

# 泽众云真机 帮助手册

上海泽众软件科技有限公司

# 目录

1.	云真机注册 .....	5
1.1.	输入地址 .....	5
1.2.	选择真机调试 .....	6
1.3.	注册 .....	7
2.	远程真机调试 .....	9
2.1.	设备筛选 .....	9
2.2.	设备状态 .....	10
2.3.	设备使用 .....	11
2.3.1.	立即使用 .....	11
2.3.2.	App 安装与卸载 .....	11
2.3.3.	截图 .....	12
2.3.4.	adb 调试 .....	13
2.3.5.	提交 bug .....	15
2.3.6.	其它按钮 .....	16
2.4.	结束测试 .....	17
3.	自动化探索 .....	17
3.1.	任务执行及执行前设置 .....	17
3.1.1.	上传应用 .....	17
3.1.2.	选择设备 .....	18
3.1.3.	时长控制 .....	18
3.1.4.	发起执行 .....	19
3.2.	查看任务列表及执行结果 .....	20
3.2.1.	我的任务列表 .....	20
3.2.2.	查看执行结果 .....	21
3.3.	返回上级 .....	22
4.	多机联动 .....	23
4.1.	筛选条件 .....	23
4.2.	设备状态 .....	24

4.3.	设备使用 .....	24
4.4.	安装 APP .....	25
4.4.1.	上传 APP .....	26
4.4.2.	APP 安装 .....	27
4.4.3.	APP 卸载 .....	28
4.4.4.	APP 删除 .....	29
4.4.5.	旋转手机 .....	29
4.4.6.	截取图片 .....	30
4.4.7.	清除缓存 .....	31
4.4.8.	返回主界面 .....	32
4.4.9.	返回上一级 .....	34
4.4.10.	联动开关 .....	35
4.4.11.	切换开关 .....	37
4.4.12.	删除 .....	38
4.4.13.	多机联动上传 APP .....	39
4.4.14.	多机联动安装 APP .....	39
4.4.15.	多机联动 APP 删除 .....	41
4.5.	屏幕截图 .....	42
4.5.1.	截图 .....	42
4.5.2.	清空 .....	43
4.5.3.	下载全部 .....	44
4.6.	结束测试 .....	44
5.	移动测试工具 .....	46
5.1.	启动手机 .....	46
5.2.	锁屏 .....	48
5.3.	回到主屏 .....	49
5.4.	回到上一级 .....	50
5.5.	上传 apk .....	51
5.5.1.	上传 .....	52

5.5.2.	安装 .....	53
5.5.3.	卸载 .....	54
5.5.4.	删除 .....	55
5.5.5.	关闭 .....	56
5.6.	断开手机连接 .....	57
5.7.	脚本 .....	59
5.8.	开始录制 .....	61
5.9.	截图模式 .....	62
5.10.	检查点 .....	63
5.11.	暂停录制 .....	64
5.12.	保存 .....	64
5.13.	回放 .....	65
5.14.	回放设置 .....	67
5.15.	对象库 .....	67
5.16.	内置函数 .....	68
5.17.	脚本语句 .....	69
5.18.	参数化 .....	69
5.19.	最近日志 .....	70
5.20.	结束测试 .....	71

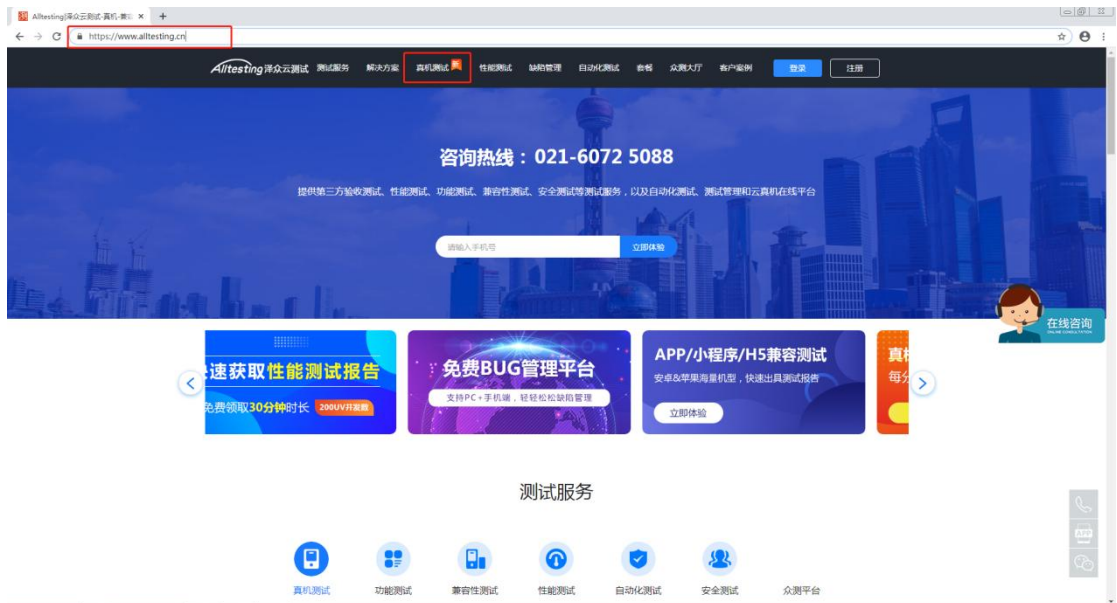


# 1. 云真机注册

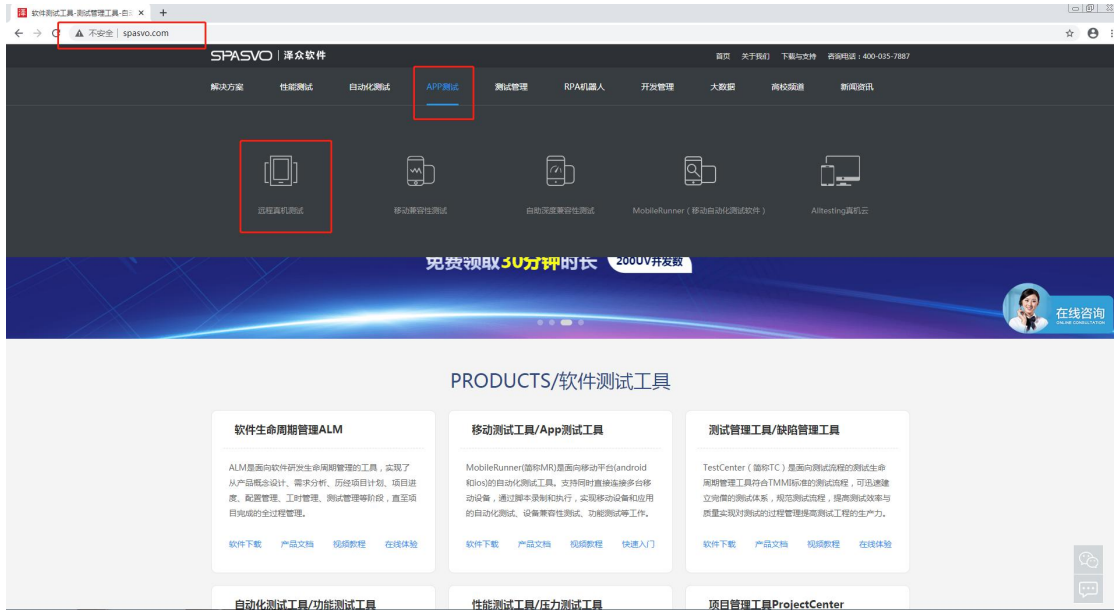
## 1.1. 输入地址

系统访问地址:

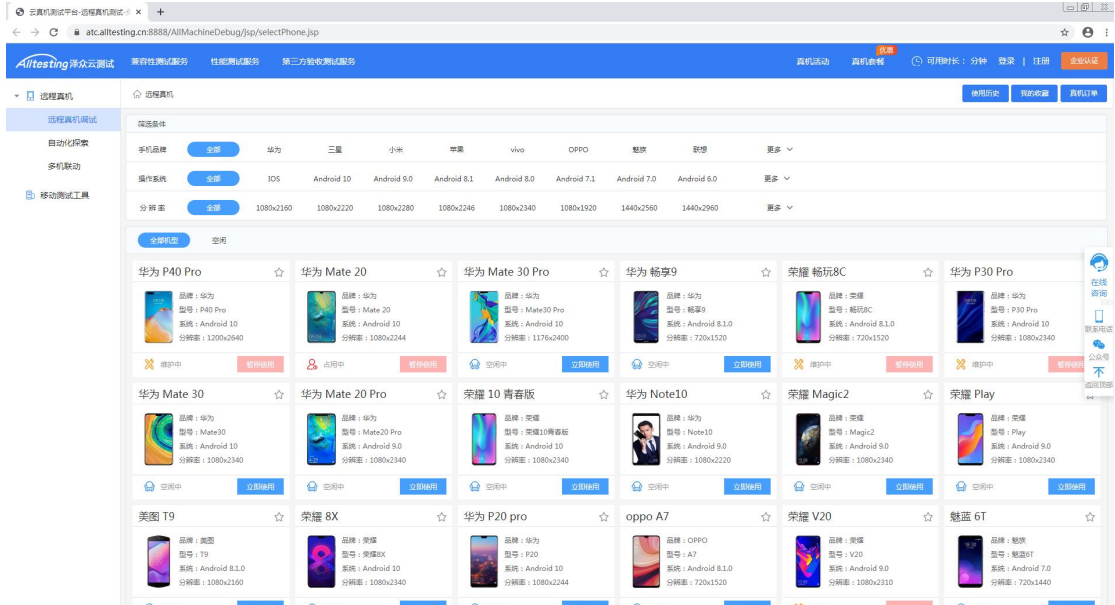
- 1) 通过泽众云测试平台进入，在浏览器中输入框中输入 <https://www.alltesting.cn/>，选择“真机测试”，即可进入云真机测试平台；



- 2) 通过泽众官网进入，在浏览器中输入框中输入 <http://www.spasvo.com/>,选择“app 测试” - “远程真机测试” -立即使用，即可云真机测试平台；

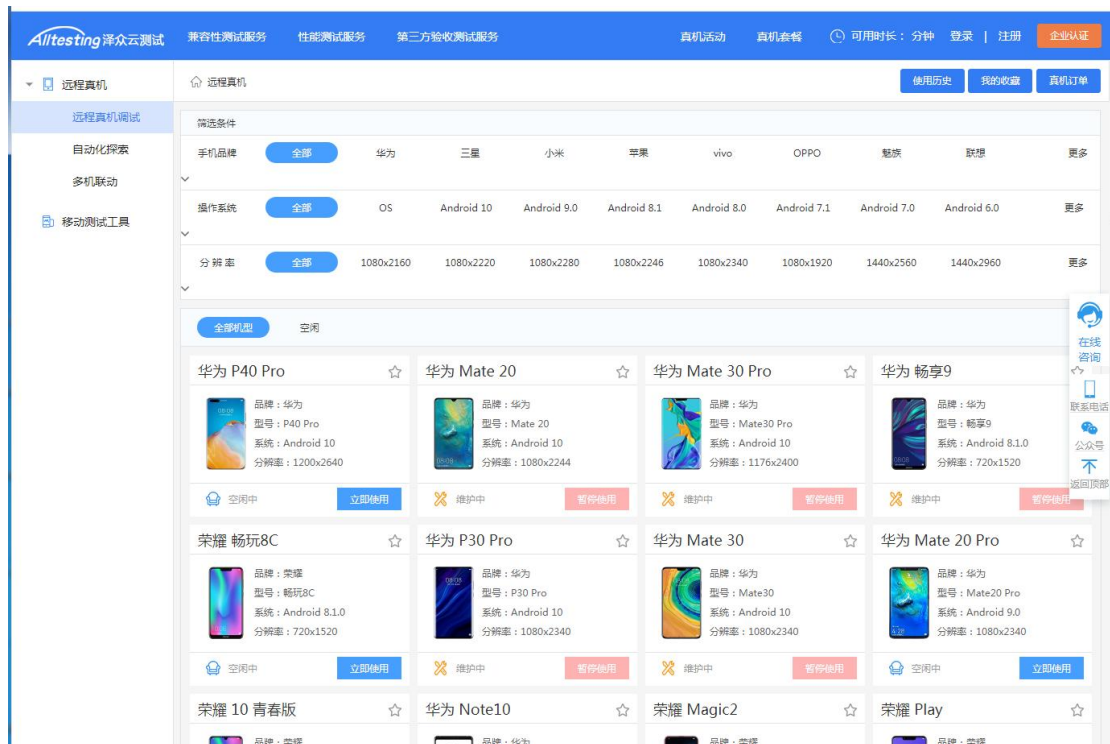


### 3) 云真机测试平台首页;



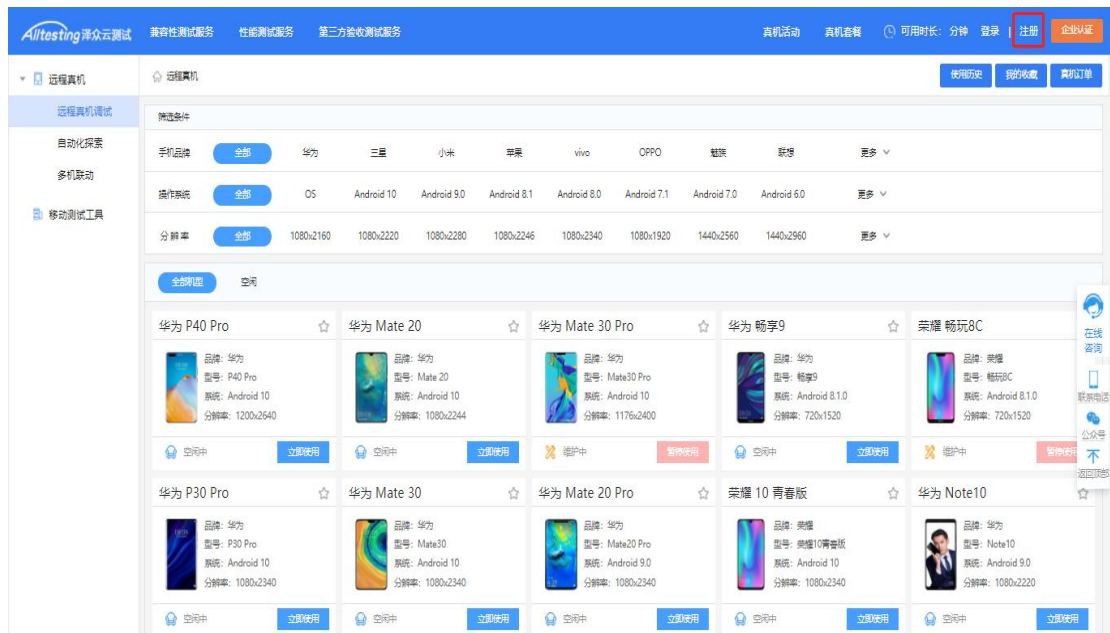
## 1.2. 选择真机调试

在云真机测试平台首页左侧菜单栏选择“远程真机调试”，界面跳转到远程真机界面,在此页面，可以选择空闲状态的手机进行调试，如下图所示：



### 1.3. 注册

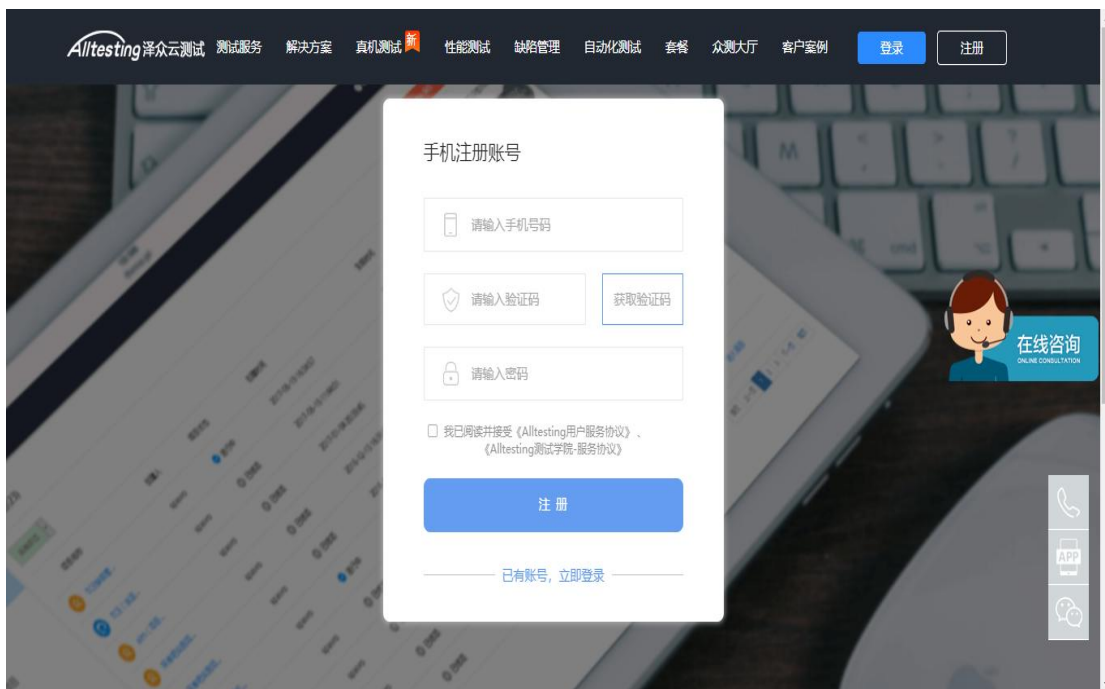
点击【注册】按钮,如下图所示:



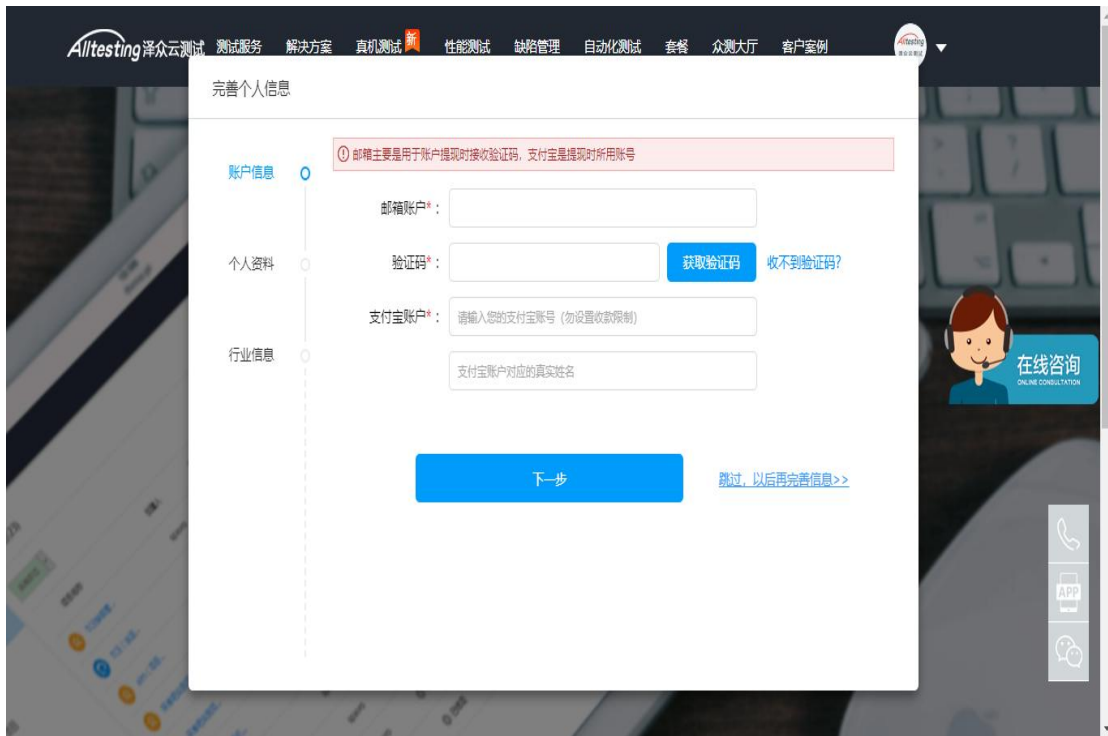
可根据需求选择注册类型, 此处以测试工程师为例, 如下图所示:



填写相应注册信息，勾选同意相关协议，点击【注册】，如下图所示：



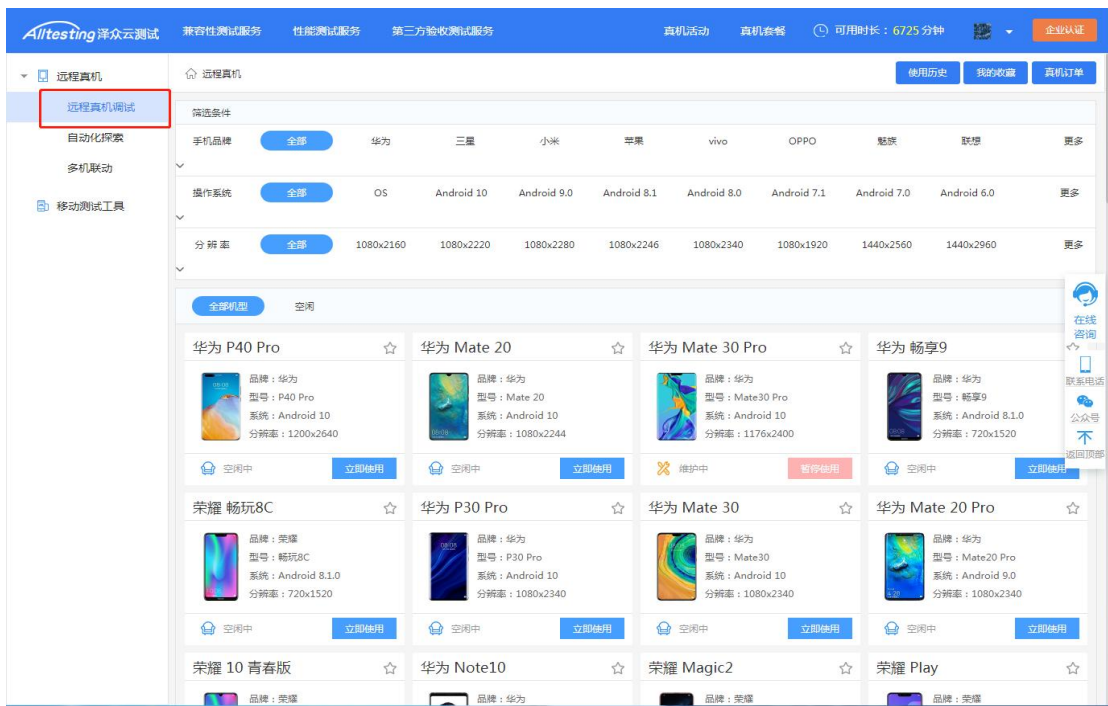
可继续完善个人信息，也可选择跳过以后再补充，点击“下一步”，即可完成注册，如下图所示：



## 2. 远程真机调试

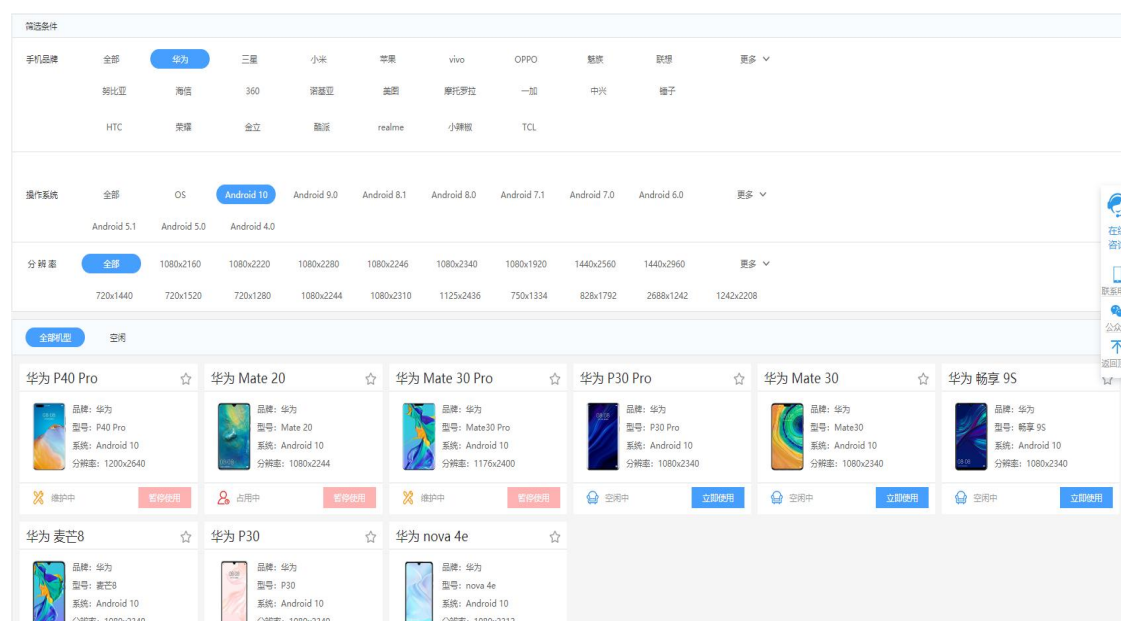
### 2.1. 设备筛选

点击远程真机调试界面，如下图所示：





本平台为方便用户使用，可按手机品牌、操作系统、分辨率筛选设备，筛选结果展示在下方，如下图所示：



## 2.2. 设备状态

设备共有 3 种状态，如下图所示：



维护中：表示该设备当前异常，运维工程师正在调试。

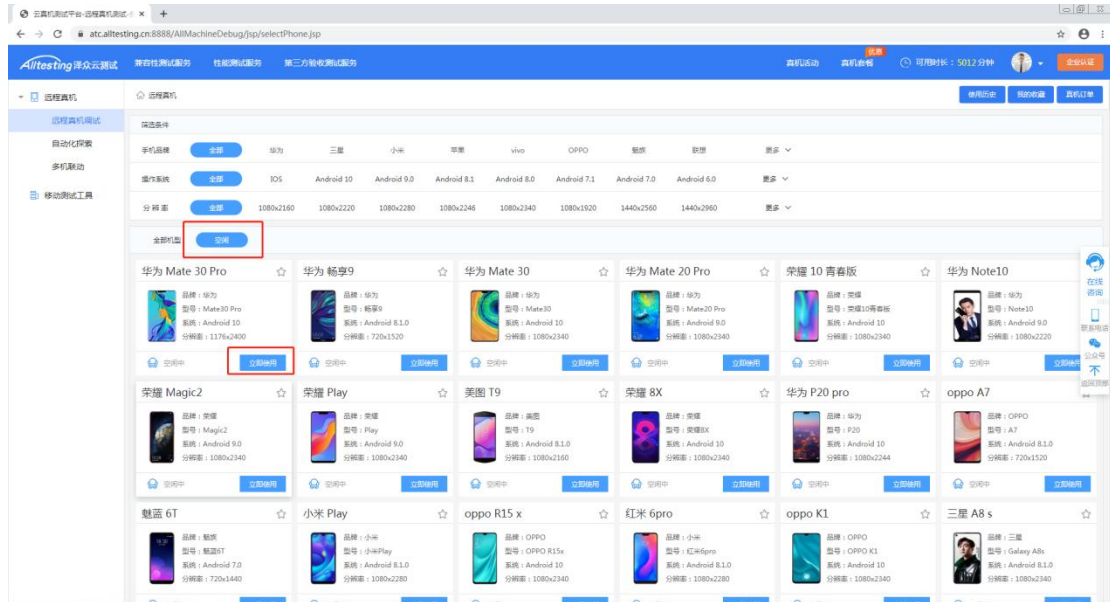
占用中：表示该设备有其他用户正在使用，需要等待他人使用结束后才可使用。

空闲中：表示该设备当前可用。

## 2.3. 设备使用

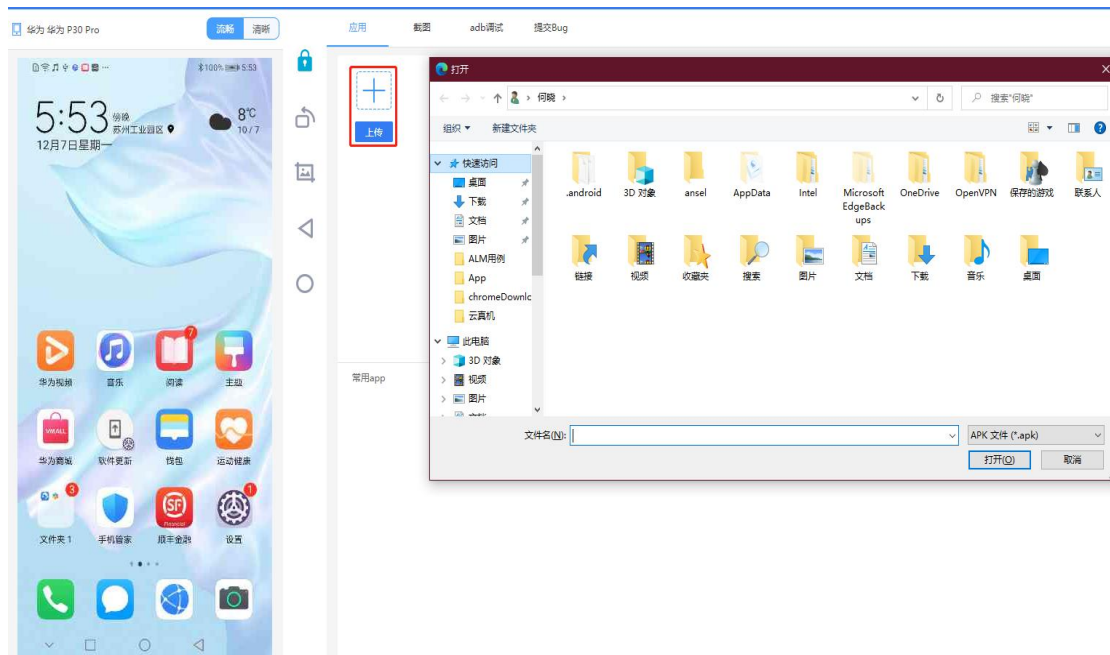
### 2.3.1. 立即使用

点击处于空闲状态的设备底部的“立即使用”按钮，即可进入设备调试界面；



### 2.3.2. App 安装与卸载

设备连接成功后，点击下图中的【上传】或【+】，选中要上传的 APP，点击打开，等待上传进度条加载完成即可，如下图所示：



上传成功后，APP 的图标、名称、版本号、大小在右侧显示。点击【安装】后等待安装成功即可。如下图所示：



当【安装】变为【卸载】时代表安装成功，可进入应用列表查看。如下图所示：



在当前设备完成测试后可以选择删除 APK，如还需要测试其它设备，则无需删除，连接设备后直接安装即可，不需要再次上传 APP。

注：安卓设备上传.apk 文件，IOS 设备需上传.IPA 文件。

### 2.3.3. 截图

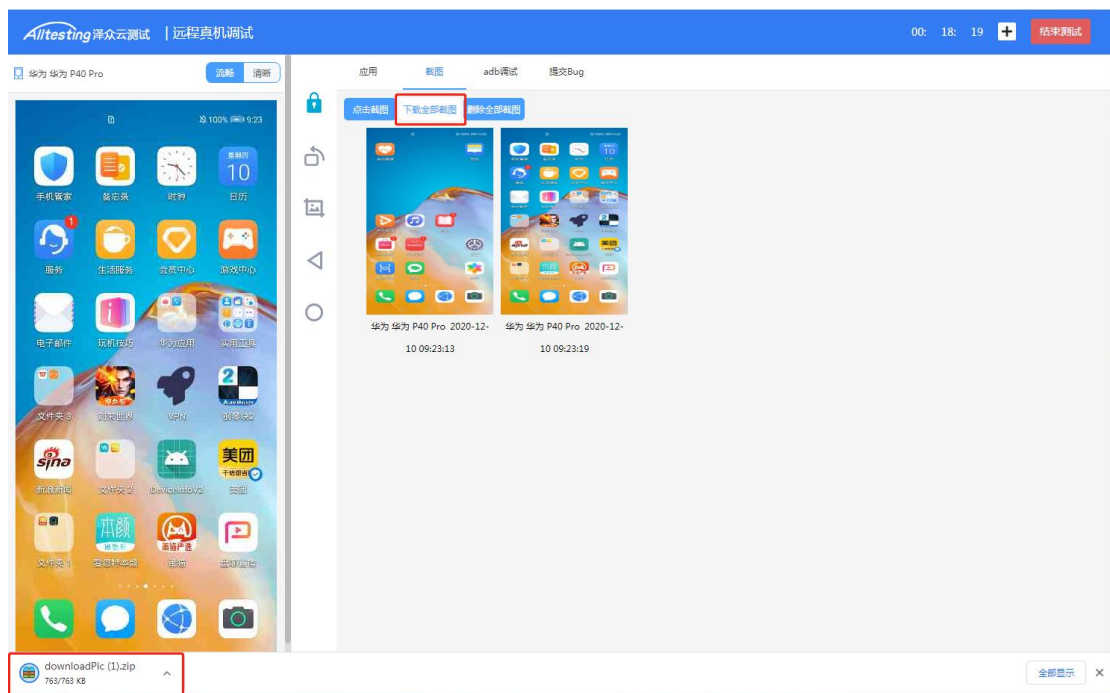
测试过程中可以对界面或 bug 页面进行截图保存，可直接点击手机右侧的快捷方式或选择截图模块-“点击截图”按钮，进行截图，截图可以下载到本地查看。

