

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	有机发光显示器技术的研制
领域:	新材料
完成单位:	北京维信诺公司
通讯地址:	
联系人:	杨淑娟
电话:	010-62968822
项目介绍:	<p>有机发光显示器(OLED)具有超轻薄、全固化、自发光、宽温、响应速度快、可实现柔软显示等特性,是目前业界公认的最具发展前景的显示技术,在各种领域有着广泛的应用,其主要应用领域包括通讯应用产品、消费类电子产品、手持计算机产品、车载显示、仪器仪表、军事产品等领域。业界普遍认为,OLED的产业化已经开始,今后3-5年是OLED技术走向成熟和市场高速增长阶段。</p> <p>维信诺公司从1996年开始从事OLED技术研究及产品的应用开发工作。在9年的研究开发工作里,积累了丰富的有机发光材料及器件结构设计开发经验,设计开发出了一系列拥有自主知识产权的红光、蓝光、及结构修饰材料,成功开发出了缓冲层、单层、多层及量子阱等器件结构,掌握了驱动模块设计、模块检测技术。中试生产线建成后,维信诺公司在原有技术经验积累的基础上,逐步摸索并完善了单色及多色OLED器件的批量生产技术,实现了稳定的批量生产。公司建立了规范、高效的生产管理流程、品质管理体系及销售网络,并于2004年通过了ISO 9000质量论证。近两年来,公司开发了VGS12864E、VGS13264B、VGS12864G等多款单色产品,产品质量达到了国际同类产品的先进水平,目前产品已在近百家客户中得到了应用,并获得用户的一致认可和好评。同时,公司利用中试设备开发了OLED彩色显示屏设计及生产工艺、模块驱动等关键技术,研制出了96×3×64全彩色显示屏(显示屏尺寸为0.9英寸,分辨率为14条线/mm,功耗小于80mW)、128×160全彩色显示屏(屏体显示尺寸为1.8英寸,色纯度超过60%),画面显示质量色纯度、亮度寿命等均已达到国际先进水平,已经完全接近市场的认可。</p> <p>开展OLED显示技术研究和产业化,对打破国外的技术垄断、充分发挥我国现有显示器行业的优势和潜力,带动相关产业的发展,加强我国平板显示产业在全球的竞争力具有十分重要的意义。</p> <p>维信诺公司已经实现了单色OLED屏和模块的批量生产,产品得到近百家客户的一致认可。目前,维信诺公司正积极筹建OLED大规模生产线,以进一步拓宽产品的应用领域和销售渠道,提高行业竞争力。</p> <p>维信诺科技有限公司,在若干OLED关键技术上取得重大突破,并在红光、蓝光和白光材料及其器件结构设计方面获得部分独立的知识产权。到目前为止,已申请国内外专利46项,其中包括美国专利5项,日本专利3项,其中有20项专利获得专利授权。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

| [关于本站](#) | [站点导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958