**永德县澳洲坚果种质资源圃建设项目**

**实施方案**

**永德县林业和草原局**

**2023年4月**

**项目名称：永德县澳洲坚果种质资源圃建设项目**

**项目主管单位：永德县林业和草原局**

**项目实施单位：永德县林业和草原局**

**方案编制单位：永德县林业和草原局**

**方案编制人员：**

**奎学华 永德县林业调查规划设计队**

**李培保 永德县林业科技教育管理站**

**李文仙 永德县临沧坚果产业发展服务中心**

**许新慧 永德县林业草原改革与产业发展股**

**张桂江 永德县林业科技教育管理站**

**审核： 鲁国斌 永德县棠梨山县级自然保护区管护局局长**

**审定： 毛国华 永德县林业和草原局局长**

**目录**

[一、项目概况 3](#_Toc2601)

[1.1项目名称 3](#_Toc18285)

[1.2项目建设单位 3](#_Toc643)

[1.3项目建设地点 3](#_Toc13518)

[1.4项目性质 3](#_Toc32442)

[1.5建设周期 3](#_Toc7234)

[二、项目前景 3](#_Toc14513)

[三、项目编制依据及原则 4](#_Toc3961)

[3.1方案编制依据 4](#_Toc9554)

[3.2基本原则 4](#_Toc31203)

[四、项目建设重要性和必要性 4](#_Toc19406)

[五、项目效益分析 5](#_Toc29032)

[5.1经济效益 6](#_Toc20476)

[5.2社会效益 6](#_Toc8646)

[5.3生态效益 6](#_Toc4294)

[六、项目建设内容及规模 7](#_Toc20448)

[6.1项目建设内容及规模 7](#_Toc691)

[6.2项目建设进度计划 7](#_Toc7302)

[七、 项目资金筹措与使用计划 8](#_Toc28693)

[7.1项目资金筹措 8](#_Toc10880)

[7.2资金使用计划 8](#_Toc21354)

[八、项目执行招投标制 8](#_Toc10715)

[九、项目验收 8](#_Toc26087)

[十、保障措施 9](#_Toc6868)

[10.1组织保障 9](#_Toc2896)

[10.2资金管理 10](#_Toc27850)

**一、项目概况**

**1.1项目名称**

**永德县澳洲坚果种质资源圃建设项目**

**1.2项目建设单位**

**永德县林业和草原局**

**1.3项目建设地点**

**永德县崇岗乡忙蚌村**

**1.4项目性质**

**新建**

**1.5建设周期**

**建设周期为5个月，即：2023年8月－2023年12月。**

**二、项目前景**

**永德县自1991年从广东湛江引进试种澳洲坚果并获得成功以来，澳洲坚果种植历时30年，产业覆盖10个乡镇97个行政村39382户124291人。有50亩以上集中连片的临沧坚果基地1442个，建成3个万亩、8个千亩连片种植示范园区、物联网基地2000亩、良种繁育基地435亩。种植品种共有23个，优质品种有OC、A4等13个，优质品种占比56.52%。2013年12月，永德县被中国经济林协会命名为“中国澳洲坚果之乡”。2019年8月，永德县被列为云南省“一县一业”（澳洲坚果）特色县。2021年11月以来，县委、县政府将澳洲坚果正式提到全县六大产业发展之首，成为永德县“十四五”发展期间的主导产业之一。2022年4月，永德被列为云南省重点帮扶县“一县一业”（澳洲坚果）示范创建县。**

**2022年，全县累计种植澳洲坚果60万亩，挂果面积24.41万亩，青皮果产量8.76万吨，农业产值9.2亿元。**

**三、项目编制依据及原则**

**3.1方案编制依据**

**（1）《云南省打造“绿色食品牌”工作领导小组办公室关于公布2022年度云南省“一县-一业”示范创建县和特色县名单的通知》（云绿办〔2022〕2号）；**

**（2）《永德县2022-2023年度“一县一业”（澳洲坚果）示范创建县实施方案》。**

**3.2基本原则**

**3.2.1 坚持统筹谋划，分工负责。根据《永德县澳洲坚果种质资源圃建设战略合作框架协议》约定条款的内容，中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、临沧市林科院和县林草局应对号入座，充分发挥各自资源优势，积极履行各自义务，为服务好种质资源圃建设构建密切融洽的合作关系。**

