

PRESS INFORMATION

博世力士乐：2021 年自动化行业趋势前瞻

Manuela Kessler | 2021-02-23 | 美因河畔洛尔 | PI 005/21

自动化市场仍处于发展期，预计将有新的增长点出现

- 开放、易用和灵活的自动化解决方案是大势所趋
- 微服务/基于应用程序的系统架构取代功能复杂的大型软件
- 高附加值的需求驱动型解决方案正成为市场主流



“自动化市场仍处于成长期。市场迫切需要响应快速、灵活多变的解决方案，新冠疫情的爆发再次验证了这一判断”，博世力士乐自动化和电气化解决方案业务部负责人 Philipp Guth 如是说道。（图片来源：博世力士乐股份公司）

根据博世力士乐的预测，2021 年制造业和其他行业的自动化程度都将进一步提高，而新冠疫情的爆发推动了这一趋势的发展。这是因为制造企业迫切需要进一步推动生产过程的数字化，才能在疫情期间保证生产流程有效运行并维持正常的交付能力。即便没有疫情，市场也会逐渐普及开放、易用和灵活的自动化解决方案。

“自动化市场仍处于成长期。市场需要快速、灵活的解决方案，新冠疫情的爆发再次验证了一点。僵化、复杂的专属系统已经过时”，博世力士乐自动化和电气化解决方案业务部负责人 Philipp Guth 说道。此外，他还补充道：“这一发展趋势的另一大推动因素是，机械工程以及众多行业的公司倾向于将软件开发作为自己的核心竞争力，并希望将自己的专业技术融入到控制系统和软件中。在此过程中需要合适的解决方案”。

因此，常用的软件开发工具和编程语言在自动化领域找到了用武之地。未来的工程设计流程将实现完全的数字化。

自动化领域需要开放的生态系统和需求驱动型解决方案

PRESS INFORMATION

因此，对客户的需求进行评估后，博世力士乐认为 2021 年市场对类似于生态系统的简单、开放和灵活的自动化系统的需求将显著增长。博世力士乐通过 ctrlX AUTOMATION 为行业树立了一个标杆。该自动化平台基于具有通信能力的高性能工业控制单元 ctrlX CORE，依靠开放、灵活的架构打破了原有解决方案的限制。博世力士乐基于Linux 实时操作系统、全程采用开放标准、应用编程技术、基于网络的工程设计以及广泛的物联网连接。

“现代化的自动化系统应该满足用户的需求。客户只希望购买和使用他们真正需要的产品，并能够随时根据自身需求对其进行扩展。因此，市场趋势正逐步转向微服务或基于应用程序的系统架构，而非继续采用功能复杂的大型软件。通过此方式，用户可以根据自身需求规划专有的解决方案，从而实现高附加值”，博世力士乐自动化和电气化解决方案业务部销售副总裁 Steffen Winkler 解释道。

多方合作，实现共赢

更高的用户目标是，解决方案满足用户需求的同时，实现定制化。“如今，自动化行业涉及到的专业知识领域十分广泛，没有任何一家公司可以涵盖所有方面。这就促使各类企业之间的合作意愿不断增强。供应商、合作伙伴和客户精诚合作，共同寻找最佳的解决方案。各方发挥自身的优势，通过标准化接口实现解决方案的完美融合”，Philipp Guth 介绍道。

基于此，博世力士乐围绕 ctrlX AUTOMATION 平台打造出一个面向合作伙伴的生态系统。该平台的理念是：用户可以使用博世力士乐应用程序、第三方应用程序或自制应用程序。ctrlX AUTOMATION 用户可以访问海量的应用程序，并通过应用商店轻松进行下载。第三方供应商可以通过 ctrlX World 推广自己的应用程序。

例如，用户可通过下载应用程序来追赶机械工程领域的数字化趋势：用于实施人工智能和数字孪生的应用程序，以及用于生产工艺优化的仿真解决方案等。“数字孪生和仿真等技术在开发、调试、优化以及提升效率方面的应用将会持续增加。客户可以在我们的平台上找到能满足上述需求的理想应用程序以及相应的软硬件”，Steffen Winkler 表示。



PRESS INFORMATION

“客户只希望购买和使用他们真正需要的产品，并能够随时根据自身需求对其进行扩展”，博世力士乐自动化和电气化解决方案业务部销售副总裁 Steffen Winkler 强调。（图片来源：博世力士乐股份公司）

博世力士乐基本信息

作为全球领先的传动与控制技术供应商之一，博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供高效、强大、安全的智能运动解决方案。公司在行走机械应用、机械应用与工程及工厂自动化等领域拥有丰富的项目经验，并且凭借其智能元件、定制化解决方案及服务，为实现互联工业创造完美的应用环境。同时，博世力士乐还为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术，软件及物联网的接口。公司业务遍及全球80多个国家与地区，拥有约29600名专业员工，2020年全球销售额近52亿欧元。

博世基本信息

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团全球员工近 395000 人（截至 2020 年 12 月 31 日）。在2020 财政年度创造了715 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为4个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。作为全球领先的物联网企业，博世为智能家居、智慧城市、互联交通和互联工业提供创新的解决方案，旨在打造可持续、安全和轻松的未来出行愿景。博世运用其在传感器技术、软件和服务领域的专知，以及自身的云平台，为客户提供整合式跨领域的互联解决方案。利用带有人工智能（AI）功能或在开发和生产过程中运用人工智能技术的产品和解决方案，推进互联生活。通过产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。集团包括罗伯特博世有限公司及其遍布约60个国家/地区的440家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家。博世集团于2020年第一季度在全球400多个业务所在地实现了碳中和。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。博世的研发网络拥有约73000名研发人员，包括近34000名软件工程师，遍布全球129个国家和地区。

新闻联系人

请联系我们的新闻联系人



Manuela Kessler

技术话题发言人

+49 9352 184145

luyi.zhao@boschrexroth.com.cn