

## 全球创新指数排名十年间上升二十二位

## 专家谈新时代中国创新之变

新华社北京8月31日电(记者胡喆、王琳琳)研发投入大幅度增长,科技人才队伍不断壮大,国际专利申请持续增加,高新技术企业数量猛增……10年来,中国科技创新日新月异,中国在全球创新版图中的地位和作用发生了新的变化。

来自世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》显示,中国从2012年的第34位上升到2021年的第12位,10年间上升22位,标志着中国既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的重要贡献者。

## 对科技创新进行全面谋划部署

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把创新作为引领发展的第一动力,从党和国家发展全局的高度对科技创新进行了顶层设计,坚持“四个面向”的战略方向,谋划部署和推动一系列重大改革举措,推动我国科技事业发生历史性、整体性、格局性变化。

“科技创新为确保如期打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会提供了有力支撑、作出了重大贡献。”中国科学院原院长、中国科学院院士白春礼说。

10年来,广大科学家和科技工作者面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,吹响建设世界科技强国的号角,不断向广度和深度进军。

面向世界科技前沿,坚持目标导向和自由探索两条腿走路;面向经济主战场,以高质量的科技供给带动产业迈向中高端;面向国家重大需求,加快关键核心技术攻关,在战略必争领域补短板、强能力;面向人民生命健康,开展疫情防控应急科研攻关,有力支撑新冠肺炎疫情防控,创新药物、国产高端医疗器械、先进诊疗技术让人民群众享受到更多高质量的创新成果……

“从党的十八大提出实施创新驱动发展战略,到党的十九大提出创新是引领发展的第一动力,再到党的十九届五中全会提出加快建设科技强国,中央经济工作会议提出科技自立自强是促进发展大局的根本支撑,从中可以看出党中央对科技创新的战略方针是一脉相承、与时俱进的。”清华大学苏世民书院院长薛澜说。

## 我国科技实力跃上新的台阶

北斗组网、嫦娥探月、天问探火、空间站遨游星河……10年来,我国重大创新成果竞相涌现,国家创新体系更加高效顺畅,科技创新的体系化能力不断增强,我国科技实力跃上新的大台阶。

“在今天的中国,创新驱动发展已经形成全社会势不可挡的时代洪流。从这一点看,今天我们真正迎来了推动创新发展的最好局面。”薛澜表示,无论是科技创新能力还是创新速度,我们都实现了历史性跨越。

10年来,重大创新成果不断涌现——

新能源汽车、新型显示产业规模均居全球第一,人工智能产业跻身世界前列;量子计算原型机、三维量子霍尔效应、凯勒几何核心猜想等科学前沿领域取得重大原创性突破;新一代超高强度钢、异构融合类脑计算芯片、人工合成淀粉等应用领域取得突破性进展;一批高端医疗装备加速国产化,新冠肺炎疫情防控科研攻关取得一批重大成果。

10年来,创新之花遍神州大地——

在上海,具有全球影响力的科技创新中心形成基本框架,全社会研发经费支出相当于全市生产总值的比例从3.19%提高到4.1%以上;

获批建设粤港澳大湾区国家技术创新中心,打造具有全球影响力的技术和产业创新高地……广东研发经费投入由2012年的1236.15亿元,增长至2021年的超过3800亿元,占地区生产总值比重由2.17%增长到3.14%;

湖北深入实施创新驱动发展战略,持续推动经济高质量发展,规上工业产值如今迈上5万亿元台阶,高新技术企业数量、科技型中小企业数量分别过万家,高新技术产业增加值过万亿元。

“科技创新对中国经济社会发展作出巨大贡献。”薛澜说,数字经济、高铁等创新成果大家耳熟能详,还有大量科技创新的贡献隐含在我们日常生活方方面面,是提高质量、改善生活、促进发展的“隐形冠军”。

“中国进入新时代,新时代激发出更多新需求,这是我们创新最重要的源泉。”薛澜说。

## 科技创新最关键的因素是人

2012年,中国科学技术大学教授、中国科学院院士潘建伟团队在国际上首次实现百余公里自由空间量子隐形传态。10年后,他们成功实现突破,创造了1200公里地表量子态传输的新世界纪录。

从“墨子号”卫星,到千公里级量子保密通信干线,再到量子计算实现“量子优越性”,这一切与潘建伟团队始终重视创新人才的培养密不可分。

“在这个伟大的新时代,我们迎来了科研的黄金时间,必将有更大的作为。”潘建伟说。

科技创新最关键的因素是人。当前,我国全社会研究与试验发展(R&D)人员全时当量超过500万人年,连续多年居世界第一,国家重点研发计划参研人员中45岁以下科研人员占比超过80%。

