



## 校务委员会第一届第四次会议举行 听取近期工作汇报 决定一系列重大事项

◎ **本报讯** 上海科技大学校务委员会第一届第四次会议于11月8日在北京召开，全体校务委员会委员出席。

会议听取了上海科技大学工作进展及近期主要工作汇报、学生培养工作进展汇报，审议并通过了学校2014年度财务决算及2016年度财务预算报告、《上海科技大学教授委员会章程》及首届委员会人员组成、《上海科技大学常任教授任职资格评审暂行办法》以及《上

海科技大学“十三五”发展规划纲要》，对学校工作提出了意见和建议。

学校已经招收两届本科生、三届研究生，在校学生规模约有1600人；教学、科研人员总数已达500余人，其中常任教授72人（另有12人将于近期入职）、中科院特聘教授268人；各学院、研究所已建立82个研究组，科研工作全面开展，高水平科研成果开始涌现；积极参与张江综合性国家科学中心建

设，一批重大项目陆续启动；已与加州大学伯克利分校、芝加哥大学、帕多瓦大学签署校级合作协议，与麻省理工学院签署学生培养合作协议，国际化培养全面开展；校园基本建成，正逐步投入使用。校务委员会对2015年学校工作进展表示满意，希望学校在新的一年里坚持不懈地做好人才培养、师资队伍建设和科学研究、信息化建设、校园运营等各项工作，在上海科创中心建设中发挥重要作用。

## 贯彻落实十八届五中全会精神 校党委纪委和校领导进行专题学习

◎ **本报讯** 11月9日，我校召开党委、纪委，专题学习党的十八届五中全会精神，会议由党委书记朱志远主持，党委副书记、纪委书记兼副校长鲁雄刚，校党委委员、纪委委员等出席了会议。

会上，朱志远作了主题发言，重点解读了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》提出的“创新、协调、

绿色、开放、共享”五大发展理念，要求大家在学习贯彻十八届五中全会精神时，要注重把握中央关于“十三五”规划的新思路、新判断、新要求，将之贯彻落实到学校实际工作中，在制定学校“十三五”规划、推进学校建设发展等工作中予以体现。与会同志结合自身工作进行了学习发言。

在11月10日召开的校长办公

会议上，校领导们也认真学习了十八届五中全会的会议精神。校长江绵恒结合学习贯彻十八届五中全会精神，对我校育人为本、科技创新和治理结构等方面提出要求，指出要以五中全会提出的发展理念为指导，结合学校实际情况，加强统筹，务实工作，切实做好学校“十三五”期间的各项工作。与会校领导进行了热烈讨论发言。

## 我校召开教授委员会第一届第一次会议 充分发挥“生产力”在学校建设中作用



校教授委员会召开第一届第一次会议

◎ **本报讯** 根据学校章程的规定，我校成立教授委员会，作为发扬学术民主、发挥教授在学术相关事务中作用的重要机构，下设学术委员会、学位评定委员会、教学委员会、常任教授聘任委员会等专业委员会。

11月8日召开的校务委员会第一届第四次会议审议通过了《上海科技大学教授委员会章程》及首届委员会人员组成。首届委员包括校长江绵恒，副校长兼教务长印杰，副校长龚晋慷，物质学院院长、特聘教授杨培东，物质学院特聘教授、中科院院士沈文庆，物质学院助理

教授米启兮，生命学院院长、特聘教授林海帆，生命学院特聘教授、中科院院士王恩多，生命学院副教授黄行许，信息学院院长、教授马毅，信息学院特聘教授、工程院院士龚惠兴，信息学院教授虞晶怡。

在此基础上，我校于11月30日召开教授委员会第一届第一次会议，10位委员出席，其他校领导列席。根据学校章程的规定，校长江绵恒任教授委员会主任。会议讨论决定了各专业委员会主任、副主任的产生原则，研究部署了各专业委

员会下一步工作。委员们建议，各专业委员会在制定工作细则时，一要明晰各自职权、防止不同委员会职权范围交叉重叠；二要注意防止利益冲突、设置好回避规则；三要注意细则规定的可操作性。

委员会主任江绵恒在讲话中指出，我校在成立两年多、各学院教授团队已初具规模的基础上，根据学校章程的要求成立教授委员会，是我校在国家全面推进“依法治国”的大背景下，切实做好“依章程治校”的重大举措，也是我校发展建设史上的一个里程碑。如果用“生产力”和“生产关系”做比方的话，教授团队就是我校“生产力”的主力军。成立教授委员会的目的，就是要充分发挥“生产力”的积极性，希望教授们通过这个机制充分发表意见、发挥特长，真正做到民主办学。有民主，也要有集中。集中就体现在：教授委员会和各专业委员会在充分听取教授意见和建议的基础上，认真履行章程和工作细则所规定的职责。希望教授委员会能代表和发动“生产力”，与“生产关系”相互适应、共同努力，把我校建设成一所小规模、高水平、国际化的研究型、创新型大学。

## 德雷塞尔大学校长 John Fry 率团来访

◎ **本报讯** 11月2日，德雷塞尔大学（Drexel University）校长 John Fry 一行访问了上海科技大学。在副校长兼教务长印杰的陪同下，代表团首先参观了上科大新校园、免疫化学研究所和 iHuman 研究所、物质学院和生命学院的实验室，以及中科院上海高研院-德雷塞尔大学联合中心。为了增进相互了解，代表团和学院、研究所的教师代表进行了自由交流。下午，校长江绵恒会见了代表团一行，对 Fry 校长来访表示欢迎。上科大各学院负责人、图书信息中心主任、高研院领导对各自单位的最新发展作了介绍，德雷塞尔大学的各位来访院长和教授也作了相应介绍，为讨论可能合作的领域打下了基础。

会议之后，Fry 校长为上科

大师生做了主题为“创新和企业文化精神：21世纪教育的要素”的演讲。江校长在致辞中与学生分享了他在德雷塞尔大学接受博士教育的感想。他指出，作为德雷塞尔大学的博士毕业生，他正带领着上科大师生为创建一个出类拔萃的中国大学而努力。

Fry 校长在演讲中强调，创业精神是学生成为创新发起者、批判思考者、勇敢行动者、团队合作者以及有效交流者的重要因素。无论学生有志研发新产品、创建新公司还是投身公益，创业精神都是必不可少的思维方式和生活方式。

演讲得到了在座学生热烈回应，学生们就如何平衡学业和创业、如何面对创新创业过程中的挫折等问题，与 Fry 校长进行了深入的交流。



Fry 校长作演讲

## 拓扑外尔半金属的第一张“家族合影”

◎ **本报讯** 11月2日，国际一流学术期刊《Nature Materials》(2014年度影响因子：36.503)在线发表了我校物质学院光子科学与凝聚态物理部助理教授柳仲楷、郭艳峰，副教授颜丙海和特聘教授陈宇林等题为“Evolution of the Fermi surface of Weyl semimetals in the transition metal pnictide family”的研究论文，其中柳仲楷为并列第一作者（排名第一），陈宇林为通讯作者，上科大为第一单位。

这项研究成果为进一步探索拓扑外尔半金属的非凡物理现象（比如磁场具有手性的电响应、负磁阻、量子反常霍尔效应等）以及实现新型电子器件应用（源自其优异输运性质）等方面提供了重要的材料选择和性能调控的物理基础。

通常情况下，科学的不同领域研究着不同的问题，这些问题需要不一样的概念和研究方法予以解决。但有时候，新的概念在某一研究领域提出后，却能够率先在另一领域也得到实现和推广，并引导出新的科学发现。这

样的例子虽不常见，但它们的出现却能充分展示科学规律的普适、深刻和魅力。随着科学的交叉融合，越来越多的重要发现将得益于此。

凝聚态物理近期的热门领域，如关于狄拉克费米子和 Majorana 费米子的研究就是这样的一个例子。这两种基本粒子的模型在高能物理的研究中被首先提出，推广到凝聚态物理后，在固体材料中发现了相应的存在证据或迹象。无独有偶，外尔（Weyl）费米子的概念从高能物理（一度被认为是中微子的模型）推广到凝聚态物理的研究领域之后，引导科学家发现了另一个新的量子材料——三维拓扑外尔半金属。这种材料兼有“三维的石墨烯”及拓扑绝缘体的优良性质：一方面，拓扑外尔半金属中的导电电子是“外尔费米子”。这些电子具有手性，在动量空间某些特殊点附近沿着三个动量方向均具有线性的动能—动量色散关系。这些动量空间的特殊点（外尔点）能够被视作动量空间的“磁单极子”；（下转第3版）

## 2015 上海浦东免疫化学国际生物论坛举行 论坛为期三天 围绕细胞整合生物学开展研讨



国际生物论坛会议场景

◎ 本报讯 由我校主办、我校免疫化学研究所承办、上海市浦东新区科学技术委员会、我校战略合作伙伴安进（中国）协办的 2015 上海浦东免疫化学国际生物论坛（2015 ShanghaiTech-SIAIS BioForum）于 11 月 10 日隆重开幕。副校长兼教务长印杰、浦东科

委副主任顾兵、高新处处长孔令毅出席，来自海内外的 300 多名科研人员和生物医药产业界代表参加。印杰以及著名结构生物学家、美国 Scripps 研究所 Ian Wilson 教授致开幕词。“免疫化学国际生物论坛”是我校致力于打造一个具有国际影响力的年度

生物医药学术会议，2014 年首次举办，主题为“细胞内信息处理（Cellular Processing of Information）”。今年的论坛为期三天（11 月 10 日至 11 月 12 日），主题为“细胞整合生物学（Integrative Biology of Cellular Processes）”，邀请了 20 多名来自世界顶级大学和研究机构的科学家作精彩的专题学术报告，报告内容涵盖了抗体药物研发、生物大分子结构功能、细胞信号转导、分子医学等生物医学热点领域。

在上海市加快建设具有全球影响力科创中心的大背景下，我校与知名跨国科技企业以及浦东科委共同举办此次论坛，旨在立足于科创中心建设的核心载体——张江高科技园区，为园区内及国内外生物医药领域的科研人员提供一个高端学术交流平台，加强学术界与产业界的创新力交流与合作，为张江综合性国家科学中心建设、张江科技城建设营造优异、浓厚的学术氛围，推动本地区乃至中国生物医药产业的蓬勃发展。

## 充分发挥学生党员 自律成才示范作用



学习会现场

◎ 本报讯 10 月 30 日中午，本是午饭和休息时间，2014 级党支部的研究生和本科生党员们在教学楼 313 教室，共同讨论学习新修订的《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》（以下简称《准则》和《条例》）。与会党员围绕“如何从科研诚信、遵守校纪做起，发挥学生党员自律成才的示范作用”主题进行了畅谈。

