

超70家启用，“机器人学校”正加速落地

□新华社记者 黄筱 孟盈如 杨有宗

一字排开的具身智能机器人在数据训练师的遥控下，一遍又一遍地练习抓取矿泉水瓶、将餐盘放进微波炉、扫码快递件；不远处，戴着动作捕捉设备的操作人员正来回叠衣服、整理床铺，每一个动作都被传感器精准记录，并转化为机器人学习的“教材”……

这样的场景，正在全国多地的具身智能训练场内上演。记者在多地调研了解到，被誉为“机器人学校”的具身智能训练场正加速落地，成为支撑具身智能技术从实验室走向产业一线的重要新型基础设施。

超70家训练场建成启用

叠一件衣服、拿起一个杯子、整理一张桌子——这些人类习以为常的动作，对机器人而言，都需要在一次数据采集和模型训练中反复习得，每一次抓取和放置都在生成轨迹、力度、成功率等数据，回传、清洗、标注后成为下一轮模型训练的“养料”。

大语言模型、多模态大模型依托文字积累和海量互联网数据，实现了“知”的跨越式发展；而具身智能面向物理世界的“行”，则高度依赖真实环境中的实际作业数据。这类数据此前从未被系统性地采集、处理和存储，导致具身智能面临巨大的数据缺口。

在此背景下，具身智能训练场应时而生，这是一类面向具身智能研发和应用搭建的关键基础设施，在真实物理环境中支撑具身智能数据生产、模型训练、系统应用能力验证和迭代优化。

中国信息通信研究院近期发布

的《具身智能训练场研究报告（2026年）》显示，截至今年6月底，全国共建成启用超过70家训练场，在建或规划中的训练场也有40多家。

训练场的分布格局，也与国内具身智能产业集群高度吻合，形成以长三角、京津冀和珠三角为核心的三大集群。其中，浙江已建成的训练场数量最多，达14个；江苏、北京、广东、山东紧随其后，均为8个。

“一个值得注意的趋势是，训练场建设还在突破传统人工智能产业高度集聚于一线城市的模式，向三线、四线乃至五线城市延伸，呈现出多层次城市协同布局的态势。”中国信通院人工智能研究所具身智能部副主任张蔚敏表示，这种布局逻辑的转变，反映出训练场建设正从人才、资本驱动转向真实场景、数据供给和运营效率驱动——哪里有合适的场景，训练场就建到哪里。

既是“练习场”更是产业公共底座

具身智能训练场最初因数据需求而建，如今功能已远不止于数据采集的“练习场”。

“我们把广东省具身智能训练场称为‘机器人学校’，这本身就蕴含了我们对未来的想象，就像人要上学才能获得知识和技能一样，之后再走向社会、真正发挥价值。”广东省具身智能训练场负责人高芳说。

比如，机器人从学校“毕业”了，需要找到合适的“工作岗位”。大湾区拥有丰富的场景和机器人供应链主体，广东省具身智能训练场会常态化开展机器人产品与行业应用方之间的精准供需对接，帮助机器人企业找到真实的落地场景和机器人大脑训练所需的各类资源，也帮助制造

业、医疗、能源等行业找到适合的具身智能机器人解决方案。

越来越多的具身智能训练场，还承担着“连接器”的角色。

位于浙江杭州的国家人工智能应用中试基地（具身智能）就是一个联通全国、赋能上下游的“连接器”。“基地开创性地以混合所有制企业为建设主体，构建了国企主导，行业头部企业、应用场景企业参与的开放式合作机制。”杭州具身智能中试基地科技有限公司董事、副总经理李兴腾介绍。

“过去，企业要开发一个应用场景，光是训练数据就得花费上千万元。现在入驻基地，就能一站式获取所需资源。”青瞳（杭州）机器人科技有限公司创始人张海威感慨。基地构建以算力保障、数据开放、模型服务和场景验证为核心的公共技术服务平台，让初创团队也能以低门槛获取国家级创新资源，大幅降低中试阶段的研发成本。

专家认为，具身智能训练场已经成为产业创新的公共底座。《具身智能训练场研究报告（2026年）》预测，随着具身智能技术逐步成熟，产业应用不断深化，训练场将在场景、数据、服务、运营、标准化等多维度持续演进，我国具身智能训练场将从建设热潮期向能力沉淀期稳步过渡。

