新疆维吾尔自治区公共资源交易平台“易采虹”远程异地评标协调系统对接指南

自治区政务服务和公共资源交易中心编制

2020年9月29日

**目 录**

[一、 对接背景 3](#_Toc52215138)

[二、 对接目标 4](#_Toc52215139)

[三、 对接步骤 4](#_Toc52215140)

[3.1. 对接申请 4](#_Toc52215144)

[3.2. 对接计划 4](#_Toc52215145)

[3.3. 上线运行 4](#_Toc52215146)

[四、 系统对接规范 4](#_Toc52215147)

[4.1. 说明 4](#_Toc52215149)

[4.2. 预期读者 5](#_Toc52215150)

[4.3. 名词解释 5](#_Toc52215151)

[4.3.1、 应用系统 5](#_Toc52215155)

[4.3.2、 platformcode 5](#_Toc52215156)

[4.3.3、 appkey 5](#_Toc52215157)

[4.3.4、 appsecret 5](#_Toc52215158)

[4.4. 对接流程 5](#_Toc52215159)

[4.4.1、 发放口令 5](#_Toc52215161)

[4.4.2、 应用系统 5](#_Toc52215162)

[4.5. 接口规范 6](#_Toc52215163)

[4.5.1、 接口规则 6](#_Toc52215165)

[4.5.2、 报文加密 6](#_Toc52215166)

[4.6. 视频会议接口 6](#_Toc52215167)

[4.6.1、 接口规范 6](#_Toc52215169)

[4.6.2、 视频会议接口 7](#_Toc52215170)

[附录 视频会议室接口 22](#_Toc52215171)

[4.7. 视频文件上传和下载接口 24](#_Toc52215172)

[4.7.1、 接口规范 24](#_Toc52215174)

[4.7.2、 接口要求 24](#_Toc52215175)

[4.8. 易采虹平台接口 26](#_Toc52215176)

[4.8.1、 单点登录 27](#_Toc52215178)

[4.8.2、 推送评标项目信息接口 27](#_Toc52215179)

[4.8.3、 推送专家抽取结果接口 27](#_Toc52215180)

[4.8.4、 推送评标结果接口 28](#_Toc52215181)

[4.8.5、 推送专家签到信息接口 28](#_Toc52215182)

[4.9. 应用系统接口 29](#_Toc52215183)

[4.9.1、 评委单点登录 29](#_Toc52215185)

[4.9.2、 推送项目组建信息接口 29](#_Toc52215186)

[4.9.3、 获取专业列表接口 30](#_Toc52215187)

[4.9.4、 推送专家列表接口 30](#_Toc52215188)

[4.10. 多因子设备对接指南 31](#_Toc52215189)

[4.10.1、 平板签字 31](#_Toc52215191)

[4.10.2、 评委签字请求接口 31](#_Toc52215192)

[4.10.3、 手写签字确认接口 32](#_Toc52215193)

[附录 报文信息 32](#_Toc52215194)

[评标项目信息 32](#_Toc52215195)

[专家抽取结果 34](#_Toc52215196)

[评标结果 35](#_Toc52215197)

[评委签到信息 36](#_Toc52215198)

[项目组建信息 36](#_Toc52215199)

[专业列表 38](#_Toc52215200)

[专家列表 39](#_Toc52215201)

[通用接口返回 40](#_Toc52215202)

# 对接背景

为进一步加快推动新疆维吾尔自治区公共资源交易实现区域内远程异地评标，规范招标投标过程，共享专家资源，切实降低各交易主体的参与成本。依据《国务院办公厅转发国家发展改革委关于深化公共资源交易平台整合共享指导意见的通知》（国办函〔2019〕41号）、《关于积极应对疫情创新做好招投标工作保障经济平稳运行的通知》（发改电〔2020〕170号）、《自治区建设工程项目推进远程异地评标工作实施方案》（新建建〔2020〕14号）等文件要求，结合全疆情况，特制定该远程异地评标协调系统（简称易采虹）对接指南。

# 对接目标

依据本对接指南，参与远程异地评标的应用程序可以接入自治区本级易采虹系统，以实现各地区远程异地评标操作，促进公共资源交易数据互联互通。

# 对接步骤



## 对接申请

各地州公共资源交易中心根据本地区情况提出易采虹对接接入申请，在申请中需明确接入应用程序名称、应用程序开发方名称、本地区对接负责人（含联系方式）、预计对接完成时间，自治区公共资源交易中心收到对接申请后将安排专人负责对接工作。

## 对接计划

依据本对接指南的接口说明，结合自身预计对接完成时间，各接入易采虹系统应用程序开发方应提供详细对接开发计划，自治区公共资源交易中心按照开发计划配合进行联调测试。

## 上线运行

系统对接完成后，由地州公共资源交易中心依据本地项目情况确定上线时间。

# 系统对接规范



## 说明

本章节描述了应用系统对接易采虹平台的标准与流程。

## 预期读者

本规范适用于准备与易采虹平台对接的应用系统开发人员。

## 名词解释

本规范适用于准备与易采虹平台对接的应用系统开发人员。



### 应用系统

指与易采虹平台对接的系统，如交易平台或第三方评标系统。

### platformcode

应用系统唯一标识，调用接口时用于标识来源系统。

### appkey

应用系统appkey，用于生成token令牌，对接易采虹平台时进行接口认证。

### appsecret

应用系统appsecret，用于生成token令牌，对接易采虹平台时进行接口认证。

## 对接流程



### 发放口令

1. 易采虹平台根据要对接的应用系统完成platformcode，appkey，appsecret生成。
2. 易采虹平台将口令发送给应用系统。
3. 应用系统通过此appkey和appsecret生成token，用于对接易采虹平台时进行接口认证

