

# 智能制造园区网络解决方案

## 一、制造园区网络建设背景

制造业园区网络承载着园区企业所有 IT 基础设施和业务应用，对企业的重要性不言而喻。而且随着企业对于提高生产率、工作效率提升的重视，传统的有线组网架构在承担企业新应用上面临着巨大的挑战。

同时，当前制造业企业网络面临着新技术不断涌现、应用不断增加的现实状况，选择合适的技术、保障网络未来 5~10 年的扩展，同时兼顾 IT 设备的投资保护是当下制造业企业网络需要考虑的问题之一。

制造业园区网络，需要抓住信息化发展机遇，以“信息化带动工业化，工业化促进信息化，二者互为依托，融合应用，整体推进”的理念，来打造集信息化、网络化、智能化和数字化于一体的、一流的生产制造中心。

## 二、制造园区场景需求分析

园区网络建设需要充分考虑基础网络、无线网络与物联网等需求，其次还需要从安全、便捷、简易运维等角度考虑，整体需求总结如下：

- 1、**构建可靠的基础网络**：稳定的有线无线网络，满足园区多终端接入需求，同时支持多种业务的部署、运行；

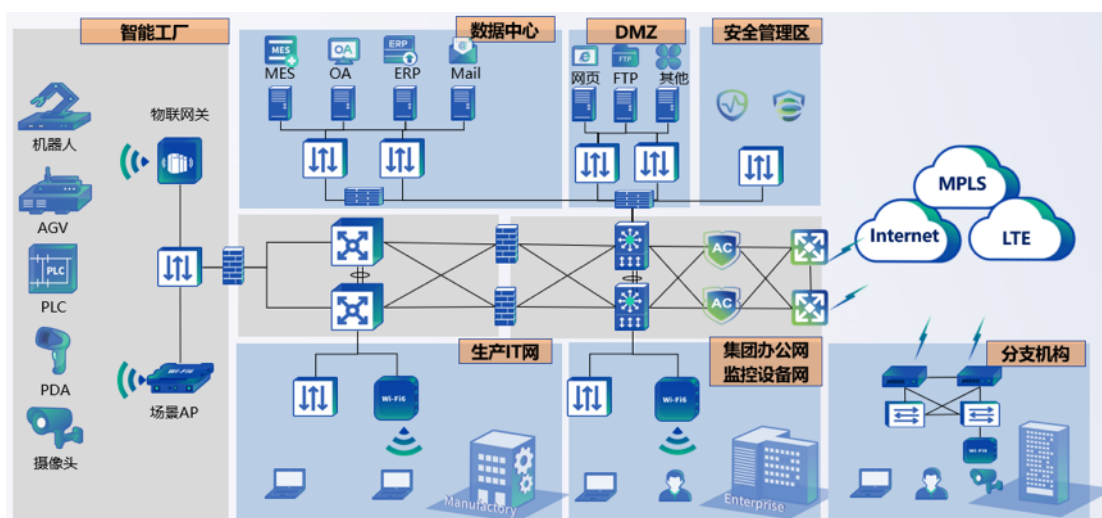
2、**聚焦关键业务需求场景**：满足工厂、仓储、办公区域不同类型终端、业务的稳定使用，业务可靠；

3、**构建安全可控的网络**：生产网络仅允许生产终端接入，需要禁止非生产终端接入生产网络；内部员工采用账号密码方式登入，外部访客使用短信认证方式，确保可以准确追溯到每一个用户；

4、**生产办公物联网场景拓展**：园区中对生产、仓储、运输、办公室、接待室、展厅等空间环境的物联网应用；

### 三、信锐制造业园区网络解决方案介绍

园区网络采用转空分离的基础架构，百 G 骨干，千兆到桌面的基础架构，同时兼顾考虑如图所示的数据中心、办公网、设备网、生产网（含工厂）、分支机构以及 DMZ 和安全管理区；



明确各业务分区，针对不同区域业务特性不同，选择不同性能级别的设备，做到既能符合业务发展使用，也满足低成本、可持续、易升级的升级需求；

整体网络设计上，除了各区域的分区隔离、安全边界之外，还需要从病毒防护、访问控制与网间隔离、准入、审计、等方向考虑，实现“云、网、端”的安全管控，打造符合企业业务要求的统一的安全平台；

## **四、信锐制造业园区网络解决方案价值**

### **(1) 全网统一管理**

通过部署一台网络控制器，可以实现对各区域交换机、无线 AP 的统一管理，全界面化配置，降低管理复杂度。

### **(2) 多种可靠设计**

支持 AC 双机热备、认证服务器、DHCP 服务冗余、AP 容灾备份、交换机免配置替换、SDP 自动发现等功能，满足业务稳定性要求；

### **(3) 极简机房哨兵方案**

基于物联网的机房哨兵方案，具备告警必达、风险可视、极简运维、全面兼容等特点，通过传感、传输等技术，实现对机房的精准管控；

## 五、信锐制造业园区网部分客户

作为下一代网络供应商，信锐技术一直秉承着“构建全联接的未来”的愿景，并深入园区网络需求创新，在京东方、南孚电池、中元生物、中车长江车辆等行业领军者中得到广泛应用。

部分智能制造园区场景应用案例：

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 京东方    | 蓝思科技   | 比亚迪      |
| 南平南孚电池 | 浙江伟星实业 | 宁波中哲慕尚控股 |
| 中元生物   | 今麦郎食品  | 艾迪静谧     |
| 中车长江车辆 | 金之川电子  | 瑞声科技     |
| 精研科技   | 拓米双都光电 | 七河生物     |
| 威高集团   | 苏州骏创汽车 | 台州前进化工   |

售前咨询热线

400-878-3313

服务70000+  
企业级用户

售后服务  
评价体系  
五星厂商

服务网点  
遍布全国

7X24小时  
在线