10年来,我国的科技体制改革都是围绕人来进行的:人才培养、使用、评价、激励、引进体制机制更趋完善,科技计划和科研经费管理改革为科研人员松绑减负,科研诚信建设营造良好创新生态、创新主体能力建设得到强化,中国特色的国家实验室体系加快构建,高水平研究型大学、科研院所的科研能力持续提升,一批具有国际竞争力的科技型企业成长壮大。

“发展是第一要务、人才是第一资源、创新是第一动力,我们既要有充分的战略自信和超前跨越的雄心,又要有足够的底线思维和奋发进取的恒心,打造一条从科技强到产业强、经济强、国家强的世界科技强国建设与发展路径。”中国科学院科技战略咨询研究院院长潘峰说。

党的十八大以来,我国航空工业实现跨越式发展,歼20、运20、直20等新型装备大量列装,国产大型客机飞上蓝天,国产航空发动机取得长足进步,一批批高水平航空科技人才竞相涌现……这为奋斗一生的国家最高科学技术奖得主、中国航空工业集团有限公司研究员顾诵芬院士深感自豪。

“我深切感受到,将毕生理想与祖国需要紧密相连的奋斗过程是最幸福的!虽然我已经90多岁了,但还是‘90后’,我依然想和‘90后’‘00后’的青年同志一道,大力弘扬航空报国精神,为建设科技强国、航空强国而奋斗!”顾诵芬说。

## 巩固恢复基础 力促平稳运行

## 8月份全国各地经济社会发展扫描

## 稳中求进 每月看

8月份以来,国内疫情多点散发,北涝南旱带来新挑战。面对复杂局面,各地认真贯彻落实习近平总书记重要指示,毫不松懈抓好常态化疫情防控,积极打好防汛抗旱主动战,深入实施稳经济一揽子政策,加力巩固经济恢复发展基础,确保经济保持运行在合理区间,为全年争取最好结果夯实基础。

## 抓好高效统筹 着力稳定经济基本盘

在海南三亚市亚龙湾一家“酒店方舱”,行政值班、院感监督、信息管理等岗位一应俱全。

“将酒店改造成方舱,能快捷有效应对疫情期间的‘人等床’问题。”这家“酒店方舱”的设计者白芳说,截至8月22日,已收治病人700多名,出院超100人。

8月初,海南出现新一轮新冠肺炎疫情。为抗击疫情并防止外溢,海南充分挖掘本地资源潜力,新建或改造23家方舱医院,高效有序组织近20万名滞留旅客返程。

疫情防控不舍昼夜,企业生产有序恢复。

洋浦国际集装箱码头,桥吊林立,拖车轰鸣,满载货物的巨轮依次靠泊。

“码头对整个港区实施物理围网和门岗值守闭环管理,每工班按照8条作业线紧抓生产,整体作业效率已恢复至疫情前水平。”洋浦国际集装箱码头有限公司操作部经理赵开显说。

针对近期海南等地又现本土疫情,有关地方在坚持科学防控、动态清零的同时,保证影响经济社会发展的重点功能有序运转。

7月份国民经济运行数据显示,经济延续恢复发展态势,但有小幅波动,部分指标增速有所回落。各地抓住经济恢复关键期,努力高效统筹疫情防控和经济社会发展,多举措巩固经济恢复发展基础。

1.6亿多户市场主体是经济发展动力源、就业顶梁柱,稳住市场主体,是稳住经济基本盘的关键。

位于深圳市南山区的深圳光峰科技股份有限公司内,记录公司激光光源累计播放时间的电子显示屏数据不断被刷新。

为影院提供激光放映光源是该公司主营业务之一。“近期,当地政府发放消费券,开设市场主体诉求响应平台,及时帮助解决难题,影院业务持续回升。”深圳光峰科技股份有限公司副总裁唐诗说。

北京出台34条改革举措,加大支持中小微企业;山西河津设置“一站式”企业开办服务专区,提高企业开办便利度;江西赣州设立“政企纠纷”府院联动化解中心,助力优化营商环境……截至8月15日,全国累计有超2.1万亿元退税款退到纳税人账户,助力市场主体恢复元气。

投资,是拉动经济的“三驾马车”之一,随着一系列政策措施效果逐步显现,基建投资保持良好势头,为经济稳增长提供坚实支撑。

处暑过后,秋意渐浓,秦巴山区酷热逐渐消退,引汉济渭工程迎来施工黄金期。

总库容2.21亿立方米,年供水能力10亿立方米的黄金峡水利枢纽,是引汉济渭工程的重要一环。8月12日,黄金峡水利枢纽纵向围堰段(9号坝段)浇筑至455米坝顶高程。

