

法规系统对外提供接口

版本记录

日期	版本	功能	操作人
2018.8.6	v1.0	new	陈利军
2019.1.8	v1.1	update	李时雨、李美铮
2019.1.18	v1.2	update	柴瑞

一、授权认证：

基本认证过程如下：使用当前用户账号密码换取token，token有效期2小时，到期需要换新token，每天每个用户允许请求2000次。获取到 token 后，需要在调用接口时附加到 Http Header 区域。

1.获取token接口

uri:/token/user/generate

method:get

请求参数：

appId：【必填】client\pad
username：【必填】用户登录账号
password：【必填】用户密码

请求示例：

get /token/user/generate?appId=client&username=xxx&password=xxx

https://testfsop.caac.gov.cn/agent/sesserver/token/user/generate?
appId=client&username=xxx&password=xxx

正确响应结果：

```
{
  "access_token": "533a8224-284e-459a-abbd-989fb9cbe270",
  "err": "200",
  "subcmd": "",
  "cmd": "",
  "expires_in": 7200
}
```

错误响应结果:

```
{
  "cmd": "",
  "err": "9999",
  "errmsg": "具体错误信息",
  "subcmd": "",
  "val": {}
}
```

2.token 使用

所有接口，调用时，在 Http Header 中增加 API_TOKEN 参数，服务端会对此参数进行有效性验证。

错误响应结果:

```
{
  "cmd": "",
  "err": "9999",
  "errmsg": "无效的令牌数据",
  "subcmd": "",
  "val": {}
}
```

二、接口列表

1.提交征询

uri:/v1/api/consultCommit

method:post

请求参数:

bookId: 【必填】法规id
userId: 【必填】用户id
nodeId: 【必填】法规章节id
text: 【必填】意见
mark: 【非必填】备注

请求示例：

```
{
  "bookId": 123,
  "userId": xxx,
  "consultList": [
    {
      "nodeId": 995,
      "text": "强烈支持995",
      "mark": "备注测试995"
    },
    {
      "nodeId": 995,
      "text": "强烈支持995",
      "mark": "备注测试995"
    },
    {...},
    ...
  ]
}
```

响应示例：

```
{
  "statsu": "200", //正常返回为200 其他为异常返回，具体异常信息为“errmsg”
  "errmsg": "success", //请求异常时异常信息
  "data": {} //返回的请求数据
}
```

2.获取意见

uri:/v1/api/opinionList

method:get

请求参数：

bookId：【必填】法规id

请求示例：

```
{
  "bookId": "721"
}
```

响应示例：

```
{
  "statsu": "200",
```

```
"errmsg": "success",
"data": {
  "list": [
    {
      "bookId": 721, //法规id
      "createTime": 1531747564522,
      "id": 1,
      "msg": "测试意见", //意见
      "nodeId": 1001, //章节id
      "userId": 1 //用户id
    },
    {
      "bookId": 721, //法规id
      "createTime": 1531747564522,
      "id": 2,
      "msg": "测试意见", //意见
      "nodeId": 1002, //章节id
      "userId": 1 //用户id
    },
    {...},
    ...
  ]
}
```

3.提交用户意见

uri:/v1/api/opinionCommit

method:post

请求参数:

bookId: 【必填】法规id
nodeId: 【必填】章节id
userId: 【必填】用户id
msg: 【必填】用户意见

请求示例:

```
{
  "bookId": 721,
  "nodeId": 1001,
  "userId": 123,
  "msg": "测试意见"
}
```

响应示例:

```
{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {}
}
```

4.全部法规列表

uri:/v1/api/allBooks

method:get

请求参数:

pageSize: 【非必填】每页条数 默认: 20 -1表示返回全部数据
pageNum: 【非必填】页数 (从1开始) 默认: 1
history: 【非必填】是否将法规的历史版本也返回, 默认: false
beginTime: 【非必填】格式: 13位的时间戳, 服务器返回这个时间后入库的所有文档列表
consult: 【非必填】是否将征询状态法规返回, 默认: false

请求示例:

```
{
  "beginTime": 0001534479331,
  "pageSize": 2,
  "pageNum": 30
}
```

