



| 工业智能制造  
| 解决方案专家

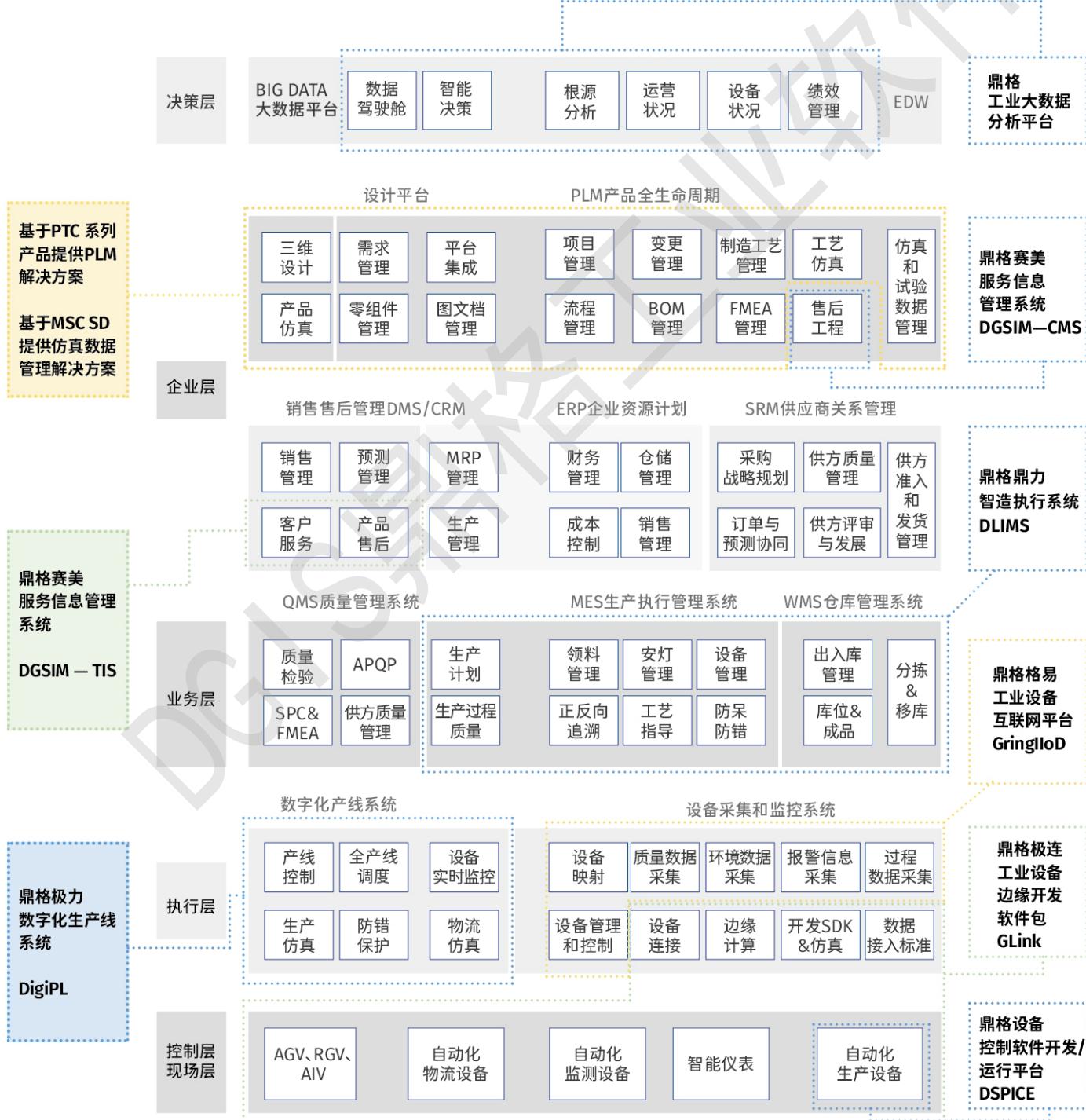
INDUSTRIAL INTELLIGENT  
MANUFACTURING  
SOLUTION EXPERT

上海鼎格信息科技有限公司  
Dingge Industrial Software

## 层次分明的智能工厂解决方案和软件产品

专注于工业，专心于工业软件，鼎格工业软件以技术研发与创新实力作为发展的核心驱动力，自主研发并拥有完全自主知识产权的工业软件产品，已基本覆盖了制造型企业构建智能工厂的核心和关键环节，并通过了上海市软件评测重点实验室权威测试，软件产品在典型客户中长期稳定运行。

