

科学家发现疑似“上帝粒子”的新粒子

中国科大做出重要贡献

本报讯 7月4号，欧洲核子中心正式宣布，大型强子对撞机（LHC）观测到质量为126GeV（十亿电子伏特）的新粒子。这一新粒子很可能就是几代物理学家寻找了数十年、被称为“上帝粒子”的希格斯（Higgs）粒子。

这一重大发现是大型强子对撞机上ATLAS和CMS两大国际合作实验组数千名物理学家合作的成果。中科院高能物理研究所、中国科学技术大学等国内5家单位参与了相关工作，从探测器制造到科学研究、数据分析，做出了中国科学家的贡献。

在粒子物理学界，“标准模型”被认为是最成功的物理模型，它预言的几十种粒子都已被发现，但理论预言能够给物质世界带来质量、自旋为0的Higgs标量粒子至今未找到。科学家利用大型强子对撞机，将两束质子加速到极高的能量状态，使之对撞，以模拟宇宙大爆炸后极短时间内的物质状态，并相信在这一极高对撞能量条件下，将会产生

Higgs粒子。但每亿万次的对撞，才有可能产生一个Higgs粒子，并且该粒子在极短的时间内发生衰变，实验上必须通过Higgs粒子的双光子、双玻色子稀有衰变进行探测。

据中国科大ATLAS组负责人赵政国教授介绍，中国科大直接参加了ATLAS实验Higgs粒子的寻找与探测。在对Higgs粒子到双光子衰变物理分析中，科大承担了基于电磁量能器的光子鉴别与触发效率的研究。强子对撞高能实验中，区分光子信号与大量的强子噪声是实验分析的关键，将直接影响Higgs粒子到双光子衰变信号的探测，而科大研究组的工作对确定光子探测效率起到了重要作用。另外，在双玻色子4轻子衰变信号研究中，科大研究组负责在数据中筛选可能的信号事例，以及对相关过程的噪声伪信号进行分析研究。“科大组的优秀表现，在ATLAS合作组内赢得了良好的声誉，为中国参与ATLAS国际合作做出了重要贡献。”

中国科大ATLAS组是一支由7名教师和

12名研究生组成的实力雄厚的研究队伍。早在1997年，该组就参加了ATLAS缪子窄气隙室（TGC）预研制，负责触发探测器电子学读出系统设计，成为中国ATLAS重大国际合作的发起单位。1999年，中国ATLAS重大国际合作正式立项。科大ATLAS组研究的范围包括：TGC探测器触发系统和谱仪径迹系统的研制、安装与整体调试，物理运行中的监测与刻度，以及物理分析如标准模型的检验、Higgs粒子的寻找和超越标准模型的新物理的研究等。

赵政国表示，科学界希望该新粒子的发现成为高能粒子物理研究的新纪元，现有的标准模型基本理论将得到严格检验。同时，期望未来20年内，在这一高能对撞机上将涌现现有理论未能预言的新现象、新粒子。中国科大ATLAS组将在规范场反常耦合新现象、超对称新粒子产生机制，以及加速器上微黑洞的形成等研究方向，做出自己的贡献。（近代物理系 新闻中心）

题贡献力量。高校应当对此有更强的责任感和使命感，更加重视科研成果的转移转化。他强调，优秀的团队对基础研究及技术创新至关重要，应把科研团队建设、科研人才培养放在更加重要的位置，尤其要重视对青年人才的培养，为他们的成长开辟有效的渠道。

王志刚还充分肯定了中国科大在基础研究、人才培养、学风建设等方面的成绩，指出科大在科教界和社会大众的心中树立了潜心做研究的良好形象和口碑，近年来，在“千人计划”等高端人才引进方面表现突出。希望科大秉承出人才、出成果的思路，在全球化与信息化交汇、科技创新与产业变革交汇的世界趋势下，继续坚持协同创新，重视基础研究及成果转化，为国家 and 民族的发展需要贡献力量。

汇报会前，在侯建国校长等陪同下，王志刚一行参观了合肥微尺度物质科学国家实验室量子物理与量子信息研究部冷原子实验室及量子点实验室，认真听取了实验室研究人员对量子存储、量子通信的最新进展及研究前景的介绍，并现场试用了量子保密通信系统。（曾 皓）

中共中国科学技术大学委员会 主办

国内统一刊号:CN34-0801/(G)

