

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	L.1	网优任我行简介6
1	1.2	硬件与系统要求6
第-	二章	应用安装与账号注册7
2	2.1	安装"网优任我行"软件7
2	2.2	专业工具插件式管理7
2	2.3	账号注册
第	三章	前台使用说明11
3	3.1	信号概览功能11
3	3.2	感知测量功能12
3	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	3.4	智能基站信息16
3	3.5 基	站数据管理18
3	3.6 🕅]络诊断

	3.7 场馆容量计算
	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
	3.11 静默测试
	3.12 设置
穿	四章 后台管理
	4.1 测试情况
	4.1.1 测试详单
	4.1.2 信号详单
	4.2 测试报告
	4.2.1 业务报告
	4.2.2MOS 报告
	4.3 测试任务
	4.3.1 测试工单
	4.3.2 测试报告
	4.4 地理化覆盖
	4.5 台账管理
	4.6 地图墙
	4.6.1 基站
	4.6.2 路测
	4.7 用户配置
	4.8 报告配置管理
	4.9 APP 使用统计
穿	5五章 测速小程序60
	5.1 测网速
	5.2 账号绑定
	5.3 记录
	5.4 地图
	5.5 我的

5.	6小程序测速详单	;3
第ブ	、章 一键验收	54
6	1 一键验收数据源	54
6	2网管配置数据	54
6	3基站规划数据6	55
	6.3.1 功能描述	55
	6.3.2 基站参数6	56
	6.3.3 小区级参数(网管配置参数)6	56
	6.3.4 小区级参数(天馈参数)6	57
6	.4 基站勘测	57
	6.4.1 功能描述	58
	6.4.2 数据校验6	58
	6.4.3 照片拍摄6	58
6	.5CQT 测试	;9
	6.5.1 功能描述	'0
	6.5.2 开始测量	'0
	6.5.3CQT 地理化呈现	'0
6	.6DT 测试	'2
	6.6.1 功能描述	'2
	6.6.2 开始测量	'2
	6.6.3DT 地理化呈现	'2
6	7 测试报告提交	'3
	6.7.1 功能描述	'3
	6.7.2 测试报告提交界面7	'4
	6.7.3 放弃测量	'5
6	8 后台导出一键验收报告 7	'6
	6.8.1 功能描述	'6
	6.8.2 自动导出一键验收报告界面7	'6
	6.8.3 勘测数据导入及管理功能7	7
第七	こ章 工程进度	'8

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:

	注册账户	设置账号密码
<mark>网 (兀 仕 技 行</mark> 优化可以更轻松	手机号 请输入手机号	注册成功,请设置账号密码 ^{若不设置密码,只能通过手机短倍验证登录}
		账号是推一先证,只能修改一次
		1002/1/2011
账号登录 手机登录		密码 请输入密码
新告 lifeng	注册	确认参码 凿面定给入参码
	✓ 我已阅读并同意网优任我行用户协议	
密码 ······		取消
登录		
注册帐号 修改/忘记密码		
广东经纬天地科技有限公司		

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:



PUCE Bob Bob PUE PUE	
让客户尽情享受信息新生活,做世界级综合信息服务提供商 ● ₩5月%年 4464222000938号	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
👩 网优任我行	
1415 11	
让客户尽情享受信息新生活,做世界级综合信息服务提供商 ● ● SINE # 444022000339	WELL CELL 广东经纬天地科技有限公司

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:

网优任我行							:
		卡槽	I—				
卡槽							
D 4	副曲信 网	络 LTE			MCC	-MNC 460-1	
V clus	A TELECOM IN	IEI 99000	98333	6551	IMS	460110400	757435
			LTE	信息			0
eNB 4833	331 C	ellID 0			2373273	5 TAC 29	988
双工模式	FDD B	and 1			495	Mod3	
頻点↓↑	100/1810	0		频率	∎↓↑212	0/1930	
RSRP 🦲	-6 <mark>5.0 R</mark>	SRQ 🦰	1.0	RSS	il 🔁 -51.	SINR	22.6
			CDM/	A信』	į.		0
SID 1382	8 N	ID 1		CID	4112	Snr	
2GRx 🦲	-6 <mark>3.0 2</mark>	GEcio 🦲	7.0	3GR	bx	3GEcid	
						DMA邻区	
Band	Earfcn	PCI	Mod		RSRP	RSRQ	RSSI
1	100	495			-6 <mark>5.0</mark>	-11.0	-51.0
		最這	丘5条	信号	记录		0
Time	TAC	PCI	eN	1B	CellID	RSRP	SINR
16:08:16	29988	495	483	331		-6 <mark>5.0</mark>	26.2
16:08:16	29988	495	483	331		-65.0	26.2
16:08:18	29988	495	483	331		-65.0	26.2
16:08:18	29988	495	483	331		-65.0	26.2
16:08:21 29988		495	483	331		-6 <mark>5.0</mark>	22.6
♥你的位置 €3 (113.32051, 23.14971) 定位:网络(精度>40米 广东省广州市天河区林和中路166号							
信号	E VI	(之) 感知测					<u>?</u> ^{我的}

"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)。

<u>CQT</u>	地图	1 详	情	:
广州无线中心 2				
楼层选择: 〇首层 (目梯 🔵地	停 〇其	他
				٥
打点类型: 🔵 手动 🤇	步测			
测试类型: 🔵业务测试	омоя		〕 空闲态测	
			次数	Ð
✓ Ping百度				
✔ 优酷-视频				
✓ FTP上传				
✓ HTTP下载				
✓ Ftp下载模板				

- 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。
- 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。
- 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。

СQТ		地图		诌	É情	:	
				PCI/PN	∳	回放	
					-7-2		
					3 <u>0</u> 5	设置	
					-91	8.40	
						9.20	
						-2.80	
						-2.40	
						8.40	
			-				
14:58:29 46 676335 1 107 -89 -2.40 14:58:29 46 676335 1 107 -99 8.40 业务结果 8.40 当前速率: 2.1Mbps 当前速率: 6.95Mbps 当前速率: 3.9Mbps 当前速率: 3.94Mbps							

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与删除。



3.6 网络诊断

网络斩断功能可以进行 PING、Traceroute、DNS 的配置测量。

C Ping	C Traceroute	O DNS
待测网址或IP,默认www.baidu.com	输入待测地址,默认www.baidu.com	输入待测Dns服务器,默认202.96.128.86
发送包大小,默认32字节	最大跳数,默认30 等待响应时间,默认30000ms	输入待测地址,默认www.baidu.com
测试次数,默认10	正在测试	正在测试
正在测试	控制 可以直仁	
A second state of the first process final state with the second state of the second st	RE部功能切換栏 PING TRACE DNS	Biologia (Constant Constant Co

- 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						
10000		50	00			
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		实际支持	寺用户数			
9		30	000			
感知项目						
业务占空比		60	50			
实际单小区测试 ³ (Mb)	平均速率	150	50			
实际每用户平均						

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过覆盖的距离。
- 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	·服:距离1 − 100 上)km ;述约	, 基站高度30 — 10 经验估算有10dB左右		频率200MHz — 2GHz 差			
通信部								
10	000		900		30			
发射天线								
	5							
路径衰								
126	5.53							
80 +V/+0 ±5								
阻归烦耗								
		-91.53						
			白中空间提起	=	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ລ		
工作频	率(MHz)	工作距离(m) 空间:		空间损耗(dB)				
9	00	1000			91.53			
			言号最远飘送路			୬		
工作频								
4	33							
			号最远飘送距离					
			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。

 大行柴率(加上)
 上行柴率(加上)
 下行频率范里(加上)

 度
 上行柴率范里(加上)
 下行频率范里(加上)

 1
 1920 - 1980
 1010 - 2170

 朝武
 上行频点范围
 下行频点范围

 FDD
 18000 - 18600
 0 - 600

 上行频率(加上)
 上行频点范围
 下行频点范围

 FDD
 18000 - 18600
 0 - 600

 上行柴率(MH2)
 上行频率(加上2)
 下行频率(加H2)

 FDD
 18000
 2110
 0

 DAM
 加456
 10
 0

 FDD
 18000
 2110
 0

 DAM
 DAM
 10
 0

 FDD
 18000
 2110
 0

 DAM
 DAM
 10
 0

 FDD
 18000
 210
 0

 FD120
 B29.8
 874.8

 GSM
 E/5900M4z - 913M4z
 F76733M4z - 960M4z

 Lf5900M4z - 913M4z
 F7675454M4z
 960M4z

 GSM
 B90
 935
 0

 GSM
 B90
 935
 0

 GSM
 E/5800

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		工单详情
输入任务工单ID搜索		地市	黄石
场交委小区		任务工单ID	12
气配广场 金泉山庄		投诉工单ID	1234567
日 广园安远社		派单时间	2022-09-23 18:11:35.0
5大学		工单类型	投诉工单
校区) 雕塑广场	C.D.t	测试网络	wifi
独生女雕塑	7 四中 麓湖名	测试人员	wellcell-test、滕祖伟、肖波、 wellcell_hb、付毅、卢亮、陈庆庆、湖北 通、管理员、陈翔、汤霖、周杰华
湾讯亭	14	位置信息	黄石
留芬爾仙人大座 13 广州市麓湖		经度	113.27156
广州开入"学 麓湖碑		纬度	23.14808
亭 29 余 点击可以查看 单详情 门诊	◎部	联系人	测试
+ の 本 西府公 广信黄田小区		联系号码	18027172011
附近上串	備定	任务状态	未测试
● 任务工单ID: 10 测试工单 武汉	ି୍କ 3m	接单状态	未接单
2)任务工单ID:12	Q	接单人	
₩ 投诉工单 黄石	3m	任务详情描述	点击"确认接单"即可选择该工单
3 任务工单ID: 15 测试工单 襄阳 测试工单可以直接选择, 投诉工单需要确认接单才可	〇、 J选择 ^{3m}		确认接单
④ 任务工单ID: 16 测试工单 襄阳	୍ଦ୍ର 3m		

