**绍兴第三方接口规范**

**前言**

**背景**

绍兴入托入学疾控端访问接口，获取补种汇总表，需补种名单，补种情况反馈表，接种证查验情况汇总表，接种查验汇总表（分剂次），补种疫苗统计表模块的数据。

**目的**

定义接口交互规范，利于项目相关开发人员进行下一步实施。

**文档范围**

入学入托平台之间所涉及到的相关接口规范。

备注：密钥具体对接时候需要找开发人员进行提供

第三方接口通用地址：IMG_256http://ip:port/

**版本修订**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档版本号 | 日期 | 作者 | 说明 |
| V1.0.0 | 2023-07-25 | 张婷婷 | 初始版本 |

**读者对象**

本文的预期对象是开发和集成浙江入学入托平台的开发人员以及相关设计人员。

**数据传输格式**

传输数据全部封装在Json报文中，采用UTF-8字符集编码。

1. 接口总体定义
   1. 接口安全

通过Http方式对外提供服务。

* + 1. 加签验签

数据报文的加签验签是保证数据传输安全的手段，保证数据在传输过程中不被篡改、不可抵赖。请求方将数据和签名经过SM4国密算法加密，并将加密后的数据和签名sign发送给接收方，接收方先解密，然后用公钥校验签名的合法性。如果不合法，直接返回“401 请求的数字签名不匹配!”；

具体如何生成签名、如何加密在下文参数部分描述。

* 1. 接口限流

流量控制是系统在高并发、大流量请求的情况下，限制新的请求对系统的访问，从而保证系统的稳定性。

限流的对象：分为对请求的接口限流、对请求的用户限流和对请求者IP进行限流；限流的类型：包括请求频率限制（request rate limit）和并发量限制（concurrent requests limit）。

触发限流规则后的处理方式：拒绝服务 （Http 429 Too Many Request），返回“抱歉，当前系统访问量过大，请稍后再试！”，并记录告警日志。告警日志包含：监测时间、告警类型、阈值配置、当前请求量等。

日志内容如：

2022-07-22 14:12:38.598 调用绍兴公共平台数据接口，请求频率已超限制！阈值为：[1000次/每60分钟]，当前为：[第1001次]，请求被拒绝！返回：4001（抱歉，已超过请求频率限制，请稍后再试！）

2022-07-22 14:23:09.590 调用绍兴公共平台数据接口，并发量QPS已超限制！阈值为：[5000次/秒]，当前为：[第5001次]，请求被拒绝！返回：4002（抱歉，当前系统并发访问量过大，请稍后再试！）

配置文件规则说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 限流对象 | 限流类型 | 值 | 含义 |
| 接口 | 请求频率 | 5000 | 所有接口，1小时仅处理5000条请求 |

接口列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 定义 | 接口提供方 |
| 1 | reseedSummar/queryList | 补种汇总表 | 接口服务 |
| 2 | checkinfo/queryReplantRoster | 需补种名单 | 接口服务 |
| 3 | inforInspect/queryReplantMess | 补种情况反馈表 | 接口服务 |
| 4 | checkinfo/queryVacCertCheckStat | 接种证查验情况汇总表 | 接口服务 |
| 5 | inforInspect/queryInforInspect | 接种证查验情况汇总表（分剂次） | 接口服务 |
| 6 | checkinfo/queryReplantVacStat | 补种疫苗统计表 | 接口服务 |

1. 接口详细描述

注意：appKey和secret每个接口必须传递，且都是一样的，不再在每个接口一一描述。

授权账号：sxReportKey001

授权密码（明文）：secretCheck@001

MD5鉴权密码：cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de

SM4加密，ECB模式密钥：6d476239336e624a6966383135346441

加密算法，分组加密，分组填充模式：SM4/ECB/PKCS5Padding

编码：UTF-8

返回值：也是SM4加密方式

* 1. 调用绍兴公共平台数据接口---查询补种汇总表
     1. 细节描述

本接口由入学入托系统调用，查询补种汇总表的信息。

访问路径：reseedSummar/queryList

* + 1. 请求参数

请求方式：application/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| params | String | 是 | 查询条件对象SM4加密 |

请求参数示例：

POST <http://ip:port/shaoXingDise/reseedSummar/queryList>

Content-Type: application/json

params： "694764322089d28ab816874c3cc7ef9ce2d808187f3a5e5ce4b05c013df5e9a46693a160ee4a31d168eca5603c920af1d44f8521067cb9a0c80995d6295db8f2292a67f136109869a09180aebee149cce44cbb2aeea006902392ee197ffc330dc6ccbe1a670532044b27eae6b02c1254e9b5e9329e25945cb2743550a32ef8e9bc815c2db3a8b2214545c061e7580545d0c623f8bd2f84bd247b08da5d092452"

