

# 5G商企专网产品介绍

- 中国联通5G商企专网产品是面向商企办公、园区楼宇监控、电商直播、连锁门店、中小制造业等场景打造的**5G端网云融合**标品。
- 产品是基于5G行业终端+5G网络连接+云平台的**端网云一体化标品形态**，旨在助力商企客户快速部署5G宽带网络，端网融合、轻量化快交付、内外网可选、安全保障。产品支持全国一点受理、一点支撑、一点交付运维，可面向商企快速营销推广。

## 聚焦五大场景

办公

监控

直播

门店

中小制造

### 端：全场景5G终端



5G MIFI



5G/4G摄像机



5G直播一体机



5G CPE



5G 商企网关



医保一体机



### 网：全功能连接服务



5G内网访问



5G互联网访问



5G内外网同访



5G上行大带宽



5G全国漫游



5G终端互访



### 云：全能力云平台



联通视频云平台



联通智慧门店平台



客户专网自建视频平台

# 中小制造业场景与解决方案（1）

## ■ 中小制造行业分析：

### ➤ 行业政策：

- 工信部：要求加快传统制造业转型升级，深入实施智能制造工程，**深化“5G+工业互联网”融合应用。加快数字技术赋能，全面推动智能制造。**
- 财政部和工信部联合印发了《关于开展中小企业数字化转型城市试点工作的通知》（财建〔2023〕117号），**支持中小企业创新发展、加快中小企业数字化转型升级。**
- 2021-2025年，1000余家“小巨人”企业将获得中央财政累计安排100亿元以上奖补资金，树立一批数字化转型的典型标杆，**全面引领中小企业数字化转型。**

### ➤ 中小制造企业5G应用需求：

- 制造业产线传统有线作业方式柔性较差，面对日益变革的产品需求，难以应对定制化、灵活化的产业需求，需要通过无线化、5G化助力产线**“剪辫子，提效能”**。
- 制造企业生产内网与外部网络需要高效互通，提升数据流转效率及价值。需要5G组网方案满足中小制造场景**公网+专网的智能分流用网需求。**



首页 > 政策 > 国务院政策文件库 > 国务院部门文件 字号：默认 放大 缩小 | 打印 收藏 分享 | 评论 纠错

标题：工业和信息化部等八部门关于加快传统制造业转型升级的指导意见 发文机关：工业和信息化部 国家发展改革委 教育部 财政部 中国人民银行 税务总局 金融监管总局 中国证监会

发文字号：工信部联规〔2023〕258号 来 源：工业和信息化部网站

主题分类：工业、交通、其他 公文种类：意见

成文日期：2023年10月28日

### 工业和信息化部等八部门关于加快传统制造业转型升级的指导意见

工信部联规〔2023〕258号

各省、自治区、直辖市及计划单列市，新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，发展改革委、教育部、财政部、中国人民银行上海总部，各省、自治区、直辖市及计划单列市分行，国家税务总局各省、自治区、直辖市及计划单列市税务局，国家金融监督管理总局各监管局，中国证监会各派出机构，有关中央企业：

