

新湖南客户端5月26日（通讯员 吴娇 周礼 孙若晨）如何简单、便捷、快速地开展商业创新，是所有企业在云服务和数智化时代下的关键诉求。5月25日，用友主办的以“大型企业数智化的中国力量”为主题的“2022大型企业数智化百城论坛”走进湖南长沙，携手制造业专家与实践者，共同探讨大中型制造业高质量发展之路。

## 领航数字化管理，推动大型制造业数智化转型

降本、提质、增效、是工业企业永恒的追求。用友网络智能制造事业部副总经理、高级专家叶秀林介绍，借助数智化转型工业企业数智化转型正聚焦于四个能力的提升：产品能力与工艺创新；响应社会与政治政策；集团化运营和精细化管理水平的提升；协同产业链和互联网应用，进行以客户为向导的模式创新。

用友作为全球领先的企业云服务与软件提供商，已服务超过1万家行业领军企业，其中包括40%工业领军企业。并且过半中国企业500强选择通过用友BIP进行数智化转型。用友精智作为用友BIP在工业领域的全面应用，自2019年首批入选工信部跨行业跨领域工业互联网平台以来，连续四年入选。“领航数字化管理”是用友精智工业互联网平台的杀手锏，“持正行远、技术创新、自主可控、安全可信、担当精神”则是取得成功的五大秘诀，更重要的是用友BIP商业创新平台为精智工业互联网平台压实了底座能力。

用友精智成为双跨平台数字化管理领域的唯一代表，持续领航工业互联网平台数字化管理赛道，并全面支撑数字化管理、智能化生产、服务化延伸、网络化协同、个性化定制、平台化设计六大新模式。以此助力企业通过数智化转型实现商业创新。

基于工业和信息化部-智能制造标准体系指导咨询和实施，用友BIP智能制造正在为大型制造企业提供定制化解决方案，提供公有云和专属云等不同形态的产品，如生产制造、质量管理、物联服务、智能工厂（如连续车间、机加车间、安环管理、智能物流、能源管理）、工业大脑、制造中台、研发管理等，旨在帮助大型、多制造模式、多工厂的集团型制造业管控安全、提高质量、缩短交期、提升效率、降低成本，由此提升综合竞争力，实现数智化转型。

## 普惠新技术，创新数智化工业场景

工业制造技术、智能化技术、先进通信技术等三大技术族群的发展，深度支撑了制造业数智化转型的能力和边界。

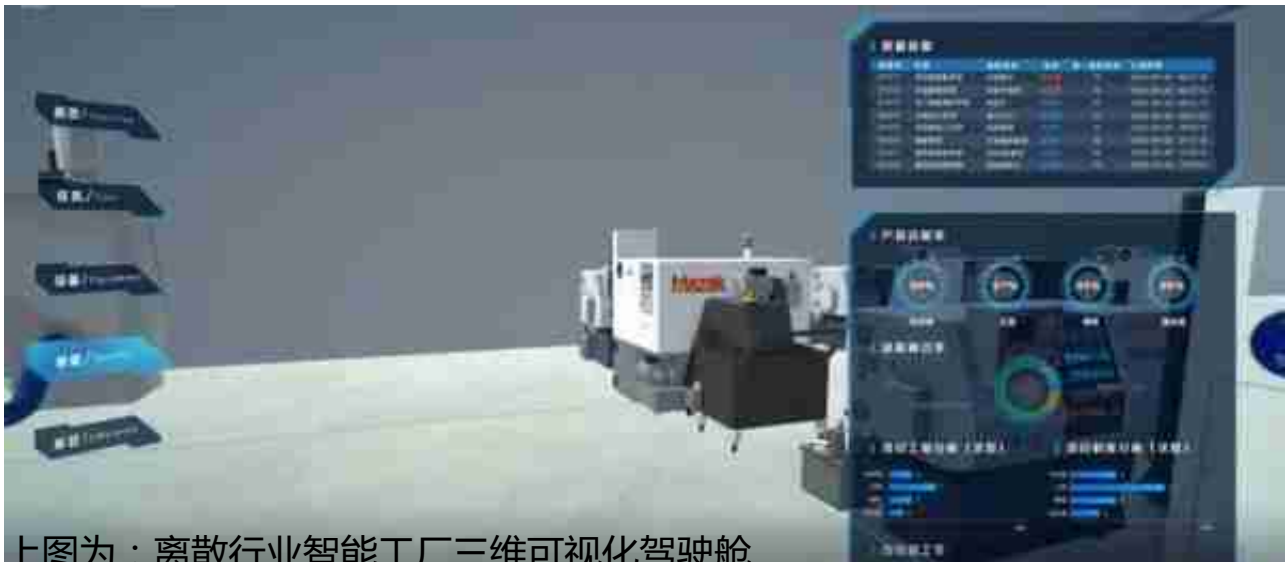
基于企业数智化新底座用友iuap平台最新的技术架构，用友构建了基于“核心业务模型+IT+OT+AI”四个能力的制造中台，通过核心业务模型认知和管理沉淀，为不同制造模式的工业企业提供统一的建模能力，支撑个性化定制、销产协同运营、

