

dayHR 第三方应用数据接口说明

dayHR 第三方应用数据接口说明

接口概述

以下是 dayHR 向第三方提供数据的 API 集合，主要用于完成授权流程以及实现授权后的相关功能。现有 API（即接口）例表如下：

功能	API 名称
获取 API 令牌	getToken
获取员工信息	getPersonData
获取组织信息	getOrgData
获取职位信息	getPositionData
获取企业信息	getCorporationData
创建企业	addCorporation
创建员工	addPerson
修改员工	updatePerson
删除员工	delPerson
根据第三方用户 ID 获取 dd	getDdCorpldByExt
第三方注册企业	regExpCorp
通过 DD 获取用户信息	getUserByDd
获取移动 APP 的版本信息	getAppVersion
个人注册	regPerson
根据 corpld 和 personId 获取 dd	getDdByPerson

第三方用户可以获取 API 令牌 token，调用 token 来访问相关 API。

获取令牌 token（旧版）

调用第三方接口所需的 token 获取方法如下。

接口调用请求说明

http 请求方式: POST

<http://www.dayhr.com/tp/getToken>

POST 数据示例

```
{
  "username": "username_value",
  "userpwd": "userpwd_value"
}
```

请求参数说明

参数	说明
username	第三方用户名
userpwd	第三方用户密码

注：第三方用户名和密码由 DAYHR 提供给用户。

返回结果示例

1.正常：

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage": "f87c4dbc8d89185ce5a45dee397b616a"
}
```

2.请求方式错误：

```
{
  "returnCode": "1",
  "returnMessage": "请求方式错误，请重新申请!"
}
```

3.用户名或密码错误：

```
{
  "returnCode": "2",
  "returnMessage": "用户名或密码错误！"
}
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：表示正常；1：请求方式错误；2：用户名或密码错误）
returnMessage	返回结果（token 值或错误信息）

获取员工信息

该 API 用于获取员工信息。 员工信息即通过 `getPersonData` 接口，获取到 `returnMessage` 对应的 JSON 串。

请求参数说明

参数	说明
corpid	第三方企业用户 id
starttime	获取员工数据中的更新时间的最小值
endtime	获取员工数据中的更新时间的最大值

返回结果示例

```
1.正常
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage":
    "[
      {
        "uuid": "492879056221742",
        "corpId": "699",

        "dd": "1842",

        "deleteStatus": "2", （删除标识，代表该员工是否被删除，1 代表删除，2 代表正常存在）
        "dateFrom": "1900-01-01",
        "dateTo": "2099-12-31",
        "creator": "4046",
        "whoModified": "4046",
        "timeCreated": "2015-08-31 14:31:56",
        "timeModified": "2015-08-31 14:31:56",
        "personId": "3614",
        "personName": "GY",
        "sex": "1",
        "birthday": "1988-01-01",
        "national": "1",
        "bloodType": "1",
        "country": "xx",
```

```

    "homeTown": "xxxx",
    "birthPlace": "xxx",
    "headImg": "xxx",
    "constellation": "xxxx",
    "empCode": "xxxxx",
    "politicalStatus": "1",
    "city": "Brett",
    "idType": "50",
    "idNum": "zhangsan4343",
    "firstWorkDate": "2015-02-08",
    "hukou": "xxxxx",
    "maritalStatus": "2",
    "hukouType": "xxx",
    "isDutyPerson": "0",
    "personStatus": "11",
    "inType": "10",

    "posId": "1684",

    "jobId": "11",
    "outType": "20",
    "orgId": "154",

    "reportpersonIds": "123,145",

    "remark": "xxxxxxxxxx",
    "jianpin": "hxx",
    "academicLevel": "7",
    "joinDate": "2014-04-19",
    "cellPhone": "15793633634",
    "emailAddress": "3547@qq.com",

    "empLzrq": "2016-10-10",

    "empZzrq": "2016-10-10",

    "personExt1": "扩展 1",

    "personExt2": "扩展 2"

  },
  {
    "uuid": "121564665",
    ...,
    "emailAddress": "72663@qq.com"
  },
  {
    "uuid": "512453321331",
    ...,
    "emailAddress": "596@qq.com"
  }
]

