

# Day19 基于container0ps进行容器化交付

## 1 准备工作

在DevCloud服务中，将坦克大战的源码导入自己的代码仓库。如果您之前在第二课时，已经创建过tank的代码库，可以跳过这一步。

### 1.1 点击地址进入 devcloud 页面

<https://devcloud.huaweicloud.com/codehub/home>

### 1.2 确保页面 region 是“华北-北京一”





### 1.3 点击新建仓库

 **代码托管**

租户仓库数: 1    租户存储空间: 0.20M

[+ 新建仓库](#)    [设置我的SSH密钥](#)    [设置我的SSH密钥](#)

	类型	仓库URL	合并请求	仓库容量 (GIT   LFS)	创建者	最近更新时间
	私有	SSH   HTTPS	0	0.20M   0.00M	leitgo	2018-08-30 19:54:30

### 1.4 点击“模板新建”，并搜索“tank”

#### 新建代码仓库

[普通新建](#)    [模板新建](#)

× Q


**应用类型**


- ☒ 全部
- ☐ Console
- ☐ GUI
- ☐ Web Server
- ☐ Android
- ☐ ServiceStage


**编程语言**


- ☒ 全部
- ☐ Java
- ☐ C++
- ☐ Groovy
- ☐ Python
- ☐ C
- ☐ ASP.NET
- ☐ Go
- ☐ NodeJS
- ☐ PHP
- ☐ C#
- ☐ HTML


[自动创建流水线](#)


 **v2ex-daily-android**  
Android Java  
V2EX，是一个汇集各类奇妙好玩的话题和流行动向的网站。...  
作者: xiehao

 **swagger-devcloud**  
Java Web Server  
swagger-devcloud  
作者: lilong

 **superjokes**  
ASP.NET C# Web Server  
超级冷笑话网站  
作者: chenfang

 **audiowaveform**  
C++ Console  
audiowaveform是一个c++应用程序，它可以从MP3、WA...  
作者: monica

 **SoManyGamesBuild**  
Android C++ Java  
小游戏合集Android版发布工程  
作者: buhandong

 **tank**  
C Console  
坦克大战Demo  
作者: f00355482

## 1.5 选择 tank，并确认

首页 > 代码托管 > 新建仓库

\* 请选择代码仓库模板：

tank

切换模板

\* 请输入代码仓库名称：

swr\_tank

\* 归属项目：

Demo

请输入描述信息：

使用华为云自动构建功能

您最多还可以输入 489 个字符

请根据编程语言选择.gitignore：

--请选择--

☒ 允许项目内人员访问仓库 ?

☒ 允许生成README文件

是否公开：

☒ 私有（仓库仅对仓库成员可见，仓库成员可访问仓库或者提交代码）

☐ 公有（仓库对所有访客公开）

确认

取消

## 2 创建流水线

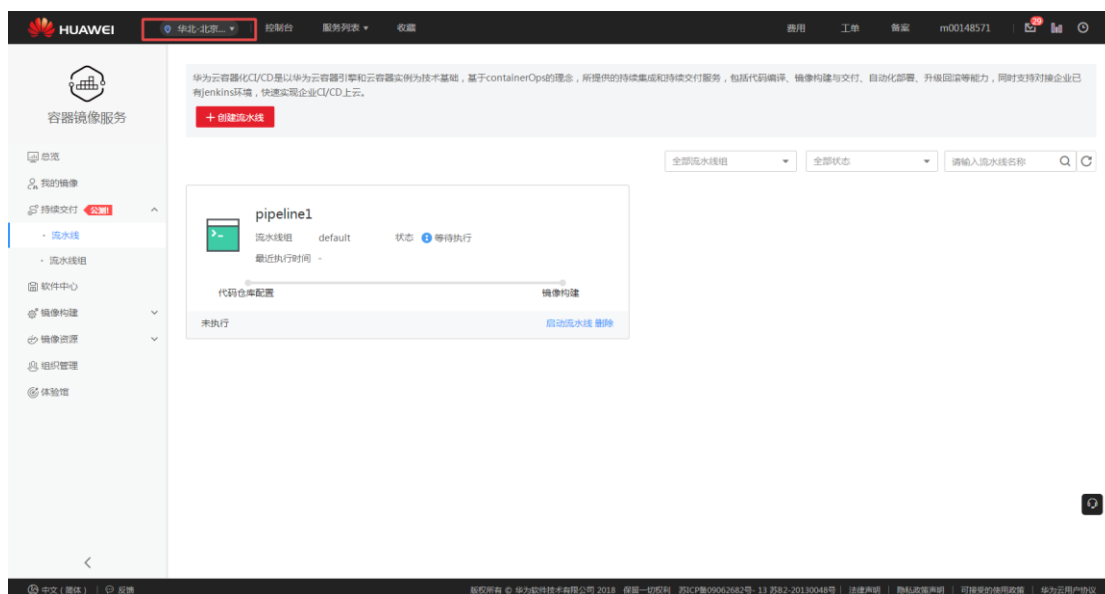
我们接下来的操作，会指导您如何在ContainerOps中创建一条镜像交付流水线，流水线会将上面提到的坦克大战的源码，构建成镜像，并部署到CCE集群中。

