### RPA

## Studio 操作指南

文档版本01发布日期2020-06-30



#### 版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

### 华为技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: <u>https://www.huawei.com</u>

客户服务邮箱: <u>support@huawei.com</u>

客户服务电话: 4008302118

1 RPA Studio 操作指南	1
I.1 关于 RPA Studio	1
1.2 项目管理	2
1.2.1 项目创建	2
1.2.2 项目删除	5
1.2.3 项目导入	8
1.2.4 项目导出	11
1.2.5 项目编辑	13
1.2.6 项目编排	16
1.3 机器人管理	19
1.3.1 机器人导入	19
1.3.2 机器人导出	24
1.3.3 机器人编辑	27
1.3.4 机器人删除	31
1.4 工作流管理	34
1.4.1 工作流创建	35
1.4.2 工作流导入	38
1.4.3 工作流编辑	43
1.4.4 工作流删除	47
1.4.5 工作流克隆	50
1.4.6 工作流导出	53
1.4.7 工作流发布	55
1.4.8 工作流编排	59
1.5 常见问题及注意事项	63
1.5.1 常见问题	63
1.5.2 注意事项	64
1.6 附录	64
l.6.1 工作流流工程编排规则	64
l.6.2 工作流流程元素属性说明	67

# ■ RPA Studio 操作指南

#### 1.1 关于RPA Studio

#### 1.2 项目管理

项目管理是对RPA项目进行统一管理,包括项目的导入、导出、创建、删除、修改、查 看、搜索和编排功能,通过项目管理界面的这些功能模块能够方便快速地对RPA项目进 行这些操作,以满足用户在不同场景下的需求。

#### 1.3 机器人管理

机器人管理是针对某个具体的机器人进行管理,能够修改机器人的属性信息,例如修改机器人的类型,也可以删除、导入、导出机器人。

#### 1.4 工作流管理

工作流管理是针对某个具体的工作流进行管理和编排,可以自己设计一个工作流,设 置它的一些属性,然后发布到本地或管理中心,也可以对工作流进行创建、编辑、删 除、导入、导出、克隆操作,以满足用户在不同场景下的需求。

1.5 常见问题及注意事项

1.6 附录

### 1.1 关于 RPA Studio

### 产生背景

RPA (Robotic Process Automation): 是一种通过模拟人与计算机的交互过程,从而 实现工作流程自动化的软件。该软件可以减少工程师日常重复操作工作,使得工程师 更加聚焦创造性工作。复杂的单机器人作业在录制和回放的过程中带来了挑战和更高 的出错概率。

RPA Studio是RPA管理中心的开发态模块,提供将简单的单机器人流程通过自定义的逻辑条件和执行顺序串联成一条有序、有效的机器人自动化执行流程的能力,从而应对更多复杂的场景,以满足用户的需求。同时提供项目,工作流,作业包的管理功能,基于云端的部署使在RPA Studio上编排的流程能够一键发布到云端的管理中心中供用户使用,满足用户定制化流程的需求。

### 功能描述

RPA Studio的功能模块主要如下图所示:

### 图 1-1 RPA Studio 核心模块和功能



提供以项目为单位的包含工作流管理,机器人管理的管理能力,以图形化的流程编辑 页面支撑工作流编排能力。

### 1.2 项目管理

项目管理是对RPA项目进行统一管理,包括项目的导入、导出、创建、删除、修改、查 看、搜索和编排功能,通过项目管理界面的这些功能模块能够方便快速地对RPA项目进 行这些操作,以满足用户在不同场景下的需求。

### 1.2.1 项目创建

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-2 前往开发态按钮



步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-3 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-4 RPA 项目管理界面

项目名		型 项目类型 🗸 Q 按索	+ 688 (19)					
	项目名称	类型	组ID	榧块ID	OBERIO	更新时间	描述	操作
	g	公有	9	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 🕥
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🗿 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		O O O
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	ø D O O
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🗿 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🗿 🕥
	Test	私有	i.	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		o 0 0 🛛
							共8条 866/页 🗸 <	1 > 前往 1 页

### 步骤3 点击"创建"按钮,如下图红框所示:

#### 图 1-5 点击创建按钮

项目名称	8 回 谢输入项目名称		+ 654 0 #59 & 4	λ				
	项目名称	类型	组ID	根块ID	GREENIG	更新时间	描述	操作
	g	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 😒
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🗐 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🕘 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🛈 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🖨 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🗐 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🕘 🕥
	Test	私有	i	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🗿 🕥
							共8条 866/页 < <	1 > 前往 1 页

### 步骤4 在弹出的项目创建界面填写相关信息,如下图所示:

创建 RPA 项目			×
* 项目名称			
   * 类型	○ 公有 ○ 私有		
*组ID			
* 模块ID			
描述			
	0/100		
		取消	存

#### **图 1-6**项目创建

步骤5 填写完相关信息后,点击保存按钮,项目即可创建成功,显示在项目管理界面。

#### 创建完成后可对当前项目进行如下操作:

#### 表 1-1 项目管理相关操作

操作	描述
1	对当前项目进行编辑
	导出当前项目到本地
	删除当前项目
•	进入当前项目编排页面

▲ 注意

• 所有带\*参数均为必填项。

----结束

### 1.2.2 项目删除

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-7 前往开发态按钮



步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-8 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-9 RPA 项目管理界面

项目名称	新給入项目名称 类型	项目类型 > Q 搜索	+ 688 0 #892 <b>0</b> #93					
<ul> <li>項目</li> </ul>	18#	ビ型	组ID	根块ID	észesze	更新时间	描述	操作
□ g	3	公有	g	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 🕙
🗆 bolu	an_test1	2有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🙆 🕥
🗆 test	zzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🙆 🕥
🗆 atmi	.002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🗿 🕥
🗆 atm	.003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🙆 🕥
🗆 atm	.001 :	2有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🙆 🕥
test-	-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🔕 🕥
<ul> <li>Test</li> </ul>	ı 4	话有	i.	i	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🗿 🕥
							共8条 886页 🗸 【	▶ 前往 1 页



