

团队成员教科研项目情况

1. 教科研项目统计表

序号	项目负责人	项目名称	立项时间	级别	立项单位	项目状态
1	张榕欣	双师素质教师培训培养基地	2019.06	国家级	国家教育部	在研
2	张榕欣	省质量工程课题“欠发达地区校企合作办学模式创新实践研究”	2012.12	省级	广东省教育厅	结题
3	左映平	建设多维实践平台促进学生创新能力提升——以食品营养与检测专业为例	2014.12	省级	广东省教育厅	结题
4	刘影	高职院校三段式校外实习质量监控评价体系的研究与实践-以食品营养与检测专业为例	2014.12	省级	广东省教育厅	结题
5	侯红瑞	应用化工专业中高职衔接专业教学标准和课程标准研制	2015.02	省级	广东省教育厅	结题
6	侯红瑞	食品功能因子的微囊化包埋载体材料及其控释系统的构建	2016.05	省级	广东省天然产物绿色加工与产品安全重点实验室	结题
7	侯红瑞	淀粉基防油食品包装材料的构建	2019.05	省级	广东省教育厅	在研
8	孙国勇	茂名淮山薯 RS3 型抗性淀粉制备技术及应用研究	2020.03	省级	广东省教育厅	在研
9	孙国勇	龙眼核、龙眼壳中黄酮类物质的分离提取	2012.07	市级	茂名市科技局	结题
10	侯红瑞	高良姜中黄酮类化合物的分离纯化及药物特性研究	2015.05	市级	茂名市科技局	结题
11	张榕欣	茂名市烘焙工程技术研究中心	2016.03	市级	茂名市科技局	在研
12	左映平	茂名特色食品“粿”的工业化研究	2016.09	市级	茂名市科技局	结题
13	侯红瑞	新型改性淀粉防油剂在食品包装纸张中的应用	2017.08	市级	茂名市科技局	在研
14	孙国勇	淮山切片干制加工中的无硫化护色与干燥技术研究	2017.09	市级	茂名市科技局	在研

15	左映平	真空茂名特色糕点微生物菌群分析及贮藏过程中的品质变化	2019.07	市级	茂名市科技局	结题
16	刘影	橘红果脯加工工艺的研究	2019.07	市级	茂名市科技局	结题
17	孙国勇	花生粕抗氧化生物活性肽的制备及应用	2020.08	市级	茂名市科技局	在研
18	刘影	桔红化痰止咳棒棒糖的研制	2020.08	市级	茂名市科技局	在研

2. 双师素质教师培训培养基地立项文件

中华人民共和国教育部

教职成函〔2019〕10号

教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定结果的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

根据《教育部办公厅关于开展《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定的通知》（教职成函〔2019〕8号），经各地和有关部门职业教育教学指导委员会推荐及公示，现将认定的骨干专业、生产性实训基地、优质专科高等职业院校、“双师型”教师培养培训基地、虚拟仿真实训中心、协同创新中心、技能大师工作室等项目名单予以公布。

附件：《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）》项目认定名单（排序不分先后）

教育部

2019年7月1日

四、“双师型”教师培养培训基地

序号	院校名称	“双师型”教师培养培训基地名称
1	北京电子科技职业学院	汽车制造与装配技术类专业“双师型”教师培养培训基地
2	北京财贸职业学院	智慧财经类专业“双师型”教师培养培训基地
3	北京工业职业技术学院	建筑测绘类、机电类“双师型”教师培养培训基地
347	广州民航职业技术学院	无人机应用专业“双师型”教师培养培训基地
348	惠州城市职业学院	智能制造工科专业（群）“双师型”教师培养培训基地
349	惠州城市职业学院	设计专业“双师型”教师培养培训基地
350	茂名职业技术学院	食品营养与检测专业群“双师型”教师培养培训基地
351	深圳职业技术学院	信息通信专业群“双师型”教师培养培训基地
352	顺德职业技术学院	智能制造专业群“双师型”教师培养培训基地
353	顺德职业技术学院	烹调工艺与营养专业群“双师型”教师培养培训基地
354	顺德职业技术学院	环境艺术设计专业“双师型”教师培养培训基地
355	顺德职业技术学院	家具设计与制造专业群“双师型”教师培养培训基地
356	顺德职业技术学院	财经专业群“双师型”教师培养培训基地
357	顺德职业技术学院	商贸专业群“双师型”教师培养培训基地
358	顺德职业技术学院	医药卫生类专业群“双师型”教师培养培训基地
359	中山火炬职业技术学院	装备制造专业群“双师型”教师培养培训基地
360	中山职业技术学院	电子商务专业“双师型”教师培养培训基地
361	海南职业技术学院	新能源专业群“双师型”教师培养培训基地

112

3. 2014年省级教研项目结题证明

茂名职业技术学院文件

茂职院〔2018〕15号

关于公布2017年到期省质量工程项目和校级协同创新中心结题验收评审结果的通知

各系（部）：

2017年12月28日下午，教务处组织校外专家对2017年到期的省质量工程项目和校级协同创新中心共12个项目进行了结题验收评审。依据评审指标，经校外专家评审，《化工技能竞赛与高职人才培养相衔接的探索》等6个项目评定为“优”；《高职院校三段式校外实习质量监控评价体系的构建——以食品营养与检测专业为例》等6个项目评定为“良”。验收评审结果经公示无异议，现予公布。

特此通知。

附件：2017年到期省质量工程项目和校级协同创新中心结题验收评审结果



附件

2017年到期省质量工程项目和校级协同创新中心结题验收评审结果

序号	项目类别	项目名称	项目负责人	项目负责人所在系部	立项年度	验收意见
1	高等教育教学改革项目	化工技能竞赛与高职人才培养相衔接的探索	陈少峰	化工系	2014	优
2	高等教育教学改革项目	高职院校三段式校外实习质量监控评价体系的构建——以食品营养与检测专业为例	刘影	化工系	2014	良
3	高等教育教学改革项目	基于“仿、赛、做”模式的高职机电类专业教学改革与实践	陆叶	机电系	2014	优
4	高等教育教学改革项目	建设多维实践平台促进学生创新能力提升——以食品营养与检测专业为例	左映平	化工系	2014	良
5	大学生实践教学基地	广州中星网络技术有限公司计算机应用技术专业（网络方向）校外实践教学基地	龚建锋	计算机系	2015	良

4. 省科研项目茂名准山薯 RS3 型抗性淀粉制备技术及应用研究立项文件

广东省教育厅

粤教科函〔2020〕1号

广东省教育厅关于公布 2019 年度普通高校重点科研平台和项目立项名单的通知

各有关高校：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想、全国和全省教育大会精神，着力提升全省高校科技创新能力，2019 年省教育厅组织开展了普通高校重点科研平台和项目的遴选工作。经学校推荐、省教育厅组织专家评审，现将批准立项的 2019 年度普通高校重点科研平台和项目（见附件）下达至各高校。

