

校园新闻

“敢为天下先,向世界一流大学迈进”

美丽的中国科学技术大学校园,绿树成荫,春意盎然;实验室内,忙碌的同学们朝气蓬勃,信心满满。4月20日一早,记者来到中科大东区,沿着习近平总书记走过的足迹,感受着浓浓的创新气息。

去年4月26日,习近平总书记在中科大视察时指出,中科大要勇于创新、敢于超越、力争一流,在人才培养和创新领域取得更加骄人的成绩,为国家现代化建设作出更大的贡献。

“总书记考察中科大,鼓舞了广大师生的斗志,增强了我们的自豪感和使命感。”中科大校长万立骏说,一年来,学校把学习贯彻落实总书记讲话精神作为引领发展的最大动力,在创新领域敢为天下先,撸起袖子加油干,积极筹建量子信息国家实验室,全面参与合肥综合性国家科学中心建设,加速向世界一流大学迈进,诞生了众多世界领先的原始创新成果。

量子通信技术,是备受瞩目的世界领先成果之一。“很有前途、非常重要、大有可为。”去年,习近平总书记在视察中科大先进技术研究院量子通信京沪干线合肥总控中心时,中科大教授、中科院院士潘建伟向总书记汇报了“京沪干线”光纤量子通信骨干网、中科院量子科学实验卫星先导专项建设情况,总书记对中科大量子通信研发工作给予充分肯定。

“10年间,总书记3次来到中科大,每次都视察了量子实验室,这是对我们最大的鼓励。”潘建伟介绍,一年来,他们团队在世界科技前沿前行,以实际行动回报总书记的关心。去年8月,世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”成功发射;去年底,世界首条量子保密通信干线“京沪干线”全线贯通;今年年初,中科大首次实现10光子纠缠,再次刷新光子纠缠态制备的世界纪录。

“目前,‘墨子号’已完成全部科学实验任务,‘京沪干线’经过测试后将正式交付使用,年底我们有望实现18个到20个光子纠缠。”潘建伟表示,随着“量子通信与量子计算机”被列入国家科技创新2030重大科技项目,依托中科大建设的中科院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心,已升级为量子信息与量子科技创新研究院,正在为筹建量子信息国家实验室积累经验。

“去年,总书记看了咱们自主研发的低场核磁共振设备、电子顺磁共振设备,勉励大家把科学精神传承下去。”在中科大微观磁共振重点实验室,中科大教授、中科院院士杜江峰说,一年来,他们围绕出国际一流成果、育国际一流人才、建国际一流科学研究平台、促国际一流民族科学仪器产业发展的目标,在国际上首次实现时间最优量子控制,在力探测磁共振方向持续产出多项国际引领水平的研究成果,自主开发了一系列针对前沿科学和市场需求的量子仪器和量子

科技创新争一流

测控设备,一些设备已落户中科院化学所,实现了“人有我优”“无中生有”。

“提高含金量,创新产业走向中高端”

合肥市大蜀山西麓,一座以“X”为造型的楼宇,在阳光下熠熠生辉。这座寓意“探索未知”的建筑,就是中科大先研院所在地。

“合肥这个地方是‘养人’的,培养出了这么多优秀人才,是创新的天地。”去年4月26日,习近平总书记在中科大先研院视察安徽省创新成果展时强调,创新居于五大新发展理念之首。我国经济发展进入新常态,必须用新动能推动新发展。要依靠创新,不断增加创新含量,把我国产业提升到中高端。

“能理解会思考”的讯飞智能机器人、翱翔蓝天的空警500预警机、分布式智慧能源创新平台……4月20日下午,记者来到“X”楼一层安徽省创新成果展厅,发现经过一年创新发展,这里又增加了一些技术更先进的展品。“一年来,我省很多创新成果已实现世界领先。”中科大先研院常务副院长陆守香说,由于科技含金量的提高,我省创新产业正走向中高端。

“未来,我们将以语音和语言为入口,努力打造中国人工智能国家队。”科大讯飞市场部宣传主管刘辉说。“总书记您好,我是小曼,我们早就期盼您的到来了。”去年,总书记刚刚进入展厅,讯飞智能机器人“小曼”就与总书记打起招呼。如今,作为全球首台全程语音交互的银行服务机器人,“小曼”已在金融、运营商、展厅等商业领域正式上岗。

