

联想“组合拳”助力千行百业智能化转型

9月1-5日,以“构建创新、协作、共同发展的全球制造业生态”为主题的第二十一届中国国际装备制造业博览会(以下简称“制博会”)在辽宁省沈阳市召开。

本次大会由商务部、国家发展改革委、科技部、中国贸促会和辽宁省政府共同主办,展会规模、嘉宾阵容、技术水平等方面均创历史新高。在本届制博会上,联想集团以“新IT新算力”为主题,携AI内嵌的智能终端、AI导向的基础设施和AI原生的方案服务,以全栈智能亮相,并重点展示了智能生产、智能供应链等与制造业相关的领先方案和服务能力。联想集团中国区副总裁、东北大区总经理许辉出席开幕式主论坛,联想集团中国区联想方案服务集团制造行业首席架构师秦晓东在“智能制造助力高质量发展”高峰论坛作主题演讲。秦晓东表示,联想正持续以新算力为基础,赋能制造业智能转型升级,并为千行百业提供全栈智能产品及方案服务,加速智能化转型进程。

近几年来,基于“端-边-云-网-智”的新IT技术架构,联想深入实施3S战略(Smart IoT-智慧物联网、Smart Infrastructure-智能基础架构、Smart Vertical & Services-行业智能与服务),赋能制造业智能化转型,取得阶段性成果。

在智能制造领域,联想在全球拥有30余个制造基地,业务覆盖全球180多个国家和地区市场,累计服务超过10亿客户。随着被誉为“全球母本工厂”的联想集团南方基地规模化投产,更是构建起了“东西南北中”的智能制造全方位布局。

以智能排产、厂内物流、智能控制塔为代表的智造能力是联想推动生产变革、打造“未来工厂”的生动注脚。以智能排产为例,联想智能排产系统根据制约排产计划的因素,建立了多达60多种制约因子库,再通过AI智能算法实现一键排产。联想合肥智能制造基地——联宝科技是联想全球最大的个人电脑制造和研发基地,全球每8台电脑就有1台产自这里,平均每天处理8000多笔订单,其

中80%都是单笔小于5台的个性化定制,为满足不同区域、不同订单的产品需求提供了支持。

在对外赋能方面,联想充分发挥“孵化器”和产业链龙头企业带动作用,通过“内生外化”的方式持续赋能更多制造业企业提质增效,推动科技创新和实体经济发展。在辽宁,联想助力某汽车制造企业产线空压机、循环水泵等工业设施进行改造,以技术助力企业数字化转型节能降耗,全年节约能耗成本20%,并被评为“节能降耗先锋单位”。

在本次制博会期间举办的“数字赋能制造 共创智能未来”智能制造助力高质量发展高峰论坛上,秦晓东表示,联想通过自身的智能化成功转型已成为数字化领域的领军企业,并步入创新驱动的多元化发展,从硬件厂商蜕变为智能化转型解决方案服务商。

秦晓东介绍,联想正在从智能业务运营走向新的转型阶段,不断升级以客户为中心、服务导向的业务模式,并通过内生外化,创新数字化产品和解决方案,为千行百业智能化升级打造新的增长引擎。

在智能化转型过程中,联想已经实现对“端-边-云-网-智”新IT技术架构的全面布局,建立了全栈智能产品和方案服务交付能力。尤其在算力基础设施方面,联想已经成为全球最大的算力基础设施和服务提供商。

目前,联想集团已经形成涵盖1个企业智能化转型框架、1个智能化成熟度模型、1个智能化转型规划套餐(包含成熟度评估、智能化转型培训和智能化转型咨询)以及新IT全栈全周期服务(包括新IT产品、解决方案实施部署、持续运维服务)的“1+1+N”智能化转型“组合拳”,全面助力千行百业智能化转型。

“基于自身在数字化转型过程中使用的擎天引擎,我们可以提供全周期服务的陪伴式服务,陪伴企业智能化转型的每一步,帮助企业客户开启智能化转型旅程。”秦晓东说。

站在时代的新起点,拥有全栈智能布局的联想,将继续全面拥抱人工智能,加快



在制博会工业互联网展区,联想智能制造展区以“联想 智慧中国”为核心,通过场景化展示方式全面分享和展示了全场景智能制造方案及服务的实践经验。

推动普惠算力的落地,推动中国AI生态向纵深发展,助力中国企业跑出智能化转型加速度。

参加此次制博会是联想智慧中国行活动的重要组成部分。联想智慧中国行于2020年5月发起,已经在北京、上海、广州、西安、

郑州、沈阳、厦门、拉萨等全国超百个城市开展,涵盖智慧城市、智能制造、智慧教育、智慧金融、智慧医疗、运营商等多领域多行业,邀请相关政府部门、产业专家、行业生态伙伴共同探讨面向未来的智能化转型解决之道。