请各高校按照《广东省高等教育“创新强校工程”专项资金管理办法》（粤财教〔2014〕130 号）及相关科研平台项目管理办法，统筹安排项目资金，加强资金管理，督促项目承担人按照项目申请书开展建设工作，跟进并协助解决项目实施过程中遇到的困难和问题。省教育厅将适时组织开展抽查工作，结果将列入“创新强校工程”考核因素。

116	2019GKTSXC116	多元金属/聚酯纤维复合镀膜的制备与防电磁波防护性能研究	林丽霞	江门职业技术学院
117	2019GKTSXC117	基于神经网络的六自由度机器人视觉检测误差建模和补偿方法研究	段春梅	佛山职业技术学院
118	2019GKTSXC118	全自动产品寿命测试系统（ATS）关键技术研究与实践	化雪荟	佛山职业技术学院
119	2019GKTSXC119	复杂环境下视频监控群体异常行为检测和预警研究	赵雪章	佛山职业技术学院
120	2019GKTSXC120	猴面包树活性成分的提取与应用研究	俞鸣铁	佛山职业技术学院
121	2019GKTSXC121	基于机器视觉的磁环表面缺陷检测研究	易铭	佛山职业技术学院
122	2019GKTSXC122	UV-C联合生物保鲜液调控采后香蕉保鲜及其机理研究	陈铭中	阳江职业技术学院
123	2019GKTSXC123	固定化微生物调控水产养殖水质氮素污染的研究	司圆圆	阳江职业技术学院
124	2019GKTSXC124	生物杀菌剂对荔枝果皮病菌的抑制及其保鲜效果的研究	黎春怡	茂名职业技术学院
125	2019GKTSXC125	茂名准山薯RS3型抗性淀粉制备技术及应用研究	孙国勇	茂名职业技术学院
126	2019GKTSXC126	百香果自动取囊关键技术的研究	林静	茂名职业技术学院
127	2019GKTSXC127	学校社区共建共享发展视域下《老年健康教育》培训课程资源包的开发	蔡少莲	肇庆医学高等专科学校

5. 准山切片干制加工中的无硫化护色与干燥技术研究立项文件

茂名市科学技术局文件

2017 年茂名市科技计划广东石油化工学院、茂名职业技术学院专项资金分配表

茂科字〔2017〕47 号

签发：许学冰

关于下达 2017 年茂名市科技计划广东石油化工学院、茂名职业技术学院专项资金项目的通知

各有关单位：

现将 2017 年度茂名市科技计划广东石油化工学院、茂名职业技术学院专项资金项目下达给你们。请项目承担单位积极筹措资金，认真组织好项目的实施工作，努力实现项目的预期目标。

项目完成后，要认真做好总结和结题验收，并把有关材料报

序号	项目名称	承担单位	申报人	下达经费（万元）
1	团体奥尔夫音乐疗法在茂名地区学校心理健康教育中的应用研究	广东石油化工学院	陈晓艳	1
2	过渡金属催化碳氢键活化构建磺酰衍生物的应用研究	广东石油化工学院	程辉成	1.5
3	基于电火花成型技术的铜基超疏水抗垢表面制备及性能研究	广东石油化工学院	范志卿	1.5
4	面向信息安全的工业 SCADA 系统故障检测与防御技术研究	广东石油化工学院	李沁雪	1.5
15	冻凝引发秸秆纤维素改性阳离子可降解絮凝剂的制备及应用研究	茂名职业技术学院	王春晓	2
16	基于测绘机器人的茂名地区建筑物变形监测和安全评价方法研究	茂名职业技术学院	邱锡寅	2
17	“互联网+”背景下茂名地区小微企业内部控制创新研究	茂名职业技术学院	赵丽金	1.5
18	用于石化管道等设备监测、作业的智能飞行机器人关键技术研究	茂名职业技术学院	陆叶	1.5
19	准山切片干制加工中的无硫化护色与干燥技术研究	茂名职业技术学院	孙国勇	1
20	生物乙醇重整制氢催化剂的制备、表征及催化性能研究	茂名职业技术学院	陈平清	1
21	基于神经网络优化的泡沫混凝土研究及应用	茂名职业技术学院	冯惠	1

6. 2019 年市级项目立项文件

茂名市科学技术局文件

茂科学〔2019〕47号

签发：许学冰

关于下达 2019 年茂名市科技计划立项项目的通知

各有关单位：

现将 2019 年茂名市科技计划立项项目下达给你们。请各区、县级市科技行政管理部门及各相关主管部门协助做好项目实施和跟踪管理工作。项目承担单位要积极筹措资金，认真组织好项目的实施工作，努力实现项目的预期目标。项目完成后，要

443	基于高等教育“放管服”改革下的高职院校 DDIPS 教学模式的理论与实践研究	茂名职业技术学院	卓良琪
444	橘红果脯加工工艺的研究	茂名职业技术学院	刘影
445	蔬菜轻简化栽培技术示范推广与应用	茂名市农作物技术推广站	赵宇
446	甜玉米珠玉 2 号及配套高产栽培技术推广应用	茂名市农作物技术推广站	赵宇
447	蔬菜根区环境调控与连作障碍防控技术研究应用技术	茂名市农作物技术推广站	梁旭文
448	气候条件对化橘红开花结果的影响研究及应用	广东省化州市气象局	宋祖钦
449	知母多糖提取及其对链脲佐菌素诱导糖尿病大鼠血糖的作用	茂名职业技术学院	侯红瑞
450	小型液氨废液处理装置的研究	广东省茂名市质量计量监督检测所	李建
472	Pd 基金属类催化剂的制备及其对甲酸的氧化作用研究	茂名职业技术学院	陈少峰
473	真空茂名特色糕点微生物菌群分析及贮藏过程中的品质变化	茂名职业技术学院	左映平
474	汽车衡偏载测试专用装置的研究	广东省茂名市质量计量监督检测所	余昌斌

7. 2020 年市级项目立项文件

茂名市科学技术局文件

茂科学〔2020〕36号

关于下达 2020 年茂名市科技计划立项项目的通知

各有关单位：

现将 2020 年茂名市科技计划立项项目下达给你们。请各区、县级市科工商务局、各经济功能区科技管理部门及各相关主管部门协助做好项目实施和跟踪管理工作。项目承担单位要积极筹措资金，认真组织好项目的实施工作，努力实现项目的预期

