TASKCTL

敏捷批量调度开拓者，开启批量调度工具化时代

敏捷调度技术平台

Admin 平台管理

成都塔斯克信息技术有限公司
产品网站：www.taskctl.com

1.节点管理 - 4 -
1.1 新增平台节点 - 5 -
1.2 编辑平台节点 - 5 -
1.3 删除平台节点 - 6 -
1.4 启动或停止节点 - 7 -
2.应用工程 - 8 -
2.1 新增应用工程 - 8 -
2.2 编辑应用工程 - 8 -
2.3 删除应用工程 - 9 -
3.作业类型 - 10 -
3.1 新增作业类型 - 10 -
3.2 基本信息 - 11 -
3.3 作业属性 - 11 -
3.4 编辑作业类型 - 12 -
3.5 删除作业类型 - 12 -
4.平台常量 - 13 -
4.1 新增平台变量 - 13 -
4.2 编辑平台变量 - 14 -
4.3 删除平台变量 - 15 -
5.用户组管理 - 15 -
5.1 新增用户组 - 15 -
5.2 编辑用户组 - 16 -

5.3 删除用户组 - 17 -

6.用户管理 - 17 -

6.1 新增用户 - 17 -

6.2 编辑用户 - 18 -

6.3 删除用户 - 19 -

6.4 重置密码 - 19 -

7.短信邮件 - 19 -

7.1 邮件设置 - 19 -

7.2 通用 API 接口 - 20 -

7.3 SMTP 协议接口 - 20 -

7.4 短信设置 - 21 -

8.强制签入 - 21 -

9.操作审计 - 22 -

10.导入导出 - 23 -

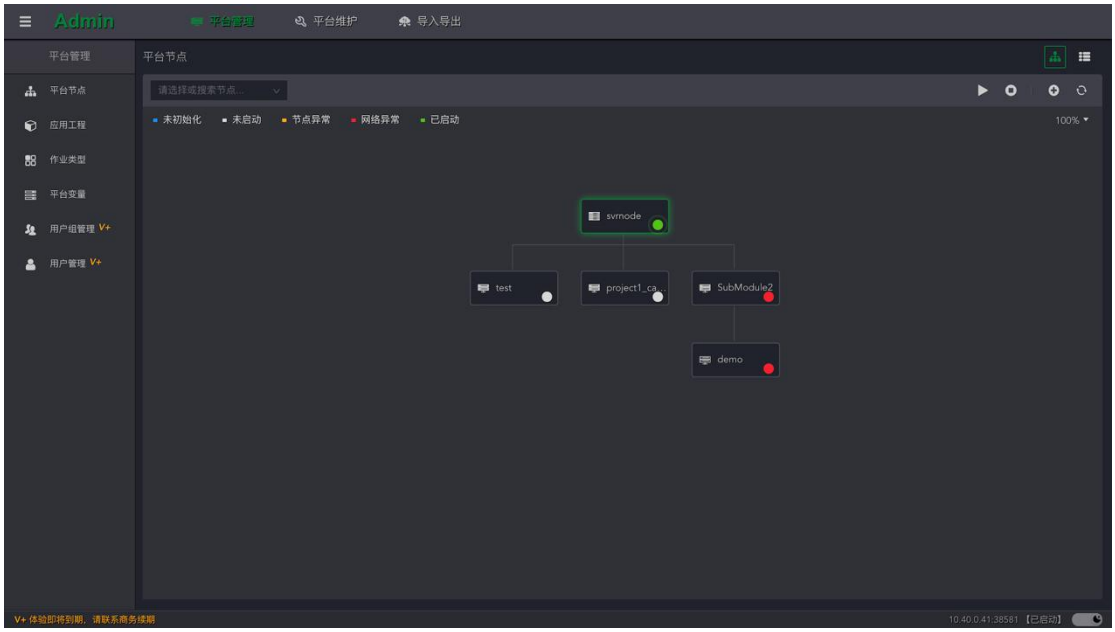
10.1 导出元数据操作步骤 - 23 -

10.2 导入元数据操作步骤 - 24 -

管理平台 Admin 给具有管理员权限的用户，提供了平台级的调度节点管理，系统工程管理，作业类型管理，用户（组）权限管理，常量管理等功能；另外还提供了短信、邮件等平台消息接口配置维护，强制签入（流程）维护，以及平台调度元信息的导出导入等维护功能。

1.节点管理

平台节点用于管理整个平台的调度控制节点。通过调度服务节点和主代理服务节点，能够部署分布式调度架构；通过主代理以及其下属的从代理，能够部署集群调度架构。在节点管理的拓扑图页面中，展示了整个平台的网络拓扑结构。如下图所示：



最上层唯一的调度服务节点：svrnode，用于管理和控制作业的调度策略和指令。

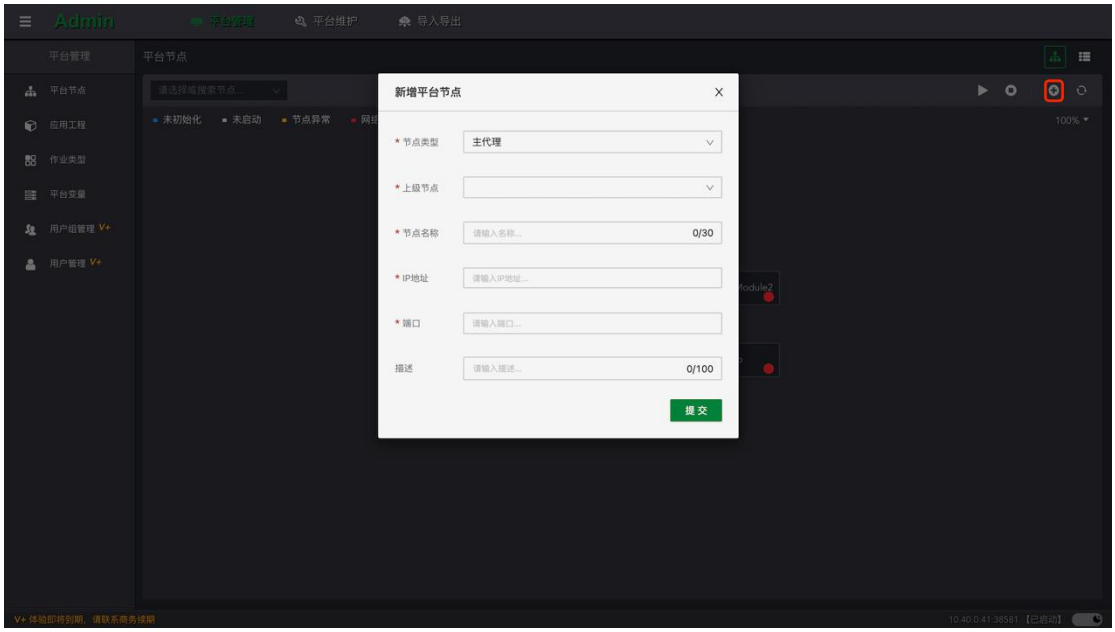
调度服务的下级节点是主代理节点，用于接收调度指令，和执行具体的作业程序。

主代理的下级节点是从代理节点，主代理和从代理一起形成集群节点。

1.1 新增平台节点

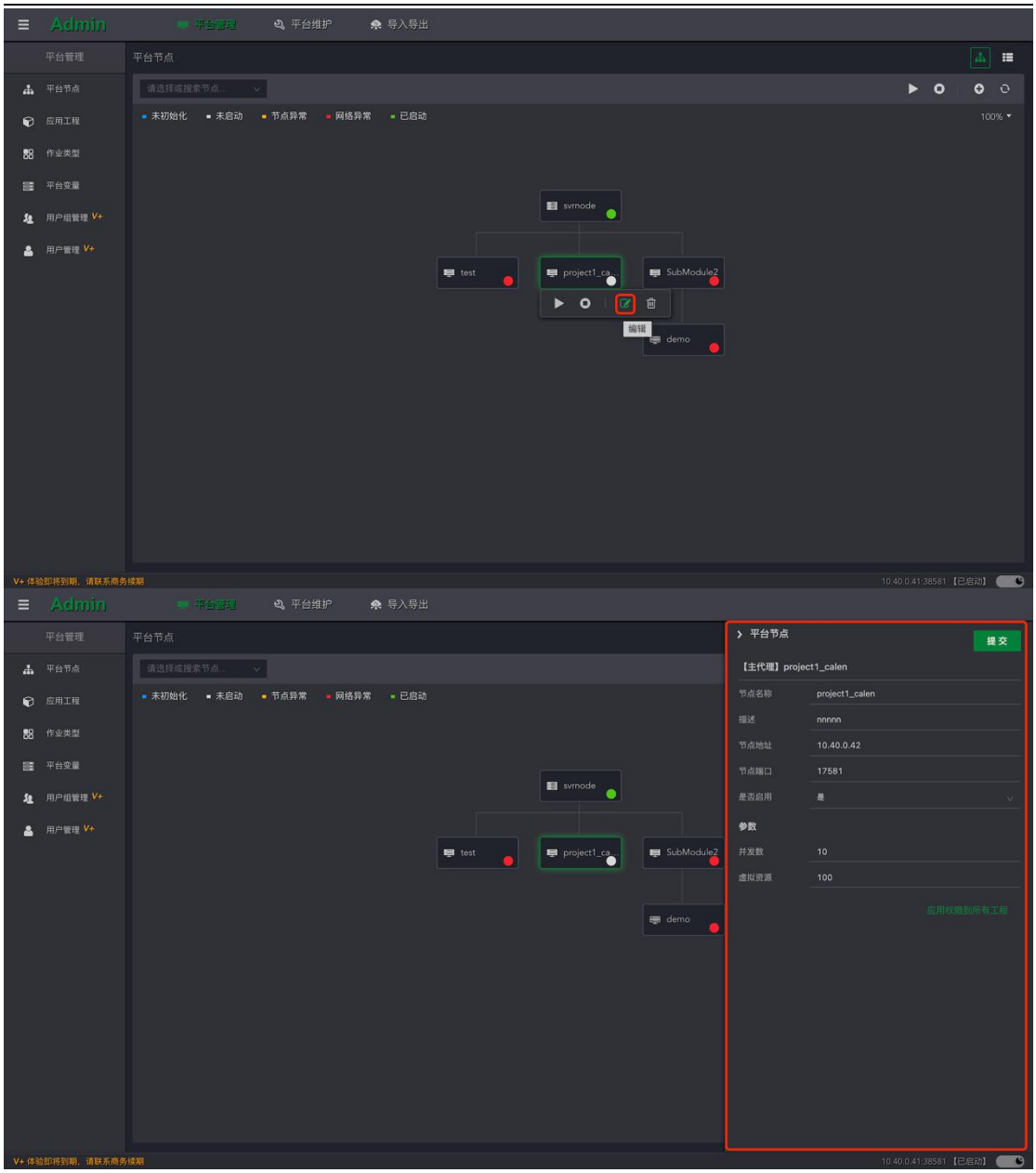
通过《TASKCTL 产品文档 - 安装与部署手册》安装节点服务后，还需要通过“新增平台节点”功能对后端节点进行实例化。步骤如下：

