





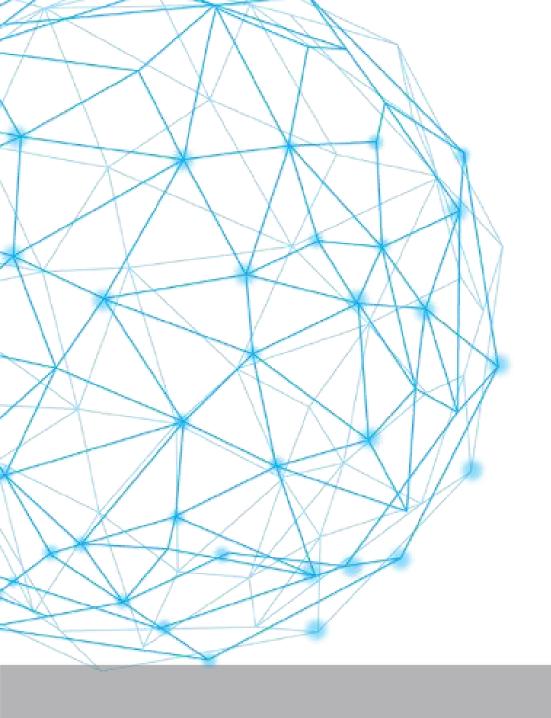
平台概述

设备档案

故障跟进

使用登记



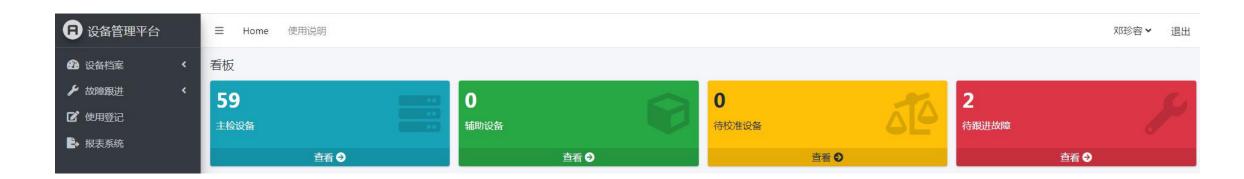


平台概述

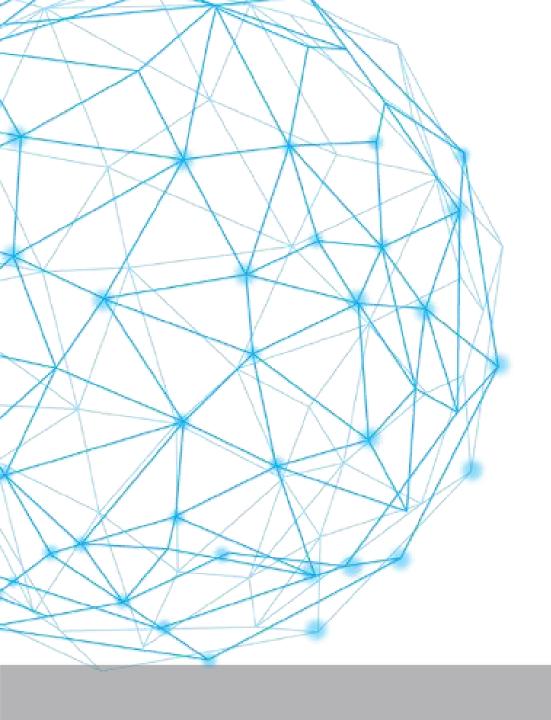


平台概述

- ⇒ 设备档案 : 以设备台帐数据为基础,设备维修维护为核心,实现设备全生命周期管理:包括安装、验收、日常使用(所属项目)、校准、核查、PM维护、故障、报废等档案电子化管理
- ⇒ 故障跟进: 梳理设备故障管理工作流程(包括故障诊断、处理过程、解决结论等),实现设备状态可视化,故障 监控数据化,工作流程标准化
- ⇒ 使用登记:设备使用率监控,根据标本量情况实时预警
- □ 报表管理:实现设备使用率、故障率等核心指标全面分析、评估,优化资源配置,提高企业经营效能(开发中)









⇒ 快速定位



输入关键字,可快速定位 所需信息



⇒ 信息查看及管理





⇒ 信息查看及管理

√ 内容:

• 基础信息、校准信息、部件信息、故障信息

✓ 权限:

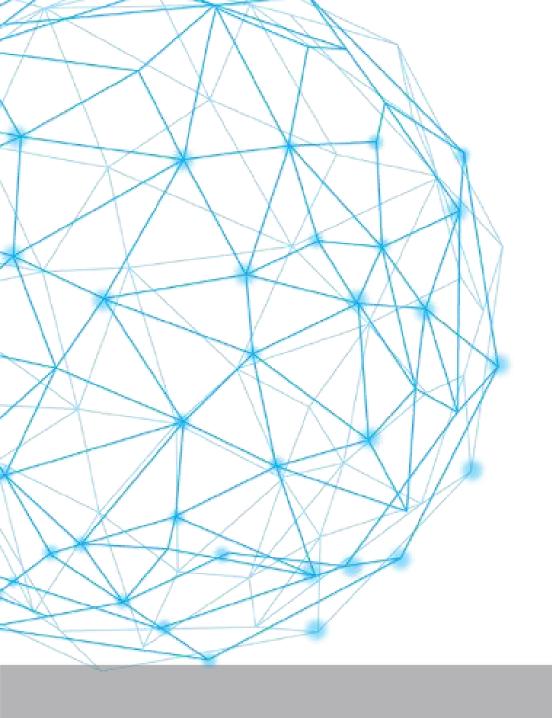
技术员:只能查看

• 设备负责人(项目组长):可编辑本组设备

• 设备助理/主任:可编辑平台内所有设备







故障跟进



设备故障管理

- ⇒ 记录设备每次故障的原因和处理过程
- ⇒ 实现设备状态的可视化跟踪
- ⇒ 通过设备故障多维度统计分析,制定改进措施及效果评估
- ⇒ 积累重点设备的故障处理知识库
- ⇒ 形成各部件、各类故障的快速处理手册或规范
- ⇒ 固化设备故障处理过程,实现工作流程标准化



故障工单逻辑

2.发现故障

组长确认

故障排查

维修过程

6. 上门维修解决措施备注说明(补充描述处理过程) 7. 故障排除→设备主任确认 (工程师服务报告)

性能验证

故障后性能验证 故障前结果评估 总结分析(可以上 传文件)

结论, 工单关闭



故障各时间段定义及意义

· 故障排查耗时(h):3.维修申请-2.发现故障

• **配件等待耗时**(h): 5.配件到货-4.配件下单

• **等待工程师(h)** : 6.上门维修-3.维修申请

• **故障维修耗时**(h): 7.故障排除-2.发现故障

• 故障总时长(h) : 7.故障排除-1.发生故障

· 累积故障时长(h):该年度历次累积故障总时长

'评估项目组应对故障能力

'评估供应商服务能力--备件管理

'评估供应商服务能力--人员调配

'评估整体解决问题能力

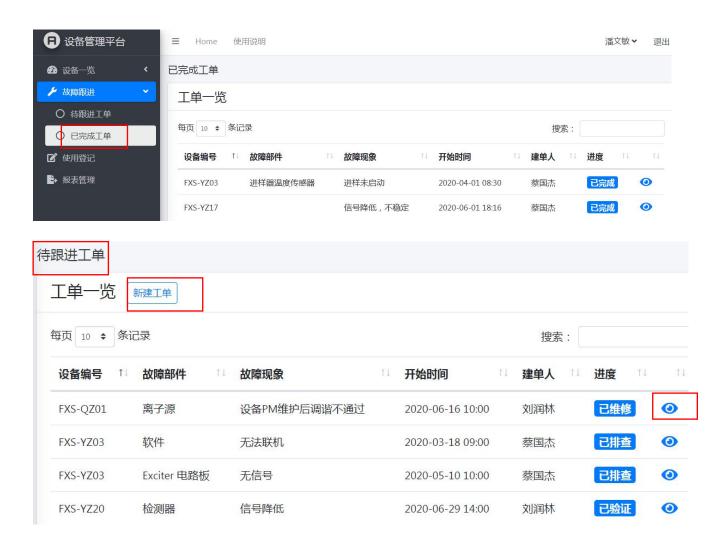
'评估设备故障率

'评估设备总体管理水平



故障跟进预览页面

- ⇒ 已完成工单: 记录设备历次故障处理过程, 形成"知识库"
- → 待跟进工单: 提醒相关人员按流程处理故障中设备, 生成任务清单
- ✓ 通过"新建工单",生成新的任务清单
- ✓ 根据进度指示,点击进入处理界面





