

四川天微电子股份有限公司 光谱仪及相关试验套件设备采购招标文件

四川天微电子股份有限公司拟采用公开招标方式组织进行光谱仪及相关试验套件设备采购。本次招标为自主、公开招标，欢迎符合资格条件的投标人报名参加。

一、采购项目需求

报价项目	数量	单位
光谱仪及相关试验套件	1	套
技术要求： 详见附件1。		

二、采购项目要求

- 1、本项目报价为包干价，报价应包括产品供货、配套设备提供、运输、安装、调试、培训及相关服务等的全部费用，除此之外采购人不再支付其他任何费用。
- 2、投标人在投标时，需要列出所投产品的品牌型号以及实际参数，如产品实际参数与投标文件所列参数不一致，采购人保留追究因此而造成损失的权利。

三、投标单位要求

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 5、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

四、投标文件组成及顺序

- 1、投标报价函，内容应包含投标价格、税率、付款方式、付款节点及金额、工期等；
- 2、符合参加采购项目要求及招标单位要求声明函（内容参考上述要求自拟）；
- 3、企业及产品简介；
- 4、相关证明材料：
 - 1) 营业执照、法定代表人身证明书、授权书（分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照及总公司出具给分支机构的授权书）；
 - 2) 相关的资质证书、知识产权证明等；
 - 3) 信誉证明（需附国家企业信用信息公示系统中①无行政处罚信息、②无列入经营异常名录信息、③无列入严重违法失信名单（黑名单）信息的截图及“信用中国”查询截图）；

4) 业绩证明材料：一年内与本次采购项目相同或类似业绩证明3项以上（需附相关业绩的合同复印件）；

5、投标人认为需要提交的其他材料。

五、投标文件的递交

投标文件需加盖鲜章，并提供密封纸质版2份，在2023年12月15日17:00时前交到我公司。逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

六、纪律与保密事项

1、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2、获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

3、由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

七、 投标联系方式

联系人：彭娟

联系电话：17381896810

联系地址： 成都市双流区物联网园区物联一路233号

四川天微电子股份有限公司

2023 年12月 5日

光谱仪技术性能指标

1 项目内容

1.1 供货范围

本项目供货范围为光栅光谱仪设备及其附件。

1.2 服务范围

提供光栅光谱仪的安装、调试、验收、培训及其他售后服务。

1.3 系统使用环境

表1 系统使用环境

序号	项目	技术指标
1	环境温度	室外-5℃—50℃，室内0℃—35℃
2	环境湿度	≤95%RH（年平均相对湿度80.6%）；
3	海拔高度	500±20m
4	电源	单相交流：电源电压：220×(100±10%)V，频率：50Hz±0.5Hz，单相三线制
5	接地	用户方提供接地电阻为1Ω的独立接地端子，仅供测试及控制装置使用
6	实验室位置	1号楼5楼科研实验室

2 技术要求

2.1 总体要求

本项目主要用于检测可燃物燃烧时发出的光谱及光谱相对强度，采用光栅光谱仪通过空间辐射或光纤传导的方式接收火焰光，并对火焰光进行光谱分析处理，输出相关数据及曲线图，光谱仪上位机需具备数据存储、历史数据加载、多曲线加载等功能。

2.2 主要配置及技术要求

表3 主要配置及技术要求

序号	项目	技术指标
1	功能指标	
1.1	★发射光谱检测功能	能检测发射光谱及光谱强度，上位机下发指令后，光谱仪能自动完成光谱采集。
1.2	★光接收功能	能通过空间光或光纤接收被测物发射的光谱
1.3	★曲线拟合功能	能将所测光谱范围内的光谱波长及强度拟合曲线
1.4	★数据存储功能	能将采集的波形数据记录同时可选另存为.xls格式
1.5	★数据调用及多曲线加载功能	能回放历史数据，同时具备将多个历史数据加载在同一坐标系中进行对比
1.6	★数据分析功能	能自动标记波峰波谷，显示波峰波谷对应的波长信息和强度信息

2	性能指标	
2.1	光谱测量范围	至少保证0.18 μm ~5 μm 波长覆盖，红外段波长可更长。 光谱分析重点波长0.2 μm 2.7 μm 4.3 μm 。
2.2	光谱波长准确度	a. 0.18 μm ~0.4 μm 范围内波长精度不低于 1nm; b. 0.4 μm ~5 μm (或更长波段) 波长精度不低于 10nm。
2.3	光谱波长分辨率	a. 0.18 μm ~0.4 μm 范围内波长分辨率不低于 1nm; b. 0.4 μm ~5 μm (或更长波段) 波长分辨率不低于 10nm。
2.4	光谱光强重复精度	室温范围内优于5%
2.5	采样速率	满足精度要求的极值时，采样速率不低于100spectra/s
2.6	光学通道	需具备双入口、双出口通道
3	主要配置	
	光谱仪本体	
	镜头附件	
	光纤附件	
	电动狭缝	
	电动滤光片	

3 其它要求

表4 其它要求

序号	项目	要求
	资料交付	a. 装箱清单、使用说明书、维护手册、产品的合格证和出厂检验报告; b. 关键外购器件的合格证书或相关质量证明文件、使用说明书等; c. 上位机程序光盘。
	产品验收	a. 按合同或技术协议相关要求逐条验收, b. 性能指标要求中第 2.1、2.2、2.3、2.4、2.5 条需提供第三方计量报告。
	售后服务	a. 供货方对用户进行使用、维护培训; b. 质保期 24 个月。