总第722期

2012年7月20日

侯建国校长主持召开第四十五次校长工作会议

本报讯 7月5日下午，侯建国校长主持召开第四十五次校长工作会议，在校党政领导出席了会议。

会议听取了2012年夏季校务工作会议安排的汇报。侯建国校长要求与会人員围绕今年党政工作要点，结合各自分管的工作进行思考和调研，准备开好2012年夏季校务工作会议，并结合下半年的工作任务和目标，提出分管工作下一步的思路、计划和做法。

会议听取了院士工作室聘任工作、校园基建“十二五”规划的汇报。

（党政办公室）

省级各民主党派完成换届

我校11人有重要任职

本报讯 安徽省各民主党派组织换届工作于近日圆满完成，我校各民主党派有11人担任重要职务。

从今年5月10日起，安徽省民革、民盟、民建、民进、农工党、致公党、九三学社等民主党派相继召开新一届代表大会，通过换届大会选举，我校郑永飞当选为民盟安徽省第十二届委员会主任委员，杨金龙当选为农工党安徽省第十一届委员会副主任委员，陈乾旺、潘建伟续任九三学社安徽省第十届委员会副主任委员，华中生当选民建安徽省第八届委员会常委，程晓舫教授当选致公党安徽省第五届委员会常委，周先桐教授当选民革安徽省第十二届委员会委员，齐飞教授当选民盟安徽省第十二届委员会委员，李毅教授当选民进安徽省第七届委员会委员，俞书宏教授当选致公党安徽省第五届委员会委员，王永教授当选九三学社安徽省第十届委员会委员。

另外，在安徽省工商联（总商会）第十次会员代表大会上，我校华中生教授当选省工商联第十届副主席。

（党委统战部）

日本双叶电子工业株式会社代表团访问我校

本报讯 7月4日至5日，日本双叶电子工业株式会社代表团一行5人在社长櫻田弘先生带领下来我校访问。侯建国校长、朱长飞副校长会见了代表团全体成员。

朱长飞向代表团介绍了我校的历史及办学特色和我校纳米薄膜技术、语音合成技术等产学研结合领域所取得的突出成果。侯建国特别介绍了我校即将在安徽省与合肥市政府支持下启动组建先进技术研究院的发展战略，以及借鉴硅谷模式筹建先进技术研究院的思路，并欢迎双叶株式会社能在先进技术研究院中与科大的实验室共同组建研究开发平台。

访问期间，代表团参观了微尺度国家实验室智能变色材料实验室、USTC-KTH联合实验室、量子物理与量子信息实验室、固体氧化物燃料电池实验室、激光化学实验室、单分子科学实验室，参观访问了信息学院通讯实验室，并与智能机器人实验室教授及科研人员进行了深入的座谈交流，探讨进一步合作的机会。

参观结束时，侯建国校长向社长櫻田弘赠送了纪念品。（外事办公室）

王志刚副部长来我校调研

本报讯 7月16日下午，科技部党组副书记、副部长王志刚一行来我校调研，在理化大楼科技展厅听取我校相关工作汇报。汇报会由侯建国校长主持。科技部基础司司长张先恩、办公厅主任胥和平，安徽省政府副秘书长余焰炉、科技厅厅长徐根应、副厅长王洵等陪同调研。副校长朱长飞、校长助理潘建伟，合肥微尺度物质科学国家实验室和相关学院负责人、教授，以及科技处负责人等参加了汇报会。

汇报会上，侯建国校长从历史沿革、学科设置、办学理念、办学成就、科研队伍建设、学科平台建设、科研特色等方面，介绍了学校的整体概况。他指出，建校50多年来，中国科大始终坚持“规模适度、结构合理、质量优异、特色鲜明”的办学方针，在人才培养、科学研究等方面取得了优异成绩。近年来，学校在高层次人才引进、科研平台与实验室建设、学科交叉与前沿拓展、高水平论文发表以及承担国家重大项目等方面呈现出良好的态势。结合新的形势和任

务，学校围绕国家战略需求和科学前沿，进一步深化科教结合、协同创新，加强校所合作、校企合作及校地合作，努力发挥优势，在部分领域抢占世界科技制高点，并加强原创科技成果的转移转化，加快推进世界一流大学建设。

