CYNOVAN-赛诺梵

青璃智造产品介绍

工业互联网智能制造执行系统

http://qingli.cynovan.cn

目录

01 项目背景

02 产品介绍

03 预期收益

01

制造业现状

成本增加，企业利润压缩，在黑天鹅横飞的年代如何浴火重生

01 你是否正在经历

工艺质量把控难

生产环节存在黑洞

设备效率提升难

生产成本持续走高企业利润空间压缩

劳动力成本的上升、原材料价格上涨、汇率的变化促使的订单转移，劳动密集型企业，自动化程度相对低，减人增效不明显。数字化管理程度低，存在严重的信息孤岛，尤其以工业互联网为代表的技术难以应用

01 如何改变

产业升级

是必经之路

新技术、新模式 一直在悄悄影响着行业、产业的发展，且无声无息，不知不觉。新一代通讯技术5G，为工业制造、服务建立了更便捷、低廉的数字化基础，以及思维的转变。AI、大数据等技术正在从消费、先进制造渗透到各行各业，使得对“行业老炮”依赖渐渐弱化

01 工业互联网发展趋势

工业互联网

工业互联网提供设备的连接性、数据聚合，使得工业设备具有连接一切的能力

细分领域应用

在工业互联网基础上利用AI、大数据等新技术方法，提升工业设备的智能化程度

智能制造应用

当设备足够智能、数据交互更为快捷，必然对上层系统做出更高的要求，信息系统重构促使新一代制造系统诞生，为产业互联在生产制造过程这段鉴定了基础

01 核心推动力

INDUSTRY 4.0

核 心 推 动 推 动 力

工 业 互 联 网

01 为什么是现在

2020两会热点

发展
工业互联网
推进
智能制造

5月22日，李克强总理在人民大会堂作政府工作报告，对于 “新基建”、工业互联网建设作了重要指示，其中提到：推动制造业升级和新兴产业发展；大幅增加制造业中长期贷款；发展工业互联网，推进智能制造；要继续出台支持政策，全面推进“互联网+”，打造数字经济新优势.....

2020新冠疫情全球蔓延

导致
各国推行lockdown
致使
企业订单锐减，面临严峻的生存压力

2020年最大的黑天鹅新冠疫情，致使全球超过600多万人感染，各国为了应对新冠病毒，纷纷推行封国、禁飞、关闭商业、限制出行等政策。这一系列变化致使企业订单锐减，面临严峻的生存压力。除了裁员降低成本外，是否可以利用这段时间进行产业升级，提升企业竞争力，从而为复工复产做好准备呢？

