

# 智慧园区解决方案

## 业务介绍

未来的城市将无处不“智慧”，数字是每个人、每个家庭、每个机构的组织方式；极三科技“智慧园区”解决方案，致力于构建万物互联的智能世界。

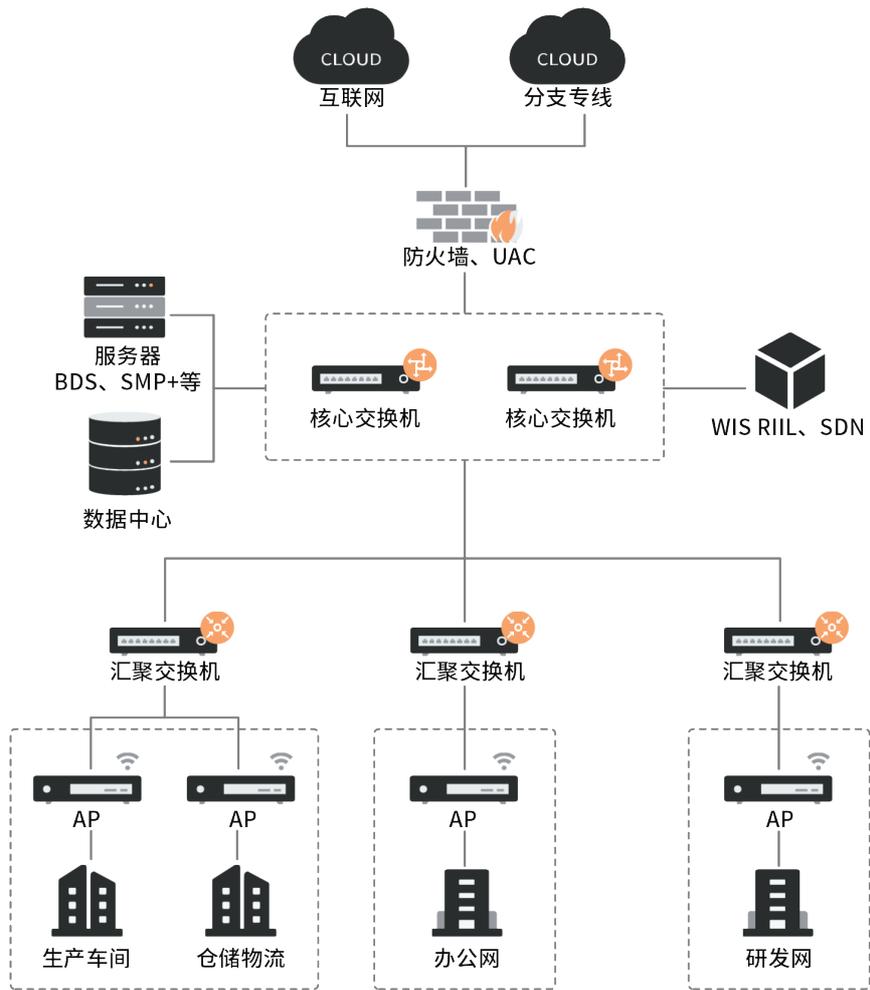
## 业务背景

随着企业智能制造的深入，基础网络承担着企业整个园区各类业务系统的整体数据传输，是企业高效业务生产不可或缺的一部分。IT 资源平台承载企业各类内外部业务，一旦出现问题对于企业信息化管理和生产会产生不可估量的影响，尤其是企业园区中有从生产研发、物流采购、销售管理、质量控制等核心功能模块，企业因基础平台搭建不合理导致企业管理从信息化回退到纸质化的问题比比皆是。

分析各业务在实际使用过程中的技术特点，以当前业务系统及未来业务发展需求为核心、以用户服务质量为根本，考虑信息部管理人员的管理运维体验，设计一张稳定可靠、好用易管理的园区网至关重要。降本提效是企业智能制造、信息化发展的必然诉求，因此企业园区网的建设，必然要考虑到如何助力智能制造的建设与未来的扩容，灵活、高稳定、智能化、泛连接、智能管理将是企业园区网络设计的必然选择。

## 解决方案

企业园区整体网络分为数据中心、生产、办公、研发、设备网、出口等区域，各司其职，保障网络健壮性与可扩展性。通过 Wi-Fi 6、工业无线零漫游覆盖、5G 技术、SDN 与 SDN 安全协防技术、RIIL 综合运维，让整个园区变得无缝连接、智能安全，简捷运维，从而实现各种业务的快速叠加，快速部署，应急扩容等。同时通过 SDN、工业无线零漫游、RIIL 综合运维系统的部署，为企业在业务扩容、工业数采、运维检测等方面，大大提升效率，从而降低了新业务上线、故障处理的时间，并大大节约了成本。



## 关键价值



### 泛连接

通过Wi-Fi 6对办公网、园区内的覆盖，实现高密办公、视频会议、高速上传下载，整机性能提升40%，稳定性、抗干扰性向5G看齐，但成本更低。同时在生产区，实现高密度的同频无线漫游，为工业数据采集，工业移动机器人的部署提供了便利，从而打造一个无缝连接的工业企业无线网络，为智能制造建立一个全面连接的网络环境。



### 智能网络

通过SDN与大数据安全分析平台BDS的搭建，现在园区内网业务扩容、业务上线的快速响应，安全隔离，同时解决园区内日益复杂的安全环境，通过安全协防，智能发现、智能定位、智能隔离处理的一整套解决方案，实现安全智能的企业园区网络。



### 智能运维

通过全面的IT资产监控、业务监控、机房监控等措施。结合业务探针，可以自动发现关键业务的质量运行状态，提前预警业务运行过程的问题，定位业务故障，可实现秒级的业务故障定位，从而大大减少了业务问题处理的时间，快速恢复生产。同时强大的流程系统，可实现全厂的远程问题处理，实现科学化的运维管理。