敏捷计划运筹、智能化生产、精准化品控、可靠设备运行和持续优化决策提供打造柔性、可信、易用的公共能力服务，为工业企业的数智化转型提供全链条、全纵深、全场景的能力支持。

用友精智工业大脑利用AI算法普惠赋能制造业，助力生产、运营管理数据的分析优化。在已经积累的300余个算法模型、20余个工业机理模型、10余个数据算法模型基础上，从供、研、产、销等领域提供咨询、数据加工、模型构建及优化运维服务，深度赋能制造行业数智化。比如实现废钢判级、智能配料、智能排程、裁切优化、工艺优化等，让生产更简单、制造更智能。

用友自主研发的AIoT智能物联平台，通过规则引擎，时序数据存储，数据魔方等能力便捷实现IT/OT深度融合，让工业数据说话。连接工业设备130万台套，基于边缘计算研发精智云盒，目前支持近120余种通信协议及5G网络，基于工业大数据打造YonTimesDB高性能时序数据库，可以有效降低数据应用成本、提升工业数据处理性能，写入效率达600万次/秒，查询效率达6000次/秒，亿级数据仅占用855M磁盘空间；基于数字孪生技术自主研发精智数据魔方实现从物理模型到数字模型的虚实映射。目前用友AIoT智能物联平台已支撑生产制造、资产管理、能源管理、安环管理设备后服务等多个业务领域，实现数据驱动智能工业。

在此次活动现场，通过实景操作，演示了用友BIP在智能制造的典型场景：离散行业智能工厂、PLM研发管理、AIoT智能物联网、设备后服务等。



上图为：离散行业智能工厂三维可视化驾驶舱

PLM是智能制造的基石，用友PLM研发管理演示了协同研发项目管理、产品数据管理和设计制造一体化等场景。值得一提的是，研发设计制造一体化不仅只是集成，更是一体化的产品、一体化的数据规划、一体化的业务规划和一体化的实施。

用友打造的智能工厂应用底座——AIoT智能物联网平台，演示了丰富易用的小场景，如数据采集（海量异构连接能力）、可视化流程编排、物联魔方（数字孪生建模能力与应用开发能力）等。



河南济源钢铁从2001年首次与用友携手，迄今20年。济源钢铁的数智化建设，有多个突出的亮点，比如一单到底、废钢智能判定、互联网采购、安环管理等。所谓一单到底，是指从客户在线下单到完成出货一单到底，各系统无缝衔接。废钢智能判级用AI代替人工，判级准确率达95%以上，结果客观、可追溯，能达到供货要求。

双良集团是国内节能环保装备领域的龙头企业，为了实现服务化转型，基于用友BIP设备后服务搭建“能源设备智慧运维平台”，覆盖了管理者、服务点的服务工程师和客户等多个角色，上线客户1万余家。基于数字化工作台，工程师服务效率提升30%，服务成本降低10%，打造了“智能服务”的新名片。

制造业是国民经济的命脉，数智化已成为制造业高质量发展和企业转型升级、增强核心竞争力的必然选择。用友作为全球领先的企业云服务与软件提供商，将积极发挥大型制造企业数智化的中国力量，助力制造企业成就商业创新与高质量发展。

一审：杨柳彬

二审：张马良

三审：熊佳斌

[责编:杨柳彬]