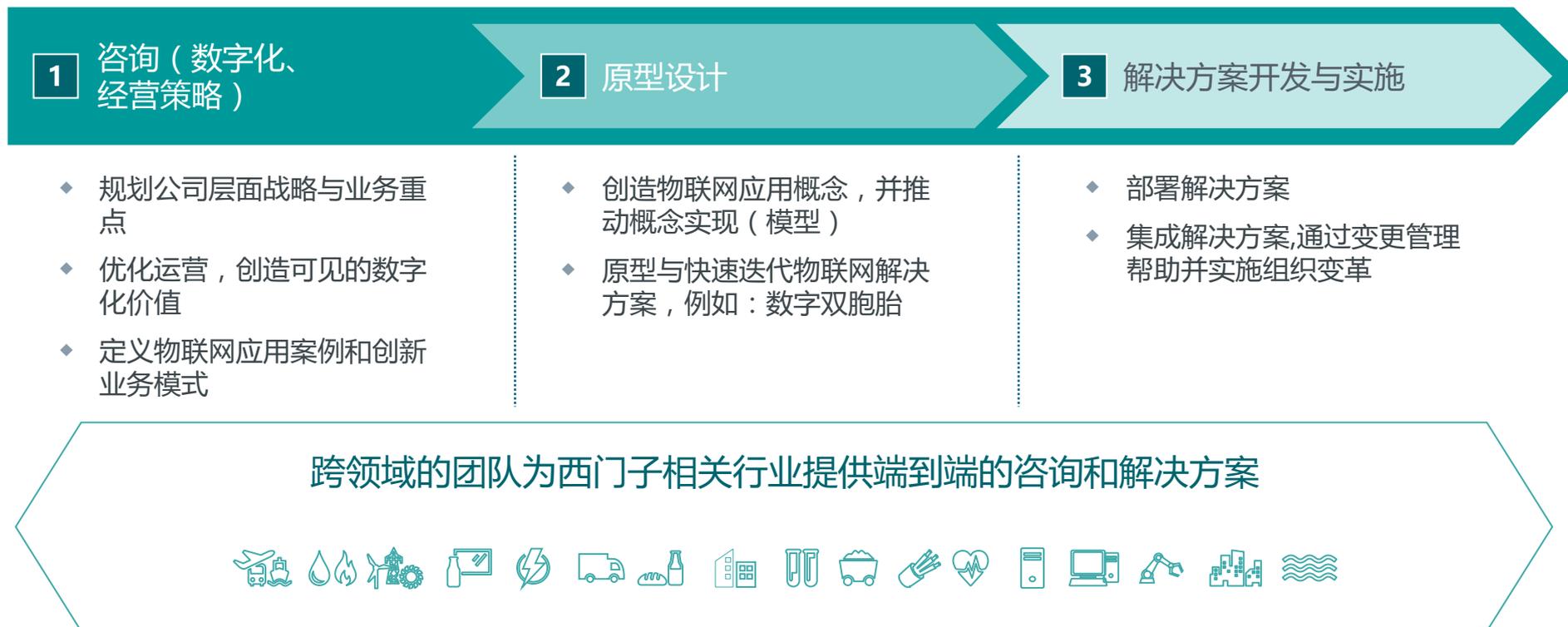


# 通过创新的物联网技术 助力客户实现价值提升

2019年5月15日



客户面临的挑战：

如何提高生产率和产量，

并缩短生产周期？

