

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11764 期 今日 8 版  
2020 年 8 月 26 日 星期三

## 让科技创新赋能高质量发展

### ——各界热议习近平总书记经济社会领域专家座谈会上重要讲话

本报记者 操秀英 刘垠

“习近平总书记关于科技创新的重要论述体现了其高瞻远瞩的战略眼光、历史宏阔的大局观念、立意深远的系统思维，具有极强的战略性、方向性、指导性。”北京科技战略决策咨询中心（北科智库）研究员任晓刚说，这对切实增强我国自主创新能力，持续深化科技创新体制机制改革，提高科技创新投入能力、成果转化能力等提出明确要求。

8月24日，习近平总书记在经济社会领域专家座谈会上发表重要讲话。要以科技创新催生新发展动能、要发挥制度优势打好关键核心技术攻坚战……习总书记关于科技创新的论述，引起各界人士热议。

#### 提出“两个优势”的重要论断

“习总书记在座谈会上对于科技创新提出‘两个优势’的重要论断，是政府与市场作用在科技创新领域的重要体现。”国务院发展研究中心创新发展研究部研究室副主任龙海波解释说，一方面，要充分发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的显著优势，打好关键核心技术攻坚战，意味着要更加重视科技资源的集中高效配置；另一方面，创造有利于新技术快速大规模应用和迭代升级的独特优势，需要充分把握我国市场的超大规模性，逐步培育新技术产业生态。

在龙海波看来，现有许多关键核心技术

突破最终还是要实现产业化，只有足够的市场规模和应用场景才能更好地为关键核心技术突破后的改善优化提供支撑。“当然，良好的技术产业生态也有利于加快前期技术攻关的阶段性科技成果高效转化。二者是相辅相成、互为贯通的，也是依靠创新驱动实现内涵型增长的必备条件。”

“习总书记强调，创造有利于新技术快速大规模应用和迭代升级的独特优势，加速科技成果向现实生产力转化，提升产业链水平。”清华大学公共管理学院教授、清华大学中国科技政策研究中心副主任梁正以数字经济为例说，新冠肺炎疫情以来，政府通过政策机制创新、开放应用场景，让互联网医疗、教育、在线办公、工业互联网等有了规模化应用的契机，新经济、新业态的发展活力

## 我国六大广布蜚种首获“基因身份证”

### 最新发现与创新

科技日报北京8月25日电（张振威 记者张强）记者25日从军事科学院军事医学研究院获悉，该院曹务春团队与中国科学院北京生命科学研究所团队合作，首次阐明了我国6大广布蜚种的基因组多样性、群体遗传结构以及病原体分布特点。国际著名学术期刊《细胞》近日在线发表了相关研究论文。

曹务春研究员介绍，蜚是一种传播人畜共患病的重要媒介，可携带病毒、细菌、真菌、寄生虫等多种病原体，传播40余种疾病。随着人们与自然环境互动日益频繁，被蜚叮咬和患病的几率与日俱增，但由于缺少对蜚的认识，患蜚媒传染病常被误认为得了“怪病”。

据了解，我国共有2科9属130余种蜚虫，以往由于缺乏基因组数据支撑，针对蜚的遗传多样性及其分布规律的研究一直难以深入开展。这项最新研究对覆盖我国27个省市6大广布蜚种的678组样本进行了测序，为深入研究蜚及蜚媒传染病提供了极为宝贵的资源与重要理论依据。

该研究还结合微生物组学分析和流行病学调查数据，研究了我国已报道蜚媒传染病

分布地域与蜚携带病原体丰度之间的关系，发现高丰度（如立克次体）和低丰度（如螺旋体）的病原体，都可以经蜚传播，在当地引发蜚媒传染病（如立克次体病与莱姆病），因此需要建立更敏感的检测方法监测病原体丰度，用于蜚媒病的防控。

