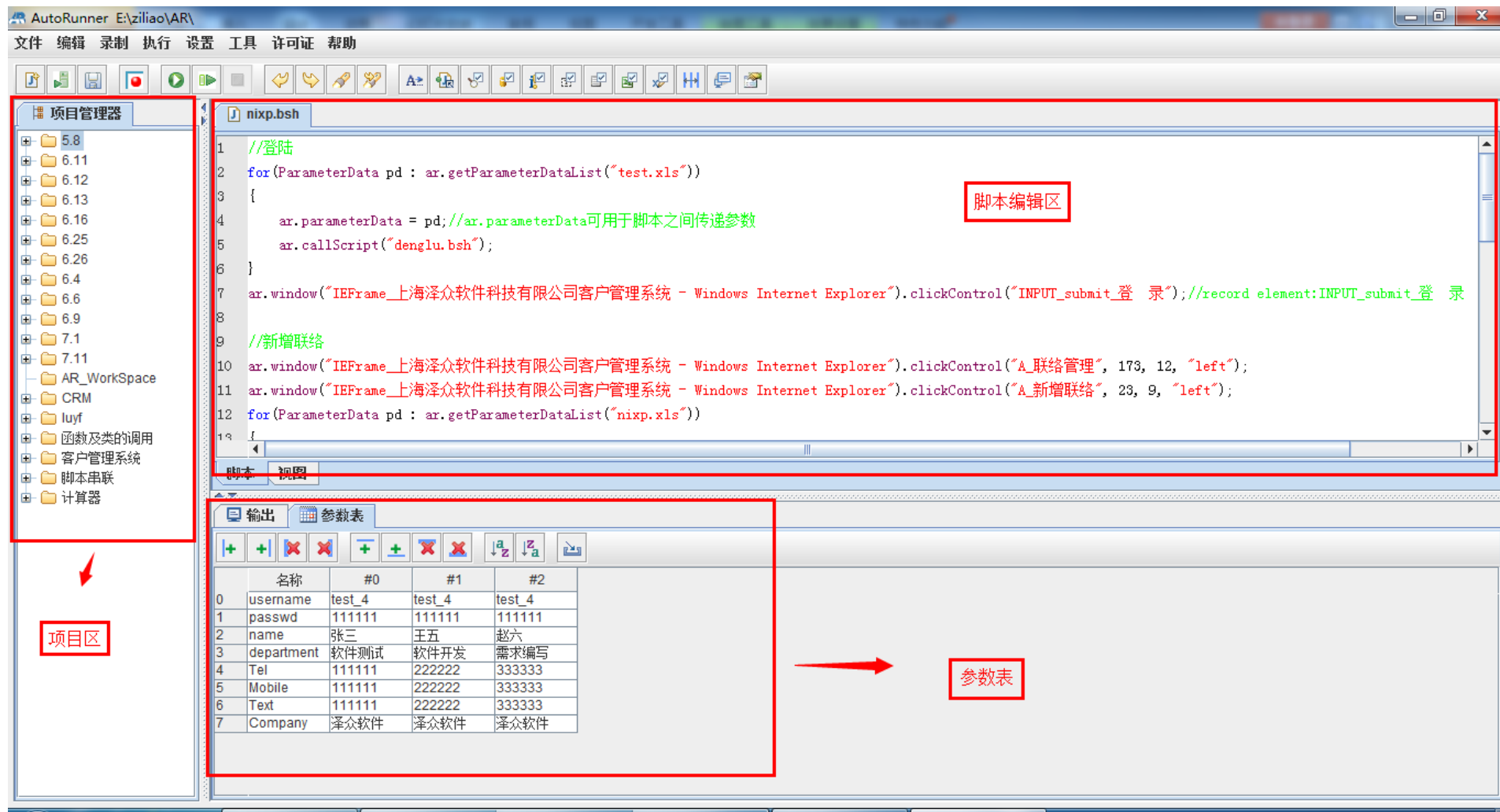
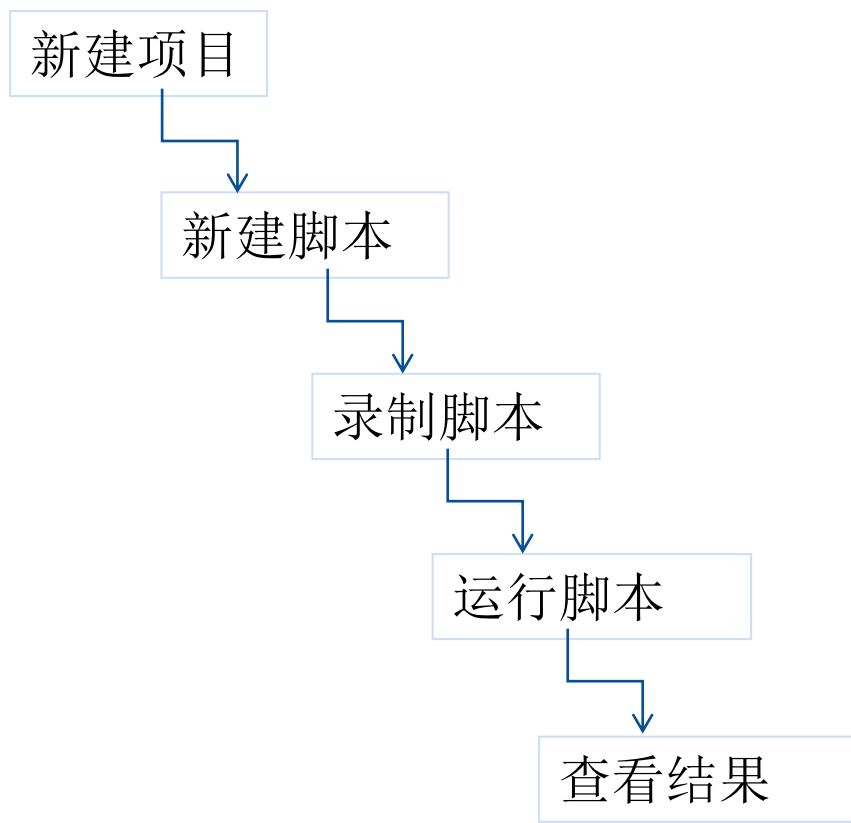


