

创新动能源源不断后劲足

——如何看待我国科技竞争力

人民日报记者 赵永新 吴月辉 喻思南 谷业凯 丁怡婷

这个夏天，中国科技创新捷报频传、令人振奋——

外形酷炫、时速600公里的高速磁浮试验样车成功下线，标志着我国在高速磁浮技术领域实现重大突破；

长征三号乙运载火箭腾空而起，把第四十六颗北斗导航卫星送入预定轨道，将进一步提升北斗系统的覆盖能力和服务性能；

济南二机床研制的智能冲压生产线首次进入欧洲市场，成为标致雪铁龙法国索肖工厂的“交钥匙”工程，受到当地媒体的热捧……

“当今世界，科技创新已经成为提高综合国力的关键支撑，成为社会生产方式和生活方式变革进步的强大引领，谁牵住了科技创新这个牛鼻子，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势。”党的十八大以来，习近平总书记对科技创新做出一系列重要论述，指引、激励着广大科研人员潜心科研、埋头攻关，为中国高质量发展提供了日益强大的创新动能。

面对复杂多变的外部环境，许多人产生疑虑：中国的科技竞争力究竟如何？外部环境的变化是否会阻碍我国的创新步伐？中国科技的发展前景怎样？围绕这些问题，记者进行了深入采访。

看现状

经过多年积累，我国已成为具有重要影响力的科技大国

“科技实力主要体现在基础科研能力和高技术研发水平上，近些年我国在这两方面都取得了巨大进步。”北京生命科学研究所所长王晓东对祖国的科技变化深有感触，“我们所的研究员经常被邀请到国际会议上作学术报告，还创办了5个公司，根据自己的原创发现开发新药。这在以前都是不可想象的。”

小小生所，折射出我国科技实力的整体跃升。

党的十八大以来，我国科技事业密集发力、加速跨越，实现了历史性、整体性、格局性重大变化，重大创新成果竞相涌现，一些前沿方向开始进入并行、领跑阶段，科技实力正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。中国科学技术信息研究所党委书记赵志耘认为，我国已成为具有重要影响力的科技大国。

——科研条件今非昔比。

研究与试验发展(R&D)经费支出从2000年的896亿元增长到2018年的19657亿元，自2013年起成为仅次于美国的世界第二大研发经费投入国；

“人造太阳”、“中国天眼”、散裂中子源、高能同步辐射光源等一批国际领先的大型科学装置设施陆续投入使用，探索自然奥秘的利器越来越多……

——重大成果不断涌现。

在最新出炉的全球超级计算机500强榜单上，中国境内以219台的上榜数量蝉联第一，“神威·太湖之光”和“天河二号”继续名列前茅；

2018年1月，中科院团队宣布在世界上第一次培育出体细胞克隆猴宝宝“中中”和“华华”；2019年1月，他们又在国际上首次成功构建一批遗传背景一致的生物节律紊乱猕猴模型，批量化、标准化创建疾病克隆猴模型的新时代由此开启，这对疾病研究和药物研发有着重要价值。

——科技创新助推高质量发展。

2018年，全国高新技术企业达到18.1万家，科技型中小企业突破13万家，全国技术合同成交额为1.78万亿元；科技进步贡献率增加到58.5%。

国家统计局公布的上半年经济数据表明，高技术制造业增加值同比增长9.0%，快于规模以上工业3个百分点，占全部规模以上工业比重为13.8%，比上年同期提高0.8个百分点；1至5月，战略性新兴服务业、高技术服务业和科技服务业营业收入分别同比增长12.5%、12.3%和12.0%。

助企业增收提质。

光纤陀螺是惯性导航技术领域最基础、核心、关键的装置与系统之一。哈尔滨工程大学琥珀波团队发明了高精度光纤陀螺光路检测与诊断技术，好比检测人体的CT机，能够检测光纤陀螺及其关键器件，寻找问题所在，提高陀螺精度。在航天科工、中船重工等陀螺研发单位应用后，创造直接经济效益超过4700万元。

让生产智能高效。

新松公司中央研究院软件工程师郭东旭拿着一部手机，就可以下达生产任务，监控机器人生产运行。他们正在利用5G技术开发智能工厂，实现车间无人化生产。“到时，无论你在哪里，只要利用手机上的APP软件就可监控车间生产全流程。”

