

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

#### 3.1 采购项目概况

为建设两区河景区和省级生态旅游示范区，结合资源禀赋，推进文旅融合发展，创新开发蜂业休闲新业态，促进当地民族藏房（崩柯房）特色与中蜂产业相融合。项目重点突出生态特色，优化区域布局，充分利用资源优势，提升养蜂技术水平，强化标准化、智能化、数字化蜂业生产，推行适度规模化养殖，扩大总体规模，建设优质绿色蜂蜜生产基地，打造优质蜂产品品牌，推动养蜂业与旅游业融合发展，把原生态蜂产品推向高端市场。

#### 3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,000,000.00

采购包最高限价（元）：3,000,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	蜂箱遮雨设施	700.0 0	350,000.00	平方 米	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
2	蜂场网围栏	7,00 0.00	630,000.00	米	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
3	深水井	1.00	100,000.00	个	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
4	露营基地建设	5,00 0.00	285,000.00	平方 米	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
5	普通朗氏标准 蜂箱	500.0 0	90,000.00	套	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
6	炉霍特色蜂箱	1,00 0.00	280,000.00	套	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
7	浅继箱成熟蜂 蜜生产机具	1,50 0.00	225,000.00	套	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
8	透明观察蜂箱	10.00	5,000.00	套	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否
9	智能蜂箱	20.00	30,000.00	套	农、林、 牧、渔业	否	否	否	否

10	蜂群越冬保暖罩	1,500.00	120,000.00	套	农、林、牧、渔业	否	否	否	否
11	俄色树	10.00	5,000.00	个	农、林、牧、渔业	否	否	否	否
12	蜂群	1,000.00	500,000.00	组	农、林、牧、渔业	否	否	否	否
13	数据大屏软件系统	1.00	300,000.00	套	农、林、牧、渔业	是	否	否	否
14	蜂场监控气象仪	2.00	80,000.00	套	农、林、牧、渔业	否	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 蜂箱遮雨设施

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 结合当地人居房屋造型, 以砖、木、瓦等结构建造, 建造之前先编制实施方案, 实施方案经采购人同意后方可实施;</p> <p>2. 配套蜂箱支架台: 离地20cm, 设施长宽高尺寸按照拟配置蜂箱配置, 总平铺尺寸达到700m<sup>2</sup>, 高度可一次堆三层蜂箱;</p> <p>3. 铺设人行道砖: 宽: 1.2m (±1%), 长: 500m (±1%), 厚≥3cm;</p>

标的名称: 蜂场网围栏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>▲1. 尺寸: 高 1.8m (±1%), 孔径5*10cm (±1%); 浸塑厚度0.7-0.8mm; 浸塑后≥6.0mm。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>2. 柱间钢管2根, 立柱(mm)48*1*2200 (±1%); 预埋基础500*300*300mm (±1%), 网顶加装防熊网刺, 围栏加装门等。</p>

标的名称: 深水井

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 井口直径: ≥1.5m;</p> <p>2. 井深: ≥10m;</p> <p>3. 水井流量: ≥20吨/每小时;</p> <p>4. 配套水泵: 不锈钢水泵, 性能: 额定功率(≥750w)、额定流量(≥6m<sup>3</sup>/h)、额定扬程(≥30m)、6个叶轮、电压220V、进口尺寸≥DN25、出口压力(≥0.16Mpa)</p> <p>5. 水管: PPR材质, 长度: ≥300米, 内径: ≥20*2.0mm</p>

标的名称: 露营地建设

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1. 拆除活动室外围墙：高1.5m,厚0.4m,长150m;</p> <p>2. 绿化5000m<sup>2</sup>,满铺种植(种植品种需经采购人同意);</p> <p>3. 土地平整:2000m<sup>2</sup>;</p> <p>4. 回填:500m<sup>3</sup>;</p> <p>5. 砌挡墙:卵石抹沙浆,160m<sup>3</sup>;</p> <p>6. 绿化种植:旱柳、红叶李各6棵;树胸径:旱柳≥6公分、高≥2米;红叶李≥4公分、高≥2米。</p> <p>7. 建立生态停车标识牌一个(含混凝土基础):立柱:高1.2米(±1%),2根;镀锌钢板,尺寸:600×450mm(±5mm),厚≥1mm;</p> <p>8. 设计并制作营地logo(设计内容及方案需经采购人同意后制作安装)</p>
---	---

标的名称:普通朗氏标准蜂箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 材质:杉木;</p> <p>▲2. 重量:10kg(±100g);</p> <p>3. 蜂箱需防水、防虫、防腐蚀(蜂箱表面需喷腊);</p> <p>4. 厚度:继箱底箱2.0cm(±1%),箱盖含底1.6cm(±1%)</p> <p>5. 底箱圈外尺寸:41*51*27.6cm(±10mm),底箱圈内尺寸:37*47*26cm(±10mm);</p> <p>6. 箱盖尺寸:45*55*8cm(±10mm);</p> <p>7. 蜂箱基础配件:每套配套带础巢框8张,每套配隔板、纱盖、覆布、饲喂器各1个;</p>

