# 省动环平台功能优化及新增需求说明

各项需求汇总清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **类别** | **需求状态** | **版本** | **评审时间** |
| 1 | 1.1GEMC-YH-01-001个人工作台布局优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2024-10-31 |
| 2 | 1.2GEMC-YH-01-002个人中心下拉选项内容优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2024-12-02 |
| 3 | 1.3GEMC-YH-01-003监控视图关键设备统计数据优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2024-12-26 |
| 4 | 1.4GEMC-YH-01-004中屏首页相关统计数据优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2024-12-30 |
| 5 | 2.1GEMC-YH-02-001 报表筛选条件及相关组件优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2024-12-27 |
| 6 | 5.1GEMC-YH-05-001 机楼视图排版优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2024-12-30 |
| 7 | 6.1GEMC-RD-06-001 通知公告 | 需求 | 已评审 | V1.0 | 2025-01-13 |
| 8 | 3.1GEMC-YH-03-001 告警报表增加告警来源 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2025-04-14 |
| 9 | 4.1GEMC-YH-04-001 蓄电池分析-所属电源设备逻辑补充 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2025-04-14 |
| 10 | 5.2GEMC-YH-05-002 用电关系配置优化 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2025-04-14 |
| 11 | 1.3GEMC-YH-01-003监控视图关键设备统计数据优化 | 优化 | 已评审 | V1.1 | 2025-05-15 |
| 12 | 5.3GEMC-YH-05-003 能耗自查验收首页新增待办 | 优化 | 已评审 | V1.0 | 2025-05-15 |
| 13 | 6.2GXEMS-RD-06-002 流程角色配置 | 需求 | 已评审 | V1.0 | 2025-05-16 |
| 14 | 8.2GXEMS-RD-08-002站点信息自动同步 | 需求 | 待评审 | V1.0 | 2025-07-02 |
| 15 | 4.2GEMC-YH-04-002 超期服役统计 | 优化 | 待评审 | V1.0 | 2025-07-15 |
| 16 | 9.1GXEMS-YH-09-001容量分析增加广西定制公式 | 定制优化 |  |  |  |
| 17 | 10.1GXEMS-YH-10-001有效性稽核功能优化 | 优化 | 待评审 | V1.0 | 2025-08-21 |
| 18 | 1.5GEMC-YH-01-005监控视图站点基本信息同步综资 | 优化 | 待评审 | V1.0 | 2025-09-01 |
| 19 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 综合监控

## GEMC-YH-01-001个人工作台布局优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 首页——个人工作台 | | | | 版本 | | 2024-10-31 |
| 优化内容：个人工作台部分页面布局调整，具体如图所示    优化1：原可用性板块标题改为“告警”；  优化2：原能耗分项占比板块中，总量改为“总用电量”  优化3：PUE排名板块删除“全国排名”，调整“地市PUE排名”板块填充；  优化4：原“资源”板块拆分，“容量预警”和“容量状态”放一起，大标题“容量”；原“核心设备”单独一个板块；  优化5：核心设备中的两个标签，对应更名“资源设备”和“动环设备”。**更名后，资源设备的数据，直接统计接入动环的对应设备类型的综资数据结果。** | | | | | | | | |
| 优先级 | 高 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本** | | | | | | | |

## GEMC-YH-01-002个人中心下拉选项内容优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 个人中心——产品文档/关于我们 | | | | 版本 | | 2024-12-02 |
| 优化内容：个人中心下拉功能：产品文档和关于我们进行调整。      优化1：原“产品文档”更名为“操作手册”，用于上传各省平台操作手册文件，单击可下载；  优化2：关于我们，点击进入后的字段信息进行修改。如图中所示。   * 系统版本：显示研发云当前发版的系统版本号。 * 版本日期：显示当前版本上线的日期。 * 维护电话：显示当前省平台的运维人员的电话。 * 维护邮箱：显示当前省平台的运维人员的邮箱地址。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本** | | | | | | | |

## GEMC-YH-01-003监控视图关键设备统计数据优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 综合监控——监控视图--关键设备 | | | | 版本 | | GEMC1.0.0.0 |
| 优化需求时间：2024-12-26  **优化概述**：监控视图中的关键设备统计逻辑进行优化。优化后对引用设备数量统计数据的功能页同样进行验证，如：个人工作台的核心设备板块。      **优化内容**：  **1.核心设备（关键设备）——动环设备统计**  **问题**：当前统计结果只展示数据中心和通信机楼的设备统计数量，且切换空间树中的站点类型筛选条件，省-市-区层级的设备数量统计不会联动。  **优化**：    1.1动环设备数量统计全量已上送站点的动环设备数量，包括传输节点和通信基站的动环设备数量。  1.2切换空间树站点类型，对应省-市-区 层级的设备数量统计进行联动。  1.3监控视图的“上报数据”和“采集数据”与个人工作台优化后的字段保持一致，即“上报数据”改为“资源设备”，“采集数据”改为“动环设备”。  1.4监控视图的设备类型数量统计，增加“更多”按钮，点击可查看全量的当前所选区域的设备类型及对应数量。动环设备和资源设备均适用。  1.5监控视图当前页面的“UPS”改为“UPS设备”。“电池”修改为“电池组”  1.6 FSU总数，需修复选择不同站点类型时的数据联动。  **2.核心设备（关键设备）——资源设备统计**  **问题**：当前监控视图页面处，上报设备统计用户在站点层级填写的固定类型的设备数量。将上报设备修改为资源设备后，需要对数据的统计逻辑和站点层级的设备数据呈现进行优化。    **优化**：  2.1根据页面所显示的设备类型名称，统计当前所选区域+站点类型筛选条件下，所属区域所包括的综资设备数量。根据已接入动环的站点信息与综资进行匹配。未接入动环的站点设备数量不统计。其中，对于电池、空调，与动环设备统计逻辑一致的方式统计资源设备。即电池组=铅酸电池+锂电池；空调=普通空调+机房专用空调+中央空调末端。  2.2监控视图，站点层级的设备数量，将设备数量填报的页面替换为与省-市-区层级下关键设备统计相同的页面，自动统计改站点设备数量。  2025-05-15资源设备数量统计新增过滤逻辑  2.3资源设备数量过滤掉“使用状态（lifecycle\_status）”为退网的设备。  2.4在个人工作台和监控视图的资源设备标签中增加说明提示，提示内容：统计当前空间范围内，对应设备类型的综资设备数量，已剔除退网状态设备。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 高 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本省平台，不涉及DCIM** | | | | | | | |

## GEMC-YH-01-004中屏首页相关统计数据优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 综合监控——中屏首页 | | | | 版本 | | GEMC1.0.0.0 |
| 优化需求时间：2024-12-30  **优化概述**：监控视图中的关键设备统计逻辑优化后，对中屏首页的关键设备统计进行同步优化，同时删除负载率板块中的空调类型。  **优化内容**：  1、**针对中屏首页省维度和市维度**。  1.1删除负载率板块中的空调设备，其余三种设备类型上端图片重新水平分布；  1.2动环关键设备统计，删除下方展开的功能，只保留当前可以看到的6种设备类型，与监控视图中的6中关键设备类型一致。  1.3参照集团动环首页功能，增加可切换按钮“资源设备/动环设备”。数据关联监控视图功能优化后的对应结果数据。进入看板页面，默认展示动环设备。    集团平台参考样式如下：    **2、针对中屏首页站点维度**：  2.1 资源板块，名称改为“动环关键设备”。  2.2设备类型与省维度和市维度保持一致，按下表显示。数据量调整为4行数据后，调整字体大小与供电能力板块字体一致（效果不好再调整），页面预期效果，不用滑动可查看全量信息。设备数量取监控视图中关键设备中的“动环设备”数量。   |  |  | | --- | --- | | 楼层 | 机房 | | 变压器 | 发电机组 | | 开关电源 | UPS设备 | | 空调 | 电池组 |     原先资源板块效果如下： | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本，已部署环境均需更新** | | | | | | | |

