

VNNOX 云平台一站式服务

V7.22.0 NS180000081



云监控用户手册

目录

目录.....	i
1 概述.....	1
2 功能特性.....	2
3 应用领域.....	3
4 操作说明.....	4
4.1 登录.....	4
4.2 监控信息.....	5
4.3 搜索.....	7
4.4 主菜单.....	7
4.5 更新日志.....	7
4.6 语言设置.....	7
4.7 地图切换.....	7
4.8 个人设置.....	7
4.9 建议反馈.....	7
4.10 系统切换.....	8
4.11 退出.....	8
5 企业管理.....	9
6 显示屏管理.....	10
6.1 显示屏列表.....	10
6.1.1 基本信息.....	11
6.1.2 现场画面.....	12
6.1.3 故障告警详情.....	14
6.1.4 亮度.....	17
6.1.5 实时状态.....	19
6.1.6 点检.....	20
6.1.7 工作组.....	21
6.2 画面监控.....	21
7 报告.....	23
7.1 巡检报告.....	23

7.1.1 配置基本信息	24
7.1.2 关联屏体设置	25
7.2 客户定制报告	25
7.2.1 新建客户定制报告	26
7.2.2 编辑用户报告	27
7.2.3 删除用户报告	28
8 高级设置.....	29
8.1 标签管理.....	29
8.1.1 新增.....	29
8.1.2 编辑.....	30
8.2 告警阈值模板	30
8.2.1 新增.....	30
8.2.2 编辑.....	31
8.3 亮度模板.....	31
8.3.1 新增.....	31
8.3.2 编辑.....	31
8.4 点检模板.....	32
8.4.1 新增.....	32
8.4.2 编辑.....	32
9 IPC 配置.....	34
9.1 准备工作.....	34
9.2 网络参数配置	35
9.3 设置时间.....	36
9.4 设置定时抓图参数	37
9.5 设置 FTP 上传参数.....	38

1 概述

随着 LED 显示屏在广告、舞台、交通、体育等众多行业的广泛应用，显示屏运营商的业务范围急剧扩大，由原来的城市运营发展至全国、甚至跨国运营。分布于各地的显示屏可能会出现无法估计的故障，如何统一管理和监控大批显示屏、保证正常运营成为行业内亟需解决的问题。

针对这一问题，诺瓦科技面向全球推出最优化、最切合实际应用的云监控系统，基于宽带互联网，为 LED 显示屏多屏管理系统提供集中监控解决方案。

云监控服务器是系统的核心，部署在互联网数据中心（IDC），使用 B/S 方式管理。用户登录网址注册账号获取系统访问权限，每个用户下可注册多个显示屏，实现专人管理，责任划分，随时掌握每个显示屏的工作动态。

2 功能特性

- 集中管理
基于宽带互联网架构，支持标准 HTTPS（HTTP+SSL）和 FTPS（FTP+SSL）服务器，稳定高速的数据传输，集中管理监控数据。
- 全方位监控
监控 LED 显示屏控制系统的发送卡、接收卡、监控卡、多功能卡和智能模组的工作状态。
检测箱体的温度、湿度、烟雾等环境参数。
监测显示屏箱体电源电压、风机转速。
- 自动报警
监控服务器自动收集所有接入系统的显示屏工作状态参数，用设定的参数报警条件扫描所有的监控参数，满足报警条件则发送电子邮件报警。
- 远程监控和控制
用户使用账号通过浏览器登录监控服务器，搜索和浏览监控数据，以及现场快照等，及时准确了解显示屏工作状态和现场真实情况。
- 多设备接入
多设备：支持 PC、安卓系统 4.0 版本以上手机、苹果手机、iPad 等设备。
多系统：支持诺瓦科技的同步 M3 和异步 Pluto 系列控制系统。
- 直观高效
直观反映显示屏状态、警告、故障、位置。
- 信息互通
显示屏信息可分享给其他用户。
- 移交监控
可以将某个用户管理的显示屏移交给另一个用户。

3 应用领域

本软件应用于 LED 显示屏管理系统领域。

基于本软件的集中播控系统广泛应用于工业、交通、商业广告、信息发布、体育比赛等各个领域。

4 操作说明

4.1 登录

云监控服务器采用 B/S 架构。用户登录后将待监控的显示屏（支持诺瓦的同步显示屏和异步显示屏）注册到账号下，以后便可随时登录账号，对显示屏进行远程监控和统一信息管理。

- 步骤 1 访问 www.vnnox.com，单击界面右上方的“登录”。
- 步骤 2 选择服务器节点，单击“确定”。
- 步骤 3 输入帐户名称和密码，单击“登录”，进入子系统登录页。

图4-1 子系统登录页



- 步骤 4 单击云监控对应的“立即进入”。

图4-2 云监控



4.2 监控信息

云监控系统采用地图精确定位，统计故障个数，并且用不同的颜色来说明显示屏的当前状态。灰色表示显示屏为离线状态，红色表示显示屏为故障状态，黄色表示显示屏为告警状态，绿色表示显示屏工作正常。