**3.2.2 坚持建设标准，保证质量。按照种质资源圃建设的标准要求，因地制宜，科学规划，合理布局，稳步推进，确保“澳洲坚果种质资源圃”建设质量达到世界一流技术标准。**

**3.2.3 坚持市场规律，保证运转。以市场为导向，遵循市场经济发展规律，突出经济效益、生态效益和社会效益相互促进，共同发展，强化种质资源圃技术研究、试验示范、产品投放、生产经营等管理，做到“以圃养圃”高效运转。**

**四、项目建设重要性和必要性**

**4.1种质资源是极其珍贵的[农业](http://www.so.com/s?q=%E5%86%9C%E4%B8%9A&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)[遗产](http://www.so.com/s?q=%E9%81%97%E4%BA%A7&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)与自然资源。**

**种质资源流失的严重后果，已逐渐被[人们](http://www.so.com/s?q=%E4%BA%BA%E4%BB%AC&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)所认识，加强种质资源的保护和利用，不仅有利于地方优质的种质资源得以传承和可持续发展，也有利于通过选育良繁、提纯复壮等技术措施，不断的推陈出新。**

**4.2该项目建设是对澳洲坚果进行保护和选育，促进其发展的需要。**

**一是全县澳洲坚果高低海拔和早、晚熟品种混种现象突出，加之，澳洲坚果种植周期长，种植户不舍得改良，导致品种混杂问题一直得不到有效解决，有些基地坚果挂果量少甚至不挂果，导致永德澳洲坚果整体产量偏低。通过引进优良品种进行选优、示范及推广，实现全县澳洲坚果基地提质增效，达到“大果率、多果率、饱果率”；二是通过对澳洲坚果种质资源进行保护及选育良繁、提纯复壮,经过逐代严格筛选淘汰获得更加优良品质的产品,以此促进澳洲坚果品种的选育及发展。**

**4.3项目的设施是改善种质资源圃基础设施，降低生产管理成本，提高单产的需要。**

**实施资源圃供水管道、步道等基础设施建设能有效提高种质资源圃的灌溉及圃内生产采摘道路条件，降低了农用物资和农产品的搬运成本，促进资源圃的生产管理效率，能够实现稳产、高产、优质的目标，为发挥种质资源圃整体功能提供基础保障。**

**五、项目效益分析**

**5.1经济效益**

**项目建成后，丰富和发展了种质资源基因库，为大力提升种质资源保护利用、育种创新、品种测试、制繁种能力打好坚实基础。同时，园区采摘步道条件的改善提升，能降低澳洲坚果亩均管理成本，方便园区交通运输，促进生产管理效率，提高种质资源圃管理效能，供水设施建设能实现节水、节肥、省药的效果，增产效益非常明显，果品优质率将得到大幅度提高。**

**5.2社会效益**

**通过持续不断的加强澳洲坚果种质资源圃建设，建成后具有至少保存500份澳洲坚果种质资源的能力，同时开展种质资源评价鉴定与创新利用、优良品种示范、优质种苗繁育等工作，为永德县及周边适宜澳洲坚果种植地区林业产业发展提供品种先进、质量优良、数量充足的良种，提高林业产业基地建设的造林良种使用率，提高产量，增加林业经济效益，促进林农经济增收，加速广大林农脱贫致富的步伐，对促进山区综合开发、农村产业结构调整和促进社会主义新农村建设具有十分重要的意义。**

**5.3生态效益**

**通过持续不断的加强澳洲坚果种质资源圃建设，每年为退化改造提供优良品种穗条60万条以上、优质种苗20株以上，可营造或提质增效改造经济林约5万亩。通过推广澳洲坚果良种造林，提高森林覆盖率和林分质量，增强涵养水源能力，减少水土流失，改善生态环境，调节气候，对提高林业生态和产业建设质量将发挥积极作用。而且澳洲坚果根深叶茂，树体较高大挺拔，树形美观，在环境绿化、美化方面也会体现出较好的效果。**

