

习近平主持召开中央网络安全和信息化领导小组第一次会议强调 总体布局统筹各方创新发展 努力把我国建设成为网络强国

新华社北京2月27日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央网络安全和信息化领导小组组长习近平2月27日下午主持召开中央网络安全和信息化领导小组第一次会议并发表重要讲话。他强调，网络安全和信息化是事关国家安全和国家发展、事关广大人民群众工作生活的重大战略问题，要从国际国内大势出发，总体布局，统筹各方，创新发展，努力把我国建设成为网络强国。

中共中央政治局常委、中央网络安全和信息化领导小组副组长李克强、刘云山出席会议。会议审议通过了《中央网络安全和信息化领导小组工作规则》《中央网络安全和信息化领导小组办公室工作细则》《中央网络安全和信息化领导小组2014年重点工作》，并研究了近期工作。习近平在讲话中指出，当今世界，信息技术革命日新月异，对国际政治、经济、文化、社会、军事等领域发展产生了深刻影响。信息化和经济全球化相互促进，互联网已经融入社会生活方方面面，深刻改变了人们的生产和生活方式。我国正处在这个大潮之中，受到的影响越来越深。我国互联网和信息化工作取得了显著发展成就，网络走入千家万户，网民数量世界第一，我国已成为网络大国。

（下转第三版）

■时政简报

□ 习近平在听取京津冀协同发展专题汇报时强调，优势互补互利共赢，扎实推进，努力实现京津冀一体化发展

□ 习近平任免驻外大使

□ 李克强签署第649号国务院令，公布《社会救助暂行办法》，自2014年5月1日起施行

□ 李克强对全国计划生育工作作重要批示

□ 张德江主持十二届全国人大常委会第七次会议闭幕会，会议表决通过全国人大常委会关于确定中国人民抗日战争胜利纪念日和关于设立南京大屠杀死难者国家公祭日的两个决定。在会议表决通过各项议案后，张德江发表讲话（均据新华社）

国家科技报告服务系统正式上线
倒计时1天

在创新发展上布好局、谋好篇

——党的十八大以来深化科技体制改革实施创新驱动发展战略述评(下)

本报记者 陈磊

现今，当我们每天清晨醒来，世界也许就和昨天变得不一样了：微信狙击了短信微博，网购替代了商场超市，支付宝、余额宝冲击了商业银行，滴滴打车秒杀了传统叫车……当社交、支付、出行方式遇到了科技创新和商业模式创新时，便会产生出无数种可能性，甚至让我们措手不及。

科技改变生活，创新驱动发展。无处不在的“云”服务、物网相连的物联网、可以复制万物的3D打印、让你“眼观六路耳听八方”的智能穿戴，这些不仅仅是一项项科技产品，它们代表新的生活方式甚至孕育出一个全新的产业。

对于当今的中国科技创新来说，创新驱动

已是大势所趋、形势所迫。“实施创新驱动发展战略”，“科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑”——已成为党和政府以及社会各界的高度共识。

创新驱动发展，既是加快发展的重大机遇，也是不能回避的一场“大考”。中国将如何应对？

科技创新面临“三个怎么办”

2013年国庆前一天，一次不同寻常的“课堂搬家”之举，让海内外看到了党中央实施创新驱动发展战略的决心与信心。

9月30日，中央政治局第九次集体学习，把“课堂”从红墙内搬到了中关村，主题就是

“实施创新驱动发展战略”。

十八大后，习近平总书记在多次考察、调研和重要会议中，结合其所见、所闻、所思，不断阐述、部署创新驱动发展战略。他指出，实施创新驱动发展战略，是立足全局、面向未来的重大战略，是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题、增强经济发展内生动力和活力的根本举措。

在经济社会发展呈现新的阶段性特征时，挑战越来越多了，当然，机遇也越来越大了。在实施创新驱动发展战略中，中国的科技创新面临着亟待破解的“三个怎么办”。

一是在我国科技创新“跟踪、并行、领跑”三者兼有的背景下，科技工作该怎么办？跟

踪、并行与领跑是不同的创新形态，需要不同的创新策略，三者兼有的情况更是考验科技研发和管理的水平。

二是在全球新科技革命和产业变革与我国转方式调结构两个“大势”历史性交汇的背景下，科技工作该怎么办？这两个“大势”历史性交汇，需要我们加快构建新的发展动力系统，实现从要素驱动为主向创新驱动的战略转变。

三是在技术路线多变和商业模式多样相互叠加的背景下，科技工作该怎么办？新的技术路线可能诱发新的商业模式，新的商业模式也会催生新的技术路线。特别是发挥市场配置资源的决定性作用情况下，商业模式创新的