单击页面左侧显示屏，可以查看该显示屏的实时监控信息。

图4-3 显示屏信息

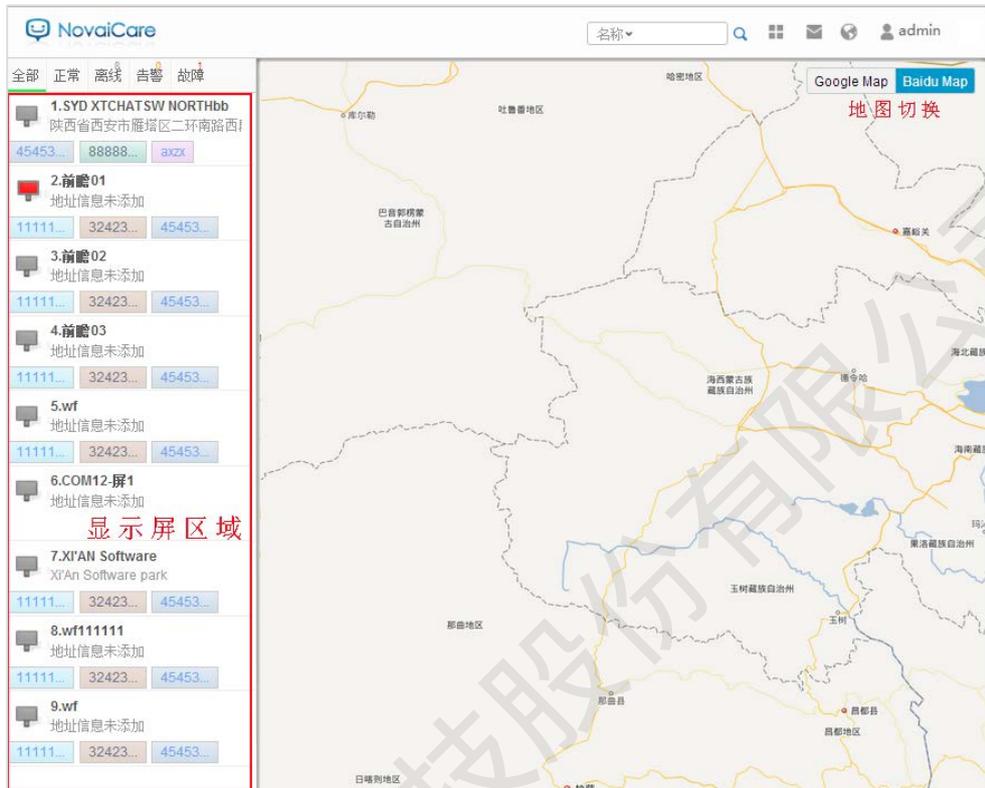


图4-4 实时监控信息



单击右上角的“更多”，可查看当前显示屏的基本信息、现场画面、故障告警详情、亮度、实时状态和点检。

4.3 搜索

在首页右上方的搜索框中输入设备名或地名查找显示屏。

4.4 主菜单

鼠标移动至界面右上方的 ，显示主菜单及子菜单。

4.5 更新日志

单击界面右上方的 ，查看系统更新日志。

4.6 语言设置

单击界面右上方的 ，设置系统语言。

4.7 地图切换

系统默认使用百度地图，单击  可切换至 Bing 地图。

4.8 个人设置

选择“ > 个人设置”，设置帐户信息。

- 基本信息：查看用户的角色，以及设置昵称和邮件语言。
- 安全设置：修改绑定的手机和邮箱，以及修改密码。
- 工作组：查看用户所属的工作组。

4.9 建议反馈

步骤 1 单击界面右下方的“建议反馈”，进入信息填写界面。

步骤 2 选择问题类型，输入问题相关信息和用户联系方式。如有需要，可上传附件。

步骤 3 单击“提交”。

4.10 系统切换

单击界面左上角的，切换 VNNOX 的首页、云发布通用版、云发布传媒版和云监控。

4.11 退出

选择“ > 退出”，退出系统。

5 企业管理

选择“☰ > 企业管理 > 邮件服务”，进入邮件服务配置页面。

- 发送测试邮件：配置完邮件服务信息后，测试邮件是否可以正常发送。
- 恢复默认配置：清空当前配置的邮件服务信息。

建议使用 SSL，增加邮件发送的安全性。

6 显示屏管理

6.1 显示屏列表

选择“ > 显示屏管理 > 显示屏列表”，进入显示屏列表页面。

过滤器

若显示屏数量过多，可以通过页面左侧的过滤器快速查找显示屏。勾选过滤条件，显示屏列表实时显示过滤结果。

搜索

在搜索框中输入显示屏名称或地址，单击“搜索”查找显示屏。

显示屏实时画面

单击页面右上角的，当前显示屏支持的已开启的摄像机实时拍摄的图片平铺显示。

列表显示配置

单击页面右上角的，在弹出对话框中配置列表显示的相关参数。

列表显示配置 ×

超过 小时 分钟 未更新显示屏状态，则用 标记

列表视图

单击页面右上角的，在弹出对话框中设置显示屏列表的显示项。

显示屏配置

单击显示屏名称，进入当前显示屏的配置页面。

显示屏批量配置

勾选一个显示屏并单击“配置”，或者勾选多个显示屏并单击“批量配置”，进入批量配置页面。

6.1.1 基本信息

单击显示屏名称，进入“基本信息”页面，包括“屏体信息”和“监控通知”。

屏体信息

设置屏体基本信息，例如名称、地址、时区等。

图6-1 屏体信息

The screenshot shows a configuration page for a display screen. At the top, there are tabs for '基本信息' (Basic Information), '现场画面' (Live View), '故障告警详情' (Fault Alarm Details), '亮度' (Brightness), '实时状态' (Real-time Status), and '点检' (Inspection). The '基本信息' tab is active. Below it, there are sub-tabs for '屏体信息' (Screen Information) and '监控通知' (Monitoring Notification). The '屏体信息' sub-tab is active. The form contains the following fields:

- *名称: test screen 2
- 地址: [input field] [edit icon]
- 时区: UTC+08:00 北京,重庆,香港特别行政区,乌鲁木齐,吉隆坡,新加坡,珀斯,台北,乌兰巴托,伊尔
- 夏令时: 不启用
- 此设置会应用到该终端上的所有显示屏: test screen 2
- 标签: q1
- 尺寸(宽*高): 64*32
- 设备类型: M3
- 管理员: nova_wd
- 提交

监控通知

设置邮件通知和短信通知。

图6-2 监控通知

基本信息 现场画面 故障告警详情 亮度 实时状态 点检

屏体信息 监控通知

邮箱 多个用英文逗号","隔开,最多支持三个邮箱,不支持qq邮箱

短信 中国 86 仅当故障时发送短信通知

通知语言 English

工作周期 每天

工作时间 06:00 ~ 22:00 超出此时间范围,故障告警、亮度失效提醒、上线离网提醒不发送通知

提交

6.1.2 现场画面

单击显示屏名称, 并选择“现场画面”页面。

- 选择“最新”页签, 查看不同摄像机拍摄的实时现场画面。
- 选择“历史画面”页签, 查看图片数量和图片占用空间。单击日期链接, 历史图片按时间段平铺显示。
- 选择“检测历史”页签, 查看智能画面检测结果。

