

# EID实名认证服务接入规范

【湖南环境生物职业技术学院 EID 单点登录接口 v1.0 标准版】

## EID实名认证服务接入规范

### 1 文档说明

- 1.1. EID接口说明
- 1.2. 文档说明
- 1.3. 业务术语
- 1.4. 责任归属

### 2 接入流程

- 2.1 申请接入流程
- 2.2 具体申请接入步骤
  - step1: 注册接入账号
  - step2: 申请接入应用
  - step3: 审核应用
  - step4: 内测应用
  - step5: 发布应用

### 4 接入返回参数

### 5 接入技术方式

### 6 单点登录接入改造步骤

- 6.1. 标准化接入流程
  - step1. 扩充EID字段
  - step2. 填写申请接入表
  - step3. 审核并获取AccountID
  - step4. 重定向系统首页
  - step5. 审核并获取AccountID
  - step6. 接入完成
- 6.2. 嵌入式接入改造
- 6.3. 其他系统登陆
- 6.4. 安全退出
- 6.5. 传递参数

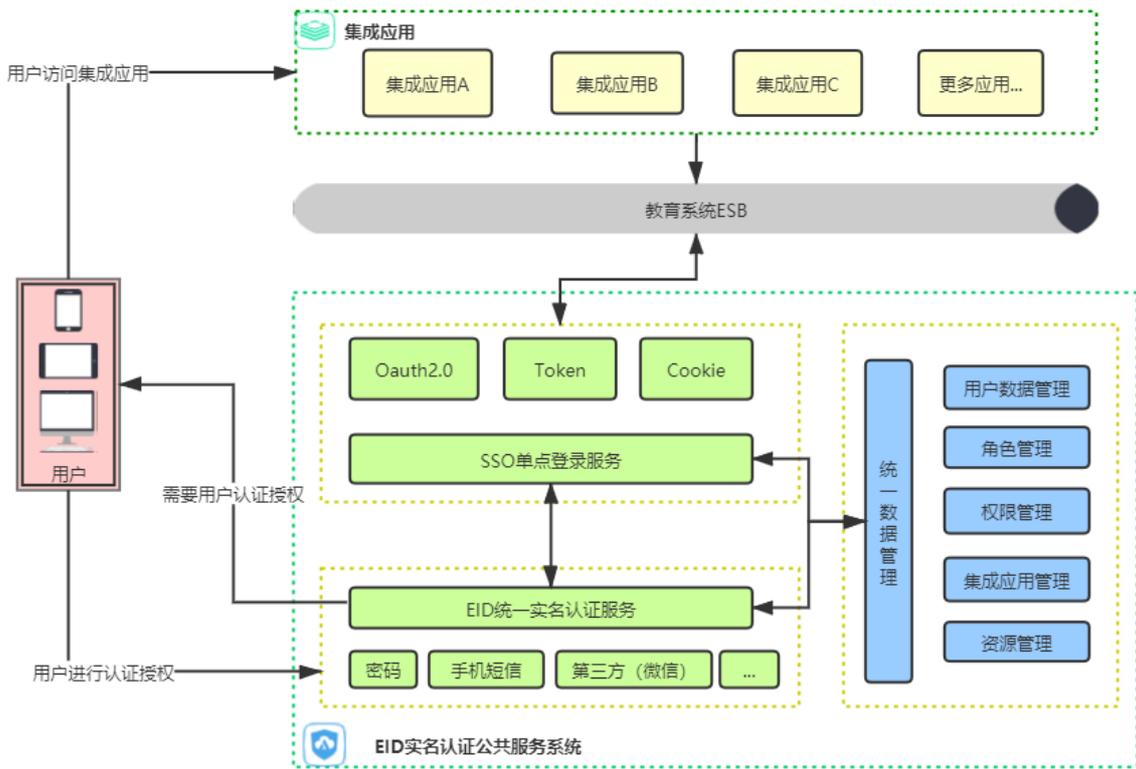
## 1 文档说明

### 1.1. EID接口说明

教育实名身份证号（简称EID），是由一种代替教育系统人员实际身份证号码的账号。教育行业各应用系统的用户利用EID进行关联，实现教育管理信息系统一号通，利用EID作为用户标识，既可以保证个人信息隐私安全，又便于实名管理。