1. 如何生成加密数据

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码（12位） 必填 |
| areaLevel | 地区等级（0 1 2 3 4）0是省，1是市，依次类推 必填 |
| schId | 学校id |
| schType | 学校类型（学校类型 0幼托机构、1小学） |
| year | 学年（必填） |
| grade | 年级 0：幼儿园托班 1：幼儿园小班 2： 幼儿园中班  3： 幼儿园大班 4：一年级5：二年级  依次类推到9 是六年级 |
| round | 轮次（1春季, 0秋季）（必填） |
| className | 班级名称 |
| isStation | 查询的地区等级是否是属于接种单位级别 0：是接种单位级别的地区 1：不是接种单位级别的地区（必填） |
| appKey | 授权账号（必填） |
| secret | 授权密码（MD5加密）必填 |

请求参数组装成json字符串，

{

"appKey":"sxReportKey001",

"secret": "cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de",

"areaCode": "330225310100",

"areaLevel": "4",

"schId": "3302253100003302253101001",

"year": "2023",

"round": "1",

"grade": "0",

"schType": "0",

"isStation": 0,

"className": "1班",

"timestamp": 1690263733601

}

* + 1. 响应参数

响应方式：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| name | 名称列(根据情况不同，分别暂时学校名/班级名/地区名) |
| grade | 选择学校时显示年级+班级，不选择学校显示学校 |
| virtualSchoolCount | 应查验学校数 |
| schoolCount | 实查验学校数 |
| virtualStudentCount | 应查验学生数 |
| studentCount | 查验人数 |
| hasNotCard | 无证人数 |
| hasCard | 有证人数 |
| needCard | 补证人数 |
| needReplant | 需补种人数 |
| needReplantFull | 需补种人数中已补种完成人数 |
| hasReplant | 完成全程接种 |
| vaccineNeedReplant | 疫苗需补种剂次数 |
| vaccineHasReplant | 疫苗已补种剂次数 |
| B001HasReplant | 卡介已补种 |
| BaiPoHasReplantSubtotal | 白破已补种 |
| YiGanHasReplantSubtotal | 乙肝已补种 |
| JiHuiHasReplantSubtotal | 脊灰已补种 |
| BaiBaiPoHasReplantSubtotal | 百白破已补种 |
| MaFengHasReplantSubtotal | 麻风已补种 |
| AQunLiuNaoHasReplantSubtotal | A群已补种 |
| ACQunLiuNaoHasReplantSubtotal | A+C群已补种 |
| YiNaoJianDuHuoHasReplantSubtotal | 乙脑减毒已补种 |
| ShuiDouHasReplantSubtotal | 水痘已补种 |
| JiaGanMieHasReplantSubtotal | 甲肝灭火已补种 |
| B001HasReplant | 卡介需补种 |
| BaiPoNeedReplantSubtotal | 白破需补种 |
| YiGanNeedReplantSubtotal | 乙肝需补种 |
| JiHuiNeedReplantSubtotal | 脊灰需补种 |
| BaiBaiPoNeedReplantSubtotal | 百白破需补种 |
| MaFengNeedReplantSubtotal | 麻腮风需补种 |
| AQunLiuNaoNeedReplantSubtotal | A群需补种 |
| ACQunLiuNaoNeedReplantSubtotal | A+C群需补种 |
| YiNaoJianDuHuoNeedReplantSubtotal | 乙脑需补种 |
| ShuiDouNeedReplantSubtotal | 水痘需补种 |
| JiaGanMieNeedReplantSubtotal | 甲肝灭活需补种 |

响应参数示例（data解密后）：

{"sec"**:0**.009,

"data":[{

"name":"111",

"grade":"一年级",

"code"**:null**,

"virtualSchoolCount"**:1**,

"schoolCount"**:1**,

"rowKey"**:null**,

"virtualStudentCount"**:2**,

"studentCount"**:2**,

"hasNotCard"**:0**,

"hasCard"**:0**,

"needCard"**:0**,

"needReplant"**:2**,

"needReplantFull"**:0**,

"hasReplant"**:0**,

"vaccineNeedReplant"**:14**,

"vaccineHasReplant"**:0**,

"replantPercent":"0.00%",

"B063NeedReplant"**:2**,

"B064NeedReplant"**:0**,

"B065NeedReplant"**:0**,

"B001NeedReplant"**:0**,

"B009NeedReplant"**:2**,

"B010NeedReplant"**:0**,

"B011NeedReplant"**:0**,

"B012NeedReplant"**:0**,

"B015NeedReplant"**:0**,

"B016NeedReplant"**:0**,

"B017NeedReplant"**:0**,

"B018NeedReplant"**:0**,

"B037NeedReplant"**:2**,

"B038NeedReplant"**:0**,

"B039NeedReplant"**:0**,

"B059NeedReplant"**:2**,

"B060NeedReplant"**:0**,

"B040NeedReplant"**:0**,

"B041NeedReplant"**:0**,

"B045NeedReplant"**:2**,

"B046NeedReplant"**:0**,

"B032NeedReplant"**:2**,

"B033NeedReplant"**:0**,

"B073NeedReplant"**:2**,

"B074NeedReplant"**:0**,

"B063HasReplant"**:0**,

"B064HasReplant"**:0**,

"B065HasReplant"**:0**,

"B001HasReplant"**:0**,

"B009HasReplant"**:0**,

"B010HasReplant"**:0**,

"B011HasReplant"**:0**,

"B012HasReplant"**:0**,

"B015HasReplant"**:0**,

"B016HasReplant"**:0**,

"B017HasReplant"**:0**,

"B018HasReplant"**:0**,

"B037HasReplant"**:0**,

"B038HasReplant"**:0**,

"B039HasReplant"**:0**,

"B059HasReplant"**:0**,

"B060HasReplant"**:0**,

"B040HasReplant"**:0**,

"B041HasReplant"**:0**,

"B045HasReplant"**:0**,

"B046HasReplant"**:0**,

"B032HasReplant"**:0**,

"B033HasReplant"**:0**,

"B073HasReplant"**:0**,

"B074HasReplant"**:0**,

"B050HasReplant"**:0**,

"B050NeedReplant"**:2**,

"B132HasReplant"**:0**,

"B132NeedReplant"**:0**,

"KaJieHasReplantSubtotal"**:0**,

"BaiPoHasReplantSubtotal"**:0**,

"JiaGanJianDuHuoHasReplantSubtotal"**:0**,

"YiGanHasReplantSubtotal"**:0**,

"JiHuiHasReplantSubtotal"**:0**,

"BaiBaiPoHasReplantSubtotal"**:0**,

"MaFengHasReplantSubtotal"**:0**,

"AQunLiuNaoHasReplantSubtotal"**:0**,

"ACQunLiuNaoHasReplantSubtotal"**:0**,

"YiNaoJianDuHuoHasReplantSubtotal"**:0**,

"ShuiDouHasReplantSubtotal"**:0**,

"JiaGanMieHasReplantSubtotal"**:0**,

"KaJieNeedReplantSubtotal"**:0**,

"BaiPoNeedReplantSubtotal"**:2**,

"JiaGanJianDuHuoNeedReplantSubtotal"**:0**,

"YiGanNeedReplantSubtotal"**:2**,

"JiHuiNeedReplantSubtotal"**:2**,

"BaiBaiPoNeedReplantSubtotal"**:0**,

"MaFengNeedReplantSubtotal"**:2**,

"AQunLiuNaoNeedReplantSubtotal"**:0**,

"ACQunLiuNaoNeedReplantSubtotal"**:2**,

"YiNaoJianDuHuoNeedReplantSubtotal"**:2**,

"ShuiDouNeedReplantSubtotal"**:2**,

"JiaGanMieNeedReplantSubtotal"**:2**}]}

* 1. 调用公共平台数据接口--需补种名单列表
     1. 细节描述

本接口由入学入托系统调用，查询需补种名单列表。

访问路径：/checkinfo/queryReplantRoster

* + 1. 请求参数

请求方式：application/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| params | String | 是 | 查询条件对象SM4加密 |

请求参数示例：

GET [http://127.0.0.1:90/shaoXingDise//checkinfo/queryReplantRoste](http://ip:port/shaoXingDise/reseedSummar/queryList)?Params= "f2fa655feb191fd641878d947cb3d10183d8d203d27db8b05da90a8d8d25603126fb25ca11715d297ac86a11f066c18024eff7877b83ea722c3d72cafce29578292a67f136109869a09180aebee149cc02c323e106bc57d691567accd7f66abe61e14c490027da8c8452ff06fc19f06352e0b416e883c148be86810d55bfaf74fb624b7154a88606ea51e31872c836a3ded60706737090a53ec3522ce850035fd2f6f51efe35738d71493dffaa806e4c"

1. 如何生成加密数据

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码（12位）（必填） |
| areaLevel | 地区等级（0 1 2 3 4）0是省，1是市，依次类推（必填） |
| schType | 学校类型（0, 1 ）（必填） |
| schId | 学校id |
| year | 学年（必填） |
| rounds | 轮次（1春季, 0秋季）（必填） |
| grade | 年级 |
| className | 班级名称 |
| pageNum | 页码（必填） |
| pageSize | 每页显示的条数（必填） |

请求参数组装成json字符串，

{

"appKey":"sxReportKey001",

"secret": "cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de",

"areaCode": "330225310100",

"areaLevel": "4",

"schId": "3302253100003302253101001",

"year": "2023",

"round": "1",

"grade": "0",

"schType": "1",

"pageNum": 1,

"pageSize": 20,

"className": "1班",

"timestamp": 1690263733601

}

* + 1. 响应参数

响应方式：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| schName | 学校名称 |
| stuName | 学生姓名 |
| grade | 年级 |
| clazzName | 班级名称 |
| stuBirth | 生日 |
| needReplantRoster | 需补种疫苗 |
| linkPhone | 联系电话 |

