

附件 1—3

## 广西农牧渔业丰收奖农业技术推广合作奖申报书

奖 项 类 型： 农业技术推广合作奖

合作项目名称： 澳洲坚果新品种选育及产业链关键技术集成研究与示范

第一完成单位： 广西南亚热带农业科学研究所

# 《农业技术推广合作奖申报书》

## 填写说明

一、《农业技术推广合作奖申报书》纸质版的规格为：A4 纸（高 297mm×宽 210mm）竖装，左边装订。

二、“主要完成人情况表”，主要完成人总数不超过 35 人，每个合作单位主要完成人不超过 10 人。单位性质分为四类：1.推广单位，2.科研单位，3.大专院校，4.其他服务主体。单位所属层级分为五级：1.部属，2.省属，3.地市属，4.县属，5.乡镇属。企业的单位所属层级按照注册地所属层级填报。

三、“主要完成单位情况表”，合作单位不少于 5 个。法人单位性质分为四类：1.推广单位，2.科研单位，3.大专院校，4.其他服务主体。法人单位所属层级分为五级：1.省属，2.地市属，3.县属，4.乡镇属。企业的单位所属层级按照注册地所属层级填报。

# 农业技术推广合作奖申报书

## 一、项目基本情况

合作项目名称	澳洲坚果新品种选育及产业链关键技术集成研究与示范		
第一完成单位	请填写法人单位全称	联系人	徐健
	广西南亚热带农业科学研究所		
联系电话	0771-8810405	电子邮箱	kyb8810405@163.com
通讯地址	崇左市龙州县彬桥乡	邮政编码	532415
业绩摘要（主要业绩摘要限 400 字以内）			
<p>项目保存澳洲坚果种质 315 份，创新种质资源 132 份，克隆鉴定 8 个转录基因，选育出首个早结、丰产国审品种及主推 6 个省级品种，全国累计推广 222.36 万亩；其次发明“‘活支柱’高接换冠”、“立体修剪+V 字型整形”、“病虫害高效防控”、“果园定向生草”等栽培关键技术，创新集成了配套高效栽培技术，突破了喀斯特地区澳洲坚果栽培技术瓶颈；最后首次筛选出坚果“开口”适用品种，优化产业加工关键技术、研发自动化加工设备和产品，推动产业转型升级。项目获国审品种 1 个、省级品种登记 1 个，地方标准 1 个，获授权专利 6 项（发明专利 4 项），出版著作 1 部，发表论文 33 篇，软件著作权 3 件。成果技术在广西、云南、广东、贵州、浙江、安徽等省的适宜区得到了广泛应用推广。近三年打造乡村振兴科技引领示范基地 36 个，开展 158 期培训，累计 10410 人次，带动 1823 户脱贫，累计新增生产经济效益 112.33 亿元，新增利润 56.98 亿元，节约成本 7.66 亿元，取得了显著经济、社会及生态效益。</p>			
主要合作内容（工作总结和相应证明材料附本申报书后）			

## 1.合作技术路线

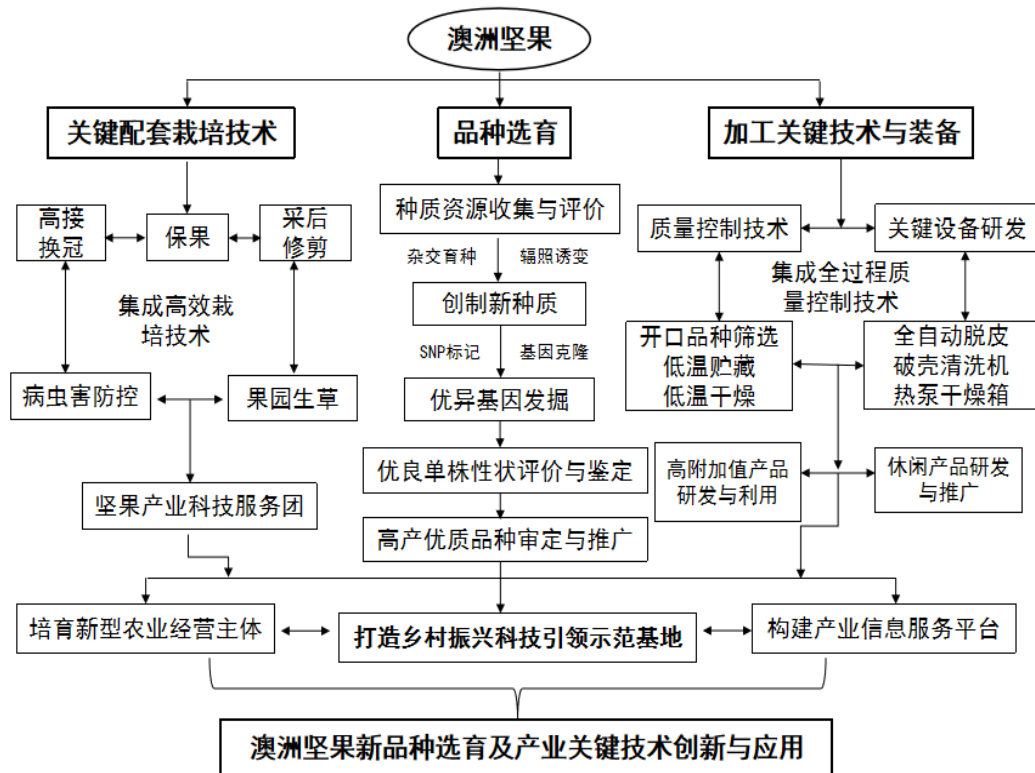


图 1 澳洲坚果新品种选育及产业链关键技术集成研究与示范技术路线

## 2.主要合作内容

2.1 针对我国澳洲坚果种质资源创新能力不足及优异资源少等问题，从多层次开展种质资源收集、评价鉴定、挖掘和创新研究，共收集和保存的澳洲坚果资源达 315 份，居国内之首；通过杂交育种、辐射诱变等多渠道创制新种质 132 份，丰富了澳洲坚果的遗传材料，以分子育种手段明确种质遗传背景与亲缘关系，鉴定调控基因；选育出国内首个国家品种，打破国外品种垄断，实现我国澳洲坚果品种自主选育零突破。

（1）收集和保存澳洲坚果资源居国内之首，通过杂交育种、辐射诱变等手段创制新种质 132 份，丰富了澳洲坚果育种亲本的遗传多样性。

广西南亚所是国内研究澳洲坚果最早的单位之一，主持农业部“澳洲坚果种质资源保护广西创新基地”、广西科技攻关“中越合作优质澳洲坚果新品种推广示范”、农业部热带作物重点实验室“澳洲坚果种质资源收集、保存和评价”等项目，历时 34 年，通过对国内外种质资源收集引进，建立国内最大的澳洲坚果种质资源圃，占地 100 亩，保存种质 315 份。在种质创制方面，通过杂交育种、 $^{137}\text{Cs}$ - $\gamma$  射线辐照等手段创制新种质，丰富了澳洲坚果育种亲本的遗传多样性。



图2 隔离杂交



图3 人工授粉图



图4  $^{137}\text{Cs}$ - $\gamma$  射线辐射与杂交创制新种质

(2) 针对国内种质种源不清，突破外观形态观察局限，首次应用 SNP 标记技术对澳洲坚果种质资源进行遗传多样性分析，明确了种质遗传背景和亲缘关系，为澳洲坚果优质选育提供理论和技术支撑。

为了明确澳洲坚果品种的遗传多样性，本项目利用基因组随机扩增序列 SNP 多态性及甲基化多态性技术对国内外主推的 45 份澳洲坚果品种的单核苷酸多态性 (SNPs) 位点进行了基因分型，分析其亲缘关系与遗传多样性。结果表明，种质测序中 SNPs 数量有 427736 个，插入或缺失(indels)数量有 26055 个（表 1）。将 45 份种质分为 4 个类群（图 5），第 1 类群有 2 份种质，第 2 类群有 1 份种质，第 3 类群有 4 份种质，第 4 类群有 38 份种质，利用 UPGMA 法得到相似聚类结论（图 6），本研究结果为澳洲坚果分子标记辅助育种提供科学依据。

表 1 SNP 标记澳洲坚果测序情况

样本	数量	ts/tv	1st ALT	%	集中分布
SNPs（单核苷酸多态性）	427736	0.77	0.79	3.5	$10^5$ (3.35-3.45)
Indels（插入与缺失数量）	26055	—	—	3.5	$10^4$ (2.18-2.20)

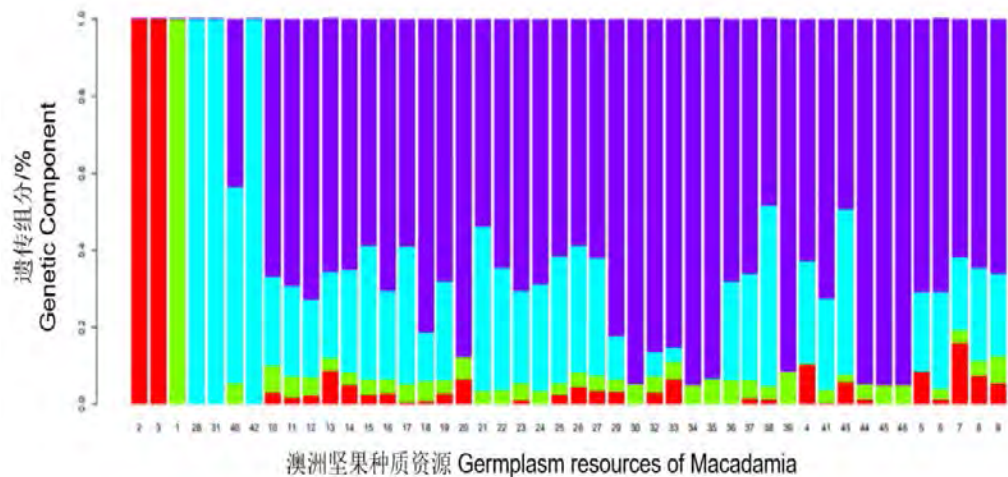


图5 澳洲坚果种质 SNP 分析群体结构(K=4)

