

供应链完整，应用场景丰富，产业政策持续完善

具身智能看中国

本报记者 周姝芸

日前，以“具身启元 智创未来”为主题的首届上海国际具身智能产业博览会在国家会展中心（上海）举办，展会吸引了近200家行业领军企业、超1.5万名观众参与。本届博览会聚焦具身智能全产业链的前沿融合，汇聚前沿科技、龙头企业和国内外场景需求方，打造具身智能产业交流平台，全方位呈现具身智能从技术到落地的完整生态。

不只“会动”，更要实用

作为热门机器人公司，宇树科技是本次展会人气最旺的展区之一。展台上，拥有31个关节自由度的Unitree H2人形机器人灵活亮眼。其身高1.82米、体重70公斤（含电池），机身采用航空铝、钛合金与高强度工程塑料，配备大视场角双目相机，能够支持阵列麦克风语音交互，续航能力达到3小时。

记者了解到，除了比拼机器人性能，越来越多企业开始围绕具体场景打造差异化产品。

“我印象最深的是那个‘唐伯虎’，远远看他的装扮就很特别。”展会现场，一名观众说身穿长衫的古风机器人让他过目难忘。这是由云幕智造带来的YMBot C型文旅款皮肤双足人形机器人，身高175厘米，以历史人物唐寅为原型，拥有高仿人形脸和能够眨眼和转动的双眼。据工作人员介绍，其双眼为RGB双目摄像头，具备多模态感知、无限轮对话功能，人形皮肤臂和皮肤型灵巧手也具有双6自由度。该款机器人适用于深度文旅解说、现场迎宾接待等特定场景。

中科新松展出了一款咖啡机器人，其配备有AI后台软件及高精度机械臂，具备智能监控、紫外线杀菌和自动清洗功能，且支持扫码点单，灵活适配多场景运营。

在三眸启程展台，智能理疗机器人吸引了不少参会者驻足围观。据工作人员介绍，这款首创应用于康复理疗领域的智能理疗机器人具备柔性力控、一机多能等特点，深度融合视觉与力觉多维感知系统，可自主识别治疗部位并动态调整末端姿态。

机器人不断拓展应用边界的背后，离不开上游新材料企业的技术支撑。明新旭腾是一家做真皮、超纤革、PU/PVC等柔性材料的公司。展会期间，明新旭腾展出柔性电子皮肤、功能皮革等研发成果。其中，一体式加热表皮革将加热层与皮革本身结合，在保留皮革本身延伸性与耐磨性的基础上，实现了均匀加热，比传统方案更加省电，优化成本空间，可以适配汽车、人形机器人、家居等多场景。

具身智能加速爆发

除专业展览外，主办方还策划了近10场丰富活动，包括具身智能场景应用论坛、具身智能关键零部件创新论坛、具身智能产教融合与人才培育论坛等。“2026全国具身智能技术应用大赛”“2026具身智能机器人应用场景大赛”和“全国大学生机器人与算法大赛”同期举办，涵盖技术、场景应用、算法等多环节比拼，检验具身智能技术的实战能力。

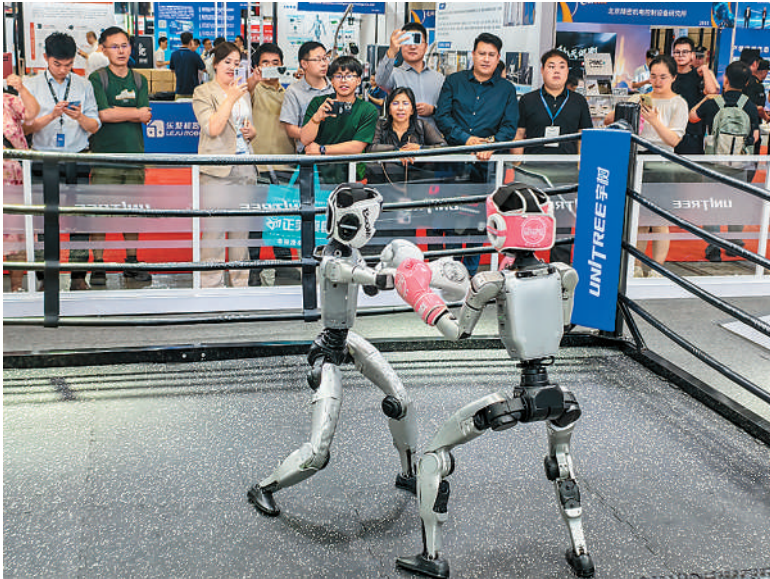
此外，瑞士人形机器人协会、喀麦隆机器人协会等海外国家级机器人协会负责人也来华参会，就海外市场准入合规性与标准、东南亚市场应用场景、国际机器人安全标准等议题展开深度交流，助力中国企业高效对接海外需求。

