



全国人大教科文卫委员会调研组来我校调研

◎**本报讯** 5月19日,全国人大常委委员、教科文卫委员会主任委员柳斌杰率调研组来我校调研,调研组包括全国人大教科文卫委员会副主任委员李长才,全国人大常委会委员、教科文卫委员会副主任委员任茂东,全国人大常委会委员、教科文卫委员会委员冯长根,全国人大教科文卫委员会委员王志学等,上海市人大常委会副主任钟燕群,上海市人大常委会委员、教科文卫委员会主任委员薛明扬,上海市教卫工作党委巡视员李瑞阳陪同调研。

校长江绵恒,党委书记朱志远,副校长兼教务长印杰,副校长华仁长,党委副书记、纪委书记兼副校长鲁雄刚陪同调研组参观了iHuman研究所和新校园。在随后举行的座谈会上,江绵恒代表学校对调研组来访表示欢迎,并简要介绍了学校的办学理念和建设历程;



双方人员在新校园合影

印杰介绍了学校概况及工作进展。调研组重点围绕高等教育改革相关问题与校领导及相关职能部门负责人进行了交流讨论。

柳斌杰在讲话中指出,上海市与中科院共建上海科技大学,致力于实现科技与教育的融合,在探索高等教育体制性创新方面进行了有益的探索。作为上海市国家教育综合改革试验区的重点工作内容之

一,上科大在办学理念、办学体制、运行机制、学生管理等方面进行了内容丰富的改革创新,其中不少举措呼应了当前世界一流大学的共识,符合中央关于高等教育改革的总体思路,对推进高等教育改革的积极意义。希望上科大充分利用上海市“先行先试”的契机,在高等教育改革创新方面坚持不懈、攻坚克难,作出更大的贡献。

中科院党组副书记、副院长刘伟平来我校调研

◎**本报讯** 5月10日,中科院党组副书记、副院长、国科大党委书记刘伟平来我校调研,中科院人事局局长、机关党委书记李和凤,中科院监督与审计局局长杨卫平,中科院上海分院党组书记、副院长王建宇等一同来访。

校长江绵恒、校党委书记朱志远、副校长兼教务长印杰以及校有关部门负责人出席座谈会并陪同参观。座谈会上,江绵恒校长对刘伟平副书记一行来访表示欢迎,并简要介绍了我校办学理念,印杰副校长介绍了我校整体

发展建设情况。刘伟平副书记表示,中科院全力支持院市共建的上科大建设与发展。双方表示,将深入贯彻落实党中央创新驱动发展战略和习近平总书记对中科院“四个率先”的要求,进一步加强上科大与国科大的资源共享与合作,在高等教育改革特别是科技创新人才培养方面,作出重大贡献。其间,刘伟平一行参观了我校物质学院、生命学院实验室,与科研人员进行了交流,并参观了正在逐步投入使用的张江新校园。

物质学院乔山课题组成功研制超高效率自旋分辨光电子谱仪

◎**本报讯** 物质学院光子科学及凝聚态物理研究部特聘教授乔山课题组近期在角分辨光电子能谱技术领域取得重大突破,成功研制了首台拥有自主知识产权的、基于自旋交换相互作用的多通道超高效率自旋分辨光电子谱仪。

物质的物理、化学性质都是由物质中的电子状态所决定的。随着科技发展,通过物质的电子状态来设计和调控物质的量子行为已经成为可能。调控物质特性和研究其形成机理,精准测量物质中的电子状态至关重要,其核心是测量物质中的电子在能量、动量和自旋空间中的分布(物质中的电子状态仅有这3个好量子数)。角分辨光电子能谱在近30年来得到了迅猛发展,主要得益于高分辨多通道电子能量分析器的发明和进步,最新型的角分辨光电子谱仪已经可以提供电子在能量和动量空间的准确分布。

电子的自旋是另一个物理学可测量的基本状态参量。现代凝聚态物理的许多重大发现,如磁性、超导、超流、量子霍尔效应、近藤效应、巨磁阻效应、自旋密度波、拓扑绝缘体等都起源于强相关或自旋-轨道相互作用,而这两种相互作用都和电子自旋密切相关。由于缺乏多通道电子

自旋分析器,进行能量、动量、自旋全参量电子状态测量的自旋分辨光电子谱仪仅能在传统的单通道测量模式下工作,成为阻碍凝聚态物理表征测量及相关科学领域发展的一个瓶颈问题。

近期,在国家自然科学基金委重大科研仪器设备研制专项“基于上海同步辐射光源的能源环境新材料原位电子结构综合研究平台”和物质学院光子科学和凝聚态物理研究部平台基金的支持下,乔山课题组与合作者建成了世界首台基于交换相互作用的图像性多通道电子自旋分析器,突破了以往自旋分辨的单通道测量模式,并以此为基础构建了一台超高效率自旋分辨光电子谱仪,可以实现6786道的多通道测量,具有比目前商品化谱仪高54万倍的测量效率。这一核心技术将完全改变自旋分辨光电子谱研究领域的现状。该研究成果已于2016年4月28日在《Physical Review Letters》发表。

这一拥有自主知识产权的核心探测技术将被应用在我校负责的上海光源二期工程“纳米自旋与磁学的用户束线”,服务广大科学用户。在物质学院的持续支持下,乔山课题组正在研发第二代自旋分辨光电子谱仪。

杨培东、Ian A. Wilson 当选美国国家科学院院士

◎**本报讯** 美国国家科学院官网于5月3日发布消息,宣布增选84位院士和21位外籍院士。其中,我校物质学院特聘教授、院长,加州大学伯克利分校化学系教授杨培东当选为美国国家科学院院士。我校免疫化学研究所特聘教授、斯克里

普斯研究所教授 Ian A. Wilson 当选为美国国家科学院外籍院士。杨培东是国际顶尖的纳米材料学家,加州大学伯克利分校 S.K. and Angela Chan 讲席教授。2012年4月当选美国艺术与科学院院士。2014年4月任我校物质学院院长。2015年9

月获美国麦克阿瑟天才奖。

Ian Wilson 是国际顶尖的结构生物学家,斯克里普斯研究所 Hansen 讲席教授、整合结构和计算生物学系主任,2002年当选美国艺术与科学院院士,2013年9月加入免疫化学研究所任特聘教授、PI。



杨培东



Ian A. Wilson



Raymond C. Stevens

Raymond C. Stevens 当选挪威科学与文学院外籍院士

◎**本报讯** 我校 iHuman 研究所特聘教授、所长 Raymond C. Stevens 于5月上旬当选为挪威科学与文学院外籍院士,以表彰他在基于结构的药物发现以及结构基因组学领域的贡献。Stevens 教授在理解苯丙酮

尿症(PKU)这一罕见儿童疾病的生物化学基础方面做出了开创性的工作,他早在1992年便与挪威的合作者致力于研究苯丙氨酸羟化酶突变导致PKU的机理,以及基于这些发现的治疗方法。他的工作推

动了BioMarin制药公司研发药物Kuvan治疗中度PKU,以及研发Peg-Pal治疗重度PKU。此外,他还积极参与美国国家PKU联盟的建立,以帮助教育PKU影响人群及资助与PKU相关的研究。

◎**本报讯** 根据校党委《在全校党员中开展“学党章党规、学系列讲话,做合格党员”学习教育实施方案》(简称“两学一做”)要求,5月26日下午,学校邀请上海市委党校党史党建教研部主任刘宗洪教授来校作题为《学习党章,保持先进性》的党章学习专题讲座,我校全体党员和入党积极分子参加了学习,专题学习会由校党委副书记、纪委书记鲁雄刚主持,校党委书记朱志远出席并讲话。

上科大组织全体党员专题学习党章

朱志远对开展“两学一做”提出三点要求

刘宗洪结合当前社会实际,通过大量现实案例,从坚持党的性质,锻造坚强领导核心;坚定党的理想,履行党的历史使命;坚持党的指导思想,做坚定的马克思主义者;实践党的宗旨,坚持奉献精神等四个方面,全面阐

述了党章是我党的根本大法,是全党必须共同遵守的根本行为规范。他强调,要引导党员深入理解党章的丰富内涵,自觉地尊崇党章、遵守党章、维护党章。

朱志远在感谢刘老师讲座的同时向全校党员提出三点要求:

一要提高对“两学一做”重要性的认识,开展“两学一做”学习教育,是落实党中央关于加强党员教育管理要求、面向全体党员深化党内教育的重要实践,是推动党内教育从“关键少数”向广大党员拓展、从集中性教育向经

常性教育延伸的重要举措。二要增强四个意识,“两学一做”的基础在学,关键在做,要以尊崇党章、遵守党规为基本要求,用习近平总书记系列重要讲话精神教育自己,进一步增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,坚定正确政治方向。三要争当合格党员,广大教职工党员和学生党员要结合上科大发展,在各自的岗位上砥砺奉献,发挥模范带头作用,共同建设美好的上科大。

校务委委员、全国政协常委傅成玉来校考察



◎ 本报讯 5月13日，我校校务委员会委员，全国政协常委，中石化集团原董事长、原党组书记傅成玉来校考察。傅成玉在校长江绵恒、物质学院副院长刘志、物质学院特聘教授陈宇林的陪同下参观了位于

海科路校区内的超强超短激光装置，随后与校长江绵恒、副校长兼教务长印杰、物质学院副院长刘志以及物质学院部分教授进行了座谈。

座谈会上，刘志汇报了物质学院五年发展规划的基本情况，助理教授米启汇汇报了学院碳转化与清洁能源研究的概况，助理教授季泉江汇报了学院材料生物研究部的概况，助理教授章跃标汇报了分子基多孔材料与天然气储存的研究进展。傅成玉围绕如何使科研成果更好地促进产业发展、服务国家战略，与在座领导和教师们进行了深入交流和探讨。

中午，傅成玉、江绵恒、印杰在新校园食堂与学生们一同就餐，边吃边谈，希望同学们能珍惜在上科大的学习机会，立志成才，报效国家。随后傅成玉在印杰陪同下参观了正在逐步投入使用的新校园。

