

田志刚教授研究组**在乙肝病毒耐受及天然免疫研究领域取得重要进展**

本报讯 目前,中国科大生命科学学院免疫所田志刚教授课题组在乙肝病毒(HBV)耐受及天然免疫研究领域取得重要进展。他们发现乙肝患者NK细胞高表达抑制性受体NKG2A,抗体阻断NKG2A信号能够使NK细胞功能恢复从而达到清除乙肝病毒的目的。

HBV感染是世界范围内的科学难题,目前依赖于干扰素与核苷类似物常规治疗方法不能彻底清除病毒。本研究发现,活化期的慢性乙肝携带者外周血NK细胞表面NKG2A受体的表达明显高于健

康人,而抗体阻断NKG2A可以显著提高乙肝携带者NK细胞的体外细胞毒性。为了进行更深入的机制研究,课题组引入HBV携带小鼠模型,此小鼠模型展示出与人类HBV携带者非常类似的现象—其NK细胞特别是肝脏NK细胞表面NKG2A分子高表达。进一步的机制研究发现,HBV感染会诱导小鼠肝脏局部产生一群具有调节功能的CD4+T细胞,其分泌的IL-10能够显著上调NK细胞NKG2A的表达进而抑制NK细胞的功能。更为重要的是,在HBV携带小鼠体内利用抗体阻断

NKG2A信号可以显著促进小鼠清除HBV病毒。

该研究成果于2012年10月以题为“Blocking the Natural Killer (NK) Cell Inhibitory Receptor NKG2A Increases Activity of Human NK Cells and Clears HBV Infection in Mice”发表在国际著名学术期刊《Gastroenterology》上。杂志编委指出“本研究揭示了通过阻断NKG2A进而清除HBV感染的生物学原理,具有重要的科研及临床意义。”

(生命学院)

**中科院爱因斯坦讲席教授
John P. Smol博士来访**

本报讯 10月28日至11月7日,中科院爱因斯坦讲席教授、加拿大皇家科学院院士、加拿大女王大学John P. Smol博士访问我校。这是Smol教授第二次访问科大。

陈初升副校长会见了Smol教授,向客人们介绍了我校的历史沿革、办学特色、发展目标及优势科研领域等。会见结束后,陈初升代表学校向Smol教授颁发了中国科学院爱因斯坦讲席教授荣誉证书。

10月30日晚,Smol教授在东区水上报告厅作了题为The power of the past: using lake sediments to study long-term environmental changes in lake ecosystems的学术报告,以全球变化与生态环境演变为主题,总结了近几十年来湖泊生态环境变化的研究进展,讨论了湖泊酸化、富营养化和污染传递的环境问题。他还介绍了古湖沼学中已广泛用于气候变暖效应的研究,如北极浅湖数据显示持续千年的水体近来已干涸,这些研究将区分气候变暖和其他环境压力的作用并揭示湖泊系统是如何响应环境变化的。

10月31日至11月3日,Smol教授还为我校本科生和研究生开设了古湖沼学短期课程,从野外样品的采集、室内实验分析及科学问题的解读等全面详尽地介绍了古湖沼环境变化领域基本知识及最新研究进展。

访问期间,Smol教授参观了我校极地环境研究室、理化科学实验中心,并与同时来访的渥太华大学Blair教授、北卡罗来纳大学Emslie教授和云南师范大学陈光杰教授与极地环境研究室进行了多个专题的讨论交流,重点介绍了双方的最新研究进展,均给对方留下了深刻印象,并形成了进一步合作计划,包括学生联合培养和在极地气候环境领域的共同合作。

John P. Smol教授是加拿大皇家科学院院士,曾获加拿大最高科学奖等荣誉,为湖泊环境变化研究领域的国际著名科学家,多年来主要致力于北半球高纬地区湖泊生态系统的演化及其对环境气候变化的响应研究。

(地球和空间科学学院 极地环境研究室 外事办公室)

**合肥物质科学技术中心
召开第三次主任办公会**

本报讯 11月13日,合肥物质科学技术中心召开第三次主任办公会,讨论推进中心建设工作。合肥物质科学中心主任、我校校长侯建国,中心常务副主任、合肥物质科学研究院院长王英俭,中心副主任陆亚林、江海河等参加会议。

会议回顾了中心近半年来的主要工作及进展,讨论确认了中心在人才引进、创新项目管理、科研规划与编制管

理等方面的工作原则和程序,研究通过了中心办公室相关管理岗位的人选和中心年度预算安排,并就建设好中国科学院核能安全技术研究所、中国科学院强磁场中心、中国科大环境科学与光电技术学院和中国科大核科学技术学院等新建共建创新单元、落实好中国科学院给予中心的200个科研编制等工作进行了部署,为12月份召开的中心理事会做好准备。

(发展规划处)

北京航空航天大学代表团访问我校

本报讯 11月14日,北京航空航天大学党委副书记张维维率队访问我校,校领导鹿明、赵永飞会见了北京航空航天大学代表团。鹿明副书记主持召开了双方交流座谈会,党政办公室、党委组织部、发展规划处、人力资源部等相关部门负责人参加了座谈会。

鹿明对北京航空航天大学代表团来访表示热烈欢迎,并介绍了我校的办学历程和特色,以及在人才培养、师资队伍、学科建设和科研工作等方面的基本情况。各部门负责人分别就学校发展规划、组织建设、干部选拔、机构设置等情况作了详细介绍。

