

**重庆脆李优势特色产业集群
中央财政奖补资金**

**使
用
方
案**

**重庆市农业农村委员会
2022 年 5 月**

目 录

一、方案编制背景及依据	- 1 -
（一）编制背景.....	- 1 -
（二）编制依据.....	- 2 -
二、产业集群基本情况	- 2 -
三、2022 年度主要建设内容	- 3 -
（一）种质资源.....	- 3 -
（二）基地建设.....	- 4 -
（三）加工物流.....	- 6 -
（四）品牌提升.....	- 7 -
（五）社会服务.....	- 9 -
（六）技术培训.....	- 9 -
（七）科技创新.....	- 10 -
四、奖补资金使用原则	- 13 -
五、奖补资金使用安排	- 14 -
（一）资金使用方向.....	- 14 -
（二）资金使用方式.....	- 14 -
（三）建设主体遴选.....	- 14 -
（四）资金使用计划.....	- 15 -
六、强化项目管理	- 16 -
（一）加强项目管理.....	- 16 -
（二）严格资金管理.....	- 17 -
（三）建立奖惩机制.....	- 18 -

七、保障措施..... - 20 -

（一）专班推动.....- 20 -

（二）运行机制.....- 20 -

（三）政策配套.....- 21 -

（四）资金保障.....- 21 -

（五）科技支撑.....- 21 -

附表

附表 1：2022-2024 年重庆脆李优势特色产业集群资金使用表

附表 2：2022 年重庆脆李优势特色产业集群资金使用分配表

一、方案编制背景及依据

（一）编制背景

重庆脆李产业对推动三峡库区农民增收致富、荒山变金山银山意义重大。

根据《关于统筹做好 2022 年农业产业融合发展项目申报工作的通知》（农办计财〔2022〕6 号）文件要求，重庆市以巫山县、巫溪县、奉节县为载体，申报脆李优势特色产业集群。经过逐级申报、评审、答辩，农业农村部办公厅和财政部办公厅于 2022 年 4 月 27 日联合发布了《关于公布 2022 年农业产业融合发展项目创建名单的通知》，正式将重庆脆李产业列入优势特色产业集群建设名单。

根据农业农村部办公厅、财政部办公厅《关于公布 2022 年农业产业融合发展项目创建名单的通知》精神，为扎实推进“重庆脆李产业集群”建设工作，市农业农村委、市财政局组织巫山县、巫溪县、奉节县，以及相关科研单位，就重庆脆李产业集群建设相关事宜召开了征求意见座谈会，要求谋划好产业集群补短板项目，科学编制“资金使用方案”，切实发挥好中央财政奖补资金的撬动作用。三个县高度重视脆李产业集群建设工作，县人民政府召开了由分管农业副县长主持的“产业集群建设工作推进会”，对产业集群建设及资金使用方案进行研究，要求县农业农村委、县财政局牵头负责落实，通过广泛征求脆李产业发展重点

乡镇、新型农业经营主体等单位意见，并对拟建项目开展现场调研后，提出重点建设项目。市农业农村委、市财政局综合评估脆李产业集群建设工作后，拟定了《重庆脆李优势特色产业集群中央财政奖补资金使用方案》（以下简称资金使用方案），现呈上。

（二）编制依据

1.《农业农村部办公厅、财政部办公厅关于开展优势特色产业集群建设的通知》（农办计财〔2020〕7号）；

2.《农业农村部办公厅、财政部办公厅关于统筹做好2021年农业产业融合发展项目申报工作的通知》（农办计财〔2021〕9号）；

3.《农业农村部办公厅、财政部办公厅关于统筹做好2022年农业产业融合发展项目申报工作的通知》（农办计财〔2022〕6号）；

4.《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于公布2022年农业产业融合发展项目创建名单的通知》；

5.农业农村部乡村产业发展司《关于反馈优势特色产业集群建设方案审查意见的函》；

6.《重庆脆李优势特色产业集群建设方案》。

二、产业集群基本情况

重庆脆李优势特色产业集群位于重庆渝东北城镇群、大巴山东段南麓、三峡库区腹地、渝陕鄂三省交界处，区域内山高坡陡，石漠化严重，三个县都是曾经的“国家级贫困县”，其中，巫溪

县于 2021 年被确定为国家乡村振兴重点帮扶县。集群区县因地制宜发展脆李产业，截至 2021 年，共发展脆李 53.3 万亩，年产量 23.4 万吨，综合产值达到 65.18 亿元，带动 2.4 万户贫困户 7.6 万人脱贫致富，惠及农民 31 万人，是三峡库区人民增收致富的“金果果”，真正将荒山变成了金山银山。建设重庆脆李优势特色产业集群，将按照全产业链发展思路，补短板、强弱项，推动“小特产”变“大产业”，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，接续推进全面乡村振兴。

三、2022 年度主要建设内容

（一）种质资源

1.巫溪青脆李种质资源保护及品种试验示范项目

建设地点：巫溪县通城镇

建设主体：巫溪县经济作物推广站

建设内容：重点开展品种资源普查、品种选育、试验示范及推广，累计收集评价种质资源 25 份。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 50 万元。全部使用中央财政奖补资金，采取直接补助方式。

2.巫溪青脆李良种繁育基地建设项目

建设地点：巫溪县尖山镇

建设主体：巫溪县鑫序农业开发有限公司

建设内容：建设良种繁育基地 20 亩，开展品种引进、培育、

筛选与试验示范，引进新品种。开展基地建设、日常生产管理、试验调查记载，配套设施设备。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 80 万元。其中使用中央奖补资金 20 万元，采取先建后补方式。

（二）基地建设

1.脆李老果园提质改造建设项目

建设地点：巫山县、巫溪县

建设主体：巫山县松柏村集体经济合作社、巫溪县鑫序农业开发有限公司等 40 家经营主体。

建设内容：沿长江、大宁河提质改造 0.9 万亩老果园基地，其中巫山 0.5 万亩、巫溪 0.4 万亩。通过宜机化建设完善基础设施，实施土壤改良、补植补造、高接换种等提质改造，推行良种良法。实施绿色标准化生产，基础设施建设、土壤改良、基地管理，农资、农机购置，病虫害防控等。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 2520 万元。其中使用中央财政奖补资金 540 万元，采取先建后补方式。

2.脆李标准化示范基地建设项目

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县

建设主体：巫山县大山绿源农业开发有限公司、酒泉青脆李

种植专业合作社、奉节县祥哥农业发展有限公司等 25 家经营主体。

建设内容：在集群内生产条件相对较好的集中连片区域建设 0.97 万亩标准化示范基地，其中巫山 0.42 万亩、巫溪 0.45 万亩、奉节县 0.1 万亩，根据标准化果园补齐短板，重点完善生产道路灌溉水系等基础设施，实施标准化管理、绿色防控、现代山地果园采运系统等生产管理技术。因地制宜配置山地果园电动遥控牵引式（自走式）单/双轨道运输机、载物篮、打药、采果平台设备等，建设省力化高效生产示范基地。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 5220 万元。其中使用中央财政奖补资金 1160 万元，采取先建后补方式。

