

人形机器人

69天
“光速”研发的背后

是核心零部件
超90%的“成都造”

研发出一台人形机器人,需要多长时间?四川具身人形机器人科技有限公司给出的答案是:69天。这是成都企业的速度,更是成都机器人产业冲刺全国具身智能产业场景创新应用高地展示出的“成都速度”。

为什么需要这么快?为什么可以如此快?当全球人形机器人从2024技术爆发元年跨入2025量产元年,科技竞赛态势之下,谁能率先攻克技术壁垒,谁能最快跑通应用场景,事关在这一未来产业中的能级与位次。从成都出发的具身科技怎么做到的?现在正在做什么?3月24日,记者前往企业一探究竟。



与时间赛跑 “成都造”人形机器人 急速迭代

位于成都高新区的具身科技,有一片没有遮挡的开放式研发区域。这里更像一间实验室:林林总总的零部件摆满各处,2台“天行者1号”人形机器人原型机居中站立,部分面板已卸下,露出身体内部精密的机体构造。数台处于调试间隙的“灵瞳”四足机器狗乖巧地趴在地面,另一台体积更大的巡检机器狗正四处“溜达”进行功能测试。

机械腿抬起落下,有力敲击地面,像是擂起了“战鼓”,给安静的研发区平添了一分紧张的氛围。时间已是正午,工位上还有不少研发人员值守在电脑前,忙着技术优化、技术验证和问题针对性解决。办公区最

显眼位置,一块磁性黑板刻意用红色字体标注出迭代人形机器人的发布倒计时。

此时,距离去年12月16日“天行者一号”的线上发布仅仅过去了4个多月。“天行者一号”的面世颇有些石破天惊,它是四川首台全尺寸、直立行走的商业化人形机器人,夺得全自主研发高鲁棒性运动控制算法、高紧凑一体化关节等关键核心技术桂冠。此刻,迭代产品正向更深的技术领域发起挑战。

时间,时间,还是时间。奔跑在人形机器人赛道上的具身科技,自知起步较晚,自成立之初便和时间较上了劲。“全员加班加点,供应商24小时协助,办公室的灯一直亮到深夜。”具身科技宣传部部长程卿苗回忆起初代诞生的那69天时,多次用到“主动”一词。没有现成的本体图纸,主动自己画;算法运行出现BUG,主动

加班解决;适用场景讨论遇到瓶颈,主动加“会”头脑风暴……具身科技研发团队个个像“拼命三郎”。

奋进过程中,企业的感受是,成都“硬核”的产业土壤、人才储备和政策包容度,能够碰撞出与北上广杭等地区不同的火花,缩短“成都造”人形机器人从实验室到人们生活的距离。

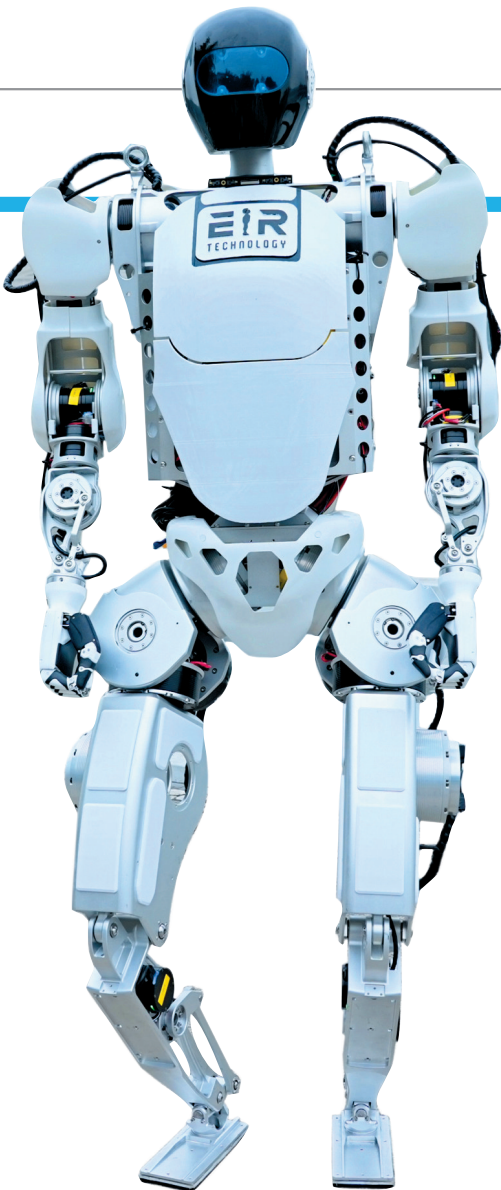
产业生态雨林 创新“成都造”人形机器人 应用场景

实际上,这是参与人形机器人这场科技竞赛的成都科创企业当下最为普遍的状态。哪怕是已经手握“小脑”与“本体”两大人形机器人核心技术优势的具身科技也时刻绷紧“时不我待”。