1. 点击工具栏中的“ ”图标，弹出创建对话框。
2. 选择需要创建的节点类型（主代理/从代理）和上级节点。
3. 输入节点名称，建议采用英文字符来命名，可以在描述中通过中文备注
4. 输入节点的 ip 和端口（与后端安装的节点服务一致）
5. 点击确定完成节点的创建。



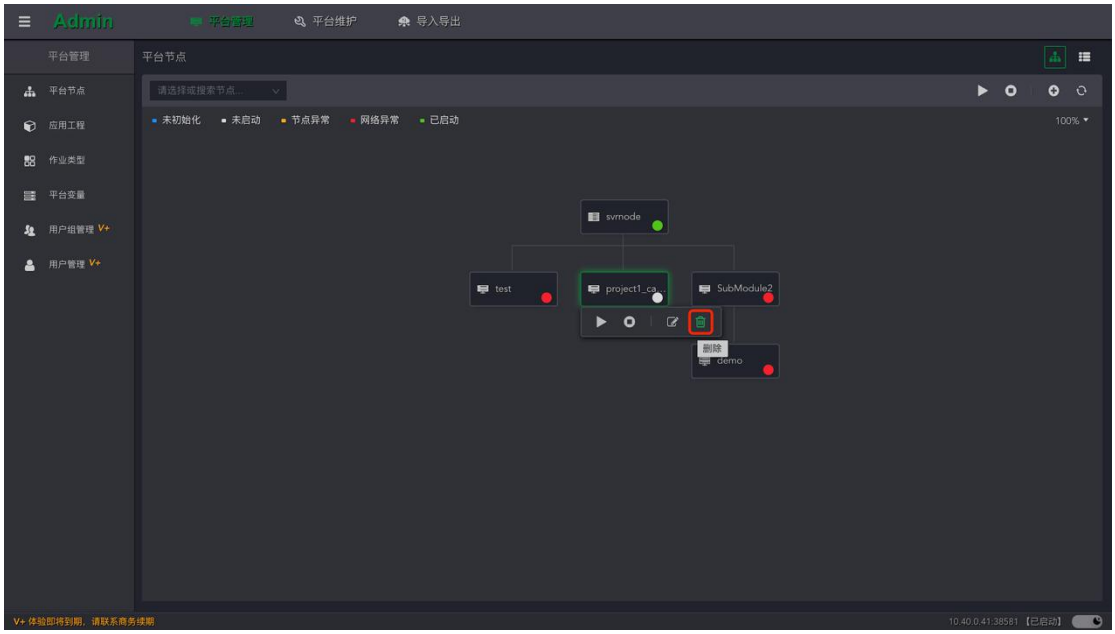
1.2 编辑平台节点

单击节点后，弹出的工具小面板提供了“编辑”按钮，方便用户快速打开节点的编辑侧边窗口。除了新增时的基本属性外，还可以对节点的启用禁用状态，以及该节点的作业最大并发数、虚拟资源总量进行维护。另外还提供一键应用工程权限，快捷设置当前节点权限到平台所有工程。如下图所示：



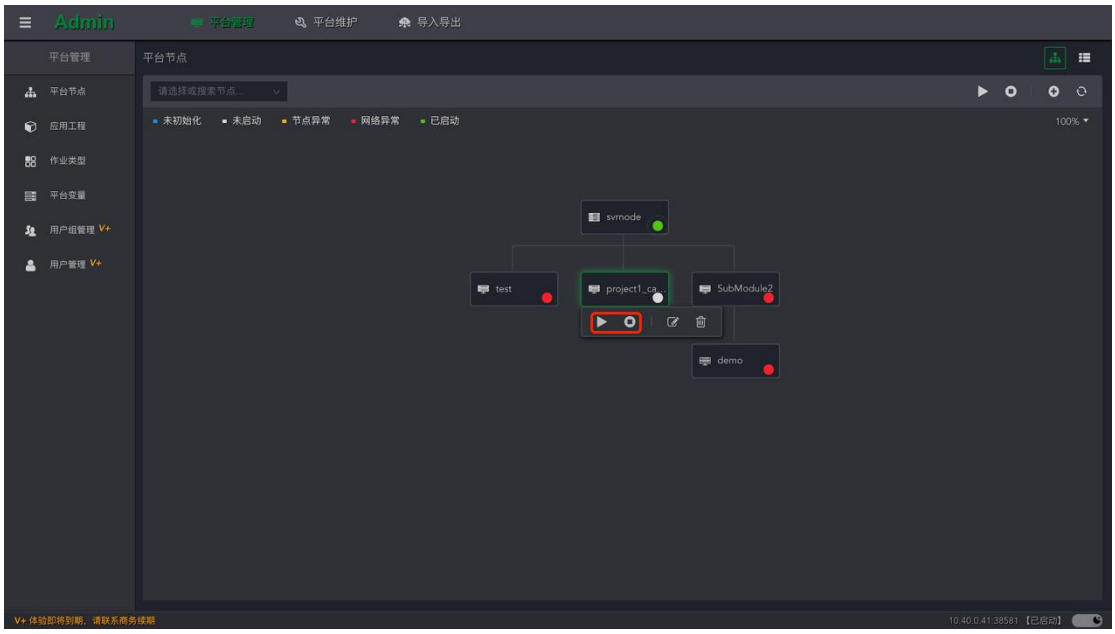
1.3 删除平台节点

单击节点后，弹出的工具小面板提供了“删除”按钮，方便用户快速删除该节点。调度服务节点不能删除。如下图



1.4 启动或停止节点

单击节点后，弹出的工具小面板提供了“启动和停止”按钮，方便用户快速对该节点进行启动和停止操作。调度服务节点停止后，web 客户端将不用获取应用数据。若长时间停止，建议设置节点为禁用状态。



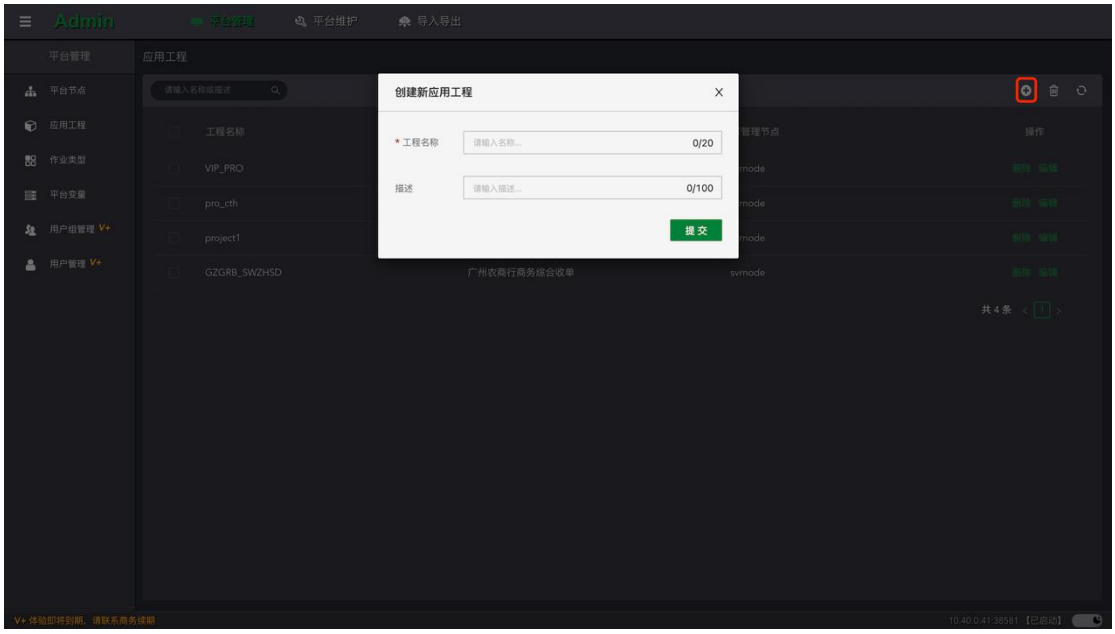
节点启动成功后，状态图标展示为“ ”。停止后的状态图标展示为“ ”。另外还会展示“未初始化”，“网络异常”，“节点异常”等多种状态。