返回的数据

{

"success": **true**,

"data": {

"pageNum": 1,

"pageSize": 1,

"size": 1,

"startRow": 1,

"endRow": 1,

"total": 10,

"pages": 10,

"list": [

{

"rowkey": 3247,

"stuNo": "430112010120141530",

"stuImuno": **null**,

"stuName": "未建档变建档2",

"stuBirth": "2023-05-09",

"stuSex": **null**,

"stuType": **null**,

"stuIsjzz": **null**,

"stuIsbjzz": **null**,

"stuParentname": **null**,

"stuPhone": "18917485965",

"academicYear": "2023",

"rounds": "1",

"grade": "0",

"clazzName": "23",

"stuCitycode": **null**,

"stuCountycode": **null**,

"stuStationcode": **null**,

"stuBelongStationcode": **null**,

"stuStreetcode": **null**,

"stuAddtime": **null**,

"stuUpdatetime": **null**,

"stuSourceid": **null**,

"stuIsjz": **null**,

"stuIsfull": **null**,

"stuIsjzOrigin": **null**,

"stuIsfullOrigin": **null**,

"b001": **null**,

"b063": **null**,

"b064": **null**,

"b065": **null**,

"b009": **null**,

"b010": **null**,

"b011": **null**,

"b012": **null**,

"b015": **null**,

"b016": **null**,

"b017": **null**,

"b018": **null**,

"b037": **null**,

"b038": **null**,

"b039": **null**,

"b093": **null**,

"b094": **null**,

"b040": **null**,

"b041": **null**,

"b045": **null**,

"b046": **null**,

"b032": **null**,

"b033": **null**,

"b034": **null**,

"b035": **null**,

"b036": **null**,

"b069": **null**,

"b070": **null**,

"b071": **null**,

"b072": **null**,

"b050": **null**,

"b132": **null**,

"b169": **null**,

"b170": **null**,

"b171": **null**,

"b172": **null**,

"b163": **null**,

"b164": **null**,

"b165": **null**,

"b166": **null**,

"b157": **null**,

"b158": **null**,

"b159": **null**,

"b160": **null**,

"b027": **null**,

"b028": **null**,

"b029": **null**,

"b030": **null**,

"b031": **null**,

"b138": **null**,

"b139": **null**,

"b140": **null**,

"b141": **null**,

"b147": **null**,

"b148": **null**,

"b073": **null**,

"b074": **null**,

"b075": **null**,

"b076": **null**,

"b133": **null**,

"b327": **null**,

"b155": **null**,

"b059": **null**,

"b060": **null**,

"b089": **null**,

"b090": **null**,

"b096": **null**,

"b097": **null**,

"FPPDW": **null**,

"FPPDH": **null**,

"rowKeyFiled": "rowkey",

"tablename": "NUR\_STUINFO",

"childtablename": "EPI\_CHILDINFO",

"stuStationname": **null**,

"stuStatus": **null**,

"stuFathername": **null**,

"stuFatherPhone": **null**,

"stuMothername": **null**,

"stuMotherPhone": **null**,

"stuOtherphone": **null**,

"stuOtherLinkMan": **null**,

"isbzoper": **null**,

"messageStu": **null**,

"stuindexrowkey": **null**,

"schid": **null**,

"schName": "幼托机构-修改名称",

"stuexcelindex": 0,

"stuSmrq": **null**,

"lastStuSmrq": **null**,

"firstStuSmrq": **null**,

"lastStuSchname": **null**,

"d063": **null**,

"d064": **null**,

"d065": **null**,

"d001": **null**,

"d009": **null**,

"d010": **null**,

"d011": **null**,

"d012": **null**,

"d015": **null**,

"d016": **null**,

"d017": **null**,

"d018": **null**,

"d037": **null**,

"d059": **null**,

"d060": **null**,

"d040": **null**,

"d041": **null**,

"d045": **null**,

"d046": **null**,

"d032": **null**,

"d033": **null**,

"d073": **null**,

"d074": **null**,

"d050": **null**,

"d132": **null**,

"b063State": "1",

"b064State": "21",

"b065State": "21",

"b001State": "1",

"b009State": "21",

"b010State": "21",

"b011State": "21",

"b012State": "21",

"b015State": "21",

"b016State": "21",

"b017State": "21",

"b018State": "21",

"b037State": "21",

"b038State": **null**,

"b039State": **null**,

"b059State": "21",

"b060State": "21",

"b040State": "21",

"b041State": "21",

"b045State": "21",

"b046State": "21",

"b032State": "21",

"b033State": "21",

"b073State": "21",

"b074State": "21",

"b050State": **null**,

"b132State": **null**,

"b063StateAfter": "1",

"b064StateAfter": "21",

"b065StateAfter": "21",

"b001StateAfter": "1",

"b009StateAfter": "1",

"b010StateAfter": "21",

"b011StateAfter": "21",

"b012StateAfter": "21",

"b015StateAfter": "21",