## GEMC-YH-01-005监控视图站点基本信息同步综资

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 综合监控——监控视图 | | | | 版本 | | GXEMS |
| 优化需求时间：2025-09-01  **优化概述**：监控视图中站点基本信息，需要手动编辑，且关联多个系统中其他功能。现对手动编辑的站点基本信息，部分字段内容变更为自动同步综资数据。  **优化内容**：  **1、站点基本信息编辑页面字段调整**      当前站点基本信息编辑页面中需要调整的字段内容如下：  调整操作为保留的字段，均为非必填字段。综资字段获取《站点动环属性》表（RM\_SITE\_PROPERTY）。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **当前页面字段** | **同步综资字段** | **综资英文字段名** | **调整操作** | **调整后字段名称** | | 机楼名称 | / | / | 保留 | 站点名称 | | 机楼别名 | / | / | 删除 |  | | 站点地址 | / | / | 保留 | 站点地址 | | 经度 | / | / | 删除 |  | | 纬度 | / | / | 删除 |  | | 总楼层数 | / | / | 删除 |  | | 动力机房数 | / | / | 删除 |  | | 机楼类型 | 动环专业站点级别 | power\_site\_level | 同步综资 | 站点类型 | | 产权属性 | 产权单位 | asset\_company | 同步综资 | 产权单位 | | 重要程度 | / | / | 删除 |  | | 市电总路数 | 市电总路数（路） | total\_mains\_number | 同步综资 | 市电总路数 | | 市电电压等级 | 市电电压等级 | mains\_voltage\_level | 同步综资 | 市电电压等级 | | 市电容量 | 市电容量（KVA） | mains\_capacity | 先同步内容，多路市电的以英文分号进行分隔(英文逗号也是） | 市电容量（KVA） | | 市电性质 | 市电性质 | mains\_nature | 同步综资 | 市电性质 | | 市电备份方式 | 市电备份方式 | mains\_backup\_method | 同步综资 | 市电备份方式 | | 市电是否来自不同变电站 | 市电是否来自不同变电站 | power\_is\_substations | 同步综资 | 市电是否来自不同变电站 | | 变电站1 | / | / | 保留 | 变电站1 | | 变电站2 | / | / | 保留 | 变电站2 | | 变电站3 | / | / | 保留 | 变电站3 | | 变电站4 | / | / | 保留 | 变电站4 | | 市电油机配置 | 市电油机配置级别 | mains\_configuration\_level | 同步综资 | 市电油机配置级别 | | 机柜数量 | / | / | 删除 |  | | 服务器数量 | / | / | 删除 |  | | 业务系统数量 | / | / | 删除 |  | | 站点描述 | / | / | 保留 | 站点描述 | | 楼长姓名 | / | / | 保留 | 楼长姓名 | | 楼长电话 | / | / | 保留 | 楼长电话 | | 市电停电后油机带载逻辑 | / | / | 保留 | 市电停电后油机带载逻辑 | | 油机启动切换方式 | / | / | 保留 | 油机启动切换方式 | | 设计负载 | / | / | 保留 | 设计负载 | | 设计PUE | 设计PUE | design\_pue | 同步综资 | 设计PUE | | 制冷方式 | / | / | 保留 | 制冷方式 |   **2、站点基本信息展示页面字段调整**    基本信息外部展示信息需要调整展示字段，调整内容如下：   * 站点地址 * 站点类型 * 产权单位 * 市电性质 * 市电总路数 * 市电电压等级 * 市电容量（KVA） * 市电备份方式 * 市电油机配置级别 * 设计PUE   **3、站点信息调整后设计的功能板块（变更后需要验证）**  （1）机楼视图-站点基本信息板块    （2）中屏首页-站点层级信息  （页面中字段“市电油电配置”输入有误，按照最新字段名调整“市电油机配置等级”）    （3）容量概览-站点层级信息    **（4）批量维护中的站点信息编辑和导入**  批量维护中站点板块，需要删除下线。不用在批量维护里面进行站点信息的补充和导入。后面批量维护功能整体下线。设备系统及空调信息，从综资进行同步。站点、设备的补充信息，大部分都会采用从综资获取的方式，保证数据统一性的同时，减少数据维护和录入的操作。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **广西动环工作台** | | | | | | | |

## GEMC-YH-01-006流程工单跳转逻辑变更

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 首页——个人工作台——我的工单 | | | | 版本 | | 2025-09 |
| 优化内容：  优化1：调整流程工单的跳转逻辑  当前点击流程工单号，跳转至BPM流程审批页面。修改为：点击流程工单号，跳转至工单对应的流程管理页面。例如：入网验收待处理工单，点击后跳转至入网验收流程管理页面中的待处理板块，页面筛选呈现对应流程工单。  优化2：首页——我的工单板块的流程工单号调整为实际的业务工单号。当前首页的工单号与流程类功能根据规则生成的工单号不一致。需要进行统一。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 高 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **广西动环工作台** | | | | | | | |

