

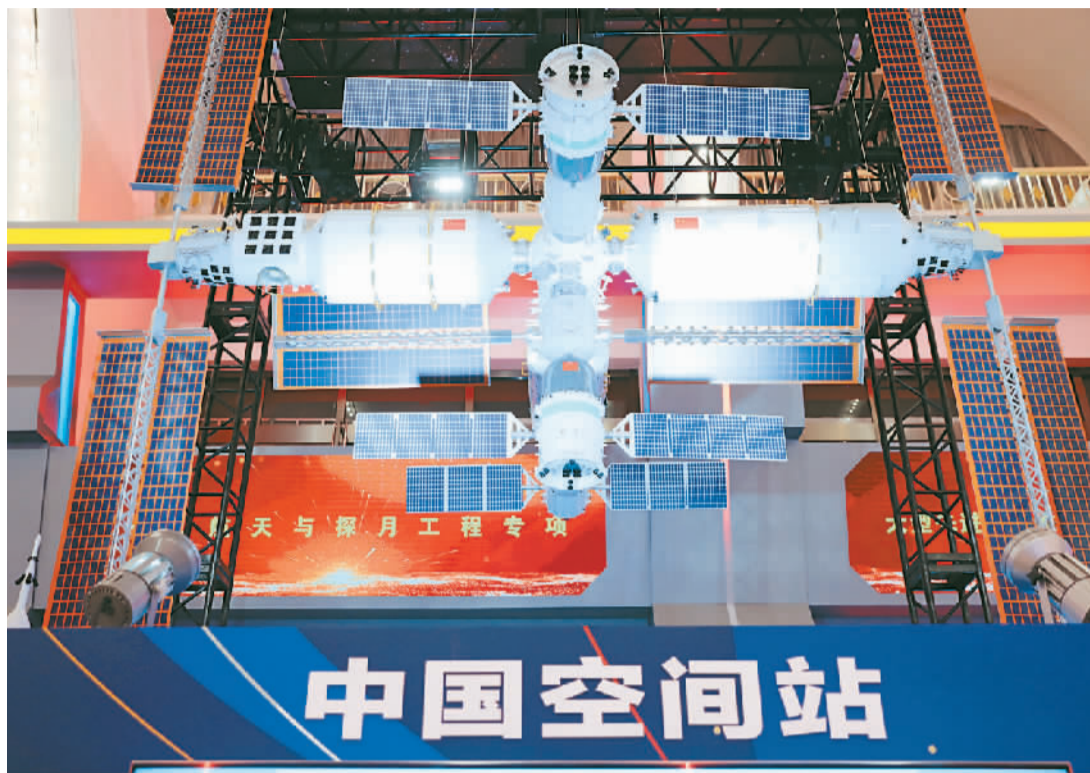
# 中国科技创新“井喷式”爆发

本报记者 贾平凡

## 国际论道

中国科技创新领域捷报频传。近日,中科院量子信息与量子科技创新研究院科研团队在超导量子与光量子两种系统的量子计算方面取得重要进展,使中国成为目前世界上唯一在两种物理体系达到“量子计算优越性”里程碑的国家。10月16日,神舟十三号载人飞船采用自主快速交会对接模式,成功对接于天和核心舱径向端口,3名航天员成功进驻天和核心舱,开始中国迄今时间最长的载人飞行。

“嫦娥”奔月、“天问”登火、“羲和”探日、“天宫”迎客、“奋斗者号”万米深潜、“雪龙2号”首航南极、C919大飞机准备运营、5G技术位居世界领先水平……近年来,中国科技创新突破性成就“井喷式”爆发,引发外媒持续关注。



### 多点开花 结出累累硕果

9月20日,世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》(以下简称《报告》)显示,中国创新能力综合排名上升至世界第12位。而创新能力指数位列前15名,通常就被认为进入创新型国家行列。自2013年起,中国的全球创新指数排名连续9年稳步上升,上升趋势强劲。

《报告》显示,从创新产出看,中国的优势集中在无形资产、知识的创造、知识的影响。其中,中国人专利、商标申请及创意产品出口在贸易总额中的占比等细分指标均实现全球领先。2021年,知识传播这一大类指标进步明显,特别是知识产权收入在贸易总额中的占比这一细分指标持续进步,表明中国正逐步从知识产权引进大国向知识产权创造大国转变。