目标。项目完成后，要做好总结和结题验收工作，并把有关材料报市科技局。

附：《2020 年茂名市科技计划立项项目表》

535	2020535	一种具有抗香蕉枯萎病广谱抑菌中草药发酵配方研发及防效研究	广东石油化工学院	柯春亮
536	2020536	花生粕抗氧化生物活性肽的制备及应用	茂名职业技术学院	孙国勇
537	2020537	关于规模化蛋鸡场养殖基础工作方法的研究	广东绿杨农业股份有限公司	植石全
538	2020538	基于人工智能的荔枝生长环境胁迫监测研究	广东石油化工学院	史国滨
539	2020539	香蕉秸秆好氧堆肥中有机氮转化机制及肥料释放特性研究	广东石油化工学院	滕青
540	2020540	桔红化痰止咳棒棒糖的研制	茂名职业技术学院	刘影
541	2020541	化橘红香熏用于空气消毒杀菌结果的探究	广东茂名健康职业学院	戴儒丽



团队成员横向课题和专利情况

1. 横向课题统计表

序号	项目负责人	项目名称	立项时间	立项单位	经费（万元）	项目状态
1	侯红瑞	防油淀粉的研发	2016.04	广东中轻枫泰生化科技有限公司	3	结题
2	孙国勇	以淮山为主要原料系列产品的开发	2016.05	广东源丰食品有限公司	2	结题
3	左映平	高州传统食品工业化生产工艺研究	2016.05	广东源丰食品有限公司	2	结题
4	刘影	橘红系列产品研发	2019.07	茂名市橘香贸易有限公司	2	结题
5	刘影	热溶型速溶红茶粉在奶茶产品中的应用	2020.04	阳江喜之郎果冻制造有限公司	3	结题
6	孙国勇	百香果深加工与综合利用关键技术研究	2020.05	广东源丰食品有限公司	3	在研
7	张榕欣	茂名地区金腿五仁月饼地方标准制定	2020.05	茂名市食品药品检验所	3	在研
8	张榕欣	校外实践教学管理评价体系构建	2020.05	仁源集团有限公司	3	在研
9	张榕欣	茂名职业技术学院食品安全与健康教育科普基地	2020.05	茂名市健康管理学会	4	在研
10	甘钊生	花生粕深加工与综合利用研究	2020.06	化州市海龙阁餐饮有限公司	2	在研
11	刘影	化州橘红速溶茶的研制	2021.03	茂名市橘多宝科技有限公司	2	在研
12	左映平	花生粕抗氧化肽面膜的研制	2021.05	广州卓芬化妆品有限公司	2	在研

2. 横向课题协议书

(1) 以淮山为主要原料系列产品的开发

横向科研项目合同书

甲方：广东源丰食品有限公司

乙方：茂名职业技术学院

本合同甲方委托乙方就以淮山为主要原料系列产品的开发项目进行研究，并支付相应的咨询服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容

- (1) 选择合适的食品添加剂，改进生产工艺，抑制淮山的变色。
- (2) 选择合适的防腐剂，改进生产工艺，最大程度延长淮山糕的保质期，使得淮山糕常温下保质期达到45天左右。
- (3) 开发至少三种不同风味的淮山糕产品，形成淮山糕系列产品。
- (4) 开发即食淮山片等其他淮山产品。

1.2 研究成果

- (1) 组织食品行业专家进行产品鉴定，并申报茂名市科学技术奖；
- (2) 为企业撰写并制定淮山年糕企业标准；
- (3) 和企业共同申报专利一项。

1.3 成果形式

实物形式：淮山糕、即食淮山片等产品；
文本资料：产品鉴定书；企业标准。

1.4 验收方式

由企业组织会议验收。

第二条 合作期限

合作起止年限：2016年6月-2018年5月。

第三条 经费及支付方式

- 1、本合同经费总额为2万元（¥：20000元）。
- 2、本合同经费由甲方一次支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

- (1) 支付方式：由企业直接打入学院基本账户。
- (2) 支付时间：2016年6月1日前。

3、乙方帐号

户名：茂名职业技术学院
账号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路分理处

组织机构代码：45640856-5

纳税人识别号：09010630014

粤地税字：440902541109081号

地址：广东省茂名市文明北路232号

第四条 保密义务

本项目所有技术使用权归广东源丰食品有限公司所有，项目组任何人不得转让，否则将追究相应法律责任。

第五条 知识产权归属

知识产权属于双方共同所有，企业标准以企业署名在前，发表论文及申报奖项学校署名在前。

第六条 违约责任

1、甲方中途无故终止合同，所拨经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、乙方因非不可抗力而不履行合同，甲方有权终止合同，并视情节全部或部分追回所拨经费。

第七条 合同的变更、解除和争议解决

1、合同一方要求变更、解除合同的，应在20天前书面通知另一方，由双方另行协商一致，并签署书面文件。

2、合同在履行过程中发生争议的，签约双方应通过协商的方式解决。如协商不成，签约双方同意采用以下第2种方式解决纠纷：

- (1) 提交仲裁委员会仲裁；
- (2) 依法向人民法院起诉。

第八条 其它

1、本合同未尽事宜双方另行协商解决。

2、本合同经双方签字盖章后生效，本合同一式六份，每份具有同等效力。

甲方：广东源丰食品有限公司

乙方：茂名职业技术学院

（盖章）

（盖章）

2016年5月9日

2016年5月7日

法定代表人（签字）：李惠强

项目负责人（签字）：孙国勇

联系地址：高州市高凉东路山美源丰工业园

联系地址：茂名市文明北路232号大院

电话：0668-6608438，6183668

电话：0668-2920394

(2) 以淮山为主要原料系列产品的开发

横向科研项目合同书

甲方：广东源丰食品有限公司

乙方：茂名职业技术学院

本合同甲方委托乙方就高州传统食品工业化生产工艺研究项目进行研究，并支付相应的咨询服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容

- (1) 高州传统食品糕的工业化生产工艺研究。
- (2) 开发即食桂圆肉。
- (3) 开发荔枝蜜饯。

1.2 研究成果

- (1) 组织食品行业专家进行产品鉴定，并申报茂名市科学技术奖；
- (2) 和企业共同申报专利一项。

1.3 成果形式

实物形式：糕、即食桂圆肉、荔枝蜜饯等产品；
文本资料：产品鉴定书。

1.4 验收方式

由企业组织会议验收。

第二条 合作期限

合作起止年限：2016年6月-2018年5月。

第三条 经费及支付方式

- 1、本合同经费总额为2万元（¥：20000元）。
- 2、本合同经费由甲方一次支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