3.脆李避雨栽培防灾减灾建设项目

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县

建设主体：巫山县百籽农业开发有限公司、酒泉青脆李种植专业合作社、奉节县萌双农业开发有限公司等 35 家经营主体。

建设内容：针对限制脆李发展瓶颈，创新集成果树避雨保光栽培技术及配套设施，因地制宜示范建设 0.33 万亩避雨栽培示范基地，其中巫山 0.03 万亩、巫溪 0.2 万亩、奉节县 0.1 万亩，巫山县建设脆李防裂果减灾 2 万亩，主要根据实地条件和生产经营主体发展要求，全面推广配套高、中、低档避雨大棚、避雨伞、

避雨膜等设施设备，并在集群内全域推广，运用设施农业技术解决裂果问题提升果品品质。另巫山县针对近两年受雨季灾害影响较大区域实施 2 万亩脆李树冠覆膜防裂果减灾。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 8100 万元。其中使用中央财政奖补资金 1800 万元，采取先建后补方式。

（三）加工物流

1.奉节县脆李预贮预冷交易集散地建设项目

建设地点：奉节县夔门街道

建设主体：奉节县萌双农业开发有限公司

建设内容：结合奉节县脆李产业发展基础，利用区位优势，在夔门街道建设脆李预贮预冷交易集散地，为全县及周边区域脆李产业提供冷藏物流中转，重点建设 1 座 3000 立方米的冷藏库，可暂贮藏 1500 吨脆李等新鲜水果，配套冷藏车等设施设备；建设脆李分级筛选生产线。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 720 万元。其中使用中央财政奖补资金 180 万元，采取先建后补方式。

2.脆李酒深加工建设项目

建设地点：巫山县

建设主体：重庆市渝品醇酒业有限公司

建设内容：建设脆李酒深加工厂预处理及发酵车间、蒸馏调配车间、灌装车间，配套建设原料冷藏库、成品库、机酒储存罐区；产区配建厂房、质检等管理用房。配套完善道路、给排水、电气、暖通、消防、绿化等公用工程。重点支持脆李酒生产发酵、蒸馏调配、灌装及冷藏库等设施设备建设。

建设年限 2022 年。

建设投资：计划投资 800 万元。其中使用中央财政奖补资金 200 万元，采取先建后补方式。

（四）品牌提升

1. “巫山脆李” 驰名品牌培育项目

建设地点：巫山县

建设主体：巫山县果品产业发展中心

建设内容：宣传推介“巫山脆李”品牌，拓展建设 100 个以上巫山脆李城市直营店。通过公益直播平台在巴味渝珍电商平台、抖音、微信视频号、淘宝、小红书等线上开展直播宣传推介“巫山脆李”优势特色品牌。实地实景拍摄直播+代货和重庆市两江室内直播+代货结合。通过线上线下推广，扩大品牌影响力，提升品牌形象和价值。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 300 万元。全部使用中央财政奖补资金，采取直接补助方式。

2. “巫山脆李”市场体系建设

建设地点：巫山县、重庆主城、湖北武汉

建设主体：荣科供应链科技有限公司

建设内容：建设巫山脆李城市运营中心、城市展示交易中心、前置仓、全程分级冷链运输，重庆、武汉城市销地仓，构建设巫山脆李城市市场营销体系。拟租赁荣科物流园已建成的保鲜冻库 3 个共 1500 立方米，作为产地仓，购置冷链运输车 4 台从果园点至脆李保鲜库或者脆李产地仓的运输和从脆李产地仓至重庆、武汉城市销地仓的冷链运输。在重庆空港和武汉水果批发市场租赁保鲜库，建立冷调前置仓，用于脆李保鲜、包装打包、同城配送。在重庆主城区建设城市运营中心 1 个，包括农特产品展示区、业务洽谈区、数据处理及综合办公区等，建成脆李经销商、渠道商、消费者与巫山脆李生产者在商流、信息流、物流、资金流等交易行为前置交互的核心枢纽。以城市运营中心的集中处理，在脆李的供需预测、保鲜运输、资金流转和服务保障上做好工作，极大地提升我产地脆李的市场竞争力。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 400 万元。其中中央奖补资金 100 万元，先建后补方式。

（五）社会服务

1.巫溪县脆李社会化服务组织培育项目

建设地点：巫溪县

建设主体：酒泉青脆李种植专业合作社等

建设内容：培育社会化服务组织 2 家以上。组建修剪、植保等社会化服务队伍，购置服务设施设备，开展技术培训、劳务、运营等。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 240 万元。其中中央奖补资金 50 万元，先建后补方式。

（六）技术培训

1.脆李集群产能提升技术培训项目

建设地点：巫山县、奉节县

建设主体：巫山县果品产业发展中心

建设内容：

（1）进行集中专题培训，采取开设技术骨干人员、企业负责人、技术人员、家庭农场主等多层次专题培训班、田间学校、线上线下指导相结合等多种方式；

（2）技术骨干培养，在巫山县、奉节县的脆李主产区乡镇，重点以新型经营业主为对象，针对性培养技术骨干；

（3）技术资料编写与多媒体制作，编写脆李技术手册，制

作技术培训推广多媒体、视频，开展网上授课。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 300 万元。全部使用中央财政奖补资金，采取直接补助方式。

（七）科技创新

1. 优势特色脆李资源保护、品种选育与应用示范

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县、九龙坡区

建设主体：重庆市农业科学院

建设内容：

（1）开展李资源收集、保存及优异资源发掘利用研究，从国家李杏种质资源圃引进具有特异性状的、不同果实发育期、不同倍性、不同种的李品种资源，引进抗逆性强、适应性广的李砧木资源；从全国各地引进优良品种；收集西南地区野生李资源。进行规范性描述和评价，并根据种质资源描述数据初步建立李资源表型数据库；利用某些特异种质进行基因组、转录组、次生产物代谢组等分析手段，挖掘相关功能基因；

（2）开展适宜不同区域的脆李地方品种选育及杂交育种等研究，开展地方优良品种筛选及选育，通过有性杂交、诱变育种、实生选育等选育李新品种。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 100 万元。全部使用中央财政奖补资金，

采取直接补助方式。

2.野生资源评价与耐湿砧木筛选

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县、北碚区

建设主体：西南大学

建设内容：

（1）开展野生李资源收集、评价与耐湿砧木筛选，重点在巫溪、巫山、城口、南川等野生李资源集中分布区域进行野生资源收集，以野生李为砧木，嫁接“巫山脆李”等优良品种，通过嫁接亲和性、植株生长量、病虫害发生程度、果实品质等方面的综合比较研究，筛选出“巫山脆李”适宜砧木；从野生李和栽培李根孽苗中，通过生理指标测定、组织学观察和耐湿热相关基因表达鉴定等综合评价，初步筛选适宜重庆高温高湿的砧木类型。

