

# “第一动力”的时代交响

——中国科技创新实现历史性重大变化

□ 新华社记者 陈芳 董瑞丰 胡喆

从一曲“东方红”到“天宫”游太空,从国产航母下水到“蛟龙”深海探秘,经过新中国成立以来特别是改革开放以来的不懈努力,中国科技创新整体能力持续跃升。

创新是引领发展的第一动力。坚定不移地走中国特色自主创新之路,既不盲目自信、也不妄自菲薄,中国科技创新正迎来历史性跨越,神州大地回荡着“第一动力”的时代交响。

**40年只争朝夕:中国科技从量的积累迈向质的飞跃**

一条街折射40年变迁。  
从中国电子“第一街”到世界创客“点库”,深圳华强北的全球最大硬件孵化器“HAX”使中国的硬件创新对接美国硅谷,助力全球上百个创业项目。

一个“村”浓缩历史印记。  
第一个国家级高新区、全国第一个自主创新示范区,北京中关村紧跟技术革命浪潮,目前已拥有300多家上市公司、2万余家高新技术企业、一大批独角兽企业。

1978到2018,40年弹指一挥。  
空间科学、人工智能、四代核电、量子通信……近年来,中国科技创新格局发生了历史性转变,越来越多的中国研究正挺进“无人区”。

一粒灰尘百万分之一的重量是多少?中国科研团队在山洞里的实验室中,解析着牛顿万有引力的奥秘。中国科学院院士罗俊和研究团队近期有引力常数“G”的精确测量研究成果在《自然》杂志上发表,《自然》评价认为,这项实验可谓“精确测量领域卓越工艺的典范”。

从20世纪80年代开始,罗俊就在华中科技大学的喻家山人防山洞里筹建引力实验中心。由于常年在山洞,他甚至出现半边

脸的白癜风,几乎每个月都要感冒发烧。但经过“30多年如一日”的坚持,他们的科研成果最终实现了对国际一流的赶超。

40年风雨兼程,中国科技事业密集发力、加速跨越。2017年,全社会研究与试验发展支出达1.76万亿元;科技进步贡献率升至57.5%;国家创新能力排名升至第17位……实现了历史性、整体性、格局性重大变化,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。

“我们现在有了若干大国重器,还要有更多大国利器。”战略科学家、中国工程院院士徐匡迪说,“这就如同肌肉强壮了、骨骼壮大了,但心脏和脑子还要跟上。科研人员要瞄准世界科技前沿,只争朝夕。”

如何评价我们创新走过的历程?中科院科技战略咨询研究院院长潘教峰认为,仅仅与过去的自己相比,会将科技的进步看成一路高歌;只与世界上最发达的国家相比,会把创新“卡脖子”面临的问题视为灭顶之灾。

中国要发展,最终要靠自己。  
从世界工厂到世界级创新平台,从“中国制造”到“中国创造”,中国科技创新的“第一动力”永不停歇。

制度优势是根本保障——  
从实施创新驱动发展的国家战略,到促进科技成果转化的“三部曲”,创新不断融入经济社会发展全局;从增加以知识价值为导向的收入分配,到为科研人员松绑减负,全面深化科技改革蹄疾步稳。

## 壮阔东方潮 奋进新时代

——庆祝改革开放40年

**你追我赶:科技创新动力永不停歇**

一个国家的创新发展道路是漫长的,但紧要处往往只有几步。

当前,我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题:我国基础研究短板依然突出、关键核心技术受制于人的局面没有得到根本性改变、顶尖人才和团队还比较缺乏……

国务院发展研究中心主任李伟撰文指出:“我国拥有全球门类最齐全的产业体系和配套网络,其中220多种工业品产量居世界第一。但许多产品仍处在价值链的中低端,部分关键技术环节仍然受制于人。”

改革开放是强大引擎——  
2017年我国研发经费投入总量为1.75万亿元,位居世界第二。持续、高强度的研发投入能力,是未来我国科技跨越式发展的重要基础,而这源自改革开放40年的积累。

人才集聚成关键支撑——  
千秋基业,人才为先。我国有9亿多劳动力,1.7亿多受过高等教育或具有专业技能,每年大中专毕业生1300多万人,这是我国最为重要的创新资源和发展优势。“要我创新”变“我要创新”,越来越成为全民族的一种自觉。

广阔市场成创新温床——  
全国高速铁路里程已经占全球总里程

60%以上;可再生能源的装机量、发电量居世界第一;电动汽车、新能源汽车的产销量和保有量均占全世界50%以上;5G新型网络架构等技术纳入国际标准……科技不仅让生活更美好,更主动引领经济社会发展实现新跨越。