- (1) 支付方式：由企业直接打入学院基本账户。
- (2) 支付时间：2016年6月1日前。

3、乙方帐号

户名：茂名职业技术学院

账号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路分理处

组织机构代码：45640856-5

纳税人识别号：09010630014

粤地税字：440902541109081号

地址：广东省茂名市文明北路232号

第四条 保密义务

本项目所有技术使用权归广东源丰食品有限公司所有，项目组任何人不得转让，否则将追究相应法律责任。

第五条 知识产权归属

知识产权属于双方共同所有，发表论文及申报奖项学校署名在前。

第六条 违约责任

1、甲方中途无故终止合同，所拨经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、乙方因非不可抗力而不履行合同，甲方有权终止合同，并视情节全部或部分追回所拨经费。

第七条 合同的变更、解除和争议解决

1、合同一方要求变更、解除合同的，应在20天前书面通知另一方，由双方另行协商一致，并签署书面文件。

2、合同在履行过程中发生争议的，签约双方应通过协商的方式解决。如协商不成，签约双方同意采用以下第2种方式解决纠纷：

- (1) 提交仲裁委员会仲裁；
- (2) 依法向人民法院起诉。

第八条 其它

1、本合同未尽事宜双方另行协商解决。

2、本合同经双方签字盖章后生效，本合同一式六份，每份具有同等效力。

甲方：广东源丰食品有限公司

乙方：茂名职业技术学院

（盖章）

（盖章）

2016年5月9日

2016年5月7日

法定代表人（签字）：李惠强

项目负责人（签字）：孙国勇

联系地址：高州市高凉东路山美源丰工业园

联系地址：茂名市文明北路232号大院

电话：0668-6608438，6183668

电话：0668-2920394

(3) 橘红系列产品研发

横向科研项目合同书

甲方：茂名市橘香贸易有限公司
乙方：茂名职业技术学院

本合同甲方委托乙方就橘红系列产品研发项目进行研究，并支付相应的咨询服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容
化州橘红系列产品的研发，如橘红食品、橘红工艺品、橘红深加工、橘红有效成分提取等。

1.2 研究成果
将橘红加工为口感能够被大众接受并且具有一定功能的食品。

1.3 成果形式
新配方和新工艺。

1.4 验收方式
由企业组织会议验收。

第二条 合作期限
合作起止年限：2019年-2020年。

第三条 经费及支付方式
1、本合同经费总额为2万元（¥：20000元）。
本合同经费由甲方一次支付乙方。
具体支付方式和时间如下：
(1) 支付方式：由企业直接打入学院公共账户。
(2) 支付时间：2019年9月15日前。
3、乙方帐号
户名：茂名职业技术学院

(此页为合同签字页，无正文)

甲方：茂名市橘香贸易有限公司
乙方：茂名职业技术学院

2019年7月8日
法定代表人(签字)：曾森永
联系地址：茂名市金阳街33号
232号大院
电话：0668-2287809

2019年7月8日
项目负责人(签字)：刘影
联系地址：茂名市文明北路
电话：0668-2920394

(4) 热溶型速溶红茶粉在奶茶产品中的应用

速溶红茶粉研发、生产技术咨询合同书

委托方：阳江喜之即果冻制造有限公司（以下简称甲方）
地址：广东省阳江市阳东滨滨南路1号 电话：0662-6638609
法人代表：李永良 项目联系人：黎开聪

受托方：茂名职业技术学院（以下简称乙方）
地址：茂名市茂南区文明北路232号 电话：0668-2920392
法人代表：张庆 项目负责人：刘影

根据《中华人民共和国合同法》等法规，甲乙双方本着平等互利、友好合作的精神，就协助甲方于2020年度期间实施的“热溶型速溶红茶粉在奶茶产品中的应用”项目研发、生产技术咨询服务工作，提供相关咨询、服务等事项，达成一致意见，签订合同条款如下：

第一条 项目咨询的宗旨和目的
乙方为甲方新型奶茶的研发、生产提供必要的咨询、辅导，协助甲方按照国家有关规定完成一种新型奶茶的研发及生产。

第二条 乙方承诺指定专业团队为甲方提供以下服务

- 政策解读：及时提供国家食品法律法规方面的信息，增强企业对相关政策的理解和认识，解读项目管理办法的相关规定，并帮助甲方在实际中完善相应的工作；
- 成立技术小组：经双方协商一致成立技术小组，对甲方奶茶研发相关工作中出现的难点问题研讨并提出解决方案；
- 提供科技信息：乙方为甲方进行本项目相关的行业技术信息收集与分析；
- 技术转让：乙方技术小组在项目咨询阶段自行开发的奶茶配方及生产工艺技术改进等形成科技成果的，在同等条件下优先转让给甲方。

第三条 乙方团队成员

乙方团队成员如下表所示。

序号	姓名	身份证号	职称	学位/学历	项目分工
1	刘影	12011198010284528	讲师	硕士研究生	项目负责人
2	东映平	43252219811114742	讲师	硕士研究生	项目组成员
3	甘钊生	440923198107106318	讲师	硕士研究生	项目组成员
4	孙国勇	142725198212280812	副教授	硕士研究生	项目组成员
5	车桂珍	440902199205310040	助教	硕士研究生	项目组成员

4、本合同一式陆份，甲方执贰份，乙方执肆份，自双方签订之日起生效。

甲方：阳江喜之即果冻制造有限公司
乙方：茂名职业技术学院

法定代表人或授权代表(签名)：李永良
法定代表人或授权代表(签名)：刘影

签订日期：2020,4,23
签订日期：2020,4,23

(5) 茂名地区金腿五仁月饼地方标准制定

横向科研项目合同书

甲方：茂名职业技术学院
乙方：茂名市食品药品检验所
丙方：茂名市食品行业协会

本合同由甲方、乙方、丙方就茂名地区金腿五仁月饼地方标准制定项目进行研究。三方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由三方共同恪守。

第一条 研究内容及三方责任

1.1 研究内容

茂名月饼历史悠久、文化底蕴深厚，制作技艺源远流长，富有地方特色。2016年11月，茂名成为荣获“广东月饼名都”殊荣的唯一地级市；2019年6月3日，中国轻工业联合会、中国焙烤食品糖制品工业协会授予广东茂名市“中国月饼名城”牌匾。目前，茂名全市月饼生产企业约200家，年产量达400万吨。将中国的传统月饼文化传承下去，让传统月饼行业健康持续发展，是我们成为“中国月饼名城”之后所要担负的重责。

为了突出和保证茂名地区“金腿五仁月饼”的地方特色，本项目将这个品种的原材料的种类、配比、成分含量等在营养科学的基础上标准化，规范月饼生产市场，提升“中国月饼名城”月饼品牌的层次，让传统月饼行业健康持续发展，使“中国月饼名城”名符其实。

