## 邦讯施工队本地调测操作手册(含本地告警测试)

一、 准备工作

笔记本电脑一台,需提前安装好谷歌浏览器(群共享里已上传)

X

9

电脑 IP 配置如下图:

| Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性          | ×                   |
|--|---------------------|
| 常规                                     |                     |
| 如果网络支持此功能,则可以获取自<br>络系统管理员处获得适当的 IP 设置 | 动指派的 IP 设置。否则,你需要从网 |
| ○ 自动获得 IP 地址(O)                        |                     |
| 使用下面的 IP 地址(S):                        |                     |
| IP 地 <u>址(</u> I):                     | 192.168.1.101       |
| 子网掩码(U):                               | 255 . 255 . 255 . 0 |
| 默认网关(D):                               | 192.168.1.1         |
| ○自动获得 DNS 服务器地址(B)                     | - iliu              |
| ● 使用下面的 DNS 服务器地址(                     | ):                  |
| 首选 DNS 服务器(P):                         |                     |
| 备用 DNS 服务器(A):                         | EX                  |
| □退出时验证设置(L)                            | 高级(V)               |
| FIN                                    | 确定取消                |

二、到站后发送站名到 QQ 群,督导回应接单后请私聊督导,拍摄
6 张照片(空调正面照、智能电表正面照、开关电源正面照、开
关电源监控模块照、开关电源整流模块照、开关电源型号照)传
给本地督导,需注明站点名称,督导会回传需要当前基站导入 FSU
的文档,以下是样照:

| 高頻<br>型 号:M<br>机 种 号:ES<br>执行标准:Q/<br>输 入:3N<br>输 出:54<br>生产日期:20<br>中述<br>等研<br>来<br>WWW |     | 统<br>4Amax<br>①5 |    | and and a |
|---|-----|------------------|----|-----------|
|   |     | 模块位              | 置说 |           |
| 模块1   | 模块2 | 模块3              | 模块 |           |
| 模块7   | 模块8 | 模块9              | 模块 | S         |







三、 给模块插入 SIM 卡,并同时把模块品牌、SIM 卡运营商、卡号、
 蓄电池组数量、空调数量、铁塔类型等信息提供给督导。
 四、 本地 FSU 设备升级及数据导入:

FSU设备通电后,用网线连接电脑,通过谷歌浏览器访问192.168.1.100 这个网址会出现如下界面:

| ○ 原標準的評判 所成 × X 型 FSU WEB版 ×  | ► - 0 ×   |
|---|---|
| FSU Web 管理  |   |
| 请输入服徒用户名和密码!  |   |
| 1 用户名   |   |
| ● 密码  |   |
|   |   |
|   |   |
| 输入用户名: admin  |   |
| 输入密码: bonson@2015   |   |
| 登陆后做如下两部操作:   | AN A  |
| 1. 如下图顺序依次点击,选择文件时;   | 选择附件中的 DCD8030W.bin   |
| 文件然后上传,上传后会重启,然后重新  | 新登录进行下一步  |
| <ul> <li>□ 活地拡放(开測)系統 × / \$1 FSU WEB版 V3.1.6 ×</li> <li>← → C 前 □ 10.13.130.219/index.php</li> </ul> |   |
| Bonson Info.<br>那讯任录  | sso.sousicsouousitesouousitesouousiteminuo.toi 国前用いたeannin(1915元)<br>1983   SC: 通信正常)  NM: (正信中的)   VPN地址: 10.13.130.219   下い |
| ★ 全局         1 图件更新           ◆ 设置  |   |
| <ul> <li>■ 监控</li> <li>送择文件 未选择任何文件</li> <li>上传</li> </ul>  |   |
| 数据清理 1 3 4 4 4 年 4 日 1 日 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |   |
|   |   |
| 容码设置 2<br>重启系统  |   |
| ▲ 退出系统  |   |
|   |   |

