

机器人管家未来能与万物对话 最大鸿蒙创新中心 在汉建成



10月28日,全国首款搭载鸿蒙系统的人形机器人正在调试中。
(湖北日报全媒记者 陈少哲 摄)

湖北日报全媒记者 马文俊

10月28日,鸿蒙生态(武汉)创新中心的智慧展厅,全球首台搭载开源鸿蒙系统的机器人惊艳亮相,吸引不少参观者与其互动。

“这台机器人‘管家’正在学习鸿蒙生态里的‘官方语言’。”鸿蒙生态服务(深圳)有限公司总经理、鸿蒙生态创新中心主任杜金彪介绍,“不久的将来,在配备鸿蒙设备的环境中,您只需说‘天黑了,请关灯’,它就能自动调节室内照明;说‘这里需要打扫’,它便会安排扫地机器人工作。”

短短10个月
跃升“最强大脑”

看似简单的场景,源于鸿蒙系统生态强大的协同能力。鸿蒙是国产自研的智能操作系统,它能让众多设备像默契伙伴一样无缝协作。它的应用场景丰富,又注重流畅安全,同时融入AI技术提升智能水平,可为用户带来便捷、高效的数字体验。

自2019年发布至今,全球搭载鸿蒙操作系统的生态设备已超过10亿台,成为全球发展最快的操作系统,超1300款设备通过OpenHarmony兼容性认证,3万款应用和元服务上架鸿蒙应用市场。市场机构预计,鸿蒙生态有望打开万亿元的产业空间。

其中鸿蒙生态(武汉)创新中心的重要性和显示度不断提升。去年7月揭牌、12月投运,仅用10个月的时间,该中心已跃升为全国规模最大、功能最全、技术力量最雄厚的鸿蒙创新中心,超300名技术测试与开发人员在此构建起适配认证、人才培养、生态推广等闭环服务体系,为全球鸿蒙生态注入源源不断的创新活水。

“超级枢纽”
赋能千行百业

走进中心智慧展厅,智慧工业、智慧医疗、智慧金融等场景映入眼帘,持续丰富的鸿蒙创新应用,正从武汉走向世界。

本地企业中,烽火通信的WiFi路由器、高德智感的热成像摄像头等设备已完成鸿蒙生态适配,用户只需将搭载鸿蒙系统的手机靠近设备,屏幕就会自动弹出配置界面。

中心以外,更广泛的产业合作已然形成,千行百业的“超级枢纽”初现峥嵘。在工业端,创维集团基于鸿蒙生态构建的“鸿智操作系统”,实现设备管理效率提升20%,良品率提升6%。在基建领域,光谷科学岛的智慧路灯项目,借由鸿蒙系统实现了自动调光、环境监测等多项功能。而在软件上,金山办公将其鸿蒙版WPS研发中心落户光谷,持续向全球迭代。

如此强劲的发展势头,与鸿蒙生态(武汉)创新中心构建的“四星”平台体系息息相关。

作为全国首家鸿蒙终端外设测试认证平台,中心内的星汉实验室,眼下已完成40多家企业、超过800款终端外设产品提供鸿蒙兼容性认证服务;星辰实验室专注鸿蒙统一互联技术与开源鸿蒙系统研究,推动跨终端协议的标准化;星云研发中心已组建专家团队,致力填补鸿蒙PC生产力工具空白;星光实验室联合湖北、武汉本地高校,目前已培养1000多位鸿蒙专项人才。

武汉打造
千亿鸿蒙生态发展高地

“生态建设难,但它决定操作系统的成败。”杜金彪说,来自武汉的鼎力支持,让鸿蒙生态在此快速扎根。

武汉是中国软件名城,拥有4万家软件企业、超40万从业人员,90%以上积极使用开源技术和参与研发,拥有良好的开源创新氛围和完整的产业链条。

眼下,武汉已出台全国首个城市级开源鸿蒙建设实施方案,组建武汉开源创新联盟和4个市级开源创新中心,通过场景开放、标杆打造、原生兼容、软硬协同等重点任务,推动开源鸿蒙与制造、交通、医疗等领域深度融合。今年3月,东湖高新区也出台专项扶持政策,明确提出支持鸿蒙等开源应用的开发和生态建设。

按照此前规划,武汉将力争到2027年落地100个生态标杆场景、完成200款应用开发、培育4款行业操作系统,汇聚10万开发者,加速千亿鸿蒙生态产业在本地形成,打造国家级鸿蒙技术策源地。

每6.5秒下线一台空调 小米智能家电工厂 在汉投产



10月28日,小米智能家电工厂一期项目在武汉光谷投产。
(湖北日报全媒记者 魏铼 摄)

湖北日报讯 (记者张真真、李源、通讯员杨璐萍、罗毅)6.5秒下线一台空调,这不是天方夜谭,而是小米智能家电工厂创造的可能。

10月28日,这座位于武汉光谷的“超级工厂”一期项目投产,成为小米集团继汽车超级工厂、手机智能工厂之后建成的第三座大型智能制造基地。

小米集团总裁卢伟冰表示,智能家电工厂的投产,标志着小米初步构建了国家标杆级的“人车家”智能工厂集群,具备了完整的智能制造体系能力。

该工厂占地面积超过50万平方米,总投资规划超过25亿元,一期项目主要生产分体空调、柜式空调和家用中央空调。峰值年产能可达700万台,预计年产值140亿元。投产后项目将开启产能爬坡,明年有望实现大规模量产。