（2）同步开展不同砧木早结丰产树形及配套栽培技术研发。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 30 万元。全部使用中央财政奖补资金，采取直接补助方式。

3.脆李商品化处理与现代物流减损技术研发与应用

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县

建设主体：西南大学

建设内容：

（1）开展“巫山脆李”采后商品化处理技术研发与应用示

范开展脆李采收标准制定，研发脆李果实智能分选技术，确定预冷和贮藏保鲜的温度方案；

（2）开展“巫山脆李”现代物流减损技术研发与应用，进行“巫山脆李”贮藏病害绿色防控技术研发，开发出绿色高效保鲜新方法 1-2 种。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 70 万元。全部使用中央财政奖补资金，采取直接补助方式。

4.巫山脆李连阴雨寡照致灾机制研究及避雨保光增糖关键控制技术及设施攻关与应用

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县

建设主体：重庆市农业技术推广总站

建设内容：（1）对巫山、巫溪、奉节避雨伞、简易覆膜等设施进行试验示范，并对效果开展监测测试；（2）在巫山、巫溪、奉节开展脆李采后喷施氯化胆碱促光合效能增糖增产试验示范，并对效果进行监测验证；（3）在巫山、巫溪、奉节项目区示范基地配套营养诊断平衡施肥技术，配送硫酸镁、硫酸锌、硼砂等微肥，监测评价使用效果；（4）对巫山、巫溪、奉节避雨保光照示范基地脆李果实品质进行检测。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 50 万元。全部使用中央财政奖补资金，

采取直接补助方式。

5. “巫山脆李”标准化生产与行间粮菜饲间作综合技术集成示范

建设地点：巫山县、巫溪县、奉节县

建设主体：重庆市农业技术推广总站。

建设内容：(1)培养高光合果树树形；(2)在巫溪试验基地集中示范脆李+马铃薯技术模式；(3)收集整理基地监测数据，结合果园化肥农药施用量情况，分析评价果园行间间作粮蔬饲料作物不同技术模式成效，开展果园理化性质及土壤养分状况；(4)开展果园及行间间作适配机械化作业试验示范。

建设年限：2022 年。

建设投资：计划投资 50 万元。全部使用中央财政奖补资金，采取直接补助方式。

四、奖补资金使用原则

突出中央财政奖补资金的公共属性，采取以奖代补、先建后补、贷款贴息、政府购买服务等方式，重点支持具有较强公益性、对产业发展具有引领示范作用、对农民带动能力强的环节和领域。要合理控制对企业奖补的规模和比例，明确支持的环节和方式，积极探索把对企业的奖补资金通过折股量化、收益分红等方式让农民直接受益。中央财政奖补资金原则上不得直接用于企业生产设施投资的补助。要注重引导、撬动金融和社会资本投入，

进一步实化利益联结机制,促进市场投资主体和农民合理分享产业发展红利。

五、奖补资金使用安排

(一) 资金使用方向

中央财政奖补资金主要用于支持种质资源保护与品种改良、老果园提质改造、标准化示范基地建设、避雨栽培防灾减灾设施建设、产地商品化处理及冷链物流建设、“巫山脆李”驰名品牌培育及推广、科技支撑体系建设等脆李产业发展关键环节,切实满足果农增产增收增值需要,加快促进脆李产业高质量发展。

(二) 资金使用方式

按照公开透明、定向使用、科学管理的原则,充分发挥财政资金杠杆作用,中央财政奖补资金采取直接补助、先建后补等方式对相关主体给予支持,经营主体单个项目中央资金与自筹资金比例达到 1:3。单个经营主体的社会资本投入(含金融资本)不重复计算。对于已有普惠性政策渠道支持的建设内容,原则上中央财政奖补资金不再支持。

(三) 建设主体遴选

项目申报主体为农业企业、专业合作社、家庭农场、村集体经济组织等,严格按照财政资金管理办法组织项目申报。项目实施主体必须符合下列条件:

- 1.申报主体应为在产业集群内从事脆李生产经营或科技研

发、指导、推广活动，具有独立法人资格的企业及其他机构。

2.申报主体财务制度健全、信用良好，（农业企业、合作社、村集体经济组织、家庭农场需提供资产负债表）。

3.同年度建设相同内容的项目，不能重复申报。

4.提供项目实施方案。

（四）资金使用计划

1. 2022-2024 年三年资金使用计划

2022-2024 年三年共实施种质资源、基地建设、加工物流、科技创新、品牌提升、技术培训、社会化服务等七大类 32 个项目，总投资 59476 万元，其中中央财政资金 15000 万元，地方整合财政资金 11546 万元，社会金融资本 32930 万元。

表 1 2022-2024 年资金使用计划表

区县名称	总投资 (万元)	其中：中央财政资金（万元）							
		合计	种质 资源	基地 建设	加工 物流	品牌 提升	科技 创新	技术 培训	社会化 服务
巫山县	30176	7500	1324	3700	500	876	700	300	100
巫溪县	20170	4600	150	3300	900			100	150
奉节县	8030	1800		1620	180				
巫山、巫溪、奉节 （重庆市农业技术推广总站）	400	400					400		
巫山、巫溪、奉节 （重庆市农业科学院）	400	400					400		
巫山、巫溪、奉节 （西南大学）	300	300					300		
合计	59476	15000	1474	8620	1580	876	1800	400	250

2. 2022 年资金使用分配

统筹考虑集群各区县功能定位及各项目建设性质，2022 年共实施项目 21 个，项目总投资 19030 万元，其中使用中央财政奖补资金 5000 万元，地方整合财政资金 1880 万元，社会金融资本 12150 万元。

表 2 2022 年资金使用分配表

区县名称	总投资 (万元)	其中：中央财政资金（万元）							
		合计	种质资源	基地建设	加工物流	品牌提升	科技创新	技术培训	社会化服务
巫山县	9500	2600		1700	200	400		300	
巫溪县	6620	1500	70	1380					50
奉节县	2610	600		420	180				
巫山、巫溪、奉节（重庆市农业技术推广总站）	100	100					100		
巫山、巫溪、奉节（重庆市农业科学院）	100	100					100		
巫山、巫溪、奉节（西南大学）	100	100					100		
合计	19030	5000	70	3500	380	400	300	300	50

六、强化项目管理

（一）加强项目管理

严格项目申报。根据农业生产发展资金管理办法要求，集群内项目实行申报制。项目申报单位申报的项目应当符合中央财政奖补资金使用要求，符合产业政策和行业发展规划；资源优势突出，区域特色明显；市场潜力大、示范带动作用强、预期效益好；

