

超3000项技术与产品亮相云栖大会

“云计算+人工智能”玩出科技新花样

10月31日,2023杭州云栖大会在杭州市西湖区云栖小镇开幕。本届大会围绕云计算和人工智能融合发展,新发布158个产品和解决方案,参展涉及238家云计算产业生态企业共3000余项技术、产品。

作为今年科技圈最火的技术之一,今年云栖大会上浓墨重彩地布局了AI大模型领域研究成果和先进行业模型应用,涉及产品500余项,占比相当大。



城市治理等领域推出专业的AI助手。“只要给出关键词,按需生成文本、图片甚至表格已经是大模型的基本操作。”大模型驱动的交互数字人展台上,该实验室工作人员说,数字人技术已相当成熟,能实现AI交互,“用户可以个性化定制自己形象的数字人,已经开始应用于电商直播、线上教育、社交陪伴等领域。”

除了一系列能上手的AI技术外,馆内还有不少令人回味的沉浸式体验。

在不久前举办的杭州亚运会开幕式上,全球首创的“数字火炬手”让人印象深刻,数以万计的网友参与了“数字火炬手”接力活动,好评如潮。在展会现场,观众在互动体验区就能沉浸式体验“数字火炬手”同款技术带来的纪念照。站在大屏机器前挥一挥手,可一键生成专属的数字形象照片。

有身临其境的虚拟互动,也有赏心悦目的文化展览。阿里云平台上的智谱AI、计算美学、中科深智、数字孪生等AI领域头部企业,在央博数字平台的授权支持下,打造出穿越盛唐景象的数字人IP“少年李白”。

“‘少年李白’能吟诗作对,能娓娓道来大唐盛世的奇妙故事。”央博产品技术负责人石元彬表示,“这样的展览有新意、可玩性也高,是文化与科技的新碰撞,前阵子上映的《长安三万里》掀起了李白热,用这样有温度、有互动的方式传递文化和知识也是顺应潮流的新尝试。”

此外,在技术人员的操控下,云深处科技的四足机器人“绝影”蹲姿起立、四下行进,动作流畅、姿态灵敏,伴随咚咚咚的步伐声,吸引了大批观众的围观。云栖小镇企业五八智能带来的首个大尺寸仿鸵鸟足机器人“大圣”,填补了国内双足机器人的空白。

大模型快速迭代离不开云计算支持

在2023云栖大会上,百川智能创始人兼CEO王小川分享了百川智能在大模型时代的思考与实践。日前,百川推出全球最长上下文窗口大模型Baichuan2-192K引发关注。王小川表

示,百川成立仅半年便发布了7款大模型,快速迭代背后离不开云计算的支持。

王小川认为,大模型浪潮将超越外界之前所有的想象,技术大爆炸正在发生,人类已步入通用人工智能时代。2018年,王小川便提出,“机器掌握语言,通用人工智能时代就来了。”他认为,语言代表认知世界的边界,大模型一旦掌握了语言的规律,就意味着掌握了语言背后的知识、思考、沟通和文化。在智能时代,就像互联网时代的芯片提供信息化基础一样,大模型会在社会各个方面起到“点亮智能”的作用。

但客观而言,国内大模型的发展与“不计成本登月”的OpenAI还存在差距。王小川表示,国内大模型的现状是“理想上慢一步,落地上快三步”。虽然在技术创新和技术理想上美国有所领先,但是中国的应用落地能力更强。百川拥有经验丰富的搜索团队,过去成功打造过基于语言模型的超级应用,且拥有经过市场验证的技术、产品、商业化能力,团队掌握的搜索技术可以助力大模型研发,且能补齐大模型在幻觉等问题上的短板。

通过结合过去经验和技能积累“小步快跑”,百川目前已成为中国大模型创业公司引领者之一。百川开源大模型总下载量3个月突破600万次,Baichuan2在通用及垂直领域均达到领先水平,中英文表现超过LLaMA2。10月30日最新发布的Baichuan2-192K更是成为全球支持最长上下文窗口的大模型,一次可输入35万字。