自动化测试 ——AR的使用

界面介绍



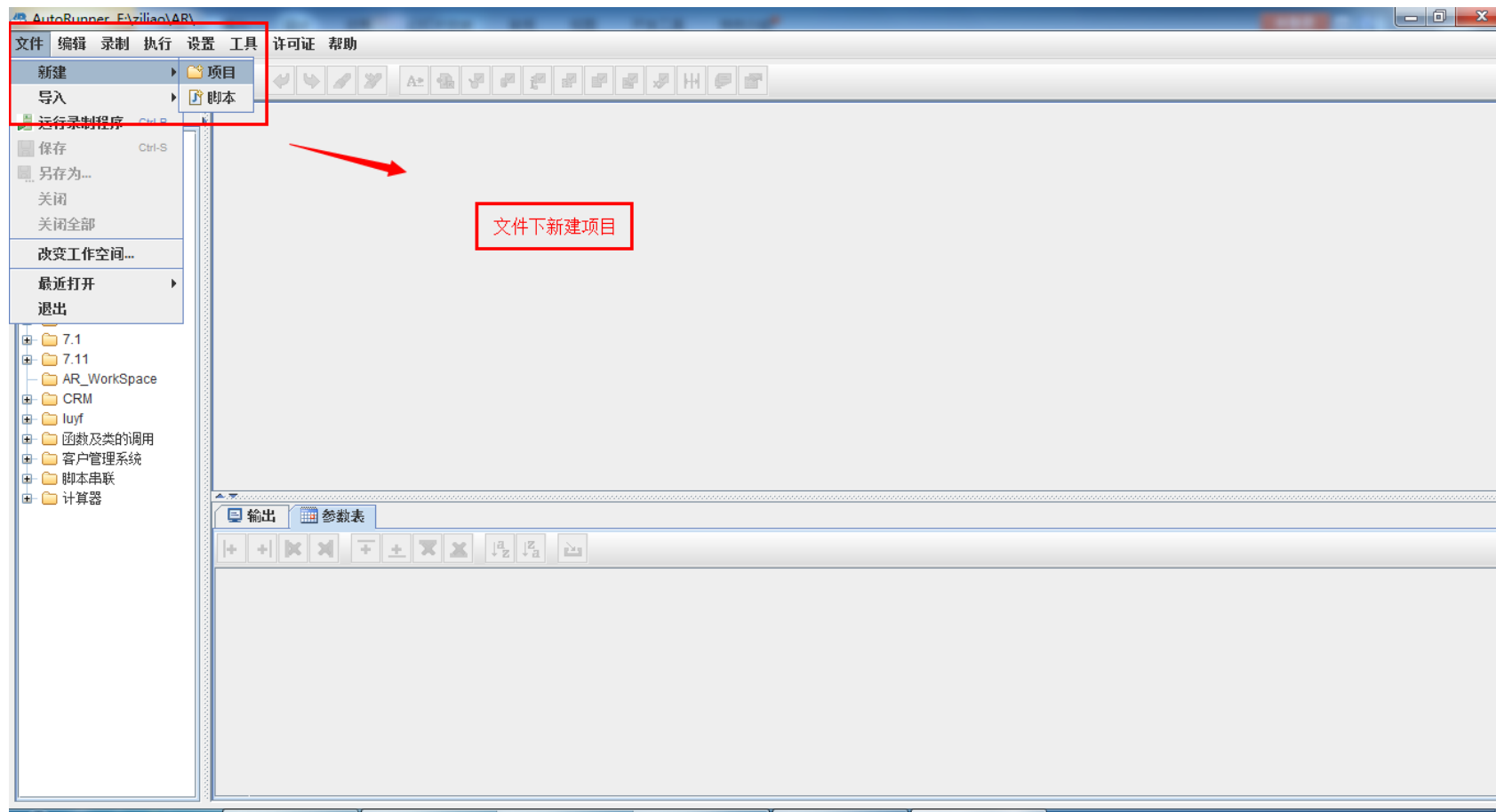
初次使用AutoRunner



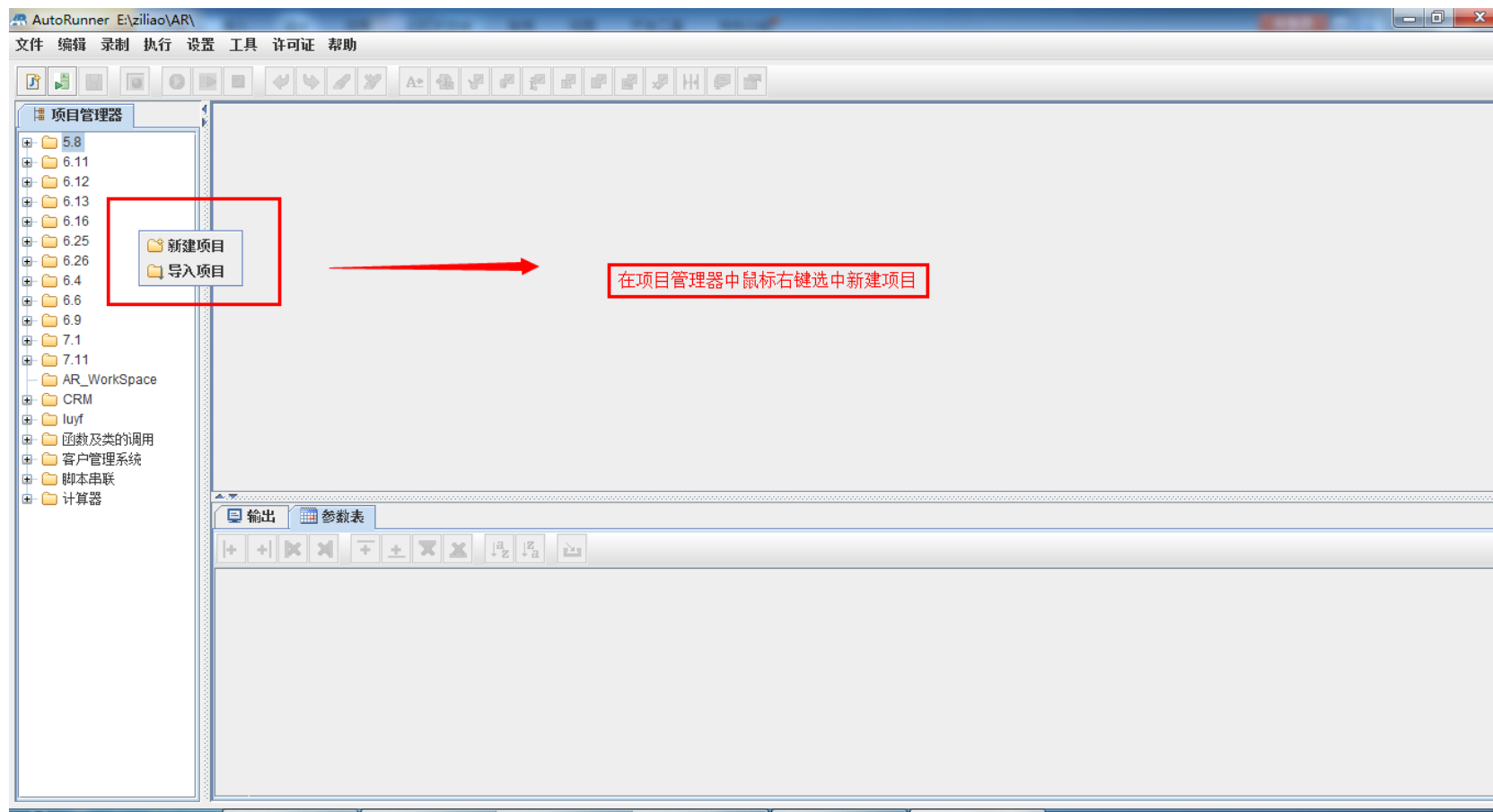
AR的基本操作

- 新建项目
- 新建脚本
- 录制脚本，并保存
- 回放脚本

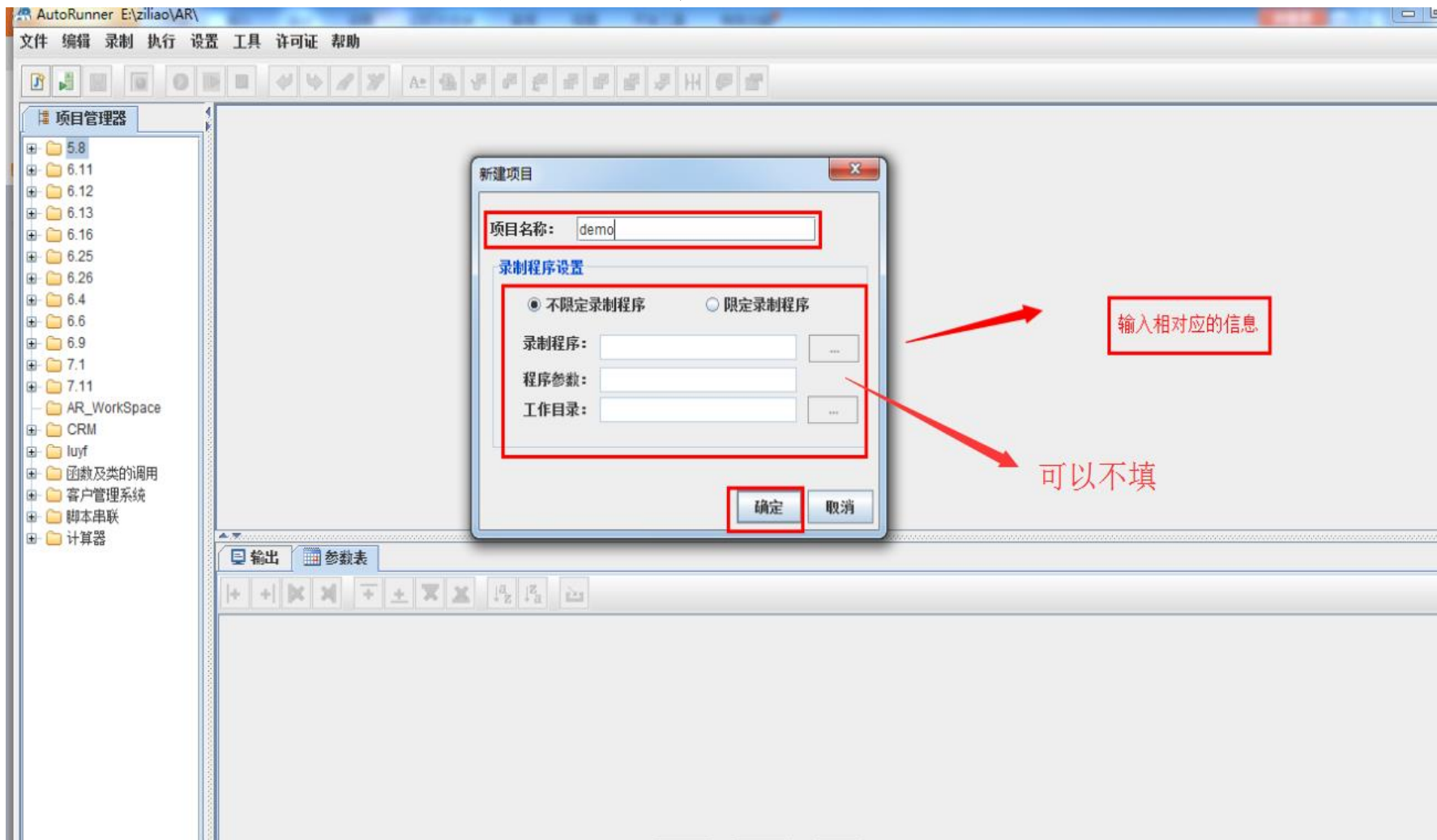
新建项目一



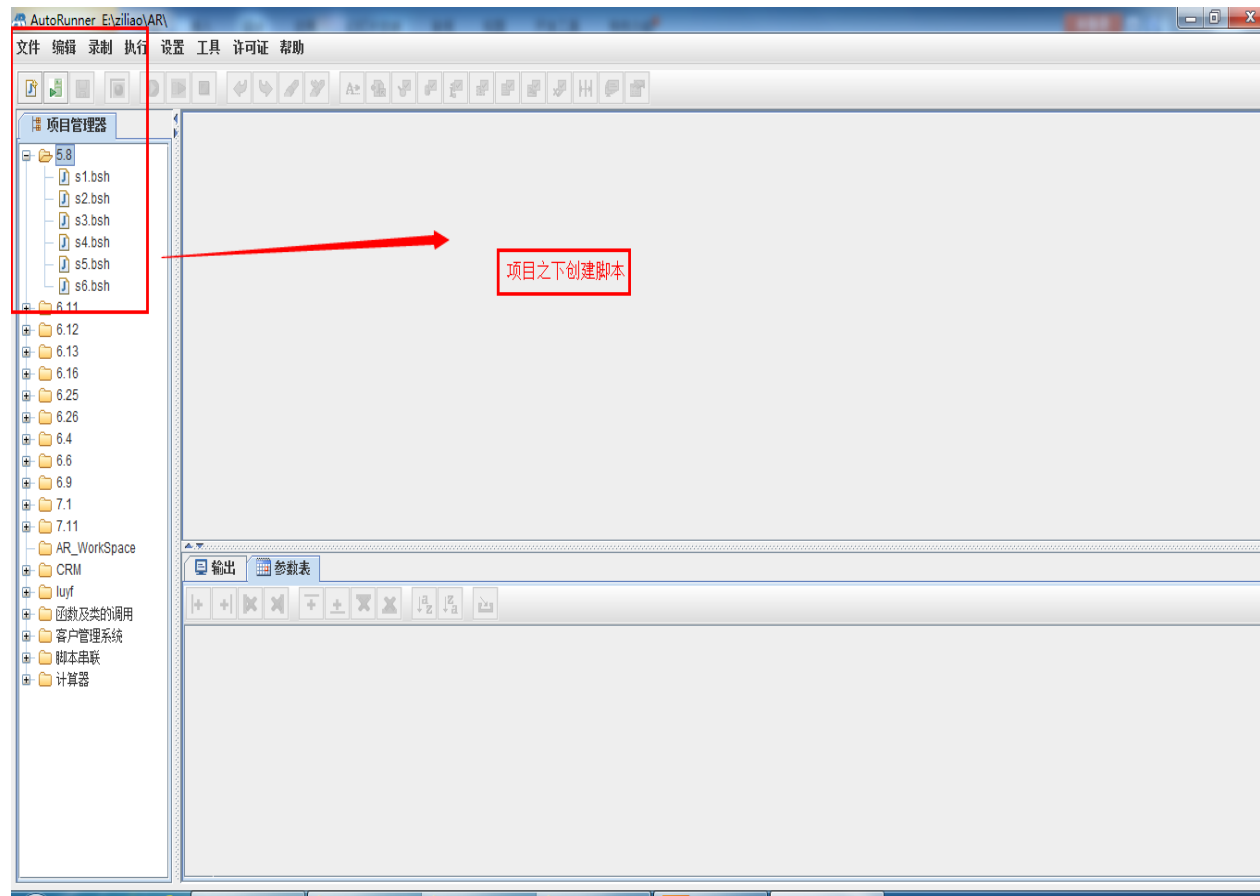
新建项目二



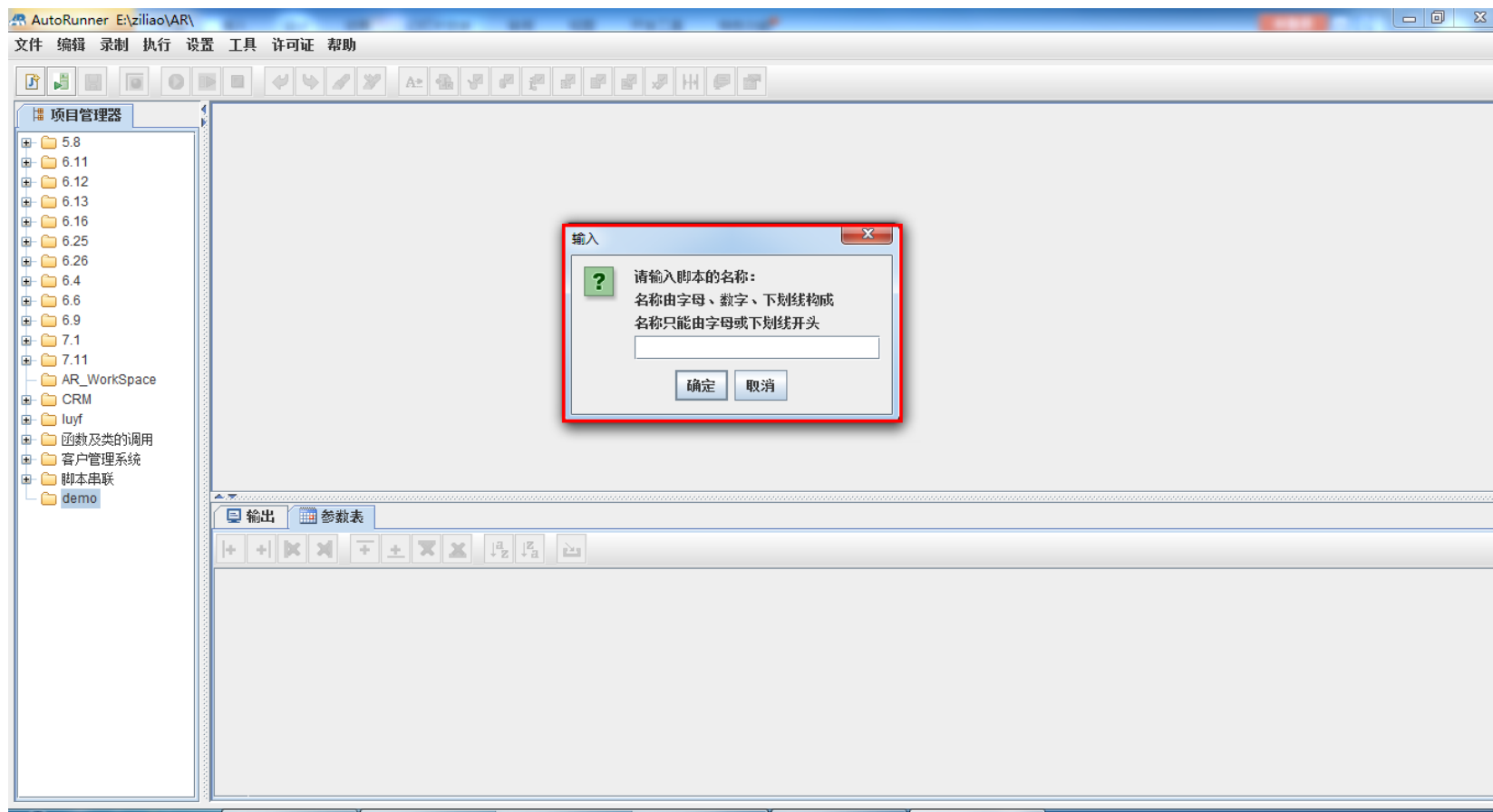
项目编辑栏



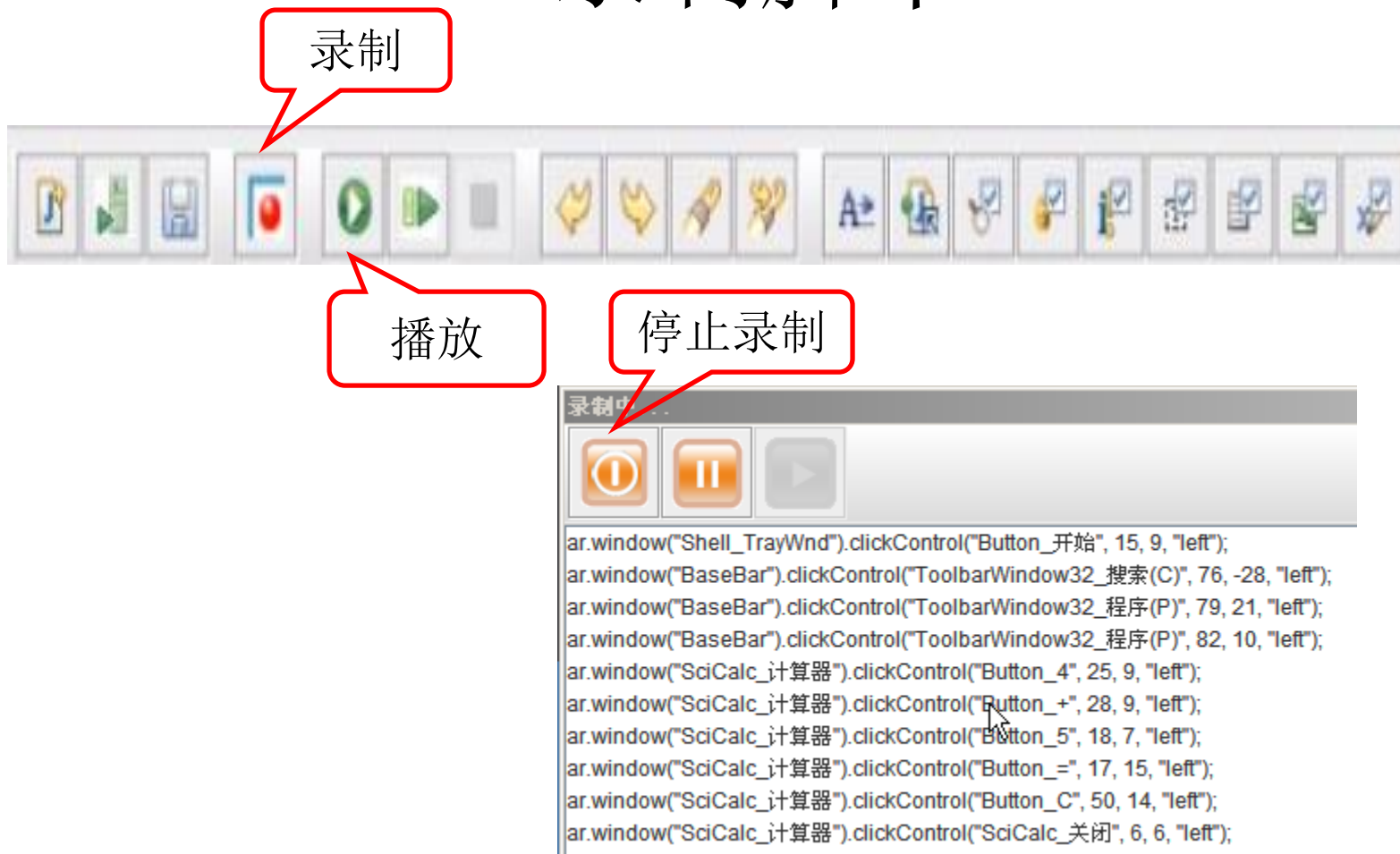
新建脚本



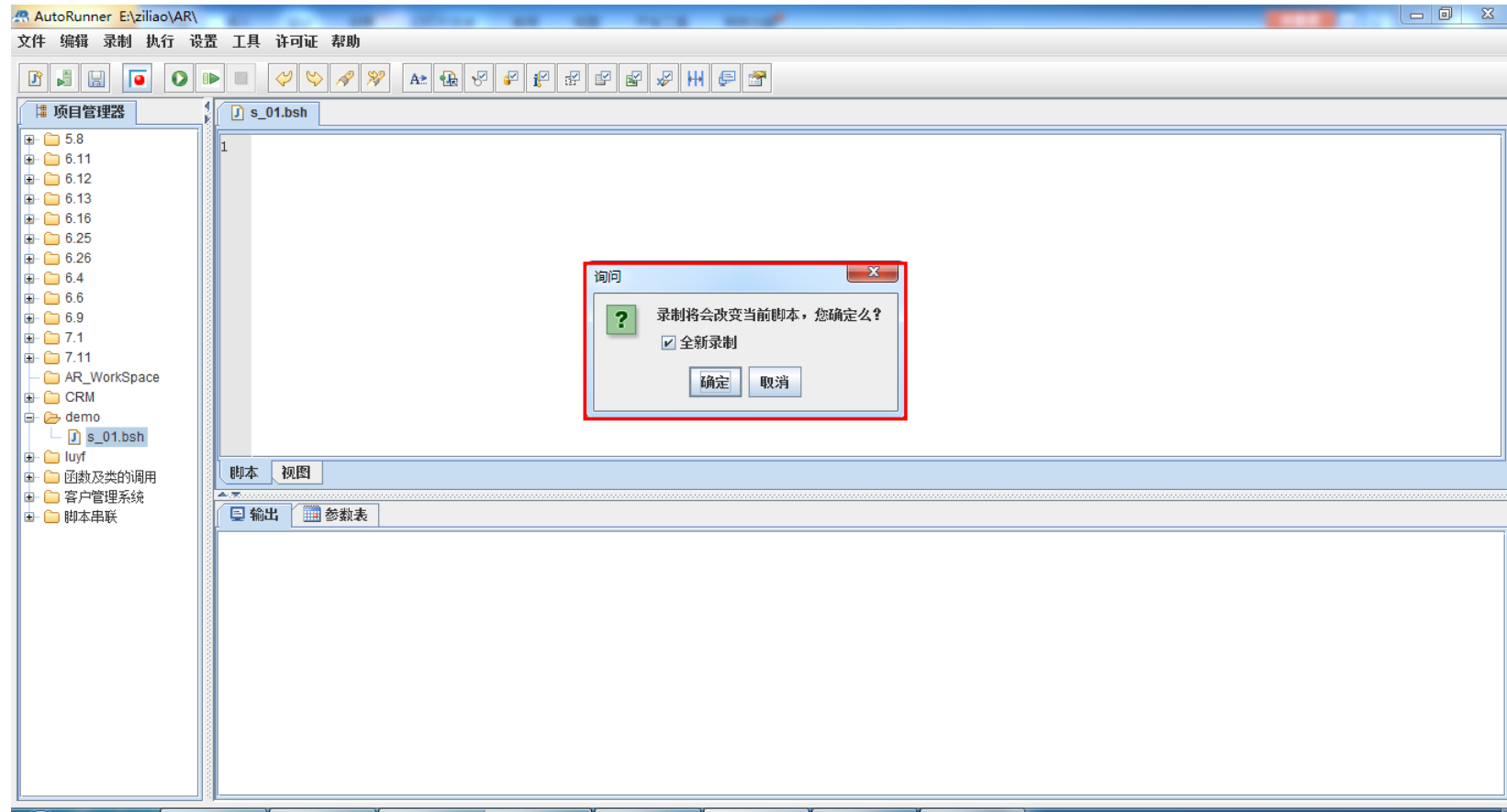
脚本编辑栏



录制脚本



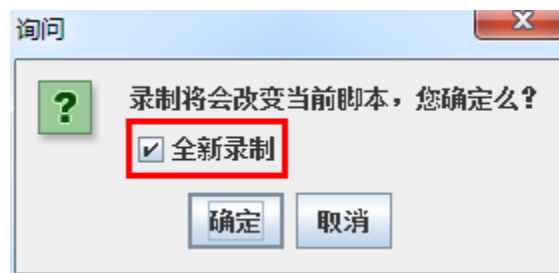
点击录制



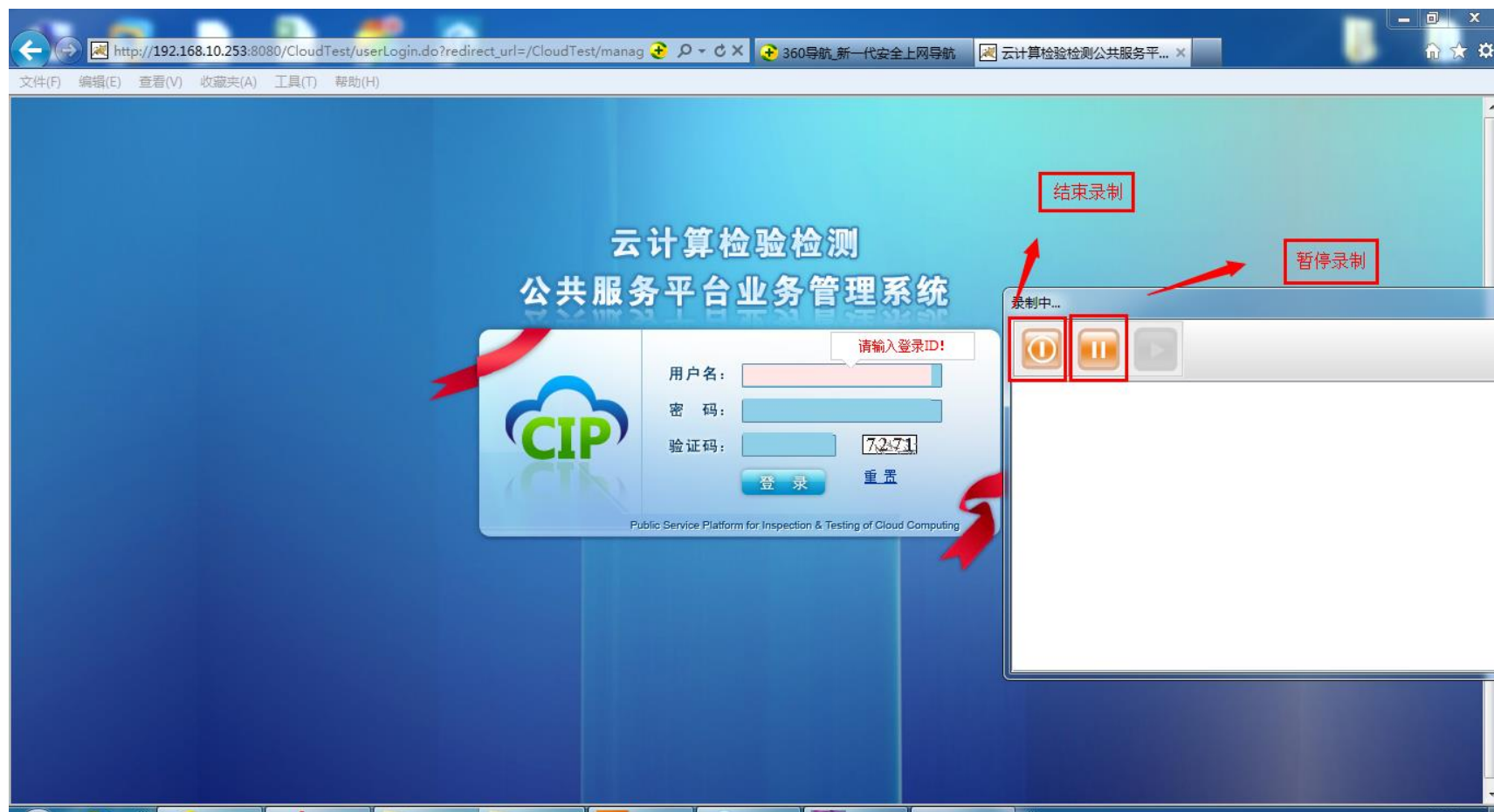
录制对话框

勾选全新录制：脚本编辑区的代码会自动清空，只保留本次录制的内容

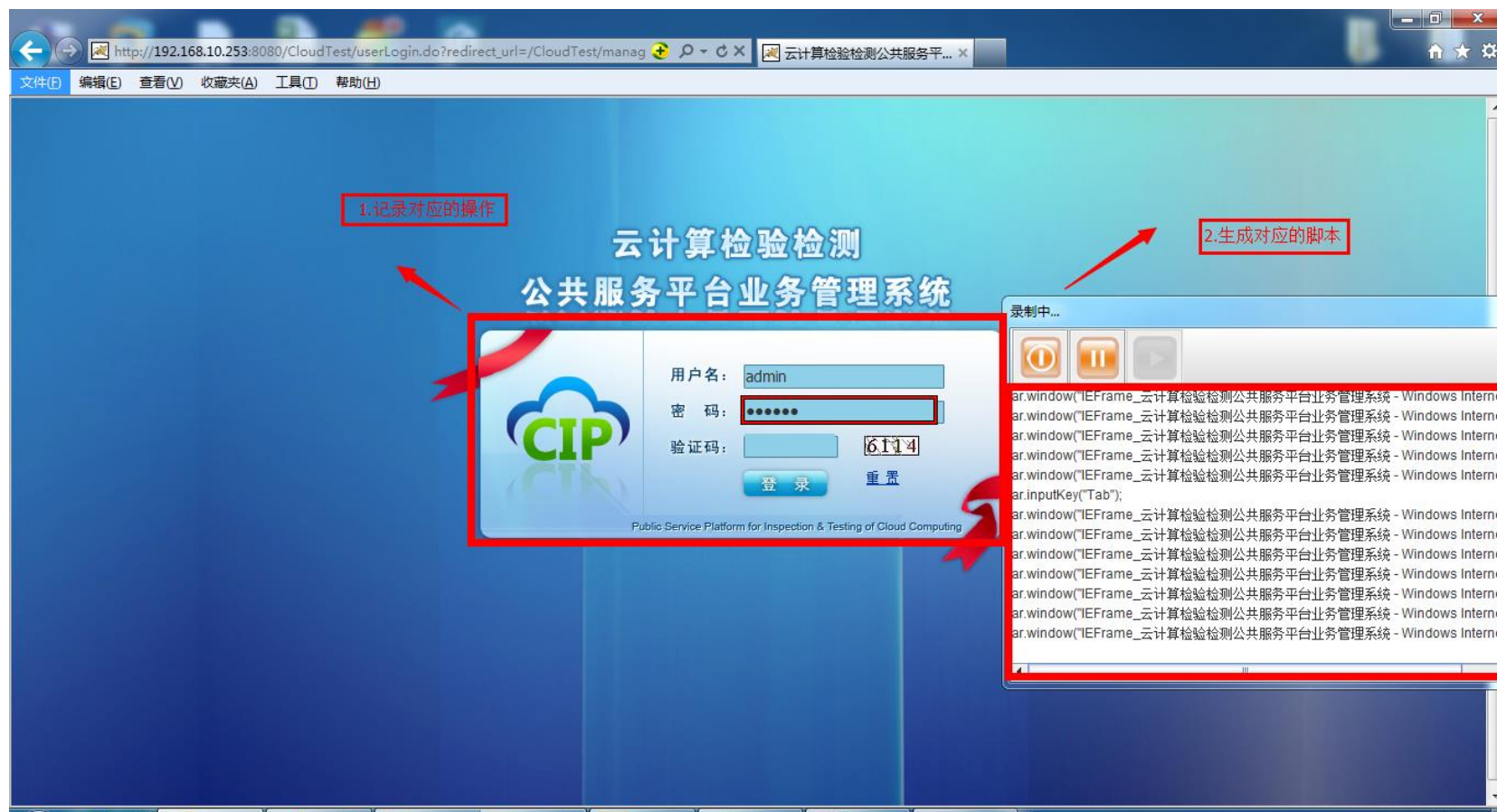
未勾选全新录制：脚本编辑区的代码会保留原有的，然后新增录制的内容



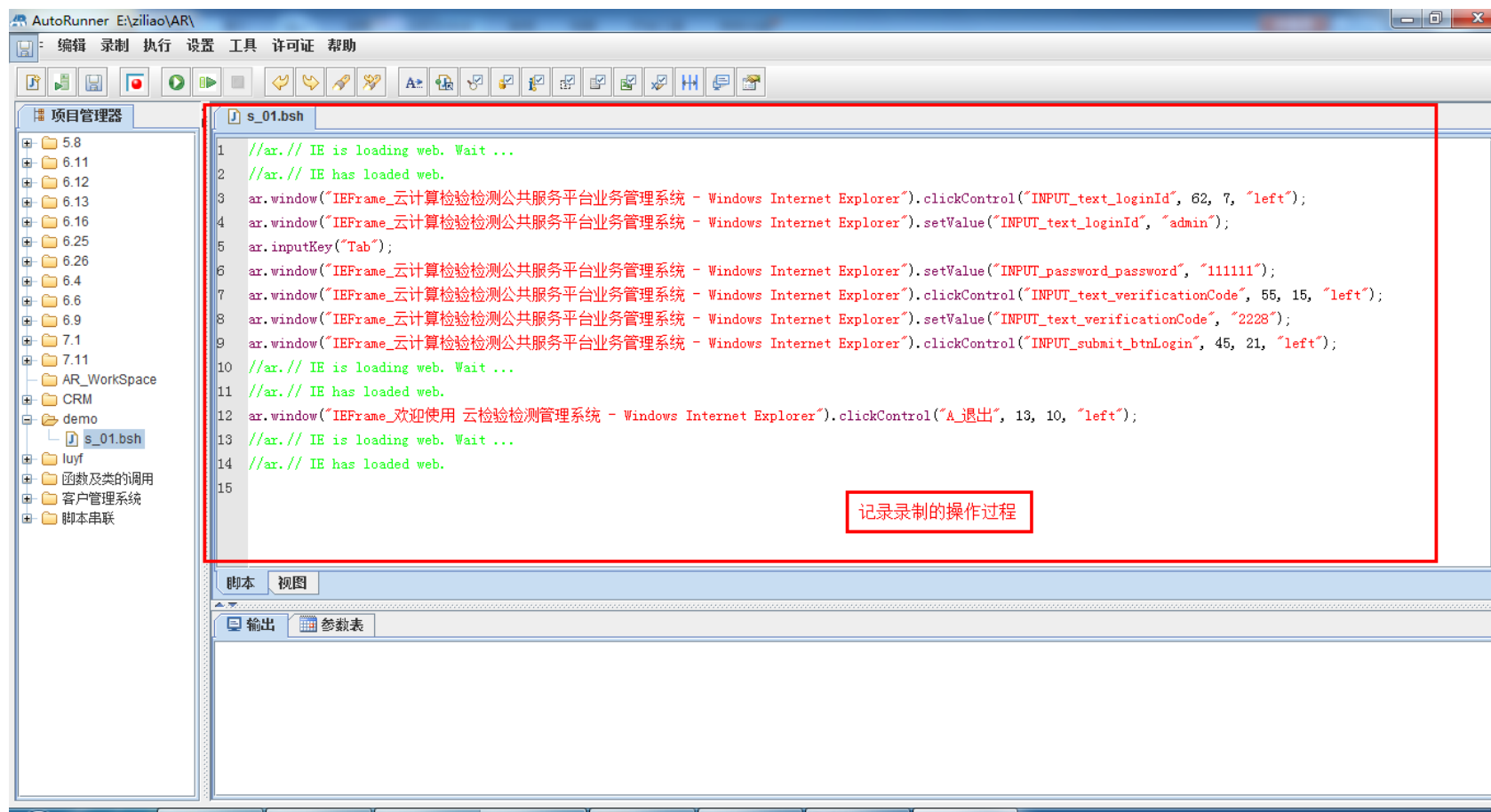
录制过程



录制过程



录制过程



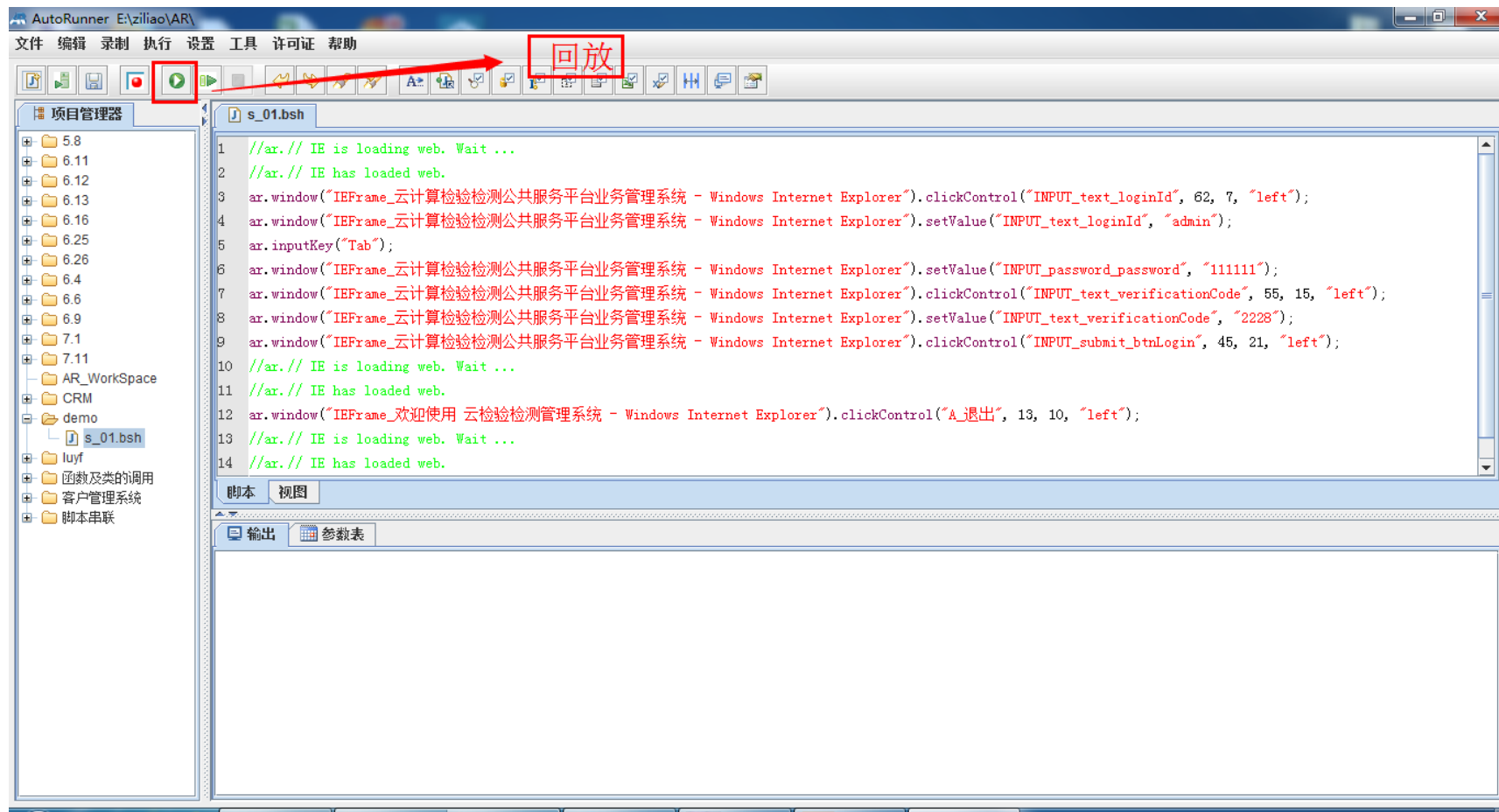
脚本内容

