

包一：智能化 TEC 真空制冷系统 2 套

交货期：12 个月，预算金额：200 万，数量 2 套

技术指标中带“★”指标为关键指标，不满足投标将被拒绝，其它指标为打分项。

★1	对于 60mmx60mm 大小的探测器，TEC 制冷温度	需可达到最低-100℃温度的稳定度需达到±0.01℃
2	TEC 制冷系统真空度指标	<5x10E ⁻⁴ Pa
3	TEC 真空系统真空维持时间	>5 年
4	TEC 制冷温度监测功能	可自动实时监测温度
★5	TEC 制冷温度故障报警功能	可自动远程网络报警
★6	TEC 断电、停机自动恢复功能	可自动重启和恢复
7	TEC 制冷器件故障修复功能	可自动监测和修复
★8	TEC 散热失效自动保护功能	可自动保护
★9	TEC 真空制冷系统远程操控、调试、维护功能	可远程操控、调试、维护
10	TEC 真空系统真空度监测功能	可自动实时监测真空度
★11	TEC 真空系统真空故障自动恢复	可自动恢复杜瓦真空
12	TEC 真空系统外包络尺寸	<Φ210mmx120mm
13	TEC 真空系统质量	<15kg

售后服务要求：

1. 自接到售后服务后 24 小时内响应

★2. 出现故障，需进行维修，维修时间小于 40 工作日。（注：如出现需返厂维修的故障，包含维修、运输等全部时长不得超过 40 个工作日）

3. 免费质保时间：自项目最终验收合格之日起 3 年

4. 质保期外：需至少提供终身成本维修

5. 安装调试及培训要求：

- 1) 由设备供应商负责,15个工作日内完成,仪器设备校准按对应设备标准执行。测定结果与产品标准的结果差值应符合测量精度要求。确保所有指标验收合格
- 2) 设备供应商为用户提供不少于2人的仪器使用培训,培训内容包含但不限于仪器设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等,直到使用人员完全独立操作。
- 3) 定期进行技术应用与维修培训会议,解决存在的问题,定期对用户作电话回访,提醒并指导用户对仪器进行定期的保养工作,免费提供软件升级服务。

6. 交货时间：自合同签订之日起12个月

7. 交货地点：用户指定地点

8. 验收方式：按照招标文件要求以及投标文件响应内容,逐项进行验收。