**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 670** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** | | |
| **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** |  |

# 发票重开

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Workflowid(流程id）** | **固定值** | | |
| **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** |  |

# 退货审批订单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Workflowid(流程id）** | **固定值** | | |
| **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** | | |
| **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** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |