



AI+LOT Smart City

---Smart Lighting

SHENZHEN FOCUS LIGHTING CO.,LTD
www.fi-sz.com

AI+IOT---SMART CITY

AI
IOT
INTELLIGENT



Efficient

Safe

Save Energy

OUR SMART STREET LIGHTING

Open API Interface
5G, LoRaWan, PLC, Multiple
Communications, Web CMS+ APP
Easy Construction
LED Save Energy
AI Control



Adjustable, controllable



Accurate, Timely



Save Energy, Environmental



Database, AI



Smart Lighting Solution



Asset Management

Timing management

Position

Sunset Sunraise

Disconnect operation

Lighting Dimming

Energy saving statistics

Circuit protection

Data Analysis

Sensor access

Warning Management

Map positioning

Statistics

PC&APP

Local & Cloud server

NEMA

WireLess

Zhaga

DC Input







Gateway

4G/5G/NET





Products

Category	Mark	Symbol	Function
PC & APP			1.PC, PAD, APP control 2.Disconnect Management
Server			1. Local Server 2. Cloud Server 3. Local Server & Cloud Backup
Internet			1. Transfer Data 2. 3G, 4G Optional 3. LTE, Wireless & Wired Network

Category

Mark

Symbol

Function

Gateway

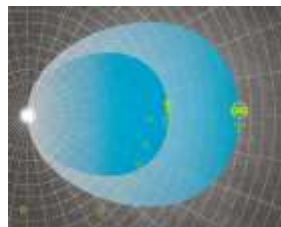


PLC

5G

1. App or PC communication with Network
2. LoraWan, NB-IoT, PLC, 5G and so on.

Sensor



1. Sensor
2. Collect data about temperature, humidity, brightness, Noise, Wind speed, Rainfall, Air Quality, PM2.5 and so on.

Category

Mark

Symbol

Function

Controller



1. Used for communication with Lighting and Gateway
2. 1-10V, DALI, PWM controller
3. NEMA, Zhaga, AC Input, DC Input connection

Lighting



1. Used for Public Street lighting, warehouse, tunnel industrial lighting and commercial lighting
2. Customized products and certification.

System Function

Smart Platform

1. One platform Management
2. Visible Map
3. Comprehensive Report

Smart Dimmable

1. Lng & Lat dimmable
2. Timing Dimmable
3. PIR Sensor
4. Sensor Dimmable
5. External Device control



Event Management

1. Error Management
2. warning Report
3. Personnel and Error location fixed, Fast response
4. Visible maintenance plans
5. All report record

Database

1. Total plant management
2. Analysis of event classification
3. Energy consumption, energy saving,, carbon saving data
4. Annual/ monthly /daily data report automatically send

Extend Functional

Open Interface

1. Open API Interface
2. Third party Interface available
3. Synchronous operation of multiple terminals
4. Compatible with multiple sensors

Database

1. Local & Cloud data optional
2. Double firewall
3. One-time account login at server
4. Database maintain directly through the PC or App



Support Disconnect

1. Automatically calibrate time every day
2. Offline monitoring to reconnect
3. Built-in time control program, start on when disconnect
4. Remote upgrade of built-in programs

Online Technical Support

1. Handheld device, networked data easy transport system database
2. google Maps Location
3. Online technical support, fast response.