"b016StateAfter": "21",

"b017StateAfter": "21",

"b018StateAfter": "21",

"b037StateAfter": "21",

"b038StateAfter": **null**,

"b039StateAfter": **null**,

"b059StateAfter": "21",

"b060StateAfter": "21",

"b040StateAfter": "21",

"b041StateAfter": "21",

"b045StateAfter": "21",

"b046StateAfter": "21",

"b032StateAfter": "21",

"b033StateAfter": "21",

"b073StateAfter": "21",

"b074StateAfter": "21",

"b050StateAfter": **null**,

"b132StateAfter": **null**,

"needReplantRoster": "乙肝疫苗1,卡介苗,脊灰疫苗1",

"belongPalceStation": **null**,

"belongPlaceAddress": **null**,

"linkPhone": **null**,

"belongSchoolStation": **null**,

"fResideAddr": **null**,

"iRc": **null**

}

],

"prePage": 0,

"nextPage": 2,

"isFirstPage": **true**,

"isLastPage": **false**,

"hasPreviousPage": **false**,

"hasNextPage": **true**,

"navigatePages": 8,

"navigatepageNums": [

1,

2,

3,

4,

5,

6,

7,

8

],

"navigateFirstPage": 1,

"navigateLastPage": 8,

"lastPage": 8,

"firstPage": 1

},

"sec": 41.643

}

* 1. 调用公共平台数据接口--补种情况反馈表
     1. 细节描述

本接口由入托入学系统调用，查询补种汇总表的信息。

访问路径：inforInspect/queryReplantMess

* + 1. 请求参数

请求方式：application/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| params | String | 是 | 查询条件对象SM4加密 |

请求参数示例：

POST [http://ip:port/shaoXingDise/inforInspect/queryReplantMess](http://ip:port/shaoXingDise/reseedSummar/queryList)

Content-Type: application/json

params： "f2fa655feb191fd641878d947cb3d10183d8d203d27db8b05da90a8d8d25603110b9f4cd7c308e6bc0277ca31fd4ca4f323223358153b35d1d05809a279f4954292a67f136109869a09180aebee149cc2c23e616b1b39356e7151ccf2fe068251731d446ab46d9d36b86e02152c4a58319a03eb8e9a1874077b8a652ab9dcdb1a6e90874634e1432ee441863a447af9c860b1ce1378c0723f29189369004325bdc6160b664a4ed551c40aaec6638a4e12eaf8d61023e09bd0159e23a125f4f6a028bd0229a98cb74afe284ce4aa445474d67aaaa2683a1310bd43dec155ef81a"

1. 如何生成加密数据

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码（12位）（必填） |
| checkType | 学校类型 |
| schId | 学校id（必填） |
| classYear | 学年（必填） |
| lunci | 轮次（必填） |
| grade | 年级 |
| className | 班级名称 |
| pageIndex | 页码 |

请求参数组装成json字符串，

{

"appKey":"sxReportKey001",

"secret": "cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de",

"areaCode": "330225310100",

"areaLevel": "4",

"schId": "3302253100003302253101001",

"year": "2023",

"round": "1",

"grade": "0",

"schType": "1",

"pageNum": 1,

"pageSize": 20,

"className": "1班",

"timestamp": 1690263733601

}

* + 1. 响应参数

响应方式：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| schName | 学校名称 |
| stuName | 学生姓名 |
| claLevel | 年级 |
| claName | 班级名称 |
| stuBirth | 生日 |
| replantName | 补种的疫苗剂次 |
| replateDate | 补种疫苗剂次的时间 |

响应参数示例：

data:xxx

解密后的数据：

{

"schId": "33022531000033022531010012",

"schName": "\*\*\*\*\*\*\*\*",

"claLevel": "幼儿园托班",

"claCode": **null**,

"claName": "定时",

"stuRowkey": 3481,

"stuName": "定时",

"stuNo": **null**,

"stuCid": **null**,

"stuSex": **null**,

"stuBirth": "2023-06-01",

"stuAddr": **null**,

"replantName": "乙肝疫苗1，卡介苗",

"replateDate": "2023-06-11，2023-06-11",

"ifFull": "1",

"parentName": **null**,

"stuFathername": **null**,

"stuFatherPhone": **null**,

"stuMothername": **null**,

"stuMotherPhone": **null**,

"replantMap": **null**,

"replantList": **null**,

"belongPalceStation": **null**,

"belongPlaceAddress": **null**,

"belongPhone": **null**,

"belongSchoolStation": **null**

}

* 1. 调用公共平台数据接口--接汇证查验汇总表
     1. 细节描述

本接口由入学入托系统调用，查询补种汇总表的信息。

访问路径：checkinfo/queryVacCertCheckStat

* + 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| params | String | 是 | 查询条件对象SM4加密 |

请求参数示例：

GET [http://ip:port/DiseShaoXing/checkinfo/queryVacCertCheckStat?timestamp=1690353823540&params=f2fa655feb191fd641878d947cb3d10183d8d203d27db8b05da90a8d8d25603126fb25ca11715d297ac86a11f066c18024eff7877b83ea722c3d72cafce29578292a67f136109869a09180aebee149cc02c323e106bc57d691567accd7f66abe61e14c490027da8c8452ff06fc19f06352e0b416e883c148be86810d55bfaf74f340ee42e0b777124145cfc90240e056](http://ip:port/shaoXingDise/reseedSummar/queryList)

