

# 释锐数字校园开放接口v1.8：开发者调用指南

原创：释锐

18个已开放接口的用途、简介、输入参数、输出数据全解析，附带完整JavaScript调用示例

文档版本：v1.8

更新日期：2026年03月03日

版权：上海释锐教育软件有限公司



释锐数字校园

# API接口文档

## 接口调用基础说明

### 调用前须知

- **授权方式**: IP白名单模式, 需提前将第三方系统IP告知释锐
- **模块依赖**: 必须购买相应应用模块方可调用对应API
- **请求方法**: 所有接口均使用POST方法
- **数据格式**: 请求体支持JSON或form-urlencoded, 响应为JSON格式

### 通用响应码说明

#### success/msg格式 (部分接口)

- `success: true` - 操作成功, `msg` 中包含data的JSON字符串
- `success: false` - 操作失败, `msg` 中包含错误信息

#### code/msg格式 (部分接口)

- `code: 200` - 成功, `msg` 中包含数据列表的JSON字符串
- `code: 400` - 客户端错误 (参数问题)
- `code: 501` - 服务端错误或无数据



## 1. 用户基本信息查询接口

**接口描述**: 根据用户ID获取单个用户的完整基本信息, 包括账号、姓名、性别、身份证件、联系方式等。

**接口地址**: `http://{ip}:{port}/oa/api/query/user`

### 输入参数详解

**userId** `String` **必填**

- 说明: 用户的登录账号, 系统唯一标识
- 示例: "teac"、"zhangsan"

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **success** Boolean **必含**: true-成功, false-失败
- **msg** String **必含**: 成功时返回data的JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON对象)

#### 账户基本信息

- **jctb020120** String **必含**: 用户标识 (登录账号), 示例: "teac"
- **jctb020101** String **必含**: 姓名, 示例: "教师甲"
- **jctb020102** String **可选**: 英文姓名, 示例: "John"
- **jctb020103** String **可选**: 姓名拼音, 示例: "jiaoshijia"
- **jctb020104** String **可选**: 曾用名, 示例: "张三"
- **userType** Integer **必含**: 用户类型 (0-学生, 1-教职工, 2-家长)
- **password** String **必含**: 加密密码 (MD5单向加密), 示例: "13B3E9DC60323BE98717EC2B27572A87"
- **username** String **可选**: 合育会议账号, 示例: "huiyi001"
- **createDate** Timestamp **必含**: 创建时间 (毫秒级时间戳), 示例: 1757062642000

#### 身份信息

- **jctb020105** String **可选**: 性别码 (0-未知, 1-男性, 2-女性, 9-未说明)
- **jctb020106** String **可选**: 出生日期, 示例: "1990-01-01"
- **jctb020107** String **可选**: 出生地码, 详见码表
- **jctb020108** String **可选**: 籍贯, 示例: "上海"
- **jctb020109** String **可选**: 民族码 (01-汉族, 详见码表)
- **jctb020110** String **可选**: 国籍/地区码, 详见码表
- **jctb020111** String **可选**: 身份证件类型码, 详见码表
- **jctb020112** String **可选**: 身份证件号, 示例: "310101199001011234"
- **jctb020113** String **可选**: 婚姻状况码, 详见码表
- **jctb020114** String **可选**: 港澳台侨外码, 详见码表
- **jctb020115** String **可选**: 政治面貌码, 详见码表
- **jctb020116** String **可选**: 健康状况码, 详见码表

- **jctb020117** `String` **可选**: 信仰宗教码, 详见码表
- **jctb020118** `String` **可选**: 血型码, 详见码表
- **jctb020121** `String` **可选**: 身份证件有效期, 示例: "2025-12-31"
- **jctb020122** `String` **可选**: 独生子女标志 ("1"-是, "0"-否)

### 联系方式与地址

- **zxxs010104** `String` **可选**: 住址, 示例: "上海市某某区某某路1号"
- **zxxs010105** `String` **可选**: 户口所在地, 示例: "上海市某某派出所"
- **zxxs010106** `String` **可选**: 户口性质码, 详见码表
- **zxxs010108** `String` **可选**: 自定义用户ID (唯一), 示例: "EMP001"
- **zxxs010109** `String` **可选**: 手机号码 (唯一), 示例: "13800138000"
- **zxxs010110** `String` **可选**: 通信地址, 示例: "上海市某某区某某路1号"
- **zxxs010111** `String` **可选**: 微信openid码, 示例: "o6\_bmjrPT1m6\_2sgVt7hMZOPfL2M"
- **zxxs010112** `String` **可选**: 电子信箱 (唯一), 示例: "teacher@school.com"
- **zxxs010113** `String` **可选**: 预留字段, 批量导入时临时使用

### JavaScript调用示例

```

1  /**
2   * 接口1: 查询用户基本信息
3   * @param {string} userId - 用户的登录账号 (必填)
4   * @returns {Promise<Object>} 用户基本信息对象
5   */
6  async function queryUser(userId) {
7    const url = 'http://your-server:port/oa/api/query/user';
8
9    // 验证必填参数
10   if (!userId) {
11     throw new Error('userId参数是必需的');
12   }
13
14   try {
15     const response = await fetch(url, {
16       method: 'POST',
17       headers: {
18         'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
19       },
20       body: new URLSearchParams({ userId })
21     });
22

```

```
23     const result = await response.json();
24
25     // 解析响应
26     if (result.success === true) {
27         // msg中包含的是字符串化的JSON，需要解析
28         const userData = JSON.parse(result.msg);
29         console.log('用户信息查询成功:', userData);
30
31         // 输出各个字段示例
32         console.log('登录账号(jctb020120):', userData.jctb020120);
33         console.log('姓名(jctb020101):', userData.jctb020101);
34         console.log('性别码(jctb020105):', userData.jctb020105);
35         console.log('用户类型(userType):', userData.userType);
36         console.log('手机号码(zxxs010109):', userData.zxxs010109);
37         console.log('创建时间(createDate):', new Date(userData.createDate).toLocaleString());
38
39         return userData;
40     } else {
41         throw new Error(`查询失败: ${result.msg}`);
42     }
43 } catch (error) {
44     console.error('调用queryUser接口失败:', error.message);
45     throw error;
46 }
47 }
48
49 // 调用示例
50 queryUser('teac')
51     .then(data => {
52         // 处理用户数据
53         console.log('用户姓名:', data.jctb020101);
54     })
55     .catch(err => {
56         // 处理错误
57         console.error(err);
58     });
```



## 2. 学生基本信息查询接口

**接口描述:** 批量查询学生基本信息, 支持按学年、学期、创建日期筛选, 返回学生列表及所在班级信息。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/oa/api/query/students`

### 输入参数详解

**yearId** `String` 可选

- 说明: 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年
- 示例: `"2024-2025"`

**termId** `String` 可选

- 说明: 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期
- 示例: `"2"`

**createDate** `String` 可选

- 说明: 创建日期, 格式yyyy-MM-dd, 查询该日期之后创建的学生, 默认一年前
- 示例: `"2024-09-01"`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` 必含: 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` 必含: 成功时返回学生列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

#### 学生基本信息

- **userId** `String` 必含: 学生登录账号

- **userName** `String` **必含**: 学生姓名
- **identityCard** `String` **可选**: 身份证号
- **schoolCard** `String` **可选**: 学号/学籍号

#### 性别信息

- **gender** `Object` **可选**: 性别对象
  - **gender.codeId** `String` **必含**: 性别代码 (0-未知, 1-男性, 2-女性, 9-未说明)
  - **gender.codeName** `String` **必含**: 性别名称 (未知的性别、男性、女性、未说明的性别)

#### 班级信息

- **clazz** `Array` **可选**: 班级信息数组 (一个学生可能有多个班级)
  - **clazz[].clazzTeacher.userId** `String` **必含**: 班主任登录账号
  - **clazz[].clazzTeacher.userName** `String` **必含**: 班主任姓名
  - **clazz[].clazzId** `Long` **必含**: 班级ID
  - **clazz[].clazzName** `String` **必含**: 班级名称
  - **clazz[].gradId** `Long` **必含**: 年级ID
  - **clazz[].gradeName** `String` **必含**: 年级名称
  - **clazz[].clazzTeacher** `Object` **可选**: 班主任信息

#### 学籍状态

- **status** `Object` **可选**: 学籍状态对象
  - **status.codeId** `String` **必含**: 状态代码, 如"00"-注册在籍
  - **status.codeName** `String` **必含**: 状态名称, 如"注册在籍"

#### 状态码枚举

- 00: 注册在籍
- 01: 公派留学
- 02: 留级
- 03: 降级
- 04: 跳级
- 05: 试读
- 06: 延长年限
- 07: 试读通过
- 08: 回国复学

- 11: 休学
- 12: 复学
- 13: 停学
- 14: 保留入学资格
- 15: 恢复入学资格
- 16: 取消入学资格
- 17: 恢复学籍
- 18: 取消学籍
- 19: 保留学籍
- 21: 转学(转出)
- 22: 转学(转入)
- 23: 转专业
- 24: 专升本
- 25: 本转专
- 26: 转系
- 27: 硕转博
- 28: 博转硕
- 29: 转班级
- 31: 退学
- 42: 开除学籍
- 51: 死亡
- 61: 提前毕业
- 62: 结业
- 63: 肄业
- 64: 国内访学
- 65: 国内访学后返校
- 99: 其他

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口2: 查询学生基本信息
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @param {string} [params.yearId] - 学年ID, 如"2024-2025"
```

```
5 * @param {string} [params.termId] - 学期ID, "1"或"2"
6 * @param {string} [params.createDate] - 创建日期, yyyy-MM-dd格式
7 * @returns {Promise<Array>} 学生信息数组
8 */
9 async function queryStudents(params = {}) {
10   const url = 'http://your-server:port/oa/api/query/students';
11
12   // 构建请求参数, 使用默认值
13   const requestParams = {
14     yearId: params.yearId || '', // 为空则使用系统默认当前学年
15     termId: params.termId || '', // 为空则使用系统默认当前学期
16     createDate: params.createDate || '2024-09-01' // 默认一年前
17   };
18
19   // 过滤掉空字符串参数 (接口可能期望空字符串或null)
20   Object.keys(requestParams).forEach(key => {
21     if (requestParams[key] === '') {
22       delete requestParams[key];
23     }
24   });
25
26   try {
27     const response = await fetch(url, {
28       method: 'POST',
29       headers: {
30         'Content-Type': 'application/json',
31       },
32       body: JSON.stringify(requestParams)
33     });
34
35     const result = await response.json();
36
37     // 解析响应
38     if (result.code === 200) {
39       // msg中是JSON字符串格式的数组
40       const students = JSON.parse(result.msg);
41
42       console.log(`成功查询到 ${students.length} 条学生记录`);
43
44       // 遍历输出每条记录的详细信息
45       students.forEach((student, index) => {
46         console.log(`\n--- 学生 ${index + 1} ---`);
47         console.log(`用户ID(userId):`, student.userId);
48         console.log(`姓名(userName):`, student.userName);
49         console.log(`身份证号(identityCard):`, student.identityCard || '无');
50         console.log(`学号(schoolCard):`, student.schoolCard || '无');
```

