



### 人民日报署名文章

# 创新动能源源不断后劲足

## 如何看待我国科技竞争力

### 中国经济纵深谈

索自然奥秘的利器越来越多

我觉得国内当前的科研条件已不同以往,在国内做出更多世界领先的成果是必然趋势。中科院神经科学研究所研究员刘真博士毕业后,原本能够申请到国外顶级实验室的工作,但他最终还是选择了留下。

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,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,战略性新兴产业、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%。

科技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家峰说。

### 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链条的顶端,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。

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落地引领行业,诞生了商汤、云从、依图领军企业。

巨大的市场潜力,支撑起众多技术的应用和试验,而今,我国5G、工业互联网、人工智能芯片等领域的创新如火如荼。从全球看,我国对创新的需求无可比拟,这将是我国科技发展的重要动力。潘家峰说。

集中力量办大事的制度优势,保障科技攻关聚焦国家重大战略需求。

2017年5月,国产大飞机C919完成首飞,我国成为世界上少数几个能够生产大飞机的国家。2018年12月,北斗三号基本系统宣告建成,我国是全球第三个拥有自主卫星导航系统的国家。近年来,我国航空、新能源汽车、掘进装备等领域取得重大突破,与集中力量、合理配置资源的高效决策体系息息相关。

卡脖子问题坚定我国自主创新的决心。

日前,我国宣布围绕中国空间站将开展空间科学实验的第一批项目,来自17个国家的23个实体踊跃参与,英特尔架构的生态上,集聚了包括中国在内的全球数百万开发者。

中兴、华为事件之前,很多人觉得芯片和普通的电子元器件一样,可以直接从市场上买。有了这节课,而今越来越多的国人自发地关心国产芯片和产业了。中国工程院院士倪光南说,技术管制只会进一步激发我国自主创新的动力、倒逼自主创新的热潮。

受访专家认为,短期看,卡脖子问题会对我国当前科技发展造成一定的阻碍,但长期看也不失为提升自主创新能力的重大机遇,开放合作也依然是大势所趋。

### 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,就在学术界引发热议。

我国科技竞争力要实现从一流到超一流的跨越,必须向改革要动力。中

国人民大学信息学院院长文继荣说。

受访专家指出,建设世界科技强国,要通过进一步深化改革,尽快建立更高效的经费使用机制、更科学的科技评价体系、更合理的薪酬体系、更完善的知识产权保护制度,进一步营造鼓励创新、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年度国家自然科学一等奖。曾9度空缺的国家自然科学一等奖,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。

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,这份最硬核通知书中嵌入了一颗龙芯三号芯片!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。切实提高关键核心技术创新能力,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可控。

牢固树立人才引领发展的战略地位,激发科技人才创新活力。

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多位来自其他领域的专家,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,华为才有了不惧风雨、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。中南大学教授邱冠周院士认为,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,让更多的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。(人民日报记者赵永新、吴月辉、喻思南、谷业凯、丁怡婷)

据新华社北京8月11日电

### 73条河流超警,水利部12个工作组赴一线协助防洪

据新华社北京8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。

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、应急管理部紧急启动国家救灾应急响应,应急管理部会同财政部向浙江紧急下拨中央自然灾害救灾资金3000万元,会同国家粮食和物资储备局向浙江灾区紧急调拨1万张折叠床等中央救灾物资,全力支持帮助地方妥善保障受灾群众生活。

据新华社杭州8月11日电(记者黄筱)记者11日从浙江省防汛防台抗旱指挥部获悉,截至11日13时30分,利奇马台风共导致浙江32人死亡,16人失联。其中,温州永嘉县岩坦镇山旱村23人死亡,9人失联;温州乐清市6人死亡;杭州临安区岛山镇银坑村3人死亡,4人失联;台州临海市东塍镇王加山村3人失联。

据报灾系统最新统计,截至11日16时,超强台风利奇马已致浙江省574.8万余人受灾,紧急转移安置122.6万人,农作物受灾面积18.9万公顷,绝收约2.3万公顷,因灾倒塌房屋3.6万间。

