

与您携手共创成功

通过创新型解决方案提高机器制造商绩效



LISTEN.
THINK.
SOLVE.



Allen-Bradley · Rockwell Software

Rockwell
Automation

您最关心什么



作为工业自动化设备的厂商，您深知一种解决方案并不适用于所有情况。您正在制造具有不同自动化程度的机器，并希望实现灵活性。您一直在寻找创新型方法来减少设计、研发和交付机器的总成本，缩短产品上市时间，同时设法应用可持续生产经验。通过选择罗克韦尔自动化作为您的自动化伙伴，您能满足所有这些客户需求，同时保持利润。

降低设计、研发和交付的总成本

我们提供标准元器件、可重复使用的工程内容和外包业务，帮助您减少机器开发成本。

缩短产品上市时间

我们为您提供各种产品、解决方案和服务帮助您缩短设计、测试和调试周期，同时在标准制造周期内提供定制机器，以保持和扩大市场占有率。

推动创新、提高产量和性能

我们为您展示新技术如何使您占据竞争优势。

实现可持续生产

从cradle-to-cradle(摇篮到摇篮)的机器设计帮助您优化电气、机械和环境要求，实现多功能灵活性，从而提高机器工作效率并实现节能。

建立商业合作关系

罗克韦尔自动化合作关系为您的公司提供合适的产品、专家经验和全球支持。



降低设计、研发和交付的总成本



无论您的业务是如何的精益，您一直在寻找各种机会来节省金钱、资源、工具或方法，使业务利润更丰厚。通过自动化服务提供商，您可以降低设计、研发和交付机器的总成本，该自动化服务提供商提供可扩展的全系列机器控制解决方案，帮助您应用最佳经验进行机器设计和研发。当您专注于机器在整体长期业务对客户的影响时，您也就成为了一个真正的增值合作伙伴。

机器控制解决方案

罗克韦尔自动化公司为机器制造商提供可扩展的全系列机器控制解决方案，从经济实用的元器件到高度集成的系统，应有尽有。这些易于实现的解决方案中的每一种都可以帮助您快速进入市场并降低设计、研发和交付机器的总费用。

经济实用的元器件解决方案

经济实用的元器件解决方案的特点在于以较低的费用简单连接机械联动机器或独立的机器，给您提供足够的控制，满足机器和客户的要求，同时提高工作效率。

中端解决方案

中端解决方案是为具有复杂要求的中小型机器制造商提供的一个较低成本选项，它们帮助满足客户的多轴运动和企业级互连性要求，同时提高工作效率。

高度集成的解决方案

高度集成的解决方案提供满足客户最严格要求的复杂控制和信息功能(包括安全、运动、机器人技术和离散控制功能)，同时提高工作效率。



模块化程序设计/POWER PROGRAMMING 程序设计

模块化程序设计包括代码结构化、标签命名规定、状态模型实施、HMI惯例及其它。它基于工业标准为您提供一个一致性框架，使Integrated Architecture™(集成架构)系统发挥最大功效。最终用户在其设备供应商中寻求的正是这种一致性，原因是一致性有助于减少安装、集成、培训和维护费用。

POWER PROGRAMMING程序设计是一种在RSLogix™ 5000和FactoryTalk® View编程环境中实现模块化编程的方法。经POWER PROGRAMMING程序设计后的电源符合ISA-88(S88)标准以及罗克韦尔自动化基金会的模块化编程指南中规定的原则。

如需了解更多信息，请访问：

- www.rockwellautomation.com/solutions/oem/machinecontrol.html
- www.rockwellautomation.com/solutions/oem/modular.html
- www.rockwellautomation.com/solutions/oem/powerprogramming.html

降低设计研发和交付的总成本



降低设计、研发和交付的总成本

实施和用户自定义指令(AOI)，增强代码可重用性。AOI的模块化和定制功能与FactoryTalk View软件套件中的全局对象完美结合，提供一种强大的编程方法。此外，库中还包括Kinematics应用程序代码，用于简化单个标准平台中的机器人技术集成。

产品选型工具箱

“产品选型工具箱”是产品选型和系统设计软件工具的合集，可帮助您选用Allen-Bradley产品并使用这些产品设计应用解决方案。“产品选型工具箱”免费提供，用户可方便地访问Allen-Bradley产品以及配置工具和CAD图纸，帮助您节省宝贵的研发时间。

软件库

OEM的代码和面板软件库遵从模块化编程基础，由我们的全球团队使用，通过使用相同的代码库帮助您提高设计效率、创建可扩展的系统以及改进客户对生产和诊断信息的访问。它利用ISA-88标准和PackML状态模型。