“中国是具有创新潜力的大国。”阿根廷驻华大使萨比诺·瓦卡·纳尔瓦贾在接受阿根廷《纪事报》采访时表示,近些年,中国在航天探索、人工智能、5G通信、云计算等前沿技术领域均取得了巨大进步,走在世界前列。

西班牙《阿贝赛报》网站报道称,众所周知,中国在太空领域已获得了里程碑式的成就。但在另一个还没有那么引人注目、也更难理解的领域——量子计算,中国也取得了突破性成就。2020年,中国物理学家宣告实现“量子计算优越性”。这个名为“九章”的原型机,可以在200秒内解决一台最好的经典超级计算机需要6亿年才能完成的任务。

据俄罗斯卫星通讯社报道,中国在材料科学、化学和工程领域的科研发展尤为显著,且在人工智能领域处于领先地位。美国斯坦福大学2020年的一项研究报告显示,从刊登在学术杂志上的人工智能相关论文引用率看,2020年中国的占比达到20.7%,首次位居世界第一。除了在理论研究方面领先世界,中国在人工智能实践方面也取得了成功,许多中国城市已开始使用“智能传感器”和人工智能算法来优化城市经济。

英国《自然·气候变化》杂志刊文称,目前世界公认的高铁技术强国分别是中国、日本、德国和法国。在外媒眼中,中国科技也是名副其实的抗疫“硬核力量”。《西班牙人报》网站报道称,中国为遏制疫情采用了包括手机二维码、人工智能以及机器人等多种高新技术,相关经验值得他国学习。

### 多面发力 助推巨大进步

“中国在几年时间内从技术巨头变成一流科技强国。中国的技术崛起并不让人感到意外。”法国《挑战》周刊网站刊文称,中国如今的科技表现是始于其20世纪以来长期努力的结果。

日前,世界知识产权组织总干事邓鸿森在接受采访时表示,中国是一个非常重视知识产权保护的国家。中国人不仅善于获得专利,而且善于将专利应用到市场上以改善人们的生活,为人们带来便利。上世纪90年代中期,中国刚加入世界知识产权组织《专利合作条约》(PCT)时,在该框架下的年度国际专利申请量仅为100多件;2020年这个数字已超过6.8万件,位列全球第一。

“积极的投资和丰富的人才支撑中国科研实力发展的关键。”《日本经济新闻》报道称,2019年,中国研发经费为54.5万亿日元(约合3.2万亿元人民币),这较10年前增长2倍以上,经费增长速度很快。

“近年来,中国在很多学科上的研究均取得了不错的成果。究其原因,首先在于研究经费投入力量发生了变化。”“商业内幕”网站日本版报道称,2016年诺贝尔生理学或医学奖获得者、东京工业大学名誉教授大隅良典表示,中国正通过国家宏观政策来推进科学技术的振兴,所以中国研究人员获得的研究经费相当丰厚,并且拥有充分的研究自由。由于中国较早明确了加大科研经费投入,剩下的就是研究者的“体力劳动”了,即深入地从事科学研究。此外,中国目前正在建设许多一流大学,这也使研究机构、研究岗位增多。

美国外交学会网站刊文称,创新是中国“十四五”规划纲要的重要内容。2020年至2025年,这5年间,中国计划全社会研发经费投入年均增长7%以上,尤其要关注基础研究。新增研发投入以及持续改革的中国创新体系,将在很大程度上推动“十四五”规划纲要所列各种尖端技术的发展,包括人工智能、生物技术、区块链、神经科学、量子信息和机器人技术。中国政府认为,通过解决科技前沿问题、发展新基础设施来扩大数字连通性和提高数据能力与计算能力,中国可以为“孵化”新技术应用、新产品和新商业模式创造优质“土壤”。

### 多重利好 提升发展质量

从基础研究、应用基础研究到技术创新,从高技术产业到战略新兴领域,中国科技事业取得的历史性进步,对提升中国经济发展质量和提振全球经济复苏信心意义重大。

“创新和数字化发展进一步释放中国经济增长潜力。”日本《外交学者》网站报道称,中国科技实力的快速进步也为工业生产和经贸发展赋能。

随着中国制造业科技水平的不断提升,越来越多的“中国制造”凭借科技范儿“圈粉”国际市场,引发外媒热议。韩国《中央日报》指出,“中国制造”已不单是“制造”,更是技术上的创造。利用更加先进的技术制造的中国商品,是值得信赖的。

日本《朝日新闻》刊文称,中国加快建设科技强国,推进人工智能等前沿领域的技术研发。科技创新被视为经济增长的关键,人工智能、量子信息、集成电路、生命健康等均被列入国家重大科技项目。中国还将推进国家实验室建设,支持北京、上海、粤港澳大湾区形成国际科技创新中心。未来中国将加快发展战略性新兴产业,特别强调要加快发展新一代信息技术、生物技术、新能源汽车等行业。

西班牙《先锋报》发表社论称,中国政府将努力实现基于创新的新发展模式,大幅增加对研发的投入,以期在未来几年中实现科技自立自强。也就是说,中国更加注重经济增长的质量,而不是数量。

英国广播公司报道称,中国的绿色能源科技制造,例如太阳能电板和大型电池的生产技术领先全球,这方面的领先有助于中国实现碳中和目标。报道援引英国海外发展研究院研究员的观点称,“中国已经领先全球能源转型,我们现在能够使用越来越便宜的绿色能源科技,其中一个原因就是中国。”

沙特阿拉伯皇家法院资深法律顾问萨阿德·本·阿卜杜拉齐兹·阿尔·拉希德表示,中国具备引领全球绿色发展的能力,成为可再生和绿色低碳技术的领导者。中国可以通过自身行动告诉全世界——绿色低碳发展的重要性和对经济社会的积极意义。

上图:10月21日在北京展览馆拍摄的国家“十三五”科技创新成就展展出的中国空间站模型。

新华社记者 金立旺摄

## 专家解读

今年是亚投行成立六周年。6年来,亚投行从最初57个创始成员,发展为如今拥有来自亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲六大洲的104个成员。标准普尔、穆迪和惠誉等三大国际信用评级机构始终给予亚投行最高信用评级及稳定的评级展望。

亚投行缘何具有强大吸引力和公信力?

其一,从亚投行诞生的国际背景来看,一方面,亚投行成立前,国际金融体系中的多边机构也会提供一些基础设施建设资金,但要求相对苛刻,发展中国家获得援助存在一定困难;另一方面,2008年全球金融危机后,全球经济增长乏力。尽管基础设施建设是带动经济增长的重要领域之一,但它要求的投资规模大、回报周期长且回报率相对较低,对投资者的吸引力不够。亚投行的诞生可谓正逢其时,既适应了各国求增长、促发展的愿望,又弥补了全球金融体系的不足。无论是发达国家还是发展中国家,都希望搭上亚投行的快车,获得基础设施建设投资,带动本国经济增长。

其二,从亚投行的运行和管理来看,尽管亚投行由中国倡议成立,中国是最大的股东、向亚投行提供了最多的资金,但亚投行始终聚焦各

# 亚投行堪称 多边合作典范

■ 受访专家:中国人民大学重阳金融研究院研究员 卞永超



图为位于北京朝阳区的亚洲基础设施投资银行总部大楼。新华社记者 李鑫 摄

国尤其是发展中国家的发展,成员范围超出亚洲地区,不附加政治条件,为急需基础设施投资的发展中国家提供融资支持。同时,亚投行按照多边开发银行的模式和原则,始终坚持国际性、规范性和高标准,注重把项目质量,并与世界银行等其他多边机构开展合作,积累了促进多边合作的丰富经验。得益于良好的治理结构、经营理念和务实准确的投资原则,亚投行赢得国际社会越来越多的信任票。

当前,百年变局与世纪疫情交织叠加,国际格局加速演变,少数发达国家奉行单边主义和“小圈子”政治,多边主义面临一些困难。在此关键时期,亚投行朋友圈不断扩容,成绩单不断更新,不仅彰显了多边主义具有强大生命力,还为国际多边合作注入更多信心和动力。

