

PBM 安全播出融合平台

平台以传媒中心、融媒体技术部门日常安全播出工作需求为基础搭建，涵盖巡检系统、值班（值机）管理系统、发射设备监测系统、机房动环监测系统、设备管理系统等。

巡检系统，主要是对机房等重要场所及设备进行日常工作巡检，定义巡检任务，抄录设备的运行信息，生成巡检报表。

值班(值机)系统，主要是对日常播出值机进行工作安排，以及对系统运行日志的记录、派发、跟踪。

发射设备监测系统，实时监测发射机的各项运行参数，汇总统计后通过平台进行实时数据展示，发现异常后及时告警。

机房动环监测系统，对影响机房内设备运行稳定性的各项参数进行实时动态监测，从而提供了一个稳定可靠、投资合理、高效方便、舒适安全的机房环境。同时实现自我诊断故障。

设备管理系统，对摄像机、无人机、相机等常用设备进行电子化建档包含设备信息、图纸、发票、文档等相关数据。使用条码 RFID 卡识别设备，并使用 IC、指纹、人脸等技术识别用户。利用物联网技术实时记录设备进出使用状况。并可利用北斗、GPS 定位技术实时记录设备移动使用情况，并实时展现在地图上。

系统平台采用 **B/S 架构**，核心运行于华为云，客户端支持现有所有主流操作系统。

利用安播管理平台数字化的应用，淘汰了纸质的记录，提高现

安全播出工作管理效率，保障安全播出。

在[手机端](#)，平台利用专门微信公众服务号，向用户推送值班信息、告警信息及各类公告，并可通过公众号关联的程序，查阅排班信息，提交值机记录。创建巡检报告...

