

## 潘建伟院士与大一新生分享《探索的动机》



长潘建伟院士，为全体新生带来《探索的动机》主题报告。当晚2000余名师生到场聆听，报告会由教务处处长周丛照教授主持。

潘建伟院士回望历史，从人类起源引入。幽默的语言，深入浅出的表述，迅速激发了同学们的兴趣。从哥白尼到牛顿，从伽利略到爱因斯坦，潘建伟院士畅谈数百年科学历史风云人物，讲述两次科技革命进程，梳理量子力学发展的历史。他认为“量子力学”研究在应对信息安全瓶颈、战胜网络安全面临严重威胁上，发挥着至关重要的作用。他详细介绍了量子力学的研究现状、量子通信和量子计算领域的前沿进展、国际上的竞争态势，以及我国

量子信息科技发展的近远期目标，为在座师生引入了崭新的理念和开阔的视角。

在提问环节，潘建伟院士与同学们进行热烈而广泛的互动交流。潘院士结合自己的学习成长经历，鼓励同学们保持自信、持之以恒，只要坚持不懈地朝着一个目标努力，就一定能有所收获。

当晚现场座无虚席，两侧通道也挤满同学。报告过程中，潘建伟院士渊博的专业知识、生动诙谐的语言，不时赢得阵阵掌声。报告一结束，请求签名的同学就排起了长龙。同学们纷纷表示，听完潘老师的报告备受鼓舞，作为科大学子当以潘老师为榜样，以科学精神追求真理、探索世界。

(教务处)

**本报讯** 10月16日晚，2018级新生“科学与社会”研讨课第二场主题报告会在东区大礼堂举行。我校常务副校长、中科院量子信息与量子科技创新研究院院

## “肿瘤代谢异常的关键蛋白质作用机制及其分子调控网络” 我校国家重大科学研究计划课题结题验收会召开

**本报讯** 10月9日，国家重大科学研究973计划项目“肿瘤代谢异常的关键蛋白质作用机制及其分子调控网络”课题结题验收会在我校召开。会议全面总结了项目研究成果，检查和评估各课题完成情况。

课题结题验收会邀请了东方肝胆医院王红阳院士、中国科大田志刚院士、中山大学中山医学院宋尔卫教授、复旦大学赵世民和唐惠儒教授、四川大学黄灿华教授、军事医学科学院叶棋浓教授、中科院合肥物质中心王俊峰教授、中国科大周荣斌教授以及中科院前沿科学与教育局沈毅处长作为评估专家，学

校科研部王峰副校长和生命科学学院执行院长薛天出席并致辞，项目组全体成员出席会议。会议由项目首席科学家高平教授主持。

高平教授介绍了项目完成情况和项目研究结果，并与厦门大学吴乔教授、军事医学科学院潘欣教授、中山大学宋立兵教授分别对四个课题的完成情况进行了汇报，整个项目紧密围绕肿瘤特征性代谢改变及其调控分子网络这一主题进行，承担项目的四个课题组在各自领域取得了一系列突破性研究进展，在Cell, Nature, Nature Biotechnology, Cell Metabolism, Molecular Cell等重要期刊

发表论文109篇，这些工作系统地分析阐释了肿瘤特异的代谢变化、调控的分子机制与肿瘤其它生物学行为的关系，以及基于干预代谢异常的抗肿瘤分子筛选，在国内外产生了重大影响。

与会专家在听取各课题负责人汇报和审阅课题结题报告后，对课题完成情况和研究结果给予了充分肯定，认为本项目在首席科学家的精心组织下，圆满完成了计划任务书中的研究内容，取得了一系列突出研究进展，达到了预期研究目标，并在深度和广度上均有所超越。

(生命科学学院科研部)