据新华社北京8月11日电(记者刘诗平)记者11日从水利部了解到,受台风利奇马等带来的强降雨影响,浙江、江苏、上海、安徽、山东等地自8月9日以来有73条河流发生超警戒洪水。

随着利奇马影响区域北移,水利部11日派出两个工作组赴辽宁和吉林协助防洪,目前水利部共有12个工作组在一线协助指导地方开展暴雨洪水灾害防御工作。

国家防总副总指挥、水利部部长鄂竟平强调,此次台风雨量大、降雨时间集中、破坏性极大,要突出四个重点:做好暴雨洪水防御工作,突出做好台风防范工作,把水库安全放在第一位突出抓好,突出抓好山洪灾害防御,突出抓好河道巡查清理和堤防防守。



8月11日,山东青岛沿海掀起大浪。

新华社发



## 刘英俊:勇拦惊马救儿童

据新华社长春8月11日电(记者邵美琦)刘英俊,1945年生,吉林长春人,1962年参加中国人民解放军。

刘英俊入伍后的第二年,正值毛泽东等老一辈无产阶级革命家发出向雷锋同志学习的伟大号召。他积极响应,时时处处以雷锋为榜样,决心做一名雷锋式的好战士。在连队,他是业余修理员,连队的桌椅、门窗坏了,他主动修好。在住院住院,他是劳动休养员,帮助重病号打水、端饭,协助医护人员扫地、刷痰盂。出差途中,他是义务勤务员,扶老携幼,急人所难,好事做一路。在部队驻地,他是附近小学的校外辅导员,经常给小朋友们上政治课,还用自己的津贴给学校买了许多宣传革命英雄人物的书籍。

1966年3月15日,刘英俊

所在连炮连到佳木斯市郊外执行训练任务,一辆炮车的辕马一听到汽车的喇叭声便掉头猛跑,车马径直朝人群冲去。担任炮车驭手的刘英俊用肩膀猛抵惊马的脖子。惊马被迫拐上公路左侧的小道。刘英俊拉紧缰绳,惊马继续狂奔。这时,在炮车前面不远处有6名儿童,他们被吓得不知所措。在这千钧一发的时刻,刘英俊用力将缰绳在胳膊上猛缠几道,然后猛力一拉,使惊马前蹄腾空而起。接着,他双脚伸向马的后腿,使尽全力气踢倒惊马。6名儿童安然脱险,他却压在翻倒的车底。由于伤势过重,经抢救无效,英勇牺牲,年仅21岁。

刘英俊牺牲后,所在部队党委给他追记一等功,追认他为中国共产党正式党员。中国人民解放军原总政治部向全军发出向刘英俊学习的号召。

## 罗春生:英勇善战为国捐躯

据新华社电(记者高一伟)罗春生,1916年出生于江西省吉安县油田镇油田村。1930年3月参加中国工农红军,在红军江西独立3师独立团当战士,8月调红一军团1师2团,1931年加入中国共产党,历任通信员、班长、排长、保卫局科员,红2师第5团特派员,参加了中央苏区反围剿斗争和长征。

1937年3月,罗春生进入抗日军政大学学习。毕业后,历任陕甘宁边区留守兵团关中独立第1营副营长、营长、独立第3团副团长,在关中分区负责保卫党中央和毛主席的安全。抗战胜利后,罗春生随部队挺进东北,先后任辽东军区警卫团团长、独立第2师5团团

长、通化军分区参谋长、辽东军区独立第1师副师长等职。1950年10月19日,时任中国人民志愿军第40军120师师长的罗春生奉命率部入朝参战。温井战斗中,他指挥部队,担任切断敌人退路的艰巨任务,获得了辉煌战果,在连续战斗中又以猛插进攻的迅速动作打击了美军。后来,他指挥部队由北向南,历经五次战役,追歼敌人直至汉江南岸。1951年8月,罗春生调任118师师长。1952年5月,罗春生率部118师重返三八线,接替第64军192师防务。5月15日,罗春生在涟川前线新寺洞与192师交接防务时,突遭敌机空袭,身负重伤,经全力抢救无效后牺牲,年仅36岁。

