**温室大棚运行经费项目申报书**

**项目名称：**温室大棚运行经费

**项目编码：**

**项目执行单位:**西藏昌都市农业科学研究所

**本级主管部门：**西藏昌都市农业农村局

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目负责人 | 金剑波 | | | |
| 单位地址 | 西藏昌都市卡若区卡若镇旦达村 | | | |
| 项目属性 | 延续性项目 | | | |
| 项目预算 （元） | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 年份 | 合计 | 财政拨款 | 事业收入 | 其他资金 | | 2023年-2025年 | 276.00 | 276.00 | 0 | 0 | | 2023年 | 92.00 | 92.00 | 0 | 0 | | | | |
| 功能科目 | 科目代码： |  | 科目名称： |  |
| 项目申请理由 | **项目依据：**蔬菜是城乡居民生活必不可少的重要农产品，保障蔬菜供给是重大的民生问题，党中央、国务院历来高度重视蔬菜产业发展。《全国蔬菜产业发展规划（2011-2020年）》提出，大力发展蔬菜产业，保障市场供给、合理调整结构、提高产品质量、增加农民收入。《昌都市国民经济和社会发展第十三个五年规划》提出，围绕建设“高原特色农畜产品生产基地”，以实现粮食、蔬菜、肉类自己为目标，加快调整优化农牧业结构。加快结构调整步伐，大力发展特色产业，提高农业现代化水平和农牧民生活水平。  智能化温室主要用于蔬菜、水果、花卉育苗和良种繁育，占地面积5666㎡，温室长132.20m，宽40.2m。配备内遮阳系统、外遮阳系统、内保温系统、顶开窗系统、强制隆温系统、空气环游系统、移动系统、配电系统、智能控制系统、网络监控系统、沉淀池过滤系统等辅助设施。开展立体栽培、无土栽培、水肥一体化、病虫害合理防治、清洁生产等示范，并作为体闲产业、观光农业、消费于一体的现代化农业示范基地。对我市农业现代化研究示范和推广，打造蓝天圣洁产具有重要意义。  日光温大棚能充分利用太阳能，保温和蓄热能力强，能最大限度地减少温室散热，温室效应强，有利于蔬菜、花卉的生长生产。开展蔬菜、水果、食用菌的高效栽培研究示范，有利于推动我市蔬菜产业发展。  本项目通过蔬菜集中育苗，示范蔬菜优良品种及高效栽培技术，解决蔬菜种植技术水平偏低、蔬菜品种单调、品质较低、蔬菜供应不平衡、单品种大量上市价格较低的问题，实现高原特色蔬菜、水果、花卉产业化经营、示范。  **必要性**：近年来，在市场需求和政策扶持的基础上，我市蔬菜产业发展迅速，产量逐年递增。近年来我市设施农业发展迅猛，据统计至2019年昌都市已建成设施农业大棚6600余座，总占地面积达3700亩。昌都市设施农业蔬菜栽培技术的研究必不可少，只有提升了设施蔬菜栽培技术才能发挥昌都市设施农业大棚的最大价值，才能提升昌都市蔬菜产量品质，进一步实现昌都市蔬菜的自给自足。  智能化温室主要用于蔬菜、水果、花卉育苗和良种繁育，占地面积5666㎡。冬季昌都气温低-19℃，智能温室昼夜温差可达50℃，对植物生长造成严重损害，智能温室采用电供暖方式在冬季运行，以保证智能温室的正常使用，示范现代农业生产，推进打造蓝天圣洁产业。  本项目对现代栽培技术和绿蔬菜色生产技术示范，有利于推动我市蔬菜种植手段多样化、种植技术现代化，有效带动周边老百姓增收致富，对加快昌都市农业设施现代化进程具有十分重要和深远的意义。  **可行性：**昌都市农科所拥有现代化智能温室一座，面积5314㎡。智能温室分为热带花卉栽培区、蔬菜采摘区、育苗间三个主要功能间，遵循生态学、生态经济学规律，运用系统工程方法与现代科学技术，将再生能源、现代农业装备及物联网技术有机融合，建立一种低能耗、高能效、生态环保的智慧型温室。突出新能源与设施农业的有机结合，满足循环、绿色和智慧要求，使水、肥料资源循环利用，运用建筑节能、再生能源进行安全生产。是特色突出、优势明显、技术高新、设施先进、功能合理、科学管理、运作高效、环境融合和现代高档设施。  日光温室大棚13座，总占地面积约为13亩，可实现大棚蔬菜和露地蔬菜协同种植，设施内主要采用膜下滴灌、微喷带、喷灌等节水灌溉技术，示范现代高效农业种植技术。 | | | |
