

BIMT 大数据推送 API 接口说明书

版本：v1.1

状态：修订稿

作者：wuy@bimt.com

修订者：ozh@bimt.com

修订记录				
版本	修订人	修订时间	编写/修订说明	备注
	zyl@bimt.com	2016.06.24	1.根据信息系统组建议修改 2.调整文档结构	
	wuy@bimt.com	2016.06.13	增加社交产品大数据组接口设计	
	wuy@bimt.com	2016.05.30	按照 dah@bimt.com 的反馈意见进行相应的修改。	
	wuy@bimt.com	2016.05.26	增加论文认领，推荐结果排序、分页等	
V1.0	wuy@bimt.com	2016.04.06	新建文档	
V1.1	ozh@bimt.com	2016.11.06	重新修订文档和整理代码	

1.1 名词说明	4
1.2 文档目的	4
1.3 读者对象	4
2.接口规范	5
2.1URL 前缀	5
2.2 数据验证和错误报告	6
3.API 设置	7
3.1 文献接口	7
3.1.1 文献搜索和查询	8
3.1.1.1 论文认领	8
3.1.1.2 论文搜索	11
3.1.1.3 获取单篇文献详情	16
3.1.1.4 获取多篇文献详情	18
3.1.1.5 获取全部文献查询（爬虫通道）	20
3.1.1.6 搜索关键词（旧）	20
3.1.1.7 聚合查询	23
3.1.1.7.1 搜索相应年限聚合数据	23
3.1.2 获取相似文献	25
3.1.2.1 获取文献详情（包含相似文章 10 条）——用于文献浏览页	25
3.1.2.2 获取相似文章（分页查询）	27
3.1.3 推荐论文	28
3.1.7.1 按关键词推荐	28

3.2 期刊接口-----	32
3.2.1 推荐期刊-----	32
3.2.2 推荐会议-----	Error! Bookmark not defined.
3.3 会议接口-----	35
3.3.1 推荐会议-----	35
3.4 用户接口-----	37
3.4.1 推荐用户-----	37
3.5 工具接口-----	39
3.5.1 返回论文总数-----	39
3.5.2 返回 google scholar 代理信息-----	39
3.5.2.2 返回 google scholar 代理 ip 和 port-----	39
3.5.2.2 返回 google scholar 代理配置-----	39

1.文档简介

本文档主要针对《BIMT 大数据推送产品需求文档》中数据推送、论文认领等进行设计。

推送给用户最适合发表的期刊和最适合评审的专家,根据用户姓名等信息推送可能是该用户发表的文献给用户进行确认。设计相应的 REST API 接口,规范接口 URL 以及其支持的操作。

1.1 名词说明

名称	说明
REST	Representational State Transfer, or REST, was introduced and defined in 2000 by the doctoral dissertation of Roy Fielding, one of the principal authors of the HTTP specification versions 1.0 and 1.1. The most important concept in REST is resources, which are identified by global IDs— typically using URIs. Client applications use HTTP methods (GET/ POST/ PUT/ DELETE) to manipulate the resource or collection of resources.
RESTful	A RESTful Web service is a Web service implemented using HTTP and the principles of REST.

1.2 文档目的

本文档是 BIMT 大数据推送 API 开发人员必须参考和遵照的手册,同时也供给 API 调用方作为参考。

1.3 读者对象

调用后台数据的软件研发人员, 以及设计人员。

2.接口规范

本文档中接口都是使用 JAVA 开发的 RESTful Web Service，使用这些 REST API 传输推荐的杂志、推荐的专家等信息给 Bimt Word 写作指导插件、Web 端，以及未来的 iOS APP、Android APP 等应用，传输 JSON 格式的推荐数据给相应的数据请求方，并对数据访问的安全性进行控制。

