



**网优任我行**

**帮助与使用说明书**

**V2.6.0**

---

# 广东经纬天地科技有限公司

## 目录

第一章 系统简介.....	6
1.1 网优任我行简介.....	6
1.2 硬件与系统要求.....	6
第二章 应用安装与账号注册.....	7
2.1 安装“网优任我行”软件.....	7
2.2 专业工具插件式管理.....	7
2.3 账号注册.....	8
第三章 前台使用说明.....	11
3.1 信号概览功能.....	11
3.2 感知测量功能.....	12
3.3 CQT/DT 专业测量功能 .....	12
3.3.1 CQT 测量功能 .....	12
3.3.2 DT 测量功能.....	14
3.3.3 CQT/DT 设置功能.....	14
3.3.4 CQT/DT 数据回放功能.....	15
3.3.5 CQT/DT 地图功能.....	15
3.3.6 CQT/DT 详情功能.....	16
3.4 智能基站信息.....	16
3.5 基站数据管理 .....	18
3.6 网络诊断 .....	19

---

3.7 场馆容量计算 .....	19
3.8 线传播损耗计算 .....	20
3.9 全网络频点频率换算 .....	21
3.10 任务工单 .....	21
3.11 静默测试 .....	24
3.12 设置 .....	27
第四章 后台管理.....	28
4.1 测试情况.....	28
4.1.1 测试详单.....	29
4.1.2 信号详单.....	29
4.2 测试报告.....	30
4.2.1 业务报告.....	30
4.2.2MOS 报告 .....	38
4.3 测试任务.....	45
4.3.1 测试工单.....	45
4.3.2 测试报告.....	47
4.4 地理化覆盖.....	48
4.5 台账管理 .....	48
4.6 地图墙 .....	49
4.6.1 基站.....	49
4.6.2 路测.....	52
4.7 用户配置 .....	55
4.8 报告配置管理.....	58
4.9 APP 使用统计 .....	59
第五章 测速小程序.....	60
5.1 测网速 .....	60
5.2 账号绑定 .....	60
5.3 记录 .....	61
5.4 地图 .....	62
5.5 我的 .....	62

---

5.6 小程序测速详单 .....	63
第六章 一键验收.....	64
6.1 一键验收数据源 .....	64
6.2 网管配置数据 .....	64
6.3 基站规划数据 .....	65
6.3.1 功能描述.....	65
6.3.2 基站参数.....	66
6.3.3 小区级参数（网管配置参数） .....	66
6.3.4 小区级参数（天馈参数） .....	67
6.4 基站勘测 .....	67
6.4.1 功能描述.....	68
6.4.2 数据校验.....	68
6.4.3 照片拍摄.....	68
6.5CQT 测试 .....	69
6.5.1 功能描述.....	70
6.5.2 开始测量.....	70
6.5.3CQT 地理化呈现.....	70
6.6DT 测试.....	72
6.6.1 功能描述.....	72
6.6.2 开始测量.....	72
6.6.3DT 地理化呈现 .....	72
6.7 测试报告提交 .....	73
6.7.1 功能描述.....	73
6.7.2 测试报告提交界面.....	74
6.7.3 放弃测量.....	75
6.8 后台导出一键验收报告 .....	76
6.8.1 功能描述.....	76
6.8.2 自动导出一键验收报告界面.....	76
6.8.3 勘测数据导入及管理功能.....	77
第七章 工程进度.....	78

---

7.1 工程站点地理化 .....	78
7.2 施工进度条功能 .....	78
7.3 工程进度详情功能 .....	79
7.4 新增、更新、站点查询功能 .....	80
7.5 站点工程 .....	81

---

# 第一章 系统简介

---

## 1.1 网优任我行简介

广东经纬天地科技股份有限公司依靠多年从事通信工作所掌握的经验与研发技术,开发了基于智能手机移动端的软件应用“网优任我行”。该应用的目标为革新原有的笨重信号测量仪表,加入后台智能自动的报表模块,规范网优工作流程,最终为用户在通信工作中提供高效、智能、专业实用的应用前后台。

总体上软件功能分为:信号概览、感知测量、专业测试工具应用集合与“我的”后台配置管理。其中专业测试工具支持 800M-LTE 全频段信号测量,支持专业数据管理与回放,集成了 TRACE 测量工具、容量保障预算器、信号衰减计算器、频点频率换算等多个实用工具。

## 1.2 硬件与系统要求

- 前台移动手机端:高通芯片组(推荐 425 及以上高通芯片)、联发科芯片组、华为麒麟 960 及以上芯片组
- 前台移动手机端:安卓 4.0 以上版本系统,推荐安卓 7.0 系统。
- 推荐终端:小米 5S(中档手机)、红米 5A(低档手机)

---

## 第二章 应用安装与账号注册

---

### 2.1 安装“网优任我行”软件

安装地址：<http://wellcell.net/>

安装二维码：

除了上述安装方式以外，您还可以登录“网优任我行”程序，“我的”→“设置”→“分享”功能在QQ、微信、钉钉等主流应用中进行分享推广。



### 2.2 专业工具插件式管理

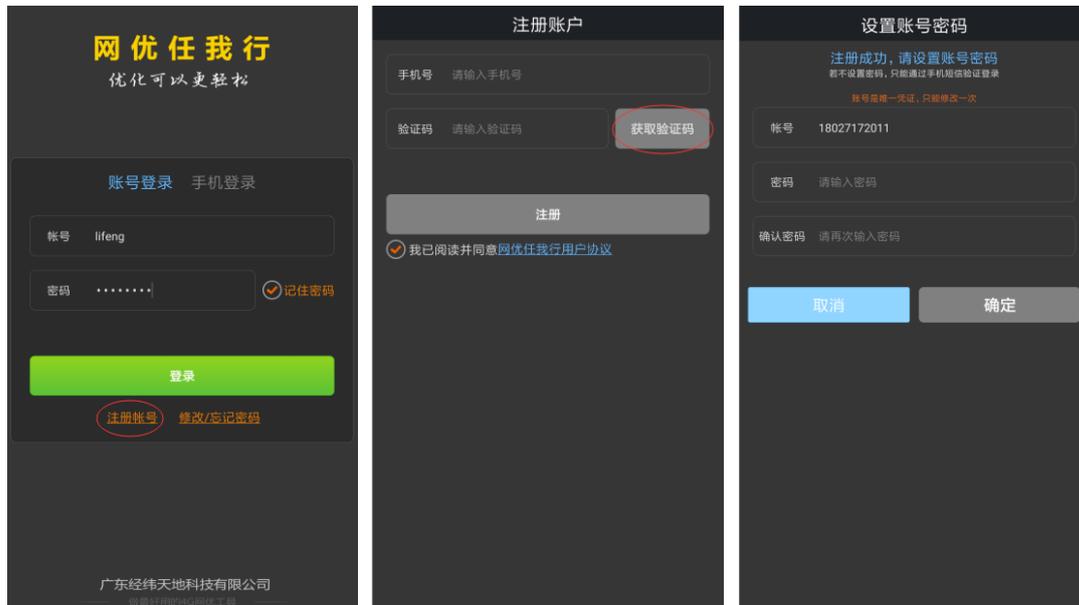
“网优任我行”功能模块由“信号概览”、“感知测量”、“专业工具”、“我的”4类构成，其中“专业工具”项各子工具是插件式管理，可按需下载与删除。具体操作方法是在专业工具界面直接点击工具功能图标即可自动进行安装，管理方法为进入“我的”→“专业工具管理”，然后根据结尾图标进行更新与删除，具体界面如下：



## 2.3 账号注册

客户端:

“网优任我行”的手机前台与网页后台使用同一个注册账号进行登录，账号注册方法流程为：“我的”→顶部“账号登录”→登录按钮下“注册账号”→“手机号获取验证码”→“输入自己设置的账号”完成注册。具体流程图如下：



Web 端:

账号注册方法流程为：确定按钮下“注册账号” → “手机号获取验证码” → “输入修改密码的信息” → “输入自己设置的账号”完成注册。具体流程图如下：





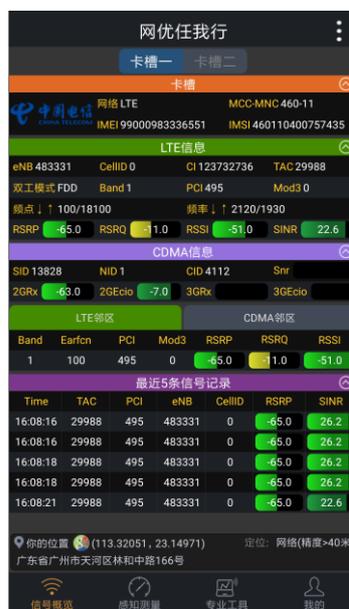
## 第三章 前台使用说明

### 3.1 信号概览功能

进入程序后显示第一个模块功能“信号概览”，该界面功能主要是对手机系统参数情况，当前使用的 4G、3G、2G 网络状况及信号质量信息做一个概览显示，能够支持双卡槽，能够支持 LTE、CDMA、GSM 邻区显示，能够显示最近使用的 5 条信号记录供参考。

信号概览功能可以自动适配后台导入的基站台账数据，当前台下载该台账后会自动关联，提供额外的关于基站名、扇区名、带宽配置等额外字段信息展示。

信号概览功能界面图例如下：



“信号概览”中每一项分栏信息可点击右上角图标进行缩放与展开显示。

## 3.2 感知测量功能

“感知测量”为一键式的关于网络“时延”、“速率”的测量功能，提供“仪表盘”的直观显示，可选不同地区的“测速服务器”，后期会加入个性自定义设置服务器的功能。



## 3.3 CQT/DT 专业测量功能

### 3.3.1 CQT 测量功能

专业测量界面中单击 CQT 测量小房子  图标进入“CQT 专业测量界面”，若没有安装 CQT/DT 测量插件单击后会自动下载安装，安装完成后会进入该测量界面。

每个 CQT 界面由 5 个功能栏构成（1 界面切换栏；2 热点选择栏；3 图层导入选择栏；4 测试类型选择栏 5 开始/停止控制栏）。



1. 通过界面选择栏进行“CQT 界面”、“地图界面”、“详情界面”“设置回放”界面的切换。
2. 点击热点选择栏，输入关键字段等候 3-5 秒，会自动检索出百度地图字段关联的附近热点建筑名称，热点名如百度地图中没有，可以单击热点名称输入栏后的“+号”自定义添加名称。热点名称下方有所属区域楼层的快速勾选按钮。
3. 点击楼层平面图可以调用该手机终端的图库，也可以使用相机按钮直接进行拍摄，如没有相关图层可以默认不做选择，则为灰底图层。
4. 测试类型提供优酷视频、PING 测量、FTP 上传下载、HTTP 上传下载等多种测量方式，可以根据需要进行任务勾选，设置测量时间与测量循环次数。
5. 底部设置操作控制栏，可随时开始和中断业务测量任务。

### 3.3.2 DT 测量功能

专业测量界面中单击 DT 测量小车  图标进入“DT 专业测量界面”，若没有安装 CQT/DT 测量插件单击后会自动下载安装，安装完成后会进入该测量界面。

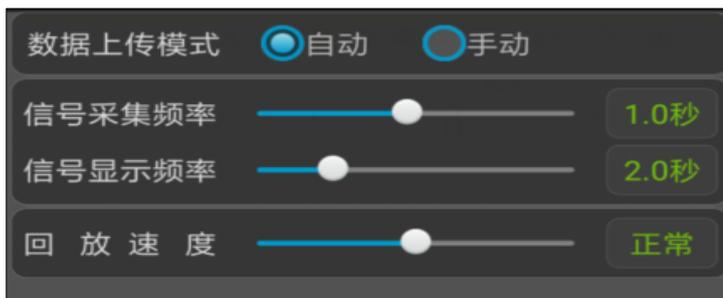


- 点击右上角功能栏可以进行测试业务模板的配置与详情界面的切换。
- 点击右侧分段指标可以进行多指标图层分段的显示切换。
- 左上角是 GPS 显示状态，绿色正常，黄色搜索，红色失败。
- 底部开始/停止控制按钮。

### 3.3.3 CQT/DT 设置功能



CQT/DT 专业测量界面中单击  图标进入“CQT/DT 设置界面”，该设置界面中可设置 1、数据上传的模式，2、信号采集频率，3、信号显示频率，4、回放显示速度。



### 3.3.4 CQT/DT 数据回放功能



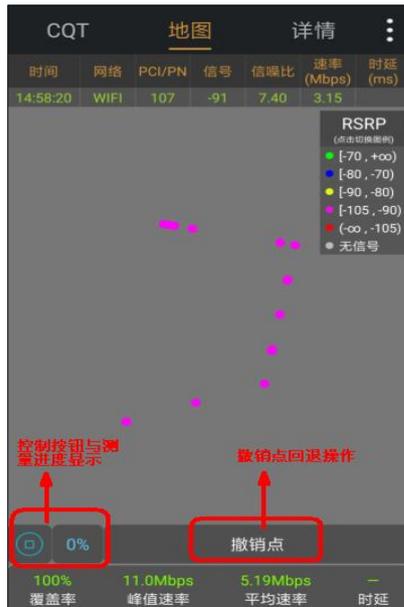
CQT/DT 专业测量界面中单击回放图标进入“CQT/DT 数据回放界面”，该设置界面中可操作 1、数据上传与删除，2、测试数据手机端清单，单击后进行回放。



### 3.3.5 CQT/DT 地图功能

DT 地图中的打点功能是根据 GPS 所在位置自动打点，CQT 地图中是手动点击屏幕进行连线打点，从第一个点触摸开始默认测量开始。

地图界面提供功能：1、测量开始/暂停控制功能按钮；2、测试进度显示图标；3、撤销打点回退功能按钮；4、测量的指标轨迹显示；5、顶部和底部有测量的基本情况信息展示，如果是多业务混合测量，则显示值为平均值，推荐单业务模板测量。



### 3.3.6 CQT/DT 详情功能

详情功能是对当前正在测量的业务进行实时滚动播报显示，掌握测量情况，测量结束后有简单统计通报结果。



## 3.4 智能基站信息

查询准备条件：网页后台导入台账数据的情况下，在手机前台智能基站信息中可地理化查询，导航，支持百度/3D/卫星图层展示。基站信息的展示根据台账导入数据字段的内容进行详细展示。



- 地理化图层右上角具备 L/C/G/W 网 4 个图层及运营商的切换功能图标按钮。
- 进入智能基站信息界面后，可通过顶部模糊查询栏搜索基站，客户端无需下载台账便可搜索。基站撒点需要客户端下载台账。
- 直接点击扇区图标跳出内容选择框，进行详情和路线导航内容的展示。导航地图除当前地图还支持百度、高德、腾讯地图，选择除当前地图外的地图会进行跳转，进入所选地图的 APP。
- 右上角顶部功能栏可选择图层控制、导航方案列表、清除导航结果、测距。

图层控制：图层可选择卫星地图、交通信息、扇区信息，更好的了解基站周围的环境。

测距功能：在当前地图上点出自己所需要测距的路线，界面右上方可清除、撤销路线。



### 3.5 基站数据管理

“我的” → “基站数据管理” 进入后，前端进行后台导入台账数据的下载、更新与删除。

- 横条网络选择栏可以进行 L/C/G/W 网 4 个台账的切换管理。
- 右上角点击功能栏可以批量管理控制，并可以复制台账网页端的地址跳转。
- 右侧的功能栏可以按地市为单位进行管理或删除。



## 3.6 网络诊断

网络诊断功能可以进行 PING、Traceroute、DNS 的配置测量。



- 顶部为控制与设置栏，根据提示设置测量配置。
- 中部为测量信息展示栏，网络的测量节点信息会实时显示。
- 底部为三种测量功能的切换栏

## 3.7 场馆容量计算

- 白色字体的数字为根据实际情况输入的计算条件，可随时更改。
- 绿色字体的数值为根据录入条件计算得出的结果。
- 可根据活动保障的人数和开通小区数量以及扇区配置接入数计算容量是否满足。
- 可根据现场保障测试的实际速率和业务占空比，推算出保障时的用户平均速率。

