

# 接口文档

---

🔗 酱nb

🔗 酱nb

🔗 酱nb

🔗 酱nb

## 迭代一

### 0. 基础返回值格式 BasicResponse

```
1 interface BasicResponse<T> {  
2     code: number; // 状态码  
3     msg: string; // 额外返回的信息  
4     data?: T; // 可能存在的数据部分  
5 }
```

### 1. 普通搜索 basicSearch

get /search/basic/es

get /search/basic/mongo

```
1 request:{  
2     keyword: string; // 泛用关键字  
3     page: number = 1; // 一页默认返回10条数据  
4     sortKey: "recent"|"early"|"citation"|"related"; // 排序标准，默认为related  
5 }  
6 response:{  
7     code,  
8     msg,  
9     data: {  
10         papers: [  
11             {  
12                 id: string;  
13                 title: string;  
14                 authors: string[];  
15                 _abstract: string;  
16                 publicationYear: number;  
17                 metrics:{  
18                     citationCountPaper: number;
```

```

19         citationCountPatent: number;
20         totalDownloads: number;
21     };
22     keywords: string[];
23     contentType: 'conferences' | 'periodicals'; // 会议或者期刊
24     publicationName: string; // 会议或者期刊的名字
25     link: string;
26 }
27 ],
28     size: number
29 }
30 }

```

## 2. 组合搜索 advancedSearch

get /search/advanced/es

get /search/advanced/mongo

```

1  request:{
2      author?: string; // 作者
3      affiliation?: string; // 机构
4      publicationName?: string; // 会议名或期刊名
5      keyword?: string; // 研究关键字
6      startYear: number; // 开始日期
7      endYear: number; // 结束日期
8      page: number = 1;
9      sortKey: "recent"|"early"|"citation"|"related"; // 排序标准，默认为related
10 }
11 response:{
12     // 同接口1的返回值
13 }

```

## 3. 查看简略排名—getBasicRanking(作废)

get /rank/basic

```

1  request:{
2      topic: "affiliation"|"author"; // 主题：机构论文 | 学者论文
3      sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount"; // 排序标准：录用量 | 被引用次数
4      year: number; // 年份
5  }
6  response:{
7      code,
8      msg,
9      data:[
10         {

```

```

11     name: string;
12     count: number;
13 }
14 ]
15 }

```

### 3.1 查看机构论文简略排名 getAffiliationBasicRanking

get /rank/basic/affiliation

```

1 request:{
2     sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount";    // 排序标准：录用量 | 被引用次
数
3     year: number;                                // 年份
4 }
5 response:{
6     code,
7     msg,
8     data:[ //最多返回5条
9         {
10             name: string;
11             count: number;
12         }
13     ]
14 }

```

### 3.2 查看学者论文简略排名 getAuthorBasicRanking

get /rank/basic/author

```

1 request:{
2     sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount";    // 排序标准：录用量 | 被引用次
数
3     year: number;                                // 年份
4 }
5 response:{
6     code,
7     msg,
8     data:[ //最多返回5条
9         {
10             name: string;
11             count: number;
12             authorId: string; // 学者ID
13         }
14     ]
15 }

```

### 3.3 查看会议论文简略排名 getConferenceBasicRanking

get /rank/basic/conference

```
1 request:{
2   sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount";    // 排序标准：录用量 | 被引用次
   数
3   year: number;                                // 年份
4 }
5 response:{
6   code,
7   msg,
8   data:[ //最多返回5条
9     {
10      name: string;
11      count: number;
12    }
13  ]
14 }
15
```

### 3.4 查看期刊论文简略排名 getJournalBasicRanking

get /rank/basic/journal

```
1 request:{
2   sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount";    // 排序标准：录用量 | 被引用次
   数
3   year: number;                                // 年份
4 }
5 response:{
6   code,
7   msg,
8   data:[ //最多返回5条
9     {
10      name: string;
11      count: number;
12    }
13  ]
14 }
15
```

