

# 政府采购项目采购需求

采购单位：喜德县光明镇人民政府

所属年度：2023年

编制单位：喜德县光明镇人民政府

编制时间：2023年11月09日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：喜德县光明镇彝欣社区分布式太阳能云平台养菇集装箱采购、安装项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：6,500,000.00元，大写（人民币）：陆佰伍拾万元整

(五) 项目概况：本项目为喜德县光明镇彝欣社区分布式太阳能云平台养菇集装箱采购、安装项目

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：6,500,000.00，大写（人民币）：陆佰伍拾万元整

最高限价（元）：6,500,000.00，大写（人民币）：陆佰伍拾万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

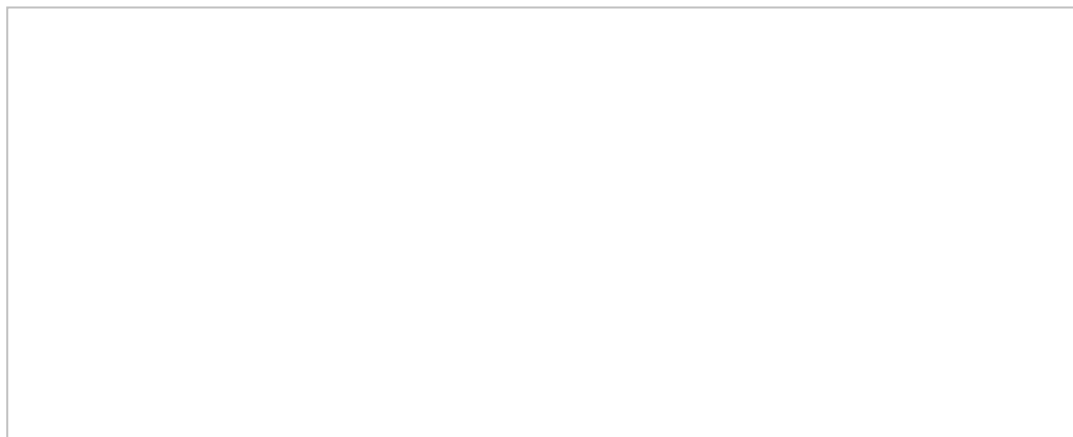
|   |          |              |           |                                 |
|---|----------|--------------|-----------|---------------------------------|
| 1 | 采购品目     | 仓储设备         | 标的名称      | 喜德县光明镇彝欣社区分布式太阳能云平台养菇集装箱采购、安装项目 |
|   | 数量       | 1.00         | 单位        | 批                               |
|   | 合计金额（元）  | 6,500,000.00 | 单价（元）     | 6,500,000.00                    |
|   | 是否采购节能产品 | 否            | 未采购节能产品原因 | 无                               |
|   | 是否采购环保产品 | 否            | 未采购环保产品原因 | 无                               |
|   | 是否采购进口产品 | 否            | 标的物所属行业   | 工业                              |

标的名称：喜德县光明镇彝欣社区分布式太阳能云平台养菇集装箱采购、安装项目

| 参数性质 | 序号   | 技术参数与性能指标   |    |      |       |    |
|------|------|---|----|------|-------|----|
| ★    | 1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>技术要求</li> </ul> <p>5.1、总述：<br/>以下带“★”号的条款，涉及使用功能和质量、效率保障，供应商需全部响应，不得偏离；带“▲”的可偏离。</p> <p>5.2、18个云平台太阳能养菇集装箱<br/>该养菇集装箱属于定制化产品，本集装箱由保温海运集装箱箱体、空气消杀及CO2控制、除湿系统控温系统、雾化补水系统和配合栽培框的床架组成。自动云平台温、光、气、湿，灭菌消毒。可栽培食用菌、药用菌、其他它作物栽培，为充分发挥各供应商智慧，采购人提出该养菇集装箱功能要求和使用各参数，由供应商自行设计，供应商应具备食用菌栽培知识和经验，本集装箱栽培主要品种为红托竹荪、天麻、香菇、羊肚菌等需要覆土栽培的食（药）用菌，尤其红托竹荪菌丝更加脆弱，极度容易感染或者死亡，本招标文件提供菇房结构参考图，及各指标强制性规定，具体由投标人设计，投标文件提供设计图、工作原理、使用说明书、培训方案和能耗计算书。供应商中标后，根据中标设计图，与采购人指定的使用方（以下简称：使用方）共同细化设计方案，由供应商根据细化方案出具最终设计制造图，经使用方书面确认后供应商开始制造，制造过程中使用方派监造监理驻场监造。设备制作完成后，在使用方场地进行联合试运转，检测各参数，各项技术指标如下：</p> <p>一、<br/>总价清单</p> <table border="1" data-bbox="327 2101 1560 2168"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>报价（元）</th> <th>备注</th> </tr> </thead> </table> | 序号 | 项目名称 | 报价（元） | 备注 |
| 序号   | 项目名称 | 报价（元）   | 备注 |      |       |    |

|    |                      |  |  |
|----|----------------------|--|--|
| 1. | 18个云平台太阳能集装箱养菇园区建设项目 |  |  |
| 2. | 设备集装箱及办公集装箱项目        |  |  |
| 3. | 观光、采菇廊道采购安装          |  |  |
| 4. | 经营区域及相关配套设施          |  |  |
| 合计 |                      |  |  |

