**OA系统集成**

**服务接口协议**

**版本：1.0**

**编制：李会远**

**发布日期：2022-06-16**

# 文档控制

修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **编写人员** | **版本** | **备注** |
| 2022-06-08 | 李会远 | 1.0 | 初次编写定稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

一、说明

本web服务接口协议主要用于其他应用系统调用OA流程相关接口进行流程创建审批等功能。

接口协议采用http协议post方式，数据采用x-www-form-urlencoded数据格式交互。

**开发和测试环境服务请求地址：**http://192.168.188.214:8080

为每个应用接入的提供：应用身份认证标识。

接口调用顺序：

1. 向OA系统发送许可证信息进行注册认证，许可证注册接口
2. 向OA系统发送获取token请求

3、由请求参数和token进行接口的调用；

4、请求和响应报文格式：json

二、OA系统集成Web服务接口清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **接口编号** | **接口名称** | **请求地址** | | **设计开发** | **功能测试** | | **应用测试** | | **发布测试** | |
| 1 | ****OA-001**** | ****许可证注册接口**** | **POST** | ****/api/ec/dev/auth/regist**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 2 | ****OA-002**** | ****获取token接口**** | **POST** | ****/api/ec/dev/auth/applytoken**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 3 | ****OA-003**** | ****流程新建接口**** | **POST** | ****/api/workflow/paService/doCreateRequest**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 4 | ****OA-004**** | ****流程修改重新提交接口**** | **POST** | ****/api/workflow/paService/submitRequest**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 5 | ****OA-005**** | ****流程强制收回接口**** | **POST** | ****/api/workflow/paService/doForceDrawBack**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 6 | ****OA-006**** | ****统一认证接口**** | **POST** | ****/sso/login**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 7 | ****OA-007**** | ****统一认证退出接口**** | **POST** | ****/sso/logout**** | ◎ | |  | |  | |  | |
| 8 | ****OA-008**** | ****统一认证返回信息接口**** | **POST** | ****/serviceValidate**** | ◎ | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  | ◎ | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |

三、接口定义：

# 许可证注册接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port****/api/ec/dev/auth/regist**** | | | **编号** | OA-001 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
| header | APPID | | 许可证号码 | String | 必须填写 | |
| header | CPK | | 异构系统公钥 | String | 必须填写 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | Status | | 响应状态 | Boolean | 成功true 失败 false | |
|  | code | | 响应码 | String | 0代表成功 | |
|  | error | | 错误码 | String |  | |
|  | msg | | 响应信息 | String |  | |
|  | msgShowType | | 信息显示类型 | String | 默认none | |
|  | secrit | | 密钥信息 | String |  | |
|  | spk | | 系统公钥信息 |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port****/api/ec/dev/auth/regist****  **请求报文：**  **响应报文：**  ****{****  ****"msg": "ok",****  ****"errcode": "0",****  ****"code": 0,****  ****"msgShowType": "none",****  ****"secrit": "e0ab4a73-e9c6-4ae5-9dac-f21a7807991a",****  ****"errmsg": "ok",****  ****"status": true,****  ****"spk": "MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAmNIfHNjAvtvkSKtAj79mkHOk5/bDwrGVykRJ7saI1oLHPp8lEQjBP5Ae4Te5chzflLLEj4WP24JnY2ahzb8xnPU/HNt/lwhykjoxVPoczdlXL4jcdMuvgitgCQdrqPgtpzrKNOoKbTz9vagMl0LbzGlSzGPF4PAlGDw+OrgOMsiWXyG1EsQWOW5zfwnnGfvnPZlpSKfDKT3m+9oPL/cWQv6FU1A1kHO4ADT+Np8Q2n33mMJC1Sc+YiFjNIblGoB0AME7M0hb+Ln4b+n+23jsBBeZhfBdmRdLY31AALWIuJH1+8KZvaaMS0OwkBdCfZhF4chWYSRAV4yjCx19Ax/wBQIDAQAB"****  ****}**** | | | | | | |
|  | | | | | | |

