科创之声

算力荒 算力躺 并存怎么破

我国算力产业正面临冰火两重天的局面：一边是高端智算资源紧张，甚至有头部大模型公司因算力吃紧而暂停新用户订阅；另一边是全国智能算力实际利用率仅36.8%，六成多的智能算力被闲置。

“算力荒”与“算力躺”并存，实质上是结构错配。

建设逻辑与运营能力脱节。从算力运营主体看，目前三大电信运营商整体实现盈利，头部互联网巨头自建集群依托内部训练与对外推理实现满负荷运转。传统数据中心和中小算力中心则大量亏损，与地方国资算力平台一起，共同构成了算力闲置的主体。不少项目立项时缺乏明确的下游客户画像，建成后才发现当地企业实际需求远小于规划。新建的算力项目建成后，自身技术团队算法库不熟悉，利用率长期低迷，直到引入原厂技术团队驻场调优，才将整体算力利用率提升至80%以上。这些问题说明，很多地方缺乏把资源用好的运营能力。

算力供应与实际需求错位。当下AI大模型、具身智能等前沿应用，对芯片性能、网速等要求极高，而高端智算门槛高、算力供给有限。大量算力平台配置的是通用性、中低端算力，难以满足高端任务需求，同时又缺少与中小客户适配的轻量化算力产品。“算力荒”本质上是生产成本、时间到位的头部算力跨区域调度能力未实现互通。市场估算，我国东部地区集聚了全国七成以上的算力需求。西部有低价绿电、散热优势和大量算力资源，原本可以通过“东数西算”弥补东部缺口。但智算需求的兴起打破了原有平衡，网络传输存在的时延问题，不能满足即时推理的需求。此外，各地算力平台分属不同投资主体，异质异构的算力互联面临着计算效率大幅下降的技术瓶颈，跨主体调度缺乏可信计量和清算机制，也使西部算力难以充分承接东部实时业务。

破解“算力荒”与“算力躺”并存难题，核心是从重建设转向重统筹、重调度、重运营，用系统思维打通堵点。

短期看，须以监测调度平台打通供需堵点。加快推动存量数据中心全面纳入统一调度体系，让闲置算力可被发现、可被调用、可被计费。同时推广弹性租赁与分时计价，将“算力小时卡”“推理套餐”等轻量化产品推向中小企业和科研团队，降低使用门槛。

中期看，须以场景需求倒逼供给优化。新建智算中心在立项前应绑定明确的场景清单与消纳协议，避免先盖楼再招商。对存量项目，可用算力券模式补贴用户而非补贴建设方，让市场需求筛选出真正有用的算力。地方国资算力平台可引入专业运营方，或与头部厂商合作托管，补齐运维调优的短板。

长期看，须补齐国产算力软件生态短板。国产算力的可用与好用之间，隔着一整套软件栈的成熟度。硬件部署只是起点，真正决定利用率的是成熟的软件体系。应支持头部芯片企业与模型厂商、云服务商开展联合适配，形成可复用的软件栈和参考架构，降低中小企业迁移成本。当算力像电力一样“即插即用”，闲置与短缺并存的矛盾现象才不会反复出现。



算力是数字时代的水电煤。“荒”与“躺”的并存提醒我们：算力竞争的上半场比规模，下半场比效率与生态。统筹布局、市场配置、以用促建，才能让每千瓦时电都驱动真实价值，让算力既充沛解渴又不空转浪费。