此外，傅成玉在5月12日听取了中科院先进核能创新研究院筹建组组长徐洪杰，中科院上海高等研究院党委书记、副院长孙予罕，副院长黄伟光，副院长姜标等关于中科院上海分院相关院所在能源、碳转化等方面研发和产业化进展的介绍，并于5月13日参观了紧邻我校的高研院相关实验室。

我校工会筹备组召开第一次会议

◎ 本报讯 5月13日下午，我校工会筹备组召开了第一次工作会议。筹备组建校工会，这是贯彻中共中央的群团工作会议精神，加强和改进党的群团工作需要，也是协调劳动关系、维护教职员工的权益的需要，更是组织教职员工参与民主决策、民主管理和民主监督的需要。发挥好工会的作用，有利于增强学校的凝聚力和向心力，有利于激励教职员工更好地教书育人和服务学校的建设发展。

根据学校2016年党委工作计划，校党委于4月29日向中国教育工会上海市委员会提交了《上海科技大学申请组建工会的函》，5月3日收到中国教育工会上海市委员会《关于同意上海科技大学组建工会的复函》，校工会筹备组组长由党委副书记、纪委书记兼副校长鲁雄刚担任，副组长由党委办公室主任张志伟担任，成员有教务长兼人力资源处处长江舸、财务处处长张启、党委办公室主任管陈宇等。

校工会筹备组召开第一次工作会议议题有三项：一是讨论细化筹建上海科技大学工会的实施方案，明确了组建工会的各项工作任务和时间节点；二是根据全国总工会章程，细化了教职员工加入工会和办理上海工会会员服务卡的相关工作；三是讨论完善了教职员工疗休养工作的方案。工会筹备组的成员后续在党委领导以及在学校教职员工的帮助下，将落实好组建工会的各项任务，推动我校首届教职员工（工会会员）代表大会的召开。

绽放青春梦想 勇担时代责任

我校召开五四青年节座谈会

◎ 本报讯 5月4日下午，我校召开主题为“立志成才，绽放青春梦想；报国裕民，勇担时代责任”的五四青年节座谈会。党委办公室、公共服务处负责人，学生事务处、物质学院、信息学院、生命学院和创管学院青年教职工代表，校团委筹备组成员、党支部书记、学生团支部召集人和学生代表参加了座谈会。

座谈会以简短、激昂的五四运动视频开场，带领大家重温五四运动历史，学习五四运动精神，体会五四运动意义，感悟五四运动内涵。随后校团委筹备组组长汤飞龙作了主题为“绽放青春梦想，勇担时代责任”的报告，阐述了五四精神在中国社会发展中的重要作用，并结合五四精神和我校校训，向全校青年提出四点倡议：一是志存高远，勤学敬业；二是德才兼备，以德为先；三是情理兼修，明辨守恒；四是勇于开拓，笃实担当；努力成为未来的科学引领者、技术发明者、企业创办者。

3名来自本科生团支部、研究生团支部和学生会的学生代表先后汇报展示了2016年我校五四青年节系列活动开展情况。

2014级本科生石嘉禾同学汇报了“追寻革命的印迹”参观活动，通过带领同学们参观红色革命旧址，追寻红色起点，使大家了解并感受到当年在危难关头共产主义者们改造社会、唤醒国民的赤诚热情。

2015级研究生曹鹤同学汇报了“我为科大精神代言”主题活动，通过视频收集了我校各学院研究生在各自学术领域中全力投身科研、践行五四精神的身影，展示了我校学子对自己肩负时代责任的认识。

2014级本科生郑伟彤同学汇报

了“青春勇担当”系列主题活动，活动由4个板块组成，通过对五四精神新内涵标语征集、上科大校训再解读、微信平台上党团知识问答和“我为五四代言”横幅签名等一系列活动，让同学们在紧密结合社会主义核心价值观和个人青春梦想的基础上，更进一步理解校训、五四精神和中国梦。

在3名学生代表发言后，青年教师代表、信息学院助理教授寇煦丰老师作了“志存高远，报国裕民”的主题发言。他通过详实的历史数据，展现了当代中国比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴，并通过在科研领域的亲身经历激励同学们践行五四精神，投身实现中国梦。他倡议，我校师生在“立志、成才、报国、裕民”的路上认清国情，既不妄自尊大，也不妄自菲薄；在学习道路上志存高远、实事求是、厚积薄发，对世界领先技术敢于从追赶直至超越，与年轻的上科大一起成长。

在自由发言环节，参会老师和学生代表纷纷发言，交流在新时代下对五四精神、中国梦的理解，以

及对我校办学理念的认识。

赵乐盈老师、曹鹤同学、吴承尧同学先后发言说，五四精神和校训都体现了责任两字，学会奉献和担当对当代青年尤为重要；在自身岗位上清醒认识自我、提供精细化的管理和和服务、在工作中知行合一，就是在履行上科大的办学理念；五四运动激励着一代代的青年自觉地将个人命运与国家命运、人民幸福相连，新时代下我们仍要传承并发扬五四精神，将其转化、成长为具有家国情怀的科技创新拔尖人才的动力；在新时代下团支部作为最有朝气、最有活力的团队，如何切实有效地开展高大上但又接地气的工作至关重要，要通过开展形式多样、内容充实、切合需求的活动服务青年，以青春心声引领校园风尚。

何三丰、李贝贝和王飞同学一致表示，作为上科大的研究生，大家目标非常明确，就是要做好自己的科研工作，探索发现新知识，从而推动社会的进步，对国家有所贡献，助力实现中国梦。

刘丹老师说，作为一名教职工，五四精神的传承要立足于自身



教师代表发言

意大利帕多瓦大学校长一行访问我校

◎ 本报讯 5月26日，意大利帕多瓦大学校长Rosario Rizzuto一行访问我校，并与校长江绵恒会面。参加会面的还有帕多瓦大学副校长Alessandro Paccagnella、我校副校长龚晋慷、鲁雄刚等。

江校长首先对Rizzuto校长继去年10月首访后再次来访表示热

烈的欢迎，副校长兼教务长印杰介绍了学校各项工作的最新进展。Rizzuto校长表示，上科大已成为帕多瓦大学在中国的重要国际合作伙伴，希望在未来与上科大探讨共同开展包括双学位在内的教育及科研合作项目。江校长表示，帕多瓦大学有着悠久的历史 and 深厚的文化

底蕴，上科大期待在世界文明、艺术、音乐等人文领域与帕多瓦大学开展更深的教育合作。同时，他也欢迎帕多瓦大学的学生参加上科大的本科生暑期社会实践项目，以增进他们对当代中国的了解。会面之后，Rizzuto校长一行参观了上科大新校园和超强超短激光装置，

次日又应邀参观了辰山植物园。

帕多瓦大学是意大利第二古老的大学，拥有世界上最古老的大学植物园，其生物、化学、物理、天文、遗产保护等领域的科研在意大利名列前茅。2015年我校与帕多瓦大学签署了校际合作备忘录，在此基础上已经开展了卓有成效的教育科研合作。今年8月，我校首批约30名本科生将前往意大利，参加帕多瓦大学为我定制定制的暑期课程项目。

信息学院执行院长马毅合著新书出版

◎ 本报讯 信息学院教授、执行院长马毅与美国约翰霍普金斯大学教授Rene Vidal、加州大学伯克利分校教授S. Shankar Sastry历经三年编撰的《Generalized Principal Component Analysis》（《广义主成分分析》）于5月中旬由施普林格出版社出版。

该书主要探讨无监督学习（Unsupervised Learning）问题，知识结构纵向上贯穿了一百多年前的主成分分析和当今的压缩感知，横向上涵盖了代数几何、数理统计、高维数据处理、优化算法等内容，而应用部分涉及科学和工程的各个领域。该书内容讲解深入浅出，是数据科学入门的必备教科书。在编撰过程中，马毅教授与另两位教授分别在我校、伊利诺伊大学厄本那香槟分校、加州大学伯克利分校和约翰霍普金斯大学等国内外大学针对本书内容开设过多次研究生课程，均取得良好的教学效果。

小分队增至 14 支 主题涵盖 10 方面 2016 年本科生暑期社会实践举行宣讲动员



2014 级本科生代表介绍实践基地情况

◎ **本报讯** 5月12日晚, 2016年本科生暑期社会实践动员宣讲会在我校新校区举行。此次社会实践的主题是聚焦精准扶贫, 了解国情, 体验艰苦。2015级全体本科生参加了此次宣讲会。

本次宣讲会主要由四个部分组成: 暑期社会实践基地介绍、社会实践的说明与要求、社会实践系统操作培训以及2015年社会实践项目经验分享。书院着重介绍了2016年的12个暑期社会实践基地情况, 分别是四川德阳、四川雅安、贵州遵义、贵州惠水、云南大理、云南

宣威、陕西延安、江西井冈山、江西丰城、宁夏固原、浙江宁波和甘肃酒泉。每个基地都设有详细的说明, 包括明确的实践目标、涉及主题、活动内容、项目背景和基地简介等内容。

与2015年相比, 本次暑期社会实践基地增加3个, 实践小分队也由去年的11支增加到了14支。同时, 社会实践的主题也从去年的科技创新、能源环境、城乡建设、文化传统这四个国情层面拓展到包括这四项在内的10个层面, 新增了国家战略、健康医疗、社会治

理、意识形态、经济转型和教育发展。今年的暑期社会实践覆盖面更广、内容更丰富、设计更深入, 为同学们在实践中受教育、长才干、做贡献提供了一个更为广阔的平台。

在宣讲会上, 2014级本科生的实践经验分享环节颇具吸引力和感染力。2014级的学长学姐们生动详细地向2015级的同学们展示了去年参加社会实践的风采、经验与体会。风格迥异的视频、精彩写实的照片, 在引发一阵阵笑声与惊叹的同时, 也点燃了2015级学生心中的火苗, 那是对社会实践满满当当的期待和跃跃欲试的兴奋。

宣讲动员大会的举行, 标志着我校2016年暑期社会实践活动的正式启动。暑期社会实践活动旨在实践育人, 提升素质。通过社会实践的形式, 同学们能够更多地接触、了解国情社会, 对国家的发展状况有更深层次的理解和思考; 深入基层、农村和经济发展的第一线, 把社会实践与未来促进就业创业结合起来; 认识到个人发展与国家发展的紧密联系, 在实践中全面提升自身素质; 增强社会责任感与使命感, 立志、成才、报国、裕民。

