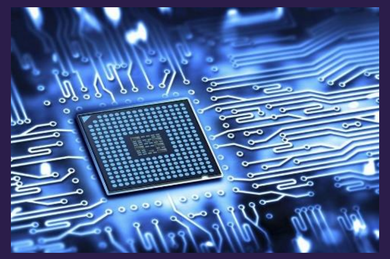
紫光集团 H3C
核心企业 数字化解决方案领导者

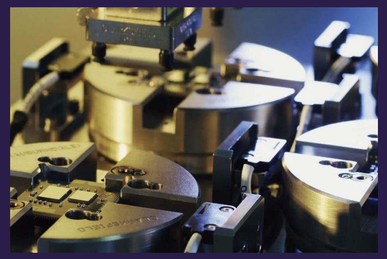
智能制造解决方案

01 | 重点行业智能制造系统解决方案

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者



集成电路



电子信息

钣金

电器制造

注塑

钢铁

日化

新零售

纺织

能源

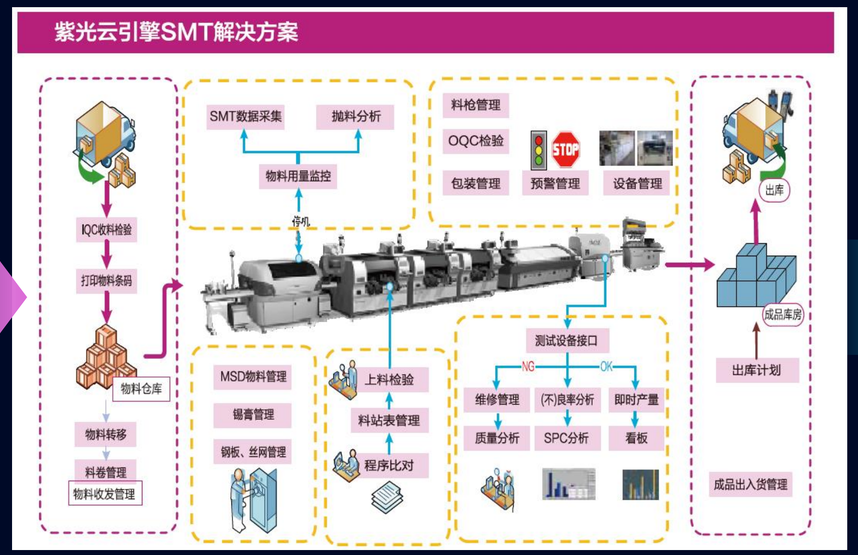
02 | 电子信息行业智能工厂解决方案

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

人	工人绩效怎么样？学习曲线如何？岗位技能认证有没有？多能工占比？班组效率怎么样？
机	设备利用率多少？设备保养下一次什么时间？工装夹具精度如何？料枪校正记录？钢网张力测试记录？
料	物料上料对吗？有防错件和防漏件吗？湿敏元器件(MSD)是否管控？物料供应商来料报告？物料保质期？
法	是否使用正确版本的操作手册和图纸？检验标准是否有效执行？首件检验记录？
环	温度、湿度和洁净度是否满足要求？
测	测量仪器和测量设备是否正确使用？测量精度如何？有无校准？定期保养执行了吗？

- 数字工厂
- 透明工厂
- 智能工厂
- 精益工厂

IQC管理 | SMT连线 | 物料监控 | 料枪管理 | 预警管理 | 物流管理



钢网管理 | 锡膏管理 | 上料防错 | 维修管理 | AOI集成 | 成品管理

条码管理 | MSD管理 | 程序防错 | IPQC | 企业云图 | FQC

收益

- 过程透明
- 信息共享
- 质量追溯
- 采集及时
- 流程防错
- 预警智能
- …

利用先进的数字工具和卓越的精益理念，帮助客户快速建立SMT设备联网，实时管控人、机、料、法、环、测等生产环节，实现完整的闭环生产管理，打造数字化智能工厂。

交付案例：新华三集团、汇川技术.....

