

YOFC PASSIVE OPTICAL NETWORK

PRODUCTS HELP TO START THE ERA OF ALL-OPTICAL NETWORKS IN VARIOUS CAMPUSES

长飞无源光网络产品助力开启园区全光网时代

正如5G技术的快速发展，目前我国的全光网技术已经走在了世界的前列，这意味着我国将比其它国家更快地进入“大智能”时代。而“大智能”时代的加速降临，预示着网络联接会像空气一样无处不在。光纤将触及包含教育、安平、酒店、政府、交通、工厂、智能楼宇及商业综合体等各类园区的每个房间、机器、桌面，这都将是全光网应用的重要场景。

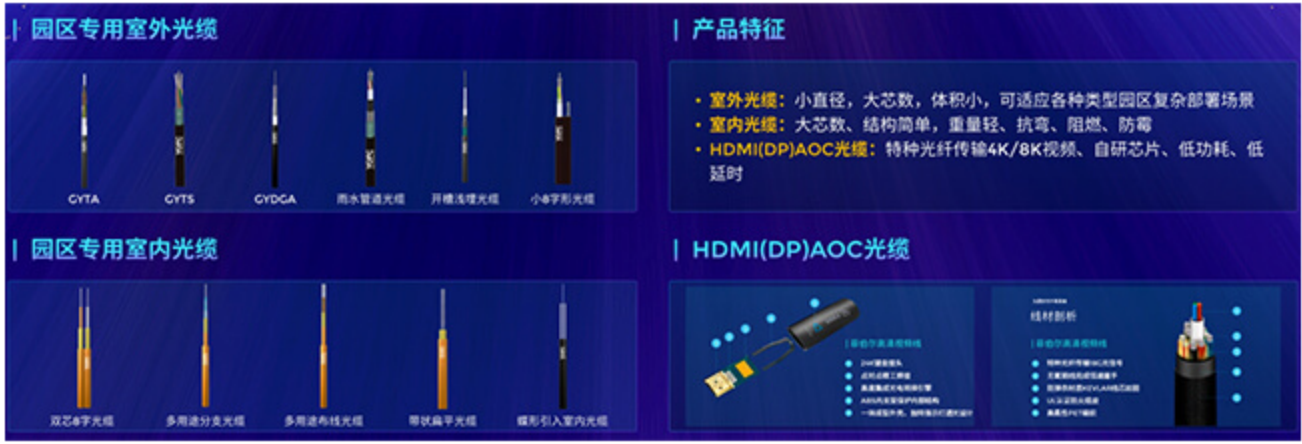
长飞公司采用POL全光网技术，推出了通过一根光纤承载多业务、简架构、易演进、高可靠的全光网解决方案，此方案提供实现园区端到端泛在联接的全系列无源光网络产品，主要包括园区专用光缆、光配互连产品、数据中心布线产品以及周界安防监测系统。

01 小直径、大芯数的园区专用光缆

全系列园区专用室外光缆如室外铠装光缆、阻燃光缆、生物防护光缆、雨水管道光缆、开槽浅埋光缆及气吹微缆等可应对架空、直埋、管道等多种复杂的应用场景。光缆直径小，芯数大，体积小，相比传统光缆可提升15%布线空间利用率。

全场景室内光缆如蝶形引入光缆、微簇光缆、室内铠装光缆及隐形光缆等同样具有直径小、芯数大、体积小的优点，除此之外结构简单、重量轻，并具有良好的抗弯、阻燃和防霉的优点，易于敷设，操作简便。

HDMI（USB3.0）AOC光缆，是将光纤和铜线传输介质有机组合的特种光缆，可在150米的距离内无损，低时延的传送4K/8K以及VR等信号，两端接头采用长飞公司自研芯片实现光电信号转换，功耗低、可靠性高，可广泛用于广播电视中心、视频会议、智能制造以及机器人视觉等场景，大幅提升用户感知体验。



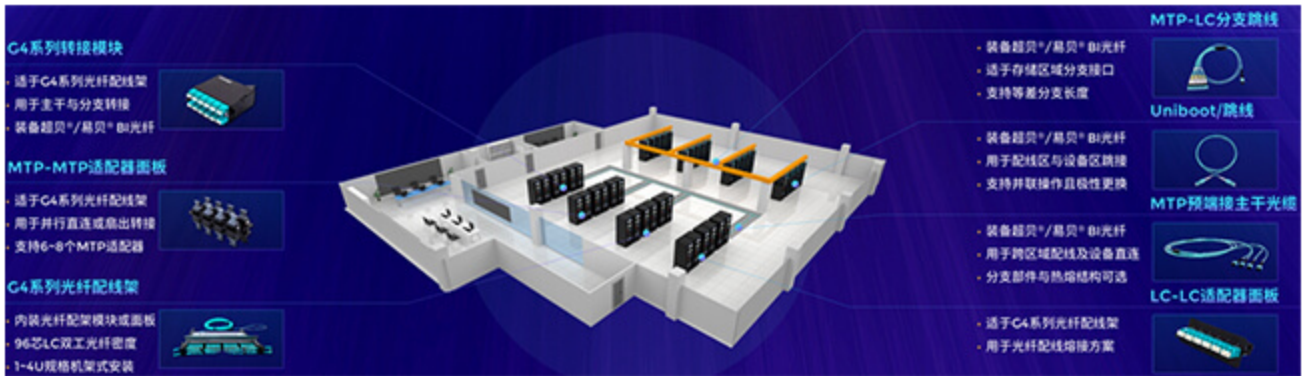
02 个性化、模块化的光配互连产品

光配互连产品作为全光网络中重要的节点设备，将园区内多种场景和业务互连在同一张网络上进行承载，使得网络中光缆敷设、路由管理、业务分配等更加合理。目前已拥有从中心机房到各业务节点的光纤配线架、光缆交接箱、接头盒、分光器、光纤分配箱以及信息面板等全系列光配互连产品，并可根据不同客户、不同场景的差异化需求，进行快速设计，一站式交付。产品均采用高强度的复合材料，机械强度高，可适应全天候的部署和运行环境；且采用人性化、标准化、模块化的设计，布局合理，易于施工安装。



03 超宽、大容量、高可靠的数据中心布线产品

数据中心作为园区的网络中枢，需要实时汇集各种业务场景和管理平台的巨量数据，进行交互和分析。长飞公司开发了全系列的数据中心布线产品，包括弯曲不敏感多模光纤、配线架、模块、面板、主干光缆和跳线等产品，容量大、可靠性高，安装、扩容、升级便捷，特别是拥有全球领先且唯一国产化的OM4和OM5多模光纤，既可兼容数据中心原有产品，又可支持数据中心网络向100G/400G系统的平滑演进。



04 高效安全的周界安防监测系统

周界安防监测系统是长飞公司将光纤特性进行更深层次延伸与开发的成果，基于特种光纤的多模散射特性，结合分布式光纤传感系统，采用多维度信号编码及高精度解调功能，提升安防监测的及时性和准确度。且此系统具备标准化的接口，可与多厂家的摄像头和视频监控系统联动，将园区的整个安全管理进行有机的融合，真正做到安防无死角，同时大幅降低安保人员工作强度。



光无处不在，联接无处不在。当前全光网络正在跨入以10G PON技术为代表的第五代千兆超宽时代，长飞公司将继续秉承“智慧联接 美好生活”的使命，携手上下游产业链开展更广泛的交流与合作，助力开启园区万物互联的全光网时代。