合肥市少年儿童图书馆

网事典藏经验交流

第一章：项目建设流程

第一节、采集

- 采集准备：先进行网页的信息采集，网页采集的标准是政府网站为主。
- 市馆提交省馆初审，省馆初审后，连同初审意见一并提交给国家图书馆审核，由国家图书馆出具审核意见。
- 举例如下：

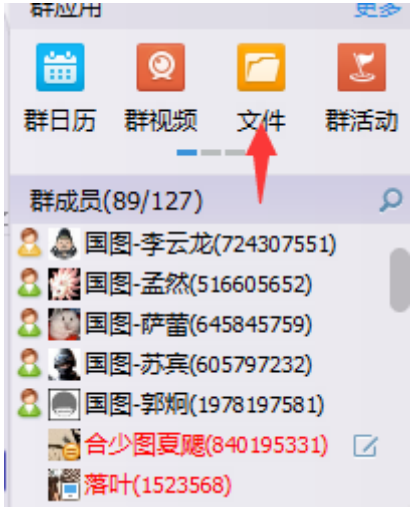
网站名称	网页地址
合肥市人民政府	http://www.hefei.gov.cn/
合肥市委宣传部	http://swxcb.hefei.gov.cn/
合肥市统计局	http://tjj.hefei.gov.cn/
合肥市审计局	http://sjj.hefei.gov.cn/
合肥市规划局	http://www.hfsghj.gov.cn/
合肥市城市管理局	http://www.hfsr.gov.cn/
合肥市环境保护局	http://www.hfepb.gov.cn/
合肥市监察局	http://www.hfsjw.gov.cn/
合肥文广新局	http://swhj.hefei.gov.cn/
合肥卫生局	http://swsj.hefei.gov.cn/
合肥计生委	http://sjsw.hefei.gov.cn/
合肥体育局	http://styj.hefei.gov.cn/
合肥经开区网站	http://www.hetda.gov.cn/

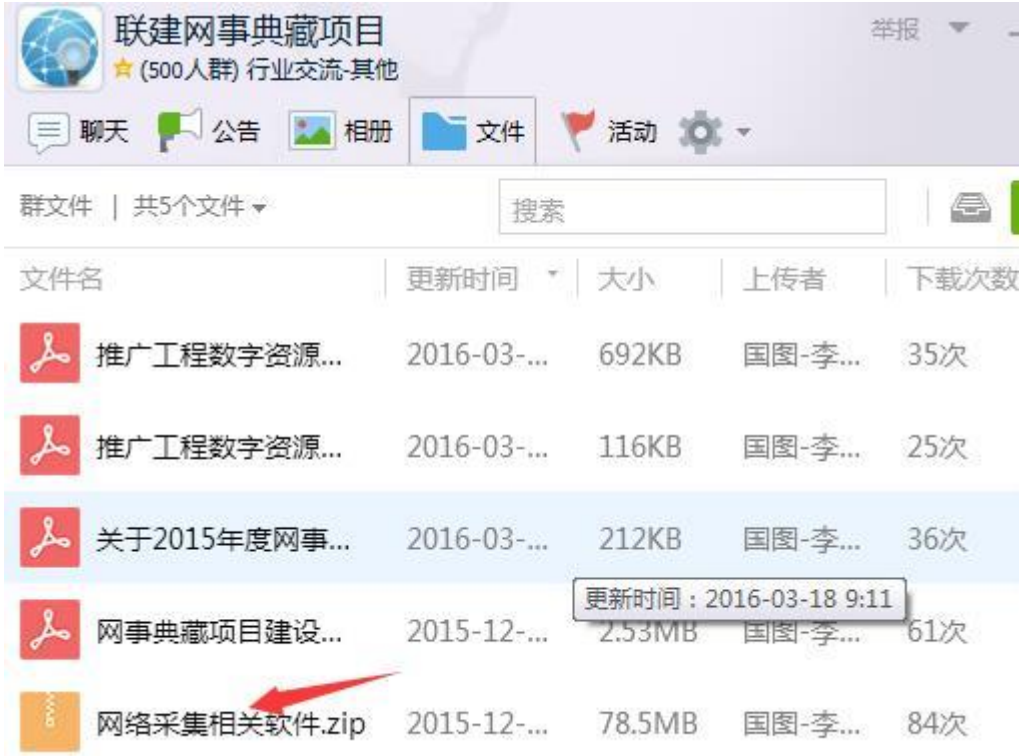
第一节、采集

- 资源采集：根据采集列表，利用网络采集软件（如heritrix），对政府网站进行全面采集，要求所采集的文件包含采集列表中政府网站的全部内容，但不包括论坛等需要链接后台数据库的内容。所采集的文档格式遵循warc1.0标准。
- 数据发布：将采集到的文档（warc文档）数据进行发布。保证页面内容都能正常打开，且与原网站保持一致。

第一节、采集

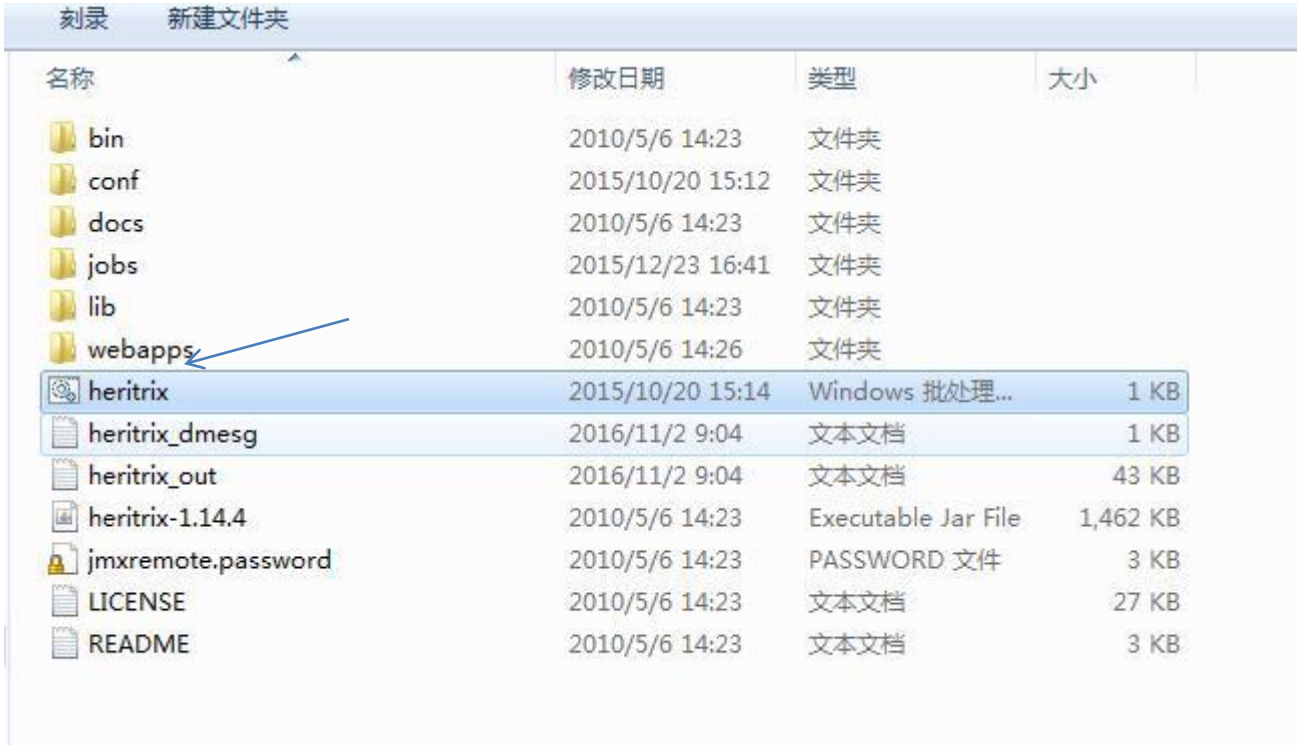
- 网络采集软件heritrix的使用方法：
- 软件获取办法：可通过百度搜索或者群共享文件里面下载。QQ群：365776635