亚投行是多边合作结出的果实,其本身就是践行多边主义的典范。其一,亚投行不是某个国家或某个股东说了算,而是通过各方协商一致后再付诸行动,这恰恰体现了多边主义的精髓——“大家商量着办”。其二,亚投行建立了一套公开透明的标准和规章制度,明确成员的权利和义务,始终向国际社会敞开大门,这与破坏国际规则的单边主义形成鲜明对比。其三,亚投行的国际化程度非常高,工作人员来自各个国家,建立起多边主义的工作模式,赢得了各个国家的信任。

后疫情时代,世界各国面临抗疫和复苏的双重任务,绿色发展和绿色复苏逐渐成为全球共识。亚投行顺应时代潮流,助力全球实现可持续发展。亚投行近日宣布,到2023年7月1日,所有投资项目将实现与《巴黎协定》相关目标完全保持一致,并承诺将加大对气候变化方面的融资,预计到2030年,其累计气候融资总额将达到500亿美元。

目前来看,由于绿色发展还存在商业模式未成型、投资标准相对缺乏等问题,亚投行面临的机遇和挑战并存。一方面,亚投行要把绿色发展与发展中国家的经济发展实际相结合,探索更多适合发展中国家投资的方向或领域。另一方面,亚投行可以与其他商业机构、多边机构加强合作,对绿色金融产品进行创新,探索建立统一的金融服务标准。期待亚投行走出一条创新之路,夯实自身在全球多边金融体系中的地位,为实现绿色发展和推动全球经济复苏作出更大贡献。

(本报记者 李嘉宝采访整理)

## 本土品牌越来越受青睐

中国的国内生产总值超过日本、成为世界第二大经济体已十多年了。在中国市场,本土品牌如今越发抢眼。中国消费者已十分了解世界顶尖水准是什么样,从海外留学回国的人才不断创造出质量上乘的中国产品。“华流品牌”席卷世界的日子,或许很快即将到来。

中国品牌的葡萄酒正获得全球品酒爱好者的(更多)关注。由米其林集团运营的网站“葡萄酒倡导家”曾将九顶庄园旗下的一款葡萄酒评为2020年100款令人瞩目的世界葡萄酒之一,这是给予中国葡萄酒最高等级的评价。

2020年,中国的葡萄酒销量全球排名第六,产量排名第十。

如今的中国年轻人,从小就被国货包围。与此同时,现在中国制造的很多产品,不论价格还是质量,都不逊色于欧美日。“华流”不仅在国际上兴起,在国内更是如此。近一两年来,一种被称为“国潮”的新潮流在中国占据主导地位。这是“中国”与“潮流”的结合体,是对本土产品的重新评价。强烈支持“国潮”的是十几岁、二十多岁的中国年轻人。

——日本经济新闻网11月2日文章



11月1日,以“绿色低碳 共同富裕”为主题的第14届中国义乌国际森林产品博览会,在浙江义乌国际博览中心举行。11月1日,新疆参展商在销售当地生产的红酒。 龚献明摄(人民视觉)

## 数据保护官成抢手人才

随着中国的《个人信息保护法》实施生效,数据保护官(DPO)成为企业的一个关键职位,但这份工作要承担的风险也随着工资的增加而上升。一家大型快递公司的DPO表示:“如果玩忽职守,我们可能面临100万元人民币的个人罚款,甚至入狱。”

11月1日,中国《个人信息保护法》正式生效。该法对企业可以使用消费者数据做些什么进行限制。根据规定,中国各网络平台在获取用户个人信息之前,必须取得用户的明确同意。

“在《个人信息保护法》出台前,我的工作范

围要小得多。”一位匿名的电信公司DPO表示,“我主要负责确保数据被安全地存储在服务器上。现在我必须关注数据的整个生命周期——从收集、生成、使用、存储到最后的销毁。”

一家招聘网站上的广告显示,TikTok母公司字节跳动在北京招聘的初级DPO职位,月薪最高可达6万元,是当地平均薪资水平的5倍。即便如此,与公司因违反《个人信息保护法》最高可能处以年度营业额5%的罚款相比,聘请DPO的成本要小得多。

——英国《金融时报》11月1日文章



明确不得过度收集个人信息、大数据杀熟、滥用人脸识别技术……自11月1日起,《中华人民共和国个人信息保护法》正式施行,全方位保护你的信息安全。 徐骏作(新华社发)