如下图所示：





点击“下载全部截图”，截取的图片可全部以“.zip”形式保存在本地，如下图所示：

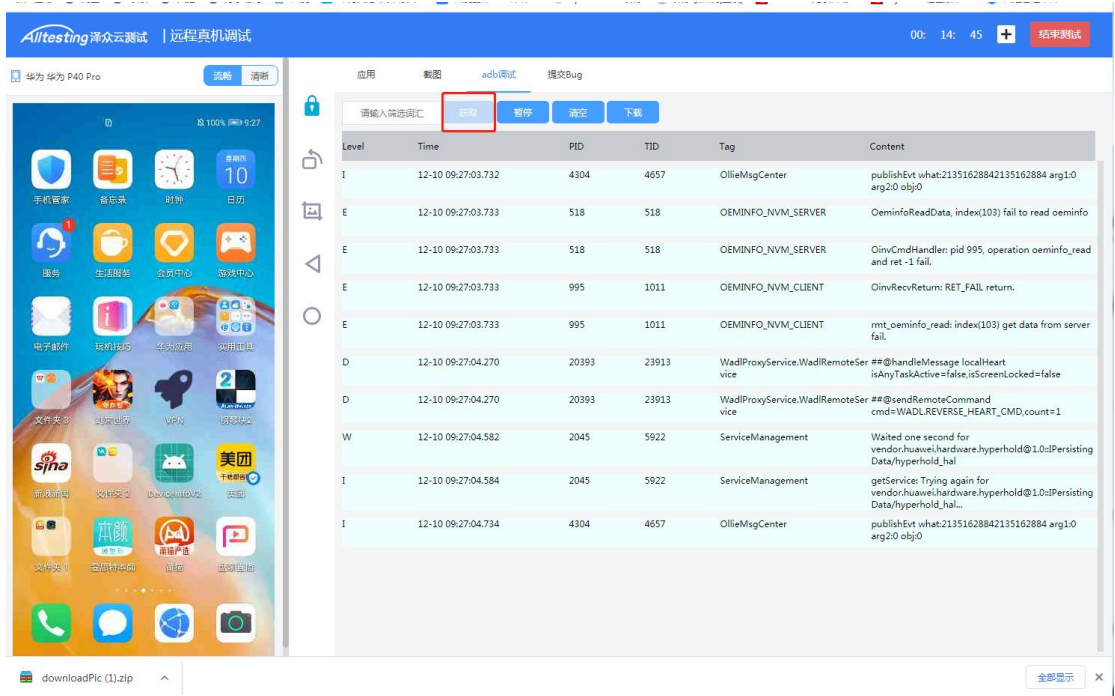


## 2.3.4. adb 调试

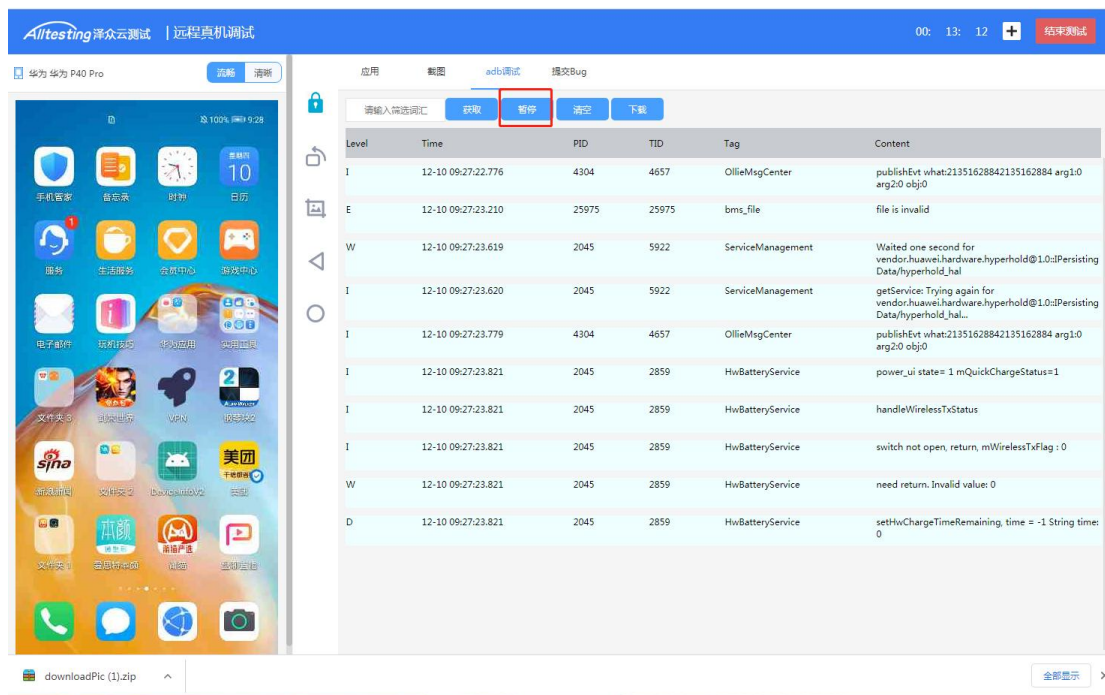
测试过程中，可在【adb 调试】下获取实时日志并下载查看，下载的日志文件为txt 格式。如下图所示：



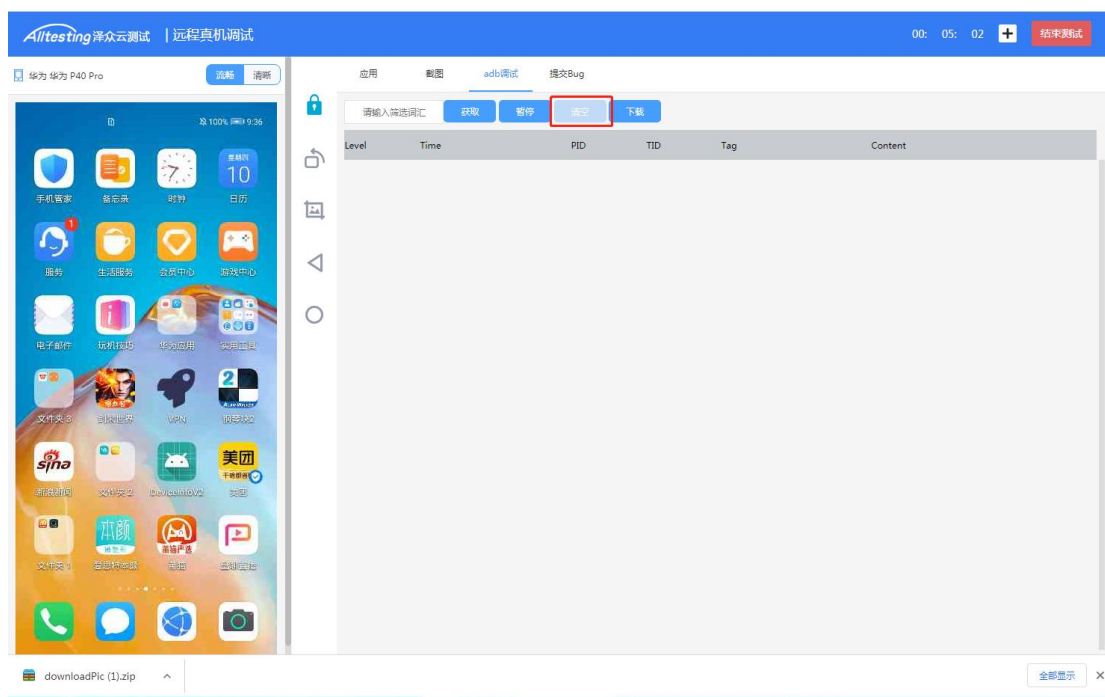
点击“获取”按钮，可获取到操作的数据详情，如下图所示：



点击“暂停”按钮，暂停数据获取，如下图所示：

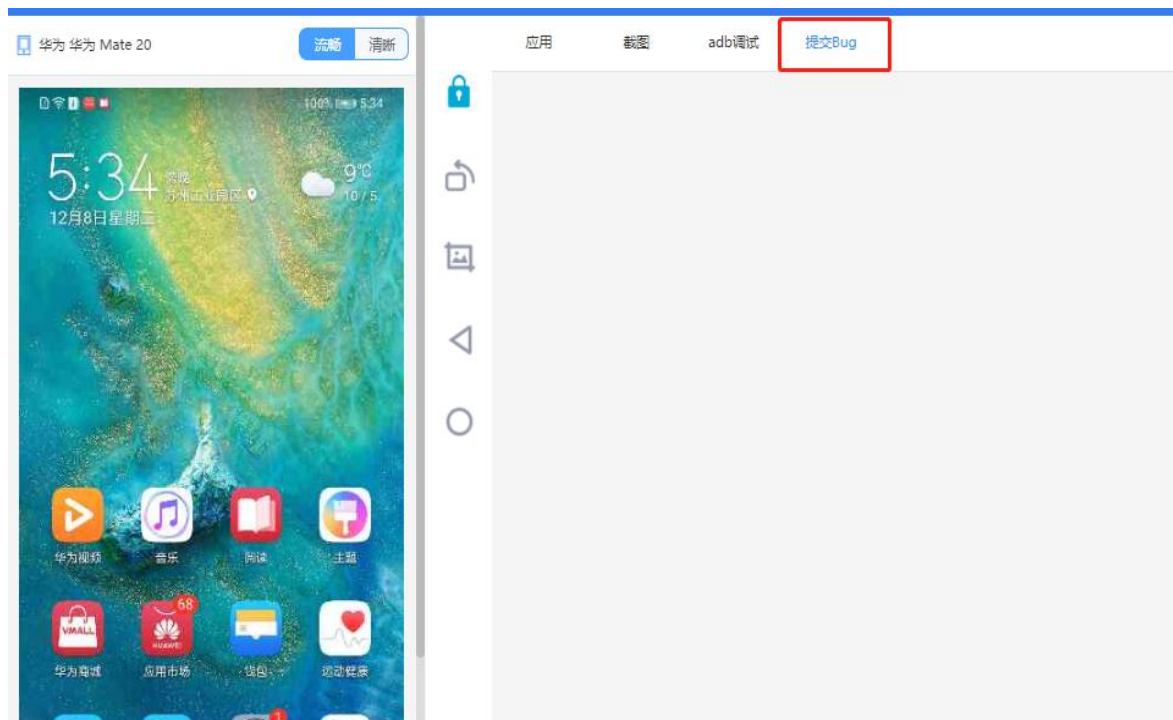


点击“清空”按钮，清空界面显示的数据，如下图所示：



### 2.3.5. 提交 bug

点击【提交 bug】，将跳转到测试管理平台（TCE）界面，如下图所示：



可将发现的缺陷提交到 TCE 测试管理上，如下图所示：





## 2.3.6. 其它按钮




：锁屏/解锁



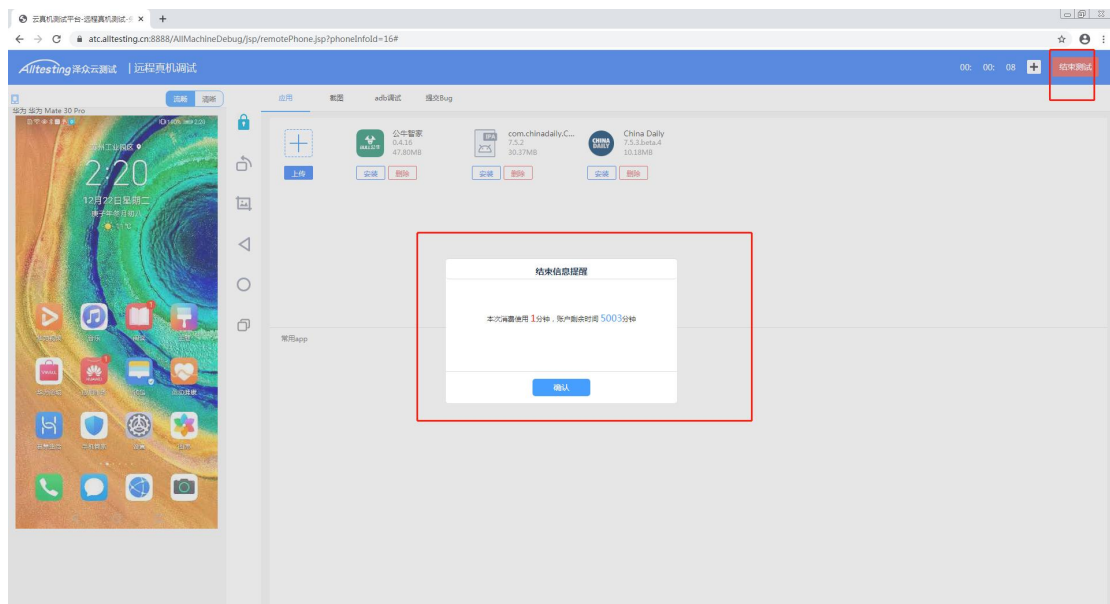
：旋转（点击一次逆时针旋转 90°）

：返回上一级

：返回主界面

## 2.4. 结束测试

点击“结束测试”按钮，界面会弹出结算信息确认，确定后将跳转到远程真机调试首页。如下图所示：

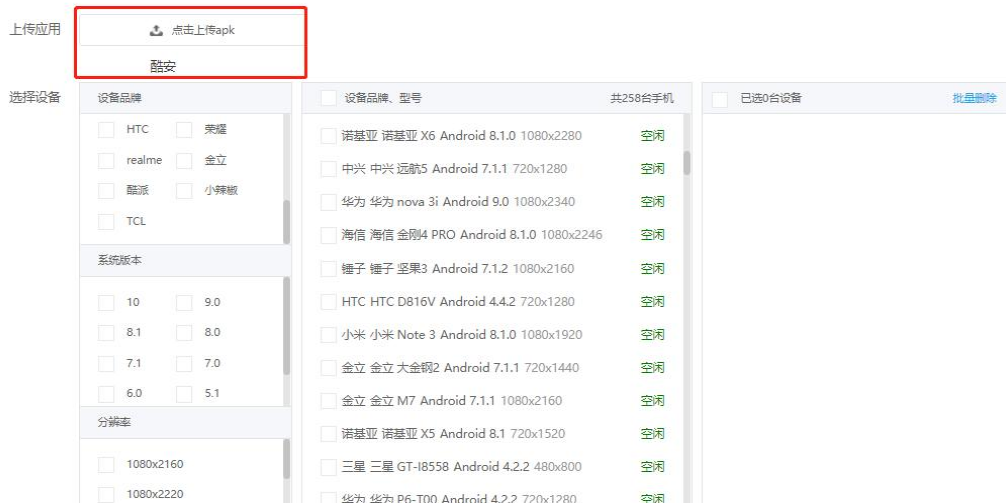


## 3. 自动化探索

### 3.1. 任务执行及执行前设置

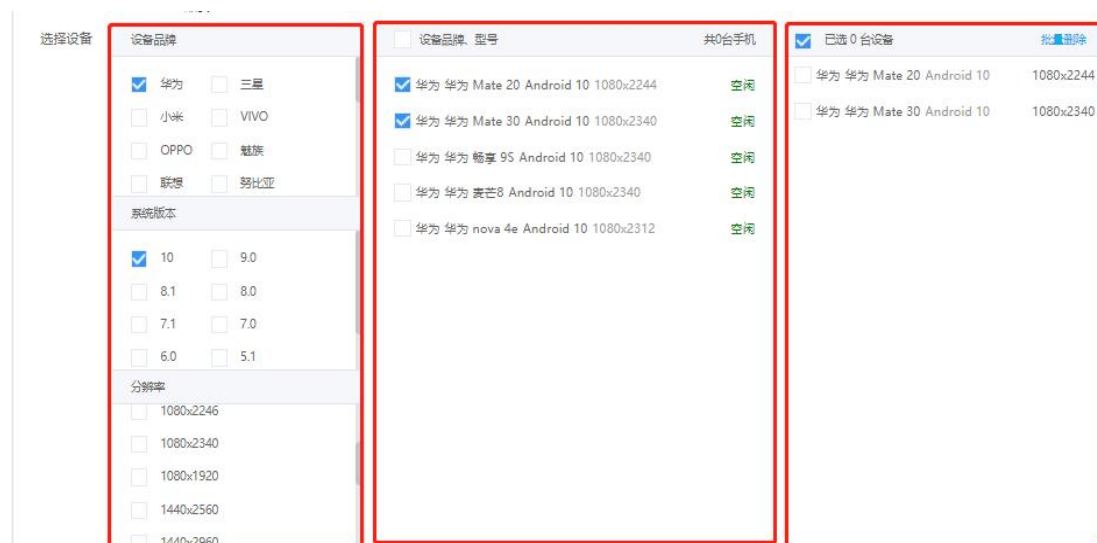
#### 3.1.1. 上传应用

单击【点击上传 apk】，弹出文件选择框，选择对应文件点击【打开】，上传成功后，【点击上传 apk】按钮下会显示应用名称，如下图所示：



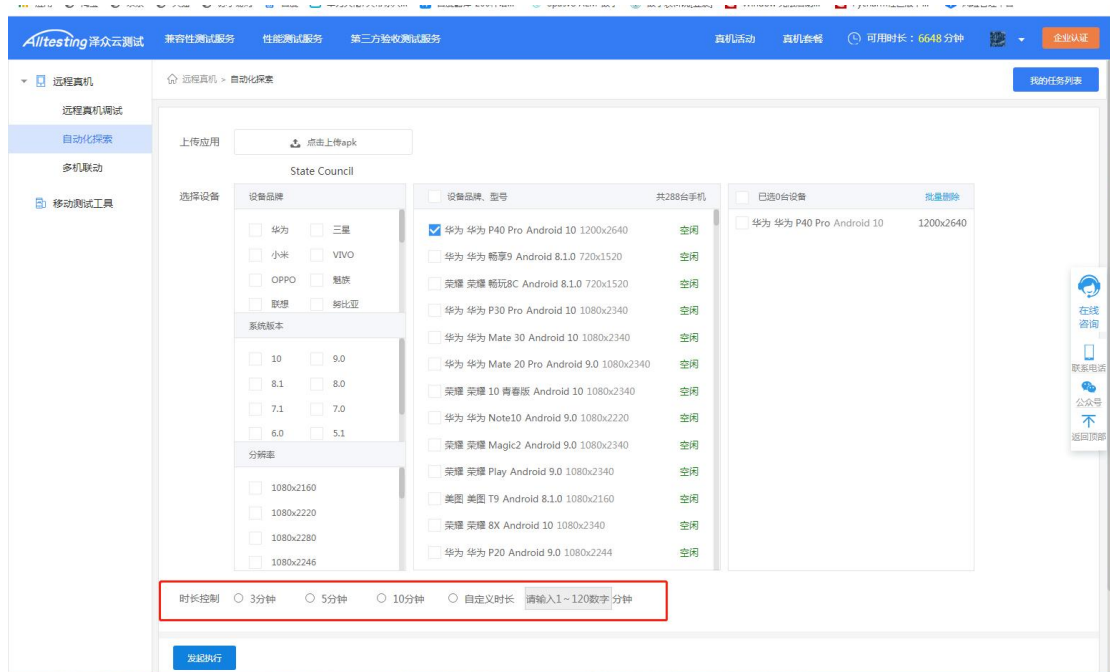
### 3.1.2. 选择设备

可根据设备品牌、系统版本、分辨率筛选设备，符合筛选条件的设备及实时状态展示在第二列，当勾选第二列中的一台或多台设备时，被勾选设备会展示在第三列。发起执行前，需勾选第三列中的设备，如下图所示：



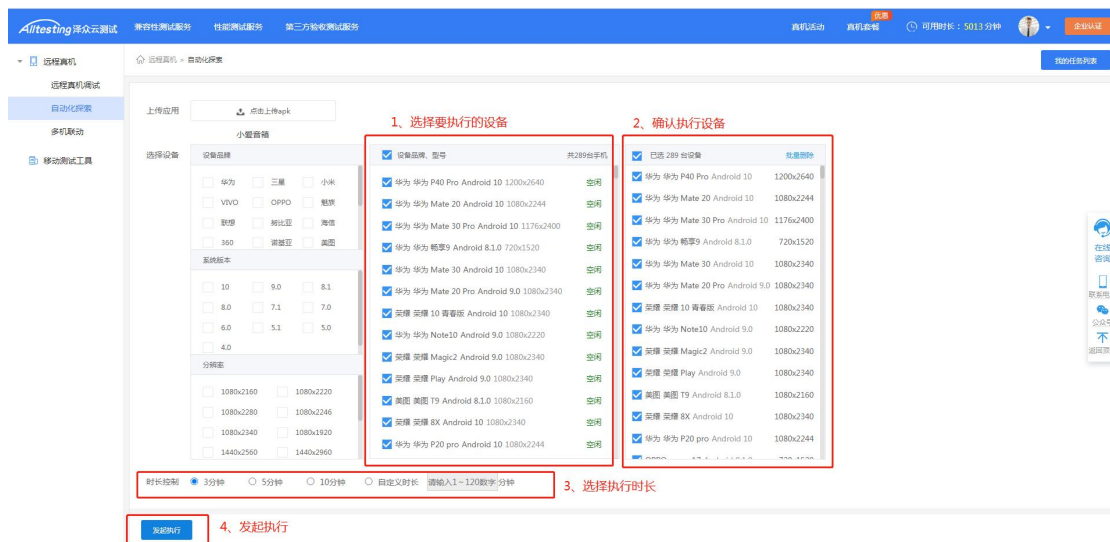
### 3.1.3. 时长控制

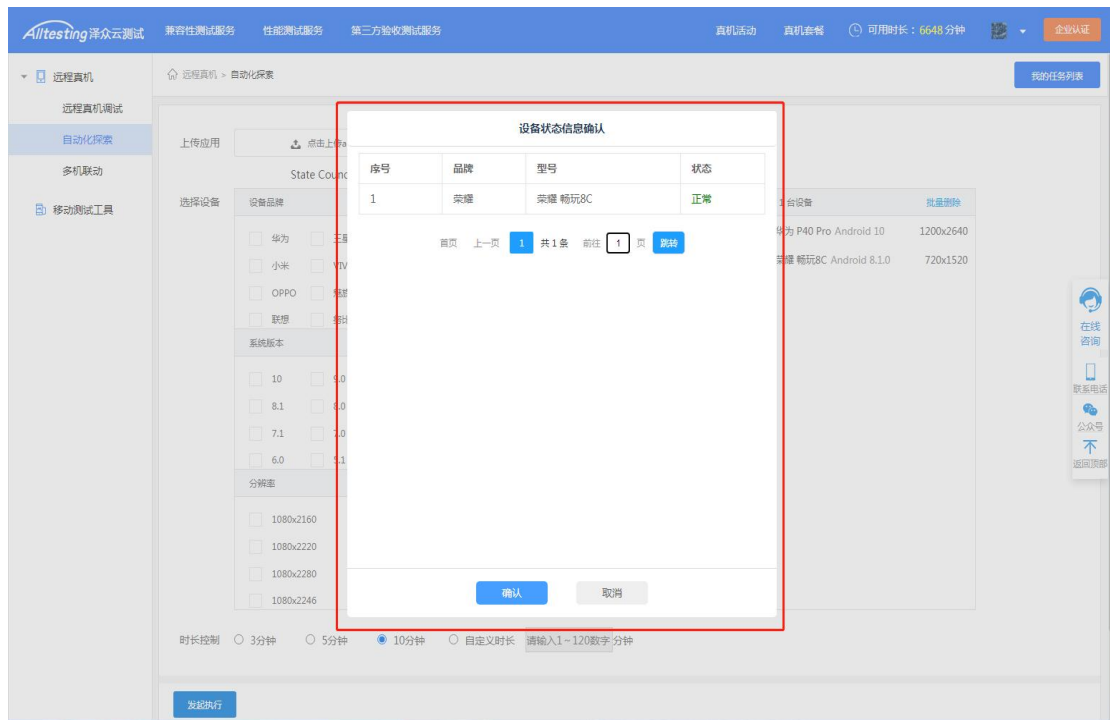
此处可以选择单台设备自动化探索时长，也可以选择【自定义时长】并按要求输入数字。如下图所示：



### 3.1.4. 发起执行

勾选设备，选择时长，点击【发起执行】按钮，弹出确认框，可查看进行自动化探索的设备，点击【确认】，设备开始自动化探索，如下图所示：

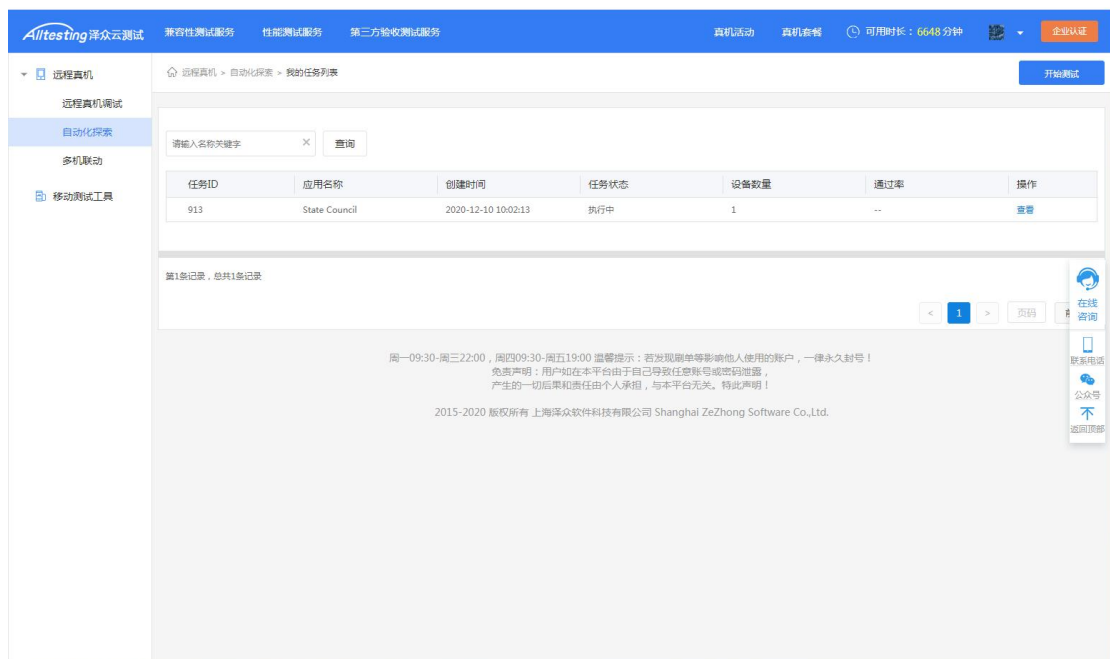




## 3.2. 查看任务列表及执行结果

### 3.2.1. 我的任务列表

任务开始执行后，可在【我的任务列表】界面查看任务详情，如上传的应用名称、任务创建时间、任务状态、设备数量以及通过率等，如下图所示：





点击【查看】按钮，可查看执行情况，如下图所示：



### 3.2.2. 查看执行结果

选择【终端详情】，可查看执行结果，如设备名称、状态、测试行为（安装、启动、monkey、卸载）是否完成、异常数等，点击【下载报告】可查看测试日志，如下图所示：

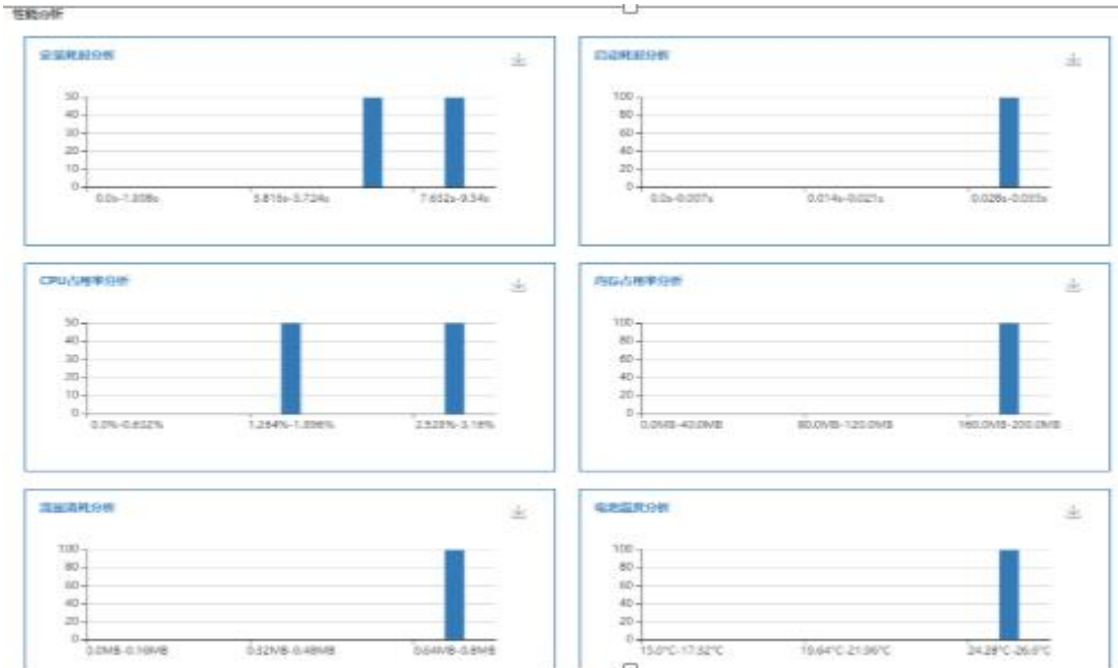
The screenshot shows the '终端详情' (Terminal Details) page. The top navigation bar includes '远程真机 > 自动化探索 > 我的报告' and a '返回上级' button. The page has two tabs: '终端详情' and '性能分析'. The main content is a table with columns: '设备名称', '状态', '安装', '启动', 'monkey', '卸载', 'Exception', '错误描述', and '操作'. The table has three rows, all for '华为 Mate 30' devices, with status '通过', '安装' and '启动' marked with green checkmarks, 'monkey' and '卸载' marked with green checkmarks, and 'Exception' count of 24. The '操作' column has a '下载报告' button for each row.

设备名称	状态	安装	启动	monkey	卸载	Exception	错误描述	操作
华为 Mate 30	通过	✓	✓	✓	✓	24	--	下载报告
华为 Mate 30	通过	✓	✓	✓	✓	24	--	下载报告
华为 Mate 30	通过	✓	✓	✓	✓	24	--	下载报告

点击【性能分析】，可通过安装时间、启动时间、CPU 占用、内存占用、流量耗用、电池温度六大方面直观地查看设备在测试过程中的性能情况，如下图所示：

性能概括

此处为下列数据平均值

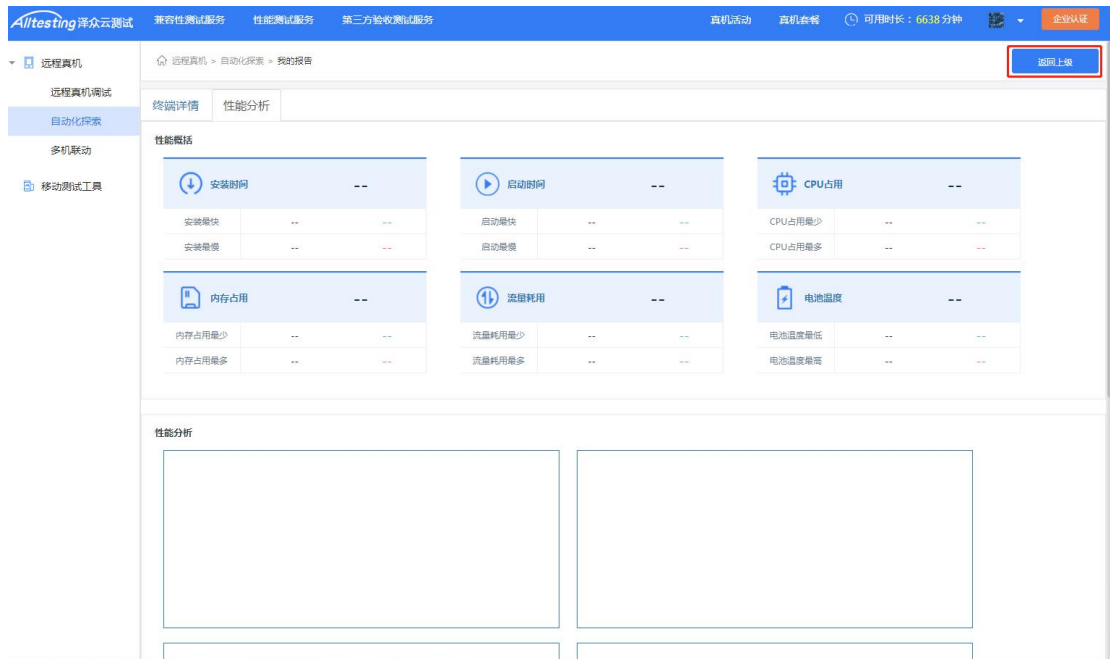


综合数据

设备名称	安装耗时(s)	启动耗时(s)	平均CPU(%)	平均内存(MB)	流量消耗(MB)	平均电池温度(°C)
华为 P30 Pro	5.80s	0.029s	1.69%	200MB	0.8MB	25.5°C
华为 Mate 30	9.54s	0.035s	3.16%	185MB	0.8MB	26.6°C

