

# 青岛四方车辆研究所有限公司技术报告

TECHNICAL REPORT OF QINGDAO

SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD

## 成都地铁 7&10 号线车地无线传输系统 企业微信接口说明文档

青岛四方车辆研究所有限公司

2018 年 7 月

文件号：SRIJS16-T13-128	报告日期	2018-7-29
版本号：V01	密 级	二级
项目编号：SRIJS16-T13	报告类型	说明文档
项目名称：成都 7&10 号线车地无线传输系统	报告总页数	
项目负责人：李文正	参考文献数	
项目组成员：张欣萍，管超，厉彦宏		
项目承担单位：中车青岛四方车辆研究所有限公司		
项目参加单位：		
<b>内容摘要：</b> 成都地铁车地无线系统企业微信数据接口 V02，适用于成都现场系统（更新 ip 与端口）。		
关键词：		
发布范围：		

	姓名/职务	签字	
作者	厉彦宏 技术中心研发工程师		
校对	张欣萍 技术中心研发工程师		
审查/审核	李文正 技术中心地研发工程师		
批准	徐磊 电子事业部副总经理		

历史记录					
版本	修改描述	日期	创建人	审核人	批准人
V00	初版	2017-7-22	厉彦宏	李文正	殷培强
V01	成都现场系统接口	2018-7-29	厉彦宏	张欣萍	徐磊

目 录

目 录.....3

1. 登录接口 .....4

2. 退出接口 .....4

3. 故障查询接口 .....5

4. 列车实时状态数据查询（通用） .....8

5. 协议变量字典查询接口 .....12

6. 前端跨域调用说明（JSONP 方式） .....16

# 成都地铁 7 号线/10 号线车地无线系统

## 企业微信数据接口说明

### 1. 登录接口

该接口用于代码中登录系统（在未登录系统前，不允许调用任何接口）

请求类型：HTTP

请求地址：

[http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=AccessCtrl&command=Login&colname=json\\_ajax&colname1={'dataform':'eui\\_form\\_data'}&loginname=sysadmin&loginpass=202cb962ac59075b964b07152d234b70](http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=AccessCtrl&command=Login&colname=json_ajax&colname1={'dataform':'eui_form_data'}&loginname=sysadmin&loginpass=202cb962ac59075b964b07152d234b70)

请求方式：GET/POST

响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
loginname	true	string	登录名	
loginpass	true	string	登录密码( md5 转码后的值 )	

### 2. 退出接口

查询完数据接口后，务必调用此接口退出系统

请求类型：HTTP

请求地址：

[http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=AccessCtrl&command=Logout&colname=json\\_ajax&colname1={'dataform':'eui\\_form\\_data'}](http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=AccessCtrl&command=Logout&colname=json_ajax&colname1={'dataform':'eui_form_data'})

请求方式：GET/POST

响应类型：JSON

请求参数：无

### 3. 故障查询接口

该接口用于查询列车的故障记录信息

请求类型：HTTP

请求地址：

[http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=VehicleRela&command=troubleSearch&colname=json\\_ajax&colname1={'dataform':'eui\\_variable\\_data','variable':'data'}&startTime=2017/01/0212:12:12&stopTime=2017/08/0212:12:12&pageNum=&currentPage=&faultCode=&lineNum=l10&faultState=&faultLevel=&faultLocat=&trainCode=](http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=VehicleRela&command=troubleSearch&colname=json_ajax&colname1={'dataform':'eui_variable_data','variable':'data'}&startTime=2017/01/0212:12:12&stopTime=2017/08/0212:12:12&pageNum=&currentPage=&faultCode=&lineNum=l10&faultState=&faultLevel=&faultLocat=&trainCode=)

