



当前位置：首页 >> 科技前沿

【字号 大 中 小】 打印 | 关闭

我研制出世界首台小型数字PET

可更早发现肿瘤，技术水平国际领先

日期：2013年04月10日 10:58 来源：人民日报 作者：记者 蒋建科 阅读次数：547

本报北京4月9日电（记者蒋建科）武汉光电国家实验室（筹）生物医学光子学研究部研究员、华中科技大学生命学院教授谢庆国带领的科研创新团队，攻克全数字PET数字化世界难题，这意味着可更早更灵敏地发现肿瘤，诊断癌症，为人类造福。由中国工程院院士俞梦孙等组成的专家组鉴定认为，该项技术达到国际领先水平。

正电子发射断层成像仪（PET）是继超声、CT和核磁共振之后，当今先进医学影像技术之一，已成为临床早期诊断和指导癌症治疗的最佳手段之一。但因超高速闪烁脉冲信号难以数字化的技术瓶颈，此前PET难以实现全数字化，只有模拟和模拟数字混合型机器。针对这一世界性难题，谢庆国团队创新提出“多电压阈值采样方法”，准确地实现高速闪烁脉冲的精确数字化，研制出全数字化PET探测器及世界首台小型数字PET机器。

(2013-04-10)

【字号 大 中 小】 打印 | 关闭

相关新闻 关键字： 无
暂无相关新闻

站内搜索

搜索关键字

新闻栏目 高级搜索

一周新闻排行

- 浙大弟子吊唁老学长汤永谦 [\[图\]](#)
- “永谦”二字永留心中
- 为数学“痴狂”50载
- 浙大师生校友缅怀汤永谦先生 [\[图\]](#)
- 美国耶鲁大学合唱团走进浙大 [\[图\]](#)
- 浙大运动员省大田赛赛场英姿 [\[图\]](#)

分类信息

办学条件	求是学人	合作交流
高教管理	招生就业	大学时代
教学动态	研发信息	社会服务
学科建设		

友情链接