### 3.3. 返回上级

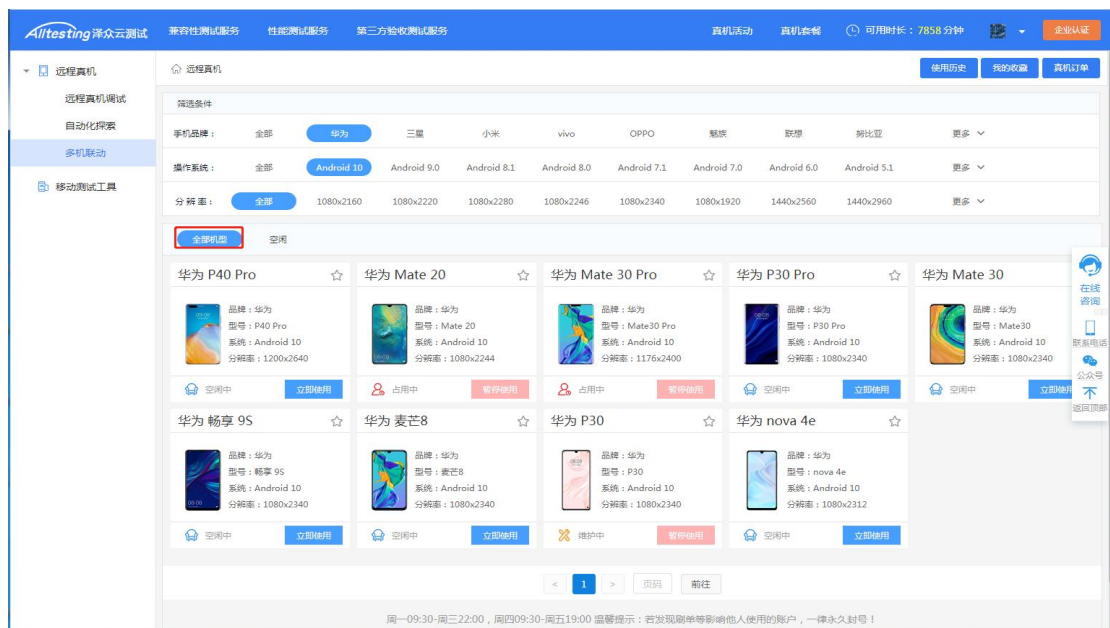
点击“返回上级”按钮，界面跳转到自动化探索首页；

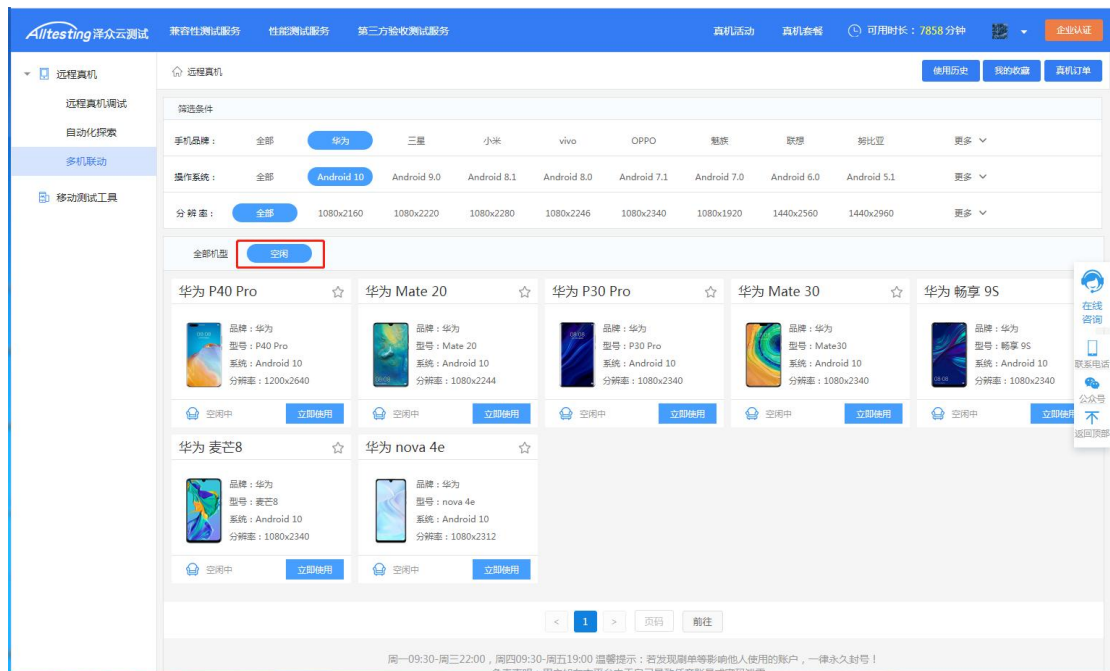


## 4. 多机联动

### 4.1. 筛选条件

本平台为方便使用，用户可按手机品牌、操作系统、分辨率筛选设备，可筛选出全部机型或空闲机型，筛选结果展示在下方，如下图所示：





## 4.2. 设备状态

设备共有 3 种状态，分别为维护中、占用中、空闲中，如下图所示：



注：

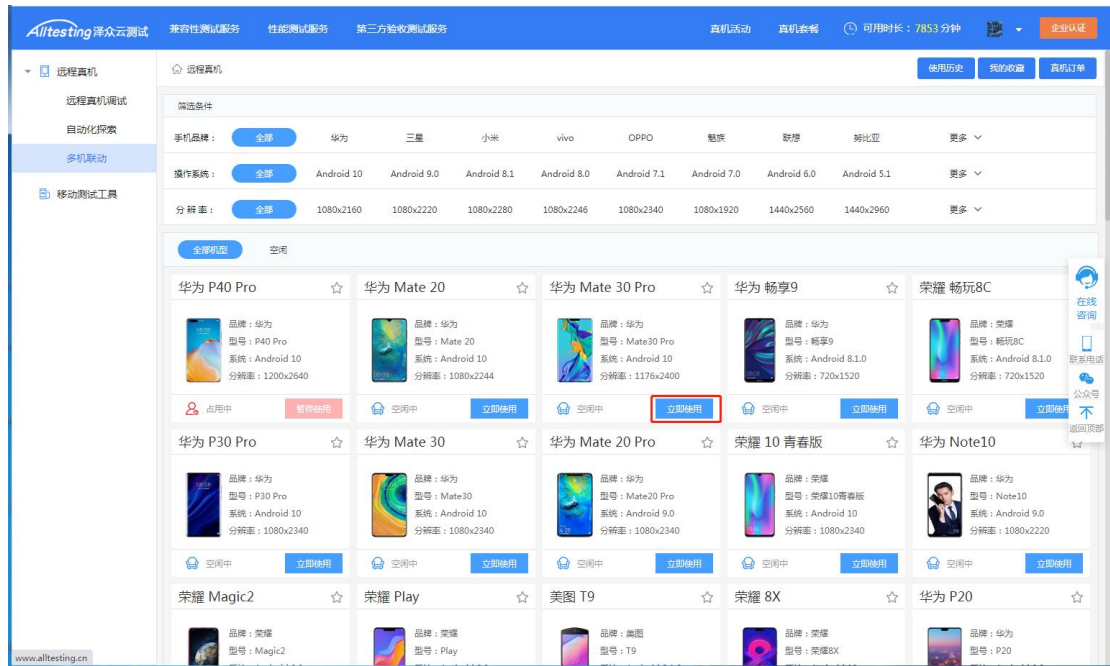
维护中：表示该设备当前异常，运维工程师正在调试。

占用中：表示该设备有其他用户正在使用，需要等待他人使用结束后才可使用。

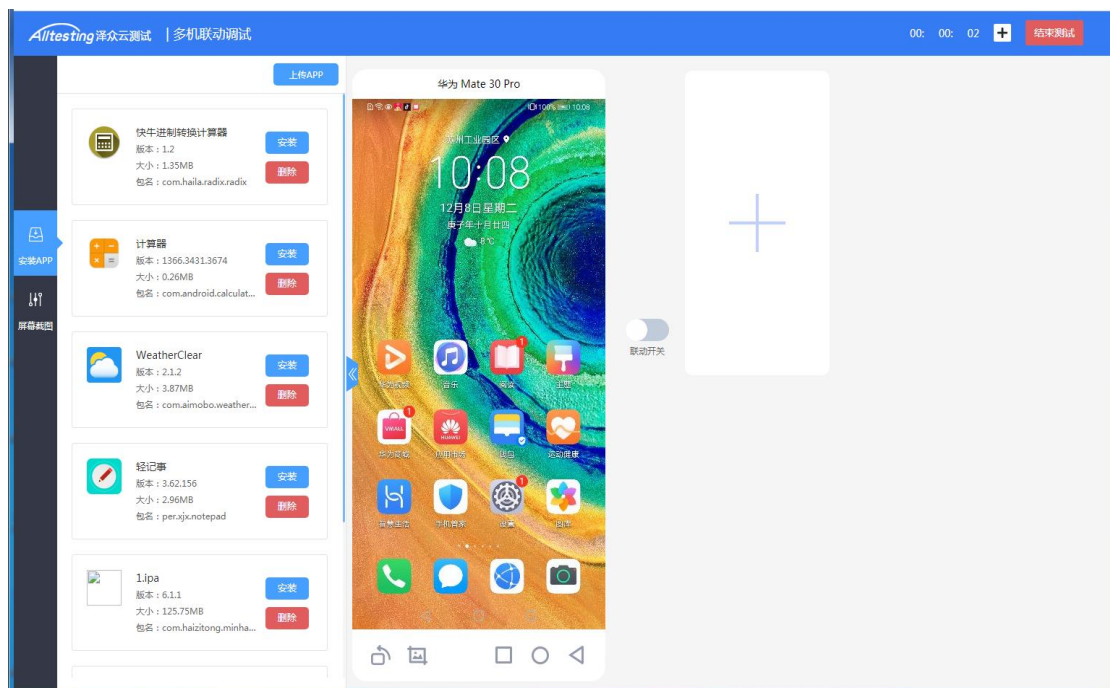
空闲中：表示该设备当前可用。

## 4.3. 设备使用

选择一个空闲中的手机，如下图所示：

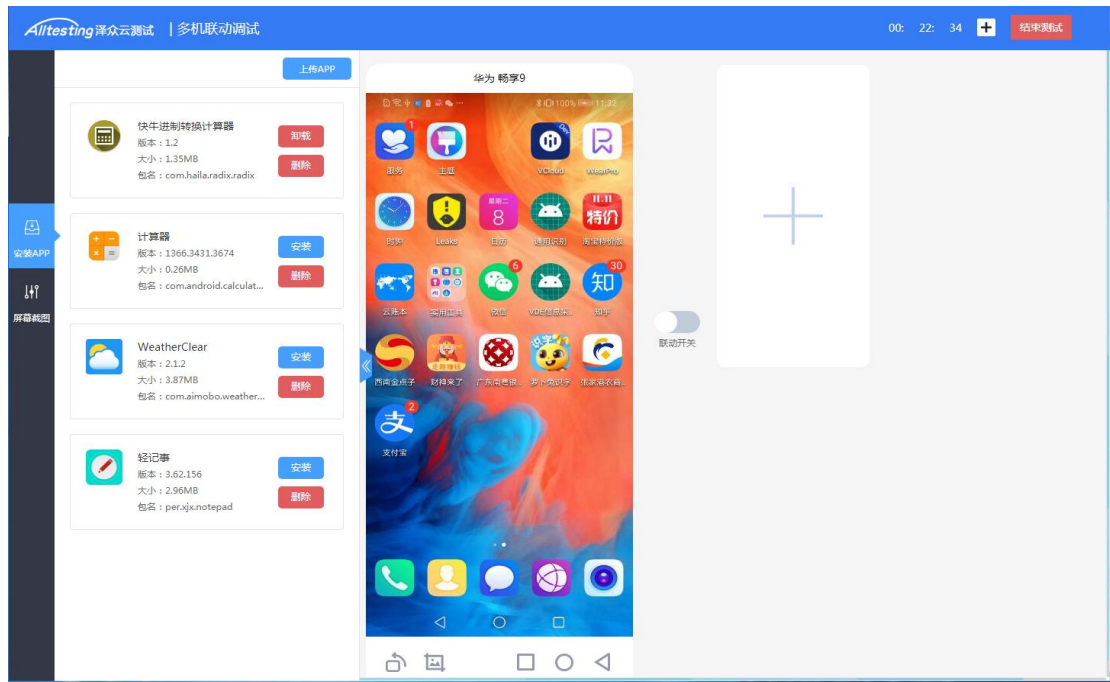


点击“立即使用”，界面跳转到详情界面，如下图所示：



#### 4.4. 安装 APP

点击安装 APP 模块，界面跳转到安装 APP 模块，如下图所示：

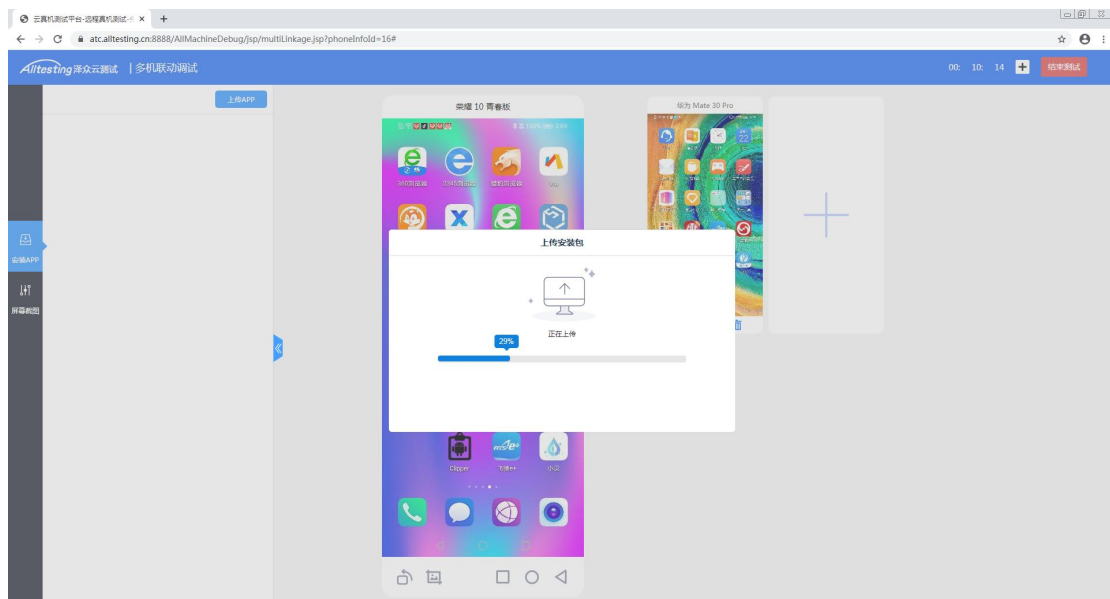


#### 4.4.1. 上传 APP

点击“上传 APP”按钮，选择本地电脑中“.apk”的文件，点击“打开”按钮。如下图所示：

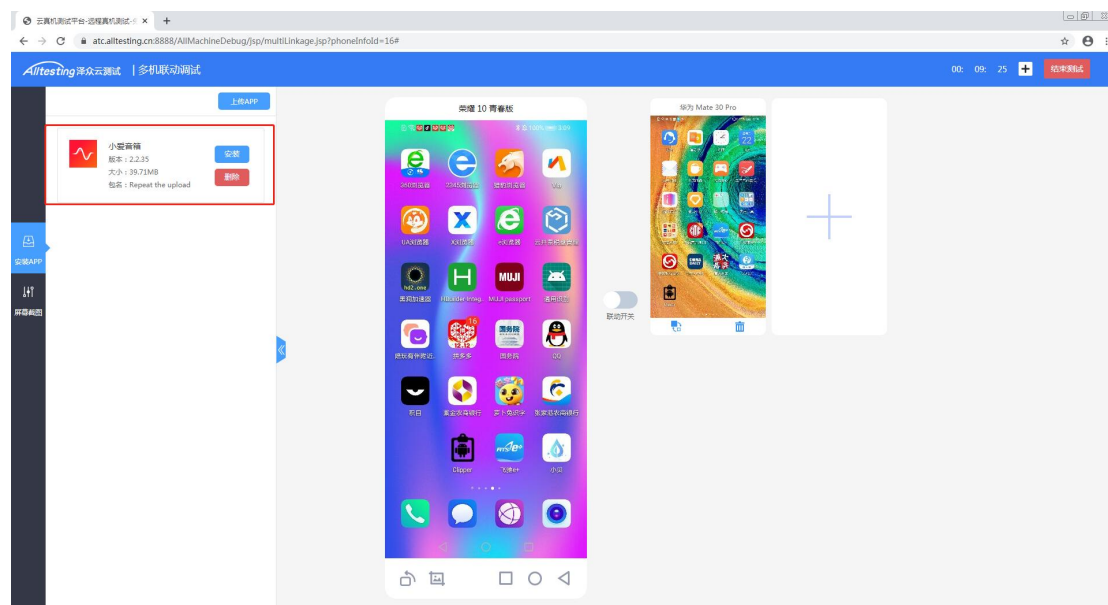


加载上传的安装包。如下图所示：



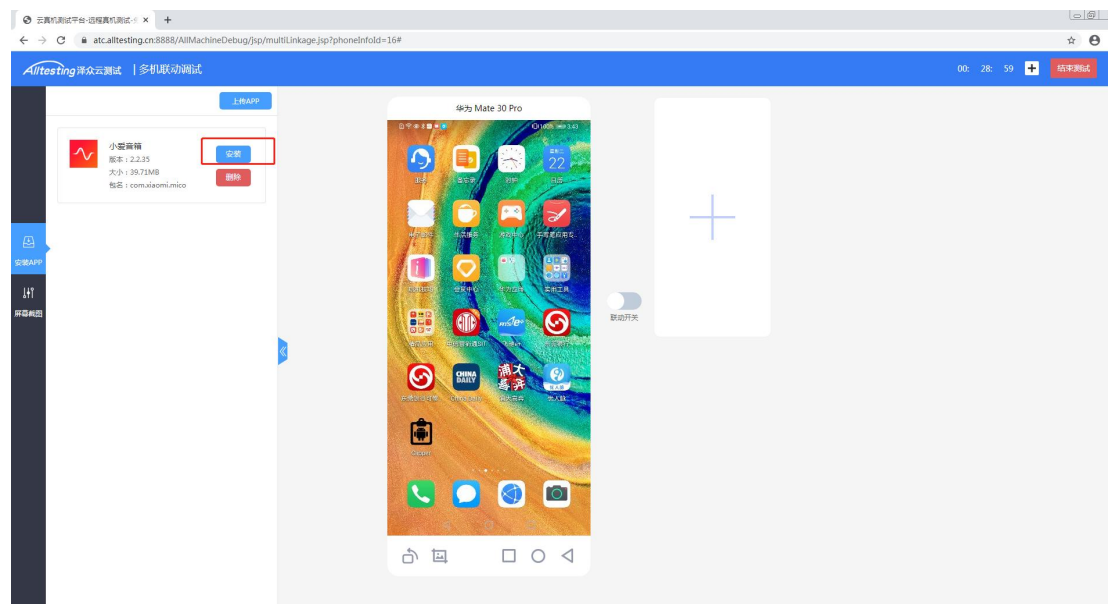


可查看安装包在安装栏中展示，如下图所示：

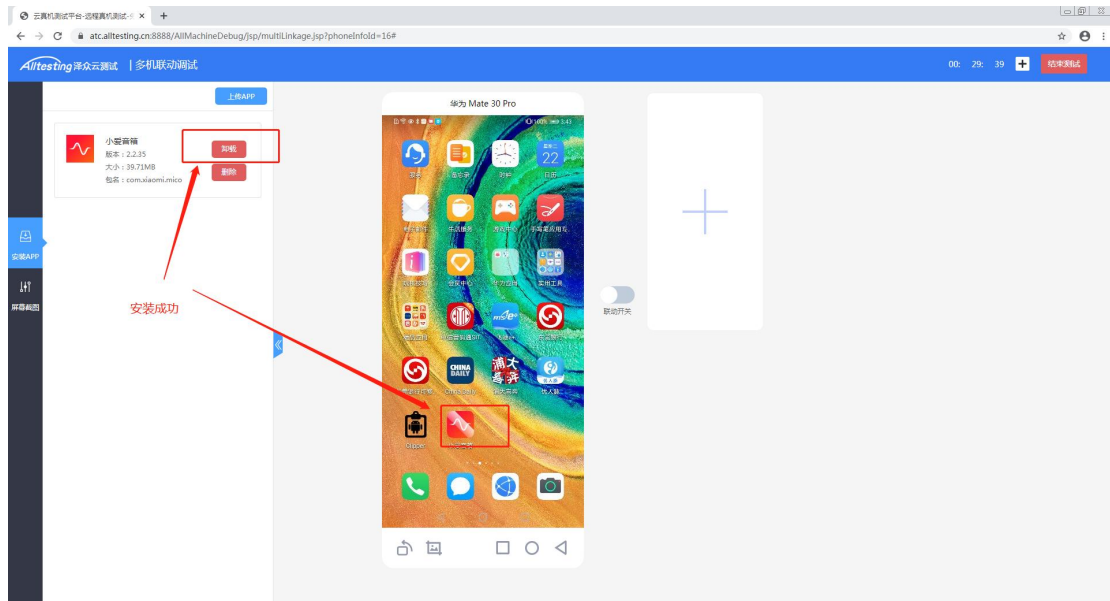


## 4.4.2. APP 安装

选择上传后的安装包，找到该安装包，点击“安装”按钮，等待安装包安装完成，如下图所示：

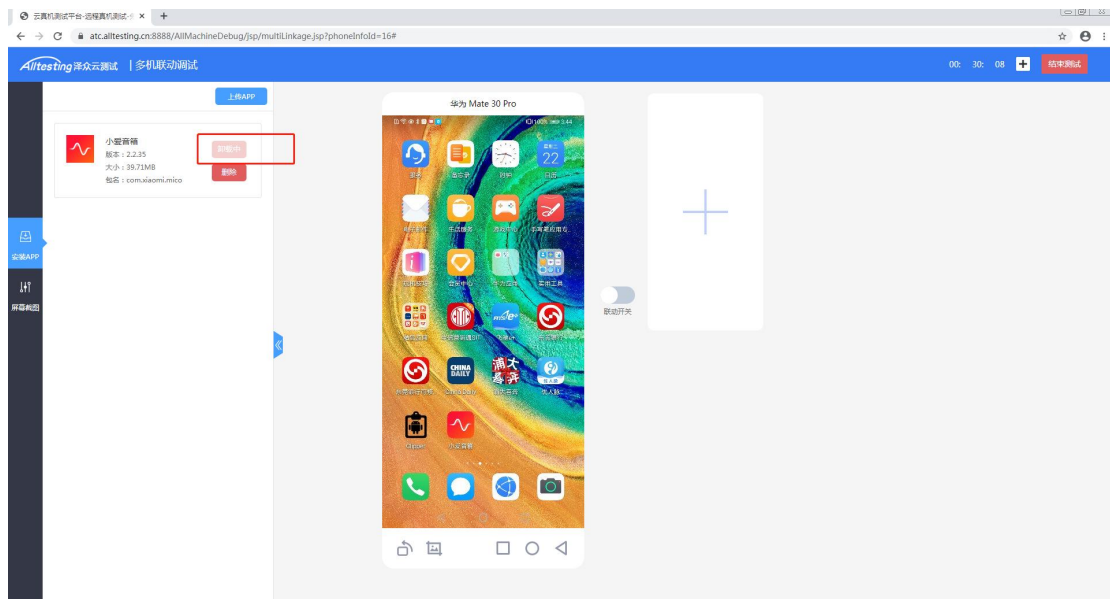


APP 安装成功，如图下图所示：



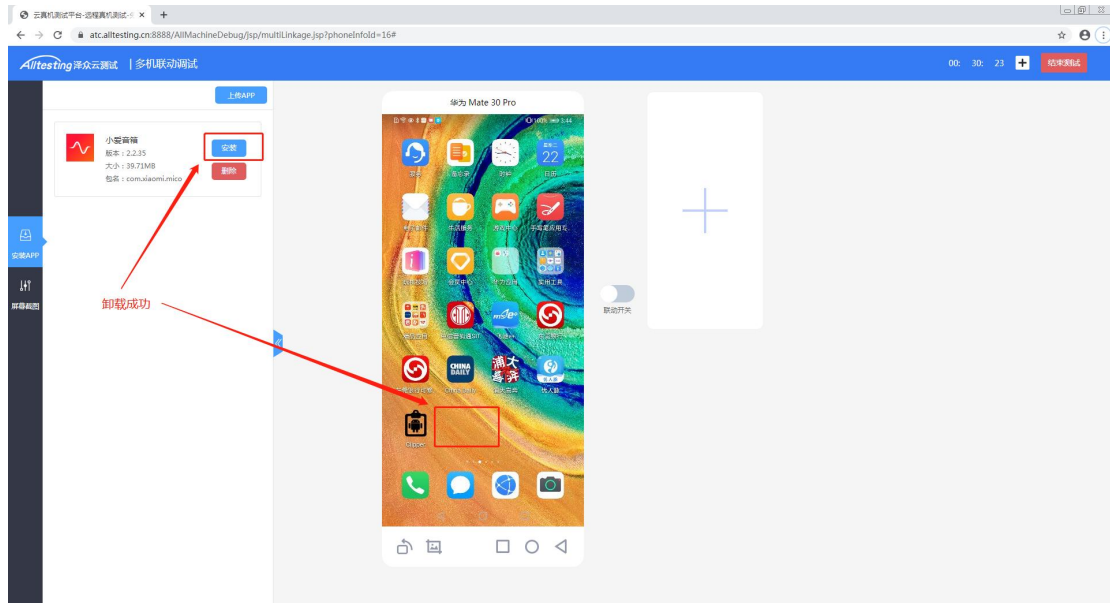
### 4.4.3. APP 卸载

点击“卸载”按钮，等待安装包卸载完成。如下图所示：



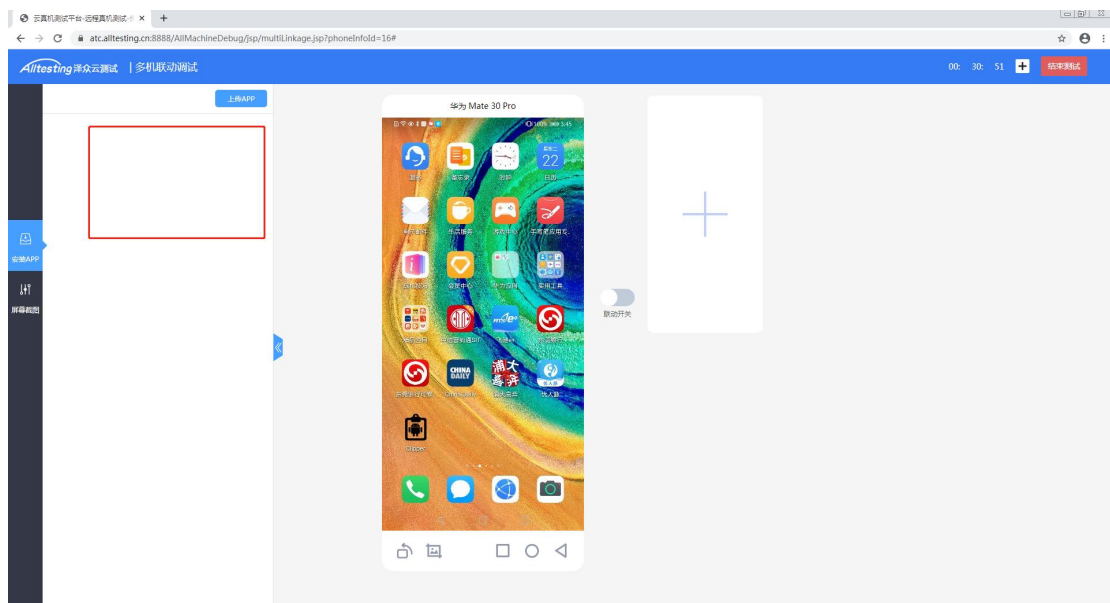
APP 卸载成功，如图下图所示：





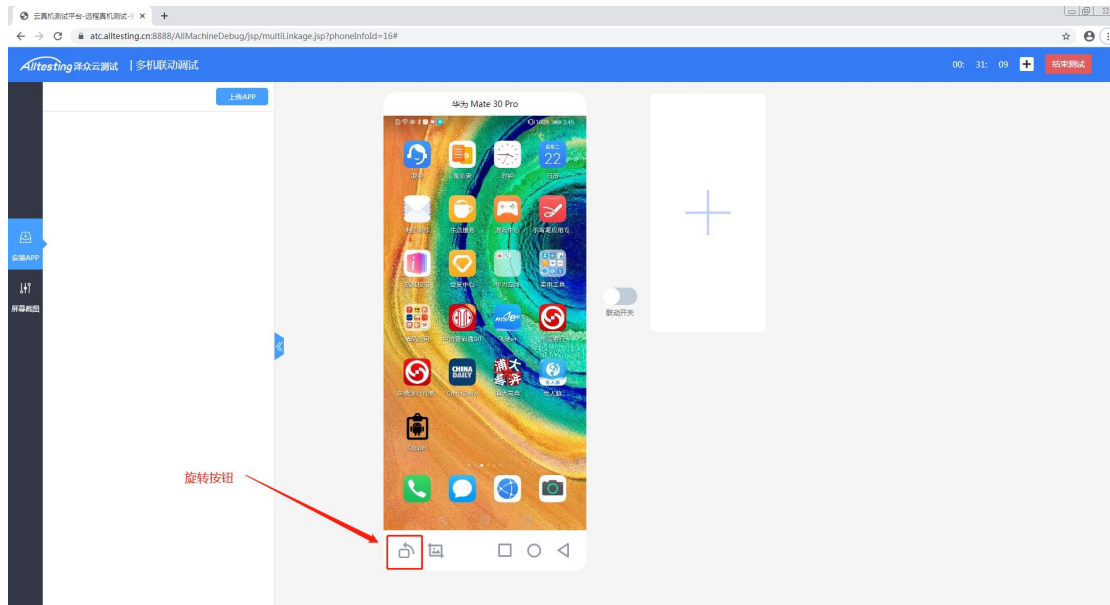
#### 4.4.4. APP 删除

选择上传后的安装包，找到该安装包，点击“删除”按钮，等待安装包删除完成。如下图所示：

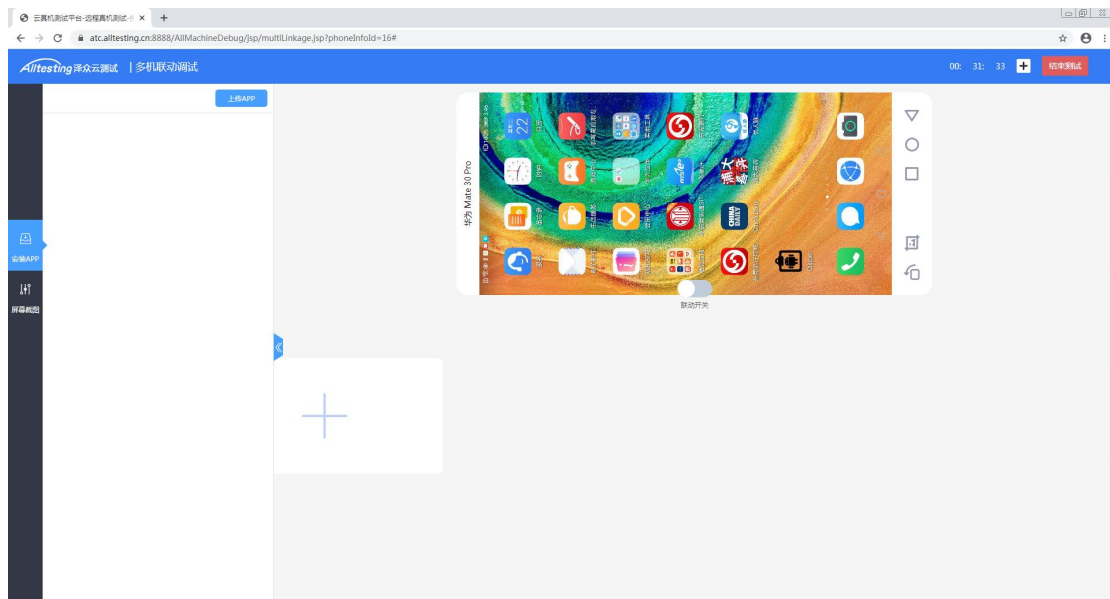


#### 4.4.5. 旋转手机

点击“旋转”手机按钮，如下图所示：



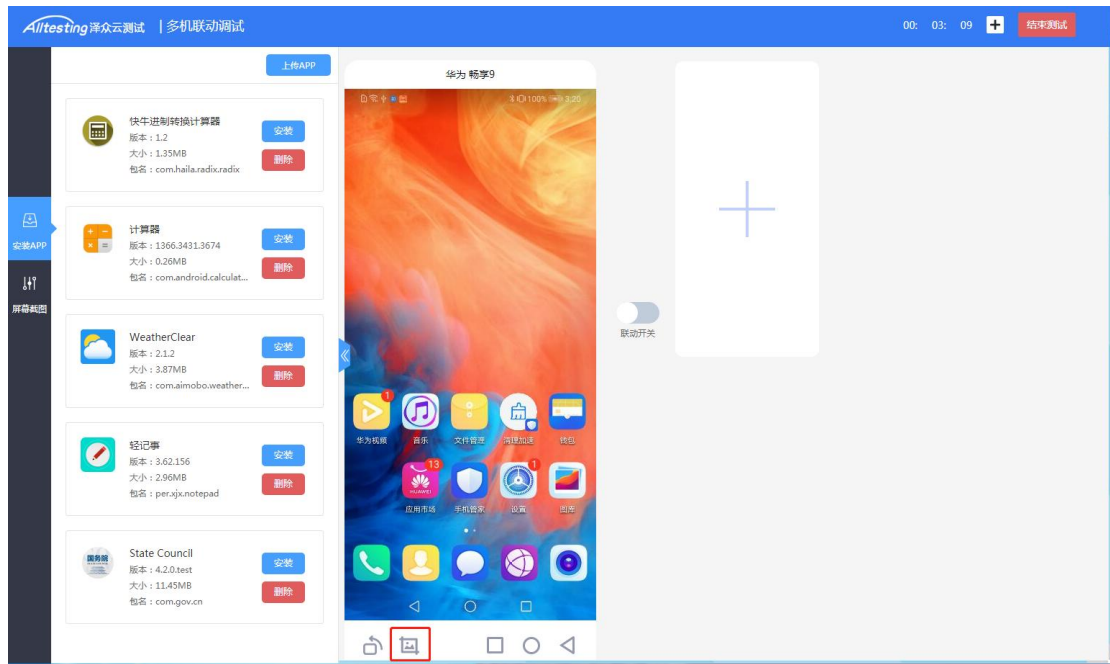
手机界面旋转，如下图所示：