- 脚本录制完，会在工作空间内自动生成四个文件

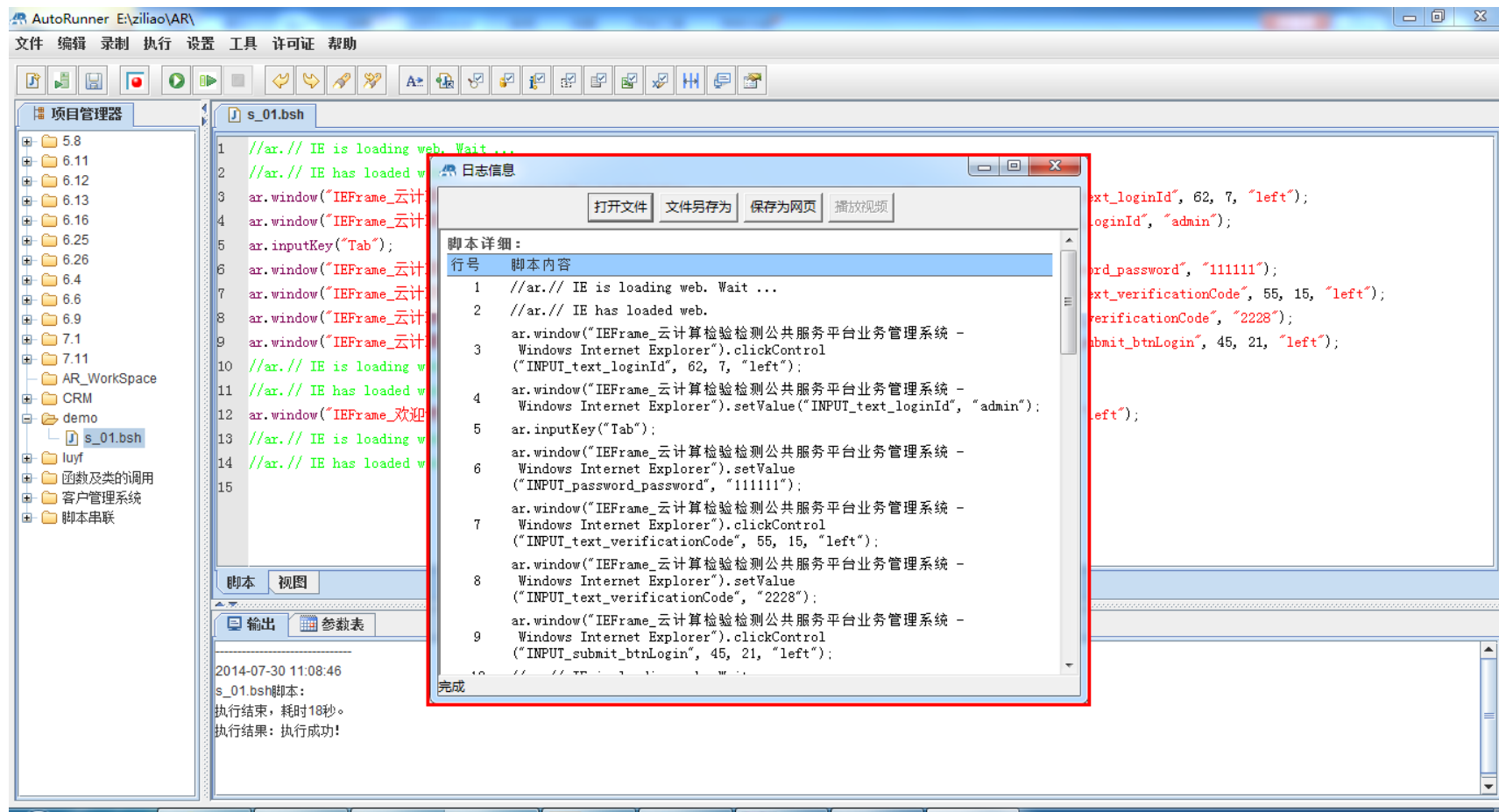


- *.bsh为脚本文件，保存了脚本编辑器中的脚本
- *.xls为参数表文件，是一个excel表格，所有的参数化数据都将被保存到这里，当然在我们没用到参数化时，此文件中无数据
- *.xml为对象库文件，是一个xml格式，前面我们看到的对象库信息会被保存到这里，对象库可以进行编辑，编辑后也会被保存下来
- *.logd是日志文件

执行脚本



结果查看



结果查看



The screenshot shows a window titled '日志信息' (Log Information) with a toolbar containing '打开文件' (Open File), '文件另存为' (Save As), '保存为网页' (Save as Webpage), and '播放视频' (Play Video). Below the toolbar is a table with the following columns: '行号' (Line Number), '对象' (Object), '详细' (Details), '结果' (Result), '时间' (Time), and '备注' (Remarks). The table contains seven rows of test results, all marked as 'Successed'. The objects include 'IEFrame_云计算检验检测公共服务平台业务管理系统 - Windows Internet