研究内容主要包括：1、对各地传统五仁月饼的原材料、制作工艺等进行调查研究；2、对茂名地区各大企业金腿五仁月饼的配料、工艺、质量标准进行调研，并与其他地方同类产品进行对比，收集资料；3、制定茂名地区金腿五仁月饼的地方标准；

1.2 研究成果

(1) 制定出茂名地区金腿五仁月饼地方标准讨论稿；
(2) 在国内重要刊物发表相关的论文2-3篇。

1.3 研究人员

序号	姓名	年龄	工作单位	职称/职务	项目分工	签名
1	张榕欣	52	茂名职业技术学院	副教授/食品教研室主任	项目统筹	张榕欣
2	孙国勇	37	茂名职业技术学院	副教授/教师	项目技术研究	孙国勇
3	左映平	38	茂名职业技术学院	讲师/教师	调研、内部协调、资料整理	左映平
4	甘制生	38	茂名职业技术学院	讲师/教师	项目技术研究、检测	甘制生
5	侯红瑞	35	茂名职业技术学院	副教授/教师	项目技术研究、检测	侯红瑞
6	车桂珍	27	茂名职业技术学院	助教/教师	资料整理	车桂珍
7	杨飞	47	茂名市食品药品检验所	工程师/所长	项目监督、沟通协调	杨飞
8	邱奕莲	48	茂名市食品药品检验所	高级工程师/副所长	技术策划、检测	邱奕莲
9	蔡话	52	茂名市食品行业协会	协会秘书长	项目调研、沟通协调	蔡话

1.4 验收方式

由丙方组织专家会议评审与验收。

第二条 合作期限

2020年6月1日-2021年8月31日。

第三条 经费及支付方式

1、本合同经费由乙方、丙方负责，总额为拾万元(¥：100000元)。
2、本合同经费由项目调研、收集样品、技术研究、产品检测、标准撰写四部分组成。

甲、乙、丙三方责任及项目支出预算

序号	单位	负责项目内容	经费预算(万)	备注
1	茂名市食品行业协会	项目调研、收集样品、项目论证、项目评审	5	经费由乙方负责
2	茂名市食品药品检验所	产品检测	2	经费由乙方负责
3	茂名职业技术学院	技术研究、标准撰写、成果展示	3	经费由甲方支付给乙方
合计			10	

具体支付方式和时间如下：

(1) 项目支出预算中，第1、2项经费分别根据项目研究需求由丙方、乙方自行支出；

(2) 第3项支付方式：叁万元(¥30000.00)由茂名市食品药品检验所(乙方)直接汇入茂名职业技术学院(甲方)指定银行帐户。

(3) 支付时间：2020年6月1日前。

3、甲方帐号

户名：茂名职业技术学院
账号：44001690311051434400
开户行：建行茂名市分行文明北路分理处
组织机构代码：45640856-5
纳税人识别号：09010630014
粤地税字：440902541109081号
地址：广东省茂名市文明北路232号

第四条 保密义务

本项目所有研究成果归茂名职业技术学院、茂名市食品药品检验所、茂名市食品行业协会三方所有，项目组任何人不得转让，否则将追究相应法律责任。

第五条 知识产权归属

知识产权属于三方共同所有，申报奖项学校署名在前。

第六条 违约责任

1、乙方、丙方中途无故终止合同，所拨经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、甲方因非不可抗力而不履行合同，其它两方有权终止合同，并视情节全部或部分追回所拨经费。

第七条 合同的变更、解除和争议解决

1、合同一方要求变更、解除合同的，应在20天前书面通知另两方，由三方另行协商一致，并签署书面文件。

2、合同在履行过程中发生争议的，签约三方应通过协商的方式解决。如协商不成，签约三方同意采用以下第2种方式解决纠纷：
(1) 提交仲裁委员会仲裁；
(2) 依法向人民法院起诉。

第八条 其它

1、本合同未尽事宜三方另行协商解决。
2、本合同经三方签字盖章后生效，本合同一式四份，三方各执一份，每份具有同等效力。

甲方：茂名职业技术学院 (盖章)
2020年5月11日
法定代表人(签字)：林德庆
联系地址：茂名市文明北路232大院
电话：0668-2920392

乙方：茂名市食品药品检验所 (盖章)
2020年5月11日
法定代表人(签字)：林德庆
联系地址：茂名市健康路2号
电话：0668-2730366

丙方：茂名市食品行业协会 (盖章)
2020年5月11日
法定代表人(签字)：蔡话
联系地址：茂名市油城西路63号
电话：0668-2273808

(6) 百香果深加工与综合利用关键技术研究

横向科研项目合同书

甲方：广东源丰食品有限公司

乙方：茂名职业技术学院

本合同甲方委托乙方就**百香果深加工与综合利用关键技术研究**项目进行研究，并支付相应的咨询服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容

目前百香果加工企业开发的产品相对单一，主要集中在果脯、果冻、部分果汁和饮料上，这大大限制了百香果附加值的提升，其次，部分百香果加工企业加工工艺比较落后，品质不统一，不能满足百香果精深加工的要求。

因此，本项目着力开展百香果精深加工与综合利用关键技术研究，主要研究内容包括：(1) 开发百香果新的产品种类，包括开发百香果酱、百香果浓缩果汁、百香果冻干品、百香果馅料等新品；(2) 利用百香果皮进行色素、果胶及黄酮类物质的提取分离等，延伸加工产业链，满足不同的市场需求，提高产品的附加值。

1.2 研究成果

研究成果主要包括：(1) 开发两种以上的百香果精深加工产品，完成实验室小试和企业中试。(2) 发表论文1篇。(3) 研究技术报告一份。

1.3 研究人员

序号	姓名	年龄	工作单位	职称/职务	项目分工	签名
1	孙国勇	37	茂名职业技术学院	副教授/系办公室主任	项目统筹	孙国勇
2	左映平	38	茂名职业技术学院	讲师/教师	产品开发	左映平
3	侯红瑞	35	茂名职业技术学院	副教授/教师	活性成分提取	侯红瑞
4	张榕欣	52	茂名职业技术学院	副教授/教师	活性成分提取	张榕欣
5	刘影	39	茂名职业技术学院	讲师/教师	产品营养成分	刘影
6	甘利生	38	茂名职业技术学院	讲师/教师	微生物检测	甘利生
7	车桂珍	27	茂名职业技术学院	助教/教师	烘焙产品制作	车桂珍

1、甲方中途无故终止合同，所报经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、乙方因不可抗力而不履行合同，甲方有权终止合同，并视情节全部或部分追回所报经费。

