

未来已来 机器人有了训练场

青岛市人形机器人数据采集训练场启用,驱动智能产业生态跃升

12月30日,青岛市人形机器人数据采集训练场正式启用。该项目通过部署5G-A专网、配置31台真机,并规划年采集超百万条高质量数据,提供稀缺的“数据燃料”与真实产业验证环境,以降低技术研发门槛,驱动具身智能产业生态的成型与跃升,助力破解产业化瓶颈。

数据为基 产业升级,智驱未来

青岛市人形机器人数据采集训练场占地1500平方米,汇聚全尺寸人形机器人及轮臂式机器人共计31台,年规划采集高质量真机数据超100万条。该训练场作为立足青岛、辐射北方的关键产业基础设施,致力于打造具身智能领域的区域标杆,通过驱动产业升级汇聚高端人才,反哺产业创新,形成“产业引领—人才集聚—创新驱动”的良性生态循环。

训练场的核心亮点在于计划部署5G-A网络技术,并与中国移动、华为成立5G-A具身智能应用场景联合攻关团队,推进覆盖全场的5G-A专网建设,为机器人实时操控与海量数据回传提供“毫秒级”超低时延与超高可靠通信保障。这一数据通路不仅可实现通信技术与数据采集的深度耦合,使多模态感知数据得以高质量汇聚,形成业界先进的“全域管理”数据体系,更有望缓解传统数据采集在效率与质量方面的行业难题。依托“5G-A+真机数据”模式,训练场将为具身智能算法进化提供



机器人分拣快递。

高质量“数据燃料”,加速机器人从感知到决策的智能化进程。

产业为根 赋能智造,服务青岛

训练场紧密围绕实体经济核心需求,以场景驱动技术迭代,赋能产业发展。目前已精准构建工业智造、智慧家庭、商业服务三大前沿场景板块,内含7个真实应用场景与28个专业化数据采集工位,将高质量真机数据转化为可服务于产业链各环节的核心数据资产。训练场以此吸引高端人才与技术团队

聚集,通过数据驱动与生态协同,提升从技术创新到商业闭环的转化效率。

训练场聚焦工业领域,模拟汽车零部件分拣、精密装配、物流调度等核心流程,旨在为青岛本地及北方地区的制造业智能化升级提供直接支持,为青岛“智造强市”战略提供关键技术验证与解决方案。

在智慧家庭与商业服务领域,训练场紧密结合青岛产业特点,新设智能厨房操作、商超货架整理等特色场景,在服务于本地生活服务业升级的同时,与青岛的智能家居、海洋食品、新零售等优势产业形成深度联动,促进“机器人应用+

特色产业”的融合发展,探索服务机器人在细分领域的规模化落地路径。

生态为要 科普引领,人才汇聚

人才与公众认知是产业生态根基,为此,青岛市人形机器人数据采集训练场构建了“新型职业培养”与“应用开发合作”双轨并行的人才生态。一方面,与本地院校深度合作,支持开设机器人操作、数据标注等专业课程,为产业输送实战型人才;另一方面,通过举办具身智能挑战赛、开源高质量数据集等方式,吸引全球优质算法工程师与创意团队,共同推进前沿应用开发。此外,训练场作为重要的科普教育基地,将面向企事业单位及各类学校开展参观交流活动,打造成具身智能机器人“科普地标”。

展望未来,青岛市人形机器人数据采集训练场将持续深化5G-A智能网络、真机数据赋能、场景化能力训练三大核心能力。其战略目标是坚定不移地成为具身智能技术从概念验证到成果转化的全链条平台,带动区域产业集群发展。训练场将进一步发挥工业场景的引领作用,深度服务青岛“智造强市”战略;推进与海洋经济、智慧家庭等本地特色产业的场景融合;并通过持续完善“数据驱动、生态协同”的运作模式,加快技术研发的商业化与产业化步伐,助力区域经济高质量发展。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛
记者 陈小川 摄影报道

中国移动
China Mobile

全球通
GoTone



全球通
尊享每一刻

专属客户经理
1v1服务
时刻在线

出行礼遇
机场高铁休息室
酒店景区优惠
国漫流量包

星动日好礼
权益天天有
每月26-28日
抽大奖

尊享身份
网龄达20年
等级直升一级

逐马计划
抽热门马拉松名额
享赛事专属服务

上中国移动APP
搜“全球通”

