

自动化方案

生产学院

 KRONES

自动化方案原理



您是否希望能够在停机时自行解决问题？克朗斯学院可向您展示如何进行操作！

通过我们的自动化方案，我们可为您提供自救帮助。因为您将获得所需的专业知识和技能，让您即使在紧急情况下也能以安全、有针对性的方式识别并解决问题。

凭借自动化方案，您将会获得一个全方位方案：从自动化机架等培训设备到预配置的自动化笔记本直到各种培训服务。通过经过完美协调的电子内容对此方案进行了完善。

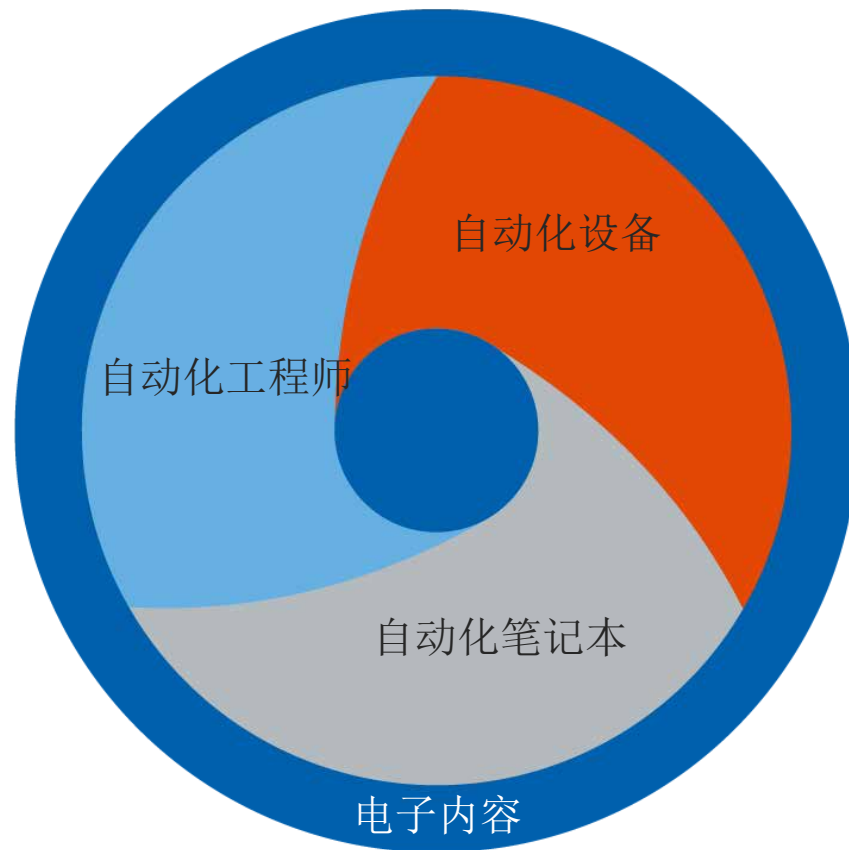


自动化方案的组成部分一览



采用模块化结构的高质量进修课程

根据组成部分量身定制的学习内容



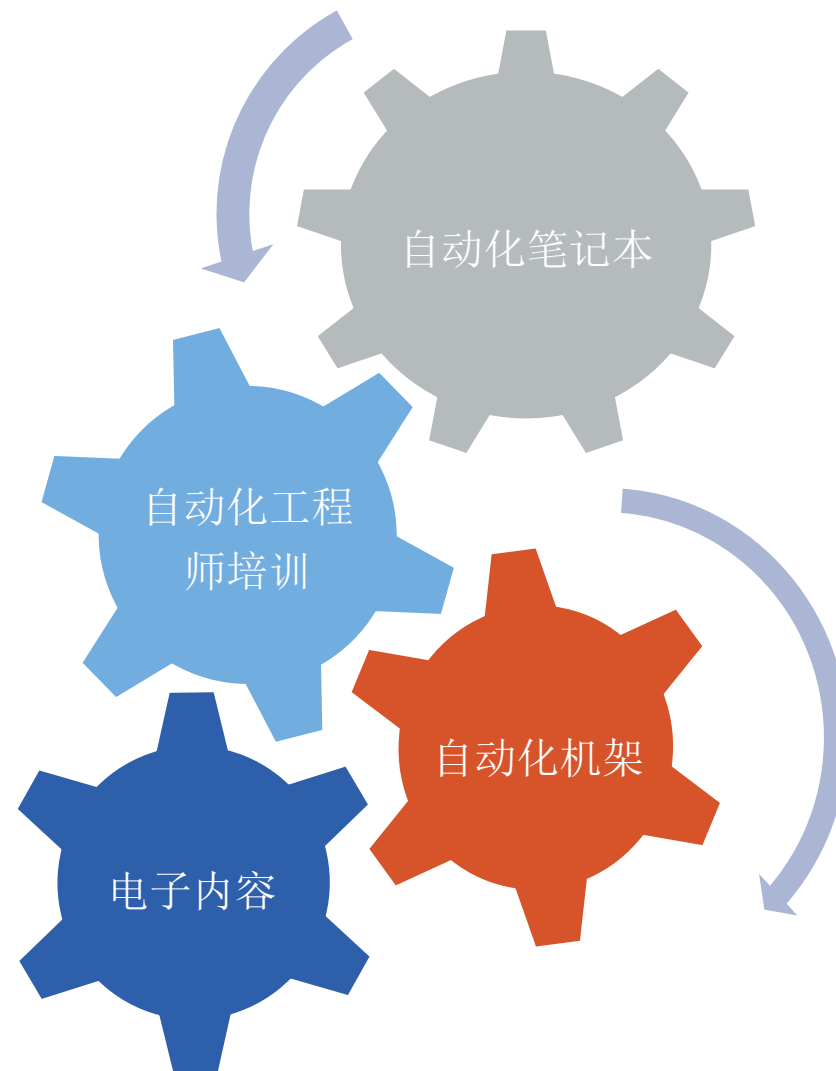
借助我们的自动化机架学习、理解和深化克朗斯技术

用于培训支持或故障诊断

提高效率的途经



- ① 订购自动化笔记本，以获得对您的生产线进行诊断和故障排除所需的设备。
- ② 通过培训成为克朗斯自动化工程师，以便能够借助自动化笔记本进行诊断和故障排除。
- ③ 在我们的自动化机架上练习您所学到的知识。优势：您可以巩固您的知识，而无需干预正在进行的操作。
- ④ 利用我们根据组成部分量身定制的电子内容，从长远来看还可以加深您的知识。



自动化笔记本



用于培训支持或故障诊断

机器可视化系统损坏，可能会导致设备停机，从而造成生产损失。如果您拥有一个自动化笔记本，则不会。因为它也可以用于诊断，甚至可以用于排除设备中的故障。

克朗斯自动化笔记本包含最重要的克朗斯软件应用程序。供货范围包括所有所需的电缆和适配器。

装备详细说明

- 笔记本电脑，装有根据您的设备量身定制的软件
 - Rockwell Studio 5000
 - Zenon Supervisor Editor
 - B&R Automation Studio
- 包括所有所需的电缆和适配器



自动化笔记本

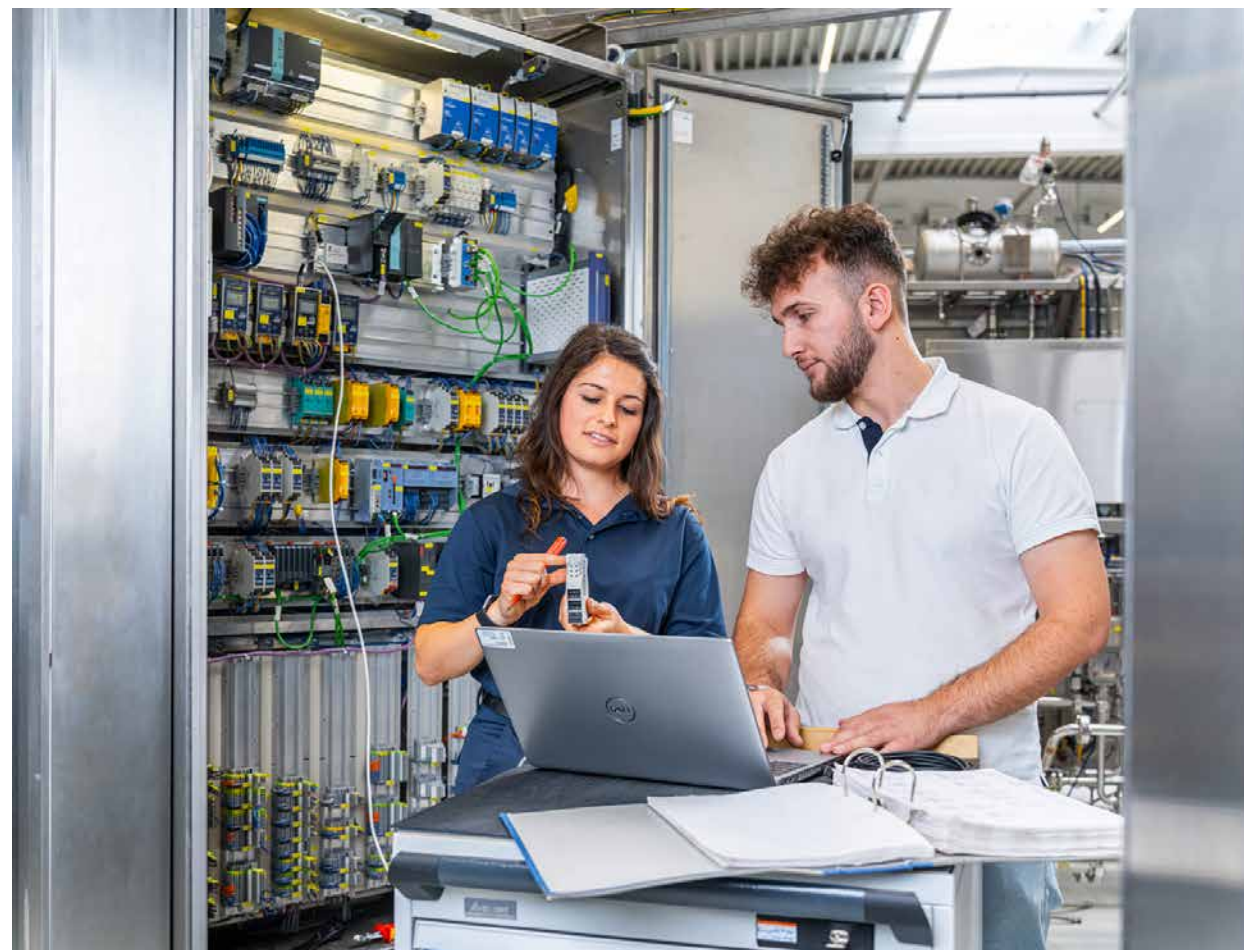


安全

- 经过病毒检测、实际测试的设备，基于机器的控制系统
- 用于恢复交付状态的恢复映像可存储 48 个月

您的优势

- 用于快速排除故障的高级故障诊断
- 所有数据备份工具均已安装
- 即插即用原理
- Zenon 紧急情况软件包包括：如果系统相关硬件出现故障，您可以借助自动化笔记本控制机器。



自动化工程师

在内部创造专业知识

自动化工程师的培训和认证可保证高质量的进修服务，为您的持续生产提供真正的附加值。在理论与实践相结合的密集且周详的培训方案中，传授所需的知识和专业技能，以了解设备、识别和排除错误来源以及自行进行维护。

培训内容详细说明

- 模块化：各种课程模块，包括理论和实践单元
- 个性化：参加所需的课程
- 效率：了解克朗斯组件技术（网络和控制技术的最佳协作）





自动化工程师



您的优势

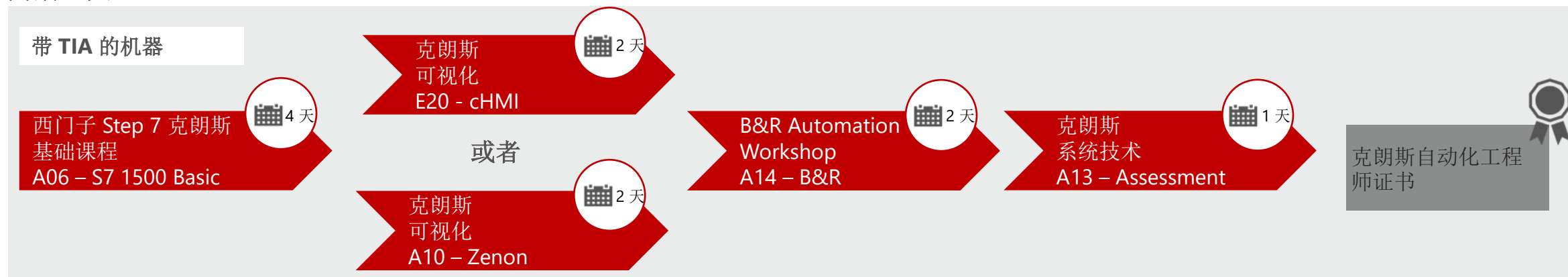
- 您可以轻松实施维护和故障诊断。
- 您可以最大程度地减少设备的错误来源。
- 您可以进行程序更改并快速安全地执行数据备份。

在课程结束时，学员成功通过评估（实践结业考试）后，将获得克朗斯自动化工程师证书。

成为自动化工程师的途径



为期 9 天:



为期 10 天:



获得克朗斯自动化工程师认证的前提条件：电气装置以及克朗斯自动化笔记本（包括紧急情况软件包）

自动化设备



学习、理解和深化克朗斯技术

具有所需软件项目更新的组件的更换，可以进行练习和模拟。为确保在发生最坏的情况时所有操作都到位，我们的自动化机架可为您提供支持。因为借此您可以熟悉系统、进行练习并模拟流程，而无需实际干预生产。

我们的服务详细说明

- 对于维护工程师、技术人员或操作人员的培训：具有不同功能的不同自动化机架（S7-300、S7-1500、AS-i、可视化、丹佛斯、B&R系统等）
- 包括合适的培训 - 由我们的培训师团队在现场或克朗斯培训中心进行



自动化设备



您的优势

- 通过减少停机时间提高性能，从而提高整体设备效率（OEE）。
- 更好地为计划外停机做好准备，使技术人员能够更快地排除故障，从而减少停机时间。
- 适用于克朗斯自动化工程师的所有培训模块，由此在现场为专业人员提供理想装备。
- 自己的维护技术人员知识储备不断增加，从而可以更快地排除机器上的故障。
- 作为可持续、前瞻性自动化培训的一部分的综合方法。



电子内容

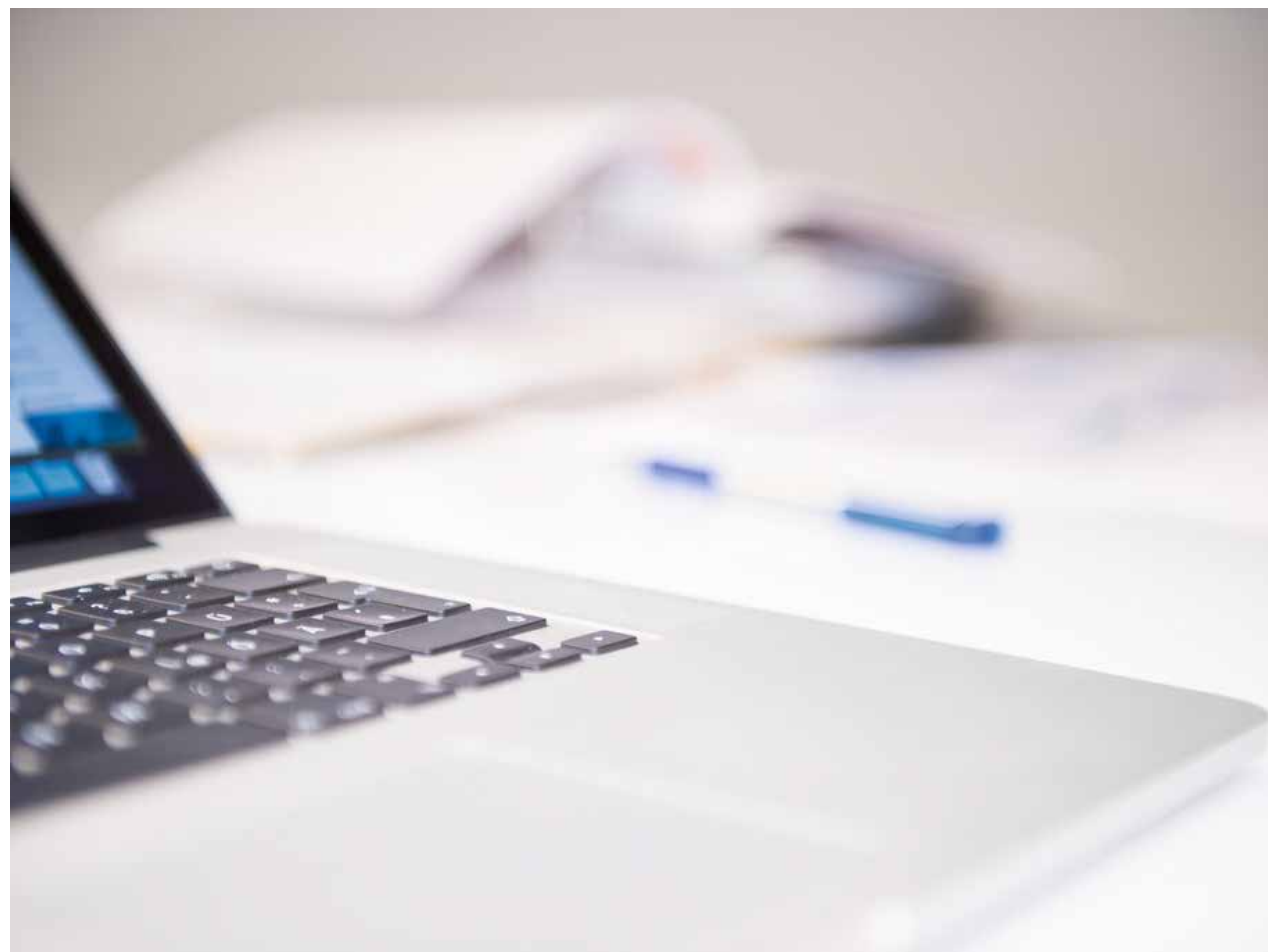


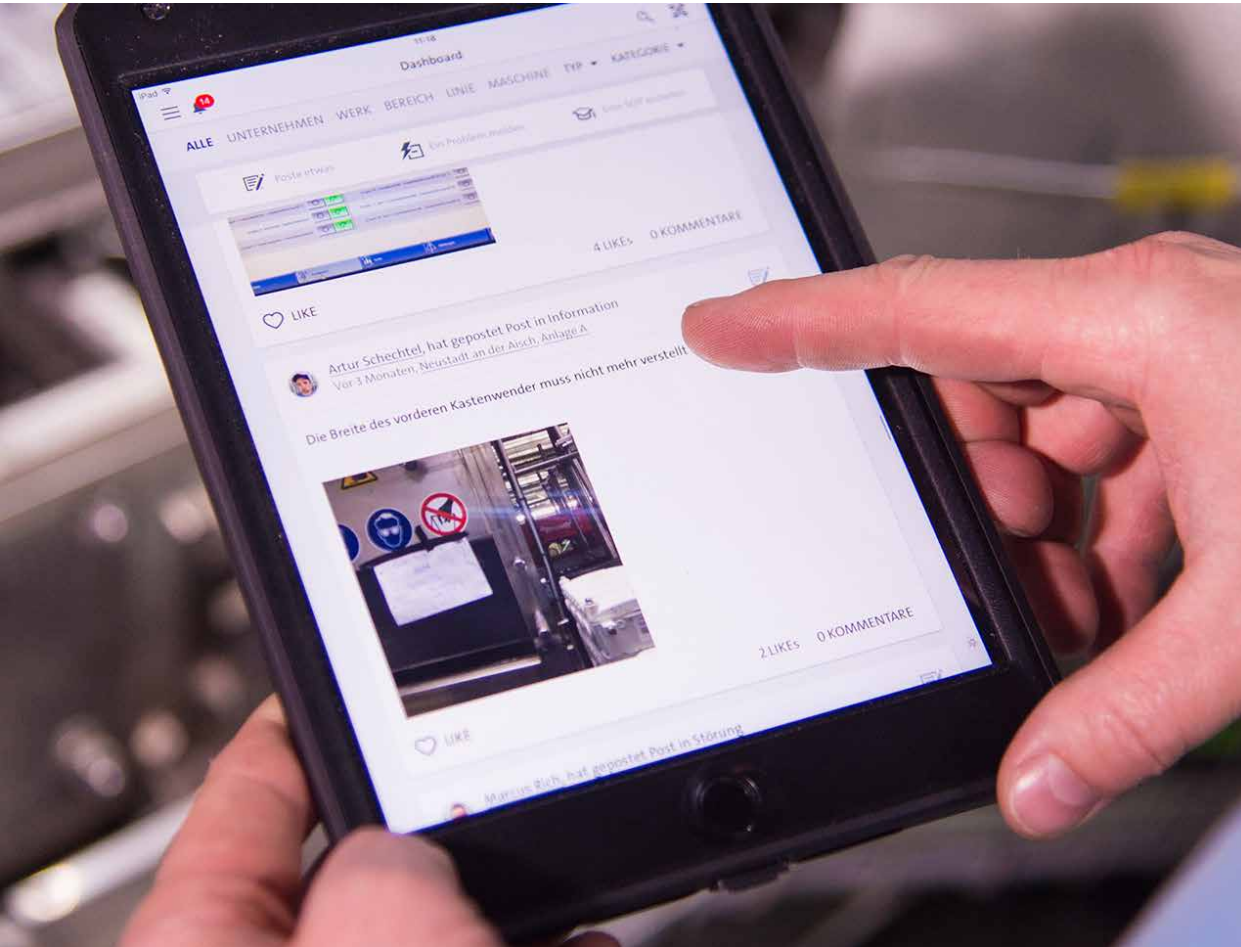
通过我们的数字媒体学习

我们为您提供适用于某些组件或整台机器的各种数字学习媒体。实用知识和指导以吸引人的可视化形式准备和提供。这样，即使在成功参加培训后，所学的知识也可以得到更新、深化和内化。此服务包括为维护工程师、技术人员和操作人员提供的深造、培训和进修。

范围

- 实践操作的可视化逐步指导（例如：大修或检查视频）
- 根据您的需要量身定制的视频（视频点播）或来自克朗斯媒体库的视频
- 适合您的机器并根据您的个人想法进行网络学习和混合学习形式





利用

- 通过公司特定工具访问
- 流媒体服务
- 通过订阅提供

您的优势

- 根据需要作为补充或独立于培训部署内容。
- 鼓励自主学习。
- 使用我们的数字媒体对有价值的知识进行备份和存档。

您的优势



整体方案

在我们的自动化方案中，您的电气和自动化专家将会找到对整个自动化技术进行有针对性的诊断和优化的成功秘方。

个人咨询

我们与您一起，为所有自动化技术任务开发适合您的个性化整体方案 - 当然，完全根据您的需求量身定制。请通过 digital.academy@krones.com 与我们联系。

协调并用的模块

克朗斯自动化方案的三个要素既可以作为自动化中的单个模块使用，也可以作为协同作用的组件使用。

在所有自动化任务中实现最高效率

无论是按照我们的学习指南培训自己的员工还是进行故障排除：克朗斯自动化方案在机器的日常运行中以及模拟流程中都能为您的生产带来好处。

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