```
51
52 // 性别信息
53 if (student.gender) {
54     console.log('性别代码(gender.codeId):', student.gender.codeId);
55     console.log('性别名称(gender.codeName):', student.gender.codeName);
56 }
57
58 // 班级信息 (可能多个)
59 if (student.clazz && student.clazz.length > 0) {
60     console.log('班级信息:');
61     student.clazz.forEach((clazz, idx) => {
62         console.log(`  班级${idx+1}: ${clazz.clazzName}(ID:${clazz.clazzId})`);
63         console.log(`    年级: ${clazz.gradeName}(ID:${clazz.gradeId})`);
64         if (clazz.clazzTeacher) {
65             console.log(`      班主任: ${clazz.clazzTeacher.userName}(${clazz.clazzTeacher.userId})`);
66         }
67     });
68 }
69
70 // 学籍状态
71 if (student.status) {
72     console.log('学籍状态代码(status.codeId):', student.status.codeId);
73     console.log('学籍状态名称(status.codeName):', student.status.codeName);
74 }
75 });
76
77 return students;
78 } else {
79     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
80 }
81 } catch (error) {
82     console.error('调用queryStudents接口失败:', error.message);
83     throw error;
84 }
85 }
86
87 // 调用示例1: 使用默认参数 (查询最近一年创建的学生)
88 queryStudents()
89     .then(students => {
90         // 处理学生列表
91         console.log('总学生数:', students.length);
92     });
93
94 // 调用示例2: 指定学年学期
95 queryStudents({
96     yearId: '2024-2025',
```

```
97   termId: '2',
98   createDate: '2024-09-01'
99 });
```



### 3. 教师基本信息查询接口

**接口描述:** 批量查询教师基本信息, 支持按创建日期筛选, 返回教师列表及教学相关信息。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/oa/api/query/staffs`

#### 输入参数详解

**createDate** `String` **可选**

- 说明: 创建日期, 格式yyyy-MM-dd, 查询该日期之后创建的教师, 默认一年前
- 示例: `"2024-09-01"`

#### 输出参数详解

##### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含**: 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` **必含**: 成功时返回教师列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

##### data数据结构 (msg中的JSON数组)

##### 教师基本信息

- **userId** `String` **必含**: 教师登录账号
- **userName** `String` **必含**: 教师姓名
- **identityCard** `String` **可选**: 身份证号
- **mobile** `String` **可选**: 手机号码

- **email** `String` **可选**: 电子邮箱

#### 性别信息

- **gender** `Object` **可选**: 性别对象
  - **gender.codeId** `String` **必含**: 性别代码 (0-未知, 1-男性, 2-女性, 9-未说明)
  - **gender.codeName** `String` **必含**: 性别名称

#### 教学相关信息

- **subject** `Object` **可选**: 任教学科对象
  - **subject.codeId** `String` **必含**: 学科代码, 如"13"-语文
  - **subject.codeName** `String` **必含**: 学科名称, 如"语文"
- **schoolPhase** `Object` **可选**: 任课学段对象
  - **schoolPhase.codeId** `String` **必含**: 学段代码, 如"4"-普通高中
  - **schoolPhase.codeName** `String` **必含**: 学段名称

#### 个人资质信息

- **education** `Object` **可选**: 学历对象
  - **education.codeId** `String` **必含**: 学历代码, 如"21"-大学本科毕业
  - **education.codeName** `String` **必含**: 学历名称
- **jobTitle** `Object` **可选**: 职称对象
  - **jobTitle.codeId** `String` **必含**: 职称代码, 如"052"-高级教师(中学)
  - **jobTitle.codeName** `String` **必含**: 职称名称

#### 岗位编制信息

- **staffingLevel** `Object` **可选**: 教师编制对象
  - **staffingLevel.codeId** `String` **必含**: 编制代码, 如"1"-专任教师
  - **staffingLevel.codeName** `String` **必含**: 编制名称
- **job** `Object` **可选**: 岗位职业对象
  - **job.codeId** `String` **必含**: 岗位代码, 如"20"-教师兼行政
  - **job.codeName** `String` **必含**: 岗位名称

#### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口3: 查询教师基本信息
```

```
3 * @param {string} [createDate] - 创建日期, yyyy-MM-dd格式, 默认一年前
4 * @returns {Promise<Array>} 教师信息数组
5 */
6 async function queryStaffs(createDate = '2024-09-01') {
7   const url = 'http://your-server:port/oa/api/query/staffs';
8
9   const requestParams = { createDate };
10
11   try {
12     const response = await fetch(url, {
13       method: 'POST',
14       headers: {
15         'Content-Type': 'application/json',
16       },
17       body: JSON.stringify(requestParams)
18     });
19
20     const result = await response.json();
21
22     if (result.code === 200) {
23       const staffs = JSON.parse(result.msg);
24
25       console.log(`成功查询到 ${staffs.length} 条教师记录`);
26
27       staffs.forEach((staff, index) => {
28         console.log(`\n--- 教师 ${index + 1} ---`);
29         console.log('教师ID(userId):', staff.userId);
30         console.log('姓名(userName):', staff.userName);
31         console.log('身份证号(identityCard):', staff.identityCard || '无');
32         console.log('手机号码(mobile):', staff.mobile || '无');
33         console.log('电子邮箱(email):', staff.email || '无');
34
35         // 性别
36         if (staff.gender) {
37           console.log('性别:', staff.gender.codeName, `(${staff.gender.codeId})`);
38         }
39
40         // 任教学科
41         if (staff.subject) {
42           console.log('任教学科:', staff.subject.codeName, `(${staff.subject.codeId})`);
43         }
44
45         // 学历
46         if (staff.education) {
47           console.log('学历:', staff.education.codeName, `(${staff.education.codeId})`);
48         }

```

```
49
50 // 教师编制
51 if (staff.staffingLevel) {
52     console.log('教师编制:', staff.staffingLevel.codeName, `${staff.staffingLevel.codeId}`);
53 }
54
55 // 岗位职业
56 if (staff.job) {
57     console.log('岗位职业:', staff.job.codeName, `${staff.job.codeId}`);
58 }
59
60 // 职称
61 if (staff.jobTitle) {
62     console.log('职称:', staff.jobTitle.codeName, `${staff.jobTitle.codeId}`);
63 }
64
65 // 任课学段
66 if (staff.schoolPhase) {
67     console.log('任课学段:', staff.schoolPhase.codeName, `${staff.schoolPhase.codeId}`);
68 }
69 });
70
71 return staffs;
72 } else {
73     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
74 }
75 } catch (error) {
76     console.error('调用queryStaffs接口失败:', error.message);
77     throw error;
78 }
79 }
80
81 // 调用示例
82 queryStaffs('2024-09-01')
83     .then(staffs => {
84         // 处理教师列表
85         const chineseTeachers = staffs.filter(s => s.subject?.codeName === '语文');
86         console.log('语文教师数量:', chineseTeachers.length);
87     });
```



## 4. 班级数据查询接口

**接口描述:** 查询班级信息, 支持按学年、学期、年级筛选, 返回班级详情及班主任、班长信息。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/oa/api/query/classes`

### 输入参数详解

**yearId** `String` 可选

- 说明: 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年
- 示例: `"2024-2025"`

**termId** `String` 可选

- 说明: 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期
- 示例: `"2"`

**gradeId** `Long` 可选

- 说明: 年级ID, 如12-高三年级
- 示例: `12`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` 必含: 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` 必含: 成功时返回班级列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

#### 班级基本信息

- **clazzId** `Long` 必含: 班级ID

- **clazzName** `String` **必含**: 班级名称
- **gradeId** `Long` **可选**: 年级ID
- **gradeName** `String` **可选**: 年级名称
- **duration** `String` **可选**: 学制, 示例: "三年制"
- **graduated** `Boolean` **可选**: 是否毕业 (true/false)

#### 时间信息

- **openingDate** `String` **可选**: 入学时间, 格式yyyyMM, 示例: "202209"
- **graduationDate** `String` **可选**: 毕业时间, 格式yyyyMMdd, 示例: "20250630"

#### 班级人员

- **clazzTeacher** `Object` **可选**: 班主任信息
  - **clazzTeacher.userId** `String` **必含**: 班主任登录账号
  - **clazzTeacher.userName** `String` **必含**: 班主任姓名
- **clazzLeader** `Object` **可选**: 班长信息
  - **clazzLeader.userId** `String` **必含**: 班长登录账号
  - **clazzLeader.userName** `String` **必含**: 班长姓名

#### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口4: 查询班级数据
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @param {string} [params.yearId] - 学年ID, 如"2024-2025"
5  * @param {string} [params.termId] - 学期ID, "1"或"2"
6  * @param {number} [params.gradeId] - 年级ID
7  * @returns {Promise<Array>} 班级信息数组
8  */
9 async function queryClasses(params = {}) {
10   const url = 'http://your-server:port/oa/api/query/classes';
11
12   const requestParams = {
13     yearId: params.yearId || '2024-2025',
14     termId: params.termId || '2'
15   };
16
17   // 可选参数
18   if (params.gradeId) {
19     requestParams.gradeId = params.gradeId;
```

```
20 }
21
22 try {
23   const response = await fetch(url, {
24     method: 'POST',
25     headers: {
26       'Content-Type': 'application/json',
27     },
28     body: JSON.stringify(requestParams)
29   });
30
31   const result = await response.json();
32
33   if (result.code === 200) {
34     const classes = JSON.parse(result.msg);
35
36     console.log(`成功查询到 ${classes.length} 条班级记录`);
37
38     classes.forEach((clazz, index) => {
39       console.log(`\n--- 班级 ${index + 1} ---`);
40       console.log('班级ID(clazzId):', clazz.clazzId);
41       console.log('班级名称(clazzName):', clazz.clazzName);
42       console.log('年级ID(gradeId):', clazz.gradeId);
43       console.log('年级名称(gradeName):', clazz.gradeName);
44       console.log('入学时间(openingDate):', clazz.openingDate || '无');
45       console.log('毕业时间(graduationDate):', clazz.graduationDate || '无');
46
47       if (clazz.clazzTeacher) {
48         console.log('班主任(clazzTeacher):',
49           `${clazz.clazzTeacher.userName}(${clazz.clazzTeacher.userId})`);
50       }
51
52       if (clazz.clazzLeader) {
53         console.log('班长(clazzLeader):',
54           `${clazz.clazzLeader.userName}(${clazz.clazzLeader.userId})`);
55       }
56
57       console.log('学制(duration):', clazz.duration || '无');
58       console.log('是否毕业(graduated):', clazz.graduated);
59     });
60
61     return classes;
62   } else {
63     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
64   }
65 } catch (error) {
```

