AI 厨师"持证上岗" 机器人也能"开"餐馆

"

机器人正在"进军"厨房,并且还将"持证上岗"!

前不久,北京市海淀区市场监督管理局向享刻智能技术(北京)有限公司(以下简称"享刻智能")颁发北京市首张具身智能机器人食品经营许可证,标志着具身智能这一人工智能(AI)领域领先技术有望迅速进入餐饮市场。

"鲶鱼"加速搅动餐饮行业

5 平方米左右的封闭空间内, 一个家用燃气灶大小的操作台上, 四口长方形炸锅依次排列,每口炸锅上悬有一个金属篮筐。

这款餐饮机器人名为 LAVA, 是享刻智能的第三代具身智能餐饮 机器人产品,主要用于油炸作业,可 实现自动出料、称量、识别、制作、记 录等全过程无人化作业。

近两年,各种各样的餐饮类机 器人层出不穷,包饺子、煎牛排不 在话下,调鸡尾酒、咖啡拉花游刃 有余。2024世界机器人大会和 2024 年中国国际服务贸易交易会上,摊 煎饼机器人的展台前排起了长队。 此外,斯坦福大学科研团队推出的 家用机器人已能轻松"拿捏"滑蛋 虾仁、蚝油生菜等中式炒菜。 亨刻 智能创始人兼首席执行官陈震认 为,现阶段不少菜品的标准化程度 高,非常适合无人化操作。机器人 能保证餐品的出品质量与一致性, 降低人工成本,减少人为因素导致 的食品卫生问题和烫伤、起火等安 全风险。

世界中餐业联合会时尚休闲产业分会秘书长王秋实认为,具身智能机器人进入餐饮行业,可能会产生"鲶鱼效应"。技能含量较低的工作将逐步被机器人取代,这将倒逼行业转型升级。

具身智能机器人更像"人"

与目前市面上只能完成单一任务的煎饼机器人、煮面机器人不同,具身智能餐饮机器人可以主动判断食材、自主控制烹饪时间及食品风味口感,通过自主学习不断"解锁"新菜单,还能根据现场环境判断并上报安全隐患。

会"识别"和"判断",是具身智能餐饮机器人的关键优势。

"以往的餐饮机器人只能执行设定好的程序,作业时如果突然有人伸手到其操作空间,机器人会对人造成伤害。"陈震告诉笔者,"由于搭载具身智能算法,具身智能餐饮机器人可根据工作环境判断安全风险隐患,识别人的动作,从而做出与人类似的判断和行动,大大提升安全性。"

具身智能提出于上世纪 50 年 代。近年来,由于底层硬件、算力域 现出新的产业突现口。"基于端域 现出新的产业突和和大模型的兴起,"基于端极 现出新的统一技术框架和端型 的垂直应用,具身了巨大突,将模的 更大。"清任众的思考和操作水平。"清任徐智 近人的思考和来实验室主任徐智 长介绍,目前业内学习能力,可是 机器人具备 这化学习能力,作等一系 机器人具备的感知、理解、操作等一系 列复杂

有了具身智能技术加持,餐饮机器人正加速"进军"餐饮市场。徐迎庆认为,相较传统的厨房设备,具身智能餐饮机器人智能化程度高,具备复杂多任务执行能力,可以帮助餐饮产业实现人工成本优化和数字化升级,带动产业发展。

监管创新促进新业态发展

首张具身智能机器人食品经

营许可证的颁发,意味着具身智能技术有望在餐饮行业迅速变现,也代表着政府部门创新监管思路,对新技术、新业态给予实实在在的支持。

北京市海淀区市场监督管理局 花园路街道市场监督管理所副所长 罗莎告诉笔者,为使智能机器人尽 快达到上市经营的要求,他们不仅 对机器人的整个食品加工流程进行 充分梳理,还针对食品安全风险控 制点,结合有关安全标准要求,对制 作流程进行优化。

"不同于传统餐饮门店监管,我们主要从三方面发力做好智能机器们主要从三方面发力做好智能机场人餐饮业务监管。"花园路街道市是过程管控,食品原料要保证来源安全,且食材加工过程中不能被污染,设品要煮熟炸透;二是设备管控,部件数品要运行正常,确保材质安全,部数数据等,要有全程数据传输储存,乎规管控,。确保所有制作流程都合乎规范,才能发证。

