

AI与实体经济深度融合——

# “机器人+”赋能千行百业

一个占地不足2.5平方米的大玻璃窗咖啡亭前，用户选一款咖啡下单，机器人50秒出餐，豆子是现磨的，奶泡绵密；一个对汽车底盘进行焊接的车间，4台机器人协同作业，精确点焊，通过信息交互，保证其中一台机器人工时另一台机器人不会进入它的安全区间。在8月21日开幕的2024世界机器人大会上，来自169家企业的600多件机器人及机器人产业链产品集中展出，覆盖工业、服务、医疗、农业、应急救援等多类应用领域。

我国机器人产业“从小到大”，如今已成为全球机器人产业的一支重要力量。工信部副部长辛国斌表示，截至2024年7月，中国持有的机器人相关有效专利超过19万项，占全球比重约三分之二。

“当前新一轮科技革命和产业变革深入演进，全球机器人产业创新密集活跃，机器人易用性及配置效率显著提升，正以空前的广度和深度融入人们的生产生活，推动人类社会加速进入智能时代。”辛国斌表示。机器人如何融入生产生活，服务更多应用场景，也是本次大会值得关注的主题。

## 中国领跑工业机器人应用

中国目前已经是全球机器人第一大消费市场和生产大国。国际机器人联合会主席玛丽娜·比尔在2024世界机器人大会上分享的一组数据显示，中国工业机器人的应用数量2014年在全球应用总量中占比26%，而到2022年这一比例已经增长到53%。

在2024世界机器人博览会上展出的工业机器人，应用于酿酒、造车、仓储物流等不同产业。

北京京城智通机器人科技有限公司研发的智通酿酒生产线，就通过机器人技术帮助白酒企业提高产出效率。京城智通研发车间主管孙荣宇告诉记者，该生产线于2015年在泸州老窖万吨级智能酿酒车间投入使用，逐年更新迭代，如今加入了AI应用。比如在机器人上甑环节，需要利用机器人视觉定位，精准地填充酒糟。“上甑过程中蒸汽同步开启，哪里冒气了就去那里添料，把这个位置补上，还原传统工艺中的‘见气上甑’。”孙荣宇说。

智能酿酒生产线运用二维堆叠、智能上甑、量质摘酒、智能摊晾、智能发酵监控，将单体酿造设备进行智能化集成，提高白酒酿造的生产效率、质量和产量，提高酒体稳定性。据介绍，该产线已经在泸州老窖、古井贡酒、洋河等酒企应用。“由于大部分酒厂临近优质水源地，地理位置比较偏僻，招工困难限制了酒企的产量和发展。产线可以将酒厂的人工成本节约70%以上，尤其在降低劳动者工作强度方面，最高可以达到95%以上的重劳力减少。”孙荣宇介绍。

而在另一侧，4个巨大的机械手臂正在演示焊接汽车底座的工作。此次机器人博览会上展出的造车机器人展台尤其令人瞩目，至少三家企业带来了汽车工业产业链上的机器人产品。

在备受关注的特斯拉展台，今年特斯拉带来其最新版的人形机器人Optimus放在玻璃橱窗中展示。Optimus Gen 2机器人于2023年12月正式发布，相比上一代机器人，行走速度提升了30%，十个手指也“进化”出感知和触觉，既可以轻握鸡蛋也可以搬运沉重的箱子。据介绍，最

近，该机器人在特斯拉工厂内尝试做一些工作，例如借助视觉神经网络和FSD芯片，模仿人类的操作进行电池分拣训练，预计明年将会有超过1000台Optimus机器人在工厂帮助人们完成生产任务。

## 应用潜力巨大

除了工业领域的应用，机器人在消费者可以感知的领域也有大量应用场景有待挖掘。比如这次机器人博览会上展出了制作现磨咖啡、摊煎饼的机器人，以及可以从参展讲解和知识普及的机器人等。

京东物流展示的自动驾驶智能配送车，结合了多模态融合One Model和360度视觉BEV视觉One Model技术，帮助保障运营车辆的行驶安全。智能配送车和京东快递小哥协同工作，为消费者提供“最后一公里”和“最后100米”的末端配送服务。

京东物流智能驾驶机器智能工程师王博谦告诉记者，目前京东物流在全国有600多台投入使用的智能配送车，在即时配、快递等业务中，帮助优化了物流站点分布，并节省了中间路段的枯燥运送工作。

仿生机器人品牌EX机器人这次带来了今年量产的人形机器人小柒，可以进行智能交互问答，已经在国际大型展会、电子产品销售、景区咨询、商业展厅等领域应用。还有可以用于儿童教育的跃迁机器人产品，主要应用于智能教学和儿童陪读场景。

