**以案件为中心的检察业务协同支撑技术研究**

**接口说明文档**

**2020/4/23**

目录

[1 文档修订记录 3](#_Toc38611611)

[2 接口整体说明 4](#_Toc38611612)

[3 流程接口 4](#_Toc38611613)

[3.1 IF1查询流程模板接口 4](#_Toc38611614)

[3.1.1 接口说明 4](#_Toc38611615)

[3.1.2 请求参数 4](#_Toc38611616)

[3.1.3 返回参数 5](#_Toc38611617)

[3.2 IF2查询流程模板节点接口 6](#_Toc38611618)

[3.2.1 接口说明 6](#_Toc38611619)

[3.2.2 请求参数 7](#_Toc38611620)

[3.2.3 返回参数 8](#_Toc38611621)

[3.3 IF3查询流程实例接口 9](#_Toc38611622)

[3.3.1 接口说明 9](#_Toc38611623)

[3.3.2 请求参数 10](#_Toc38611624)

[3.3.3 返回参数 11](#_Toc38611625)

[3.4 IF4查询流程实例节点接口 13](#_Toc38611626)

[3.4.1 接口说明 13](#_Toc38611627)

[3.4.2 请求参数 13](#_Toc38611628)

[3.4.3 返回参数 14](#_Toc38611629)

[4 操作日志接口 17](#_Toc38611630)

[4.1 IF5获取操作日志接口 17](#_Toc38611631)

[4.1.1 接口说明 17](#_Toc38611632)

[4.1.2 请求参数 17](#_Toc38611633)

[4.1.3 返回参数 18](#_Toc38611634)

# 文档修订记录

| **修改日期** | 修改者 | 修改说明 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 接口整体说明

## 接口签名

1. 签名参数（所有参数均使用Header传递）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数值 | 备注 |
| X-Api-Id | ed773218-9f67-503a-8c9b-d570628110e6 | 固定值 |
| X-Api-Temp | 4296d201-f971-42c8-985e-cb147445576f | 随机字符串 |
| X-Api-Signature | c712f998fb79cf18b12c3291a77d381d | 计算而得 |

1. X-Api-Signature计算方式

sign = md5( QueryString + & + 随机字符串 + & + ApiKey )

QueryString为URL问号之后井号之前的字符串

1. 例子

URL：http://localhost:8080/api/logs/oper?bmsah=1&czrm=1#4296d201-f971-42c8-985e-cb147445576f

随机字符串：4296d201-f971-42c8-985e-cb147445576f

sign=md5(bmsah=1&czrm=1&4296d201-f971-42c8-985e-cb147445576f&f658677b-7abc-5946-ac56-ad0684f889b6)

sign=c712f998fb79cf18b12c3291a77d381d

1. 提供签名信息

ApiId：ed773218-9f67-503a-8c9b-d570628110e6

ApiKey：f658677b-7abc-5946-ac56-ad0684f889b6

## 接口参数

1. 所有url参数均需要进行url编码

# 流程接口

## IF1查询流程模板接口

### 接口说明

1. 功能说明： 查询流程模板信息
2. 加密、解密等要求说明。
3. 交互方式说明
4. 其他要求。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求路径** | /api/proc/template | | |
| **请求类型** | http/Json | | |
| **请求方法** | Get | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| lcmbmc | 否 | 字符串/300 | 流程模板名称 |
| mbml | 否 | 字符串/1 | 模板目录 |
| queryStartDate | 是 | 字符串 | 查询开始时间，默认匹配创建时间和修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| queryEndDate | 是 | 字符串 | 查询结束时间，默认匹配创建时间和修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| **请求参数格式样例** | | | |
| /api/proc/template/nodes?queryStartDate=2019-11-08 15:10:42&queryEndDate=2019-11-08 23:59:42 | | | |

### 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回类型** | http/Json | | |
| **备注说明** |  | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| retCode | 是 | 字符串/4 | 1000:正常  2000：格式错误，可以进行拓展，比如2001：系统参数缺失、2002：查询时间格式不正确…  3000：系统处理具体其他错误，可以进行拓展，比如3001：系统错误… |
| retMsg | 是 | 字符串/2000 | 描述错误具体内容 |
| data | 是 | List<流程模板> | 该字段为流程模板集合 |
| 【流程模板】 | | | |
| cjsj | 是 | 日期型 | 创建时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| fwqwjmc | 否 | 字符串/300 | 服务器文件名称 |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| lcmbmc | 否 | 字符串/300 | 流程模板名称 |
| lcmbsm | 否 | 字符串/1000 | 流程模板说明 |
| lcstxxdz | 否 | 字符串/1000 | 流程视图信息地址 |
| mbml | 否 | 字符串/1 | 模板目录 |
| sfsc | 否 | 字符型/1 | 是否删除，删除：Y，未删除：N |
| sjbsbh | 否 | 字符串/100 | 数据标识编号 |
| sjly | 否 | 字符串/10 | 数据来源网络(1.工作网,2.专网) |
| zhxgsj | 否 | 日期型 | 最后修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| **格式样例** | | | |
| {  retCode:1000,  retMsg：正常,  data:[  {  },  ]} | | | |

## IF2查询流程模板节点接口

### 接口说明

1. 功能说明：查询流程模板下所有流程节点信息
2. 加密、解密等要求说明。
3. 交互方式说明
4. 其他要求。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求路径** | /api/proc/template/nodes | | |
| **请求类型** | http/Json | | |
| **请求方法** | Get | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| bahjdm | 是 | 字符串/13 | 办案环节代码 |
| bahjmc | 否 | 字符串/300 | 办案环节名称 |
| lcjdbh | 否 | 字符型/3 | 流程节点编号 |
| lcjdmc | 否 | 字符串/300 | 流程节点名称 |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| queryStartDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  同时匹配创建时间和更新时间 |
| queryEndDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  同时匹配创建时间和更新时间 |
| **请求参数格式样例** | | | |
| /api/proc/template/nodes?queryStartDate=2019-11-08 15:10:42&queryEndDate=2019-11-08 23:59:42 | | | |

### 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回类型** | http/Json | | |
| **备注说明** |  | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| retCode | 是 | 字符串/4 | 1000:正常  2000：格式错误，可以进行拓展，比如2001：系统参数缺失、2002：查询时间格式不正确…  3000：系统处理具体其他错误，可以进行拓展，比如3001：系统错误… |
| retMsg | 是 | 字符串/2000 | 描述错误具体内容 |
| data | 是 | List<流程节点> | 该字段为流程节点集合 |
| 【流程节点】 | | | |
| bahjdm | 是 | 字符串/13 | 办案环节代码 |
| bahjmc | 否 | 字符串/300 | 办案环节名称 |
| cjsj | 否 | 日期型 | 创建时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| jdlx | 否 | 字符型/1 | 节点类型  ‘1’开始节点 ‘2’结束节点 ‘3’业务节点 ‘4’并行节点 ‘5’:虚节点 |
| jdsm | 否 | 字符串/600 | 节点说明 |
| jdsxh | 否 | 数字型 | 节点顺序号 |
| lcjdbh | 否 | 字符型/3 | 流程节点编号 |
| lcjdmc | 否 | 字符串/300 | 流程节点名称 |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| sfsc | 否 | 字符型/1 | 是否删除  N,未删除；Y删除 |
| sjbsbh | 否 | 字符串/100 | 数据标识编号 |
| sjly | 否 | 字符串/10 | 数据来源网络(1.工作网,2.专网) |
| zhxgsj | 否 | 日期型 | 最后修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| **格式样例** | | | |
| {  retCode:1000,  retMsg：正常,  data:[  {  },  ]} | | | |

## IF3查询流程实例接口

### 接口说明

1. 功能说明：查询流程实例接口
2. 加密、解密等要求说明。
3. 交互方式说明
4. 其他要求。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求路径** | /api/proc /inst | | |
| **请求类型** | http/Json | | |
| **请求方法** | Get | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| bahjdm | 是 | 字符串/13 | 办案环节代码 |
| bahjmc | 否 | 字符串/300 | 办案环节名称 |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| lcmbmc | 否 | 字符串/300 | 流程模板名称 |
| lcmbsm | 否 | 字符型/600 | 流程模板说明 |
| lcslbh | 否 | 字符串/32 | 流程实例编号 |
| dwbm | 否 | 字符型/6 | 单位编码 |
| tysah | 否 | 字符型/17 | 统一受案号 |
| lczt | 否 | 字符型/1 | 流程状态 ‘1’:正常运行 ‘2’:正常结束 ‘3’:中止‘ 4’:超期 ‘5’ :挂起 |
| queryStartDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  同时匹配创建时间和更新时间 |
| queryEndDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  同时匹配创建时间和更新时间 |
| **请求参数格式样例** | | | |
| /api/proc/inst?bahjdm=0026000000003 | | | |

