

# 南斗智能照明系统

# 手持机 APP 使用说明书

文件状态	当前版本:	1.0
[ ] 草稿文件	作 者:	张聪
[√] 正式文件	完成日期:	2017-10-18





1.	概	述	1
2.	控	制照明	1
	2.1.	登录系统	1
	2.2.	设备状态	2
	2.3.	手动控制	3
	2.4.	自动控制	6
3.	系	统设置	7
	3.1.	修改密码	
	3.2.	检查更新	
4.	关	于我们	11



# 1. 概述

南斗智能照明系统,是为确保夜间铁路站场作业照明,同时节约环保, 提供对站场投光灯的自动控制功能,该系统由云服务平台、GPS 定位器、 手持终端机、遥控模块等四部分组成。

夜间作业人员出去作业时,随身携带 GPS 定位器,GPS 定位器每隔 10 秒上报一次位置信息,当云服务平台检测到 GPS 定位器距离投光灯的距离小于设定距离时,自动开启该投光灯。

作业结束,作业人员返回,当云服务平台检测到 GPS 定位器距离 投光灯的距离大于设定值时,自动关闭该投光灯。

除了自动控制投光灯方式外,系统还提供手持终端机,可以通过 APP 手动控制投光灯的投切。

自动模式和手动模式遵循下列原则:

**手动开启的投光灯,必须手动关闭!**当地手动或 APP 手动关闭的 投光灯,均可以自动定位开启!

# 2. 控制照明

#### 2.1. 登录系统

每个手持终端机 APP 用户,只能控制自己所属站区的投光灯,系统启动以后,输入管理员分配的账号和密码登录系统。





中国移动 🚾 😫 🎗 👩 💿 …	՟Ծ ⊞ 🗟 "แ∥41% 🕩 08:06
南斗智能照	明系统
🔕 zhangc	
	0
登录	
北京南斗智拓科技有限 公司网址:www.nand 联系电话:+86 010-63 技术支持:support@r IMEI:864035030965	4公司 outech.com 3200683 aandoutech.com 207

## 2.2. 设备状态

登录系统后,显示当前站区所有投光灯列表,可以查询投光灯当前的状态:连接断开,合闸位,分闸位。



南斗安全预警系统设计说明书

中国移动	🛈 🎞 🗟 ".iil 399	🔞 🖽 🗟 "Il 39% 🖭 08:11		
南斗智能照明系统		Ø		
<b>?</b> 1#	合位	Ħ		
<b>?</b> 2#	合位	Ħ		
<b>?</b> 3#	合位	Ħ		
<b>?</b> 4#	合位	Ħ		
<b>9</b> 5#	合位	开		
6#	合位	Ħ		
7#	合位	Ħ		
8#	合位	Ħ		
<b>9</b> #	合位	开		
<b>?</b> 10#	合位	Ŧ		
<b>Q₂</b> 11#	连接断开	××		
<b>Q₂</b> 12#	连接断开	XX		
<b>Q</b> 13#	连接断开	<b>×</b> ×		
<b>Q</b> 14#	连接断开	XX		

## 2.3. 手动控制

以合闸为例,设备状态页中,确认要控制的投光灯当前处于分闸位置,单击投光灯右侧的"开|关"按钮,系统会弹出消息框询问是否合闸,用户确认以后,开始合闸投光灯。





此时,等待刷新设备状态,默认每 10 秒刷新一次,刷新后系统显示该投光灯"正在合闸":



南斗安全预警系统设计说明书

中国移动	🛈 🎟 🗟 ".ııl 39'	% 🛨 • 08:12
南斗智能照明系统		Ø
<b>9</b> 1#	正在合闸	C
<b>?</b> 2#	合位	Ħ
<b>9</b> 3#	合位	Ħ
<b>?</b> 4#	合位	Ħ
<b>9</b> 5#	合位	Ħ
<b>9</b> 6#	合位	Ħ
<b>?</b> 7#	合位	Ħ
<b>9</b> 8#	合位	Ħ
<b>9</b> #	合位	Ħ
<b>?</b> 10#	合位	Ŧ
<b>Q</b> 11#	连接断开	XX
<b>Q</b> 12#	连接断开	<b>×</b> ×
<b>Q</b> 13#	连接断开	XX
<b>Q</b> 14#	连接断开	XX

