

# 先知 热释离子探测及监控系统

## FARSEER

Pyrolysis ion detection and monitoring system.

广东智光能源科技有限公司  
Guangdong Zhiguang Energy Technology Co., Ltd.



# 先知 热释离子探测及监控系统

FARSEER Pyrolysis ion detection and Monitoring system

PRODUCT DESCRIPTION  
产品概述

广东智光能源技术有限公司自主研发的先进热释离子探测及监控系统（简称：先知）是采用先进探测热释离子技术。

先知通过探测热释离子能在电气设备或物品过热及火灾极早期进行预警，预防设备过热隐患演变成火灾，为排查火灾隐患争取宝贵时间，以便及时采取应对措施。防止火灾对人员造成严重伤害，避免财产受到重大损失。

产品优势

极早期

零误报

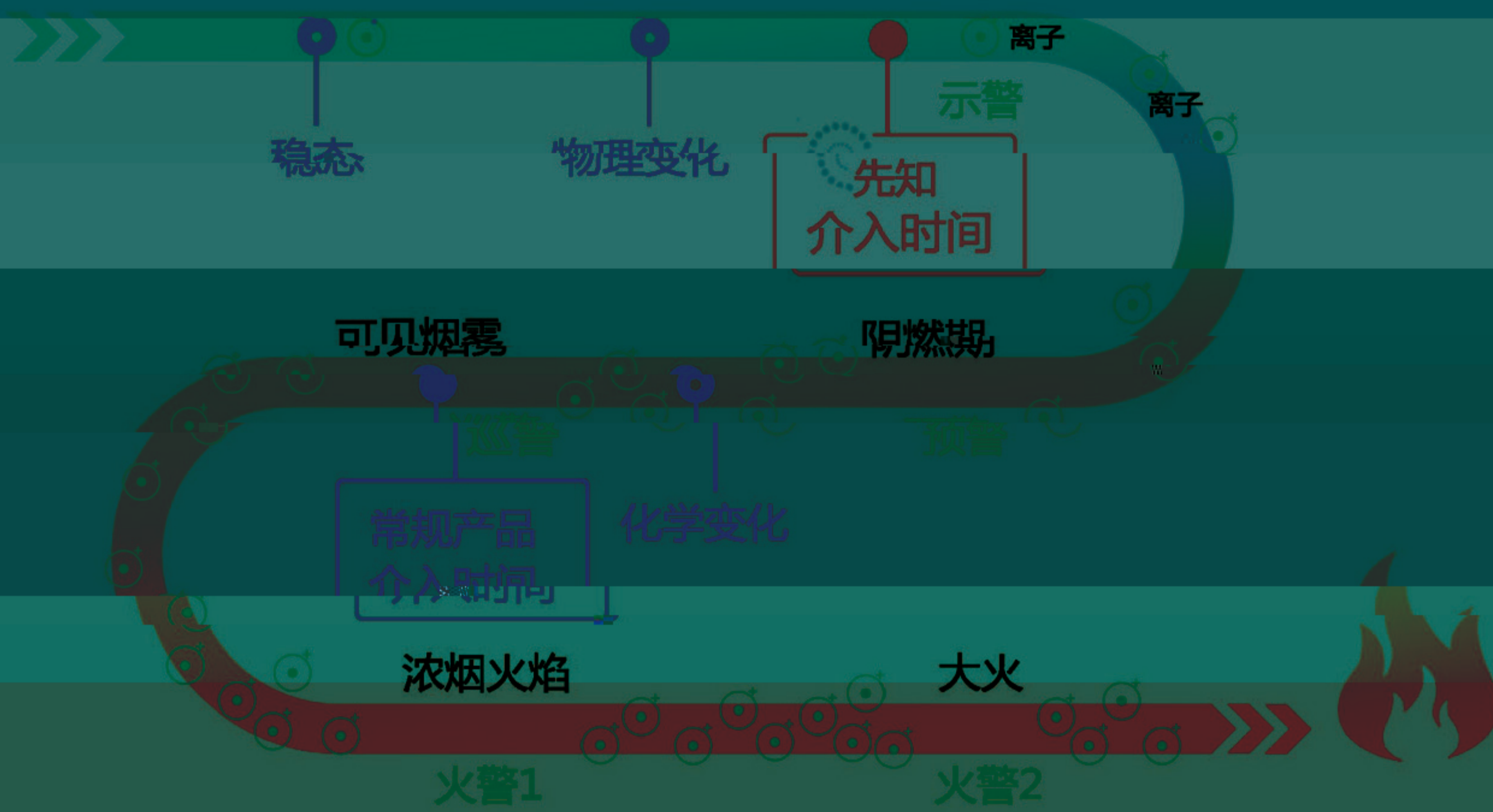
多节点  
组网

免维护

原理

# 最早可提前48小时发现设备过热或火灾隐患

“物体在受热受损时会释放出大量的带电离子（简称“热释离子”）”，先知能在物体发生物理变化前即可探测到热释离子，可以提前预警物质存在火灾隐患。



