C:\Users\IDSP_WDY\Documents\任务2017\T021 潍坊项目\03项目资料\11验收材料\素材\atl.site.logo.png

爱云校关系数据开放文档

|  |  |
| --- | --- |
| 文件编号： | AYX\_DATA\_PARTNER\_01 |
| 版本号： | V1 |
| 保密级别： | 无 |
| 编制人： | B端项目组 |

北京爱云校教育科技研究院 发布

目录

[一、接入说明 1](#_Toc17695)

[术语介绍 1](#_Toc2430)

[开始 1](#_Toc6456)

[第一步：创建合作方账号 1](#_Toc14517)

[第二步：获取accessToken 1](#_Toc32434)

[第三步：缓存和刷新accessToken 2](#_Toc19982)

[第四步：调用接口 2](#_Toc4078)

[二、接口列表 3](#_Toc16037)

[2.1 API快速参考 3](#_Toc2284)

[2.2 API列表 3](#_Toc19582)

[获取第三方数据映射关系 3](#_Toc27012)

[三、错误信息 5](#_Toc11889)

[3.1 错误返回信息 5](#_Toc21021)

# 一、接入说明

## 术语介绍

appId：每个接口接入方拥有唯一的标识，由对接人员提供；

appSecret：接入方独立访问的密钥，注意不能泄露；

accessToken：合作方调取接口获取信息的重要票据，由appId和appSecret获取，所有数据接口需要携带此信息用于验证接口的访问权限；Token中包含了合作方请求的认证信息，仅可以用于请求Token认证时的学校的数据，合作方接入多个学校需要维护多个Token。

## 开始

你可以通过以下步骤，使用accessToken来访问爱云校应用的数据开放接口。需要注意的是，所有接口使用Https协议、UTF8编码。

### 第一步：创建合作方账号

联系爱云校对接技术人员获取对应学校的appId和appSecret，以及权限范围内接口列表。

### 第二步：获取accessToken

请求方式：POST

请求URL：**{baseUrl}/api/access/getToken**

请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **必需** | **说明** |
| appId | 是 | 合作方身份ID |
| appSecret | 是 | 合作方调用接口密钥 |

返回结果：

{  
    "code":0,

"msg" : "success",  
    "data":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJsb2NhbGhvc3QiLCJhdWQiOiIxMjMiLCJpYXQiOjE 1MDM0MTY5NDUsImV4cCI6MTUwMzQxODE0NSwic2NvcGUiOiJnZXRjbGFzc3Jvb21saXN0LGdldHN0dWRlbnRsaXN0LGdldHJvb210aW1ldGFi bGUsZ2V0c3R1ZGVudHRpbWV0YWJsZSJ9.z9-nTPe\_-t\_BJi1usRWgnSSPKiRLKn074w5ndPcWdgg", // accessToken  
    "expires\_in":43200 // 过期时间长度，单位为s  
}

### 第三步：缓存和刷新accessToken

合作方需要缓存accessToken，用于后续接口的调用。

当accessToken失效或过期时，需要重新获取；accessToken有效期通过expires\_in来传达，当前为12小时。

### 第四步：调用接口

在请求Header中token字段设置为获取的accessToken，其他参数参照接口要求，需设置到请求Body中通过POST请求进行接口调用，参数格式为JSON。

特别说明：

测试环境地址：https://opencenter.iyunxiao.net/gw，生产环境地址请联系校方或者对接技术人员。

# 二、接口列表

## 2.1 API快速参考

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RequestUrl** | **Protocol** | **Details** |
| /api/access/getToken | POST | 获取API访问accessToken |
| /api/v1/sync/mapping | POST | 获取第三方数据映射关系 |

## 2.2 API列表

### 获取第三方数据映射关系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口地址 | /api/v1/partner/mapping | |
| 请求方式 | POST | |
| 请求Header | token字段为获取的accessToken值 | |
| 请求Query | "schoolId"：”686c8109d71145e5a208f21cbc6ec560” //学校ID | |
| 返回结果示例  (JSON) | {     "code":0,  "msg" : "success",     "data":{    "gradeMap": {              "2ce480917318039f017432d7dcd70031": {                  "section": "小学",                  "id": "51bc16cc-978d-4e06-b72b-6c0cfe6ec0cc",                  "name": "1年级"              },              "2ce480e06439a06c0164a0f2033a0006": {                  "section": "初中",                  "id": "2391dee1-e235-4a16-982a-84df539b139f",                  "name": "9年级"              }          },          "groupMap": {              "2ce480e8653bd01401657ef9c3cb08bd": {                  "gradeId": "51bc16cc-978d-4e06-b72b-6c0cfe6ec0cc",                  "id": "608af6e1-9a6d-4198-932f-a7f7a7a9f4ee",                  "name": "1班"              },              "ff8080815667d07a015af9c060ad003e": {                  "gradeId": "51bc16cc-978d-4e06-b72b-6c0cfe6ec0cc",                  "id": "8a6cfb0a-f82a-4c23-85bb-b89fce7b8104",                  "name": "2班"              }          },          "subjectMap": {              "2ce480e06439a06c0164a0f4b8e00009": {                  "id": "5cae4bb6-6e22-4bdd-a780-106a526dcac2",                  "name": "语文"              },              "2ce480e06439a06c0164a0f4e319000a": {                  "id": "8c81a683-9304-4250-971e-4b777d78a60a",                  "name": "数学"              }          },          "teacherMap": {  "2ce480e06439a06c0164a0f4b8e00009": {                  "id": "5cae4bb6-6e22-4bdd-a780-106a526dcac2",                  "name": "王小明"              },              "2ce480e06439a06c0164a0f4e319000a": {                  "id": "8c81a683-9304-4250-971e-4b777d78a60a",                  "name": "李兴"              }  },          "studentMap": {  "2ce480e06439a06c0164a0f4b8e00009": {                  "id": "5cae4bb6-6e22-4bdd-a780-106a526dcac2",                  "name": "王小明"              },              "2ce480e06439a06c0164a0f4e319000a": {                  "id": "8c81a683-9304-4250-971e-4b777d78a60a",                  "name": "李兴"              }  }  } } | |
|  | | |
| 返回参数说明 | 参数名 | 说明 |
| gradeMap | 年级关系数据 |
| groupMap | 班级关系数据 |
| subjectMap | 科目关系数据 |
| teacherMap | 教师关系数据 |
| studentMap | 学生关系数据 |

# 三、错误信息

每次调用接口时，可能获得正确或错误的返回码，合作方可以根据返回信息调试接口，排查错误。

调用成功则errcode为0，否则为大于0。

## 3.1 错误返回信息

| **错误码** | **错误描述** |
| --- | --- |
| 1000 | 不存在 appId或者 appSecret 错误，请确认接入信息正确 |
| 1001 | Token 无效 Token 格式错误，请不要修改 Token 内容 |
| 1002 | Token 不合法 Token 数据内容被篡改，请不要修改 Token 内容 |
| 1003 | Token 无效-已过期，请重新获取 Token 以进行接口调用 |
| 1004 | 未授权的接口，请联系接口方确认接口授权范围 |
| 1005 | 参数类型错误或系统异常 接口参数类型错误或者接口内部异常，请联系接口方技术人员 |