1. 接口：http:// 203.156.243.185:8050/Data24api/ReportAuth（测试）

http:// 203.156.243.191:8050/Data24api/ReportAuth（正式）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 上报企业用户授权（获取tokenId） | | | |
| **请求地址** | http:// 203.156.243.185:8050/Data24api/ReportAuth（测试）  http:// 203.156.243.191:8050/Data24api/ReportAuth（正式） | | | |
| **请求方式** | POST | | | |
| **返回值类型** | JSON | | | |
| **功能描述** | 上报企业提交用户信息并取得授权 | | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **参数名** | | **参数说明** | **参数类型** | **是否必填** |
| userName | | varchar | 用户名 | 是 |
| password | | varchar | 密码 | 是 |
| **请求参数示例** | | | | |
| "body": {"userName":"","password":""}  以上参数经RSA公钥加密后生成密文POST给API服务 | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| 成功：  {  “ResultCode” :“0”,  “Msg” :“Success”,  "tokenId":"\*\*\*" //32位MD5加密字符串  }  失败：  {  “ResultCode” :“500”,  “Msg” :“Failed”,  } | | | | |

对提交的用户名密码进行RSA加密

示例：

提交数据：string0 = “{"userName":"abcd","password":"123456"}”

根据我们提供的RSA公钥进行加密：

公钥：

MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDB3pbEC94GwisNvRj0GWQQMUH2z923cPz+0VAaHoM4sZJ1B50pamlDc+TqKnK5zYsG4QGu6uUTiAC9MIZZjCRCvBrj1vX1bO/z1Dhu9gUhbM3wy2TI+pTVI4QjojMmHygfidOewK519vasAuR8vWWuUVcYnVMmTcP3ZF9awyR6TwIDAQAB

加密：string1 = RSA（string0，公钥）

（加密方法请参照《用户校验中的加密算法.doc》文档）

本接口将实际生成的加密数据string1以数据流格式提交到信息中心

医药中心收到string1后，返回类似如下格式JSON：

{"ResultCode":"0","Msg":"Success","tokenId":"sjdksfjksjdksfjksjdksfjksjdksfjk"}，其中tokenId参数值会在下面的上报接口中使用（tokenId的使用时效为一小时，超过一小时后需要重新调用此接口申请）

1. **接口**： 203.156.243.185:8050/Data24api/Data24（测试）

http:// 203.156.243.191:8050/Data24api/Data24（正式）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 月报有产品短缺药 | | | |
| **请求地址** | http:// 203.156.243.185:8050/Data24api/Data24（测试）  http:// 203.156.243.191:8050/Data24api/Data24（正式） | | | |
| **请求方式** | POST | | | |
| **返回值类型** | JSON | | | |
| **功能描述** | 上报月报有产品短缺药信息 | | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **参数名** | | **参数说明** | **参数类型** | **是否必填** |
| Year | | int | 年 | 是 |
| Month | | int | 月 | 是 |
| EnterpriseNo | | nvarchar | 企业no | 是 |
| ItemCode | | varchar | 产品no，即productno | 是 |
| IsProduct | | nvarchar | 是否实际生产 | 否 |
| BeginStorage | | decimal | 期初库存 | 否 |
| ProduceSum | | decimal | 1-本月生产量 | 否 |
| SaleSum | | decimal | 1-本月销售量 | 否 |
| OwnSum | | decimal | 企业累计自用量及其他 | 否 |
| EndStorage | | decimal | 期末库存 |  |
| SalesSum | | decimal | 1-本月销售额 |  |
| ExportSum | | decimal | 其中1-本月出口 |  |
| ProduceSumThisReal | | decimal | 本月生产量 |  |
| SaleSumThisReal | | decimal | 本月销售量 |  |
| ExportSumThisReal | | decimal | 其中本月出口量 |  |
| SalesSumThisReal | | decimal | 本月销售额 | 否 |
| BuyTime | | int | 采购周期 | 否 |
| ProductTime | | int | 生产周期 | 否 |
| StroageTime | | int | 库存周转 | 否 |
| CapacityRate | | decimal | 产能利用率 | 否 |
| IsreducePlan | | nvarchar | 是否有减产停产计划 | 否 |
| ReduceTime | | nvarchar | 减产停产时长 | 否 |
| ReduceReson | | nvarchar(MAX) | 减产停产原因 | 否 |
| Ttems | | varchar | 短缺药字表数组，对应ProductDuanQueDetail表 | 否 |
| **请求参数示例** | | | | |
| "body": {"**tokenId**":"","**data**":[{  "Year":2019,  "Month":12,  "EnterpriseNo":"EP100000000000",  "ItemCode":"271010101011111111111",  "IsProduct":"是",  "BeginStorage":10000,  "ProduceSum":199,  "SaleSum":199,  "OwnSum":199,  "EndStorage":199,  "SalesSum":199,  "ExportSum":300,  "ProduceSumThisReal":400,  "SaleSumThisReal":500,  "ExportSumThisReal":500,  "SalesSumThisReal":500,  "BuyTime":1,  "ProductTime":500,  "StroageTime":500,  "CapacityRate":500,  "IsreducePlan":"是",  "ReduceTime":"1个月",  "ReduceReson":"生产规范要求",  "Ttems":[  {  "Year":2019,  "Month":12,  "EnterpriseNo":"EP1000000000",  "ItemCode":"27110101001011111",  "FuLiaoName":"原辅料",  "Specification":"规格",  "FactoryName":"XX企业",  "Unit":"单位",  "UseAageThisReal":1000,  "Supply":"充足"  }  ]  }],**sign**:"\*\*\*"} //根据上报企业签名key计算（详见2.5.1） | | | | |
| **返回结果** | | | | |
| 成功：  {  “ResultCode” :“0”,  “Msg” :“Success”,  }  失败：  {  “ResultCode” :“500”,  “Msg” :“Failed”,  } | | | | |