多摄像机配置

- 每个显示屏最多支持配置 4 个摄像机。
- 摄像机配置成功后, 在“[6.2 画面监控](#)”中可查看已开启的摄像机拍摄的图片。

步骤 1 单击右上角的“配置”, 进入现场画面配置页面。

图6-3 摄像机配置



步骤 2（可选）单击“支持的摄像机型号”，查看云监控系统支持的摄像机型号。

图6-4 摄像机型号

品牌	型号
Mobotix	MX-T25-D016
海康威视	DS-2CD2610var-picf

步骤 3 在“是否开启”列下，勾选对应的摄像机。

步骤 4 单击目标摄像机右侧的“如何配置？”，根据提示方法快速配置摄像机。

步骤 5 摄像机参数配置完成后，单击“查看配置结果”，查看摄像机的配置结果。

清理设置

步骤 1 单击左下角的“清理设置”。

步骤 2 设置清理缓存照片的周期，以及查看当前的图片数量和大小。

智能画面检测配置

说明：只支持一个摄像机进行检测配置。

步骤 1 开启一个或多个摄像机，单击左下角的“智能画面检测配置”。

说明：关闭摄像机时会同时关闭智能画面检测功能。

步骤 2 开启智能画面检测功能。

步骤 3 选择一个摄像机。

界面显示该摄像机最新拍摄的图片。

步骤 4 在图片中标定显示屏。标定范围不可超出显示屏。标定区域内避免有障碍物遮挡或水印。

- 单击  标记，选择标定颜色。
- 单击图片取点，标定显示屏范围。

步骤 5 单击“提交”。

6.1.3 故障告警详情

基本信息

步骤 1 单击显示屏名称，选择“故障告警详情”页面，查看显示屏的告警历史及通知邮件。

步骤 2 单击右上角的“配置”，进入阈值设置页面，如图 6-5 所示。

图6-5 阈值设置



- “维修通知”：同一故障/告警连续发生次数（默认为 5 次）达到设置的次数时发送邮件通知。
- “应用模板”：应用告警阈值模板。在“高级设置 > 告警阈值模板”中，可以创建与维护模板。

阈值设置

- 终端未连接智能模组和监控卡时

图6-6 未连接智能模组和监控卡

阈值设置

类型	参数	阈值	故障通知	忽略配置
发送卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DVI状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	网口冗余	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	硬件连接状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
接收卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	电压	 v3.4 v3.8 v5.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	温度	 60°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>

- 终端连接智能模组时

图6-7 连接智能模组

阈值设置

类型	参数设置	阈值	故障通知	忽略配置
发送卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DVI状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	网口冗余	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	硬件连接状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
接收卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	电压	 v3.4 v3.8 v5.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	温度	 60°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
智能模组	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	电压	 v3.4 v3.8 v5.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	温度	 60°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	排线	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>

- 终端连接监控卡时

图6-8 连接监控卡

阈值设置

类型	参数	阈值	故障通知	忽略配置
发送卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DVI状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	网口冗余	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	硬件连接状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
接收卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	
	电压	 v3.4 v3.8 v5.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	温度	 60°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
监控卡	工作状态	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	电压	 v3.4 v3.8 v5.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	烟雾	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	箱门	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	风扇转速	 1000r/m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>
	排线	系统默认机制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="设定"/>

参数说明：

- “类型”：发送卡、接收卡、监控卡、智能模组。
- “参数”：监控数据类型的参数。主要有“工作状态”、“DVI 状态”、“网口冗余”、“硬件连接状态”、“温度”、“电压”、“排线”等。
- “阈值”：正常工作时监控数据数值范围，用横向柱状图进行表示。显示“系统默认机制”时，阈值不能调整。
- “故障通知”：勾选时，系统用邮件发送故障和告警通知给用户。

温度  60°C

表示温度高于 60°C 时生成告警，并用邮件通知。

电压  v3.4 v3.8 v5.5

表示电压低于 3.4V 时生成故障，高于 5.5V 时生成告警，并用邮件通知。

- “忽略配置”：单击“设定”，在弹出对话框中进行忽略配置。

忽略配置设置 ×

是否启用

忽略配置表

名称	发送卡	网口	接收卡
+ 新增一行			

6.1.4 亮度

步骤 1 单击显示屏名称，选择“亮度”页面，查看显示屏亮度、环境亮度、光探头状态和亮度模板名称。

图6-9 亮度页面—当前



- “显示屏亮度”：显示屏当前亮度。
- “环境亮度”：光探头检测到的环境亮度值。连接多个光探头时，参数值为亮度的平均值。如果显示“不支持”，说明显示屏未连接光探头。
- “光探头状态”：光探头当前状态。连接光探头时，显示此参数。
- “模板名称”：当前使用的亮度模板名称。如果显示“自定义”，说明未使用亮度模板。

步骤 2 单击“日志”页签，查看亮度调节日志。如果需要导出日志，可单击“导出 Excel”。

图6-10 亮度页面—日志



步骤 3 单击“邮件”页签，查看发送光探头故障/告警邮件通知的时间和收件人，以及邮件类型。

图6-11 亮度页面—邮件



参数“类型”的取值含义：

- “亮度”：亮度调节失败邮件。
- “光探头”：光探头故障或告警邮件。

步骤 4 单击右上角的“配置”，设置亮度相关参数。

图6-12 亮度配置



- “亮度调节失败邮件提醒”：配置亮度调节失败时是否发送通知邮件。
- “光探头维修通知”：显示屏支持光探头时，显示此参数。同一故障或告警连续发生次数达到设置的值时，系统发送通知邮件。
- “多光探头极差阈值”：显示屏支持光探头且连接多个时，显示此参数。多个光探头的最大读数与最小读数之差大于设置的阈值时，系统发送通知邮件。
- “自动亮度调节表”：配置显示屏亮度自动调节的规则。

