

这些国家都在“押注”人工智能

本报记者 刘园园

新一轮人工智能浪潮风起云涌之类的说法,近几年已是老生常谈。

为何称其为浪潮?人工智能技术不断更新迭代,并向日益丰富的应用场景渗透,此为表现之一。另一不可忽略的方面是,越来越多的国

家和地区将人工智能上升为发展战略,并将其视作促进经济繁荣、社会福祉、国家安全的重要筹码。

近日,美国国家科技政策办公室发布由总统特朗普签署的《美国人工智能倡议》(American AI Initiative)。该举措为这轮人工智能浪潮添了新注脚。

美国:多管齐下保证领先地位

特朗普在发表2019年国情咨文演讲时,就强调了对未来尖端产业进行投资的重要性。不言而喻,未来尖端产业中怎能少得了人工智能。

美国白宫官网发布消息称,作为人工智能技术的先驱和领跑者,美国已经从该技术中大大获益。然而,随着全球范围内人工智能创新的节奏加快,美国不能高枕无忧地认为其领先地位可以得到保证。

特朗普于近日签署的《美国人工智能倡议》将多管齐下来巩固美国在人工智能领域的领先地位,包括5个关键方面:

第一,对人工智能研发资金的投入。引导联邦机构在对科研任务进行资助时,将人工智能放在优先位置,关注对人工智能领域高回报、基础性的研发。

第二,释放人工智能资源。引导联邦机构

为人工智能专家、科研人员和产业提供更多数据、模型、计算资源。

第三,设置人工智能管理标准。联邦机构将出台指南,指导人工智能在不同技术和工业领域的发展和运用。号召美国国家标准与技术研究院(NIST)牵头形成相关标准,以发展可靠、有活力、可信赖、安全、便捷的人工智能系统。

第四,发展人工智能人才队伍。呼吁联邦机构优先设立奖励和训练项目,使工人通过多种途径获得人工智能相关技能。

第五,参与国际合作,保护美国的人工智能优势。促进形成支持人工智能研发的国际环境和向美国人工智能产业开放的市场。保证人工智能技术的研发与美国的价值观和利益一致。

英国:力争成为人工智能创新中心

英国政府于2018年4月公布《产业战略:人工智能部门协议》。在该协议中,英国政府和行业共允诺对人工智能领域给予95亿英镑的资金支持。

《产业战略:人工智能部门协议》提出了英国应对人工智能带来的机遇和挑战的总体策略。

其中包括:通过在研发、技能和管理创新方面的投入,使英国成为人工智能和数据驱动创新领域的全球中心;支持各行各业通过应用人工智能和数据分析技术来提高生产力;设立数

据伦理和创新中心,使英国在安全和符合伦理地应用数据方面处于领先,增强英国网络安全能力;通过在科学、技术、工程和数学以及计算机教学等领域的投入,帮助人们发展获得岗位所需技能。

《产业战略:人工智能部门协议》强调了产业战略的5个基础因素:创意、人才、基础设施、商业环境、场所。

例如,在基础设施方面,投入超过10亿英镑来使英国拥有5G移动网络和全光纤宽带等世界一流的数字基础设施。

21天,个性化定制重型卡车到手

产业界

本报记者 雍黎 通讯员 苏畅

重型卡车也可以进行个性化定制。近日,重庆两江新区企业上汽依维柯红岩商用车有限公司(以下简称“上汽红岩”)加快智能化、数字化转型,推出C2B个性智能定制化平台——“蜘蛛智选”,在国内重型卡车生产企业中率先实现个性智能的“数字化造车”,帮助用户实现“所见即所得”,买到

符合自己要求的理想卡车。

让前端用户有了选择的自由度

据了解,“蜘蛛智选”是基于互联网和云计算技术,为用户打造定制化产品和服务的平台,用户只需在该平台上勾选运行工况、运输货物等条件,或是自由选择动力总成、外观颜色、驾驶室内饰风格、智能系统,仅需几分钟内,就能创造符合自己实际需求的车辆配置。