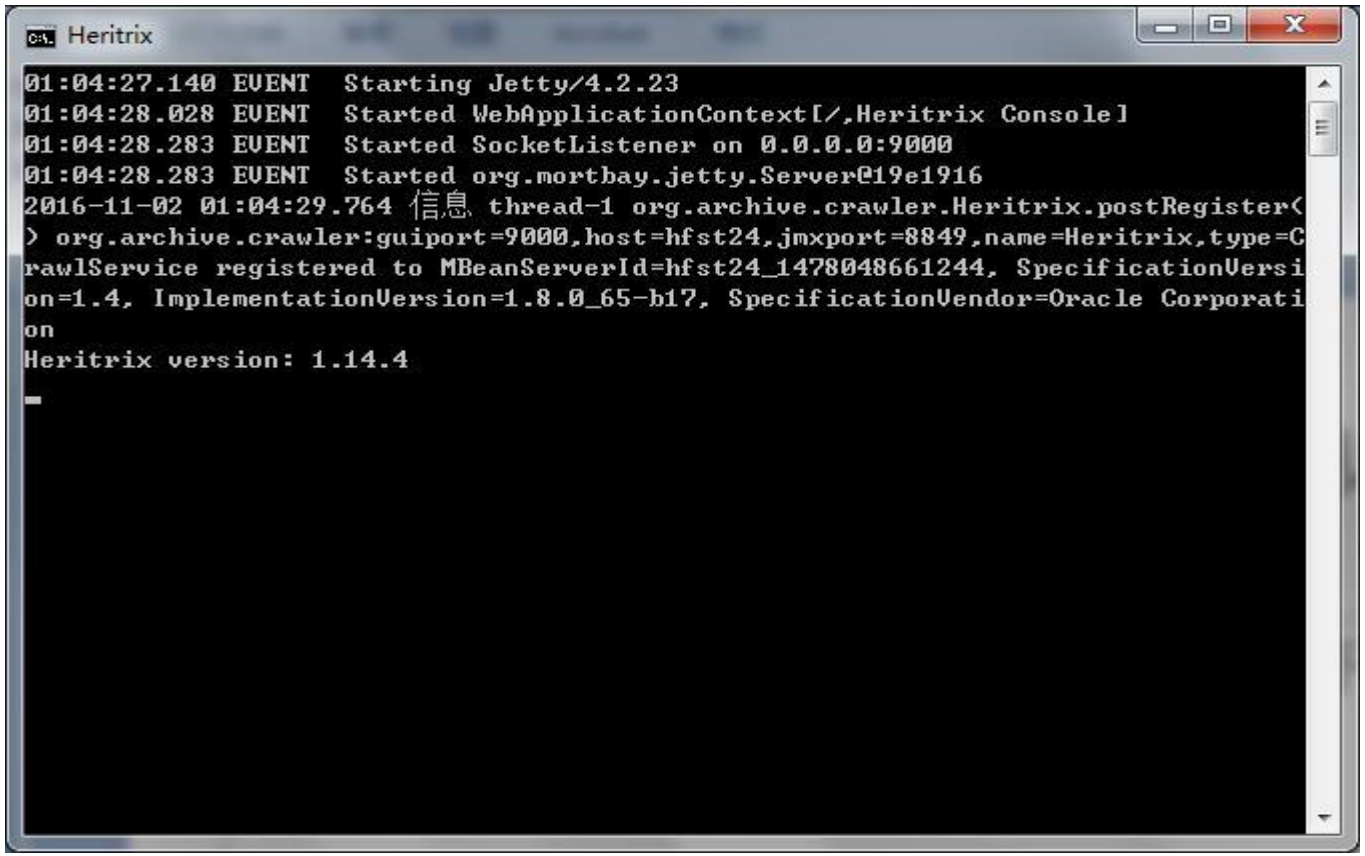
第一节、采集

- 安装java，相应的版本可以在网站上下
- 启动heritrix。



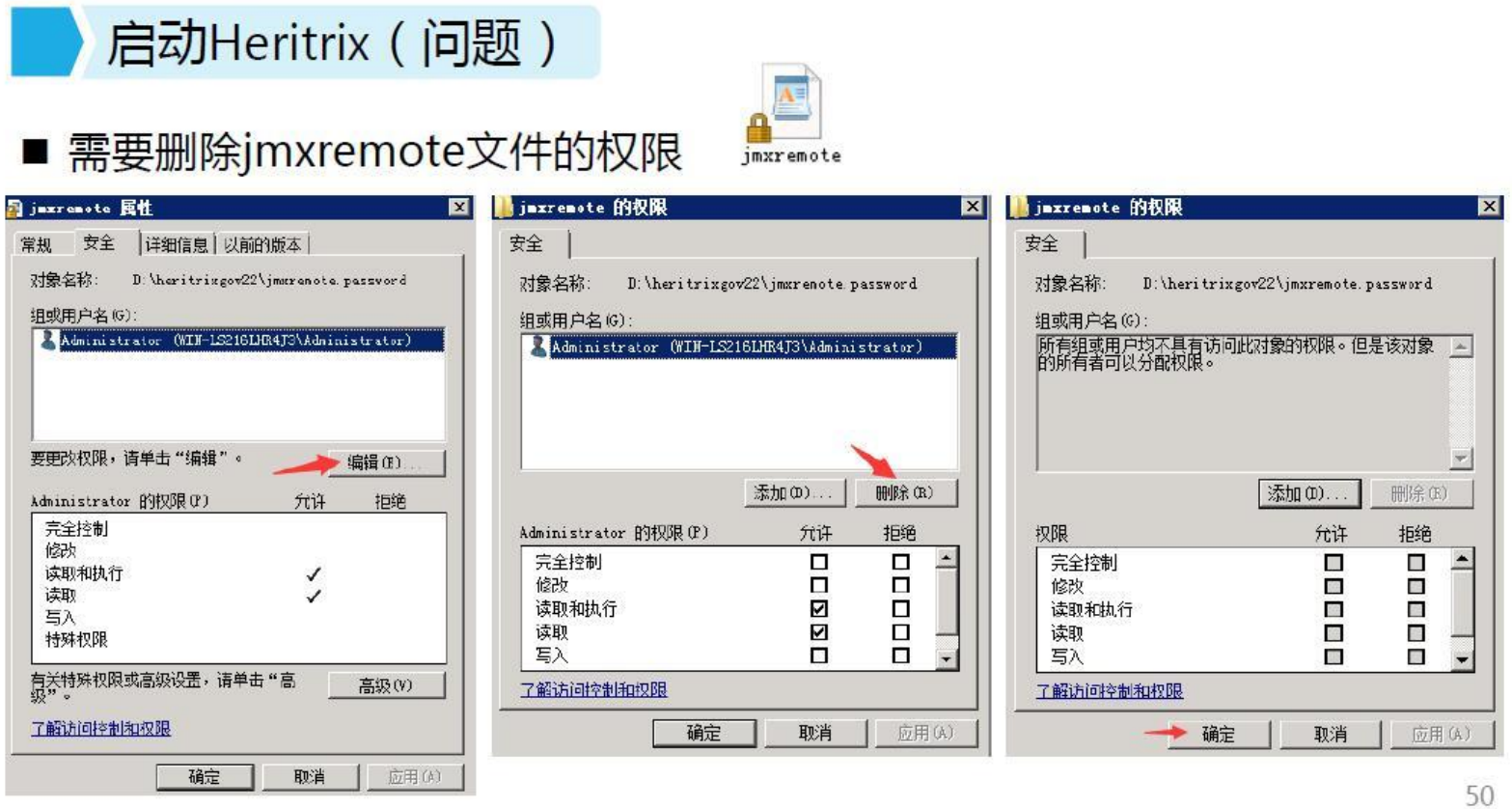
第一节、采集

- 点击heritrix.bat文件。显示的信息如下：



第一节、采集

- 如果出现错误，那么就需要删除jmxremote文件的权限。

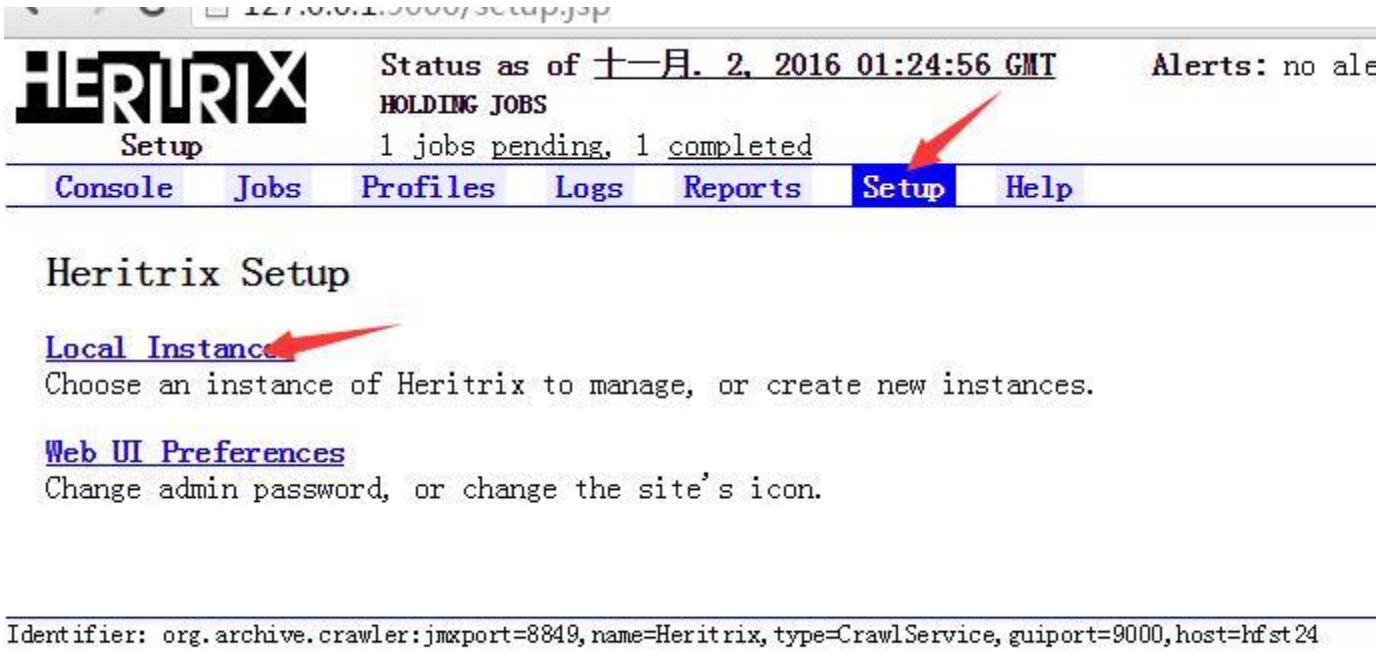


第一节、采集

- 打开IE浏览器，在地址栏输入http://127.0.0.1:9000,输入用户名密码（均为admin），点击login登录。

第一节、采集

- 创建任务实例：



第一节、采集

- 给任务实例起个名，简单的比如1，2，3等。

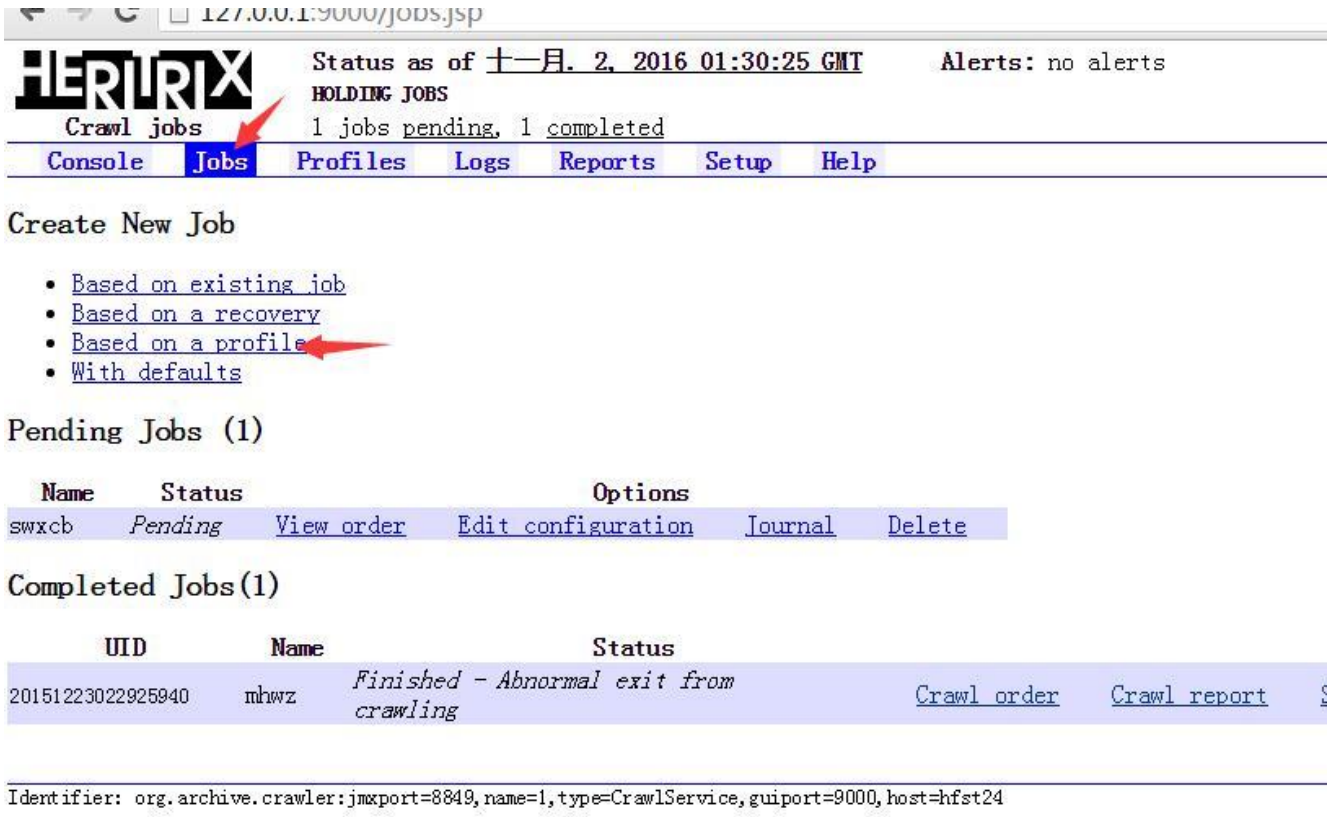
第一节、采集

- 选中该实例：


HERITRIX
Instances
Status as of 十一月. 2, 2016 01:28:50 GMT
Alerts: no alerts
HOLDING JOBS
1 jobs pending, 1 completed
Console
Jobs
Profiles
Logs
Reports
Setup
Help
Local Heritrix Instances
Use this page to instantiate new instances of Heritrix.
Below is a listing of the Heritrix instances currently running locally. To create a new instance, fill in the textbox below a
newly created instance, select the instance name in the below list. This sets the UI running against the selected instance. T
This will destroy the instance cleanly terminating any running jobs. Note, you cannot delete all Heritrix instances. The UI g
instance to juggle.
Instance Name
Status
guiport=9000, host=hfst24, jmxport=8849, name=Heritrix, type=CrawlService isRunning=false isCrawling=false alertCount=0 newAlertCount=0 Delete
guiport=9000, host=hfst24, jmxport=8849, name=1, type=CrawlService isRunning=false isCrawling=false alertCount=0 newAlertCount=0 Delete
Name of new Heritrix instance:
Create

