

打造与时俱进的网络基础设施 助力金融业务高质量发展

客户：

长春发展农村商业银行股份有限公司

国家/地区：

中国，长春

在数字化时代，随着数字经济的快速发展，以及客户金融需求的多样化，农商银行更加迫切需要借数字化之力创新服务产品、提升服务效率、加速数字基础设施的迭代升级，走出一条属于自己的高质量发展之路。

长春发展农村商业银行股份有限公司（以下简称“长春发展农商银行”）深入贯彻落实省联社“科技赋能工程”，围绕银行数字化转型路线，秉承“安全性、实用性、高效性”的协同发展策略，持续加强科技信息安全建设，在新建数据中心的综合布线系统上线过程中，以标准化、高效化、智能化、绿色化为支撑和引领，很好地满足了数据中心降本增效、赋能业务长远发展的需求。

当前需求、未来发展两不误

长春发展农商银行的前身是长春市环城农村信用合作联社，始建于1988年。银行总部位于长春市经济技术开发区，注册资本10.075亿元，共有员工978人，内设职能部门17个，下辖支行58家，包括城区支行37



家、农村支行21家，服务范围覆盖长春市区及周边乡镇。

近年来，长春发展农商银行积极响应国家和行业号召，深入推动数字化转型与金融科技赋能，通过不断完善系统平台建设、提

升基础设施运维和管理水平，为业务创新发展奠定坚实的数字化底座。

随着金融业务的大幅度增长，长春发展农商银行原有的机房基础设施已经不堪重负。尤其是随着业务量及复杂度的增加，不



仅原有的网络传输速度捉襟见肘，而且由于未采用结构化布线方式，使得网络不能随着业务的发展而灵活地进行扩展升级，成了银行数字化转型的主要瓶颈。

长春发展农商银行放眼未来发展，决定新建一个数据中心，以替代原有的数据中心。由银行业务本身的特性所决定，新数据中心的各项基础设施仍要以安全、稳定、可靠为前提，综合布线系统的部署当然也不例外。为了灵活响应不断增长的业务需求，长春发展农商银行在新建数据中心里采用了结构化的布线方式，同时将原有的千兆、万兆网络升级为40G及100G，以便更好地兼顾当下及未来业务的扩展需求。

新建机房以及整个办公楼业务环境的全面升级，对于网络的连通性、稳定性、灵活性、安全性和智能性提出了更高的要求。因此，长春发展农商银行在综合布线系统及其供应商的选择上也是慎之又慎、严格把关。

金融级数据中心的布线之道

随着《金融科技发展规划（2022—2025年）》、《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》等一系列政策和措施的出台，金融数字化转型的步伐越走越快。在这种形势下，农商银行也在加速从传统的以产品为中心转变为以客户需求为中心，借助云计算、大数据、人工智能等技术，构建从获客、活客到留客的数字化闭环，同时促进金融产品和服务的创新。

在金融数字化转型和智能化技术的双重促进下，长春发展农商银行的业务需求变化更加频繁，这对数据中心网络速度的增长造成了极大压力。由于历史的原因，原有数据中心在建设之初缺乏顶层

设计，其网络架构不能满足未来十年甚至更长远的业务升级需求。因此，这次在新建数据中心时，长春发展农商银行希望构建一个一劳永逸的综合布线系统，无论是设计结构，还是传输速率的可升级性，都要着眼于未来发展，在满足高性能传输的基础上，还要提升网络安全技术能力，同时增强网络的可管理性。

安全和稳定从来都是银行的最基本需求。考虑到业务的连续性，长春发展农商银行希望新建的数据中心及其综合布线系统能够至少十年内不用再进行大范围的整改。为此，长春发展农商银行在进行顶层设计时，坚定地采用双冗余的结构化布线系统，尽量减少跨机柜跳线的部署，以最大程度地保障数据中心的安全性与灵活性。严格按照金融级数据中心标准进行规划和建设的综合布线系统能够在物理层链路层上，为长春发展农商银行未来更高速率和更加灵活多变的网络连接，提供可信赖的支撑。



预制化、模块化如今已成为数据中心建设的新常态。顺应这一趋势，长春发展农商银行在其新建数据中心的综合布线系统选型中，通过综合对比，最终选择了康普公司的超低损耗、模块化的预端接系统。它可以按照机柜的不同密度需求，灵活配置MPO并行模块和MPO-LC模块，从而轻松应对网络对光纤系统双工应用或并行应用的使用需求，并且为未来网络设备的升级做好准备与铺垫。

在现代化的数据中心的里，光纤系统已经成为主要的传输媒介。密度高、接口类型的多样化，以及灵活的转换需求是网络连接面临的最大挑战。不同的网络需求对于光纤接口，以及光纤纤芯的应用要求都是不一样的。传统的数据中心管理方式无法实现对端到端、准确且实时的大数据量、复杂连接关系的管理。因此，只有采用智能化方式对物理层链路进行管理，才能大大提高数据中心的可管理性与安全性。

鉴于此，长春发展农商银行在新建数据中心的里主要采用了康普的OM4多模MPO预端接光缆（OFNP阻燃），用于支持更高的数据传输速率和更远的传输距离，在40G/100G的网络中游刃有余，能够充分满足金融级数据中心对于高密度、高性价比、高安全性以及易管理、易维护的要求。