03 | 典型案例-新华三智能工厂

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

方案背景

H3C的生产定位于研发试制加工，批量生产由业界著名的6家外包加工厂完成，地点分布在长三角和珠三角。为了保证生产加工过程可实时控制，确保加工出来的产品质量可靠，交期可控，决定导入智能制造企业云图来集中管理各个生产制造地点的质量，工艺与交付。

价值分析

业务关键点	效率提升	经济减负/产能增加
CM厂生产数据处理方式	显著	年减少人力成本30万
CM厂生产数据处理时限	200倍	
CM厂现场产生综合情况	显著	
CM厂现场派驻管理员情况	显著	年减少人力成本150万
生产线设备预防性维护保养	10倍	年增产50万
生产线设备管理方式	显著	
生产线设备管理效率（人工干预）	10倍	年增产600万
生产线设备故障处理	显著	

04 | 钣金行业智能工厂解决方案

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

外部应用

- 智能制造企业云图
- 大数据平台
- 云APP平台
- 云销售平台
- 云物流平台

内部应用

- 办公自动化
- 企业资源管理
- 人事管理
- 业务流程管理
- 全面财务成本管理
- 云门户管理

业务应用

智能研发

- 产品生命周期及数据管理
- 计算机辅助设计
- 计算机辅助工程
- 计算机辅助制造

智能生产

- 高级智能排产调度管理
- 仿真技术
- 全面质量管理
- 生产执行系统

智能供应链

- 供应链管理
- 供应商关系管理
- 仓储管理

物联网应用

- PLC 采集
- 二维码 采集
- 视频采集
- 智能终端采控

设备层感知

激光加工

数控加工

机械臂机器人

装配线

表面喷涂产线

加工中心

05 | 典型案例-华亚智能智能工厂

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

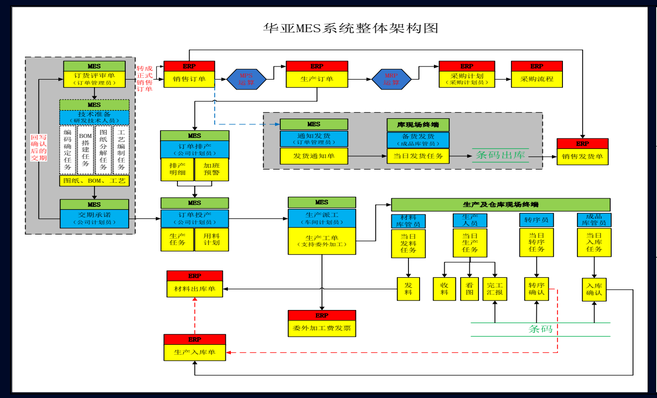
方案背景

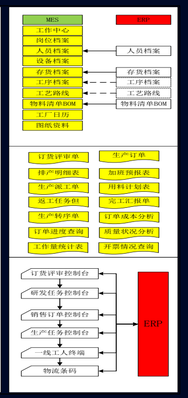
紫光云引擎通过为华亚打造以MES、高级智能计划、设备物联、企业云图为核心的智能工厂方案。

帮助华亚实现全流程的生产过程透明化管理，节约企业成本、提高效率，提升生产信息化和智能化水平，帮助华亚在钣金行业市场中建立了巨大的竞争优势。

价值分析

计划编制周期	缩短50%
计划下达及时性	提高80%
现场数据收集率	提高99%
工时统计准确率	提高80%
库存周转率	提高25%
便携操作	结合PAD等终端，提升操作便捷性，比传统记录减少80%工作量





06 | 电器制造行业案例　构建TCL电子智能制造工厂

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

资产管理数字化

对设备的档案、保养/点检、备件、维修等进行数字化管理，并与设备异常及告警联动形成闭环，可追溯。

设备数据融合共享

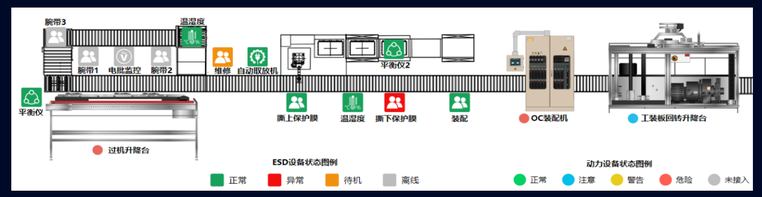
构建设备联机及数据采集平台，数据的自动化采集与存储。作为工厂层面的设备统一数据接口，实现设备全面联机覆盖。