### 2.1 建立流水线

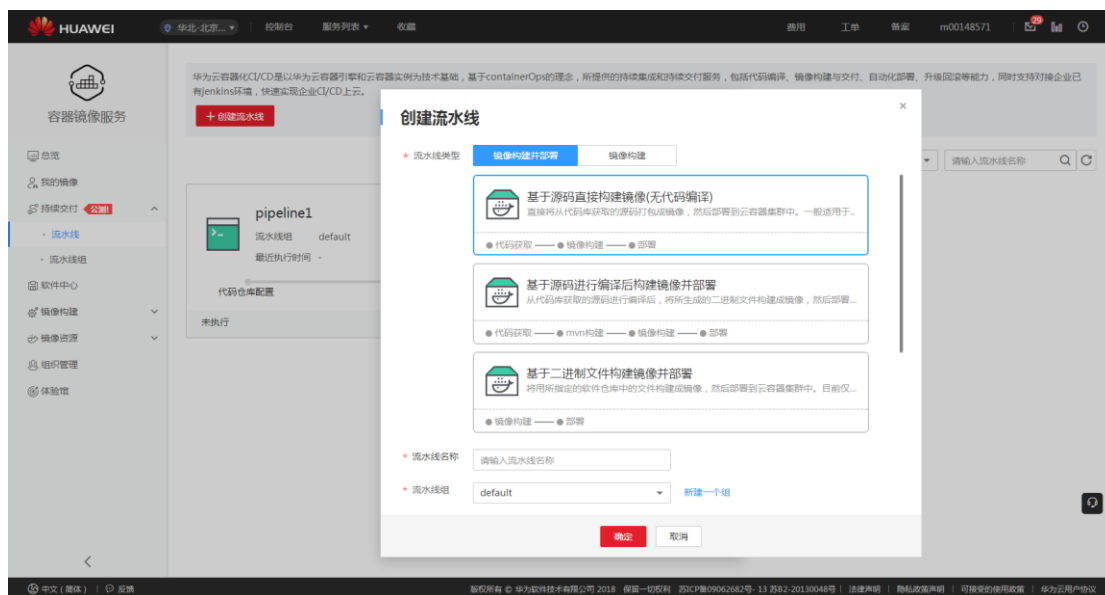
1、首先，进入到SWR服务首页：<https://www.huaweicloud.com/product/swr.html>，点击“镜像快速交付”按钮



