

**阿尔卑斯系统集成（大连）有限公司**

**© Alps System Integration (Dalian) Co., Ltd. All rights reserved.**

设备OEE监控系统

**使用手册 V0.1**

**文档修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **内容** | **撰写人** | **日期** |
| V0.1 | 1.文档发布编写 | 张程 | 2023-06-20 |
|  |  |  |  |

目录

[1. 页面简介 4](#_Toc170487086)

[1.1 登录 4](#_Toc170487087)

[1.2 修改密码 4](#_Toc170487088)

[1.3 系统页面介绍 5](#_Toc170487089)

[2. 统计分析 7](#_Toc170487090)

[3.1稼动率统计首页 7](#_Toc170487091)

[6.展示配置 18](#_Toc170487092)

[6.1 报表配置 19](#_Toc170487093)

[6.2 看板配置 21](#_Toc170487094)

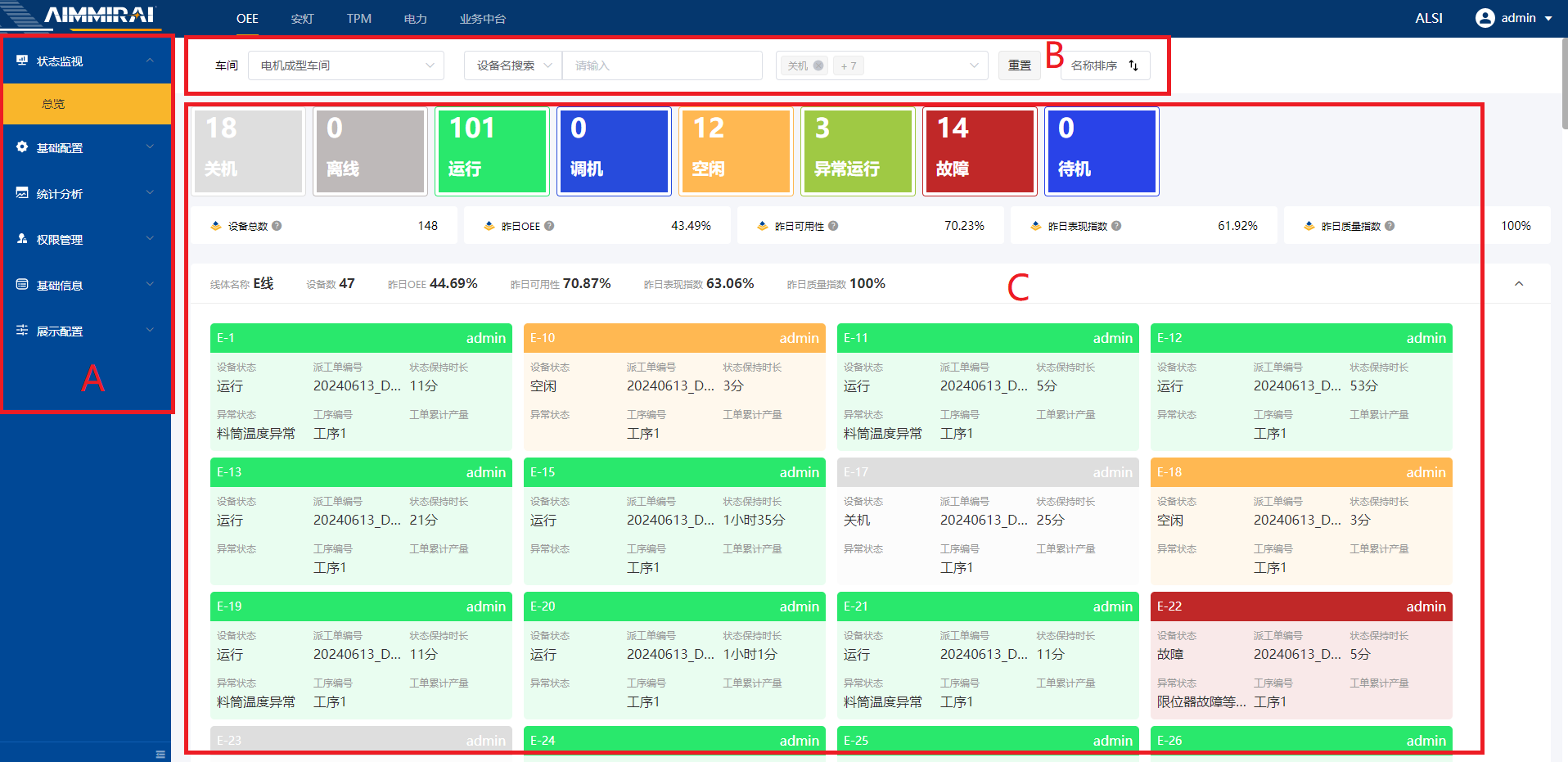
1. 页面简介
   1. 登录

如图1-1-1为系统登录页，在登录页输入账号和密码及组织，点击【登录】；



图1-1-1

* 1. 系统页面介绍

图1-1-4

A区：系统菜单栏

菜单区域，分为六大类（状态监视、 基础配置、统计分析、权限管理、基础信息、展示配置），分别可以展开收起菜单，主要用于选择操作的功能类别。

B区：检索区域

用于控制C区的数据显示范围，设置筛选条件。

可以选择所属车间， 指定设备名称检索， 当前监控的设备状态（多选）， 以及排序顺序（按名称，按状态）

