

造物数科工业云小站

产品规格书

版本 2.1

目录

1	产品简介	1
1.1	产品定位	1
1.2	解决痛点	1
1.3	目标成果	2
2	技术特点	2
3	服务流程	3
4	产品规格	3
4.1	外观结构	3
4.2	产品规格	4

1 产品简介

1.1 产品定位

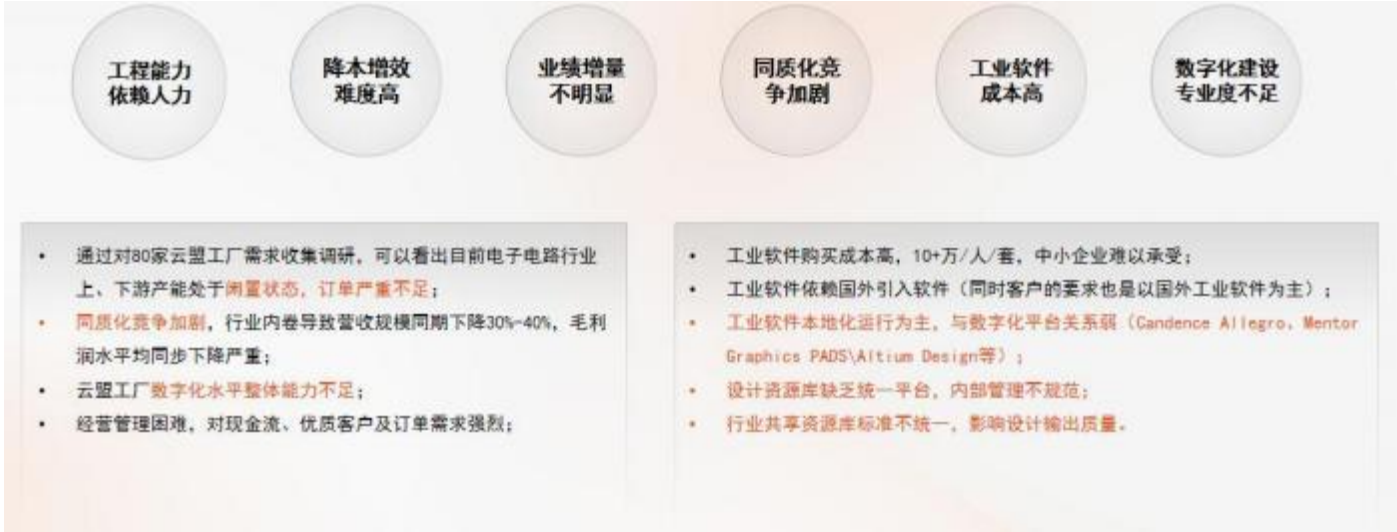
造物数科工业云小站是造物数科推出的一款创新型工业互联网解决方案，旨在链接实体平面与数字平面，为企业提供高效、可靠的数字化转型服务。在当前的工业互联网发展趋势下，实体制造业与数字技术的结合已成为企业发展的必然选择。然而，许多企业在数字化转型过程中面临着技术门槛高、成本投入大、数据安全风险等问题。工业云小站的出现，正是为了解决这些问题，帮助企业实现数字化转型。

以电子电路产业数字化转型为背景，面向企业的数字化转型、企业经营降本增效目标出发而建立的数字化转型综合解决方案。旨在以订单为牵引，助力合作伙伴从业务到工程，从营销到制造，逐步实现各项协同数字化的愿景。



1.2 解决痛点

电子电路行业恶性竞争、产能无序扩张所形成的行业内卷，给工厂带来诸多挑战。产品研发难度高，客户需求与生产资源未充分协同。



1.3 目标成果

- 帮助客户定位数字化转型方向，安装应龙小站一体机，部署应龙平台生产协同系统
- 从订单、工单、投料、领料、排产的一系列生产过程线上流转，实现各环节数据流打通
- 大幅提升内部沟通效率，订单效率提升30%，人员配额减少60%，交期缩短3~5天，人均年产值远超同行业平均水平。

履约效率提升30%

交期缩短3~5天

2 技术特点

业务牵引	部署造物数科工业云小站完成数字化升级，链接电子电路云盟工厂生态，通过工业云小站获取电子电路云工厂平台的设计、生产和采购订单	统一实施 统一运维	软件方案经华为云与造物数科提前筛选，匹配中小企业需求SI统筹实施与运维，提升软件交付可靠性
产业联结	造物数科联合华为云已打造电子电路云工厂，对产品研发与设计、生产与供应等环节的经验，可通过数字化方案+云小站为载体实现经验赋能	开箱即用	华为牵头行业软件预集成，减少软件订阅到使用间的实施周期由月到天
研发与生产 协同	基于C2M的商业模式，以工业云小站作为边缘载体，建立与中小企业的订单、研发、生产与供应的协同关系	数据安全 低时延	小站本地部署、物理隔离，数据本地留存，本地处理，本地加密，本地部署时延 < 5ms
持续数字化 能力支持	通过IDME工业软件SaaS服务中心无缝衔接华为云商店，海量数字应用持续灵活升级与扩展	统一 数据底座	基于IDME，使能数据高效流通，应用快速集成，数据不治而顺

