

重点转移到对太阳活动的常年监测和超高能宇宙线“膝”区物理上。为此,拟采取以下两个步骤:(1)在1999年11月以235个探测器将二期阵列全面加密(成为三期阵列)后,在今后两年内再增加约200个野外探测器,将羊八井AS $\gamma$ 阵列的加密区从现在的22 000m<sup>2</sup>扩大至39 000m<sup>2</sup>。(2)立即开始预研和筹备工作,于2001—2002年在羊八井阵列中心建造一个密集的Burst探测器阵列,称之为阵列的“芯探测器”(Core Detector)。它由400个0.25m<sup>2</sup>闪烁探测器和数厘米厚的pb板(作为电磁簇射发展体)组成,测量大气簇射芯区的高能电子和光子的能流大小及其在观测面上的分布样式,以结合主阵列测出的主簇射的特征参量,研究超高能宇宙线(包括“膝区”)的成分和能谱,以及40—400TeV能区核作用在朝前区(加速器不便于观测的区域)的特征。如能获得相应的经费支持,可望于2002年完成芯探测器的设备安装、调试工作,2003—2004年进行观测和数据分析,并取得首批成果。

中日合作AS $\gamma$ 实验的稳步发展及中意合作ARGO实验的启动,已将羊八井宇宙线观测站推上了国际宇宙线高山地面实验中心的成长之路。

---

\* 简讯 \*

## 中日合作“环境监测与水灾监测信息系统”项目启动

**本刊讯** 中国科学院遥感技术应用研究所、日本日立制作所及湖北省计划委员会共同承担的信息化合作“环境监测与水灾监测信息系统”项目启动暨设备交付使用仪式于2000年4月12日在中国科学院遥感应用研究所举行。

1995年,中国科学院和日立制作所签订合作交流协议,为双方利用信息技术开展防灾减灾项目合作奠定了基础。1998年11月江泽民主席访日期间,两国政府经会谈确定了33项重点合作项目,此项目为其中之一。1999年双方就该项目的合作达成具体意向。

该项目充分利用双方在遥感图像处理、四维GIS、高分辨率卫星遥感数据(QuickBird, 1m分辨率)及网络通讯技术领域的尖端技术,以各种遥感影像数据为信息源,以各种统计、监测数据为基础数据,以湖北省为示范区,进行资源环境、洪涝灾害的动态监测、模拟仿真及综合分析评价。该项目的实施及成果具有显著的应用前景和推广价值。

中国科学院副院长陈宜瑜、日本国驻华公使杉本信行、日立制作所副社长松香茂道、日中信息化协力中心专务董事山崎章等在仪式上致词。20多位日本客人及中国国家发展计划委员会高新技术司和湖北省计划委员会、中国科学院有关研究所等单位约100人出席了仪式。

(邱华盛)