(文图均由联想集团提供)

行业视线

近日,2023全球商业创新大会“数字化转型赋能企业高质量发展”主题论坛在上海国家会展中心举办。本次论坛聚焦中小企业数字化转型发展课题,全面展示数字技术驱动实体经济高质量发展的卓越成效,为企业数字化转型传递经验、链接赋能。深耕中国市场的达索系统受邀参加论坛演讲,分享了如何凭借卓越的技术实力,助力更多中小企业踏上数字化转型之路。

向数字化转型找出路

中小企业作为市场经济的“末梢神经”,是推动创新、促进就业、改善民生的重要力量。2022年,我国数字经济规模达到50.2万亿元,占GDP比重为41.5%,产业数字化正成为拉动数字经济增长的“主引擎”。去年11月,工业和信息化部印发了《中小企业数字化转型指南》,以数字化转型推动中小企业增强综合实力和核心竞争力。

达索系统企业客户事业部总监罗睺认为,在VUCA(volatile uncertain complex ambiguous,即易变、不确定、复杂和模糊的时代)大环境下,复杂和不确定性将成为常态,倒逼企业数字化转型。如何从以产品为中心转变为以用户为中心,助推企业管理可视化、扁平化、智能化提升效能,持续加强研发、制造、营销管理体系迭代创新,从而实现“敏捷”与“保持”增长,是中小企业共同的课题。

罗睺表示,中小企业尤其是传统产业中小企业的数字化转型,已经成为“必修课”,而非“选择题”。而实现中小企业订单敏捷交付,关键在于构建从无序到有序、从有序到敏捷的研发创新及管理体系,全程陪伴中小企业数字化转型,加速中小企业迈向“专精特新”。

直击堵点敏捷先行

数字化转型之于中小企业,既是发展趋势,也是可持续生存的重要工具。如何高效管理庞大的订单并掌握订单状态及进度,是中小企业实现订单敏捷交付、提质增效面临的难题。

罗睺认为,大部分中小企业在实现订单敏捷交付的道路上存在四个“堵点”:在研发端,为报价和标准产品交付投入了大量时间,产品研发工作却无暇顾及,且易存在重复设计问题;在生产端,由于重复的物料与产品导致采购成本难以控制,有时候产品不一定符合客户要求,会导致大量的返工,影响交付周期;在营销端,存在报价需求多、产

达索系统赋能中小企业迈向“专精特新”

品配置复杂、订单数量庞大、技术和产品知识门槛高、成本不明确等弊端,从而导致响应不及时、效率低;在体系端,产品类型复杂、数据量庞大,难以开展产品标准化等。

罗睺认为,破局的关键,在于抓住数字化转型这个“牛鼻子”,以客户为中心,消除壁垒协同创新,以平台化、系列化、标准化、通用化、模块化为方向,基于底层单一数据源的数字连续传递,通过模块化重构快速决策,履行敏捷交付。

近年来,达索系统助力中小企业数字化转型,从效率和成本上都获得很大的收益。以重庆银河试验仪器有限公司为例,这是一家专业从事气候可靠性环境试验设备的制造商。通

虚拟孪生激发创新

达索系统通过提供3D可视化的数字孪生技术,不断激发企业和个人的想象力、创造力,以实现现实世界中的可持续创新。这不

仅为释放创新活力提供了有力的保障,还可以通过优化方案降低制造成本。

“以达索系统所处的工业软件领域为例,我国很多企业数字化的认同和投入正在持续增加。相比于大企业,中小企业搭乘数字化快车需求旺盛,但在人才、资金、技术、管理等方面都较为落后,仍处于数字化水平较低的初级探索阶段。”罗睺认为,“换脑子、找位置、探路子”应成为中小企业数字化转型的着眼点。达索系统通过不断扩大地域覆盖,提供更为灵活的合作方式和适合中小企业的云端解决方案,推动中小企业数字化转型,包括三维设计、仿真、生产制造、协同配合、大数据等。

