

1. 接口规范	3
2. 发送验证码	5
3. 获取图片验证码 (Kaptcha)	6
4. 短信验证码验证接口	7
5. 图片验证码验证接口	8
6. 用户注册	9
7. 用户登录	10
8. 重置登录密码	12
9. 设置交易密码	13
10. 设置用户昵称	14
11. 设置用户头像	15
12. 刷新access_token	16
13. 注销	17
14. 获取国家列表	18
15. 获取游戏国家	19
16. 获取游戏地图	20
17. 获取地图中的房产	21
18. 获取出售中的房产	22
19. 获取竞拍中的房产	24
20. 获取竞拍预览的房产	26
21. 获取竞拍公告的房产	28
22. 我的房产列表(BC)	30
23. 获取房产详情(BC)	31
24. 进行抽奖(BC)	32
25. 进行竞拍(BC)	33
26. 获取竞拍详情(BC)	34
27. 出售房产(BC)	35

28. 购买房产(BC)	36
29. 国家restful	37
30. 地图restful	38
31. 房产restful	39
32. 获取公告消息	40
IPFS-附件上传接口(内部)	41
IPFS-发布公告消息接口(内部)	42
IPFS-获取公告消息(内部)	43
附录	44
房产	44
抽奖对象	44
抽奖次数	44
抽奖记录	44
竞拍对象	44

1. 接口规范

请求头

Content-Type	application/json
Authorization	<token_type> <access_token>

响应头

Access-Control-Allow-Origin	*
Access-Control-Allow-Headers	Authorization

响应对象

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	响应状态码	200
ret_msg	string	响应消息	成功
ret_obj	string	返回对象，具体参考各API	{}

传递用户身份

用户登陆成功后，客户端需要本地保存用户的access_token和refresh_token，在每次调用接口时，需在请求头中增加Authorization:<token_type> <access_token>。当用户的access_token过期后，使用refresh_token重新获取access_token和refresh_token。

关于access_token和refresh_token

状态	The "access_token" Lifecycle	The "refresh_token" Lifecycle
创建	1.用户登陆时 2.调用refreshToken时	1.用户登陆时 2.调用refreshToken时
过期	10分钟后过期	1天后过期

失效	1.调用refreshToken时 2.access_token过期时 3.调用注销接口时 4.refresh_token过期时	1.refresh_token过期时 2.调用refreshToken时 3.调用注销接口时
----	---	--

2. 发送验证码

接口说明

说有验证码均设置有效期5分钟，使用一次后失效。

注册验证，同一手机号发送间隔60s。

登陆验证，同一手机号发送间隔60s。

修改信息验证，需要传递用户身份，请参考《用户身份传递》。

URL

cwv/sms/pbaut.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
country_code	string	手机号所属国家代码	86
phone	string	手机号	18512345678
type	string	1:注册验证 2:登陆验证(不可用) 3:重置密码验证 4:修改信息验证[需传递用户身份]	1

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	状态码	200
ret_msg	string	状态说明	success
retobj	object	返回的对象	{}

3. 获取图片验证码（Kaptcha）

接口说明

获取图片验证码。验证码有效期1分钟

URL

cwv/sms/pbmsg.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
image_width	string	图片宽度	135
image_height	string	图片高度	45
char_length	string	验证码个数	6

示例

4. 短信验证码验证接口

接口说明

用于前端校验图片验证码是否有效。验证不等于使用。

URL

cwv/sms/pbver.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
phone	string	手机号	
code	string	验证码	
type	string	验证码类型	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	注册结果状态码 01.有效 02.没有短信验证记录 03有多条短信验证记录 04验证码已过期 99验证失败	[01]
ret_msg	string	注册结果说明	成功

示例

5. 图片验证码验证接口

接口说明

用于前端校验图片验证码是否有效。验证不等于使用。

URL

cwv/sms/pbmsv.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
code	string	验证码	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	注册结果状态码 01.有效 99.无效	[01]
ret_msg	string	注册结果说明	成功

示例

6. 用户注册

接口说明

URL

auth/user/reg

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
user_name	string	用户名(可选，默认为手机号)	
nick_name	string	用户昵称(可选，默认为手机号)	
phone_code	string	电话代码	86
phone	string	手机号	18512345678
password	string	用户密码	
phone_verify_code	string	短信验证码	1234
reg_verify_code	string	注册验证码	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	注册结果状态码 01.注册成功 02.手机号已注册 03.验证码错误 90.注册调用过于频繁 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	注册结果说明	成功

7. 用户登录

接口说明

用户登录接口。
用户登录成功后，应在本地存储access_token和refresh_token。前端可以依据expires_in判断access_token是否失效。access_token可以使用refresh_token重新获取。
每次请求是，应在HTTP Header中增加Authorization节点，格式为<token_type> <access_token>。

URL

/auth/user/login

HTTP请求方式

请求

参数	类型	说明	示例
phone	string	手机号	18512345678
password	string	登录密码	
phone_verify_code	string	登录验证码	1234