	工单详情	接单历史
地市	黄石	① 任务工单ID: 12
任务工单ID	12	▼ 投诉工単 黄石
投诉工单ID	1234567	在工单选择右上角点击"接单历史"可查看接
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"	
	RCH18:44	



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。

网优任我行	:	= 🙆	0 There [↓]						R	优任我行eetiket			••
lifeng / 李丰	>		#主页>台段	管理-LTE 台班									
	- (😸 🗎		B 20125	共享	ā,	4.10 A 8	BTB		地市 所有的	時(3)・ 美健学 天田学 4.22月		2前4
会员已激活(VIP1)	>	D HATE	寝入服 户	BHR	<u>iita</u>	18	eNodeBD	98 9	α	基础名称	心医名称	管理局的名称	-
		E seres	\$8	20200115	62	助	520194	48	133199712	PWH_新聞MNU	FWH_新聞HUB_48	新闻进行政	rs i
- TBA103A43A30E967			\$8	20200115	移动	助	520195	49	133169969	限业大厦	得山大厦	袋山大厦	/%
🔁 我的消息	>]	- 2622 -	\$8	20200115	83)	助	520196	50	133170225	共共取子植	詳純双子傳	は始近子様	广东
		- OC188	Ş\$	20200115	83)	助	520197	51	133175483	SETE	相能大量	総務大厦	伟
▲ 基站数据管理	>	— GSV s.₩	\$ 5	20200115	賤	华 方	520198	52	133170740	定現大賞	定局大量	定期大厦	ŕ\$
		- WCDMASE	Şz	20200115	89	助	520302	18	133197330	FWH_但胜大囊	FWH_图图大量_800M2	图图大量800M	ŕs
■■ 专业工具管理	>	द स्टाह	Ş=	20200115	ŧΞ	物	520303	48	133197616	FWH_三用大器	FIH_三境大厦_0	三用大器	广东
测试记录	>	17 - 9212-00 (Şz.	20200115	€§	动	520304	48	133197872	FWH_图形物质	RIH_值示检视_0	信天地元	广东
		DESCRIPTION	\$ 2	20200115	68	助	\$20305	48	133198128	FWH_能力花园	FWH_植力花园_0	格力和西	ris.
	\ \		Ş8	20200115	ęg	助	520306	43	133198384	FWH_毕竟名字	PWH_#@SP_0	华南名中	广东
◎◎ 网优社区			Ş≡	20200115	ę#	助	520308	48	133198896	FWH_面大面倒	FWH_唐大百姓_0	有大西货	18
🛄 智能后台	>		\$=	20200115	68	助	520309	48	133199152	FWH_EH28	Part_RH_200_0	BHAR	78
			\$#	20200115	ŧŝ	助	520311	4	153199654	FWH_交通中心	FWH_\$3940_0	交接中心	ŕŝ
	<u> </u>		\$#	20200115	et	助	520314	49	133295433	FWH」創业大桥	FIH_截山大桥_1	最近大桥	7%
			\$8	20200115	62	豽	\$20316	50	133200945	FWH_BLLER	PWH_截L/印刷_2	和山河电	/%
⑦ 帮助说明	>]		\$8	20200115	62	助	520318	-48	133201456	PWH_直接村	FWH_麦型时_0	使用时	r±.
通过底部"我的"界面			\$8	20200115	42	助	520320	49	133201969	FWH_直大HS线	FWH_首大书道_1	音大号道	rs.
近人役直う相大后谷官 神界面			\$8	20200115	62	973	520321	48	133202224	FWH_的用金标	FWH_竹苑金梧_0	竹玩坐桥	rs.
广东经纬天地科技有限公司			\$8.	20200113	89	973	483331	51	121712737	和新大厦	利新大量	利用大臣	/#
→ 做最好用的4G网代工具 → ·		广东总统无数和标用公司	Ş#	20200113	ŧΞ	97)	483331	0	123732736	利而大量	利新大量	利用大量	/# .
	5 <u>5</u>		1 () () () () () () () () () () () () () () (6.78 AH ***		10 m	8.08						1

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

	🔅 Theme 🗸		网优	任我行	优化可以更轻	杠				6	>	
A Xie.	脅 主页 > 测试情况	- 测试详单										
S	₩2020-01-01	至 2020-03-10 ▼	高级筛选 Q 查询	→→ 查询功能				导出功能	ił 🗕	* *	如据导出	
体。 楼宇跟踪			;	测速						ping		
风 测试情况 🗸 🗸	下行峰值速率(Mbps)	下行平均速率(Mbps)	上行峰值速率(Mbps)	上行峰值速率(Mbps)	Ping平均时延	总次数	成功次数	成功率(%)	时延(ms)	总次数	丢包次数	
	19.11	17.07	-	-	-	1	1	100	11	4	0	Â
信号详单	17.42	7.17	9.78	9.15	-	3	2	66.67	7	4	0	
小程序测速详单	-	-	-	-	-	-	-	-	33	4	0	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
田 台账管理 📢		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4% 站点工程	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
☞ 一键验收		-	-	-	-	-		-	24	4	0	
★ 便捷小工具	•	-	-	-	-	-	-	-	10	4	0	
■ 后台管理	•	-	-	-	-	-	-	-	9	4	0	
广东经纬天地科技有限公司	-		-			-	-		8	4	0	Ŧ
——做最好用的4G网优工具—— 《 察公网安备 44040202000938号	、 显示第 1 到第 50 条记	录,总共 59 条记录 每	页显示 50▲ 条记录							¢	1 2	>

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

= 🔎	🔅 Theme 🗸			网分		🛜 🎫								
	脅 主页 > 测试情况	2 - 测试详单												
	₩2020-01-01	至 2020-03-10 🔻 👸	級筛选	Q 查询								4	数据导出	
0 。楼宇跟踪				高级筛选									ping	
	下行峰值速率(Mbps)	下行平均速率(Mbps)	上行峰	网络类型 ☑ □	TE 🖉 CDMA 📝 F		WIFI	GSM	▼ 未知	力率(%) 时延(m	5) 总次费	丢包次 數	k
	19.11	17.07		<u>。</u> 。	(10) - (2 0011	2 104	100	11	4	0	^
信号详单	17.42	7.17	P		7/19王与北加(10)。					6.6	7 7	4	0	
小程序测速详单		-	J	東率 🗌						-	33	4	0	
■ 测试报告	-	-	V ដូ	NEB 🔲 吾音 🔲						-	-	-	-	
■台账管理		-			研	諚	取消			-	-	-	-	
\$ \$\$\$ 站点工程		-	C	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
☞ 一键验收	-	-		-	-		-	-	-	-	24	4	0	
▲ ●種小工具		-		-	-		-	-	-	-	10	4	0	
	-	-		-	-		-	-	-	-	9	4	0	
广东经纬天地科技有限公司	-	-		-			-	-	-	-	8	4	0	•
——做最好用的4G网优工具—— 劉寧公网安备 44040202000938号	显示第 1 到第 50 条记	录,总共 59 条记录 每页	5显示 5	i0▲ 条记录	₹				_				1 2	>

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。

				<u>**</u>					A	
	🌻 Theme 🗸	网络管	2 💱 (竹优化可以是	轻松				8	•••
2	倄 主页 > 测试情况 - 信	号详单								
		20-03-10▼ 楼宇名称		Q 查询 🚽	→ i	查询功能		导出功	能 🛶 🛛 🛓 数据号	*田
《 《 楼宇跟踪	时间	任务ID	测试网络		楼	宇				基本
				省份	地市	区域	名称	用户	IMEI	
	2020-01-15 09:31:13	F0669EFA127F43098DC47028F6AE67A8	WIFI	广东	广州	天河区	测试添加2	lifeng	864678035112448	46003
测试洋单	2020-01-15 09:28:53	92545E9E9DC649F7B3A3E994BEB4DE99	WIFI	-	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
····· 信号详单	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
☞ 一罐验收 (2020-01-14 10:59:30	BA7DAEEFFD56489484A6F5934A4CF9BF	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
≮ 便捷小江具 ↓	2020-01-14 10:05:07	E9CC17CA16614EB0AD2CB007DD208557	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
■ 后台管理 4	2020-01-14 09:12:49	DB78E7E99F1D4B08BCE4D610586C8294	WIFI	广东	广州	-	-	lifeng	864678035112448	46003
广东经纬天地科技有限公司	•									
——做暇好用的4G网优工具—— 粵客公网安备 44040202000938号	显示第 101 到第 150 条记录	录,总共 196 条记录 每页显示 50 ▲ 条记录							<pre>< 1 2 3</pre>	4 >

