



长飞光纤光缆股份有限公司

股票代码: 601869.SH 06869.HK

地址: 中国武汉光谷大道9号(邮编:430073)

电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com

www.yofc.com

© 201909 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有



微信订阅号



长飞iCONEC® 数据中心案例集





长飞光纤光缆股份有限公司(以下简称“长飞公司”)成立于1988年5月,是专注于光纤光缆产业链及综合解决方案领域的科技创新型企业,也是全球领先的光纤预制棒、光纤、光缆供应商。

长飞公司于2014年12月10日在香港联交所挂牌上市(股票代码:06869.HK),2018年7月20日在上海证券交易所挂牌上市(股票代码:601869.SH),是中国光纤光缆行业唯一一家也是湖北省首家A+H两地挂牌上市的企业。

长飞公司主要生产和销售通信行业广泛采用的各种标准规格的光纤预制棒、光纤、光缆,基于客户需求的各类特种光纤、光缆,以及射频同轴电缆、配件等产品,公司拥有完备的集成系统、工程设计服务与解决方案,为世界通信行业及其他行业(包括公用事业、运输、石油化工、医疗等)提供各种光纤光缆产品及综合解决方案,在全球70多个国家和地区提供优质的产品与服务。

自成立以来,通过技术引进、消化、吸收与再创新,长飞公司探索出了一条振兴民族产业的成功之路,自主掌握PCVD、OVD、VAD三种预制棒制造工艺,是国家认定企业技术中心、全国首批智能制造试点示范企业、全国制造业单项冠军示范企业等,荣获国家科技进步二等奖(3次)、全国质量奖、欧洲质量奖等权威奖项,获得400余项中国专利和多项欧洲、美国、日本等国外发明专利,并成为光纤光缆制备技术国家重点实验室的依托单位以及国际电联ITU-T和国际电工IEC标准制定的重要成员之一。

秉持“智慧联接 美好生活”的使命,长飞公司以“客户 责任 创新 共赢”为企业核心价值观,在棒纤缆业务内涵增长、技术创新与智能制造、国际化地域拓展、相关多元化以及资本运营协同成长五大方面积极布局,致力于成为信息传输与智慧联接领域的领导者!

目录

▶ 金融保险

01 长飞iCONEC®保障太平洋保险成都数据中心业务安全稳定运营

▶ 数据网络

03 长飞iCONEC®助力百度数据中心提升用户体验

05 长飞iCONEC®助力盘古横岗数据中心打造成为五星级大规模绿色数据中心园区

06 长飞iCONEC®助力山东浪潮云计算平台搭建

▶ 政务事业

07 长飞iCONEC®为陕西信息中心政务数据机房的高密度、高可靠、可升级、高扩展需求保驾护航

▶ 交通航天

09 长飞iCONEC®助力中远集运数据中心基础改造升级

11 长飞iCONEC®助力中国铁路总公司建设国内首个采用OM5多模光纤的大型数据中心

12 长飞iCONEC®助力东风汽车公司技术中心数据中心升级，打造“国内领先、国际一流”的技术中心

▶ 设计制造

13 长飞iCONEC®助力展讯通信数据中心建设

▶ 更多案例

金融保险



长飞 iCONEC® 保障太平洋保险 成都数据中心业务安全稳定运营



业务需求

- 加强信息技术对金融保险业务的支撑能力。
- 加快金融保险行业信息化建设向世界级标准迈进步伐。
- IT 生产、容灾、研发、企业云和大数据的通信安全要求。



解决方案

- 长飞超贝® OM4 预端接光缆系统，稳定对接。
- 长飞 iCONEC® 六类非屏蔽系统，向下兼容。



客户收益

- 系统稳定性、兼容性全面保障。
- 满足未来 10~15 年业务对底层链路需求。
- 基础设施可靠性和业务服务高效性得到提升。

数据网络



长飞 iCONEC® 助力百度数据中心提升用户体验



业务挑战

- 移动互联网业务大规模部署，对数据中心性能提出更高要求。
- 用户上网速度需要有效加快。
- 移动互联网用户体验优化迫切。



解决方案

- 用户数据的存储、交换、承载与投送，依赖于安全可靠的基础设施环境。
- 经过逐轮对比，最终采纳在性能、可靠、可扩展、迅捷交付等通信基础保障方面均有优异表现的长飞 iCONEC® 解决方案。