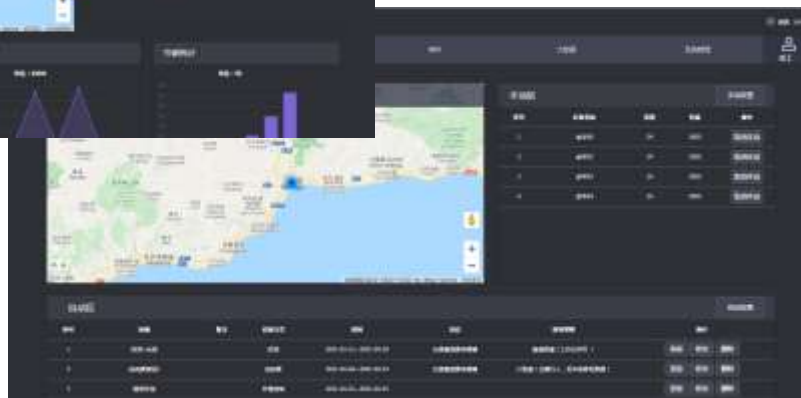
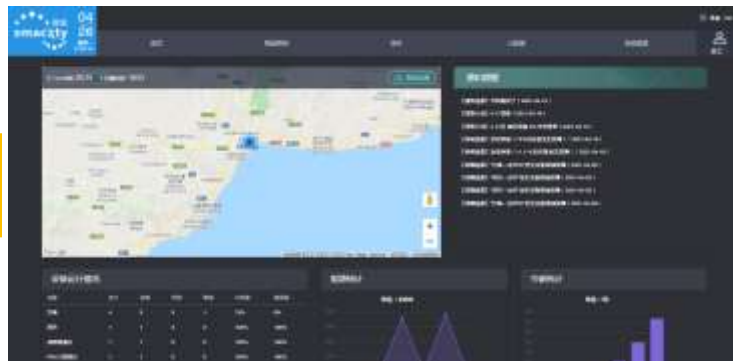
System View

Monitoring Platform

Lighting Control

Event Managment

Database



Visible Map

Data Charting

Simple operation

Efficiency Management

Clear Responsibility

Visible Map



Display device location and status

Display lamp status, parameters etc.



Display failure, error location, reason, etc.

