# 采购人需求

（1)设备名称：星壤水冰样本超低温力学测试系统

（2)采购数量：1套

（3)质 保 期：自双方签订最终验收报告之日起3年

（4)交 货 期：自签订合同之日起4个月内交付

（5)付款方式：合同签订后一个月内付80%，设备验收合格后一个月内付20%

（6)质量要求

a)GB10590-89 低温/低气压试验箱技术条件；

b)GB15091-89 高温/低气压试验箱技术条件；

c)GB11159-89 低气压试验箱技术条件；

d)GB/T2423.25-1992 低温/低气压综合试验箱；

e)GB/T2423.26-1992 高温/低气压综合试验箱；

f)GB/T 2423.1-2008电工电子产品基本环境试验规程 试验A：低温试验方法。

GB/T 2423.2-2008电工电子产品基本环境试验规程 试验B：高温试验方法。

（7)服务要求：免费为客户培训3名操作人员，在需方遵守保管、使用和安装规则的条件下,从验收之日起12个月内因制造质量问题不能正常工作时,供方在得到通知免费派人上门提供维修服务。

（8)验收标准：有供货方派专人赴哈尔滨现场测试设备各项性能，严格依据采购需求的技术指标判定是否通过验收；

（9)主要功能

h)具备真空、低温环境营造及参数调控；

i)具备低温含水率剖面土壤样本制备及温度实时监测功能；

j)具备剖面土壤样本的钻进测试与效能监测功能；

K)具备钻进测试过程的实时数据采集与控制功能。

（10)技术参数

l)试验空间：大于Φ800×3200mm3

★m)剖面钻深：0~1.0m

n)真空度：空载5×10-3Pa，带载：5×10-1Pa

★o)环境温度：RT~-120℃可调节

★p)样本温度：-180℃，可多点测量

★q)真空时间：空载状态下真空度达5×$10^{−3}$Pa 所需时间小于等于9~10小时；

r)降温需求：环境温度达-120℃所需时间小于4~6小时。

s)样本制备功能：样本密实度70%~99%、含冰率0~13wt%

t)钻进力载测量：钻压力0~1000N，力矩0~20Nm

u)接口要求：电机电源线接口，线芯数大于等于12芯；各传感器接口，线芯数大于等于105芯；预备功能模块接口，线芯数大于等于30芯。

（11)交付时间及地点：交付时间为签订合同4个月内，交付地点为哈尔滨工业大学科创大厦

**提醒注意：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **所属行业** |
| 1 | 星壤水冰样本超低温力学测试系统 | 工业 |