Explorer', 'INPUT_text_loginId', and 'INPUT_password_password'. The results are all 'Successed' in green text. The times range from 2014-07-11:08:29 to 2014-07-11:08:35. The window has a '完成' (Finish) button at the bottom left.

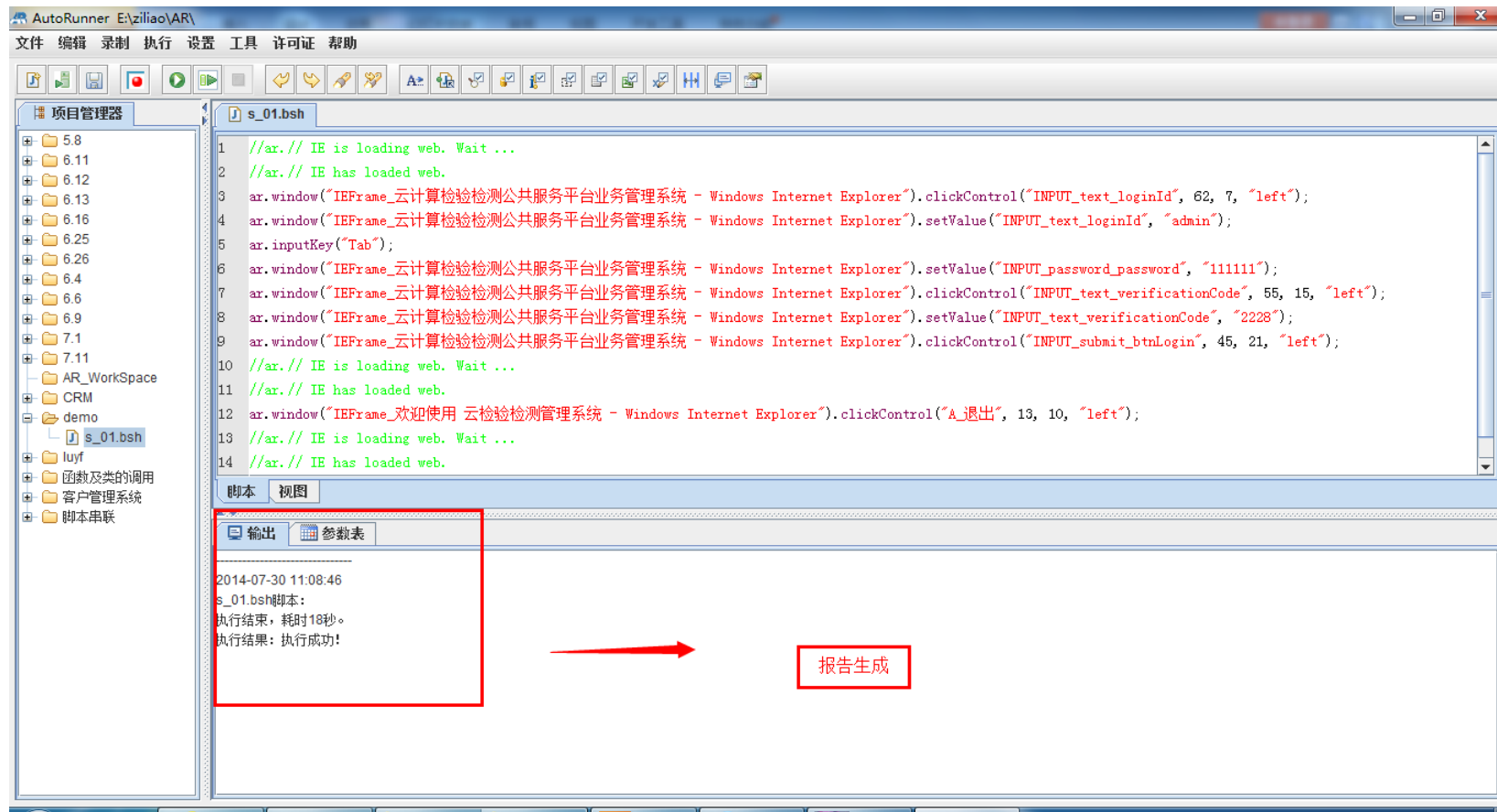
行号	对象	详细	结果	时间	备注
3	IEFrame_云计算检验检测公共服务平台业务管理系统 - Windows Internet Explorer	window	Successed	2014-07-11:08:29	
3	INPUT_text_loginId	clickControl	Successed	2014-07-11:08:30	
4	IEFrame_云计算检验检测公共服务平台业务管理系统 - Windows Internet Explorer	window	Successed	2014-07-11:08:30	
4	INPUT_text_loginId	setValue	Successed	2014-07-11:08:31	
5	'Tab'	inputKey	Successed	2014-07-11:08:32	
6	IEFrame_云计算检验检测公共服务平台业务管理系统 - Windows Internet Explorer	window	Successed	2014-07-11:08:32	