响应示例:

```
{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "title": "111", //法规名
        "version": "R1", //法规版本
        "abs": "新的摘要", //摘要
        "bookType": "", //位阶类型
        "buhao": "", //部号
        "startDate": 1535731200000, //发布开始时间
        "endDate": 1536422400000, //发布结束日期
        "id": 777, //法规id
        "linghao": "中国民用航空总局令 第49号", //令号/文号
        "managerOrg": "", //管理单位
        "status": 2, //法规状态 1: 提前发布 2: 发布中
        "lastversion": 111 //最新版本的id 该字段一样代表是同一个法规
        "punish": "951@1513", //处罚 格式 法规id@节点id
        "related": "", //依赖 格式 法规id@节点id
      }
    ]
  }
}
```

```
        "release": "政策法规司", //发文单位
        "tagList": [//自定义关键字
            {
                "id":1,
                "desc":"关键字1"
            },
            {
                "id":2,
                "desc":"关键字2"
            },
        ],
        "bizList": [ //业务分类
            {
                "id":1,
                "desc":"分类1"
            },
            {
                "id":2,
                "desc":"分类2"
            },
        ],
    },
    "page":{//分页信息
        "pageSize":20,
        "pageNum":1,
        "total":1000
    }
}
```

5.获取章节内容

uri:/v1/api/nodeDetail

method:get

请求参数:

nodeIds: 【必填】章节ids, 多个id用逗号分隔

请求示例:

```
{
    "nodeIds": "2,3,4,5"
}
```

响应示例:

```

{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 1049, //章节Id
        "bookId": 777, //所属法规Id
        "title": "aaaaa", //标题
        "nodeNumber": "111", //标题号
        "content": "<p>1111111</p>\n", //章节正文 (html格式)
        "nodeClass": "其他,分类1", //业务分类
        "nodeDef": "测试标题关系定义", //定义
        "nodeKey": "关键字2,关键字4", //关键
        "nodeRef": "942@1415;942@1415" //引用
      },
      {
        "id": 1050, //章节Id
        "bookId": 777, //所属法规Id
        "title": "aaaaabb", //标题
        "nodeNumber": "111", //标题号
        "content": "<p>1111111</p>\n", //章节正文 (html格式)
        "nodeClass": "其他,分类1", //业务分类
        "nodeDef": "测试标题关系定义", //定义
        "nodeKey": "关键字2,关键字4", //关键字
        "nodeRef": "942@1415;942@1415" //引用
      }
    ]
  }
}

```

说明：由于章节的内容比较大，建议一次性获取的章节尽量少的

6.获取法规目录（整体目录）

uri:/v1/api/bookContent

method:get

请求参数：

bookId：【必填】法规Id

请求示例：

```

{
  bookId: 123
}

```

响应示例：

```

{
  "status": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 1049, //章节Id
        "bookId": 123, //所属法规Id
        "title": "aaaaa", //标题
        "nodeNumber": "111", //标题号
        "nodeLevel": 1, //章节层级（从1开始）
        "nodeOrder": 1, //节点顺序
        "hasContent": true //是否存在内容
      },
      {
        "id": 1050, //章节Id
        "bookId": 123, //所属法规Id
        "title": "aaaaa", //标题
        "nodeNumber": "111", //标题号
        "nodeLevel": 1, //章节层级（从1开始）
        "nodeOrder": 1, //节点顺序
        "hasContent": false //是否存在内容
      }
    ]
  }
}

```

说明：目前法规的树形目录结构是根据nodelevel 和nodeorder两个字段来进行控制，具体返回的数据结构有待商榷

7.获取章节子节点

uri:/v1/api/bookNodeCld

method:get

注意：只返回一层子或顶层（章）

请求参数：

bookId：【必填】法规Id
 nodeId：【必填】章节Id （如果是获得第一层级的目录则传0）

请求示例：

```

{
  bookId: 123,
  nodeId: 345
}

```


响应示例：

```
{
  "status": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 345, //章节Id
        "bookId": 123, //所属法规Id
        "title": "aaaaa", //标题
        "nodeNumber": "111", //标题号
        "nodeLevel": 1, //章节层级（从1开始）
        "nodeOrder": 1, //节点顺序
        "hasChild": 0 // 0没有子节点 1有子节点
      },
      {
        "id": 346, //章节Id
        "bookId": 123, //所属法规Id
        "title": "aaaaa", //标题
        "nodeNumber": "111", //标题号
        "nodeLevel": 1, //章节层级（从1开始）
        "nodeOrder": 1, //节点顺序
        "hasChild": 1 // 0没有子节点 1有子节点
      }
    ]
  }
}
```

