

# 浙江住宅首次出现机器人盖楼

## 平均盖一层楼不到5天,品质也更佳

最近,杭州的住宅项目开始使用自动造楼机。记者了解到,杭州城北的中建玉湖之星是浙江首个引进机器人盖楼的住宅,目前有一幢楼作为试点。

### 造楼机4.5-5天造一层 建造效率比人工高30%

近日,记者来到中建玉湖之星,发现工地现场干净整洁,见不到飞扬的尘土。正在施工的楼幢上方被灰色帷幕包裹得严严实实。

中建三局的工程师刘工告诉记者,在这灰色帷幕之下,就是由中建三局研发的住宅自动造楼机。确切地说,这其实是一个自动造楼平台,堪比一座“空中工厂”。整个造楼机包含支撑动力系统、贝雷架钢平台、吊模板、吊挂架系统、自动喷淋装置、可开合雨篷等,整套系统可以一层层自动完成楼幢主体结构的建造和维护。

传统的人工造楼方式,由人工进行混凝土浇筑和振捣,浇筑后也要人工进行喷淋维护,期间使用的建筑材料、喷淋设备、照明设备等,都需要人工运输到所建楼层。而有了自动造楼机,其拥有超高的承载力可以把所有的材料和设备提前搭载好,接下来就可以一层层自动建造了。造楼机可以自动浇筑混凝土,然后按照设定的标准进行振捣,喷淋设备也会自动进行喷淋维护。

刘工介绍说,通过自动化浇筑与振捣、即时养护系统等工艺,能够确保混凝土的均匀密实和最佳凝固条件,最终呈现的墙体垂直度和平整度都比人工建造更高。另外,建造效率也明显提高,以往人工造楼平均7天造一层,现在用自动造楼机,可以做到4.5-5天造一层,提速约30%。

### 目前能节约10%的人力 减轻工人的工作强度

对于建筑行业来说,自动造楼机还是一个新物种,目前大多是中建这样的行业巨头在研发和尝试。玉湖之星目前也只是选取了一幢楼作为试点。

自动造楼机尚未大规模推广,重要的原因是成本较高。“现阶段这套系统本身需要大量的用钢量,成本较高,而且设备的使用寿命不算长,一套造楼机大概能使用5-7次。”刘工说。

短期内,自动造楼机无法完全代替人工。刘工表示,现阶段这台造楼机只能节约约10%的人力。在玉湖之星,造楼机专注于建筑主体结构的建造,像后续安装防水材料、保温材料等,还是需要大量的人工作业。

虽然自动造楼机的应用还处在初期阶段,但也是在未来必须攻克的课题。刘工告诉记者,研发自动造楼机的一个重要原因是建筑行业的老龄化越来越严重,很多年轻人不愿意进工地干活。自动造楼机不仅能提高建造效率和质量,更能优化施工环境,减轻工人的工作强度。

随着AI和机器人时代的来临,很多行业都在快速转变。建筑行业原本是信息化、数字化程度最低的行业之一,但在一些头部企业的引领下,正在高速追赶。或许再过三五年,造楼机器人的功能会更丰富,效率会更高,能造出更标准、更精细、质量更好的建筑产品。

由机器人建造“好房子”的时代,应该不用人们等太久。 据潮新闻

## 甬产人形机器人G2首发 年产3000台新产线启用



未来,人形机器人能够替代人工从事哪些工作?

在宁波普智未来机器人有限公司的厂区内,它可以是管家,为你分担衣物叠放、板凳修理等杂事;它也可以是超市员工,为你从货柜中挑选刚刚下单的商品;它可以是工厂工人,实现搬运、组装等工作;它还可以是鼓手,为你的胜利摇旗呐喊……

10月16日,普智未来在甬发布新产品G2,较高的自由度可以让其胜任更多的工作。当天,年产3000台人形机器人的新产线同步启用。也许在不久的将来,甬产的人形机器人就将走进你的家庭,深刻改变我们的生产、生活方式。

据悉,普智未来由宁波均普人工智能与人形机器人研究院有限公司与智元创新(上海)科技有限公司共同投资成立,致力于在甬打造集机器人本体生产、二次开发、商业化推广于一体的综合性机器人产业基地,推动人形机器人在制造业、服务业等领域的规模化应用。