2.应用工程

应用工程简称工程，从业务系统角度去划分调度系统。每个应用工程管理所属的流程、定时器、变量等调度元信息。还可分配平台节点权限用于限定平台网络架构的系统范围。

2.1 新增应用工程

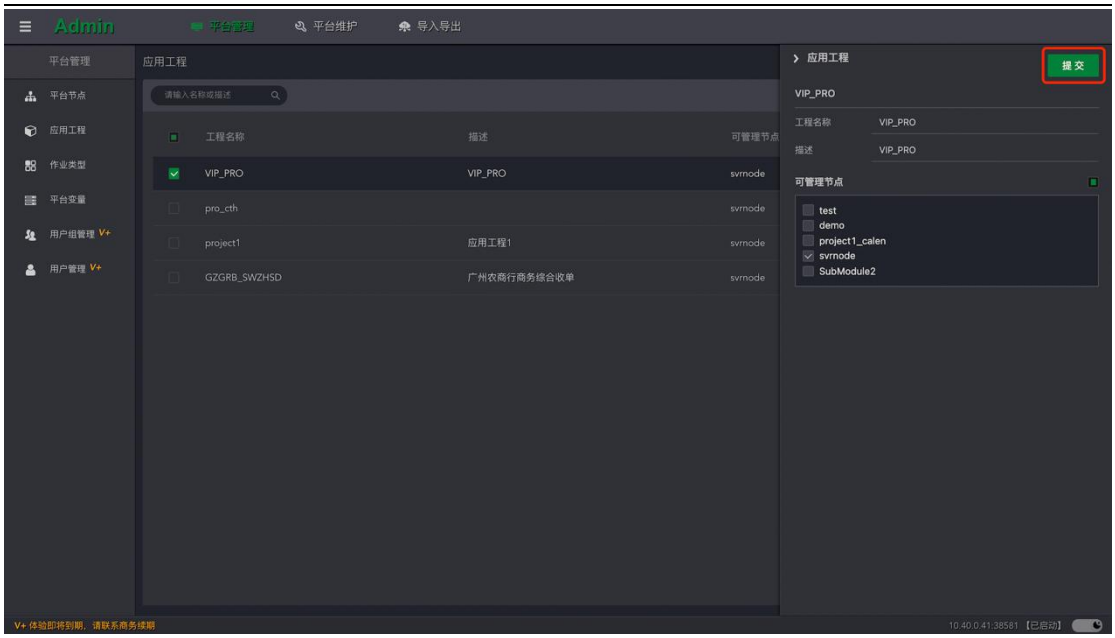
点击按钮“”打开“创建新应用工程”窗口，如下图：



按照提示输入工程名称和描述，请注意工程名称一旦确认，将不能修改。点击“提交”按钮，等待完成即可。

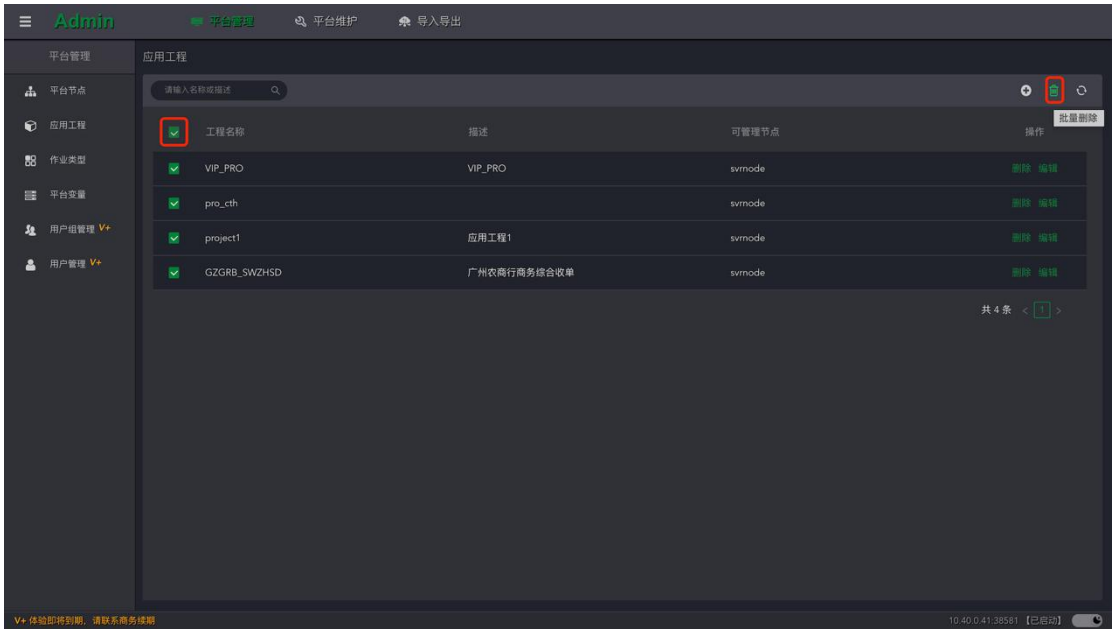
2.2 编辑应用工程

点击列表的“编辑”按钮，打开当前工程的侧边编辑窗口。对描述信息，和可管理节点的选项进行修改和配置。点击“提交”按钮，等待完成即可。



2.3 删除应用工程

点击列表的“删除”按钮，删除当前工程。还可以选择多个工程进行批量删除。删除工程后，通过后台字符界面客户端列举出没有所属工程的孤立控制器。



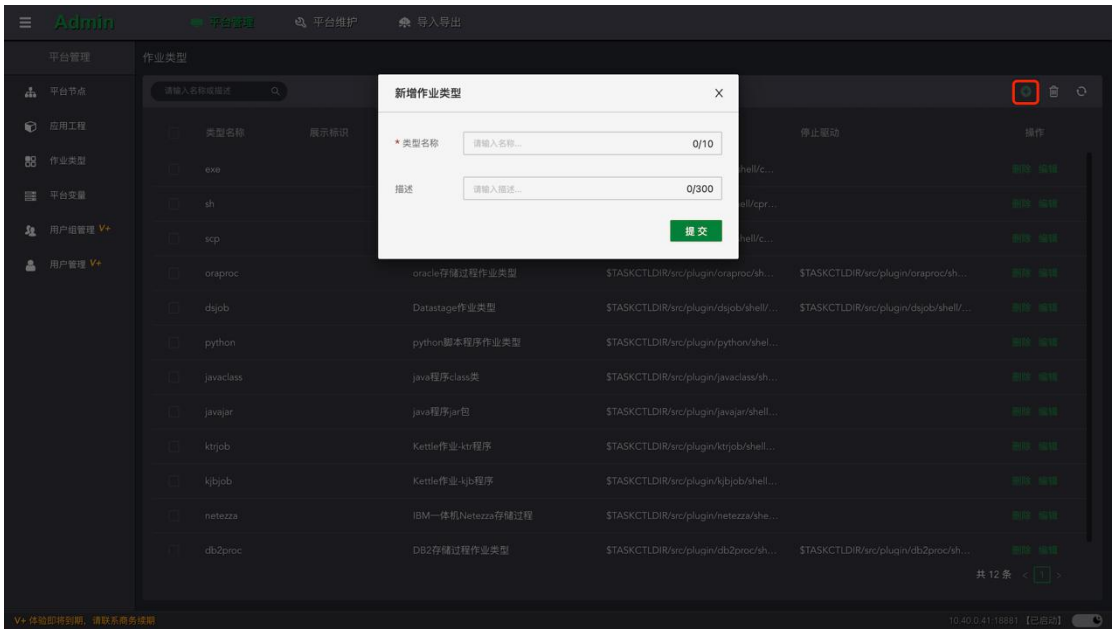
详见《TASKCTL 产品文档 - 字符界面客户端系统》。

3.作业类型

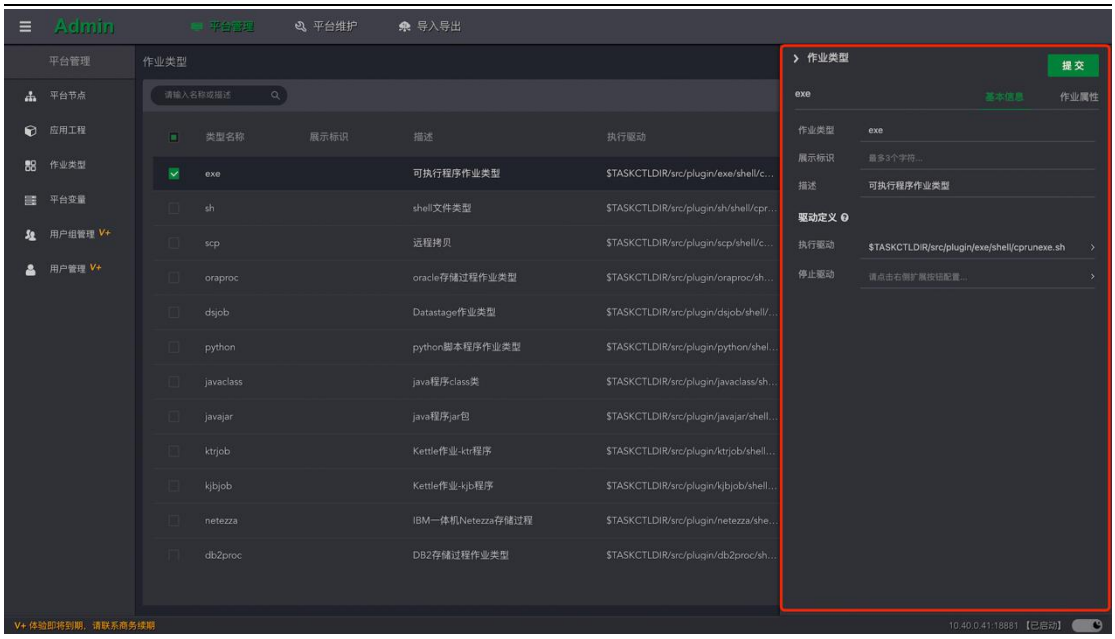
作业类型又称“作业组件”。把各种具体的作业程序，按照一定的技术特征，通过插件驱动屏蔽技术差异，构建为各种作业类型。使作业程序在平台中进行统一的管控和运维监控。系统内置了一些作业类型用于支持常见的技术程序，如 shell、python 脚本程序；oracle 和 db2 存储过程；datastage、kettleETL 工具作业等。

