



2004年，路甬祥到中国高等科学技术中心看望李政道

域，占有一席之地并培养出一支高科技的工作队伍，又能为今后的发展作准备，为国家的科技和经济建设事业服务。

1986年中国科学院高能物理研究所已经展开了北京正负电子对撞机（简称 BEPC）和北京谱仪的建造工程。工程在建造过程中已经获得世界高能物理领域的科学家们的普遍认同和赞扬。自 1984 年 BEPC 动工开始，在短短的几年里，由于各方面的努力，工程进展迅速。从事基础科学研究的中国科学院高

能物理研究所，发动中国工业界，挖掘它们的巨大潜力，使它们成功地制造出了一系列具有世界一流水平的高科技成品。那时，1986年，美国布鲁克海文国家实验室（BNL）正在进行“相对论性重离子对撞机”（RHIC）的设计和同步辐射光源的建造，需要多种有高技术难度的加速管，就花了十多万美元向中国科学院高能所订购了 5 条高水平的电子加速管。近 20 年后的今天，有三条仍然用在布鲁克海文实验室新的自由电子激光装置上。这些事

实强有力地证明，基础性的高能物理研究是可以带动和推广应用科学的发展和科技产品开发的。要祖国富强，不能忽视基础科学，基础科学必须要和应用科学、科技产品开发有平衡性的发展。

对未来的企盼

北京正负电子对撞机和北京谱仪的顺利建成和成功运行是中国高能物理事业发展的良好开端。回顾中国高能物理发展这一段相当不平凡的历史，使我深有所感。1972 年我第一次回祖国，正是“四人帮”横行的时代，可是祖国人民能克服这困难，积极向上，努力改善，全国一心，才取得今日各方面的成就。而今日祖国高能物理的成功仅是其中一个例子。我也深觉自己的幸运，能有机会目睹祖国最近三十多年极不平凡的巨大变化。我企盼着，祖国在新的百年里、在新的时代有更好和更大的发展，祖国在物理和其他基础及应用科学的未来更有辉煌的新成就！

本文原载于 2006 年 11 月 23 日的《科学时报》（现名《中国科学报》）。

科苑快讯

搔痒为何会传染

看见别人打哈欠或大笑，你会受到感染，搔痒也是如此。现在，研究者第一次研究了传染性瘙痒的神经基础，确定了大脑几个区域的

活动与此有关。英国的研究者给志愿者观看在胳膊和前胸处搔痒的录像，受试者果然有痒感，而且多数人在受试过程中就有搔抓动作。功能磁共振成像扫描仪揭示组胺进入大脑的几个区域诱导产生痒感，其中 3 个区域与受试者的自述痒感有一一对应关系。

研究小组在《美国国家科学院学报》（*Proceedings of the National Academy of Sciences*）网站上做了报道。人格测试显示，感染性瘙痒是神经质的，而不是移情作用，情绪不稳定者对此更为敏感。

（高凌云编译自 2012 年 11 月 12 日 www.sciencemag.org）