为确保各类资源及教育应用的正确接入和应用扩展，真正达到应用以及资源、数据的共建共享，消除信息孤岛，制定教育身份证实名认证公共服务系统接口规范是非常有必要的。

通过规范的制定和执行，对外统一资源标准、接口和统一认证，为教育资源和信息建立统一索引，充分发挥“云”的优势，促进教育教学和管理创新，推进教育均衡，提高整体教育质量，支撑教育信息化可持续发展。



## 1.2. 文档说明

本标准规定了湖南省教育电子身份证实名认证公共服务系统在技术角度资源、数据、应用等方面的集成方法，包括应用接入服务、统一身份认证以及相关的服务接口参考。

本文档以描述接入单点登录的接入改造步骤。它详细解释了在第三方系统接入与使用EID单点登陆过程中需要注意的地方，以帮助接入系统避免风险产生。

阅读后如有疑问，请联系 EID 单点登录相关技术支持。

## 1.3. 业务术语

术语	解释
EID	教育实名认证号
实名服务	教育行业各应用系统的用户利用EID进行关联，实现教育管理信息系统一号通，利用EID作为用户标识，既可以保证个人信息隐私安全，又便于实名管理。
单点登录	在多个应用系统中，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统
请求	系统以字符串形式把需要传输的数据发送给接收方的过程
返回	系统以字符串形式直接把处理结果数据返回给接入端

## 1.4. 责任归属

文档中所涉及到的规则都是根据在 EID 实名服务接入与使用接口的过程中出现的一些主要风险 而做的防范措施，请接入方予以关注。请在接入及使用接口的过程中，严格依照提供的接口技术文档，否则由此导致的风险以及用户信息丢失等情形需接入应用系统自行承担。

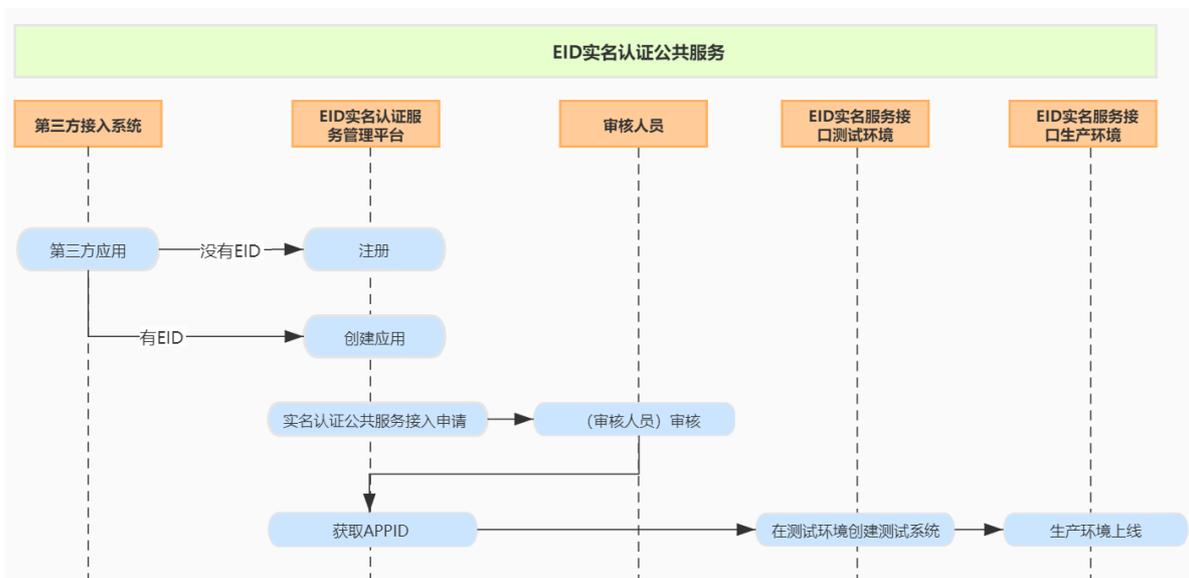
## 2 接入流程

### 2.1 申请接入流程

每个第三方接入应用都会由接入中心统一分配一个唯一的AppId号，接入应用需要提出接入申请并通过审批后，方可进行应用接入。

申请接入步骤：注册接入账号——>申请接入应用——>审核应用——>内测应用——>发布应用。

第三方接入流程如下图所示：



### 2.2 具体申请接入步骤

## step1: 注册接入账号

作为教育体系第三方应用，如果需要接入EID实名认证服务中心，首先需要注册成为EID实名认证公共服务接入应用账号，详细注册流程请见 EID实名认证服务管理平台。

## step2: 申请接入应用

注册EID实名认证公共服务接入应用账号后，可以接入应用后台进行接入应用申请，详细流程请见 EID实名认证服务管理平台，开发过程中需要用到的开发资料可以在开发文档中查找。

