

信雅达系统工程股份有限公司

**影像内容管理平台
(SunECM)**

系统接口设计说明书

目 录

1. 外部调用接口.....	3
1.1. 接口调用功能.....	3
1.1.1. 影像查询调阅.....	3
1.1.2. 影像批量扫描修改.....	11
1.1.3. 单证字段高亮显示接口.....	19
1.1.4. 影像正漂移接口.....	21
1.1.5. 影像反漂移接口.....	24
1.1.6. 影像跟随定位接口.....	26
1.1.7. 影像对比.....	29
1.1.8. 影像资料统计接口.....	32
1.1.9. 第三方自动上传接口.....	36
1.1.10. 第三方下载接口.....	40
2. 调用简单报文案例.....	44
扫描、查询、统计.....	44
影像对比.....	44
JSP 代码示例.....	45

1. 外部调用接口

1.1. 接口调用功能

1.1.1. 影像查询调阅

功能描述

查询影像批次进行调阅操作，业务系统调用并传入参数，影像系统弹出影像调阅展现界面。

调用接口

URL: <http://IP:port/SunECM/servlet/RouterServlet?format=xml&code=ECM0002&xml='交互参数.xml字符串'>

备注: [建议以 post 方式调用;](#)

交互参数

公共信息 (BASE_DATA, 最多一组)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
用户机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码: 如 00000000-国元农业保险股份有限公司	是
缓存机构	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构: 如 00000000-国元农业保险股份有限公司	是
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如: 1001-承保报价岗	是

业务信息-静态树(BIZ_INFO,选填, 可以包涵多组 BIZ_TYPE 节点)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	

业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔、批改	是	
--------	----------	--------------	----------	---	--

公共信息结构演示：

<BASE_DATA>

<!-- 操作员代码 -->

<USER_CODE>test</USER_CODE>

<!-- 操作员姓名 -->

<USER_NAME>张三</USER_NAME>

<!-- 机构代码|资料归属地 -->

<ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>

<!-- 缓存机构代码 -->

<COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

<!-- 机构名称 -->

<ORG_NAME>国元农业保险股份有限公司</ORG_NAME>

<!-- 操作员角色 -->

<ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>

<BIZ_INFO>

<!-- 以下业务类型，用于获取影像系统预先配置好的额资料权限、资料类型信息。
(静态树) -->

<BIZ_TYPE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">

</BIZ_TYPE>

</BIZ_INFO>

</BASE_DATA>

扩展信息(META_DATA,最多一组，必填，可以包含多组 BATCH 子节点，代表查询多个批次)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔	是	
业务	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引，包含多组业务主索引

主索引					
业务扩展索引	例如： CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引
缓存机构号	COM_CODE	ARCHAR(16)	缓存机构	否	指定资料的查询缓存
业务查询开始时间	START_TIME	VARCHAR(8)	如：20140512	否	分表必填
业务查询结束时间	END_TIME	VARCHAR(8)	如：20140512	否	分表必填

多维度信息（RULE_DATA，最多一组，选填，按照后台多维度配置填写，顺序可打乱）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
维度规则 1	按照后台配置定义	VARCHAR(16)		是
维度规则 2		VARCHAR(16)		是
维度规则....		VARCHAR(16)		是

动态树信息（VTREE，最多一组，选填，含多级 NODE 子节点）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
资料代码	ID	VARCHAR(32)	资料大类、资料小类	是

资料名称	NAME	VARCHAR(256)		是
资料权限	RIGHT		如：CRUD，分别代表用户拥有：增、删、改、查权限	是
影像资料压缩大小像素	RESEIZE	VARCHAR(32)	如：800*800	否
是否是子节点	CHILD_FLAG	VARCHAR(1)	1-是子节点、0-父节点	是
资料条码	BARCODE	VARCHAR(32)	如：010011-投保单，用于系统区分资料类型自动归类	否
资料最大上传数量	MAXPAGES	INTEGER	默认：9999	是
资料最小上传数量	MINPAGES	INTEGER	默认：0	是

扩展信息结构演示：

<META_DATA>

<!-- 批次一 -->

<!-- 查询条件，目前不支持SUNECM分表机制 -->

<BATCH>

<!-- 业务类型代码 -->

<APP_CODE>CL</APP_CODE>

<!-- 业务类型名称 -->

<APP_NAME>理赔</APP_NAME>

<!-- 缓存机构-->

<COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

<!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->

<BUSI_NO>33100244678</BUSI_NO>

<!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->

<CAR_NO>1111145678</CAR_NO>

<!-- 业务查询开始时间 -->

<START_TIME>20140512</START_TIME>

<!-- 业务查询结束时间 -->

<END_TIME>20140515</END_TIME>

<!-- 维度信息，用于获取资料权限 -->

<RULE_DATA>

<CL_D_METHOD>001</CL_D_METHOD>

<!-- 维度英文名:维度值 -->

<CL_D_PROPERTY>attachment</CL_D_PROPERTY>

<!-- 维度英文名:维度值 -->

</RULE_DATA>

<!-- 动态树，可动态传入资料权限、资料类型信息 -->

<VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">

<NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="" CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="0" MINPAGES="0">

<NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="" CHILD_FLAG="1"

```

    BARCODE="" MAXPAGES="0" MINPAGES="0" />
    <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUDT" RESEIZE=""
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="0" MINPAGES="0" />
    </NODE>
  </VTREE>
</BATCH>
<!-- 批次二 -->
<BATCH>
  <APP_CODE>CL</APP_CODE>
  <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
  <!-- 缓存机构-->
  <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

  <BUSI_NO>33100244699</BUSI_NO>
  <CAR_NO>1111145699</CAR_NO>
  <START_TIME>20140512</START_TIME>
  <END_TIME>20140515</END_TIME>
  <RULE_DATA>
    <CL_D_METHOD>002</CL_D_METHOD>
    <CL_D_POPEITY>attachment</CL_D_POPEITY>
  </RULE_DATA>
  <VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
    <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0">
      <NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="010011" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
      <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUD" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
    </NODE>
  </VTREE>

</BATCH>
</META_DATA>

```

XML 流总结构:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 操作员代码 -->
    <USER_CODE>test</USER_CODE>
    <!-- 操作员姓名 -->
    <USER_NAME>张三</USER_NAME>

```

```
<!-- 机构代码 -->
<ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
<!-- 缓存机构号 -->
<COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
<!-- 机构名称 -->
<ORG_NAME>国元农业保险股份有限公司</ORG_NAME>
<!-- 操作员角色 -->
<ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
<BIZ_INFO>
  <!-- 以下业务类型，用于获取影像系统预先配置好的资料权限、资料类型信息。
(静态树) -->
  <BIZ_TYPE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
  </BIZ_TYPE>
</BIZ_INFO>
</BASE_DATA>
<META_DATA>
  <!-- 批次一 -->
  <!-- 查询条件，目前不支持SUNECM分表机制 -->
  <BATCH>
    <!-- 业务类型代码 -->
    <APP_CODE>CL</APP_CODE>
    <!-- 业务类型名称 -->
    <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
    <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
    <BUSI_NO>33100244678</BUSI_NO>
    <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
    <CAR_NO>1111145678</CAR_NO>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
    <!-- 业务查询开始时间 -->
    <START_TIME>20140512</START_TIME>
    <!-- 业务查询结束时间 -->
    <END_TIME>20140515</END_TIME>
    <!-- 维度信息，用于获取资料权限 -->
    <RULE_DATA>
      <CL_D_METHOD>001</CL_D_METHOD>
      <!-- 维度英文名:维度值 -->
      <CL_D_PROPERTY>attachment</CL_D_PROPERTY>
      <!-- 维度英文名:维度值 -->
    </RULE_DATA>
    <!-- 动态树，可动态传入资料权限、资料类型信息 -->
    <VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
      <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE=""
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="0" MINPAGES="0">
```