设计工具箱

设计工具箱包含快速、简单地设计、安装、操作和维护机器所需的工具。基本的预配置逻辑代码帮助您快速启动和运行，并将工程设计成本降至最小。使用HMI画面模板帮助您减少集成成本，缩短产品上市时间。

如需了解更多信息，请访问：
• www.rockwellautomation.com/go/etools

缩短产品上市时间



作为机器制造商，您每天都会面临新的挑战。减少产品上市时间来兑现交付约定并改进用户支持。所有这些挑战都必须在不断变化的竞争环境中得到解决。

富有成效的工具

罗克韦尔自动化提供各种功能强大的产品选型和系统配置工具，帮助您选择和应用产品。

集成架构工具提供各种基于网页的工具和资源，帮助您了解、规划和配置罗克韦尔自动化集成架构系统。可通过集成架构网站访问这些工具和资源。定期查看“新增内容”选项卡，学习最新的有用资源。

Micro机器控制单元解决方案

Micro机器控制单元系列(CCBB) - 为您提供常规控制任务设计所需要的一切信息，迅速而便捷地完成机械设计。CCBB包括预编写的PLC应用程序代码块(可进行修改以满足给定机器精确要求)、预编写人机界面(HMI)程序(用于更容易地设置操作员接口)和预配置变频器参数文件(便于实现速度控制任务)。

运动控制分析器

运动控制分析器软件通过提供帮助OEM分析机器人运动控制应用的设计方法的工具，将设计风险降至最小，使产品快速进入市场。除了具有确定尺寸、选型、优化和仿真功能外，运动控制分析器软件还提供性能评估功能，包括比例、转矩和公差分析。

示例代码库

示例代码库是一个用于配置和编程罗克韦尔自动化产品的免费网站。该网站旨在给用户提供一个共享最佳集成架构的平台。



机旁控制解决方案

通过从机柜移出工业控制器和硬件到机器上，可以减少接线和系统费用，还可减少机器制造时间，从而更有效地缩短设计时间。带快速隔离开关的预制电缆简化接线，允许通过简单的重新配置实现更改。

遵守标准

在当今的全球经济下，设备必须满足不断增加的代码和标准数量的要求。为了遵守标准要付出昂贵的成本，尤其对小型OEM而言。

我们的产品都是根据严格的规范从头开始设计，因此，设备遵守全球行业要求。

此外，在线技术注意事项和文档知识库随时帮助您了解和遵各种标准。



如需了解更多信息，请访问：

- www.rockwellautomation.com/go/iatools
- www.rockwellautomation.com/go/connected
- www.ab.com/motion/software/analyzer.html
- www.rockwellautomation.com/solutions/onmachine
- www.rockwellautomation.com/products/certification/

推动创新、提高产量和性能



为了在当今的现代化工业气候下保持竞争力，很多 OEM 采用各种自动化策略，以便集中精力创新，使公司和机器比竞争对手更吸引人。无论机产量有多高，现在您都必须具备有别于竞争对手的优势 - 更好的技术。创新型 OEM 正在研究最新技术，帮助他们设计灵活的机器，以满足日益严格的客户应用要求。

集成化安全

安全是一个不能采取捷径、无法忽视的领域。由于自动化技术的发展，越来越多的机器制造商懂得如何设计出既能提高生产率而又不会削弱安全性的系统。对于客户而言，这意味着不仅要以极具竞争力的价格提供灵活、高性能的机器，而且机器还必须配备所有安全控制功能，例如安全关闭、安全转速和安全网络。通过使用在可靠性、稳定性和质量方面满足全球标准的产品，以比传统解决方案更低的成本和工作量将安全集成到机器中。

信息化解决方案

机器制造商吸引最终用户的最大竞争优势是设备与工厂级控制和信息系统的集成程度。罗克韦尔自动化帮助您在机器中构建支持这些系统的即插即用功能。

制造执行系统(MES)集成

简化MES集成对于最终用户减少与将新设备或现有设备资产集成到基础设施相关的费用、时间和风险至关重要。罗克韦尔自动化已经根据ISA-88标准开发了标准化机器状态模型和数据结构，使性能管理系统和其它MES应用的纵向集成变得更快速、更经济。



整体设备效率(OEE)

自动化机器包含数量惊人的制造过程信息，需要将这些过程信息便捷地转换为有用的信息，以提高制造性能和可靠性。罗克韦尔自动化集成架构结合使用新的标准化机器状态模型和数据结构，使厂商能够将整个生产线连接至 FactoryTalk Metrics等OEE包，显著减少工程设计工作量。罗克韦尔自动化占据先机，能够满足机器制造商和厂商不断变化的需求，共同合作致力于纵向集成策略。