作用将更加突出。

以创新驱动产业转型升级 以科技支撑民生改善

推动科技实力和自主创新能力的提升，是创新驱动发展的基本前提和关键所在。回首2013年，中国科技发展亮点颇多，国际竞争的制高点上频频出现“中国”的名字：天河二号世界排名第一，嫦娥三号成功落月并开展科学探测，快舟一号升空，高分辨卫星探测应用，蛟龙号从深潜海试走向科学应用的跨越，半浮栅晶体管制成，首列智能化高速列车竣工下线，超级水稻亩产达到988公斤。

（下转第三版）

安徽：六项举措推进创新型省份建设

科技日报讯（记者吴长锋）“安徽省将通过六大举措推进创新型省份建设，力争通过5年左右的努力，使科技进步对经济增长的贡献率提高到60%。”2月25日，安徽省科学技术奖励大会在合肥召开，安徽省委副书记、省长王学军发表讲话，对安徽建设国家创新型省份做出动员部署。

去年12月，科技部致函安徽省政府，原则同意《安徽省创新型省份建设方案》。这标志着安徽省继江苏之后成为全国第二个开展创新型省份建设试点工作的省份。

安徽将通过深化改革，不断激发创新创造

活力。加快构建以“产”为龙头的产学研一体化体制机制，推动产学研无缝对接。

加强企业创新能力建设，通过加强创新平台建设，引导企业加大研发投入，加强中小微企业创新能力建设等措施，提高企业创新能力。安徽力争通过5年的努力，使80%左右的大中型企业拥有研发机构，大中型企业研发投入占主营业务收入比重提高到1.6%。全省高新技术企业达到4000家。从今年起，安徽将实施科技“小巨人”扶持计划，支持1000户左右成长性好的科技型中小企业，由政府主导的风险投资公司对其参股投资。

安徽将大力推动产业转型升级。力争通过5年的努力，实现高新技术产业、战略性新兴产业、规模以上工业新产品产值翻番。通过大力发展战略性新兴产业，加快传统产业优化升级，加强农业科技自主创新，推动服务业与科技深度融合等措施，围绕安徽具有比较优势和潜力的领域，打造若干在全国具有较大影响的特色新兴产业。同时，加强产业组织形式和商业模式协同创新，通过龙头企业带动、产业链招商等方式，促进产业集群发展，形成上下游衔接、大小配套、结构合理的产业集群。同时，推进科技创新服务体系建设，加快

建设集展示、交易、共享、服务、交流等功能于一体的省级技术交易市场，探索组建覆盖各市县、链接省内外科研机构和高校的网上技术交易市场，打通技术成果落地的“最后一公里”。加强科技创新投融资服务，使科技创新在安徽实施不因资金困难而困扰、搁浅。

安徽着力优化区域创新布局，充分发挥合芜蚌实验区的引领作用，力争通过5年努力，全省一半以上的市进入创新型城市的行列。建设一批千亿元级的创新型开发园区。充分发挥国家重点高校和科研院所的带动作用，推动高校和科研院所进一步融入地方经

济社会的发展。

坚持高端人才和应用人才、科技人才和管理人才并重，进一步健全创新人才的激励机制，激发创新创业热情，优化创新人才环境。安徽通过完善有利于科技人才创新创业的评价、使用、激励措施，扩大科技人才股权和分红激励、科技成果处置收益权等政策实施范围，建立与贡献相匹配的创新收益分配制度。建立健全党政领导干部联系优秀人才的制度，依托国家和省级重大科研项目、产业项目和重大工程，建设一批高层次人才培养基地，在实践中培养造就人才。

山西科技创新打响“三大战役”

集中力量重点围绕煤基产业链部署七条创新链

科技日报太原2月27日电（记者王海滨）27日，山西召开全省科技工作会议，省科技厅厅长张金旺在工作报告中提出：今年科技创新重点任务，是坚决打好打赢低碳创新发展、山西科技创新城建设和煤基产业重大技术攻关“三大战役”，集中力量重点围绕煤基产业链部署七条创新链，有效推进科技、产业、金融有机结合等改革创新，着力推动煤基科技领域创新能力明显提升，使科技创新真正成为创新驱动、低碳发展的核心动力。

全力以赴抓好山西科技创新城建设，打造煤基科技及低碳创新高地。建设山西科技创新城，是山西省委省政府实施创新驱动发展战略的关键之举和战略之策，是山西转型综改的第一工程。

山西科技创新城已经进入全面建设，首批项目将于3月底4月初开工建设，同时启动科技资源服务、科技创业孵化服务、科技金融服务三大平台建设，目标是要把科技创新城打造成山西的科技特区、人才特区、中国的煤基科

技及产业创新高地，世界煤基科技成果和项目的重要集聚中心。

未来的山西科技创新城，一定是创新元素无处不在，所有的建筑都广泛运用节能、环保等绿色建筑的科技成果，所有的基础设施都体现低碳化、智能化、现代化，所有的管理和服务都是公正的、精细的；科技活动旺盛活跃，人才、项目、基地三位一体，开放、合作、交流畅通高效，原创成果迸发、创新资源共享，创业环境优越、高端人才集聚；低碳生活品味高尚，智慧社区、数字城管配套完备。成为政府治理结构现代化的新实践、新样板。