```
<NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="" CHILD_FLAG="1"
BARCODE="" MAXPAGES="0" MINPAGES="0" />
<NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUDT" RESEIZE=""
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="0" MINPAGES="0" />
</NODE>
</VTREE>
</BATCH>
<!-- 批次二 -->
<BATCH>
  <APP_CODE>CL</APP_CODE>
  <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
  <BUSI_NO>33100244699</BUSI_NO>
  <CAR_NO>1111145699</CAR_NO>
  <START_TIME>20140512</START_TIME>
  <END_TIME>20140515</END_TIME>
  <RULE_DATA>
    <CL_D_METHOD>002</CL_D_METHOD>
    <CL_D_POPERTY>attachment</CL_D_POPERTY>
  </RULE_DATA>
  <VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
    <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0">
      <NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="010011" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
      <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUD" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
    </NODE>
  </VTREE>

</BATCH>
</META_DATA>
</ROOT>
```

约束条件

资料权限判断优先级:

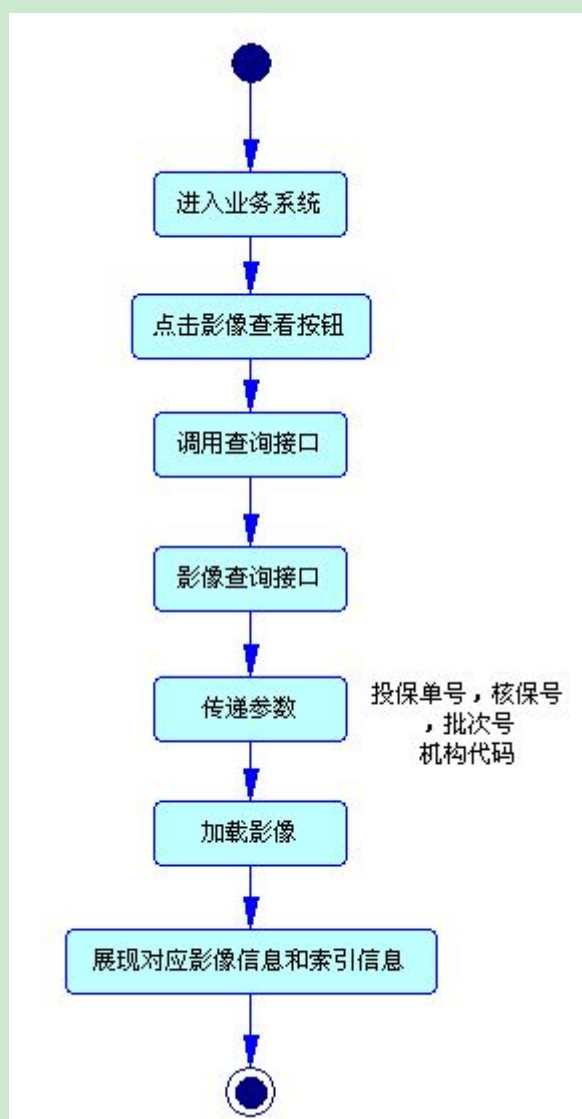
- 1、动态树
- 2、多维度
- 3、静态树

交互说明

在录单和核保环节需要对其所影像进行调阅查看并进行相应的审核是否通过，在调阅环节，通过系统交互，把保险业务系统的参数传入影像查询接口中，完成影像查询功能。主要步骤有：

1. 操作员登录业务系统，点击影像查看按钮。
2. 业务系统调用影像系统查询接口。
3. 调用查询接口时传入查询参数。如业务编号（有可能是投保单号或者其他号唯一标识），机构号码，操作员 ID、操作员角色等。
4. 影像系统通过参数交互调用影像查询功能界面。
5. 展现对应影像信息和索引信息。

流程图



1.1.2. 影像批量扫描修改

功能描述

扫描或则修改影像批次，业务系统调用并传入参数，影像系统弹出影像扫描修改界面。

调用接口

URL: <http://IP:port/SunECM/servlet/RouterServlet?Format=xml&code=ECM0001&xml='交互参数xml字符串'>

备注: 建议以 post 方式调用;

交互参数

公共信息 (BASE_DATA, 最多一组)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码 资料 归属地	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码 资料归属地: 如 00000000-国元农业保险股份 有限公司	是 (必须 是配置 机构缓 存映射 的机构)
缓存机构	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构: 如 00000000-国元 农业保险股份有限公司	是 (必须 是配置 机构缓 存映射 的机构)
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如: 1001-承保报价岗	是
默认压缩大小	DEF_RESEIZE	VARCHAR(32)	如: 800*800	是

业务信息-静态树(BIZ_INFO,选填, 可以包涵多组 BIZ_TYPE 节点)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
------	------	------	------	----	----

业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔、批改	是	

公共信息结构演示：

