

# 四室联用、高真空、多功能发光器件制备系统

项目类型: 科学仪器基础研究专款项目

项目批准号: 20127101

起止年限: 2002-2004



## 仪器简介

本设备适用于制备及封装有机光电子器件,可实现有机材料二元、三元掺杂,金属材料的二元掺杂,主要用于研究基于稀土及过渡金属配合物的有机电致发光器件,也可用于制备及封装半导体纳米材料光电子器件。

## 技术指标

- 1、湿法成膜功能室、器件封装功能室水、氧含量小于1 PPM;
- 2、有机材料真空室真空度高于 $1.0 \times 10^{-5}$  Pa, 12个束源炉;
- 3、无机材料真空室真空度高于 $5.0 \times 10^{-5}$  Pa, 8个蒸发源;
- 4、器件最大尺寸 $100 \times 100 \text{ mm}^2$ ;
- 5、实现有机相、水相均匀成膜,满足薄膜恒温烘干处理需要;
- 6、湿法成膜均匀性误差控制在5%内。

## 产业化计划及需求

本项目拟融资12.0亿元人民币,重点进行照明用白光OLED面板量产线的研发、设计及装配,重点开发5.0代照明用白光OLEDs面板量产线(基板尺寸:  $1100 \times 1300 \text{ mm}$ )。

## 应用案例

中科院长春应用化学研究所实验型设备两套、中试型设备一套;南京大学实验型设备两套。

## 应用领域

OLED面板制备及封装。

联系信息 联系人: 周亮 移动电话: 13578759592 E-mail: zhoul@ciac.ac.cn  
通讯地址: 吉林省长春市人民大街5626号, 稀土重点实验室