2、如未登陆，系统会提示登陆，登陆后会自动跳转到[交付流水线](#)页面，进入页面后，点击左上角的区域切换，切换到您之前课程所创建集群的区域



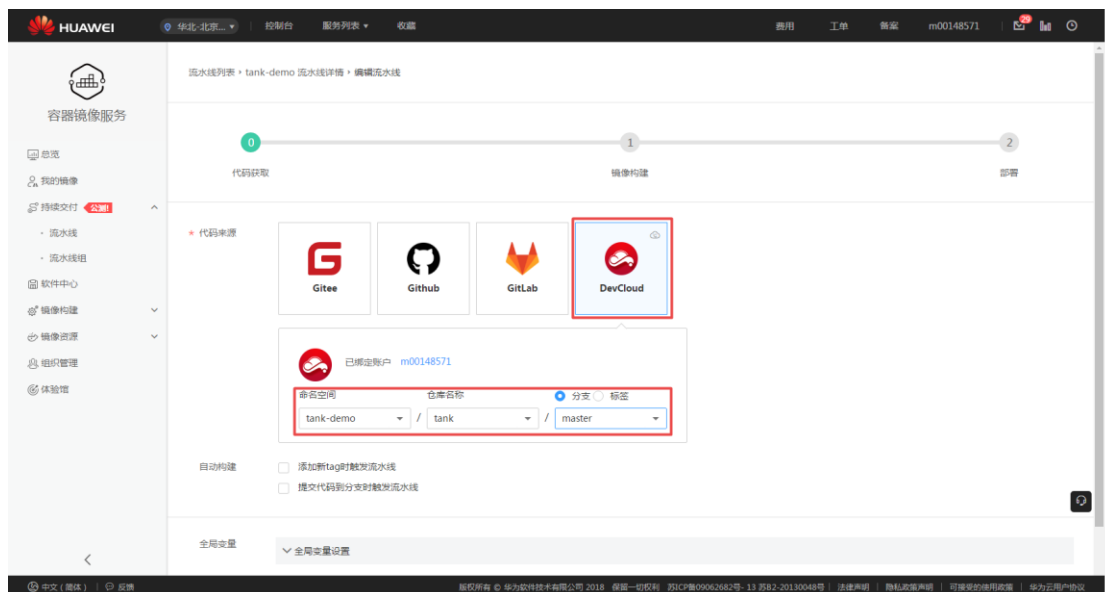
3、点击“[创建流水线](#)”按钮，选择“镜像构建并部署”标签页下的“基于源码直接构建镜像”类型的流水线，然后输入流水线名称，点击确认。



完成以上步骤后，一条空的流水线就建立好了，接下来就是配置流水线每个环节的信息了。

## 2.2 配置流水线代码源

此流水线的第一个环节是配置代码源，进入到该环节后，选中“代码来源”中的 DevCloud，然后选择在前置步骤中所创建的坦克大战的代码仓库和分支，配置好后点击“下一步”。



## 2.3 配置镜像构建参数

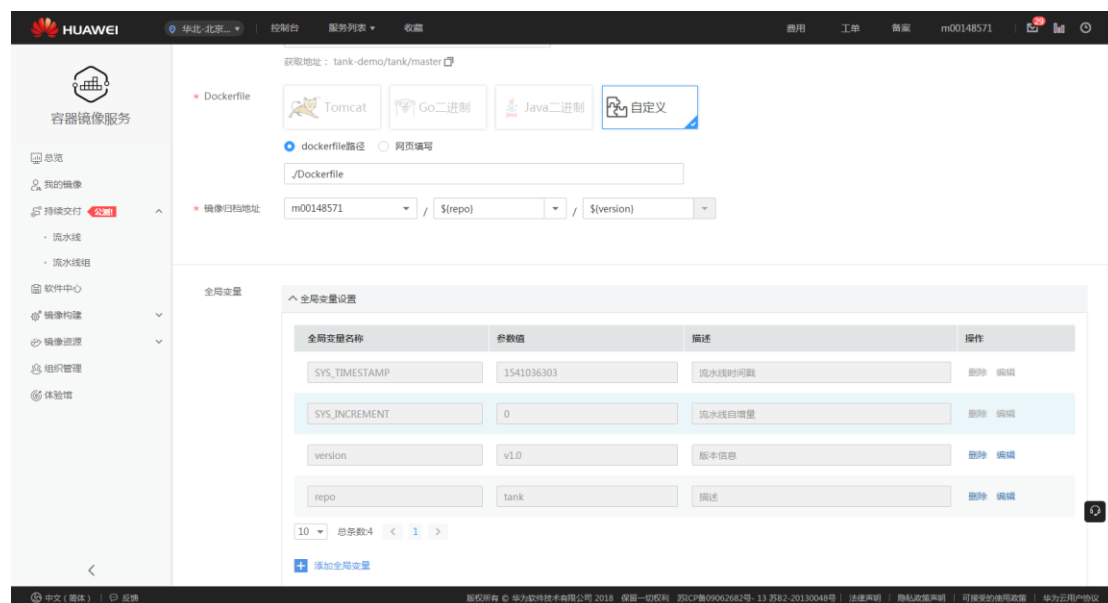
- 1、指定Dockerfile: 进入镜像构建环节后，在DockerFile处选择 “自定义 - dockerfile路径”，系统会自动使用源代码根目录下的Dockerfile文件进行构建
- 2、选择镜像归档地址：此处我们学习使用全局变量进行镜像仓库和TAG的定义，