02

产品介绍

青璃智造

工业互联网智能制造执行系统

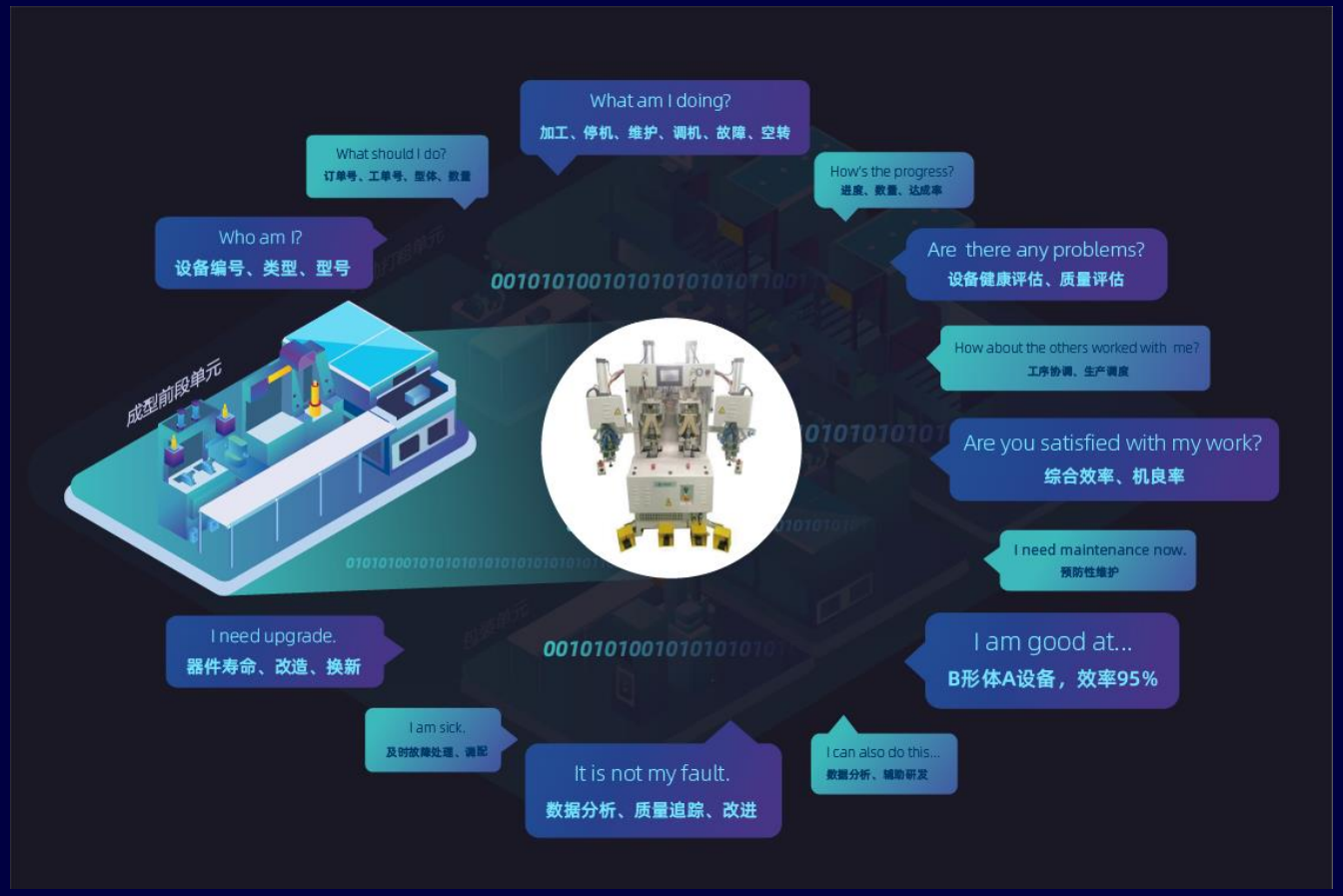
专注于生产制造数字化和智能化

02 青璃简介

专注于生产现场的数字化和智能化

工业互联网智能制造执行系统，以数字孪生技术为基础对制造执行过程数据进行全面采集，设计规划数字工厂，实现工业数据在制造执行过程的全面应用，数字赋能中小微制造型企业，助力产业升级；

在工业互联网技术的驱动下，通过物理车间与虚拟车间的双向真实映射与实时交互，开发设计数字孪生系统。实现工厂生产过程管控的全流程生产制造闭环。为生产过程的迭代优化提供智能推荐和全面预测服务。