注：红色代表类群 1；荧光绿色代表类群 2；蓝色代表类群 3；紫色代表类群 4

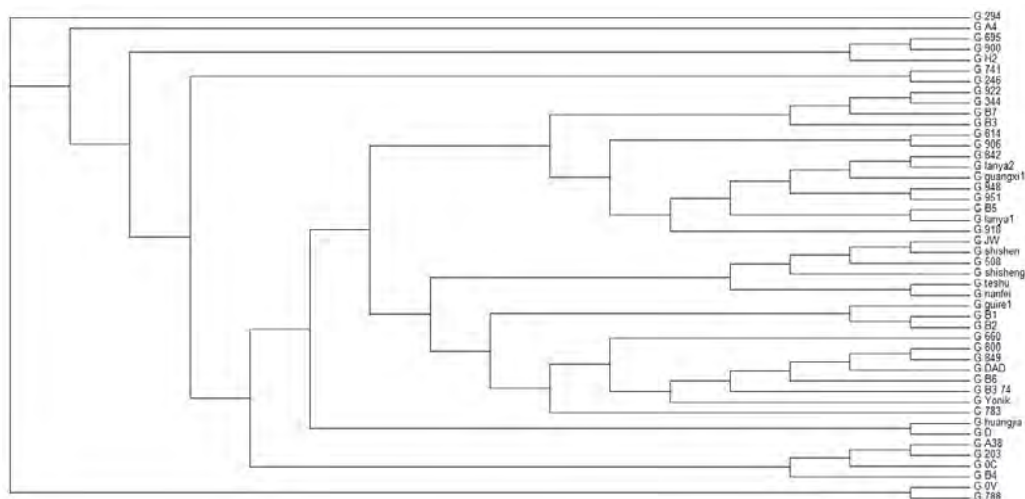


图6 澳洲坚果种质基于 SNP 标记的聚类分析

(3) 针对澳洲坚果高产、抗逆性状调控机制不清的问题，首次鉴定与开花发育和干旱抗性相关转录因子基因，阐明其在转录水平调控开花和抗旱的功能，提高高产、抗逆良种选育效率。

澳洲坚果花发育和抗旱关键基因功能研究匮乏制约高产、抗逆品种选育和推广。测定了澳洲坚果桂热 1 号和 695 两个花发育显著差异品种叶片、花和枝条的转录组，从中鉴定 100 万个 SNP，鉴定新基因 24515 个。进一步，基于澳洲坚果基因组和转录组数据，从主栽品种澳洲坚果“桂热 1 号”叶片中克隆了 MYB 转录因子家族 MiMYB1、MiMYB2、MiMYB3、MiMYB4、MADS-box 转录因子家族基因 MiMADS-box 和 bHLH (basic/helix-loop-helix) 转录因子家族基因 MiMYC2、MibHLH48 和 MibHLH71。证明 MiMYB1 与澳洲坚果抗旱性相关（图 7），MiMYB2 等 7 个基因与澳洲坚果花发育相关（图 7）。揭示这

8 个基因在澳洲坚果花生长发育和干旱抗性的功能，为进一步阐明澳洲坚果生长发育和产量形成中的作用机制提供理论参考，并为高产抗逆品种选育提供依据。相关研究结果发表在《植物研究》、《分子植物育种》、《南方农业学报》等国家核心期刊上。

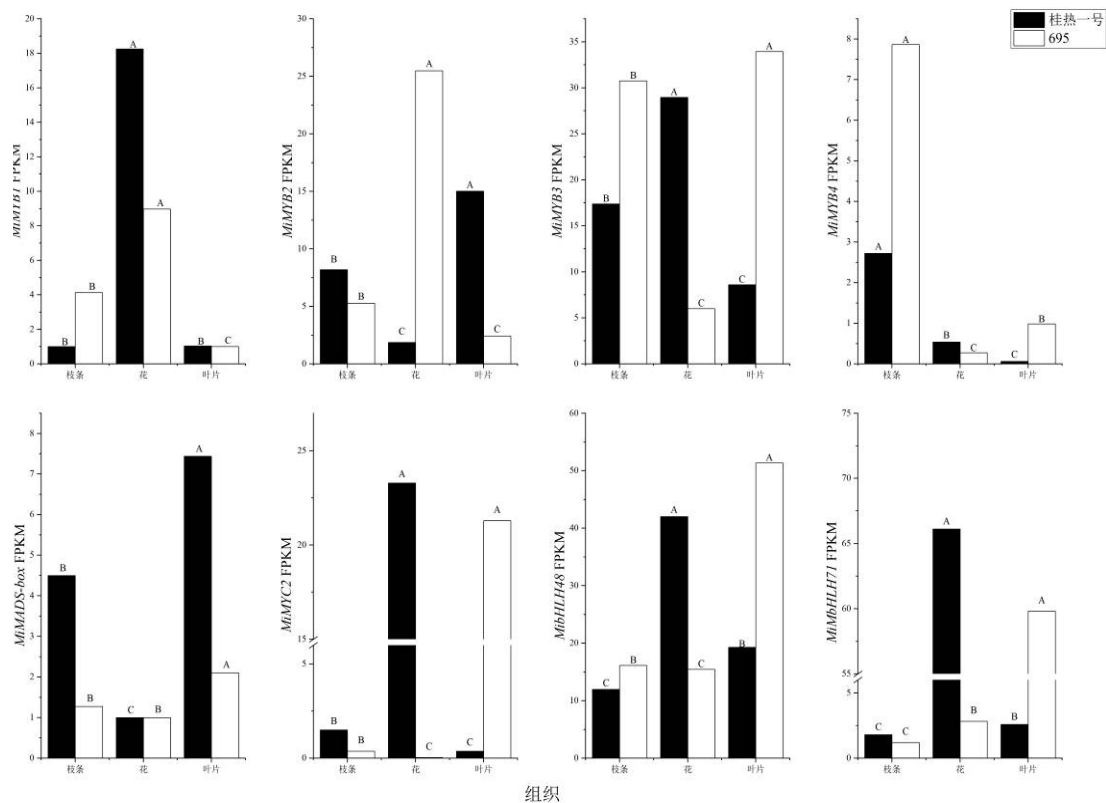


图 7 *MiMYB1*、*MiMYB2*、*MiMYB3*、*MiMYB4*、*MiMADS-box*、*MiMYC2*、*MibHLH48*、*MibHLH71* 在桂热 1 号和 695 品种花中差异表达规律

（4）利用挖掘、创制优异种质，构建的高效育种技术体系，定向选育出国内首个国审品种“桂热 1 号”及主推 6 个各具特色的省级品种，满足了我国绝大部分澳洲坚果产区的品种需要，极大推动了澳洲坚果产业品种的更新换代与产业技术升级，成功引领了我国澳洲坚果育种和产业发展的方向。

目前我国种植品种绝大部分来源国外，而澳洲坚果品种特性有一定的地域限制，亟需开展广适良种选育工作。项目组选育出桂热 1 号、南亚 1 号 2 个优良品种，其中澳洲坚果“桂热 1 号”为首个国审品种，主推 A16、A4、OC 等为地方主栽品种。在广西、云南、广东、贵州等省区推广种植，同时集成配套高效栽培技术体系，编著《澳洲坚果高效种植实用技术》，为产业提质增效提供技术保障。

表 2 育成新品种的相关特性

品种名称	成熟期	平均单产	平均亩产	评价	适宜区域
------	-----	------	------	----	------

		(kg)	(kg)		
桂热 1 号	9 月上旬~10 月中旬	30~40	660~880	优	广西、广东、云南、贵州、福建、四川等适生区
南亚 1 号	8 月下旬~10 月中旬	24~34	520~748	优	广西、广东、云南等适生区
A16	9 月上旬~10 月中旬	28~35	630~770	优	广西、广东、云南等适生区
A4	9 月中旬~10 月中旬	24~32	520~704	优	广西、广东、云南等适生区
OC	8 月下旬~10 月中旬	28~38	630~836	优	广西、广东、云南等适生区



澳洲坚果“桂热 1 号”



澳洲坚果“A4”



澳洲坚果“A16”



澳洲坚果“云研 4 号”



澳洲坚果“OC”



澳洲坚果“南亚 1 号”

图9 主要选育品种挂果图

2.2 针对当前生产管理不规范、产量低、品质差、病虫害频发等问题，优化集成澳洲坚果关键配套栽培技术，并针对喀斯特地区脆弱生态系统、生态产业可持续性差问题，集成了喀斯特地区澳洲坚果栽培技术体系，填补该领域空白。

2.2.1 突破保果处理、高接换冠、病虫害防治、采后修剪及果园生草等关键技术，有效提高高接成活率 45%，提早 1 年投产，提高亩产 37.29%，降低落果率 21.2%，降低坏果率 27.25%，果园土壤有机质由 0.44% 恢复至 1.38%，提质增效显著。

（1）研发的澳洲坚果保果处理方法，有效降低落果率。

澳洲坚果自身花量大，存在大量落果的特性，自然落果率高达 50% 以上，在生产上大大限制了产量的提升，拉长了投资周期，因而，保果处理成为提升生产效益的关键措施之一。

开发的澳洲坚果保果处理方法，通过对不同激素和营养素的试验，确定了细胞分裂素和细胞分裂素类保护剂处理均能显著降低落果率，具体技术措施：（1）选取晴天的上午或者下午时间，避免在中午高温时间作业；（2）使用人工或机械喷施；（3）每 10d 喷施一次，连续喷施 3 次，可结合病虫害防治一起喷施。技术应用于广西、云南、广东等地，近三年平均降低落果率 21.2%。



