各位评委，大家好，我是网络规划与设计师负责金融专网和双栈网络的设计与实施，在传统网络部署过程中，往往需要工程师翻阅大量产品手册和一本通，这样不仅增加了时间成本，还可能因为不同产品的手册不同导致命令出现错误，现在我们使用智慧终端进行配置，它具有ai辅助工程师能根据不同的厂商的不同产品的手册一本通进行学习，同时他的具有ask，edit，agent多种工作模式，其中agent能替代人工的动命令配置，它具有大量知识库功能，能够精确根据需求实现对设备命令的配置。

光网络：传统网络采用双绞线业务网关集中在核心交换机，容易引发广播风暴和环路问题，严重影响网络性能和稳定性，导致业务中断风险增加，抗干扰能力低，容易被窃听，同时受铜缆物理特性限制带宽低，传输速率慢，衰减大。

无源光网络采用光纤作为传输介质，光信号不导电，天然抗干扰、防监听，不怕电磁干扰，不惧雷击，能够有效实现不同网络之间的物理隔离。此外，无源光网络中的光分路器等无源器件不依赖外部电源，进一步增强了隔离效果。

双栈架构：传统网络架构，因NAT映射表的存在无法直接建立连接，需额外穿透技术（如STUN、TURN），增加复杂度和延迟。Pv4协议本身​**​无内置安全设计​**​（如认证、加密），需依赖IPSec等额外协议实现安全，但部署复杂且兼容性差。

双栈架构是当前向IPv6演进的主流方案（如“双栈优先”策略），逐步替代纯IPv4网络，IPv6协议原生支持IPSec（互联网安全协议），可更方便地实现端到端加密和认证，IPv6设计初衷即为“每台设备一个公网地址”，支持端到端直接通信，简化网络架构，无需等待全网升级IPv6即可逐步引入IPv6业务