

成都天府国际机场正式启用，康普助“太阳神鸟”起飞

客户：

成都天府国际机场

国家/地区：

中国，四川

好消息！历时5年打造的成都天府国际机场于2021年6月27日正式投运。成都也继北京、上海之后，成了国内第三个拥有两座国际枢纽机场的城市。

位于四川成都市简阳市芦葭镇的成都天府国际机场，是4F级国际机场，也是一带一路经济带中等级最高的航空港，以及南亚国际航空枢纽的主枢纽。目前，成都天府国际机场拥有两座航站楼，面积达60万平方米，能够满足年旅客吞吐量6000万人次、货邮吞吐量130万吨的需求，其远期规划是满足年旅客吞吐量1.2亿人次、货邮吞吐量280万吨的需求。

从建筑到运营，处处充满“黑科技”的成都天府国际机场，其姿态犹如一飞冲天的“太阳神鸟”。殊不知，智能化、绿色化、安全可靠的综合布线系统为这只“神鸟”织就了振翅欲飞的翅膀。



综合布线的首选

成都天府国际机场总投资749亿元，建筑群规模庞大，主要包括航站楼、GTC换乘中心、ITC机场现场指挥及信息中心、停车楼、现场服务楼、地铁等，涉及到的综合布线系统不仅敷设的光缆长度更长，而且部署起来十分复杂，既要保证业务系统的安全稳定运营，又要避免火灾、水灾等可能造成的损害。

作为众多参与成都天府国际机场建设的综合布线厂商中的佼佼者，康普承担了此项目中规模最大、可靠性和安全性要求最高、信息点最密集的主体建筑——T1和T2航站楼、ITC机场现场指挥及信息中心三大

部分项目的建设。这是整个机场弱电智能化程度最高的业务核心和运营中心，累计部署超过4万个信息点、4200公里双绞线以及600多公里光缆，占据整个机场区域80%以上的数据量。

如果将成都天府国际机场综合布线系统的建设比作一场战役，那么康普公司就像是一支声名远播、英勇善战、经验丰富的战队，即使是在新冠肺炎疫情的影响下，仍然密切配合用户和总包方保质保量完成了既定任务和目标，赢得了客户的肯定与好评，建成了让客户放心、安心的高等级综合布线系统。

机场核心区全覆盖 安全可靠最重要

在如此关键的区域和场景中采用康普的综合布线解决方案，源于成都天府国际机场对康普品牌影响力和综合实力的信赖。康普是全球知名的综合布线供应商，拥有极高的市场占有率和丰富的行业工程实施经验和案例。作为综合布线系统的首倡者和全球布线市场的领军品牌，康普始终致力于布线产品及解决方案的研发、生产及服务，在综合布线解决方案上拥有众多专利，参与并引领布线标准的发展，在中国乃至全球布线市场的占有率领先于其他竞争对手。另外，在航空、酒店、商业中心、物流等领域，康普拥有多年实践经验，这些宝贵的经验被充分应用于成都天府国际机场综合布线系统建设，有助于提升效率和工程质量。

众所周知，机场是一个特别强调安全的行业。早在2006年底，国家民航总局就提出，信息安全与空防安全同等重要。机场信息安全的一项基础性工作，就是综合布线系统的安全。综合布线系统遍布机场的每一个角落，不仅承担着保障信息传输的基本功能，还是建筑物防火阻燃的一道极其重要的安全关卡。

针对机场十分关注的线缆安全性和阻燃能力问题，康普提供了Plenum增压级CMP铜缆和OFNP光缆高阻燃解决方案。成都天府国际机场也是国内第一个使用康普Plenum高阻燃线缆的4F级国际机场，其成功应用为近期国内其他规划建设或在建中的机场提供了有益的参考和借鉴。

Plenum增压级线缆是UL防火标准中阻燃要求最高的线缆，具有高阻燃、低烟、低热、无滴漏等特点，是目前弱电通信系统中阻燃等级最高的线缆产品。Plenum高阻燃线缆材料的特殊性在于，其中心十字骨架和8芯线的绝缘层均采用FEP(氟塑料)材料，而其他阻燃等级的线缆则采用PE材料。FEP本身不燃烧，只有在温度超过500°C时，才开始慢慢分解。所以，其热量释放非常少，不会导致周边环境温度急剧升高，从而有效避免了火势的持续扩大和蔓延。康普Plenum增压级CMP铜缆和OFNP光缆高阻燃解决方案为成都天府国际机场打下了布线的安全基础。