图10 对照（左）与保果处理（右）

（2）发明了一种澳洲坚果活支柱高接换冠方法，加速了低产林改造效率。

目前我国低产林面积 111.42 万亩，占总种植面积的 27.65%。传统的裸杆嫁接，接穗和裸杆均容易出现晒干、裂皮情况，高接成活率仅有 50%，高接后需要 3 年的管护才能投产，严重限制了低产林改造的效果。

本技术在传统的裸杆嫁接法基础上创新性的保留了环剥口上方的枝条枝叶，起到遮阴防晒的作用，配合相应的高接后管理，高接成活率可达到 95%，较传统的方法提升了 45%，高接后管护 2 年便可投产，较传统方法可提早 1 年，同时矮化树形，有利于节省人工、农资的成本投入。



图 11 活支柱嫁接（左）与嫁接成活（右）

**（3）发明了一种澳洲坚果蠹蛾类害虫防治方法，研发了 1 个澳洲坚果病虫害查询与防治系统，有力地保障了原料安全。**

随着种植面积不断扩大及连片种植，危害澳洲坚果的病虫害种类不断增加，种群结构发生变化和发展，危害程度逐步加重，对澳洲坚果的产量和品质造成一定影响。

项目组于 2013 年起在全国澳洲坚果主栽区开展澳洲坚果病虫害调查，查明了澳洲坚果虫害 108 种，病害 27 种，调查发现广西澳洲坚果坏果率已经高达 31.39%，严重影响了果品质量。项目经过反复验证最终明确了直接影响坏果率的 4 类主要害虫，其中蠹蛾类害虫为害程度最大，并针对性的发明了一种澳洲坚果蠹蛾类害虫防治方法，同时编著了《澳洲坚果高效种植实用技术》，提供了澳洲坚果主要病虫害综合防治方法，依托坚果服务团在全区开展病虫害防治技术培训，服务广西种植面积 51.5 万亩，使全区坏果率降低至 4.14%，降低了 27.25%，达到行业收购标准，有力地保障了原料安全。



图 12 蠹蛾为害果实图



图 13 玳灰蝶幼虫及其为害状



图 14 澳洲坚果病虫害原色图谱

(4) 发明了一种澳洲坚果“立体修剪+V 型整形”的采后修剪技术，显著提升产量

澳洲坚果为内膛小枝挂果，传统修剪采用“四面梳枝+分层修剪”的方式，易梳除内膛较多枝条，限制了产量的进一步提升，丰产期平均株产青皮果产量仅为 23.5kg。

本技术结合澳洲坚果内膛挂果的特点，通过落头“开天窗”的方式形成 V 型树形，增加内膛光照，简化了修剪方法，节约修剪成本，丰产期平均株产青皮果产量可达 32.25kg，较传统修剪方法平均株产量提高了 37.29%，专利技术已进行成果落地转化，技术转让费 30 万元。



图 15 澳洲坚果“立体修剪+V 型整形”前后对比图

(5) 发明了一种果园定向生草种植方法，节本增效显著。

传统澳洲坚果果园生产普遍采用清耕法，在实际种植中每年平均使用 3~5 次除草剂，极易引起水土流失，造成土壤肥力下降、农

药残留，导致果园土壤有机质下降，平均含量仅为 0.44%，不利于增产增收及有机果园建设。

本技术克服了传统清耕法造成的果园水土流失和土壤肥力降低的共性难题，通过选留良性草和播种藿香蓟相结合，树盘覆盖等方式，有效恢复果园微生态。技术广泛应用于广西的澳洲坚果生产园，使果园土壤有机质恢复至 1.38%，提升了肥料的利用率，每年减少除草 2~3 次，生产总成本降低 15.46%。



图 16 澳洲坚果果园生草前（左）和生草后（右）

**2.2.2 针对喀斯特地区生态脆弱、生态产业可持续性差、综合经济效益低的问题，集成了喀斯特地区澳洲坚果栽培技术体系，在石漠化地区推广种植 56.42 万亩，为喀斯特地区发展生态经济提供了技术保障。**

滇、黔、桂地区存在广阔的喀斯特生态脆弱地区，特别是石漠化地区土层浅、干旱、交通不便，非常不利于发展集约型高经济效益农林经济，仅有玉米、甘蔗等低效的经济作物，传统的清耕法进一步加重了生态功能的退化。本技术规程完美结合了喀斯特地区土层浅与澳洲坚果浅根系的特点，因地制宜，简化栽培管理，结合果园生草技术，寓经济发展于生态治理之中，将植被恢复与生态服务提升、民生改善有机结合，培育和发展特色生态衍生产业，实现生态治理与脱贫致富双赢。本技术规程为滇、黔、桂喀斯特地区发展澳洲坚果产业提供了技术保障，支撑了滇、黔、桂石漠化地区推广种植 56.42 万亩，并如期取得预期经济效益。



图 17 石漠化地区澳洲坚果种植挂果图

**2.3 针对国内澳洲坚果在加工过程中品质参差不齐、产品形式单一、机械化程度低等问题，通过自主研发系列自动化加工设备，筛选开口专用品种、建立低温热泵干燥、低温恒湿贮藏等技术，解决果仁易酸败、黏壳、褐变裂果等难题，使开口合格率可提高 12.5%，黏壳率降低 19% 延长产品货架期 6 个月；人工成本降低 70%；研发休闲及高附加值产品共 12 款，在 22 家企业推广应用，有力促进了坚果产业结构调整，产品转型升级。**

#### **2.3.1 澳洲坚果加工适用品种筛选及加工工艺优化**

##### **（1）“开口笑”加工适用品种筛选。**

“开口笑”产品占国内澳洲坚果市场的 80% 以上，在生产中主要还是多品种混合加工，容易出现黏壳、裂果现象，开口合格率低。以主推品种桂热 1 号、OC、695 为研究原材料，筛选适宜开口品种。OC 是国外进口原料的主要品种，其果形指数大于 1，且果壳偏薄且脆，开口易裂、黏壳，而桂热 1 号和 695 为圆形或近圆形，果壳坚硬适合制作开口带壳果产品，利用适用品种制作开口产品，开口合格率可提高 12.5%，黏壳率降低 19%，使显著提升了“开口笑”产品品质 and 经济效益。

**表 4 不同品种开口适宜性评价**

指标 品种	果形指数	开口合格率	黏壳果率	开口适宜性 评价
桂热 1 号	0.942	0.965	0.379	适合
695	0.957	0.944	0.356	适合
OC	1.057	0.839	0.546	不适合

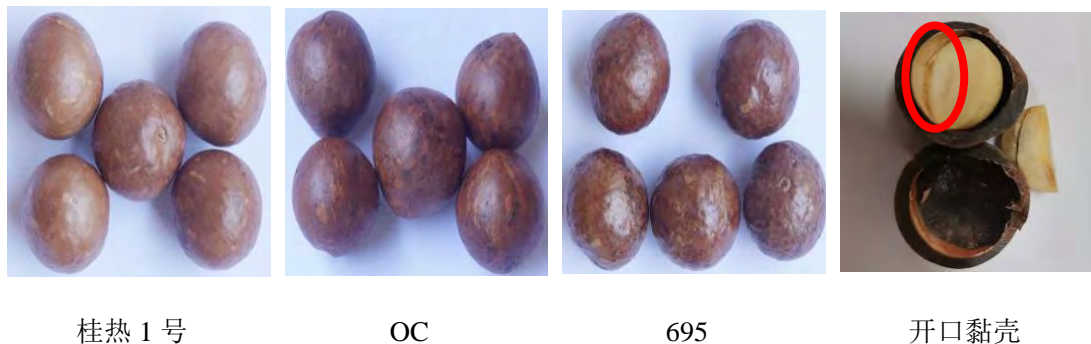


图 18 不同品种果形图

## (2) 澳洲坚果产品干燥工艺及贮藏技术优化

对比热风干燥，真空干燥及低温热泵三段逐步升温干燥方式：低温热泵干燥所得果仁褐变率 0.50% 产品，酸价 0.15 mg KOH/g，过氧化值 0.21 mg KOH/g，产品色泽风味俱佳，货架期长达 14 个月，较常规工艺延长 6 个月以上，且能耗低，适合用于大规模澳洲坚果产品的干燥。

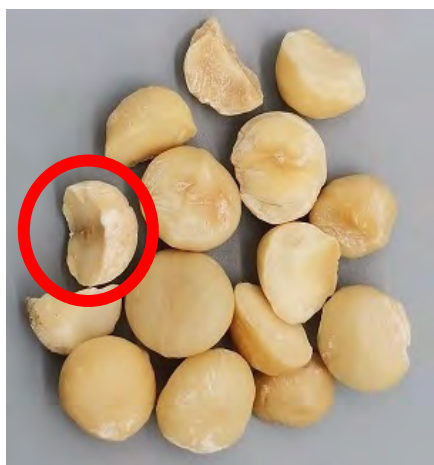


图 19 果仁中心褐变图



图 20 不同干燥方式澳洲坚果果仁外观图

表 5 热风干燥、真空干燥与真低温热泵干燥对澳洲坚果果仁品质的影响比较

样品 处理条件	热风干燥 60℃、288m <sup>3</sup> /h	真空干燥 50℃、0.09mbar	低温热泵干燥 40℃、25%RH
干燥时间 (h)	88	60	<b>38</b>
含水率(%)	1.25	1.34	<b>1.16</b>
褐变率(%)	8.30	3.20	<b>0.50</b>
还原糖(%)	0.15	0.11	<b>0.06</b>
酸价 (mg KOH/g)	0.43	0.37	<b>0.15</b>