项目建设符合生态环境保护 and 资源节约利用要求。

严格项目审批。相关专家组成评审组,对申报项目进行评审;县农业农村委、县财政局根据专家评审意见,集体研究提出拟实施项目报经县政府审批;在各县政府网等媒体上进行公示,公示无异议后,由各县农业农村委和县财政局联合下达项目计划和资金预算。项目建设应严格按照批复或下达的建设方案、建设地点、时间、内容、规模实施,不得擅自调整,确需变更调整的按相关程序办理变更手续。

严格项目实施。严格执行项目法人责任制、项目招投标制、项目监理制、项目竣工验收制。对需实行招投标和政府采购的项目,必须按招投标和政府采购的相关规定执行。按财政评审相关规定,资金额度达到评审要求的要建立完善工程结算、竣工财务决算评审、审计制度。项目工程竣工后,项目业主按规定报审。

(二) 严格资金管理

严格按照农业生产发展资金管理办法,及时拨付中央财政奖补资金,加强资金使用全过程监督管理,利用农业农村部转移支付管理平台定期调度资金使用、建设进展等情况,及时发现并协调解决项目建设过程中的问题,加强建设成效总结和宣传。

规范资金拨付程序。专项财政补助资金实行“先建后补、以奖代补”,项目验收合格后,项目实施单位向县农业农村委提供相关报账资料,经审签同意后报县财政局,县财政局严格专项资

金监管，确保专款专用，发挥最大绩效。

规范资金使用用途。奖补资金按照突出重点、集中使用、创新方式、专款专用原则，重点用于改善产业集群基础设施条件和提升公共服务能力，切实解决好百姓最关心的问题，把群众“急、切、盼”的项目作为重点。奖补资金不得直接用于企业生产设施投资补助，不得用于楼堂馆所建设，不得用于一般性支出，不得用于已有其他资金项目渠道支持的有关建设内容。

严格资金审计监督。建立健全财政资金管理使用办法，实行专户管理、专账核算、专人审批。专项资金的使用应接受上级财政部门、审计机关和项目下达机构的检查与监督。对审计中发现的问题及时进行整改，并监督使用单位整改到位。完善项目管理制度，所有补助项目不得重复享受财政补贴。

（三）建立奖惩机制

制定绩效评价办法。为加强产业集群建设管理工作，强化监督考核，要建立产业集群绩效考核评价体系。各县对承担项目建设任务的经营主体、建设单位，主要就项目申报审批、实施完整性、资金使用、项目资料管理、综合效益及内部规范化管理等方面进行绩效评价，将评价结果运用于接续项目的安排、绩效奖惩等方面。同时，将产业集群建设工作纳入各县委、县政府目标考核管理体系，加强对相关责任部门、单位进行考核督促，并将考核结果纳入政府年终综合考评主要内容。

构建奖惩机制。产业集群各县建立奖惩机制，对相关职能部门、镇街、社会化服务组织，农业产业化企业、农民专业合作社、重点产业大户等经营主体进行严格的考核奖惩，对建设进展情况定期进行定期监测分析。一是对发展成效突出的经营主体等进行表彰，不合格的采取责令限期整改、通报批评、暂停拨付资金、减少或暂停安排新建项目等处罚。二是对积极推进工作，受到上级表彰的单位或个人，给予一定的物质和精神奖励。对年度考核不合格的部门、单位，由县政府对其予以通报批评，对责任领导和责任人予以党纪政纪处分。三是建立黑名单管理制度，将发现存在弄虚作假、违规违纪行为的项目建设责任主体列入黑名单管理，3年内不得安排财政补助资金。

同时，财政、审计、监察部门每年将定期或不定期对整合资金管理使用情况进行审计检查，凡发现有挥霍、浪费、截留、克扣、挤占整合资金的；配套资金不足，导致项目损失的；同一项目多头申报，多头申请资金的；未建立公示公开制度的；结算手续不完备、支付审批程序不规范的；群众对项目实施情况反映较大，造成不良社会影响的，督促整改，情节严重的追究单位主要领导、分管领导和责任人的责任。对骗取、套取、挪用、贪污整合资金的，将如数追还收缴财政，构成犯罪的，移交司法机关追究相关人员刑事责任。

七、保障措施

（一）专班推动

重庆市对优势特色产业集群建设高度重视、高位推动，市农业农村委、市财政局牵头，成立由市农业农村委乡村产业处、计划财务处及相关行业处室和集群内各县农业农村委联合组成的集群建设工作专班，市农技总站、市农科院、西南大学为技术支撑的专家小组，组建重庆脆李产业创新联盟，各部门协同配合，形成工作合力，全程全面负责对产业集群建设工作中所涉及的资源、技术、人员等方面的协调支持和指导管理。明确专人管理，由市农业农村委乡村产业处负责组织开展产业集群建设定期调度、中期绩效考核、项目验收等关键环节管理工作。各县分别成立分管农业副县长为组长，县农业农村委、县财政局等部门负责人为组员的产业集群建设协调小组，具体推进本县域内脆李产业发展工作及与其他单位的协调工作。

（二）运行机制

建立健全产业集群项目运行机制，从奖罚补贴、多方参与、人才保障等全方位建立“政府引导、企业主体、农民主力、市场主导”的项目建设运营机制。一是奖惩机制。对项目区建设过程中所涉及的任务指标严格实行考核制，奖罚分明，应奖尽奖。二是多方参与机制。构建多方参与的经营主体机制，大力推广应用PPP模式，吸引社会、民间资本参与建设投资。三是人才保障机

制。加大人才扶持力度和智力支撑，鼓励专家、学者入园指导。

（三）政策配套

一是在家庭农场、专业合作社、龙头企业等经营主体培育方面制定切实可行的奖励扶持政策措施，为重庆脆李产业集群发展提供保障。二是重点支持品种品质品牌和标准化建设以及“两品一标”认证。三是金融、税收、保险业方面，设立产业发展专项资金和担保、风险等基金，支持产业发展。四是加强用地方面，支持在新增建设用地计划和城乡建设用地增减挂等用地指标中，优先安排建设用地支持优势特色产业集群建设。五是鼓励支持大力推广脆李套种粮食、蔬菜、饲料作物等立体农业模式，对符合政策的林下种粮大户给予补贴。

（四）资金保障

一是加大资金整合力度，创新投融资模式，完善资金筹措策略，整合财政资金引导撬动金融和社会资本，共同推进脆李优势特色产业集群建设。二是积极采取以奖代补、贷款贴息的形式，结合先建后补、购买服务、直接补助等支持方式，合理加快资金进度，提高资金使用效益，用好用活项目建设专项奖补资金。三是设立财政资金监管小组，建立财政资金使用、验收全过程监管办法，确保资金收支清晰、程序完整、效益最大化。

