流程接入中心说明书

## 公共参数111111

所有的接口都要包含如下参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| accessToken | String | 是 | 访问凭证，查询参数 |

查询参数格式：/v1/task?a=b&c=d

# 待办222

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | /vs |  |
| 参数格式 | 查询参数 |  |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | t | String | 是 | 蜂巢系统用户账号 |
| 2 | sysCode | String | 否 | 业务系统代码，指定该参数只查询统的待办列表 |

## 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userAccount | String | 是 | 用户账号 |
| 2 | items | 对象数组 | 否 | 业务系统代码 |

**items对象元素**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| sysCode | String | 是 | 业务系统代码 |
| sysName | String | 是 | 业务系统名称 |
| shorder | Int | 是 | 显示顺序 |
| taskNum | Int | 是 | 待办任务数量 |
| taskList | 对象数组 | 否 | 待办列表 |

**items.taskList元素**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| taskId | String | 否 | 用户账号 |
| fileId | int | 否 | 业务系统代码 |
| objectClass | String |  | 流程标识 |
| userId | String |  |  |
| userAccount | String | 是 | 业务系统账号 |
| flowTitle | String | 是 | 流程标题 |
| taskTitle | String | 是 | 任务标题 |
| startTime | String | 是 | 待办开始时间，格式yyyy-mm-dd |
| taskPriority | String |  |  |
| drawUserName | String | 是 | 发起人 |
| drawDate | String |  | 发起日期 |
| drawDeptName | String |  | 发起人部门 |
| curNodeName | String |  | 节点名称 |
| instanceId | String |  | 流程实例ID |
| todoUrl | String |  | 待办url |

## 响应示例

{

"userAccount": "zhangkh",

"status": null,

"items": [

{

"sysCode": "M0011",

"sysName": "全员投入产出与资产管理系统",

"shorder": 50,

"taskNum": 1,

"taskList": [

{

"taskId": null,

"fileId": 115090,

"objectClass": null,

"userId": null,

"userAccount": "zhangkh",

"flowTitle": "立项进度审批表流程",

"taskTitle": "风控合规测试",

"startTime": "2018-03-31",

"taskPriority": null,

"drawUserName": "张开会",

"drawDate": "2018-03-31",

"drawDeptName": null,

"fileNo": null,

"curNodeName": "审批信息确认",

"preUserName": null,

"userName": null,

"instanceId": null,

"todoUrl": "http://10.29.240.110:7001/UIProcessor?Table=WORKFLOW\_TOTASKS&ID=115090"

}

]

}

]

}

# 待办详情

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | /v1/process/flow |  |
| 参数格式 | 查询参数 |  |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userAccount | String | 是 | 蜂巢系统用户账号 |
| 2 | sysCode | String | 是 | 业务系统代码 |
| 3 | fileId | String | 是 | 流程编号 |
| 4 | taskId | String | 是 | 任务编号 |
| 5 | instanceId | String | 是 | 流程实例Id |

## 响应参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| fileId | String | 是 | 流程编号 |
| taskId | String | 是 | 任务编号 |
| flowTitle | String | 是 | 流程标题 |
| taskTitle | String | 是 | 任务标题 |
| form | 对象数组 | 是 | 控件 |
| actions | 对象数组 | 是 | 支持的操作 |
| activities | 对象数组 |  | 流转记录 |
| opinions | 对象数组 |  | 审批意见 |
| attachments | 对象数组 |  | 附件 |
| relatedFlows | 对象数组 |  | 关联流程 |
| objectClass | String | 是 | 流程标识 |

**form对象元素：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| groupName | String | 是 | 分组名称 |
| data | String | 是 | 控件数据 |
| attachments | String | 否 | 附件 |
| index | String | 是 | 分组顺序 |