继续等待,投光灯合闸以后,系统显示"合位":



南斗安全预警系统设计说明书

中国移动	© ⊞ 🗟 ".ill 399	% 🛨 08:13
南斗智能照明系统		(2)
<b>?</b> 1#	合位	Ħ
<b>?</b> 2#	合位	Ħ
<b>9</b> 3#	合位	Ħ
<b>?</b> 4#	合位	Ħ
<b>9</b> 5#	合位	Ħ
6#	合位	Ħ
<b>?</b> 7#	合位	Ħ
<b>9</b> 8#	合位	Ħ
<b>9</b> #	合位	Ħ
<b>?</b> 10#	合位	Ŧ
<b>Q₂</b> 11#	连接断开	××
<b>Q</b> 12#	连接断开	<b>×</b> ×
<b>Q</b> 13#	连接断开	XX
<b>Q</b> 14#	连接断开	XX

分闸操作与合闸操作类似。

## 2.4. 自动控制

手持终端机除了可以手动分合投光灯外,还可以作为 GPS 定位器 使用,通过自动上报自身位置信息,由云服务平台自动控制投光灯。 具体方法如下:

(1)在系统设置中,开启 GPS 定位开关,并设置上报位置信息的时间间隔;

#### (2)保存设置信息,后重启 APP;



之后,就可以实现自送控制投光灯。

# 3. 系统设置

## 3.1. 参数设置

点击主窗口顶部右侧设置按钮,系统显示设置窗口:

中国移动	ⓒ ⊞ 奈 ""⊪139% 🗭 08:13
く 设置	保存
服务器	
域名: www.ndservice.cn	
端口: 6004	
设备刷新	
间隔: 10	秒
GPS定位	
🛃 开启GPS定位 间隔 :	30 秒
采集定位	
密码修改	
检查更新	
使用说明	

#### 在这里:

可以对服务器的路径、端口进行修改;

可以开启或关闭 GPS 定位开关,默认关闭;



可以修改 GPS 定位信息上报时间间隔, 默认 30 秒;

可以修改更新设备状态的时间间隔, 默认为 10 秒;

中国移动		Ö 🎛 🔶 ".1	<b> </b> 39% 🛨 I 08:13
〈 送	置		保存
服务器			
域名:	www.ndservice.cn		
端口:	6004		
设备刷	新		
间隔:	10	砂	
<b>GPS</b> 定	位		20
拐	是示		
采 A	》数修改后,需要重启 PP吗?	BAPP,退	
密检		取消	确定
使用说	明		

注意修改参数后,必须重启 APP!

## 3.2. 采集定位

点击主窗口顶部右侧设置按钮,系统显示设置窗口,然后单击 采集定位 命令,显示采集定位页面:





等待几秒钟,获取当前位置信息成功后,单击底部的 🕂:

中国移动	ତ 🛈 🖽 후 <sup>46</sup> ,ııli 39% 🕶 08:14	
く 更新定位		
经度:	118.689973	
纬度:	39.741499	
海拔:	67.910000	
定位方式:	GPS定位	
设备:	1# 👻	
提交		



选择要采集定位的设备,然后单击提交按钮,提交定位信息。

# 3.3. 修改密码

在系统设置窗口,点击密码修改,显示密码修改窗口:



输入新的密码,点击确定,更新密码。

## 3.4. 检查更新

检查服务器上是否有新的版本,提示用户更新系统。



# 4. 关于我们

北京南斗智拓科技有限公司长期致力于公共服务管理、电力、铁路、轨道交通等行业的应用软件开发、安全监测检测设备、系统集成业务。在信息管理系统开发、系统集成、数据智能分析处理、视觉智能检测等方面具有雄厚的技术实力和丰富的工程实施经验。

公司始终坚持创新与服务,研发了多套具有自主知识产权的软硬 件产品。通过自身的不断努力,公司形成了稳定的产品体系,树立了 良好的企业信誉,建立了广泛的合作关系,积累了核心技术实力,建 立了一支专业的高级人才队伍,沉淀了独特的企业文化。

- 公司地址:北京市西城区广安门内大街 118 号,
- 邮政编码: 100053
- 联系电话: +86 010 63200683
- 传真: +86 010 63200683
- 公司网址: <u>www.nandoutech.com</u>
- 技术支持: <u>support@nandoutech.com</u>