

简化却不简单

康普助力辽源现代职业教育园区网络布线现代化

客户:

辽源现代职业教育园区

国家/地区:

中国

在吉林省辽源市，一个总占地面积 50.3 万平方米、项目投资总额约 12.8 亿元的现代化职业教育基地格外引人注目，已经成为该市重要的标志性区域，这就是辽源现代职业教育园区。辽源现代职业教育园区位于辽源经济开发区，是市委、市政府依据本市经济、社会发展需要和人才强市发展战略，按照转型、创新、传承、服务的要求，以适应新常态、新业态需求为目标，整合全市职业教育资源，是辽源市教育史上迄今为止进行的一次性投资规模最大的项目。

“大”之忧

辽源职业技术学院（含医药分院）、吉林师范大学辽源分院、市第一职业高中和辽源技师学院四所院校入驻园区。园区按具有容纳学历教育 1.2 万人、岗位培训及非学历教育 1 万人规模设计，具备学历教育、职业资格培训与鉴定、继续教育、远程及开放教育等功能，形成集学历教育多层次，学科门类齐全，培训工种多样的“资源共享、文化引领、人才培养、技能传承、产教融合、双创示范”的新型现代职业教育聚集区。该园区将新建包括现代装备制造制造业实训中心、现代健康产业实训中心、现代服务业实训中心、综合教学楼、学生公寓、就业创业中心、餐饮中心、体育馆等 28 栋建筑单体，总建筑面积达 29.6 万平方米。整个园区包含教学实训区、生活服务区和文



体活动区，是职业教育服务于社会、企业的示范窗口，将在辽源市及周边地区的产业、社会转型人才培养和传承技能人才培养中发挥极其重要的作用。

园区规模之大、建筑物之多，对于综合布线网络的建设、管理和运维来说是一个严峻的课题。

为了满足现在及未来教学和科研应用的需要，同时也为了保证园区各种功能的实现，需要高质量和性能功能优异的综合布线网络。然而，在原有的网络规划中，无论是铜缆、光纤、插接件，还是智能管理等配置均不能满足其需求。

经深入调研和分析发现，园区每个单体建筑内的信息点按应用需求分类，包括综合布线信息点、监控信息点和广播信息点，

分散且难以统一管理。本着弱电系统融合化、集成化、智能化的原则，园区下决心在满足目前系统需求和功能的前提下，对综合布线网络方案进行全面优化设计。

时间紧，任务重，怎么办？园区找到了综合布线网络专家——康普公司。

网络布线的智与简

本项目从 2017 年 10 月开始实施，历时近一年。康普公司为此专门成立了一支团队，负责整个项目的设计、规划和安装调试指导。

项目中用到了康普公司综合布线的的所有高端产品解决方案。项目主要分成两大部分：园区和核心机房。园区网络主干采用 OM4/OM5 光缆，达到 40G/100G 传输性

专业的人做专业的事

虽然曾经出色地完成过类似的大项目，但是面对像辽源现代职业教育园区这样涉及数据中心机房和多栋建筑，而且对综合网络布线的性能、稳定性和可管理性要求如此之高的项目，康普在工程实施过程中充分重视客户的各种要求，并不断优化，才能在工期短、任务重的情况下保质保量地完成项目建设。

康普是真正站在解决用户未来应用和需求，以及遵循国际标准的角度设计方案，以专业化的综合布线经验为用户提供顾问式建议。康普的专业工程师与用户、设计院、集成商一起商讨具体实施方案，使功能和配置达到最优化。

说到底，是康普的专业精神和技能，以及从客户需求角度出发提供从设计到安装实施的全生命周期服务的能力让园区感到放心和安心。

辽源市抢抓新一轮振兴东北老工业基地历史机遇，正在积极争取国家东北老工业基地职业教育改革创新试验区重点工程落户辽源。同时作为“双元制”人才培养改革试点市、教育部遴选的首批现代“学徒制”试点市，坚持“政校企合作、产学研融合”的发展理念，努力打造“新兴”人才培养新园区。除传统学科、专业外，在新园区建设中，能够满足互联网+人才培养需求和3D打印技术、VR技术、机器人技术、无人机技术等新兴产业及科技经纪人、地产经纪人、理财服务、养老服务等新服务业需求，建设中的现代装备制造实训中心、现代健康产业实训中心和现代服务业实训中心，既是职业教育服务于社会、企业的示范窗口，也将为辽源及周边地区产业、社会转型人才培养和传承技能人才培养发挥重要作用。康普高水平的综合布线网络为这一项目的建设锦上添花。