（五）科技支撑

一是坚持科技创新驱动，积极推行校企合作、政企合作、科

企合作，进一步加强与中国农业大学、重庆市农业科学院、西南大学等科研院所合作力度。二是研究推广脆李产业科技创新服务平台，在品种选育、病虫害防治、产品加工、自动机械等关键领域、关键环节开展技术创新，加强成果转化。三是增强科技推广专项服务，采取“技术专家+乡村技术人员+经营主体”的形式，组建脆李产业科技创新联盟和全覆盖网格化的技术服务体系，全面提升科技推广服务水平。

2022-2024年重庆脆李优势特色产业集群资金使用表

序号	建设区县	建设主体		2022-2024年度								备注
				建设内容				投资总额（万元）				
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金			
1	巫山县	巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	配套科研试验基础设施建设，购置种质资源及育种材料5000份。购置仪器设备70余台（套）。	农田建设土地征地、改良及平整501.62亩、拦水坝1处约50米、机耕道2764米、生产便道1029米；温室单栋大棚合计7270平方米(12栋)、隔离网室2880平方米(1栋)、玻璃温室1152平方米(1栋)；配套农机具库666平方米(1栋/1层/砖混+轻钢结构)；配套设施设施，如成品冻库、蓄水池、粪污处理设施设备、配套停车位等；购置种质资源及育种材料、购置仪器设备。	6820	1124	5696		国家果树种质资源重庆（巫山）李子种质资源圃建设		
2		巫山县振兴农业集团	国有企业	新品种引进培育，土地整治、配套生产路系、水系等配套建设	建设1000亩新品种培育试验示范基地，实施土地改良，绿色标准化生产，智慧果园建设。	1000	200	200	600	巫山脆李品种培育、引进、试验示范基地		
3		松柏村集体经济合作社等30家经营主体	企业	提质改造1万亩老果园基地，开展补植补造、高接换种、基础配套等建设。	实施绿色标准化生产，土壤改良、基地管理，农机设备购置，	2800	600	400	1800	巫山县青脆李老果园提质改造建设项目		
4		巫山县大山绿源农业开发有限公司等30家经营主体	企业	建设1万亩标准化示范基地，根据标准化果园补齐短板，重点配套采运系统、绿色防控、道路工程、灌溉工程。	实施绿色标准化管理、土壤改良，农资、农机购置等。	5850	1300	650	3900	巫山县青脆李标准化示范基地建设项目		
5		巫山县百籽农业开发有限公司等10家经营主体	企业	因地制宜建设0.2万亩避雨栽培示范基地，主要配套避雨大棚；脆李防裂果减灾2万亩，配套避雨伞、避雨膜等设施。	绿色标准化生产，搭建避雨设施，配套基础设施建设等。	8100	1800	900	5400	巫山县青脆李避雨栽培建设项目		
6		重庆市渝品醇酒业有限公司	企业	补助脆李酒生产发酵、蒸馏调配、灌装及冷藏库等设施设备建设。	建设脆李酒深加工厂预处理及发酵车间、蒸馏调配车间、灌装	800	200		600	脆李酒深加工建设项目		
7		巫山县振兴农业集团	国有企业单位	补助脆李分选、保鲜、打包、装卸等设施设备。	在曲尺乡脆李主产业区建设产地交易市场，配套果品分选、冷藏或气调库、物流、厂房等设施设备建设。	1200	300		900	曲尺乡脆李产地交易市场		
8		巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	打造“巫山脆李”国家驰名商标，宣传推介“巫山脆李”品牌，拓展建设100个以上巫山脆李城市直营店。通过公益直播平台在巴味渝珍电商平台、抖音、微信视频号、淘宝、小红书等线上开展直播宣传推介“巫山脆李”优势特色品牌。实地实景拍摄直播+代货和重庆市两江室内直播+代货结合。通过线上线下推广，统筹推进“巫山脆李”品牌建设，扩大品牌影响力，提升品牌形象和价值。		600	600	0	0	“巫山脆李”驰名商标品牌培育项目		
9		荣科供应链科技有限公司	企业	补助城市销地销地仓加工设备、冷链运输装备等。	建设重庆、武汉、广等城市运营中心、城市销地仓，构建设巫山脆李城市市场营销体系。	1106	276		830	“巫山脆李”市场体系建设		

2022-2024年重庆脆李优势特色产业集群资金使用表

序号	建设区县	建设主体		2022-2024年度							备注
				建设内容		投资总额（万元）					
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金		
10		巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	运用物联网、5G技术、大数据、云计算、边计算等技术，重点对种植分布、植物生长、环境气候、土壤、病虫害监测等，构建“天地空”一体化基础数据标准化采集体系，建设标准化基础数据库、数据接口以及API接口和可视化平台，通过数据分析形成应用模型，为产、供、销、服提供基础数据支撑和辅助决策依据。	运用物联网、5G技术、大数据、云计算、边计算等技术，重点对种植分布、植物生长、环境气候、土壤、病虫害监测等，构建“天地空”一体化基础数据标准化采集体系，建设标准化基础数据库、数据接口以及API接口和可视化平台，通过数据分析形成应用模型，为产、供、销、服提供基础数据支撑和辅助决策依据。	1000	500	500		巫山脆李物联网体系架构	
11		巫山县老农夫农业科技有限公司	社会化服务企业	开设社会化服务超市8家，购置生产服务设施设备等。	培育社会化服务超市8家，培训组建社会化服务作业人员200人以上，组织生产技术推广、作业服务、体系运营等。	400	100		300	巫山县脆李社会化服务组织培育项目	
12		巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	建设脆李创新创业基地，提供创新创业孵化平台，开展脆李集群新技术、新品种、新模式等，带动集群主体进行创新创业。		200	200			创新创业项目	
13		巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	1、进行集中专题培训，采取开设技术骨干人员、企业负责人、技术人员、家庭农场主等多层次专题培训班、田间学校、线上线下指导相结合等多种方式；2、技术骨干培养，在脆李主产区乡镇，重点以新型经营业主为对象，针对性培养技术骨干；3、组建及培训专业化技术服务队；4、技术资料编写与多媒体制作，编写脆李技术手册或专著，制作技术培训推广多媒体、视频，开展网上授课。		300	300	0	0	脆李集群产能提升技术培训项目	
14		巫溪县经济作物推广站	事业单位	开展品种资源普查、品种选育、试验示范及推广，强化脆李品牌打造。		100	100	0	0	巫溪青脆李种质资源保护及品种试验示范项目	
15		巫溪县鑫序农业开发有限公司	企业	建设良种繁育基地50亩，品种引进、培育、筛选与试验示范，引进新品种10个。	开展基地建设、日常生产管理、试验调查记载，配套设施设备。	200	50		150	巫溪青脆李良种繁育基地建设项目	
16		巫溪县鑫序农业开发有限公司等10家经营主体	企业	提质改造1万亩老果园基地，开展补植补造、高接换种等建设。	实施绿色标准化生产，基础设施建设、土壤改良、基地管理，	2800	600	400	1800	巫溪县青脆李老果园提质改造建设项目	