### **图 1-10**项目删除按钮

项目名	序 副 消输入项目名称	<b>类型</b> 项目类型 、	9、按案 十 创建 自制除	<b>₫</b> 9λ				
	项目名称	类型	组ID	模块ID	ésente	更新时间	描述	操作
	g	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		<b>6</b> 0 0
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		<b>(2)</b> 🕒 🕲
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🗐 ગ
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	ø D 🛛 🕬
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🞯 🕒 🗐 🔍
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>(2)</b> 🕒 🕲
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>(2) (3) (3)</b>
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		ø D 🛛 🕬
							#8.6 off.07	



### 图 1-11 确认删除界面

删除确认		×
确认删除所选的RPA 项目吗?		
	取消	删除

步骤4 点击删除按钮,即可删除对应的RPA项目。

**步骤5**批量删除按钮为选中想要删除的项目记录,点击 按钮,重复步骤6即可。 ----**结束** 

### 1.2.3 项目导入

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-12 前往开发态按钮



**步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-13 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-14 RPA 项目管理界面

项目名称			+ est (1) ### 41 19.	X				
	项目名称	类型	组ID	模块ID	创建的问	更新创间	描述	操作
	в	公有	9	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕑 🕒 🖸 🕥
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕑 🕒 🗐 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🖨 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🔒 🕥
	atm003	公有	adwe	wpbbe	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 📵 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🛈 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	- i	- i	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 📵 🕥
							共8条 846页 🗸 🤇	1 > 前往 1 页

### 步骤3 点击导入按钮,如下图红框所示:

### **图 1-15**项目导入按钮

项目名	家 目 消除入项目名称			22				
	项目各称	类型	组ID	根块ID	使服散时间	更新时间	描述	播作
	g	公有	9	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 🙆 😒
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		O O O
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		O O O
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	O O O
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🙆 😒
	test-liyi	公有	huawel	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	C 0 C
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		O O O
							共8条 8部/页 🗸 <	1 > 前往 1 页

### 点击导入按钮,弹出如下界面:

#### 图 1-16 导入项目界面

导入项目信息		×
① 上传文件	2 文件信息确认	3 上传文件结果
项目信息包	<mark>≩文件上传</mark> 文件, 少于20M	
		取消下一步

**步骤4** 点击"选择文件上传",选择对应的项目zip包,如下图所示:

**图 1-17** 选择项目 zip 包导入

导入项目信息		×
① 上传文	②     ③       件     文件信息确认       上传文件结果	
项目信息	包	
	取消	下一步

步骤5 点击"下一步"即可导入相应的项目zip包。

----结束

### 1.2.4 项目导出

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:



文档版本 01 (2020-06-30)

### 图 1-19 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- く 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-20 RPA 项目管理界面

项目名称		项目类型 > Q 搜索	+ 新建 自新院 通导入					
• B	夏日名称	类型	组ID	根块ID	000000	更新时间	掘迷	操作
O g		公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 🕗
	colun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🎯 🕒 🗿 🕥
. te	estzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🗿 🕥
🗆 at	itm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🍘 🕒 🙆 🕥
i al	utm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🍘 🕒 🙆 🕥
i al	itm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🗿 🕥
. te	est-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	o 🖸 🖸 💿
. T	Fest	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🙆 🕥
							共8条 8部/页 🗸 🕻	● 前往 1 页



### **图 1-21**项目导出按钮

项目名和	\$ E 训输入项目名称 美	型 项目类型 > Q 按X	+ 652 🗈 #692 👌 5	82				
	项目名称	类型	组ID	模块ID	(ALLER ALLER AL	更新时间	描述	操作
	g	公有	9	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		<b>© 0</b> 00
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 📵 🕗
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🗐 😒
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🗐 🕥
	atm003	公有	adwe	wpbbe	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🕘 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🕘 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🔂 🕥
							共8条 8舷/页 ∨ <	1 > 前往 1 页



----结束

### 1.2.5 项目编辑

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:



🔔 通知

### 图 1-23 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-24 RPA 项目管理界面

项目名称	<b>尔 目 消输</b> 入项目名称 类		+ 688 (1) 2000 (1) 40	×				
	项目名称	类型	组ID	根块ID	创新用利用	更新时间	描述	操作
	g	公有	9	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 🕕 🥥
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 📵 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 📵 🕥
	atm002	公有	ad	bbe	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 📵 🕥
	atm003	公有	adwe	wpbbe	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 📵 🥥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕑 🕒 🕘 🥥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🔕 🕥
							共8条 8船/页 🗸 <	1 > 前往 1 页



### **图 1-25**项目编辑按钮

项目名和			+ 6132 🕒 #150 👌 5	82				
	项目各称	类型	组ID	模块ID	00000	更新时间	描述	操作
	g	公有	9	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		<b>0</b> 0
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🙆 🕗
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🙆 🕗
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🙆 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🖸 🗿 🕥
	Test	私有	i.	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🙆 🕥
							共8条 8船/页 ∨ <	1 > 前往 1 页

	ľ
点击	U

按钮后,弹出项目编辑界面,如下图所示:

#### **图 1-26** 项目编辑界面

更新 RPA 项目		×
* 项目名称	g ©	
* 类型	● 公有 ○ 私有 一旦选择了公有关型,以后就不允许再更改为私有关型	
* 组ID	g $\otimes$	
* 模块ID	g	
描述	0/100	
		取消保存