同时，同美国 PTC 公司、MSC 公司、欧洲 Syncro 公司等建立了战略合作关系。



# 鼎力智造执行系统DLIMS

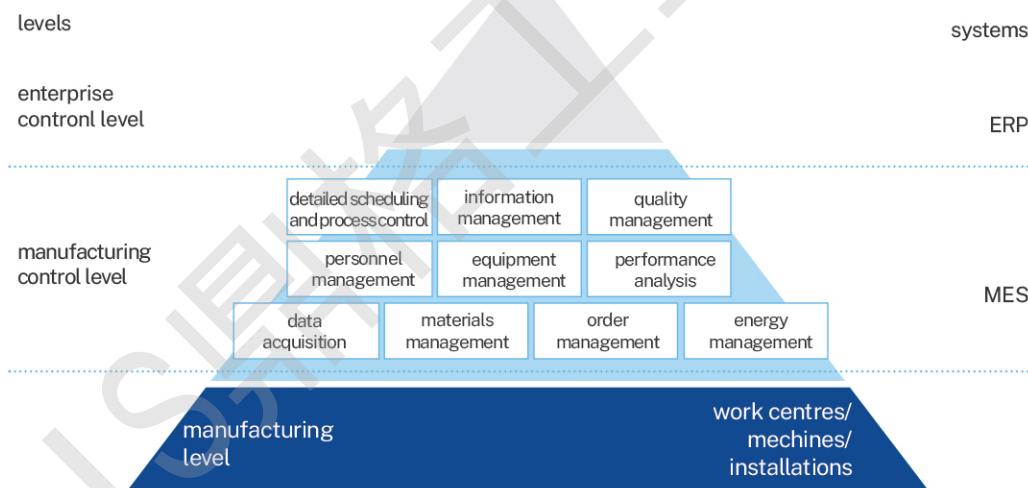
德国提出的“工业4.0”战略旨在通过充分利用信息通讯技术和网络空间虚拟系统 – 信息物理系统(Cyber-Physical System, CPS)相结合的手段,将制造业向智能化转型,而MES系统是智能制造的核心。VDI(德国工程师协会)发布的针对MES系统的5600准则,详细描述了MES系统必须要有的功能和特性,在范围广泛的各种功能之外,还明确指出应该包括“横向集成”和“实时性能”,从而使MES系统在实现工业4.0的具体实践中起到关键作用。

鼎力智造执行平台DLIMS是符合ISA 95、IEC 62264、VDI 5600、GB/T 20720的制造执行系统(MES)。

## 适应性

- 离散型制造: 主要定位离散制造,支持大批量(Mass Production)、批量(Batch Production)、单件生产(Job Shop)以及项目生产(Project Production)等各类方式。
- 多公司(工厂)模式: 支持集团组织的多公司(工厂)的生产模式。
- 多应用模式: 支持CS、BS和PDA三种应用模式。