(达索系统供稿)

“首届东北财税数字生态高质量发展论坛”在大连举行

经济、新业态、新模式”的成长密码,可以从思路和方向上帮助代账机构找到企业经营、降本增效的新价值点。

作为本次大会的总冠名单位,大会期间,华财股份为参会的嘉宾们带来了《财税机构全面数字化转型新动力》《改变思路 获客百万》《股权激励业务实操分享》《华财联盟新模式、新产品、新机遇》《存量市场的差异化营销》等专场论坛主题分享。同时,华财股份在大会上重磅推出“股权激励、股权设计、财税小管家、业务管家、流程再造”等高端智能财税产品建设,多维度解析华财股份规模增长和转型升级的核心秘诀,帮助代账机构解决数字化转型过程中的痛点和

山西推动数字经济发展壮大

动网络IPv6流量占比达到48%,家庭网络IPv6支持率达到93.5%。全省在用、在建数据中心设计标准机架达到82.78万架,算力规模指数和存力指数均列全国第七。省内企业成功申报16个工业互联网标识解析二级节点,其中8个建设完成并已接入国家顶级节点。

信创产业快速发展,依托长城、曙光、海信等整机制造企业,云时代等集成企业,龙芯、华为、麒麟、统信等一批骨干企业,山西省初步构建起CPU—操作系统—基础软件—整机—配套外设—应用集成的产业链条。电子信息制造业多个领域跻身全国前列,

经济、新业态、新模式”的成长密码,可以从思路和方向上帮助代账机构找到企业经营、降本增效的新价值点。

作为本次大会的总冠名单位,大会期间,华财股份为参会的嘉宾们带来了《财税机构全面数字化转型新动力》《改变思路 获客百万》《股权激励业务实操分享》《华财联盟新模式、新产品、新机遇》《存量市场的差异化营销》等专场论坛主题分享。同时,华财股份在大会上重磅推出“股权激励、股权设计、财税小管家、业务管家、流程再造”等高端智能财税产品建设,多维度解析华财股份规模增长和转型升级的核心秘诀,帮助代账机构解决数字化转型过程中的痛点和

山西推动数字经济发展壮大

动网络IPv6流量占比达到48%,家庭网络IPv6支持率达到93.5%。全省在用、在建数据中心设计标准机架达到82.78万架,算力规模指数和存力指数均列全国第七。省内企业成功申报16个工业互联网标识解析二级节点,其中8个建设完成并已接入国家顶级节点。

信创产业快速发展,依托长城、曙光、海信等整机制造企业,云时代等集成企业,龙芯、华为、麒麟、统信等一批骨干企业,山西省初步构建起CPU—操作系统—基础软件—整机—配套外设—应用集成的产业链条。电子信息制造业多个领域跻身全国前列,

经济、新业态、新模式”的成长密码,可以从思路和方向上帮助代账机构找到企业经营、降本增效的新价值点。

作为本次大会的总冠名单位,大会期间,华财股份为参会的嘉宾们带来了《财税机构全面数字化转型新动力》《改变思路 获客百万》《股权激励业务实操分享》《华财联盟新模式、新产品、新机遇》《存量市场的差异化营销》等专场论坛主题分享。同时,华财股份在大会上重磅推出“股权激励、股权设计、财税小管家、业务管家、流程再造”等高端智能财税产品建设,多维度解析华财股份规模增长和转型升级的核心秘诀,帮助代账机构解决数字化转型过程中的痛点和

山西推动数字经济发展壮大

动网络IPv6流量占比达到48%,家庭网络IPv6支持率达到93.5%。全省在用、在建数据中心设计标准机架达到82.78万架,算力规模指数和存力指数均列全国第七。省内企业成功申报16个工业互联网标识解析二级节点,其中8个建设完成并已接入国家顶级节点。

信创产业快速发展,依托长城、曙光、海信等整机制造企业,云时代等集成企业,龙芯、华为、麒麟、统信等一批骨干企业,山西省初步构建起CPU—操作系统—基础软件—整机—配套外设—应用集成的产业链条。电子信息制造业多个领域跻身全国前列,

一线看台

严斌 陈炜 伟

日前发布的《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》提出系列政策措施推动民营经济高质量发展。一个多月以来,各有关部门相继推出配套举措。政策落实情况如何?怎样促进中小企业发展?如何维护市场公平竞争……在9月4日举行的国新办新闻发布会上,有关部门负责人回应了相关热点问题。

“促进民营经济发展壮大是一个系统工程,涉及范围广、政策链条长、工作环节多。”国家发展改革委副主任从亮说,近日,中央编办正式批复在国家发展改革委内部设立民营经济发展局,推动各项重大举措早落地、见实效。

在促进民间投资方面,从亮说,国家发展改革委近期向有关银行推送了首批715个民间投资项目,各地截至9月2日梳理报送拟向民间资本推介的项目超过3500个、总投资超过3.7万亿元,并将在本周内向社会公开推介。国家发展改革委还在积极推进建立重点民间投资项目库,推动强化重点民间投资项目用地保障、设立中央预算内投资促进民间投资引导专项等工作。

从亮介绍,各地在促进民营经济高质量发展方面大胆探索、锐意创新,创造了很多可复制可推广的典型经验。“下一步,国家发展改革委将不断研究新情况、总结新经验、解决新问题,认真总结提炼地方创造的好经验好做法,推动各地互学互鉴,共同提升服务民营企业的工作水平。”

中小企业绝大多数是民营企业,在稳增长、促创新、增就业等方面发挥着积极作用。怎样进一步促进中小企业发展?

工业和信息化部副部长徐晓兰说,工业和信息化部近期将开展全国减轻企业负担和促进中小企业发展综合督查,新增培育100家左右中小企业特色产业集群,组织开展清理拖欠企业账款专项行动,深入开展中小微企业发展环境第三方评估。

在促进中小企业走“专精特新”发展道路方面,徐晓兰表示,下一步,将从加大政策精准保障、加强融通精准对接、加强创新精准支持、加强服务精准供给4方面培育更多“专精特新”中小企业,推动出台关于促进“专精特新”中小企业高质量发展的若干措施。

公平竞争的市场环境是民营经济成长壮大的沃土。

国家市场监督管理总局副局长柳军表示,国家市场监督管理总局全面落实公平竞争政策制度,今年以来,依法查处滥用行政权力排除限制竞争案件13起,开展行政性垄断执法约谈8次;加强反垄断和反不正当竞争监管执法,截至今年8月底,依法查处垄断协议、滥用市场支配地位行为案件17件,罚没款总额9.1亿元;强化知识产权保护,今年上半年共查处相关案件1.71万件。“下一步,将推动重点领域反垄断监管执法提质增效,深入开展妨碍统一市场和公平竞争政策措施的集中清理,加强知识产权全链条执法。”

提振民营企业发展信心是全国工商联今年工作的关键词。

全国工商联副主席安立佳说,接下来,将通过展示民营经济取得的成就引导民营企业改善预期、提振信心;引导民营企业加快科技创新和数字化转型步伐,深入开展创新型成长型民营企业赋能行动;引导民营企业更好履行社会责任,深入推进“万企兴万村”行动。

我国力争2024年机械行业营业收入达8.1万亿元

本报讯 近日,工业和信息化部等七部门联合印发《机械行业稳增长工作方案(2023—2024年)》,提出2023—2024年力争机械行业营业收入平均增速达到3%以上,到2024年达到8.1万亿元,培育一批具有竞争力的中小企业特色集群和10个左右千亿级具有国际竞争力的产业集群等目标。

《方案》明确从供需两侧提出4方面16个重点任务。在持续扩大有效需求方面,深挖国内市场潜能,着力扩大有效投资,积极开拓国际市场,搭建高水平供需对接平台。在推动制造业智能化转型方面,加快推广智能制造新模式,推动智能制造系统解决方案攻关,推进中小企业数字化转型,探索智能制造先行区建设。在提升高质量供给能力方面,稳定畅通重点产业链供应链,加快推进装备数字化发展,加强质量品牌建设,完善优质企业梯度培育体系,推进重点区域协调发展。在分业精准施策方面,补链强链推动基础装备提质增效,固链强链巩固优势产业发展势头,建链延链持续培育壮大新兴产业。(严斌 撰)

抓紧推动落实相关政策支持中小企业发展

四部门回应推动民营经济高质量发展