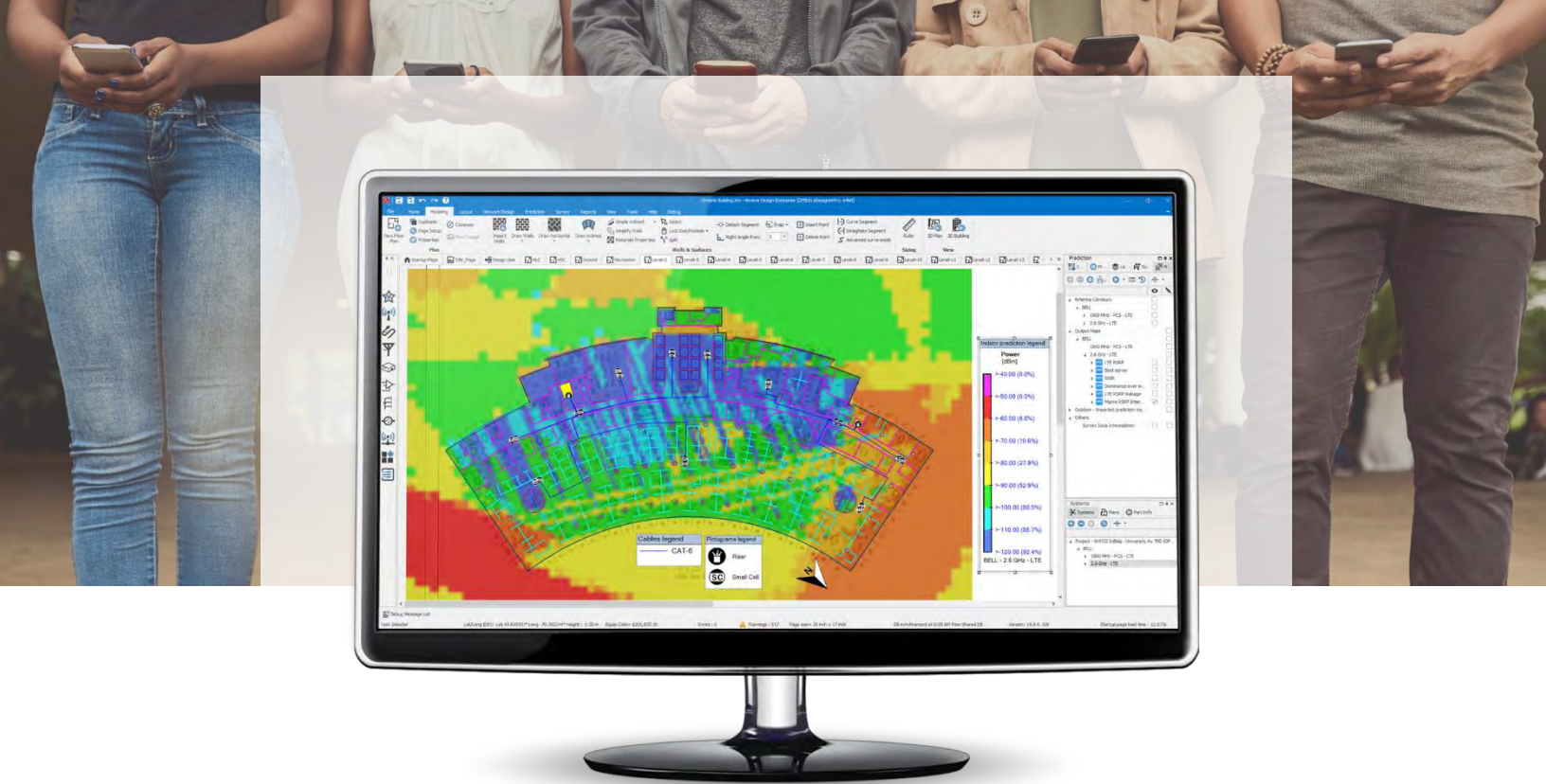




弥合室内和室外无线网络之间的差距

加快无线校园网络设计的设计和部署。

随着不可避免的网络密集化和容量挑战的加速到来，全面了解您的无线网络设计对于最大限度地提高连接性和减少干扰至关重要。

iBwave Reach 与您的宏设计工具和我们的旗舰解决方案 iBwave Design 无缝集成，使您能够在设计和部署校园网络时考虑到建筑物内部的宏信号渗透和场馆周围区域的室内信号泄漏。

