



目录

一、文档目的.....	3
二、器件准备.....	3
三、快速安装步骤.....	3
3.1、 集中器供电.....	3
3.1.1、单相电供电.....	3
3.1.2、三相供电.....	4
3.2、 集中器插 SIM 卡	5
3.3、 集中器导轨式安装.....	5
3.4、 配置集中器通过 GPRS 连接服务器	5
3.5、 配置集中器通过网线连接服务器.....	7
3.5.1、查看集中器的 WEB IP	7
3.5.2、确定路由器可用 IP 和网关信息.....	7
3.5.3、通过电脑访问集中的 WEB IP	9
3.5.4、配置集中器 IP 信息.....	10
3.6、 集中器调试.....	10
3.6.1、集中器提前准备工作.....	10
3.6.2、登录服务器.....	11
3.6.3、实时监控控制.....	12
3.6.4、集中器控制.....	13
3.6.5、组控制.....	13
3.6.6、单点控制.....	14

集中器快速安装使用说明

一、文档目的

目的: 详细编写 InnoSmart 的智能路灯集中控制器的安装使用步骤和注意事项, 方便客户快速熟悉和使用。

二、器件准备

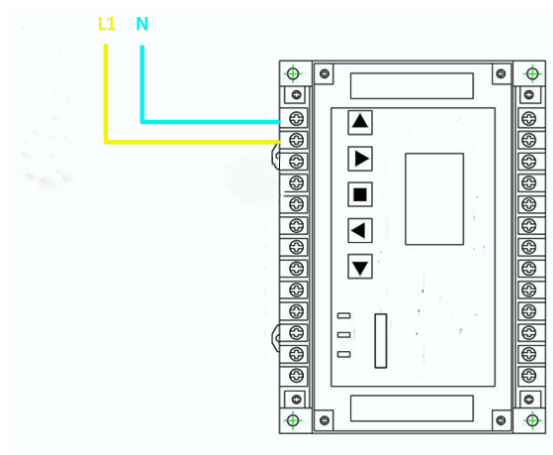
器件	数量	说明
路灯集中控制器	1 PCS	
SIM 卡	1 PCS	1、标准尺寸: 25mm×15mm×0.8mm; 2、支持 2G GPRS 网络; 3、具备发送短信功能
电脑	1PCS	1、Win 7 以上操作系统; 2、IE 11 浏览器/最新火狐浏览器;
网线	1PCS	1 米
万用表	1PCS	普通万用表
导线	若干	

三、快速安装步骤

3.1、集中器供电

3.1.1、单相电供电

集中器的 N 和 L1 接口输入 100V~240V, 47~63Hz 的交流电, 如下图所示:

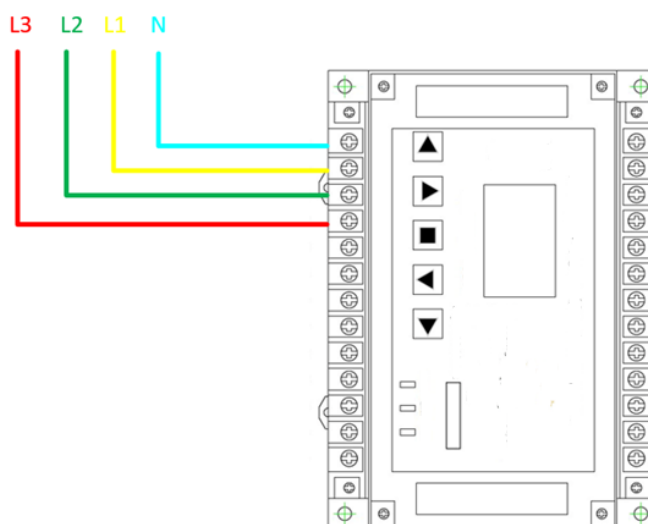


- 注意：** 1、适用于集中器的调试、展示厅这样的环境。
2、上电之前使用万用表检测 N 和 L1 是否短路。

3.1.2、三相供电

集中器的 N、L1、L2、L3 接口接入三相电，如下图所示：

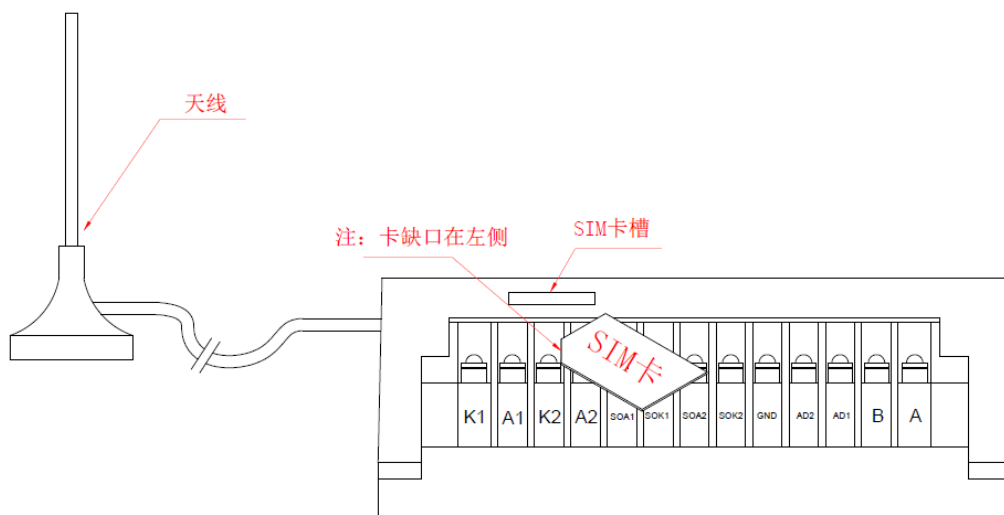
项目	说明
N	零线
L1	火线
L2	火线
L3	火线



- 注意：** 1、适用于工程部署安装在配电柜中。
2、上电之前使用万用表检测 N 和 L1、L2、L3 是否短路。

3.2、集中器插 SIM 卡

给集中器插入电话卡和连接天线，如下图



⚠️ 注意：插入时缺角一头朝里面，芯片一面朝下，可以使用一个小木棍推一下电话卡，然后电话卡会卡住，同时连接我们配备的天线。

3.3、集中器导轨式安装



3.4、配置集中器通过 GPRS 连接服务器

一般集中器出货时候所有的配置都已经完成，如果遇到服务器 IP 和端口

信息发生改变的情况，按照下面的步骤即可完成配置：

步骤一：提前准备工作

- 1、确认集中器处于上电状态。
- 2、确认集中器里的电话卡号码（举例:178 8888 9999），并核对该电话卡具备短信功能。

步骤二：编辑短信

- 1、编辑短信配置 GPRS 模块主服务器的 IP 和端口信息

短信信息：@DTU:0000:DSCADDR:0,TCP,216.16.145.38,108
通过手机发送到集中器的电话卡。

命令解析：

@DTU:0000:DSCADDR:---配置服务器信息的命令
0---代表主服务器
TCP---代表服务器为 TCP 服务器
216.16.145.38---代表服务器的 IP 地址
108---代表端口号

- 2、编辑短信配置 GPRS 模块副服务器的 IP 和端口信息

短信信息：@DTU:0000:DSCADDR:1,TCP,216.16.145.38,108

命令解析：

@DTU:0000:DSCADDR:---配置服务器信息的命令
1---代表副服务器
TCP---代表服务器为 TCP 服务器
216.16.145.38---代表服务器的 IP 地址
108---代表端口号



注意：副服务器即备用服务器，当主服务器出现故障连接不上的时候 GPRS 模块会自动连接到副服务器上，如果没有备用服务器，就把副服务器的 IP 和端口跟主服务器的配置为一样。

- 3、编辑短信查询主服务器的 IP 和端口信息

短信信息：@DTU:0000:DSCADDR?
确认信息无误，发送 GPRS 模块重启命令；

- 4、编辑短信重启 GPRS 模块

短信信息：@DTU:0000:POWEROFF

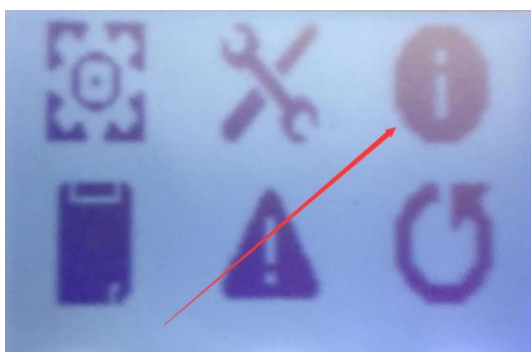
57be054a4575f2b1

3.5、配置集中器通过网线连接服务器

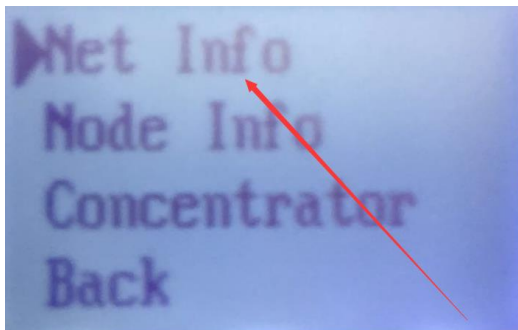
3.5.1、查看集中器的 WEB IP

集中器内置 web 服务器，主要用于配置和查询集中器的关键信息，和路由器一样通过浏览器进行访问。集中的 WEB IP 地址就是集中器自己 IP 地址，是静态分配的默认 WEB IP 为 192.168.1.88，如果被修改可以通过按键和液晶查看，如下：

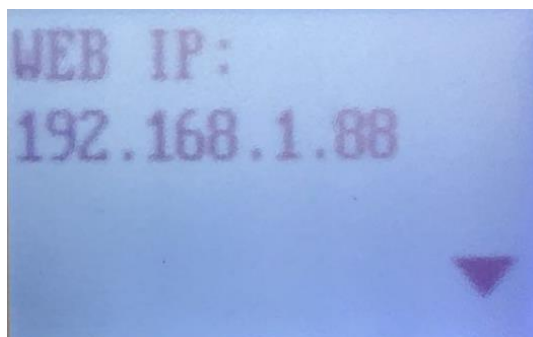
步骤一：通过按键选择第一行第三个图标，确认，如下图



步骤二：选择“Net Info” 确认



步骤三：按上下键选择，如下：集中器的 WEB IP 为 192.168.1.88



3.5.2、确定路由器可用 IP 和网关信息

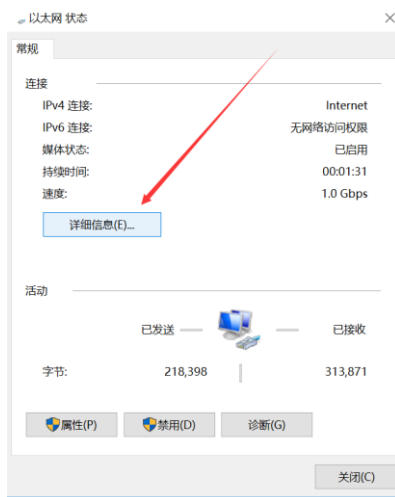
用网线连接路由器和电脑，选择自动获取 IP，确定可用正常上网的情况下，查询网口

信息，如下：

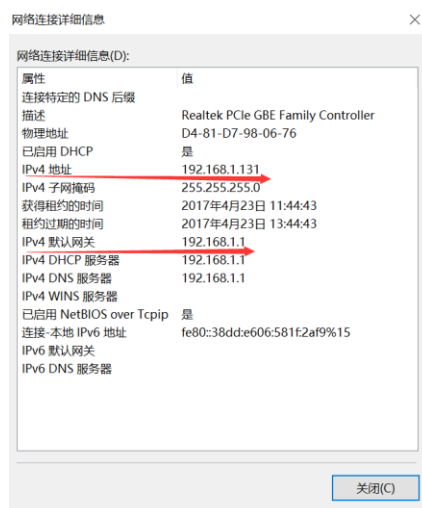
打开“网络共享中心”



选择对应网络



选择“详细信息”



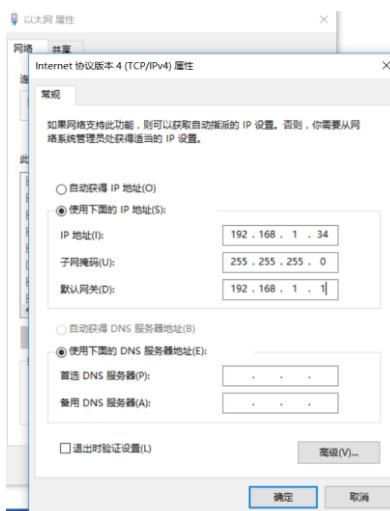
确定路由器可用的 IP 地址和网关信息，可知道路由的可用 IP 是 192.168.1.xx，网关是 192.168.1.1