燃烧分析  
COMBUSTION ANALYSIS

探测物体受热产生的热释离子  
超早期预防火灾

常温

受热受损的产物

热释离子产生伴随燃烧热解全过程  
物体在高温作用产生热解和燃烧现象



燃烧产物

可燃物

高温加热

采样空气中的M2远远多于M1。

通过探测空气中自由的热释离子，提前识别出即将发生火灾的隐患



采样管主动吸气，采用云室固定之探测器探测热释离子数量，并排除粉尘等大颗粒物质造成的误报。

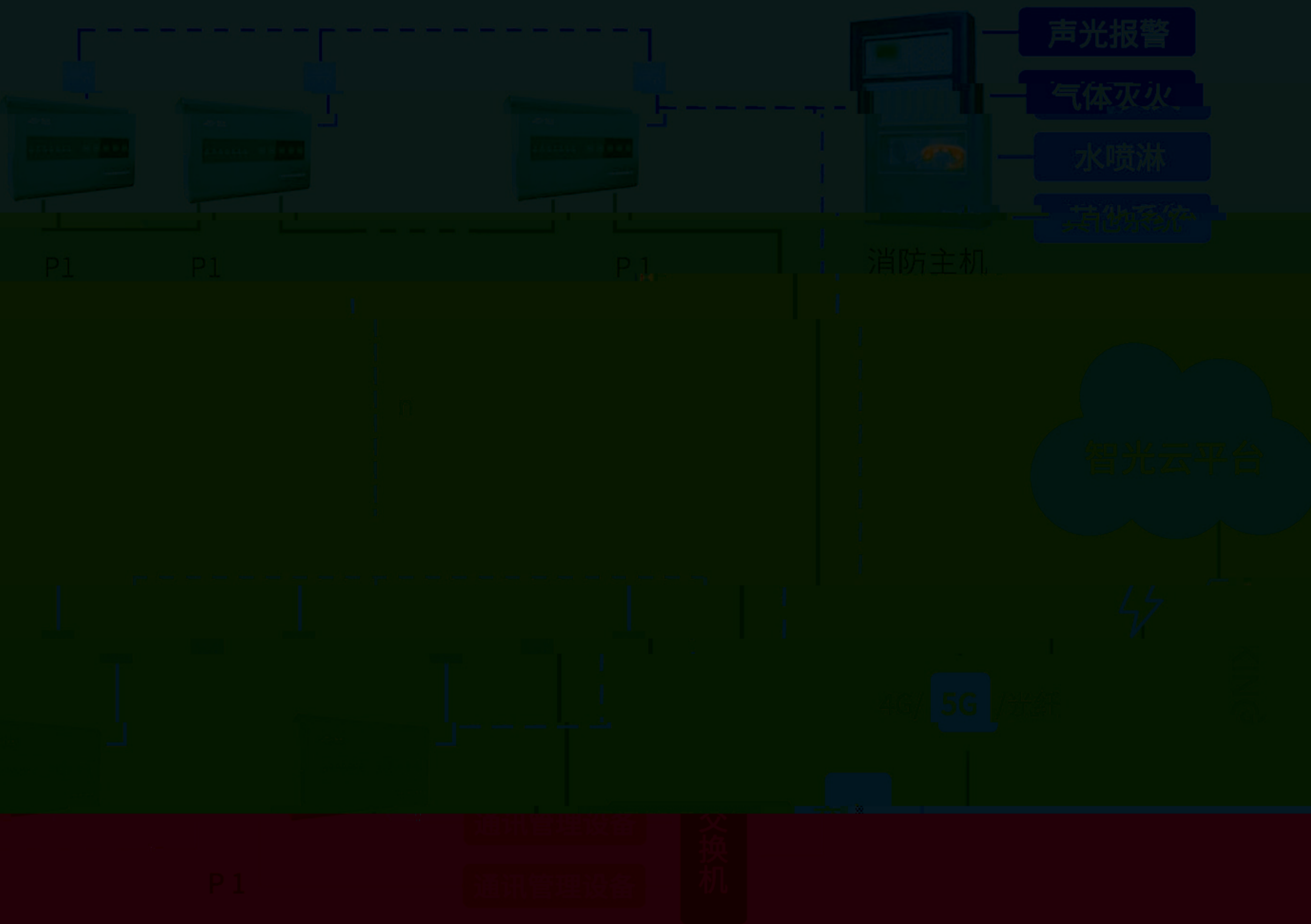


# 组网方式

## NETWORK FORMATION

智光消防主机系列产品用于解决多台设备联网，方便安装、维护、管理以及远程处理。主要有系统监控软件、通讯管理设备等。

智光云平台系统监控软件，实时监控主机内各种参数，实时发送报警信息，也可远程设置各类参数，还可实现远程复位、维护、通信管理功能。



组网方式示意图

免维护

智光产品在出厂前已经过严格测试，并采用最新技术，可实现远程维护，无需现场维护。  
《维护》：可实现远程维护，无需现场维护，配合智光云平台，实现线上线下全方位运行维护。