除了新建数据中心内部的综合布线以外，长春发展农商银行的新办公大楼也按照智能楼宇的标准实施了网络连接，突出了高性能和安全性。众所周知，办公楼宇通常是人员密集的区域。长春发展农商银行新办公大楼的一层就设有一个对外服务的大厅，在业务高峰时人流量非常大。考虑到办公场所和人员的安全，长春发展农商银行在内部办公区，以及公共服务区，都采用了康普安全无毒的六类铜缆及光缆，由于采用了高阻燃环保型低烟无卤材料，即使在发生火灾等危险情况下，也能保证充足的人员逃生时间，增强安全性。

智能化管理省心省力

以前，最令长春发展农商银行数据中心运维人员头痛的是，网络连接多样、布线系统杂乱无章，因此运维起来费时费力。现代化的数据中心对于综合布线系统提出了更高要求：易于升级，以应对持续增加的网络带宽需求；更加灵活，以应对快速变化的基础架构；方便管理，以应对越来越多的链路和连接。这也是智能布线系统开始大行其道的原因。长春发展农商银行与时俱进，采用了康普SYSTIMAX® imVision®智能化布线系统。imVision是一个包含了软硬件的集成系统，主要包括智能化铜缆光缆配线架、管理单元、智能管理软件三个核心部分。配线架负责收集跳线信息，引导跳线操作；imVision Controller液晶触屏式管理器负责将配线架收集到的信息反馈给服务器，并将服务器下达的指令传达给配线架，是智能

交互的基础；用户通过System Manager智能管理软件，可以方便地浏览、查询和下达指令。通过imVision智能化布线系统，长春发展农商银行不仅可以用好，更可以管好数据中心基础设施。



在此次新建数据中心的过程中，长春发展农商银行不时有新的网络需求产生。这种变化就要求作为解决方案供应商的康普公司，以及负责项目实施集成的启明信息，与长春发展农商银行的科技部门随时沟通，就智能布线系统、预端接系统、光纤槽道系统等的安装工艺与施工规范进行充分讨论，以确保产品正常的安装，并达到产品的设计性能。在实施过程中，康普与启明信息总是第一时间结合长春发展农商银行的网络应用实际需求进行分析研讨，提出优化的方案，在预算有限的前提下，很好地消除客户最关注的痛点问题。举例来说，康普推荐长春发展农商银行采用其FGS光纤槽道系统，简化线缆的安装和部署，杜绝了原来老机房存在的线缆一团糟的情况，降低运维风险的同时提高了线缆的利用率。

因地制宜 打造新标杆

虽然是一家区域性金融企业,但长春发展农商银行与那些规模更大的省级或国家级金融机构一样,要迎接数字化的洗礼,实现向智能化的升级。这就需要与时俱进的网络基础设施提供可靠的支撑。

面对长春发展农商银行提出的安全稳定,以及满足银行未来5~10年的网络升级的核心诉求,康普作为可信赖的布线行业专家,基于前瞻性的策略、全面的解决方案(包括光缆、铜缆、光纤槽道、智能管理等)、深耕金融行业的丰富实践经验,以及专业化的服务,再加上区域合作伙伴的鼎力支持,能够帮助客户制定全面有效的规划,在预算范围内提供既满足客户实际需求、又具有一定冗余性的优化方案,持续提升基础设施运维和管理水平,增强其竞争力。

长春发展农商银行与康普的成功合作,为区域金融机构构建数字化、智能化、可持续发展的数据中心基础设施树立了新的标杆。



康普公司（全球总部）

地址：1100 CommScope Place,
SE Hickory NC 28602, 美国
电话：+1 828 324 2200

业务联系方式

康普电讯（上海）有限公司

北京办公室

地址：北京市东城区建国门南大街7号
璞邸酒店C座6层605室
邮编：100005
电话：010-8593 7300

上海办公室

地址：上海市闵行区吴中路1799号
万象城B座2楼
邮编：201103
电话：021-8022 1011

广州办公室

地址：广州市天河区珠江新城华夏路30号
富力盈通大厦701室
邮编：510623
电话：020-8560 8128

武汉办公室

地址：武汉市洪山区珞狮南路（文荟街交叉口）
星光时代大厦10楼1003号
邮编：430079
电话：027-8768 8258, 8768 8558

深圳办公室

地址：深圳市南山区科苑路科技园
金融基地2栋5楼F单元
邮编：518057
电话：0755-2639 6610

CommScope Solutions International Inc.

地址：香港九龙观塘观塘道388号创纪之城
1座8楼811-18室
电话：+852-2515 7500

CommScope Technologies LLC Taiwan Branch

地址：新北市板桥区新站路16号38楼
邮编：22041
电话：+886-02-7753-1599

工厂联系方式

康普科技（苏州）有限公司

地址：江苏省苏州工业园区
出口加工区B区
启明路77号
邮编：215121
电话：0512-8818 1000

康普通讯技术（中国）有限公司

地址：江苏省苏州工业园区
苏虹西路68号
邮编：215021
电话：0512-6761 0069

请关注



@ 康普公司



康普通过创意构想和突破性发现，推动通信技术的发展。这些构想和发现均足以激发伟大的人类成就。我们与客户和合作伙伴合作设计、创造并构建世界先进网络。发现新的机遇并实现更美好的明天是我们的激情和承诺。了解更多信息，请访问 zh.commscope.com

COMMScope®

zh.commscope.com

如需了解更多信息，请访问我司网站或联系您的康普销售代表。

© 2024 CommScope, LLC. 保留所有权利。CommScope 及 CommScope 标识是康普公司和/或其关联公司在美国及其他国家/地区的注册商标。更多商标信息，请访问 <https://www.commscope.com/trademarks>。产品名称、商标和注册商标均为其各自所有者的财产。

CS-118821-ZH.CN (06/24)