展会期间发布的《2026中国具身智能产业发展报告》提及，2025年至2026年，全球具身智能产业进入爆发式增长阶段。美国凭借AI基础研究、大模型训练和风险投资优势，在具身智能“大脑”层面保持领先。中国则依托完整的机器人硬件供应链、丰富的应用场景和持续完善的产业政策形成竞争优势。

从结构来看，机器人依然是具身智能最主要的承载形态。其中工业机器人占比最高，是当前产业落地的基本盘；其次服务机器人，主要分布在商用与服务场景；再者为特种机器人，在复杂或高风险环境中持续拓展边界；人形机器人虽然当前规模较小，但增长速度最快，被视为未来最具想象空间的方向之一。

随着应用不断拓展，具身智能的发展路径也愈发清晰。先在工业场景落地，再逐步向服务业与更复杂场景外溢，参与多设备协同、多环节调度和持续运行。

中国机电一体化技术应用协会会长曲道奎在展会上表示，具身智能正在推动人工智能实现“从知到行”的关键跨越，是培育新质生产力、引领制造业转型升级的战略性未来场景。具身智能的长远发展有赖于全产业链的协同共生与开放合作，希望业界深化产学研协同创新，突破技术瓶颈，打造具备全球竞争力的产品，以科技赋能中国经济提质增效升级。



宇树科技公司的两台具身机器人在“拳击场”打擂台。
刘宝成摄（人民视觉）



乐聚机器人在示范搬运货品。
陈亚东摄（人民视觉）



机器人“足球运动员”与一位外国参观者开展对弈。
李宝洋摄（人民视觉）

►►►有事说事

小东西装进大纸箱，纸箱里塞着泡沫盒，泡沫盒里躺着裹满气泡膜的礼盒……拆个快递像“剥洋葱”，一层层剥开，垃圾先堆成小山。这些让消费者头疼的过度包装问题，终于有望被终结。7月1日起，我国首部针对快递过度包装的强制性国家标准《限制快递过度包装要求》正式实施。明确普通快件包装不超2层、易碎品上限4层，严控箱体匹配度与胶带用量，为整治“剥洋葱式”套娃包装划出量化红线。

快递过度包装，曾是市场自发调节失灵的典型表现。在“宁可多包三层，不愿磕坏一角”的避险心态下，商家和平台倾向于层层加码；廉价一次性塑料包装更受中小经营者青睐，环保包材、循环包装因前期投入更高，缺乏主动推广动力。面对海量的包装废弃物，仅靠倡议和引导，效果始终有限，市场逐利短视的短板愈发凸显。这正是强制标准落地的深层动因。

近年来，我国构建起法律、规章、规范、国标多维一体的快递包装治理体系，政府以“看得见的手”精准发力，划定行业绿色发展底线，补齐市场自发调节短板。此次实施的强制性国标，正是这一体系落地的关键一环，倒逼商家与快递网点摒弃冗余包装，守住资源节约的底线边界。

新国标在设定刚性底线的同时，并未对企业内部的包装设计、材料创新和流程管理进行干预。更重要的是希望通过这种手段，实现健康可持续发展的良好环境。在企业端，倒逼电商优化打包方案、用智能算法匹配箱型，缩减耗材开支，让精简包装成为降本增效的经营选择；头部快递企业规模化投放循环周转箱，布局包装回收复用链路，探索循环包装租赁商业模式，将环保投入转化为长期收益。同时，电商平台推出简装下单优惠、纸箱回收抵扣运费等激励举措，扭转“包装越厚越稳当”的消费固有认知。在产业端，包装行业顺势研发轻量化、可降解新材料，包装回收、再生利用配套业态不断壮大，制度约束催生绿色细分市场，形成“减量—降本—增收”的正向循环。

