

从棉田里的“智慧大脑”到戈壁滩的“算力涌动”

天山南北，传统产业向新向智

本报记者 李亚楠 吴储岐

从棉田里的“智慧大脑”到沙漠中的“无人巡检”，从煤化工的“废气变金”到戈壁滩的“算力涌动”，新质生产力在新疆拔节生长，一场由数字技术、智能装备和绿色能源驱动的生产力变革正在天山南北发生。

机器更“聪明”

“我2007年勤工俭学采棉花，一天最多采30公斤。”站在六行打包采棉机前，新疆钵施然智能农机股份有限公司市场产品中心高级经理张万强面带自豪，“现在，一台六行打包采棉机一天能收200到500亩地。相比传统采棉方式，效率大大提升，成本却下降很多。一亩地人工采摘费用得800元左右，机器只需要一两百元。”

钵施然采棉机关键零部件自制率超90%、国产化率近100%，采净率超93%、含杂率低于10%，价格仅为进口同类产品的一半左右。如今，新疆棉花机采率超90%，耕种收综合机械化率超97%。

眼下正值棉花吐絮期，在昌吉回族自治州玛纳斯县国家数字种植业创新应用基地的数字农业控制中心，大屏幕上棉花叶片长势等情况清晰可见。

25岁的秦云鹏负责这片区域的设备运维，田里的墒情监测、虫情监测、田间气象站等各类数据，经智能设备传回，由大数据平台后台算法处理后，显示在平台。哪块地温度、湿度有变化，吐絮率是否提升，坐在大屏前就能掌握。结合当前温度、湿度、吐絮率、生育期，制定喷施脱叶剂的策略。在农业种植管理中，数字农业技术的应用实实在在地起到了节本、提质、增产、增效的作用。

走进位于伊犁哈萨克自治州的霍尔果斯经济开发区清水河配套园区，新疆聚格新能源科技有限公司生产车间内，自动化设备连续完成一道道工序，工作人员则更多承担物料、设备和生产管理等工作。

公司副总经理胡超介绍，如今大量重复操作交给自动化设备完成，生产记录也逐步转向数字系统，企业正在调试新的追溯设备，投用后，一块电池可以从成品反向追溯到所使用的原材料批次。

越来越“聪明”的智能系统所带来的变化，也延伸到更广阔、更艰苦的作业现场。2018年，国家电网首个省级航巡专业管理机构——国网新疆电力航巡中心成立，目前在新疆110千伏及以上适航线路实现无人机巡检全覆盖，覆盖线路7万公里。

塔克拉玛干沙漠腹地黄沙漫卷，无人机正穿梭在沙海的铁塔之间，采集杆塔、导线、绝缘子的高清影

像。塔下操控无人机的，是新疆送变电有限公司运维人员杨永祥。

杨永祥介绍，以前沙漠巡检是体力与意志的双重考验，不少塔位车辆难以抵达，运维人员只能背上装备徒步穿行，在松软沙地中艰难跋涉。遇到大风扬尘天气，工作人员要依靠望远镜粗略观察，难以辨识细微隐患。“现在不同了，原本好几天才能完成的沙漠区段徒步巡检，几小时就完成了，巡检质效大幅提升。”杨永祥说。

算力“跑起来”

32岁那年，陈柯宇从四川来到克拉玛依。4年过去，如今他已经是克拉玛依碳和网络科技有限公司技术部经理，每天与服务器和数据中心液冷基础设施打交道。为什么把算力设施放到新疆？他算了一笔“电力账”：“如果服务器本身用1千瓦时电，这里比中东部省市在辅助散热等环节的用电节约0.3千瓦时，电力、能耗等综合成本优势明显。”

算力背后是大量服务器的支撑，服务器既要用电，也要散热。新疆的新能源装机规模、丰富的风光资源提供可靠的低成本电力支撑，干燥少雨的气候也适配数据中心自然散热。

算力不仅要算得快，更要传得出。新疆哈密市，与重庆相距2000多公里，但在数字空间，依托国产自主可控V2V车联网协议技术，哈密建成4条直达重庆的100G骨干传输网络，两地单向时延压缩至20毫秒以内。

算力还要真正“跑起来”。在位于哈密伊吾县淖毛湖矿区西北部的疆纳煤矿，80台无人矿卡正忙着运输优质煤。疆纳矿业总经理柳昆鹏介绍，采用多传感器融合感知技术，结合人工智能算法，无人矿卡能够精准识别障碍物，应对各类复杂作业场景，“无人化作业能够提升煤矿开采的安全水平，每年还可节省人工成本3000万元。”

数字丝路新疆产业投资集团的傅龙琢深度参与了克拉玛依人工智能应用场景建设。他举了两个例子：一家粮油企业过去需要工人长时间盯着生产线，观察产品色泽、沉淀物等情况，如今部分质检环节引入人工智能自动识别，工人转向监督系统运行；过去外来人才申请入住人才驿站，需要人社、公安等部门线下联动审核，一套流程通常要两三天，如今，相关数据接口被打通，材料识别、资格审核等环节转到线上，办理时间压缩到24小时以内。

从生产一线到政务服务，一个个具体场景，让新疆的算力资源变成可感知的生产力。

老产业“长新枝”

在新疆油田采油二厂八区530井区，二氧化碳正成为采油的新帮手。这里的低渗砾岩油藏水敏性强，传统注水开发容易造成储层堵塞，不少剩余油难以采出。采油二厂油田地质研究所副所长童坤介绍，2019年起，团队开展二氧化碳驱先导试验，把二氧化碳注入地下，补充地层能量。随着注入规模扩大，试验效果逐步显现。

从水驱到探索气驱，从处理二氧化碳到利用二氧化碳，科技创新让新疆传统优势产业不断“长新枝”。

在哈密广汇环保科技有限公司生产中控室，大屏上各环节参数实时跳动。生产装置区内，机器轰鸣，曾被视作煤化工“边角料”的荒煤气正变废为宝——乙二醇，广泛应用于聚酯纤维、塑料、涂料等领域，成为紧俏产品。

荒煤气成分复杂、含氮量高，难以大规模高值化利用，是煤化工行业公认的“老大难”。这家公司联合多家科研单位开展技术攻关，成功开发出“荒煤气清洁高效转化制乙二醇产业化绿色应用技术”，40万吨荒煤气制乙二醇项目2022年3月正式投产。“年可利用荒煤气26.5亿标准立方米，相当于节约标准煤57万吨、减排二氧化碳62.8万吨，实现经济效益与环保效益的双赢。”公司总经理刘志丹介绍，经过一系列技术改造后，该公司乙二醇日产量达1150吨以上。

伊吾县淖毛湖工业园区制加氢一体站内，一辆辆满载煤炭的氢能重卡完成加注后，驶向“疆煤外运”干线。这些零尾气、低噪声的“大家伙”，告别了传统柴油重卡的黑烟与轰鸣。

哈密拥有万辆级氢能重卡规模化应用场景，但电解水制氢成本偏高，怎么办？作为新疆重要亿吨级煤炭生产基地，哈密深耕煤化工产业多年，催生了储量可观、品质稳定的工业副产氢。伊吾县商务科技和工业信息局副局长孙春松介绍，当地把原本废弃排放的工业副产氢变废为宝，建成日产25吨纯氢工厂和4座标准化加氢站，实现低成本、稳定化供氢。

从无人机穿梭到服务器指示灯闪烁，从二氧化碳“展身手”到煤化工废弃物再利用……一个个变化交织成新疆的现代化产业图景，为高质量发展注入澎湃动力。

三部门部署依法打击伪造优待证等相关违法行为

本报北京9月8日电（记者李龙伊）近日，退役军人事务部、公安部、最高人民检察院联合印发《关于依法打击伪造优待证等违法行为的通知》，明确退役军人、其他优抚对象优待证属于国家机关证件以及依法查处相关违法行为的法律适用，部署各地有关部门依法打击伪造优待证等相关违法行为，保障优抚政策落地落实，切实维护优抚对象合法权益。

通知指出，优待证是退役军人事务部依法制发的国家机关证件。对伪造、变造、买卖优待证的相关行为，将依据《中华人民共和国治安管理处罚

法》相关规定处理；涉嫌犯罪的，依据《中华人民共和国刑法》立案侦查。对使用伪造、变造的优待证骗取交通、文旅等优抚对象优待待遇的相关行为，依据《中华人民共和国治安管理处罚法》相关规定处理。退役军人事务部门发放的中华人民共和国残疾军人证、中华人民共和国伤残人民警察证的证件性质与优待证相同，均属于国家机关证件，相关部门也要对有关违法行为依法打击。

通知要求，各地退役军人事务部门、公安机关和人民检察院要加强协作，合力开展宣传、预防和查处等工作。

全球公共安全合作论坛(连云港)2026年大会网络安全分论坛举办

本报北京9月8日电（记者张天培）记者从公安部获悉：8日，全球公共安全合作论坛（连云港）2026年大会网络安全分论坛在江苏省连云港市举办，来自27个国家和地区的政府部门、执法机构、产业及学术界代表，相关国际组织代表等150余人参加。分论坛由公安部第三研究所主办，是全球公共安全合作论坛（连云港）框架下举办的首个网络安全分论坛。

分论坛以“共治·共享：探索网络空间安全治理新路径”为主题，围绕各方

关切的网络安

全执法议题展开，旨在加强网络安全合作，共同维护全球网络空间安全。分论坛期间，国内外代表从技术防护、法律政策、执法实践和国际合作等角度，深入分析全球网络安全形势，交流治理理念和实践经验，共同探讨应对网络安全风险挑战、深化国际合作的新思路、新机制、新路径。分论坛还发布了《生成式人工智能安全风险检测评估探索与实践蓝皮书》和《网络安全评价指标体系》。

澳门三校在澳琴国际教育(大学)城开学

本报澳门9月8日电（记者富子梅）澳门大学、澳门理工大学、澳门旅游大学2026/2027学年开学典礼8日在澳琴国际教育（大学）城第一期校区举行，超过1450名研究生入学就读人工智能、微电子、大数据与物联网、文化创意产业管理等课程。澳门特区行政长官岑浩辉、中央政府驻澳门联络办公室主任郑新聪等出席开学典礼。

“十五五”规划纲要提出“推进澳琴国际教育（大学）城建设，支持澳门高校

在横琴延伸办学”。大学城第一期校区的正式启用，标志着澳琴延伸办学迈出实质性一步，大学城将以教育、科技、人才一体化为牵引，依托澳琴两地资源联动优势，推动澳门在主动融入和服务国家发展大局中焕发全新活力。

据了解，大学城分3期建设，一期已完工。二期以澳门大学为主体，预计2029年初步建成投用。三期以澳门理工大学、澳门旅游大学为主，计划2027年启动设计、施工，2030年完成建设。

本版责编：管璇悦 卢 涛 翟钦奇



从“云端训练”到“产业落地”

百度智能云深化布局中国具身智能云市场

8月的北京，让世界看到机器人技术发展新趋势。8月22日至26日举行的第二届世界人形机器人运动会赛场上，人形机器人在百米赛道跑出8.64秒的新纪录；2026世界机器人大会展厅里，机器人翻跟头、冲咖啡、搬运货物的演示引来阵阵惊叹。

机器人越来越聪明，折射出具身智能产业技术迭代速度之快。百度智能云顺应产业发展趋势，为50余家产业链企业提供涵盖模型、数据、本体的全栈AI云技术支持。

从前瞻布局到全栈能力

2026年7月，国际数据公司（IDC）发布《中国具身智能云市场份额报告，2025》，百度智能云以29.6%的市场份额位居第一。更早之前，英富曼（Omdia）在《中国具身智能AI云市场，1H25》报告中给出相同结论：百度智能云以35%的市场份额排名第一。据IDC报告，2025年中国具身智能云市场规模达10.51亿元，未来5年有望迎来倍数级增长。

连续获得两家国际研究机构认证，并非偶然。自具身智能赛道兴起，百度智能云便围绕具身智能“大脑、小脑、数据、整机”四大研发环节布局，依托百度百舸打造了覆盖数据准备、仿真验证、开发训练和推理部署的全链路AI计算平台。通过算力调度、存储、网络和AI基础设施工程优化，百度百舸将集群有效训练时长占比提升至98.8%，配套训推加速套件可分别提升训练和推理效率30%和60%。在全模态模型大规模训练方向，百度百舸将Cosmos3训练启动速度提升89倍，并完成64节点512卡扩展验证，扩展效率达97.48%。

从单点突破到产业共赢

技术实力最终要落到产业应用。目前，百度智能云已服务北京人形机器人创新中心、上海具身智能创新中心，以及智元、星海图、宇树、千寻智

能等50余家产业链重点企业，提供涵盖模型训推加速、数据服务、本体语音交互与遥操，以及具身智能安全相关的全栈AI云技术支持。

跑出百米8.64秒的人形机器人“天工Ultra”，正是出自百度智能云的合作伙伴北京人形机器人创新中心。在“慧思开物”通用具身智能平台研发中，北京人形机器人创新中心依托百度百舸开展具身模型训练，通过算力高效调度、训推加速及自动弹性容错等能力，推动模型强化学习训练效率提升2倍，并保障千卡模型训练99.5%的有效训练时长占比。浙江人形机器人创新中心在百度百舸平台上开展云上仿真训练，加速机器人稳定行走与拟人运动能力研发。星海图的模型训练及研发迭代体系运行基于百度智能云能力体系，双方正协同优化Fast-WAM（快速世界一动作模型），将其单步推理延迟时间降至90毫秒以内。上海交通大学ScaleLab团队、上海人工智能实验室与百度智能云AI Infra团队联合推出AHA-WAM（异步视野自适应世界一动作模型），有效突破WAM模型落地中的延迟瓶颈。智元则与百度智能云围绕具身智能生态解决方案建设、具身智能关键技术和产品研发及生态协同展开深度合作，加速推进具身智能机器人在教

育科研、智能制造等场景的落地应用。

今年以来，生态合作持续深化。4月，百度智能云联合多家企业推出具身智能数据超市（Beta版），系统性解决行业数据痛点。6月，百度智能云携手北京人形机器人创新中心发起具身智能黑客松大赛，面向全球开发者征集可部署技术方案。2026世界机器人大会期间，百度智能云与贝塔无限、中亿具身、拓元智慧、超脑未来等多家具身智能企业进行签约，完成产业落地路径上的最新一步。

从底层算力到上层应用，从单点突破到产业共赢，百度智能云正以全栈AI基础设施为底座，为产业链上下游企业提供系统性支撑。随着具身智能产业步入加速发展期，这朵“云”正为更多机器人的“大脑”和“小脑”注入澎湃动力，助力中国具身智能技术加快走向规模化产业应用。

数据来源：百度



在博鳌亚洲论坛2026年年会人工智能创新发布会上，北京人形机器人创新中心研发的“天工3.0”机器人担任主持人