生命学院本科生参与科普活动

参观相关重点实验室和科技平台

◎ **本报讯** 中科院系统生物学重点实验室于5月15日举办了以“创新、协调、绿色、开放、共享”为主题的科普活动, 生命学院组织2015级本科生参与了本次活动。

生命学院执行院长、系统生物学重点实验室主任吴家睿以当前的社会热点“细胞治疗”作为开场, 介绍了本次活动的内容。之后, 实验室副主任胡荣贵研究员作了题为“生物的复杂性和肿瘤”的主题报告, 通过对生命、细胞的概述逐渐扩大到生物复杂形状的意义, 结合目前肿瘤治疗相关方法手段的介绍, 探讨未来肿瘤治疗可能的趋势及新技术新

方法的发展。胡荣贵研究员的报告深入浅出, 图文并茂, 使同学们从中了解了系统生物学研究生命科学的思想和方法。

报告结束后, 同学们还参观了化学生物学技术平台及研究组。岳丽云博士介绍了平台的高通量仪器, 并演示了液体工作站的操作方法。季红斌、王红艳、杨巍维研究组的工作人员带领大家先后观摩了RNA提取、细胞切片制备等实验。参观过程中, 学生与工作人员进行了积极互动, 并饶有兴趣地进行了动手操作。

本次活动让生命学院的同学们从新的角度认识生物的复杂性, 激发了学习热情。

仇子龙研究员应邀来我校作学术报告 讲授自闭症的非人灵长类动物模型

◎ **本报讯** 5月12日, 中科院上海生科院神经科学研究所仇子龙研究员应我校生命科学系列讲座邀请, 为师生们做了题为“自闭症的灵长类动物模型”的学术报告。

自闭症是一种复杂的精神疾病, 动物模型对病理研究及药物开发与转化医学研究均有重要意义。是否可用进化上接近人类的非人灵长类来构建精神疾病的动物模型成为国际神经科学界的难题。仇子龙研究员构建了携带人类自闭症基因MECP2的转基因猴, 通过对转基因猴进行分子遗传学与行为学分析, 发现MECP2转基因猴表现出类人类自闭症病人的重复运动模式、焦虑水平上升、刻板行为与社交障碍等行为表型。这项科研证明了MECP2基因在大脑中的过表达可直接导致非人灵长类产生类自闭症表型, 并得到了稳定遗传的自闭症非人灵长类动物模型。

此研究工作系世界首个精神疾病的非人灵长类动物模型, 为深入探索自闭症的神经机理与可能的治疗干预方法提供了重要动物模型与研究平台(Liu et al., Nature, 2016)。

仇子龙研究员从事自闭症的神经生物学研究, 研究工作主要集中在与自闭症及瑞特综合征等发育性神经系统疾病关系密切的蛋白Methyl-CpG binding protein 2上, 主要工作还有: 发现MeCP2蛋白直接影响核内小RNA剪切加工复合物的活性而调控神经内小RNA的产生, 提出了发育性神经系统疾病致病机理的新观点(Cheng et al., Dev Cell, 2014)。在学术报告开始前, 仇子龙研究员与生命学院的研究生就学习、科研、生活等多方面进行了交流。报告结束后, 他还与生命学院相关领域的教授进行了座谈, 共同交流学术经验。

两门选修课开展总结 同学作演讲现场展示

◎ **本报讯** 理工科生除了专业课外, 要不要学点文学、艺术、美学等文科知识, 上科大学子以自己的实际行动作出积极回应。5月27日, 我校对上海大学郭亮教授为上科大同学开设的《西方绘画中的艺术与科学》《意大利文艺复兴时期的艺术与爱》两门课程开展总结活动, 副校长鲁雄刚及教务处主管周华参加了此次活动。

《西方绘画中的艺术与科学》从古希腊追溯到现代, 以一系列的名画为线索, 为同学们介绍了相关画家的生平经历、作画历史背景、神话故事, 以及一些科学原理在绘画和设计领域的应用。《意大利文艺复兴时期的艺术与爱》每一节课都以一位文艺复兴时期的大师作为主线, 重点分析他最出名的几件艺术作品, 同时扩展开来, 讲述与之相关的知识, 使同学们了解到意大利古典艺术的渊源以及对今日世界的影响。两门课程授课期间, 曾合班进行过两次户外摄影活动, 通过实践, 使大家懂得真正的艺术之源。

这次总结活动别具一格, 选修这两门课程的同学事先精心准备, 先后登台作了主题演讲。郭老师则坦诚介绍自己一个学期以来的授课心得, 对同学们的认真听课、全面参与给予很高评价。鲁雄刚、周华对郭老师的倾力教学与同学们的认真参与表示感谢, 并希望我校其他通识课也能像这两门课程一样, 既能理论与实践相结合, 又能让同学们学到丰厚扎实的知识。在活动现场, 还展出了所有听课同学做出精彩纷呈、匠心独运的摄影作业和期末论文。

饶有趣味、凸显亮点的是在同学演讲环节。选修了《西方绘画中的艺术与科学》课程的同学演讲有声有色, 如吴庭辉同学有条理地介



课程展示海报

绍了古典主义画派和其画作背后的社会因素; 吴一凡同学以西洋肖像画为由头, 分析了不同时代不同画家的绘画风格; 毛漫越同学详细讲解了古罗马建筑中的拱券, 还教在座的同学们如何分辨建筑中的拱券; 朱光冉同学探究哥特式教堂中华美的玫瑰花窗装饰, 揭示了它与曼陀罗花纹及荣格心理学之间的内在关联; 盛可晗同学近似侦探, 讲述了粉笔画《美丽公主》的谜团, 用社会学和科学方法还原出了其背后的主人——达芬奇……演讲中, 同学们表达自如, 形象生动, 让听众如临其境, 兴趣盎然。

选修了《意大利文艺复兴时期的艺术与爱》课程的同学演讲亦妙

趣横生, 如王子悦同学以达芬奇为引子, 介绍了许多令大家垂涎欲滴的意大利菜品; 覃昕同学深入分析了文艺复兴时期艺术作品中蕴含的线性透视原理; 王越同学通过比较游戏《刺客信条》与现实中的意大利城市及历史人物的区别, 使大家真实了解文艺复兴时期的意大利; 胡海旻同学以课程中最令他印象深刻的七件事物为主线, 回忆了学习过程中那些精彩的时刻; 研究生杜晓燕同学全程旁听了本课程, 他献上以意大利著名雕塑家多纳泰罗为主题的演讲……

由此可见, 课程引发了同学们的学习热情, 拓展了同学们的知识视野, 对未来的学业将起支撑作用。

钱其军教授在我校生命科学系列讲座上 讲述免疫治疗如何识别和杀伤肿瘤细胞

◎ **本报讯** 5月11日, 现任第二军医大学肿瘤生物治疗诊治中心主任、第二军医大学东方肝胆外科医院肿瘤生物治疗科主任及病毒及基因治疗实验室主任, 上海细胞治疗研究院院长, 上海细胞治疗工程技术研究中心主任钱其军教授应我校生命科学系列讲座邀请, 为师生们做了题为“决胜癌症——白泽在行动”的学术报告。

当今罹患肿瘤和癌症的患者越来越多, 据统计, 10个人里就有2-3人检查出癌症。钱其军教授的研究团队以10年内使60%的肿瘤消退作为科研目标方向。随着免疫细胞医学的高速发展, 他们不断地向治愈肿瘤的目标迈进。报告中, 钱其军教授详细说明了他们如何进行肿瘤免疫细胞治疗, 简而言之, 就是体外大量扩增和改造患者自身免疫细胞后, 再将其回输到患者体内, 使机体能够有效识别和杀伤肿瘤细胞。

钱其军教授分析了全球免疫治疗的三种主要策略, 其中包括: 一是针对新抗原的特异性T细胞治疗; 二是免疫检查点抗体治疗; 三是以基因修饰为核心的CAR-T、TCR-T免疫细胞治疗。他的团队在这三个方向都在进行完善和创新: 一是精准抗原T细胞可单独应用于清除残留肿瘤细胞, 或者联合其他疗法治疗广泛转移肿瘤; 二是免疫检查点抗体能够改变肿瘤免疫抑制的微环境, 使肿瘤浸润淋巴细胞发挥对肿瘤细胞的杀伤作用; 三是新一代“白泽T”具有三大优势, 即表达免疫检查点抗体、精准靶向到肿瘤位置、高效安全的转染系统。钱其军教授强调说, 他们将不断努力创新, 以期达到治愈肿瘤的完美结果。

报告结束后, 钱其军教授与免疫化学研究所的老师及iHuman研究所副所长刘志杰教授等进行了会谈, 一起交流学术经验。



参观人员在上海光源内合影

书院“走进科学”科创体验计划 第七站：上海同步辐射光源

◎本报道 5月15日下午，我校部分本科生、研究生来到与校园毗邻的上海同步辐射光源，在中科院上海应用物理研究所阎和平研究员的带领下进行了深入的参观、学习和交流。

阎和平研究员为同学们全面介绍了上

海光源，包括上海光源的历史与改革，以及同步辐射光源的定义、优点及其在自然科学方面的广泛应用。他在报告中运用诙谐幽默的语言和与生活切实关联的实例讲解，加深了同学们对前沿科技知识的理解。同时，他

也谈到了上海光源与我校的紧密联系，以及在张江综合性国家科学中心建设中共同发挥的重要作用。接下来，同学们来到上海光源实体模型前进一步了解。在阎和平研究员还未开讲之前，很多同学就已经可以根据先前报告中介绍的内容和实体模型，推测出上海光源的基本工作原理。阎和平研究员对同学们的快速理解表示赞扬，并作了系统的讲解和细节补充。

随后就是同学们最期待的部分：现场参观。大家跟阎和平研究员一起进入实验场地，近距离观看用户实际使用光源的过程。在这个过程中，同学们遇到了来自上海交通大学、厦门大学、华中农业大学、中国科学技术大学的师生，他们都在利用上海光源开展不同研究领域的实验，他们也向同学们简单介绍了上海光源如何帮助和支持了他们的科研工作。在整个参观学习过程中，同学们潜心思考、积极发问，阎和平研究员也对我校同学表现出的好奇心和创新精神给予赞扬，并鼓励大家要依托学校独有的区位、资源优势，把握机会，创造机会，也鼓励大家日后带着科研项目到上海光源做实验。

