



共青团上海科技大学第一次代表大会 上海科技大学第一次学生代表大会胜利召开

◎ **本报讯** 3月31日，共青团上海科技大学第一次代表大会、上海科技大学第一次学生代表大会在创管学院报告厅召开。团市委副书记刘伟，团市委学校工作部部长、市学联秘书长徐速，浦东新区团委书记林廷钧，张江高科技园区团工委、部分兄弟高校团委代表到会祝贺。校党委书记朱志远，党委副书记、纪委书记兼副校长鲁雄刚，党委办公室主任张志伟、学生事务处副处长张明胜等职能部门负责同志出席大会开幕式。来自全校的87名团代会代表和88名学代会代表参加了会议。

校工会副主席陈宇在代表学校群众团体所致的贺词中表示：校工会等群团

组织各自肩负着重要社会责任，共同承担着光荣的历史使命，在关心青年学习和生活、服务青年成长和发展方面，工会组织始终与共青团携手并进。未来将继续增进交流、相互配合、齐心协力，团结全校师生为实现中华民族伟大复兴、为贡献人类科学文明的进步和发展，做出我们上科大人应有的贡献。

复旦大学团委书记赵强在代表兄弟高校团委所致的贺词中表示：复旦和上科大两校共青团组织围绕国家经济社会发展需要，在思想引领、人才培养、实践育人等方面保持着密切交流与合作，期待未来继续携手并进、开拓进取，为推进高校团学事业发展作出更大贡献。

汤飞龙代表上海科技大学团委筹备组从强化思想引领、加强团学组织建设、营造多元校园文化、构建创新教育体系、巩固推进社会实践五个方面，对我校共青团自筹备以来的主要工作和经验进行了总结。杜冠霖代表上海科技大学学生委员会筹备组，围绕加强思想引领、完善体制建设、丰富校园文化、引领创新创业人才四个方面，总结了我校学生会工作多年来主要成果。同时，两个报告也分析了当前工作面临的新形势和新要求，明确了下一阶段工作基本任务。

刘伟代表团市委和市学联对我校团代会、学代会的召开表示祝贺。他充分肯定我校团学组织在落实全国高校思政工作会议精神，培养科技创新创业人才等方面开展的工作，他还对上科大团组织组织和团员青年提出了三点希望：第一，希望广大团员青年珍惜韶华，立志成才；第二，希望广大团员青年不负使命，报国裕民；第三，希望各级团学组织加强引领、做好服务。

朱志远回顾了2013年9月30日教育部批复同意正式建立上海科技大学以来，上科大全体员工、广大青年共同走过的不平凡历程，每一位上科大青年、每一个朝气蓬勃的团学组织，参与、见证、推动、促进了学校发展的每一个进程，搭建了学校与学生、学院与学生之间的纽带和桥梁。（下转第2版）



Kurt Wüthrich 教授

诺奖得主、iHuman 研究所 Wüthrich 教授 荣获 2017 年上海市国际科学技术合作奖

◎ **本报讯** 在近日召开的上海科技奖励大会上，我校 iHuman 研究所特聘教授、2002 年诺贝尔化学奖得主 Kurt Hermann Wüthrich 教授被授予 2017 年上海市国际科学技术合作奖，是获此殊荣的两位外籍友人之一。

Kurt Wüthrich 教授从 2013 年起在上科大 iHuman 研究所担任客座教授，创建了我校首个核磁共振实验室。课题组现有 2 名教授、1 名工程师、1 名博士后和 5 名研究生，配备了国际一流的 600 和 800 MHz 核磁共振谱仪。Kurt Wüthrich 教授是美国科学院外籍院士（1992 年）、法兰西科学院院士（2000 年）、拉脱维亚科学院外籍成员（2004 年）、英国皇家学会外籍会士（2010 年）。他在结构生物学和蛋白质科学领域有着很高造诣，特别是在用高分辨核磁共振技术研究生物大分子（蛋白质、核酸等）方面取得了突出成绩。他因“发明了利用核磁共振技术测定溶液中生物大分子三维结构的方法”而荣获 2002 年的诺贝尔化学奖。

Wüthrich 教授对中国科研界的发展做出过重大贡献。早在 1983 年，时任国际纯粹与应用生物物理学联合会（IUPAB）秘书长的他就来中国，与国内大学与科研院所深入交流，为中国成功加入 IUPAB 以及其他国际组织奠定了基础。1986 年，Wüthrich 教授在联合国教科文组织和国际纯粹与应用生物物理学联合会的共同帮助下，在北京开办了第一个生物物理学校。三十多年来，Wüthrich 夫妇多次访问中国，为促进国内外的科技交流与合作作出巨大贡献。

2013 年，Wüthrich 教授担任上科大 iHuman 研究所特聘教授，并组建了由他领衔的课题组和核磁共振研究团队，2015 年入选上海市“外国专家千人计划”。他推动上科大创建首个核磁共振实验室，引入国际先进的核磁 19^F 标记技术、蛋白质膜上标记技术等，开展了国际上极具挑战的 G 蛋白偶联受体（GPCR）的动态特性研究，取得了丰硕的研究成果。Wüthrich 教授还参与了中科院大科学中心“高端用户”国际合作计划，积极促成上科大与美国 Scripps 研究所、哈佛大学和瑞士联邦理工，以及中国科学院生物物理研究所、中国科学技术大学、中国科学院上海药物研究所等多个高校和科研机构的合作，积极推进液体核磁技术在中国的普及和运用。

Wüthrich 教授目前是我校“结构生物学”课程的主讲教授之一，每年为研究生讲授生物大分子三维结构测定主要方法之一——核磁共振波谱学（NMR）的基本原理及其在生物学中的应用。此外，Wüthrich 教授多次为上科大的同学们做题为“My Life as a Scientist”的讲座。他认为兴趣对科研工作有着十分重要的推动作用，他倡导“快乐科研”与“精彩生活”相结合。

值得一提的是，iHuman 研究所创始所长、特聘教授 Raymond Stevens 是该奖项 2015 年的获得者。而这也恰恰凸显了研究所在对接国际高端科研资源、加强国际合作上的优势。作为一个国际化高水平的研究机构，上科大 iHuman 研究所（ihuman.shanghaitech.edu.cn）聚集了一批从事人体细胞信号转导的国内外知名学者，成立五年来已连续在多个重要领域取得突破，成果相继在《Cell》《Nature》等顶尖期刊上发表。各类科研人才齐聚，加上高水平的科研平台，严谨务实的科研氛围，开放活跃的学术交流气氛使 iHuman 这个年轻的研究所已初具国际一流研究机构的良好发展态势。



会议场景之一

席南华院士访问我校并作 ShanghaiTech Lecture 报告

◎ **本报讯** 暖风拂面，桃红柳绿。4月11日，中国科学院院士席南华应邀访问我校，并登上 ShanghaiTech Lecture 讲台，为我校师生和近百名中学生作了题为“数学的意义”的精彩演讲。

晚上7时许，演讲准时在校报告厅举行。热情的上科大师生和来自华师大二附中、进才中学、建平中学等近百名中学生早早等候在场，整个报告厅座无虚席。

席南华院士从数学是如何发展起来的、伟人如何看待数学、数学的美体现在哪里等多个角度来阐述数学的意义。席院士引经据典，从国内到国外，从理论到应用，从基本的数学问题出发，用他对数学独到的感悟，揭示了数学与现实世界之间的密切联系。其间，席院士通过一个个生动而鲜活的例子，一个个真实而深刻的故事，让大家真切地体会到数学之美令人愉悦，犹如人与人之间的交往，愈是长久，越在意内在之美一样，数学就是靠逻辑带来内在的力量和美感。席院士的演讲幽默风趣、生动形象，他用数学家独特的思维方式将数学的逻辑演绎生动地呈现给大家，时不时引起台下观众的阵阵掌声与笑声。大家在席院士的带领下，在数学发展的历史长河中一起领会诸多数学家的烦恼和快乐，纵览数学世界的奇妙和迷人魅力，思考数学的本质和无穷潜力。

提问环节更是精彩绝伦，现场气氛活跃，大家针对自己数学学习中碰到的困惑、如何建立数学的自信、数学家是怎么爱上数学的、如何看待当前学科交叉趋势下数学的作用等一系列问题与席院士展开了交流与互动。席院士的回答带着数学家特有的冷幽默，感性情愫和理性逻辑交织融合，赢得了大家的阵阵喝彩。演讲结束后，副校长兼教务长印杰代表学校隆重感谢席南华院士为广大师生带来的精彩演讲，并向他颁发了“The ShanghaiTech Lecture”证书。

作为我校最高级别的演讲，ShanghaiTech Lecture 旨在邀请全世界最顶尖的专家学者，通过讲台宣扬科学，通过交流碰撞火花，在广大青年学子中播撒希望的种子，为他们的成长成才插上翱翔的翅膀。此次 ShanghaiTech Lecture “数学的意义”，不仅为上科大师生，同时也为广大数学爱好者创造了一次难得的深入了解数学美的机会。

席南华院士是

我国著名数学家，现任中国科学院数学与系统科学研究院院长、中国科学院大学数学科学学院院长。因为出色的工作，席南华应邀去普林斯顿高等研究院、波恩马普数学所和法国高等科学研究所等世界一流的研究机构作研究。2009 年当选为中国科学院院士。曾获国家自然科学奖二等奖、陈省身数学奖、晨兴数学银奖、中科院青年科学家奖一等奖、首届国家杰出青年基金等。他的研究领域为代数群与量子群，最为人称道的工作是对仿射 A 型外尔群证明了 Lusztig 关于基环的猜想，这项长达 95 页的工作被美国数学会以单行本形式发表，成为国际上很多后续工作的基础之一，是对代数群理论的重要贡献。



印杰为席南华院士颁发证书

麻省理工学院副教务长访问我校



◎ 本报讯 3月28日，麻省理工学院副教务长 Richard Lester 和生物工程及计算机科学教授 Bruce Tidor 访问我校。校长江绵恒、副校长兼教务长印杰等会见了两位客人。

印杰首先介绍了上科大的发展情况，生命学院副院长刘冀珑、物质学院系统材料部主任宗家泮分别介绍了各自学院发展情况。上科大和麻省理工学院从 2015

年起开始“3+1”本科生项目的交流合作，已有六名本科生赴麻省理工学院学习，学业表现突出。江校长表示，上科大一直选派优秀的本科生参加项目，对双方来说是双赢的局面；Lester 也认为，学生交流项目毫无疑问非常成功。双方达成共识，“3+1”学生交流项目的合作将持续进行，并探讨在教师交流、课程合作各领域的合作。

会后，Lester 和 Tidor 参观了物质学院的电镜设备平台、iHuman 研究所分析质谱平台、核磁平台以及生命学院影像平台等重要科研设备。3月份刚刚获得上海市国际科学技术奖的 iHuman 研究所特聘教授、2002 年诺贝尔奖获得者 Kurt W ü thrich 和两位客人就核磁平台进行了交流。

介绍载人航空间科学应用的进展规划 中科院高铭率团来校交流并作精彩报告

◎ 本报讯 3月21日，中国科学院空间应用工程与技术中心主任高铭一行应邀来校交流，并在我校报告厅为广大师生作了题为“载人航空间科学与应用的主要进展与规划”的精彩报告，校长江绵恒出席，党委书记朱志远主持报告会。

高铭博士毕业于北京大学空间物理专业，现任中国科学院空间应用工程与技术中心主任，中国载人航天工程空间应用系统总指挥、国际宇航科学院院士。她长期从事载人航天工程空间应用系统的组织管理工作，在载人航天领域的战略研究和工程实践中积累了丰富的经验，发挥了重要的作用。

高铭博士首先介绍了近二十年来国内外在空间科学与应用领域取得的主要成就及发展现状，并详细阐述了我国空间站的科学研究设施与条件。随后，她带着大家一起展望了我国空间应用的发展目标，分享了我国载人航天的发展规划。在最后的提问环节，高铭博士就空间科学实验设施与条件、空间科学家、载人航天能源供给等广大师生感兴趣的问题进行了详细的解答。她鼓励上科大师生积极参与到我国空间应用与载人航天的科学研究计划中，为我国实现科技强国的战略目标贡献“上科大力量”。

此外，来自生命学院、物质学院和信息学院的 20 余位老师在座谈会环节与高铭博士团队的三位专家进行了深入的交流互动，老师们关于航天项目管理体系构建、载人航天的科学研究开展等问题都得到了专家们的积极回应。

张江实验室 / 中科院上海高等研究院和中科院微小卫星创新研究院等兄弟单位也组团参加了此次报告会。



高铭主任在作报告

有温度的电影语言讲述精彩的中国故事

◎ 本报讯 为帮助我校党员、群众更好地了解党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央领导下，我国经济社会发展取得的历史性成就、发生的历史性变革，引导广大党员、群众不忘初心、牢记使命、继续奋斗，3月23日晚，校党委组织 800 余名师生在会议中心集体观看了大型纪录电影《厉害了，我的国》。

影片记录了过去五年来中国桥、中国路、中国车、中国港、中

国网等超级工程的珍贵影像，用有温度的电影语言讲述了精彩的中国故事。通过大量壮阔恢弘的航拍镜头，从圆梦工程、创新科技、绿色中国等多个角度，全方位展现了十八大、十九大以来在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，国家经济社会建设取得的历史性伟大成就。

震撼的影像让党员、群众切身感受到祖国的强大，每个鲜活的建设者的动人故事，更体现了当代中

国人民上下一心、埋头苦干、开拓进取的美好情怀。影片中关于创新科技的篇章，更是引起了学校师生的强烈共鸣，现场不时响起热烈的掌声。

本次观影活动，也是上科大带给广大师生的又一堂生动的、意义深刻的思政课，进一步增强了师生员工的爱国主义责任感和民族自豪感，激发全校师生员工为学校创新发展、为服务国家战略贡献更大力量。

我校举办各地 96 所高中骨干教师研讨会

◎ 本报讯 3月23日，我校在报告厅成功举办了“2018 年全国高中骨干教师研讨会”，来自 15 个省市 96 所高中的百余位高中骨干教师参会。

副校长龚晋慷首先介绍了学校办学理念、本科生培养方案和教学工作进展，以及学生未来发展情况。教学事务处主管左祁浚介绍了 2018 年本科招生方案。物质学院助理教授米启兮、生命学院助理教授朱焕乎、信息学院助理教授王浩宇分别就三个学院的办学特色、

