



中国科大报

ZHONGGUO KEDA BAO

学校召开全校干部大会 传达习近平总书记重要讲话精神 部署迎接中央巡视工作

本报讯 2月24日下午，学校在水上报告厅召开全校干部大会，传达习近平总书记重要讲话精神，部署迎接中央巡视工作。会议由万立骏校长主持，校领导、全校中层领导干部参加了会议。

许武书记首先传达了习近平总书记在2016年12月7日至8日召开的全国高校思想政治工作会议上的重要讲话精神、刘延东副总理、陈宝生部长在2017年1月16日召开的“加强和改进新形势下高校思想政治工作专题研讨班”上的讲话精神。

根据统一部署，中央巡视组将于近期进驻我校，对我校进行全方位巡视工作。许武指出，习近平总书记始终高度重视巡视工作，明确指出巡视是“国之利器，党之利器”，反复强调巡视工作要突出问题导向，落到实处，见到实效，让利器生威。许武表示，中央巡视是加强党内监督的重要方式，是推进高校从严治党的重要机遇。此次巡视，体现了党中央对我校事业的高度重视和亲切关怀，是对学校工作的“问诊把脉”，是对领导干部的“政治体检”。配合本次巡视工作，做好巡视发现问题的整改，是我校今年政治工作的核心。

许武要求全校师生员工统一思

想，切实提高对巡视工作重要性的认识，坚决落实巡视要求，全力配合巡视工作：一要强化思想教育，切实把思想统一到中央的决策部署上来；二要加强舆论宣传，鼓励干部职工实事求是、客观真实地向巡视组反映问题；三要注重政治引导，教育干部职工适应中央巡视组的工作方式，从政治上认识巡视工作，认真落实巡视组各项要求；四要明确任务分工，根据中央巡视组要求落实每项工作；五要落实工作责任，严格工作责任制。在巡视结束后，要抓整改，促落实。最后，他强调，同志们要以高度的责任心，坚决贯彻中央精神，以此次中央巡视为契机，全面加强党的领导、加强党内监督，推进标本兼治，以良好精神状态和优异工作成绩迎接党的十九大胜利召开。

万立骏校长指出，今天的全校干部大会，是学习传达会，也是部署会，许武书记代表校党委传达了习近平总书记的重要讲话精神、刘延东和陈宝生同志的讲话精神，并就全力配合巡视工作进行了部署。对接下来的工作，万立骏校长提出三点要求：第一，要认真抓学习。要进一步认真学习、深刻领会习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上的重要讲话精

神、十八届六中全会重要精神等，认真贯彻落实《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》。第二，迎接中央巡视，全力配合做好相关工作。要配合中央巡视组做好我校的“政治体检”和各项“事业体检”。第三，要继续贯彻落实习近平总书记考察中国科大重要讲话精神，做好学校的各项工作。习近平总书记考察中国科大，是对全体科大人一种极大的鼓舞、极大的温暖和极大的动力，体现出对科大的关怀和厚爱。我们要按照习近平总书记对科大的指示和要求，发扬科大的优良传统和精神，加快推进世界一流大学建设，不辜负总书记对科大的厚望。

万立骏校长强调，2017年是学校“十三五”发展和创建世界一流大学的关键之年，中央巡视组近期将进驻我校，这体现了党中央对我校事业的高度重视和亲切关怀。希望大家紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持党的领导，齐心协力，扎实推动学校今年工作取得实质进展，在建校60周年即将到来之际，把我校各项事业推上新的台阶，为我国科教事业的发展做出更大的贡献。

(曾皓)