8.搜索法规或章节

uri:/v1/api/search

method:get

请求参数：

bookName：【非必填】法规名（模糊搜索）
nodeName：【非必填】章节标题（模糊搜索）如果nodeName和nodeNumber两个参数都传的时候，以nodeName为准
nodeNumber：【非必填】章节标题号（模糊搜索）

说明：以上三个参数必须有一个不为空

请求示例：

```
{
  bookName: "航空法"
}
```

响应示例：

```

{
  "stats": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 345, //章节Id
        "type": 1, //1: 法规 2: 章节
        "title": "aaaaa", //法规名 (章节名)
        "nodeNumber": "111", //章节标题号
        "nodeVersion": 1, //章节版本
        "nodeType": 节, //章节类型
        "preview": "预览" //法规 (章节) 预览
        "idPath": "1,3,345" //id路径
        "namePath": "航空法,第一章,第三节" //描述路径
      },
      {
        "id": 346, //章节Id
        "type": 1, //1: 法规 2: 章节
        "title": "aaaaa", //法规名 (章节名)
        "nodeNumber": "111", //章节标题号
        "nodeVersion": 1, //章节版本
        "nodeType": 节, //章节类型
        "preview": "预览" //法规 (章节) 预览
        "idPath": "1,3,345" //id路径
        "namePath": "航空法,第一章,第三节" //描述路径
      }
    ]
  }
}

```

9.获取设置列表

uri:/v1/api/setList

method:get

请求参数:

types:【必填】多个type用逗号分隔 不填则返回所有设置

 biz,//业务分类

 tag,//自定义分类, 标签

 type,//分类

 org,//组织机构

 buhao,//部号

 release,//办文单位

响应示例:

```
{
  "status": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "biz": [
      {
        "createTime": 1531145304666,
        "desc": "投资政策",
        "id": 4,
        "order": 1,
        "type": "biz",
        "updateTime": 1531145304666,
        "value": ""
      }
    ],
    "org": [
      {
        "createTime": 1531150104277,
        "desc": "飞标司",
        "id": 9,
        "order": 1,
        "type": "org",
        "updateTime": 1531150104277,
        "value": ""
      },
      {
        "createTime": 1531145367619,
        "desc": "财务司",
        "id": 6,
        "order": 2,
        "type": "org",
        "updateTime": 1531145367619,
        "value": ""
      }
    ]
  }
}
```

10.获取法规修订历史

uri:/v1/api/history

method:get

请求参数:

bookId: 【必填】法规id

响应示例:

```
{
  "data": {
    "list": [
      {
        "bookId": 952,
        "version": "2017年09月05日发布"
      },
      {
        "bookId": 971,
        "version": "2018年09月20日第一次修订"
      }
    ]
  },
  "errmsg": "success",
  "status": "200"
}
```

11.文档阅读url接口

阅读接口

<https://testfsop.caac.gov.cn/agent/sesweb/dist/html/sso.html?jwt=xxxxxxxxx&n=1032#2029>

<https://testfsop.caac.gov.cn/agent/sesweb/dist/html/sso.html?jwt=xxxxxxxxx&n=1032>

12.搜索接口改造

1. 搜索法规

uri:/v1/api/sesweb/search/book

method:get

请求参数:

```
key1:请求关键字1
key2:请求关键字2
key3:请求关键字3
```

请求示例:

/v1/api/sesweb/search/book?key1=民用航空&key2=制定程序

响应示例:

```
{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
```

```

        "list": [
            {
                "bookId": "1032",
                "title": "中国民用航空总局规章制度制定程序规定",
                "version": "R0",
                "buhao": "CCAR-12",
                "linghao": "中国民用航空总局令 第185号"
            },
            {
                "bookId": "1041",
                "title": "中国民用航空总局职能部门规范性文件制定程序规定",
                "version": "R1",
                "buhao": "CCAR-12LRR1",
                "linghao": "中国民用航空总局令 第187号"
            }
        ]
    }
}