场馆容量计算		
保障人数(人)	用户渗透率(%)	业务同时使用激活率(%)
50000	20	50
用户数	激活用户数	
10000	5000	
每小区支持激活用户数(个)	实际开通小区数(个)	
600	5	
所需小区数	实际支持用户数	
9	30000	
容量不足		
感知项目	下行	上行
业务占比(%)	60	50
实际单小区测试平均速率(Mb)	150	50
实际每用户平均速率(Kb)	250.0	100.0

### 3.8 线传播损耗计算

- 根据无线城市传播损耗模型，通过距离、频率、收发功率等关键因素计算无线城市传播损耗。
- 根据频率和距离计算自由空间传播损耗。
- 根据接收机灵敏度、工作频率、发射功率推算信号最远能够覆盖的距离。
- 白色数值为根据实际情况填报的计算条件。
- 绿色数值为自动得出的无线损耗计算结果。

无线传播损耗		
城市损耗模型		
使用场景:距离1-100km, 基站高度30-1000m, 频率200MHz-2GHz 上述经验估算有10dB左右的误差		
通信距离(m)	频率(MHz)	基站高度(m)
1000	900	30
发射天线增益(dBi)	接收天线增益(dBi)	设备功率(W)
5	5	10
路径衰减(dB)	发射功率(dBm)	支持衰减损耗(dB)
126.53	40	194
阻挡损耗	阻挡个数	阻挡损耗值(dB)
	1	15
传播损耗计算结果(dBm)		
-91.53		可缩放功能栏
自由空间损耗		
工作频率(MHz)	工作距离(m)	空间损耗(dB)
900	1000	91.53
信号最远飘送距离		
工作频率(MHz)	灵敏度(dBm)	发射功率(dBm)
433	-110	20
信号最远飘送距离(km)		
174.19		

### 3.9 全网络频点频率换算

支持 LTE、CDMA、GSM 所有的频点与频率的转换计算，便于排查干扰时定位影响频点。

白色数字为可填报改动的数值，绿色数值为根据选择的频段给出的该频段频点频率所属范围。

通过选择频段后，在白色字体处修改频率/频点，能够互为转换计算。



### 3.10 任务工单

为了方便测试人员对投诉任务工单的查询，采用 GIS 地图方式呈现各测试任务的分布情况，支持测试人员自动匹配就近位置的任务工单并接收测试任务。

任务工单分为：投诉工单、测试工单两种类型。

投诉工单，为抢单模式，支持多人接收，但只能一人测试。只要有一名用户确认接单后，其他用户不再能选择该投诉工单，除非该用户取消该投诉工单。

测试工单，支持多人接收，支持多人同时测试。



#### 操作步骤：

- 1、进入工单选择，在工单列表中选择任务工单，投诉工单需确认接单才可选择该任务工单。  
测试工单可直接选择。
- 2、选择工单后，在测试任务界面可选择 CQT 测试、DT 测试。
- 3、测试结束后，点击测试报告可查看测试数据。

### 工单选择 接单历史

输入任务工单ID搜索

**附近工单**

- 1 任务工单ID: 10  
测试工单 武汉 3m
- 2 任务工单ID: 12  
投诉工单 黄石 3m
- 3 任务工单ID: 15  
测试工单 襄阳 3m
- 4 任务工单ID: 16  
测试工单 襄阳 3m

测试工单可以直接选择，  
投诉工单需要确认接单才可选择

确定

### 工单详情

地市	黄石
任务工单ID	12
投诉工单ID	1234567
派单时间	2022-09-23 18:11:35.0
工单类型	投诉工单
测试网络	wifi
测试人员	wellcell-test、滕祖伟、肖波、wellcell_hb、付毅、卢亮、陈庆庆、湖北联通、管理员、陈翔、汤霖、周杰华
位置信息	黄石
经度	113.27156
纬度	23.14808
联系人	测试
联系号码	18027172011
任务状态	未测试
接单状态	未接单
接单人	
任务详情描述	点击“确认接单”即可选择该工单

确认接单

### 工单详情

地市	黄石
任务工单ID	12
投诉工单ID	1234567
派单时间	2022-09-23 18:11:35.0
工单类型	投诉工单
测试网络	wifi
测试人员	wellcell-test、滕祖伟、肖波、wellcell_hb、付毅、卢亮、陈庆庆、湖北联通、管理员、陈翔、汤霖、周杰华
位置信息	黄石
经度	113.27156
纬度	23.14808
联系人	测试
联系号码	18027172011
任务状态	未测试
接单状态	已接单
接单人	wellcell-test
任务详情描述	确认工单后也可以点击“取消接单”

取消接单

### 接单历史

- 1 任务工单ID: 12  
投诉工单 黄石 14m

在工单选择右上角点击“接单历史”可查看接单历史



## 3.11 静默测试

静默测试需要在后台驻留进行测试;后台驻留需要获取相关应用权限或进行系统设置。

在静默测试前, 请确保开启以下系统设置, 以保障静默测试正常运行。

### 3.11.1 设置步骤

打开 '我的' → '设置' 页面, 按以下步骤设置:

1. 开启静默测试, 通知栏会提示静默测试运行 (若没有通知, 请参考应用通知设置, 然后重新开启静默测试)
2. 忽略省电优化 (低版本系统不显示该选项, 可忽略)
3. 进入'自启动设置' (部分手机可能不适配, 请参考应用自启动)

注意事项:

- ① .请留意静默测试通知, 若发现通知消失(说明任我行被系统停止), 请重新启动任我行
- ② .静默测试在后台运行, 请不要强行停止任我行(可以按两次返回键正常退出)



## 3.11.2 应用权限

### 3.11.2.1 定位权限

系统设置 → 应用管理 → 找到'任我行'权限 → 定位权限 → 始终允许

注: 有些手机只有'允许', 有些手机还有'始终允许', 优先选择'始终允许'。

### 3.11.2.2 获取手机信息 (手机信号)

系统设置 → 应用管理 → 找到'任我行'权限 → 获取手机信息/电话 → 始终允许

注: 有些手机只有'允许', 有些手机还有'始终允许', 优先选择'始终允许'。

### 3.11.2.3 应用通知

1.系统设置 → 通知 → 应用管理 → 找到'任我行' → 允许通知

2.系统设置 → 应用管理 → 找到'任我行' → 允许常驻通知 (部分手机没有, 可忽略)

---

### 3.11.3 后台运行

#### 3.11.3.1 忽略省电优化

##### 设置步骤

- 1.系统设置 → 电池 → 关闭'省电模式'、'超级省电'
- 2.系统设置 → 电池 → 找到'任我行' → 不限制/不优化（忽略省电优化、不允许优化）
- 3.系统设置 → 电池 → 关闭'睡眠模式'（部分手机没有，可忽略）

##### 注意事项：

- ① .如找不到相关设置，可在系统设置中直接搜索具体设置。
- ② .部分手机设置可能位于'手机管家'、'安全中心'、'电池管家'等应用。

##### 设置样例【仅供参考】

'设置样例'仅供参考，如果具体手机和样例不一致，请参照上述'设置步骤'搜索具体设置。

- 1.系统设置 → 电池 → 关闭'省电模式'、'超级省电'
- 2.系统设置 → 搜索'电池优化' → 选择'所有应用' → 找到'任我行' → 选择'不允许'

#### 3.11.3.2 应用自启动

##### 设置步骤

系统设置 → 搜索'启动' → 启动管理 → 找到'任我行' → 允许'自启动'、允许'关联启动'、允许'后台运行'

##### 注意事项：

- ① .如找不到相关设置，可在系统设置中直接搜索具体设置。
- ② .部分手机设置可能位于'手机管家'、'安全中心'、'电池管家'等应用。

##### 设置样例【仅供参考】

---

'设置样例'仅供参考，如果具体手机和样例不一致，请参照上述'设置步骤'搜索具体设置。

系统设置 → 应用设置 → 应用启动管理 → 找到'任我行' → 允许'自启动'、允许'关联启动'  
'、允许'后台运行'（关闭'自动管理'）

### 3.11.3.3 锁屏清理/断网

#### 设置步骤

系统设置/手机管家 → 电池/锁屏管理 → 取消锁屏清理/断网（允许始终保持网络连接）

#### 注意事项：

- ① .如找不到相关设置，可在系统设置中直接搜索具体设置。
- ② .部分手机设置可能位于'手机管家'、'安全中心'、'电池管家'等应用。

### 3.11.3.4 锁定任我行

#### 设置步骤

单击任务键 → 任务切换界面 → 使 APP 出现'锁图标'即可。

注：不同手机锁定方法不同，一些手机是将 APP 向下拖动，一些手机是点击'锁图标'。

## 3.12 设置

“我的” → “设置”内主要有以下几项功能：

- 更新配置：用于初始化配置
- 清除缓存：用于更新累积的缓存数据
- 重建数据库：用于初始化该手机应用内所有的数据库配置
- 修改密码：修改登录账号的初始密码
- 退出登录：退出当前登录的账号，可更换使用其他账号进行登录
- 分享：二维码与下载链接通过主流沟通工具推广发送
- 关于：可进行问题在线反馈，查询功能使用介绍，QQ 群加入等

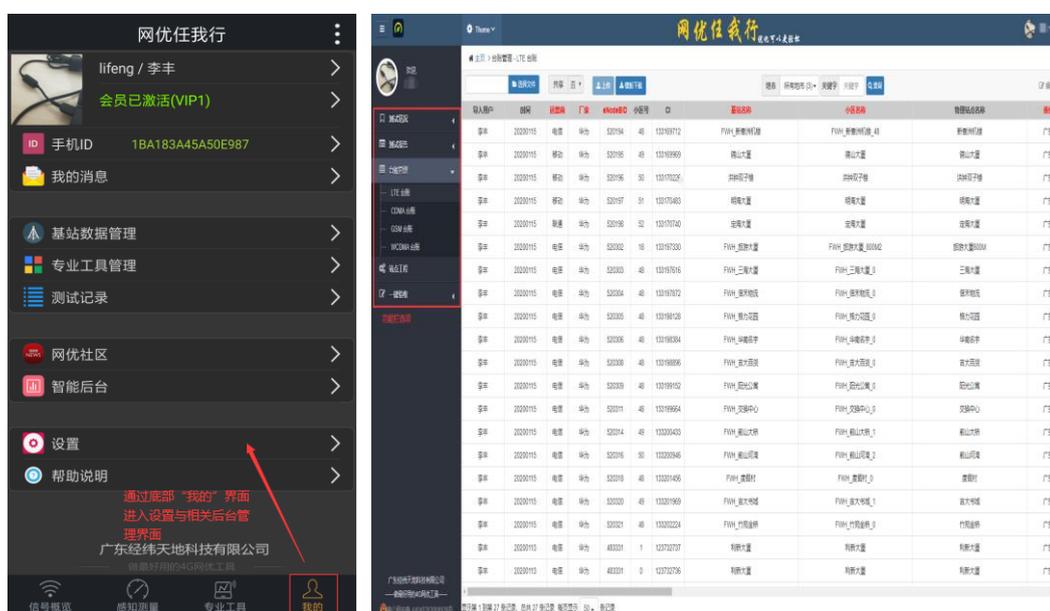
## 第四章 后台管理

手机端后台管理主要包括：1、账号登录；2、基站数据管理；3、专业工具管理；4、智能后台；5、设置等五个主要功能。

网页端后台地址：<http://wellcell.net/>

网页端账号与密码登录与前台注册的账号密码一致。

网页后端的主要功能：1、感知测量事件的记录查询导出。2、信号测量信息的查询导出。3、测量数据的地理化展示。4、测试报告的查询导出。5、台账数据的管理与导入删除。6、一键验收的模板导入与智能验收报告输出功能。



### 4.1 测试情况

测试情况分为“测试详单”、“信号详单”、“小程序测速详单”三个模块。

- 支持查询数据导出与数据地理化显示功能。
- 支持高级筛选，后期支持测量数据的自动生成测试报告功能。

### 4.1.1 测试详单

测试详单功能：该账号下按时间维度查询感知时延、用户终端信息、速率等指标。



支持高级筛选



### 4.1.2 信号详单

信号详单功能：该账号下按时间维度查询经纬度、信号质量信息等指标。

网优任我行 优化可以更轻松

主页 > 测试情况 - 信号详单

2020-01-01 至 2020-03-10 楼宇名称 查询 查询功能 导出数据

时间	任务ID	测试网络	楼宇				用户	IMEI	基本
			省份	地市	区域	名称			
2020-01-15 09:31:13	F0669EFA127F43098DC47028F6AE67A8	WIFI	广东	广州	天河区	测试添加2	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-15 09:28:53	92545E9E9DC649F7B3A3E994BEB4DE99	WIFI	-	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-15 09:28:09	20BE1CD6355145FA89F2B5B25F64F83F	WIFI	-	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-15 09:10:14	6D5F11FBEB294A19B078FB053776060F	WIFI	广东	广州	天河区	测试添加2	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-15 09:01:53	A9E0BC1A194A4E1F8F7740CA258A9ACF	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-15 08:56:32	1E6344842BD7463C93654E598577DB84	WIFI	-	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-14 12:02:55	28E388CEB1E74B78A15410DF1D023DBF	WIFI	-	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-14 10:59:30	BA7DAEEFFD56489484A6F5934A4CF9BF	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-14 10:05:07	E9CC17CA16614EB0AD2CB007DD208557	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
2020-01-14 09:12:49	DB78E7E99F1D4B08BCE4D610586C8294	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003

显示第 101 到第 150 条记录, 总共 196 条记录 每页显示 50 条记录

## 4.2 测试报告

### 4.2.1 业务报告

#### 4.2.1.1 功能说明

分析 CQT 测试、DT 测试、定点引爆、感知测试、信号测量、静默测试、网页测试、视频测试的业务数据。

#### 4.2.1.2 操作步骤

### 1. 查询数据

查询条件支持：时间范围、运营商、任务类型；选择查询条件并点击“查询”按钮。

基础信息										位置信息					
ID	任务类型	运营商	用户	开始时间	测试时长	测试网络	总流量	总里程	省份	城市	区域	街道	楼宇	楼层	经度
Pro_FB62997F81CA4A31ADEA7A95381BE0EB	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 17:51:00	15.61秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_704A1D3290AF4F5897078ABB80EF69E9	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 15:26:35	15.75秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_D4B974B1D565464790AB13BF8951C2A	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 12:26:00	16.00秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_AF32A464F5F14246B375C41D94CD8D7B	DT	电话	lifeng	2020-01-10 12:54:50	19.09秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33236
Pro_CCDC26CDD7D348DC8F800C45E40626C	DT	电话	lifeng	2020-01-10 12:52:09	59.74秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33236
Pro_17C60B57042F49C1BD3C30C6F877400D	DT	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:28	19.59秒	WiFi	212.85MB	19.70 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_9CC6365A81DC45B3832984DA868A586	信号测量	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:04	15.63秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_6D939432A2E5485093505150A8D19637	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 18:53:52	15.64秒	WiFi	0B	338.78 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249
Pro_D814C2302B46451E89C1E4E051ED83C6	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 18:53:17	15.64秒	WiFi	0B	1.02 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249
Pro_E738FB3E35464C45A0F8D950089CEA0B	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 18:21:33	15.66秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_AE7B0E02B40046C7862BCD96348F5213	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 18:20:22	15.62秒	WiFi	0B	1.11 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_D0A7B0B3A655404D8621CF6DC59524C0	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 18:03:36	15.98秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_57B669E35BF342FAB512038A662B8F41	CQT	电话	lifeng	2020-01-09 17:53:13	41.87秒	LTE	49.80KB	-	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建滔酒店	顶层	113.33236
Pro_C9362E30C62744888812772B8F9AD869	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 17:46:18	15.97秒	WiFi	0B	17.23 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249
Pro_982E9D72CB1B47FC92ADFCA89967D117	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 17:21:12	15.94秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33255
Pro_5950A9267898421B88724D47FF3F4726	信号测量	移动	lifeng	2020-01-09 17:15:57	16.07秒	WiFi	0B	1.51 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249
Pro_8EA74BF06B6A4BAE3CAE64BDEEAD8EE6	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 15:53:53	15.67秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248
Pro_2401FE95279E4439ADBC70A3B3DC0650	CQT	电话	lifeng	2020-01-09 15:38:45	6.51秒	WiFi	56.08MB	-	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州东站-东方宝泰	顶层	113.33131
Pro_B1E13353000E47056E0C8D6C998D66D2	信号测量	电话	lifeng	2020-01-09 15:28:45	15.74秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248