2.1URL 前缀

本说明书中所有涉及的 URL 都必须加上如下 URL 前缀：

<http://bigdata.api.bimt.com/v1/>

其中 **bimt.com** 是比美特医护在线（北京）科技有限公司域名，**/api/bigdata** 代表这是基于大数据应用的 API，v1 为 API 版本号。这里使用 https 协议进行数据传输，为了确保数据隐私和安全。支持如下操作：

HTTP 方法	描述
GET	向特定的资源发出请求，并以 JSON 格式返回数据。
POST	向指定资源提交数据进行处理请求，并以 JSON 格式返回数据。

后台响应的 JSON 中状态码整理如下（参考了 HTTP 状态码进行设计）：

HTTP 状态码	描述
200 OK	向特定的资源发出请求，并以 JSON 格式返回数据。
405 Method Not Allowed	向指定资源提交数据进行处理请求，并以 JSON 格式返回数据。
500 Server Error	处理请求时，服务端出现错误

2.2 数据验证和错误报告

API 在处理接收到的请求时，首先会对请求中到数据项和数据格式进行验证，如果出现错误，则返回 400 Bad Request 状态码。具体包含以下两种情况：

必需的请求参数缺失,返回 code 为 1，message 为 “not given”。

参数格式错误,返回 code 为 2，message 为 “not valid”。

错误报告例子如下：

响应报文
<pre>{ "code": "200", "msg": "OK", "response": { "响应主体" } }</pre>

3.API 设置

这里只针对《BIMT 大数据推送产品需求文档》中推荐专家、推荐杂志、论文认领等功能进行后台 RESTful Web Service 的设计。

3.1 文献接口

用于查询文献数据的 REST API，使用 http 请求查询

3.1.1 文献搜索和查询

3.1.1.1 论文认领

接口描述：通过作者的姓名、单位等信息找到属于该作者发表的论文信息呈现给作者，让其进行认领。

（默认按照论文出版时间排序）

请求接口：[POST <baseUrl>/documents/claimDocs](#)

请求报文：

请求报文
<pre>{ "author": "李立明", "organization": "BIMT", "exclude": ["58009ef6e12f2d4842bb72ab"], "email": "wuyong@bimt.com", "paging": { "page": 1, "size": 10 } }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
author	作者名，中文名按照中文习惯，英文名把 first name 放在 last name 之前
organization(可选)	作者单位
email(可选)	作者邮箱
paging (可选)	分页参数
page (可选)	需要返回的页码，默认为 1，即第一页。

size (可选)	分页大小，默认值为 10，即每页 10 条记录。取值范围为(1,100]
exclude (可选)	排除的论文 id 序列

响应报文：

响应报文
<pre>{ "count": 109, "list": [{ "id": "文献 id", "title": { "cn": "文献标题" }, "authors": [{ "lastname": "Meng", "forename": "Xiaofeng", "fullname": "Meng Xiaofeng", "organization": "中国人民大学信息学院" }], "doi": "10.18632/oncotarget.9669. [Epub ahead of print]", "keywords": { "en": "Medicine; IOT", "cn": " 医疗体制改革; IOT 模式医疗体制改革; IOT 模式" }, "journal": "期刊名" }, {其他文献内容...}]</pre>

响应参数说明：

参数名	描述
count	返回总文献数量
list	匹配结果内容列表
id	单篇文献的 id
title	文献标题

cn	中文标题
authors	作者列表
lastname	姓
forename	名字
fullname	全名
organization	专家所在单位
doi	Doi
keywords	文献关键词，en 代表英文关键词，cn 代表中文关键词
journal	期刊名称

