

# 使用说明书

# iMars PhoneExpert

光伏Android手机本地监控软件

深圳市英威腾电气股份有限公司 SHENZHEN INVT ELECTRIC CO., LTD.

# 目 录

目词	<del></del>	1
	PhoneExpert简介	
_,	PhoneExpert安装说明	4
三、	PhoneExpert操作使用说明	5
1.	启动"iMars PhoneExpert"	5
2.	使用"iMars PhoneExpert"	5
	2.1 建立网络连接	6
	2.2 新增/删除逆变器	8
	2.3 查看逆变器详情	9
	2.4 关于	12
	2.5 退出	13
	2.6 如何切换多国语言	13
四、	联系方式	14

# 一、PhoneExpert简介

软件名称: iMars PhoneExpert for Android

软件版本: V1.0

软件获取:请访问INVT光伏网站www.invt-solar.com。

简介: iMars PhoneExpert for Android,专为监控光伏并网发电系统而设计,是基于本地模式的并网逆变器和光伏系统的监测专家,为用户在手机终端上近距离呈现光伏发电系统的实时运行状况。通过手机连接WiFi100,iMars PhoneExpert 软件可以为用户呈现整个发电系统和单台逆变器的实时发电数据、运行状态、历史图表数据和警报信息。iMars PhoneExpert 拥有友好的操作界面、强大的数据分析能力、故障警报和实时信息反馈等强大功能,是监控光伏并网发电系统的理想选择。



#### 技术特点:

#### 友好用户界面

- ▶ 简洁的菜单目录和浏览窗口
- ▶ 可视化故障报警

#### 强大的数据分析能力

- ▶ 日发电量、月发电量和年发电量
- ▶ 节能减碳,发电收益

#### 安装环境及功能简介:

	iMars PhoneExpert V1.0
语言	English、中文
系统要求	Android 2.1 及以上
通讯方式	WiFi
软件功能	<ol> <li>系统发电量,经济收益和环保收益</li> <li>添加或减少逆变器数</li> <li>故障记录</li> <li>发电量图表显示</li> <li>逆变器属性查看</li> <li>通讯设置</li> <li>关于</li> </ol>

# 二、PhoneExpert安装说明

在 INVT 光伏网站下载光伏 Android 手机监控软件,得到安装文件 iMars PhoneExpert.apk。



将 APK 文件拷贝入手机的存储卡,在手机上运行安装好的 APK 程序安装器,找到拷贝的 APK 文件进行安装。





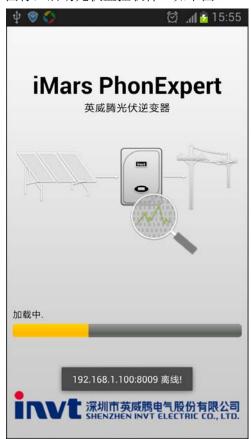
# 三、PhoneExpert操作使用说明

# 1. 启动 "iMars PhoneExpert"

软件安装完毕后, 手机的应用程序桌面上会有如图所示的快捷方式出现。



点击"iMars PhoneExpert"图标,启动光伏监控软件。如下图。



软件在进度条到达100%的时候切换至监控软件主界面。

# 2. 使用 "iMars PhoneExpert"

软件的主界面如图所示,由标题栏,状态栏,逆变器列表栏和菜单栏组成。





监控软件的菜单栏包括:添加,删除,设置,连接,关于,退出。

## 2.1 建立网络连接

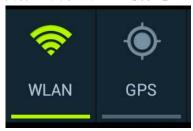
## 2.1.1 打开手机WiFi信号



首先打开系统菜单界面,选择 WLAN 菜单就进入了无线网路的设置界面,将 WLAN 开启,手机的 WIFI 接受器就能自动搜索附件可连接的 WiFi 热点。请点击连接 iMars WiFi100 热点。



