**Platform测试**

# 基本信息

1、测试对象http://cn1.smartbeop.com/platform

2、账号及权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 权限 | 账号 | 密码 | 项目 |
| 集团权限, 单个集团, 多项目 | Platformtest1 | beop2017 | RCS、RCCN |
| 平台权限 | Platformtest2 | beop2017 | 达进 |
| 无权限, 两个或以上项目 | Platformtest3 | beop2017 | 达进、中芯国际 |
| 集团权限 + 平台权限 | Platformtest4 | beop2017 | 达进 |
| 无权限, 单个项目 | Platformtest5 | beop2017 | 中芯国际 |
| 集团权限, 多集团, 多项目 | Platformtest6 | beop2017 | 利物浦、RCS |
| 集团权限, 多集团, 多项目(项目中包含非集团项目) | Platformtest7 | beop2017 | 中芯国际、RCS、RCCN、利物浦 |
| 平台权限，两个或以上项目 | Platformtest8 | beop2017 | RCS、RCCN、达进、中芯国际 |
| 集团权限+平台权限，多项目 | Platformtest9 | beop2017 | RCS、RCCN、达进、中芯国际、利物浦 |
| 平台，项目 | HuaweiDemo | rnbtech1103 | 华为（3个） |

# 测试内容

以下测试内容，按优先级排序。

* 1. **平台相关的内容**
     1. **Overview**

① 展示energy summary、equipment health、map new、key index四个模块

② 集团用户：

a. 点击overview之后，显示该用户所在的所有集团；

b. 逐个点击集团，右侧的四个模块数据对应改变；没有配置或者数据的集团，每个模块中会给予提示

③ energy summary、equipment health:

a. 数据验证

b. 点击右上角月份，可以选择进行自由切换，也可以手动输入目标格式日期，点击enter，数据发生相应变化

④ map view:

a. 鼠标移动至该模块，地图可自由缩放

b. 国内项目：单个项目标志为红色，集团项目大于一个项目，则没有红色，

国外项目：需翻墙才会显示，显示方式同上

⑤ key index

a. 有数据时，包括六个模块：Overcooling Rate、Overheating Rate、Equipment Health、Plant COP、Power Factor、PM2.5 Alarm

b. 每个模块都包含升序、降序按钮，点击后项目按照顺序正常排列。集团中多个项目时，选中集团后，应该显示该集团下所有项目；集团中单项目时，则只显示一个

c. 点击右上角月份，可以选择进行自由切换，也可以手动输入目标格式日期，点击enter，数据发生相应变化

d. 数据验证

* + 1. **Benchmarking**

① 每个集团下都包含energy&cost、equipment health、thermal comfort、operation四个模块

② energy&cost

a. 包含electricity consumption、water consumption、gas consumption、electricity、water、gas六个模块

b. 点击每个模块：

左侧模块：

搜索：可进行该集团下项目搜索，搜索规则确定好

项目列表：显示该集团下该用户拥有的所有项目

右侧模块：

上方：点击月份，可以选择进行自由切换，也可以手动输入目标格式日期，点击enter，选择器左侧也切换成目标日期的英文样式，数据发生相应变化

下方：数据后期验证，点击集团，则应该是集团数据总和；

③ equipment health

a. 包含VAV、Chiller、CHWP、CWP、Cooling Tower、Sensor六个模块

b. 点击每个模块：

左侧模块：

搜索：可进行该集团下项目搜索，搜索规则确定好

项目列表：显示该集团下该用户拥有的所有项目

右侧模块：

上方：点击月份，可以选择进行自由切换，也可以手动输入目标格式日期，点击enter，选择器左侧也切换成目标日期的英文样式，数据发生相应变化

下方：数据后期验证，点击集团，则应该是集团数据总和；

④ thermal comfort

a. 包含Overcooling Rate、Overheating Rate两个模块

b. 点击每个模块：

左侧模块：

搜索：可进行该集团下项目搜索，搜索规则确定好

项目列表：显示该集团下该用户拥有的所有项目

右侧模块：

上方：点击月份，可以选择进行自由切换，也可以手动输入目标格式日期，点击enter，选择器左侧也切换成目标日期的英文样式，数据发生相应变化

下方：数据后期验证，点击集团，则应该是集团数据总和；

⑤ operation

a. 目前包含Chiller一个模块

b. 点击每个模块：

左侧模块：

搜索：可进行该集团下项目搜索，搜索规则确定好

项目列表：显示该集团下该用户拥有的所有项目

右侧模块：

上方：点击月份，可以选择进行自由切换，也可以手动输入目标格式日期，点击enter，选择器左侧也切换成目标日期的英文样式，数据发生相应变化

下方：数据后期验证，点击集团，则应该是集团数据总和；

* + 1. **Maintain**

① 首页包含4个模块：connection、treatment、algorithm、visualization

② connection：

a. 项目数量及掉线项目数量与左侧导航栏项目数量总和及掉线数量总和一致；

density后期进行数据验证

b. 点开右上角详情页面，正确跳转至数据终端页面，数据终端的项目目前是最近打开的一次项目

③ treatment

a. 数据问题后期验证

b. 点开右上角详情页面，正确跳转至数据管理页面，项目目前是最近打开的一次项目，包含原始点、现场点、虚拟点、计算点；根据权限不同，有的账号会显示数据导入导出等附加功能

