

ZTE iCampus行业数智全光方案

@机场行业



智慧机场发展趋势

云计算、物联网、大数据等新一代信息技术，推动智慧机场信息化、自助化、智能化，实现决策智慧化、运行协同化、资源物联化、管理可视化、安全预防化。



离港一张图



- 生产业务和管控：数据平台化，业务云化
- 集群协同：网络高可靠和低时延要求

出行一张脸



- 人脸识别：跨域采集，拉通不同安全等级系统
- 航站楼业务：安检、安防等多业务融合互通

物流一张单



- 货物流通：生产、安检及物联感知融合
- 车辆人员：移动办公，认证安全



传统网络难以匹配智慧机场建设

业务上线难



- 刷脸等新业务开展难
- 点多面广，网络扩容难

安全要求高



- 系统可靠性和安全性要求高
- 数据安全和用户认证安全高

网络融合难

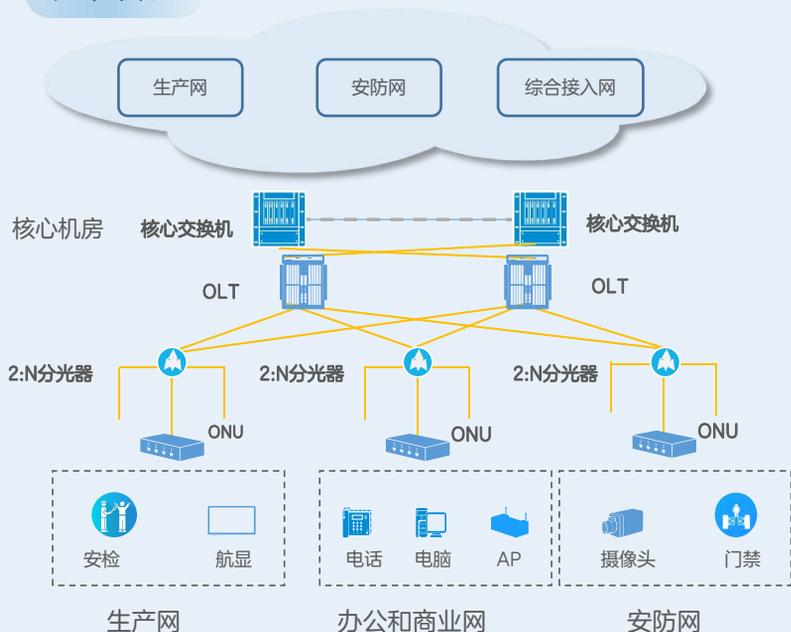


- 烟囱网络业务融合难
- 机场多区域网络融合难

机场行业PON全光解决方案

中兴通讯全光机场解决方案，基于PON无源光网络技术，为机场复杂场景提供简架构、高安全、融合的网络解决方案，助力智慧机场建设。

方案架构



方案亮点

➤ 一网融合

- 一网全覆盖
- 一纤全场景
- 一端全接入

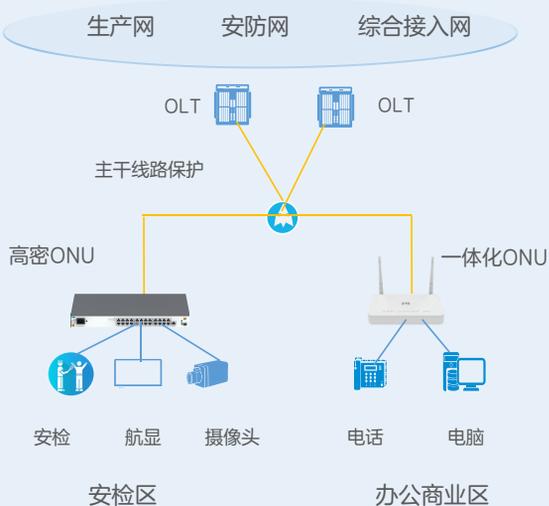
➤ 二层架构

- 40KM远距，一纤直达
- 二层扁平，架构极简

➤ 三重安全

- 线路安全：主干光纤保护
- 数据安全：AES128/256加密
- 认证安全：802.1X、MAC绑定

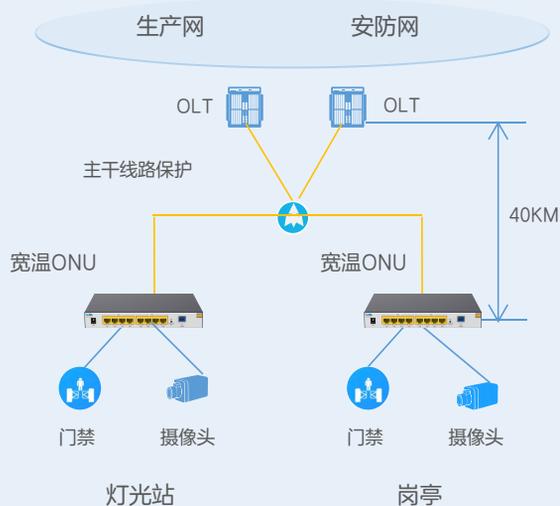
航站楼场景方案



➤ **一纤融合** • 一纤多用，业务融合，一网多系统

➤ **高速低延** • 快准识别，智能协同，出行一张脸

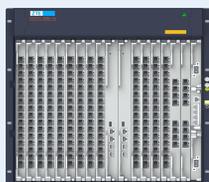
飞行区场景方案



➤ **全域可达** • 40KM远程，一纤直达

➤ **全景适配** • 业务全接入，环境全适配

OLT局端系列



ZXA10 C69E-15

- 11U高, 15个业务槽位
- 全系列16路业务板
- 最大240个10G PON口



ZXA10 C69E-7

- 6U高, 7个业务槽位
- 全系列16路业务板
- 最大112个10G PON口

ONU终端系列

航站楼场景

高密宽温PoE ONU



ZXA10 F832P

- 网络侧接口: 1 × GPON/2 × XGS-PON
- 用户侧接口: 16/24 × GE(PoE+)
- 工作环境: -30°C ~ +60°C

高密宽温语音ONU



ZXA10 F832

- 网络侧接口: 1 × GPON/XGS-PON
- 用户侧接口: 8/16/24 × GE+ 8/16/24 × POTS
- 工作环境: -30°C ~ +60°C

高密宽温ONU



ZXA10 F814

- 网络侧接口: 1 × GPON/XGS-PON
- 用户侧接口: 16/24 × GE
- 工作环境: -30°C ~ +60°C

Wi-Fi 6一体化GPON ONU



ZXEN B6600

- 网络侧接口: 1 × GPON
- 用户侧接口: 4 × GE+1 × POTS+ 2 × USB+2.4G&5G Wi-Fi 6
- 工作环境: -10°C ~ +50°C

飞行区场景

双GPON上行PoE ONU



ZXA10 E801P

- 网络侧接口: 1/2 × GPON
- 用户侧接口: 8 × GE(PoE+)
- 工作环境: -30°C ~ +55°C

双GPON上行ONU



ZXA10 E801

- 网络侧接口: 1/2 × GPON
- 用户侧接口: 8 × GE
- 工作环境: -30°C ~ +55°C



应用案例



鄂州花湖机场

- **背景介绍:** 鄂州花湖机场为4E级机场, 需要建设一张简架构、高可靠、融合的终端接入网络
- **解决方案:** 采用全光PON解决方案, 2:N分光器保护, 场景化ONU设备实现全光覆盖
- **客户评价:** 全光网络带宽高、时延小、恶劣环境长期稳定运行; 运维简易, 提高了运维效率