返回对象

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	登录结果状态码 01.登录成功 02.手机号或密码错误 03.验证码错误 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	登录结果说明	
token_type	string	token类型，默认为bearer	
access_token	string	用户标识	
expires_in	number	access_token的有效期，以秒为单位	3600
refresh_token	string	用于刷新access_token	
user_info	Object		
uid	string	用户标识	
nick_name	string	昵称	
phone	string	手机号	

参数	类型	说明	示例
image_url	string	用户头像	

示例

8. 重置登录密码

接口说明

用于重置登录密码。

URL

auth/user/resetpwd

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
phone	string	手机号	18512345678
password	string	新登录密码	
phone_verify_code	String	手机验证码	1234

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.重置密码成功 02.验证码无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	

9. 设置交易密码

接口说明

用于设置密码。

URL

auth/user/settxpwd

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
password	string	交易密码	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.设置密码成功 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	

10. 设置用户昵称

接口说明

用于修改用户昵称

URL

auth/user/setnickname

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
nick_name	string	昵称	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.设置密码成功 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	

接口说明

用于修改用户昵称

URL

auth/user/setnickname

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
nick_name	string	昵称	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.设置密码成功 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	

11. 设置用户头像

接口说明

用于修改用户昵称

URL

auth/user/setimage

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
filedata		图片数据	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.设置密码成功 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
image_url	string	用户头像地址	

12. 刷新access_token

接口说明

当用户的access_token失效后(未失效时也可刷新), 应使用refresh_token重新获取access_token和refresh_token, 并更新本地存储。

如果重新获取仍失败(ret_code=02), 则应重新登录。

一旦刷新access_token, 原有的access_token和refresh_token立即失效。

URL

auth/user/token?refresh_token=

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
refresh_token	string	登录时获取的refresh_token	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.刷新成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	String	返回消息	
token_type	string	token类型	
access_token	string	用户标识	
expires_in	number	access_token的有效期, 以秒为单位	3600
refresh_token	string	用于刷新access_token	

13. 注销

接口说明

注销成功后，access_token和refresh_token立即失效。

URL

auth/user/logout

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	

14. 获取国家列表

接口说明

注册时获取国家列表

URL

cwv/nsd/pbcol.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
short_name	string	简称的模糊搜索	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
countries			
domain_code	string	国际域名缩写	AL
regin_code	string	地区代码	313
short_name	string	简称	Albania
full_name	string	全称	Republic of Albania
desc_en	string	英文描述	Republic of Albania
phone_code	string	电话代码	355

15. 获取游戏国家

接口说明

国家界面获取国家列表

URL

cwv/gga/pbgcs.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
short_name	string	简称的模糊搜索	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
countries			
domain_code	string	国际域名缩写	AL
regin_code	string	地区代码	313
short_name	string	简称	Albania
full_name	string	全称	Republic of Albania
img_url	string	图片地址	
map_count	number	地图数量	

16. 获取游戏地图

接口说明

需用户身份认证。

URL

cwv/gga/pbgms.do

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
country_id	string	所属国家	
map_name	string	简称的模糊搜索	
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
maps	array		
map_id	string	地图编号	
map_name	string	地图名称	
country_id	string	所属国家	
property_count	number	房产总数量	
property_sell_count	number	房产已出售数量	
average_price	number	已出售的房产的平均价格	
url	string	图片地址	
total_count	number	总条数	

17. 获取地图中的房产

接口说明

需用户身份认证。

URL

cwv/gga/pbgps.do

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
map_id	string	所属地图	
property_name	string	资产名称的模糊搜索	
property_status	string	房产状态	
property_type	string	类型	
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
properties			
property_id	string	房产编号	
property_name	string	房产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	string	房产状态	
url	string	图片地址	
total_count	number	总条数	

18. 获取出售中的房产

接口说明

需用户身份认证。

URL

market/property/sell/list

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
map_id	string	所属地图	
property_name	string	资产名称的模糊搜索	
property_type	string	类型	
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
properties			
property_id	string	房产编号	
property_name	string	房产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	string	房产状态	
url	string	图片地址	
user_id	string	所有人ID	
nick_name	string	所有人昵称	
income	number	收入	

参数	类型	说明	示例
price	number	房产价格	
total_count	number	总条数	

19. 获取竞拍中的房产

接口说明

需用户身份认证。

URL

market/property/bid/list

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
map_id	string	所属地图	
property_name	string	资产名称的模糊搜索	
property_type	string	类型	
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
properties			
property_id	string	房产编号	
property_name	string	房产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	string	房产状态	
url	string	图片地址	
auction_start	datetime	竞拍开始	
auction_end	datetime	竞拍结束	
increase_ladder	number	竞拍阶梯	

参数	类型	说明	示例
total_count	number	总条数	

20. 获取竞拍预览的房产

接口说明

需用户身份认证。

URL

market/property/bid/preview

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
map_id	string	所属地图	
property_name	string	资产名称的模糊搜索	
property_type	string	类型	
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
properties			
property_id	string	房产编号	
property_name	string	房产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	string	房产状态	
url	string	图片地址	
auction_start	datetime	竞拍开始	
auction_end	datetime	竞拍结束	
increase_ladder	number	竞拍阶梯	