至此，书院“走进科学”科创体验计划第七站——上海光源之行圆满结束，同学们不仅收获了前沿科技知识，也感受到上海光源与我校的紧密联系，以及上海光源为我国高端科研作出的重大贡献。

◎本报道 5月8日，LTE Direct 技术体验活动总结报告会在我校行政楼报告厅举行，至此，标志着这项持续了近两个月的 LTE Direct 技术体验系列活动圆满落幕。

LTE Direct 是一种创新的终端到终端技术。通过实时关注你周边的好友、服务、折扣和其他有价值的信息，这项技术能帮助下一代移动应用程序打造数字第六感。采用 LTE Direct 技术的应用程序将帮助用户随时、轻松、私密地获知周围正在发生的情况，从而改变人们开展社交、获取折扣信息以及与他人和事物互动的方式。这种数字第六感能够弥补人们五官感知的不足。

此次技术体验系列活动，是由上海科技大学学生 Geek Pie 社团、上海科技大学学生会学术科技部联合高通公司主办，于 2016 年 3 月正式启动，旨在之后的近两个月时间内，在上海科技大学张江校区内开展包括 LTE Direct 新技术试点测试、LTE Direct 技术体验会、LTE Direct 技术交流会、LTE Direct 开发讲解和开发大赛等等一系列活动。这是下一代移动通讯技术首次走出实验室，在公众面前见面，而我校同学也成为这项技术世界首批，也是国内唯一的体验用户。

3月23日，Geek Pie 社团联合高通公司在书院举行 LTE Direct 开发讲解。作为接下来即将开展的 LTE Direct 系列活动的一部分，本次活动邀请了高通公司高级工程师带领同学们体验了 LTE Direct 技术的设计历程，同时详细讲解了技术实现与细节。工程师还向同学们介绍了相关技术的文档和开发套件的细节。

此次技术讲解活动，提前拉开了系列活动的序幕，使同学们有机会接触到实际的新技术实现，同时成为开发成员之一。高通公司还提出为活动中的优秀同学积极提供专项实习机会。

3月27日，系列活动正式拉开序幕，LTE Direct 技术首发体验会于我校报告厅成功举行。既有高通技术工程师主要针对 LTE Direct 技术进行了深入的讲解，还有上海科技大学信息学院副教授罗喜良特约出席现场与同学们交流，罗喜良副教授鼓励学生们积极参与新技术的试用，同时积极挖掘产业前沿，做科技的弄潮儿。

高通公司高级总监 Nichols Lane、高通公司资深技术经理 Wu Hongbo 也亲临现场出席活动，与同学们亲切交流。活动开幕的同时，整套新技术试验平台也迅速地在上海科技大学校园内布设开来，在随后的时间内，同学们陆续加入了新技术测试的行列，体验了新技术带来的方便与快捷。

今年4月，作为系列活动的主体部分，LTE Direct 体验交流会分多批次于我校教学楼召开，同学们分别组成“探索小组”，结合新技术体验与自身的创意创新基础，就创意应用提出了自己的想法。高通公司高级项目经理、高级工程师等也参与到同学们的交流中来，与大家交换创意的思想火花。

5月8日，随着 LTE Direct 技术体验活动总结报告会的举行，系列活动圆满落幕。在总结报告会上，高通公司项目总监 Tawfik 给同学们展现了通过同学们的参与、LTE Direct 技术获取到的数据和进展；高通公司高级项目经理竺磊对我校同学的热情参与致以感谢，对我校学生对新技术表现出的热情表示感动。与此同时，高通公司表示，通过一个多月的相处，对上科大学子的自信、专业的态度和高水平的创新思维和表达能力加以充分肯定。

Geek Pie 社团与高通公司联办 LTE Direct 系列活动圆满落幕



的现实再现或圣经再现。本次展览的画作中更多以肖像画为主，如《美丽的公主》《抱银鼠的女子》《吉内维拉·班琪的肖像》等。不仅如此，《最后的晚餐》《施洗者圣约翰》《岩间圣母》等著名画作的高分辨率影像，也陈列其中。

本次展览的最后，揭示了由法国科学工程师与艺术鉴定师帕斯卡尔·科特发现的《蒙娜丽莎》背后的 25 个秘密。科特利用一台 2.4 亿像素相机配上横跨红外

娜丽莎》那神秘的微笑带给我们非凡的艺术感受。

文艺复兴时期的传记学家瓦萨里曾这样称赞过达芬奇：“上天有时候将美丽、优雅、才能赋予一人之身，令他的所作所为无不超群绝伦，显出他的天才来自上苍而非人间之力。列奥那多正是如此，他的优雅与优美无与伦比，他的才智之高可以令一切难题迎刃而解。”诚然，达芬奇是世界上绝无仅有的全才，他集上苍的万千

现代与古典碰撞 科学与艺术交融 书院组织参观“天才达芬奇世界巡回大展”

◎本报道 作为书院博雅教育“艺术之旅”系列参观体验活动，4月30日清晨，书院带领本科生、研究生 50 余名同学踏上了对科学天才、艺术巨匠达芬奇的探访之旅。

本次大展有 17 大主题区，200 余件作品，75 件按达芬奇手稿原比例展现的机械发明装置，在展览的最后揭开了蒙娜丽莎神秘的面纱。

在展览入口，陈列了达芬奇那斑驳而又神秘的镜像手稿。正是通过这些手稿，现代研究专家才得以将那些沉睡 500 多年的发明重现。达芬奇是水力专家、飞行之父，展览展示了液压锯台、潜水艇、滑翔翼、直升机、降落伞等，500 多年前列昂纳多的创造竟与现代发明不谋而合。科学天才、艺术巨匠达芬奇是和平主义者，但熊熊的战火催生达芬奇发明了大量新型武器，有带镰刀的战车、有屋檐的攻城梯、有万弹齐发的机关大炮……这些发明若在当时一一实现，意大利必定是战无不胜的超级帝国。达芬奇不仅是军事工程师，同时又是人体解剖学先驱，他第一次描绘了脊椎双 S 形态，第一次勾画了腹腔中的阑尾，又正是因为他第一次画出了子宫中的胎儿，才让医生们发现了妇女难产死亡的原因，拯救了无数的生命。达芬奇深信，只要解读了人类生命背后的机械原理，就可以机械复制这些行为。他发明了飞轮、滚珠轴承系统、旋转运动转换器等，解剖学的研究又助力他成为机械力学的专家。列昂纳多·达芬奇不愧是一代旷世奇才。

达芬奇虽以画作《蒙娜丽莎》闻名世界，但绘画却只是达芬奇实验的一种方式，所以达芬奇的画作中往往并没有像米开朗基罗那样充满激情的感情投入，而是完美

线、紫外线与可见光波段的 13 片彩色滤光片为蒙娜丽莎进行拍摄，又利用层放大法 (LAM) 技术进行分析，让世人不仅得以瞥见大师作画的每一笔勾勒和每一抹颜色，更是重现了《蒙娜丽莎》掩盖着的另一份画作——《丽莎·盖拉迪尼肖像画》。正是在《丽莎·盖拉迪尼肖像画》与表面涂层结合并相互作用之后，才有了《蒙

宠爱于一身，将一身才气挥洒得淋漓尽致，将生命伸展出最优美绚烂的姿态。我们无法与大师并肩，却可以站在大师的肩膀上看到更辽阔遥远的世界。达芬奇向我们展示了一个科学与艺术相融相交的世界：艺术可以推动科学的巨轮，科学亦可以激发艺术的灵感。专才固然可敬，然而跨界创新才是大势所趋。



图为学生在参观展览场景



郑军雷：岭南的“汉风番俗”

◎ **本报讯** 5月12日下午，中山大学教授兼历史人类学研究中心研究员郑军雷来到我校，带领同学们走进“汉风番俗”。讲座从考古学材料出发，主要以岭南地区为代表，通过自然环境、考古学材料、岭南三大民系等方面详细介绍了该地区汉文化的形成。

在自然环境中，由于岭南地理位置临海，体现出面向大海的性格特质，形成了海洋经济与海洋文化文明类型。岭南新石器时代早期遗存主要是洞穴和贝丘遗址；晚期遗址有山冈、坡地、贝丘、沙丘几类，其中前两者农业经济特征较鲜明，后两者渔猎采集特征明显，由此反映出岭南居民对不同的生态环境适应方式和生计模式。在这种地区差异的影响下，西汉边远地区的汉文化形成主要分为两部分：汉化形成“汉风”与当地化形成“番俗”。

随后，郑军雷教授通过一系列考古材料进一步介绍了岭南地区的汉文化。1993年发掘的距今10000年的玉蟾岩遗址，出土釜形陶器火候很低，夹杂大量粗沙，是中国最早的陶器之一；4枚稻谷壳也是世界上最早的人工栽培稻标本。类似的发现表明，以南岭两麓为核心的华南地区是世界上重要的陶器制作和稻作农业起源地。以圆底、圈足器为根本特征的几何印纹硬陶文化表现出强烈的“土著性”，这一文化系统甚至延伸至我国台湾地区、东南亚和太平洋群岛的史前文化。华南砾石石器与华北石片石器传统区别明显，



郑军雷教授在作报告

被认为是华南土著文化本土起源、发展的最早证据。

郑军雷教授介绍说，学者们分析比较了南方百越民族的颅型，发现其与东南亚人十分接近。吉林大学朱泓教授认为，以浙江余姚河姆、福建闽侯昙石山、广东佛山河宕、广西桂林甑皮岩等颅骨组为代表的“古华南类型”（先秦时期主要分布在浙、闽、粤、桂地区）与现代东南亚的印度尼西亚人、大洋洲的美拉尼西亚人等较接近，“可能代表了广义的‘古越人’的种系特征”。此外，厦门大学林惠祥教授认为，今天的马来族是在印度支那和海南一带形成后逐渐南迁至南洋群岛的。

郑军雷教授指出，从考古学上来说，岭南土著汉人的形成是在西汉中后期，这个时期广州、韶关、贵县、合浦等地汉墓与中原汉墓的发展轨迹已经趋同。西汉中后期岭南汉墓的地方特点仍然突出，但