# 获取token接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port****/api/ec/dev/auth/applytoken**** | | | **编号** | OA-002 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
| Header | appid | | 许可证号码 | String | 必须填写 | |
| Header | time | | Token过期时间 | String |  | |
| Header | secret | | 注册许可证时返回的公钥spk对密钥信息secrit进行加密 | String | 必须填写 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | Status | | 响应状态 | Boolean | 成功true 失败 false | |
|  | code | | 响应码 | String | 0代表成功 | |
|  | error | | 错误码 | String |  | |
|  | msg | | 响应信息 | String |  | |
|  | msgShowType | | 信息显示类型 | String | 默认none | |
|  | Token | | 认证通过的token信息 | String | 30分钟有效 | |
|  |  | |  |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port****/api/ec/dev/auth/applytoke****  **请求报文：**  **响应报文：**  ****{****  ****"msg": "获取成功!",****  ****"code": 0,****  ****"msgShowType": "none",****  ****"status": true,****  ****"token": "770a10d8-0b15-492b-a614-b2c537b512e5"****  ****}**** | | | | | | |
|  | | | | | | |



# 流程新建接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port/api/workflow/paService/doCreateRequest | | | **编号** | OA-003 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
| Hearder | appid | | 认证系统标识 | String | 必须填写 | |
| Hearder | userid | | 流程创建人id | String | 必须填写 | |
| Hearder | token | | 认证token | String | 必须填写 | |
|  | detailData | | 明细表数据，例子请看注意事项 | Json | 非必填 | |
|  | mainData | | 主表数据，例子请看注意事项 | Json | 必填 | |
|  | otherParams | | 其他参数，比如messageType,isnextflow,requestSecLevel，delReqFlowFaild | Json | 非必填 | |
|  | remark | | 签字意见，默认值流程默认意见若未设置则为空 | String | 非必填 | |
|  | requestLevel | | 紧急程度 | String | 非必填 | |
|  | requestName | | 流程标题 | String | 必填 | |
|  | workflowId | | 流程Id | Int | 必填 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | code | | 返回数据状态 | String | SUCCESS：成功，PARAM\_ERROR：参数错误，NO\_PERMISSION：无权限，SYSTEM\_INNER\_ERROR：程序异常，USER\_EXCEPTION：用户异常 | |
|  | ****data**** | | 返回信息 | Json | 接口状态为SUCCESS,则data中包含生成的requestid | |
|  | ****errMsg**** | | 接口异常信息 | Json | 接口异常信息：例如状态为PARAM\_ERROR 则返回错误参数信息 | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port/api/workflow/paService/doCreateRequest  **请求报文：**  详见：https://e-cloudstore.com/ec/api/applist/index.html#/  **响应报文：**  {  "code":string"SUCCESS"  "data":{  "requestid":int 2966060  }  "errMsg":{  }  } | | | | | | |
| **注意事项** | | | | | | |
| 请求格式：x-www-form-urlencoded，主表数据及明细表字段参数，根据不同流程参数不同（root为根节点说明，传参时无需体现）  1、如果新建流程参数不符合规则、比如mainData 格式错误多个“}、]”则会提示参数错误，一般会提示workflowId为0 2、必填字段不允许为空 3、参数workflowId对应的流程要有该流程创建权限 4、主表、明细表中如果参数不正确（和路径表单字段 字段名称不一致，参数中多了都不允许正常新建流程，并且会提示异常参数） 5、附件上传说明，字段值格式如下： 格式为 [{"fieldName":"字段数据库名称","fieldValue":字段值}] 例如：附件上传字段的值为 fieldValue:[{"filePath":"上传的附件地址或者base64","fileName":"附件名称(包含附件类型)"}] 除了附件上传，其余字段类型的字段值都为字段内容 6、otherParams参数为map，扩展参数暂时支持如下参数： isnextflow ：新建流程是否默认提交到第二节点，可选值为[0 ：不流转 1：流转 (默认)] delReqFlowFaild：新建流程失败是否默认删除流程，可选值为[0 ：不删除 1：删除 (默认)] requestSecLevel: "流程密级， 开启密级后生效， 默认公开", requestSecValidity:”保密期限，流程密级为秘密或机密时，通过改参数上传保密期限，不上传时取分级保护出的保密期限“ | | | | | | |