```

2.请求数据过大

```
{  
  
    "returnCode": "1",  
  
    "returnMessage": "该接口单次返回数据不能超过 1000 条，请合理设置时间区间参数!"  
}
```

3.令牌非法

```
{  
  
    "returnCode": "2",  
  
    "returnMessage": "令牌非法或者超时，请重新获取!"  
}
```

4.访问受限

```
{  
  
    "returnCode": "3",  
  
    "returnMessage": "当前用户对该接口没有访问权限!"  
}
```

5.请求过于频繁

```
{  
  
    "returnCode": "4",  
  
    "returnMessage": "该接口 1 分钟之内只许访问一次，请稍后再试！"  
}
```

6.企业 ID 为空

```
{  
  
    "returnCode": "5",  
  
    "returnMessage": "请传入相应的企业 ID！"  
}
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：正常；1：提醒调整请求参数；2：.请求数据过大；3：令牌超时；4：访问受限；5：请求过于频繁）
returnMessage	返回结果（结果集或错误信息）
uuid	员工表主 ID
corpId	企业 ID
dd	用户 ID
deleteStatus	删除状态（1：是；2：否）
dateFrom	生效日期
dateTo	失效日期
creator	创建者
whoModified	修改者
timeCreated	创建时间(存储 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
timeModified	创建时间(存储 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
personId	员工 ID
personName	姓名
sex	性别
birthday	出生日期
headImg	相片
constellation	星座
empCode	员工编码
politicalStatus	政治面貌
city	所在城市
idType	证件类型
idNum	证件号码
firstWorkDate	参加工作日期
hukou	户口所在地
maritalStatus	婚姻状态
hukouType	户籍类型
jianpin	姓名简拼
academicLevel	学历
joinDate	入职日期
cellPhone	移动电话
posId	职位 ID
jobId	职务 ID

emailAddress	邮箱地址
orgId	组织 ID
reportpersonId	汇报对象（多个时以逗号隔开）
isDutyPerson	是否负责人
personStatus	人员状态
inType	增员类型
outType	减员类型
remark	描述说明
emplZrq	离职日期
empZzrq	转正日期
personExt1	扩展字段 1
personExt2	扩展字段 2

获取组织信息

该 API 用于获取组织信息。组织信息即通过 `getOrgData` 接口，获取到 `returnMessage` 对应的 JSON 串。

请求参数说明

参数	说明
corpid	第三方企业用户 id
starttime	获取员工数据中的更新时间的最小值
endtime	获取员工数据中的更新时间的最大值

返回结果示例

1.正常

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage": "[
    {
      "uuid": "492879056221742",
      "corpid": "699",

      "deleteStatus": "2",（删除标识，代表该员工是否被删除，1 代表删除，2 代表正常存在）
      "dateFrom": "1900-01-01",
      "dateTo": "2099-12-31",
      "creator": "4046",
      "whoModified": "4046",
      "timeCreated": "2015-08-31 14:31:56",
      "timeModified": "2015-08-31 14:31:56",
      "orgId": "154",
```

```

    "parentOrgId": "301",
    "orgName": "CWB",
    "orgShortName": "CWB",
    "orgIdQueue": "0750!0759!",
    "gid": "0001!0009!",

    "ext1": "扩展 1"
  },
  {
    "uuid": "121564665",
    ...,
    "gid": "0001!0005!"
  },
  {
    "uuid": "512453321331",
    ...,
    "gid": "0004!0006!"
  }
]

```

2. 请求数据过大

```

{
    "returnCode": "1",

    "returnMessage": "该接口单次返回数据不能超过 1000 条，请合理设置时间区间参数!"
}

```

3. 令牌非法

```

{
    "returnCode": "2",

    "returnMessage": "令牌非法或者超时，请重新获取!"
}

```

4. 访问受限

```

{
    "returnCode": "3",

```



```
        "returnMessage": "当前用户对该接口没有访问权限!"
    }

5.请求过于频繁

{

    "returnCode": "4",

    "returnMessage": "该接口 1 分钟之内只许访问一次，请稍后再试！"

}
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：正常；1：提醒调整请求参数；2：.请求数据过大；3：令牌超时；4：访问受限；5：请求过于频繁）
returnMessage	返回结果（结果集或错误信息）
uuid	组织表主 ID
corpld	企业 ID
deleteStatus	删除状态（1：是；2：否）
dateFrom	生效日期
dateTo	失效日期
creator	创建者
whoModified	修改者
timeCreated	创建时间(存储 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
timeModified	创建时间(存储 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
orgld	组织 ID
parentOrgld	父级组织 ID
orgName	组织名称
orgShortName	组织简称
orgldQueue	组织 ID 队列
gid	排序长编码
ext1	扩展字段

获取职位信息

该 API 用于获取职位信息。 职位信息即通过 `getPositionData` 接口，获取到 `returnMessage` 对应的 JSON 串。

请求参数说明

参数	说明
corpid	第三方企业用户 id
starttime	获取员工数据中的更新时间的最小值
endtime	获取员工数据中的更新时间的最大值

返回结果示例

1.正常

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage": "[
    {
      "uuid": "492879056221742",
      "corpid": "699",

      "deleteStatus": "2",（删除标识，代表该员工是否被删除，1 代表删除，2 代表正常存在）
      "dateFrom": "1900-01-01",
      "dateTo": "2099-12-31",
      "creator": "4046",
      "whoModified": "4046",
      "timeCreated": "2015-08-31 14:31:56",
      "timeModified": "2015-08-31 14:31:56",
      "posId": "1684",
      "posName": "产品总监",

      "orgId": "750",
      "jobId": "11",
      "posOrder": "2"
    },
    {
      "uuid": "121564665",
      ...,
      "posOrder": "3"
    },
    {
      "uuid": "512453321331",
      ...,
      "posOrder": "5"
    }
  ]"
```

2.请求数据过大

```
{  
  
    "returnCode": "1",  
  
    "returnMessage": "该接口单次返回数据不能超过 1000 条，请合理设置时间区间参数!"  
}
```

3.令牌非法

```
{  
  
    "returnCode": "2",  
  
    "returnMessage": "令牌非法或者超时，请重新获取!"  
}
```

4.访问受限

```
{  
  
    "returnCode": "3",  
  
    "returnMessage": "当前用户对该接口没有访问权限!"  
}
```

5.请求过于频繁

```
{  
  
    "returnCode": "4",  
  
    "returnMessage": "该接口 1 分钟之内只许访问一次，请稍后再试！"  
}
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：正常；1：提醒调整请求参数；2：.请求数据过大；3：令牌超时；4：访问受限；5：请求过于频繁）
returnMessage	返回结果（结果集或错误信息）

luid	职位表主 ID
corpId	企业 ID
deleteStatus	删除状态（1：是；2：否）
dateFrom	生效日期
dateTo	失效日期
creator	创建者
whoModified	修改者
timeCreated	创建时间(存储 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
timeModified	创建时间(存储 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
orgId	组织 ID
posId	职位 ID
posName	职位名称
jobId	职务 ID
posOrder	职位序号

获取企业信息

该 API 用于获取企业信息。 职位信息即通过 `getCorporationData` 接口，获取到 `returnMessage` 对应的 JSON 串。

请求参数说明

参数	说明
corpId	第三方企业用户 id（可选，但 corpId 与 dd 不能同时为空）
dd	用户 dd 号（可选，但 corpId 与 dd 不能同时为空）
corpname	企业名称(可选)

返回结果示例

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage": "[
    {
      "dd": "200000001",
      "corpId": "699",

      "deleteStatus": "2", （删除标识，代表该员工是否被删除，1 代表删除，2 代表正常存在）
      "corpname": "dayHR",
      "accout": "dayhr",
```

```
"contactperson": "dayhr",  
"mobilephone": "18800000000",  
"email": "dayhr@dayhr.com"  
}  
]"
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：正常；3：令牌超时；4：访问受限；5：请求过于频繁；7：参数缺失：请传入相应的 dd 号或 corpld）
returnMessage	返回结果（结果集或错误信息）
dd	用户 dd 号
corpld	企业 ID
deleteStatus	删除状态（1：是；2：否）
corpname	企业名称
account	企业登录账号
contactperson	联系人
mobilephone	手机号码
email	邮箱地址

创建企业

该 API 用于创建企业信息。

请求参数说明

参数	说明
account	可选，输入 3-50 位以字母开头，不含特殊符号的用户账号，当为空时，默认只有 dd 号一个账号
password	登录密码，可选，如果不传，首次登录时，需要通过找回密码途径
mobilephone	手机号码 *必填 可用于账号通过短信找回密码
email	邮箱 可选 可用于账号通过邮箱方式找回密码
concatperson	联系人 *必填
location	所在地 可选

corpname	企业名称 *必填 请采用 java.net.URLEncoder 进行编码
source	*必填 系统标识
extuuid	可选，第三方 uuid
corpExt1	扩展字段 1 可选
corpExt2	扩展字段 2 可选
corpExt3	扩展字段 3 可选
corpExt4	扩展字段 4 可选
corpExt5	扩展字段 5 可选

返回结果示例

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage": "[
    {
      "dd": "200000001"
      "corpId": "699"
    }
  ]"
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：正常；6：参数 XXX 不能为空）
returnMessage	返回结果（结果集或错误信息）
dd	用户 dd 号
corpId	企业 ID

新增员工

该 API 用于创建员工信息。

请求参数说明

参数	说明
person_name	员工姓名，此为必填字段
corpid	公司 ID，第三方平台型企业用户必填

id_card_num	证件号码
phone	手机号码，此为必填字段
id_type	证件类型（若证件号码非身份证，务必传 50 过来）；0 为身份证，50 为其他证件类型
email_address	邮箱，可不填
sex	性别，可不填，1 为男性，2 为女性
extuserId	第三方的 uuid 可选；有免登陆系统的需求的第三方必传
personExt1	扩展字段 1 可选
personExt2	扩展字段 2 可选
personExt3	扩展字段 3 可选
personExt4	扩展字段 4 可选
personExt5	扩展字段 5 可选
token	第三方访问 API 令牌

返回结果示例