在脑机产品展示区，博睿康科技展示了用于帮助判断患者大脑状态、情绪以及基于脑机接口技术的康复产品。可穿戴的脑电帽将穿戴者的大脑信号传送到脑

电图机，根据解码获得的脑电信号，可以判断使用者的大脑活动状态。博睿康产品经理王晓龙介绍，该产品应用领域日渐广泛，从癫痫诊断，到现在应用于抑郁症、老年痴呆等病症，公司已经与一些医院合作，关注人们的精神心理健康。

## 大力推进“机器人+”应用行动

机器人被誉为制造业皇冠顶端的明珠，也是人工智能技术与实体经济深度融合的重要领域。而大力推进“机器人+”应用行动，因业、因地制宜推动机器人赋能千行百业，是机器人产业发展的趋势和目标。

2023年1月，工业和信息化部等十七部门印发“机器人+”应用行动实施方案》，目标到2025年，制造业机器人密度较2020年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。

辛国斌在世界机器人大会开幕式上表示，中国已连续11年成为全球最大工业机器人市场，近三年新增装机量占全球一半以上，制造业机器人密度达到每万名工人470台，10年间增长近19倍；服务机器人在家庭服务、医疗康养等领域实现规模化应用；特种机器人在空海探索、应急救援等领域发挥重要作用。机器人产业营收年均增长约15%。

“中国机器人产业起步较晚，还存在正向设计能力薄弱，产业链基础不牢，产业链创新链融合不足等问题。”辛国斌指出，下一步将大力开展机器人基础研究，关键核心技术攻关，积极完善“机器人+”应用体系，推动我国机器人产业发展。

据新华社北京8月23日电

# 《黑神话:悟空》持续引爆市场

## 打破国产游戏销售纪录

新华社深圳8月23日电 首款国产“3A”游戏《黑神话:悟空》持续引爆市场。有数据显示，《黑神话:悟空》在国际游戏平台Steam上已售出超过300万份，加上Epic游戏商城、WeGame和Play Station平台，总销量超过450万份，总销售额超过15亿元人民币，大幅打破国产游戏的销售纪录。

“3A”游戏一般指高成本、高体量、高质量的单机游戏作品。这一市场主要被日本、美国、法国等国的游戏公司占据。工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林认为，《黑神话:悟空》的上线引发多重效应：一方面，玩家热捧会带来相关领域的消费热潮；另一方面，对中国传

统文化的关注度也会得到提升。

8月20日10点，《黑神话:悟空》全球同步上线，仅一个小时，Steam平台的同时在线玩家就高达104.5万，登顶Steam热玩榜。截至目前，WeGame平台累计注册量达3亿，平均月活跃用户达7000万。

《黑神话:悟空》是一款《西游记》题材游戏，由深圳市游科互动科技有限公司制作。早在2020年8月20日，《黑神话:悟空》就凭借13分钟的实机演示视频片段引发热议，此番上线也引发了国内外广泛关注。

受该游戏上线消息影响，近期A股游戏板块表现较好。8月19日和20日，A股相关概念股连续上涨。同时，《黑神话:

悟空》也带动了周边及联名产品开发。瑞幸咖啡与《黑神话:悟空》的联名产品于8月19日上线销售；京东商城销售的多款《黑神话:悟空》周边产品迅速售罄……

我国游戏市场规模巨大，但在代表“硬实力”的“3A”游戏领域，几乎没有国产游戏。

“中国需要‘3A’游戏，目前大部分国产‘3A’游戏的文化内涵还是来自欧美。”盘和林认为，《黑神话:悟空》最成功的地方，是将中国文化融入其中。

业内人士表示，《黑神话:悟空》的成功会带动国内其他公司参与进来，放手投入，采用中国文化、中国IP进行游戏制作，同时向全球发行。

## 重大险情频发、口碑与营销业绩屡遭打击——

# 波音“再次起飞”困难重重

美国波音公司19日又收到两则坏消息：旗下三款787型客机因重大安全隐患被美国联邦航空局要求全球航空公司一架737 MAX型客机飞行途中机身门塞脱落，司法部认定波音违反协议，要求波音接受认罪协议，否则将被起诉。

今年以来，波音公司可谓安全事故频出，口碑与营销业绩屡遭打击。波音客机在空中突然俯冲、门塞脱落等事件持续发酵……这些事件背后的漏洞确实由来已久，原因何在？

## 重大险情频发

本月8日，波音公司迎来新任首席执行官，航空业资深人士凯利·奥特伯格走上任。英国《金融时报》评论说，波音正面临创立以来最严峻危机之一，奥特伯格想带领公司“再次起飞”困难重重。

