

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

丙申年五月初二 总第10652期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2016年6月6日 星期一 今日8版

## 第七次中美创新对话在京举行

科技日报北京6月5日电(记者高博)5日,第七次中美创新对话在北京香格里拉酒店举行。科技部副部长万钢和美国白宫科技政策办公室主任霍尔登主持了会议。数十位中美政府官员和学者参会发言。

持续一天的会议中,双方围绕中美国家创新战略、创新生态环境、小微企业创新、创新资金和科技支持、数据激励创新五个议题进行发言和讨论。

“我们的创新对话是很成功的,”清华大学公共管理学院院长薛澜在会上说,“我们秉承着专业的精神,在这个框架下进行了非常成功和富有建设性的讨论。”

“中国和美国是全世界两个最大的科学技术国,”加州大学圣地亚哥分校通信与科技政策学院院长彼得·考伊发言说,“我们需要切实地研究创新自由,让双方的研究人才可以真正地发挥才华,这就要求我们非常认真地思考我们所有的政策,认定哪些政策在限制信息和理念的交流。我相信中方的同事会和我们共享这个梦想。”

“中美创新对话2010年在北京首次举行,”中国科学技术发展战略研究院研究员赵刚撰文指出,“回顾对话从缘起到议题设置,以及共识文件的反复推敲,双方既有争论又有合作。正是中美双方对中国的创新政策存在分歧,故而开始了对话进程,由于双方的共同努力,实现了从分歧到对话,从对话到合作的科技创新合作新模式。”

## 把创新铭刻于历史、大地和人心

### ——七论学习贯彻习近平总书记在全国科技创新大会上的重要讲话精神

本报评论员

再过30多年,新中国成立一百周年时,回望建设世界科技强国的砥砺奋斗之路,我们一定会更加深切地感到,科技创新之于当代中国,意义尤为重大。

在日前召开的全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上,习近平总书记发表重要讲话,吹响了建设世界科技强国的号角。

这是引领我们风雨兼程、攻坚克难的冲锋号!广大科技人员、企业家、创业者倍感振奋,亿万群众交口相传,我国科学技术发展将迎来又一个春天。

这是一个充满希望的创新之春!抓住这一契机,当可开辟一个前程远大的未来。我们必须充分意识到,春不常在,时不常有,科技创新机不可失,失不再来。“要在我国发展新的历史起点上,把科技创新摆

在更加重要位置”。

历史代表过去,也预示着未来。无论是我们民族数千年绵延辉煌的文明史、近代那段刻骨铭心的屈辱史,还是世界力量对比变迁的演进史,都告诉我们一个真理:一个国家和民族是否强盛,不能单就经济总量大小、人口幅员多寡而定;科技兴则民族兴,科技强则国家强。

我们错过了近代以来数次科技和产业革命,这是历史的憾事。全球孕育兴起的新一轮科技革命和产业变革,是我们的大机遇,也是大挑战,但决不能再错失良机,因为实现中国梦承受不起失去一个时代的代价。我们需要做的,就是主动拥抱变化,因应变迁,识变求变。

“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,

把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中”。

“穷理以致其知,反躬以践其实”,科技创新既要追求知识和真理,又要服务经济社会发展和综合国力提升。在国际经济竞争寻求“再平衡”、我国经济发展进入新常态的关键时刻,惟有改革创新才能打通未来之路。

我们的科研论文需要“望星空”,也需要“接地气”;科技成果需要“国际领先”,也需要“经世致用”;创新体制需要更好发挥政府作用,也需要更好发挥市场配置资源的决定作用,不断提升科技创新的体系化生态化水平。

“人民的需要和呼唤,是科技进步和创新的时代声音”。

科技创新为了“人”,13亿多人民对美好生活的憧

憬,是科技进步和创新生生不息的源泉。我们要始终坚持以人民为中心的发展思想,大幅增加公共科技供给,让创新的科技成果更多进入百姓民生,把更多更“酷”的“黑科技”变成家里家外的“日用品”。

科技创新依靠“人”,一切伟大的创新都源于人的创造。不能把人才的价值低估了,不能让人才的心里委屈了。我们要更好地遵循科技人才、创新型企业家、创业者的成长规律,聚天下英才而用之,聚天下智慧成大事,让更多千里马竞相奔腾,让亿万人民的创新力量尽情勃发。

创新的春天,不在四季更替的季节里——在日日争新的历史上;在勃勃生机的大地上;在融融暖意的人心上。

## 王志刚：科技创新不再是科技人员小众活动

科技日报北京6月5日电(记者李艳)5日,以“创新驱动发展,科技引领未来”为主题的“国家‘十二五’科技创新成就展”媒体专场。科技部党组书记、副部长王志刚在新闻发布会上表示,“十三五”期间,重大专项将在一些新的领域加强部署。同时,考虑到重大专项将于2020年结束,面向2030年,我国还将部署一批新的体现国家战略意图的重大科技项目和工程。