时间	类型	亮度(%)	Gamma	是否开启	
16:00	环境亮度	--	--	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17:00	环境亮度	--	2.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

新增一行

参数“类型”的取值含义：

- “指定亮度”：显示屏亮度将根据指定值进行调节。
- “环境亮度”：显示屏亮度将根据环境亮度映射表中的配置进行调节。
- “环境亮度映射表”：配置显示屏亮度与环境亮度的对应关系。

环境亮度映射表

环境亮度值失效设定

5%
读取环境亮度失败时，亮度调节到该值。

环境亮度(Lux)	屏体亮度(%)	
<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="40"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="1216"/>	<input type="text" value="44"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="2416"/>	<input type="text" value="48"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="3614"/>	<input type="text" value="52"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="4612"/>	<input type="text" value="56"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="6010"/>	<input type="text" value="60"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="7208"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="8406"/>	<input type="text" value="68"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="9604"/>	<input type="text" value="72"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="10802"/>	<input type="text" value="76"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="12000"/>	<input type="text" value="80"/>	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>

+ 新增一行

快速分段

- “环境亮度值失效设定”：勾选时，如果环境亮度读取失败，则显示屏亮度将调节到此处指定的值。
- “快速分段”：快速配置环境亮度映射表。

6.1.5 实时状态

步骤 1 单击显示屏名称，并选择“实时状态”页面。

“实时状态”页面显示的状态包括：在线离线状态、控制系统实时温度和播放机内存详情。当终端连接智能模组时，还会显示智能模组的工作时间记录。

图6-13 实时状态



步骤 2 单击“查看历史”，查看历史状态和邮件状态。

步骤 3 单击右上角的“配置”，设置显示屏离线多长时间发送邮件进行提醒。

6.1.6 点检

配置了点检功能时，包括在 NovaLCT 和云监控系统中的点检配置，则可以查看显示屏的点检结果。

步骤 1 单击显示屏名称，并选择“点检”页面。

步骤 2 单击右上角的“配置”，设置点检模板和周期。

图6-14 点检配置



- “应用模板”：应用点检模板。在“高级设置 > 点检模板”中，可以创建与维护模板。
- “模板数据”：设置点检周期。

6.1.7 工作组

步骤 1 勾选一个显示屏，单击左上角的“配置”。

步骤 2 选择“工作组”页面，设置当前显示屏所属的工作组。

图6-15 工作组



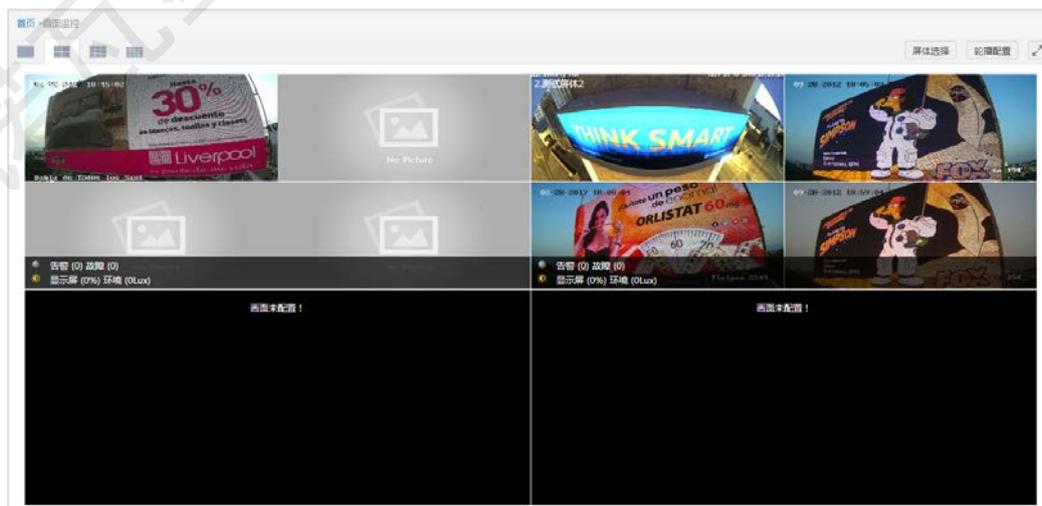
6.2 画面监控

步骤 1 选择“ > 显示屏管理 > 画面监控”，进入画面监控页面。

一格显示一个显示屏拍摄的图片，即当前显示屏支持的所有已开启摄像机拍摄的图片，（最多同时支持 16 个显示屏的画面，每个显示屏最多支持开启 4 个摄像机）。

说明：1、4、9 宫格每格支持拆分成 4 个小宫格，1 个小宫格显示一个摄像机拍摄的图片，16 宫格不支持再拆分。

图6-16 画面监控页面



步骤 2 单击  设置显示宫格，可分为 1、4、9、16，四种宫格。

步骤 3 单击右上角的屏体选择按钮 **屏体选择**，选择需要监控的显示屏。

在已选择屏体区，拖动屏体名称可以调换屏体顺序，画面监控的屏体顺序对应改变。

图6-17 屏体选择



步骤 4 单击右上角的 **轮播配置**，选择切换间隔时间。

图6-18 轮播配置



7 报告

7.1 巡检报告

选择“ > 报告 > 巡检报告”，进入巡检页面。

图7-1 巡检报告—最新



序号	屏体名称	当前亮度	环境亮度(Lux)	地址	状态更新时间(UTC)	状态
1	前舱03	0 (0%)	不支持			离线
2	前舱02	0 (0%)	不支持			离线
3	前舱01	255 (100%)	不支持		2016-12-05 09:28	离线
4	XI'AN Software	0 (0%)	不支持	Xi'An Software park		离线
5	wf1111111	读取失败	读取失败		2016-10-31 02:01	离线
6	wf	153 (60%)	不支持		2016-09-12 01:52	离线
7	wf	0 (0%)	不支持			离线
8	SYD XTCHATSW NORTHbb	0 (0%)	不支持	陕西省西安市雁塔区二环南路西段		离线
9	COM12-屏1	读取失败	不支持		2016-10-14 03:05	离线