C区：信息显示栏

顶部展示了筛选条件（车间、关注状态等）下的所有设备状态总览， 设备状态数量以及所对应的颜色。

设备总数： 当前车间下所有设备总数。

昨日OEE： 单位%，昨天的OEE指数（可用性“表现指数”质量指数）

昨日可用性：单位%，昨日实际稼动市场/理论工作时长。

昨日指数表现：单位%，工单内实际稼动时长（理论节拍）/工单实际执行时长（实际节拍）。

昨日质量指数：单位%， 良品数/ 总产量。

以下按照线体详情列表展示，每个线体（名称，设备总数，昨日OEE，昨日可用性，昨日表现指数，昨日质量指数）

展开线体详情，每个设备卡片上记录这设备详细信息。（设备名， 设备状态，派工单编号， 状态持续时长， 异常状态，工序编号， 工单累计产量。）,卡片颜色为状态颜色。

1. 统计分析

3.1稼动率统计首页

总体稼动率推移



图3-1-1

顶部A区红色框中为稼动率统计头部筛选区域，按照班次，日期，车间等筛选条件。

B区域，为稼动率分析的维度选择，按照全部车间，按照线体，按照设备等三个维度进行稼动率统计。

C区域是展示信息， 左侧单位是百分比（%）， 右侧展示是小时（h）

总体稼动率-点击-展示 总体详情（图3-1-2）

图3-1-2

总体详情：

A区域 为控制数据筛选条件区域

B区域：按全时段， 按派工单时段，分成两层图标展示数据。

线体稼动率推移（图3-1-3）

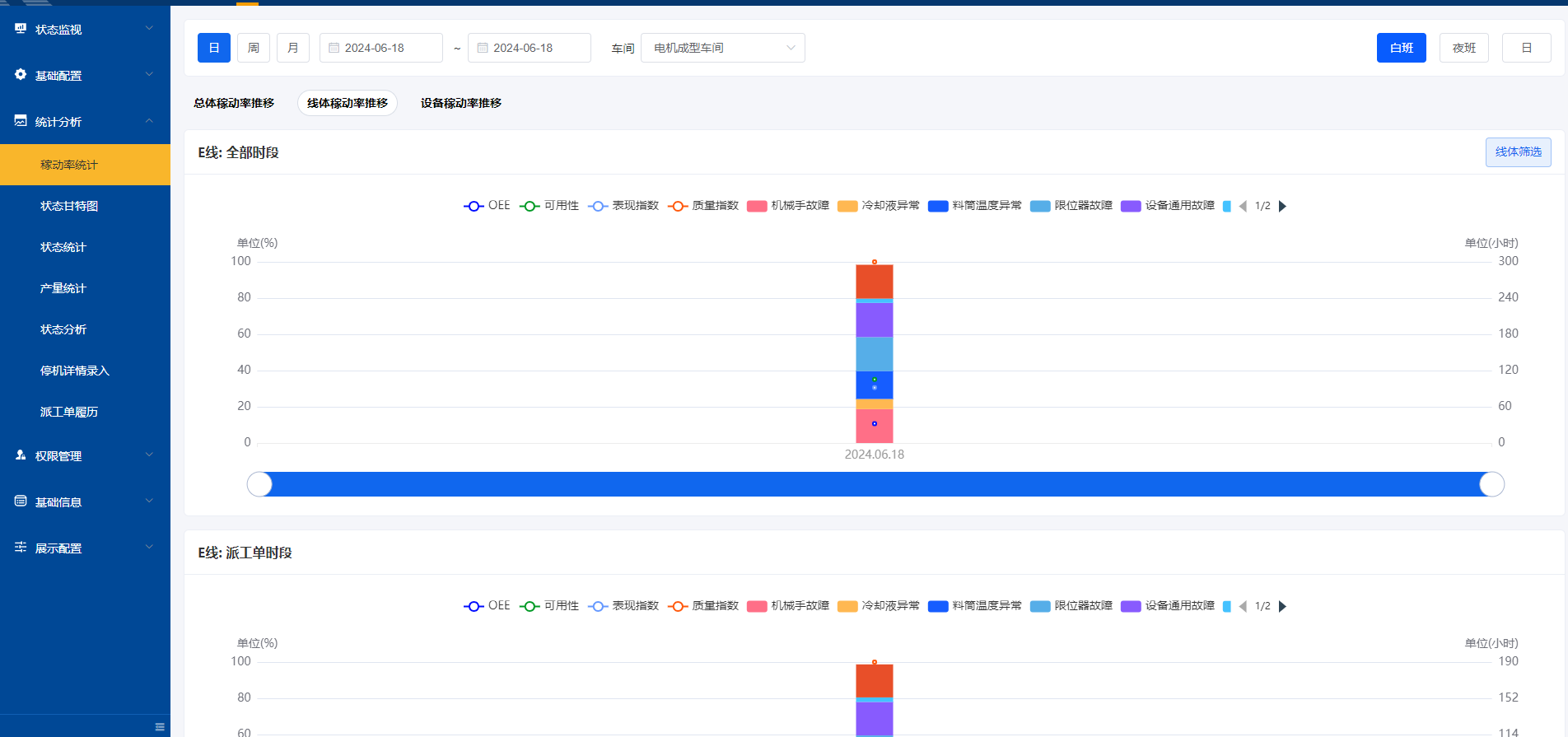


图3-1-3

线体稼动率推移： 按照线体为数据维度，与顶部筛选区条件结合，展示设备稼动率推移图。单位（%与h小时）

点击图中区域，可弹出详细信息（图3-1-4）



图3-1-4

如图所示，展示设备稼动率与异常状态时长，折线表示稼动率波动， 柱状图表示异常状态时长统计，两者使用双纵坐标汇总在一个图谱中，可以通过点击顶部示例，来选中与取消选中当前项。