标的名称:炉霍特色蜂箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 材质:杉木;</p> <p>▲2. 重量:15Kg(±100g);</p> <p>3. 蜂箱需防水、防虫、防腐蚀(蜂箱表面需喷漆);</p> <p>4. 厚度:继箱底箱2.0cm(±1%),箱盖含底2.0cm(±1%);</p> <p>5. 底箱圈外尺寸:41*51*27.6cm(±10mm),底箱圈内尺寸:37*47*26cm(±10mm);</p> <p>6. 箱盖尺寸:60*50*20cm(±10mm);</p> <p>7. 蜂箱基础配件:每套配套带础巢框8张,每套配隔板、纱盖、覆布、饲喂器各1个;</p> <p>8. 定制炉霍特色蜂箱(按采购人提供图样制作);</p>

标的名称:浅继箱成熟蜂蜜生产机具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 继箱圈外尺寸:41*51*26cm(±10mm);</p> <p>★2. 材质:杉木;</p> <p>3. 每套配蜜蜂浅巢脾8张;</p>

标的名称:透明观察蜂箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>★1. 材质：透明材质箱体；</p> <p>▲2. 重量：20kg以内；</p> <p>3. 蜂箱需防水、防虫、防腐蚀（蜂箱表面需喷腊）；</p> <p>4. 厚度：继箱底箱2.0cm(±1%)，箱盖含底2.0cm(±1%)；</p> <p>5. 底箱圈外尺寸：41*51*26cm(±10mm)，底箱圈内尺寸：37*47*26cm(±10mm)；</p> <p>6. 箱盖尺寸：45*55*8cm(±10mm)；</p> <p>7. 蜂箱基础配件：蜂箱全煮蜡，每套配套带础巢框8张，每套配隔板、纱盖、覆布、饲喂器各1个；</p>
---	--

标的名称：智能蜂箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1. 材质：智能蜂箱4G版（或5G），底座：食品级材料；</p> <p>2. 工业结构防护等级：IP66级以上，香杉木；</p> <p>3. 规格：箱体：标准十框箱510*410*260mm（±1%），包含木质箱体，木质箱盖，副盖；大小隔板；底座尺寸：550mm*410mm*60mm（±1%），底箱尺寸：510mm*410mm*260mm（±1%），顶盖尺寸：550mm*450mm*100mm（±1%）</p> <p>4. 支持对接阿里云IoT平台</p> <p>5. 标准模块及功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-活动蜂门，孔径1cm大小可调</li> <li>-底板活底通风孔设计</li> <li>-设备皮重重置功能</li> <li>-转场设置功能</li> <li>-蜂群声音（频率/分贝）采集</li> <li>-蜂箱温湿度采集</li> <li>-蜂箱蜜蜂进出数量统计</li> <li>-蜂箱称重功能</li> <li>-蜂箱定位功能</li> <li>-蜂箱防盗预警提示</li> </ul> <p>6. 蜂箱4G（或5G）独立通讯模块</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-太阳能供电模块</li> <li>-支持外部供电管</li> </ul> <p>7. 支持远程在线IoT固件升级</p> <p>8. 支持LOGO定制</p> <p>9. 对接大蜂慧APP软件，并包含软件使用费用</p> <p>10. 提供所供产品的第三方检测机构出具的功能与材料检测报告</p> <p>11. 支持三网通，根据项目所在地网络环境情况配置不同运营商数据卡；数据流量至少满足30M/月，包含一年数据流量，按年续费（出厂默认移动）</p>

标的名称：蜂群越冬保暖罩

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1. 材质：铝箔+珍珠棉； 2. 厚度：≥5mm； 3. 功能：柔软耐磨、防水、防晒、防寒、不伤蜂；
--	---	--

标的名称：俄色树

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 树胸径≥1cm；高≥1m

标的名称：蜂群

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 每群5脾足蜂以上，健康无病，脾新，当年新蜂王，蜜粉等饲料充足，含蜂群饲养技术服务；

标的名称：数据大屏软件系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 硬件：整屏尺寸:234*138cm（16:9）（±3mm），画面尺寸224*128cm（±3mm），分辨率达到1920*1080 2. 软件功能： ①普通蜂场/智慧蜂场数据统计； ②普通蜂箱/智慧蜂箱数据统计； ③养蜂人统计； ④蜂种源蜜产销/产量统计； ⑤蜜源种类/面积统计； ⑥病虫害统计； ⑦图文类新闻/政策/资讯/知识/指导工作； ⑧蜂场视频监控数据集成，气象数据集成； ⑨区域分布统计； ⑩按需开发定制数据展示； 3. 配套网络传输设备， 4. 维护期3年。