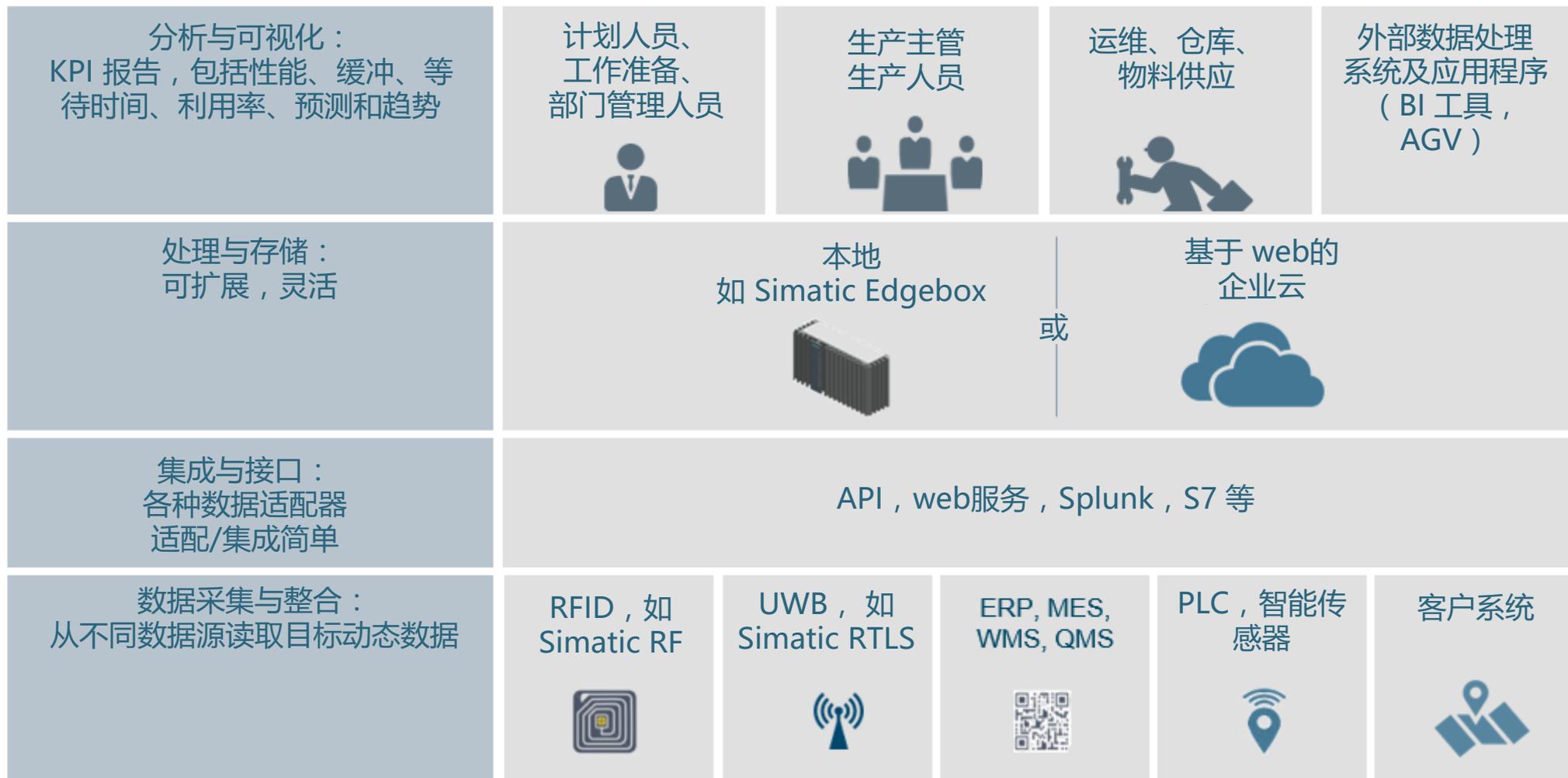


西门子解决方案：

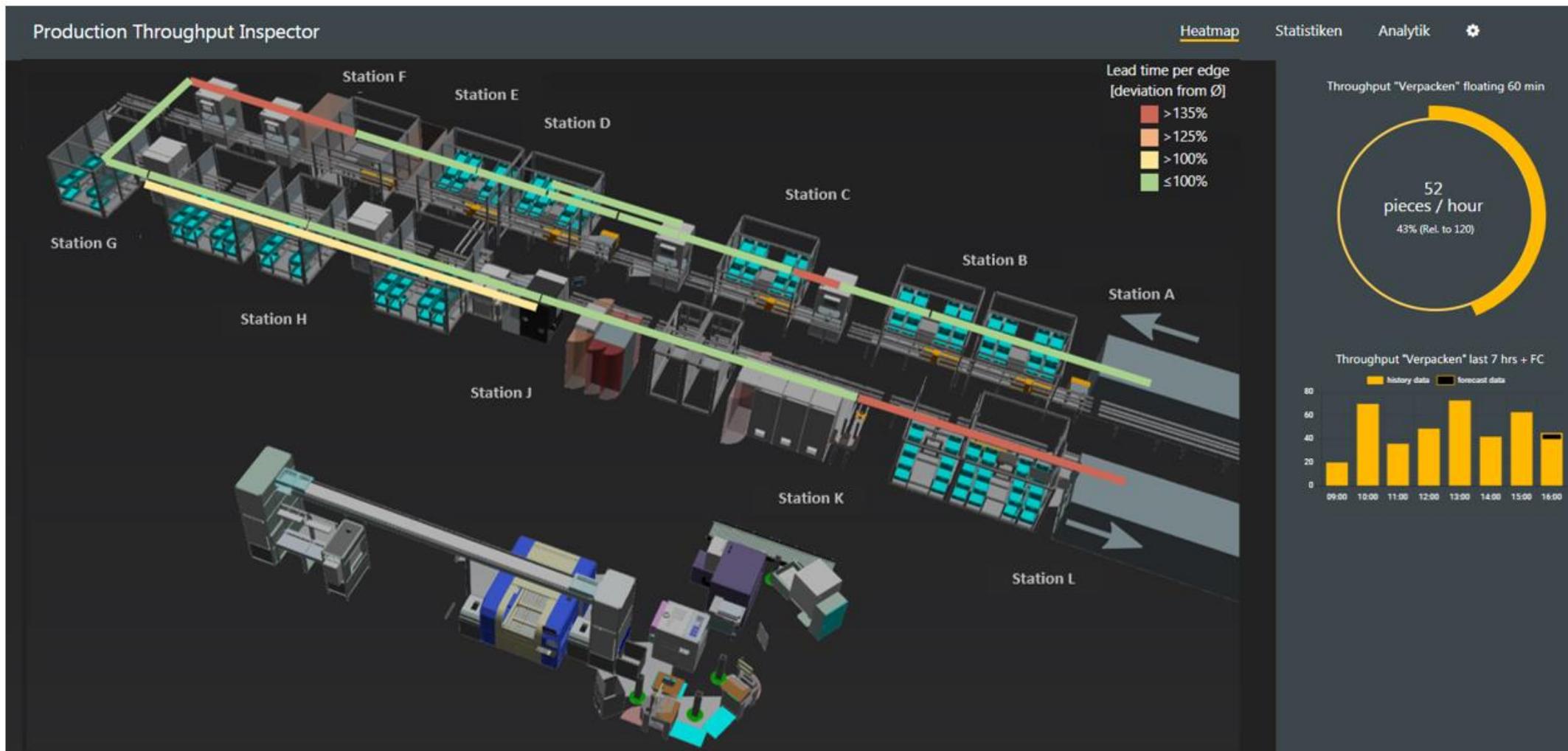
# Production Throughput Inspector (PTI)