```

备注：三个关键字中至少有一个不为空。

2. 搜索章节

uri: /v1/api/sesweb/search/node

method: get

请求参数：

```

bookId: 法规ID
key1: 请求关键字1
key2: 请求关键字2
key3: 请求关键字3

```

请求示例：

/v1/api/sesweb/search/node?bookId=1041&key1=民用航空&key2=制定程序

响应示例：

```

{
    "stats": "200",
    "errmsg": "success",
    "data": {
        "list": [
            {
                "noodId": "345",
                "nodeNumber": "第二章",
                "title": "规范性文件的种类",
                "nodeContent": "规范性文件包括管理程序、咨询通告、管理文件、工作手册、信息通告。"
            },
            {

```

```

        "noodId": "346",
        "nodeNumber": "第五条",
        "title": "",
        "nodeContent": "管理程序（英文为Aviation Procedure，简称AP），是各职能部门下发的有关民用航空规章的实施办法或具体管理程序，是民航行政机关工作人员从事管理工作和法人、其他经济组织或者个人从事民用航空活动应当遵守的行为规则。"
    }
}
}
}

```

备注：请求参数中bookId不能为空，三个关键字中至少有一个不为空。响应结果中，title字段可能为空。

13.全部法规列表（APP）

uri:/v1/api/AppAllBooks

method:get

请求参数：

pageSize：【非必填】每页条数 默认：20 -1表示返回全部数据
 pageNum：【非必填】页数（从1开始） 默认：1
 beginTime：【非必填】格式：13位的时间戳,服务器返回这个时间后入库的所有文档列表

请求示例：

```

{
    "beginTime": 0001534479331,
    "pageSize": 2,
    "pageNum": 30
}

```

响应示例：

```

{
    "statsu": "200",
    "errmsg": "success",
    "data": {
        "list": [
            {
                "title": "111", //法规名
                "version": "R1", //法规版本
                "abs": "新的摘要", //摘要
                "bookType": "", //位阶类型
                "buhao": "", //部号
            }
        ]
    }
}

```

```

"startDate": 1535731200000, //发布开始时间
"endDate": 1536422400000, //发布结束日期
"id": 777, //法规id
"linghao": "中国民用航空总局令 第49号", //令号/文号
"managerOrg": "", //管理单位
"status": 2, //法规状态 1: 提前发布 2: 发布中
"lastversion": 111 //最新版本的id 该字段一样代表是同一个法规
"punish": "951@1513", //责罚 格式 法规id@节点id
"related": "", //依赖 格式 法规id@节点id
"release": "政策法规司", //办文单位
"biz": "46", //业务分类
"tag": "35", //标签
"RN": "1", //排序号
"cdate": "2019-01-04 11:01", //法规创建时间
"edate": "2019-01-04 11:01", //法规最后一次编辑时间
"manager_orgname": "空管司", //法规所属组织机构名称
"manager_org": "37", //法规所属组织机构
>tagList": [ //自定义关键字
    {
        "id": 1,
        "desc": "关键字1"
    },
    {
        "id": 2,
        "desc": "关键字2"
    }
],
"bizList": [ //业务分类
    {
        "id": 1,
        "desc": "分类1"
    },
    {
        "id": 2,
        "desc": "分类2"
    }
]
},
]
"page": { //分页信息
    "pageSize": 20,
    "pageNum": 1,
    "total": 1000
}
}
}

```

14. 返回规章信息 (APP)

说明：用户手机端的搜索功能，不包含尚未发布的规章。

uri:/v1/api/sesapp/search/book

方法： POST

参数：

bookId 法规ID （有bookId的情况下，不考虑其他参数）
keyword 检索正文关键字
buhao 部号范围
org 司局
type 位阶类型
biz 业务分类
tag 自定义标签
pageSize 每页记录数量 默认10
pageNum 页码 默认1
fromSearch 如果是从搜索结果中的第二页再次搜索需要传true

示例：

<http://10.6.18.105:9010/v1/api/sesapp/search/book?key=规定&org=110>

<https://testfsop.caac.gov.cn/agent/sesserver/v1/api/sesapp/search/book?key=规定&org=110>

