

山西省重点营运车辆联网联控系统政府监管平台
数据交换补充协议

山西省交通运输管理局
二零一四年十一月十二日

前 言

为适应山西省重点营运车辆联网联控系统政府监管平台对企业监控平台的考核管理，省级监管平台对 JT/T809-2011 标准中的个别消息体进行了修改及新增。

1、道路运输企业使用自建的服务器客户端或社会化服务商服务器的客户端，均视为企业监控平台。每个企业监控平台都有一个唯一的接入码（平台编号）接入当地政府监管平台，接入码与企业监控平台一一对应。企业监控平台在道路运输管理机构备案时，由道路运输管理机构分配该接入码（平台编号）。

2、已接入政府监管的企业监控平台（服务器客户端）应按照 JT/T809-2011 标准协议以及本补充协议的要求交互数据，如：定时上传该企业监控平台（服务器客户端）的相关信息，在线状态，平台登录、退出时间，当班监控员姓名，平台负责人姓名，值班电话，监控车辆数，离线车辆数等信息。

3、已接入政府监管的企业监控平台（服务器客户端），所有的车辆静态信息、动态信息均为该企业平台下的车辆信息，而非运营商平台下所有车辆信息。禁止运营商转发该企业平台以外的其他车辆信息。

一、范围

1、本协议是在 JT/T809-2011 标准基础上的修改和新增补充。

二、规范性引用文件

JT/T 809——2011 道路运输车辆卫星定位系统平台数据交换

三、修改的内容

(1)、修改平台查岗应答消息数据体

4.5.4.1.2 平台查岗应答消息

子业务类型标识：UP_PLATFORM_MSG_POST_QUERY_ACK。（数值：0X1301）

描述：下级平台将上级平台发送的不定期平台查岗消息发送到不同的查岗对象，并将不同查岗对象的应答分别转发给上级平台，其数据体规定见表 41。

表 41 平台查岗应答消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
OBJECT_TYPE	1	BYTE	查岗对象的类型，定义参见表 41-1。	数据部分
OBJECT_ID	12	Octet String	上报查岗应答的平台编号，长度不足时后补 0X00，定义如下： 平台编号：为当地政府监管平台为企业监控平台分配的接入码 (一般为运管发放的经营许可证号，也是企业平台的唯一标识)	
INFO_ID	4	uint32_t	信息 ID，本 ID 跟下发的 ID 相同。	
INFO_LENGTH	4	uint32_t	数据长度	
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	应答内容	

表 41-1 查岗对象类型定义表

查岗对象类型	类型值
当前连接的下级平台	0x01
下级平台所属单一业户(只使用此数值)	0x02
下级平台所属所有业户	0x03

(2)、修改下发平台间报文应答消息数据体

4.5.4.1.3 下发平台间报文应答消息

子业务类型标识：UP_PLATFORM_MSG_INFO_ACK。（数值：0X1302）

描述：下级平台收到上级平台发送的下发平台间报文请求消息后，根据相应的下发报文对象（平台编号）及报文信息 ID，进行转发，并向上级平台发送应答消息，其数据体规定见表 42。

表 42 下发平台间报文应答消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
OBJECT_ID	12	Octet String	应答报文的平台编号，长度不足时后补 0X00，定义如下： 平台编号：为当地政府监管平台为企业监控平台分配的接入码 (一般为运管发放的经营许可证号，也是企业平台的唯一标识)	数据部分
INFO_ID	4	uint32_t	收到信息的 ID	

(3)、修改平台查岗请求消息数据体

4.5.4.2.2 平台查岗请求消息

子业务类型标识：DOWN_PLATFORM_MSG_POST_QUERY_REQ。（数值：0X9301）

描述：上级平台不定期向下级平台发送平台查岗信息，其数据体规定见表 44。

表 44 平台查岗请求消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求	
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识	
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度	
OBJECT_TYPE	1	BYTE	查岗对象的类型，定义参见表 41-1。	数据部分
OBJECT_ID	12	Octet String	被查岗平台编号，长度不足时后补 0X00，定义如下： 平台编号：为当地政府监管平台为企业监控平台分配的接入码 (一般为运管发放的经营许可证号，也是企业平台的唯一标识)	
INFO_ID	4	uint32_t	信息 ID	
INFO_LENGTH	4	uint32_t	信息长度	
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	信息内容	

