

## 我国建成世界首台医院中子照射器

记者从中国核工业集团公司获悉,我国首座用于治疗恶性肿瘤的小型医疗专用中子照射器示范装置,近日达到设计额定值。这也是目前世界上首台医院中子照射器。专家表示,这为我国在中子俘获疗法领域赶超国际水平创建了一个有特色的平台。

据中国工程院院士周永茂介绍,医院中子照射器是我国核反应堆工程专家、神经外科专家、辐射防护专家共同研发的成果。该装置运行的原理是先将一种含硼化合物注射进入人体,通过血液循环进入脑内,当用中子束照射患者肿瘤,中子与其发生核反应,可以杀死一定范围内的肿瘤细胞,从而达到治疗目的。该项目拥有我国全部自主知识产权的整套设计,其原创设计获得国家发明专利授权。

周永茂表示,医院中子照射器示范装置的建成,将使我国微堆技术与硼中子俘获疗法密切结合。接下来,多家医院将与中国中原对外工程有限公司、中国原子能科学研究院等单位联合开展专题研究,力争在恶性脑瘤和其他肿瘤的临床试验中迈出实质性的步伐。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-1-27 18:17:51 匿名 IP:114.240.82.\*

为了个人的安全,还是不用为好!

[\[回复\]](#)

2010-1-27 8:47:07 匿名 IP:113.64.130.\*

恐怖

[\[回复\]](#)

2010-1-27 1:34:59 匿名 IP:60.207.4.\*

这个是用微型反应堆产生的中子束,不太容易控制吧,如果用加速器产生的可能好点,比如清华要建的脉冲中子源。

[\[回复\]](#)

2010-1-26 20:13:19 匿名 IP:162.105.164.\*

好恐怖的仪器

[\[回复\]](#)

### 查看所有评论

读后感言:

验证码:

[发表评论](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 中国先进研究堆中子束应用研究启动
- 2 散裂中子源项目地质详勘正式启动
- 3 蟹状星云释放高能粒子 速率为太阳10万倍
- 4 天文学家发现银河系中心迄今最年轻中子星
- 5 我国散裂中子源将于明年5月破土动工
- 6 盘点宇宙八大最强磁体: 中子星磁场为地球百万亿倍
- 7 我国已基本掌握散裂中子源主要工艺
- 8 欧洲散裂中子源项目有望花落瑞典

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 引用次数前20国家最高被引单篇论文公布
- 2 “长江学者”李连生涉嫌造假 西安交大摘下其博导帽
- 3 近十年论文发表前20名国家地区最新排名出炉
- 4 “美貌与智慧并重”剑桥大学校刊再发美女清凉照
- 5 《自然》: 施一公小组阐述AdiC转运机理
- 6 教育部公布08-09年度国家奖学金获奖情况
- 7 广东首批创新科研团队及领军人才初步确定
- 8 中科院颁发2009年杰出科技成就奖
- 9 2010年度高校博士点基金开始申报
- 10 天津大学公开选聘的6位院长和1位学部主任集体上岗

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 美国顶级大学令人心痛的地狱式教学
- 分享我的科研体会演讲稿
- 甘拜下风者言
- “不满意”的科研环境做出“满意”的科研成果
- 澳大利亚高待遇引进人才的 Federation Fellowship 计划
- 中外科学家首次发现恐龙羽毛颜色的证据

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 寄语2010, 本站新增许愿墙
- 从同行通讯评审意见看不予资助项目申请书中的共性问题
- 基金申请经验谈
- 研究论文的写作与发表基础
- eat that frog 中文版

