

四川天微电子股份有限公司 高低温（湿热）低气压试验箱采购招标文件

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高低温（湿热）低气压试验箱采购。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
高低温（湿热）低气压试验箱	1	台

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



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2024年5月8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



高低温（湿热）低气压试验箱技术要求

1. 试验箱属性要求

- 1.1. 试验容积： $\geq 1000\text{L}$ ；
- 1.2. 冷却方式：水冷却式（水塔60吨，冲击试验箱同用）；
- 1.3. 产品结构：左右开孔可布线；
- 1.4. 人机交互界面：高清可视化；
- 1.5. 试验箱底板承重能力：大于100kg（均匀负载）；
- 1.6. 试验箱样品架承重能力：大于40Kg（均匀负载）；
- 1.7. 箱内总的承重量（底板和样品架）：大于80kg；
- 1.8. 移动脚轮：带有可调式的移动脚轮，方便试验箱的移动和平衡调整；
- 1.9. 视察窗：箱体大门处设1个，尺寸：400×450mm（宽×高），镀膜加热防霜中空玻璃观察窗；
- 1.10. 人机界面高清可视触摸屏。

2. 主要技术参数

- 2.1. 温度试验参数(常压空载条件下)；
 - 2.1.1. 温度范围： $-77^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ；
 - 2.1.2. 温度均匀度： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ （常压：空载：恒定状态）；
 - 2.1.3. 温度偏差： $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ；
 - 2.1.4. 温度波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
 - 2.1.5. 升降温速率： $17^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- 2.2. 温湿度气候试验参数。
 - 2.2.6. 温度范围： $+10^{\circ}\text{C}\sim+95^{\circ}\text{C}$ ；湿度范围：10%RH~98%RH；温度均匀度： $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ；湿度均度： $\pm 3\text{RH}$ ；
 - 2.2.7. 温度偏差： $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ ；湿度偏差： $\pm 3\text{RH}$ ；
 - 2.2.8. 温度波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；湿度波动度： $\pm 3\text{RH}$ ；
- 2.3. 低气压试验参数
 - 2.3.1. 气压控制范围：常压~0.5KPa；降压时间： $< 60\text{min}$ （常压→1KPa）；可调式；压力恢复速率： $\leq 10\text{KPa}/\text{min}$ 连续可调；快速降压： $75.2\text{KPa}\rightarrow 18.8\text{KPa}\leq 15\text{s}$ ；外置独立式快速降压箱：510×400×600mm(宽×深×高)；控制精度： $\pm 2\text{KPa}$ （常压~40KPa时）； $\pm 5\%$ 目标值（40KPa~4KPa时）； $\pm 0.1\text{KPa}$ 目标值（4KPa~1KPa时）；
- 2.4. 温度/低气压综合试验参数
 - 2.4.1. 降压温度恢复时间： $< 45\text{min}$ （常压下温度稳定2h后降至低气压）；
 - 2.4.2. 低气压温度偏差： $< \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；

3. 符合标准

- 3.1. GB/T 2423.1 低温试验方法
- 3.2. GB/T 2423.2 高温试验方法
- 3.3. GB/T2423.21 低气压试验法
- 3.4. GB/T2423.34 湿热循环试验法
- 3.5. IEC60068-2 温度/低气压试验法
- 3.6. GJB 150.2 低气压（高度）试验
- 3.7. GJB 150.3 高温试验
- 3.8. GJB 150.4 低温试验
- 3.9. GJB 150.6 温度-高度试验
- 3.10. GJB 150.9 湿热试验

