

# 出口连续17个月正增长！ 中国家电全球“圈粉”

新华社记者 邹多为 唐诗凝

这个夏天，巴黎奥运会上艾比森户外LED大屏比传统屏幕降低约20%能耗，欧洲杯赛场海信VAR显示屏助力裁判精准判罚……

从冰箱、空调等白色家电，到个护智能“小神器”，中国家电阔步走向海外，在全球“圈粉”。

海关总署8月7日发布最新数据，家电品类的出口表现让人眼前一亮：今年前7个月，包括电扇、洗衣机、吸尘器、微波炉、液晶电视在内的家电累计出口4091.9亿元，同比增长18.1%，高出全国出口整体增速11.4个百分点。

事实上，从2023年3月到2024

年7月，我国家电出口已连续17个月同比正增长。

海关总署统计司司长吕大良表示，我国广大外贸经营主体积极适应市场需求，不断深化产品的创新迭代、优化升级，加上海外需求改善、政策红利释放、通关效率提升，推动了以家电、手机为代表的消费电子等产品出口呈现连续增长态势。

中国家电海外“圈粉”有什么密码？

从“中国制造”到“中国智造”，中国家电的科技创新底色愈加鲜亮。

近年来，越来越多的外贸企业不再模式化地做产品代工，而是想

方设法加大研发和创新力度，不断突破技术壁垒，通过打造更多有技术竞争力的产品，在行业内迅速“冒头”。

从单一产品到多元业务，中国家电的发展之路越走越宽。

加码新能源赛道、家电主业拓展至关联产业、从相对饱和的C端市场延伸至利润更高的B端市场……中国家电企业不断扩充产品类型，企业从单一的产品制造商身份，加速转变为为用户生活方式的服务商和方案提供商。

从产品“出海”向品牌“出海”，中国家电亮点纷呈。

得益于供应链体系完善、产业集群效应明显等诸多优势，中国家电企业的“出海”蓝图逐渐向产业链、价值链高端攀升。

海尔坚持自主创新，在海外多地开展本土化研发、制造、营销布局；云鲸智能致力于构建品牌矩阵，清洁电器等产品多次位列海外购物平台热销榜第一……

“‘走出去’的同时更要‘走上去’。”中国家用电器维修服务协会副会长赵捷说，要继续提“质”向“新”，在世界舞台上更好展示中国制造的创造力，“唱响”中国品牌。

(新华社北京8月7日电)

## 务实耕耘 共同发展

### ——探访乌兹别克斯坦上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园

新华社记者 李 奥

近日，记者探访了位于乌兹别克斯坦锡尔河州的上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园。随着中乌双边关系进一步发展，农业领域正成为两国经贸合作的新机遇和增长点。

该园区于2021年由中乌现代农业国际合作有限公司和乌兹别克斯坦鹏盛工业园区发展有限责任公司共同设立，同年10月正式揭牌并投入运营。

杨凌现代农业国际合作有限公司副总经理陈兵表示，该园区内新品种、新技术、农机装备、农资农具“走出去”和境外园区产品“流回来”，并有助于发展跨境种植，为国内涉农企业搭建科技示范、贸易往来和产能合作服务平台。

据悉，中乌现代农业科技示范园占地3500亩，目前已建设现代化设施农业大棚108亩、滴灌葡萄示范园1000亩、新品种试验示范园1260亩，除了种植多种作物，还致力于推广节水灌溉等种植技术。

乌兹别科夫是园区棉农，从事棉花种植已多年。他对记者说：“我现在用滴灌技术来灌溉棉花，这样水分能直接到达棉花根部，不仅节省时间，还节省用水和人力。来园区工作后，我的收入增加了一倍。”

杨凌现代农业国际合作有限公司乌兹别克斯坦分公司负责人乔文介绍，中乌现代农业科技示范园还从中国引进优质种苗试种，根据当地



8月8日，在乌兹别克斯坦锡尔河州的上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园，棉农乌兹别科夫检查棉花种植情况。(新华社发)

气候和土壤等自然条件进行推广种植。最近，来自陕西省的6000株优质青甜苹果种苗顺利抵达园区并完成定植。

29岁的园区果农沙卡尔别克向记者介绍，乌兹别克斯坦是中亚地区重要的苹果生产国，气候和土壤条件适宜。然而，由于技术和品种限制，当地苹果产量难以提升。“此次中国出口的苹果种苗质量非

常好，我们种植了11个优质品种共计6000株苹果树。未来，我们计划扩大种植面积，并雇用更多人。果园带来新工作岗位，也提高了收入。”

2022年12月，上合组织农业基地中国(陕西)商品交易中心在喀什建成启用。园区的农产品将通过该交易中心销售，在乌当地形成产销链。

陈兵说，目前，该交易中心已经汇集包括农机装备、灌溉设备、陕北小米、陕南茶叶在内的上百种陕西特色产品。该中心将作为推动中国与上合组织国家交流的重要平台，促进中国商品和市场与中亚国家深度对接。