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。

= 🙆	٠	Thome				网优任	我行	Tue T-	史任长								8	•			
		N 主页 > 劉試报告 - 业务报告				/	-														
Se 🚆 👘	1	前 2020-01-08至2020-01-15▼ 所有运营商(4	• 所有	壬务美型 (8	3) -	Q查询											國際	百分析			
C weathy					基础信息	ı					位置信息										
		D	任务类型	运营商	用户	开始时间	测试时长	测试网络	总流量	总里长	香份	能街	医域	街道	楼宇	楼层	经度	3			
		Pro_FB62997F81CA4A31ADEA7A95381BE0EB	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 17:51:00	15.61秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	113.33248	23.			
	0	Pro_704A1D3290AF4F5897078ABB80EF69E9	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 15:26:35	15.75秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14	-	113.33248	23.			
田 台版管理	4	Pro_D4B974B1D5654647970AB13BFB951C2A	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 12:26:00	16.00秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14		113.33248	23.			
08 861FF		Pro_AF32A464F5F14246B375C41D94CD8D7B	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:54:50	1分0秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14		113.33236	23.			
72 _minu		Pro_CCDC26CDD7D348DC8FB30CC45E40826C	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:52:09	59.74秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	92		113.33236	23.			
	1	Pro_17C60B57042F49C1BD3C30C6F877400D	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	94 - C	-	113.33248	23.			
▲ 他国小工具	1	Pro_9CC6365A81DC45B383298B4DA868A586	信号测量	移动	lifeng	2020-01-10 10:44.04	15.63秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	2		113.33248	23.			
		Pro_6D939432A2E54B5093505150A8D19637	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:52	15.64秒	Wifi	08	338.78 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	9		113.33249	23.			
		Pro_DB14C230DBA6451E89C1E4E061ED83C6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:17	15.64秒	WIS	08	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	08	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	08	1.11 m	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	113.33248	23.			
		Pro_DDA78083A655404D8621CF6DC93924C0	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:03:36	15.98秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14		113.33248	23.			
	0	Pro_57B669E35BF342FAB512038A662B8F41	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 17:53:13	41.87秒	LTE	49.80KB	142	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建国酒店	首层	113.33236	23.			
	0	Pro_C9362E30D627448B8812772BBF9AD869	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:46:18	15.97秒	Wifi	08	17.23 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14		113.33249	23.			
	0	Pro_982E9D72CB1B47FC92ADFCAB9967D117	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:21:12	15.94秒	Wifi	OB	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14		113.33255	23.			
		Pro_5950A9267898421B88724D47FF3F4726	信号测量	移动	lifeng	2020-01-09 17:15:57	16.07秒	Wifi	08	1.51 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	(a)		113.33249	23.			
		Pro_8EA74BF06B6A4BAE9CAE64BDEEAD8EE6	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	94 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -		113.33248	23.			
		Pro_2401FE05279E4439ADBC70A3B3DCC650	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 15:38:45	6.51秒	Wifi	56.08MB	- 100	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州东站-东方宝泰	首层	113.33131	23.			
广东经线天地科技有限公司		Pro_B1E13353D00E47C69ECBDC6C9BBD56D2	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 15:28:45	15.74秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33248	23.			
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·第1到第23条记录,总共23条记录 每页显示 100。	条记录															,			

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;

= 🙆		💠 Theme 🗸					网优任	我不	KRT-3	建轻松									•
A 1		🖨 主页 > 测试报告 - 业务报告																	
> 🛎		■2020-01-08至2020-01-15▼	所有运营商(4)	• 所有(王务类型 (8	s) •	Q重调											量服	活分析
J mathag		_				基础信息								/					
7 96.00%		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	总里长	資份	城市	区域	街道	楼宇	楼层	经度	
小长招告		Pro_FB62997F81CA4A31ADE	EA7A95381BE0EB	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 17:51:00	15.61秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33248	23
MOS报告		Pro_704A1D3290AF4F58970	78ABB80EF69E9	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 15:26:35	15.75秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	1.1	113.33248	23
台账管理	4	Pro_D4B974B1D5654647970	AB13BFB951C2A	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 12:26:00	16.00秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33248	23
输点工程		Pro_AF32A464F5F14246B37	5C41D94CD8D7B	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:54:50	1分0秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路		1.1	113.33236	23
-62500		Pro_CCDC26CDD7D348DC8F	B30CC45E40826C	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:52:09	59.74秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33236	23
and TO		Pro_17C60B57042F49C1BD3	3C30C6F877400D	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
WELLON LAR	•	Pro_9CC6365A81DC45B383	298B4DA868A586	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_6D939432A2E54B50935	505150A8D19637	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_DB14C230DBA6451E890	C1E4E061ED83C6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:17	15.64秒	Wifi	08	1.02 m	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	113.33249	23
		Pro_E738FB3E35464C45A0F	8D950089CEA0B	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:21:33	15.66秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	113.33248	23
		Pro_AE7B0E02B40046C7862	2BCD96348F5213	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:20:22	15.62秒	Wifi	08	1.11 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-		113.33248	23
		Pro_DDA7B0B3A655404D862	21CF6DC93924C0	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:03:36	15.98秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33248	23
		Pro_57B669E35BF342FAB51	12038A662B8F41	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 17:53:13	41.8710	LTE	49.80KB		广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建国酒店	首层	113.33236	23
		Pro_C9362E30D627448B881	2772BBF9AD869	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:46:18	15.9710	Wifi	08	17.23 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33249	23
		Pro_982E9D72CB1B47FC92A	ADFCAB9967D117	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:21:12	15.94₺	Wifi	OB	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33255	23
		Pro_5950A9267898421B887	24D47FF3F4726	信号测量	移动	lifeng	2020-01-09 17:15:57	16.0710	Wifi	08	1.51 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33249	23
		Pro_8EA74BF06B6A4BAE9CA	E64BDEEAD8EE6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 15:53:53	15.6710	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路			113.33248	23
		Pro_2401FE05279E4439ADB	C70A3B3DCC650	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	林和中路	广州东站-东方宝泰	首层	113.33131	23
广东经纬天地科技有限公司		Pro_B1E13353D00E47C69EC	BDC6C9BBD56D2	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
	- 4	示算 1 到算 23 奈记录,总共 23 奈记	录 每页显示 100 🖌	条记录															Þ

(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:

= 0	🔅 Theme 🗸	网优任我行""在不可以在		>
A	# 主页 > 测试报	· 由- 业务报告 列表 拟告1 ×		
		RSRP att (%)	RSRP	100%(182)
	-58 -			
🗖 2641875. 🗸	-65 -	2019-12-23 16:19:08:350 80- 0 -69		
业务报告	-70	60-		
- MOSIEE	-75 -	40		
	-79	2019-12-23 16:19:04:273 2019-12-23 16:19:06:308 2019-12-23 16:19:08:350 2019-12-23 16:19:10:356		
Vo NOLLE		0 (-105,-95) [-95,-80)	[-80,-65) [-65,+∞)
4 COLUMN				RSRP
「东松林天地林林有限公司 ——●最初期540例代1章————————————————————————————————————				 ■ 5.1 (1980) ■ (40, 40) ■ (40, 60) ■ (40, 60) ■ (40, 60) ■ (40, 60) ■ (40, 59) ■ (40, 100) ■ (40, 100)<

多 CQT 测试数据联合分析报告:

= 🙆	• There · 网优佳我行 _{Ret Tokket}													📚 🗆 ×		
<u> </u>	★ 主页 > 测试报告	- 业务报告				列表	报告1 ×						■概述 20	國表 GIS	1 日报告导出	
S 🖉	☆概述					利新大厦										
	本次测试地点为利新	大厦,开始于null,时长总	计5分11秒。 覆盖评价:	优秀,网络质量评	价: 良好											
			LT	E						CDM	А			G	SM	
	采样总数	800M总数	800M占比	RSRP	SINR	RSRQ	评价	RX3G	ECI03G	SNR	RX2G	ECI02G	评价	RX	评价	
业务报告	847	0	0%	-77.73	17.85	-7.31	优秀				-50.88	-4.55	优秀			
MOS报告																
田台账管理 (PING 26	视频														
0 。 粘点工程									时延							
C2 ──細絵牧	总次数		成功次数	丢包率		最大	值(ms)		最小值(n	15)		平均值(ms)			101	
▲ 使进小工具 4	16		16	0%			25		8			13.13		67	汚	
	RSRP RSR0	SINR ECIO20	G DX2G SNR3G	G PING 初	·顾 上行遗	率 下行速率										
	254 (%)															
	70										69.9	8%(592)				
	60 -															
	50 -															
	40 -											_				
	30 -										_	_				
					19.98%(169)											
	20-															
	10-												9	9.22%(78)		
	0						0.83%(7))								
广东经纬天地科技有限公司	(00,-120)	[-120,-110)		[+110,+105)		[-105,-95	5)	[-95,-8	0)	[-8	10,-65)		[-65,+00)		
一做最好用的4G网优工具——																