### 应用系统

1. 应用系统承接方按照本文档进行接口开发。
2. 应用系统开发方开发完成后与易采虹平台测试系统进行测试联调，测试环境信息请联系易采虹平台获取。
3. 系统测试联调完成后，由地州公共资源交易中心依据本地项目情况确定上线时间。

## 接口规范



### 接口规则

1. 接口采用webservice
2. 内容类型及编码格式Content-type: application/json; charset=utf-8
3. 数据为XML/JSON输出格式。

### 报文加密

1. XML报文统一采用加密传输
2. IV为应用系统的appkey，key为应用系统的appsecret

## 视频会议接口



### 接口规范

#### 输出规范

{

"custom": {

"msg": "SUCCESS",

"code": "0000"

},

"status": {

"code": 200,

"text": "请求成功！"

}

}

注：这里的code是返回码，具体的返回码及代表的含义见附录。

#### 输入规范

rest接口服务，被第三方应用系统来调用，这些接口服务的输入数据一律遵循如下的Json规范。接口参数以key-value的模式传递，key固定为params，value为json字符串，规则要求如下：

* **Json举例：**

"params":{

"keyword": "关键字，搜索条件使用",

"currentpageindex": "当前搜索的第几页，整型",

"pagesize" :" 每页显示记录条数，整型"

}

#### 接口地址

[http://ip:port/EpointMeeting/rest/wshstnewwebservice/](http://192.168.202.153:8090/epointplh/rest/cabinet/) + 服务名称

### 视频会议接口

#### 增加一个新的会议用户帐号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | addUserinfo | | | | |
| 服务说明 | 往数据库增加一个新的会议用户帐号 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "userName":"aaa",  "passpwd":"aaa123456",  "nickName":""  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| userName | 用户名 | String | 是 | 支持汉字、英文字母a-zA-Z、数字0-9、英文下划线,长度为1-32位 |
| passpwd | 用户密码 | String | 是 | 支持数字、字母、特殊符号；不应小于8位。由数字、字母等混合组成 |
| nickName | 昵称 | String | 否 | 支持空格（纯空格）、中文字符（全角），数字、字母、特殊字符;昵称为空时，则昵称与用户名相同 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "password": "1747A036700147EA6A65D39753145B40",  "displayName": "aaa",  "userName": "aaa"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 修改用户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | editUser | | | | |
| 服务说明 | 修改用户除用户名以外的账号信息。可用于修改用户密码。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "userName":"aaa",  "passpwd":"aaa123456",  "nickName":"bbb"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| userName | 用户名 | String | 是 | 支持中文字符，数字、字母、下划线；不能修改admin、recordclient系统默认用户。 |
| passpwd | 用户密码 | String | 否 | 支持数字、字母、特殊符号；不应小于8位。由数字、字母等混合组成 |
| nickName | 昵称 | String | 否 | 支持空格（纯空格）、数字、字母、特殊字符 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "password": "2F0BB6568347410BF5A9B2E85CD7B19E",  "displayName": "bbb",  "userName": "aaa"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 删除用户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | delUser | | | | |
| 服务说明 | 删除不必要的用户。无法删除系统安装时自带的用户。（删除后无法恢复） | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "userName":"aaa"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| userName | 用户名 | String | 是 | 不能删除admin、recordclient系统默认用户 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000"  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 新增会议室

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | addRoominfo | | | | |
| 服务说明 | 添加新的会议室，可设置基础参数。可调用其它接口修改更多其他会议参数。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomName":"测试会议室",  "verifyMode":"2",  "password":"jjc1234",  "maxUserCount":"10",  "enableChairPwd":"0",  "chairPassword":""  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomName | 会议室名 | String | 是 | 支持汉字、英文字母a-zA-Z、数字0-9、英文下划线,长度在1-32位之间 |
| verifyMode | 登录校验模型 | String | 是 | 1、用户密码验证；2、会议室密码验证；3、匿名登录 |
| password | 会议室密码 | String | 否 | 当登录校验模型为会议室密码验证时，不允许为空。4-32位 |
| maxUserCount | 允许最大用户数 | Integer | 是 |  |
| enableChairPwd | 是否允许管理员密码 | String | 是 | 0不启用，1启用 |
| chairPassword | 管理员密码 | String | 否 | 当有允许管理员密码时，不允许为空。4-32位 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "maxUserCount": "10",  "roomId": "10030",  "roomName": "jjc测试会议室"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 修改会议室基本参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | editRoominfo | | | | |
| 服务说明 | 修改会议室的默认参数，校验模式为会议室密码或匿名登录时，允许游客登录；其中用会议室密码验证的用户权限较高，为参会人权限。管理员密码允许参会人用户在会议室中临时获得管理员权限。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10028",  "roomName":"jjc会议室",  "verifyMode":"2",  "password":"jjc1234",  "maxUserCount":"10",  "enableChairPwd":"0",  "chairPassword":""  }  } c | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 是 |  |
| roomName | 会议室名 | String | 否 |  |
| verifyMode | 登录校验模型 | String | 否 | 1、用户密码验证；2、会议室密码验证；3、匿名登录 |
| password | 会议室密码 | String | 否 | 当登录校验模型为会议室密码验证时，不允许为空。4-32位 |
| maxUserCount | 允许最大用户数 | Integer | 是 | 不做修改时默认传入0 |
| enableChairPwd | 是否允许管理员密码 | String | 否 | 0代表不启用管理员密码，1代表启用 |
| chairPassword | 管理员密码 | String | 否 | 当有允许管理员密码时，不允许为空。4-32位 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "password": "8285D5F4A28DDE95BE6AD60C96D178F0",  "enableChairPwd": "1",  "verifyMode": "2",  "maxUserCount": "10",  "chairPassword": "3D2172418CE305C7D16D4B05597C6A59",  "roomId": "10030",  "roomName": "测试会议室"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 通过会议室给用户授权