一年来,科大讯飞在核心技术上实现多项突破;去年5月,科大讯飞获得国际语音合成大赛冠军,这是科大讯飞在该项赛事上十一连冠。同时,科大讯飞在全球人工智能比赛中获得第一名。去年9月,在国际多通道语

音分离和识别大赛上,科大讯飞首次参赛便包揽该项赛事全部3个项目的冠军。2016年,该公司实现营业收入超33亿元,比上年同期增长32.78%。

“总书记充分肯定了我所空警500预警雷达、太赫兹人体安检仪等创新产品。”中国电科38所所长助理万静龙激动地说,如今该所在产业化方面作出更多积极探索,其中太赫兹人体安检仪已成立专门产业化公司,去年实现销售收入1.3亿元,今年有望突破10亿元。一年来,该所完成发明专利授权50项,获得国家科技进步奖1项,国防科技进步奖3项,营业收入超100亿元。

小米手环2、华米Amazfit运动手表、小米体脂秤……“去年总书记视察后,我们连续推出了3款可穿戴创新产品。”华米信息科技有限公司副总裁章晓军说,对于企业来说,学习贯彻总书记重要讲话精神,为消费者提供优质产品是重要表现。在过去的一年,华米科技的小米手环市场占有率全球第二,出货量1570万只,市场份额增至15.4%,销售收入实现50%增长。

“练好基本功,到祖国需要的地方去”

4月20日中午时分,中科大东区图书馆5楼自习室内,依然静悄悄。记者走进自习室,只听见偶尔传来的“沙沙”翻书声。

“希望同学们肩负时代责任,高扬理想风帆,静下心来刻苦学习,努力练好人生和事业的基本功,做有理想、有追求的大学生,做有担当、有作为的大学生,做有品质、有修养的大学生。”去年4月26日,习近平总书记在中科大东区图书馆视察时,勉励同学们“学得文武艺,报效13亿中国人民”。

“总书记的教诲,犹在耳边回响。”中科大公共事务学院博士生吴茂乾介绍,去年与

图片新闻

中国科大智能机器人佳佳以“特约记者”身份采访科技大咖

4月24日,新华社与中国科大一起在安徽合肥邀请智能机器人“佳佳”作为新华社特约记者,与美国著名科技观察家凯文·凯利进行人机对话。佳佳是中国科学技术大学“可佳”机器人团队联合国内合作伙伴,历时3年研制出的特有体验交互机器人。这是全球首次由高仿真智能机器人作为记者与人进行交互对话,专家认为具有标志性意义。图为佳佳通过网络与凯文·凯利对话。

新华社记者 郭晨 摄

学校召开贯彻落实习近平总书记考察中国科大重要讲话精神工作交流暨媒体集中采访座谈会

(上接第1版)常务副校长潘建伟介绍了中科院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心一年来的工作进展。在重大工程任务方面,去年8月,世界首颗量子科学试验卫星“墨子号”成功发射,今年1月“墨子号”圆满完成4个月的在轨测试任务后,正式交付用户单位中国科大开展科学实验。目前,“墨子号”科学实验任务进展顺利,应德国、奥地利、意大利等国的请求,后期将在空间量子实验中,开展以我国为主导的国际合作研究。“京沪干线”在2013年启动建设时就备受国际关注,2016年底实现全线贯通,是世界首条公里级量子保密通信干线,目前正在进行一系列稳定性、安全性测试。经过相关的严格测试后,将正式交付使用。此外,在量子基础研究领域,潘建伟及其团队在量子计算方面取得引领性成果,去年底实现了十光子纠缠,刷新了光子纠缠态制备的世界纪录。今年底,非常有希望达到18到20个量子比特纠缠,进一步确定中国在量子纠缠操纵方面的引领地位。潘建伟表示,中国科大量子科研团队取得世界领先的研究成果,与总书记的关心与支持密不可分。总书记曾三次视察中国科大,每次都前往量子信息实验室考察工作,对团队的发展起到了很大的推动作用。去年4月26日,总书记在考察科大时提出“文化自信”,中国科大引领世界量子通信技术的发展,证明中国人同样有能力做出世界领先的创新成果。