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。

= 🙆	۰	Theme 🗸					网优	日前	行机	七可以更致	ŧ								8	•
) 主页 > 創试报告 - 业务报告																		
		1011-08至2020-01-15▼	所有运营商(4) - 所	时任务关生	2 (8) -	Q.查询												LAI 15	借分析
口测试情况。					3	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	总派继	总里长	省份	agap:	区域	街道	便宇	機层	经度	机放	平均
		Pro_FB62997F81CA4A31ADEA7/	A95381BE0EB	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 17:51:00	15.6110	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	84	- 22	113.33248	23.15287	1
MOS报告		Pro_704A1D3290AF4F5897078A	8880EF69E9	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	23.15287	
		Pro_D4B974B1D5654647970AB1	3BFB951C2A	信号测量	移动	lifeng	2020-01-14 12:26:00	16.00秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-		113.33248	23.15286	
08 %AAT#		Pro_AF32A464F5F14246B375C4	1D94CD8D7B	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12:54:50	1分0秒	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	· ·	- 21	113.33236	23.15321	
7		Pro_CCDC26CDD7D348DC8FB30	CC45E40826C	DT	电信	lifeng	2020-01-10 12 52:09	59.74₺	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	14	-	113.33236	23.15321	
to service 4		Pro_17C60B57042F49C1BD3C30	C6F877400D	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	
< 使国小工具 (Pro_9CC6365A81DC45B3832988	34DA868A586	信号测量	移动	lifeng	2020-01-10 10:44:04	15.63₽	Wifi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中語		÷.	113.33248	23.15286	
	1	Pro_6D939432A2E54B50935051	50A8D19637	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:52	15.6419	Wifi	0B	338.78 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	- 20	113.33249	23.15285	
		Pro_DB14C230DBA6451E89C1E	4E061ED83C6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:53:17	15.64₺	Wifi	0B	1.02 m	广东霄	广州市	天河区	林和中露	14	w.	113.33249	23.15285	
		Pro_E738FB3E35464C45A0F8D9	50089CEA0B	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:21:33	15.66₹	Wifi	0B	0.00 m	广东貿	广州市	天河区	林和中露	8	- 62	113.33248	23.15286	
		Pro_AE780E02840046C78628C	D96348F5213	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:20:22	15.62₹9	Wifi	08	1.11 m	广东貿	广州市	天河区	林和中路	8	- 20	113.33248	23.15286	
		Pro_DDA7B0B3A655404D8621C8	F6DC93924C0	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 18:03:36	15.98€9	Wifi	08	0.00 m	广东貿	广州市	天河区	林和中路		- 20	113.33248	23.15286	
		Pro_578669E35BF342FAB51203	I8A662B8F41	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 17:53:13	41.87€9	LTE	49.80KB		广东貿	广州市	天河区	林和中路	广州建国酒店	首层	113.33236	23.15295	
		Pro_C9362E30D627448B881277	2BBF9AD869	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:46:18	15.97€9	Wifi	0B	17.23 m	广东質	广州市	天河区	林和中路		- 27	113.33249	23.15285	
		Pro_9B2E9D72CB1B47FC92ADF	CAB9967D117	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 17:21:12	15.94₺9	Wifi	0B	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路		- 22	113.33255	23.15296	
		Pro_5950A9267898421B88724D	47FF3F4726	信号测量	移动	lifeng	2020-01-09 17:15:57	16.07€9	Wifi	0B	1.51 m	广东省	广州市	天河区	林和中路	- G	- 22	113.33249	23.15284	
		Pro_8EA74BF06B6A4BAE9CAE64	BDEEAD8EE6	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 15:53:53	15.67€	Wifi	08	0.00 m	广东省	广州市	天河区	林和中路		- 23	113.33248	23.15286	
		Pro_2401FE05279E4439ADBC70	A3B3DCC650	CQT	电信	lifeng	2020-01-09 15:38:45	6.51®	Wifi	56.08MB	10	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州东站-东方宝泰	首度	113.33131	23.15323	
产生终终于世俗法有限公司		Pro_B1E13353D00E47C69ECBD0	C6C9BBD56D2	信号测量	电信	lifeng	2020-01-09 15:28:45	15.74B	Wifi	08	0.00 m	广东管	广州市	天河区	林和中路		- 20	113.33248	23.15285	
	+ III																			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	显示	第1到第23条记录,总共23条记录	每页显示 100	- 条记录																

(增加一条数据)



(生成新的报告)

4.2.2MOS 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。

	Theme ~		1	优个	1 我不	J tee T-1	更轻松						- 💔	
	₩ 主页 > 测试报告 - MOS报告													
	董2019-10-01 至 2020-01-15 ▼ 所有场景 (3) ▼	所有设备 (83) ▼	Q直向										LM 报告:	5Ħ
口 395311572 4	任务ID	测试时间	用户 测	试场景 网	络 语音通道	测试时长	省份	地市	区县	街道	楼宇	楼层	MOS上行均值	MOS
	Pro_57B669E35BF342FAB512038A662B8F41	2020-01-09 17:53	lifeng	CQT L	TE VOLTE	41.87秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建国酒店	首层	3.91	i i
业务报告	Pro_F443232A66DD43E58731CFB7E33188D4	2019-12-27 16:44	lifeng V	VOLTE V	/ifi VoLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	3.75	
MOS报告	Pro_249FC2CFECBA48EB8D0A01B9D7A5464F	2019-12-27 16:42	lifeng V	/oLTE V	/ifi VoLTE	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	3.77	
■ 台账管理 (Pro_A481EB67134949A3877DAEA44FEBCC2B	2019-12-27 16:40	lifeng V	/OLTE V	/ifi VoLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-		3.74	
06 私点工程	Pro_AFE0FA07E7DC4D86A159987CB9291392	2019-12-27 16:37	lifeng V	VOLTE V	/ifi VoLTE	25.73₺	广东省	广州市	天河区	林和中路			3.71	
12 - BERGAR 4	Pro_6AD79D08F4E348F2A6513A8EAA6A4A39	2019-12-27 16:33	lifeng V	VOLTE V	/ifi VoLTE	1分22秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.8	
≪ 假臣小工具 🖌	Pro_D1561646967D42FAB2857531CA84BD7F	2019-12-25 17:17	lifeng V	/OLTE V	/ifi 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 V	VOLTE L	TE 2G	1分25秒	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	3.55	
■ 后台管理 4	Pro_F822511E06CB465090E81AAF72DF497C	2019-12-20 14:37	master V	VOLTE L'	TE 2G	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.63	
	Pro_FEB6F383C5494F59804BBF81E86A9FA9	2019-12-20 14:35	master V	VOLTE L	TE VOLTE	1分15秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	4.13	
	Pro_592F33BA6EBB4E608A905424CDDB3054	2019-12-20 14:33	master V	/olte L	TE 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 V	/oLTE L	TE VOLTE	1分28秒	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	3.79	
	Pro_F5D1998106214ADCAEFA6392B9CEA0B9	2019-12-20 14:29	master V	/oLTE L	TE 2G	1分14秒	广东省	广州市	天间区	林和中路	-	-	-	
	Pro_68A4BE53629F4356BD1C2E39B9F7F6D6	2019-12-16 17:12 177	87072140 V	/OLTE L	TE 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_6D478DE1AE1547208CECA9CBD1FC2AD3	2019-12-16 17:04 177	87072140	сат Ц	TE 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	首层	3.16	
	Pro_CC8083B83FFD48BFAC6DDF4A91C52DB9	2019-12-16 16:59 177	87072140	DT U	TE 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 16:58 177	87072140	DT L	TE 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 16:57 177	87072140	DT L	TE 2G	8.41秒	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
	Pro_3B93B4615C4F442E9193F030FF1702E4	2019-12-16 16:56 177	87072140	DT U	TE 2G	8.30₽	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-		
广东经纬天地科技有限公司 ——做最好用的4G网优工具——	4												_	
總容易要素 44040202000938号	显示第 1 到第 100 条记录, 总共 110 条记录 每页显示 10	0 • 条记录											< 1	2 >

(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;

	Theme ~		网优	任	我行	使化可以	更轻松						- 🔥 🗖	
	₩ 主页 > 劉武报告 - MOS报告													
	曽2019-10-01 至 2020-01-15 ▼ 所有场景 (3) ▼	所有设备 (83) ▼	Q 查询										─── ₩ 报告:	atti
口 测试结况 🖌	任务ID	测试时间用户) 测试场景	网络	语音通道	测试时长	省份	地市	区县	街道	楼宇	楼层	MOS上行均值	MOS
	Pro_57B669E35BF342FAB512038A662B8F41	2020-01-09 17:53 lifer	IG CQT	LTE	VOLTE	41.87秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建国酒店	首层	3.91	^
业务报告	Pro_F443232A66DD43E58731CFB7E33188D4	2019-12-27 16:44 lifer	g Volte	Wifi	VOLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路			3.75	
MOS报告	Pro_249FC2CFECBA48EB8D0A01B9D7A5464F	2019-12-27 16:42 lifer	g Volte	Wifi	VoLTE	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路			3.77	
■ 台账管理	Pro_A481EB67134949A3877DAEA44FEBCC2B	2019-12-27 16:40 lifer	g Volte	Wifi	VOLTE	1分19秒	广东省	广州市	天河区	林和中路			3.74	
68 就查工程	Pro_AFE0FA07E7DC4D86A159987CB9291392	2019-12-27 16:37 lifer	g Volte	Wifi	VOLTE	25.73秒	广东省	广州市	天河区	林和中路			3.71	
C?	Pro_6AD79D08F4E348F2A6513A8EAA6A4A39	2019-12-27 16:33 lifer	g Volte	Wifi	VoLTE	1分22秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.8	
🔦 保护小工具 🕢	Pro_D1561646967D42FAB2857531CA84BD7F	2019-12-25 17:17 lifer	g 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 mas	VOLTE	LTE	2G	1分25秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-		3.55	
■ 后台管理	Pro_F822511E06CB465090E81AAF72DF497C	2019-12-20 14:37 mas	VoLTE	LTE	2G	1分34秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.63	
	Pro_FEB6F383C5494F59804BBF81E86A9FA9	2019-12-20 14:35 mas	er VoLTE	LTE	VOLTE	1分15秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	4.13	
	Pro_592F33BA6EBB4E608A905424CDDB3054	2019-12-20 14:33 mas	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 mas	VoLTE	LTE	VOLTE	1分28秒	广东省	广州市	天河区	林和中路			3.79	
	Pro_F5D1998106214ADCAEFA6392B9CEA0B9	2019-12-20 14:29 mas	VoLTE	LTE	2G	1分14秒	广东省	广州市	天河区	林和中路	-		-	
	Pro_68A4BE53629F4356BD1C2E39B9F7F6D6	2019-12-16 17:12 177870	72140 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_6D478DE1AE1547208CECA9CBD1FC2AD3	2019-12-16 17:04 177870	72140 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	首层	3.16	
	Pro_CC8083B83FFD48BFAC6DDF4A91C52DB9	2019-12-16 16:59 177870	72140 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 177870	72140 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 177870	72140 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_3B93B4615C4F442E9193F030FF1702E4	2019-12-16 16:56 177870	72140 DT	LTE	2G	8.30@	云南省	文山壮族苗族自治州	文山市	开化中路	-	-	-	
广东经纬天地科技有限公司 ——做最好用的4G网优工具——) ľ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	显示第 1 到第 100 条记录,总共 110 条记录 每页显示 10	0 🔺 奈记录											< 1	2 >