## MES系统定位



## DLIMS系统软件功能模块结构图

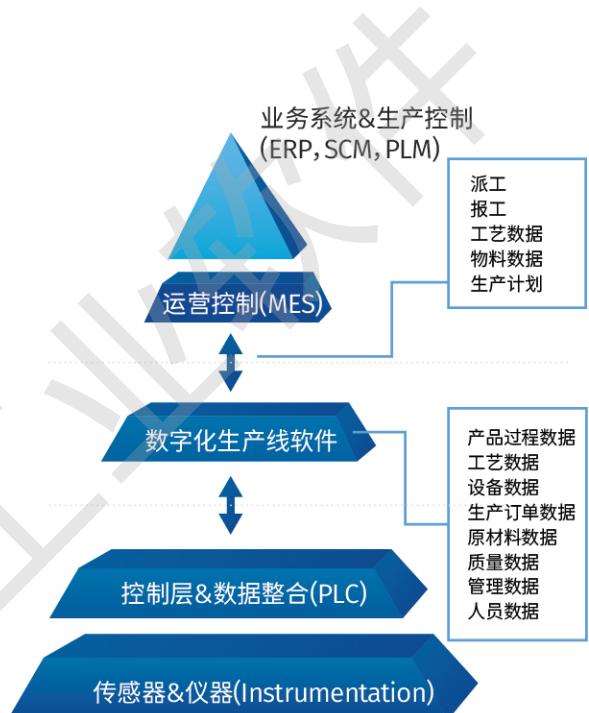


# 极力数字化生产线系统DigiPL

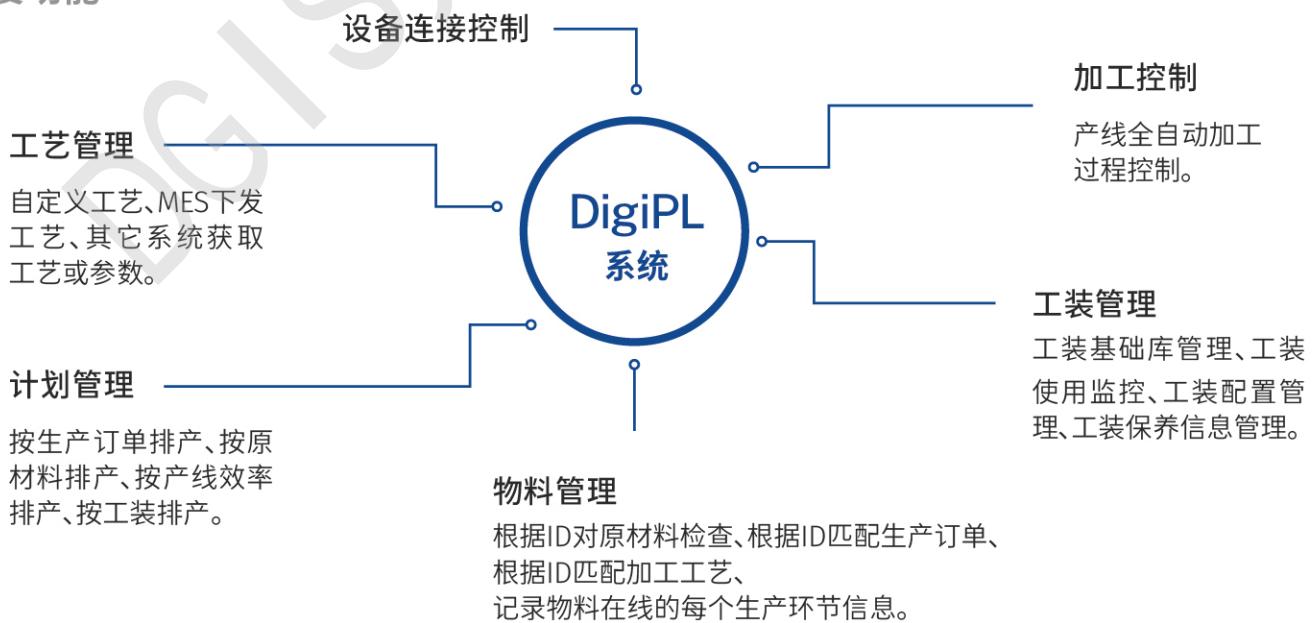
极力数字化生产线系统软件平台DigiPL支持用户实现全自动无人化柔性生产线。

## 业务价值

自动化	在无人干预的情况下,产线按给出的计划、工艺数据进行自动操作和控制加工过程,完成工件的生产。
信息化	产线通过与MES系统的信息交互获取派工单和计划数据,从PLM系统获取加工图纸,结合来料信息,进行分析,组织生产,并将生产数据实时上报信息系统。
流水化	按照工艺流程,前一道工序为下一道工序的前提,每一道工序可以与其他工序同时进行。实现多个对象同时加工,提高产能。
柔性化	针对加工对象的变换,产线根据加工工艺和图纸的不同,自动选择相适应的设备完成不同的工件加工。
可视化	产品追溯:通过产线采集的数据进行追溯。可查询到产线的生产记录、对应批次产品等信息,从而达到追溯产品质量,精确协调生产的目的。 看板:将生产中工件的流动、工件设备状态、以及生产计划、生产订单、生产效能与生产的潜在问题可视化呈现,帮助用户找出原因并进行趋势预测,实现问题早发现、早分析、早解决、早预防。