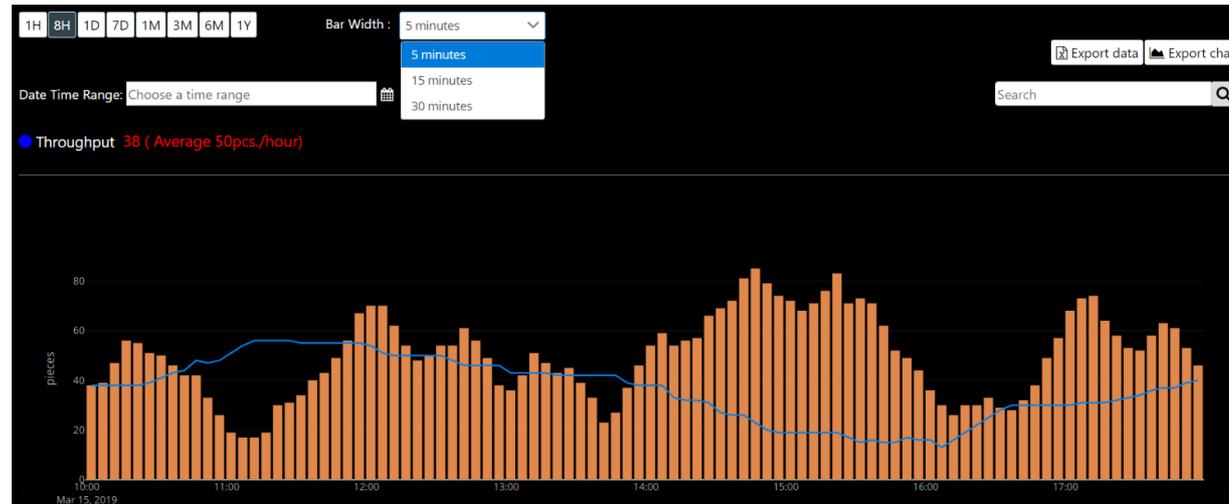
# 通过生产和物流的数据统计 和洞察为利益各方提供支持



# 通过可配置仪表板，实现快速评估与改进 — 数据流可视化和瓶颈识别（热力图）



# 通过可配置仪表板，实现快速评估与改进 — KPI 与历史数据（统计分析模块）

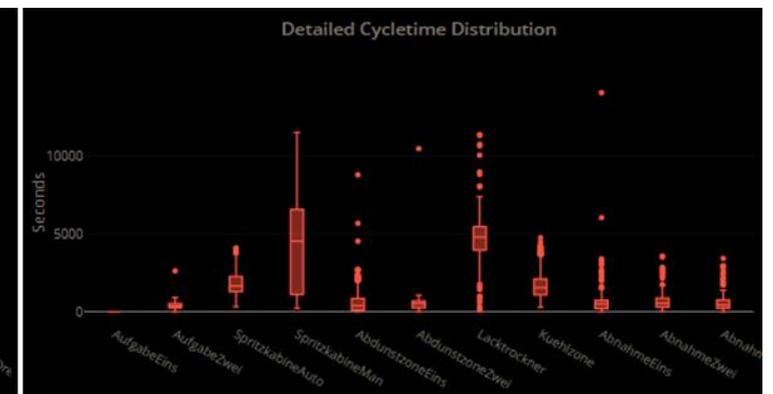
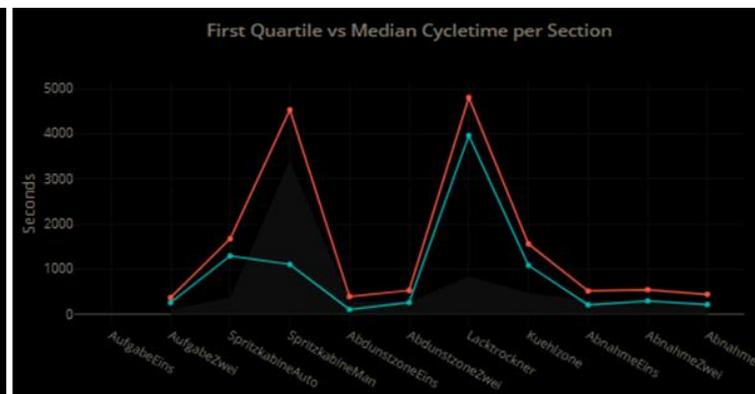


Peak Cycletime per ASE-Number for 5 subsequent pieces

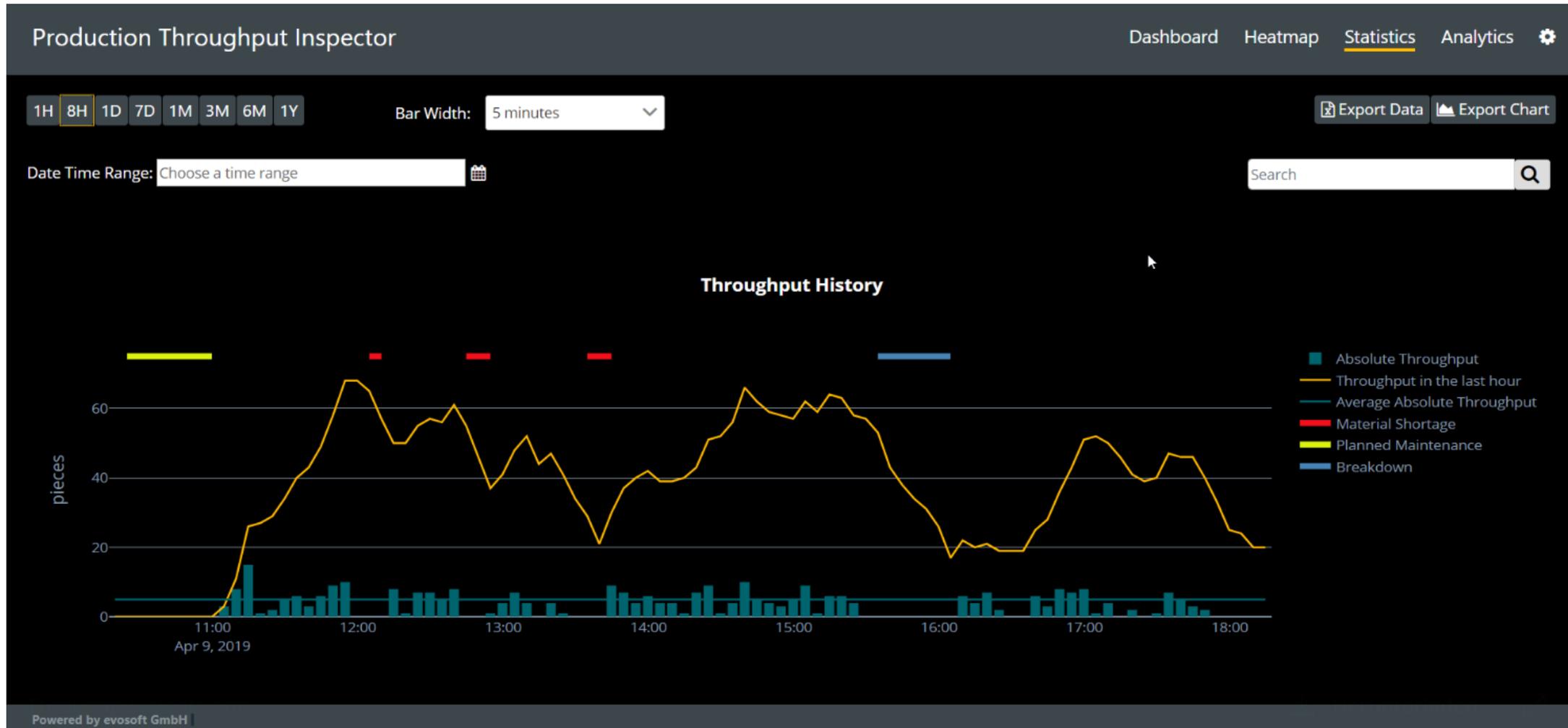
33512913	15.8	28.2	29.4	14	29	22.8	31.2	25.6	29.4	10.8	0	31.2	124
33512921	14.2	28.2	29.4	13.8	28.8	24.4	27.6	25.4	18.4	10.2	0	29.4	336
33512929	16.2	30.6	29.4	13.6	28.2	21.4	33.4	25.6	18.8	13.4	0	33.4	358
33513101	16	30.6	29.4	13.8	28.4	21.2	33.4	24.2	33	19	0	33.4	131
344719953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344719964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35079037	22.8	28.2	29.4	13.8	24	22.8	31.4	22.2	26.2	12.6	0	31.4	76
35079038	18.6	30.6	29.4	18.4	28.4	21.2	33.4	28.4	34	19.6	0	34	71
35079040	19.6	30.6	29.6	22.4	28.2	21	33.4	23.4	32.6	17.4	0	33.4	96
36372620	16.6	28.2	29.4	13.8	28.8	23.6	31.4	25.6	21.4	19.4	0	31.4	104
36372794	14	28.2	29.4	14.8	29	22.2	31.2	25.4	20.4	11.8	0	31.2	140
36372811	15	28.2	29.4	6.4	28.6	22.2	27.4	25.4	22.6	7.6	0	29.4	338
36372904	15.6	28.2	29.4	13.6	28.6	22.4	27.6	25.4	18.4	9.8	0	29.4	444
38483799	16.6	7.2	29.4	15.6	28.4	20.8	43.6	21	22	14.8	0	43.6	155
38679053	18	9.2	29.4	16.8	28.4	21.2	43.6	22.2	21	17.8	0	43.6	108
38679878	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38879937	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Minimum Cycletime per ASE

