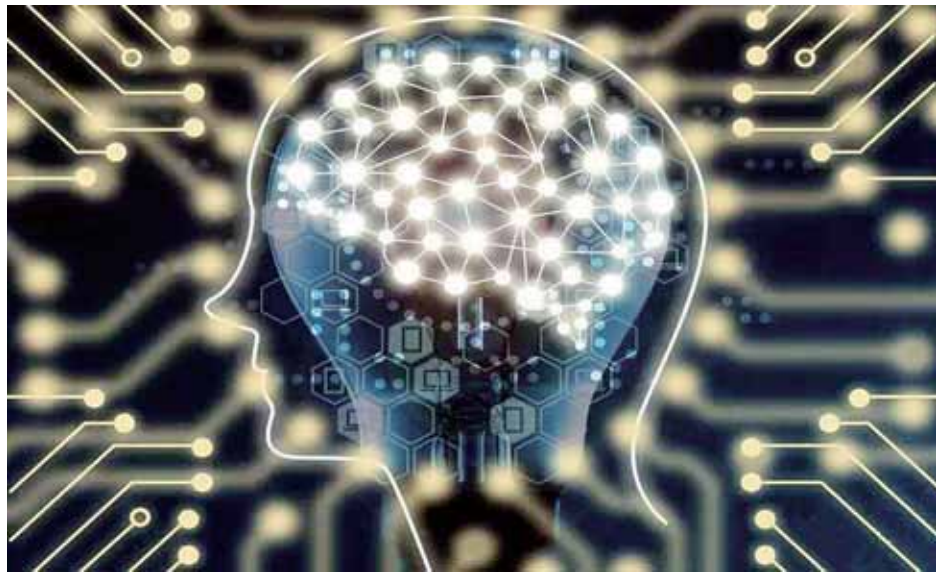


科技自立自强,锚定未来中国发展新航标——

# 从十九届五中全会看创新前景



人工智能、量子信息、脑科学、深地深海……一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目正在布局。

着眼未来5年至15年,党的十九届五中全会提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。

## 关键核心技术怎么攻坚?

碳化硅作为先进的第三代半导体材料,是卫星通信、高压输变电、电动汽车等重要领域的核心材料,但碳化硅单晶的制备一直是全球性难题。

今年以来,中国电子科技集团突破了超宽带微波毫米波芯片工艺优化、模型建模、电路设计等一系列关键技术,实现碳化硅材料自主供应。

中国电子科技集团董事长陈肇雄表示,站在新的历史起点,中国电科将坚持创新在企业发展中的核心地位,履行好央企“国家队”“顶梁柱”的使命担当,瞄准国家现实需要,全力打好关键核心技术攻坚战,支撑国家科技自立自强。

强化国家战略科技力量,提升企业技术创新能力,激发人才创新活力,完善科技创新体制机制……中国创新如何突围,五中全会作出系统部署。

以激光为“刀”,对特定材料“精雕细刻”——光子制造技术可用于一系列高端装

备研制,被一些发达国家视作压箱底的“秘籍”。

中科微精,中国科学院西安光学精密机械研究所孵化的一家科创企业,借助产学研深度融合,提高创新链整体效能,突破了新一代航空航天发动机叶片的高效超精细制造瓶颈,并推广到电子设备制造领域。

西安光机所副所长谢小平说,科研团队“十年磨一剑”,通过自主研发,提升了超快激光器及超快激光微加工装备性能,为服务国家重大战略需求做出应有贡献。

## 高质量发展动力哪里来?

2020年10月的一天,信达生物3000名员工同时收到创始人俞德超博士发来的一封邮件:用于治疗非霍奇金淋巴瘤的单抗药物达伯华获批上市!