# 报表

## GEMC-YH-02-001 报表筛选条件及相关组件优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 报表管理-报表 /运行分析-报表（广西） | | | | 版本 | | GEMC1.0.0.0 |
| 优化需求时间：2024-12-27  **优化背景**：当前报表管理中的告警报表、性能数据报表、资源数据报表，空间位置采用逐层下钻并勾选的形式进行筛选条件的选择。用户无法快速通过站点、机房名称或站点类型进行范围查询或快速搜索查找。  本次优化不涉及性能数据报表。性能数据报表有其它优化需求待评审合并。放在后续版本迭代。  **优化内容**：   1. **报表筛选条件优化**   对各报表空间位置筛选条件“**局站/区域**”，按“市——区/县——站点——机房”筛选条件进行拆分。部分表格增加“站点类型”筛选条件。站点和机房的筛选条件支持模糊查询和下拉可选，模糊查询的返回结果展示最前面的50条。  市、区/县、站点、机房筛选条件默认全选，不要做逐层选择的限制。进入页面后用户可以从任意筛选条件开始选择。  待优化报表清单如下：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **报表类别** | **报表名称** | **最小展开维度** | **备注** | | 告警报表 | 未消除告警记录报表 | 机房 | 1、增加“站点类型”筛选条件  2、查询日期修改为当前时间往前一周 | | 告警报表 | 设备告警记录报表 | 机房 | 1、增加“站点类型”筛选条件  2、查询日期修改为当前时间往前一周 | | 告警报表 | 设备告警操作记录报表 | 机房 | 1、增加“站点类型”筛选条件  2、查询日期修改为当前时间往前一周 | | 告警报表 | 设备频繁告警记录报表 | 机房 | 1、增加“站点类型”筛选条件  2、查询日期修改为当前时间往前一周 | | 资源数据报表 | 局站信息报表 | 区/县 | 1、筛选条件“局站类型”改为“站点类型” | | 资源数据报表 | 局站统计报表 | 市 | / | | 资源数据报表 | 设备信息报表 | 机房 | 1、增加“站点类型”筛选条件 | | 资源数据报表 | 设备统计报表 | 机房 | 根据不同统计维度对筛选条件进行屏蔽。   1. 按省维度：屏蔽市、区/县、站点、机房筛选条件。 2. 按市维度：屏蔽区/县、站点、机房筛选条件。 3. 按站点维度：屏蔽机房筛选条件。 | | 资源数据报表 | 系统数据统计报表 | 市 | 1. 删除查看按省份/按地市切换按钮。默认按地市查看。 2. 局站/区域筛选条件改为市，默认全选。 | | 资源数据报表 | 机房明细报表 | 机房 | 1、“局站类型”改为“站点类型” | | 资源数据报表 | 站点监控覆盖率明细报表 | 站点 | / |  1. **报表内容优化**   待优化报表清单中涉及的报表，以下字段名进行统一变更，“区域”统一变更为“区/县”，“局站”统一变更为“站点”，“局站类型”统一变更为“站点类型”。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **报表类别** | **报表名称** | **表格待优化内容** | | 告警报表 | 未消除告警记录报表 | 1、“区域”改为“区/县”  2、“局站”改为“站点”  3、“局站类型”改为“站点类型”  4、“设备名”改为“设备名称” | | 告警报表 | 设备告警记录报表 | 1、“区域”改为“区/县”  2、“局站”改为“站点”  3、“局站类型”改为“站点类型”  4、“设备名”改为“设备名称” | | 告警报表 | 设备告警操作记录报表 | 1、“地市”改为“市”  2、“区域”改为“区/县”，字段前移至“市”后面  3、“局站”改为“站点”  4、“局站类型”改为“站点类型” | | 告警报表 | 设备频繁告警记录报表 | 1、“地市”改为“市”  2、“区域”改为“区/县”  3、“局站”改为“站点” | | 资源数据报表 | 局站信息报表 | 1、“地市”改为“市”  2、“区域”改为“区/县”  3、“局站”改为“站点”  4、“局站类型”改为“站点类型” | |  |  |  | | 资源数据报表 | 设备信息报表 | 1、“地市”改为“市”  2、“区域”改为“区/县”  3、“局站”改为“站点”  4、“局站类型”改为“站点类型” | | 资源数据报表 | 设备统计报表 | 1、按市和站点统计维度时，“地市”改为“市” | | 资源数据报表 | 系统数据统计报表 | 1、“核心机楼”改为“通信机楼”  2、“基站”改为“通信基站”  3、“机房”字段放到“通信基站”后，“设备”之前  4、“数据中心”字段放到“通信机楼”前面 | | 资源数据报表 | 机房明细报表 | 测试环境查看字段顺序有误，参考下图。  1、“区域”改为“区/县”  2、“局站”改为“站点”  3、“局站类型”改为“站点类型”  4、删除“气候类型”字段 | | 资源数据报表 | 站点监控覆盖率明细报表 | 1、表格中的“上报数”改为“资源数”，UPS系统获取综资设备表中对应站点下，设备类型为“UPS系统”的数量。开关电源系统获取综资设备表中对应站点下，设备类型为“开关电源系统”的设备数量。  优化过程中，确认该报表是否有内置过滤条件：只统计通信机楼和数据中心的数据。如果存在该过滤条件，将该过滤条件删除。报表显示全量 | | 资源数据报表 | 站点监控覆盖率统计报表 | 1、表格中的“上报数”改为“资源数”，UPS系统获取综资设备表中对应站点下，设备类型为“UPS系统”的数量。开关电源系统获取综资设备表中对应站点下，设备类型为“开关电源系统”的设备数量。  2、“省”改为“市”，展示各地市的电源系统数量。首行显示该省汇总数量。 | | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本，已部署省端环境均需更新** | | | | | | | |

## GEMC-RD-02-002 动环设备与综资关联报表（广西）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 动环设备与综资关联报表 | | | 版本 | | GXEMS1.0.4.0 | |
| 需求时间：2025-03-19  **1.功能位置**  广西：运行分析--数据--动环设备与综资关联报表  **1.需求背景**：广西接入综资后，动环设备与综资关联的基础报表。用于呈现动环与综资数据的匹配情况，以及定义后续动环与综资关联的唯一标识字段“动环监控设备ID”。唯一标识可用于集团动环与综资关联的要求。  集团对于动环监控设备ID的要求是站点下唯一即可。不要求全局唯一。  **3.需求内容**：  **3.1 筛选条件**   |  |  | | --- | --- | | **字段** | **说明** | | 市 | 动环空间地市，可多选，默认全部 | | 区/县 | 动环空间区/县，可多选，默认全部 | | 站点类型 | 动环标准站点类型，可多选，默认全部 | | 站点名称 | 动环空间站点，支持模糊查询，可多选，默认全部 | | 机房名称 | 动环空间机房，支持模糊查询，可多选，默认全部 | | 设备类型 | 动环设备类型，枚举，可多选，默认全部 | | 匹配结果 | 下拉选择，枚举：成功匹配/无法匹配，默认全部 | | 设备编码 | 查询动环设备编码，支持模糊查询 |   综资的设备类型与设备子类型与动环的设备类型不完全匹配；筛选条件枚举值 取动环设备类型。其对应关系如下表  表2动环设备类型与综资设备类型匹配关系说明表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **动环设备类型** | **综资设备类型** | **类型是否一致** | | UPS配电 | UPS配电 | 一致 | | UPS设备 | UPS设备 | 一致 | | 变换设备 | 变换设备 | 一致 | | 变压器 | 变压器 | 一致 | | 低压交流配电 | 低压交流配电 | 一致 | | 低压直流配电 | 低压直流配电 | 一致 | | 电池恒温箱 | 电池恒温箱 | 一致 | | 动环监控 | 动环监控 | 一致 | | 发电机组 | 发电机组 | 一致 | | 风光设备 | 风光设备 | 一致 | | 高压配电 | 高压配电 | 一致 | | 高压直流电源 | 高压直流电源 | 一致 | | 机房环境 | 机房环境 | 一致 | | 机房专用空调 | 机房专用空调 | 一致 | | 极早期烟感 | 极早期烟感 | 一致 | | 开关电源 | 开关电源 | 一致 | | 锂电池 | 锂电池 | 一致 | | 普通空调 | 普通空调 | 一致 | | 铅酸电池 | 铅酸电池 | 一致 | | 智能电表 | 智能电表 | 一致 | | 智能门禁 | 智能门禁 | 一致 | | 智能通风换热 | 智能通风换热 | 一致 | | 中央空调末端 | 中央空调末端 | 一致 | | 中央空调主机 | 中央空调主机 | 一致 | | 高压直流电源配电 | 高压直流配电 | 不一致 | | 户外小型一体化电源 | 其他设备 | 不一致 | | 交流母线配电 | 低压交流配电 | 不一致 | | 一体化能源柜 | 其他设备 | 不一致 |   **3.2 关联逻辑说明**  广西客户确定使用综资“设备编码”（device\_code)作为动环与综资关联匹配的标识。该标识站点内唯一，全局不唯一。  报表支持已上线动环的全量设备与综资设备进行关联匹配。通过动环“站点名称+**设备名称**”关联匹配综资设备表中的“所属站点+设备名称”。广西动环C接口上送的设备信息中，暂时未上送综资设备编码这个字段。  **3.3 查询结果**  查询结果调用最新综资同步数据及动环工作台设备数据。结果字段如下，查询结果支持导出。导出功能需考虑全量设备导出，约20万行。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 数据来源 | 字段 | 说明 | | 动环 | 地市 | 自动关联筛选条件 | | 区县 | 自动关联筛选条件 | | 站点类型 | 自动关联筛选条件 | | 站点名称 | 自动关联筛选条件 | | 机房名称 | 自动关联筛选条件 | | 设备类型 | 自动关联筛选条件 | | 设备名称 | 自动关联筛选条件 | | 设备编码 | 自动关联筛选条件。这个字段统一存放在device\_code下，用于关联综资动环监控设备ID。 | | 综资 | 资源标识 | 通过“所属站点+设备名称”成功关联设备后，自动带出对应设备资源唯一标识，字段英文名：res\_code | | 所属地市 | 通过“所属站点”成功关联设备后，自动带出对应所属地市信息 | | 所属区县 | 通过“所属站点”成功关联设备后，自动带出对应所属区县信息 | | 所属站点 | 通过名称关联动环平台站点，字段英文名：related\_site。若站点无法关联，则为空。 | | 动环专业站点级别 | 通过位置点动环属性表，查询所属站点的动环专业站点级别，字段英文名：power\_site\_level | | 所属机房 | 通过“所属站点+动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应机房信息，字段英文名：related\_room | | 设备类型 | 通过“所属站点+设备名称”成功关联设备后，自动带出对应设备类型信息，字段英文名：device\_type | | 设备子类 | 通过“所属站点+设备名称”成功关联设备后，自动带出对应设备子类信息，字段英文名：device\_subclass | | 设备名称 | 综资设备名称，字段英文名：zh\_label | | 动环监控设备ID | 通过“所属站点+设备名称”成功关联设备后，自动带出对应设备编码，英文字段名：device\_code | | 综资数据时间 | 显示当前报表比对的综资数据文件的时间。例如：动环工作台2025-03-19从共享中心同步到20250318的综资文件，则显示2025-03-18。 | | 匹配结果 | | 枚举：成功匹配/无法匹配。可通过动环“站点名称+**设备名称**”关联匹配综资设备表中的“所属站点+设备名称”，则成功匹配，否则无法匹配。 |   **附：功能上线后通知公告内容**：  标题：动环设备与综资关联报表功能上线  **功能位置**：运行分析——数据——动环设备与综资关联报表  **功能背景**：为后续动环设备自动关联综资数据提供基础，可通过报表快速排查暂无法关联的设备信息，为基础数据整改提供明细。  **功能说明**：基于已接入动环工作台的动环监控设备，通过动环“站点名称+设备名称”，关联匹配综资“所属站点+设备名称”，关联匹配成功后，获取设备对应的综资信息，包括：资源标识、空间位置信息、站点类型、动环监控设备ID（综资字段：设备编码）、综资数据时间（综资数据上送到共享中心的日期）。  **数据说明**：1、表格数据统计全量动环工作台上线设备；2、报表每日通过定时任务关联最新综资设备数据。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 高 | | 使用频度 | 高 | | 需求状态 | | 已上线20250327 |
| 前置条件 | 平台已接入综资数据  补充功能数据权限，功能权限开放给所有用户。 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **需求范围** | **广西** | | | | | | | |

## GEMC-RD-02-003 动环设备与综资关联报表（云南）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 动环设备与综资关联报表 | | | 版本 | | YNEMS1.0.4.0 | |
| 需求时间：2025-03-19  **1.功能位置**  云南：设备--统计--动环设备与综资关联报表  **1.需求背景**：云南接入综资后，动环设备与综资关联的基础报表。用于呈现动环与综资数据的匹配情况，以及定义后续动环与综资关联的唯一标识字段“动环监控设备ID”。唯一标识可用于集团动环与综资关联的要求。云南综资通过人工将SC上送的唯一设备编码（20位）维护到综资设备表的“动环监控设备ID”字段  **3.需求内容**：  **3.1 筛选条件**   |  |  | | --- | --- | | **字段** | **说明** | | 市 | 动环空间地市，可多选，默认全部 | | 区/县 | 动环空间区/县，可多选，默认全部 | | 站点类型 | 动环标准站点类型，可多选，默认全部 | | 站点名称 | 动环空间站点，支持模糊查询，可多选，默认全部 | | 机房名称 | 动环空间机房，支持模糊查询，可多选，默认全部 | | 设备类型 | 动环设备类型，枚举，可多选，默认全部 | | 匹配结果 | 下拉选择，枚举：成功匹配/无法匹配，默认全部 | | 设备编码 | 支持模糊查询 |   综资的设备类型与设备子类型与动环的设备类型不完全匹配；筛选条件枚举取动环设备类型。其对应关系如下表  表2动环设备类型与综资设备类型匹配关系说明表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **动环设备类型** | **综资设备类型** | **类型是否一致** | | UPS配电 | UPS配电 | 一致 | | UPS设备 | UPS设备 | 一致 | | 变换设备 | 变换设备 | 一致 | | 变压器 | 变压器 | 一致 | | 低压交流配电 | 低压交流配电 | 一致 | | 低压直流配电 | 低压直流配电 | 一致 | | 电池恒温箱 | 电池恒温箱 | 一致 | | 动环监控 | 动环监控 | 一致 | | 发电机组 | 发电机组 | 一致 | | 风光设备 | 风光设备 | 一致 | | 高压配电 | 高压配电 | 一致 | | 高压直流电源 | 高压直流电源 | 一致 | | 机房环境 | 机房环境 | 一致 | | 机房专用空调 | 机房专用空调 | 一致 | | 极早期烟感 | 极早期烟感 | 一致 | | 开关电源 | 开关电源 | 一致 | | 锂电池 | 锂电池 | 一致 | | 普通空调 | 普通空调 | 一致 | | 铅酸电池 | 铅酸电池 | 一致 | | 智能电表 | 智能电表 | 一致 | | 智能门禁 | 智能门禁 | 一致 | | 智能通风换热 | 智能通风换热 | 一致 | | 中央空调末端 | 中央空调末端 | 一致 | | 中央空调主机 | 中央空调主机 | 一致 | | 高压直流电源配电 | 高压直流配电 | 不一致 | | 户外小型一体化电源 | 其他设备 | 不一致 | | 交流母线配电 | 低压交流配电 | 不一致 | | 一体化能源柜 | 其他设备 | 不一致 |   **3.2 关联逻辑说明**  报表支持已上线动环的全量设备与综资设备进行关联匹配。云南通过动环设备的“**设备编码**”关联匹配综资设备表中的“动环监控设备ID”。此处的关联匹配逻辑区别于广西动环。  **3.3 查询结果**  查询结果调用最新综资同步数据及动环工作台设备数据。结果字段如下，查询结果支持导出。导出功能需考虑全量设备导出，约20万行。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 数据来源 | 字段 | 说明 | | 动环 | 地市 | 自动关联筛选条件 | | 区县 | 自动关联筛选条件 | | 站点类型 | 自动关联筛选条件 | | 站点名称 | 自动关联筛选条件 | | 机房名称 | 自动关联筛选条件 | | 设备类型 | 自动关联筛选条件 | | 设备名称 | 自动关联筛选条件 | | 设备编码 | 自动关联筛选条件。这个字段统一存放在device\_id下，用于关联综资动环监控设备ID。 | | 综资 | 资源标识 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应设备资源唯一标识，字段英文名：res\_code | | 所属地市 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应所属地市信息 | | 所属区县 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应所属区县信息 | | 所属站点 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应所属站点信息，英文名：related\_site | | 动环专业站点级别 | 通过位置点动环属性表，查询所属站点的动环专业站点级别，字段英文名：power\_site\_level | | 所属机房 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应机房信息，字段英文名：related\_room | | 设备类型 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应设备类型信息，字段英文名：device\_type | | 设备子类 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应设备子类信息，字段英文名：device\_subclass | | 设备名称 | 通过“动环监控设备ID”成功关联设备后，自动带出对应设备名称信息，字段英文名：zh\_label | | 动环监控设备ID | 用于关联匹配动环设备信息，云南综资设备对应的动环监控设备ID，英文字段名：power\_device\_id  多个动环监控设备在综资为同一个设备时，综资会将属于该资源设备对应的所有动环监控设备在动环中的ID都录入到“动环监控设备ID”字段，各ID之间用英文逗号进行分隔。参考示例图。  报表呈现时，需呈现该条综资数据原始字段值。不对ID拆分呈现。 | | 综资数据时间 | 显示当前报表比对的综资数据文件的时间。例如：动环工作台2025-03-19从共享中心同步到20250318的综资文件，则显示2025-03-18。 | | 匹配结果 | | 枚举：成功匹配/无法匹配。可通过动环“设备编码”关联匹配综资设备表中的“动环监控设备ID”，则成功匹配，否则无法匹配。 |   2025-04-11 云南动环设备关联综资，存在多个动环设备对一个综资设备的情况，补充此种情况的匹配逻辑。  背景：上送到动环工作台的设备，有拆分或虚拟的情况。如铁锂电池，上送动环是按单体上送，在综资则作为整体录入，这种情况就会出现多对一。  676bd47779a5691d1b36b85a2c1b6cb  附：功能上线后通知公告内容：  标题：动环设备与综资关联报表功能上线  功能位置：运行分析——数据——动环设备与综资关联报表  功能背景：为后续动环设备自动关联综资数据提供基础，可通过报表快速排查暂无法关联的设备信息，为基础数据整改提供明细。  功能说明：基于已接入动环工作台的动环监控设备，通过动环“设备ID”，关联匹配综资“动环监控设备ID”，关联匹配成功后，获取设备对应的综资信息，包括：资源标识、空间位置信息、站点类型、动环监控设备ID、综资数据时间（综资数据上送到共享中心的日期）。  数据说明：1、表格数据统计全量动环工作台上线设备；2、报表每日通过定时任务关联最新综资设备数据。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 高 | | 使用频度 | 高 | | 需求状态 | | 待评审 |
| 前置条件 | 平台已接入综资数据  补充功能数据权限，功能权限开放给所有用户。 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | 云南 | | | | | | | |