## 2.报告分析

报告分析需要指定对应的业务数据进行分析，选择一条或者一条以上的数据并点击“报告分析”按钮，可以查看分析结果。

备注：

- A. CQT 测试数据不能跟非 CQT 测试数据合并出分析报告；
- B. 非 CQT 测试数据支持合并分析，呈现结果跟单个 DT 报告一样；
- C. CQT 测试数据支持联合分析，呈现结果以楼宇为单位进行统计分析，支持楼宇间切换查看分析结果；支持联合报告导出，报告以楼宇为单位区分呈现；

ID	任务类型	运营商	用户	开始时间	测试时长	测试网络	总流量	总里程	省份	城市	区域	街道	楼宇	经纬度	
Pro_FB62997F81CA4A31ADEA7A95381BE0EB	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 17:51:00	15.61秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_704A1D3290AF4F5897078ABB0E6F69E9	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 15:26:35	15.75秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_D48974B1D5654647970AB138FB951C2A	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 12:26:00	16.00秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_AF324645F5714246B375C41D94CD8D7B	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:54:50	19.09秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33236 23	
Pro_CCDC26CD07D348DC8FB300C45E40826C	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:52:09	59.74秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33236 23	
Pro_17C60B57042F49C1BD3C30C6F877400D	DT	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:28	19.59秒	WiFi	212.85MB	19.70 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_9CC6365A81DC458383298B4DA866A596	信号测量	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:04	15.63秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_6D939432AE54B5093505150A8D19637	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:52	15.64秒	WiFi	0B	338.78 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33249 23	
Pro_D814C230B846451E89C1E4E051ED83C6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:17	15.64秒	WiFi	0B	1.02 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33249 23	
Pro_E738FB3E35464C45A0F8D950089CEA0B	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:21:33	15.66秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_AE7B0E02B40046C7862BCD96348F5213	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:20:22	15.62秒	WiFi	0B	1.11 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_D0A780B3A655404D8621CF6DC9392AC0	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:03:36	15.98秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_5B669E35B342FA8512038A6628F41	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 17:53:13	41.87秒	LTE	49.80KB	-	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州隆鑫酒店	善层	113.33236 23
Pro_C9362E30C62744888612728BF9AD869	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:46:18	15.97秒	WiFi	0B	17.23 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33249 23	
Pro_982E9D72C1B47FC92ADFCA89967D117	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:21:12	15.94秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33255 23	
Pro_9850A9267898421888724D47FF3F4726	信号测量	移动	lifeng	2020-01-09 17:15:57	16.07秒	WiFi	0B	1.51 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33249 23	
Pro_8EA74BF06864A4E93CAE64BDEAD8EE6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 15:53:53	15.67秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	
Pro_2401FE05279E4439A0BC70A3B3DC0C50	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 15:38:45	6.51秒	WiFi	56.08MB	-	广东省	广州市	天河区	广州东站-东方宝泰	善层	113.33131 23	
Pro_B1E13383D00E47C89EBCDC6C968D6D2	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 15:28:45	15.74秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	113.33248 23	

(选中需要分析的业务数据)

Web 端报告主要包括:

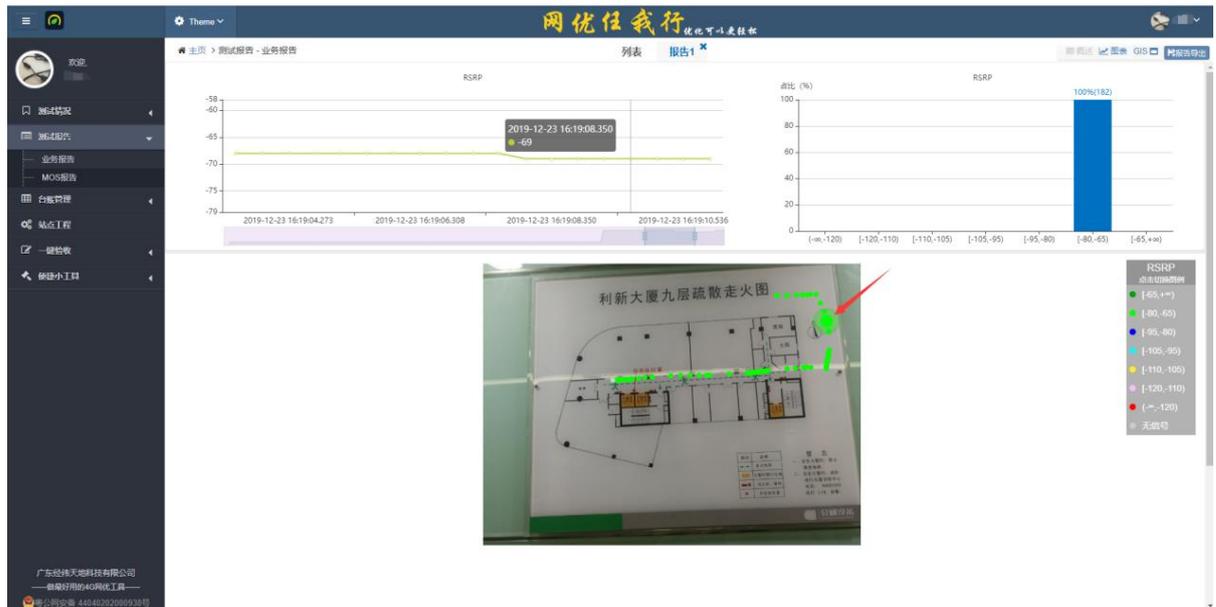
- A. 测试概览: 业务测试整体信息, 覆盖评估和业务评估等;
- B. 图表: 测试过程各个指标的时间变化曲线图, 及分段柱状图;
- C. GIS: 室内打点图或路测打点图;

DT 类报告:



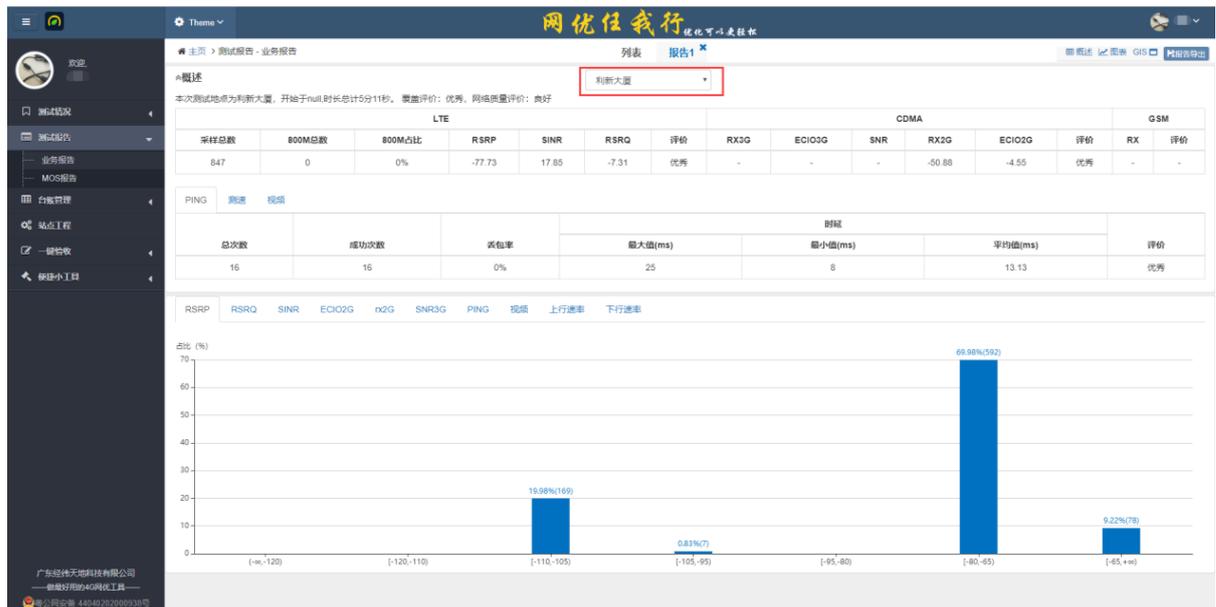
(对应的数据分析结果报告)

## 单一 CQT 数据报告：



## 多 CQT 测试数据联合分析报告：

支持非 CQT 测试数据合并出分析报告，报告结果；可切换楼宇进行分别查看；



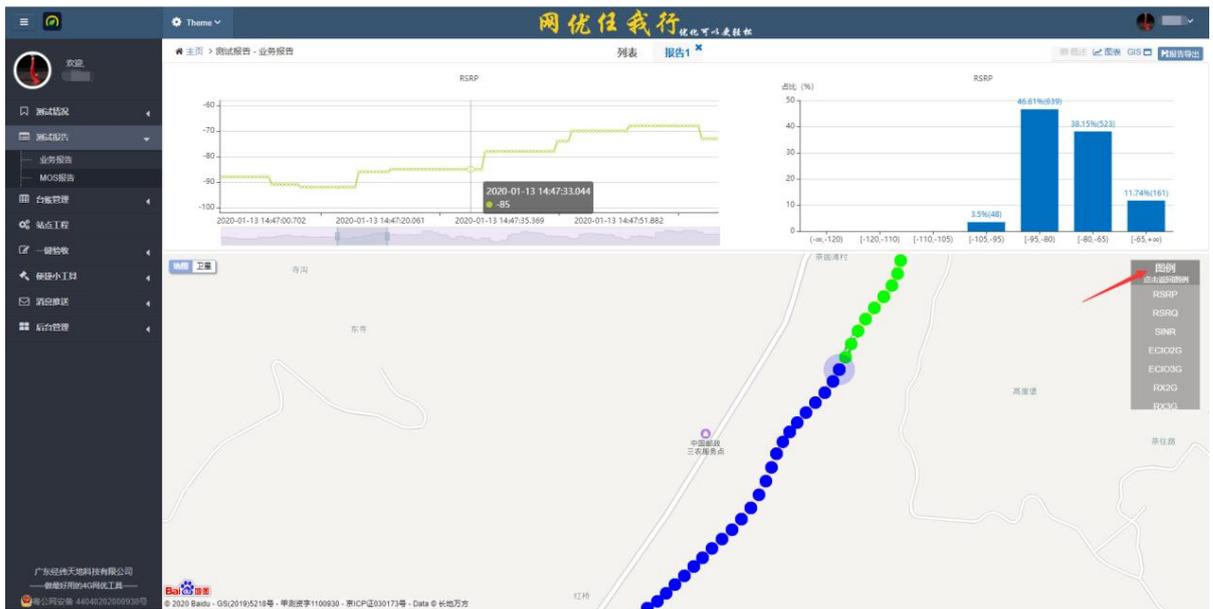
## 采样点信息查看：

点击地图打点，可查看该点对应指标的详细信息。



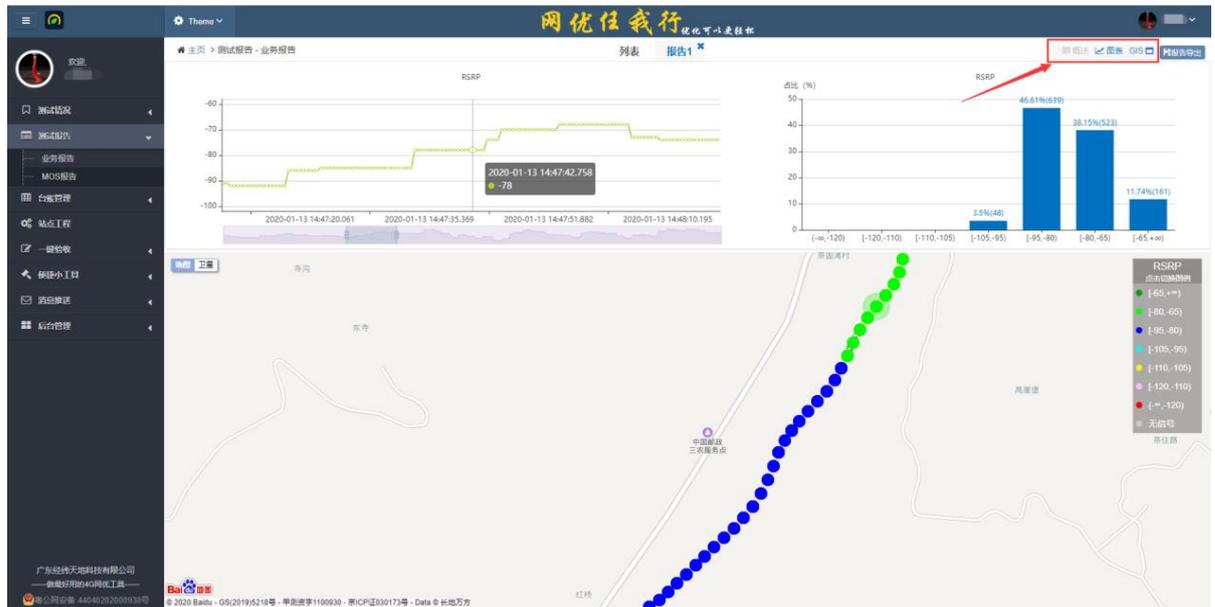
图层切换:

点击图例可切换到不同指标进行打点呈现;



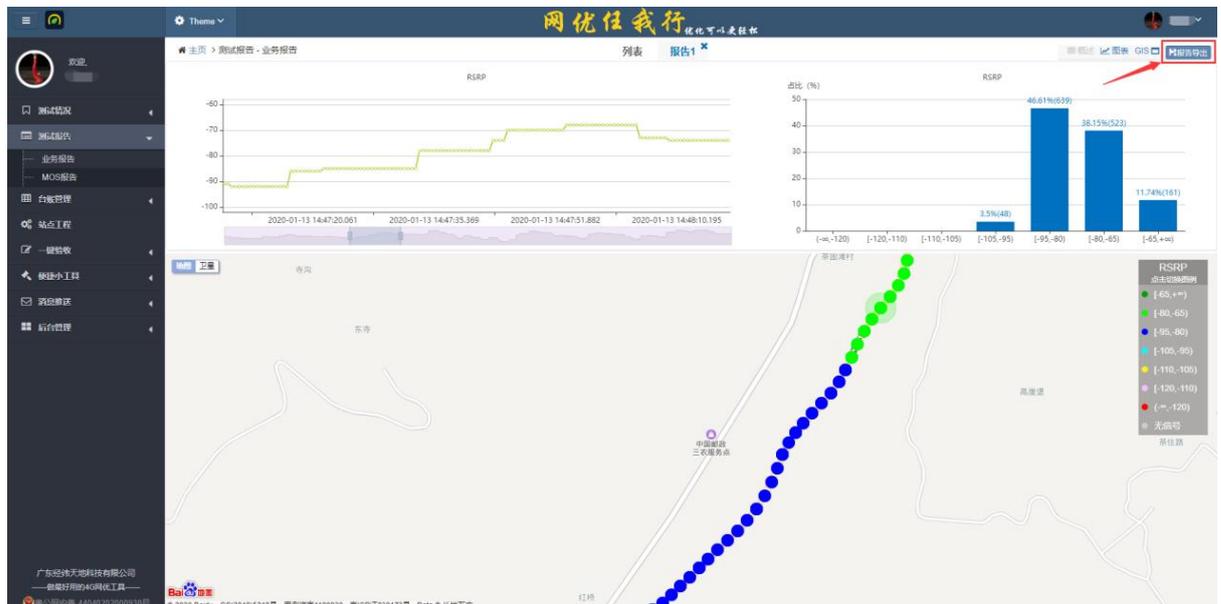
组件呈现控制:

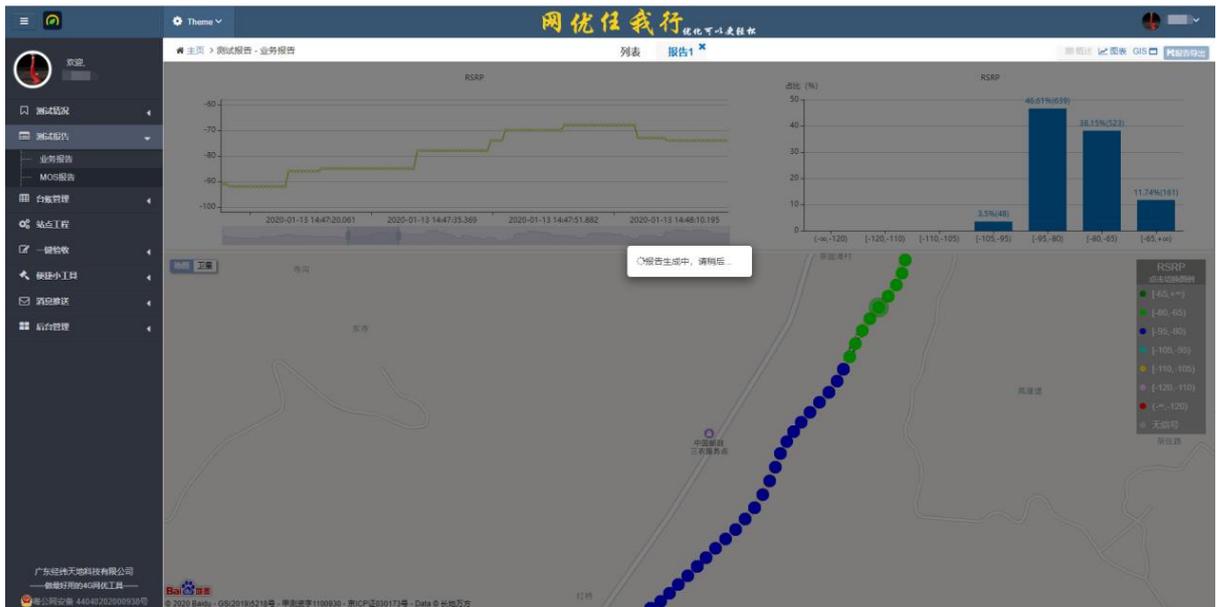
点击右上方的小按钮，可控制页面数据块的呈现，可全屏呈现地图。



### 3.报告导出

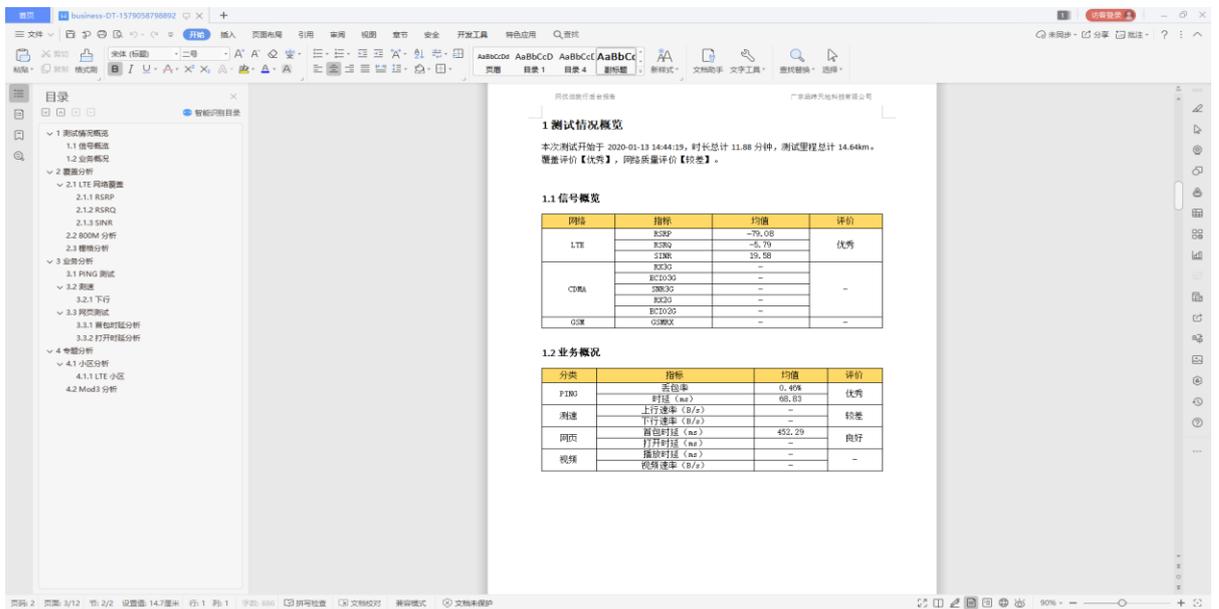
点击“报告导出”按钮，可导出分析结果的 word 文件。





实时生成 Word 报告需要一点的时间，请耐性等待；

(正在生成报告)



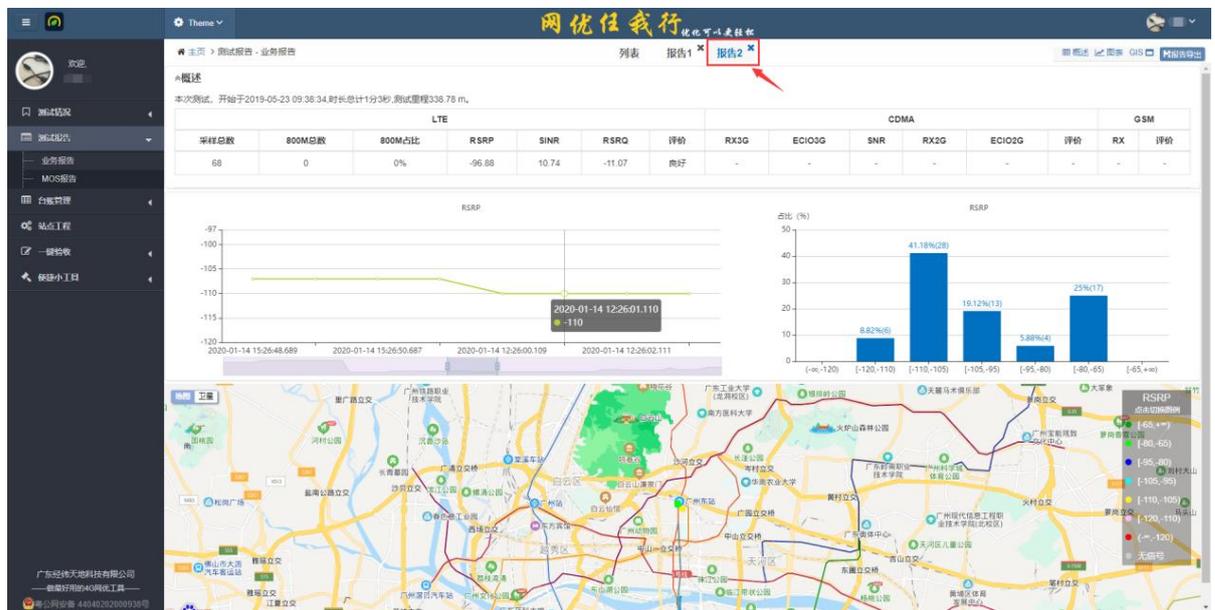
(word 格式)

## 4.生成新的报告

报告分析可叠加生成，可以增加数据，重新生成另一个报告，新的报告同样支持对数据做导出功能。

ID	任务类型	运营商	用户	开始时间	测试时长	测试网络	总流量	总里程	省份	城市	区域	道路	楼宇	经度	纬度	平均
Pro_FB62997F81CA4A31ADEA7A95381BE0EB	信号质量	移动	lifeng	2020-01-14 17:51:00	15.61秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15287
Pro_704A1D32904F45977078AB980EF69E9	信号质量	移动	lifeng	2020-01-14 15:26:35	15.75秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15287
Pro_D4B974B1D05654647970AB13BF8951C2A	信号质量	移动	lifeng	2020-01-14 12:26:00	16.00秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_AF32A4645F5142468375C41D94CD807B	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:54:50	1分0秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33236	23.15321
Pro_CDC2C6D07D348DC8F30CC45E40826C	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:52:09	59.74秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33236	23.15321
Pro_17C60B57042F49C1BD3C30CF877400D	DT	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:28	1分59秒	WiFi	212.85MB	19.70 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_9CC365A81DC45B3832984DA868A586	信号质量	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:04	15.63秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_8D93432A2E54B5093505150ABD19637	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:52	15.64秒	WiFi	0B	338.78 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249	23.15285
Pro_DB14C2300B46451E9C1E4E061ED30C6	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:17	15.64秒	WiFi	0B	1.02 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249	23.15285
Pro_E738FB3E35464C45A0F8D950089CEA0B	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 18:21:33	15.66秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_AE7B0E92B40046C7862BCD96348F5213	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 18:20:22	15.62秒	WiFi	0B	1.11 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_DDA7B0B365540406621CF60C93924C0	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 18:03:36	15.98秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_57B669E38F342FAB512038A662B8F41	COI	电信	lifeng	2020-01-09 17:53:13	41.87秒	LTE	49.80KB	-	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建五酒店	高层	113.33236	23.15295
Pro_C9362E3006274488881272B6F9AD869	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 17:46:18	15.97秒	WiFi	0B	17.23 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249	23.15285
Pro_9B2E9072CB1B47FC92ADF CAB9967D117	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 17:21:12	15.94秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33255	23.15296
Pro_5950A9267898421888724C47FF3F4726	信号质量	移动	lifeng	2020-01-09 17:15:57	16.07秒	WiFi	0B	1.51 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33249	23.15284
Pro_26A74BF06B6A4BAE9CAE64BDEEAD8EE6	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 15:53:53	15.67秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15286
Pro_2401FE05279E4439ADB70A3B3DCC650	COI	电信	lifeng	2020-01-09 15:38:45	6.51秒	WiFi	56.08MB	-	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州东站-东方宝泰	高层	113.33131	23.15323
Pro_B1E13333D0E47C69ECBC6C9B0505D2	信号质量	电信	lifeng	2020-01-09 15:28:45	15.74秒	WiFi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23.15285

(增加一条数据)



(生成新的报告)

## 4.2.2 MOS 报告

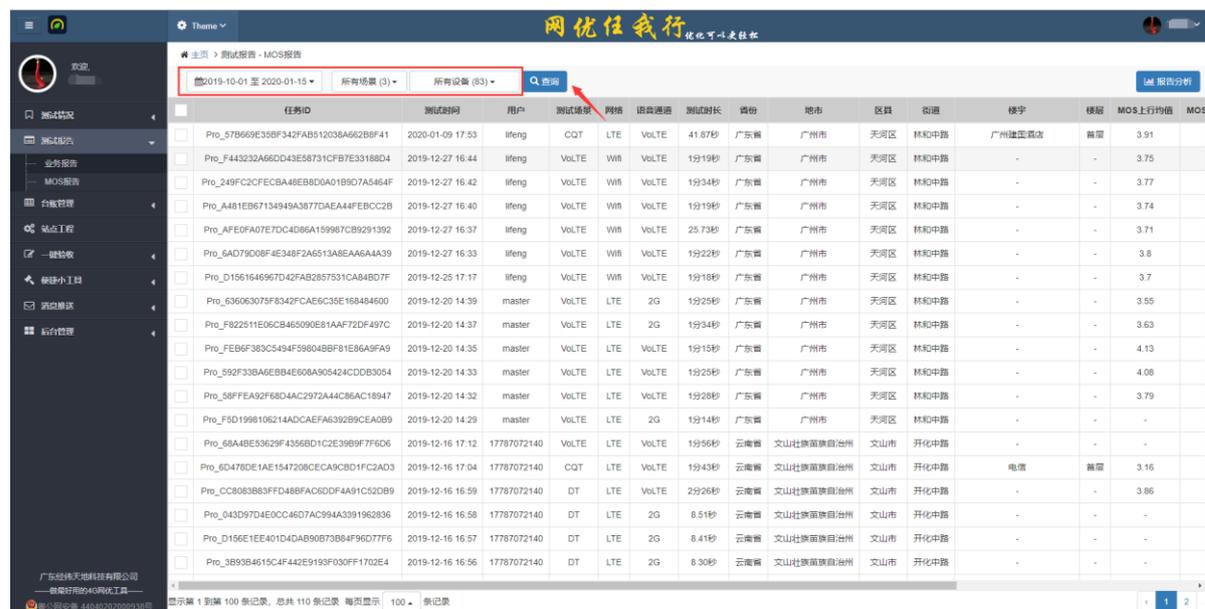
### 4.2.2.1 功能说明

分析 CQT、DT、VoLTE 场景的 MOS 测试数据并导出分析结果。

### 4.2.2.2 操作步骤

#### 1. 查询数据

查询条件支持：时间范围、任务类型、测试设备；选择查询条件并点击“查询”按钮。



The screenshot shows a web interface for MOS reports. At the top, there is a search bar with a date range '2019-10-01 至 2020-01-15', a dropdown for '所有场景 (3)', and another dropdown for '所有设备 (83)'. A red arrow points to the '查询' (Search) button. Below the search bar is a table with columns: 任务ID, 测试时间, 用户, 测试场景, 网络, 语音通话, 测试时长, 省份, 地市, 区县, 街道, 楼宇, 楼层, MOS上行均值, and MOS. The table contains 20 rows of data.

