

5G设计&楼间对打首发

# 天越A I室分设计软件

产 品 简 介

广州天越电子科技有限公司

# 目 录

CONTENTS

- 1 公 司 简 介
- 2 产 品 方 案 和 价 值
- 3 功 能 简 介
- 4 案 例

「 01 」

# 公司简介

Company profile

## 公司简介

天越科技致力于通信网络综合管理平台和专业软件的技术开发创新，擅长大数据、移动互联网、人工智能、云计算、CAD、GIS等技术；

提供网络规划、网络设计、工程管理、网络优化、网络维护信息化解决方案和技术服务；

促进通信网络建设整个生命周期的技术创新、流程改造，帮助全球通信运营商、设计院、厂家提高个人和企业的效能。



「 02 」

# 产品方案和价值

Product solutions and values

# 新挑战

2019年6月6日上午，工信部正式发放5G商用牌照；无线通信室内分布系统由传统的2G/3G/4G的DAS设计方案，向4G/ 5G光纤数字化分布系统方案升级。

DAS方案升级?

光口分区?

5G数字化设计?

只能使用国产CAD平台?

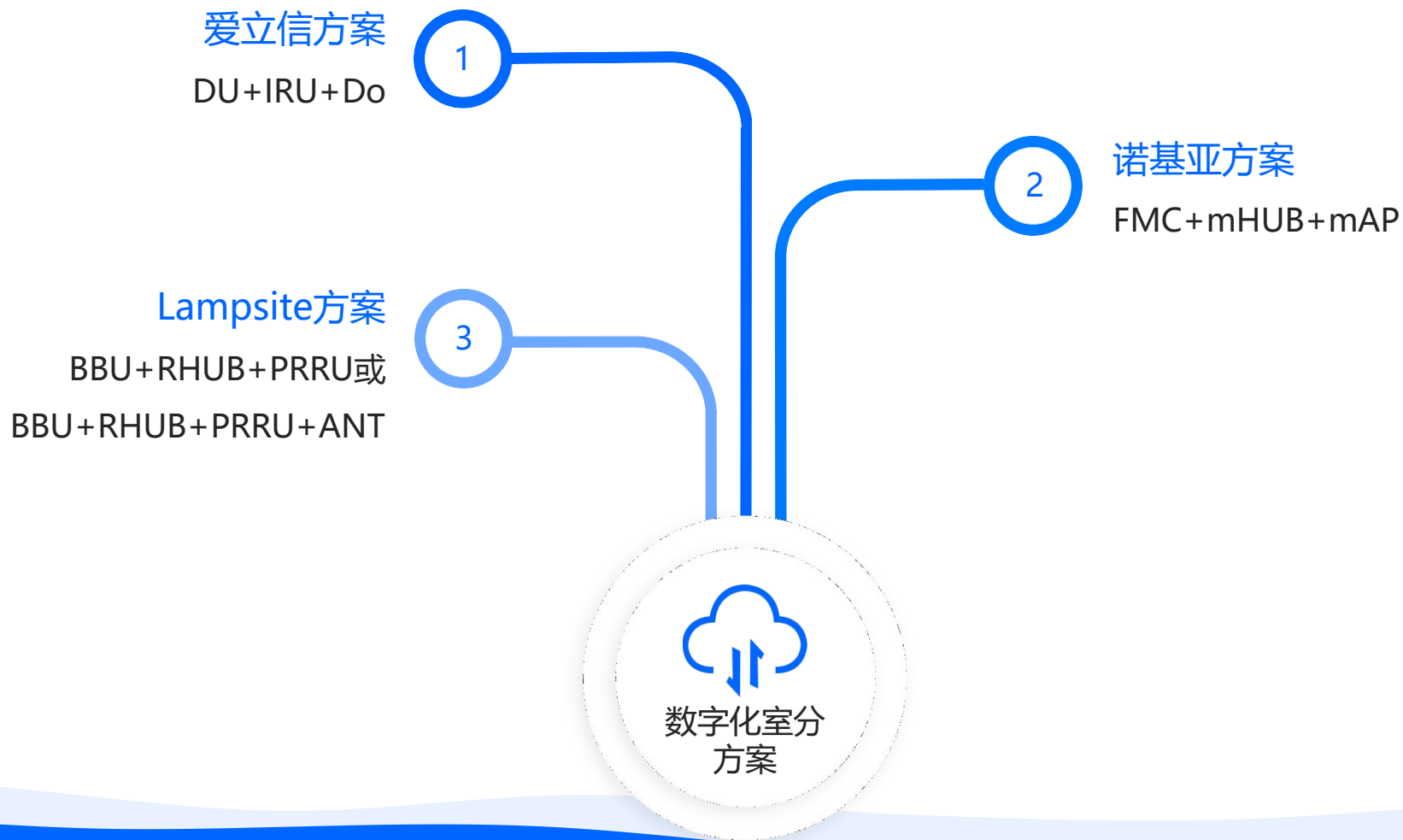
5G仿真?