# 告警

## GEMC-YH-03-001 告警报表增加告警来源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 告警管理-告警视图 /综合监控-告警视图（广西）  报表管理-告警报表 | | | | 版本 | | 2025-04 |
| **优化需求时间**：2025-04-11  **优化范围**：  告警管理——告警视图——活动告警/（已）消除告警  告警报表——未消除告警记录报表/设备告警记录报表  **优化内容**：   1. 在活动告警和（已）消除告警表格中，工程状态之后增加“告警来源”字段。筛选条件不新增。通过上送中间库的告警的SC厂家标识进行区分。**不同省份的判断逻辑可配置**。   1.1广西：通过SCID进行判断，SCID=771为高新兴，SCID=781为维谛。  1.2云南：通过SCID进行判断，SCID=3为力维，SCID=1为维谛。    2、在未消除告警记录报表和告警记录报表中，工程状态之后增加“告警来源”字段。筛选条件不新增。逻辑同步活动告警。    3、告警视图和告警报表相关导出内容需同步新增“告警来源”字段。  此次优化不涉及数据权限及功能权限变更。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **广西&云南，V版本通用，但是各省逻辑要配置** | | | | | | | |

# 设备

## GEMC-YH-04-001 蓄电池分析-所属电源设备逻辑补充

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 设备管理——蓄电池分析-（广西）  运行分析——蓄电池数据-（云南） | | | | 版本 | | 2025-04 |
| **优化需求时间**：2025-04-11  **优化背景**：  当前蓄电池分析-组历史数据-蓄电池组历史数据明细表，落后单体数据明细表、蓄电池内阻数据明细、蓄电池组放电数据明细、参数巡检数据明细中的所属电源设备字段，缺少对应的字段获取逻辑，前端页面呈现结果为空白。为已接入综资数据的省份，补全该字段逻辑。    **优化内容**：   1. 通过动环侧蓄电池组对应的唯一设备标识（广西：动环设备ID。云南：中间库上送设备编码），直接查找关联综资对应设备。动环设备与综资关联表已完成动环与综资信息的匹配关联。 2. 设备关联成功，获取对应综资的所属电源设备（related\_power\_device）字段（确认数据库字段名）。设备无法关联，此处显示“当前电池设备无法关联综资”。      1. 在蓄电池分析的所有tab页中的数据明细表的所属电源设备字段旁增加解释说明，文案？：该字段获取蓄电池组对应综资信息。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | \*1、已按标准数据模型接入综资“蓄电池”表  2、已完成动环设备与综资设备关联（非必要） | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **广西&云南，V版本通用，动环与综资关联逻辑，各省可能存在差异** | | | | | | | |

## GEMC-YH-04-002 超期服役统计-服役年限自定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 设备管理——超期服役设备详情表（云南）  批量维护——超期服役统计（广西） | | | | 版本 | | 2025-07 |
| **优化需求时间**：2025-07-15  **优化背景**：  超期服役设备详情表功能，当前服役年限为固定值，不支持灵活配置和变更。无法满足不同省份对部分设备的个性化维护规程，现对服役年限和故障告警频次字段进行功能补充和逻辑变更。  原功能需求文档：    超期服役设备类型及设备子类关系表：    **优化内容**：   1. **服役年限优化**    1. 服役年限，通过前端弹窗页面进行配置。功能上线后，参考原需求配置年限，进行初始化配置。    2. 服役年限根据设备子类及设备所在的站点类型，配置超期服役年限。    3. 按设备类型配置服役年限后，设备子类自动继承父类年限值。如有特殊，单独修改设备子类年限值。年限值允许为空。支持按不同站点类型（数据中心、通信机楼、传输节点、通信基站）配置。    4. 服役年限做输入限制，输入数值为不超过两位数的正整数。    5. 筛选条件“服役年限分区段”的下拉枚举值进行调整：   服役年限＜70%更新周期  70%≤服役年限＜100%  100%≤服役年限＜150%  服役年限≥150%更新周期   1. **报表字段优化**    1. 报表中“动环系统设备ID”改为“动环监控设备ID”，与综资标准模型的字段名称保持一致。取数逻辑不变，获取综资表“power\_device\_id”。    2. 报表中“故障告警频次”，获取近一个月该设备的故障告警次数。确定这部分的逻辑是否完善。要获取该数值，前提得先实现综资设备和动环的设备的关联。各省的匹配逻辑可能存在差异，该部分需要配置的内容，开发需要进行标记，在后续功能迁移过程中，需要对该部分内容进行对应编辑处理。广西和云南已经上线动环与综资关联报表的，直接取结果进行关联和告警取数。    3. 在“故障告警频次”字段中，补充字段逻辑说明：默认计算该设备近一个自然月的告警次数。上线时间不足一个月的，从上线后开始累加。    4. 修改以下字段名称：站点→站点名称，设备标识→资源标识，机房→所属机房，厂家→设备厂家，型号→设备型号，动环系统设备ID→动环监控设备ID。修改以下字段名称：站点→站点名称，设备标识→资源标识，机房→所属机房，厂家→设备厂家，型号→设备型号，动环系统设备ID→动环监控设备ID。    5. 删除入网时间字段。入网时间和开始使用时间取同一个值，只保留一个即可。   2025-09-11，页面和导出报表隐藏“动环监控设备ID”和“故障告警频次”字段。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | \*1、已按标准数据模型接入综资数据  \*2、已完成动环设备与综资设备关联，可实现故障告警频次计算 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本通用。各省平台部署前，需与对应产品进行确认。** | | | | | | | |