过氧化值(meq/kg)	1.27	0.62	<b>0.21</b>
氧化诱导 OSI(h)	13.6	15.9	<b>21.3</b>
货架期 (m/25℃)	8.1	9.7	<b>14.2</b>

### 2.3.2 澳洲坚果加工关键装备研发

#### (1) 澳洲坚果脱果机研发

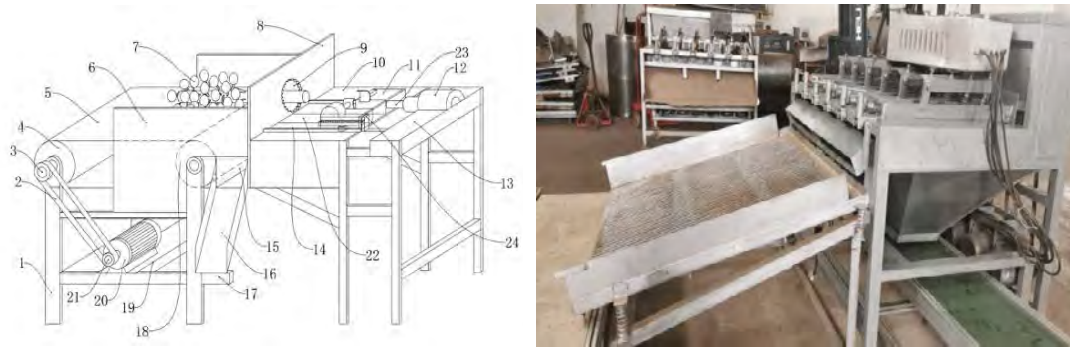


图 21 全自动脱皮机设计图及优化实物图

针对澳洲坚果鲜果脱皮人工敲击的现状，研制优化改进了全自动澳洲坚果脱皮机，利用一对反向旋转的螺旋辊及压块对其进行机械挤压脱皮。研发的脱皮机单台脱皮量可达 2.5t/h，破损果率 0.3% 以下，适应大小果脱皮。该设备研发获国家授权实用新型 1 项：一种澳洲坚果脱果机（专利号：ZL202020245243.2）。

#### (2) 澳洲坚果破壳清洗机研发

利用螺纹转轴与挤压板之间的剪切、挤压作用实现澳洲坚果的破壳分离，在转轴的推动过程中，形成多次挤压，澳洲坚果能够较完整的去壳，而无需二次加工处理，破壳率可达 98%、整仁率达 50.2%。本设计还增加了清洗系统，能够对果仁及转轴上粉尘进行清洗，保证了果仁的干净，为后续加工提供便利，减少后续加工多次清洗的过程，澳洲坚果破壳取仁效总体率提高 70%。该设备研发获国家授权实用新型 1 项：一种澳洲坚果破壳破壳清洗装置（专利号：ZL201721444616.3）。

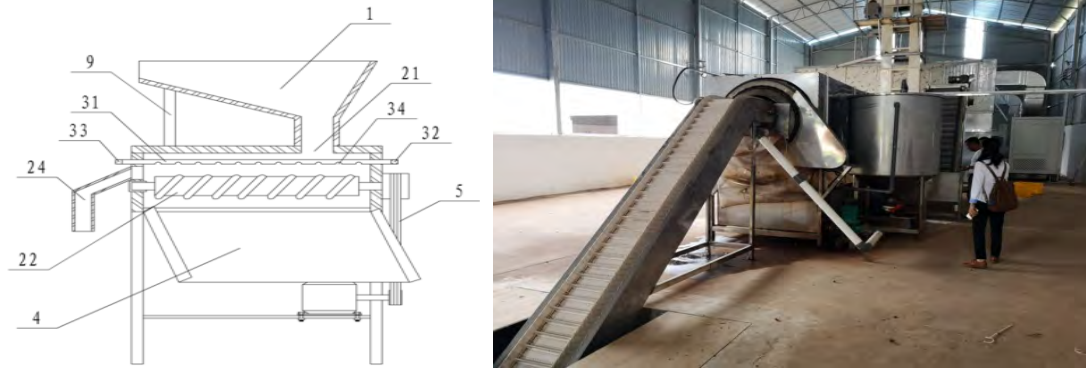


图 22 自动破壳清洗装置设计图及优化实物图

#### (3) 一种澳洲坚果烘干装置的研发

烘干是澳洲坚果加工工艺中非常关键的一步，决定着产品保质期、口感和质量。本项目基于热泵干燥工艺发明了一种低温热泵烘干系统，使澳洲坚果烘干时间从传统的 10-15 天缩短至 7-8 天，且品质更佳。

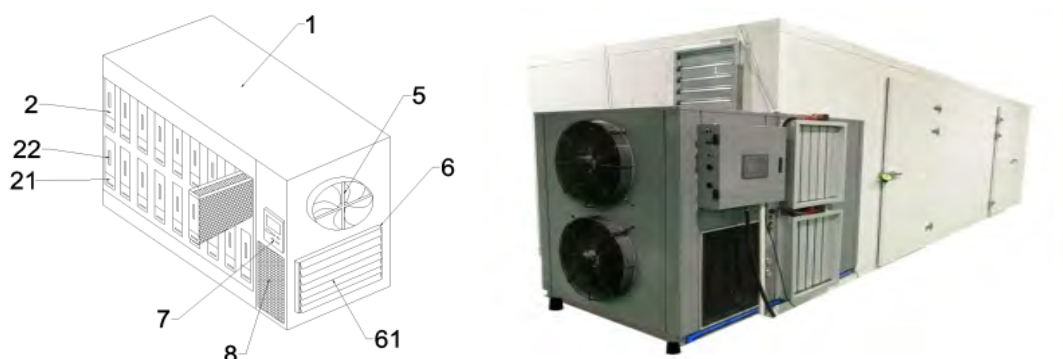


图 23 烘干设备设计图及优化实物图

烘干箱采用抽屉式的烘干形式，可以随时将抽屉拉出查看坚果的烘干状况，防止坚果过度烘干，对于已经烘干的坚果可以随时取出。烘干箱采用底部吹气的方法，在底部设有送热管道，送热管道上方设有吹风扇，吹风扇将热气往上吹送，对坚果进行烘干，同时带走坚果的烘干过程中散发出的湿气，提高烘干效率。该技术获国家授权实用新型 1 项《一种澳洲坚果烘干箱》（专利号：ZL201820902357.2）。

### 2.3.3 澳洲坚果系列产品研发。

#### （1）“开口笑”、调味果仁系列休闲产品研发。



图 24 休闲产品研发

“开口笑”产品研发：利用开口、入味、干燥工艺，研发了奶油味、盐焗味等多种调味“开口笑”产品；利用雾化喷淋、裹衣调味等调味技术研发了盐

焗、奶油、蜂蜜、芥末、咖啡、黑巧克力味、蔓越莓裹衣等 10 余款调味澳洲坚果仁产品，在三只松鼠食品有限公司、洽洽食品有限公司等 22 家加工企业推广示范。

## （2）澳洲坚果高附加值产品研发与利用。

①助眠澳洲坚果酒。利用澳洲坚果油粕、果壳、青皮，发明了一种具有改善睡眠作用的澳洲坚果酒。



图 25 澳洲坚果酒

选择适宜比例为澳洲坚果油粕、果壳、青皮质量比(0-1):(1-10):(0-10)，经高度酒浸泡、陈酿等工序得到的风味典型、含有多种保健活性成分且具有改善睡眠作用的保健的澳洲坚果酒。该技术获国家发明专利授权 1 项：一种具有改善睡眠作用的澳洲坚果酒及其生产方法（专利号：ZL201610209442.6）。



图 26 澳洲坚果叶红茶

②澳洲坚果叶红茶。以天然澳洲坚果叶和甘蔗嫩叶为原料，按 5：1 比例

拼配，采用晒青、揉捻、发酵、烘干、提香等工艺使两者有效成分充分浸出、融合，制得茶汤口感醇和，具有降血压、降血脂、清胆固醇等功效，该技术获发明专利授权 1 项：一种澳洲坚果酒及其生产叶红茶的加工方法（专利号：ZL201610567355.8）。

③**澳洲坚果咀嚼片**。澳洲坚果咀嚼片，以除油脂后的油粕为主要原料，加入辅料，依次经过筛、烘焙、制软材、造粒、干燥、整粒、压片得到澳洲坚果咀嚼片。该技术充分利用副产物，减少澳洲坚果坚果抗氧化功能成分损失，该技术获国家发明专利授权 1 项：一种澳洲坚果咀嚼片及其制备方法与应用（专利号 ZL201510807898.8）。

表 6 澳洲坚果咀嚼片抗氧化效果

样品	总酚 (GAE, $\mu$ g/g)	抗氧化作用		
		POV (Meq/Kg)	TBA (Mg%)	氧化诱导时间 (h)
澳洲坚果仁	7860	5	2.5	2.54
澳洲坚果油	2980	6	3.0	3.67
油粕粉料	19500	0	0	2.79
咀嚼片	9070	0	0	2.68

2.4 针对当前我国澳洲坚果种植面积增长迅速，配套高效栽培技术不同步，市场信息渠道窄，产销脱节等问题，创新“政府+科研机构+协会+企业+种植户”的政产学研用五位一体全产业链服务模式，建立坚果产业科技服务团队，打造 36 个乡村振兴引领示范基地，有力地提升贫困地区澳洲坚果种植技术水平，签订产销服务合作协议，构建“产-销-服”协同机制，解决产品销售难题，助力脱贫攻坚和乡村振兴，加快澳洲坚果国产化进程。