“建得好”还要“用得好”

从一个个单打独斗的训练场，到全国协同联动的训练网络；从硬件设施搭建，到高质量数据供给、场景持续运营，具身智能训练场正加力从“有没有”向“好不好”转变。

如何“建得好”又“用得好”，政策层面已经明确方向。今年6月，工业和信息化部、国务院国资委联合

启动2026年度人形机器人与具身智能实场景实训专项行动，坚持应用牵引，要求省级地区至少遴选20个重点场景单元，按照“最小干预、利旧复用”原则开展作业环境适配改造，打造可训练、可测试、可验证的实景实训空间。

国家地方共建人形机器人创新中心首席科学家江磊表示，具身智能机器人已经实现“从0到1”的技术突破，但“从1到10”规模化落地的难题尚未解决，卡在标准体系、工程管理、中试等环节，核心矛盾集中在场景适配。

多位受访专家认为，标准化是提升训练效果的关键。由中国信息通信研究院联合40余家单位共同起草编制的人工智能系列行业标准——“具身智能数据集质量要求及评估方法”将于11月1日起正式实施。

张蔚敏介绍，该标准的发布标志着具身智能数据集建设将从规模导向向质量导向转变，有效填补具身智能数据方向的行业标准空白，为具身智能领域的高质量数据集建设奠定基础。

当前，多数训练场以数据产品出售为主要收入来源，但仅靠数据出售难以覆盖投入，商业模式的可持续性也是训练场自身面临的考验。深圳“具宝盆”联合发起人王茂林表示，下一步将从单一数据供给向覆盖数据生产、模型训练、应用验证的“训练即服务”转型，构建多元收入结构，推动训练场从重资产投入走向可持续运营。

面向未来，唯有坚持场景牵引、标准引领、运营为本，理性布局、深耕应用，才能真正把训练场的基建优势转化为产业创新优势，为新质生产力注入持久动能。

（新华社北京9月15日电）



价格预立项 创新医疗技术落地提速

□新华社记者 彭韵佳

创新医疗技术落地临床的“关键一公里”正在加速打通。

9月15日，国家医疗保障局发布通知明确探索建立医疗服务价格项目预立项制度，让价格立项“跑”在新技术、新产品获批前，促进医疗创新成果加快进入临床。

价格立项受理时间“往前挪”——

一个新技术、新产品从实验室落地临床，要经历研发、审批、价格立项等多个环节。有了医疗服务价格项目，各地医疗机构才能定价收费，相关产品才能被应用，患者才能使用上。

价格预立项正是聚焦关键一环，基本实现获批应用与价格立项无缝衔接。

根据文件，在医疗领域新技术获准进入临床研究、新产品获准进入药监部门创新医疗器械特别审查程序之日起，至正式获批临床应用前，就可以申请预立项。

“以往前沿技术只有完成临床转化后，才能申请价格立项，转化周期相对较长。”同济大学附属东方医院再生医学研究所所长何志颖表示，现在，符合条件的新技术、新产品不用等完全落地后再对接定价，转化周期大幅压缩，更快实现“技术成熟一项、定价落地一项、患者受益一项”。

让好技术“进得来、推得开”——价格预立项由1家三级医院牵头申报，提交相关申报表和证据资料，同一技术或产品首家申报后其他医疗机构无需重复申报。省级医保部门按程序作出预立项结论。

哪些技术和产品可以申请？价格预立项主要适用于临床价值大、诊疗手段突破的新技术；满足临床重大需求、有效解决关键领域诊疗难题、提升诊疗效率精度的新设备；填补诊疗空白、患者获益为主、改变手术方案的新耗材。

预立项不是“开闸放水”“抄近道”，省级医保部门需要严把质量关，防止“一哄而上”。

国家医保局有关负责人表示，价

格预立项并不等同于价格已立项，新技术、新产品能否真正落地，关键在于其能否获得卫生健康、药监部门批准应用。

如果技术产品顺利获批临床，如何落地？文件给出答案：按程序高效推进价格预立项成果转化。对于现有价格项目无法覆盖新技术、新产品相关医疗服务的，原预立项省级医保部门以绿色通道方式快速新增价格项目，其他省级医保部门可快速跟进立项，形成“一省立项、全国跟进”的协同效应。