### 盼港尽快恢复和平安宁

# 香港市民齐心呼吁止暴制乱

据新华社香港8月11日电(记者丁梓霖、朱宇轩)10日,在香港警方发出反对通知书的情况下,仍有示威者到大埔游行,并陆续转至多区进行暴力活动。激进示威者所到之处,交通受阻、居民受扰。不少市民呼吁更多沉默的香港人走出来,止暴制乱,向暴力说不,并期盼香港尽快恢复和平安宁。

10日下午到晚间,示威者破坏公物,堵塞包括红磡海底隧道九龙出入口在内的多条主要干道,造成交通严重阻塞,也对紧急服务和商业活动构成严重影响,更有示威者当晚在不同地方纵火,危害市民安全。

在当晚的行动中,警方共拘捕16人,他们涉嫌非法集结、藏有攻击性武器、袭击警务人员及妨碍警务人员执行职务等。

不少香港市民希望所有暴力停止,支持警方工作,将所有暴徒都绳之以法。他们呼吁更多沉默的香港人走出来,止暴制乱,向暴力说不。

在金融业工作的谢先生表示,这两个月以来警察实在太辛苦了,特别是有人公然侮辱警察,让他感到痛心和愤怒。警察在过去一段时间执法非常克制,而最近在机场有人做出骚扰旅客的行为,已严重影响香港的国际形象。我支持警方严厉执法,尽早制止暴行。

担任公务员的邓先生认为,值此艰难时期,警察仍站在最前线维护治安,辛苦程度实非笔墨可以形容。他希望乱局能尽快结束,恢复社会宁静。同时,当暴徒行动升级时,警方要加强执法。

香港特区政府政制及内地事务局局长聂德权表示,由于示威有暴力行为,政府十分担心,极端暴力对社会经济、民生的影响,他希望社会呼吁示威者不要再进行暴力行为。

相信止暴制乱是广大市民的意愿。香港民建联主席李慧琼表示,示威活动已经变质,有人放火、扔砖头等,暴力冲击愈演愈烈,让社会不能够展开对话,这是香港市民不愿看到的。

香港再乱下去会掉进深渊!香港中华总商会会长蔡冠深表示,希望市民站出来止暴制乱,支持警队严正执法,让社会秩序尽快恢复,共同守护香港。

此前有媒体报道美国驻港总领馆官员接触香港港独组织头目。10日,香港多个团体前往美国驻港总领馆,强烈抗议美国政府所为,并要求美国政府遵守国际法和国际关系准则,停止干涉中国内政、损害中国主权安全。

针对香港国泰航空近期在多起事件中暴露出的安全风险及隐患,国家民航局9日向香港国泰航空发出重大航空安全风险警示,并对其提出三点要求。香港政界人士表示,这是保护乘客生命安全和国家安全的必要之举。国泰航空有员工随意泄露他人数据,乘客隐私得不到保障,才是真正的白色恐怖。

身为律师的港区全国人大代表陈曼琪表示,飞机师和机组人员对于乘客生命安全至关重要,在香港处于非常时期的情况下,国家民航局的做法合理适当,极有必要,空中危险事件一宗都嫌多。

## 香港有暴徒在多处投掷汽油弹 一名警察被严重烧伤



图为受伤的警察(8月11日摄)。

新华社发

据新华社香港8月11日电,11日晚,暴徒在多处向香港警察投掷汽油弹,一名警员严重烧伤。

当日,在香港警方发出反对通知书的情况下,仍有示威者到香港多个地区游行。其中,暴徒在长沙湾警署、尖沙咀警署、湾仔警察总部等地向警务人员投掷汽油弹,并用强光照射警务人员。一名警员在尖沙咀警署内执勤时被暴徒投掷的汽油弹烧伤双腿,初步诊断左

腿10%二级烧伤,右腿3%一级烧伤。连日来,香港激进示威者屡屡用极端手法攻击警察,包括使用砖头、铁条、有毒害液体和粉末,甚至汽油弹,导致多名警员受伤,行径残忍。

香港特区政府警务处警察公共关系科警司刘肇邦表示,有9名警员被激光光线射伤,部分警员仍未伤愈复工。激光光线在短时间内影响视力,有可能会对眼睛造成严重伤害。