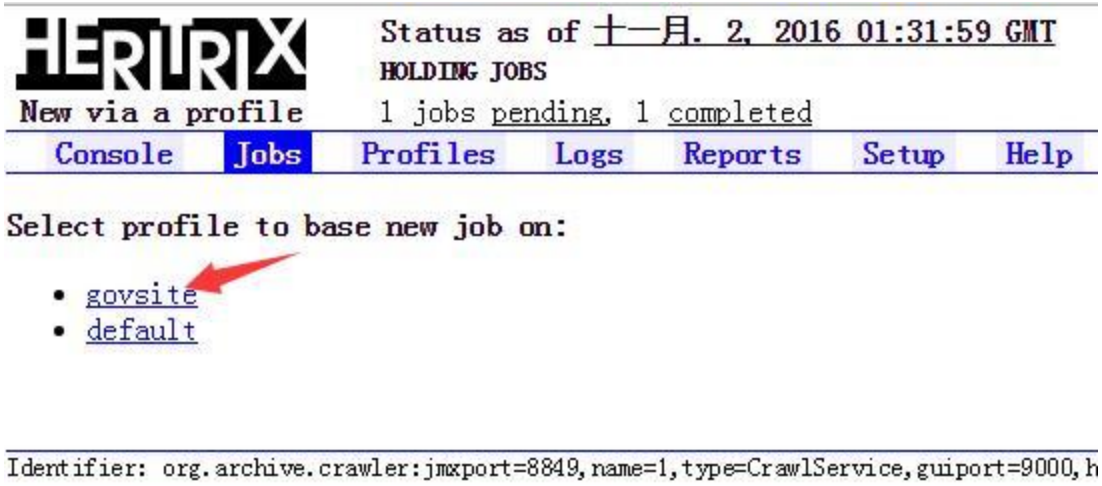
第一节、采集

- 创建采集任务：



第一节、采集

- 创建采集任务：

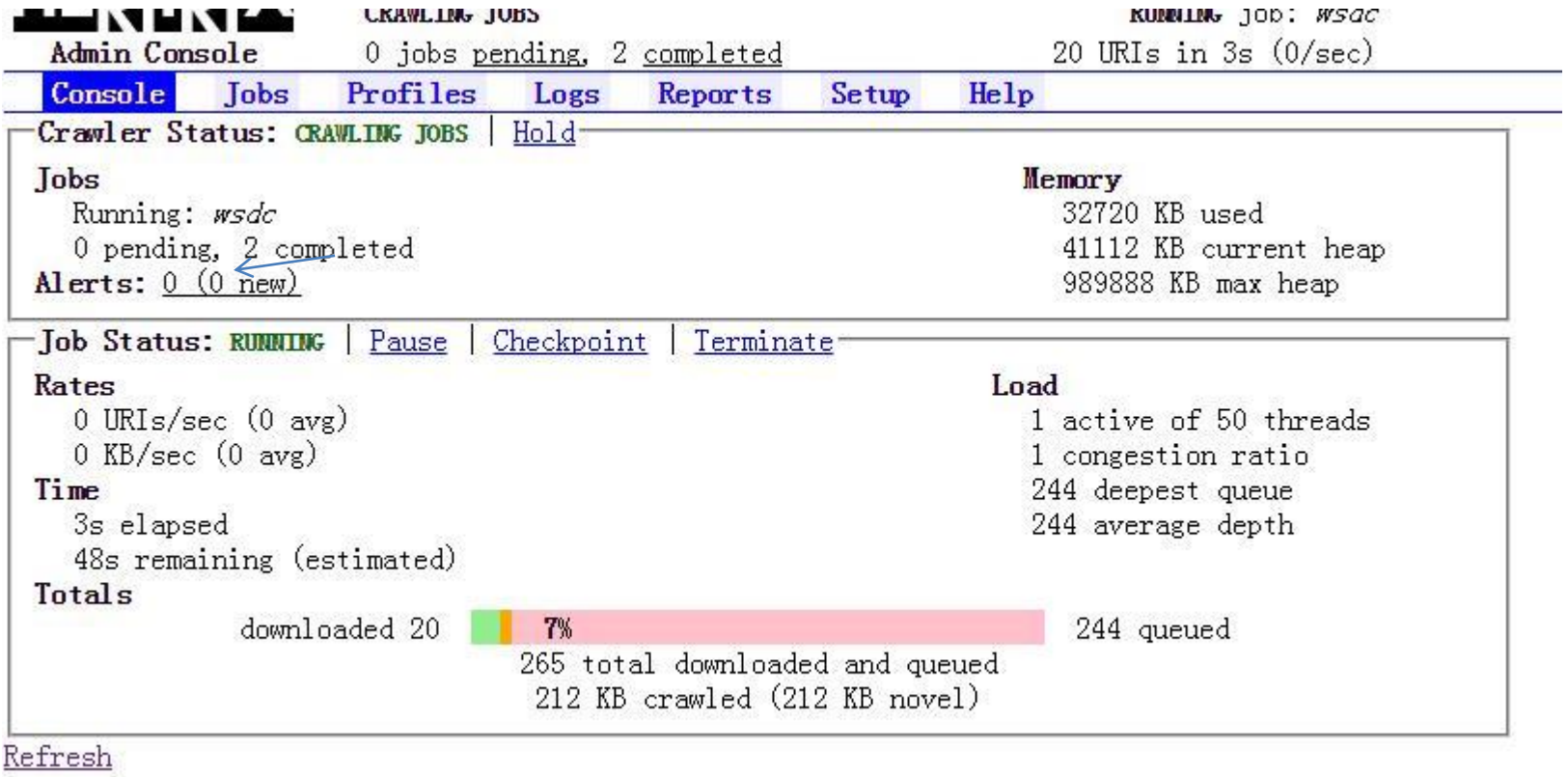


第一节、采集

- 我们在name of job处填写任务名称，可以是网址名称的首拼音缩写，seeds处填写网址。点击submit job。

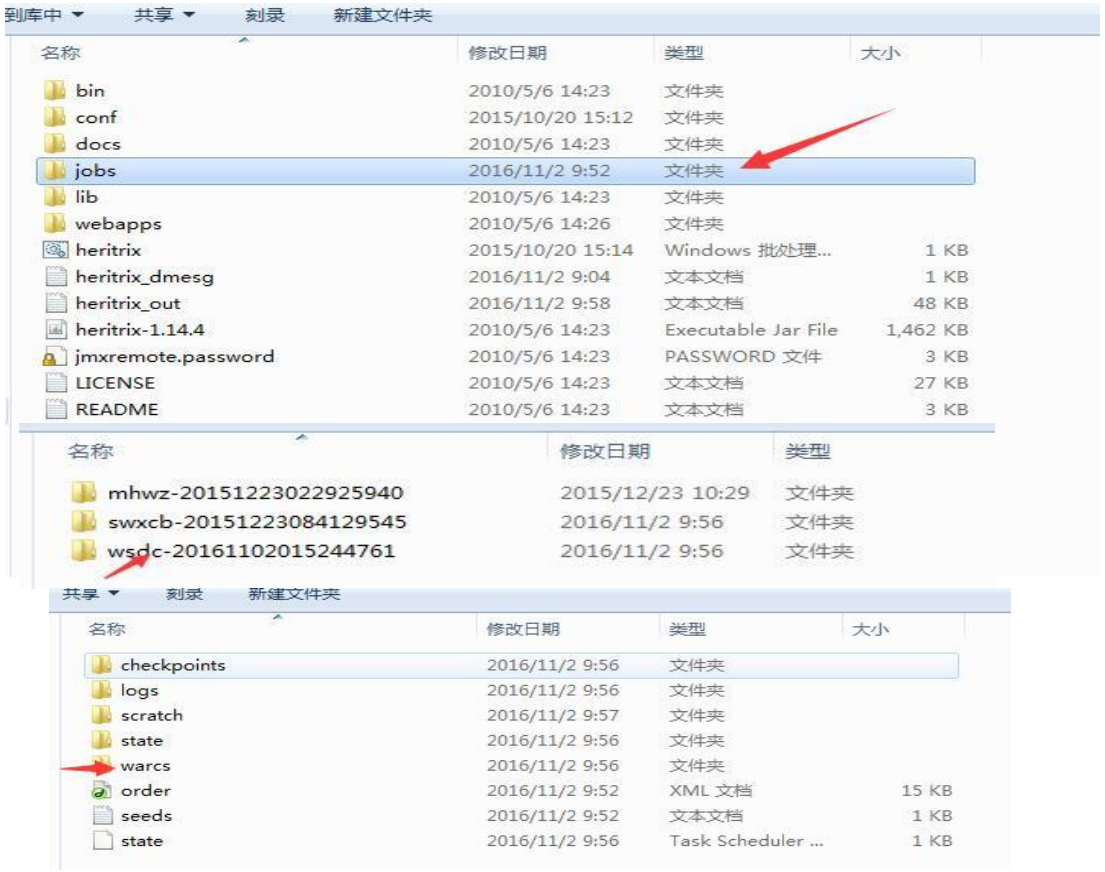
第一节、采集

- 任务创建成功后，点击console，并点击start开始采集。



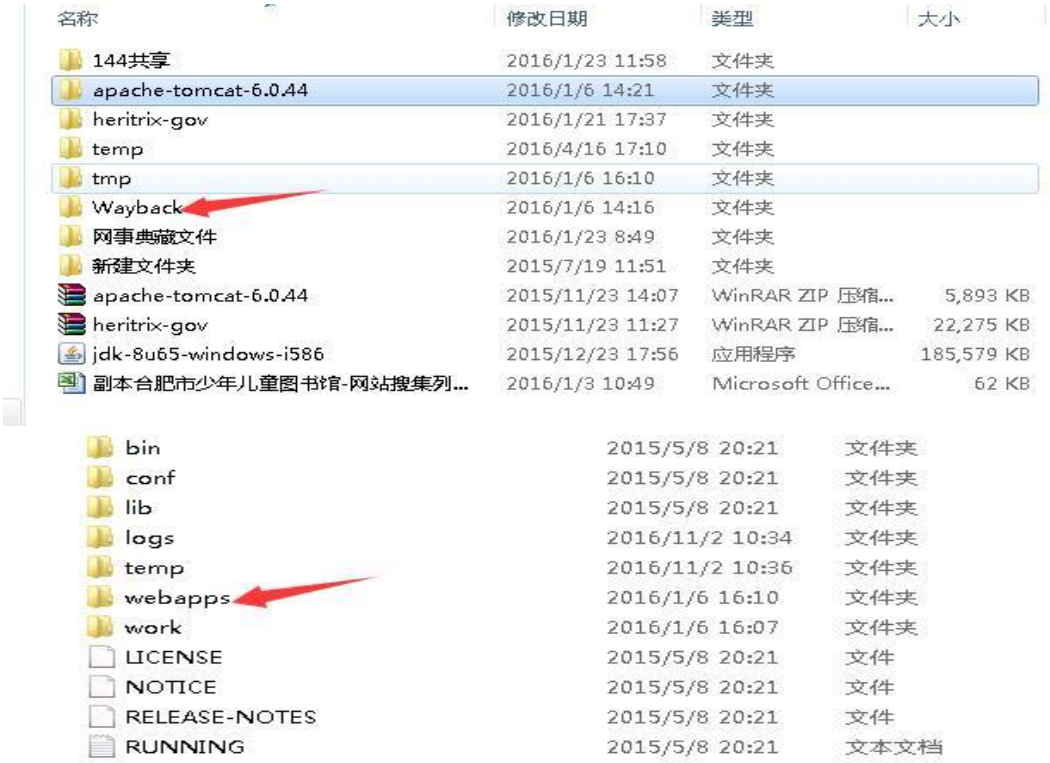