02 系统架构

青璃智造
生产制造作业流程的数字化工厂
智能推荐
全面预测

工业互联网IIOT
设备智能化
连接一切

智能设备
智能监控
反馈运转信息

02 应用场景

01 数字设备

设备物联

流据数

数据流

02 数字车间

开工单	执行工单	报工单
产线管理	工艺路线	生产统计
设定工艺	进度追踪	异常汇报
物料准备	质量监控	质量管理

流据数

数据流

03 数据智能

BI/AI

输出

02 系统功能

应用层

生产管理

- 生产车间
- 任务工单
- 工位看板
- 产线看板
- 扫码报工
- 扫码录单

质量管理

- 质检统计
- 质量追溯
- 机良率

BI/AI

设备管理

- 设备监控
- 设备保养
- 设备维修
- 设备巡检
- 扫码维修

工艺管理

- 新建工艺
- 工艺路线
- 制造BOM
- 物料维护

表现层

- Web
- App
- Pad
- 看板

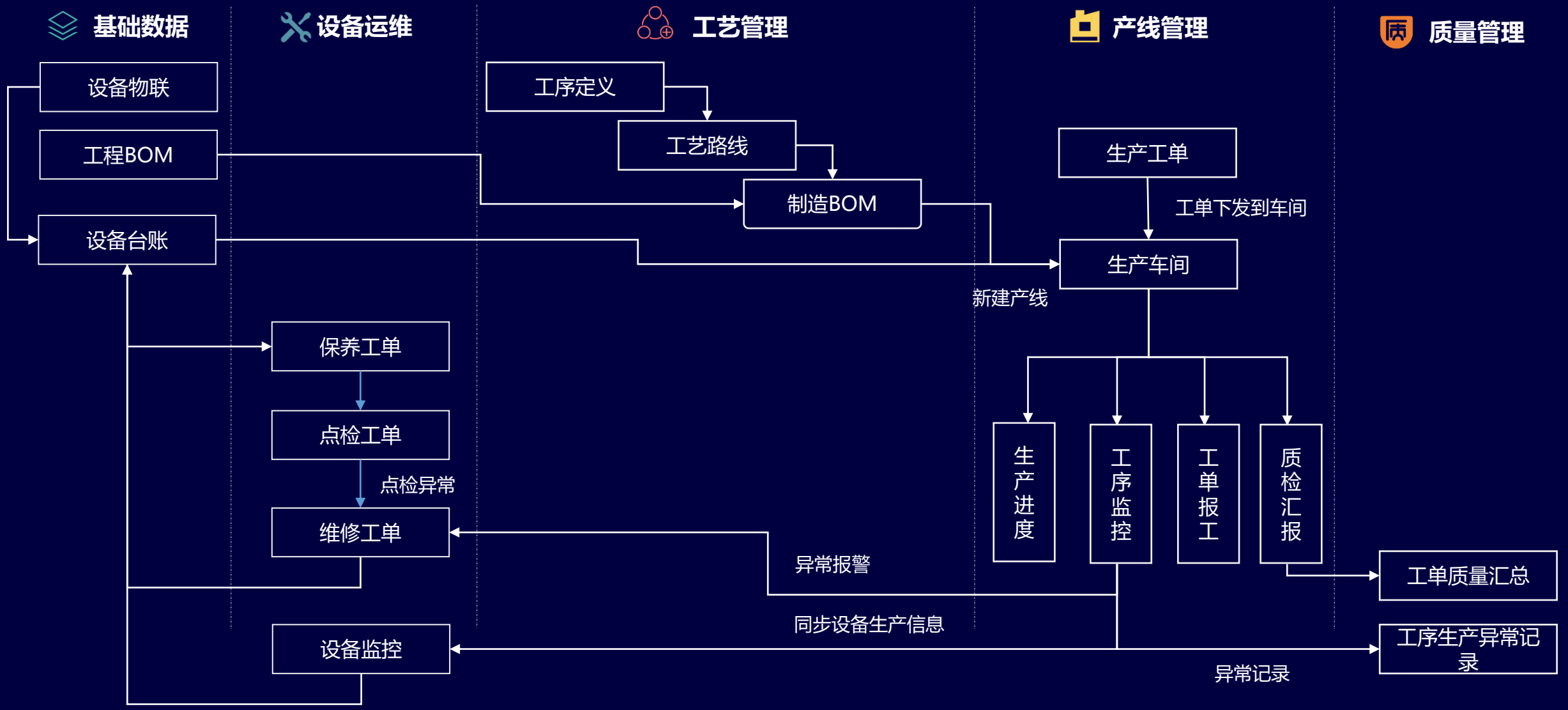
基础数据

- 设备物联
- 人员/角色
- 设备台账
- 组织架构
- 工程BOM

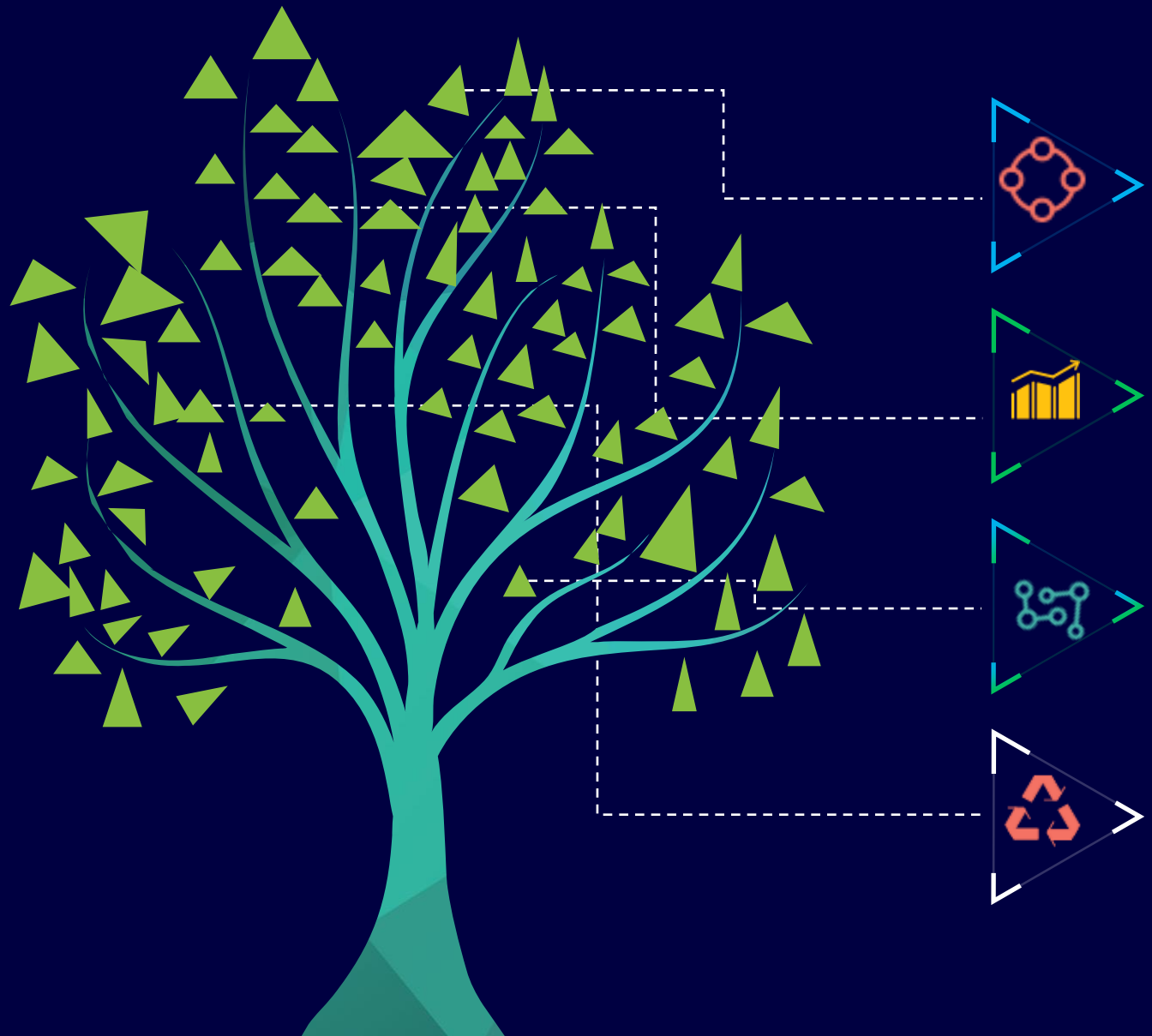
后台服务

- 消息处理
- 权限控制

02 系统流程


基础数据
设备运维
工艺管理
产线管理
质量管理
设备物联
工程BOM
设备台账
工序定义
工艺路线
制造BOM
生产工单
工单下发到车间
生产车间
新建产线
保养工单
点检工单
点检异常
维修工单
异常报警
同步设备生产信息
设备监控
异常记录
生产进度
工序监控
工单报工
质检汇报
工单质量汇总
工序生产异常记录