## 第22届全国生命科学学院院长论坛在我校召开

**本报讯** 10月20-22日，第二十二届全国生命科学学院院长论坛在中国科大生命科学学院举办。来自全国七十九所高校生命科学学院的领导、高等教育出版社生命科学与医学事业部齐聚一堂，围绕生命科学教研创新平台建设举办了系列报告和生态实习基地建设考察参观。论坛由中国科大生命科学学院执行院长薛天主持，教务处处长周丛照、生命科学学院党委书记魏海明出席论坛。

中国科大副校长陈初升代表学校对与会领导及专家的参会表示热烈欢迎。今年恰逢科大建校六十周年校庆，也是生命科学学院六十周年院庆。全国生命科学学院院长论坛作为我国高教界生命科学学院的盛会，已经连续举办二十一届，

成为引领我国生命科学学院建设发展的重要组织，生命科学改革创新的重要思想交流平台，推进生命科学一流学科建设的示范窗口。

会议分别邀请了清华大学生命科学学院王新泉副院长、上海交通大学生命科学技术学院冯雁常务副院长、厦门大学生命科学学院周大旺院长、中国科学技术大学生命科学学院胡兵副院长分别介绍了各自高校生命学科校级平台建设、创新实验平台与基地建设推动本科创新人才培养、打造一流的科研硬件和服务平台构建国际化的拔尖人才培养体系、生命科学实验中心平台建设的思考与实践。四位报告人的精彩报告引起了各参会院领导极大的兴趣，纷纷提问，气氛非常热烈。北

京航空航天大学国家科技资源共享服务工程技术研究中心刘瑞以《建立网络化管理服务体系，推进仪器开放共享》为题介绍了国家网络管理平台—仪器资源开放共享信息化系统的建设进展情况。

随后，参会嘉宾参观了中国科大生命学院实验仪器中心、动物房及院史陈列室。

在随后的生态实习基地建设考察参观环节，与会的院领导们参观了中国科大生态学野外实习基地，聆听了中山大学生命科学学院副院长项辉等的专题报告，并就大别山生物多样性保护、生物学野外实践教学模式的构建与实践等问题展开了热烈而深入的交流和讨论。

(生命科学学院)

## 第二届中国高校生物学一流学科建设联盟年会举办

**本报讯** 10月19日，第二届“中国高校生物学一流学科建设联盟”在中国科大生命科学学院举办。来自北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、南京大学、厦门大学、北京协和医学院等24所高校的领导、高等教育出版社生命科学与医学事业部齐聚一堂，围绕我国生物学一流学科建设中本科教育和人才培养的改革创新展开热烈讨论。

会议由复旦大学杨继副院长以《大学生物学教育理念和教学创新》为题做年会主题报告。报告总结分析了当前我国生物学本科人才的培养面临的挑战，尤其是面对21世纪生物学转化和整合的特征，

如何更好的适应人才培养的需求和科技进步，实现生物学教学与科技进步的同步。

高等教育出版社生命科学与医学事业部吴雪梅主任以《出版创新，助力一流课程与教材建设》为题带来年会第二场主题报告。报告围绕一流学科建设的教材出版和建设、高教社出版新模式、教学应用的新探索、教育出版的新任务，向会员介绍了高等教育出版社教材出版向课程出版转变、建设平台扩大教材和课程的受众和影响力，加大数字版权保护以及出版标准的新实践。

随后，各会员高校学院领导介绍了

学校学院基本情况，就生物学一流学科建设本科课程教学改革、教学资源建设与共享、组建跨学校团队展开了热烈讨论。联盟决定由复旦大学牵头建设遗传学实验教学课程、由上海交通大学牵头建设微生物学实验和数字课程、由中国科学技术大学联合北京大学，共同牵头建设现代生理学课程。参会会员高校就《中国高校生物学一流学科建设联盟章程》进行了讨论，并全体表决通过。

中国高校生物学一流学科建设联盟是由中国高校生物学双一流建设相关学院自愿组成的非官方的全国性、学术性、非营利性社会组织。(生命科学学院)