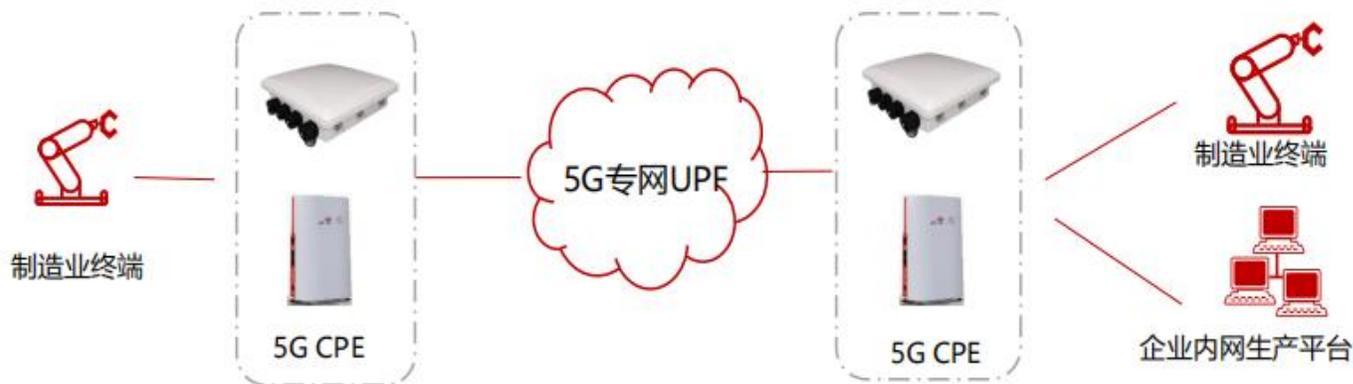
传统制造业是我国制造业的主体，是现代产业体系的基础，推动传统制造业转型升级，是工业焕新和引领新一轮科技革命和产业变革的战略选择，是提高产业链供应链韧性和安全水平的重要举措，是推进新型工业化、加快建设制造强国的必然要求，关系现代化产业体系建全建美，为加快传统制造业转型升级，提出如下意见。

-----

# 中小制造业场景与解决方案（2）

## ■ 中小制造5G方案

- 制造业企业生产任务切换频繁，需为制造产线“剪辫子”，提升生产运营效率。基于5G专网能力打造5G企业CPE终端加5G专网连接的一体化端网融合产品，快速建网、多类型终端、专网能力随心选，满足产线柔性化和设备互通5G化需求。
- **目标客户群体：**中小型制造业企业产线内网无线互联，产线内网互联。



### 企业级5G CPE

- ✓ 融合了路由技术、安全技术等，旗舰级配置、工业级设计，轻松组建高速稳定无线传输网络

### 内网无线互联

- ✓ 通过5G专网UPF，实现生产数据内网回传，提升数据安全性，降低时延

### 终端互访

- ✓ 通过Vxlan隧道打通5G-5G业务数据互通，实现终端数据无线回传到生产平台

### 营销切入点：

面向制造业企业产线数采数传、PLC无线化改造等场景，**挖掘产线数据内网回传需求**，数据不出园区，安全可靠；**面向交付时效高的小型企业**，通过**5GCPE终端互访组网方案**，提供免专线通信作为VPDN组网补充，助力企业数字化转型。

# 中小制造业场景案例

## ■ 5G商企专网产品中小制造版案例

### 案例1：产线内网互联（江苏xx电子材料）

- **项目背景：**江苏xx电子材料有线公司基于5G专网进行制造业产线数字化改造升级。
- **客户需求：**无线网替代传统网桥+光纤网络，实现厂区生产线的数  
据通过内网无线的方式与数据机房互联，同时需要保障数据安全。
- **解决方案：**在产线基地部署专用5G UPF，并通过中小制造版产品，  
实现产线业务与公众业务的物理隔离，保障业务数据本地闭环。
- **实施成效：**5G专网部署实现数据不出园区，网络性能及业务安全  
得到提升，厂区整体预计部署80件，拉动收入15万。
- **营销推广：**面向制造业企业产线数采数传、PLC无线化改造场景，  
挖掘产线数据内网无线传输需求，实现数据不出园区，安全可靠。



### 案例2：终端互访（江西赣州xx产线）

- **项目背景：**赣州xx电子公司产线升级扩容，需无线组网实现设  
备状态数据、运行日志等回传企业内网管理平台。
- **客户痛点：**传统方案通过4G VPDN组网实现数据内网回传，但  
专线施工周期长、维护复杂。
- **解决方案：**基于中小制造版，在产线终端侧和企业内网平台侧  
各部署5G CPE，无需拉线，构建设备到生产平台无线互传。
- **实施成效：**免去了VPDN专线建设，大大降低投资成本和运维  
复杂度，提升了产线柔性及可拓展性
- **营销切入点：**面向交付时效要求高的小型企业，通过5G CPE终  
端互访提供免专线的5G通信，作为传统VPDN组网方案补充。