任务ID	测试时间	用户	测试场景	网络	语音通话	测试时长	省份	地市	区县	街道	楼宇	楼层	MOS上行均值	MOS
Pro_578669E35BF342FAB512038A66286F41	2020-01-09 17:53	lifeng	CQT	LTE	VoLTE	41.87秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建庄商务	麓云	3.91	
Pro_F443232A66DD43E58731CFB7E33188D4	2019-12-27 16:44	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.75	
Pro_349FC2CFECBA48EB80DA01B907A5464F	2019-12-27 16:42	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.77	
Pro_A481EB67134949A3877DAEA44FEBC2B	2019-12-27 16:40	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.74	
Pro_AFE0FA07E7DC4D086A159987CB9291392	2019-12-27 16:37	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	25.73秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.71	
Pro_6AD79D08F4E348F2A6513A8EA6A4A39	2019-12-27 16:33	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分22秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.8	
Pro_D1561646967D42FAB2857531CA84B07F	2019-12-25 17:17	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分18秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.7	
Pro_536063075F8342FCAE6C35E168484600	2019-12-20 14:39	master	VoLTE	LTE	2G	1分25秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.55	
Pro_F822511E06CB465090E81AAF72DF497C	2019-12-20 14:37	master	VoLTE	LTE	2G	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.63	
Pro_FEB6F383C5494F59804BF81E86A9FA9	2019-12-20 14:35	master	VoLTE	LTE	VoLTE	1分15秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	4.13	
Pro_592F338A6E8B4E508A90542ACDD83054	2019-12-20 14:33	master	VoLTE	LTE	VoLTE	1分25秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	4.08	
Pro_58FFEA92F68D4AC2972A44C86AC18947	2019-12-20 14:32	master	VoLTE	LTE	VoLTE	1分28秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.79	
Pro_F5D1998106214ADCACAEFA639289CEA0B9	2019-12-20 14:29	master	VoLTE	LTE	2G	1分14秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	-	
Pro_68A48E35629F4356BD1C2E3989F7F6D6	2019-12-16 17:12	17787072140	VoLTE	LTE	VoLTE	1分56秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
Pro_6D4780E1AE1547208CECA9CB01FC2AD3	2019-12-16 17:04	17787072140	CQT	LTE	VoLTE	1分43秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	电信	麓云	3.16	
Pro_CC08083883FFD48FAC6DDF4A91C52DB9	2019-12-16 16:59	17787072140	DT	LTE	VoLTE	2分26秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	3.86	
Pro_043D97D4E0CC46D7AC94A3391962836	2019-12-16 16:58	17787072140	DT	LTE	2G	8.51秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
Pro_D156E1EE401D4DAB90B73B84F96D77F6	2019-12-16 16:57	17787072140	DT	LTE	2G	8.41秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
Pro_389584615C4F442E9193F030FF1702E4	2019-12-16 16:56	17787072140	DT	LTE	2G	8.30秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	

(查询数据)

#### 2. 报告分析

报告分析需要指定对应的测试数据进行分析，选择一条或者一条以上的数据并点击“报告分析”按钮，可以查看分析结果。

备注:

- A. CQT 测试数据不能跟非 CQT 测试数据合并出分析报告;
- B. 非 CQT 测试数据支持合并分析, 呈现结果跟单个 DT 报告一样;
- C. CQT 测试数据支持联合分析, 呈现结果以楼宇为单位进行统计分析, 支持楼宇间切换查看分析结果; 支持联合报告导出, 报告以楼宇为单位区分呈现;

任务ID	测试时间	用户	测试场景	网络	语言	测试时长	省份	城市	区县	街道	楼宇	楼层	MOS上行均值	MOS
Pro_578669E35BF342FAB512038A6628BF41	2020-01-09 17:53	lifeng	CQT	LTE	VoLTE	41.87秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州珠江新城	普层	3.91	
Pro_F443232A66DD43E58731CF87E33188D4	2019-12-27 16:44	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.75	
Pro_249FC2CFECBA48E89D0A018907A5464F	2019-12-27 16:42	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.77	
Pro_A481EB67134949A3877DAEA44FEBC2B	2019-12-27 16:40	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.74	
Pro_AFE0FA07E7DC4D86A159967C89291392	2019-12-27 16:37	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	25.73秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.71	
Pro_6AD79D08F4E348F2A6513A8EA6AA4A39	2019-12-27 16:33	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分22秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.8	
Pro_D1561646967D42FAB285731CA84BD7F	2019-12-25 17:17	lifeng	VoLTE	WiFi	VoLTE	1分18秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.7	
Pro_636063075F8342FCAE6C35E168484600	2019-12-20 14:39	master	VoLTE	LTE	2G	1分25秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.55	
Pro_F822511E06CB465090E81AAF72DF497C	2019-12-20 14:37	master	VoLTE	LTE	2G	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.63	
Pro_FE86F383C5494F598048BF81E86A9FA9	2019-12-20 14:35	master	VoLTE	LTE	VoLTE	1分15秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	4.13	
Pro_592F33BA6EB84E608A90542CDD83054	2019-12-20 14:33	master	VoLTE	LTE	VoLTE	1分23秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	4.08	
Pro_58FFEA92F68D4AC2972A44C86AC18947	2019-12-20 14:32	master	VoLTE	LTE	VoLTE	1分28秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.79	
Pro_F5D1996106214ADCAEFA639289CEA0B9	2019-12-20 14:29	master	VoLTE	LTE	2G	1分14秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	-	
Pro_66A4BE53629F4356BD1C2E3989F7F6D6	2019-12-16 17:12	17787072140	VoLTE	LTE	VoLTE	1分56秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
Pro_6D478D0E1AE1547208CECA9CBDF1FC2AD3	2019-12-16 17:04	17787072140	CQT	LTE	VoLTE	1分43秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	电信	普层	3.16	
Pro_CC8083883FFD488FAC6DDFAA91C52DB9	2019-12-16 16:59	17787072140	DT	LTE	VoLTE	2分26秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	3.86	
Pro_043D97D4E0CC46D7AC994A3391962836	2019-12-16 16:58	17787072140	DT	LTE	2G	8.51秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
Pro_D15661EE401D4DA890B73B84F96D77F6	2019-12-16 16:57	17787072140	DT	LTE	2G	8.41秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
Pro_389384615CF442E9193F030FF1702E4	2019-12-16 16:56	17787072140	DT	LTE	2G	8.30秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	

(选中需要分析的数据)

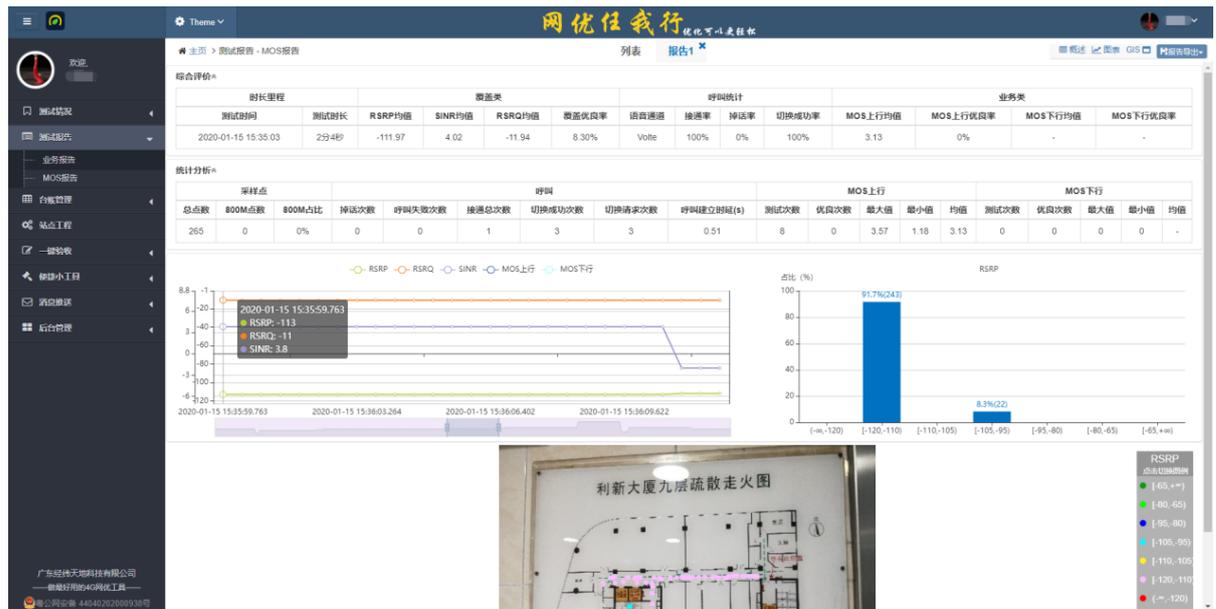
Web 端报告主要包括:

- A. 测试概览: 业务测试整体信息, 覆盖评估和 MOS 评估等;
- B. 图表: 测试过程各个指标的时间变化曲线图, 及分段柱状图;
- C. GIS: 室内打点图或路测打点图;

## DT类 MOS 报告:



## 单一 CQT 数据报告:



## 多 CQT 测试数据联合分析报告:

支持非 CQT 测试数据合并出分析报告, 报告结果; 可切换楼宇进行分别查看;



采样点信息查看:

点击地图打点, 可查看该点对应指标的详细信息。



采样点信息查看:

点击地图打点, 可查看该点对应指标的详细信息。



组件呈现控制:

点击右上方的小按钮，可控制页面数据块的呈现，可全屏呈现地图。

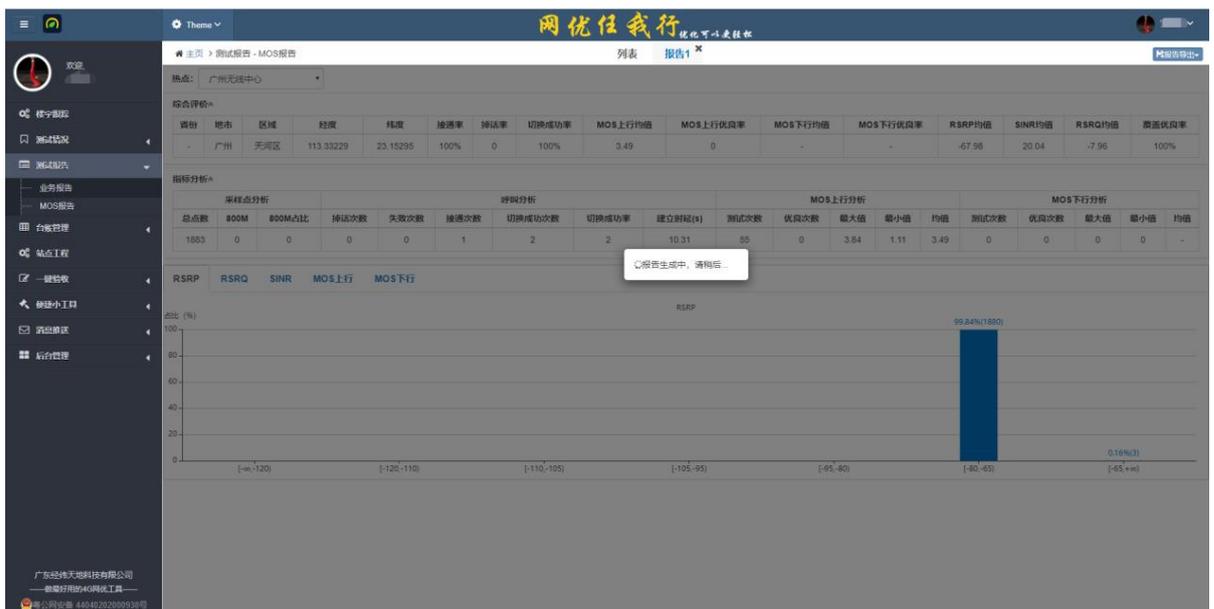


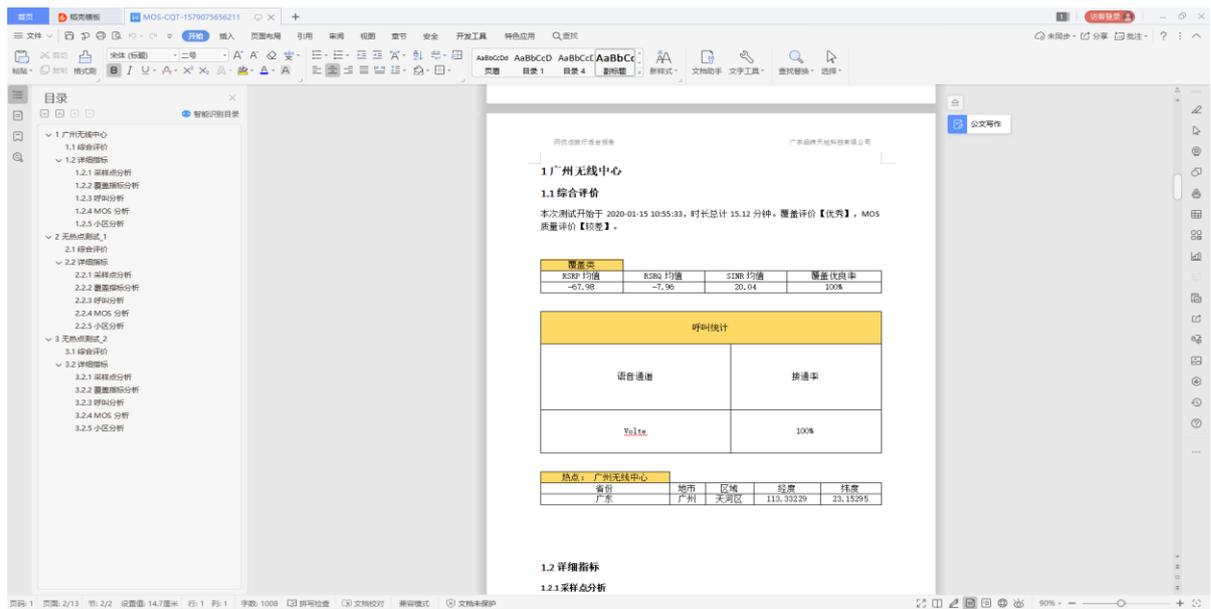
### 3. 报告导出

点击“报告导出”按钮，可导出分析结果的 word 文件或者 excel 文件，选中相应的导出文件格式即可。



(选择导出文件格式)





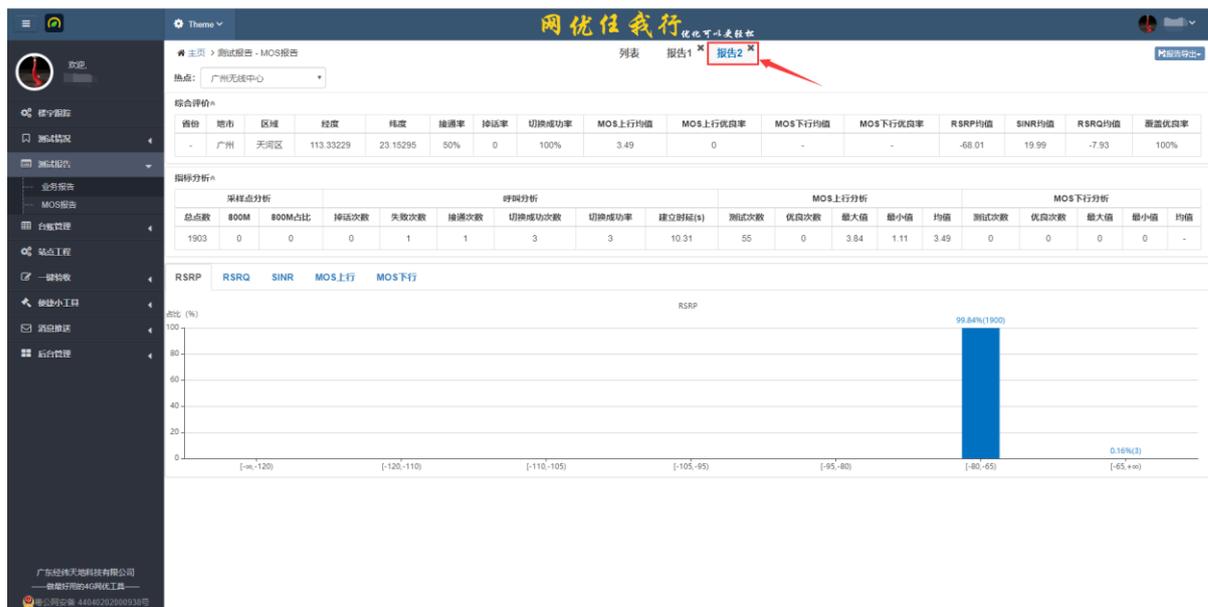
(导出 word 文档)

## 4. 生成新的报告

报告分析可叠加生成, 可以增加数据, 重新生成另一个报告, 新的报告同样支持对数据导出功能。



(新增一条数据)



(生成新的报告)