范,才能发证。 "从我们提出想要申请食品经营 许可证,到9月12日拿证,只花了1 个月时间。"陈震说,"如此高效意味 着监管部门正积极拥抱AI带来的变 化。我们能切身体会到政府在大力支 持新技术推动传统行业智能化升级, 并发挥更专业的监管职能。"

据了解,北京市海淀区在全国率先探索 AI 餐饮行业监管空的新,力图填补 AI 餐饮行业监管空白。目前海淀区市场监督管辖局已经制定《餐饮服务领域智能机器人系统安全要求及卫生规范》《餐饮服务智能机器人系统安全要求及卫生规范》《餐饮服务智能机器人系统设备。 安全监管要点》,针对智能设备食品加工流程及特点,从基础安全、系统设计、安全规范、卫生规范等方面提出要求。

(管晶晶)

医生操作 机器"操刀"

图 为 观 众 在 2024 世界机器人大 会上体验一款手术 机器人。

郭海鹏/摄

热点追踪

新方法缩短 高温合金材料研发周期

日前,据云南省科技厅消息,由该厅实施的云南省稀贵金属材料基因工程重大专项,近期系统研究了32种合金元素对相变动力学的影响。通过高通量计算筛选结合关键实验验证的方法,大幅节约了研发成本、缩短了研发周期,促进了新型铂一铝高温合金的发展。据悉,国际材料领域期刊《材料学报》近日发表了相关成果。

因具有独特的化学稳定性和优异的耐腐蚀性,稀贵金属广泛应用于航空航天、国防军工、精细化工、生物医药等战略性新兴领域,并具有不可替代的作用。以铂金属为例,其高达 1768℃的熔点和出色的抗氧化性和耐腐蚀性,让铂基高温合金成为一类有前景的材料。然而,稀贵金属材料研发长期面临经验少、成本高、研发周期长等问题,实现研发的"等效减量",是稀贵金属领域长久以来的目标。而基于材料基因工程的方法,通过高通量计算精准预测材料性能,可大幅加速材料的筛选和优化过程,显著降低研发成本。

昆明理工大学材料科学与工程学院联合云南贵金属集团等单位,采用材料基因工程方法,结合关键实验,评估了32种合金元素对高温合金强化相稳定性的影响。研究团队从各种过渡族元素中筛选出潜在的合金元素,形成了高通量计算驱动贵金属合金设计的典型案例。研究表明,通过局部原子环境畸变诱导,可有效提高铂一铝高温合金的强度,为开发适用于极端环境的材料提供了科学依据。

据了解,2018年以来,云南省科技厅累计投入6.023亿元经费,推动了稀贵金属新材料研发由经验指导实验向理论预测、实验验证的新模式转变,赋能新兴材料的发展。

(赵汉斌)

建设银行朔州分行: 推动党纪学习教育 常态化长效化

市场信息报讯 自党纪学习教育开展以来,建设银行朔州分行党委把开展党纪学习教育作为重大政治任务来抓,切实把思想和行动统一到落实党中央决策部署和上级行工作要求上来,推动党纪学习教育走深走实。

强化政治引领,注重真抓实学。分行党委坚持把深思细悟习近平总书记关于全面加强党的纪律建设的重要论述作为重大政治任务,常学常新、持续深化,扎实推进党纪学习教育常态化长效化。

统筹协调部署,加强组织领导。分行党委紧扣目标要求、周密组织实施,务求工作实效,全行上下政治定力、纪律定力、道德定力、抵腐定力进一步增强,管党治党责任进一步压实、干事创业动力进一步激发、整治形式主义为基层减负进一步落实,党纪学习教育取得预期成效。

坚持服务大局,推动中心工作。分行党委聚焦党纪学习教育的目标要求,强化作风建设,紧紧围绕中心、服务大局,结合落实巡视巡察整改,持续把党纪学习教育成果转化为解决问题、促进工作、推动发展的强大动力,以推动高质量发展的新气象新作为、落实"五篇大文章"成果检验党纪学习教育成果。

(卢玉婷)

如果您的产品、项目想推 向全国,那么应该选择……? **快捷的方式 合理的费用**

《市场信息报》社有限责任公司 广告部



电话:0351-4132512 13700501885 QQ:953445138