这个行业的技术迭代,以“天”为计算单位。从技术端来看,国内外企业加码提速抢占潮头。国内宇树科技、智元机器人持续发布新款人形机器人,华为、阿里等科技巨头加入具身智能研发。在海外,Figure、1X等公司推出新产品,竞争态势明显。

企业如此,城市亦然。国家层面,今年的政府工作报告首次提出“具身智能”,明确将其作为培育新质生产力的重要方向之一。地方层面,北京在今年3月宣布投资千亿元培育具身智能产业,浙江、广东等地出台相关政策,深圳、杭州发布产业发展计划。

在程卿苗看来,成都在人形机器人产业的布局与谋划不仅仅指明一个方向那么简单。具身科技的人形机器人“天行者一号”贡献出一个数据:核心零部件本地化率超过90%,这从侧面反映出城市在人形机器人



产业链整合上的实效。产业有聚才有链,解决了企业产业配套,成都再将产业服务下沉,千方百计让企业腾出手脚专注研发。

具体怎么做?成都市人工智能机器人产业推进专班场景组负责人介绍,成都全面开放真实应用场景,“一月一主题”组织用户与企业开展机器人产品供需对接,动态发布一批“机器人+”机会清单,“揭榜挂帅”突破一批关键核心技术,“加速迭代”一批高科技高质量产品,全力建设机器人“无处不在,无时不用”的产业生态雨林。

“几乎每周都有供需对接会,我们的诉求一经提出都能得到快速回应。”程卿苗介绍,现有专班专人联系企业了解研发进展和需求,她形容为“全方位陪跑”。以人形机器人最为重要的场景落地为例,政府牵线搭桥,为成都机器人企业协调请来一批应用场景落地目标单位与企业。“天行者一号”之外,迭代人形机器人将深入工业、农业及服务业等企业,变现不少科幻电影里出现过的未来场景。

企业与城市同成长。从具身科技争分夺秒的“研发日程表”来看,企业正与川机集团联合研发一体化关节,同时加快自研控算法的升级,核心定位是“人形机器人本地主机厂”,形成“硬科技+强供应链”差异化竞争力。“以成都为核心实现川内资源深度耦合,借力本地智能制造产线快速完成机器人量产中试验证。”这意味着,未来一大批“低成本高可靠”的人形机器人将带着“成都造”的亮眼标签,走向全国走向世界。

成都日报锦观新闻记者 蔡宇 摄影 李冬

5年畅行+180天停留 成都为来蓉外籍商务人士 提供专项签证

本报讯(成都日报锦观新闻记者 杨帆)记者24日从成都市政府外办获悉,为积极服务成都高质量发展与高水平对外开放,切实便利外籍商务人士来蓉开展商务活动,四川省外事办公室为来川外籍商务人士提供专项签证便利,开放相关业务受理工作,成都市外办也将开启相同服务。

该项服务对象为外籍商

务人士,主要指符合条件的确需经常来蓉从事商业贸易活动、对促进成都市对外经贸合作发挥积极作用的外籍商务人士及其配偶和子女。邀请单位包括国有、民营、外资企业等各类市场主体。符合条件的外籍商务人士可凭《专项签证邀请函》向中国驻外使领馆申办5年多次往返、停留期180日的M字或相应类别签证。

— 申办流程 —

- 1.由邀请单位(企业)为符合条件的外籍商务人士申请《专项签证邀请函》。
- 2.符合条件的邀请单位(企业)向属地外事部门提出书面申请,经市政府外办对提出申请的邀请单位(企业)申办材料及相关资质进行审核后,将相关材料附函报省外事办。驻川央企、省属企业、规模以
- 上企业可直接通过主管部门向省外事办提出办件申请。
- 3.省外事办审核通过后,为符合邀请条件的外籍商务人士及其配偶和子女签发《专项签证邀请函》。
- 4.外籍商务人士可在3个月内持《专项签证邀请函》在其申请办理签证地的中国驻外使领馆申办签证。