示例：

secretKey: 89E12A128CEBC695

上报数据（格式JSON）：

{“tokenId”:” 58DA2E7EAF03224A3C452328E1D3BB52”,”data”:”\*\*\*\*\*\*\*\*”}

加密生成signKey:

String1 =” {“tokenId”:” 58DA2E7EAF03224A3C452328E1D3BB52”,”data”:”\*\*\*\*\*\*\*\*”}89E12A128CEBC695”

signKey = MD5（String1）, 即 MD5（上报数据+secretKey）

最后实际上报数据格式如下：

{“tokenId”:” 58DA2E7EAF03224A3C452328E1D3BB52”,”data”:”\*\*\*\*\*\*\*\*”,”sign”:” 3F69B130F2E2AE71CD1330E5439F3C3F”}

相关数据字典：

表名：data24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 注释 | 主键 | 不为空 |
| Year | int | 年 | ✔ | ✔ |
| Month | int | 月 | ✔ | ✔ |
| EnterpriseNo | nvarchar | 企业no | ✔ | ✔ |
| ItemCode | varchar | 产品no，即productno | ✔ | ✔ |
| IsProduct | nvarchar | 是否实际生产 |  |  |
| BeginStorage | decimal | 期初库存 |  |  |
| ProduceSum | decimal | 1-本月生产量 |  |  |
| SaleSum | decimal | 1-本月销售量 |  |  |
| OwnSum | decimal | 企业累计自用量及其他 |  |  |
| EndStorage | decimal | 期末库存 |  |  |
| SalesSum | decimal | 1-本月销售额 |  |  |
| ExportSum | decimal | 其中1-本月出口 |  |  |
| ProduceSumThisReal | decimal | 本月生产量 |  |  |
| SaleSumThisReal | decimal | 本月销售量 |  |  |
| ExportSumThisReal | decimal | 其中本月出口量 |  |  |
| SalesSumThisReal | decimal | 本月销售额 |  |  |
| BuyTime | int | 采购周期 |  |  |
| ProductTime | int | 生产周期 |  |  |
| StroageTime | int | 库存周转 |  |  |
| CapacityRate | decimal | 产能利用率 |  |  |
| IsreducePlan | nvarchar | 是否有减产停产计划 |  |  |
| ReduceTime | nvarchar | 减产停产时长 |  |  |
| ReduceReson | nvarchar(MAX) | 减产停产原因 |  |  |

表名：ProductDuanQueDetail (data24子表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 注释 | 主键 | 不为空 |
| Year | int | 年 | ✔ | ✔ |
| Month | int | 月 | ✔ | ✔ |
| EnterpriseNo | nvarchar | 企业no | ✔ | ✔ |
| ItemCode | nvarchar | 产品no | ✔ | ✔ |
| FuLiaoName | nvarchar | 原辅料名称 | ✔ | ✔ |
| Specification | nvarchar | 规格 |  |  |
| FactoryName | nvarchar | 生产企业 |  |  |
| Unit | nvarchar | 单位 |  |  |
| UseAageThisReal | decimal | 本月使用量 |  |  |
| Supply | nvarchar | 供应情况 |  |  |

字段规则：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data24 | IsProduct | 是否实际生产 | 是，否 |
| IsreducePlan | 是否有减产停产计划 | 是，否 |
| ReduceReson | 减产停产原因 | 生产规范要求 |
| 活性成分短缺 |
| 非活性成分组分的短缺 |
| 停止生产该药物 |
| 其他 |
| ProductDuanQueDetail | Supply | 供应情况 | 充足 |
| 一般 |
| 紧张 |
| 短缺 |

1. 企业端回调地址接收数据格式说明：

{"code":"402","Msg":"XX必填，不能为空"}