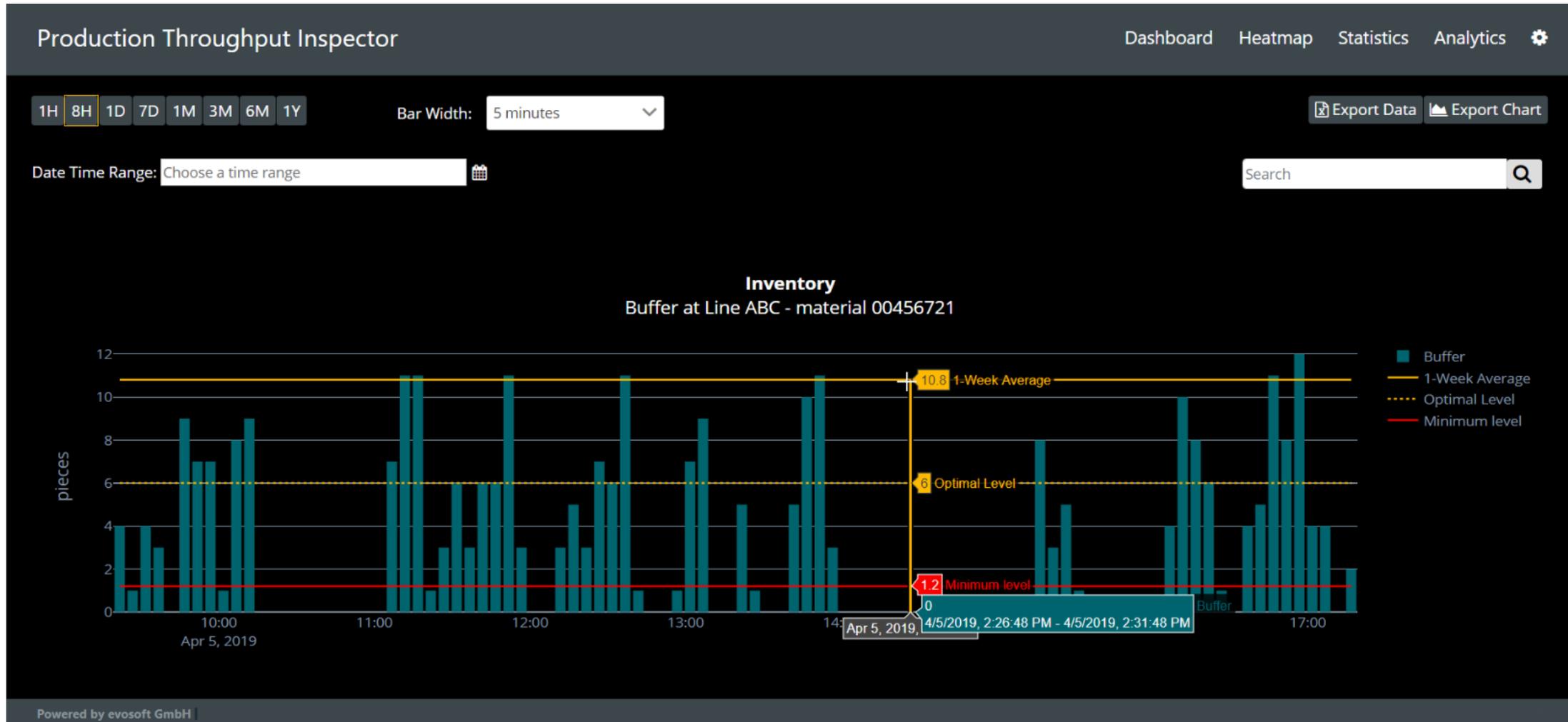
Benchmark Stations



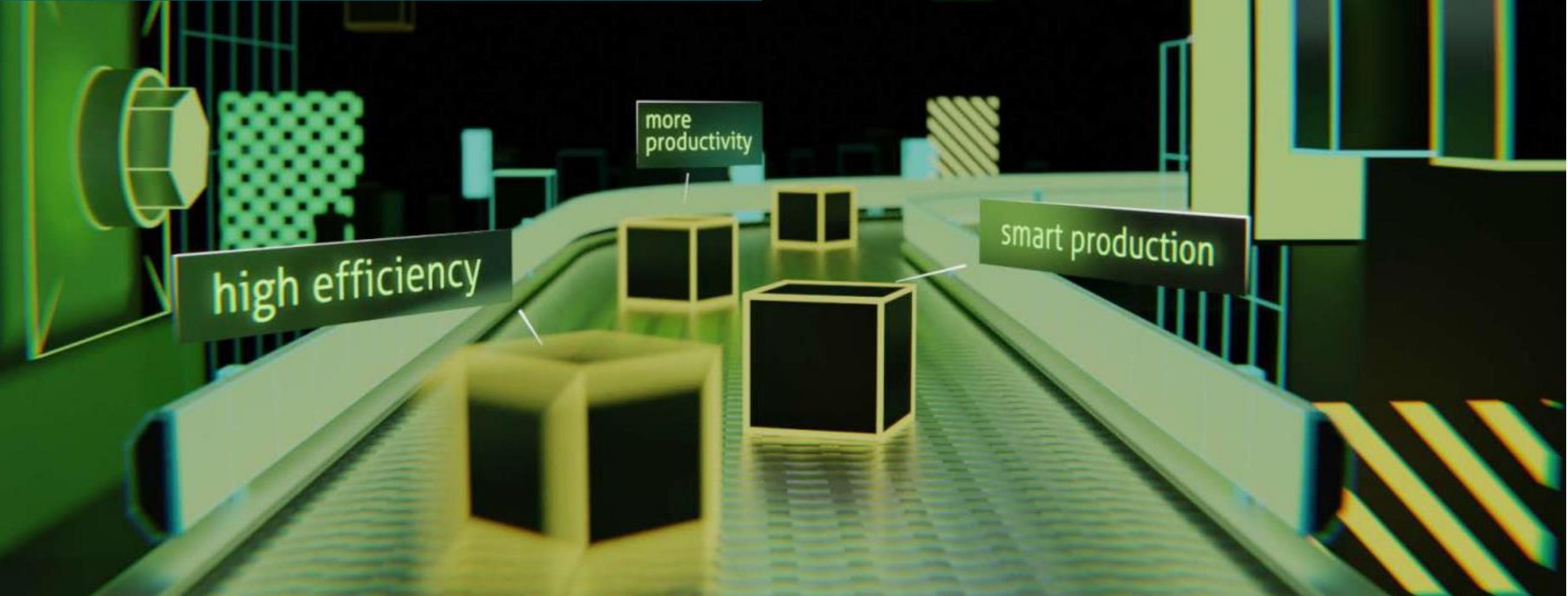
# 客观实际情况： 将计划和突发性事件都反映和体现到生产绩效考核



# 在制品和缓冲区库存管理：显示库存指标

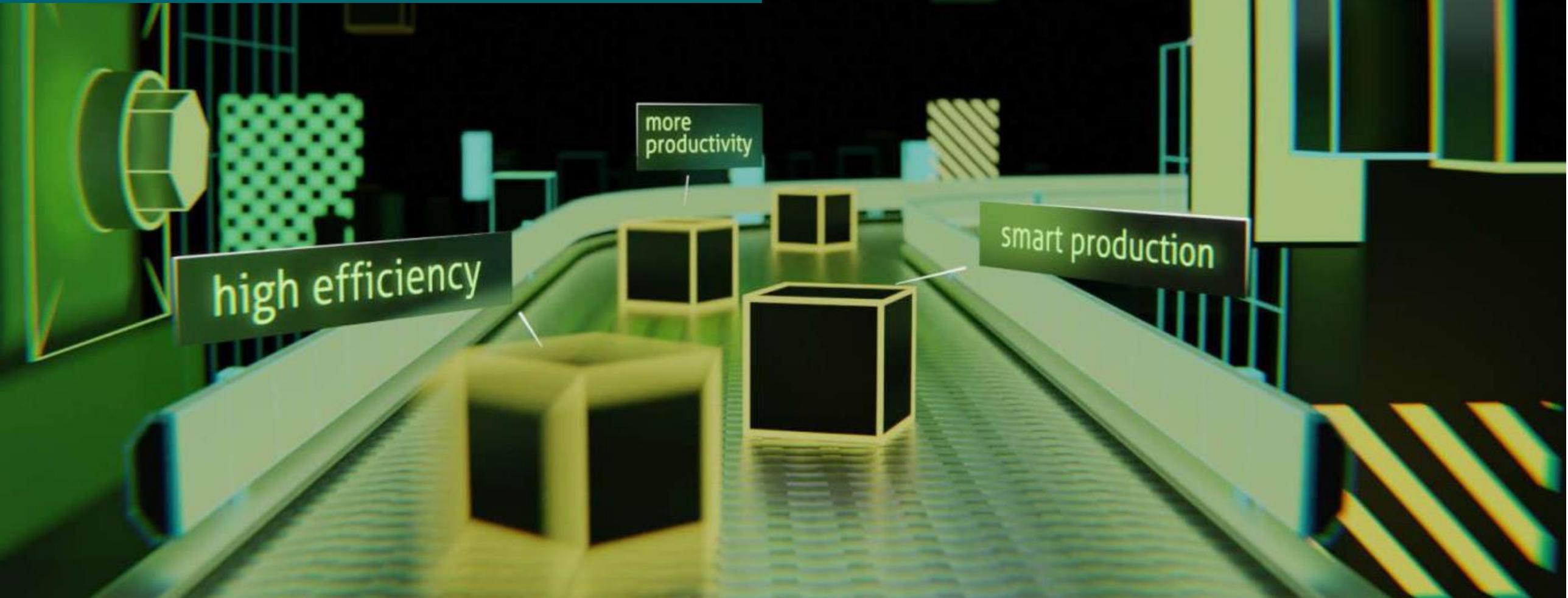


客户面临的挑战：  
如何在生产流程中  