楼间对打?

多个异地项目共享设计工具?



除DAS方案外，支持中兴、华为的lampsite、爱立信的Radiodot、诺基亚的FlexiZone系列设备的数字化室分方案，具体如下：



## 7层楼60幅天线 设计方案分析:

### 使用天越软件耗时/小时

- ✓ 现场勘测-----4
- ✓ 整理数据-----6
- ✓ 画建筑地图-----10
- ✓ 画平面安装图-----12.5
- ✓ 画系统原理图-----12.58
- ✓ 计算功率-----12.62
- ✓ 统计材料-----12.65
- ✓ 仿真-----12.82

VS



### 未使用天越软件耗时/小时

- ✓ 现场勘测-----4
- ✓ 整理数据-----6
- ✓ 画建筑地图-----10
- ✓ 画平面安装图-----12.5
- ✓ 画系统原理图-----16.5
- ✓ 计算功率-----18
- ✓ 统计材料-----20
- ✓ 仿真-----28



## 产品独有价值



### 独有性

业界首发 5G设计、光口分区、自动排版、楼间对打、AI设计等独有功能。



### 高效性

对比单机版软件，5G方案设计提效3倍以上。



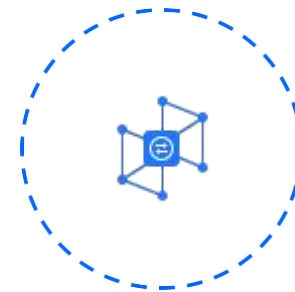
### 高质量

启用AI仿真保证方案质量，仿真时间<10秒/万平米，比单机版快5-10倍。



### 云服务

依托云平台，支持随意切换终端，同步个人化参数、个性化模板配置进行异地设计。



### 兼容性

兼容主流国产CAD平台，如ZWCAD2020-2021，兼容4G，5G无线标准。

「 03 」

# 产品功能简介

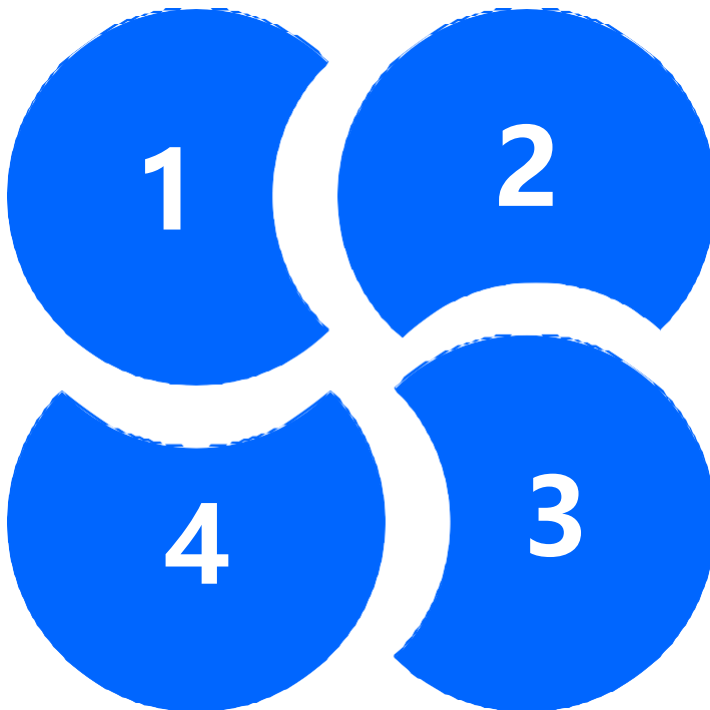
Product Function introduction

## 设计简单高效

三步完成平面图（布点-路由-生成平面图）  
自动生成系统图

## 报表快速生成

材料、预算、标签、走势图等多种输出成果  
自动生成，数据准确。



## 图纸智能处理

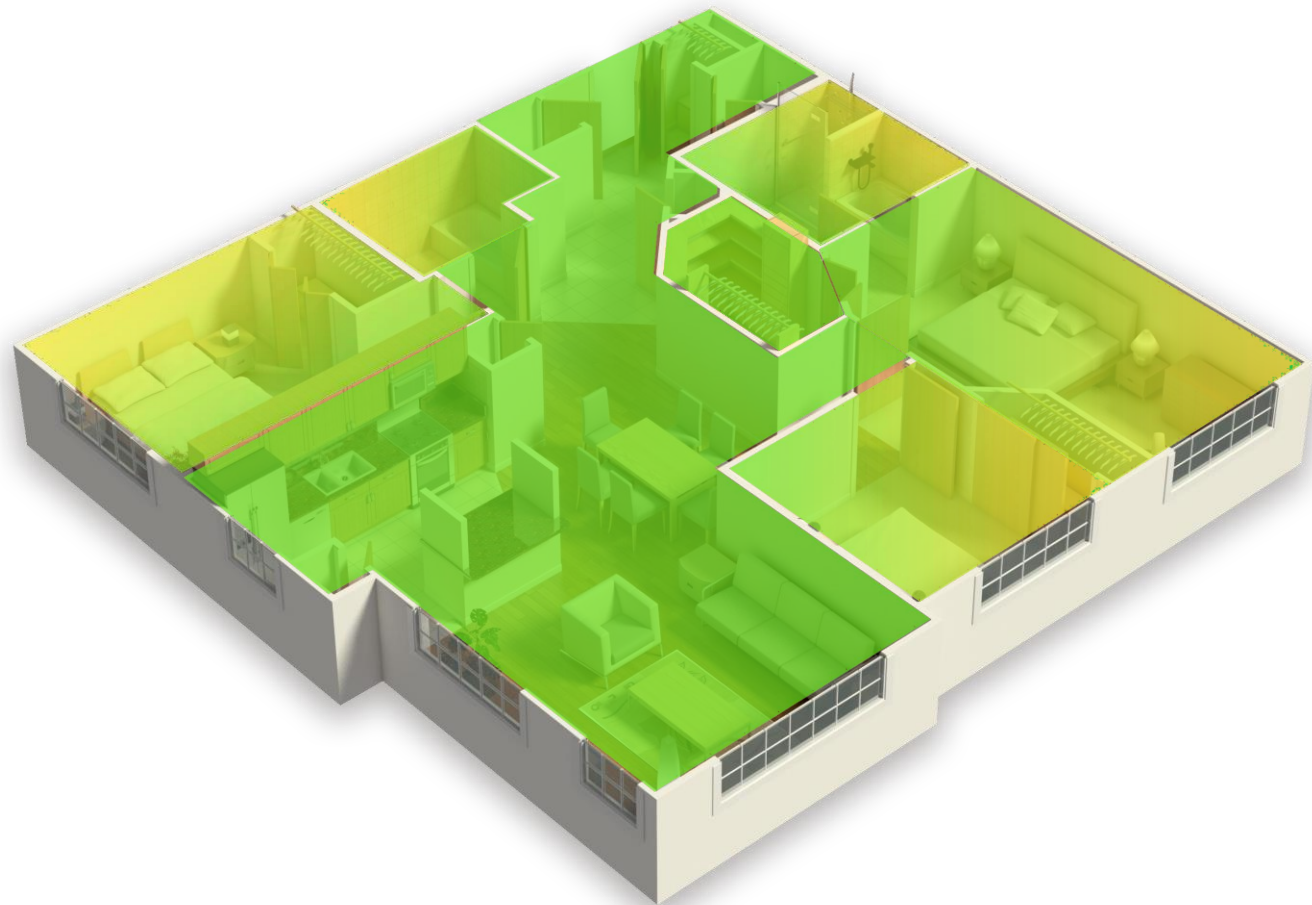
一键生成楼间对打仿真图、一键生成电梯方案、一键自动排版、一键批量打印出图、一键自动优化计算功率等