师资队伍、教学培养等做了介绍。随后，2014 级本科生吕文涛、钱乐琛作为首届毕业生代表，分别从科研和学习等角度介绍了自己在上科大四年的学习体会及收获。下午，各高中骨干教师了解了张江科学城的科学研究和交通生活布局。随后，格致中学教研室何刚主任作了题为《高考新政下的选课探索与实践》的报告，与会代表反响热烈，进行了深入讨论和交流。参会期间，各高中骨干教师还参观了图书馆、学

生宿舍、学生科创中心等设施，以及毗邻的上海同步辐射光源。

本次研讨会上，我校特色鲜明的办学理念、“以学生为本”“宽口径、厚基础、小规模、国际化”“学院+书院”的本科生培养模式以及先进的硬件设施都得到了与会高中老师们的高度肯定和赞扬。2018 年，我校将继续探索“综合评价、择优录取、多元选择”的选拔招录模式，面向全国 17 个省（市）选拔招录 400 名本科生，“校园开放日”活动报名正在进行中。

（上接第 1 版）他代表校党委，感谢大家在过去几年所开展的工作、作出的贡献，并对做好团学工作提出了具体要求：第一，要深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，始终把团学工作置于党的坚强领导之下；第二，团学工作要注重理想信念教育，引导广大青年牢固树立社会主义核心价值观；第三，团学组织应与学校同心，与青年同行，围绕中心，服务大局，充分发挥桥梁纽带作用；第四，团学组织要不断提高自身的吸引力、凝聚力，全心全意服务青年。他希望各级团学组织把上级的要求与学校的实际紧密结合，进一步创新思路、完善机制，以充沛的活力、扎实的服务、创新的举措去服务青年、凝聚青年。

分组讨论期间，各代表团认真审议了大会选举办法、委员候选人建议名单等有关事项，并围绕领导讲话精神和工作报告展开了深入讨论。

下午，大会通过了上海科技大学团委筹备组工作报告、上海科技大学学生委员会筹备组工作报告，按照选举办法，经过民主投票，选举产生了由朱国印、刘宇翔、汤飞龙、杜冠霖、李真珍、肖子坤、邹明明、宋超、竺莉莉组成的共青团上海科技大学第一届委员会和由万悦、刘宇翔、许梦洋、杜冠霖、吴迪、姜闻涛、董绘峰组成的上海科技大

学第一届学生委员会。

鲁雄刚在闭幕式的讲话中指出：本次大会是一次团结的大会、胜利的大会、继往开来的大会，大会回顾总结了我校团代会、学代会筹备以来发展历程，凝练了我校共青团和学生委员会近年来的工作积淀与思考，进一步明晰了未来发展方向。大会气氛庄重而热烈，与会代表深受教育和鼓舞，思想更加统一，目

标更加明确，热情更加高涨，希望各级团组织、各位代表把大会的精神带到广大同学当中去，带到自己今后的成才实践当中去，用实际行动去落实好大会的精神，切实加强团组织的思想政治建设、自身组织建设，为学校的建设发展、为同学们的成长成才做出自己应有的贡献。

在会后召开的共青团上海科技

大学第一届委员会第一次全体会议上，选举产生了共青团上海科技大学第一届委员会书记、副书记，汤飞龙当选为团委书记，邹明明、朱国印当选为团委副书记。在稍后举行的上海科技大学第一届学生委员会第一次全体会议上选举产生了上海科技大学学生会主席团，杜冠霖当选为学生会主席，吴迪、许梦洋、姜闻涛、董绘峰当选为副主席。

共青团上海科技大学第一次代表大会、上海科技大学第一次学生代表大会全面总结了建校以来我校团学工作所取得的主要成绩和经验，认真分析存在的不足和面临的挑战，明确了今后团学工作的指导思想 and 目标任务。大会号召全校团员青年，在决胜全面建成小康社会进程中，在全面建设社会主义现代化国家的新征程中，共同在校党委、团市委和市学联的领导下，牢记历史使命、勇担青春责任，立志成才、报国利民，团结上科大青年积极建功新时代！



参会合影

我校本科生首次参加 ASC 超算竞赛预赛获佳绩



从左起：沈喆奇、罗浩聪、殷树老师、谢志强、刘健中、陈宸

◎ 本报讯 3月20日，2018年ASC世界大学生超级计算机竞赛（ASC Student Supercomputer Challenge 18）组委会发布预赛结果并公布了决赛队伍名单，我校GeekPie_HPC团队——上海科技大学代表队，在预赛中取得总排名第一的好成绩，成功晋级20强，闯入总决赛。

ASC世界大学生超算竞赛是世界三大超算竞赛（ASC、ISC、SC）之一，今年的ASC18吸引了来自全球三百多支队伍报名参加。经过为期两个多月的激烈预赛，中国清华大学、德国埃朗根-纽伦

堡大学、俄罗斯圣彼得堡国立大学、匈牙利米什科尔茨大学、美国德州A&M大学、中国香港浸会大学等20支队伍中脱颖而出。其中除了上海交通大学、台湾清华大学、中山大学等传统名校强队晋级外，我校GeekPie_HPC团队在人工智能机器阅读理解预测精度优化中远远领先其他参赛队伍，表现出了令人惊叹的创新力，总成绩位列预赛第一，成为本次比赛中的一大“黑马”。这是我校本科生第一次参加ASC超算竞赛，取得这样好的成绩实属不易。

GeekPie_HPC团队由信息学院

殷树助理教授和王金磊工程师担任指导教师，团队成员包括2015级本科生谢志强和罗浩聪；2014级本科生刘健中和陈宸；2016级本科生沈喆奇。在预赛阶段，5位队员分工完成了3000W功耗限制下小型超算集群的系统设计，HPL与HPCG的基准测试与调优，冷冻电镜Relion应用的性能分析与加速优化以及应用CNTK框架完成对MS MARCO阅读理解数据集的建模与训练，最终提交了一份包含详实测试结果、出色数值表现与完备设计方案的提案。他们将于5月5日至9日在南昌大学展开最后的巅峰对决，与来自世界各地的20强队伍一同体验最新最快的运算技术，在3000瓦额定功耗下自行设计组建超级计算机，并完成人工智能机器阅读理解、诺贝尔奖科学应用冷冻电镜Relion优化、CFL3D、HPL和HPCG等高难度赛题。

本次竞赛提高了我校在国际高性能计算机领域的影响力，提高了队员们在高性能计算领域的专业知识和应用开发能力，为学生提供了一个与国内外高性能计算领域的专家、学生交流的平台和展示自我的好机会。

上海瑞金医院与上科大举行科研合作交流会

◎ 本报讯 3月27日，瑞金医院副院长沈柏用一行来校交流，物质学院、生命学院、信息学院、免疫化学研究所和iHuman研究所等相关院所的教授和研究员20余人参加了此次科研交流活动，会议由科技处副处长王峰主持。

王峰首先介绍了学校基本情况和主要科研进展。沈柏用及瑞金医院科研处处长徐懿萍详细介绍了医院的历史沿革、发展规划和科研资源，其间骨科研究所所长邓廉夫和血液病研究所所长任瑞宝分别介绍了各自的研究领域和希望能与学校开展科研合作

的临床问题。针对瑞金医院的临床优势与科研重点，各学院主要负责人有针对性地介绍了学院发展情况、科研方向和双方潜在合作重点，各位参会教授也就自己的研究内容和合作意向做了介绍与交流。

双方的交流讨论热烈并卓有成效，在先进医用材料、癌细胞表征、辅助医学检测、人工智能与数据挖掘等领域达成初步的合作共识，后续将通过校院层面的学术交流会和所院层面的专业研讨会等多种形式来促进合作的长效开展。



交流会现场

美国德雷塞尔大学计算信息学院院长邓毅一行访问我校

◎ 本报讯 4月7日，美国德雷塞尔大学计算信息学院院长邓毅教授和信息科学系主任林夏教授访问我校。校办主任高琳、学院副院长周宇以及虞晶怡等多位教授代表与两位客人举行了座谈会。

虞晶怡首先介绍了学校及学院的发展情况，并详细介绍了信息学院的七大研究中心。邓毅院长作了题为“Information and Technology in 21ST Century Economy”的演讲。邓教授认为，以往人们讲IT，其中I所代表的“信息”一直处于T所代表的“技术”之后，而如今信息与技术处于同等重要的水平和位置。作为一名计算和信息学方面的专家，邓教授指出：如今我们已经处于I&T时代，我们更应该从“其实根本并不了解数据本质”的时代走向“挖掘数据后面看不见的东

西”。两所大学都极为重视不同学科之间的交叉融合性，将各种数据与信息学进行有效地结合，符合信息时代发展的趋势。

座谈会中，双方还交流了各自办学的理念与特色。嘉宾认为，上科大的新型教育模式有效改善并提高了学生们在社交、动手及独立思考等方面的能力；德雷塞尔特有的CO-OP（半工半读）非常值得我们借鉴：让学生有一年时间在企业实践中学习，使学生能尽早规划自己的学习科研计划，学以致用是人才培养的目标之一。邓院长表示，双方除了目前已经在合作的学生3+1项目之外，还可以在科研合作、师资培训及共同举办国际会议等方面进行更深入的探讨并挖掘可能的合作。

会后，客人们还参观了信息学院VR中心，与实验室博士生及科研人员进行了交流。

我校师生应邀参加国家生态工业示范园区主题宣讲活动

◎ 本报讯 绿水青山就是金山银山。3月30日下午，我校师生应邀参加由张江管委会主办的“清洁能源替代，促创新发展”国家生态工业示范园区主题宣讲活动。活动会议上，首先张江管委会领导向与会的各企事业单位代表介绍了张江高科技园区在建设国家生态工业示范园区所做出的工作与成果，以及中长期发展规划。随后，张江新能源技术有限公司领导做了以“清洁能源替代”为主题的报告，报告介绍了对哈雷路三台重油锅炉、郭守敬路能源站二期循环流化床燃煤锅炉进行清洁能源替代的典型案例。

最后，在张江新能源技术有限公司工作人员的带领下，与会代表们现场参观了郭守敬路能源站，进一步了解张江高科技园区在控制燃



师生参加宣讲活动合影

煤消费总量，改善大气环境质量做的努力，园区也正在积极推进集中供热企业清洁能源替代。

本次宣讲活动由张江管委会主办、张江慧诚企业承办，张江高科

技园区新能源技术有限公司协办，我校参加活动的人员有助理教授刘巍、助理教授李智、助理教授管晓飞、助理研究员肖彦军、硕士研究生徐燕燕、王磊。

建立全校基础数据管理平台进行数据共享流程对接 我校举行综合业务管理系统试运行启动动员和培训会

◎ 本报讯 3月16日下午，图书信息中心、财务处、设备与资产处、公共服务处共同召开上海科技大学综合业务管理系统试运行启动动员和培训会，系统于3月19日进入试运行。启动的该系统基于SAP系统建设的覆盖，贯通学校财务、设备、资产和工程项目关联等多项功能，逐步联通学校其他业务管理系统。学校各部门、各学院、研究所，各课题组和平台等领导人员和业务人员200余人参加了会议。

党委书记朱志远作了试运行的动员。他指出，这是学校基本管理运行的重要基础，各院所部门

应高度重视；这是新的管理模式、业务规范及其执行流程，业务工作的管理者和参与者都要努力学习；这是新的不断完善中的系统，全体用户要协同来不断完善。

财务处处长张启代表主建业务部门对系统目标和应用进行了说明，指出基于套装软件的综合一体化的业务管理系统，是管理模式的新体验和创新，通过迭代的系统修改和磨合，会更好地支撑学校的业务管理。图书信息中心孙小影、财务处杨盈、设备与资产处刘丹、公共服务处朱少波、赵乐盈、林之峰分别就相关模块进行了介绍。

我校综合业务管理系统采用以SAP套装软件系统为内核的方式进行建设，目前阶段包含了102个业务流程以及其流转规则，涵盖了用于业务流转170个业务原型，梳理了11种主数据编码规则及共计19万条各类主数据。系统融合了预算核算及业务执行两大主线，实现了业务与财务的一体化管理；系统建立了全校基础数据管理平台，同时与学校的主数据平台、一站式服务中心等进行了数据共享和流程对接，将与科研管理、国际交流等系统实现流程融合与数据共享。

上科大开展生涯指导系列活动 学生参观访问生物医药企业

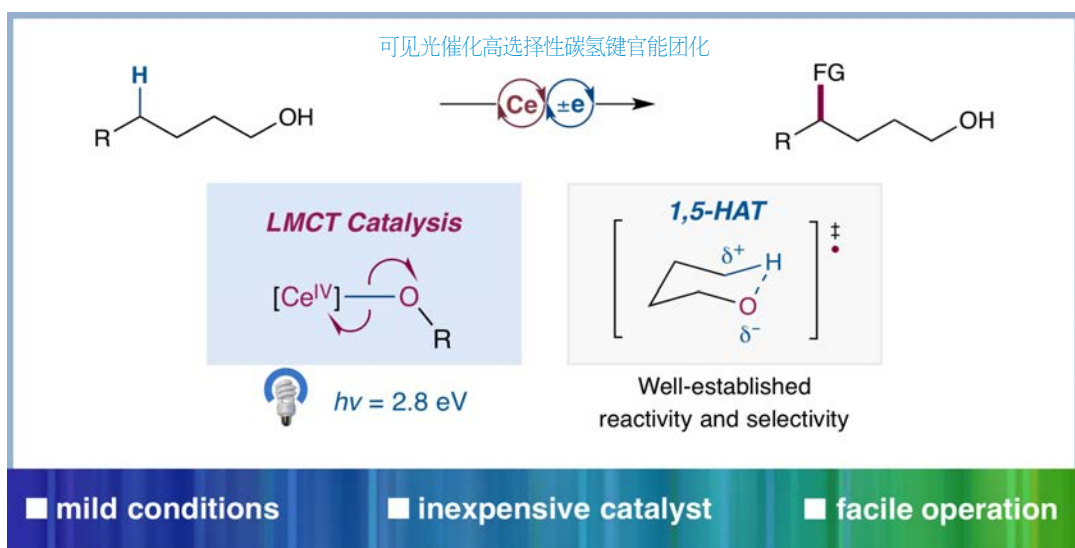
◎ 本报讯 3月19日下午，上海科技大学学生受邀来到企业导师闻丹忆女士所在的上海立迪生物技术股份有限公司进行参观，并开展“精准医疗和生物医药行业的发展前景和职业规划”的生涯指导活动。闻丹忆女士是上海立迪生物技术股份有限公司CEO，公司于2011年成立，经营范围包括生物技术、生物制品、医药产品、医药中间体领域内的技术开发等。