设备稼动率推移（图3-1-5）

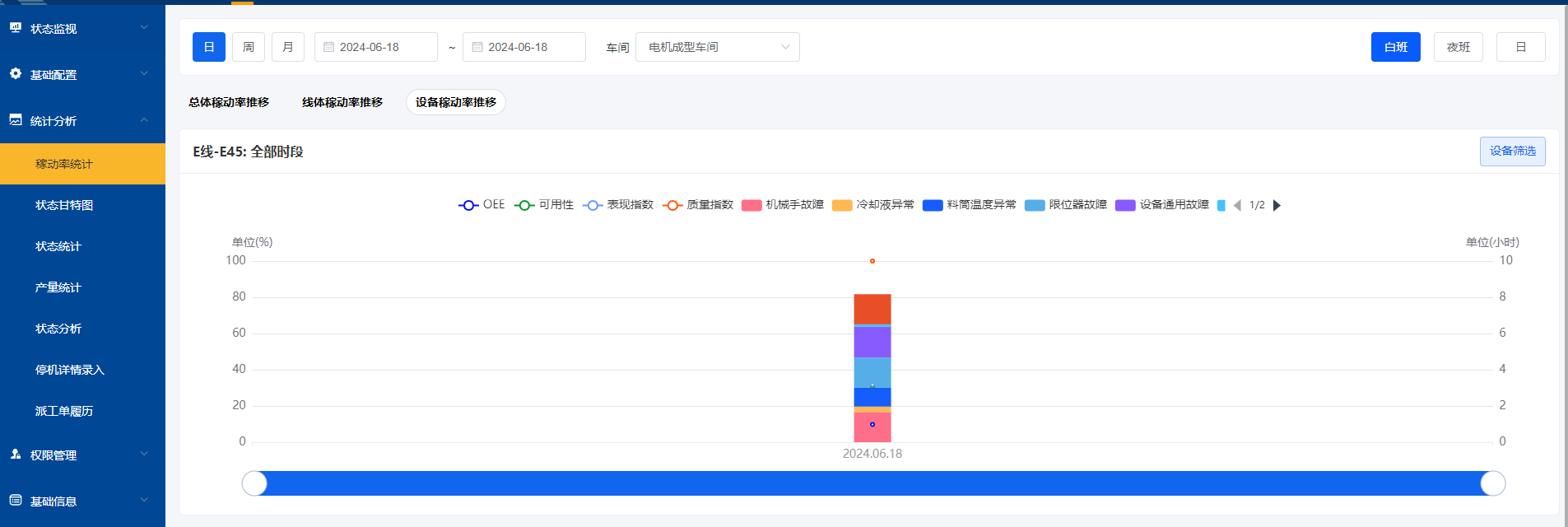


图3-1-5

如图所示，为设备维度稼动率推移图， 有双y轴构成， 折线表示稼动率，柱状图表示时间。

顶部示例交互与底部蓝色可拖动放缩进度条，与其他图标相同。

3.2 状态甘特图



图3-2-1

顶部数据筛选区。

点击【显示派工单状态】，在原图形中添加对比区块图标，名为“派工单时间”。

点击 【资产状态】的区间图块可查看，展示弹窗【资产状态-异常详情】。

底部筛选区，选择缩略模式建图3-2-2