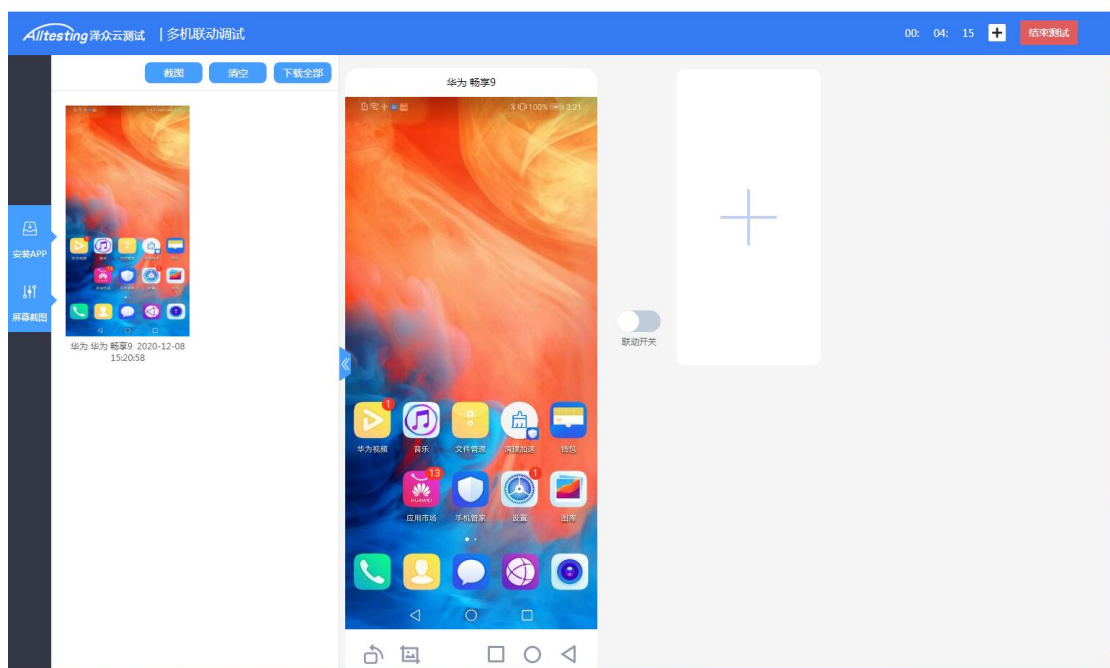
注：点击一次逆时针旋转 90°。

#### 4.4.6. 截取图片

点击手机中的“截图”按钮，如下图所示：

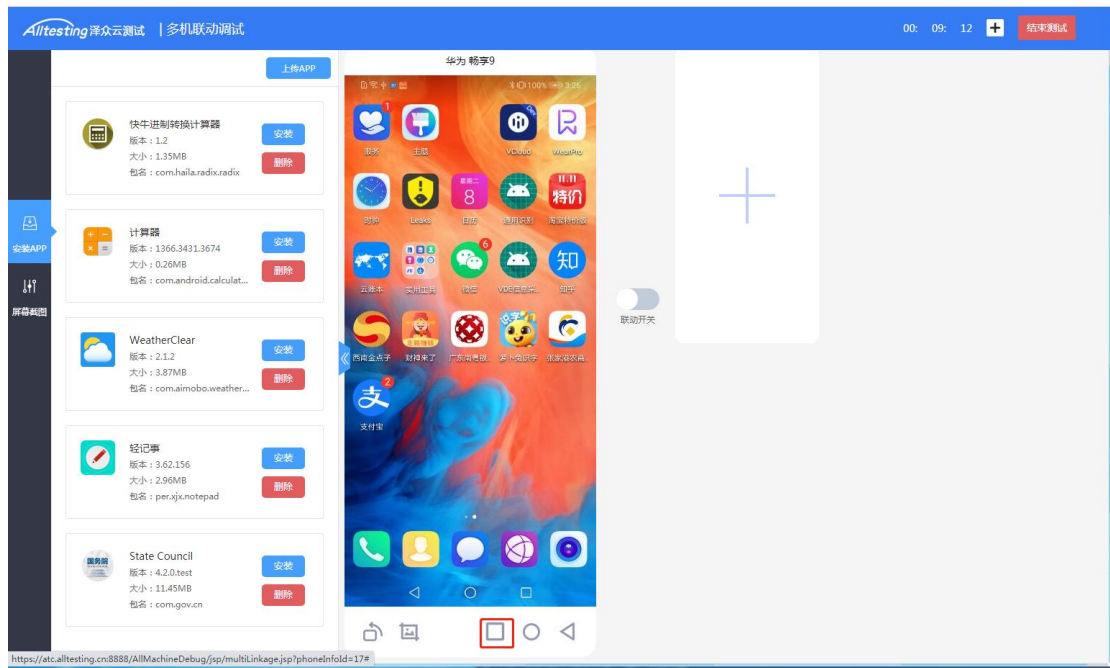


选择屏幕截图，可查看到截取的图片，如下图所示：

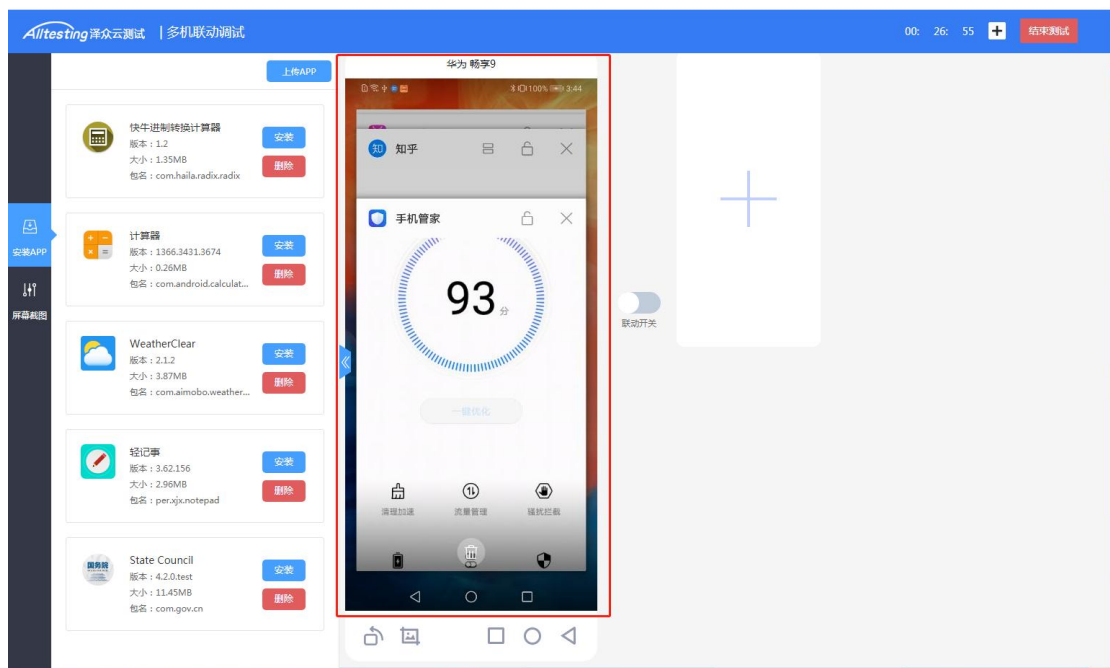


#### 4.4.7. 清除缓存

点击“清除缓存”按钮，如下图所示：

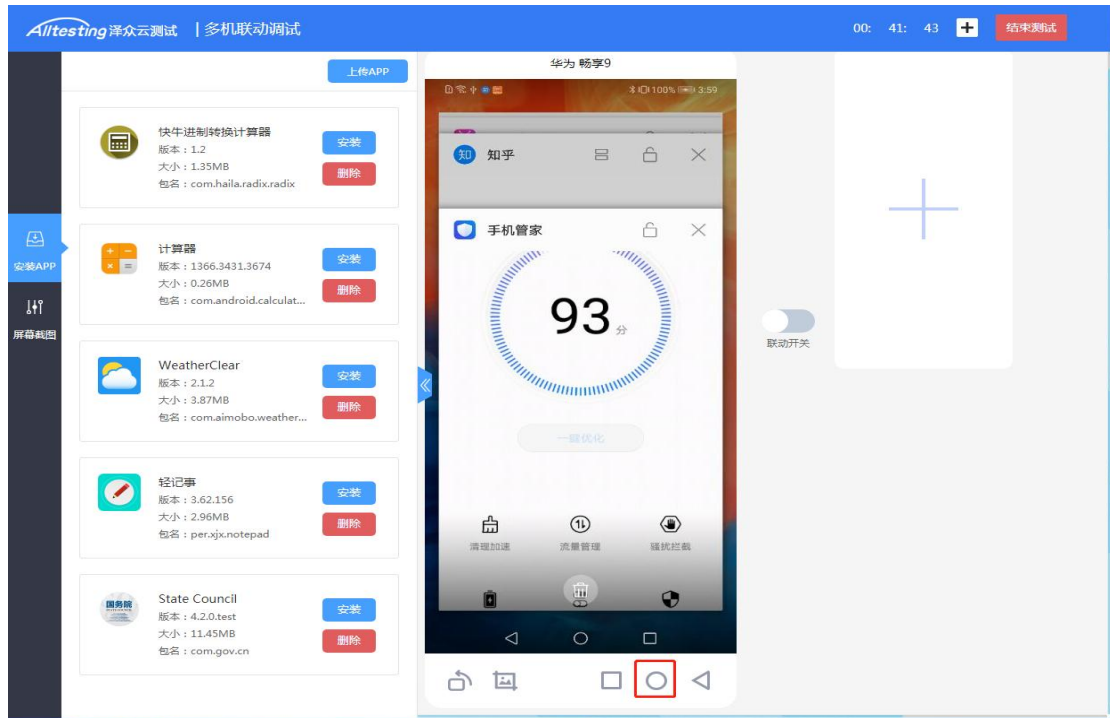


缓存清除成功，如下图所示：

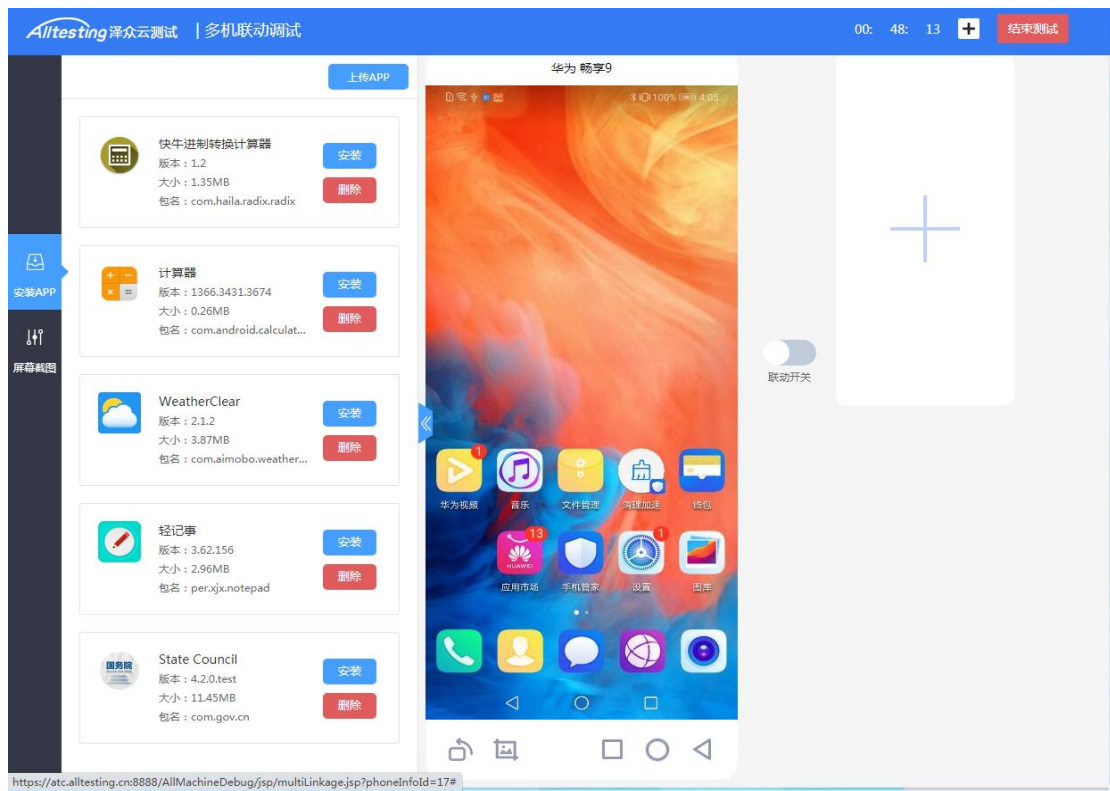


#### 4.4.8. 返回主界面

选择“返回主界面”按钮，如下图所示：



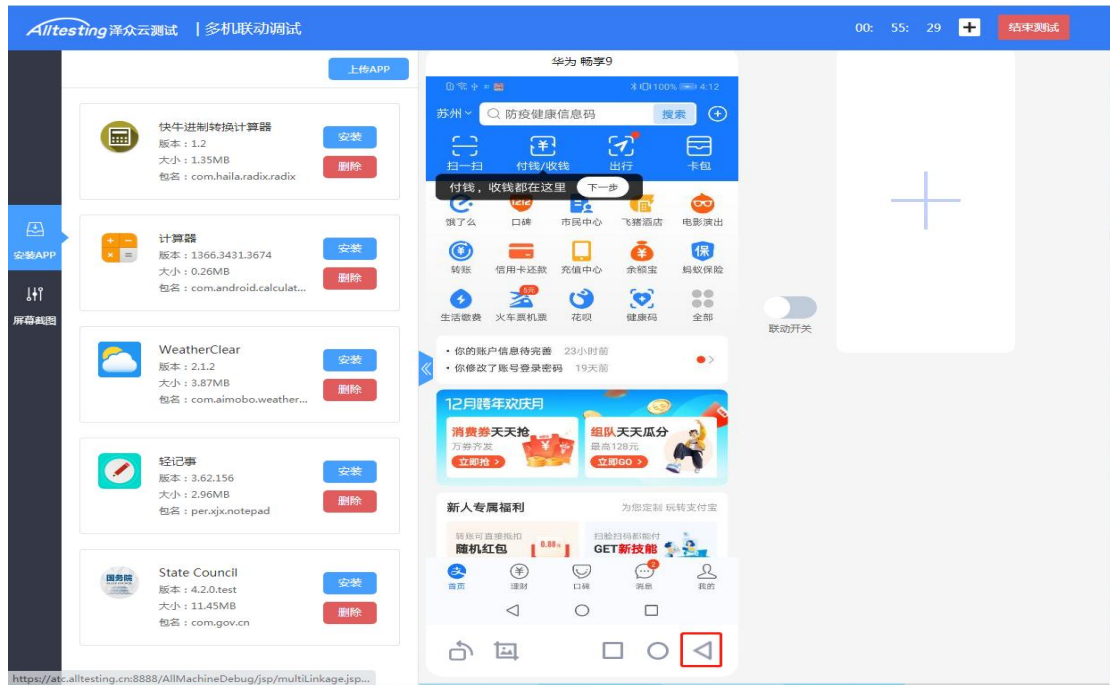
返回主界面成功，如下图所示：



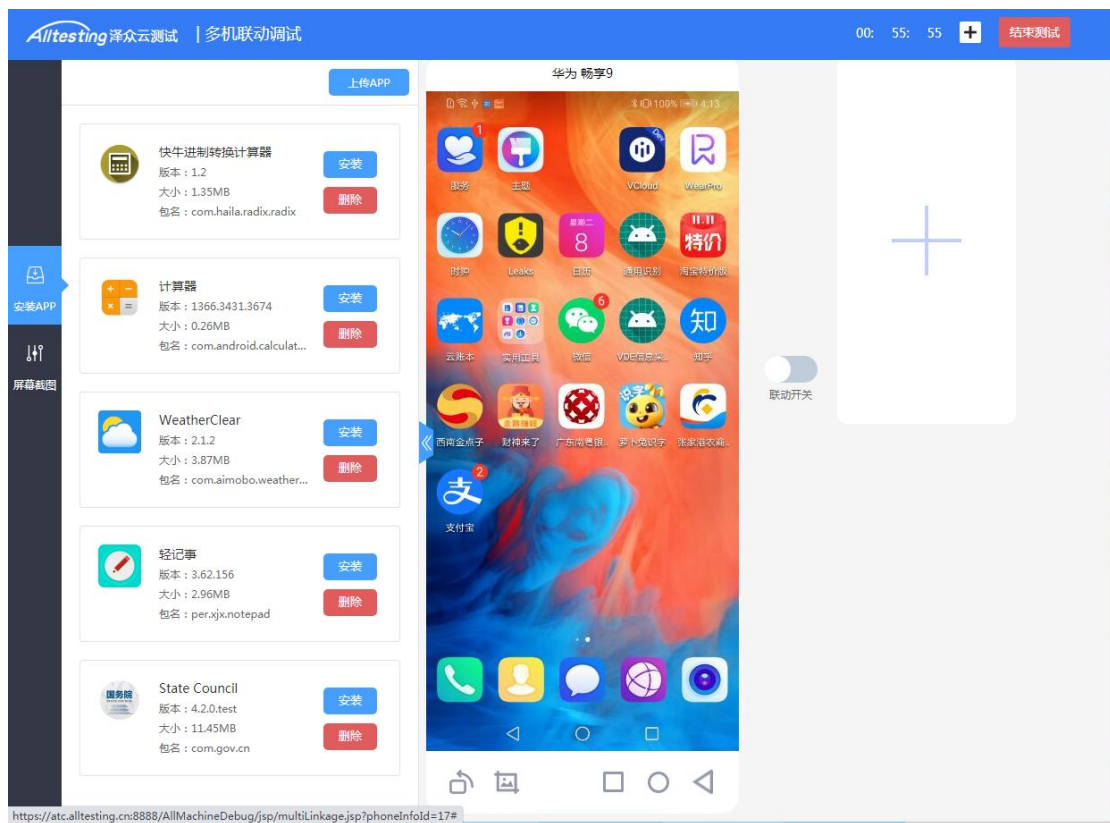


## 4.4.9. 返回上一级

选择“返回上一级”按钮，如下图所示：

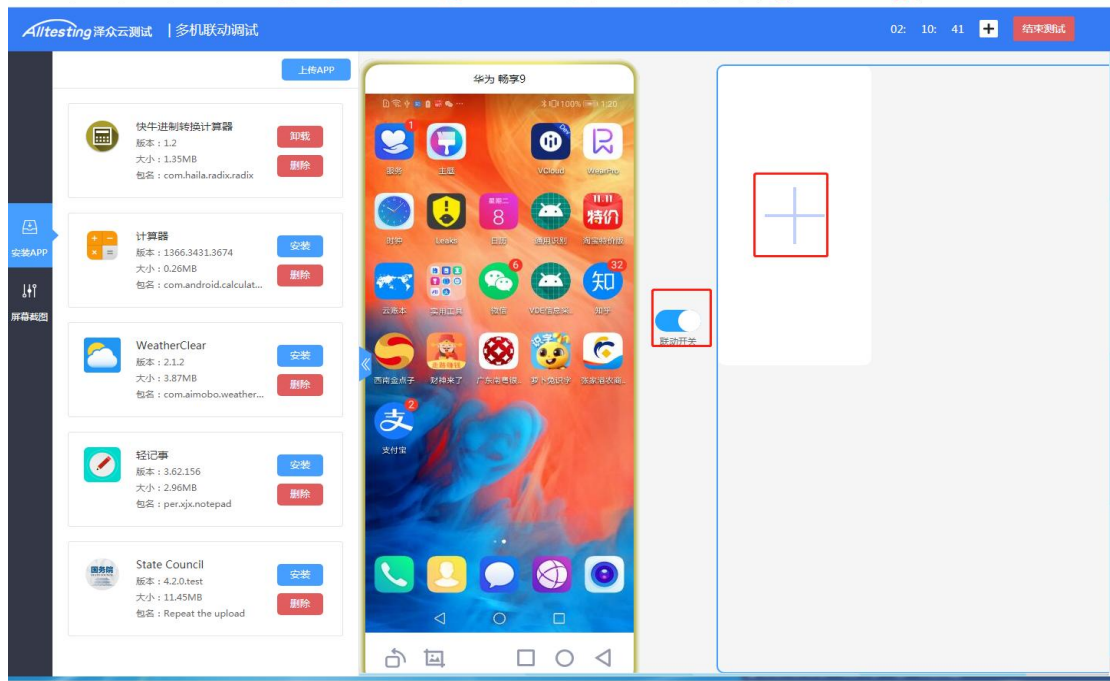


手机返回到上一个界面，如下图所示：

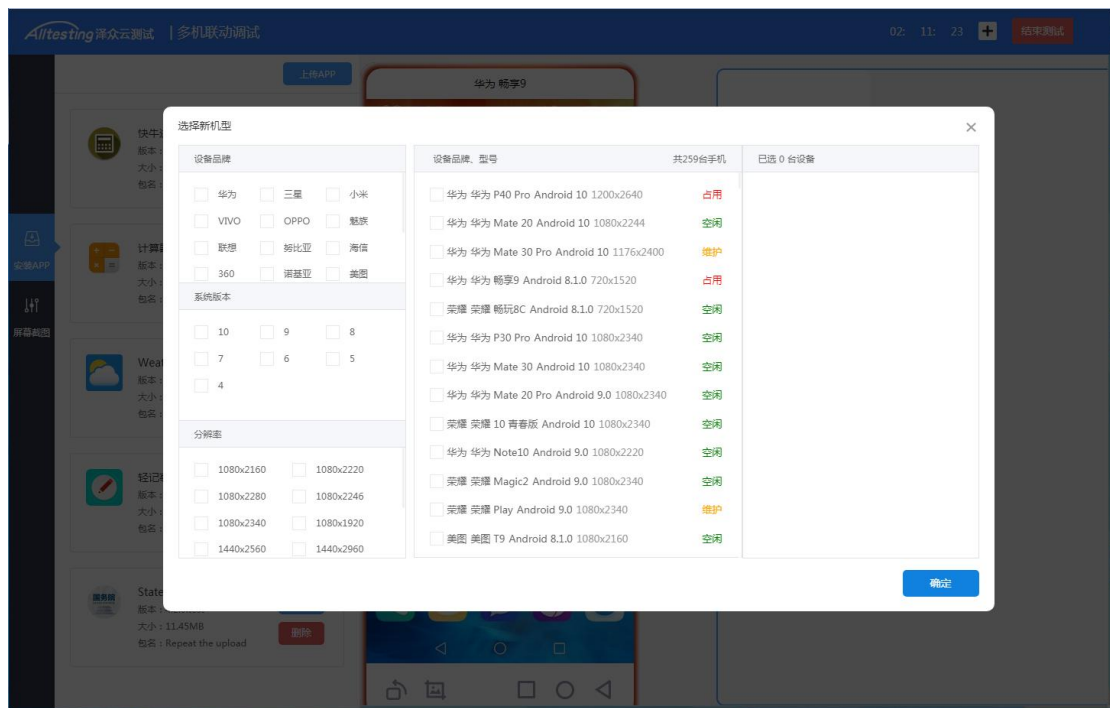


## 4.4.10. 联动开关

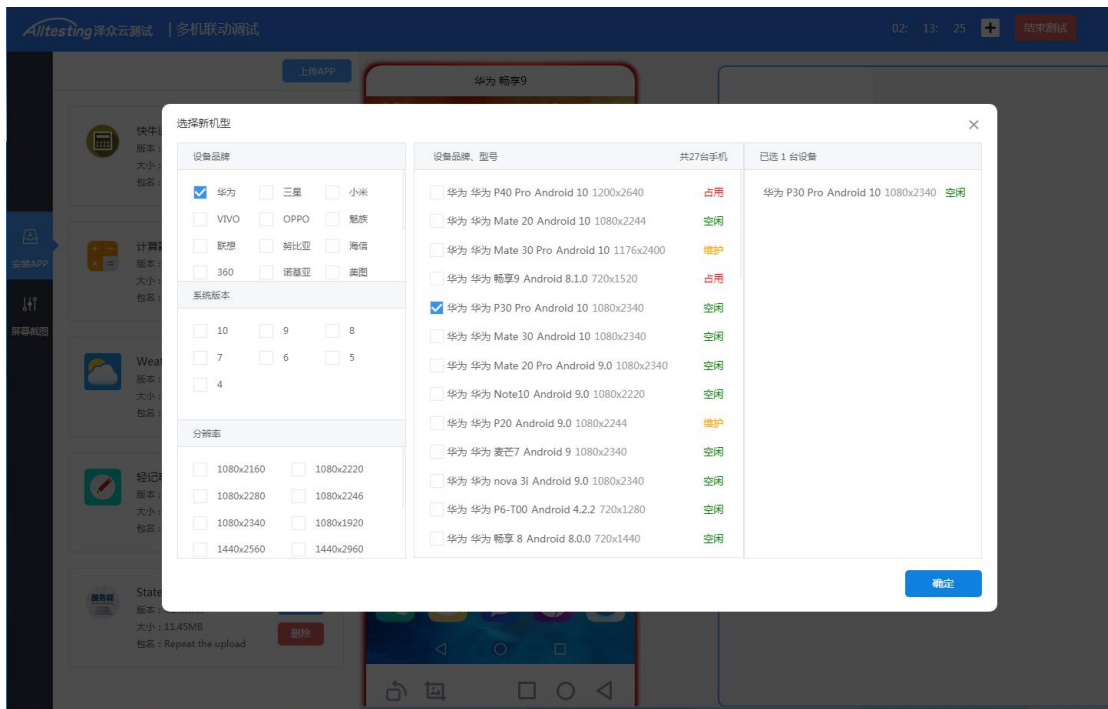
将“联动开关”打开，点击右侧的“+”按钮，如下图所示：



弹出选择新机型界面，如下图所示：



勾选出设备品牌，系统版本，分辨率后，勾选空闲中的手机，如下图所示：

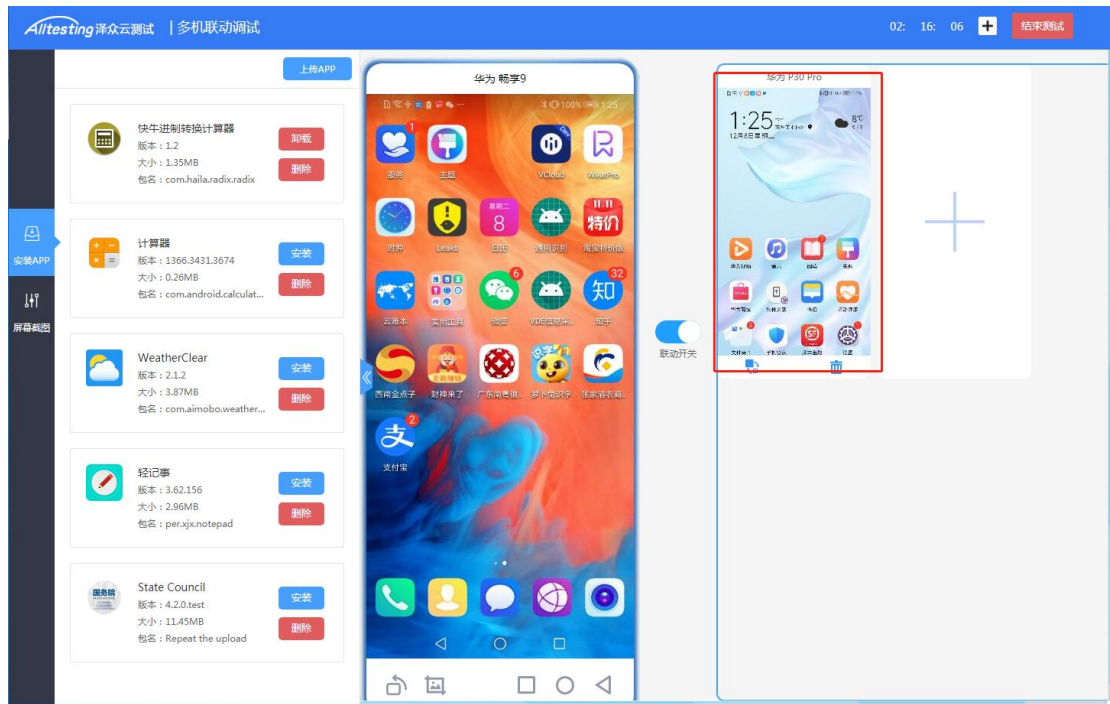


点击“确定”按钮，弹出设备状态信息确认界面，如下图所示：



点击“确定”按钮，界面右侧框，出现刚刚选择的手机界面，如下图所示：

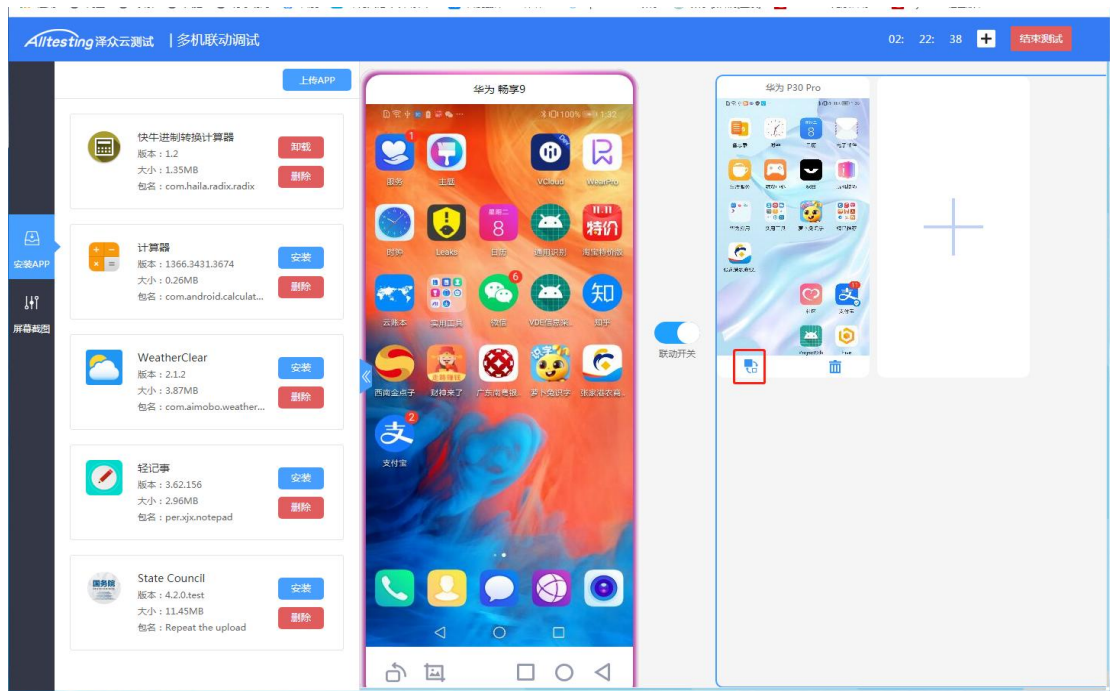




注：最多可支持一主六从，即一台主机可添加六台从机。

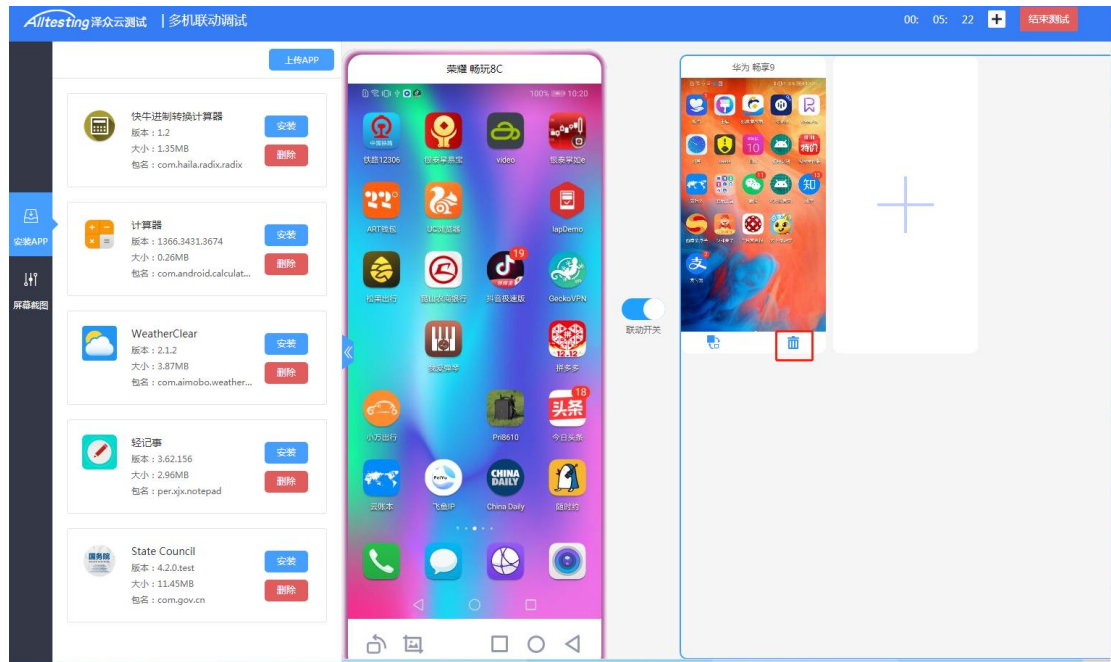
#### 4.4.11. 切换开关

选择切换按钮开关，从机将会切换成为主机，如下图所示：

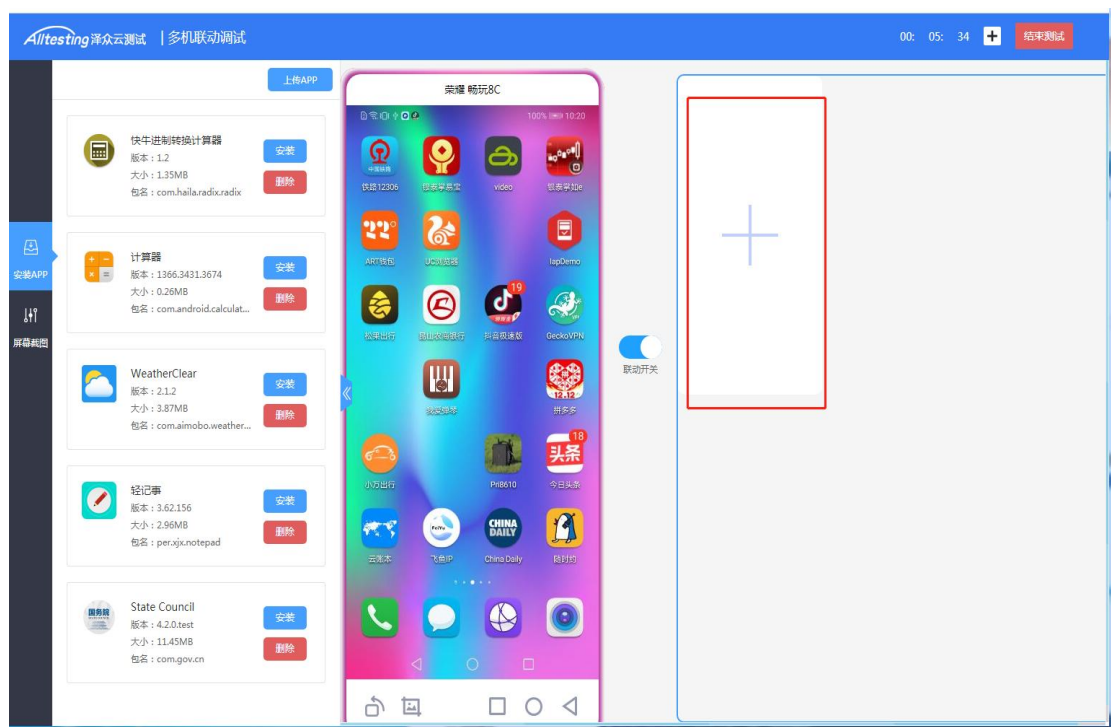


## 4.4.12. 删除

点击删除按钮，删除多机联动的手机，如下图所示：



删除多机联动手机成功，如下图所示：

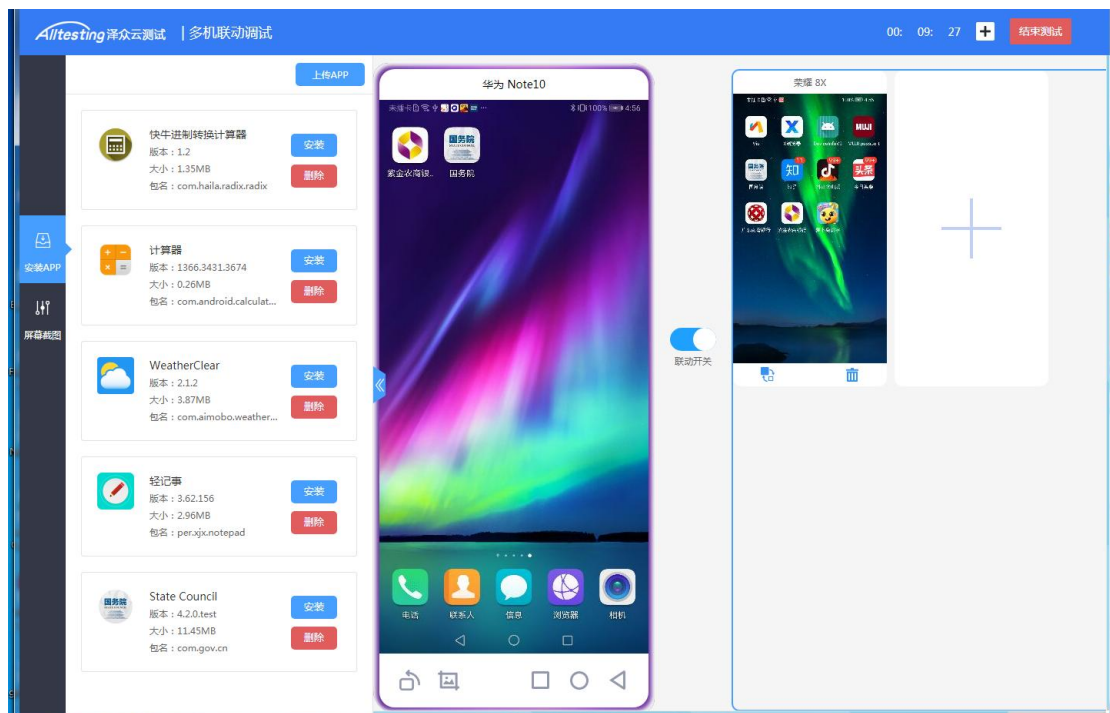


### 4.4.13. 多机联动上传 APP

点击“上传 APP”按钮，选择本地电脑中“.apk”的文件，点击“打开”按钮。  
如下图所示：

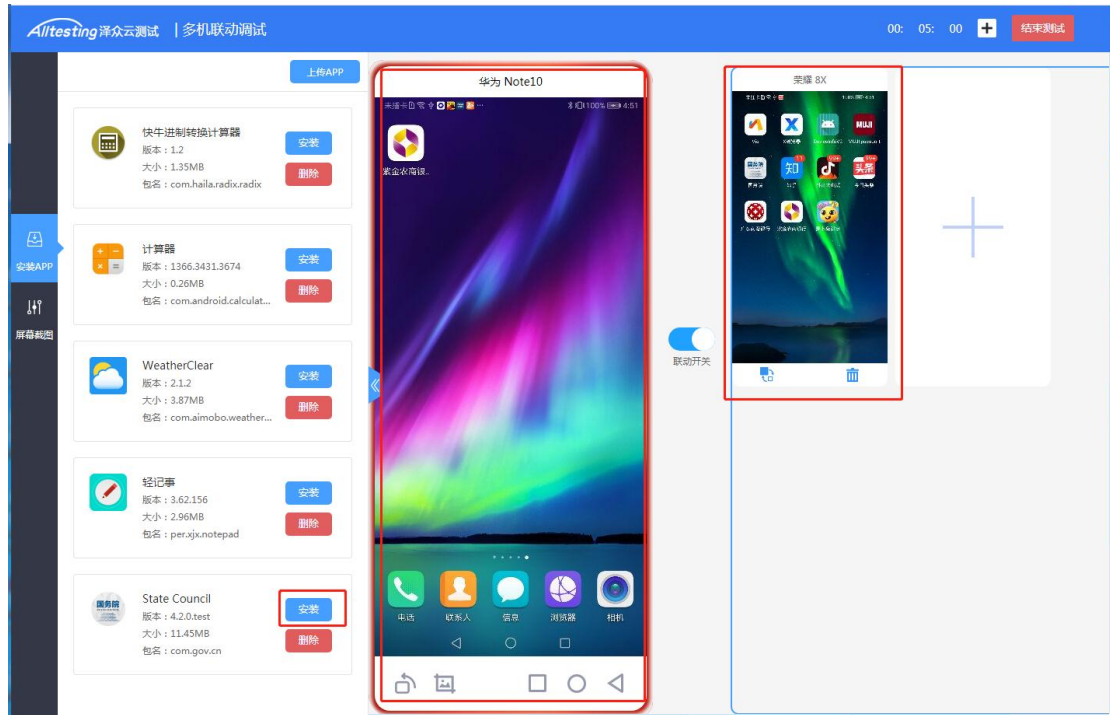


加载上传的安装包。如下图所示：

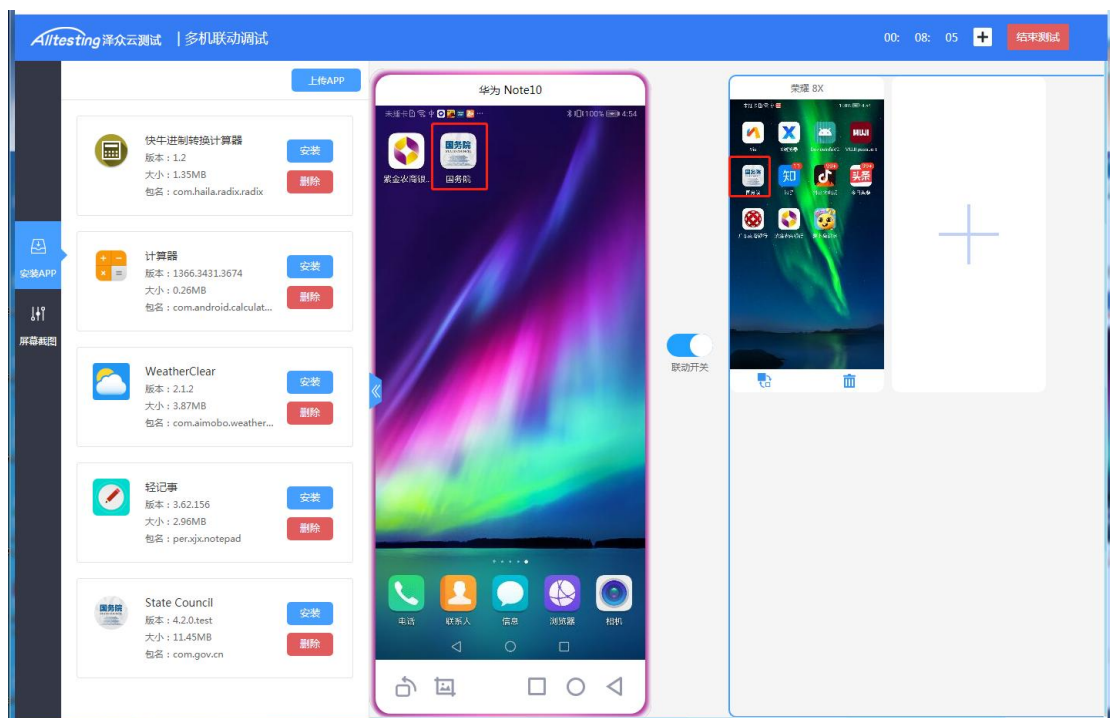


### 4.4.14. 多机联动安装 APP

选择两个及两个以上的手机，选择安装包，点击“安装”，如下图所示：