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | doUserRightByRoomid | | | | |
| 服务说明 | 可以让会议室一次授权多个用户的访问权限。有获得授权的用户才能参加会议。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "arrUserNameandRight":"user1,2",  "roomId":"10028"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| arrUserNameandRight | 授权者名单 | String | 是 | 支持中文字符（包括全角），数字、字母、下划线   1. 授权者名单格式例如：paul,1#Mike,2#king,0 代表在该会议室paul的权限为旁听，Mike的权限为参会人，取消king的访问权限； 2. 权限值定义：1旁听 2 参会人 3 主席； 3. 权限值为0时，表示取消该用户会议室权限；会议ID为0时，则授予全部会议室。 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 是 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000"  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 通过用户名给会议授权

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | doRoomRightByUserName | | | | |
| 服务说明 | 可以让一个用户授权获得多个会议室的参会权限。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "userName":"user1",  "roomuserStr":"10026,2"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| userName | 用户名 | String | 是 |  |
| roomuserStr | 授权会议室 | String | 是 | 格式说明：会议ID(roomId)，权限值(UserRight)# 会议ID(roomId)，权限值(UserRight)   1. 授授权会议室例如：10021,1#10022,2#10023,0 2. 这代表用户在该会议室10021的权限为旁听，10022的权限为参会人，取消10023的访问权限； 3. 权限值定义：1旁听 2 参会人 3 主席； 4. 权限值为空或为0时，表示取消该用户会议室权限 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "userRight": "2",  "userId": "10003",  "roomId": "10026"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 删除会议室

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | delRoominfo | | | | |
| 服务说明 | 删除不再使用的会议室，会议室被删除后用户将无法再使用它们。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10029"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 是 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "roomId": "10029"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

**2.1.9获得会议室信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | getRoominfoList | | | | |
| 服务说明 | 可以获得会议室的配置信息，可用会议室id或会议室名称做搜索过滤条件。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10001",  "searchName":"",  "serachType":"",  "currPage":"0",  "pageSize":"0"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 否 | 会议室ID为空时，且搜索关键字 |
| searchName | 搜索关键字 | String | 否 |  |
| serachType | 搜索模式 | String | 否 | 类型值1为前后模糊搜索，0全匹配 |
| currPage | 当前页 | Integer | 是 | 默认第一页，默认填入0 |
| pageSize | 页面条数 | Integer | 是 | 默认100，默认填入0，最大值1000 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "rooms": [  {  "defaultVideoQos": "2",  "weeks": "",  "enableChairPwd": "0",  "creatorId": "1",  "weekStartTime": "14:13:52",  "defaultVideoWind": "4",  "roomId": "10028",  "password": "8285D5F4A28DDE95BE6AD60C96D178F0",  "defaultVideoCodec": "3",  "enableRecord": "0",  "verifyMode": "2",  "cycleFlag": "1",  "departId": "1",  "maxUserCount": "10",  "dateEveyMonth": "",  "roomType": "1",  "hopeEndTime": "2020-03-12T14:13:52+08:00",  "useDefaultFlag": "1",  "hopeStartTime": "2020-03-12T14:13:52+08:00",  "weekEndTime": "14:13:52",  "defaultVideoBitrate": "359",  "curUserCount": "0",  "roomName": "jjc测试会议室",  "defaultMode": "0",  "currentServiceId": "0",  "roomAppId": "11",  "defaultVideoQuality": "80",  "status": "1"  }  ],  "code": "0000",  "totalCount": "1"  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 创建组织架构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | addDepartinfo | | | | |
| 服务说明 | 增加一个组织，除了顶级组织，其余组织都需要一个上级组织id。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "departName":"测试组织架构",  "parentDepartID":"1"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| departName | 组织架构名称 | String | 是 | 支持数字、字母、下划线，长度在1-32位之间 |
| parentDepartID | 上级组织架构ID | Integer | 是 | 上级组织架构为顶级则设置0 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "departID": "2"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 修改组织架构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | editDepartinfo | | | | |
| 服务说明 | 移动或修改组织的信息。（移动组织架构的位置，会连同旗下的所有用户、会议室、子组织一起移动。） | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "departId":"2",  "departName":"jjc组织架构",  "parentDepartID":"1"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| departId | 组织架构ID | Integer | 是 | 上级组织架构为顶级则设置0  组织架构名称和上级组织架构ID不能同时为空；  移动组织架构的位置，会连同旗下的所有用户、会议室、子组织一起移动。 |
| departName | 组织架构名称 | String | 否 | 支持中文字符，数字、字母、下划线 |
| parentDepartID | 上级组织架构ID | Integer | 是 | 上级组织架构为顶级则设置0；如果不使用该参数，可以指定为-1 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000"  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 删除组织架构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | delDepartinfo | | | | |
| 服务说明 | 删除对应组织。被删除的组织其下的组织以及用户、会议都会被删除。请谨慎使用 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "departId":"3"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| departId | 组织架构ID | Integer | 是 | 上级组织架构为顶级则设置0 |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000"  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 获取会议室当前登录人数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | getCurUserCount | | | | |
| 服务说明 | 获取当前会议室里的用户数量。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10026"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 是 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "curUserCount": "0"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 获取某个用户是否在会议中

