

技能大师情况报告

林静，茂名职业技术学院机电信息系教师，信息处理技术副教授、维修电工高级技师，“林静农果智能加工技能大师工作室”负责人，广东省“千百十”人才校级培养对象、茂名市农村科技特派员、茂名市农果深加工装备工程技术研究中心负责人、人工智能技术应用专业主任，电气自动化技术、人工智能技术应用专业骨干教师（佐证 2.2.2.1、2.2.2.2），**全程负责了一、二、三代灯笼龙眼肉自动加工设备的研制**，设备为高州市丰盛食品有限公司等企业节省了人工成本、增加产能、增加销售收入 400 万元（佐证 2.2.2.3）；为社会企业培养高级技能人才 65 人（佐证 2.2.2.4），在农果智能加工行业具有创新能力和社会影响力。

参加了由广东省总工会、广东省人力资源和社会保障厅、广东省科学技术厅主办等主办的广东省职工智能物流机器人设计操作职业技能竞赛获**“智能制造技能先锋”**称号（佐证2.2.2.5.2）；制定企业标准1项（佐证2.2.2.5.1）、获得广东省教育教学成果奖一等奖1项、省级学会科学技术奖二等奖1项（佐证2.2.2.5.2）；主持省市级科研、教研项目9项获得44.25万元项目经费（佐证2.2.2.5.3）；以第一作者发表论文10篇，其中北大中文核心3篇（佐证2.2.2.6.2）；申请专利11项，8项已授权、3项处于实质审查阶段（佐证2.2.2.6.1）；获得省、市、校级奖励12项（佐证 2.2.2.5.2）；指导学生申报省级项目获6项立项共10.1万元经费（佐证2.2.2.4.2-2）、指导学生参加省级以上比赛4项获奖（佐证2.2.2.4.2-3）。

为推动农果加工的自动化、标准化和智能化,本人积极参加技术培训交流,参加了《服务机器人应用技术员国家职业技能标准》编标工作、到成都西门子参加“虚实结合、进阶式实训”研讨会、到湖南自兴人工智能学院学习人工智能技术等技术交流活动（佐证 2.2.2.67），为高州市丰盛食品有限公司、高州市江记水果合作等企业技术人员进行设备培训。

主要学术及社会兼职：茂名市农村科技特派员、广东省机器人协会工业互联网专业委员会委员、茂名职业技术学院学术委员会、茂名职业技术学院论丛编委会委员（佐证 2.2.2.2）。

一、获广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖、广东省教育教学成果奖一等奖共 12 项（佐证 2.2.2.5.2）

时间	项 目	授奖部门	获奖名称和等级	本人排名
2021	广东省职工智能物流机器人设计操作职业技能竞赛	广东省职工智能物流机器人设计操作职业技能竞赛组委会（广东省总工会、广东省人力资源和社会保障厅、广东省科学技术厅主办等主办）	智能制造技能先锋	独立
2021	灯笼龙眼肉自动加工设备研制与应用	广东省测量控制技术与装备应用促进会、广东省计量测试学会	广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖	1
2019	服务粤西乡村振兴“校村共育、学用一体”人	广东省教育厅	广东省教育教学成果奖	4

	人才培养模式实践探索		一等奖	
2021	水果多姿态图像智能化采集训练识别装置	广东省测量控制技术与装备应用促进会	机械工业设计创新大赛华南赛区三等奖	1
2020	工业机器人综合应用	广东省教育厅	职业院校技能大赛教师教学能力比赛三等奖	1
2017	以技能大赛为载体推进告知电器自动化专业教学改革与实践	茂名职业技术学院	教育教学成果奖二等奖	1
2019	王开工作室“学赛研三维交互式”创新能力培养的实践	茂名职业技术学院	教育教学成果奖一等奖	3
2021	优秀教师	茂名职业技术学院		独立
2017	教科研先进个人	茂名职业技术学院	一等奖	独立
2018	教科研先进个人	茂名职业技术学院	一等奖	独立
2019	教科研先进个人	茂名职业技术学院	三等奖	独立
2021	优秀指导教师	中国机电一体化技术应用协会	全国智能装备数字化设计与实施技能大赛二等奖	独立

二、主持省级、市级教科研项目共 9 项经费 44.25 万元（佐证 2.2.2.5.3）

项目名称（项目编号）	经费（万元）	进展情况	项目来源	下达单位、时间
基于机器视觉的龙眼鲜果自动定向装置研发及应用（KJ035）	10	结题	广东省科技创新战略专项资金-纵向协同管理方向	广东省科学技术厅 2019.03 立项 2021.07 结题
水果姿态信息智能采集检测研究与系统开发（2020KJZX027）	5	在研	茂名市科技专项资金计划	茂名市科学技术局 2020.12 立项
灯笼桂圆肉自动化加工关键技术的研究（2017GKTSCX091）	3	结题	广东省教育厅高等学校特色创新类项目	广东省教育厅 2018.04 2021.01
百香果自动取囊关键技术的研究（2019GKTSCX126）	1	在研	广东省教育厅高等学校特色创新类项目	广东省教育厅 2020.03 立项
灯笼桂圆肉自动化加工关键技术研究及产业化示范（2017001）	20	结题	茂名市应用型科技项目	茂名市科学技术局 2017.12 立项 2020.05 结题
茂名市农果深加工装备工程技术研究中心	2	研究平台	茂名市科学技术局	茂名市科技局
灯笼桂圆肉生产机研制	2.5	结题	横向课题	高州市丰盛食品有限公司 2016. 立项 2017. 结题
以技能大赛为载体推进高职电气自动化专业教学改革探索与实践（GDJG2015234）	0.25	结题	广东省高等职业教育教学改革项目	广东省教育厅 2016.06 立项 2019.06 结题
校企协同的电气自动化专业课程体系改革探索（GDJY-2015-B-b145）	0.5	结题	广东省教育研究院研究课题	广东省教育研究院 2015.07 立项 2021.01 结题

