

在工业自动化领域，紧跟工业互联网 (IIoT) 趋势有助于企业优化运营效率，实现利润最大化。为此，必须完成的一大目标是保证运营技术 (OT) 与信息技术 (IT) 的可靠互联。Moxa 提供全面的工业边缘到云端互联解决方案，可以加速融合 OT 与 IT 领域，让您的 IIoT 从概念走向现实。

## 工业自动化领域您所信赖的合作伙伴

Moxa是工业自动化的领导厂商，提供完整的工业设备连网、工业计算机及工业网络解决方案，致力于工业互联网的共同推动与实践。Moxa以逾30年的产业经验、连结全球逾5,000万台的工业设备，跨越70余国，提供全球完善的经销和服务网络；Moxa以“可靠连网，真诚服务”的品牌承诺，协助客户打造工业通讯基础建置，提升工业自动化与通讯应用，创造长远的竞争优势及商业价值。

### Moxa 销售和行销总部

Moxa Corporate Plaza  
601 Valencia Ave., Suite 200  
Brea, CA 92823, U.S.A.  
Toll Free: 1-888-669-2872  
Tel: +1-714-528-6777  
Fax: +1-714-528-6778  
usa@moxa.com

### Moxa 设计和研发总部

Fl. 4, No. 135, Lane 235, Baoqiao Rd.  
Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan  
Tel: +886-2-8919-1230  
Fax: +886-2-8919-1231

### 美洲

#### Moxa 美国

Toll Free: 1-888-MOXA-USA  
Tel: +1-714-528-6777  
Fax: +1-714-528-6778  
usa@moxa.com

#### Moxa 巴西

Tel: +55-11-2495-3555  
Fax: +55-11-2495-6555  
brazil@moxa.com

### 欧洲

#### Moxa 德国

Tel: +49-89-37003-99-0  
Fax: +49-89-37003-99-99  
europe@moxa.com

#### Moxa 法国

Tel: +33-1-30-85-41-80  
Fax: +33-1-30-47-35-91  
france@moxa.com

#### Moxa 英国

Tel: +44-1844-355-601  
Fax: +44-1844-353-553  
uk@moxa.com

### 亚洲

#### Moxa 亚太和台湾

Tel: +886-2-8919-1230  
Fax: +886-2-8919-1231  
asia@moxa.com  
japan@moxa.com  
taiwan@moxa.com

#### Moxa 印度

Tel: +91-80-4172-9088  
Fax: +91-80-4132-1045  
india@moxa.com

#### Moxa 俄罗斯

Tel: +7-495-287-0929  
Fax: +7-495-269-0929  
russia@moxa.com

#### Moxa 韩国

Tel: +82-2-6268-4048  
Fax: +82-2-6268-4044  
korea@moxa.com

### 中国

#### Moxa 上海

Tel: +86-21-5258-9955  
Fax: +86-21-5258-5505  
china@moxa.com

#### Moxa 北京

Tel: +86-10-5976-6123/24/25/26  
Fax: +86-10-5976-6122  
china@moxa.com

#### Moxa 深圳

Tel: +86-755-8368-4084/94  
Fax: +86-755-8368-4148  
china@moxa.com



© 2018 Moxa Inc. 保留所有权利。  
MOXA 标志是 Moxa Inc. 的注册商标。本目录中出现的所有其它标志均为与此标志相关联的各个公司、产品或组织的知识产权。

**MOXA**<sup>®</sup>  
Reliable Networks ▲ Sincere Service



# 重新定义 IIoT 互联 解决方案

## 工业边缘到云端解决方案 助力加速 OT 与 IT 的融合

**MOXA**<sup>®</sup>  
Reliable Networks ▲ Sincere Service

# 构建IIoT互联的三大考虑因素

在IIoT应用造福您的企业之前，必须了解如何改进现有互联方案，从而保证新的互联解决方案适用于IIoT应用的数据通信。

## 如何将多种 OT 设备的数据传输到基于 IT 技术的云服务上？

以往，  
仅需要在 SCADA 系统中  
处理并储存 OT 数据。



### 打造IIoT应用

要求将多种 OT 设备的数据传输至基于 IT 技术的云服务。

#### 考虑因素

- 数据采集需要现场总线连接和自定义标签功能
- 数据处理需要可编程功能和一个数据记录器
- 数据连通需要云端互联和安全通信

## 加速接入云服务

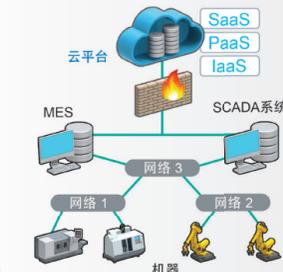
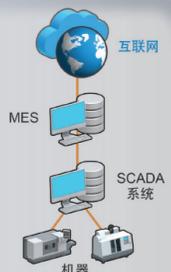
### Moxa 解决方案

要确保数据可操控，必须部署可即时运行的 IIoT 网关，连接 OT 与 IT，完成数据传输。Moxa 的 IIoT 网关解决方案包括 ThingsPro™ 平台，具备快速发展、易于部署维护、确保通信安全的特性，帮助您掌控数据。



## 如何将数据从 LAN 连接至 WAN，构建 IIoT 应用？

以往，  
很少要将数据从 LAN 连接  
至 WAN，数据流是相互  
分开的。



### 打造IIoT应用

需要将数据从 LAN 实时连接至 WAN，并且要应对从边缘到云端不断增多的数据传输命令。

#### 考虑因素

- 系统间和系统到云端的数据传输都必须使用时效性技术才能完成
- LAN 到 WAN 的数据连接容易受到黑客攻击

## 优化网络连接

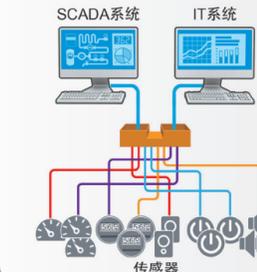
### Moxa 解决方案

要实现 IIoT 应用的数据连通，必须拥有随时可用的安全网络。Moxa 提供工业网络基础设施解决方案，确保网络运行时间最大化、边缘到云端网络得到保护、远程访问安全无虞，从而优化您的 IIoT 应用网络连接。