“科技创新已成为引领高质量发展的首要动力。”中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰说。

看影响

开放合作是大势所趋，外部环境变化对我国科技创新影响有限

去年以来，由于国际形势的变化，我国的科技创新遇到一些新情况。华为等高科技公司被美国列入《出口管制条例》“实体清单”，受到无理打压；此外，一些正常的科技合作、人文交流受到限制。

不可否认，发达国家处于全球高科技术条的顶端，个别国家对产业链、供应链、创新链的极限施压，会给予一些领先企业和机构带来不利影响。但从长远来看，这些影响是暂时的，无法遏制我国科技发展的良好态势。

——我国有较为完整的科技创新体系，突围能力较强。

2015年4月，我国4家国家超算中心被禁止购买国外高端芯片。然而一年之后，我国基于完全自主处理器研制的超级计算机“神威·太湖之光”，就登上世界超算之巅。在日前举办的国际超算大会上，超算专家施特罗迈尔说：“随着中国超算的高速发展，中国打造一个更为广泛的超算生态系统只是时间问题。”

“我国经济体系和创新体系有足够的韧性，通过创新主体自身努力以及开放合作，能够经受住考验。”中科院科技战略咨询研究院研究员万劲波说。

——庞大的市场容量和巨大的技术需求，为科技发展提供了广阔空间。

不久前，国际知名调研机构CB Insights发布的调研报告显示，在全球32家人工智能独角兽公司中，中国占10家。智能教育市场的驱动，助推我国在语音识别技术领域走在世界前列；智慧安防的现实需求，让我国在人脸识别技术创新、包容创新的环境，充分激发科技作为第一生产力蕴藏的巨大潜能。

——继续强化基础研究，夯实科技

创新的基础。

清华大学教授薛其坤团队在国际上首次观测到“量子反常霍尔效应”，这一成果荣获2018年度国家自然科学奖一等奖。

曾一度空缺的国家自然科学奖一等奖，如今已连续6年“花开不败”，标志着我

国基础研究整体水平的显著提升。

“基础研究要有一种愚公移山的精神，坚持一代人、两代人，甚至几代人，把一件事情做好。”薛其坤说。

源浚者流长，根深者叶茂。作为整个科学体系的源头，基础研究的重要性不言而喻。有了深厚的基础研究储备，才可能掌握技术开发的主导权、技术标准的制定权，取得创新的先发优势。强化基础研究，既需要国家财政和社会资本加大投入，也需要科研人员志存高远、追求卓越，以“板凳要坐十年冷”的精神，心无旁骛地潜心研究。

——下大力气持久攻关，实现关键核心技术自主可控。

前不久，中国科学院大学2019级本科生在收到录取通知书时惊喜地发现：这份“最硬核”通知书书中嵌入了一枚“龙芯三号”芯片！芯片虽小，却是信息产业的灵魂，更是龙芯团队历时18年、砥砺创新的成果。通用芯片、商用飞机、三代核电、高铁列车……近年来，作为“国之重器”的关键核心技术，对经济社会高质量发展的支撑作用日益凸显。

时移势易，机遇依然在我。切实提高关键技术创新能力，才能把科技发展主动权牢牢掌握在自己手里。“关键核心技术并非高不可攀，我们有足够的信心。”在中国科技发展战略研究院院长胡志坚看来，今天的中国无论是科技实力还是经济基础，都更加具备突破关键核心技术的条件和底气。“只要我们继续发扬自力更生、艰苦奋斗的精神，坚定不移地走自主创新之路，就一定能够实现关键核心技术的自主研发。”

——牢固树立人才引领发展的战略地位，激发科技人才的创新活力。

在华为公司创新一线，活跃着700多位数学家、800多位物理学家、120多位化学家，还有6000多位来自其它领域的专家；至今，华为研发人员仍保持近50%的比重……正是凭借雄厚的人才储备，华为才有了无惧风雨、从容应对的底气。

硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力。“没有一支过硬的人才队伍，任何创新都不可持续。”中南大学教授邓冠周院士认为，面向未来，要继续推动为科技人才“松绑”“减负”的政策落地，形成更加灵活的人才管理体制，让更多科技人才通过创新得到合理回报，为创新引领高质量发展、建设世界科技强国打下坚实的人才基础。

(新华社北京8月11日电)

谋未来

继续深化科技体制改革，充分挖掘创新潜能，激发创新活力

面对外部风险和挑战，办好自己的事、把我国科技发展得更好更快，是最有力的应对。

——继续深化科技体制改革，充分挖掘创新潜能。

今年4月，清华大学发布《关于完善学术评价制度的若干意见》，着力扭转学术评价中的唯论文、唯帽子、唯职称、唯学历、唯奖项倾向，激发创新活力。这份“破五唯”的改革文件刚一发布，就在学术圈引发热议。

“我国科技竞争力要实现从一流到

中国经济纵深谈(11)

中日重启战略对话 释放积极信号

8月10日，中国外交部副部长乐玉成和日本外务次官秋叶刚男在日本长野县共同主持新一轮中日战略对话。双方再次确认，将积极落实中日领导人会晤达成的重要共识，努力构建契合新时代要求的中日关系。

分析人士认为，中日时隔7年重启战略对话是两国政治互信不断增强的表现，有利于双方拓展合作。在当今世界百年未有之大变局中，中日需要进一步加强合作，共同应对挑战，为动荡不定的世界注入更多稳定性和正能量。

重启对话意义重大

战略对话是国家之间重大、关键性问题进行沟通的一种机制。分析人士认为，重启战略对话体现了中日政治互信正在不断增强。

中日战略对话始于2005年5月。截至2012年6月，中日战略对话共进行了13轮，为克服两国间政治障碍、确定两国战略互惠关系的基本框架和重要内容发挥了重要作用。但后来由于日方的错误行径，战略对话被中断。

近年来，中日关系趋暖回升。2017年11月11日，在中日邦交正常化45周年之际，两国领导人在APEC岘港会议期间举行会见；2018年，两国迎来《中日和平友好条约》签订40周年并开展了高层往来等一系列活动；2019年6月，两国领导人在二十国集团领导人大阪峰会期间举行会晤并确立了十项共识，为中日关系发展确定了方向。

中国社科院日本研究所外交研究室主任吕耀东认为，政治互信是双方友好关系不断推进的基础。2017年以来，中日文化交流、海洋对话、安全对话等全方位展开，为此次战略对话重启做了良好铺垫。

中日重启战略对话有助于推动双边合作。吕耀东说，中日在经贸、能源、环保、养老等领域都有非常大的合作空间，希望两国在合作过程中能全方位增强互信，促进双边关系不断向好发展。

加强协调应对挑战

中日关系不仅仅涉及双边，也是关系到地区乃至世界和平发展的重要关系。当今世界单边主义和保护主义抬头，不确定、不稳定性仍很突出，中日两国需要加强协调合作，共同应对挑战。

吕耀东说，从地区经济合作来看，日韩贸易摩擦势必影响到中日韩自贸区谈判，中日韩自贸区不仅涉及三国的利益，更关乎整个东亚经济的共同利益。此外，日韩摩擦可能也会影响到区域全面经济伙伴关系谈判。中日双方需要就这些问题进行沟通协商。从区域安全角度来说，中日双方有必要就朝鲜半岛等问题坦诚交换意见。

两国领导人在大阪表示，中日同为亚洲重要国家和世界主要经济体，应共同维护多边主义和自由贸易体制，积极引领区域一体化，推动构建开放型世界经济，促进世界各国共同发展。

早稻田大学现代中国研究所所长青山瑠妙认为，中日作为亚洲大国，能就各种地区问题交换意见，对于亚洲的稳定非常重要。

(新华社东京8月11日电)



时评

力挺香港警队让香港恢复安宁

香港爱国人士10日发起“全民撑警日”活动，得到香港广大市民积极响应，同时受到内地同胞热烈声援。我们为此点赞加油，因为力挺香港警队严正执法，才能让香港走出当前暴力乱象，恢复往日安宁。

力挺香港警队是维护香港法治基石的必然要求。在任何地方，警察队伍都是维护公共安全的重要执法力量，是守卫社会稳定的重要屏障。支持香港警队严正执法，就是支持维护香港法治，就是支持守护香港市民安全。只有警队挺住，香港才可能挺住。