第七条 合同的变更、解除和争议解决

1、合同一方要求变更、解除合同的，应在20天前书面通知另一方，由双方另行协商一致，并签署书面文件。

2、合同在履行过程中发生争议的，签约双方应通过协商的方式解决。如协商不成，签约双方同意采用以下第2种方式解决纠纷：

(1) 提交仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向人民法院起诉。

第八条 其它

1、本合同未尽事宜双方另行协商解决。

2、本合同经双方签字盖章后生效，本合同一式四份，每份具有同等效力。

甲方：广东源丰食品有限公司

乙方：茂名职业技术学院

（盖章）

（盖章）

2020年5月9日

2020年5月9日

法定代表人（签字）：[签字]

项目负责人（签字）：[签字]

联系地址：高州市高州大道111号

联系地址：茂名市文明北路232号

源丰工业园

号大院

电话：0668-6608438

电话：0668-2920394

(7) 校外实践教学管理评价体系构建

横向教研项目合同书

甲方：仁源集团有限公司

乙方：茂名职业技术学院

本合同甲方委托乙方就**校外实践教学管理评价体系构建**项目进行研究，并支付相应的服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容

结合仁源学院学生在企业跟岗实习、顶岗实习实施情况，构建校外实践教学管理评价体系。内容包括1、实践教学课程体系构建；2、实践教学教学质量评价方法；3、实践教学管理制度；4、实践教学师资管理办法；5、实践教学资源建设。

1.2 研究成果

构建校外实践教学管理评价体系一套；

公开发表论文一篇。

1.3 项目成员

序号	姓名	年龄	工作单位	职称/职务	项目分工	签名
1	张榕欣	52	茂名职业技术学院	副教授/食品教研室主任	项目统筹	张榕欣
2	孙国勇	37	茂名职业技术学院	副教授/系办公室主任	项目策划	孙国勇
3	刘影	39	茂名职业技术学院	讲师/教师	报告撰写	刘影
4	侯红瑞	35	茂名职业技术学院	副教授/老师	调研分析	侯红瑞
5	唐灵香	48	仁源集团有限公司	集团副总裁	项目策划	唐灵香
6	甘利英	41	仁源集团有限公司	人力总监	案例收集	甘利英

1.4 成果形式

总结报告

1.5 验收方式

由校企项目小组组织验收。

第二条 合作期限

合作起止年限：2020年9月-2021年9月。

第三条 经费及支付方式

1、本合同经费总额为叁万元（¥：30000元）。

2、本合同经费由甲方一次性支付给乙方。

具体支付方式和时间如下：

(1) 支付方式：由甲方直接打入乙方指定银行账户。

(2) 支付时间：2020年7月1日前。

3、乙方账号

户名：茂名职业技术学院

账号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路分理处

组织机构代码：45640856-5

纳税人识别号：09010630014

粤地税号：440902541109081号

地址：广东省茂名市文明北路232号

第四条 保密义务

本项目所有技术使用权归仁源集团有限公司所有，项目组任何人不得转让，否则将追究相应法律责任。

第五条 知识产权归属

知识产权属于双方共同所有，企业标准以企业署名在前，发表论文及申报奖项学校署名在前。

第六条 违约责任

1、甲方中途无故终止合同，所报经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、乙方因不可抗力而不履行合同，甲方有权终止合同，并视情节全部或部分追回所报经费。

第七条 合同的变更、解除和争议解决

1、合同一方要求变更、解除合同的，应在20天前书面通知另一方，由双方另行协商一致，并签署书面文件。

2、合同在履行过程中发生争议的，签约双方应通过协商的方式解决。如协商不成，签约双方同意采用以下第2种方式解决纠纷：

(1) 提交仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向人民法院起诉。

第八条 其它

1、本合同未尽事宜双方另行协商解决。

2、本合同经双方签字盖章后生效，本合同一式四份，每份具有同等效力。

甲方：仁源集团有限公司

乙方：茂名职业技术学院

（盖章）

（盖章）

2020年5月9日

2020年5月9日

法定代表人（签字）：[签字]

项目负责人（签字）：[签字]

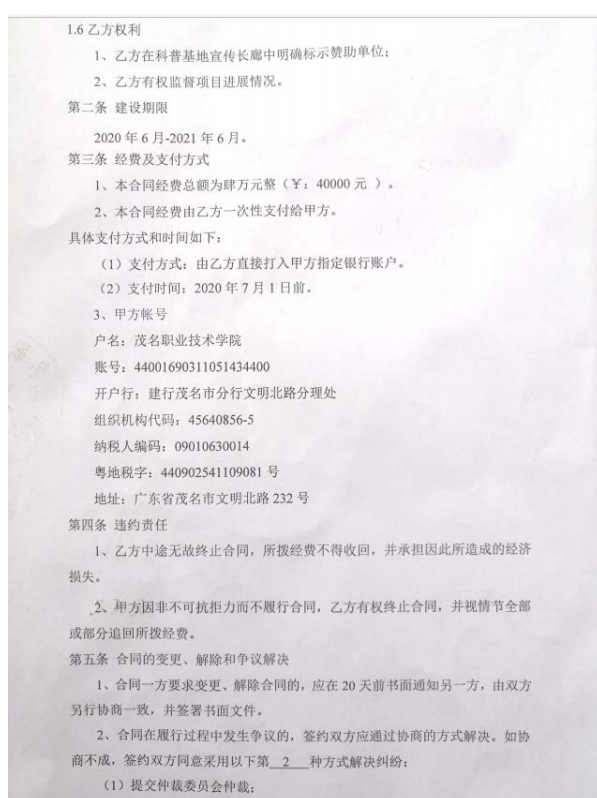
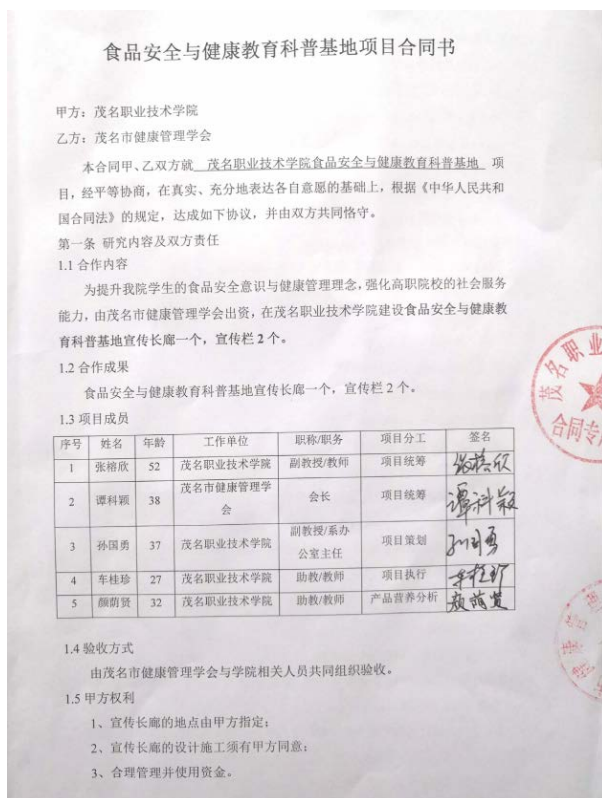
联系地址：广州南沙区黄旗北路397号天瑞广场

