

聚焦 AI 技术 推动五金产业转型升级

——永康企业研学团参加世界互联网大会侧记



日前,以“拥抱以人为本、智能向善的数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2024年世界互联网大会落下帷幕。为期三天的时间里,来自130多个国家和地区的嘉宾以线上线下相结合的方式参与,共话数字未来。

当这座千年古镇再次被全球互联网界聚焦时,由市经信局牵头、市企业信息化促进会组织,20多家企业代表组成的研学团,满怀期待地奔赴乌镇,试图从新主题、新热词、新活动等方面,探索日新月异的数字产业技术如何推动现代五金产业迈向新阶段。



参观博览会上的中国电信展厅

制造商逛博览会 探索 AI 技术与制造业的深度融合

自“乌镇时间”开启,各式各样的“黑科技”便陆续出现在古朴水镇的街头,令当地老百姓眼前一亮的同时,更是为慕名而来的嘉宾带来便利。

“2024年世界互联网大会”互联网之光博览会(以下简称“博览会”)的分论坛有哪些?“博览会的地图怎么走”……刚进入博览会,一款名为“桐小乌”的智能体就吸引了永康企业研学团代表、浙江金凯德智能家居有限公司信息化总监刘彪的兴趣。掏出手机“碰一下”,支付宝APP就解锁了这个随身“百事通”。工作人员告诉刘彪,这是博览会将会务服务结合AI技术智能化所打造的AI技术产品。“桐小乌”AI技术智能体可为参会者提供全方位的“大会+景区”服务,帮助参会者了解会议议程、做展区导航,还能推荐乌镇景点讲解、查询附近餐饮和酒店信息等,通过AI技术智能化,满足参会者在乌镇多种生

活服务需求。

“一个‘智’,可以说贯穿整个博览会。”刘彪激动地向记者分享本次逛展的所见所闻:支持AI技术的PC产品,提升用户办公体验;新一代AI技术“副驾驶”,重塑个人计算体验;在万事利“AI技术GC实验室”,观众可以定制专属自己的个性化丝巾;在“AI技术全息舱”,能够瞬间穿越至唐代,与“虚拟李白”对饮;通过AI技术,非专业人士也能绘制一幅美轮美奂的青绿山水画……这次,AI技术成为绝对的热点。

博览会上,刘彪了解到了当前关于制造业与AI技术深度融合的重要信息。据《中国互联网发展报告2024》发布,截至目前,我国已建成近万家数字化车间和智能工厂。而在近万家智能制造示范工厂中,421家被认定为国家级示范,90%以上的示范工厂都积极应用了AI技术、数字孪生等前沿技术。

“我们切身地感受到,近年来,AI技术正以惊人的速度发展,并且其相关应用逐步赋能各类传统行业。”刘彪介绍说,反观AI技术的快速发展,实际上是数字经济带来的创新动力,以及各行各业对效率和智能化的迫切需求。如AI技术的高效运作,可以大幅度地提高生产效率和降低成本。单是这一点,就令制造业尤为着迷。

以AI技术的数字孪生为典型,刘彪认为,构建数字孪生体系是制造业今后重要的探索方向。在他看来,不少企业在生产过程中已经积累丰富的日常数据,却未能有效利用。过去,这受到技术水平和数据收集不完整等因素制约。如今,AI技术让数据有了用武之地。数据不再只是现实的“影子”,而是可应用于智能化的数字孪生体系,有助于企业对生产各环节存在问题的自动“诊断”。

运营商逛博览会 寻找企业数字赋能新路径

博览会期间,AI技术大模型频频入耳。

据悉,AI技术大模型是指使用大规模数据和强大的计算能力训练出来的“大参数”模型。它们通常具有高度的通用性和泛化能力,可以应用于自然语言处理、图像识别、语音识别等领域。

譬如百度公司研发的文心智能体技术,是对AI技术模仿人类思考能力的深度探索;认知决策智能体技术创新及应用项目通过图智能、运筹优化等技术突破,实现了基于万亿级关联关系、行业知识和专家经验的实时推理决策等。

“以大模型为代表的AI技术,正在引领科技创新和产业变革浪潮。”在亲眼目睹各类展厅成果展示后,永康企业研学团代表、永康电信副总经理吕洪良说,当前,AI技术大模型在医疗、交通、教育、娱乐、服务等多个领域都有着最新应用。