首先，选择组织，一般系统默认会有一个与租户名相同的组织，您也可以点击下拉框中的“创建组织”来新建。

接下来，新增全局变量，变量名为 repo，默认值为 tank。

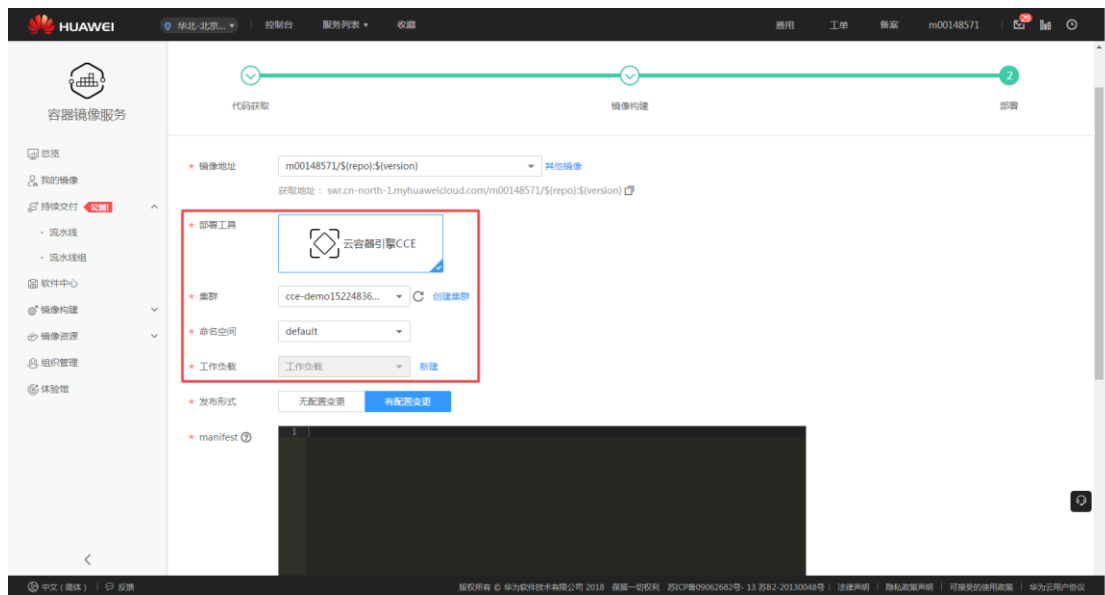
然后，在归档地址的“镜像仓库”位置填入  $\${repo}$ ，TAG位置填入  $\${version}$ ，以便流水线启动时，通过不同的变量来确保每次构建的镜像版本不同。