此次学习会采取了分小组讨论的方式，每一位同志都积极发言，表达自己的观点与心得体会，有时说到激动处会不由得提高声音，气氛极为热烈。之后每个小组选一名代表发言，每位代表都有自己小组的特色，其中本科生预备党员沈程从“知行结合、自律他律结合、闻其言而知其微”三方面谈如何学习贯彻《准则》和《条例》，并从本科生角度出发，认为学生特别是党员学生一定要讲学术诚信、做人诚实，校规要遵守，校纪要牢记，这也是所有发言代表的一致看法；研究生党员陈玉鑫就《准则》和《条例》分别作了阐述：对于《准则》特别强调了廉洁自律，作为研究生，不能只追逐利益，为发表论文而不择手段，实验数据要真实，论文引用要言之有据、正确可靠，诚实守信是做人之本，正如“三严三实”中强调的——做人要实。对于《条例》特别指出了非法游行、参与民族分裂活动、利用宗教从事政治极端主义、以权谋私等恶劣行为的危害，提出要认真学习党章，遵守党的纪律，做一名诚实守信、遵纪守法、廉洁自律的党员，他的发言赢得在场党员的一致赞同与掌声。

时光飞逝，短短一小时在大家激情的讨论中悄然消失，党员们胸怀立德向善的《准则》和立规惩恶的《条例》，表示要不断加强“学、思、践、悟”。他（她）们依依不舍地离开了 313 教室，同时亦树立信念、信心，向着自律的山峰攀登。

## 室外温度近冰点 室内气氛暖融融

### 生命学院首办“生科之夜”凸显师生情

◎ 本报讯 11 月 27 日晚，室外温度已近冰点，而张江校区报告厅里却热闹非凡，我校生命学院“生科之夜”活动正在这里进行。这次活动邀请院长林海帆、执行院长吴家睿、全体 2014 级、2015 级生命学院导师组导师和同学参加，由师生共同策划。活动旨在增进同学们间的了解，加强同学与导师之间的沟通，增加同学的学院归属感和集体荣誉感。

活动于晚上六点半正式开始，主持人首先邀请林海帆院长致辞。林院长用流利的英语向大家问好，并表达了对本次活动的支持和赞赏，希望“生科之夜”能够成为生命学院每学期常设的交流互动。

第一项活动是“你写我猜”：在纸上描述一个人，可以是学生，可以是导师，让在座的师生来竞猜。这个游戏的有意思之处在于，同学们可以了解到一个不一样的自己和一个不为人知的他，极大促进了师生之间、两届学生之间的交流。其中，陈佳老师和陈铭哲同学是活动中人气最高的被描述者。整个活动在温馨热烈的气氛中结束。正确认领或竞猜成功的师生，都可得到学院准备的冬日奖品——手套、保温杯和院长签名笔记本。

第二项活动“给导师的礼物”则在热闹中凸显温情——请现场每个导师组的同学们

利用桌上预先准备的手工用品为自己的导师制作一个具有纪念意义的礼物，现场还特意安排携带“拍立得”的同学为每个导师组合影留念。同学们不仅学业出色，动手能力更是不容小觑。每个导师组的作品都惟妙惟肖：有制作生物塔的，有制作精美纸花的，还有的制作了林院长的肖像画。活动展现的不仅是同学们的动手能力，更是与导师在入学以来建立的浓浓师生情。每位导师都是同学们最亲近的师长和朋友，在学习和生活各方面给予同学们指导和关怀。活动最后还请林院长选出五幅优秀作品，由现场同学欢呼、鼓

掌后根据分贝测试仪判断声音大小选出呼声最高的两幅作品。一阵高过一阵的欢呼声将活动推向高潮。

活动期间，同学们和导师们进行了深入和广泛的交流，聊生活，聊学习，甚至聊八卦，气氛融洽如同一家人。活动之后，林院长继续与同学们进行交流，解答同学们生活、学习上的疑问，鼓励每一位同学不断奋进，让同学们感受到强烈的学院归属感。

“生科之夜”虽然已经结束，但它传递给每位同学的正能量将会持续，同学们期待着下一次“The Night for SLST”。



林海帆院长致辞



“你写我猜”活动

◎ 本报讯 有人将图书馆喻作“无言的教师”“无声的课堂”，随着当今世界科技的发展，图书馆的功能和外延正不断拓展与延伸。缘此，为支持我校师生高效利用文献信息资源，图书信息中心学科馆员在走访院所、了解用户具体文献信息资源需求之后，优先针对提出需求的院所，开展针对具体数据库和文献检索分析工具的专题讲座。

11 月 11 日，来自中科院文献情报中心的学科馆员陈启梅老师面向物质学院及其他学院学生，举办了“利用 Web of Science 进行专题文献的发现与获取”专题讲座，围绕如何利用 Web of Science 平台准确检索课题的相关信息、快速了解课题的研究情况、及时跟踪课题的最新进展等三个问题进行了讲解，并以物质领域的石墨烯为例带领大家现场在 Web of Science 平台进行了在线练习，讲座结束后许多学生和陈老师进行了交流探讨。

11 月 23 日，来自中科院上海生命科学信息中心的沈东婧老师针对 PubMed 在生命科学研究中的应用，举办了“认识 PubMed——让它融入您的科研”专题讲座。

## 图书信息中心与学院联办专题讲座 讲解文献检索分析工具“授人以渔”

沈老师以围绕科研基本过程的科技信息检索与分析流程为切入点，带领大家进行 PubMed 深度检索训练。她还就 PubMed 中的数据分析工具等功能拓展讲解，并举例演示了 MeSH 工具的运用。在问题讨论中，同学们就文章和专利申请等问题与沈老师进行了深入交流。

11 月 25 日，陈启梅老师为物质学院及其他学院学生举行“SciFinder 数据库使用介绍”专题讲座，介绍了 SciFinder 功能，在线演示、讲解如何有效检索文献及化学反应。

这三场讲座共吸引了师生 200 多人参加。生命学院研究生毕艾薇说：“这三次讲座我都参加了，确实学到了很多以前根本不知道的东西，而且听一下不同领域的不同检索工具对交叉学科有很大帮助。”物质学院研究生贺海龙在听了“SciFinder 数据库使用介绍”讲座后说：“作为一个研究材料的学

生，我非常感谢能给我们举办这样一场实用的讲座。以前我只是听老师说它能检索几乎所有的化学结构式，听完讲座后我非常惊喜，因为发现它的功能还远不止于此，它还能检

索化学反应、设计最佳反应途径等等，这让我大开眼界。”

这三场讲座得到了物质学院和生命学院领导及负责联系文献服务的工作人员的积极支持。他们主动提出选题，指导内容设计，协助进行时间与场地安排，保证了讲座的成功举行。图书信息中心以后还将根据各个院所的需要，合作开展其他专业检索方法、工具的专题讲座。



学生正在听讲解

## 拓扑外尔半金属的第一张“家族合影”

(上接第1版)另一方面,拓扑外尔半金属具有非平庸拓扑表面态,它们构成了一些奇异的且不闭合的费米面结构,即“费米弧”。费米弧起始及终结于具有不同手性的外尔点,如同磁力线连接起了具有不同极性的磁单极子并且永不闭合。

由于三维拓扑外尔半金属在体相和表面拥有了这些不平凡的结构,所以使其具有许多奇异的物理现象,比如对于磁场具有手性的电响应、负磁阻、量子反常霍尔效应、磁阻的奇特量子振荡以及隧穿谱上的量子干涉等等。与此同时,在一些实验证实的三维拓扑外尔半金属中,人们已经观测到了非常优异的电学输运性质,比如超高载流子迁移率(如NbP中为 $5 \times 10^6$ 厘米<sup>2</sup>/伏·秒)、极端庞大磁阻现象(如NbP中为850,000%)等等。这些优异的性质,不仅使三维拓扑

外尔半金属成为基础物理研究的理想材料,也使之成为新型电子学器件的重要候选材料。

要找到一个拓扑外尔半金属,最直接的手段就是“给电子拍照”,即在材料的电子结构中寻找前述的特征“费米弧”结构:这些非闭合的费米面结构与一般材料的闭合结构相比具有拓扑上的不同。使用这个研究手段,我校物质学院的研究者与其他科研机构密切合作,今年早些时候已经在拓扑外尔半金属TaAs的发现中取得了重要成果(Nature Physics, 11, 728 (2015))。

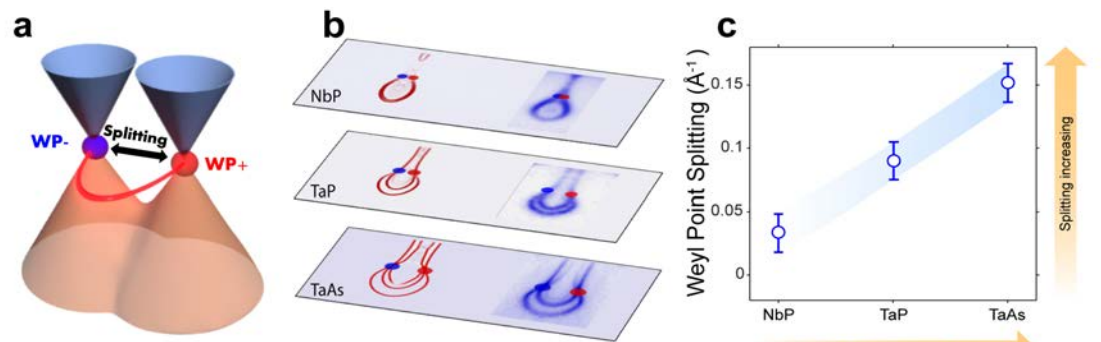
在《Nature Materials》刚刚发表的工作中,我校物质学院的研究者报道了三种拓扑外尔半金属候选材料——属于砷化铋(TaAs)晶体同结构家族的TaAs、NbP(磷化铋)和TaP(磷化钽)——的电子结构。研究者们使用了角分辨光电子

能谱实验技术测量了这些电子结构,并通过第一性原理计算进行了理论推演。这些综合性的研究手段实现了“给电子拍照”,在三种材料的“照片”中均能清楚地找到特征“费米弧”结构,从而证实了这些材料均为拓扑外尔半金属。此项

工作不仅给拓扑外尔半金属家族增加了两位成员(NbP和TaP),更重要的是观测到了“费米弧”结构会随着自旋轨道耦合(原子中电子运动的一种相对论效应,随着元素不同而发生改变)强度发生的系统性演化。“这项发现证实了自旋轨

