

气体检测平台

使用帮助



目录

- 
-  **1 系统部署**
 -  **2 系统启动**
 -  **3 平台使用**
 -  **4 硬盘录像机使用**
- 



系统部署-架构

一组气体检测**设备**



一套气体检测**平台**



一套**硬盘录像机**



系统部署-网络

- 所有设备部署在同一个网络，同一网段，相互能ping通：设备IP默认：192.168.1.xxx
- 服务器和客户端保持通一个网络，能相互ping通
- 部署前设置好各设备的IP，端口（具体方法参见设备自带工具软件）



系统部署-服务器

- 64位/Window操作系统
- 内存：32G最佳，最低16G
- 硬盘：512G以上

系统部署-客户端

- 客户端可以在服务器上，也可以在同一网络的其他电脑上；
- 客户端用浏览器直接访问,http://serverIP:8083/
- 浏览器不需要安装插件
- 默认用户名：admin，密码：123456
- 浏览器目前支持edge, chrome,360浏览器， QQ浏览器等主流浏览器

系统启动

- 部署文件清单：
 - influx目录： 时序数据库，执行文件influxd.exe
 - gasp目录： 检测平台目录，以及检测数据（照片，运行日志）目录，执行文件gasp.exe，启动后访问：
<http://127.0.0.1:8083/> 进入平台，系统自动在gasp目录创建data目录保存照片，附件， 自动创建logs目录，保存运行日志
 - gasd目录： 检测算法目录，根据设备情况启动，执行文件gasd.exe -port=xxxx,端口用来和检测平台通讯， 在检测平台的设备设置中的“检测程序”，设置对应的端口， 比如件gasd.exe -port=19999， 件gasd.exe -port=19998
 - gashk目录： 云台通讯，执行文件gashk，启动云台监听
 - 所有执行文件均在cmd下执行

平台使用-登录和退出

- 访问地址：在服务器上默认地址：http://127.0.0.1:8083/
- 登录默认用户名：admin,密码：123456
- 进入账号管理， 修改密码和建立更多账号
- 点击R标志退出系统



用户名

密码

登录



R 气体检测

在线监控
气体检测
报警记录
检测日志
历史图表
统计分析
设备管理

在线气体检测平台

首页 / 检测日志

点击R标志退出

时间范围

选择日期范围

#	时间
共0条记录	

平台使用-添加设备

- 进入设备管理，“添加设备”
- 输入设备对应的IP
- 设备IP保持唯一
- 由部署人员设置设备IP

添加气体检测设备

设备名称

请输入设备名称

你可以用设备所在区域命名你的设备名称,比如“焦油区域”,“储气罐区域”

网络信息 IP 地址

可见光IP地址

请输入可见光IP地址

气体设备可见光的IP地址,比如 192.168.1.100

红外光IP地址

请输入红外光IP地址

气体设备红外光的IP地址,比如 192.168.1.101


继电器IP地址

请输入继电器IP地址

气体设备继电器的IP地址,比如 192.168.1.102


保存设备

平台使用-远程启停

- 进入设备管理，“电源开关” 
- 电源启动后， 请用“”预览“确认开机



平台使用-预览

- 进入设备管理，“预览”按钮 
- 可见光视频调整：调焦/雨刷
- 红外视频调整：调焦/红外机芯开关
- 气体色板请选择”白热”
- 点击“云台按钮”，转动
- 设置红外开关机时段（自动启停）
- 默认3组时段
- config.json可配置更多时段



平台使用-设备设置

- 进入设备管理，“设置”按钮 
- 设置用户名/密码，自动默认填写
- 端口：自动默认填写
- 检测程序：
- 对应的gasd.exe运行的IP，端口,例如：
 - gasd.exe -port=19999
 - gasd.exe -port=19998
 - gasd.exe -port=20000
- gasd.exe运行在gasp相同的电脑上，则填写127.0.0.1
- gasd.exe运行在其他电脑， 填写对应的IP，端口

首页 / 设备管理 / 设置设备

设置2号锅炉

用户名/密码	
可见光	用户名 admin 密码
红外光	用户名 admin 密码

端口	
可见光	8000 气体设备可见光的端口，默认8000
红外光	15557 气体设备可见光的端口，默认15777
继电器	12345 气体设备可继电器的端口，默认12345

检测程序	
IP地址	127.0.0.1 检测程序所在的IP地址，默认127.0.0.1
端口	19999 检测程序所用端口，默认15777

保存设置

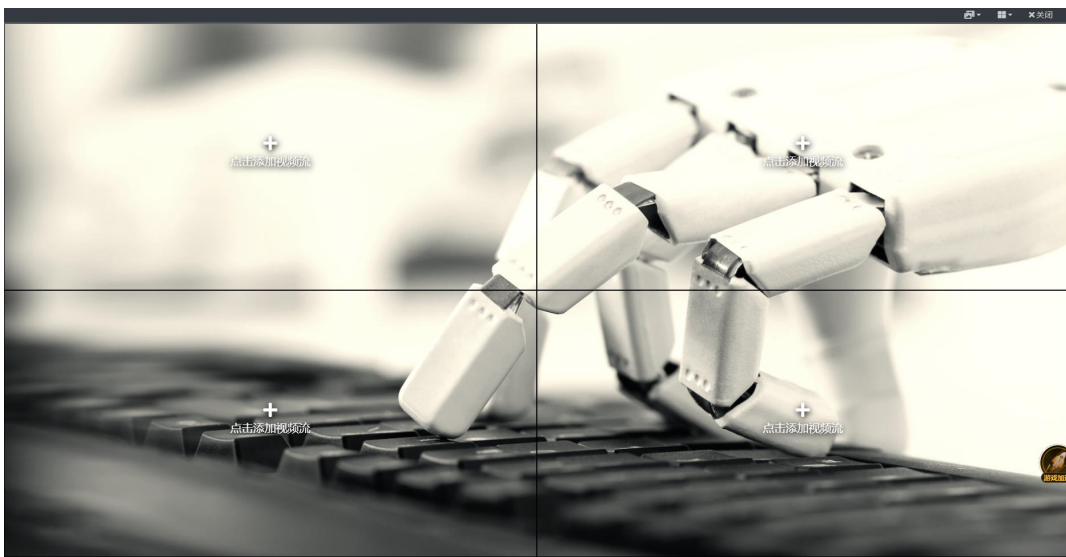
平台使用-在线监控

- 进入在线监控
- 添加：选择通道（左/右）
- 双击视频，全屏观看
- 全屏观看时：双击视频,返回通道监控
- 最大支持49路视频同屏
- “铺满”：在全部的区域显示监控视频