3.1 新增作业类型

点击按钮“”打开“创建新作业类型”窗口，如下图：



按照提示输入类型名称和描述，请注意类型名称一旦确认，将不能修改。点击“提交”按钮后展开侧边编辑窗口，编辑更多的基本信息，和预定义一部分作业缺省属性，如下图：



3.2 基本信息

展示标识：在作业视图中，用于个性化展示和识别不同的作业类型。

驱动定义：定义执行或停止作业程序的驱动脚本路径，支持命令行、shell、java、pyhon 驱动方式。请确保驱动脚本的路径，能在执行作业程序的平台节点环境中找到，并拥有权限执行。

关于驱动脚本更多的信息请参考《TASKCTL 产品文档 - 二次开发手册》相关章节。

3.3 作业属性

配置作业属性的有效性和默认值，以及在作业属性标识的个性化展示。

有效性：设置为有效后，对应的作业属性才能在平台中查看和管理。

默认值：设置了作业属性的默认值，作业属性如果不设值，将默认为该值。

个性展示：设置系统预设作业属性名称的别名。入口参数和环境参数，还可以进一步扩展更多的子级别名。

返回值：平台识别作业程序的退出码，来判断作业执行结果状态。可以使用单个数字或数

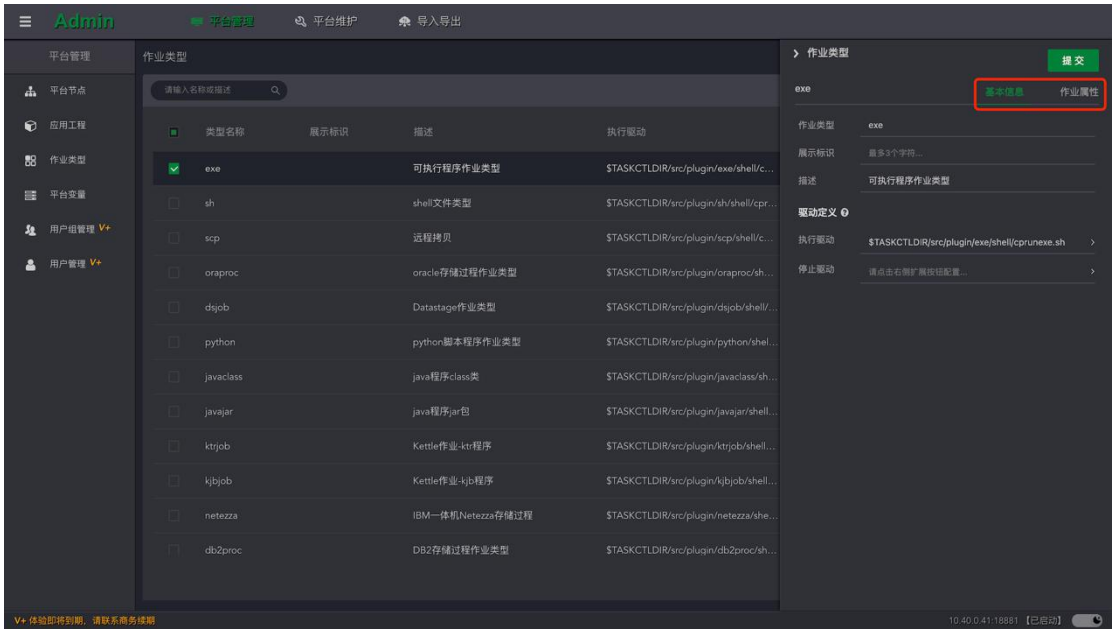
字范围：如成功退出码：0 或者 0-10。失败退出码：100。只能在 0-100 的范围内。另外，还支持通过中括号 [特征码] 来识别作业程序的标准输出信息，决定作业执行结果状态。请注意一旦采用 “特征码” 的形式，“退出码” 形式则无效。