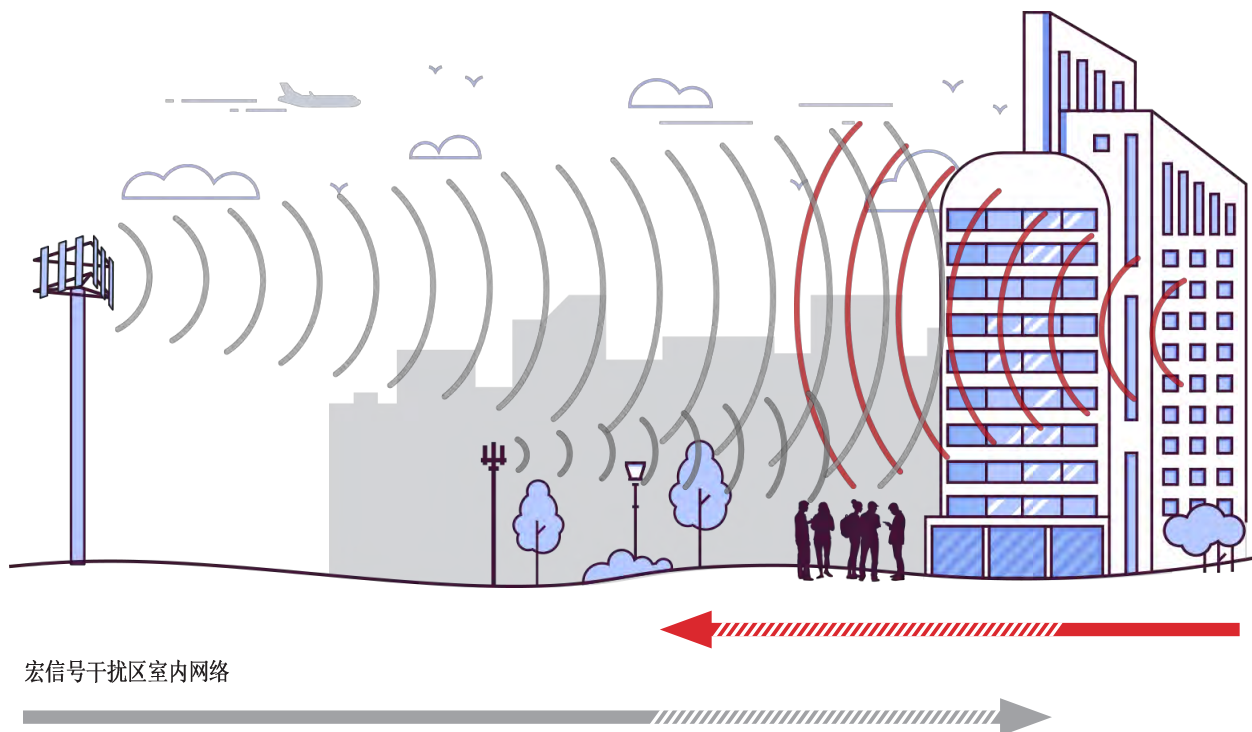
凭借业经验证的预测准确性和简化的无线设计方法，以及不断增长的超过 35000 个部件的组件数据库，iBwave Reach 与 iBwave Design 的结合将加快您的项目生命周期，同时节省成本并确保最佳的最终用户体验。



我们让世界保持联系

更快、更准确的校园网络设计和部署

利用集成解决方案加快大型多技术校园无线网络的设计，该解决方案弥合了室内和室外设计之间的差距，最大限度地减少了现场调查，并拥有可靠的准确预测记录，可提供完美的用户连接。



