

7部门发文释放新信号 医药工业“链”上数智化

25日下午，习近平总书记在中共中央政治局第二十次集体学习时指出，要推动人工智能科技创新与产业创新深度融合。

“突破一批医药工业数智化关键技术”“建成100个以上数智药械工厂”“培育30家以上医药工业数智化转型卓越服务商”……

近日，工业和信息化部、商务部、国家卫生健康委等七部门联合印发《医药工业数智化转型实施方案（2025—2030年）》，释放出“推动新一代信息技术与医药产业链深度融合”的积极信号。

医药工业高质量发展是推进新型工业化和建设制造强国的重要任务，是实施健康中国战略的重要支撑。在业内人士看来，此次七部门印发的实施方案为我国医药产业高质量发展进一步夯实根基、增强动能。



在位于肥西县的安徽合城生物医药科技有限公司，技术人员在实验室里进行产品研究。新华社发

① 人工智能等前沿技术加持，医药工业会有哪些变化？

看研发领域，通过人工智能辅助靶点筛选、化合物合成路径预测等技术革新传统范式，基因测序与临床数据融合驱动精准药物开发，虚拟实验工具将显著提升研发效率；

看生产环节，以智能化改造为核心，依托数字化车间实现工艺参数实时调控，将推动构建覆盖药品全生命周期

的智能质量追溯体系；

看流通领域，借助智能物流与区块链追溯系统提升供应链韧性，数字化营销网络将有效延伸基层药品服务触角……

数智化转型的力量，医药企业感受真切：凯莱英医药集团通过数智技术与创新药研发深度融合，其连续反应技术

将传统21天生产周期缩短至8天；华润三九研发的企业级能源管理平台，通过“数据双模分析引擎”实现能耗预测准确率超96%，年节约成本超百万元……

在相关政策支持和产业持续创新的共同推动下，我国医药工业自动化、信息化、数字化发展迈出坚实步伐。”工业和信息化部消费品工业司有关负责人说。

② 如何进一步推动医药工业数智化转型？方案提出两步走发展目标

到2027年，医药工业数智化转型取得重要进展，包括突破一批医药工业数智化关键技术，在智能制药设备、检测仪器和制药工业软件等领域研发推

广100款以上高性能产品，建成100个以上数智药械工厂，建设10个以上医药大模型创新平台、数智技术应用验证与中试平台等。

到2030年，规上医药工业企业基本实现数智化转型全覆盖，医药工业全链条数据体系进一步完善，医药工业数智化转型生态体系进一步健全。

③ 医药工业数智化转型“施工图”

加强医药工业数智产品研发应用；鼓励医药企业、医疗机构、科研院所等合作建设医药工业大数据平台，形成研发、生产、临床、大健康等领域高质量数据集；鼓励建设一批高性能云计算平台、区块链、数据中心、5G行业虚拟专网、物联网等信息基础设施……

“方案涵盖化学药、中药、生物制品和医疗器械等细分领域，从新药研发借助人工智能提升效率，到生产制造中工厂智能化升级，再到流通环节实现药品全程追溯和供应链管理等，形成了体

系化的数智化转型指导框架。”中国信息通信研究院院长余晓晖说。

工业和信息化部消费品工业司有关负责人表示，将与有关部门密切配合形成政策合力，加强全链条政策有效衔接，鼓励医药工业企业及产业链上下游企业开展跨区域合作，并推动医药工业数智化领域国内外法规接轨、标准认证、业务技术交流。

东风已来，我国医药产业正乘“数”而行、提“智”增效。

（新华社北京4月26日电 记者周圆 张辛欣）

H 财经聚焦

让“蛋糕”越做越大 ——发展入境消费一线观察



『China Travel』热门地。
随着全球旅游市场的回暖，张家界成为新华社发

A 离境退税政策加力 释放入境消费潜力

来自马来西亚的丘（Chew）女士近日在四川成都IFS商场购物后，来到商场离境退税集中退付点办理了“即买即退”业务，并现场领取了7560元退税款。

“店员主动提醒我可以‘即买即退’，不用等到离境，手续也非常方便。”丘女士说，“这让我愿意多买一些特色商品带回去了。”