### 5.2.1、云平台太阳能养菇集装箱



★5.2.1.1、45尺标准保温集装箱，外部尺寸为长13.716m、宽2.438m、高2.896m，保温层厚度7到10厘米，内设实际栽培面积不低于90平方米层架，AGV无人机配合ID定位卡自动上下栽培框（栽培框参数见后层架要求），后门为全对开保温双开门，箱体分两部分，前端采摘室（有正压过滤空气系统，可不设置风淋室，无空气系统需设置风淋室）。AGV无人机由采摘室再进入层架室搬运栽培箱体到采摘室。箱体由供应商自行设计，满足尺寸和保温要求，层架每层不低于45CM。

#### ★5.2.1.2、温控系统要求

工作原理为通过空气能、太阳能制冷、热水，冷热水箱各一个（如采用大功率空气能全变频控制也可以是一个水箱，供应商自行设计），由PLC根据箱体内分布的探头传感器控制水泵循环水箱与箱体内毛细管热交换。箱体温度为15度到30度，每天均需高低温切换，高低温切换时间30分钟，恒温要求正负误差1度，上下温差不大于1度。通过485通讯控制PLC与云平台联系自动化控制。由供应商自行设计，并出具设计工作原理图。

空气能名义工况制热量 $\geq 10.0\text{KW}$ ，名义工况制热性能系数 $\geq 2.6$ ，低温工况制热量 $\geq 5.5\text{KW}$ ，低温工况制热性能系数 $\geq 2.1$ 。融霜自动进行，融化水能正常排放。融霜时间不超过制热周期的20%。冷水温度11度，热水温度40度，空气源热泵的室外机积水盘应装有融冰加热系统。全变频控制，机组应带有供、回水（送、回风）温度传感器，控制系统应具有的标准通讯485接口，配备数据采集与传输装置，具备远程监控的技术条件，能够实时传输供、回水（送、回风）温度、故障信息和运行状态。

太阳能发电板配置不低于1.2千瓦，不含储电系统，毛细管换热器需用不锈钢框支撑。

该养菇集装箱含箱体及层架、控温系统、空气消杀CO2超标新风系统、雾化、补水系统，PLC控制系统，采用485通讯与公司云平台对接，公司云平台管理该菇房温度、湿度、PM2.5、负氧离子、CO2。

#### ★5.2.2、雾化、补水系统，水肥一体化

工艺和设备选择由供应商自行设计，湿度传感器连接PLC控制，控制空气和栽培料湿度，支持485通讯与使用方云平台对接远程控制。主机使用寿命大于10年。水肥一体化，高压雾化喷头，每层一米两个，共计不低于66个。主机含定量投掷药片机，控制栽培层PH值，和水肥一体化水融肥自动计量装置。注意：不是喷淋系统，是高压雾化，是由喷雾主机、喷头、管道、底座组成，主机压力4-7兆帕，雾化颗粒5到15微米。

PLC自动控制，并通过485通讯与云平台连接管理，根据空气湿度要求和土壤湿度要求自动化喷雾。

#### ★5.2.3、空气消杀及CO2控制、除湿系统

工艺和设备选择由供应商自行设计，该设备为栽培箱核心设备，工厂化栽培核心并非温度、湿度控制，由于环境内栽培物密集，耗费氧气高，不停换气会导致箱体内温度丢失，增加能耗，栽培亏本。同时高湿度环境容易滋生细菌、真菌，CO2换气外来空气也带菌，容易导致整箱栽培物全军覆没，需对空气进行消杀和吸收CO2。消杀不能采取电离方式，臭氧对栽培物有致命风险。使用别人专利的，由供应商付费。

要求空箱运转内循环状态下PM2.5实时数据在50以下，负氧离子在1.5万以上，装入栽培框后内循环状态下PM2.5实时数据在80以下，负氧离子在1万以上；箱体上下实时温差不超过0.5度；PM2.5、负氧离子、温度、CO2传感器连接PLC控制，支持485通讯与使用方云平台对接远程控制。CO2自动控制参数在500到3000，CO2浓度从3000到500控制时间需10分钟内完成。除湿系统需要先进性，启动除湿机30分钟后，能保证空气湿度控制在50%以下。