6	INPUT_password_password	setValue	Successed	2014-07-11:08:35	

完成

结果查看



结果查看



AR的基本操作

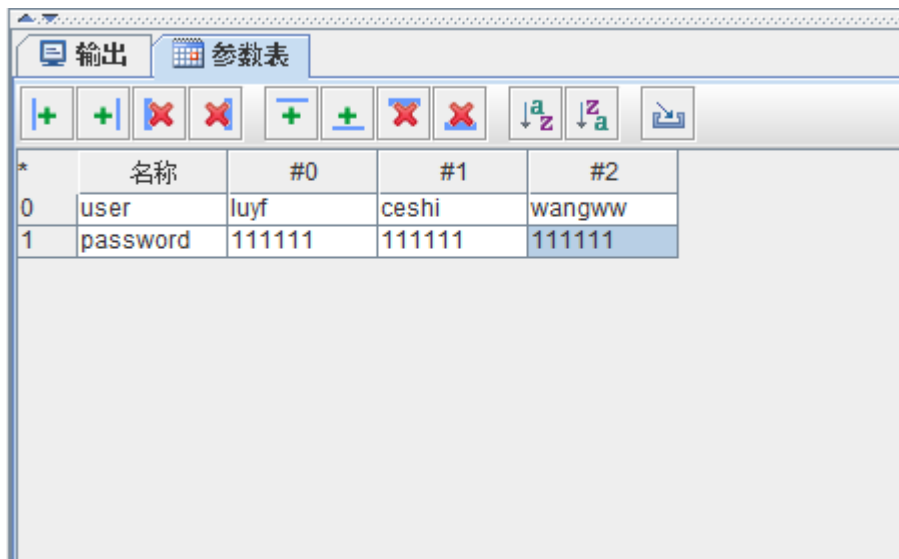
- 脚本参数化
- 手工添加对象
- 添加校验点

AR脚本参数化简介

- 一条普通脚本只能执行某个特定的动作，将脚本参数化后则可以执行不同的功能。
- 降低脚本的重复书写，提高脚本的利用率
- 脚本参数化之前，必需要编辑好参数表。

AR脚本参数表

参数表数据根据自己需求设定，如图所示

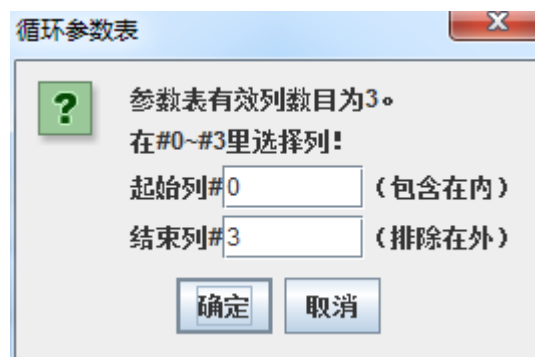


*	名称	#0	#1	#2
0	user	luyf	ceshi	wangww
1	password	111111	111111	111111

AR脚本参数化

- 插入循环参数表

```
for(ParameterData pd :  
    ar.getParameterDataList("s_01.xls")/*.subList(0, 3)*/  
{  
    //ar.parameterData = pd;//ar.parameterData可用于脚本之间传递参  
    数  
}
```



被测系统

上海泽众软件科技有限公司客户管理系统 - Windows Internet Explorer

http://localhost:1397/main.asp

收藏夹 | 建议网站 | 网页快讯库 | 自定义链接

上海泽众软件科技有限公司客户管理系统

当前安全设置会使计算机有风险。请单击这里更改安全设置...