王志刚介绍,本次展览是“十二五”科技成就的一次巡礼。成就展现场展示的系统展示了“十二五”特别是党的十八大以来,科技界面向世界科技前沿、国家重大需求及国民经济主战场取得的一批重大标志性科技成果和重要工作进展。

现场图表显示,我国科技创新一些关键指标已取得明显进步,比如2015年科技进步对经济社会发展的贡献率增长到55.3%;全社会研发投入超过1.4万亿,比2010年翻了1.4倍;发明专利申请量和授权量都是2010年的3.3倍。数字的攀升反映了全社会科技创新活力的蓬勃迸发。

“‘十二五’期间我国科技成就数量远不止展出的这些,”王志刚说,“难得的是,展览不仅展示了我国科技的巨大成就,也实事求是地指出了我们与国际前沿的差距。展览让更多的了解,是科普的重要方面。有助于全社会形成尊重科学、尊重人才、尊重创新的良好氛围。”

“十三五”期间,科技创新能否在全面创新中发挥引领作用?王志刚说,他对此充满信心。他说,科技创新已经不再是科技人员小众的活动,而是摆在了国家发展全局的核心位置。我们要按照中央的要求,加强基础研究;加强技术进步和颠覆性技术的研究;部署新的重大专项,进一步把资源配置到重大目标和重点项目上,使它能产生与重大专项相匹配的战略性的成果;加强科技成果转化,加强科技与经济社会发展的全方位深度融合,坚决把科技改革各项重大任务落实到位,使科技创新在我国经济社会发展中继续发挥重大支撑和引领作用。

据了解,国家2030年重大项目和面向2020年的重大专项已形成了相互衔接、梯次有序的战略布局。如在电子信息领域,2020年我国将部署实施核心电子器件、高端芯片、基础软件、大规模集成电路制造技术的成套工艺、新一代宽带无线移动通信等项目;2030年将开展量子通信与量子计算机、国家网络空间安全、天地一体化信息网络、大数据等项目的研发。

## 我气象信息处理新系统投入业务运行

科技日报北京6月5日电(记者游雪晴)我国自主研发的气象信息综合分析处理系统MICAPS4.0日前在全国气象部门正式投入业务运行,这标志着我国气象预报将真正实现实时化、智能化,数据分析也将更专业化、精细化。

MICAPS,即现代化人机交互气象信息处理和天气预报制作系统,系中国气象部门气象卫星、天气雷达和数值预报等产品的综合应用业务技术支撑平台。对于时时刻刻都要分析处理海量数据的气象预报员来说,就是须臾不可离开的利器。改版后的MICAPS4.0能够针对海量数据实现智能化分析、智能化预报提醒、智能化的信息关联,同时还实现产品生成、检索应用和协同工作等多方面的高效灵活。

据国家气象中心MICAPS4.0开发团队高性能服务器端首席架构师王若曦介绍,MICAPS4.0将先进信息技术与现代天气预报技术紧密结合,首次集成集合预报、格点预报等业务功能,提升气象数据访问应用能力。综合应用大数据、GPU计算和图形图像处理技术,提高对高分辨、多维度、多时相气象数据的应用能力,建立了先进、高效、智能、便捷、开放的现代天气业务预报平台。“相比前几代系统,MICAPS4.0第一次使用现代数据处理技术,彻底取代传统的文件系统,对气象数据进行实时存储。这一点在世界范围的气象数据处理领域内都是首创性成果。”王若曦告诉科技日报记者,在许多技术指标上,MICAPS4.0已经全面超越美国的同类系统AWIPS。

据介绍,MICAPS4.0能够将预报员的经验和智慧吸纳其中,在智能化方面更胜一筹。每位资深预报员都会形成一定的概念模型,MICAPS4.0将其运用其中,可以部分模拟人工分析。同时,MICAPS4.0专门针对预报员的使用习惯量身打造了一套气象实时数据集群存储和检索系统,仅用几毫秒就可以从上百亿数据中检索出一个来,极大地提高了分析处理数据的效率。“这就意味着在系统的帮助下,气象预报员不但能更快更准确地做出天气预报,而且气象预报的数值模式分辨率将从25公里精确到10公里量级,天气预报会变得更加精确。”王若曦说。



6月5日,正在北京展览馆举行的国家“十二五”科技创新成就展迎来周末观展高峰。图为参观者在C919大型客机模型前驻足观看。新华社记者 陈晔华摄

## 千余名记者参访国家“十二五”科技创新成就展

新华社北京6月5日电(记者白国龙 黄小希)国家“十二五”科技创新成就展5日迎来一支“千人记者团”。来自中央和北京市20余家媒体的1000余名记者走进北京展览馆,参观、采访此次展览。

5日上午,北京展览馆入口处站满了“全副武装”的记者,他们带着“长枪短炮”般的采访设备,等待入场实地体验这场国家级科技盛宴。

国家“十二五”科技创新成就展将于6月1日开展,一大批“海陆空”高精尖科技“神器”通过实物展出、虚拟现实、裸眼3D等方式,全面系统地展示给参观者。

走进展览馆,天宫一号舱内实景、创维高端4k视

频处理电视芯片、新能源汽车、高速铁路、现代化农业设备、会做骨科手术的机器人等展品,让记者们感受到强烈的“科技感”。

中央人民广播电台记者潘毅说,这次科技成就展给我印象最深刻的是“创新驱动发展”很好地呈现了科技成果转化成为生产力的过程,以及“十二五”期间科技成就给老百姓生活带来的变化,让更多人认识到科技和我们的生活密切相关。我觉得媒体应该在科技报道中做到“深入浅出”,让报道更贴近生活、更接地气。

工人日报评论部编辑林琳表示,她注意到很多

公众自发前来参观,不少父母也带着孩子来观看,这对提升全社会的科学素养很有帮助,也说明老百姓对科技领域的关注。在当前的时代背景下,作为新闻工作者,我们要加强学习,提升科学素养,更准确地做好科技新闻报道,更好地发挥新闻媒体的宣传引领作用。

中央电视台记者徐静说,科技展上的国产大飞机、未来飞机智能驾驶舱等展品让我们近距离体验了高科技。我们新闻工作者要建起科技与民众之间的传播桥梁,真正走进科学,“吃透”科学,才能更好地做好科普宣传,将科技创新的精神传播到群众心里。

## 这些低碳节能小细节,你关注过吗?

新华社记者 张华迎 李鲲 巩志宏

6月5日是第45个世界环境日,中国主题是“改善环境质量 推动绿色发展”。少用一次性餐具、少用塑料袋、少坐电梯、使用节能灯、多乘坐公共交通工具、每张纸都双面打印……这些低碳、节能的环保小细节,正在不经意间改变着我们日常生活的方方面面。

生活在山西大同的王先生今年57岁,他的家庭条件在当地还算不错,但却一直没有安装空调,多年来也一直坚持用水循环使用,每月电费仅用30多元。用他的话说,人得活得低碳,既给自己省钱,也为国家节省资源,更为子孙后代保护环境。

近年来,随着绿色发展的理念不断深入人心,越来越多的中国民众加入到低碳生活的行列,成为绿色生活的践行者和发展者。

“到底能节水多少?”这个问题已经成为北京某品牌卫浴产品销售员李女士每天必须回答的程序性问题。

“现在消费者来商场挑选卫浴产品,不仅要看品牌,而且比以往更加关注产品的节水功能。最终他们基本上会购买更加节水的产品。”李女士告诉记者,用水量大的卫浴产品已经逐渐被市场淘汰,节水型产品将是未来卫浴市场的主流。

最近,北京小学万年花城分校五年级的谢同学正和小组搜集节约用水资料,下周的科学课上,她的小组要就此话题与同学们进行讨论。“节水就意味着减少化石能源燃烧,进而减少污染物排放。”她说,少喝塑料瓶装矿泉水,也是节约能源行动。

节能环保,正越来越受到中国各地中小学生的关注。此前3月,北京市启动第四届节能环保低碳系列宣传活动,100场节能环保低碳教育进课堂活动,向中小学生普及专业性、系统性、趣味性的节能环保低碳理念和知识。

有测算统计,一天节约1度电,可减少排放二氧化碳9克、二氧化氮1100克。可别小看这1度电,可

供电车行驶0.86公里、20瓦的电灯照明50小时、电脑工作5小时。虽然每个人节约的能源并不多,但聚集起来的意义不容小觑。

从几年前鲜有问津到今天的渐入佳境,新能源汽车在中国正“华丽转身”。在过去的一年,中国的新能源汽车保持了持续高速增长态势,中国已经成为全球最大新能源汽车市场。

2015年5月,在将自家的黄标车淘汰后,天津市民刘飞买了一辆新能源汽车。“新车充一次电能跑将近300公里,既轻便又好开,又不限行、不用摇号,还能享受国家补贴。”刘飞说,“最重要的是新车没有尾气排放,低碳环保,不会污染环境,以后朋友如果要买车,一定会向他们推荐。”

低碳生活是一种经济、健康、幸福的生活方式,它并不代表生活质量和生活水平的下降,相反,这是幸福生活的开始。

(新华社天津6月5日电)



6月5日是世界环境日,海南三亚开展“净净三亚湾,晒晒我骄傲”沙滩卫士环保公益活动。志愿者们冒着高温在三亚湾海滩上用自制的工具筛沙子,清理沙滩垃圾,以实际行动呼吁公众增强环保意识,共建美丽家园。图为志愿者在海南三亚湾参加环保公益活动。新华社发(沙晓峰摄)