

1986 年科学技术进步奖揭晓

中国科学院于去年底公布了“一九八六年科学技术进步奖授奖项目”，其中特等奖 3 项；一等奖 63 项；二等奖 206 项；三等奖 415 项。

高能物理研究所获奖项目如下：

一等奖

大面积高山乳胶室建成及超高能核作用

10MeV 北京质子直线加速器

胶子球和四夸克态

二等奖

高能快速电子学用 NIM 基本系列

10MeV 质子直线加速器与低能强束流输运系统的理论研究与设计

4 超核结构和 $A-N$ 相互作用

空间硬 X 射线望远镜和蟹状星云脉冲星观测

量子色动力学和强子波函数

湘江谷地与吐鲁番盆地土壤环境背景值研究^(注1)

关于代的问题的大统一理论研究

三等奖

电子偶素在气凝硅脉的形成、发射和旋转换运动

改进的费米子格作用量

弱作用和中微子理论

月球岩石、样品和海水悬浮物与京津地区大气气溶胶的中子活化分析

八七工程预研制

松花江水系环境背景值调查研究^(注2)

正电子湮没辐射一维角关联实验装置^(注3)

国际标准接口系统 CAMAC

注 1：此项研制单位还有南京土壤研究所、生态环境研究中心和地理研究所。

注 2：此项研制单位还有长春地理所和长春应用化学研究所

注 3：此项研制单位还有中国科学技术大学、金属研究所和沈阳科学仪器厂

(通讯员)

闪烁体正电子断层照相机 通过技术鉴定

闪烁体正电子断层照相机(以下简称 PET)在三名年轻科技工作者的努力下,不仅完成了可行性研究,而且研制出了我国第一台比较接近临床应用的实验性 PET 样机,经过一个多月的运行实验,均能稳定可靠工作。11 月 19 日通过了技术鉴定。评审会测试小组公布了测试结果:空间分辨率 7.6mm,采样时间少于 1 分钟,重建运算时间 9 分钟等。这些结果和实验报告完全吻合,并全部超过任务书的要求。

(黄 钢)