

作者: 吴晶晶 来源: 新华网 发布时间: 2009-7-18 9:39:55

选择字号: 小 中 大

## 北京正负电子对撞机重大改造工程通过国家竣工验收

中国重大科学工程——北京正负电子对撞机重大改造工程（简称BEPC II）7月17日顺利通过国家竣工验收。

经过专家测试和鉴定，BEPC II的直线加速器、储存环、同步辐射专用模式、北京谱仪III的主要性能参量都达到或超过了设计指标。目前，BEPC II在一定能量下，亮度是改造前的33倍以上，在粲能区居国际领先水平。

BEPC II工程2004年1月正式开工建设，总投资6.4亿元，工期5年，是目前中国重大科学工程中最具挑战性和创新性的项目之一。2008年7月，BEPC II完成各项建设任务。2009年5月，对撞机的主要性能参数亮度达到设计指标。

据介绍，BEPC II采用最先进的双环交叉对撞技术，创造性地克服了储存环隧道狭窄、对撞区短的难度，最大限度地利用原有设施，设计对撞亮度较原来提高30至100倍，并实现了“一机两用”（即高能物理和同步辐射两用），使BEPC II在世界同类型装置中继续保持领先地位，成为国际上最先进的双环对撞机之一。

工程建设过程中，中科院高能物理研究所坚持以自主创新为主，并与国际先进技术相结合，实现了高水平的集成创新，自主研发的设备超过85%，有力地推动了国内相关高技术领域的发展。在工程建设期间，BEPC II为国内外用户提供了四轮共5个月的同步辐射专用光实验，完成了约700个课题，取得一批高水平的研究成果。

据了解，竣工验收后，BEPC II将投入高能物理实验运行，并计划年内向同步辐射用户开放，提供同步辐射专用光。

### 更多阅读

[北京正负电子对撞机重大改造工程圆满完成](#)

### 相关新闻

- 1 北京正负电子对撞机重大改造工程通过国家竣工验收
- 2 李政道谈北京正负电子对撞机改造：祖国会胜利的
- 3 专访陈和生院士：北京正负电子对撞机改造的重大发现的前世今生
- 4 北京正负电子对撞机改造：挑战与创新
- 5 陈和生院士：北京正负电子对撞机改造的前世今生
- 6 北京正负电子对撞机改造：挑战与创新
- 7 北京正负电子对撞机改造：挑战与创新

### 图片新闻



### 一周新闻排行

- 1 潘建伟正式回国团队
- 2 第45批博士后公布
- 3 中青报：政学轍
- 4 世界最大光学
- 5 “长江学者成
- 6 西安交大六教假
- 7 科技部公示97
- 8 大型艾滋病疫迷离
- 9 《PLoS遗传学
- 10 基金委公布2单

打印 发E-mail给: 以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

还没有评论。

### 编辑部推荐博文

- 从PNAS文稿上

读后感言:

发表评论

- 目睹国外怪现象（三）—法的
- 茶叶与鸦片（外一则）
- 科研评价，为了惩前毖后
- 10年前后到香港的生活体
- 无依据的评比，评审，国家有害

#### 论坛推荐

- 英文学术论文撰写方法
- [分享]环境工程词典：Environmental\_Engineer
- [下载]Introduction to
- [分享]国外经典催化科学
- [分享]SCI论文编辑教你
- [下载]点阵常数精确测量