# 流程修改提交接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port/api/workflow/paService/submitRequest | | | **编号** | OA-004 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
| Hearder | appid | | 认证系统标识 | String | 必须填写 | |
| Hearder | userid | | 流程创建人id | String | 必须填写 | |
| Hearder | token | | 认证token | String | 必须填写 | |
|  | detailData | | 明细表数据，例子请看注意事项 | Json | 非必填 | |
|  | mainData | | 主表数据，例子请看注意事项 | Json | 必填 | |
|  | otherParams | | 其他参数，比如messageType,isnextflow,requestSecLevel，delReqFlowFaild | Json | 非必填 | |
|  | remark | | 签字意见，默认值流程默认意见若未设置则为空 | String | 非必填 | |
|  | requestId | | 待提交的流程请求ID | Int | 必填 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | code | | 返回数据状态 | String | SUCCESS：成功，PARAM\_ERROR：参数错误，NO\_PERMISSION：无权限，SYSTEM\_INNER\_ERROR：程序异常，USER\_EXCEPTION：用户异常 | |
|  | errMsg | | 接口异常信息 | Json | 接口异常信息：例如状态为PARAM\_ERROR 则返回错误参数信息 | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port/api/workflow/paService/submitRequest  **请求报文：**  详见：https://e-cloudstore.com/ec/api/applist/index.html#/  **响应报文：**  {  "code":string"SUCCESS"  "errMsg":{  }  } | | | | | | |
| **注意事项** | | | | | | |
| 请求格式：x-www-form-urlencoded，主表数据及明细表字段参数，根据不同流程参数不同（root为根节点说明，传参时无需体现）  如果主表、明细表数据不传，就不会保存数据，只是做流程提交 | | | | | | |

# 流程收回接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port/api/workflow/paService/doForceDrawBack | | | **编号** | OA-005 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
| Hearder | appid | | 认证系统标识 | String | 必须填写 | |
| Hearder | userid | | 流程创建人id | String | 必须填写 | |
| Hearder | token | | 认证token | String | 必须填写 | |
|  | requestId | | 待收回的流程请求ID | Int | 必填 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | code | | 返回数据状态 | String | SUCCESS：成功，PARAM\_ERROR：参数错误，NO\_PERMISSION：无权限，SYSTEM\_INNER\_ERROR：程序异常，USER\_EXCEPTION：用户异常 | |
|  | errMsg | | 接口异常信息 | Json | 接口异常信息：例如状态为PARAM\_ERROR 则返回错误参数信息 | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port/api/workflow/paService/doForceDrawBack  **请求报文：**  详见：https://e-cloudstore.com/ec/api/applist/index.html#/  **响应报文：**  {  "code":string"SUCCESS"  "errMsg":{  }  } | | | | | | |
| **注意事项** | | | | | | |
| 请求格式：x-www-form-urlencoded，主表数据及明细表字段参数，根据不同流程参数不同（root为根节点说明，传参时无需体现） | | | | | | |

# 统一认证接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port/sso/login | | | **编号** | OA-006 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
| 请求地址 | appid | | 应用id | String | 必须填写 | |
| 请求地址 | service | | 集成系统编码地址 | String | 必须填写 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | ticket | | 票据信息 | String |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port/sso/login  **请求报文：**  http://host:port/sso/login?appid=demo1&service=http%3a%2f%2f127.0.0.1%3a8080%2fdemo%3fa%3d1  **响应报文：**    http://127.0.0.1:8080/demo?a=1&ticket=STXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | | | |
| 当认证完成后，统一认证系统这边会回跳上面的service值对应的回跳地址，并且会自动在回跳地址拼接1个ticket参数，回跳的地址如上，这个ticket参数就是统一认证系统派发的票据，凭借这个票据，调用统一认证以下接口，可以获取到登录的用户信息，获取到后异构系统自行处理自己的登录逻辑 | | | | | | |