避免瓶颈或低效率？

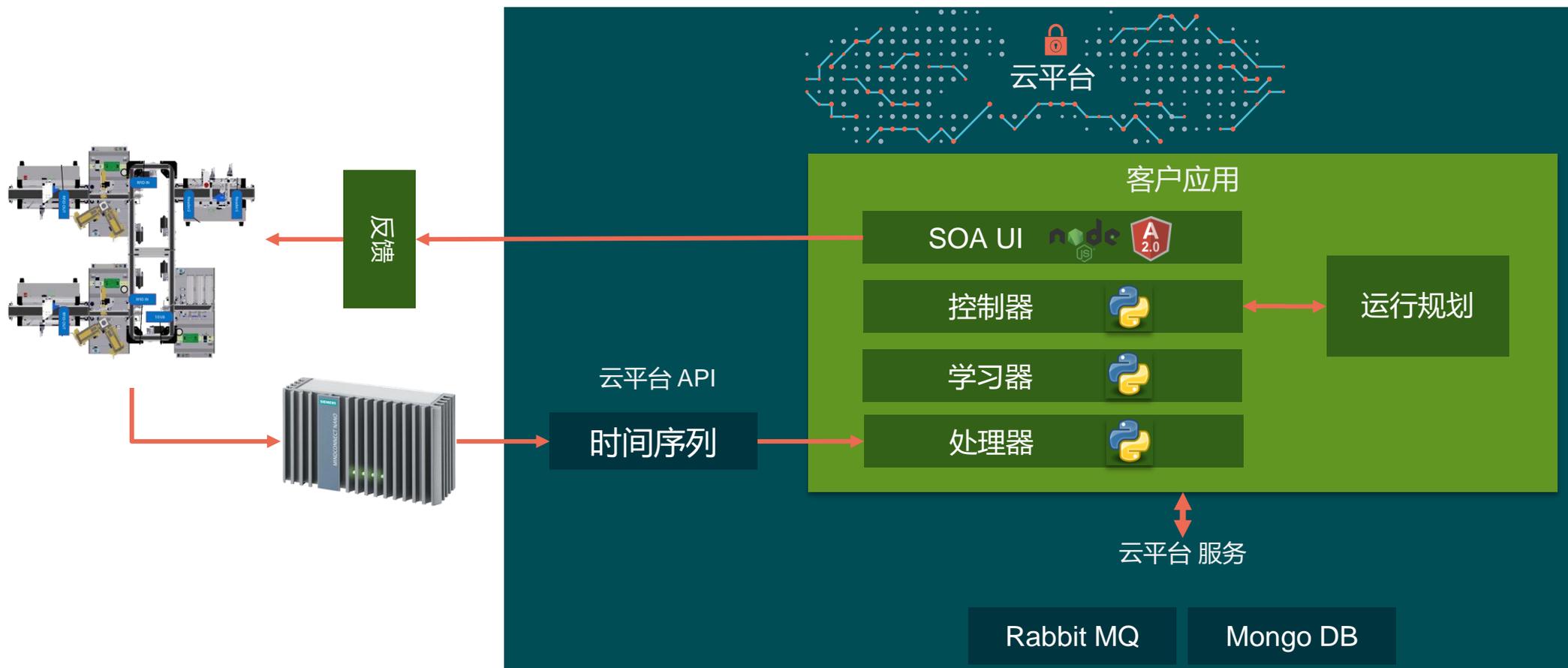


西门子解决方案：

## Advanced Flow (AdvFlow)

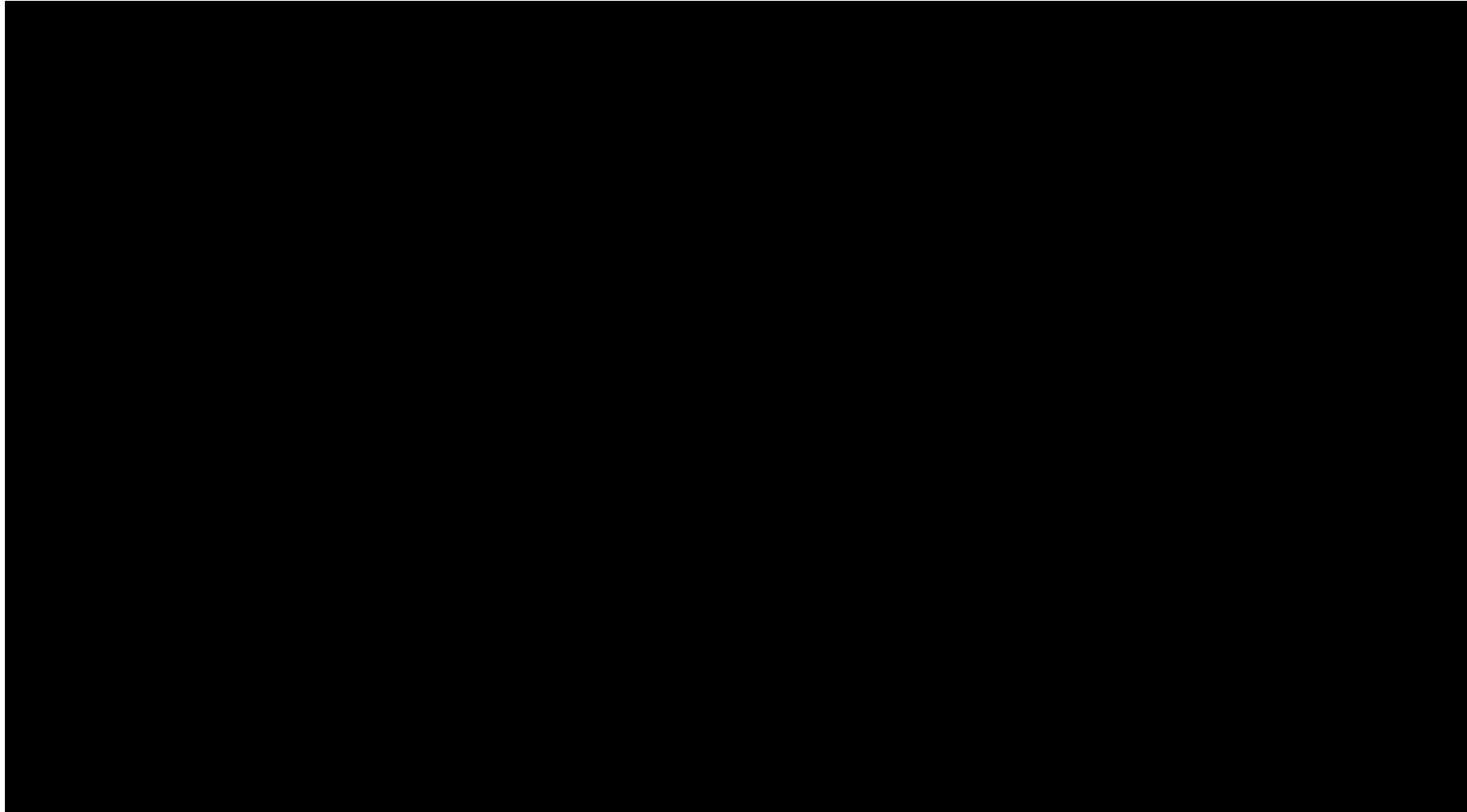


# 通过云平台优化装配线



# 优化生产流程中的瓶颈 — 准时提供产品和零部件

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

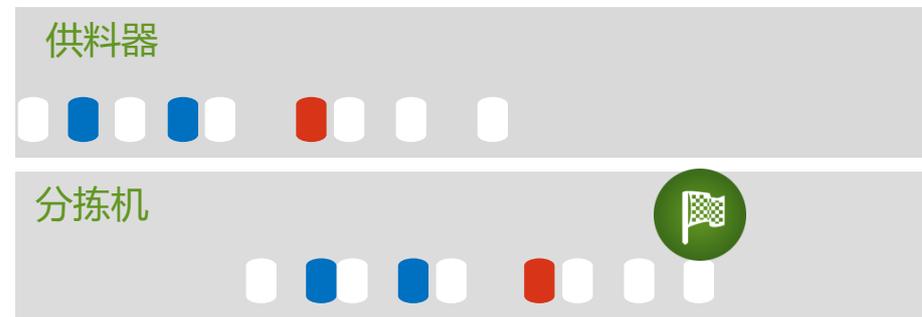


通过人工智能，以极少的客户投资，  
即可显著提升生产效率

原来

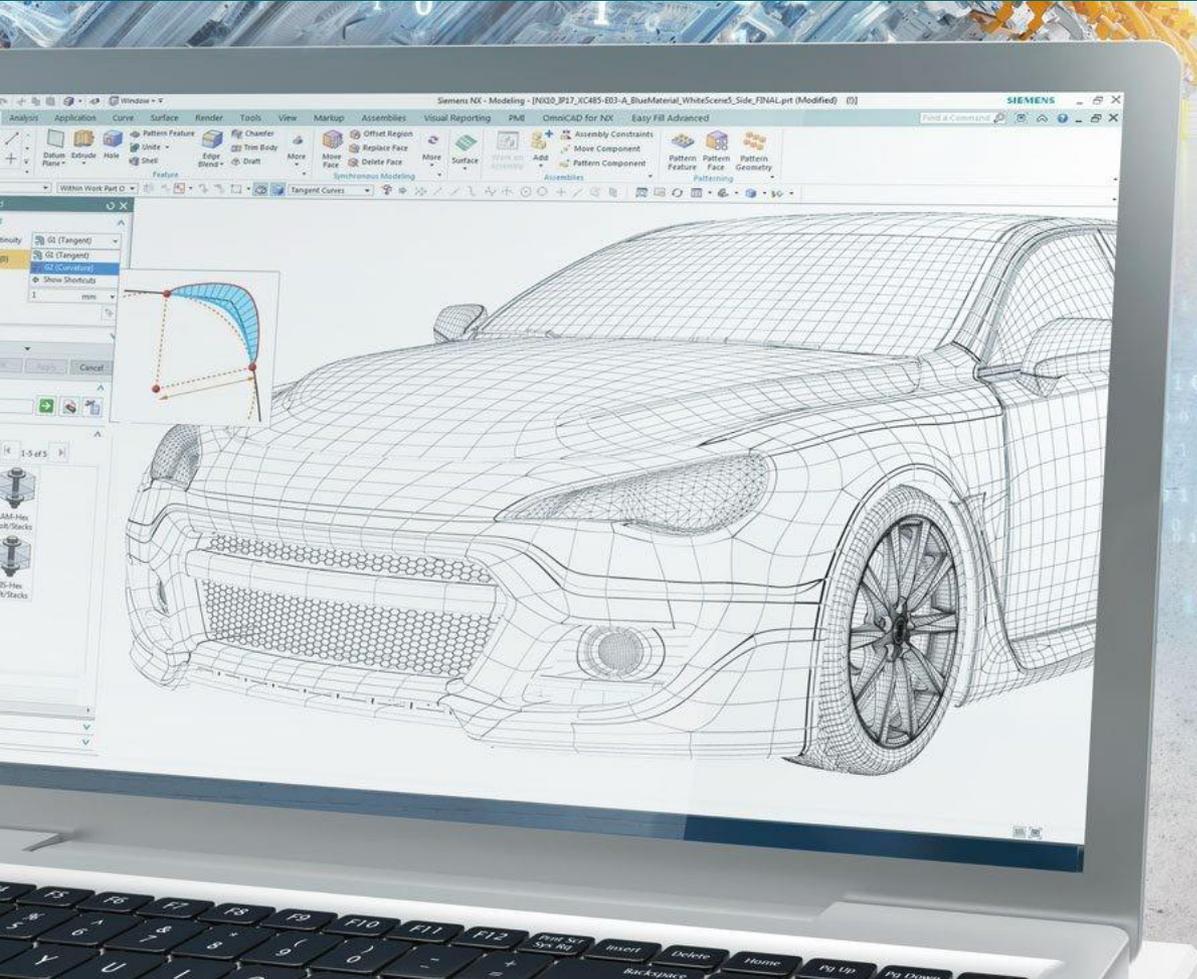


优化

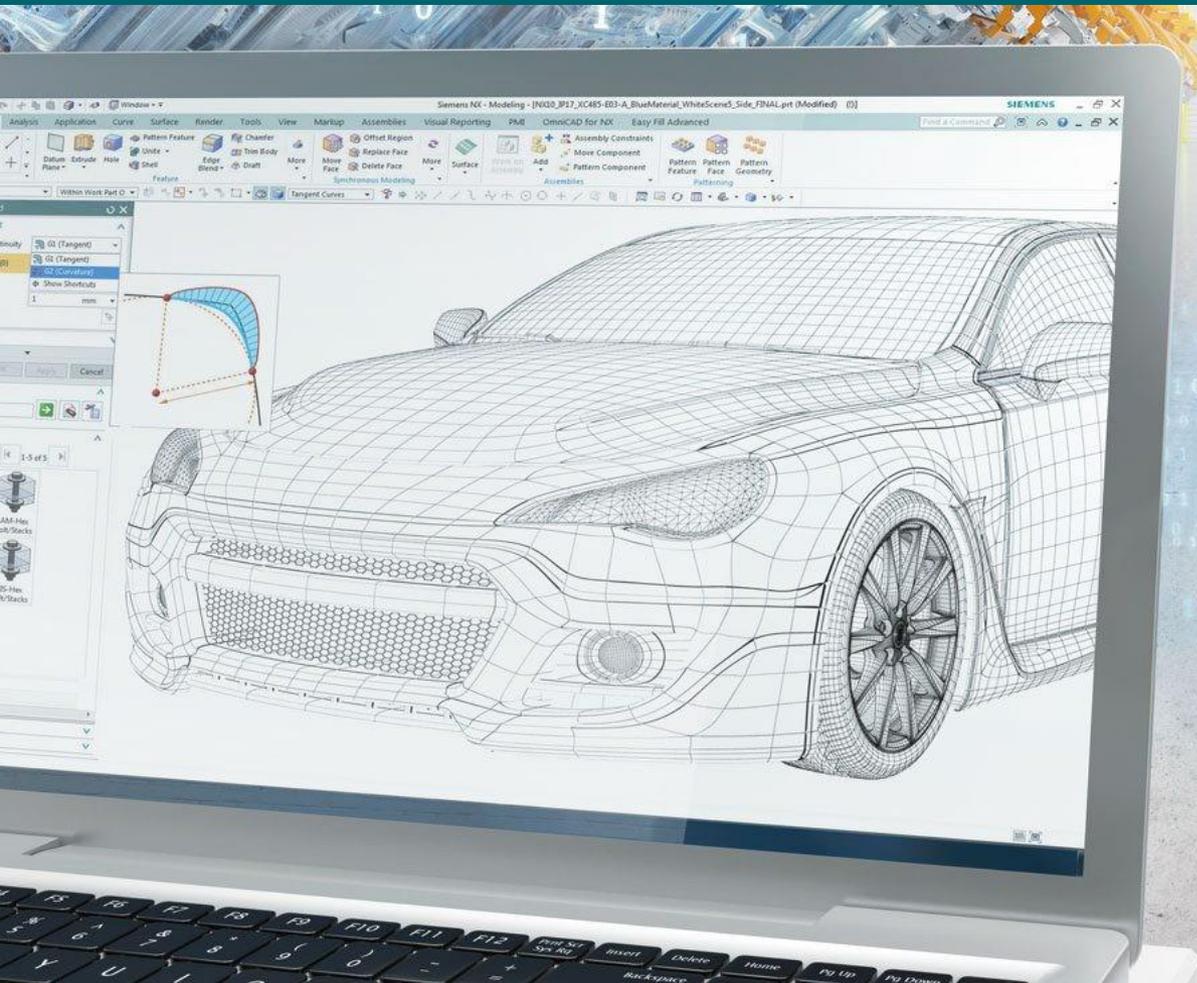


效率提升  
31.4%

客户面临的挑战：  
如何实现现实与虚拟环境  