完成以上步骤后，点击“下一步”。

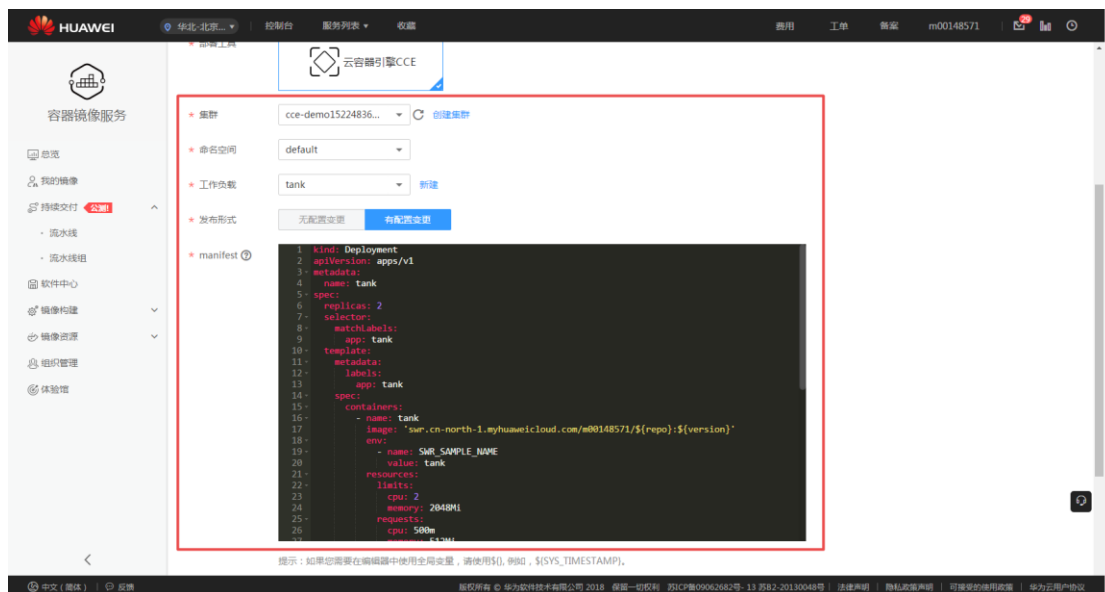


## 2.4 配置镜像部署参数

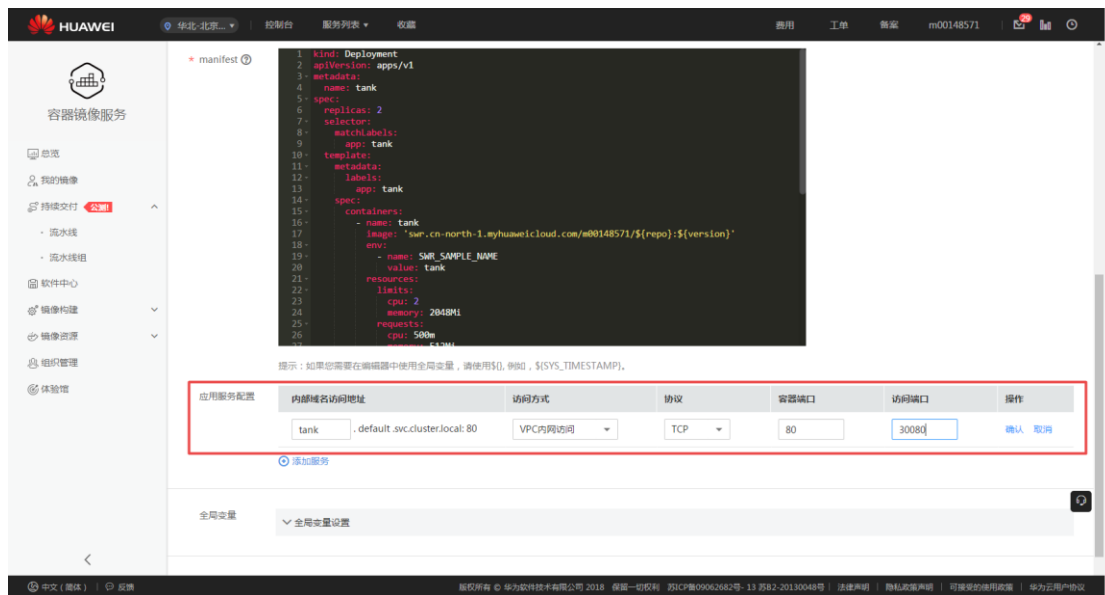
- 1、选择待部署的集群和命名空间，如果没有集群，则点击“创建集群”，会跳转到CCE服务页面，用户可以手动创建集群
- 2、新建工作负载：选择完集群后，如果集群中没有创建过工作负载，或想使用新的工作负载进行部署，则点击新建链接，页面会要求输入新的工作负载名称。



3、新建工作负载后，系统会自动生成负载所对应的kubernetes yaml文件，若您对kubernetes yaml文件非常熟悉，可以自行修改文件中的参数；若您不了解kubernetes yaml文件，建议您不作任何修改。