能，另外像 imVision 电配、CCA 现场端接万兆铜缆、超六类系统、低烟无卤等级线缆（IEC60332-3 高阻燃低烟无卤线缆）也一应俱全。

万兆超六类铜缆的应用是此项目的亮点。寝室和教室等 CP 点、无线 AP 点及多媒体信息点，均采用万兆超六类铜缆进行水平布线；其余弱电信息点均采用六类非屏蔽铜缆进行水平布线；其中 CP 信息点及无线 AP 信息点端接至数据网配线架，监控信息点端接至监控网配线架，多媒体信息点端接至多媒体弱电网配线架，配线间内采用超六类电子配线架进行端接，并且采用双配线架（包含水平信息点配线架及相应信息点交换机端口映射配线架），方便实现智能化管理。园区里各分机房内管理各楼层配线间光纤主干链路，采用电子配线架双配配置（配置对应交换机端口映射配线架）。

在核心机房部分，主要采用 OM4、OS2 预端接光缆、OFNP 高阻燃线缆、imVision 电子配线架系统。机房光纤采用预端接方式，实现了 40G/100G 核心设备无缝接入，万兆超六类铜缆接入，无线接入设备可达到 10G 性能，提高了同时接入的用户并发数和传输性能，极大地提升了教学及科研效率。

尤其值得一提的是，在智能管理方面，康普 imVision 智能基础设施管理系统功不可没。imVision 由软硬件系统组成，能够减少网络管理员的一部分布线基础设施相关工作，使基础设施的管理更简单和准确，同时实现更高效的监控，进一步提升工作效率，增加安全性与可靠性，最终达到降低网络总体拥有成本、提高生产力的目的。

康普公司的解决方案依据国际相关设计和应用标准，能够满足未来 20 年的 IT 设备对基础网络物理链路的需求，同时又可对园区内所有的信息点进行智能管控，不仅从性能上满足园区未来的要求，而且从智简管理的角度对园区内的 2 万多个信息点进行实时监控和管理，真正实现了集中化和智能化管理，提升了管理效率，同时降低了成本。另外值得一提的是，康普公司的通信线缆外皮阻燃性能满足 TIA、ISO 国际标准及国内相关标准，其中智能园区采用 IEC60332-3 阻燃等级低烟无卤线缆，核心机房采用 CMP 及 OFNP 的铜缆及光缆，从而消除了线缆的火灾隐患。

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 3300

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

成都办公室

地址: 成都市锦江区一环路东5段8号
天府国际大厦第15层01A单元
邮编: 610065
电话: 028 - 6132 0508

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: 深圳市福田区中心区民田路
新华保险大厦715 - 718室
邮编: 518048
电话: 0755 - 8320 1458

CommScope Solutions International Inc.

地址: 香港九龙观塘观塘道388号创纪之城1期
渣打中心33楼3313 - 18室
电话: +852 - 2515 7500

CommScope Technologies LLC Taiwan Branch

地址: 台北市信义区松仁路89号18楼之一A室
邮编: 11073
电话: +886 - 2 - 2758 2998

工厂联系方式

康普科技 (苏州) 有限公司

康普通联通信 (苏州) 有限公司
地址: 江苏省苏州工业园区出口加工区
二期启明路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 (纳斯达克股票代码: COMM) 帮助设计、构建并管理世界各地有线和无线网络。作为通信基础设施的领先者, 我们打造了始终在线的未来网络。40多年来, 由20,000多名员工, 创新者和技术人员组成的全球团队始终致力于助力世界各地客户预测未来的趋势, 突破现有的界限。

了解更多: commscope.com.cn

COMMSCOPE®

commscope.com.cn

欲了解更多信息, 请访问我们的网站或联系您的康普销售代表。

© 2018 CommScope, Inc. 版权所有。

本文件仅供规划设计之用, 不涉及对任何康普产品或服务相关规格要求或保证的修改或补充。所有标有®或™的商标均为康普公司相应的注册商标或商标。康普致力于最高标准的商业诚信和环境可持续发展, 其全球诸多分支机构已获得ISO 9001、TL 9000、ISO 14001等国际认证。更多相关康普公司的承诺, 请访问 <http://zh.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。