#### ★5.2.4、AGV无人采摘栽培床

工艺和设备选择由供应商自行设计，建议集装箱前部1.5米作为采摘室，无人机升降门门架不超过1.5，保证箱体内栽培层架长度大于10米。

要求层架为除了采摘室，和无人机门架外10米长，净宽大于1.8米区域，每层0.5米，5层设置，共 $10*1.8*5=90$ 平方米。层架上摆放工厂化栽培框，实际栽培面积每平方米120公斤，供应商根据力学要求和轨道要求计算断面和组装形式。满敷设层架，无采菇通道，由AGV无人机自动搬运栽培框（塑料栽培框40CM宽，50CM长，高20CM，总重25公斤），采菇时，由无人机搬运栽培框到集装箱前置采菇室，箱内共计400到450个栽培框，要求无人机40秒一个来回。层架设计和无人机设计均由供应商自行设计，该层架不含无人机费用（无人机共用，价格在采菇廊道里），含层架无人机轨道费用。无人机上下层架使用升降平台还是其他方式由供应商设计，价格包含在层架内。

#### ★5.2.5、AGV无人采摘栽培床

工艺和设备选择由供应商自行设计。

要求控温系统、空气系统、雾化系统等温、光、气、湿、灭菌消毒均由PLC自动化控制，采取485通讯与使用方云平台对接，所有阀门电动控制，水箱建议放在栽培箱顶部，可节约管道，具体设计按设计方设计。每个箱体配备通话摄像头，便于远程管理。

(二) 云平台太阳能养菇集装箱分项清单：（单个）

| 多功能全气候云平台智能栽培箱报价清单 |               |  |
|--------------------|---------------|--|
| 说明                 |               | 本集装箱由保温海运集装箱箱体、空气消杀及CO2控制、除湿系统控温系统、雾化补水系统和配合栽培框的床架组成。自动云平台温、光、气、湿，灭菌消毒。可栽培食用菌、药用菌、其它作物栽培   |
| 序号                 | 项目名称          | 功能描述   |
| 一、                 | 集装箱体          | 成品集装箱，外部尺寸为长13.716m、宽2.438m、高2.896m，保温层厚度7到10厘米，内设9米乘以2.1,5层层架，实际栽培面积90平方米，AGV无人机配合ID定位卡自动上下栽培框，后门为全对开保温双开门，箱体分两部分，前端1.5米左右分别设置采摘室。AGV无人机由采摘室进入层架室。  |
| 1                  | 箱体价格          | 海运保温集装箱  |
|                    | 小计            |  |
| 二                  | 控温系统          | 通过485通讯采用云平台自动化控制，工作原理为通过空气能、太阳能制冷、热水，冷热水箱各一个，由PLC根据箱体内分布的探头传感器控制水泵循环水箱与箱体内毛细管热交换。箱体温度为15度到30度，每天均需高低温切换，高低温切换时间30分钟，恒温要求正负误差1度，上下温差不大于1度。   |
| 2.1                | “3P”全变频冷热空气源泵 | 名义工况制热量 $\geq 10.0\text{KW}$ ，名义工况制热性能系数 $\geq 2.6$ ，低温工况制热量 $\geq 5.5\text{KW}$ ，低温工况制热性能系数 $\geq 2.1$ 。融霜自动进行，融化水能正常排放。融霜时间不超过制热周期的20%。<br>冷水温度11度，热水温度40度，空气源热泵的室外机积水盘应装有融冰加热系统.全变频控制，机组应带有供、回水（送、回风）温度传感器，控制系统应具有的标准通讯485 接口，配备数据采集与传输装置，具备远程监控的技术条件，能够实时传输供、回水（送、回风）温度、故障信息和运行状态。 |
| 2.2                | 太阳能发电板辅热板     | 含太阳能发电板、支架，功率为1.2千瓦，   |



