**商务厅开发区数据预测接口说明**

**1.请求方法**

Post:

[http://X.X.X.X:8802/swt/timeSeries/swtDataPredict](http://10.20.15.51:8080/preprocess)

{  
"input\_sql\_url":{  
 "host":"172.23.7.174",  
 "port":"3306",  
 "user":"root",  
 "passwd":"root",  
 "database":"swt"  
 },  
"table\_info":{  
 "table":"analysis\_data",  
 "Kfqnum":12,  
 "Zd":"M1",  
 "value\_column":"Zdsj\_0",  
 "Nian\_min":2014,  
 "Nian\_max":2019   
 },  
 "modelpath":"d:/model/arima",  
 "params\_train":[5,5],  
 "params\_predict":[2],  
 "model\_isExist":0   
}

1. **参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Json** | **含义** | **说明** | **名称说明** |
| input\_sql\_url | 输入数据库连接信息 | "input\_sql\_url":{  "host":"172.23.7.174",  "port":"3306",  "user":"root",  "passwd":"root",  "database":"swt"  }  仅支持mysql数据库 | host:主机 |
| port：端口号 |
| user：用户名 |
| passwd：密码 |
| database：数据库名 |
| table\_info | 要查询的待分析数据表中的数据信息 | "table\_info":{  "table":"analysis\_data",  "Kfqnum":12,  "Zd":"M1",  "value\_column":"Zdsj\_0",  "Nian\_min":2014,  "Nian\_max":2019   } | table：关联后的待分析数据表 |
| Kfqnum：开发区编号 |
| Zd：指标项代码 |
| value\_column：待预测值的字段名 |
| Nian\_min：开始年份 |
| Nian\_max：结束年份 |
| modelpath | 模型路径 | "modelpath":"d:/model/arima" | 如果训练模型，则该路径表示模型保存路径；如果使用已有模型，则该路径表示已有模型所在路径 |
| params\_train | 训练参数 | "params\_train":[5,5] | 默认设置为[5,5]即可 |
| params\_predict | 预测参数 | "params\_predict":[2] | [2]中的2代表预测未来两个月的数据值 |
| model\_isExist | 模型是否存在 | "model\_isExist":0 | 0：模型不存在，访问接口时训练模型并预测；  1：模型存在，访问接口时直接使用已有模型进行预测  建议第一次访问时或数据量新增时设置为0，其他情况均设置为1 |

1. **案例使用说明**

例：预测Kfqnum（开发区编号）为12，Zd（指标项）为M1的下两个月的数据。

Url：[http://X.X.X.X:8802/swt/timeSeries/swtDataPredict](http://10.20.15.51:8080/preprocess)

参数：

{

"input\_sql\_url":{

"host":"172.23.7.174",

"port":3306,

"user":"root",

"passwd":"root",

"database":"swt"

},

"table\_info":{

"table":"analysis\_data",

"Kfqnum":12,

"Zd":"M1",

"value\_column":"Zdsj\_0",

"Nian\_min":2014,

"Nian\_max":2019

},

"modelpath":"d:/model/arima",

"params\_train":[5,5],

"params\_predict":[2],

"model\_isExist":0

}

返回值：

返回未来两个月的预测值，返回值格式如下：

{

"preds": [

44735.22359682154,

45256.54890537821

]

}

接口使用方法如下图：