## 4.3 测试任务

### 4.3.1 测试工单

测试工单即后台任务管理功能，对工单管理进行增/删/改/查，后台工单信息更新后，同步更新至客户端。

可选择测试工单或投诉工单两种工单类型派发；工单派发可派发多人；可在线查看工单接单状态，任务状态；后台支持对已测试的测试工单进行人工闭环。

优化可以更轻松

新增工单

2022-10-01 ~ 2022-10-13 请输入任务工单号

状态: 所有状态 地市: 所有地市

新增工单

1. 点击“新增”，新增工单

2. 填写工单内容，点击确认即可新增成功

1-2/2

优化可以更轻松

新增工单

2022-09-01 ~ 2022-10-14 请输入任务工单号

状态: 所有状态 地市: 所有地市

新增工单

1. 查询功能

2. 确认闭环

3. 对已测试的测试工单进行人工闭环，勾选后，点击“确认”即可闭环

编辑	任务工单ID	投诉工单ID	地市	派单时间	工单类型	测试网络	测试人员	位置信息	经度	纬度	联系人	联系号码
<input type="checkbox"/>	7	-	湖北黄冈	2022-10-14 09:03:51	投诉工单	NR, LTE, WCDMA	肖波, test	周边道路或场点	114.21135	30.65435	肖波	186071811
<input type="checkbox"/>	6	-	武汉	2022-09-30 10:42:46	测试工单	4/5G	test	奥蓝	123.00000	123.00000	无	189025378
<input type="checkbox"/>	5	-	武汉	2022-09-29 15:33:04	测试工单	NR	共9用户, 肖波, 熊杰, 华, 陈庆庆, 陈程, 廖祖伟, 付毅...	省公司-周边道路测试	114.21220	30.65360		186071811
<input type="checkbox"/>	4	-	武汉	2022-09-28 16:26:35	测试工单	74G	陈宇昊	科技馆	114.29535	30.62392	18507191078	185071910
<input type="checkbox"/>	1	1234567890	武汉	2022-09-27 11:33:23	投诉工单	5G/4G	test, test, test	奥蓝广场	113.50763	22.28445	张先生	189233794
<input type="checkbox"/>	1	1234567890	武汉	2022-09-27 11:33:23	投诉工单	5G/4G	test, test, test	云溪谷	113.50782	22.28444	王小姐	189025378

1-8/8

优化可以更轻松

新增工单

2022-10-01 ~ 2022-10-13 请输入任务工单号

状态: 所有状态 地市: 所有地市

新增工单

1. 点击“编辑”，修改工单

2. 修改工单内容后，点击“确认”即可修改成功

1-2/2

## 4.3.2 测试报告

### 功能介绍:

在客户端测试工单后,后台管理平台对上报的测试任务数据将自动生成一键网优报告。

可根据任务工单 ID 进行查询,支持删除数据。



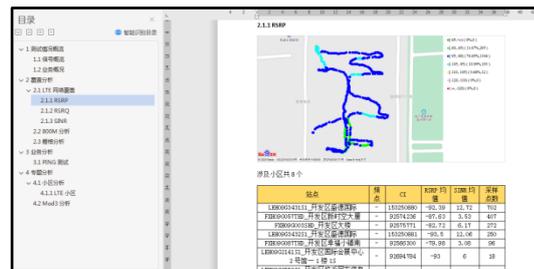
数据查询



报告分析-1



报告分析-2



一键报告

### 操作步骤:

1、根据时间范围、运营商、任务工单 ID、任务类型纬度筛选后,并点击“查询”按钮。

2、报告分析需要指定相同的业务数据进行分析,选择一条或者一条以上的数据并点击“报告分析”按钮,可以查看分析结果。

### 备注:

- A. 不同业务类型的测试数据不能合并出报告分析,否则呈现结果跟单个 DT 报告一样;

B. 同 CQT 测试业务的数据支持联合分析，呈现结果以楼宇为单位进行统计分析，支持楼宇间切换查看分析结果；支持联合报告导出，报告以楼宇为单位区分呈现；

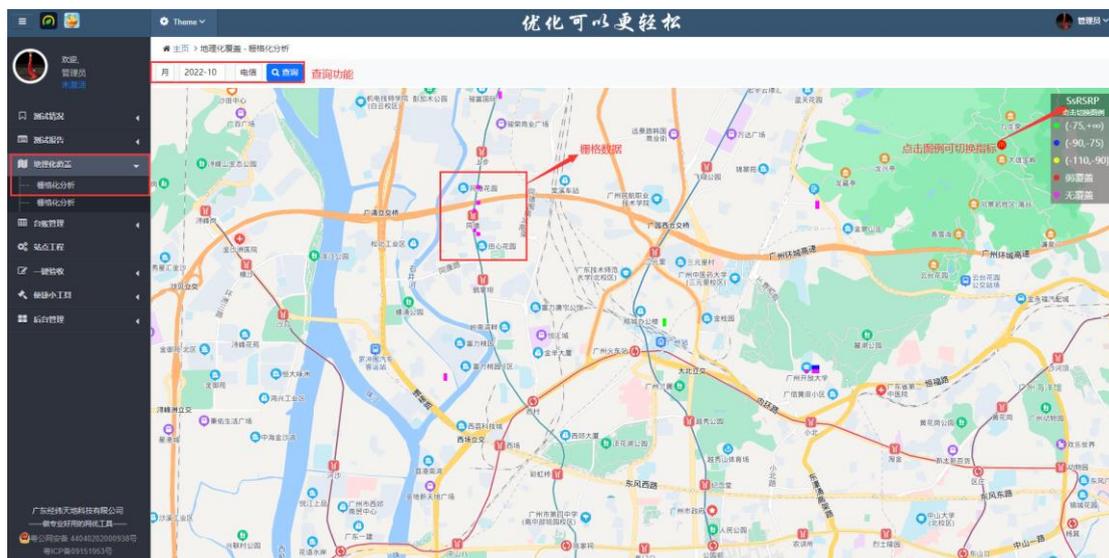
3、点击“报告导出”按钮，可导出已经分析结果的 word 文件。

4、点击编辑，勾选数据后点击操作可删除数据。

## 4.4 地理化覆盖

### 栅格化分析

为了让用户更好的查看覆盖栅格，按年、月统计网络指标，并结合 GIS 地图功能，将无线网络指标映射以栅格化的方式呈现。可选择时间、运营商进行查询。

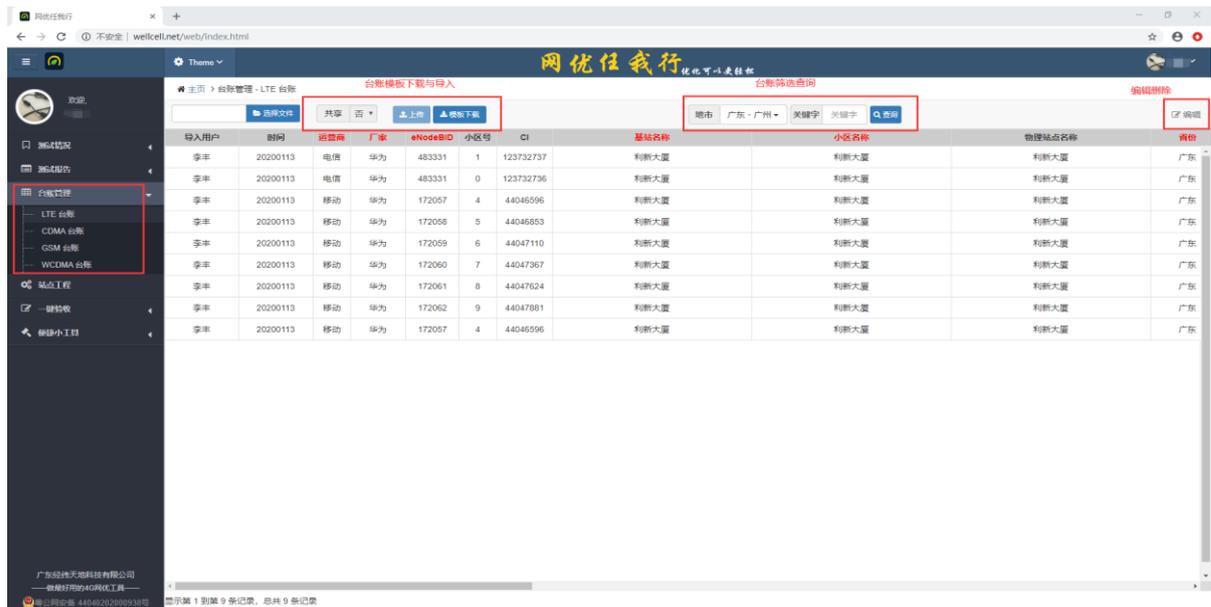


## 4.5 台账管理

网页端台账管理流程如下：

- 1) 点击左边网络对应台账的功能栏，进行 L 网/C 网/G 网/W 网的台账管理界面选择。

- 2) 管理界面中横条工具栏下载该网络台账模板进行填报。
- 3) 把填报好的台账转成 CSV 格式进行导入。
- 4) 前端手机在基站数据管理中下载该地市台账，即可自动匹配应用。
- 5) 后台基站数据填报模板时格式全部为十进制, 对于有具体数值的字段信息不可数字与字母混杂填报，否则会关联台账出现适配性错误或者导入失败。例：“LAC” 字段填写 “0xA082” 即为错，“带宽” 字段填写 “20MHZ” 即为错，都应转换为十进制数值。



## 4.6 地图墙

- (一) 地图墙分为“基站”、“路测”两个模块。
- (二) 点击管理界面中横条工具栏的“模板下载”，下载所需的模板进行填报。
- (三) 填报好的模板数据转成 CSV 格式进行上传。

### 4.6.1 基站

基站地理化呈现，使基站能更好的显示所在位置，呈现主要以“小区名”、“小区号”、“基站号”、“PCI”为主。可导出高清图，高清图分为地图和卫星两种地图。

选择“基站数据”模版，填报好“基站号”、“基站名”、“经纬度”等数据后点击“选

择文件”，然后点击“上传”后台数据将自动生成。数据需重命名或删除点击，地图可以切换卫星地图点击即可。

标注分为：小区名、小区号、基站号、PCI。点击不同标注，可呈现不同的信息，可单选、多选。

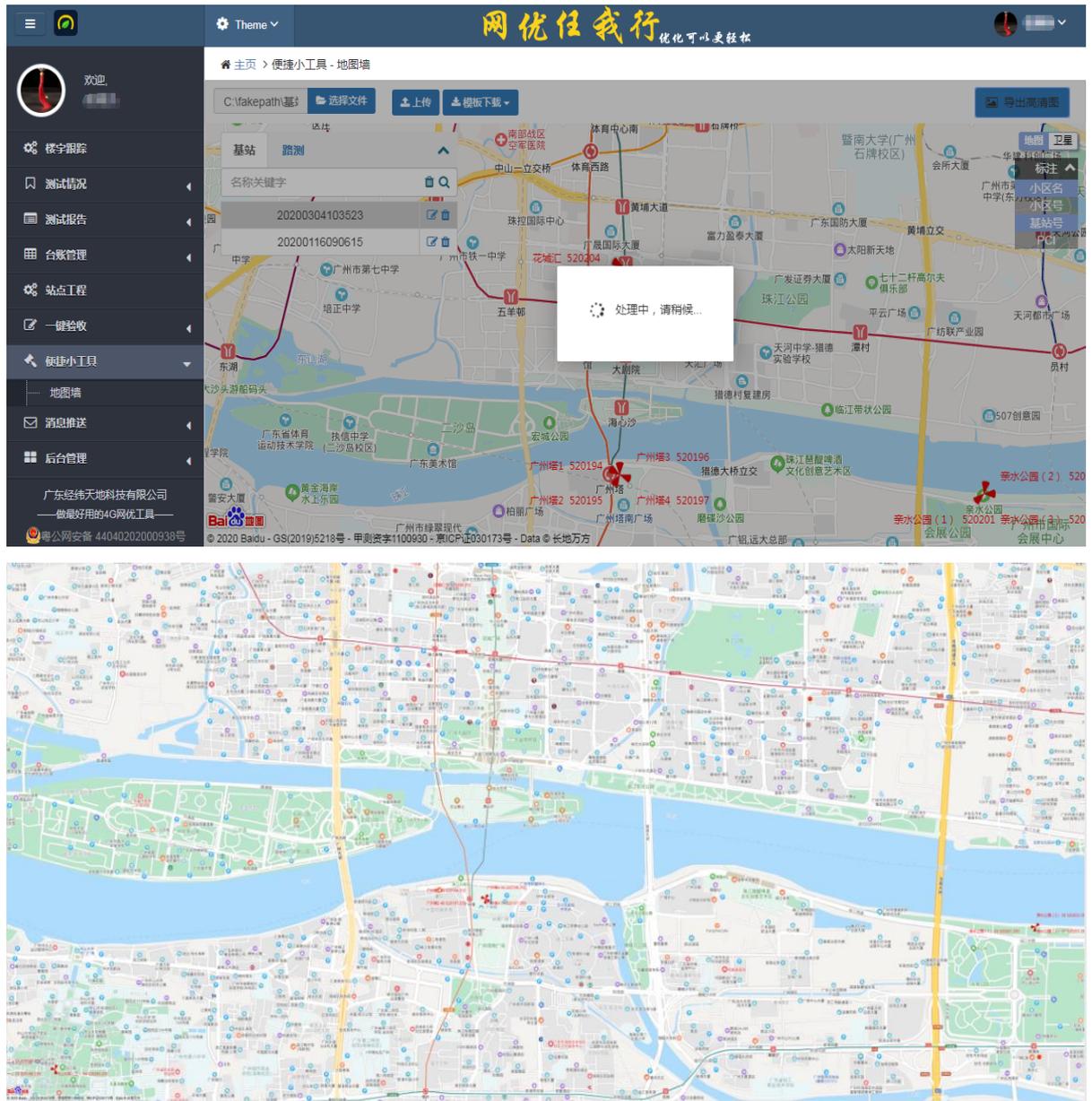


(点击标注可选择呈现的内容)

(1) 点击扇区可查看详情内容，点击缩放键可查看该地址不同方向的扇区详细内容。



## (2) 导出高清图



导出卫星地图需要先切换到卫星地图再点击导出。



## 4.6.2 路测

路测数据地理化呈现，图层指标以“RSRP”、“SINR”、“PCI”、“下行速率”、“上行速率”为主，点击不同的指标，根据信号值划分的区间，不同的区间显示的颜色不同，能更好的观察路测的情况。

选择“路测数据”模版，填报好路测的数据后点击“选择文件”，然后点击“上传”后台将自动生成。数据需重命名或删除点击 ，地图可以切换卫星地图点击



即可。可导出高清图，高清图分为地图和卫星两种地图。

图层指标分为：“RSRP”、“SINR”、“PCI”、“下行速率”、“上行速率”。点击不同图层指标，可呈现不同的打点信息，可单选、多选。



(1) 点击指标可呈现不同的打点



(3) 导出高清图



导出卫星地图需要先切换到卫星地图再点击导出。



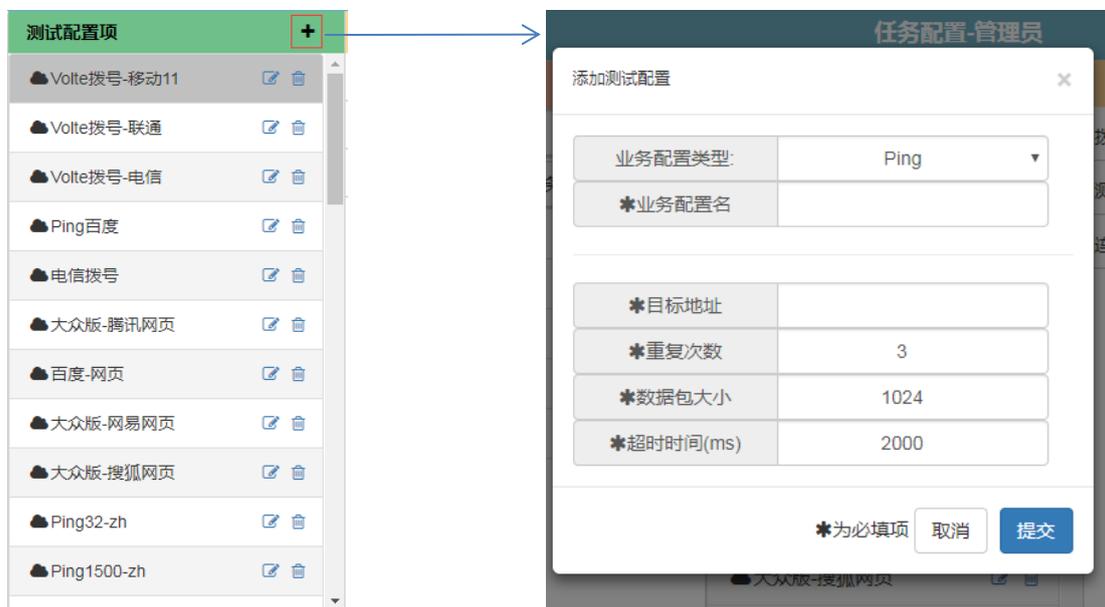
## 4.7 用户配置

用户配置分为“测试任务”、“测试配置项”、“配置参数”三个模块。

\*配置分为三个等级  代表个人配置（自己可以自由配置）， 代表群配置（群主帮成员配置，成员可以选择该配置，也可以选择不要）， 代表系统配置（可以选择该配置，也可以选择不要）