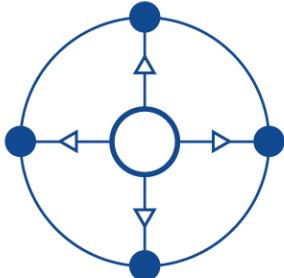


## 主要功能



## 系统价值

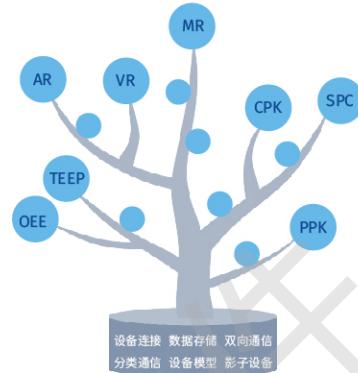
提供设备连接能力，统一设备连接模式。



提供构建数字孪生的能力，上层应用通过影子设备可以和物理设备实时互动。

提供数据存储能力，统一数据管理。

提供基于设备模型的双向通信能力，统一上层系统访问设备的入口。



## Device Tree



## Device Object



GringIIoD的核心之一是设备模型(Device Model)，通过定义设备的属性(Attribute)、状态变量(State Variable)、命令字(Command Variable)、数据变量(Data Variable)、事件变量(Event Variable)、报警信息(Alarm)等，建立工厂设备全息的、实时的“物-模映射”(数字孪生)。

## 为企业解决的问题

### 解决厂内设备“万物互联”的痛点

设备供方有据可依，且高度一致，交付前可自行模拟测试，极大节约场内调试时间，且为新的便捷验收手段提供可能。

### 解决外部系统和设备的耦合问题

屏蔽设备直接与外部各系统交互，统一业务接口方式，实现业务与设备的隔离，有利于业务系统聚焦于业务本身。

### 解决海量数据的存储问题

数据采集为设备数据积累奠定基础，为后续数据挖掘/分析和深度应用提供数据支撑。

### 解决海量数据的价值问题

分布式集群为海量数据提供了算力，可根据用户需求进行大数据分析，挖掘出数据价值并进行可视化展示。

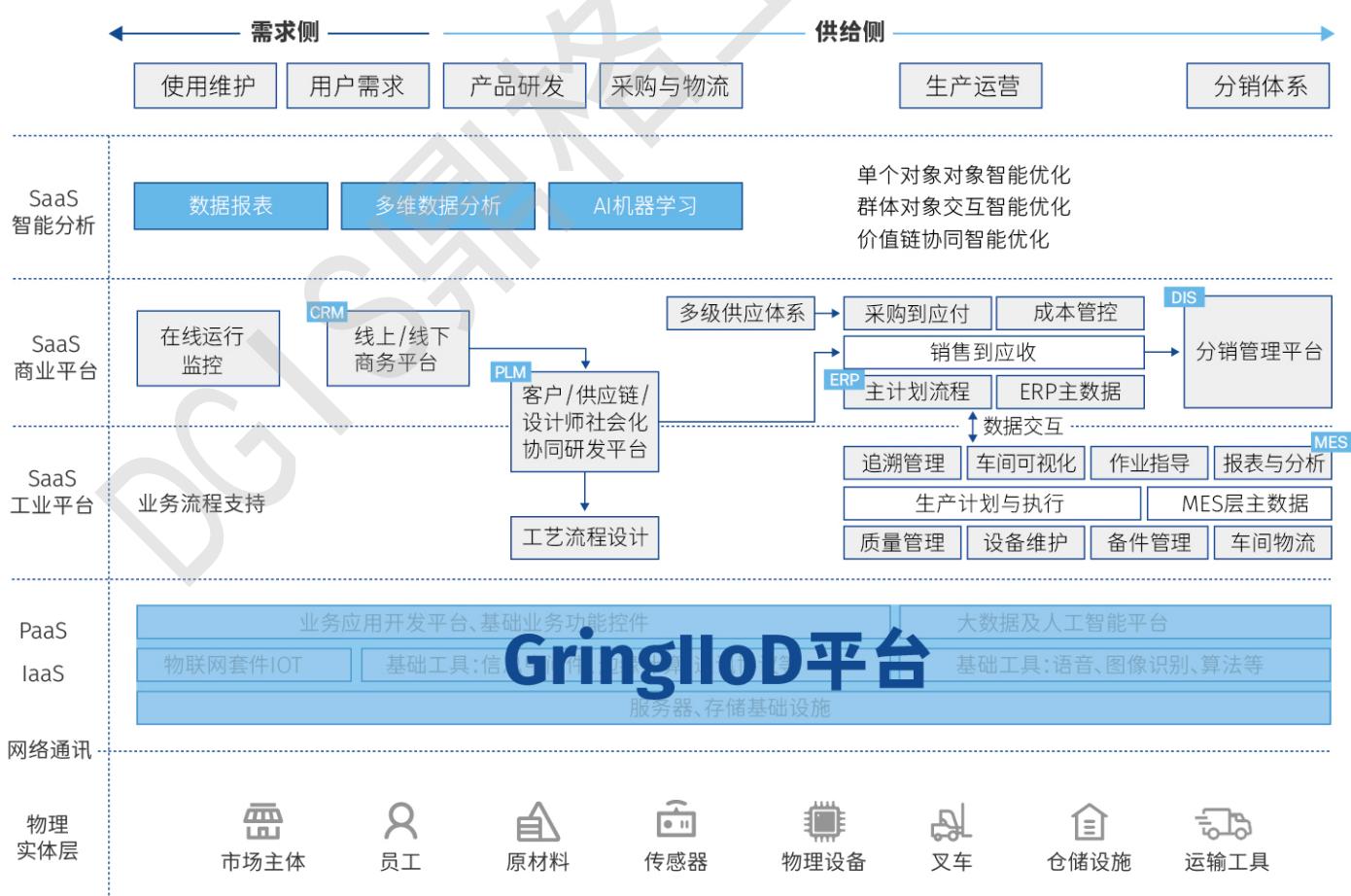
# 格易工业设备互联网平台GringIoD

格易工业设备互联网平台GringIoD是面向工厂内部生产加工、检测设备互联的软件平台，具有高可靠、强实时、大数据量的特点，是实现智能制造的基础性平台。



## GringIoD在企业信息化系统建设中处于相对比较底层的位置，提供基础服务能力

- 向下为各种设备提供互联互通的统一标准，使设备可以快捷地接入工厂网络系统，也为数据采集提供数据存储。
- 向上为各种应用提供访问设备的统一入口，让应用可以专注于业务逻辑，也为智能分析、数字孪生提供数据基础。



# 极连工业设备边缘开发软件包GLink

极连工业设备边缘开发软件包GLink是为工业互联网提供的设备连接解决方案，支持包括S7、MC、ModBus、OPC UA、MQTT等行业通信标准。

GLink可以与各种传统工业设备建立连接，有效解决工厂设备“万物互联”的痛点。

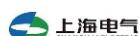
GLink也为客户采购新设备提供便捷的离线测试功能,有效地解决设备验收以及设备进入客户现场占用大量调试时间的问题。



## 主要功能

- 与各种传统设备、半智能设备建立连接。
  - 支持行业通信标准,如:MC、S7、ModBus、OPC UA, MQTT等。
  - 跨平台(Windows、Linux),支持C/C++、C#、Python、Labview、Qt、MEC等多种设备软件编程语言。
  - 支持离线调试,节约设备进入客户场内的调试时间。
  - 自动生成离线测试报告,为设备验收入场做好准备。
  - 配合GringIoT可快速完成工厂设备数据采集上云(私有云)。

# Our customers 典型客户



# About US 关于鼎格

## 上海鼎格信息科技有限公司

鼎格工业软件 DINGGE INDUSTRIAL SOFTWARE

是一家专注于为制造型企业客户提供设计、生产、服务所需工具及系统软件产品和解决方案服务的厂商，是海南金盘智能科技股份有限公司的控股子公司，2013年成立于上海，国家高新技术企业，总部位于上海浦东新区张江国家高科技园区。

打造具有国际竞争力的制造业是建设世界强国的必由之路。自“中国制造2025”计划实施以来，“智能制造”浪潮席卷而来。感知到时代风向，鼎格工业软件自成立之初便着眼于工业自动化与信息化的融合，在制造执行系统(MES)、工业物联网(IoT)、智能生产线/智能车间、产品/服务生命周期管理(PLM/SLM)、高端设备控制软件等专业领域提供软件产品销售以及解决方案的咨询、规划、定制开发和实施服务。

鼎格工业软件的技术基因源于超精密高度复杂工业设备控制软件的研发历程，对工业知识和技术经验的积累较为深厚，软件产品的研发注重对IEC、VDI、SEMI等相关国际行业标准的遵从和采用，研发和实施过程遵循IPD、CMMI规范，产品和服务质量获得了客户良好的口碑。

## 上海鼎格信息科技有限公司

**Add/** 上海市浦东新区郭守敬路498号(浦东软件园一期)15号楼505室

**Tel /** 021-5071 2571

**Mail/** service@dgindusoft.com

**Web/** www.dgindusoft.com



微信公众平台



公司官网