**form.data元素：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **属性名称** | **类型** | **含义** | **备注** |
| 1 | title | string | 字段名称 |  |
| 2 | text | Object | 字段的值 | 类型是子表，值为表的控件数据 |
| 3 | controlId | string | 字段Id |  |
| 4 | index | int | 展示顺序 |  |
| 5 | type | string | 字段类型 |  |
| 6 | dataSource | Object | 数据源 |  |
| 7 | required | boolean | 是否必填 | 是否必填，true必填，false选填 |
| 8 | enabled | boolean | 是否允许修改 | 是否可修改，true能修改，false只读 |
| 10 | maxLength | int | 最大长度， | 大于0时有效.字符串的长度，可选择的最多项数，文件控件支持的最大文件数 |
| 11 | display | boolean | 是否显示 |  |
| 12 | format | string | 值的格式 | 日期类型 |
| 13 | inputType | string | 值的类型 |  |
| 14 | dotLength | int | 小数位数 |  |
| 15 | fileType | string | 门户：1 附件,2底稿,3正文,其他的属于自定义,LiveBos:10多文档类型 |  |
| 16 | userDeptScope | string | 1 当前部门下的用户，2 全部用户，3当前部门下的部门，4 全部部门 |  |
| 17 | fileNo | 对象列表 | 可选文号列表 |  |

**form.data.type元素：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **控件类型** | **含义** | **备注** |
| 1 | DropdownBox | 单选 |  |
| 2 | CheckBoxList | 多选 | 与maxLength一起判断是否为多选 |
| 3 | Dept | 部门 | 与maxLength一起判断是否为多选 |
| 4 | User | 用户 | 与maxLength一起判断是否为多选 |
| 5 | UserDept | 用户或者部门 |  |
| 6 | Table | 子表 | 只在起草阶段可以修改 |
| 7 | Text | 文本 |  |
| 8 | DateTime | 日期 |  |
| 9 | File | 附件控件 |  |
| 10 | Idea | 意见控件 | 每个表单只有一项。在起草阶段和审批阶段有该控件 |
| 11 | MultSelect | 多选框 |  |
| 12 | CustomDropdownBox | 单选 | 与DropdownBox的差异在于取值。 |
| 13 | LBDropdownBox | 单选 |  |

**form.data.inputType元素：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **值** | **含义** | **备注** |
| 1 | Text | 字符串 |  |
| 2 | Int | 整数 |  |
| 3 | Float | 浮点类型 |  |
| 4 | DateTime | 日期 |  |

**form.data.format元素**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **值** | **含义** | **备注** |
| 1 | yyyy | 年 |  |
| 2 | yyyy-MM | 年月 |  |
| 3 | yyyy-MM-dd | 年月天 |  |
| 4 | yyyy-MM-dd HH | 年月天时 |  |
| 5 | yyyy-MM-dd HH:mm | 年月天时分 |  |
| 6 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 年月天时分秒 |  |

**form.data.DataSource字段**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **值** | **含义** | **备注** |
| 1 | dataSourceType | 数据源类型 | 1:静态字典，2：动态字典表，3：内部对象  静态字段：数据从optionkey和optionvalue取值；  动态字段表：实时从服务器端获取数据；  内部对象：实时从服务器端获取数据； |
| 2 | optionKey | Key | 单选，多选，下拉框的key 1 2 |
| 3 | optionValue | Value | 单选，多选，下拉框的描述值 男 女 |
| 4 | dataFlag | 处理方式 | 0 按值处理,1 取文本处理value |
| 5 | dataCode | 代码标识 | livebos 对应列名key，门户对应字典表的t\_code.codeclass |

**form.data.FileNo文号**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **值** | **含义** | **备注** |
| 1 | ruleId | 文号规则ID |  |
| 2 | isHistory | 标识是否未当期文号 | 0： 当期， 1上期 |
| 3 | seq | 文号规则的流水号 |  |
| 4 | data | 生成的文号 | 0 按值处理,1 取文本处理value |

## 响应示例

{

"fileId": 281458,

"taskId": "12655078",

"objectClass": "HYSQ",

"flowTitle": "会议申请",

"taskTitle": "测试",

"form": [

{

"groupName": "基本信息",

"data": [

{

"title": "会议地点",

"text": "54",

"controlId": "HYDD",

"index": 6,

"type": "DropdownBox",

"dataSource": {

"dataSourceType": "STATIC",

"optionKey": [

"54",

"55",

"56"

],

"optionValue": [

"17F 会议室",

"19F 会议室",

"19F 接待室"

],

"dataCode": "meet\_room",

"dataFlag": 0

},

"required": true,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 0,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "会议名称",

