



美团“小黄蜂”机器人在江北机场送外卖



候机时也能点外卖了 同城同价,机器人最快10分钟送到登机口

4月29日,在“五一”假期来临之际,“AI智送·惠享五一”小黄蜂机器人上线启动仪式在重庆江北国际机场T3B航站楼举行。美团“小黄蜂”室内外智能配送机器人正式在T3航站楼投用,这也是该款具身智能设备首次落地西南地区大型航空枢纽。今后,旅客在江北机场候机时,只需打开美团App下单场内商家商品,选择“小黄蜂”配送,最快10分钟就能在登机口收到商品,彻底告别奔波取餐、购物的传统候机模式。

打造机场消费新体验

本次活动由重庆市商务委员会、重庆机场集团指导,中新(重庆)机场商业管理有限公司与美团联合主办。美团联动多方投放超千万元“重庆机场&美团外卖五一美食权益”消费券,进一步激发节日消费动能。

活动当天,重庆市文化和旅游发展委员会、重庆市市场监督管理局、重庆市大数据应用发展管理局等相关部门领导莅临现场,见证美团智能配送服务在重庆航空枢纽的正式落地,对双方探索“科技与消费”新模式给予充分肯定。

“五一”假期,美团不仅联动奈雪的茶推出9.9元起专属惠民活动,星巴克、7-Eleven等优质品牌也持续加入候机楼配送商家行列。旅客在登机口就能享受与市区同等平价的消费服务,实现“同城同价”。

在服务升级的同时,重庆江北国际机场海关、重庆市两江新区市场监管局协同加强了食品安全监管指导。美团严格落实食品安全主体责任,对入驻商家开展严格资质审核与常态化巡检,政企协同发力,构建全链条食安管控体系,全方位守护旅客饮食安全,为机场智慧商业规范运营保驾护航。

共建智慧消费新生态

数据显示,“小黄蜂”目前已累计完成近3.7万单配送,平均为每位旅客节省10分钟取餐往返时间,其在复杂商业场景中的可行性得到了充分验证。落地重庆江北国际机场后,将有效拓宽商户经营服务半径、延长运营时段,盘活航站楼闲置客流消费潜力,实现旅客、商户、机场三方共赢。

重庆机场集团相关负责人表示,重庆江北国际机场作为城市消费与对外展示的重要窗口,在候机楼引入AI智能配送服务,是机场商业向智能化、场景化升级的重要突破。未来将持续开放场景资源,深化数字平台合作,探索“枢纽经济+平台经济”融合新路径。

美团相关负责人也透露,双方的共

建将从餐饮外卖逐步向更丰富的出行权益延伸。后续,美团将把平台的技术能力、供给资源与机场的场景优势深度融合,探索涵盖文旅融合、城市文化宣传等多个维度的合作,全面提升旅客在候机、中转、抵达各环节的服务体验。

适配机场“三高”特殊场景

机场作为高安防、高人流、高标准的特殊公共场景,尤其是T3航站楼客流密集、环境动态变化快,对智能设备的通行、避障、决策能力是不小的考验。“小黄蜂”机器人如何能在重庆江北国际机场稳定落地运营?美团相关负责人表示,这是新技术与航空特殊客流场景深度融合的标志性成果,依托美团“大脑+小脑+网络”的深度协调,打造出持续演进的具身智能能力体系。

在“大脑”层面,依托美团自研的“星眸”垂域多模态模型,机器人能同时理解视觉信息、语言指令及现场环境,具备强大的认知决策能力;在“小脑”层面,攻克了高精度运动控制与动态避障难题;在“网络”层面,小黄蜂接入了连接数百万级设备的美团“海雀”AIoT物联网平台,作为全新智能节点与全局调度系统高效协同。