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;

= 0	O Theme	,×						1	法任务	(行	-3 -5 25 Ar) = -
()	# 主页: 热点) 創试报告。 直家家居	MOS报告]					列表	报告1 ×	报告3 ×									科 报告导出
风 测试情况 画 测试明绘	《 省份 ▼ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	直东东庙 广州建国酒 广州无线中 无热点测试 广州	店 ひ 大河区 11	1度 3.33229	纬度 23.15295	接通率 100%	掉话率 0%	切换成功率 100%	MOS上行的 3.92	MOS上 62	行优良率 .50%	MOS下行地 3.96	1 M	05下行优成 0%	車	RSRP均值 -67.18	SINR均值	RSRQ19	1 BR	盖优良率 0%
业务报告 MOS报告	指标分析																			
田 台账管理	•	采样点方	3析	100000			0904	纷析	With the last sta			MOS	上行分析		10.00		MO	\$下行分析		11.14
✿ 就点T程	昆点数	800M	BOOMFIEL	掉话次数	失败次数	接通次数	t tuj	视线功次数	切换成功率	建立的纯(\$)	2911.7580	优良次数	銀大値	取引相	1918	28117730	究员次数	10大组	設小組	1918
127 一键绘教	4	0	0%	0	U	1		1	1	10.30	8	0	4.11	3.43	3.92	8	0	3.99	3.94	3.96
★ 使該小工具	RSRP	RSRQ	SINR I	MOS上行	MOS下行															
☑ 涡息推送	 4 占比 (%) 									RSRP										
11 后台管理	100															80.58%(415)				
	20-																	19.	42%(100)	
		(+00,+	120)		(+120,+110)			[-110,-105)		[-105,-95)		[-	95,-80)			[+80,+65)		[65,+∞)	
广东经线天地构枝有限公司 —— 世最好用的40网代工具—	0																			

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。

🔅 Them							- 网イ	光任我	行 _{ue可}	以更轻松								् 🌒 ।	
# 主页	> 測试报告	- MOS报告						列表	报告1 ×									н	旅告与け
热点:	广州无线中	ò	٠															6	X Ex
综合评价	R.																	1	w w
省份	地市	区域	经度	纬度	接通率	接送率	切换成功率	MOS上行均	MOS_14	行优良率	MOS下行均值	MO	S下行优良事	RS	RP均值	SINR均值	RSRQ均值	要当は	尤良率
	广州	天河区	113.33229	23.15295	100%	0	100%	3.49	0	0					67.98	20.04	-7.96	10	0%
指标分析	A.																		
	承样点	分析				03	叫分析				MO	上行分析				MO	下行分析		
总点数	800M	800M占比	掉话次数	失败次数	接通次	数 1	切换成功次数	切换成功率	建立时延(s)	测试次数	优良次数	最大值	最小值	均值	测试次数	优良次数	最大值	最小值	均值
1883	0	0	0	0	1		2	2	10.31	55	0	3.84	1.11	3.49	0	0	0	0	-
RSRP	RSRQ	SINR	MOS上行	MOS下行															
									RCRP										
占比 (%) 100-														9	9.84%(1880)				
80 -																			
60																			
40																			
20 -																	0.1	596(3)	
0	l.m.	120		6-120-110			[-110105)		[-105,-95)		[-9	580)			[-80.+65]		[-6	E + +++)	

(选择导出文件格式)

= 0	O Theme	~						网名	光任我	行ung.	小麦桂松									
A	# 主页 >	测试报告	MOS报告						列表	报告1 ×									C	福信导出+
U	热点: /	广州无线中	0	•																
0° 核宁服度	综合评价。																			
D 960528	資份	地市	区域	经概	纬度	接通率	接话率	切换成功率	MOS上行均值	i MOS_ER	计优良率	MOS下行均值	MO	S下行优良簿	RS	RP均值	SINR均值	RSRQ均值	酸素	优良率
- WCHDO		179H	天闻区 1	13.33229		100%	0	100%	3.49							67.98	20.04	-7.96	10	20%
	指标分析。																			
MOS报告		東線点は	946				090	49246				MOS	上行分析				MOS	下行分析		
田台版管理	建点数	800M	800M占比	掉话次数	失败次数	接通次	般切	換成功次数	切换成功率	建立對延(\$)	测试次数	优良次数	最大值	最小值	均值	消乱灾败	优良次数	最大值	最小值	均值
08 轨查工程		0	0.	0	0	1		2	2	10.31	50	0	3.84		3.49	0	00	0	0	
G ² 一般绘教 4	RSRP	RSRQ	SINR	MOS上行	MOS下行				UR CR	告生成中,请相	a									
《 新田小工具										RSRP										
	古北 (%) 100 -														9	9.84%(1880)				
■ 后台管理 🖌	80 -																			
ALL AND	60 -																			
	40 -																			
																			5%(3)	
	0.4	{-00,-	120)					[-110,-105]		(-105,-95)		[-9	5, 80)			(-80,-65)		[-6]	5, + 00)	
广东经线天地料技有限公司																				



(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。

= 🙆	•	Theme 🗸						网分	往	我们	Jeen T-	建轻松						•	-
	*	主页 > 鹅试报告 - MOS报告							9	表	报告1 ×								
		曾2020-01-08至2020-01-15▼	所有场	₹ (3) •	所有设	备 (83) *	Q	160 J										Lan. 16	告分析
0。 標字規算		测试时间	测试时长	用户	测试场景	网络	语音通道	省份	地市	区县	街道	楼宇	楼层	MOS上行均值	MOS下行均值	MOS均值	掉话率 (%)	該通率 (%)	设备
다. 195411572 🔥		2020-01-15 15:45	6分59秒	lifeng	DT	Wifi	VOLTE	广东省	广州市	天河区	林和中路	-	-	3.6	-	3.6	0.0	100.0	F4:4E:FD
■ %6085 -		2020-01-15 15:16	3分47秒	lifeng	CQT	with	VOLTE	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州无线中心	首层	3.66		3.66	0.0	100.0	F4:4E:FD
业务报告		2020-01-15 15:14	8.3910	lifeng	CQT	Wifi	2G	广东省	广州市	天问区	林和中路	广州无线中心	首层	-	•		•	0.0	F4:4E:FD
MOS报告		2020-01-15 15:12	8.48₺	lifeng	CQT	Wifi	2G	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州无线中心	首层	-	1.1	1.0		0.0	F4:4E:FD
■台账管理 (2020-01-15 15:11	8.16€⁄	lifeng	CQT	Wifi	2G	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州无线中心	首层	-		1.1		0.0	F4:4E:F0
0 6 就应工程		2020-01-15 10:55	15分7秒	lifeng	CQT	Wifi	VoLTE	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州无线中心	5层	3.57		3.57	0.0	100.0	F4:4E:F0
⑦ 一般给牧 4		2020-01-15 09:01	1分20秒	lifeng	VOLTE	Wifi	VOLTE	广东省	广州市	天河区	林和中路		-	3.61		3.61	0.0	100.0	F4:4E:F0
★ 假卸小工具		2020-01-09 17:53	41.87秒	lifeng	CQT	LTE	VOLTE	广东省	广州市	天河区	林和中路	广州建国酒店	首层	3.91	-	3.91	0.0	100.0	F4:4E:FD
□ 酒息推送 🖌																			
广东经纬天地科技有限公司																			
——做最好用的4G网优工具——	<																		•

(新增一条数据)

= 0	Ther	ne 🗸						网	优任我	行业	人身好女									•
() . THE	希 主页	> 割试报告	i - MOS报告	_					列表	报告1 ×	报告2 ×								E	报告导出 。
	热点:	广州无线中	PÙ	•																
43 標字跟踪	综合评估	în≏ (î																		
D seattop	省份	地市	区域	经度	纬度	接通率	掉话率	切换成功率	MOS上行均值	L MOSLA	亍优良率	MOS下行均值	MO	S下行优良率	E R	SRP均值	SINR均值	RSRQ均值	覆盖(戊良率
		广州	天河区	113.33229	23.15295	50%	0	100%	3.49	()					-68.01	19.99	-7.93	10	10%
	指标分析	F∧																		
业务报告		采样点	闭析				19	叫分析				MOS	上行分析				MO	\$下行分析		
	总点	校 800M	800M占比	掉话次数	失败次数	接通》	N政 t	刀换成功次数	切换成功率	建立时延(\$)	测试次数	优良次数	最大值	最小值	均值	测试次数	优良次数	最大值	最小值	均值
40 LING1442 4	1903	0	0	0	1	1		3	3	10.31	55	0	3.84	1.11	3.49	0	0	0	0	-
05 <u>%</u> .1E	_																			
☑ —歸給收 (RSRP	RSRQ	SINR	MOS上行	MOS下行															
< 使显小工具 (去比 (%)									RSRP										
☑ 滴息推送 🕢	100														1	9.84%(1900)				
■ 后台管理 🖌	80 -																			
	60 -																			
	40 -																			
	20 -																			
	0	[-00	120)		[-120,-110)			[-110,-105)		[-10595)		[-9	580)			[-80,+65]		0.1	5,+∞)	
广东经纬天地科技有限公司																				
——做最好用的4G网优工具——																				