3.1.1.2 论文搜索

接口描述：通过关键词进行文献搜索，如果没有明确指定搜索的范围，默认就对文献标题、作者、摘要、杂志、作者单位、DOI、PMID、全文等进行搜索。

（排序规则已经可以用了。）

请求接口：POST <baseUrl>/documents/search

请求报文：

请求报文
<pre>{ "conditions": [{ "oper": "AND", "key": "Bimt", "type": "Author" }, ...], "paging": { "page": 0, "size": 10 }, "sorting": [{ "property": "Time", "direction": "DESC" }, ...] }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
conditions	搜索条件数组
oper (可选)	逻辑关系，与上一个条件的逻辑关系。值可为 AND / OR / NOT ，默认值为 OR
key	关键词:如果 oper，type 为空则默认从 Author，Title，DOI 搜索

type (可选)	搜索的字段类型，搜索类型见下表
page (可选)	需要返回的页码，默认为 1，即第一页。
size (可选)	分页大小，默认值为 10，即每页 10 条记录。取值范围为(1,100]
Sorting(可选)	排序参数，数组中的先后顺序影响其排序顺序
property(可选)	进行排序到字段名称，默认按照相关性排序，排序字段见下表中带星号字段
direction(可选)	排序方向，值可为 ASC / DESC，默认值为 DESC

其中搜索字段类型如下，带星号的为可排序字段：

搜索字段类型	描述
*Topic	主题（默认项）
*Keyword	关键词
*Author	作者
Abstr	摘要
*Organization	作者单位
*Time	日期
*DOI	DOI
*PMID	PMID
*PublishSource	期刊名称
PublishIssue	期刊刊期
DOCID	论文 Id

响应报文：

响应报文
<pre>{ "code": "200", "msg": "OK", "response": { "count": 673967, "list": [{ "id": "57949892fc5f5436e8ca4fcb", "title": { "en": "Metastasis of cancer to cancer", "cn": null } }], } }</pre>

```

        "keywords": {
            "en": "",
            "cn": ""
        },
        "objKeywords": null,
        "authors": [{
            "lastname": "Ichijima",
            "lastNmae": null,
            "forename": "K",
            "fullname": "Ichijima K",
            "organization": ""
        }],
        "isCol": false,
        "doi": null,
        "publishSources": {
            "en": null,
            "cn": "Acta pathologica japonica"
        },
        "abstr": null,
        "journal": "Acta pathologica japonica",
        "publishDate": "1980 Mar",
        "publishYear": "1980",
        "volume": "",
        "issue": "2",
        "pageRange": "293-300",
        "impactFactor": "",
        "similarThesis": null,
        "url": null,
        "urlType": false
    }
}

```

响应参数说明:

参数名	描述
count	返回总文献数量
list	匹配结果内容列表

id	文献 id
title	文献标题
keywords	关键词列表
authors	文献作者
organization	作者单位
publishSources	出版杂志
volume	卷
issue	期
publishYear	出版年
publishDate	出版日期
doi	doi 号
impactFactor	影响因子
abstr	摘要
similarThesis	相似文献
url	全文/原文链接
urlType	是否是全文（true：有链接，false 链接为空）

3.1.1.3 获取单篇文献详情

接口描述：通过文献 id 可请求单篇文献详细信息。

请求接口：GET <baseUrl>/documents/claimDocs/id=...

参数说明：

参数名	描述
id	文献 id，32 位文档 id

响应报文：

响应报文
<pre>{ "title": { "en": "English Title", "cn": "文献标题" }, "authors": [{ "lastname": "Meng", "forename": "Xiaofeng", "fullname": "Meng Xiaofeng", "organization": "中国人民大学信息学院" }], "keywords": { "en": "Medicine; IOT", "cn": " 医疗体制改革; IOT 模式医疗体制改革; IOT 模式" }, "objKeywords": { "cnArr": [{ "name": "Cholangiocarcinoma", "id": "1279016" }], "enArr": [{ "name": "", "id": "" }] }, "abstr": "摘要",</pre>


```
"journal": "杂志名",
"publishDate": "2016/06/27",
"publishYear": "2016",
"volume": "volume",
"issue": "issue",
"pageRange": "129-45"
}
```

响应参数说明:

参数名	描述
title	文献标题
authors	作者列表
lastname	姓
forename	名字
fullname	全名
organization	机构
submmmary	摘要
keywords	文献关键词，en 代表英文关键词，cn 代表中文关键词
journal	期刊名称
publishDate	出版日期
publishYear	出版年
volume	卷
issue	期
pageRange	页码

3.1.1.4 获取多篇文献详情

接口描述：通过文献 id 可请求多篇文献详细信息。

请求接口：POST <baseUrl>/documents/multiDocs

请求报文：

请求报文
<pre>{ "count" : "4", "list" : ["5794ba59fc5f5444b4522deb", "5794d763fc5f5444c83b6abd", "5794941bfc5f54363c235f03", "5794bbc0fc5f5439215f0532"] }</pre>

参数说明：

参数名	描述
count	文献数量
list	Id 列表

响应报文：（文献详情参数与单篇文献一致）

响应报文
<pre>{ "count": 4, "list": [{ "id": "5794941bfc5f54363c235f03", "title": { "en": null, "cn": "经皮主动脉瓣置换术 (50)" }, "keywords": {</pre>

```

        "en": "",
        "cn": "主动脉瓣置换术,瓣膜病,预后差,逆行法,死亡风险,腹主动脉,降主动
        脉,跨瓣压差,房间隔,左室流出道"
    },
    "objKeywords": null,
    "authors": [],
    "isCol": false,
    "doi": null,
    "publishSources": {
        "en": "Journal of Clinical Electrophysiology",
        "cn": "临床心电学杂志"
    },
    "abstr": "<正>退行性主动脉瓣狭窄是老年常见的瓣膜病,其死亡风险高,预后
    差。传统的治疗为外科主动脉瓣置换术,但存在着创伤大,出血多等不利影响。近年来,无创的
    经皮主动脉瓣置换术问世,术后患者症状改善,1 年生存率提高 20%。",
    "journal": "临床心电学杂志",
    "publishDate": null,
    "publishYear": "2011",
    "volume": null,
    "issue": "05 期",
    "pageRange": null,
    "impactFactor": "3",
    "similarThesis": null,
    "url": null,
    "urlType": true
},
.....
]
}

```

3.1.1.5 获取全部文献查询（爬虫通道）

接口描述：为机器查询全部文献提供的接口。（爬虫开放接口）

请求接口：POST <baseUrl>/documents/searchAll

请求报文：

请求报文
<pre>{ "conditions": [{"key": "", "oper": "AND", "type": "ALL"}, {"key": " ", "oper": "AND", "type": "Time"}], "paging": { "page": "4126767", "size": "10" } }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
Conditions	无用参数
Paging	分页参数，page*size 小于条目总数时有文献内容返回 ¹
page	页数（从 0 开始）
size	每页数量

返回参数与论文查询一致

¹ 目前由于需求，page 在接口内是随机数，size 是给定的。——无需担心 page*size 是否会越界

3.1.1.6 搜索关键词（旧）

接口描述：根据关键词匹配相似关键词

请求接口：POST <BASEURL>/keywords/search

请求报文：

请求报文
<pre>{ "conditions": [{ "oper": "OR", "key": "死亡原因顺位", "type": "Keyword" }], "paging": { "page": 1, "size": 50 }, "sorting": { "direction": "asc", "property": "prop" } }</pre>

请求参数说明：

名称	类型	非空(T/F)	描述
Conditions	Array<Object>	T	搜索条件
Oper	String	T	操作符 AND/OR/NOT
Key	String	T	搜索字符串
Type	String	T	搜索字段类型：Keyword，id
Paging	Object	T	分页对象
Page	Int	T	起始页

Size	Int	T	每页显示条数
Sorting	Object	F	排序对象（预留）
Direction	String	F	Asc/Desc
Property	String	F	排序字段