1. 如何生成加密数据

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码（12位）（必填） |
| areaLevel | 地区等级（必填） |
| schType | 学校类型 |
| year | 学年（必填） |
| rounds | 轮次（必填） |

请求参数组装成json字符串，

{

"appKey":"sxReportKey001",

"secret": "cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de",

"areaCode" : 330225310100,

"**year**" :"2023",

"areaLevel" : "4",

"rounds" :"1",

"schType" : "1"

}

* + 1. 响应参数

响应方式：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码 |
| areaName | 报告单位 |
| needCySchNum | 幼托机构小学应查验数 |
| cySchNum | 幼托机构小学查验数，和needCySchNum相同 |
| stuCyNum | 入托入学人数(所有儿童数) |
| realCyNum | 查验人数(已查验的儿童数) |
| hasCardNum | 持预防接种证人数 |
| patchCardNum | 补预防接种证人数 |
| qcjzCount | 完成全程接种人数 |
| needReplantNum | 需补种疫苗人数 |
| hasReplant | 完成全程补种人数 |
| kajieNeed | 卡介应补种剂次（命名规则：后缀为Need为应补种剂次） |
| kajieHas | 卡介补种剂次（命名规则：后缀为Has为补种剂次） |
| yiganNeed | 乙肝 |
| yiganHas |  |
| jihuiNeed | 脊灰 |
| jihuiHas |  |
| baibaipoNeed | 百白破 |
| baibaipoHas |  |
| baipoNeed | 白破 |
| baipoHas |  |
| mafengNeed | 麻腮风 |
| mafengHas |  |
| aqunliunaoNeed | a群 |
| aqunliunaoHas |  |
| acqunliunaoHas | a+c群 |
| aqunliunaoNeed |  |
| yinaojianduNeed | 乙脑 |
| yinaojianduHas |  |
| jiaganjianduNeed | 甲肝 |
| jiaganjianduHas |  |

响应参数示例：

data:xxx

解密后的数据：

{

"data": {

"pageNum": 1,

"pageSize": 3,

"size": 3,

"startRow": 0,

"endRow": 2,

"total": 3,

"pages": 1,

"list": [

{

"areaCode": "33022531000033022531010010",

"areaName": "测试下手动录入",

"schName": **null**,

"schId": **null**,

"claName": **null**,

"needClassNum": 0,

"classNum": 0,

"schNum": 0,

"needCySchNum": 1,

"cySchNum": 1,

"stuCyNum": 2,

"realCyNum": 2,

"hasCardNum": 2,

"patchCardNum": 0,

"qcjzCount": 0,

"needReplantNum": 2,

"hasReplant": 0,

"kajieHas": 0,

"kajieNeed": 0,

"yiganHas": 0,

"yiganNeed": 2,

"jihuiHas": 0,

"jihuiNeed": 2,

"baibaipoHas": 0,

"baibaipoNeed": 0,

"baipoHas": 0,

"baipoNeed": 2,

"mafengHas": 0,

"mafengNeed": 2,

"aqunliunaoHas": 0,

"aqunliunaoNeed": 0,

"acqunliunaoHas": 0,

"acqunliunaoNeed": 2,

"yinaojianduHas": 0,

"yinaojianduNeed": 2,

"jiaganjianduHas": 0,

"jiaganjianduNeed": 2

}

],

"prePage": 0,

"nextPage": 0,

"isFirstPage": **true**,

"isLastPage": **true**,

"hasPreviousPage": **false**,

"hasNextPage": **false**,

"navigatePages": 8,

"navigatepageNums": [

1

],

"navigateFirstPage": 1,

"navigateLastPage": 1,

"firstPage": 1,

"lastPage": 1

}

}

* 1. 调用公共平台数据接口--接种证查验汇总表（分剂次）
     1. 细节描述

本接口由入学入托系统调用，接种证查验汇总表（分剂次）。

访问路径：inforInspect/queryInforInspect

* + 1. 请求参数

请求方式：application/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| params | String | 是 | 查询条件对象SM4加密 |

请求参数示例：

POST [http://ip:port/shaoXingDise/inforInspect/queryInforInspect](http://ip:port/shaoXingDise/reseedSummar/queryList)

Content-Type: application/json

params： "f2fa655feb191fd641878d947cb3d10183d8d203d27db8b05da90a8d8d25603126fb25ca11715d297ac86a11f066c18024eff7877b83ea722c3d72cafce29578292a67f136109869a09180aebee149cc02c323e106bc57d691567accd7f66abe5a9cde7c490794ae9a59c8f7e4a54534cbb585b562780d7e14ca2bd9a4d60bd4628fed0a91a3bde10bec38ad6d503026"