联系地址：茂名市文明北路232号大院

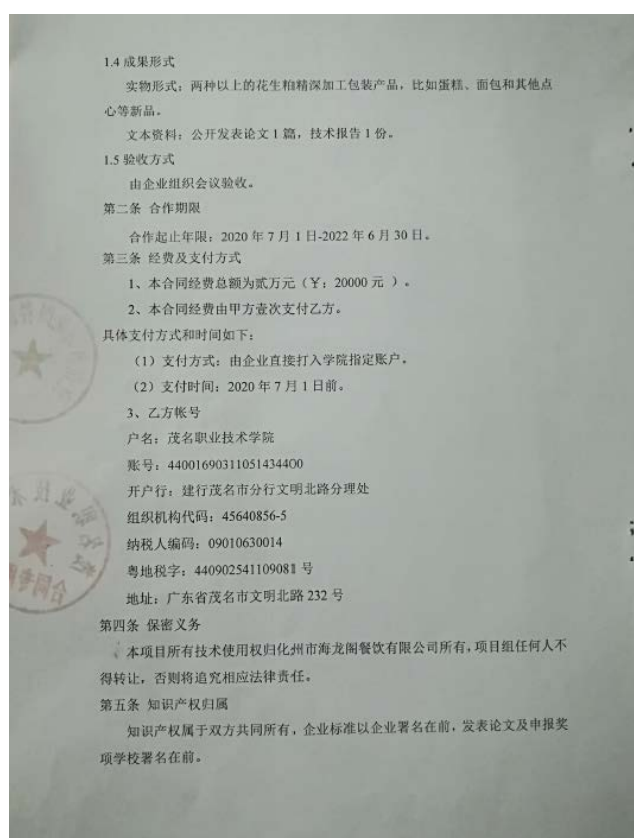
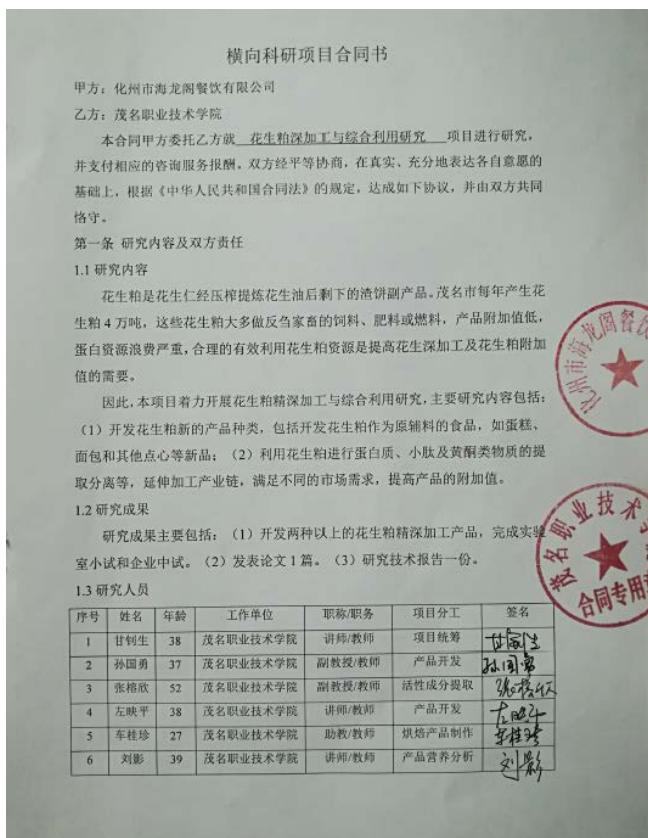
电话：13710487011

电话：0668-2920394

(8) 茂名职业技术学院食品安全与健康教育科普基地



(9) 花生粕深加工与综合利用研究



(10) 化州橘红速溶茶的研制

横向科研项目合同书

甲方：茂名市橘多宝科技有限公司

乙方：茂名职业技术学院

本合同甲方委托乙方就“化州橘红速溶茶的研制”项目进行研究，并支付相应的咨询服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容

广东省化州市是化橘红的道地产区，有着悠久的化橘红种植历史，化州得天独厚的土壤条件和适宜的气候环境出产的化橘红有效成分含量高，功效显著。化州市居民一直有冲泡化橘红片代茶饮的习惯，但由于化橘红苦感强烈，消费者对化橘红食品类产品的接受度较低。

本研究旨在对化州橘红进行深加工，并拓宽化州橘红的应用范围，主要研究内容包括：(1) 化州橘红速溶粉的工艺研究；(2) 以化州橘红速溶粉为原料开发食品新产品。

1.2 研究成果

研究成果主要包括：(1) 开发化州橘红速溶茶粉，完成实验室小试和企业中试。(2) 发表学术论文1篇。(3) 提交技术报告1份。

1.3 研究人员

序号	姓名	工作单位	职务/职称	项目分工	签名
1	刘影	茂名职业技术学院	副教授/教师	项目负责人，项目统筹	刘影
2	吕秋洁	茂名职业技术学院	助教/教师	成分提取	吕秋洁
3	张榕欣	茂名职业技术学院	副教授/教师	产品性质分析	张榕欣
4	左映平	茂名职业技术学院	讲师/教师	工艺优化	左映平
5	颜丽贞	茂名职业技术学院	助教/教师	产品性质分析	颜丽贞