（1）建立产业科技服务团，开展产业大培训，解决国产坚果原料产量低、质量差的难题。

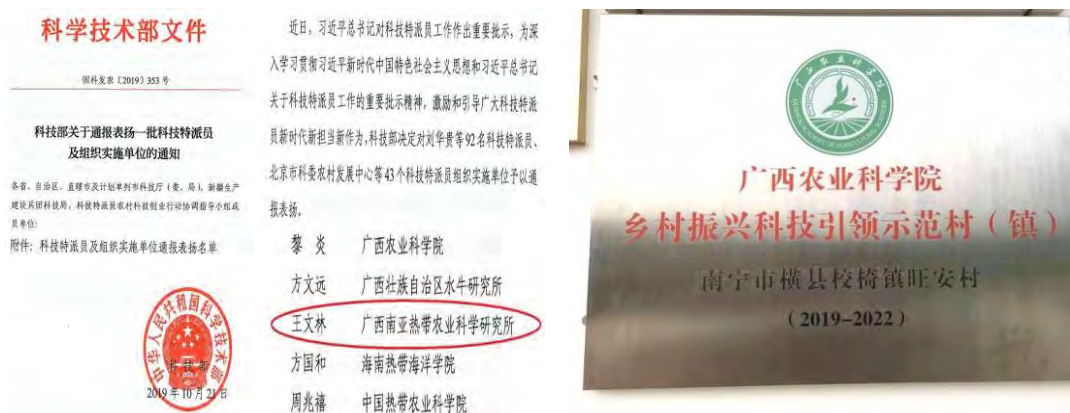


图 27 乡村引领示范村

为提高贫困地区澳洲坚果种植水平，确保顺利产出，自治区科技厅围绕科技扶贫立项成立广西贫困村科技特派员坚果产业科技服务团，派遣科技特派员

深入农村基层，在一线推广新品种、新技术。通过建立良种良法示范基地，打造乡村振兴科技引领示范基地 36 个，2018-2020 年，近三年在区内 52 个县市开展的澳洲坚果培训 158 多期，累计 10410 人次，带动脱贫 1823 户，服务种植面积达 51.5 万亩，良种良法覆盖率达 93.6%，坏果率降低至 4.05%，符合行业收购标准，服务经济效益和社会效益显著。根据习近平总书记对科技特派员做出的重要批示，项目负责人因科技特派员科技扶贫工作获得科技部表扬 92 人之一，项目组获自治区优秀特派员荣誉 8 人次。

（2）构建“产-销-服”协同机制，实现种植到销售的无缝对接，解决原料销售难题，加速了澳洲坚果国产化进程。



图 28 服务效果获荣誉称号证书

项目联合广西坚果产业协会和国内龙头坚果企业（洽洽食品、三只松鼠等）签订广西澳洲坚果产销服合作框架协议，终端企业下达订单，协会统筹原料收购及初加工，将散户的原料拢到一起，由协会协调直接与终端企业完成销售对接；终端企业开展品牌营销，拓宽市场，增加产品竞争力和市场占有率，确保原料价格稳定；科研机构在其中解决产业链中出现的原料产量、质量、加工以及产品研发等技术难题，确保原料质量安全，为企业提高产品竞争力。近三年广西澳洲坚果产量稳步提升，质量达标，青皮果价格稳定在 12-14 元/kg，产品多样化进一步提升，销售畅通，未出现滞销现象。连续 3 年获得中国食品工业协会坚果炒货委员会授予的“提供优质服务机构”与“提供优秀服务平台”荣誉称号。

## 二、主要完成人汇总表（系统自动生成）

排名	姓名	性别	身份证号码	职称	单位全称	单位性质	单位所属层级
1	王文林	男	350783198004190231	高级农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
2	张 涛	男	42108719860426531X	助理研究员	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
3	宋海云	女	452133198611144527	农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
4	谭秋锦	女	450721198608161866	高级农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
5	黄锡云	男	450921198707232018	高级农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
6	许 鹏	男	220802198802203058	农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
7	韦媛荣	女	452128198611205085	农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
8	汤秀华	男	362201198503103034	农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
9	贺 鹏	男	431121199001040012	助理研究员	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
10	郑树芳	女	450322197812232588	正高级农艺师	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属
11	黄雪松	男	370902195701210931	教授	暨南大学	大专院校	省属
12	伍志科	男	450502198004121513	助教	广西农业职业技术学院	大专院校	省属
13	魏本强	男	340221198706090413	工程师	三只松鼠股份有限公司	其他服务主体	省属
14	金 龙	男	340404198406220233	工程师	洽洽食品股份有限公司	其他服务主体	省属
15	顾千辉	男	362323198606252511	高级工程师	三只松鼠股份有限公司	其他服务主体	省属
16	唐雪凤	女	45242119704242666	农艺师	广西岑溪市马路镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
17	卢 霞	女	452133197303160328	助理农艺师	龙州县农产品质量安全检测站	推广单位	县属
18	李梅霞	女	452133199306272420	助理农艺师	龙州县土壤肥料工作站	推广单位	县属

19	慕家明	男	45021119800413516	兽医师	龙州县上金乡水产畜牧兽医站	推广单位	乡镇属
20	黄冬桥	女	450211197909270527	兽医师	龙州县武德乡水产畜牧兽医站	推广单位	乡镇属
21	周艳琦	女	452133199609262748	未取得	龙州县糖料发展与基地建设服务中心站	推广单位	县属
22	蒙 静	女	452133199411021826	助理农艺师	龙州县农业技术推广站	推广单位	县属
23	任 军	男	51018119740918629X	农艺师	上思县叫安镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
24	黎庆钊	男	452426197312210094	农艺师	广西岑溪市南渡镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
25	黄其鹏	男	452824197410282218	农艺师	灵山县平山镇农业农村服务中心	推广单位	乡镇属
26	李 琛	男	452133197402143312	农艺师	龙州县农业技术推广站	推广单位	县属
27	陆润泉	男	452224197201140034	农艺师	合山市农业综合行政执法大队	推广单位	地市属
28	黄福忠	男	452622197109160074	农艺师	百色市田阳区种植业技术推广站	推广单位	县属
29	钟丽燕	男	450421198703272023	农艺师	梧州市龙圩区新地镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
30	李 扬	男	130682198408195431	农艺师	玉林市农业技术推广站	推广单位	地市属

说明：请按贡献大小顺序填写，主要完成人总数不超过 35 人，每个合作单位主要完成人不超过 10 人。

### 三、主要完成单位汇总表（系统自动生成）

排名	单位全称	单位性质	单位所属层级	备注
1	广西南亚热带农业科学研究所	科研单位	省属	
2	洽洽食品股份有限公司	科研单位	省属	
3	暨南大学	大专院校	省属	
4	三只松鼠股份有限公司	其他服务主体	省属	
5	广西农业职业技术学院	其他服务主体	省属	
6	上思县叫安镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属	
7	广西岑溪市南渡镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属	
8	灵山县平山镇农业农村服务中心	推广单位	乡镇属	
9	龙州县农业技术推广站	推广单位	县属	
10	合山市农业综合行政执法大队	推广单位	地市属	
11	百色市田阳区种植业技术推广站	推广单位	县属	
12	梧州市龙圩区新地镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属	
13	玉林市农业技术推广站	推广单位	地市属	
14	广西岑溪市马路镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属	

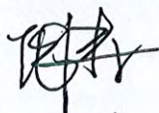
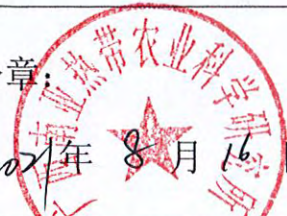
说明：合作单位不少于 5 个。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	王文林			排 名	一
职 称	高级农艺师	专 业	果树学	性 别	男
身份证号	350783198004190231				
身份证正面	广西龙州县彬桥乡		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13788513949		电子邮箱	3858533@163.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2009 年至今，负责项目申报、制定项目实施计划、试验方案和技术路线；关键技术的研究、创新，建立示范基地；组织项目验收和项目评价；技术产业化推广。				
在项目中的 作用和贡献	对项目《主要合作内容》中第 1、2、3 项科技创新都做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：王文林</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p style="text-align: right;">公章：广西南亚热带农业科学研究所</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	张涛			排 名	二
职 称	助理研究员	专业	食品科学	性 别	男
身份证号	42108719860426531X				
身份证正面	湖北松滋市杨林市		身份证背	松滋市公安局	
手 机	18154658269		电子邮箱	zhangtaohjs@163.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位	单位所属层	省属		
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位	单位所属层	省属		
通讯地址	龙州县彬桥乡南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2016 年至今，负责试验观测、数据收集、关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	对项目主要合作内容中第 1、2 、3 项做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: right;">公章： </p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				

