

九、华龙讯达——木星云

（一）平台简介

木星工业互联网平台（www.muxingyun.com）（简称木星云）由华龙讯达与腾讯云计算（北京）有限公司、国家工业信息安全发展研究中心共同合作孵化并于2018年5月发布。华龙讯达在自动化、信息化和虚拟现实领域深耕多年，平台基于强大的数据采集能力打破工业现场“信息孤岛”，以多协议转换和设备接入能力建立CPS的泛在连接，以数据驱动和虚实映射为核心构建数字孪生体，实现IT与OT的贯通，推动机器、物料、系统、产品、人等参与主体各类要素信息的泛在感知、云端汇聚、高效分析和科学决策。

（二）平台核心能力

“一云、四核”：一云，即充分利用腾讯云成熟的计算资源、存储资源、大数据以及安全保障体系为木星云平台赋能。**四核：一是通过数据采集实现生产数字化**。依托物联网终端“Ceres机器人”对接全球80%以上工业软件和控制接口，构筑多源异构数据设备接入、采集、集成、传输、交互、存储、应用为一体的数据采集平台，采集人、机、料、法、环等要素的数据，并对数据进行归集与标签化。**二是通过建模实现业务模型化**。按照工业生产过程业务逻辑进行建模，形成物理设备、流程逻辑、生产工艺等数据模型。**三是通过仿真实现数字孪生制造**。基于模型进行生产前模拟仿真、生产中实时仿真、生产后回溯仿真，并探索将仿真结果作用于物理空间现场，做到事前准备到

位、事中管控到位、事后优化到位。**四是通过标准实现建设规范化**。面向生产、产品、设备、工控安全、智能制造水平评价等方面，建立数采、建模、仿真、二维码、安全、集成等一系列标准，推动工业生产高起点、高标准、高质量智能工厂的建设。

（三）解决方案及成效

一是强化生产企业各环节协同，通过全过程批次跟踪，为协同制造赋能。厦门烟草工业有限责任公司所属卷烟厂在原辅料供应、制丝生产、卷接包生产过程中都配备独立的信息化管控系统，但各部门之间信息没有通过唯一标识码技术形成完整的追溯与互联。通过木星平台跟踪成品、半成品烟到原辅料的全过程批次，串联各类原辅料及卷烟生产过程控制信息，推进企业以客户为导向开展循环运行的基础管理和分配资源，实现供应链管理、生产制造、市场营销、销售、服务等活动数字化、自动化，与供应商及客户建立起长期、稳定、相互信任的协同，提高管控过程的系统化和精细化水平，协同优化供应链。

二是通过远程运维服务提供智能服务新模式，为产品的个性化定制、服务型制造赋能。上海烟草机械有限责任公司以生产卷烟包装设备为主，为实现进口替代，实现机械智能化提升，探索基于设备现场复杂环境下的预测性维护与远程运维管理。通过木星平台收集智能设备产生的原始信息，经过后台的数据积累，以及专家库、知识库的迭加复用，进行数据挖掘和智能分析，主动给企