本版编辑 李 苑 张 可 美 编 夏 祎
来稿邮箱 jjrbgzb@163.com

就医陪诊服务有了规范清单

本报记者 郭静原

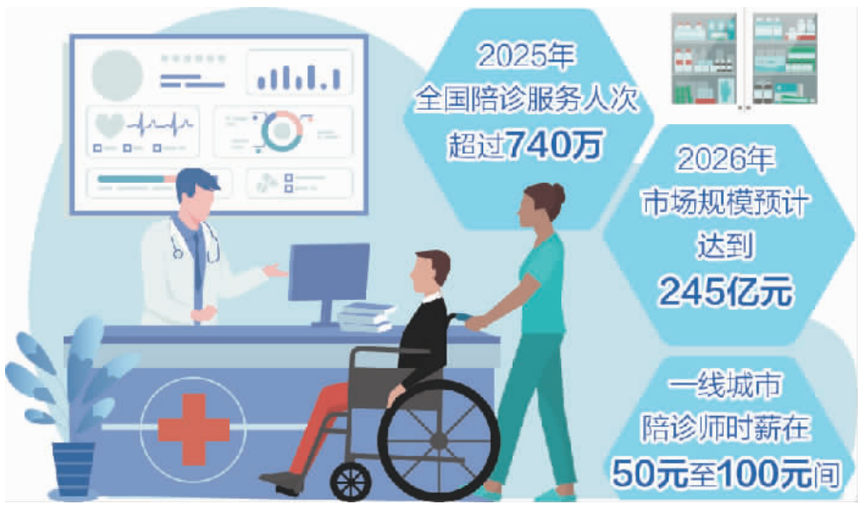
由市场监管总局批准发布的《社会化陪同就医服务 基本要求》国家标准于11月1日起正式实施。新国标首次将社会化陪同就医服务定位为辅助性就医服务，明确它不属于医疗服务，不能替代医生护士的诊断和治疗；也不是单纯的生活照料，而是帮助患者更好完成就医过程的辅助支持性服务。

在此基础上，标准列出12项正面服务清单，包括诊疗向导、代替排队、协助医患沟通、领取药品等，明确了服务内涵；同时用7项负面清单划出红线，比如不判读检查结果、不提供医疗建议、不代替治疗决策等。

“这套‘正面清单+负面清单’设计，从根本上解决了行业长期存在的从业人员身份模糊问题，让他们清楚‘该干什么’，也让消费者明白‘能要求什么’。”中国标准化研究院农业与生物技术标准化研究所副研究员陈萌说。

当前，我国陪同就医服务产业已初具规模。数据显示，2025年全国陪诊服务人次超过740万，2026年市场规模预计达到245亿元。一线城市陪诊师时薪在50元至100元之间。

在行业快速发展的同时，从业人员鱼龙混杂、收费标准不一、服务流程无章可循、隐私保护缺位等问题也随之而来，不仅损害了患者权益，更透支了行业信誉，让原本充满温情的陪诊服务变了味。



值得注意的是，市面上俗称的“陪诊师”，实际尚未纳入国家职业分类大典，缺乏法定职业身份和统一准入标准。“行业内出现的各类培训证书，其本质多为培训合格证明，不能直接等同于职业能力评价。这就导致从业人员缺乏清晰的职业发展路径和职业认同感，服务质量高度依赖个人自觉。”陈萌说，此前，行业对陪同就医服务的性质和服务范畴缺乏清晰界定，导致在实践中从业人员对服务内容的把握不尽相同。新国标重点解决的是“服务应当具备何种能力、怎么做才规范”的问题，为从业人员划定能力线。但要让这支队伍真正走向职业化，仍有赖于制度建设持续发力。

在服务流程上，标准对信息公示、需求评估、合同订立、服务执行与收尾等关键节点作出安排，要求通过签订规范的服务合同明确双方权责，用契约关系取代过去的口头约定；要求服务提供者加强人员培训，建立标准化管控机制。

在安全管理上，标准还要求建立风险评估和应急预案制度，推动服务提供者购买责任保险等。

“这些制度设计，把服务过程纳入可追溯、可评价的管理闭环，一旦发生意外或纠纷，责任界定有据可依，风险有保险兜底，着力提升对突发状况的专业处置能力，将切实保障消费者合法权益，也为行业从野蛮生长走向规范发展提供清晰的操作指南。”陈萌说。