共 9 条记录, 第 1/1 页 每页 10 条

图7-2 巡检报告—历史

序号	时间(UTC)	显示屏数量
1	2016-12-14 00:32	9
2	2016-12-13 00:32	9
3	2016-12-12 00:32	9
4	2016-12-11 00:32	9
5	2016-12-10 00:32	9
6	2016-12-09 00:32	9
7	2016-12-08 00:32	9
8	2016-12-07 00:32	9
9	2016-12-06 00:32	9
10	2016-12-05 00:32	9

共103 条记录, 第1/11页

每页 10 条 1 2 3 4 5 ... 11 >>

7.1.1 配置基本信息

单击右上角的“配置”，进入配置界面，配置界面分为“基本信息”和“关联屏体设置”，在“基本信息”页面单击“编辑”，可对基本信息进行设置，如下图所示。

图7-3 巡检报告基本信息配置

*报告周期: 每天

*报告时间 (UTC): 03:39

*报告邮箱: nova_chenggp@126.com
多个用英文逗号“,”隔开, 最多支持三个邮箱, 不支持qq邮箱

*邮件语言: 简体中文

提交

- 报告周期：按照每个选定的周期时间，对显示屏当前的状态进行通知，若默认显示为“从不”，表示不对显示屏进行监控。
- 报告时间(UTC)：表示在具体时间点对显示屏状态进行通知。点击右侧 ，可再增加一个时间点。默认显示早上 9: 00。
- 报告邮箱：填写的状态通知邮箱地址可以是一个，最多三个。如果用户用邮箱注册，则显示当前账号注册的邮箱地址，否则为空。
- 邮箱语言：发送邮件时使用的语言。

注意：

- 当“报告周期”选择的是“每天”时，点击“报告时间(UTC)”，下拉菜单会弹出时间点选择控件，可以选择适合的时间点。

- 当“报告周期”选择的是“每周”时，“报告周期”下面会新增一项“报告日期(UTC)”，点击“报告日期(UTC)”在下拉菜单中选择日期，选项有：周一、周二……周天。
- 当“报告周期”选择的是“每月”时，“报告周期”下面新增一行“报告日期(UTC)”，点击“报告日期(UTC)”处的下拉菜单，弹出时间控件，选择具体的日期。
- 当“报告周期”选择“从不”时，报告时间(UTC)和报告邮箱的输入框是不可编辑的。

7.1.2 关联屏体设置

切换至“关联屏体设置”页面，选择当前设备要关联的屏体。

图7-4 巡检报告关联屏体设置



关联屏体数（关联的显示屏个数）：绑定需要监控的显示屏，表格显示该用户名添加的所有显示屏。

7.2 客户定制报告

选择“☰ > 报告 > 客户定制报告”，进入客户定制报告页面。

说明：非企业用户不能进入。

图7-5 客户定制报告



配置

单击右上角的“配置”，进入客户定制报告配置页面，可以新建、编辑和删除用户定制报告。

图7-6 配置



7.2.1 新建客户定制报告

基本信息

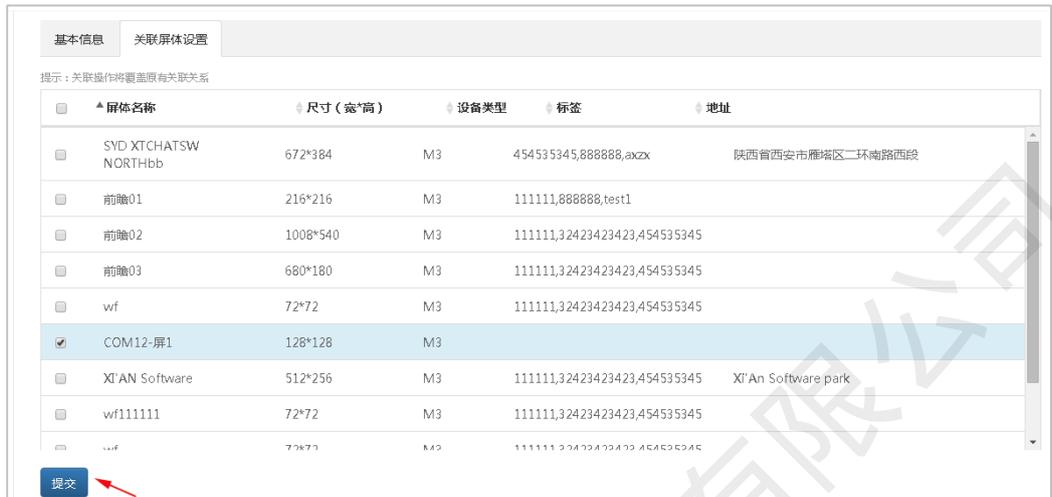
- 步骤 1 在客户定制报告配置页面，单击“新增”，进入“新增”页面。
- 步骤 2 编辑客户定制报告的基本信息。
- 步骤 3 单击“提交”跳转到编辑页面。
- 步骤 4 单击“编辑”，可以修改基本信息。

图7-7 基本信息

关联屏体设置

- 步骤 1 单击“关联屏体设置”。
- 步骤 2 单击“编辑”，可以通过勾选屏体名称关联屏体（可以同时关联多个屏体）。
- 步骤 3 单击“提交”完成。

图7-8 关联屏体设置



7.2.2 编辑用户报告

基本信息

- 步骤 1 在客户定制报告列表页面，单击“配置”，进入客户定制报告配置页面。
- 步骤 2 勾选一个目标报告名称。
- 步骤 3 单击“编辑”，进入“基本信息”编辑页面，可修改报告的名称、日期、周期和客户名称等信息。

图7-9 基本信息

报告名称	s1
报告周期	每月
报告日期(UTC)	1
报告时间(UTC)	09:00
客户名称	dggf
报告邮箱	1334100460@qq.com
邮件语言	简体中文