## 余玉刚教授受邀 在IFPSM峰会做主题报告

盟董事会决定聘请我校余玉刚教授担任期刊主编。

9月27日至28日，“国际采购与供应管理联盟世界峰会”在芬兰赫尔辛基举办。余玉刚受邀做了两次报告。9月26

日，余玉刚在芬兰坦佩雷Tampere为期刊创办做了40分钟的报告。9月27日，余玉刚在峰会上做主题报告。通过这次报告，达到了试刊的首发，取得了较好的宣传效果。(管理学院)

## 中国科大再次蝉联 大学生RDMA编程 挑战赛一等奖

**本报讯** 10月17日，国际高性能计算&人工智能咨询委员会(HPC-AI Advisory Council)主办的一年一度中国研讨会在青岛举行。会上，HPC-AI Advisory Council揭晓了第六届大学生RDMA编程挑战赛比赛结果。中国科大超算鸿雁队从来自清华大学、南京大学、复旦大学、华中科技大学、中国科学院大学等高校的18支参赛队伍中脱颖而出，再次蝉联一等奖。

第六届RDMA编程大赛由国际高性能计算&人工智能咨询委员会主办，得到了包括中国高性能计算专业委员会、China Grid、清华大学、HPCTC、Mellanox、Microsoft、NVIDIA、SenseTime(商汤科技)在内的国内外多家知名机构及明星企业的大力支持。大赛评委由来自国内外高性能计算(HPC)和人工智能(AI)领域专家组成。

经过六年发展，大学生RDMA编程挑战赛已成为培养和选拔高校顶尖技术人才，推动RDMA技术在HPC和AI领域应用的重要平台。

中国科大超算鸿雁队自该赛事创办以来参加了每一届的比赛。6次参赛获得了4次一等奖，2次二等奖的优异成绩。

本届参赛队由计算机科学与技术学院研二学生卢帆，研一学生方涛、李森、张子豫，大二本科生陈宇丰五人组成，由计算机学院安虹教授指导。5位同学奋战整个暑假，从RDMA基本概念学起，深入调研了NoSQL的应用特点，对MongoDB数据库应用进行了移植和深度优化，最终将数据库Put与Get操作的整体延迟分别降低了3.62倍与6.65倍。(计算机学院)

## 中国科大获第二届 国产CPU并行 应用挑战赛亚军

**本报讯** 2018年全国高性能计算学术年会(HPC China)于10月18日在青岛举行。会上，大会组委会揭晓了第二届国产CPU并行应用挑战赛(简称CPC)的比赛结果。来自清华大学、中国科大、山东大学、中山大学、中科院计算机信息网络中心等单位的16强参赛队伍经过四个片区的初赛，从全国168支参赛队伍中脱颖而出入围决赛。最终，山东大学、中国科大、中科院计算机信息网络中心的参赛队伍分获冠亚军。

CPC大赛由中国计算机学会主办，中国计算机学会无锡分部、国家超级计算无锡中心、国家超级计算济南中心、北京并行科技股份有限公司共同承办。大赛评委由来自国内知名企业和顶尖科研机构的高性能计算领域的专家组成。经过两年的努力，CPC大赛已成为推动国产众核处理器应用发展，营造良好的自主软件生态环境，培养和选拔高校顶尖技术人才的重要平台。

今年的赛题较去年难度大大增加。中国科大代表队针对国产申威SW26010处理器结构特性重新设计了原子簇的数据结构；中科院计算网络信息中心代表队通过设计软件Cache来解决程序离散访存等一系列创新思路，赢得了大赛组委会的高度称赞。

中国科大本届参赛队由计算机科学与技术学院研三学生颜秉辉，研二学生林增、张屹、李亚伟四名同学组成，由计算机学院吴俊敏副教授和安虹教授共同指导，博士生陈俊仕担任主教练。队员们将Gromacs软件的核心计算函数加速了160.15倍，将程序模拟性能整体提升了16.65。中国科大代表队独具匠心的创新工作赢得了组委会和各参赛队的一致好评。(计算机学院)