

1.3 亿控股上海蓝光科技 彩虹集团进军半导体照明

2007 年 7 月 16 日, 彩虹集团在上海宣布, 已通过注资实现对国内 LED 公司上海蓝光科技的控股, 从而进入半导体照明(LED)产业。彩虹集团副总经理张少文表示, 此次彩虹共向蓝光科技注资 1.3 亿元, 占后者 51% 股权。蓝光科技是国内首家生产蓝光 LED 外延片、芯片的企业。2005 年, 率先在国内量产。

半导体照明是《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020 年)》与“十一五”规划重点扶持的光电产业之一。据报道, 全球 LED 照明市场的年增长率为 14%, 2009 年将达 72 亿美元; 中国 LED 产业年增长率在 30% 以上, 2010 年, 市场规模将达 280 亿元人民币。

蓝光科技目前有 5 条生产线, 年产能约 10 亿片。蓝光科技总经理孙明对记者表示, 彩虹注资后, 将新增 5 条生产线。张少文表示, 2008 年要将蓝光科技产能提到每月 1.5 亿片, 2010 年增加到 2.5 亿片。

彩虹的 LED 梦想也有一些障碍, 诸如全球 LED 核心技术基本掌握在日本日亚光学、德国欧司朗等几家企业手中。对此, 蓝光董事长刘文弟表示, 公司目前的策略是与业内著名企业联手, 结成战略联盟。

由于 CRT 彩电日益衰微且价格一路下滑, 彩虹集团彩管主业的成长正遭遇困境。为此彩虹集团制定了新的战略规划, 即进入显示器件、光电子领域、资源相关型三大领域。张少文表示, 彩管业

成长速度确实在放缓, 但公司绝不会放弃显示主业, 只是未来更侧重平板显示。

(慢光 编辑)

2012 年镀膜市场将达到 56 亿美元

市场咨询公司 BCC 近期预测, 在特种薄膜应用增长的带动下, 光学镀膜市场将以平均年增长率 3.9% 的速度增长, 到 2012 年总产值将达到 56 亿美元。

据 BCC 说, 标准镀膜已经完全商品化了。用于医疗的专业镀膜领域将显著增长; 过滤特殊遥感信号的滤光器和原位鉴别外来细胞的镀膜将很快得到普及应用。这些新兴的应用将持续推动产值的增长。数字显示, 医用光学镀膜增长率为 12%, 2012 年将达到 38.6 亿美元。

使用光学方法代替其他技术的优越性是增长的基础。这一点可以从光学方法对电信业和石油行业的推动作用看出来。例如, 电子技术无法达到现在钻探深度, 而光纤传感器则可以深入井内探测钻孔。

BCC 相信, 光学技术将持续推动交通运输业的发展。未来, 平板显示屏、虚拟桌面、塑性光纤、相机等将用以保持道路畅通、避免交通事故、车辆探测。

2005 年他们的报告说, 用于电子领域的光学镀膜产值为 301 万美元, 平均年增长率为 3%, 2012 年达到 323 万美元。这次报告考虑到光学技术在汽车领域的增长, 平均年增长率将为 7%, 预计 2012 年总产值将为 4.8 亿美元。

(朝阳 编译)

Thales 赢得激光器合同

2006 年法国国防发展采购局经过招标, 最终选择与 Thales 公司签订了一项为期 5 年的价值接近 1100 万欧元的合同。Thales 将与法国光纤激光器生产商 Manlight 合作开发一种先进的军用激光光源项目。

研究将从基础工作开始, 开发用于干扰、目标指示/测距和主动成像系统, 包括军用低能量激光器, 例如用于探测和干扰定点光学设备的激光器 band I、用于地面部队的新型 band III 技术, 防空系统的目标指示/测距激光器, 防空主动成像激光系统, 目标指示/测距和主动成像的联合多功能激光器, 导弹搜索主动成像激光器。

(朝阳 编译)

美国国家航空航天局太空望远镜新技术

独立专家组提前验收了为美国国家航空航天局的 James Webb 太空望远镜(JWST)所开发的全部 10 项新技术。在此之前, 这些技术中的大部分从未应用于任何卫星或者太空望远镜, 诸如轻型低温镜和波前传感与控制系统等。

JWST 是一个直径为 6.6 m 的近红外太空望远镜, 比哈勃太空望远镜的镜头大 2.5 倍。预计于 2013 年发射升空, 它具有宽的波长覆盖范围, 并且具有成像和光谱分析功能。JWST 由 18 个小铍镜组成, 每个铍镜的直径是 1.3 m。这些铍镜总共占据了 25 m² 的面积, 在轨运