|     |                             |   |  |
|-----|-----------------------------|---|--|
| 2.3 | 保温桶、<br>补水桶                 | 3吨, 分冷热水桶, 保温效果外界0度, 热水50度, 24小时降温<br>10度   |  |
| 2.4 | 毛细管换<br>热器                  | 长2*宽5米, 2张; 长1*宽1米1, 2张; 2.5长乘以5米, 4张; 2.5<br>长乘以1米, 2张;  |  |
| 三   | 雾化、<br>补水系统,<br>水肥一体化       | 工艺和设备选择由供应商自行设计, 湿度传感器连接PLC<br>控制, 控制空气和栽培料湿度, 支持485通讯与使用方云平台<br>对接远程控制。主机使用寿命大于10年。  |  |
| 3.1 | 雾化、补<br>水系统主机及<br>喷头        | 水肥一体化, 高压雾化喷头, 每层一米一个, 带湿度探测,<br>支持远程控制, 主机含定量投掷药片机, 控制栽培层PH值, 和水肥<br>一体化水融肥自动计量装置。PLC自动控制, 并通过485通讯与云平<br>台连接管理, 根据空气湿度要求和土壤湿度要求自动化喷雾。   |  |
| 四   | 空气消<br>杀及CO2控<br>制、除湿系<br>统 | 空箱运转内循环状态下PM2.5实时数据在50以下, 负<br>氧离子在1.5万以上, 装入栽培框后内循环状态下PM2.5实时<br>数据在80以下, 负氧离子在1万以上; 箱体上下实时温差不超<br>过0.5度; PM2.5、负氧离子、温度、CO2传感器连接PLC控<br>制, 支持485通讯与使用方云平台对接远程控制。CO2自动控<br>制参数在500到3000, CO2浓度从3000到500控制时间需10分<br>钟内完成。除湿系统需要先进性, 启动除湿机30分钟后, 能保<br>证空气湿度控制在50%以下。具体工艺由供应商设计 |  |
| 4.1 | 空气消杀<br>及CO2控制、<br>除湿系统     | 该设备为栽培箱核心设备, 工厂化栽培核心并非温度、湿度控<br>制, 由于环境内栽培物密集, 耗费氧气高, 不停换气会导致箱体内<br>温度丢失, 增加能耗, 栽培亏本。同时高湿度环境容易滋生细菌、<br>真菌, CO2换气外来空气也带菌, 容易导致整箱栽培物全军覆没,<br>需对空气进行消杀。<br><br>由供应商自行设计, 满足参数即可, 消杀不能采取电离方式,<br>臭氧对栽培物有致命风险。使用别人专利的, 由供应商付费。   |  |
| 五   | AGV无人<br>机摘栽培床              | 供应商自行设计, 建议集装箱前部1.5米作为采摘室, 无<br>人机升降门门架不超过1.5, 保证箱体内栽培层架长度大于10<br>米   |  |
| 5.1 | 栽培床                         | 层架为除了采摘室, 和无人机门架外10米长, 净宽大于1.8米<br>区域, 每层0.5米, 5层设置, 共10*1.8*5=90平方米。层架上摆放<br>工厂化栽培框, 实际栽培面积每平方120公斤, 供应商根据力学要  |  |

|   |         |   |  |
|---|---------|---|--|
|   |         | 求和轨道要求计算断面和组装形式。满敷设层架，无采菇通道，由AGV无人机自动搬运栽培框（塑料栽培框40CM宽，50CM长，高20CM，总重25公斤），采菇时，由无人机搬运栽培框到集装箱前置采菇室，箱内共计400到450个栽培框，要求无人机40秒一个来回。层架设计和无人机设计均由供应商自行设计，该层架不含无人机费用（无人机共用，价格在采菇廊道里），含层架无人机轨道费用。无人机上下层架使用升降平台还是其他方式由供应商设计，价格包含在层架内。 |  |
|   | 小计      |   |  |
| 六 | 中央控制器箱体 | 要求控温系统、空气系统、雾化系统等温、光、气、湿、灭菌消毒均由PLC自动化控制，采取取485通讯与使用方云平台对接，所有阀门电动控制，水箱建议放在栽培箱顶部，可节约管道，具体设计按设计方设计。每个箱体配备通话摄像头，便于远程管理。   |  |
| 七 | 合计      |   |  |

★以上★5.2.2到★5.2.6投标文件含系统设计图、工作原理、使用说明书、培训方案和能耗计算书，否则视为不响应。设备安装后运行设备，逐一对参数验证。

#### 5.2.2、设备集装箱

纯净水系统，园区电线、水管及发电设备，及成品收购预冷

★要求：所涉及的电线、电缆、水管具体布局由供应商根据现场情况确定，价格为包干价。强制要求为：1、箱体尺寸，保温要求，2、纯水箱10吨，原水箱10吨，每小时净水2吨，含抽水泵、一次净化沉淀投药机、净水系统、PH值调节投药机，园区供水泵，全自动化，3、冻库能正常工作，低温要求0度，4、发电机组功率要求120千瓦，具备外网连接自动切换启停功能。5、电缆、电线、水管，由供应商根据自己设计配备，所以集装箱和其他设施均通电、通水，达到验收各参数现场试验和运行标准。成品集装箱，国标海运保温集装箱标准，外部尺寸为长13.716m、宽2.438m、高2.896m。里面隔离成两间，前后通高双扇门，一间5米为摆放净水设备，一间8米改造为冻库，8米间需做保温。