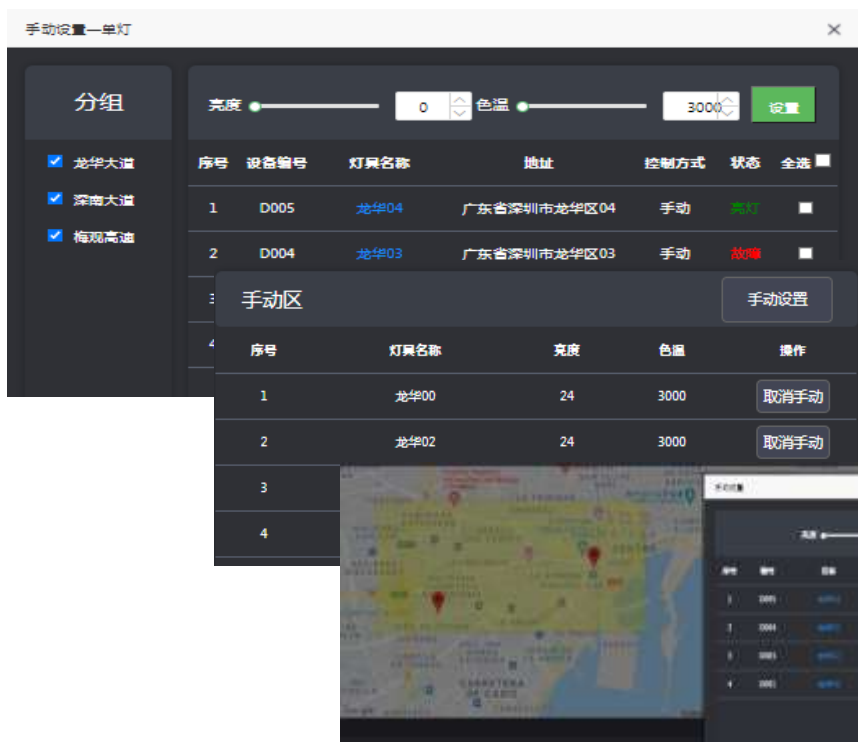


Data Charting

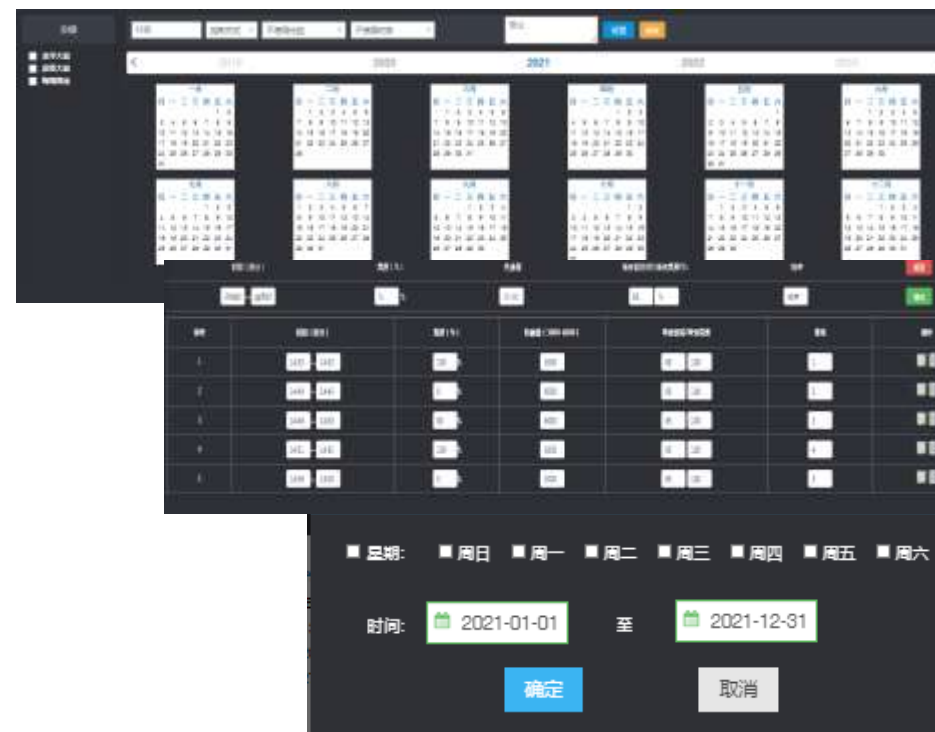


Export annual, monthly, daily report according to request, also customized export data based on device category, event classification, automatically send reports, etc.

Simple operation



1. CCT and brightness set
2. Single color and double CCT can be Synchronous realization
3. Cancel manual set and restore automatic
4. Directly select lighting fixtures on the map



1. Synchronous realize Timing, CCT, brightness, Fade time setting
2. Single color and double CCT can be Synchronous realization
3. Multi-mode selection, multi-combination execution
4. Any time report at Perpetual calendar mode

Efficiency Management

通知提醒

【通知信息】开始测试了 (2021-04-12)

【检修计划】4-17检修 (2021-04-16)

【检修计划】4-13日 南区街道 33-36号检修 (2021-04-12)

【异常信息】发现异常 (75%的设备发生故障) (2021-04-16)

【异常信息】发现异常 (11.11%的设备发生故障) (2021-04-16)

【故障信息】“灯具—龙华00”发生设备掉线故障 (2021-04-26)

【故障信息】“灯具—龙华02”发生设备掉线故障 (2021-04-26)

【故障信息】“网关—龙华”发生设备掉线故障 (2021-04-26)

【故障信息】“网关—龙华”发生设备掉线故障 (2021-04-26)

1. Visual task management
2. Notice
3. Implementation of maintenance plan
4. Abnormalities and Error report

检修计划				故障信息				异常信息			
序号	标题	检修人	发生时间	序号	设备名称	故障人	发生时间	序号	标题	故障人	发生时间
1	4-13检修	张和平	2021/4/16 16:34:23	1	灯具01	张和平	2021/4/26 18:22:29	1	发现异常 (75%的设备发生故障)	张和平	2021/4/16 12:32:33
2	4-13日 南区街道 33-36号检修	张	2021/4/12 21:01:21	2	灯具02	张和平	2021/4/26 18:23:11	2	发现异常 (11.11%的设备发生故障)	张和平	2021/4/16 18:42:49
				3	网关	张和平	2021/4/26 12:39:08	3	发现异常 (44.44444444444444%的设备发生故障)	张和平	2021/4/16 19:39:22

异常信息

标题: 发现异常 (75%的设备发生故障) 发生时间: 2021/4/16 12:32:33

异常详情: 发现异常 (75%的设备发生故障)