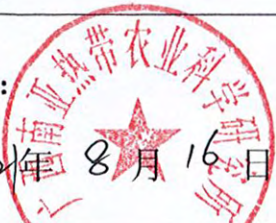
注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	宋海云			排 名	三
职 称	农艺师	专业	农产品加工	性 别	女
身份证号	452133198611144527				
身份证正面	广西龙州县水口镇		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13471147782		电子邮箱	914605692@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡广西南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2014 年至今，负责种质资源收集评价，保花保果试验，加工关键技术开发，产品研发。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对合作内容中的 1、2、3 做出重要贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：宋海云</p> <p style="text-align: right;">2021年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p>公章：</p> <p style="text-align: right;">2021年 8 月 16 日</p> 				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	谭秋锦			排 名	四
职 称	高级农艺师	专业	生态学	性别	女
身份证号	450721198608161866				
身份证正面	广西龙州县彬桥乡		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13481146175		电子邮箱	13481146175@163.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2014 年至今，协助种质资源收集、新品种选育，试验观测、数据收集，参与关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对项目主要合作内容中第 1、2 项做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：谭秋锦</p> <p style="text-align: right;">2021年 8月16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p>公章：</p> <p style="text-align: right;">2021年 8月16 日</p> 				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	黄锡云			排 名	五
职 称	高级农艺师	专业	果树栽培	性别	男
身份证号	450921198707232018				
身份证正面	广西容县灵山镇		身份证背面	容县公安局	
手 机	18275975399		电子邮箱	jingsi1987@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡广西南亚		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2011 年至今，协助种质资源收集、新品种选育，新品种产业化推广，参与关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对项目主要合作内容中第 1、2 项做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：黄锡云 2024年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p>公章：2024年 8 月 16 日</p> 				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	许鹏			排 名	六
职 称	农艺师	专业	农产品质量与安全	性 别	男
身份证号	220802198802203058				
身份证正面	吉林白城市洮北区		身份证背面	白城市公安局	
手 机	18176284654		电子邮箱	xupeng3058@163.com	
参加项目时的工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡广西南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的工作简历	2014 年至今，协助种质资源收集，试验观测、数据收集，参与关键技术的研究、创新。				
在项目中的作用和贡献	项目主要完成人，对项目主要合作内容中第 1、2 项做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：许鹏</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: right;">公章：广西南亚热带农业科学研究所</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	韦媛荣			排 名	七
职 称	农艺师	专业	园艺	性别	女
身份证号	452128198611205085				
身份证正面	广西扶绥县柳桥镇		身份证背面	扶绥县公安局	
手 机	18154714950		电子邮箱	839184221@qq.com	
参加项目时的工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的工作简历	2015 年至今，协助种质资源收集、新品种选育，试验观测、数据收集，参与关键技术的研究、创新。				
在项目中的作用和贡献	项目主要完成人，对项目主要合作内容中第 1、2 项做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：韦媛荣</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>公章：</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p> 				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	汤秀华			排 名	八
职 称	农艺师	专业	果树栽培	性别	男
身份证号	362201198503103034				
身份证正面	江西宜春市袁州区		身份证背面	宜春市公安局	
手 机	18077184622		电子邮箱	26196104@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2012 年至今，协助种质资源收集、新品种选育，试验观测、数据收集，参与关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对项目主要合作内容中第 1、2 项做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：汤秀华 2021年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: right;">公章： 2021年 8 月 16 日</p> 				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	贺鹏			排 名	九
职 称	助理研究员	专业	果树学	性别	男
身份证号	431121199001040012				
身份证正面	湖南祁阳县浯溪镇		身份证背面	祁阳县公安局	
手 机	18278109346		电子邮箱	727250894@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	省属	
通讯地址	龙州县彬桥乡南亚所		邮政编码	532415	
参加本项目的 工作简历	2016 年至今，参与制定项目实施计划、试验方案和技术路线，关键技术的研究、创新，项目验收、鉴定。				
在项目中的 作用和贡献	对项目《主要合作内容》中第 2、3 项科技创新做出了创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：贺鹏</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: right;">公章：广西南亚热带农业科学研究所</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	郑树芳			排 名	十
职 称	正高级农艺师	专业	果树栽培	性别	女
身份证号	450322197812232588				
身份证正面	广西龙州县彬桥乡	身份证背面	龙州县公安局		
手 机	13737917970	电子邮箱	275293698@qq.com		
参加项目时的 工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位	单位所属层级	省属		
现工作单位	广西南亚热带农业科学研究所				
单位性质	科研单位	单位所属层级	省属		
通讯地址	崇左市龙州县彬桥乡	邮政编码	532415		
参加本项目的 工作简历	2006 年至今，参与制定项目实施计划、试验方案和技术路线，关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对项目主要合作内容中第 1、2 项科技创新都做出了性贡献				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：郑树芳</p> <p style="text-align: right;">2024年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: right;">公章：广西南亚热带农业科学研究所</p> <p style="text-align: right;">2024年 8 月 16 日</p>				

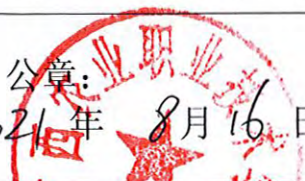
注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	黄雪松			排 名	十一
职 称	教授	专业	农产品贮藏加工	性别	男
身份证号	370902195701210931				
身份证正面			身份证背		
手 机	18922249379		电子邮箱	thxs@jnu.edu.cn	
参加项目时的工作单位	暨南大学				
单位性质	大专院校		单位所属	部属	
现工作单位	暨南大学				
单位性质	大专院校		单位所属	部属	
通讯地址	广州市黄埔大道西 601 号		邮政编码	510632	
参加本项目的工作简历	2017 年至今，参与高附加值产品研发试验方案和技术路线，关键技术的研究、创新，项目验收、鉴定。				
在项目中的作用和贡献	对项目《主要科技创新》中第 3 项科技创新做出了创造性贡献				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">             签名：黄雪松              2021 年 8 月 10 日                2021 年 8 月 10 日           </p>					
完成人参加项目时所在单位的意见					

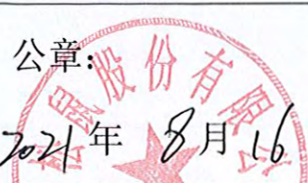
注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	伍志科			排 名	十二
职 称	助教	专业	园艺	性 别	男
身份证号	450502198004121513				
身份证正面	南宁市青秀区金洲路		身份证背面	南宁市公安局青秀分局	
手 机	18074944264		电子邮箱	15952410@qq.com	
参加项目时的工作单位	广西农业职业技术学院				
单位性质	大专院校		单位所属层	省属	
现工作单位	广西农业职业技术学院				
单位性质	大专院校		单位所属层	省属	
通讯地址	南宁市大学东路 176 号		邮政编码	530007	
参加本项目的工作简历	2015 年至今, 参与澳洲坚果新品种高效栽培试验方案, 关键技术的研究、创新, 项目验收、鉴定。				
在项目中的作用和贡献	对项目《主要科技创新》中第 2 项科技创新都做出了创造性贡献。				
<p>声明:</p> <p>本人同意完成人排名, 承诺遵守工作纪律, 保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名: 伍志科 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: right;">公章: 广西农业职业技术学院 2021 年 8 月 16 日</p> 				

注: 无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	魏本强			排 名	十三
职 称	工程师	专业	工业仪表及其自动化	性别	男
身份证号	340221198706090413				
身份证正面	安徽省芜湖市鸠江区 万春街道同和行政村 双含自然村 10 号		身份证背 面	芜湖市公安局鸠江分局	
手 机	13305531802		电子邮箱	p_sxr@3songshu.com	
参加项目时 的工作单位	三只松鼠股份有限公司				
单位性质	其他服务主体		单位所属层	省属	
现工作单位	三只松鼠股份有限公司				
单位性质	其他服务主体		单位所属层	省属	
通讯地址	安徽省芜湖市弋江区		邮政编码	241000	
参加本项目 的工作简历	2017 年至今，参与制定项目实施计划、试验方案和技术路线，关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对创新点第 3 点做出创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：魏本强 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p style="text-align: right;">公章： 2021 年 8 月 16 日</p> 				