**步骤4**项目编辑界面上,可以修改项目的名称,类型,组ID,模块ID,描述,修改完后点击 "保存"即可。



- 所有带\*参数均为必填项。
- 公有类型不能转为私有类型,私有类型可以转为公有类型,一旦私有类型转为公有 类型,就不能再转为私有类型了。

-----结束

### 1.2.6 项目编排

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

**图 1-27** 前往开发态按钮



### 步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-28 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-29 RPA 项目管理界面

项目名称 📋 讲输	项目名称 类型 项目类型 >	Q.拨款 +创建 自制除	- <b>8</b> .9λ				
<ul> <li>項目名称</li> </ul>	类型	组ID	根块ID	(diakastiri)	更新时间	描述	操作
Ов	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 🕥
bolun_test	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🗐 🕥
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🗐 🕥
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	<b>(2)</b> 🕒 🕲
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	<b>(2)</b> (3) (3)
atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>@</b> 🕒 📵 🥹
🗆 test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>()</b> 🖸 🗿
Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>()</b> 🕑 🔘 🕥
						共8条 8新/页 V	く 1 > 前往 1 页



### 图 1-30 项目编排按钮

项目名	8 目 消输入项目名称 类		+ 618t 🗴 #89: 👌 \$9.	X				
	项目名称	类型	组ID	根块ID	000000	更新时间	掘逐	操作
	в	公有	g	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		ø D O 🖸
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🞯 🕒 🗊 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 📵 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🗐 🕥
	atm003	公有	adwe	wpbbe	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🗿 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🛈 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	o 0 0 🛛
	Test	私有	i.	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🐻 🕒 🔕 🕥
							共8条 846页 🗸 🤇	1 > 前往 1 页

### 点击项目 💛 按钮就可以进

### 按钮就可以进入到对应项目的机器人和工作流编排界面,如下图所示:

#### 图 1-31 项目编排界面

	✿ 项目值息			
1.1.1) 1.1.1)	<ul> <li>○ 项目名称: g</li> <li>○ 创建时间: 2020-05-26 00:23:38</li> <li>○ 描述:</li> </ul>	<ul> <li>○ 規型: 公有</li> <li>○ 規訂D: g</li> <li>○ 更新时间: 2020-05-26 00:23:38</li> </ul>		⊘ WALD: g
	令机器人自动化设计态描引			
	۵ ۲۴##		────────────────────────────────────	- <b>⊀</b> ≈6162
	<ul> <li>○ 上使用于工作流畅能的机器人文件。</li> <li>○ 伯德或上侍一个工作流득目。</li> </ul>		© 使用设计去能力进行工作运输带。	② 发布工作派别考虑。 ④ 发布工作派别考理中心(如果环境中间时经说起在了管理中 心)。
	.1.3) 1.3)			

### **步骤4**点击工作流或者机器人就可以对具体的工作流或机器人进行编排,详见1.3和1.4。 ----**结束**

### 1.3 机器人管理

机器人管理是针对某个具体的机器人进行管理,能够修改机器人的属性信息,例如修改机器人的类型,也可以删除、导入、导出机器人。

### 1.3.1 机器人导入

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-32 前往开发态按钮

	» 💊 返回旧版	🖌 前往开发态	🕑 关于	? 帮助	🏮 通知
--	----------	---------	------	------	------

步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

图 1-33 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 🛃 应用快捷方式入口 🔰 🔪
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

图 1-34 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

项目名称	类型	组ID	模块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		<b>@ D O</b>
bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		<b>0</b> 0 0
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	<b>()</b> C () ()
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	<b>@</b> D 0 0
atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>0</b> 00
test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>@</b> D <b>0</b> 0
Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🖸 🕗

**步骤4** 在左边机器人管理面板中选择"机器人"选项卡,如下图所示:



图 1-35 切换为机器人管理

按钮,如下图所示:

图 1-36 导入机器人按钮



**步骤6** 在弹出的对话框中点击"选择文件上传",选择要上传的机器人zip文件并上传,如下 图所示:

#### **图 1-37** 导入机器人

导入机器人							×
	① 上传文件		<b>2</b> 文件信息确认		( 上传文	<b>)</b> 件结果	
	机器人包	D选择文件上传 支持.zip文件,少于20M					
		openbaidu.zip		<b>1</b> 00%	Ø		
						取消	下—步

**步骤7** 待文件上传成功后点击"下一步",进入"文件信息确认"步骤,如下图所示:

テ八10 Laga 人 上传	<b>)</b> 文件	② 文件信息确认	Ŀ	—3 传文件结果	
包信息					
作业包名称	openbaidu74startTime	版本 1.1.9			
类型	🔾 公有 🔹 💿 私有				
描述			0/100		
				取消	导入

图 1-38 导入机器人 - 文件信息确认

选择机器人类型,填写自定义的机器人描述。



• 机器人类型一旦选择了公有类型,以后就不允许再更改为私有类型。

----结束

▲ 注意

### 1.3.2 机器人导出

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-40 前往开发态按钮



**步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

图 1-41 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 2. 应用快捷方式入口 >
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

图 1-42 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

	项目各称	类型	组ID	模块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
•	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		<b>@ D O</b>
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		<b>0</b> 0 0
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	<b>()</b> C () ()
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕑 🖸 🗿 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>0</b> 00
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>@</b> D <b>0</b> 0
	Test	私有	i	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>Ø D 0 0</b>

**步骤4** 在左边机器人管理面板中选择"机器人"选项卡,如下图所示:

图 1-43 切换为机器人管理

**步骤5** 在机器人列表中右键点击需要导出的机器人,再左键点击"导出"按钮即可导出并下载到本地,如下图所示:

**图 1-44** 导出机器人

机器人	+
工作流 右键点击机器人	机器人
💣 openbaid	u <b>74s</b> (1.1.9)
🔒 loginBDY	C <sup>2</sup> 编辑0)
左键点击导出	▶ 导出
	<u>向</u> 删除