“这标志着黄金峡水利枢纽纵向围



◀  
福建宁德市福安青拓冷轧科技有限公司 生产车间(八月十七日摄)  
新华社记者魏培全摄

堰混凝土全部浇筑完成,今年底黄金峡水利枢纽就能下闸蓄水。”陕西省引汉济渭工程建设有限公司黄金峡分公司工程部部长马光明说。

“西电东送”重点工程白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程安徽段长江跨越塔全部组立完成,金沙江上游苏洼龙水电站3号机组投产发电,我国最北端高铁站——伊春西站开工……抢抓施工旺季的时间窗口,各地重大工程建设扎实推进。

消费是最终需求,是畅通国内大循环的关键环节和重要引擎,对经济具有持久拉动力。在当前经济恢复的关键时点,尤其要立足我国超大规模市场优势,在推动消费上积极作为,为经济稳增长、应对外部挑战提供支撑。

午后,在上海静安区的一家咖啡店,店主何维琦正忙着招呼客人。“最近政府发放了消费券,到店消费已恢复到疫情前水平,计划最近开设第二家门店。”

步行街烟火气升腾,首店品牌陆续亮相,“夜经济”逐渐升温——上海消费市场加快恢复。

针对疫情等不确定性因素影响,全国多地发放文旅“大礼包”、消费券“全家桶”,开展新能源汽车“以旧换新”,促进消费持续恢复。

外资深耕中国市场信心不改,在华布局按下“快进键”,折射中国经济韧性和潜力。

“耗资数亿元的雅诗兰黛世界级研发中心将于今年内在沪建成投用,我们对中国市场非常有信心。”雅诗兰黛集团中国区总裁兼首席执行官樊嘉煜说。

酷暑时节,电力保供事关群众生产生活。罕见高温持续,用电负荷迅猛增长,今年迎峰度夏电力保供的重要性紧迫性凸显。

连日来,湖南最大用电负荷连创新高。当地从“供需两端”做文章,确保重点企业生产用电,突出优先民生用电,确保抗旱用电。

顶着烈日,国网常宁市供电公司新河镇供电所主任易玉波和同事抓紧对供电线路展开特巡。“通过特巡,能及时发现并消除隐患点,进一步保障电力供应。”易玉波说。

截至8月16日,湖南全省电煤库存426万吨,较去年同期增加162万吨;火电供电能力达1800万千瓦,水电供电能力达1100万千瓦,电力供应总体安全平稳。

山西依托大电网优势和灵活的电力交易机制,扩大晋电外送规模;国网安徽电力与安徽省气象局成立负荷预测专班,每日根据最新气象信息,提前发起电力平衡预警;四川各级政府机关、市政用电网带负荷降低,尽最大可能让电于民,目前全部大工业、一般工商业恢复正常供电……

“尽管出现历史罕见的高温天气,电力负荷创新高,但全国电力供需还是平稳有序的。”国家能源局电力司司长何洋说。

## 稳物价稳就业 扎实保障基本民生

面对疫情影响、经济下行压力和

年山西9.1%的经济增长中,7.1个百分点是由非煤领域贡献的。今年前7个月,山西节能环保产业增长74.6%,光伏电池增长11.6%,战略性新兴产业增势强劲。

## 着力打造营商环境,为企业的发展带来切实利益

产业转型关键在市场主体。一段时期以来,山西吸引外来投资乏力,市场主体发展缓慢,不少企业家对山西的营商环境表示担心,这成为产业转型必须跨越的一道关口。

山西大力打出提升营商环境、发展市场主体的“组合拳”。开展极简审批行动、深化“承诺制+标准地+全代办”改革、建设“7×24小时不打烊”政务服务超市……在前期不断优化的基础上,山西又出台《营商环境创新提升行动方案》,提出119条惠及面更广的改革事项,着力打造“无差别、无障碍、无后顾之忧”可预期、可

全球通胀的外部环境,把保障民生置于突出位置,切实兜住兜牢民生底线至关重要。

尽管是销售淡季,寿光农产品物流园交易大厅依然一片繁忙。

寿光农产品物流园经营管理部副经理何晓杰说,正值“北菜南运”交易时期,北方蔬菜大量上市,近期价格整体平稳,供应充足。

物价稳则民心稳。全球通胀压力下,做好保供稳价意义重大。

分类分区抓好病虫害防治,组织农技人员下地指导;推进蔬菜秋播,加强集约化育苗;加大货源组织力度,畅通配送通道……各地抓紧抓实秋粮生产,毫不放松抓好“菜篮子”产品稳产保供。

就业是民生之本。当前,做好高校毕业生等重点群体就业工作尤为关键。

不久前,应届毕业生郭立宪来到安徽合肥市蜀山区南七街道丁岗社区,成为一名社区“小管家”。“接下来我将利用业余时间准备司法考试,希望未来能在社区做一名公益律师,继续在基层发光发热。”他说。

