

机器人“技能培训学校”教些啥

快来看看它们都学会了哪些新技能

1

机器人学校什么样

这个全国最大的人形机器人训练场占地14000平方米,共有近100台人形机器人,年产能超600万台。与其说这里是个训练场,不如说是一个大型的人形机器人“技能培训学校”。在这个空间里,覆盖了工业智造、生活服务等四大类共16个细分场景。大到电子产品的智能产线、汽车装备的生产车间,小到快递的称重包装,每一个场景细节都针对实际作业环境进行了1:1的还原。通过实场景训练,使得机器人可以掌握更多本领。

除了传统的自主学习模式,训练场内还配备了VR、动作捕捉等先进设备,通过人教机器人的新模式来实现对人形机器人的数据采集。目前,训练场内的机器人已掌握20多项原子技能,并且执行成功率高达95%以上,可以轻松应对搬运、巡检、配送等多种任务。

2

机器人如何“上课”

“目前我们公司有多款机器人在这里进行一些精细化的操作训练和数据采集,比如拧螺丝、搬箱子、导览导购等。”在合肥乐聚机器人技术有限公司,相关负责人王帅介绍,以拧螺丝为例,以前只能在特定场景下完成,现在通过大量数据采集和训练,

近日,我国最大的人形机器人训练场在北京石景山正式启用。这里设置了工业智造、生活服务等四大类场景。各类人形机器人将在这里进行“培训”,给未来规模化应用提供数据。

▶机器人正在学习搬箱子。据人民网



让机器人可以在不同工况下完成拧螺丝的动作,未来可以应用在3C产品生产线等场景。

据介绍,他们的机器人还有在商业服务场景下的数据采集和训练,比如迎宾、讲解、导购等。“我们会采集机器人在不同场景下与人互动的数据,通过不断优化算法,让机器人的服务更加智能化和人性化。”

训练场内,机器人“罢工”的现象时有发生,或是突然宕机,或者摔倒在地,在安徽聆动通用机器人科技有限公司创始人季

超看来,这些都是必经的过程。“我们的最终目标是能够让机器人具有举一反三的能力,不论面对什么环境,都能做好自己的本职工作。”季超说,“通过真实的场景模拟和训练,机器人任务的成功率、稳定性和工作效率才能逐渐适应工厂所需。”

据悉,合肥市具身智能机器人数据采集预训练场计划部署100+异构智能机器人集群,涵盖人形服务机器人、轮式机器人、四足巡检机器人等多种形态,通过标准化数据采集流程,可实现运动轨迹、环境交互、决策

日志等多模态数据的实时采集与脱敏处理。企业参与数据采集后,将优先获得与国先中心(合肥)联合攻关的机会,共享训练数据采集和算法模型,加速技术迭代。

3

机器人如何“就业”

石景山人形机器人数据训练中心技术负责人王强介绍,机器人也是需要不断训练的,就像孩子学习走路一样,需要不断地、大量地练习,机器人只有在多种场景中反复训练,才能变得更加聪明。训练场设立的目的也是解决目前行业内面临的数据短缺的痛点。

记者了解到,机器人训练场的出现还有效解决了以往数据分散、数据质量参差不齐的情况。通过标准化、规模化的数据生产,并通过跨区域的数字化管理,将济南、合肥、郑州等地的训练场进行联动,形成全国性具身数据服务平台,数据产能可达5000小时/月,为整个行业提供高质量、低成本的数据服务。

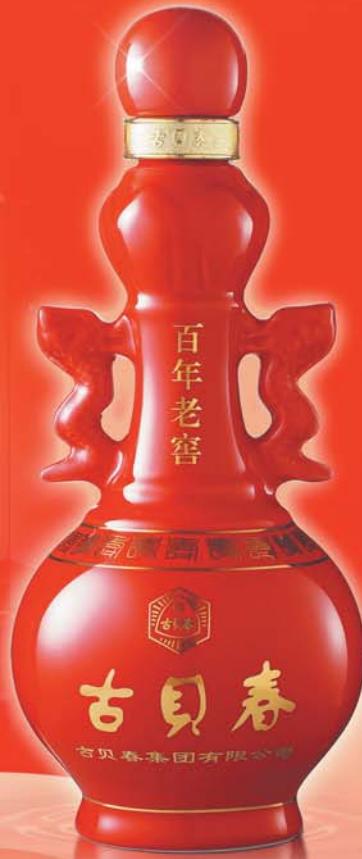
石景山人形机器人数据训练中心负责人杨帅介绍,随着训练基地的实操数据越来越多,数据规模也会变得越来越大,机器人干的活也会变得越来越精细,也会有更多的机器人“毕业上岗”,到工厂、物流园区、养老机构等场景中开展服务,真正实现机器人服务千行百业、走进千家万户。

据央视新闻、人民网、新安晚报

编辑:武俊 美编:刘燕 组版:刘森

古贝春集团恭祝全省人民 国庆家和 月满人兴

同赏千秋月
共饮古贝春



古贝春集团有限公司
400 100 9736

扫一扫二维码
关注古贝春

报料电话:13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料

报纸发行:(0531)85196329 85196361 报纸广告:(0531)85196150 85196192 文字差错投诉:(0531)85193436 发行投诉:4006598116 (0531)85196527 邮政投递投诉:11185 全省统一零售价:1.5元

邮发:23-55 广告许可证:鲁工商广字01081号 地址:济南泺源大街2号 大众传媒大厦 邮编:250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷(济南市长清区玉皇山路1678号)