



采购需求及其技术、服务及其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目可实质性变动的实质性要求，磋商结束后应全部满足。若磋商文件作出实质性变动，供应商应就变动的部分重新提交响应文件；若磋商文件未作出实质性变动，供应商不得重新提交响应文件；

一、项目概述

本次采购共 1 个包，拟确定成交供应商 1 名。

二、标的名称及所属行业

序号	(采购内容) 标的名称	所属行业
1	道孚县美德蔬菜现代农业园区防灾点位建设项目	其他未列明行业

三、★技术服务要求：

1、人工消雹防雹设施建设

为做好消防防雹工作，计划在泰宁镇、八美镇、色卡乡设置一个消雹防雹火箭作业点。该作业点包括人工影响天气作业系统（火箭发射架、火箭弹、控制器、升降台）、现场作业队伍一只（指挥人员 1 名，作业人员 2 名，司机 1 名，空域申请联系人 1 名）、移动作业载具（四驱皮卡车 1 辆）、设备年检和人员培训。

(1) 人工影响天气作业系统

该套系统包括火箭发射架一套、发射控制器一个、液压升降台一个、充电器一个。弹药储备计划：开展弹药储备工作，常规储备 200 枚，根据天气情况，超过 200 枚的量由采购人按实出资购买，只按超出量计算弹药款，不计算其他费用。

(2) 作业队伍建设

根据《地面人工影响天气作业安全管理要求》《人工影响天气地面作业单位安全检查规范要求》，作业队伍火箭作业系统操作手 2 名，指挥 1 名、空域申请联系人 1 名，载具司机 1 名，共 5 名人员。火箭作业系统操作手需具备人工增雨防雹作业上岗证，载具司机需具备 C1 驾驶证，成交人在签订合同前，向采购人提供相关证明材料。（提供承诺函并加盖公章）

(3) 设备年检和人员培训

按照《人工影响天气地面作业单位安全检查规范》，每年赴厂家指定位置参加设备年检。不定期对作业人员进行业务能力和安全生产培训。

设备年检和人员培训

序号	名称	数量	备注
1	设备年检	1	年检费、年检期间差旅食宿费
2	采购人安全培训	2 次	每年开展 2 次

2、建设农业小气候观测站。



(1) 根据四川省现代农业园区建设要求，建设一套农业气象自动站。农业气象站自动采集要素包括温度、湿度、风速、风向、气压、雨量、地温、土壤水分。

农业小气候观测站

序号	名称	备注
1	农业气象自动站	①温度：-40℃~50℃，测量误差：≤±0.5℃；(+20℃时) ②气压：600hPa~1060hPa，测量误差：≤±0.5hPa；(0~30℃时)， ≤±1.0hPa；(-40~50℃时) ③湿度：5%RH~100%RH，测量误差：≤±5%RH(≤80%RH)；≤±10%RH (>80%RH)，(20℃时) ④风向：0°~360°，测量误差：≤±10°，起动风速：<0.5m/s ⑤风速：0m/s~40m/s，测量误差：≤±(0.5+0.05v)m/s，起动风 速：≤0.5m/s ⑥雨量：累计雨量(雨强<4mm/min)，准确度：±5%mm。 ⑦土壤水分：量程：0—100% 测量精度：≤±5% ⑧地温测量范围-20℃~80℃ ⑨测量精度：≤±0.5℃
2	安装调试	按照采购人要求进行安装调试

(2) 服务方安排专人每月对观测资料进行加工处理，形成固定格式观测数据报表并提供给园区，对观测站定期开展维护和资料提取。作业队伍 2 名资料整理员，需具有气象专业中级及以上职称，成交人在签订合同前，向采购人提供相关证明材料。(提供承诺函并加盖公章)

3、其他要求：

(1) 人员保险服务：参与本项目的作业人员，中标人需按国家安全生产管理要求，为作业人员购买人身伤害意外保险。(提供承诺函并加盖公章)

(2) 公众责任保险服务：按人工影响天气工作安全管理规范，购买公众责任险，以应对作业过程中非人为原因造成的损失。(提供承诺函并加盖公章)

四★商务要求

- 1、采购项目服务时间：365 天。
- 2、采购项目实施地点：道孚县八美镇、泰宁镇、色卡乡
- 3、付款方式：银行转账支付，签订合同 7 日后支付合同款的 60%，所有项目实施完成，经采购人验收合格后 7 日内支付合同价款的 40%。
- 4、验收标准：按国家有关规定、磋商文件的服务要求、响应文件及承诺进行验收。
- 5、验收方式：根据国家相关的规范及行业验收规范、标准执行及《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)及采购人的要求进行验收。

6、其他商务要求：供应商的报价是满足采购需求全部内容的价格体现，即为完成本项目所涉及的一切费用。