（三）设备集装箱分项清单：

|                |
|----------------|
| <b>设备集装箱清单</b> |
|----------------|

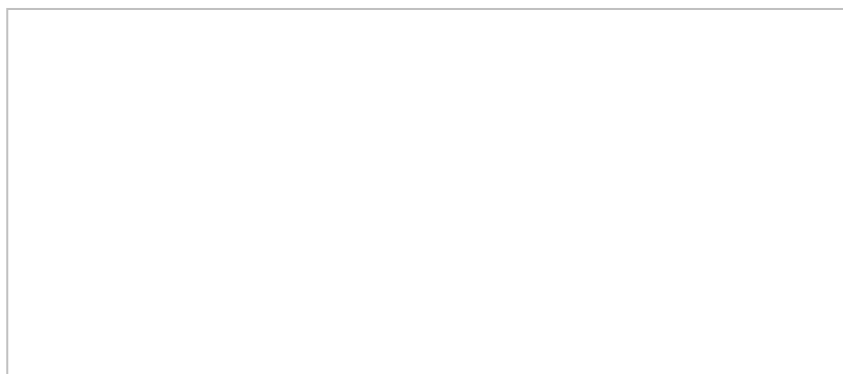
| 项<br>目   | 设备集<br>装箱   | 纯净水系统，园区电线、水管及发电设备，及成品收购预<br>冷                                |        |          |  |  |
|--|---|---|--------|----------|--|--|
| 集装箱尺寸：成品集装箱，国标海运保温集装箱标准，外部尺寸为长13.716m、宽2.438m、高2.896m。里面隔离成两间，前后通高双扇门，一间5米为摆放净水设备，一间8米改造为冻库，8米间需做保温。 |   |   |        |          |  |  |
| 序<br>号   |   | 规格、参数   | 单<br>位 | 数<br>量   |  |  |
| 1  | 箱体  | 国标45尺集装箱修改，见表头  | 条      | 1.<br>00 |  |  |
| 2  | 园区水<br>站  | 纯水箱10吨，原水箱10吨，每小时净水2吨，含抽水泵、一次净化沉淀投药机、净水系统、PH值调节投药机，园区供水泵，全自动化 | 套      | 1.<br>00 |  |  |
| 3  | 集装箱<br>及设备箱、<br>经营区域、<br>办公区域主<br>电缆，及所<br>有电线，水<br>管 | 连接集装箱，铜电缆是YJV22 4X6 0.6/1KV（共21趟，18个集装箱、一个设备箱、经营区域及办公区域）      | 综<br>合 | 1.<br>00 |  |  |
| 4  | 发电机<br>组  | 120千瓦   | 套      | 1.<br>00 |  |  |
| 5  | 冷库机<br>组  | 100立方米  | 套      | 1.<br>00 |  |  |
| 6  | 设备安装费（需要把净水系统和发电机组，及冷库机组安装到集装箱内）                      |   |        | 0.<br>00 |  |  |
| 7  | 合计  |   |        |          |  |  |

注 所涉及的电线、电缆、水管具体布局由供应商根据现场情况确定，价格为包干价。强制要求为：1、箱体尺寸，保温要求，2、纯水箱10吨，原水箱10吨，每小时净水2吨，含抽水泵、一次净化沉淀投药机、净水系统、PH值调节投药机，园区供水泵，全自动化，3、冻库能正常工作，低温要求0度，4、发电机组功率要求，具备外网连接自动切换启停功能。5、电缆、电线、水管，由供应商根据自己设计配备，所以集装箱和其他设施均通电、通水，达到验收各参数现场试验和运行标准。

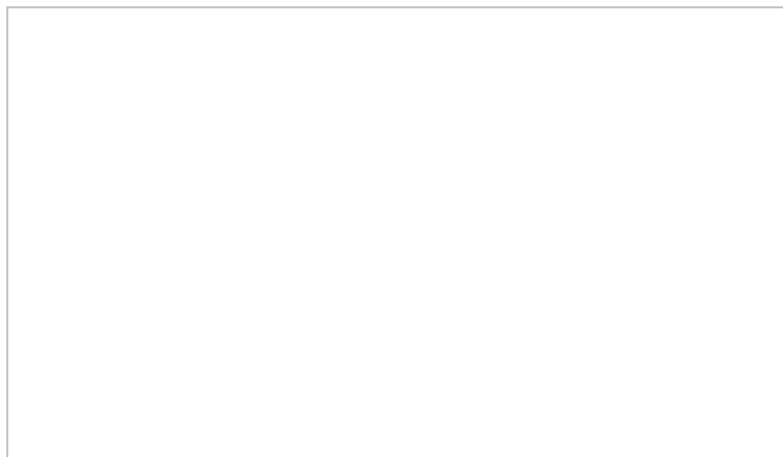
#### 5.2.4、值班集装箱

★共3个箱体，一个办公、一个厨房、一个值班室，具体由供应商设计，要求：办公集装箱按下面样式，长不低于9米，宽不低于3米以上，可运输，高2.8以上。厨房按以下样式，不小于18平方，住宿值班室参照厨房样式，不低于18平方。