第一节、采集

- 采集完成后可在job目录下找到后缀名为.warc文件。这样采集的步骤就算完成了。



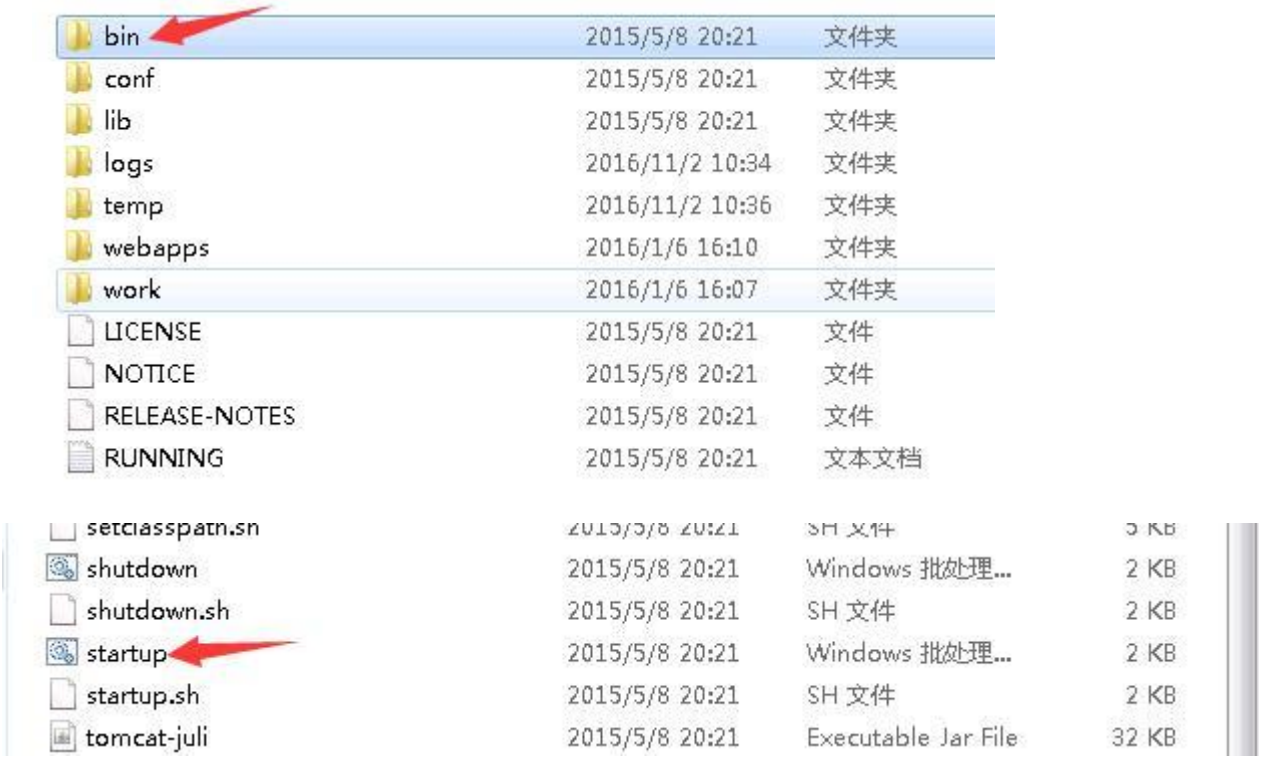
第二节、发布

- 采集后发布：先把apache解压在F盘根目录下，然后将wayback里的root.war压缩文件放置apache-tomcat的webapps目录下。



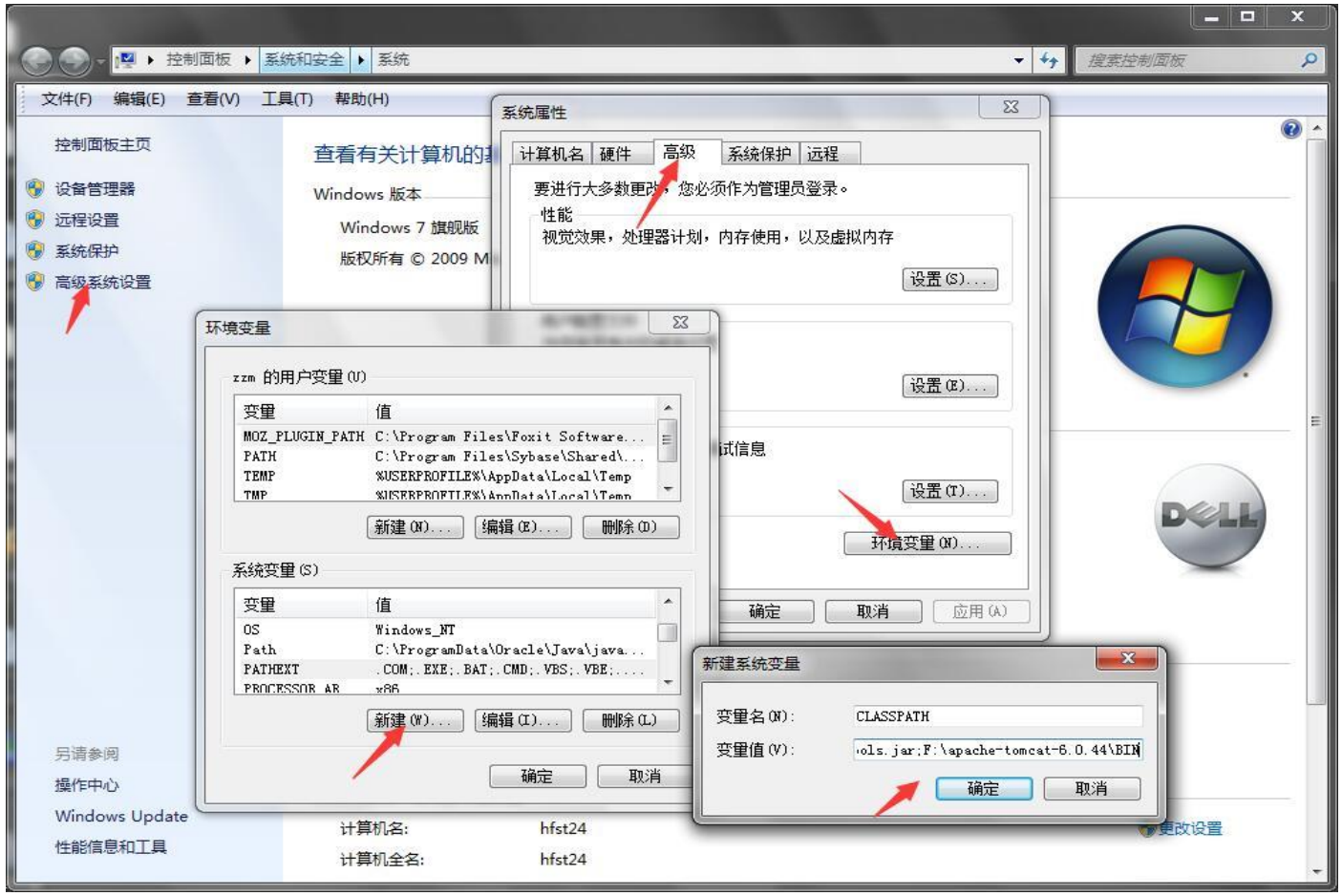
第二节、发布

- 打开bin目录下找到startup程序。



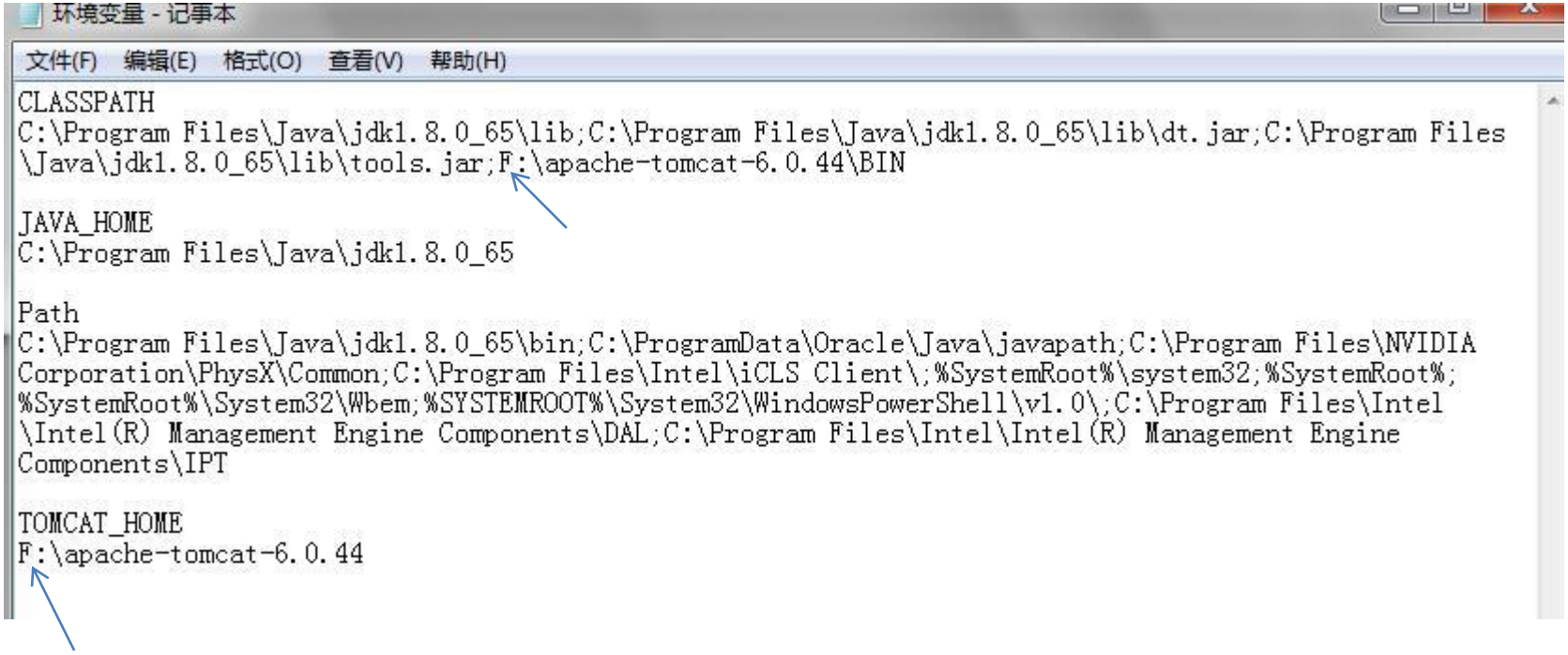
第二节、发布

