

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由全国道路运输标准化技术委员会(SAC/TC 521)提出并归口。

本标准起草单位：中国交通通信信息中心、交通运输部公路科学研究院。

本标准主要起草人：李小楠、王淑芳、刘建、林本存、薛长林、周炜、牛文江、董轩、王薇、冯泉、牛会明、李文亮。

道路运输车辆卫星定位系统平台检测方法

1 范围

本标准规定了道路运输车辆卫星定位系统中平台的检测要求、通信协议检测方法、政府监管平台与企业监控平台功能检测方法及性能检测方法。

本标准适用于道路运输车辆卫星定位系统政府监管平台和企业监控平台的检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 19056 汽车行驶记录仪

JT/T 794 道路运输车辆卫星定位系统车载终端技术要求

JT/T 796 道路运输车辆卫星定位系统平台技术要求

JT/T 808 道路运输车辆卫星定位系统终端通讯协议及数据格式

JT/T 809 道路运输车辆卫星定位系统平台数据交换

3 术语和定义

JT/T 794、JT/T 796、JT/T 808和JT/T 809界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

检测软件 testing software

按照JT/T 796、JT/T 808和JT/T 809的要求，对平台的功能和性能、通信协议与数据格式进行检测的软件系统。

4 检测要求

4.1 一般要求

被检测平台应通过专网或互联网接入的方式进行检测，且满足：

- a) 带宽不小于1Mb/s;
- b) 提供一个允许进行所有功能检测的远程登录账号;
- c) 如采用客户/服务器架构系统，则提供平台的客户端软件及其缺省的安装方式。

4.2 企业监控平台

企业监控平台应连接车载终端和政府监管平台进行检测。检测所用车载终端的功能和通信协议应符合GB/T 19056、JT/T 794和JT/T 808的要求；检测用政府监管平台的通信协议应符合JT/T 809的要求。

4.3 政府监管平台

政府监管平台应连接车载终端、企业监控平台和上一级政府监管平台进行检测。检测所用车载终

端、企业监控平台和政府监管平台的通信协议应符合GB/T 19056、JT/T 794、JT/T 808和JT/T 809的要求。

5 通信协议检测方法

5.1 链路管理

5.1.1 链路的登录

操作步骤:

- a) 上级平台确定并编入下级平台接入码、登录用户名、密码以及IP和端口;
- b) 下级平台编入给定的平台接入码、登录用户名、密码以及IP和端口, 开始进行主链路登录。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 下级平台向上级平台发出主链路登录请求, 上级平台验证下级平台登录信息, 认证成功, 应答登录成功; 认证失败, 并给出失败原因代码;
- b) 下级平台登录上级平台成功后, 上级平台根据下级平台登录时提供的IP地址、端口号请求建立从链路连接, 从链路连接成功;
- c) 下级平台收到从链路连接请求后, 立即建立与上级平台之间的从链路连接关系, 链路登录成功。

5.1.2 链路的注销

操作步骤:

- a) 下级平台注销主链路;
- b) 上级平台注销从链路。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 下级平台主动退出时, 应向上级平台发出主链路注销请求, 等待上级平台应答后, 再断开主链路, 且从链路保持畅通;
- b) 上级平台主动退出时, 应向下级平台发出从链路注销请求, 等待下级平台应答后, 再断开从链路, 且主链路保持畅通。

5.2 车辆动态信息交换业务

5.2.1 车辆注册及车辆鉴权

操作步骤:

- a) 通过车载终端, 编入终端型号、车牌颜色、车牌号码、SIM卡号以及接入平台的IP地址和端口;
- b) 在企业监控平台中编入与之对应的车辆信息, 启动车载终端的注册功能;
- c) 完成车辆注册后, 再进行终端鉴权。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 下级平台根据已经编入的车辆基本信息与车载终端报送的车辆注册信息进行验证, 信息一致, 并通过验证, 且返回注册成功的应答信息;
- b) 若返回的注册应答为注册成功, 车载终端根据下级平台返回的应答信息中的鉴权码进行终端鉴权, 下级平台对车辆鉴权信息进行验证, 信息一致, 并通过验证, 且返回成功的应答信息;
- c) 若鉴权成功, 下级平台发送该车辆的注册信息至上级平台, 上级平台保存车辆注册信息后, 再逐级上报车辆注册信息且高一级平台收到的车辆注册信息与车载终端报送信息一致。

5.2.2 车辆定位信息上报

操作步骤：通过设置车载终端向平台发送位置信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 下级平台接收到的位置信息与设置信息一致；
- b) 下级平台在收到车辆位置信息后，将车辆的位置信息发送至上级平台，上级平台收到的位置信息与设置信息一致。