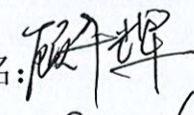

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	金龙			排 名	十四
职 称	工程	专业	农产品加工与贮藏	性别	男
身份证号	340404198406220233				
身份证正面			身份证背		
手 机	18156998750		电子邮箱	jinlong@qiaqiafood.com	
参加项目时的 工作单位	洽洽股份有限公司				
单位性质	其他服务主体		单位所属	省属	
现工作单位	洽洽股份有限公司				
单位性质	其他服务主体		单位所属	省属	
通讯地址	合肥市经济技术开发区		邮政编码	230604	
参加本项目的 工作简历	2017 年至今，参与项目关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对创新点第 3 点做出创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：/金龙 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: right;">公章：洽洽股份有限公司 2021 年 8 月 16 日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	顾千辉			排 名	十五
职 称	高级工程师	专业	食品科学	性别	男
身份证号	362323198606252511				
身份证正面	江苏省南京市浦口区 乌江镇故居路8号16 幢二单元503室	身份证背 面	南京市公安局浦口分局		
手 机	15658082760	电子邮箱	n_sleyi@3songshu.com		
参加项目时的 工作单位	三只松鼠股份有限公司				
单位性质	其他服务主体	单位所属	省属		
现工作单位	三只松鼠股份有限公司				
单位性质	其他服务主体	单位所属	省属		
通讯地址	安徽省芜湖市弋江区		邮政编码	241000	
参加本项目 的工作简历	2017年至今，参与项目关键技术的研究、创新。				
在项目中的 作用和贡献	项目主要完成人，对创新点第3点做出创造性贡献。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名:  2021年8月16日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p>公章:  2021年8月16日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	唐雪凤			排 名	十六
职 称	农艺师	专 业	植保	性 别	女
身份证号	45242119704242666				
身份证正面	广西岑溪市岑城镇		身份证背	岑溪市公安局	
手 机	13878478236		电子邮箱	2113173690@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西岑溪市马路镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡镇属	
现工作单位	广西岑溪市马路镇农业综合服务中心				
单位性质	事业单位		单位所属层	乡镇属	
通讯地址			邮政编码	543201	
参加本项目的 工作简历	2009-2020 年，在岑溪市宣传推广种植澳洲坚果及病虫害防治技术。				
在项目中的 作用和贡献	2009 年以来，在岑溪市大力宣传推广澳洲坚果新品种及病虫害防治技术。组织开展培训班 21 期，累计培训 1085 人。培养了大批懂技术、懂经营的农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：唐雪凤 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p style="text-align: right;">公章： 2021 年 8 月 16 日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	卢霞			排 名	17
职 称	助理农艺 师	专 业	行政管理	性 别	女
身份证号	452133197303160328				
身份证正面	广西龙州县龙州镇		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13768212355		电子邮箱	Lzzc8835442@163.	
参加项目时的 工作单位	龙州县农产品质量安全检测站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
现工作单位	龙州县农产品质量安全检测站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
通讯地址	龙州县龙州镇城北路 032 号		邮政编码	532400	
参加本项目 的工作简历	2005-2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2005 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 25 期，累计培训 2200 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p>签名：卢霞</p> <p>2024年8月16日</p> <p>公章：</p> <p>2024年8月16日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	李梅霞			排 名	18
职 称	助理农艺师	专业	农学	性 别	女
身份证号	452133199306272420				
身份证正	广西龙州县上金乡		身份证背	龙州县公安局	
手 机	15878797267		电子邮箱	Lznync8812674@163.com	
参加项目时的工作	龙州县土壤肥料工作站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
现工作单	龙州县土壤肥料工作站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
通讯地址	龙州县龙州镇城北路 032		邮政编码	532400	
参加本项目的 工作 简历	2017-2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和 贡献	2017 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 16 期，累计培训 1100 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：李梅霞 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">公章： 2021 年 8 月 6 日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	慕家明			排 名	19
职 称	兽医师	专 业	畜牧兽医	性 别	男
身份证号	450211198004130516				
身份证正面	广西龙州县龙州镇		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13768210082		电子邮箱	397503533@qq.co	
参加项目时的工作单位	龙州县上金乡水产畜牧兽医站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡属	
现工作单位	龙州县上金乡水产畜牧兽医站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡属	
通讯地址	龙州县彬桥乡兽医站		邮政编码	532406	
参加本项目的工作简历	2005-2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的作用和贡献	2005 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 22 期，累计培训 628 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：慕家明 2021年8月16日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: center;">同意推荐</p> <p style="text-align: right;">公章：龙州县上金乡水产畜牧兽医站 2021年8月16日</p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	黄冬桥			排 名	20
职 称	兽医师	专 业	畜牧兽医	性 别	女
身份证号	450211197909270527				
身份证正面	广西龙州县龙州镇		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13237701773		电子邮箱	501228379@qq.com	
参加项目时的工作单位	龙州县武德乡水产畜牧兽医站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡属	
现工作单位	龙州县武德乡水产畜牧兽医站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡属	
通讯地址	龙州县城北路 56 号		邮政编码	532400	
参加本项目的工作简历	2005-2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的作用和贡献	2005 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 20 期，累计培训 620 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：黄冬桥 2024年8月16日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: center;">同意推荐</p> <p style="text-align: right;">公章： 2024年8月16日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	周艳琪			排 名	21
职 称		专 业	农林经济管理	性 别	女
身份证号	452133199609262748				
身份证正	广西龙州县龙州镇		身份证背	龙州县公安局	
手 机	18878685520		电子邮箱	Lznync8812674@163.com	
参加项目时的 工作	龙州县糖料发展与基地建设服务中心站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
现工作单	龙州县糖料发展与基地建设服务中心站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
通讯地址	龙州县龙州镇城北路 32 号		邮政编码	532400	
参加本项 目的工作 简历	2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和 贡献	2020 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 9 期，累计培训 600 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：周艳琪 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时 所在单位的 意见	<p style="text-align: center;">同意</p> <p style="text-align: right;">  </p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	蒙 静			排 名	22
职 称	助理农艺师	专 业	农 学	性 别	女
身份证号	452133199411021826				
身份证正面	广西龙州县		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	15177181042		电子邮箱	Lznync8812674@163.com	
参加项目时的 工作单位	龙州县农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
现工作单位	龙州县农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
通讯地址	龙州县龙州镇城北路 032 号		邮政编码	532400	
参加本项目的 工作简历	2019-2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2019 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 10 期，累计培训 800 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：蒙 静</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p style="text-align: right;">公章：</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	任 军			排 名	二十三
职 称	农艺师	专 业	农学	性 别	男
身份证号	51018119740918629X				
身份证正面	广西上思县叫安乡		身份证背面	上思县公安局	
手 机	13877002688		电子邮箱	Renjun923@163.com	
参加项目时的 工作单位	上思县叫安镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡镇属	
现工作单位	上思县叫安镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡镇属	
通讯地址	叫安镇叫安村那兰圩 166		邮政编码	535518	
参加本项目的 工作简历	2014-2020 年，在防城港、南宁、上思等市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2014 年以来，在防城港、南宁、上思等市县大力宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 27 期，累计培训 1820 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：任军 2024年 8月 16日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p>公章：</p> <p>2024年 8月 16日</p> 				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	黎庆钊			排 名	二十四
职 称	农艺师	专 业	农学	性 别	男
身份证号	452426197312210094				
身份证正面	广西岑溪市南渡镇		身份证背面	岑溪市公安局	
手 机	13737467003		电子邮箱		
参加项目时的 工作单位	广西岑溪市南渡镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	广西岑溪市南渡镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址			邮政编码		
参加本项目的 工作简历	2008-2020 年，在岑溪市、桂平市宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2008 年以来，在岑溪市、桂平市大力宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 22 期，累计培训 1053 人。培养了大批懂技术、懂经营的农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：黎庆钊 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见					

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	黄其鹏			排 名	二十五
职 称	农艺师	专 业	农业推广	性 别	男
身份证号	452824197410282218				
身份证正面	广西灵山县坪山镇		身份证背面	灵山公安局	
手 机	13877715412		电子邮箱		
参加项目时的 工作单位	灵山县平山镇农业农村服务中心				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	灵山县平山镇农业农村服务中心				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	灵山县平山镇和平路 114 号		邮政编码	535425	
参加本项目的 工作简历	2008-2020 年，在钦州市、灵山县、横州市等市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2008 年以来，在钦州市、灵山县、横州市等市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 20 期，累计培训 960 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：黄其鹏</p> <p style="text-align: right;">2021年8月16日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p>按时完成任务。</p> <p style="text-align: right;">公章：2021年8月16日</p>				



注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	李琛			排 名	二十六
职 称	高级农艺师	专 业	园艺	性 别	男
身份证号	452133197402143312				
身份证正面	广西龙州县龙州镇		身份证背面	龙州县公安局	
手 机	13878789614		电子邮箱	Lichen9614@163.	
参加项目时的 工作单位	龙州县农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
现工作单位	龙州县农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	龙州县龙州镇城北路 032 号		邮政编码	532400	
参加本项目的 工作简历	2005-2020 年，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的作 用和贡献	2005 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 68 期，累计培训 4200 人。培养了大批懂技术农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：李琛 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项 目时所在单 位的意见	<p>同意。</p> <p style="text-align: right;">公章： 2021 年 8 月 16 日</p>				


注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	陆润泉			排 名	二十七
职 称	农艺师	专 业	法学	性 别	男
身份证号	452224197201140034				
身份证正面	广西象州县象州镇		身份证背面	象州县公安局	
手 机	13197520611		电子邮箱		
参加项目时的 工作单位	合山市农业综合行政执法大队				
单位性质	推广单位		单位所属层级	地市属	
现工作单位	合山市农业综合行政执法大队				
单位性质	推广单位		单位所属层级	地市属	
通讯地址	合山市人民中路 406 号		邮政编码	546500	
参加本项目的 工作简历	2008-2020 年, 在合山市、来宾市宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2008 年以来, 在合山市、来宾市宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 16 期, 累计培训 683 人。培养了大批懂技术、懂经营的农村致富带头人。				
<p>声明:</p> <p>本人同意完成人排名, 承诺遵守工作纪律, 保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名:  2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	 <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				

注: 无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	黄福忠			排 名	二十八
职 称	农艺师	专 业	作物学	性 别	男
身份证号	452622197109160074				
身份证正面	广西田阳县田州镇		身份证背面	田阳县公安局	
手 机	13517766009		电子邮箱		
参加项目时的工作单位	百色市田阳区种植业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
现工作单位	百色市田阳区种植业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	百色市田阳区广场1路（畜牧局）		邮政编码	533099	
参加本项目的工作简历	2014-2020 年，在百色市、田阳县、田东县等市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的作用和贡献	2014 年以来，在百色市、田阳县、田东县等市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 12 期，累计培训 528 人。培养了大批懂技术、懂经营的农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：黄福忠 2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: right;">公章： 2021 年 8 月 16 日</p> 				

注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表

姓 名	钟丽燕			排 名	二十九
职 称	农艺师	专 业	作物害虫学	性 别	女
身份证号	452802197411270026				
身份证正面	梧州龙圩区新地镇		身份证背面	苍梧县公安局	
手 机	18177426255		电子邮箱		
参加项目时的 工作单位	梧州市龙圩区新地镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	梧州市龙圩区新地镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	新地镇新政路 8 号		邮政编码	543103	
参加本项目的 工作简历	2009-2020 年，在梧州市、苍梧县、藤县、龙圩区等市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的 作用和贡献	2009 年以来，在梧州市、苍梧县、藤县、龙圩区等市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 12 期，累计培训 496 人。培养了大批懂技术、懂经营的农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：钟丽燕</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p style="text-align: center;">情况属实</p> <p style="text-align: right;">公章： 2021 年 8 月 16 日</p>				



注：无本人签字及单位公章无效。

#### 四、主要完成人情况表



姓 名	李杨			排 名	三十
职 称	农艺师	专 业	作物遗传育种	性 别	男
身份证号	130682198408195431				
身份证正面	玉林市玉州区		身份证背面	玉林市公安局	
手 机	15977058554		电子邮箱	D030407liyang@163.com	
参加项目时的工作单位	玉林市农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	地市属	
现工作单位	玉林市农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	地市属	
通讯地址	玉城街道人民东路 264 号		邮政编码	537099	
参加本项目的工作简历	2015-2020 年，在玉林市、北流市、容县等市县宣传推广种植澳洲坚果。				
在项目中的作用和贡献	2015 年以来，在玉林市、北流市、容县等市县宣传推广澳洲坚果新品种。组织开展培训班 12 期，累计培训 496 人。培养了大批懂技术、懂经营的农村致富带头人。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：李杨</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: center;">同意申报。</p> <p style="text-align: right;">公章：玉林市农业技术推广站</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 16 日</p>				