在实际运行中,“小黄蜂”凭借车载激光雷达和多组摄像头,不仅能实现厘米级高精定位,还能像人一样“读懂”周围环境,展现出极强的“社会化通行智能”:它会在走廊主动靠右行驶,在密集人群中平稳穿梭;遇到突然跑动的儿童能实现毫秒级安全制动;在拥挤的电梯前,它甚至懂得“礼貌排队”或主动退出等候下一趟。

该负责人透露,下一代“小黄蜂”将更加智能。它不仅配备更灵活的机械臂,结合AI大脑的感知决策,针对商家标准包装的自主抓取成功率超过95%。在接入大语言模型后,“小黄蜂”未来将进化为多功能服务伙伴:旅客只需语音呼唤“小黄蜂,帮我送杯咖啡到23号登机口”,它便能自主理解并执行。此外,它还能与旅客自然对话,提供航班查询或机场指引等更多便民服务。

上游财经-重庆晨报记者 郑三波 摄影报道

南岸区硬核科创双向跃升强势破局 脑科学技术已让60患者康复

4月27日,由市委宣传部组织的“活力重庆”主题深度采访行动走进南岸区。先后探访重庆通用人工智能研究院、重庆人工智能学院、重庆脑与智能科学中心,近距离直击南岸在人形具身智能、脑科学与类脑智能两大硬核科技领域的真实研发现状。现场少有华丽的成品集中展演,更多是调试运转的科研设备、日夜攻坚的在研项目、从实验室稳步走向市场的技术成果,朴实深耕的科创氛围,尽显山城硬科技向上生长的强劲脉搏。

人形机器人 潜心迭代优化性能

走进重庆通用人工智能研究院,静谧的大厅内,两款人形机器人正处于常态化调试与迭代研发阶段。

大厅一侧,人形机器人持续开展运动协调性测试,缓缓抬手、转身、舒展律动,整套舞蹈动作流畅自然,褪去了传统机械产品的生硬卡顿。工作人员介绍,优美连贯的动作背后,是研发团队日复一日的算法调试、平衡校准与参数优化,不断迭代升级,提升机器人仿生交互与肢体控制能力,让智能体态更贴近真人状态。

大厅另一端,通行人形机器人瞄准工业赛道定向研发,与观赏性仿生机器人形成鲜明差异化。记者现场看到,研发样机反复模拟物料转运、物流分拣等基础作业动作,持续打磨适配性,未来可应用于工厂精密点涂、电镀加工等重复性强、风险度高的生产岗位。

“眼前看到的只是基础功能性演示,这款工业人形机器人目前仍处在长期研发优化阶段。”重庆通用人工智能研究院技术人员告诉记者,传统工业机械臂只能程序化定点作业,无法灵活应对生产现场临时变化;通行机器人核心研发方向,是具备自主感知、独立判断与临场应变能力,真正实现像产业工人一样灵活作业。

该机器人搭载研究院自研“通智大脑”具身智能核心引擎,打通通用智能体与物理机器人的双向传输通路,技术成熟后可广泛适配多条智能制造生产线,替代人工完成高强度、高重复、高风险岗位工作。眼下团队不追求短期曝光与仓促量产,潜心测试修正细节,扎实筑牢底层技术根基。

人形机器人研发的背后,是两院一体体系化平台的强力支撑。重庆人工智能学院、重庆通用人工智能研究院、人工智能湾区三方联动,构建起“学院育才、研究院研技、湾区兴产”的完整科创闭环。

延伸 [两院联动育才造血 夯实人工智能科创人才根基

硬核科技发展离不开专业人才培养,依托完善的科研与人才培育体系,研究院已有技术落地转化:研发的异常拥堵识别智能体,接入城市交通智治驾驶舱,联动辖区50路道路监控摄像头,交通异常识别准确率超85%,路面告警处置时长从5分钟压缩至1分钟以内,成为科技赋能城市精细化治理的生动样板。

针对西部高端人工智能人才紧缺现状,重庆人工智能学院携手北京大学智能学院深度合作,打造本土化、实战化高端AI人才培养平台。学院汇聚300余名博硕导师,配置高标准算力科研平台,推行跨校联合招生、本硕博贯通培养、三导师协同培育模式,从多维度护航青年人才成长。