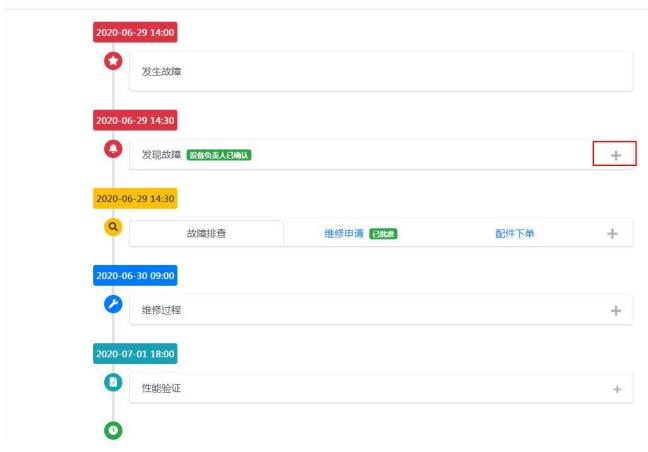
故障跟进效果展示

✓ 通过"新建工单",生成新的任务清单



✔ 根据进度指示,点击进入处理界面

FXS-YZ20





建工单:故障类型及现象描述

⇒ 新建工单:发现故障、记录上报

故障工单	
设备编号	
FXS-YZ20	•
故障类型	
信号	•
故障现象	
信号降低	•
开始时间	
2020-06-29 14:00	
发现时间	
2020-06-29 14:30	
建单人	
刘润林	
备注	
检测样品时信号低。	
新建	
WI (1)	

✓ 故障类型:硬件、软件、信号

✓ 现象描述:故障的直观表现

颜色 声音 压力 信号 泵油颜色变深 无信号 分子涡轮泵发 无压力 (发黑) 出尖锐声音 进样重复 压力降低 仪器警示颜色 主动泵发出异 性变差 (红) 压力不稳 降低 压力升高 升高 携带 无法联机 无法进样

✓ 填写提示:

- 旧的类型,选择
- 新的类型,新增



发现故障







故障排查

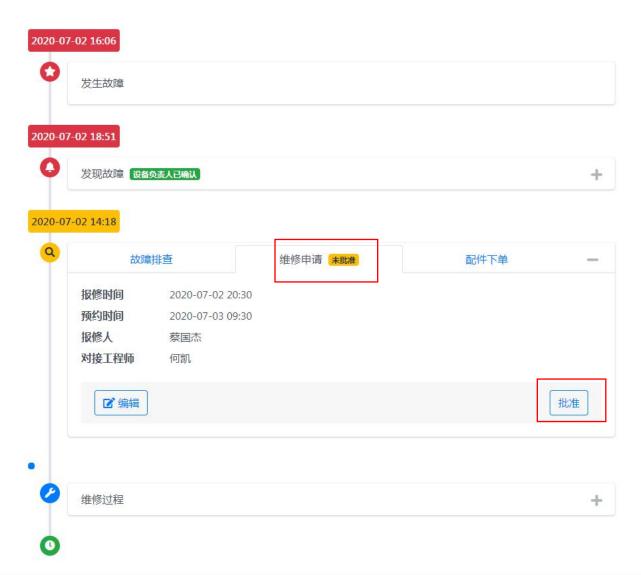




故障确认前需要描述故障部件、可能 原因以及是否需要外部工程师维修



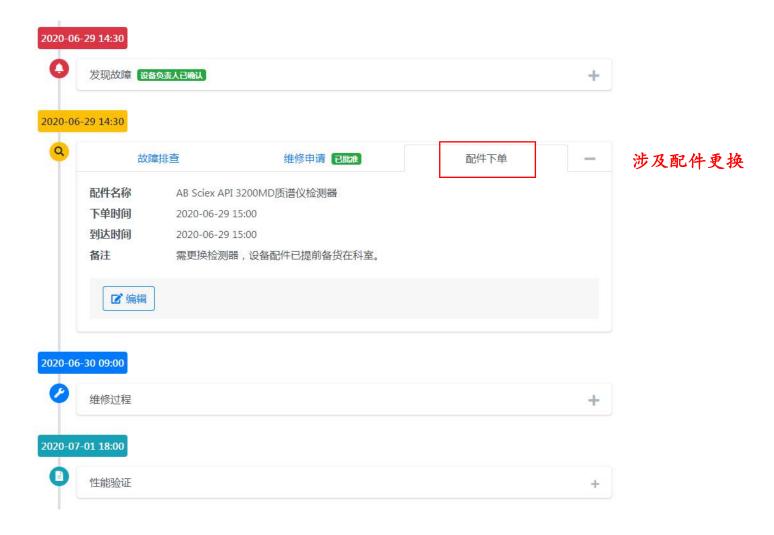
维修申请



外部维修申请需要设备主任批准

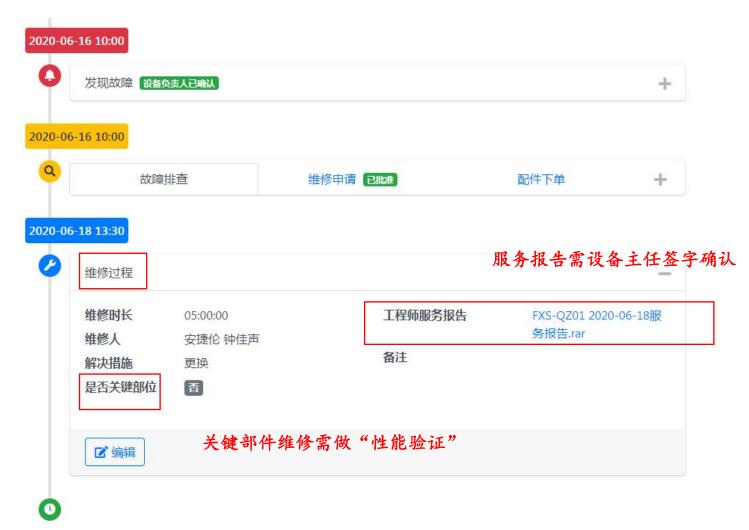


配件下单(非必填)



