



MES  
**FactoryView**<sup>TM</sup>

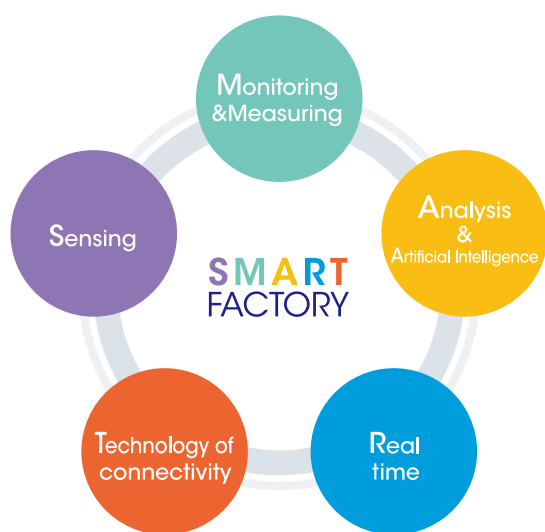
智能工厂管理系统

您将实现智能化!

## Smart Factory?

这是一家先进的智能工厂,可通过物联网,人工智能和云等信息和通信技术实现高水平的数字化和有机连接。

## | 3View's Smart Factory



### Sensing

- 压力, AE\*, 接近度, 角度, 温度, 计数传感器...  
射频识别(RFID), 快速反应代码(QR Code)

### Monitoring & Measuring

- 压力, AE 监测, 尺寸测定

### Analysis & Artificial Intelligence

- 通过人工智能分析产量和质量设备数据

### Real time

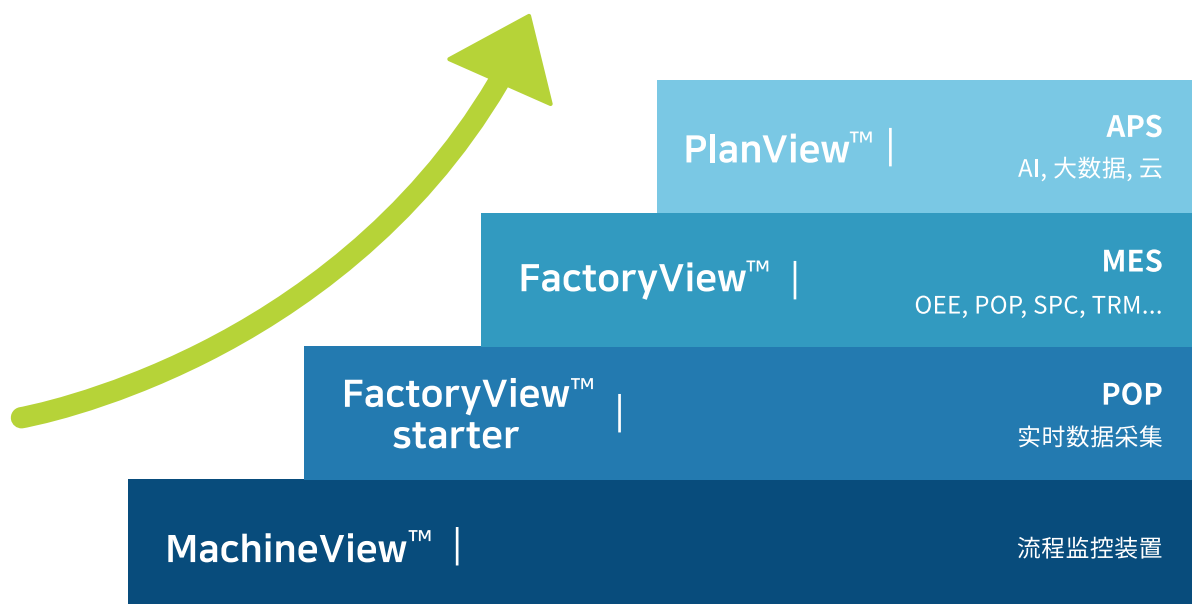
- 通过物联网收集生产数据, 通过监控收集数据

### Technology of Connectivity

- 无线连接: Wifi, 传感器网络

\*AE : 声发射

## | 3View's 步骤

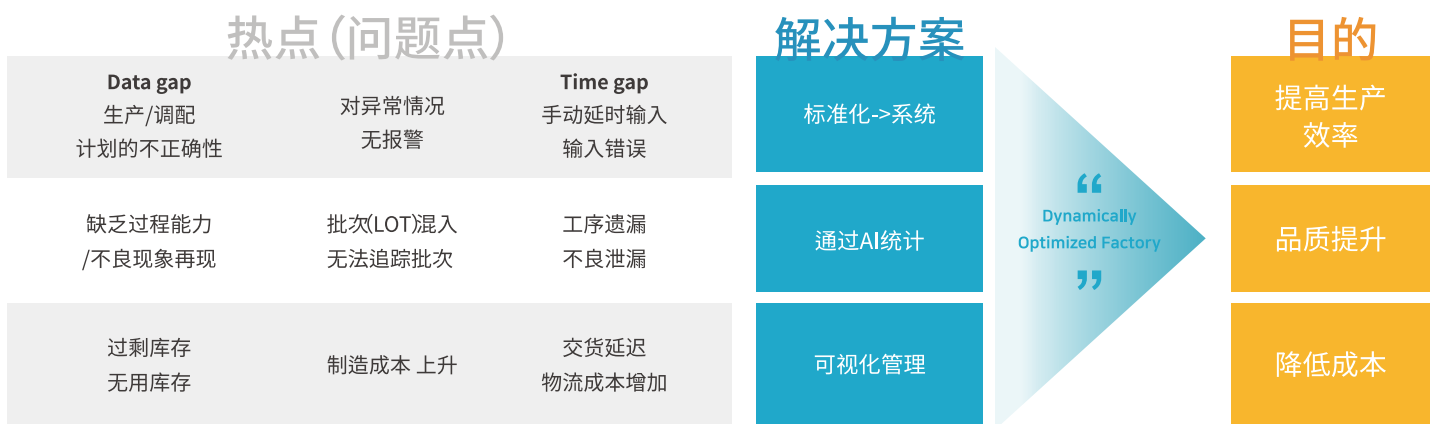


## 概要

# FactoryView™

作为通过国内外100多家企业验证的制造综合管理系统 (MES), 通过以现场为中心, 整合生产管理、质量管理、设备管理、物流管理、模具管理、自动化等全过程, 为消除浪费和创出价值做出了贡献。

## 目的



可快速灵活地应对制造情况的变化



收集和提供制造现场的实时数据信息



通过彻底的履历管理和数据分析消除浪费



通过强有力的连锁, 支持质量管理体系



运营管理从销售订单到产品出库的整个制造过程

## 优势



### 便利性

易于使用、防止失误  
/主动型系统



### 扩展性

现有系统和合并  
与 PlanView™ APS整合扩展



### 灵活性

应对各种变化系统  
操作指南

**System interface** 可与 ERP、SCM、QMS、PLM 等各种系统整合。共享主数据和实时数据。

ERP	SCM	PLM	Enterprise BI	QMS
-----	-----	-----	---------------	-----

## Main functions

BOM / BOT	工作日历	OEE	出货管理
作业工序 / 作业安排	采购订货	设备日常检查	营销管理
Planning & Scheduling	库存管理	设备维修	标准文件管理
作业指示	SPC 分析	设备配件管理	检查清单
跟踪管理	不合格履历	模具进出管理	仪器管理
Lot 管理	检查成绩单管理	模具寿命管理	互锁设备

## 可扩展性

AI, bigdata
Dashboard
Analysis & Report
Alarm
KPI
Mobile interface

## Factory Automation

Bigdata platform	设备监测	IIoT 连接	远程控制	HMI / SCADA
------------------	------	---------	------	-------------

### Main functions

#### BOM / BOT

系统地管理材料和模具配置信息。

#### 作业工序/作业安排

设定作业工序顺序，并根据生产能力进行分配。

#### Planning & Scheduling

通过考虑销售规划、生产能力、库存，计算出 MPS。为安排生产日程提供订货交付时间和订单信息。

#### 作业指示

执行各设备的作业指示，并立即发送到现场的终端机上。提供根据作业指示的 4M 信息。

#### 跟踪管理

提供 LOT 跟踪管理功能。进行正/逆方向的跟踪管理，并与质量检查信息相连接。

#### Lot 管理

设定 LOT 单位的基准，并赋予独立性。执行 LOT 的划分、更改、合并等。

#### 工作日历

考虑公休日、工作时间、预防性维护计划等，设定作业日历，并将其应用于生产计划中。

#### 采购订货

通过整合生产过程中所需的采购物料，进行订单管理。

#### 库存管理

管理仓库的进出货、库存。支持仓库位置信息和 FIFO(先进先出) 功能。

#### SPC 分析

利用产品的测定数据分析和提供流程能力。(X-r, CP, CPK, 正规分布表)

#### 不合格履历

登记管理客户索赔、流程不合格履历。可应用于流程作业时的培训。

#### 检查成绩单管理

可以以验证报告书的形式提交测定、检查质量数据，也可按照客户指定的类型传输数据。

#### OEE

基于实时生产、设备、质量数据，计算并提供时间启动率、性能启动率、良品率、设备综合效率。

#### 设备日常检查

记录设备的预防性维护和日常检查表。

#### 设备维修

计划设备的检查，并管理维护履历。计算维护表(MTBF、MTTR、故障率)。

#### 设备配件管理

执行设备的配件库存管理和使用寿命分析。为设备的稳定运行，计算储备品库存。

#### 模具进出管理

管理模具的进出、库存、使用履历。根据 BOT 配置提供设定化管理功能。

#### 模具寿命管理

根据模具标准寿命，当模具完成寿命时，会发出警报及停止设备的信号。分析和管理的模具使用寿命。

#### 出货管理

根据客户的订单规格书管理出货计划、出库指示。

#### 营销管理

同分析订单、制定销售规划、登记订单，管理销售进度。

#### 标准文件管理

共用化管理产品图纸、作业标准书等的标准文件，并管理变更事项、访问权限。

#### 检查清单

根据作业指示书可立即确认检查表、作业标准书等标准文件，并构建现场的 Paperless。

#### 仪器管理

登记管理质量检测测量仪器，管理校准周期，并发布校准报告书。

#### 互锁设备

提供各种互锁装置，以便执行常规过程(适用 FIFO、防止流程遗漏、前提条件等)。

### 可扩展性

#### AI, Bigdata

系统化的数据结构使得易于分析数据之间的连贯性和模式，并通过高度分析和算法提供最佳的生产效率。

#### Dashboard

实现了实时可视化管理(VM)。掌握问题状况，采取措施并制定改善措施。

#### Analysis & Report

根据客户要求提供数据的统计分析和结果。提供用于各种分析的数据输出。

#### Alarm

当出现异常、紧急状况时，立即用 SMS、App 向操作人发送警报。操作人可指定和管理警报条件。

#### KPI

累积管理生产过程中的关键绩效指标。掌握成果和运营的有效平衡。

#### Mobile interface

提供考虑各种使用环境和移动环境的设备扩张性。可用 PDA、智能手机、平板电脑使用。

### Factory Automation

#### Bigdata platform

系统化 Industry 4.0 大数据的数据结构。优化配置各种传感数据。

#### 设备监测

实时监测设备的力度、振动、温度，并当监测到异常时，立即控制设备。(MachineView™)

#### IIoT 连接

提供一个可通过 OPC UA 传感器网络连接各种传感器、IIoT 装置，并对此进行分析的平台。

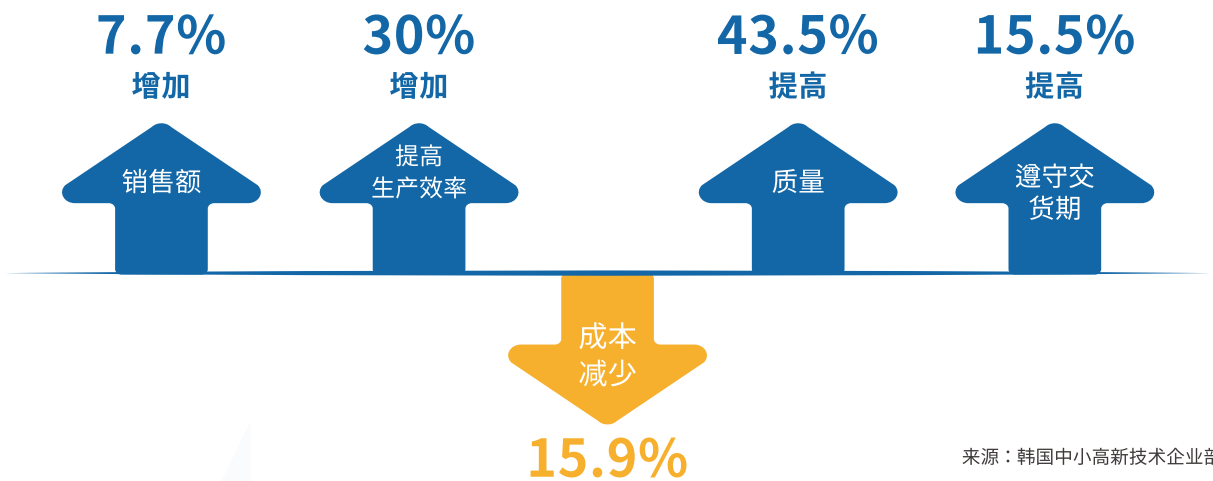
#### 远程控制

可利用监测装置、IIoT 装置远程控制设备。

#### HMI / SCADA

实时提供设备的运行状况和工作条件，并根据管理条件对其进行控制。

## 使用效果



## 系统配置





*The Three V Solution!*



**3View. Com Inc.**

Biz-1109, 124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13207, Korea

Tel. +82-31-776-0677

Fax. +82-31-776-0673

<http://www.e3view.com>

E-mail: [sales@e3view.com](mailto:sales@e3view.com)



1. 版权所有。所列产品和公司名称是该公司的商标或商号
2. 规格如有更改,恕不另行通知