

# 绿盟科技工业安全隔离装置

## ——高安全隔离 引领技术发展

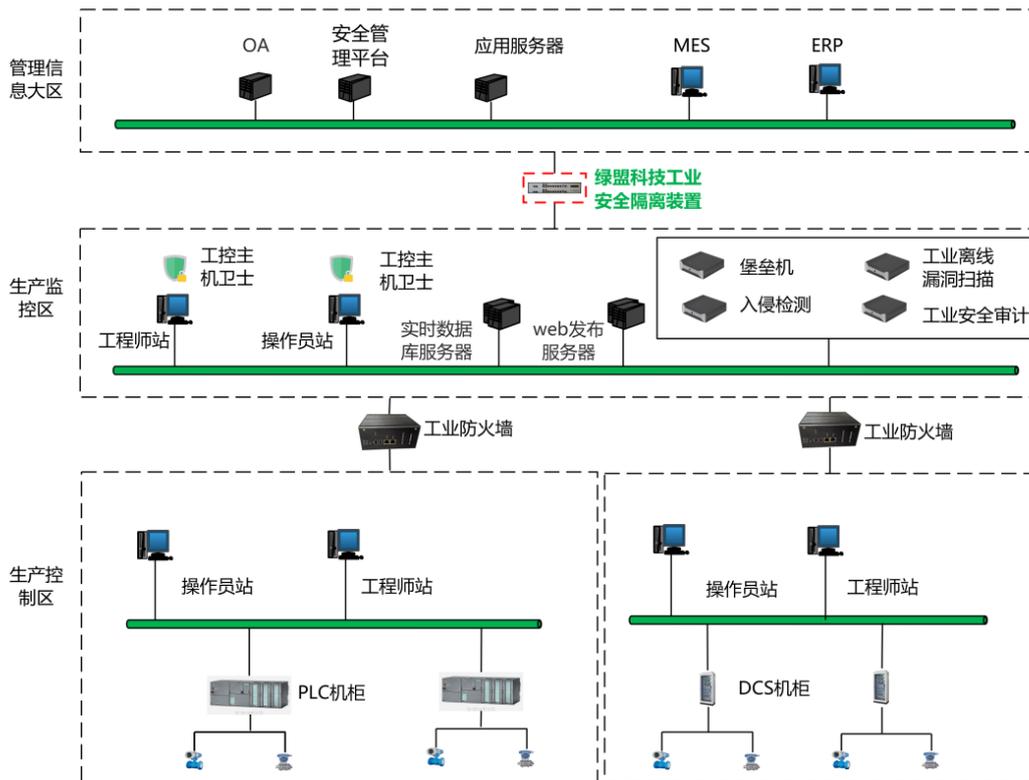


针对两化融合应用场景下生产网和管理网之间安全交换需求，绿盟科技基于十多年安全隔离网闸的技术积累和行业应用经验，推出了绿盟科技工业安全隔离装置。

绿盟科技工业安全隔离装置采用“2+1”的系统结构，即由两个主机系统与数据交换单元（专用隔离芯片）三部分组成。系统采用船闸摆渡的工业原理，在生产网与管理网隔离的同事进行实时的数据交换。

### 典型应用：

- 部署于流程工业的生产管理网络与生产监控/控制网之间，允许生产管理网通过 OPC/Modbus 等工控协议采集生产网的实时数据。
- 部署于离散工业的生产管理网与机床生产网之间，DNC 服务器通过绿盟科技工业安全隔离装置下发生产图纸文件，采集数控机床的生产工况数据、视频数据等。
- 部署于水务、环保、煤矿等行业的数据监控网与管理网之间，通过绿盟科技工控安全隔离装置采集监控网络服务器的实时数据，浏览视频监控数据。



## 产品特点：

- **应用支持广泛**

支持 OPC、Modbus、DNP3、IEC104、IEC61850、MMS、S7、电力单向无反馈等工控协议以及工业电视（视频）、FTP、SMTP 等工控场景常见的网络应用协议的代理与控制。

- **信令深度控制**

基于工控协议的深度解析，实现对功能码、线圈值、值域范围等参数的控制，业务数据流单向传输。如典型的实现 OPC 只允许读，Modbus 限制值域范围等控制功能。

- **视频兼容性强**

兼容海康、大华、科达、宇视、华三、天地伟业、数码视讯等视频设备厂商的平台接入和视频点播，支持 GB28181 国家标准。支持视频传输协议的信令控制，如只允许查看、不允许云台控制等动作。

- **环境适应性强**

支持透明、代理、路由三种工作模式，可适应各种网络环境。

- **管理便捷易用**

提供人性化的 GUI 管理界面，通过可信端的一个管理口即可完成所有管理工作。

提供整套的网络诊断工具便于管理员排查异常。

## 产品功能：

功能项	功能描述
系统架构	采用 2+1 系统架构（内、外主机+数据交换单元），利用电路切换技术实现生产网与管理网隔离。  采用应用代理工作机理，内、外主机分别独立完成与内、外网客户端/服务器的交互，实现应用隔离。
网络适应性	支持透明、代理、路由三种工作模式，适应各种网络环境。
工控协议	支持 OPC、Modbus、DNP3、IEC104、IEC61850、MMS、S7、电力单向无反馈等工控协议。
信令控制	深度解析工控协议，实现对功能码、线圈值、值域范围等参数的控制，业务数据流单向传输。  可实现 OPC 只读，Modbus 限制值域范围等控制功能。
数据库交换	支持主流数据库以及国产数据库的代理访问和同步功能。  支持同构、异构的数据库同步。  支持字段级同步，可按条件进行筛选同步。
视频访问	兼容海康、大华、科达、宇视、华三、天地伟业、数码视讯等视频设备厂

	<p>商的平台接入和视频点播，支持 GB28181 国家标准。</p> <p>支持视频传输协议的信令控制，如只允许查看，不允许做云台控制。</p>
协议定制	<p>通过应用自定义模块可定义客户私有应用协议数据格式，确保数据的真实性与业务的可靠性，支持协议间互相转化。</p>
内容检查	<p>深度检查和过滤传输数据的内容，只传输明确允许的业务数据。</p>
日志审计	<p>对通过设备传输的应用代理数据、管理行为进行记录和分析，为管理者提供准确、客观、完整的日志记录和分析报告。</p>
高可用性	<p>支持双机热备和多机负载，最大化地保障可靠性。内置高效的均衡算法，适用于大流量、高负载的应用场合。</p>