道耦合效应是实现和调制拓扑外尔半金属特有电子结构的重要物理机制”,柳仲楷这样评述道,“它像是一个旋钮,让我们能够有效调节拓扑外尔半金属材料的物理性质”。

此项工作主要参与者除了我校物质学院的两位助理教授、一位副教授、一位特聘教授之外,还有来自于英国牛津大学、清华大学以及德国马普固体化学物理研究所(德累斯顿)等机构的研究人员。



a: 外尔费米子, 外尔点与费米弧的示意图。b: 理论计算和实验测得的在三种材料中有规律变化的外尔点和费米弧。c: 外尔点的距离随着自旋轨道耦合强度增加而变大。

## Thalmann 教授讲解计算机视觉领域发展

◎ 本报讯 11月13日下午,应我校信息学院邀请,新加坡南洋理工大学Nadia Magnenat Thalmann教授以“Modelling the human body: from its external appearance to the hidden multiscale level”为题,为信息学院师生讲解了计算机视觉领域的前沿进展与发展方向。

Thalmann教授首先介绍其在MIRALab实验室正在研究的课题。在衣服的研究中,他们尝试以一种自动的方式模拟任意的服饰。首先,通过2D模型,不仅可以模拟出3D

形状,还可以模拟出人在走动过程中衣服的变化。目前,仍然有许多开放的研究问题:考虑到身体尺寸的多变性,如何通过2D模型来自动模拟3D服饰?考虑到每个织物和碰撞的物理参数,如何自动将3D衣服穿到任何尺寸的人身上,以及如何实现实时动画展示?通过例子,Thalmann教授回答了这些问题。

由于布的变形类似于人体器官的变形,她接下来讨论在欧洲项目Multiscale Human项目中的研究工作。在这个项目中,他们研

究重点是3D建模(如髌关节和膝关节),通过多峰图像分割,模拟身体运动和软骨或软组织的变形。这个过程中还有许多待解决的问题:如何定义一个包括肌肉和骨骼的多分割方法?如何找到用于模拟可变形软组织的最佳模式?如何兼顾微观方面?如何才能获得特定患者的多尺度可视化?为此,她展示了关于臀部、膝盖两个研究案例。

在报告结束后,Thalmann教授回答了信息学院众多教师和学生提出的问题,会场气氛热烈而融洽。

## 周宁一教授讲解生物降解芳香烃机制

◎ 本报讯 10月30日下午,中科院武汉病毒研究所农业与环境微生物国家重点实验室主任、中科院“百人计划”入选者、上海交通大学特聘教授周宁一应我校生命科学系列讲座邀请,为师生们作了题为“Microbial degradation of aromatics: transport, catabolism and regulation”的学术报告。

周宁一教授于1982年获武汉大学微生物学专业学士学位,1996年获英国伦敦帝国理工学院(Imperial College London)微生物学专业博士学位,并在伦敦帝国理工学院和威尔士大学(University of Wales, Bangor)从事博士后研究。

周教授长期从事微生物降解芳香烃污染物的生理、生化和分

子生物学,以及污染土壤的微生物修复等方面的研究。在报告中,他讲解了硝基酚三种同分异构体的分解代谢、龙胆酸途径的代谢与调控、微生物代谢芳香烃的自然进化与人工进化、芳香酸转运蛋白以及原核生物基因组内16S rRNA基因的差异性。报告内容与环境污染这一社会热点密切相关,师生们表现出浓厚兴趣,在问答环节与周老师进行了热烈的讨论。

周教授还与生命学院的5名研究生代表座谈,分享了他的学术成长经验,交流了近期科研进展,并对学生们进行了指导。他还与生命学院及两个研究所的部分科研人员进行了一对一会谈,并表示希望与我校相关专业课题组开展合作。

## 朱曦教授讲解 TRPC 离子通道研究进展

◎ 本报讯 11月3日下午,美国德克萨斯大学健康科学中心教授、中科院上海药物所特聘研究员朱曦应我校生命科学系列讲座邀请,为师生们作了题为“Coincident sensing of Gi/o and phospholipase C signaling by TRPC4”的学术报告。

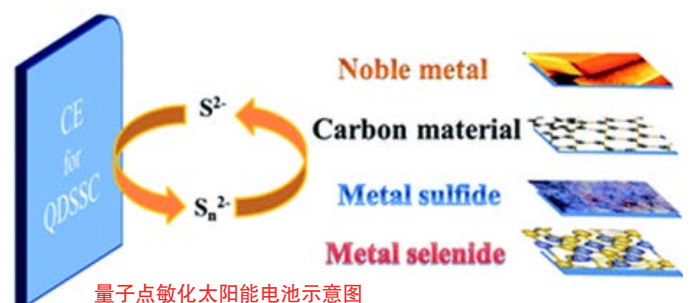
朱曦教授于1984年毕业于复旦大学生物专业获学士学位,1991年毕业于美国德克萨斯大学休斯顿分校获生物化学博士学位,1991年至1994年在美国贝勒医学院从事博士后研究。朱教授长期从事离子通道与受体的调控和生理病理功能的研究,主要研究对象为TRP离子通道、NAADP溶酶体钙

释放受体、电压门控钙离子通道和G蛋白偶联受体,在全世界首先克隆出TRPC离子通道并实现其功能表达。他在报告中讲道,TRPC组成的非选择性阳离子通道蛋白可以通过下游的PLC信号激活,但PLC信号通路激活TRPC4/C5的机制并不清楚。他们的研究发现,Gi/o蛋白和PLCδ1共同发挥作用时,TRPC4可以激活。在共表达TRPC4和Gi/o偶联的μOR的HEK293细胞中,激活剂DAMGO导致细胞显示双相电流,第一相慢而第二相快,电流依赖于胞内的Ca<sup>2+</sup>和PIP2,但TRPC4受到Ca<sup>2+</sup>和PIP2抑制。耗尽PIP2可以去除细

胞电流的双相动力学特性,并促进TRPC4被Gi/o激活。在PLCδ1去表达时,TRPC4的活化受抑制,TRPC4在显性抑制的PLCδ1突变体或组成型活化的RhoA突变体中活性消失。这些结果表明,TRPC4和PLCδ1在功能上偶联,这种偶联激活存在于癌细胞和神经细胞中,它反应了TRPC4介导抑制类G蛋白活化功能的独特性质。师生们对报告表现出了浓厚的兴趣,踊跃提问,朱教授一一给予了解答。

报告结束,朱教授参观了我校生命学院实验室,与生命学院和两个研究所的科研人员进行了会谈、学术交流。

## 物质学院陈刚课题组发表综述 探讨量子点敏化太阳能电池



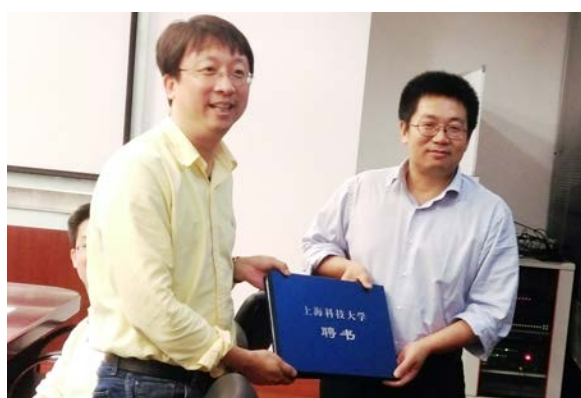
量子点敏化太阳能电池示意图

◎ 本报讯 量子点敏化太阳能电池(Quantum dot sensitized solar cells),作为第三代太阳能电池的一种,因其诸多特异性能,正受到越来越多的关注。通过大量基于量子点材料和器件结构的研究使该类电池的光电转换效率不断地提高。对电极(Counter electrode)作为电池器件中非常重要的一部分,对量子点太阳能电池的整体效率有极大的影响。

近期我校物质学院陈刚课题组在国际学术期刊《Journal of Materials Chemistry A》发表题为

“Metal chalcogenides as counter electrode material in quantum dot sensitized solar cells: a perspective”的综述文章(JMCA, 2015, 3, 23074 - 23089)。综述全面介绍了量子点电池中传统的贵金属电极和碳基电极以及新型金属硫化物、硒化物(Metal chalcogenides)电极,并着重探讨了电极材料和结构对太阳能电池器件整体效率的影响。文章最后对该领域的后续发展做了进一步展望。该工作由我校与爱尔兰都柏林大学合作完成。

## 携手同心育英才



10月28日至11月9日,信息学院执行院长马毅教授带队分别拜访了中科院上海高等研究院、上海微系统与信息技术研究所、上海微小卫星工程中心和上海技术物理研究所,就教学、科研、招生、培养及学生就业实习等诸多方面的合作展开了密切的沟通和交流,在发挥特聘教授在教学和科研方面的重要作用、共同提高招生质量和人才培养质量、加强科研合作以及全力帮助首届2013级研究生顺利毕业和就业等问题上,达成了诸多共识。

在微小卫星工程中心交流结束后,马毅院长还为信息学院2015年从中心增聘的6位特聘教授颁发了聘书。此前,物质学院已增聘31位中科院特聘教授,生命学院已增聘25位,学校目前共有273位中科院特聘教授。图为执行院长马毅为特聘教授颁发聘书。

## 复旦大学白钢：古典语言与东西方古典文明



语言学学者白钢在作报告

◎ 本报讯 11月4日晚，书院“心灵之光”系列讲座第十五讲“语言与文明”在张江校区举行。此次讲座主讲人为复旦大学中文系副教授、复旦大学思想史研究中心秘书长、德国柏林自由大学历史比较语言学博士、著名语言学学者白钢。

此次讲座以“古典语言与东西方古典文明”为主题，介绍人类历史上最古老、最有影响力的文明形态及对应的古典语言，探讨文明与语言之间的复杂关联，展示历史比较语言学在当代中国面临的历史性机遇和任务。白教授从什么是历史重构讲起，强调了掌握古典语言和文献对深入理解古典文明的重要性。

随后，白教授依次

讲述了苏美尔-阿卡德文明、古埃及文明、安纳托利亚文明、古希腊文明的语言体系、兴衰历程以及对文明体的影响。位于两河流域的苏美尔-阿卡德文明是最早的文明共同体，苏美尔与阿卡德语是该文明体中两种主要语言。苏美尔-阿卡德文明形成了包含数学、天文学、物理学在人的应用以及法律和政治在内的完整文化传统，并产生了伟大史诗《吉尔伽美什》，深刻影响了希腊神话和诗歌。古埃及文明位于尼罗河流域，它的语言属于含米特语族，文字是典型的象形文字。古埃及文明是文化-宗教的先行者，是除中华文明外绵延时间最长的文明。以赫梯为主要代表的安