# 能耗管理

## GEMC-YH-05-001 机楼视图排版优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 能耗管理——机楼视图 | | | | 版本 | | GEMC1.0.0.0 |
| 优化需求时间：2024-12-30  **优化内容**：对能耗管理--机楼视图页面进行布局重新调整，删除部分不需要的功能板块，入下图所示。   1. 选择楼栋下拉组件，根据所选站点是否有楼栋层级进行选择性呈现。若选择站点没有楼栋，隐藏该下拉选择框。； 2. 删除右上角数据生效时间； 3. 删除气候条件； 4. 删除机房门常开板块下方的明细呈现； 5. 删除机房低温风险板块下方的明细呈现。      1. 删除本月跳变次数； 2. 删除未确认能耗天数；     8、删除PUE排名整个板块；    9、优化右侧站点选择的空间树的呈现方式。当前默认隐藏在最左侧的方式，过于隐蔽，导致客户多次提出无法切换站点的问题。    10、通过菜单进入该页面，默认显示空间树的第一个通信机楼站点（当前默认显示空间树的第一个站点）。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本，已部署省端环境均需更新** | | | | | | | |

## GEMC-YH-05-002 用电关系配置优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 能耗管理——能耗配置——用电关系配置 | | | | 版本 | | 2025-04 |
| **优化内容**：用电关系配置，新增单站点/跨站点选项  需求时间：2025-04-11  **背景说明**：当前用电关系配置，考虑到部分站点用电信息取自附近其他站点的情形，配置用电关系时会展示待配置站点或待配置机房所在区县的全量站点机房。区县站点过多时无法快速定位到对应站点或机房。  **优化说明**：  1、站点能耗公式配置：  1.1在站点层级的用电关系配置页面，增加“当前站点/跨站点”选项。进入页面时默认选择当前站点。  1.2选择当前站点时，下拉空间树只显示当前站点下的设备空间树；选择跨站点时，下拉空间树显示当前站点所在区县的全量站点。  1.3进入用电关系配置，运算关系处的设备类型，默认选择以下设备类型：低压交流配电、低压直流配电、UPS配电、智能电表。删除默认设备类型，可查看全量设备。      2、机房能耗公式配置：  2.1在机房层级的用电关系配置页面，增加“当前机房/跨机房”选项。进入页面时默认选择当前机房。  1.2选择当前机房时，下拉空间树直接显示当前机房下的设备；选择跨机房时，下拉空间树显示当前机房所在站点全量机房设备。  1.3进入用电关系配置，运算关系处的设备类型，默认选择以下设备类型：低压交流配电、低压直流配电、UPS配电、智能电表。删除默认设备类型，可查看全量设备。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本省平台适用，DCIM不适用** | | | | | | | |

## GEMC-YH-05-003 能耗自查验收首页新增待办

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 能耗管理——能耗配置——能耗自查验收  综合监控——个人工作台——我的工单 | | | | 版本 | | 2025-05 |
| 需求时间：2025-05-14  **优化内容**：能耗自查验收--自查验收明细tab中的站点确认，选择对应省公司审批人提交后，相应审批工单在审批人的个人工作台的“我的工单”板块，可以查看到待办工单。    **优化说明**：   1. 个人工作台我的工单板块中，待办工单号（当前并未使用业务工单创建时的工单号，这个得调整。有自己业务工单号的，这里显示业务工单号，比如入网验收）根据自查验收审批工单发起时间自动生成，格式yyyy-mm-dd-xxx，如20250514001，前面显示日期，后三位显示当天工单序号。 2. 单击工单号，跳转到能耗自查验收--自查验收明细tab，同时带入工单对应的站点信息，下方列表显示待审批站点信息。       **权限说明**：  本次优化不涉及功能权限变更。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 已评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | V版本省平台通用，DCIM不适用。 | | | | | | | |

# 系统管理

## GEMC-RD-06-001 通知公告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 系统管理--日志管理--通知管理 | | | | 版本 | | GEMC1.0.1.0 |
| 需求时间：2025-01-09  **需求背景**：系统上线新功能或存量功能优化上线，缺少与用户同步信息的窗口，导致系统做了大量更新，用户无感知，系统新上线功能，无法及时告知客户、无法进行简单的功能说明、无法引导客户使用新功能。对内而言，版本上线的内容及优化的记录在工作台无法查询，无法追溯，对系统的迭代过程无感知。  **需求内容**：  **1、新增通知公告管理页面**  在系统管理——日志管理处新增功能菜单“通知管理”。通知管理页面，可以新建、编辑、删除通知公告。  **1.1通知公告新增**  点击新增，创建新的通知公告信息。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段** | **约束** | **说明** | | 标题 | 必填 | 填写通知公告标题，字数不超过30个 | | 类型 | 必填 | 枚举，下拉选择：系统升级/功能上线/问题修复/维护公告。 | | 正文 | 必填 | 填写本次通知公告的内容，字数不超过5000个。正文内容支持简单的编辑，如加粗、下划线、斜体、编号、字体大小、字体类型等。参考新建邮件。 | | 附件 | 非必填 | 可以上传附件，单个附件大小不超过20M，数量不超过5个。允许上传文件格式：doc/docx/xls/xlsx/pdf/ppt/pptx | | 创建人 | 必填 | 填写通知发布人姓名 |   新建通知公告内容可以选择保存和发布。选择保存，通知内容不发布，仅在通知管理页面呈现。选择发布，通知内容在首页通知公告板块显示。  **1.2通知公告管理**  通知管理页面支持按标题的模糊查找；  已创建通知（包括保存和已发布的）以列表的形式管理呈现。   |  |  | | --- | --- | | **字段** | **说明** | | 序号 | 对已创建的通知公告进行排序，倒序显示 | | 标题 | 显示通知公告标题 | | 类型 | 显示通知公告类型 | | 状态 | 枚举：草稿、已发布、已撤回 | | 创建人 | 显示创建人 | | 创建时间 | 显示发布时间或保存时间，yyyy-mm-dd hh:mm:ss | | 附件 | 显示附件名称，单击名称可以下载附件。如有多个附件，换行显示 | | 操作 | 编辑：对已保存的草稿或已撤回通知进行编辑。  撤回：对已发布在首页通知公告栏中的通知进行撤回，撤回后的通知将不在首页显示。  删除：管理页面中状态为撤回或者草稿的通知公告允许删除，已正式发布的通知公告不能直接删除，需撤回后执行删除操作。删除前进行二次确认  发布：对已保存通知公告进行发布。  查看：查看已经发布的通知公告内容。 |   **1.3首页-通知公告栏**  1.3.1如下图所示，在首页个人工作台处新增一个通知公告栏，显示已发布的通知公告信息。页面显示近期发布的5条通知（根据排版设计可调整数量，不低于3条）   |  |  | | --- | --- | | **字段** | **说明** | | 序号 | 对已创建的通知公告进行排序，倒序显示 | | 标题 | 显示通知公告标题 | | 类型 | 显示通知公告类型 | | 创建人 | 显示创建人 | | 发布时间 | 显示发布时间，yyyy-mm-dd |   1.3.2单击标题，可以查看通知公告详情，以新建tab的形式打开；详情页面参考运维工作台通知页面；    1.3.3通知公告栏可以点击更多，查看近一年发布的通知公告信息，以tab的形式打开，支持标题的模糊查询。表格形式与1.3.1保持一致。  1.3.4新增通知公告板块之后，首页调整建议如下。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 已评审20250113 | |
| 前置条件 | 通知公告管理页面只分配给超级管理员，不对其它用户开放  通知公告管理页面在用户角色管理中可配置，默认只分配给超级管理员角色。分配给其他角色后，可正常使用该功能。 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本** | | | | | | | |

