



● 中美核物理实验合作探测器运行成功 ●

发布日期: [2003. 5. 21]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 李陈续 通讯员 胡胜友

出自: 光明日报

本报合肥5月20日电 今天从中国科技大学了解到, 由我国科学家和美国科学家联合研制的基于高时间分辨新型探测器——多气隙电阻板室 (MRPC) 技术的飞行时间谱仪的一个试验阵列, 在美国布鲁克海文国家实验室的相对论重离子对撞机 (RHIC) 上首次运行获得成功并取得重要成果。

美国布鲁克海文国家实验室的RHIC是目前国际上唯一正在运行能量最高的相对论重离子对撞机, STAR是该对撞机上的大型实验装置之一。中国科大是STAR合作组成员。该试验阵列是去年10月安装到该实验室的STAR实验装置中, 今年1月10日开始物理运行, 至3月23日已完成对质子能8000GeV的氩核—金核对撞实验的数据获取。初步结果表明, 该阵列的运行非常成功, 为完成飞行时间谱仪全部120个阵列打下坚实基础。

据介绍, 此次合作研究是我国核物理学界和美国的第一个大型国际合作项目。受中国合作组的委托, 中国科大是从2001年5月开始在国内率先进行MRPC研发的, 经过一年多努力, 科研人员成功研制多种结构的MRPC。在此次试验阵列的总共28个MRPC模块中, 中国科大独立研制的占24个。

(光明日报)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[新建36个企业国家重点实验室](#)[内地与香港合作建设国家重点实验室成绩显著](#)[科技部、教育部、财政部及湖北省领导考察武汉光电国家实验室](#)[构建国际土壤学研究合作网络——基金委中德中心大力支持中德土壤与环境联合实验室建设](#)[2006-2007年度新建国家重点实验室终审工作顺利完成](#)[理论核物理学研究取得重大进展](#)[中国人禽流感疫苗株研发成功](#)[科技部召开启动国家实验室建设工作通气会](#)[中日科研合作由“民间”提升到国家层面——国家自然科学基金搭建国际学术交流平台](#)[中科大加盟大亚湾反应堆中微子实验国际合作](#)