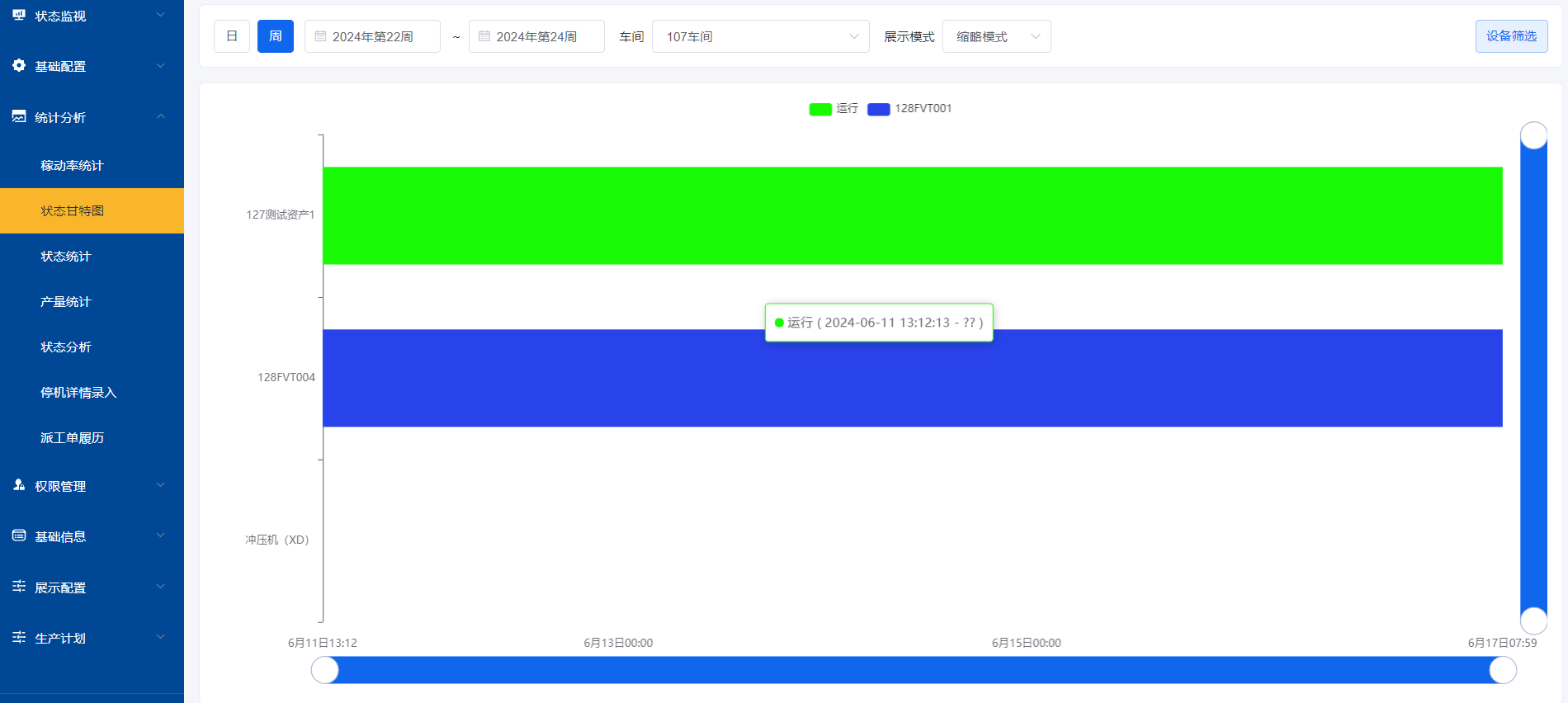


图3-2-2

有原来图表变成了时间跨度更小的图表，展示信息更详细。

3.3 状态统计首页

设备状态统计（图3-3-1）

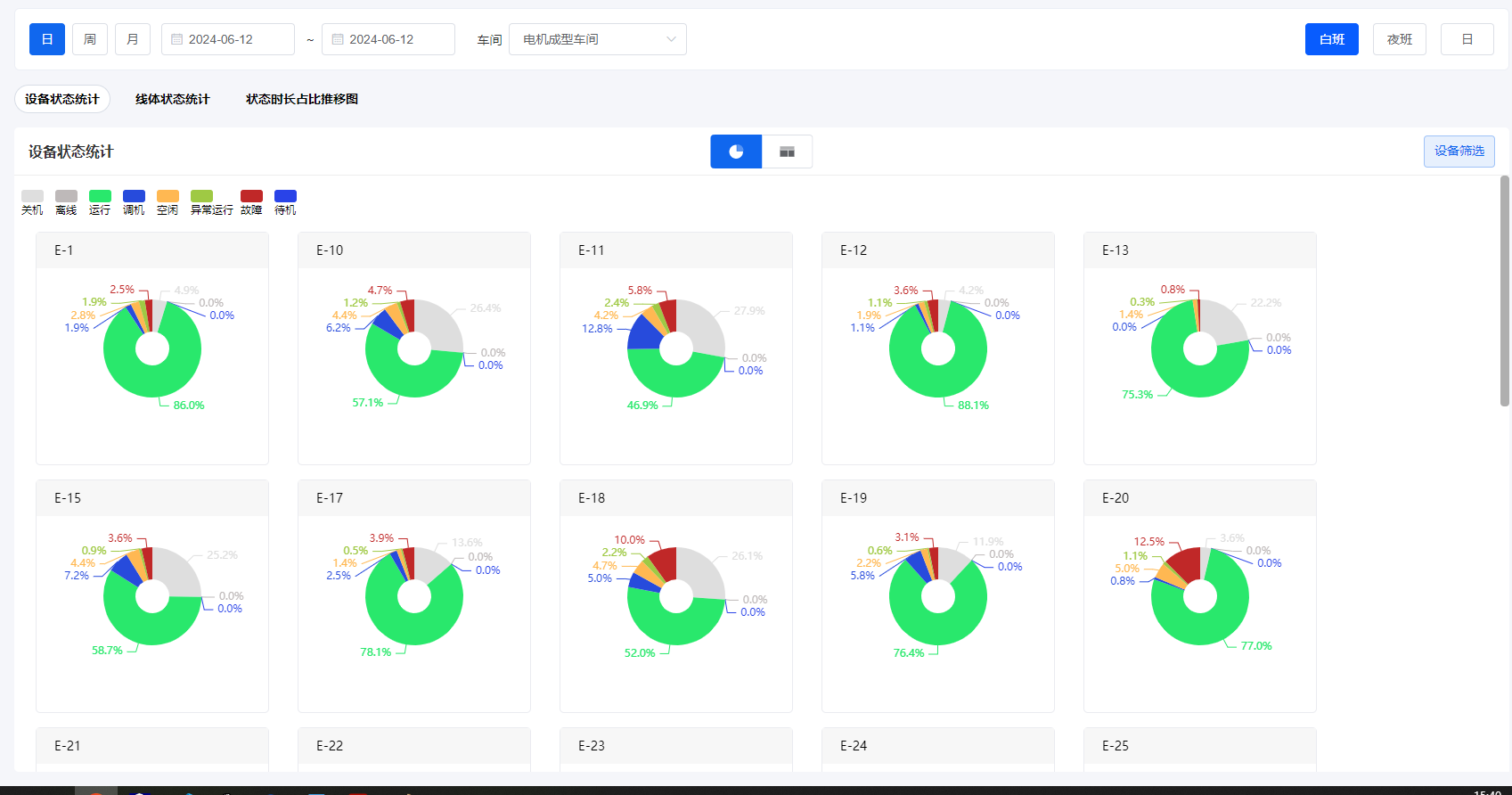


图3-3-1

顶部区域为通用数据筛选区。

状态统计：分为三个类别 设备状态统计、线体状态统计、状态时长占比推移图

可以选择使用图形格式，还是表格格式，当前选中图形数据格式。

点击图表切换，图3-3-2

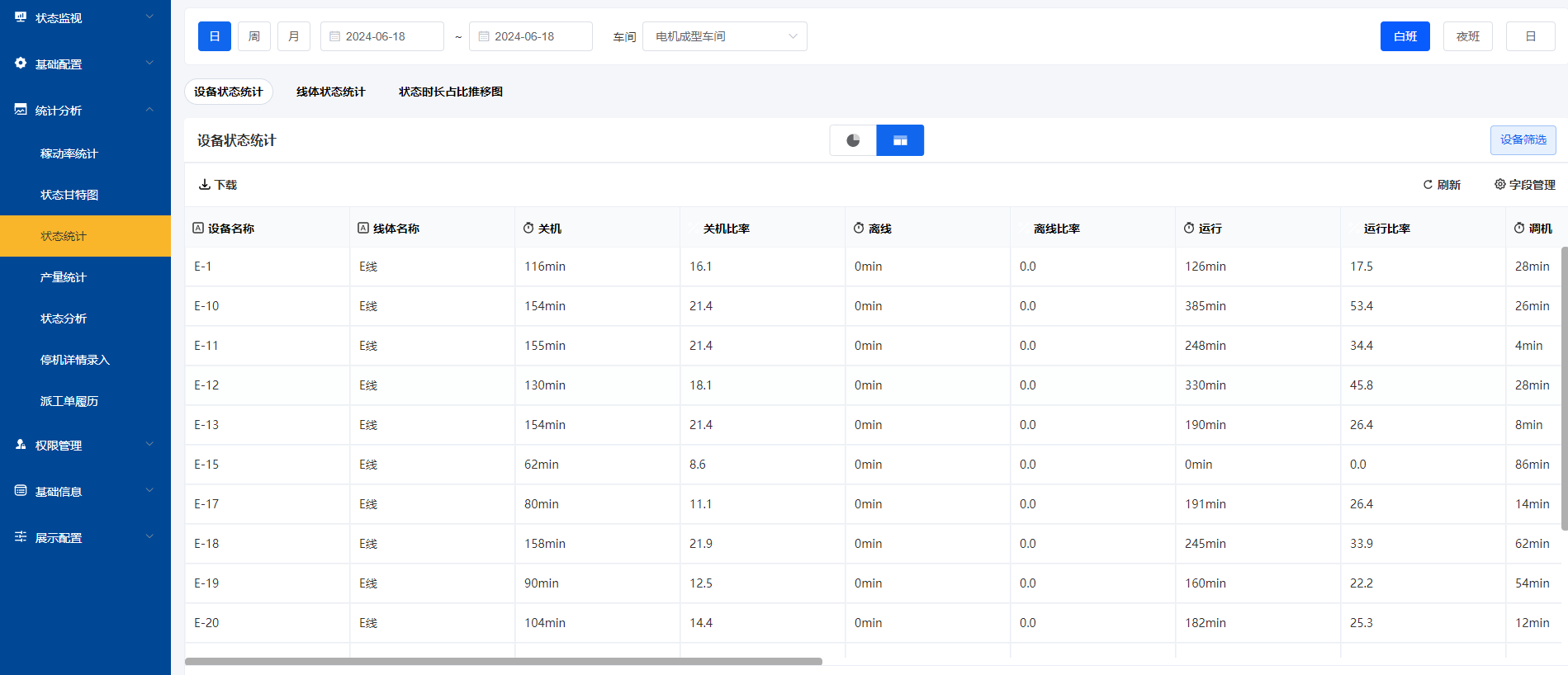