1. 如何生成加密数据

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码（12位）必填 |
| areaLevel | 地区等级必填 |
| checkType | 学校类型 |
| classYear | 学年必填 |
| lunci | 轮次必填 |

请求参数组装成json字符串，

{

"appKey":"sxReportKey001",

"secret":"cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de",

"checkType":"1",

"areaCode":"330225310100",

"lunci" : "1",

"areaLevel" :"4",

"classYear":"2023"

}

* + 1. 响应参数

响应方式：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码 |
| areaName | 报告单位 |
| shcNum | 幼托机构小学应查验数 |
| checkSchNum | 幼托机构小学查验数，和shcNum相同用哪一个都可以 |
| allStuNum | 入托入学人数(所有儿童数) |
| checkStuNum | 查验人数(已查验的儿童数同allstuNum一样) |
| hasCard | 持预防接种证人数 |
| needCard | 补预防接种证人数 |
| qcjzCount | 完成全程接种人数 |
| needReplant | 需补种疫苗人数 |
| hasReplant | 完成全程补种人数 |
| B001NeedReplant | 卡介应补种剂次（命名规则：后缀为Need为应补种剂次） |
| B001HasReplant | 卡介补种剂次（命名规则：后缀为Has为补种剂次） |
| B063NeedReplant | 乙肝1应补种剂次 |
| B064NeedReplant | 乙肝2 |
| B065NeedReplant | 乙肝3 |
| B063HasReplant | 乙肝1补种剂次数 |
| B064HasReplant | 乙肝2 |
| B065HasReplant | 乙肝3 |
| B009NeedReplant | 脊灰1 |
| B010NeedReplant | 脊灰2 |
| B011NeedReplant | 脊灰3 |
| B012NeedReplant | 脊灰4 |
| B009HasReplant | 脊灰1 |
| B010HasReplant | 脊灰2 |
| B011HasReplant | 脊灰3 |
| B012HasReplant | 脊灰4 |
| B015NeedReplant | 百白破1 |
| B016NeedReplant | 百白破2 |
| B017NeedReplant | 百白破3 |
| B018NeedReplant | 百白破4 |
| B015HasReplant | 百白破1 |
| B016HasReplant | 百白破2 |
| B017HasReplant | 百白破3 |
| B018HasReplant | 百白破4 |
| B037NeedReplant | 白破 |
| B037HasReplant | 白破 |
| B059NeedReplant | 麻腮风1 |
| B060NeedReplant | 麻腮风2 |
| B059HasReplant | 麻腮风1 |
| B060HasReplant | 麻腮风2 |
| B040NeedReplant | A群流脑疫苗 |
| B041NeedReplant | A群流脑疫苗 |
| B040HasReplant | A群流脑疫苗 |
| B041HasReplant | A群流脑疫苗 |
| B045NeedReplant | A+C群流脑疫苗1 |
| B046NeedReplant | A+C群流脑疫苗2 |
| B045HasReplant | A+C群流脑疫苗1 |
| B046HasReplant | A+C群流脑疫苗2 |
| B032NeedReplant | 乙脑疫苗1 |
| B033NeedReplant | 乙脑疫苗2 |
| B032HasReplant | 乙脑疫苗1 |
| B033HasReplant | 乙脑疫苗2 |
| B073NeedReplant | 甲肝1 |
| B073HasReplant | 甲肝1 |
| B074NeedReplant | 甲肝2 |
| B074HasReplant | 甲肝2 |

