

企业家日报

国内统一连续出版物号: CN 51-0098

邮发代号: 61-85

新闻热线: 028-87319500

13811660079

全年定价: 450 元 零售价: 2.00 元

做中国企业的思想者

东滩煤矿：19 周年安全生产秘诀

[详见 P2]



弘扬企业家精神 探讨高质量发展路径 优秀企业家探访活动在驼人控股集团成功举办

[详见P4]

擦亮金名片 激发新动能 ——潞安化工集团品牌文化建设纪实

[详见P5]

机器人“摔倒、爬起”的背后

■ 新华社记者 张辛欣

一场“人机共跑”马拉松后,有关“机器人跌倒又爬起”的话题持续冲上热搜。尽管比赛中的一些“翻车现场”和人们心中对完美机器人的期望有落差,但更多的网友给予了积极评价——“谁的成长路上不摔跤呢?”

学会走路,先要学会摔跤。正如人们所说,人形机器人跌倒、爬起,迈出的每一步,都是具身智能向前的阶梯。

一位业内工程师透露,机器人每摔一次,后台就会收到上千组异常数据。这些数据不仅记录了当时的状态,还包含了如何在不同路面上分配关节扭矩、调整步频等信息,帮助企业提升产品在复杂环境中的稳定性和适应力,而人形机器人产业也在这样一次次的“极限测试”中加速落地应用的进程。

不只是机器人。任何技术的进步都不会一蹴而就,未来产业更是没有模式可循,先例可借,有多少种可能的探索,就会经历多少次考验和试错。在发展新质生产力的热潮下,如何看待、面对技术向新、产业向前的波浪和曲折,对产业的培育和壮大至关重要。

把“跑”出来的问题,化作“跑”向前的动力。

产业的发展要通过不断试错和调整来找到正确的方向,问题是最好的标尺。

以我国发展新能派汽车为例,起步之初曾面临各种质疑,经历路线选择的焦虑、技术的推倒重来和整个产业体系的迭代。面对“低温趴窝”问题,加速对电池续航里程的攻坚;针对充电难推广难,提速基础设施建设和换电等新模式发展……正是在化解问题中持续不懈攻关,才有了今天结出的硕果。

“10 年时间、10 亿美金、10% 成功率”——医药界关于研发新药的“三个 10”定律背后,既道出了创新的艰辛,更体现了敢于试错、勇于纠错的厚积薄发。

今天,无论是人形机器人、低空经济,还是合成生物、量子通信,都面临着技术路线的选择、应用场景的突破。未来产业的竞速也要求我们在打破常规、大胆探索的同时,把问题当课题,在破解难题中填补空白、突破卡点,找到适合的发展路线。

跌倒、爬起,持续试错、持续探索,背后是长期的投入与坚持。

未来产业的发展要靠时间的沉淀,格外需要以“耐心”去孵化那些看似遥远却充满可能的创新。

以宇树科技为代表的“杭州六小龙”吸引全球目光,背后是一个个“白手起家”的创业团队被投资者看中,并长期加持;“祥云”AS700 载人飞艇成功首飞,依托的是中航工业多年积累的技术基础,和深耕新兴产业的魄力……一个个案例印证,在产业向新的长跑中,坚持的力量多么可贵。

今天,未来产业已经成为科技角力的主战场,前瞻布局是我们不容错失的战略之举。在这一过程中,既要时不我待谋划前沿技术、抢占发展先机;更要沉下心来,“量身定制”产业规划和扶持政策,精心打磨每个环节,建立健全容错机制,重视人才培养,以长期主义浇灌未来产业之花。

每一次产业跃迁,都是在磕绊摔打中的成长。在未来的某一天回望,我们会更加珍惜和感念机器人在这场“马拉松”上略显笨拙却坚定的奔跑——它让我们看见对过往“耐心”的证明和对科学规律的尊重,也让我们坚信,路走对了,就不怕远。

本报监督公告

凡本报工作人员必须持有效证件。本报人员个人不得以新闻舆论监督之名向企事业单位和社会各方面收取任何费用;本报任何个人不得以任何理由向企事业单位和社会各方面收取现金,广告等宣传需正式签订本报合同并通过银行汇款到报社账号,不得以任何理由收取现金或转付到与报社无关的其他账号。

举报电话:028-87344621
企业家日报社

责编:方文煜 版式:黄健
企业家日报网:www.zqceo.cn 电子版:www.entrepreneurdaily.cn
官方微博:http://weibo.com/jnwb 投稿邮箱:cjb490@sina.com



应用场景拓新 人形机器人产业“加速跑”



●4月19日,天工队选手天工Ultra(左三)在比赛中冲向终点。当日,2025北京亦庄半程马拉松暨人形机器人半程马拉松在北京亦庄举行。李贺/摄

■ 孙青 李海伟 龚雯 刘洋

4 月 19 日,全球首个人形机器人半程马拉松赛在北京举行。在 21.0975 公里的赛道上,首次“人机共跑”,来自高校、科研机构、企业的 20 支机器人队伍参赛。

