



新闻动态

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研进展](#)
[头条新闻](#)
[综合新闻](#)
[科研进展](#)
[学术活动](#)
[图片新闻](#)
[通知公告](#)

长春应化所研制出“大尺寸OLED照明器件薄膜封装系统”

2016-02-01 | 编辑: | 【大 中 小】

OLED是一种全新的半导体发光技术,具有低耗、环保、安全等特点,在照明和显示领域具有潜在的应用价值和广泛的市场前景。业界普遍认为OLED作为一种理想面光源是日前最有发展前景的照明技术之一,而寿命和稳定性是制约OLED照明产品发展的关键因素。大面积器件封装技术可以增长OLED照明器件的寿命,是OLED照明产业发展的关键技术。

中国科学院长春应用化学研究所马东阁课题组聚焦这一研究方向,从科研实际需求出发,在中科院仪器科研装备研制项目的支持下,研制开发出了大尺寸OLED照明器件薄膜封装系统,该系统可在真空条件下连续完成器件制备和封装。日前,该项目通过了中科院条件保障与财务局的专家现场验收。

目前,项目组研制的1台样机已应用于大面积OLED照明器件的制备当中。该仪器采用星型团簇结构,实现了各单元既可单独使用又可以任意组合联用的多功能集成;同时,该仪器还具有操作简单、软件控制智能化等特点,既可以用于OLED器件封装的工艺研究,也可用于各种尺寸OLED照明器件的制备工艺研究;该仪器制备的OLED器件性能指标均可达到实用化要求;已授权专利5项。



验收会现场



版权所有: 中国科学院长春应用化学研究所 Copyright. 2009-2018
地址: 中国·吉林省长春市人民大街5625号 邮编: 130022 电话: 86-431-85687300
吉TCP备12000082号