

创新持久驱动中国经济增长

本报记者 高乔

国际论道

中国国家知识产权局数据显示，2021年，中国共授权发明专利69.6万件，每万人口高价值发明专利拥有量达到7.5件，较上年提高1.2件。中国申请人通过《专利合作条约》(PCT)途径提交的国际专利申请达6.95万件，连续3年位居全球首位。中国知识产权创造质量齐升，已成为中国创新能力快速发展的一个缩影。中国多领域迸发的创新活力引发国际社会广泛关注，外媒评价称，创新正在为中国经济增长提供持久驱动力。



5月10日，广州港南沙港区四期项目灯火通明，岸桥、轨道吊和一辆辆往来穿梭的橙色无人驾驶智能导引车(IGV)，在智能控制系统的指挥下有序进行作业。
邱新生摄(人民视觉)

创新带来全新景象

据世界知识产权组织发布的《2021年全球创新指数报告》显示，中国创新指数排名升至第12位，连续9年排名上升，位居中等收入经济体首位，超过日本、以色列、加拿大等发达经济体。目前，中国是唯一一个进入全球前30名的中等收入国家。

中国的创新能力在经济领域迸发活力，给制造业带来新变革，引发外媒广泛关注。

“中国在多项创新指标上表现良好，比如研发投入，科技出版物数量，科学、技术、工程和数学专业毕业生人数，专利数量以及顶尖大学排名。在取得创新‘数量’成就的基础上提升‘质量’，对中国实现创新雄心至关重要。”澳大利亚“对话”网站报道称，中国公司已经可以将复杂的设计转化为高精度产品，能够以无与伦比的速度和成本进行大规模生产。中国下一步还将向“工业4.0”智能制造升级，大力发展蓝图中列出的核心产业。

英国《经济学家》周刊网站报道称，中国即将迎来一场产业升级，数十个城市将在机器人、云计算和自动化方面取得突破。中国的战略可以理解成一种重大判断，即中国在下一个十年将成为世界创新中心。这种本土技术调整正在改变中国制造业的地理布局。新的投资和人口正从富裕的沿海中心转移到湖南株洲这样的内陆城市。这些努力也可能重新绘制中国的经济版图：新技术企业数量前所未有地增加，政府正在数据科学、网络安全和机器人等领域培育成千上万大大小小的公司。这些公司正在努力升级中国的工业基础设施，以迎接中国新的产业升级。

中国的创新能力为何能持续提升？国际社会试图从中国科技崛起的发展历程中寻找答案。

“中国的任何一项创新都是勤奋的技术专家创造性思维的产物。要在宏观层面上解释中国的技术崛起，就需要了解中国政府为鼓励发展世界上最具活力的创新生态系统所采取的步骤。”美国《外交》双月刊网站发表美国卡内基国际和平研究院研究员马特·希恩的文章，重点分析了中国技术崛起的三个步骤。

第一步，建立一个庞大的、半保护的市场。培育一个新生的创新生态系统，需要市场足够有利可图，从而刺激竞争。

第二步，与西方国家的一流企业、大学和实验室保持着科学和商业联系。接触世界级创新过程，给了中国启动其新技术生态系统所需的知识养料——理念、最佳实践和运行模式。

第三步，政府投入大量资源：资金、基础设施建设、训练有素的工程师和政府管理者，这被证明是加速技术扩散和商业化的有效方法。通过建设和保护本国市场，同时学习全球创新生态系统，中国最终加快了自身关键技术的发展。

哥伦比亚国立大学前校长里卡多·莫斯克拉表示，中国科技事业取得的一系列成就，离不开中国政府的高度重视和不断加大的扶持力度。“十四五”规划提出全社会研发经费投入年均增长7%以上、基础研究经费投入占研发经费投入比重提高到8%以上、战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重超过17%等目标，这为人才、物力、财力的流动指明了方向。此外，中国大力发

政府长期鼓励支持

深刻影响全球发展

展高等教育，在研发方面投入了大量资金，推动学术、创新和生产形成良性循环。

中国创新能力不仅推动中国经济增长，也为全球发展提供助力。中国已与160多个国家和地区建立科技合作关系，参与涉及科技的国际组织和多边机制超过200个，对世界科技创新的贡献率不断提高。外媒报道指出，中国的“创新机器”走在世界前列，也为全球发展带来积极影响。