北京人形机器人创新中心运动控制负责人郭宜颢说,“通过这次比赛,对人形机器人长距离稳定移动能力得到了一个验证。下一阶段人形机器人,我们会朝着全身操作去发展。除了能从点到点的移动,机器人也能够去在工厂或者康养、或者家庭场景里面去服务人类。”

今年以来,从春晚舞台到亚冬会赛场,从展会展台到车间一线,人形机器人“火”了起来。

一季度,工业机器人、服务机器人产量达到 14.9 万套和 260.4 万套,同比分别增长 26%和 20%。

工业和信息化部运行监测协调局局长陶青说,“智能机器人等新一代智能装备不断发

展壮大,移动操作机器人在航空航天、半导体、医药等制造环节的应用已经超过千台;防爆工业机器人取得了国内外防爆认证,在轨道交通装备和汽车生产等制造环节实现了规模应用。”

今年全国两会上,政府工作报告明确将建立未来产业投入增长机制,培育包括具身智能在内的未来产业。人形机器人是具身智能的典型应用形态之一。

目前,全国多地围绕人形机器人的产业布局在加速。北京、上海、深圳、重庆等 10 余个地方政府已建立和筹备建立产业基金。

工业和信息化部总工程师谢少锋说,“我们通过部省协同推进 11 个国家人工智能创新应用先导区建设,央地共建了具身智能机器人、人形机器人等制造业创新中心,推动产业集聚发展。”

在投资界,机器人公司热度也日益升温。据创业投资和新兴科技行业数据服务商 IT 桔子数据显示,今年前 3 个月,具身智能赛道

的 50 多家企业获得超 60 亿元融资。

“我是乐聚‘夸父’机器人,我能打咏春拳。”——由乐聚通研公司研发的人形机器人“夸父”不仅出现在哈尔滨亚冬会火炬传递中,还在 2025 中关村论坛年会会场内来回铃声提示大家开幕式即将开始。

创业 9 年来,乐聚机器人创始人、哈尔滨工业大学计算学部“90 后”研究员冷晓琨,一路见证国产人形机器人的成长。

“不到三年的时间,国内的人形机器人企业已经到了过百家了,这就是因为我们国内供应链成熟。而这种产业链的配套优势、配合优势,是除了中国其他任何国家都没有的,因为只有在中国是机器人产业链是最齐全的。其实得益于我们国家产业链的布局和一个政策的引导。”冷晓琨说。

据他介绍,全尺寸人形机器人“夸父”一季度的交付订单已达 250 台左右,这是之前定的今年上半年的指标。冷晓琨说,“现在我们的核心就是让机器人用起来,真正产生商

业价值。现在我们在各地都在建这个训练场,都是在结合各地的产业。”

分拣物料、搬运料箱、精密装配……只见数十台人形机器人进行多任务协同作业,酷炫的场景让智能制造有了更具象的表达。在宁波的极氪 5G 智慧工厂,优选选 Walker S1 人形机器人已然“入职”汽车生产线。

优选选首席品牌官谭曼说,“智能硬件产业的高质量发展,得益于大模型在人工智能技术的核心应用的突破。未来要把‘人工智能+’用到实处,真正把机器人作为一个核心载体,人工智能作为核心技术,促进我们新型工业化的发展。”

当前,在具身智能技术快速发展的加持之下,中国人形机器人正加快迭代进化,已逐步拓展生产生活应用场景。

在上海一家汽车 4S 店,智元人形机器人“远征”正在为顾客提供服务。这款具备自然语言交流、精准识别、智能讲解等多项能力的机器人,已成为店里的“实习销售”。

永达集团副总裁唐亮介绍,“我们从去年 7 月份跟智元开始了合作,我们会根据反馈及时更新。客户看到机器人都会觉得新奇,更愿意互动,这也增加了他们对车辆和机器人本身的兴趣。”

在第五届中国国际消费品博览会上,陪伴机器人、医疗机器人、餐饮机器人、导引讲解机器人等多款人形机器人同台亮相,通过技能表演和观众进行互动等形式,展示当下人工智能的前沿科技。

商汤科技市场经理王思明说,“我们这个机器人是一个棋类启蒙教学的机器人,它能下四种棋,能下围棋、中国象棋、国际象棋以及五子棋。除了能下以外,我们还配置了这四种棋的启蒙课程。”

业内人士表示,目前人形机器人虽然仍在“实训”阶段,但解锁多元应用场景已渐行渐近。

2024 年首届中国人形机器人产业大会发布的《人形机器人产业研究报告》预计,2025 年中国人形机器人市场规模约 53 亿元;到 2029 年,中国人形机器人市场规模或将达 750 亿元。