除此之外，还支持虚拟资源消耗、远程执行、前后置 shell 脚本等属性的有效性或默认值的设置。

关于更多作业属性的说明请参考《TASKCTL 产品文档 - 代码规则语法》

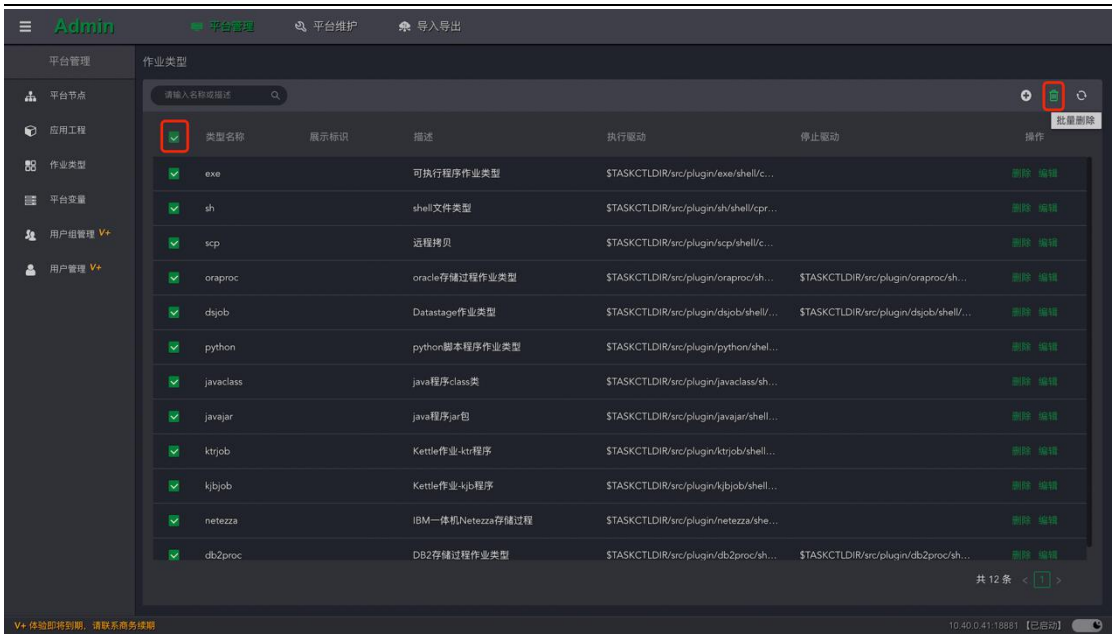
3.4 编辑作业类型

点击列表的“编辑”按钮，打开当前作业类型的侧边编辑窗口。对基本信息和作业属性配置信息进行修改和配置。点击“提交”按钮，等待完成即可。



3.5 删除作业类型

点击列表的“删除”按钮，删除当前作业类型。还可以选择多个作业类型进行批量删除。

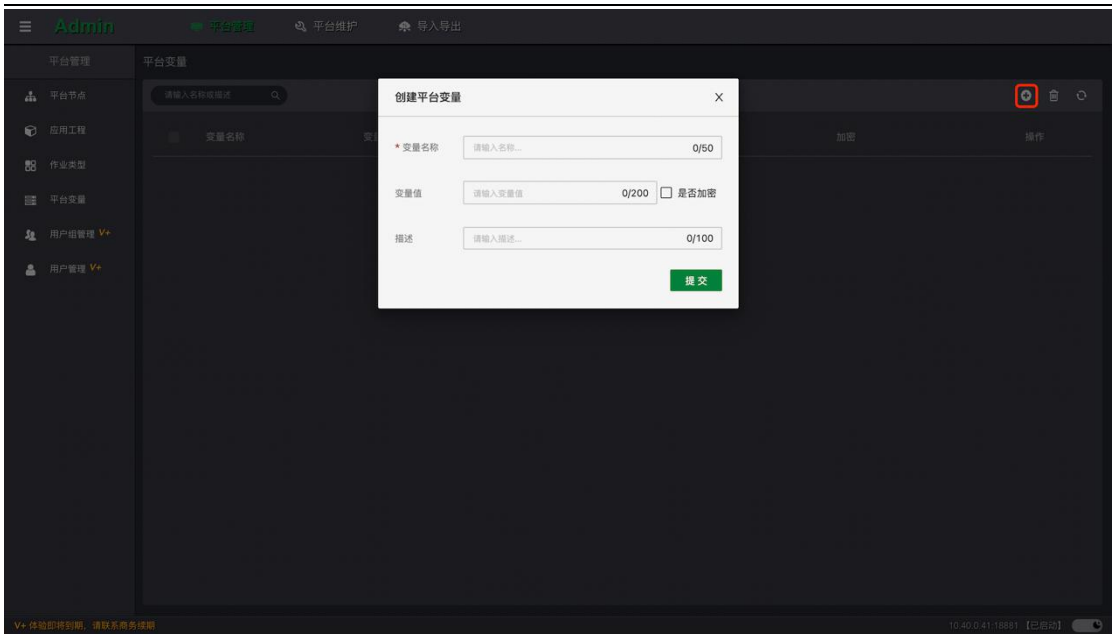


4.平台常量

平台变量在整个平台范围内都有效，所有的控制容器及作业都可以引用平台变量，平台变量值只能在管理平台 Admin 进行维护。

4.1 新增平台变量

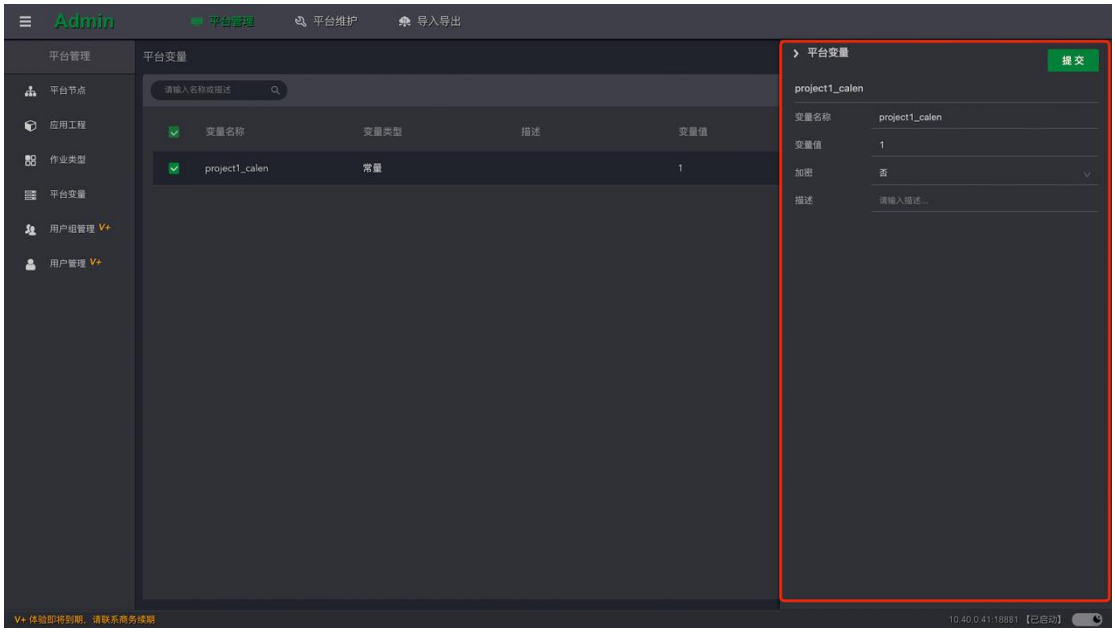
点击按钮“ ”打开“创建平台变量”窗口，如下图：



按照提示输入变量名称、变量值和描述，请注意变量名称一旦确认，将不能修改。一旦确认变量值为加密形式后，将不能再设置为不加密。点击“提交”按钮，等待完成即可。

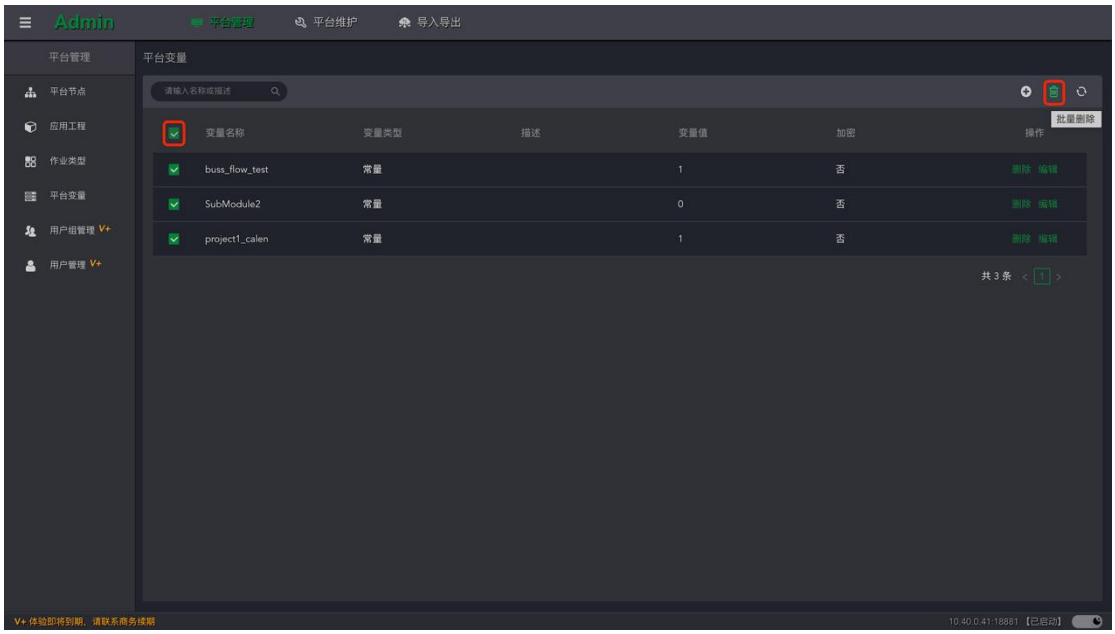
4.2 编辑平台变量

点击列表的“编辑”按钮，打开当前平台变量的侧边编辑窗口。对属性进行修改和配置。点击“提交”按钮，等待完成即可。



4.3 删除平台变量

点击列表的“删除”按钮，删除当前平台变量。还可以选择多个平台变量进行批量删除。



5.用户组管理

配置用户组对于应用工程 R - 可读，W - 可写，X - 可执行权限。使拥有组角色的用户具有

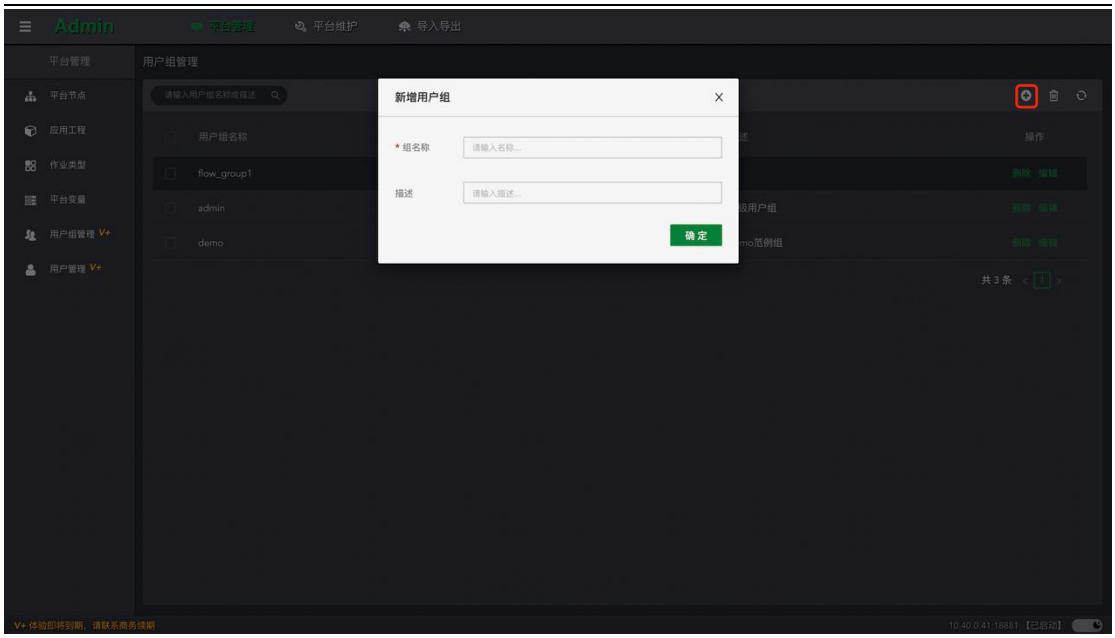
R -可读：工程所属的流程、作业等在设计平台 designer 和监控平台 monitor 中可见。