图3-3-2

可以把饼图数据，转化为表格，并支持下载导出excel。

3.4 产量统计

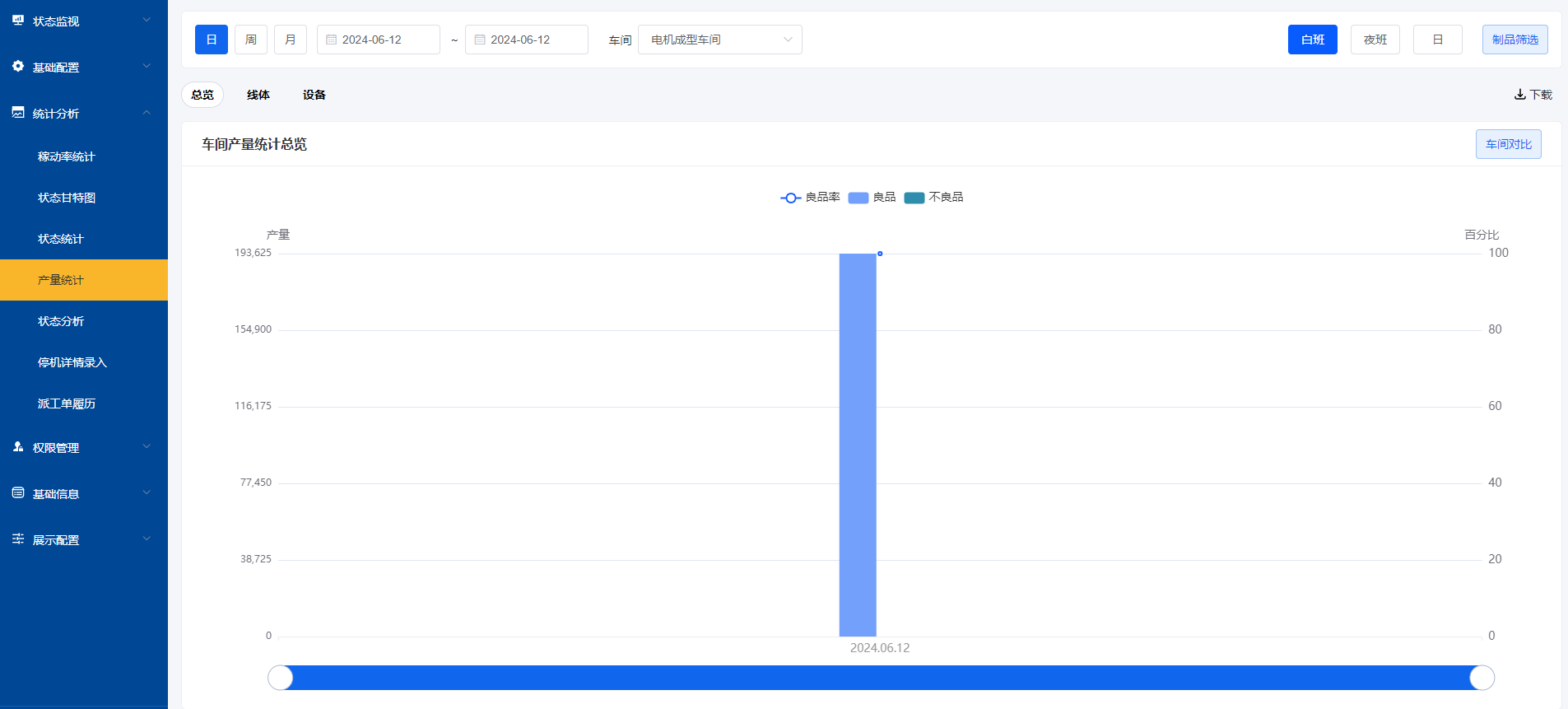


图3-4-1

顶部有通用的筛选区域。

可计算产量，有总体，线体，设备三个维度的产量统计。

内容区域右上角有【车间对比】， 可以横向对比车间产量信息。

3.5 状态分析

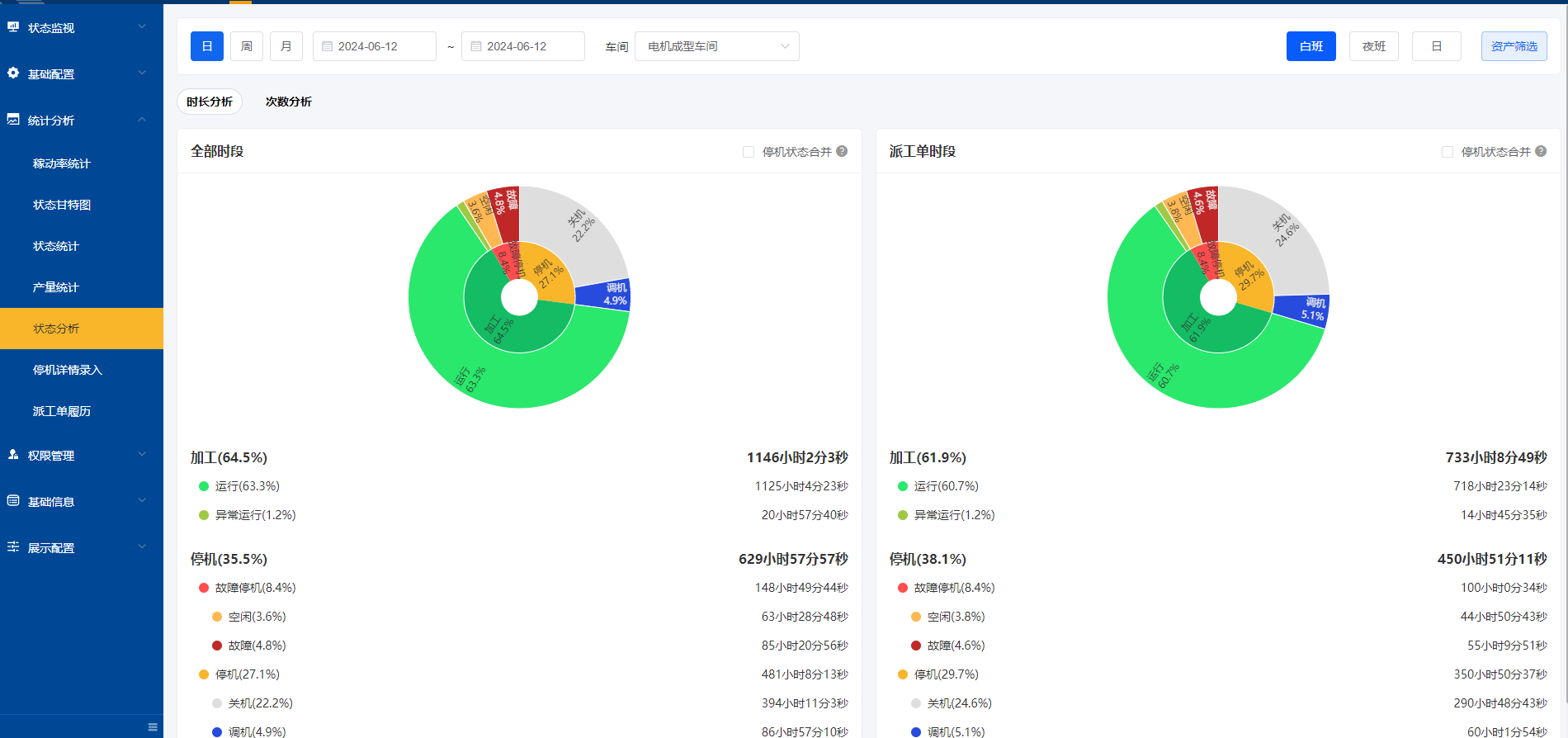


图3-5-1

状态分析： 可以按照时长与次数两个维度进行分析。

