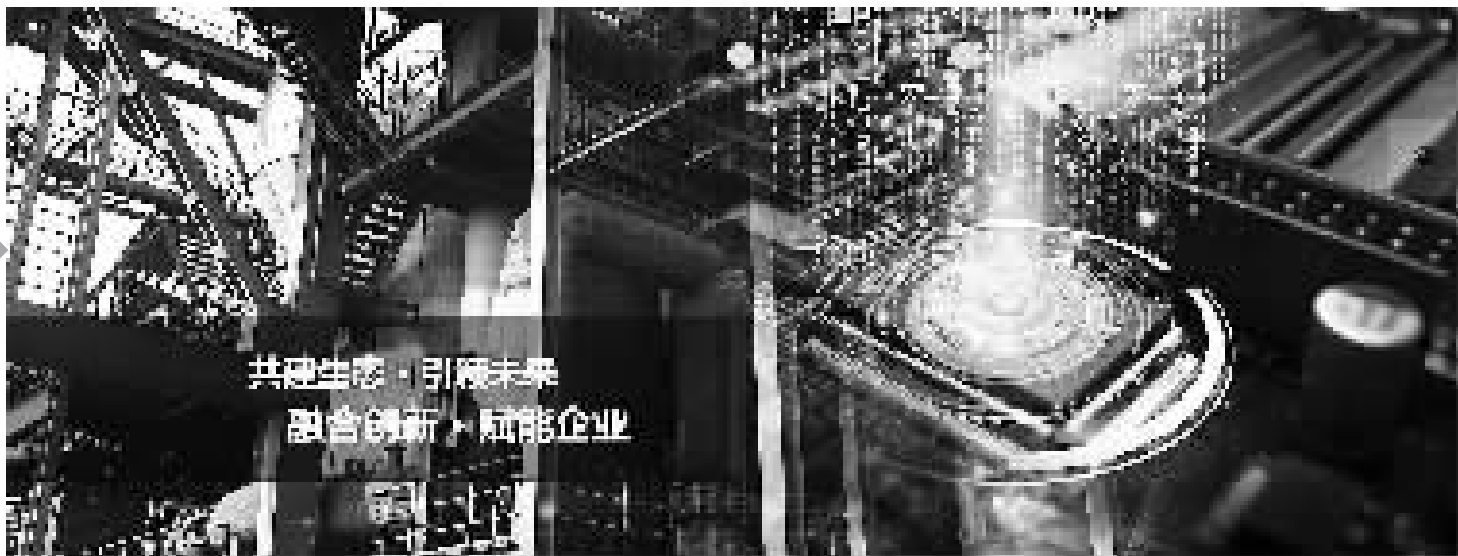




工业互联网安卓系统宁波造

记者 乐晓立

信息技术的标志性产物是互联网，个人电脑使互联网走进了千家万户；智能手机又使移动互联网成为生活中的基础设施。现在，工业互联网时代正在悄然开启。

11日下午，宁波工业互联网研究院正式发布国内首个自主知识产权的工业操作系统——supOS。平台推出之后，各种“智能APP”的集聚及开放生态系统的形成，将有助力宁波乃至全国的制造业企业加速迈向工业4.0时代。

相信大家都知道，PC端的操作系统叫Windows，由微软开发，比尔·盖茨也因此成为世界首富；智能手机有两个操作系统，IOS和Android，而宁波工业互联网研究院发布的系统被称为工业互联网的安卓系统。

工业操作系统是工业自动化控制之“魂”。随着工业4.0进程的推进，工业智能化程度越来越高。不过，目前无法回避的是，大量的中国企业首先需要解决的是3.0的问题，依旧有很多企业还停留在2.0的水平，相对落后的企业还是人工在现场开阀门、看仪表、看温度压力，如果不仔细观察、控制，就可能出事故。

但也有很多企业认为他们实现了自动化，因为用不着很多人在车间，一个控制室就可以监测到很多的操作台，计算机屏幕上能显示所有现场的数据。但这仅仅是工业3.0。

从工业3.0到工业4.0的过程中，广大的工业企业还是面临着信息孤岛、缺乏顶层设计、建设多个烟囱式的垂直应用、MES软件项目普遍存在定制化程度高、推广困难等问题。

什么是信息孤岛？许多企业有信息化财务软件、采供软件、生产控制系统、办公软件，但这些软件分属于不同的供应商，数据的格式与呈现方式无法共享。就如同在政务数据破墙前未出现要证明“我爸爸是我爸爸”的谬误。

这导致了企业虽然坐拥海量数据，但却在生产数据、管理数据、运营数据的融合上遇难题，无法真正为企业创造核心价值。

而新一轮数字化智能变革，自动化与IT技术创新融合，需要以工业大数据分析为核心的全生命周期服务和以工业互联、智能为核心的产业协同模式。用一个形象

地比喻，工业4.0实际上就是如何使原来的功能手机变成智能手机，其关键不仅是硬件的智能，操作系统的智能至关重要。

作为工厂通用连接器，supOS可以使企业所有设备（包括动设备、静设备和机电仪控），各种信息系统、管理软件系统、自动化系统、智能设备进行衔接，每天产生的大量数据可以被打通、应用。在设计开发平台，免费提供开发工具、开发包、接口及认证发布服务。

对于工厂管理者和决策者来说，可利用该系统上可视化DIY工具，对数据进行透视分析，清除工厂“数据雾霾”，提高工厂能见度，优化工厂运营效率。

至于不少企业有关数据触网安全问题的担忧，supOS开发人员表示，supOS的数据是放在企业端的，可以不传送到云端；即便不连接互联网也可以使用。此外，supOS在实现工厂控制系统与信息化的数据融合时，针对各个系统之间的数据安全、网络安全和应用安全具有全面的保护措施和方案。“安装也非常简便，是国内首个可PC安装的工业互联网平台。”

目前，从全球来看，工业控制系统领域的巨头都已开发和推出了自己的平台：GE的Predix、SIEMENS的MindSphere、ABB Ability等，工业互联网平台的竞争格局已经形成。中控有25年的技术沉淀，一万多用户的实际需求，二万多套系统的实施维护经验，为supOS操作系统的推广应用奠定了坚实的基础。supOS以企业实现工厂区域的信息全集成成为突破口，搭建全集成的工业大数据平台；赋能用户，以集成化、数字化、智能化手段解决生产控制、生产管理、企业经营的综合问题，让企业能始终牢牢掌握自身发展工业大数据和人工智能方面主动权。

作为具有我国自主知识产权的工业操作系统，supOS定位为以企业为核心的工厂大数据平台，赋能用户、挖掘工业数据价值、构建工业APP生态价值链，打造成为具有国际竞争力的国家级工业互联网平台、工业大数据平台、工业人工智能平台。

工业互联网操作系统宁波打造，这就是宁波工业互联网研究院的目标。