(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。

E 🙆 🍯		💿 Theme 🗸					优化可,	小史	轻松								🔮 管理员 🗸
A 1 1 1		● 主页 > 刻试任务 -	刻试工单														
		2022-10-01 ~ 2022-	10-13 读	输入任务工单号		状态 所有状态	* 缺市 所有地市		▼ Q 育街	O REAL			-				+ 55.77
- VIPI		□ 编辑	任务工单ID	投诉工单ID	地市			新增	江单				系号码	任务状态	接单状态	接单人姓名	任务详情描述
	•		25	123456	黄石 2022	地市	武汉		测试人员	请选择用户		Ŧ	7172011	未測试	1、点击	"新增"	,新增工单
第 364845	•		22		黄石 2022	任务工单ID			位置信息				7772213	未测试			尔特
N XGATER	-					投诉工单ID			经度								
- MAI#						派单时间			纬度								
- 測試服物	_					工单类型	测试工单		现场联系人								
▶ 地理化設施	•					测试网络	请选择网络	*	联系号码								
日 台族管理	•					编单状态	未接单		任务状态	未测试							
08 364IR						任务详情描述											
C2 — #2990	•																
▲ 保健小工具	•										78:00	HT 114					
🖂 Wark	•										WHENE	-94/719					
■ 后台管理							2 填写工单内	容,点:	占确认即可家	所増成功							
										_							
广东经纬天地科技有限公司 ————————————————————————————————————																	
學學公司安全 44040202000938号	÷	1.20															
·평ICP童09151953등		1-2/2															

= 🙆 漫	ľ	🕽 Theme 🗸					ł	优化可以	3更轻松				4	管理員~
		● 主页 > 別试任	务·资试工单	0	查询功俞	能								
	E	2022-09-01 ~ 20	022-10-14	请输入任务工单等	5	状态 所有状态 。	地	市 所有地市	▼ Q 魚间 Q 職队					+ 867
- VIPI		编辑	任务工单口	投诉工单ID	地市	派单时间	工单类型	测试网络	测试人员 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	位置信息	经度	纬度	联系人	联系号码
A 39651526 4		2 <u>编辑 8 删除</u>	2 编辑	工单/删除功	能北 <mark>省分</mark>	2022-10-14 09:03:51	投诉工单	NR,LTE,WCDMA	肖波,test	test	123.12300	23.12300	赵四	189025388
		2/编辑 0_删除	7		湖北省分	2022-10-13 19:19:31	测试工单	NR,LTE	共9用户:肖波、周杰华,陈庆庆,陈翔,滕祖伟,付毅	周边道路或场点	114.21135	30.65435	肖波	186071813
M 362655 _		(2) <u>编辑 8 册的</u>	6		武汉	2022-09-30 10:42:46	测试工单	4/5G	test	奥园	123.00000	123.00000	无	189025378
BOAT AN	•	(2 <u>编辑 8 册</u>)的	5		武汉	2022-09-29 15:33:04	测试工单	NR	共11用户:肖波,周杰华,陈庆庆,陈翔,滕祖伟,付毅	省公司·周边道路测试	114.21220	30.65360		186071813
		7/编辑 0.删除	4	-	武汉	2022-09-28 16:26:35	测试工单	74G	防学吴	科技馆	114.29535	30.62392	18507191078	185071910
		2 <u>968 0</u> 888	9.103 MR	FOCUSING FITT AND	出汉	2022-09-28 16:14:15		4G	防学吴	科技馆路9号中国联通	114.29535	30.62392	王琰	185071910
-		2/编辑 8 🚟		的测试工中	ᄪᄪᄾ	25210-025-19-5	ат 900A		test	奥园广场	113.50763	22.28445	张先生	189233796
冊 台账管理 ◀		で 編編 自一般的	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
96 % ATE														
12 -51550 (
★ #掛小工具 4														
■ 后台管理 🔹														

		and a second		A10	5 +1 10			_	_		
= 🙆 🐸		• Therne ~		优化可以	更轻怒						1 世現日~
		★ 主页 > 例试任务 - 例试工单									
		2022-10-01 - 2022-10-13	秋志 所有状态	* 缺市 新有地市	• 0 mili	Q.4814	-				+ 2022
		□ 輸销 任务工单ID 投诉工单ID 地市			修改工单		系号码	任务状态	接单状态	接单人姓名	任务详情描述
口 math究		25 123456 黄石 2022	地市	黄石	测试人员	所有用户 *	7172011	未测试	未擔单		
		🚺 点击"编辑",修改工单 🕅 🕅 2022	任务工单ID	25	位置信息	武汉	7772213	未测试			尔特
🛍 Maters			投诉工单ID	123456	经度	113.2715600					
- Maite			派单时间	2022-10-13 14:31:18	纬度	23.1480800					
- 3526325			工单类型	投诉工单	现场联系人	测试					
🕅 地壳化而盖			测试网络	所有网络	 联系号码 	18011112011					
■ 台版管理			接单状态	未接单	任务状态	未刻试					
0 \$ 站在I程			任务详情描述								
C2			0.000			j.					
《 ● 臣小王县						海水 取勝					
🖂 a2#2											
 6589				🛛 🙆 修改工单内容局	后,点击"确认'	"即可修改成功					
广东经纬天地科技有限公司 ——做专业好用的用低工具—											
●単公司安全 440402020009 単にP着09151953号	385	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:

 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。

◎ 网优任我行 ×	+											Ø	×
← → C ① 不安全 wellcell	I.net/web/index.h	tml									ri	0	•
= 🙆	🔅 Theme 🗸						ø	用优任我行	电化可以更轻力	×	Ş	,	
A 100	🖷 主页 > 台账	管理・LTE 台账		台账模	板下载与导入					台账筛选查询	编辑	制除	
		▶ 造探文件	共享	否*	土上徐 ▲杨	板下銀			地市 广东・	广州 - 关键字 关键字 Q 查询		ß	编辑
口 34641572 4	导入用户	时间	运营商	厂家	eNodeBID	小区号	сі	基站名称		小区名称	物理站点名称	9	新份
	李丰	20200113	电信	华为	483331	1	123732737	利新大厦		利斯大厦	利新大厦	٢	东
	李丰	20200113	电信	华为	483331	0	123732736	利新大厦		利新大厦	利新大厦	ľ	*东
	李丰	20200113	移动	华为	172057	4	44046596	利新大厦		利新大厦	利新大厦	٢	*东
CDMA 台账	李丰	20200113	移动	华为	172058	5	44046853	利新大厦		利新大厦	利新大厦	٢	*东
GSM 台账	李丰	20200113	移动	华为	172059	6	44047110	利新大厦		利新大厦	利新大厦	٢	*东
WCDMA 台账	李丰	20200113	移动	华为	172060	7	44047367	利新大厦		利斯大厦	利新大厦	5	*东
O\$ 站点工程	学半	20200113	移动	华为	172061	8	44047624	利新大厦		利新大厦	利新大厦	1	*东
C2' - 0112400 4	李丰	20200113	移动	华为	172062	9	44047881	利新大厦		利新大厦	利新大厦	r	东
🔦 @团小王四 🖌	李丰	20200113	移动	华为	172057	4	44046596	利新大厦		利新大厦	利新大厦	r	*东
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
7 加速的大加中级有限公司 ——做最好用的4G网络工具——	κ.												•
學專公网安备 44040202000938号	显示第1到第9旁	记录,总共9条记	录										

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"模版下载",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 ¹⁰¹,地图可以切换卫星地图点击 1010 PE 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) 点击扇区可查看详细内容,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



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。

	🌻 Theme 🗸	网优任我行"能比可以来的	€ #
	脅 主页 > 便捷小工具 - 地图墙		
管理员	2 C:\fakepath\路测 ▷选择文件	3 ▲上传 ▲ 模板下载 -	可选择卫星地图
○ \$ 楼宇服踪	■ 基站 路测	基站数据 路则数据 1	
□ 测试情况 4	馆 名称关键字	ti Q.	RSRP A
■ 测试报告	20200302160601	● □ □ □ □ □ □ 可重新命名或删除	美国巴斯 图国际中学 ■ [-65,+∞)
■ 台账管理	20200302155517		• [-95,-80)
\$ \$\$ 站点工程	○ 通快送	●金盛丰纲材 一号教学楼 ◆ ● 床海新经济资 开发港博士楼	漫
☞ 一键验收			[-110,-105) [-120,-110]
★ 便捷小工具 -		。 珠海斬经 资源开发;	济 巷
地图墙		珠海鶥連科技 @ 有限公司	● 无情告
□ 消息推送	利店		SINR ¥ 時間新 袴
■ 后台管理 (PCI **
广东经纬天地科技有限公司 ——做最好用的4G网优工具—— 1999	<mark>Bai 登加團</mark> © 2020 Baldu - GS(2019)5218号 甲则扬	交回發展回 程字1100930 - 第ICP正030173号 - Data ◎ 长地万方 & PalmCity	NJU進学 天朝客観J

(1) 点击指标可呈现不同的打点

= 0	Theme ~	网优任	我行"他们可以是轻标	•
A 1/10	脅主页 > 便捷小工具 - 地图墙			
	C:\fakepath\路》 b 选择文件	▲上传▲模板下载→		🔄 导出高清图
体。 楼宇跟踪	■ ^{益商上活」物} 基站 路测	^		科创楼地图卫星
□ 测试情况	馆 名称关键字	ΰQ		RSRP
	20200302160601	C ti		美国巴斯 图国际中学 SINR V
■台账管理	20200302155517			PCI V
✿\$	② 通快递	●玉盛丰朝村	一号教学楼 😯 珠海新经济资源 开发港博士楼	上行速率 ✔
☞ 一键验收				
≮ 便捷小工具 →		建法国语红社	·····································	
地图墙	aure S	林海崩進科技 1		
□ 消息推送				♥ 味海新经济资
■ 后台管理				开发港餐厅
广东经纬天地科技有限公司		 龙园智慧园		0
	Bai (1) 四個 © 2020 Baidu - GS(2019)5218号 - 甲测资:	1100930 - 京ICP证030173号 - Data © 长地万	方 & PalmCity	天鹅荟餐厅