今年,合肥市专门面向高校毕业生一次性拿出4000个社区工作岗位,为全市小区配备社区“小管家”,既助力高校毕业生就业,也提升了小区治理水平。

吉林省进一步扩大机关事业单位等招录规模,计划解决2万余人就业;上海市要求市属和区属国有企业在年度招聘计划中,安排不低于50%的就业岗位,面向当地高校毕业生定向招聘;甘肃省今年共开发各类岗位3.7万余个……

“各地正在按照相关要求聚合资源、深挖潜力,多渠道、多领域归集发布一批适合高校毕业生就业的基层岗位。”人社部就业促进司司长张莹说。

急群众之所急,各地聚焦百姓“急难愁盼”,因地制宜、主动作为,强化困难群众基本生活保障。对低保对象、特困人员,在发放生活补助的基础上增发生活补贴;对困难群体代缴养老保险费,防止脱贫户返贫;及时启动社会救助和保障标准与物价上涨挂钩联动机制,发放临时价格补贴……

最近,民政部门发放的300元一次性生活补贴和8000元临时救助,让患有尿毒症的山西太原市民宋涛压力减轻不少。“由于重病没法出去工作,每周还要做3次透析,多亏有政府帮助,我才能把难关过了。”宋涛说。

太原市万柏林区社会救助中心主任曹丽丽介绍,今年省里为低保对象、特困人员等困难群体每人增发300元一次性生活补贴,区民政局了解到宋涛的实际困难后,尽快为他办理了临时救助金。

8月18日召开的国务院常务会议部署加大困难群众基本生活保障力度,提出“及时将符合低保标准的人口等纳入低保”“从今年9月到明年3月,阶段性调整价格补贴联动机制”等一揽子政策举措。

“党中央、国务院各项决策部署正在加快落地落实,高效统筹疫情防控和经济社会发展成效持续显现,宏观政策效应不断释放,中国经济回升向好的趋势必将进一步巩固。”国家发展改革委国民经济综合司司长袁达说。

新华社北京8月31日电

(上接1版)

## 破除路径依赖,培育壮大新兴产业

“煤价下跌,无力转型;煤价上涨,无心转型。”这是一句过去流传的转型悖论。山西当前正以“啃硬骨头”的坚决决心,破除对资源型经济的依赖,把全面推进产业转型、数字转型“两个转型”作为加快推动经济高质量发展的主攻方向,培育壮大新兴产业。

2021年6月,山西省发布《“十四五”14个战略性新兴产业规划》,明确提出推动转型发展的4大支柱型、5大支撑型和5大潜力型产业,并在创新平台建设、人才引进培育、市场开拓方面给予系列扶持。山西因地制宜将资源优势变为转型发展方向,以市场化机制为符合条件的战略性新兴产业用户提供0.3元/千瓦时的电价。

聚焦新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态等“六新”,山西今年

遴选出10条产业链,优选20家“链主”企业,实施全产业链培育工程,并制定实施“链主”企业配套率奖励,促进新动产业集聚。

从国内最大的无烟煤基地到新材料制造“新势力”,华阳集团在减掉4000万吨煤炭产能后,锚定高端碳纤维、钠离子电池产业链、化学储能等新材料转型产业。集团董事长王永革表示,集团非煤产业占比逐步上升,转型虽有阵痛,但大家对培育新产业满怀信心。

多项政策利好下,山西转型产业蓬勃发展:新能源汽车整车制造能力5年翻了3倍,综合算力指数在中部省份排名第一,手撕钢、高端碳纤维等上百种新产品处于国际国内领先地位。

在位于怀仁市的蕴宏环境科技公司内,一台数米高的研磨机正在运转,一辆辆封闭罐车将胶凝材料拉往建筑工地。公司首席科学家倪文说,通过物理研磨和科学配比,钢渣、矿渣等工业固废在这里真正实现了“变废为宝”。来自统计部门的数据显示,2021

信赖、可发展”的“三无”“三可”营商环境。

市场主体不仅希望好办事,更希望能大发展。山西成立优化营商环境、减税降费等工作专班,围绕促进市场主体发展和强化要素保障,分别出台了48条意见和78条措施,并加大对中小企业的纾困帮扶力度。

一分部署,九分落实。今年春节假期后上班第一天,山西省即召开抓落实提高执行力推进会议。全省上下解放思想、提升能力、改进作风,扎实推进各项工作落地见效。

“营商环境的优化,为企业发展带来切实红利。”晋中市尚风绿谷碳中和环保科技产业园项目负责人陈云伟说,项目开工建设前,政府与项目组签订了代办协议,代排全流程手续办理排期表,办理时间比原先节约一半,拿地后即可开工。截至7月底,山西省市场主体