"text": "测试",

"controlId": "HYMC",

"index": 2,

"type": "Text",

"dataSource": null,

"required": true,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 200,

"display": true,

"format": null,

"inputType": "Text",

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "会议议题",

"text": "测试",

"controlId": "HYYT",

"index": 3,

"type": "Text",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 500,

"display": true,

"format": null,

"inputType": "Text",

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "开始时间",

"text": "2018-04-10 13:41:54",

"controlId": "KSSJ",

"index": 4,

"type": "DateTime",

"dataSource": null,

"required": true,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 0,

"display": true,

"format": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",

"inputType": "DateTime",

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "结束时间",

"text": "2018-04-10 17:41:57",

"controlId": "JSSJ",

"index": 5,

"type": "DateTime",

"dataSource": null,

"required": true,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 0,

"display": true,

"format": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",

"inputType": "DateTime",

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "主持人",

"text": "13632",

"controlId": "ZCR",

"index": 8,

"type": "User",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 10,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": "1"

},

{

"title": "参会领导",

"text": "15859,18054",

"controlId": "CHLD",

"index": 9,

"type": "User",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 500

"userDeptScope": "1"

},

{

"title": "列席领导",

"text": "24496,14368",

"controlId": "LXLD",

"index": 11,

"type": "User",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 500,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": "1"

},

{

"title": "参会人员",

"text": "17200,14407",

"controlId": "CHRY",

"index": 13,

"type": "User",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 500,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": "1"

},

{

"title": "参会群组",

"text": "",

"controlId": "CHQZ",

"index": 17,

"type": "Dept",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 500,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": "1"

},

{

"title": "参会部室",

"text": "234282,234297",

"controlId": "CHBS",

"index": 18,

"type": "MultSelect",

"dataSource": {

"dataSourceType": "STATIC",

"optionKey": [

"234265",

"234266",

"234267"

],

"optionValue": [

"董事会办公室",

"办公室",

"党务工作部（企业文化部\\纪检监察室）"

],

"dataCode": "meetRaom",

"dataFlag": 0

},

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 500,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "流程会议名称",

"text": "测试",

"controlId": "LCHYMC",

"index": 1,

"type": "Text",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 400,

"display": true,

"format": null,

"inputType": "Text",

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "服务需求",

"text": "1,2",

"controlId": "FWXQ",

"index": 22,

"type": "CheckBoxList",

"dataSource": {

"dataSourceType": "STATIC",

"optionKey": [

"1",

"2"

],

"optionValue": [

"茶水",

"电话会议"

],

"dataCode": "HYSFW",

"dataFlag": 0

},

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 200,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "参会人数",

"text": "12",

"controlId": "SHRS",

"index": 21,

"type": "Text",

"dataSource": null,

"required": true,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 200,

"display": true,

"format": null,

"inputType": "Text",

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": null

},

{

"title": "创建人",

"text": "13761",

"controlId": "CJR",

"index": 25,

"type": "User",

"dataSource": null,

"required": false,

"enabled": false,

"fileNo": null,

"maxLength": 0,

"display": true,

"format": null,

"inputType": null,

"dotLength": 0,

"fileType": null,

"userDeptScope": "1"

}

],

"attachments": null,

"index": 0

}

],

"actions": [

{

"actionId": "FS",

"actionName": "发送"

},

{

"actionId": "TH",

"actionName": "驳回"

}

],

"activities": [

{

"nodeName": "起草",

"startTime": "2018-04-10 13:46:42",

"endTime": "2018-04-10 13:46:52",

"deptName": "信息技术总部/研发中心/应用研发部",

"userName": "张开会"

}

],

"opinions": [

{

"nodeName": "起草",

"providerName": "信息技术总部/研发中心/应用研发部／张开会",

"submitTime": "2018-04-10 13:46:42",

"opinionContent": ""

}

],

"attachments": [],

"relatedFlows": []

}

# 流程表单定义

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | v1/process/form |  |
| 参数格式 | 查询参数 |  |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **值** | **类型** | **含义** | **备注** |
| 1 | userAccount | String | 文号规则ID |  |
| 2 | sysCode | String | 标识是否未当期文号 | 0： 当期， 1上期 |
| 3 | objectClass | String | 文号规则的流水号 |  |

## 响应参数

与待办详情接口一致

# 流程列表

获取用户有权限发起的流程列表。

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | /v1/process/list |  |
| 参数格式 | 查询参数 |  |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userAccount | String | 是 | 蜂巢系统用户账号 |
| 2 | sysCode | String | 否 | 业务系统代码 |

## 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | sysName | String | 是 | 蜂巢系统用户账号 |
| 2 | sysCode | String | 是 | 业务系统代码 |
| 3 | bizAccount | String | 是 | 业务系统账号 |
| 4 | num | Int | 是 | 流程数量 |
| 5 | index | Int | 是 | 顺序 |
| 6 | processGroups | 对象数组 | 是 | 流程信息 |

processGroups

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | groupName | String | 是 | 蜂巢系统用户账号 |
| 2 | index | String | 否 | 业务系统代码 |
| 3 | processList | String |  | 业务系统账号 |

processList

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | title | String | 是 | 蜂巢系统用户账号 |
| 2 | index | String | 否 | 业务系统代码 |
| 3 | objectClass | String |  | 业务系统账号 |

## 响应示例

[

{

"sysCode": "M0021",

"sysName": "蜂巢门户",

"bizAccount": "wangcy02",

"num": 224,

"index": 1,

"processGroups": [

{

"groupName": "",

"index": 0,

"processList": [

{

"title": "风控合规咨询",

"objectClass": "FKHGZX",

"index": 0

},

{

"title": "合同订立",

"objectClass": "CONTRACT\_APPROVAL",

"index": 1

},

{

"title": "公司测试环境虚拟资源申请及变更流程",

"objectClass": "T\_ZTS\_RESOURCES\_TEST",

"index": 2

},

{

"title": "中泰创投立项流程",

"objectClass": "LZCTTXLXBG",

"index": 3

}

{

"title": "XTP 极速交易系统专用VPN及虚拟机申请",

"objectClass": "XTPJSJYXTZYVPNJXNJSQ",

"index": 125

},

{

"title": "合规管理部收文",

"objectClass": "FKHGZBSW",

"index": 210

}

]

}

]

},

{

"sysCode": "M0011",

"sysName": "全员投入产出与资产管理系统",

"bizAccount": "wangcy02",

"num": 0,

"index": 50,

"processGroups": []

}

]

# 附件上传

## 功能

把指定的附件上传到流程接入中心。

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | POST |  |
| 接口 | /v1/taskcenter/attachments |  |
| 参数格式 | Form-data |  |

## 请求参数

## 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | tempFileId | String | 是 | 文件id |

# 附件下载

## 功能

下载指定的附件。

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | /v1/taskcenter/attachments |  |
| 参数格式 | 请求参数 |  |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userAccount | String | 是 | 用户账号 |
| 2 | sysCode | String | 是 | 系统代码 |
| 3 | attachmentId | String | 是 | 附件ID |
| 4 | attachmentName | String | 是 | 下载后的文件名，文件名要带后缀 |
| 5 | fileType | String | 否 | 文件类型，1预览文件，2原文件，默认为1. |

## 响应参数

文件内容

# 流程发起

## 功能

发起流程，把文件和表单数据保存到业务系统，并发起流程。流程发起的中上传的附件需要先调用附件上传接口，流程发起的接口中只填写附件的ID。

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | POST |  |
| 接口 | v1/process/form |  |
| 参数格式 | application/json | Header指定Content-Type头 |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userId | String | 是 | 蜂巢系统用户id |
| 2 | userAgent | String | 否 | MobileOA |
| 3 | userAccount | String | 是 | 业务系统账号 |
| 4 | sysCode | String | 是 | 业务系统代码 |
| 5 | objectClass | String | 是 | 流程id |
| 6 | formData | 对象数组 | 是 | 表单数据 |
| 7 | attachments | 对象数组 | 否 | 附件信息，附件控件填到该字段 |
| 8 | actionId | String | 是 | 操作id |
| 9 | opinionContent | String | 否 | 意见 |

**formData元素**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | controlId | String | 是 | 控件id |
| 2 | data | Object | 是 | 控件数据 |
| 3 | dataFlag | String | 否 | 根据表单定义或待办详情接口的返回值填写 |
| 4 | type | type | 是 | 控件类型 |

**attachments元素**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **二级字段** | **说明** | **备注** |
| 1 | fileType | String |  | 文件类型 |  |
| 2 | controlId | String |  | 控件id |  |
| 3 | fileItems | 对象数组 | fileName | 文件名 |  |
| fileId | 文件id | 填写附件上传接口返回的值 |
| index | 文件序号 |  |

## 控件取值方式

流程发起时，各种控件取值方式说明。

**formData.data元素**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **控件类型** | **Value格式** | **备注** |
| 1 | Text | 文本 |  |
|  |  |  |  |
| 3 | DateTime | 文本 |  |
| 4 | DropdownBox | 1|男 |  |
| 5 | CustomDropdownBox | 1|男 |  |
| 6 | MultSelect | 34,89|信息技术部,人力资源部 |  |
| 7 | Dept | 34,89|信息技术部,人力资源部 |  |
| 8 | User | 34,89|张三,李四 |  |
| 9 | CheckBoxList | 2,6|周三，周四 |  |
| 10 | Table | json数组格式 | 填到subTabData  字段  **目前不支持** |
| 11 | File | 文件名 | 填到attachments字段  **待测试** |
| 12 | LBDropdownBox | 1|男 | Livebos系统用 |
| 13 | FileNo | FileNo的json字符串 |  |

**发起流程时，所有的字段都需要提交，包括只读的默认值，没填值得可以不提交；审批时可以只提交修改过的字段；**

附件attachments

附件示例：

"attachments": [{

"fileType": "1",

"fileItems": [{

"fileName": "中文测试.doc",

"fileId": "d2fa595be16dc02d7d051d18a84cd331-1521513714027",

"index": 0

}, {

"fileName": "aa12.doc",

"fileId": "d2fa595be16dc02d7d051d18a84cd331-1521513276520",

"index": 0

}

]

}

]

子表数据格式（暂不支持）：

zbkj:{[

"zbkj\_wenben":"张三",//文本框

"zbkj\_xlk":"1|测试文本",//下拉框： 值|text

"zbkj\_ejxlk":"1,3",//二级下拉框： 值1,值2； 值之间用逗号分隔

"zbkj\_sanjxlk":"1,2,3",//三级下拉框： 值1， 值2， 值3； 值之间用逗号分隔

"zbkj\_sjxlk":"1,2,3,4",//四级下拉框： 值1， 值2， 值3， 值4； 值之间用逗号分隔

"zbkj\_yhbm":"1,2|张三,李四",//用户部门控件： ID|名称， 多个值之间用逗号分隔"zbkj\_dxxzk":"1,2|张三,李四",//多项选择框控件： ID|名称， 多个值之间用逗号分隔

"zbkj\_huobi":"14550.23",//货币控件,值为整数

"zbkj\_riqi":"2018-01-04",//日期控件

"zbkj\_xzlb":"1,2,3",//选择列表框： 值1， 值2， 值3； 值之间用逗号分隔

"zbkj\_dxlb":"74",//单选列表框

"zbkj\_xzk":"1"//选择框： 勾选1否则0

],....

}

**注意：**

1、返回选人和选节点信息时，再次提交需要增加fileId和taskId字段，否则会再次发起一个新的流程。

1. 移动端必须提前保存组织机构和人员数据。

获取流程中的字典项：

如果是livebos系统，codeClass需要填写controlid;

测试流程：WF\_LXJDSP 立项进度审批表流程

## 响应参数

发起流程的过程分为两步，首先提交表单数据，其次是根据返回值选择节点和审批人。

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | accessToken：认证Token  fileId：系统编号  taskId：任务编号  actionId：操作ID  opinionContent: 意见内容  **根据返回值填写如下字段：**  nextNodeIds：下一审批节点的ID列表，以逗号分隔  nextDeptUserIds: 下一审批阶段的审批人ID列表，以逗号分隔 |
| 返回结果 | 格式: JSON  内容：  resultCode  返回代码 0：审批成功。  返回代码 1：需要选择下一审批节点并再次提交审批请求。  下一审批节点的列表将包含在resultMsg中，格式为：  [  {  nodeId:节点ID1,  nodeName:节点名称1  },  {  nodeId:节点ID2,  nodeName:节点名称2  }  ]  移动端需解析resultMsg并显示节点选择界面供用户选择。  返回代码 2：需要选择下一审批阶段审批人并再次提交审批请求。  下一审批阶段的审批人信息将包含在resultMsg中，格式为：[  [  {  nodeId: 审批节点ID1,  nodeName: 审批节点名称1,  depts:[  {  deptId: 审批部门ID1,  deptName: 审批部门名称1,  users:  [  {  userId: 审批人ID1,  userName: 审批人名字1  },  {  userId: 审批人ID2,  userName: 审批人名字2  }  ]  },  {  deptId: 审批部门ID2,  deptName: 审批部门名称2,  users:  [  {  userId: 审批人ID3,  userName: 审批人名字3  }  ]  }  ]  },  {  nodeId：节点ID2,  nodeName：节点名称2,  …  }  ]  返回代码 3：无法完成审批  resultMsg  错误消息将包含在resultMsg中，移动端需弹出错误提示框并显示resultMsg。  **如果返回的结果中没有包含depts和users，默认取公司的全部部门和用户。** |
| 备注 | 如果返回结果是1，则需要根据返回结果进一步选择下一步的节点，然后填写节点信息（nextNodeIds），再次提交。如果返回结果是2，则需要从返回结果中选择处理人（nextDeptIds，nextUserIds）。所以，当前节点后面有多个分支节点，并且未指定处理人，则需要三次提交才能完成一个任务的提交。 |