返回示例：

```
{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "title": "111", //法规名
        "version": "R1", //法规版本
        "abs": "新的摘要", //摘要
        "bookType": "", //位阶类型
        "buhao": "", //部号
        "startDate": 1535731200000, //发布开始时间
        "endDate": 1536422400000, //发布结束日期
        "id": 777, //法规id
        "linghao": "中国民用航空总局令 第49号", //令号/文号
        "managerOrg": "", //管理单位
        "status": 2, //法规状态 1: 提前发布 2: 发布中
        "lastversion": 111 //最新版本的id 该字段一样代表是同一个法规
        "punish": "951@1513", //责罚 格式 法规id@节点id
        "related": "", //依赖 格式 法规id@节点id
        "release": "政策法规司", //办文单位
        "tagList": [ //自定义关键字
          {
            "id": 1,
            "desc": "关键字1"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```

        },
        {
            "id":2,
            "desc":"关键字2"
        }
    ],
    "bizList": [ //业务分类
        {
            "id":1,
            "desc":"分类1"
        },
        {
            "id":2,
            "desc":"分类2"
        }
    ]
},
]
"page":{"//分页信息
    "pageSize":20,
    "pageNum":1,
    "total":1000
}
}
}

```

15. 返回规章和节点信息（APP）

说明：用于返回规章和章节的标题名称，两个参数不能同时为空。若查询出的结果中nodeTitle与nodeNumber同时为空则不返回这条数据。

uri:/v1/api/sesapp/search/node

方法：GET

参数：

bookId 法规ID
nodeIds 章节ID多个以半角逗号分隔

示例：

<http://10.6.18.105:9010/v1/api/sesapp/search/node?bookId=11601&nodeIds=25581,25582>

<http://testfsop.caac.gov.cn/agent/sesserver/v1/api/sesapp/search/node?bookId=11601&nodeIds=25581,25582>

返回示例:

```
{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "bookId": "11601",
    "bookTitle": "中国民用航空总局规章制定程序规定",
    "bookBuhao": "CCAR*12***",
    "bookVersion": "R1",
    "nodeList": [
      {
        "nodeId": "25581",
        "nodeNumber": "第一章",
        "nodeTitle": "总 则"
      },
      {
        "nodeId": "25582",
        "nodeNumber": "第一条",
        "nodeTitle": ""
      }
    ]
  }
}
```

11.全部法规列表（APP） ,

uri:/v1/api/AppTrueOrFalse

method:get

请求参数:

TrueOrFalse: 【必填】参数是1, 跳转到AppAllBooks, 参数0, 跳转到sesAppSearchBook
pageSize: 【非必填】每页条数 默认: 20 -1表示返回全部数据
pageNum: 【非必填】页数 (从1开始) 默认: 1
beginTime: 【非必填】格式: 13位的时间戳, 服务器返回这个时间后入库的所有文档列表
keyword: 【非必填】关键字
bookId: 【非必填】法规id
buhao: 【非必填】部号
org: 【非必填】组织机构
biz: 【非必填】业务分类
type: 【非必填】分类
tag: 【非必填】标签
release: 【非必填】标签
status: 【非必填】状态
fromSearch: 【非必填】

请求示例:

```
{
  "beginTime": 0001534479331,
  "pageSize": 2,
  "pageNum": 30
}
```

响应示例:

```
{
  "statsu": "200",
  "errmsg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "title": "111", //法规名
        "version": "R1", //法规版本
        "abs": "新的摘要", //摘要
        "bookType": "", //位阶类型
        "buhao": "", //部号
        "startDate": 1535731200000, //发布开始时间
        "endDate": 1536422400000, //发布结束日期
        "id": 777, //法规id
        "linghao": "中国民用航空总局令 第49号", //令号/文号
        "managerOrg": "", //管理单位
        "status": 2, //法规状态 1: 提前发布 2: 发布中
        "lastversion": 111 //最新版本的id 该字段一样代表是同一个法规
        "punish": "951@1513", //责罚 格式 法规id@节点id
        "related": "", //依赖 格式 法规id@节点id
        "release": "政策法规司", //办文单位
        "biz": "46", //业务分类
        "tag": "35", //标签
        "RN": "1", //排序号
        "cdate": "2019-01-04 11:01", //法规创建时间
        "edate": "2019-01-04 11:01", //法规最后一次编辑时间
        "manager_orgname": "空管司", //法规所属组织机构名称
        "manager_org": "37", //法规所属组织机构
        "tagList": [ //自定义关键字
          {
            "id": 1,
            "desc": "关键字1"
          },
          {
            "id": 2,
            "desc": "关键字2"
          }
        ],
        "bizList": [ //业务分类
          {
            "id": 1,
            "desc": "分类1"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
        "id":2,
        "desc":"分类2"
    },
]
},
]
"page":{"//分页信息
    "pageSize":20,
    "pageNum":1,
    "total":1000
}
}
```