

## 货物类采购需求

包号	名称	是否允许采购进口产品	采购预算 (人民币)
1	霍尔微推电控箱 (电性件)	是	150 万元

## (一) 货物需求一览表

包号	品目	货物名称	数量	是否为核心产品	主要技术要求	用途
1	1-1	电控箱电路	1 套	是	见《霍尔微推电控箱技术要求》	实现微推力器的供电，与卫星的通讯指令收发
	1-2	电控箱 FPGA	1 套	是		用于硬件配置，在设备内部，随设备一起交付
2	2-1	穿舱电缆	1 套	否	满足接口数据单	用于连接电控箱与设备

注：投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝。

## (二) 具体技术规格

### 第一包：霍尔微推电控箱（电性件）

#### 品目 1-1、1-2:

#### 一、用途

霍尔微推电控箱包含电源、主控、高压测控和微流量测控等单元，通过板间连接器互联，从而实现待机模式、自检模式、运行模式和定标模式等工作模式。

#### 二、技术要求

##### 1、工作条件

接收平台提供的+28V 一次电源和+5V、+12V 二次电源，经过变换后，为电控箱自身及高压电源模块、压力传感器、加热电阻丝、电磁阀、流量控制卡提供二次电源供电；

##### 2、主要核心技术要求、指标参数和规格

- RS422 通讯速率为：115200±3%bps；★
- 模拟量直接遥测输出电压范围：0~5V；#
- 压力传感器供电电压：5V±0.25V，供电电流不小于 10mA；
- 电磁阀保持电压为 1.8V±0.2，电流不小于 0.2A；★
- 流量控制卡电压+18V±2V，电流不小于 1A；★
- 电控箱峰值功耗不大于 27W；#

##### 3、产品配置要求

###### 3.1 产品主体部分说明

采用 FPGA 完成 RS422 收发链路层与应用层协议；解析指令并计算推力参数，控制 DA 完成反馈控制；控制高压的开关，调节高压输出，并采集工作状态监测量；发送电磁阀的加断控制信号，控制 AD 采集微流量系统温度和压力，采集子系统的工作状态等。

###### 3.2 要求的附件、专用工具和消耗品

配合专用地检设备、定制配套电缆网络

###### 3.3 其它保证仪器设备的正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品。

转接盒/三通

###### 3.4 订货数量：

1 套

#### 三、质保及售后服务

##### 1. 设备安装调试

仪器到达最终用户现场并完成场地准备，供货方在接到用户通知后一周内，安排有经验的工程

技术人员到用户现场安装、调试。供货方和最终用户按投标的技术参数和性能描述为标准进行验收，满足《霍尔微推电控箱研制技术要求》。

## 2. 技术培训

安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等。

## 3. 保修期

保修期 1 年，自验收合格双方签字之日起计算。

## 4. 维修响应时间

在保修期内或保修期外，接到用户关于设备发生故障的通知后 24 小时内应答，应答后两个工作日内抵达现场维修。

## 5. 要求卖方提供的其它技术服务内容（如软、硬件升级要求等）

在不增加模块的情况下，可免费进行软件升级。

## 6. 技术支持

中科院空间中心有专职技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询。

## 四、交货时间及地点：

本合同签订之日起 1 周内，在北京或上海交付。

## 五、需满足的标准

产品应满足相关国家标准及行业标准。

## 六、验收标准

使用地面检测设备进行功能性能测试，测试数据应符合《卫星霍尔微推电控箱研制技术要求》与验收测试细则要求，产品数据包检查按《验收管理要求》执行。

## 七、商务需求

武器装备科研生产许可证

武器装备质量体系认证证书

军用软件研制能力等级证书

武器装备科研生产单位保密资格证书

## 八、付款方式

	人民币设备
报价方式	人民币
付款方式	合同签订之日起 1 周内支付 150.00 万元，货到付款；