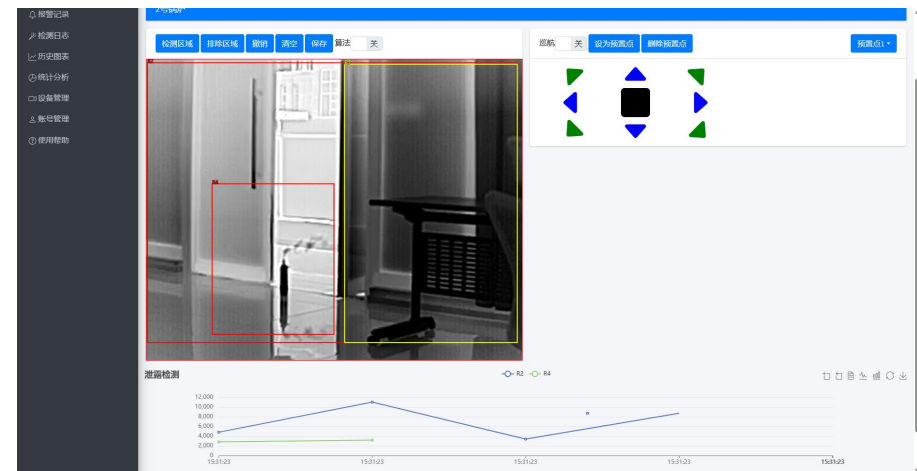
在线监控

铺满



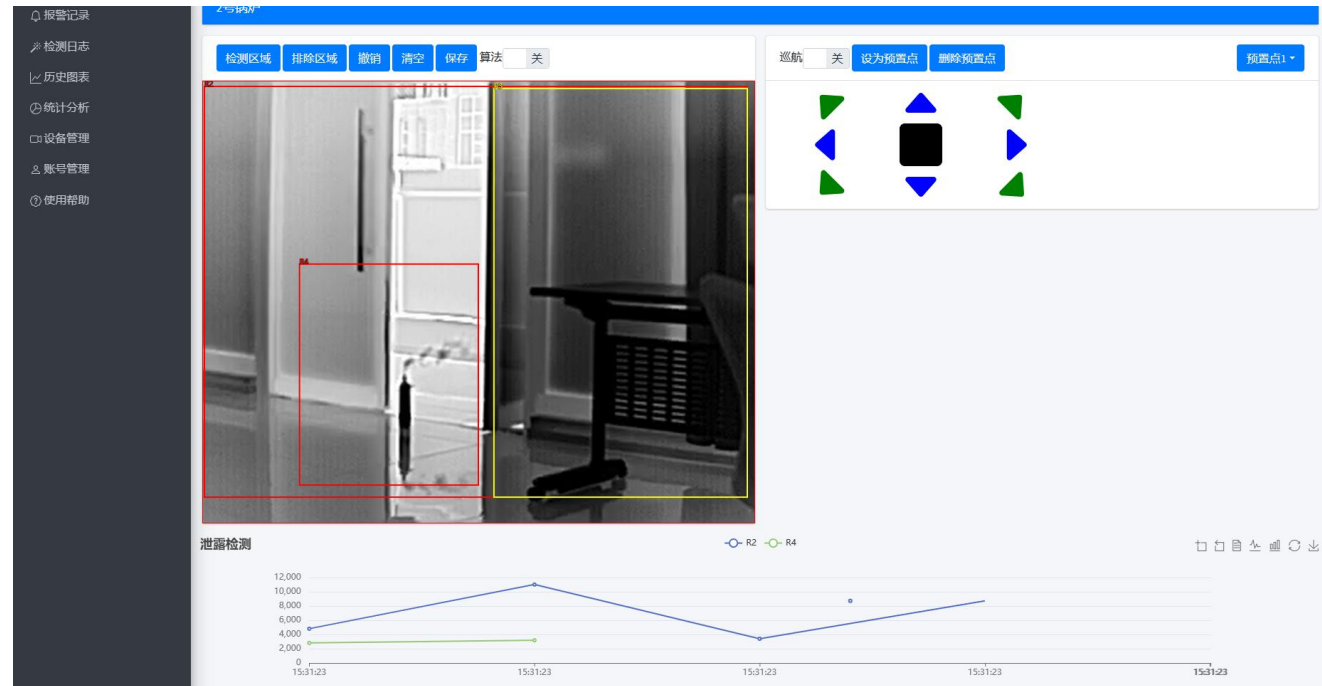
平台使用-气体检测（1）

- 等待视频出现后可进行操作
- 检测区域：绘制红色检测区域，区域内进行检测
- 排除区域：绘制黄色排除区域，区域内不进行检测
- 全局检测：没有检测区域，没有排除区域，自动进行全局检测
- 撤销：逐一撤销绘制的区域
- 保存：保存绘制的区域
- 算法开关：打开/关闭算法，算负责气体泄露检测
- 算法开：
 - gasd执行算法，渲染气体泄露，报告泄露
 - 折线图动态显示区域/全局的检测情况
- 算法开关状态刷新：多人操作下，看看是否其他人开启了算法