响应报文：

响应报文
<pre>{ "count": 74, "list": [{ "id": "543003", "name": "意外死亡原因" }] }</pre>

响应参数说明：

参数名	描述
Count	返回文档条数
List	文档列表
Id	文档 id/关键词 id
Name	关键词名称

3.1.1.7 聚合查询

3.1.1.7.1 搜索相应年限聚合数据

接口描述：搜索关键词返回相对年限的聚合数据

请求接口：POST <BASEURL>/documents/aggs

请求报文：

请求报文
<pre>{ "conditions": [{ "oper": "AND", "key": "癌症", "type": "Keyword" }], "paging": { "page": 1, "size": 50 }, "sorting": { "direction": "desc", "property": "year" } }</pre>

请求参数说明：

名称	类型	非空(T/F)	描述
Conditions	Array<Object>	T	搜索条件
Oper	String	T	操作符 AND/OR/NOT
Key	String	T	搜索字符串
Type	String	T	搜索字段类型：Keyword，id

Paging	Object	T	分页对象
Page	Int	T	起始页
Size	Int	T	每页显示条数
Sorting	Object	F	排序对象（预留）
Direction	String	F	Asc/Desc
Property	String	F	排序字段

响应报文：

响应报文
<pre>{ "count": 2, "list": [{ "sinceYear": "2015", "count": "5990" }, { "sinceYear": "2014", "count": "5505" }] }</pre>

响应参数说明：

参数名	描述
SinceYear	年
Count	到这一年的所有文献数量

3.1.2 获取相似文献

3.1.2.1 获取文献详情（包含相似文章 10 条）——用于文献浏览页

接口描述：根据 id 获取单篇文献详情和相似文章

请求接口：GET <BASEURL>/documents/similar/ <id>

参数说明：

名称	类型	非空(T/F)	描述
Id	String	T	文献 ID，32 位

响应报文：

响应报文
<pre>{ "title": { "en": "English Title", "cn": "文献标题" }, "authors": [{ "lastname": "Meng", "forename": "Xiaofeng", "fullname": "Meng Xiaofeng", "organization": "中国人民大学信息学院" }], "keywords": { "en": "Medicine; IOT", "cn": " 医疗体制改革; IOT 模式医疗体制改革; IOT 模式" }, "objKeywords": { "cnArr": [{ "name": "Cholangiocarcinoma", "id": "1279016" }], "enArr": [{</pre>

```
        "name": "",
        "id": ""
    }],
    },
    "abstr": "摘要",
    "journal": "杂志名",
    "publishDate": "2016/06/27",
    "publishYear": "2016",
    "volume": "volume",
    "issue": "issue",
    "pageRange": "129-45",
    "similarThesis": {
        "count": 10000,
        "list": [{
            单篇文献详情 < 内容略 >
        }]
    }
}
```

响应参数说明：

参数名	描述
similarThesis	相似文章
其他	其他字段与文献内容一致

3.1.2.2 获取相似文章（分页查询）

接口描述：根据 id 获取单篇文献详情和相似文章

请求接口：GET <BASEURL>/documents/similar/<id>/<page>/<size>

参数说明：

名称	类型	非空(T/F)	描述
Id	String	T	文献 ID，32 位
page	String	T	起始条目，从 0 开始
size	String	T	返回数量

响应报文：

响应报文
<pre>{ "code": "200", "msg": "OK", "response": { "count": 10000, "list": [{<单篇文献详情>}...] } }</pre>

3.1.3 推荐论文

3.1.7.1 按关键词推荐

接口描述：基于用户的研究方向，为其推荐与其研究方向相关的论文。

请求接口：POST <baseUrl>/documents/recDocs

请求报文：

请求报文
<pre>{ "researchFields": ["研究方向一"], "exclude": ["57948dedfc5f54350331ebd0"], "paging": { "page": 1, "size": 10 } }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
researchFields	研究方向
Exclude	忽略 id 列表
paging (可选)	分页参数
page (可选)	需要返回的页码，默认为 1，即第一页。
Size (可选)	分页大小，默认值为 10，即每页 10 条记录。取值范围为(1,100)
Sorting(过时)	排序参数（已经停用），按照得分排序
Property	TIME
Direction	DESC/ASC