创办9年,4个生物新药上市,其中一款抗癌药还以唯一的PD-1抑制剂身份进入2019年版国家医保目录。以信达生物为代表,国产生物药迎来创新潮,让中国百姓能够以更优惠的价格用上救命药,也让“中国制造”开始跨过国际制药巨头的“护城河”。

创新能力指数位列全球前15名,科技进步贡献率有望今年实现60%的目标……“中国号”的动力正向创新引擎上切换。但与高质量发展的要求相比,创新能力仍需进一步提升。

河北唐山,一家智能卫星工厂正式开工。九天微星投建的这个卫星研发制造基地,引

入智能化、脉动式的工业产线批量制造小卫星,将为卫星互联网这一“新基建”项目持续提供“原材料”。

浙江杭州,2020中国创新创业大赛全国总决赛上,34家企业代表携带各自的“撒手铜”展开PK。大赛已经举办至第九届,通过关注产业重大创新需求,力图为区域经济高质量发展注入新动能。

新发展理念要落到实处,亟待科技自主创新加大供给。将科研院所沉淀的重大科技成果转移转化,弘扬光大——中科院的“弘光专项”,数年来培育了20多个经济社会效益显著的示范项目。

中科院科技促进发展局局长文亚说,下一步,将围绕战略性新兴产业发展和传统产业转型升级的需要,聚焦涉及制约国家经济安全的产业关键核心技术,继续帮助科研成果从“技术优势”发展为“市场优势”,培育新产业新业态。

## 新发展格局如何支撑?

上海,第三届中国国际进口博览会。一款帮助医生判读斑块、血栓等图像的国产心血管OCT(光学相干断层成像技术)设备将“借船出海”。科创企业微光医疗与国际知名医疗器械企业波士顿科学达成协议,由后者负责推向海内外市场。

需求牵引供给,供给创造需求,形成更高水平动态平衡。构建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,科技自主创新是一个重要支点。

庞大的国内市场,正在成为自主创新的巨型孵化器;创新跨越突破,又让我国有望率先拿到新一轮产业变革的人场券。

截至11月4日,191家企业登陆科创板,总市值超过3万亿元。诞生两周年来,为科创企业亮“绿灯”,助推经济转型升级,科创板的温度,正在转化为创新驱动发展的速度。

中科创星创始合伙人米磊说,身处世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期,借助新发展格局的“东风”,为“硬科技”提供支持和帮助,将助力我们育先机、开新局,更好地实现换道超车。

创新浪潮,奔涌向前。

站在新的历史起点,面对百年未有之大变局和我国“十四五”时期以及更长时期的发展需求,中国科技自立自强,将奋笔书写时代的光荣答卷。

据新华社

## 让政务服务更“快”一点

国家政务服务平台快应用上线试运行

不用下载安装App、不占手机内存、一键直达服务……既“轻”又“快”的国家政务服务平台快应用18日上线试运行,成为平台继服务门户、移动端App和小程序之后的又一个新服务方式,将进一步扩大政务服务覆盖面,让企业和群众“指尖办”更加便捷、智能。

据了解,国家政务服务平台快应用是一款为广大安卓手机用户提供的移动端应用,具有免下载安装、即点即用、服务直达等优势,操作上更加简洁。

国家政务服务平台快应用的上线试运行将进一步丰富和拓展政务服务移动端应用的形式,与国家政务服务平台服务门户、移动端App和微信、百度、支付宝小程序形成良性互动互补,可以满足不同群体个性化、多样化的办事需求,为用户推送更多场景化、精准化服务,让企业和群众享受到更加高效、便捷、智能的“线上办”“指尖办”,推动“互联网+政务服务”实现更大范围覆盖。

扫一扫防疫健康信息码、查一查公积金余额、亮一亮电子社保卡、找一找个人证件……在国家政务服务平台上广受欢迎的许多热门事项和服务,在快应用同样可以便捷访问。目前,快应用已接入人社、公积金、民政、教育、移民与出入境等47项便民惠企的服务,提供社会保障卡、结婚证、驾驶证等十余种常用的电子证照服务,以及直观清晰的办事指南,便于企业和群众一键“掌中查”“掌上办”。