客户收益

- 绿色节能设计保障了数据中心的高技术性能。
- 定制化预制线缆，即插即用，降低安装测试成本约 20%。
- 最终用户获得更高速、更顺畅的互联体验。



长飞 iCONEC® 助力盘古横岗数据中心打造成为五星级大规模绿色数据中心园区



业务需求

- 数据中心分为 A、B 两个区域，三栋机房。
- 每栋机房可容纳约 1100 个机架，总计可容纳约 3300 个机架。
- 项目投产后可提供 2,060 个标准机架。



解决方案

- 长飞超贝® OM3/OM4 多模弯曲不敏感光纤，满足数据中心的高速传输要求。
- 长飞 MTP 高密度并行光学直连跳线
- 长飞 iCONEC® HDF 高密度配线，在传统端接方案的基础上提高了系统性能，保证全套组件兼容性并实现稳定的质量。



客户收益

- 高标准、高安全、高可用的 T3 标准机房。
- 高质量的数据中心基础架构。

长飞 iCONEC® 助力山东浪潮云计算平台搭建



业务需求

- 智慧城市的发展需要云计算、大数据、物联网等提供技术支持。
- 三大技术需要物理层的可靠保障。
- 当前云平台自身业务系统的扩建需求。
- 已建成业务系统向未来云平台的迁移需求。



解决方案

- 长飞 iCONEC® 综合布线解决方案为浪潮云计算平台数据互联打造可靠的基础通信链路。



客户收益

- 业务紧耦合 IT 资源，上层业务的服务水平提升。
- 数据中心维护成本下降，运营效率提升。

长飞 iCONEC® 为陕西信息中心政务数据机房的高密度、高可靠、可升级、高扩展需求保驾护航



业务挑战

- 信息中心作为国家电子政务外网陕西节点、国家发改委系统纵向网陕西节点，承载目前全国发改委系统 47 个节点内的数据交换和视频会议功能。建设运维省内公共信用信息交换平台、全省情信息资源开发交换平台，与目前 40 多个省级部门和各市县互联互通，并支持未来数据业务扩展，必须保证网络统一性、完整性、安全性和有效性。



解决方案

- 作为光纤光缆的领军企业，长飞公司提供的 iCONEC® 数据中心布线方案为数据机房高密、高可靠、可升级、可扩展需求保驾护航。



客户收益

- 通信基础设施的完善，能够确保信息中心为电子政务、大数据产业应用、两化融合、智慧城市等几大方面发挥专业核心业务优势。

交通航天



长飞 iCONEC®

助力中远集运数据中心基础改造升级



业务需求

- 为核心网络交换机升级改造提供高密度的网络基础设施。
- 满足业务连续、网络改造和日后易维护的三项需要。
- 4844 条光纤配线架链路，以及 2248 条 UTP 配线架链路。



解决方案

- 长飞超贝® OM3 弯曲不敏感多模光纤预端接系统，满足高等级数据中心的需要。
- 长飞 iCONEC® HDF 高密光纤配线方案，1U 高度最多可容纳 72 芯光纤，4U 高度可容纳 576 芯光纤。
- 长飞 iCONEC® 六类铜缆布线系统，支持 1G Base-T 的高速应用。



客户收益

- 传统计算机房改造为高密可用数据中心，空间利用率提高约 50% 以上。
- 满足 3-5 年内的网络布线需求。

长飞 iCONEC® 助力中国铁路总公司建设国内首个采用 OM5 多模光纤的大型数据中心



业务挑战

- 铁路系统内部核心数据存储、12306 网站数据的存储及交换的统一管理平台。
- 承载总公司全路集中应用系统的部署及数据资源存储。
- 中国铁路总公司第一个数据中心。
- 使用 40G 波分系统，并支持未来平滑升级到更高容量。