**迈过科技创新“关键坎”:奏响“第一动力”的时代交响**

当前,我国发展站在新的历史起点上。  
建设现代化经济体系,推动经济高质量发展,满足人民日益增长的美好生活需要,必须按照党的十九大部署,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,充分发挥创新引领发展的第一动力作用。

——攻关关键核心技术。“工欲善其事,必先利其器。”清华大学副校长、国际著名实验物理学家薛其坤院士认为,想在科学原创上发现别人看不到、发现不了的东西,肯定你的眼睛要更亮,你使用的仪器工具分辨率、灵敏度要更高。

——增强科技创新供给。为破解科研成果大量“睡大觉”、成果转化“两头难”,国家接连出台鼓励科技成果转移转化、体现知识价值的政策,通过大力构建开放共享的创新能力支撑体系,充分发挥科技创新对经济社会发展的驱动作用。

——完善科技体制改革。我国科技界“唯论文、唯职称、唯学历”“项目多、帽子多、牌子多”等问题正在逐步解决。砍掉不合理的繁文缛节和陈规旧章,树立良好科研生态,中国正在加速建立服务于人的创造性活动的科研管理机制。

“我们在创新发展征程上汇聚起磅礴力量,迈过科技创新的‘关键坎’,定能够书写决胜未来的新奇迹。”中国科学院院长白春礼说。

新华社北京10月8日电



## 为了民族复兴·英雄烈士谱



这是刘志丹像。

新华社发

新华社西安10月8日电(记者李浩)“父亲去世时,他的皮包里只有6支香烟、半截铅笔。他没有给我们留下任何财物,他干革命后家也被敌人抄了。但是,他留下了最珍贵的精神遗产,就是全心全意为国为民的思想,密切联系群众、一切从实际出发的作风,还有他忍辱负重、顾全大局的高贵品德。”英烈刘志丹的女儿刘力贞在纪念父亲百岁诞辰的文章中如是说。

刘志丹,1903年10月出生于陕西省保安县(今志丹县)金汤镇。1922年考入榆林中学。1924年冬加入中国社会主义青年团。1925年春转为中国共产党党员。同年冬受党指派入黄埔军校第四期学习。1926年秋从黄埔军校毕业后,参加北伐战争。

1927年大革命失败后,刘志丹担任中共陕西省委秘密交通工作。1928年4月,参与领导渭华起义,任西北工农革命军军事委员会主席。同年秋,任中共陕北特委军事委员会书记,在陕甘边从事兵运工作。

1931年10月,刘志丹与谢子长等组建西北反帝同盟军,任副总指挥。后改编为中国工农红军陕甘边游击队,刘志丹任总指挥,开辟以照金、南梁为中心的陕甘边革命根据地。此后,相继任陕甘边红军临时指挥部副总指挥兼参谋长、红26军42师师长、中共陕甘边军事委员会主席、西北革命军事委员会主席,把陕北、陕甘边两块苏区连成一片,成为中共中央和各路北抗日红军长征之后的落脚点。

1935年9月,刘志丹任红15军团副军团长兼参谋长,参与指挥劳山战役。后任北路军总指挥兼第28军军长、中共中央所在地瓦窑堡警备司令。他经常教育部队顾全大局,绝对服从中共中央的领导和调遣。在他的影响下,陕北红军与中央红军团结一致,共同对敌。周恩来说:“刘志丹同志对党忠贞不贰,很谦虚,最守纪律,他是一个真正具有共产主义品质的党员。”

1936年3月,刘志丹率红28军参加东征战役,挺进晋西北,迭克敌军。4月14日在中阳县三交镇战斗中亲临前线侦察敌情,不幸左胸中弹,壮烈牺牲,年仅33岁。为纪念他,中共中央和陕甘宁边区政府决定将保安县改名为志丹县。

1940年,中共中央指示西北局和陕甘宁边区政府在刘志丹家乡修建烈士陵园。1942年,刘志丹牺牲6周年时,毛泽东同志为他题词:“我到陕北只和刘志丹同志见过一面,就知道他是一个很好的共产党员。他的英勇牺牲,出于意外,但他的忠心耿耿为党为国的精神永远留在党与人民中间,不会磨灭的。”1943年,党中央和陕甘宁边区人民在志丹县为刘志丹举行隆重的公葬典礼,毛泽东再次为他题词:“群众领袖,民族英雄”。周恩来题词:“上下五千年,英雄万万千,人民的英雄,要数刘志丹”。

2017年3月,位于延安市志丹县的刘志丹烈士陵园被命名为全国爱国主义教育示范基地。每年清明节和烈士纪念日,都会有大批党员干部、群众和学生前来缅怀先烈,重温历史。

群众领袖、民族英雄——刘志丹



10月7日,卢龙县陈官屯镇常庄村的果农在自家果园采摘苹果。近年来,地处燕山深处的河北省卢龙县大力发展林果种植业,既带领农民脱贫致富,又绿化了荒山。据介绍,目前该县果树种植面积已达14万亩,年产鲜果4万多吨,年产值达3亿元。

新华社记者 杨世尧 摄

## 我国电商进农村示范工作已覆盖超八成贫困县

新华社北京9月27日电(记者于佳欣)商务部新闻发言人高峰27日表示,2018年电子商务进农村综合示范工作已全面实施。自2014年以来,这项工作已累计支持示范县1016个,覆盖八成以上的贫困县。

据介绍,电商进农村综合示范工作从2014年开展以来,已累计覆盖国家级贫困县737个,占国家级贫困县总数的88.6%,其中支持深度贫困县137个。

高峰在商务部当日召开的例行新闻发布会上表示,2018年电子商务进农村综合示范工作进一步向深度贫困地区倾斜,新增示范县260个,其中国家级贫困县238个,欠发达革命老区县22个。据介绍,2018年电子商务进农村综合示范工作出现了一些新的特点,比如政策针对性进一步增强,把市场扶贫和信息扶贫结合起来,突出精准,不片面追求帮扶数量等。

## 我国最大页岩气田累计产量达200亿立方米

新华社重庆10月7日电(记者陶冶)记者从中国石化江汉油田涪陵页岩气田获悉,截至10月6日,我国最大页岩气田涪陵页岩气田累计生产页岩气达200亿立方米,每天产气可满足3200多万户家庭的生活用气需求,为我国中东部地区天然气市场供应提供了有力保障,极大地提振了我页岩气勘探开发信心。

据悉,自2012年12月涪陵页岩气田开发建设以来,短短5年多时间,已累计探明地质储量6008

亿立方米,建成首个国家级页岩气示范区、勘查开发示范基地。到2017年3月,累计产气100亿立方米,到今年10月6日,累计产气200亿立方米,销售192亿立方米。今年以来,涪陵页岩气田加大勘探开发力度,全力以赴做好稳产保供工作,中国首口页岩气商业开发井——焦页1HF井实现安全生产2079天,创造了国内页岩气井生产时间最长纪录;焦页6-2HF井累计产气2.67亿立方米,创造了国内页岩气单井累计产量最高纪录。

## “十一”黄金周零售和餐饮消费达1.4万亿元

新华社北京10月7日电(记者于佳欣)商务部7日发布“十一”黄金周消费数据,10月1日至7日,全国零售和餐饮企业实现销售额约1.4万亿元,日均销售额比去年同期增长9.5%。

黄金周期间,商品消费升级势头明显。各地有机食品、金银珠宝、超高清电视、智能手机、智能家居用品、汽车等商品销售红火。根据商务部数据,陕西、云南、四川、湖北重点商贸企业销售额同比分别增长12.7%、12%、11.3%和11.1%。上海以举办首届中国国际进口博览会为契机,打响“上海购物”品牌,重点监测企业销售额同比增长10%左右。一些重点监测企业大屏幕液晶电视销量同比增长5倍以上,洗干一体机、净水器、健康空调、智能马桶盖销量同比增长一至两倍。

餐饮市场红火,大众化、特色化餐饮广受青睐。陕西、江苏、湖北重点监测餐饮企业营业收入同比分

别增长13.2%、12.6%和12.5%。北京老字号餐饮生意火爆,午餐翻台率在2次以上,晚餐翻台率甚至达到3次以上,一些企业营业额增长超过10%。

服务消费亮点纷呈。旅游、看电影、观演出、逛博物馆、泡图书馆等过节方式成为潮流。黄金周前4天,全国接待国内游客5.02亿人次,同比增长8.8%,个性化、定制化、高品质旅游产品受到欢迎。前6天,全国实现电影票房17.1亿元,一批优秀国产电影叫好又叫座。人们纷纷走进剧院、博物馆、科技馆、图书馆,陶冶情操、增长见识、开阔眼界。

新兴消费模式蓬勃发展。网络购物、网上订餐、定制旅游、共享民宿、移动支付等新消费模式持续火热。黄金周前6天,一些电商平台交易额同比增长20%以上,一些网络订餐平台订单数同比增长50%以上。一些短租平台共享民宿预订量同比增长5倍,一些线上旅游平台定制旅游销量增长50%以上。



10月6日,游客在位于太行山东麓的灵寿县五岳寨自然风景区内观赏红叶。国庆长假期间,位于河北省石家庄市灵寿县境内的太行山脉秋意渐浓,色彩斑斓的树叶将太行山装点得分外美丽,吸引了众多游客前来游玩。

新华社发(陈其保 摄)