处理情况

处理人: 张和平 标题: 发现异常 (75%的设备发生故障) 电话: 13603136000

处理时间: [空]

处理状态: [空] 录入时间: [空]

提交 [按钮] 关闭 [按钮]

序号	设备名称	故障详情	故障人	故障人	故障人
1	灯具01	发现异常 (75%的设备发生故障)	张和平	张和平	张和平
2	灯具02	发现异常 (11.11%的设备发生故障)	张和平	张和平	张和平
3	网关	发现异常 (44.44444444444444%的设备发生故障)	张和平	张和平	张和平

1. Abnormal event report
2. Fault classification report
3. SMS, email, phone report
4. Follow-up record of processing results, statistical summary

Clear Responsibility

修改用户信息

用户名

mark01

密码

密码

姓名

余工

角色

邮箱地址

aaa@aaa.com

手机号码

13798279987

岗位

工程师

性别

男

权限级别

系统管理

故障处理任务调用

状态

有效

用户权限

一级导航	二级导航	三级导航	权限
<input checked="" type="checkbox"/> 首页			<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
<input checked="" type="checkbox"/> 智能照明			<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
<input checked="" type="checkbox"/> 事件			<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
<input checked="" type="checkbox"/> 大数据			<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
	<input checked="" type="checkbox"/> 用户管理		<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
	设备管理	<input checked="" type="checkbox"/> 网关管理	<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
		<input checked="" type="checkbox"/> 灯具管理	<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
		<input checked="" type="checkbox"/> 线型测温器	<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
		<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5检测仪	<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑
		<input checked="" type="checkbox"/> 光照温度度位	<input checked="" type="checkbox"/> 查看 <input checked="" type="checkbox"/> 编辑

序号	设备名称	设备类型	设备位置	设备状态	设备备注	设备操作	设备详情
1	设备名称1	设备类型1	设备位置1	设备状态1	设备备注1	设备操作1	设备详情1
2	设备名称2	设备类型2	设备位置2	设备状态2	设备备注2	设备操作2	设备详情2
3	设备名称3	设备类型3	设备位置3	设备状态3	设备备注3	设备操作3	设备详情3
4	设备名称4	设备类型4	设备位置4	设备状态4	设备备注4	设备操作4	设备详情4
5	设备名称5	设备类型5	设备位置5	设备状态5	设备备注5	设备操作5	设备详情5
6	设备名称6	设备类型6	设备位置6	设备状态6	设备备注6	设备操作6	设备详情6
7	设备名称7	设备类型7	设备位置7	设备状态7	设备备注7	设备操作7	设备详情7
8	设备名称8	设备类型8	设备位置8	设备状态8	设备备注8	设备操作8	设备详情8

序号	设备名称	设备类型	设备位置	设备状态	设备备注	设备操作	设备详情
1	设备名称1	设备类型1	设备位置1	设备状态1	设备备注1	设备操作1	设备详情1
2	设备名称2	设备类型2	设备位置2	设备状态2	设备备注2	设备操作2	设备详情2

数据	系统管理	余工
用户管理	设备管理	
网关管理	灯具管理	线型测温器
PM2.5检测仪	光照温度度位	旧灯信息
地图标记		
分组管理		
事件设置		
故障报警	异常信息	检修计划
通知管理	故障处理人	责任划分
处理类型		
高级设置		
应用管理	系统设置	后台模块
异常处理		
智能监测	邮件模板	
数据分析		
灯具数据	用户数据	

1. Clear Responsibility Management
2. Function modularization process
3. Clarification of user permissions
4. Responsive design scenario