----新增客户----

系统首页	
市场主管 test	
系统桌面	
修改密码	
退出系统	
客户管理	
新增客户	
潜在客户	
正式客户	
放弃客户	
签约客户	
管理客户	
联络管理	
文档管理	
预订管理	
日志管理	
关于我们	

基本信息	
公司名称	申请类型 企业
公司背景 民营	是否上市 是
注册资本	年销售额
企业规模	测试人员
购买正版 是	目前软件
公司网址	邮编编码
公司地址	
主营产品	主要服务
案例行业	案例举例

录制过程

上海泽众软件科技有限公司客户管理系统

当前安全设置会使计算机有风险。请单击[这里](#)更改安全设置...

---新增客户---

系统首页

市场主管 | test

系统桌面

修改密码

退出系统

客户管理

新增客户

潜在客户

正式客户

放弃客户

签约客户

管理客户

联络管理

文档管理

预订管理

日志管理

关于我们

基本信息	
公司名称	<input type="text"/> 申请类型 企业
公司背景	民营 是否上市 是
注册资本	年销售额
企业规模	测试人员
购买正版	是 目前软件
公司网址	邮编/编码
公司地址	
主营产品	主要服务
案例行业	案例举例

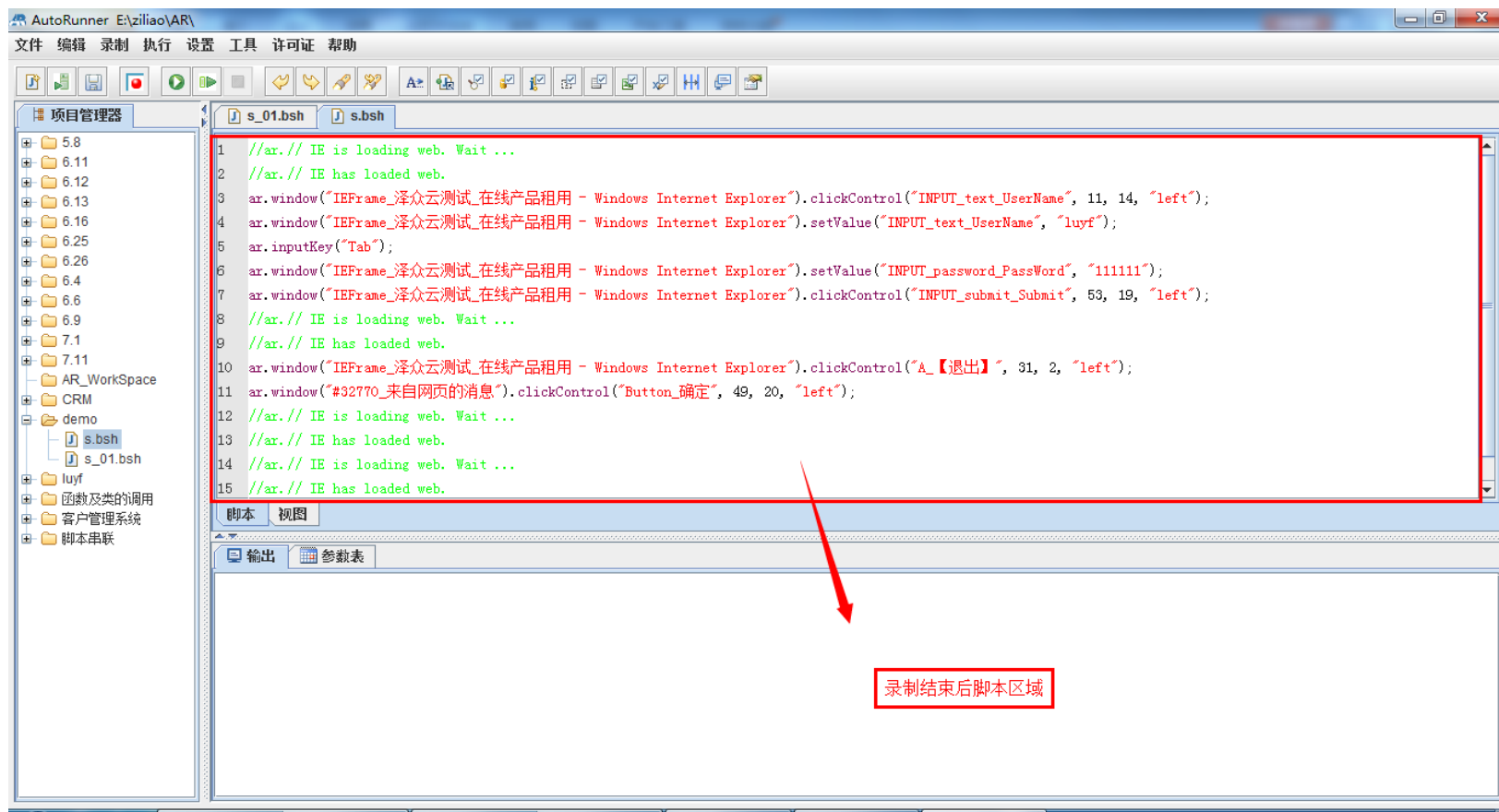
录制中...

IE is loading web. Wait ...

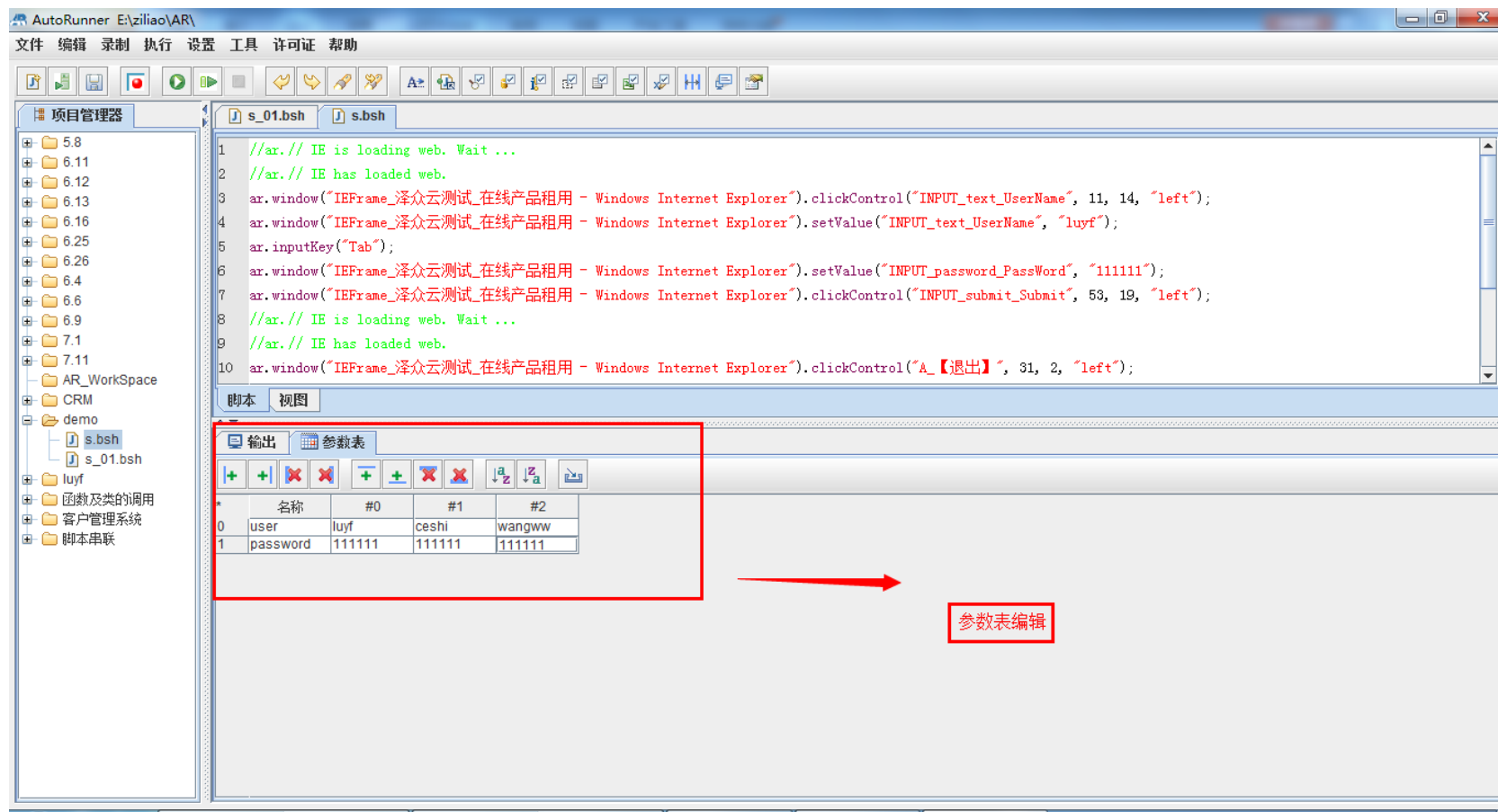
IE has loaded web.

ar.window("IEFrame_上海泽众软件科技有限公

结束录制



参数表制作



AR脚本循环体

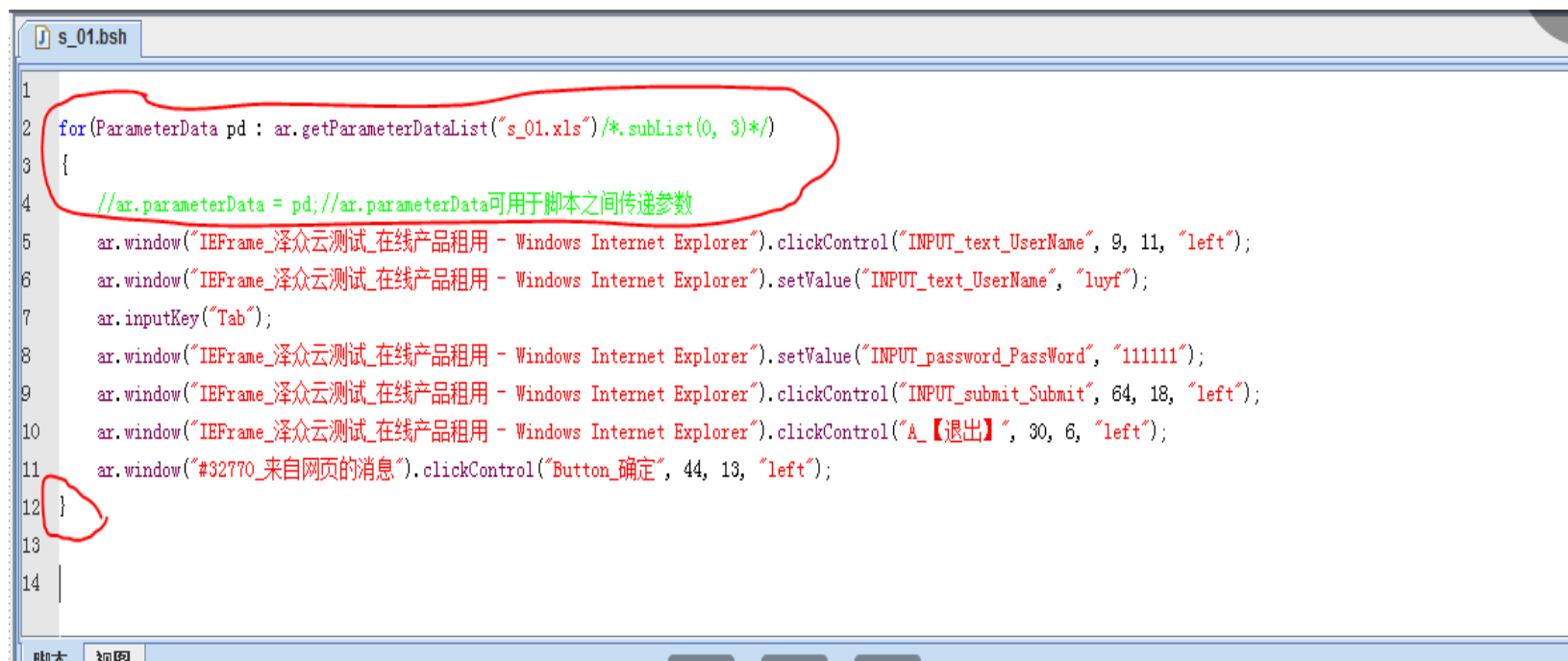
- 接下来是增加参数化脚本循环体
- 点击菜单【编辑】→【循环参数表】
- 或直接点击工具栏的循环参数表按钮
- 或在脚本编辑器中右击

