**1、设备名称**

冷却性能测试仪。

**2、预算是10.8万。**

**3、功能描述**

需要能够实时测试不同液体介质的冷却特性曲线，设备需要包括数据采集装置、数据收集主机、加热炉、数据处理软件、USB数据线、蓝牙数据传输功能、校准设备及样品等。

**4、性能指标要求**

1、具有自动接收和数据分析功能(有线数据或不少于10米无线数据传输)。

2、能测定任意点和任意区间的参数以便做热处理分析

1)能够测定最大冷速及所在温度；

2)能测定任意温度或任意时间里的冷却速率；

3)能测定冷却到任意温度（如600℃、396℃、200℃等）的时间；

4)实际冷却结果能以表格或是曲线形式展示；

5)能够自行设置产品标准参数，与实际试验参数通过柱状图范围展示，以便快速判断出不符标准的产品；

6)能够记录每次试验的操作人，检测介质，检测地点及时间，生成报告并能够打印；

7)所测结果能自动显示和读取。

8) 产品检测的重复精度：同一检测介质，同一温度冷却时间差小于0.1秒（需提供以往检测数据证明）

3、设备软件需要具备保密功能。

4、检测结果可通过随机计算机软件（或U盘）传输至外接电脑中，方便数据管理。

5、具备一定的数据储功能。(至少能储存20组数据）

6、既有标准测试探棒，也有校准探棒。

7、探棒带证书，能够证明探棒的质量。

8、探头：镍合金探头【带加热装置,温度可调（≥850℃），升温时间≤20min，控温精度±1℃】

9、遵循ISO 9950标准，ASTM D 6200-01,ASTM D 6482-06标准，GB-T 30823-2014标准。

1）、高温炉/加热炉

安全性好，能够实时显示炉温，加热速度快，加热时间要少于20分钟。

1. 、探棒

需要测试结果和标准探棒证书一致

**5、供货周期**

合同签订生效，首付款到帐后10天内交付，

## **6、付款方式**

自合同签订之日起，7个工作日内招标单位向供货方支付合同总金额的50%作为设备预付款。设备交付，调试完成、验收合格、招标单位向供货方支付合同余款，供货方收到合同全款后于5个工作日内开具增值税专用发票给招标单位。

**7、质保期**

产品免费质保期不得少于1年，易损件及人为损坏除外。质保期外设备所有配件终身有偿提供，且收费合理，不得高于市场价供应。

**8、安装调试**

6.1中标单位派人员安装，负责对其所提供的设备进行调试验收。中标单位在接到招 标单位通知后5日内到达招标单位安装地点。中标单位应与相关设备厂家积极配合，做好招标单位设备的安装调试工作。

6.2中标单位自备安装、调试所需设备和工具。

6.3设备各项技术性能、指标必须达到合同和相关技术文件的规范要求。

**9、设备验收**

7.1验收依据

技术协议、投标文件、合同、设备说明书等。

7.2验收程序及方法

验收在招标单位现场进行验收项目：设备各项功能和技术指标，设备外观检查，设备主件及附件数量齐备性检查、设备各种资料（包括各类手册、技术手册、维护手册、随机资料、随机附件、报关单等）齐备性检查等。验收方式：设备安装后开机运行，设备各项性能指标应达到合同中规定的技术要求。

7.3供方按照需方要求的指标验证，完成验收报告并双方签字后，方可进行设备交付。

**10、技术培训**

中标单位安排对招标单位人员进行培训。培训分为理论培训和实际操作培训，内容包括设备构成、设备操作、参数设置、日常维护保养、操作人员（3人）上机操作等，培训费用由供方承担，计入投标总价。