# 先知 应用场景

PARSEEK Application scenarios



## 高大空间

VAST SPACES

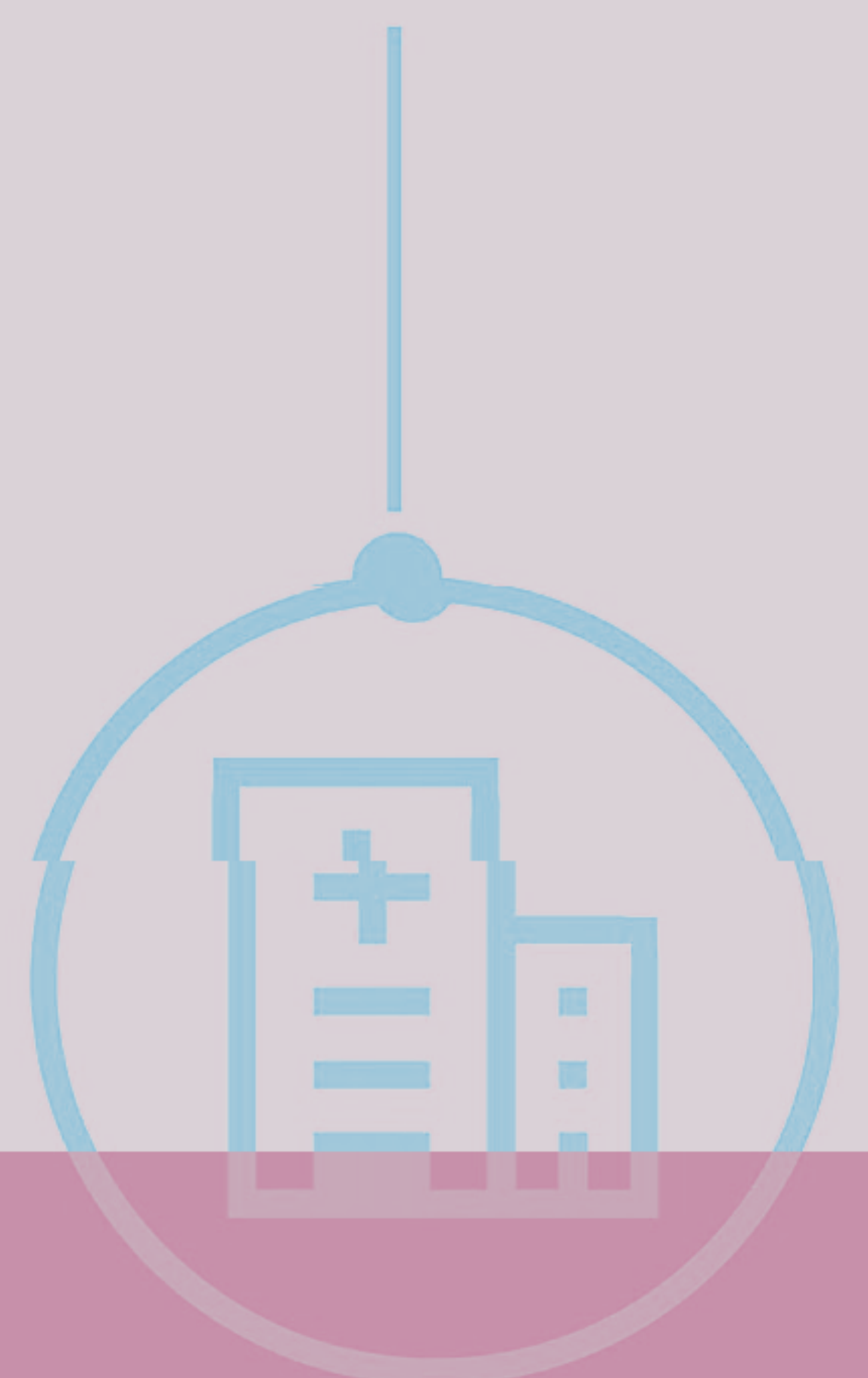
- 公共交通
- 体育场馆
- 仓储物流



## 狭窄空间

NARROW SPACES

- 箱变
- 电缆沟及竖井
