

# 体育保页面接入文档（APP/微网站）

<b>文档名称</b>	体育保页面接入文档（APP/微网站）		
<b>说明</b>	体育保页面接入接口说明（APP/微网站）		
<b>版本信息</b>			
<b>版本号</b>	<b>修改日期</b>	<b>作者</b>	<b>修改描述</b>
0.1	2018-12-06	贵轩/段丰羽	初始版本
1.0	2019-01-08	段丰羽	产品更新
1.1	2019-03-05	段丰羽	产品更新

## 1. 文档说明

此文档主要提供体育保保险列表、产品详情页面对接说明。

## 2. 接入指引

2.1 注册登录开放平台（<http://www.insports.tech/open>），认证通过企业信息，与对接的体育保工作人员确认商户是否已经建立且通过审核。

### 2.2. 环境目录

环境	URL
开发环境	<a href="http://test1.insports.tech">http://test1.insports.tech</a>
生产环境	<a href="http://www.insports.tech">http://www.insports.tech</a>

## 3. 接入方式

体育保提供多种页面对接方式供第三方根据自身实际情况选用。按照是否需要第三方后端对接分为两类：不需要传递第三方用户信息到体育保；需要自动传递第三方用户信息到体育保。

### 3.1. 页面地址

#### 3.1.1. 【保险列表】

[/shop/insurance/sports?merchant\\_email=EMAIL&implant=IMPLANT\\_TYPE](/shop/insurance/sports?merchant_email=EMAIL&implant=IMPLANT_TYPE)

参数说明：

**EMAIL**：第 2.1 步中的邮箱

**IMPLANT\_TYPE**：app/wap 表示为嵌入第三方 app/微网站

#### 3.1.2. 【定制产品列表】

[/mob/site/dist/html/insurance\\_list.html?insurances=INSURANCES&merchant\\_email=EMAIL&implant=IMPLANT\\_TYPE](/mob/site/dist/html/insurance_list.html?insurances=INSURANCES&merchant_email=EMAIL&implant=IMPLANT_TYPE)

参数说明：

**INSURANCES**：运动项目：产品 ID, 具体见附 1。举例：bicycle:115 bicycle:116

**EMAIL**：第 2.1 步中的邮箱

**IMPLANT\_TYPE**：app/wap 表示为嵌入第三方 app/微网站

#### 3.1.3. 【定制产品】

[/mob/site/dist/html/insurance?category=CATEGORY&merchant\\_email=EMAIL&implant=IMPLANT\\_TYPE](/mob/site/dist/html/insurance?category=CATEGORY&merchant_email=EMAIL&implant=IMPLANT_TYPE)

参数说明：

**CATEGORY**：运动项目，具体见附 1

**EMAIL**：第 2.1 步中的邮箱

**IMPLANT\_TYPE**: app/wap 表示为嵌入第三方 app/微网站

### 3.2. 不传递用户信息

#### 3.2.1. 嵌入流程

##### 3.2.1.1. a 标签跳转

```
<a  
href="http://test1.insports.tech/shop/insurance/sports?merchant_email=XXX@YYY.Z  
ZZ&implant=XXX"></a>
```

#### 3.2.2. 特殊说明

这种嵌入方式下，如果用户只是购买保险，无需登录，只需在投保页面填入投保必要信息就可以完成投保。不过，当用户需要查看自己的保单或进行理赔操作时，就需要登陆（先注册）。

### 3.3. 传递用户信息

#### 3.3.1. 介绍

从技术上讲，这类嵌入第三方的方式相对复杂，涉及到第三方后端和体育保后端的 API 交互，包括用户信息的自动传递等。

从用户的角度看，免去了在第三方平台上已登陆的用户再次显式的在体育保注册/登陆的过程，同时体育保平台又可以自动识别用户的身份，方便为第三方用户提供除全方位的保险购买，保单查询，理赔管理等服务。

这类嵌入方式适合于第三方平台（软件）有独立的后端，并且有一定的 API 对接能力的情况。

#### 3.3.2. 嵌入流程

第三方需要在其 APP 中配置如下形式的链接：

`http://DOMAIN3/api/login_tyb?redirect_url=URL_SERVICE`

其中：DOMAIN3 是指第三方的域名，/api/login\_tyb 是第三方后端需要实现的接口，具体细节后面再讲。该接口的名字可以由第三方根据实际情况修改。

URL\_SERVICE 是欲嵌入到第三方的体育保业务页面（模块）地址，比如对于嵌入保险产品页面到第三方微网站，URL\_SERVICE 就是：

`mob/site/dist/html/insurance?category=football&implant=XXX&merchant_email=XXX@YYY.ZZZ`