# 获取登录信息接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **服务接口地址** | **POST** | http://host:port/sso/serviceValidate | | | **编号** | OA-007 |
| **请求参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  | Ticket | | 票据 | String | 必须填写 | |
|  | service | | 认证时的service值 | String | 必须填写 | |
| **响应参数** | **参数** | | **参数说明** | **参数类型** | **数据说明** | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| **调用示例：**  **POST** http://host:port/api/wms/ws0107  **请求报文：**  **响应报文：**  <cas:serviceResponse xmlns:cas='http://www.yale.edu/tp/cas'>  <cas:authenticationSuccess>  <cas:user>yhm01</cas:user>  <cas:attributes>  <cas:birthday></cas:birthday>  <cas:subcompanyid>5</cas:subcompanyid>  <cas:loginid></cas:loginid>  <cas:workcode>70053341</cas:workcode>  <cas:sex>1</cas:sex>  <cas:departmentid>2</cas:departmentid>  <cas:mobile>13666638888</cas:mobile>  <cas:systemlanguage>7</cas:systemlanguage>  <cas:telephone>58888888</cas:telephone>  <cas:managerid>0</cas:managerid>  <cas:countryid>1</cas:countryid>  <cas:lastname>yhm01</cas:lastname>  <cas:assistantid>0</cas:assistantid>  <cas:relatedAccount></cas:relatedAccount>  <cas:id>3</cas:id>  <cas:certificatenum>320621199211072048</cas:certificatenum>  <cas:email>yhm01@weaver.cn</cas:email>  <cas:status>1</cas:status>  </cas:attributes>  </cas:authenticationSuccess> </cas:serviceResponse> | | | | | | |



四、流程参数说明：

# 支付投标保证金

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 674**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****sqrq**** | ****申请人**** | ****OA人员主数据id**** | ****1**** |
| ****sqbm**** | ****申请日期**** | ****Char(10)**** | ****2022-05-27**** |
| ****sqbm**** | ****申请部门**** | ****OA部门主数据id**** | ****2**** |
| ****fkdw**** | ****付款单位**** | ****OA付款单位主数据id**** | ****3**** |
| ****Fylx1**** | ****费用类型**** | ****枚举（0对公支付，1冲账，2个人报销）**** | ****0**** |
| ****xxnr**** | ****详细内容**** | ****枚举（0投标保证金支付，1标书费支付，2投标保证金冲账，3标书费冲账，4履约保证金）**** | ****0**** |
| ****zwfksj**** | ****最晚付款时间**** | ****Char(10)**** | ****2022-05-27**** |
| ****sfjbhzf**** | ****是否基本户支付**** | ****枚举（0是，1否）**** | ****0**** |
| ****skdwhgr**** | ****收款单位或个人**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****zfje**** | ****支付金额**** | ****浮点数**** | ****222.00**** |
| ****skyh**** | ****收款银行**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****skzh**** | ****收款账户**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****bz**** | ****备注**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****bmfzrsj**** | ****部门负责人（三级）**** | ****OA人员主数据id**** | ****99**** |
| ****ejdwbmfzr**** | ****二级单位/部门负责人**** | ****OA人员主数据id**** | ****98**** |
| ****scfj**** | ****附件**** | ****http下载链接**** |  |