## 请求示例

{

"fileId": 281016,

"taskId": "12509038",

"sysCode": "M0021",

"userAccount": "zhangkh",

"objectClass": "XYCYRY",

"userAgent": "MobileOA",

"formData": [{

"controlId": "BT",

"type": "Text",

"data": "从业测试0305-4"

}, {

"controlId": "SQDW",

"type": "Dept",

"data": "23981|信息技术总部/研发中心/应用研发部"

}, {

"controlId": "SQR",

"type": "User",

"data": "13761|张开会"

}, {

"controlId": "JGBM",

"type": "Text",

"data": "JGBM"

}, {

"controlId": "SJHM",

"type": "Text",

"data": "18560131140"

}, {

"controlId": "SFDLYYB",

"type": "CustomDropdownBox",

"data": "0|否",

"dataFlag": "0"

}, {

"controlId": "ZQZYZSBH",

"type": "Text",

"data": "371122"

}, {

"controlId": "XYYWLB",

"type": "CustomDropdownBox",

"data": "1|融资融券业务",

"dataFlag": "0"

}, {

"controlId": "YWXTLB",

"type": "CustomDropdownBox",

"data": "1,3|融资融券系统,资金管理系统",

"dataFlag": "0"

}, {

"controlId": "SQLB",

"type": "CustomDropdownBox",

"data": "3|新设用户",

"dataFlag": "0"

}, {

"controlId": "JRJSJIP",

"type": "CustomDropdownBox",

"data": "2|风险管理岗",

"dataFlag": "0"

}, {

"controlId": "JRJSJIP",

"type": "Text",

"data": "10.10.12.13"

}, {

"controlId": "JRJSJWKMAC",

"type": "Text",

"data": "AF.3E.12.13"

}

],

"opinionContent": "发起流程",

"nextNodeIds": [],

"nextDeptUserIds": [{

"deptId": "23993",

"nodeId": "node5",

"userId": "13672"

}

],

"actionId": "FS"

}

# 待办审批

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | POST |  |
| 接口 | /v1/process/task/submit |  |
| 参数格式 | application/json | Header指定Content-Type头 |

## 请求参数

与流程发起一致。

## 响应参数

与流程发起一致。

# 字典项查询

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | v1/process/dict |  |
| 参数格式 | 查询参数 |  |

## 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userAccount | String | 是 | 用户账号 |
| 2 | sysCode | String | 是 | 业务系统代码 |
| 3 | objectClass | String | 是 | 流程标识 |
| 4 | codeClass | String | 是 | 字典名称，**livebos系统填字段名** |

## 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | codeClass | String | 否 | 字典名称，livebos系统填字段名 |
| 2 | codeData | String | 是 | 值 |
| 3 | id | String | 是 | id |

流程起草阶段：

根据控件类型展示控件，

审批阶段：

可编辑的控件，与起草阶段的处理一致；

只读控件，类型全部为Text，待办中心提供值。

查询已办任务：

所有控件的类型为Text，待办中心提供所有的值；

**在移动端审批时，不能上传附件；**

**门户不支持的控件：**

动态文号、子表、关联文件

**Livebos不支持的控件类型：**

表格对象、iframe、多文档控件、泛值对象、富文本。

# 流程完成通知接口

门户的流程完后通知流程接入中心。

## 接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **取值** | **说明** |
| 方法 | GET |  |
| 接口 | /v1/process/notification |  |

## 请求参数

参数放在url后面

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | userAccount | String | 是 |  |
| 2 | nodeId | String | 是 |  |
| 3 | fileId | String | 是 | 流程标识 |

## 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数名称** | **类型** | **必填** | **说明** |
| 1 | resultCode | String | 是 | 0 成功，-1失败 |
| 2 | resultMsg | String | 是 | 原因 |
| 3 | fileId | String | 是 |  |