

绿色汇捷 GREEN CONVERGENCE

长飞公司致力打造绿色、融合、便捷的全光园区

YOFC CREATING GREEN, INTEGRATED, CONVENIENT ALL-OPTICAL INDUSTRAY PARKS



摘要：随着现代企业办公智能化和信息化的发展趋势，高清视频会议、云服务、海量数据交互、移动办公、安防监控以及智能制造等新兴应用对现代各类产业和科技园区网络带宽提出了越来越高的要求。以数据中心为核心的流量交换模型取代了原有的多层本地交换架构，业务流量正逐渐变成以南北向流量为主。预计到2025年，100%的企业和85%的业务流量将实现云化，传统的园区网络已无法应对新生业务和应用带来的巨大挑战。

POL无源光局域网是将PON技术应用于园区网络的全新解决方案，采用光纤为传输介质，带宽容量更大、传输距离更长、体积/重量更小。相比传统铜缆网络节省有源设备、机房空间、配电和空调散热等成本。长飞公司基于POL技术，在网络架构、建设部署、技术演进等方面进行多年的研究与创新，推出了绿色汇捷全光园区解决方案，具有绿色、融合、便捷的特点。

01 绿色 / ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY

园区专用的小直径、大芯数的光纤光缆如气吹微缆、生物防护光缆、全干式光缆、微簇光缆、多用途布线光缆、蝶形引入光缆、以及HDMI（USB3.0）AOC特种光缆等，不仅提供从中心机房到园区各业务终端泛在的连接，并可节省80%的弱电机房和空调能耗，建网成本降低30%。光纤具有耐腐蚀、抗高温、抗干扰等产品特性，不仅可以解决园区内近期的网络资源需求，还能兼顾园区长期的可持续发展，是一次布线30年无忧的最佳选择。

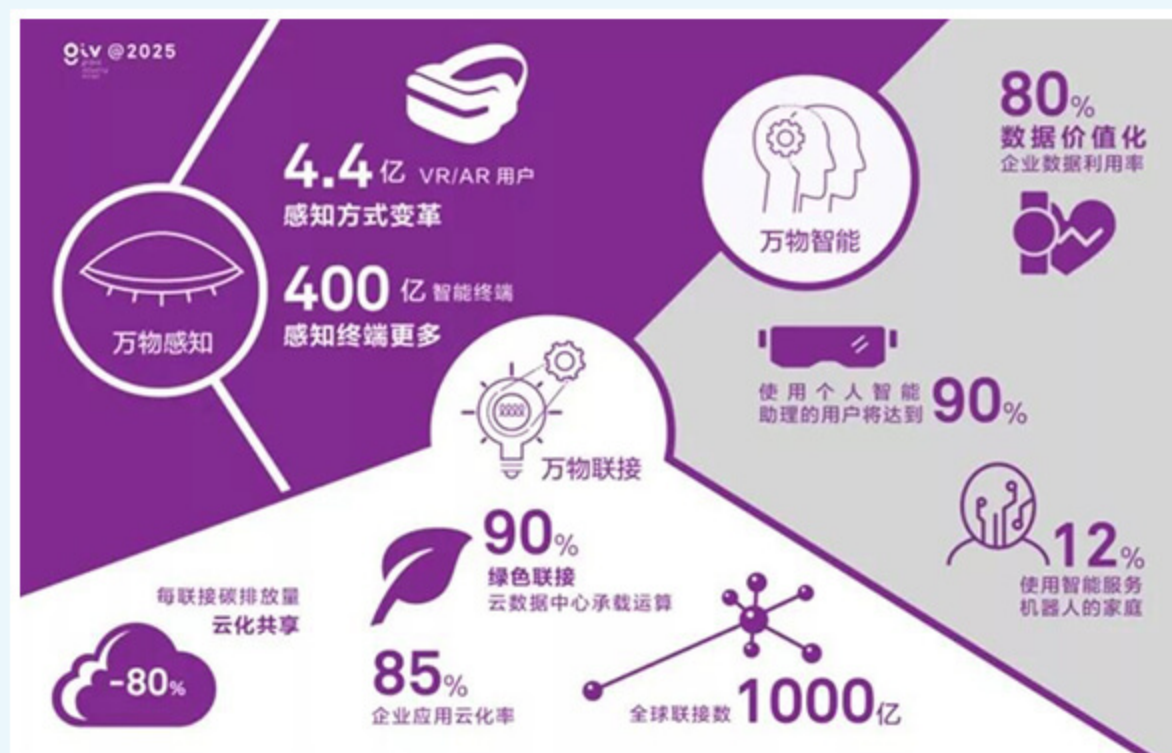
02 融合 / INTEGRATED

通过光配互连产品及光纤光缆合理的组合，实现一纤承载多种业务。提供从中心机房到业务终端之间全系列的布线产品，实现产品和物料单品牌的交付和管理，使得建设部署中管理效率可提升40%。基于光纤组网，在从GPON网络向10GPON/40GPON演进时，仍可重用原无源网络轻松承载，仅需更换有源设备板卡和终端即可实现升级。

03 便捷 / CONVENIENT

全系列无源布线产品采用标准化、模块化设计，充分考虑到网络建设和部署过程中的快速易装的要求，网络部署效率提升40%。并可根据不同客户和不同使用场景的个性需求提供差异化无源布线产品及解决方案，实现全光网络快速部署、易维护的要求。

未来5G、物联网、AI、AR/VR等热门技术领域将会出现融合创新的新趋势。据GIV2025报告预测，到2025年个人智能终端数将达400亿，全球联接总数达到1000亿，万物感知带来的数据洪流将与各产业深度融合，形成工业物联网、车联网、智慧医疗、远程教育等诸多新兴交叉产业，而这也是园区经济继续上台阶、实现跨越式发展的时代契机。2019年10月23日，长飞公司联合华为、诺基亚等全光网业界领军企业成立了绿色全光网络技术联盟，作为理事长单位成员，将会继续与光网络产业链上下游各厂商，开展更广泛的交流和合作，打造“绿色、融合、便捷”的全光园区，推动全光网络产业的生态繁荣。



注：图片来源于GIV2025报告