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | userInRoom | | | | |
| 服务说明 | 用户当前是否在线。如果用户登录了至少一个会议室中，则认为在线，否则认为不在线。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10026",  "userName":"user1"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 是 |  |
| userName | 用户名 | String | 是 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "data": {  "userName": "user1"  }  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 获取当前用户列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | queryCurUserinfoPage | | | | |
| 服务说明 | 获取指定房间的用户列表信息。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10026",  "currPage":"0",  "pageSize":"1"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议室ID | Integer | 是 |  |
| currPage | 当前页 | Integer | 否 |  |
| pageSize | 每页大小 | Integer | 否 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "totalCount": "1",  "users": [  {  "userRight": "3",  "displayName": "jiexo",  "isPresenter": "0",  "userIp": "192.168.115.224",  "userType": "1",  "userName": "jiexo",  "userId": "10011"  }  ]  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 获取用户在线情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | queryUserOnlineStatus | | | | |
| 服务说明 | 用户当前的在线会议室情况。如果不在会议室中，则认为不在线。用户可能在多个会议室当中。 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "userName":"user1"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| userName | 用户名 | String | 是 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000",  "roomuser": [  {  "userRight": "3",  "displayName": "jiexo",  "isPresenter": "0",  "userName": "jiexo",  "userId": "10011",  "roomId": "10001",  "roomName": "测试标段1"  }  ]  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

#### 关闭会议客户端

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务名称 | shutDownRoom | | | | |
| 服务说明 | 关闭会议客户端 | | | | |
| 输入值 | {  "params":{  "roomId":"10001"  }  } | | | | |
| 输入参数详细 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| roomId | 会议id | Integer | 是 |  |
| 返回值 | {  "custom": {  "msg": "SUCCESS",  "code": "0000"  },  "status": {  "code": 200,  "text": "请求成功！"  }  } | | | | |

### 附录 视频会议室接口

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 说明 |
| 0000 | 操作成功 |
| 9999 | 系统错误 |
| 0001 | ID和名称不能同时为空 |
| 0002 | 不存在该数据信息或用户操作失误 |
| 0003 | 密钥错误 |
| 0004 | 密码不是MD5密码字符串 |
| 1001 | 用户名已存在或者用户参数不全 |
| 1002 | 用户名为空或格式不正确，包括长度 |
| 1003 | 密码为空或格式不正确，包括长度 |
| 1004 | 昵称不为空时格式不正确，包括长度，支持空格等 |
| 1005 | 组织不为空时格式不正确，包括长度，整数 |
| 1006 | 角色不为空时格式不正确，包括长度，整数 |
| 1007 | 性别不为空时格式不正确，包括长度，整数 |
| 1008 | 电话号码格式不对 |
| 1009 | 手机号码格式不对 |
| 1010 | 邮箱格式不对 |
| 1011 | 用户数量错误 |
| 1012 | 此用户名的用户不存在 |
| 1013 | 组织不存在 |
| 1014 | 角色不存在 |
| 1015 | 用户删除错误 |
| 1016 | 查询类型为空或者错误 |
| 1017 | 用户查询分页超过最大条数 |
| 1018 | 用户查询传入房间ID为空 |
| 1019 | 授权会议室名单字符串为空 |
| 1020 | 授权会议室名单字符串为空或格式不对 |
| 1021 | 会议室不存在 |
| 1022 | 会议室删除错误 |
| 1023 | 传入会议室密码类型错误 |
| 1024 | 用户保存错误 |
| 1025 | 用户属性类型只能是1或者2 |
| 1026 | 不能对系统用户admin、recordclient进行操作 |
| 2000 | 会议ID为空或格式不正确，包括长度应大于3并小于11位 |
| 2001 | 会议室名为空或长度错误 |
| 2002 | 传入会议室登录校验模型类型不存在 |
| 2003 | 会议室名最大数量为空或错误 |
| 2004 | 是否启用主席密码类型值错误 |
| 2005 | 主席密码为空或格式不正确 |
| 2006 | 房间信息保存错误 |
| 2007 | 房间类型修改错误 |
| 2008 | 日期格式错误错误 |
| 2009 | 日期开始时间与结束时间不符合常理错误(开始时间晚于结束时间,开始时间早于当前时间) |
| 2010 | 时间格式错误错误 |
| 2011 | 开始时间与结束时间不符合常理错误(开始时间晚于结束时间) |
| 2012 | 周例会议循环模式类型值错误 |
| 2013 | 周例会为每周时，传入的周字符串错误或为空 |
| 2014 | 周例会为每月时，传入的每天字符串错误或为空 |
| 2015 | 传入的是否启用默认配置值错误或为空 |
| 2016 | 传入的视频编码器值错误或为空 |
| 2017 | 传入的视频码流数值错误或为空 |
| 2018 | 传入的默认视频分辩率值错误或为空或无权限 |
| 2019 | 授权者用户名单为空或格式不正确，包括长度 |
| 2020 | 会议室状态为空或者不在有效值(0、1) |
| 3001 | 组织架构名称为空或格式不正确，包括长度 |
| 3002 | 顶级组织只能存在一个 |
| 3003 | 上级组织架构ID不能为当前组织的子级 |
| 3004 | 上级组织架构ID不存在 |
| 3005 | 上级组织架构ID不为空时格式不正确，包括长度，整数 |
| 3006 | 组织架构ID不存在 |
| 4001 | 应用返回提示不能为空或长度不能超过64 |
| 4002 | 消息格式错误 |
| 4003 | 服务器消息处理超时 |
| 4004 | 请求消息未找到 |
| 4005 | 服务器消息处理异常 |
| 4006 | 会议室已过期 |
| 4007 | 会议室已关闭 |
| 4008 | 会议室所在节点服务器离线 |
| 4009 | 用户属性值长度不能超过64\*1000 |
| 4010 | 用户属性值不能为空 |
| 4011 | 无法连接服务器 |
| 4012 | 操作者长度不能超过64 |