集成产业界、科技界和管理部门的力量，逐步从以大学、科研院所主导的研发管理模式，向企业为主体的“全产业链技术创新”模式转变。

今年，山西省科技厅已经组织了企业、行业和高校、科研单位的专家，选定煤基装备、煤化工、煤焦化、煤层气、煤电、新材料及食用菌等七条产业链，正在针对配套的创新链和

资金链进行设计。通过深入开展产业发展战略研究，精心提炼产业链，系统部署创新链，合理配套资金链，最后编制形成立体、动态的创新地图。

在七条产业链中，今年将组织实施好16个煤基领域的重点科技攻关项目。这些项目，来源于煤炭企业需求，经过了科技和管理专家的反复论证，下一步要在指南发布的基础上，引入市场竞争机制，以招投标的方式公开择优承担单位和团队。通过2—3年的实施，力争在煤基清洁转化利用、煤研瓦斯综合利用、二氧化碳封存等方面取得一批突破性成果。

低碳经济发展模式是山西经济可持续发展的必由之路和希望之路，实施低碳创新行动是资源型经济转型的长期战略选择和重大民生工程。已经启动实施的全面实施低碳发展行动，包括实施低碳重大工程、产业减排计划、企业减排行动、低碳科技创新行动。目的是加快山西低碳社会建设，优化能源结构、提高能源效率、增强碳汇能力。

超快激光可在半导体上激起“量子液滴” 可用于研究光和物质的特定形式如何相互作用



以上效果图显示了显微镜下超快红色激光脉冲在砷化镓半导体上激起的“量子液滴”。每滴“液滴”中的电子和空穴以液滴模式环状排列，其周围则是等离子体。

科技日报讯（记者陈丹）美国天体物理联合研究实验室的物理学家与德国马尔堡大学的理论学家合作，发现了一类新的准粒子：他们利用超快激光，让半导体内部的多个电子和空穴以新的方式排列组合，凝结成类似于液体的“量子液滴”。尽管寿命只有短暂的25皮秒（1皮秒=一亿分之一秒），但“量子液滴”的稳定性却足以用于研究光和物质的特定形式如何相互作用。相关实验细节以封面故事的形式刊登于2月27日出版的《自然》杂志。

当电子在半导体中流过时，在原本的位置留下一个空穴。电子可以与空穴结合成对，被称为激子，属于准粒子的一种。而新发现的准粒子是电子和空穴以非配对的方式排列而成的微观复合体。研究人员称之为“量子液滴”，因为它既具有量子特性，比如井然有序的能级，同时也拥有一些液体的特性，比如可以产生涟漪。它不同于我们所熟悉的液体水，因为“量子液滴”的大小非常

有限，超过这一限度后，电子和空穴之间的这种相关性就会消失。

在这项实验中，研究小组向砷化镓半导体发射每秒约1亿脉冲的超快红色激光。激光脉冲首先产生的是激子，随着脉冲强度增加，更多的电子—空穴对被创建出来。但当激子的密度达到一定水平时，原本绑定的电子和空穴就会解散。电子继而绕空穴形成环状波，就像液体中原子的排列一样。在周围等离子体的压力下，带负电的电子和带正电的空穴被“挤压”成为呈中性的“液滴”。研究人员发现，4个电子和4个空穴就足以构成一滴“液滴”，最多时“液滴”中的电子和空穴数量均可以达到14个。

研究人员称，他们获得的关于单个“液滴”级别的实验数据与理论计算是吻合的。调整激光脉冲的量子特性，可以让能级与“液滴”内部粒子的相关性匹配。“液滴”似乎也足够稳定，有助于未来系统性研究光和物质状态之间相互作用。而且，准粒子通常拥

有其组成粒子所不具备的独特性质，可以在控制较大的系统和设备方面发挥作用。

美国天体物理联合研究实验室的物理学家史蒂芬·坎迪夫说：“说到实际应用，没人打算去研制一个‘量子液滴’小设备，但这确实可以间接地加深我们对电子在不同的情况下，包括在光电子器件中如何相互作用的认识。”

近年来，随着实验技术的提高，科学家们广泛研究了极端条件下凝聚态物质的各种性质，发现了许多新的物理现象。半导体中的电子—空穴液滴就是一个十分诱人的新园地。这种“量子液滴”较之于普通小水滴，可谓沧海一粟。目前看来，这个小东西似乎没什么实际用处，离研制“量子液滴”小设备还有一定的距离。但不可小觑的是，随着我们对光电子器件相互作用认识的不深入，保不齐哪天就会有重大的科研成果诞生，带给我们莫大的惊喜。



2月27日，全国人大常委会第七次会议经表决通过，决定将9月3日确定为中国人民抗日战争胜利纪念日，将12月13日设立为南京大屠杀死难者国家公祭日。图为群众在南京大屠杀死难者纪念馆参观。

新华社记者 沈鹏摄