```

<BASE_DATA>
  <!-- 操作员编码 -->
  <USER_CODE>test</USER_CODE>
  <!-- 操作员姓名 -->
  <USER_NAME>张三</USER_NAME>
  <!-- 机构号|资料归属地机构 -->
  <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
  <!-- 缓存机构号 -->
  <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
  <!-- 机构名称 -->
  <ORG_NAME>国元农业保险股份有限公司</ORG_NAME>
  <!-- 操作员角色 -->
  <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
  <!-- 默认图片压缩比 -->
  <DEF_RESEIZE>800*800</DEF_RESEIZE>
  <!--
    (静态树) 以下业务类型，用于获取影像系统预先配置好的
    资料权限、资料类型信息、上传限制条件、业务属性、文档部件。
  -->
  <BIZ_INFO>
    <BIZ_TYPE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
    </BIZ_TYPE>
  </BIZ_INFO>
</BASE_DATA>

```

扩展信息(META_DATA,最多一组，必填，可以包含多组 BATCH 子节点，代表扫描修改多个批次)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔	是	
业务主索引	例如：BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引，包含多组业务主索引
业务扩展索引	例如：CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引
业务查询开始时间	START_TIME	VARCHAR(8)	如：20140512	否	分表必填
业务查询	END_TIME	VARCHAR(8)	如：：	否	分表必填

结束时间			20140512		
资料归属 地机构	ORG_CODE	VARCHAR(16)	如 : 00000000 00	是	
缓存机构 代码	COM_CODE	VARCHAR(16)	如 : 00000000 00	是	
是否只允 许本人修 改	ONLY_SELF_ALE RT	char(1)	是否只允 许本人修 改: 1 是, 0 否	否	
是否强制 归类	CLASSIFY_LIMIT	char(1)	0:无控制, 1:弱控制, 2:强控制	否	
资料大小 校验	FILE_SIZE	JSON 数组	如 : {doc:'1024', other:'2028', pdf:'1024', tif:'1024', txt:'1024', jpg:'4096'}	否	用于判断操作员采集的文件大小是否超出规定大小
基础标的 类型	SCOPE_GROUP	VARCHAR	如: SUB01	否	用于控制没有标的时基础类型; 注意: SCOPE_GROUP 的使用是为了控制不同标的控制不同的资料类型, 使用情况: 1、没有该标签; 2、有该标签但是值为空; 3、有该标签值不为空 如果不需要控制不同标的不同资料, 只需要按照 1 或者 2 传入即可
标的	SUB_MATTERS	VARCHAR	如 : <SUB_M ATTERS> <SU B_MATT ER ID='京 HP070' NAME=' 标的车: 京 HP070' SCOPE_G	否	SUB_MATTER: 标的标签元素描述: 1) ID: 标的号; 2) NAME: 标的名称; 3) SCOPE_GROUP: 标的类型; 注意: SCOPE_GROUP 的使用是为了控制不同标的控制不同的资料类型, 使用情况: 1、没有该标签;

			ROUP="SUB_M" /> </SUB_M ATTRS>		2、有该标签但是值为空； 3、有该标签值不为空 如果不需要控制不同标的 不同资料，只需要按照 1 或者 2 传入即可
--	--	--	--------------------------------------	--	--

多维度信息（RULE_DATA，最多一组，选填，按照后台多维度配置填写，顺序可打乱）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
维度规则 1	按照后台配置定义	VARCHAR(16)		是
维度规则 2		VARCHAR(16)		是
维度规则....		VARCHAR(16)		是

动态树信息（VTREE，最多一组，选填，含多级 NODE 子节点）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
资料代码	ID	VARCHAR(32)	资料大类、资料小类	是
资料名称	NAME	VARCHAR(256)		是
资料权限	RIGHT		如：CRUD，分别代表用户拥有：增、删、改、查权限	是
影像资料压缩大小像素	RESEIZE	VARCHAR(32)	如：800*800	否
是否是子节点	CHILD_FLAG	VARCHAR(1)	1-是子节点、0-父节点	是
资料条码	BARCODE	VARCHAR(32)	如：010011-投保单，用于系统区分资料类型自动归类	否
资料最大上传数量	MAXPAGES	INTEGER	默认：9999	是
资料最小上传数量	MINPAGES	INTEGER	默认：0	是

扩展信息结构演示：

```

<META_DATA>
  <!-- 批次一 -->
  <!-- 查询条件，目前不支持SUNECM分表机制 -->
  <BATCH>
    <!-- 业务类型代码 -->
    <APP_CODE>CL</APP_CODE>
    <!-- 业务类型名称 -->
    <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
    <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
    <BUSI_NO>33100244678</BUSI_NO>
  
```

```
<!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
<CAR_NO>1111145678</CAR_NO>
<!-- 业务开始区间（分表 必须填写） -->
<START_TIME>20140512</START_TIME>
<!-- 业务结束区间 -->
<END_TIME>20140515</END_TIME>
<!-- 机构号|资料归属地机构 -->
<ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
<!-- 缓存机构代码 -->
<COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
<!-- 动态的提交校验条件 -->
<ONLY_SELF_ALERT>是否只允许本人修改：1是，0否</ONLY_SELF_ALERT>
<CLASSIFY_LIMIT>0:无控制，1:弱控制，2:强控制 </CLASSIFY_LIMIT>

<FILE_SIZE>{doc:'1024',other:'2028',pdf:'1024',tif:'1024',txt:'1024',jpg:
'4096'}</FILE_SIZE>
<!-- 维度信息，用于获取资料权限、资料类型信息 -->
<RULE_DATA>
  <!-- 维度英文名:维度值 -->
  <CL_D_METHOD>001</CL_D_METHOD>
  <!-- 维度英文名:维度值 -->
  <CL_D_PROPERTY>attachment</CL_D_PROPERTY>
</RULE_DATA>
<!-- 动态树，可动态传入资料权限、资料类型信息 -->
<VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
  <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0">
    <NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="010011" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
    <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
  </NODE>
</VTREE>
<!-- 标的，可以传递多个标的，比如理赔的：标的车和三者车、人伤-->
<SCOPE_GROUP>SUB01</SCOPE_GROUP>
<SUB_MATTERS>
  <!-- SCOPE_GROUP：标的类型-->
  <SUB_MATTER ID='京HP070' NAME='标的车:京HP070' SCOPE_GROUP="SUB02" />
  <SUB_MATTER ID='浙AH062' NAME='三者车:浙AH062' SCOPE_GROUP="SUB03" />
</SUB_MATTERS>
</BATCH>
<!-- 批次二 -->
<BATCH>
  <APP_CODE>CL</APP_CODE>
```

```

<APP_NAME>理赔</APP_NAME>
<BUSI_NO>33100244699</BUSI_NO>
<CAR_NO>1111145699</CAR_NO>
<START_TIME>20140512</START_TIME>
<END_TIME>20140515</END_TIME>
<RULE_DATA>
  <CL_D_METHOD>002</CL_D_METHOD>
  <CL_D_POPERTY>attachment</CL_D_POPERTY>
</RULE_DATA>
<VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
  <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0">
    <NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="010011" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
    <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUD" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
  </NODE>
</VTREE>
<!--标的，可以传递多个标的，比如理赔的：标的车和三者车、人伤-->
<SCOPE_GROUP>SUB01</SCOPE_GROUP>
<SUB_MATTERS>
  <!-- SCOPE_GROUP ： 标的类型-->
  <SUB_MATTER ID='京HP070' NAME='标的车：京HP070' SCOPE_GROUP="SUB02" />
  <SUB_MATTER ID='浙AH062' NAME='三者车：浙AH062' SCOPE_GROUP="SUB02" />
</SUB_MATTERS>
</BATCH>
</META_DATA>

```

XML 流总结构：

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 操作员编码 -->
    <USER_CODE>test</USER_CODE>
    <!-- 操作员姓名 -->
    <USER_NAME>张三</USER_NAME>
    <!-- 机构号|资料归属地机构 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
    <!-- 机构名称 -->
    <ORG_NAME>国元农业保险股份有限公司</ORG_NAME>