三、以第一作者发表论文 10 篇，其中中文核心 3 篇（佐证 2.2.2.6.2）

题 目	作者名次	发表年月	刊物名称(刊号)	刊物主办单位
★水果姿态图像自动采集训练检测仪设计 (中文核心、科技核心)	1	2021.07	中国测试 (1674-5124)	中国测试技术研究院
★一种基于指纹因子的鲁棒音频检索方法 (中文核心、科技核心)	1	2016.09	数据采集与处理 (1004-9037)	信号处理学会;微弱信号检测学会;南京航空航天大学
★基于稀疏表示权重张量的音频特征提取算法 (中文核心、科技核心)	1	2016.05	计算机应用 (ISSN 1001-9081)	四川省计算机学会 中国科学院成都分院
★基于小波神经网络的滚动轴承故障诊断方法研究 (科技核心)	1	2016.09	电子设计工程 (1674-6236)	西安市三才科技实业有限公司
灯笼桂圆肉自动化加工设备的设计与试验	1	2018.10	现代信息技术 (2096-4706)	广东省电子学会
圆盘式鲜果龙眼自动脱壳去核机设计与实践	1	2019.02	中国设备工程 (1671-0711)	中国设备管理协会
PID 控制算法在伺服系统性能优化的研究与实践	独撰	2020.10	自动化博览 (1003-0492)	中国自动化学会
太阳能路灯控制系统设计	1	2017.10	电子测试 (1000-8519)	北京自动测试技术研究所
百香果自动取汁系统设计	1	2020.05	农业技术与装备 (1673-887X)	山西省农机化技术推广总站;山西省农机安全监理总站
校企协同推进电气自动化专业人才培养模式探索	1	2017.01	教育现代化 (2095-8420)	中华人民共和国工业和信息化部

四、申请、授权共 11 项专利（佐证 2.2.2.6.1）

时间	名称	类别	专利号(授权号)	国别
2020-07-28	一种水果姿态图像采集装置(第1)	实用授权	ZL201922279833.7	中国
2017-07-14	鲜果龙眼自动去壳去核机(第1)	实用授权	ZL201621153645.X	中国
2020-05-25	一种百香果果囊分离机(第1)	实用授权	ZL20202016939.5	中国
2020-04-02	一种水果姿态图像采集装置(第1)	发明实质审查	201911305392.1	中国
2020-04-26	一种龙眼脱核机(第1)	发明实质审查	202010115097.6	中国
2020-11-13	一种百香果果囊分离机(第1)	发明实质审查	202010092328.6	中国
2018-04-06	一种灯笼桂圆肉的自动生产设备(第2)	发明授权	ZL201510984725.3	中国
2017-12-12	一种果实固定机构(第2)	发明授权	ZL201510769176.8	中国
2021-08-11	水果姿态图像采集训练检测软件V1.0(第1)	软件著作权	2021SR1185644	中国
2020-10-30	一种龙眼脱核机(第2)	实用授权	ZL202020205239.3	中国
2017-12-29	一种龙眼蒂自动定位装置(第2)	实用授权	ZL201720472346.0	中国

五、指导学生申报省级项目立项（佐证 2.2.2.4.2-2）

时间	项目名称	指导排名	经费(万元)	项目来源	进展情况
2016	鲜果龙眼自动去壳去核系统设计	1	2	共青团广东省委员会、广东省学生联合会	结题
2017	太阳能路灯控制系统	1	2	共青团广东省委员会、广东省学生联合会	结题
2020	一种水果姿态图像采集装置	1	2	共青团广东省委员会、广东省学生联合会	结题阶段
2020	百香果自动取汁系统设计	1	2	共青团广东省委员会、广东省学生联合会	结题阶段
2021	基于机器视觉的SCARA 分拣机械手设计	1	2	共青团广东省委员会、广东省学生联合会	在研
2019	基于机器视觉的网球收集机器人	1	0.1	广东省教育厅	结题

六、指导学生参加比赛获奖（佐证 2.2.2.4.2-3）

时间	项 目	授奖部门	获奖名称和等级	本人排名
2021	全国智能装备数字化设计与实施技能大赛	中国机电一体化技术应用协会	全国智能装备数字化设计与实施技能大赛二等奖	指导教师1
2021	数字孪生仿真与调试技术	广东省教育厅	广东省高职院校技能竞赛三等奖	指导教师1
2021	水果姿态图像智能采集检测装置	共青团广东省委员会、广东省教育厅、广东省科学技术厅、广东省科学技术协会等	第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品三等奖	指导教师1
2021	水果之“龙”为“眼”发光	广东省教育厅	第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛银奖	指导教师2