```
66     console.error('调用queryClasses接口失败:', error.message);
67     throw error;
68   }
69 }
70
71 // 调用示例1: 查询当前学年第二学期的所有班级
72 queryClasses();
73
74 // 调用示例2: 查询指定年级的班级
75 queryClasses({
76   yearId: '2024-2025',
77   termId: '2',
78   gradeId: 12 // 高三年级
79 });
```



## 5. 学生处分记录查询接口

**接口描述:** 查询学生处分记录, 支持按学年、学期、学生筛选, 返回处分详情及撤销信息。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-sd-sm/api/query/sanctions`

### 输入参数详解

**yearId** `String` 可选

- 说明: 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年
- 示例: "2024-2025"

**termId** `String` 可选

- 说明: 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期
- 示例: "2"

**userId** `String` 可选

- 说明：学生登录账号，指定查询某学生
- 示例： "zhangsan"

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **code** `Integer` 必含：200-成功，400-客户端错误，501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` 必含：成功时返回处分记录列表JSON字符串，失败时返回错误信息

### data数据结构（msg中的JSON数组）

#### 处分基本信息

- **userId** `String` 必含：学生登录账号
- **item** `String` 必含：处分名称，示例： "严重警告"
- **date** `String` 可选：处分时间，格式yyyyMMdd，示例： "20250429"
- **reason** `String` 可选：处分原因，示例： "打架斗殴"

#### 撤销信息

- **undo** `Boolean` 可选：是否撤销（true/false）
- **undoReason** `String` 可选：撤销原因，示例： "赔礼道歉"
- **undoDate** `String` 可选：撤销时间，格式yyyyMMdd，示例： "20250529"

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口5：查询学生处分记录
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @param {string} [params.yearId] - 学年ID
5  * @param {string} [params.termId] - 学期ID
6  * @param {string} [params.userId] - 学生ID（可选，不填则查询所有）
7  * @returns {Promise<Array>} 处分记录数组
8  */
9 async function querySanctions(params = {}) {
10   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-sd-sm/api/query/sanctions';
11
12   const requestParams = {
13     yearId: params.yearId || '2024-2025',
14     termId: params.termId || '2',
```

```
15   userId: params.userId || null
16 };
17
18 try {
19   const response = await fetch(url, {
20     method: 'POST',
21     headers: {
22       'Content-Type': 'application/json',
23     },
24     body: JSON.stringify(requestParams)
25   });
26
27   const result = await response.json();
28
29   if (result.code === 200) {
30     const sanctions = JSON.parse(result.msg);
31
32     console.log(`成功查询到 ${sanctions.length} 条处分记录`);
33
34     sanctions.forEach((sanction, index) => {
35       console.log(`\n--- 处分记录 ${index + 1} ---`);
36       console.log('学生ID:', sanction.userId);
37       console.log('处分名称:', sanction.item);
38       console.log('处分时间:', sanction.date || '无');
39       console.log('处分原因:', sanction.reason || '无');
40       console.log('是否撤销:', sanction.undo ? '是' : '否');
41
42       if (sanction.undo) {
43         console.log('撤销原因:', sanction.undoReason);
44         console.log('撤销时间:', sanction.undoDate);
45       }
46     });
47
48     return sanctions;
49   } else {
50     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
51   }
52 } catch (error) {
53   console.error('调用querySanctions接口失败:', error.message);
54   throw error;
55 }
56 }
57
58 // 调用示例: 查询指定学生的处分记录
59 querySanctions({
60   userId: 'zhangsan'
```



## 6. 学生成绩查询接口

**接口描述：** 查询学生考试成绩，支持按学年、学期、年级、考试筛选，返回详细的成绩数据和排名。

**接口地址：** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-sc/api/query/transcripts`

### 输入参数详解

**yearId** `String` 可选

- 说明：学年ID，格式"YYYY-YYYY"，默认当前学年
- 示例："2024-2025"

**termId** `String` 可选

- 说明：学期ID，1-第一学期，2-第二学期，默认当前学期
- 示例："2"

**gradeId** `Long` 可选

- 说明：年级ID
- 枚举值：
  - 1: 小学一年级
  - 2: 小学二年级
  - 3: 小学三年级
  - 4: 小学四年级
  - 5: 小学五年级
  - 6: 六年级

- 7: 初中一年级
- 8: 初中二年级
- 9: 初中三年级
- 10: 高中一年级
- 11: 高中二年级
- 12: 高中三年级

**testId** `Long` 可选

- 说明: 考试ID, 指定某次考试
- 示例: `264`

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **code** `Integer` 必含: 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` 必含: 成功时返回成绩记录列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON数组)

#### 考试信息

- **exam** `Object` 必含: 考试信息对象
  - **exam.testId** `Long` 必含: 考试编号
  - **exam.testName** `String` 必含: 考试名称
  - **exam.testType** `Integer` 必含: 考试类型ID
  - **exam.testTypeName** `String` 必含: 考试类型名称

#### 考试类型枚举

- 1: 期中考试
- 2: 期末考试
- 3: 平时考试
- 4: 模拟考试
- 5: 月考
- 6: 单元测试
- 7: 区级统考
- 8: 市级统考

- 9: 省级统考
- 99: 其它考试

### 学科信息

- **course** `Object` **必含**: 学科信息对象
  - **course.courseId** `String` **必含**: 学科ID
  - **course.courseName** `String` **必含**: 学科名称

### 学生信息

- **student** `Object` **必含**: 学生信息对象
  - **student.userId** `String` **必含**: 学生登录账号
  - **student.userName** `String` **必含**: 学生姓名

### 成绩信息

- **transcript** `Object` **必含**: 成绩信息对象
  - **transcript.score** `Number` **必含**: 考分, 示例: 125
  - **transcript.section** `String` **必含**: 等第, 示例: "A+"
  - **transcript.clazzRank** `Integer` **必含**: 班级排名, 示例: 8
  - **transcript.gradeRank** `Integer` **必含**: 全校/年级排名, 示例: 63
  - **transcript.percent** `Integer` **必含**: 全校前百分比, 示例: 10

### 教师信息

- **teacher** `Object` **可选**: 学科教师信息
  - **teacher.userId** `String` **必含**: 教师登录账号
  - **teacher.userName** `String` **必含**: 教师姓名

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口6: 查询学生成绩
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @param {string} [params.yearId] - 学年ID
5  * @param {string} [params.termId] - 学期ID
6  * @param {number} [params.gradeId] - 年级ID
7  * @param {number} [params.testId] - 考试ID
8  * @returns {Promise<Array>} 成绩记录数组
9  */
```

```
10 async function queryTranscripts(params = {}) {
11   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-sc/api/query/transcripts';
12
13   const requestParams = {
14     yearId: params.yearId || '2024-2025',
15     termId: params.termId || '2'
16   };
17
18   if (params.gradeId) requestParams.gradeId = params.gradeId;
19   if (params.testId) requestParams.testId = params.testId;
20
21   try {
22     const response = await fetch(url, {
23       method: 'POST',
24       headers: {
25         'Content-Type': 'application/json',
26       },
27       body: JSON.stringify(requestParams)
28     });
29
30     const result = await response.json();
31
32     if (result.code === 200) {
33       const transcripts = JSON.parse(result.msg);
34
35       console.log(`成功查询到 ${transcripts.length} 条成绩记录`);
36
37       transcripts.forEach((record, index) => {
38         console.log(`\n--- 成绩记录 ${index + 1} ---`);
39
40         // 考试信息
41         console.log('考试信息(exam):');
42         console.log('  考试ID:', record.exam.testId);
43         console.log('  考试名称:', record.exam.testName);
44         console.log('  考试类型:', record.exam.testTypeName, ` (${record.exam.testType})`);
45
46         // 学科信息
47         console.log('学科信息(course):');
48         console.log('  学科ID:', record.course.courseId);
49         console.log('  学科名称:', record.course.courseName);
50
51         // 学生信息
52         console.log('学生信息(student):');
53         console.log('  学生ID:', record.student.userId);
54         console.log('  学生姓名:', record.student.userName);
55
```

```
56 // 成绩信息
57 console.log('成绩信息(transcript):');
58 console.log(' 考分(score):', record.transcript.score);
59 console.log(' 等第(section):', record.transcript.section);
60 console.log(' 班级排名(clazzRank):', record.transcript.clazzRank);
61 console.log(' 年级排名(gradeRank):', record.transcript.gradeRank);
62 console.log(' 前百分比(percent):', record.transcript.percent + '%');
63
64 // 教师信息 (可选)
65 if (record.teacher) {
66   console.log('任课教师(teacher):',
67     `${record.teacher.userName}(${record.teacher.userId})`);
68 }
69 });
70
71 return transcripts;
72 } else {
73   throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
74 }
75 } catch (error) {
76   console.error('调用queryTranscripts接口失败:', error.message);
77   throw error;
78 }
79 }
80
81 // 调用示例: 查询高三年级第二次月考成绩
82 queryTranscripts({
83   yearId: '2024-2025',
84   termId: '2',
85   gradeId: 12,
86   testId: 264
87 });
```



## 7. 课表数据查询接口

**接口描述:** 查询课表信息, 支持按班级、学生、教师、教室多种维度查询, 返回详细的课程安排。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/schedules`

## 输入参数详解

### 学年学期参数

- **yearId** `String` **可选:** 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: `"2024-2025"`
- **termId** `String` **可选:** 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: `"2"`

### 时间筛选参数

- **weekId** `Integer` **可选:** 周次, 1-20, 示例: `1`
- **dayId** `Integer` **可选:** 星期, 1-7 (周一至周日), 示例: `5`
- **classNumber** `Integer` **可选:** 第几节课, 1-9, 需配合dayId使用, 示例: `1`
- **classDtm** `String` **可选:** 上课时间大于等于, 格式yyyy-MM-dd HH:mm, 示例: `"2025-06-19 08:00"`
- **recessDtm** `String` **可选:** 下课时间小于等于, 格式yyyy-MM-dd HH:mm, 示例: `"2025-06-19 08:45"`

### 查询维度 (四选一, 必须提供其中一个)

- **orgId** `Long` **四选一:** 班级ID, 示例: `1234`
- **studentId** `String` **四选一:** 学生登录账号, 示例: `"zhangsan"`
- **teacherId** `String` **四选一:** 教师登录账号, 示例: `"lisi"`
- **roomId** `String` **四选一:** 教室ID, 示例: `"XJ-1-1"`

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含:** 200-成功, 4xx-客户端错误, 5xx-服务端错误
- **msg** `String` **必含:** 成功时返回课表列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON数组)

#### 课表标识

- **scheduleId** `Object` **必含:** 课表ID对象
  - **scheduleId.orgId** `Long` **必含:** 班级ID
  - **scheduleId.lessonId** `String` **必含:** 课堂ID, 格式: YYYY-YYYYTAABCC

#### 班级信息

- **clazz** `Object` **必含**: 班级信息对象
  - **clazz.classroom.roomId** `String` **必含**: 教室ID
  - **clazz.classroom.roomName** `String` **必含**: 教室名称
  - **clazz.orgId** `Long` **必含**: 班级ID
  - **clazz.orgName** `String` **必含**: 班级名称
  - **clazz.classroom** `Object` **必含**: 教室信息

### 课程信息

- **course** `Object` **必含**: 课程信息
  - **course.courseId** `String` **必含**: 课程ID
  - **course.courseName** `String` **必含**: 课程名称

### 教师信息

- **teacher** `Object` **必含**: 任课教师信息
  - **teacher.userId** `String` **必含**: 教师登录账号
  - **teacher.userName** `String` **必含**: 教师姓名

### 时间信息

- **time** `Object` **可选**: 上课时间信息
  - **time.dayId** `Integer` **必含**: 星期几 (1-7)
  - **time.dayName** `String` **必含**: 星期名称, 示例: "星期五"
  - **time.classNumber** `Integer` **必含**: 第几节课 (1-9)
  - **time.classNumberName** `String` **必含**: 节次名称, 示例: "第1节"
  - **time.beginTime** `String` **必含**: 上课开始时间, yyyy-MM-dd HH:mm
  - **time.endTime** `String` **必含**: 上课结束时间, yyyy-MM-dd HH:mm

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口7: 查询课表数据
3  * @param {Object} params - 查询参数 (必须提供orgId/studentId/teacherId/roomId之一)
4  * @returns {Promise<Array>} 课表记录数组
5  */
6 async function querySchedules(params) {
7   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/schedules';
8 }
```

```
9 // 验证必填条件：四个参数至少提供一个
10 if (!params.orgId && !params.studentId && !params.teacherId && !params.roomId) {
11     throw new Error('必须提供orgId、studentId、teacherId、roomId中的一个');
12 }
13
14 const requestParams = {
15     yearId: params.yearId || '2024-2025',
16     termId: params.termId || '2'
17 };
18
19 // 添加可选参数
20 if (params.weekId) requestParams.weekId = params.weekId;
21 if (params.dayId) requestParams.dayId = params.dayId;
22 if (params.classNumber) requestParams.classNumber = params.classNumber;
23 if (params.classDtm) requestParams.classDtm = params.classDtm;
24 if (params.recessDtm) requestParams.recessDtm = params.recessDtm;
25
26 // 添加查询维度（四选一）
27 if (params.orgId) requestParams.orgId = params.orgId;
28 if (params.studentId) requestParams.studentId = params.studentId;
29 if (params.teacherId) requestParams.teacherId = params.teacherId;
30 if (params.roomId) requestParams.roomId = params.roomId;
31
32 try {
33     const response = await fetch(url, {
34         method: 'POST',
35         headers: {
36             'Content-Type': 'application/json',
37         },
38         body: JSON.stringify(requestParams)
39     });
40
41     const result = await response.json();
42
43     if (result.code === 200) {
44         const schedules = JSON.parse(result.msg);
45
46         console.log(`成功查询到 ${schedules.length} 条课表记录`);
47
48         schedules.forEach((schedule, index) => {
49             console.log(`\n--- 课表记录 ${index + 1} ---`);
50
51             // 课表ID
52             console.log('课表ID(scheduleId):');
53             console.log('  班级ID(orgId):', schedule.scheduleId.orgId);
54             console.log('  课堂ID(lessonId):', schedule.scheduleId.lessonId);
```

```
55
56 // 班级信息
57 console.log('班级信息(clazz):');
58 console.log('  班级ID:', schedule.clazz.orgId);
59 console.log('  班级名称:', schedule.clazz.orgName);
60 console.log('  教室ID:', schedule.clazz.classroom.roomId);
61 console.log('  教室名称:', schedule.clazz.classroom.roomName);
62
63 // 课程信息
64 console.log('课程信息(course):');
65 console.log('  课程ID:', schedule.course.courseId);
66 console.log('  课程名称:', schedule.course.courseName);
67
68 // 教师信息
69 console.log('教师信息(teacher):');
70 console.log('  教师ID:', schedule.teacher.userId);
71 console.log('  教师姓名:', schedule.teacher.userName);
72
73 // 时间信息
74 if (schedule.time) {
75   console.log('时间信息(time):');
76   console.log('  星期(dayId):', schedule.time.dayId);
77   console.log('  星期名称(dayName):', schedule.time.dayName);
78   console.log('  节次(classNumber):', schedule.time.classNumber);
79   console.log('  节次名称(classNumberName):', schedule.time.classNumberName);
80   console.log('  开始时间(beginTime):', schedule.time.beginTime);
81   console.log('  结束时间(endTime):', schedule.time.endTime);
82 }
83 });
84
85 return schedules;
86 } else {
87   throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
88 }
89 } catch (error) {
90   console.error('调用querySchedules接口失败:', error.message);
91   throw error;
92 }
93 }
94
95 // 调用示例1: 按班级查询课表
96 querySchedules({
97   orgId: 1234,
98   yearId: '2024-2025',
99   termId: '2'
100 });
```

```
101
102 // 调用示例2: 按教师查询课表
103 querySchedules({
104   teacherId: 'zhangsan',
105   weekId: 1
106 });
107
108 // 调用示例3: 按教室查询特定时间的课表
109 querySchedules({
110   roomId: 'XJ-1-1',
111   classDtm: '2025-06-19 08:00',
112   recessDtm: '2025-06-19 08:45'
113 });
```