```



```
<!-- 操作员角色 -->
<ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
<!-- 默认图片压缩比 -->
<DEF_RESEIZE>800*800</DEF_RESEIZE>
<!--
    (静态树) 以下业务类型，用于获取影像系统预先配置好的
    资料权限、资料类型信息、上传限制条件、业务属性、文档部件。
-->
<BIZ_INFO>
    <BIZ_TYPE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
    </BIZ_TYPE>
</BIZ_INFO>
</BASE_DATA>
<META_DATA>
    <!-- 批次一 -->
    <!-- 查询条件，目前不支持SUNECM分表机制 -->
    <BATCH>
        <!-- 业务类型代码 -->
        <APP_CODE>CL</APP_CODE>
        <!-- 业务类型名称 -->
        <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
        <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
        <BUSI_NO>33100244678</BUSI_NO>
        <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
        <CAR_NO>1111145678</CAR_NO>
        <!-- 业务开始区间（分表 必须填写） -->
        <START_TIME>20140512</START_TIME>
        <!-- 业务结束区间 -->
        <END_TIME>20140515</END_TIME>
        <!-- 资料归属地机构 -->
        <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
        <!-- 缓存机构代码 -->
        <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
        <!-- 动态的提交校验条件 -->
        <ONLY_SELF_ALERT>是否只允许本人修改：1是，0否</ONLY_SELF_ALERT>
        <CLASSIFY_LIMIT>0:无控制，1:弱控制，2:强控制 </CLASSIFY_LIMIT>

<FILE_SIZE>{doc:'1024',other:'2028',pdf:'1024',tif:'1024',txt:'1024',jpg:
'4096'}</FILE_SIZE>
    <!-- 维度信息，用于获取资料权限、资料类型信息 -->
    <RULE_DATA>
        <!-- 维度英文名:维度值 -->
        <CL_D_METHOD>001</CL_D_METHOD>
        <!-- 维度英文名:维度值 -->
```

```

        <CL_D_POPERTY>attachment</CL_D_POPERTY>
    </RULE_DATA>
    <!-- 动态树，可动态传入资料权限、资料类型信息 -->
    <VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
        <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0">
            <NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="010011" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
            <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
        </NODE>
    </VTREE>
</BATCH>
<!-- 批次二 -->
<BATCH>
    <APP_CODE>CL</APP_CODE>
    <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
    <BUSI_NO>33100244699</BUSI_NO>
    <CAR_NO>1111145699</CAR_NO>
    <START_TIME>20140512</START_TIME>
    <END_TIME>20140515</END_TIME>
    <RULE_DATA>
        <CL_D_METHOD>002</CL_D_METHOD>
        <CL_D_POPERTY>attachment</CL_D_POPERTY>
    </RULE_DATA>
    <VTREE APP_CODE="CL" APP_NAME="理赔">
        <NODE ID="34" NAME="个人零售资料申请" RIGHT="CRUDT" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="0" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0">
            <NODE ID="35" NAME="身份证" RIGHT="R" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="010011" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
            <NODE ID="36" NAME="收入证明" RIGHT="CRUD" RESEIZE="800*600"
CHILD_FLAG="1" BARCODE="" MAXPAGES="99999" MINPAGES="0" />
        </NODE>
    </VTREE>
</BATCH>
</META_DATA>
</ROOT>

```

约束条件

资料权限判断优先级：

1、动态树

2、多维度

3、静态树

1.1.3. 单证字段高亮显示接口

功能描述

在业务系统中处于一级核保的过程中或者核保过程中，对于投保填写的字段是否必填是质检的过程中，需要将当前模板中的投保单必填项以高亮的方式显示，或者核保过程中通过规则引擎对于哪些需要高亮显示的字段进行高亮显示，为业务人员复核提供方便。

调用接口

URL: <http://IP:port/SunECM/servlet/RouterServlet?format=json&code=ECM0004&xml='交互参数.xml字符串'>

交互参数

公共信息 (BASE_DATA)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR(16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如：1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATA,最多一组，必填，可以包含最多一组 BATCH 节点)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	

业务主索引	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引，包含多组业务主索引
业务扩展索引	例如： CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引
影像资料类型代码	IMAGE_TYPE	VARCHAR(32)		是	只查询一类资料类型的影像图片

需要高亮显示的信息(HIGHLIGHT_META_DATA,必填，最多一组)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
字段名称	FIELD_NAME	VARCHAR(32)	高亮字段名称	否

XML 报文结构:

```
<?xml version="1.0"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户代码 -->
    <USER_CODE>admin</USER_CODE>
    <!-- 用户名称 -->
    <USER_NAME>admin</USER_NAME>
    <!-- 用户所在机构号 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 缓存机构-->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 用户所在机构名称 -->
    <ORG_NAME>公司</ORG_NAME>
    <!-- 用户角色代码 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
  </BASE_DATA>
  <META_DATA>
    <!-- 资料类型代码,必填 -->
    <IMAGE_TYPE>0002</IMAGE_TYPE>
    <!-- 批次业务索引，可联合索引 -->
    <BATCH>
      <!-- 批次业务类型代码 -->
      <APP_CODE>UW_D</APP_CODE>
      <!-- 批次扩展信息，包括业务主索引 -->
      <BUSI_NO>33333</BUSI_NO>
    </BATCH>
  </META_DATA>
</root>
```

```
</BATCH>
</META_DATA>
<OTHER_DATA>
  <!-- 需要高亮的字段代码 -->
  <HIGHLIGHT_META_DATA>
    <FIELD_NAME>CarANo</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>CarNo</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>Profession</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>CustName</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>CustNo</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>EngineNo</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>OutputVol</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>Sign</FIELD_NAME>
    <FIELD_NAME>name</FIELD_NAME>
  </HIGHLIGHT_META_DATA>
</OTHER_DATA>
</root>
```

示例图

承保处理等内容，并听取保险公司业务人员的说明，如对保险公司业务人员的说明不明白或有异议，请在投保之前向保险公司业务人员进行询问，如未询问，视同已经对条款内容完全理解并无异议。您在充分理解条款内容后，如实填写本投保单各项内容（请在需要选择的项目前的“☐”内划√表示）。您所填写的内容我公司将为您保密。

被保险人信息	被保险人姓名(名称)					职业	<input type="checkbox"/> 党政机关事业单位 <input type="checkbox"/> 服务性行业 <input type="checkbox"/> 牧渔 <input type="checkbox"/> 生产业 <input type="checkbox"/> 自由职业			
	身份证号码/组织机构代码					联系人姓名				
	被保险人地址:					邮政编码				
	约定驾驶人	姓 名	性 别	年 龄	驾 龄	准驾车型	驾驶证号码			
	<input type="checkbox"/> 约 定 <input type="checkbox"/> 不约定									
投保车辆信息	被保险人与车辆关系	<input type="checkbox"/> 所有 <input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 管理				车 主				
	号牌号码					号牌底色	<input type="checkbox"/> 蓝 <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 白 <input type="checkbox"/> 白蓝 <input type="checkbox"/> 其他颜色			
	厂牌型号					发动机号				
	车辆初次登记日期	年 月				VIN码/车架号				
	核定载客	人	核定载质量	千克	排量/功率	L/KW	行驶区域	<input type="checkbox"/> 省内 <input type="checkbox"/> 固/跨境		
	车辆种类/使用性质	<input type="checkbox"/> 家庭自用汽车 <input type="checkbox"/> 非营业用客车; <input type="checkbox"/> 党政机关、事业团体 <input type="checkbox"/> 企业、营业客车; <input type="checkbox"/> 城市公交 <input type="checkbox"/> 出租/营运; <input type="checkbox"/> 非营业用货车 <input type="checkbox"/> 营业货车 <input type="checkbox"/> 摩托车、拖拉机; <input type="checkbox"/> 兼用型 <input type="checkbox"/> 运输型 <input type="checkbox"/> 特种车; 请填写								

1.1.4. 影像正漂移接口

功能描述

影像根据当前单证类型的ID并根据模板既定好的区域切割影像，并在指定的输入框上方漂移显示，从而提高用户的录入效率。

调用方法

1、将下面 JS 引入需要漂移随动的页面中。

```
<script type="text/javascript" src="http://IP:port/SunECM/ecm-view/public/jquery/jquery-1.4.4.js">
</script>
<script type="text/javascript" src="http://IP:port/SunECM/servlet/RouterServlet/?format=chars
&code=ECM0003&xml=交互参数_xml字符串"></script>
```