1.4 成果形式

实物形式：一种以化州橘红为主要成分的速溶茶粉。

文本资料：公开发表论文1篇，技术报告1份。

1.5 验收方式

由企业组织会议验收。

第二条 合作期限

合作起止年限：2021年5月1日-2023年4月30日。

第三条 经费及支付方式

1、本合同经费总额为贰万元(¥：20000元)。

2、本合同经费由甲方壹次支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

(1) 支付方式：由甲方直接打入乙方指定账户。

(2) 支付时间：2021年5月1日前。

3、乙方帐号

户名：茂名职业技术学院

账号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路分理处

组织机构代码：45640856-5

纳税人识别号：09010630014

粤地税字：440902541109081号

地址：广东省茂名市文明北路232号

第四条 保密义务

本项目所有技术使用权归茂名市橘多宝科技有限公司所有，项目组任何人不得转让或泄露，否则将追究相应法律责任。

第五条 知识产权归属

知识产权属于双方共同所有，发表论文及申报奖项署名权在前，企业标准及其他知识产权以企业署名在前。

第六条 违约责任

1、甲方中途无故终止合同，所报经费不得收回，并承担因此所造成的经济损失。

2、乙方因非不可抗力而不履行合同，甲方有权终止合同，并视情节全部或部分追回所报经费。

第七条 合同的变更、解除和争议解决

1、合同一方要求变更、解除合同的，应在20天前书面通知另一方，由双方另行协商一致，并签署书面文件。

2、合同在履行过程中发生争议的，签约双方应通过协商的方式解决。如协商不成，签约双方同意采用以下第2种方式解决纠纷：

(11) 花生粕抗氧化肽面膜的研制

横向科研项目合同书

甲方：广州卓芬化妆品有限公司

地址：广州市花都区新华街华兴工业区华兴中路1号第二栋第一、二层

电话：020-66606866

法人代表：周纯贤

项目联系人：陈志强

乙方：茂名职业技术学院

地址：茂名市茂南区文明北路232号

电话：0668-2920392

法人代表：张庆

项目联系人：左映平

本合同甲方委托乙方就“花生粕抗氧化肽面膜的研制”项目进行研究，并支付相应的咨询服务报酬。双方经平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 研究内容及双方责任

1.1 研究内容

花生粕是花生仁经压榨提炼花生油后剩下的渣饼副产品。茂名市每年产生花生粕4万吨，这些花生粕大多做反刍家畜的饲料、肥料或燃料，产品附加值低，蛋白资源浪费严重。因此，本项目成员采用微波-复合酶耦合提取花生粕中的活性成分抗氧化肽，并将提取的花生粕抗氧化肽应用到面膜中，开拓花生粕的开发应用范围，提升花生粕的应用价值。

因此，本项目着力开展花生粕抗氧化肽面膜的研制，主要研究内容包括：(1) 花生粕酶解条件筛选；(2) 抗氧化肽提取纯化工艺研究；(3) 面膜精华液的配制及面膜制备。

1.2 研究成果

研究成果主要包括：(1) 开发1种以上花生粕抗氧化肽面膜，完成实验室小试和企业中试。(2) 发表学术论文1篇。

1.3 研究人员

序号	姓名	年龄	工作单位	职务/职称	项目分工	签名
1	左映平	39	茂名职业技术学院	讲师/教师	项目统筹	左映平
2	孙国勇	38	茂名职业技术学院	副教授/教师	酶解条件筛选	孙国勇

3	张榕欣	52	茂名职业技术学院	副教授/教师	提取工艺研究	张榕欣
4	李桂珍	27	茂名职业技术学院	助教/教师	纯化工艺研究	李桂珍
5	甘利生	39	茂名职业技术学院	讲师/教师	配方改良	甘利生
6	王丹菊	39	茂名职业技术学院	副教授/教师	面膜制备	王丹菊
7	刘影	40	茂名职业技术学院	副教授/教师	产品检测分析	刘影

1.4 成果形式

实物形式：1种以上花生粕抗氧化肽面膜产品。

文本资料：公开发表论文1篇。

1.5 验收方式

由企业组织会议验收。

第二条 合作期限

合作起止年限：2021年6月1日-2022年7月31日。

第三条 经费及支付方式

1、本合同经费总额为贰万元(¥：20000元)。

2、本合同经费由甲方壹次支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

(1) 支付方式：由企业直接打入学院指定账户。

(2) 支付时间：2021年6月1日前。

3、乙方帐号

户名：茂名职业技术学院

账号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路分理处

组织机构代码：45640856-5

纳税人识别号：09010630014

粤地税字：440902541109081号

地址：广东省茂名市文明北路232号

第四条 保密义务

本项目所有技术使用权归广州卓芬化妆品有限公司所有，项目组任何人不得转让，否则将追究相应法律责任。

第五条 知识产权归属

3. 专利情况

序号	姓名	专利名称	专利号/申请号	时间
1	孙国勇	一种易于消化吸收的淮山年糕及其制作方法	CN201710239486.8	2017.09
2	甘钊生	一种环保型鲜蛋自动加工设备	ZL 2019 2 0852676.1	2020.02

 中华人民共和国国家知识产权局

<p>510070 广东省广州市先烈中路80号汇华南大厦1508 广州三环专利商标代理有限公司 宋静耀(020-37617018-809) 郝传鑫(020-37616473)</p>	<p>发文日: 2017年09月20日</p>
--	------------------------------------

申请号或专利号: **201710239486.8** 发文序号: **2017091100435140**

申请人或专利权人: 茂名职业技术学院
发明创造名称: 一种易于消化吸收的淮山年糕及其制作方法

发明专利申请公布及进入实质审查阶段通知书

上述专利申请, 经初步审查, 符合专利法实施细则第44条的规定。根据专利法第34条的规定, 该申请在33卷3602期2017年09月08日专利公报上予以公布。
根据申请人提出的实质审查请求, 经审查, 符合专利法第35条及实施细则第96条的规定, 该专利申请进入实质审查阶段。

提示:

- 根据专利法实施细则第61条第1款的规定, 发明专利申请人自收到本通知书之日起3个月内, 可以对发明专利申请主动提出修改。
- 申请人可以访问国家知识产权局政府网站(www.sipo.gov.cn)在专利检索栏目中查询公布文本。如果申请人需要纸件申请公布文本的纸件, 可向国家知识产权局请求获取。
- 申请文件修改格式要求:
对权利要求修改的应当提交相应的权利要求替换页。涉及权利要求引用关系时, 则需要将相应权利要求一起替换补正。如果申请人需要删除部分权利要求, 申请人应当从权利要求连续编号的部分权利要求中删除。
对说明书修改的应当提交相应的说明书替换页, 不得增加或删除段落, 仅能对有修改部分进行删改替换。如果要增加内容, 则只能增加在某一段中; 如果要删除一个段落内容, 应当保留该段落, 并在此段号后注明: “此段删除”字样。段号以国家知识产权局出版的公布/授权公告的说明书段号为准。
对说明书附图、摘要、摘要附图修改的应当提交相应的说明书附图、摘要、摘要附图替换页。
同时, 申请人应当补正书或重见原说明书中相应修改涉及的权利要求、段号、页。

审查员: 卢曦 审查部门: 专利局初审及流程管理部
联系电话: 62356655

210208 纸件申请, 回篇请寄: 100708 北京市海澱区中关村东路17号院1号楼4号 国家知识产权局专利受理处
2017.9 电子申请: 应当通过电子专利申请系统以电子文件格式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