## 8. 发布代课需求接口

**接口描述:** 发布代课需求, 可直接指定代课教师跳过审核流程, 返回发布的代课记录详情。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/substitute/post`

### 输入参数详解

#### 必填参数

- **lessonId** `String` **必填:** 课堂ID, 格式: YYYY-YYYYTAABCC, 示例: `"2024-2025211101"`
  - 格式说明: YYYY-YYYY(学年) + T(学期) + AA(周次) + B(星期) + CC(节次)
- **classId** `Long` **必填:** 班级ID, 示例: `123`
- **jctb010403** `String` **必填:** 课程ID, 示例: `"YW001"`
- **teacherId** `String` **必填:** 原配教师ID, 示例: `"jw-yw-101"`

#### 可选参数

- **postUserId** `String` **可选**: 发布人ID, 示例: "admin"
- **applyUserId** `String` **可选**: 代课教师ID, 提供则直接代课成功, 示例: "jw-yw-105"
- **approveUserId** `String` **可选**: 审核人ID, 示例: "admin"
- **isOfficialTrip** `Boolean` **可选**: 是否公务, 示例: true

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **success** `Boolean` **必含**: true-成功, false-失败
- **msg** `String` **必含**: 成功时返回data的JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON对象)

#### 基本信息

- **id** `Object` **必含**: 课表ID对象
  - **id.lessonId** `String` **必含**: 课堂ID
  - **id.classId** `Long` **必含**: 班级ID
- **jctb010403** `String` **必含**: 课程ID
- **teacherId** `String` **必含**: 原配教师ID
- **isOfficialTrip** `Boolean` **可选**: 是否公务

#### 发布信息

- **postUserId** `String` **必含**: 发布人ID
- **postUserDtm** `Timestamp` **必含**: 发布时间 (毫秒级时间戳)

#### 审核流程信息

- **lineUserId** `String` **可选**: 上线审核人ID
- **lineDtm** `Timestamp` **可选**: 上线审核时间
- **applyUserId** `String` **可选**: 代课教师ID
- **applyDtm** `Timestamp` **可选**: 代课申请时间
- **approveUserId** `String` **可选**: 审核人ID
- **approveDtm** `Timestamp` **可选**: 审核时间

#### 状态信息

- **status** `Integer` **必含**: 代课状态

- 0: 待上线
- 1: 已下线
- 2: 待申请
- 3: 待批准
- 4: 被驳回
- 5: 已批准

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口8: 发布代课需求
3  * @param {Object} data - 代课需求数据
4  * @param {string} data.lessonId - 课堂ID (必填)
5  * @param {number} data.classId - 班级ID (必填)
6  * @param {string} data.jctb010403 - 课程ID (必填)
7  * @param {string} data.teacherId - 原配教师ID (必填)
8  * @param {string} [data.postUserId] - 发布人ID
9  * @param {string} [data.applyUserId] - 代课教师ID (提供则直接成功)
10 * @param {string} [data.approveUserId] - 审核人ID
11 * @param {boolean} [data.isOfficialTrip] - 是否公务
12 * @returns {Promise<Object>} 发布的代课记录
13 */
14 async function postSubstituteRequest(data) {
15   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/substitute/post';
16
17   // 验证必填参数
18   const requiredFields = ['lessonId', 'classId', 'jctb010403', 'teacherId'];
19   for (const field of requiredFields) {
20     if (!data[field]) {
21       throw new Error(`缺少必要参数: ${field}`);
22     }
23   }
24
25   // 构建请求参数
26   const requestParams = {
27     lessonId: data.lessonId,
28     classId: data.classId,
29     jctb010403: data.jctb010403,
30     teacherId: data.teacherId
31   };
32
33   // 添加可选参数
34   if (data.postUserId) requestParams.postUserId = data.postUserId;
```

```
35 if (data.applyUserId) requestParams.applyUserId = data.applyUserId;
36 if (data.approveUserId) requestParams.approveUserId = data.approveUserId;
37 if (data.isOfficialTrip !== undefined) {
38   requestParams.isOfficialTrip = data.isOfficialTrip;
39 }
40
41 try {
42   const response = await fetch(url, {
43     method: 'POST',
44     headers: {
45       'Content-Type': 'application/json',
46     },
47     body: JSON.stringify(requestParams)
48   });
49
50   const result = await response.json();
51
52   if (result.success === true) {
53     const substituteData = JSON.parse(result.msg);
54
55     console.log('代课需求发布成功! ');
56     console.log('课堂ID(lessonId):', substituteData.id.lessonId);
57     console.log('班级ID(classId):', substituteData.id.classId);
58     console.log('课程ID(jctb010403):', substituteData.jctb010403);
59     console.log('原配教师ID(teacherId):', substituteData.teacherId);
60     console.log('发布人ID(postUserId):', substituteData.postUserId);
61     console.log('发布时间(postUserDtm):', new Date(substituteData.postUserDtm).toLocaleString());
62
63     // 状态映射
64     const statusMap = {
65       0: '待上线', 1: '已下线', 2: '待申请',
66       3: '待批准', 4: '被驳回', 5: '已批准'
67     };
68     console.log('代课状态(status):', statusMap[substituteData.status], `(${substituteData.status})`);
69
70     if (substituteData.applyUserId) {
71       console.log('代课教师ID(applyUserId):', substituteData.applyUserId);
72     }
73
74     if (substituteData.isOfficialTrip !== undefined) {
75       console.log('是否公务(isOfficialTrip):', substituteData.isOfficialTrip);
76     }
77
78     return substituteData;
79   } else {
80     throw new Error(`发布失败: ${result.msg}`);
```