(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)

= 0	🌻 Theme 🗸			N	国优任我行	了 优化可叫。	更轻杠			🜓 管理员	~
欢迎, 管理员	脅 主页 > 后	台管理 - 用户配	墨								
					任务配置	ī-管理员					
\$\$ 楼宇跟踪		管理	员		测试配置项	+		۵ ۷	/olte拨号-移动11	1	
□ 测试情况 ④	CQT测试	子模块:	业务	٠	▲Volte拨号-移动11	C ô	拨打号码:	10086	运营商:	移动	•
■ 测试报告 (DT测试	业务测试项:	5 个业务测试项	•	▲Volte拨号-联通	6	测试时长:	20000	ms 重复次数:	1	
田 台账管理 ◀	一键验收	▲ Ping百度			▲Volte拨号-电信	₿ 🗎	连接超时:	25000	ms 释放超时:	30000	ms
邙 。 站点工程	感知测试	▲百度-网页			▲ Ping百度	Øġ					
⑦ 一键验收	网络诊断	▲优酷-视频			▲电信拨号	₿ 🕯					
▲ 便捷小工具		▲ HTTP上传			▲大众版-腾讯网页	6					
☑ 消息推送		▲ HTTP下载			▲百度-网页	Ø ≜					
■ 后台管理 🗸 🗸					▲大众版-网易网页	C A					
					▲大众版-搜狐网页	☞ 俞					
用户配置											
广东经纬天地科技有限公司					Ping32-zh						
——做最好用的4G网优工具——					Ping1500-zh	C 🕯 .					

在测试配置项模块点击右上角的"+"可以添加测试配置。

+	\rightarrow		任务配置-管理员	
C 🖻 📩		添加测试配置		×
C 🕯				拨
C 🔒		业务配置类型:	Ping	100
6		★业务配置名) () ()) ()) ())) ())) ()) ())) ())) ())) ())) ())) ())) ())) ())) ())) ()))) ())))()))()))()))()))()))()))())(
e				
C 🔒		★目标地址		
Ø		*重复次数	3	
		*数据包大小	1024	
		≭ 超时时间(ms)	2000	
2 🖻				
2			本 为必填项 取消 提	¢.
C 🗇		•		
			 ★ 添加测试配置 ③ ④ ④ ④ ④ ● ●	◆ ● ● ● <td< td=""></td<>

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		保存鬥
▲测试	C 🕯	▲ 拨打号码:	10086	运营商:	移动	T
▲ 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	+	•	≜ Vo	lte拨号-移动11		
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	+	▼ 拨打号码:	≜ Vo 10086	l te拨号-移动11 运营商:	移动	¥
	+ ۋ ۋ ر>	★ 拨打号码: 测试时长:	10086	l ite拨号-移动11 运营商: ms 重复次数:	移动 1	•
→ Ng160 211)))))))))))))	+ = 1 - 2	★ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ Vo 10086 10000 25000	l te拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时:	移动 1 30000	v ms
→ Nighti Ling)))))))))))))	+ = = = c ~	▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ Vo 10086 10000 25000	l te拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时:	移动 1 30000	• ms
→ Nighti和置项 → 测试 Volte拨号-移动11 → Volte拨号-移动11 → Volte拨号-联通 → Volte拨号-电信	+ = 5 C •	▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ V c 10086 10000 25000	l te拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时:	移动 1 30000	ms
→ Night Line)))))))))))))		▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ V c 10086 10000 25000	l te拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时:	移动 1 30000	ms
→ Night Link)))))))))))))	+	▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ Vc 10086 10000 25000 点击编:	Ite拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时: 辑进行修正	^{移动} 1 30000 <u>牧参数</u> :	▼ ms
Wilt配置项 Wilt配置项 Wilt配置项 Wolle拨号-移动11 Volle拨号-移动11 Volle拨号-移动11 Volle拨号-联通 Volle拨号-电信 Ping百度 ●电信拨号 ●大众版-腾讯网页	+ = 5 	▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ Vc 10086 10000 25000	lte拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时:	^{移动} 1 30000 攻参数	▼ ms ,修改完
測试配置项 過測试 Volte拨号-移动11 Volte拨号-移动11 Volte拨号-联通 Volte拨号-电信 Ping百度 电信拨号 大众版-腾讯网页 百度-网页		▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ Ve 10086 10000 25000 点击编: 成点击	lte拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时: 群进行修正 " ✓ ",	^{移动} 1 30000 改参数, 放弃作	▼ ms ,修改完 修改点击
測试配置项 激減 Volte拨号-移动11 Volte拨号-移动11 Volte拨号-联通 Volte拨号-电信 Ping百度 电信拨号 ● た众版-磅讯网页 ● 大众版-网易网页		▼ 拨打号码: 测试时长: 连接超时:	▲ Ve 10086 25000 点击编: 成点击	lte拨号-移动11 运营商: ms重复次数: ms释放超时:	^{移动} 1 30000 文参数。 放弃作	▼ ms ,修改完 多改点击
測试配置项 測试 Volte拨号移动11 Volte拨号移动11 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-规易网页 大众版-搜狐网页		▼ 援打号码: 迎试时长: 连接超时:	▲ ve 10086 10000 25000 点击编: 成点击	lte拨号-移动11 运营商: ms 重复次数: ms 释放超时: # ┵ " , " ✓ " , " J	^{移动} 1 30000	▼ ms ,修改完 多改点击

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。

CQT测试	子模块:	业务	۳
DT测试	业务测试项:	6个业务测试项	•
一键验收	▲ Ping百度	☑ ▲测试	^
感知测试	▲百度-网页	 Volte拨号-移动11 Volte拨号-移动11 	I
网络诊断	▲ 优酷-视频	□ ▲Volte拨号-联通	
	▲ HTTP上传	■ ▲Volte拨号-电信	1
	▲ HTTP下载	 ■ ● Piliga 足 ■ ● 电信拨号 	
		🔲 📥大众版-腾讯网页	
		✔ ▲百度-网页	
		■ ● 入从版-按弧网贝	
		Ping32-211	
		□ ▲网易-网页	-

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。

🔳 🙆 🍯		🏟 Theme 🗸			优化可以丢	轻松				🔥 管理员 ~
		骨 主页 > 后台管理 - APP使用	統计							
		2022-10-13 ~ 2022-10-13	地市 所有地市	▼ Q 直向 ▲ 下载						
		h han the	the second second	to an an			功能模块的	E 用次數		
风 测试情况	4	ரிய	注册用户	活跃用户	网络洞察	一般测试来	CQT	DT	静默测试	测试任务
i Mittes	4	宜昌	38	3	5	0	2	0	0	0
▶ 激励任务	4	孝感	36	2	4	0	0	0	0	0
1 1070/256		成宁	169	6	13	1	0	92	0	0
-	`	武汉	184	9	27	2	2	11	0	1
田白紫管理	•	随州	17	1	11	18	0	1	0	0
06 %.5TE		十堰	36	3	7	0	0	0	0	0
(21 — 建油收	4	江汉	32	4	9	0	0	8	0	0
		黄石	36	2	4	21	1	15	0	0
- Beard-Live	1	黄冈	17	2	6	0	0	13	0	0
☑ 蒲島維送	•	湖北省分	35	2	3	0	2	53	0	1
11 后台管理	-	恩施	78	1	3	0	0	0	0	0
 — 任我行用户管理 小蜜蜂用户管理 用户配置 用户配置 — 报告配置管理 		1-12/12 每页显示 50 ▲	条记录		12.M	点击	可切换统计模块			
- APP使用统计		180 -		_						
	a	150 - 120 - 90 - 60 - 30 -	_			_				
		· **	*5	50	ERAN	+4 170			907 B0-80	
● WE229532合 44040202000 粤ICP篇09151953号	19304	1.0	14-121	m	ng/1	1.46	AC.		AC 24482	

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, 描述的区域的速率情况。
- (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。

	🌻 The	eme 🗸			网	光任	我行。	化可以更轻松	:			~
or xie.	台 主动	页 > 测试情况 - 小程序测	速详单							鼠标移 ^注 微信扫码	动到二维码上方可 马可进入小程序	1放大,用
		2020-02-10 至 2020-03-	10 -	络	请选择	劉絡▼	Q查询	─── 查询功	能	导出功能	◆ 数排	19出 🛞
	伯星	Ratea	千切刑号	MA	沅恭商	用	户信息		测速	信息		
以 測试情況 ▼		6464	51/1125	Marte	坦昌两	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	省份
	1	2020-03-05 09:09:37	OPPO R11s	WiFi	其他	? D	13	3.42MB/S	2.74MB/S	1.46MB/S	1.23MB/S	广东省
······ 信号详里 ······ 小程序测速送单	2	2020-03-05 09:08:36	OPPO R11s	WiFi	其他	÷ 0	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	??	18	3.16MB/S	2.37MB/S	-	-	广东省
96。	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
☞ 一键验收 🖌	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
≮ 便捷小工具	8	2020-03-03 15:00:46	OPPO R11s	WiFi	其他	?'	13	2.66MB/S	2.25MB/S	-	-	广东省
☑ 消息推送	9	2020-03-03 14:50:29	OPPO R11s	WiFi	其他	?	100000	3.02MB/S	2.28MB/S	1.49MB/S	1.22MB/S	广东省
■ 后台管理 广东经纬天地科技有限公司	10	2020-03-03 09:48:04	OPPO R11s	WiFi	其他	? →	13	-	-	-	-	广东省
做最好用的4G网代工具	∢ 显示第	1 到第 50 条记录 , 总共	460条记录 每	页显示	50 🔺	条记录				(1 2	3 4 5	10 >