“对话”网站刊文称，过去40多年，中国一直是世界上经济增长最快的国家。中国非凡增长的关键驱动力源于其务实的创新体系，在推动技术创新与应用方面，中国“创新机器”走在了世界前列。当前，这一体系正在发生变化，中国政府持续推动高新技术的研发、“智能制造”设施和数字经济建设，将对全球经济产生深刻影响。

法国席勒研究所研究员、国际问题专家佩里莫尼表示，中国提升自主科技创新能力，也是在为全球科技发展和进步贡献智慧和力量。中国一直以来都十分重视同包括法国在内的各国开展人才交流以及科技创新合作。各国共同探索解决重要全球性问题的途径和方法，有利于国际社会共同应对时代挑战。

肯尼亚主流广播电台Capital FM报道称，中国将在探索新的科技前沿、推动经济发展的同时提高创新水平。当然，这些技术不仅会在中国使用，还会在中国承建项目的许多国家和地区应用。“强大的中国对每个人都有益处。就犹如一座果园，时令正好，可以采摘果实，为许多人补充营养。”

海外声音

劳动课程入选中国学生必修课

中国将让烹饪、个人卫生等劳动课程列为中小学生学习必修课。根据公布的课程方案，自今年秋季学期起，学生将从6岁开始学习基本烹饪知识，然后层层递进，孩子12岁时，将学会自己做饭和打扫卫生。相关课程内容还包括整理与收纳、清洁与卫生、家用器具使用与维护等。中国教育部表示，中小学劳动教育课平均每周将不少于1课时。

根据新课标，1-2年级学生将学习择菜、洗菜等；3-4年级学生将学习制作凉拌菜、蒸包子和煮水饺等；5-6年级学生有望了解不同烹饪方法，并制作2-3道家常菜；7-9年级学生预计将能设计一日三餐的食谱。学生还将学习传统工艺制作并参与社区服务。

——据英国《泰晤士报》网站报道



5月11日，在江西省赣州市蓉江新区武陵小学，学生们在学校厨师的指导下练习擀面皮、包饺子。
胡江涛摄(人民视觉)

德清县旅游业添彩绿色发展

德清是中国东部浙江省湖州市下辖的一个县，在建设国际化现代山水田园城市的过程中，它一直坚持绿色发展理念。作为长江三角洲城市群的一部分，德清县凭借优美的自然风光及深厚的人文底蕴实现了旅游业的快速发展，而旅游业正是绿色发展中的一个典型引擎。

例如，莫干山国际旅游度假区是中国四大避暑胜地之一，也被《纽约时报》2012年评为最值得去的45个地方之一，其2021年的旅游综合收入达到22亿元人民币。除了莫干山和中国最美湿地之一的下渚湖国家湿地公园，当地其他许多风景区也逐步成为国家4A级景区，这进一步丰富了其由名山、湿地和古镇组成的旅游品牌队伍。

在德清，智慧农业也为绿色发展作出了巨大贡献。目前，2019年首届美丽中国田园博览会的主办地德清已建成一个智慧农业云平台、11个智慧农业示范园区及4000余个农业物联网应用示范点。该县还连续3年被评为“县域数字农业农村发展水平评价先进县”。

——据欧洲新闻网报道



5月6日，在浙江省湖州市德清县莫干山镇四合村鱼鳞坝，志愿者们和村级河长正在巡查护水。
王树成摄(人民视觉)

中国艺术品拍卖市场火热

中国拍卖市场发展已有30年了。根据巴塞尔艺术展和瑞银的最新报告，中国拍卖市场成交额占全球拍卖市场的33%，份额位居全球第一。

2000年，中国艺术品市场占世界艺术品市场的份额不到1%，到2011年，中国的份额达到30%，超过了美国和英国。佳士得、苏富比等西方拍卖行也了解到这一趋势，它们之前主要以欧洲和西方为中心的拍品分类方式正因中国买家的购买力增长而发生变化。

最近，中国与西方艺术市场看起来似乎联系更加紧密。中国买家，尤其是新一代年轻收藏家，对西方现当代艺术越来越感兴趣。中国拍卖行的数量也在持续增长，目前已有约550家。