④ algorithm

a. 数据问题后期验证

b. 点开右上角详情页面，正确跳转至策略组态页面，这里目前好像没有权限区分

⑤ visualization（暂不测试）

a. 数据问题后期验证

b. 点开右上角详情页面，正确跳转至webfactory页面，目前已存在的线上项目，factory不会自动同步，需要手动导入

* 1. **项目相关**
     1. Project search

1. 使用id,例如72 出现上海华为项目,国籍右侧的数字也与搜索出来的项目个数相匹配
2. 使用项目中文,例如华为,出现所有项目名字包括华为的项目,国籍右侧的数字也与搜索出来的项目个数相匹配
3. 使用项目拼音,例如huawei,出现所有项目名字包括华为的项目,国籍右侧的数字也与搜索出来的项目个数相匹配
4. 使用项目英文名例如shhuawei,出现上海华为项目,国籍右侧的数字也与搜索出来的项目个数相匹配
5. 使用不存在的名字如@#$,不会显示任何项目并且国籍右侧的数字均为0.
   * 1. Recent project
6. 进入项目后在最近项目下可以看到该项目
7. 最近项目显示最近看过的3个项目
8. 搜索的项目如果最近进入过,也要显示在最近项目下
9. 鼠标移动到最近项目下的项目,项目名会高亮
10. 最近项目下也要显示项目的离线在线状态
11. 点击最近项目下的项目能进入项目
    * 1. Existing project
12. 显示账号下不同的国籍以及在该国籍下的项目
13. 正确显示在国籍下的项目的总个数
14. 点击>可以展开
15. 点击向下的箭头可以折叠
16. 刚进入平台或刷新后少于3个项目的国籍栏展开,大于3个的折叠起来
17. 进入项目后点击<能退回
18. 点击三能展开导航
19. 点击每个一级和二级导航,正确显示导航下的内容,并且内容能够全部链接成功
    * 1. New project
20. 新建项目后在最近项目处可以显示
21. 新建项目后有成功的提示
22. 新建项目后在已存在项目处可以找到
23. 新建项目后搜索能够找到
24. 新建项目,添加属性
25. 新建项目,修改属性
26. 新建项目,删除属性
27. 新建项目后,进入该项目,存在默认的页面,且页面的内容是完好的
28. 新建项目后在进入点击编辑可以编辑成功
    1. **管理面板**

点击左侧面板的下方用户图标，打开管理面板，包括以下部分：

* + 1. **功能**

1. 未进入项目
   * + - 1. 选项

点击“选项”按钮，能弹出“配置”页面，并能根据下拉列表，正常的切换语言、主界面皮肤、报表皮肤以及设置字体的大小。

* + - * 1. 注销

点击“注销”按钮，能返回到登录页面。

* + - * 1. 全屏

全屏显示网页的客户区域，按键盘的“ESC”键，能退出全屏。

II. 进入项目

除了显示未进入项目中的功能之外，还显示以下功能：

操作记录

模态显示“操作记录”页面。

数据回放

展示数据回放的页面。

历史面板

弹出历史拖拽面板，可以往上面添加数据源来查看历史曲线。

1. **工具**

根据不同的权限，工具的显示会有所不同，主要包括：

* 1. 数据管理
  2. 策略组态（跳转到url：cn1.smartbeop.com/strategyV2）
  3. Factory
  4. 数据分析
  5. 工单
  6. 后台管理

点击以上的工具按钮，都要能进入到对应的页面。

**3）账户设置**

点击用户名右边的编辑图标，能在右侧显示用户信息设置的页面，接着验证该页面的功能：

1. 基本设置：修改和保存姓名、性别以及公司的基本信息。

b） 登录密码：修改和保存登录密码。

c） 账户操作记录：能显示最近的登录信息，并根据其实和结束时间来查询历史的登录信息。

d） 账户安全：能绑定用户的手机。

**4）消息中心**

显示历史的工单信息，点击对应的条目，能打开工单的详情页面。

1. **项目状态**

显示全部项目的状态信息（在线、掉线信息）

* 1. **其他**
  2. 页面的国际化（中英文）显示是否合理。
  3. 界面的一致性问题，即同样的功能块，应该保持操作的一致性。
  4. 刷新、乱码等显示的问题。

备注：红色的是不固定的配置，注意测试的方法。