```
{
  "returnCode": "0",
  "returnMessage": "添加员工成功"
}
```

结果参数说明

参数	说明
returnCode	返回结果类型（0：添加员工成功；1：添加员工失败；6：参数 XXX 不能为空；7：请传入相应的企业 ID；）
returnMessage	返回结果（返回成功或失败信息）
personid	员工 id
uuid	hr_person 表 uuid

修改员工

该 API 用于创建员工信息。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

corpId: 公司 ID, * 第三方平台型企业用户必填

personId: 员工 ID, *必填

personName: 员工姓名

sex: 性别 (1: 男, 2: 女)

cellPhone: 电话

emailAddress: 邮箱

joinDate: 加入公司日期

idType: 证件类型 (

- 0: 身份证
- 1: 因私护照
- 2: 因公护照
- 3: 香港永久性居民身份证
- 4: 澳门永久性居民身份证
- 5: 港澳居民来往内地通行证
- 10: 台湾居民来往大陆通行证
- 20: 外国人永久居留证
- 50: 其它证件

)

idNum: 证件号码

national: 民族

maritalStatus: 婚姻状态 (

- 1: 未婚
- 2: 已婚
- 3: 离婚
- 4: 丧偶

)

politicalStatus: 政治面貌 (

01: 中共党员
02: 中共预备党员
03: 共青团员
04: 民革会员
05: 民盟盟员
06: 民建会员
07: 民进会员
08: 农工党党员
09: 致公党党员
10: 九三学社社员
11: 台盟盟员
12: 无党派民主人士
20: 群众

)

birthday: 出生日期

educationLevel: 学历

homeTown: 籍贯

firstWorkDate: 参加工作日期

empCode: 员工编码

birthPlace: 出生地

homeAddress: 家庭住址

personExt1: 扩展字段 1

personExt2: 扩展字段 2

personExt3: 扩展字段 3

personExt4: 扩展字段 4

personExt5: 扩展字段 5

token: 第三方访问 API 令牌

请求参数说明

参数	说明
corpId	公司 ID, * 第三方平台型企业用户必填
personId	公司 ID, 第三方平台型企业用户必填
personName	员工姓名
sex	性别
cellPhone	电话
emailAddress	邮箱
joinDate	加入公司日期
idType	证件类型
idNum	证件号码
national	民族
maritalStatus	婚姻状态
politicalStatus	政治面貌
birthday	出生日期
educationLevel	学历
homeTown	籍贯
firstWorkDate	参加工作日期
empCode	员工编码
birthPlace	出生地
homeAddress	家庭住址
personExt1	扩展字段 1 可选
personExt2	扩展字段 2 可选
personExt3	扩展字段 3 可选
personExt4	扩展字段 4 可选
personExt5	扩展字段 5 可选
token	第三方访问 API 令牌

返回结果示例