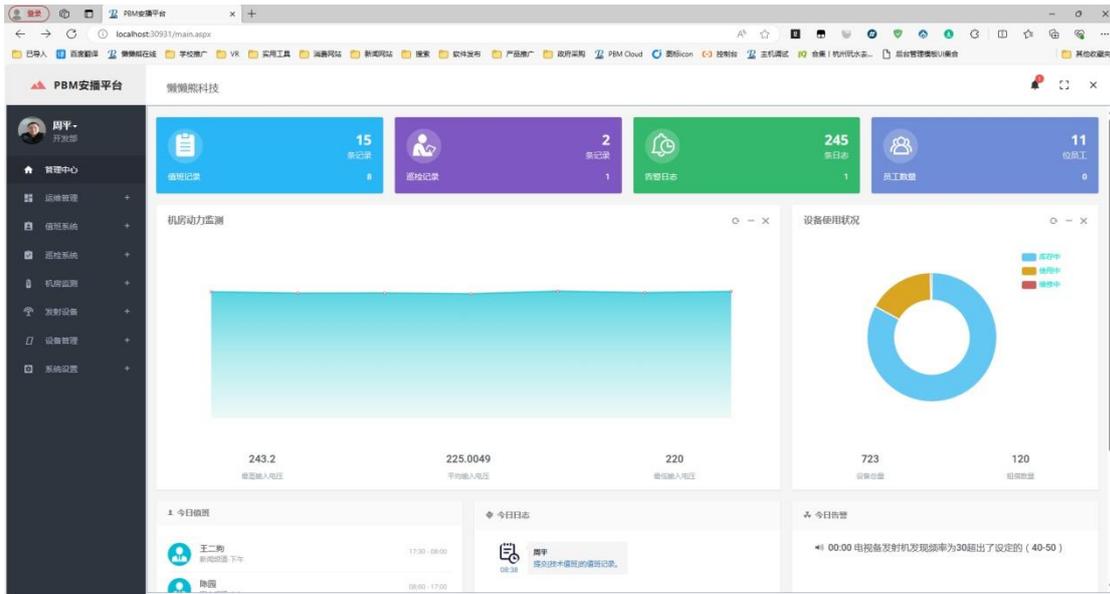
平台结构图：



主要功能介绍：

一、管理中心（索引界面）

实时展示平台中的各项运行数据。



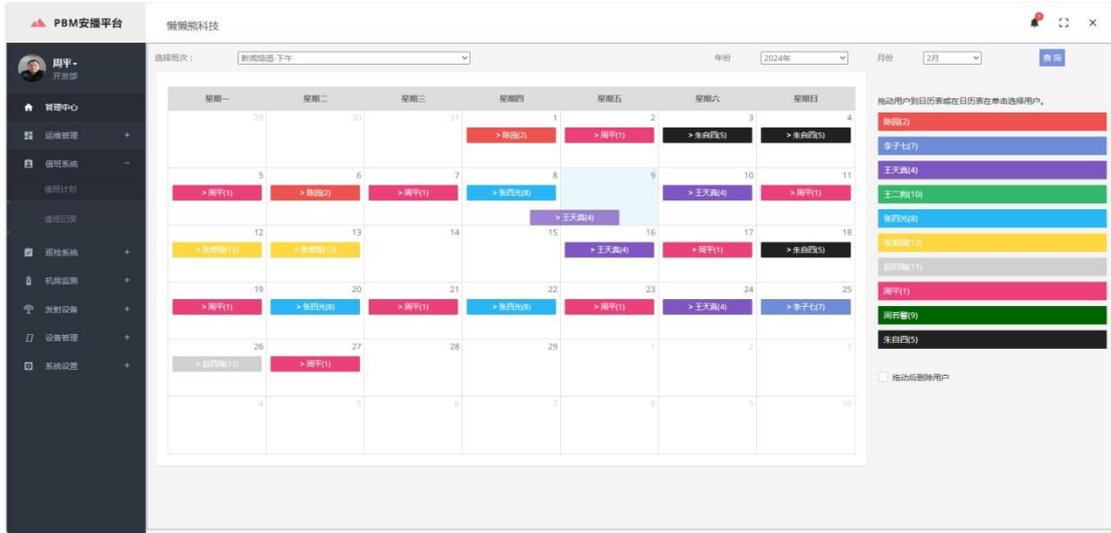
二、运维日志

实时绘制日志时间轴，在出现问题后，以便管理人员快速了解事件发生前后所有运维数据。



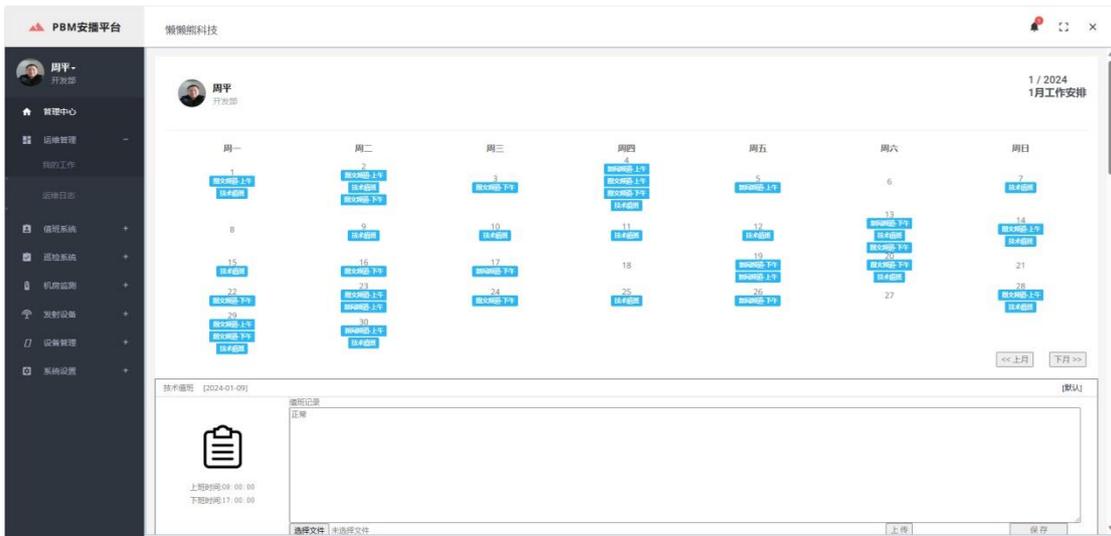
三、值班计划

编排值机工作安排，使用拖动用户的方式让管理人员快速而简洁的编排值班表。



四、我的工作

员工的工作主页面，以日历表的形式展示该员工的工作安排，并可在下方直接提交或修改七日内的值机日志。



五、签到系统

利用 IC、指纹、人像技术识别用户，并使用触摸屏操作，对用户值机进行考勤管理。



六、值机记录

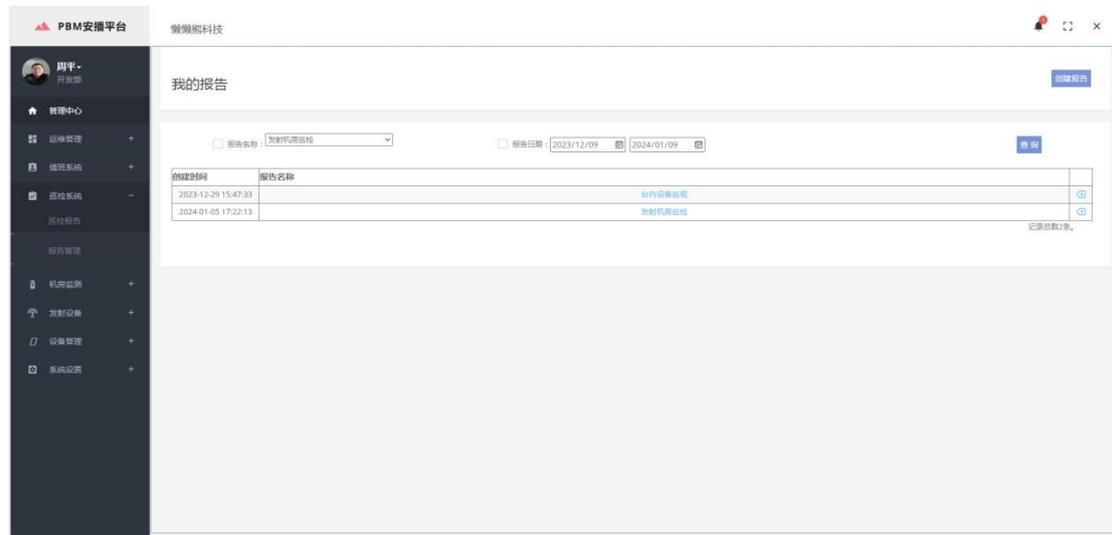
记录及查询用户值机（代班）情况，及值机日志，如有配套照片则在后方显示图片浏览器图标，点击后进入。

The screenshot shows the '值机记录' (Shift Record) page in the PBM Attendance Management System. The page includes a search bar, a date range selector (2024/01/02 to 2024/01/09), and a '搜索' (Search) button. Below the search bar are options for 'Copy', 'CSV', 'Excel', 'PDF', and 'Print'. The table has columns for '值班时间' (Shift Time), '值班用户' (Shift User), '班次' (Shift Class), '代班信息' (Relief Information), '考勤状态' (Attendance Status), and '日志' (Log). The table contains 20 rows of data.

值班时间	值班用户	班次	代班信息	考勤状态	日志
2024-01-09	陈雷	图文频道-上午			
2024-01-09	张西光	图文频道-下午			
2024-01-09	周平	技术值班		正常	
2024-01-09	赵四海	新闻频道-上午			
2024-01-09	王二狗	新闻频道-下午			
2024-01-08	李子七	图文频道-上午			
2024-01-08	张西光	图文频道-下午			
2024-01-08	王天真	技术值班			
2024-01-08	陈雷	新闻频道-上午			
2024-01-08	陈雷	新闻频道-下午			
2024-01-07	陈雷	图文频道-上午			
2024-01-07	张西光	图文频道-下午			
2024-01-07	周平	技术值班		正常	
2024-01-07	周碧蓉	新闻频道-上午			
2024-01-07	陈雷	新闻频道-下午			
2024-01-06	李子七	图文频道-上午			