- 电气设备内部
- 风力发电机机舱

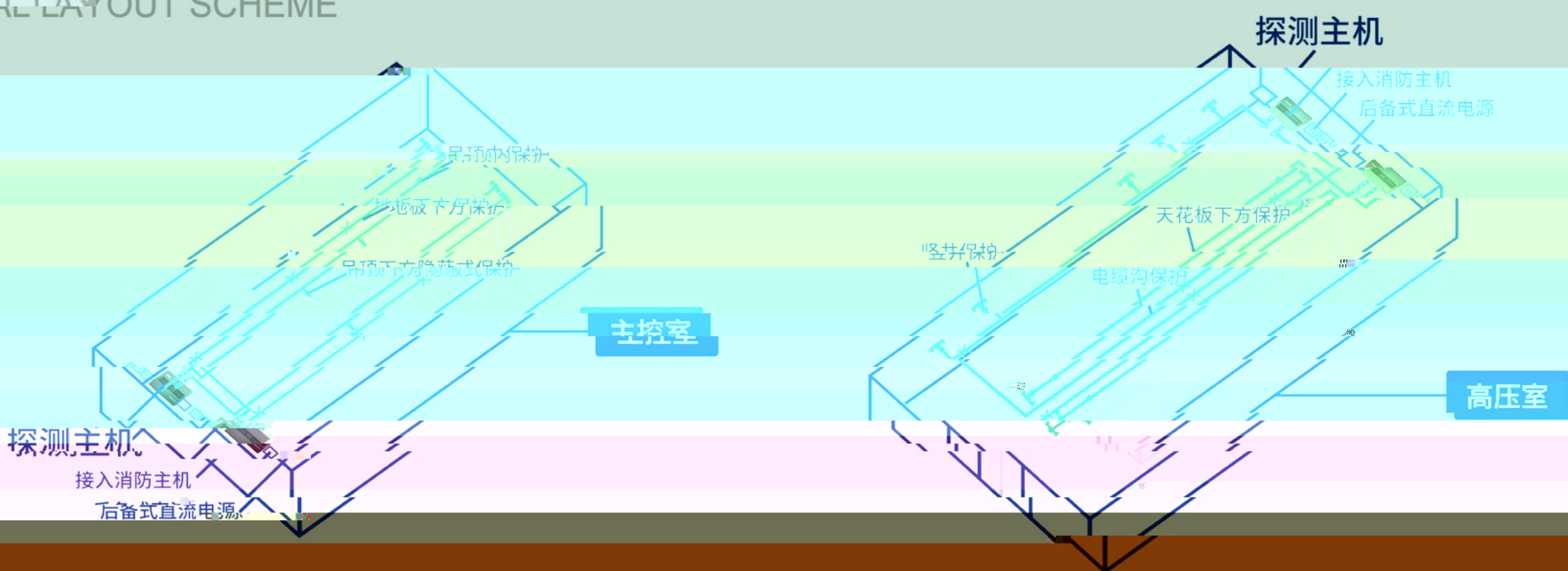




# 先知 方案及采样示意图

## 典型布线方案

TYPICAL LAYOUT SCHEME



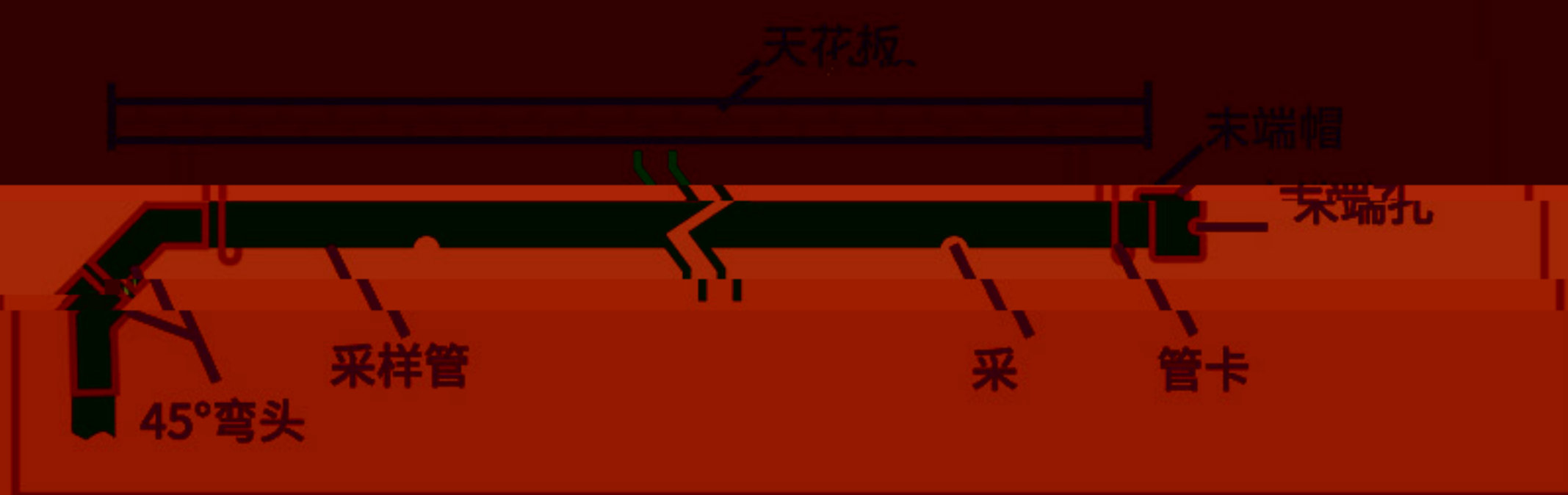