本次活动由闻丹忆女士主持，研发部王文洁博士和HR主管Yvonne Xu女士全程参与。活动伊始，闻丹忆女士对大家的到来表示热烈欢迎，随后由研发部王文洁博士为大家介绍了公司

的产业项目及研究情况，同学们提出了很多自己关心的问题，闻女士和王博士都一一为同学们做了解答。随后，公司的HR主管Yvonne Xu女士为大家讲述了公司的架构和发展史，并为同学们讲解了职业生涯规划的方法并提出建议，使同学们对自己的专业方向和职业发展等都有了更好的理解。

讲座互动环节结束后，同学们参观了公司的各个实验室。参与本次活动的20余位同学均表示此行从专业研究方向、职业选择到职业发展等多个方面都获得了很大的收获，希望学校以后还会开展更多类似的活动。

物质学院左智伟课题组取得 可见光催化碳氢键活化研究新进展



◎ **本报讯** 我校物质学院左智伟教授课题组在可见光催化高选择性碳氢键官能团化研究方面取得新进展。近日，相关研究成果以“ δ Selective Functionalization of Alkanols Enabled by Visible-Light-Induced Ligand-to-Metal Charge Transfer”为题，于国际知名学术期刊《Journal of the American Chemical Society》上在线发表。

相较于传统有机反应，可见光催化反应通过催化剂吸收利用可见波段光的能量，能在温和反应条件下高选择性高效率地构建化学键，与当前对新时期化学发展的环保、绿色等要求十分契合，因此新型光催化剂的研发成为化学家们关注的焦点。目前常用的光催化反应主要是依赖于贵重金属铱、钌等复合物，通过金属到配体的电子转移 (MLCT) 实现能量转换利用，这类技术一方面催化剂之昂

贵让大规模应用受限，另一方面系间跃迁和单电子转移过程等损失了化学能，造成了反应适用性上的局限。左智伟课题组的该项工作提出了配体金属电子转移催化 (LMCT catalysis)，该催化模式中光激发过程与底物电子转移过程同时发生从而避免了能量损失，使得更多廉价且对环境友好的金属开发为高效光催化剂成为可能，对新型光催化体系设计具有指导意义。

铈 (Ce) 是稀土金属中储量最丰富的一种元素，我国是稀土资源的储量大国，铈的储量更是达到了稀土金属总储量的 28%。目前在工业上，铈主要以辅助角色使用，如作为添加剂用于荧光材料、工业废气处理等；而在传统的有机化学中，大多利用它作为路易斯酸和氧化剂，在光催化这一新领域对它的研究十分少见，将它作为光催化剂用于可见光催化反应中更是鲜有

报道。该项研究中，科研人员在前期工作的基础上，进一步深入探索铈复合物的光学性质，发现四价铈和醇形成的复合物能被蓝光波长区域的光照射激发，通过配体到金属电子转移 (LMCT) 过程促进配位键均裂，在温和的反应条件下产生高活性的烷氧自由基物种。通过催化循环设计和优化，他们成功将这一创新理念应用于伯醇类化合物的选择性远程官能团化反应中。这一高效的方法在复杂分子合成中有着潜在利用价值，该项研究扩展了铈催化的反应类型，同时为稀土金属的高端催化应用开辟了新的途径。

该论文中，左智伟组博士后胡安华、郭婧婧为共同第一作者，左智伟为通讯作者，上科大为第一完成单位。该项研究还得到了国家自然科学基金委、中组部青年千人计划的支持。

物质学院江怀东教授与合作者实现 哺乳动物细胞中潜在纳米药物的三维定量观测

◎ **本报讯** 我校物质学院江怀东教授课题组、刘志教授课题组与国家纳米科学中心陈春英课题组合作，在基于同步辐射大科学装置的生物成像领域取得重要进展，为生物细胞高分辨结构与功能成像提供了新的思路。该项研究利用 X 射线谱学、扫描透射 X 射线成像技术得到单个巨噬细胞的二维投影，随后通过新型纳米 CT 算法实现单个完整哺乳动物细胞的无损三维纳米成像 (见下图)。同时根据不同元素对 X 射线吸收的差异，利用同步辐射光源的能量可调特性，实现化学分辨成像，能够直接观测和精确定位细胞内含有 Gd 元素的纳米抗癌物质的三维分布，并进行定量分析，成像分辨率可达到 75nm。该工作基于大科学装置发展了一种具备化学分辨能力的 X 射线三维高分辨成像技术，该技术为纳米尺度的物质结构及功能性作用机理研究提供直观可靠的定量观测手段，未来将会在材料学、纳米科学、环境科学和生物学等领域得到更广泛的应用。

江怀东教授课题组致力于发展基于同步辐射和 X 射线自由电子激光装置的三维、高分辨、定量成像新技术和新技术，并探索其在不同领域中的应用。近年来在开展高时空分辨、多功能单细胞/单颗粒成像技术研究中取得一系列成果，先后发表在《美国科学院会刊》、《物理评论快报》等学术期刊上。该文章第一作者为物质学院博士后姚圣坤，刘志、陈春英为共同作者，江怀东为通讯作者，上科大为第一完成单位。该项研究得到了国家自然科学基金、“973”计划、上科大启动经费及上海光源的大力支持。

亚细胞器水平研究细胞结构的有力工具。

该项工作主要是在国内第三代同步辐射上海光源的软 X 射线谱学显微光束线站开展的。利用扫描透射 X 射线成像技术得到单个巨噬细胞的二维投影，随后通过新型纳米 CT 算法实现单个完整哺乳动物细胞的无损三维纳米成像 (见下图)。同时根据不同元素对 X 射线吸收的差异，利用同步辐射光源的能量可调特性，实现化学分辨成像，能够直接观测和精确定位细胞内含有 Gd 元素的纳米抗癌物质的三维分布，并进行定量分析，成像分辨率可达到 75nm。该工作基于大科学装置发展了一种具备化学分辨能力的 X 射线三维高分辨成像技术，该技术为纳米尺度的物质结构及功能性作用机理研究提供直观可靠的定量观测手段，未来将会在材料学、纳米科学、环境科学和生物学等领域得到更广泛的应用。

江怀东教授课题组致力于发展基于同步辐射和 X 射线自由电子激光装置的三维、高分辨、定量成像新技术和新技术，并探索其在不同领域中的应用。近年来在开展高时空分辨、多功能单细胞/单颗粒成像技术研究中取得一系列成果，先后发表在《美国科学院会刊》、《物理评论快报》等学术期刊上。

该文章第一作者为物质学院博士后姚圣坤，刘志、陈春英为共同作者，江怀东为通讯作者，上科大为第一完成单位。该项研究得到了国家自然科学基金、“973”计划、上科大启动经费及上海光源的大力支持。

物质学院季泉江课题组揭示 人类病原菌过渡金属攫取新机制

◎ **本报讯** 我校物质学院季泉江教授课题组揭示了人类病原菌依赖小分子葡萄胺 (staphylopine) 识别并捕获过渡金属离子的新机制，近日，相关成果以“Mechanistic insights into staphylopine-mediated metal acquisition”为题，于国际知名学术期刊《美国科学院会刊》(PNAS) 上在线发表。

过渡金属离子是非常重要的营养物质，生物体内超过 30% 的蛋白含有过渡金属离子。其能够作为酶反应的催化中心，或者保持功能蛋白质的结构完整，以及作为信号分子行使功能。金属离子的获取对病原菌极为重要，是病原菌成功侵入宿主、繁殖自身、导致疾病的关键。金黄色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) 是一种极具危害的革兰氏阳性菌，轻可引起轻微的皮肤化脓感染，重则导致危及生命的重大感染，如伪膜性肠炎、肺炎、全身化脓性感染等。研究金黄色葡萄球菌如何侵入人类宿主并引发疾病的机制，对于预防感染和发展相应的治疗手段非常关键。2016 年，《Science》曾报道了一种新的小分子金属螯合剂葡萄胺，由 Cnt 转运子上游的三

个蛋白 CntK/L/M 合成。进一步研究发现，它能够结合并调节 Ni^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Co^{2+} 等过渡金属离子的转运，从而导致金黄色葡萄球菌的致病性。但葡萄胺/金属离子复合物的识别和转运的分子机制尚不清楚。

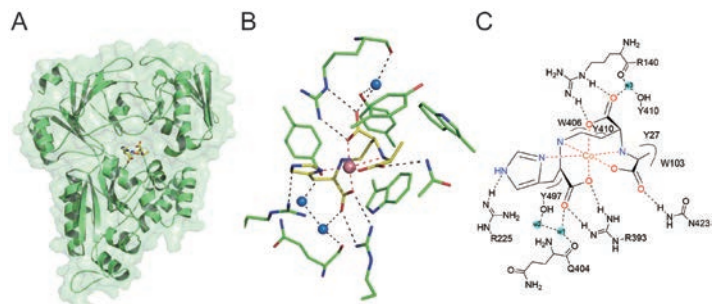
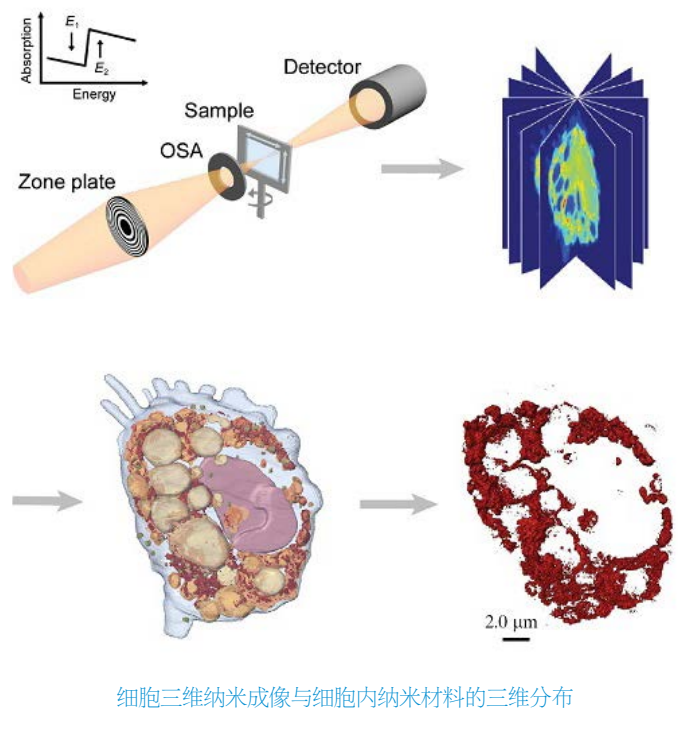
季泉江课题组通过等温量热滴定分析 (ITC) 发现，溶质结合蛋白 CntA 会有效结合葡萄胺/金属离子复合物，如葡萄胺/ Co^{2+} 、葡萄胺/ Ni^{2+} 等，但与单独的小分子葡萄胺或二价金属离子没有相互作用。随后，课题组成功解析了与金属离子转运相关的 CntA 蛋白单体以及 CntA/葡萄胺/金属离子复合物的多种晶体结构，并发现葡萄胺/金属离子的识别会导致 CntA 结构构象上非常显著的变化。研究中还发现，CntA 结合口袋中与葡萄胺/金属离子的识别密切相关的 10 个氨基酸残基 (Y27、W103、R140、R225、R393、Q404、W406、Y410、N423、Y497)，从分子层面揭示了 CntA 与葡萄胺/金属离子复合物的相互作用模式。

同时，利用课题组自主开发的金黄色葡萄球菌中基于 CRISPR/

Cas9 的基因组编辑技术 (JACS, 2017, 139, 3790)，研究人员快速高效地实现了基因组上 5 个关键位点的突变，证实葡萄胺/金属离子复合物的转运识别过程对过渡金属获取的关键作用。这些研究揭示了金黄色葡萄球菌中 CntA 与小分子螯合剂葡萄胺及金属离子 (Zn^{2+} 、 Co^{2+} 、 Ni^{2+}) 的相互作用模式，破解了金黄色葡萄球菌中 Cnt 转运子识别和捕获金属离子的分子机制，拓展了金黄色葡萄球菌的致病机制研究。这一研究也为其它病原菌中新型过渡金属攫取机制研究和新型治疗手段开发奠定了基础。

该论文中，季泉江课题组博士后宋立强为论文第一作者，2016 级硕士研究生张翼飞为论文第二作者，季泉江为通讯作者，上科大为第一完成单位。该研究得到了科技部重点研发计划、基金委重大研究计划、中组部青年千人计划等项目的支持。

右图：CntA/葡萄胺/ Co^{2+} 复合物的三维结构。(B/C) CntA 与葡萄胺/ Co^{2+} 的相互作用示意图



生命学院陈佳、黄行许教授与合作者成功研究开发出新型碱基编辑器

◎ **本报讯** 我校生命学院陈佳教授研究组、黄行许教授研究组与中国科学院—马普计算生物学研究所研究员杨力（生命学院特聘教授）研究组通过合作研究，开发出一系列基于 CRISPR/Cpf1 (Cas12a) 的新型碱基编辑器 (dCpf1-BE)。北京时间 3 月 20 日，相关成果以“Base editing with a Cpf1 - cytosine deaminase fusion”为题，在知名学术期刊《自然—生物技术》(Nature Biotechnology) 上在线发表。

传统的 CRISPR/Cas9 基因编辑技术虽然具有较高的基因敲除效率，但在执行碱基替换（譬如对造成遗传性疾病的点突变进行矫正）时效率通常很低，这也限制了 CRISPR/Cas9 基因编辑的应用。近期，利用将 CRISPR/Cas9 和

APOBEC（胞嘧啶脱氨酶）整合而发展出的新型碱基编辑系统（Base Editor, BE），在单碱基水平（如胞嘧啶向胸腺嘧啶）实现了高效率的基因组靶向编辑改造。这种新型碱基编辑系统理论上可对数百种引起人类疾病的基因组点突变进行定点矫正，因此拥有巨大的临床应用潜力。碱基编辑于 2017 年被 Science 评为 10 大年度科学突破之一，也凸显出该领域的重要性。

目前已报道的碱基编辑系统均是利用 Cas9 蛋白（主要是 *Streptococcus pyogenes* Cas9, SpCas9

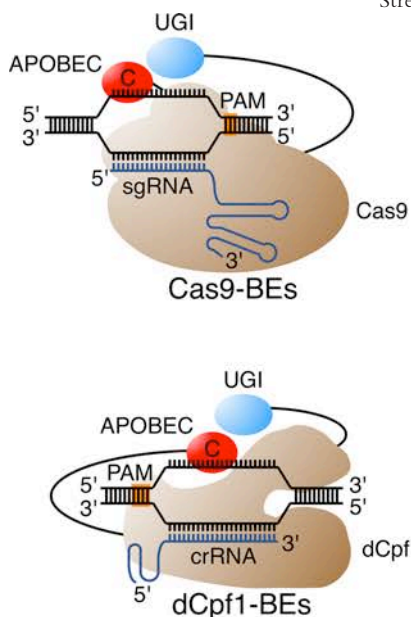
和 *Staphylococcus aureus* Cas9, SaCas9）进行与基因组的靶向性结合，而这种靶向性结合依赖于靶点旁侧的 PAM（Protospacer Adjacent Motif）序列。但因为 SpCas9 和 SaCas9 蛋白所识别的 PAM 序列多含鸟嘌呤/胞嘧啶（G/C-rich），因此利用已报道的碱基编辑系统无法在腺嘌呤/胸腺嘧啶富集（A/T-rich）区域进行高效的碱基编辑操作。

在这项最新的研究中，科研人员构建了一系列基于 CRISPR/Cpf1 蛋白的新型碱基编辑器（dCpf1-

BE）。由于 Cpf1 蛋白可识别富含腺嘌呤/胸腺嘧啶的 PAM 序列，这种基于 Cpf1 的新型碱基编辑器实现了在腺嘌呤/胸腺嘧啶富集区域的碱基编辑操作。在拓展编辑区域的同时，基于 Cpf1 的新型碱基编辑器所产生的编辑副产物也较低，因此具有更高的编辑精准度。这种基于 Cpf1 的新型碱基编辑器与现有的基于 Cas9 的碱基编辑器可实现碱基编辑的有效互补，为碱基编辑系统在基础研究及未来临床领域的全面深入应用提供了新方法、拓展了新思路。

陈佳教授长期从事 DNA 损伤修复机制以及基因编辑相关的研究工作，已阐明 APOBEC 胞嘧啶脱氨酶在 CRISPR/Cas9 介导的基因编辑过程中产生突变的分子机制 (Lei et al., 2018, Nature Structural & Molecular Biology)，并已据此成功开发出增强型 Cas9 碱基编辑器 (Wang et al., 2017, Cell Research)。

该论文中，陈佳研究组 2014 级硕博连读研究生李潇飒、杨力研究组 2015 级硕博连读研究生王滢和黄行许研究组 2014 级硕博连读研究生刘亚京为共同第一作者，陈佳、杨力、黄行许为共同通讯作者，上科大为第一完成单位。该项研究得到了国家自然科学基金委、科技部、上海市科委和上科大科研启动基金的支持。



Name	Cas	PAM	APOBEC	N-terminal NLS	Fused UGI	Free UGI	Editing window	Editing efficiency	C-to-T fraction
dCas9-BE2	dCas9	NGG	rA1	-	+	-	4 - 8	~9 - 16%	~91 - 98%
nCas9-BE3	nCas9	NGG	rA1	-	+	-	4 - 8	~21 - 46%	~82 - 99%
dCpf1-BE0	dCpf1	TTTV	rA1	-	+	-	8 - 13	~10 - 31%	~89 - 99%
dCpf1-BE	dCpf1	TTTV	rA1	+	+	-	8 - 13	~20 - 44%	~88 - 99%
dCpf1-BE-YE	dCpf1	TTTV	rA1-YE	+	+	-	10 - 12	~2 - 29%	~92 - 98%
dCpf1-eBE	dCpf1	TTTV	rA1	+	+	+++	8 - 13	~15 - 30%	~97 - 99%
dCpf1-eBE-YE	dCpf1	TTTV	rA1-YE	+	+	+++	10 - 12	~2 - 28%	~95 - 99%

Cas9 碱基编辑器与 Cpf1 碱基编辑器的特点比较

信息学院蔡宁教授荣获 ACM 移动技术学会 “Test-of-Time Paper Award”

◎ **本报讯** 4 月上旬获悉，我校信息学院蔡宁教授被 ACM 移动技术学会 (Sigmobile) 授予移动技术领域论文的最高荣誉——“Test-of-Time Paper Award”（时间考验论文奖）。该奖项首次授予大陆地区高校的学者，意义重大。

本次获 ACM 移动技术学会颁奖的经典论文工作可以追溯到 1997 年，彼时蔡宁教授受邀前往香港中文大学信息工程系，与杨伟豪、李硕彦教授开展合作。当时网络领域存在一个基本假设，即网络中的节点只能做简单的存储-转发工作。换句话说，网络中的数据流只被看做是普通物流网络中的商品流。三位教授另辟蹊径，发现了网络数据流的本质其实是信息流，可以进行编解码处理。因此他们果断抛弃了以

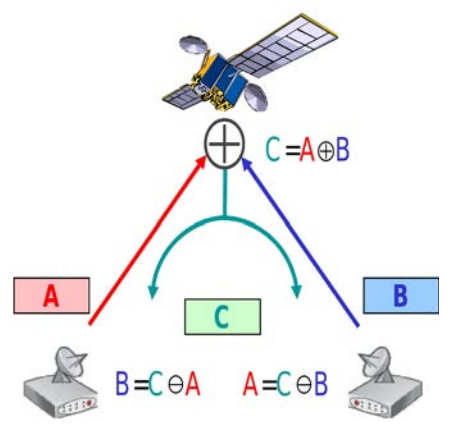
前基于商品流的基本假设，赋予网络节点编解码功能，在此基础上，他们创造开发出针对网络信息流的网络编解码这一全新的理论与技术。相比传统存储-转发技术，网络编解码技术能够取得更高吞吐量、更低时延以及更好的可靠性与安全性，尤其适合无线与移动网络。

三位教授的研究成果最终发表于 2000 年国际电气与电子工程师协会 (IEEE) 信息论期刊上 (Network Information Flow, IEEE Transactions on Information Theory, Volume: 46, Issue: 4, Pages: 1204 - 1216, July 2000)。这篇文章给当时的学术界与工业界研究者带来极大震撼，网络流是信息流而不是商品流的概念从此深入人心，对信息理论，通信，信号处理，网络，移动系统以及算法、组合

优化、图论等领域都影响深远，迄今为止该论文引用次数高达 8985 次。

蔡宁教授是信息论领域国际知名学者，于 2016 年 4 月全职加入上海科技大学信息科学与技术学院。入职上科大后，蔡宁教授在安全网络编码以及量子网络编码等研究课题上取得了诸多科研成果，并获得国际电气与电子工程师协会 (IEEE) 2016 年度埃里克·萨姆纳奖 (IEEE ERIC E. SUMNER AWARD)，进一步增强了上科大在信息理论以及网络领域的国际影响力。

蔡宁教授所在的上科大信息学院网络科学研究中心致力于通信、计算与控制的 3C 融合科技研究，近三年来中心工作频繁斩获国际学术大奖，其中许多奖项均为大陆地区高校首次获得，在国内外引起巨大反响。



无线网络编解码技术示意

创管学院杨宇教授独创性研究发表人的性格判断深层次心理机制理论成果

◎ **本报讯** 3 月 21 日获悉，我校创管学院杨宇教授对于人进行性格判断的深层次心理机制进行了独创性研究，相关成果以“The Culturally Situated Process of Personality Judgment”为题，即将发表于牛津大学出版社出版的《The Oxford Handbook of Psychological Situations》，杨宇为唯一作者。

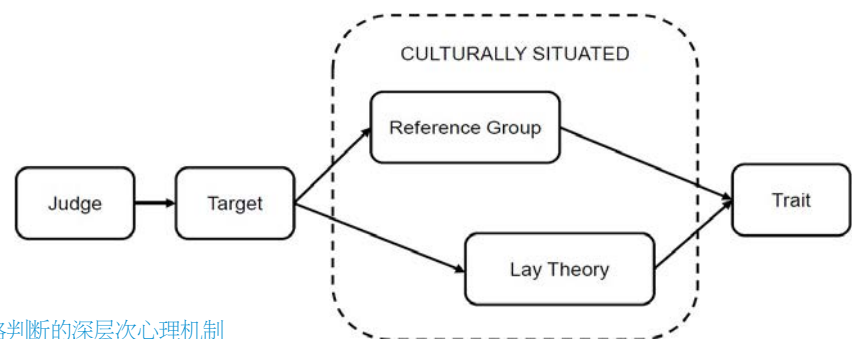
人类对自己以及他人的性格如何认识如何判断，是心理与行为科学最重要的课题之一，在日常生活、商业，与社会等活动中也具有广泛意义。近年来有大量实证研究发现，性格方面的特征可以预测人类多个层面的心理与行为后果，如个体层面的幸福程度、死亡时间，人际层面的家庭关系、同事关系，以及社会层面的职业选择、犯罪记录等等。

然而，对于人们究竟通过何种心理机制得以形成对自己以及他人的性格判断，却依然是一个未解之谜。

在该论文中，杨宇综合了人格心理学、社会心理学以及文化心理学等领域的大量研究，提出了两条可能的路径来解释人判断自己以及他人性格的心理过程：一条路径是把需要判断的对象与参照群体 (reference groups) 进行比较，选取的参照群体不同，判断的结果会显著不同，另一条路径是把需要判断的特质与通俗定义 (lay theories) 进行匹配，即使是名称一样的性格特质，在不同文化当中的具体定义也会显著不同。此外，在每一个具体的性格判断过程中，参照群体与通俗定义两条路径的相对重要性各不相同，

杨宇在论文中介绍了判断的具体目的、判断的具体类型、判断者自身的特征、判断者对对象的熟悉程度以及判断的具体特质等五大

要素，详细分析了这些要素对于两条判断路径的选择所可能产生的影响，并深入探讨了以上机制对心理与行为科学的学术意义。



性格判断的深层次心理机制

书院集体生日会

师生欢聚，共庆成长

4月1日下午18时，在上海科技大学8号学生公寓的一楼书院活动室，书院2017年12月-2018年3月的集体生日会拉开了序幕。集体生日会是书院定期为生日在相同月份同学举办的生日派对。本次集体生日会中，邀请了来自物质学院的刘小井老师、信息学院的殷树老师以及生命学院的徐菲老师来与114位过生日同学一起庆祝。

本次的生日会可谓“游戏的狂欢”：每位到场的同学需要先在签到处领取一张

神秘的集章卡，之后才能尽心感受生日会的“狂欢”。现场开设了6个游戏区域，更是有switch游戏机、K歌之王等重量级娱乐项目。

一轮轮游戏拉近了平时沉浸于学业之中的同学们之间的距离，也给了同学们更多地与导师们交流的机会。殷树老师也完全融入了生日会的氛围之中，和同学们热烈地讨论着。

一个合格的生日会仅有游戏是远远不够的，为此，组织者还准备了丰富的礼物分享给所有参加生日会的师生，领取

完生日礼物后，当然还有可口的蛋糕一饱耳福。

书院集体生日会是上海科技大学丰富学生校园生活，加强学生与导师之间联系的重要活动，旨在让大家从平日忙碌的学业生活中抽身一晚，体验

大学生活中的欢乐与感动，帮助同学们更好地融入校园生活。同时又可以与导师们开怀畅谈，推动导师与学生的互动。活动之后，同学们真切地期待下一次书院“集体生日会”活动。



同学们进行生日K歌娱乐活动

书院“导师咖啡”进行时

抗体制备技术的发展和其在抗肿瘤免疫治疗中的应用



孙兵老师(右三)与部分同学合影

3月28日午后，阳光明媚的初春，上海科技大学校园里樱花盛开。河对岸的咖啡厅内，一场别开生面的“导师咖啡”活动正在进行。生命学院2015级第七导师组特聘导师孙兵教授，近年来研究免疫系统的“刹车”，并以此为切入点探究流感病毒的通用靶点及肿瘤的免

疫治疗。

孙兵导师为同学们带来了长达一小时的学术报告，涉及肿瘤的危害和其主要治疗方法、针对肿瘤的抗体治疗提供了广阔的应用前景、治疗性抗体的制备和技术难点、导师实验室的相关工作基础以及未来的

抗肿瘤免疫治疗展望等。到场的无论本科生还是研究生，都受益匪浅。

孙兵导师对学术背景、其实验过程中的灵感及方法，以及目前已经获得相关公司的巨大兴趣等问题进行了详细的介绍。同学们了解到T细胞在受体激活时会启动免疫反应，但它的PD-1受体被激活时却会停止免疫反应，这也就是肿瘤细胞欺骗免疫系统，进而无限增殖的原因之一。报告结束后，同学们提出了一系列紧扣学术前沿的问题，孙兵老师在肯定同学们想法的同时，耐心地进行解答。

会后，生命学院第七导师组的几位同学，还与导师探讨

了正在选修的免疫专业课上遇到的问题。本次活动增进了师生之间的情感，浓郁了校园的学术氛围，也拓展了同学们的知识储备增强了学业乐趣。

书院导师制是上科大人才培养的重要举措，目前开展了如导师驻楼、导师研讨课、导师有约、导师答谢会、集体生日会等多种多样的交流活动，近距离的师生交流，使得同学们受益匪浅。为进一步推动导师与学生的互动，书院开展“导师咖啡”系列活动，定期邀请导师，与同学们面对面交流分享自己科研人生经历的故事和收获，帮助同学们开拓视野，分析和指导当下学生们普遍存在的生涯发展迷茫。