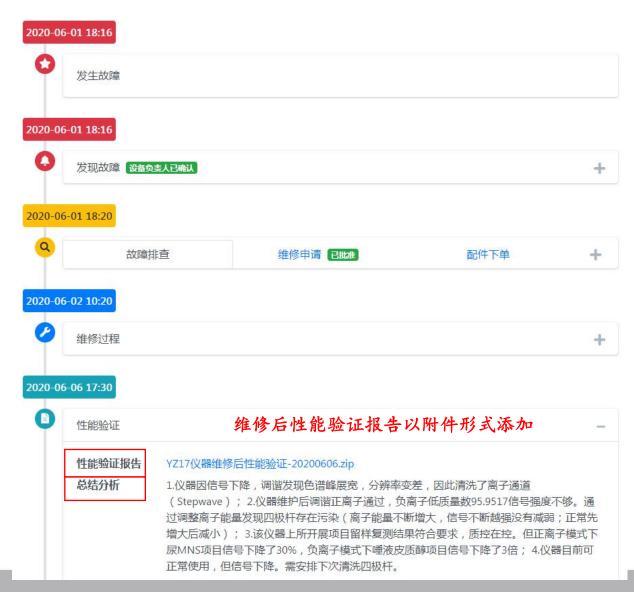


维修过程



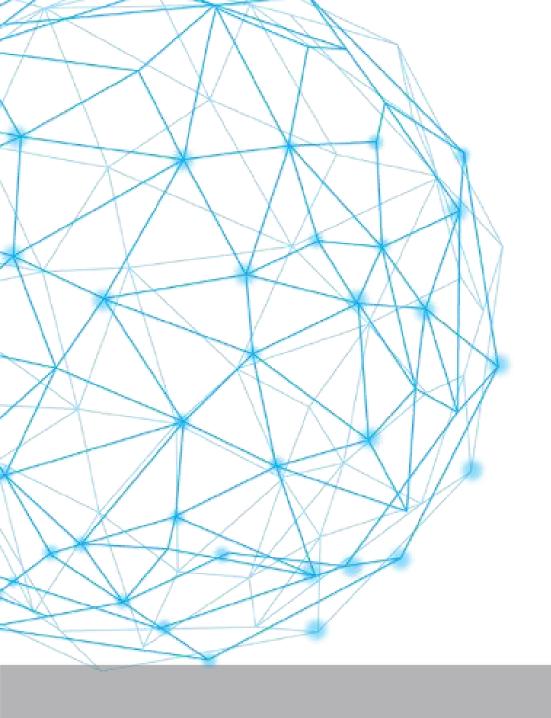


性能验证



鼓励及时进行总结分析,形成文字或PPT报告







- ⇒ 1.0 监控设备使用率,根据标本量情况实时预警
- ⇒ 2.0 代替目前纸质记录,实现无纸化办公



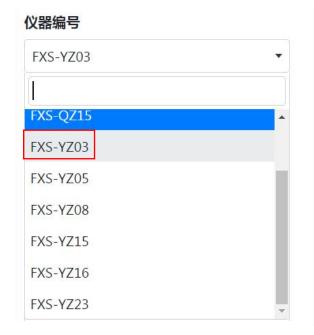




使用记录 具体信息 创建时间 2020/7/2 15:03:51 仪器编号 FXS-YZ03 项目名称 全血他克莫司(FK506) 维护开始时间 2020-06-01 08:30 色谱柱一编号 TDM-K50-0030 色谱柱一压力 28.1MPa 色谱柱二编号 TDM-K50-0025 色谱柱二压力 21MPa 进样开始时间 2020-06-01 09:00 临床样数量 104 序列样品总数 228 进样结束时间 2020-06-01 19:00 使用者 邓珍容

编辑 | 返回









只显示本项目组内设备

只显示所选设备下的项目

双系统增加色谱柱及压力信息

进样开始时间		
2020-06-01	09:30	
临床样数量		
104		
序列样品总数		
228	包含"test+ +QC+临床标	
进样结束时间		
2020-06-01	19:00	×¢ v
使用者		
邓珍容		

备注