# 销售合同

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 689**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****jbr**** | ****经办人**** | ****OA人员主数据id**** | ****1**** |
| ****zbbm**** | ****主办部门**** | ****OA部门主数据id**** | ****1**** |
| ****zbbmfzr**** | ****主办部门负责人**** | ****OA人员主数据id**** | ****2,2**** |
| ****gsfgld**** | ****公司分管领导**** | ****OA人员主数据id**** | ****3,2**** |
| ****htmc**** | ****合同名称**** | ****varchar(100)**** |  |
| ****htbh**** | ****合同编号**** | ****varchar(100)**** |  |
| ****wfmc**** | ****我方名称**** | ****varchar(100)**** |  |
| ****dfmc**** | ****对方名称**** | ****varchar(100)**** |  |
| ****htlb**** | ****合同类别**** | ****枚举**** | ****固定1**** |
| ****nr**** | ****内容：**** | ****枚举（****  ****11 2000万以下****  ****12 2000万（包含本数）—3000万****  ****13 3000万（包含本数）—8000万****  ****14 8000万以上（包含本数））**** | ****11**** |
| ****htjey**** | ****合同金额**** | ****金额千分位**** | ****1,000.00**** |
| ****htjewy**** | ****说明（合同金额不确定时填写）**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****htbd**** | ****合同标的**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****jhq**** | ****交货期**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****fkfs**** | ****付款方式**** | ****varchar(100)**** | ****测试**** |
| ****lrlrdybzyzsmsm**** | ****利润率**** | ****varchar(2000)**** | ****测试**** |
| ****dfzxqk**** | ****对方资信情况**** | ****varchar(2000)**** | ****测试**** |
| ****htlxspsfwc**** | ****合同立项审批是否完成**** | ****枚举（0是，1否）**** | ****1**** |
| ****htwb**** | ****合同文本（附件）**** | ****http下载链接**** |  |
| ****qtsm**** | ****其他说明（附件）**** | ****http下载链接**** |  |
| ****nrsm**** | ****合同相关说明**** | ****varchar(2000)**** | ****测试**** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 销售订单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 690**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****ry**** | ****人员**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | ****部门**** | ****OA部门主数据id**** |  |
| ****ssxsgs**** | ****所属销售公司**** | ****待定**** |  |
| ****sfys**** | ****是否预投**** | ****枚举**** | ****0是 1否**** |
| ****khxx**** | ****客户信息**** | ****文本**** |  |
| ****jhsj**** | ****交货时间**** | ****Char(10)**** | ****2022-06-05**** |
| ****fhdz**** | ****发货地址**** | ****文本**** |  |
| ****sl**** | ****数量**** | ****文本**** |  |
| ****xh**** | ****型号**** | ****文本**** |  |
| ****zjhpj**** | ****主机或配件**** | ****枚举**** | ****0主机 1配件**** |
| ****cplx**** | ****产品类型**** | ****枚举**** |  |
| ****hth**** | ****合同号**** | ****文本**** |  |
| ****tsyq**** | ****特殊要求**** | ****文本**** |  |
| ****scstdw**** | ****生产实体单位**** | ****枚举**** |  |
| ****sfdgj**** | ****是否代购件**** | ****枚举**** |  |

# 客户申请单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 684**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****khbm**** | ****客户编码**** | ****文本**** |  |
| ****khmc**** | ****客户名称**** | ****文本**** |  |
| ****khlb**** | ****客户类别**** | ****文本**** |  |
| ****tyshxydm**** | ****统一社会信用代码**** | ****文本**** |  |
| ****sjqymc**** | ****上级企业名称**** | ****文本**** |  |
| ****sjqyxydm**** | ****上级企业信用代码**** | ****文本**** |  |
| ****jtkhm**** | ****集团客户码**** | ****文本**** |  |
| ****zsjkhmc**** | ****最上级客户名称**** | ****文本**** |  |
| ****zsjkhnsrsbh**** | ****最上级客户纳税人识别号**** | ****文本**** |  |
| ****sqr**** | ****申请人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****kpkh**** | ****开票客户**** | ****文本**** |  |
| ****kpkhbh**** | ****开票客户编号**** | ****文本**** |  |
| ****fkkh**** | ****付款客户**** | ****文本**** |  |
| ****shkh**** | ****收货客户**** | ****文本**** |  |
| ****shdz**** | ****收货地址**** | ****文本**** |  |
| ****khxxfj**** | ****客户信息附件**** | ****附件**** |  |
|  |  |  |  |