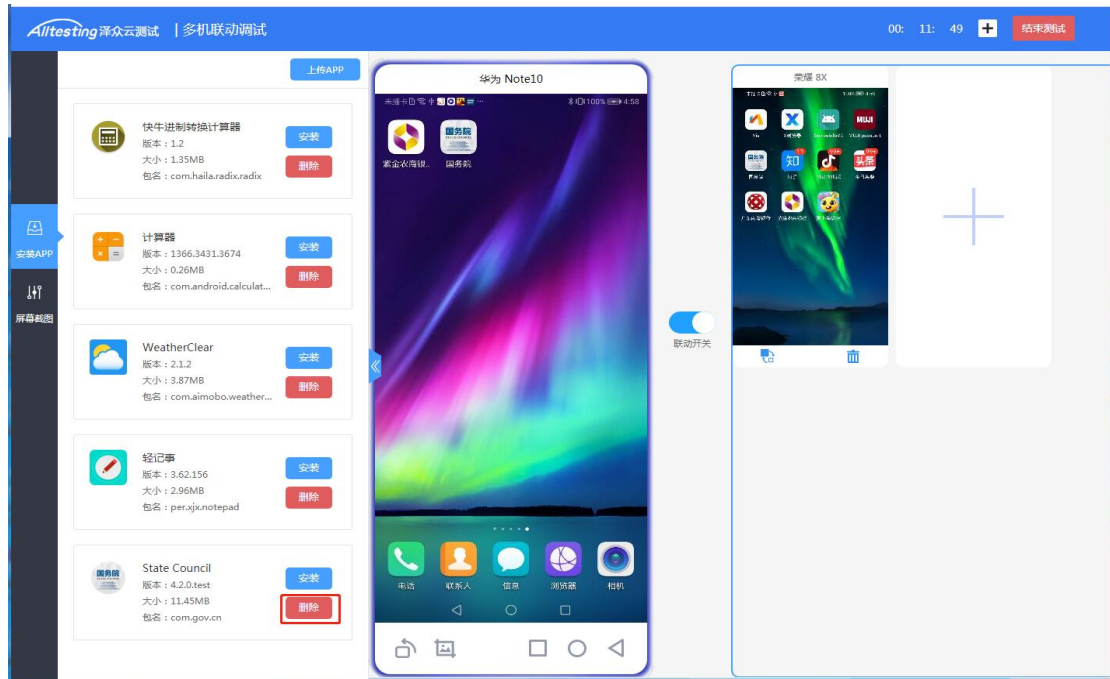
所有的多机联动的手机 APP 安装成功，如下图所示：



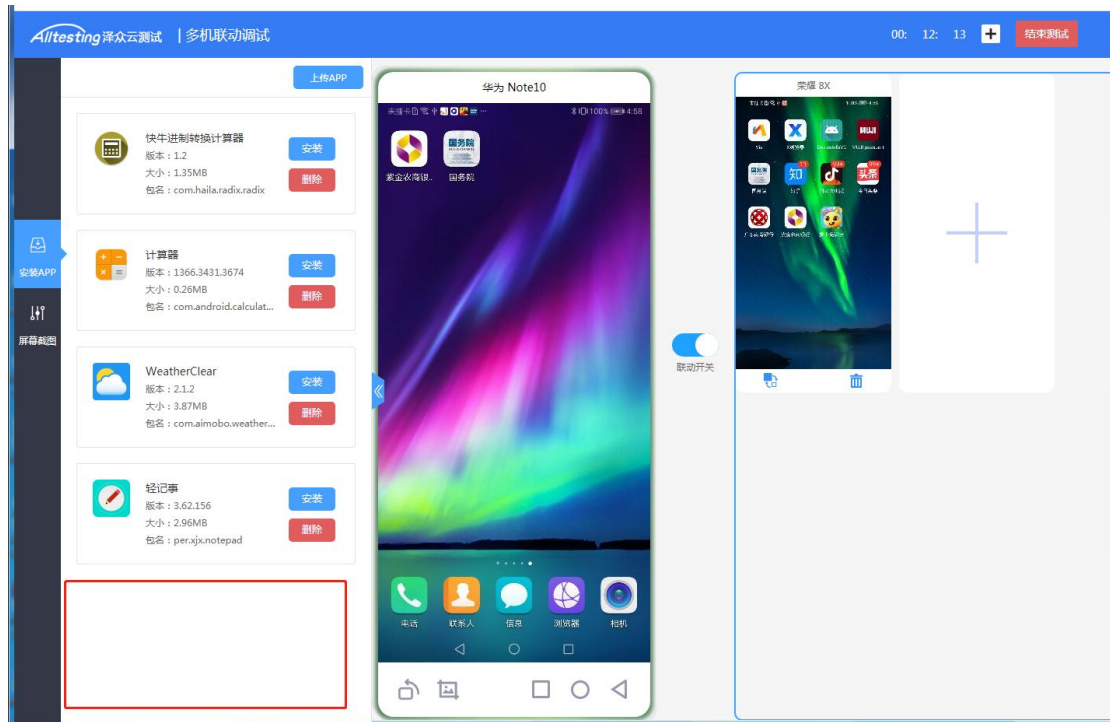


## 4.4.15. 多机联动 APP 删除

选择上传后的安装包，找到该安装包，点击“删除”按钮，等待安装包删除完成。  
如下图所示：

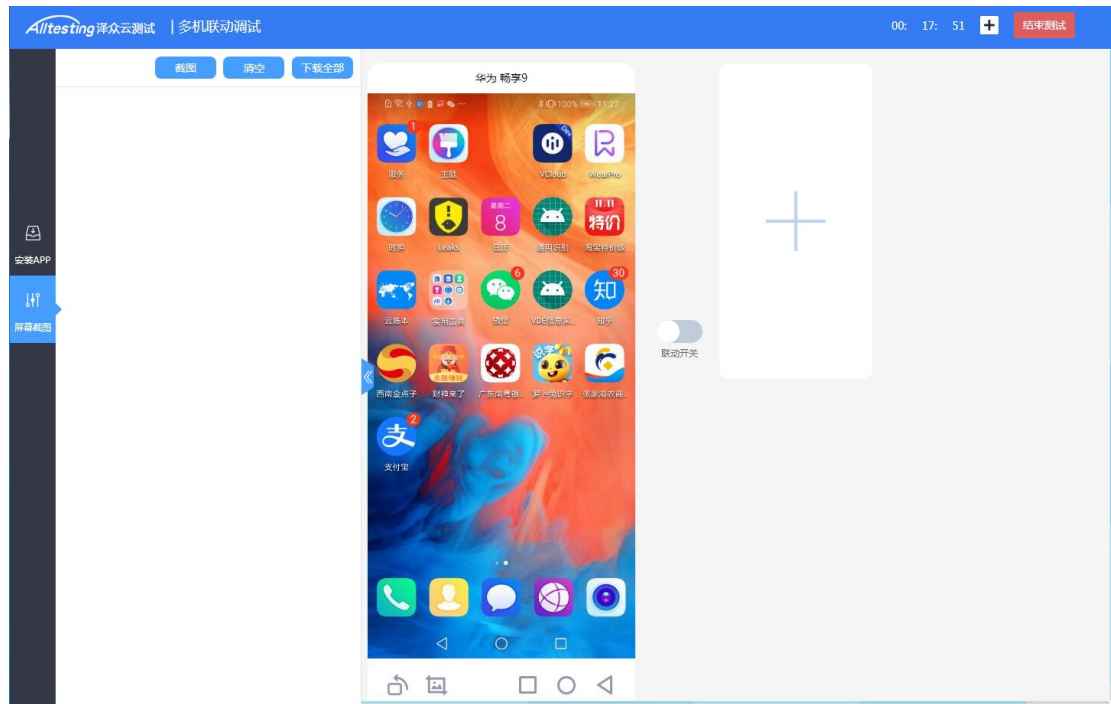


APP 删除成功，如图下图所示：



## 4.5. 屏幕截图

点击“屏幕截图”，界面跳转到屏幕截图模块，如下图所示：

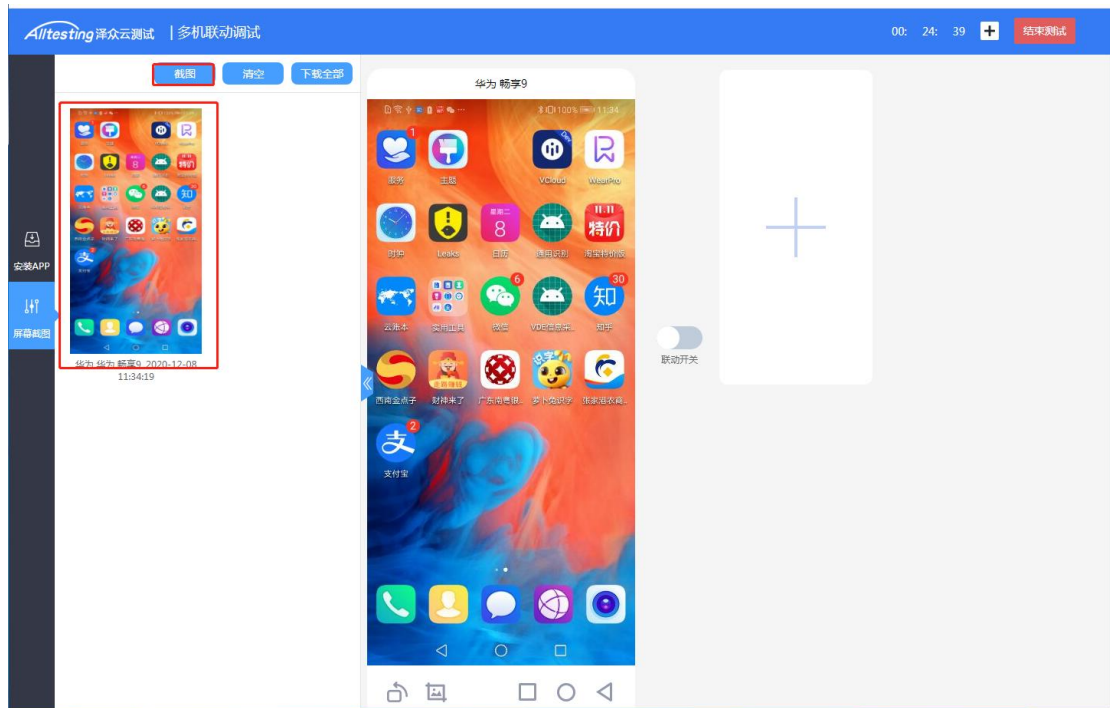


### 4.5.1. 截图

注：若不开启联动，则只有主机会执行截图操作，从机不会执行截图操作；

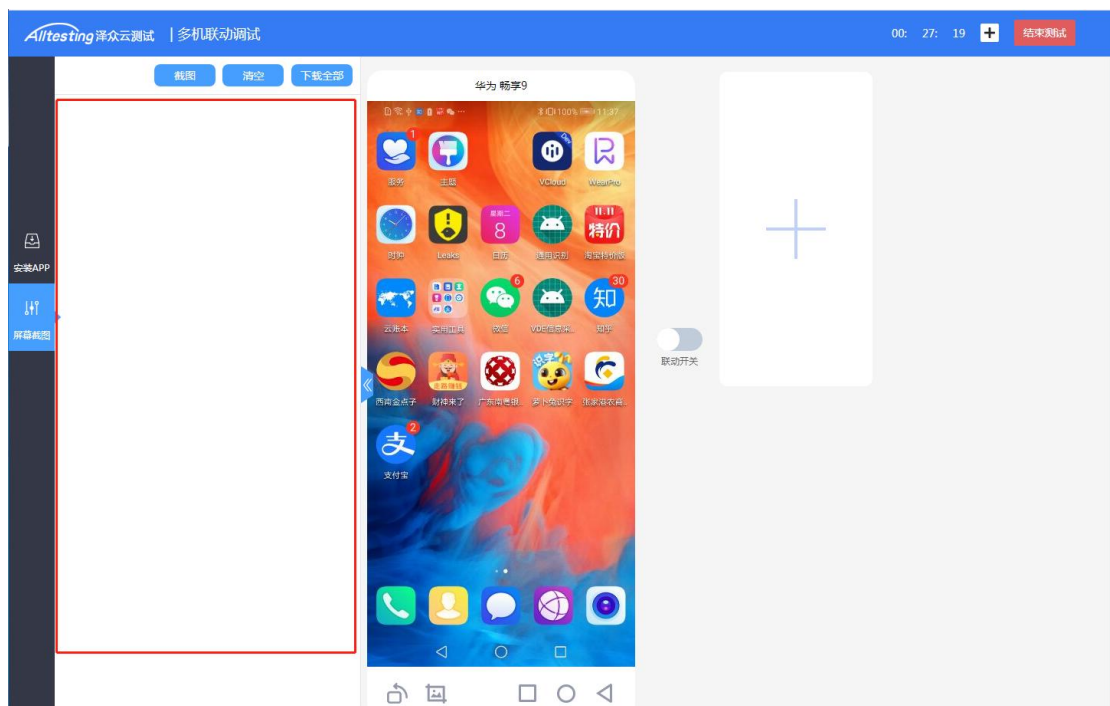
点击“截图”按钮，图片展示在左侧的截图框，如下图所示：





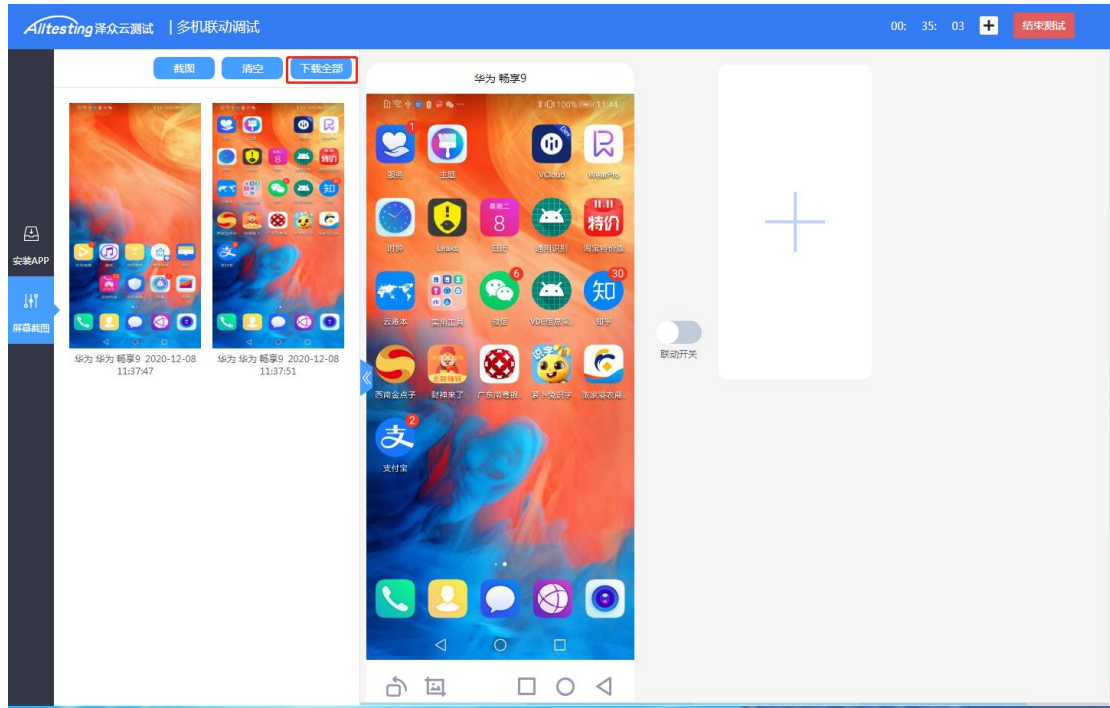
## 4.5.2. 清空

点击“清空”按钮，将清空截取的图片，如下图所示：



### 4.5.3. 下载全部

存在截取的图片，点击“下载全部”按钮，如下图所示：

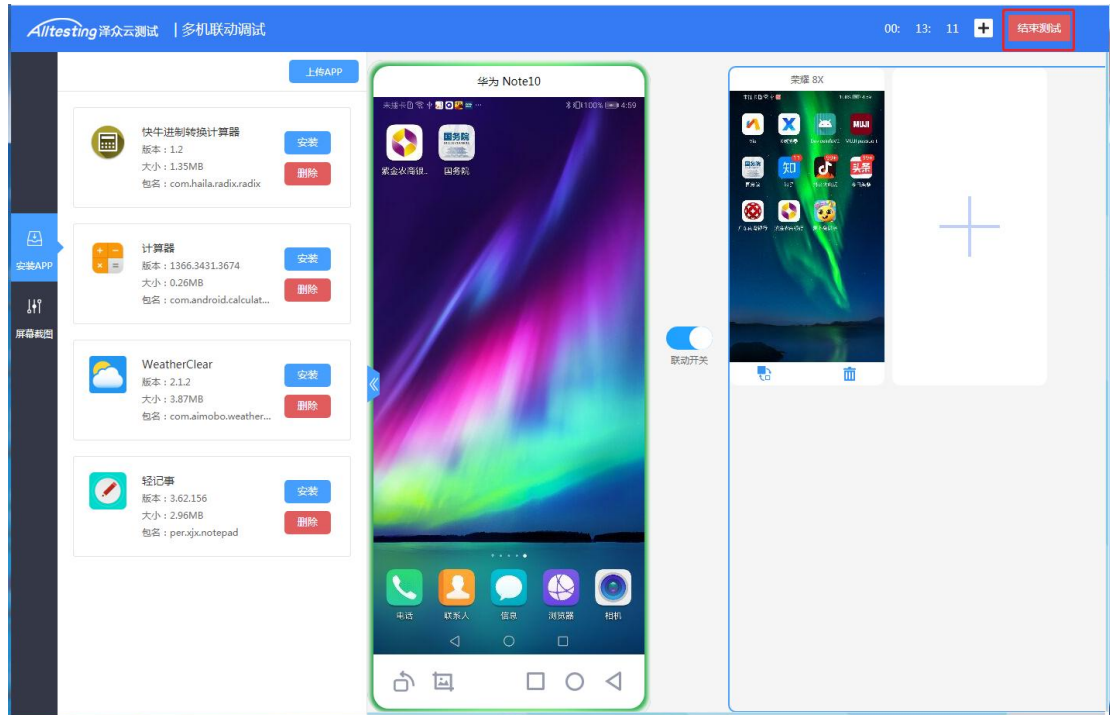


图片被保存为“.zip”文件，文件命名格式为“品牌 机型 yyyy-mm-dd HH:MM:SS.png”，如下图所示：

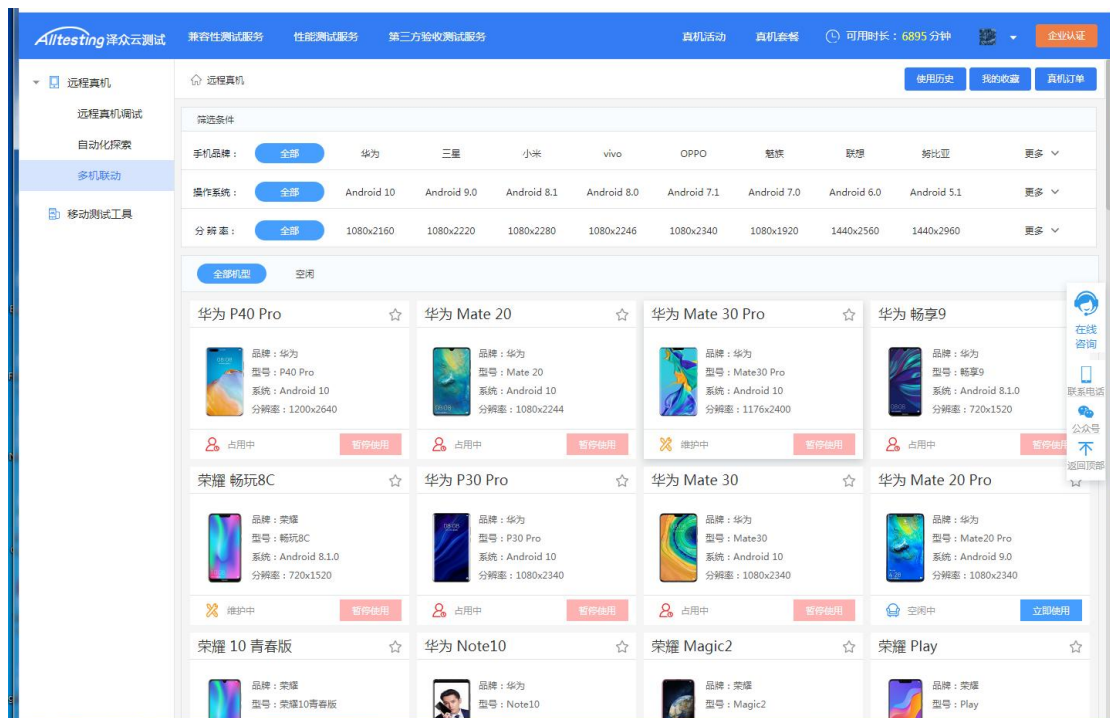
名称	大小	压缩后大小	类型	修改时间	CRC32
本地磁盘					
华为 华为 Mate 30 Pro 2020-12-22 15:47:39.png	661,818	661,818	PNG 图像	2020/12/22 7...	C70567E0
华为 华为 Mate 30 2020-12-22 15:47:34.png	701,425	701,425	PNG 图像	2020/12/22 7...	88B15A34
华为 华为 Mate 30 2020-12-22 15:47:39.png	701,542	701,542	PNG 图像	2020/12/22 7...	86E8C6C9

### 4.6. 结束测试

点击“结束测试”按钮，如下图所示：



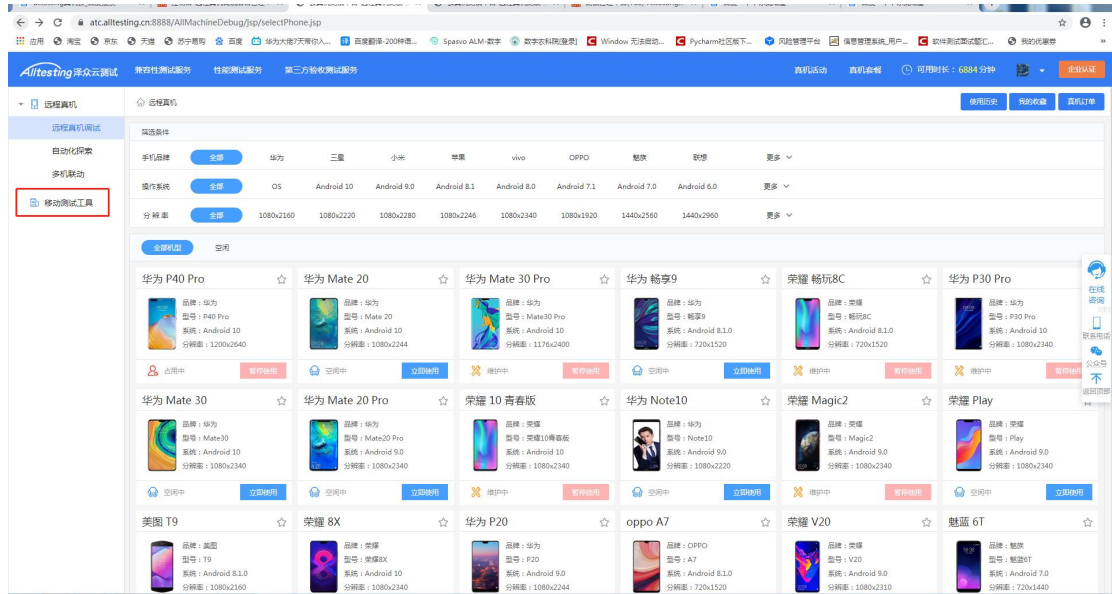
界面跳转到多机联动界面，如下图所示：



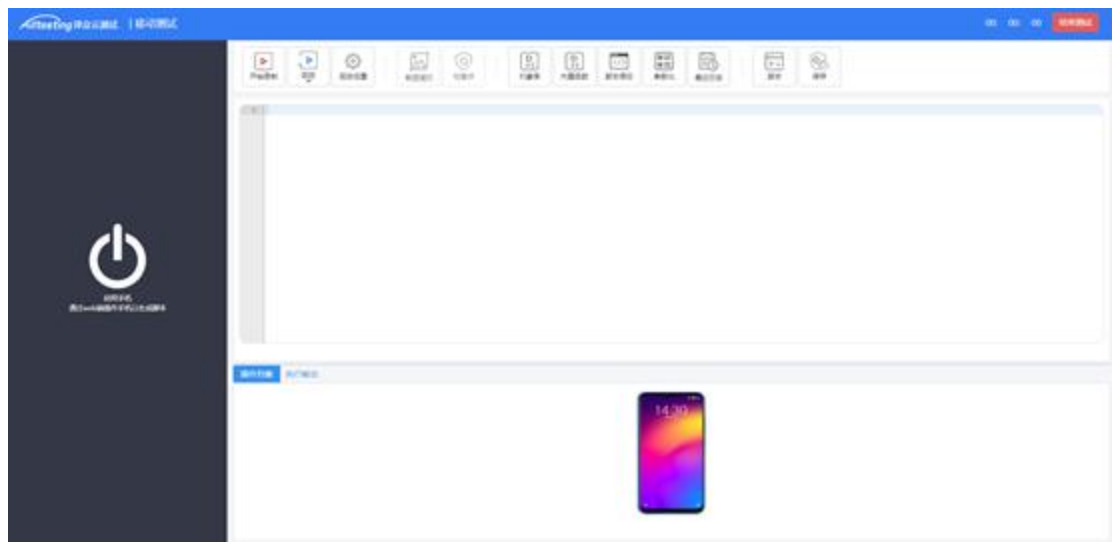
# 5. 移动测试工具

## 5.1. 启动手机

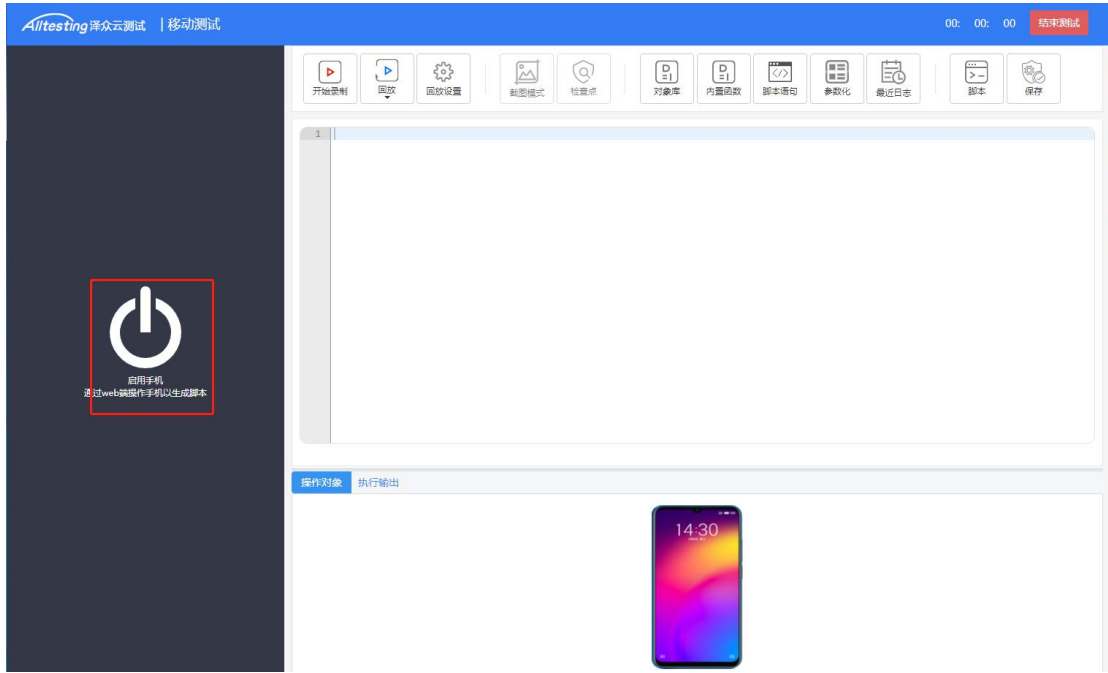
点击“移动测试工具”，如下图所示：



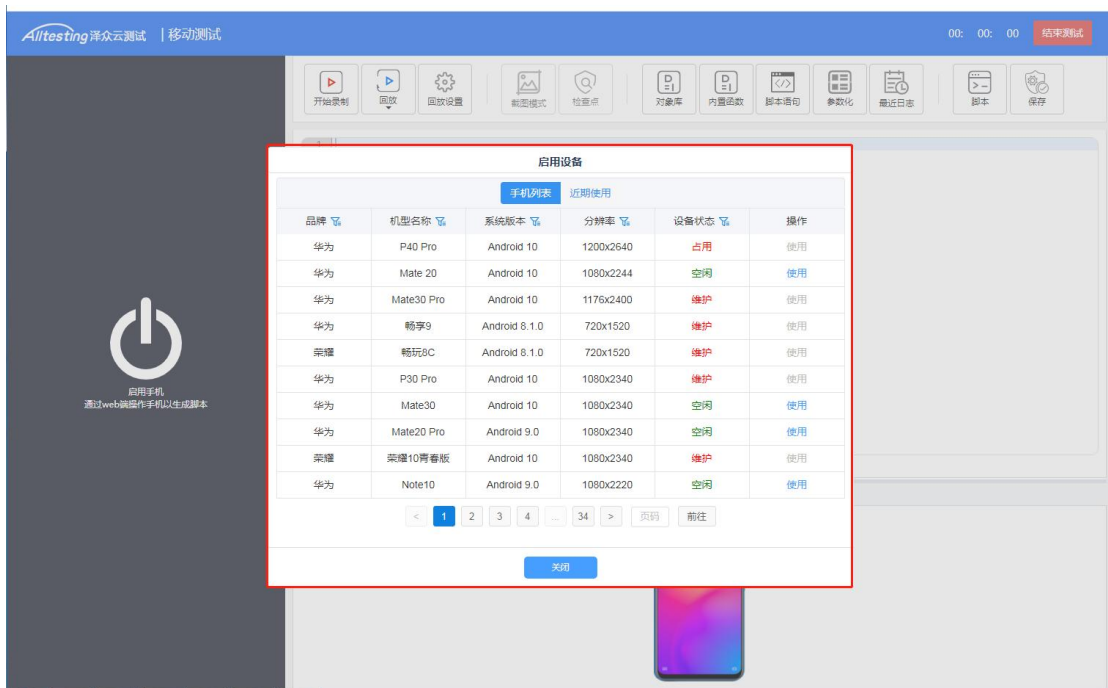
界面跳转到移动测试详情操作界面，如下图所示：



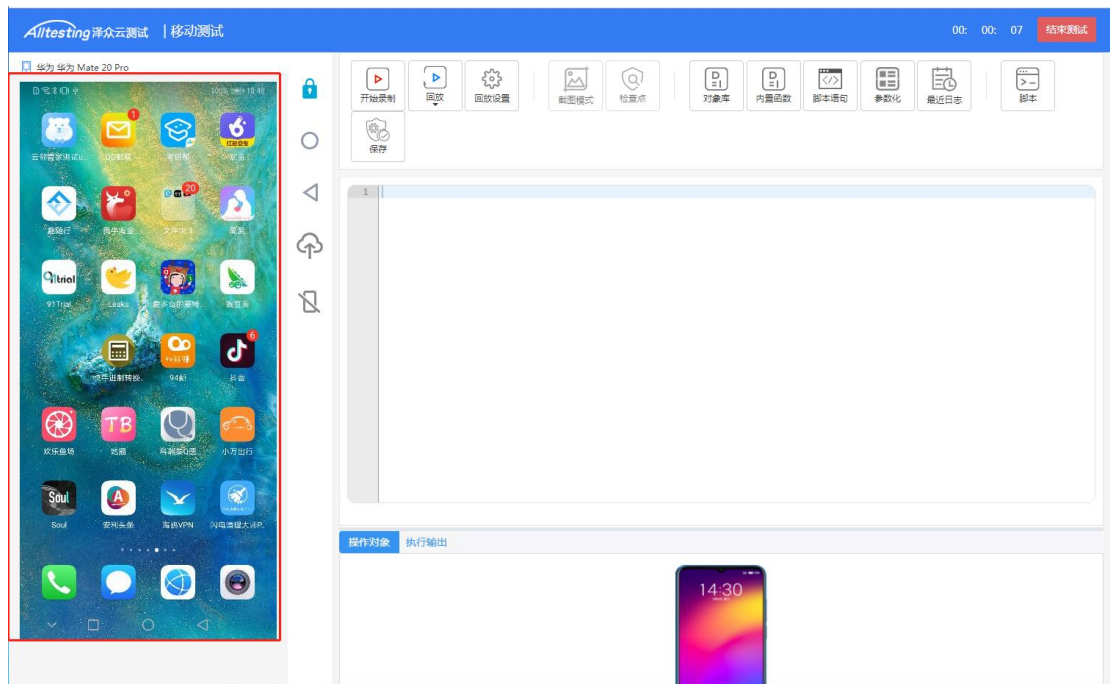
点击“启动手机”按钮，如下图所示：



选择设备状态为“空闲”的手机,如下图所示:

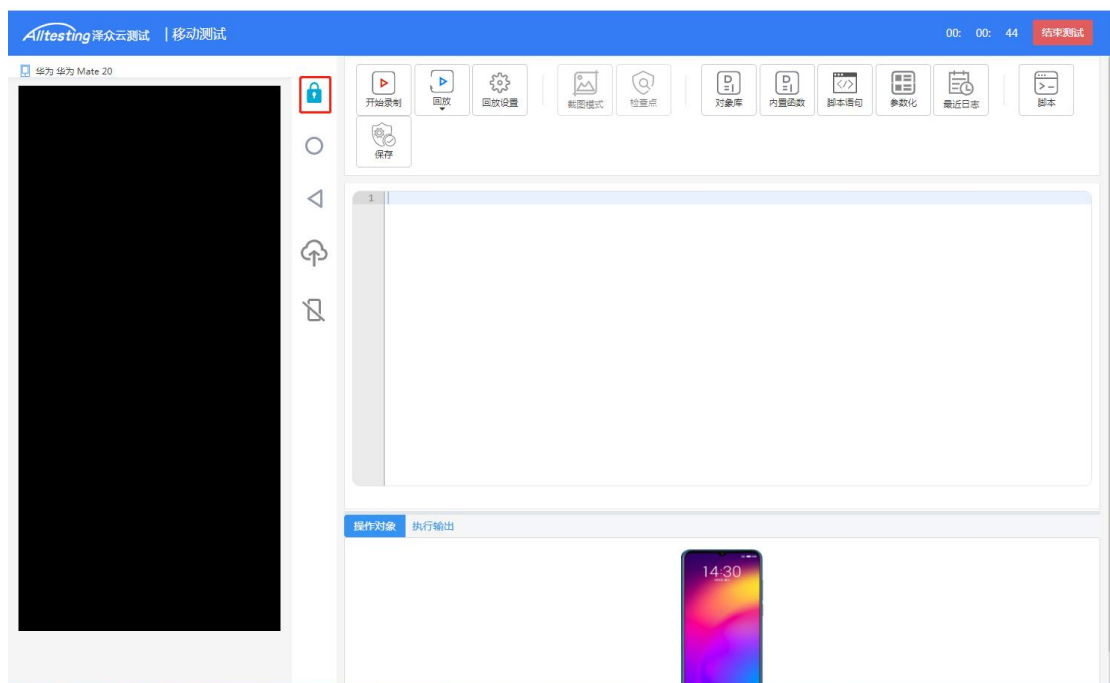


点击“使用”按钮，启用手机成功，左侧出现该手机映射界面，如下图所示:



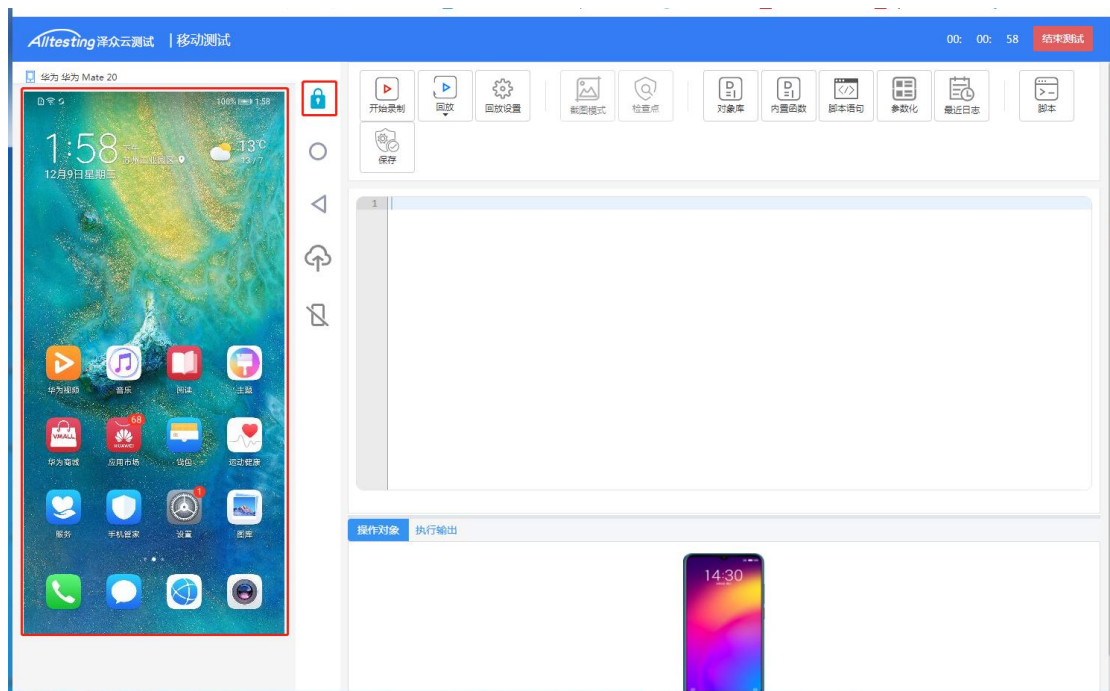
## 5.2. 锁屏

点击“锁屏按钮”，手机映射界面置黑，如下图所示：



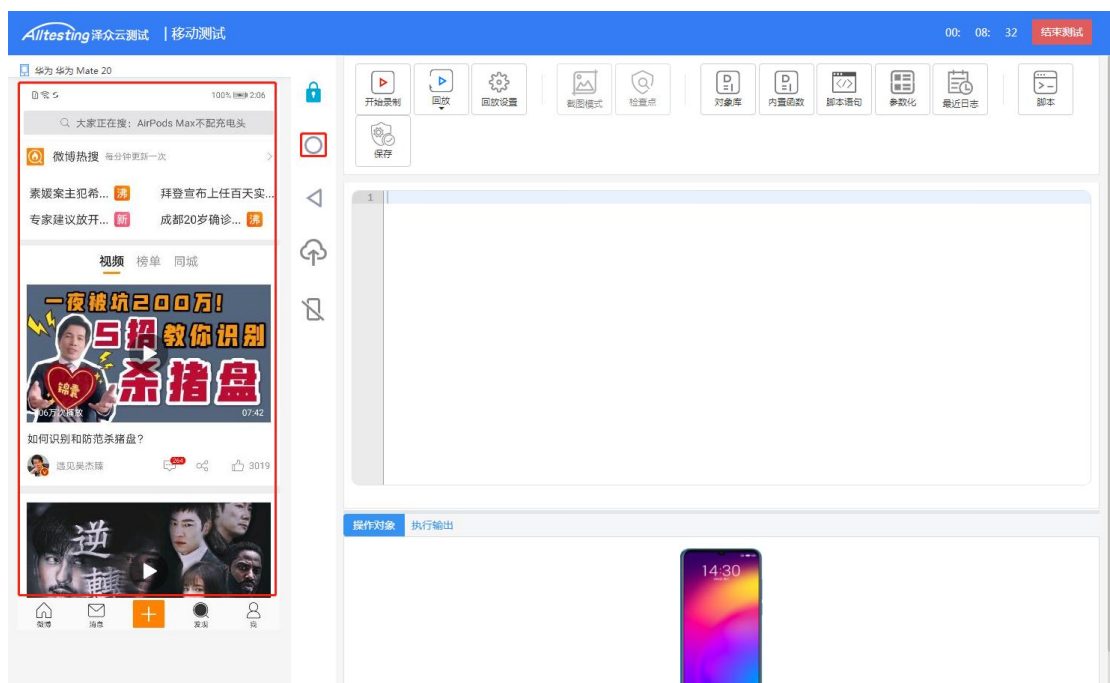
再次点击“锁屏”按钮，手机界面被映射出来，如下图所示：



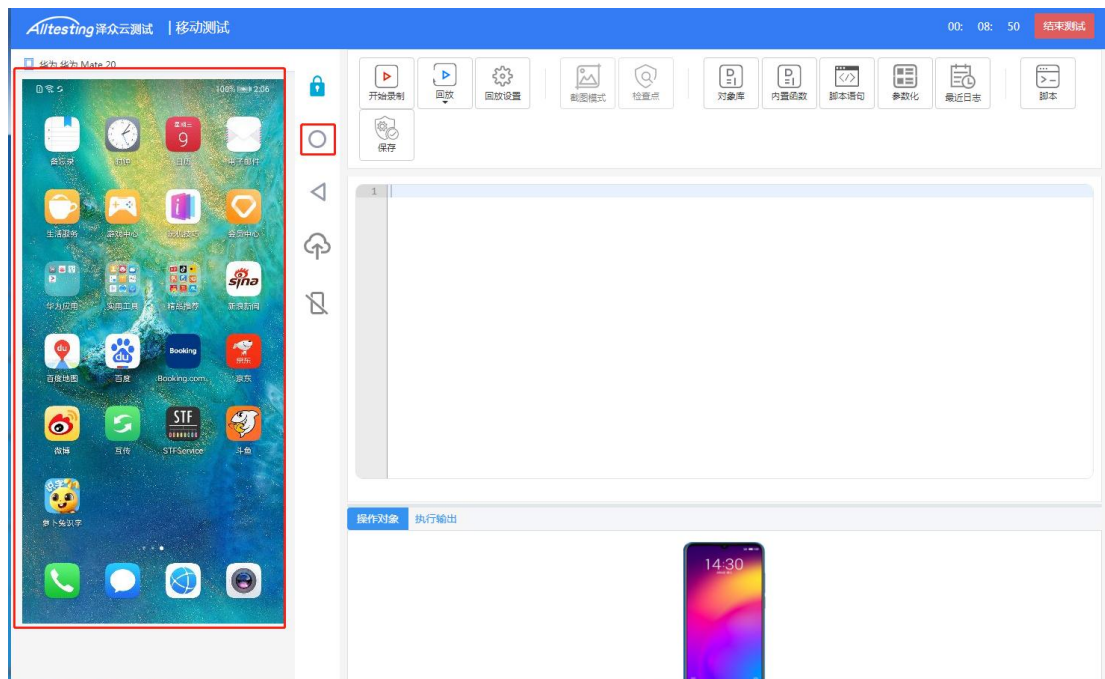


### 5.3. 回到主屏

选择“回到主屏”按钮，如下图所示：

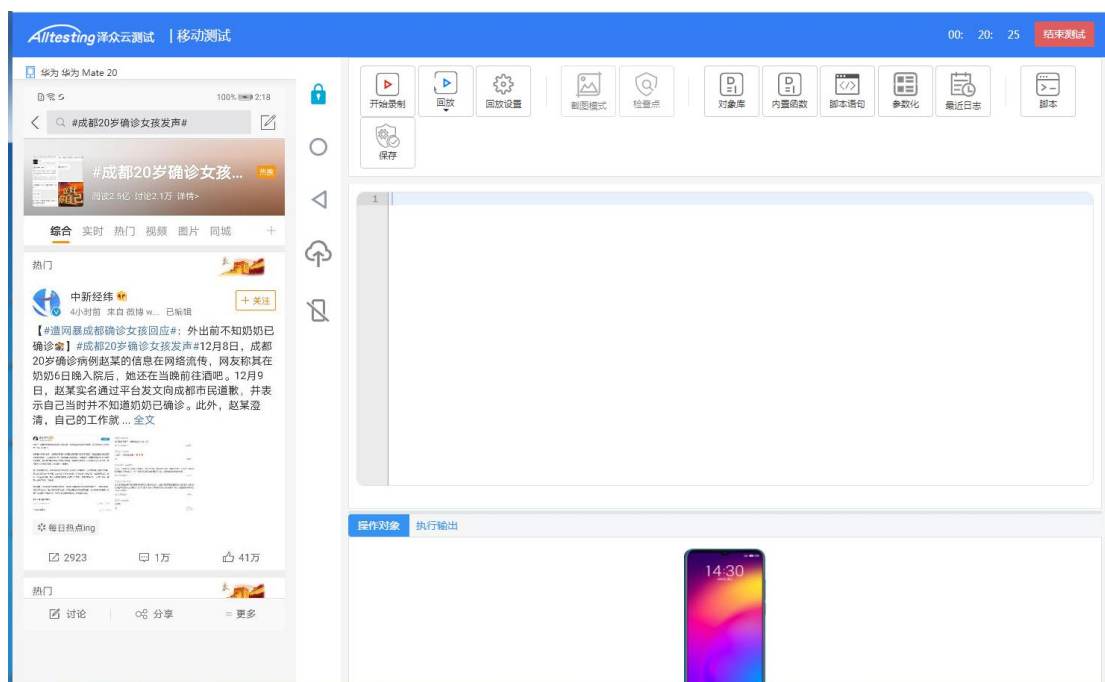


返回主屏成功，如下图所示：

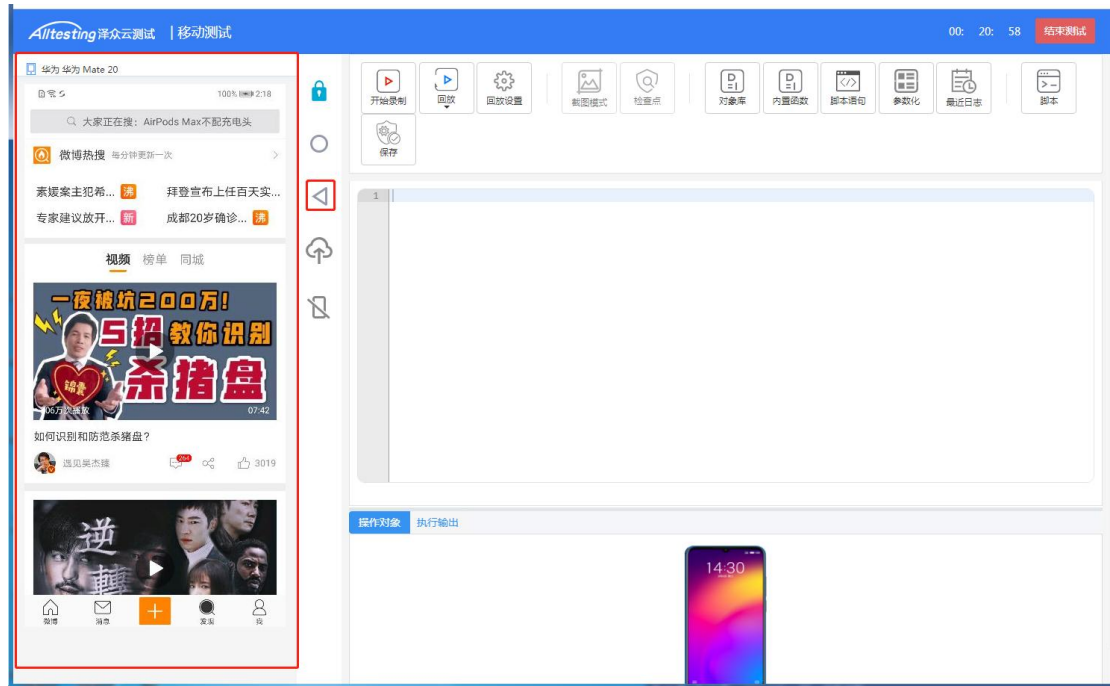


## 5.4. 回到上一级

选择“回到上一级”按钮，如下图所示：

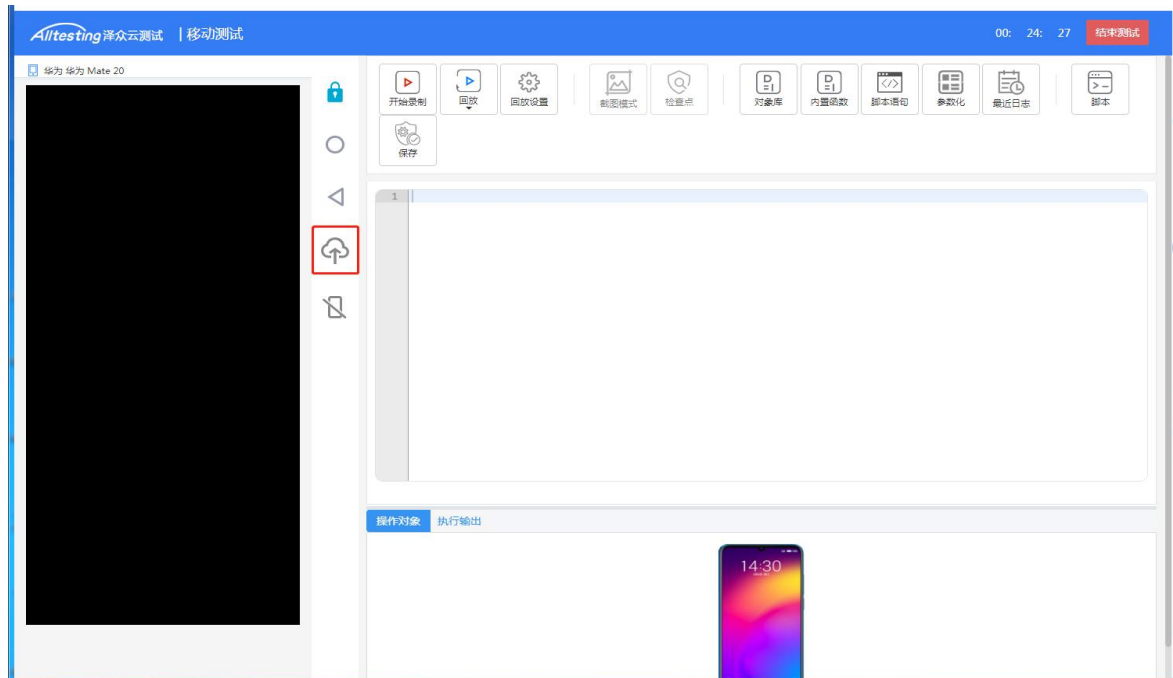


手机回到上一级界面，如下图所示：

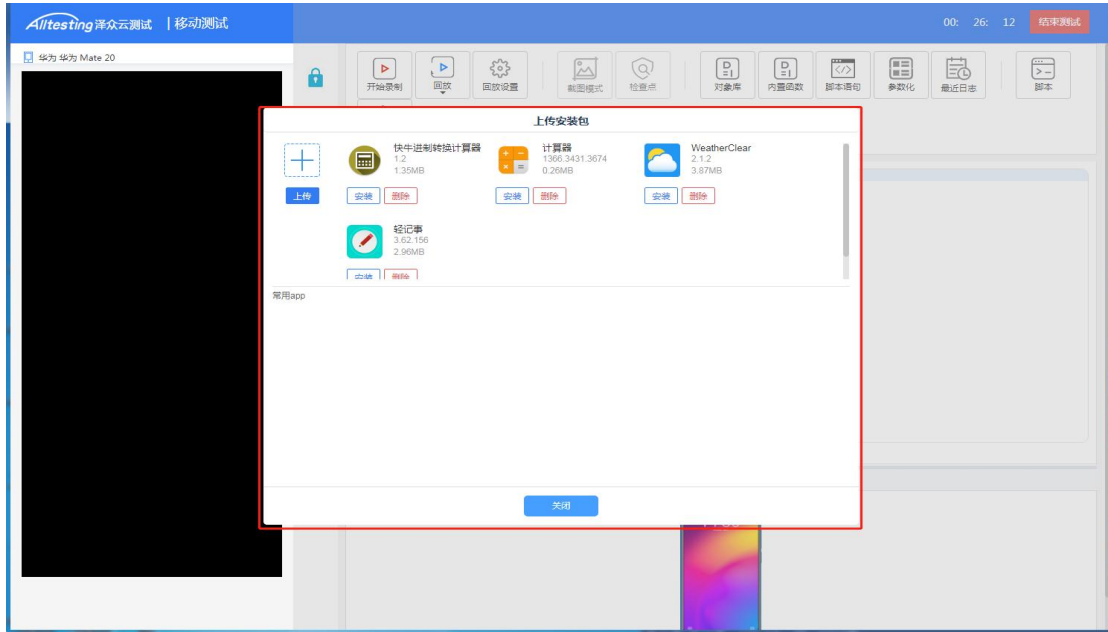


## 5.5. 上传 apk

点击“上传 apk”按钮，如下图所示：



弹出上传安装包界面，如下图所示：

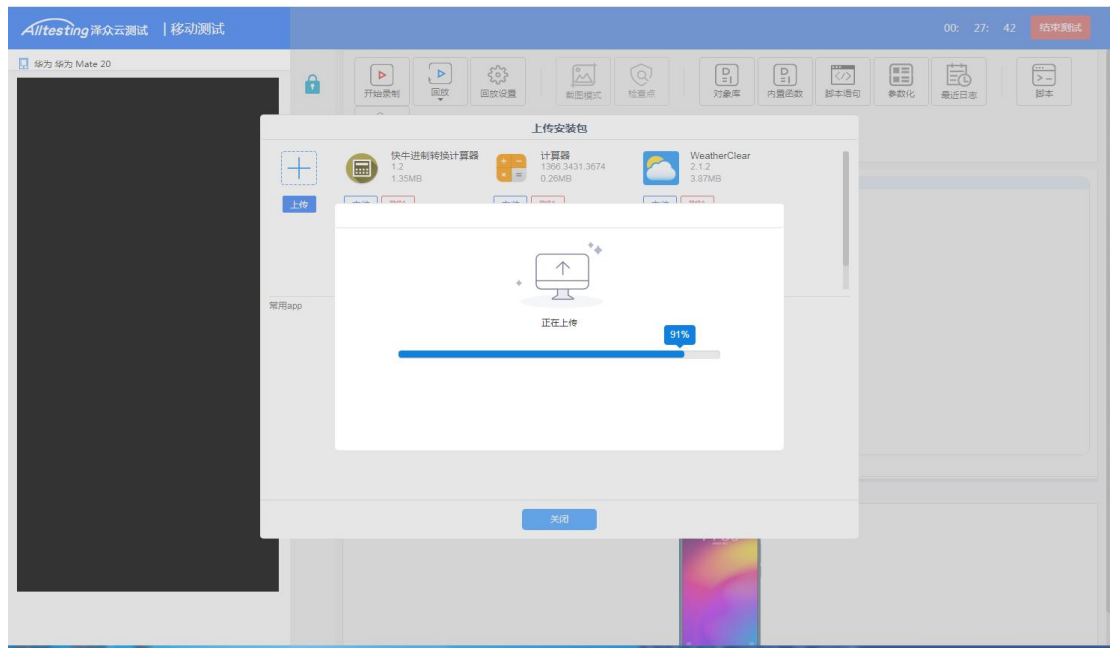


### 5.5.1. 上传

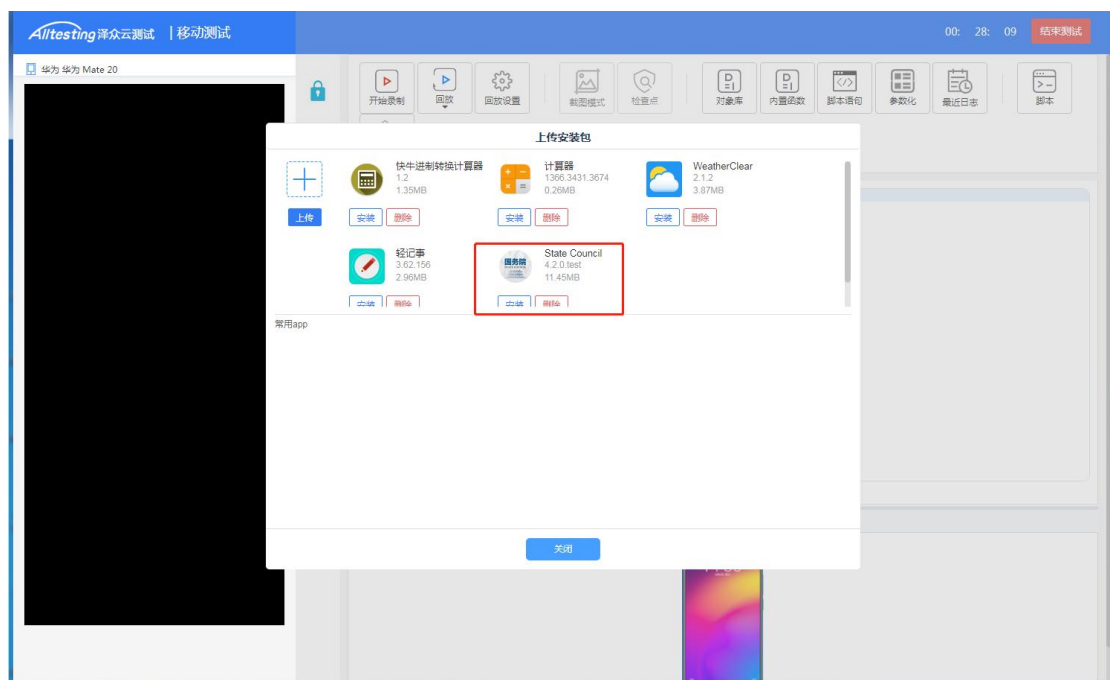
点击“上传”按钮，选择本地电脑中“.apk”的文件，点击“打开”按钮。如下图所示：



