



传统上，消费包装品(CPG)行业制造商通过计划、进度安排、执行和报告来管理其生产设施。但是，传统工具往往忽视生产过程的灵活性。

而且，企业CPG生产商还面临其它方面的挑战，比如，管理和评估多个生产设施，与企业资源计划(ERP)系统集成，从而利用生产信息实现供应链管理。

CPG生产商一直在生产订单的优先排序，产品细节管理， workflow 实施，以及提供可被操作人员用于改进生产作业的可执行数据之间徘徊，以寻求最好的解决方案。

罗克韦尔自动化提供的CPG行业解决方案是唯一能应对这些挑战的方案。

## 价值驱动及定制化的解决方案应对独特的行业与市场挑战

根据所生产产品的类型及产品的生产、销售区域，每个行业都会面临其独特的挑战，涉及全球经济条件的变化、供需波动、竞争的加剧和成本的递增。在罗克韦尔软件(Rockwell Software)，我们深知，不可能提供某种可以满足各个行业各项需求的“一刀切”或通用的软件。这也是我们努力提供定制化和价值驱动解决方案，以满足包括汽车、生物燃料、水泥、化工/石化、消费包装品、生命科学、矿石和采矿业在内的不同行业生产商的独特需求的原因。同时，在每个罗克韦尔软件解决方案中，我们均认识到并始终致力于帮助生产商解决其头等难题——即以尽可能低的生产成本赢得最大的客户满意。

我们的世界级行业解决方案吸纳了罗克韦尔自动化(Rockwell Automation)100多年的消费包装品行业(CPG)创新经验，且具有全球支持优势。每项应用都融合了行业专业技术和最佳实践，并建立在基于面向服务的架构(SOA)的复合应用框架基础上。该可扩展的解决方案一旦与基于应用库的内容相结合，便可提供个性化选择，有利于用户快速上手并快速实现价值。

罗克韦尔软件提供了三类应用模块，有助于实现操作卓越性、可持续性目标并可降低生产成本：

- 运营和生产智能
- 实时合规性与可持续性
- 模型预测性控制与优化



## www.rockwellautomation.com.cn

### 动力、控制与信息解决方案

**Americas:** Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444  
**亚太地区** – 香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25081486

- 中国总部** – 上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1楼 邮编: 200233 电话: (8621)61288888 传真: (8621)61288899
- 北京** – 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65217888 传真: (8610)65217999
- 天津** – 天津市和平区解放北路188号信达广场写字楼3310-3312室 邮编: 300042 电话: (8622)58190588 传真: (8622)58190599
- 青岛** – 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339
- 济南** – 济南市历下区泺源大街229号金龙大厦东楼23层东北室 邮编: 250012 电话: (86531)81778388 传真: (86531)81778389
- 西安** – 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466
- 乌鲁木齐** – 乌鲁木齐市友好南路576号凯宾斯基酒店717室 邮编: 830000 电话: (86991)6388683 传真: (86991)6388980
- 郑州** – 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388
- 太原** – 山西省太原市府西街69号山西国际贸易中心B座8层801室 邮编: 030002 电话: (86351)8689580 传真: (86351)8689580
- 唐山** – 唐山市路北区东方大厦C座303室 邮编: 063000 电话: (86315)3195962 传真: (86315)3195963
- 南京** – 南京市珠江路1号珠江壹号大厦37楼B座 邮编: 210008 电话: (86 25)83627447 传真: (86 25)83627446
- 无锡** – 无锡市解放东路1000号保利广场8号2208室 邮编: 214007 电话: (86510)82320076 传真: (86510)82320176
- 武汉** – 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232
- 长沙** – 长沙市韶山北路159号通程国际大酒店1712室 邮编: 410011 电话: (86731)85450233/85456233 传真: (86731)85456233 ext. 608
- 杭州** – 杭州市杭大路15号嘉华国际商务中心1203室 邮编: 310007 电话: (86571)88870388 传真: (86571)88870399
- 广州** – 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989
- 深圳** – 深圳市福田区中心区金田路4028号荣超经贸中心4305-06室 邮编: 518035 电话: (86755)82583088 传真: (86755)82583099
- 厦门** – 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999
- 南宁** – 南宁市青秀区金湖路59号地王国际商会中心31层3117、3118、3119室 邮编: 530000 电话: (86771)5594308 传真: (86771)5594338
- 成都** – 成都市总府路2号时代广场3109室 邮编: 610016 电话: (8628)65309666 传真: (8628)65309655
- 重庆** – 重庆市渝中区都邮街68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558
- 昆明** – 昆明市北京路155号附1号红塔大厦1905室 邮编: 650000 电话: (86871)3635448/3635458/3635468 传真: (86871)3635428
- 沈阳** – 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15层F单元 邮编: 110015 电话: (8624)83182888 传真: (8624)83182899
- 大连** – 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305室 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970
- 哈尔滨** – 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦26层B座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088
- 长春** – 长春市西安大路1688号新润天国际大厦2201室 邮编: 130061 电话: (86431)87069871/87069873 传真: (86431)87069882



运营和生产智能  
 实时合规性和可持续性  
 模型预测性控制和优化

Rockwell Software



# 消费包装品应用套件

## 罗克韦尔软件消费包装品解决方案

目前，CPG行业正面临着瞬息万变的全球经济条件和激烈市场竞争的挑战。生产商面临着来自不同地域、人口和市场细分的波动需求和品牌喜好转移的挑战。综合考虑，这些挑战要求以更具竞争性的价格提供更小批量的生产和更短的交货时间。

考虑到以上因素，生产商必须做出更快捷的反应，以更灵活的方式运营，从而以尽可能低的成本维持或改善客户满意度。高效的运营至关重要，可使浪费最小化，消除瓶颈，提高资产利用水平。由于价格竞争带来的产品利润压力的增大，所以必须削减成本。

罗克韦尔软件意识到了以上的挑战，并推出了一套完整的行业解决方案。该解决方案通过最佳项目执行，重要生产流程预设控制以及智能运营，从而做出提升优化生产及经济效益的前瞻性决策。

## 运营与生产智能化

### 边际收益与优化

- 生产增加利润
- 离线情况分析

### 能源优化

- 预测能源需求
- 模型化的能源资产优化

### 操作智能化

- 生产指标
- 效率评估

## 模型预测控制与优化

### 干燥器/蒸发器平衡

- 提高产量
- 平衡热效率与约束控制

### 蒸发器

- 产品一致性
- 最佳热效率与约束控制

### 物料管理

- 配料管理
- 在制品(WIP)库存管理

### 能力管理

- 实际产量与理论产量之比
- 约束建模

### 生产管理

- 订单管理与执行
- 产品定义与配料管理

### 预测质量 – SoftSensor®

- 半成品质量实时预测
- 在制品实验室结果完整提供

### 干燥

- 产量提升
- 热效率&约束控制

## 实时合规性与可持续性

### 质量管理

- 测试的定义&执行
- 质量保证与合规性
- 净含量控制
- HACCP、CAPA & SPC

### 环境管理 – 空气/水/废水

- Software CEM® - 连续排放监控系统
- 实时环境管理 – 合规性、监控和数据记录

### 谱系/追踪与追溯

- 跟踪人员/物料/机器与方法
- 完整的产品谱系

### 效用与能源优化

- 在环境限制条件内优化最低供应成本
- 通过有效供应适应生产变化
- 压缩机、锅炉&冷却器
- 蒸汽
- 干燥器、烘箱与炉子

### 设备能源监控

- 预计能源消耗
- 改进操作计划与设备管理



## 可扩展性的解决方案