让价格与临床价值“相匹配”——新技术新产品的创新性、公平性、可及性、经济性均是价格预立项的关注重点。

其中，经济性直接关系到患者负担。为引导相关医用耗材价格保持在合理水平，当出现医疗设备折旧或医用耗材费用占比超过新项目价格构成60%，或医用耗材价格超过5000元等情况时，相关医疗机构和企业要对价格合理性作出说明。

价格预立项制度是在医疗服务价格项目立项指南基础上的进一步探索。此前，立项指南已经统一新增质子放疗、手术机器人、远程手术、脑机接口置入等200余项相关价格项目，解决了一大批新技术新产品获批应用的收费诉求。

“随着价格预立项制度的落地，创新产品商业化周期会大幅缩短，研发回报的不确定性也会降低，企业会更有底气。”上海微创投资控股有限公司大中华区首席营销官蒋磊说。

作为超声引导心血管疾病经皮介入技术的发明人，中国医学科学院阜外医院副院长潘湘斌深有感触：“新技术的应用需要医疗机构投入很大成本，预立项制度能提前释放价格政策信号，也让医院更敢使用新技术，惠及更多患者。”

让更多创新产品有成长空间，预立项制度正为医疗创新营造更可预期的环境，让创新成果更快转化为民生实惠。

（新华社北京9月15日电）

□新华社记者 周圆 唐诗凝 李倩薇

到2030年，规模以上企业营业收入突破30万亿元、算力供给能力大幅增长、新一代智能终端应用普及率显著提升……工业和信息化部、国家发展改革委15日对外发布《电子信息制造业发展“十五五”规划》，系统擘画了产业中长期发展蓝图。

电子信息制造业是国民经济的支柱产业、实现新型工业化的重要力量。“十四五”时期，我国电子信息制造业发展取得积极成效，产业营收规模实现连续13年位居工业41个行业之首，手机、电脑等重点消费电子产品产量居全球第一，集成电路成为国内出口额最高的单一商品。

当前，新一轮科技革命和产业变革向纵深演进，人工智能成为重塑全球产业格局的关键变量。中国信息通信研究院副院长敖立认为，作为数字世界的“硬件底座”，电子信息制造业的战略地位、竞争逻辑与增长方式正在发生深刻变化。

“十五五”时期，如何顺应技术演进大势、回应产业发展需求？规划按照“筑基、提质、育新、治理”思路部署了一系列举措。

产业基础是电子信息制造业的立身之本。规划将“筑牢产业基础能力”置于重点任务首位。

“规划从集成电路、电子元器件与电子材料、智能传感器、电子专用设备与测量仪器、光子产业5个方向系统布局，着力破解关键环节‘卡脖子’难题，旨在构建自主可控的产业底座。”工业和信息化部电子五所科技处民口室主任刘滨说。

以光子产业为例，规划将其作为夯实产业发展根基的重要方向之一单独列出，并明确“推动光子产业核心环节技术取得突破”“围绕光子产业关键领域和共性需求布局中试验证平台”等。刘滨认为，这些举措从根基到应用全链条发力，将有力夯实光子产业发展底座，加速技术创新与产业化进程。

整机与系统是电子信息制造业竞争力的集中体现。规划对“增强电子整机与系统竞争力”作出专门安排，从提升重点领域产业链韧性、构筑先进计算生态体系、加快消费电子创新发展、推进软硬协同和电子系统设备突破等方面明确路径，加快技术突破与产业升级，培育新质生产力。

在备受消费者关注的消费电子领域，规划提出，加大终端产品供给、加强产品工业设计、推进消费电子适老化改造等，并设置“消费电子重点产品创新”专栏，聚焦高端手机、个人计算机、视听电子、虚拟现实、可穿戴设备、服务类新型终端等重点产品。

业内人士表示，规划以用户需求牵引技术创新，以场景落地检验发展成效，能够有效打通从技术到市场的“最后一公里”，为消费者带来更丰富、更智能的产品和服务体验。

电子信息制造业是人工智能发展的关键物质基础和产业化主阵地。

“新一代人工智能加速演进，为电子信息制造业带来了新的需求、新的产品形态和新的的发展方式，也对基础硬件供给、系统协同提出了更高要求。”中国信息通信研究院信息化与工业化融合研究所主任工程师梁林俊说。