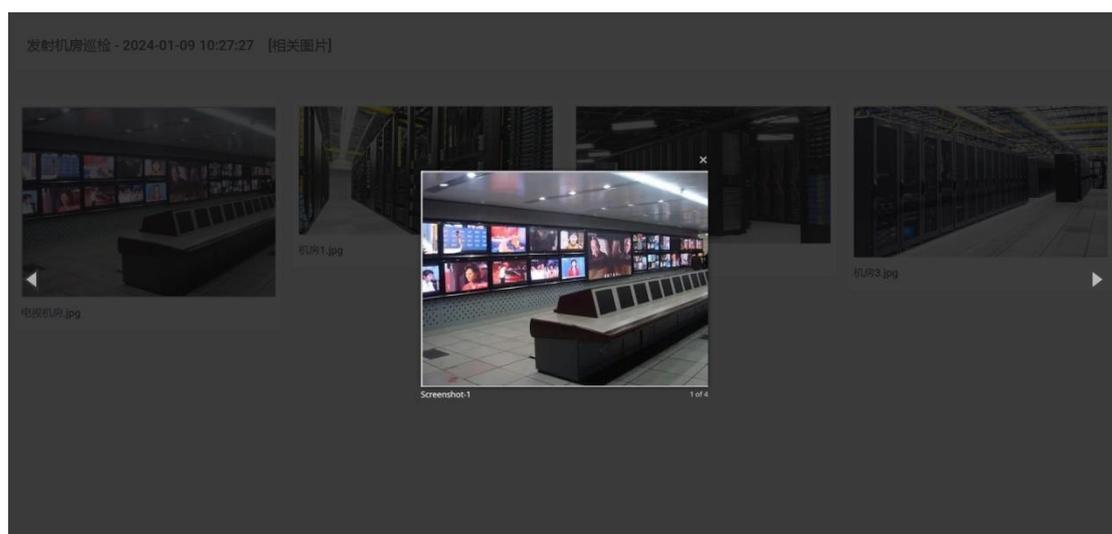
七、巡检报告

按设定条目添加并管理报告，报告提交后，一周内可进行二次修改或撤回。



八、图片管理

值班记录及巡检报告均可上传配套照片，图片管理器可自由的浏览、放大相关图片。



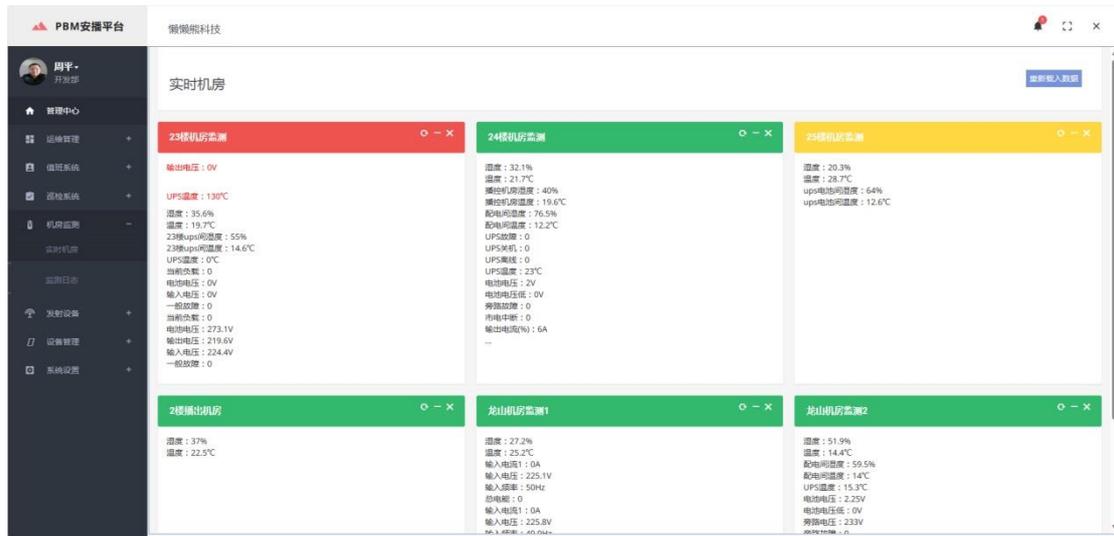
九、实时机房

展示各机房内的动力环境监测的各项实时参数。点击标题可进入机房详情页面，可与监控系统结合。

绿色标题表示此机房一切正常

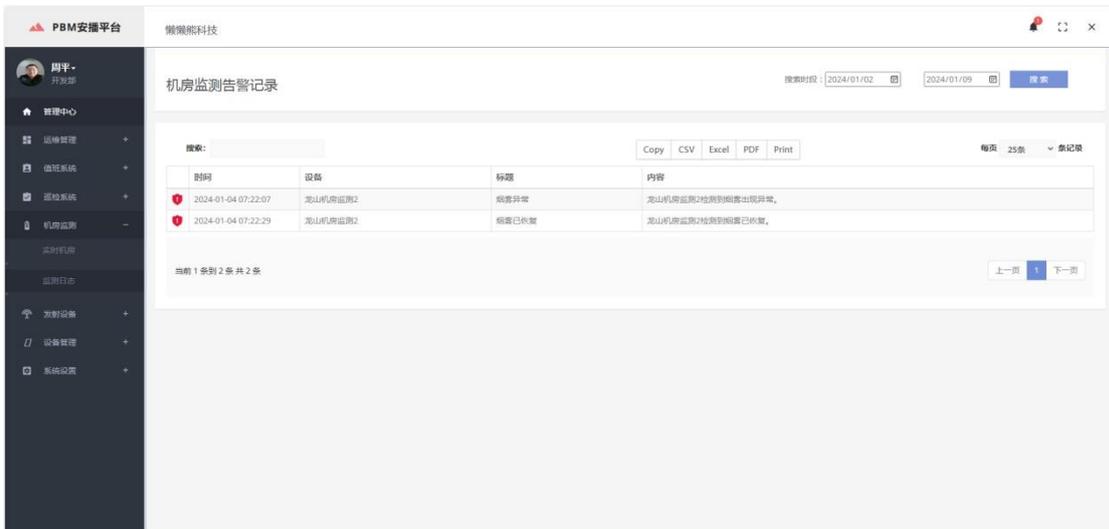
黄色标题表示此机房有外挂设备工作异常。

红色表示此机房处于告警状态。



十、机房告警

显示机房的告警记录，点击标题可实时排序，输入名称可跨字段模糊查询。并可按要求输出 PDF、EXCEL、CSV 文件及数据剪切、打印。



十一、发射机监测

展示各发射机实时运行参数。

The screenshot displays the '发射机参数' (Transmitter Parameters) section of the PBM Platform. It features a sidebar with navigation options and a main content area with four panels, each showing real-time data for a specific transmitter type:

- 电视高发射机 (TV High Transmitter):** 频率: 30MHz, 50V电压: 4.5A, UPS温度: 36.87°C, 反射功率: 0.00W, 激励器连接: 激励器B, 输出功率: 83.78W, 驻波比: 1.00.
- 电视主发射机 (TV Main Transmitter):** 50V电压: 4.5A, UPS温度: 36.87°C, 反射功率: 0.00W, 激励器连接: 激励器B, 频率: 50Hz, 输出功率: 83.78W, 驻波比: 1.00.
- 广播102.3发射机 (Broadcast 102.3 Transmitter):** 50V电压: 4.5A, UPS温度: 36.87°C, 反射功率: 0.00W, 激励器连接: 激励器B, 频率: 50Hz, 输出功率: 83.78W, 驻波比: 1.00.
- 全频CDR发射机 (All-Frequency CDR Transmitter):** 50V电压: 4.5A, UPS温度: 36.87°C, 反射功率: 0.00W, 激励器连接: 激励器B, 频率: 50Hz, 输出功率: 83.78W, 驻波比: 1.00.