脂代谢与疾病的多组学研究

4月17日，阳光明媚的午后，上海科技大学校园里樱花盛开。河对岸的咖啡厅内，第三期书院“导师咖啡”活动正在进行。生命学院2014级第六导师组的特聘教授、中国科学院上海生科院营养与代谢质谱分析中心主任尹慧勇教授以“脂代谢与疾病的多组学研究”为题，为同学们带来了长达一小时的学术报告。

一开始，尹教授以常见的心脑血管疾病为切入点，展开了对脂代谢与疾病的多组学研究的叙述。尹教授的讲解通俗易懂，分别将对生命体内基因、蛋白质以及代谢物的检测类比为成英语语法中的将来时、进行时以及过去式，对非生命科学专业的学生也可轻松理解。

报告结束后，同学们提出了一系列紧扣学术前沿和产业化合作的问题，尹教授耐心地为同学们解答，气氛活跃。

书院导师制是上科大人才培养的重要举措，目前开展了如导师驻楼、导师研讨课、导师有约、导师答谢会、集体生日会等多种多样的交流活动，近距离的师生交流，使得同学们受益匪浅。为进一步推动师生交流，书院开展“导师咖啡”系列活动，定期邀请导师，与同学们面对面交流分享自己科研人生经历的故事和收获，帮助同学们开拓视野，分析和指导当下学生们普遍存在的生涯发展迷茫。

这也可能是导师最喜欢的一本书、一部电影、一趟旅行，亦或是人际交往或时间管理的小技巧。由此，不少同学期待着下一轮的“导师咖啡”活动。

校工会组织教职工2018年“徒步辰山植物园”主题活动



为增进交流、营造和谐的工作氛围，使教职工能亲近自然、放松身心、缓解工作压力，校工会于4月14日组织教职工开展了“徒步辰山植物园”主题活动。

当天的天气阴到多云，上午略有小雨，徒步辰山植物园的上科大教职工，在沪上体验了一次烟雨濛濛的江南春韵。教职工携子女家属约220余人参加了本次活动。四月的辰山植物园花开正好、春意正浓，漫步其中，继而登辰山、赏矿洞湖景，亦或在温室展览馆赏各类珍稀植物，都足以让人流连忘返、乐而忘忧。

上科大，有这么一门必修课：《设计思维：应用创新》

设计思维是什么？应用创新又是什么？《设计思维：应用创新》是由上海科技大学创业与管理学院开设的一门面向所有本科生的必修课，课程教授学生批判性思维和设计思维工具，形成以用户需求为中心的创新方案，是一门将设计、创新理论与跨学科实践相结合的互动体验式课程，希望为即将开始科研之旅的本科生提供一些专业知识以外的知识和技能，更重要的是，希望帮助同学们在现实生活中发现问题，并运用科学创新的方法调研问题，解决问题。现在让我们一起来看看学生眼中的这门课。

1. 这门课都教些什么？

授课内容包含了应用创新过程的方方面面，老师们阐述思考问题的偏误，引领我们一步步深入课题研究。从如何摒弃局限性思维到开发联想与想象能力，从完善细致的调研总结方法到进行过程中可能会

存在的种种问题，连阶段报告的撰写和结果展示的讲演方式，在老师的授课中都涉及。这门课还教会了一种思维方式——批判性思维，消除偏见，一切思考都是源于事实并由事实发散而来。

2. 这门课还做了什么？

结合实践，才能真正理解理论知识并运用其解决问题。在对应用创新有了一定了解之后，老师为我们小组安排了“如何帮助老年人生活的更幸福”的课题。这与生活密切相关的，因为人口老龄化是日常生活中真实面临的问题。经过反复的调研和设计，我们提出通过社会工作让老年人更幸福的课题，并且对其进行可行性分析，设计了具体的激励方式。

此外，由于书院创新性的将暑期社会实践与设计思维课程紧密结合在一起，让我们有机会在社会实践中再一次体验应用

创新的全过程。去年8月中旬，我们小组前往宁波慈溪市进行暑期社会实践。最初，我们希望解决农村人口在适应工业化城市化进程时遇到的困难，但当我们真正实地考察，实际了解了市区、村镇以及杭州湾新区的发展情况后，才发现这里存在发展不均衡的问题，而农业相关产业已经较为成熟。面临有可能要改变课题选题的情况，我们依然坚持大范围地调研与考察，并最终调转了研究方向，选择尝试解决慈溪市较为严重的交通乱象问题。

在团队协作的过程中，组员之间相互了解、学习，大家分工完成了多次案头调研和田野调查。在实践奋斗的过程中相识相知，体验与收获非同一般。

3. 我学到了些什么？

课程向我们展示了发现核心问题和实现创新的基本工具，让我们学会如何在各

种环境里（课堂，实验室，项目，社会实践，科学研究等等）使用这些工具来解决问题，鼓励我们用另一个视角来看待世界和生活，用多方位、多角度的方法来思考问题。在这样的课堂上，我面对的问题和过去十几年里遇到的大多数问题不同，它基本没有唯一的正确答案，而是告诉我，生活的本质就是在寻找各种可能的答案，最终结果只不过是权衡后选择“最好的”那一个。

4. 感想 & 总结

创新是一个有章可循的过程，它源自于生活。很多时候，我们将创新局限在卓越的思维能力和高深的科技领域，殊不知生活中的很多现象与需求才是创新的源头，正是这些与人相关的“痛点”，让创新有了动力，也有了温度。更重要，没有一项事业是一蹴而就的，创新的过程就是在不断的调整、实践中，创造出真正有益于社会的成果。

(物质学院2016级本科生 焦盛和)

姜洪焱：医用高分子材料

◎ 本报讯 3月21日晚，我校企业导师姜洪焱在教学中心401教室举办了主题为“医用高分子材料”的讲座，全面介绍了医用高分子材料的种类和特点，以及其在医疗器械产品中的应用。姜老师是高分子材料理学博士、上海微创医疗器械(集团)有限公司研发技术支持与共享副总裁、浦东新区百人计划专家，在包括《自然》等学术核心期刊上发表学术论文20多篇。

姜老师介绍了一些常见的天然高分子材料和合成高分子材料，他提到，20世纪60年代，人类最伟大的发明创造之一就是合成高分子材料，聚乙烯等高分子材料在企业生产中的广泛应用，大大改变了人类的生活方式，这些材料至今仍与人类生活密不可分。

体内环境与体

外环境大不相同，如不锈钢在体外耐腐蚀，但在体内却可能生锈。说到医疗器械对高分子材料的要求，姜老师提到生物相容性、化学稳定性、生产加工性、功能性和最重要的安全性，包括不会致癌，具有良好的血液相容性，即材料在体内与血液接触后不发生凝血，溶血现象，不形成血栓，具有良好的组织相容性，还有可灭菌性。之后他从生物学角度讲解了医疗器械的分类，可按人体接触性质、接触时间分类等，并对比医疗级材料和植入级材料的区别：医疗级材料与体液和组织接触不超过24小时，而植入级材料的接触时间为超过24小时并小于30天。因此，植入级材料比医疗级的要求更为严格，生物学测试项目更多，包括细胞毒性、致敏等。



姜老师接着给大家讲解了聚乙烯等六大通用树脂、聚酰胺等五大工程树脂以及含氟聚合物等四类特种高性能树脂的组成、优缺点、性能对比和应用。医疗级聚氯乙稀作为医用材料已有多年历史，是一次性使用无菌医疗器械用量最大的材料，同时满足材料学要求和生物学要求。说到PET人造血管，姜老师表示，我国是继美国之后在全球第二个掌握血管覆膜材料制造工艺的国家，之后他又详细介绍了最常用的聚合物合金的改善性性能和主要应用领域。



姜洪焱老师在作报告

在提问环节，有同学提问如何对医疗器械进行检测？姜老师说医疗器械必须满足国家的要求，开发时都要进行疲劳测试。如人造心脏瓣膜的测试要用机器模拟心脏跳动，开发一种器械甚至要花费几年的时间。本次讲座，姜老师详细介绍了医用高分子材料的相关知识，并分享了许多医疗级和植入级高分子材料在医疗器械开发中的案例，让同学们不仅对高分子材料有了清晰的了解，更领悟到在研究医疗器械的过程中所需要的严谨的科学精神。



徐昭宇：

聆听的感性与理性

◎ 本报讯 3月21日晚，上海音乐学院音乐系文学博士徐昭宇到我校开展了题为《古典音乐赏析——聆听的感性和理性》的讲座。徐昭宇博士获得过由西班牙马德里皇家音乐学院颁发的高级教师文凭，曾任中国台湾财团法人桃园县广艺基金会副执行长、北京办公室首席代表，台北爱乐电台“听吉他在唱歌”节目企划、制作、主持。

讲座伊始，徐博士就用富有生活气息的导语为在座的同学们简单地介绍了本次讲座的主要目的——希望能够通过两个小时的简短讲述，选取一两个切入点，为同学们打开一扇鉴赏古典音乐的大门。而讲座标题“聆听的感性和理性”，就已经点出了这两个切入点。徐博士通过几个音乐选段的播放，带领着同学们对这些选段进行了一定的鉴赏解读，在这过程中，徐博士旁征博引，结合音乐的历史时代背景等因素帮助同学们进行对比分析，他的博闻强记引发了同学们的兴趣，同时也消除了看似“高冷艰深”的古典乐带来的陌生感。



徐昭宇老师在作报告

徐博士紧紧抓住“聆听”两字，从创作人、演奏家和聆听者的关系入手，提出了自己的独到见解，他纠正了同学们关于“聆听者”的错误定位，认为唯有听众才具备音乐的解释权。通过这样对“聆听”一词的新鲜定义，为同学们打开了聆听音乐的神妙之门。同时，穿插介绍了大量的音乐著作和历史背景，帮助同学们多角度进行音乐作品的解读。徐博士选取了大量的音乐选段配合讲解，使讲座的内容更为翔实。之后，徐博士为同学们讲解和声、旋律、节奏与音色这“音乐四要素”是怎样对人们的大脑产生作用，并且详细解释了这四要素的具体内容。他又讲解了时代背景和创作者、演奏家等个人因素会与音乐本身产生怎样奇妙的反应与碰撞。接着话题过渡到了音乐的自律性与他律性。徐博士为同学们介绍和讲解了标题音乐和绝对音乐，这一种对音乐的分类，也是一个鉴赏古典音乐的方式。最后，徐博士将讲座前面看似零散的各个节点互相串联，构成了一个比较完整的鉴赏古典音乐的体系。尽管受限于教室的音响设备条件而影响播放效果，但同学们认为，这次讲座是一场古典乐爱好者的盛宴。



◎ 本报讯 3月7日晚，受创管学院QMS(质量管理体系)项目邀请，赵文斌老师在教学中心402教室作了题为“回望中国古代质量”的讲座。作为率先发表和系统阐述古代质量发展专著《质量春秋》的作者，赵文斌老师对质量的发展和历史有着独特的见解，而QMS项目旨在培养我校学生诚信质量理念，希望以这一讲座向同学们介绍中国古代的质量成就和文化，培养民族自豪感和自信心，融古通今，鼓励大家积极投身于当代中国质量强国之路的奋斗。

讲座以习近平总书记向第二届中国质量(上海)大会致贺信作为引子，强调了中国自古以来对质量的重视程度，又以“越王勾践破吴剑”“战国银缕玉衣”为例，展现了古代高质量产品的魅力。之后介绍质量发展过程：从石器时代，生存本能指引的工具打造，到多材料的复合使用，再到打磨技术的成熟，都是古人的智慧结晶。而后列举陶瓷、青铜器、纺织等手工制品的例子，与贸易相结合，阐明了经贸的兴盛对质量发展的促进作用。祭奠所用的司母戊鼎，贵如黄金的青花

赵文斌：回望中国古代质量

瓷器，还有景云钟、宣德炉、战国双剑等等，展现的是锻造、冶炼技术的高超；而纺织业的发展，无论是产品的精致还是纺织机械的精细，是古人细致的体现。刚柔并济，达到一种美妙的平衡。

赵老师指出，不仅在这些制品上，工程上的质量也是中华文明古国的一大亮点。以桥梁为例，赵州桥的结构特色、垂虹桥的巧用石材、卢沟桥的高超施工一一体现出不菲的魅力。放眼中国古建筑奇迹，不论举世瞩目的长城、兵马俑，西夏王陵、明长城、海宝塔、居庸关云台等建筑，有如神来之笔，让人惊叹；还有都江堰一类的水利工程，至今仍然造福百姓。同时古人也很注重工程理论，宋代的《营造法式》、清代的《工程做法注释》，都作为工程学的学术范本流传至今。

漫谈中国古代的产品和工程质量之后，赵老师转换角度，

从质量标准的角度开始介绍。分析历史，可以追溯到春秋战国时期的商尺、商鞅方升；分析原因，是从诸侯国之间的实力斗争开始的。兵器因战争而提高锻造和打磨技巧，西汉时期汉兵便因此获取了巨大的抗匈奴优势，三国时期魏蜀吴纷纷打造宝剑宝刀以壮国威，故强国需要高标准、严要求的兵器制造。同理，船舶的打造也渐渐有了明确的规范，乃至火器的运用……诸多实例，充分向人们展示了一个文明大国的辉煌。

赵老师总结道，发展千年，如今的中国在技术、法律均成熟的情况下，需要推崇的是匠人的精神。回顾往昔，留名青史的能工巧匠大都拥有这股精神，他们专注于此事业，从不造假放水，自己给自己内心制定的极高的准绳与标准，同学们无不感触良多，纷纷鼓起掌声中。



赵文斌老师在作报告

谢银玲：契约精神与当今社会

◎ 本报讯 3月14日晚，上海对外经贸大学教授谢银玲为同学们带来了一场题为“契约精神与当今社会”的“信仰的力量”系列讲座。讲座开始，谢老师就以其风趣的语言引起了在座同学们的兴趣，从在座同学的现实状况入手，简明扼要说明了法律与动手生活的重要性。简单的导言过后，谢老师迅速把话题聚焦到了同学们进入社会都会遇到的与社会劳资关系相关的法律问题。她先司空见惯的“扫地阿姨”说起，清楚地为大家介绍了劳资关系，劳动合同等相关概念，为接下来的讲座内容进行了铺垫。考虑到同学们都是理工科学生，谢

老师还体贴地运用了不等式等偏数理化的语言进行补充解释，继而通过翔实的案例讲解了在签订劳务合同过程中可能会遇到的一些常见问题与“陷阱”，为大家科普了许多需要注意的地方。