沙卡尔别克说：“我很高兴能够和中国同事合作，我可以学到新知识和新技术。现在，我的生活越来越好。”(新华社喀什8月8日电)

## 我国科学家开发出 面向新型芯片的绝缘材料

新华社上海8月8日电(记者董雪、张建松)

作为组成芯片的基本元件，晶体管的尺寸随着芯片缩小不断接近物理极限，其中发挥着绝缘作用的栅介质材料十分关键。中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员狄增峰团队开发出面向二维集成电路的单晶氧化铝栅介质材料——人造蓝宝石，这种材料具有卓越的绝缘性能，即使在厚度仅为1纳米时，也能有效阻止电流泄漏。相关成果8月7日发表于国际学术期刊《自然》。

“二维集成电路是一种新型芯片，用厚度仅为1个或几个原子层的二维半导体材料构建，有望突破传统芯片的物理极限。但由于缺少与之匹配的高质量栅介质材料，其实际性能与理论相比尚存较大差异。”中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员狄增峰说。

狄增峰表示，传统的栅介质材料在厚度减小到纳米级别时，绝缘性能会下降，进而导致电流泄漏，增加芯片的能耗和发热量。为应对该难题，团队创新开发出原位插层氧化技术。

“原位插层氧化技术的核心在于精准控制氧原子一层一层有序嵌入金属元素的晶格中。”中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员田子傲说，“传统氧化铝材料通常呈无序结构，这会导致其在极薄层面上的绝缘性能大幅下降。”

具体来看，团队首先以锗基石墨烯晶层作为预沉积衬底生长单晶金属铝，利用石墨烯与单晶金属铝之间较弱的范德华作用力，实现4英寸单晶金属铝晶圆无损剥离，剥离后单晶金属铝表面呈现无缺陷的原子级平整。随后，在极低的氧气氛围下，氧原子逐层嵌入单晶金属铝表面的晶格中，最终得到稳定、化学计量比准确、原子级厚度均匀的氧化铝薄膜晶层。

狄增峰介绍，团队成功以单晶氧化铝为栅介质材料制备出低功耗的晶体管阵列，晶体管阵列具有良好的性能一致性。晶体管的击穿场强、栅漏电流、界面态密度等指标均满足国际器件与系统路线图对未来低功耗芯片的要求，有望启发业界发展新一代栅介质材料。

## 中国科协等21部门联合组织 开展2024年全国科普日活动

新华社北京8月7日电

记者从中国科协获悉，为弘扬科学精神和科学家精神，筑牢科技创新的群众基础，中国科协等21部门日前联合发布通知，2024年全国科普日活动将于9月15日至25日在各地集中开展，今年的主题为“提升全民科学素质 协力建设科技强国”。

根据通知，今年活动将广泛宣传我国科技、科普工作成就，聚焦基础前沿研究、战略高技术、新兴和未来产业科技等新质生产力发展布局，以及量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等前沿技术，持续开展科普活动，推动科研基础设施和创新基地有组织、常态化开放，服务高质量发展。

同时，各地各部门单位将围绕民生科技、卫生健康、食品安全、农

业生产等公众关注的热点，开展多种形式的科普服务，丰富群众精神文化生活，提升全民科学文化素质。做好科学教育加法，开展场景式、体验式、沉浸式科学实践活动，增强青少年科学兴趣和科学素养。

通知明确，今年全国科普日活动主要分为重点活动、系列联合行动和全国科普日系列主场活动三个板块，具体包括：推动科普阵地联动，依托各地场馆带动街道社区乡村的“蚂蚁科普场馆”，发布区域科普地图，构建30分钟科普服务圈；面向青年科技人才、大学生、公务员等群体开展高阶科普报告，打造“科普中国·前沿讲坛”品牌，解读科技前沿，促进交流碰撞；鼓励各类企业立足资源组织展馆开放、开发科普产品等。

## 蒙古国首家中文学习测试中心在乌兰巴托揭牌

蒙古国HSK考试院中文学习测试中心揭牌仪式1日在首都乌兰巴托举行，这是蒙古国首家中文学习测试中心。

中国教育部中外语言交流合作中心副主任静焱、蒙古国教育总局局长尼玛奥其尔、中国驻蒙古国大使馆参赞李时，以及中蒙教育界、文化界代表等130余名嘉宾出席揭牌仪式。

静焱在致辞中表示，希望蒙古

国HSK考试院中文学习测试中心在提供高质量、市场化的中文学习、考试服务等方面发挥示范引领作用，为推动中蒙两国教育交流、扩大两国留学生规模作出更大贡献。

尼玛奥其尔说，蒙古国学习中文的学生越来越多，目前有18所国立学校开设中文课程，在读学生超过5000人，另有40多所私立学校开设了中文课程，150多所学校计划开设中文课程。(据新华社)

## “小支点”释放创新“大能量”

### ——河套深港科技创新合作区深圳园区一年发展扫描

新华社记者 赵瑞希

一套对接国际的科技创新机制、一批国际顶尖的研发中心、一批行业级的中试转化平台、一个国际化的香港组织集群、一群国际化的优秀人才、一批高品质的科创园区、一个智慧集成的科创生态圈……