除了团队、经验等优势外,百川实现平均每月迭代一款模型的另一重要原因是云计算的支撑。王小川介绍,模型的快速迭代和部署离不开云计算,百川智能和阿里云作为紧密的合作伙伴,在模型预训练和模型部署等方面进行了深度合作。在双方的共同努力下,百川很好地完成了千卡大模型训练任务,有效降低了模型推理成本,提升了模型部署效率。

综合

ITMT 快报

我国发布首款自研海域态势融合感知软件

记者近日获悉,国内首款自主研发的海域态势融合感知软件——“溟坤海域态势感知系统V1.0”于日前发布并开放用户注册。该软件由北京大学海洋战略研究中心主任、“南海战略态势感知计划”主任、北京大学国际关系学院研究员、北京大学重庆大数据研究院开源大数据智能决策实验室负责人胡波带队,历时多年研究完成。

胡波介绍,当前业内海域态势研究方法以单一数据和技术应用为主,缺少全面视角的态势分析和展示,难以对海域态势进行准确有效的把握。此次发布的溟坤海域态势感知系统融合船舶自动识别系统(AIS)、广播式自动相关监视系统(ADS-B)、商业遥感、无线电和新闻舆情等多源异构数据,并以智能数据融合引擎和行业智慧知识引擎为核心底座,运用云计算和人工智能等数字技术,实现了“数据融合”和“态势感知”的高效协同。它可为用户提供多维、全景、动态的海洋资讯以及海洋军事、政治、经济、环境等态势的整体感知。

胡波表示,该系统有效解决了海域态势领域数据孤立、不成体系和数据同业务端衔接差、新技术应用参差不齐等难题,可应用于森林防火、国土测绘、海运物流等行业领域,能为政府企业、科研机构、高校媒体等用户提供定制化解决方案,赋能海洋战略研究和政策分析。

据《科技日报》

拥抱通用人工智能时代 vivo发布自研操作系统

在昨日举行的vivo开发者大会上,vivo正式发布自研操作系统——蓝河操作系统(BlueOS),这是vivo面向通用人工智能时代,自主研发的操作系统,拥有更智慧、更流畅、更安全三大特点。

事实上,这是一套AI大模型加持下的智慧系统,在低至200MHz主频、32MB内存,高至4GHz主频、24GB内存的各种设备上,蓝河都能流畅运行。不过,前期蓝河操作系统可能不会在vivo手机上搭载,也就是说,短期内OriginOS不会被替代。

在流畅性上,vivo表示蓝河操作系统的内存占用降低了67%,渲染效率提升了48%,超级协程机制还可以使响应速度提升18%。

在安全性上,vivo还表示蓝河操作系统框架由Rust语言编写,从源头避免内存使用不当引起的安全漏洞。

不仅如此,蓝河操作系统还可以在各种配置上完美运行,仅需32MB即可流畅运行。

vivo还宣布,即将发布的vivo WATCH 3智能手表将是首款搭载蓝河操作系统的设备。

此外,vivo自研通用大模型矩阵——蓝心大模型,以及vivo自主研发的自然语言对话机器人“蓝心千询”。vivo蓝心大模型包含十亿、百亿、千亿三个参数量级共5款,全面覆盖核心场景,模型能力行业领先。

综合

国内首个电力物联操作系统发布

近日,南方电网公司与开放原子开源基金会在北京联合发布国内首个电力物联操作系统——电鸿物联操作系统(以下简称“电力鸿蒙OS”),首次实现一套系统覆盖不同类型、不同品牌的电力设备,实现设备即插即用、海量数据互联互通,为未来新型电力系统大规模物联设备接入、运行维护提供了一套电力物联操作系统,填补该领域国内空白。该系统全栈各种关键技术均为自主研发,全面开源,目前已有超过100个伙伴加入电鸿物联产业链生态,涵盖国内主流芯片、模组、终端厂商。