“以前对于卡车的定制是传统订单系统,而现

在通过互联网技术,实现了系统的外接,让前端用户有了选择的自由度。”上汽红岩市场部副总监蒋建华介绍,通过大数据,系统能够帮助用户结合实际运输工况或个性化舒适性需求进行合理化选购卡车。凭借该平台,原本只出现在旗舰车型上的顶级配置也能够根据需求,出现在用户自定义的车型上。

“要在重型卡车生产上实现定制并不容易。”蒋建华说,相比轿车更多体现舒适性的定制,重型卡车的定制更应考虑车辆的经济性、承载性、动力性等,相对更为复杂。通过智能化升级,从用户下单到交付,他们已经提升了30%左右的速度,21天左右即可实现交付。

而这仅是上汽红岩C2B模式的第一步。随着C2B模式的不断发展,“蜘蛛智选”的功能也将拓展至汽车服务领域,从汽车资讯、用户社交到选车、品车、下订单、买车,再到后续的车辆维护、保养,都能在该平台上实现。

智能改造机器人上岗效率更高

之所以能够实现卡车的定制,这与上汽红岩的生产线智能升级离不开。

上汽红岩国六驾驶室焊装生产线改造项目核心业务——自动化驾驶室地板及总成线已于近日正式投入使用,并进入量产阶段。

据了解,国六驾驶室焊装生产线改造项目自2018年3月份启动,2019年1月完成改造后,达成老生产线兼容国六新产品,焊装驾驶室产能提升

此外,该协议还致力于解决公共和私营领域数据共享所面临的障碍。其中包括,探索数据共享框架,建立数据信任机制使多方在共享

数据时明确各自的权利和责任,从而保护敏感信息,使数据的获得更为便捷,并确保各环节可问责。

日本:有所侧重地发展人工智能

日本在2016年初发布《第五期科技基本计划(2016—2020)》,提出在全世界率先建成“超智能社会”。而人工智能、大数据、物联网等是支撑该愿景的关键技术。

2017年3月,日本发布《人工智能技术战略》。该战略指出了日本人工智能发展的三个阶段。

第一阶段是,在各个领域对数据驱动的人工智能进行应用;第二阶段是,实现对人工智能和数据进行跨领域地公共应用;第三阶段是,通过连接不同领域来构建人工智能生态系统。

第一阶段和第二阶段的时间分界点大概为2020年,而第二阶段与第三阶段的分界点预期在2025年到2030年之间。

《人工智能技术战略》还从解决日本社会问

题、发展日本经济等角度出发,提出了应该优先发展的领域,包括社会生产力领域、健康、医疗和福利领域,交通领域和信息安全领域。

在社会生产力领域,《人工智能技术战略》提出要通过生产系统的自动化和优化,对服务行业效率的提升和优化,以及对商品与服务需求的对接,来实现用户驱动的高端定制。

在健康、医疗和福利领域,《人工智能技术战略》提出要通过利用大数据和人工智能技术使日本成为医疗健康和社会福利领域的技术领头羊。

此外,《人工智能技术战略》还提出了发展人工智能高端人才队伍、增强对数据的维护、支持人工智能创业企业、增进对人工智能的理解等应对策略。

专家点评

中国在人工智能应用方面有优势

美国从资金、数据、人才等5个方面入手,调动联邦资源,向人工智能领域倾斜,说明美国确实发现发展人工智能的必要性,开始去重点关注这一技术。

除了美国,中国、英国、日本、加拿大等多个国家也纷纷出台政策,支持人工智能技术的发展,这再次表明目前人工智能技术已经发展成熟。

人工智能技术在六十多年前就已萌芽,然而早些年缺乏硬件和数据支撑。如今,硬件的发展已经可以满足需求,互联网的发展产生了海量数据,人工智能技术发展已具备成熟的条件。因此,在看到人工智能可能带来的巨大发展机遇后,各国开始重点在该领域发力。

目前来看,全球范围内,人工智能领域的竞争日益激烈。

美国的优势在于,很早就开始发展人工智能,技术的积累比较早。所以从知识产权的角

度来看,大部分人工智能领域的基础专利集中在美国人手里。

而中国的短板是发展人工智能比较晚。这意味着,中国经常需要在美国人开发的基础技术之上,进一步进行研发,所以很多人工智能基础专利难以回避。

中国的优势在于,拥有庞大的数据资源。因为中国的互联网产业十分发达,积累了大量数据,而数据量越大,则越有利于人工智能的应用。相比之下,美国和欧洲在个人信息方面有严格的法律保护,因此对于数据的应用会出现很多阻碍。

