

真三维可视化
增强现实智慧工厂

3D Visual Factory Architecture

北京三维直点科技有限公司

www.3dvfa.com

真三维可视化智慧运营管理系统（VizARena）

企业智慧运营平台

企业运营中无数的隐患源和困难源造成了大小事件，使企业按标准、安全和高效运营备受影响，隐患源和困难源的管理占到了企业综合运营成本的 80%以上。

北京三维直点科技有限公司历经 10 年，基于智慧管理体系建设理念、CPS、数字双胞胎概念，结合计算机图形学、认知心理学、符号学、逻辑学，以及传播学，并利用数据可视化、信息可视化、知识可视化、科学可视化、虚拟现实、增强现实等技术，成功开发了真三维可视化智慧运营管理系统（VizARena）。

在系统中，结合了精益管理和敏捷管理理念，利用空间同事件之间的关系，帮助用户建立即时战略游戏一样的总体企业运营管理场景。

利用空间管理现场引起生产运营无法按标准运行的因素或事件。帮助用户在整体运营管理层面上，快速发现隐患源和困难源，以及两类源之间的关联关系，存在的条件、触发的因素、以及评估可能造成的运营损失。同时提升全员参与度，使全员可以贯穿始终，持续改善。

五大核心应用产品：

- 真三维智慧运营管理系统
- 真三维交互式工艺流程实时监控系统
- 真三维 HMI 设备运维系统（嵌入式和单机版）
- 真三维交互式设备设施电子沙盘
- 真三维操作与维修培训系统

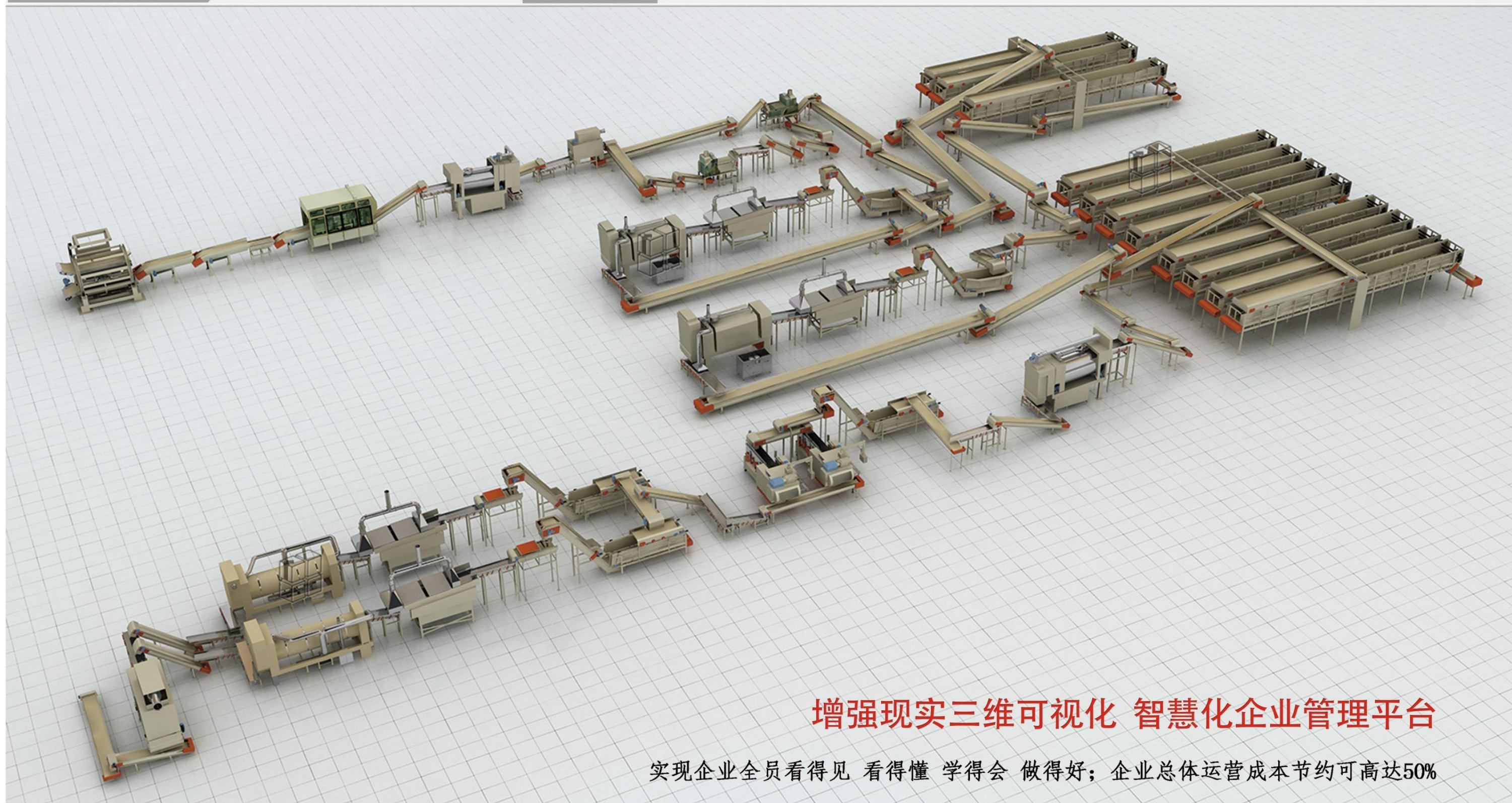
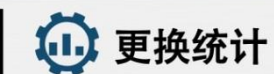
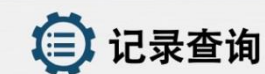
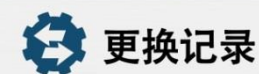
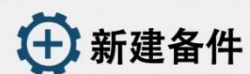
系统主要特点:

