

??????????

??

????????????

????????????????????????????????

????????????????????????

??5????????????????????????????????6????????????????????????????????
????????????????????????????????????

ODF??
????????????10??ODF????????????????100????????ODF????????????????????????????
????????????????????????

光纤这种奇特媒质的真正应用还仅仅是在现有电信网络内用光纤代替铜线，使通信网的性能得到了某种改善，降低了成本，而网络的拓扑基本上还是光纤通信出现之前的模式，光纤通信的潜能尚未完全发挥，在目前的通信网中光纤通信技术应用尚属于一种经典应用，在全世界范围内掀起全光通信网的潮流下，不仅仅用光纤系统传输信号，交换、复用、控制与路由选择等也全部在光域完成，由此构建真正的光纤通信网。