Our Advantages: Customized Project



Metering: Gas, Electricity, Water, etc

Fire Protection: Gas Leaking, Smoke, etc

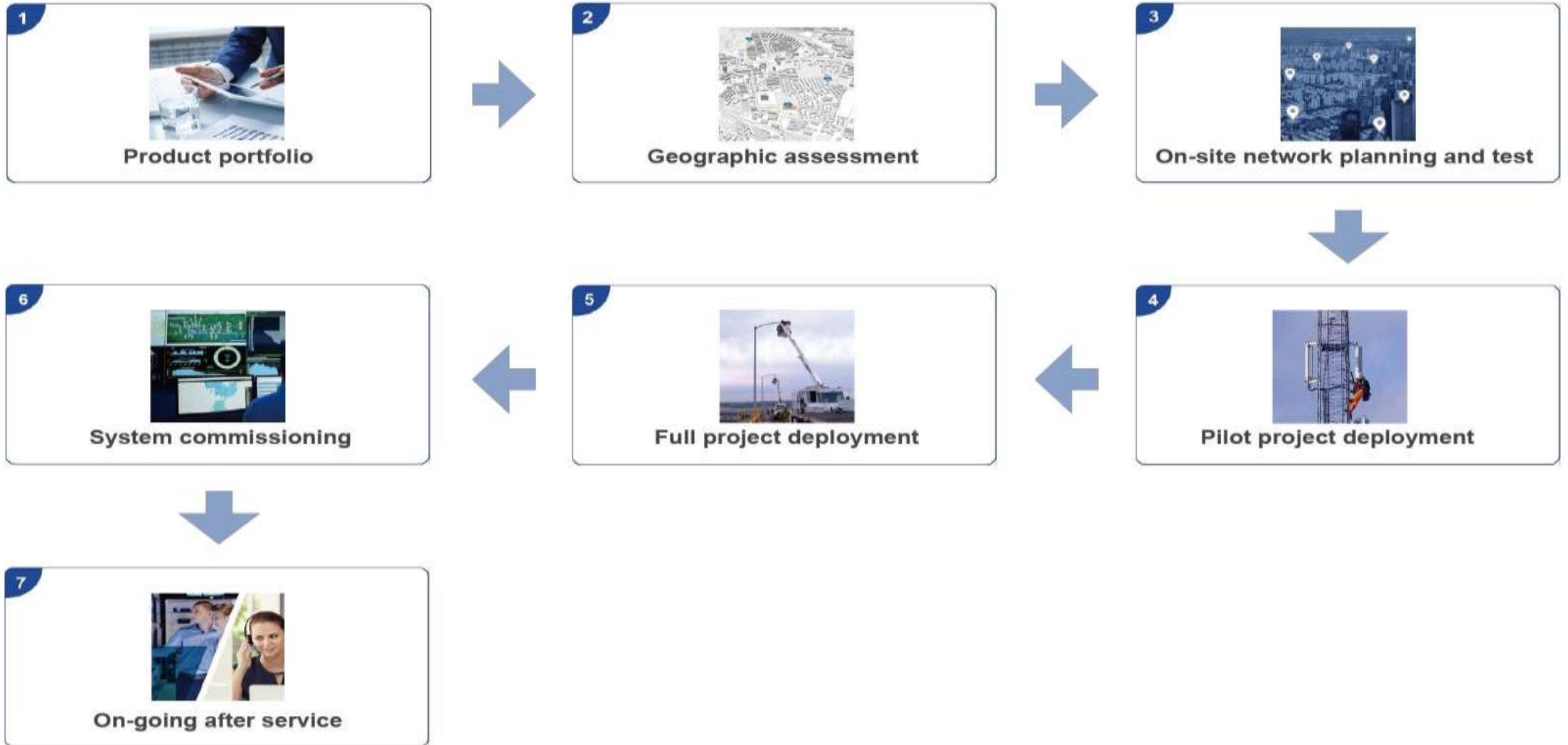
Drainage: Cover Missing, Water Level, etc

Waste: Trash Can Monitoring

Traffic: Smart Parking, Traffic Monitoring, etc

Environment: PM2.5, Humidity, etc

Process of Project



A long-exposure photograph of a city street at night. The street is illuminated by a series of modern, tall streetlights with multiple light heads. The lights create a series of bright, starburst patterns. The street itself is filled with light trails from moving vehicles, with red trails from taillights and white/yellow trails from headlights. The background shows city buildings and some signage, including a '20' speed limit sign and a blue directional sign. The overall scene is vibrant and modern.

Thank you

SHENZHEN FOCUS LIGHTING CO.,LTD
www.fi-sz.com