(4)、修改下发平台间报文请求消息数据体

4.5.4.2.3 下发平台间报文请求消息

子业务类型标识：DOWN_PLATFORM_MSG_INFO_REQ。（数值：0X9302）

描述：上级平台不定期向下级平台下发平台间报文，其数据体规定见表 45。

表 45 下发平台间报文请求消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
OBJECT_TYPE	1	BYTE	下发报文对象类型，定义参见表 45-1。
OBJECT_ID	12	Octet String	下发报文对象的平台编号，长度不足时后补 0X00， 定义如下： 平台编号：为当地政府监管平台为企业监控平台分配的接入码 (一般为运管发放的经营许可证号，也是企业平台的唯一标识)
INFO_ID	4	uint32_t	信息 ID
INFO_LENGTH	4	uint32_t	信息长度
INFO_CONTENT	INFO_LENGTH	Octet String	信息内容

数据部分

表 45-1 下发报文对象类型定义表

下发报文对象类型	类型值
下级平台所属单一平台	0x00
当前连接的下级平台	0x01
下级平台所属单一业户(只使用此数值)	0x02
下级平台所属所有业户	0x03
下级平台所属所有平台	0x04
下级平台所属所有平台和业户	0x05
下级平台所属所有政府监管平台（含监控端）	0x06
下级平台所属所有企业监控平台	0x07
下级平台所属所有经营性企业监控平台	0x08
下级平台所属所有非经营性企业监控平台	0x09

四、新增的内容

(1)、新增主动上报消息数据体

4.5.4.1.4 主动上报监控平台在线状态

链路类型：主链路。

消息方向：下级平台往上级平台

业务类型标识：UP_PLATFORM_MSG。

子业务类型标识：UP_PLATFORM_MSG_ONLINE_STATE_INFO。(数值：0X1303)

描述：链路建立以后，下级平台每隔一段时间（可以配置，目前默认 30 秒）

主动向上级平台发送监控平台的在线状态消息。上报的数据体规定见表 42-01。

表 42-01 主动上报监控平台在线状态消息数据体

字段名	字节数	类型	描述及要求
DATA_TYPE	2	uint16_t	子业务类型标识
DATA_LENGTH	4	uint32_t	后续数据长度
PLAT_NUM	4	uint32_t	5 位平台编号
OBJECT_ID	12	Octet String	上报的平台编号，长度不足时后补 0X00，定义如下： 平台编号：为当地政府监管平台为企业监管平台分配的接入码 (一般为运管发放的经营许可证号，也是企业平台的唯一标识)
OBJECT_TYPE	1	BYTE	平台在线状态值定义： 0X01 在线 0X00 不在线
OBJECT_TIME	8	time_t	时间定义： 平台在线时，填充平台登录时间。 平台不在线时，填充平台退出时间。
OBJECT_SUM	4	Uint32_t	该平台监控车辆数（业户的营运车辆数）
OBJECT_LINE	4	uint32_t	该平台在线车辆数
OBJECT_PERCENT	4	uint32_t	当前在线车辆比率 定义：在线比率=在线车辆数/车辆总数*10000
OBJECT_TEL	12	Octet String	值班电话，长度不足时后补 0X00
OBJECT_MONITOR	32	Octet String	登录监控员名字，可以有多个，用中间用分号隔开，长度不足时后补 0X00
OBJECT_MANAGE	12	Octet String	平台负责人名字，长度不足时后补 0X00
UP_TIME	8	time_t	数据上报时间