总体而言,美国在人工智能技术方面拥有优势,而中国在人工智能应用方面拥有优势。日本也积累了很多人工智能领域的基础技术,欧洲的优势则在于聚集了大量创新型产业。

(刘翰伦 北京人工智能专利产业创新中心总经理)

新鲜事

人工智能助力卵巢癌诊断

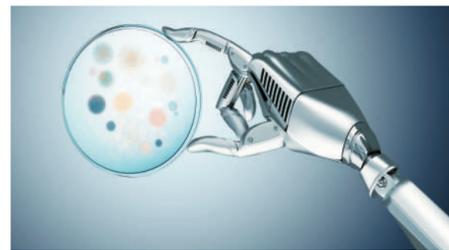
英国帝国理工学院近日发布新闻公报称,研究人员最新开发出一款人工智能软件,可预测卵巢癌患者的生存率及其对治疗方案的反应,比使用传统方法更准确。

这款人工智能软件由帝国理工学院和澳大利亚墨尔本大学的研究人员合作开发。测试中,他们让软件识别364名卵巢癌患者的组织样本和计算机断层扫描数据,软件会基于肿瘤的4个特征来评估患者病情严重程度并打分。

研究人员将软件的结果与传统的血检结果以及医生当前用来评估患者生存率的打分体系进行对比,结果发现,软件在预测患者生存率方面的准确度可达到传统方法的4倍。此外,软件给出的评分还与化疗反应、手术效果相关,说明这一指标有助于医生更好地预测患者对治疗方案的反应。

相关研究成果已发表在英国《自然·通讯》杂志上。论文通讯作者、帝国理工学院教授埃里克·阿博亚盖说,这项技术可让医护人员获取更详细和准确的患者信息,进而为患者提供更好且更有针对性的治疗方案。

接下来,研究团队计划扩大研究规模,以验证这款软件在预测治疗效果方面的准确度。(据新华社)



AI分析食物成分帮你燃烧卡路里

据新芒报道,近日麻省理工研发出一款用于记录卡路里AI产品,Coco Nutritionist,简称Coco。简单来说,使用Coco,可以快速轻松地记录用户摄入的食物食谱,并生成卡路里。使用方面,用户只需说出他们吃了什么,AI就会自动记录营养成分。即通过语音方式说出你吃了什么,AI会自动语义分析,生成食谱和详细文本信息,这时需要你配合编辑的食物和数量。

然后系统和数据库进行比对,通过另一套AI分析出各个食物的营养成分和卡路里。营养数据可视化,生成图标信息,可以一目了然的掌握和控制管理自己的营养和饮食。

综合说来,看似简单易用的产品,综合了语音识别、图像识别、食物成分分析、数据可视化等技术。如果把这款产品定义为个人的基于人工智能的数字助理,也正合适,它可以指导用户走上健康饮食的道路。



AI主播再进化 站立式合成主播亮相

近日,新华社联合搜狗公司在京发布全新升级的站立式AI合成主播并推出全球首个AI合成女主播。

对于新推出的AI合成女主播,项目负责人齐慧杰表示,基于AI合成主播更加成熟的技术,结合近期的报道实践,AI合成女主播的定制周期大大压缩,播报效果和稳定性显著提升。据介绍,AI合成女主播即将在全国两会报道中正式上岗。

此外,被命名为“新小浩”的男性站立式AI合成主播,仍然以新华社主播邱浩为原型,在声音和图像两大引擎上有了较大的优化和突破。在声音方面,采用领先的波形建模技术生成音频,极大提升了合成音频的表现力和真实度,使声音更具情感。在图像方面,通过模型优化及多风格数据的使用,实现更加逼真的表情合成、肢体动作与语义的恰当匹配以及更加自然的启动效果。(据新华社)



(本版图片除标注外来源于网络)



自动化驾驶室地板及总成线正在工作中

受访者提供

扫一扫
欢迎关注
AI瞭望站
微信公众号