## 如何采集 IIoT 应用中多种设备的数据？

以往，  
OT 系统较为简单，不需要  
具备连接多种传感器和机器  
的功能。



### 打造 IIoT 应用

需要详细了解并精通如何从多种传感器和机器上采集数据。

#### 考虑因素

- 从多种接口采集使用不同协议的数据十分复杂
- 采集大量数据会降低系统性能

## 确保数据可采集

### Moxa 解决方案

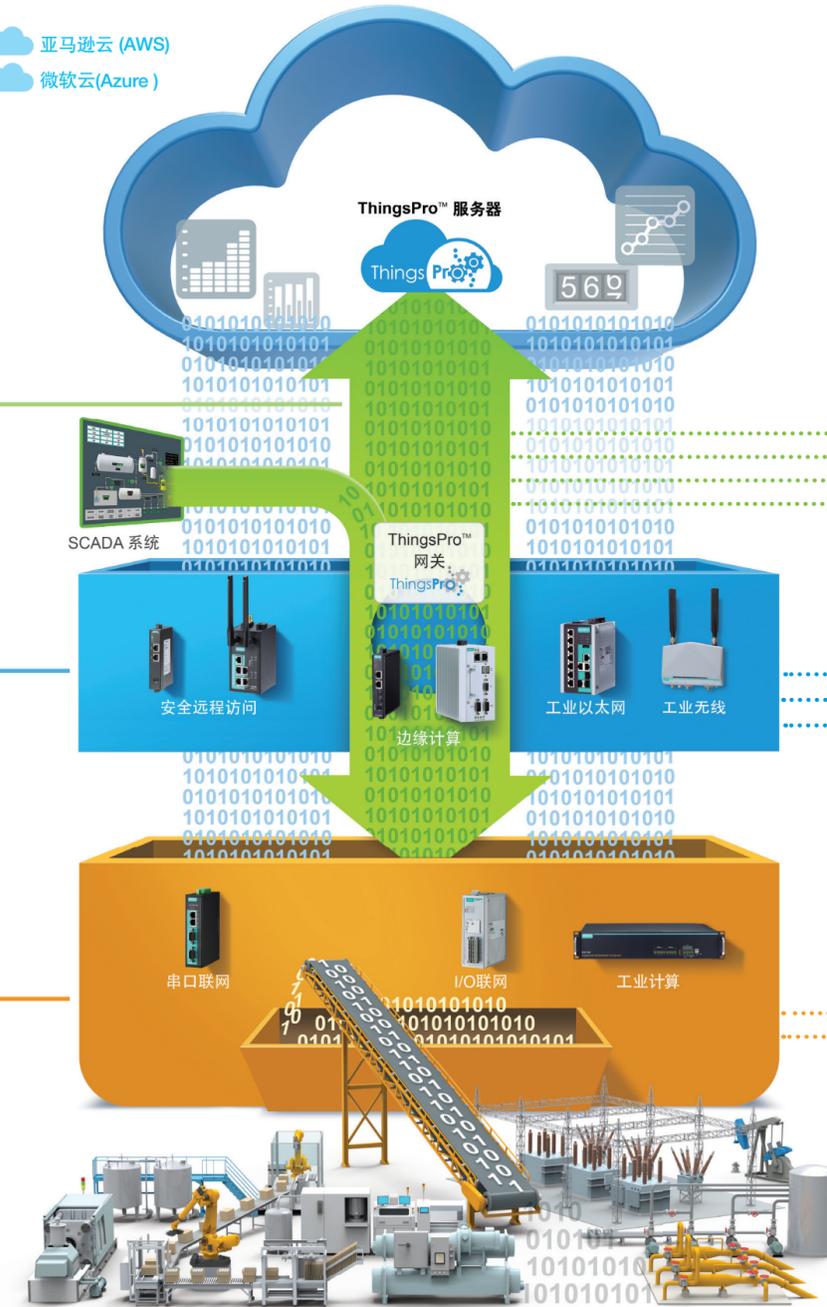
要采集 IIoT 应用的数据，须依靠操作简单的高效解决方案。Moxa 提供多种互联和计算解决方案，通过互操作性和高效数据处理确保数据可采集，从而加强您的 IIoT 应用的边缘连接。



# Moxa 工业边缘到云端互联解决方案 助力加速 OT 与 IT 的融合

亚马逊云 (AWS)

微软云 (Azure)



## 通过 IIoT 网关整合边缘到云端数据

### 轻松维护



我们的 IIoT 网关解决方案支持远程设备管理，提供为期 10 年的 Linux SLTS（超级长期支持）版，减轻维护工作。

### 安全通信



我们的 IIoT 网关解决方案支持 OpenVPN 客户端和 API 标记，确保边缘到云端的安全通信。此外，为保障设备层安全，我们的网关还支持 TPM 2.0 协议。

### 易于部署



我们的 IIoT 网关解决方案的亮点有：包括串口、以太网和蜂窝接口的可即时部署硬件，以及支持批量配置、简化部署过程的易用型软件。

### 快速构建



我们的 IIoT 网关解决方案依靠从 Modbus 设备采集标签数据的功能可快速发展为 MQTT 应用、云服务内置接口和即用型 API 确保数据连通解决方案。

## 优化您的网络基础设施

### 安全远程访问



我们有多种安全远程访问解决方案，包括基于云端的安全访问、远程蜂窝网络管理和标准 VPN 解决方案，满足您的多种安全远程访问需求。

### 纵深网络安全防护



我们的工业网络基础设施解决方案包括基于 IEC 62443 标准的安全嵌入式设备、多层网络保护和安全管理，从边缘到云端全面保护您的网络。

### 数据的实时可靠传输



我们的工业网络基础设施解决方案包括高带宽、多网络冗余技术和简化部署的网络管理工具，实现网络运行时间最大化。

## 加强您的边缘连接

### 高效的数据处理



我们的串口和 I/O 互联解决方案采用专有技术，可高效处理数据，无需额外编程。高端口密度、高 CPU 性能计算平台，能够高效地采集和处理大量原始数据。

### 简化互操作性



我们的串口和 I/O 互联解决方案支持多种端口，将各类传感器和机器集成到以太网 IP 网络中。我们的解决方案可简化 OT 到 OT 和 OT 到 IT 的协议转换，统一 IIoT 的数据通信。