5.2.3 车辆定位信息自动补报

操作步骤：

- a) 中断下级平台与上级平台间的链路连接；
- b) 设置车载终端定时不间断发送车辆位置信息至下级平台；
- c) 重新建立下级平台与上级平台间的链路连接。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 下级平台记录链路中断时间，根据断开时间自动向上级平台补发收到的车辆定位信息；
- b) 补发的定位数据应以每包5条进行发送，上级平台收到的定位数据信息与车载终端上报的车辆位置信息总数及内容一致。

5.2.4 车辆跨域交换业务

操作步骤：

- a) 设置车载终端，使车辆注册地与异地下级监管平台所属地不同，并有异地下级监管平台所在地的定位信息，持续通过车辆注册地下级监管平台报送至上级监管平台；
- b) 上级监管平台向异地下级监管平台发送启动车辆定位信息交换请求；
- c) 在启动跨域车辆定位信息交换时，由上级监管平台向异地下级监管平台下发一次交换车辆静态信息；
- d) 上级监管平台实时向车辆驶入区域所属的异地下级监管平台发送车辆定位信息、报警信息以及报警预警信息直到该车驶离该区域；
- e) 当车辆驶离异地下级监管平台所属行政区域时，上级监管平台向异地下级监管平台发出结束车辆定位信息交换请求消息，异地下级监管平台收到该命令后应回复结束车辆定位信息交换应答消息，结束数据交换。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 异地下级监管平台正确应答启动车辆定位信息交换请求的信息；
- b) 下级监管平台正确接收车辆定位信息、车辆静态信息、报警预警信息和实时交换报警信息；
- c) 在上级监管平台下发结束车辆定位信息交换请求后，异地下级监管平台应答交换信息。

5.2.5 申请交换指定车辆定位信息

操作步骤：

- a) 异地下级监管平台向上级监管平台发送申请交换指定车辆定位信息请求；
- b) 上级监管平台收到请求后回复申请交换指定车辆应答信息，向异地下级监管平台发送交换车辆的静态信息，并且根据申请时间段实时发送交换车辆定位信息；
- c) 异地下级监管平台发送取消交换指定车辆定位信息请求，上级监管平台回复取消交换指定车辆定位应答，结束数据交换。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 异地下级监管平台正确发送申请交换指定车辆定位信息请求;
- b) 异地下级监管平台正确接收交换车辆静态信息, 交换车辆定位信息;
- c) 异地下级监管平台正确发送取消交换指定车辆定位信息请求。

5.2.6 补发车辆定位信息

操作步骤:

- a) 在平台间传输链路中断并重新建立连接后, 下级平台向上级平台发出补发车辆定位信息请求消息;
- b) 上级平台应答下级平台发送的补发车辆定位信息请求消息, 向下级平台发送车辆信息交换补发消息。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 下级平台正确发送补发车辆定位信息请求消息;
- b) 下级平台正确接收补发车辆定位信息应答消息和车辆信息交换补发消息。

5.2.7 驾驶员信息和电子运单信息上报

操作步骤:

- a) 车载终端设置驾驶员信息和电子运单信息, 并发送给下级平台;
- b) 上级平台向下级平台下发上报指定车辆驾驶员身份信息和电子运单信息请求;
- c) 下级平台收到上报驾驶员身份信息请求后, 自动上报指定车辆当前驾驶员信息和电子运单信息。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 下级平台收到车载终端上报的驾驶员信息和电子运单信息, 并将收到的信息上报至上级平台;
- b) 下级平台响应上报指定车辆驾驶员身份信息和电子运单请求, 上报当前指定车辆驾驶员身份信息和电子运单信息;
- c) 上级及下级平台收到的驾驶员信息和电子运单信息与预设信息一致。

5.3 平台间信息交互业务

5.3.1 平台查岗

操作步骤:

- a) 上级平台设置查岗类型, 并向下级平台下发平台查岗信息;
- b) 下级平台根据接收的查岗问题, 通过应用功能人工完成查岗问题应答。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 下级平台接收的查岗信息与设置信息一致;
- b) 上级平台接收的信息与下级平台应答的信息一致。

5.3.2 平台间报文

操作步骤: 上级平台设置平台报文内容并下发至下级平台。

判定准则: 以下所列项目均合格, 则判定为合格, 否则判定为不合格。

- a) 设置内容与下级平台接收内容一致;
- b) 当检测对象为下级平台时, 下级平台收到报文信息后, 向上级平台发送应答接收成功标识。

5.4 车辆报警信息交互业务

操作步骤：通过车载终端设置车辆警情，或通过设置车辆超速阈值及偏移线路，触发超速和行驶线路偏移报警。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 下级平台分析产生的平台报警以及上下级平台收到的终端报警警情信息与设置信息一致；
- b) 上级平台收到上报报警处理结果；
- c) 下级平台接收的报警预警与上级平台下发的报警预警一致；
- d) 上级平台向下级平台下发报警督办请求消息，以及下级平台向上级平台上报报警督办应答信息和报警处理结果。