----结束

### 1.3.3 机器人编辑

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-45 前往开发态按钮



**步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

图 1-46 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 🛃 应用快捷方式入口 🔰 🔪
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

图 1-47 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

项目名称	类型	组ID	模块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		<b>Ø D O O</b>
bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		🕑 🖸 🗿 🕥
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🖸 🗿 🕥
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🖸 🗿 🕥
atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		Ø C O O
test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🖸 🗿 🕥
Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🖸 🗿 🕗

**步骤4** 在左边机器人管理面板中选择"机器人"选项卡,如下图所示:



图 1-48 切换为机器人管理

**步骤5** 右键点击要编辑的机器人,在弹出菜单中点击"编辑"按钮,如下图所示:

图 1-49 编辑机器人按钮

机器人	+ •••
工作流	机器人
💕 openbaidu	74s (1.1.9)
🔒 loginBDY	(100) ピ 编辑
右键点击机器人	▶ 导出
弹出菜单	<u> </u>

**步骤6** 在弹出的编辑对话框中编辑机器人信息,可修改机器人的类型和自定义的描述,如下 图所示:

编辑机器人			×
	* 类型	○ 公有 ● 私有	
	描述		
		0/100	
		0,100	
			取消保存

▲ 注意

• 机器人类型一旦选择了公有类型,以后就不允许再更改为私有类型。

----结束

### 1.3.4 机器人删除

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-50 前往开发态按钮



**步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-51 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- く 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 🛃 应用快捷方式入口 🔰 🔪
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

图 1-52 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

. 1	页目名称	类型	组ID	模块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
= te	estzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		<b>0 0 0</b>
🗆 b	oolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		C C C O
	utm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕑 🖸 🗿 🕥
a	utm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	<b>© D O</b>
	utm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>© 0 0</b>
🗆 te	est-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕑 🖸 🗿 🕥
- T	Fest	私有	i	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>() () ()</b>

**步骤4** 在左边机器人管理面板中选择"机器人"选项卡,如下图所示:

图 1-53 切换为机器人管理



**步骤5** 右键点击要编辑的机器人,在弹出菜单中点击"删除"按钮,如下图所示:

图 1-54 删除机器人

机器人	+
工作流	机器人
💣 openbai	du74s (1.1.9)
loginBD	☑ 编辑
右键点击机器人	▶ 导出
弾出菜单	<u> </u>

步骤6 在弹出的确认对话框中点击"是的"按钮即可删除机器人,如下图所示:

图 1-55 确认删除机器人

删除确认		×
确认删除所选的机器人吗?		
	取消	是的

**步骤7**批量删除机器人为点击 按钮,然后点击 选择机器人,选中对应的机器人记录,重复步骤6即可。

----结束

### 1.4 工作流管理

工作流管理是针对某个具体的工作流进行管理和编排,可以自己设计一个工作流,设 置它的一些属性,然后发布到本地或管理中心,也可以对工作流进行创建、编辑、删 除、导入、导出、克隆操作,以满足用户在不同场景下的需求。

### 1.4.1 工作流创建

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-56 前往开发态按钮 📎 🔄 返回旧版 🛛 🖉 前往开发态 🚱 关于 ? 帮助 🔔 通知 **步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示: 图 1-57 机器人自动化菜单入口 • 新手导航 曲 API目录 :: 应用 集成服务 2 工程管理 >> 流程 > 报表 di. Widget > Z. 数据源配置 > Z. 开发资源 > 机器人自动化 <u>۲</u> 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

#### 图 1-58 RPA 项目管理界面

项目名称			+ 6122 (0.2000) (0.400)	ŧλ				
	项目名称	类型	组ID	根块ID	0148360	更新创词	描述	操作
	в	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 🔕 🕥
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🖨 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🖨 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🕘 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🕘 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🔕 🕥
							共8条 8部/页 ✓ <	1 > 前往 1 页



### 图 1-59 项目编排按钮

项目名称	目 消除入项目名称 类		+ essit (1) ### 41 49.	X				
	项目名称	类型	组ID	椴块ID	仓级股份加回	更新时间	描述	操作
	g	公有	9	9	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🛯 🖸 🖸 🔄
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🗐 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🛈 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🞯 🕒 🛈 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🐻 🕒 📵 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 📵 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🛈 🕥
							共8条 8步页 🗸 🔇	1 > 前往 1 页

点击项目 💛 按钮就可以进入到对应项目的工作流或机器人编排界面,如下图所示:

### 图 1-60 项目编排界面

T.LE 38	+ •				
工作法	机融入	✿ 项目侦察			
<b>≙</b> a ▲ b	(1.1.1)	② 项目名称: g ② 创建时间: 2020-05-26 00:23:38 ② 描述:	<ul> <li>○ 樊型:公育</li> <li>○ 更新时间: 2020-05-26 00:23:38</li> </ul>	⊘ 组ID: g	⊙ (배부ID: g
		冬町高人目动化设计志測引 			
		◎上冊冊于工作运输转的机器人文件。 ◎ 的建成上件一个工作边场日。	◎使用雇用を除力	进行工作运筹排。	<ul> <li>○ 支払 [11) (広知日本中.)</li> <li>○ 支払 [11) (広知日本中.)</li> <li>(山田大坂中川川大田政治 7日世中.)</li> </ul>

#### 图 1-61 工作流创建按钮



点击"创建",出现工作流创建界面,如下图所示:

创建工作流		×
* 工作流名称		
* 类型		
* 版本		
描述		
	0/100	
	取消保	7

图 1-62 工作流创建界面

**步骤5** 在工作流创建界面上输入工作流名称、类型、版本、描述信息,然后点击"保存"按 钮即可成功创建工作流。 ▲ 注意

• 所有带\*参数均为必填项。

----结束

- 1.4.2 工作流导入
  - **步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-63 前往开发态按钮