在测试配置项模块点击右上角的“+”可以添加测试配置。



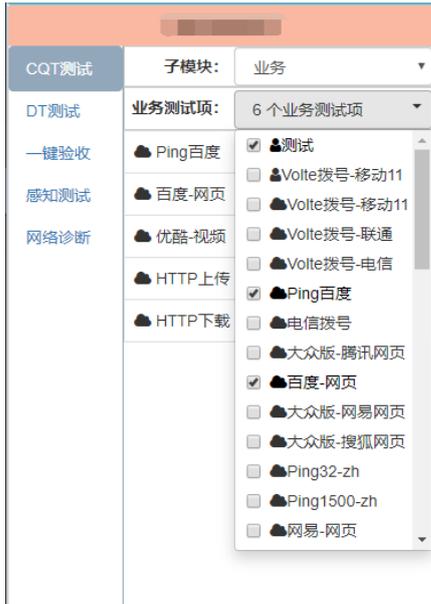
参数配置模块是根据测试配置项所选的配置更改参数。个人可以根据系统配置、群配置的配置项更改参数，改好点击保存后就成为用户个人的新增配置项。

测试配置项 +	Volte拨号-移动11		保存
测试	拨打号码: 10086	运营商: 移动	
Volte拨号-移动11	测试时长: 10000 ms	重复次数: 1	
Volte拨号-联通	连接超时: 25000 ms	释放超时: 30000 ms	
Volte拨号-电信			
Ping百度			
电信拨号			
大众版-腾讯网页			
百度-网页			
大众版-网易网页			
大众版-搜狐网页			
Ping32-zh			
Ping1500-zh			

测试配置项 +	Volte拨号-移动11		
测试	拨打号码: 10086	运营商: 移动	
Volte拨号-移动11	测试时长: 10000 ms	重复次数: 1	
Volte拨号-联通	连接超时: 25000 ms	释放超时: 30000 ms	
Volte拨号-电信			
Ping百度			
电信拨号			
大众版-腾讯网页			
百度-网页			
大众版-网易网页			
大众版-搜狐网页			
Ping32-zh			

点击编辑进行修改参数，修改完成点击“✓”，放弃修改点击“↺”。

点击业务测试项的倒三角形可以自由勾选所需的任务测试项。

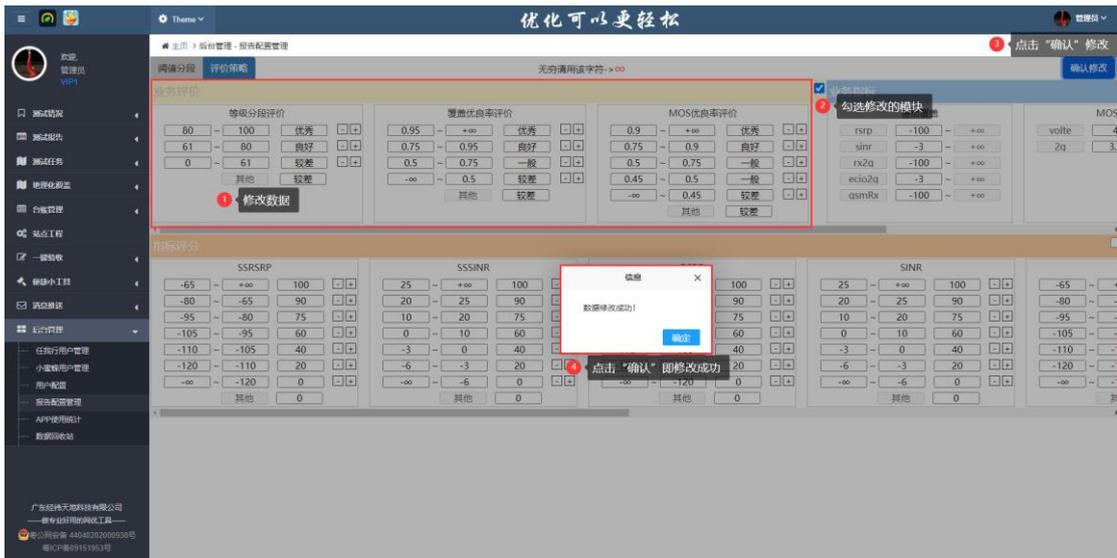


## 4.8 报告配置管理

为了用户能更好的测试，报告配置管理让用户可修改阈值分段、颜色、评价、评分。修改成功后，客户端及后台根据用户修改的内容在 CQT、DT、业务报告等对应的功能上做出调整。

报告配置管理分为阈值分段及评价策略两个模块，修改阈值分段、颜色等后，在修改模块的右上角打勾，修改完成后点击“确认修改”即可修改成功。





## 4.9 APP 使用统计

为了能够了解 APP 的使用情况，APP 使用统计对客户端注册用户、活跃用户、功能模块使用情况次数进行统计，以表格、柱状图两种形式呈现。

可根据时间、地市进行统计，提供下载功能，生成 excel 文档。



---

## 第五章 测速小程序

---

经纬测速致力于为您提供更准确、更友好、更高性能的网速测试服务，包括 H+，4G，3G，EVDO 网络的网速性能和 Wi-Fi 的网速性能。想知道你的移动设备网速有多快，快来使用经纬测速吧！

测速小程序分为“测网速”、“记录”、“地图”、“我的”四个模块。

### 5.1 测网速

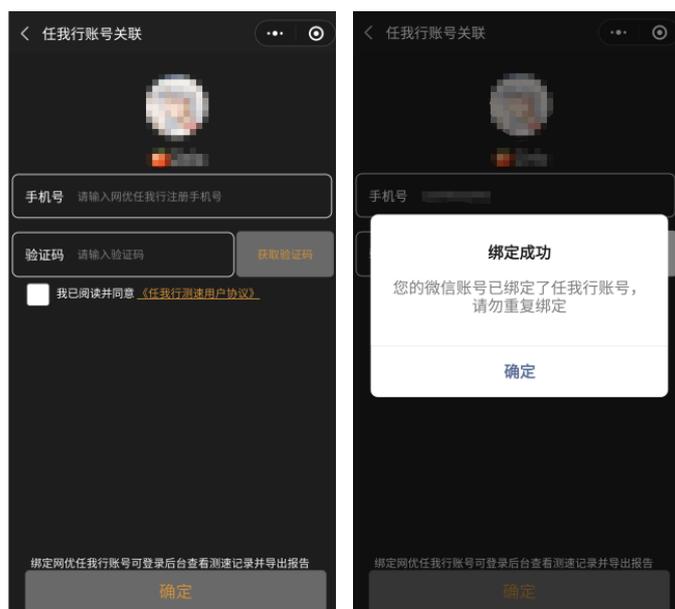
“测网速”为一键式的关于网络“下载”、“上传”速率的测试功能，提供“仪表盘”的直观显示、地理位置、IP 地址以及平均速率。



### 5.2 账号绑定

输入手机号码后点击获取验证码，输入完后请阅读《任我行测试用户协议》，已阅读并同意，

完成账号绑定。



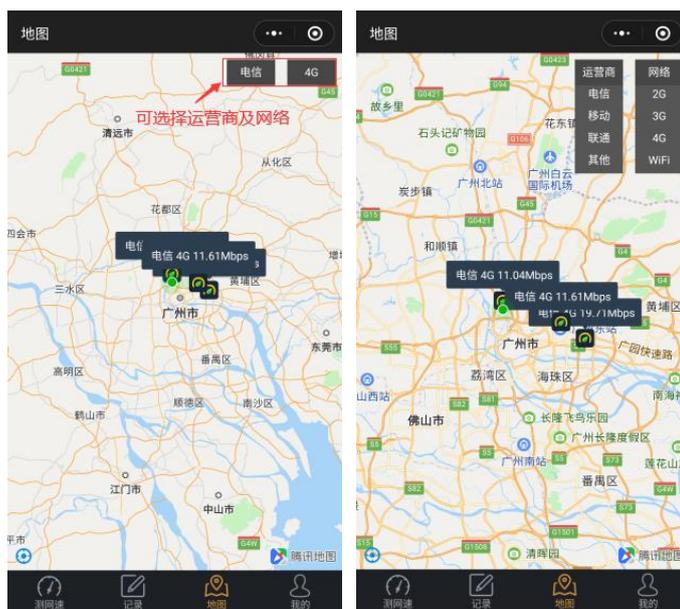
## 5.3 记录

测速记录需要登录后才可看到，登录后可以加载出历史测试数据（所有），往下滑为刷新数据，往上滑为加载数据。点击数据可以查看详细内容、删除数据或分享数据。



## 5.4 地图

- (1) 地图功能是速率分布地理化呈现，描述的区域速率情况。
- (2) 每滑一次界面，测试记录进行刷新，测试记录的速率是测试的下载峰值。
- (3) 运营商、网络可以进行切换。



## 5.5 我的

“我的”模块分为“手机信息”、“任我行账号”、“专业工具”、“关于”、“分享给朋友”五个功能。

- (1) “手机信息”可查看账号信息、设备信息、网络信息、微信信息。
- (2) “任我行账号”进行绑定账号。
- (3) “专业工具”扫码安装任我行专业无线网优测试工具。
- (4) “关于”可了解经纬测速及推荐给朋友。



## 5.6 小程序测速详单

小程序测速详单功能：该账号下按时间维度、网络查询测速信息、地理信息等指标。

鼠标移动到二维码上方可放大，用微信扫码可进入小程序

导出数据

查询功能

编号	时间	手机型号	网络	运营商	用户信息		测速信息				省份
					微信账号	网优账号	下载速率峰值	下载速率平均值	上传速率峰值	上传速率平均值	
1	2020-03-05 09:09:37	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	3.42MB/S	2.74MB/S	1.46MB/S	1.23MB/S	广东省
2	2020-03-05 09:08:36	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	3.33MB/S	2.98MB/S	1.38MB/S	1.1MB/S	广东省
3	2020-03-04 18:21:13	OPPO R11s	WiFi	其他	?	135	3.11MB/S	2.54MB/S	1.36MB/S	1.23MB/S	广东省
4	2020-03-03 18:21:56	OPPO R11s	WiFi	其他	?	135	3.4MB/S	2.47MB/S	1.83MB/S	1.26MB/S	广东省
5	2020-03-03 18:21:32	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	3.16MB/S	2.37MB/S	-	-	广东省
6	2020-03-03 15:34:22	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	2.92MB/S	2.49MB/S	1.92MB/S	1.23MB/S	广东省
7	2020-03-03 15:01:02	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	2.91MB/S	2.49MB/S	1.36MB/S	1.24MB/S	广东省
8	2020-03-03 15:00:46	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	2.66MB/S	2.25MB/S	-	-	广东省
9	2020-03-03 14:50:29	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	3.02MB/S	2.28MB/S	1.49MB/S	1.22MB/S	广东省
10	2020-03-03 09:48:04	OPPO R11s	WiFi	其他	?	13	-	-	-	-	广东省

显示第 1 到第 50 条记录，总共 460 条记录 每页显示 50 条记录

---

## 第六章 一键验收

---

### 6.1 一键验收数据源

一键验收数据源类型包括：验收基站数据、网管配置数据和基站规划数据

用于维护验收基站列表, 支持验收基站的增加和删除, 验收列表将显示在 APP 端的“基站输入”框的下拉列表中。一进入主界面的基站选择功能：可以进行地市与站点的筛选。



### 6.2 网管配置数据

用于一键验收模块中的参数验证功能, 展示一键验收的网管配置数据（实测数据），分为基站级数据和小区级数据。



## 6.3 基站规划数据

用于一键验收模块中的参数验证功能，展示一键验收的规划数据。

基站勘测-数据校验	
物理站名	星城酒店800M
基站名称	FWH_星城酒店
详细地址	珠海市香洲区吉大景山路星城酒店19楼
基站编号	520301
设备类型	物理站点经度
站型配置	物理站点纬度
最小站间距	天线方位角
开通日期	机械下倾角
勘测日期	电子下倾角
站点类型	建筑物功能
楼层数/楼高	原塔桅位置
新天线挂高	原天线方式
新增天线类型	原天线挂高
LTE天线平台	新增天线方式
是否有阻挡	否

### 6.3.1 功能描述

展示验收基站的网管配置数据和规划数据，比对数据的一致性，找出存在的参数配置问题。提供显示与当前站点的距离。

规划数据根据选择的验收基站，自动匹配数据库显示规划数据。

实测数据包含两部分数据，网管配置参数通过“获取”按钮进行获取，天馈参数需要手工录入，数据自动保存。

### 6.3.2 基站参数

移动到验收基站覆盖范围（服务小区为验收基站），点击“获取”按钮，获取验收基站的基站参数，同时显示参数验证结果。

The screenshot shows a mobile application interface titled "参数验证-获取" (Parameter Verification - Acquisition). At the top, it displays "310938-203-3-87.0/20.2 距离验收基站109Km". Below this is a "基站参数" (Base Station Parameters) section with a "获取" (Get) button. The parameters are listed in a table:

站号	S20301	日期	2020-02-21
站型	室外	区县	吉大
设备类型		收发方式	xx
站名	FWH_皇城酒店		
地址	珠海市香洲区吉大景山路皇城酒店19楼		
基站参数	规划数据	实测数据	验证通过
经度	113.56966		
纬度	22.24725		
TAC	32533		
NodeBID	S20301		

Below the table, there are three sections for "CellID:16", "CellID:17", and "CellID:18", each with a "获取" (Get) button. Three yellow callout boxes provide instructions: 1. Top-left: "页面退出按钮，点击按钮退出到一键验收主界面。" (Page exit button, click to exit to the one-click acceptance main interface). 2. Top-right: "点击“获取”按钮，获取验收基站的规划数据和网管配置数据（实测数据）。" (Click the "Get" button to obtain the planning data and network management configuration data (measured data) of the acceptance base station). 3. Bottom-left: "顶部显示与当前待验收基站的距离远近" (The top displays the distance to the current base station to be accepted).