2.导入基站数据,根据督导下发的每个站点表格进行导入。

| ・ 今 で 介 10.13.130.219/index.php               回日前には、             日日前には、             日前には、             日前には、 | ☐ 运堆监控(开通)系统 ×     | ☆ FSU WEB版 V3.1.6 × | ± - 0 :   | × |
|--|--------------------|---------------------|---|---|
| Bits is 50002   m4.3008   s5.3005   c5.0003   lpc4.0004   im4.061 1 当前用: sdm. (田根)         3040. 通言意 ) VPH: 通言意 ) Sc: 通言意 ) MM: 《品味》   VPH:bbl; 10.13.02.01 1 下, 1         小 合局         ● 设置         系統起題         PB:         原路         夏客         加速         夏客         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1  | ← → C fi 🗋 10.13.1 | 30.219/index.php    | F 🖬 🏠 🤓 🚺   | ≡ |
| 新川仁泉       3046       第二章       1000       第二章       10000       10000       1000       1000   | Bonson Info.       |                     | 固件版本: sc 6.00.02   nm 4.30.08   ss 6.30.05   cs 6.00.03   ipc 4.00.04   alm 4.06.16   当前用户: admin (管理员) |   |
| <ul> <li>▲ 全局</li> <li>● 设置</li> <li>系统配置</li> <li>网络</li> <li>- 平线模括</li> <li>- 马入</li> <li></li></ul>  | 一 矛 (ミ 邦讯信息        |                     | 3G/46: 通信正常)  VPN: 通信正常)  SC: 通信正常)  NM: (通信申録)   VPN地址: 10.13.130.219   🌱 📊                            |   |
| ● 设置       系统配置       3       4         系统配置        ● 供加設备的 说来导入         庫口       ● 開加設备的 说来导入       ● 開加設备的 说来导入         ● 投稿       ● 開加設备的 说来导入       ● 目入         ● 推振       ● 開加設合的 说来导入       ● 目入         ● 推振       ● 目入       ● 目入         ● 推振       ● 目入       ● 目入         ● 加加       ● 日入       ● 目入         ● 加加       ● 日入       ● 日入         ● 加加       ● 日入       ● 日入      ●   | ★全局                | ▲ 设备编码导入            |   |   |
| 系約2置       送送文件 未送掛任何文件       ●写入         序路       ● 質能设备协议表导入       ●「         申口       ● 質能设备协议表导入       ●         申2       ● 可能设备协议表导入       ●         市 抵偿、       ●       ●         が振令入       ●       ●         が振令入       ●       ●         が振行入       ●       ●         が振行入       ●       ●         2       ●       ●         ・ 拡控       ●       ●         ▲ 変比系统       ●       ●  | ●设置                | ▲下栽模版 3 4           |   |   |
| 府路       ●         采集位期通道       ●         申□       ●         中       ●         中       ●         中       ●         中       ●         中       ●         ●       ●   | 系统配置               | 选择文件 未选择任何文件 ◎ 导入   |   |   |
| 采集佐税通道       単焼没备物交表导入         庫山       ・         炉振像头          高級次告書          扩展板          放服导入       0         シ       2         ・    | 网络                 |                     |   |   |
| 申□          ・・            ・          ・           ・ <td>采集/控制通道</td> <td>▲ 智能设备协议表导入</td> <td></td> <td></td>   | 采集/控制通道            | ▲ 智能设备协议表导入         |   |   |
| IP 摄像头       高频次告答         高频次告答       建建文件 未选择任何文件 ●导入         扩展板       2         > 监控       2         ● 监控       2         ▲ 迷出系统       4   | 串口                 | ▲ 下载模版              |   |   |
| <ul> <li>高频次告書</li> <li>送弦文件 未送择任何文件</li></ul>   | IP 摄像头             |                     | 5   |   |
|  | 高频次告警              | 选择文件 未选择任何文件 ◎ 导入   |   |   |
| 数据导入 2<br>➡ 监控<br>✓ 管理<br>重 退出系统   | 扩展板                | L                   |   |   |
| ■ 监控   | 数据导入               |                     |   |   |
|  | ■监控                |                     |   |   |
| ▲ 退出系统   | ▶管理                |                     |   |   |
|  | ▲ 退出系统             |                     |   |   |

导入后 FSU 设备会重新启动,需要重新登录

五、 设置串口:

进入 192.168.1.100 主页面

| Bonson Info.<br>邦讯信息 |     |      |           | 3G/4G: 🌁               | 信正常)  VPN: (通信正常)   SC: | (通信正常)   NM: (通信正常                       | 記  VPN地址: 10.13.131.46   平 |     | :007        |  |
|----------------------|-----|------|-----------|------------------------|-------------------------|--|----------------------------|-----|-------------|--|
| ♠ 全局                 | ビ串ロ | C 申D |           |                        |                         |  |                            |     |             |  |
| ✿ 设置                 | 序号  | 启用   | 智能识别 设备类型 |                        | 设备ID                    | 设备Code                                   | 协议解释库                      | 操   | 15          |  |
| 系统配置                 |     | -    |           | 17-门禁系统                |                         |  |                            | /修改 | ∎移除         |  |
| 网络                   | 2#  |      |           | 16-智能电表(交流)            | 33078441600102          | 33078441600102                           | lib16DTSD3366MMB.so        | /修改 | <b>童</b> 移除 |  |
| 采集/控制通道              | 3#  |      |           | 06-开关电源                | 33078440600108          | 33078440600108                           | IID06SC100.so              | /修改 | <b>前</b> 移除 |  |
| 串口                   | 4#  |      |           | 15-普通空调                | 33078441500083          | 33078441500083                           | lib15DCM4.so               | ✔修改 | <b>童</b> 移除 |  |
| IP 摄像头               | 5#  |      |           | 15-普通空调                |                         |  |                            | /修改 | <b>前</b> 移除 |  |
| 高頻次告警                | 6#  |      | •         | 25-热交换设备               |                         |  |                            | /修改 | 前移除         |  |
| 扩展板                  | 7#  | 2    | -         | 37-铁塔                  | 33078443700081          | 33078443700081                           | lib37GPSBONSON.so          | /修改 | 前移除         |  |
| 数据导入                 | 8#  | -    | 100       | 05 <del>.</del> 柴油发电机组 |                         |  | •                          | 人修改 | n isis      |  |
| ■ 监控                 |     |      |           |                        |                         | an a |                            |     |             |  |
| 「管理」                 |     |      |           |                        |                         |  | ✔保存                        | 取消  | 1           |  |
| 退出系统                 |     |      |           |                        |                         |  |                            |     |             |  |

点击设置一串口,按现场要求更改如上设备对应协议(点击对应 行修改按钮修改),如不清楚,请参考群共享文件《看智能设备图 选动态库》或查看基站设备标签。

六、 查看本地数据是否正常:

|             |                              |      |     |                     |                     |          |                     |            | Aladobia.                    |           |
|-------------|------------------------------|------|-----|---------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|------------------------------|-----------|
| <b>★</b> 全局 | ❷ 设备                         |      |     |                     |                     |          |                     |            | 2 一键交维测试                     | ✿ 保存告警使能  |
| • 设置        | 温馨提示:"使能"列                   | 咽标单起 | 同以傳 | 缺,单个设备 <del>修</del> | 改告警使能后,在切换设备i       | 前,请点击右上角 | 角"保存告警使能"按钮,否       | 测修改不生效     | [。 (28s后自动关闭)                |           |
| ■监控         | 开关电源                         | 编号   | 使能  | 信号ID                | 信号名称                | 采集值(单位)  | 采集时间                | 告警级别       | 备注                           | 历史数据      |
| 设备          | 蓄电池02<br>普通空调                | -    | ~   | 0406001001          | 电池01熔丝故障告警          | 正常       | 2015-12-27 22:27:50 | <u>I</u> # | 电池01熔丝故障<br>告警正常(0)          | 查看        |
| 图片          | 智能电表 (交                      |      | *   | 0406002001          | 电池01充电过流告警          | 正常       | 2015-12-27 22:27:50 | II         | 电池01充电过济<br>告警正常(0)          | 查看        |
| ▶ 管理        | ////<br>摄像头1                 |      | ~   | 0406003001          | 电池01温度过高告警          | 正常       | 2015-12-27 22:27:50 | ES         | 电池01温度过高<br>告警正常(0)          | 5 查看      |
| 退出系统        | 红外01<br>烟雾01<br>温度01<br>水浸01 |      | *   | 0406005001          | 电池供电告警              | 正常       | 2015-12-27 22:27:50 | II         | 电池供电告警正<br>常(0)              | 查看        |
|             |                              |      | V   | 0406008001          | 直流输出电压过低告警          | 正常       | 2015-12-27 22:28:30 |            | 直流输出电压过<br>低告警正常<br>(54.93)  | !<br>查看   |
|             | 以122<br>监控设备<br>铁塔           |      | ~   | 0406009001          | 直流输出电压过高告警          | 正常       | 2015-12-27 22:28:30 | 13         | 直流输出电压过<br>高告警正常<br>(54.93)  | 查看        |
|             | 智能动环监控设<br>备(FSU)            |      | ~   | 0406014001          | 交流输入第1路A相电压过<br>高告警 | 正常       | 2015-12-27 22:27:50 | 73         | 交流输入第1路/<br>相电压过高告警<br>正常(0) | A 查看      |
|             | 22070440500100               | 8    |     | 0406015001          | 交流输入第1路A相电压过        | 正常       | 2015-12-27 22:27:50 | EXI        | 交流输入第1路/<br>相电压过低告警          | A<br>予 查看 |

 1.点击监控-设备,每个设备去查看(除灯控及摄像头),测点是否 正常。如无数据请查阅群内文件《智能设备安装指导》进行测试 和调整;如常,则本地数据 OK,可以通知本地工程督导远程交维。
 2.摄像头必须调整图像位置,具体方法如下:

使用 IE 浏览器,地址栏输入 IP: 192.168.1.64 会出现如下界面:



输入用户名: admin 输入密码: admin1234 登陆后界面如下:



调整摄像头至合适位置:水平并视野最大化。

六、本地测试告警需要做如下:

烟感 (两种测试方法,一种按 TEST 按钮,一种吹烟, FSU 端查看有烟感告警)

红外(人在红外边走动产生告警, FSU 端查看有红外告警)

水浸(用线把水浸片两边短路产生水浸告警,FSU 端查看有水浸告警) 停电(断掉开关电源的交流输入产生告警,FSU 端查看有停电告警。 注: 拉电前请咨询代维或监理可不可以停电)

防雷器故障告警(关掉防雷空开或拔掉防雷器,查看现场 FSU 平台 里开关电源是否产生告警)

整流模块故障告警(关掉整流模块空开或拔出整流模块,查看现场 FSU 平台里开关电源是否产生告警)

另外浮充电压设定值(远程设定:工程督导远程操作)

本地告警能在 FSU 上查看到后,就可以通知工程督导远程交维了。

交维过程:

确保本地数据全部调测无误,告警已经获取到,在 QQ 群里发送站名 申请交维,督导接单后私聊督导通讯模块品牌厂家,并发送一键交维 测试图片给督导,例图:

| Bonson Info.<br>邦讯信息 |                      |    |    | 固件)<br>3G/4 | 版本:sc6.00.02   ss6.30.08   r<br>G: (通信正常)   VPN: (通信] | im 4.30.10   cs 6.0<br>[完]   SC: (通信 | 00.05   ipc 4.00.04   alm 4.06<br>正常)  NM: (通信正常)   VI | .28   web 3.2.1<br>PN地址:10.13. | 1) 当前用户:admi<br>147.52   <b>平1</b> | 1 (管理员) |
|----------------------|----------------------|----|----|-------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|---------|
|                      | € 设备                 |    |    |             |   |                                      |  |                                | 2 − 健交维期间                          | ✿保存告警使能 |
|                      | 开关电源                 | 编号 | 使能 | 信号ID        | 信号名称  | 采集值(单位)                              | 采集时间   | 告警级别                           | 备注                                 | 历史数据    |
| 2                    | 蓄电池02<br>蓄电池01       |    | ~  | 0406001001  | 电池01熔丝故障告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:07                                    | <b>I</b> I                     | 电池01熔丝故障<br>告響正常(0)                | 查看      |
|                      | 普通空调 知能中事 ( 六        |    | *  | 0406001002  | 电池02熔丝故障告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:07                                    | 13                             | 电池02熔丝故障<br>告響正常(0)                | 查看      |
|                      | 当filed.x (文<br>流)    |    | ~  | 0406002001  | 电池01充电过流告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:07                                    |                                | 电池01充电过流<br>告警正常(0)                | 查看      |
|                      | 摄像头1<br>红外01         |    | ~  | 0406003001  | 电池01温度过高告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:07                                    |                                | 电池01温度过高<br>告響正常(0)                | 查看      |
| 統                    | 烟雾01<br>温度01         |    | ~  | 0406004001  | 电池放电不平衡告警   | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:07                                    |                                | 电池放电不平衡<br>告警正常(0)                 | 查看      |
|                      | 水浸01                 |    | ×  | 0406005001  | 电池供电告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:07                                    |                                | 电池供电告警正<br>常(0)                    | 查看      |
|                      | - 5132<br>监控设备<br>铁塔 |    | .* | 0406008001  | 直流输出电压过低告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:01                                    | <b>I</b> \$                    | 直流输出电压过<br>低告警正常<br>(53.64)        | 查看      |
|                      | 智能动环监控设<br>备(FSU)    |    | *  | 0406009001  | 直流输出电压过高告警  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:01                                    | E.                             | 直流输出电压过<br>高告響正常<br>(53.64)        | 查看      |
|                      |                      |    | ~  | 0406014001  | 交流输入第1路A相电压过  | 正常                                   | 2016-01-06 09:55:35                                    | <b>I</b> IS                    | 交流输入第1路A<br>相电压过高告警                | 查看      |