进万企 解难题 优环境 促发展

企业反映: 涉水事项审批流程复杂 部门回应: 开启极速通道即办即结

“以前洗车场办理城镇污水排入排水管网许可之前,分别需要城管、水务、审批3个部门现场踏勘,提交3次表单资料,程序复杂。现在太方便了,在提交申请材料当天就能拿到许可证,为我们洗车场开业节省了大量时间。”在拿到排水许可证后,青白江德豪世汽车维修服务部负责人张先生感慨地说。

便企企企背后是近日青白江区创新推出的“管融梯审”模式,多个涉水领域事项审批流程进入“极速通道”。

“以前传统模式下,企业办理涉水审批事项过程中遇到资料多、时间长、流程繁琐等问题,办事体验感不好,间接增加了企业的经营成本。比如对于洗车场这种民生小项目来说,事项审查流程就显得复杂,对于涉污重点企业这种大项目则缺少高质量的服务保障。”在此前的“进解优促”走访中,部分企业反映涉水审批流程复杂,希望进一步优化审批流程。

为此,青白江区行政审批和营商环境建设局联动该区水务局,探索推行涉水领域“管融梯审”新模式。“针对简易审批类型,取消现场踏勘环节,改用智慧勘验或利用前期监管结果作

为依据,实现审批当天办结。同时建立审批部门与监管部门信息共享机制,利用日常监管记录作为审批依据,避免多部门重复踏勘。针对不同项目类型,提供豁免审批、简易审批和靠前审批等差异化服务,实现涉水许可事项联合办理时限由5个工作日优化为当天即办,大幅缩短办理时限。”青白江区行政审批和营商环境建设局投资建设科科长黄燕表示。据悉,首批纳入城镇污水排入排水管网许可、取水许可、水利工程初步设计等6项含有现场勘验流程的涉水审批事项。

这一模式的推行助力项目建设提速。“我们的项目在自贸区,可以直接告知承诺豁免审批,水务主管部门还会主动联系帮我们解决疑难,甚至上门服务。这样一来,我们不需要再花费时间和精力去准备繁琐的临时排水许可申请材料,可以将更多精力投入到项目的实际建设中。”中国供销·青白江冷链加工产业园(一期)项目联系人王女士表示。截至目前,自贸区内已有20余个项目享受到此项改革红利,助力项目建设提速。

罗冬梅 成都日报锦观新闻记者 王丹

成都高新区携手大邑县共建产业园区 “哪吒”配音演员吕艳婷 将在园区设立工作室

第十二届中国网络视听大会将于3月27日至29日在蓉举行。记者昨日获悉,会议期间,成都高新区和成都市大邑县将联合主办“数创高新·影动大邑”成都高新西岭科技园招商推介暨产业项目集中签约仪式,全面释放数字文创产业发展新动能。

据悉,成都高新西岭科技园主要依托成都高新区在电子信息、数字经济领域的千亿级产业集群优势,叠加大邑县大遗产、大冰雪、大灌区等世界级IP资源禀赋及四川电影电视学院产教融合积淀,推动高新资源、技术、人才与大邑生态、空间、文旅深度耦合。

本次活动中,“一区一园”将正式揭牌。其中“数字影视文旅产业发展先行示范区”依托成都高新西岭科技园,立足四川影视文创城,打造影视创作、拍摄生产、传播、金融投融资等功能于一体的“电影工业”全流程生产基地,共建数字

影视文旅产业孵化及应用平台,推动数字技术与影视文旅深度融合,引导数字影视文旅产业聚集发展。此外,成都高新西岭科技园一系列重点项目将集中签约,推动成都高新区和大邑县重点产业链链补链。

值得一提的是,为助力高标准建设成都高新西岭科技园,成都高新区与大邑县将签署人才资源协同发展合作协议,双方每年将线上线下载发布“高新区、大邑县高新技术岗位和急需紧缺岗位”需求清单,探索人才绿卡互惠,推动成都高新西岭科技园创新链、产业链、资金链、人才链融合发展,打造区域人才发展“新高地”。

届时,“川影·吕艳婷工作室”也将现场发布与签约。吕艳婷是《哪吒之魔童降世》中哪吒的配音演员,吕艳婷工作室的成立将深度整合业界资源,推进数字影视文旅产业发展。

成都日报锦观新闻记者 吴怡霁

发布11项应用清单 用AI赋能城市管理

日前,“科创天府·智汇蓉城”技术交流对接系列活动——面向城市管理DeepSeek应用(场景)专场活动举行。活动现场,成都市城市管理行政执法总队发布了涵盖11项内容的城市管理场景应用清单,该清单聚焦业务管理和市民服务两大领域,为城市管理智能化升级按下“加速键”。