2022-2024年重庆脆李优势特色产业集群资金使用表

序号	建设区县	建设主体		2022-2024年度							备注
				建设内容		投资总额（万元）					
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金		
17	巫溪县	酒泉青脆李种植专业合作社等5家经营主体	企业	建设1万亩标准化示范基地，根据标准化果园补齐短板，重点配套采运系统、绿色防控、道路工程、灌溉工程。	完善生产道路灌溉水系等基础设施，实施绿色标准化管理、土壤改良，农资、农机购置等。	5400	1200	600	3600	巫溪县青脆李标准化示范基地建设项目	
18		酒泉青脆李种植专业合作社等5家经营主体	企业	因地制宜建设0.5万亩避雨栽培示范基地。主要配套避雨大棚、避雨伞、避雨膜等设施设备。	搭建避雨设施，配套基础设施建设等。	6750	1500	750	4500	巫溪县青脆李避雨栽培建设项目	
19		巫溪县枣树农业股份专业合作社、巫溪县原泰农业专业合作社等经营主体	企业	购置分拣包装设备，建设分拣设施等。	建设厂房、库房等配套功能用房，购置包装等。	2250	500	250	1500	巫溪青脆李产地商品化处理建设项目	
20		巫溪县枣树农业股份专业合作社、巫溪县原泰农业专业合作社等经营主体	企业	建设产地气调（冷藏）库、冷藏车及仓储物流及配套设施。	土建、配套道路、水电仓储设施、附属设施等。	1850	400	250	1200	巫溪县脆李预贮预冷交易集散地建设	
21		酒泉青脆李种植专业合作社等5家经营主体	企业	培育社会化服务组织5家以上。组建修剪、植保等社会化服务队伍，购置服务设施设备，开展技术培训、服务补贴等。	培育社会化服务组织，组建修剪、植保等社会化服务队伍，购置服务设施设备，开展技术培训、劳务、运营等。	720	150	120	450	巫溪县脆李社会化服务组织培育项目	
22		巫溪县经济作物推广站	事业单位	1、进行集中专题培训，采取开设技术骨干人员、企业负责人、技术人员、家庭农场主等多层次专题培训班、田间学校、线上线下指导相结合等多种方式；2、技术骨干培养，在脆李主产区乡镇，重点以新型经营主体为对象，针对性培养技术骨干；3、技术资料编写与多媒体制作，编写脆李技术手册或专著，制作技术培训推广多媒体、视频，开展网上授课。		100	100	0	0	脆李集群产能提升技术培训项目	
23	奉节县	重庆秭鸿生态农业开发有限公司等8家经营主体	企业	提质改造0.2万亩老果园基地，开展补植补造、高接换种等建设。	实施绿色标准化生产，基础设施建设、土壤改良、基地管理，	560	120	80	360	奉节县青脆李老果园提质改造建设项目	
24		奉节县祥哥农业发展有限公司等5家经营主体	企业	建设0.25万亩标准化示范基地，根据标准化果园补齐短板，重点配套采运系统、绿色防控、道路工程、灌溉工程。	完善生产道路灌溉水系等基础设施，实施绿色标准化管理、土壤改良，农资、农机购置等。	1350	300	150	900	奉节县青脆李标准化示范基地建设项目	
25		奉节县萌双农业开发有限公司等7家经营主体	企业	因地制宜建设0.4万亩避雨栽培示范基地。主要配套避雨大棚、避雨伞、避雨膜等设施设备。	搭建避雨设施，配套基础设施建设等。	5400	1200	600	3600	奉节县青脆李避雨栽培建设项目	

2022-2024年重庆脆李优势特色产业集群资金使用表

序号	建设区县	建设主体		2022-2024年度						备注
				建设内容		投资总额（万元）				
		单位名称	单位性质			中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	
26		奉节县萌双农业开发有限公司	企业	建设气调（冷藏）库、分级筛选生产线等设施，购置冷链车等设备。	场地厂房配套建设,建设奉节县脆李预贮预冷交易集散地。	720	180	0	540	奉节县脆李预贮预冷交易集散地建设
27	巫山县、巫溪县、奉节县	重庆市农业科学院	事业单位	1、开展李资源收集、保存及优异资源发掘利用研究，从国家李杏种质资源圃引进具有特异性状的、不同果实发育期、不同倍性、不同种的李品种资源，引进抗逆性强、适应性广的李砧木资源；从全国各地引进优良品种；收集西南地区野生李资源。进行规范性描述和评价，并根据种质资源描述数据初步建立李资源表型数据库；利用某些特异种质进行基因组、转录组、次生产物代谢组等分析手段，挖掘相关功能基因；2、开展适宜不同区域的脆李地方品种选育及杂交育种等研究，开展地方优良品种筛选及选育，通过有性杂交、诱变育种、实生选育等选育李新品种。3、开展脆李优新品种示范推广。		400	400	0	0	优势特色脆李资源保护、品种选育与应用示范
28	巫山县、巫溪县、奉节县	西南大学	事业单位	1、开展野生李资源收集、评价与耐湿砧木筛选，重点在巫溪、巫山、城口、南川等野生李资源集中分布区域进行野生资源收集，以野生李为砧木，嫁接“巫山脆李”等优良品种，通过嫁接亲和性、植株生长量、病虫害发生程度、果实品质等方面的综合比较研究，筛选出“巫山脆李”的适宜砧木；从野生李和栽培李根孽苗中，通过生理指标测定、组织学观察和耐湿热相关基因的表达鉴定等综合评价，筛选适宜重庆高温高湿的砧木类型。2、开展耐湿砧木快繁与推广应用，以筛选出的耐湿砧木的茎段、叶片等为外植体，建立稳定、高效的组织培养快繁技术体系；在巫溪、巫山、奉节等区县建立耐湿砧木示范园，进行大田露地栽培试验示范，为后续大量推广应用提供依据。		100	100	0	0	野生资源评价与耐湿砧木筛选
29	巫山县、巫溪县、奉节县	西南大学	事业单位	1、开展“巫山脆李”采后商品化处理技术研发与应用示范，进行巫山脆李采收标准研制、商品化分级及品质控制系统构建、产地预冷装备与技术研制、产地预贮与保鲜技术开发、商品化处理技术的集成与示范应用；2、开展“巫山脆李”现代物流减损技术研发与应用，进行“巫山脆李”贮藏病害绿色防控技术研发、“巫山脆李”包装及物流保鲜技术研发、“巫山脆李”现代物流减损技术的集成及产业化应用。		200	200	0	0	“巫山脆李”商品化处理与现代物流减损技术研发与应用示范