时长分析：可以产看查看全时段，所有设备的状态时长占比，可以查看状态运行状态的分布情况。

次数分析： 可以详细查看当前设备多有设备状态的发生次数，比如设备有多少次故障停机。

3.6 停机详情录入



图3-6-1

停机详情录入： 此画面在采集到设备停机状态后，会生成一条停机原因记录，此画面白色弹窗为点击【异常详情】，查看此资产所有的停机异常状态，时长等信息。

【停机详情录入】弹出对话框，可以录入停机原因详情

3.7 派工单履历



图3-7-1

此画面为派工单履历首页， 可以查看状态为 未完成 与 已完成的 派工单履历。

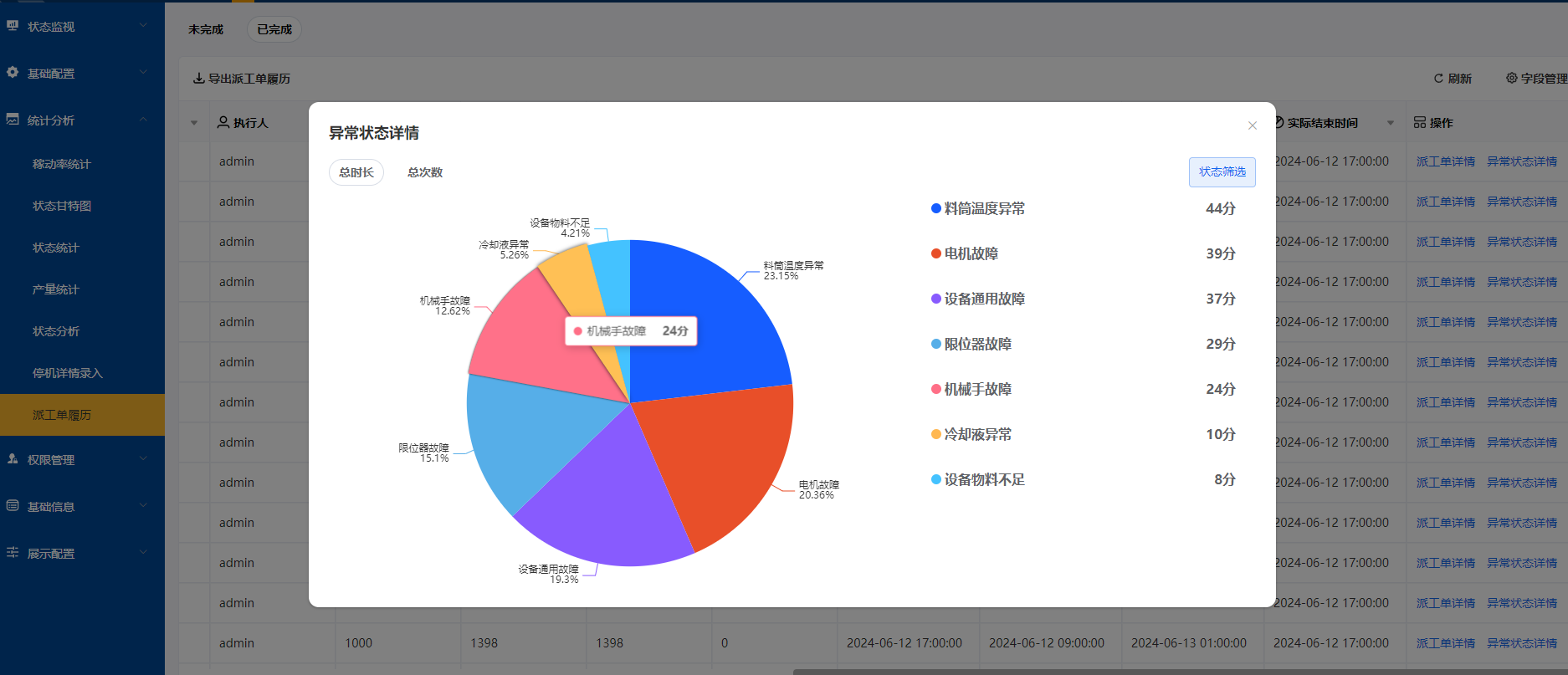
已完成的派工单有两个可操作选项【派工单详情】，【异常状态详情】。

点击【派工单详情】，如图3-7-2

图3-7-2

可以查看完整的节拍波动曲线与相对应的派工单履历详情信息。

点击【异常状态详情】，如图3-7-3

图3-7-3

如图，可以看到按“总时长”，“总次数”两个维度区分，展示异常状态详情的时长对比图，与次数对比图。

6.展示配置

展示配置包含“报表配置”与“看板配置”，其中报表配置主要是针对移动生态，目前用户微信公众号的报表推送，通过微信绑定后，可收到按周期收到报表信息如图所示（6-1-1）。