关联屏体设置

- 步骤 1 单击“关联屏体设置”。
- 步骤 2 单击“编辑”，可以通过勾选屏体名称关联屏体（可以同时关联多个屏体）。

步骤 3 单击“提交”完成。

7.2.3 删除用户报告

步骤 1 在客户定制报告列表页面，单击“配置”，进入客户定制报告配置页面。

步骤 2 勾选一个或多个报告名称。

步骤 3 单击“删除”完成。

注意：

- 当“报告周期”选择的是“每天”时，点击“报告时间(UTC)”，下拉菜单会弹出时间点选择控件，可以选择适合的时间点。
- 当“报告周期”选择的是“每周”时，“报告周期”下面会新增一项“报告日期(UTC)”，点击“报告日期(UTC)”在下拉菜单中选择日期，选项有：周一、周二……周天。
- 当“报告周期”选择的是“每月”时，“报告周期”下面新增一行“报告日期(UTC)”，点击“报告日期(UTC)”处的下拉菜单，弹出时间控件，选择具体的日期。
- 当“报告周期”选择“从不”时，报告时间(UTC)和报告邮箱的输入框是不可编辑的。

8 高级设置

8.1 标签管理

选择“☰ > 高级设置 > 标签管理”，进入标签管理页面。

为显示屏添加一些标签，可以更直观地反映显示屏的特点，标签可以自定义，比如体育场、广告屏等。

图8-1 标签管理页面



图8-1展示了“标签管理”页面的截图。页面顶部有“首页 > 标签管理”的导航路径。右侧有三个操作按钮：“新增”、“编辑”和“删除”，其中“新增”按钮被红色方框圈出，并有一个红色箭头指向它。下方是一个表格，列出了9条记录，包括序号、标签名称和关联屏体数。

序号	标签名称	关联屏体数
1	test1	1
2	swdxsw	0
3	sdw	1
4	gvfdv	1
5	axzx	2
6	888888	2
7	454535345	7
8	32423423423	6
9	111111	7

页面底部显示“共 9 条记录 第 1/1 页”以及“每页 10 条”。

8.1.1 新增

在“标签管理”页面，点击“新增”，弹出“新增标签”页面，编辑标签名称。

图8-2 标签管理—新增



单击“确定”完成。

8.1.2 编辑

勾选需要编辑的屏体名称，单击“编辑”，可重新编辑标签名称。

8.2 告警阈值模板

选择“ > 高级设置 > 告警阈值模板”，进入告警阈值模板页面。

图8-3 告警阈值模板



8.2.1 新增

- 步骤 1 单击“新增”，弹出“新增模板”页面，编辑模板名称。
- 步骤 2 单击“确定”跳转至编辑页面。
- 步骤 3 单击“编辑”，可以对新增告警阈值模板信息进行编辑。
- 步骤 4 编辑模板名称。
- 步骤 5 鼠标左键拖动滑块，设置接收卡、监控卡或智能模组的告警阈值参数。

图8-4 新建页面



此时的状态表示：

- 温度高于 60 度告警。
- 电压低于 3.4V 故障，高于 3.4V 低于 3.8V 或高于 5.0V 时告警。
- 风扇转速低于 1000r/m 时告警。

8.2.2 编辑

勾选目标模板，单击“编辑”，对告警阈值模板参数进行设置。

8.3 亮度模板

选择“☰ > 高级设置 > 亮度模板”，进入亮度模板页面。

图8-5 亮度模板

序号	模板名称	关联屏体数
1	l1	0

8.3.1 新增

单击页面右上方的“新增”，添加亮度模板。

8.3.2 编辑

勾选一个亮度模板并单击“编辑”，或者单击模板名。然后在编辑页面，单击“编辑”。

时间	类型	亮度(%)	是否开启
09:00	指定亮度	20	<input checked="" type="checkbox"/>

- “自动亮度调节表”：配置显示屏亮度自动调节的规则。
参数“类型”的取值含义：
 - “指定亮度”：显示屏亮度将根据指定值进行调节。
 - “环境亮度”：显示屏亮度将根据环境亮度映射表中的配置进行调节。
- “环境亮度映射表”：配置显示屏亮度与环境亮度的对应关系。
 - “环境亮度值失效设定”：勾选时，如果环境亮度读取失败，则显示屏亮度将调节到此处指定的值。
 - “快速分段”：快速配置环境亮度映射表。