- 全面兼容不同三维设计模型（如:BIM, PDMS,, PROE, CAD, Catia, Solidworks 等）
- 支持多种控制系统和信息系统数据接口（如：DCS, SCADA, PLC, ERP, MES, PDM 等）
- 支持多种数据采集模式（如：现场离线，在线仪器仪表，实验室，破损及非破损性诊断检验检测仪表，物联网设备）
- 支持多种应用系统对接集成（如：视频监控，语音调度，定位，门禁，格栅等）
- 支持多样化终端应用模式（如：PC，平板电脑，手机，HMI；单机，C/S, B/S 等）

真三维可视化智慧运营管理系统（VizARena），以及时发现问题的为目标，消除和控制隐患源与困难源于未发的初发阶段，对接现场人员终端，推送角色扮演式的任务指令及任务规范，快速消除及控制两类源，极大减少企业运营管理成本。

增强运营管理决策者对运营状态的实时分析能力，根据海量的大数据会聚呈现发现态势变化的“蛛丝马迹”，相对现有决策支持系统处理速度快 1000 倍。

作为面向企业全员应用的统一、同一的可视化界面，空前提升沟通和协作效率。推进企业精益管理、规范化、HSE、人机工程、敏捷管理等管理理念的贯彻落实。使全员面对海量信息看得见，看得懂、学得会、做得好，全员参与持续改善智慧运营管理。



增强现实三维可视化 智慧化企业管理平台

实现企业全员看得见 看得懂 学得会 做得好；企业总体运营成本节约可高达50%

以下为北京三维直点科技有限公司商标：



增强现实[®]
Augmented Reality

混合现实TM
Mixed Reality

增强现实TM

增强三维TM

增强[®]

真实三维[®]

真三维[®]

交互场境[®]

易视化[®]

直点[®]

情境[®]

视觉思维[®]

直点易视[®]