潘建伟作了题为《量子科学与技术前沿进展》的工作汇报，从合肥微尺度物质科学国家实验室的研究领域、研究基础和优势、重大研究成果、国际影响、量子研究的国际态势、发展路线等方面，系统介绍了量子科学与技术的进展情况。他表示，希望在科技部等科研主管部门的大力支持下，中国科学家能够在量子科学领域不断给世界带来激动人心的惊喜。

听取汇报后，王志刚作重要讲话。他指出，技术创新是一项极其重要的工作，其基础和支撑来自于基础研究和前沿探索。在当前全球化不断深入发展的背景下，保障国家安全面临着更高的要求 and 更大的挑战，相关研究要适应新形势，为解决国家重大安全问

学校隆重举行研究生毕业典礼暨学位着装授予仪式

本报讯 7月7日上午，中国科大2012届研究生毕业典礼暨学位着装授予仪式在东区大礼堂隆重举行。礼堂内外，到处是青春的身影和喜悦的笑脸，洋溢着节日般的氛围。礼堂内两侧的DV视频，播放着老师、校友对同学们的祝福和希望。许多学生家长 and 亲友也来到现场，用相机记录下这难忘的时刻。

上午9时，毕业典礼暨学位授予仪式正式开始。在热烈的掌声中，校领导许武、侯建国、窦贤康、叶向东、陈初升、周先意、朱长飞，校学位委员会副主任李曙光院士，以及部分学院和国家实验室执行院长、主任陈晓非、田志刚、陈华平、王晓平、宋伟身着导师服在主席台就坐。大会由张淑林副校长主持。

大会第一项议程是出校旗。30名同学托举着一面巨幅校旗，从后排缓缓移向主席台，最后悬挂在主席台中央，激起阵阵掌声和欢呼声。

会上，窦贤康副校长宣读了学校关于授予博士和硕士学位的决定，史晓冉等528人获得博士学位，连永欣等1222人获得硕士学位。

侯建国校长发表了热情洋溢的讲话。他

首先代表学校向同学们表示热烈祝贺，向为同学们的成长付出心血和汗水的各位老师、各位亲朋好友表示衷心感谢。他说，几年的研究生生涯，你们不仅打下了深厚的学术功底，还在丰富多彩的校园生活和科研及社会实践中开阔了眼界、磨砺了意志、增长了才干，并为科大的稳健前行做出了重要贡献，母校以你们为荣。

临别之际，侯建国校长语重心长地对同学们提出了三点希望：

一是追求卓越、做“书本人物”，勇于承担责任。老校长严济慈先生曾说过：做学问的人不能满足于做新闻人物，而要扎扎实实做研究工作，对科学的发展做出成绩来，争取做一个“书本人物”——那些对科学做出重大贡献的人物，愈是浅显的教科书愈要提到他们的名字。希望大家今后继续坚守“追求卓越、敢为人先”的科大精神，力争成为各个行业的“书本人物”。同时，坚守强国报国的信念，“无论社会如何浮躁、如何功利，总有一些理想要有人坚守，总有一些使命要有人承担，这样的坚守，这样的使命，科大人自然当仁不让、责无旁贷。”

二是听从内心的召唤，去做自己感兴趣的事情。今后同学们会遇到各种机会和诱

惑，希望大家不要太在意自己的选择是否主流、是否时髦，而是要听从自己内心的召唤，选择自己感兴趣的工作和事业，这样才能拥有最饱满的人生。

三是从小事做起，学会包容与合作。“用十分的准备迎接三分的工作并非浪费，而以三分的态度来面对十分的工作，将会带来不可逆转的恶果”。同时，希望大家今后能有一颗包容的心，不仅学会与意见相同的人合作，更要善于与意见相左的人共事，从小事做起，“凡事我皆努力，成功必然有我”。

导师代表、人文学院金正耀教授，毕业生代表、管理学院博士生彭莉君在大会上发言。

在侯建国校长带领下，全体毕业生庄严宣誓：“感恩父母养育，感谢导师教诲，不忘母校培养。我们坚守母校信念，热爱科学、崇尚真理；我们传承母校精神，科教报国、追求卓越。我们用激情和智慧建设祖国，用责任和行动回馈社会，用成就和硕果回报母校！”

最后，在激扬豪迈的校歌旋律中，同学们身着学位服依次登上主席台，校领导和导师们为他们一一扶正流苏，合影留念。

（杨保国）