纳托利亚文明是两河文明、埃及文明及爱琴海文明的重要中介，它影响了希腊最古老诗人之一的荷西奥德《神谱》中对于诸神关系和新旧神系交替的表达，文字主要为楔形文字。古希腊文明中，安纳托利亚语族是最早留下文字记载的印欧语系成员。

白教授为同学们详细讲述了印欧民族中古印度-伊朗民族及古希腊民族的宗教体系和哲学思想。他认为，上述文明都处在雅斯贝尔斯所说的人类文明的“轴心时代”，即人类的各种核心文明体在这个特殊的历史时期都对后代文明都有决定性影响。

白教授还为同学们讲解了历史比较语言学的重要概念及建立在若干既定语系比较基础上的远程比较和超语系的假设拟构研究。他指出，随着新技术尤其是信息技术的发展，所有希望从事历史比较语言学的中国学者正面临着比较语言学实现重大理论突破的历史性机遇，如何把握这一机遇、为世界学术作出中国学者应有的贡献，是一个值得深思的重大命题。在最后的提问环节，有同学问，学习语言学对学习外语有什么帮助。白教授回答说，在学习三种以上语言之时，词源学系统性的规律总结能帮助人在学习多种语言时发现不易发现的规律，从而能提供很多指引。

◎ 本报讯 夏商周断代工程之后，有什么国家级的重大科研项目在探究中华文明最遥远的源头？在现代考古学课题中，关心的问题有哪些？在考古过程中，自然科学与人文科学如何相互交叉、相互影响、相互促进？带着这些问题，书院于11月15日晚邀请了中国社会科学院考古研究所研究员王巍博士，为大家详尽介绍



“中华文明探源工程”以考古学为核心，充分结合自然科学与人文科学，多角度、多层次、全方位地研究中华文明的源头。其广度，不只着眼于王公贵族，要看到大众的生活；也不只着眼于黄河流域，要将视野拓展至长江流域。

与“夏商周断代工程”着力确定历史事件的年代不同，“中华文

明探源工程”通过两年的预备研究来确定其研究范围和研究方法。在“夏商周断代工程”的发展基础上，目前我国碳-14测年法的准确度已经达到了国际前沿水平。同时，结合“夏商周断代工程”的一些经验，“中华文明探源工程”在获得详实成果前，一直在“低调”推进。王博士着重讲述各类学科的互动对考古学的巨大帮助。全学科的参与，使得研究人员可以清楚了解到当时耕种谷物或是饲养动物的品种。在研究公元前2000年时中原之外大

规模区域衰落、人口消散的原因时，自然科学研究帮助考古人员确认了文献中记载的气候异常的存在。

讲座中，在王博士的带领下，同学们通过幻灯片“前往”全国各个考古发掘现场，了解在实际考古过程中如何利用自然科学测量出的数据来确定很多文物背后反映的历史事实。宫殿的发掘、水田尺寸的推测、陶器作用的推定……很多新

## 中国社科院王巍：中华文明起源研究新进展

了“中华文明探源工程”的最新进展。王博士首先提出了考古学最宏大的三个问题：人类的起源和发展、农业的起源和发展、文明的起源和发展。国家启动“中华文明探源工程”，是因为我们需要解答这样一些问题：时间上，中华文明是何时形成的，各个地区是否同时进入文明时期？过程上，中华文明发展经历了哪些过程，具有哪些特点？文明动力学上，中华文明的演变背后，是什么背景、动力、原因？

作为科技部立项的重大工程，

明探源工程”通过两年的预备研究来确定其研究范围和研究方法。在“夏商周断代工程”的发展基础上，目前我国碳-14测年法的准确度已经达到了国际前沿水平。同时，结合“夏商周断代工程”的一些经验，“中华文明探源工程”在获得详实成果前，一直在“低调”推进。王博士着重讲述各类学科的互动对考古学的巨大帮助。全学科的参与，使得研究人员可以清楚了解到当时耕种谷物或是饲养动物的品种。在研究公元前2000年时中原之外大

的文物和对于现有文物的新解读都突破了大家对中华文明发展进程的原有认识。

王博士最后指出，国际上将“冶金术、文字、城市”作为文明起源的标志，而“中华文明探源工程”则是要提出中国自己对文明起源标志的定义。同时他也再次强调了这项工程对探究文明的起源与发展的重大意义。全体同学在两个小时里跟随王博士完整地体验了一次“探源”文明的过程，在出土文物和历史思维中一起发现“文明之光”。

◎ 本报讯 11月27日下午，书院“走进科学”科创体验计划继续开展，这次我校本科生和研究生前往中科院上海光学精密机械研究所进行参观、学习和交流。

光机所的研究员们为同学们介绍了研究所概况和主要研究方向，并播放了《追梦五十年》纪录片，系统形象地展现了光机所的建设发展史和杰出的前辈们不断进行知识创新、开拓进取的恢弘篇章，“中国梦，上光梦，再出发”的宣言更是振奋人心，激发了大家对光机所的好奇心。

## 书院“走进科学”科创体验计划第三站 学生到中科院上海光机所参观学习

接着，同学们先是走进了高功率激光物理联合实验室。研究员风趣幽默地讲解了“神光大装置”的光束汇聚原理以及核聚变的终极目标，引起了同学们的极大兴趣，他们在听完讲解后与研究者们交流了激光武器、光开关等一系列问题。随后，同学们又走进了强场激光物

理国家重点实验室。王研究员严谨认真地讲解了国际上拍瓦级（千万亿瓦特）超强超短激光的发展现状，以强有力的事实向大家展现了强场激光实验室的强大实力，令同学们赞叹不已。之后，同学们与研究者们深入交流了激光降雪、超衍射极限等专业问题。至此，书院“走进

科学”科创体验计划第三站—中科院上海光机所之行圆满结束。

“走进科学”科创体验计划协同中科院上海分院、张江周边高科技企事业单位，依托我校独有的区位优势、资源优势，为学生创造大量机会，走进不同学科、类型的高科技单位，深入了解和探知不同

## 蔡雅琦博士妙谈人际交往艺术

◎ 本报讯 11月11日晚，“心灵之光”系列讲座第十讲《缘来有你——人际关系与交往艺术》在我校行政楼一楼报告厅举行。主讲人蔡雅琦博士是上海海洋大学心理健康研究教育中心副主任、上海高校心理咨询协会执行理事。讲座现场座无虚席，反应热烈。

蔡老师一进场就以幽默赢得了同学们的掌声。继而由学生常见的人际关系困扰案例说开去，谈论了什么是人际关系，人际关系的阶段、功能，自我概念与人际关系，影响人际关系的因素，如何进行人际交往，人际交往的技巧，如何进行情绪管理，以及人际冲突与解决之道等方面的内容。

每一个主题，蔡老师都会用很多身边的案例来为同学们详细讲解，播放妙趣横生的视频帮助同学们理

解；也在讲座过程中穿插了游戏、提问等方式与同学们密切互动，让同学们在实践中领会人际交往艺术。

针对人际交往中产生的孤独和寂寞感，蔡老师向同学们解释了原因和解决方法。她指出，促进人际关系最重要的就是提升自我，只有努力让自己变得优秀才能收获更好的友谊。蔡老师给同学们介绍了人际关系的“初识”“了解”“亲密”以及“疏远”等必经阶段，并讲解了各个阶段的特点和处于各阶段的人际交往技巧。

谈及人际冲突与解决之道，蔡老师认为说话之道非常关键，礼貌的交流方式和对他人自尊心的尊重，是避免冲突的重要方式。讲座以案例为抓手，向大家讲解了人际交往的重要性与正确的交往方式。对本次讲座，同学们感到受益匪浅。



◎ 本报讯 10月28日晚，“心灵之光”系列讲座的第五场在张江校区教学楼309教室举行，来自华东政法大学的张海燕教授为同学们带来了一场名为“担负起成长的责任”的心理学讲座。张教授的讲座深入浅出，内容丰富，讲座现场座无虚席，同学们反应热烈。讲座一开始，张教授用幽默

如何探索和树立大学生形象时，张教授语重心长地说：“我们首先要去直面人生中各种各样的问题，正视它们，解决它们，在此过程中，认识到自己在迷雾中那尚是模糊的形象，渐渐清晰，渐渐成为自己心中所想成为的样子。”

120分钟的讲座在同学们热烈的掌声中圆满结束。讲座结

## 张海燕教授为学生成长心理解惑



张海燕教授在作报告

风趣的“欢乐舞”作为开场，教室里顿时欢声笑语，同学们都放下了平日的烦恼，专心地投入到讲座中去。本次讲座主要针对三个学生成长过程中的问题：“作为学生所会面对的事情”“在成长过程中担负起的责任”“遇到挫折和困难时的应对策略”。张教授引用大量心理问题实例，用通俗易懂的语言为大家讲解其中的心理学原理和应对方法。谈到

束后，同学们意犹未尽地围绕在张教授身边，张教授一一耐心地为大家答疑解惑，同学们讲述了聆听讲座的感受，表示受益匪浅。

通过举办此次讲座，丰富了同学们的课余时间，提高了同学们对自身心理健康的关注和认识，为同学们解除了很多学习生活中的困惑，希望书院“心灵之光”系列讲座越办越好。

学科和行业，调研和学习相关领域前沿技术，参观国家重大科学装置，感受前沿科学研究氛围，感悟科学研究魅力。与此同时，通过以下三个过程：前期精心调研（了解相关领域的研究背景与最新进展）、中期充分交流（带上问题，与研究员、教授们充分交流）、后期深入思考（总结相关领域中各项技术的优缺点，思考如何改进技术或发明新技术），激发学生科研探索兴趣，推动学生自主学习，实现科技与教育结合，其意义之深远不言而喻。

## “小寿星”串串惊喜 “小花猫”阵阵笑声 书院为学子举行首次集体生日会

◎ **本报讯** 11月13日，书院在本科生1号宿舍楼一楼活动空间举办了上科大首次集体生日会活动，为11月份过生日的2015年本科生集体庆贺。小寿星们及导师代表、家长代表、书院老师们参加了本次活动。整个生日会形式生动活泼，内容丰富多样，给大家带来了串串惊喜、阵阵笑声。