```
81     }
82   } catch (error) {
83     console.error('调用postSubstituteRequest接口失败:', error.message);
84     throw error;
85   }
86 }
87
88 // 调用示例1: 发布代课需求 (走审核流程)
89 postSubstituteRequest({
90   lessonId: '2024-2025211104',
91   classId: 123,
92   jctb010403: 'YW001',
93   teacherId: 'jw-yw-101',
94   postUserId: 'admin',
95   isOfficialTrip: true
96 });
97
98 // 调用示例2: 直接指定代课教师 (跳过审核)
99 postSubstituteRequest({
100  lessonId: '2024-2025211105',
101  classId: 123,
102  jctb010403: 'YW001',
103  teacherId: 'jw-yw-101',
104  applyUserId: 'jw-yw-105', // 直接指定代课教师
105  postUserId: 'admin'
106 });
```



## 9. 代课数据查询接口

**接口描述:** 查询代课记录, 支持多种筛选条件, 返回详细的代课信息及审批流程状态。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/substitutes`

### 输入参数详解

## 学年学期参数

- **yearId** `String` **可选**: 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: "2025-2026"
- **termId** `String` **可选**: 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: "1"

## 时间筛选参数

- **weekId** `Integer` **可选**: 周次, 1-20, 示例: 1
- **dayId** `Integer` **可选**: 星期, 1-7, 示例: 1
- **classNumber** `Integer` **可选**: 第几节课, 1-9, 需配合dayId使用, 示例: 1
- **classDtm** `String` **可选**: 开始时间, 格式yyyy-MM-dd HH:mm, 示例: "2025-09-02 07:20"
- **recessDtm** `String` **可选**: 截止时间, 格式yyyy-MM-dd HH:mm, 示例: "2025-09-02 08:00"

## 人员筛选参数

- **orgId** `Long` **可选**: 班级ID, 示例: 199
- **teacherId** `String` **可选**: 原配教师ID, 示例: "jw-yw-101"
- **applyUserId** `String` **可选**: 代课教师ID, 示例: "jw-yw-105"

## 状态筛选参数

- **status** `Integer` **可选**: 单个代课状态, 示例: 5
- **statuses** `String` **可选**: 多个代课状态, 逗号分隔, 示例: "1,2,3,4,5"

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含**: 200-成功, 4xx-客户端错误, 5xx-服务端错误
- **msg** `String` **必含**: 成功时返回代课记录列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON数组)

#### 课表标识

- **scheduleId** `Object` **必含**: 课表ID对象
  - **scheduleId.orgId** `Long` **必含**: 班级ID
  - **scheduleId.lessonId** `String` **必含**: 课堂ID

#### 班级信息

- **clazz** `Object` **必含**: 班级信息

- **clazz.classroom.roomId** String 必含: 教室ID
- **clazz.classroom.roomName** String 必含: 教室名称
- **clazz.orgId** Long 必含: 班级ID
- **clazz.orgName** String 必含: 班级名称
- **clazz.classroom** Object 必含: 教室信息

#### 课程信息

- **course** Object 必含: 课程信息
  - **course.courseId** String 必含: 课程ID
  - **course.courseName** String 必含: 课程名称

#### 教师信息

- **teacher** Object 必含: 原配教师信息
  - **teacher.userId** String 必含: 原配教师ID
  - **teacher.userName** String 必含: 原配教师姓名

#### 时间信息

- **time** Object 必含: 上课时间信息
  - **time.weekId** Integer 必含: 周次
  - **time.dayId** Integer 必含: 星期几
  - **time.dayName** String 必含: 星期名称
  - **time.classNumber** Integer 必含: 第几节课
  - **time.classNumberName** String 必含: 节次名称
  - **time.beginTime** String 必含: 开始时间
  - **time.endTime** String 必含: 结束时间

#### 流程信息

- **post** Object 必含: 代课发布人信息
  - **post.userId** String 必含: 发布人ID
  - **post.userName** String 必含: 发布人姓名
  - **post.time** String 必含: 发布时间
- **line** Object 可选: 代课发布审核人信息
  - **line.userId** String 必含: 审核人ID
  - **line.userName** String 必含: 审核人姓名

- **line.time** String 必含: 审核时间
- **apply** Object 可选: 代课教师信息
  - **apply.userId** String 必含: 代课教师ID
  - **apply.userName** String 必含: 代课教师姓名
  - **apply.time** String 必含: 申请代课时间
- **approve** Object 可选: 代课申请审核人信息
  - **approve.userId** String 必含: 审核人ID
  - **approve.userName** String 必含: 审核人姓名
  - **approve.time** String 必含: 审核时间

### 状态信息

- **status** Object 必含: 代课状态对象
  - **status.codeId** Integer 必含: 状态代码
  - **status.codeName** String 必含: 状态名称
- **official** Boolean 可选: 是否公务外出

### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口9: 查询代课数据
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @returns {Promise<Array>} 代课记录数组
5  */
6 async function querySubstitutes(params = {}) {
7   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/substitutes';
8
9   const requestParams = {};
10
11   // 添加所有可能的查询参数
12   const possibleParams = [
13     'yearId', 'termId', 'weekId', 'dayId', 'classNumber',
14     'orgId', 'teacherId', 'applyUserId', 'classDtm', 'recessDtm',
15     'status', 'statuses'
16   ];
17
18   possibleParams.forEach(param => {
19     if (params[param] !== undefined && params[param] !== null && params[param] !== '') {
20       requestParams[param] = params[param];
21     }
22   });
```

```
23
24 // 设置默认值（如果没有任何参数）
25 if (Object.keys(requestParams).length === 0) {
26     requestParams.yearId = '2025-2026';
27     requestParams.termId = '1';
28 }
29
30 try {
31     const response = await fetch(url, {
32         method: 'POST',
33         headers: {
34             'Content-Type': 'application/json',
35         },
36         body: JSON.stringify(requestParams)
37     });
38
39     const result = await response.json();
40
41     if (result.code === 200) {
42         const substitutes = JSON.parse(result.msg);
43
44         console.log(`成功查询到 ${substitutes.length} 条代课记录`);
45
46         substitutes.forEach((record, index) => {
47             console.log(`\n--- 代课记录 ${index + 1} ---`);
48
49             // 课表ID
50             console.log('课表ID(scheduleId):', record.scheduleId);
51
52             // 班级信息
53             console.log('班级(clazz):', record.clazz.orgName, `(${record.clazz.orgId})`);
54             console.log('教室:', record.clazz.classroom.roomName);
55
56             // 课程信息
57             console.log('课程(course):', record.course.courseName, `(${record.course.courseId})`);
58
59             // 原配教师
60             console.log('原配教师(teacher):', record.teacher.userName, `(${record.teacher.userId})`);
61
62             // 时间信息
63             console.log('上课时间(time):',
64                 `${record.time.dayName} 第${record.time.classNumber}节`,
65                 `${record.time.beginTime} 至 ${record.time.endTime}`);
66
67             // 发布者
68             console.log('发布者(post):', record.post.userName, `于 ${record.post.time}`);
```

```
69
70 // 上线审核
71 if (record.line) {
72     console.log('上线审核(line):', record.line.userName, `于 ${record.line.time}`);
73 }
74
75 // 代课教师
76 if (record.apply) {
77     console.log('代课教师(apply):', record.apply.userName, `于 ${record.apply.time}`);
78 }
79
80 // 代课审核
81 if (record.approve) {
82     console.log('代课审核(approve):', record.approve.userName, `于 ${record.approve.time}`);
83 }
84
85 // 状态
86 console.log('状态(status):', record.status.codeName, `(${record.status.codeId})`);
87
88 // 是否公务
89 if (record.official !== undefined) {
90     console.log('是否公务(official):', record.official);
91 }
92 });
93
94 return substitutes;
95 } else {
96     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
97 }
98 } catch (error) {
99     console.error('调用querySubstitutes接口失败:', error.message);
100     throw error;
101 }
102 }
103
104 // 调用示例1: 查询第一周周一的代课记录
105 querySubstitutes({
106     yearId: '2025-2026',
107     termId: '1',
108     weekId: 1,
109     dayId: 1
110 });
111
112 // 调用示例2: 查询已批准的代课记录
113 querySubstitutes({
114     status: 5
```

```
115 });
116
117 // 调用示例3: 查询多个状态的代课记录
118 querySubstitutes({
119   statuses: '2,3,5' // 待申请、待批准、已批准
120 });
```



## 10. 代课申请被拒数据查询接口

**接口描述:** 查询被驳回的代课申请记录, 支持按时间、班级、教师等条件筛选。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/substitute/rejected`

### 输入参数详解

#### 学年学期参数

- **yearId** `String` **可选:** 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: `"2025-2026"`
- **termId** `String` **可选:** 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: `"1"`

#### 时间筛选参数

- **weekId** `Integer` **可选:** 周次, 1-20, 示例: `1`
- **dayId** `Integer` **可选:** 星期, 1-7, 示例: `1`
- **classNumber** `Integer` **可选:** 第几节课, 1-9, 需配合dayId使用, 示例: `1`

#### 人员筛选参数

- **orgId** `Long` **可选:** 班级ID, 示例: `199`
- **applyUserId** `String` **可选:** 代课教师ID, 示例: `"jw-yw-105"`
- **approveUserId** `String` **可选:** 代课审核教师ID, 示例: `"admin"`

#### 其他筛选

- **comment** `String` **可选**: 审核备注, 模糊查询, 示例: "时间冲突"

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含**: 200-成功, 4xx-客户端错误, 5xx-服务端错误
- **msg** `String` **必含**: 成功时返回被拒记录列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON数组)

#### 课表标识

- **scheduleId** `Object` **必含**: 课表ID对象
  - **scheduleId.orgId** `Long` **必含**: 班级ID
  - **scheduleId.lessonId** `String` **必含**: 课堂ID

#### 班级信息

- **clazz** `Object` **必含**: 班级信息
  - **clazz.classroom.roomId** `String` **必含**: 教室ID
  - **clazz.classroom.roomName** `String` **必含**: 教室名称
  - **clazz.orgId** `Long` **必含**: 班级ID
  - **clazz.orgName** `String` **必含**: 班级名称
  - **clazz.classroom** `Object` **必含**: 教室信息

#### 课程信息

- **course** `Object` **必含**: 课程信息
  - **course.courseId** `String` **必含**: 课程ID
  - **course.courseName** `String` **必含**: 课程名称

#### 教师信息

- **teacher** `Object` **必含**: 原配教师信息
  - **teacher.userId** `String` **必含**: 原配教师ID
  - **teacher.userName** `String` **必含**: 原配教师姓名

#### 时间信息

- **time** `Object` **必含**: 上课时间信息
  - **time.dayId** `Integer` **必含**: 星期几

- **time.dayName** `String` **必含**: 星期名称
- **time.classNumber** `Integer` **必含**: 第几节课
- **time.classNumberName** `String` **必含**: 节次名称
- **time.beginTime** `String` **必含**: 开始时间
- **time.endTime** `String` **必含**: 结束时间

#### 申请审核信息

- **apply** `Object` **必含**: 代课教师信息
  - **apply.userId** `String` **必含**: 代课教师ID
  - **apply.userName** `String` **必含**: 代课教师姓名
  - **apply.time** `String` **必含**: 申请代课时间
- **approve** `Object` **必含**: 代课申请审核人信息
  - **approve.userId** `String` **必含**: 审核人ID
  - **approve.userName** `String` **必含**: 审核人姓名
  - **approve.time** `String` **必含**: 审核时间

#### 状态信息

- **status** `Object` **必含**: 代课状态对象 (固定为被驳回)
  - **status.codeId** `Integer` **必含**: 状态代码: 4
  - **status.codeName** `String` **必含**: 状态名称: "被驳回"
- **comment** `String` **可选**: 审核备注, 驳回原因

#### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口10: 查询代课申请被拒数据
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @returns {Promise<Array>} 被拒代课记录数组
5  */
6 async function queryRejectedSubstitutes(params = {}) {
7   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/substitute/rejected';
8
9   const requestParams = {};
10
11   // 添加所有可能的查询参数
12   const possibleParams = [
13     'yearId', 'termId', 'weekId', 'dayId', 'classNumber',
14     'orgId', 'applyUserId', 'approveUserId', 'comment'
```

```
15 ];
16
17 possibleParams.forEach(param => {
18   if (params[param] !== undefined && params[param] !== null && params[param] !== '') {
19     requestParams[param] = params[param];
20   }
21 });
22
23 // 设置默认值
24 if (Object.keys(requestParams).length === 0) {
25   requestParams.yearId = '2025-2026';
26   requestParams.termId = '1';
27 }
28
29 try {
30   const response = await fetch(url, {
31     method: 'POST',
32     headers: {
33       'Content-Type': 'application/json',
34     },
35     body: JSON.stringify(requestParams)
36   });
37
38   const result = await response.json();
39
40   if (result.code === 200) {
41     const rejectedRecords = JSON.parse(result.msg);
42
43     if (rejectedRecords.length === 0) {
44       console.log('没有查询到被拒的代课记录');
45       return [];
46     }
47
48     console.log(`成功查询到 ${rejectedRecords.length} 条被拒代课记录`);
49
50     rejectedRecords.forEach((record, index) => {
51       console.log(`\n--- 被拒记录 ${index + 1} ---`);
52
53       // 基本信息
54       console.log('班级:', record.clazz.orgName);
55       console.log('课程:', record.course.courseName);
56       console.log('原配教师:', record.teacher.userName);
57
58       // 上课时间
59       console.log('上课时间:',
60         `${record.time.dayName} 第${record.time.classNumber}节`,
```