解决方案

- 采用 40G 波分复用、低成本、低能耗、高性能、与现有系统完美兼容的长飞超贝® 宽带 OM5 多模光纤布线解决方案。



客户收益

- 推动铁路互联网、大数据、云计算处理、人工智能建设。
- 为将来进一步升级至 100G、200G 乃至 400G 做好了准备。



长飞 iCONEC® 助力东风汽车公司技术中心数据中心升级，打造“国内领先、国际一流”的技术中心



业务挑战

- 汇聚区域与主配线区域之间亟需可升级扩展的通信链路。
- 生产制造型技术中心对项目实施质量与时间的严苛要求。



解决方案

- 长飞超贝® 宽带 OM5 弯曲不敏感多模光纤。
- 工厂预端接光缆及通配极性转换模块。



客户收益

- 安装时间缩短，故障维护降低，能效提升，综合成本下降。
- 宽带 OM5 多模光纤奠定当前底层链路 100G 带宽基础。
- 为未来升级 200G、400G 提供网络余量。

设计制造



长飞 iCONEC® 助力展讯通信数据中心建设



业务挑战

- 展讯公司业务随国家 4G, 5G 战略推进的快速发展, 研发团队数据存储呈现惊人增长, 数据中心持续新建与扩容。
- 新建数据中心将连接国内多个技术支持中心以及国际支持办事处, 地域跨度大, 性能要求高。



解决方案

- 长飞 iCONEC® 预端接光缆系统。
- 采用通配极性的长飞 iCONEC® 光纤转换模块, 安装时无需考虑光纤的收发极性, 便于维护和使用。



客户收益

- 数据中心通信链路的快速部署, 确保业务持续拓展。
- 工期缩短 50%, 现场线缆安装风险降低至零。



更多案例



金融保险

- 民生银行蓝讯测试机房
- 中国农业银行
- 泰康保险集团昌平数据中心二期
- 中国建设银行武汉数据中心
- 太平洋保险成都数据中心
- 江苏银行
- 上海农行
- 浙江青田农商银行
- 中国银行
- 中国工商银行宁波分行
- 太平保险上海保险大楼
- 太保人寿上海灾备中心
- 桂林银行
- 厦门银行
- 东莞农村商业银行数据中心



人文教育

- 大连理工大学
- 西安航空职业技术学院
- 西安交通大学附属中学
- 华中科技大学新光电大楼
- 南京大学
- 湖北省随州市中小学数字化教室改造
- 华南农业大学新建机房项目
- 广州广播大学天河分校数据中心及机房配套工程
- 遵义师范学院
- 南京河海大学
- 南京邮电大学
- 南京东南大学
- 上海尚文中学
- 上海东南大学

数据网络

- 百度科学城
- 百度保定移动机房
- 百度昆山万国数据中心
- 百度南京电信机房
- 阿里巴巴集团
- 京东金融机房
- 陌陌世纪互联机房
- 中国移动辽宁分公司 IDC 机房
- 中国移动咪咕动漫数据机房
- 中国移动国际信息港云计算及 IDC 数据中心
- 鼎兴联通（北京）网络科技有限公司
- 中经云北京亦庄数据中心
- 山东浪潮云服务信息科技有限公司
- 浪潮集团中心机房
- 浪潮宁夏云计算中心
- 浪潮昆明云计算中心
- 浪潮重庆云计算中心
- 浪潮北京云计算中心
- 中国联通内蒙古乌海 IDC 机房
- 中企通信上海宝山云数据中心
- 万国数据上海贝尔数据中心
- 万国数据服务有限公司深圳三号数据中心
- 国家超级计算广州中心
- 云上云信息化中心
- 盘古横岗数据中心
- 189 邮箱数据中心
- 网易总部数据中心
- 苏宁易购数据中心
- 上海有孚数据中心
- 上海数讯数据中心
- 江苏超云数据中心

交通航天

- 中国铁路信息技术中心
- 中国铁建电气化局集团有限公司
- 铁路总公司信息处理平台扩容工程
- 武汉天河国际机场 UPS 综合布线项目
- 东方航空公司浦东综合办公大楼数据中心
- 苏州苏嘉杭高速公路有限公司
- 中远集运上海外高桥数据机房
- 郴州机场光缆采购
- 郑州市三环高架智慧交通项目
- 郑州市陇海高架智慧交通项目
- 济南遥墙机场
- 广州市地下铁道总公司
- 海口美兰国际机场通信管道项目
- 长沙市轨道交通 4 号线一期工程星城车辆段及黄榔停车场智能化工程项目
- 湖南长沙地铁 3 号线