响应报文：

响应报文

```
{
  "count": 109,
  "list": [{
    "id": "57947bcafc5f5432564a072e",
    "title": {
      "en": null,
      "cn": "医院健康教育研究的意义与方向"
    },
    "keywords": {
      "en": "",
      "cn": "健康教育,研究方向"
    },
    "objKeywords": null,
    "authors": [
      {
        "lastname": "黄",
        "forename": "津芳",
        "fullname": "黄津芳",
        "organization": "沈阳军区总医院护理部 沈阳 110015"
      }
    ],
    "isCol": false,
    "doi": null,
    "publishSources": {
      "en": "Nursing Journal of Chinese People's Liberation Army",
      "cn": "解放军护理杂志"
    },
    "abstr": "<abstract>",
    "journal": "解放军护理杂志",
    "publishDate": null,
    "publishYear": "1998",
    "volume": null,
    "issue": "02 期",
    "pageRange": null,
    "impactFactor": "3",
    "similarThesis": null,
    "url": null,
    "urlType": true
  }
]
```

```
    },  
    ...  
  ]  
}
```

响应参数说明：

参数名	描述
count	返回总文献数量
list	匹配结果内容列表
id	文献 id
title	文献标题
keywords	关键词列表
authors	文献作者
organization	作者单位
publishSources	出版杂志
volume	卷
issue	期
publishYear	出版年
publishDate	出版日期
doi	doi 号
impactFactor	影响因子
abstr	摘要

similarThesis	相似文献
url	全文/原文链接
urlType	是否是全文（true：有链接，false 链接为空）

3.2 期刊接口

3.2.1 推荐期刊

接口描述：通过关键词匹配等规则进行期刊推送，返回结果默认按照相关度由高到低排序。

请求接口：POST <baseUrl>/journals/recJournals

请求报文：

请求报文
<pre>{ "userId": "用户 ID", "title": "论文标题", "keywords": ["关键词一", "关键词二", "关键词三", "关键词四"], "channel": "渠道类型", "exclude": ["12345"], "paging": { "page": 1, "size": 10 }, "sorting": { "property": "impactFactor", "direction": "DESC" } }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
userId	用户 id，通过该 id，获得得其学术水平，进行更合理的推送
title	文献标题
keywords	文献关键词列表
channel（可选）	渠道类型，值可为 writeaid：写作指导插件调用，值为空：信息系统组调用

Exclude	忽略列表
paging (可选)	分页参数
page (可选)	需要返回的页码，默认为 1，即第一页。
size (可选)	分页大小，默认值为 10，即每页 10 条记录。取值范围为(1,100]
sorting (可选)	排序参数，数组中的先后顺序影响其排序顺序
sort(可选)	排序方向，值可为 ASC/DESC，默认值为 DESC
property(可选)	进行排序的字段名称，值可为 impactFactor/relevance, 默认为 relevance

响应报文：

响应报文
<pre>{ "code": "200", "msg": "OK", "response": { "count": 1, "list": [{ "id": "17213", "isCol": true, "name": "世界临床医学", "level": "国家级", "impactFactor": "", "relevance": "0.27", "sqlInfo": { "province": "北京市", "cbzq": "24", "state": "中国(大陆)", "banmian_fee": "800", "source": ["万方"], "article_count_page": "298", "direct_rate": "50", "cover_path": "/qikan/2015/07/15/cover-1436931901046.png" } }] } }</pre>

```
    }  
  }  
]  
}  
}
```

响应参数说明：

参数名	描述
count	匹配到的期刊总数
list	匹配结果内容列表
title	需要推荐的文献标题
isCol	如果是 BIMT 合作期刊，值为 true, 否则为 false
id	期刊 id
name	期刊名称
level	期刊级别
impactFactor	期刊影响因子
relevance	匹配度。从 1 到 0 代表匹配度从最高到最低