参数	类型	说明	示例
total_count	number	总条数	

21. 获取竞拍公告的房产

接口说明

需用户身份认证。

URL

market/property/bid/announcement

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
map_id	string	所属地图	
property_name	string	资产名称的模糊搜索	
property_type	string	类型	
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
properties			
property_id	string	房产编号	
property_name	string	房产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	string	房产状态	
url	string	图片地址	
auction_start	datetime	竞拍开始	
auction_end	datetime	竞拍结束	
increase_ladder	number	竞拍阶梯	

参数	类型	说明	示例
user_id	string	竞拍获胜人	
nick_name	string	竞拍获胜人	
final_bid	number	最终竞拍价格	
total_count	number	总条数	

22. 我的房产列表(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

my/property/list

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
property_type	string	房产类型	
property_status	int	房产状态	
sorting	string	排序规则	price desc price asc

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string	返回状态码 01.注销成功 02.refresh_token无效 99.未知异常	[01]
ret_msg	string	返回消息	
properties			
property_id	string	房产编号	
property_name	string	房产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	int	房产状态	
url	string	图片地址	
total_count	number	总条数	

23. 获取房产详情(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

bc/property/:property_id

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
property_id	string	资产id	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		
property	object		
property_id	string	资产编号	
property_name	string	资产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
property_status	int	1:未出售 2:已销售 3:出售中 4:竞拍中	
url	string	图片地址	
owner_id	string	所属用户id	
price	number	价格(如果没有owner, 价格为0)	

24. 进行抽奖(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

bc/property/draw

HTTP请求方式

GET

输入参数

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		
draw	object	抽奖对象	

25. 进行竞拍(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

bc/property/bid

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
property_id	string		
bid_price	number	竞拍价	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		
draw	object	抽奖对象	

26. 获取竞拍详情(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

bc/property/bid/:property_id

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
property_id	string		

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		
bid	object	竞拍对象	

27. 出售房产(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

bc/property/sell

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
property_id	string		
price	number	出售价格	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		

28. 购买房产(BC)

接口说明

需用户身份认证。

URL

bc/property/buy

HTTP请求方式

POST

输入参数

参数	类型	说明	示例
property_id	string		
price	number	购买价格	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		

29. 国家restful

实体定义

参数	类型	说明	示例
domain_code	string	国际域名缩写	AL
regin_code	string	地区代码	313
short_name	string	简称	Albania
full_name	string	全称	Republic of Albania
desc_en	string	英文描述	Republic of Albania
phone_code	string	电话代码	355
url	string	图片地址	

30. 地图restful

实体定义

参数	类型	说明	示例
map_id	string	地图编号	
map_name	string	地图名称	
country_id	string	所属国家	
url	string	图片地址	

31. 房产restful

实体定义

参数	类型	说明	示例
property_id	string	资产编号	
property_name	string	资产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
url	string	图片地址	

32. 获取公告消息

接口说明

URL

msg/announcement/list?

HTTP请求方式

GET

输入参数

参数	类型	说明	示例
page_index	number	页索引	
page_size	number	页大小	

输出参数

参数	类型	说明	示例
ret_code	string		
ret_msg	string		

IPFS-附件上传接口(内部)

HTTP请求方式

POST

输入参数

stream

输出参数

在Response的Header里的location

Http Code状态码 201 成功

IPFS-发布公告消息接口(内部)

HTTP请求方式

POST

输入参数

```
json
{
    subject:{}
    time:{ start,end,duration}
    count:
    content:{text:""}
```

输出参数

http 200

IPFS-获取公告消息(内部)

URL

HTTP请求方式

GET

输入参数

user_id
page_index
page_size

输出参数

```
array[
{
    subject:{}
    time:{ start,end,duration}
    count:
    content:{text:""}
```

附录

链上存/取的对象 房产

参数	类型	说明	示例
property_id	string	资产编号	
property_name	string	资产名称	
map_id	string	所属国家	
appearance_type	string	外观	
property_type	string	类型	
url	string	图片地址	
price		出售价格	

抽奖对象

参数	类型	说明	示例
user_id	string	用户id	
draw_time	datetime	抽奖时间	
property	object	房产对象	

抽奖次数

参数	类型	说明	示例
user_id	string	资产编号	
topup_amount	number	充值金额	
topup_time	datetime	充值时间	
draw_count	int	获得的抽奖次数	

抽奖记录

参数	类型	说明	示例
user_id	string	资产编号	
draw_time	datetime	抽奖时间	
draw	object	抽奖对象	

竞拍对象

参数	类型	说明	示例
user_id	string	用户id	

参数	类型	说明	示例
begin_time	datetime	开始时间	
end_time	datetime	结束时间	
announcement_time	datetime	公告时间	
property	object	房产对象	
price		竞拍价	