张维维副书记介绍了代表团来访调

研的主题。他表示,中国科大办学特色鲜明,成果丰硕,在加强现代大学制度建设、完善内部管理体制、推进民主办学方面积累了很多宝贵经验。希望通过双方深入的交流沟通,学习借鉴先进管理经验,更好地推动学校改革与发展。

会上,双方参会人员就学科建设、战略规划、机构设置、人事制度改革及资产管理等问题进行了讨论和交流。会后,北京航空航天大学代表团成员还在行政服务中心、招标办公室等单位进行了深入调研,并参观了校史馆。

(党政办公室)

**张捷教授获国际勘探
地球物理学会
Reginald Fessenden
科技成就奖**

本报讯 11月4日,在美国拉斯维加斯市举办的第82届国际勘探地球物理学会年会的颁奖仪式上,我校地球和空间科学学院“千人计划”张捷教授与美国康菲石油公司资深科学家Xianhuai Zhu博士因创立了石油勘探地球物理领域的近地表地震层析成像理论和方法而共同荣获2012年Reginald Fessenden科技成就奖。来自世界各地约8500位地球物理学领域的专家和学者参加了这次盛会。

Reginald Fessenden科技成就奖是国际勘探地球物理学会在1960年设立的一个金奖,奖励全球对地球物理学有特殊的历史性重要贡献的科学家,包括重要发明或理论,或重要科学概念的创始人。自1961年现代地震学奠基人之一、德国科学家Beno Gutenberg教授因确定了地球核幔边界的深度而荣获该奖之后,全球共有60位科学家因42项重要科学贡献而获奖。今年该奖在历史上第一次奖励给华裔科学家,并且同时奖励两位华裔科学家。

第82届国际勘探地球物理学会年会的新闻发布会介绍说:国际勘探地球物理学会评奖委员会全票评选张捷教授和Xianhuai Zhu博士共享2012年Reginald Fessenden奖,因为两位科学家创立并完善了为地球浅层复杂构造准确成像的层析成像的理论和方法,从而有效地解决了石油勘探工业面临的一系列复杂近地表成像难题。

地球的近地表500米之内常出现极其复杂的地质构造,因而严重地影响地球深部构造成像和准确探测石油储量。据获奖引言介绍:Xianhuai Zhu博士提出了用人工地震潜行波做层析成像的理论方法来解决复杂近地表成像问题,并用实际数据得到了验证;张捷教授将近地表层析成像的方法扩展到所有类型地震波,并能高效率地解决非线性成像问题,其方法很快实现了产业化,目前已成为全球石油勘探工业的标准成像技术。

(地球和空间科学学院)

**学生工作校级
优秀个人评出**

本报讯 11月9日上午,学校举行2011-2012学年度校优秀学生工作干部、辅导员和班主任评审会,校党委副书记鹿明,副校长陈初升和部分校学生工作指导委员会委员参加了评审会。

评委们对候选辅导员、班主任和学生工作干部的申报材料进行了认真的评阅,经过认真评审,共有11名老师获校“优秀学生工作干部”称号,5名辅导员获校“优秀辅导员”称号,44名班主任获校“优秀班主任”称号。

(学生工作部处)

**学校召开2012年度
郭沫若奖学金评审会**

本报讯 11月8日下午,学校在物理学院会议室召开2012年度郭沫若奖学金评审会。校长、校学生专项奖学金评审委员会主任侯建国等17名委员参加了评审会,评审会由校党委副书记、校学生专项奖学金评审委员会副主任鹿明主持。

侯建国校长指出,郭沫若奖学金评审办法改革以后,有效地发挥了该奖项在教育学生中的积极作用,使学生清醒地认识到,考试分数固然重要,而综合素质的提高更重要。他强调,对本科生的培养要立足通识教育,鼓励学生积极参加科技创新和社会服务,使更多有潜质的学生经受锻炼、脱颖而出,实现全面发展。

经过约两个小时的审核,确定了获奖学生名单。本次评审会等额评审“郭沫若奖学金”获得者32名,从4名同学中差额评审“郭沫若奖学金B类”获得者1名。

(学生工作部处)

**胡泳做客“复兴论坛”
纵论“哈维尔:生活在真实中”**

本报讯 11月9日晚七点,“复兴论坛”系列报告会第23场在东湖五楼学术报告厅举行。北大著名新媒体专家、网络政治学学者胡泳博士应邀做题为“哈维尔:生活在真实中”的学术报告。

胡泳博士首先从一个政治视频开场,与台下听众进行了积极的互动。随后,他从传播学的专业角度简练地阐述了哈维尔的思想及其著作中关于论述极权主义的理论,并介绍了当代世界政治生活中一些不合理、不切实际的问题,指出我们应当理性地对待生活中无处不在的政治影响。

接着,他从政治维度、认识维度、道德维度的视角分析了政治生活中的传播哲学,特别强调应当让政治回归真实,要更多地关心现实生活中的人、关心社会问题的解决、关心社会责任的承担。他主张真理与道德应该成为政治的基础,落实到我们每个大学生身上就是要从我做起、从小事做起,重视承担自己的社会责任。整场报告会气氛热烈,座无虚席。

(人文学院 教育基金会)