



AI技术带动 搜索引擎 升级融合

谷歌与微软在人工智能(AI)赛道上的新一轮竞争愈演愈烈。继今年2月份发布AI技术加持的新版必应(Bing)搜索引擎后,微软公司近日宣布将对其进行功能升级,并全面开放聊天机器人BingChat,支持文生图、图表生成、第三方插件、下载与共享等功能。几乎同一时间,谷歌也计划改变搜索结果呈现方式,将纳入AI对话以及更多短视频和社交媒体内容,使其更“可视化、简洁、个性化和人性化”。

可以预见,搜索引擎未来的升级路线将与AI技术息息相关。其一,将与AI技术不断深度融合。AI技术将从底层架构上改变搜索形态,过去的搜索引擎重点在于检索已有信息,而以GPT为代表的大模型加持将让搜索引擎拥有生成内容的能力,带来全新对话体验,从而为用户提供个性化的问答和对话服务。其二,连接不同互联网服务场景,形成智能化的产品生态。例如,升级后的必应搜索通过引入插件能够使第三方应用融入整个产品生态,必应搜索或将由传统搜索引擎转向能够深入了解用户需求的AI生态平台,旅行、购物、餐饮与外卖等各项任务都可能集成到搜索引擎中。

AI技术将带来搜索平台新的增长点,在技术迭代中获得竞争优势。多年来,搜索引擎缺乏颠覆性

的创新,广告成为相关企业主要的收入来源。谷歌母公司Alphabet发布的今年一季报显示,其核心支柱广告业务收入同比下降0.2%。这是谷歌公司自2004年上市以来的第三次广告销售下降,也是继去年四季度后连续第二个季度下降。而被谷歌公司寄予厚望的AI技术,能够扩宽原有的市场边界,通过联合其他信息业、技术业和服务业共同搭建智能化产品生态,以谋取更大的市场版图。

面对AI引发的创新,搜索巨头间的竞争不断升级,纷纷加快行动速度。究其原因,平台商业模式有着“赢家通吃”的特点,一旦形成智能化产品生态,就有可能激发网络效应,短时间内实现大规模增长,占据市场领先地位。如果转型迟缓,就意味着持续流失市场份额,甚至被快速颠覆。而取得竞争优势的关键,一方面在于AI技术的快速迭代以及与应用场景、用户需求的精准契合,另一方面也在于对技术风险的防范和管理。AI发展可能带来一系列问题,比如,放大歧视与偏见的有害信息、出现扭曲事实的虚假新闻、人为诱导AI生成不良内容等。有效管控避免有害内容既是平台方义不容辞的责任,也是竞争优势的体现。

来源:新华网

智慧牧场效率高

用一部手机便能操控羊圈空气净化,打开手机就能观看牛羊放牧实时画面……在肉蛋奶总产量连续10年排名山东县级区域首位的青岛莱西市,5G、物联网、大数据、人工智能等赋能智慧牧场,养殖业正向数字化、智能化迈进。

时针指向12点,音乐响起,80头奶牛有序走上缓缓转动的转盘式挤奶机,蓝色机械臂来回运转……经过一系列作业,10分钟便完成了挤奶工作。随后,奶牛走下转盘回到圈舍,挤好的鲜奶第一时间进入速冷罐。

这是近日记者在位于青岛莱西市望城街道的青岛荷斯坦奶牛养殖公司看到的一幕。该公司总经理助理王义坚告诉记者,这台智能挤奶设备的核心技术是视觉系统,也就是机器人的“眼睛”。它能够自动定位,精准进行相关操作,同时激光扫描探测奶牛腹部,电脑绘出每头奶牛的出奶速度图表。

在养殖场工作了20年的挤奶工李明忠告诉记者,以前人工挤奶,每一头牛用时将近10分钟,每人每天也就挤二三十头牛,牛奶产量低;有了智能挤奶设备后,一个挤奶厅只要5名员工观察数据、进行应急处置就可以了,大幅提高了效率。

智慧化还破解了养殖户活体资产抵押这个大难题。“我们有荷斯坦奶牛2700头,奶牛的价值占企业总资产的70%到80%。银行传统的信贷业务需要抵押不动产,像奶牛这种资产不太好监管,很少有银行愿意做这种抵押。”王义坚说。

为破解活体抵押难题,莱西市政府看准数字化转型浪潮,推动银行与互联网企业合作,给每头奶牛都安装了数字耳标,耳标上的芯片可对奶牛的体温、活跃度、运动量等生命特征进行多维监控,形成数字化标识传送到银行终端。“这样就能知道监控的奶牛在正常产奶,从而达到对企业生产经营的清晰把控并授信。”兴业银行莱西支行业务部经理许艳霞说,青岛荷斯坦奶牛养殖公司抵押1250头奶牛,获得2500万元贷款,助力该公司解决了规模扩大难题。

