



来自汉诺威工业博览会的信息显示——

欧洲工业 AI 跨越发展尚待时日

4月22日,德国总理朔尔茨在2024年汉诺威工业博览会(以下简称“工博会”)上经历了一次人类与人工智能(AI)的尴尬互动。朔尔茨被告知可通过语音来控制西门子展台上的机器人抓手,但一开始AI却对朔尔茨的话没有任何反应,重复几次之后,命令才得以执行。这一小小插曲折射了欧洲AI的现状:欧洲的领先地位似乎已经成为过去,但潜力仍在,加强与中美合作将有利于未来发展。

AI对总理指令“置若罔闻”

围绕“为工业可持续发展注入活力”这一主题,汉诺威工博会聚焦高效及可持续的工业解决方案、AI、氢和燃料电池等领域的创新成果。备受关注的开幕之旅是德国总理展示德国经济创新能力的最佳时机,尤其是在AI等未来主题方面。

“我们可以加快速度吗?快一些,再快一些。”朔尔茨在西门子展台尝试着与AI沟通,但遗憾的是AI对于总理的话“置若罔闻”。朔尔茨重复几次之后,AI才终于“听懂”,控制机器人抓手加快了运转速度。

面对反应比较慢的AI,站在一旁的西门子董事会成员塞德里克·内克幽默地自我解嘲道:“这就像政治一样,它需

要更长时间才能发挥作用,但当它发挥作用时,效果真的很好。”

尽管机器人不守规矩,但朔尔茨在工博会上得出的结论仍然是积极的。“你在这里感受到的是创新,是开发新事物的渴望。这尤其适用于我们如何应对数字化挑战并利用机遇这一真正艰巨的任务。”朔尔茨说,“工业界将目光投向AI和能源转型方案非常重要,因为可负担得起的能源和更多的创新是提高生产力、推动经济增长的先决条件;AI取代工人从事简单劳动,让人们可从事更为复杂的工作。”

工业解决方案须万无一失

汉诺威展览中心入口处有一个谷歌的广告牌:上面写着“炒作结束,AI来了”。展会主办方也宣称,AI是行业竞争和可持续发展的关键。但实际上,趋势主题并未发挥核心作用。相反,自动化的机械臂和机械部件比AI广告更为常见。被热炒的生成式AI在展会上的低调表现令人惊讶。

作为德国和欧洲领先工业技术的代表,西门子正试图实现从工业AI到生成式AI的跨越,使用自然语言控制机器人的AI助手便是其中一个创新。不过,该

公司首席技术官兼首席战略官彼得·柯尔特指出了其中面临的巨大挑战。例如,大型语言模型通常太大,必须研究合适的本地小语言模型;它们必须是多模态的,即它们必须能做的不仅仅是语言;此外还需要解决幻觉的问题。

另一方面,德媒分析认为,机器学习等AI技术其实很早就已集成到了工业流程中,以至于几乎不值一提。生产过程早已能使用AI进行监控。AI可从装配线上挑选出有缺陷的产品,也可在员工没有合适的安全背心进入生产设施区域时发出警告。不愿使用AI的原因可能是它容易出错,而这在生产中是不可接受的。因此,参展商更专注于经过验证的自动化解决方案。

欧洲AI竞争力亟待提高

与此同时,人们可看到美国的谷歌和微软等AI领先者在他们的展台上展示AI的最新进展,AI不仅仅可帮助优化流程。一个有趣的示例是一台对讲机,它可通过AI近乎实时翻译。比较而言,工博会主办方颁发的创新奖——2024年赫尔墨斯奖仍然立足具体的工业实践,选择了SCHUNK公司推出的2D抓取套装。该套件由摄像头、电脑、夹具和AI

软件组成,可轻松完成分拣和物流任务的自动化。

4月22日在汉诺威举行的德国研究与创新峰会强调,AI作为新型关键技术,正在发展成为价值创造和社会进步的的决定性因素。因此,可使用AI的例子来审视德国和欧洲在研究和创新方面的竞争力整体状况。相关调查表明,只有四分之一的公司和二分之一的大学认为,德国在AI研究和创新方面具有国际竞争力。从关键数据来看,德国和欧洲其他国家在AI研究方面的领先地位已被美国和中国取代。

目前AI技术在德国经济中的渗透率仍然较低。“数字化是一个广阔的领域,速度和规模决定成功。”欧盟委员会主席冯德莱恩强调,“我们最重要的资本是人才”“我们在欧洲拥有首屈一指的工业数据宝库。”她希望欧洲在AI等下一个重大技术飞跃方面“走在潮流前面”。

欧洲的潜力仍然存在,特别是在工业AI应用领域。或许相关讨论有助于欧洲的科学家和工业界深入思考,如何才能更好地与AI研究领域最优秀的国家合作。

(据《科技日报》)



4月24日在俄罗斯圣彼得堡拍摄的俄罗斯第十二届国际能源论坛展会场馆。

俄罗斯国际能源论坛 聚焦能源行业新挑战

第十二届俄罗斯国际能源论坛4月24日在圣彼得堡开幕。多国专家和企业代表就能源数字化转型、基础设施发展和能源安全等议题进行探讨。

论坛24日举行全体会议,重点讨论俄罗斯能源行业发展面临的新挑战。与会代表认为,为确保发展,俄罗斯需要对能源领域进行改革并引入新技术。

俄罗斯建设和住房公用事业部副部长叶列西科说,俄罗

斯目前超过40%的供热和供水管道需要更换,更换速度跟不上管道老化速度。俄政府电力工业发展委员会成员图皮金表示,俄罗斯45%的发电设备老化严重,需要彻底更换。

本届论坛将持续3天,包括圆桌会议、小组讨论和展览等活动。据主办方介绍,论坛吸引了来自俄罗斯国内外的约170家企业和8000名专家。

(据新华社)

波音一季度亏损3.55亿美元

美国波音公司4月24日发布的财报显示,该公司今年第一季度亏损3.55亿美元,亏损额较去年同期的4.25亿美元有所收窄。

财报显示,波音公司第一季度收入为165.7亿美元,同比下降8%。主要受737机型交付量下降和737 MAX 9停飞影响,公司该季度交付民用飞机83架,同比下降36%,民用飞机业务收入从去年同期的67亿美元降至46.5亿美元。

波音在财报中说,公司该季度将737机型生产降至每月38架以下,以改进供应链和质量管理体系。此外,波音民用飞机集团正在

实施一项全面的行动计划,以解决美国联邦航空局对737机型生产审计的反馈意见。

波音公司总裁兼首席执行官戴夫·卡尔霍恩表示,为使公司拥有更强大、更稳定的未来,波音将花必要的时间加强质量和安全管理体系。

美国联邦航空局2月底在一份声明中要求波音公司在90天内制定一项全面行动计划,以解决其“系统性质量控制问题”。卡尔霍恩3月25日宣布将于2024年年底卸任,并表示离任前将继续带领波音公司完成正在进行的工作。

(据新华社)

墨西哥宣布对部分进口商品征收临时关税

墨西哥总统洛佩斯4月22日签署法令,针对钢、铝、纺织品、服装、鞋类、木材、塑料及其制品等544项商品征收5%至50%的临时进口关税。

该法令4月23日生效,有效期两年。根据该法令,纺织品、服装、鞋类产品将征收35%的临时进口关税;直径小于14毫米的圆钢将

征收50%的临时进口关税。对于从与墨西哥签订了贸易协定的地区和国家进口的商品,如果满足协定相关规定,将享受优惠关税待遇。

墨西哥BASE金融集团经济分析总监加列拉·西列尔认为,关税措施可能会导致墨西哥通胀压力加剧,“保护主义在任何地方都行不通”。

(据新华社)

马来西亚一季度贸易创新高

马来西亚统计局最新发布的数据显示,今年一季度,马来西亚进出口贸易额创历史新高,同比上涨7.1%,至6905.90亿林吉特,实现贸易顺差342.20亿林吉特。

马来西亚2024年首季贸易实现开门红,主要得益于全球贸易的逐步复苏促进了制造业和矿产品出口的增加。从出口来看,马来西亚制造业和矿产品出口额约占一季度贸易额的一半,出口同比增长2.2%,至3624.10亿林吉特。其中,钢铁产品、机器、设备与零部件、金属制品、原油和液化天然气的出口都显著增加。与此同时,对东盟、美国和日本出口的增加,支撑了一季度的出口表现。

从进口来看,一季度进口同比上涨13.1%,

至3281.90亿林吉特,主要是用于制造出口产品的中间产品进口表现强劲。

在批发和零售贸易、运输和仓储以及商业服务的支撑下,马来西亚一季度服务业同比增长4.4%;制造业在去年四季度下降0.3%后,增长1.9%。非金属矿产品、基础金属和金属制品制造业、运输设备、其他制造及维修、石油、化工与橡塑制品支撑了制造业的增长。

受开采活动的拉动影响,马来西亚矿业一季度同比增长4.9%,优于去年四季度的成绩,其中天然气的出口贡献最大;由于棕榈油和畜牧业生产的贡献,农业领域同比增长1.3%;建筑业同比增长9.8%,由土木工程、专业建筑活动和住宅产业所推动。

(据《经济日报》)