```
{
  "result": "true",
  "resultDesc": " "
}
```

结果参数说明

参数	说明
result	返回结果类型（true：成功；false：失败；）
resultDesc	返回结果（返回成功或失败信息）

删除员工

该 API 用于创建员工信息。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

corpId: 公司 ID, * 第三方平台型企业用户必填

personId: 员工 ID, *必填

请求参数说明

参数	说明
personId	员工 ID, *必填
corpId	公司 ID, 第三方平台型企业用户必填
token	第三方访问 API 令牌

返回结果示例

```
{
  "result": "true",
  "resultDesc": " "
}
```

结果参数说明

参数	说明
result	返回结果类型（true: 成功; false: 失败; ）
resultDesc	返回结果（返回成功或失败信息）

根据第三方用户 ID 获取 dd

该 API 用于根据第三方用户 ID 获取 dd。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

extUserid: 第三方用户 ID, * 必填

extCorpid: 第三方企业 ID, *必填

mobile: 用户手机号码, 第一次创建时填写

personName: 用户名称, 第一次创建时填写

请求参数说明

参数	说明
extUserid	第三方用户 ID
extCorpid	第三方企业 ID
mobile	用户手机号码
personName	用户名称

返回结果示例

```
{"data":{"dd":100000011,"corpid":1},"retCode":0,"message":null}
```

结果参数说明

参数	说明
retCode	返回结果类型 (0: 成功; 其他失败;)
dd	dd 号
corpid	企业 ID

2. 参数错误

```
{"data":null,"retCode":106,"message":"参数错误"}
```

第三方创建企业

该 API 用于根据第三方用户 ID 获取 dd。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

extUserid: 第三方用户 ID, * 必填

extCorpid: 第三方企业 ID, *必填

mobile: 用户手机号码, *必填

account: 用户帐号, *必填

corpName: 企业名称, *必填

source: 系统标识, *必填, 默认为 dayhr, 可填写如 aslk

channel: 注册通道, *非必填, 如 tengxunyun

请求参数说明

参数	说明
extUserid	第三方用户 ID
extCorpid	第三方企业 ID
mobile	用户手机号码
account	用户帐号
corpName	企业名称
source	系统标识
channel	注册通道
email	联系人邮箱

返回结果示例

```
{ "data": { "dd": "209804164", "corpId": "35404" }, "retCode": 0, "message": null }
```

结果参数说明

参数	说明
----	----

retCode	返回结果类型（0：成功；其他失败；）
dd	dd 号
corpId	企业 ID

2.参数错误

```
{ "data":null, "retCode":106, "message":"参数错误" }
```

通过 DD 获取用户信息

该 API 用于根据 dd 或和 corpId 取用户信息。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

dd: dd 号, * 必填

corpId: 企业 ID, *非必填

请求参数说明

参数	说明
dd	嘀嘀号
corpId	企业 ID

返回结果示例

```
{
  "retCode": 0,
  "data": {
    "sex": null,
    "mobilephone": null,
    "account": null,
    "dd": null,
    "corpId": null,
    "personId": null,
    "corpName": null,
    "positionName": null,
    "subaccountsId": null,
    "subtoken": null,
    "voipaccount": null,
    "voippwd": null,
    "userType": null,
  }
}
```

```
"birthday": null,
"corpperson": null,
"nickname": null,
"forcepwd": null,
"email": null,
"userimage": null,
"realname": null,
"login": false,
"userExt1": null,
"userExt2": null,
"userExt3": null,
"userExt4": null,
"userExt5": null,
"timeCreated": null,
"errornote": null,
"loginnote": null,
"pinYin": null,
"registerStep": null,
"organName": null,
"isaccount": false,
"module": "dayhr",
"switchcorpId": 0,
"switchpersonId": 0,
"bloodtype": null,
"source": "dayhr",
"token": null,
"status": "01",
"location": null,
"channel": null
},
"message": null
}
```

结果参数说明

参数	说明
retCode	返回结果类型（0：成功；其他失败；）
dd	dd 号
corpId	企业 ID

2.参数错误