```
61     `${record.time.beginTime} 至 ${record.time.endTime}`);
62
63     // 代课教师
64     console.log('申请代课教师:', record.apply.userName, `于 ${record.apply.time}`);
65
66     // 审核人
67     console.log('审核人:', record.approve.userName, `于 ${record.approve.time}`);
68
69     // 驳回原因
70     if (record.comment) {
71         console.log('驳回原因(comment):', record.comment);
72     }
73
74     // 状态
75     console.log('状态:', record.status.codeName);
76 });
77
78     return rejectedRecords;
79 } else if (result.code === 501) {
80     console.log('没有数据:', result.msg);
81     return [];
82 } else {
83     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
84 }
85 } catch (error) {
86     console.error('调用queryRejectedSubstitutes接口失败:', error.message);
87     throw error;
88 }
89 }
90
91 // 调用示例1: 查询第一周的被拒记录
92 queryRejectedSubstitutes({
93     yearId: '2025-2026',
94     termId: '1',
95     weekId: 1
96 });
97
98 // 调用示例2: 查询某教师被拒的记录
99 queryRejectedSubstitutes({
100     applyUserId: 'jw-yw-105'
101 });
102
103 // 调用示例3: 按驳回原因模糊查询
104 queryRejectedSubstitutes({
105     comment: '时间冲突'
106 });
```



## 11. 课表中的特殊课堂（排课规则）数据查询接口

**接口描述：** 查询排课规则中的特殊课堂，如自习、班会等非普通课程安排。

**接口地址：** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/rules`

### 输入参数详解

#### 学年学期参数

- **yearId** `String` **可选：** 学年ID，格式"YYYY-YYYY"，默认当前学年，示例：`"2025-2026"`
- **termId** `String` **可选：** 学期ID，1-第一学期，2-第二学期，默认当前学期，示例：`"1"`
- **weekId** `Integer` **可选：** 周次，1-20，默认当前周次，示例：`10`

#### 查询维度（四选一，必须提供其中一个）

- **orgId** `Long` **四选一：** 班级ID，示例：`120`
- **studentId** `String` **四选一：** 学生登录账号，示例：`""`
- **teacherId** `String` **四选一：** 教师登录账号，示例：`""`
- **roomId** `String` **四选一：** 教室ID，示例：`""`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含：** 200-成功，4xx-客户端错误，5xx-服务端错误
- **msg** `String` **必含：** 成功时返回特殊课堂列表JSON字符串，失败时返回错误信息

#### data数据结构（msg中的JSON数组）

#### 时间信息

- **weekId** `Integer` **必含：** 上课周/第XX周，1-20

- **dayId** `Integer` **必含**: 上课日/星期X, 1-7

## 节次信息

- **lesson** `Object` **必含**: 上课节次信息
  - **lesson.classNumber** `Integer` **必含**: 节次ID
  - **lesson.classNumberName** `String` **必含**: 节次名称, 示例: "第一节晚自"
  - **lesson.beginTime** `String` **必含**: 开始时间, yyyy-MM-dd HH:mm
  - **lesson.endTime** `String` **必含**: 结束时间, yyyy-MM-dd HH:mm

## 课堂类型

- **rule** `String` **必含**: 特殊课堂名称, 示例: "班会"、"自习"

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口11: 查询特殊课堂 (排课规则)
3  * @param {Object} params - 查询参数 (必须提供orgId/studentId/teacherId/roomId之一)
4  * @returns {Promise<Array>} 特殊课堂数组
5  */
6 async function querySpecialRules(params) {
7   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/rules';
8
9   // 验证必填条件
10  if (!params.orgId && !params.studentId && !params.teacherId && !params.roomId) {
11    throw new Error('必须提供orgId、studentId、teacherId、roomId中的一个');
12  }
13
14  const requestParams = {
15    yearId: params.yearId || '2025-2026',
16    termId: params.termId || '1',
17    weekId: params.weekId || 10
18  };
19
20  // 添加查询维度
21  if (params.orgId) requestParams.orgId = params.orgId;
22  if (params.studentId) requestParams.studentId = params.studentId;
23  if (params.teacherId) requestParams.teacherId = params.teacherId;
24  if (params.roomId) requestParams.roomId = params.roomId;
25
26  try {
27    const response = await fetch(url, {
28      method: 'POST',
```

```
29     headers: {
30         'Content-Type': 'application/json',
31     },
32     body: JSON.stringify(requestParams)
33 });
34
35 const result = await response.json();
36
37 if (result.code === 200) {
38     const rules = JSON.parse(result.msg);
39
40     console.log(`成功查询到 ${rules.length} 条特殊课堂记录`);
41
42     rules.forEach((rule, index) => {
43         console.log(`\n--- 特殊课堂 ${index + 1} ---`);
44         console.log('周次(weekId):', rule.weekId);
45         console.log('星期(dayId):', rule.dayId);
46         console.log('节次(classNumber):', rule.lesson.classNumber);
47         console.log('节次名称(classNumberName):', rule.lesson.classNumberName);
48         console.log('开始时间(beginTime):', rule.lesson.beginTime);
49         console.log('结束时间(endTime):', rule.lesson.endTime);
50         console.log('特殊课堂名称(rule):', rule.rule);
51     });
52
53     return rules;
54 } else {
55     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
56 }
57 } catch (error) {
58     console.error('调用querySpecialRules接口失败:', error.message);
59     throw error;
60 }
61 }
62
63 // 调用示例: 查询某班级第10周的特殊课堂
64 querySpecialRules({
65     orgId: 120,
66     yearId: '2025-2026',
67     termId: '1',
68     weekId: 10
69 });
```



## 12. 教师周课时查询接口

**接口描述:** 查询教师每周的课时数量, 支持按学年、学期、周次筛选。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/lessons`

### 输入参数详解

- **yearId** `String` **可选:** 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: `"2024-2025"`
- **termId** `String` **可选:** 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: `"2"`
- **weekId** `Integer` **可选:** 周次, 1-20, 示例: `1`
- **teacherId** `String` **可选:** 教师登录账号, 示例: `"zhangsan"`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含:** 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` **必含:** 成功时返回教师周课时列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

- **userId** `String` **必含:** 教师登录账号
- **lessons** `Array` **必含:** 周课时数组
  - **lessons[].weekId** `Integer` **必含:** 周次
  - **lessons[].count** `Integer` **必含:** 该周课时数量

### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口12: 查询教师周课时
3  * @param {Object} params - 查询参数
```

```
4 * @param {string} [params.yearId] - 学年ID
5 * @param {string} [params.termId] - 学期ID
6 * @param {number} [params.weekId] - 周次
7 * @param {string} [params.teacherId] - 教师ID
8 * @returns {Promise<Array>} 教师周课时数组
9 */
10 async function queryTeacherLessons(params = {}) {
11   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/lessons';
12
13   const requestParams = {
14     yearId: params.yearId || '2024-2025',
15     termId: params.termId || '2'
16   };
17
18   if (params.weekId) requestParams.weekId = params.weekId;
19   if (params.teacherId) requestParams.teacherId = params.teacherId;
20
21   try {
22     const response = await fetch(url, {
23       method: 'POST',
24       headers: {
25         'Content-Type': 'application/json',
26       },
27       body: JSON.stringify(requestParams)
28     });
29
30     const result = await response.json();
31
32     if (result.code === 200) {
33       const lessonsData = JSON.parse(result.msg);
34
35       console.log(`成功查询到 ${lessonsData.length} 位教师的周课时数据`);
36
37       lessonsData.forEach((teacher, index) => {
38         console.log(`\n--- 教师 ${index + 1} ---`);
39         console.log('教师ID(userId):', teacher.userId);
40         console.log('周课时详情(lessons):');
41
42         // 计算总课时
43         let totalLessons = 0;
44
45         teacher.lessons.forEach(lesson => {
46           console.log(` 第${lesson.weekId}周: ${lesson.count}节`);
47           totalLessons += lesson.count;
48         });
49
```

```
50     console.log(` 总计: ${totalLessons}节`);
51   });
52
53   return lessonsData;
54 } else {
55   throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
56 }
57 } catch (error) {
58   console.error('调用queryTeacherLessons接口失败:', error.message);
59   throw error;
60 }
61 }
62
63 // 调用示例1: 查询某教师第1周的课时
64 queryTeacherLessons({
65   teacherId: 'zhangsan',
66   weekId: 1
67 });
68
69 // 调用示例2: 查询所有教师某学期的周课时
70 queryTeacherLessons({
71   yearId: '2024-2025',
72   termId: '2'
73 });
```



### 13. 查询指定时间有空（无课）的教师接口

**接口描述:** 查询指定时间段内没有课程安排的教师列表，用于快速找到可代课的教师。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/teachers/without-class-schedule`

#### 输入参数详解

##### 必填参数

- **classDtm** `String` **必填**: 开始时间, 格式yyyy-MM-dd HH:mm, 示例: "2026-03-01 09:30"
- **recessDtm** `String` **必填**: 截止时间, 格式yyyy-MM-dd HH:mm, 示例: "2026-03-01 13:30"

#### 可选参数

- **yearId** `String` **可选**: 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: "2024-2025"
- **termId** `String` **可选**: 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: "2"

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含**: 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` **必含**: 成功时返回教师ID数组JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

- **data** `Array` **必含**: 教师ID数组, 如 ["jw-yy-202", "jw-yy-203"]

### JavaScript调用示例

```
1  /**
2   * 接口13: 查询指定时间有空(无课)的教师
3   * @param {string} classDtm - 开始时间(必填)
4   * @param {string} recessDtm - 截止时间(必填)
5   * @param {Object} [options] - 可选参数
6   * @param {string} [options.yearId] - 学年ID
7   * @param {string} [options.termId] - 学期ID
8   * @returns {Promise<Array>} 有空的教师ID数组
9   */
10 async function findAvailableTeachers(classDtm, recessDtm, options = {}) {
11   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/teachers/without-class-schedule';
12
13   // 验证必填参数
14   if (!classDtm || !recessDtm) {
15     throw new Error('classDtm和recessDtm参数是必需的');
16   }
17
18   const requestParams = {
19     classDtm,
20     recessDtm,
21     yearId: options.yearId || '2024-2025',
22     termId: options.termId || '2'
23   };
```

```
24
25  try {
26    const response = await fetch(url, {
27      method: 'POST',
28      headers: {
29        'Content-Type': 'application/json',
30      },
31      body: JSON.stringify(requestParams)
32    });
33
34    const result = await response.json();
35
36    if (result.code === 200) {
37      const teachers = JSON.parse(result.msg);
38
39      console.log(`在时间段 ${classDtm} 至 ${recessDtm} 内, 有 ${teachers.length} 位教师有空`);
40      console.log('教师ID列表:', teachers);
41
42      return teachers;
43    } else {
44      throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
45    }
46  } catch (error) {
47    console.error('调用findAvailableTeachers接口失败:', error.message);
48    throw error;
49  }
50 }
51
52 // 调用示例: 查询3月1日上午有空的教师
53 findAvailableTeachers(
54   '2026-03-01 09:30',
55   '2026-03-01 13:30',
56   { yearId: '2024-2025', termId: '2' }
57 ).then(teacherIds => {
58   // 处理教师ID列表
59   console.log('可代课教师:', teacherIds.join(', '));
60 });
```



## 14. 查询多位教师都有空的时间接口

**接口描述:** 查询多位教师共同空闲的时间段, 用于安排会议或集体活动。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/lessons/all-have-free-time`

### 输入参数详解

#### 必填参数

- **teacherIds** `String` **必填:** 教师登录账号列表, 逗号分隔, 示例: `"zhangsan,lisi,wangwu"`

#### 可选参数

- **yearId** `String` **可选:** 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: `"2024-2025"`
- **termId** `String` **可选:** 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: `"2"`
- **weekId** `Integer` **可选:** 周次, 1-20, 示例: `1`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含:** 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` **必含:** 成功时返回共同空闲时间列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

- **lessonId** `String` **必含:** 课堂ID, 格式: YYYY-YYYYTAABCC
- **schoolYearId** `String` **必含:** 学年ID, yyyy-yyyy格式
- **termId** `String` **必含:** 学期ID, 1,2,3,9
- **numberOfWeeks** `Integer` **必含:** 周次ID, 1-23
- **weekId** `Integer` **必含:** 星期ID, 1-7
- **classNumber** `Integer` **必含:** 节次ID, 1-99

- `classDtm` `String` 可选: 上课时间, yyyy-MM-dd HH:mm
- `recessDtm` `String` 可选: 下课时间, yyyy-MM-dd HH:mm

## JavaScript调用示例

```
1  /**
2   * 接口14: 查询多位教师都有空的时间
3   * @param {string|string[]} teacherIds - 教师ID列表 (数组或逗号分隔字符串)
4   * @param {Object} [options] - 可选参数
5   * @param {string} [options.yearId] - 学年ID
6   * @param {string} [options.termId] - 学期ID
7   * @param {number} [options.weekId] - 周次
8   * @returns {Promise<Array>} 共同空闲时间段数组
9   */
10 async function findCommonFreeTime(teacherIds, options = {}) {
11   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/lessons/all-have-free-time';
12
13   // 处理teacherIds参数
14   let teacherIdsStr;
15   if (Array.isArray(teacherIds)) {
16     teacherIdsStr = teacherIds.join(',');
17   } else {
18     teacherIdsStr = teacherIds;
19   }
20
21   if (!teacherIdsStr) {
22     throw new Error('teacherIds参数是必需的');
23   }
24
25   const requestParams = {
26     teacherIds: teacherIdsStr,
27     yearId: options.yearId || '2024-2025',
28     termId: options.termId || '2'
29   };
30
31   if (options.weekId) {
32     requestParams.weekId = options.weekId;
33   }
34
35   try {
36     const response = await fetch(url, {
37       method: 'POST',
38       headers: {
39         'Content-Type': 'application/json',
40       },
```

```
41     body: JSON.stringify(requestParams)
42   });
43
44   const result = await response.json();
45
46   if (result.code === 200) {
47     const freeTimes = JSON.parse(result.msg);
48
49     console.log(`成功查询到 ${freeTimes.length} 个共同空闲时间段`);
50
51     freeTimes.forEach((time, index) => {
52       console.log(`\n--- 空闲时间段 ${index + 1} ---`);
53       console.log('课堂ID(lessonId):', time.lessonId);
54       console.log('学年:', time.schoolYearId);
55       console.log('学期(termId):', time.termId);
56       console.log('周次(numberOfWeeks):', time.numberOfWeeks);
57       console.log('星期(weekId):', time.weekId);
58       console.log('节次(classNumber):', time.classNumber);
59
60       if (time.classDtm) {
61         console.log('上课时间(classDtm):', time.classDtm);
62         console.log('下课时间(recessDtm):', time.recessDtm);
63       }
64     });
65
66     return freeTimes;
67   } else {
68     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
69   }
70 } catch (error) {
71   console.error('调用findCommonFreeTime接口失败:', error.message);
72   throw error;
73 }
74 }
75
76 // 调用示例1: 使用数组参数
77 findCommonFreeTime(['zhangsan', 'lisi', 'wangwu'], {
78   weekId: 1
79 });
80
81 // 调用示例2: 使用字符串参数
82 findCommonFreeTime('zhangsan,lisi,wangwu', {
83   yearId: '2024-2025',
84   termId: '2',
85   weekId: 1
86 });
```



## 15. 教室安排查询接口

**接口描述:** 查询教室安排情况, 支持按学年、学期、年级、班级、教室多维度查询。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-te/api/query/classrooms`

### 输入参数详解

- **yearId** `String` **可选:** 学年ID, 格式"YYYY-YYYY", 默认当前学年, 示例: "2024-2025"
- **termId** `String` **可选:** 学期ID, 1-第一学期, 2-第二学期, 默认当前学期, 示例: "2"
- **gradeId** `Long` **可选:** 年级ID, 示例: 2
- **clazzId** `Long` **可选:** 班级ID, 示例: 204
- **roomId** `String` **可选:** 房间ID, 示例: "XJ-1-6"

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含:** 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` **必含:** 成功时返回教室安排列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

- **year** `Object` **必含:** 学年信息
  - **year.id** `String` **必含:** 学年ID
  - **year.name** `String` **必含:** 学年名称
- **term** `Object` **必含:** 学期信息
  - **term.id** `String` **必含:** 学期ID
  - **term.name** `String` **必含:** 学期名称
- **grade** `Object` **必含:** 年级信息
  - **grade.id** `Long` **必含:** 年级ID

- **grade.name** String 必含: 年级名称
- **clazz** Object 必含: 班级信息
  - **clazz.id** Long 必含: 班级ID
  - **clazz.name** String 必含: 班级名称
- **room** Object 必含: 房间信息
  - **room.id** String 必含: 房间ID
  - **room.name** String 必含: 房间名称

## JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口15: 查询教室安排
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @param {string} [params.yearId] - 学年ID
5  * @param {string} [params.termId] - 学期ID
6  * @param {number} [params.gradeId] - 年级ID
7  * @param {number} [params.clazzId] - 班级ID
8  * @param {string} [params.roomId] - 房间ID
9  * @returns {Promise<Array>} 教室安排数组
10 */
11 async function queryClassrooms(params = {}) {
12   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-te/api/query/classrooms';
13
14   const requestParams = {
15     yearId: params.yearId || '2024-2025',
16     termId: params.termId || '2'
17   };
18
19   if (params.gradeId) requestParams.gradeId = params.gradeId;
20   if (params.clazzId) requestParams.clazzId = params.clazzId;
21   if (params.roomId) requestParams.roomId = params.roomId;
22
23   try {
24     const response = await fetch(url, {
25       method: 'POST',
26       headers: {
27         'Content-Type': 'application/json',
28       },
29       body: JSON.stringify(requestParams)
30     });
31
32     const result = await response.json();
```

```
33
34   if (result.code === 200) {
35     const classrooms = JSON.parse(result.msg);
36
37     console.log(`成功查询到 ${classrooms.length} 条教室安排记录`);
38
39     classrooms.forEach((arrangement, index) => {
40       console.log(`\n--- 教室安排 ${index + 1} ---`);
41       console.log('学年(year):', arrangement.year.name, `${arrangement.year.id}`);
42       console.log('学期(term):', arrangement.term.name, `${arrangement.term.id}`);
43       console.log('年级(grade):', arrangement.grade.name, `${arrangement.grade.id}`);
44       console.log('班级(clazz):', arrangement.clazz.name, `${arrangement.clazz.id}`);
45       console.log('教室(room):', arrangement.room.name, `${arrangement.room.id}`);
46     });
47
48     return classrooms;
49   } else {
50     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
51   }
52 } catch (error) {
53   console.error('调用queryClassrooms接口失败:', error.message);
54   throw error;
55 }
56 }
57
58 // 调用示例1: 查询某教室被哪些班级使用
59 queryClassrooms({
60   roomId: 'XJ-1-6',
61   yearId: '2025-2026',
62   termId: '1'
63 });
64
65 // 调用示例2: 查询某年级所有班级的教室安排
66 queryClassrooms({
67   gradeId: 2,
68   yearId: '2025-2026',
69   termId: '1'
70 });
```



## 16. 教师校本课查询接口

**接口描述:** 查询教师开设的校本课程信息, 包括课程时间、地点等。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/pspm-sa-xk/api/query/courses`

### 输入参数详解

- **status** `Integer` **可选:** 选课状态, 0-进行中, 1-已结束, 示例: `0`
- **teacherId** `String` **可选:** 教师登录账号, 示例: `"zhangsan"`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **code** `Integer` **必含:** 200-成功, 400-客户端错误, 501-服务端错误或无数据
- **msg** `String` **必含:** 成功时返回校本课列表JSON字符串, 失败时返回错误信息

#### data数据结构 (msg中的JSON数组)

- **userId** `String` **必含:** 教师登录账号
- **course** `Object` **必含:** 校本课程对象
  - **course.courseId** `Long` **必含:** 课程ID
  - **course.courseName** `String` **必含:** 课程名称
- **place** `String` **可选:** 上课地点, 最大64字符, 示例: `"xx教室"`
- **startDtm** `String` **必含:** 课程时间, 最大48字符, 示例: `"每周一下午第4节课"`
- **createDtm** `String` **可选:** 创建时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 示例: `"2025-06-09 14:12:11"`
- **modifiedDtm** `String` **可选:** 修改时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 示例: `"2025-06-10 09:30:00"`

### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口16: 查询教师校本课
3  * @param {Object} params - 查询参数
4  * @param {number} [params.status] - 选课状态: 0-进行中, 1-已结束
5  * @param {string} [params.teacherId] - 教师ID
6  * @returns {Promise<Array>} 校本课数组
7  */
8 async function querySchoolBasedCourses(params = {}) {
9   const url = 'http://your-server:port/pspm-sa-xk/api/query/courses';
10
11   const requestParams = {};
12
13   if (params.status !== undefined) {
14     requestParams.status = params.status;
15   }
16
17   if (params.teacherId) {
18     requestParams.teacherId = params.teacherId;
19   }
20
21   try {
22     const response = await fetch(url, {
23       method: 'POST',
24       headers: {
25         'Content-Type': 'application/json',
26       },
27       body: JSON.stringify(requestParams)
28     });
29
30     const result = await response.json();
31
32     if (result.code === 200) {
33       const courses = JSON.parse(result.msg);
34
35       console.log(`成功查询到 ${courses.length} 条校本课记录`);
36
37       courses.forEach((item, index) => {
38         console.log(`\n--- 校本课 ${index + 1} ---`);
39         console.log('教师ID(userId):', item.userId);
40         console.log('课程ID(courseId):', item.course.courseId);
41         console.log('课程名称(courseName):', item.course.courseName);
42         console.log('上课地点(place):', item.place || '未指定');
43         console.log('课程时间(startDtm):', item.startDtm);
44         console.log('创建时间(createDtm):', item.createDtm || '无');
45         console.log('修改时间(modifiedDtm):', item.modifiedDtm || '无');
46       });

```

```
47
48     return courses;
49 } else {
50     throw new Error(`查询失败, 错误码: ${result.code}, 信息: ${result.msg}`);
51 }
52 } catch (error) {
53     console.error('调用querySchoolBasedCourses接口失败:', error.message);
54     throw error;
55 }
56 }
57
58 // 调用示例1: 查询某教师的所有校本课
59 querySchoolBasedCourses({
60     teacherId: 'zhangsan'
61 });
62
63 // 调用示例2: 查询进行中的校本课
64 querySchoolBasedCourses({
65     status: 0
66 });
```



## 17. 发布外部资源 (JSON参数) 接口

**接口描述:** 将音视频外部资源发布到释锐教育资源聚合平台, 支持设置资源属性。

**接口地址:** `http://{ip}:{port}/elearning/api/add/resource`

### 输入参数详解

#### 请求参数

- **json** `String` **必填:** 资源信息描述的JSON字符串

**data**数据结构 (json参数中的对象)

## 必填参数

- **url** `String` **必填**: 音视频网络地址, 需支持跨域, 示例: `"https://files.heyubao.com/public/warren/文学创思.mp4"`

## 可选参数

- **title** `String` **可选**: 资源标题, 不填则从URL截取, 示例: `"文学创思"`
- **introduction** `String` **可选**: 说明简介, 示例: `"资源介绍文本"`
- **isOriginal** `Boolean` **可选**: 是否原创, true-是, false-否
- **openDegree** `Integer` **可选**: 公开范围, 0-私有, 1-全校公开, 2-全区公开
- **resourceType** `Integer` **可选**: 资源类型, 0-教学资源, 1-专题资源
- **owner** `String` **可选**: 资源归属账号, 必须有效, 示例: `"admin"`
- **status** `Integer` **可选**: 审核状态, -1-待审核, 0-已审核

## 输出参数详解

### 外层响应参数

- **success** `Boolean` **必含**: true-成功, false-失败
- **msg** `String` **必含**: 成功时返回data的JSON字符串, 失败时返回错误信息

### data数据结构 (msg中的JSON对象)

#### 基本信息

- **id** `String` **必含**: 资源唯一标识
- **title** `String` **必含**: 资源标题
- **introduction** `String` **可选**: 资源简介
- **previewId** `String` **可选**: 外部资源网址, 同输入url

#### 资源属性

- **isOriginal** `Boolean` **可选**: 是否为原创资源
- **openDegree** `Integer` **必含**: 公开范围
- **resourceType** `Integer` **必含**: 资源类型
- **isVideo** `Boolean` **可选**: 是否是视频
- **videoLength** `Integer` **可选**: 时长

#### 统计信息

- **clickCount** `Integer` **可选**: 观看次数

- **salesVolume** Integer 可选: 销量
- **commentsCount** Integer 可选: 评价次数
- **downloadCount** Integer 可选: 下载次数
- **citeCount** Integer 可选: 引用次数

#### 时间信息

- **uploadDtm** Datetime 必含: 上传时间
- **reviewDtm** Datetime 可选: 审核时间
- **offShelfDtm** Datetime 可选: 上下架日期

#### 人员信息

- **owner** String 必含: 上传者
- **reviewer** String 可选: 审核人

### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口17: 发布外部资源 (JSON参数)
3  * @param {Object} resourceData - 资源数据
4  * @param {string} resourceData.url - 音视频URL (必填)
5  * @param {string} [resourceData.title] - 资源标题
6  * @param {string} [resourceData.introduction] - 资源简介
7  * @param {boolean} [resourceData.isOriginal] - 是否原创
8  * @param {number} [resourceData.openDegree] - 公开范围
9  * @param {number} [resourceData.resourceType] - 资源类型
10 * @param {string} [resourceData.owner] - 归属账号
11 * @param {number} [resourceData.status] - 审核状态
12 * @returns {Promise<Object>} 发布后的资源信息
13 */
14 async function publishResource(resourceData) {
15     const url = 'http://your-server:port/elearning/api/add/resource';
16
17     // 验证必填参数
18     if (!resourceData.url) {
19         throw new Error('url参数是必需的');
20     }
21
22     // 构建完整的资源数据
23     const fullResourceData = {
24         url: resourceData.url,
25         title: resourceData.title || '', // 不填则自动从URL截取
```

```
26  introduction: resourceData.introduction || '',
27  isOriginal: resourceData.isOriginal !== undefined ? resourceData.isOriginal : true,
28  openDegree: resourceData.openDegree !== undefined ? resourceData.openDegree : 1, // 默认全校公开
29  resourceType: resourceData.resourceType !== undefined ? resourceData.resourceType : 0, // 默认教学资源
30  owner: resourceData.owner || 'admin',
31  status: resourceData.status !== undefined ? resourceData.status : -1 // 默认待审核
32  };
33
34  try {
35    const response = await fetch(url, {
36      method: 'POST',
37      headers: {
38        'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
39      },
40      body: new URLSearchParams({
41        json: JSON.stringify(fullResourceData)
42      })
43    });
44
45    const result = await response.json();
46
47    if (result.success === true) {
48      const publishedResource = JSON.parse(result.msg);
49
50      console.log('资源发布成功! ');
51      console.log('资源ID(id):', publishedResource.id);
52      console.log('标题(title):', publishedResource.title);
53      console.log('简介(introduction):', publishedResource.introduction || '无');
54      console.log('URL(previewId):', publishedResource.previewId);
55      console.log('上传者(owner):', publishedResource.owner);
56      console.log('上传时间(uploadDtm):', publishedResource.uploadDtm);
57      console.log('公开范围(openDegree):', publishedResource.openDegree);
58      console.log('资源类型(resourceType):', publishedResource.resourceType);
59      console.log('是否原创(isOriginal):', publishedResource.isOriginal);
60
61      return publishedResource;
62    } else {
63      throw new Error(`发布失败: ${result.msg}`);
64    }
65  } catch (error) {
66    console.error('调用publishResource接口失败:', error.message);
67    throw error;
68  }
69 }
70
71 // 调用示例
```

```
72 publishResource({
73   url: 'https://files.heyubao.com/public/warren/文学创思.mp4?key=hello&key2=world',
74   title: '文学创思',
75   introduction: '这是一部关于文学创作的思考视频',
76   isOriginal: true,
77   openDegree: 1, // 全校公开
78   resourceType: 0, // 教学资源
79   owner: 'admin',
80   status: -1 // 待审核
81 });
```



## 18. 发布外部资源（简易参数）接口

**接口描述：**使用简化参数快速发布音视频外部资源，只需提供URL即可。

**接口地址：** `http://{ip}:{port}/elearning/api/add/resource/tiny`

### 输入参数详解

#### 必填参数

- **url** `String` **必填：**音视频网络地址，需支持跨域，示例：`"https://files.heyubao.com/public/warren/文学创思.mp4"`

#### 可选参数

- **title** `String` **可选：**资源标题，不填则从URL截取，示例：`"文学创思"`
- **owner** `String` **可选：**资源归属账号，必须有效，默认 `"admin"`，示例：`"admin"`

### 输出参数详解

#### 外层响应参数

- **success** `Boolean` **必含：**true-成功，false-失败

- `msg` `String` 必含：成功时返回data的JSON字符串，失败时返回错误信息

### data数据结构（msg中的JSON对象）

与接口17的data结构完全相同，包含资源的所有详细信息。

### JavaScript调用示例

```
1 /**
2  * 接口18: 发布外部资源（简易参数）
3  * @param {string} url - 音视频URL（必填）
4  * @param {string} [title] - 资源标题
5  * @param {string} [owner] - 归属账号，默认admin
6  * @returns {Promise<Object>} 发布后的资源信息
7  */
8 async function publishResourceSimple(url, title = '', owner = 'admin') {
9   const apiUrl = 'http://your-server:port/elearning/api/add/resource/tiny';
10
11   // 验证必填参数
12   if (!url) {
13     throw new Error('url参数是必需的');
14   }
15
16   const params = new URLSearchParams({ url });
17
18   if (title) {
19     params.append('title', title);
20   }
21
22   if (owner) {
23     params.append('owner', owner);
24   }
25
26   try {
27     const response = await fetch(apiUrl, {
28       method: 'POST',
29       headers: {
30         'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
31       },
32       body: params
33     });
34
35     const result = await response.json();
36
37     if (result.success === true) {
```

```

38     const publishedResource = JSON.parse(result.msg);
39
40     console.log('资源发布成功（简易模式）！');
41     console.log('资源ID(id):', publishedResource.id);
42     console.log('标题(title):', publishedResource.title);
43     console.log('URL(previewId):', publishedResource.previewId);
44     console.log('上传人(owner):', publishedResource.owner);
45     console.log('上传时间(uploadDtm):', publishedResource.uploadDtm);
46
47     return publishedResource;
48 } else {
49     throw new Error(`发布失败: ${result.msg}`);
50 }
51 } catch (error) {
52     console.error('调用publishResourceSimple接口失败:', error.message);
53     throw error;
54 }
55 }
56
57 // 调用示例1: 只提供URL
58 publishResourceSimple('https://files.heyubao.com/public/warren/文学创思.mp4');
59
60 // 调用示例2: 提供完整信息
61 publishResourceSimple(
62     'https://files.heyubao.com/public/warren/数学思维训练.mp4',
63     '数学思维训练',
64     'teacher_wang'
65 );

```

## 通用工具函数

为了方便调用，提供以下通用工具函数：

```

1 /**
2  * 安全调用API的包装函数
3  * @param {Function} apiFunction - API调用函数
4  * @param {...any} args - 函数参数
5  */
6 async function safeApiCall(apiFunction, ...args) {
7     try {
8         console.log(`调用API: ${apiFunction.name}`);
9         const startTime = Date.now();

```

```

10
11     const result = await apiFunction(...args);
12
13     const elapsedTime = Date.now() - startTime;
14     console.log(`API调用成功, 耗时: ${elapsedTime}ms`);
15
16     return result;
17 } catch (error) {
18     console.error(`API调用失败: ${error.message}`);
19     throw error;
20 }
21 }
22
23 /**
24  * 从URL提取文件标题
25  * @param {string} url - 文件URL
26  * @returns {string} 标题
27  */
28 function extractTitleFromUrl(url) {
29     try {
30         const urlObj = new URL(url);
31         const filename = urlObj.pathname.split('/').pop();
32         return decodeURIComponent(filename.replace(/\.([^/\.]+)$/, ''));
33     } catch (error) {
34         return '未命名资源';
35     }
36 }
37
38 // 使用示例
39 safeApiCall(queryUser, 'teac')
40     .then(userData => {
41         console.log('用户数据获取成功');
42     });

```

## 注意事项

**IP白名单:** 所有接口调用都需要将调用方IP加入释锐系统白名单

**跨域问题:** 如果从浏览器前端直接调用, 需要服务器支持CORS

**参数格式:**

- 时间格式严格按接口要求 (yyyy-MM-dd、yyyyMMdd、timestamp等)
- 布尔值使用true/false (小写)

- 枚举值使用接口定义的代码

**必填验证:** 注意各接口的必填参数, 特别是四选一参数组

**响应处理:**

- 部分接口的msg中是字符串化的JSON, 需要二次解析
- 注意区分success+msg和code+msg两种响应格式

**模块依赖:** 必须购买相应应用模块方可调用对应API

---

**文档版本:** v1.8

**更新日期:** 2026年03月03日

**版权:** 上海释锐教育软件有限公司

**技术支持:** 请访问公司官网联系交付与售后团队