标的名称：蜂场监控气象仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1. 能耗：太阳能，可接市电，通讯方式可支持4G/5G或LoRa网关对接</p> <p>2. 显示内容：提供温度、湿度、风速、风向、光照度、降雨量、二氧化碳、大气压力等指标。</p> <p>a) 温湿度监测</p> <p>温度：-40-80℃，分辨率：0.1℃，精度：±0.2℃</p> <p>湿度：0-100%RH，分辨率：0.1%，精度：±3%</p> <p>b) 光照监测</p> <p>测量范围：0-200000Lux，分辨率：1Lux，精度：±3%</p> <p>c) 大气压监测</p> <p>测量范围：1-110kpa，分辨率：0.01kpa，精度：±0.1kpa</p> <p>d) 风速监测</p> <p>测量范围：0-60m/s，分辨率：0.1m/s，精度：0.3m/s</p> <p>e) 风向监测</p> <p>测量范围：0-16方位，分辨率：1方位</p> <p>f) 雨量监测</p> <p>测量范围：0-30mm/分，分辨率：0.2mm/分，精度：±2%</p> <p>g) 二氧化碳监测</p> <p>CO2 测量范围5000ppm，CO2 精度±(50ppm+3%读数) (25℃)</p> <p>3. 农业监控直播球机：规格满足球机50倍变焦，2k分辨率；</p> <p>▲4. 通过云端毫秒级视频图传和控制，正常网络条件下远程视频画面延迟不超200ms（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲5. 具有远程管理控制台，对所属设备进行设置、修改视频、修改RTMP、28181、FTP等网络协议、修改基本参数等功能配置。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>①像素：球机像素≥500万；</p> <p>②直径：球机直径7寸；</p> <p>③红外距离：满足红外照射距离≥200米</p> <p>④变焦：光学变焦≥50倍</p> <p>⑤支持音频：支持现场音频拾取与输出；</p> <p>⑥支持报警：支持球机报警信号输入与输出</p> <p>⑦转角测量：满足水平自转角350°，垂直转角120°，水平多长距离3m，垂直移动1.5m</p> <p>⑧编码方式：支持H.265/H264/MJPEG等编码方式；</p> <p>⑨抓图上传：支持定时抓图、报警联动抓图上传功能；</p> <p>6. 用于摄像头、气象站、土壤站等设备，安装固定的4.5米立杆和双板太阳能供电组，配套传感器底座支架材料、数字农场防水电箱。</p> <p>7. 维护3年，包含一年数据流量，后期按年续费(出厂默认电信)。</p>
---	--

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起150日

#### 3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地点

### 3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

### 3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目完成并通过验收后, 达到付款条件起 5 日, 支付合同总金额的 70.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

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)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)的要求以及采购文件技术参数、投标文件响应内容和行业相关标准验收。

### 3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期为1年, 质保期内, 供应商对货物(采购人人为故意损坏除外)提供保修或更换服务; 质保期后, 收取维修成本费。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

合同约定

### 3.5其他要求

★1. 供应商需负责以上设备的供货、运输、安装(含基础)、调试以及质保期内的定期巡检维护。★2、供应商提供不少于2年的中蜂养育的技术指导服务, 并拟派不少于2名养蜂专业技术人员饲养管理和技术指导, 运用人工育技术, 快速将采购回来的中蜂血统, 更换为炉霍本地蜂种, 增强蜂群的适应能力和生产性能。(供应商须提供承诺函并加盖供应商公章, 格式自拟)★3、供应商需为本项目提供中蜂养育技术培训, 培养5至10名中蜂养育技术人员, 培训课时不低于48h。(供应商须提供承诺函并加盖供应商公章, 格式自拟)★4. 供应商须承诺已知晓完成本项目所涉及的一切风险, 在履约过程中所涉及的人身、财产安全均由供应商自行负责。(单独提供承诺函加盖单位鲜章)★5. 供应商所提供的价格是包干价, 是供应商响应项目要求的全部工作内容的价格体现, 包括但不限于履约过程中所有的人员、设备、材料、运输、装卸、安装、保险、与第三方对接等完成本项目所需的一切含税费用。★6. 供应商所供产品如涉及国家3C强制认证产品的, 须承诺成交后提供相应认证证书复印件, 否则作无效响应处理。(供应商须提供承诺函并加盖供应商公章, 格式自拟)7. 为扶持不发达地区和少数民族地区, 评审得分且投标报价且技术指标分项得分均相同的, 评标委员会优先推荐企业注册地在不发达地区和少数民族地区的供应商。