这七个“一”的形成，展现了自一年前《河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划》发布以来，3.02平方公里的河套深港科技创新合作区深圳园区进入了快速成长期，向打造“世界级的科研枢纽”的发展目标奋进。

河套深港科技创新合作区，位于香港北部与深圳中南部跨境接壤地带，面积3.89平方公里，是深港科技创新合作最直接的对接点，3.02平方公里的深圳园区与0.87平方公里的香港园区一河之隔。《规划》提出，科技创新是深港合作的“最大公约数”。过去一年里，这一“公约数”在河套深圳园区持续扩大。

“我们有自主研发的技术，现在最需要解决的是资金问题。”落户河套的香港创业者刘振韬说。去年9月，河套深圳园区发布首单“科汇通”试点业务，让跨境科研资金流动走上“快速路”，越来越多的科研机构通过“科汇通”拿到了从香港转入的境外科研经费。

今年初，规模51亿元的社保基

金大湾区科技创新专项基金落地河套深圳园区，为科研机构与企业提供更大力度的金融支持。

随着深港共同编制“联合政策包”、开展“科汇通”试点等一系列有利于加强深港科创合作的措施逐步推进，深港合作的科研成果在河套深圳园区不断涌现。落地河套深圳园区不到一年的香港科学园深圳分园已吸引51家香港企业和机构进驻。香港科技大学是河套深圳园区尚处于概念阶段时就落户的首批香港高校。“当时校方预判认为，河套将会成为深港科技创新以及政策的高地。”该校深港协同创新研究院院长杨晶磊说。截至目前，香港大学、香港中文大学等5所知名高校超13个重点科研项目，已在河套深圳园区开展工作。

在杨晶磊看来，河套深圳园区背靠内地先进成熟的产业链，身处全球科技创新重要城市深圳，对接能够吸引全球顶尖科技人才和资金的香港，深港优势叠加，催生新的创新落地生态和氛围。

《规划》提出，建设具有国际竞争力的产业中试转化基地。为了让更多科研成果从高校走进企业，2024年6月，国际产业中试集聚区在河套深圳园区成立，10家中试平台获集中授牌。同月，河套科创中心也正式开园，打造从科技研发到

产业转化的闭环式生态圈。

具身智能机器人中试平台建设方中煤科工机器人科技有限公司创始人、副总经理王雷说，河套聚集海内外资源的优势为中试平台带来了更多便利。“从发现产品问题，到验证解决方案，我们在河套能够很好地调动国际化资源。”

牵头建设河套智能化自动化药物发现中试平台的晶泰科技，是在河套深圳园区成长起来的“人工智能+药物研发”独角兽企业，今年6月在港交所上市。

河套深圳园区探索实施了选题征集、团队揭榜等国际通行的科研管理创新机制，今年已发布6项揭榜选题，并试点项目经理人制、同行评议制，科研资金管理适用港澳审计准则。

港华能源研究院执行副院长周军感受最深的是制度创新为年轻科研人员带来的良好环境。“‘揭榜挂帅’项目不论出身、资历，只看实力、能力。”这一机制可让按照惯例很难达到申请门槛的年轻创业团队崭露头角。

“立足河套，面向世界”的优势也吸引了众多中外知名企业。今年3月，苹果公司宣布预计投入超10亿元在河套深圳园区开设一个新的应用研究实验室，开展硬件开发、智能制造及本地供应商的联合研发业务。目前，河套深圳园区已汇聚6

个世界500强外资企业研发中心，以及中国一汽大湾区研究院等大型央企研发中心。

中国一汽党委常委雷平表示，中国一汽将大湾区研究院落户河套深圳园区，正是看重深圳新能源与智能网联科技创新、消费前沿与生态聚集等优势。

8日，河套深圳园区又迎来多家科技创新机构落地。一年来，河套深圳园区持续吸引机器人、自动驾驶、人工智能等前沿科技领域企业入驻；低空经济、智能机器人、量子信息等未来产业孵化在此加速布局；创新的国际性产业与标准生态系统也不断在这里形成。

截至2024年6月，落户河套国际性产业与标准组织聚集区的各产业与标准组织已累计推出标准138项、发表白皮书23项、测试认证产品237款、发展会员1700余家，为无线通信、超高清视频、智能计算等产业发展打开了广阔发展空间。

为提升河套深圳园区科研服务质量，深圳市河套深港科技创新合作区深圳园区发展署通过服务创新，在今年5月推出“虚拟园区”服务矩阵，打破各部门各层级的“数据孤岛”，实现园区日常服务“一码集成”、园区办事服务“一网通办”、园区社群服务“一号互通”，给科研机构、企业和人员提供实实在在的便利。

3.02平方公里的河套深圳园区“小支点”正在释放创新“大能量”。截至目前，河套深圳园区推进和落地高端科研项目累计超过160个，汇聚6个国际性产业与标准组织、1.5万余名科技科研人才、累计PCT国际专利申请量超1700件。

(新华社深圳8月8日电)