随着技术持续突破和应用场景不断拓展,这场人机共舞才刚刚开始,它的舞步将关乎文明未来的律动。

我国加快推进服务业扩大开放 明确 155 项试点任务

■ 新华社记者 谢希瑶 张辛欣 吴雨

国务院近日批复同意《加快推进服务业扩大开放综合试点工作方案》。方案出台意义何在? 新举措将为企业投资与百姓生活带来哪些利好? 国务院新闻办公室 21 日举行新闻发布会回应外界关切。

“在当前全球单边主义、保护主义加剧的背景下,中国加快推进服务业扩大开放试点,有序扩大自主开放和单边开放,是我们做好自己的事、为世界注入更多确定性和稳定性的实际行动。”商务部副部长兼国际贸易谈判副代表凌激说。

凌激介绍,自 2015 年以来,国务院分三批先后批准了北京等 11 个省市开展试点,持续放宽市场准入门槛。10 年来,试点经历一次升级、两次扩围,先后推出 7 轮 15 份试点方案。目前形成“1+4+6”的格局——“1”是北京,即服务业扩大开放示范区。“4”是天津、上海、海南、重庆。“6”是沈阳、南京、杭州、武汉、广州、成都。此次工作方案除增加试点任务以外,还新增大连、宁波、厦门、青岛、深圳、合肥、福州、西安、苏州 9 个试点城市,和前 11 个试点省市一起,

覆盖我国东、中、西、东北地区,形成我国当前服务业对外开放的区域代表性格局。

“提速加力”是此次工作方案的关键词。凌激说,为加快形成更加丰富多样的制度创新成果,进一步提高试点的工作效率,此次试点任务在符合条件的地区全面铺开,不再区分地区和任务批次,而是一次性向所有试点的 11 个省市全面铺开。

具体来看,工作方案聚焦重点服务领域开放、产业创新发展、制度建设、风险防控等,提出 155 项试点任务。

其中,“支持电信服务及相关数字产业开放发展”置于首位。

试点任务包括:取消应用商店、互联网接入等服务业务的外资股比限制等试点内容;鼓励发展数据标注产业,健全数据交易市场体系,支持发展“来数加工”等新业态和新模式;发展游戏出海业务,布局从 IP 打造到游戏制作、发行、海外运营的整个产业链布局等。

工业和信息化部信息通信发展司司长谢存介绍,2024 年工信部会同相关部门发布通告,明确在北京、上海、深圳、海南 4 地取消多项增值电信业务的外资股比限制,受到国内

外广泛关注和积极评价。不久前,工信部已向 13 家全球知名企业发放试点批复。下一步,工信部将支持更多外资企业参与试点,探索更多新业态新动能,激发市场活力。

在医疗领域扩大开放试点目的是要引进优质的医疗资源,受到外界广泛关注。

国家卫生健康委医政司司长焦雅辉介绍,医疗领域新的试点任务包括支持符合条件的外籍和港澳台医生在当地开设诊所,支持境外医师、护士、药剂师等医疗专业技术人员按照规定在当地短期执业,并简化和优化审批的流程;在确保数据安全和患者隐私的基础上,可以探索健康医疗数据库的共建共享,并加强临床医疗数据的标准化和院际间的共享等任务。

焦雅辉说,服务业扩大开放综合试点工作自启动实施以来,我国在发展外资医疗机构、引进境外医务人员等方面,出台了一系列政策措施,取得了积极成效。据统计,目前这些合资、独资医疗机构有 150 多家;在国内短期执业的境外医务人员有 1500 多人。

我国金融业制度型开放稳步扩大,工作方案对金融领域进行了专项部署。

金融领域的试点任务包括:支持探索发

展国际保理业务;支持跨国公司以人民币开展跨境资金集中运营业务;深化合格境外有限合伙人(QFLP)试点;吸引境外保险公司、主权基金、养老基金和 ESG 基金、认证鉴证机构为绿色项目提供投融资和技术服务等。

谈及这些举措,中国人民银行研究局局长王信总结说,一是不断提升贸易投融资便利化程度;二是推动科技金融举措先行先试;三是支持绿色金融和转型金融高质量发展;四是与国家战略紧密结合,加大金融支持区域协调发展力度。下一步,人民银行将统筹金融开放和安全,认真做好跨境贸易和投融资便利化相关工作,促进金融服务业高质量发展。

商务部外国投资管理司司长朱冰说,服务业扩大开放综合试点工作“为国家试制度、为地方谋发展”作用日益凸显。前三批试点示范推出了科技、金融、文化、电信、教育等 12 个行业领域开放举措,培育了大型设备和运输工具融资租赁、知识产权的质押融资等多类新业态新模式。2024 年,11 个省市的服务业吸收外资 2932 亿元,约占全国服务业吸收外资的一半。截至目前,试点示范已形成了 9 批 190 多项创新成果向全国推广。



双汇熟食

SHUANGHUI DELI

三重卤·更入味

广告

山西特产 霍州年馍

中国年馍之乡

“舌尖上的美食” “指尖上的艺术”



联系电话:18534090188
霍州市农村集体经济发展有限责任公司