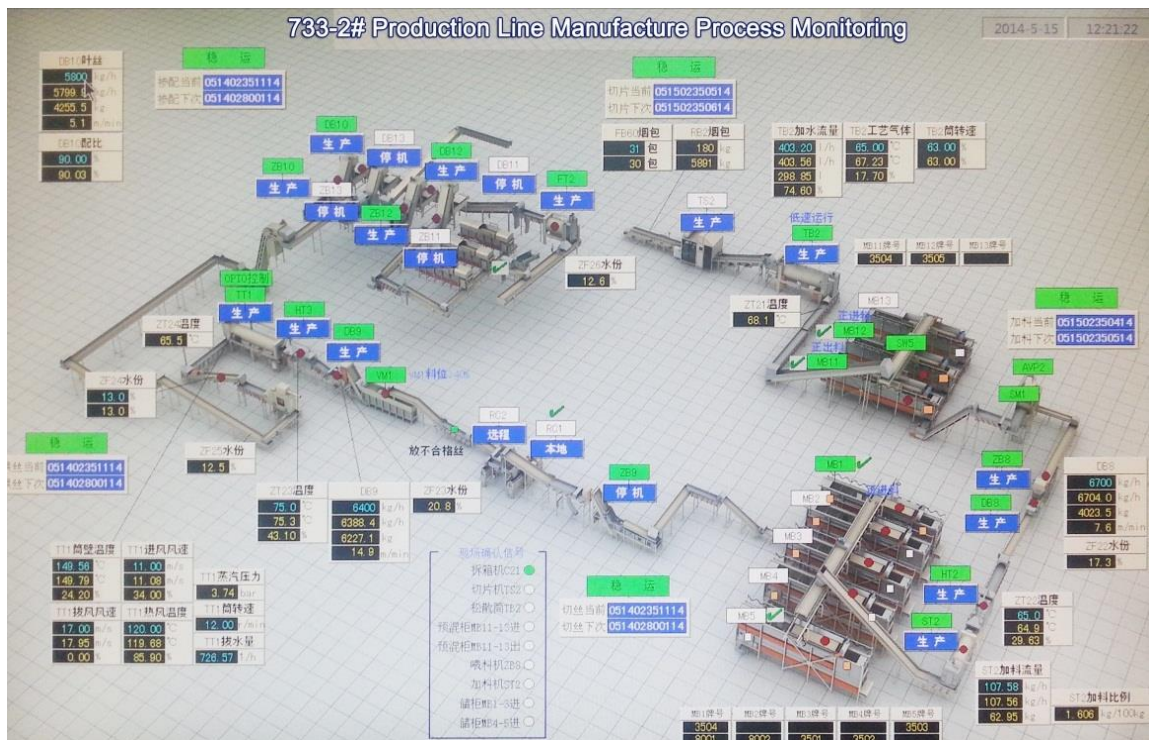
意会[®]