是可以视为汉文化的一个地方类型。晋唐时期中原居民大量南下，与土著汉人、土著俚人发生大规模融合，广府民系初步形成。宋元时期北方汉族再次大量南下，经过新一轮族群融合，奠定了广府民系的格局。他在讲座中尤其强调了岭南地区与东北地区在文化因素和族群背景的复杂性上存有奇妙的共性。北方长城以北是广袤的草原，珠江以南则是浩瀚的海洋。将草原理解为绿色的海洋，或者将大海理解为蓝色的草原，就容易理解珠江地带在人文地理和族群地理上的意义。最后，他简要总结了西北朝鲜地区、燕辽地区、云贵高原等地的汉文化特点。

通过两个多小时的讲座，同学们了解了西汉边远地区汉文化的特点，以及它与现今中国的疆域版图、以汉族为主体的多元一体民族格局、统一性和多样性结合的文化结构的密切相关性。



◎ **本报讯** 5月17日晚，复旦大学文物与博物馆学系教授、联合国教科文组织文化遗产保护专员杜晓帆来到我校，带领同学们了解文化遗产与人类之间的关系——除了保护文化遗产原有的历史风貌，更要注意保护贯穿于其中的历史文脉和珍贵的人文元素。

杜晓帆教授首先介绍了与“文

产的概念已经不仅局限于没有生命的文物。随之而来的还有非物质文化遗产的概念，在十年前，韩国为端午祭申请非物质文化遗产，在引发了国人对韩国强烈抗议的同时，也引起了国人对非物质文化遗产的重视。在此之后，越来越多的传统节日以及传统工艺被纳入到非物质文化遗产的保护名录。



杜晓帆：人类的文化遗产保护

遗产”相关的概念。在过去，人们对于历史文化遗产的概念大多停留在瓷器、青铜器、长城等物质遗产上。随着时间推进，1982年国家历史文化名城作为一种文化保护机制确立；1985年中国加入联合国《世界遗产公约》；1997年平遥古城被列入《世界遗产名录》……当新疆喀什、京杭大运河、云南哈尼族等和人息息相关的城市、河流，乃至由人构成的民族都被纳入文化遗产，文化遗

产的概念已经不仅局限于没有生命的文物。随之而来的还有非物质文化遗产的概念，在十年前，韩国为端午祭申请非物质文化遗产，在引发了国人对韩国强烈抗议的同时，也引起了国人对非物质文化遗产的重视。在此之后，越来越多的传统节日以及传统工艺被纳入到非物质文化遗产的保护名录。

尼亚、巴黎这些城市，古老的历史建筑至今依旧被沿用，整座城市的建设也围绕着这些历史建筑展开，不破坏城市整体的和谐。虽然高耸的现代化高楼带来了人均居住面积狭小、建筑空间利用率低等问题，但这并没有成为人们改变城市的理由。反观中国各个历史文化名城，根据照片根本无法辨认出是哪个城市；在沈阳故宫内随机拍摄的照片中竟会难免拍到耸立的现代化高楼，破坏了沈阳故宫的历史感；洛阳作为十三朝古都，面对地下历史遗迹的发现，市领导第一反应是让推土机将其推平用以建造大型商场……中国对于文化遗产的保护似乎处于一种误区之中。杜教授提出了一个问题：“为什么保护文化遗产？”每个人都明确知道，我们要保护和传承文化遗产，但很少有人继续思考我们为什么要保护文化遗产。现在有些地区将发展旅游业作为保护文化遗产的目的，实际上是在破坏文化遗产。以梯田为例，印象中层层叠叠蓄满清水的画面实际上仅存在于种植水稻前的短暂时间，倘若为了迎合旅游的需求时刻保持这一风貌，不仅影响当地人的生活，也破坏了文化遗产的根本意义。从深层而言，保护文化遗产是一种精神需求，是支持人们继续活下去的动力。每一个人的知识、经验以及思想都基于过去，全体人类也一样。保护文化遗产给人类以向历史学习的机会，这也是文化遗产的意义。

徐卫翔：赏析歌剧《茶花女》

◎ **本报讯** 5月16日晚，“艺术之光”系列讲座第八讲——歌剧《茶花女》赏析在我校举行，演讲嘉宾是同济大学人文学院哲学系教授、博导、同济大学欧洲思想文化研究院常务副院长徐卫翔。

歌剧《茶花女》是威尔第以小仲马小说为本的戏剧《茶花女》而改编的著名歌剧。讲座开始，徐卫翔教授为同学们播放了一小段《茶花女》的序曲，让同学们对此歌剧的两大主题“死亡与爱”有了直接的感受。接着徐卫翔教授为大家梳理了《茶花女》背后的文化、宗教知识，简略讲述了自中世纪以来的艺术观念转变。徐卫翔教授提到，围绕威尔第的音乐充满了对立的评价。听惯了德奥音乐，习惯于瓦格纳音乐语言的人甚至会把威尔第的歌剧贬为“简直是流行音乐”。相较而言，威尔第的音乐和声显得单薄，没有连绵不绝的旋律。但对威尔第来说，戏剧性永远是他的追求，音乐只是来表现人物的戏剧活动。

徐卫翔教授认为，西方文学艺术最重要的特点是戏剧。实际上戏剧源起希腊，非常久远。由于演出时空上的限制，戏剧重视作品的结构性，通过精心设计的情节来展示人物冲突，堪称西方艺术的典范，对后世产生了极大影响。介绍完相关知识，徐卫翔教授将我们的目光引领到《茶花女》作品本身。徐卫翔教授

认为小仲马的《茶花女》原作只能称作二流小说，是威尔第对原作大胆的改编赋予了它的新生。歌剧大刀阔斧砍掉了原作中许多低劣的部分，重点突出了三个人物：男主阿尔弗雷多、女主维奥莱特以及男主老父亲乔治。在歌剧中，女主的名字由原作中卑微的雏菊变成了高贵的紫罗兰，而男主角的姓氏也由低谷 Duval 变成了高山 Germont。这背后体现了威尔第对人物身份与小仲马的不同理解。

通过内容、人物上的减法，威尔第将歌剧浓缩到了三幕四场：喧闹的沙龙中男主向女主告白；告白三个月后两人过起了静谧的巴黎郊外生活，与此同时老爹登场；重回巴黎喧闹的沙龙，不明真相的男主当众侮辱了他牺牲的女主；最后一场回归静谧，女主生命垂危，与男主重逢。喧闹静谧形成了结构上的乐章。而除了减法，威尔第还做了加法，增加了老父亲乔治的戏份，通过乔治的话语加剧了价值观伦理观的冲突。

除此之外，徐卫翔教授还为我们讲述了《茶花女》许多细节上的特色，如剧中反复出现的两个地点巴黎与普罗旺斯形成的对比。两个小时的讲座时间转瞬即逝，同学们依然意犹未尽。教室里也不自觉挤满了慕名而来的同学，甚至有不少同学挤在走廊里听完了讲座。



◎ **本报讯** 5月23日晚，知名音乐制作人张康明老师为同学们带来了书院“艺术之光”系列讲座第九讲——用音乐贯穿一生的温暖。张康明老师现任上海戏剧学院舞蹈学院音乐指导，东方讲坛特邀嘉宾。

张康明老师开场就先抛给了同学们一个问题：音乐在我们的生活中起到了什么作用？同学们纷纷回答：治愈、开心、共鸣。张康明老师认为这些答案里最好的回答是共

鸣。试想，在一日辛勤工作之后，呼朋引伴，二三好友，相聚一堂，多么愉快！然而好朋友来自于认同，十件事有八九件两人观念相同才容易相交，但这样的好朋友并不总容易找到。找不到时我们需要通过艺术欣赏与表达来排遣自己的情绪。而艺术欣赏的核心是感觉。为了更好地说明，张康明老师随即为同学们现场弹奏起了钢琴。同样的咖啡厅，背景音乐一段激昂一段舒缓，张康明老师说，显然前者适合和哥们去，后者适合跟异性去。张康明老师用幽默风趣的语言带领大

家享受和领悟不同音乐的美。张康明老师还以电影中的背景音乐为例，让大家感受音乐的力量。对流行音乐，张康明老师提出了他的见解：旋律可以牺牲一点，和弦不能牺牲。如今流行音乐已经存在着大量感觉相似的口水歌了，和弦差一个感觉就会很不同。张康明老师提及，从新奥尔良兴起的爵士乐的演奏核心就是即兴，不固定的演出内容给了乐手极大的自

张康明：美好音乐温暖人生

由。张康明老师随即又现场演奏了传统版与爵士版的两个版本的茉莉花，爵士版的自由随意给人耳目一新之感。

随后张康明老师与他邀请来的朋友现场为同学们表演了小提琴与钢琴合奏。两个人即兴发挥，为同学们带来一场现场音乐会，给学习了一天的同学们带来了极大的享受。在提问环节，同学们提出了许多很有价值的问题，张康明老师的回答非常中肯、贴实。两个小时的讲座转眼就结束了，同学们在音乐声中度过了一个愉快的夜晚。



张康明老师在演奏

李梁作专题讲座暨党课教育

正解与提升中国国家形象

◎**本报讯** 4月29日下午,“信仰的力量”系列讲座第十四讲在我校举行,上海大学马克思主义学院李梁副教授为师生带来了题为《中国国家形象:中国龙是Dragon吗?》的报告。根据校党委关于开展“学党章党规、学系列讲话、做合格党员”学习教育的实施方案,本次讲座也作为党课面向全校党员开放。

李梁副教授先从2008年的北京奥运会谈起。大家记忆犹新的奥运会吉祥物是五个可爱的福娃,它们分别代表了五种不同的动物,但是大家呼声最高的龙却落选了。李梁副教授指出,古今中外,人们对龙的形象的认知各有不同。就拿中西方来说,龙在中国被认为是吉祥之物,而在西方文化中却被认为是邪恶的代表。实际上,许多西方人对中国的国家形象仍然存在一定偏见。