晚上7点，生日会在主持人温馨的开场白中拉开了序幕。大家一起观看了同学们对小寿星们的祝福视频，视频里是大家风格迥异的祝福。现场的导师代表和家长代表给过生日的同学送上了真挚的祝福与勉励，未能到场的导师也为同学们准备了精美的生日贺卡。被惊喜包围的小寿星们，各个情绪高涨，喜笑颜开。

生日会中最让大家惊喜的是四个DIY大蛋糕，同学们以蛋糕胚为原料，加入奶油、水果、彩糖等材料，将其貌不扬的蛋糕胚一步步转化为或色泽诱人或惨不忍睹的奶油蛋糕。大家一边打着趣彼此的蛋糕，一边趁不注意将藏在身后的抹着奶



同学们在手工制作蛋糕

油的手往对方脸上一抹，书院立刻多了一只只眉开眼笑的“小花猫”。

11月的上海，已有初冬之寒，但大家的心里都是暖暖的。每一次顶风回到宿舍的冷意都被这突如其来的生日会的温暖给消释了。老师和同学们都表示，这次生日会玩得很尽兴，拉近了彼此之间的距离，也给他们带来了感动与惊喜，希

望书院以后能够举办更多类似的活动。

集体生日会是书院生活的组成部分，计划将每月举办一次，为当月生日的大一同学庆贺，旨在紧张的学习生活之余，以这一轻松愉快的形式增进同学与同学、与导师之间的联系，让同学们感受到家的关怀与温暖。

## 上科大微小卫星竞赛立项评审会召开

◎ **本报讯** 11月23日下午，上海科技大学微小卫星竞赛项目立项评审会召开，8支由上海科技大学和上海微小卫星工程中心的本科生和研究生组成的竞赛团队进行了答辩。

此次评审会，各个参赛团队结合自身优势，经过长期的准备，在评审答辩过程中充分展示了对科技创新的热情，并结合微小卫星相关领域展现出创新的想法和思维。有的团队结合3D打印新技术，进行新概念微小卫星的设计；有的团队利用多轨道微小卫星，将目前的卫星2D成像拓展到3D成像；有的团队利用集成滤光片科技，更新传统卫星光学机械扫描信息采集方式；有的团队将自然界分形结构应

用于微小卫星，改善微小卫星热控系统；还有团队着眼于社会问题，进行新概念卫星的设计，以期解决城市规划和交通拥堵等问题；也有团队将航天科普成为关注的热点，通过开发手游、制作微小卫星3D模型、建设航空航天主题乐园等方式，为全民了解微小卫星和航天科技提供良好的平台。

评委老师们充分肯定了同学们的科研热情和创新思维，所有项目顺利通过。同时，评委老师们也一一为各团队提出针对性建议，引导同学们更科学、更专注、更高效地进行项目开展，鼓励大家进一步开拓思维、不断创新，能为国家微小卫星的创新贡献一分力量。同时，评委老师们也表示，小卫星中心和

上科大将继续给予热情的同学们最大的帮助，让同学们新颖的想法和创意变成现实。答辩结束后，同学们也满怀信心和热情，进一步推进项目的深入开展。

与微小卫星中心的合作，是我校结合自身“服务国家发展战略”的理念，结合自身独有的区位优势，为同学们提供深入了解小卫星领域的机会，增加同学们小卫星领域科研热情，加强同学们为国家航空航天领域发展贡献力量的决心。“上海科技大学微小卫星竞赛”通过跨学科交流，为同学们提供了创意交流和思维碰撞的平台，也让同学们切身感受到用智慧进行创新研究的乐趣和为国家科技发展作贡献的荣耀。

## 微创医疗经理做客“企业导师沙龙”

◎ **本报讯** 11月16日晚，我校学生宿舍楼一楼“成长驿站”举办了“企业导师沙龙”活动。活动邀请了微创医疗器械（上海）有限公司两位资深经理孟娟博士和岳斌先生做客，与上科大学子以及老师在轻松愉悦的气氛中进行了面对面交流。

孟娟博士是微创医疗资深研发经理，本科就读于中国科学技术大学，毕业后赴美在普林斯顿大学获得博士学位，回国后加入微创，现在从事医疗器械领域的研究。当天晚上，孟博士与同学们分享了她从学生到工程师到研发经理一路走来的体验与感悟。当有学生问到关于职业道路选择的问题时，孟博士坦言自己当年也面临过纠结与取舍。她本科专业是物理学，曾立志做一名科学家，但后来发现自己并不喜欢从事纯理论研究，而更期望做实际的工程研发，于是便在研究生阶段选择了材料学专业。她认为，一

个人很难一次就成功选对自己的人生方向，因此转行、转专业都是正常的，但是道路选择的次数也要有限度。由于人一生的时间和精力有限，因此要保证调整的次数在两三次以内，如果太频繁，那就要反思是不是自己的问题了。另外，孟博士坦言，虽然做研发不一定需要博士学位，但读博士的过程中可以历练和挑战自我。

岳斌先生也是微创医疗的资深研发经理。他本科、硕士均就读于东华大学高分子材料专业，毕业后加入微创，从事介入医疗器械产品的开发工作超过8年时间，拥有多项专利和核心技术，具备中国质量协会六西格玛注册黑带、中级质量师、美国项目管理协会PMP等多项资质认证。岳先生讲解了许多他所从事的研究项目的专业知识，现场有志于进入医疗器械行业的同学都十分感兴趣。他向想要成为优秀工程师的同学提出了几点建

议：首先要把学业学好，因为优秀工程师的核心是拥有过硬的专业知识与技能，即使将来想要走上管理岗位，也要先“专”后“通”。此外，为人要诚实正直。因为聪明人太多，撒谎总会让人识破，只有保持诚信才会为自己树立一个良好的形象，别人才愿意帮助你。岳先生十分风趣幽默，他讲述时，“成长驿站”里不时充满了愉快的笑声。

此次“企业导师沙龙”活动开启了本学期企业导师系列活动的序幕。今年5月，我校从张江高科园区各大企业聘任了21名企业高管担任企业导师，旨在从不同角度为学生成长成才提供建议和指导。沙龙活动后，不少同学表示，能够与企业导师进行面对面的交流，对于自己开拓眼界并重新审视自己的学业、职业生涯有很好的促进作用，非常希望以后学校能够提供更多、更好的交流机会。

## 上药集团潘弘讲授仿制药的研制开发

◎ **本报讯** 11月18日晚，“产业之光”系列讲座第一讲在我校张江校区举行。上海医药集团股份有限公司中央研究院药剂部门负责人潘弘博士与同学们深入浅出地介绍了仿制药研发过程中所面临的机遇和挑战。

潘博士的讲座从三个问题入手：新药为什么贵？仿制药通过什么和新药竞争？为什么厂家不同，仿制药疗效不同？潘老师首先阐述了新药研发的种种艰辛，包括筛选到合适靶点和分子、高额临床试验费用、上市后的疗效以及专利保护措施等，让同学们充分了解了创新药研发其实是一个耗时、费力、烧钱的过程。而仿制药具有与新药相同的活性成分，在法规允许的范围内可引用原创药药理、毒理、临床实验结果，将大大缩短研发和上市时间，且价格更能被普通老百姓所接受。他通过大量的案例分析，向同学们讲述了仿制药研发和交易的一般进程和市场竞争机制，生动的

案例让同学们进一步了解到新药和仿制药如何竞争共生，以及对仿制药进行生物性检测的专业知识。他还分析了美国、印度等国家仿制药研发现状，以及国内外研发的主要差异，帮助同学了解仿制药研发产业的现状和未来发展趋势。讲座以默克公司创始人乔治·默克的名言“我们应当永远铭记：药物是为造福人类而生产，不是为了追求利润而制造”作为结尾，强调了医药行业应承担的社会责任。

在讲座后的互动环节，同学们提问十分踊跃。例如有同学问：“为何新药已到专利期后不会自行降价去适应仿制药带来的市场变化？”潘博士从药物研发的各种成本及相对应的市场需求，以及原创团队的长期发展目标和定位等角度进行了全面分析和解答。这次讲座普及了仿制药领域的概念和知识，引发了同学们对中国成为仿制药大国、却不是仿制药强国的思考，从而开拓了眼界。

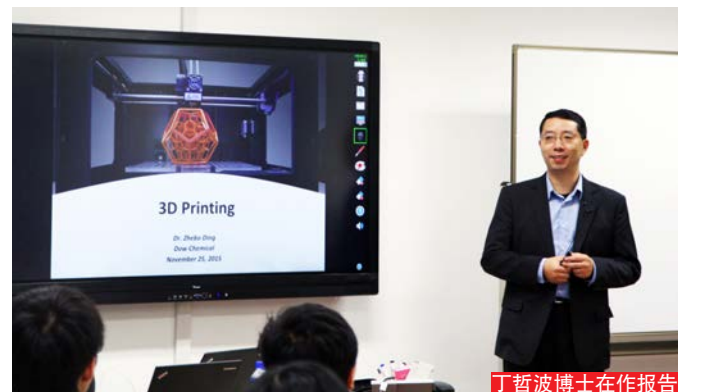


◎ **本报讯** 11月25日，陶氏化学亚太区研发战略规划部与对外技术合作部总监丁哲波博士给我校学生带来“浅谈3D打印材料的技术发展趋势”主题讲座，近百名本科生、研究生和教授参加。

丁哲波博士毕业于美国康奈尔大学，后在美国能源部伯克利实验室、通用电气全球研发中心从事纳米科学与技术研究。他的讲座话题从3D打印的诞生开始，展示了在过去30多年中，随着3D打印材料领域的不断创新，

为一种“增材”制造技术。与传统的制造业的“减材”技术相比，3D打印技术对于原材料的利用率很高，更重要的是它很好地连接了虚拟与现实：只要有模型图，就可以做出实物，这无疑是一件令人无比振奋的事情。然而，3D打印技术目前仍停留在prototyping阶段，只适用于定制化、小批量、高端产品的制造，在未来相当长的一段时间内还不太可能完全取代传统制造业，其瓶颈就在于材料限制、成本问题以及打印速度上，

## 陶氏化学丁哲波讲授3D打印技术趋势



丁哲波博士在作报告

3D打印技术在制造业如何得到越来越广泛的应用，并对3D打印领域的前沿和关键技术进行了追踪，勾勒了3D打印材料技术的发展趋势。

他介绍说，3D打印技术已经发展了30多年，技术上从最初的温度控制成型、光固化快速成型、激光固化成型到如今的SLA、SLS技术；应用上从小型物件、普通器件到如今的大型物件、生物器官；材料上从普通的塑料如ABS、PLA到如今的光固化树脂、具特殊性质的金属材料、生物材料、介观材料等。这项技术的发展可谓势头正猛，市场占比及增长十分可观，未来的市场预期也相当良好，有逐渐取代传统制造业的潜力。

丁博士将3D打印技术定义

其中材料是主要的限制因素。

在互动环节，同学们纷纷向丁博士提问。例如有同学问，如何打印具有多种材料、颜色的物件，是分别打印再后期组装，还是能够做到同时打印一体成型？丁博士回答说，多种材料、多种颜色的一体成型现在已经能够实现，但关键还是要以成本大小来选择打印的方式。在座的教授则提出了一些专业性极强的问题，并与丁博士进行了深入交流。

这次“产业之光”讲座为同学们带来了零距离接触到行业尖端领域人物的机会，不仅让大家对于当前热门的3D打印技术有了一个较为全面和前沿的认识，同时也培养了同学们在产品制造中着眼于成本问题来选择具体运作方式的商业思维。

陈浩教授访谈录

# 立规矩 将育人理念落到实处

“我了解上科大是通过一个偶然的  
机会。当时，加州戴维斯电机与计算机  
工程系的丁峙教授正在深度参与筹建  
上科大信息学院。我跟丁老师聊下来  
感觉，上科大没有历史包袱、从头办  
起形成全新体制，很有意思。我知道  
丁老师是一个靠谱的人，感觉这应该  
是个靠谱的事儿。当时我正好要回国  
访问，就顺道上来上科大岳阳路校区  
看了一下，感觉和其他高校很不一样。  
比如说，接待我的学院行政人员非常  
友好、专业。还有，洗手间很干净，  
比我去过的好几个著名高校好很多。  
还有，当时马毅老师即将加盟上科  
大，他的学术成就也是有目共睹的。  
多年来，中国最优秀的学生大多到  
美国深造，这个势头早晚要改变，  
中国应该有自己的好大学。我觉得  
上科大是一张白纸，早点加入，也许  
可以把认同的一些育人理念植入到  
这所学校的基因中。”

## 课程建设 关键在于立规矩

“今年春学期，我承担了本科生  
信息科学技术导论课的总协调和程序  
设计部分的教学工作。丁老师和我都  
认为，这门导论不能上成听听就能过  
的课，得让学生动手写程序、做器件。  
我们在设计课程时，特别注重帮助  
学生完成从高中到大学的转型。在  
高中时，学生是在一种被动灌输的  
状态下学习的，上完课就做操练性  
的习题，不需要怎么通过预习和自  
学扩展知识。但是，我希望他们在  
大学要养成预习和自学的习惯。在  
讲课时，我不会讲那些预习里就要  
搞明白的基础知识，

而只会讲一些重要的、容易混淆的  
东西。不少同学一开始不大适应这  
种转变，所以就有了 Geek Pie 社团  
自发为同学们补课的事儿。我教学  
和做事有这么一个理念，就是我不  
做微观管理，但会设计一套规则，  
促使你去做我想要你做的事。比  
如说，我们设计了自动评分系统，  
实时批改学生作业程序并提供反  
馈。为了肯定勤奋刻苦，我们在系  
统里设置了奖励分，提交作业早  
就能得到这些加分。又比如说，为  
了强调学术诚信，我们建立了一套  
与国际一流大学接轨的完善机制来  
调查和处理作弊。到明年再开课的  
时候，我们会建立一些新规则，比  
如把自发给同学补课的善举制度  
化，也就是请之前学得好的学生来  
做助教。”

## 选择信息安全 源自上课体验

“科研方面，我目前关注的是移  
动安全和无人机安全。我们用人工  
方法找出很多移动端APP的安全漏  
洞，正在此基础上开发工具和系统  
来大规模检测漏洞。我们一方面研  
究现有无人机软件都有哪些安全漏  
洞，另一方面研究如何检测漏洞，  
并建立无人机的安全架构。在今  
年的上海市信息安全周上，我的研  
究生和本科生向公众演示了无人  
机的安全隐患，以及黑客如何通过  
破解智能洗衣机APP来做到不花  
钱洗衣服。做信息安全研究，品  
德很重要，所以我在选学生时非  
常谨慎。比如说，如果某个学生  
在我的课程中有作弊行为，我就  
不会让他加入。”

“我本科就读的是东南大学刚创建

的生物医学工程系。这个系有点像  
现在的上科大，是一个改革试点单  
位，每年只招30名本科生，录取分  
数全校第一。我读的专业主要是为  
医疗器械开发培养人才的，前三  
年上的课跟无线电专业差不多。  
硕士期间打算出国时，我们系有  
位老师去了加拿大康科迪亚大学  
计算机系做访问学者，在他的推  
荐下，我就去了那儿读博士，后来  
转到加州大学伯克利分校继续深  
造。我在伯克利最早的导师是研  
究人工智能的，因为先前我在贝  
尔实验室做暑期实习时做的是这  
方面的工作。当时一个叫 David  
Wagner 的年轻助理教授开了一  
门‘计算机安全’课。他当时刚好  
在招学生，见我上课表现不错，  
就主动跑来找我。我当时也觉得  
研究信息安全更令人兴奋，于是  
就转到了他的实验室。我认为，  
教师认真上课不只是在付出，这  
其实是招到好学生的的重要途径。”

“在确定了研究方向后，我的博  
士研究做得很顺利。当时人们知  
道 Linux 系统有漏洞，但一般都  
是靠人工去查，而我们率先做出  
了自动检测软件漏洞的工具。博  
士毕业后，我去了信息安全领域  
比较强的加州大学戴维斯分校  
任教。在美国当教授期间，我主  
要研究 WEB 通讯协议安全和无  
线网本身的安全。2007年，我和  
微软研究院的 Yimin Wang 等  
人一起开发程序，层层剥笋，挖  
出了好些个主要的网页垃圾门  
户，并与 FBI 合作打掉了这些门  
户。”

## 兴趣和动力 是成功的基石

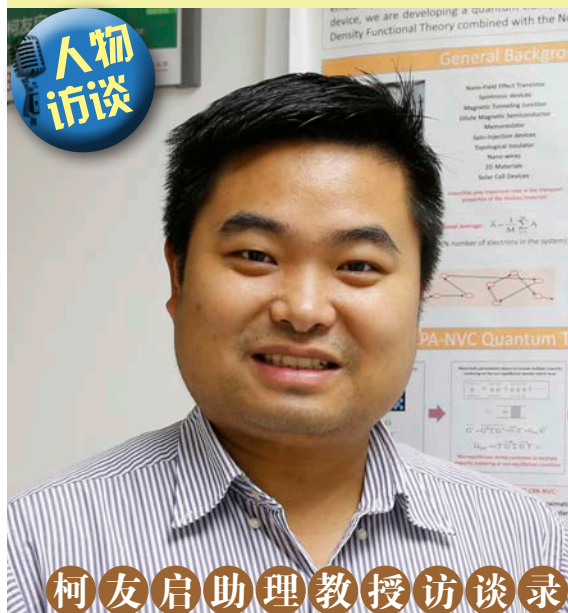
“一个人成功最重要的特质是兴



趣 (interest) 和动力 (motivation)。  
我在美国教本科生计算机安全课  
时，发现一个学生交作业又快又好  
，而他的其他科目成绩并不好。后  
来一聊才知道，他觉得其他课很  
‘水’没意思，准备混及格了事，  
但他觉得我这门课很有挑战性，  
激发了他的兴趣和动力，觉得找  
到了努力的方向。”

最后陈浩教授着重强调：“我  
觉得办好学校要注意两点：一是  
让努力的学生学到他/她感兴趣、  
有动力的东西；二是要在评分标  
准上拉开优秀和平庸的差距，让  
未来的雇主一看成绩单就知道他  
/她的水平。比如说，我在美国  
招研究生，如果看到一个 MIT 的  
学生 GPA 能拿到 3 (满分 4 分)  
，基本上不要看别的了，因为在  
MIT 能拿到 3 非常不容易。上科  
大的 GPA 也应该有这种含金量。”

陈浩 东南大学生物医学工程专  
业学士、硕士，美国加州大学  
伯克利分校计算机专业博士，  
美国加州大学戴维斯分校计  
算机系助理教授、副教授 (终  
身)，2014 年加入上科大信息  
学院任教授。『上海千人计  
划』入选者。



## 柯友启助理教授访谈录

柯友启 吉林大学物理学专业  
学士、硕士，加拿大麦克吉  
尔大学物理学博士，美国普  
林斯顿大学物理学博士，2014  
年加入上科大机械与航天工  
程系任助理教授。国家『青  
年千人计划』入选者。

“当时我回国找工作时，上科大  
是最后一个面试的单位，此前已经  
拿到北京两个研究所和其他院校  
的 offer，条件都很不错。但是，  
来上科大面试之后，我感到研究  
哪里都可以做，但上科大是一个  
创业的地方，和一批志同道合的  
人共同奋斗，适合我这样年轻、  
有点‘愤青’劲头的人。学校跟  
国际接轨的 Tenure 评价体系也  
很吸引我：你的科研水平是由同  
行来评定的，而不是外行数论文，  
这和我在普林斯顿的经验很契合。  
我不希望我的人生很平庸、单  
调，充满刺激和挑战是最好的。”

## 课程教学 重视实验

“上学期负责本科生大学物理 II

# 从严要求学生 树立上科大品牌

课程的时候，我花了 80%-90% 的  
时间在教课上，因为是第一次开  
这门课，要把框架搭起来。经过  
调研我发现，许多国内高校的实  
验课与理论课是脱节的，有些期  
末才学到的理论知识，相对应的  
实验却安排在很早就做掉了。我  
和实验老师想了很多办法，设法  
保证理论课上教什么，同一周的  
实验课就做什么实验，使得理论  
和实验相互促进。”

“除了课内实验之外，我还安排  
了必修的课外实验，一个是做电  
动机，还有一个是做收音机。有  
源收音机比较简单，买一些元器  
件，根据电路图组装好就行，但  
是我要求学生一定要给我解释原  
理，告诉我电路图里面每一个器  
件实现了什么功能。少数同学选  
择了无源收音机，这里面牵涉到  
很多计算和对各种实际情况的考  
虑，非常有难度。到了交作业的  
最后一天晚上，有一组一直做不  
出来的学生终于发现，不是他们  
的装置不对，而是墙壁对电磁波  
屏蔽效果很强，如果把收音机拿  
到科研楼顶上，输入功率够了，  
就能听到声音了。动手做实验对  
于学生理解理论知识非常有好处，  
一个简单的天线就涵盖了电磁学  
很多基本概念。”

“我这门课的期末考试没有选  
择题、判断题，全是计算大题，  
中间可以看参考书，可以叫外  
卖，什么时候交卷你自己决定，  
我记得最后一个离开的学生奋战  
了 8 个小时，当然这是特例。我  
认为考试不止是评价学生一学

期下来的学习效果，它本身也可  
以是一个深度思考、学习、探索  
的过程。”

## 本科参与科研 探索兴趣志向

“我现在的研究方向是采用‘第  
一性原理’ (first principles) 的  
方法，实现对各种尺度材料和器  
件的计算模拟。这是一种研究微  
观世界问题的模式，也叫‘从头  
算’，它是除了原子位置和质子  
数等最基本参数外，不再添加其  
他要依靠实验测得的经验参数，  
从量子力学最基本的薛定谔方程  
出发进行的纯理论计算。目前我  
们正在发展一种‘第一性原理’  
方法，来模拟含有杂质、缺陷的  
真实纳米电子器件的电流-电压  
关系曲线。这种器件里包含了金  
属、半导体、绝缘体等几种材  
料，很有挑战性。”

“我本科是在吉林大学物理系，  
由于成绩优秀，进入了基地班。  
大三时候我开始找机会做科研，  
看到研究原子物理的周雅君教  
授贴出来的海报，说要找本科生  
来推导一些公式，我想我数学  
比较好，就去了她的研究组。这  
其实是一个博士生没做出来的  
工作，我花了一个星期，推导过  
程写下来有几页大纸，最后竟  
然推出来了，教授觉得很惊讶，  
我也觉得自己挺牛的。从这件  
事我发现自己的科研潜力，也  
从此明确了之后从事理论研究  
的大方向。”

## 名校深造 攻坚“第一性原理”

“硕士毕业之后，我去了麦吉  
尔大

学，师从加拿大皇家科学院院士  
郭鸿教授读博士。在这期间，我  
们用‘第一性原理’方法首次实  
现了无序纳米电子器件的理论模  
拟，成果发表在《Physical  
Review Letters》上。博士毕  
业后，我去了普林斯顿大学，在  
三院院士 Emily A. Carter 的  
指导下从事研究大尺度材料的  
理论模拟。她在我们领域有  
‘量子皇后’的美名，我们曾开  
玩笑问她的‘量子皇帝’是谁。  
一般来说，‘第一性原理’模拟  
的材料大小在 1000 个原子左  
右 (3 纳米见方)，而所谓‘大  
尺度材料’可能包括成百万甚至  
上千万个原子。我的一项研究打  
破了先前‘第一性原理’方法不  
能模拟大尺度过渡金属 (元素周  
期表中 d 区的一系列金属元素)  
材料的局限性，成果发表在  
《Physical Review Letters》  
上。”

“麦吉尔大学、普林斯顿大学  
的共性就是，它们对学生要求  
很严格，你想从学校毕业都是  
不容易的事情。据我博士生导师  
说，麦吉尔每年要淘汰大量中  
下游的学生。普林斯顿更是这  
样，学习科研压力很大，有的博  
士七八年都毕业不了，因为你  
做的课题往往是最前沿的、前  
人研究了几十年都没什么进展  
的‘硬骨头’。不光是学生在熬  
夜，连教授也是，我有时半夜  
给 Carter 教授发 Email，马  
上会收到她的回复，说明连她  
这样功成名就的人都还在拼命  
工作。我认为上科大在招生时  
要坚持‘宁缺毋滥’，在教学中  
要坚持从严要求学生，假以时  
日，一定能树立起我们的品牌  
和声誉。”

## 释放学习压力 被动变为主动

### 心灵与健康中心开展互动性团体心理辅导

◎**本报讯** 新学期开始,书院心灵与健康中心再次邀请到上海市著名团体心理辅导专家赵小青副教授来我校开展《压力下的沟通和人际关系》的团体心理辅导,本学期计划开展2-3次辅导活动。

本次活动赵老师精心安排了形式多样、富有启发意义的互动性团体心理辅导。为了让同学们快速熟识适应,赵老师首先让同学们体验了“松鼠搬家”和“马兰开花”两个活动,简单的暖场考验了同学们的反应能力和竞争合作意识,同学

们彼此之间也因此慢慢熟悉起来。之后的 brain storming 环节,同学们交流并分享自己目前关于人际关系的困扰,许多同学在讲述的过程中也渐渐打开了心扉。随后,赵老师同样让同学们以“某某的我”的形式在小组内介绍自己的优点,并摆出自己的招牌动作,其他同学学习并做出相同的动作,在此过程中,同学们交流学习了其他小伙伴的优点所在,并学会了欣赏他人。最后,赵老师邀请了现场的几位“模特”现场演绎了萨提亚家庭模式下常见

的四种沟通姿态:讨好型、指责型、超理智型和打岔型。赵老师希望通过模拟情境让同学们思考自己在压力下通常采用的沟通模式,并指出同学们在人际交往中存在的问题主要是缘于自己原生家庭的相处模式,而且在指出以上四种沟通姿态的不足之处的同时,提出建议予以矫正。

此次团体辅导同学们热情参与体验和参与,从活动中学会了不少人际沟通的知识和方法,也释放了学业压力,让学习变得更加轻松。



团体活动现场

## 导师研讨课

创管学院  
周小宇

### 岭南茶楼文化与经商模式



周小宇在讲课

◎**本报讯** 11月19日周四晚,依旧是书院导师研讨课时光。此次研讨课主题是“岭南茶楼文化与经商模式”,主讲人是本周的驻楼导师——创管学院助理教授周小宇。

周老师首先通过介绍岭南的茶点和茶室阐释了闽粤地区人们的独特生活习惯,并以此为切入点。他谈及茶点是饮茶过程中发展起来的一类点心,具有精细美观、口味多样、品种丰富等特点,是佐茶食品的主体,在与茶的搭配上,讲究茶点与茶性的和谐搭配。在漫长的社会生活中,在茶楼饮茶成为闽粤地区民众的重要生活习惯,无论朋友约会、亲戚聚会,还是家庭团聚、商务洽谈等,经常都是在茶楼完成的,所以,茶楼茶馆远非单纯的商业服务场所,其社会职能包括休闲娱乐、经济交往、调解纠纷、信息传播、行为规范等方面,其社会功能之多,远非其他地方所能企及,茶楼文化构成岭南文化的一大特色。

周老师从历史进程的角度诠释了其文化特点形成的原因,从政治、经济等视角详细分析了历史事件的脉络。接着,周老师向同学们阐述了闽粤地区商业模式的发展进程,从原始的集体农耕,到如何发展成了近代强盛的家族企业,再到如今数不胜数的龙头企业。以阳江五金刀剪集群商业运作模式为例,周老师认为, MiC、DiC、BoC 这三种模式并不能比较孰优孰劣,只能说是不同的企业需要选择适合自己企业性质的升级模式;对中国企业来说,企业家精神很重要,中小企业更适合于 OEM 到 ODM 再到 OBM。他还用经济学知识诠释了岭南地区具体产业的发展足迹及原因。

最后,同学们就自己感兴趣的问题与周老师进行交流。这次研讨会的主题流露着一股浓厚的创管学院的气息,使大家收获颇丰,在一个小时左右的时间里了解了很多有趣的经济学知识,让大家耳目一新,着实启发了一次创新思维。

创管学院  
戴璋

### 如何克服“拖延症”

◎**本报讯** 11月26日晚,书院驻楼导师、创管学院助理教授戴璋在书院开设了题为“如何从普通拖延症患者成为普通马拉松跑者”的研讨课。

戴老师首先与在场同学展开互动,调查了同学们日常学习生活中所遇到的拖延症的情况。之后从这些现象入手引出了本次研讨课的主题——拖延症患者跑马拉松(以下简称:跑马)。戴老师从亲身经历告诉大家即使是有拖延症也能坚持跑完马拉松的切身感受。同时她还运用经济学原理,建立“成本—收益”模型,得出“继续跑”的结论。

很多同学对拖延症与跑马之间的关系存在很大的疑惑,戴老师解释说其实

跑马的基本心理素质就是“拖延症”,只有科学的训练才是健康的跑马。戴老师作为一名专业的跑马运动员向同学们传授一些跑马的经验:首先是搜集资料并制定计划,向相关人士寻求专业知识和经验;其次是做好保护措施,将损伤降到最低。戴老师强调了科学的训练方法,即从安排计划、制定跑量再到一个循序渐进的过程,每一环节都要环环相扣才能得到最大的效益。她还给同学们带来一些跑步训练的 tips,如严格控速、全程匀速、上坡加速下坡减速等。

研讨课的最后,同学们纷纷表示出了对跑马的兴趣,积极地提出问题,戴老师也耐心地一一详细解答。



戴璋在讲课

### 单分子光学及显微镜发展

◎**本报讯** 11月12日晚上八点半,书院驻楼导师、iHuman 研究所研究组长、生命科学助理教授钟桂生为同学们讲授了单分子光学有关的知识及显微镜的发展状况,让同学们对单分子光学有了基本了解,也引发了同学们关于各类显微镜的优缺点、操作方式、单分子光学的前景等等问题的深入思考与讨论。

钟老师首先举出了生活中观察事物的例子,让同学们意识到越想要了解一个事物,就必须越从细节的角度对其进行观察。接着,钟老师提出了细胞社会的概念,细胞之间有分工合作、信号传导、相互作用,从中不难发现如果能够细致地观察到细胞之间的相互作用,就有可能解决目前生物、医疗方面的



钟桂生在讲课

很多问题。随后钟老师介绍了显微镜的发展历史,并提出光学显微镜存在一个 200nm 的观察极限,从而引出 Storm 技术这一解决荧光染色问题的方法,并简要说明了它的工作方式,给在场同学展示了一些通过此项技术得到的照片。钟老师提出这一突破令人能够看到之前看不到的东西,拥有了更多可能的研究方向,例如大分子在细胞膜上的运动、血影蛋白与细胞骨架,包括在 DNA 的测序方面也少不了单分子光学的功劳。

讲座结束后,钟老师回答了同学们关于荧光染色的有效时间、电子显微镜与单分子光学的区别等问题,并给同学们推荐了相关方面书籍,与同学们进行了深入、愉快的交流。

### “优化”的概念与运用

◎**本报讯** 11月5日晚,书院驻楼导师、信息学院助理教授陆捷为学生讲解了优化这一概念,并举出对生活及工程学中常见的优化问题进行建模的例子,使学生对优化有了基本的了解,同时也引发了同学们的思考。

首先,陆老师提出了一系列关于作出决策和优化之间存在的实例。从这些例子中不难发现优化在实际生活中有着运用范围广泛、作用效果显著、实践效率高等几个特点。接着,陆老师从优化发展的历史开始讲起,由实例引申到数学模型,再由理想的理论推演到优化在现实生活各行各业中的应用,例如:物流、运输、列车时刻表及选取路线,工厂生产安排,通信数据传输路径选取,农业灌溉等等领域。同时陆老师也提到,仅仅有优化的概念还远远不够,优化的实现体现在实际问题的解决,人们需要利用一系列的数学及各学科知识的结合

得出理论数值上的结论,可现实就是,目前的很多行业问题由于需要考虑的因素多而复杂,常常无法求得一个精确的数值或结论,造成问题无法解决,所以当今优化想要实现的关键之处就在于找出这样的一个算法,一个灵活运用于所对应问题的算法。目前已经用优化解决了的问题有“基本成本一定,实现利润最大化”“铁路、网络传送、切断手段最简化,效果最大化”“最短、最优路径选取建模”等等。最后,陆老师通过一个简单生动的囚徒窘境的问题,让同学们对优化有了更好的理解。

陆老师最后指出,优化模型使人们能更好地解决大型的决策问题,但并非所有问题都有完美的模型存在,同时也并不是所有领域都能用数据化的方式得以解决,但不可否认的是,尝试使用优化、了解优化将对人们的日常生活及学术研究有很大帮助。



陆捷在讲课

iHuman 研究所 / 生命科学学院

钟桂生

信息学院 陆捷

## 上海科技大学 VOT 广播站一期试播 首推声音的故事、教授访谈、音乐欣赏节目

● 本报讯 11 月 8 日（周日）晚 9 点整，上海科技大学 VOT 广播站第一次在校内进行试播。本次试播由王子悦同学主播，王颖乔同学担任记者和编辑，Geek Pie 社团下属云电台团队提供技术支持。本次试播推出了声音的故事、教授访谈和音乐欣赏等三个主力节目。

“声音的故事”栏目聚焦生活中的声音，由主播向全校同学征集声音素材，并配以声音背后的故事。同学们提交的素材既有爽朗的笑声，也有寝室的歌声。每个声音背后的故事唤起了同学们的广泛共鸣。

本期“教授访谈”栏目，记者就学业与生活问题采访了薛加



王子悦同学正在播音

民和米启兮老师。两位老师在访谈中表达了他们对近期中考试的想法和评价，对同学们的学习方法提出了自己的看法和建议，同时也分享了自己的大学生活经验与教训。聊到兴起处，老师们还回味了与上海科技大学的邂逅以及对学校建设的意见与建议。

VOT 广播站第一次试播在音乐社的乐器演奏中落下帷幕。本次试播是 VOT 广播站致力于建立校园学生信息交流平台的第一次试水，整个试播活动受到了同学们的广泛欢迎。绝大部分同学表示本次广播非常有趣，对下期节目表示期待。还有一部分同学积极联系广播站，为下期广播内容建言献策。

## 音乐社 2015 年秋季学期首次线上活动

● 本报讯 10 月 12 日，音乐社策划并举办的名为“我还要音乐”的校内线上作品征集活动正式在 QQ 和微信平台上线，得到了同学们的热烈响应。

此次活动以一个“来自向阳河的小怪兽”在河边捡到的手机中听到的来自上科大同学的音乐为背景，以小怪兽卡卡卡的名义向全校征集来自同学们自己的独特音乐。经过 QQ 公众号“卡卡卡”和社团官方微信公众号的宣传，许多优秀的音乐作品通过 QQ 平台投递到活动举办方。在活动持续的 14 天内，投递的 20 余件作品中有 7 件作品脱颖而出，并在

QQ 空间平台进行了推送，受到同学们的一致好评；部分作品与学校广播站合作，在广播站节目中播放。活动结束后，每一位投递作品的同学都得到了“小怪兽”送出的礼物。

此次活动的策划人、音乐社社长周江航同学表示：“举办此次活动的目的是与我们社团运营的根本宗旨相关的，即弘扬音乐文化，营造学校的艺术氛围。这次活动也基本达到了不错的关注情况和运营情况，虽然在细节上有很多不足，但毕竟是第一次举办这样的活动，相信有这样的一次经验，后面的活动会越来越越好。”

## 校跆拳道社选手参加市锦标赛

● 本报讯 11 月 8 日，我校跆拳道社多名社员踏着朝阳前往松江大学城立信会计学院参加一年一度的上海市大学生跆拳道锦标赛。经过长达一整天的紧张而又激烈的比赛，我校选手 2014 级本科生覃昕首次参赛即获得了个人竞技女子 57 公斤级第三名的成绩。

此次比赛由上海市教育委员会

主办，上海市学生体育协会联合秘书处及上海立信会计学院承办，上海市大学生体育协会及上海市大学生体育协会跆拳道分会协办，云集了上海市各大高校 428 名跆拳道运动员。选手们竞争激烈，充分发挥自己的技术水平和攻击特点，积极进攻，巧妙防守。赛场上硝烟四起，场下观众热情高涨。

本次比赛为各高校跆拳道爱好者提供了良好的交流与学习平台，也充分体现了礼始礼终、内外兼修、以刚制刚、永不言败、忍耐克己的跆拳道精神。跆拳道课程作为我校体育教学的一门课程，该同学的获奖也体现了我校体育课程重兴趣、多元化的体育教学理念。

## 2015 年“新微杯”羽毛球赛开赛 我校学生队员顽强拼搏获佳绩



比赛现场

● 本报讯 近期，一年一度的“新微杯”羽毛球赛拉开帷幕。本次活动由上海新微电子有限公司主办，上海微系统所和科技产业公司、共建机构等组成队伍参赛。我校近 30 位学生报名，经过校内选拔后，最终有 8 名羽毛球选手脱颖而出。

我校代表队怀着激动的心情整装出发，前往位于宝山区的上海大学体育馆。在路上，领队汪同学向各队员强调比赛战术并为大家鼓舞士气。在开幕式和热身活动后，紧张的比赛正式开始。第一支队伍是今年的种子队——嘉兴联队，我校队员以平常训练中积累的经验与稳定的心理状态迎难而上，首个项目女双——上来我方方便压制住了对方的气势，旗开得胜，紧随的四个项目连胜

追击，以 5:0 的绝对优势开门红大吉。随后顺利击败第二支队伍后，我校队员过招强手如云的新微代表队。其中男单项目异常激烈，我校男单选手和对方球技旗鼓相当，双方使出浑身解数，球路变化多端，比分你追我赶，上下交替，在场的其他队员们不由自主地摇旗呐喊，整个场馆只听见此起彼伏的助威声。新微代表队男子能力均衡，没有明显的项目短板，最终我校在女子部分不敌对手，以微小的劣势止步于此，获得了八强的好成绩。

这次“新微杯”比赛，不仅展现了我校学生生机勃勃、活泼开朗的一面，更是强调了加强体育锻炼、促进身体健康的重要性，营造了互相学习、互相交流的气氛。

## 学生社团举行大型推理定向活动

● 本报讯 10 月 31 日，我校与复旦大学、中医药大学、中国美术学院上海设计学院等校联手举行大型推理定向活动，活动由我校推理社和城市定向社办，获得同学们广泛支持与参与。

本次推理定向活动共设计了 4 条线路 16 个主线地点以及多个支线地点。活动过程需要同学们一一到达并完成该地点的相应任务才能获得下一地点的具体说明。整个过程考验着同学们的团队合作能力、解密能力、推理能力和决策能力。集体跳绳、挑战达芬奇密码桌游、寻找锦囊、计算

24 点、破解密码、匹配美术馆外墙上的图案等一系列妙趣横生的任务凝结着工作人员的心血，也真正考验着每一位参赛的同学。

我校总共有 4 个团队和 8 名同学参与，经历了一下午的奔波，整个活动在夜色中圆满结束。有同学认识了新的小伙伴，有同学去过了从未去过的地方，还有同学一展身手使同学们刮目相看。经历本次活动，大家收获的是队友相伴的友谊和一颗不停奔跑的青春之心。让人喜悦的是，上科大的“南瓜变南瓜车”队成功地成为达芬奇密码线路上的第一名。



挑战达芬奇密码活动现场

作为“三大球”之一的篮球，是不少青年学子爱好体育运动的项目。我校综合体育社于 10 月 17 日举行篮球全明星比赛，瞧，2015 级的十几名球员早早聚集在科研楼二楼的球场，第一场热身赛吸引不少男女球迷前来助威、观战。

## 全明星篮球热身赛

在自发组织的走秀仪式后，比赛正式开始。2014 级雪藏的数名主力队员在场上利用内线的优势在三秒区内接连得分，2015 级则依靠精准的中投和团结高涨的士气在比分上保持领先。易边再战，大二内外线同时开弓，并用坚固的防守稳住比分。终场大一以 44:34 的比分战胜大二，结束了首场热身赛。此次比赛为团队树立了信心，可喜的是，也让平时没有机会参加校队的同学获得了宝贵的比赛经验。

10 月 28 日体育课后，第二场全明星热身赛在球场如火如荼地进行。这场比赛校队主力杨赞晨在第一场缺席的情况下代表大二首发出场，联合张帆、张慧伦以及郭安组成平均身高 1 米 90 的



比分咬得真紧

大二内线四塔。第一节比赛中，大一核心队员陆涵同学手感火热，独得 14 分，加上其余队员的积极拼抢，大一渐渐拉开了与大二的比分，首节结束便以 16:9 领先。

第二节开始，大二的校队队长陈立人出手连中两记 3 分，紧接突破造成对方犯规，上场 5 分钟连得 11 分帮助大二迅速反超比分，使得场边观众一片叫好。中场休息时，受伤雪藏的校队队员张世尧同学在场边洞悉全局，掌控全场局势，为球队提出建设

性策略。

第三节开始后大一队员们也不甘示弱，利用内线灵活穿插连连跳投得手，分差慢慢缩小。眼看大二队员张慧伦趁着一波小高潮，凭借“1 米 90+”的身高接连在内线肆虐得分，大一的陆涵用一记追身 3 分咬住了比分，稳定了军心！第四节双方愈战愈勇，打出了各自水平。最后时刻，剩下一分钟，两边战成 50:48，大一领先。陈立人接队友传出传球便杀入内线顶开数名防守队员突破得手，帮助大二扳平比分。紧张激烈的气氛持续到最后一刻：还剩 30 秒，随着大一陆涵同学三分线外跳投出手不中，宣告了常规赛比赛的结束。双方势均力敌、最终战成平手。好，下回再战。