快递瘦身一小步，绿色发展一大步。高效的市场治理，正是在“失位”与“失灵”之间找准平衡，以刚性底线守住责任，以弹性空间激发活力，方能使包装“减量提质”落地，让生活“绿色升级”成真。

快递新国标向浪费说『不』

王美华

帮助外籍青年融入中国

张 舟

“毕业之后，要是能留在北京工作就太好了”“我们可以在北京找实习吗”……

这些提问，道出了许多在京外籍留学生的心声。为了更好解答国际青年们的疑问，让国际青年理解政策、证件、工作岗位等具体情况，北京海外学人中心联合海淀公安分局出入境管理大队和地坛医院、众合集团等单位，在中关村国际人才服务功能区举办了第二期“BIG-Y 北京国际青年创享汇·Coffee Time”系列交流活动。来自北京大学、北京理工大学、首都师范大学、首都医科大学等高校的近70名留学生参与其中。

活动前期，主办方了解了各个高校报名学生的专业特点、共性需求。活动中，北京海外学人中心外国人来华工作事务部向国际青年们细致讲解了办理外国人来华工作许可的各种问题，以往他们不太懂的

政策，逐渐变得清晰明了。

海淀公安分局出入境管理大队相关负责人则身着便装，用全英文如同脱口秀一般的方式，从每一个问题出发，轻松幽默地为大家介绍相关政策，引得留学生们发出阵阵笑声。

根据参加活动的外籍青年群体专业特点，主办方联系了首都医科大学附属北京地坛医院和众合云科信息技术集团有限公司进行现场岗位宣介。同学们热情提问，与宣讲嘉宾研讨自身情况。用人单位帮助同学们分析岗位特点与能力专长。

活动负责人表示，未来“BIG-Y 北京国际青年创享汇”将不断通过“Coffee Time”等形式，常态化开展留学生喜闻乐见的活动，涵盖政策、就业、创业、生活方方面面，成为国际青年在京发展过程中好的陪伴者。

“龙计划”国际学术会议 聚焦中欧地球观测合作新进展

日前，2026年“龙计划”六期国际学术会议在爱尔兰首都都柏林举行。来自中国及欧洲18个国家的200余名专家学者与会，交流中欧地球观测合作最新进展。

本次会议由中国科学技术交流中心与欧洲空间局对地观测中心共同主办。围绕“龙计划”六期涉及的10个合作研究领域，与会专家总结阶段性成果并探讨下一步合作。

会议设置主会场、分会场和科学海报展览会，并同期举行第二届高级别科学家对话、首届青年科学家论坛等活动，以促进不同层次科研人员交流，深化中欧在地球观测领域的数据共享、人才培养与科研合作。

中国驻爱尔兰大使赵希源表示，面对气候变化、粮食安全、能源资源短缺、公共卫生和环境污染等全球性挑战，各国科学家应加强合作，共同寻找解决方案。他将以“龙计划”会议为契机，推动中欧特别是中爱双方在地球观测领域

深化互利合作，吸引更多爱尔兰科研人员参与，并利用卫星遥感数据在气候变化、环境保护、资源监测和防灾减灾等方面取得更多成果。

欧洲空间局气候行动、可持续与科学部主任鲁内·弗洛贝格哈根表示，中欧对地观测合作正由早期经验分享转向能力互补，双方通过共享卫星数据、技术和科研成果，可更有效应对气候变化和自然灾害等全球性挑战。他认为，“龙计划”不仅推动了大量联合科研项目，也增进了双方信任，未来合作将更加注重实际应用、绿色解决方案和青年科研人员交流。

“龙计划”是中国科技部与欧洲空间局于2004年启动的地球观测领域大型科技合作研究计划。20多年来，中欧科研人员围绕大气、海洋、气候变化、生态环境和自然灾害等领域，持续开展联合研究、学术交流、数据共享和人才培养。

（据新华社电 记者赵家淞、高文成）

科技夏管 赋能丰产



眼下，黑龙江黑河尾山农场种植的玉米、大豆进入关键管护期，各种植区依托数字平台、智能装备、精准农艺、立体防控四大科技体系，抢抓晴好天气，开展精细化管理，全面开展喷施叶面肥、趟地封垄、防病除草等作业，以科技夏管为粮食丰产蓄力赋能。

图为尾山农场第二管理区大豆地块，农机工人驾驶北斗智能农机进行趟地封垄、行间除草作业。

陆文祥摄（人民视觉）