W - 可写：工程所属的流程、作业等在设计平台 designer 中可编辑。

X - 可执行：工程所属的流程、作业等在监控平台 monitor 中可管控。

5.1 新增用户组

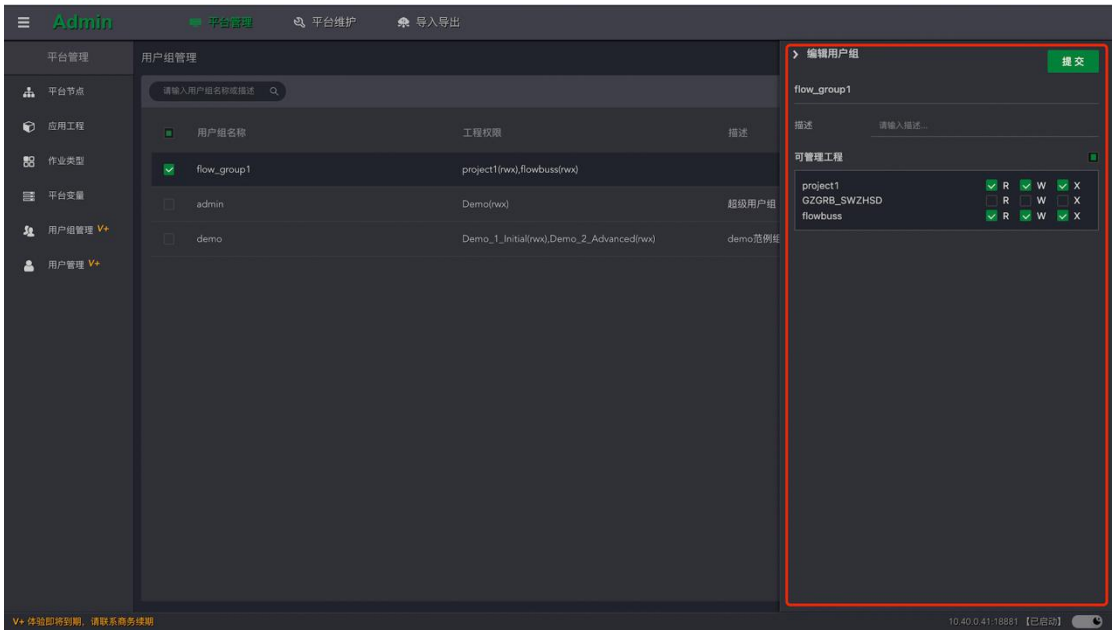
点击按钮“ ”打开“新增用户组”窗口，如下图：



按照提示输入组名称和描述，请注意组名称一旦确认，将不能修改。点击“提交”按钮，等待完成即可。

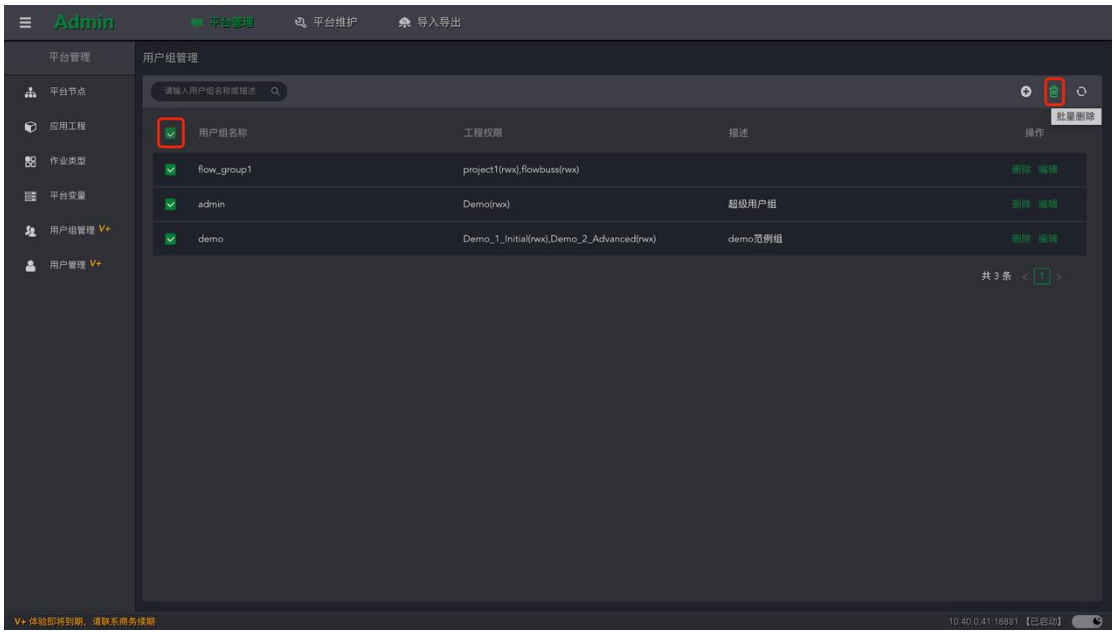
5.2 编辑用户组

点击列表的“编辑”按钮，打开当前工程的侧边编辑窗口。对描述信息，和可管理的应用工程选项进行修改和配置。点击“提交”按钮，等待完成即可。



5.3 删除用户组

点击列表的“删除”按钮，删除当前用户组。还可以选择多个用户组进行批量删除。

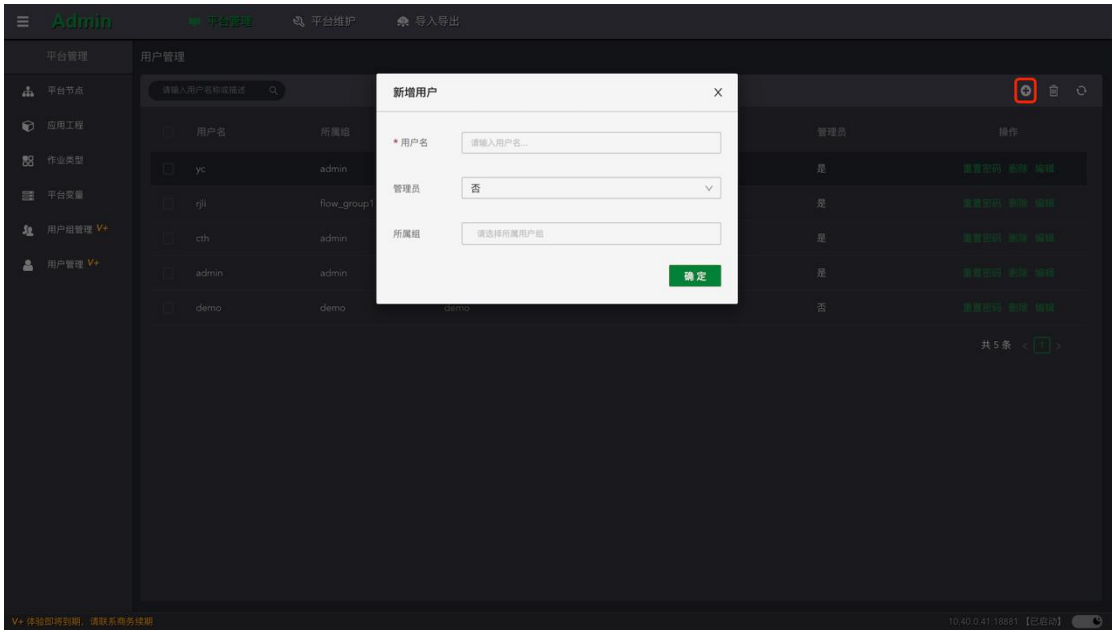


6.用户管理

用户分为管理员用户和普通用户，管理员用户具有访问管理平台 Admin 的权限。一个用户可配置一个或多个用户组角色。通过组角色的分配，使用户具有管理应用工程的权限，如流程，作业的开发和管控，以及平台节点的应用权限。