曹务春表示，该研究相当于首次为6大广布蜚种发放“基因身份证”，解决了蜚及蜚媒传染病防控的重大科学问题，尤其是首次为识别蜚携带的大量微生物与新发病原体提供了重要的微生物组数据，为重点物种、热点地域的蜚媒传染病风险评估与预警提供了重要基础。

### 走向我们的小康生活

陕西省商洛市柞水县小岭镇金米村41岁的村民肖青松说，要是没有两年前帮扶干部的那个电话，不敢想象自己也能过上今天的小康生活，从建档立卡贫困户，到如今勤劳致富的光彩户，直至成为产业发展带头人……

#### 两借两还 柞水创新带贫模式见实效

金米村地处秦岭腹地，曾是柞水县有名的贫困村。两山夹一川，是金米村地理环境的真实写照。由于交通不便、山多地少，外出务工曾经是当地村民的主要收入来源。肖青松也不例外。

几年前，肖青松就在西安的建筑工程上务工。“那时候，打工的工资都按天算，干一天有一天，一年累死累活也就挣一万多块钱。除去一家的开销，一年下来攒不下钱。”回忆往事，肖青松有些局促，右手拇指一直在揉搓左手掌心。两个孩子上学，母亲患病，沉重的经济压力让肖青松的家庭入不敷出，他也因此在2015年成了建档立卡贫困户。

2018年10月，正在工地上的肖青松接到了一个电话，来电人是他的帮扶责任人屈红莉。电话里，屈红莉告诉肖青松，村里正在大力发展木耳产业，请他回村种植木耳。

接完电话，肖青松的心里打起了鼓。“以前我们种植过椴木耳，那时种木耳是靠天吃饭，雨天多了产量就高，雨天少了产量就低，一年也赚不了几个钱。”这还在其次。种木耳的钱从哪里来？货往哪里卖？在外打工虽说身心俱苦，但好歹能拿回工钱，养活一家老小；种上木耳，万一赔了……思来想去，肖青松总觉得心里没底，没有答应屈红莉的邀请。

后来为啥回来了？“还是咱们的干部耐心，反复给我解释啥叫两借两还。”

帮扶金米村的干部吴正超告诉科技日报记者，所谓两借两还，就是“借袋还耳”“借棚还耳”，即借给村民菌袋和大棚，还回木耳就行。“这样做就是为了打消村民的疑虑，保护农户的积极性，最终促使他们通过自己的劳动增收致富。”吴正超说。

不仅如此，村上还与农户签订借还协议，由合作社免费向农户提供木耳菌包并进行技术指导，农户自己打孔、挂袋、采耳、晾晒、交耳。根据“借袋还耳”合同和合作社利益分配机制，合作社以每斤30元的保底价统一收购，扣除菌袋成本和集体经济提留后，每斤干木耳农户可挣7元左右。

分布地域与蜚携带病原体丰度之间的关系，发现高丰度（如立克次体）和低丰度（如螺旋体）的病原体，都可以经蜚传播，在当地引发蜚媒传染病（如立克次体病与莱姆病），因此需要建立更敏感的检测方法监测病原体丰度，用于蜚媒病的防控。

### 科学种木耳

## 柞水人肖青松过上小康生活

本报记者 陆成宽 杨仑 史俊斌

听到这里，肖青松顾虑尽消，决心回到村里发展产业。

#### 科技支撑 柞水木耳闯出大名头

2019年，刚回村的肖青松承包了4万袋地栽木耳。由于是第一次种植菌包木耳，肖青松对木耳很上心。他每天的头一件事，就是进棚巡“耳”。

（下转第二版）

## 放歌红色山乡 相约浪漫七夕

近日，北京市延庆区大庄科乡党委举办“放歌红色山乡 相约浪漫七夕”主题活动。大庄科乡是红色体验基地，也是慈善传承之乡。活动讴歌新时代、赞美新生活，并为60岁以上的夫妇补拍婚纱照，送上美好祝福。

