

作者：王燕宁 张晔 来源：科技日报 发布时间：2008-6-10 10:51:51

小字号

中字号

大字号

我国首批自主知识产权等离子电视下线


近日记者在南京华显高科等离子电视生产线上了解到，刚刚通过鉴定的自主知识产权42英寸荫罩式全彩色高清晰度等离子体电视已经下线30台。北京奥运会期间，公众将可以通过自主研发的等离子体电视观看比赛。

从本世纪初以来，等离子、液晶等高清平板电视就逐渐成为市场主流，而国内厂家由于不掌握核心技术，只能买人家现成的模组进行组装加工，赚取可怜的“打工费”。

东南大学较早提出荫罩式等离子专利技术方案，得到了国家863计划的大力支持。这一技术利用彩色显像管中的荫罩板来代替传统PDP面板里复杂的障壁，简化了等离子的结构和工艺，降低了功耗及对驱动电路的要求，提高了发光效率，从而可以极大地降低成本。自1999年启动以来，他们在结构、驱动和制备上申请了31项专利，初步形成了自主知识产权体系，整体技术与国外先进水平相当，成本更具优势。

经过政产学研全面合作和2年的产业孵化，今年4月下旬，经国家权威测试机构专家测试，首批基于自主知识产权技术的国产42英寸荫罩式全彩色高清晰度等离子电视，各项性能指标均达到国家高清晰度电视标准。五一前夕，又通过了由院士张光义领衔的技术鉴定委员会鉴定，专家们认为其技术已达到国际领先水平。

据悉，国产等离子电机在模组设计、中试生产、以及电视整机设计与生产等关键技术领域取得了重大突破，重点解决了荫罩三色荧光粉喷涂、表面处理、金属与玻璃基板封屏等技术难题，并新申请专利97项，其中发明专利57项，目前获得授权专利27项，基本形成了自主知识产权体系。该项目在完成规模中试的同时，带动了国内PDP相关配套材料、设备制造等产业的发展，为PDP批量生产、降低成本做出了显著贡献。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 德国开发出能发出近似自然光的等离子灯
- 国际空间站启动“等离子体晶体”实验
- PRL—邱祥冈韩秀峰李志远等—表面等离子体研究
- PRL—高世武小组—低维纳米体系等离子激发态研究
- 中国第一条等离子屏生产线在四川绵阳启动
- 中科院等离子所EAST科研团队：托起明天辉煌的...
- 《科学》：适用于可见光的等离子体“超级透镜”诞生
- 新器件可研究干扰卫星通信的等离子体气泡

一周新闻排行

- 熊丙奇：警惕大学等级化趋势加剧
- 地震时弃学生而逃 教师范美忠公开道歉
- 《自然》评论：“一基因一疾病”时代一去不返
- 国家科技进步奖一等奖获得者、著名气象学家朱抱真...
- 科技部发布863先进制造技术领域08年度专题课...
- 美国地质调查局：人类不能预报地震
- 《细胞—代谢》：多吃并不一定会长胖
- 5月15日《自然》杂志精选