## step3: 审核应用

接入应用在提交接入申请后，EID实名认证服务管理平台会根据相应的规范进行审核，如果符合相关规范则审核通过，可以进行接入开发。

## step4: 内测应用

应用开发完成，首先需要开发者对应用进行自测，然后提交EID公共开放平台测试环境进行内部测试。开发者对应用进行相关完善的测试后，根据测试结果进行优化，最终完成接入前的准备。

## step5: 发布应用

通过内测阶段的应用，将正式接入EID实名认证公共服务平台的生产环境。

# 4 接入返回参数

返回格式:

```
{
  "code": 200,
  "eid": "444444444444",
  "user": [
    {
      "name": "王伟",
      "NICKNAME": "帅",
      "HEAD_ICON": "/resource/head_icon/item_s_2.gif",
      "age": 18,
      "org_name": "湖南机电职业技术学院",
      "sex": "1",
      "user_type": "2",
      "ORG_PATH": "湖南省/高等院校/湖南机电职业技术学院",
      "school": "db9848f4-2ce2-4590-afbe-d100128bc5f7"
    }
  ],
  "mobile": "18711095280",
  "qq": "654321",
  "email": "654321@qq.com",
  "users": "daab1aa5e56609c5978bbd5d542f7a3f"
}
```

返回字段说明

序号	字段名	字段说明
1.	EID	教育身份证号
2.	NAME	姓名
3.	SEX	1: 男、0: 女
4.	NICKNAME	昵称
5.	USER_TYPE	用户类型: 1: 学生、2: 教师、3: 管理员、4: 外籍学生、5: 外籍学生、6: 其他
6.	HEAD_ICON	头像
7.	AGE	年龄
8.	SCHOOL	学校ID
9.	MOBILE	电话
10.	QQ	QQ 号码
11.	EMAIL	电子邮箱
12.	ORG_NAME	学校

## 5 接入技术方式

标准化接入：登录时跳转到 EID 统一登录入口登录，这种方式不影响网站首页风格，所有的接入系统均统一登录，建议使用该接入方式。嵌入式接入：登录信息可被嵌入到网站，一般用户嵌入在网站首页。

## 6 单点登录接入改造步骤

网站采用以上任何一种接入方式，首先都必须经过如下改造，才能完成基于 EID 的统一登录。

### 6.1. 标准化接入流程

#### step1. 扩充EID字段

维护接入系统的用户表信息，需扩增 EID 字段。

#### step2. 填写申请接入表

向EID系统接入管理方书面提出需要接入的系统信息，具体信息表格如下：

## 单点登录接入申请表

申 请 人 填 写	姓 名		申请单位	
	联系电话		申请人 EID 号	
	申请时间	_____年____月____日		
	接入类型	<input type="checkbox"/> 教育管理 <input type="checkbox"/> 教育资源 <input type="checkbox"/> 教育服务 <input type="checkbox"/> 教育 app		
	系统名称			
	网站地址			
	回调路径			
	回调地址			
	接入使用期限	<input type="checkbox"/> 到期日：_____年____月____日		
	需求描述			
网站负责 人名称		邮箱		
联系电话		联系地址		
备注：				

### step3. 审核并获取AccountID

在通过管理员审核后，获得管理员分配给接入方的 accountId。

### step4. 重定向系统首页

改造现有系统登录，根据接入商分配的 ID，将原有登录 url 拦截后转向 sso 统一登陆 url <http://sso.xxx.org/?accountId=xxx>，accountId 为接入方分配的 ID。

```
sso_login.jsp
1 <%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%
3     response.sendRedirect("http://sso.xxx.org ?accountId=222");
4 %>
```