正因为世界对中国国家形象存在着误解,所以中国综合国力的提升尤为重要。但是,随着中国综合国力的逐渐提升,“中国威胁论”的声音也相应地出现了。在西方看来,一个国家的崛起意味着这个国家可能去侵占他国的领土。李梁副教授认为,“中国威胁论”实则是西方基于自身历史而作的误解;诸

如“中国威胁论”“国强必霸论”“中国示强论”等言论,都是对中国国家形象的偏见。随着中国在世界舞台上的崛起,中国外交政策从和平外交转变为和谐外交。周恩来总理曾经这样评价中日关系:“中日关系,和则两利,斗则两伤。”这也是中国传递给世界的讯息:中国坚定走和平发展道路,也要敦促其他国家走和平发展道路。

习近平主席说:“中国这头狮子已经醒了!”醒来的不只是中国这头狮子,更是以中国人代表的整个黄种人。中国跃居全球第二大,没有发生任何对外战争,相反在这个过程中妥善处理了同原来有领土争议的一些国家的边界纠纷,接连承办了奥运会、世博会,亚信峰会也在上海成功举行。诸多国际性赛事和会议在中国举办,不仅充分说明了中国国家实力的提升,同时也向世界展现出一个全面、正面的中国国家形象。

在此次讲座暨党课最后,李梁副教授指出,中国坚持按照亲、诚、惠、容的理念,深化同周边国家的互利合作,努力自身发展,更好地惠及周边国家。中国也真诚希望其他国家都走和平发展道路,大家携手把这条路走稳、走好。



信仰的力量



麦星:大数据的发展及未来

◎**本报讯** 5月10日晚,我校“产业之光”系列讲座之《大数据的发展及未来》在张江校区举行,讲座嘉宾是中国最早从事数据挖掘的华院数据技术(上海)有限公司首席运营官麦星老师。

麦星老师引出了第一个概念:数据挖掘。何为数据挖掘?数据挖掘可以理解为数据“采矿”,也就是在海量信息中发现有价值的信息。在没有进行“挖掘”的时候,原始的“脏”数据就像一个黑箱,里面只有堆积如山的信息,看不出价值,不仅如此,其存储也极其消耗物资成本,但是进行数据挖掘后,就可以把无用信息剔除,保留有效信息。他举了一个例子,向大家如果要定位描述200个人,需要什么变量。同学们提出很多思路,当说到三维位置的时候,麦星老师引入了一个新的应用情景:现在的一些航空公司已经可以做到座位号与姓名相互联系,这样的联系除了可以“对号入座”,还可以形成“精准服务”的商业模式。

华院数据作为中国最早从事大数据分析挖掘的企业,2014年开始大规模深度孵化垂直行业和领域的

大数据公司,其子公司涉及到了多个方面。麦星老师给大家着重讲了P2P平台下如何用大数据的技术支持来降低贷款风险。P2P贷款作为一种新型的贷款方式,与传统信贷有很大不同,其中最显著的就是没有像传统信贷一样采集客户的背景信息、资产信息等,有时候仅知道客户姓名、手机号码等极其有限的信息就可以与客户交易,其承担的风险也是不言而喻的。这时候就需要大数据来做背后的技术支持,通过建立线性方程,深度挖掘各种价值信息,进行建模评分,给出客户的信誉评估,使P2P贷款公司有了相关的评判标准。

具体到大数据这项技术本身,麦星老师认为,所谓“大”就是有海量的信息来源,原来不能直接作为数据的图像、音频现在也可以被识别,并且可以更高速地计算。随着存储能力的提高,计算成本的降低,大数据的处理也日益灵活。在问答环节,麦星老师与同学们热忱交流,针对时下热点问题,他结合自身经历,发表了对大数据瓶颈、未来发展方向及就业前景等一些看法,使同学们深受启迪。



产业之光

导师研讨课

王明伟:如何培养创新人才



王明伟特聘教授在讲课

◎**本报讯** 5月4日晚,本周驻楼导师、生命学院特聘教授王明伟在书院一楼围绕“如何培养创新人才”的主题,给同学们上了一堂精彩的导师研讨课。

王明伟特聘教授一开始先阐释了学校给同学们提供的各方面资源:优秀的导师,中科院最前沿的高科技,精英化的办学模式等,以此激励大家要善于利用这些资源发展自己,努力成为国家需要的顶尖的创新型人才。他指出,当今人才须有三个特质:创造性、全面性和承诺性。在创造性方面,同学们要勇于提出问题,

善于发现问题,勤于分析问题,乐于解决问题。同时,在科研领域要坚持独立研究并用批判性思维思考,不断改进现有的技术手段和实验方法。若发现一条研究道路不通要及时转换研究方向,创立新的假说并不断修正,不钻“牛角尖”。

除了具备创造性思维,王明伟特聘教授强调同学们还要全面发展。不仅要全面了解现时科学技术的发展水平,深刻理解特定学科领域的进展状态,还要善于学习其他专业知识,如经济、法律、管理、社会科学等。此外,新一代青年还应具有献身奉献精神,有进取心、责任心和自信心。

接着,他从自身30多年来的从业经历,阐述了科学的方法、良好的交流能力、融洽的人际关系、善于把握机遇、具有爱心等五个方面对个人成功起到的不可或缺的作用。不断提高中英

文水平是具备良好交流能力的前提。除此之外,要勇于批评和自我批评,并注意与同行间的相互交流。发现自己的错误并勇于马上纠正,这是实力的象征而不是缺点的暴露。在人际关系方面,要注意处理好与上级、同级、下属之间的关系。以互相尊重为前提,给上级留下工作可靠的印象;对同级要考虑到个人性格的兼容性,严于律己宽于待人;对下属要勇于承担责任,鼓励为主严格要求。最重要的是,新一代青年要学会以别人的错误作为自己的教训,王明伟特聘教授把这称之为“阶梯教训”。在把握机遇上,他用荀子的话“无冥冥之志者,无昭昭之明;无昏昏之事者,无赫赫之功”激励同学,人生中有刻骨铭心的疼痛并不是坏事,反而能激励自己走向更美好的未来。他鼓励同学们要走没有人走过的路,并留下自己的足迹;敢想、敢说、敢做,矢志不渝地做成。

研讨课结束,王明伟特聘教授给每位听课同学准备了两件小礼物:书籍《药物发现——从病床到华尔街》《药物发现的未来——谁来决定治疗哪些疾病》,并与同学合影留念。两个小时的研讨课使同学们收获颇多,欢笑声、掌声让这个夜晚熠熠生辉。

吴树范:微小卫星大世界

◎**本报讯** 21世纪的科研新宠、实验室迈向更高舞台的奇迹——每单位仅有1kg重、却能正常执行大量探测与通讯等任务的立方星(CubeSats)正成为学界炙手可热的话题。将这项被誉为“2014年十大科学突破之一”的高新技术展现于同学们面前的,是5月中旬的驻楼导师、信息学院特聘教授、上海微小卫星工程中心的吴树范老师。

是日20:45,吴树范特聘教授从立方星技术的发展历程说起,谈及部件、构造、应用、现状、前景等多方面内容,研讨课既富有科普意义,又不失学术价值。技术层面涉及到的磁传感器、太阳能电池板等应用立足实际,

对操作微小环节的具体阐述,使人确信这项技术有理由而非空中楼阁;应用层面谈及的公司与组织,其经历与成就也让同学们印象深刻。交流环节中,他在与同学们进行高水准的学术探讨同时,也心系同学们的日常学习生活,分享自己大学时期的生活经验,言谈举止沉稳而又显亲切,透发了他的学术积淀与人格魅力。在吴树范特聘教授的带领下,“上科大二号”的三颗微小卫星



吴树范特聘教授在讲课

已于2015年9月底成功发射。相信在不远的将来,“上科大一号”卫星的研发团队里一定会有上科大学子的共同参与。

惠利健、张雷:器官的修复和再造



惠利健、张雷特聘教授在讲课

◎**本报讯** 5月18日晚八点半,生命学院特聘教授惠利健、张雷,在书院一楼为同学们带来了以“器官形成、修复和再造——对未来的展望”为题的导师研讨课,吸引了许多感兴趣的同学。

研讨课开始前,两位特聘教授与同学们亲切交谈,询问了同学们的校园生活情况,介绍了上海生科院生化与细胞所专业的实验设施以及研究所学生丰富多彩的文化生活。两位特聘教授对上

科大的学子抱有极大的信心与期望,并表示欢迎学生报考生化与细胞所的研究室。

张雷特聘教授首先分享了他关于器官形成的研究成果。他以“果蝇是否有肿瘤”的问题引出话题,通过对比野生型果蝇与患肿瘤的果蝇的眼睛与肝脏的图片,详细解释了hippo通路在果蝇与哺乳动物器官中发生的原理与机制:Hpo激酶混合物抑制Yki;若Yki具有活性,则可能

发生肿瘤突变。

惠利健特聘教授随后为同学们详细讲解了器官的修复与再造。首先放出的蝾螈器官再生的小短片极大地激发了同学们的兴趣。紧接着,他指出,随着人们年龄增加,器官修复能力逐渐降低。惠利健特聘教授举出二战时在长崎、广岛投下的原子弹、普罗米修斯盗火的希腊神话两个例子,引出了血液再生过程中干细胞以及肝脏的再生性的研究,并强调了干细胞在构建体内细胞的过程中重要作用。惠利健特聘教授还漫谈起古老的思想实验“特修斯之船”及如今引起争议的头部移植的新闻,对此,他对未来人类疾病治疗、器官再造提出了新的展望。

研讨课结束后,同学们意犹未尽,围在两位特聘教授身边,就肝脏再生、器官定制等展开激烈的讨论,他俩对器官形成、再生和修复提出新概念新见解,让同学们受益良多。

让学生动手“搭积木”

“在教学方面，我承担了本科生《材料科学基础 I》和研究生《固体化学》的教学任务。在准备《材料科学基础 I》时，我参考了所有能找到的国内外教材，侧重于讲授晶体学基础知识和分析晶体的方法。今年再上这门课时我会加强认知实践，不仅会让学生在电脑上用软件观察晶体结构，还会让他们用塑料模块“搭积木”，组装实体模型，从而对晶体的三维结构有更为直观的理解。值得一提的是，江校长非常重视《固体化学》这门研究生课，特别邀请了物质学院特聘教授、中科院福建物构所毛江高研究员和罗军华研究员来上课，并且亲自参与了教学大纲的修订。去年我的角色是担任助教，协助两位研究员上课，今年我会担任主讲，倍感责任重大。”