今年3月,学院联合市内13所高校完成首批450名硕博研究生招录,学科覆盖8大门类。课程设置兼顾前沿理论与本土产业,半数课程由高校顶尖师资

脑机技术 走出实验室落地民生医疗

采访团一行还来到重庆脑与智能科学中心,步入园区,走廊墙面布满神经网络图、脑电波分析图谱,透过实验室玻璃隔断,身着白大褂的科研人员专注调试设备,仪器指示灯明暗闪烁,静谧空间里满是严谨的科研攻坚氛围。

在脑机接口研发实验室内,记者亲眼看到科研测试全过程:体验者佩戴布满感应电极的脑电采集帽,肢体贴附信号传感贴片,面前显示屏上彩色脑电波实时跳动,直观呈现大脑神经活动状态。科研人员紧盯数据曲线,实时调试设备参数、优化算法模型,将抽象的大脑信号解码转化为可调控的科技实景。“电极捕捉微弱脑电信号,再通过算法翻译为可执行指令,每一次数据优化,都是为了让信号采集更精准、转化更高效。”现场工作人员介绍道。

产品展示区内,另一套设备尽显脑科学的民生价值:体验者佩戴VR头显与轻量化脑电设备,默想“抬手、握拳”,屏幕内虚拟人物便同步做出动作。这套非侵入式脑机接口康复系统,无需手术植入芯片,依靠外部信号采集,既能帮助脑卒中运动障碍患者开展康复训练,也可用于青少年专注力与认知能力提升,让前沿科研惠及大众。

如今,实验室技术已走向全国临床一线。园区入驻企业重庆云脑医疗科技,是国内少有拥有医疗资质、实现规模化落地的脑机接口企业。公司总经理张哲毅介绍,企业自研康复设备已

入驻全国33家三甲医疗机构,累计服务康复患者300余人,60名患者顺利康复,诊疗服务人次突破5000次。“不少中风患者初期肢体僵硬无法活动,经训练后可自主抬手、抓握,重拾生活信心。”一线临床反馈,成为团队研发的最大动力。

除康复医疗外,中心在脑病早筛领域成果亮眼:自主研发阿尔茨海默病血液筛查技术,仅需少量血液样本即可完成快速检测,筛查准确率超93%。相较传统PET-CT检测,成本更低、流程更简便、普适性更强,助力老年认知障碍疾病早筛早干预。

从实验室脑电波信号,到病房里的肢体康复;从一滴血完成脑病筛查,到意念操控康复训练,重庆脑与智能科学中心深耕基础研究,加速成果转化,把科研愿景化作可落地、可感知的民生科技成果。



通行人形机器人



脑机接口研发实验室

2026年“巴渝工匠”杯 重庆计量技能大赛开赛

4月27日至28日,2026年“巴渝工匠”杯重庆市质量建设技术技能竞赛,暨第一届全国计量和检验检测职业技能大赛(计量领域)预赛,在高新区金凤镇国家质检基地顺利开赛。全市优秀计量行业从业者同台竞技,以赛选才,全力备战全国性职业技能大赛。

本次大赛由重庆市市场监督管理局、重庆市人力资源和社会保障局联合主办,重庆市计量测试学会、计量人才实训中心(热工仪表)共同承办。来自全市法定计量检定机构、社会授权计量单位

及相关企业的48支代表队、100名参赛选手齐聚赛场,展开专业比拼。

据了解,本次竞赛围绕民生计量核心方向设置比拼内容,紧扣今年全国计量职业技能大赛考核标准,开设电能表、燃气表、电子计价秤三个实操竞赛项目。考核不仅局限于基础计量理论知识,更重点检验选手现场检定操作是否规范、实操是否熟练,同时考察数据整理、不确定度分析等专业综合素养,全方位衡量计量从业人员的真实业务水平。

上游财经-重庆晨报记者 杨新宇