### 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回类型** | http/Json | | |
| **备注说明** |  | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| retCode | 是 | 字符串/4 | 1000:正常  2000：格式错误，可以进行拓展，比如2001：系统参数缺失、2002：查询时间格式不正确…  3000：系统处理具体其他错误，可以进行拓展，比如3001：系统错误… |
| retMsg | 是 | 字符串/2000 | 描述错误具体内容 |
| data | 是 | List<流程实例> | 该字段为流程实例集合 |
| 【流程实例】 | | | |
| bahjdm | 是 | 字符串/13 | 办案环节代码 |
| bahjmc | 否 | 字符串/300 | 办案环节名称 |
| cjsj | 否 | 日期型 | 创建时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| dqzxjd | 否 | 字符型/3 | 当前执行节点 |
| dwbm | 否 | 字符型/6 | 单位编码 |
| lcqdsj | 否 | 日期型 | 流程启动时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| lcjssj | 否 | 日期型 | 流程结束时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| lcmbmc | 否 | 字符串/300 | 流程模板名称 |
| lcmbsm | 否 | 字符型/600 | 流程模板说明 |
| lcslbh | 否 | 字符串/32 | 流程实例编号 |
| lczt | 否 | 字符型/1 | 流程状态 ‘1’:正常运行 ‘2’:正常结束 ‘3’:中止‘ 4’:超期 ‘5’ :挂起 |
| sfsc | 否 | 字符型/1 | 是否删除  N未删除，Y删除 |
| sjbsbh | 否 | 字符型/100 | 数据标识编号 |
| sjly | 否 | 字符型/10 | 数据来源网络(1.工作网,2.专网) |
| tysah | 否 | 字符型/17 | 统一受案号 |
| zhxgsj | 否 | 日期型 | 最后修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| **格式样例** | | | |
| {  retCode:1000,  retMsg：正常,  data:[  {  },  ]} | | | |

## IF4查询流程实例节点接口

### 接口说明

1. 功能说明：该接口可以查询已经运行流程实例都走过了哪些节点，以及节点执行情况
2. 加密、解密等要求说明。
3. 交互方式说明
4. 其他要求。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求路径** | /api/proc /inst/ nodes | | |
| **请求类型** | http/Json | | |
| **请求方法** | Get | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| lcslbh | 否 | 字符串/32 | 流程实例编号 |
| dwbm | 否 | 字符型/6 | 单位编码 |
| jdzxzbm | 否 | 字符型/10 | 节点执行者工号 |
| jdzxzxm | 否 | 字符串/60 | 节点执行者姓名 |
| lcjdbh | 否 | 字符型/3 | 流程节点编号 |
| lcjdmc | 否 | 字符串/300 | 流程节点名称 |
| dwbm | 否 | 字符型/6 | 单位编码 |
| tysah | 否 | 字符型/17 | 统一受案号 |
| queryStartDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  匹配节点进入时间、节点离开时间和更新时间 |
| queryEndDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  匹配节点进入时间、节点离开时间和更新时间 |
| **请求参数格式样例** | | | |
| /api/proc/inst/nodes?queryStartDate=2019-11-08 15:10:42&queryEndDate=2019-11-08 23:59:42 | | | |

### 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回类型** | http/Json | | |
| **备注说明** |  | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| retCode | 是 | 字符串/4 | 1000:正常  2000：格式错误，可以进行拓展，比如2001：系统参数缺失、2002：查询时间格式不正确…  3000：系统处理具体其他错误，可以进行拓展，比如3001：系统错误… |
| retMsg | 是 | 字符串/2000 | 描述错误具体内容 |
| data | 是 | List<流程实例> | 该字段为流程实例集合 |
| 【流程实例】 | | | |
| cjsj | 否 | 日期型 | 创建时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| dwbm | 否 | 字符型/6 | 单位编码 |
| jdjrsj | 否 | 日期型 | 节点进入时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| jdlksj | 否 | 日期型 | 节点离开时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| jdjryy | 否 | 日期型 | 节点进入原因  1、正常进入 2：退回 |
| jdlx | 否 | 字符型/1 | 节点类型  ‘1’开始节点 ‘2’结束节点 ‘3’业务节点 ‘4’并行节点 ‘5’:虚节点' |
| jdsxh | 否 | 字符型/3 | 节点顺序号 |
| jdzxzbm | 否 | 字符型/10 | 节点执行者工号 |
| jdzxzxm | 否 | 字符串/60 | 节点执行者姓名 |
| jdzxzt ' | 否 | 字符型/1 | 节点执行状态  ‘1’:正常运行‘2’:正常结束 ‘3’:异常中止 ‘4’:超期'; |
| lcjdbh | 否 | 字符型/3 | 流程节点编号 |
| lcjdmc | 否 | 字符串/300 | 流程节点名称 |
| lcmbbm | 否 | 字符串/12 | 流程模板编码 |
| lcslbh | 否 | 字符串/32 | 流程实例编号 |
| lcsljdbh | 是 | 字符型/3 | 流程实例节点编号 |
| lcsljdxh | 是 | 数值型 | 流程实例节点序号 |
| lczt | 否 | 字符型/1 | 流程状态 ‘1’:正常运行 ‘2’:正常结束 ‘3’:中止‘ 4’:超期 ‘5’ :挂起 |
| sfsc | 否 | 字符型/1 | 是否删除  N未删除，Y删除 |
| sjbsbh | 否 | 字符型/100 | 数据标识编号 |
| sjly | 否 | 字符型/10 | 数据来源网络(1.工作网,2.专网) |
| tysah | 否 | 字符型/17 | 统一受案号 |
| bmsah | 否 | 字符串/100 | 部门受案号（预留字段，暂不支持） |
| zhxgsj | 否 | 日期型 | 最后修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| **格式样例** | | | |
| {  retCode:1000,  retMsg：正常,  data:[  {  },  ]} | | | |