如何找到国家政务服务平台快应用?除了用二维码,用户还可通过安卓手机系统的全局搜索、负一屏、语音助手、浏览器、快应用中心、手机使用技巧等多个渠道,一键触达平台快应用的总入口或专题服务入口。例如,用户可以在安卓手机主桌面左滑进入负一屏,也可在手机主页面直接下滑打开全局搜索,即可访问和使用国家政务服务平台的多项服务,也可将平台快应用直接添加到手机桌面快速访问。

国家政务服务平台作为全国一体化政务服务平台的总枢纽,直通31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团,以及40余个国务院部门的政务服务,重点发挥公共人口、公共通道、公共支撑等三大作用,实现支撑一网通办、汇聚数据信息、实现交换共享、强化动态监管等四大功能,解决跨地区、跨部门、跨层级政务服务中信息难以共享、业务难以协同、基础支撑不足等突出问题。平台上线试运行以来,陆续推出了各类便民惠企的服务专题,实名注册用户量不断刷新。截至目前,平台实名注册量已突破1.8亿,访问人数超过14亿,累计浏览量达94亿人次。

据新华社

## 我国首个深空天线组阵系统正式启用

记者18日从西安卫星测控中心获悉,经过近两年建设,我国首个深空天线组阵系统在喀什深空站建成并完成各项调试测试工作,于近日正式启用后投入到天问一号、嫦娥四号测控任务中。

据介绍,随着中国人迈向深空的脚步越走越远,仅靠单个大口径测控天线已经不能满足深空测控任务对测控和数据传输的需求。为提高地面系统对深空探测器下行数据

的接收能力,西安卫星测控中心在喀什深空站新建3座35米口径天线,与原有的1座35米天线组成4×35米的深空天线组阵系统,达到等效66米口径天线的的数据接收能力,探测距离和接收灵敏度较现有设备将得到大幅提升,为我国执行各类深空探测任务提供有力测控支持。

喀什测控站站长李四虎表示,这一系统不仅可以实现对单个深空探测器的高精度跟

踪测控,每台天线也可单独工作,实现对多个深空目标的同时跟踪,还可以与国内外其他天文台站实现异地组阵,开展联合射电天文观测活动。

长征五号遥五运载火箭和嫦娥五号探测器计划于11月下旬择机实施发射。目前,西安卫星测控中心各深空站已完成星地接口验证以及星地对接工作,为圆满完成任务做好了准备。

据新华社

## 教育部:明年起两项《学习证明》被取消

记者18日从教育部了解到,为简化在港澳台学习人员办事程序,便利在港澳台学习人员在内地(大陆)工作和生活,教育部决定取消《在港澳地区学习证明》《大陆居民在台湾地区学习证明》。

教育部明确,自2021年1月1日起,取消《在港澳地区学习证明》《大陆居民在台湾地区学习证明》,中央政府驻香港联络办、中央政府驻澳门联络办和海峡两岸招生服务中

心不再受理开具申请。2020年12月31日24:00前已提交申请的,中央政府驻香港联络办、中央政府驻澳门联络办和海峡两岸招生服务中心根据在港澳学习人员意愿提供相应服务。已经受理但开具时间晚于2021年1月1日的,《在港澳地区学习证明》《大陆居民在台湾地区学习证明》仍然有效。

《在港澳地区学习证明》《大陆居民在台湾地区学习证明》取消后,相关部门和单位根

据实际需要,可通过在港澳台学习人员提供的港澳台院校录取材料、港澳台院校颁发的学位证书或毕业证书、港澳台院校或科研机构出具的学习进修证明材料或在港澳台学习人员自愿在教育部留学服务中心开具的学历学位认证书等认定人员身份和经历,可通过往来港澳通行证、大陆居民往来台湾通行证及签注、出入境信息、行程票据等确定在港澳台地区学习期限。

据新华社