» 💊 返回旧版	🖌 前往开发态	😏 关于	? 帮助	📮 通知

**步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-64 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-65 RPA 项目管理界面

项目名称 📋 讲输	项目名称 类型 项目类型 >	Q.拨款 +创建 自制除	- <b>8</b> .9λ				
<ul> <li>項目名称</li> </ul>	类型	组ID	根块ID	(diakastiri)	更新时间	描述	操作
Ов	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 🕥
bolun_test	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🗐 🕥
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🗐 🕥
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	<b>(2)</b> 🕒 🕲
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	<b>(2)</b> (3) (3)
	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>@</b> 🕒 📵 🥹
🗆 test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>()</b> 🖸 🗿
Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>()</b> 🕑 🔘 🕥
						共8条 8新/页 V	く 1 > 前往 1 页



### 图 1-66 项目编排按钮

项目名称	\$ 图 谢输入项目名称 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			82				
	项目名称	类型	组ID	模块ID	创建的问	更新时间	描述	操作
	g	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		ø D D 🖸
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🔂 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🙆 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🖸 🗿 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🔕 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🔕 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🔕 🕥
							共8条 846/页 🗸 <	1 > 前往 1 页



### 图 1-67 项目编排界面

<mark>≙</mark> b	(1.1.1)	<ul> <li>○ 项目名称: g</li> <li>○ 偷瞰封闭: 2020-05-26 00:23:38</li> <li>○ 描述:</li> </ul>	<ul> <li>○ 类型:公有</li> <li>○ 更新时间: 2020-05-26 00:2</li> </ul>	⊘ f£ID: g 3:38	◎ 機技D: 0
		ら机器人自动化设计态描引 の一 工作准备			
		◎上传用于工作资编排的机器人文件。 ◎ 创建成上传一个工作论项目。	⊘ 使用设	计态能力进行工作选编排。	<ul> <li>○ 双め工作規制+地。</li> <li>○ 双め工作規制管理中心(加里环境中同时会装配書了管理中 心)。</li> </ul>

#### 图 1-68 工作流导入按钮



### 点击"导入",弹出工作流导入界面,如下图所示:

### 图 1-69 工作流导入界面

导入工作流				×
	① 上传文件	<b>2</b> 文件信息确认	3 上传文件结果	
	工作流包 选择 支持.zipS	文件上传 之件, 少于20M		
			取消 下一步	

**步骤5** 点击工作流导入界面上的"选择文件上传"按钮,选择对应的工作流zip包,如下图所示:

**图 1-70** 选择工作流 zip 包导入

导入工作流			×
	① 上传文件	②         ③           文件信息确认         上传文件结果	
	工作流包	<ul> <li>● 选择文件上传</li> <li>支持zip文件,少于20M</li> <li> <u>2</u>_1.1.1.zip</li></ul>	
		取消	ŧ

步骤6点击"下一步",出现工作流信息确认界面,如下图所示:

上传文件		文件信息确认		上传文件结果	
」信息					
工作流信息					
工作流名称 Z		版本 1	1.1.1		
类型	以有	描述			
机器人					
作业包名称	类型	版本	覆盖		
openW3page1	公有	1.0.7	☑ 覆盖	ŧ	

图 1-71 工作流信息确认界面

**步骤7**确认信息无误后,点击工作流信息确认界面上的"导入"按钮,会弹出导入工作流成功的界面,如下图所示:

图 1-72 导入工作流成功界面

导入工作流			×
	✓ 上传文件	⊘ 文件信息确认	●上传文件结果
成功			
			100%
			完成

步骤8 点击工作流导入成功界面上的完成按钮,即可完成工作流的导入。

----结束

### 1.4.3 工作流编辑

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-73 前往开发态按钮



步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-74 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- 》 流程 >
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-75 RPA 项目管理界面

项目名称		型 项目类型 🗸 🔍 🤤	十创建 自制除 4493					
	项目名称	类型	组ID	根块ID	00000	更新时间	掘逐	操作
	в	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕑 🕒 🖸 🕥
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🔂 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🔕 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🔕 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🔕 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🔕 🕥
							共8条 8船/页 🗸 <	1 > 前往 1 页



### **图 1-76**项目编排按钮

项目名	客 目 谢输入项目名称 类		+ 658t 🗈 889; 👌 53	λ				
	项目各称	类型	组ID	根映D	创建的词	更新时间	描述	操作
	g	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		ø C O O
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🔂 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🖨 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 🙆 🕥
	atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🕘 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🕘 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🔕 🕥
							共8条 8部/页 🗸 <	1 > 前往 1 页

点击项目 🥹 按钮就可以进入到对应项目的工作流或机器人编排界面,如下图所示:

### **图 1-77**项目编排界面

✿ 项目信息		
<ul> <li>○ 項目名称: g</li> <li>○ (朝國之间: 2020 05-26 00:23:38</li> <li>○ (朝國之间: 2020 05:26 00:23:38</li> </ul>	#型:公判 ② /EID:0 新时间:2020-05-26-00:23:38	⊘ ∰SED: g
●利潤入田初(2015)用引 「 「 11:88 ○ 上の用于Iの実施所の利潤入スパ、 ○ 前間度上の一→Iの実施用。	0 фЛ61+0#228671/n2888.	26.1610 О 26.16109498. О 26.16539828-0- (60.8152-4691528828.7828-9 о).
	◆ 6月44日 ○ 正日名称: g	<ul> <li>◆ 現日毎年: 9:</li> <li>● 原型: 公介</li> <li>● 日本の日本の目的: ○</li> <li>● 日本の日本の目前: ○</li> <li>● 日本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本の目本</li></ul>

