**XX系统接口文档**

XX有限公司

技术研发部

内部资料 禁止外传

2016-11-01

[前言 3](#_Toc465927654)

[1. 持久层接口 4](#_Toc465927655)

[1.1 模块1 4](#_Toc465927656)

[1.1.1 外部接口1 4](#_Toc465927657)

[1.1.2 外部接口2 4](#_Toc465927658)

[1.2 模块2 5](#_Toc465927659)

[1.2.1 接口1 5](#_Toc465927660)

[1.2.2 接口2 5](#_Toc465927661)

[2. 内部模块关系图 6](#_Toc465927662)

[3. 附录 6](#_Toc465927663)

[3.1 接口统一错误码 6](#_Toc465927664)

[3.2 接口通用说明 9](#_Toc465927665)

前言

# 持久层接口

## 模块1

### 外部接口1

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| Controller |  |
| Action |  |
| URL | 子系统名称/接口url |
| 请求方式 | Post |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 返回参数 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名 | 类型及范围 | 说明 | | result | string | 请求结果 | |  |  |  | |
| 返回结果示例 |  |
| 补充说明 |  |

### 外部接口2

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| Controller |  |
| Action |  |
| URL | 子系统名称/接口url |
| 请求方式 | Post |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 返回参数 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名 | 类型及范围 | 说明 | | result | string | 请求结果 | |  |  |  | |
| 返回结果示例 |  |
| 补充说明 |  |

## 模块2

### 接口1

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| Controller |  |
| Action |  |
| URL | 子系统名称/接口url |
| 请求方式 | Post |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 返回参数 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名 | 类型及范围 | 说明 | | result | string | 请求结果 | |  |  |  | |
| 返回结果示例 |  |
| 补充说明 |  |

### 接口2

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 |  |
| Controller |  |
| Action |  |
| URL | 子系统名称/接口url |
| 请求方式 | Post |
| 请求参数 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |
| 返回参数 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名 | 类型及范围 | 说明 | | result | string | 请求结果 | |  |  |  | |
| 返回结果示例 |  |
| 补充说明 |  |

# 内部模块关系图

建议用图或图文混排的格式描述系统或子系统内部模块关系图。

# 附录

## 接口统一错误码

所有接口均采用统一错误码表，错误码由8位数字构成“00000000”，从左往右数第一二位表示错误级别，第三四位表示错误发生所在分系统，第五六位表示错误发生所在模块，第七八位表示具体错误。错误码表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 从左往右第一二位 | | |
| 错误码 | 含义 | 备注 |
| 00 | 系统级错误 |  |
| 01 | 服务级错误 |  |
| 从左往右第三四位 | | |
| 错误码 | 含义 | 备注 |
| 00 | 数据持久层 |  |
| 01 | 块数据传输中间件 |  |
| 02 | 流数据传输中间件 |  |
| 03 | 块数据交易API与调度 |  |
| 04 | API数据交易与调度 |  |
| 05 | 创新工场交易与调度 |  |
| 从左往右第五六位 | | |
| 错误码 | 含义 | 备注 |
| 00 | 块数据查询模块 |  |
| 01 | 流数据查询模块 |  |
| 02 | 流数据上传模块 |  |
| 03 | 块数据上传模块 |  |
| 04 | 块数据元数据信息写入模块 |  |
| 05 | 块数据元数据信息查询模块 |  |
| 06 | 流数据下载模块 |  |
| 07 | 块数据下载模块 |  |
| 08 | 目录服务模块 |  |
| 09 | 水印服务模块 |  |
| 10 | 数据交易服务模块 |  |
| 11 | API数据交易模块 |  |
| 12 | 创新工场API交易模块 |  |
| 13 | 数据交易服务调度模块 |  |
| 14 | API数据交易调度模块 |  |
| 15 | 创新工场API交易调度模块 |  |
| 16 | 流数据元数据信息写入模块 |  |
| 17 | 流数据元数据信息查询模块 |  |
| 18 | 数据评估模块 |  |
| 19 | 数据定价模块 |  |
| 20 | 数据发布模块 |  |
| 21 | 数据分类信息查询模块 |  |
| 22 | 流数据写入模块 |  |
| 从左往右第七八位 | | |
| 错误码 | 含义 | 备注 |
| 00 | 传入参数为空 |  |
| 01 | 无返回结果 |  |
| 02 | 传入参数非法 |  |
| 03 | 找不到资源 |  |
| 04 | 资源冲突 | 要申请的资源已经存在 |
| 05 | 数据库操作失败 |  |
| 06 | 找不到data\_id对应的数据 |  |
| 07 | MD5校验失败 |  |
| 08 | 文件操作失败 |  |
| 09 | 上传文件流异常 |  |
| 10 | 分块文件过大 |  |
| 11 | 文件大小与传入参数不一致 |  |
| 12 | 分块数据查询失败 |  |
| 13 | 存在没有上传完成的分块 |  |
| 14 | 无法创建要合并的块数据文件 |  |
| 15 | 合并块文件失败 |  |
| 16 | 文件已经合并成功 |  |
| 17 | 数据写入失败 |  |
| 18 | 时间戳字段检查失败 |  |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |
| 21 |  |  |
| 22 |  |  |
| 23 |  |  |
| 24 |  |  |
| 25 |  |  |
| 26 |  |  |
| 27 |  |  |
| 28 |  |  |
| 29 |  |  |
| 30 |  |  |
| 31 |  |  |
| 32 |  |  |
| 33 |  |  |
| 34 |  |  |
| 35 |  |  |
| 36 |  |  |
| 37 |  |  |
| 38 |  |  |
| 39 |  |  |
| 40 |  |  |
| 41 |  |  |
| 42 |  |  |
| 43 |  |  |
| 44 |  |  |
| 45 |  |  |
| 46 |  |  |
| 47 |  |  |
| 48 |  |  |
| 49 |  |  |
| 50 |  |  |
| 51 |  |  |
| 52 |  |  |
| 53 |  |  |
| 54 | IP请求频次超过上限 |  |
| 55 | 请求的HTTP METHOD不支持，请检查是否选择了正确的POST/GET方式 |  |
| 56 | 接口不存在 |  |
| 57 | 请求长度超过限制 |  |
| 58 | 非法请求 |  |
| 59 | RPC错误 |  |
| 60 | 任务超时 |  |
| 61 | 任务过多，系统繁忙 |  |
| 62 | 不支持的MediaType |  |
| 63 | IP限制不能请求该资源 |  |
| 64 | 远程服务错误 |  |
| 65 | 服务暂停 |  |
| 99 | 系统错误 |  |

## 接口通用说明

1. 持久层接口支持的格式全部为json格式。
2. 持久层所有的接口访问级别都是普通接口。
3. 持久层所有接口无频次限制。