3.5.3、通过电脑访问集中的 WEB IP

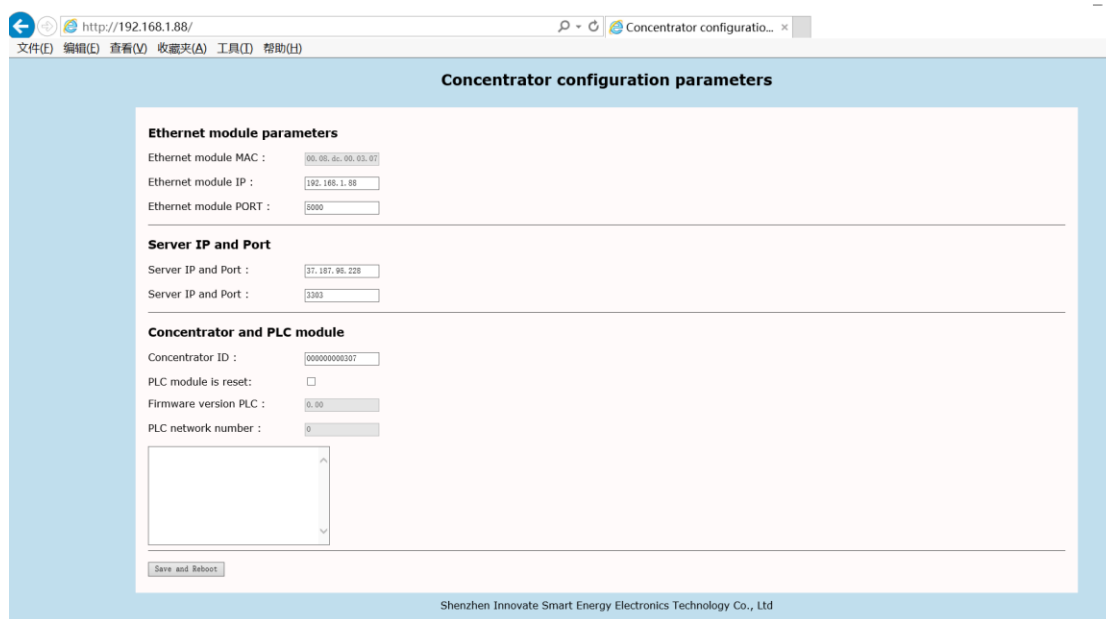
步骤一：用网线连接集中器和电脑



步骤二：分配电脑的 IP 与集中器的 IP（192.168.1.88）同一个网段，如下：

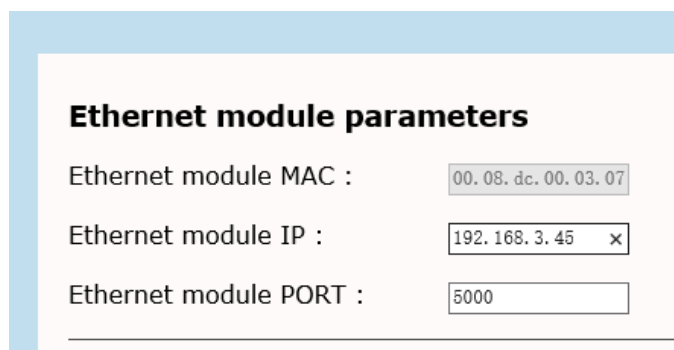


步骤三：打开浏览器，输入集中器的 WEB IP（192.168.1.88）信息



3.5.4、配置集中器 IP 信息

假如路由器下的可以上上网的 IP 是 192.168.3.45，所以在以太网模块 IP 的信息栏中输入：192.168.3.45，如下：



Save and Reboot

点击下面的“Save and Reboot”按钮
至此，集中器重新上电接入路由器即可！

3.6、集中器调试

3.6.1、集中器提前准备工作

步骤一：集中器插入电话卡

步骤二：集中器上电，集中器上电后：
如下图：



 **注意:** 等待 1-2 分钟, Link 指示灯点亮, 说明集中器已连接上服务器。

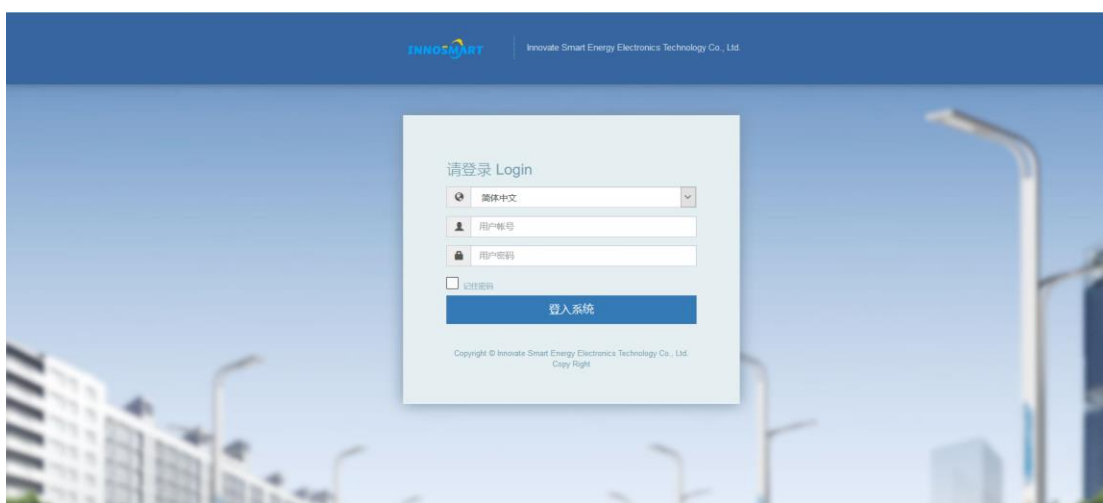
3.6.2、登录服务器

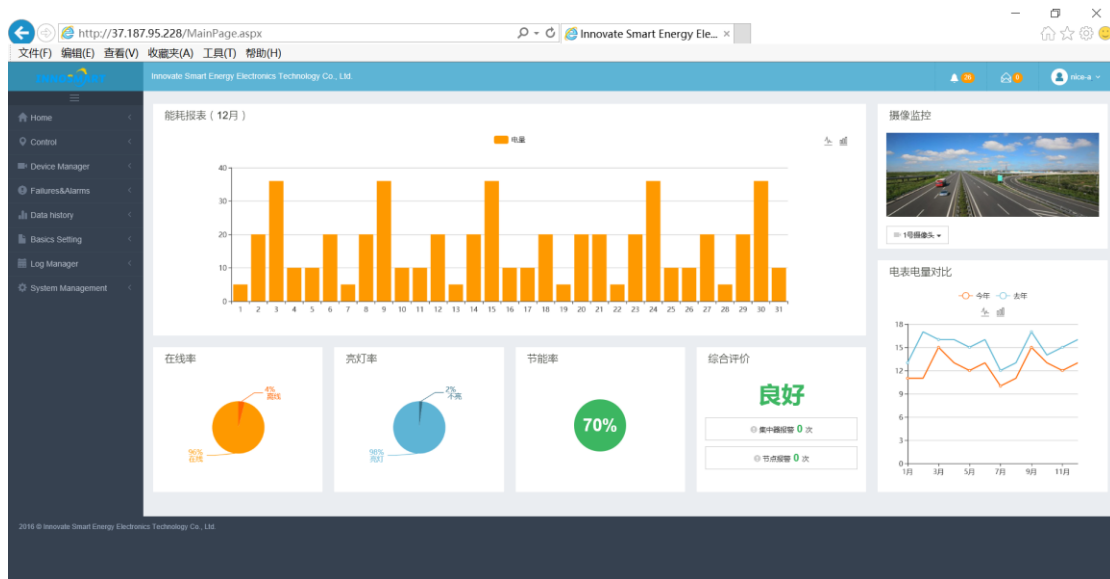
通过电脑打开浏览器 (推荐 IE11/火狐浏览器), 如下:



服务器地址: <http://37.187.95.228/Default.aspx?ty=inno>

账号和密码: 请咨询 InnoSmart 相关人员索要。

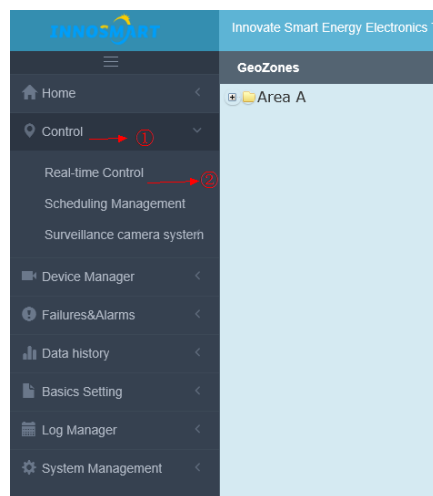




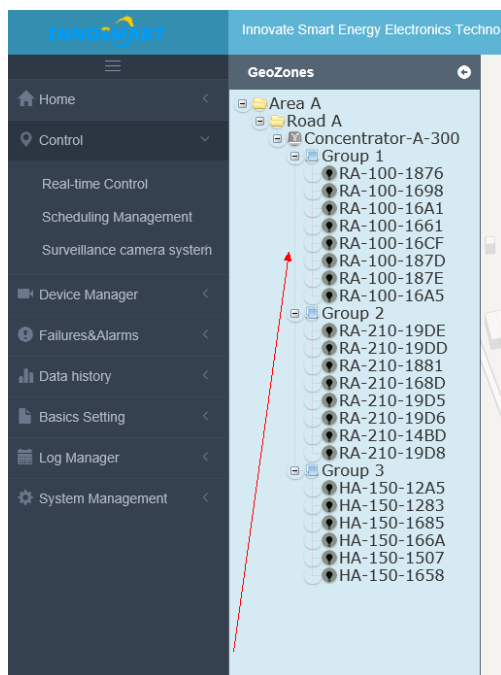
3.6.3、实时监控控制

关于系统操作，请先参考 InnoSmart 的系统使用说明书，此处只是简单控制说明,以英文版本为例。

步骤一:左边菜单栏选择“Control”—“Real-Time Control”,如下图:

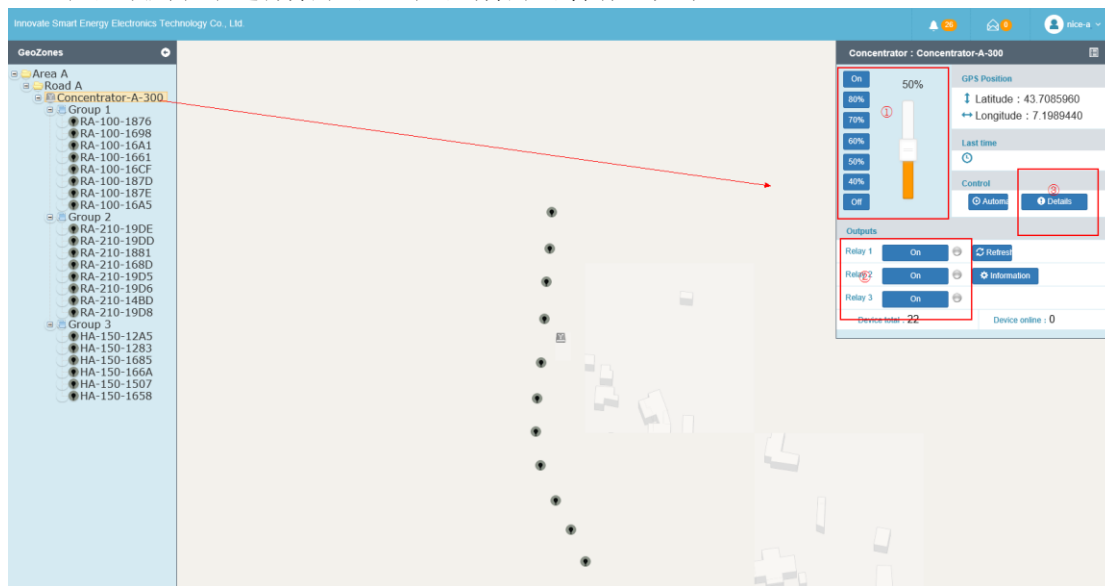


步骤二:展开区域 (GeoZones),如下图:



3.6.4、集中器控制

在区域列表中选择集中器，即可对集中器操作，如下：



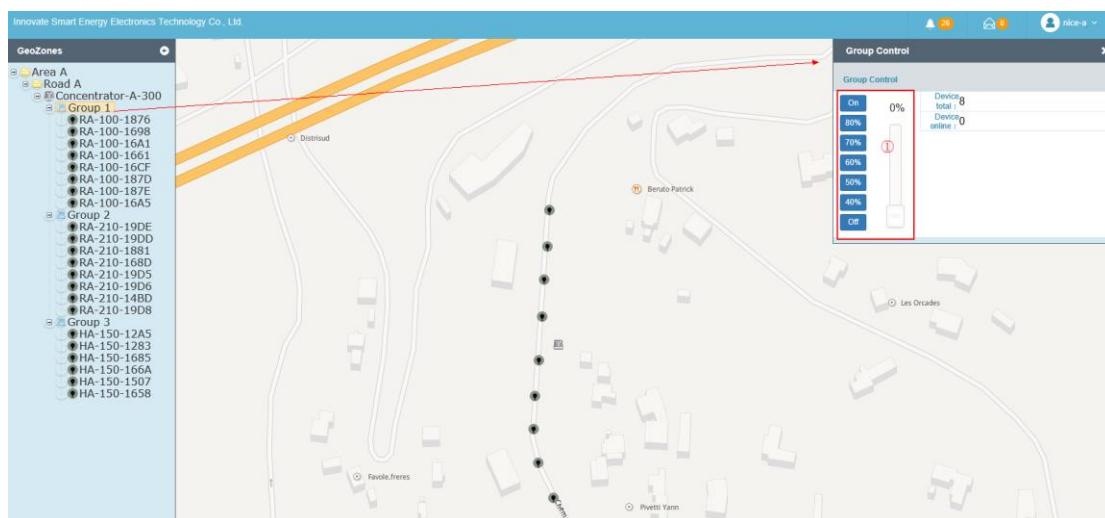
①调光控制（广播调光）

②继电器控制

③电表信息查询

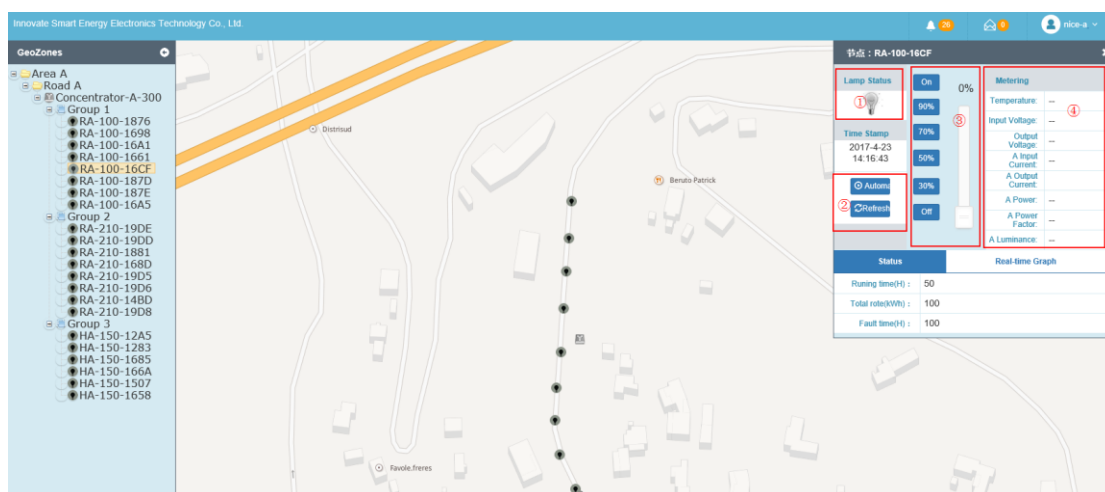
3.6.5、组控制

在区域列表中选择集中器下面的组，即可对一组的节点操作，如下：



①组控制—可实现一组节点的无极调光功能

3.6.6、单点控制



①路灯的状态

②刷新查询节点数据

③节点调光（单点调光）

④路灯数据（包括电源电压、电流、温度等数据）