如需了解更多信息，请访问：

- www.rockwellautomation.com/solutions/safety
- www.rockwellautomation.com/rockwellsoftware/performance
- www.ab.com/motion/controllers/kinematics.html



安全性

保护知识产权安全以及防止非法访问设备对您和客户而言是至关重要的。**FactoryTalk Security**是所有**FactoryTalk**软件产品的一种公用服务，它提供各种集成的安全服务。它通过验证尝试访问系统的每个用户的身份进行集中式身份验证和访问控制。该功能已经嵌入到我们的集成架构中，帮助您满足各种行业规范，减少非法访问风险。

生产制造的网页报表

FactoryTalk VantagePoint是一款功能强大的基于网页的报表生成软件包，它将所有数据汇集到一个信息管理和决策支持系统中。

FactoryTalk ViewPoint是一种基于网页的HMI应用程序，它使用户的访问范围扩大到对**FactoryTalk View**现场版(SE)显示画面和仪表板进行访问，从而提高实时决策性能。**FactoryTalk ViewPoint**现在支持您查看实时工业现场操作数据，操作极为简单，只需登录Internet浏览器即可。

机器人技术

现在，机器人解决方案功能强大而且切实可行，适用于各种制造应用场合—从简单、高重复度的装卸包装到高精度的汽车装配和半导体处理，应有尽有。通过使用**Logix**控制平台和罗克韦尔自动化**RSLogix 5000**编程软件，可以方便地将单轴、多轴机器人控制集成到您的应用中。

我们在机器安全和工业环境方面的综合专业知识意味着我们了解客户工厂车间的问题。我们知道如何使用我们各种系列的创新型安全产品来帮助您实施安全解决方案，从而满足您的目标。

实现可持续生产



很多人将可持续性和环保这两个术语混为一谈，但罗克韦尔自动化认为可持续生产的制造过程包括改用可显著降低温室效应 (GHG) 气体排放的材料、最低限度地使用不可再生或有毒材料、减少废气、扩大车间并提高生产安全性，同时优化产量和供应链完整性。

厂商应始终依靠机器制造商和设备供应商来降低成本，提高利润。现在，越来越多的公司注重社会责任。他们要求机器制造商帮助他们实现可持续目标，例如减少碳用量、削减运行机器的费用以及提高生产率和安全性。

从CRADLE-TO-CRADLE (摇篮到摇篮)的机器设计

通过实现“cradle-to-cradle(摇篮到摇篮)”的设计，您可以为新的最终用户重复执行机器的重新配置和重新调试操作。灵活性更强的模块化机器的使用寿命可能长于使用传统设计方法制造的机器。

通过使用多功能Logix控制平台，您可以设计灵活性更强的机器，从而简化机器编程以及顺序、运动、安全和驱动控制操作。

机电一体化

机电一体化是机械和电气工程设计的组合。该设计方案最吸引人之处在于它解决了机器制造商的关键需求，包括要求更出色的创新、更优化的性能、更短的上市时间以及减少业务风险。

机电一体化设计方案有助于制造更灵活从而更能保持可持续发展的机器。通过运动控制分析器软件，可以在机器设计的早期阶段发现存在改进的可能性，从而延长机器使用寿命。此外，对原型进行可靠性测试有助于减少浪费。

如需了解更多信息，请访问：

- www.ab.com/motion/software/analyzer.html
- www.rockwellautomation.com/solutions/oem/modular.html
- www.rockwellautomation.com/services/remote



模块化设计方法

通过使用模块化程序设计标准等设计技术，可以更容易地研发可重用的代码模块。通过满足各种机器配置要求的预定义模块，客户可以方便地更改机器的生产功能，无需重新编写代码。

提高工作效率

通过使用振动监视技术、集成安全以及应用软件生成机器性能衡量标准来减少停机时间，从而有助于提高整体设备效率(OEE)。

远程监控

远程访问调制解调器允许通过任何标准电话线或 Internet (取决于客户的基础设施)快速连接至机器控制系统，提高关键情况下的响应能力，而无需到达现场操作。您可以在家、办公室或其它机构中方便地监视系统状态、执行诊断以及在权限范围内进行程序修改。

建立商业合作关系



要求通过制造具有不同自动化和复杂程度、不同支持、费用和兼容性要求的机器来提供增值服务。为了在当今严酷的商业环境中获得成功，您所需要的自动化供应商应能为您提供各种可扩展的解决方案，还要能提供合适产品、专家知识和全球售后支持服务。

