

来源：科技日报 发布时间：2008-5-29 13:36:55

小字号

中字号

大字号

## 世界首只新型多电子束型电子管在日本研制成功

据日本《日刊工业新闻》报道，东芝公司近日在世界上首次研制出使用多重光源的新型多电子束型电子管，该电子管在低电压条件下也可高效率地工作。

在用来判明物质构造的下一代超导线性加速器上，多重光源电子管作为大功率、高效率的微波源必不可少。由于多重光源电子管的电子束由一条增加到六条，一直以来人们都在寻找如何在低电压的条件下使其保持高效率运转的方法。东芝公司的子公司——东芝电子管设备公司率先攻克了这一难题。

东芝电子管设备公司研制这种新型电子管的目的是，主要针对世界上的研究类加速器，同时在多重光源电子管应用越来越广泛的医疗和一般产业方面抢占有利地位。该公司原计划于2009年生产出这种新型多重光源电子管的实用品，并向德国的一些政府系统的研究机构供货。而此前，该公司已向位于汉堡的德国电子同步加速器研究所提供了新型多重电子管的试验品。德国的这家研究所在“欧洲X射线自由电子激光计划”的框架下，预计将采购27台新型多重光源多电子束型电子管，并在2013年开始运行。

据悉，目前世界上能生产多重光源多电子束电子管的企业一共只有三家，分别是东芝公司、美国的CPI公司和法国的塔莱斯公司。而除了东芝公司，其他的两家公司在新型多电子束型电子管方面的研究目前依然没有取得突破。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 美国国家半导体出台PowerWise性能指标
- 于洪志藏文信息处理技术小组：为西藏架起信息天路
- 综合搜索引擎网站市场群雄逐鹿
- IPv6：究竟离我们还有多远
- 第17届国际万维网大会在京召开 万维网之父首次...
- 北大信息科学技术学院院长梅宏：甘做软件世界的守...
- 中国研制成功世界首创“多币种”纸币鉴定仪
- 山东科大虚拟人体漫游技术研究获新突破

### 一周新闻排行

- 2008年全国优秀博士学位论文评选结果公示
- 徐祖哲：地震局真正的问题在于地震科学研究做得不够
- 半小时连发两次5级以上余震 地震专家感到困惑
- 史保平：地震预测和防震的美国经验
- 科学时报：从唐山 到汶川
- 建筑物抗灾能力弱，国情是理由吗
- 陈运泰院士详解汶川大地震震级修订原因
- 24篇高被引论文获中国卓越研究奖