右图 群众表演红色经典节目。  
下图 七夕节前夕，老人们在补拍婚纱照。

本报记者 洪星摄



## 以辩证思维看待新发展阶段的新机遇新挑战

### ——论学习贯彻习近平总书记在经济社会领域专家座谈会上重要讲话

人民日报评论员

凡事预则立，不预则废。“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，我国将进入新发展阶段。这在党和国家发展进程中意义十分重大，谋划好“十四五”时期发展十分重要。

8月24日下午，习近平总书记主持召开经济社会领域专家座谈会，听取与会专家代表对“十四五”规划编制的意见和建议，指出用中长期规划指导经济社会发展是我们党治国理政的一种重要方式，强调要着眼长远、把握大势、开门问策、集思广益，研究新情况、作出新规划。座谈会上，习近平总书记从党和国家事业发展的战略全局出发，深刻阐述了需要正确认识和把握的中长期经济社会发展重大问题，强调要以辩证思维看待新发展阶

段的新机遇新挑战，以畅通国民经济循环为主构建新发展格局，以科技创新催生新发展动能，以深化改革激发新发展活力，以高水平对外开放打造国际合作和竞争新优势，以共建共治共享拓展社会发展新局面。

“十四五”时期我国将进入新发展阶段是党中央作出的重大判断，必须深刻认识和把握。当前，我国发展的内部条件和外部环境正在发生深刻复杂变化。向外看，当今世界正经历百年未有之大变局，新冠肺炎疫情全球大流行使这个大变局加速变化，国际经济、科技、文化、安全、政治等格局都在发生深刻调整，世界进入动荡变革期。这意味着，今后一个时期，我们将面对更多逆风逆水的外部环境，必须做好应对一系列新的风险挑战的准备。向内看，国内发展环境也经历着深刻变化，我国已进入高质量发展阶段，社会主要矛盾发生了关系全局的历史性变化，继续发展具有多方面优势和条件，同时发展不平衡

不充分问题仍然突出。总的看，进入新发展阶段，国内外环境的深刻变化既带来一系列新机遇，也带来一系列新挑战，是危机并存、危中有机、危可转机。习近平总书记在讲话中对新发展阶段的新机遇新挑战作出的精辟阐释，对于我们正确认识新发展阶段，做好进入新发展阶段的思想准备和工作准备，抓住机遇，应对挑战，在危机中育新机、于变局中开新局，具有十分重要的意义。

看待新发展阶段的新机遇新挑战，要有辩证思维。面对严峻复杂的形势，我们要赢得优势、赢得主动、赢得未来，就必须把马克思主义哲学作为自己的看家本领，掌握唯物辩证法的根本方法，提高驾驭复杂局面、处理复杂问题的能力。就要辩证认识和把握国内外大势，统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，深刻认识到我国社会主要矛盾发生变化的历史意义，继续发展具有多方面优势和条件，同时发展不平衡

矛盾新挑战，增强机遇意识和风险意识，准确识变、科学应变、主动求变。还要善于解决问题，把握发展规律，发扬斗争精神，勇于开顶风船，善于转危为机，努力实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

“浩渺行无极，扬帆但信风。”根据我国发展阶段、环境、条件变化，党中央作出了加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的重大决策部署，这是重塑我国国际合作和竞争新优势的战略抉择。把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神与党中央决策部署上来，集中力量办好自己的事，勇于担当，主动作为，积极探索形成新发展格局的有效路径，我们就一定能战胜前进道路上的风险挑战，牢牢掌握发展主动权，实现经济高质量发展，朝着实现中华民族伟大复兴的中国梦奋勇前进。

（新华社北京8月25日电）

## 科技创新是新时代催生新发展动能的关键

### 研习科技创新重要论述

王革 丁明磊

8月24日，习近平总书记主持召开了经济社会领域专家座谈会，并在会上发表了重要讲话，明确指出以科技创新催生新发展动能。实现高质量发展，必须实现依靠创新驱动的内涵型增长。我们更要大力提升自主创新能力，尽快突破关键核心技术。这是关系我国发展全局的重大问题，也是形成以国内大循环为主体的关键。