步骤4 点击某个具体的工作流,然后右键该工作流,点击"编辑"按钮,如下图所示:

#### 图 1-78 工作流编辑按钮



点击"编辑"按钮,会弹出编辑工作流界面,如下图所示:

编辑工作流		×
* 工作流名称	z	
* 类型	○ 公有 ● 私有	
*版本	$\begin{bmatrix} 1 & \odot \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & \odot \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & \odot \end{bmatrix}$	
描述		
	0.100	
	0/100	
		取消保存

图 1-79 工作流编辑界面

**步骤5** 在工作流编辑界面修改相关的信息,然后点击"保存"按钮,即可保存修改后的信息。

▲ 注意

- 所有带\*参数均为必填项。
- 公有类型不能转为私有类型,私有类型可以转为公有类型,一旦私有类型转为公有 类型,就不能再转为私有类型了。

----结束

1.4.4 工作流删除

### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图1-8	0前	主开发态按锁	Ħ				
»	6	返回旧版	۷	前往开发态	😏 关于	? 帮助	🏮 通知

步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-81 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- 》 流程 >
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 🛃 应用快捷方式入口 🔰 🔪
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

### 图 1-82 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

项目名称	类型	组ID	模块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		C 0 0 0
bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		0 0 0
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕑 🕒 🗐 🔍
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	0 0 0
atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		C 0 0 0
test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	C 🖸 🖸 🕥
Test	私有	i.	I.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 🕘 🕥

**步骤4** 在工作流列表中右键点击需要删除的工作流,再左键点击"删除"按钮,如下如所示:



工作流	+•••
工作流	机器人
🚽 loginBDY	(1.1.1)
workflow1	ピ 编辑 口 克隆
右键点击机器人 弹出菜单	▶ 导出 发布 >
	🛈 删除

步骤5 在弹出的确认对话框中点击"是的"按钮即可删除工作流,如下图所示:

删除确认		×
确认删除所选的工作流吗?		
	取消	是的

#### 图 1-84 确认删除工作流

**步骤6**批量删除工作流为点击 进按钮,然后点击 **选择工作流** ,选中对应的工作流记 录,重复步骤5即可。

----结束

### 1.4.5 工作流克隆

操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-85 前往开发态按钮



**步骤2** 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

图 1-86 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 🛃 应用快捷方式入口 🔰 🔪
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

### 图 1-87 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

项目名称	类型	组ID	根块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		C 0 0 0
bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		C D D D
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	Ø D G 🛛
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	<b>()</b> () () () () () () () () () () () () ()
atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		C D D D
test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>() () ()</b>
Test	私有	i.	1	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>() () ()</b>

- **步骤4** 进入RPA设计器后,在左边工作流列表中右键点击需要克隆的工作流,再左键点击"克隆"按钮,如下如所示:
  - 图 1-88 克隆工作流按钮

工作流	+ •••
工作流	机器人
🔐 loginBDY	(1.1.1)
🔐 workflow	☑ <sup>编辑</sup> □ 克隆
右键点击机器人 弹出菜单	➡ 导出 发布 >
	<u> </u>

在弹出的对话框中填写克隆工作流的相关信息,如下图所示:

**图 1-89** 克隆工作流

克隆工作流			×
* 工作流名称	loginBDY		
* 类型	○ 公有 ● 私有		
*版本	0		
描述	test		
	4/100		
		取消	保存

步骤5 修改工作流名称、类型、版本号和自定义的描述。

### ▲ 注意

- 工作流类型一旦选择了公有类型,以后就不允许再更改为私有类型。
- **步骤6**点击"完成"按钮即可完成工作流的克隆,此时在左边工作流列表中会出现刚克隆的工作流。

----结束

### 1.4.6 工作流导出

#### 操作步骤

**步骤1** 进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-90 前往开发态按钮



步骤2 点击左边菜单栏中的"机器人自动化",如下图所示:

### 图 1-91 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- >> 流程 >>
- ┨ 报表
- Widget >
- く 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- 🛃 应用快捷方式入口 🔰 🔪
- **步骤3** 进入RPA项目管理页面后,在项目列表中找到要编排的项目,点击项目名称或右边操作 列中的 2 按钮进入RPA设计器,如下图所示:

>

#### 图 1-92 项目列表 - 点击按钮进入 RPA 设计器

项目名称	类型	组ID	根块ID	创建时间	更新时间	描述	操作
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		<b>© 0 0 </b>
bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 11:19:49		C 0 0 0
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	<b>Ø 0 0</b>
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	C 0 0 0
atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>©</b> 0 0 <b>0</b>
test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	C 0 0 0
Test	私有	i	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>Ø</b> D 0 0

**步骤4** 进入RPA设计器后,在左边工作流列表中右键点击需要导出的工作流,再左键点击"导出"按钮即可导出并下载到本地,如下如所示:



工作流	+ •
工作流	机器人
🔒 loginBDY	(1.1.1)
🖌 workflow1	☑ 编辑 □ 克隆
🖌 loginBDY2	▶ 导出
右键点击机器人	发布〉
弹出菜单	<u>向</u> 删除

----结束

### 1.4.7 工作流发布

**步骤1**进入集成环境,点击右上角的"前往开发态",如下图所示,进入机器人管理中心的 开发态页面:

图 1-94 前往开发态按钮



### 图 1-95 机器人自动化菜单入口

- 💧 新手导航
- 📋 API目录
- : 应用
- 📚 集成服务
- 工程管理
- 》 流程 >
- ┨ 报表
- Widget >
- く 数据源配置
- 开发资源
- 机器人自动化
- ✓ 应用快捷方式入口 >

点击"机器人自动化"进入到RPA项目管理界面,如下图所示:

>

### 图 1-96 RPA 项目管理界面

项目名称 📋 讲输	项目名称 类型 项目类型 >	Q.拨款 +创建 自制除	- <b>8</b> .9λ				
<ul> <li>項目名称</li> </ul>	类型	组ID	根块ID	(diakastiri)	更新时间	描述	操作
Ов	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		🕜 🕒 📵 🕥
bolun_test	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 🗐 🕥
testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 🗐 🕥
atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	<b>(2)</b> 🕒 🕲
atm003	公有	adwe	addqw	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	<b>(2)</b> (3) (3)
	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		<b>@</b> 🕒 📵 🥹
🗆 test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	<b>()</b> 🕑 💿
Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		<b>()</b> 🕑 🔘 🕥
						共8条 8新/页 V	く 1 > 前往 1 页



图 1-97 项目编排按钮

项目名	序 图 谢输入项目名称 类		+ eist 🗈 ## 🐴 🛱	X				
	项目名称	类型	组ID	根块ID	的现在分词	更新时间	描述	操作
	в	公有	g	g	2020-05-26 00:23:38	2020-05-26 00:23:38		ø D O 🖸
	bolun_test1	公有	cserlun	test1	2020-05-25 10:03:23	2020-05-25 12:24:49		🕜 🕒 📵 🕥
	testzzy	公有	test	test	2020-05-25 06:37:07	2020-05-25 12:15:29		🕜 🕒 📵 🕥
	atm002	公有	ad	add	2020-05-21 06:57:17	2020-05-25 01:35:28	dsfdfds	🕜 🕒 📵 🕥
	atm003	公有	adwe	wpbbe	2020-05-21 07:02:28	2020-05-21 07:02:28	999	🕜 🕒 🔕 🕥
	atm001	公有	money	cash	2020-05-21 06:49:03	2020-05-21 06:49:03		🕜 🕒 🛈 🕥
	test-liyi	公有	huawei	antrobot	2020-05-21 06:37:30	2020-05-21 06:38:32	测试项目创建	🕜 🕒 🛈 🕥
	Test	私有	i.	i.	2020-05-21 03:52:36	2020-05-21 03:55:26		🕜 🕒 📵 🕥
							共8条 846页 🗸 🤇	1 > 前往 1 页

点击项目 🧡 按钮就可以进入到对应项目的工作流或机器人编排界面,如下图所示:

### 图 1-98 项目编排界面

工作流	+ •			
工作流	机融入	✿ 項目偷息		
🔒 a 🏔 b	(1.1.1) (1.1.1)	② 项目名称: g ② 创建时间: 2020-05-26 00:23:38 ② 描述:	<ul> <li>○ 契型:公有</li> <li>○ 規ID: 0</li> <li>○ 規制合則间: 2020-05-26 00:23:38</li> </ul>	◎ 機矩D: g
		令机職人自动化设计态描引		
		▲ 工作准备	**************************************	- <b>A</b> X6.162
		◎上传用于工作流编排的机器人文件。 ◎ 创建或上传一个工作影响目。	◎ 使用设计 <b>之能力进行工作</b> 或编Ⅱ。	○ 发布工作批判本地。 ○ 发布工作批判管理中心(公里环境中目前安决教育了管理中 の)。

**步骤4** 点击某个具体的工作流,然后右键该工作流,点击"发布"按钮,再选择"本地"如下图所示:

图 1-99 发布工作流到本地按钮



点击发布到本地后,工作流就能成功发布到本地。

- **步骤5** 在工作流列表中选择一条工作流,然后选择发布 -> 管理中心,则如下图所示:
  - 图 1-100 发布工作流到管理中心按钮



点击"发布",再点击"管理中心"按钮,即可将工作流发布到管理中心,如下图所示:

### 图 1-101 发布到管理中心的工作流

♥ 工作	5 <u>4</u>					
工作流		3 勝新 + 新建 商 删除				
	工作流名称 ≑	工作源包	版本	描述	上传韵问 🗧	操作
	ь	b_1.1.1.zip	1.1.1	Studio发布于2020-05-26 03:06:19	2020-05-26 03:06:19	0 😢 💿
	test-05H2_job_retry-t3-5	lqd05_job_retry_t3_5.zlp	1.2.5	1 4 1 4 1 4 2 5 76375 3 7 83 53 5 43 5435435	2020-05-23 07:15:15	0 2 0
	z	test.zip	1.1.1		2020-05-22 10:48:38	0 2 0
	test-05H2_job_retry_t3_3a	lqd05_job_retry_t3_3a.zip	1.3.5	ces	2020-05-20 07:05:20	0 2 0
					共4条 8条/页 🗸 1	> 前往 1 页

#### ----结束

### 1.4.8 工作流编排

### 编排示例

步骤1 创建项目testProj,创建后如下图所示。创建项目操作详见1.2.1项目创建。

图 1-102 创建完成的 testProj

fartBro	\$5.2m	com test	m1	2020-05-26 05-50-06	2020-05-26 05-50-06		
項目名称	类型	组ID	模块ID	创建时间	更新时间	描述	操作

步骤2 导入机器人,导入后如下图所示。导入机器人操作详见1.3.1机器人导入。

**图 1-103** 导入机器人

机器人	+ •
工作流	机器人
🔒 openbaidu74st	tartTime (1.1.9)

步骤3 创建工作流workflow1,创建后如下图所示。创建工作流步骤详见1.4.1工作流创建。



### 步骤4 双击创建好的工作流workflow1打开工作流编排面板,如下图所示:



图 1-105 工作流编排面板

**图 1-107** 工作流属性框

◎ 属性		—	<u>الر</u>
* 机器人名称	robotTask	$\odot$	哲
* 机器人包	please select	~ ⊗	
openbaid	u74startTime	1.1.9	•
*执行机共1条 <	1		
重试次数	0		
节点ID	3		