2、加载录单影像

```
<script type="text/javascript" for="window" event="onload">
    SetImage('单证类型')
</script>
```

3、在随动的页面<body>标签中添加

```
<div id="imageWindow" style="display:none;position:absolute; margin-bottom:10px; border:5px solid
#C5DEFA;">
<OBJECT id="ImageTraceMarks" classid="CLSID:C1C38D2B-FAB2-4C2B-8848-B6814A0A9C2A"
border="0"></OBJECT></div>
```

4、在需要正漂移的字段加上

onfocus="SetViewPos(this)"

如: <input type="text" id="CustName" onfocus="SetViewPos(this)" />

交互参数

公共信息 (BASE_DATA, 最多一组)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码: 如 00000000-国元 农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号: 如 00000000-国 元农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如: 1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATA,最多一组, 必填, 可以包含最多一组 BATCH 节点)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
定位类型	POS_TYPE		固定值:	是	代表正漂移

			segment		
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务主索引	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引，包含多组业务主索引
业务扩展索引	例如： CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引
影像资料类型代码	IMAGE_TYPE	VARCHAR(32)		是	只查询一类资料类型的影像图片

XML 流结构

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户代码 -->
    <USER_CODE>admin</USER_CODE>
    <!-- 用户名称 -->
    <USER_NAME>admin</USER_NAME>
    <!-- 用户所在机构号 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 用户所在机构名称 -->
    <ORG_NAME>公司</ORG_NAME>
    <!-- 用户角色代码 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
  </BASE_DATA>
  <META_DATA>
    <!-- 定位类型 (simple: 随动, segment: 正漂移, annotation: 反漂移) -->
    <POS_TYPE>segment</POS_TYPE>
    <!-- 资料类型代码, 必填 -->
    <IMAGE_TYPE>0002</IMAGE_TYPE>
    <!-- 批次检索信息 -->
    <BATCH>
      <!-- 批次业务类型代码, 必填 -->
      <APP_CODE>UW_D</APP_CODE>
      <!-- 批次扩展信息, 包括业务主索引 -->
      <BUSI_NO>33333</BUSI_NO>
    </BATCH>
  </META_DATA>
</root>

```

示例图



1.1.5. 影像反漂移接口

功能描述

影像根据当前单证类型的ID并根据模板既定好的区域，在其模板坐标区域下方反向漂移并将当前输入的信息现在起高亮信息框中，从而提高用户的复核效率。

调用方法

1、 将下面 JS 引入需要漂移随动的页面中。

```
<script type="text/javascript" src="http://IP:port/SunECM/ecm-view/public/jquery/jquery-1.4.4.js">
</script>
<script type="text/javascript" src="http:// IP:port /SunECM//servlet/RouterServlet/?format=chars
&code=ECM0003&xml=交互参数_xml_字符串"></script>
```

2、 加载录单影像

```
<script type="text/javascript" for="window" event="onload">
    SetImage('单证类型')
</script>
```

3、 在随动的页面<body>标签中添加

```
<div id="imageWindow">
    <OBJECT id="ImageTraceMarks" width="800px" height="250px"
    classid="CLSID:C1C38D2B-FAB2-4C2B-8848-B6814A0A9C2A" border="0">
    </OBJECT>
</div>
```

4、 在需要正漂移的字段加上

onfocus="SetViewPos(this, '文本值')"

如: `<input type="text" id="CustName" onfocus="SetViewPos(this, '客户姓名')"/>`

交互参数

公共信息 (BASE_DATA, 最多一组)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码: 如 00000000-国元农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号: 如 00000000-国元农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如: 1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATA,最多一组, 必填, 可以包含最多一组 BATCH 节点)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
定位类型	POS_TYPE		固 定 值 : annotation	是	代表反漂移
业务类型 代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务主索引	例如 : BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引, 包含多组业务主索引
业务扩展索引	例如 : CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引
影像资料 类型代码	IMAGE_TYPE	VARCHAR(32)		是	只查询一类资料类型的影像图片

Xml 流格式:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户代码 -->
    <USER_CODE>admin</USER_CODE>
    <!-- 用户名称 -->
    <USER_NAME>admin</USER_NAME>
    <!-- 用户所在机构号 -->
```

```
<ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
<!-- 用户所在机构名称 -->
<ORG_NAME>公司</ORG_NAME>
<!-- 用户角色代码 -->
<ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
</BASE_DATA>
<META_DATA>
  <!-- 定位类型 (simple: 随动, segment: 正漂移, annotation: 反漂移) -->
  <POS_TYPE>annotation</POS_TYPE>
  <!-- 资料类型代码,必填 -->
  <IMAGE_TYPE>0002</IMAGE_TYPE>
  <!-- 批次检索信息 -->
  <BATCH>
    <!-- 批次业务类型代码,必填 -->
    <APP_CODE>UW_D</APP_CODE>
    <!-- 批次扩展信息, 包括业务主索引 -->
    <BUSI_NO>33333</BUSI_NO>
  </BATCH>
</META_DATA>
</root>
```

示例图



1.1.6. 影像跟随定位接口

功能描述

用户在录单过程中，当焦点或者光标落在相应的输入框中，影像需要跟随到既定好的区域，从而

提高用户的录入效率。需要获取不同formID的字段跟随区域信息，通过该信息进行相应的字段跟随。

调用方法

- 1、将下面 JS 引入需要漂移随动的页面中。

```
<script type="text/javascript" src="http://IP:port/SunECM/ecm-view/public/jquery/jquery-1.4.4.js">
</script>
<script type="text/javascript" src="http://IP:port/SunECM/servlet/RouterServlet?format=chars
&code=ECM0003&xml=交互参数_xml字符串"></script>
```

- 2、加载录单影像

```
<script type="text/javascript" for="window" event="onload">
    SetImage('单证类型')
</script>
```

- 3、在随动的页面<body>标签中添加

```
<OBJECT ID=SunImageBrowseView codeBase=SunImageBrowseView.cab width="800px"
height="250px"
CLASSID="CLSID:91E14B62-4B28-412A-AC15-9B31A73C593E"> </OBJECT>
```

- 4、在需要正漂移的字段加上

```
onfocus="SetViewPos(this)"
```

如: <input type="text" id="CustName" onfocus="SetViewPos(this)" />

交互参数

公共信息（BASE_DATA，最多一组）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码：如 00000000-国元 农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号：如 00000000-国元 农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如：1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATA,最多一组, 必填, 可以包含最多一组 BATCH 节点)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
定位类型	POS_TYPE		固 定 值 : simple	是	代表随动
业务类型 代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务主索 引	例 如 : BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引, 包含多组业 务主索引
业务扩展 索引	例 如 : CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索 引
影像资料 类型代码	IMAGE_TYPE	VARCHAR(32)		是	只查询一类资料类型的影 像图片

XML 流结构

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户代码 -->
    <USER_CODE>admin</USER_CODE>
    <!-- 用户名称 -->
    <USER_NAME>admin</USER_NAME>
    <!-- 用户所在机构号 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构-->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 用户所在机构名称 -->
    <ORG_NAME>公司</ORG_NAME>
    <!-- 用户角色代码 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
  </BASE_DATA>
  <META_DATA>
    <!-- 定位类型 (simple: 随动, segment: 正漂移, annotation: 反漂移) -->
    <POS_TYPE>segment</POS_TYPE>
    <!-- 资料类型代码, 必填 -->
    <IMAGE_TYPE>0002</IMAGE_TYPE>
    <!-- 批次检索信息 -->
    <BATCH>
      <!-- 批次业务类型代码, 必填 -->
      <APP_CODE>UW_D</APP_CODE>
      <!-- 批次扩展信息, 包括业务主索引 -->
```