以科技创新催生新发展动能，要充分发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的显著优势，打好关键核心技术攻坚战。习近

平总书记多次强调，关键核心技术是国之重器，核心技术受制于人是我们最大的隐患。当今世界正经历百年未有之大变局。当前，新冠肺炎疫情全球大流行使这个大变局加速变化，保护主义、单边主义上升，世界经济低迷，全球产业链供应链因非经济因素而面临冲击，国际经济、科技、文化、安全、政治等格局都在发生深刻调整，世界进入动荡变革期。美国将我国视为战略竞争对手，试图最大程度挤压我国科技创新发展的时间和空间，对我国科技创新进行打压封锁和战略遏制的态势逐步升级，技术管制和封锁网越织越密，中美科技领域已出现局部“脱钩”态势，我国集成电路、基础软件、互联网、高端生产装备、新材料等多个领域的产业链面临

断裂风险。例如，受美国制裁，华为公司麒麟高端芯片在9月15日之后将无法制造，成为绝版。这主要是由于我国在芯片设计、芯片制造等核心技术方面存在严重短板，产业链安全和供应链安全得不到有效保障。

因此，围绕事关国民经济、国防安全命脉的核心产业，在产业发展的关键基础材料、核心基础零部件、先进基础工艺、产业技术基础等方面，我们要集中科技力量攻关，解决严重威胁产业发展安全的问题，实现自主可控，提高产业基础能力，增强产业链自主性，筑牢我国产业链高质量发展根基。同时，要在产业关键核心技术攻关过程中锤炼一批战略科技力量。

当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，人工智能、量子通信、物联网、区块链、

新材料等领域呈现革命性突破的先兆。以科技创新催生新发展动能，就是要将新技术加快培育成新兴产业，特别是国际金融危机爆发以来，培育新兴产业、寻找新的发展动能成为世界各国竞争的焦点。新兴产业培育主要是实现关键核心技术突破、加速科技成果转化和大规模商用。经过几十年的积累，我国在新兴技术和产业方面已形成一定的优势。比如，在全球10大互联网公司中，我国占据4席，成为世界互联网产业的两极之一。人工智能企业如雨后春笋不断涌现，商汤、科大讯飞、旷视科技、依图科技等人工智能公司科技实力快速增长，与美国相关企业形成竞争，被列入美国实体清单。

（下转第三版）

### 汇聚多学科力量 建设创新高地

## 华中公共卫生与健康联合研究中心成立

科技日报讯（记者张佳星）8月25日，中国科学技术协会、湖北省人民政府、华中科技大学共建的华中公共卫生与健康联合研究中心在武汉成立。

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏表示，共建华中公共卫生与健康联合研究中心，是贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神与党中央决策部署、支持湖北疫后重振的实际行动，是新时代发挥科学共同体作用、服务党和政府科学决策、推进国家公共卫生治理现代化的务实举措，期待研究中心汇聚多学科力量，深入开展公共卫生治理重大问题的研究，努力建成创新高地。

湖北省副省长肖菊华表示，希望中心培育公共卫生人才，引入智慧外脑，深入总结湖北抗疫斗争经验，打造疾病预防控制体系改革和公共卫生体系建设的“湖北样板”。

据介绍，华中公共卫生与健康联合研究中心将依托湖北以及华中地区高等院校、科研院所、科协系统智力资源，依托华中科技大学公共卫生与健康学科优势，共同建设开放、高端、具有品牌影响力的公共卫生与健康智库，服务党和政府科学决策，开展公共卫生与健康战略规划、体制机制、标准化和治理体系研究，提供公共卫生与健康咨询服务。



### 开机排涝

随着巢湖水位逐渐回落，石大圩堵口复堤，安徽省庐江县石大圩、牛圩具备抽水排涝条件。图为8月24日，安徽省合肥市庐江县牛圩圩首临临时排水站的水泵正在排水（无人机照片）。

新华社发（左学长摄）

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编：

王俊鸣 陈丹

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050