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。

← 一键验收	
● 参数验证	
基站勘测	待勘测
基站选择	0
全部地市	\sim
	\sim
星城酒店800M	
圆 测试报告	查看
♀ 我的位置(************************************	(1

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。

<u>-</u>	参数验	证-获取		\leftarrow	参数	 数验i	正-获	取	
31093	8-203-3,-91.0/20	0.6 距离验收基站	占109Km	31093	8-203-3,-6	87.0/7.	6 距离	验收基站	109Km
▼ 基站参数	改		获取	站号	52030	01	E	明	2020-02-2
站号	520301	日期	2020-02-21	站型	室外		Þ	∠县	吉大
站型	室外	区县	吉大	设备类型			收发	访式	xx
设备类型		收发方式	xx	站名			FWH_	星城酒店	
站名		FWH_星城酒店		地址	珠海	市香洲	区吉大	景山路星圳	成酒店19楼
地址	珠海市香洲	[区吉大景山路星]	城酒店19楼	基站参数	规划数	据	实测	则数据	验证通过
基站参数	规划数据	实测数据	验证通过	经度	113.56	966			
经度	113.56966			纬度	22.247	725			
纬度	22.24725			TAC	3253	3			
TAC	32533			NodeBID	52030	01			
NodeBID	520301			CellID:1	6				获取
 CellID:1 	6		获取					小区名	
CellID:1	7		▼本田▽	小区参数	χ.	规划	<u>ا</u> ا	实测	结果
Cellib.1	'		37.48	小区ID(Ce	IID)	16	5		
CellID:1	8		获取	PCI		16	5		
				频段		5			
				主频点		2446	i.00		
				小区带到	£.	3.0	10		
				根序列		20	0		
				RSPower(d	lbm)	12.4	40		
				PDCCH符	号数	1			
				PA		1			
				PB		0			
				CellID:1	7				☆本用▽

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	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	65/165/310
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。



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。

そ 参	数验证-录	ŧλ	
CellID:16			
小区参数	파란	小区名	(土田
天线型号	800M	头测 Hz单频天线(4增	10.76
天线挂高(m)	62.00		
方位角(度)	65		
总下倾角(度)	5.00		
电子下倾角(度)	5.00		
机械下倾角(度)	0.00		
 CellID:17 			
CellID:18			
	• •		
	\odot		VE
1 2 3 4 Q W E R	5 6 T Y	7 8 U I	°°P
A S D	F G H	i J K	7 L
分词 Z X	C V B	B N M	\propto
符 123 ,	<u>©</u>	。 中/英	\leftarrow

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。

	<────────────────────────────────────					上十一次十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
	物理站名		星城酒店800M		7	从西安修仪的叙
	基站名称		FWH_星城酒店			据. 弹出输入键
面面退出按钮,占击按	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		益,
钥退出到一键验收主	设备类型		物理站点纬度	22.24725		动保存。
	站型配置		站址类型			
界面。	最小站间距		天线方位角	65/165/810		
	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			
	是否有阻挡		否			
分页指示标识,页面支 持左右拖动。			0			

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:

基站勘测-照片拍摄		🔶 基站勘测-照片拍摄
▼ 基站全景图		▼ 基站全景图
全景 入口 平台	and the second second	全景 入口 平台
▼ 天线安装位置图		▼ 天线安装位置图
小区1 小区2 小区3	*	小区1 小区2 小区3
▼ 天线覆盖区域图		▼ 天线覆盖区域图
小区1 小区2 小区3		小区1 小区2 小区3
▼ 天线铭牌		天线铭牌
小区1 小区2 小区3	Carl and a start of the	小区1 小区2 小区3
▼ RCU		RCU
小区1 小区2 小区3		小区1 小区2 小区3
▼ 站点周边区域		▼ 站点周边区域
0度(正北) 45度 90度(正东) 135度		0度(正北) 45度 90度(正东) 135度
180度(正南) 225度 270度(正西) 315度		180度(正南) 225度 270度(正西) 315度
	$\bigotimes \qquad \bigotimes$	
00		••

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 点击地图进行界面切换 CQT 地图 ▼ 无线覆盖 地市 CQT 测量无线信号信 扇区名 频点号 息显示栏 对 CQT 点进行远点与 RSSNR 14.2 近点的类型选择 RSRO 测试点 测试类型 RSRF 测试条件 近点 不通过 2 -91.20 22.12 中点 不通过 \geq "开始测试" CQT 键测量功能键

6.5.3CQT 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。



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。



6.7.3 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。

	(测试报告	放弃测试	\longrightarrow	点击右上角选项,弹
	参数 ·	▲证(未完成)	直看		出放弃测试功能选项
	👔 基站器	肋測 (未完成)	查看		
	QT QT 3	则试 (未完成)	查看		
	от от测	试(未完成)	查看		
		提交			
	(测试报告	1		
	参数	金证(未完成)	直看		
	▲ 基站器	协测 (未完成)	直看		
点击"是"确认放弃测 试后返回基站选择主 ←	是否放弃	<mark>提示</mark> ^{年本次测试,切换到其他9}	金收基站?		
页面		是否			

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。



			1 11 11 A 12			A -	_
		• Theme ~	网优任我们非时	以是轻松			Ň
A XIE.		★主页>一罐验妆・一罐报告					
		■2019-10-1至2020-01-17▼ Q.查询				2 Rs	医告导出
□ 测试情况	•	报告ID		Fate	测试帐号	基站名称	报告
■ 测试报告	•	99001084852613_1575440269680		2019-12-04 14:19:29.077	大众用户	FWH_量城镇店	8
田台账管理	•						
0° %.±IR							
○ 一銀鈴牧							
动泡数据							
一键报告			○报告正在生成,诸	1111年1			
★ 使捷小工具	•						
□ 消息推送	•						
■ 后台管理	•						
广东经纬天地科技有限							
——做最好用約4G网代工具	A						

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。

	o Theme~ 网优性我行 _{化电子→表接着} 祭 =~													
	● 主页 > 一幅绘攻、範則数据													
S 🔊		► 选择文件 共	察 否 7	▲上传 ▲模板下载		地市 所有地市 (2) 🔻 关键字	关键字 Q 重词					3 编辑		
口 测试振光 🖌	用户名	时间	地市	县区 基站名称	物理站点名称	小区名称	基站编号 (10进制)	小区ID (cellid)	SectorID	PCI	TAC(10进制)	频IQBAND		
	-	20181203	珠海市	吉大 FWH_星城酒店	显城酒店800M	FWH_墨城震店_800M0	520301	16	3	165	32533	5		
■台账管理		20181203	珠海市	吉大 FWH_星城震店	星城酒店800M	FWH_星城寘店_800M1	520301	17	4	166	32533	5		
68 就点工程		20181203	珠海市	吉大 FWH_星城酒店	星城酒店800M	FWH_星城酒店_800M2	520301	18	5	167	32533	5		
C'−944%				1										
	根据下发的模糊和特验													
一眼报告			40	以伯易的反计数据导入										
广东经纬天地科技有限公司												-		
──做最好用的4G网化工具── ● 第公回安告 44040202000938号	< 显示第1到第3条	记录,总共3条记录										•		

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。

<	站点详情	
站点状态	未开通	
设备负责人	傅	
联系方式	18 30 02	0
光缆负责人		
联系方式		
跳纤负责人		
联系方式		
经纬度	(113.301),	22.1 95)
备注信息		
	状态进度	完成时间
立项会审	完成	2017-09-01
站址谈点	完成	2017-09-10
设备到货	完成	2017-09-05
设计出图	完成	2017-09-05
设备安装	未完成	
光缆布放	未完成	
资源录入	未完成	
	1	
	信息更新	

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。

<	信息更	新		<	新增	站点		<	站点查询	
状 术/J 11,				设备负责人				站点类型	宏站	\sim
经纬度	113.28883	,	22.35077	联系方式				网络类型	C+L	~
备注信息				光缆负责人				站点名称	横琴	
立项会审	已完成	\sim	2017-09-01 🛅	形现反风风					计占本询	
站址谈点	已完成	\sim	2017-09-10 🛅	4×37.71 10				##########	如黑旦问	
设备到货	已完成	\sim	2017-09-05 🛅	跳纤负责人				使 零甲电投 已开通,正常	运行	
设计出图	已完成	\sim	2017-09-05 🛅	联系方式						
设备安装	已完成	$\overline{\mathbf{v}}$	2017-08-10	经纬度		,				
光缆布放	未完成	$\overline{\mathbf{v}}$	请选择日期 🛗	备注信息						
次调寻》	土中市	Ì		立项会审	未完成	\sim	请选择日期 🛗			
贝标水八	*75/2	Ě		站址谈点	未完成	\sim	请选择日期 🛗			
配里进度	未完成	\leq	请选择日期 🛄		+					
跳纤进度	未完成	\sim	请选择日期 🛗	设备到负	木元风		項远洋日期 <u>…</u>			
设备调通	未完成	\sim	请选择日期 🛅	设计出图	未完成	\sim	请选择日期 🛄			
	更新				损	交	atata			

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。

= 🙆	🔅 Theme 🗸			Ŕ	同优	任我行"他可以	轻松			📚 💷 🖌		
xtip	★ 主页 > 站点工程 站点模板下载及上传 站点查询及导出											
	2	基择文件	件 共享 否 マ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						☑ 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		
Solvan2#	某小区		С	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成	-		
	123		С	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成			
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	123		С	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成			
📽 站点工程	123		С	中兴	未开通	-	未完成	-	未完成			
☞ 一键验收												
广东经纬天地科技有限公司										-		
——做最好用的4G网优工具——	4									+		
	显示第1到第4条记录,总	缺4条	记录									