## 视频文件上传和下载接口



### 接口规范

1. 所有的接口采用Restful接口的规范来实现。
2. 和接口的数据交互均采用Json格式的字符串。

### 接口要求

#### 视频下载接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | RoomInfo/GetRoomInfoList | | | | |
| 调用方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 获取指定时间内的需要下载的项目信息（列表字段包括：项目编号、房间名称，项目开标开始时间，项目开标结束时间，评标开始时间，评标结束时间） | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| StartTime | 项目查询开始时间 | 字符型 | 是 |  |
| EndTime | 项目查询结束时间 | 字符型 | 是 |  |
| 接口逻辑 | 通过时间去查询需要此时间段内所有的项目信息，返回项目编号、房间名称，项目开标开始时间，项目开标结束时间，评标开始时间，评标结束时间。 | | | | |
| 返回值 | {  "custom": {  "RoomInfoList": [  {  "BiaoDuanNo": "001",  "KBAddress": "开标1室",  "KBFromTime": " 2017-12-12 10:00:00"  “KBToTime”:”2017-12-12 11:00:00”  "PBFromTime": " 2017-12-12 10:00:00"  “PBToTime”:”2017-12-12 11:00:00”  },  {  "BiaoDuanNo": "002",  "KBAddress": "开标2室",  "KBFromTime": " 2017-12-12 10:00:00"  “KBToTime”:”2017-12-12 11:00:00”  "PBFromTime": " 2017-12-12 10:00:00"  “PBToTime”:”2017-12-12 11:00:00”  }  ]  },  "status": {  "text": "请求成功",  "code": 200  }  } | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | RoomInfo/GetCarmeraList | | | | |
| 调用方式 | POST | | | | |
| 接口说明 | 获取房间关联摄像头信息（列表字段包括：摄像头名称、NVR的通道号，NVR的IP，NVR的登录名，NVR的密码，NVR的端口，房间名称，辖区名称） | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| RoomName | 项目查询开始时间 | 字符型 | 是 |  |
| 接口逻辑 | 通过时间去查询需要此时间段内所有的项目信息，返回项目编号、房间名称，项目开标开始时间，项目开标结束时间，评标开始时间，评标结束时间。 | | | | |
| 返回值 | {  "custom": {  " NVRInfo ": [  {  " CameraName ": "001",  " NVRCameraID ": "1",  " NVRIP ": " 192.168.11.100"  “NVRLoginName”:”admin”  " NVRPassWord ": " 11111"  “NVRPort”:”80”  " RoomName": " 开标1市"  " RoomGuid": " "  “XiaQuName”:”张家港市”  }  ]  },  "status": {  "text": "请求成功",  "code": 200  }  } | | | | |

#### 视频上传接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口方法 | GetBiaoDuanInfoByRoom | | | | |
| 服务说明 | 调用此接口，获取该roomid关联的项目信息 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| RoomID | 视频会议室ID | 字符型 | 是 |  |
| 接口逻辑 | 获取业务系统中心端场地管理配置的开标（评标）室配置的摄像头信息。 | | | | |
| 返回值（json数组，通过实体类转换） | {  "custom": {  " biaoduanInfo":{  "biaoduanno":标段编号  "biaoduanname":标段名称  }  },  "status": {  "text": "请求成功",  "code": 200  } | | | | |

## 易采虹平台接口

1. 此章节接口由易采虹平台提供，应用系统调用。
2. 接口地址：<http://x.x.x.x:x/EpCaihongService/services/SysService?wsdl>