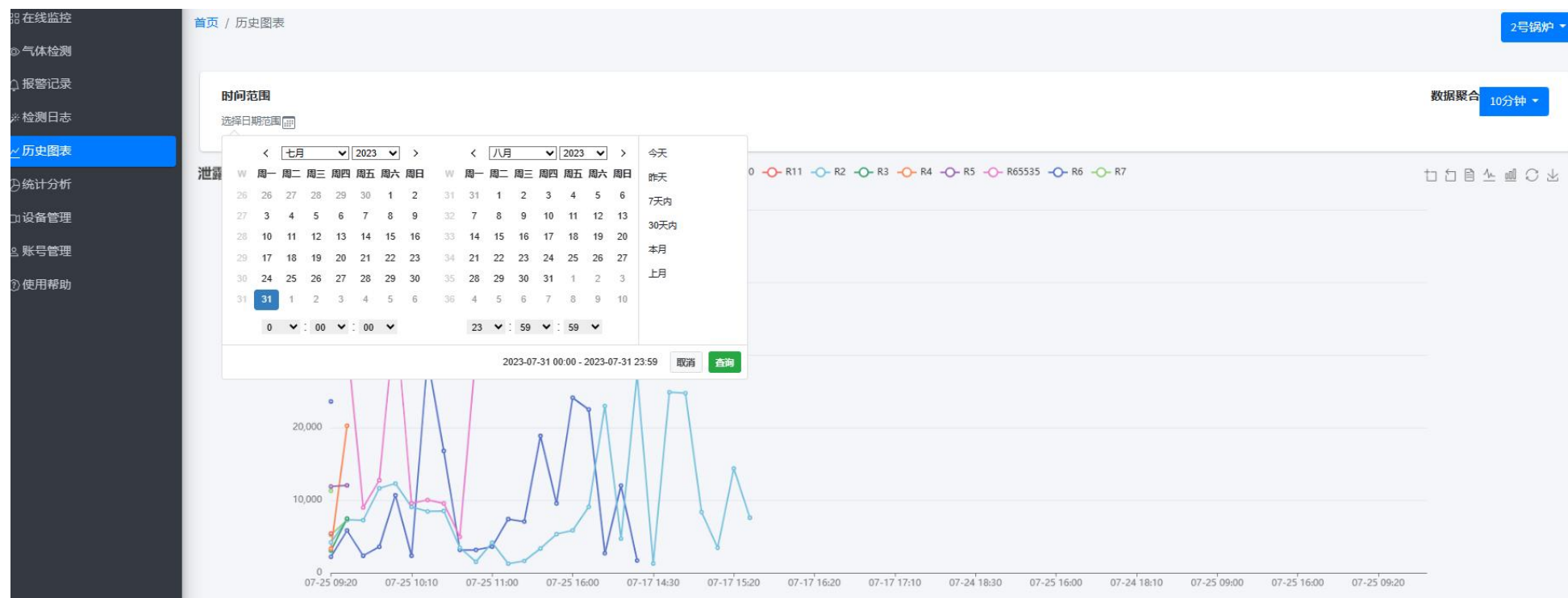
平台使用-气体检测（2）

- 云台操作， 确定位置后“设为预置点”， 最大设置255个预置点
- 切换预置点： 在不同预置点绘制的检测区域。排除区域自动显示
- 巡航开：
 - 系统按设定的预置点进行云台运动
 - 运动到预置点， 系统自动打开算法
- 气体泄露曲线
 - 算法检测到气体运动
 - 气体运动量值的大小




平台使用-历史图表

- 时段选择
- 数据聚合：按1分钟/5分钟/10分钟/20分钟/30分钟/1小时聚合平均气体泄露值
- 多区域泄露曲线展示：G代表全局，R1,R2：R代表区域数字代表区域序号
- 设备切换



平台使用-检测日志（1）

- 时段选择
- 设备切换
- 日志查看 

R 气体检测

- 器 在线监控
- ⦿ 气体检测
- 🔔 报警记录
- 📅 检测日志**
- 📈 历史图表
- 📊 统计分析
- 🔧 设备管理
- 👤 账号管理
- 📖 使用帮助

≡ 在线气体检测平台

首页 / 检测日志

2号锅炉 ▾

时间范围

2023-07-01 00:00 至 2023-07-31 23:59

< 七月 2023 >

W 周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日

26 26 27 28 29 30 1 2

27 3 4 5 6 7 8 9

28 10 11 12 13 14 15 16

29 17 18 19 20 21 22 23

30 24 25 26 27 28 29 30

31 31 1 2 3 4 5 6

0 : 00 : 00

< 八月 2023 >

W 周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日

31 31 1 2 3 4 5 6

32 7 8 9 10 11 12 13

33 14 15 16 17 18 19 20

34 21 22 23 24 25 26 27

35 28 29 30 31 1 2 3

36 4 5 6 7 8 9 10

23 : 59 : 59

今天

昨天

7天内

30天内

本月


上月

取消 查询

2023-07-01 00:00 - 2023-07-31 23:59

			操作
		请及时查看	
		请及时查看	
		请及时查看	
		请及时查看	
5	07-25 14:25	2号锅炉检测到预置点1[G]发生气体泄露(18866), 请及时查看	
6	07-25 14:05	2号锅炉检测到预置点1[G]发生气体泄露(7060), 请及时查看	
7	07-25 11:17	2号锅炉检测到预置点1[G]发生气体泄露(1755), 请及时查看	

平台使用-检测日志 (2)

- 日志查看 
- 气体泄露图片
- 气体泄露通知内容：R2,R代表区域， 2代表区域编号， (36930) 泄露检测值
- 泄露时间
- 选择“报警”， 产生一条报警记录

气体泄露通知



2号锅炉检测到R2气体泄露 (36930)

2023-07-14T16:25:00+08:00

知道了，不处理

报警

平台使用-报警处置 (1)

- 点击“报警记录”，进入报警处置
- 选择时段
- 列出报警记录
- 操作进行报警记录的处置记录



在线监控

气体检测

报警记录

检测日志

历史图表

统计分析

设备管理

账号管理

使用帮助

首页 / 报警记录

时间范围

2023-06-01 00:00 至 2023-08-31 23:59

#	时间	报警内容	状态	操作
10	2023-07-25T15:57:00+08:00	2号锅炉发生气体泄露，请及时查看	已报警	
9	2023-07-24T19:17:00+08:00	储气罐区域发生气体泄露，请及时查看	已报警	

1

共2条记录

平台使用-报警处置 (2)