修改机器人名称,选择已导入的机器人包,填写执行机标签和执行的重复次数。 步骤7 在编排面板中,从开始事件拖出一条连接线并连接到机器人作业,如下图所示:



图 1-108 连接开始事件和机器人作业



- 步骤9 编排完成,点击左下角 📴 按钮或使用快捷键 ctrl+s 即可保存当前项目。
- **步骤10** 在左边工作流列表中右键点击工作流,在弹出的菜单中点击"发布->本地"或"发布->管理中心"即可将workflow1发布到本地或管理中心,如下图所示:

工作流		+•••
工作流		机器人
🔒 workflo	ow1	(1.0.0)
☑ 编辑 □ 克隆		
🔓 导出		
发布 >	🖌 本地	
₫ 删除	▲ 管理中心	

**图 1-110** 发布工作流

### 表 1-2 工作流编排相关操作

操作	快捷键	描述
Ю	Ctrl + S	保存当前工作流
Ē	Delete	删除当前工作流
G	Ctrl + Z	重做下一步操作
5	Ctrl + Y	回退上一步操作

----结束

### 1.5 常见问题及注意事项

### 1.5.1 常见问题

### 1.导入项目失败

图 1-111 项目导入失败

×	错误提示	×
	解忻项目信息包失败:项目文件结构不正确。	Ξ

出现这个问题可能是因为项目zip包的结构与标准的项目zip包的结构不一致,应先检查 项目zip包的结构,没问题再上传。

### 2.导入工作流失败

图 1-112 工作流导入失败

×	错误提示	×
	解析工作流包失败:工作流版本不合法。 只允许输入0和正整数。每一部分都不 超过2位数字,如11.11.11。	-

出现这个问题可能是因为工作流zip包的版本不合法,只允许输入0-99之间的正整数版 本号,应先检查工作流zip包内的版本是否合法,合法后再上传。

### 3.导入机器人失败

图 1-113 机器人导入失败

×	错误提示	×
	解析机器人包失败:解析robot.xml异 常。	:

出现这个问题的可能是因为机器人zip包内的robot.xml文件内的相关信息不合法,应先 检查下robot.xml文件内的信息,确认合法无误后再上传。

🛄 说明

出现类似上面三种情况的问题时,先查看相关文件是否合法,是否符合文件上传的要求,根据提示信息去解决问题,往往能定位问题并解决问题。

### 1.5.2 注意事项

- 安装路径规则:安装路径不能包含中文特殊字符和 !! 。
- 所有文件创建的命名规则:长度最大为32,只能输入字母、数字、-和\_,首位只能是字母,不可以为空。
- 所有文件上传和下载的路径最好没有中文路径。
- 文件夹名称最好不要含有空格符。

### 1.6 附录

### 1.6.1 工作流流工程编排规则

### 工作流流程元素基本类型

• 事件对象

事件对象基本形状为圆圈,表示一个业务流程期间发生的东西。事件影响流程的 流动,一般有一个原因(触发器)或一个影响(结果)。基于它们对流程的影 响,工作流编排中提供两种事件:开始事件和结束事件。

**图 1-114** 开始事件



**图 1-115** 结束事件



#### 活动对象

活动对象基本形状为圆角矩形,表示要处理的工作,工作流编排中当前只提供一 种活动类型,机器人作业(用于执行单个机器人事件 )。

**图 1-116** 机器人作业



条件对象

条件对象基本形状为菱形,用于控制流程的分支与合并,根据内部形状区分控制 流的类型,工作流编排中提供三种条件:排他,并行,包含。

**图 1-117** 排他网关



图 1-118 包含网关



**图 1-119**并行网关



• 连接对象

连接对象将流对象连接起来形成一个业务流程的基本结构,工作流编排提供基本 的顺序流对象

图 1-120 顺序流

### 流程元素编排规则

在管理中心正常有效地执行编排出来的工作流程,流程编排规则约束如下表所示。

### 表 1-3 流程元素编排规则

流程元素名	流程元素示例图	流程元素 输入流规 则	流程元素 输出流规 则	备注
开始事件	$\bigcirc$	无输入流	<ol> <li>1. 输出</li> <li>1</li> <li>2. 输出的不能</li> <li>为所</li> <li>网关</li> </ol>	
结束事件	0	无限制	无输出流	
机器人作业		无限制	输出流数 量为1	
排他网关	$\bigotimes$	<ol> <li>1. 输量</li> <li>1</li> <li>2. 输源只能</li> <li>为机化</li> </ol>	<ol> <li>1. 輸数 2</li> <li>2. 输必条达且表是的</li> <li>3. 流带表,件式斥系</li> </ol>	排输须表条式排输的规制带达件主他入执。 你就条式表体网对行关必件,达为关象结
并行网关	$\Leftrightarrow$	无限制	输出流数 量无限 制,不允 许输入条 件表达式	并行网关 输出流不 允许输入 条件表达 式
包含网关	$\diamond$	无限制	输出流数 量无限 制,允许 输入条件 表达式	包拥(流出性(流出作》)。 包有单,流和多和流)。 系物、治导。 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》

### 1.6.2 工作流流程元素属性说明

### 机器人作业属性说明

### 表 1-4 机器人作业属性

属性名称	示例图		属性说明
机器人名称	* 机器人名称	robotTask	机器人作业的名称,别名,可以取 具体的任务操作作为名称,以更好 理解流程,如openWeb
机器人包	* 机器人包	openW3page	该机器人作业所执行的机器人脚本
执行机标签		openW3page1	执行机标签,用于发布至管理中心 后新建任务的时候,根据对应的执
	* 执行机标签	aa	行机标签可以为对应的机器人作业 选择不同的执行机执行。
节点ID	节点ID	id_1n80jgs72	标志该机器人作业的id