十二、发射机告警

显示发射机告警记录。

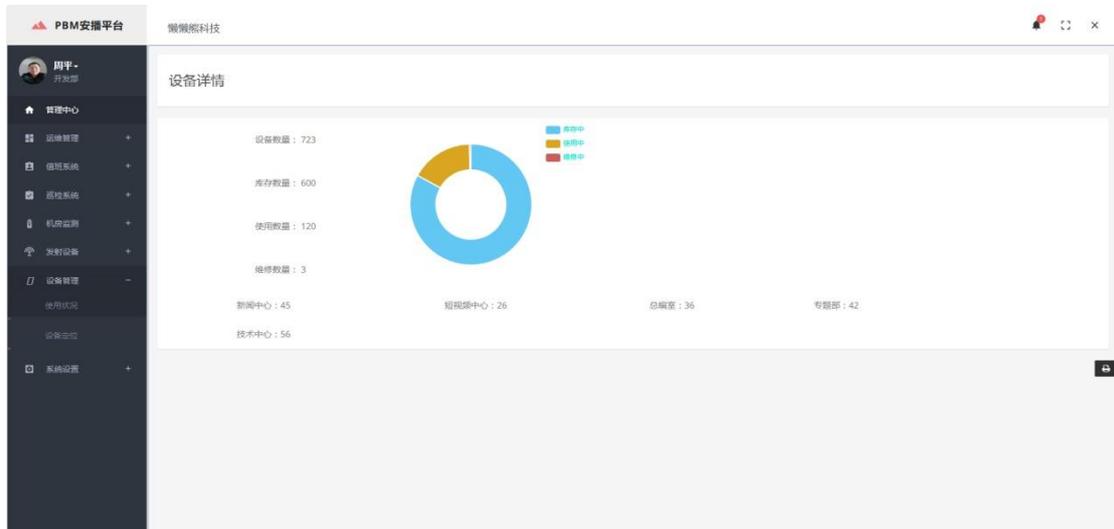
The screenshot displays the '发射机告警记录' (Transmitter Alarm Record) section of the PBM Platform. It includes a search bar for the alarm time (2024/01/02 to 2024/01/09) and a table of alarm records:

时间	设备	标题	内容
2024-01-09 00:00:00	电视高发射机	频率异常	电视高发射机发现频率为30超出了设置的 (40-50)

Additional details shown include '当前 1 条到 1 条 共 1 条' (Current 1 record to 1 record of 1 total) and navigation buttons for '上一页' and '下一页'.

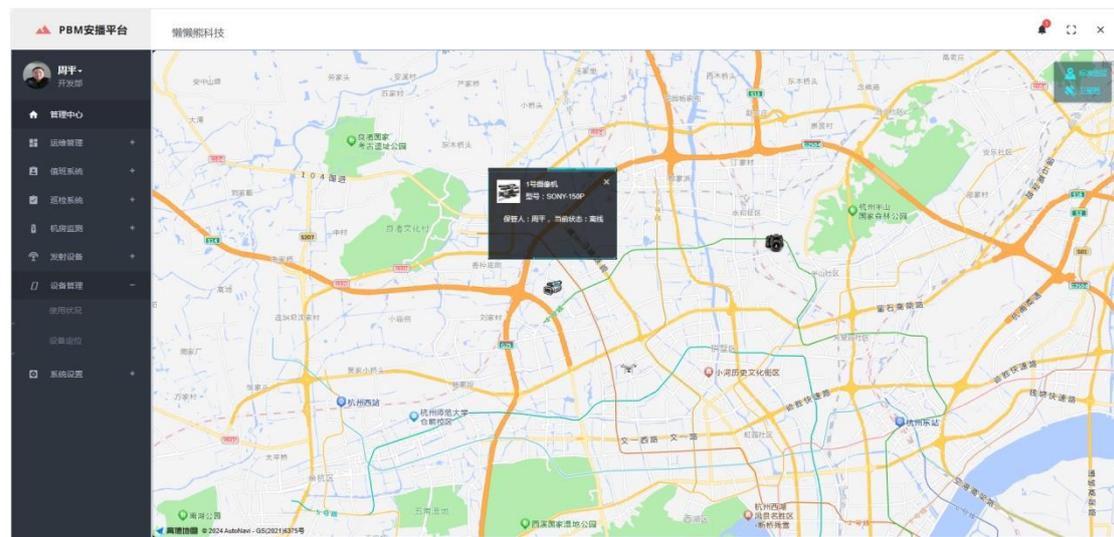
十三、设备详情

展示设备管理实况数据，设备库存、使用、维修数量，各部门设备使用情况。



十四、设备定位

实时以不同的图标展示设备摄像机、相机、无人机位置，点击后显示设备及使用人详情。



十五、系统展示页面

实时展示系统各项运行数据。用于接入各类第三方平台，或进行大屏展示。