- 填写处置的人员，内容，以及附件



报警处置 填写报警处置过程，处置人员或处置时的现场照片，总结文档等

报警内容



报警内容，照片

报警处置记录

2023-07-24 19:17 发生气体泄露，请及时查看。“储气罐区域 预置点0[R65535]”

处置详情

参与处置人员

请输入参与处置人员

填写所有参与处置人员，姓名用“，”隔开

处置详情

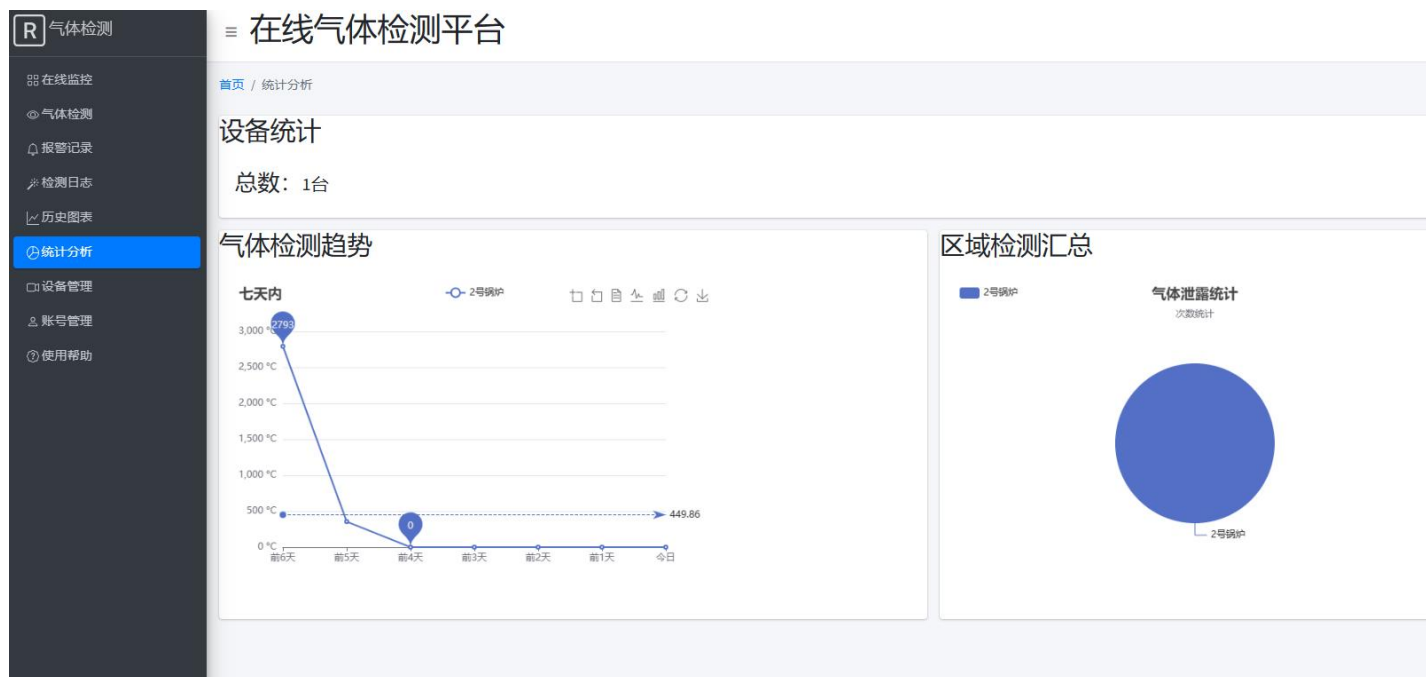
请输入处置详情

简要描述处置过程，结果等

处置附件

平台使用-统计分析

- 设备统计
- 分设备7天内的泄露次数统计曲线
- 设备报警统计（分区域报警统计，每个设备对应了不同区域）



北京富吉瑞

- 北京富吉瑞光电科技股份有限公司是一家专业从事光电成像产品研发、生产和销售，并为客户提供系统解决方案的高新技术企业。富吉瑞于2011年成立，专注于红外热成像领域的研究，应用进口器件生产红外热成像产品，于2015年被美国商务部列入实体清单，公司逐步开始尝试全国产化转型，服务国内主要总体单位，于2021年在科创板上市，股票代码：688272。富吉瑞以红外热成像技术为基础，以图象处理为核心，逐步向红外、可见光、紫外、可见光等方向拓展。公司研发人员科研人员占比41.1%，拥有专利30多项，其中发明专利17项、实用新型专利18项、外观设计专利18项，另有计算机软件著作权28项。富吉瑞深耕红外热成像行业，致力于做中国最好的红外热成像产品及解决方案供应商。



时刻在线

保障安全