在为同学们介绍了签订劳务合同的相关概念以及注意事项之后，谢老师为大家科普了常见的劳务纠纷问题情况，以及相对应的应对措施，并且为同学们介绍了工会、法院等常见的纠纷解决机构，告诉大家独木难支的时候，可以借助哪些力量进行理智维权；强调了在劳资关系之中可能出现的种种情况，罗列了其中可能涉及

的法律依据。之后谢老师向同学们说明了劳动纠纷的解决流程，从各个节点入手向大家介绍纠纷解决与补偿机制，让同学们对劳务纠纷的相关法律问题有了清晰的认识。最后她介绍了三方协议，让同学们清楚地了解了三方协议与之前介绍的各种劳务合同的具体区别所在。

讲座末尾，谢老师向同学们强调了当今法治社会之中法律的重要性，倡导同学们培养法律意识，了解身边常见常用的相关法律法规，并运用这些知识，为同学们合法权益的维护带来便利，由此希望引导同学们成为一个知法懂法的合格的现代公民。



谢银玲老师在作报告



高蒙河：考古与古墓发掘

◎ 本报讯 3 月 7 日晚，复旦大学文物与博物馆学系教授、博士生导师、副主任高蒙河教授莅临我校，讲述帝陵被盗历史，解读陵墓考古问题，介绍古墓发掘流程，评析古墓保护得失，为我校同学揭开了考古的神秘面纱。

讲座开始，高教授用网友的调侃“考古工作是每天去上坟”引出话题，向大家讲述真实的考古工作：考古不仅是挖坟墓，发掘的对象既有墓葬，又有遗址。

高教授简要地讲解了“墓葬”“坟墓”等几个基本概念，坟墓由两个部分组成，地下部分为墓穴，地上部分是坟堆，专业术语叫“封土”，帝王由于社会地位和等级高，墓葬比平民规模大，叫做陵墓，地上部分为“宝顶”，地下部分为“地宫”。陵墓通常还开辟陵园，有守陵人。考古发掘是为了保护文物，多与盗贼猖獗有关。厚葬是盗墓兴起和防盗墓措施发展的根源，春秋战国时

期，诸侯大夫为了抬高自己的身份等级和社会地位，丧葬过程中争豪斗富，尽珍宝而倾的厚葬之风大行其道。盗墓自古便是职业，大部分盗墓是以搜求珍宝为目标，发展至今，盗墓工具已从最初的探铲、扎杆到更发达高端的金属探测仪、定向爆破技术等。考古界有“十墓九空”的说法，很多汉墓在未进行真正的考古发掘前，就已惨遭盗墓者下手了。

提到国家的政策法规，高教授说“不主动发掘帝王陵寝”是我国文物考古工作的一个基本方针，着重强调“不主动”三个字，其实无论是帝王陵还是平民墓，原则上都不主动挖，保护是放在第一位的。高教授分别从国家政治伦理、考古工作伦理、社会家庭伦理和传统文化伦理四个方面向大家解释了不挖帝王陵的原因，又以不仅是全国重点文物保护单位，还是世界文化遗产的秦始皇陵为例，提出了多个问题：“多长时间能挖完秦陵？发掘

与保护技术能力足够吗？挖掉封土使秦陵地面景观消失怎么办？……”引发了同学们对考古发掘更深的思考。但另一方面，再完善的理念和政策都有遇到极端情况的时候，如果陵墓被盗或者在基建中偶然出土了，就要进行“抢救性考古发掘”。“主动性考古发掘”也曾有过，民国时期发掘河南安阳殷墟商王陵墓，是围绕寻找甲骨文以及商代首都等学术目的开展的考古工作，但那时关于发掘帝王坟墓还没有严格的法律规定。

讲座过程中，高教授不但向大家普及了一些关于考古的

冷门知识，还穿插着许多他在考古工作中的趣事。提问环节，有同学问道：“作为一个专家，您认为考古专业的意义是什么？”高教授答：“一方面，文物作为我们应该保护的，可以申报世界文化遗产，证明中国文化源远流长，另一方面，考古还能用出土的实物复原历史，证明历史的真实性。”的确，人们对盗墓、考古、探险等充满了猎奇之心，但更应该尊重历史，了解中华文明的每一步脚印，从古人的智慧中汲取经验，传承和发扬优秀的中华文化、中国精神。



文明之光
讲座

高蒙河老师在作报告

◎ 本报讯 3 月 8 日下午，毕业于香港中文大学的吴美术馆策展人陈澈和毕业于中国美术学院美术馆助理策展人尹颀彦莅临我校，与大家分享了吴美术馆目前正在举行的当代艺术特展——“见者的书信：约瑟夫·博伊斯和白南准的艺术世界”，同时把两者晦涩的作品放在各自当时的语境中，慢慢连成了贯穿其一生的“句子”。千变万化的“字”难以捉摸，但从“句”的维度来看便简单了许多。两位策展人便

是通过这种方式带同学们走到当代艺术盛行的上世纪，与大师谈笑风生。

白墙与光影、空白与艺术，是人们对吴美术馆的第一印象。通过两位年轻策展人的不懈努力，吴美术馆从世界各地借来了博伊斯和白南准的重要作品，同时注重了他们两者间的互动部分，把激浪派的两座巅峰连接了起来，让观众能享受到多元的艺术冲击。当被问及为何取名为“见者的书信”时，他们回答道：“见者的书信(Lettres

博伊斯和白南准的艺术世界

du voyant) 其实源自法国象征主义诗人兰波的著作，诗中‘见者’是指着眼现在又能预知未来的能士，他们极往知来，自然灵魂浑厚。”

约瑟夫·博伊斯代表着西方当代艺术最前卫、最具探索性的艺术取向，白南准则是东方文化背景的艺术家在当代艺术领域的杰出代表。他们的作品自足于当时的语境与个人的经历，却也同时达到了未知潮流的引领与超前预言的探索。

“‘书信’象征着两位艺术家作品中千丝万缕的联系和在‘激浪派’艺术浪潮中积攒的深情厚谊。我们希望通过介绍他们，让大家对当代艺术有更多的了解。”展示了两位先锋艺术家的作品后，策展人又被请回到台上，回答大家的疑问。渴望了解艺术的同学踊跃发言，提出了许多优秀的问题。

当被问及科学与艺术的关

系时，两位策展人各抒己见，陈澈认为科技是可以帮助艺术家实现艺术创作的一个重要载体，例如许多美术馆都在引入全息投影技术等，意在让观众更好的融入艺术氛围，失去科技的支持艺术会显得干瘪而扁平，没有了立体的生命力。尹颀彦则提到艺术对于科技还有预言性，比如白南准早在五十年代便开创性地提出了“电子高速公路”、“万维网”两个概念，对后来科技发展影响深远。

而被问及“见者”能否也是观众时，策展人称赞同学活跃的思维，并表示“见者”这个概念虽然是形容能士大师的，但正如博伊斯的那句“人人都是艺术家”，在生活中任何人都能发现、欣赏甚至是创造艺术。艺术不是风景而是眼睛，当你睁开眼睛的时候，你便与美同在。



陈澈和尹颀彦在作报告

沈绮颖：核武器的过去和现在

◎ 本报讯 3 月 20 日晚，沈绮颖女士在上海科技大学生命科学院 L 楼报告厅作了题为“余波：核武器的过去和现在”的讲座。沈绮颖女士是新加坡摄影师、艺术家，主题摄影作品“FALLOUT”曾在 2017 年诺贝尔和平奖展览上展出。此次讲座中，相较于繁杂的文字，沈女士通过摄影作品充分地展现出她的艺术风范，风格文艺又清新。

讲座过程中，沈女士首先通过 1946 年美国试运作核武器的视频切入主题，用民众的视角讲解核武器的历史。从

初始时期对核武器的恐慌，到冷战时期对核污染严重情况的抗议，沈女士用 TIMES 封面和商业动画，简洁明了地展现了民众对核技术的恐惧态度。之后她将时间线跳转至近十年，用一页图纸简单表明了全球各国的目前拥有核武器的数目。沈女士介绍，根据各个国家公开的数据，全球共有近 15000 个核武器，美国、俄罗斯各拥有数千枚核武器。通过实例，沈女士表明了她的担忧，更担心接下来各国家的核武器化，结合前面讲述的民众对核武器、核污染的恐惧，希望世界上再也没有

核武器的使用。其间，沈女士谈及这些照片在拍摄过程中的艰辛，以及数年前有关尘肺病的纪录短片，她冒着生命危险拍摄的勇气，着实令人敬佩。

在问答环节中，提及原子弹——核武器的创造者，沈女

士为以爱因斯坦为首的科学家感到悲伤。她说道，爱因斯坦等人的本意并非扩大战争，只是想通过和平渠道进行威慑作用，希望二战时期的原子弹投放是人类第一次使用核武器，也是最后一次！



沈绮颖女士在作报告

Vlad Bina

和他的超级大片

◎ 本报讯 3 月 15 日晚上，长期作为电影监制，以艺术指导、数字电影场景设计师、3D 环境设计师等身份参与制作了包括《黑客帝国》《达芬奇密码》《钢铁侠》等多部著名电影的 Vlad Bina 先生来到我校，介绍当代电影的制作流程，分享了自己创作的经历。如兔先生，带同学们钻进洞后的秘密花园，一览制作电影的奇妙工坊。

在电影日益依赖于特效的今天，3D 美术设计显得举足轻重。对于自己在电影制作中的工作，Vlad Bina 先生简述道：“我的工作主要是围绕着一个复杂的 3D 数据库，并贯穿了整个制作流程。”当导演准备拍摄一部电影时，首先，他需要一个剧本。所以编剧往往是最早的成员，如果预算通过，演员签约，那么电影才会正式开始制作。这时，艺术部门会逐渐成型，从最开始的艺术指导、首席美术设计师等，慢慢扩张到二十人左右的团队。其中包括服装、道具、场景布置、外景勘察等部门。

随着数字设计的革命，两个新的部门登场：视觉预览和视觉效果。在 2000 年之前，人们仍认为涉及计算机的东西都属于视觉效果部门，但之后，3D 视觉预览逐渐成为了电影拍摄中制定蓝图最为准确的一种方式。在 3D 模型中可以不断地预演、调整拍摄角度以达到最佳的效果，这种方便快捷的方式立刻受到了导演们的青睐。



Vlad Bina 先生在作报告

因为艺术制作各个领域的壮大与分家，视觉预览、视觉效果和传统艺术部门逐渐分道扬镳、各自为政，给电影制作平添麻烦。“比如在《达芬奇密码》(2005)的制作中，这个矛盾就变得非常尖锐。当时实体的布景物只有门廊、柱子和遮篷，而传统艺术部门将绿幕布置得非常简陋，很不利于后期视觉效果的制作。讽刺的是，我们还不得不用一个数字复制品替代实体门廊，因为它的与数字纹理不匹配(参考罗马真正的广场)。”

而当被问及电影到底是艺术性更加重要，还是叙述性更重要，Vlad 先生并没有正面回答。场景、道具等 3D 模型在前期被视觉预览部门制作出来后，对电影拍摄有定基调的作用，但还是仍以剧本为蓝图推进剧情。不过，在特定场景中也会根据艺术效果而修改剧本，以达更强的表现张力。一部电影只有兼顾艺术性与叙述性，才能打动人心。

3D 建模在电影界掀起了一场技术革命，彻底改变了传统电影的艺术效果和拍摄流程。视觉效果解放了电影拍摄的缰绳，视觉预览则为导演构思拍摄提供一条便捷途径。数字时代的手，解开了束缚艺术之光的掌心引力，让它仗仗想象的羽翼，负青天，绝云气。

吾舍农场摘草莓

——书院“导师有约”活动纪实

三月的上海，从春寒料峭中逐渐苏醒，带着少许清风，几缕暖阳，给予大自然呼吸的动力。上海的三月，也是草莓成熟的季节。3月17

日，上海科技大学的同学们跟随自己的导师，一同乘车前往位于松江区的吾舍农场采摘新鲜草莓。农场的院子不大，一排排整齐



师生一起摘草莓

的风铃伴着微风发出清脆的声响，这是春天的声音。农场里的桃树已经开了，浅粉色的花瓣洁净朴素，与周围褐色的土壤相得益彰。

果园排列有序，草莓园里，田垄之间的间隙很小，大约两脚并拢的宽度，表面铺了一层厚厚的干草，踩上去发出轻微的沙沙声，静谧而安宁。草莓错落有致，醒目地垂在田埂上，或隐秘地点缀在翠绿的枝叶间，吸引着同学们上前去。

导师们与同学亲切互动，交流如何采到最甜的草莓，也谈论着最近的学习和生活，只是少了紧张，多了欢愉。看着筐里的果实逐渐增多，同学们也忍不住了，不时品尝一两个。农场里各式各样的游乐设施，唤醒了同学们对童年岁月的美好回忆，最初的过往才是最简单的瞬间。

除了采摘草莓中收获的乐趣，师生还在活动中增进了彼此的感情，亦师亦友，其乐融融，共同期待下次的“导师有约”活动。

说出的是故事，拉近的是距离

——记心协树洞第一次团体辅导

3月10日晚上6点，校心理协会在学生活动中心举办了第一次树洞团体辅导，共有17位同学参加了这次活动。此次活动，由上海电力学院心理健康研究中心副主任、上海高校心理咨询协会执行理事蔡雅琦老师为同学们辅导。

活动一开始，大家彼此都不熟悉，同学们都沉默着，有些不知所措。于是蔡老师首先组织了一个简单的小游戏——“松鼠与树”。

经过游戏环节之后，现场的气

氛立刻就变得活跃起来，同学们也根据游戏的结果分成了四个小组。蔡老师讲道，当初次见面的人自我介绍时，人们不愿意向对方说出除名字以外的自己的更多信息和故事，因此，初次见面的气氛往往比较尴尬，人与人的距离也因此停滞不前。拉近人心距离最好的办法就是诉说和倾听，通过讲述故事，人们可以自由地展现出自己希望展现给别人看的那一面，而通过倾听，人们也可以最直接地去了解一个