6.1 新增用户

点击按钮“ ”打开“新增用户”窗口，如下图：

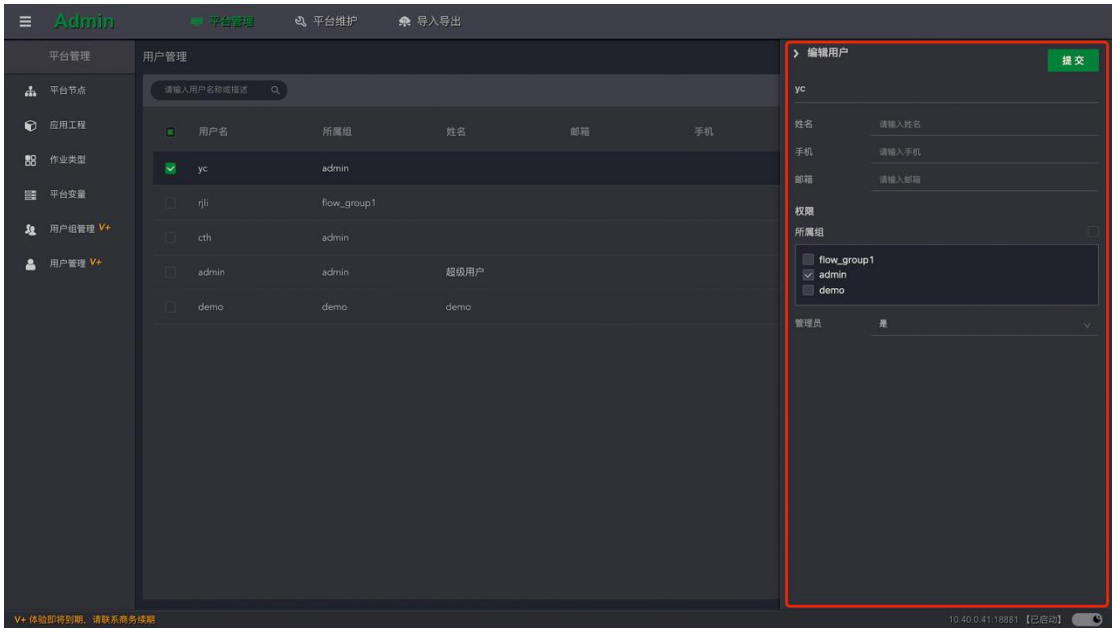


按照提示输入用户名、选择管理员权限和分配所属组。请注意用户名称一旦确认，将不能修改。点击“提交”按钮，等待完成即可。

新增用户的默认密码与用户名一致。

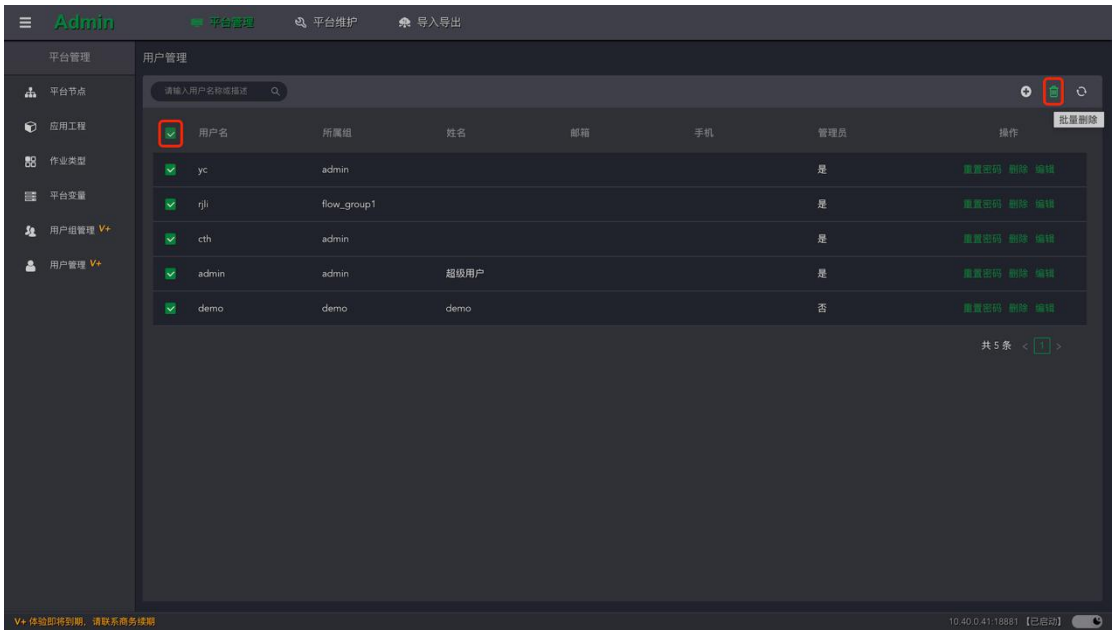
6.2 编辑用户

点击列表的“编辑”按钮，打开当前用户的侧边编辑窗口。进一步对用户的姓名，手机和邮箱，以及权限进行修改和配置。点击“提交”按钮，等待完成即可。



6.3 删除用户

点击列表的“删除”按钮，删除当前用户。还可以选择多个用户进行批量删除。



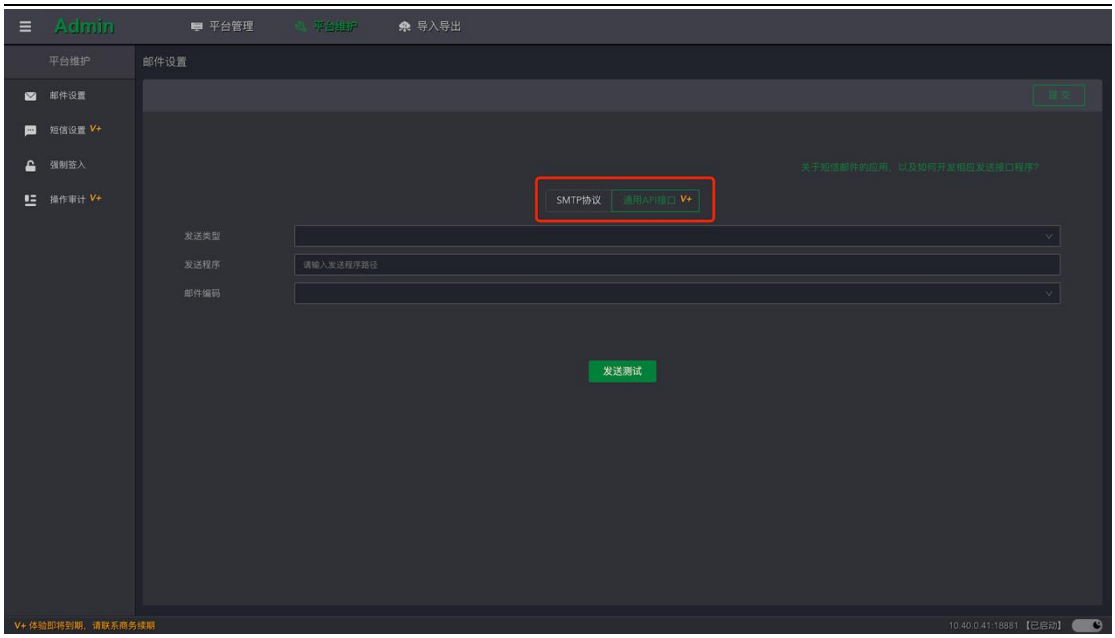
6.4 重置密码

点击列表的“重置密码”按钮，对当前用户的密码进行重置。

7.短信邮件

7.1 邮件设置

平台邮件提供通用 API 接口和标准 SMTP 协议发送方式。



7.2 通用 API 接口

发送类型：支持常见发送接口程序的程序类型，如 python、shell 脚本，命令行及 java 程序。

发送程序：配置发送程序的路径。当平台消息产生后自动调用发送程序，传入参数：【接收邮箱地址】【内容文件路径】。由发送程序转发到企业邮件网关。

7.3 SMTP 协议接口

发送服务器：按照 SMTP 协议输入邮箱服务地址或者域名

发送端口：常见的 SMTP 端口有两种，非 SSL 协议端口号为 25，SSL 协议端口为 465/994

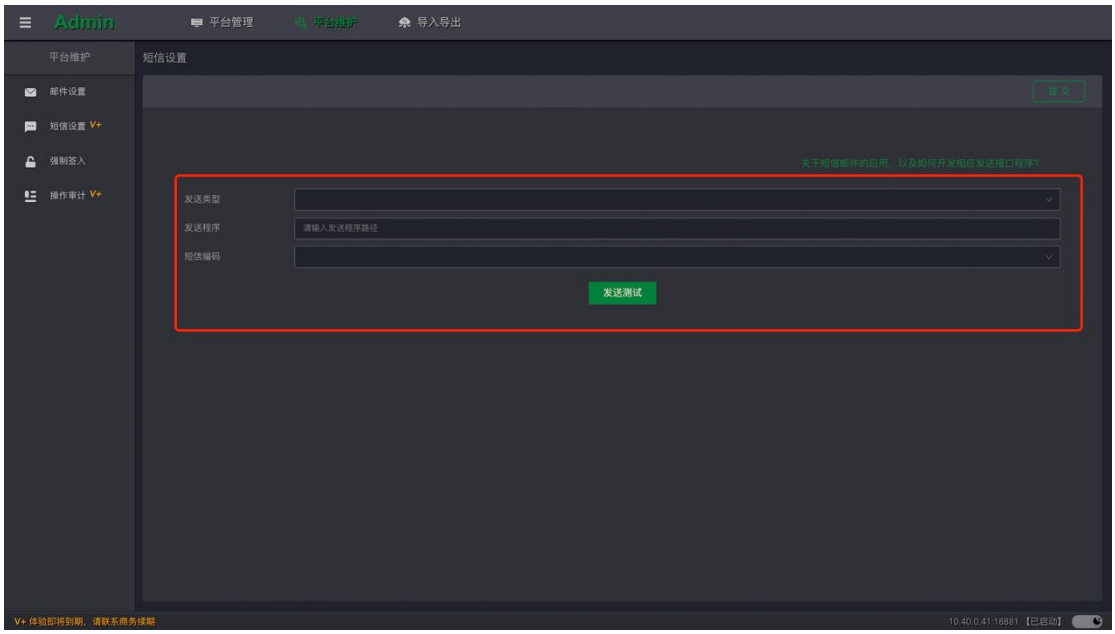
用户名和密码：邮箱管理员分配的邮件账户和密码

邮件编码：支持常见的 utf-8 和 gbk 编码。

注：需要用户订阅平台消息，配置邮箱地址。内置超级管理员用户 admin 不能接收平台邮件。

7.4 短信设置

平台短信提供通用 API 接口发送方式。如下图



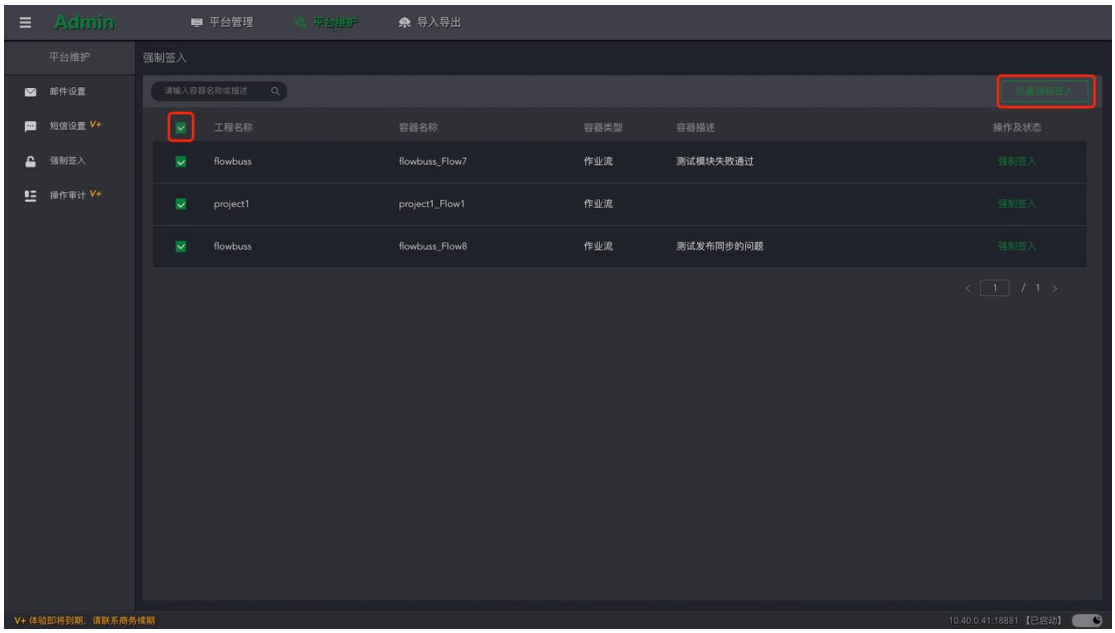
- 发送类型：支持常见发送接口程序的程序类型，如 python、shell 脚本，命令行及 java 程序。
- 发送程序：配置发送程序的路径。当平台消息产生后自动调用发送程序，传入参数：【接收手机号码】【内容文件路径】。由发送程序转发到企业短信网关。
- 邮件编码：支持常见的 utf-8 及 gbk 编码。