物理学院执行院长杜江峰介绍了自旋磁共振实验室一年来的工作进展。一年

来,实验室对肩负的使命和责任有了进一步的深入认识,凝练出了以建设“四个一流”为核心的创新发展目标,即出国际一流成果、育国际一流人才、建国际一流科学研究平台、促国际一流民族科学仪器产业发展。在创新学术成果方面,实验室在国际权威学术期刊发表多篇文章,持续产出国际引领水平的研究成果,其中首次实现时间最优量子控制,是继国际最高精度固态自旋量子控制和最大量子质因数分解之后取得的又一国际纪录;在创新人才培养方面,实验室坚持培养与引进并重,打造扎实拼搏的科技创新队伍;在创新科学研究平台建设方面,实验室获批建设“中科院微观磁共振重点实验室”,该平台的建成将保障实验室在自旋量子物理及其前沿应用研究方面持续深入开展卓有成效的创新研究;在创新科学仪器研制和推动产业化方面,实验室响应总书记关于“核心技术是买不来的”、“把文章写在祖国大地上”的指示精神,加快了从研发到产业化的速度,自主开发了一系列针对前沿科学和市场需求的量子仪器和量子测控设备。

许武书记作总结讲话。他指出,习近平总书记考察我校并发表重要讲话,对于我校发展具有重大意义和深远影响。一年来,我校师生认真学习习近平总书记考察我校重要讲话精神,结合学校工作实际加以领悟和

运用,稳步推进学校各项工作的创新、改革和发展。他强调,要从以下几个方面继续学好用好习近平总书记考察中国科大重要讲话精神。第一,坚持自主创新,不断提升创新能力和水平。大学是人才培养、科技创新的主战场,需要以实际行动承担起培养创新人才的历史使命。我们要牢记习近平总书记的殷切期望,敢为人先、勇于创新,进一步坚持在开放中推动自主创新,不断提升创新能力和水平。第二,以培养“六有”大学生为己任,不断创新工作方式方法,促进青年学生全面发展。要坚持以青年学生为本,以“学知识、学做人”这个理念为根本出发点,不断创新工作方式方法,在增强青年学生知识本领的同时,注重引导青年学生坚定不移听党话、跟党走,促进青年在投身实现中华民族伟大复兴中国梦的实践中放飞青春梦想、实现全面发展。第三,进一步加强和改进新形势下我校的思想政治工作。要以习近平总书记重要讲话为根本遵循,进一步加强和改进新形势下我校的思想政治工作。全面加强党对高校的领导,旗帜鲜明讲政治,全面从严治党,牢牢掌握党对高校工作的领导权,使高校成为坚持党的领导的坚强阵地。第四,进一步增强文化自信。习近平总书记在对中国科大考察时特别强调了“文化自信”。中国科大办学59年历史,积

累了内涵丰富的科大文化和科大精神,我们将继续坚定不移地走“又红又专”的育人道路,坚持“科教报国、追求卓越”,扎根基础研究,努力增强原始创新能力,勇攀科学高峰,以一流的科技创新成果报效祖国和人民。要进一步凝练和发扬科大文化和科大精神,全面提升文化自信,按照习近平总书记的要求,努力培养“六有”大学生,把“科大自信”不断传承下去。

许武书记强调,当前,我校处于深入实施“十三五”规划的重要时期,也正处于创建世界一流大学的关键期。我们要深入学习贯彻党的十八大、十八届三中全会精神和全国高校思想政治工作会议精神,继续把习近平总书记考察我校重要讲话,作为加强和改进新形势下我校思想政治工作的重要内容和最大特色,学深悟透笃行。同时,全面加强党的建设,旗帜鲜明讲政治,全面提升四个意识,紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,以“四个服务”为宗旨,加快建设中国特色的世界一流大学,绝不辜负习近平总书记的期待和重托。

座谈会后,媒体集中采访团结合安徽省委宣传部“牢记嘱托、喜看变化”集中采访安排,就习近平总书记考察中国科大一周年回顾总结,对中国科学院量子信息与量子科技前沿卓越创新中心、中国科学院微观磁共振重点实验室及相关师生进行了深入采访。当天下午,媒体集中采访团前往中国科大先进技术研究院,开展专题采访。

(党委宣传部 新闻中心)