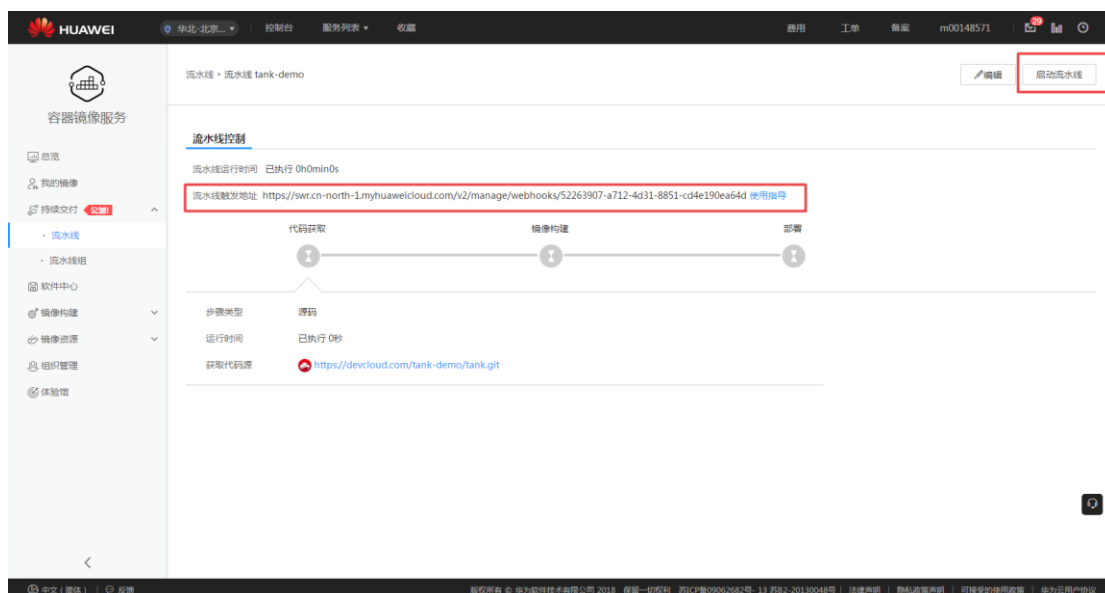
4、新增**服务访问通道**：如果镜像部署好后要对外提供服务，需要添加访问参数，包括访问该服务所使用的域名（自定义，tank）、访问方式（vpc内网访问）、协议（TCP）、容器内端口（80）、访问端口（自定义，30808）



完成以上配置后，点击保存，完成整个流水线的参数配置，并自动返回流水线详情页面。

### 3 启动流水线

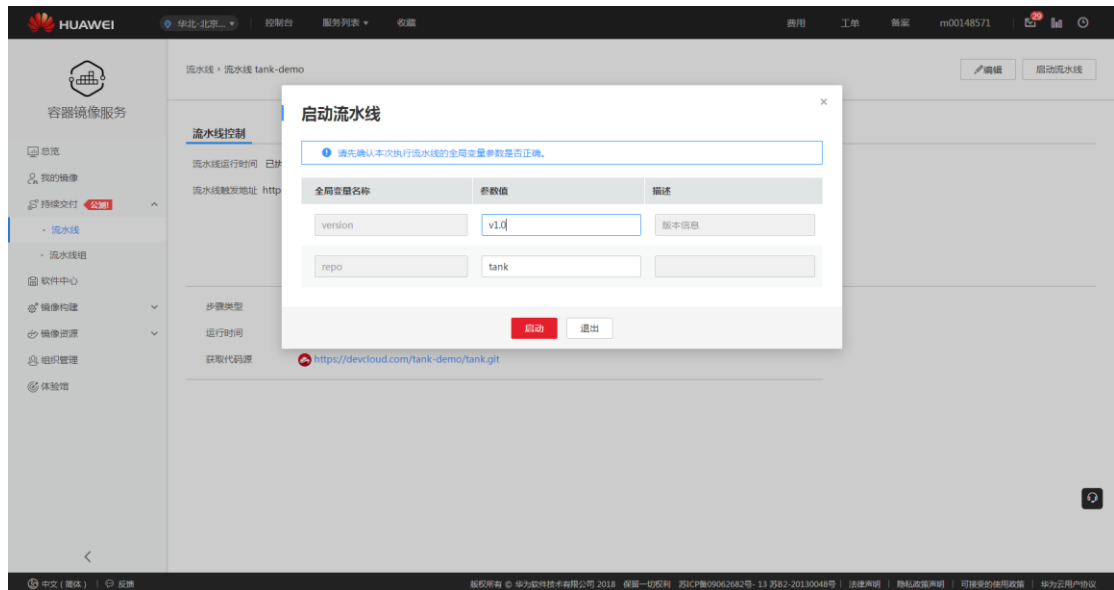
启动流水线有两种方式，一种是通过界面的“启动流水线”按钮，一种是通过访问流水线启动接口，可以任选一种进行，推荐通过页面的按钮启动。