- 环境变量的配置：我的电脑-属性



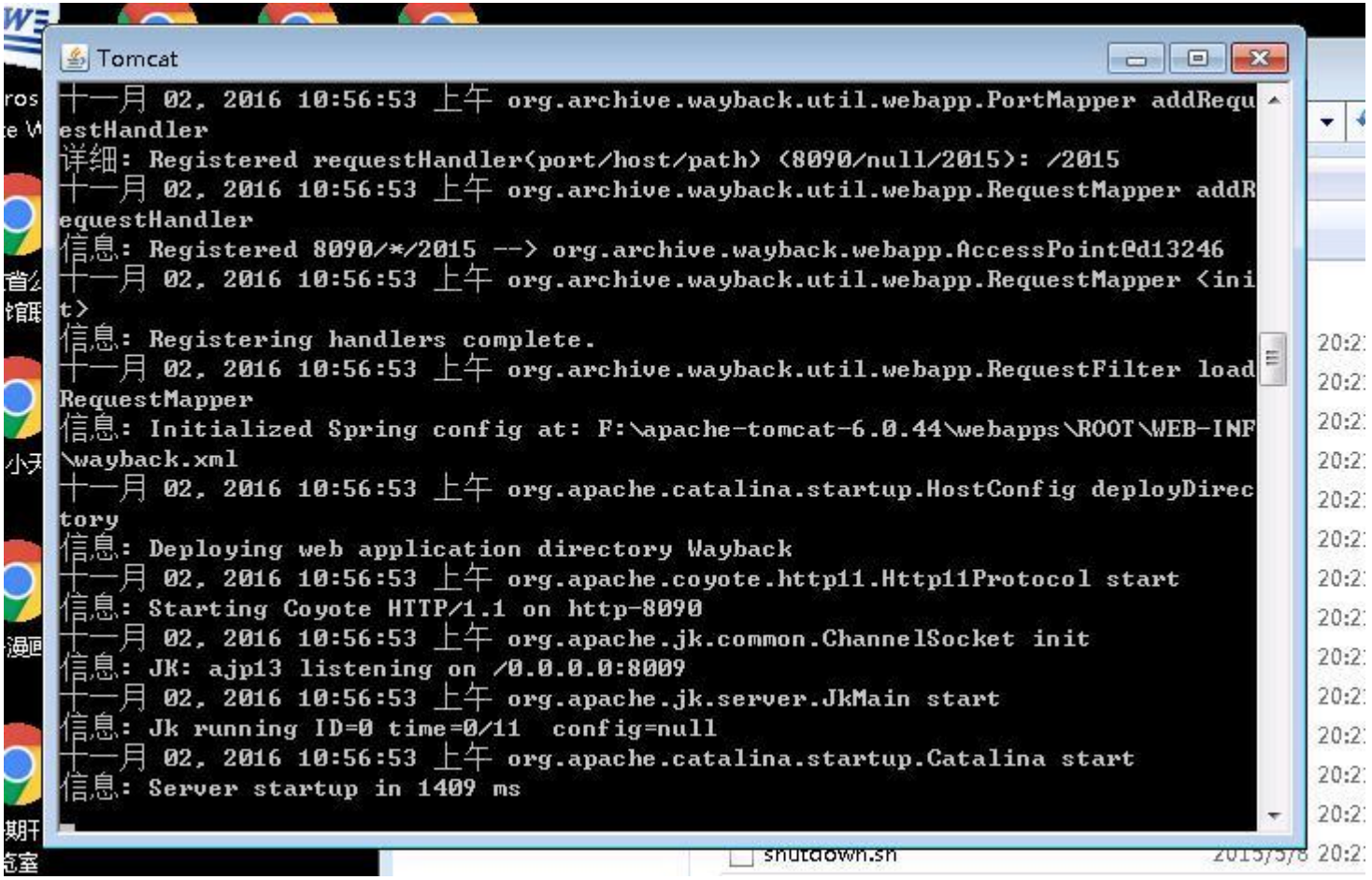
第二节、发布

- 环境变量（箭头所指：tomcat解压在那个盘下，就用哪个盘符）



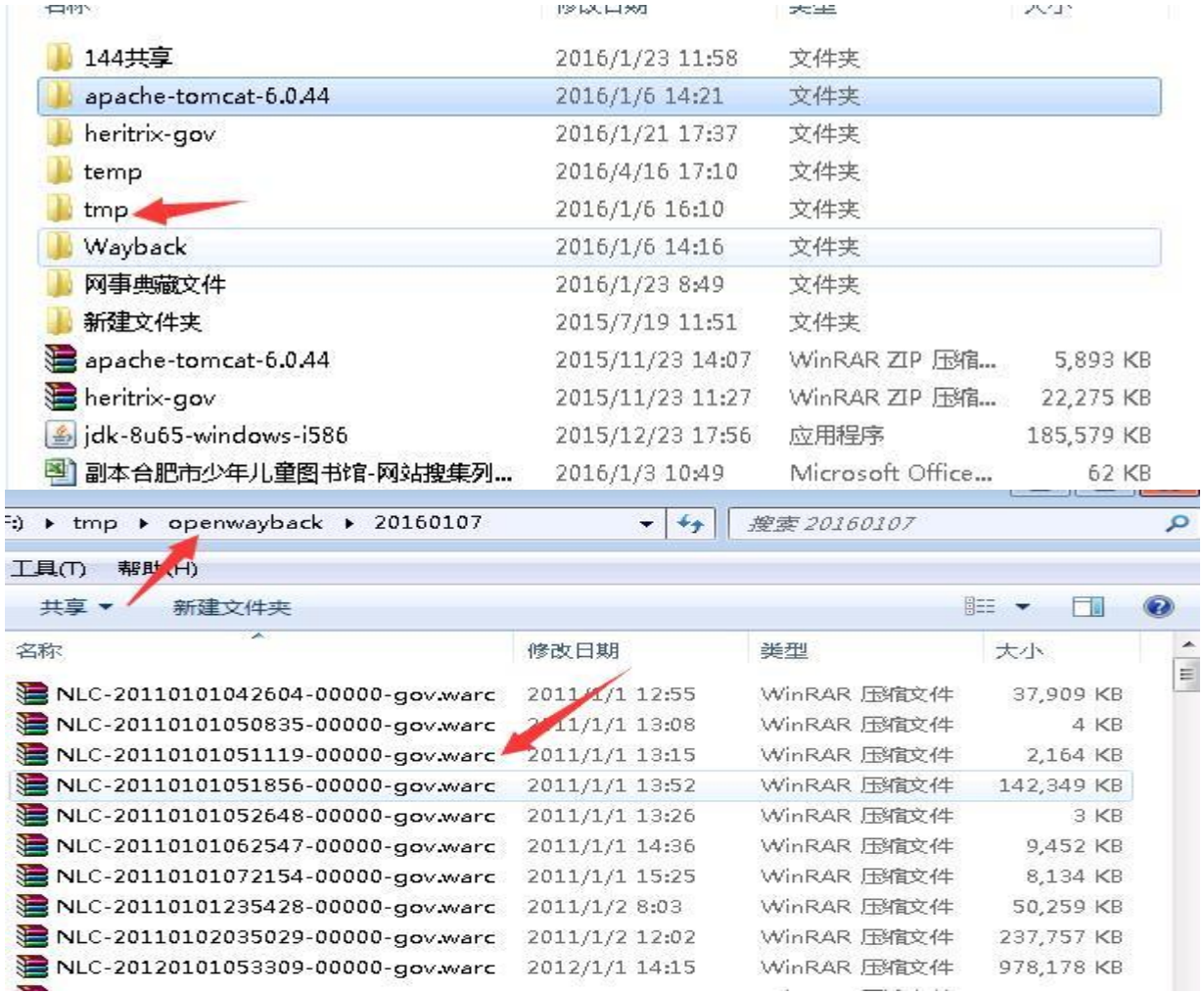
第二节、发布

- 注意：如果一闪而过，说明环境变量没配置好。
- 点开startup后运行如下：



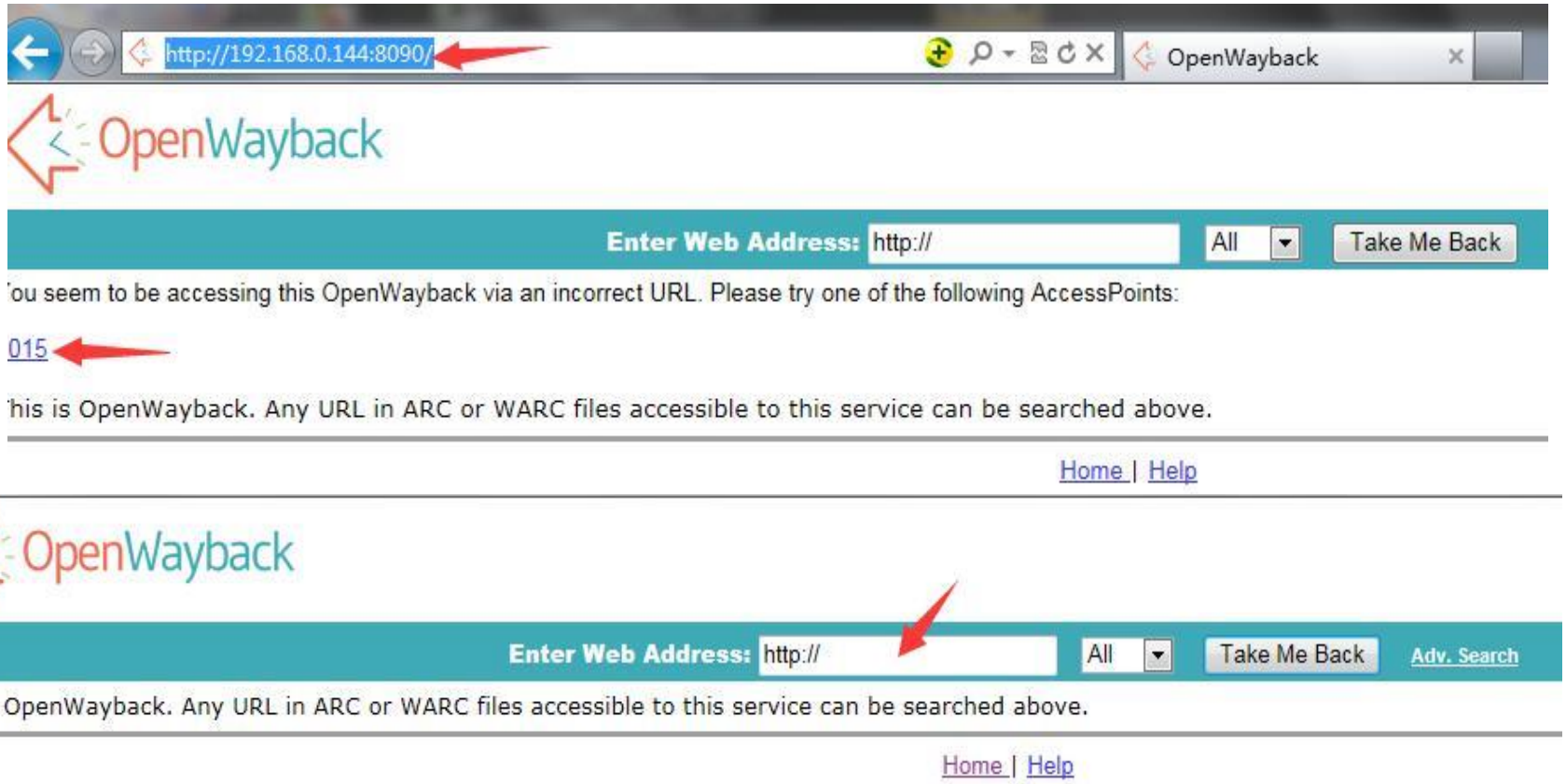
第二节、发布

- 将之前我们搜集到的warc文件放到盘根目录下的tmp/openwayback。



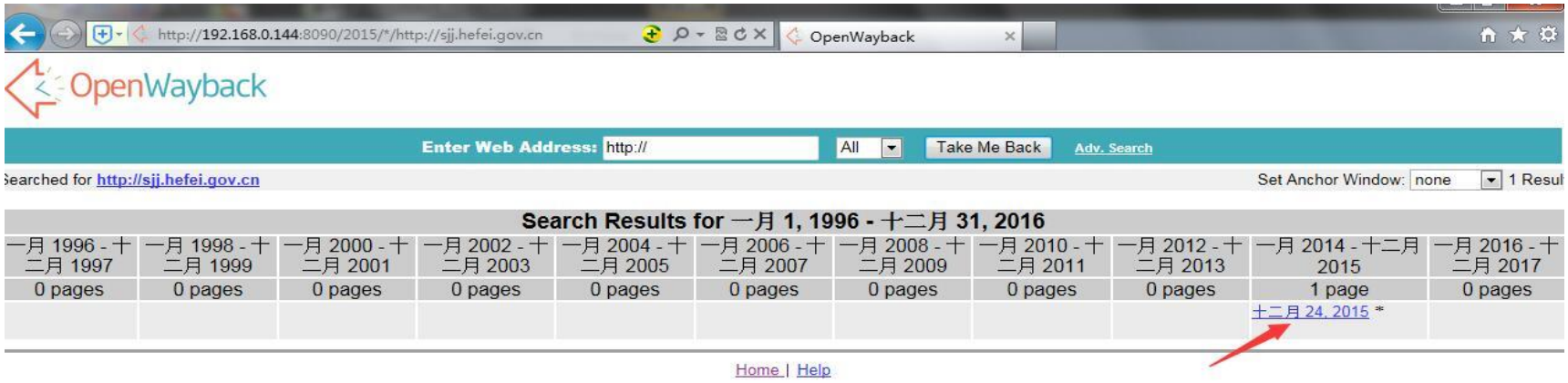