为什么这对你有好处？

- ✓ 支持多技术网络
- ✓ 与iBwave设计和您的宏工具集成
- ✓ 无缝室外和室内设计，实现准确预测
- ✓ 减少所需的现场巡视次数
- ✓ 通过最大的用户连接性优化设计



iBwave

集成解决方案

iBwave Reach 与您的宏工具和 iBwave 设计相集成，为校园网络设计提供一体化解决方案。



使用 iBwave Reach 和 iBwave Design 设计校园网络

导入宏数据

只需将来自任何第三方宏工具的宏数据导入到 iBwave Reach 中，即可避免耗时且成本高昂的现场调查，因此可以无缝集成到 iBwave 设计中，并在您设计时为您提供宏数据和室内数据的端到端视图。

准确预测网络性能

导入宏数据并建立校园建筑模型后，在 iBwave Design 中设计网络并精确模拟网络性能。以令人印象深刻的 3D 格式可视化预测，让您和您的客户详细了解网络在整个园区环境中的表现。

优化网络设计

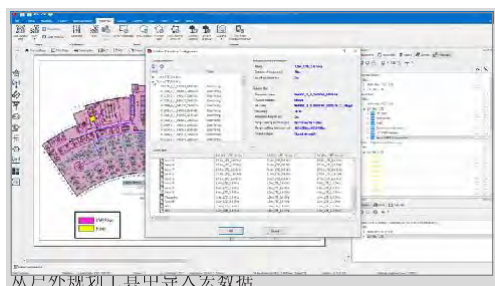
由于能够考虑室内设计的宏观数据并准确预测网络性能，您现在可以优化网络中的设备，以避免过度设计和过度支出。

验证网络设计

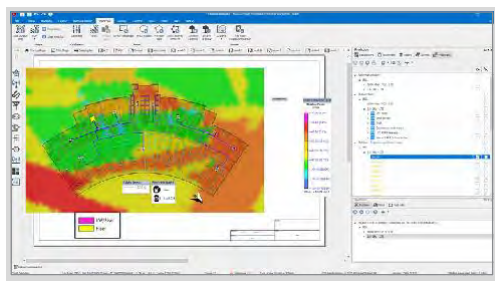
部署完成后，前往现场通过一次简单的现场调查来验证网络的设计和部署，并对网络将按照您的设计运行充满信心。

集中项目文档

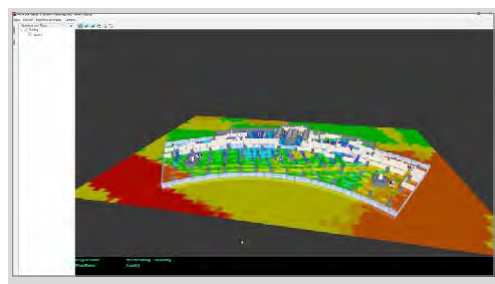
部署园区网络后，轻松生成项目竣工文档，并在一个便于日后维护和升级的集中位置对其进行跟踪。



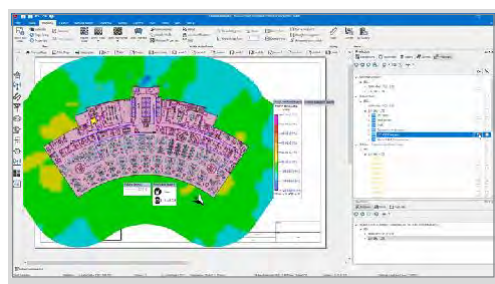
从户外规划工具中导入宏数据



可视化您的网络性能



查看您的3D网络预测



查看您的室内网络的信号泄漏

应用程序

iBwave Reach 是涵盖室内和室外环境的许多用例的理想选择。



高层建筑



绿地大厦



大型购物中心



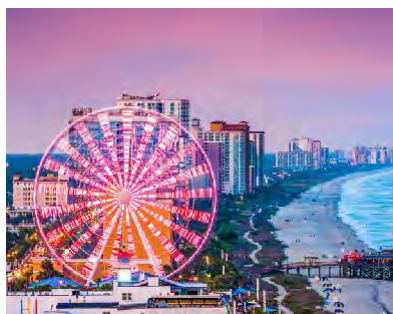
医疗保健和酒店业



机场和航站楼



教育校园



游乐园



企业专用 4G/5G 网络



能源（采矿、电力、石油、天然气）

特征集

技术

- ▶ 5G NR / LTE / LTE-A
 - 智能宏观预测映射到楼层、频率室外到室内预测
 - 室内室外干扰室外规划和分析
 - PCI和EARFCN最佳服务器可视化
- ▶ Wi-Fi、GSM/GPRS/EDGE、LoRa 室外规划和分析