# 操作日志接口

## IF5获取操作日志接口

### 接口说明

1. 该接口提供的功能说明：查询系统操作日志
2. 加密、解密等要求说明：无
3. 交互方式说明
4. 其他要求

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求路径** | /api/logs /oper | | |
| **请求类型** | http/Json | | |
| **请求方法** | Get | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| bmsah | 否 | 字符串/100 | 部门受案号 |
| tysah | 否 | 字符型/17 | 统一受案号（字段预留，暂时不起作用） |
| rzjb | 否 | 字符串/27 | 日志级别 |
| yjfl | 否 | 字符串/180 | 日志一级分类 |
| ejfl | 否 | 字符串/180 | 日志二级分类 |
| czrm | 否 | 字符串/1000 | 产生日志时的当前操作人名 |
| fwmc | 否 | 字符串/180 | 日志产生的服务名 |
| queryStartDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  匹配创建时间 |
| queryEndDate | 否 | 字符串 | 格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss  匹配创建时间 |
| **请求参数格式样例** | | | |
| /api/logs/oper?bmsah=1&czrm=1 | | | |

### 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回类型** | http/Json | | |
| **备注说明** |  | | |
| **参数名称** | **必填** | **字段类型/长度** | **字段描述** |
| retCode | 是 | 字符串/4 | 1000:正常  2000：格式错误，可以进行拓展，比如2001：系统参数缺失、2002：查询时间格式不正确…  3000：系统处理具体其他错误，可以进行拓展，比如3001：系统错误… |
| retMsg | 是 | 字符串/2000 | 描述错误具体内容 |
| data | 是 | List<日志> |  |
| 【日志实体】 | | | |
| bmsah | 是 | 字符串/100 | 部门受案号 |
| cfcs | 否 | 数字型/8 | 异常重复次数 |
| cjsj | 是 | 日期型 | 创建时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| cssj | 是 | 日期型 | 日志产生的时间戳  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| czrm | 是 | 字符串/1000 | 产生日志时的当前操作人名 |
| ejfl | 否 | 字符串/180 | 日志二级分类 |
| fwbb | 否 | 字符串/120 | 服务版本 |
| fwmc | 否 | 字符串/180 | 日志产生的服务名 |
| fwxh | 否 | 数字型/6 | 日志产生的服务间序号 |
| id | 是 | 字符串/36 | 日志ID |
| khdip | 否 | 字符串/46 | 客户端IP |
| rzjb | 否 | 字符串/27 | 日志级别 |
| rzms | 否 | 字符串/4000 | 日志描述信息 |
| rzxh | 否 | 数字型/8 | 日志产生的服务内序号 |
| rzzid | 否 | 字符串/36 | 日志组ID，UUID |
| sfsc | 是 | 字符型/1 | 是否删除  N未删除，Y已删除 |
| sjbsbh | 否 | 字符串/100 | 数据标识编号 |
| sjly | 否 | 字符串/10 | 数据来源网络(1.工作网,2.专网) |
| xgffm | 否 | 字符串/200 | 日志相关方法 |
| xglm | 否 | 字符串/200 | 日志相关类名 |
| yclm | 否 | 字符串/200 | 异常类名 |
| ycxx | 否 | 字符串/1000 | 异常信息 |
| yjfl | 否 | 字符串/180 | 日志一级分类 |
| ywsx | 否 | 字符串/4000 | 业务属性，业务类别日志记录的相关业务属性信息 |
| zhxgsj | 否 | 日期型 | 最后修改时间  格式：yyyy-mm-dd HH:mi:ss |
| **格式样例** | | | |
| {  "retCode":1000,  "retMsg":正常,  "data":[  {  }  ]  } | | | |