

多位学者访问我校并做客“合肥大师论坛”

4月8日和13日，光学领域顶尖学者、美国加州大学伯克利分校教授沈元壤院士，以及国际著名冰川学家、丹麦皇家科学院院士Dorthe Dahl-Jensen教授，丹麦尼尔斯玻尔研究所Joergen Peder Steffensen教授和吉林大学Pavel Talalay教授先后应邀访问我校并做客“合肥大师论坛”，做精彩学术报告。

4月8日 沈元壤院士

沈元壤院士在报告中回顾了他们所发明的用于研究表面和界面的和频光谱技术。该技术建立在非线性光学中的一个基本原理之上。沈元壤院士巧妙地利用这个原理设计了和频光谱议，开辟了表面科学的

诸多新领域。这些实例涵盖物理、化学、生物、能源和环境等领域，也包括高温超导、界面拓扑等前沿热点，充分展示了和频光谱技术在不同学科中的广泛应用。

报告之后的提问环节，沈元壤院士与在场师生进行了亲切深入的交流讨论，对师生提出的问题作了耐心细致的解答。

报告会尾声，张振宇教授代表学校向沈院士颁发了“合肥大师论坛”纪念证书。

4月13日，著名冰川学家

Pavel Talalay教授

Pavel Talalay教授在报告中介绍了2019

年我国南极科考的最新成果，其中在南极洲成功打穿200米冰架获取的底部基岩样品，引起了在场师生的极大兴趣。

Dahl-Jensen教授

Dahl-Jensen教授阐释了以他们为核心的国际合作研究团队在过去几十年中对格陵兰冰原的深入研究。冰川是古气候的载体，就像个档案柜，在环境研究中具有不可替代的地位。格陵兰冰原是仅次于南极大陆的第二大淡水载体。由于大部分大陆分布于北半球，来自格陵兰冰原的冰样更能反映古代大陆气候的信息。报告介绍了他们从格陵兰数根千米深冰芯中获得的有关古

代气候演化的宝贵信息。在全球持续变暖的背景下，这些知识可以帮助我们预测地球未来可能发生的一系列变化。

Steffensen教授

Steffensen教授介绍了在格陵兰如何获取深冰芯的有趣故事。包括如何将整个科考营房利用雪橇拖拽至400公里外的新钻探点，如何利用大型气球在冰雪下面构筑宽敞而坚固的深冰芯钻取实验室，以及如何获取整段的完整脆冰芯并释放其应力、保持其完整性。

在提问环节，两位教授与在场师生进行了深入交流讨论，对师生提出的问题给予了耐心细致的解答。他们生动的讲解引领大家领略到了冰川研究的独特魅力。

（国际合作与交流部 微尺度物质科学国家研究中心 国际功能材料量子设计中心）

我校九项成果或个人获奖

（上接1版）潘建伟院士团队完成的“城域量子通信组网技术”项目在合肥建成了世界上首个光量子电话网，第一次实现用量子密钥对实时语音通信进行加密。首次实现全通型量子通信网络，自主研发了量子通信终端设备、全通型量子程控开关。该网络容纳了互联互通和可信中继两种重要的量子通信组网方式，并实现了上级用户对下级用户的通信授权管理，将量子保密通信的现实应用向前推进了一大步。首次实现了基于量子集控站的光量子通信组网结构这一较为完整的管理控制方案，以及融合多种应用的解决方案，建成了当时世界规模最大的量子保密通信网络，形成了以集控站为中心的可扩展组网技术、收发一体终端、多通道单光子探测集成等当时世界首创的技术。项目获安徽省科学进步一等奖。

郭国平教授团队完成的项目“半导体栅型量子点的相干调控研究”，瞄准半导体量子计算，围绕半导体栅型量子点的相干调控，针对量子计算逻辑门操控、新型量子比特编码、比特集成及扩展等方面开展系统深入研究，填补了国内半导体量子计算实验研究空白并取得系列创新性成果：先后实现了半导体单比特、两比特、三比特超快量子逻辑门操控，构建了完备的量子计算逻辑门单元库；编码制备了通用性更强的杂化量子比特，实现长相干、快操控兼容的新型量子比特；在国际上首次实现石墨烯单量子比特与超导谐振腔耦合，并进一步实现两石墨烯量子比特长程耦合，成功构建了多量子比特扩展架构。项目获安徽省自然科学一等奖。

曾杰教授完成的“催化剂表界面配位结构的静态调控和动态演化”项目揭示出催化剂表界面配位结构对催化反应的调控机制，对小分子活化过程中的配位问题提出了新的理解。在催化剂表界面配位结构的静态调控方面，曾杰教授发展了一套在原子尺度精准调控催化剂配位场中心金属离子和近邻配位原子之间轨道杂化的有效方法，并揭示了配位场中近邻原子间相互作用对C=O、C-H、O-H键活化的调制机制。在催化反应过程中活性中心的动态演化方面，基于同步辐射和原位谱学技术，曾杰教授发现了一系列催化反应过程中配位结构的重构现象，并揭示了重构后的催化剂是如何改变催化反应路径的。项目获安徽省自然科学一等奖。

我校作为参与完成单位的“工业园区有害气体光学监测关键技术与产业化”、“面向语音语言新一代人工智能关键技术及开放创新平台”2项成果获2018年度安徽省科技进步奖一等奖。同时，“太阳能光电转换界面关键材料设计、修饰及性能调控”等3项成果荣获安徽省科学技术奖二等奖、三等奖。（科研部）

本报讯4月10日下午，上海交通大学教授、副校长、8409校友奚立峰应邀来我校为工程科学学院大一本科新生做题为“基于高清测量的质量控制方法与应用”的工程科学前沿讲座。

奚立峰从高端制造和质量工程对国家战略的重要性出发，以汽车关键零部件质量为例，从提升产品质量、抽样测量为基础的传统质量控制方法向新型高水准测量体系的过渡，阐述了随着高精在线测量技术与装备的日渐成熟，产品质量控制水平提升面临新机遇与新挑战。报告深入探讨了汽车车身“两毫米工程”和汽车发动机“两微米工程”，论述了新技术条件下质量控制技术的若干新探索和新实践，如质量技术如何与大数据分析、图像处理、先进工艺、仿真技术、数值分析等相结合，以及相关的质量提升实践。

报告让同学们深化了精密测量在工程领域应用的理解，开拓了专业视野。讲座结束后掌声经久不息，奚立峰教授与同学们进行了互动，热情回答了同学们关于机械行业的发展前景、个人发展如何与国家战略需求相结合等问题。

奚立峰分别在中国科大(1989年)、上海

交通大学(1995年)获学士、博士学位。先后主持国家自然科学基金重点项目与面上项目、科技部“863”项目、航空航天及汽车领域产学研合作等多项研究项目，发表论文100多篇。曾获国家科技进步奖二等奖、上海市科技进步奖一等奖、国家教学成果奖二等奖、上海市教学成果特等奖等多项奖励。

（工程科学学院精密机械与精密仪器系）

生教育信息化建设历程、探索和实践，以及在系统开发、运行、维护过程中的心得和体会。研究生院招生、培养、学位以及学科管理等部门负责人，与兄弟院校研究生院同仁进行了深入交流并详细演示了各种信息系统功能和应用情况。

近年来，我校不断深入探索学位与研究生教育信息化建设，通过完善研究生教育管理信息系统，加强研究生培养过程管理和质量监控，为我校学位与研究生教育工作提供全方位支撑，在实践中推动研究生教育质量管理水平的提高。（研究生院）

项、智慧课堂3项。另外，中国科大附属第一医院(省立医院)作为我校附属单位参加省级质量工程项目申报，获批安徽省教学名师、省级教研项目等共计26项，取得了可喜的成果。

（教务处）

我校一批教学建设与改革研究项目获批为2018年高等学校省级质量工程项目

拟仿真实验教学项目”等8个虚拟仿真实验教学项目入选省级虚拟仿真实验教学项目，“数学分析讲义”等16本教材项目入选一流教材建设项目。我校还入选一流(品牌)专业2项、高水平教学团队2项、基层教研室示范项目1项、精品线下开放课程1

本报讯近日，安徽省教育厅公布了2018年高等学校省级质量工程项目名单，我校一批教学建设与改革研究项目获批为2018年高等学校省级质量工程项目。

安虹等4位教师被评为安徽省教学名师、代如成等5位教师被评为安徽省教坛新秀；“双一流背景下科研国际化带动人才培养国际化模式探索”等22个教学研究项目入选省级教学研究项目，“天文学导论”等8门课程入选省级大规模在线开放课程(MOOC)示范项目，“微波管和谐波风洞虚

我校“六有”大学生“青马计划”班在校史馆开展现场教学

本报讯4月13日，我校青年马克思主义者培养工程“六有”大学生“青马计划”班开展“科大精神学习——校史馆参观”现场教学主题活动。活动以参观科大校史馆为载体，让学员们重温学校历史，传承科教报国之志，树立追求卓越目标。

在校史馆讲解员介绍下，大家认真参观了国运所系、大师云集、春风化雨、气象峥嵘、南迁重逢等7个展厅，重温了我校60年来不断发展壮大的辉煌历程。党和国家领导人的亲切关怀和大批著名科学家亲自参与办学，使中国科大自诞生之日起，就以鲜明

的特色引人注目。当南迁合肥，教学设备和师资力量遭受重大损失时，科大人迎难而上，逆境图存，坚持进行教学和科研，为新时期的发展和腾飞奠定了良好基础。在新的历史时期，中国科大敢为人先，勇于走在改革开放的前列，在全国高校中率先采取了一系列改革创新举措，创新成果不断涌现，在国内外教育界和学术界声名鹊起。

在校史馆中科院党员主题教育基地，学员们集中学习了以钱学森、郭永怀、钟扬等为代表的中国科大人勇担责任、至诚报国的感人事迹和爱国情怀，以及一代代

培养，国家卫生健康委落实三方共建的具体举措表示诚挚的感谢。同时包信和介绍了下一阶段学校推动生命科学与医学学科学术评估、国际合作方面的设想，相信在顾问委员会的指导下，生命科学与医学部的发展一定能够在“理工医交叉融合、医教研协同创新、生命科学与医学一体化发展”方面扎实做出科大人应有的成绩。

会议分别听取了生命科学与医学部部执行部长薛天做的学部建设工作进展汇报、临床医学学院执行院长和附属第一医院副院

长翁建平作的“科大新医学”临床医学人才培养探索实践以及临床试验医院建设情况汇报、发展和改革办公室主任、发展规划处处长罗喜胜介绍生医部运行管理机制设想。

顾问委员会高度肯定科大作为综合性大学兴办医学的决心、目标和格局，对取得的进展高度评价。围绕生命科学与医学部管理体制机制、“科大新医学”临床医学人才培养模式、临床研究(试验)医院建设、附属第一医院区域医疗中心创建等问题展开自由讨论，提出建议，并形成了《生命科学与医

（上接1版）包信和代表学校对各位委员不辞辛劳赶赴科大参加顾问委员会会议表示衷心的感谢，并对韩启德主任在生命科学与医学部建设过程中付出的心血表示崇高的敬意，对顾问委员会继续发挥长期战略指导作用表示诚恳的谢意；对饶子和副主任卓有成效的筹建工作表示感谢。随后，包信和对安徽省委省政府落实中国科大对直属附属医院的主管权方面的大力支持，教育部大力支持中国科大设置临床医学本科专业、开展交叉复合型新医科人才