```
<BUSI_NO>33333</BUSI_NO>
</BATCH>
</META_DATA>
</root>
```

示例图

影像录单随动接口测试

录单操作

点击输入框开始正录

车架号 |

号牌号码

职业

被保险人姓名

被保险人身份证号

承保机动车辆险

排量

投保人签名

被保险人信息	被保险人姓名	被保险人身份证号	职业	被保险人电话	被保险人地址
	被保险人姓名	被保险人身份证号	职业	被保险人电话	被保险人地址
承保车辆信息	车架号	号牌号码	排量	投保金额	投保日期
	车架号	号牌号码	排量	投保金额	投保日期
投保信息	投保人姓名	投保人身份证号	投保人电话	投保人地址	投保人职业
	投保人姓名	投保人身份证号	投保人电话	投保人地址	投保人职业
其他信息	其他信息	其他信息	其他信息	其他信息	其他信息
	其他信息	其他信息	其他信息	其他信息	其他信息

1.1.7. 影像对比

功能描述

查询影像批次进行影像对比操作，业务系统调用并传入参数，影像系统弹出影像调阅展现界面。

调用接口

URL: <http://IP:port/SunECM/servlet/RouterServlet?format=xml&code=ECM0007&xml=‘交互参数xml字符串’>

交互参数

公共信息（BASE_DATA，最多一组）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR(16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如：1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATA,最多一组，必填，可以包含两组 BATCH 子节点，代表查询两个批次)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔	是	
业务主索引	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引，包含多组业务主索引
业务扩展索引	例如： CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引
业务查询开始时间	START_TIME	VARCHAR(8)	如：20140512	否	分表必传
业务查询结束时间	END_TIME	VARCHAR(8)	如：20140512	否	分表必传

XML 流总结构：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户代码 -->
    <USER_CODE>admin</USER_CODE>
    <!-- 用户姓名 -->
    <USER_NAME>admin</USER_NAME>
    <!-- 用户机构号 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 用户机构名称 -->
```

```
<ORG_NAME>CP</ORG_NAME>
<!-- 用户角色代码 -->
<ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
</BASE_DATA>
<META_DATA>
  <!-- 需要对比的批次1 -->
  <BATCH>
    <!-- 批次业务类型代码 -->
    <APP_CODE>CL_D</APP_CODE>
    <!-- 批次业务类型名称 -->
    <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
    <!-- 批次业务扩展属性，可多组，如：案件号 -->
    <BUSI_NO>11111</BUSI_NO>
    <!-- 业务开始时间（分表 必须填写） -->
    <!-- 缓存机构-->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
    <START_TIME>2014-05-01</START_TIME>
    <!-- 业务结束时间（分表 必须填写） -->
    <END_TIME>2014-09-30</END_TIME>
  </BATCH>
  <!-- 需要对比的批次2 -->
  <BATCH>
    <APP_CODE>CL_D</APP_CODE>
    <APP_NAME>理赔</APP_NAME>
    <BUSI_NO>22222</BUSI_NO>
    <!-- 缓存机构-->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
    <START_TIME>2014-05-01</START_TIME>
    <END_TIME>2014-09-30</END_TIME>
  </BATCH>
</META_DATA>
</root>
```


示例图



1.1.8. 影像资料统计接口

功能描述

通过接口查询某个批次下每个资料类型拥有的影像数量，以 xml 的形式返回；

调用接口示例

```
public static String testImage(){
    String result="";
    PostMethod postMethod = null;
    HttpClient httpClient = null;
    try{
        postMethod = new
PostMethod("http://IP:PORT/SunECM/servlet/RouterServlet");
        // 设置格式
        postMethod.getParams().setContentCharset("UTF-8");
        // 请求参数
        postMethod.setParameter("format", "xml");
        postMethod.setParameter("code", "ECM0006");
        postMethod.setParameter("xml", "交互参数xml字符串");
        httpClient = new HttpClient();
```



```

// 执行postMethod
int statusCode = httpClient.executeMethod(postMethod);
if(statusCode==HttpStatus.SC_OK){
    byte[] bodydata = postMethod.getResponseBody();
    //取得返回值
    result = new String(bodydata, "UTF-8");
}else{
}
}catch (HttpException e) {
    //协议发生异常，URL不合法请检查URL！
} catch (IOException e) {
    //请检查网络是否通畅，检查网线是否插好！
} catch(Exception e){

}finally {
    if (postMethod != null) {
        try {
            postMethod.releaseConnection();
        } catch (Exception e) {
        }
    }
    if (httpClient != null) {
        try {
            ((SimpleHttpClientConnectionManager)
httpClient.getHttpClientConnectionManager()).shutdown();
        } catch (Exception e) {
        }
        httpClient = null;
    }
}
return result;
}

```

交互参数

公共信息（BASE_DATA，最多一组）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码：如 00000000-国元 农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号：如 00000000-国	否

			元农业保险股份有限公司	
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如：1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATA,最多一组,必填,可以包含一组 BATCH 子节点,代表查询一个批次)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型 代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型 名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔	是	
业务主索 引	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	可以联合索引,包含多组业务主索引
业务扩展 索引	例如： CAR_NO	按照需求调整	车牌号	否	可以包含多组业务扩展索引

XML 流总结构:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户代码 -->
    <USER_CODE>suecm</USER_CODE>
    <!-- 用户名称 -->
    <USER_NAME>都邦管理员</USER_NAME>
    <!-- 用户所在机构号 -->
    <ORG_CODE>2000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 用户所在机构名称 -->
    <ORG_NAME>都邦保险</ORG_NAME>
    <!-- 用户角色代码 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
  </BASE_DATA>
  <META_DATA >
    <!-- 批次检索信息 -->
    <BATCH>
      <!-- 批次业务类型代码,必填 -->
      <APP_CODE>CLC</APP_CODE>
      <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
      <REGISTNO>33100244678</REGISTNO>
    </BATCH>
  </META_DATA >
</root>
```

```

        <!-- 索引信息英文名:索引信息值 -->
        <INSURED_CODE>1111145678</INSURED_CODE>
        <!-- 业务查询开始时间 -->
        <START_TIME>20140512</START_TIME>
        <!-- 业务查询结束时间 -->
        <END_TIME>20130515</END_TIME>
    </BATCH>
</META_DATA>
</root>

```

返回业务系统报文

1、有数据的返回

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
    <!-- 200: 成功, 400: 失败 -->
    <RESPONSE_CODE>200</RESPONSE_CODE>
    <!-- 后台返回消息, 如果有异常则是异常信息 -->
    <RESPONSE_MSG>影像统计成功</RESPONSE_MSG>
    <RETURN_DATA>
        <!-- 批次资料个数总和 -->
        <SUM_IMGS>1</SUM_IMGS>
        <!-- 批次下的各个资料统计 -->
        <NODES>
            <NODE>
                <!-- 资料类型代码 -->
                <NODE_ID>0002</NODE_ID>
                <!-- 资料类型名称 -->
                <NODE_NAME>投保单</NODE_NAME>
                <!-- 资料个数 -->
                <IMG_NUM>1</IMG_NUM>
            </NODE>
        </NODES>
    </RETURN_DATA>
</root>