据介绍，成都市于2023年开始试点离境退税“即买即退”服务措施，目前“即买即退”商店已达49家。

四川时尚百盛商业发展有限公司是试点商家，总经理夏书军介绍，今年一季度，百盛购物中心消费金额、退税笔数、退税金额同比分别增长435%、670.59%、428.79%。

除四川外，离境退税“即买即退”此前还在上海、北京、广东、浙江等地开展试点。

据广东深圳市商务局市场建设处二级主任科员何锋介绍，深圳全市离境退税商店已超400家。仅在深圳万象城，目前就已开设63家退税商店，其中47家实现“即买即退”。

“按照退税率11%计算，再扣除2%的手续费，境外游客消费1万元人民币的商品，可节省900元。”万象城一家参与“即买即退”活动的品牌专卖店销售人员告诉记者，这对

购买奢侈品、高端电子产品等高价商品的消费者来说，吸引力尤为突出。

离境退税政策持续加力，对入境消费拉动明显。今年一季度，四川400多家离境退税商店办理离境退税境外游客数量同比增长204.78%，退税商店销售金额同比增长200.91%，办理退税额同比增长211.64%；北京1100多家离境退税商店开具离境退税申请单份数同比增长128%，离境退税商品销售额同比翻一番。

4月8日，国家税务总局对外发布公告，将这一措施从多地试点推广至全国。

长沙国金中心是湖南省离境退税“即买即退”的首批试点商场，目前已有多家“即买即退”商店，涵盖时装、饰品、箱包、文创、化妆品等品类。

记者25日在商场的集中退付点看到，工作人员李旋正耐心向前来咨询的旅客答疑解惑。她说，相较于在离境时办理退税的传统模式，“即买即退”将退税环节前置，提升了消费者购物体验。

四川大学商学院副研究员尹响表示，“即买即退”政策提高了入境消费的便利化水平，有助于进一步释放入境消费潜力。

一位免税行业资深从业者建议，目前许多免税店主要销售商品仍以

B 政策利好叠加 推动入境消费升温

消费显著增长。国家统计局数据显示，2024年入境游客总花费942亿美元，增长77.8%。

为了将更多入境游客流量变消费增量，各地纷纷拿出真招实招——

为进一步优化入境消费环境，北京市税务局近日正式发布多语种《北京离境退税指南》，还同步上线了手机版“离境退税商店电子地图”。北京市税务局相关负责人表示，将进一步探索通过系统升级等方式，简化退税申请单开具流程，提高开单效率，推动服务环境不断升级。

听三国历史、淘熊猫文创、品滋味火锅、享锦江夜游……成都依托

丰富的文化和旅游资源，打造多元消费场景，在核心商圈和重点商家开展多语种服务，提升入境游客消费体验。

山东安排2000万元专项资金激励“引客入鲁”，制订入境旅游营销推广计划，针对不同市场推出30多条核心入境线路，优化入境游客门票预约流程，试点外语辅助讲解，提升入境旅游服务质量。

中央财经大学财政税务学院教授刘桓表示，“即买即退”与入境免签、入境便利化支付等方面政策叠加，切实带动了入境消费，进一步释放了中国推动高水平开放的积极信号。

C 多方合力 持续做大入境消费“蛋糕”

进口商品为主，应研究将更多国产品纳入各类型免税店销售范围。

构建更加便利的服务体系——

西南财经大学西财智库首席专家汤继强认为，要进一步放大政策红利，在提升入境游客消费购物体验上下功夫，扩大“即买即退”商店覆盖面，优化“即买即退”办理场服务，即购即提、设立入境提货点、邮寄到家、简化核验手续等多种提高入境消费体验的措施应该给足。

此外，一些业内人士建议，要用好社交媒体，制定精准营销策略。华略智库高级研究员王旭说，社交媒体的普及极大影响了入境游客的决策行为，很多游客通过网红博主和国际游客旅行Vlog、攻略笔记等选择旅行目的地，并延伸至消费行为。要充分利用这种触媒效应，提升国际知名度，吸引更多国际游客。

（新华社北京4月26日电 记者胡旭 阳娜 王丰）

全国科技大市场联盟揭牌

据新华社合肥4月26日电（记者戴威、何晓）26日在安徽合肥举办的第三届中国（安徽）科技创新成果转化交易会上，15家发起单位共同为全国科技大市场联盟揭牌。

据了解，全国科技大市场联盟由安徽科技大市场联合中国技术交易所、上海技术交易所、东北科技大市场等单位共同发起成立，旨在推动跨区域技术交易、成果转化与资源共享，构建全国一体化技术要素市场体系，来自全国科技大市场、科技服务机构、科技金融机构、科技企业的代表和技术经理人等160余人，参与揭牌活动。

揭牌仪式后，现场还上线了“政产学研金服用”高效办成一件事平台，通过数字化手段提升科技成果转化效率。此外，中智科学技术评价研究中心、合肥汇众知识产权管理有限公司分别发布“科技成果评价大模型”“专利转化应用综合大模型”，以技术赋能成果评价、专利转化。安徽创新馆现场发布安徽科技大市场合伙人招募计划，以市场化机制招引来自全国的优秀科技服务主体。

我国万瓦级氢制冷机首次公开亮相

新华社合肥4月26日电（记者何晓）4月26日于安徽合肥开幕的第三届中国（安徽）科技创新成果转化交易会上，中国科学院理化技术研究所低温科学与技术全国重点实验室首发首展了万瓦级氢制冷机，这一超大型氢低温制冷机是我国在这一领域的重大突破。

万瓦级氢制冷机指液氢温度（即零下269摄氏度）下制冷量10000瓦以上的超大型低温制冷机，是加速器、可控核聚变等大科学装置前沿研究的关键核心装备。全球最大“人造太阳”国际热核聚变实验堆（ITER）使用的就是3台这种规模的氢制冷机。

中国科学院理化技术研究所研究员胡军介绍，这台万瓦级氢制冷机使用的氢气压缩机、氢气轴承透平膨胀机、低温换热器等核心部件全部国产，其中冷箱总长约28米，直径超4米，在液化模式下液化率达3370升每小时，核心部件透平膨胀机转速高达10万—15万转每分钟。这套装备将应用于国家重大科技基础设施加速器驱动嬗变研究装置上。而另一台小型的500瓦氢制冷机，已签约合肥先进光源（HALF），将为第四代光源发挥重要支撑作用。

据介绍，该技术不仅在前沿基础研究、生命健康等领域有重要的应用，而且还可为解决大规模清洁能源的储运挑战性问题提供液氢技术方案，促进新能源产业的可持续发展。

蜀道考古调查阶段性成果发布 新发现文物遗存297处

据新华社成都4月26日电（记者徐壮、康锦谦）4月26日，“考古中国”重大项目重要进展工作会在四川成都召开，发布了蜀道考古调查阶段性成果。

蜀道不仅是中国古代中心地区与巴蜀地区的交通干线，更是体现中华文明连续性、创新性、统一性等突出特征的线性文化遗产。经过系统调查蜀道遗存信息，现阶段已初步掌握了6条蜀道主线保存较好路段的基本情况，形成了目前最准确的“蜀道数据”。现阶段共调查蜀道里程2073千米，沿线分布各类文物遗存1034处，新发现文物遗存297处。

通过此次蜀道考古调查工作，对蜀道及沿线遗存的保存现状进行了系统摸底，取得的阶段性成果有助于蜀道考古走向深入，推动蜀道遗产的保护、传承和利用。

我国研究人员揭示 压力引发抑郁的神经机制

新华社杭州4月26日电（记者朱涵）记者26日从浙江大学了解到，浙江大学医学院胡海岚教授团队的一项最新研究成果从分子、细胞和神经环路水平揭示了压力积累触发抑郁情绪的机制，有望为压力管理、抑郁预防和治疗提供新的靶点。该项研究已发表于国际学术期刊《细胞》。

2025上海车展： 中国汽车品牌引关注



正在国家会展中心（上海）举行的第二十一届上海国际汽车工业展览会上，中国品牌汽车制造商除展示最新技术外，纷纷推出新款车型，受到中外参观者广泛关注。

图为4月26日，参观者在小鹏P7+展车旁观看交流。

新华社记者 方喆 摄