```
{ "data":null,"retCode":106,"message":"参数错误" }
```

个人注册

该 API 用于注册个人用户。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

account: 账号, * 必填

userName: 用户名称, *必填

password: 密码, *必填

请求参数说明

参数	说明
account	账号
userName	用户名称
password	密码

返回结果示例

```
{"data":"209804164","retCode":0,"message":null}
```

根据 corpId 和 personId 获取 dd

该 API 用于根据 corpId 和 personId 获取 dd。

接口调用请求说明

http 请求方式: GET

GET 数据说明

corpId: 企业 ID, * 必填

personId: 员工 ID, *必填

请求参数说明

参数	说明
corpId	企业 ID
personId	员工 ID

返回结果示例

```
{"data":200012907,"retCode":0,"message":null}
```

结果参数说明

参数	说明
retCode	返回结果类型（0：成功；其他失败：）
data	dd 号

2.参数错误

```
{"data":null,"retCode":106,"message":"参数错误"}
```

获取移动 APP 的版本信息

该 API 用于获取 APP 版本信息。APP 版本信息即通过 getAppVersion 接口，获取到相应到 json 串。

请求参数说明

参数	说明
versionNo	版本号
sysType	系统类型（0：dayhr；1：crm）
apkType	apk 类型(0：android；1：ios)
appCorpld	指定企业主 ID(用来查看该企业是否为灰度对象)

返回结果示例

```
{
  "versionId": 124,
  "versionNo": "v1.002",
  "downloadUrl": "group1/M00/00/1D/wKgBI1ePaPmAIDLAgNHXW5cmGQ229.apk",
  "isEnforceUpdate": 0,
  "isTestPass": 0,
  "publishTime": "2016-07-11 10:02:56",
}
```

```
"versionUpdateContent": "1.发布报表",
"sysType": 0,
"apkType": 0,
"isPartOpen": 0,
"isUse": 0,
"apkName": "wandoujia-wandoujia-web_direct_binded_5.17.1.12029 (1).apk",
"isGrey": 0
}
```

结果参数说明

参数	说明
versionId	版本主 Id
versionNo	版本号
downloadUrl	下载地址
isEnforceUpdate	是否强制更新（0：否；1：是）
isTestPass	是否测试通过（0：否；1：是）
publishTime	发布时间
versionUpdateContent	更新内容
sysType	系统类型（0：dayhr；1：crm）
apkType	apk 类型（0：android；1；ios）
isPartOpen	是否发灰度（0：否；1：是）
isUse	是否开启（0：否；1：是）
apkName	apk 文件名
isGrey	是否为灰度对象（当参数 appCorpld 不为空时查询（0：否；1：是））

注意事项

1、当返回数据的数目超过最大值设置（如 1000 条），将返回提示信息给第三方，第三方接口调用者需重新调整时间范围；

2、时间参数设置说明：

1) starttime 及 endtime 都为空时，第一次访问时，返回全量数据给第三方；以后再次以不携带时间参数形式访问，将返回上次访问的数据中最大更新时间以后的值，即返回增量数据给用户；

2) starttime 及 endtime 都有值时，返回两个时间节点间的值给用户；

3) **starttime** 不为空，**endtime** 为空时，且不是第一次访问该接口，则拿 **starttime** 与缓存中上次数据中最大更新时间比较，若 **starttime** 在缓存时间之后，则取缓存时间以后的值给用户，若之前，则取 **starttime** 后的数据给用户；

4) **starttime** 为空，**endtime** 不为空时，且不是第一次访问该接口，则拿 **endtime** 与缓存中上次数据中最大更新时间比较，若 **endtime** 在缓存时间之前，则取缓存时间以前的值给用户，若之后，则取 **endtime** 前的数据给用户；

建议

本数据接口只提供相关数据给第三方，为了保证业务实现的便利性与应用性能，**强烈建议各第三方进行数据缓存**，第三方业务需要访问数据时通过缓存进行访问，接口**只是用来实现数据的同步**。