请注意此处应该用后端路由 `mob/site/dist/html/insurance` 而不是 `mob/site/dist/html/insurance.html`，原因是根据后面要详细介绍的 API 交互流程，在返回真实的页面给第三方用户端前，需要后端程序介入。

另外，上述链接中的整个 `redirect_url` 参数的值，需要做 URL 编码。

### 3.3.3. API 交互流程

完整的 API 交互流程涉及到三个实体，依次是：第三方用户端（浏览器）、第三方后端、体育保后端。下面从第三方用户端开始，分步介绍完整的以上三者的交互流程。

**Step1:** 第三方用户发起以下请求：

*REQ0* （请求编号，为了方便说明，下同）

GET

`http://DOMAIN3/api/login_tyb?redirect_url=http%3A%2F%2Fwww.insports.tech%2FURL_SERVICE`

**Step2:** 第三方后端开始处理 Step1 中的 *REQ0*，向体育保后端发起以下请求：

*REQ1*

GET

`http://www.insports.tech/interface/app/grant_token?appid=XX&secret=YY`

其中 `appid` 和 `secret` 是体育保分配给第三方的 app 标识和其配对密码，用来认证第三方接入的合法性。

体育保后端会对此请求携带的 `appid` 和 `secret` 予以认证，如果通过，会返回 (`apptoken`, `expire_in`) 给第三方后端 (*RESP1*)。

第三方后端后续对体育保后端其它接口的调用，都需要带上这个 `token`。`apptoken` 的有效期为 `expire_in`（秒），超出有效期后，需要重新请求 *REQ1* 获取新的 `token`

**Step3:** 第三方后端继续处理 Step1 中的 *REQ0*，向体育保后端发起以下请求：

*REQ2*

POST `http://www.insports.tech/interface/user/login`

Data {`appid`, `appuser/appoid`, `apptoken`}

其中：

`appid` 是 Step2 中提到的，分配给第三方的 app 标识；

`appuser/appoid` 分别是该用户在第三方账号体系下的 `user` 标识/`openid`，这两个参数是二选一的，取决于嵌入的是非公众号还是公众号；

`apptoken` 就是在 Step2 中拿到的那个 `token`。

体育保后端会对 `appid`, `appuser/appoid`（以及 `apptoken`，此处我们暂时认为对它的验证都会成功）进行验证：

如果 (`appid`, `appuser/appoid`) 在数据库中无记录，说明这是该第三方用户第一次通过嵌入的方式访问体育保，体育保后端会返回 {“FAILED”, “no such user”} (*RESP2-1*)，然后第三方后端执行 Step4；

如果 (`appid`, `appuser/appoid`) 在数据库中有记录，体育保后端会返回 {“OK”, `user`, `token`} (*RESP2-2*)，其中 (`user`, `token`) 是该用户在体育保的“登陆”信息。然后第三方后端跳到 Step5 执行。

**Step4:** 第三方后端继续处理 Step1 中的 *REQ0*, 向体育保后端发起以下请求:  
*REQ3*

POST <http://www.insports.tech/interface/user/sync>

Data {name, phone, image, id\_code, appid, appuser/appoid, apptoken}

其中:

appid, appuser/appoid, apptoken 是必填字段, 含义同 Step3 中 *REQ2* 里的同名字段。

name, phone, image, id\_code 分别是第三方用户的姓名、电话号码、头像和证件号, 其中只有 phone 是必填字段。

体育保后端将首先对 (appid, apptoken) 进行认证, 如果通过, 会将用户信息 (name, phone, image, id\_code, appid, appuser/appoid) 记录在数据库, 并返回 {“OK”, user, token} (*RESP3*) 给第三方后端, 其中 (user, token) 是该用户在体育保的“登陆”信息。

**Step5:** 第三方后端结束处理 Step1 中的 *REQ0*, 向第三方用户端返回以下响应:

*RESPO*

status code: 302

location:

[http://www.insports.tech/URL\\_SERVICE?user=XX&token=YY](http://www.insports.tech/URL_SERVICE?user=XX&token=YY)

注意: 如果 URL\_SERVICE 本身就带有地址栏参数, 那么需要将上面的地址中的 ? 要换成 &

其中 [http://www.insports.tech/URL\\_SERVICE](http://www.insports.tech/URL_SERVICE) 是 Step1 中 *REQ0* 中参数 redirect\_url 的值经 URL 解码得到。后面附加的参数 user 和 token 取 *RESP2-2* 或 *RESP3* 得到的值。