## 储能柜火灾预警方案



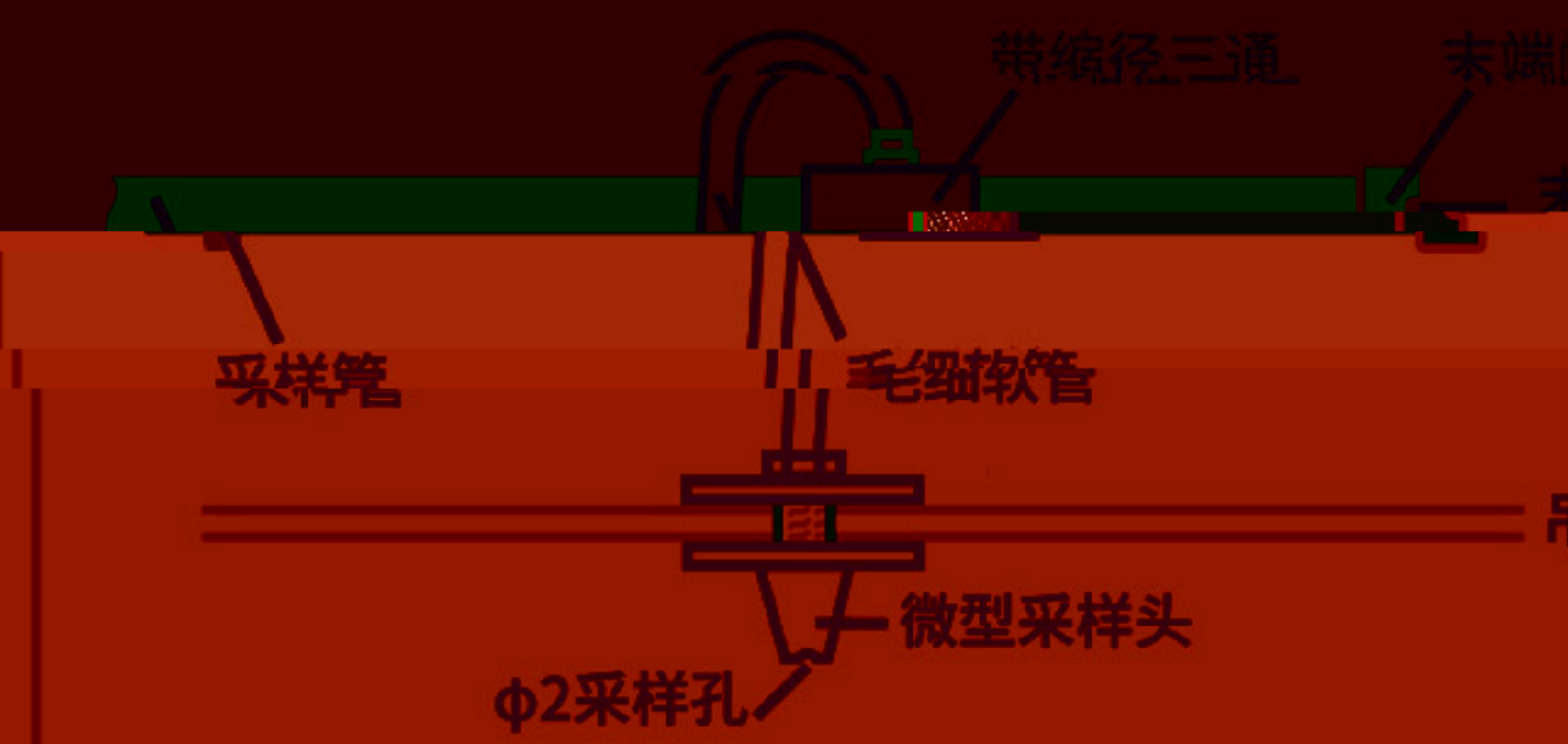
先进的热释离子探测器提早发现火情，可避免火灾发生。

## 采样示意图

标准采样示意图



毛细管采样示意图





# 检测报告



## 合作客户 PARTNER



## 部分业绩

所属行业	客户名称	应用场所	所属地区
电力	广州南沙区供电局	高压室	广东
电力	广州白云区供电局	110KV综合房	广东
能源	国家能源集团	档案室	北京
交通	国家能源集团	列车	湖南
电力	湖南韶山换流站	绝缘件	湖南
电力电子	桂林智源电力电子有限公司	电缆桥架	广西
制造	春晖科技集团	生产车间	广东
新能源	广东国立新能源	箱式变电站、升压站	广东