7月底，波音向美国司法部承认737 MAX机型在申请适航认证过程中“密谋欺诈美国政府”，认缴罚款并承诺进行整改，避免了漫漫长审可能招致的声誉损失和更重刑罚。

2018年10月和2019年3月，印度尼西亚狮子航空公司和埃塞俄比亚航空公司相继发生空难，失事飞机均为波音737 MAX型客机，总计造成346人遇难。调查发现，事故原因和该机型新软件系统的安全设计漏洞有关。2021年，波

音曾与美司法部达成三年期暂缓起诉协议。然而，今年1月，美国阿拉斯加航空公司一架737 MAX型客机飞行途中机身门塞脱落，司法部认定波音违反协议，要求波音接受认罪协议，否则将被起诉。

安全问题频出，令波音销售业绩大幅下滑。2024年上半年，波音仅获得156架飞机订单，而上一年同期的客机净订数为500多架。

## 隐患早已种下

问题频频暴露，其实隐患早已种下。美国资深记者、作家彼得·罗比森在《盲飞》一书中认为波音的底层文化出现问题，过度逐利，而注重创新、标准、工艺和质量的工程师文化却被严重稀释。

罗比森认为，长期以来，为维持股价，波音盈利分配向股东倾斜，导致技术创新的投入相对不足。为了跟空客新机型竞争，波音匆忙推出737 MAX型客机，给日后飞行安全埋下隐患。据一名前波音质检经理说，波音以前每班次飞机生产安排约15名质检员，后来缩减到每班次只保留1名质检员。而在737 MAX两起空难发生前，波音已收到多起关于该飞机存在问题的报告，却未能及时回应和采取行动。

为节省成本，波音还将大量核心零

部件的生产业务出售，转而采用外包方式。今年以来，陆续有多名“吹哨人”爆料波音质量和安全控制存在问题。

## 信誉如何重建

“要重建公司信誉，我们要践行承诺，那就是生产高质量、安全的商业航空器。”奥特伯格上任伊始在公开信中说。

奥特伯格的前任戴夫·卡尔霍恩也曾在多个场合强调安全的重要性。卡尔霍恩在波音客机于2018年和2019年发生空难后出任波音掌门，曾被认为是“临危受命”。当时该公司还成立新的安全委员会，制定新的安全标准和流程。

然而，今年波音客机门塞空中脱落事故发生后，卡尔霍恩黯然离职。6月他出席美国国会听证会时承认，波音安全文化有瑕疵。

据报道，奥特伯格上任后立刻面临多项任务，包括完成波音对关键部件供应商势必锐航空系统公司的收购；与西雅图地区的一家机械师工会组织谈判，避免后者9月罢工；重振MAX系列飞机生产等。

以奥特伯格为代表的波音领导层能否以此为契机，重新标定并守好安全底线，带领公司渡过难关，各方将拭目以待。

新华社北京8月23日电

## 1.5亿多群众喜圆安居梦

我国累计建设各类保障性住房6400多套

新华社北京8月23日电 住房城乡建设部部长倪虹23日表示，我国持续优化房地产政策，完善住房保障体系，努力让全体人民住有所居。截至2023年底，累计建设各类保障性住房和棚改安置住房6400多套，15亿多群众喜圆安居梦，低保、低收入住房困难家庭基本实现应保尽保。

这是记者从国新办23日举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上了解到的。

倪虹说，截至2023年底，我国城镇人均住房建筑面积超过40平方米；城市建成区面积达到6.4万平方公里，常住人口城镇化率达到66.16%，超过9.3亿人生活在城镇。

实施城市更新行动是转变城市发展方式、实现高质量发展的重要举措。住房城乡建设部副部长秦海翔说，大力推进城镇老旧小区改造，是实施城市更新行动的重要内容。2019年以来，我国累计新开工改造城镇老旧小区25.88万个，惠及4434万户，约1.1亿居民。同时，不断加强群众身边的公园绿地、运动活动场地等建设，建设口袋公园4万多个、城市绿道10万多公里，在6100个公园中开放共享了1.1万公顷草坪，让城市更加宜居。

秦海翔说，下一步，将以打造宜居、韧性、智慧城市为目标，建立可持续的城市更新模式和政策法规。在机制上，创新完善以需求为导向、以项目为牵引的城市更新体制机制；坚持“先体检、后更新”，建立健全城市体检和城市更新一体化推进工作机制；建立政策协同机制，完善金融、财税、土地等相关支持政策，鼓励社会资本参与，创新城市更新的投融资模式。