清单中的业务管理领域包含机器人巡查、GPS轨迹分析、AI决策辅助等9项应用需求。例如,机器人巡查方面,在机器狗中集成Deep-

Seek大模型,辅助图像识别算法,用于识别、劝导、处置街面违法行为,处置失败的将自动分派给属地城管执法部门。

市民服务领域方面,清单提出了AI虚拟队员和AI形象代言人这2项应用需求。AI虚拟队员可借助社区电子便民终端等载体,实现24小时下沉社区,为市民提供法规宣传、政策咨询等服务,还能收集并处理群众反映的问题;AI形象代言人则为定制成都城管官方AI形象,运用AI智

能生成宣传视频、图片等。

此次对接会不仅为城市管理提供智能化支持,还为人工智能企业拓展应用场景创造机会。“我们的目标是将需求方与供给方紧密连接,促成双方的技术碰撞与合作。”四川省人工智能行业协会企业服务投融资负责人卢帅说道,“聚焦城市管理行政执法总队的应用需求,我们筛选符合条件的企业,通过逐一沟通,了解其产品和服务能力,确保能够有效响应城管部门的需求。”

相关新闻

搭乘开放通道快车 “蓉品出海”更忙了

3月24日下午,来自家具家居、鞋业制造与贸易、跨境电商、航空物流等领域的近百家企业代表齐聚成都民营经济发展促进中心,他们跨界相聚有着共同目标——加速出海。这是因为一场主题为“蓉品出海”——“跨境电商+产业带”对接会在这里举行,与会企业代表紧紧围绕加速海外市场拓展展开热烈的探索交流和经验分享。

据市口岸物流办相关负责人介绍,近期,成都将密集开通直飞迪拜、马德里、巴黎等多条定期直飞国际客货运输航线,进一步提升成都枢纽链接产业和市场能力,深入服务“蓉品出海”战略,让更多企业搭乘开放通道,为更多产业发展拓宽新赛道,推动外贸提质增效发展。

“今天赶来就是为了‘淘金’,学习发展经验,对接市场资源。”成都喜阳阳名品贸易有限公司总经理冯林早早来到会场。该公司尚属跨境电商业务中的“新面孔”,“去年5月正式开始从事跨境电商业务,主要销售女鞋到北美市场,目前每月的跨境电商业务额已达100万元人民币,我们正在拓展欧洲市场。”

同样对海外市场满怀期待的还有亚嘉国际贸易(成都)有限责任公司,该公司主要出口家具产品到欧美市场。“目前每年出口额已超过3000万元,力争在5年内年出口额达5亿元。”该公司总经理胡洋称。

“政府部门带领企业出海参展,对接市场资源、开展市场调研,上门宣讲政策红利、分享市场机遇,实实在在地帮助企业加

速出海,让企业发展受益匪浅。”成都汇鸿科技集团有限公司外贸总监许锐表示,此次举办的“蓉品出海”对接大会就是实例,既促进了企业之间的交流分享,也为企业出海发展拓宽思路、对接资源。

超过10万家跨境电商主体、年进出口额逾2.63万亿元——跨境电商已成为我国外贸发展的新动能、产业发展的新赛道。记者在会上获悉,2024年成都跨境电商交易额超过1200亿元,同比增速超过14%,全市跨境电商备案企业已超过3500家。

“蓉品出海”离不开国际物流通道的支撑。接下来,成都将如何发挥国际门户枢纽优势促进蓉企蓉品加速出海?

在大会现场,市口岸物流办相关负责人告诉记者,下一步,将继续加快开放通道

拓展,包括新开、恢复和加密国际客货运输航线,为企业拓展海外市场、产品连接全球市场,构建起高效运输、低成本费用的空中桥梁,以通道聚产业、以产业带贸易,推动开放型经济高质量发展。

据介绍,截至目前,成都在飞的国际及地区航线已增至73条。下个月,成都还将新增多条定期直飞国际航线,包括4月26日国货航将新开通直飞迪拜全货机航线,解锁至中东地区全货机航线空白,将为跨境电商货物、电子产品等提供直飞中东地区的稳定航空货运捷径。同时,成都还将开通直飞马德里、巴黎等洲际客运航线。相信,随着航线网络进一步优化,蓉企蓉品出海将更具有国际竞争力。

成都日报锦观新闻记者 杨富