需保证红框中数据全部不能为空,然后点右上角:一键交维测试,然后发送如下三张图给接 单的督导。

| 上一键交 | 维测试   |            |             |         |             |    |  |
|------|-------|------------|-------------|---------|-------------|----|--|
| €刷新  |       |            |             |         |             |    |  |
| 縎    | 设备类型  | 信号ID       | 信号名称        | 数据采集    | 测试结果        | 描述 |  |
|      | 开关电源  | 0406016001 | 交流输入XX停电告警  | 正常      | <b>Bill</b> |    |  |
|      | 开关电源  | 0406022001 | 防雷器故障告警     | 正常      | <b>Bid</b>  |    |  |
|      | 开关电源  | 0406024001 | 整流模块XX故障告警  | 正常      | <b>Mid</b>  |    |  |
|      | 开关电源  | 0406101001 | 交流输入XX相电压Ua | 227.00V | <b>iiii</b> |    |  |
|      |       | 0406102001 | 交流输入XX相电压Ub | 223.00V |             |    |  |
| 6    | 开关电源  | 0406103001 | 交流输入XX相电压Uc | 225.00V | Mid         |    |  |
| 7    | 开关电源  | 0406111001 | 直流电压        | 53.64V  | Mid         |    |  |
|      | 开关电源  | 0406112001 | 直流负载总电流     | 27.40A  | Mid         |    |  |
| 9    | 开关电源  | 0406113001 | 整流模块XX电流    | 0.22A   | Mid         |    |  |
| 10   | 开关电源  | 0406115001 | 电池组XX电流     | 1.00A   | Mid         |    |  |
|      | 蓄电池02 | 0407102001 | 总电压         | 53.44V  | <b>i</b> id |    |  |
|      | 蓄电池02 | 0407106001 | 前半组电压       | 26.89   |             |    |  |
|      | 蓄电池02 | 0407107001 | 后半组电压       | 26.55   | <b>Mid</b>  |    |  |

| 警 运维监控(开进 | 1)系统 × 〈 \$ FSU_80 | 30W管理系统 V3 × 🕺 FSU | 8030W管理系统 V3. × |             |            | 4 |    | ٥   | × |
|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------|---|----|-----|---|
| ← ⇒ C fi  | 10.13.147.52/har   | ndtest.php         |                 |             |            |   | 53 | 🛯 🚺 | = |
|           | 蓄电池02              | 0407107001         | 后半组电压           | 26.55       | <b>Hid</b> |   |    |     | 1 |
| 14        | 蓄电池01              | 0407102001         | 总电压             | 53.66V      | Tid        |   |    |     |   |
|           | 蓄电池01              | 0407106001         | 前半组电压           | 26.89       | iiid       |   |    |     |   |
|           | 蓄电池01              | 0407107001         | 后半组电压           | 26.78       | <b>Mid</b> |   |    |     |   |
|           | 普通空调               | 0415001001         | 工作异常告警          | 正常          | Mid        |   |    |     |   |
|           | 普通空调               | 0415102001         | 回风温度            | 14.00°C     | Mid        |   |    |     |   |
|           | 智能电表(交流)           | 0416001001         | 交流输入停电告警        | 正常          | Mid        |   |    |     |   |
|           | 智能电表(交流)           | 0416104001         | A相电压Ua          | 227.27V     | Mid        |   |    |     |   |
|           | 智能电表(交流)           | 0416105001         | B相电压Ub          | 227.08V     | Mid        |   |    |     |   |
|           | 智能电表(交流)           | 0416106001         | C相电压Uc          | 228.64V     | <b>Mid</b> |   |    |     |   |
|           | 红外01               | 0418003001         | 红外告警            | 正常          | Mid        |   |    |     |   |
|           | 烟雾01               | 0418002001         | 烟雾告警            | 正常          | Mid        |   |    |     |   |
|           | 温度01               | 0418101001         | 温度              |             | Mid        |   |    |     |   |
|           | 温度01               | 0418102001         | 湿度              | 79.91%RH    | <b>Mid</b> |   |    |     |   |
|           | 水浸01               | 0418001001         | 水浸告警            | 正常          | Mid        |   |    |     |   |
|           | 铁塔                 | 0437111001         | 经度              | 121.467300° | <b>Hid</b> |   |    |     |   |
|           |                    | 0437112001         | 纬度              | 29.885500°  | Tid        |   |    |     |   |
|           |                    |                    |                 |             |            |   |    |     |   |