注：需要用户订阅平台消息，配置邮箱地址。内置超级管理员用户 admin 不能接收平台短信。

8.强制签入

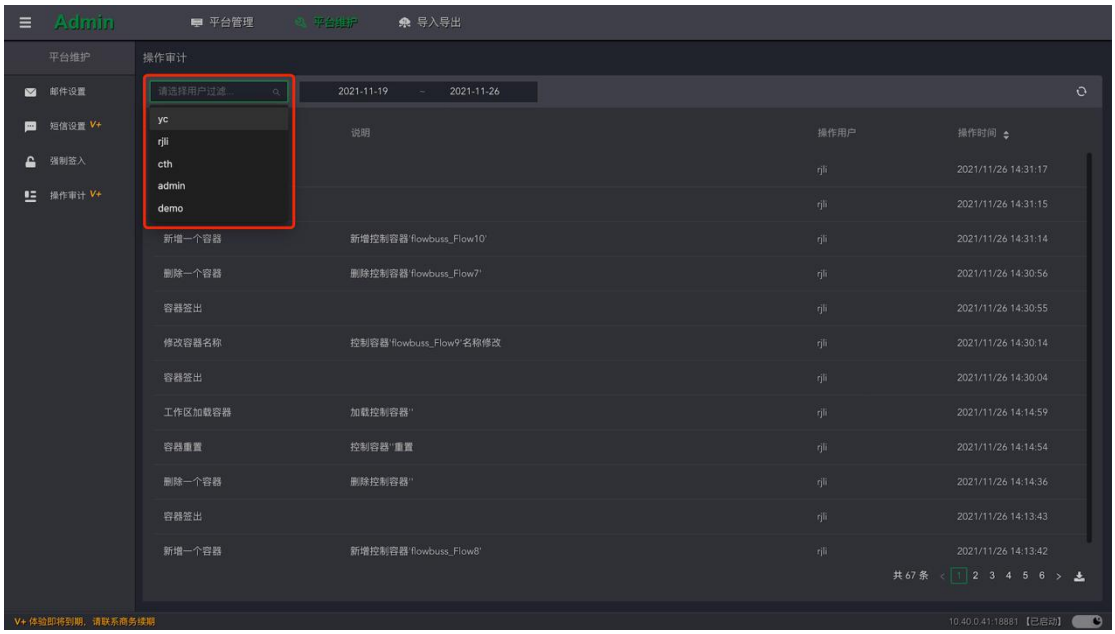
当用户签出了作业控制容器，其它用户将不能对该作业容器签出，获取编辑权限。通过强制签入功能，强制回收用户的编辑权限，导致作业控制容器的当前用户操作中止，可能会丢失正在编辑中的信息。

点击列表中的“强制签入”按钮，强制签入当前容器。还可以选择多个容器进行批量强制签入。



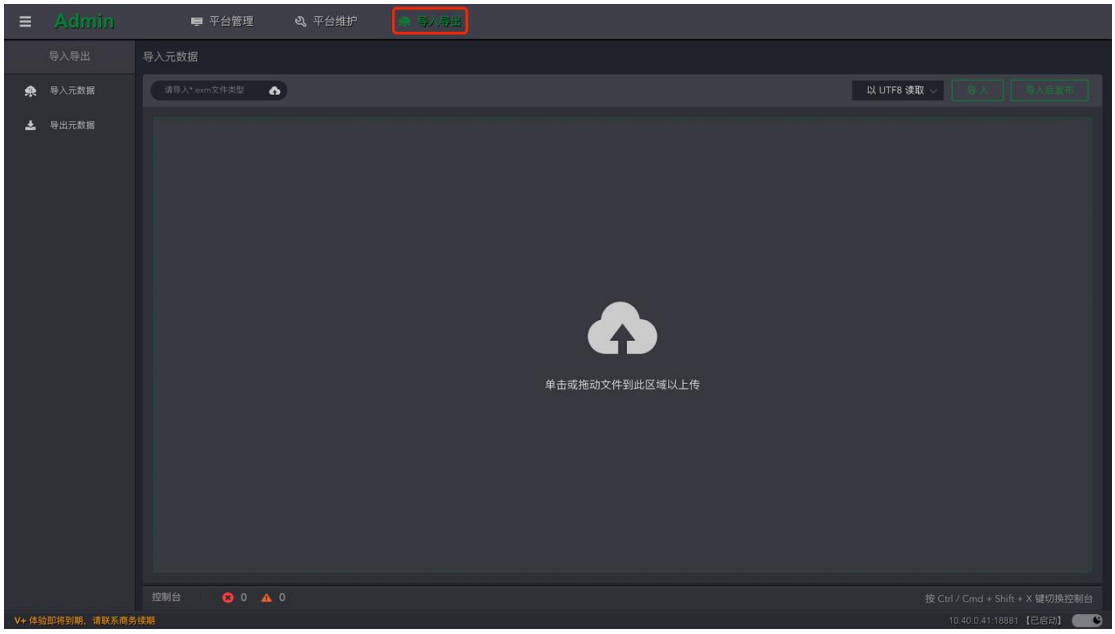
9.操作审计

操作审计展示用户在平台内所有的操作动作，通过操作时间区间，操作用户过滤审计信息。



10.导入导出

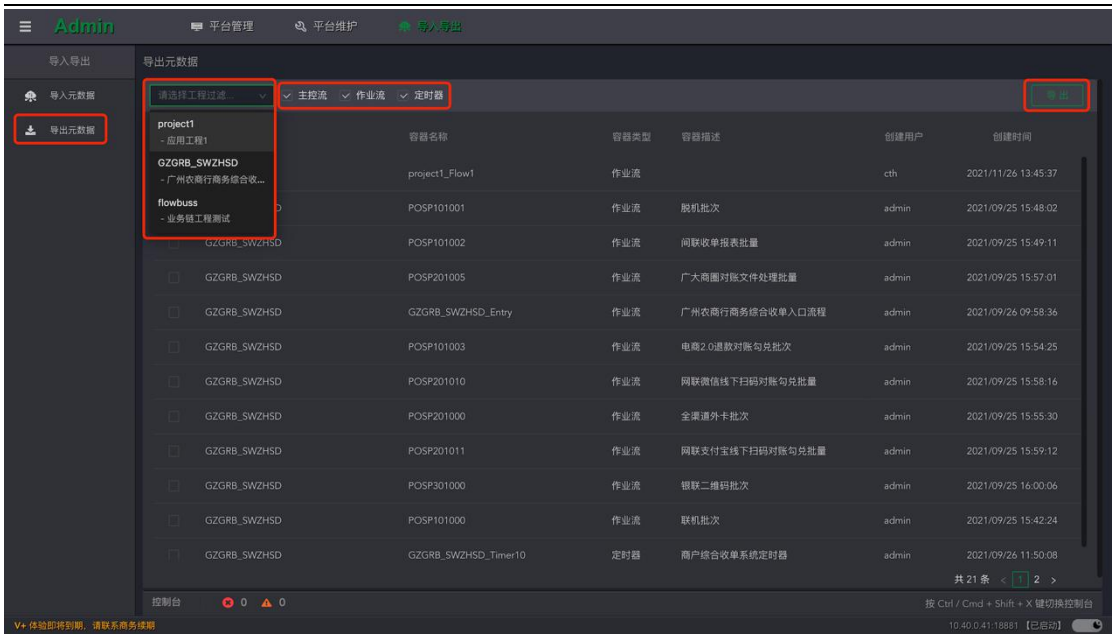
方便用户在不同环境下，进行调度元信息的快速迁移。为保证元数据的合法性，不建议直接修改导出的文件。



10.1 导出元数据操作步骤

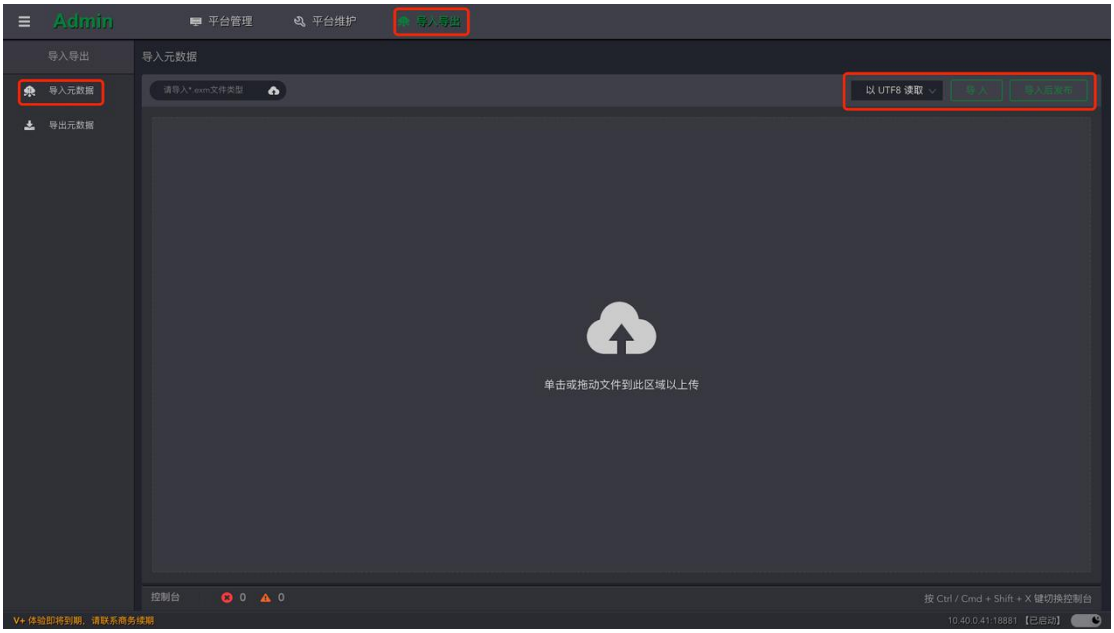
1. 在列表中选择需要导出的控制容器，可以根据工程或容器类型过滤列表信息。
2. 点击“导出”按钮自动下载导出文件。

请注意：导出的文件编码为“utf-8”，文件名后缀为“*.exm”。



10.2 导入元数据操作步骤

1. 根据页面提示，选取需要导入的“*.exm”文件之后，预览当前准备导入的容器列表数据。



2. 通过列表的单选框进一步筛选确定需要导入的容器。

3. 确定导入文件的编码读取方案。GBK 编码是为了适配早期 Window 平台客户端的导出文件。

4. 选择点击“导入”或“导入后发布”按钮开始导入。

5. 控制台窗口会动态展示导入进程和状态。直到输出“导入操作完毕”完成导入步骤。