2022-2024年重庆脆李优势特色产业集群资金使用表

序号	建设区县	建设主体		2022-2024年度								备注
				建设内容				投资总额（万元）				
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金			
30	巫山县、巫溪县、奉节县	重庆市农业技术推广总站	事业单位	1、对巫山、巫溪、奉节收折式避雨大棚、避雨伞、简易覆膜等设施效果进行效果监测测试，并在巫山建立三种避雨模式集中示范点5亩；2、在巫山、巫溪、奉节开展脆李采后喷施氯化胆碱促光试验示范共150亩，并对效果进行监测验证；3、在巫山、巫溪、奉节项目区示范基地配套营养诊断平衡施肥技术，配送硫酸镁、硫酸锌、硼砂等微肥；4、对巫山、巫溪、奉节避雨保光照示范基地脆李果实品质进行检测、进行测产、效果评价等。		100	100	0	0	巫山脆李连阴雨寡照致灾机制研究及避雨保光增糖关键控制技术及设施攻关与应用		
31	巫山县、巫溪县、奉节县	重庆市农业技术推广总站	事业单位	1、培养高光合果树树形，并监测增光照效果；2、在巫溪试验基地集中示范脆李+马铃薯技术模式；3、开展项目区不同间作模式的监测与成效评价，收集整理基地监测数据，结合果园化肥农药施用量情况，分析评价果园行间间作粮蔬饲料作物不同技术模式成效，开展果园理化性质及土壤养分状况，监测开展果园行间间作粮蔬饲农作物及作物秸秆还田次生病虫防控与监测评价；4、开展果园及行间间作适配机械化作业试验示范；5、开展技术宣传与现场观摩培训等。		100	100	0	0	巫山脆李”标准化生产与行间粮菜饲间作综合技术集成示范		
32	巫山县、巫溪县、奉节县	重庆市农业技术推广总站	事业单位	1、举办联盟成立大会暨现场观摩培训会；2、编制联盟团体标准；3、轻简化冷链技术应用，进行采后冷链验证，延长脆李货架期；4、组织巫山脆李推介会，组织引导产业联盟内的产业经营主体参加各类交易会、推介会、展销会，拓展脆李销售渠道，进行巫山脆李品牌宣传；5、举办“三峡杯”脆李评优活动3次；6、在三个区县核心示范基地制作脆李展示宣传牌；7、统一制作“巫山脆李”产品外包装，产品宣传手册。		200	200	0	0	组建“巫山脆李”产业创新联盟		
合计						59476	15000	11546	32930			

2022年重庆脆李优势特色产业集群资金使用分配表

序号	建设区县	建设主体		2022年度							备注
				建设内容		投资总额（万元）					
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金		
1	巫山县	松柏村集体经济合作社等30家经营主体	企业	提质改造0.5万亩老果园基地，开展补植补造、高接换种、基础配套等建设。	实施绿色标准化生产，土壤改良、基地管理，农	1400	300	200	900	巫山县青脆李老果园提质改造建设项目	
2		巫山县大山绿源农业开发有限公司等15家经营主体	企业	建设0.42万亩标准化示范基地，配套采运系统、绿色防控、道路工程、灌溉工程。	实施绿色标准化生产、土壤改良，农资农机购置等。	2250	500	250	1500	巫山县青脆李标准化示范基地建设项目	
3		巫山县百籽农业开发有限公司等10家经营主体	企业	建设脆李设施栽培大棚，脆李防裂果减灾2万亩，配套避雨伞、避雨膜等设施。	因地制宜建设300亩避雨栽培示范基地，主要配套避雨大棚；绿色标准化生产，配套基础设施建设等。	4050	900	450	2700	巫山县青脆李避雨栽培建设项目	
4		重庆市渝品醇酒业有限公司	企业	补助脆李酒生产发酵、蒸馏调配、灌装及冷藏库等设施设备建设。	建设脆李酒深加工厂预处理及发酵车间、蒸馏调配车间、灌装车间，配套建设原料冷藏库、成品库、机酒储存罐区；产区配建厂房、质检、员工食堂等管理用房。配套完善道路、给排水、电气、暖通、消防、绿化等公用工程。	800	200		600	脆李酒深加工建设项目	
5		巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	宣传推介“巫山脆李”品牌，拓展建设100个以上巫山脆李城市直营店。通过公益直播平台在巴味渝珍电商平台、抖音、微信视频号、淘宝、小红书等线上开展直播宣传推介“巫山脆李”优势特色品牌。实地实景拍摄直播+代货和重庆市两江室内直播+代货结合。通过线上线下推广，扩大品牌影响力，提升品牌形象和价值。		300	300	0	0	“巫山脆李”驰名商标培育项目	
6		荣科供应链科技有限公司	企业	补助城市销地仓加工设备、冷链运输装备等。	建设重庆、武汉、广等城市运营中心、城市销地仓，构建设巫山脆李城市市场营销体系。	400	100		300	“巫山脆李”市场体系建设	
7		巫山县果品产业发展有限公司	事业单位	1、进行集中专题培训，采取开设技术骨干人员、企业负责人、技术人员、家庭农场主等多层次专题培训班、田间学校、线上线下指导相结合等多种方式；2、技术骨干培养，在脆李主产区乡镇，重点以新型经营业主为对象，针对性培养技术骨干；3、组建及培训专业化技术服务队；4、技术资料编写与多媒体制作，编写脆李技术手册或专著，制作技术培训推广多媒体、视频，开展网上授课。		300	300	0	0	脆李集群产能提升技术培训项目	