人。

蔡老师让每个人在白纸上画九幅画，画的内容是每个人想要讲述的关于自己的九个故事，故事的主题不限。

经过半个小时，同学们都完成了自己的九宫格小漫画。然后蔡老师将同学们分成两组，分别围坐在两张桌前，让同学们依次讲述自己画上的故事。每个同学都自信地展示了自己画上的内容，大家也非常认真地倾听每一个人的诉说。

同学们讲述的内容主题都不一样，童年回忆、兴趣爱好、人生梦想、旅行经历、校园生活……每一个人想要展现在大家面前的自我形象都是不一样的，因此他们选择诉说的故事也会不一样，作为倾听者，大家能够从这些真诚的故事中看到诉说者的形象，经过这样的过程，能让同学们很快了解彼此，同学之间的距离感也很快消失了。故事讲完之后，每一位同学都给别人写下了一小段话，这段话，是同学们从对方的故事中发现的闪光点。

活动的最后，大家都表示，通过这样的活动感觉真正认识了一些人，同时在自己诉说故事的时候也对自己更加了解。

在这一次的树洞团体辅导活动中，大家都受益匪浅，希望在以后的活动中大家能够彻底敞开心扉，让彼此更加温暖，成为合格的树洞陪伴员。



蔡雅琦（右二）老师在辅导



用九宫格表达每个人的故事



于奕老师在研讨课上

于奕：显微镜下的奇妙世界

◎本报道 4月2日晚上9点，来自物质学院的助理教授于奕在学生公寓八号楼一楼研讨室，为同学们带来了一场以“显微镜下的奇妙世界”为主题的研讨课，带领同学们初步了解电子显微镜的发展历程和其对材料科学的影响。

研讨课一开始，于老师结合自己报考大学时的经历，向同学们介绍了自己投入“材料原子尺度结构研究”方向时的心路历程，并以此为切入点，介绍了该领域的重

要研究工具——电子显微镜的工作原理以及发展历程，着重讲述了改善电子显微镜分辨率的原理、成果以及电子显微镜对研发新材料的帮助。

由于当天在场学习的大多是材料科学与工程专业的学生和刚刚入门的高年级同学，于老师并没有将研讨课的重点放在讲述晦涩复杂的学术专业知识，而是通过介绍一些该领域的“大家”们的学习工作经历，向同学们强调一个从事科学

研究的人应具备的学习态度。

在研讨课的最后，于老师向在场的同学提出了三点希望——do your best, trust yourself, take the responsibility. 于老师强调，我们不仅要承担起对自己人生未来发展的责任，也要承担起使自己国家的科学事业不断进步的责任，更要勇于承担为自己所在的专业领域发展作贡献的责任。同学们由此对自己未来的学习、工作目标有了深入的思考，可谓受益匪浅。

导师研讨课

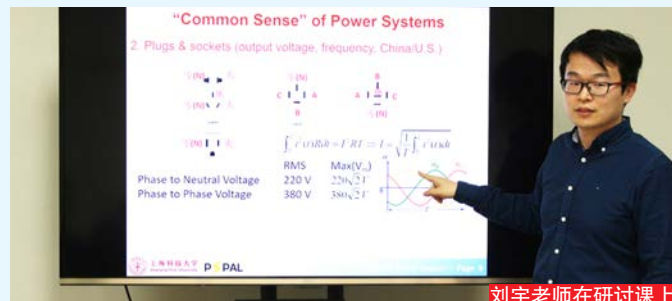
刘宇：电力系统初探

◎本报道 3月30日晚上9点，来自信息学院的助理教授刘宇在学生公寓八号楼一楼研讨室，为同学们带来了一场以“电力系统初探”为主题的研讨课，带领同学们初步了解电力系统。刘宇老师从我们身边随处可见的家庭电网入手，分别介绍了“电力系统中的相关常识”“电力系统的发展历程”“电力系统的应用”“电力系统相关案例”，并结合特高压输电、电路输送中的继电保护等实际问题，向同学们展现了电力的产生和输送过程的概况。

刘老师深入浅出的讲解，激发了同学们的好奇心，同学们不断地就研讨课上的内容提出自己的见解和疑问。刘老师还通过几

个视频，向同学们展示了我国西电东送的线路里程，以及当电路系统各个部分出现故障时的灾难性后果，使同学们对于理论知识有了更加深刻明晰的理解。刘老师提到，现今社会的绝大多数工作都离不开电力的供应，电力系统的故障将会对现代社会造成巨大损失，因此电路的继电保护、故障定位和快速的应急反馈就显得尤为重要。

讨论课结束后，很多同学就生活中的电路系统相关问题向刘老师提问，刘老师悉心解答。经过这次讨论课，同学们不仅了解到了电力系统的相关知识，更是培养了对电路、电力等学科的学习兴趣，收获颇丰。



刘宇老师在研讨课上

邹新波：氮化镓蓝色发光二极管

◎本报道 3月23日，来自信息学院的助理教授邹新波在学生公寓八号楼一楼研讨室，为同学们带来了一堂主题为“氮化镓蓝色发光二极管”的研讨课。

研讨课一开始，邹老师就以“为什么诺奖会颁给蓝光LED”为切入点，结合同学们熟悉的半导体知识，辅以适当的提问与探讨，充分地调动起了同学们一探究竟的积极性。

接下来，邹老师将蓝色LED的研发过程细细道来，从失败者与成功者两方面分别分析，进而让同学们明白了：成功往往具有偶然性，对于任何存在的可能性都不能放弃；无论日常生活抑或

科研工作，都要明确自己的意义与目的，才能把事情做好、进行下去。

最后，邹老师以自身的科研经验为例，向同学们介绍了他的研究方向，鼓励同学们不要害怕或是抵触意料之外的实验数据，并对同学们寄予殷切希望。大家也从邹老师的科研经历中收获颇多，深受感触。

值得一提的是，邹老师是信息学院的电路老师，但其科研方向却是晶体合成。这也很好地体现了我校鼓励交叉学科融合研究的理念。邹老师跨学科研究的科研经历，为同学们上了生动的一课。



邹新波老师在研讨课上



史巧云
● iHuman 研究所蛋白质纯化平台主任, 高级工程师
我的初心 机会是留给有准备的人, 成功是留给已经行动的人。

2013 年 11 月, 史巧云被上科大的创办理念所吸引, 正式加入上科大 iHuman 研究所, 任蛋白质纯化平台主任, 主要负责本平台工作流程优化、人员管理、重要试剂订购、仪器采购、与各平台或课题组合作课题的完成等工作。

她带领纯化平台团队, 通过几年坚持不懈的努力, 建立和优化了膜蛋白、可溶性蛋白和抗体等各类蛋白的纯化方法。并且, 她主持了近 30 几台大型仪器的安装、测试和正常运作。纯化平台上工作的顺利进行, 为 iHuman 研究所科研工作的顺利进行起到了重要的支撑作用。在 2016 年至 2017 年期间, 史巧云还协助了哺乳动物细胞平台的建立及其正常运行, 目前该平台工作良好, 在 iHuman 研究所的几个重大科研成果中都起到了重要作用。此外, 她还承担了较多的行政管理事务。比如, 负责培训和安排平台技术人员; 与供应商谈判仪器耗材的订购; 负责仪器安装、排查仪器故障等等。对这些事务, 她始终以谦虚的态度向经验丰富的同事学习, 凡事坚持“两个多”——多沟通请教、多积极主动, 收获了较好的工作业绩和个人能力的长足进步。

史巧云表示, 机会是留给有准备的人的, 她会积极拓展自己的专业知识, 将所学知识应用于工作中, 为 iHuman 研究所和上科大作出更大贡献。



李智
● 物质科学与技术学院助理教授
我的初心 积极投身我国的科技教育事业。

李智 2006 年毕业于中国科学技术大学, 2011 年获美国芝加哥大学博士学位, 随后于美国西北大学从事博士后工作。2015 年 3 月加入上海科技大学任物质学院助理教授, 同年入选中组部“青年千人计划”。

加入上科大以来, 李智建立了具有良好科研硬件条件和创新氛围的课题组, 对路易斯酸催化剂在有机合成反应中的应用进行深入探索。他鼓励组员承担独立课题, 激发成员主动推进课题进展的积极性, 耐心支持组员解决科研中的一个一个问题, 因此, 如今课题组的每个人都取得了较好的科研成果。

2017 年, 已进行两年研究的课题“氧化还原链式反应”的第一阶段成果获得发表, 揭示了一类新奇的反应机理, 以及新型醌类化合物的合成方法。此外, 李智课题组还在利用路易斯酸进行可再生生物质资源转化领域进行了深入研究。

教学工作方面, 李智设计并连续三年讲授了具有特色的《有机化学 I》课程, 注重对化学反应机理的剖析, 注重经典理论知识与产业前沿和现代生活的结合, 在锻炼能力的同时培养学生对化学的兴趣, 获得了同学的好评。他还参与了物质学院其他课程的建设工作, 希望在未来提供更多高质量的课程给上科大的同学们。



杨丽凤
● 创业与管理学院副教授
我的初心 路漫漫其修远兮, 吾将上下而求索。

杨丽凤于 2011 年获得美国俄亥俄州立大学工商管理学博士学位。回国前, 曾任美国密西西比大学工商管理学院市场营销系常任助理教授及博士生导师, 于 2017 年加入上海科技大学。

她主要研究消费者心理学、品牌策略、营销策略、人们决策的机制及偏向性。她建立的“态度研究实验室”(“ARLab”)着重研究人对不同事物态度的形成、动机及改变机制。实验室的理念和研究课题吸引了上科大许多感兴趣的学生共同合作。除了继续研究当前学术课题外, 杨丽凤也积极思考如何将学术知识更好地运用于社会实践来为国家政策制定者提供建设性建议及意见。日前, 她所作的关于上海促进科技与文化融合的新业态、新模式研究获得了上海市科委立项。

除了科研工作外, 杨丽凤还承担教学任务。她所开设《消费者心理学》及《人类行为学基础》课程致力于帮助学生建立扎实的心理学、行为学理论基础, 并特别注重帮助学生提高批判性思维和解决实际问题能力。

杨丽凤认为, 坐落在张江高科技园区的上科大有着多元并进的学术氛围。入职以来, 她在工作上始终兢兢业业, 致力于“当更好的老师, 做更好的研究, 给社会做更有意义的贡献”。



杨博
● 图书信息中心高级工程师
我的初心 以增强上科大的科教实力为己任。

入职两年来, 杨博以学校项目经理的身份参与学校信息化项目的建设, 主要包括: 大型仪器共享平台、人力资源管理系统、校园综合管理系统等。目前大型仪器共享平台项目已正式上线; 物质学院、生命学院、免疫所、iHuman 研究所的 22 台实验仪器已陆续接入到系统中, 师生们可以通过统一认证账号登录到系统中来预约使用仪器, 目前使用频次已有 2382 次, 使用测样达到 6151 个, 使用机时超过 26443 小时; 人力资源管理系统处在迭代上线的准备阶段, 主要业务功能包括: 人事基本信息, 非教授类招聘, 各种考核管理、入职管理、校内调动、离职管理、薪酬社保等; 校园综合管理系统处于项目开发的收尾以及数据准备和整体测试阶段, 包含财务管理, 资产管理, 采购管理, 项目管理 4 个大型模块, 现有流程 102 个, 蓝图界面 170 余个。

此外, 他以软件工程师的身份参与信息系统和软件团队的建设。通过分析不同系统之间的对接问题, 确定对接接口的协议和字段; 定时监控系统是否正常运行、查看系统日志或者报告并分析其中的问题; 监督系统的备份策略是否正常运行, 并将备份保存到异机和异地。

杨博表示, 要以增强上科大的科教实力为己任, 将为学校的发展贡献力量。



陈直
● 信息科学与技术学院博士后
我的初心 契而不舍、科教强国, 让新型光学成像技术照亮新时代。

陈直毕业于中国科学院上海应用物理研究所。2015 年, 他怀着科教强国的初心, 主动从中国科技发展的前沿——上海光源来到了中国高等教育改革的前沿——上科大, 脚踏实地从一名博士后做起, 兢兢业业开展工作。

把国际先进科学技术与中国实际相结合一直以来都是他治学和工作信条。到校后, 他面对困难主动迎战, 一边积极筹划实验设备, 一边与同事一起开展科研调研。很快, 他就发现了特异性介电光学成像这一国际热点和难点。在学校、学院和课题组的共同帮助下, 他已在计算机数值仿真和实验两方面取得了阶段性成果, 相关论文在美国光学学会学术期刊以及美国和新加坡学术会议上发表, 并申请了相关专利。除了科研工作, 他还积极参与教学工作, 已协助指导多名学生。此外, 他还作为现场评阅人参与了 2017 年高考自主命题考试的实验环节, 也参与组织了 2017 年高中生走进上科大的实验室参观活动。

不忘初心, 方得始终。陈直已经为未来做好了打算, 他会继续发扬踏实肯干、勇于创新的精神, 努力练好各项本领, 夯实业务基本功, 争做先进生产力代表的一分子, 用先进的科学技术为张江实验室的建设添砖加瓦, 用先进的科学知识为上科大的发展贡献力量。



陈佳
● 生命科学与技术学院助理教授
我的初心 砥砺前行, 共同奋斗, 为上科大的美好明天贡献力量!

陈佳 2009 年至 2014 年在美国国立卫生研究院糖尿病、消化道和肾脏疾病研究所进行博士后研究工作。2014 年 11 月加入上科大生命科学任助理教授、研究员。2016 年获得上海市科委浦江人才计划和国家自然科学基金青年科学基金资助。加入上科大以来, 陈佳带领的课题组在 DNA 修复、基因编辑与癌症发生等领域进行了忘我的科研探索。他以身作则, 早出晚归, 在实验室成立之初, 把手地交给学生各种前沿性技术方法, 并为课题组学生们指明相关文献的查找方向。在他和同事们共同开授的《分子生物学》《生物化学》课程上, 陈佳同样倾注心血、谆谆诱导, 毫无保留地把自身所学传授给上科大的莘莘学子。除科研和教学外, 陈佳还前往天津地区进行了研究生的招生宣传, 努力为学校招募优秀学生。

2017 年, 陈佳实验室的实验成果先后发表于国际知名期刊《Cell Research》《Nature Structural & Molecular Biology》。如今的陈佳实验室科研团队已容纳了四个年级的研究生, 其中博一、博二的三位研究生均发表了高水平研究论文。

面对未来, 陈佳充满了热情和能量, 他希望能与上科大的同事们砥砺前行、共同奋斗, 为学校的美好明天贡献力量!