之间的数据同步？

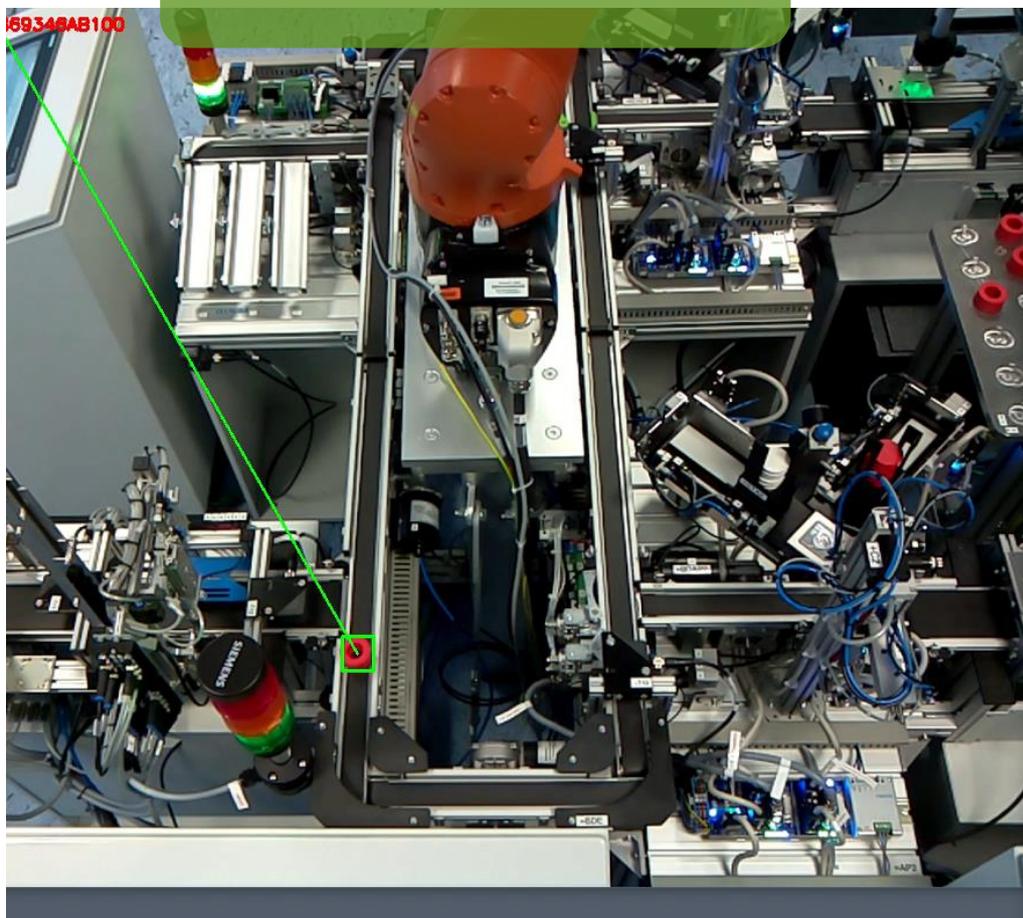


# 西门子解决方案： 增强机器视觉



# 简便的实时数字化呈现

摄像头跟踪整个生产线的运动



## Augmented Machine Vision Control Interface

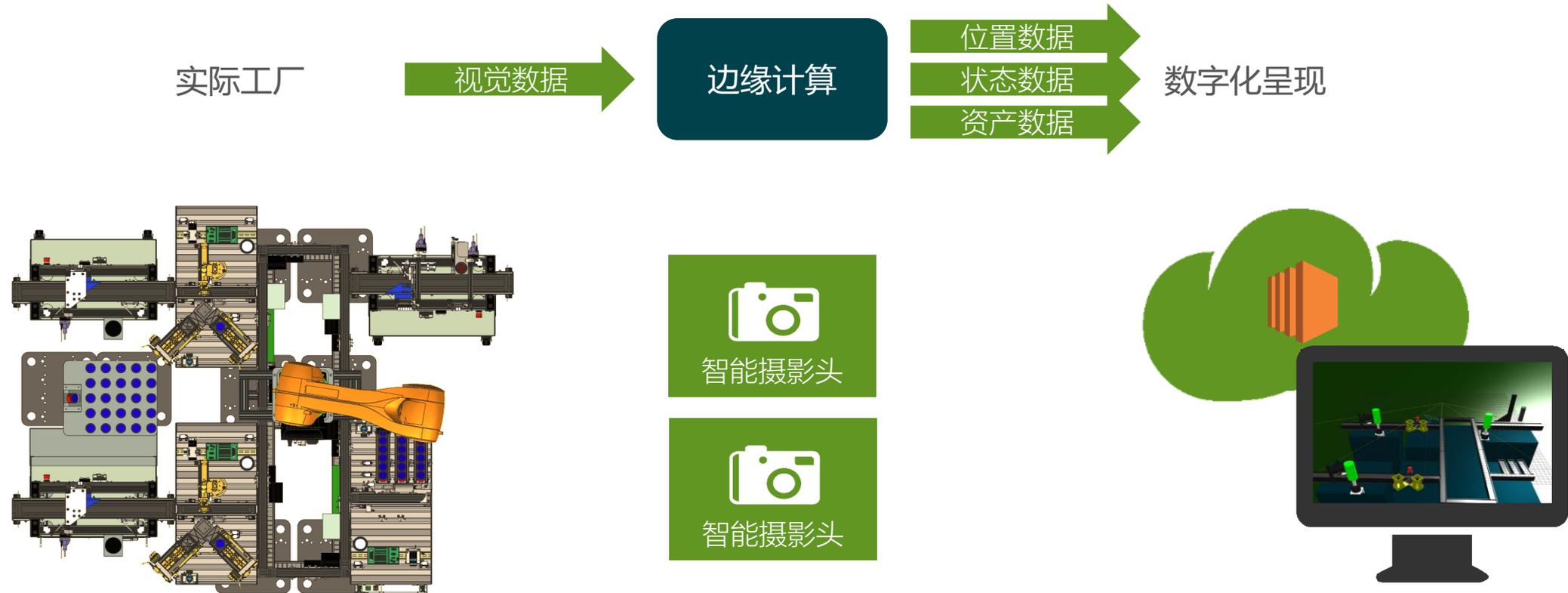
位置信息数字化显示

AREA_1	AREA_2	AREA_3	AREA_4	AREA_5	AREA_6	AREA_7	AREA_8	AREA_9	AREA_10	AREA_11	AF
	E008014869346AB100										

E008014869346AB100

供料器上的工件  
与 MES 的数据关联

# 基于边缘计算的实时数字化双胞胎



- **专注客户价值提升**
- **构建共享软件服务模块**
- **灵活整合IoT解决方案**

谢谢!

谢谢!

谢谢!

谢谢!