

## EMS150TS 离子溅射镀膜仪简要操作规程

### 预约：

1. 在大仪系统上预约该设备的使用机时，并**按时刷卡**登录上机，可以在本实验室的公共电脑上提前期预约。
2. 系统的中的类型：SEM 镀膜请选择“SEM 喷金（Au 5nm）”，其他用途选择按实际厚度收费，并根据自己的实验输入实际的镀膜厚度。

### 开机：

1. 打开氩气和氮气气瓶阀。缓慢开启氩气钢瓶主阀门（逆时针转动），至高压指示出瓶压读数，检查减压表读数在 0.03-0.04MPa 左右。

**注意：Ar 气钢瓶的减压阀已经调好，勿动！**

2. 打开镀膜仪背后右下方的电源开关。

### 镀膜：

1. 打开工作腔室，将准备好的样品放入样品托中间，关闭工作腔盖板。

**注意：一定要戴手套拿取样品，避免污染真空样品腔！**

2. 选择实验所需的镀膜程序，点击“Run Profile”，开始镀膜。SEM 镀膜选择“Au 5nm”，其他用途根据需求选择不同程序。

### 关机：

1. 镀膜程序结束后，打开工作腔室，取出样品，关闭腔门。如果不能打开，运行“QT Vent Chamber”程序，最多运行三次，即可打开。
2. 关闭镀膜仪开关，刷卡下机。
3. 关闭 Ar 气和 N<sub>2</sub>气钢瓶阀门，仅关闭主阀即可（顺时针转动），勿动减压阀。

**4. 做好使用登记。**