请求方式：GET/POST

响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
------	------	----	----	-----

startTime	false	string	开始时间	当前时间减 1 小时
stopTime	false	string	结束时间	当前时间
pageNum	false	int	每一页数量	10
currentPage	false	int	当前页	1
faultCode	false	string	故障代码，传空则 查询全部故障	
lineNum	true	string	线路编码；线路编 码规则：l07 或 l10(注意小写 l)	
faultState	false	string	故障状态，传空时 查所有、Y:已解除、 N:未解除	
faultLevel	false	string	故障等级，传空时 查所有、1、2、3	
faultLocat	false	string	故障位置；传空时 查所有	
trainCode	false	string	列车车号，传空时 查所有	

## 响应数据

参数名称	是否必须	类型	描述
------	------	----	----

totalCount	true	Int	总记录数
totalPages	true	int	总页数
currentPage	true	int	当前页
currentPage	true	int	当前页
trainCode	true	string	列车车号
faultCode	true	string	故障代码
faultState	true	string	故障状态
faultLevel	true	string	故障等级
faultLocat	true	string	故障位置
getTime	true	string	故障发生时间

响应数据例子：

```
{
  totalCount: 2,
  totalPages: 1,
  pageNum: 10,
  currentPage: 1,
  list: [
    {
      trainCode: 310,
      faultCode: "7520b",
      faultLocat: 1 车,
```

```
        faultState: Y,  
  
        faultLevel: 2,  
  
        getTime: "2017-07-24 08:38:57"  
    },  
  
    {  
  
        trainCode: 310,  
  
        faultCode: "7520b",  
  
        faultLocat: 1 车&6 车,  
  
        faultState: N,  
  
        faultLevel: 2,  
  
        getTime: "2017-07-24 08:38:53"  
    }  
]  
  
}
```

#### 4. 列车实时状态数据查询（通用）

该接口用于查询列车的实时状态信息，可以根据需要查询列车的基本运行信息、各个系统的运行信息、累计运行信息等任何实时数据，具有通用性，需要和接口 5 配合使用

请求类型：HTTP

请求地址：

<http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=BFBigData&command=GetRealTimeDa>



[ta&colname=json\\_ajax&colname1={"dataform":"eui\\_variable\\_data","variable":"data"}&obj  
ectName=shanghai&machineIds=\["1001","1003"\]&keys=\["ZT1","ZT2"\]](#)

请求方式：GET/POST

响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
machine_ids	true	ArrayList	列车车号数组列表，支持多个	
keys	true	ArrayList	状态大数据编码数组列表，支持多个	

响应数据

返回数据为 json 对象，key 为车号，value 为 json 对象(key 为大数据编码，value 为数据)；其中，车号为请求参数中 machine\_ids 数组中的车号，大数据编码为请求参数中 keys 数组中的各状态对应的大数据编码。(大数据编码与状态中文名对应关系参考接口 5)

例子：

请求：

`&machine_ids=["329","330","331","332","333","334"]&keys=["ZT1","ZT14","ZT15","ZT2"]`

// ZT1: 运行模式    ZT14：列车速度    ZT15：当前站代码    ZT2：控制模式

响应：

```
{  
  
  "329":{  
  
    "ZT1": ".00",
```

```
"ZT14": "0.02",  
  
"ZT15": "2",  
  
"ZT2": "0"  
  
},  
  
"330": {  
  
    "ZT1": ".00",  
  
    "ZT14": "1.12",  
  
    "ZT15": "112",  
  
    "ZT2": "0"  
  
},  
  
"331": {  
  
    "ZT1": "14.00",  
  
    "ZT14": "18.86",  
  
    "ZT15": "94",  
  
    "ZT2": "32"  
  
},  
  
"332": {  
  
    "ZT1": ".00",  
  
    "ZT14": "1.12",  
  
    "ZT15": "112",  
  
    "ZT2": "0"  
  
},
```

```
"333":{  
  
    "ZT1": ".00",  
  
    "ZT14": "1.12",  
  
    "ZT15": "112",  
  
    "ZT2": "0"  
  
}  
  
}
```