## GXEMS-RD-06-002 流程角色配置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 系统管理--用户角色管理--流程角色配置 | | | | 版本 | | GXEMS1.0.7.0 |
| 需求时间：2025-05-16  **需求背景**：当前流程审批人员，无选择范围限制，所有系统账号均可被选择，无法保证流程审批合规性，为确保流程审批满足客户使用要求，实现系统中流程审批角色的灵活配置与管理，使流程功能在调用时，对应流程节点的审批人员仅能从已配置的对应角色中选择，确保流程审批合规。  **需求内容**：  功能分两个TAB页，一个流程角色管理，一个流程角色分配。  **1、流程角色管理页面**  在流程角色管理页面，可以添加已上线流程类功能及功能中的各审批节点角色。  1.1系统功能名称：下拉可选，枚举选项为系统已上线三级功能点。功能选项支持模糊查询。  1.2流程角色名称：点击新增，通过手动输入对应功能的各流程节点审批角色名称，如：市公司动力班长。一个系统功能下，可以新增多个业务角色名称。已新增的角色名称允许编辑和删除。  **2、流程角色分配页面**  对已新增和配置的功能及流程角色，按动环空间地市（对应本机构管理中的用户部门）进行配置，以报表的形式呈现。各地市对应角色可选择已有账号进行填充。  2.1单个角色可配置多个用户，显示真实姓名，鼠标hover显示账号的真实姓名、账号、归属部门、手机号信息。  2.2已新增账号可以单个删除或对地市当前被筛选的流程功能下全量角色进行重置。  2.3所有新建流程功能，首先判断这个流程角色配置页面是否已经创建该功能，如果创建了，则通过角色名称去匹配已经配置的账号信息。如果没创建，则无须判断，对应流程功能业务工单的审批人员，下拉可选范围为全量账号。  2.4已配置流程角色用户的功能，新增审批工单时，根据账号对应的归属部门，自动填充对应角色的审批人员。若该角色只配置了一个账号，则默认填充该账号；若该角色配置了多个账号，则默认填充第一个，工单发起人可删除默认重新选择；若该角色未配置，则不填充，且下拉可选账号信息为空。  2.5若归属部门为区公司，则全量已配置角色账号可选。      **权限说明**：  功能上线后，权限仅分配给省级管理员。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 |  | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **广西动环工作台** | | | | | | | |

# 资源资产（广西）

## GEMC-YH-07-001 设备维护/系统维护/批量维护功能重构

# 配置

## GEMC-YH-08-001机柜管理相关功能优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 机柜管理/机柜报表/机柜视图配置/机柜可视化 | | | | | 版本 | GEMC1.0.1.0 |
| 优化需求时间：2025-01-02  **优化内容**：  **1、机柜管理页面字段优化**  1.1机柜管理功能中，对机柜列和机柜管理页面的列表标题字段增加必填项标识。  1.1.1新增机柜列需增加必填标识的字段：机柜列名称、机柜列类别、额定功率(KW）、设计机柜位  1.1.2新增机柜需要增加必填标识的字段：机柜名称、额定功率(KW）      1.2机柜管理配置编辑页面，额定U位下拉可选内容与需求不一致。系统按需求进行修正补充。    **2、机柜和机柜列用电关系配置**  2.1在左侧选择设备类型下拉选项中增加“低压交流配电”类型选项。  2.2左侧空间树需显示当前机房所在站点的全量机房，进入后按站点维度展开，默认展开到当前机房下的设备层级。  2.3机柜列的配置用电关系，改为三相电的电压电流配置。机柜列导入模板调整。调整后的机柜列导入模板如下：      **3、机柜视图配置优化**  当前机柜列配置页面，若对机柜列名称进行编辑，机柜列的顺序会进行变动，按最近编辑时间排序。最后编辑的行数据会显示在最前方。机柜名称原始新增的时候，不会自动排序，同时编辑的话，顺序也跟编辑时间没有关联。  若机房下面没有挂载设备，在对应机房下新增机柜列，机柜列信息无法在空间树中显示，机房维度右侧可看到机柜列已添加机柜列信息。  机柜配置的机柜宽度和机柜深度，后面是否可以用作关联机房可视化配置的页面参数数据。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | 已合并至机柜管理功能迭代需求 | | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本/陕西，已部署环境均需更新** | | | | | | | |

## GXEMS-YH-08-002站点信息自动同步

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 配置——空间与视图 | | | | | 版本 | 2025-05 |
| 新增需求时间：2025-05-23  **需求背景**：当前存在动环平台站点信息和中间库信息不一致的问题，应客户要求，需要实现站点名称和站点类型自动同步SC数据。  **需求概述**：本需求主要描述：1、述站点信息自动同步的逻辑；2、自动同步逻辑生效后，当前“配置--空间”功能中可能存在的冲突说明；3、新增 自动同步信息变更内容展现页面，可用于追溯信息变更记录。  **1、站点信息自动同步逻辑**  新增站点信息自动同步定时任务，动环工作台每日定时同步SC最新空间位置信息。定时任务配置在22:00-次日8:00之间。  **1.1 新增**  1.1.1通过SC新接入站点，新增站点名称保持当前逻辑不变；  1.1.2站点类型则根据接入情况进行区分：单站点接入，站点类型自动同步；重名站点新增接入，自动合并，合并后站点类型，按site\_type 1>2>3>4的优先级取最终值。示例：同名站点，维谛SC站点类型为2（通信机楼），高新兴SC站点类型为4（通信基站），最终合并站点的类型为2（通信机楼）。  **1.2 修改**  1.2.1通过SC修改站点名称，动环工作台自动同步修改；  1.2.2重名合并站点，其中一个修改名称，修改名称的站点从重名站点下剥离，对应机房和设备从原站点中删除，更名后的站点，以新站点接入。若修改名称的站点中的设备，在用电关系或者设备系统中被引用配置，站点修改名称剥离后，对应设备及测点同步删除。  1.2.3通过SC修改站点类型，若当前站点接入来源唯一，动环工作台自动同步修改；若当前站点接入时为同名站点合并，则比对两个数据来源中修改后的站点类型，按site\_type 1>2>3>4的优先级取最终值。  **1.3 删除**  1.3.1动环工作台同步空间信息时，发现站点缺失，判断动环工作台中该站点下是否有机房信息（机房已完成同步后。**若机房下面存在设备，机房是无法删除的**，所以此处不用额外校验站点下是否有设备），若有，则认为该站点为自动同步时遗漏，动环工作台对应站点不删除。若无，则认为SC端站点已删除，动环工作台对应删除站点。  1.3.2重名合并站点删除  1.3.2.1若重名站点，其中一个SC或全部SC中的站点删除，对应的机房和设备信息存在，动环工作台的站点信息不变；  1.3.2.2若重名站点，其中一个SC的站点删除，对应机房和设备信息也已不存在，动环工作台同步清除该SC上送的机房和设备信息。站点类型变更为存留的SC中的站点类型。  1.3.2.3若重名站点，两个SC来源的站点都删除，且对应的机房也已不存在，则动环工作台删除该站点。  **2、站点信息同步明细**  以报表的形式记录站点信息变更内容。  **2.1筛选条件**   |  |  | | --- | --- | | **筛选字段** | **说明** | | 地市 | 动环空间地市信息，默认全部 | | 区县 | 动环空间区县信息，默认全部 | | 站点类型 | 标准站点类型，枚举，默认全部 | | 站点名称 | 下拉选择，允许多选，选项支持模糊查询，默认全部 | | 变更类型 | 下拉选择，允许多选，默认全部。选项枚举：接入、名称变更、类型变更、下线 | | 时间范围 | 筛选变更完成日期。默认无时间范围（全量筛选），天维度筛选，格式yyyy-mm-dd至yyyy-mm-dd |   2.2查询结果字段   |  |  | | --- | --- | | **结果字段** | **说明** | | 地市 | 自动关联筛选条件 | | 区县 | 自动关联筛选条件 | | 站点名称 | 自动关联筛选条件，显示系统当前站点名称 | | 站点类型 | 自动关联筛选条件，显示系统当前站点类型 | | 变更类型 | 1. 站点新增接入动环工作台——站点接入； 2. 已有站点名称修改——名称变更 3. 已有站点类型修改——类型变更 4. 站点删除——下线   如果站点同时修改了站点名称和站点类型，分两行显示。名称变更一行，类型变更一行。 | | 变更前名称 | 显示此次变更前的站点名称 | | 变更前类型 | 显示此次变更前的站点类型 | | 时间范围 | 自动关联筛选条件，显示变更完成日期。格式yyyy-mm-dd hh:mm:ss |   **2.3权限说明**：  功能权限：只分配给省级管理员和地市管理员，功能上线后完成权限分配。  数据权限：可查看数据范围根据账号数据权限生效。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | 待评审 | | |
| 前置条件 | 站点信息通过SC接入动环工作台，B接口接入不适用；  SC数据规范，动环工作台无数据修整要求。（云南不适用） | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **需求范围** | 广西动环工作台 | | | | | | | |