3 服务流程



4 产品规格

4.1 外观结构

云小站 高*长*宽：1200*600*1000 毫米

AI云小站服务器 宽*高*深：445*222*950 毫米



图 1 云小站前部



图 2 云小站后部



图3 AI云小站服务器

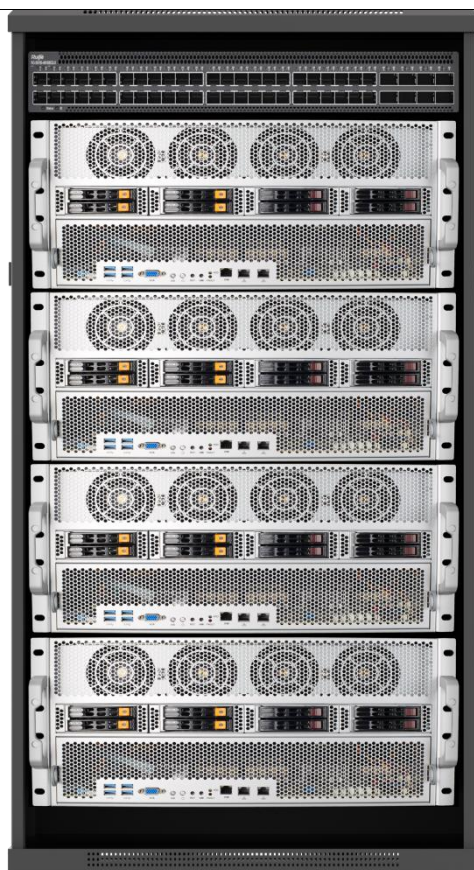


图4 AI云小站一体机

4.2 云小站产品规格

名称	配置	规格
机柜	规格	1.2 米 22u, 8 位 10A PDU, 风扇 1 个
超聚合 服务器 (整套 3 台 , 可扩展至 5 台)	处理器	英特尔至强金牌 6130 处理器 16 核 2 线
	内存	程2 条 DDR4 RDIMM 内存 32
	SATA 硬盘	3 个 4T SATA 7.2K 硬
	SSD 硬盘	盘2 个 960G SSD
	网卡	2 1G 电口 , 2 10G 光口
	电源	1 个 550W PAC900S12-BE 交流电源
交换机	型号	H3C S5016PV5-E1
	端口	16*10/100/1000 以太网端口 , 4*1000 光口 , 1console 口
UPS	型号	山特 C1KRS
	主机电源	1 个 1kVA/800W C1KR 电源
	电池组	12VDCx8
对外接口	电源	1 (一个小站)

	网口	1 (一个小站)
空调（选配）	型号	工业空调 DS-CA300S
	制冷量	300W
	循环风量	内循环 120m3/h
		外循环 180m3/h
外观	外形规格（RU）	22U
	大小（高*长*宽）	1200 毫米*1000 毫米*600 毫米
	大小（高*长*宽）（含空调）	1200 毫米*1200 毫米*600 毫米
	重量	210 公斤
	重量（含空调）	230 公斤
温度	工作温度	0℃ - +45℃（默认）
	工作温度（含空调）	0℃ - +55℃(空调)
	存储温度	-30℃ - +90℃
湿度	工作湿度	4%-90%RH
	存储湿度	4%~95%RH
包装内容物	• 机柜 • 三台服务器 • 交换机 • UPS • 电池包 • 空调（选配）	
选购配件	• 32G 内存 • 4T 硬盘 • 550W 电源 • 万兆光模块 • 网络跳线 2M • 万兆光纤线 10M	

4.3 AI云小站服务器规格

入门版（可根据需求选配，仅展示入门版规格）

名称	配置	规格
AI云小站 计算单元	TPS： 处理器： 内存： 硬盘： 阵列卡： 网卡： PSU： GPU：	平均每秒Token数：1623 tokens/s 2 x AMD EPYC 7542 (2.9GHz/32C/128M/225W) 16 x 32GB DDR4 RECC 2 x 480GB SATA SSD、1 x 3.84T U.2 SSD 1 x LSI9311-8i 1 x 25G Ethernet Dual-Port SFP+、1 x 10G Ethernet Dual-Port RJ45 4 x 1600W 4 x Geforce RTX4090 24G 涡轮卡