

真空镀膜机市场调研报告

1. 项目（设备）名称

真空镀膜机。

2. 采购需求

2.1 型号规格

ZZS660

2.2 主要功能要求

超高真空专用电子束镀膜设备，可实现高真空金属膜的镀制及膜厚的精确监控。

2.3 技术要求

- 真空室尺寸： $\phi 660\text{mm} \times 800\text{mm}$
- 极限真空度：优于 $5 \times 10^{-4}\text{Pa}$;
- 具备膜厚控制功能;
- 霍尔离子源;
- 电子枪功率：8kw

3. 主要供货商及产品性能价格对比

本项目主要对三家公司的真空镀膜机产品进行了调研，他们包括北京创世维纳科技有限公司、成都兴南仪真空设备有限公司以及成都国泰真空设备有限公司的真空镀膜机产品。同类设备不同生产厂家产品性能参数及价格比较分析见下表。

同类设备不同生产厂家产品性能参数及价格比较分析

★为建议购买的厂家及机型

公司名称	北京创世维纳科技有限公司	成都兴南仪真空设备有限公司	★成都国泰真空设备有限公司
内腔尺寸	$\phi 660\text{mm} \times 800\text{mm}$ 不锈钢材料	$\phi 660\text{mm} \times 800\text{mm}$ 不锈钢材料	$\phi 660\text{mm} \times 800\text{mm}$ 不锈钢材料
蒸发源	电子束蒸发源	两对电阻蒸发源，电子束蒸发源	两对电阻蒸发源，电子束蒸发源
极限真空度	$< 5 \times 10^{-4}\text{Pa}$	$< 5 \times 10^{-4}\text{Pa}$	$< 3 \times 10^{-4}\text{Pa}$
抽速	小于 30min 至 $3 \times 10^{-3}\text{Pa}$	小于 30min 至 $3 \times 10^{-4}\text{Pa}$	小于 15min 至 $4 \times 10^{-3}\text{Pa}$

真空泵	低真空: 机械泵+罗茨泵 高真空: 扩散泵或分子泵	扩散泵+机械泵+罗茨泵	分子泵(北科仪 400型)前级泵配德国莱宝 LV140C
石英晶体膜厚控制	有, 单探头	有, 单探头	有, 双探头
烘烤最高温度	280 度	350 度	300 度
工件架		三行星	三行星
电子枪功率	8kw	8kw	10kw
离子源	霍尔离子源	霍尔离子源	霍尔离子源
报价	含税 63 万元人民币	含税 69 万元人民币	含税 59.5 万元人民币
联系方式	联系人: 陈婷 手机: 13568899474 北京市怀柔区迎宾南路 11 号 5 幢 二层 2213 室	联系人: 张莹 手机: 15228875752 成都市成都科技产业开发园	座机 028-82666357 电子邮箱: 13980008096@163.com 成都市温江区海峡两岸科技产业开发园科林西路 618 号

4. 意向供应商选取理由

从对照表中可以看出, 这三个设备均可实现热蒸发的基本功能, 满足制备金属薄膜的基本要求。成都国泰真空设备有限公司的产品能达到我们的基本要求, 采用体积小更为环保的分子泵, 膜厚控制采用双探头。同另外两个公司的产品相比有更高的配置, 同时从价格上看也较为合理。从综合性能和匹配度来看, 成都国泰真空设备有限公司的产品更加符合我们的需求, 产品可靠度高。实际购置将根据招标结果确定。

5. 结论

建议购买成都国泰真空设备有限公司的真空镀膜机。

采购需求部门论证签字 (3 人以上, 含部门负责人):

赵 杜锦轩 孙蒙非

2020 年 4 月 8 日