

5月24日，英国自然出版集团正式发布旨在测度高品质基础科研实力的《自然出版指数2011中国》，中国科学技术大学在过去一年里共发表《自然》及其子刊论文17篇，其中第一作者单位论文13篇，出版指数8.58，跃升至中国高校榜首，位列全球第76位，是进入全球前一百名的仅有2所中国高校之一。

这一数据从一个侧面体现了中国科大在高水平前沿研究方面的突出成绩，这与学校尊重科学研究规律、拒绝浮躁功利的学术文化传统有着密切的关联。

创造氛围：呵护科学家的创新原动力

上世纪80年代后期，国际性的高温超导体研究取得重大突破，当时还在读研究生的陈仙辉选择了高温超导作为自己的研究对象。此后，他在这个领域一干就是20多年。

在长期的工作和实验积累的基础上，2008年3月，他发现了氟掺杂的镧氧铁砷化合物的临界温度超过了40K，突破了“麦克米兰极限”，证明了这类超导体是除铜氧化合物高温超导体外的又一高温超导体家族。这一研究成果在《自然》上发表，并入选美国《科学》杂志和国内两院院士评选出的当年度世界十大科技进展。

“用‘十年磨一剑’来形容他的研究突破是非常恰当的。”分管科技工作的副校长朱长飞教授说：“其实，科学家都有很强的荣誉感，做得好不好他心里有数，不需要你多讲。管理者的责任不是用硬性考核指标去逼他们，而是为他们营造自由宽松的学术氛围，让他们保持从事科学创新的热情和动力。”

据了解，中国科大对教师实行“分类管理”，对处于“战略岗位”的各类专家教授，不提发表论文数等硬性考核指标，而以“阶段考核”代替“年度考核”，以“同行交流”代替“述职考评”。基本做法是三年一个周期，让教授们在同等层次、同类型专家之间进行一次学术报告和成果交流。

由于没有硬性考核这根指挥棒，学校给科技人员的空间和自由度相对要大得多。2011年3月，工程科学学院梁海弋教授在《美国科学院院刊》发表揭示百合花开放之谜的学术论文，引起广泛关注，现在他又在研究公鸡走路的特殊之处。

教授不必在考核指挥棒下跳舞，鼓励科学家十年磨一剑，“另类”研究也能找到生长空间，青年基金项目不以成功率为导向……

中国科大： 创新的源头活水是文化

◆ 曾皓 玉泉

“我们相信梁教授研究公鸡走路会在自动定位、机器人视觉等领域给我们带来惊喜，这项研究已经被列为学校的重要方向性项目之一。”科技处处长罗喜胜说：“在科大，科学家的独特视角和科学品味总能得到尊重。”

这样的尊重还体现在宽容失败上。学校在十多年前就设立了校内青年创新基金，目前单项支持经费已达20万元。据统计，获得支持的年轻科研人员中有50%以上在第二年、第三年拿到国家自然科学基金。

“大约有40%的青年基金项目没有达到当初设定的目标，但我们不认为这是失败。”罗喜胜说，证明一种错误其实也是一种发现，重要的是青年教师在研究中获得了经验和教训，丰富了阅历，这是一种有益的成长。

培育土壤：助力科学家的创新理想

吴缅是生命科学学院教授，长期从事肿瘤细胞凋亡的分子机理以及肿瘤基因治疗的基础研究，在细胞凋亡、肿瘤发生、肿瘤代谢等领域取得了一系列创新性研究成果。他在《自然·细胞生物学》、《美国科学院院刊》等国际著名学术杂志上已发表论文50多篇，被国际同行引用1200余次。

谈起自己在基础研究领域的成绩，吴缅首先归因于学校提供了很好的支撑平台：“学校划出大笔经费建立了生命科学实验中心，为科研人员创造了很好的实验和仪器平台。”除此之外，中国科大还建有理化科学实验中心、工程与材料科学实验中心、信息科学实验中心、超级运算中心。五大实验中心拥有十万元以上的大中型仪器装备200余台，购置费用全部由学校承担，对全校老师、学生开放，收费非常低廉，仅是标准使

用价格的三分之一。

“学院自己也提供了很好的条件。比如生命科学学院，有条件非常好的地下动物实验室，每位教授都有200平米以上的办公及实验室。”吴缅说，学校还向科研人员提供不同层次的经费支持，如面向40岁以下科研人员的青年创新基金（目前单项为20万）、创新团队培育基金（每个团队支持100万元）、重要方向项目培育基金及国际交流合作基金等。

此外，科研项目在项目申请、获批和资金到位之间，常有时间差，这时候如果经费不到位，研究工作将无法继续下去。“以973项目为例，申请项目后有1到2年的研讨，1到2年的立项，研究工作等得起吗？”罗喜胜感叹道：“如果因为经费不到位而错失研究工作的良机，实在是太可惜了！”