### 3.5 查看研究方向论文简略排名 getKeywordBasicRanking

get /rank/basic/keyword

```
1 request:{
2   year: number;                                // 年份
3 }
4 response:{
5   code,
6   msg,
```

```

7   data:[ //最多返回5条
8     {
9       name: string;
10      count: number;
11    }
12  ]
13 }

```

研究方向排名的顺序为该研究方向的论文数

## 4. 查看学者研究方向 getAuthorInterest

get /researcher/interest

```

1  request:{
2    authorId: string; // 学者ID
3  }
4  response:{
5    code,
6    msg,
7    data:[
8      {
9        name: string, // 研究方向的名字
10       value: number // 研究方向出现次数
11     }
12   ]
13 }

```

## 5. 查看活跃论文摘要 getActivePaperAbstract

get /paper/abstract

```

1  response:{
2    // 5个
3    code,
4    msg,
5    data:[
6      {
7        title: string;
8        authors: string[];
9        _abstract: string;
10       link: string;
11       publicationYear: number;
12     }
13   ]
14 }

```

## 6. 导入论文数据 importPaperData

**post /import/paper**

```
1 request:{
2   paperData: File // 前端实现为FormData, 后端实现为MultipartFile
3 }
4 response:{
5   code,
6   msg
7   data:[
8     increasedCount: number;
9   ]
10 }
```

## 7. 根据论文id获得reference getReferenceById

**get /paper/reference**

```
1 request:{
2   paperId: string
3 }
4 response:{
5   code,
6   msg
7   data:[
8     {
9       title: string;
10      googleScholarLink: string;
11    }
12  ]
13 }
```

## 迭代二

## 8. 获取普通搜索的二次筛选条件getBasicSearchFilterCondition

**get /search/basic/mongo/filter**

```
1 request:{
2   keyword: string;
3 }
4 response:{
5   code,
6   msg
7   data:{
8     authors:[
9       {
```

```

10         name: string,
11         count: number
12     },
13 ],
14 affiliations:[
15     {
16         name: string,
17         count: number
18     }
19 ],
20 conferences:[
21     {
22         name: string,
23         count: number
24     }
25 ],
26 journals:[
27     {
28         name: string,
29         count: number
30     }
31 ]
32 }
33 }

```

高级搜索不会返回二次筛选条件

## 9. 查看作者排名详情 getAuthorAdvancedRanking

get /rank/advanced/author

```

1  request: {
2      sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount"; // 录用量 | 被引用次数
3      startYear: number; // 开始日期
4      endYear: number; // 结束日期
5  }
6  response:{
7      code,
8      msg
9      data:[
10         authorId: string;
11         authorName: string;
12         count: number; // 发论文总数
13         citation: number; // 总被引用数
14         publicationTrend: []; // 返回最近十年每年的发表论文数
15     ]
16 }

```

## 10. 根据作者id获取排名细节 getAuthorDetailRankingById

get /rank/detail/author

```
1 request: {
2   authorId: string
3 },
4 response:{
5   code,
6   msg
7   data:{
8     keywords: [{
9       name: string, // 研究方向的名字
10      value: number // 研究方向出现次数
11    }],
12    mostInfluentialPapers: [{ // 根据citation数 5个
13      publicationYear: number,
14      title: string,
15      publicationName: string,
16      link: string
17    }],
18    mostRecentPapers:[ // 最近发表的论文 5个
19      publicationYear: number,
20      title: string,
21      publicationName: string,
22      link: string
23    ]
24  }
25 }
```

## 11. 查看机构排名详情 getAffiliationAdvancedRanking

get /rank/advanced/affiliation

```
1 request: {
2   sortKey: "acceptanceCount"|"citationCount"; // 录用量 | 被引用次数
3   startYear: number; // 开始日期
4   endYear: number; // 结束日期
5 }
6 response:{
7   code,
8   msg
9   data:[
10    affiliationId: string;
11    affiliationName: string; // 机构名
12    count: number; // 发论文总数
13    citation: number; // 总被引用数
14    authorNum: number; // 作者数
15  ]
16 }
```