02 技术优势



工业互联网

基于**工业互联网**技术，实现生产设备数字化改造，实现数据互通，消除设备、订单、质量、计划、生产、研发之间的信息孤岛；

SaaS云服务

免部署、免维护、轻实施，“**青璃令**”实现银行级访问安全；

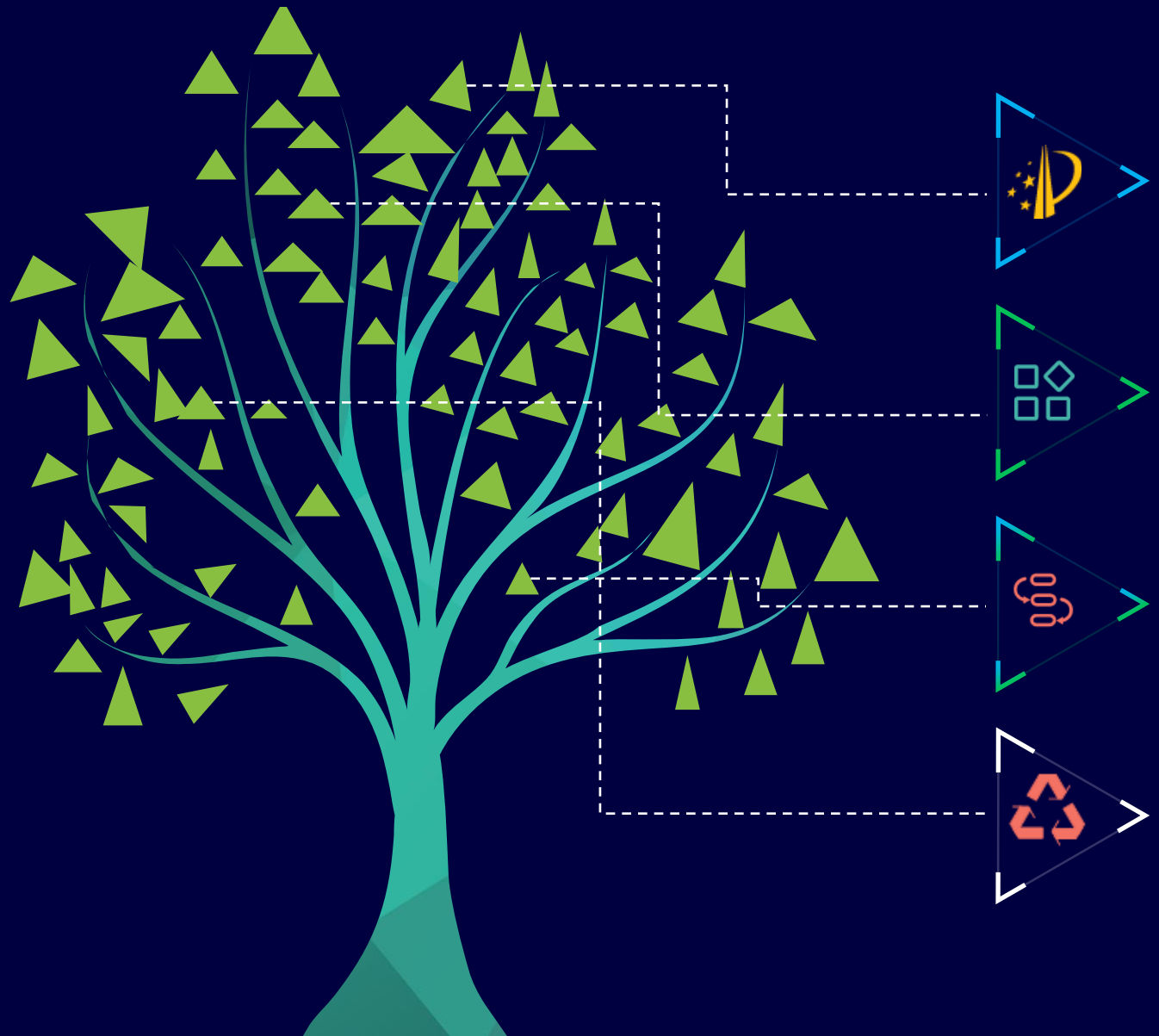
数字孪生

双数字孪生，数字化设备及孪生车间；

AI/BI Ready

在系统使用过程中完成数据标注，为数据挖掘、智能应用提供基础，系统思维设计生产执行系统；

02 系统优势



实时进度跟踪、预测

以设备物联为基础、对生产进度进行实时跟踪预测，及时交期回复；

实时质量监控、异常记录

以设备物联为基础、根据工艺要求，对生产过程进行全面监控，及时发现问题、提升产品良率；

生产制造执行闭环

以生产执行过程管控为核心，可监控至每一道工序，提升产线智能化程度，达到自诊断、高协作的目的，完成制造执行闭环；

灵活快捷的多访问接口

手机App、Web、扫码、看板等多种系统访问方式，灵活多变、高效低成本使用；

02 系统展示

03

预期收益

青璃智造可以实现产线数字化和智能化，为上层应用系统实时提供制造段的生产信息。

03 预期收益

80%

减少因设备问题
造成的不良品率

25%

提高工艺在制造
过程中的管控

20%

减少换线调机时间

70%

提高经营决策
分析效率

95%

减少工单/SOP等
文件的浪费

3 人

每线减少巡检、统计等

10%

提高各个制程间
协作效率

青璃智造

THANK YOU

专注于生产现场数字化和智能化