一套系统覆盖不同电力设备

当前,我国正以建设清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统为着力点,推动新型能源体系建设。

海量的分布式新能源、电动汽车、充电桩、分布式储能快速发展,源网荷储四维互动成为电力系统实时动态平衡的关键,而各类分布式新能源、负荷终端如同智能手机一样,操作系统五花八门,供需互动存在较大障碍,需要有一个统一、安全的操作系统。

会上,南方电网公司输配电部总经理马辉说,随着新型电力系统建设的加速推进,电力物联网终端规模大幅增加。设备复杂度越来越高,物联网在连接和设备管理方面面临巨大的挑战。“电力鸿蒙OS”针对这些痛点,围绕新型电力系统打造坚实的“地基”,解决安全和协同两大关键问题。

新能源并入电网,可有效提高数据处理能力,保持用电量和发电量的动态平衡。马辉表示,数字电网是新型电力系统和新型能源体系

的关键载体,目前“电力鸿蒙OS”已在数字电网应用中承担了重要的统一物联底座角色,可适用于所有的输电线路和变电站。“电力鸿蒙OS”的推广使用,还为基层运维人员减负,现场部分安装调试时间从4小时缩短到30分钟。

“要让设备间连接更自由,实现万物互联,需要统一系统、统一标准。”南方电网数字电网科技(广东)有限公司硬件研发部经理杜韶辉表示,“电力鸿蒙OS”作为新一代智能终端物联操作系统,已为不同电力设备的智能化、互联与协同提供了统一架构,首次实现一套系统覆盖不同种类、不同内存大小的电力设备。

“就像智能家居,只需要通过一句语音口令,一个手机就能控制全屋的智能家电,这就是我们身边最常见的物联网。”杜韶辉介绍,电力系统中分布着海量的设备终端,如摄像头、温湿度传感器、电压电流传感器等,而“电力鸿蒙OS”则通过物联网通信协议,把海量电力设备终端连接起来,进行信息交换和通信,“就好比原来游客需要转各种车折腾回到家,现在可以高铁直达。”

“传统模式下,电力井、输电杆塔设备系统升级时,需要下井/上塔,升级方式多为U盘或PC近场连接升级,过程繁琐、效率低,存在作业安全风险。”南方电网广东广州番禺供电局石基供电所副所长郝方舟表示,借助“电力鸿蒙OS”可维可测能力,作业人员通过管控平台,可直接远程对设备批量升级,平均设备升级时间从3小时缩短到20分钟。

共建共享推动物联网产业链升级

未来海量物联设备终端的发展,要采用统一操作系统,需要构建一个强大的生态,其开源性和统一性尤其重要。

正泰电器物联网技术应用研究院院长宋锡强认为,物联网操作系统无法由芯片厂商、设备供应商、应用厂商、开源社区等独立开发完成,需要由有大量业务应用场景的大型央企牵头,秉承开放共赢的原则,携手产业链上下游共建物联生态,才能使物联网操作系统具有更强的生命力。

据悉,“电力鸿蒙OS”融合了多种协议的近场设备发现技术,如NFC(近距离无线通讯技术)、BLE(蓝牙低功耗技术)、LoRa(远距离无线电技术)等,可应用于“发、输、变、配、用”等电力生产各个环节,能自动发现、连接、鉴权电力设备,为不同设备的智能化、互联与协同提供统一语言,带来简洁、流畅、连续、安全可靠的全场景交互体验。

南方电网公司输配电部相关负责人表示,“电力鸿蒙OS”实现了物联设备的快速适配,缩短实施周期,降低服务成本,将在安全、行业及社会体系产生重大影响。电鸿物联操作系统的推广,将全面带动电力行业物联终端领域产业链升级。预计2024年,产业链将拓展到900多个子类设备,实现输变配领域135万个物联终端全覆盖,到2025年底,覆盖终端规模可超亿级。

据《羊城晚报》