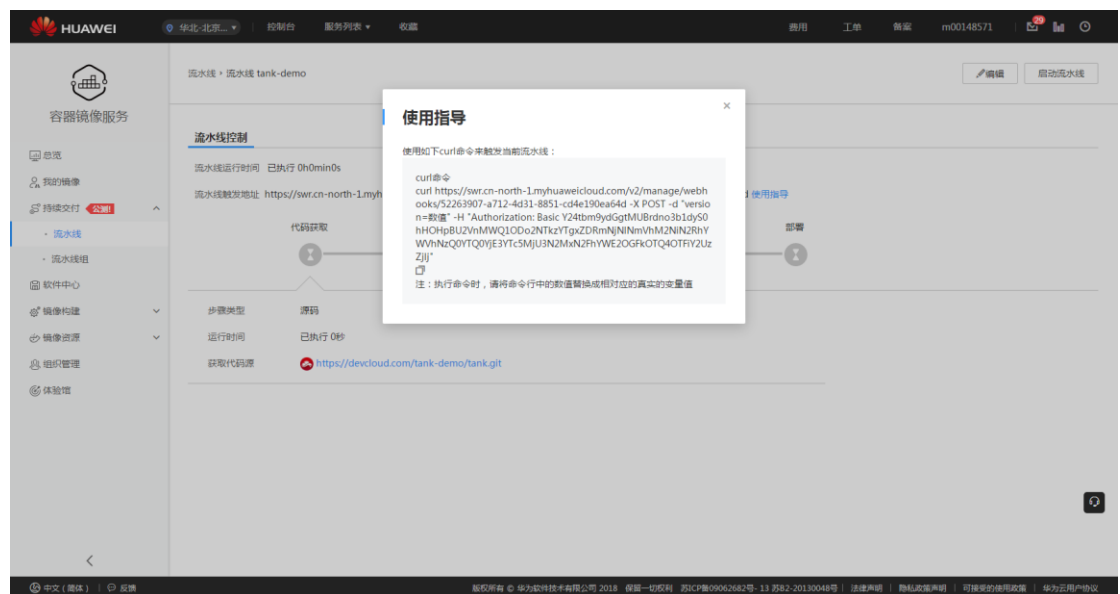
- 1、通过界面按钮启动流水线：如果有用户自定义的全局变量，需要在启动时输入本次执行流水线所使用的变量值，如版本号、镜像名称等等，我们这里可以直接使用默



认值



2、通过curl命令启动流水线：若您需要将启动过程集成到shell脚本中，则只需要点击界面上的“使用指导”链接，界面将生成curl命令。将命令行中 `-d` 后面的“`version=数值`”，替换成所需要传入的变量名称和相应的值即可。如 `... -X POST -d "version=v1.0&repo=tank" -H ...`





## 4 打卡任务

将最终执行结果的页面截图发布到微信群中

The screenshot displays the Huawei Cloud CCE console interface. The left sidebar shows the navigation menu with '容器镜像服务' (Container Image Service) selected. The main content area shows the '流水线控制' (Pipeline Control) section for a pipeline named 'tank-demo'. The pipeline status is '成功' (Success), and the execution time is '0h0min34s'. Below the status, there is a progress bar showing three steps: '代码获取' (Code Retrieval), '镜像构建' (Image Building), and '部署' (Deployment), all of which are completed. The '实例列表' (Instance List) section shows two running pods, both with a status of '运行中' (Running).

实例 (Pod)	状态	最新事件	CPU申请量 (co...)	内存申请量 (GiB)	所在节点	运行时间	实例IP	创建时间
tank-7955765b...	运行中	--	0.5	0.5	192.168.232.4	11分钟	172.16.0.6	2018/11/01 15:39:24 GMT+08...
tank-7955765b...	运行中	--	0.5	0.5	192.168.232.4	11分钟	172.16.0.7	2018/11/01 15:39:24 GMT+08...