



陈海波，女，副教授，工学博士，长期从事农业工程相关的教学与科研工作，致力于精细农业及智能农业装备方面的研究。主持完成广州市科技计划（对外科技合作）项目、国家重点研发项目子课题、省级教学改革与研究项目、省级在线开放课程等项目，参加完成国家自然科学基金项目、广东省科技计划等项目；发表论文 20 余篇；已授权发明专利 1 件。

主编机械工业出版社教材 1 部；获 2020 年度广东省在线教学优秀案例二等奖；获华南农业大学教学改革成果二等奖；获第四届全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛机械类三等奖；多次指导学生参加周培源大学生力学竞赛和“高教杯”全国大学生图学大赛并获得国家级一等奖等各类奖项。主要承担的教学与学术研究课题

（1）中华人民共和国科学技术部国家重点研发计划项目“南方山地玉米化肥农药减施技术集成研究与示范”子课题 2018YFD0201006，2018/07-2020/12，55 万

（2）广州市对外科技合作计划项目，中国—希腊农用无人机精准农业应用示范推广基地，2018/04-2020/3，100 万

（3）中华人民共和国科学技术部国家重点研发计划项目“地面与航空高工效施药技术及智能化装备”的子课题基于处方图的农用无人机精准变量喷洒系统关键技术研究，2016YFD0200701-16，2016/01-2020/12，100 万

（4）中华人民共和国科学技术部国家重点研发计划项目“精量播种技术装备研发”项目的子课题水稻“精量播种技术装备研发 2017YFD0700704，2017/07-2020/12，300 万

（5）国家星火计划项目，2013GA780002，岭南果蔬安全关键技术集成示范（无线图像传感器网络在果蔬虫害监测中的应用示范），20 万

（6）广东省水利科技创新项目，2012-09，慈橙节水灌溉制度研究与示范，2014/01-2017/12，26.8 万

(7) 国家自然科学基金项目, 50875091, 倒伏甘蔗在机械化收获中扶起与推倒收获机理的研究, 2009/01-2011/12, 32 万

(8) 广东省科技计划项目, 2008B030303034, 基于多源信息融合的作物干旱指数研究, 2009/01-2011/12, 8 万

(9) “工程通识教育(机械基础知识认知模块)的教学研究与实践”, 华南农业大学教育教学改革项目, 2014-2016

(10) “高水平大学建设背景下工程力学实践、实验教学模式改革与实践”, 华南农业大学教育教学改革项目, 2016-2017

(11) “工程力学”在线开放课程, 广东省质量工程项目, 2019-2021

(12) “互联网+”工程训练人才培养模式探索与实践, 省级教改, 2017-2019

二、在国内外公开发行人物上发表的主要教学和学术论文

(1) 陈海波, 区颖刚, 胡均万等. 基于 CC1010 的土壤水分无线监测系统的设计. 农机化研究, 2008, (5): 9-83.

(2) 陈海波, 区颖刚, 胡均万等. 基于 Mega16 的灌溉自动控制系统的的设计. 农机化研究. 2008, (4): 99-104.

(3) 陈海波, 胡月明, 胡均万等. 基于神经网络的灌溉水入渗深度预测模型研究. 华南农业大学学报, 2009, 30(3): 99-102.

(4) 陈海波, 李就好, 刘宗强等. 不同阶段控制灌溉对甘蔗生长影响的试验研究. 节水灌溉. 2010, (7): 59-62.

(5) 陈海波, 李就好. 基于光谱反射率的作物水分状况研究进展. 节水灌溉. 2010, (8): 69-72.

(6) Haibo Chen, Pei Wang, Jiuhao Li. Canopy Spectral Reflectance Feature and Leaf Water Potential of Sugarcane Inversion.. APCIP2010, 483-486(EI 检索)

(7) Haibo Chen, Xiaodong Zheng, Jiuhao Li. Response of Sugarcane Chlorophyll Fluorescence Parameters and Spectral Reflectance to water stress in elongation. ISADE2010, 981-984 (ISTP 检索)

(8) 陈海波, 李就好, 余长洪等. 甘蔗茎直径变化规律研究. 灌溉排水学报. 2014, 33(1): 61-64.

(9) 陈海波, 李就好, 余长洪等. 基于冠层光谱反射特征的甘蔗叶水势模型. 灌溉排水学报. 2014, 33(3): 82-95.

(10) 陈海波, 李就好, 余长洪等. 基于茎直径变化的甘蔗水分亏缺诊断指标确定. 农业工程学报. 2014, 30(19): 115-122.

(11) 陈海波, 李就好, 余长洪等. 甘蔗茎流变化规律研究. 农业技术与装备. 2015. 4: 7-9. 1673-887X

(12) 陈海波, 李就好, 余长洪等. 水分胁迫条件下甘蔗茎直径变化机理和监测方法. 中国农村水利水电, 2016. 1: 68-70

(13) 陈海波, 陶冶等. 高水平大学建设背景下材料力学实验教学改革. 实验技术与管理 2016, 33(7): 214-216.

(14) 陈海波, 周世华, 陶冶等. 农业类院校工程技能通识训练的改革和实践—以华南农业大学为例. 图学学报, 2016, 37(6): 842-845.

(15) 陈海波, 陶冶, 吴慕春等. 图学竞赛对图学教学改革和创新的推动. 图学学报, 2018, 39(1): 164-168.