加载上传的安装包。如下图所示：

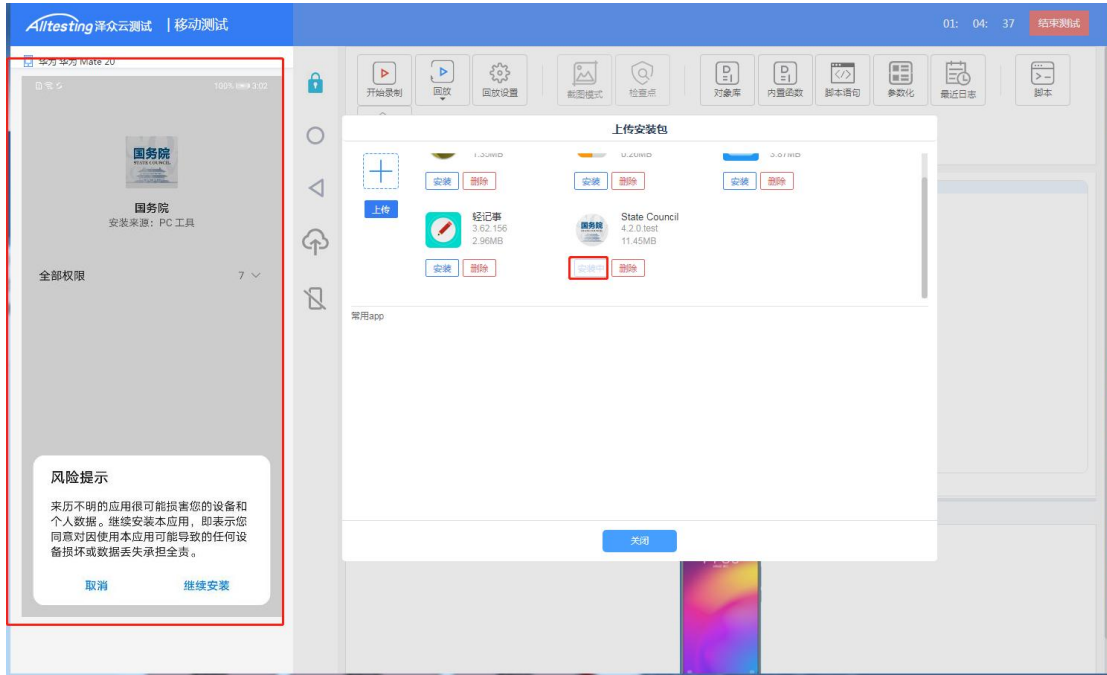


可查看上传安装包在安装栏中展示，如下图所示：

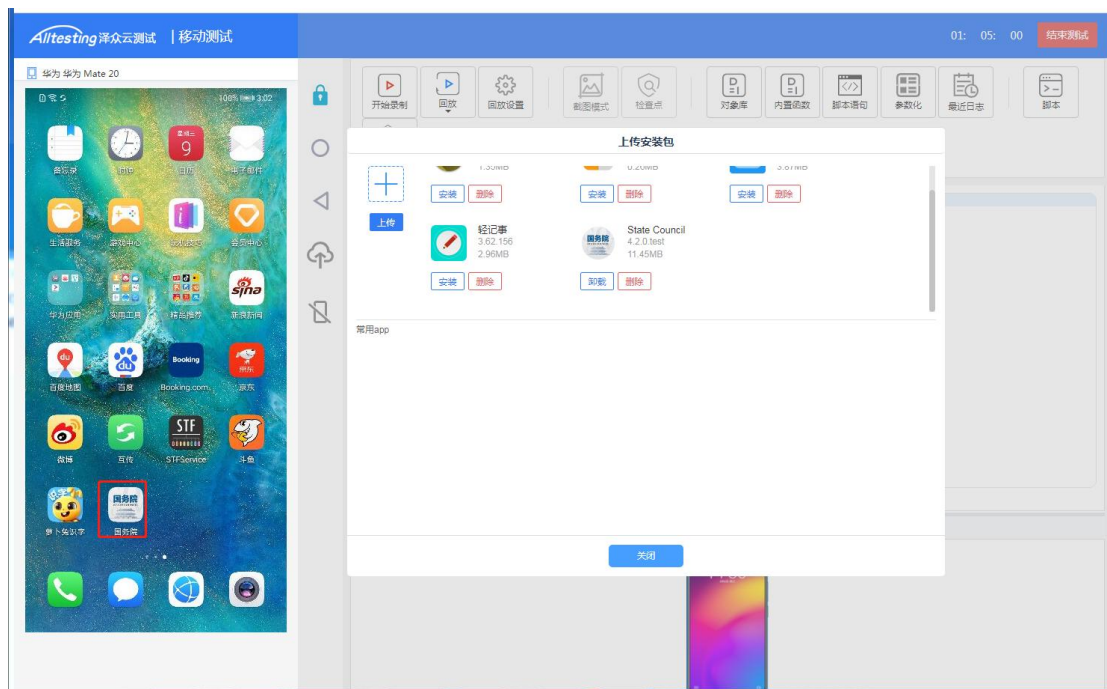


## 5.5.2. 安装

选择上传后的安装包，找到该安装包，点击“安装”按钮，等待安装包安装完成。如下图所示：



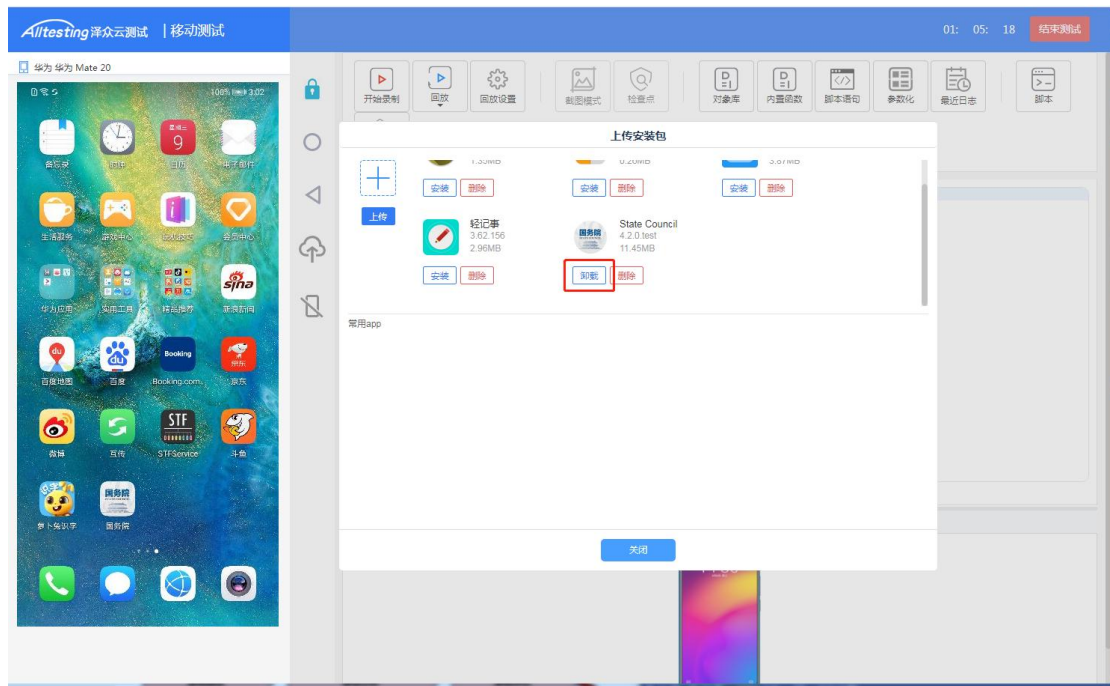
APP 安装成功，如图下图所示：



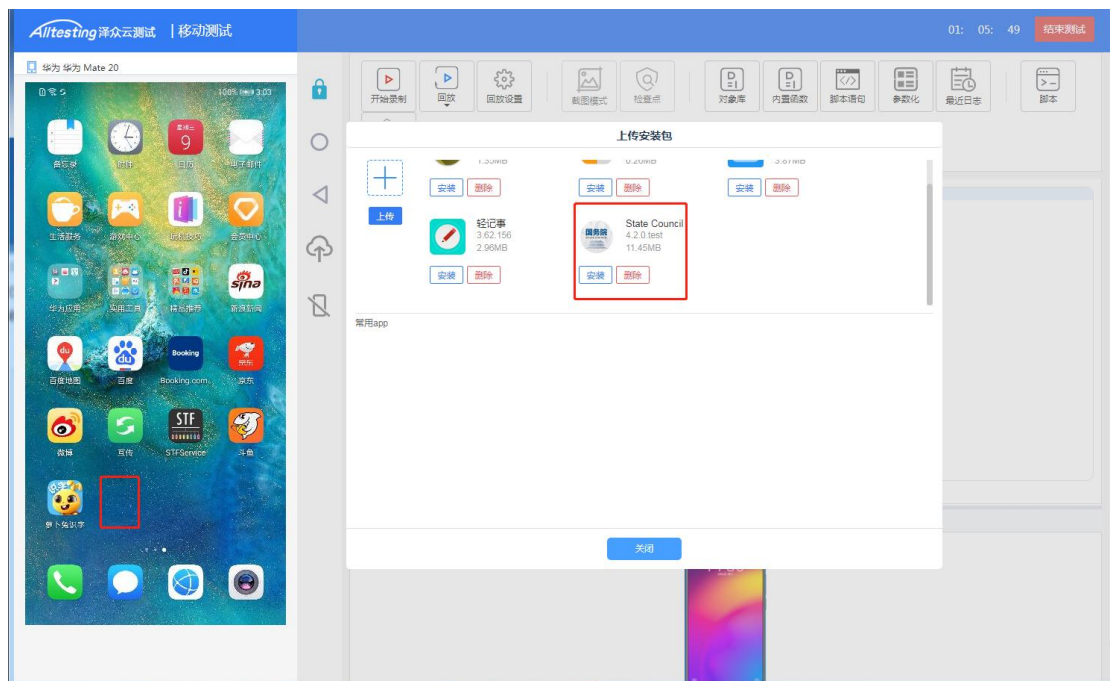
### 5.5.3. 卸载

点击“卸载”按钮，等待安装包卸载完成。如下图所示：



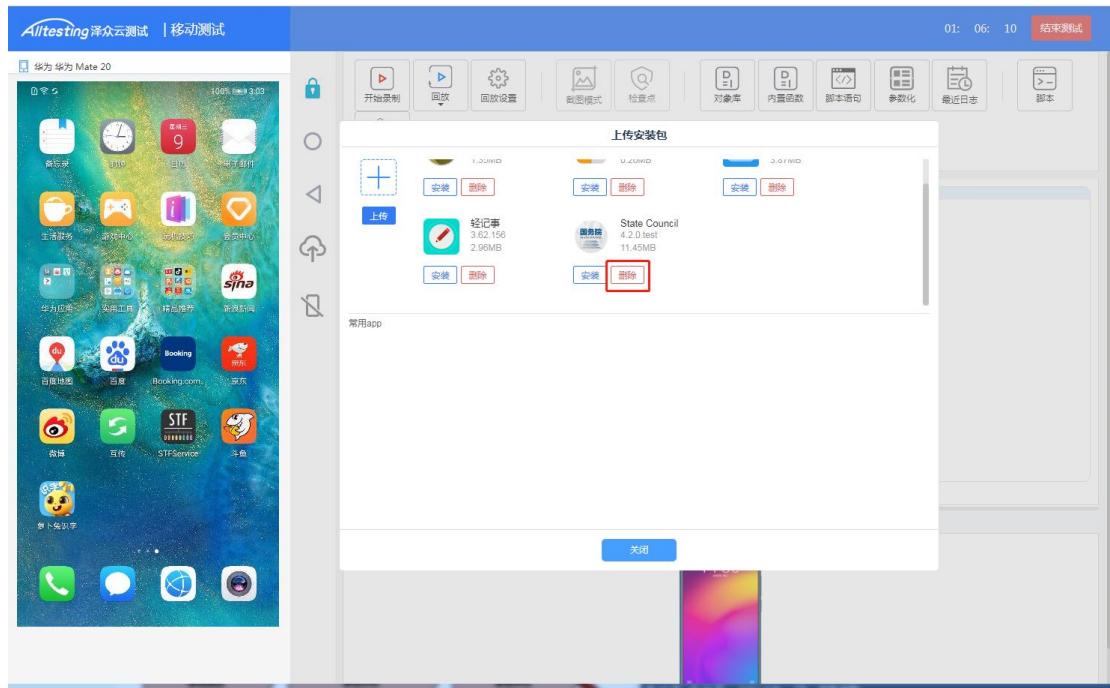


APP 卸载成功，如图下图所示：

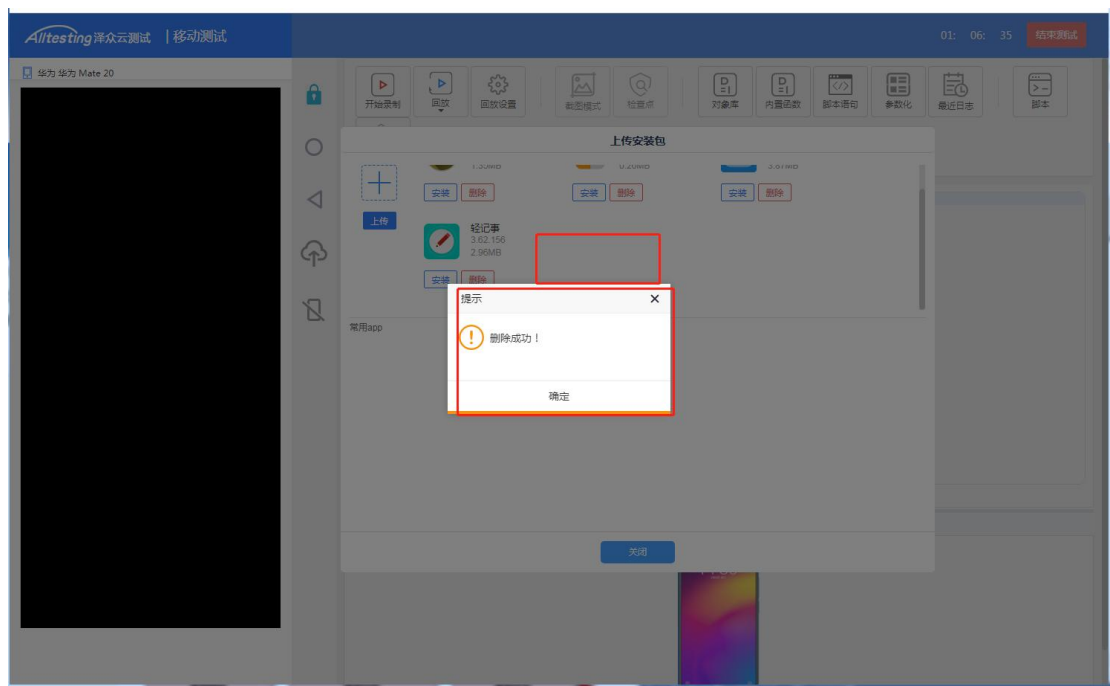


## 5.5.4. 删除

选择上传后的安装包，找到该安装包，点击“删除”按钮，等待安装包删除完成。如下图所示：

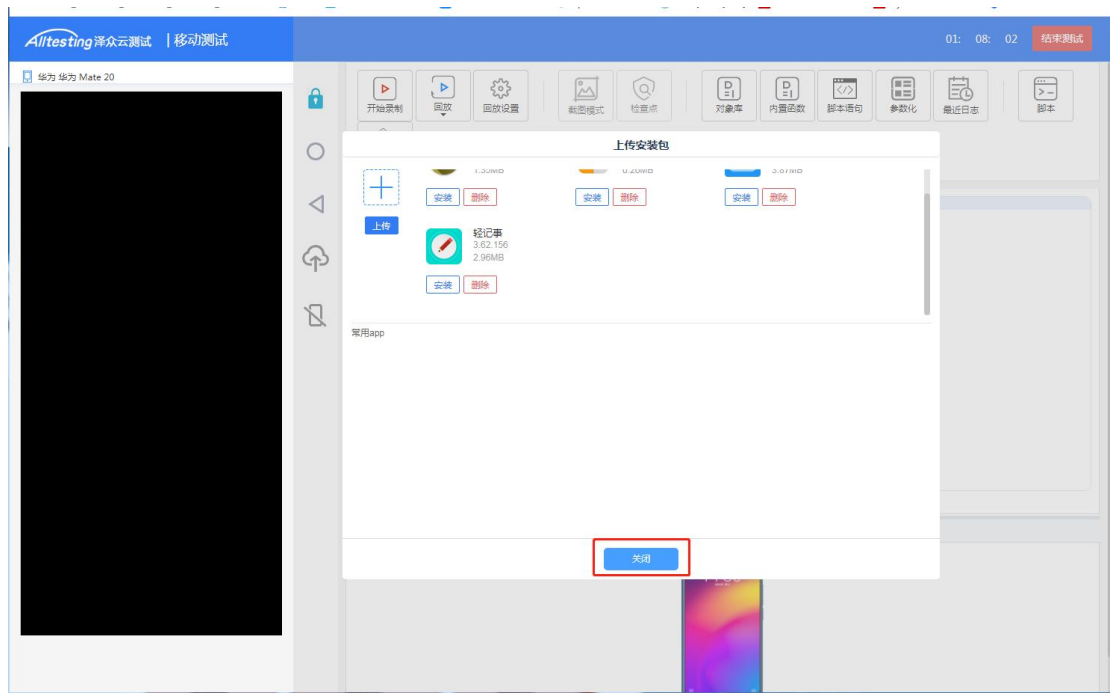


APP 删除成功，如图下图所示：

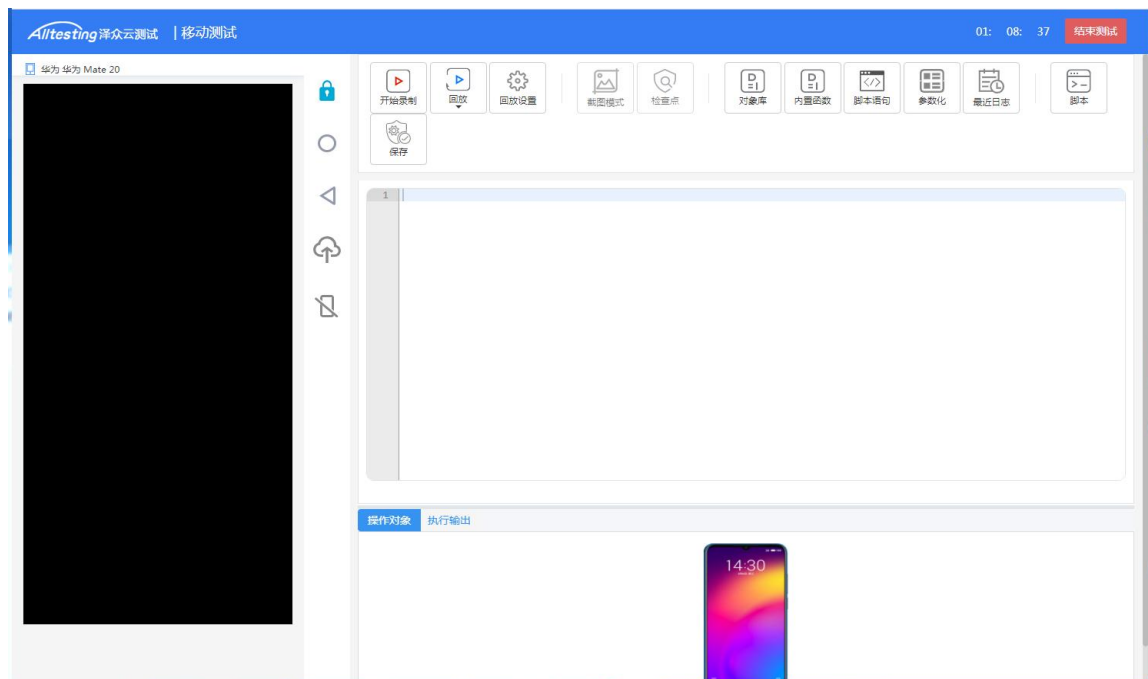


### 5.5.5. 关闭

点击“关闭”按钮，如下图所示：

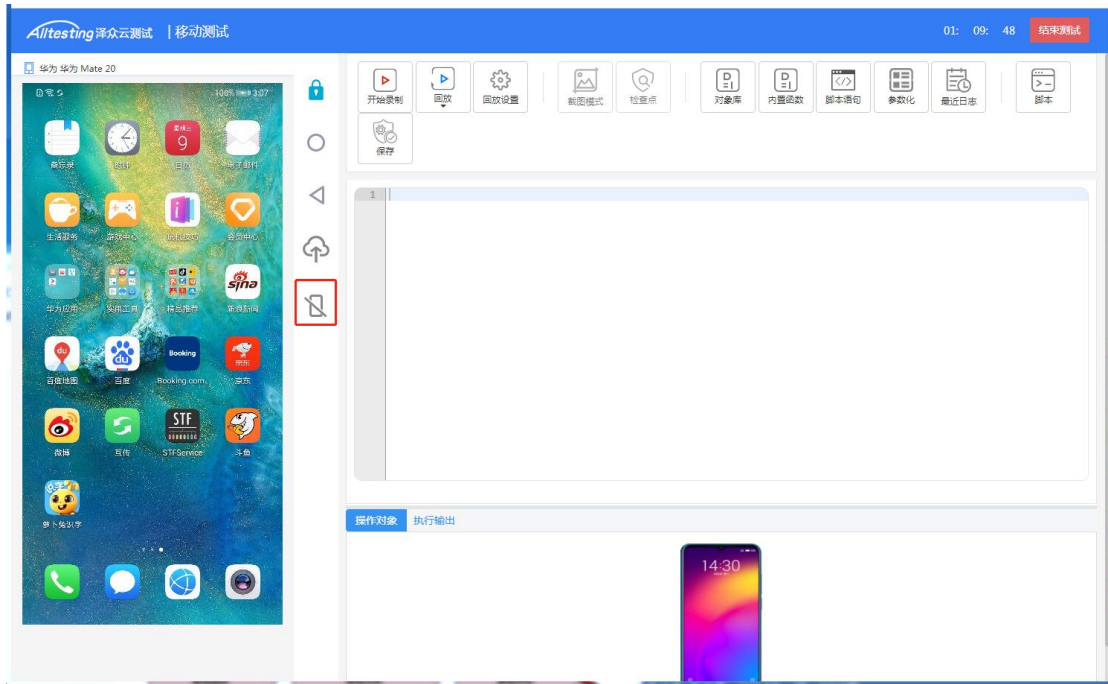


上传安装包界面关闭，如下图所示：

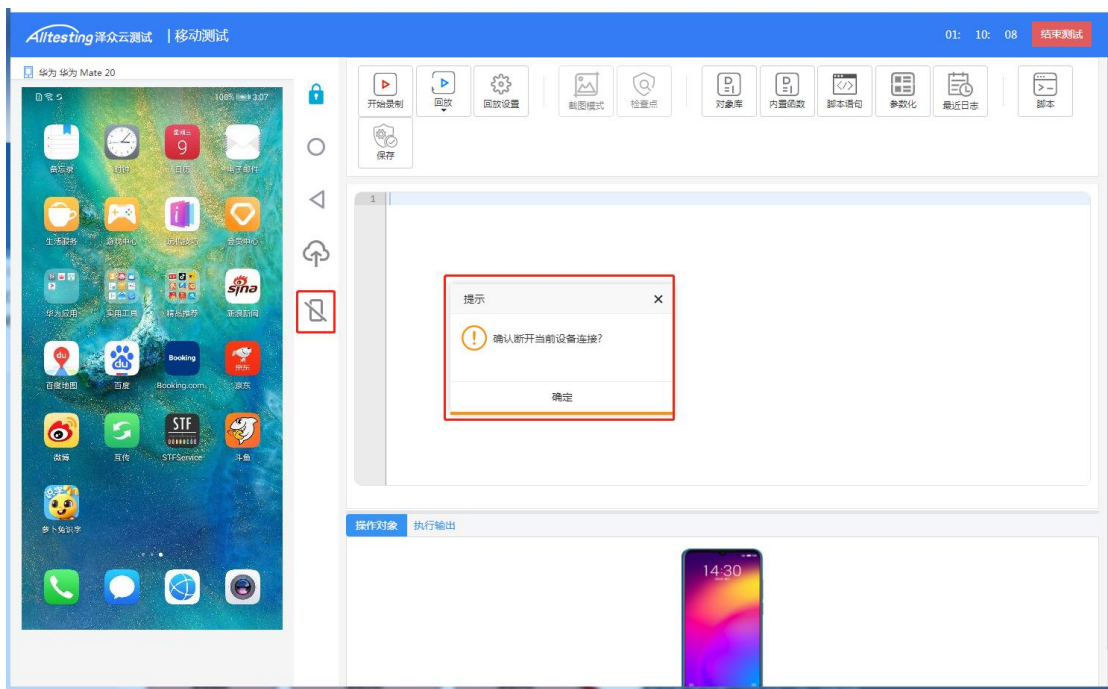


## 5.6. 断开手机连接

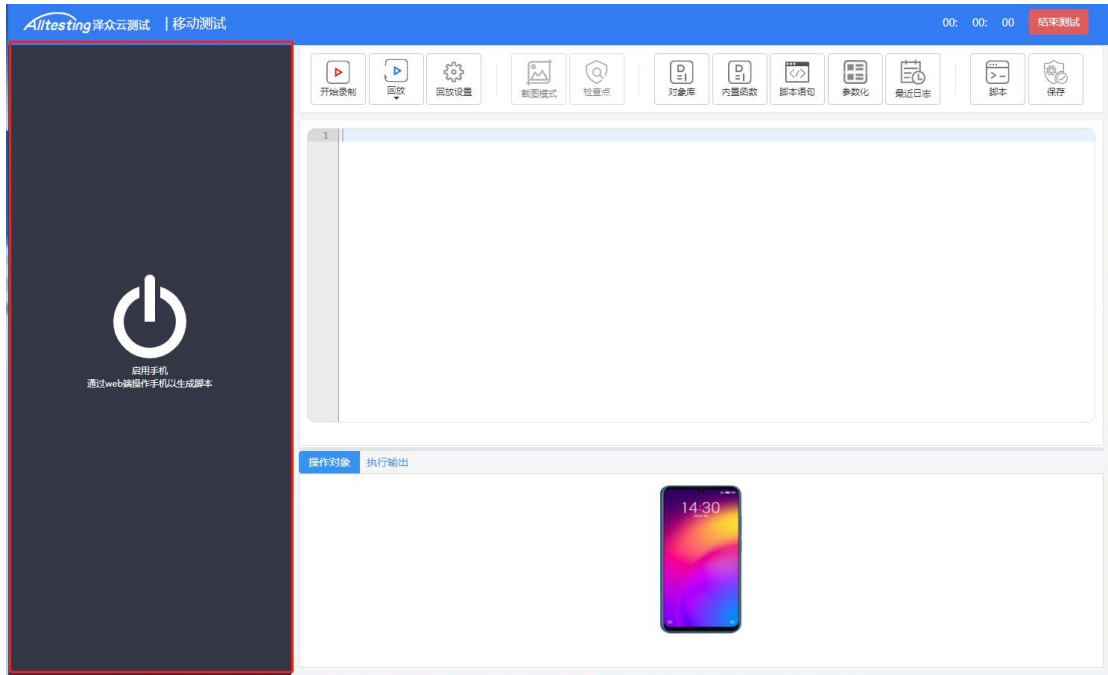
点击“断开手机连接”按钮，如下图所示：



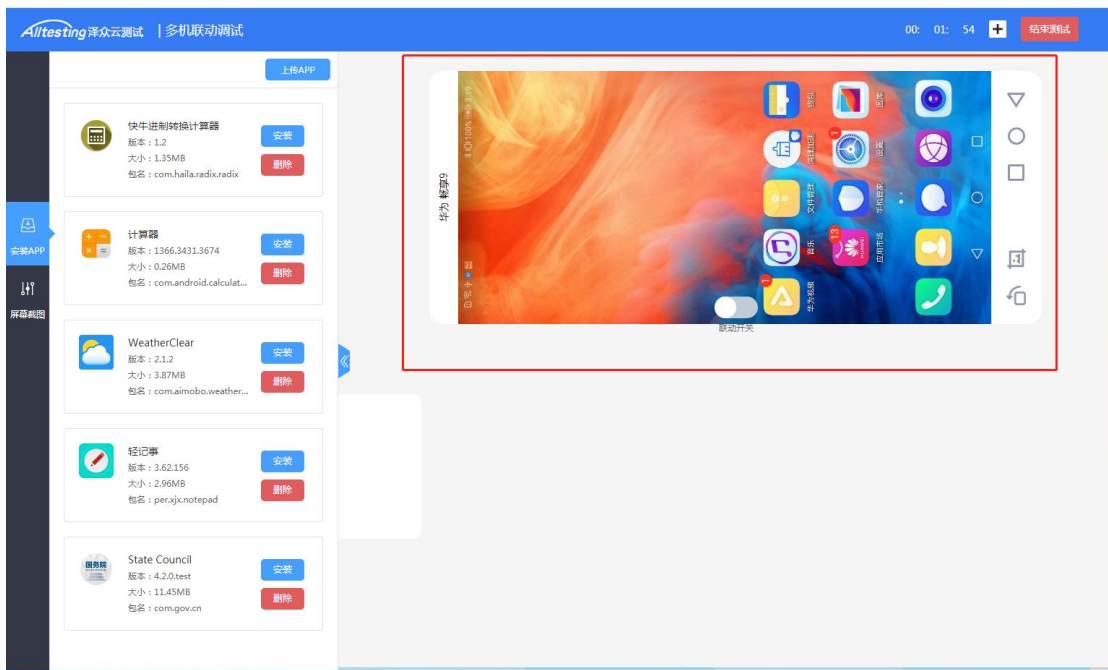
提示确认断开当前设备连接吗,如下图所示:



点击“确认”按钮，手机连接断开，如下图所示:



手机界面旋转，如下图所示：

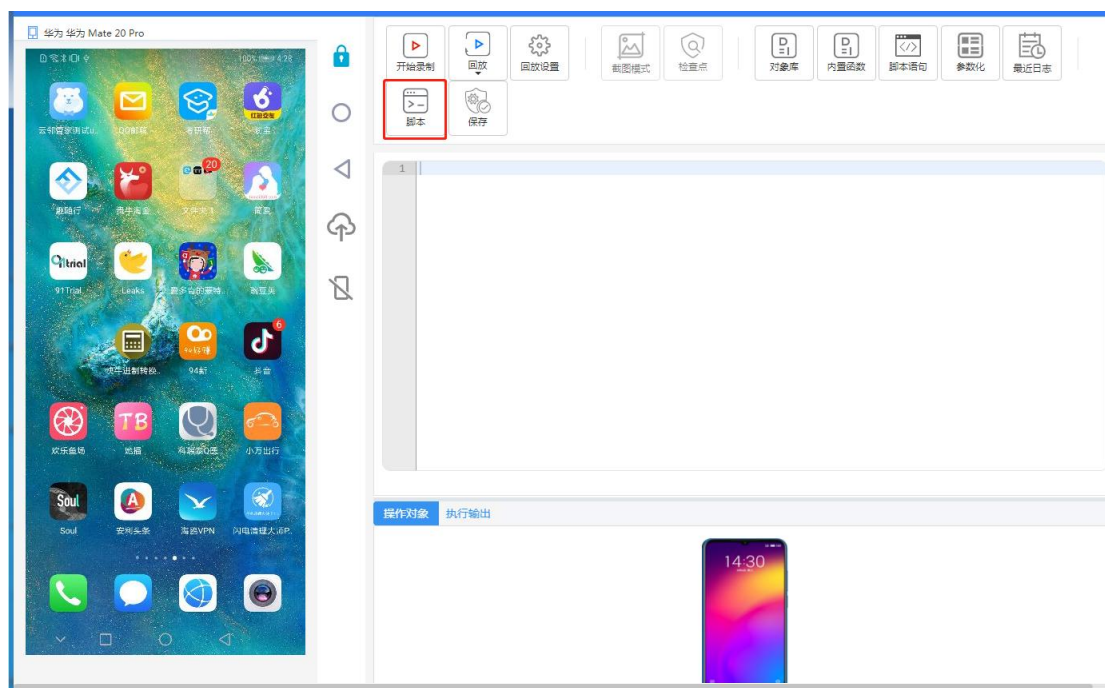


## 5.7. 脚本

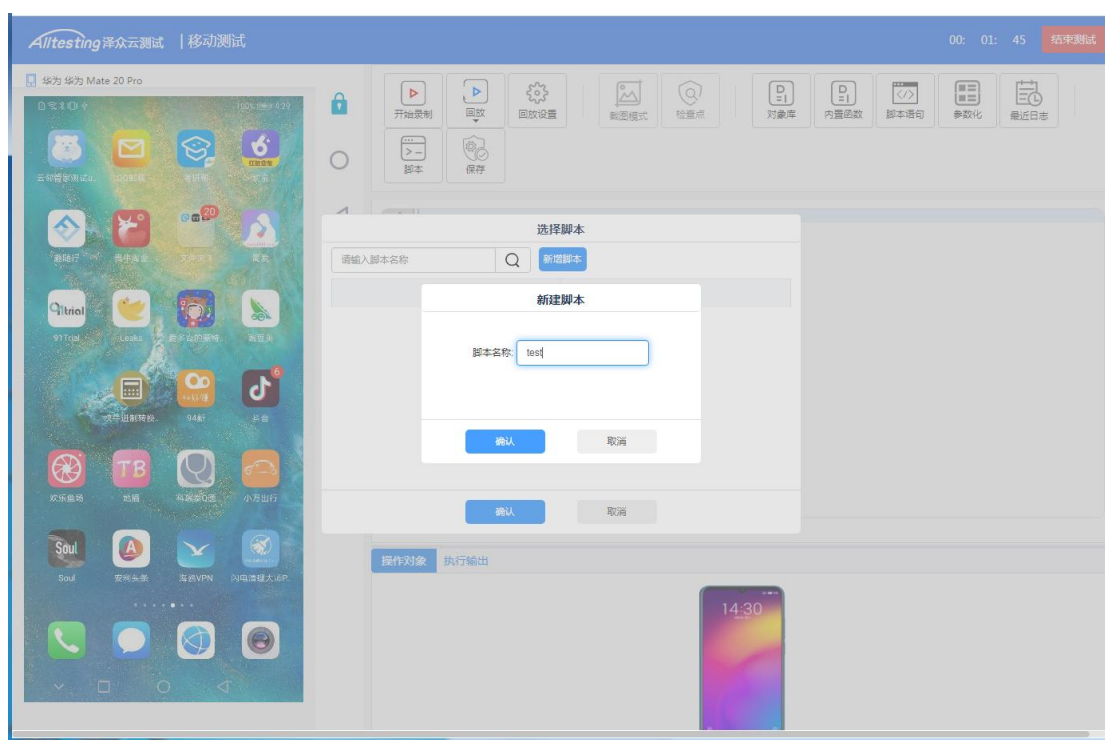
注：新建脚本时，若未打开手机，则可选择脚本的平台（安卓或者IOS），若已打开手机，则脚本平台自动识别手机平台，不能选择，即若是安卓设备，则脚本只适用于安卓；