5. 协议变量字典查询接口

该接口旨在帮助开发者获取所有协议状态变量的字典，让用户明确接口 4 查询到的数据中，各个变量的含义（中文描述和变量编码），该接口不是查询实时数据的接口，只是字典数据接口，数据变化的可能性较小，所以建议一次查询后保存下来，不要轮询查询。

请求类型：HTTP

请求地址：

[http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=VehicleRela&command=getProtocolVariables&colname=json\\_ajax&colname1={'dataform':'eui\\_variable\\_data','variable':'data'}&trainNumber=1003&systemName=空调门](http://119.6.107.149:8788/txieasyui?taskFramePN=VehicleRela&command=getProtocolVariables&colname=json_ajax&colname1={'dataform':'eui_variable_data','variable':'data'}&trainNumber=1003&systemName=空调门)

请求方式：GET/POST

响应类型：JSON

请求参数

参数名称	是否必须	类型	描述	默认值
trainNumber	true	string	车号	
systemName	false	string	列车系统分类名称：支持传一个或多个，传多个用英文的 “,” 分割；传空时查所有	

响应数据

例：

```
{

    protocolName:" 成都 7 号线协议" ,

    protocolCode:" protocol7" ,

    List:[

        {

            BigCode:" ZT1" ,

            paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,

            Desc:" 运行模式"

        },

        {

            BigCode:" ZT2" ,

            paraCode:" MDUControlMod1B1rx238" ,

            Desc:" 控制模式"

        },

        {

            BigCode:" ZT3" ,

            paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,

            Desc:" 制动模式"

        },

        {

            BigCode:" ZT4" ,

            paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,
```

```
Desc:" 开门模式"

},

{

    BigCode:" ZT5" ,

    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,

    Desc:" 跳站状态"

},

{

    BigCode:" ZT6" ,

    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,

    Desc:" 1 车或 6 车司机室激活"

},

{

    BigCode:" ZT7" ,

    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,

    Desc:" 6 车司机室激活"

},

{

    BigCode:" ZT8" ,

    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,

    Desc:" 报站模式"

},
```

```
{  
  
    BigCode:" ZT9" ,  
  
    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
  
    Desc:" 线网电压"  
  
},  
  
{  
  
    BigCode:" ZT10" ,  
  
    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
  
    Desc:" 2 车网流"  
  
},  
  
{  
  
    BigCode:" ZT11" ,  
  
    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
  
    Desc:" 3 车网流"  
  
},  
  
{  
  
    BigCode:" ZT12" ,  
  
    paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
  
    Desc:" 4 车网流"  
  
},  
  
{  
  
    BigCode:" ZT13" ,
```

```
        paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
        Desc:" 5 车网流"  
    },  
    {  
        BigCode:" ZT14" ,  
        paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
        Desc:" 列车速度"  
    },  
    {  
        BigCode:" ZT15" ,  
        paraCode:" MDUTractBrkMod1B1rx238" ,  
        Desc:" 当前站代码"  
    }  
    .....  
]  
}
```

## 6. 前端跨域调用说明（JSONP 方式）

上述所有接口，如果是从前端调用，请按照下面例子编写前端代码调用接口，可以进行跨域访问：

```
$.ajax({  
    url: "",//这里把上面接口的 URL 粘进去  
    dataType:'jsonp',  
    type:'post',// post 或 get 方式都行  
    data:"{}",  
    jsonp: "jsonpCallback",
```



```
jsonpCallback:'callback',
success: function (result) {
    // your code
},
error: function (XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown) {
    var msg = 'ajax 访问失败';
    var rtx = XMLHttpRequest.responseText;
    if (rtx) {
        var idx = rtx.indexOf(";window.history");
        if (idx > 50) {
            msg = rtx.substr(49, idx - 49 - 1);
        }
    }
    $.messenger.alert('提示', msg);
}
});
```