15.