# 标书费

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 674**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****ywy**** | ****业务员**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****qsrq**** | ****起算日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****bm**** | ****部门**** | ****文本**** |  |
| ****yfcwzz**** | ****应付财务组织**** | ****文本**** |  |
| ****fylx**** | ****费用类型**** | ****枚举**** | ****下拉框【对公支付，冲账，个人报销】**** |
| ****xxnr**** | ****详细内容**** | ****枚举**** | ****下拉框【投标保证金****  ****标书费，履约保证金，中标服务费】**** |
| ****zwfksj**** | ****最晚付款时间**** | ****文本**** |  |
| ****sfjbhzf**** | ****是否基本户支付**** | ****枚举**** | ****0 是 1否**** |
| ****skdwhgr**** | ****收款单位或个人**** | ****文本**** |  |
| ****ybje**** | ****原币金额**** | ****文本**** |  |
| ****skyh**** | ****收款银行**** | ****文本**** |  |
| ****skzh**** | ****收款账户**** | ****文本**** |  |
| ****bz**** | ****备注**** | ****文本**** |  |

# 项目评审

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 685**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****jbr**** | ****经办人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****jbbm**** | ****经办部门**** | ****文本**** |  |
| ****rq**** | ****日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****zbdljg**** | ****招标代理机构**** | ****文本**** |  |
| ****zbbh**** | ****招标编号**** | ****文本**** |  |
| ****zbdw**** | ****招标单位**** | ****文本**** |  |
| ****yzdw**** | ****业主单位**** | ****文本**** |  |
| ****xlkh**** | ****新（老）客户**** | ****文本**** |  |
| ****xmmc**** | ****项目名称**** | ****文本**** |  |
| ****cplx**** | ****产品类型**** | ****文本**** |  |
| ****cpmc**** | ****产品名称**** | ****文本**** |  |
| ****sl**** | ****数量**** | ****文本**** |  |
| ****jhq**** | ****交货期**** | ****char（10）**** |  |
| ****kbsj**** | ****开标时间**** | ****char（10）**** |  |
| ****kbdd**** | ****开标地点**** | ****文本**** |  |
| ****zyjscshyq**** | ****主要技术参数和要求**** | ****文本**** |  |
| ****zbwjdz**** | ****招标文件地址**** | ****文本**** |  |
| ****fkfs**** | ****付款方式**** | ****文本**** |  |
| ****tbmll**** | ****投标毛利率**** | ****文本**** |  |
| ****fj**** | ****附件**** | ****附件**** |  |
|  |  |  |  |

# 技术标书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 686**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****sqr**** | ****申请人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****sqbm**** | ****申请部门**** | ****文本**** |  |
| ****sqrq**** | ****申请日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****xlkh**** | ****新（老）客户**** | ****文本**** |  |
| ****xmmc**** | ****项目名称**** | ****文本**** |  |
| ****cplx**** | ****产品类型**** | ****文本**** |  |
| ****cpmc**** | ****产品名称**** | ****文本**** |  |
| ****sl**** | ****数量**** | ****文本**** |  |
| ****kbsj**** | ****开标时间**** | ****char（10）**** |  |
| ****xmfl**** | ****项目分类**** | ****文本**** |  |
| ****jqjx**** | ****机器机型**** | ****文本**** |  |
| ****fj**** | ****附件**** | ****附件**** |  |