设备监控与控制

以设备为中心的监控与控制。以组态或直连实时呈现、配置方式实现设备的状态及参数阀值监控及预警。

统一运营管理

统一的监控中控展示，移动化展示



07 | 注塑行业智能工厂解决方案

紫光集团 核心企业 | H3C 数字化解决方案领导者

外部应用

- 智能制造企业云图
- 大数据平台
- 云APP平台
- 云销售平台
- 云物流平台

内部应用

- 办公自动化
- 企业资源管理
- 人事管理
- 业务流程管理
- 全面财务成本管理
- 云门户管理

业务应用

智能研发

- 产品生命周期及数据管理
- 计算机辅助设计
- 计算机辅助工程
- 计算机辅助制造

智能生产

- 高级智能排产调度管理
- 仿真技术
- 全面质量管理
- 生产执行系统

智能供应链

- 供应链管理
- 供应商关系管理
- 仓储管理

人机交互

控制中心

控制面板

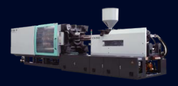
读卡器设备

智能终端

条码器

设备物联

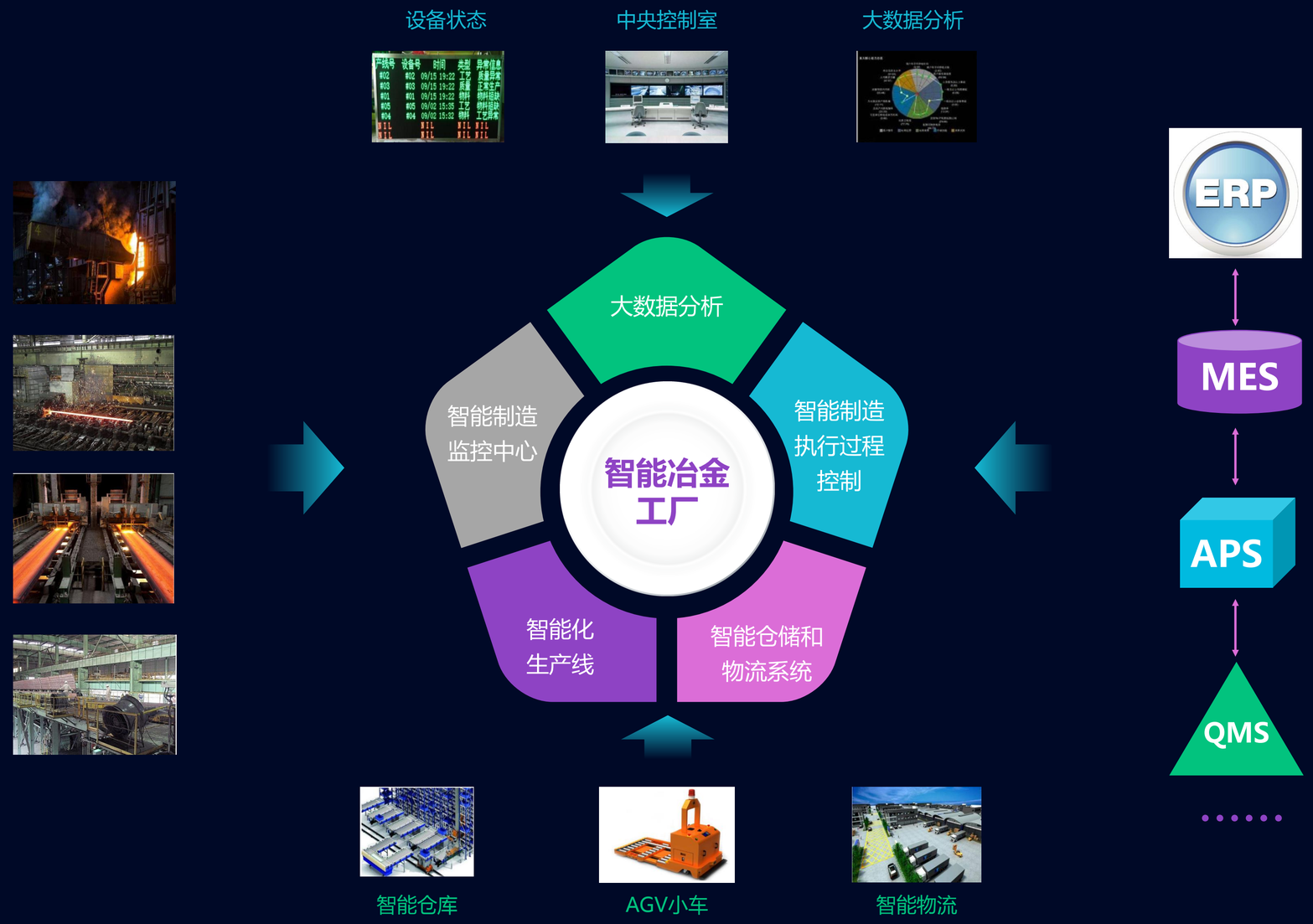
设备监控


注塑机

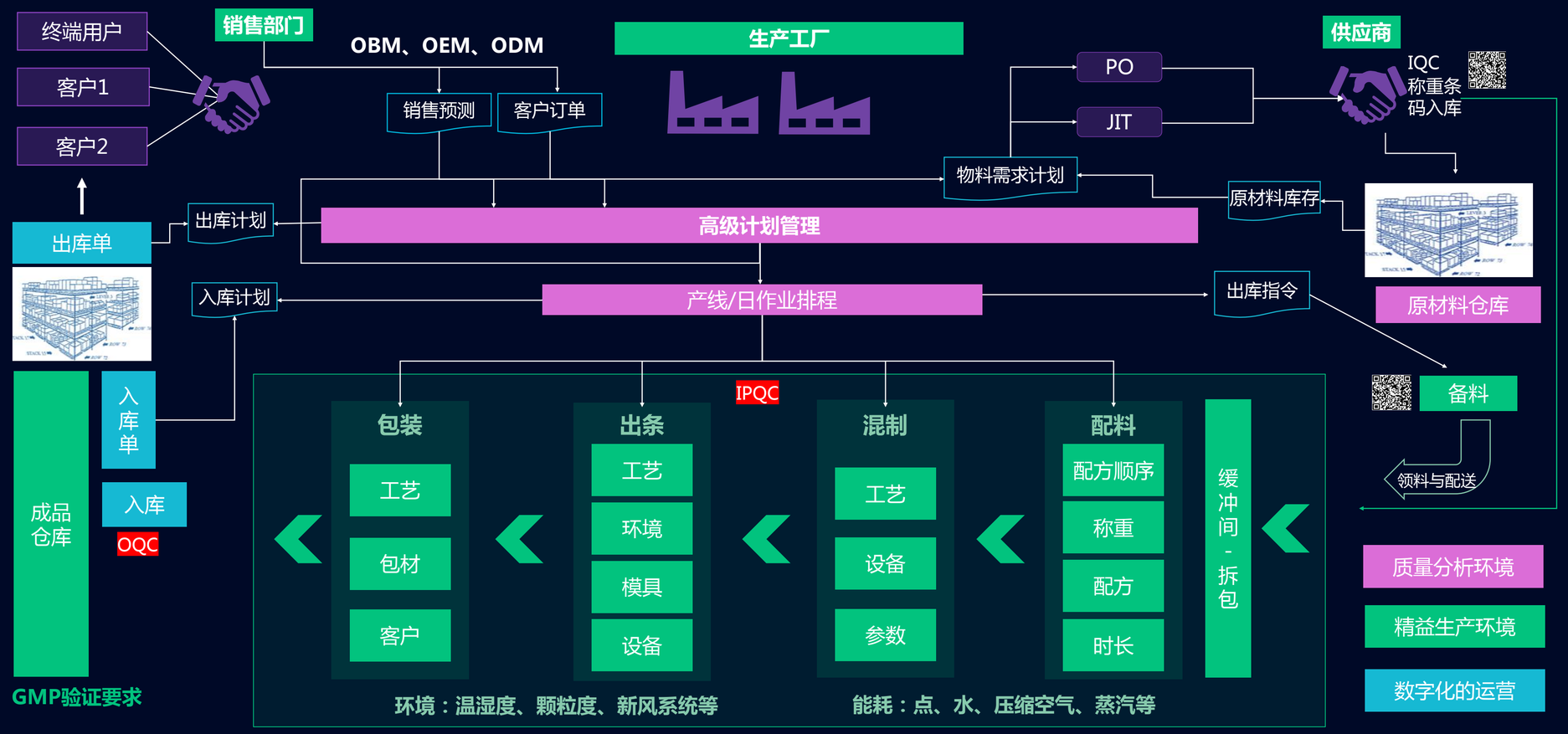
机械臂

AGV设备

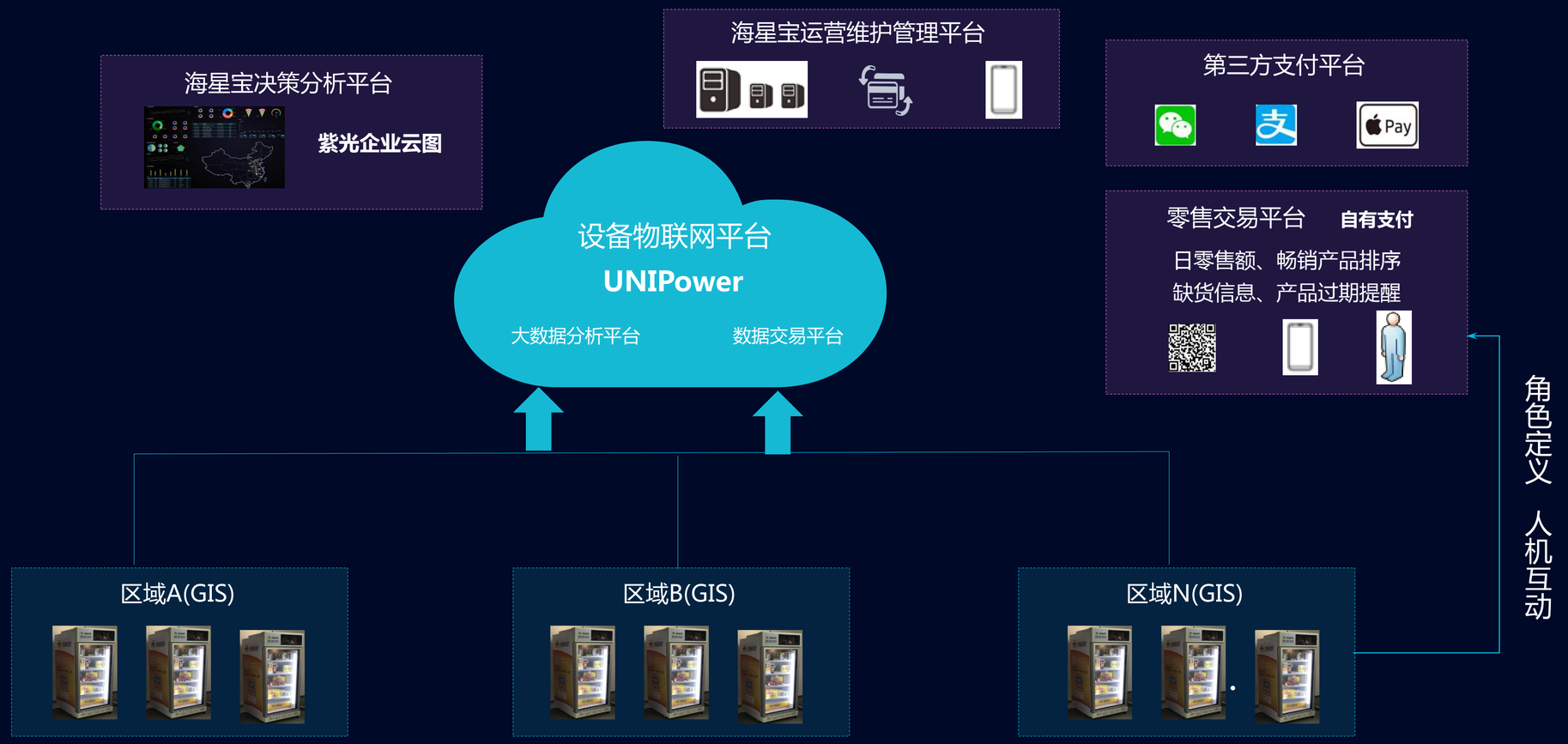
08 | 钢铁行业智能工厂整体方案



09 | 日化行业智能制造解决方案



10 | 新零售行业案例 海星宝-平台化模型构建



紫光集团 | H3C
核心企业 | 数字化解决方案领导者

Thanks !