能源环保

- 长春电力公司
- 陕西孚嘉石化科技有限公司
- 中国石油长庆油田公司
- 山东国核信息技术有限公司
- 国网浙江省电力公司
- 中海油气（泰州）石化有限公司
- 上海白龙港污水处理厂
- 山东海阳核电
- 中国石油江汉油田分公司
- 东莞市虎门镇沙角电厂
- 国网贵州省电力公司
- 中广核集团总部大厦

政务事业

- 北京市气象局
- 北京市通信管理局
- 北京市朝阳区金盏乡人民政府
- 中央纪律检查委员会办案用房
- 北京岩土工程勘察院数据机房
- 卫生部办公大楼
- 国家新闻出版广电总局
- 中华人民共和国审计署办公大楼
- 内蒙古呼和浩特市赛罕区机房
- 高级人民法院
- 兰州新区综合保税区
- 陕西省信息中心
- 山西省财政厅信息网络中心数据处理中心机房
- 山西省长治市城区太行西街政务中心
- 山西省公安厅交通管理局指挥中心
- 山西省公安厅信息网络中心厅数据处理中心
- 德州市公安局
- 常德云计算中心
- 上海世博发展集团
- 浙江省地方税务局
- 合肥市包河区人民政府
- 重庆市渝北区人民法院
- 湖北省人民检察院
- 河北省黄冈市人民检察院
- 郑州市便民服务中心项目
- 河南省郑州市国家税务局综合业务用房智能化项目
- 山东省纪律检查委员会办公大楼
- 山东省人民政府改造项目
- 济南市人民政府改造项目
- 广州市公安局天河区分局
- 广州市作家协会
- 广西省河池市金城江区移动办公楼
- 工业和信息化部电子第五研究所
- 云南省昆明市呈贡区行政中心
- 广东广播电视台环市东安全播出相关路由改造
- 横琴保税区洪湾片区一体化区域通信及信息化基础设施建设项目
- 广州市公安局南沙区分局 110 指挥中心项目
- 广州 428 项目政府工程
- 上海市公安局闵行分局
- 上海市杨浦区看守所
- 宁波北仑区公安局
- 宁波市象山县公安局

生产制造

- 大连昆明印刷厂
- 北京思源理想控股集团
- 北京奔驰工厂
- 数据通信科学技术研究所
- 邯郸钢铁集团有限责任公司
- 湘潭钢铁厂数据中心机房
- 山东鲁丽集团
- 山东化工联盟
- 白鸽模具磨料新厂区项目(中国二砂)
- 株洲中车电力机车有限公司数据中心
- 展讯通信数据中心
- 瑞声科技(常州)有限公司
- 上海贝尔
- 大冶有色金属动力厂
- 神龙汽车有限公司
- 东风汽车公司技术中心二期机房
- 武汉华星光电 T4 安防项目
- 佛山市中绳金属制品有限公司
- 华为公司
- 福建申远新材料有限公司
- 昆明船舶设备集团办公大楼
- 珠海格力集团有限公司
- 玖龙纸业总部大楼智能化项目
- 海口邮件处理中心

军工国防

- 盘锦市人民防空办公室
- 辽宁省锦州市太和区北郊三屯 65631 部队
- 新疆马兰基地
- 中国人民武装警察 8680 部队新建营区大楼
- 航空工业雷华电子技术研究所
- 山东省军区后勤保障部
- 南京 55 所数据中心
- 南京 28 所数据中心

建筑地产

- 山西省长治市襄垣县王桥镇郭庄村王桥工业园区
- 兰州市城关区西北大厦
- 襄阳市深圳工业园
- 江苏省宝应县柳堡镇商业广场
- 深业东岭花园
- 深圳中通永安大厦
- 万博中央商务区汽车文化商贸中心智能化工程
- 天河城广场停车场视频监控系统前端设备升级改造项目
- 海南诺德丽湖半岛项目 F04 地块弱电智能化工程
- 机械工业第六设计研究院有限公司新科技园区项目

医疗卫生

- 中日友好医院
- 中国人民解放军第 94 医院
- 临沭县人民医院
- 郑州市第十六人民医院智能化项目
- 河口人民医院
- 武汉市东西湖区人民医院
- 南山人民医院改造