8.4 点检模板

选择“☰ > 高级设置 > 点检模板”，进入点检模板页面。

图8-6 点检模板



序号	模板名称	关联屏体数
1	dewdewdew	0
2	sdxsdxs	0
3	czxc	0

共 3 条记录 第 1/1 页 每页 10 条

8.4.1 新增

步骤 1 单击“新增”，跳转到“新增模板”页面，编辑模板名称。

步骤 2 单击“确定”跳转至编辑页面。

8.4.2 编辑

勾选目标点检模板，单击“编辑”，对点检模板参数进行设置。

图8-7 编辑

* 模板名称

模板数据

点检周期

点检日期

点检时间

维修通知 当坏点率 % 时, 通知维修

西安诺瓦星云科技股份有限公司

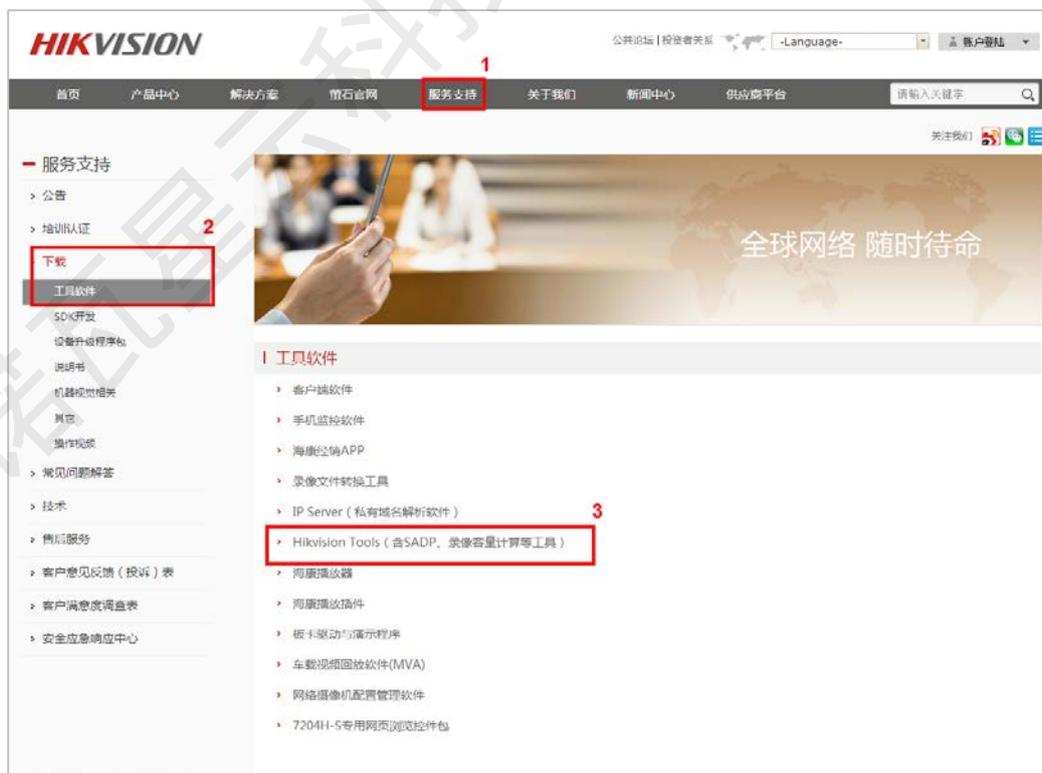
9 IPC 配置

9.1 准备工作

进行 IP Camera 连接前，您需要进行如下准备工作：

- 一台个人电脑（PC）。
- 一台网络摄像机（IP Camera）。
- 下载摄像机设备网络搜索软件并在电脑上进行安装。海康牌摄像机网络搜索软件为 SADP_版本号，下载 SADP 软件请至海康官网 <http://www.hikvision.com/cn/index.html>。软件具体位置如图 9-1 所示。

图9-1 下载设备网络搜索软件

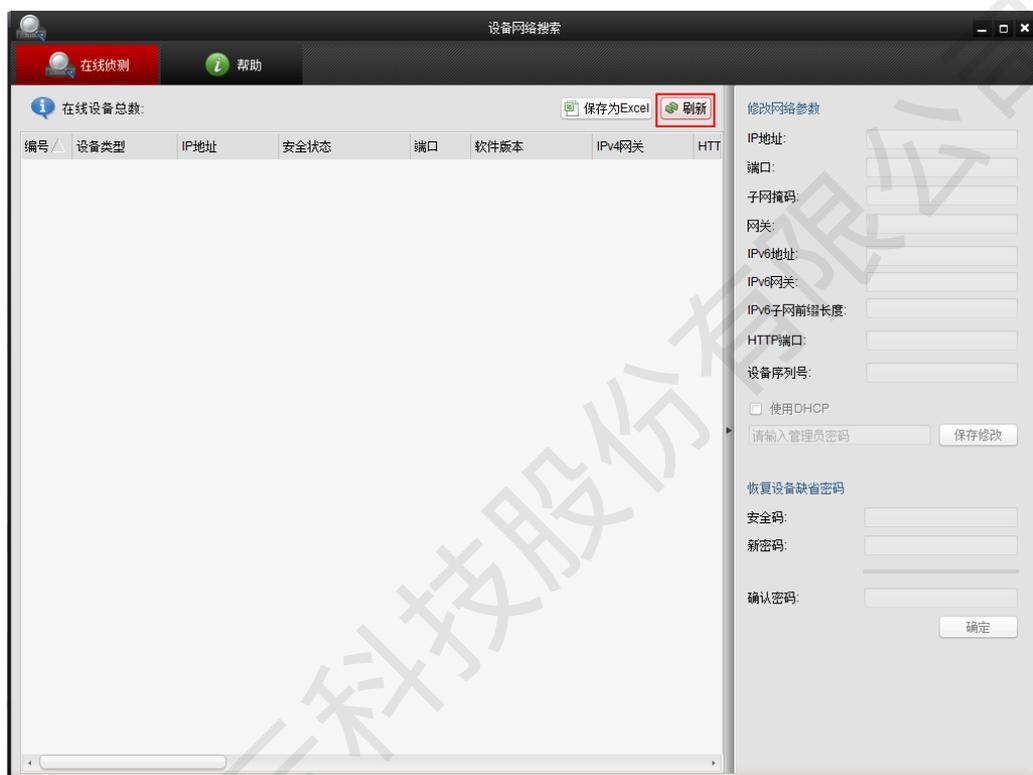


注意：PC、IP Camera 需要连接在同一网段下。

9.2 网络参数配置

步骤 1 安装设备网络搜索软件后，打开界面点击“刷新”按钮。

图9-2 设备网络搜索软件界面

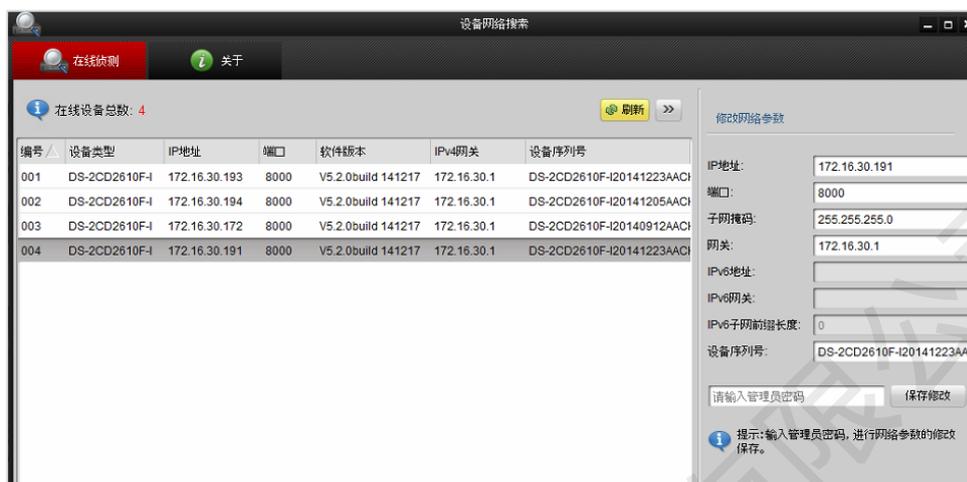


步骤 2 单击选择需要配置的摄像机，并在右侧进行该摄像头的网络参数配置。默认无管理员密码，如需设置密码请在页面右方偏下位置“请输入管理员密码”提示框内输入，并点击“保存修改”按钮。