## 7月我国航空运输生产呈现“客货双旺” 民航运输规模创月度历史新高

新华社北京8月23日电 民航局航空安全办公室副主任李勇23日表示，7月份，我国航空运输生产呈现“客货双旺”，民航运输规模创月度历史新高。

李勇在当日举行的民航局例行新闻发布会上介绍，7月份，全行业完成运输总周转量136.3亿吨公里，同比增长19.9%，较2019年同期增长20.3%。完成旅客运输量6913.6万人次，同比增长10.8%，其中，国内客运规模较2019年同期增长19.5%，国际客运达到613万人次，恢复到2019年同期的93%。

航空货运方面，7月份全行业完成货邮运输量75.2万吨，同比增长25.1%，较2019年同期增长22%，其中，国内、国际货运规模较2019年同期分别增长5.4%和55.2%。运行保障方面，7月份，共保障各类飞行57.4万班，日均同比增长7.9%，较2019年同期增长8.0%。

当前正值暑运，民航局发展计划司司长张清在发布会上说，今年民航暑运延续旺季趋势，7月1日至8月20日，我国民航累计运输旅客1.17亿人次，日均达228.6万人次，同比增长11%。8月份以来，民航单日旅客运输量持续超过230万人次，8月10日达到245.14万人次，创我国民航单日旅客运输量历史新高。

此外，运力供给不断优化，旅客服务不断提升。中国国际航空、东方航空、南方航空等6家航空公司与铁路12306建立销售系统对接，实现了空铁联运“一票制”销售；42家枢纽机场、41家运输航空公司和12家航空销售网络平台积极开展支付便利化工作，支持外籍来华人员使用境内外银行卡购票、兑换外币和现金支付。

## 哈里斯正式接受 民主党总统候选人提名

新华社北京8月23日电 美国副总统哈里斯22日晚在伊利诺伊州芝加哥举行的民主党全国代表大会上正式接受民主党总统候选人提名。哈里斯现年59岁，曾任加利福尼亚州总检察长、联邦参议员。她是美国历史上首位非洲裔和南亚裔女性总统候选人。

哈里斯当天在演讲中阐述竞选政治纲领，表示会把“强化中产阶级”作为核心目标之一，承诺将创造就业机会、发展经济，降低医保、住房和日用品价格等。哈里斯说，她将捍卫女性堕胎权，改革“破碎的”移民系统，维护美国国家安全。

哈里斯在演讲中抨击美国前总统、共和党总统候选人特朗普，后者在社交媒体上予以回击。

为期4天的民主党全国代表大会22日晚闭幕。大会举办期间，支持巴勒斯坦的示威者在会场外持续抗议，表达对拜登政府应对巴以冲突政策的不满，多名示威者与警方发生冲突后被捕。

媒体21日披露的最新数据显示，哈里斯其竞选阵营7月获得的小额捐款总额是共和党总统候选人、前总统特朗普所在阵营获捐数额的四倍多。相关数据不包括支持双方的超级政治行动委员会捐款额。

另据媒体报道，独立候选人小罗伯特·弗朗西斯·肯尼迪可能于23日宣布退选并为特朗普“背书”，以换取今后在特朗普政府内任职。

据报道，哈里斯目前在美国多项全国性民意调查中的支持率基本与特朗普持平，民调支持率平均值的领先优势在1.5个百分点左右。而在今年总统选举的“关键战场”宾夕法尼亚州，哈里斯也保持微弱领先。

不过，民主党籍前总统奥巴马20日晚在民主党全国代表大会发表演讲时强调，哈里斯眼下与特朗普相比处于均势，今年总统选举“将是一场在严重分裂国家举行的激烈竞逐”。

## 遗失启事

▲陈锐茜（母亲：王楠，父亲：陈祥）遗失出生医学证明，证书编号:M320026915，声明作废。

▲张利明遗失海洋渔业职务船员二级船长证书，证书编号:320623195808176597，声明作废。

▲王新福遗失海洋渔业职务船员二级船长证书，证书编号为3206231959022885X1，声明作废。

▲陈昌明、陆如平遗失港务局太平圩、小三圩工程房屋拆迁补偿结算单，编号:2013317，声明作废。

▲王维祥遗失海洋渔业职务船员三级轮机长证书，证书编号:320621195704161XX9，声明作废。

▲陈玲遗失南通农副产品物流有限公司开具的押金(猪肉)，号码:021129，声明作废。

▲沈予辰遗失出生医学证明，出生证编号:M320263943，声明作废。

业务办理地址:南通报业传媒大厦(南通市世纪大道8号)22层2210室，联系电话:0513-68218781。线上办理可微信搜索小程序“南通报业遗失公告办理”。