## 12. 根据机构id获取排名细节 getAffiliationDetailRankingById

get /rank/detail/affiliation

```
1 request: {
2   affiliationId: string
3 },
4 response:{
5   code,
6   msg
7   data:{
8     publicationTrend: number[]; // 返回最近十年每年的发表论文数
9     keywords: [{
10      name: string, // 研究方向的名字
11      value: number // 研究方向出现次数
12    }]
13   }
14 }
```

## 13. 根据作者id获取作者画像 getAuthorPortraitById

get /portrait/author

```
1 request:{
2   authorId: string
3 },
4 response:{
5   name: string, // 作者名字
6   count: number, // 总论文数
7   citation: number, // 总被引次数
8   affiliation: string, // 所属机构
9   citationTrend: number[], // 被引用趋势
10  publicationTrends: number[], // 发论文趋势
11 }
```

作者研究方向：通过接口4获得

## 14. 根据作者id获取该作者发表的所有论文 getAuthorPapersById

get /paper/author

```
1 request:{
2   authorId: string,
3   page: number = 1; // 一页默认返回10条数据
4   sortKey: "recent"|"early"|"citation"; // 排序标准，默认为recent
5 },
6 response:{
7   // 同接口1返回值
```

```
8 }
```

## 15. 根据作者id获取该作者的学者关系 getAcademicRelationByAuthorId

get /picture/academic

```
1 request: {
2   id: string;
3 },
4 response: {
5   nodes: List<Node>;
6   links: List<Link>;
7 }
8 ↑
9 class Response {
10   private List<Node> nodes;
11   private List<Link> links;
12 }
13 class Node {
14   private String id;
15   private String name;
16   private int count; // 论文数
17   private int citation; // 被引量
18 }
19 class Link {
20   private String source; // authorId
21   private String target; // authorId
22   private int value; // 线段长度（距离）
23   //
24 }
25
26 设a为学者之间合著论文的篇数，b为是否为同一机构(0 or 1)，alpha为常量系数
27 连线权重  $w_{link} = \alpha * 1 / (1 + a + b)$ 
28 节点权重  $w_{node} = citation / count$ 
```

## 16. 获取某机构画像 getAffiliationPortrait

get /portrait/affiliation

```
1 request:{
2   affiliation: string
3 },
4 response:{
5   count: number, // 总论文数
6   citation: number, // 总被引次数
7   authorNum: number, // 作者数
8   citationTrend: number[], // 被引用趋势
9   publicationTrends: number[], // 发论文趋势
```

10 }

## 17. 获取某机构发表的所有论文 getAffiliationPapers

get /paper/affiliation

```
1 request:{
2   affiliation: string,
3   page: number = 1;      // 一页默认返回10条数据
4   sortKey: "recent"|"early"|"citation"; // 排序标准，默认为recent
5 },
6 response:{
7   // 同接口1返回值
8 }
```

## 18. 查看某机构研究方向 getAffiliationInterest

get /affiliation/interest

```
1 request:{
2   affiliation: string
3 },
4 response:{
5   // 返回值同接口4
6 }
```

## 19. 获取某机构下的作者排名详情 getAuthorDetailRanking

get /rank/affiliation/author

```
1 request:{
2   affiliation: string
3 },
4 response:{
5   // 返回值同接口9
6 }
```

## 20. 获取某研究方向画像 getKeywordPortrait

get /portrait/keyword

```
1 request:{
2   keyword: string
3 },
4 response:{
5   // 返回值同接口16
6 }
```