2022年重庆脆李优势特色产业集群资金使用分配表

序号	建设区县	建设主体		2022年度						备注
				建设内容		投资总额（万元）				
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金	
8	巫溪县	巫溪县经济作物推广站	事业单位	开展品种资源普查、品种选育、试验示范及推广，强化脆李品牌打造。		50	50	0	0	巫溪青脆李种质资源保护及品种试验示范项目
9		巫溪县鑫序农业开发有限公司	企业	建设良种繁育基地20亩，开展品种引进、培育、筛选与试验示范，引进新品种。	开展基地建设、日常生产管理、试验调查记载，配套设施设备。	80	20	0	60	巫溪青脆李良种繁育基地建设项目
10		巫溪县鑫序农业开发有限公司等10家经营主体	企业	完成提质改造0.4万亩老果园基地，开展补植补造、高接换种等建设。	实施绿色标准化生产，基础设施建设、土壤改良、基地管理，农资、农机购置，病虫害防控等。	1120	240	160	720	巫溪县青脆李老果园提质改造建设项目
11		酒泉青脆李种植专业合作社等5家经营主体	企业	建设0.45万亩标准化示范基地，根据标准化果园补齐短板，重点配套采运系统、绿色防控、道路工程、灌溉工程。	完善生产道路灌溉水系等基础设施，实施绿色标准化管理、土壤改良，农资、农机购置等。	2430	540	270	1620	巫溪县青脆李标准化示范基地建设项目
12		酒泉青脆李种植专业合作社等15家经营主体	企业	因地制宜建设0.2万亩避雨栽培示范基地。主要配套避雨大棚、避雨伞、避雨膜等设施设备。	搭建避雨设施，配套基础设施建设等。	2700	600	300	1800	巫溪县青脆李避雨栽培建设项目
13		酒泉青脆李种植专业合作社等2家经营主体	企业	培育社会化服务组织2家，组建修剪、植保等社会化服务队伍，购置服务设施设备，开展技术培训、服务补贴等。	培育社会化服务组织，组建修剪、植保等社会化服务队伍，购置服务设施设备，开展技术培训、劳务、运营等。	240	50	40	150	巫溪县脆李社会化服务组织培育项目
14	奉节县	奉节县祥哥农业发展有限公司等5家经营主体	企业	建设0.1万亩标准化示范基地，根据标准化果园补齐短板，重点配套采运系统、绿色防控、道路工程、灌溉工程。	完善生产道路灌溉水系等基础设施，实施绿色标准化管理、土壤改良，农资、农机购置等。	540	120	60	360	奉节县青脆李标准化示范基地建设项目
15		奉节县萌双农业开发有限公司等10家经营主体	企业	因地制宜建设0.1万亩避雨栽培示范基地。主要配套避雨大棚、避雨伞、避雨膜等设施设备。	搭建避雨设施，配套基础设施建设等。	1350	300	150	900	奉节县青脆李避雨栽培建设项目
16		奉节县萌双农业开发有限公司	企业	建设气调（冷藏）库、分级筛选生产线等设施，购置冷链车等设备。	场地厂房配套建设,建设奉节县脆李预贮预冷交易集散地。	720	180	0	540	奉节县脆李预贮预冷交易集散地建设

2022年重庆脆李优势特色产业集群资金使用分配表

序号	建设区县	建设主体		2022年度						备注
				建设内容		投资总额（万元）				
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金	
17	巫山、巫溪、奉节	重庆市农业科学院	事业单位	1、开展李资源收集、保存及优异资源发掘利用研究，从国家李杏种质资源圃引进具有特异性状的、不同果实发育期、不同倍性、不同种的李品种资源，引进抗逆性强、适应性广的李砧木资源；从全国各地引进优良品种；收集西南地区野生李资源。进行规范性描述和评价，并根据种质资源描述数据初步建立李资源表型数据库；利用某些特异种质进行基因组、转录组、次生产物代谢组等分析手段，挖掘相关功能基因；2、开展适宜不同区域的脆李地方品种选育及杂交育种等研究，开展地方优良品种筛选及选育，通过有性杂交、诱变育种、实生选育等选育李新品种。		100	100	0	0	优势特色脆李资源保护、品种选育与应用示范
18		西南大学	事业单位	1、开展野生李资源收集、评价与耐湿砧木筛选，重点在巫溪、巫山、城口、南川等野生李资源集中分布区域进行野生资源收集，以野生李为砧木，嫁接“巫山脆李”等优良品种，通过嫁接亲和性、植株生长量、病虫害发生程度、果实品质等方面的综合比较研究，筛选出“巫山脆李”的适宜砧木；从野生李和栽培李根孽苗中，通过生理指标测定、组织学观察和耐湿热相关基因的表达鉴定等综合评价，初步筛选出适宜重庆高温高湿的砧木类型。2、同步开展不同砧木的早结丰产树形及配套栽培技术研发。		30	30			野生资源评价与耐湿砧木筛选
19		西南大学	事业单位	1、开展“巫山脆李”采后商品化处理技术研发与应用示范开展脆李采收标准制定，研发脆李果实智能分选技术，确定预冷和贮藏保鲜的温度方案；2、开展“巫山脆李”现代物流减损技术研发与应用，进行“巫山脆李”贮藏病害绿色防控技术研发，开发出绿色高效保鲜新方法1-2种。		70	70			脆李商品化处理与现代物流减损技术研发与应用项目
20		重庆市农业技术推广总站	事业单位	1、对巫山、巫溪、奉节避雨伞、简易覆膜等设施进行试验示范，并对效果开展监测测试；2、在巫山、巫溪、奉节开展脆李采后喷施氯化胆碱促光合效能增糖增产试验示范，并对效果进行监测验证；3、在巫山、巫溪、奉节项目区示范基地配套营养诊断平衡施肥技术，配送硫酸镁、硫酸锌、硼砂等微肥，监测评价使用效果；4、对巫山、巫溪、奉节避雨保光照示范基地脆李果实品质进行检测；5、项目配套其他相关支出。		50	50			巫山脆李连阴雨寡照致灾机制研究及避雨保光增糖关键控制技术及设施攻关与应用

2022年重庆脆李优势特色产业集群资金使用分配表

序号	建设区县	建设主体		2022年度							备注
				建设内容		投资总额（万元）					
		单位名称	单位性质	中央财政资金用于	地方整合及自筹资金用于	合计	中央财政资金	地方整合资金	社会自筹资金		
21		重庆市农业技术推广总站	事业单位	1、培养高光合果树树形；2、在巫溪试验基地集中示范脆李+马铃薯技术模式；3、收集整理基地监测数据，结合果园化肥农药施用量情况，分析评价果园行间间作粮蔬饲料作物不同技术模式成效，开展果园理化性质及土壤养分状况；4、开展果园及行间间作适配机械化作业试验示范；5、项目配套其他相关支出。		50	50			巫山脆李”标准化生产与行间粮菜饲间作综合技术集成示范	
合计						19030	5000	1880	12150		

2022-2024年资金使用计划表

区县名称	总投资（万元）	其中：中央财政资金（万元）							
		合计	种质资源	基地建设	加工物流	品牌提升	科技创新	技术培训	社会化服务
巫山县	30176	7500	1324	3700	500	876	700	300	100
巫溪县	20170	4600	150	3300	900			100	150
奉节县	8030	1800		1620	180				
巫山、巫溪、奉节（重庆市农业技术推广总站）	400	400					400		
巫山、巫溪、奉节（重庆市农业科学院）	400	400					400		
巫山、巫溪、奉节（西南大学）	300	300					300		
合计	59476	15000	1474	8620	1580	876	1800	400	250

2022年资金使用计划表

区县名称	总投资（万元）	其中：中央财政资金（万元）							
		合计	种质资源	基地建设	加工物流	品牌提升	科技创新	技术培训	社会化服务
巫山县	9500	2600		1700	200	400		300	
巫溪县	6620	1500	70	1380					50
奉节县	2610	600		420	180				
巫山、巫溪、奉节（重庆市农业技术推广总站）	100	100					100		
巫山、巫溪、奉节（重庆市农业科学院）	100	100					100		
巫山、巫溪、奉节（西南大学）	100	100					100		
合计	19030	5000	70	3500	380	400	300	300	50