# 容量管理

## GXEMS-YH-09-001容量分析增加广西定制公式

问题记录：

1. **变压器**
   1. 变压器的最大负载电流怎么取值。按天计算的话，直接取当天极值，如果要增加过滤逻辑。如何定义边界。
   2. 负载率的加权系数，如何确定。是根据站点类型或设备类型固定系数，还是一个可配置值。不建议在系统上增加可配置系数功能。如果做了可配置系数，系数修改，只影响后续计算的负载率。前面已计算结果，不再进行重算。
   3. 蓄电池充电功率，如何获取。
2. 发电机组

2.1发电机组不好取数，当前功能不包括发电机组的负载率计算。暂时不扩充优化范围。

3、开关电源

3.1“预警控制的开关电源带载电流上限值（A）”字段的取值逻辑。

3.2开关电源的部分暑假，是否还要区分电源的电压等级。

## GEMC-YH-09-002容量概览跳转逻辑优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 容量管理——容量概览 | | | | 版本 | | 2025-04版本 |
| 优化内容：容量概览增加跳转逻辑    **优化1：容量预警更多跳转逻辑新增**  1.1 在容量概览看板中的容量预警板块，增加更多跳转按钮。点击更多，带着当前空间范围条件跳转到负载率汇总报表。  1.2 负载率汇总报表在“容量管理--容量分析--容量预警信息统计”新增tab页，如下图：    1.3 负载率汇总报表样式参考下图（集团平台负载率汇总报表）    **负载率汇总报表功能说明**：  查询条件：   |  |  | | --- | --- | | **字段** | **说明** | | 地市 | 动环空间地市信息，默认全部，通过容量概览跳转时，带入对应地市信息。全省跳转即全部，地市跳转带入对应地市。 | | 站点类型 | 默认全部，枚举：数据中心、通信机楼、传输节点、通信基站。（问题：容量概览中的预警数量是统计全量站点的，还是数据中心+通信机楼的，待明确）  从容量概览跳转，站点类型带入通信机楼+数据中心。 | | 站点名称 | 默认全部，下拉+模糊查询，不做级联限制，进入页面可直接通过站点进行模糊查询。 | | 系统类型 | 默认全部，**支持多选**。枚举：UPS、开关电源、变压器、高压直流。（**省端平台无发电机组**） | | 预警级别 | 默认全部，支持多选。枚举：红色预警、橙色预警、黄色预警、无预警。通过容量概览跳转时，带入筛选条件，自动过滤无预警结果。 |   查询结果字段：   |  |  | | --- | --- | | **字段** | **说明** | | 地市 | 自动关联筛选条件 | | 站点名称 | 自动关联筛选条件 | | 站点类型 | 自动关联筛选条件 | | 系统名称 | 自动关联筛选条件下的系统名称 | | 系统类型 | 自动关联筛选条件 | | 负载率 | 显示当前系统最新的负载率结果 | | 数据时间 | 显示负载率对应的数据时间 | | 预警级别 | 自动关联筛选条件 | | 操作 | 容量详情：点击跳转到当前站点的对应系统类型的容量明细页面，与容量分析中的容量详情跳转逻辑保持一致。  容量历史：呈现当前系统的负载率历史数据。默认展示近30天数据。与容量分析中的容量历史保持一致。 |   表头上方显示统计容量预警统计数据，如下图所示。统计数据显示对应筛选空间范围统计结果。    **优化2：预警数TOP5点击数值跳转**  2.1 在容量概览看板中的预警数TOP5板块，点击对应数值可跳转至负载率汇总报表。负载率汇总报表呈现对应空间范围内的预警信息。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 高 | | 使用频度 | 高 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | 功能上线后，需对省级管理员、省级普通用户、地市管理员、地市普通用户进行功能权限分配。负载率汇总报表上述角色均有权限。地图若有做数据权限控制，功能的数据权限对应生效。若无，则保持当前现状。 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | 云南动环&广西动环 V版本 | | | | | | | |

# 容量管理

## GXEMS-YH-10-001有效性稽核功能优化

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能位置 | | 运行分析——数据——有效性稽核 | | | | 版本 | | 2025-08 |
| 优化需求时间：2025-08-21  **优化概述**：数据有效性稽核，针对机房环境补充设备子类的稽核规则。同时在设备完整性统计表和信号稽核详情表，增加设备子类字段。  **优化内容**：  1、**针对机房环境，补充：按设备子类进行稽核的规则**。  数据有效性稽核机房环境设备，先查看C接口上送字段“DEVICEMODEL”（设备子类，各省设备子类字段名不一定相同，功能迁移时注意检查此处）是否有值，如有设备子类，先检查设备类型，再检测设备子类，设备子类关联对应测点；如无设备子类，补充设备子类，补充规则按照若设备名称含下表第二列关键字段，则将该设备归属为对应设备子类，若不包含，则为机房环境，检测逻辑与原来相同，按设备类型应具有的测点检测设备；   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备类型** | **设备子类** | **信号标准名** | **信号编码ID** | **信号量类型** | | 机房环境 | 温度 | 温度XX | 017301 | 遥测 | | 湿度 | 湿度XX | 017302 | 遥测 | | 水位 | 水位XX | 017303 | 遥测 | | 油位 | 油位XX | 017304 | 遥测 | | 水浸 | 水浸状态 | 017305 | 遥测 | | 烟感 | 烟感状态 | 017306 | 遥测 | | 门磁 | 门碰开关状态 | 017307 | 遥测 | | 红外 | 红外状态 | 017308 | 遥测 | | 震动 | 震动状态 | 017309 | 遥测 | | 防盗 | 防盗状态 | 017310 | 遥测 | | 风速 | 风速XX | 017311 | 遥测 | | 压差 | 排风阀闭合状态 | 017407 | 遥信 | | 漏油 | 燃油泄漏状态 | 017408 | 遥信 |   2、**针对机房环境，补充：按设备子类进行稽核的规则**。  在设备完整性统计表和信号稽核详情表的结果表字段中，在设备类型之后插入设备子类字段。自动关联C接口上送字段“DEVICEMODEL”（设备子类，各省设备子类字段名不一定相同，功能迁移时注意检查此处）。若该字段无值，则显示为空。 | | | | | | | | |
| 优先级 | 中 | | 使用频度 | 中 | 需求状态 | | 待评审 | |
| 前置条件 | 无 | | | | | | | |
| 后置条件 | 无 | | | | | | | |
| **优化范围** | **V版本，但是设备子类的取值，每个省份可能存在差异，如需要更新部署，需确定设备子类的数据来源及对应字段。** | | | | | | | |