### step5. 审核并获取AccountID

增加回调 url，在代码中首先获取 sso 登录成功后返回的令牌 tokenKey，根据令牌调用 sso 查询用户信息接口，返回包含 EEID 的 json 串，代码片段如下图所示：**注意：第 2 步注意 url 请用新域名**

```
ssoLogin.jsp
7
8 //获取sso登录后返回的tokenKey ①
9 String tokenKey = request.getParameter("tokenKey");
10 if(tokenKey!=null && !" ".equals(tokenKey)){
11     request.setAttribute("tokenKey", request.getParameter("tokenKey"));
12 }
13 //根据该tokenKey调用sso查询用户信息接口,返回包含E2ID的json串 ②
14 String userMsg = HttpRequestUtil.invoke("http://sso.xxx.org/loginMessage", "key="+tokenKey);
15 if(userMsg==null){
16     request.setAttribute("msg", "令牌过期");
17     return;
18 }
19
20 JSONObject data = JSONObject.fromObject(userMsg);
21 if("1".equals(data.getString("status"))) { //状态码,1代表成功
22     JSONObject loginInfo = JSONObject.fromObject(data.getJSONObject("user"));
23     String e2id = loginInfo.getString("E2ID"); ③
24
25     //这里根据e2id初始化本系统用户信息
26     UserBean userBean = new UserBean(); ④
27
28     //当前操作用户信息放入session
29     System.out.println("登录成功存放session!!!"+userBean);
30     request.getSession().setAttribute("user", userBean);
31
32     //登录成功,跳转到首页 ⑤
33     response.sendRedirect(request.getContextPath()+"/jsp/index.jsp");
34 }
35 } else {
36     request.setAttribute("msg", "令牌为空");
37 }
38 }>
```

## step6. 接入完成

接入完成,测试,打开浏览器,输入 SSO 登录地址<http://sso.xxxx.org/?accountId=xxx>,看到界面为 sso 统一登录界面,地址栏 url 也是 sso 统一登录 url。

## 6.2. 嵌入式接入改造

嵌入模式的不同之处在于,将登录信息用 iframe 的形式内嵌在网站页面,内嵌地址: <http://sso.xx.org/ssologin.html> 相关代码片段如下:

```
<iframe src="http://sso.xxx.org/ssologin.html"></iframe>
```

因为登录信息是用 iframe 嵌入,因此回调 url 也会在 iframe 中执行。因此登录成功后,需在网站的回调地址对父页面进行刷新。

## 6.3. 其他系统登陆

登陆成功后,若跳转其他接入单点登陆并且 EEID 正常使用的系统,只需要直接打开<http://sso.xxxx.org/?accountId=xxx> 即可,accountId 为其他系统的 id.一个系统登陆成功后,其他系统会自动登陆,不需要重新输入账号密码。

## 6.4. 安全退出

安全退出,推荐处理方式:首先删除本地系统 Session 中的用户信息。然后跳转单点登陆系统<http://sso.xxxx.org/logout?accountId=xxx>,单点登陆系统销毁会话信息后,会返回本系统的回调接口。如果仅仅销毁本地Session,那么单点登陆会话将仍然有效。单点登陆调用回调接口会附带一个 aciton 的参数,如果是登陆 action=login,如果是安全退出action=loginOut,接入系统可根据 aciton 不同跳转到合适的页面。回调接口代码片段:

```

public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    try {
        String action = request.getParameter("action");
        String tokenKey = request.getParameter("tokenKey");
        if("loginOut".equals(action)){
            loginOut(request, response);
        }else if(tokenKey!=null && !"".equals(tokenKey)){
            login(request, response);
        }
    } catch (Exception e) {
        LOG.error("", e);
        response.sendRedirect(errorUrl+"msg="+URLDecoder.decode("页面方法异常"));
    }
}
}

```

## 6.5. 传递参数

请求单点登陆系统，我们使用地 <http://sso.xxx.org/?accountId=xxx>，可附带一个 parameters 参数，如：<http://sso.xxx.org/?accountId=xxx&parameters={systemId=test}>，这个参数在单点系统登陆成功回调接入系统的时候一起传递回去，参数名仍然 parameters，这个参数是基于 get 传递，请自行编码。