解密后的数据：

{"sec"**:0**.274,

"data":[

{

"areaName":"测试下手动录入",

"areaCode":"33022531000033022531010010",

"shcNum"**:1**,

"checkSchNum"**:1**,

"allStuNum"**:2**,

"checkStuNum"**:2**,

"hasCard"**:2**,

"needCard"**:0**,

"qcjzCount"**:0**,

"needReplant"**:2**,

"hasReplant"**:0**,

"B001NeedReplant"**:0**,

"B001HasReplant"**:0**,

"B063NeedReplant"**:2**,

"B064NeedReplant"**:0**,

"B065NeedReplant"**:0**,

"B063HasReplant"**:0**,

"B064HasReplant"**:0**,

"B065HasReplant"**:0**,

"B009NeedReplant"**:2**,

"B010NeedReplant"**:0**,

"B011NeedReplant"**:0**,

"B012NeedReplant"**:0**,

"B009HasReplant"**:0**,

"B010HasReplant"**:0**,

"B011HasReplant"**:0**,

"B012HasReplant"**:0**,

"B015NeedReplant"**:0**,

"B016NeedReplant"**:0**,

"B017NeedReplant"**:0**,

"B018NeedReplant"**:0**,

"B015HasReplant"**:0**,

"B016HasReplant"**:0**,

"B017HasReplant"**:0**,

"B018HasReplant"**:0**,

"B037NeedReplant"**:2**,

"B037HasReplant"**:0**,

"B059NeedReplant"**:2**,

"B060NeedReplant"**:0**,

"B059HasReplant"**:0**,

"B060HasReplant"**:0**,

"B040NeedReplant"**:0**,

"B041NeedReplant"**:0**,

"B040HasReplant"**:0**,

"B041HasReplant"**:0**,

"B045NeedReplant"**:2**,

"B046NeedReplant"**:0**,

"B045HasReplant"**:0**,

"B046HasReplant"**:0**,

"B032NeedReplant"**:2**,

"B033NeedReplant"**:0**,

"B032HasReplant"**:0**,

"B033HasReplant"**:0**,

"B073NeedReplant"**:2**,

"B073HasReplant"**:0**,

"B074NeedReplant"**:0**,

"B074HasReplant":0,

"B050NeedReplant":0,

"B132NeedReplant":0,

"B050HasReplant":0,

"B132HasReplant":0}]

* 1. 调用公共平台数据接口--补种疫苗统计表
     1. 细节描述

本接口由入学入托系统调用，补种疫苗统计。

访问路径：checkinfo/queryReplantVacStat

* + 1. 请求参数

请求方式：application/json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| params | String | 是 | 查询条件对象SM4加密 |

请求参数示例：

GET [http://ip:port/shaoXingDise/checkinfo/queryReplantVacStat](http://ip:port/shaoXingDise/reseedSummar/queryList)

?timestamp=1690423914247&params=f2fa655feb191fd641878d947cb3d10183d8d203d27db8b05da90a8d8d25603126fb25ca11715d297ac86a11f066c18024eff7877b83ea722c3d72cafce29578292a67f136109869a09180aebee149cc02c323e106bc57d691567accd7f66abe61e14c490027da8c8452ff06fc19f06352e0b416e883c148be86810d55bfaf74f340ee42e0b777124145cfc90240e056如何生成加密数据

|  |  |
| --- | --- |
| areaCode | 地区编码（12位）（必填） |
| areaLever | 地区等级（必填） |
| schType | 学校类型 |
| schId | 学校id |
| grade | 年级 |
| className | 班级名称 |
| year | 学年（必填） |
| rounds | 轮次（必填） |
| birthStart | 出生日期开始范围时间 |
| birthEnd | 出生日期结束范围时间 |
| replantStart | 补种日期开始时间 |
| replantEnd | 补种日期结束时间 |

请求参数组装成json字符串，

{

"appKey":"sxReportKey001",

"secret":"cb0ca1baca9efff2b4a6f8a6337182de",

"schType":"0",

"areaCode":"330225310100",

"areaLever"："4",

"schId"："4",

"grade"："0",

"className"："测试班级",

"year"："2023",

"rounds" : "1",

"birthStart" :"2018-07-08",

"birthEnd":"2018-07-28",

"replantStart" :"2018-07-08",

"replantEnd":"2018-07-28"

}

* + 1. 响应参数

响应方式：application/json

|  |  |
| --- | --- |
| name | 疫苗种类 |
| needVacNum | 需补种剂次数 |
| vacNum | 补种剂次数 |
| vacRate | 补种率 |

解密后的数据：

{"success"**:true**,

"popMsg"**:null**,

"data":{"pageNum"**:1**,

"pageSize"**:11**,

"size"**:11**,

"startRow"**:0**,

"endRow"**:10**,

"total"**:11**,

"pages"**:1**,

"list":[{"name":"卡介苗",

"needVacNum"**:0**,

"vacNum"**:0**,

"vacRate":"0.00%" },

],

"prePage"**:0**,

"nextPage"**:0**,

"isFirstPage"**:true**,

"isLastPage"**:true**,

"hasPreviousPage"**:false**,

"hasNextPage"**:false**,

"navigatePages"**:8**,

"navigatepageNums":[1],

"navigateFirstPage"**:1**,

"navigateLastPage"**:1**,

"firstPage"**:1**,

"lastPage"**:1**},

"sec"**:0**.006,

"code"**:null**,

"errorCode"**:null**}

1. 如何解密响应数据

响应数据同样使用国密SM4算法解密，密钥、模式ECB、补码方式PKCS5Padding保持相同。

附录A 响应代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 200 | 成功 |
| 400 | 请求的格式不符 |
| 401 | 请求的数据签名不匹配 |
| 404 | 未找到该资源 |
| 500 | 服务器内部错误 |
| 503 | 服务器正忙，请稍后再试 |
| 1001 | 系统异常，无法继续执行操作 |
| 1002 | 用户认证失败 |
| 1003 | 系统繁忙，请稍后再试 |
| 1004 | 未携带授权信息 |
| 1005 | 错误的账号 |
| 1006 | 错误的密码 |
| 1007 | 无权限访问资源 |
| 2001 | 缺少必填参数 |
| 2002 | 参数校验不通过 |
| 3001 | 数据不存在 |
| 4001 | 抱歉，已超过请求频率限制，请稍后再试！ |
| 4002 | 抱歉，当前系统并发访问量过大，请稍后再试！ |
| 9999 | 未知异常 |