“开发面向人工智能大模型训练及推理的计算微架构”“健全计算标准体系”“推进第五代精简指令集(RISC-V)研发与产业化”……规划把握人工智能发展机遇，围绕做强算力硬件、做大智能终端、深化融合应用、优化产业生态等进行系统谋划。

梁林俊认为，各方应该以规划为指引，加大典型应用场景开放力度，推进智能体协作、计算高速互联、软硬件适配等标准研制，强化与创新周期相匹配的长期资本供给，加快培养人工智能与电子制造复合型人才，让人工智能的技术势能加快转化为产业发展的增长动能。

可持续发展能力是产业行稳致远的重要保障。

敖立认为，规划着力推进产业治理现代化能力提升、产业区域协同布局优化、对外开放合作新格局构建等，“相关任务着眼于内生动力、发展秩序、空间格局、国际合作，供给升级与需求畅通同向发力，推动产业在国内国际双循环中实现更高水平动态平衡”。

此外，行业“内卷式”竞争受到各方关注。规划要求，及时开展行业规范条件制修订、统筹推进细分行业产能规划布局和产能预警、综合整治“内卷式”竞争等，持续规范竞争秩序，引导产能合理布局，促进资源优化配置。

面向未来，受访人士认为，坚持筑基强链并举，凝聚政产学研用多方合力，推动规划落地生效，我国电子信息制造业必将基础更加牢固、链条更加完整、创新更加活跃，为建设制造强国和网络强国奠定坚实基础。

（新华社北京9月15日电）

我国将加强旅游产业“空间供给”

新华社北京9月15日电(记者 王立彬)

确保架空步道、栈道等小型零星旅游用地供应，探索土地、森林等自然资源资产组合供应，我国将加强旅游业“空间供给”，促进旅游业高质量发展。

自然资源部9月15日召开新闻通气会，介绍自然资源部、文化和旅游部、国家林业和草原局《关于优化自然资源配置推动旅游业规范有序发展的指导意见》有关情况。指导意见从优化空间布局、完善用途管制、创新供地模式、盘活低效用地、提质服务监管等方面出台增量政策，护航旅游业规范化品质化高质量发展，释放内需市场新潜力。

指导意见加强旅游产业空间供给，促进空间资源配置与产业发展同频共振。在不突破“三区三线”管控要求前提下，将“十五五”旅游发展的空间需求统筹纳入国土空间规划“一张图”，将风景名胜区分详细规划纳入国土空间规划体系，支持与所在区域的国土空间详细规划合并编制。

指导意见突出破解小型旅游项目落

地难题，对因旅游发展需要、远离城镇零星布局的加油站、服务区、驿站等公用设施营业网点用地，允许在城镇开发边界外布局独立城镇建设用地。旅游管理用房、生态旅游厕所、架空步道、栈道等小型零星的旅游配套服务设施，以及不改变原地类性质的郊野型公园、旅游景区等，可按原地类管理并纳入“一张图”加强实施监督。

指导意见鼓励利用存量空间发展旅游产业、创新自然资源供给机制。在国土空间规划范围内，涉及需整体使用土地、矿产、海洋、森林等两种及以上多门类自然资源资产发展旅游产业的，可探索统筹形成自然资源资产组合标的，达到供应条件后一次性供应，实施整体运营。

指导意见强调严格依据国土空间规划确定土地用途，严禁借旅游项目之名擅自改变土地现状和规划用途，用于建别墅、私家庄园、房地产、高尔夫球场、主题公园、仿古城镇(镇、村、街)、景观类仿古建筑等。

注销公告

根据国务院《社会团体登记管理条例》，乌兰察布市口腔医学会(统一社会信用代码：51150900MJ0084995U)于2026年9月11日经会议决议解散该学会，并于同日成立了学会清算组，请学会债权人于本公告发布之日起45日内，

向本学会清算组申报债权或者确认债务，逾期后果自负。清算组联系人：郭锐，联系电话：13947418139。

乌兰察布市口腔医学会
2026年9月14日

注销公告

根据国务院《社会团体登记管理条例》，乌兰察布市人民调解员协会(统一社会信用代码：51150900MJY287567W)2026年8月28日经会议决议解散该协会，并于同日成立了协会清算组，请协会债权人于本公告发布之日起45日内，

向本协会清算组申报债权或者确认债务，逾期后果自负。清算组联系人：张振宇，联系电话：13904740072。

乌兰察布市人民调解员协会
2026年9月6日