3.3 会议接口

3.3.1 推荐会议

接口描述：根据关键词搜索相似会议信息

请求接口：POST <BASEURL>/meeting/recMeetings

查询规则：

查询开始时间” 大于等于当前时间” 的会议。

查询匹配优先级：标题>摘要

请求报文：

请求报文
<pre>{ "keywords": ["关键词一", "关键词二", "关键词三"] "paging": { "page": 0, "size": 10 }, "sorting": { "property": "Time", "direction": "DESC" } }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
Keywords	Array， item 为 String 类型
Paging	Object 控制分页
Page	页码（第 n 页）

Size	每页展示数据
Sorting	控制排序
Property	Time
Direction	ASC/DESC

响应报文：

响应报文
<pre>{ "count": 1, "list": [{ "id": "主键 Id", "title": "会议标题", "beginTime": "开始时间" }] }</pre>

响应参数说明：

参数名	描述
Count	返回文档数量
List	返回文档对象集合
Id	文档主键
Title	会议标题
beginTime	开始时间

3.4 用户接口

3.4.1 推荐用户（暂由系统组定义审稿专家推荐规则）

接口描述：基于用户的研究方向，为其推荐与其研究方向相关的用户。

请求接口：POST <baseUrl>/documents/recUsers

请求报文：

请求报文
<pre>{ "organization": "用户工作单位", "educations": [{ "institute": "用户学习或深造的学校或机构", "major": "专业", "startDate": "开始就读时间", "endDate": "结业时间" }], "researchFields": ["研究方向一", "研究方向二", "研究方向三", "研究方向四"], "paging": { "page": 1, "size": 10 } }</pre>

请求参数说明：

参数名	描述
researchFields	研究方向
organization (可选)	用户关注单位

education(可选)	用户教育背景。
institute	用户学习或深造的学校或机构
major	专业
startDate	开始就读时间
endDate	结业时间
paging (可选)	分页参数
page (可选)	需要返回的页码，默认为 1，即第一页。
size (可选)	分页大小，默认值为 10，即每页 10 条记录。取值范围为(1,100]

响应报文：

响应报文
<pre>{ "count": 100, "list": ["userID": "用户 ID", ...] }</pre>

响应参数说明：

参数名	描述
count	数量
userID	用户 id

3.5 工具接口

3.5.1 返回论文总数

接口描述：通过接口可获取文献库收录论文总量。

请求接口：GET <baseUrl>/utils/total

响应报文

```
{
  "code": "200",
  "msg": "OK",
  "response": "42291100"
}
```

3.5.2 返回 google scholar 代理信息

3.5.2.2 返回 google scholar 代理 ip 和 port

接口描述：通过接口可获取代理 ip 和 port

请求接口：GET <baseUrl>/utils/googleScholar

```
1. {
2.   "code": "200",
3.   "msg": "OK",
4.   "response":
5.     {
6.       "ip": "139.196.164.19",
7.       "port": "32180"
8.     }
9. }
```

3.5.2.2 返回 google scholar 代理配置

接口描述：通过接口可获取代理

请求接口：GET <baseUrl>/utils/google_scholar_sslst

```
1. {  
2.   "code": "200",  
3.   "msg": "OK",  
4.   "response":  
5.     {  
6.       "configs":  
7.         [  
8.           {  
9.             "server": "104.194.89.135",  
10.            "server_port": "443",  
11.            "password": "MzIyODNlZG"  
12.          },  
13.          {  
14.            "server": "104.194.91.227",  
15.            "server_port": "443",  
16.            "password": "ZDNjYmF1NG"  
17.          },  
18.          {  
19.            "server": "104.160.44.52",  
20.            "server_port": "443",  
21.            "password": "N2JmNTczOD"  
22.          }  
23.        ]  
24.      }  
25.    }
```