| 项目主要内容 | 农科所拥有智能化温室大棚1座，日光温室大棚13座，主要用于蔬菜、水果、花卉、食用菌的示范栽培、集中育苗和良种繁育等研究。本项目于设施大棚中开展蔬菜、花卉的无土栽培、水肥一体化、病虫害合理防治、清洁生产等示范。  **（一）无土栽培**  无土栽培具有节水、省肥、高产；清洁卫生无污染；省工省力、易于管理；避免连作障碍；不受地区限制、充分利用空间；有利于实现农业现代化等优点。  智能化温室配备立体栽培、水培和基质栽培等无土栽培设备。立体栽培用于草莓、花卉、观赏蔬菜的栽培示范；水培用于叶菜、花卉的栽培示范，如生菜、芹菜等；基质栽培用于番茄的栽培示范。  **（二）膜下滴灌、水肥一体化**  在设施农业中，病虫害多发生于高温高湿情况下，因此加强设施温湿度管理能有效控制病虫害。据了解，昌都市目前灌溉方式传统，设施内主要采取的灌溉方式为大水漫灌，大水漫灌后设施内湿度过大，极易发生病害，如软腐病、灰霉病、早疫病等。水肥一体化属于局部灌溉方式，由于滴水强度小于土壤的入渗速度，因而不会形成径流使土壤板结。膜下滴灌滴水量很少，且能够使土壤中有限的水分循环于土壤与地膜之间，减少作物的棵间蒸发；将肥料溶于水中，利用滴灌随水滴到作物根系土壤中，使肥料利用率大大提高。膜下滴灌能适时适量地向作物根区供水供肥，调节棵间的温度和湿度；同时地膜覆盖昼夜温差变化时，膜内结露，能改善作物生长的微气候环境，从而为作物生长提供良好的条件，达到增产。  **（三）病虫害合理防治**  设施农业的蔬菜病虫害的预防其实是目前设施农业蔬菜栽培技术管理过程中一项十分重要的技术。在蔬菜的病虫害防治管理中,以“预防为主，综合防治”为指导方针，物理、化学、生物防治相互结合，有效控制病虫害的发生。物理防治方法主要有防虫网、黄篮板、趋避等；生物防治有天敌利用、农用抗生素、植物源农药等；化学防治即化学农药使用。 | | | |
| 经费测算 | **2023年项目总需资金92.00万元，其中材料费27.70万元，电费33.80万元，劳务费20.80万元，印刷费2.5万元，其他支出7.20万元。**  **1、材料费：27.70万元**  种子（种苗）约计5.00万元；国产育苗基质0.5万元/吨\*4吨=2.00万元；生物有机肥0.4万元/吨\*5吨=2.00万元；水溶肥1万元/吨\*2吨=2.00万元；生物菌肥0.5万元/吨\*2吨=1.00万元；育苗穴盘1.00万元；农药地膜及滴灌带等约计2.50万元；仪器设备燃油1000升×8元/升=0.8万元。小计16.30万元。  智能化温室维护1.00万元；日光温室大棚维修维护13座\*0.80万元=10.40万元。小计11.40万元  计需27.70万元。  **2、电费：33.80万元**  智能温室日常运行8500元/月\*8月=6.80万元；  智能温室冬季配套供暖系统运行6.00万元/月\*4月=24.00万元；  日光温室大棚及相关设施设备运行耗电0.25万元/月\*12月=3.00万元。  计需33.80万元。  **3、劳务费：20.80万元**  聘用长期劳务及管理人员1人\*8000元/人/月\*12月/年=9.60万元；  临时劳务人员聘请2人/天\*160元/天/人\*300天/年=11.20万元。  计需20.80万元。  **4、印刷费：2.50万元。**  用于项目中材料打印、宣传手册制作等2.50万元。  **5、其他支出：7.20万元**  用于智能温室物联网系统运行维护及实施过程中不可预见费用计需7.20万元。 | | | |
| 项目组织实施计划 | **1-3月**相关种子、育苗基质、生物有机肥等材料采购；种苗集中育苗。  **3-10月**示范研究，对现代农业蔬菜栽培措施、病虫害合理防治及水肥高效管理进行高效示范。  **11-12月**完成年度总结、整理项目资料形成项目总结。 | | | |
| 项目采购内容 | |  |  | | --- | --- | | 品目 | 数量 | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |
| 《项目申报书》填报说明 | | | | |
| 1、《项目申报书》是自治区本级级行政事业单位向自治区财政厅申请行政事业类项目支出预算时所使用的申报材料标准格式，由项目单位组织填制。在报送2014年预算数据时，所有的项目支出都应当填制一份《项目申报书》。 | | | | |
| 2、项目名称：按规范的项目名称内容填报，与部门预算项目名称一致； | | | | |
| 3、项目编码：财政部门统一规定的单位预算代码； | | | | |
| 4、项目执行单位：填写项目用款单位； | | | | |
| 5、项目负责人：填写项目用款单位的负责人； | | | | |
| 6、项目属性：分为“延续项目”、“新增一次性项目”和“新增延续性项目”； | | | | |
| 7、项目预算：填写项目资金总额，并按资金来源不同分别填写，包括财政拨款、自有资金、其他等； | | | | |
| 8、功能科目：按政府收支分类科目填列，与项目支出录入选择的科目及代码一致； | | | | |
| 9、项目申请理由：分别描述项目立项的依据、项目申报的可行性、项目申报的必要性等； | | | | |
| 10、项目主要内容：简要描述项目的内容、目的、范围、期限等基本情况； | | | | |
| 11、经费测算：包括经费组成、测算过程等； | | | | |
| 12、项目组织实施计划：按进度描述本年度项目具体细化的实施内容，包括项目预算支出执行计划。 | | | | |
| 13、项目采购内容：涉及政府采购的，要列出采购项目、采购数量。  14、申报项目属本级财政投入安排的项目。 | | | | |