周平强
● 信息科学与技术学院助理教授
我的初心 为建设梦想中的上科大添砖加瓦!

周平强于 2007 年获得清华大学计算机科学与技术的硕士学位, 2012 年获得美国明尼苏达大学电气工程的博士学位, 毕业后留校从事博士后研究工作, 曾获得清华大学优秀硕士论文奖以及明尼苏达大学博士论文奖学金, 于 2013 年 7 月加入上科大。

作为信息学院第一位入职的教授, 周平强已连续多年被评为优秀教师, 是信息学院很多老师学习的目标和榜样。他以培养学生为己任, 所授本科生课程《电路基础》、研究生课程《数字集成电路 II》均参照国际一流大学授课理念和内容, 授课思路清晰、详尽仔细, 注重培养学生的思维模式和动手能力; 结合不同层次的学生情况反复思考教学方式和教学方法, 精益求精, 追求卓越。

他积极参与信息学院的建设工作, 尤其在招生与宣讲、学生培养、课程设置方面付出大量的时间、精力和努力。目前信息学院的招生数量逐年攀升, 质量接近于国内顶尖高校水平, 与他和同事们坚持不懈、砥砺前行的精神分不开。

周平强目前是集成电路设计自动化(EDA)领域多个顶级期刊(如 TCAD、TVLSI 和 TODAES 等)审稿人, 任 EDA 领域众多国际顶级会议(如 DAC、ICCAD 和 ASP-DAC)程序委员会成员。他指导的学生成绩优秀, 包括一名 2016 年度校级优秀毕业生。



周庆同
● iHuman 研究所博士后
我的初心 既是钟期既遇, 自当见贤思齐, 笃学敏行。

周庆同本硕博毕业于中国科学技术大学, 于 2015 年 7 月加入上科大 iHuman 研究所赵素文课题组任博士后。他为人谦和, 工作勤奋踏实, 总以饱满的工作热情、求真务实的工作态度投入到科研中。

胰高血糖素样肽-1 受体(GLP-1R)是目前国际公认的 II 型糖尿病治疗靶标, 得益于 iHuman 强大的结构生物学研究能力, GLP-1R 跨膜区高分辨率三维结构得以解析, 但其活化机制尚不明确。为此, 他与导师冥思苦想, 不断尝试, 最终采用创新的对接策略和分子动力学研究揭示其可能的激活机制并被实验所证实, 相关成果发表在国际顶尖学术期刊 Nature。为了推进实验, 他多次赴市外同实验合作者交流讨论, 分析排除故障, 从而加快了相关课题的研究进度。核酸适配体的突变鲁棒性研究成果以其为第一作者, iHuman 为第一单位, 于 2017 年 1 月发表在国际著名的《物理化学快报》上。

在导师指导下, 周庆同通过不懈努力拿到了博士后面项目和国家自然科学基金等资助。他说, 项目申请获得批准固然可喜, 但更重要的是要静下心来踏实地研究, 以踏石留印、抓铁有痕的精神在科研上做出自己的贡献。周庆同说, 上科大有着优良的软硬件设施和学术氛围, 身在其中, 值得拼搏。



●物质科学与技术学院博士后

我的初心 希望梦想在上科大启航。

周浩龙 2017年6月毕业于中山大学材料物理与化学专业，获得博士学位，师从陈小明院士，期间主要从事晶态多孔材料及其响应性行为的研究，毕业后获得2017年全国博士后创新人才支持计划的资助。加入上科大物质学院章跃标助理教授课题组后，他继续开拓进取、刻苦钻研，以饱满的热情投身于科研。在认真开展自己课题研究的同时，积极参与实验室建设，包括仪器设备的采购安置、实验试剂耗材的采购管理、相关仪器的组装与搭建等。他积极协助课题组组长管理实验室、进行课题申报及参与研究生指导等工作。

2017年，在章跃标教授的悉心指导下，他参与的研究课题取得了飞快的进展：他们构筑了一系列新颖的介孔金属有机框架材料，并通过对其孔道结构的系统调控，实现了在高压下的优异甲烷存储工作容量；还通过介孔材料孔道表面功能化，开展对染料分子的识别与可控捕获，相关研究分别发表在《美国化学会志》和《材料化学前沿》等国际著名期刊。

周浩龙认为，充分发挥团队优势，各展所长，合作攻关，是当今面对复杂科学问题实现快速突破的关键，而不放弃努力是每个人应尽的义务。为此，他将配合课题组组长，争取在科研上实现持续创新。



●物质科学与技术学院博士后

我的初心 干一行、爱一行、钻一行、精一行。

胡安华 2014年6月毕业于中科院上海有机化学研究所，获得博士学位；于2015年10月在上科大物质学院左智伟助理教授课题组博士后进站，从事光催化的反应方法学研究。

加入左智伟课题组以来，他不断在铈催化的可见光催化反应中取得突破，相关成果相继在国际一流期刊上发表。他还将所参与研究的反应应用于药物分子的合成中，现已成功申请专利一项。学以致用，做有用的化学——在深入契合我校“报国、裕民”的办学理念方面，迈出了从基础科研到工业实际应用的重要一步。

在扎实开展科研中，他还积极协助课题组组长管理实验室、进行课题申报及参与研究生课题开展等工作，让实验室日常工作井井有条，同时完成了博士后基金结题和青年基金申报等工作。在课题组的日常科研工作中，他带头示范安全实验操作流程，引领师弟们逐渐形成产生兴趣和投入精力的良性循环，促进实验室的研究氛围日渐浓厚。他与左老师的密切合作，在光催化研究领域自由的探索经历，让他对有机化学学科有了更深层的理解，有志成为在未知领域创新突破的急先锋。

胡安华相信兴趣是最好的指引，对未来充满信心，将充分运用上科大和课题组良好的科研教学平台，作出更大成绩。



●生命科学与技术学院助理教授、iHuman研究所PI

我的初心 立志作GPCR领域的探索者，与上科大一同成长。

读博士期间，徐菲就专心致力于G蛋白偶联受体（GPCR）及人类细胞信号转导相关蛋白质机器的结构与功能领域的研究，并不断攻克该领域的科技难题，取得了科研上的屡次突破与创新，先后发表了多篇高质量论文，研究成果得到了同行的广泛关注和引用。博士毕业后，她以共同创始人身份参与生物技术初创公司RuiYi的建设，研发了一类新型抗体药物。

加入上科大后，她带领课题组展开了一系列前沿性科学研究，重点针对一类与人类肿瘤发生及疾病治疗相关的GPCR的结构、功能等基础研究，并以此类受体为靶点，进一步探索配体筛选及新型抗体药物发现的转化型研究，在Cell子刊、Nature子刊等学术期刊上发表论文数篇。她的科研精神与热情深深影响着身边的青年学生，徐菲相继获得RuiYi创业奖、“浦江人才”、“青年千人”等荣誉，2017年度被评为学校“优秀教师”，2018年，徐菲当选为上海市第十五届人大代表，代表青年科技工作者为上海的发展献计献策。

在教学岗位上，徐菲深入教学一线，经常与学生探讨问题，了解学生在课业上的难点和困惑，并积极给予帮助。她还经常和学生分享中国传统文化艺术，丰富业余生活，其平易近人、亦师亦友的风范深受学生喜爱。



●教学事务处主管

我的初心 心存热爱，与上科大一起成长。

郭琳童毕业于上海交通大学，在学习阶段作为辅导员直接参与学生管理工作。2015年加入上科大，从事本科招生工作。凭借较为丰富的学生工作经验，她快速进入工作角色。

“校园开放日”活动是上科大本科招生工作的关键所在，她都深入各个环节开展工作：在报名宣传阶段充分准备宣传材料、积极联络高中组织宣讲；在活动流程优化方面为学生创造更多了解学校、展示自我的机会；在学生接待管理方面通过周到细致的服务体现学校的人文关怀。总之，她将学校“以学生为本”的理念通过“校园开放日”的平台第一时间传递给考生及家长。

在每年的招生结束之后，郭琳童都会根据招生数据进行系统分析总结，并结合当年度招生工作实际协助领导拟制下年度的招生方案。与招生相关的其他工作她也积极参与其中，认真负责、不断学习，较高效率完成自身负责和领导交办的各项工作。

郭琳童说，学校办学理念一直激励着她，“以学生为本”的培养理念是上科大的魅力所在，这所年轻的学校开放而多元，承载着学生的梦想和热情。在未来工作中，她将继续秉承学校人才培养理念，积极探索管理创新，不断提升服务质量，为上科大的本科招生工作贡献更多力量。



●生命科学与技术学院助理教授

我的初心 以学生为本，一切为了学生。

黄鹏羽于2014年7月加入上科大生命学院以来，在教学上，与吴家睿执行院长共同开设《生命科学导论》课程，他精心备课，以更新最新知识与国际接轨，使学生学有所获。除了教学外，他还参与指导本科生和研究生的社会实践工作，根据学生的需求和具备的专业基础知识，逐步调整优化指导过程，让学生理论与实践相结合，获得长足进步。

在科研方面，一方面，他与中山大学孙逸仙纪念医院合作，发现慢性肝损伤后肝脏再生过程中生长因子IGF-2的重要调控功能。相关成果以“Pericentral hepatocytes produce IGF-2 to promote liver regeneration during special injuries”为题，在国际知名学术期刊《HEPATOLOGY》上发表。另一方面，他与中科院神经科学研究所杨辉研究员合作，建立了基于CRISPR/dCas9转基因小鼠的体内基因激活系统，实现了在小鼠脑和肝脏中的多基因同时激活。在学校和同事支持下，相关成果以“In vivo simultaneous transcriptional activation of multiple genes in the brain using CRISPR-dCas9-activator transgenic mice”为题，在国际知名学术期刊《自然-神经科学》（Nature Neuroscience）上以Technical Reports形式在线发表。



●免疫化学研究所影像平台工程师

我的初心 不忘初心，勇敢前行。

储佑君于中国科学技术大学博士毕业后，在中国科学院上海生化所进行了两年的博士后研究，出站后来到上科大免疫化学研究所影像平台工程师。

工作中，她不仅日趋精进自身对显微技术的了解，更将原有的研究经验融入其中，更好地帮助同事和学生完成各种显微成像有关的实验和数据结果分析。她与同事共同进行了本平台的激光共聚焦显微镜LSM710、正置荧光光栅显微镜、体式显微镜、转盘共聚焦显微镜等仪器的日常维护和使用，为各研究组的实验提供了保障。

她还负责保持和跟进超高分辨率显微镜OMX和小动物活体共聚焦成像系统的安装调试和后续使用；以及联系沟通并主持了蔡司、奥林巴斯、铂金埃尔默显微镜的理论和上机、显微成像相关知识的普及培训等活动等，使大家从样品制备、仪器选择到采集和观察组织、细胞图像有更深入的了解。

储佑君在上科大免疫化学研究所的工作岗位上为同事们的科研工作提供保障的同时，也收获了成长和进步。

在今后的工作中，她将积极参与学术会议与专业培训，开阔学术视野，夯实专业技能，她也期望能通过她的工作为同事们的科研成果取得更为清晰的展示。



●免疫化学研究所博士后

我的初心 我希望可以为生命科学大树上添加一小片树叶。

强敏 2016年初加入上科大免疫化学研究所，成为功能性抗体筛选实验室杨光组的博士后。她博士就读于中国科学院生物物理研究所，研究甲醛代谢异常与认知损伤的关系，对神经系统疾病的发病机制与治疗方法开发有着浓厚的兴趣。

加入免疫化学研究所后，有神经科学背景的她从头学习抗体筛选与功能性研究的方法，研究神经元上一类重要的离子通道——酸敏感离子通道特异性功能性抗体的应用，表现很强的敬业精神。在免疫化学所，强敏的课题属于多学科交叉的研究，在推动酸敏感离子通道特异性抗体的功能研究、作用机制探索和离子通道&抗体复合物结构探索的过程中，她勤奋努力工作，与上科大结构研究团队聂焱老师团队、杨贝老师团队以及上海交通大学基础医学院徐天乐老师团队建立了密切的合作关系。在过去一年，该课题取得了许多重要进展。

强敏今后想通过结构学的研究和功能探索，揭示更多目前未知的酸敏感离子通道的作用机制；进一步得到酸敏感离子通道的亲和力更高的抗体、促进科研成果转化；研究该通道家族其他蛋白的特异性抗体筛选与应用。希望通过这些应用性研究，推动对该通道相关的神经系统疾病的认识，早日找到有效的治疗方法。



●科技发展处主管

我的初心 以己所学，为学校知识产权管理和科技成果转化作贡献。

薛洁博士毕业于上海交通大学知识产权法方向，2015年加入上科大，入职后，她着手学校知识产权制度建设的工作，构建了学校知识产权管理的基础框架，形成贯通学校、学院和课题组的知识产权申请和保护流程。

薛洁运用自己的专业知识，在科技处管理服务平台上推动学校专利的积累从无到有、从少到多的发展。2016年，她积极推进学校不同院所跨越不同技术领域的科技成果转化项目，探索与国际接轨的成果转化的有效路径。科技成果转化中的技术许可涉及复杂的商业和法律条款的安排和谈判，她结合以往的工作经验和专业知识熟练地审阅技术许可合同，同时立足于高校的特点，保护学校在科技成果转化中的权利和收益。

2017年上科大入选全国双创示范基地，相关建设工作也带来新挑战。该工作需要对接国家和地区的多个主管部门，无论是前期申请材料与实施方案编制，还是各种阶段性总结与计划，以及协调校内项目团队参加全国“双创周”活动，时间节点要求非常严格而且需要随时应变，在这种情况下，薛洁通过积极认真准备和保持良好的团队合作精神，及时完成各项任务。她希望未来能深度参与构建具有上科大特色的创新创业生态，融入全球双创环境。



等闲识得东风面，万紫千红总是春。上海的春天，已经悄然来到，上科大的校园处处绿意，阵阵清香。观桥畔几弯新绿，览池边春花竞放，微风和煦，春光明媚，把春天的校园衬托得分外美丽。

园春

风和景丽

校园风光摄影



作品选