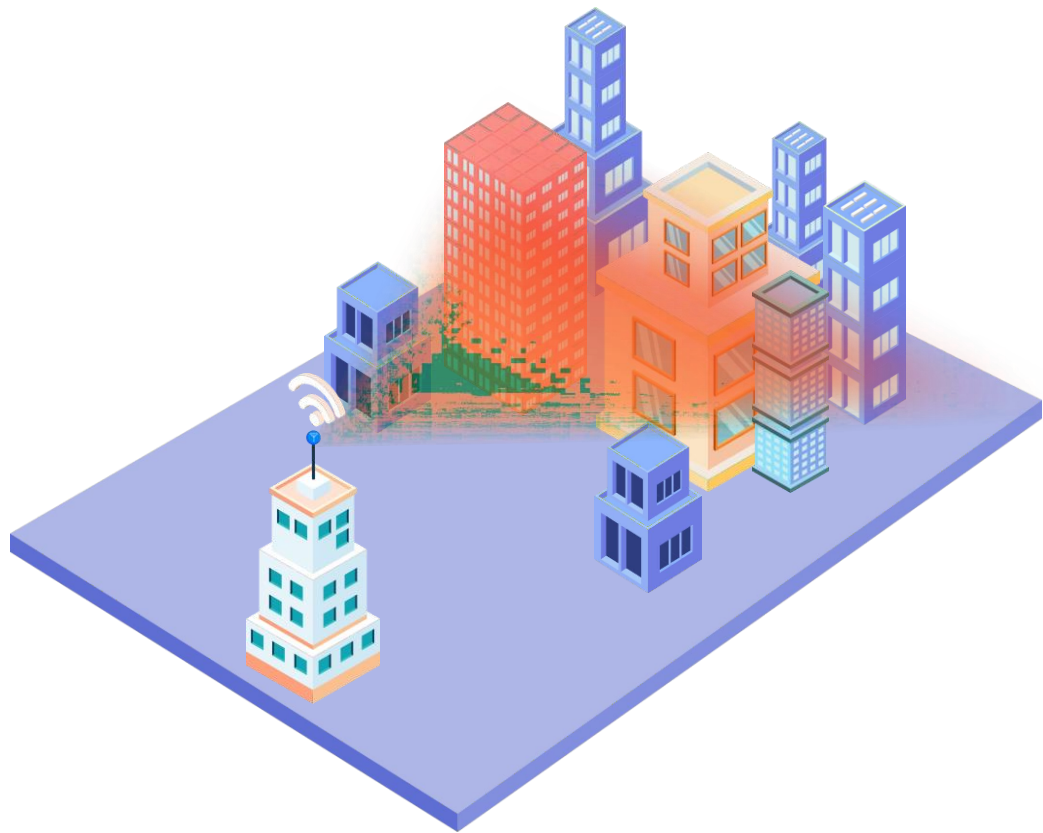
## 仿真准确快速

支持2G\3G\4G\5G\WLAN等多种网络的无线信号仿真计算，确保设计方案质量。

### 仿真功能

天越仿真软件采用先进自研算法的天越仿真软件，并支持业内成熟传播模型选择，经过大量的工程设计仿真实例验证，被业界广泛的采用和借鉴。

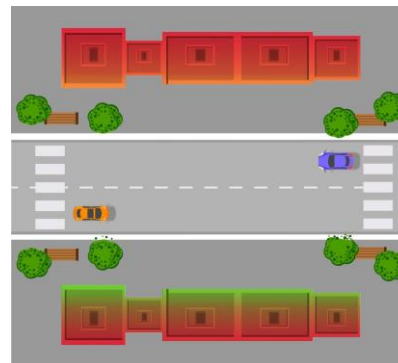




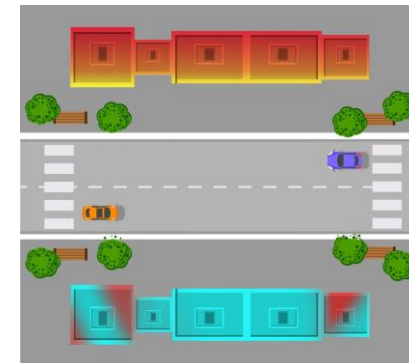
天线安装于2栋28F女儿墙外，覆盖6栋21-30F，两栋楼间  
距约60米

俯视图与立面图信号场强仿真

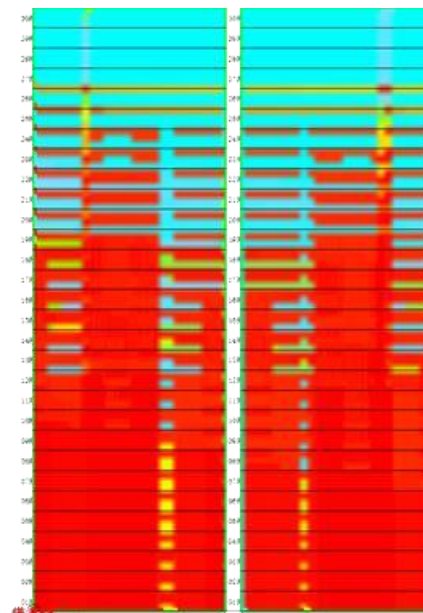
6栋 1F 场强仿真



6栋 21F 场强仿真



6栋 11F 场强仿真



6栋 26F 场强仿真

等级	所占百分比	累计百分比
>100	19.9%	19.9%
~100	10.3%	30.2%
~80	2.9%	32.2%
~65	1.4%	33.6%
~50	1.2%	34.8%
~40	1.5%	36.3%
~30	0.5%	36.8%
~20	40.8%	77.6%
~10	22.4%	100.0%

覆盖场强信息:	
天线数量	1副
楼层	热点(楼楼间对打立面图:6栋 横切面)
覆盖类型	主要活动区域
信号频段	LTE
介质数据与衰减值:	
楼层-11	12.5
覆盖率统计:	
大于-80dBm覆盖点	10.5%
小于-90dBm弱覆盖点	63.1%
大于-85dBm弱覆盖点	33.2%
+80dBm ~ -100dBm	7.9%

04

案例

c a s e





## 案例概述

截至2019年12月，超过200家国内外运营商、设计单位、集成单位采购天越设计软件，国内设计软件市场占有率85%。

主要有天越AI室分设计软件、天越室分设计软件、天越宏站设计软件，天越管线设计软件，天越WLAN设计软件等产品等。



科技改变设计

# 天越A I室分设计软件

谢 谢 观 看

广州天越电子科技有限公司