## 21. 获取某研究方向发表的所有论文 getKeywordPapers

get /paper/keyword

```
1 request:{
2   keyword: string,
3   page: number = 1;      // 一页默认返回10条数据
4   sortKey: "recent"|"early"|"citation"; // 排序标准，默认为recent
5 },
6 response:{
7   // 同接口1返回值
8 }
```

## 22. 获取某会议画像 getConferencePortrait

get /portrait/conference

```
1 request:{
2   conference: string
3 }
4 response:{
5   // 返回值同接口16
6 }
```

## 23. 获取某会议研究方向 getConferenceInterest

get /conference/interest

```
1 request:{
2   conference: string
3 },
4 response:{
5   // 返回值同接口4
6 }
```

## 24. 获取某期刊画像 getJournalPortrait

get /portrait/journal

```
1 request:{
2   journal: string
3 },
4 response:{
5   // 返回值同接口16
6 }
```

## 25. 获取某期刊研究方向 getJournalInterest

get /journal/interest

```
1 request:{
2   journal: string
3 },
4 response:{
5   // 返回值同接口4
6 }
```

## 26. 获取机构信息 getAffiliationInfo

get /info/affiliation

```
1 request: {
2   page: number = 1;
3   name: string = ''; // 搜索内容，为空默认搜索全部
4 },
5 response: {
6   affiliations: [
7     {
8       name: string; // 机构名称
9     }
10  ];
11   size: number;
12 }
```

## 27. 合并机构信息 mergeAffiliationInfo

put /info/affiliation新·

```
1 request: {
2   src: string[];
3   dest: string;
4 }
5 // 不写response代表默认返回BasicResponse，下同
```

## 28. 获取会议信息 getConferenceInfo

get /info/conference

```
1 request: {
2   page: number = 1;
3   name?: string; // 搜索内容，为空默认搜索全部
4 },
5 response: {
6   conferences: [
7     {
8       name: string; // 会议名称
9     }
10  ];
11   size: number;
12 }
```

## 29. 修改会议信息 updateConferenceInfo

put /info/conference

```
1 request: {
2   src: string;
3   dest: string;
```

```
4 }
5 // 修改失败等异常情况需要在msg里指出
```

## 30. 获取期刊信息 getJournalInfo

get /info/journal

```
1 request: {
2   page: number = 1;
3   name?: string; // 搜索内容, 为空默认搜索全部
4 },
5 response: {
6   journals: [
7     {
8       name: string; // 期刊名称
9     }
10  ];
11   size: number;
12 }
```

## 31. 修改期刊信息 updateJournalInfo

put /info/journal

```
1 request: {
2   src: string;
3   dest: string;
4 }
5 // 修改失败等异常情况需要在msg里指出
```

// 展示论文信息可以使用搜索接口

## 32. 修改论文信息 updatePaperInfo

put /info/paper

```
1 request: {
2   id: string;
3   title: string;
4   authors: string[];
5   _abstract: string;
6   publicationYear: number;
7   metrics:{
8     citationCountPaper: number;
9     citationCountPatent: number;
10    totalDownloads: number;
11  };
12   keywords: string[];
13   contentType: 'conferences' | 'periodicals'; // 会议或者期刊
14   publicationName: string; // 会议或者期刊的名字
15   link: string;
16   // 暂时和接口1的返回值相同
```

```
17 }
18 // 修改失败等异常情况需要在msg里指出
```

### 33. 获取作者信息 getAuthorInfo

get /info/author

```
1 request: {
2   page: number = 1;
3   name?: string; // 搜索内容, 为空默认搜索全部
4 },
5 response: {
6   authors: [
7     {
8       authorId: string;
9       authorName: string;
10      count: number; // 发论文总数
11      citation: number; // 总被引用数
12    }
13 ];
14   size: number;
15 }
```

### 34. 合并作者信息 mergeAuthorInfo

put /info/author

```
1 request: {
2   src: string[]; // 传入Id
3   dest: string;
4 }
5 // 修改失败等异常情况需要在msg里指出
```