

## 一、货物清单

货物名称	单位	数量	是否接受进口产品
燃速分析系统	套	1	否

## 二、技术参数

### (一) 主要技术要求:

- ★1. 燃烧室容积: 2L;
- 2. 燃烧室材质: 1cr18ni9ti;
- 3. 燃烧室台架材质: 304不锈钢;
- 4. 燃烧管道材质: 316L;
- ★5. 燃烧室最大工作压强:  $\geq 50\text{MPa}$ ;
- ★6. 压力传感器范围: 0~50 Mpa;
- 7. 压力传感器精度:  $\leq 0.25\%$ ;
- 8. 增压方式: 气动增压;
- ★9. 燃烧室开窗: 方形1个, 圆形1个;
- #10. 燃烧室开窗的特性: 耐高温、透明、适合高速摄像机拍摄;
- #11. 燃烧室开窗的位置: 满足高速摄像机能全程拍摄到样品的燃烧过程;
- 12. 燃烧室台架高度: 1.5米;
- 13. 燃烧支架导电柱材质: H62铜;
- #14. 导电柱通道数:  $\geq 6$ 路;
- 15. 靶线燃速测定范围: 1mm/s~999mm/s;
- ★16. 水夹套温度: 15~22℃;
- ★17. 温度传感器范围: -60℃~70℃;
- 18. 温度传感器精度:  $\leq 0.5\%$ ;
- #19. 燃温测量范围: 200℃~1800℃;
- 20. 测温通道数:  $\geq 3$ 通道;
- 21. 点火方式: 恒压镍铬丝0.2mm;
- 22. 点火电压: DC24V;

- 23. 点火电流：可调；
- 24. 点火、增压等远程控制；
- 25. 电源：220V/3kw, 380V/30kw。

**(二) 主要配置清单：**

序号	名称	数量	单位
1	燃烧室本体	1	套
2	配气装置	1	套
3	增压装置	1	套
4	燃烧室恒温温控装置	1	套
5	温度场测试装置	1	套
6	固体残渣收集装置	1	套
7	燃烧测控装置	1	套
8	计算机及专用测控软件	1	套
9	0.2mm 点火丝耗材	1	卷
10	0.4mm 靶线丝耗材	2	卷
11	15mm 长尾夹耗材	2	盒
12	透明窗玻璃备件	1	套
13	燃烧支架密封圈备件	10	套
14	压强变送器备件	1	台
15	温度场测试探头备件	9	根

### 三、售后服务

#### 1. 技术文件：

- 1.1 投标人应提供仪器主体及主要附件的详细的操作、安装及调整说明书。
- 1.2 投标人应提供仪器使用软件的所有说明书。
- 1.3 投标人应提供电子版说明书。

#### 2. 技术服务

##### 2.1 设备安装、调试和验收

2.1.1 卖方应在合同生效后的1个月内到用户实验室现场进行预安装检测(包括磁场、震动测试等)，并向买方提出详细的安装要求和提供技术咨询。

2.1.2 仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后2周内进行安装调试，直至通过验收。

2.2 技术培训：卖方设备安装调试完成后，卖方应对用户技术人员进行调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的现场培训，时间不少于3-5个工作日。

2.3 服务：供货厂家配备专业维修工程师，能提供及时有效的售后服务。

2.4质保期：卖方提供1年的免费保修，保修期自仪器验收签字之日起计算。

2.5维修响应时间：卖方应在24小时内对用户的服务要求给以响应；需要在现场解决问题的，应在5个工作日内到达仪器现场。

2.6软、硬件升级：终身服务，卖方应免费向用户提供仪器软件升级服务、新的测试传感器安装，与之相关的硬件升级收取成本费。

3. 交货地点：北京理工大学小山口儿实验基地。

4. 履约期限：合同签订后6个月内交付。