如今在莱西,全市应用自动温控、自动料线水线等设备的规模养殖场达130余处,数字技术与畜牧生产不断深化融合,巡场机器人、全自动饲喂系统、养殖环境控制系统等智能装备得到广泛应用。

来源:经济日报

开放计算加速赋能千行百业

近日,开放计算标准工作委员会成立大会暨首届技术峰会在北京举行。作为开放计算领域首个面向全行业的标准工作委员会,开放计算标准工作委员会聚焦数据中心相关领域技术及产品创新,通过构建全球领先的规范和标准,打造开放、协同、繁荣、具备全球影响力的产业生态,推动数据中心融入千行百业。

我国算力总规模快速增长,已位居全球第二位。同时,数据中心年碳排放量与日俱增。开放计算由于能降低技术获取成本、推动数据中心节能降碳,成为当前乃至未来数据中心的创新主力,通过全球化协作的创新模式,解决数据中心基础设施可持续发展的重大问题。

开放计算致力于将数据中心设备的设计标准从封闭转变为开源,通过IT基础架构在产品、规范、知识产权等成果中的共享,加速新技术落地,推动绿色数据中心建设及发展。近年来,互联网数据中心基础设施建设保持高速增长,硬件技术创新需求强劲,在这一过程中形成了多家开放计算组织,集合了互联网头部用户,形成了众多定制化标准,推动了开放计算在超大型数据中心及互联网行业的快速发展。

当前,在数字化、智能化、绿色化的发展趋势下,更加高效、低碳、智能的数据中心技术和产品创新需求,已经从互联网行业拓展到各行各业。但互联网行业与通用行业呈现出明显的差异化特征。互联网行业业务高度聚焦,数据中心规模巨大,普遍采用自建数据中心,硬件技术创新能力强,软件采用开源架构;通用行业则应用场景多样,数据中心规模差异大、采用形式多样、产品形态多样。这种差异使得开放计算的创新产品和技术难以被全产业普遍吸纳采用。

对此,专家认为,开放计算的本质就是构筑基于开放标准的产业生态,打破不同标准之间的藩篱,让芯片、整机等不同产业环节的企业,以及不同规模的客户参与到统一标准的制定中,从而促进产业生态更加开放融合。但目前,开放计算主要还是应用于超大规模的互联网行业,以及部分运营商或金融行业,如何克服客户现有的机房环境、采购模式、场景规模等困难,是当下及未来面临的挑战。

中国电子工业标准化技术协会执行秘书长朵晶表示,开放计算标准体系建设是推动开放计算产业高效协同、生态共建共荣、技术普惠普惠的关键环节。

“智算中心作为算力网络的核心基座,目前在标准统一、技术突破和生态聚合三方面均面临挑

战,要共同推进面向智算中心整机柜、液冷、智算中心高速互联的相关技术和标准制定,真正实现跨行业、协同的开放计算标准创新。”开放计算标准工作委员会专家委员会主任、中国移动通信有限公司研究院网络与IT技术研究所副所长刘景磊说。

据了解,开放计算标准工作委员会汇集了40余家数据中心上下游产业单位,将通用化架构作为首要创新原则,致力于建立一个先进的数据中心通用技术架构,从而让全产业都能在此基础上实现数据中心的深度创新。

目前,开放计算标准工作委员会已经启动建立多个开放标准,涵盖液冷、整机柜服务器及AI计算等相关技术领域。其中,已立项4个重量级冷板式液冷数据中心核心器件技术规范,填补了开放计算在冷板式液冷数据中心标准上的空白,推动数据中心开放液冷标准化、产业化发展。

在整机柜服务器和AI计算领域,开放计算标准工作委员会最新通过了数据中心柜计算技术、人工智能加速卡管理接口技术规范等3个项目的立项。其中,柜计算技术项目由中国电子技术标准化研究院、浪潮信息联合发起,聚焦整机柜服务器的模块化架构、集中供电、统一管理、一体化快速交付部署等特点,通过定义一种通用架构、广泛适用的整机柜解决方案,形成数据中心解决方案的一体化设计思路,助力整机柜服务器实现规模化推广。

“过去10年,我们见证了开放计算在互联网的成功;未来10年,我们希望推动开放计算在全产业得到广泛应用,通过数据中心产品技术协同创新、知识产权成果共创共享、标准规范共建等,加速行业数智化、绿色化可持续发展。”开放计算标准工作委员会轮值主席、浪潮信息总裁彭震说。

来源:经济日报