谢毅院士领衔团队成果登年度中国科学十大进展榜首

本报讯 2月20日，科技部发布2016年度中国科学十大进展。我校谢毅院士领衔团队的成果“研制出将二氧化碳高效清洁转化为液体燃料的新型钴基电催化剂”名列榜首。

将二氧化碳在常温常压下电还原为碳氢燃料，是一种潜在的替代化石原料的清洁能源策略，并有助于降低二氧化碳排放对气候造成的不利影响。实现二氧化碳电催化还原的关键瓶颈问题是将二氧化碳活化为CO₂-自由基负离子或其他中间体，这需要异常高的过电位。最近报道显示基于金属氧化物还原得到的金属比通过其他方法制备的金属催化活性要高，但是不清楚金属氧化物如何改变了金属的电催化活性，这主要是因为界面和缺陷等微结构的存在影响了二氧化碳还原的活性。为了评估金属和金属氧化物两种不同催化位点的作用，中国科学技术大学谢毅和孙永福

研究组制备了四原子厚的钴金属层和钴金属/氧化钴杂化层。他们发现在低过电位下，相对于块材表面的钴原子，原子级薄层表面的钴原子具有更高的生成甲酸盐的本征活性和选择性。而部分氧化的原子层进一步提高了它们的本征催化活性，在过电位仅为0.24伏下实现了10毫安每平方厘米的电流输出超过40小时，且其甲酸盐选择性接近90%，这超过此前报道的金属或金属氧化物电极在同等条件下得到的结果。该研究工作有助于让研究者重新思考如何获得高效和稳定的CO₂电还原催化剂。相关研究论文发表在2016年1月7日《自然》上。加州理工大学化学工程师Karthish Manthiram评论认为：“这是一项基础科学的突破。虽然它在进入商业化使用之前还需要一段非常长的时间，但是目前这个阶段的发展不管从哪个角度看都是积极乐观的。”

随着环保意识的提高，清洁能源

的需求愈发强烈。科学家设想将二氧化碳在常温常压下电还原为碳氢液体燃料，是一种潜在的替代化石原料的清洁能源策略，它将有效降低温室气体的排放。中国科学技术大学谢毅和孙永福研究组所发现的新型钴基电催化剂将这一转化变为可能，具有潜在的商业化前景。清华大学教授李亚栋认为，这一发现有助于让研究者重新思考如何获得大家梦寐以求的、高效和稳定的CO₂电还原催化剂。

“中国科学十大进展”遴选活动由科技部高技术研究发展中心举办，至今已成功举办12届，遴选程序分为推荐、初选和终选3个环节。本次由《中国基础科学》《科技导报》《中国科学院院刊》《中国科学基金》和《科学通报》5家编辑部推荐了278项科学研究进展，所推荐的科学进展须是在2015年12月1日至2016年11月30日期间正式发表的研究成果。

(曾皓)

中国科大入选教育部首批深化创新创业教育改革示范高校

本报讯 近日，教育部公布首批深化创新创业教育改革示范高校名单，包括我校在内的全国99所高校入选。

中国科大始终弘扬“崇尚科学、追求卓越”的创新精神，注重增强学生的创新能力和在创新基础上的创业能力，培养适应创新型国家建设需要的高水平创新人才。在多部门的组织联动下，课程建设、赛事活动和实践训练三个平台各有侧重，成效显著。在RoboCup机器人世界杯、iGEM国际遗传工程机器设计大赛、“挑战杯”、“创青春”、“互联网+”等创新创业赛事活动中，中国科大学生均有上佳表现，受到广泛关注，涌现出一批以邓中翰、刘庆峰等为代表的创新创业杰出校友。2014年，学校荣获教育部颁发的“2012—2014年度国家级大学生创新创业训练计划实施工作先进单位”荣誉称号。

(校团委)

本报讯 2月25日，学校在东区理化大楼举行“中国科大杨元庆教育基金”捐赠仪式，联想集团董事长兼首席执行官、我校校友杨元庆(8611硕)，校党委书记许武、常务副校长潘建伟、校友总会副会长鹿明等出席仪式。仪式由潘建伟主持。

许武书记首先代表学校对杨元庆校友夫妇和来自联想公司的各位嘉宾及到场校友们表示热烈欢迎，并介绍了中国科大的辉煌历史以及追求卓越、科教报国的办学理念。他指出，科大的发展离不开校友的关心与支持，校友始终是科大最宝贵的财富，在学校吸引社会资源、推进多元化办

学过程中起到了重要作用。

杨元庆说，中国科大是当年我求知、求学的地方，也是莘莘学子成长、成才的沃土。母校不仅教会我们专业知识，更教给了我们拥有梦想、理实交融的校训为我们今后的工作生活打下了坚实的基础。我们发光发热的领域虽然不同，但都不会忘记母校的培育之恩。母校的恩情难忘，而母校在前沿科学研究和拔尖人才培养方面取得的成就更加令人欣喜。今天，终于可以一圆自己年轻时候的愿望，以捐赠教育基金的方式，为母校人才培养和师资队伍建设做一些力所能及的贡献，我感到特别欣慰和荣幸。希望我们的绵薄之力，可以带动更多

的杰出校友为母校做贡献。

杨元庆教育基金是杨元庆及其夫人(801校友)通过中国科学技术大学新创校友基金会捐赠设立，将用于设立“杨元庆顶尖科研奖学金”和“杨元庆卓越讲席教授”，奖励数学科学学院、计算机科学与技术学院学术科研能力突出的学生、教授及学院其他重大发展方向。

数学科学学院执行院长李嘉禹和计算机科学与技术学院执行院长李向阳分别介绍了各自学院发展规划和教育基金的使用计划。

校友代表、新创校友基金会主席张树新，中国科大百人会会长、科大讯飞董事长刘庆峰等分别致辞。(校友总会)

刘伟平调研中国科大上海研究院



本报讯 2月16日下午，中科院党组副书记、副院长刘伟平在中科院上海分院院长朱志远等陪同下，到中国科大上海研究院调研考察中科院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心科研工作。

刘伟平一行在中国科大常务副校长潘建伟院士的陪同下，参观了量子保密通信上海总控中心，观看了“实用化量子通信技术发展历程”成就展，参观了超导量子计算、超冷原子量子模拟等实验室，了解研究进展情况。

潘建伟向刘伟平一行介绍了量子通信技术在我国的发展情况，重点汇报了全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”发射后的实验进展，以及量子通信京沪干线的开通运行情况，并介绍了未来的天地一体化布局规划。

随后，刘伟平一行与在合肥的中国科大先进技术研究院和在乌鲁木齐的中科院新疆南山天文台观测站的科研人员进行了视频通话，鼓励大家继续努力，为未来我国在国际上率先实现星地一体的全球化量子通信做出贡献。

潘建伟向刘伟平一行介绍了实验室的建设情况和实验进展。刘伟平高度评价了团队的科研成果，鼓励大家努力钻研，在量子通信等已经站在国际前列的优势要继续保持，量子计算等领域也要迎头赶上。他表示，中科院是优秀科研团队的坚实后盾，致力于保障实验室的快速、系统性搭建，做好科研团队的服务保障工作，让科研人员无后顾之忧。他希望上海研究院要为上海科创中心做出贡献，并做好研究院的党建工作，以党建带科研，为建设创新性国家而努力奋斗。他还希望卓越创新中心联合其他高校，引进更多优秀科学家，结合中科院的建制化优势，加强中科院的内部人才和技术流通，实现多学科合作。(量子信息与量子科技前沿创新中心 合肥微尺度物质科学国家实验室 上海研究院)

杜占元调研量子信息与量子科技前沿协同创新中心

本报讯 2月23日上午，教育部副部长杜占元一行来我校调研考察量子信息与量子科技前沿协同创新中心，教育部科技司王延觉司长、中共安徽省委教育工委张岳峰、我校常务副校长潘建伟、副校长朱长飞等陪同调研。

杜占元副部长一行先后参观了量子信息与量子科技前沿协同创新中心的固态量子信息、分子系统量子测量与控制、光与冷原子量子信息和量子精密测量谱学研究平台，并与科研人员进行了深入交流，对中心近年取得的科研进展给予了充分肯定和鼓励。

(科研院 量子信息与量子科技前沿创新中心)

杨元庆校友向学校捐赠1000万元教育基金