——据德国《法兰克福汇报》报道



在佳士得上海—伦敦联合拍卖预展上，参观者观看等待拍卖的绘画作品。
新华社记者 陈飞摄

专家解读

新基建为中国高质量发展提供强大支撑

■受访专家：清华大学互联网产业研究院院长、经济管理学院教授 朱岩

新基建不是单纯依靠投资拉动经济增长的短期建设项目，而是要构建支持人类社会经济系统未来发展的新底座。近两年，中国不断创新新基建开发模式、加大新基建投入力度，在三类新基建上发力：在信息基础设施上已经初步搭建了5G、算力网络等支持数字经济发展的新基建；在融合基础设施上形成了高质量发展的新支撑；在创新基础设施上构建了高水平科技创新的新格局。

中国新基建具有以下几项显著特征。

其一，新基建是面向数字物理空间开发的基础设施。传统基建主要是面向物理空间开发的建筑、交通、能源、水利等工程，而新基建是要支撑数字物理空间的。数字物理空间是人类社会未来发展的空间，无论政府、企业还是个人除了存在于物理空间中，也同时存在于数字空间中。新基建要同时搭建在两个空间中建立新秩序的基础设施。

其二，新基建是数据要素市场化配置所需要的基础设施。数据类似于传统的生产要素，其走向要素化还需要大量的基础设施支撑。在数据要素化和要素数据化的过程中，需要用创新思维建立新型数据中心、算力网络、数据交易市场等基础设施。

其三，新基建是支持数字生产力发展的基础设施。人类社会数字革命是以数字生产力的发展为标志的。三类新基建都要能为数字生产力的发展提供支撑，尤其是创新基础设施，更要成为创造人类未来生产力的关键基础设施。

其四，新基建是构建数字化生产关系的新机遇。数字生产力需要数字化生产关系与之匹配。新基建并不只是“硬”设施建设，更包括了与之配套的大量“软”设施，也就是生产关系的变革。从政府的数字治理，到企业的数字资产管理，再到个人的虚拟生活方式，新基建都可以为建立一个更加透明、公平、民主的社会生产关系提供技术底座。

在百年变局叠加世纪疫情的大背景下，新基建是中国经济走向高质量发展的重要驱动力，对中国经济转型发展起到至关重要的作用。

——新基建有利于激活数据要素潜能。就像工业时

代的石油、矿石一样，数据是未来人类社会的财富源泉和重要生产要素。但我们还缺乏激活这个生产要素的基础设施，即将数据的“采、传、存、算、易、用”等环节形成完整产业链的基础设施。新基建已在“采”（如物联网），“传”（如东数西算），“存”（如分布式数据中心）方面开展了如火如荼的建设，在“算”（如算法库），“易”（如数据交易所），“用”（如行业数据平台）方面也进行了大量尝试。面向这六个环节建立起来的新型基础设施，将加速数据的资源化、资产化、资本化。

——新基建有利于构建全国统一大市场。统一大市场是要素和规则层面的统一，有助于提高要素市场化配置效率和效能。要建立统一大市场，就需要新型基础设施的大力支撑，在土地、资本、科技、人才、数据、交通、能源等多方面形成全国要素资源网络，充分提高中国经济发展的质量。

——新基建有利于科技创新体制机制变革、实现科技自立自强。创新基础设施的建设是突破旧的科技创新体制机制的重要机遇。中国通过布局一批重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施，将助推科技自立自强。

中国新基建正面临着前所未有的发展机遇。从外部环境来看，新冠肺炎疫情让全球产业链供应链发生巨变，在这样一个产业大变革的时代，布局未来基础设施正当其时；从内部环境来看，中国经济体量超过110万亿元人民币，数字化发展、低碳化发展已成为主旋律，开展新基建已经具备良好条件；从技术成熟度来看，由于数字技术与实体经济的深度融合，中国具有海量数据和丰富的应用场景等优势，有利于在现有技术条件下完成新基建任务。

（本报记者 贾平凡采访整理）

一季度
我国5G基站新增 13.4万个

累计建成开通

155.9万个

5G网络已覆盖

全国所有地级市和县城城区

新华社发(宋博制图)

资料来源：工信部

俄罗斯自由媒体网近日报道称，中国已经建成了全球规模最大的宽带网络基础设施，还建成了全球最大的5G独立组网网络，覆盖全国所有地级以上城市。

《纽约时报》报道称，中国已启动大规模新基建计划，中国将加大对云计算、大数据、人工智能、5G、工业互联网等新型信息基础设施的投资，中国多个省份也相继推出总额数万亿元人民币的新基建计划。