

康普5G全覆盖, 用了都说好

客户名称

中国运营商

国家/地区

广州

挑战

本项目是一个典型的会议中心5G网络覆盖方案, 目前面临最主要的挑战是如何进行密集化的小区无线网络部署, 同时还需保证有效降低小区同频干扰。

康普解决方案

2020年, 在广州保利会展中心举办的会议以“5G融入百业数智引领未来”为主题, 从多个维度展现了中国主要网络运营商之一运用5G技术驱动各行业转型升级的强大实力。

与会者们在现场聆听了有关5G技术的即兴演讲, 并观看了5G技术与落地成果展览, 与此同时, 还有机会亲身感受流畅的5G网络访问体验。在偌大的会场和展示区内, 与会者们兴奋地表示, 现场5G网速非常快, 而且没有任何延迟。而康普公司在射频端提供的全套5G解决方案也同样得到了现场用户的肯定。事实上, 从2019年开始, 康普公司已连续两次为客户的全球合作伙伴会议提供现场网络保障, 这两次圆满的合作也为今后双方在5G应用方面更加全面深入的合作奠定了坚实基础。

如欲了解更多信息, 请访问 commscope.com



开创4.9GHz的5G频段应用先河

其实, 康普公司很早便开始了在5G应用方面的探索旅程, 并曾与中国三大运营商有过成功的合作。比如, 2019年9月, 在郑州奥体中心举办的全国第11届少数民族运动会上, 中国运营商就选择了康普公司的赋型天线、合路器和低损耗跳线, 圆满完成了郑州奥体中心体育场、游泳馆和体育馆的现场5G网络覆盖, 均达到预期效果。

康普公司此次再次为客户提供全套无源射频解决方案, 与此前方案的最大区别在于, 这是其4.9GHz的5G频段首次在密集和大容量覆盖场景中进行部署, 对于其未来在室内4.9GHz的5G部署和应用都具有重要的示范意义。

康普公司本次所提供的天线频段也非常有利于中国运营商将来在广电领域的合作组网, 在启用新的频段时, 无需再为此更换天线, 从而达到节约投资成本的目的。

作为客户一年一度最重要的活动之一, 为确保现场5G通信和5G业务展示万无一失, 需要一个值得信赖的解决方案以在现场提供良好的5G无线覆盖和支持。经过对多家供应商天线的现场测试和对比, 最终选择了康普公司的全套无源射频5G解决方案。

在整个会议期间，经现场测试过的下载速率达到1226Mbps、上传速率为307Mbps，完全满足用户要求。在此次合作中，康普凭借着诚信可靠的服务理念及其5G整体无源射频解决方案在性能、性价比上的优势赢得了业界良好口碑。

全套5G解决方案令客户后顾之忧

毋庸置疑，5G商用加速将极大地改变人们工作和生活的模式。在本次大会现场，4.9GHz的5G频段应用开创行业先河，受到业内极大关注。该应用不仅与所有与会者的现场体验息息相关，同时也受到其他省市电信运营商的高度关注，各大运营商均期望能够从中获得更多有益的借鉴。从这一角度而言，康普公司决定承接这一项目无疑也承受了巨大的压力。

不过，有压力才有动力。康普公司对此项目还是十分有信心和把握的，不仅因为以前曾经有过成功的5G应用案例，而且拥有成熟的全套5G解决方案，包括天线、合路器和跳线等。在本方案中采用的康普公司的高性能5G赋型天线和超小型合路器，经过严格测试，具有业界同类产品中优秀指标和高品质。

先看康普公司为中国运营商提供的赋型天线，这是一种特别设计用于密集覆盖场景的天线，具有体积小、重量轻的特点，同时具有超宽带性能，涵盖1695-2700MHz/3300-3800/4900-6000MHz的超宽带频段。天线具有4路阵列，且每个阵列均包括上述频段，可实现4X4 MIMO。该天线为2G/3G/4G/5G的共同部署提供了理想的解决方案。另外，天线还具有低互调的性能，为降低干扰、系统共用提供了技术保证。

最重要的是，为实现优秀的密集覆盖效果，该天线在设计上特别注重辐射场图的性能指标，能够很好地根据覆盖要求，将辐射的射频能量限制在希望的范围之内，从而进一步降低相邻小区的干扰，使得单位面积内的小区数量有较大提高，更好地满足高密度、高容量的覆盖需求。

再看康普公司为本项目提供的超宽带双频合路器，它将2G/3G/4G的系统与5G系统进行合路，满足了共用天线的要求。该合路器采用康普创新的技术，虽然体积小，但性能极高，涵盖4.9GHz的5G频段，具有超宽带合路优势。同时，该合路器还具有优秀的三阶互调指标，可以达到-160dBc，为多系统合路时有效降低互调干扰奠定了基础。



最后再看跳线。针对合路器/天线与无线单元之间的连接，康普公司提供了高性能射频跳线。该跳线采用康普的特殊制造工艺，不仅衰减低、互调指标优秀，而且防水性能好，可以快速方便地进行安装。

与一些供应商只提供单一或部分产品不同，康普公司为该项目提供了无源射频路径的整体解决方案，客户可以一站式采购，不仅可以实现更优的整体性能，而且可以充分享受一站式服务的便利。康普整体解决方案确保了整个射频链路的高可靠性和高质量，客户因此也减少了未来使用过程中维护和优化的工作量。



可信赖的5G专家

康普公司全套5G解决方案很好地解决了上述挑战。另外，康普公司秉承了一贯的产品设计优势，其天线具有小型化、易于隐蔽的优点，既能保证天线的覆盖性能，又可根据覆盖区域的地形特点等，选择最适合的覆盖方式。

整个项目从前期的调研到解决方案的制定，再到后期的安装部署，康普公司充分了解客户的需求和关注点，提供了具有针对性的全套综合解决方案，并提供了自始至终的技术服务，让客户拥有良好的应用体验。诸多成功实践表明，在5G应用上，康普公司是可信赖的专家。



扫码关注康普中国

康普以全新的理念和突破性的发现推动通信技术的发展，为人类带来深远影响。我们与客户和合作伙伴通力协作，设计、创建世界上最先进的网络。我们富于激情，全情投入，把握未来的机会，赢得更美好的明天。访问commscope.com了解更多信息

COMMSCOPE®

commscope.com

请访问我们的网站或联系您当地的康普代表了解更多信息。

© 2020 CommScope, Inc. 保留所有权利。

除非另有说明，否则由®或™标识的商标为康普公司的注册商标。本文档仅供规划之用，并非为修改或补充康普产品或服务的任何规范或保证。康普坚守最高标准的商业诚信和环境可持续性理念，在全球拥有的多家康普设施通过了ISO 9001、TL 9000和ISO 14001等国际标准认证。有关康普承诺的更多信息，请访问www.commscope.com/corporate-responsibility-and-sustainability。