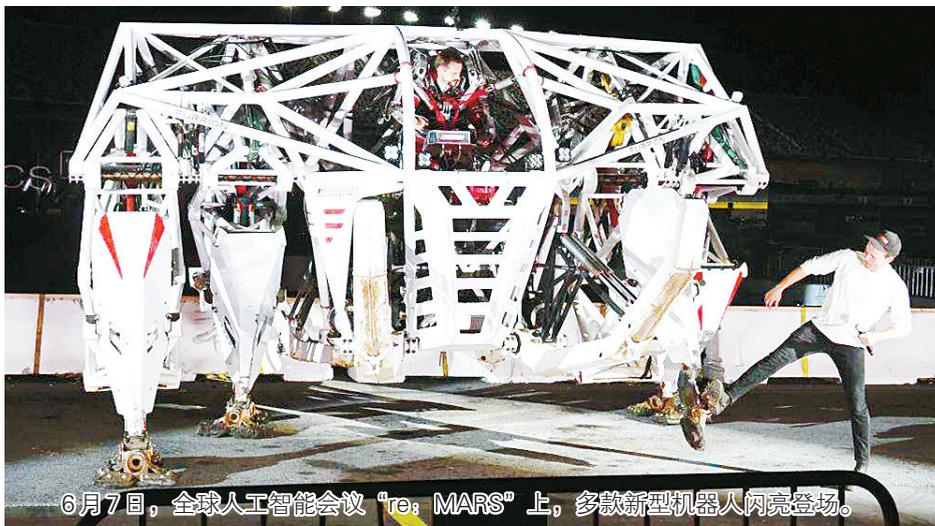


机器人

将抢走2000多万人饭碗



6月7日，全球人工智能会议“re: MARS”上，多款新型机器人闪亮登场。

英国智库牛津经济咨询社近日发表一份研究报告，预测机器人2030年将取代全球2000多万个制造业就业岗位，促进整体经济产出，同时加剧社会不平等。

这一预测强调，自动化和机器人会产生经济效益，大量取代低技能岗位，导致社会和经济压力增大。

已取代超100万就业岗位

报告说，随着计算机视觉、语音识别技术发展和机器学习能力提高，机器人已在制造业领域取代超过100万个就业岗位，正进一步走向服务业。

不少分析师认为，自动化设备虽然正在部分取代人类劳动力，同时也为社会创造更多就业机会。但是，自动化趋势造就的技术鸿沟，近年让许多普通工人面临下岗危险。

“机器人化”潮流最终或许会促进生产力和经济发展，但它催生的新产业和新岗位实际与它所取代的数量大致相当。

低技能领域失业风险高

研究报告的作者认为，低技能领域的失业人数将是高技术领域的两倍，如从事仓储类等一些高度重复性工作的工人将最先失业。机器人会在零售、医疗、酒店、运输、建筑业和农业等行业扮演越来越重要的角色。而一些需要爱心、创意和社交智能的职业今后许多年或将仍由人类占据。

人类必须应对自动化影响

研究人员认为，自动化发展促进生产力提高，使全球经济不到2030年便能受惠于“机器人红利”，效益可达5万亿美元。但自动化发展会在不同国家和地区呈现不同态势。

“自动化会加剧发达经济体中的两极分化，这种趋势会在自动化广泛运用于服务业时更加明显。”报告说，“准备和应对自动化带来的社会影响，将是今后十年人类面临的决定性挑战。”



印度南部城市哥印拜陀一家餐厅用机器人上菜。

相关新闻

多款新型机器人亮相

美国亚马逊公司主办的全球人工智能会议“re: MARS”6月7日在拉斯维加斯闭幕。会上多款新型机器人闪亮登场，展示了人工智能的最新技术成果。“re: MARS”会议于4日至7日在拉斯维加斯举行，聚焦机器学习、自动化、机器人和太空领域的人工智能未来发展。

会议期间，名为“施波特”的四脚机器人引领参会者进入欢迎宴会。这款机器人是业内知名企业美国波士顿动力公司的新产品，可在室内和室外使用，具有很强的地形移动性和稳定性，可以利用三维视觉和一套车载传感器来感应地形环境，保持平衡。当配备机器人手臂时，它有更大的灵活性，能开关门和操纵物体。