**Step6:** 第三方用户端收到 *RESPO* 后, 自动向体育保后端发起以下请求:

*REQ4*

GET [http://www.insports.tech/URL\\_SERVICE?user=XX&token=YY](http://www.insports.tech/URL_SERVICE?user=XX&token=YY)

其中请求地址就是 Step5 中 *RESPO* 中的 location。

体育保后端会使用请求中的参数 (user, token) 来验证用户身份, 如果通过, 就会返回真实的业务页面给第三方用户端 (*RESP4*), 同时设置 cookie: (user, token)。注意 *REQ4* 中请求地址的 URL\_SERVICE 并不是真实的业务页面, 而是与业务页面对应的后端路由地址。

---

至此, 系统已经完成了对第三方用户在体育保的自动“注册”和“登陆”过程, 第三方客户端也已经打开体育保的嵌入页面 (相关业务首页)。

### 3.3.4. API 列表

API 中，所有的数据均采用标准的 json 格式，字符编码为 UTF-8；所有字段区分大小写。

#### 3.3.4.1. grant\_token

##### 3.3.4.1.1. 请求

地址：[http://www.insports.tech/interface/app/grant\\_token?appid=XX&secret=YY](http://www.insports.tech/interface/app/grant_token?appid=XX&secret=YY)

方法：GET

数据：无

附加说明：地址中 **appid** 和 **secret** 是体育保分配给第三方的 **app** 标识和其配对密码。

##### 3.3.4.1.2. 响应

字段	类型	字段说明
status	String	成功时：“OK”，失败时：“FAILED”
appid	String	第三方 app 标识
apptoken	String	后续接口调用要用到的令牌
expire_in	Integer	apptoken 从现在开始算的有效期（秒），默认值 7200.
reason	String	调用失败时才有的字段，用于解释失败原因。例如 “invalid appid or secret”

#### 3.3.4.2. Login

##### 3.3.4.2.1. 请求

地址：<http://www.insports.tech/interface/user/login>

方法：POST

数据：

字段	类型	是否必填	字段说明
appid	String	是	第三方 app 标识
apptoken	String	是	grant_token 接口调用取得的令牌
appuser	String	否	用户在第三方账号体系下的 user 标识（非公众号）
appid	String	否	用户在第三方账号体系下的 openid（公众号）

附加说明：appuser 和 appid 二选一，必填其中一个。

### 3.3.4.2.2. 响应

字段	类型	字段说明
status	String	成功时: "OK", 失败时: "FAILED"
user	String	用户在体育保的标识
token	String	用户在体育保的"登陆"认证信息
reason	String	调用失败时才有的字段, 用于解释失败原因。例如 "no such user"

### 3.3.4.3. Sync

#### 3.3.4.3.1. 请求

地址: <http://www.insports.tech/interface/user/sync>

方法: POST

数据:

字段	类型	是否必填	字段说明
appid	String	是	第三方 app 标识
apptoken	String	是	grant_token 接口调用取得的令牌
appuser	String	否	用户在第三方账号体系下的 user 标识 (非公众号)
appid	String	否	用户在第三方账号体系下的 openid (公众号)
name	String	否	用户名字
phone	String	是	用户手机号码
image	String	否	用户头像 url
id_code	String	否	用户证件号

附加说明: appuer 和 appoid 二选一, 必填其中一个。

#### 3.3.4.3.2. 响应

字段	类型	字段说明
status	String	成功时: "OK", 失败时: "FAILED"
user	String	用户在体育保的标识
token	String	用户在体育保的"登陆"认证信息
reason	String	调用失败时才有的字段, 用于解释失败原因。例如 "no such user"

附 1:

运动项目	category	Id	运动项目	category	Id
足球	football	115 116	高原骑行	plateau_cycle	75 125
篮球	basketball	115 116	橄榄球	rugby	75 125
舞蹈	dance	115 116	冰球	ice_hockey	75 125
自行车	bicycle	115 116	马术	equestrian	75 125
跑步	running	115 116	攀岩	rock_climb	75 125
羽毛球	badminton	115 116	登山	mountain_climb	75 125
乒乓球	table_tennis	115 116	武术	martial_arts	77 127
定向运动	orienteering	115 116	柔术	jiujitsu	77 127
徒步	pedestrianism	115 116	跆拳道	taekwondo	77 127
游泳	swimming	115 116	滑冰	skating	75 125
高尔夫	golf	115 116	滑雪	skiing	75 125
轮滑	roller_skating	115 116	滑板	skateboard	75 125
网球	tennis_ball	115 116	航空运动	air_sports	77 127
其他	other	115 116	赛车	auto_racing	77 127
			帆船	sailing	75 125
			潜水	diving	75 125
			铁人三项	triathlon	75 125
			搏击	fighting	77 127