```

2、无数据的返回

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
    <RESPONSE_CODE>200</RESPONSE_CODE>
    <RESPONSE_MSG>影像统计成功,没有该批次的影像信息</RESPONSE_MSG>
    <RETURN_DATA>
        <SUM_IMGS>0</SUM_IMGS>
    </RETURN_DATA>
</root>

```

```
<RETURN_DATA>
</root>
```

1.1.9. 第三方自动上传接口

功能描述

提供第三方开发的接口上传影像，手机上传和客户自助查勘的影像由理赔接收，理赔系统实时调用该接口上传影像。文件以 zip 包的形式上传到 SunECM 服务端，zip 包中必须包含批次的描述文件 busi.xml。

调用方法

```
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    // 要上传批次文件的zip包
    String zipPath = "C:\\ecm\\receive\\123.zip";
    try {
        // "127.0.0.1" : SunECM的IP ,8088 : SunECM的socket端口
        // "ECM0018" : 第三方上传交易码，此处不允许改变
        AutoScanApi autoScanApi =
            new AutoScanApi("127.0.0.1",8088,"ECM0018");
        // "CL_D" : 业务类型
        // zipPath : 要上传批次文件的zip包的路径
        // returnMsg : 第三方上传的返回状态
        String returnMsg = autoScanApi.ScanImageFile("CL_D", zipPath);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

交互参数 (busi.xml)

公共信息 (BASE_DATA, 最多一组,必填)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是
机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码：如 00000000-国元	是

			农业保险股份有限公司	
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如：1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATAS,最多一组，必填，BATCH 必填，表示要处理的批次)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔	是	
业务主索引	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	业务主索引
缓存机构的机构号	COM_CODE	VARVHAR(16)	0000000000	是	0000000000 为缓存机构
动态树	VTREE	VARVHAR(16)	<NODE> </NODE>	否	如果不传入、采用后台静态树 <NODE>资料类型节点；
多维度	RULE_DATA	VARVHAR(16)	<CL_D_METHOD> 001 </CL_D_METHOD>	否	CL_D_METHOD 为不固定字段，该业务维度英文名；001 为该业务维度的值
要上传的资料	PAGES	VARVHAR(16)	<NODE> <PAGE/> </NODE>	是	<NODE>归类节点。 <PAGE>为文件描述。 NODE 属性说明： ID -- 归类资料节点 ACTION -- 操作类型（ADD 为新增，CLEAN_ADD 为先删除再新增） SUB_ID -- 标的（可以不传） SUB_NAM -- 标的名称（可以不传） <PAGE>节点属性说明： FILE_NAME -- 文件名称

				UP_USER -- 上传用户编号 UP_USER_NAME -- 上传用户名称 UP_ORGNAME -- 上传用户机构 UP_TIME -- 上传时间 REMARK -- 图片备注信息
--	--	--	--	--

注意：多维度（RULE_DATA）和动态树（VTREE）最多只能同时使用一个，如果使用静态树则不需要传入 RULE_DATA 和 VTREE 节点；

busi.xml 总结构：

```
<?xml version='1.0' encoding='gbk'?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 操作员代码 -->
    <USER_CODE>test</USER_CODE>
    <!-- 操作员姓名 -->
    <USER_NAME>张三</USER_NAME>
    <!-- 机构代码 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>

    <!-- 机构名称 -->
    <ORG_NAME>国元农业保险股份有限公司</ORG_NAME>
    <!-- 操作员角色 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
  </BASE_DATA>
  <META_DATA>
    <BATCH>
      <!-- 业务类型 -->
      <APP_CODE>CL_D</APP_CODE>
      <!-- 业务类型名称 -->
      <APP_NAME>车险理赔</APP_NAME>
      <!-- 业务主索引 -->
      <BUSI_NO>123456789</BUSI_NO>
      <!-- 上传存储机构 -->
      <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
    </BATCH>
  </META_DATA>
</root>
```

<!--注意： 动态树|多维度|静态树 只能使用一种 -->

<!-- 动态树，如果使用的是静态树，不需要传入 VTREE 节点-->

```
<VTREE APP_CODE='CL_D' APP_NAME='车险理赔'>
  <NODE ID='34' NAME='案件基本资料' RIGHT='CRUDT'
    RESEIZE='800*600' CHILD_FLAG='0' BARCODE=''
    MAXPAGES='99999' MINPAGES='0'>
  <NODE ID='37' NAME='事故照片' RIGHT='CRUDT' RESEIZE='800*600'
    CHILD_FLAG='1' BARCODE='' MAXPAGES='99999'
    MINPAGES='0' />
  <NODE ID='44' NAME='案件照片' RIGHT='CRUDT' RESEIZE='800*600'
    CHILD_FLAG='1' BARCODE='' MAXPAGES='99999' MINPAGES='0'
    />
</NODE>
</VTREE>
```

<!-- 多维度，如果使用的是静态树，不需要传入RULE_DATA节点-->

```
<RULE_DATA>
  <!-- 维度英文名:维度值 -->
  <CL_D_METHOD>001</CL_D_METHOD>
  <!-- 维度英文名:维度值 -->
  <CL_D_PROPERTY>attachment</CL_D_PROPERTY>
</RULE_DATA>
```

<!-- 要上传的资料 -->

```
<PAGES>
  <NODE ID="37" SUB_NAME="京 HP070" SUB_ID="标的车：京 HP070"
    ACTION="ADD">
    <PAGE REMARK="备注信息 123" UP_TIME="2013-02-21 18:10:56"
      UP_ORGNAME="浙江分公司" UP_USER_NAME="张三" UP_USER="878110"
      FILE_NAME="1.jpg"/>
    <PAGE REMARK="备注信息 123" UP_TIME="2013-02-21 18:10:56"
      UP_ORGNAME="浙江分公司" UP_USER_NAME="张三" UP_USER="878110"
      FILE_NAME="6.jpg"/>
  </NODE>
  <NODE ID="37" ACTION="ADD">
    <PAGE REMARK="备注信息 123" UP_TIME="2013-02-21 18:10:56"
      UP_ORGNAME="浙江分公司" UP_USER_NAME="张三" UP_USER="878110"
      FILE_NAME="2.jpg"/>
  </NODE>

  <NODE ID="45" ACTION="CLEAN_ADD">
    <PAGE FILE_NAME="4.jpg" UP_USER="878110" UP_USER_NAME="张三"
      UP_ORGNAME="浙江分公司" UP_TIME="2013-02-21 18:10:56" REMARK="
```

```
        备注信息 123" />
    </NODE>
</PAGES>
</BATCH>
</META_DATA>
</root>
```

返回说明

返回信息：返回码@批次处理信息

返回码	描述
ERROR001	文件不存在
1	上传成功
ERROR004	上传失败，处理失败的原因
ERROR003	发送 ZIP 压缩文件失败
ERROR002	发送上传请求后没有收到服务端的响应
ERROR005	接入系统校验未通过！