数据部分

附表

子业务类型名称标识对照表

业务数据类型	子业务类型名称	子业务类型标识	数值
主链路动态信息交换消息 UP_EXG_MSG	上传车辆注册信息	UP_EXG_MSG_REGISTER	0x1201
	实时上传车辆定位信息	UP_EXG_MSG_REAL_LOCATION	0x1202
	车辆定位信息自动补报	UP_EXG_MSG_HISTORY_LOCATION	0x1203
	启动车辆定位信息交换应答	UP_EXG_MSG_RETURN_STARTUP_ACK	0x1205
	结束车辆定位信息交换应答	UP_EXG_MSG_RETURN_END_ACK	0x1206
	申请交换指定车辆定位信息请求	UP_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_STARTUP	0x1207
	取消交换指定车辆定位信息请求	UP_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_END	0x1208
	补发车辆定位信息请求	UP_EXG_MSG_APPLY_HISGNSSDATA_REQ	0x1209
	上报车辆驾驶员身份识别信息应答	UP_EXG_MSG_REPORT_DRIVER_INFO_ACK	0x120A
	上报车辆电子运单应答	UP_EXG_MSG_TAKE_EWAYBILL_ACK	0x120B
	主动上报驾驶员身份信息	UP_EXG_MSG_REPORT_DRIVER_INFO	0x120C
	主动上报车辆电子运单信息	UP_EXG_MSG_REPORT_EWAYBILL_INFO	0x120D
	从链路动态信息交换消息 DOWN_EXG_MSG	交换车辆定位信息	DOWN_EXG_MSG_CAR_LOCATION
车辆定位信息交换补发		DOWN_EXG_MSG_HISTORY_ARCOSSAREA	0x9203
交换车辆静态信息		DOWN_EXG_MSG_CAR_INFO	0x9204
启动车辆定位信息交换请求		DOWN_EXG_MSG_RETURN_STARTUP	0x9205
结束车辆定位信息交换请求		DOWN_EXG_MSG_RETURN_END	0x9206
申请交换指定车辆定位信息应答		DOWN_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_STARTUP_ACK	0x9207
取消交换指定车辆定位信息应答		DOWN_EXG_MSG_APPLY_FOR_MONITOR_END_ACK	0x9208
补发车辆定位信息应答		DOWN_EXG_MSG_APPLY_HISGNSSDATA_ACK	0x9209
上报车辆驾驶员身份识别信息请求		DOWN_EXG_MSG_REPORT_DRIVER_INFO	0x920A
上报车辆电子运单请求		DOWN_EXG_MSG_TAKE_EWAYBILL_REQ	0x920B
主链路平台间信息交互消息 UP_PLATFORM_MSG	平台查岗应答	UP_PLATFORM_MSG_POST_QUERY_ACK	0x1301
	下发平台间报文应答	UP_PLATFORM_MSG_INFO_ACK	0x1302
	主动上报监控平台在线状态	UP_PLATFORM_MSG_ONLINE_STATE_INFO	0x1303
从链路平台间信息交互消息 DOWN_PLATFORM_MSG	平台查岗请求	DOWN_PLATFORM_MSG_POST_QUERY_REQ	0x9301
	下发平台间报文请求	DOWN_PLATFORM_MSG_INFO_REQ	0x9302
主链路报警信息交互消息	报警督办应答	UP_WARN_MSG_URGE_TODO_ACK	0x1401
	上报报警信息	UP_WARN_MSG_ADPT_INFO	0x1402

业务数据类型	子业务类型名称	子业务类型标识	数值
UP_WARN_MSG	主动上报报警处理结果信息	UP_WARN_MSG_ADPT_TODO_INFO	0x1403
从链路报警信息交互消息 DOWN_WARN_MSG	报警督办请求	DOWN_WARN_MSG_URGE_TODO_REQ	0x9401
	报警预警	DOWN_WARN_MSG_INFORM_TIPS	0x9402
	实时交换报警信息	DOWN_WARN_MSG_EXG_INFORM	0x9403
主链路车辆监管消息 UP_CTRL_MSG	车辆单向监听应答	UP_CTRL_MSG_MONITOR_VEHICLE_ACK	0x1501
	车辆拍照应答	UP_CTRL_MSG_TAKE_PHOTO_ACK	0x1502
	下发车辆报文应答	UP_CTRL_MSG_TEXT_INFO_ACK	0x1503
	上报车辆行驶记录应答	UP_CTRL_MSG_TAKE_TRAVEL_ACK	0x1504
	车辆应急接入监管平台应答消息	UP_CTRL_MSG_EMERGENCY_MONITORING_ACK	0x1505
从链路车辆监管消息 DOWN_CTRL_MSG	车辆单向监听请求	DOWN_CTRL_MSG_MONITOR_VEHICLE_REQ	0x9501
	车辆拍照请求	DOWN_CTRL_MSG_TAKE_PHOTO_REQ	0x9502
	下发车辆报文请求	DOWN_CTRL_MSG_TEXT_INFO	0x9503
	上报车辆行驶记录请求	DOWN_CTRL_MSG_TAKE_TRAVEL_REQ	0x9504
	车辆应急接入监管平台请求消息	DOWN_CTRL_MSG_EMERGENCY_MONITORING_REQ	0x9505
主链路静态信息交换消息 UP_BASE_MSG	补报车辆静态信息应答	UP_BASE_MSG_VEHICLE_ADDED_ACK	0x1601
从链路静态信息交换消息 DOWN_BASE_MSG	补报车辆静态信息请求	DOWN_BASE_MSG_VEHICLE_ADDED	0x9601