

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

中国科学院-当日要闻

- ▶ 路甬祥赴日出席第六届 STS 论坛
- ▶ 中科院青年为国庆60周年盛典做贡献
- ▶ 刘延东登门祝贺贝时璋院士106岁生日
- ▶ 中国科学院外籍院士高锟获得2009年度诺...
- ▶ 国庆前夕院领导看望慰问中科院老领导老专家...
- ▶ 2009年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...
- ▶ 白春礼国庆、院庆看望老领导、老院士侧记
- ▶ 中科院长链二元酸项目一期工程胜利投产
- ▶ 中科院隆重举行庆祝中华人民共和国成立60...
- ▶ 人民日报专访白春礼: 创新呼唤领军人才

BEPCII 直线加速器子谐波聚束器安装调试成功

高能物理研究所

9月27日上午, 中科院高能物理所直线加速器控制室传出好消息, 经过两个月的努力拼搏, 改造后的直线加速器在通过微波功率老练之后, 完成了初步的调束试验。束流经过新安装的子谐波聚束器的压缩, 将原有的多个束团压缩为单个束团, 并传输到直线加速器的出口, 证明子谐波聚束器系统从设计、安装到调试都已取得圆满结果。

BEPC直线注入器一直运行在多束团状态, 易引起输运丢失和注入本底过大等问题, 俗称束流不干净。工程指挥部对此高度重视, 要求直线加速器采用子谐波聚束器来解决这一问题, 为此直线分总体开展了两年多的设计、研制工作, 到今年5月份完成。

今年7月30日BEPCII进入暑期检修阶段, 直线分总体放弃了高温假, 立即投入到子谐波聚束器系统的安装工作中。在通用运行室和其他兄弟部门大力支持下, 经过一个多月的艰苦努力, 解决了各种各样的技术问题, 终于在9月上旬完成安装任务。又经过一周多的系统老炼和调试, 直线注入器于9月20日正式开机运行。27日, 期望已久的单束团电子束通过直线加速器到达分析靶站, 标志着直线加速器子谐波聚束器系统安装调试完全成功, 提前完成了暑期安装和检修计划。

新一轮BEPCII将运行在单束团注入状态下, 不仅可以提高正电子注入速率, 更可大大降低注入本底, 不论对BESIII取数或是BSRF运行, 意义都非常重大。



电子束被压缩之前BPM的波形



电子束被压缩之后BPM的波形

[时间: 2009-10-10]

[关闭窗口]