第二节、发布

- 重新启动startup程序后，我们用浏览器访问，本地电脑用http://127.0.0.1:8090,局域网内电脑可以通过访问ip，此时该演示的电脑IP为192.168.0.144，地址即为http://192.168.0.144:8090.



第二节、发布

- 将之前搜集的网址输入进去，并点击。



第二节、发布

- 至此，我们发布的任务也就结束了。

第三节、唯一标识符注册

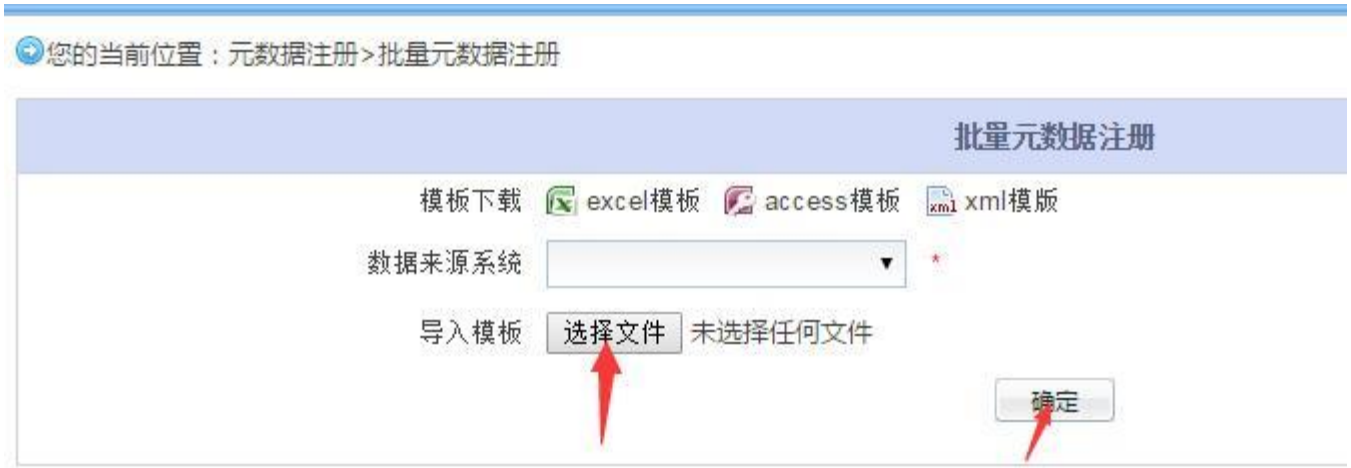
- 唯一标识符注册
- 利用省馆的唯一标识符注册系统。下载模版，并按照标识符规则填写好，再批量进行注册。