1.1.10. 第三方下载接口

功能描述

由业务系统（第三方系统）传入 XML 报文，根据传入的 XML 报文调用影像系统，获取所需单证影像的下载地址，下载相关影像，保存到临时目录且打成压缩包形式返回给业务系统（第三方系统）一个 XML 流，XML 流报文中含有压缩包的存放地址，提供文件下载。

调用方法

```
public static String testBatchDownload (){
    String result="";
    PostMethod postMethod = null;
    HttpClient httpClient = null;
    try{
        postMethod = new
PostMethod("http://IP:PORT/SunECM/servlet/RouterServlet");
        // 设置格式
        postMethod.getParams().setContentCharset("UTF-8");
        // 请求参数
        postMethod.setParameter("format", "xml");
    }
```




```
postMethod.setParameter("code", "ECM0009");
postMethod.setParameter("xml", "交互参数xml字符串");
httpClient = new HttpClient();
// 执行postMethod
int statusCode = httpClient.executeMethod(postMethod);
if(statusCode==HttpStatus.SC_OK){
    byte[] bodydata = postMethod.getResponseBody();
    //取得返回值
    result = new String(bodydata, "UTF-8");
}else{
}
}catch (HttpException e) {
    //协议发生异常，URL不合法请检查URL！
} catch (IOException e) {
    //请检查网络是否通畅，检查网线是否插好！
} catch(Exception e){

}finally {
    if (postMethod != null) {
        try {
            postMethod.releaseConnection();
        } catch (Exception e) {
        }
    }
    if (httpClient != null) {
        try {
            ((SimpleHttpClientConnectionManager)
httpClient.getHttpClientConnectionManager()).shutdown();
        } catch (Exception e) {
        }
        httpClient = null;
    }
}
return result;
}
```

交互参数

公共信息（BASE_DATA，最多一组,必填）

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填
操作员代码	USER_CODE	VARCHAR (16)	用户 ID	是
操作员姓名	USER_NAME	VARCHAR(32)	操作员姓名	是

机构代码	ORG_CODE	VARCHAR(16)	机构代码：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	是
缓存机构号	COM_CODE	VARCHAR(16)	缓存机构号：如 00000000-国元农业保险股份有限公司	否
机构名称	ORG_NAME	VARCHAR(128)	机构名称	是
操作员角色	ROLE_CODE	VARCHAR(8)	对应影像系统的角色 如：1001-承保报价岗	是

扩展信息(META_DATAS,最多一组, 必填, BATCH 必填, 表示要处理的批次)

参数类型	参数名称	字段类型	字段说明	必填	备注
业务类型代码	APP_CODE	VARCHAR(16)	CL-理赔	是	
业务类型名称	APP_NAME	VARCHAR(128)	承保、理赔	是	
业务主索引	例如： BUSI_NO	按照需求调整	理赔案件号	是	业务主索引

XML 流结构：

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <!-- 用户名 -->
    <USER_CODE>admin</USER_CODE>
    <!-- 用户姓名 -->
    <USER_NAME>管理员</USER_NAME>
    <!-- 用户机构号 -->
    <ORG_CODE>0000000000</ORG_CODE>
    <!-- 缓存机构号 -->
    <COM_CODE>0000000000</COM_CODE>
    <!-- 用户机构代码 -->
    <ORG_NAME>国元农业保险股份有限公司</ORG_NAME>
    <!-- 角色代码 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE>
```

```
</BASE_DATA>

<META_DATA>

    <BATCH>

        <!-- 业务类型 -->

        <APP_CODE>CL_D</APP_CODE>

        <!-- 业务名称-->

        <APP_NAME>理赔机动车辆险</APP_NAME>

        <!-- 业务主键-->

        <BUSI_NO>CLD11111</BUSI_NO>

    </BATCH>

</META_DATA>

</root>
```

返回说明

返回的XML流结构:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root>
    <!--
        正常(200): 资源下载成功
        不存在:(404) 不存在影像批次
        异常:(504) 存在资源,但是下载的过程中出现了异常
        异常:(500) 程序处理异常
    -->
    <RES_CODE>200</RES_CODE>
    <RESPONSE_MSG>资源下载成功</RESPONSE_MSG>
    <IMAGE_ZIP_URL>http://10.75.4.7:9082/SunECM/servlet/getImage?/image/cmTem/20130507/b1febac616a2303f97546b15d22d05df\_3.zip
    </IMAGE_ZIP_URL>
</root>
```

注意

影像系统会提供 **socket** 客户端调用 **jar** 包。

2.调用简单报文案例

扫描、查询、统计

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <USER_CODE>admin</USER_CODE><!-- 用户代码 -->
    <USER_NAME>管理员</USER_NAME><!-- 用户名称 -->
    <ORG_CODE>00</ORG_CODE><!-- 用户机构 -->
    <ORG_NAME>总公司</ORG_NAME><!-- 机构名称 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE><!-- 用户岗位角色 -->
  </BASE_DATA>
  <META_DATA>
    <BATCH BATCH_ID="">
      <APP_CODE>Z01</APP_CODE><!-- 业务编码 -->
      <APP_NAME>贷款审批</APP_NAME><!-- 业务类型名称 -->
      <BUSI_NO>testz010001</BUSI_NO><!-- 业务申请号 -->
      <COM_CODE>00</COM_CODE><!-- 上传服务机构代码 -->
    </BATCH>
  </META_DATA>
</root>
```

影像对比

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<root>
  <BASE_DATA>
    <USER_CODE>admin</USER_CODE><!-- 用户代码 -->
    <USER_NAME>admin</USER_NAME><!-- 用户名称 -->
    <ORG_CODE>00</ORG_CODE><!-- 机构代码 -->
    <ORG_NAME>总公司</ORG_NAME><!-- 机构名称 -->
    <ROLE_CODE>admin</ROLE_CODE><!-- 用户岗位角色 -->
  </BASE_DATA>
  <META_DATA>
    <BATCH>
      <APP_CODE>Z01</APP_CODE><!-- 业务代码 -->
      <APP_NAME>贷款审批</APP_NAME><!-- 业务类型 -->
      <BUSI_NO>testz010001</BUSI_NO><!-- 申请号 -->
      <COM_CODE>00</COM_CODE><!-- 上传服务机构代码 -->
    </BATCH>
  </META_DATA>
</root>
```

```
</BATCH>
<BATCH>
  <APP_CODE>Z01</APP_CODE>      <!-- 业务代码 -->
  <APP_NAME>贷款审批</APP_NAME>  <!-- 业务类型 -->
  <BUSI_NO>test201312002</BUSI_NO>  <!-- 申请号 -->
  <COM_CODE>00</COM_CODE><!-- 上传服务机构代码 -->
</BATCH>
</META_DATA>
</root>
```

Jsp 代码示例

```
<form      name="fm"      action="http://127.0.0.1:7001/SunECM/servlet/RouterServlet"
method="post" target="_blank">
  <input type="hidden" name="format" value="xml">
  <input type="hidden" name="code" value="ECM0002">
  <!-- 具体报文格式请参考'SYD-BX-SunECM1.0-SD-系统接口设计说明书-V1.5.doc
文档' -->
  <textarea id="xml" name="xml" cols="60" rows="20">[此处填写提交给影像系统的
查询 XML 报文]</textarea><br/>
  <input type="submit" value="开始查询">
</form>
```