# 商务标书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 687**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****sqr**** | ****申请人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****sqbm**** | ****申请部门**** | ****文本**** |  |
| ****sqrq**** | ****申请日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****xlkh**** | ****新（老）客户**** | ****文本**** |  |
| ****xmmc**** | ****项目名称**** | ****文本**** |  |
| ****cplx**** | ****产品类型**** | ****文本**** |  |
| ****cpmc**** | ****产品名称**** | ****文本**** |  |
| ****sl**** | ****数量**** | ****文本**** |  |
| ****kbsj**** | ****开标时间**** | ****char（10）**** |  |
| ****xmfl**** | ****项目分类**** | ****文本**** |  |
| ****jqjx**** | ****机器机型**** | ****文本**** |  |
| ****fj**** | ****附件**** | ****附件**** |  |

# 技术协议

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 688**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****sqr**** | ****申请人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****sqbm**** | ****申请部门**** | ****文本**** |  |
| ****sqrq**** | ****申请日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****khmc**** | ****客户名称**** | ****文本**** |  |
| ****cpmcjxh**** | ****产品名称及型号**** | ****文本**** |  |
| ****qdrq**** | ****签订日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****jhrq**** | ****交货日期**** | ****char（10）**** |  |
| ****cpsl**** | ****产品数量**** | ****文本**** |  |
| ****zbq**** | ****质保期**** | ****char（10）**** |  |
| ****jhfs**** | ****交货方式**** | ****文本**** |  |
| ****fj**** | ****附件**** | ****附件**** |  |

# 销售发货单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 709**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
|  | ****主机：**** |  |  |
| ****khmc**** | ****客户名称**** | ****文本**** |  |
| ****zjxh**** | ****主机型号**** | ****文本**** |  |
| ****hklxqk**** | ****回款履行情况**** | ****文本**** |  |
| ****htsfd**** | ****合同是否签订**** | ****文本**** |  |
| ****sl**** | ****数量**** | ****文本**** |  |
| ****ljqk**** | ****累计欠款**** | ****文本**** |  |
| ****yh**** | ****用户**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | ****部门**** | ****文本**** |  |
| ****xsgs**** | ****销售公司**** | ****文本**** |  |
|  | ****配件：**** |  |  |
| ****khmc**** | ****客户名称**** | ****文本**** |  |
| ****fhje**** | ****发货金额**** | ****文本**** |  |
| ****pjfkfs**** | ****配件付款方式**** | ****文本**** |  |
| ****ljqk**** | ****累计欠款**** | ****文本**** |  |
| ****yh**** | ****用户**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | ****部门**** | ****文本**** |  |
| ****xsgs**** | ****销售公司**** | ****文本**** |  |
| ****fj**** | ****附件**** | ****附件**** |  |

# 销售发票

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值692**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****测试取值**** |
| ****jbr**** | ****经办人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | ****部门**** | ****枚举**** |  |
| ****dwbmfzr**** | ****单位/部门负责人**** | ****枚举**** |  |
| ****hth**** | ****合同号**** | ****文本**** |  |
| ****ghdw**** | ****购货单位**** | ****文本**** |  |
| ****fpbzlxxkhxq**** | ****发票备注栏信息（客户需求）**** | ****文本**** |  |
| ****kpxx**** | ****开票信息**** | ****文本**** |  |
| ****kpqdexcelsc**** | ****客户开票信息上传**** | ****附件**** |  |
| ****nbglxx**** | ****内部管理信息**** | ****文本**** |  |
| ****kpxm**** | ****开票项目**** | ****文本**** |  |
| ****kpje**** | ****开票金额**** | ****浮点数**** |  |
| ****kpjey**** | ****开票金额（元）**** | ****金额千分位**** |  |
| ****sfqrsr**** | ****是否确认收入**** | ****文本**** |  |
| ****gs**** | ****所在公司**** | ****文本**** |  |
| ****gsmc**** | ****公司名称**** | ****文本**** |  |
| ****sh**** | ****税号**** | ****文本**** |  |
| ****kpdzjdh**** | ****开票地址及电话**** | ****文本**** |  |
| ****khxjzh**** | ****开户行及账号**** | ****文本**** |  |