小米集团2018年7月推出米家互联网空调,正式涉足大家电领域,一度采用代工生产的模式。

2023年初,小米集团将大家电业务定位为集团战略业务,喊出长期高投入、技术立业的口号,全

面开启自研自产。

2024年8月,小米智能家电工厂签约落户光谷,3个月后的11月26日奠基开工,开工2个月后就完成结构封顶,一期项目从启动建设到建成投产仅用336天,全流程彰显“武汉速度”。

高效建设的同时,小米智能家电工厂还自研了全数字化、信息化的智能制造平台。小米集团大家电部总经理单联瑜介绍,工厂内部布设的12万个数据采集点每天能生成9亿条数据,依托这些数据建设的全球制造数据中心,可让产线实现自我感知、自我学习、自我决策和自我执行,关键部件实现100%的AI视觉质检,产品一次性合格率超过99%。

按照计划,小米智能家电工厂将成为小米大家电的核心制造枢纽。分析指出,小米智能家电工厂的投产还将为湖北聚拢一批产业链、供应链上下游企业,进一步强化湖北在全国乃至全球智能家电研发生产领域的竞争力,为支点建设聚势赋能。

“武汉是小米大家电的福地”

湖北日报全媒记者 张真真 李源
通讯员 杨璐萍 罗毅

小米集团先后在北京建设手机智能工厂和汽车超级工厂,智能家电工厂被视为补全小米“人车家全生态”的最后一块拼图。

如此关键一步,小米为什么选择湖北武汉?

对于这个问题,小米集团董事长兼CEO雷军在今年6月26日举办的小米“人车家全生态”发布会上就作过回应:作为湖北人,在武汉念了4年大学,对武汉的感情特别深,希望通过一点点的努力为家乡建设作贡献。

除了亲情纽带,对一家企业来说,战略布局还要基于现实考量。

小米集团大家电部总经理单联瑜说,2023年大家电业务被提升至集团战略后,小米希望在全国范围内寻找一个产业链足够完善的地方打造智能家电工厂。

“最终选择武汉,主要基于四点考量。”他表示,

第一,格力、美的、海尔、TCL等大家电巨头在武汉已布局多年,武汉空调总产能已超过2000万台,这里已形成了非常成熟的产业体系。

第二,按业内说法,一家空调工厂最好能覆盖全国1400公里的范围,武汉是九省通衢,到全国各地基本在这个范围内。

第三,武汉经济有活力、科创实力雄厚,以华中科技大学为代表的一批高校为国内大家电行业培养了大量人才,小米在建家电工厂前就与华中科技大学开展产学研合作。

第四,小米集团自2017年落户武汉以来,充分感受到这里营商环境特别友好。

“武汉是小米大家电的福地。”小米集团总裁卢伟冰表示,小米不仅在武汉实现了业务的持续高质量增长,更汇聚了来自五湖四海的高端人才,落地了研发中心、实验室和制造中心,真正实现了“设计—研发—生产—验证”的完整闭环。

卢伟冰表示,未来5年,小米将进入大家电头部品牌,达到千亿规模。

“聪明”产线会自动纠偏

湖北日报全媒记者 张真真 李源
通讯员 杨璐萍 罗毅

10月28日下午,湖北日报全媒记者受邀参观了刚投产的小米智能家电工厂。

从空中俯瞰,一间间厂房如同巨大的盒子扣在地上,屋顶上硕大的小米Logo和银色的外观透着满满科技范。

在小米智能家电工厂电子车间,AGV无人运输车装载着生产物料在场内游走,硕大的生产场景中见不到几名工作人员。

监控屏幕上显示,截至当天14时13分,已累计生产空调2930台,相比同期目标产量2684台,计划完成率为109.17%。

车间负责人说,SMT车间主要生产主机板,即空调的大脑。“车间产线实现了高度自动化,例如上一台设备焊接贴片时偏移了一毫米,视觉检测系统发现问题后会自动告诉下一台设备,前序流程存在哪些问题,并调度该设备在运行时进行修正。”

一系列创新技术加持下,小米智能家电工厂空调产品的一次性合格率可摸高至99.8%,远超行业平均水平。

进入内机车间,可见数十台巨大的注塑机开足马力,青灰色的空调内机“骨架”成型后被机械臂抓取下线。

工作人员随手拿起一只,向记者展示上面印着的二维码。这意味着每一只产品都拥有身份证,方便质检溯源。

而在外机车间,空调室外机零部件坐着“天车”被送往总装线,数十台机械臂一字排开,有的负责装支座,有的负责装压缩机,有的负责给外壳打印标识……现场听不到机器轰鸣,取而代之的是机械臂旋转的电机轻响,以及压缩空气的磁躁声。

相比上下翻飞的机械臂,产线上寥寥数名工作人员更像是在给设备“打下手”。而外机成品被装箱时,距离参观开始不过2分钟。

走进小米智能家电工厂展厅,监控屏幕上数字闪烁:截至10月28日15时,全国已累计联网小米空调1715万台,当前开机运行101万台,过去一周平均每天都有约4000台激活联网。

如此多空调联网的目的是什么?小米集团大家电部总经理单联瑜解释,如果管路破损导致冷媒泄漏,传感器检测到冷媒压力不稳定,客服要能第一时间电话告知用户:请检修管路;滤网被灰尘堵塞,导致制冷制热效果不佳,用电量陡增,APP能推送消息告诉用户:该清洗滤网了。

人工智能与物联网相结合,家电不再是一个独立个体,而是通过各类传感器收发数据,在家电与家电之间、家电与人之间建立信息流动渠道,以智能科技撬动美好生活。

总投资220亿元 年产能70GWh

楚能锂电池项目 襄阳动工