AR脚本循环体

```
1
2 ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_text_UserName", 11, 14, "left");
3 ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_text_UserName", "luyf");
4 ar.inputKey("Tab");
5 ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_password_PassWord", "111111");
6 ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_submit_Submit", 53, 19, "left");
7 ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("A_【退出】", 31, 2, "left");
8 ar.window("#32770_来自网页的消息").clickControl("Button_确定", 49, 20, "left");
9
10 for(ParameterData pd : ar.getParameterDataList("s.xls")/**.subList(0, 2)*/)
11 {
12     //ar.parameterData = pd; //ar.parameterData可用于脚本之间传递参数
13
14 }
15
```

脚本强化

把需要的部分加入for循环里面



```
s_01.bsh
1
2 for(ParameterData pd : ar.getParameterDataList("s_01.xls")/*subList(0, 3)*/)
3 {
4     //ar.parameterData = pd; //ar.parameterData可用于脚本之间传递参数
5     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_text_UserName", 9, 11, "left");
6     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_text_UserName", "luyf");
7     ar.inputKey("Tab");
8     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_password_PassWord", "111111");
9     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_submit_Submit", 64, 18, "left");
10    ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("A_【退出】", 30, 6, "left");
11    ar.window("#32770_来自网页的消息").clickControl("Button_确定", 44, 13, "left");
12 }
13
14
```


脚本强化

原始脚本里面的循环语句

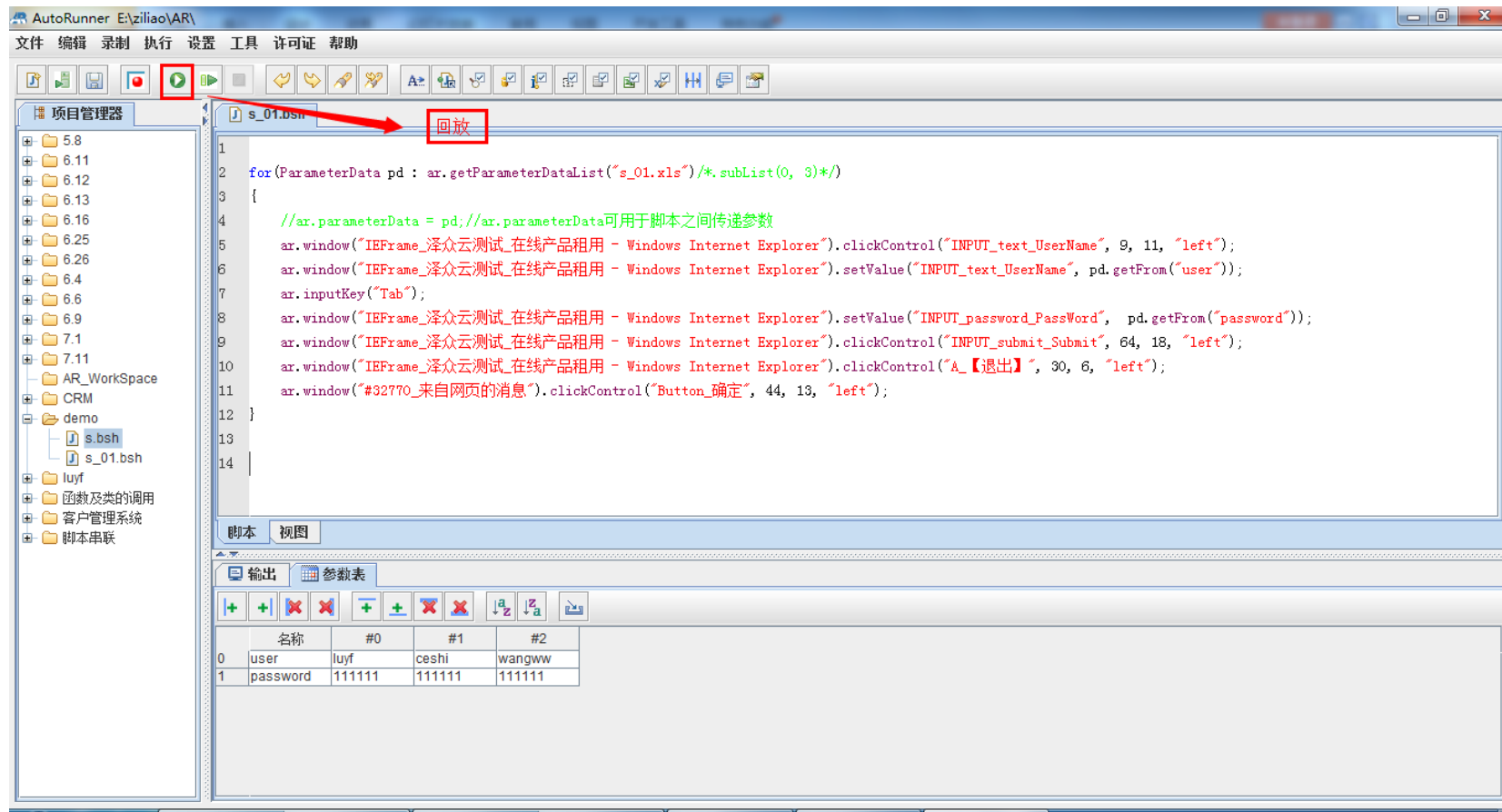
```
1
2 for(ParameterData pd : ar.getParameterDataList("s_01.xls")/*$.subList(0, 3)*/)
3 {
4     //ar.parameterData = pd;//ar.parameterData可用于脚本之间传递参数
5     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_text_UserName", 9, 11, "left");
6     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_text_UserName", "luyf");
7     ar.inputKey("Tab");
8     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_password_PassWord", "111111");
9     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_submit_Submit", 64, 18, "left");
10    ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("A_【退出】", 30, 6, "left");
11    ar.window("#32770_来自网页的消息").clickControl("Button_确定", 44, 13, "left");
12 }
13
14
```

脚本强化

更改后脚本里面的循环语句

```
1
2 for(ParameterData pd : ar.getParameterDataList("s_01.xls")/*.subList(0, 3)*/)
3 {
4     //ar.parameterData = pd; //ar.parameterData可用于脚本之间传递参数
5     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_text_UserName", 9, 11, "left");
6     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_text_UserName", pd.getFrom("user"));
7     ar.inputKey("Tab");
8     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").setValue("INPUT_password_PassWord", pd.getFrom("password"));
9     ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("INPUT_submit_Submit", 64, 18, "left");
10    ar.window("IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer").clickControl("A_【退出】", 30, 6, "left");
11    ar.window("#32770_来自网页的消息").clickControl("Button_确定", 44, 13, "left");
12 }
13
14
```

执行脚本



执行过程

上海泽众软件科技有限公司客户管理系统

当前安全设置会使计算机有风险。请单击[这里](#)更改安全设置...

---新增客户---

系统首页

市场主管 | test

系统桌面

修改密码

退出系统

客户管理

新增客户

潜在客户

正式客户

放弃客户

签约客户

管理客户

联络管理

文档管理

预订管理

日志管理

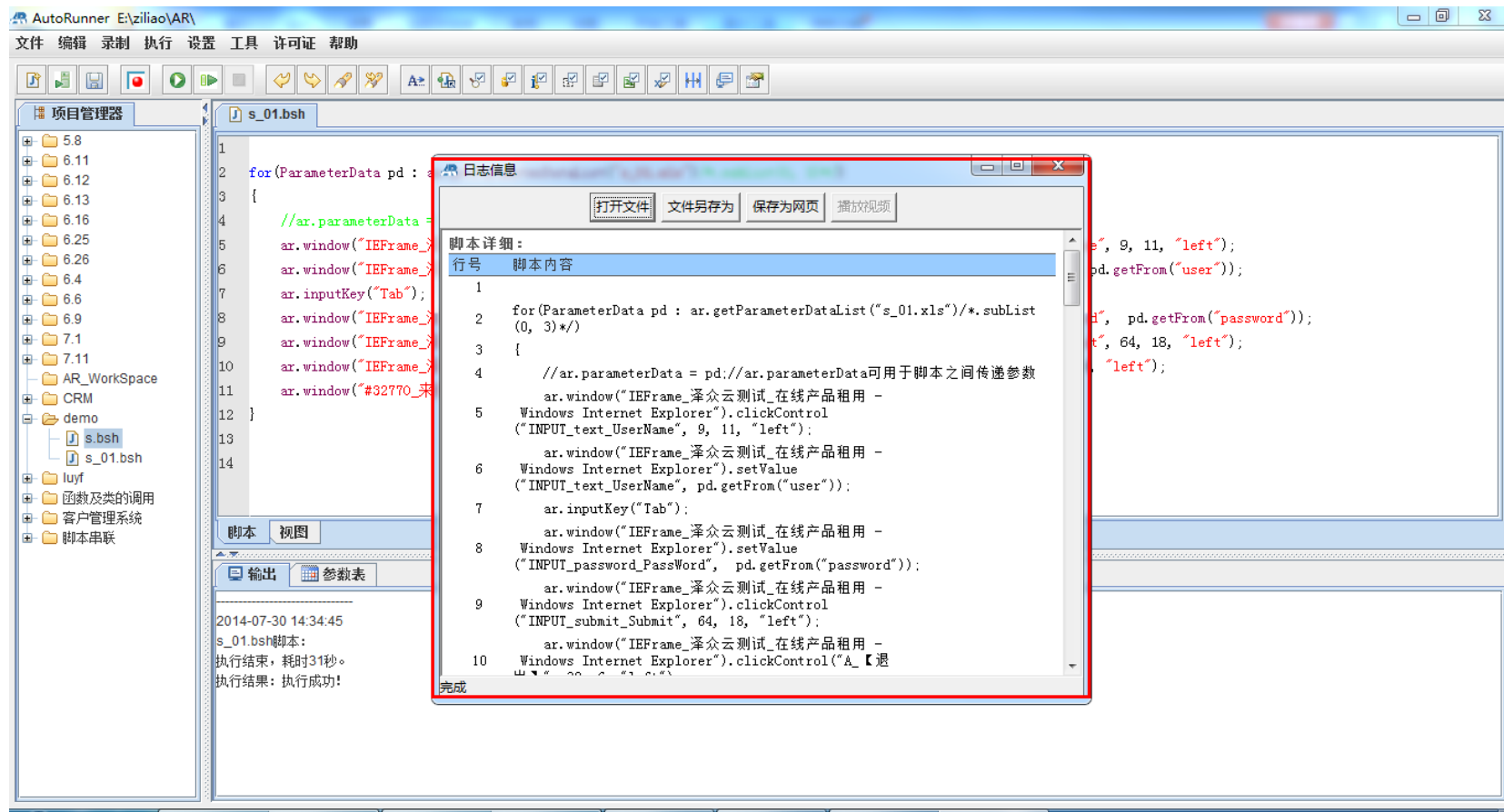
关于我们

作者: 泽众软件

网址: www.spasvo.com

基本信息	
公司名称	申请类型 企业
公司背景 民营	是否上市 是
注册资本	年销售额
企业规模	测试人员
购买正版 是	目前软件
公司网址	邮编编码
公司地址	
主营产品	主要服务
案例行业	案例举例
详细架构	