注：无本人签字及单位公章无效。


五、主要完成单位情况表

排 名	—
法人单位名称	广西南亚热带农业科学研究所
法人单位性质	科研单位
法人单位所属层级	省属
本单位在项目中的具体作用	广西南亚热带农业科学研究所为项目主持实施单位，负责选题立项，制定研究技术方案、研究内容、技术路线、实施工作方案，建立澳洲坚果示范基地、栽培技术及育苗技术研发、技术培训、生产栽培跟踪指导服务，以及试验数据的调查、收集、整理等工作，确保项目顺利实施和完成。
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div><div>法人代表（签名）</div><div>单 位（盖章）</div><div>2021年8月16日</div><div></div></div>	



## 五、主要完成单位情况表

排 名	二
法人单位名称	洽洽食品股份有限公司
法人单位性质	其他服务主体
法人单位所属层级	省属
本单位在 项目中的 具体作用	<p>开发了坚果乳、坚果糕点、珍品原味夏威夷果仁、裹衣风味夏威夷果仁系列、奶香夏威夷果（带壳）等系列休闲食品，并进行了产业化生产，创造了显著的经济社会效益。在项目研制过程中获得了 1 项授权发明专利、6 项授权实用新型专利，并取得安徽省科学技术成果鉴定 1 项，获安徽省第五届工业设计大赛食品工业专项赛优秀奖 1 项，获省级新产品鉴定 2 项，制定国家标准 3 项、行业标准 5 项、团体标准 3 项。通过该项目的研究及应用，促进了夏威夷果加工产业的进一步提升和健康快速发展。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>法人代表（签名）：</p> <p>单 位（盖章）：</p>  <p style="margin-top: 10px;">2021 年 8 月 16 日</p> </div>	



## 五、主要完成单位情况表

排 名	三
法人单位名称	暨南大学
法人单位性质	大专院校
法人单位所属层级	部属
本单位在项目中的具体作用	<p>自 2017 年以来，暨南大学在澳洲坚果的多酚、挥发油、氧化稳定性等方面做了大量的工作。首次发现了澳洲坚果中含有对羟基苯甲醛、对羟基苯甲醇（天麻素）、对羟基苯甲酸、3,4-二羟基苯甲酸、天麻苷、生氰糖苷等化学成分；揭示了澳洲坚果油中上述多酚物质热稳定规律；开发了有益于睡眠的澳洲坚果酒、澳洲坚果提取物的抗氧化剂、澳洲坚果巧克力糖果等产品。获得澳洲坚果相关专利 7 件。培养研究生 5 人。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right;"> <p>法人代表（签名）： </p> <p>单 位（盖章）：</p> <p>2021年 8 月 16 日</p> </div>	



## 五、主要完成单位情况表

排 名	四
法人单位名称	三只松鼠股份有限公司
法人单位性质	其他服务主体
法人单位所属层级	省属
本单位 在项目 中的具 体作用	<p>三只松鼠股份有限公司是一家专业从事坚果、肉制品等四大类休闲食品研发、采购、质检及销售于一体的上市企业。建有食品产业技术研究院、企业技术中心、CMA 检测中心等高水平科研平台，拥有技术人员 220 多名，其中博士、硕士学位获得者 25 人。授权专利 118 件，其中发明专利 18 件，拥有软件著作权 14 项，参与制修订国家标准 4 项。</p> <p>作为项目主要完成单位，对创新点第 3 点做出创造性贡献。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-right: 20px;">             法人代表（签名）：               单 位（盖章）：           </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: top;">    <div style="text-align: center;">             2021年 8月16日           </div>  </div> </div>	

## 五、主要完成单位情况表

排 名	五
法人单位名称	广西农业职业技术学院
法人单位性质	大专院校
法人单位所属层级	省属
本单位在项目中的具体作用	自 2015 年以来,广西农业职业技术学院在澳洲坚果的高效栽培、简单粗加工等方面做了大量的工作,协助建立澳洲坚果示范基地、栽培技术及育苗技术研发、技术培训、生产栽培跟踪指导服务,以及试验数据的调查、收集、整理等工作,确保项目顺利实施和完成。
<p>声明:</p> <p>本单位同意排名顺序,承诺遵守工作纪律,保证所提供的材料真实有效,且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为,愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议,保证积极配合调查处理工作。</p> <p>法人代表(签名): </p> <p>单 位(盖章):  2020年8月16日</p>	

## 五、主要完成单位情况表

排 名	六
法人单位名称	上思县叫安镇农业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	乡镇属
本单位在项目中的具体作用	<p>2014 年以来，在防城港、南宁、上思等市县大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 50000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训班 27 期，累计培训 1820 人次。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>法人代表（签名）： </p> <p>单 位（盖章）： </p> <p>2021年 8月 16日</p> </div>	

## 五、主要完成单位情况表

排 名	七
法人单位名称	广西岑溪市南渡镇农业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	乡镇属
本单位在项目中的具体作用	2008 年以来，在岑溪市、桂平市大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 55000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训班 22 期，累计培训 1053 人次。

声明：

本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。


法人代表（签名）：

单 位（盖章）：

2021年 8月 16日



## 五、主要完成单位情况表

排 名	八
法人单位名称	灵山县平山镇农业农村服务中心
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	乡镇属
本单位在项目中的具体作用	<p>2008 年以来，在钦州市、灵山县、横州市等市县大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 12000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训班 20 期，累计培训 960 人次。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <p>法人代表（签名）</p> <p>单 位（盖章）</p> </div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">  <p>苗其鹏</p> <p>2021年 8 月 16 日</p> </div> </div>	


## 五、主要完成单位情况表

排 名	九
法人单位名称	龙州县农业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	县属
本单位在项目中的具体作用	2005 年以来，在崇左市、龙州县、宁明县等 7 个市县大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 285000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训班 68 期，累计培训 4200 人次。

声明：


本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。

法人代表（签名）：董朝勇

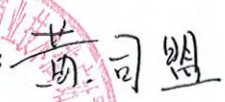

单 位（盖章）：

2021年8月16日



## 五、主要完成单位情况表

排 名	十
法人单位名称	合山市农业综合行政执法大队
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	地市属
本单位在项目中的具体作用	2008 年以来，在合山市、来宾市大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 12000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训 16 期，累计培训 683 人次。
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right;"> <p>法人代表（签名）：蔡伟宏</p> <p>单 位（盖章）：</p> <p>2021 年 8 月 16 日</p> </div>	


## 五、主要完成单位情况表

排 名	十一
法人单位名称	百色市田阳区种植业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	县属
本单位在项目中的具体作用	<p>2014 年以来，在百色市、田阳县、田东县等市县大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 3.5 万亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训 12 期，累计培训 528 人次。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>法人代表（签名）： </p> <p>单 位（盖章）： </p> <p style="margin-left: 100px;">2021 年 8 月 16 日</p> </div>	


## 五、主要完成单位情况表

排 名	十二
法人单位名称	梧州市龙圩区新地镇农业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	乡镇属
本单位在项目中的具体作用	<p>2009 年以来，在梧州市、苍梧县、藤县、龙圩区等市县大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 55000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训 12 期，累计培训 496 人次。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">               法人代表（签名）：               单 位（盖章）：              2021 年 8 月 16 日         </div>	

## 五、主要完成单位情况表

排 名	十三
法人单位名称	玉林市农业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	地市属
本单位在项目中的具体作用	<p>2015 年以来，在玉林市、北流市、容县等市县大力推广桂热一号，OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 46000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训 15 期，累计培训 670 人次。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>法人代表（签名）：陈思名</p> <p>单 位（盖章）：</p> <p style="margin-top: 10px;">2021 年 1 月 16 日</p> </div>	

## 五、主要完成单位情况表

排 名	十四
法人单位名称	广西岑溪市马路镇农业技术推广站
法人单位性质	推广单位
法人单位所属层级	乡镇属
本单位在项目中的具体作用	2009 年以来，在岑溪市、桂平市大力推广 OC、695、A16 等澳洲坚果新品种。截止 2020 年 12 月，推广种植澳洲坚果新品种已达 55000 余亩。同时组织开展澳洲坚果技术培训班 21 期，累计培训 1085 人次。
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right;">  <p>法人代表（签名）：李新潭</p> <p>单 位（盖章）：</p> <p>2021 年 8 月 16 日</p> </div>	

## 六、申请意见

### 第一完成单位意见（说明报奖理由）

该合作项目针对我国澳洲坚果种质资源稀缺、品种创新力不足、配套栽培技术缺乏和加工基础薄弱等产业突出问题，系统开展种质创新、高效栽培体系、加工关键技术以及产业发展模式等方面研究，选育出 1 个国审品种和推广 6 个地方品种，突破高接换冠和病虫害防治等关键技术，集成了高效栽培技术体系，突破澳洲坚果产品加工关键技术与设备，建立了我国澳洲坚果生产全过程质量控制体系，创建了全产业链服务模式。项目成果已经在广西、云南、广东、贵州等地推广应用，显著提高了我国澳洲坚果自主品种丰富度、种植和加工技术水平。项目获国审品种 1 个、登记品种 1 个，制定地方标准 1 个，获授权专利 10 项（发明专利 7 项），发表论文 33 篇，软件著作权 3 件，出版著作 1 部，取得了显著经济、社会和生态效益。

负责人签字：

公 章：

年 月 日

### 县级行政主管部门推荐意见

负责人签字：

公 章：

年 月 日

### 地级市行政主管部门推荐意见

该合作项目联合十四家企事业单位，集“产学研用”一体创新技术，覆盖面广，取得了显著的经济、社会和生态效益，同意推荐申报推广合作奖。

公 章：

年 月 日