### 6.3.3 小区级参数（网管配置参数）

移动到验收基站覆盖范围（服务小区为验收小区），点击“获取”按钮，获取验收小区的小区参数，同时显示参数验证结果。



### 6.3.4 小区级参数（天馈参数）

移动到验收基站覆盖范围（服务小区为验收小区），点击“获取”按钮，获取验收小区的小区参数，同时显示参数验证结果。



## 6.4 基站勘测

## 6.4.1 功能描述

基站勘测包括数据校验和拍照 2 个功能，拍照支持拍摄和重拍。

数据自动保存

## 6.4.2 数据校验

数据校验显示数据库中的勘测数据，支持检验数据的修改，数据自动保存。点击要修改的数据，弹出输入键盘。

基站勘测-数据校验

物理站名	星城酒店800M		
基站名称	FWH_星城酒店		
详细地址	珠海市香洲区吉大景山路星城酒店19楼		
基站编号	520301	物理站点经度	113.56966
设备类型		物理站点纬度	22.24725
站型配置		站址类型	
最小站间距		天线方位角	65/165/210
开通日期		机械下倾角	0.00/0.00/0.00
勘测日期	2020-02-21	电子下倾角	5.00/5.00/5.00
站点类型	室外	建筑物功能	
楼层数/楼高		原塔桅位置	珠海市香洲区吉大景山路星城酒店19楼
新天面挂高	62.00	原天面方式	
新增天面类型	室外	原天面挂高	
LTE天线平台		新增天面方式	
是否有遮挡			否

页面退出按钮，点击按钮退出到一键验收主界面。

点击要修改的数据，弹出输入键盘，输入数据自动保存。

分页指示标识，页面支持左右拖动。

## 6.4.3 照片拍摄

界面显示勘测需要拍摄的照片，标识已拍摄的照片。

支持照片的拍摄和重拍。

照片拍摄流程：点击要拍摄照片的方框 -> 调出终端拍摄功能 -> 拍摄完成 -> 点击

“对号”完成照片拍摄，点击“错号”退出拍摄。

照片重拍流程：单击需要重拍的照片 -> 弹出窗口点击“重新拍摄” -> 进入照片拍摄流程。

照片拍摄流程：



照片重拍流程



## 6.5CQT 测试

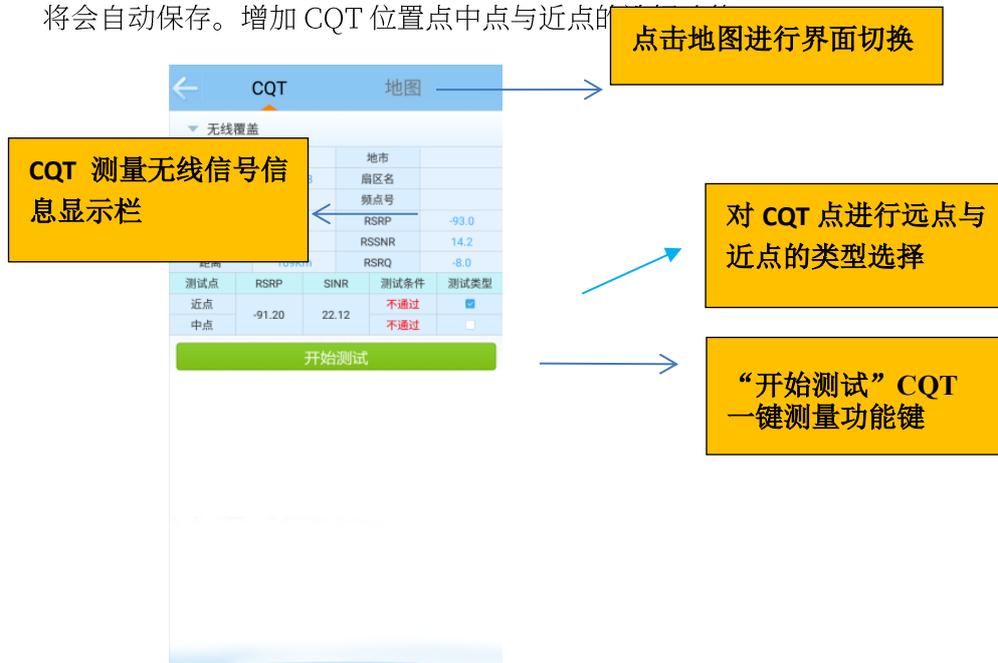
## 6.5.1 功能描述

CQT 测试功能主要按模板要求测量“时延 ping”、“上传速率”、“下载速率”。

数据测量结果自动保存。具备 1X、DO、LTE 的 KPI 指标地理化打点功能，后续版本支持 CQT 平面图拍照后地理化打点功能。增加 CQT 位置点中点与近点的选择功能。

## 6.5.2 开始测量

CQT 测量界面具备“开始测试”一键自动测量功能，点击开始测试后，相关测量数据将会自动保存。增加 CQT 位置点中点与近点的

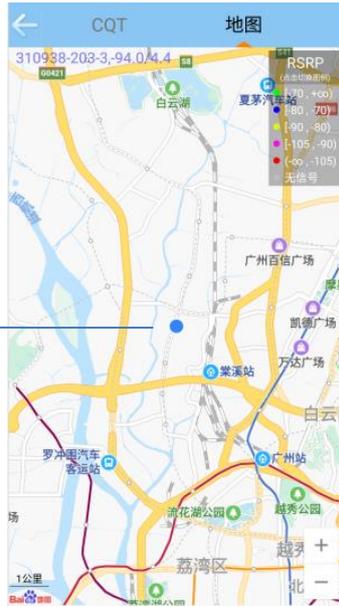


## 6.5.3 CQT 地理化呈现

各项 KPI 指标以不同分段颜色进行地理化显示。

支持不同 KPI 指标的更换。CQT 地理界面具备小区连线功能。

测量点地理位置显示，颜色按信号质量当前分段进行显示



单击“RSRP”字段可进行各类 KPI 指标选择

## 6.6DT 测试

### 6.6.1 功能描述

DT 测试功能主要按后台模板要求进行不同业务类型的配置测量。

数据测量结果自动保存。具备 1X、DO、LTE 的 KPI 指标地理化打点功能。

### 6.6.2 开始测量

DT 测量界面具备“开始测试”一键自动测量功能，点击开始测试后，相关测量数据将会自动保存。



### 6.6.3DT 地理化呈现

各项 KPI 指标以不同分段颜色进行地理化打点显示。

支持不同 KPI 指标的更换。DT 地理测试界面具备小区连线功能。

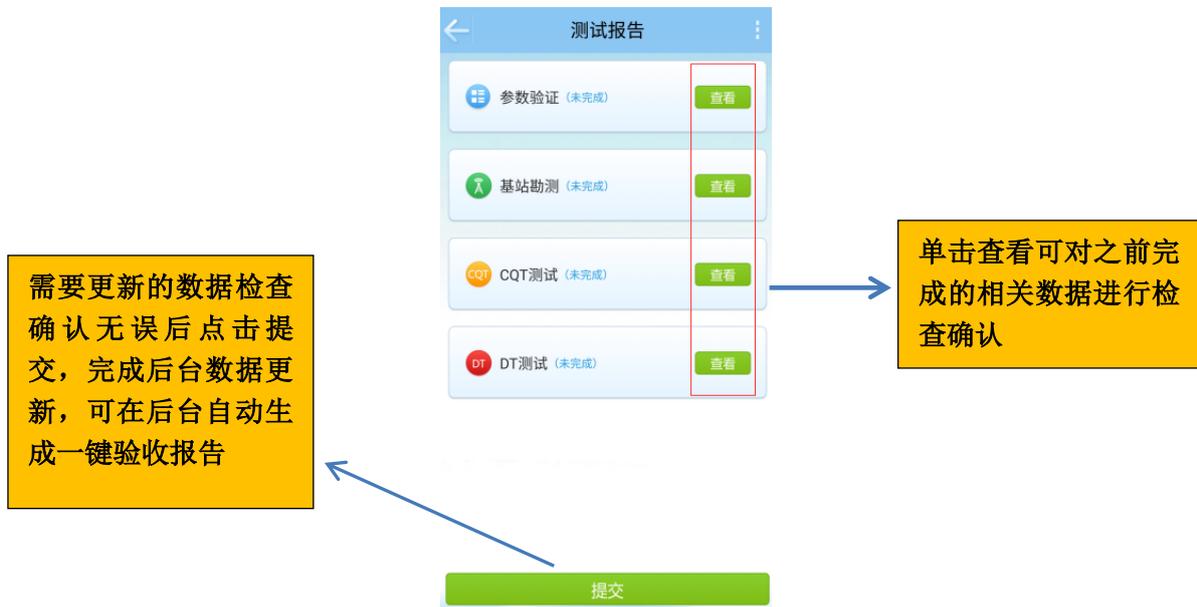


## 6.7 测试报告提交

### 6.7.1 功能描述

对“参数验证”、“基站勘测”、“CQT 测试”、“DT 测试”四个模块功能的测量结果进行检查核对。确认无误后把测量结果上报提交, 后台会自动生成一键验收报告。

## 6.7.2 测试报告提交界面



### 6.7.3 放弃测量

对“参数验证”、“基站勘测”、“CQT 测试”、“DT 测试”四个模块功能的测量结果进行检查核对。当对验收结果不满意需要重新开始时，选择放弃测量重新进入基站选择主页面。



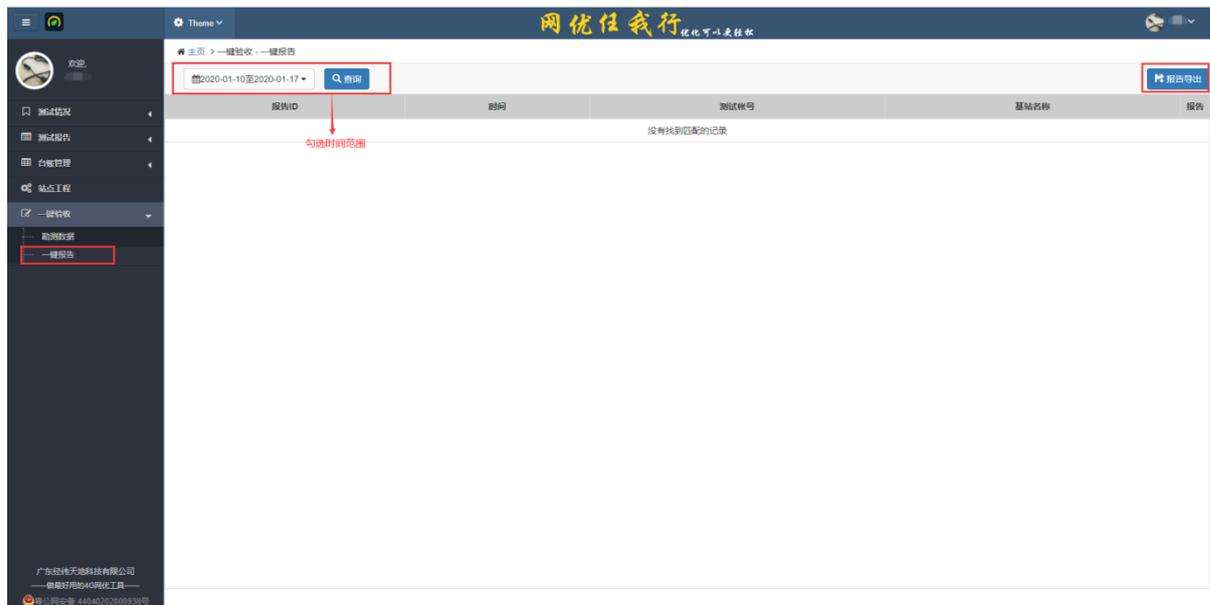
## 6.8 后台导出一键验收报告

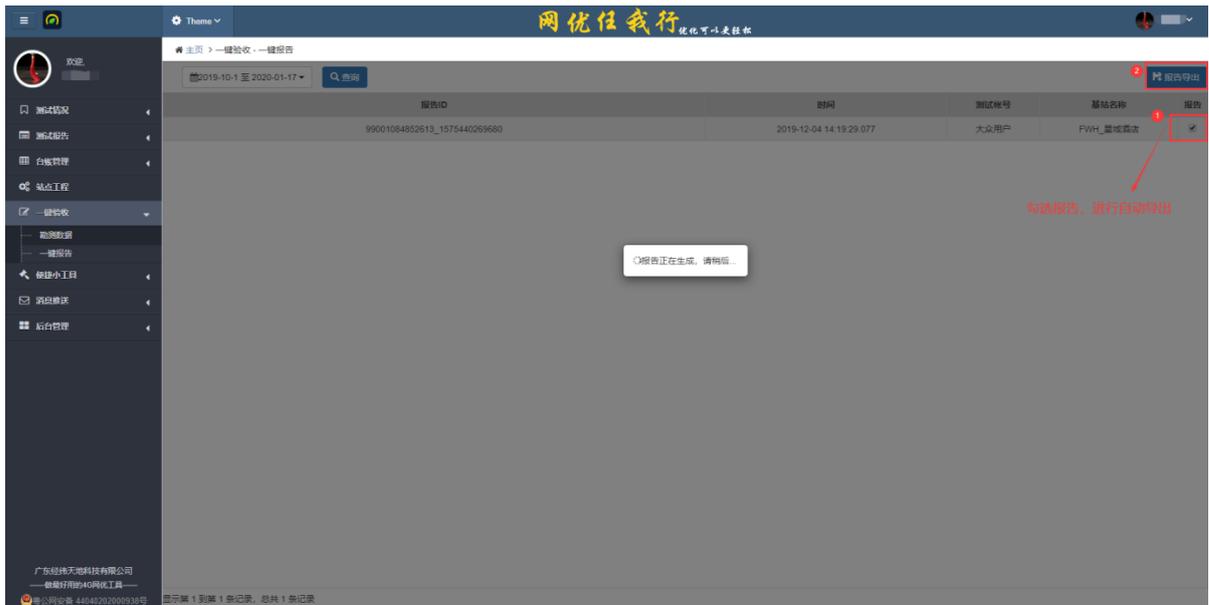
### 6.8.1 功能描述

后台网管平台中，对上报的验收数据将会自动生成一键验收报告。后台网管具有“信号详单”、“自动生成一键验收报告”、“KQI 指标统计”相关功能。

### 6.8.2 自动导出一键验收报告界面

导出操作流程：导航栏选中“一键验收报告” -> “选择时间范围” -> 点击“查询”  
完成后台一键验收报告搜索->勾选输出的报告名称，点击“报告导出”，完成报告导出。





### 6.8.3 勘测数据导入及管理功能

勘测站点的设计规划数据导入操作流程：导航栏选中“权限配置管理” -> “一键验收配置数据管理” -> “选择模板下载” -> 填写模板后点击“上传”完成。



# 第七章 工程进度

## 7.1 工程站点地理化

进入“工程进度”模块后，“工程进度”分为“宏站”、“分室”两个站点类型，工程站点以打点方式地理化呈现，通过点击不同颜色的站点图标，进行当前站点的工程进度情况显示，底部有站点的汇总，通过站点查询，与新增站点两个功能入口进入相关功能区域。宏站分类：设备类型分“中兴”、“华为”。分别按不同设备类型统计各类型工程进度站点数量。



工程进度类型：

- 蓝色：正常运行站点
- 黄色：有故障待开通站点
- 红色：规划未开通站点

## 7.2 施工进度条功能

点击地理站点图标后展示的工程进度内容如下：

涉及字段有：“站点名称”、“站点状态”、以及站点进度的“立项会审、站址谈点、设备到货、设计出图、设备安装、光缆布放、资源录入、配单进度、跳纤进度、设备调通”10个环节显示。

数据来源：“工程进度数据表”，10个环节中哪个环节在进度表中能够显示则为蓝色，如在表中找不到对应关系字段，或为空，则显示为白色。

10个环节中，“已完成”呈现蓝色，“未完成”呈现白色。



## 7.3 工程进度详情功能

点击工程进度条栏下详情后，进入该工程站点详情菜单。从详情栏可显示该站点关键3个进度节点的负责人联系电话，和10个工程进度每个阶段完成的具体情况，可以随时随地完工后立即更新该工程站点的最新阶段完成进度，并下拉选择阶段完成时间。



## 7.4 新增、更新、站点查询功能

可随时随地对工程站点进行新增、更新、站点信息查询。

新增站点的关键字段录入，点击  可自动获取经纬度，10 个工程状态的下拉选择，录入好数据点击“提交”则新增成功。

站点查询以站点名称与频段为检索查询站点信息。点击站点，显示该站点工程进度查询内容，可对 10 个工程进度状态进行操作更新。



## 7.5 站点工程

- (1) 管理界面中横条工具栏下载站点工程数据模板进行填报。
- (2) 把填报好的站点工程数据转成 CSV 格式进行导入。
- (3) 前端手机新增站点后可在网页端进行查询、删除等功能。

网优任我行 优化可以更轻松

Theme

站点工程

站点模板下载及上传 站点查询及导出 编辑删除

选择文件 共享 否 上传 模板下载 查询/导出条件 查询 导出数据 编辑

基站名	区县	网络类型	设备厂家	开通情况	工程进度	立项会审	立项会审完成时间	站址谈点	站址谈点完成时间
莫小区		C	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成	-
123		C	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成	-
123		C	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成	-
123		C	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成	-

广东经纬天地科技有限公司  
——做最好的4G网优工具——  
粤公网安备 44040202000938号 显示第 1 到第 4 条记录, 总共 4 条记录