### 单点登录

登录地址：http://x.x.x.x:x/syslogin.html?type=&id=&token=

参数解释：

1. type：用户类型
2. id：用户登录的用户名
   1. 工作人员传手机号
   2. 代理和招标人传UserGuid
3. token：token的base64

### 推送评标项目信息接口

#### 接口描述

1. 该接口用于向易采虹平台推送完成开评标场地预约或者进行场地变更的项目。
2. 由易采虹平台提供webservice接口，供应用程序调用。

#### 接口规范

1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /SysService/SendProjectInfo | | | | |
| 接口说明 | 推送评标项目 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| XML | 详见附录“评标项目信息” | String | 是 |  |
| 返回值 |  | 详见附录“通用接口返回” | String | 是 |  |

### 推送专家抽取结果接口

#### 接口描述

1. 应用程序通过该接口将专家抽取结果返回易采虹平台。
2. 由易采虹平台提供webservice接口，应用程序通过服务推送。

#### 接口规范

1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /SysService/SendExpertInfo | | | | |
| 接口说明 | 推送专家抽取结果 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| XML | 详见附录“专家抽取结果” | String | 是 |  |
| 返回值 |  | 详见附录“通用接口返回” | String | 是 |  |

### 推送评标结果接口

#### 接口描述

1. 由易采虹平台提供webservice接口，应用程序调用。
2. 评标结束后，应用程序将评标结果推送至易采虹平台。

#### 接口规范

1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | SysService/SendPBResult | | | | |
| 接口说明 | 推送评标结果 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| XML | 详见附录“评标结果” | String | 是 |  |
| 返回值 |  | 详见附录“通用接口返回” | String | 是 |  |

### 推送专家签到信息接口

#### 接口描述

1. 由易采虹平台提供webservice接口
2. 应用系统将专家签到信息推送至易采虹平台

#### 接口规范

1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | SysService/SendExpertCheck | | | | |
| 接口说明 | 推送专家签到信息 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| XML | 详见附录“专家签到信息” | String | 是 |  |
| 返回值 |  | 详见附录“通用接口返回” | String | 是 |  |

## 应用系统接口

1. 此章节接口由应用系统提供，易采虹平台调用。
2. 接口地址：[http://x.x.x.x:x/webservice/SysService.asmx?wsdl](http://x.x.x.x:x/webservice/InfoToCHLM.asmx?wsdl)

### 评委单点登录

#### 接口规范

用户需从易采虹平台单点登录至评标系统。需提供以下单点登录地址

单点登录地址规则：

http://x.x.x.x:x/syslogin?mac=&idcard=&guid=&token=

mac:电脑关联的平板的mac地址

idcard:评委身份证

guid:项目唯一标识

### 推送项目组建信息接口

#### 接口描述

1. 该接口用于预约机位以及抽取专家
2. 由应用系统提供webservice接口，工作人员在易采虹平台预约完机位，填写完专家抽取条件后，由易采虹调用该接口

#### 接口规范

1. 接口定义

地址：SysService

方法名称：SendProjectInfo

注意：接口发布路径可以自定义，地址、方法名称和参数名称必须按照参数要求命名。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /SysService/SendProjectInfo | | | | |
| 接口说明 | 推送项目组建信息 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| XML | 详见附录“项目组建信息” | String | 是 |  |
| 返回值 |  | 详见附录“通用接口返回” | String | 是 |  |

### 获取专业列表接口

#### 接口描述

1. 易采虹平台通过该接口获取应用系统的专业信息。
2. 由应用系统提供webservice接口，易采虹平台调用。

#### 接口规范

1. 接口定义

地址：SysService

方法名称：GetExpertZYList

注意：接口发布路径可以自定义，地址、方法名称和参数名称必须按照参数要求命名。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /SysService/GetExpertZYList | | | | |
| 接口说明 | 获取评标项目 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| 返回值 | XML | 详见附录“专业列表” | String | 是 |  |

### 推送专家列表接口

#### 接口描述

1. 易采虹平台通过该接口将所有专家名单推送给应用系统
2. 由应用系统提供webservice接口，易采虹平台调用

#### 接口规范

1. 接口定义

地址：SysService

方法名称：SendExpertList

注意：接口发布路径可以自定义，地址、方法名称和参数名称必须按照参数要求命名。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /SysService/SendExpertList | | | | |
| 接口说明 | 推送专家列表 | | | | |
| 参数说明 | 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 是否必填 | 备注 |
| Token | 生成规则详见附录 | String | 是 |  |
| XML | 详见附录“专家列表” | String | 是 |  |
| 返回值 |  | 详见附录“通用接口返回” | String | 是 |  |

## 多因子设备对接指南



### 平板签字

1. 评委点击签字，后台逻辑通过rabbitmq发送给平板手写签字的指令。
2. 平板手写签字完成，通过“手写签字信息接收接口”，接收到签字信息，进行信息入库。
3. 应用系统最后根据签字信息进行评标报告合成。

### 评委签字请求接口

RabbitMQ队列名称格式：“mqtt-subscription-”+平板设备号+“qos1”

例如：mqtt-subscription-04:E6:76:36:57:D0qos1

|  |  |
| --- | --- |
| 服务名称 | 从rabbitmq获取 |
| 服务说明 | 签字 |
| 输入值 | {     "status":202,     "userGuid":"",     "reportGuid":"",     "biaoDuanGuid":"",     "attachGuid":"",     "attachConnStr":"",     "pbUrl":"",     "padMac":"",     "submitmodel":"1",     "idcard":"" } |