厨房样式，样式并非设计图，仅供供应商参考



办公室样式，为其中一个，样式并非设计图，仅供供应商参考



(四) 办公集装箱分项清单：

| 办公集装箱清单 |           |                               |        |          |  |  |
|---------|-----------|-------------------------------|--------|----------|--|--|
| 项<br>目  | 办公<br>集装箱 | 主要为办公、园区监控、讲解接待，和值班用          |        |          |  |  |
| 序<br>号  |           | 规格、参数                         | 单<br>位 | 数量       |  |  |
| 1       | 箱体        | 面积不低于27平方                     | 个      | 1.0<br>0 |  |  |
| 2       | 厨房        | 里面厨具、家具<br>由运营方自够，不低<br>于18平方 | 个      | 1.0<br>0 |  |  |
| 3       | 值班室       | 用厨房类似集装<br>箱，不低于18平方          | 个      | 1.0<br>0 |  |  |
| 4       | 合计        |                               |        |          |  |  |

### 5.2.6、采菇廊道

设计栏杆和塑木地板，园区布置由供应商自行布置，方案图经过采购人委托的使用方审批后实施。

★18个集装箱共用4台AGV车，该车需在18个箱体来回自动走动，自动搬运栽培框（塑料栽培框40CM宽，50CM长，高20CM，总重25公斤），采菇时，由无人机搬运栽培框到集装箱前置采菇室，箱内共计400到450个栽培框，要求无人机40秒一个来回。层架设计和无人机设计均由供应商自行设计。要求栏杆长度达到800米，高度1.5，塑木地板由塑木地板及矩管龙骨组成，含安装费，面积达到400平方。

#### （五）采菇廊道分项清单：

| 采菇廊道   |                       |   |        |            |  |  |
|--------|-----------------------|---|--------|------------|--|--|
| 项<br>目 | 采<br>菇<br>廊<br>道      | 园区布置由供应商自行布置，方案图经过采购人委托的使用方审批后实施  |        |            |  |  |
| 序<br>号 |                       | 规格、参数   | 单<br>位 | 数<br>量     |  |  |
| 1      | PV<br>C塑钢<br>护栏       | 高度1.5，含安装费  | 米      | 80<br>0.00 |  |  |
| 2      | 塑<br>木地板<br>采菇廊<br>道  | 由塑木地板及矩管龙骨<br>组成，含安装费   | 平<br>方 | 20<br>0.00 |  |  |
| 3      | AG<br>V无人<br>机采菇<br>车 | 18个集装箱共用4台AGV<br>车，该车需在18个箱体来回<br>自动走动，自动搬运栽培框<br>（塑料栽培框40CM宽，50CM<br>长，高20CM，总重25公<br>斤），采菇时，由无人机搬 | 台      | 4.<br>00   |  |  |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|   | 运栽培框到集装箱前置采菇室，箱内共计400到450个栽培框，要求无人机40秒一个来回。层架设计和无人机设计均由供应商自行设计 |  |  |  |  |
| 注 | 供应商根据现场情况布置栏杆及塑木地板，无人机包干价，要求栏杆长度达到800米，塑木地板面积达到400平方。          |  |  |  |  |
| 4 | 合计   |  |  |  |  |

### 5.2.7、经营区域及相关配套

含一个集装箱为开水间，一个卫生间，两个星空房，其中箱式变压器和开水器、洗涤池等。

星空房、样式，样式并非设计图，仅供供应商参考。由一个可吊装底盘和塑料房现场组装，房间含电动窗帘及轨道，一套为一个5米乘以5米的包间星空房和一个2.5米\*2.5米的配套卫生间组成。