波士顿动力公司首席执行官马克·拉伊伯特表示，“施波特”机器人年底之前将进入市场，目前正在进行最后的技术测试和调整。

相关链接

新型医疗机器人可在体内自主导航

美国科研人员4月24日在美国《科学·机器人学》杂志上发表报告说，他们研发出一种可以在跳动心脏周围自主导航的微型医疗机器人，从而能帮助外科医生完成复杂的心脏手术。

研究显示，在一个对动物实施的心脏瓣膜修复手术中，一个机器导管借助人工智能等技术，无须人工引导就精确找到了目标位置。随后，心脏外科医生遥控将渗漏处修复。

论文作者之一、美国波士顿儿童医院儿科心脏生物工程主任皮埃尔·杜邦说，这是他所知的首个可在体内自主导航找到目标位置的医疗机器人。机器导管能在充

满血液的跳动心脏中抵达毫米级的目标，表现相当出色。

这个机器人装有触觉传感器，顶端装有微型相机，还可像昆虫触角或老鼠胡须一样不断“取样”，可利用机器学习和图像处理技术，在“陌生”的黑暗环境中识别所接触的组织类型、所处位置，判断行进方向。

研究人员说，这种机器人有助于缓解医生疲劳，让医生把精力放在更复杂的手术操作上。研究人员希望，未来开展全球合作，汇集数据，不断对算法进行训练，使医疗机器人变得更加聪明。

据新华社



6月5日，人工智能机器人Ai-Da在英国牛津举行的其“个人”作品展上亮相。据介绍，Ai-Da采用了仿生机器人技术，具有绘画创作功能，可用“手”握住铅笔，为人画肖像。图为发明者艾丹·梅勒（左）和人工智能机器人Ai-Da。 据中新网

名词解释

人工智能

人工智能(Artificial Intelligence)，英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。1956年夏季，以麦卡赛、明斯基、罗切斯特和中农等为首的一批有远见卓识的年轻科学家在一起聚会，共同研究和探讨用机器模拟智能的一系列有关问题，并首次提出了“人工智能”这一术语，它标志着“人工智能”这门新兴学科的正式诞生。

2017年12月，人工智能入选“2017年度中国媒体十大流行语”。

新闻多一点

人工智能时代 七种职业将受到冲击

曾经撰写过包括《机器人来了：人工智能时代的人类生存法则》在内的一系列有关人工智能方面书籍的约翰·普利亚诺，最近在接受英国BBC采访时称，任何循规蹈矩而且可预测性的工作，在未来5至10年都将可能被人智能取代。他认为，至少在发达国家是这样。受到人工智能威胁的职业包括：

医生

随着疾病诊断自动化的改进，某些医学领域将会受到机器人的威胁。然而，对急诊室医生和护理人员的需求仍将继续存在，对像外科医生等专家的需求也将继续维持。

律师

未来，从事文档处理和日常工作的律师将会大量减少。普利亚诺相信，那些不需要太多经验和专业知识法律事务，更可能被人工智能电脑软件所取代。

建筑师

简单建筑物的设计，目前已经由人工智能软件来完成。未来只有那些具有创造性和艺术技能的建筑师才能在企业中生存。

会计

从事简单税务处理的工作人员将会消失。但普利亚诺说，那些从事复杂税务领域的专业人士将不会受到影响。

战机飞行员

无人驾驶飞行器现在已经取代了飞行员，特别是在危险环境中。普利亚诺认为，随着未来战争更加自动化，这种情况将会持续下去。

警察与侦探

尖端监视跟踪技术系统，目前正在接管警察和侦探的工作。虽然警察与侦探不会消失，但人们对他们的需求将会大大减弱。

虽然人工智能可能给一些行业带来冲击和威胁，但它也可能会创造出一些新的职位和行业。比如，人工智能系统或软件的研制者、计算机算法的开发人员，以及熟悉保护和维修系统的工程师等。与此同时，人们对一些传统行业的需求将有增无减，比如水管工、电工和熟练的建筑工人等。

据《工人日报》