三维建模

- ▶ 使用针对 3D 传播优化的模型预测覆盖范围以3D方式可视化
- ▶ 城市
- ▶ 可视化室内和室外网络覆盖在 2D 或 3D 中可视
- ▶ 化多层覆盖
- ▶ 选择“表面”模式在建筑立面和屋顶上进行可视化

IBWAVE REACH 3D浏览器:

- ▶ 以全 3D 模式显示环境，包括地形和建筑物
- ▶ 3D 环境中的导航
- ▶ 在建筑物内多层覆盖的3D视图显示中呈现任何覆盖或交通图层
- ▶ 控制图层/建筑物/地形之间的阴影、照明和透明度
- ▶ 能够在 3D 模式下查询覆盖图层
- ▶ 64 位原生平台提供更高的可扩展性和处理整个大都市地区的能力

IBWAVE REACH 3D模型:

- ▶ 专为城市环境设计，但可在任何地方使用，包括接收器高于发射器的山区
- ▶ 支持 100 MHz 至 60 GHz之间的频率（包括毫米波频段）
- ▶ 多环境模型
- ▶ 树中波传播的特定建模
- ▶ 在精度、性能和可扩展性方面，支持针对 3D 传播优化的所有蜂窝层（包括宏蜂窝和小蜂窝）
- ▶ 支持所有地理数据解决方案（即高度、杂波、杂波高度、多边形）
- ▶ 多分辨率支持（例如，30 米分辨率的高度/杂波和建筑物多边形数据），可选的双分辨率计算用户自适应室内穿透算法
- ▶ 自动化模型调谐器实现最佳精度
- ▶ 受点对点分析工具和 iBwave Reach 中需要点对点预测的工具支持

传播建模

- ▶ 适用于所有环境和宽频率范围的最先进传播模型
- ▶ 支持毫米波频段
- ▶ 使用测量数据的自动模型调整
- ▶ 合并测量数据和预测路径损耗以提高准确性
- ▶ 3D 预测
- ▶ 对所有型号的多分辨率支持多处理 64 位传播
- ▶ 用于添加第三方传播模型的开放 API 独特的 iBwave Reach 3D 模型和预测传播模型多处理器（和多核）功能
- ▶ 建议传播距离的计算

预测预览器

- ▶ 对现有和新站点传播支持的快速计算/可视化
- ▶ 移动站点或调整天线高度时快速重新计算预测

点对点轮廓

- ▶ 点对点预测的可用性（与点对面预测相反）
- ▶ 支持高度、杂波、杂波高度和建筑数据可调发射器/接收器高度

图层统计

- ▶ 基于区域和/或交通的统计
- ▶ 能够按杂乱类别或单元格名称细分统计数据能够定义“范围”或自动显示 PDF 和 CDF 曲线
- ▶ 应用过滤器的能力（例如区域过滤器）

路试模块

- ▶ 使用扫描仪测量来验证/分析传播模型的准确性
- ▶ 使用测试移动数据分析特定的呼叫事件
- ▶ 识别和诊断需要重点优化的问题领域
- ▶ 使用测量数据改进传播模型
- ▶ 管理大规模测量活动（即批量扫描仪测量导入）



iBwave Solutions Inc.
加拿大魁北克省 H4N 3L4
400, Sainte-Croix Ave., Suite 200 West

电话 +1 514 397 0606
电子邮件 info@ibwave.com
www.ibwave.com



iBwave Solutions Inc. 1994-2020 版权所有