连接好了,可以在状态栏看到 WiFi 图标处于开启和已连接状态。



#### 2.1.2 设置服务器信息

当 Android 手机无线连接 WiFi100 模块时,手机是客户端,WiFi100 模块是服务器。请在 PhoneExpert 软件的菜单栏,点击"设置"。



弹出设置对话框。WiFi100 模块出厂值默认 IP 地址是 192. 168. 16. 254,端口号是 8011。

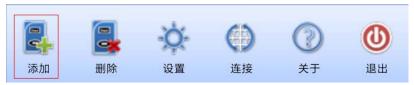


此刻,可以看到软件的状态栏提示"192.168.200.1已连接"。



## 2.2 新增/删除逆变器

监控软件的目的是为了监控逆变器设备。软件逆变器列表栏默认是为空的。当用户想新增逆变器时,请在 PhoneExpert 软件的菜单栏,点击"添加"。



弹出设置对话框。请输入逆变器的 Modbus 从机地址,例如"1"。



此刻,可以在逆变器列表栏,看到已添加的逆变器信息:



当用户想删除多余的逆变器时,请在 PhoneExpert 软件的菜单栏,点击"删除"。



用户勾选需要删除的逆变器,点击"确定"按钮完成删除动作。



## 2.3 查看逆变器详情

用户想查看逆变器详情,需要用手指点击逆变器列表。



## 2.3.1 逆变器收益

通过菜单"收益",用户可以查看当前逆变器的总发电量和总收益等重要信息。



#### 2.3.2 逆变器数据

通过菜单"数据",用户可以查看当前逆变器的电压、电流和功率等信息。



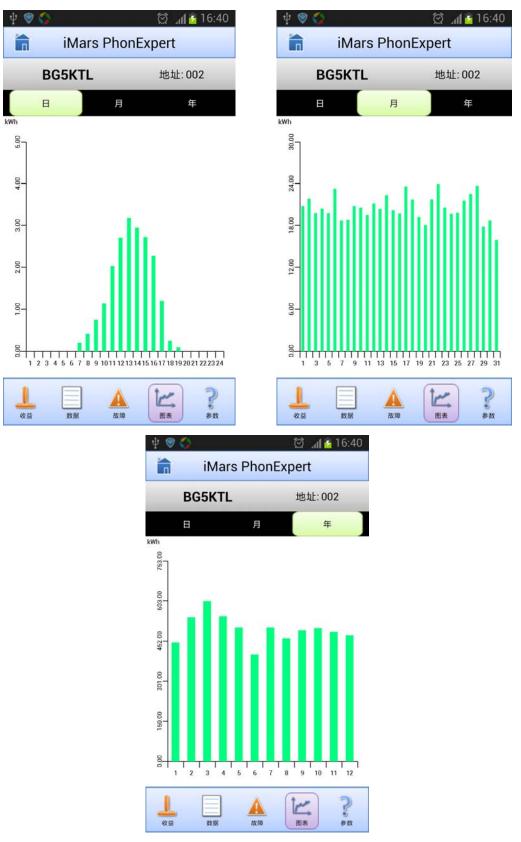
#### 2.3.3 逆变器故障

通过菜单"故障",用户可以查看当前逆变器的历史故障信息。



#### 2.3.4 逆变器图表

通过菜单"图表",用户可以查看当前逆变器的日发电量、月发电量和年发电量等相关信息。



# 2.3.5 技术参数

通过菜单"参数",用户可以查看当前逆变器的相关信息。



# 2.4 关于

通过菜单"关于",用户可以查看公司以及软件的相关信息。



#### 2.5 退出

通过菜单"退出",用户可以关闭软件。



## 2.6 如何切换多国语言

iMars PhoneExpert for Android,软件目前支持中文和英文两种语言。软件的语言是自适应 Android 操作系统的语言。我们可以通过设置手机的系统语言,来修改 PhoneExpert 的语言。操作方法如下:手机应用程序->设定->语言和输入->语言列表。用户根据需要的选择指定的语言即可。



# 四、联系方式

#### 中国•深圳

深圳市英威腾电气股份有限公司

销售热线: +86 755 86312953 +86 755 21673752

电子邮箱: <u>inverter@invt.com.cn</u> INVT公司网址: <u>www.invt.com</u>

INVT光伏网站: www.invt-solar.com

地址:深圳市南山区龙井高发科技工业园 4#楼英威腾大厦