真三维可视化智慧运营管理系统应用产品

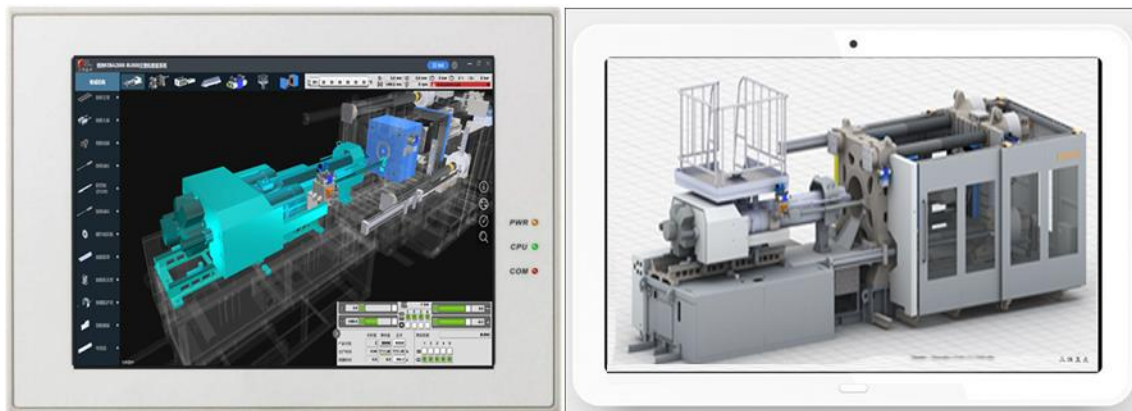
1. 真三维智慧运营管理系统



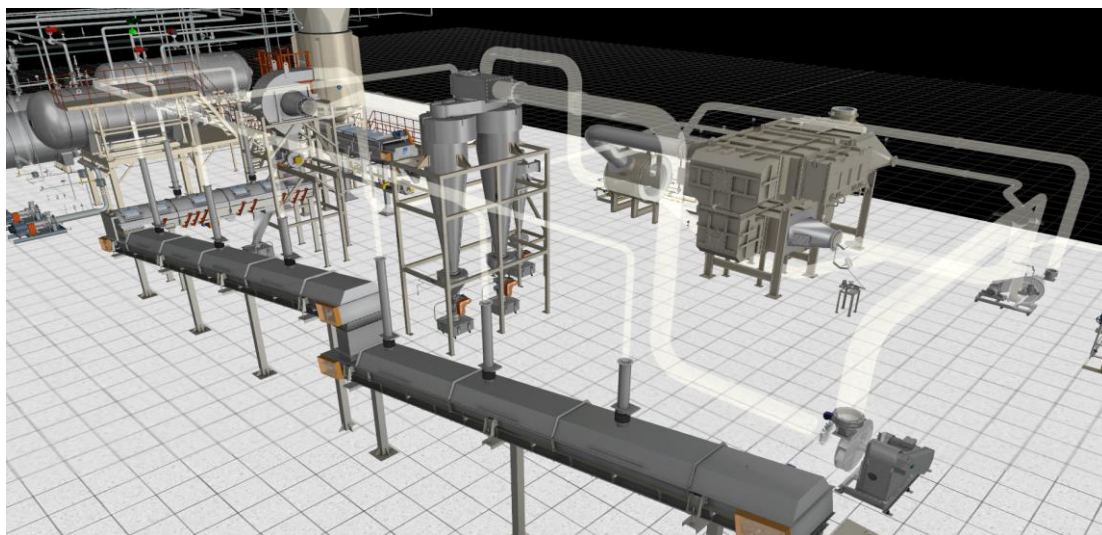
2. 真三维交互式工艺流程实时监控系統



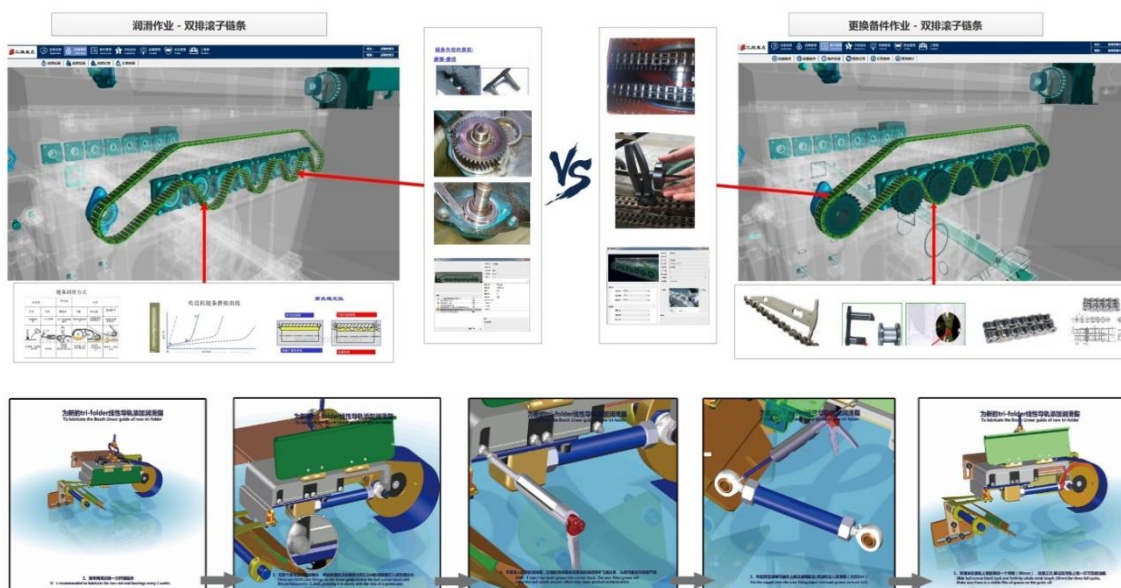
3. 真三维 HMI 设备运维系统（嵌入式和单机版）



4. 真三维交互式设备设施电子沙盘



5. 真三维操作与维修培训系统



In sight, Insight

观，察

北京三维直点科技有限公司

Beijing Sanwei Zhidian Science & Technology Co., Ltd

地址(Add): 北京市丰台区富丰路4号工商联大厦B座23层

23/F, Blog B of Commercial&business Building, 4.Fufeng Road,

Fengtai District, Beijing, P.R.China

电话(Tel): +86 10 8331 8551

邮箱(Email): daren@3dvfa.com



价值
Visiblevalue



优势
Visualvantage



可视化
Visualization