提示：

该配置过程与设置 PC 的 IP 地址过程相似，可设置静态 IP、自动获取。设置静态 IP 时，请注意：Camera IP 与 PC 的 IP 需在同一网段并且与其它局域网网络设备的 IP 不冲突，另请确认 PC 可以正常访问公共网络。

图9-3 配置网络参数



9.3 设置时间

步骤 1 在浏览器（推荐使用 360 浏览器或 IE11）地址行输入摄像机的 IP 地址并按回车键确认（或在上图的设备列表中双击相应设备的 IP 地址），进入设备登录界面，默认的用户名为“admin”，密码为空。

用户可登录后自行设置登录密码，登录密码与管理员密码相同。

图9-4 摄像机登录界面



步骤 2 登录进入后提示下载插件。

请点击此处下载插件，安装时请关闭浏览器

步骤 3 点击下载插件，运行安装完成后，刷新页面，在提示下选择“允许所有网站”运行。

步骤 4 进入设备界面，选择“配置 > 基本配置 > 系统 > 时间设置”，勾选“与计算机时间同步”，点击“保存”按钮。

图9-5 设置时间



9.4 设置定时抓图参数

步骤 1 如下图，选择“配置 > 高级配置 > 存储 > 抓图”，勾选“启用定时抓图”。

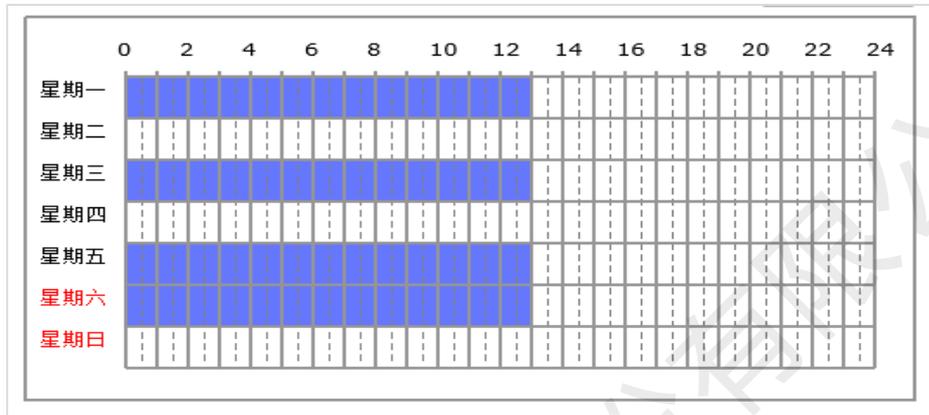
图9-6 设置定时抓图参数



步骤 2 配置抓图间隔，推荐您配置为 5 分钟或者更长（间隔太小会占用带宽，影响传输）。

步骤 3 点击上图中的“编辑”设置每天抓图的时间段，先编辑每天抓拍的开始结束时间（如果每天时间相同，可用复制到功能），完成后点击“确定”，如下图蓝色表示抓拍的时间段（此图设置的是周一、三、五、六的 0 点到 13 点间进行抓拍）。

图9-7 时间表



步骤 4 最后点击右下角的“保存”按钮。

注意：不要启用本配置页下方的事件抓图功能，以免影响定时抓图效果。

9.5 设置 FTP 上传参数

步骤 1 进入“配置 > 高级配置 > 网络 > FTP”界面。

图9-8 设置 FTP 上传参数

服务器地址	<input type="text" value="v0.ftp.upyun.com"/>	请填写系统提供的服务器地址、用户名和密码
用户名	<input type="text" value="xuzhurong/novatest-003"/>	
密码	<input type="password" value="....."/>	
密码确认	<input type="password" value="....."/>	
目录结构	使用二级目录	
一级目录	自定义	140117F00000075E-00_303153000
二级目录	使用通道名	
图片归档间隔	关闭	天
图片名	默认	
	<input checked="" type="checkbox"/> 上传图片	此项设置为启用状态
	<input type="button" value="测试"/>	

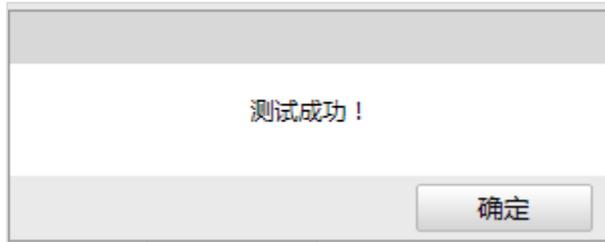
步骤 2 输入相应屏体的 FTP 信息。

- 一级目录：选择自定义，输入要关联的屏体快照存储路径。

- 二级目录：选择自定义，格式仅限大写英文字母和数字，且不得超过 8 位。且此二级目录一旦设定好，不能再修改，否则会影响图片显示。
- 上传图片：勾选。

步骤 3 点击“测试”按钮进行测试，出现测试成功提示框后，点击“确定”。

图9-9 测试成功页面



步骤 4 最后点击右下角的“保存”按钮。

版权所有 ©2019 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦科技的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称诺瓦科技）的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

官方技术交流群：104159979 / 202735063



诺瓦科技官方微信号