**六、项目建设内容及规模**

**6.1项目建设内容****及规模**

**引进澳洲坚果种质资源不少于150份，开展实地保存和研究利用；改善提升园区重要基础设施，建设澳洲坚果种质资源圃生产采摘步道不少于1公里；建设资源圃供水管道不少于8公里，建设100立方米蓄水池1座，实施种质资源圃微喷或滴灌不少于100亩，进一步提高澳洲坚果产量。**

**6.2项目建设进度计划**

**项目建设自8月10日启动，12月底前完工，进度计划安排如下:**

**（1）8月10日至9月10日，完成项目实施方案编制、项目评审、报批、施工技术设计、项目招标、合同签订等项目前期工作。**

**（2）9月11日至10月10日，实施圃内供水管网、蓄水池等基础设施建设。**

**（3）10月11日至11月10日，开展种源收集，开展圃内生产采摘步道、微喷或滴灌建设，继续推进供水管网、蓄水池建设。**

**（4）11月11日至12月31日，完成所有供水设施建设，同步做好相关痕迹资料，建立资产管理使用相关台账制度，确保发挥效益。对项目实施情况进行查缺补漏；项目完工后，组织竣工验收，建立资产管理使用相关台账制度，确保资源圃管理正常运转和发挥效益。**

1. **项目资金筹措与使用计划**

**7.1项目资金筹措**

**永德县澳洲坚果种质资源圃建设项目资金200万元，资金来源为申请2023年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金（一县一业）。**

**7.2资金使用计划**

**（1）引进澳洲坚果种质资源不少于150份，投资45万元；**

**（2）实施圃内生产采摘步道基础设施建设不少于1公里，投资33万元；**

**（3）建设资源圃供水管道不少于8公里、100立方米蓄水池1座、实施种质资源圃微喷或滴灌不少于100亩，投资120万元。**

**（4）项目其他费用，投资概算2万元。**

**八、项目执行招投标制**

**8.1招标范围。**

**包括项目区供水设施、采摘步道等基础设施和种质资源采购。**

**8.2招标方式。**

**该项目按照有关规定依法进行招投标。**

**九、项目验收**

**一是根据《云南省地方标准》（DB53/T 168-2019）、《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）等相关技术规范，项目施工方提出验收申请后，由项目主管单位县林业和草原局，组织相关部门、乡（镇）按照项目设计要求组织验收；二是规范整理项目竣工验收资料；三是认真总结工作开展情况、经验以及取得的成效，认真梳理工作中存在的问题，并加以整改和完善；四是完善项目建设运行维护管理制度。**

**十、保障措施**

**10.1组织保障**

**10.1.1加强组织领导。为切实加强对永德县澳洲坚果种质资源圃建设项目组织领导，县林业和草原局主要领导牵头，分管领导主抓，切实加强对永德县澳洲坚果种质资源圃建设项目实施的组织领导，抽调精干业务人员，抓实相关工作，确保工作取得成效。**

**10.1.2加强项目质量管理。严格执行招标制度，遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，建设项目土地使用、工程设计、监理、审计等必需依法进行。在项目实施的前、中、后加强监管，确保项目实施的质量，项目管理实施办公室要派出技术指导组，加强督促指导。既要保证项目的进度，也要严把项目质量关，对在项目实施过程中敷衍应付，推诿扯皮的，根据情况予以问责。**

**10.1.3加强项目档案管理。强化项目痕迹档案管理工作，在项目组织实施后，迅速收集整理项目资料，及时立卷归档。**

**10.1.4加强安全生产管理。严格按照《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求进行资源圃建设，切实加强安全生产工作，防止生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全。**

**10.2资金管理**

**严格按照《中央财政衔接推进乡村振兴补助资金管理办法》、财政部等6部委《关于加强中央财政衔接推进乡村振兴补助资金使用管理的指导意见》、《云南省财政衔接推进乡村振兴补助资金管理办法》和省财政厅等6部门《关于加强中央和省级财政衔接推进乡村振兴补助资金使用管理的实施意见》要求，执行2023年度下达的项目资金计划任务，严格按照资金管理使用的有关要求执行，实行项目资金报账制度，按“专人负责、专账核算、专款专用、封闭运行”的“三专一封闭”的要求，管好、使用好项目资金，确保专款专用，账目清楚，自觉接受资金使用的审计、监察，严禁挤占、挪用、贪污等违法违纪行为，一经发现，将坚决予以查处。**