当天，数十万香港市民以到警署慰问、网上留言、填写嘉许表格等多种形式，向警务人员表达慰问和支持。“辛苦了！”“撑你到底！”“感谢你们保卫家园！”“见到你们被暴骂，我们愤怒！见到你们被围打，我们心痛！”……心意卡、慰问信上的字句句句，写满了香港市民关心、支持警队的深情。多家香港报章也都刊登了题为《支持香港警察，维护社会安宁》的公开信。

在内地，慰问、力挺香港警队的行动也牵动着近14亿同胞的心。无论是成都世警会中国香港队入场时全场响起“雄起”的呐喊声，还是内地警察声援香港“岂曰无衣，与子同袍”的公开信，都在香港和内地同胞中产生了强烈的共鸣。“阿Sir我撑你”，力挺香港警队的声音振聋发聩。

为什么要力挺香港警队？因为他们是维护香港社会治安的支柱，是守住社会稳定屏障，是香港止暴制乱、恢复秩序的重要力量。近两个月来，香港反对派和激进势力以“反修例”为幌子，大搞街头暴力，破坏社会秩序、损害公众权益，甚至公然挑战“一国两制”原则底线和国家主权、安全利益，香港已到“退无可退”的危急时刻。面对危局，香港警队忍辱负重，恪尽职守，守护700

新华社北京8月11日电）

“利奇马”致6省市651万人受灾

浙沪苏等地3万多名消防指战员参加抢险救援5890起，营救疏散转移6257人

新华社北京8月11日电（记者叶昊鸣）记者11日从应急管理部获悉，截至当日17时，台风“利奇马”共造成浙江、上海、江苏、安徽、山东、福建等6省市651万人受灾，145.6万人紧急转移安置。

据应急管理部有关负责人介绍，此次台风还造成近3500间房屋倒塌、3.5万间不同程度损坏；农作物受灾面积265.5千公顷。浙江、上海、江苏等地3万多名消防指战员共参加抢险救援5890起，营救遇险和疏散转移被困群众6257人。

国家防总、应急管理部持续调度部署台风“利奇马”防范应对工作。11日，国家防总两次召开视频调度会，决定继续保持台风Ⅱ级应急响应，要求各地毫不松懈，充分认识台风北上可能带来的危害，继续严格落实Ⅱ级应急响应各项措施；要把确保人民群众生命安全放在第一位，坚持生命至上、安全第一；要紧紧围绕群防群治，排查重点风险点，进村入户做好群众转移避险工作。

针对台风“利奇马”对浙江、上海等地造成的严重影响，国家减灾委、长三角铁路部分停运客车逐步恢复运行



浙江临海老城居民展开生产自救

8月11日，临海老城紫阳街居民在清理淤泥和垃圾。受超强台风“利奇马”影响，浙江临海老城区内有着1600多年历史的台州府古城墙遭受洪水围困，有关部门和各方救援力量正尽全力抢险救灾。记者在现场看到，目前城内洪水已基本退去，老城居民正展开生产自救，清理淤泥和垃圾，恢复生产生活秩序。

新华社记者翁忻旸摄

朝鲜喊话：

韩美军演不停 北南无法对话

新华社平壤8月11日电（记者刘艳霞、江亚平）朝鲜外务省美国局局长权正根11日表示，在韩美停止联合国军演前，北南很难实现接触。

据朝中社报道，权正根说，韩国方面在朝鲜的常规武器开发试验问题上小题大做，举行具有“侵略性质”的韩美联合军演，这是“大错特错”的。

另据朝中社报道，朝鲜最高领导人金正恩10日现场指导了一种新型武

器试射。自7月下旬以来，朝鲜已多次进行发射活动。韩国方面曾表示，朝鲜这种行为不利于缓和半岛紧张局势，敦促朝方停止类似行为。

韩国和美国5日启动2019年下半年联合军事演习。朝鲜外务省发言人6日谴责联合军演违背新加坡朝美共同声明及朝韩系列宣言精神。这名发言

人说，对于由此可能引发的朝方反制措施，美韩负有不可推卸的责任。