吕洪良认为,新一代AI技术在大

规模落地中,面临领域认知能力弱、复杂推理能力差、端到末端落地难等挑战。未来的AI技术大模型时代,模型参数、训练次数必将超过千亿、万亿,从而实现逐步完善。

而在此过程中,中国电信作为三大通信运营商,届时将迎来如何实现大规模提升AI技术算力节点的高速互联服务等通信挑战。简而言之,就是5G网络的高速率、高可靠性和低时延特性等优势,可以赋能AI技术在终端实现更多应用场景。当前正处于规模商用阶段的5G,未来必将再次升级。

6G有多“6”?北京邮电大学教授、鹏城实验室研究员许晓东这样回答:“6G将通过通信技术与AI技术的深度融合,实现人、机、物、智能体的智慧互联,成为支撑数字经济的核心关键技术。”

此外,记者了解到,在数字经济产业合作大会上,“未来工厂推广中心”正

式揭牌。对此,永康企业研学团还专门前往中国电信浙江创新园参观学习。

吕洪良介绍,近年来,工业互联网在中小企业应用普及率持续走高,如何提供一站式、一体化服务成为不少中小企业数字化转型的刚需。“未来工厂推广中心”是通过搭建智能制造全覆盖服务网、打造“未来工厂”全周期服务链,汇聚形成企业智改数转“需求池”、解决方案“供给池”、智能制造专家“智力库”,架起供需对接“服务桥”,建设“服务浙江省、辐射长三角、联动国内外”的智能制造公共服务平台。

接下来,永康电信将依托该推广中心,服务永康企业,未来也会根据市委、市政府以及企业的实际需要,适时建立“未来工厂永康推广分中心”,为企业提供供需对接、咨询评估、诊断优化、轻量化应用、全流程落地实施、深化生态级合作等多项服务,赋能企业数字化转型的全生命周期。

服务商话乌镇峰会 AI技术助推企业 发展新质生产力

当新质生产力遇上AI技术,又能擦出什么样的火花?

2024年世界互联网大会乌镇峰会(以下简称“乌镇峰会”)AI技术赋能新质生产力发展论坛上,行业“大咖”畅所欲言,给出了各自行业视角的观察。我市企业信息促进会秘书长、浙江新凯迪数字科技股份有限公司(以下简称“新凯迪公司”)董事长李敏,作为今年9月份成功入选国内首批优质浙江数商代表,有幸成为了该分论坛的受邀嘉宾,并带回了最新时讯。

“我认为第四次科技革命最核心的标志,就是明确了以算力为核心的AI技术。”论坛上,浙江大学副校长黄先海表示,AI技术对劳动者、生产资料 and 劳动对象这三大要素进行了革命性变革。在此背景下,新质生产力的发展会出现一个跃升。

AI技术又该如何促进千行百业的转型升级,从而实现百花齐放的新质生产力呢?

李敏认为,对于拥有6.1万家企业、规上工业企业超1000家,特别是量大面广的制造业中小企业占比较大的永康而言,AI技术无疑是今后推动我市企业数字化转型、提升竞争力的关键。未来,AI将是发展新质生产力的重要引擎。

记者了解到,18年来,新凯迪公司专注于服务永康产业集群的五金产业数智化转型升级,在助企赋能、推进产业数字化的浪潮中,该公司意识到,中小企业普遍存在数据基础差、主动应用数据的意识和能力不足、软件系统的价值获得感较低等关键问题。为此,新凯迪公司将结合各业务场景,通过建立基础数据,采集实时数据,帮助企业建立完整的数据链。通过模型驱动,实现数据自动分析、异常预警。

“我们要充分发挥在五金行业场景和数据集成等方面的优势,积极发展产业AI技术,把AI技术、数字孪生等前沿技术融入工业基础软件中,将各业务场景下的管理要求转化为具体、可自动执行的规则,并借助先进的实时计算引擎,深度分析大数据,从而帮助企业实行实时监控和精准施控管理。让愈加成熟的AI技术进入生产系统,成为推动五金产业转型升级的新动能。”李敏分析,大模型落地行业是一项非常复杂的系统工程,每一个行业大模型的开发与实践,都是行业生产力的又一次跃迁。

值得一提的是,日前,新凯迪公司再次成功入选金华市中小企业数字化转型城市试点总承包商之一。李敏表示,接下来,企业将持续加大技术研发投入,探索云计算、大数据、AI技术、物联网等前沿技术在制造业中的深度应用,为客户提供更高效、更智能化、更个性化的数字化解决方案,进一步挖掘数字化在提升生产效能、优化供应链管理、增强市场竞争力等方面的应用潜力,为企业数智化转型升级保驾护航。

融媒记者 程明星

• 经信视界看制造 •

数字转型谋发展