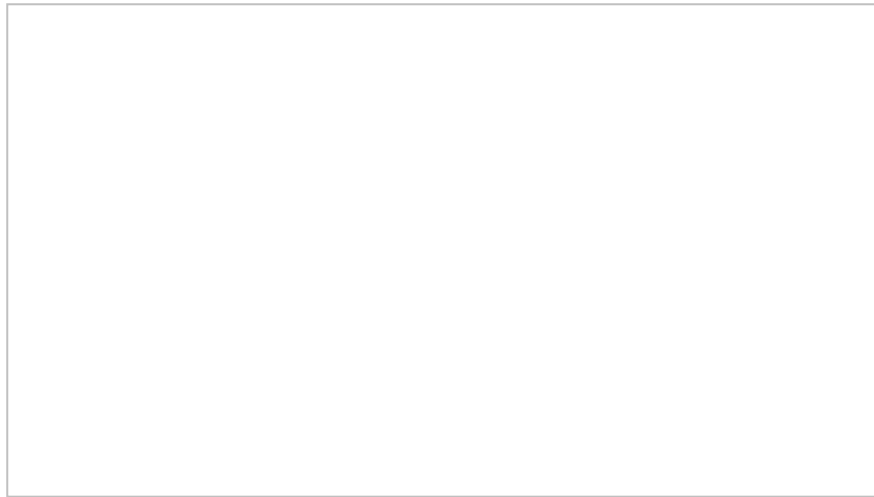
#### (六) 经营区域及配套设施分项清单：

| 经营区域及相关配套（单位：万元） |                      |   |        |          |        |        |
|------------------|----------------------|---|--------|----------|--------|--------|
| 项<br>目           | 经营区<br>域及相关配<br>套    | 含一个集装箱为开水间，一个卫生间，两个星空房，其中箱式变压器和开水器、洗涤池、座椅、茶摊用品20套 |        |          |        |        |
| 序<br>号           |                      | 规格、参数   | 单<br>位 | 数<br>量   | 单<br>价 | 合<br>价 |
| 1                | 125千<br>伏.安箱式变<br>压器 | 125千伏.安，箱<br>式变压器                                 | 个      | 1.<br>00 |        |        |
| 2                | 经营区<br>域开水间集<br>装箱体  | 利用一厨房集装<br>箱，里面安装开水<br>器，和洗刷池                     | 个      | 1.<br>00 |        |        |
| 3                | 星空房<br>底座            | 底座目的为便于<br>移动吊装，置于草<br>坪，不硬化。                     | 套      | 2        |        |        |
|                  | 星空房                  |   | 套      | 2        |        |        |



|    |                     |                     |    |      |  |  |
|----|---------------------|---------------------|----|------|--|--|
| 4  | 卫生间1                | 经营区域男女各三个蹲位，不低于27平方 | 套  | 1.00 |  |  |
| 5  | 卫生间2                | 养菇区域各男女各一个蹲位，不低于7平方 |    |      |  |  |
| 6  | 开水器、洗涤池，消毒柜、20套茶摊用品 |                     | 综合 | 1.00 |  |  |
| 合计 |                     |                     |    |      |  |  |

以上（一）总价清单、（二）云平台太阳能养菇集装箱分项清单、（三）设备集装箱分项清单、（四）办公集装箱分项清单、（五）采菇廊道分项清单、（六）经营区域及配套设施分项清单，为投标人报价格式清单。



★沿上图社区河边摆放，供应商需进行现场踏勘，并做出平面布置图，以便计算电缆、水管等。

★以上所有设备安装后需运行调试达标。调试达标是指设备安装后运行设备，使用方按照本招标文件带★技术条款逐一进行参数验证，有一项不达标视为不合格，通过整改还仍然不达标的采购人有权退回全部设备，所有责任由供应商负责。

★本项目核心产品为：多功能全气候云平台智能栽培箱

以上设备其中“空气能”节能、环保标示产品，“变压器”属于节能产品，需提供有关证书，其他均不属于节能、环保标示产品。

## 8、供应商一般资格要求

| 序号 | 资格要求名称  | 资格要求详细说明   |
|----|---|--|
| 1  | 具有独立承担民事责任的能力。                                      | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |
| 2  | 具有良好的商业信誉   | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |
| 3  | 具有健全的财务会计制度。  | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXX或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。} |
| 4  | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。                                | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |
| 5  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。                                | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |
| 6  | 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。                        | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |
| 7  | 不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |
| 8  | 不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。              | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。  |

## 9、供应商特殊资格要求

| 序号 | 资格要求名称 | 资格要求详细说明 |
|----|--------|----------|
| 无  |        |          |

## 10、分包的评审条款

| 评审项编号 | 一级评审项 | 二级评审项              | 详细要求  | 分值   | 客观评审项 |
|-------|-------|--------------------|---|------|-------|
| 1     | 详细评审  | 报价                 | <p>满足文件要求且响应价格最低的响应报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(磋商基准价 / 最后投标报价)* 30%*100。（根据财库（2020）46号、财库（2020）19号文规定，对小微企业产品给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评分）</p>   | 30.0 | 是     |
| 2     | 详细评审  | 设计文件、工作原理、能耗计算、效果图 | <p>1、集装箱结构设计合理，保温设计清晰含地面保温，集装箱清单表材料规格、型号、数量清晰明了，荷载满足要求；采菇室、AGV无人机上下门架，安排合理；门、过道位置合理，各设备摆放位置合理（设计图标明尺寸），完全符合采购需求得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。 2、控温系统，设计文件能反应工作流程清晰，工作原理表达清晰，使用说明书一目了然，完全符合采购需</p> | 45.0 | 否     |

| 评审项编号 | 一级评审项 | 二级评审项 | 详细要求   | 分值 | 客观评审项 |
|-------|-------|-------|--|----|-------|
|       |       |       | <p>求得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。</p> <p>3、空气消杀及CO2控制、除湿系统，该系统为核心系统，涉及菇房产量或者感染全军覆没，消杀设备工作原理优，有消杀保障能做到微风均匀，完全符合采购需求得10分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣2分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。</p> <p>4、雾化、补水系统，水肥一体化，为菇床补水和增加空气湿度，与集成PLC联动，选型、集成到集装箱位置合理，完全符合采购需求得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名</p> |    |       |