结果查看



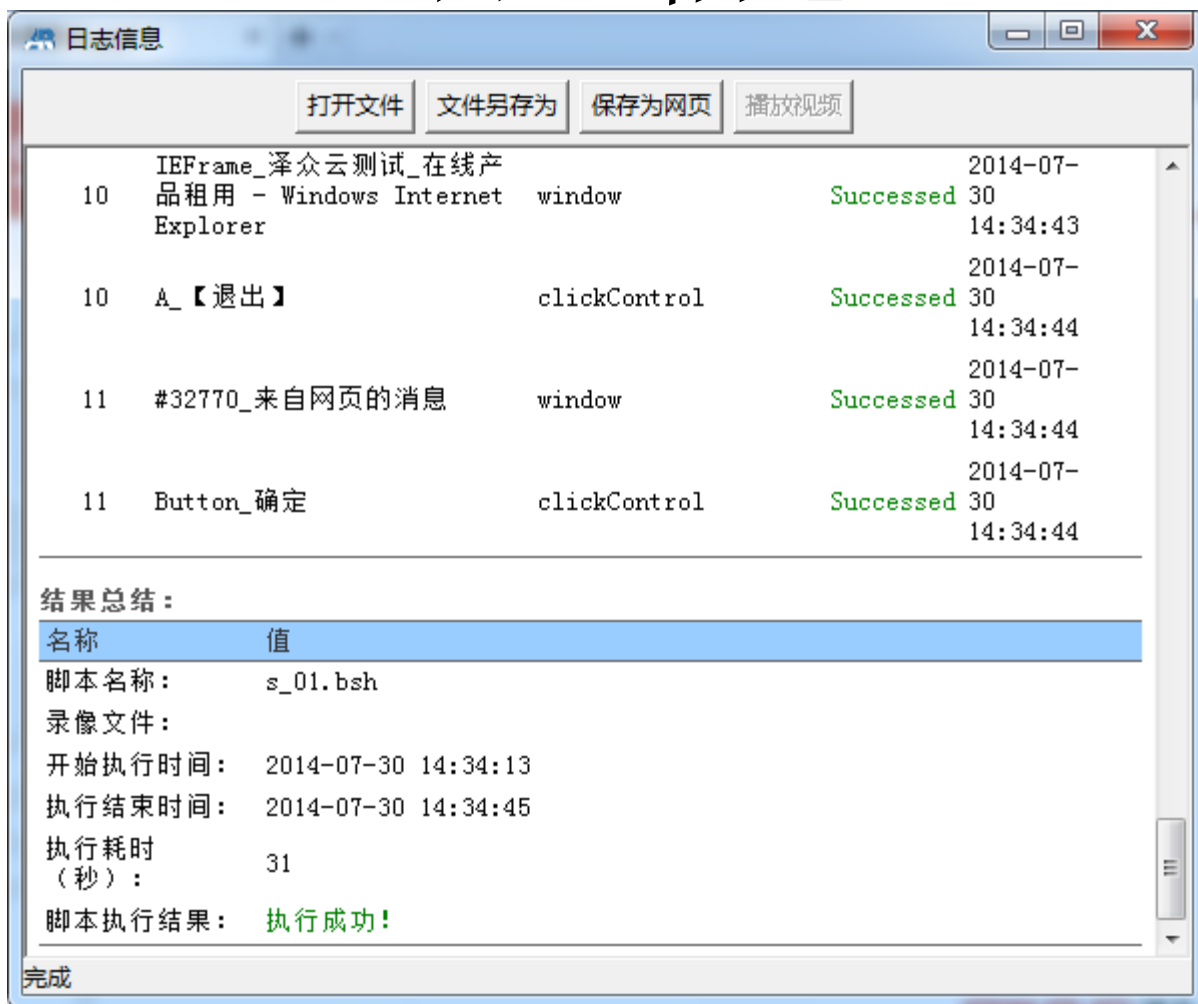
日志信息



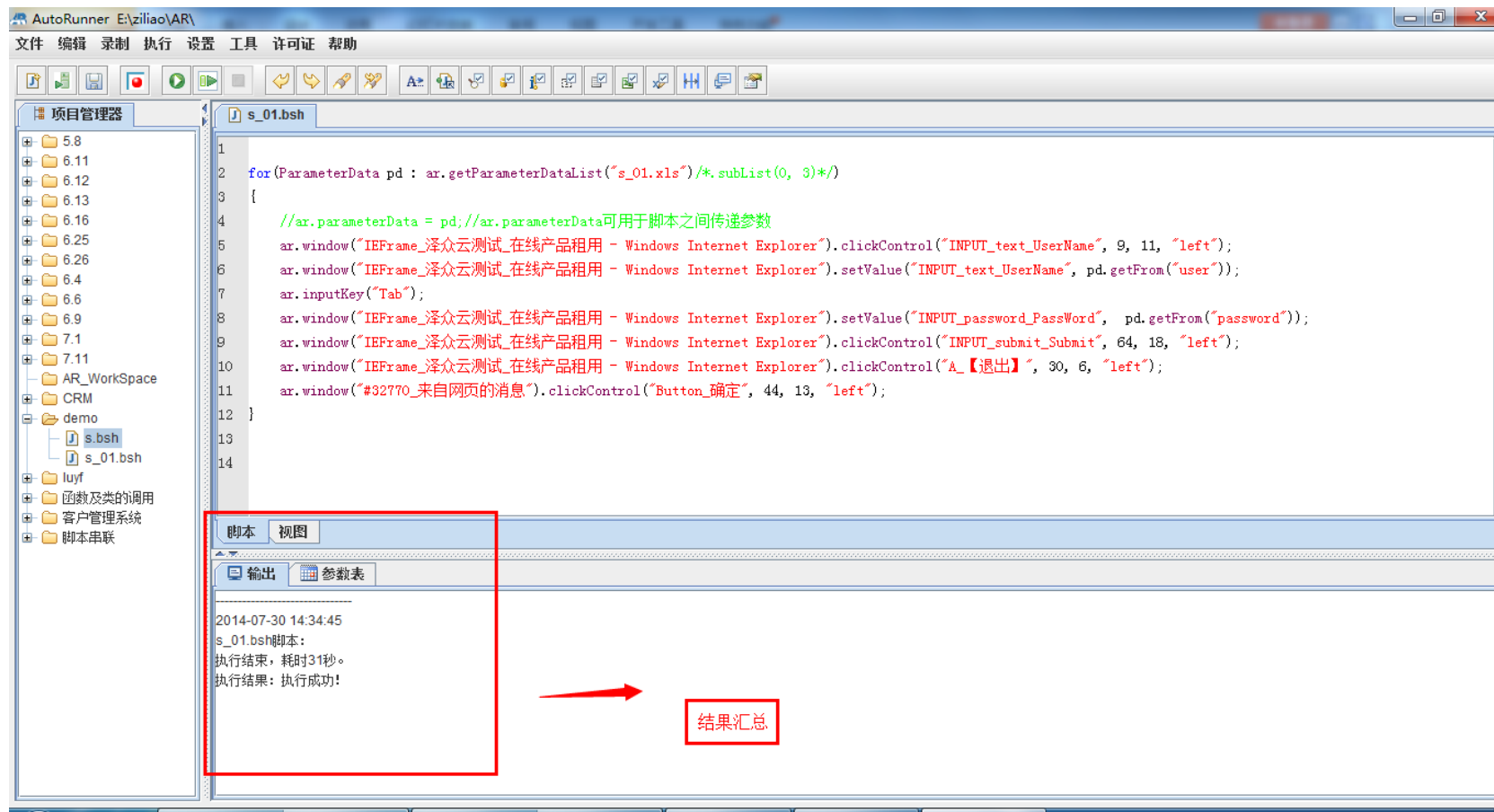
行号	对象	详细	结果	时间	备注
2	s_01.xls	getParameterDataList	Successed	2014-07-14:34:15	
5	IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer	window	Successed	2014-07-14:34:15	
5	INPUT_text_UserName	clickControl	Successed	2014-07-14:34:15	
6	IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer	window	Successed	2014-07-14:34:16	
6	INPUT_text_UserName	setValue	Successed	2014-07-14:34:17	
7	'Tab'	inputKey	Successed	2014-07-14:34:18	
8	IEFrame_泽众云测试_在线产品租用 - Windows Internet Explorer	window	Successed	2014-07-14:34:18	
				2014-07-	

完成

日志信息



结果查看



手工添加对象

- 在以下情况下可能需要手工添加对象到对象库中：
 - 回放时出现某个对象在对象库中没有找到的错误；
 - 由于错误修改对象属性导致回放失败；
 - 某些对象在录制时不方便录制或是录制失败；
 - 不想重录已有脚本，只是想增加某个或某几个新对象到对象库

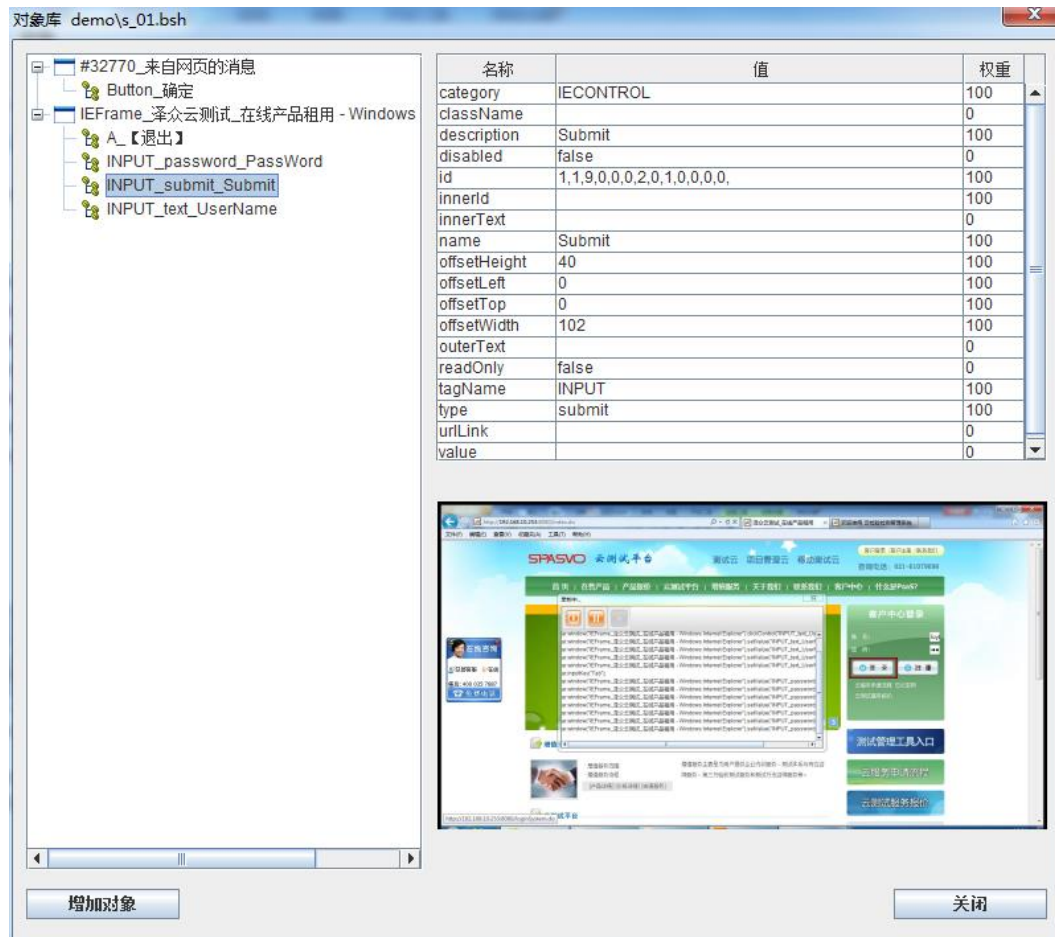
AR对象库管理

- 增加对象
打开对象库，点击“增加对象”，就可以捕获对象了，主要捕获对象的时候要按住ctrl+alt键



增加对象

对象库



删除对象



谢谢观看