点击“脚本”按钮，如下图所示：

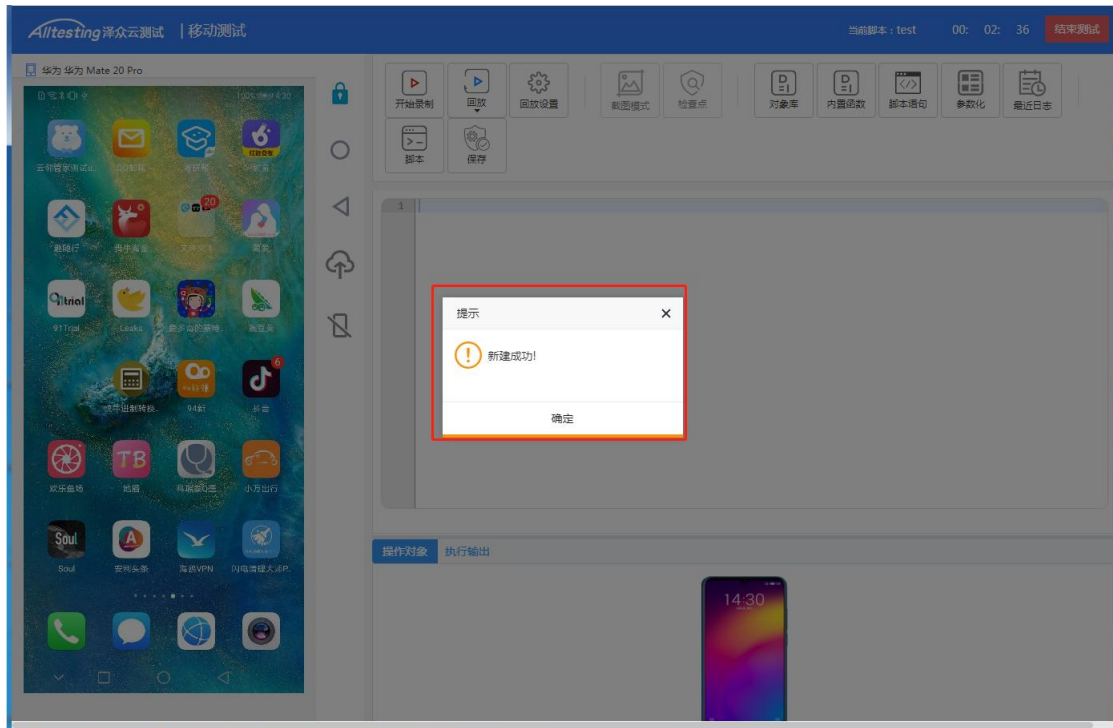


点击“新增脚本”按钮，输入脚本名称，点击“确定”按钮，脚本名称保存成功，如下图所示：



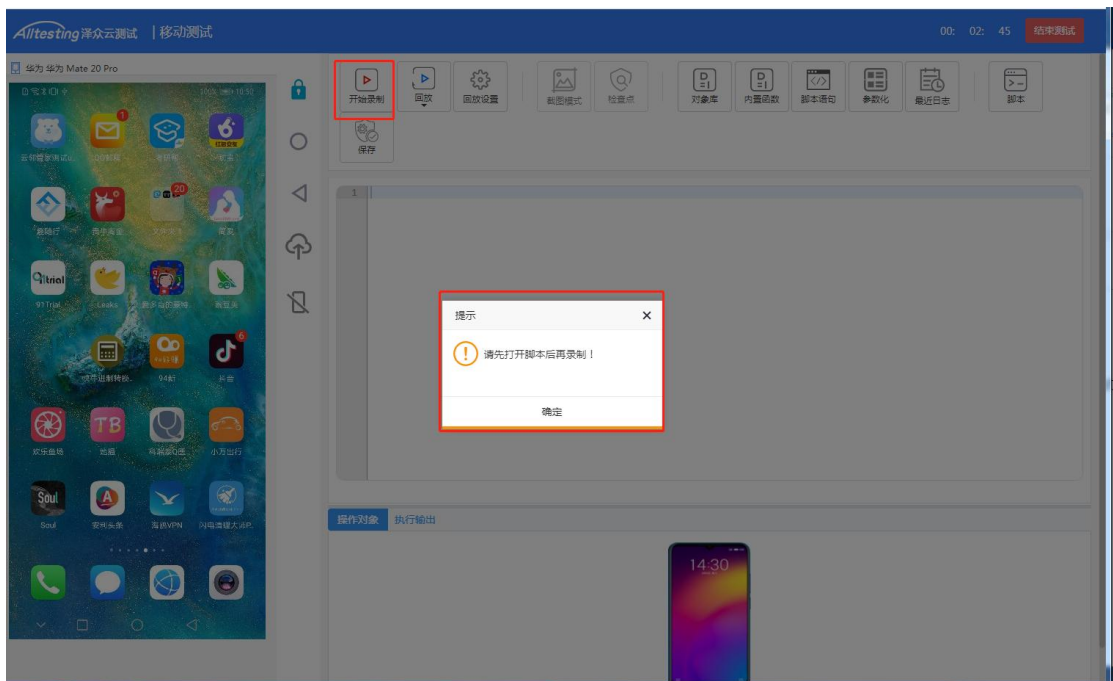
提示新建成功，如下图所示：



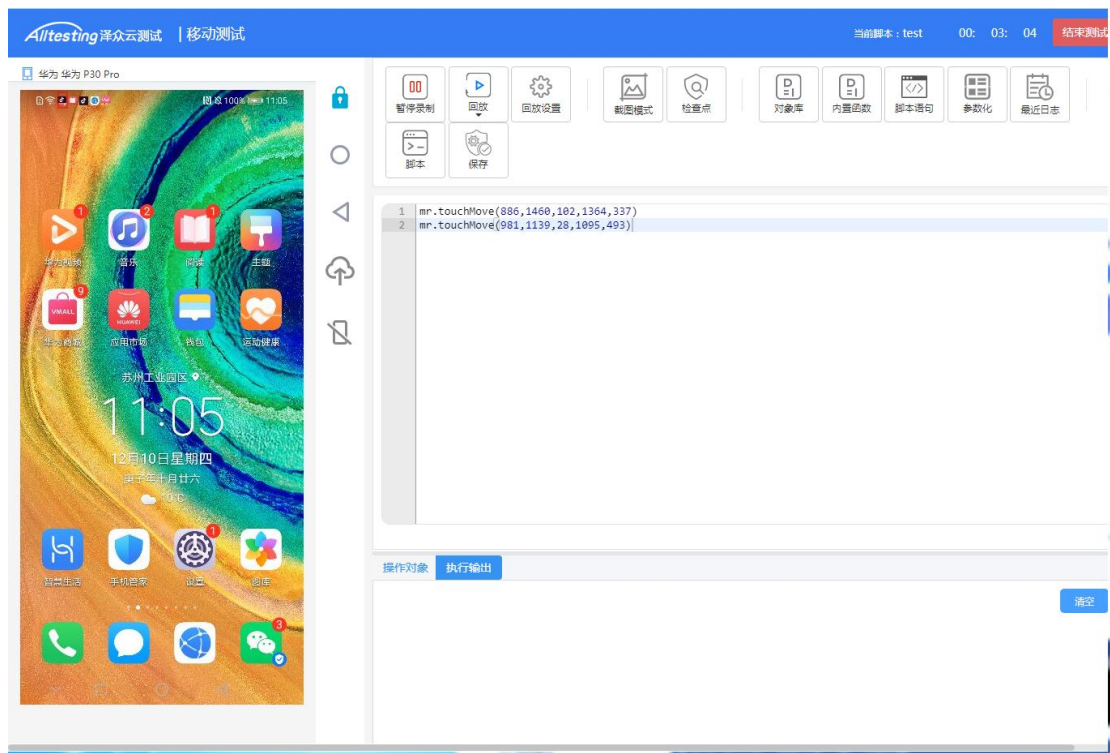


## 5.8. 开始录制

1. 直接点击“开始录制”按钮，提示请先打开脚本后再录制，如下图所示：

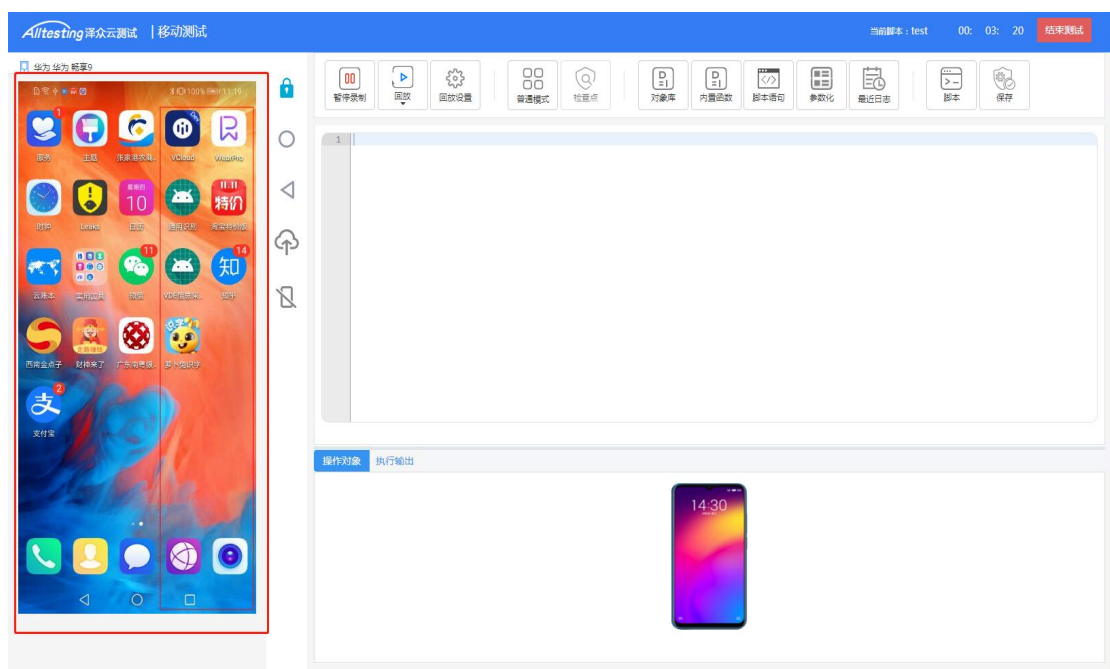


2. 新增脚本名称后，点击“开始录制”按钮，选择需要录制的场景，查看脚本，如下图所示：

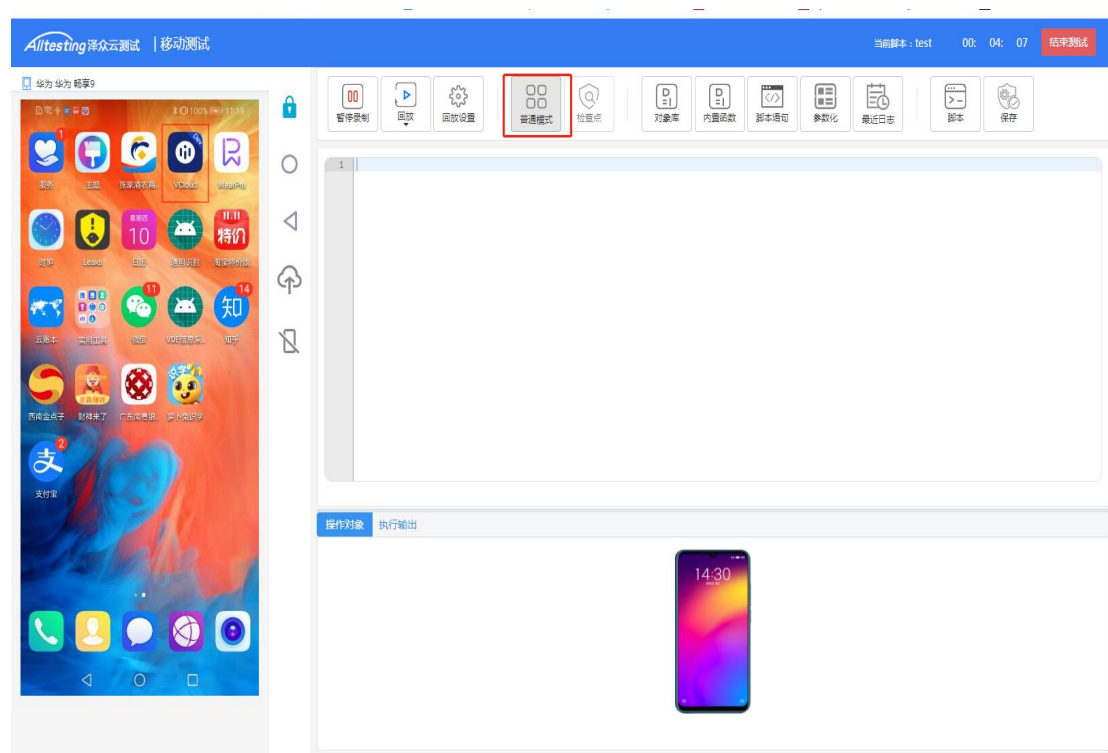


## 5.9. 截图模式

创建脚本名称，点击“开始录制”按钮，操作手机，点击截图模式，手机界面可截取图片，如下图所示，

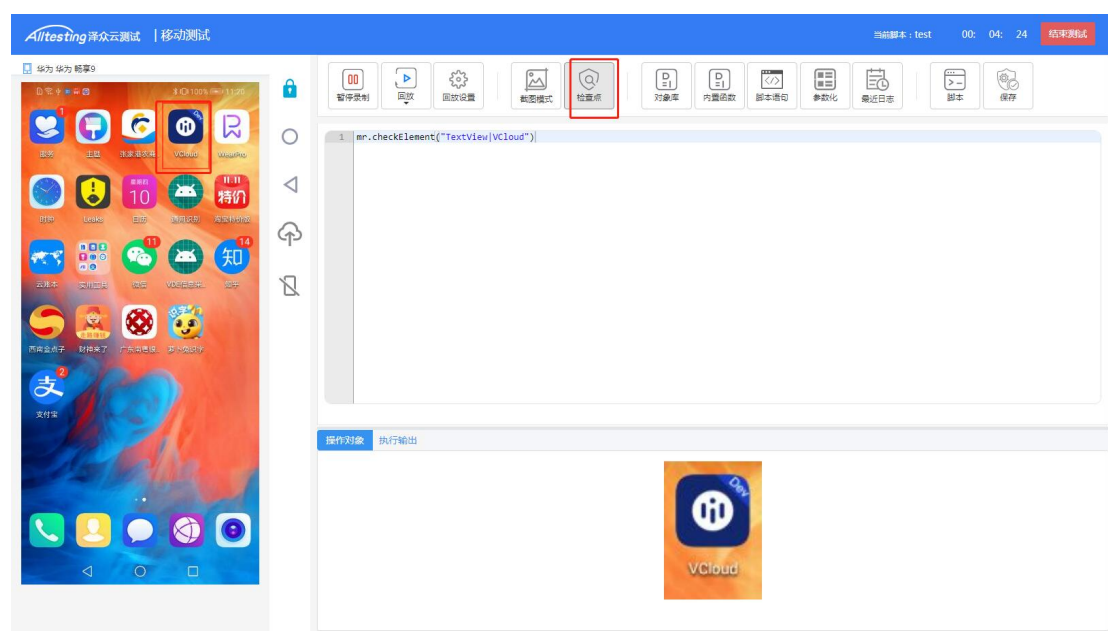


点击“普通模式”，截图模式关闭，如下图所示：



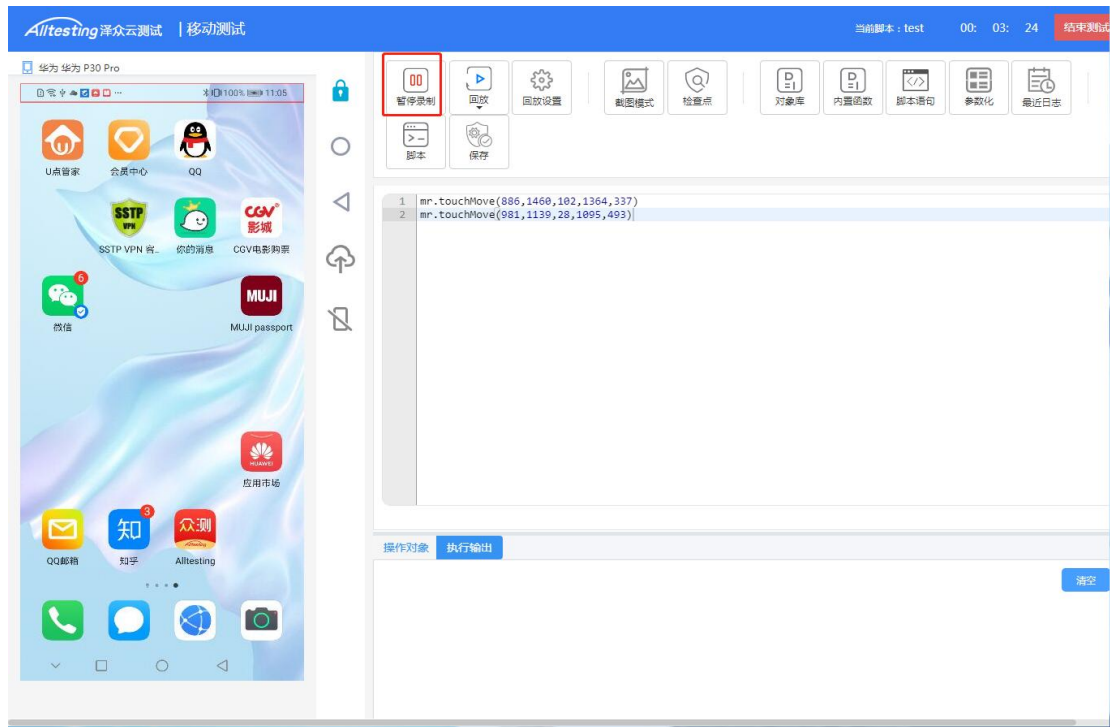
## 5.10. 检查点

创建脚本名称，点击“开始录制”按钮，操作手机，点击“检查点”按钮，可添加检查点，如下图所示，



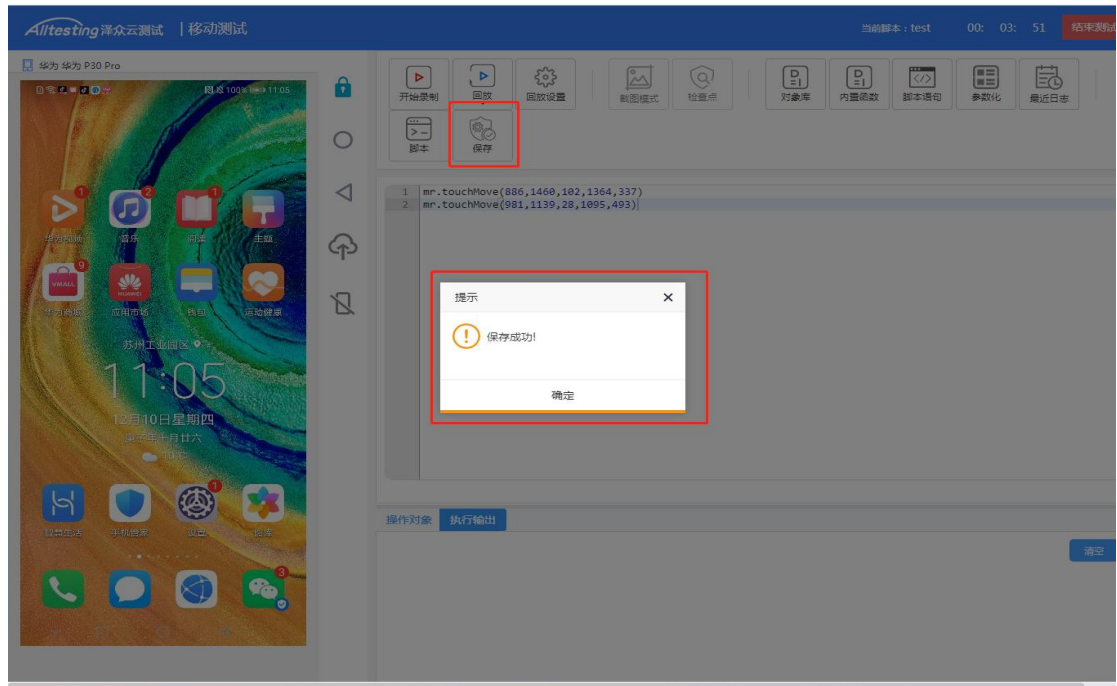
## 5.11. 暂停录制

点击“暂停录制”按钮，暂停脚本录制成功，如下图所示：



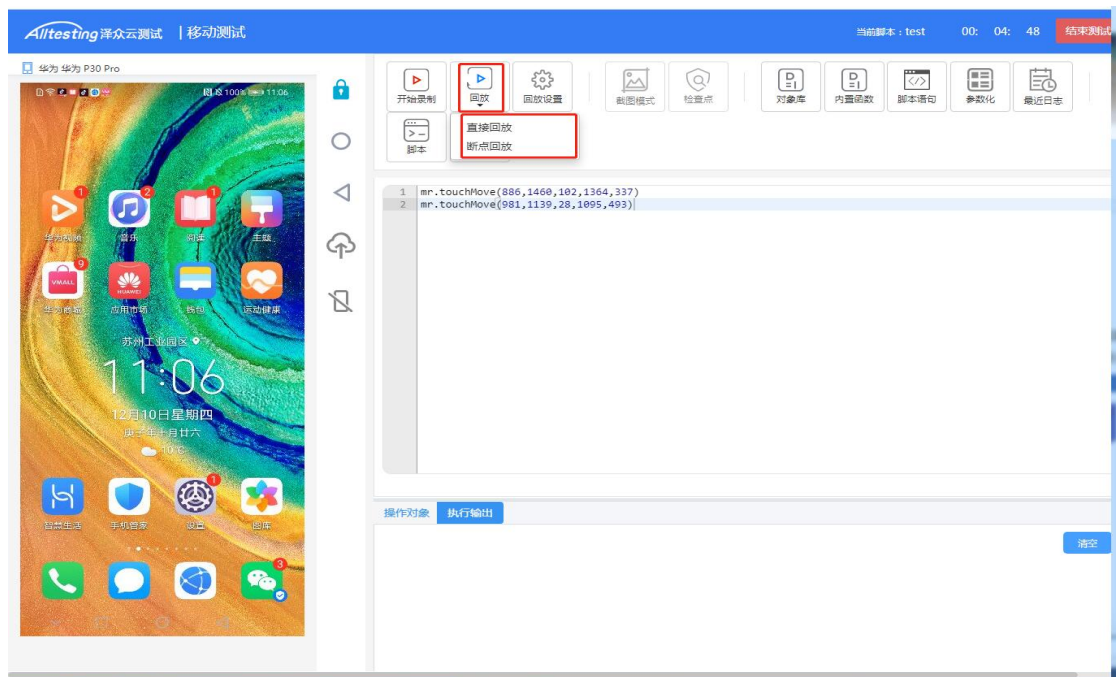
## 5.12. 保存

点击“保存”按钮，保存脚本成功，如下图所示：



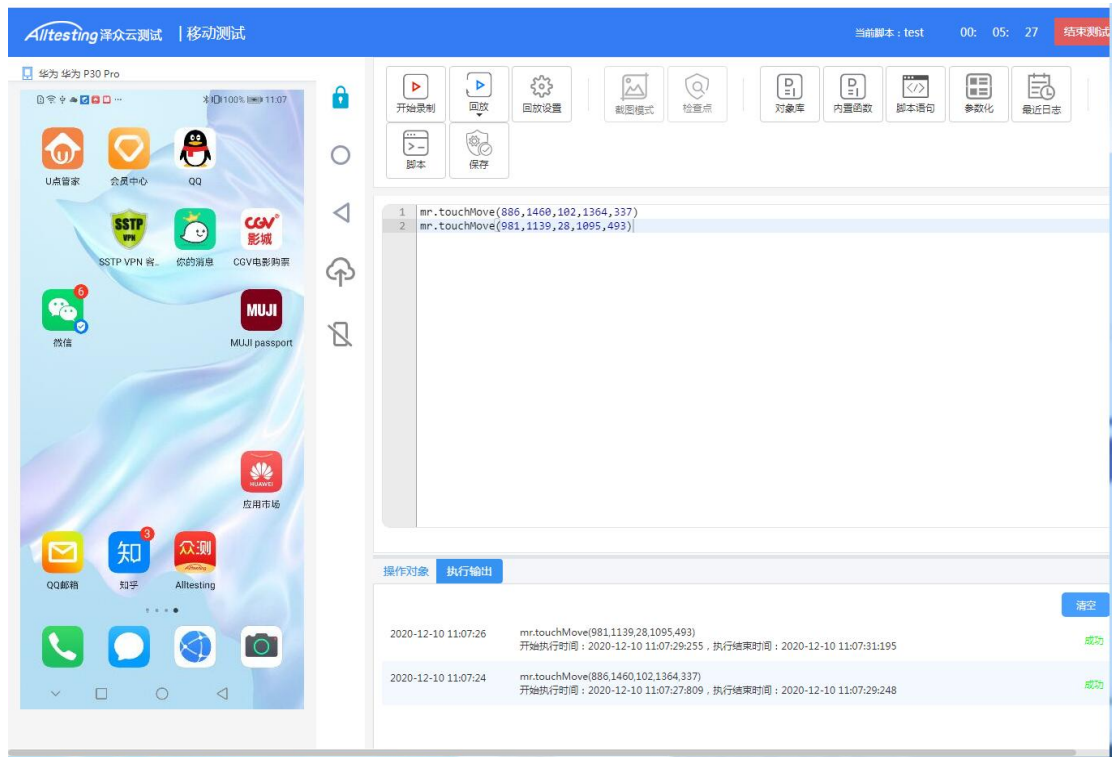
## 5.13. 回放

存在保存的脚本，或者选择已有的脚本，点击“回放”按钮，可选择直接回放和断点回放，如下图所示：



可执行输出结果数据。如下图所示：





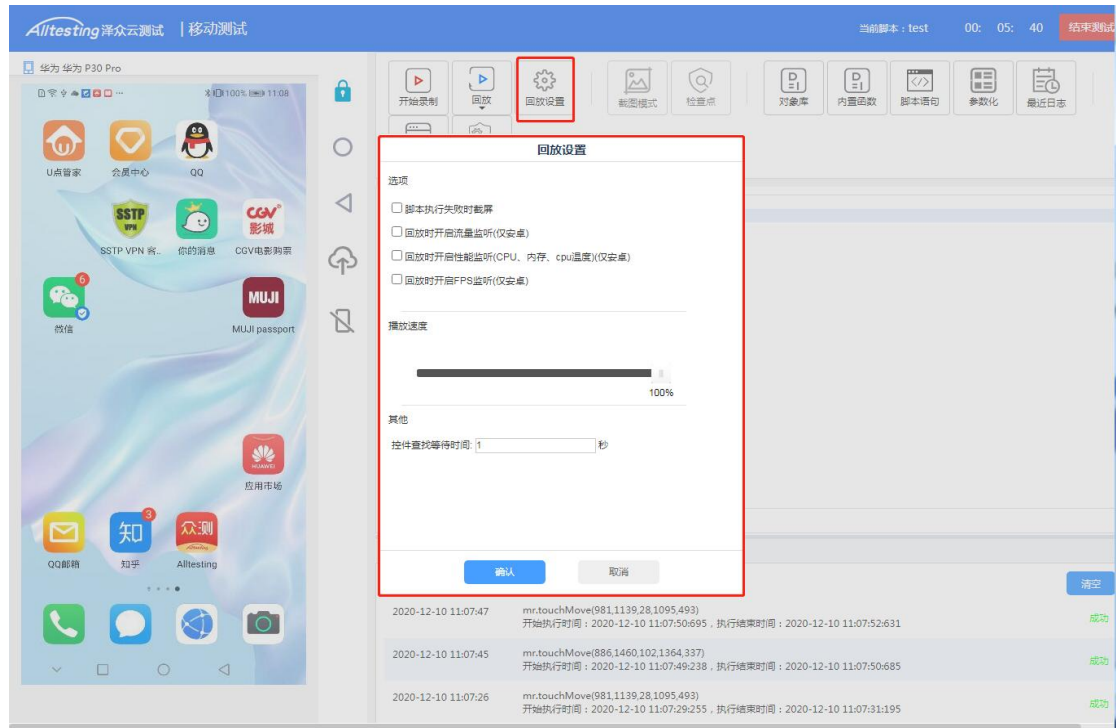
会生成日志报告，可对日志报告进行截图，保存为网页，保存为 excel，如下图所示：





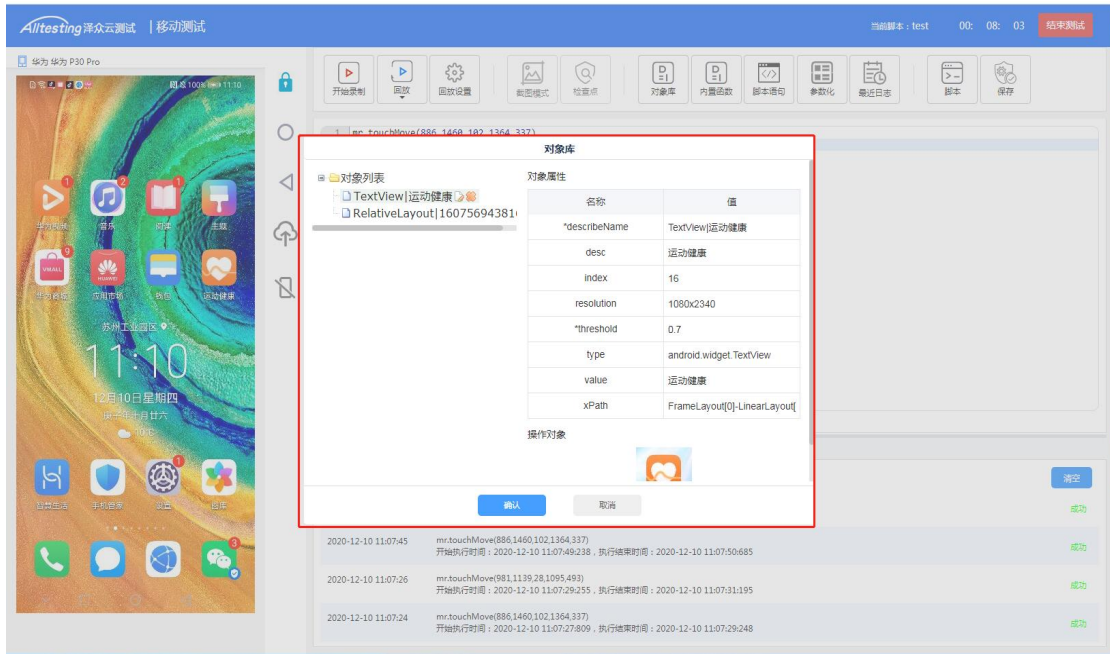
## 5.14. 回放设置

点击“回放设置”按钮，回放设置中，包括选项、播放速度、和控件查找等待时间等，下图所示：



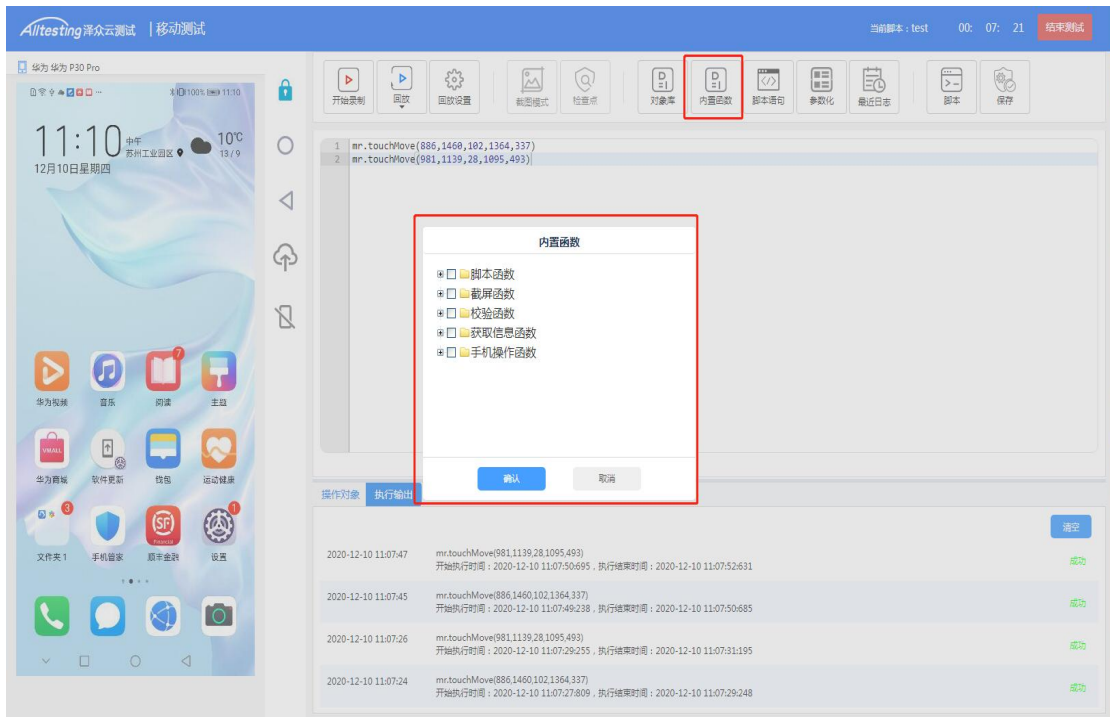
## 5.15. 对象库

点击“对象库”按钮，可查看到对象库中的对象列表和对象属性，如下图所示：



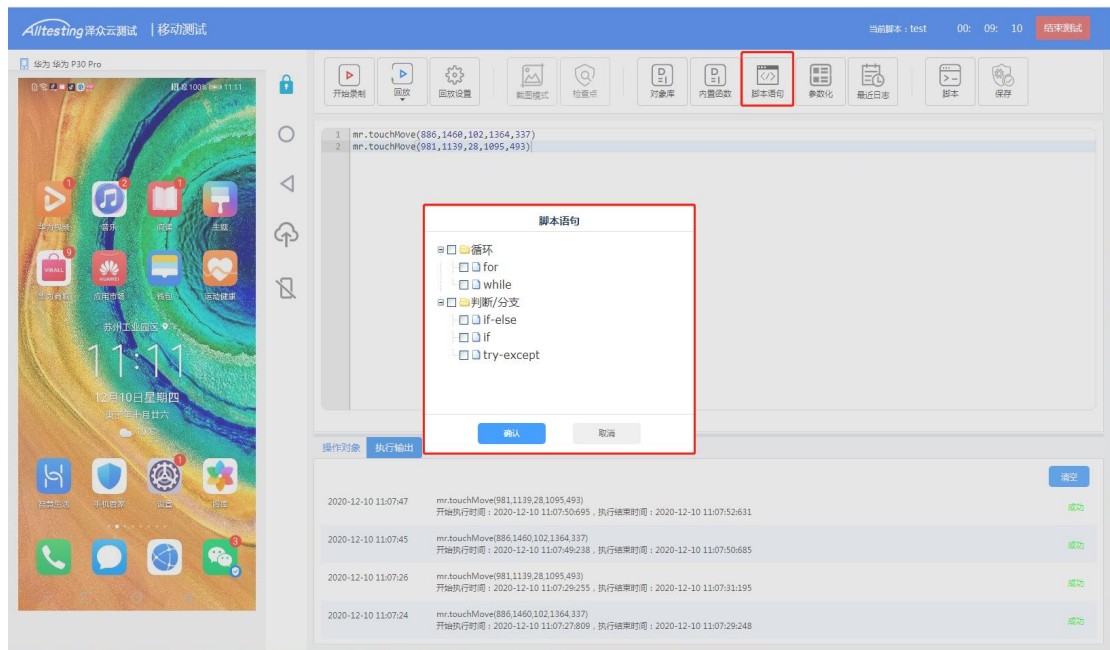
## 5.16. 内置函数

点击“内置函数”按钮，可查看到内置脚本函数，截屏函数，校验函数，获取信息函数，手机操作函数，如下图所示



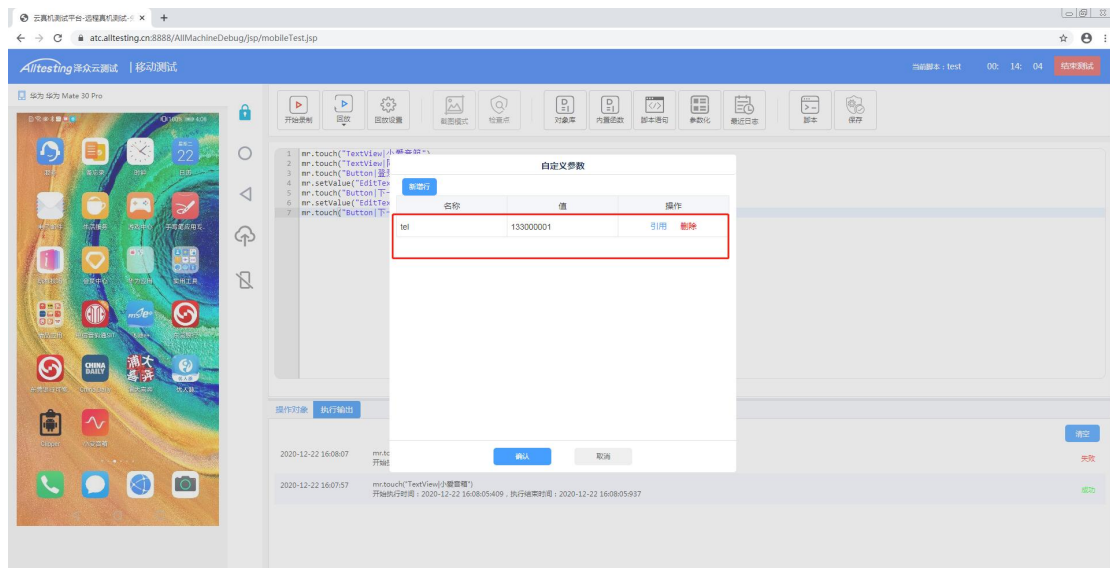
## 5.17. 脚本语句

点击“脚本语句”按钮，可查看到脚本的语句中的循环、判断/分支脚本语句，如下图所示：

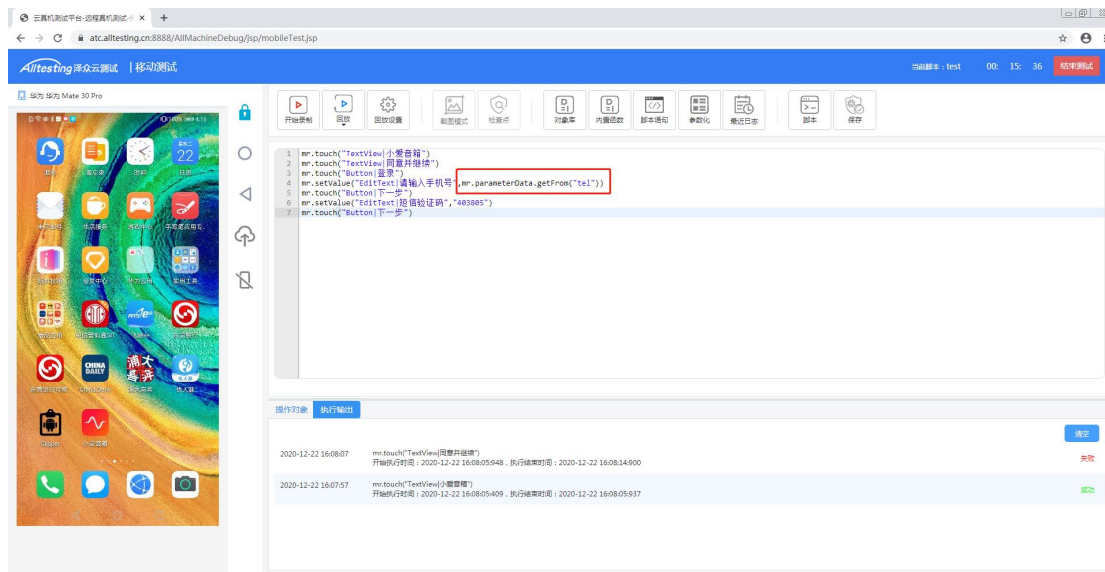


## 5.18. 参数化

点击“参数化”按钮，可自定义参数化数据的名称和值，点击确定，参数化数据完成，如下图所示：



参数化设置完成后，需要引用到脚本中使用，此处其实是使用了命令“`mr.parameterData.getFrom(String)`”，其中参数为设置的参数名称；



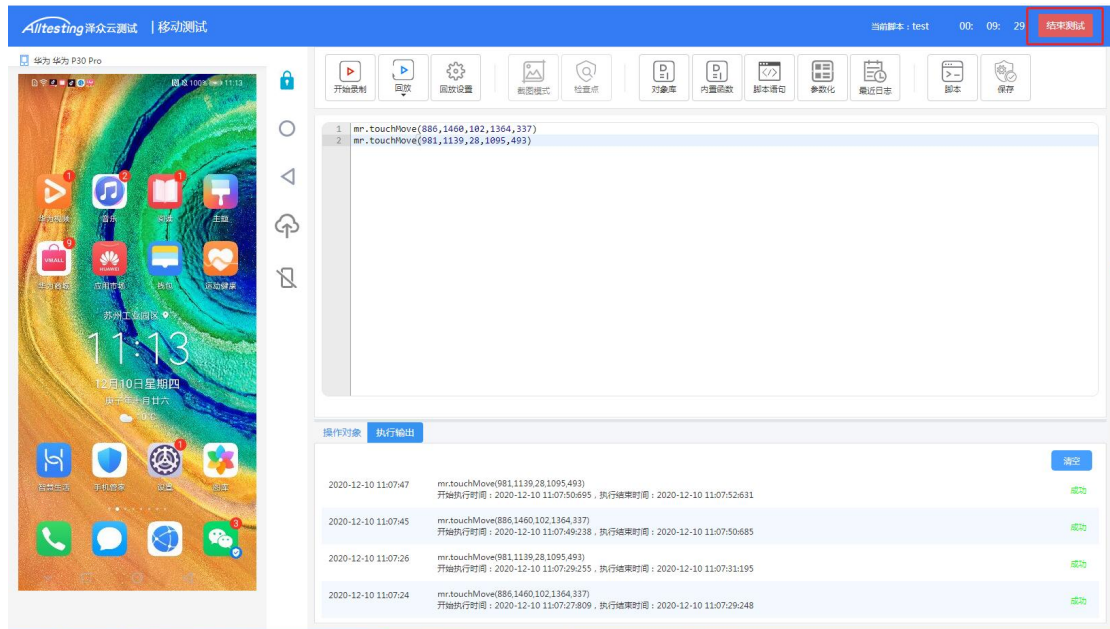
## 5.19. 最近日志

点击“最近日志”按钮，可查看最近日志报告，如下图所示：



## 5.20. 结束测试

点击“结束测试”按钮，如下图所示：



界面跳转到远程真机首页，如下图所示：