| 评审项编号 | 一级评审项 | 二级评审项 | 详细要求  | 分值 | 客观评审项 |
|-------|-------|-------|---|----|-------|
|       |       |       | <p>称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。 5、中央控制器，考虑全面，工作原理简单、清晰，全智能，温度、湿度参数、CO2、除湿、光照、空气消杀参数云平台主控，完全符合采购需求得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：<br/>①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。 6、办公、值班集装箱，及集装箱造型要求，有效果图，完全符合采购需求得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：<br/>①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。 7、AGV无人机及层架，要求有设计图，标明工作原理，标明尺寸完全符合采购需求得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求</p> |    |       |

| 评审项编号 | 一级评审项 | 二级评审项                           | 详细要求   | 分值   | 客观评审项 |
|-------|-------|---------------------------------|--|------|-------|
|       |       |                                 | <p>不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。8、园区布置合理，至少有平面布置图，平面布置合理得2分，有效果图得3分，本项最多得5分，缺失或未提供不得分，每有一项有缺陷扣1分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。</p> <p>注：目前市面上有许多具备检测报告消杀设备无法在本菇房长时间95%的高湿度下运行，不需要提供任何证明，大型喷淋塔不适合本集成集装箱灵活运输。需要详细阐述空气消杀CO2超标新风系统工作原理，和明确配备的设备。设计内容项需附功能原理及流程说明</p> |      |       |
| 3     | 详细评审  | 细化设计方案<br>出具最终设计制造图工作方案及联合试运转方案 | <p>1、细化设计方案出具最终设计制造图工作方案：细化方案阐述如何与使用方共同细化制造图，要求用CAD及3D软件建模，清晰设备位置、安装、管线等。与使用方云平台数据交换建议。</p> <p>2、联合试运转方案</p> <p>3、空箱运转方案，证明其运转和控菌能力。完全满足以上要求的得15分；以上内容每缺失一项扣5分，描述有缺陷一项扣3分(缺陷是指：①该方面</p>  | 15.0 | 否     |

| 评审项编号 | 一级评审项 | 二级评审项           | 详细要求  | 分值  | 客观评审项 |
|-------|-------|-----------------|---|-----|-------|
|       |       |                 | 内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义；⑤项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。  |     |       |
| 4     | 详细评审  | 使用培训及售后服务方案     | 1、使用培训方案在以上各系统工作原理基础上，培训使用方工作人员使用，理解工作原理。 2、售后服务方案，标明易损部件，电子工作元器件故障代码，配备1年内易损部件，并写明更换，维修方法，集装箱维修或改造注意事项。使用方无法解决维修和故障，供应商应急方案。 完全满足以上要求的得8分；以上内容每缺失一项扣4分，描述有缺陷一项扣2分(缺陷是指：①该方面内容体现不齐全；②阐述存在逻辑错误；③涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符；④语言错误或存在歧义，项目名称、实施地点与本项目不一致等)扣完为止。 | 8.0 | 是     |
| 5     | 详细评审  | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 响应产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得2分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。   | 2.0 | 是     |

## 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起180日

4) 合同履行地点：采购人指定地点，喜德县光明镇彝欣社区

5) 支付方式：一次付清

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式

提交（包括网银转账，电汇等方式）。收款单位：喜德县光明镇人民政府。开户行：凉山农村商业银行股份有限公司喜德支行 银行账号：93680120000000855。

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，根据供应商方案图和布置图，供应商与使用方细化最终设计制造图，经使用方书面确认后采购人支付合同价50%定金，发货前采购人和使用人到供应商处清点货物支付合同价30%，供应商收到后发货，现场安装完毕、调试达标后支付20%。履约保函10%，不扣除保修金，保修保函5%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%；

9) 验收交付标准和方法：成交供应商与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求及合同约定进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：3年

11) 知识产权归属和处理方式：① 供应商为履行本合同约定而编制的成果文件，其著作权属于采购人。② 供应商将履行本合同形成的有关成果文件用于企业宣传、申报奖项以及接受上



级主管部门的检查须遵守需经采购人同意。

12) 成本补偿和风险分担约定： 成交供应商在项目实施过程中的安全责任由供应商负全责， 采购人不承担任何安全责任， 也不承担如发生安全事故产生的任何责任。

13) 违约责任与解决争议的方法： 供应商及采购人双方一方违约， 不执行、 不遵守合同约定条款， 且在另一方发出通知后的15天内仍未采取弥补措施的， 另一方有权单方面解除本合同， 并要求违约方承违约金， 如违约金金额低于实际损失的， 违约方必需另外予以补偿。

14) 合同其他条款： 供应商经采购人同意进行考察发生的费用（差旅费及相关费用）由供应商自行支付。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式： 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商： 否

3) 是否邀请专家： 否

4) 是否邀请服务对象： 否

5) 是否邀请第三方检测机构： 否

6) 履约验收程序： 一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项： 无

9) 技术履约验收内容： 无

10) 商务履约验收内容： 无

11) 履约验收标准： 成交供应商与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求及合同约定进行验收。

12) 履约验收其他事项： 无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否