

## 相关文章链接



冷原子量子存储研究成果入选欧洲物理学会2008年度重大进展

中中国科学技术大学第十次代表大会胜利闭幕

中国科大召开纪念研究生教育三十周年硕士生导师座谈会

学校召开人大代表、政协委员新年茶话会  
我校入选国家首批“海外高层次人才创新创业基地”

侯建国校长主持召开本届领导班子第四次校长工作会议

2008年国内十大科技新闻评出 我校两项成果入选

校友新创基金会发布2009年校友新年贺卡  
教育部国家考试安全检查团来我校检查工作

学校召开校团委、校学生会、校研究生会委员提案工作协调会

## 友情链接



中国科学院

中国科学技术大学

中国科大50周年校庆

中国科大50华诞

瀚海星云

中国科大邮箱

全院办校专题网站

## 新闻博览

## 2008年国内十大科技新闻评出 我校两项成果入选

2008-12-1

由科技日报社组织，部分院士、多家中央新闻单位以及广大读者参与评选的“2008年国内十大科技新闻”于2008年12月28日揭晓。我校共有两项成果入选。

陈仙辉教授领导的实验组在相关结构的氟掺杂的钡氧铁砷化合物中发现了超导电性，研究论文发表在5月25日出版的《自然》杂志上。陈仙辉小组通过电阻率和磁化率测量表明，该体系的超导临界温度已达到了43开尔文（摄氏零下230.15度）。该材料为除铜氧化物高温超导体之外第一个临界温度超过40开尔文的非铜氧化物超导体，突破了“麦克米兰极限”（麦克米兰曾经断定，传统超导临界温度最高只能达到39开）。之后其他几个中国研究小组陆续发现了更多铁基超导材料。对中国几个研究小组的重要发现，美国著名杂志《科学》发表评述文章，称“铁基超导材料将中国物理学家推向前沿”。

潘建伟教授及其同事苑震生、陈宇翱等，利用冷原子量子存储技术，在国际上首次实现了具有存储和读出功能的纠缠交换，建立了由300米光纤连接的两个冷原子系综之间的量子纠缠。这种冷原子系综之间的量子纠缠可以被读出并转化为光子纠缠，以进行进一步的传输和量子操作。该实验成果完美地实现了远距离量子通信中亟须的“量子中继器”，向未来广域量子通信网络的最终实现迈出了坚实的一步。这项研究成果发表在8月28日出版的《自然》上。

据悉，这两项成果还分别入选了2008年度《科学》杂志评选的十大科学进展和欧洲物理学会评选的重大物理学进展。

与这两项成果同时入选“2008年国内十大科技新闻”的，还有“神舟七号升空我航天员首次太空行走”、“我绘制成首张大熊猫基因组序列图谱”等八项成果。

自1998年《科技日报》开展国内十大科技新闻评选以来，我校共有四项成果入选，另两项分别是2005年由侯建国院士主持的“单分子选键化学研究领域获重大进展”和郭光灿院士主持的“国际最长距离实用光纤量子密码系统的首次实现”。

（科技处）