### 手写签字确认接口

应用系统提供此接口，评委在终端签字完成后，通过此接口返回签字信息给应用系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | /padRest/sendSignInfo | | | |
| 请求类型 | Post | | | |
| 请求体 | ContentType | application/json; charset=utf-8 | | |
| Content | 参数名称 | 参数说明 | 备注 |
| {  "params": {  "token":"",  "userGuid": "",  "reportGuid": "",  "biaoDuanGuid": "",  "attachGuid": "",  "attachConnStr": "",  "file": "签字图片Base64",  "signcert": "签名证书base64"  }  } | | |
| 响应体 | {  "status": {  "code": 1,  "text": "请求成功"  },  "custom": {  }  } | | | |
| 备注 |  | | | |

## 附录 报文信息

## 评标项目信息

<ROOT>

<PLATFORMCODE>系统参数PlatformCode\_CHLM</PLATFORMCODE>

<PREYUDINGGUID>场地变更前yudingguid</PREYUDINGGUID>

<PROJECTLIST>

<PROJECT>

<ISUSEPAY>是否采用统一支付（1：采用；0：不采用）</ISUSEPAY>

<YUDINGGUID>预定的唯一标识</YUDINGGUID>

<KAIBIAODATE>开标时间</KAIBIAODATE>

<PBSTARTDATE>评标开始时间</PBSTARTDATE>

<PBENDDATE>评标结束时间</PBENDDATE>

<INSERTTIME>数据入库时间</INSERTTIME>

<PROJECTGUID>项目唯一标识</PROJECTGUID>

<PROJECTNO>项目编号</PROJECTNO>

<PROJECTNAME>项目名称</PROJECTNAME>

<FABAOGUID>招标项目唯一标识</FABAOGUID>

<FABAONO>招标项目编号</FABAONO>

<FABAONAME>招标项目名称</FABAONAME>

<ZHAOBIAODANWEI>招标单位</ZHAOBIAODANWEI>

<DAILINAME>招标代理</DAILINAME>

<DAILIPHONE>场地预约的招标代理的联系电话</DAILIPHONE>

<ZHAOBIAOQINGXING>招标情形</ZHAOBIAOQINGXING>

<PROJECTJIAOYITYPE>交易类型</PROJECTJIAOYITYPE>

<ACCOUNTLIST>

<ACCOUNTINFO>

<USERTYPE>主体角色类型，01：招标单位，02：招标代理</USERTYPE>

<USERGUID>用户唯一标识</USERGUID>

<USERLOGINID>用户登录的用户名</USERLOGINID>

<USERNAME>用户名称</USERNAME>

</ACCOUNTINFO>

... ...

</ACCOUNTLIST>

<BIAODUANLIST>

<BIAODUAN>

<BIAODUANGUID>标段唯一标识</BIAODUANGUID>

<BIAODUANNO>标段编号</BIAODUANNO>

<BIAODUANNAME>标段名称</BIAODUANNAME>

</BIAODUAN>

... ...

</BIAODUANLIST>

</PROJECT>

</PROJECTLIST>

</ROOT>

## 专家抽取结果

<ROOT>

<TYPE>通知类型（1：抽取结果通知；2：专家名单通知；）</TYPE>

<RESULT>抽取结果（1：抽取成功；0：抽取失败；）</RESULT>

<MESSAGE>原因描述</MESSAGE>

<PLATFORMCODE>系统参数PlatformCode\_CHLM</PLATFORMCODE>

<PROJECTPLATFORMCODE>招标项目所属交易平台代码</PROJECTPLATFORMCODE>

<YUDINGGUID>预定的唯一标识（副场需要根据4.8传过去的原样返回）</YUDINGGUID>

<ORDERLIST>

<ORDER>

<ORDERGUID>预约唯一标识，需要根据4.8原样返回</ORDERGUID>

<ZYLIST>

<ZY>

<ZYCODE>专业代码</ZYCODE>

<ZYNAME>专业名称</ZYNAME>

<NUMBER>需求人数</NUMBER>

<REALNUMBER>确认人数</REALNUMBER>

// START 专家名单在开标前半小时再送过来

<EXPERTLIST>

<EXPERT>

<EXPERTGUID>专家标识</EXPERTGUID>

<NAME>姓名</NAME>

<IDCARD>身份证</IDCARD>

<PHONE>联系方式</PHONE>

</EXPERT>

... ...

</EXPERTLIST>

// END

</ZY>

... ...

</ZYLIST>

</ORDER>

... ...