“陪诊不是简单带路或跑腿，需要提前帮助病人梳理病历资料、排队取号签到、跟进检查、等待报告，陪同过程中可能还得安抚病人情绪、处理各种突发状况，最后把医生交代的注意事项和药品清单整理好，让病人少折腾、让家属少担忧。”长期在北京三甲医院提供陪诊服务的陪诊师张思文告诉记者，陪诊师主要负责就医陪同和咨询协助，不能替代医生诊断，一切以医院官方规定和医生面诊为准。

目前，社会化陪同就医服务经营主体多元，其中既有具备法人资质、拥有固定经营场所的正规机构，也有大量依托社交平台单打独斗的个人从业者。陈萌表示，新国标已重点对服务机构提出系统要求和规范，而对于分散的个人从业者，还需进一步压实线上平台主体责任，通过建立身份核验和评价机制，逐步把游离在外的服务供给纳入规范化轨道。

求真

纯钛杯能排毒抗衰，是真的吗

□ 中国经济网记者 施晓娟

近年来，纯钛水杯热销，价格从几十元到上千元不等。有商家宣称，纯钛杯能抑菌保鲜、调节水质酸碱度，甚至排毒抗衰，这些是真的吗？记者采访了有关专家进行求证。

中国矿业大学材料与物理学院金属系副主任张金勇表示，普通纯钛本身并不具备主动抑菌能力。钛表面确实会形成一层致密的二氧化钛氧化膜，这层膜在紫外线照射下可产生光催化作用，分解有机物、破坏细菌结构，但日常室内使用几乎没有足够的光照条件，抑菌效果基本可以忽略。真正具备抑菌能力的钛制品，是经过特殊设计的钛铜合金或钛银合金，需要额外添加铜、银等抑菌元素，并经过规范检测验证，不能把这类特殊合金的效果套用到普通纯钛杯上。

所谓“保鲜”，准确地说，来自钛的化学稳定性。张金勇解释，钛表面氧化膜耐腐蚀、不生锈、不与饮品发生反应，也不会产生异味或串味，所以盛放牛奶、咖啡、茶水时，饮品口感保持得比较好。“但这只是‘不破坏’，不是‘主动保鲜’。饮品是否变质，根本上取决于温度、密封性、初始微生物数量和存放时间。”张金勇说。

至于纯钛杯能调节水质酸碱度、活化食材、排毒抗衰等说法，完全没有科学依据，是典型的营销噱头。“为轻便和耐腐蚀买单是合理的，为所谓的养生功效支付溢价没必要。”张金勇说。

消费者如何才能买到一个安全的纯钛杯？张金勇建议，优先看材质牌号、执行标准和检测报告。正规纯钛杯应明确标注TA1或TA2牌号，执行QB/T 5612-2021《钛杯》行业标准，食品接触安全符合GB 4806.9-2023，并能提供CMA或CNAS认证的第三方检测报告。如果商家只说“钛金属”“全钛”而不标注具体牌号，或者检测报告只覆盖内胆、无法说明杯盖和茶漏的材质，消费者就需要提高警惕，谨防买到伪劣产品。



11月5日，安徽省安庆市岳西县来榜镇来榜村，来榜大桥与错落民居、五彩山林共同构成一幅美丽画卷。

近年来，岳西县持续加大交通基础设施建设力度，构建布局合理、衔接顺畅的综合立体交通网，助力乡村全面振兴。

吴均奇摄（中经视觉）

江西农业工程职业学院

让“香樟”文化长在田间地头

樟树不争春日，却四季常青；不挑肥沃土壤，却深根稳扎。农业高等职业教育的生命力，就在于培养留得住、扎得下根的高素质技能型人才。江西农业工程职业学院立足校史文化、农业文化和素有“药都”之称的樟树市地域文化，凝练形成“香樟”文化。这并非墙上的标语，而是将香樟扎根大地、谦逊淡然、默默奉献的品性，融入课程、实践平台与品牌建设育人全链条。学院依托课程涵养情怀、依托阵地连通场域、依托实践培育特色品牌，逐步打造“红、绿、古、蓝、青”五色育人体系，将育人理念化作田间地头的躬身实践，铸就一张叫得响、立得住的育人文化名片。

根扎大地 让特色课程落地生根

根扎得深，枝叶才立得住。学院把“农”字贯穿课程建设全过程，推动思政课、通识课、特色课同向同行、同浇一块田，把“三农”情怀根植于学生心中。思政课堂上，贯彻学习关于“三农”工作、乡村全面振兴的重要论述等相关文件，讲授形势与政策，引导学生树立服务“三农”的坚定信念；《劳动教育》课直接搬进种植大棚，让学生在农业实训中劳动、在特色劳动中实训；语文老师与植物学、中草药学专业教师共同开发《诗经里的植物学》特色课，让传统文化与农业科学在“同一棵”香樟树下对话，让学生在文化熏陶中涵养爱农情怀。学院还依托“药都”地域资源开发两门职教出海课程，在国际交流中输出特色农耕文化，让香樟向更深处扎根、向更远处延展。

连樟成林 让育人阵地聚链成片

单棵不成林，棵棵相依方成翠。学院统筹校内校外、线上线下资源，让文化阵地在接通中聚链成片。校内平台把日常育人做厚，农耕文化园、二十四节气文化长廊、中药材荷塘石栏等场所，以绘画、雕塑等形式植入文化符号；搭建校史育人平台，邀请校友做客学院“芸香园”大讲堂；每年校庆组织师生前往紫阳书院开展“寻根之旅”。校外平台做实文化体验，推进校企社联动，组织师生走进湖南长沙的水稻博物馆、江西南昌的大田农社以及新型农业经营主体，围绕粮食安全、智慧农业、农事劳作等主题开展沉浸式农业文化体验。媒体平台把育人场景向外延伸，常态化开展“画说乡村江西”等系列活动，让镜头里的乡村、画笔下的农事在新媒体平台展播；开展农业农村服务，线上线下宣传师生扎根农村、推动农业发展的奋斗故事，让线上线下互为支撑、同频共振。

绿荫如盖 让五色品牌枝繁叶茂

建好课程、搭好平台只是起点，关键在于让课程资源“活”起来、平台“用”起来、品牌“孵化”出来。品牌孵化不是课堂上的模拟，而是教师带着学生开展社会实践留下的一串串脚印、师生开展农业劳动洒下的一滴滴汗水、教师指导学生锤炼技能实验室点亮的一盏盏灯光……这种不张扬的默默奉献，恰是香樟谦逊淡然的注脚，是枝枝相挽、舒枝散叶、翠色连天的源泉，为擦亮“红、绿、古、蓝、青”五色育人品牌蓄足了底气。

今年7月，“香樟·红”大思政实践队赴井冈山，围绕《井冈山土地法》开展“赣鄱法治行”，相关作品在网络平台展播，红色文化传承系列活动获省级奖项7项，其中一等奖2项；“香樟·绿”把论文写在棉田里，学院省级棉花全程机械化栽培岗位专家常年带领学生赴九江市棉花产区开展农事劳作，开设特色劳动课；“香樟·古”聚焦中医药文化传承，常态化举办“樟帮”中药炮制技艺演示和比赛，让非遗技艺传承不断线；“香樟·蓝”聚焦农业信息化、数字化，扎实开展智能农机实训，相关项目于今年9月斩获世界职业院校技能大赛三等奖；“香樟·青”把“第二课堂”开到乡村社区，持续开展“三下乡”“返家乡”等青年志愿服务，近两年来，2名学生获“中国大学生自强之星”称号、1人获评省级优秀实践个人。

樟树无言，根深沃野；育人有道，久久为功。学院没有让“香樟”文化停留在纸上，而是让它像樟树一样扎根大地、谦逊淡然、默默奉献，融入服务农业农村发展的办学血脉。立足新起点，学院将继续守好农职教育初心，持续深耕“香樟”文化育人路径，让这棵文化之树在赣鄱乡村不断抽枝长叶、蔚然成林，培育一批又一批愿意扎根乡土、服务乡村振兴的新农人，以职教力量为农业强省建设注入源源不断的青春动力。

（周先保 杨 帆）

·广告