作为新一代轮式机器人,G2拥有50个自由度的灵活本体,5个自由度的腰部结构,亚毫米级操作精度以及5公斤的单臂额定负载能力,支持24小时不间断作业。它可以在更为狭窄的空间完成较高自由度的操作,适用于工业、物流、导览、安检、科研等多个场景。

“G2融合了智元机器人的前沿技术与均普智能50余年智能制造的深厚积淀。”均胜集团

副总裁、均普机器人研究院和普智机器人董事长周兴有说,它不仅是一个机器人,更是一个能理解环境、能与人交互、能自主决策的“智能工人”。

特别是在制造业领域,G2可满足从物料供给到上下料,从产线装配到设备巡检的场景应用,用它的“工业大脑+视觉系统”,在真实的工业场景中证明自己的价值。

在周兴有看来,从原先1000台本体制造产能,到如今扩产为3000台以上年产能。这不仅仅是简单的数字提升,而是市场对具身智能的积极响应,也是均普智能对市场的前瞻性判断,以及对未来制造的坚定信心。

活动现场,全力拓展高价值应用场景的宁波具身智能机器人创新中心同期启用,该创新中心旨在推动机器人技术研发、场景测试与产业协同,力争成为集具身智能机器人各类作业实景数据采集、机器人软硬件二次开发,以实现工业场景落地应用的综合性创新平台。该中心以实际工业场景为牵引,可开展以落地应用为目标的二次开发,助力制造企业向智能化转型,提升行业竞争力。

数据显示,经过培育全市具备整机生产能力的企业数量已从年初的3家增长至8家,在整零协同领域,浙江人形机器人创新中心市内供应链企业数量已从年初的25家增长至88家。

据中国宁波网

## 芯位教育亮相2025数博会 以可信数据赋能高等教育新生态

面对AI技术浪潮,高等教育如何守住“思想专属领地”的同时实现数字化转型?芯位教育在2025中国国际数字经济博览会上给出了自己的解决方案。

10月17日至19日,“2025中国国际数字经济博览会”在河北石家庄举行。芯位教育作为吉利人才发展集团旗下的AI数字化教育平台,围绕大会“可信数据赋能产业发展”主题,向业界展示了其在高等教育领域的创新实践。

### 数据赋能: 破解高等教育发展困境

在人工智能深度重塑产业格局的背景下,高等教育正面临着技术赋能与范式转型的双重挑战。一方面需要提升知识生产的转化效率,另一方面还要应对传统教学模式与新时代学习需求之间脱节的痛点。

吉利人才发展集团CEO、芯位教育董事长陆丹认为,大学真正的挑战并非来自外部环境变化,而在于如何在保持教育初衷的同时,在技术浪潮中锚定价值坐标,以创新驱动实现教育教学模式的本质性突破。

基于这一认识,芯位教育构建了以可信数据为核心的教育新生态。平台以行业权威的大语言模型为基座,整合多模态交互、知识图谱构建与垂直模型训练等前沿技术,以学术逻辑与前沿技术双驱动路径,建立支持教与学双方“短

距”达成目标的自适应系统,训练支持教学、研究、学习的垂直模型,为高等教育数字化转型提供支撑。

### 智能应用: 重构教与学全流程

展会上,芯位教育重点展示了其核心产品“芯位蜜线”。这个基于数据形成的大学学业全链路支持系统,已在教育实践中取得显著成效。

在学生端,平台深度运用AI算法对学生学习行为数据进行多维度解析,围绕专业选择、学业路径规划、课程深度学习、就业方向拓展等关键环节,提供高度适配的“短距学习”个性化学习方案,有效缩短学生从学习需求到能力达成的转化路径。

在教师赋能层面,系统基于教师教学行为数据的深度洞察,为课程体系设计、教学过程优化、跨学科研究协作等核心工作提供精准化决策支持与资源供给。通过双向响应教师与学生的个性化需求,平台成功构建起教与学的高效协同闭环,推动教育教学效能升级。

目前,芯位蜜线已服务数万名教师、20余万名学生,累计学习时长超5亿分钟,充分印证了该系统在多元化教育场景中的广泛适配性与规模化应用价值,为高等教育数字化转型提供了可落地的实践样本。

据新华网