资源种类编号	格式编号	系统号	颗粒度K1	K1值	颗粒度K2	K2值	颗粒度K3	K3值	MARC记录00'	题名(资源名称	作者	ISBN	ISSN
T8	F3	1								合肥市委宣传部			
T8	F3	2								合肥市统计局			
T8	F3	3								合肥市审计局			

语种	出版者	出版时间	关联	来源	描述信息	扩展字段1	扩展字段2	扩展字段3	扩展字段4	扩
chi				合肥市少年	合肥市委宣传部网站			合肥市委宣传部		
chi				合肥市少年	合肥市统计局网站			合肥市统计局		
chi				合肥市少年	合肥市审计局网站			合肥市审计局		

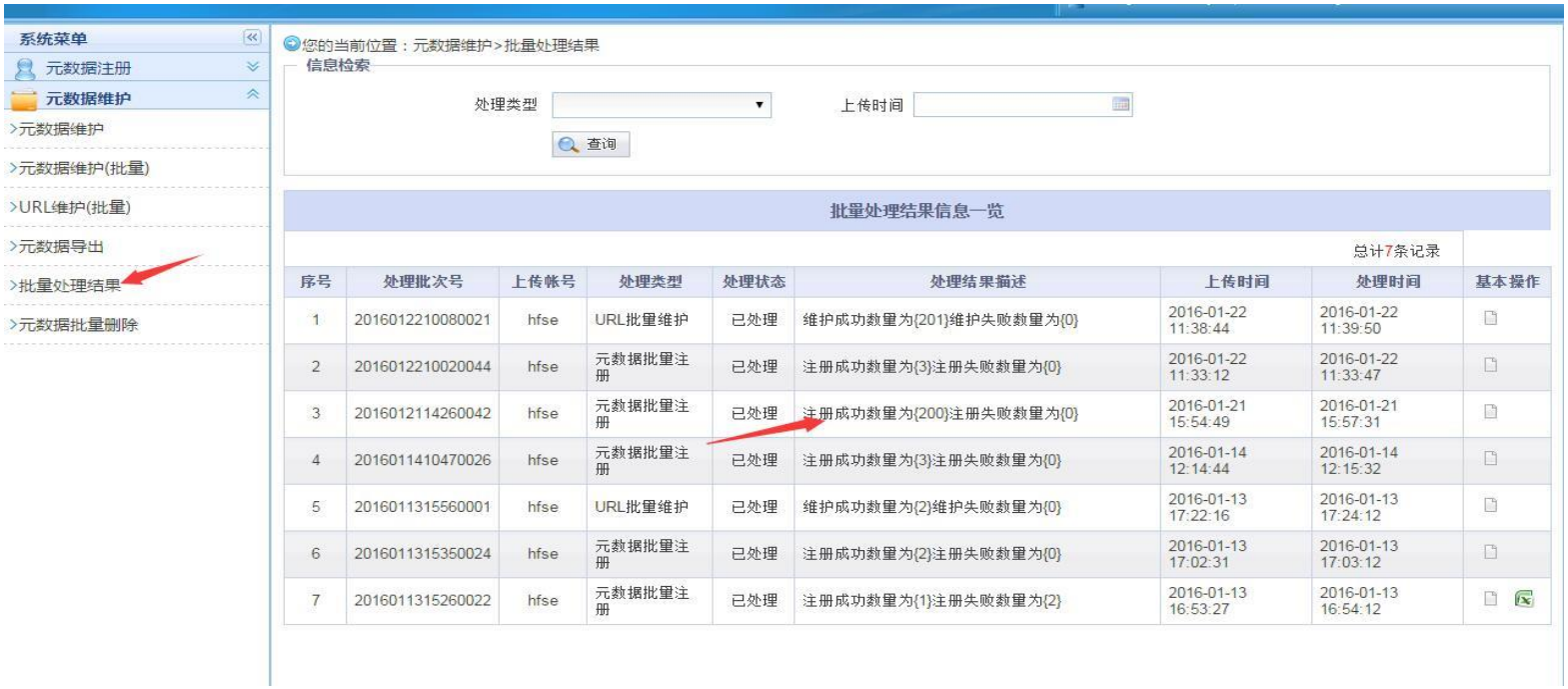
第三节、唯一标识符注册

- 把所有采集的网站按照模版填写好，就可以导入生成cdoi



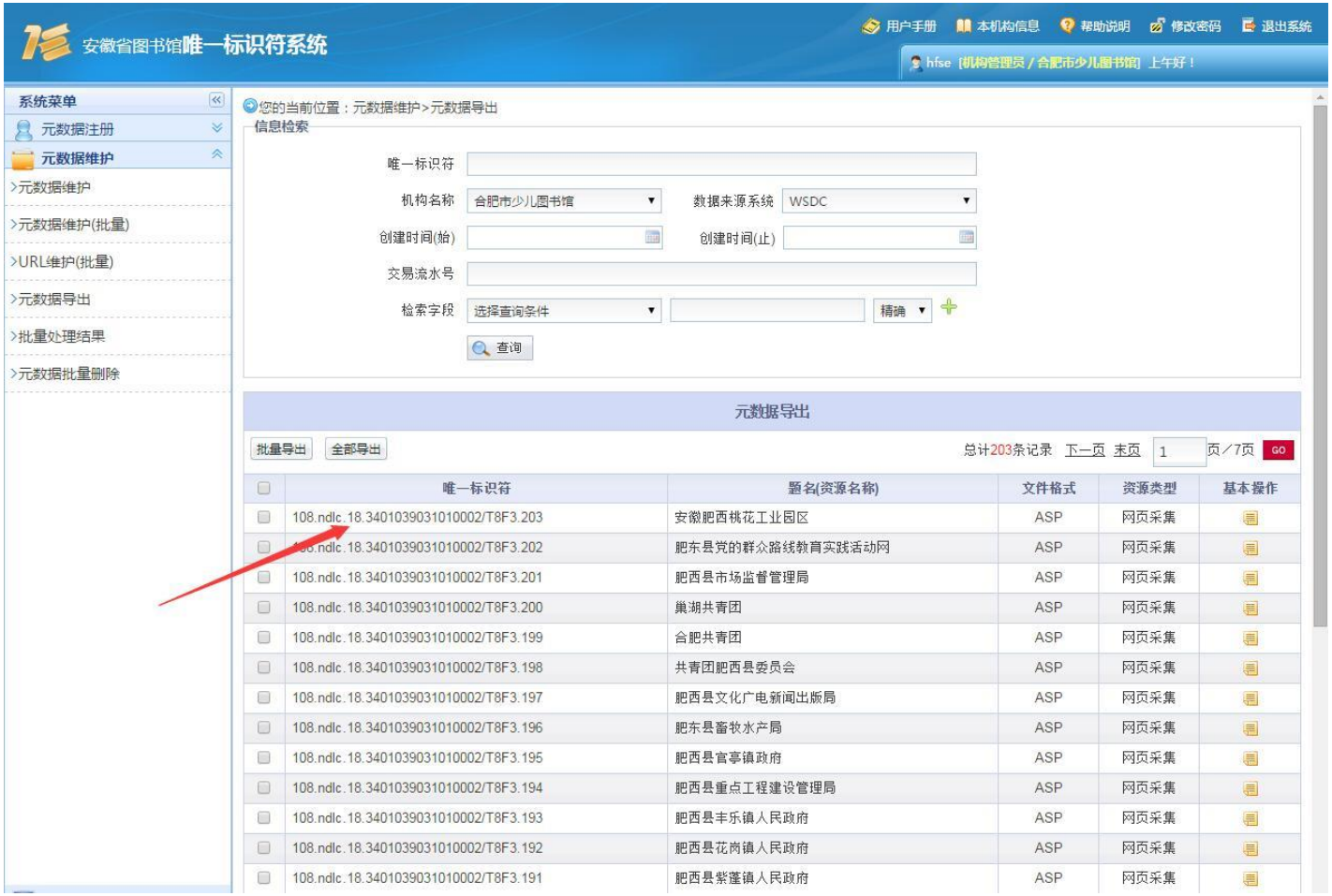
第三节、唯一标识符注册

- 在元数据维护中可以看到批量注册的结果



序号	处理批次号	上传帐号	处理类型	处理状态	处理结果描述	上传时间	处理时间	基本操作
1	2016012210080021	hfse	URL批量维护	已处理	维护成功数量为{201}维护失败数量为{0}	2016-01-22 11:38:44	2016-01-22 11:39:50	
2	2016012210020044	hfse	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为{3}注册失败数量为{0}	2016-01-22 11:33:12	2016-01-22 11:33:47	
3	2016012114260042	hfse	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为{200}注册失败数量为{0}	2016-01-21 15:54:49	2016-01-21 15:57:31	
4	2016011410470026	hfse	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为{3}注册失败数量为{0}	2016-01-14 12:14:44	2016-01-14 12:15:32	
5	2016011315560001	hfse	URL批量维护	已处理	维护成功数量为{2}维护失败数量为{0}	2016-01-13 17:22:16	2016-01-13 17:24:12	
6	2016011315350024	hfse	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为{2}注册失败数量为{0}	2016-01-13 17:02:31	2016-01-13 17:03:12	
7	2016011315260022	hfse	元数据批量注册	已处理	注册成功数量为{1}注册失败数量为{2}	2016-01-13 16:53:27	2016-01-13 16:54:12	