为保证创新火花不至于因为经费问题而熄灭，校方在政策允许的范围内，会把钱借给急需的科研项目组。借钱的手续并不复杂，由项目组打出申请借钱报告，再由科技处和财务处审核，最后由校长签字批准。

“我们研究组也向学校借过钱，在说明工作的重要性和紧急性之后，按照学校的相关步骤，都会得到学校的鼎力相助。”中国科大微尺度物质科学国家实验室邓友金教授说。

锻造团队：让创新的“炉火”越烧越旺

2012年5月，美国科学情报研究所推出最新基本科学指标数据库（ESI），统计数据表明，中国科大“环境/生态学”首次进入该学科领域全球研究机构排名的前1%。消息传来，地球和空间科学学院孙立广教授和他的团队激动不已，这其中也有他们的贡献。

中国科大以极地环境研究室为依托成立环境科学专业，从无到有，迄今整整十年。“学校总是能看到我们新的思想火苗。从研究室、专业，到硕士点、博士点、一级学科，每一步学校都整合各方面的力量，敦促我们去申请。”孙立广说。

在他的率领下，4名教授、副教授，2名博士后及20多位研究生，组成了这支闯南极、走北极、下南海的精锐之师。他们通过对企鹅粪沉积柱的研究揭示南极大陆生态、气候与环境的演变，开拓了“全新世南极无冰区生态地质学”新领域，还将独创的“企鹅考古法”推广运用，据此进行古降雨记录的重建，破译出南海鸟粪层里暗藏的“气候密码”，相关研究成果引起了国内外学术界的广泛关注。

“我们这个实验室没有院士，也没有官，是个没有‘帽子’的团队。”孙立广感慨地说：“科大是一片难得的学术净土，没有‘帽子’的团队也有很好的发展空间和土壤。”

在这所大学里，许多创新团队的成长都有着各具特色的故事。微尺度物质科学国家实验室量子物理与量子信息研究部是一支阵容华丽的年轻军团，光是“千人计划”、“青年千人计划”、“百人计划”教授就有十多个。这支队伍中最年长的就是“舵手”潘建伟，他是中国最年轻的“70后”院士。

多年来，为了储备人才和追赶国际前沿，在学校支持下，潘建伟耐心布局，将不同学科背景的年轻人一一送出国门，分布到德国、英国、美国、瑞士、奥地利等量子信息研究的优秀国际小组加以锻炼，在量子纠缠和量子存储等方面迅速取得一系列国际领先的研究成果。近年来，这些特意“放飞”国外多年的年轻人悉数回国，使团队得到了空前的壮大，成为跻身国际学术最前沿的团队之一。

“我们的量子保密通信技术在城域网上的使用已经基本成熟，快则两、三年，慢则三、五年，就可以推广。”潘建伟说：“为实现广域的量子保密通信，我们计划在2015年左右发射量子科学实验卫星。”

“潘老师领衔的这支研究队伍，眼界上瞄准世界前沿，技术上执着且精益求精。”邓友金说：“这是一支向心力很强的优秀团队，研究的炉火正越烧越旺，那么就会有更多的柴火添加进来！”

十教师当选首届 “瀚海航塔——我最喜爱的教师”



本报讯 近日，由校研究生会和校学生会主办、院系各级学联组织协办的首届“瀚海航塔——我最喜爱的教师”评选活动在校师生的热情参与下落下帷幕。

本次活动历时3个月，分为公众推荐、院系完善、第一轮投票、最终投票和公示展示等5个阶段，校内师生参与人达5千余人次。最终10位优秀教师获得了“瀚海航塔——我最喜爱的教师”荣誉称号，他们分别是：工程科学学院胡秀章、人文与社会科学学院方刚、信息科学技术学院顾为兵、物理学院向守平、数学科学学院史济怀、管理学院缪柏其、物理学院叶邦角、工程科学学院沈连馆、计算机科学与技术学院蒋凡和物理学院丁泽军。另有10位教师获得“我最喜爱的教师”荣誉称号。这些老师来自不同院系，讲授不同课程，但这些老师共同的都是对科大的热爱，对学生的关怀。

项目组前期调研了诸多兄弟高校的类似评选活动，经多次沟通和细致策划，不断调整实施细则，使首届活动取得了圆满成功。在3月26日至4月9日的公众推荐

环节中，通过现场推荐、网络邮箱推荐和短信推荐，共计收到符合评选范围的推荐教师98位。同学们纷纷为自己喜爱的老师填写推荐表。

随后，相关院系的学生会、研究生会对被推荐老师进行了参评意愿的征询和基本信息的完善工作。通过校研究生会、校学生会和院系各级学联组织的共同努力，共收集完善了73位老师的基本信息参加评选。接着，在4月23日00:00至4月28日23:00的第一轮投票中，全校师生广泛参与到了评选活动中，在为期6天的投票过程中，共计收到了11293票，其中有效票数8730票。其中得票数最高的20位老师入围了最终投票环节。