</ORDERLIST>

</ROOT>

## 评标结果

<ROOT>

<PINGBIAOENDTIME>评标结束时间(yyyyMMddHHmmss)</PINGBIAOENDTIME>

<PINGBIAOISEND>评标是否结束标志(0：未结束，1：已结束)</PINGBIAOISEND>

<PROJECTGUID>评标项目唯一标识（标段唯一标识）</PROJECTGUID>

<PLATFORMCODE>系统参数PlatformCode\_CHLM</PLATFORMCODE>

<ROOMID>房间编号</ROOMID>

</ROOT>

## 评委签到信息

<ROOT>

<PROJECTGUID>评标项目唯一标识（标段唯一标识）</PROJECTGUID>

<PLATFORMCODE>系统参数PlatformCode\_CHLM</PLATFORMCODE>

<PLATFORMNAME>系统参数PlatformName\_CHLM</PLATFORMNAME>

<EXPERTLIST>

<EXPERT>

<NAME>专家姓名</NAME>

<IDCARD>专家身份证</IDCARD>

<CHECKIN>是否签到标识（0：未签到，1：已签到）</CHECKIN>

<CHECKINTIME>yyyMMddHHmmss</CHECKINTIME>

</EXPERT>

… …

</EXPERTLIST>

</ROOT>

## 项目组建信息

<ROOT>

<TYPE>场地类型：1:主场;2:副场</TYPE>

<YUDINGGUID>预定的唯一标识</YUDINGGUID> // 一个YUDINGGUID可能有多个ORDERGUID

<ORDERGUID>易采虹平台的预约唯一标识，送专家名单时需要原样返回</ORDERGUID>

<TIMES>当前次数：1、2、3...（第几次抽取）</TIMES>

<PROJECT> // 项目信息

<KAIBIAODATE>开标时间(yyyyMMddHHmmss)</KAIBIAODATE>

<STARTTIME>评标开始时间(yyyyMMddHHmmss)</STARTTIME>

<EXPECTEDENDTIME>预计结束时间(yyyyMMddHHmmss)</EXPECTEDENDTIME>

<PLATFORMCODE>招标项目所属交易平台代码</PLATFORMCODE>

<PLATFORMNAME>招标项目所属交易平台名称</PLATFORMNAME>

<PROJECTGUID>项目唯一标识</PROJECTGUID>

<PROJECTNO>项目编号</PROJECTNO>

<PROJECTNAME>项目名称</PROJECTNAME>

<FABAOGUID>招标项目唯一标识</FABAOGUID>

<FABAONO>招标项目编号</FABAONO>

<FABAONAME>招标项目名称</FABAONAME>

<ZHAOBIAODANWEI>招标人</ZHAOBIAODANWEI>

<DAILINAME>招标代理</DAILINAME>

<ZHAOBIAOQINGXING>招标情形</ZHAOBIAOQINGXING>

<PROJECTJIAOYITYPE>交易类型</PROJECTJIAOYITYPE>

<BIAODUANLIST>

<BIAODUAN>

<BIAODUANGUID>标段唯一标识</BIAODUANGUID>

<BIAODUANNO>标段编号</BIAODUANNO>

<BIAODUANNAME>标段名称</BIAODUANNAME>

</BIAODUAN>

... ...

</BIAODUANLIST>

</PROJECT>

<CHANGDILIST> // 机位信息

<CHANGDI>

<CHANGDIGUID>评标室唯一标识</CHANGDIGUID>

<CHANGDINAME>评标室名称</CHANGDINAME>

<JIWEILIST>

<JIWEI>

<JIWEIGUID>机位唯一标识</JIWEIGUID>

<JIWEINO>机位编号</JIWEINO>

<JIWEINAME>机位名称</JIWEINAME>

</JIWEI>

... ...

</JIWEILIST>

</CHANGDI>

... ...

</CHANGDILIST>

<EXTRACTINFO> // 抽取条件

<AVOIDTIMES>回避次数</AVOIDTIMES>

<AVOIDDAYS>回避天数</AVOIDDAYS>

<AVOIDREMARK>回避备注</AVOIDREMARK>

<AREACODE>辖区</AREACODE>

<ZYLIST>

<ZY>

<ZYCODE>专业代码</ZYCODE>

<ZYNAME>专业名称</ZYNAME>

<NUMBER>所需人数</NUMBER>

</ZY>

... ...

</ZYLIST>

</EXTRACTINFO>

</ROOT>

## 专业列表

<ROOT>

<ZYLIST>

<ZY>

<ZYNAME>专业名称</ZYNAME>

<ZYCODE>专业代码</ZYCODE>

<PCODE>父专业代码</PCODE>

</ZY>

</ZYLIST>

</ROOT>

## 专家列表

<ROOT>

<YUDINGGUID>预定的唯一标识</YUDINGGUID>

<RESULT>

<PLATFORMLIST>

<PLATFORM>

<PLATFORMCODE>交易平台代码</PLATFORMCODE>

<PLATFORMNAME>交易平台名称</PLATFORMNAME>

<TYPE>场地类型：1:主场;2:副场</TYPE>

<ORDERGUID>易采虹平台的预约唯一标识</ORDERGUID>

<ZYLIST>

<ZY>

<ZYCODE>专业代码</ZYCODE>

<ZYNAME>专业名称</ZYNAME>

<NUMBER>专家人数</NUMBER>

<EXPERTLIST>

<EXPERT>

<TYPE>1：新增；2：删除</TYPE>

<NAME>姓名</NAME>

<IDCARD>身份证</IDCARD>

<PHONE>手机号</PHONE>

</EXPERT>

... ...

</EXPERTLIST>

</ZY>

... ...

</ZYLIST>

</PLATFORM>

... ...

</PLATFORMLIST>

</RESULT>

</ROOT>

## 通用接口返回

<ROOT>

<STATUS>执行状态（1：成功；0：失败）</STATUS>

<FAILREASON>失败原因</FAILREASON>

</ROOT>