专注于行业的OEM团队

您的声誉来源于制造满足客户需求的机器。您致力于在充满竞争的全球环境中做到与众不同。我们OEM团队中的技术顾问、工程师和项目经理能够帮助您解决您所面临的关键问题，将OEM和最终用户的需求融合在一起。我们的专家团队为您提供包装、吹炼、印刷、物料搬运、装配、能源、加工设备及其它方面的解决方案。这些解决方案涉及各个行业，包括食品与饮料、生命科学、家居和个人护理、汽车、印刷、石油天然气、水/污水处理、化工以及纺织业。

区域OEM应用中心

作为高科技机器的设计者和厂商，您深知变革是非常困难和昂贵的，但要保持处于竞争优势，必须有所变革。

罗克韦尔自动化OEM应用中心将无与伦比的工程设计专业知识和先进的测试设备完美结合，帮助您实现性能可靠、可在现场立即使用的新的创新型解决方案。利用我们的应用中心来减少研发预算和产品上市时间、获取专业支持、讨论新设计理念以及发现应用问题。

如需了解更多信息，请访问：

• www.rockwellautomation.com/solutions/oem/centers.html



商业合作关系

罗克韦尔自动化合作伙伴联盟计划

罗克韦尔自动化拥有悠久的伙伴合作历史，相信通过良好的合作关系实现最佳组合，可以帮助满足您的需求。合作伙伴联盟为您提供一流的专家，帮助解决您的业务挑战。成员之间互相帮助，提供各类业务的解决方案，从企业级、销售和解决方案到产品与技术，应有尽有。

机器制造商计划

在竞争不断激烈的全球市场中，保持业务增长和提高客户忠诚度是成功的关键因素。

为了实现长期增长，罗克韦尔自动化提供了一个首席机器制造商计划，帮助您增强市场意识、扩大市场份额、提高技术和功能优势。

机器制造商计划给您带来更多的合作营销机会，通过我们的销售队伍实现更好的市场规划，以及通过合作管理目标改进客户互动。

Encompass™ 第三方产品伙伴

为成为业内的佼佼者，您必须向业内最佳的公司看齐。通过Encompass(我们的第三方产品参考程序)，您可以快速确定能最好地解决所面临的应用问题的产品。搜索工具提供各类选项，对来自所在地区最佳供应商的产品进行分类和筛选，这些产品连接到罗克韦尔自动化架构，或与我们产品联合使用。

全球服务和支持

罗克韦尔自动化拥有规模最大的供应和支持网络，有逾450个销售和支持办事处，遍及80个不同的国家。无论OEM是寻求在本地还是在全球范围内销售机器，罗克韦尔自动化都能为其客户提供各种服务，帮助公司的业务蒸蒸日上。



主要的OEM服务：

- **访问我们的网站** - 查找零部件、技术支持和工程调度的联系信息，在全球各地提供每周7天，每天24小时的不间断服务。
- **远程托管服务** - 利用罗克韦尔自动化基础设施连接您分布在全球各地的机器，远程监视、报告、诊断和解决各种问题。远程备份程序用于灾难性恢复或更新版本管理。联系我们的远程支持工程师，通过电话解答您的问题，用20多种语言提供每周7天，每天24小时不间断服务。
- **现场服务选项** - 提供启动支持、保修、紧急情况处理、预防性维护、面板设计和制造、远程监控、培训、审查以及评估服务。



如需了解更多信息，请访问：

- www.rockwellautomation.com/partners
- www.rockwellautomation.com/services



一路支持您的业务

在机器生命周期的每个阶段，罗克韦尔自动化都是您的伙伴。从设计、制造到操作和维护，您始终可以依赖罗克韦尔自动化资源。

通过使用我们的产品和服务，您可以降低设计、研发和交付的总成本，同时缩短产品上市时间。您将获得更好的装备，快速响应变化，通过高性能、创新型机器，增大利润，吸引新客户。无论我们为您提供的是单个元器件、整个系统还是专业化咨询，或设法为您实现可持续生产理念，我们的目标都是提供个性化的解决方案。

如需了解更多信息：

请联系罗克韦尔自动化销售办事处或授权分销商或在线访问

www.rockwellautomation.com/solutions/oem



Total Cost to Design, Develop and Deliver, Allen-Bradley, RSLogix, FactoryTalk, Integrated Architecture, Rockwell Software, PartnerNetwork 和 Encompass 是罗克韦尔自动化有限公司的注册商标。

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—济南市历下区历山路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I座2202室 邮编：430022 电话：(8627)68850233 传真：(8627)68850232

长沙—长沙市韶山路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—重庆市渝中区都邮路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