校研究生会和校学生会对20位入围老师组织了专访，并录制了视频。这些视频一公布，立刻受到了同学们的热情关注。在5月14日0:00至5月18日23:00的最终投票环节中，师生的参与热情仍然很高，针对20位最终候选老师进行为期5天的投票中，共计收到6403票，其中有效票数5141票。最终10位老师获得了“瀚海航塔——我最喜爱的教师”荣誉称号，另外10位获得了“我最喜爱的教师”提名称号。

至此，首届“瀚海航塔——我最喜爱的老师”评选活动圆满落幕。活动中，同学们热情推荐，积极投票，表达对老师的热爱尊敬之情。在对老师进行完善信息及后续的视频专访中，我们也感受到了老师们爱岗敬业、诲人不倦的师风师德。该活动在校范围内掀起了一股尊师爱师的热潮，受到了广大师生的一致好评。

（校研究生会 校学生会）

“星级文明宿舍”花落有主

本报讯 5月29日，校党委副书记鹿明主持召开2011—2012学年度学生“文明宿舍”评比工作会议。由学工部处、研究生院、校团委等有关部门负责人，院系分党委书记代表，校学生会、研究生会代表组成的学生“文明宿舍”评比小组成员参加了会议。

本报讯 5月31日，我校2011—2012学年优秀团支部评审答辩会在西区学生活动中心举行，46个团支部参加了答辩，14名校团委委员担任评委。

答辩会上，各团支部代表用PPT图文并茂地介绍了一年来的工作情况并回答了评委提问，内容包括支委会自身建设、科技文体活动、志愿服务和社会实践活动、主题团日活动以及“推优入党”工作等及支部特色活动和创新工作，充分展示了各支部的成绩和风采。

2011—2012学年度优秀团支部评选揭晓

本报讯 5月31日，我校2011—2012学年优秀团支部评审答辩会在西区学生活动中心举行，46个团支部参加了答辩，14名校团委委员担任评委。

答辩会上，各团支部代表用PPT图文并茂地介绍了一年来的工作情况并回答了评委提问，内容包括支委会自身建设、科技文体活动、志愿服务和社会实践活动、主题团日活动以及“推优入党”工作等及支部特色活动和创新工作，充分展示了各支部的成绩和风采。

学校举行先进毕业班集体评审会

本报讯 6月1日上午，学校在办公楼第一会议室举行2011—2012学年度先进毕业班集体评审会。校党委副书记鹿明，部分校学生工作指导委员会委员参加了评审会。

经过认真评审，数学科学学院2008级本科班等13个本科班和近代物理系2009级硕士班等4个研

中国科大在首届“金程杯” 全国大学生理财案例大赛喜获佳绩

本报讯 5月26日，首届“金程杯”全国大学生理财案例大赛总决赛在上海交通大学落下帷幕，中国科大代表队“红专并进队”表现出色，荣获亚军。

本次大赛共有来自清华大学、北京大学、中国科大、复旦大学、浙江大学等40多所高等院校近70支参赛队。我校代表队“红专并进

会议对全校12个单位申请的375间学生宿舍进行了认真评议，341间学生宿舍被评为2011—2012学年度校学生“文明宿舍”，其中，101间为“五星级”、151间为“四星级”、89间为“三星级”。

（学生工作部）

经过评委认真评议，拟授予数学科学学院2011级团支部等22个支部“甲级团支部”称号，拟授予物理学院2010级本科生2班团支部等9个支部“红旗团支部”称号，拟授予高分子科学与工程系2008级本科生团支部等5个支部“红旗团支部标兵”称号，而地球与空间科学学院2008级本科团支部将有望获得我校团支部最高荣誉——“五四红旗团支部标兵”。评选出的优秀团支部将在全校范围内公示后由校团委予以表彰。

（校团委）

“星级文明宿舍”花落有主

会议对全校12个单位申请的375间学生宿舍进行了认真评议，341间学生宿舍被评为2011—2012学年度校学生“文明宿舍”，其中，101间为“五星级”、151间为“四星级”、89间为“三星级”。

（学生工作部）

本次先进毕业班集体创建工作从2011年9月开始启动，共有40个班集体积极参加创建，班级数目为历年之最。（学生工作部）

经过认真评审，数学科学学院2008级本科班等13个本科班和近代物理系2009级硕士班等4个研

究生班级成为本学年先进毕业班集体。同时，物理学院2008级本科3班等9个班集体因积极参与先进毕业班集体的创建而被授予“积极创建奖”。

（学生工作部）