图6-1-1

看板配置，OEE在pc端电视端的看板设置，如图（6-1-2）



图6-1-2

6.1 报表配置



图6-1-3

如图所示，提供报表数据的增删改查。

点击【添加报表】图6-1-4

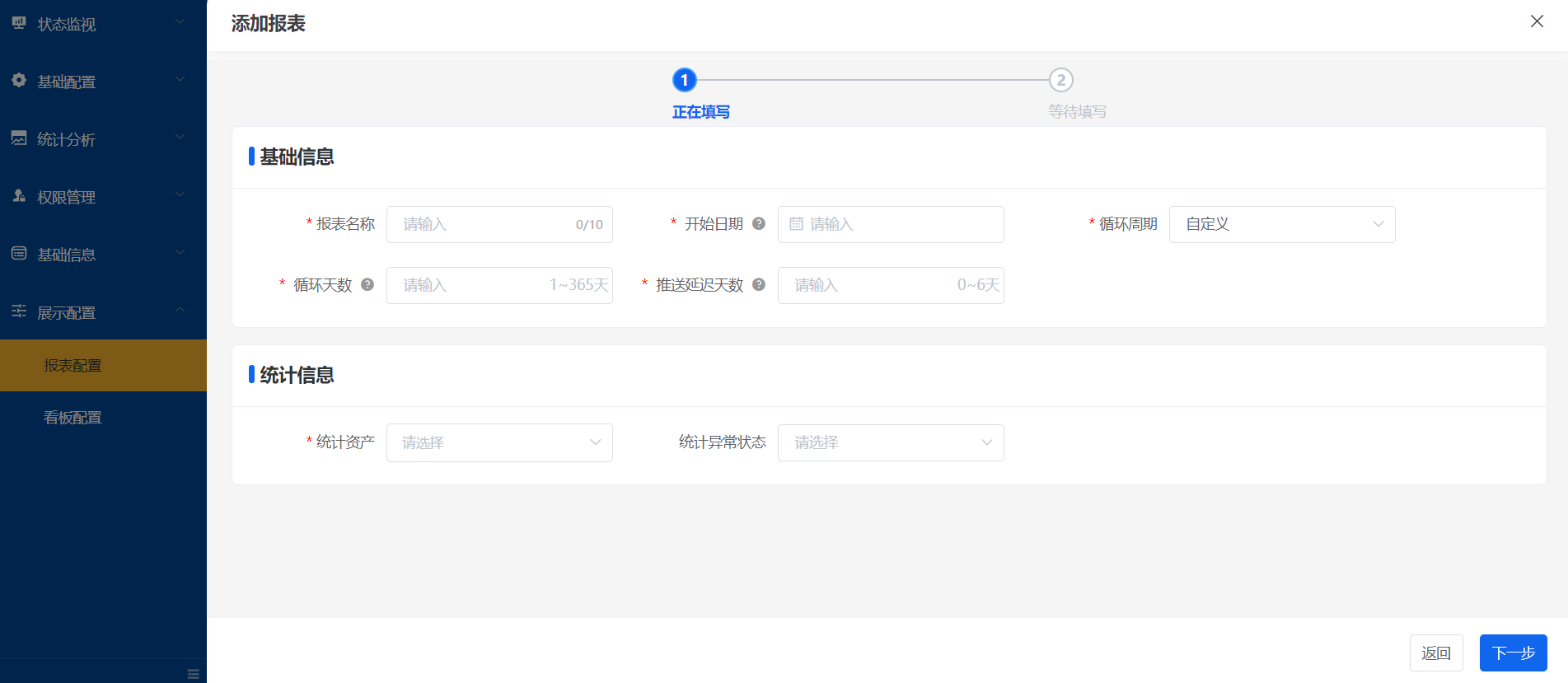


图6-1-4

依次添加报表信息，比如名称，日期范围，循环周期，循环天数，推送延迟天数等基础配置信息，详细可点字段后【?】查看详细定义。

统计信息，可选“统计资产”，“统计异常状态”两个选项，是下拉菜单选项，分别对应“车间-线体-资产”级联结构，与所有“设备异常状态”选择。

首页点击【推送设定】（图6-1-5）



图6-1-5

可以选择服务号推送用户， 邮箱推送用户，直接勾选即可，左上角【同步邮箱配置】，可以一键带入用户选择，让其在收到公众号推送的同时，也接受邮件推送。 点击【提交】保存信息。

点击【历史报表】（图6-1-6），查看历史信息。

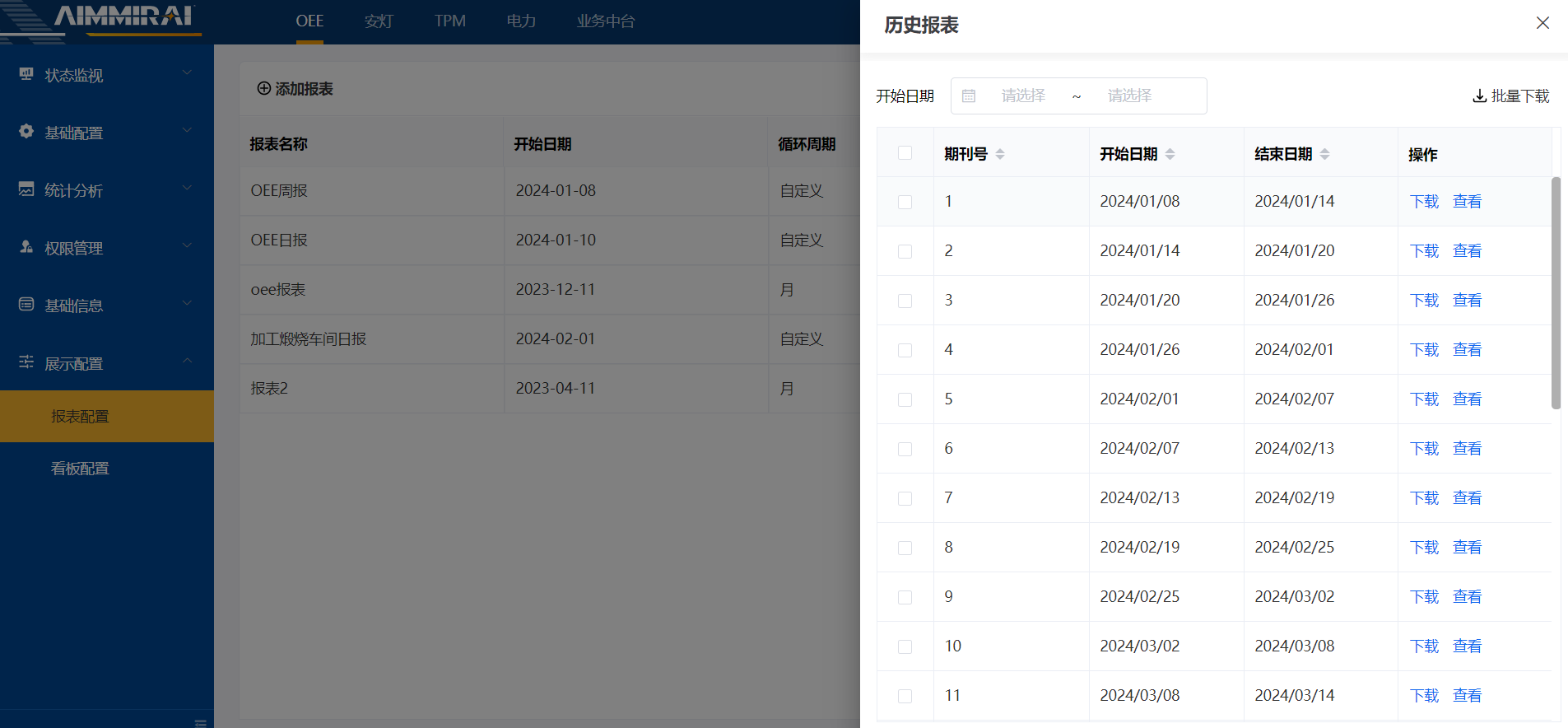


图6-1-6

可以查看发送的报表履历，通过点击【下载】可以导出当前选中期数报表数据execl， 可以【查看】预览当前期数报表样式。

6.2 看板配置



图6-2-1

看板配置页面，提供看板信息的增删改查功能。

点击【增加看板】（图6-2-2）



图6-2-2

新增看板常规信息，名称，模版等信息，有些模版可能追加额外参数选择。

点击【提交】用户保存信息