

潘诺夫斯基教授荣获中国国家国际科技合作奖

陈 和 生

(中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

2001年4月5日中华人民共和国科技部举行隆重颁奖仪式,将国家科技合作奖奖牌正式授予潘诺夫斯基教授。

众所周知,潘诺夫斯基(W. K. H. Panofsky)教授系高能物理学家,无论作为一名科学家,还是任所长领导一职,在其职业生涯中,都充分显示出他不仅是一位著名的物理学家,而且还是一位杰出的加速器建造专家。在他担任所长期间,斯坦福直线加速器中心,(STANFORD LINEAR ACCELERATOR CENTER,简称SLAC)成功地建造了SPEAR,PEP和SLC对撞机,并取得了许多有趣的重要物理成果,包括3个诺贝尔物理学奖:发现质子并不是一个点粒子而有内部构造,发现 J/ψ 粒子和陶轻子,从而使SLAC成为世界上最有影响的高能物理和先进加速器技术研究中心之一。

潘诺夫斯基教授对中国和中国人民怀有深厚的感情,热情关怀和积极支持中国高能物理事业的发展。当中国政府1980年决定停建50GeV质子同步加速器后,他积极参与了帮助中国选定北京正负电子对撞机(BEPC)这一切实可行的方案。此方案确定后,作为所长,他亲自安排SLAC接待了中方由16人组成的BEPC初步设计考察团。当时SLAC也正忙于建造自己的SLC工程,但他不遗余力,采取积极有效措施,使中方考察团圆满完成任务。

由于中方BEPC工程是在改进SLAC的SPEAR方案基础上设计的,所以中美高能物理合作计划中

的主要项目都集中在SLAC。为了确保BEPC建造成功,潘诺夫斯基教授选派最出色的专家来华工作,帮助解决关键技术问题。他还尽其所能,帮助解决中方在美国采购中遇到的各种问题。BEPC在未超预算按期完工后,潘诺夫斯基教授在重要国际场合,盛赞这一成就,使中国高能物理研究所赢来更多的国际合作伙伴。

潘诺夫斯基教授1984年退休后,先后任BEPC领导小组和中国科学院的高级顾问。每次来华期间,他都深入调查研究,认真听取汇报,根据他多年积累起来的丰富管理经验,提出许多富有价值的意见和建议,丰富了中方管理大型国家实验室的经验,提高了管理水平。为能在BEPC上做出重要物理工作,他积极鼓励和支持美国十几所大学的科学家们与中国科学家共同开展物理实验,取得了诸如陶质量精确测量等重要物理成果,在国际高能物理界产生了重大影响,新测定的陶质量成为国际上引用的新标准。他还对中国高能物理的未来发展计划十分关心,表示将竭尽全力支持北京正负电子对撞机改造工程的思想(BEPC II)。

潘诺夫斯基教授对中国高能物理事业的发展,为促进和加强中美两国科学家之间的友好合作关系,做出了重要贡献。借此机会,再次向他表示衷心感谢。我深信,潘诺夫斯基教授将会以各种可能方式,继续支持我国的高能物理事业。祝潘诺夫斯基教授健康长寿!

由欧洲核子研究中心牵头的“数据网路”建设项目正式启动

据《科技日报》报道:由欧洲核子研究中心牵头的“数据网路”建设项目正式启动,预计2005年建成并投入使用。其设计思想是将目前分散闲置的计算机集中起来,建立一个高速信息传输网络,为大型科学计算如粒子物理学计算、基因测序数据分析及存

储、天文学及地球观测卫星结果或其他复杂的数字仿真模型计算等服务。该系统建成后,将首先用于欧洲核子研究中心的下一代加速器——大型强子对撞机的数据处理。

(卜吉 秦宝 编)