与 MOF 结下不解之缘

“我父亲从事化工行业，从小他就跟他说：‘一条化学方程式就能养活一个家庭。’虽然他并不是学化工专业的，但在经营中真切地体会到懂得专业知识才能把企业办得更好。应该说，这样的家庭背景对我选择化学专业产生了重要影响。然而，刚进大学的时候我也曾经迷茫过，找不到努力的方向。直到大三时，院长陈小明教授在《现代无机化学前沿进展》课上讲“超分子化学”，让我大开眼界，体会到了分子之间相互作用的奇妙和有序结构的分子美学，激发了我投身科研的热情。我加入了陈老师的实验室，跟随研究生师兄开展金属-有机框架 (Metal-Organic Framework, MOFs) 的合成研究。我的本科毕业论文主要是研究金属-羧酸/多氮唑框架，由于当时科研条件的限制，对合成产物的吸附性能无法深入探讨。后来加拿大某课题组深入研究了该类材料吸附二氧化碳的性能，结合计算化学的方法获得了突破性成果，发表在《Science》上。国内当时在技术手段、科研视野上与国际水平的巨大差距，触动了我要更加努力地学习。”

源于意外的科研成果

“在读研究生阶段，我的第一个科研成果是采用两种配位习性不同但长度相近的配体，首次获得具有独特高连接网络和优良吸附性能的 MOF。之后，我开始尝试通过同时增加两种配体的长度，来获得更大的孔径，从而优化它在高压下存储氢气的性能。我从试剂公司订购了两种更长的配体之后，很快就合成得到了新的 MOF 晶体。可是仔细分析晶体结构才发现，只有一种配体是更长的，而另外一种还是原先的短配体，也就是说，试剂公司发错货了。不过我转念一想：‘啊哈！原来两种配体不一定要一样长！’打破了原有的思维定势之后，我运用数学模型研究两种配体相对长度变化对节点几何的影响，通过精细调控 MOF 结构，优化了它的储氢性能，接近于美国能源部氢能计划的 2015 年目标。为了做这个研究，我足足花了三年时间，直到 2012 年出国做博士后了才正式发表在《Nature Communications》上。可见，科研有时需要一些意外发现，但离不开专注、勤奋和坚持。”

转战 COF 成果丰硕

“我的博士后导师 Omar Yaghi 教授是 MOF 领域的先驱人物之一。当时一听说他应邀到中大做学术报告，我便争取到了接待他的机会，‘见缝插针’向他介绍了自己的研究工作，得到了他的认可，成功申请到博士后机会。进入 Yaghi 实验室之后，我下决心要挑战更新更难的课题。在导师的支持和指导下，我开始研究共价有机框架 (Covalent Organic Framework, COF)。虽然全靠共价键结合的 COF 具备超轻质、高稳定、结构设计性强等优点，但是与采用配位键链接的 MOF 相

聚焦清洁能源的“气体捕手”

比，COF 结晶难度更大，难以获得足够尺寸的单晶进行 X 射线结构分析，一般只能依靠计算机模拟和产物粉末 X 射线衍射进行对比来推测结构。为此，我花了一年多时间从头学习有机合成，终于成功合成并获得了 COF-320 的小单晶，并且率先引入电子衍射方法测定了它的结构，取得了研究方法上的突破，成果发表在《JACS》上。这个 COF 的实际用途是吸附和储存甲烷。”

“在加州伯克利期间，我与化学系 Christopher Chang 教授、杨培东教授等合作，制成了一个嵌有钴卟啉的 COF，它作为催化剂能显著提高电化学还原二氧化碳成为一氧化碳的效率，与游离态钴卟啉相比提高 26 倍之多，成果发表在《Science》上，被认为是二氧化碳吸附转化和清洁能源领域的重要进展。这个成果体现出学科交叉合作的重要性，这也是上科大正在实践的理念。”

做服务国家战略的科研

“我于 2015 年 7 月在上科大建立了自己的实验室后，第一阶段的目标是培训研究生，确保他们能做出跟加州伯克利实验室一个水平的样品，这个目标已经达到了。现在学生们已经开始做科研课题，一个方向是研究如何在超高压条件下用 MOF 来实现甲烷的高密度存储。这个课题难度很大，但如果做出来，能够推动清洁能源汽车的广泛使用。另外一个课题是用共价有机多面体 (Covalent Organic Polyhedron, COP) 制作出一种能够分离气体的薄膜，比如说将水煤气中的一氧化碳和氢气分离开来，氢气作为清洁能源使用，而一氧化碳可以制成多种化工原料。由于中国是一个煤资源丰富的国家，这个课题的成果将对煤的清洁利用起到推动作用。”

章跃标，中山大学无机化学博士。2011 年至 2015 年先后在美国加州大学洛杉矶分校、劳伦斯伯克利国家实验室和加州大学伯克利分校做博士后研究。2015 年 2 月加入物质学院任助理教授。国家“青年千人计划”入选者。



章跃标助理教授访谈录



罗喜良副教授访谈录



从做 4G 标准到做前沿学问

国)、WCDMA 标准(欧洲)和 TD-SCDMA 标准(中国),使得智能手机成为可能。我们现在所说的 4G 技术,其实质是 3G 后的长期演进。”

“在这个演进过程中,制定标准的是一个叫做 3GPP 的国际组织,它所制定的阶段性标准以 Release (Rel-x) 的方式发布。2005 年底,3GPP 开了一次初始研讨会,提出 3G 下面要开始 LTE。由于高通在 3G 时代处于‘被大家讨厌的’垄断地位,于是这个组织的其他成员在开会时故意没邀请高通,以闭门会议的形式把 LTE 的一些基本标准确定下来了。高通是到 2006 年才真正加入到 LTE 进程中。我在 QRC 头几年的工作,就是针对 4G 通信中面临的问题开展基础研究,发现最有希望的解决方案,进行大量的模拟测试和原型测试来证明方案的有效性,然后在 3GPP 标准会议上力推高通的方案,争取把它写入到 LTE 标准中。从 Rel-8 到 Rel-9,我参与的是导频设计、信息反馈、接收机算法设计等,为多天技术 (MIMO) 的应用提供支持。从 Rel-9 到 Rel-10,我参与的是研发增强型小区间干扰协调技术 (eICIC)。从 Rel-10 到 Rel-11,我参与的是研发进阶小区间干扰协调技术 (FeICIC)。”

研发 LTE 芯片 从业界重回学界

“对我们在产业界做无线通信的人来说,终极目标是把已经成为通信标准组成部分的解决方案落实成为 LTE 芯片,装到手机等无线通信产品里去。当时我参与到了高通第三代 LTE 芯片的研制工作中,做这件事的主力团队来自于高通的芯片部门 QCT。一开始 QRC 包括我有 3 个人参与其中,帮助主团队把 FeICIC 当做一个小特征 (Feature) 加到芯片里去。在研发过程中,为了消除来自于宏基站的强干扰,我们开发出一个性能优异的卡尔曼滤波算法。在一次 QCT 全部的概念审视会议上,QCT 的一个副总裁认为我们的这个算法很好,继续走下去有可能为当时的两大 4G 标准 TDD-LTE 和 FDD-LTE 提供一个统一的信号处理解决方案。最后公司决定由我作为负责人,带领一个 10 多个人的团队研制这样一款以我们的算法作为新基准的芯片。为了达到这个目标,我们需要在数以万计的测试情况下,保证每一个情况都不比上一代差,责任很重,需要对算法做出各种优化调整。我当时对结果的要求已经到了‘偏执狂’的程度,0.01 分贝的性能下降都不可容忍。我们团队花了两年半的时间,终于在 2013 年底成功研制出世界上第一款支持异构网络中参考信号干扰消除 (RS-IC) 的 LTE 芯片 MDM9x35,推动了 FeICIC 的商用化进程。现在大家使用的 iPhone6/6S 智能手机里面,通信模块用的就是我牵头研制的这款芯片。”

“我在上科大的科研分两大块:一个是在原有基础上继续研发 5G 无线通信的关键理论和技术,比如说异构网络、干扰协调、大规模 MIMO、室内定位技术等;另一个是我寄予很大希望的新领域,就是研究图上信号处理,将图论 (Graph theory) 这种数学工具和传统的信号处理结合起来研究社交网络、无线传感网络等有复杂的不规则结构的大数据系统,未来还会去研究大脑的神经网络,探讨大脑里信号处理的机制。借助张江高科技园区的区位优势,未来我还希望能把科研成果转化成生产力,开办创业公司。”

罗喜良,北京大学物理学系学士,美国明尼苏达大学双城分校电子工程硕士。2006 年至 2014 年在位于美国加州圣地亚哥的高通公司研发中心工作,历任资深工程师、主任工程师、资深主任工程师。2014 年 8 月加入信息学院任副教授。国家“青年千人计划”入选者,“上海千人计划”入选者。

从物理到信息 从学界到业界

“在北京大学物理系读本科期间,我争取到机会,在系里诸如‘人工微结构与介观物理国家重点实验室’这样高大上的地方作科研课题。在我研究在微电子领域潜力巨大的氮化镓宽禁带半导体时,开始对集成电路和信息技术产生了浓厚的兴趣。毕业之后,我去了明尼苏达大学电子工程系,师从 Giannakis 教授读博士。”

“信息科学,或者具体到通信领域,它主要不是去研究自然界已有事物的规律,而是探索如何从无到有地创造出更好的通信网络。在读博士期间,我的研究课题是当时被寄予厚望的超宽带通信技术。这种技术拥有各种理论上的优势,但它与产业实际脱节很大,没能得到业界的充分支持,后来也没有得到广泛的应用。因此,2006 年毕业的时候,我觉得学术界的研究好像不是特别‘有用’,甚至有点‘虚无缥缈’。我问导师,我是更适合留在学界还是去公司,他说:‘你去哪边都挺好!’我就顺着心意去申请了高通研究中心 (QRC) 的职位。当时正值通信产业最为繁荣的时期,而高通是业界的龙头老大。到了公司我感觉的确很不一样,你所研究的都是产业发展中遇到的迫切问题,远比我在学校里所思考的问题更实际、更复杂,而对于这些问题的研究,也会促进学科理论的发展。”

