

融智全光，筑基教育新基建

中兴通讯教育极智全光网解决方案

现状与挑战

《中国教育现代化2035》提出加快信息化时代教育变革，建设智能化校园，统筹建设一体化智能化教学、管理与服务平台，构建“互联网+教育”支撑服务平台。



超宽联接

MOOC、XR业务高带宽
传统网络网速慢、上网卡



多网融合

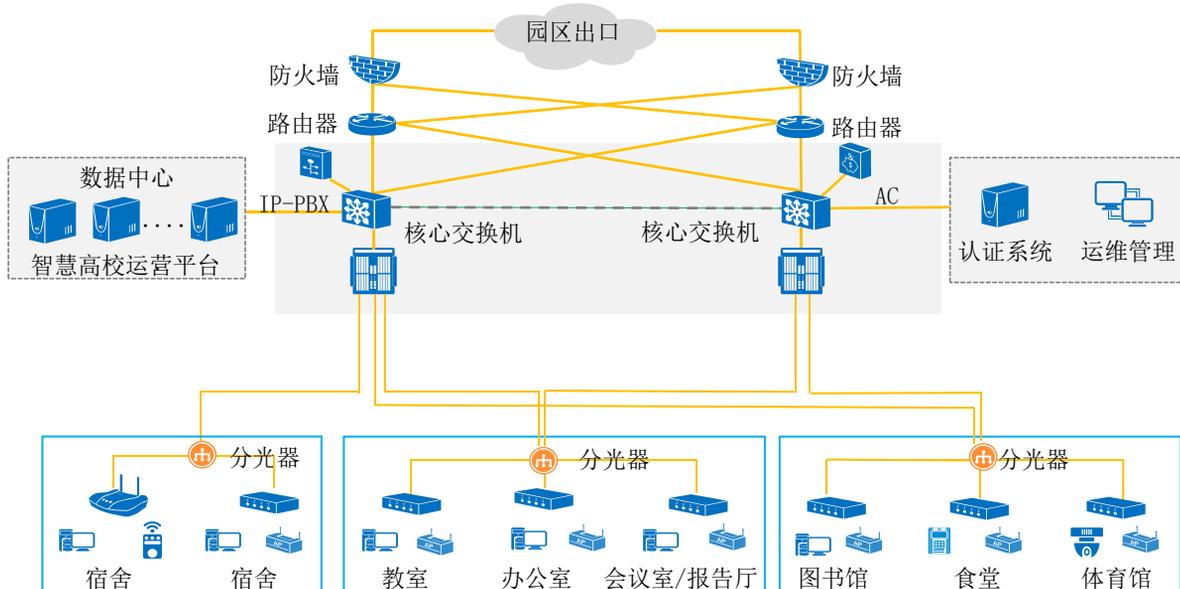
高校业务云化、一网多云
多业务网络、数据隔离



智能运维

系统可视，自动运营运维
网络复杂、线路终端维护难

解决方案



采用XGS-PON+Wi-Fi 6技术系统、场景化ONU和Wi-Fi 6 AP有机组合，实现10G到楼、100G校园、有线无线网络全覆盖；二层极简架构、重构网络架构，使能高校数字园区。

有线无线双千兆全覆盖

- 教学办公双千兆体验
- 学习生活极致带宽
- 全光纤网络安全可靠

降低综合建设成本

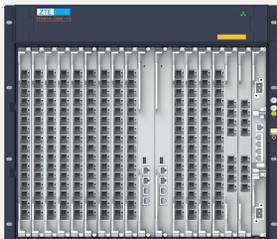
- 布线工程成本下降80%
- 机房空间节省60%
- 综合建设成本下降35%

提升运维效率

- 无源楼层省运维节点
- 铜缆维护量减少70%
- 自动运维、智能运维

产品介绍

POL OLT产品系列



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



ZXA10 C69E-2

- 2U高，2个业务槽位
- 全系列16路业务板
- 最大32个10G PON口

POL ONU产品系列



ZXA10 E800P

- 网络侧接口：1xGPON
- 用户侧接口：4xGE (PoE+)



ZXA10 E810

- 网络侧接口：1xXGS-PON
- 用户侧接口：4xGE



ZXA10 E800-C

- 网络侧接口：1xGPON
- 用户侧接口：4xGE



ZXA10 E810N

- 网络侧接口：1xXGS-PON
- 用户侧接口：4xGE (PoE+) + 1x10GE (PoE++)



ZXA10 E801

- 网络侧接口：
1/2xGPON
- 用户侧接口：8xGE



ZXA10 E821

- 网络侧接口：
1/2xXGS-PON
- 用户侧接口：8xGE



ZXA10 E801P

- 网络侧接口：
1/2xGPON
- 用户侧接口：
8xGE (PoE+)



ZXA10 E821P

- 网络侧接口：
1/2xXGS-PON
- 用户侧接口：
8xGE (PoE+)



ZXA10 F814语音系列

- 网络侧接口：
1xGPON/XGS-PON
- 用户侧接口8/16/24xGE+
8/16/24xPOTS



ZXA10 F814系列

- 网络侧接口：
1xGPON/XGS-PON
- 用户侧接口：16/24xGE



ZXA10 E811M

- 网络侧接口：1xXGS-PON
- 用户侧接口：4xGE+2xGE (PoE+)
- +2x2.5GE (PoE++)



ZXA10 E823P系列

- 网络侧接口：
1xGPON/2xXGS-PON
- 用户侧接口：
16/24xGE (PoE+)

POL ONT产品系列



ZXHN F653GV9

- 网络侧接口：1xGPON
- 用户侧接口：4xGE+1xPOTS



ZXEN B6600

- 网络侧接口：1xGPON
- 用户侧接口：4xGE+1xPOTS+
2xUSB+2.4G&5G Wi-Fi 6



ZXHN F697A

- 网络侧接口：1xGPON
- 用户侧接口：4xGE+1xPOTS+
1xUSB+2.4G&5G Wi-Fi 5



ZXEN B8600

- 网络侧接口：1xXGS-PON
- 用户侧接口：4xGE+1xPOTS+
2xUSB+2.4G&5G Wi-Fi 6



ZXEN B6006C

- 网络侧接口：1xGPON
- 用户侧接口：2xGE



ZXEN B8006C

- 网络侧接口：
1xXGS-PON
- 用户侧接口：2xGE

方案亮点

01 介质领先

- 全光校区、百G园区、万兆入室、双千兆覆盖
- XGS-PON+Wi-Fi 6组合

04 云化架构

- 极简二层架构
- 一纤全场景、统一业务管理

02 业务融合

- 一纤全场景业务实现
- 有线无线场景一体化

03 智简运维

- 管维析智能一体化平台
- 自动开通、一键故障定位



成功案例

长安大学：全光接入，全景运维，助力高校信息化建设



背景介绍：长安大学是“211 工程”重点建设大学，北院东区宿舍网络老化，学生感知差，亟需全面改造

方案及价值：全光POL、光纤直达宿舍，实现有线无线高速接入；图形化网管平台，运维方便

客户评价：学生感知宿舍内上网速度快、不卡顿；老师反应图形化运维界面，使用方便，故障率大幅下降

武汉科技大学：高速、智能、易维的全光网络



背景介绍：武汉科技大学是湖北省和教育部共建的高水平大学，三个校区多种网络并存，网速慢，运维工作量大

方案及价值：光纤入宿舍，利用业界最小4口ONU配合壁挂Wi-Fi 6 AP，实现了有线&无线高速覆盖

客户评价：学生感知高清视频课程顺畅，再无不担心断线；运维老师反馈全光网络运行稳定，运维工作量大大减少