连通两座航站楼 满足先进性和前瞻性需求

成都天府国际机场T1和T2两个航站楼，建筑面积达60万平方米，也全面采用了康普的综合布线解决方案。为充分满足成都天府国际机场对综合布线解决方案先进性和前瞻性的要求，康普提供了SYSTIMAX GigaSPEED XL®铜缆解决方案。该方案包含的铜缆双绞线和连接器件，其单体性能均远高于标准对Cat6/ClassE布线部件产品的要求。

同时，针对航站楼的水平面积大、信息点普遍存在距离超长等特殊情况，康普SYSTIMAX GigaSPEED XL®铜缆解决方案支持1GBase-T网络传输的距离长达117米，远超标准规定的水平线缆100米的极限距离，为部分超长距离的水平链路提供了应用保障，可以更好地保护用户投资，以更低成本实现高速率的网络传输。

在数据主干方面，SYSTIMAX TeraSPEED®单模零水峰解决方案是全球领先的消除单模传输水峰效应的光缆，用户无需考虑链路距离的限制，就可轻松实现100Gb/s以内任何速率的网络传输。

从应用的安全性和便捷性角度看，SYSTIMAX TeraSPEED®单模零水峰解决方案全系列产品均满足ITU-T G.652.D单模标准和ITU-T G.657.A1抗弯曲标准，不仅能够提供低损耗的传输性能，而且可以在不大于15mm的弯曲半径下环绕10圈，从而大大提高了光缆安装的安全性，同时也为后期运维服务提供了很好的便捷性。

支持机场“最强大脑” 网络传输既远又快

ITC机场现场指挥及信息中心是成都天府国际机场的“大脑”，对所有信息进行汇聚和传播，协调、控制整个机场的运营。

在ITC共有6个数据中心，它们是机场数十个弱电信息系统核心设备的运行中枢，承载着机场业务系统的计算、存储、信息交互共享等核心工作。在数据机房中，部署了SYSTIMAX LazerSPEED® 550多模预端接解决方案，这是全球领先的OM4万兆多模预端接光缆，全部产品均为工厂预制、现场即插即用、无需熔接施工，大大减少了现场工作量，提升了工作效率。同时，它还具有高性能、高可靠、超低损耗、快速部署、模块化、高密度等诸多优点，网络传输率达到100Gb/s、传输距离175米，远超数据中心标准规定的150米极限距离。

另外，成都天府国际机场的业务支持区域，包括机场三关（检验检疫、边防检查、海关），以及公安武警消防指挥中心、货运物流中心等，大约占比10%，也都使用了康普的综合布线产品。康普拥有性能领先的端到端解决方案、原厂制造的高品质产品、诸多权威第三方实验室的产品认证，以及专业的技术服务支持团队，可以满足成都天府国际机场对综合布线系统多样化、高性能、安全可靠的需求。

见证“中国速度”

在整个项目中，康普与其认证的PartnerPRO®网络合作伙伴——北京中航弱电系统工程有限公司精诚协作，克服了疫情的不利影响，深入施工第一线，以充足的人力和及时到位的产品交付能力，保证了大规模、高性能、端到端的综合布线系统在成都天府国际机场的顺利部署，网络的联通性、管理的简洁性、应用的稳定与安全性得到了充分验证，完全可以满足机场未来10~15年的扩展要求。

国家《通用航空“十三五”发展规划》提出，我国通用机场建设目标为500个。成都天府国际机场在综合布线系统方面的成功经验将为后续其他新机场的建设树立了新标杆。成都天府国际机场作为整个南亚地区的航空枢纽，采用了符合UL国际标准的最高阻燃等级的布线系统，对于南亚地区其他国际机场的建设也起到了一个非常好的示范效应，有利于中国的机场建设公司走出国门，与国际接轨，助力“一带一路”倡议的落地。



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

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期
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

康普通联通信(苏州)有限公司
地址: 江苏省苏州市苏州工业园区
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: 江苏省苏州市苏州工业园区
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。

© 2021 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等国际标准认证。更多相关康普公司的承诺,请访问 <http://zh.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。