为 4G 通信标准添砖加瓦

“进入 QRC 后,我加入了高通新成立的研究 4G 通信技术的团队。你看 4G 手机上面写着 LTE,有没有好奇过这三个字母是什么意思?实际上它是 Long Term Evolution (长期演进) 的缩写。在无线通信发展史上,1G 到 2G、2G 到 3G 不是演进,而是变革。比如说 1G,就是‘大哥大’,首次实现了用户在移动状态下打电话。2G 从模拟信号电话变为数字信号电话,而且可以发短信了,包括 GSM 标准(欧洲)和 CDMA 标准(美国)。接下来人们不满足于打电话、发短信,还想要上网,于是有了 3G,主要有 CDMA2000 标准(美

身边的先进

去年5月，学校开辟“身边的先进”专栏，表彰了一批立足岗位、忘我工作的2014年度考核优秀的教职员。又一年过去了，学校发展更上一层楼，我们将续登2015年度考核优秀的教职员事迹，发挥示范效应，弘扬敬业奉献。

用行动诠释理想



●信息学院助理教授

人生感言 挖掘个人极限，迎接各种挑战。

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2013年6月，于2013年7月加入上海科技大学。他的岗位职责不仅仅是“传道授业解惑”，还要参与学院规章制度建设、本硕招生、学生培养方案以及课程设置等。

2015年，周平强重点思考的问题是如何培养学校第一届本科生。在课程设置方面，他借鉴国内外顶尖高校的成功经验，形成自己的特色，课程不在于多，而在于精；理论基础要同课程实践相结合。在周平强的教学理念中，认为在离个人职业生涯起航越来越远时，个人的努力方向应越来越明确，课务压力应逐渐增大，个人成才的步伐也要越快。

周平强从2014年9月起任信息学院招生委员会主任委员，一直秉承“宁缺毋滥”的原则组织研究生招生工作，从准备宣传材料、到外出招生宣讲、面试和录取研究生。他的努力目标是学院及学校招到有理想、有追求、有实力和潜力的第一流学生，为本科和研究生教育及科研输入最好的苗子。通过他与同事们的共同努力，信息学院研究生的招生质量逐年提升，目前生源已经接近国内顶尖高校的水平。



●创管学院助理教授

人生感言 超越传道授业解惑，传递上科大品牌价值。

周小宇于2014年7月加入上科大。学校聘任书上“一起为这个激动人心的学校而奋斗”的话一直印刻在他心中，时时激励和鞭策着他。在科研方面，周小宇的多篇研究成果在国内外管理学年会上获最优论文奖，并且获得思科领导力研究机构的研究基金资助。他说：“上科大为我们这些‘大学青椒’提供了非常好的科研平台，科研启动基金对青椒们的研究有巨大的推动作用；在科研成果方面，学校关注的是研究成果的质量和社会影响，因此青年教师们能够集中精力于研究具有广泛社会应用价值的研究项目。”2015年周小宇为本科生与研究生开设了《创业营销》和《营销渠道与中国社会》两门课程，同时参与承担了本科生的《应用创新》课程。他谈到未来的研究计划：“作为一个营销科学的研究者，我一直在实践着品牌价值创造和传播的工作；作为上科大的一名普通教师，我希望能够通过我的研究成果向世界同行们介绍上科大这个创新的大学品牌。”

在学校首届本科生暑期实践中，他带领2014级20多名本科生远赴四川雅安山区开展了暑期调研活动……他用实际行动诠释着“一起为这个激动人心的学校而奋斗”的约定。



●学生事务处主管

人生感言 追求卓越，成就梦想。

作为上科大筹建伊始加入其中的“老员工”来说，张明胜有幸见证了上科大的成长。2012年初上科大首次工作启动会上，校领导描绘的上科大美好蓝图，让他内心把自己的职业生涯与上科大的发展紧紧地捆在一起，并努力为之奋斗！

在学校筹建之初，张明胜在综合办公室即后来的校长办公室工作，其工作对个人的综合素质要求极高。他在工作通过中加强学习，不断克服各种困难，以高度的责任感和高效的工作为学校相关工作提供了高水平的服务。随着大学的不断发展，张明胜调至学生事务处负责书院的建设和学生事务工作，这在上科大的办学目标中占据重要位置，也是上科大的办学理念能否落地的重要环节，他围绕学生综合素养教育的目标导向，努力探索和实践，创新工作思路和方法，为学生的课外培养及学生的管理和服务做出了大量工作，取得了一定的成效。

经四年的工作经历，他深深感到，追求卓越是成就这所的关键所在。四年前他来到这所学校，为之努力拼搏，付出心血；四年后上科大已树立一个全新高度，张明胜与同事们为此振奋、欣慰，并继续鼓足干劲，在追求卓越的道路上大踏步地前进，共同携手，齐心协力，绽放上科大高等教育改革的理想之花。



●免疫化学研究所助理实验师

人生感言 生活像海洋，只有意志坚强的人才能到达彼岸。

张召然于2014年7月加入上科大免疫化学研究所，在林海帆教授干细胞研究课题组担任助理实验师。在实验室发展初期，她参与了实验室的建设与管理，包括部分试剂耗材的采购、报销以及实验室日常行政事务管理等等。目前主要承担课题组的行政管理及课题研究工作。

在过去的一年半中，张召然始终秉持“踏踏实实工作，勤勤恳恳做人”的信条，认真履行着一名普通员工的岗位职责。在工作中遇到困难时，她始终坚持迎难而上，以积极的心态、坚定的意志主导自己解决问题。作为较早一批进入实验室、进行实验室建设的人员之一，她参与建立了许多实验平台，比如CRISPER/Cas9技术、Northern Blot技术等，这些都为实验室科研的开展提供保障。在过去的一年半时间里，她一共参与了4个课题研究工作，其中独立承担课题研究1个。对于科研工作，加班加点有如家常便饭，她从未抱怨过苦和累；她认为生活就像海洋，只有意志坚强的人才能到达彼岸，做科研同样如此。此外，她还主动承担实验室新近成员的实验培训工作。

她坦诚待人，全心工作，把做好本职工作作为自己最大的职责和最高的使命。她坚信：明天必然更美好！



●免疫化学研究所行政主管

人生感言 变压力为动力，既热情又冷静。

吴侃于2012年10月加入上科大免疫化学研究所，是研究所第一位到岗的工作人员。从上科大筹建之初开始，他为学校和研究所的成长付出了辛勤的汗水。万事开头难。研究所成立之初，吴侃面临着人才招聘、设备采购、科研合作、国际交流等各项启动工作的压力。凭借着认真负责和耐心细致的工作态度，他和研究所一起顺利度过了艰辛的初期。随着规模的不断扩大，研究所各方面得以快速发展并不断取得科研成果，吴侃亦愈发热情地投入到每一天繁忙而又充实的工作中。

2016年，研究所将从临时用地搬入新校区科研楼。面对大量增加的设备采购任务以及新楼设施的完善需求，他已制订了详尽的工作计划并逐步落实。吴侃个性安静，亲和友善，心怀感恩。上科大是他职业生涯开始的地方，热爱校园氛围的他决心为上科大的建设发展继续添砖加瓦，贡献绵薄之力。



●物质学院行政主管

人生感言 淡泊明志，宁静致远。

袁婷2012年毕业于中科院上海微系统与信息技术研究所，同年在中科院上海高等研究院参加工作，受上科大独特的办学特色和育人理念吸引，于2015年6月加入上科大物质科学与技术学院，任行政主管，主要负责学院科研设备的采购及相关行政事务。入职以来，袁婷主要负责物质学院科研平台的建设工作，包括平台设备的采购、管理和维护，以及实验室装修改造、家具采购及安全管理。她秉承“以服务为本”的工作理念，经过大半年的努力，圆满完成了物质学院2015年专用设备平台的采购工作，并不断完善学院的采购流程，为物质学院科研工作的平稳运转奠定基础。随着新校区的竣工以及新实验室的建成，袁婷又积极参与实验室的装修采购工作。

袁婷质朴随和，工作认真负责，注重条理和效率。她在用实际行动为物质学院的建设发展贡献自己的一分力量，也为学校的发展而不断努力着。



●iHuman研究所实验师

人生感言 心准备好了，一切都会好了。

自2014年3月加入iHuman研究所以来，岳洋逐渐成长为徐菲课题组名副其实的“管家”，在管理和课题研究中都有了一定的收获。

从刚进入徐菲课题组起，她就受命着手进行实验室建设，对学生培训，同时作为实验室的安全负责人，还要对日常的水电进行排查。学生实验中遇到问题或者实验仪器出现问题，她都会及时沟通供应商，确保能够尽快使学生的实验顺利进行下去。她认真踏实，积极乐观，总是尽力做好实验室师生的服务保障工作。她同时也有自己的研究课题。在研究中，她善于学习，对GPCR领域的认识逐渐加深，目前业已取得了可喜的进展。

在iHuman研究所这个温暖大家庭里，岳洋充满信心，她认为事在人为，在平凡的岗位上同样能做出不平凡的成绩。她希望自己能够早日发表高水平论文，为研究所增添一分力量。



●校长办公室主任

人生感言 心底无私天地宽。

2012年4月，孙小影作为首批员工加入上科大，见证和经历了学校的发展。在学校筹建始初，校长办公室承担了各种综合性事务，纷繁复杂，千头万绪，对从科研工作转岗行政管理的孙小影来说，通过不断学习，逐渐适应进而胜任这项工作。她如此概括校办工作要求：一是需要通盘考虑，注重细节，在完成的前提下多考虑一点，尽量做到不出错；二是需要认真严谨，讲道理，守规则，强化责任意识，规范管理行为；三是在制度化基础上，始终贯穿服务的理念，服务全校师生。

孙小影还大量参与了学校的信息化建设工作，从学校网站的创建、学校邮箱系统的建立、招聘系统的开发、财务系统环境的搭建等到目前所有业务系统的建设推进，她尽职尽责发挥团队合作、沟通协调作用。由于工作繁重忙碌，对女儿家庭教育更须花费心力，她无怨无悔，挑好学校和家庭的两头重担。