第三节、唯一标识符注册

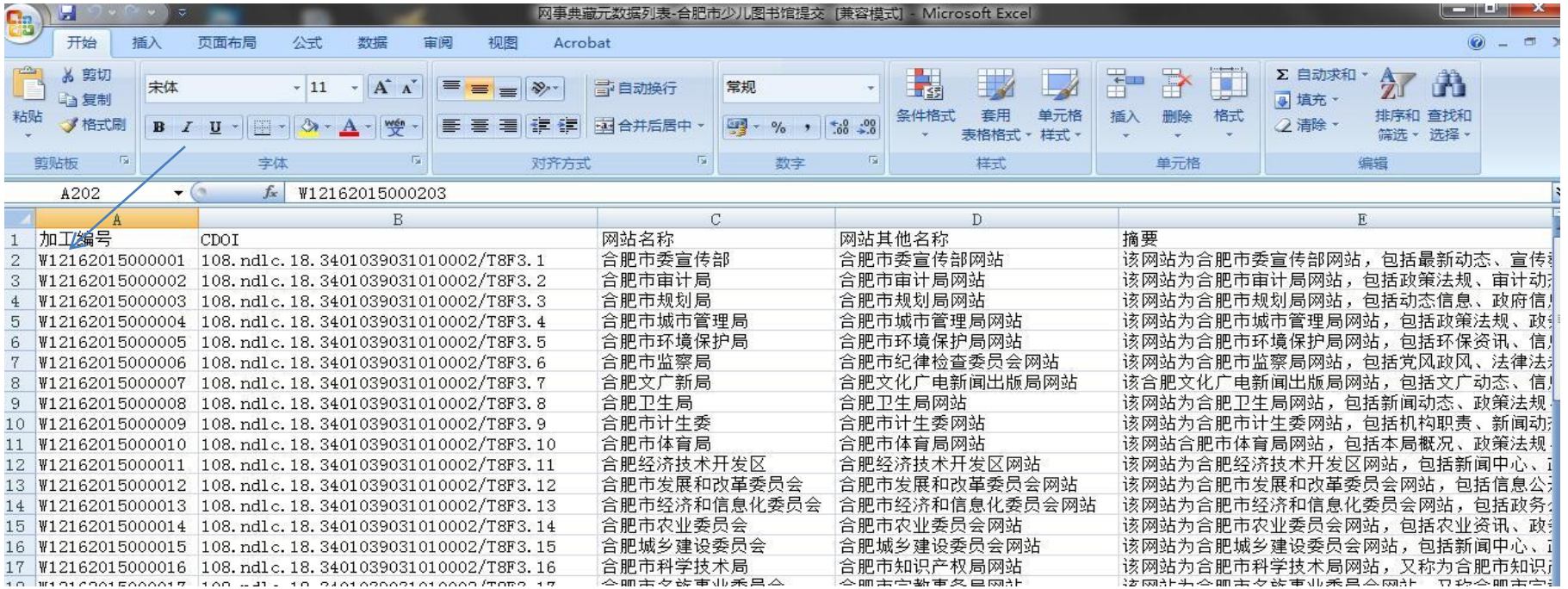

安徽省图书馆唯一标识符系统
用户手册
本机构信息
帮助说明
修改密码
退出系统
hfse [机构管理员 / 合肥市少儿图书馆] 上午好！
系统菜单
元数据注册
元数据维护
>元数据维护
>元数据维护(批量)
>URL维护(批量)
>元数据导出
>批量处理结果
>元数据批量删除
您的当前位置：元数据维护>元数据导出
信息检索
唯一标识符
机构名称
合肥市少儿图书馆
数据来源系统
WSDC
创建时间(始)
创建时间(止)
交易流水号
检索字段
选择查询条件
精确
查询
元数据导出
批量导出
全部导出
总计203条记录 下一页 末页 1 页／7页 GO
唯一标识符
题名(资源名称)
文件格式
资源类型
基本操作
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.203 安徽肥西桃花工业园区 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.202 肥东县党的群众路线教育实践活动网 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.201 肥西县市场监督管理局 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.200 巢湖共青团 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.199 合肥共青团 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.198 共青团肥西县委员会 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.197 肥西县文化广电新闻出版局 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.196 肥东县畜牧水产局 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.195 肥西县官亭镇政府 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.194 肥西县重点工程建设管理局 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.193 肥西县丰乐镇人民政府 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.192 肥西县花岗镇人民政府 ASP 网页采集
108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.191 肥西县紫蓬镇人民政府 ASP 网页采集

第三节、唯一标识符注册

- 做完唯一标识符注册后需要进行url维护。
- 和注册类似，完成后唯一标识符的注册也就完成了。

第四节、元数据及质检报告

- 制作元数据
- 按照之前数据采集发布及唯一标识符注册的内容填写EXCEL表格。


网事典藏元数据列表-合肥市少儿图书馆提交 [兼容模式] - Microsoft Excel

开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 Acrobat

A202 W12162015000203

	A	B	C	D	E
1	加工编号	CDOI	网站名称	网站其他名称	摘要
2	W12162015000001	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.1	合肥市委宣传部	合肥市委宣传部网站	该网站为合肥市委宣传部网站，包括最新动态、宣传
3	W12162015000002	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.2	合肥市审计局	合肥市审计局网站	该网站为合肥市审计局网站，包括政策法规、审计动
4	W12162015000003	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.3	合肥市规划局	合肥市规划局网站	该网站为合肥市规划局网站，包括动态信息、政府信
5	W12162015000004	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.4	合肥市城市管理局	合肥市城市管理局网站	该网站为合肥市城市管理局网站，包括政策法规、政
6	W12162015000005	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.5	合肥市环境保护局	合肥市环境保护局网站	该网站为合肥市环境保护局网站，包括环保资讯、信
7	W12162015000006	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.6	合肥市监察局	合肥市纪律检查委员会网站	该网站为合肥市监察局网站，包括党风政风、法律法
8	W12162015000007	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.7	合肥文广新局	合肥文化广电新闻出版局网站	该合肥文化广电新闻出版局网站，包括文广动态、信
9	W12162015000008	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.8	合肥卫生局	合肥卫生局网站	该网站为合肥卫生局网站，包括新闻动态、政策法规
10	W12162015000009	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.9	合肥市计生委	合肥市计生委网站	该网站为合肥市计生委网站，包括机构职责、新闻动
11	W12162015000010	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.10	合肥市体育局	合肥市体育局网站	该网站合肥市体育局网站，包括本局概况、政策法规
12	W12162015000011	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.11	合肥经济技术开发区	合肥经济技术开发区网站	该网站为合肥经济技术开发区网站，包括新闻中心、
13	W12162015000012	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.12	合肥市发展和改革委员会	合肥市发展和改革委员会网站	该网站为合肥市发展和改革委员会网站，包括信息公
14	W12162015000013	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.13	合肥市经济和信息化委员会	合肥市经济和信息化委员会网站	该网站为合肥市经济和信息化委员会网站，包括政务
15	W12162015000014	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.14	合肥市农业委员会	合肥市农业委员会网站	该网站为合肥市农业委员会网站，包括农业资讯、政
16	W12162015000015	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.15	合肥城乡建设委员会	合肥城乡建设委员会网站	该网站为合肥城乡建设委员会网站，包括新闻中心、
17	W12162015000016	108.ndlc.18.3401039031010002/T8F3.16	合肥市科学技术局	合肥市知识产权局网站	该网站为合肥市科学技术局网站，又称为合肥市知识

第四节、元数据及质检报告

关键词	资源类型	内容形式	媒体类型	语种	保存格式	机构名称	行政级别	关联	访问方式	采集日期
合肥;宣传;市委	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市委宣传部	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;审计	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市审计局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;规划局	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市规划局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;城管;城市管理	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市城市管理局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;环保	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市环境保护局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;监察;纪律	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市监察局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;文广;广电;文化;[	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥文广新局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;卫生	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥卫生局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;计生委	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市计生委	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;体育	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市体育局	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;经济;开发区	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥经济技术开发区	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;发展;改革;委员会	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市发展和改革委员会	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-
合肥;经济;信息;委员会	网站	多种内容形式	电子	chi	WARC	合肥市经济和信息化委员会	县（区）级及以下		合肥市少年儿童图书馆局域网访问	2015-12-

P	Q	R	S	T	U	V	W
采集日期	发布日期	采集地址	发布地址	附注	数据提交单位	所属任务年份	
2015-12-30	2016-01-09	http://swxcb.hefei.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015123		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://sjj.hefei.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfsghj.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfsr.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfepb.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfsjw.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://swhj.hefei.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://swsj.hefei.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://sjsw.hefei.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://styj.hefei.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hetda.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfdpc.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfgj.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2015-12-24	2016-01-09	http://www.hfac.gov.cn/	http://192.168.0.144:8090/2015/2015122		合肥市少年儿童图书馆	2015	
2016-01-13	2016-01-14	http://www.hfjs.gov.cn/jw_hor	http://192.168.0.144:8090/2015/2016011		合肥市少年儿童图书馆	2015	

第四节、元数据及质检报告

- 第三方质检报告。到此我们网事典藏的项目就算是完成了。

推广工程数字资源联合建设

项目质检报告

2016 年 1 月 27 日

项目名称	网事典藏项目数据建设		
建设单位	合肥市少年儿童图书馆	建设数量	200 条
质检单位	合肥东联信息科技有限公司	抽检数量	100 条
提交时间	2016-1-22	完成时间	2016-1-27
质检结果	合格		

一、总体说明

本次质检为抽检，由合肥东联信息科技有限公司员工，对其中 100 条网事典藏的元数据进行检查，主要检查了加工编号、CDOI、网站名称、机构名称、采集地址和发布地址等这些字段。

二、质检过程

本项目质检主要通过目测+比对的方法对元数据进行抽查，主要对采集地址和发布地址进行点击访问，查看发布地址的网页是否能够正常访问，并根据网站信息对其他字段进行逐一检查。

三、主要问题

本次质检共抽检了元数据 100 条，主要检查其中的加工编号、CDOI、机构名称、采集和发布地址，主要问题有发布的网页中有部分图片、子页面打不开。但因这些图片和子页面不属于该网站域名下，为外部链接，故不认定为错，所以抽检的合格率为 100%，质检结果为合格。

四、检查明细

抽检了其中 100 条元数据，抽检结果为合格。

第二章：项目重难点和完成技巧

- 1、做好前期规划，设置时间节点，合理进行任务分解，按时按量完成阶段性任务，预留反应时间。
- 2、遇到问题及时请教省图或国图，保证项目始终处在正确进展中，避免返工。
- 3、一定要网站列表通过省图或国图审核通过后，再开始采集，避免无用功。
- 4、项目花时间最多的环节是网站采集，所以我们采用了多台电脑同时进行采集。
- 5、采集发布的环境配置可能会出现如下问题：应该如何避免和解决：

（1）系统环境：建议在WIN7搭建。

（2）采集步骤：

如果网站采集过程中遇到采集缓慢，或者网站采集不到，建议更换网站进行采集。

第二章：项目重难点和完成技巧

（3）发布环节：

环境变量的配置，还有两个XML文件的参数修改问题。

（4）唯一标识符：

如果本馆没有自建，利用省馆搭建的唯一标识符系统，由省馆提供的账号和密码登录进入系统完成注册。

（5）制作元数据：

制作元数据时碰到的问题，加工编号里面的机构代码，当时国图并没有给少儿馆分，在文件中也找不到，所以国图老师临时分了1216作为我馆的机构代码。

- 6、做好数据备份，至少在本地要有两个副本，移动存储中再拷贝一份。

结束语

- 谢谢大家！
- 推荐两个群！
- 联建网事典藏项目群：365776635。
- 唯一标识符：378362263。