# 退货审批订单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 710**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
|  | **主机：** |  |  |
| ****khmc**** | 客户名称 | ****文本**** |  |
| ****zjxh**** | 主机型号 | ****文本**** |  |
| ****sl**** | 数量 | ****文本**** |  |
| ****thje**** | 退货金额 | ****文本**** |  |
| ****yh**** | 用户 | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | 部门 | ****文本**** |  |
| ****xsgs**** | 销售公司 | ****文本**** |  |
| ****ccrq**** | 出厂日期 | ****char(10)**** |  |
| ****thyy**** | 退货原因 | ****文本**** |  |
|  | **配件：** |  |  |
| ****khmc**** | 客户名称 | ****文本**** |  |
| ****pjmc**** | 配件名称 | ****文本**** |  |
| ****thje**** | 退货金额 | ****文本**** |  |
| ****yh**** | 用户 | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | 部门 | ****文本**** |  |
| ****xsgs**** | 销售公司 | ****文本**** |  |
| ****ccrq**** | 出厂日期（详见附件） | ****char(10)**** |  |
| ****thyy**** | 退货原因 | ****文本**** |  |
| ****fj**** | **附件** | ****附件**** |  |

# 发票重开

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 694**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****zdr**** | ****制单人**** | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | ****部门**** | ****文本**** |  |
| ****xsgs**** | ****销售公司**** | ****文本**** |  |
| ****cksj**** | ****重开时间**** | ****文本**** |  |
| ****kpsj**** | ****开票时间**** | ****char(10)**** |  |
| ****fphm**** | ****发票号码**** | ****文本**** |  |
| ****tpckyy**** | ****退票重开原因**** | ****文本**** |  |
| ****tpsmsc**** | ****退票说明上传**** | ****附件**** |  |
| ****cknr**** | ****重开内容**** | ****文本**** |  |
| ****kpxxsc**** | ****开票信息上传：附件**** | ****附件**** |  |
| ****kpqdsc**** | ****开票清单上传：附件**** | ****附件**** |  |
| ****fl**** | ****附件**** | ****附件**** |  |

# 赔偿件销售订单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****Workflowid(流程id）**** | ****固定值 695**** | | |
| ****流程表单参数**** | ****字段说明**** | ****字段类型**** | ****示例**** |
| ****ywy**** | 业务员 | ****OA人员主数据id**** |  |
| ****bm**** | 部门 | ****文本**** |  |
| ****xsgs**** | 销售公司 | ****文本**** |  |
| ****yefw**** | 业务范围 | ****枚举**** | ****0采煤机 1掘进机**** |
| ****yqpcdw**** | 要求赔偿单位 | ****文本**** |  |
| ****custbh**** | CUST编号 | ****文本**** |  |
| ****qrd**** | 确认单 | ****文本**** |  |
| ****sszjqk**** | 所属主机情况 | ****文本**** |  |
| ****jx**** | 机型 | ****文本**** |  |
| ****erpdd**** | ERP订单号 | ****文本**** |  |
| ****ccbh**** | 出厂编号 | ****文本**** |  |
| ****ccrq**** | 出厂日期 | ****char(10)**** |  |
| ****zbrq**** | 质保日期 | ****char(10)**** |  |
| ****sfzzbq**** | 是否在质保期 | ****枚举**** | ****0 是 1否**** |
| ****khyafhrq**** | 客户要求发货日期 | ****har(10)**** |  |
|  | **订单表体（明细）：** |  |  |
| ****dh**** | 代号 | ****文本**** |  |
| ****nc**** | 名称 | ****文本**** |  |
| ****dw**** | 单位 | ****文本**** |  |
| ****sl**** | 数量 | ****文本**** |  |
| ****xsjg**** | 销售价格 | ****文本**** |  |
| ****zj**** | 总价 | ****文本**** |  |
| ****pcly**** | 赔偿理由 | ****文本**** |  |
| ****fj**** | 附件 | ****附件**** |  |

五、参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****异构系统**** | ****接口注册appid**** | ****统一认证appid**** |
| ****ERP**** |  |  |
| ****用友**** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |