

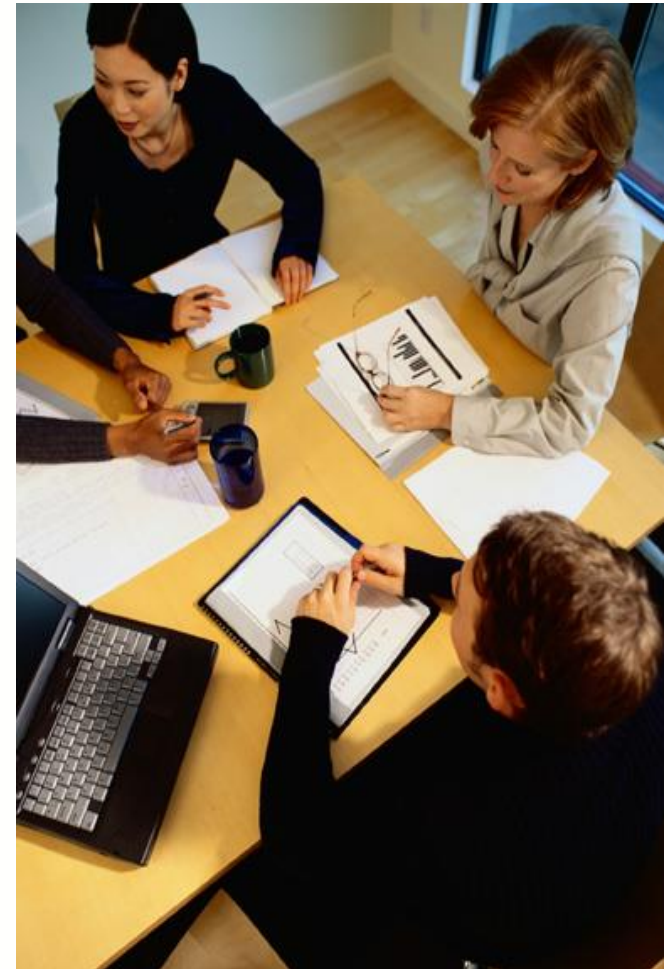


# C-DATA

专业 专注 系统 科学

## C-DATA MES

整体解决方案介绍





### C-DATA MES 的主要特点

---

新华科**C-DATA MES**是一套结合科学成型与型腔压力技术，集注塑生产管理系统、工艺监控系统、自动品质分拣和数据采集为一体整体解决方案。

- 基于科学工艺控制策略的工艺参数集中管理，实现换模后工艺快速再现，不同机台之间工艺快速再现，显著减少调机工作量，真正把试模和生产的工艺统一，从根本上保证注塑制品的品质一致；
- 结合型腔压力传感器，通过检测/记录模具内部的塑料变量，实现真正独立于注塑机的生产工艺文档，完全消除品质控制风险，确保生产订单按时完成；
- 基于模具内部的塑料变量的自动品质分拣，确保100%的合格品提供给客户，同时，降低品质分拣的人工成本和消除人为误差；
- 基于模具内部塑料变量的工艺控制策略，从根本上解决注塑生产依赖个人经验技术的弊端，建立的真正标准化/系统化品质管控体系，降低人工成本；



### C-DATA MES 可以给注塑企业带来什么？

管理人员

管理透明化

- OEE（Overall Equipment Effectiveness）指标分析
- 自动数据采集，实时准确客观
- 自定义报表，及时生成，无纸化工作
- 全厂各车间注塑机监控中心

技术品质人员

实时监控工艺全过程质量保证

- 通过型腔压力技术进行工艺控制，让产品品质更稳定
- 通过型腔压力技术进行品质分拣，实现100%合格品送达客户
- 人工品质分拣的模具，首检、过程检，分别管理

生产调度人员

智能辅助排产

- 生产排程管理，合理安排工单
- 生产订单进度跟踪管理
- 家族模具主、联产品分别管理

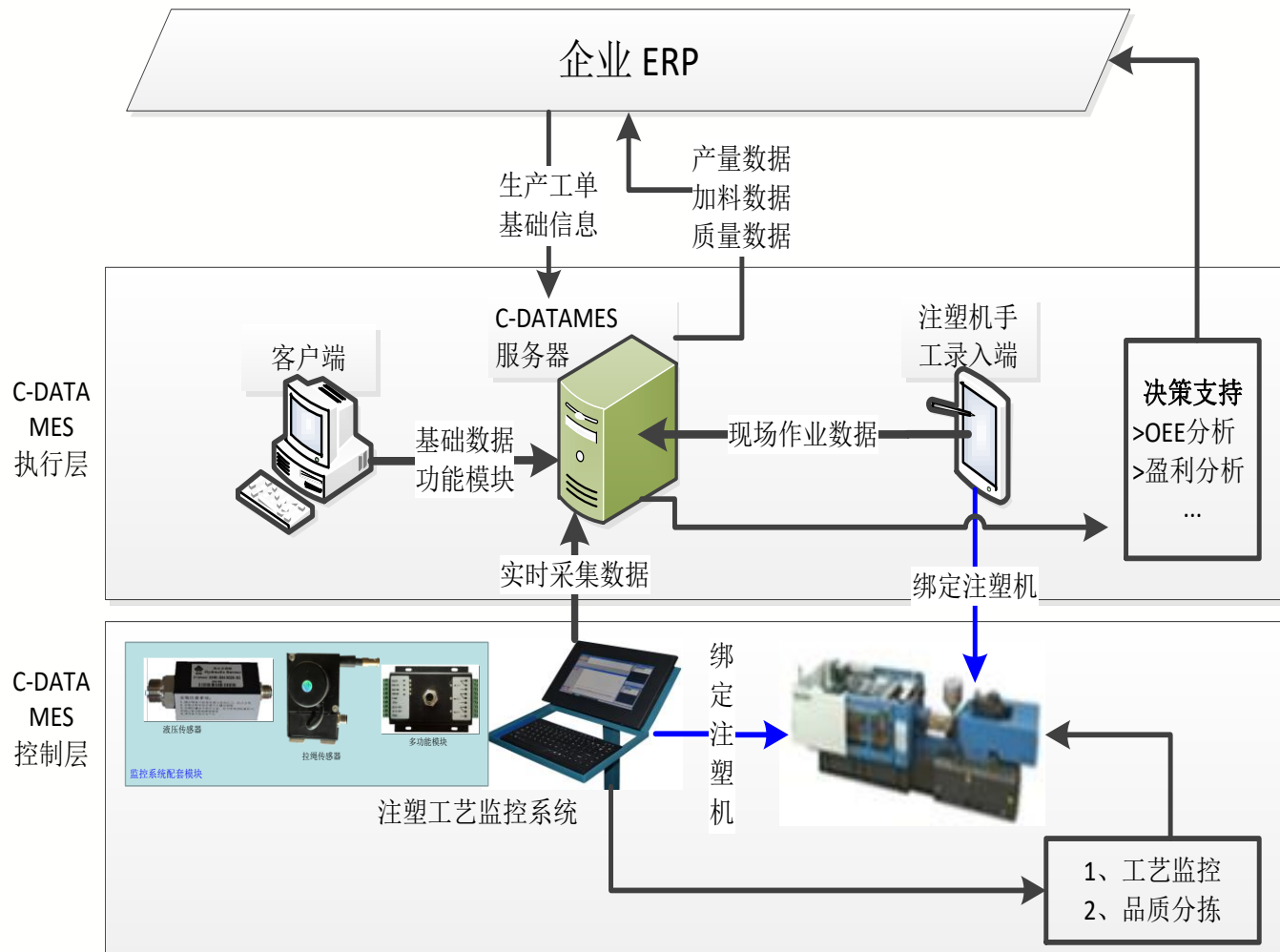
现场管理人员

生产过程管理

- 不下车间掌控生产现场状况工艺参数监测、实录、受控
- 规范现场管理流程
- 首检、过程检，分别管理，问题追溯分析
- 生产异常，及时报警提示
- 设备维护管理

全面提升企业价值

## C-DATA MES系统集成架构



说明：CDATA MES软件包括三部份。

1、CDATA MES客户端  
（安装在CDATA MES服务器上）

2、CDATA MES 手工录入端，安装在CDATA监控系统上。

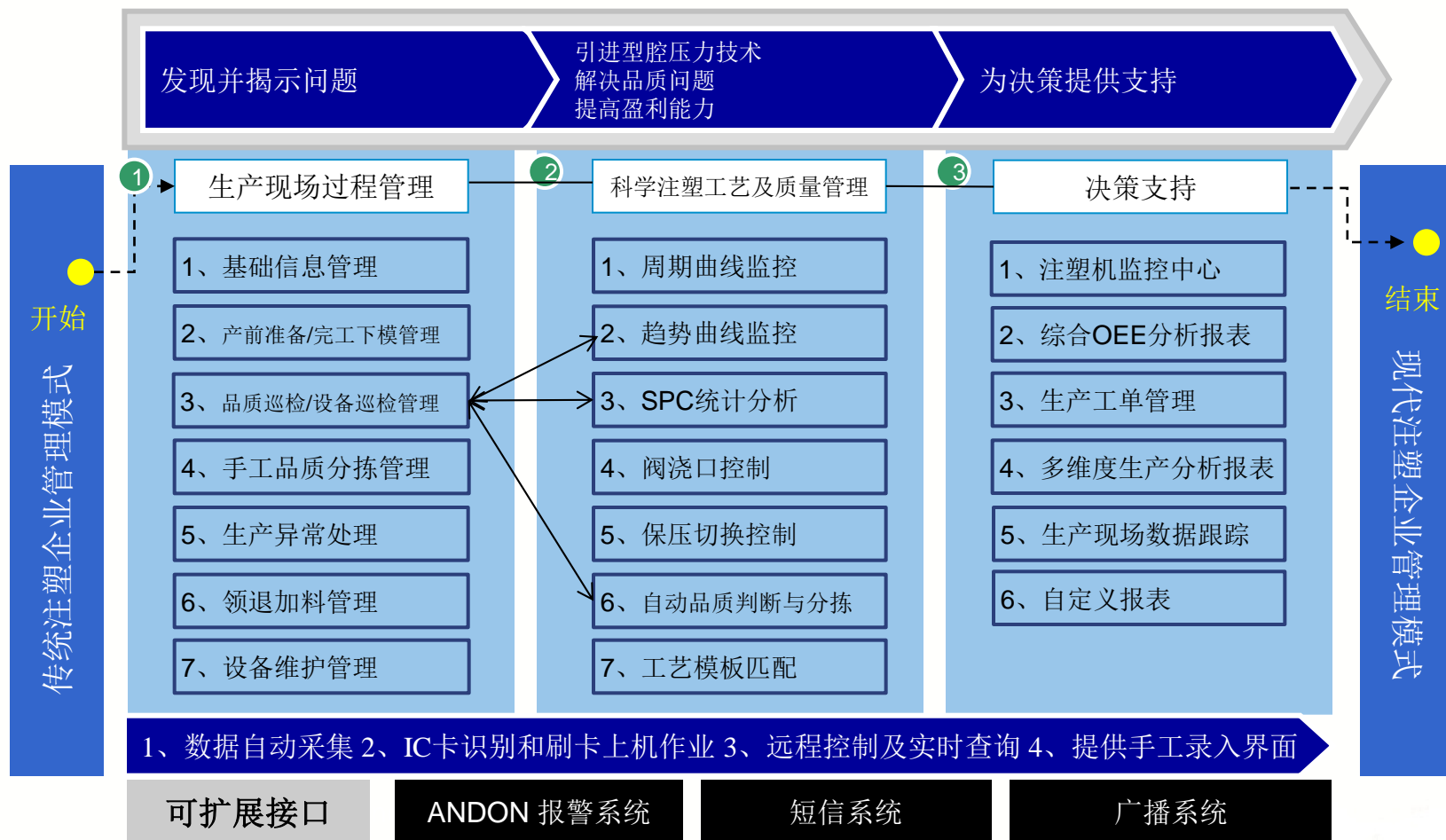
3、CDATA MES生产现场管理的功能，会与CDATA监控系统—生产管理模块自动交互数据。



# C-DATA

专业 专注 系统 科学

## C-DATA MES 功能模块



- ✓ 全面实施科学注塑工艺管理，需要先规范科学注塑流程、统一塑料四变量工艺标准
- ✓ 采用科学工艺控制策略的工艺参数集中管理，可以实现换模后工艺快速再现，不同机台之间工艺快速再现，显著减少调机工作量，真正把试模和生产的工艺统一，从根本上保证注塑制品的品质一致



# C-DATA

专业 专注 系统 科学

## C-DATA MES 详细功能：各模块工作流程概括

### 1、基础信息管理

组织及人员信息管理 > 原料产品信息管理 > 模具信息管理 > 设备信息管理 > 系统配置

### 2、生产工单管理

生产工单创建 > ERP工单导入及排程 > 试模工单 > 工单调整 / 工单下达 > 生产工单进度查询 > 联产品工单查询

### 3、生产过程管理

产前准备（转模） > 调机 > 品质巡检 > 设备巡检 > 异常处理 > 领退加料 > 产品分拣 > 完工下模 > 设备维护

### 4、制程品质管理

品质不良原因定义 > 现场品质异常处理 > 品质不良报警 > 品质判断与分拣 > 品质统计分析

### 5、生产异常报警

注塑机监控中心 > 生产异常报警

### 6、设备维护管理

维护规则及基础信息定义 > 维护保养实施

### 7、生产加料管理

生产领料，加料，退料 > 物料防错

### 科学注塑工艺及质量管理

工艺基础数据维护 > 周期曲线监控 > 阀浇口控制 > 保压切换控制 > 工艺模板匹配

红框表示C-DATA监控系统的功能





# C-DATA

## 专业 专注 系统 科学

### C-DATA MES 注塑机监控中心

功能描述：按颜色显示当前注塑机状态，工单生产相关信息；双击注塑机，在办公室，或出差外地，也可以远程监控车间现场监控系统工艺曲线，并远程操作CDATA监控系统。