5.5 车辆监管业务

5.5.1 单向监听

操作步骤：

- a) 上级平台设置回拨电话、车辆车牌号码信息等内容，并向下级平台下发单向监听指令；
- b) 下级平台将单向监听指令下发给指定的车载终端，通过车载终端反馈通用应答至下级平台。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 上级平台下发的单向监听指令与车载终端接收信息一致，车载终端自动拨打指定电话号码；
- b) 当检测对象为下级平台时，上级平台正确接收下级平台上报的车辆单向监听应答。

5.5.2 车辆拍照

操作步骤：

- a) 上级平台设置车牌号码信息等内容，并向下级平台下发车辆拍照指令；
- b) 下级平台发送车辆拍照应答消息并将拍照指令下发给指定车载终端；
- c) 车载终端收到车辆拍照指令后向下级平台回复终端通用应答，按照拍照指令要求拍照和上传图片信息；
- d) 下级平台收到图片后，存储图片并向上级平台自动转发图片信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端接收的车辆拍照指令与设置信息一致；
- b) 上、下级平台收到图片与车载终端上传的图片一致，且为真实、实时性图片。

5.5.3 下发车辆报文

操作步骤：

- a) 上级平台设置报文内容及车牌号码等信息，并下发给下级平台；
- b) 下级平台发送下发车辆报文应答消息并将车辆报文下发给指定的车载终端，通过车载终端反馈通用应答至下级平台。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 上级平台下发的车辆报文信息与车载终端接收信息一致；
- b) 当检测对象为下级平台时，上级平台正确接收下级平台上报的车辆报文应答。

5.5.4 上报车辆行驶记录信息

操作步骤：

- a) 上级平台设置车辆车牌号码信息等内容，并向下级平台下发上报车辆行驶记录信息请求；
- b) 下级平台发送上报车辆行驶记录应答消息并将上报车辆行驶记录信息请求下发给指定车载终端，通过车载终端反馈通用应答至下级平台。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端接收的上报车辆行驶记录信息请求的内容与设置信息一致；
- b) 上下级平台收到车辆行驶记录信息与预设信息一致。

5.5.5 车辆应急接入上级平台

操作步骤：

- a) 上级平台设置车辆车牌号码等终端应急接入参数等信息，并下发给下级平台；
- b) 下级平台发送车辆应急接入监管平台应答消息并将应急接入指令下发至指定车载终端；
- c) 车载终端断开与被检测平台的连接，并根据参数信息连接到指定的上级平台。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端接收的应急接入信息与上级平台设置信息一致；
- b) 车载终端根据设置信息完成在指定上级平台的车辆注册。

5.5.6 车辆静态信息交换业务

操作步骤：

- a) 下级平台录入新增车辆相应的静态信息；
- b) 通过设置车载终端，完成新增车辆信息的录入，并进行车载终端的注册信息及定位信息的上报。

判定准则：上级平台接收车辆静态信息补报应答内容与下级平台设置内容一致则判定为合格，否则判定为不合格。

5.6 终端管理类协议

5.6.1 设置终端参数

操作步骤：平台对车载终端下发终端参数设置命令。

判定准则：下级平台应收到车载终端反馈的通用应答，车载终端接收到的设置指令及参数与平台下发的设置信息一致，则判定为合格，否则判定为不合格。

5.6.2 查询终端参数

操作步骤：平台向车载终端发起查询终端参数，车载终端根据平台下发的指定参数ID(见JT/T 808 终端参数设置各参数项定义及说明)进行查询终端参数应答。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 平台接收到的终端参数与车载终端上报信息内容一致；
- b) 车载终端收到平台下发的平台通用应答。

5.6.3 终端控制

操作步骤：平台向车载终端发起终端控制指令，车载终端反馈通用应答。

判定准则：平台下发的终端控制参数与车载终端接收信息内容一致，则判定为合格，否则判定为不合格。

5.7 位置类协议

5.7.1 位置信息查询

操作步骤：平台向车载终端发起位置信息查询，通过车载终端上报位置信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 平台收到的上报位置信息与车载终端上报位置信息内容一致；
- b) 车载终端收到平台下发的平台通用应答。

5.7.2 临时位置跟踪控制

操作步骤：平台向车载终端发起临时位置跟踪控制指令，通过车载终端向平台反馈通用应答，并按设置时间间隔上报位置信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端接收到的临时位置跟踪控制信息与平台设置下发信息一致；
- b) 平台接收到的上报位置信息内容与车载终端上报内容及时间间隔一致；
- c) 平台收到车载终端通用应答。

5.8 信息类协议

5.8.1 文本信息下发

操作步骤：平台向车载终端下发文本信息指令，车载终端反馈通用应答。

判定准则：车载终端收到的文本信息与平台设置下发文本信息内容一致，则判定为合格，否则判定为不合格。

5.8.2 事件报告

操作步骤：

- a) 平台向车载终端下发事件设置指令，车载终端反馈通用应答；
- b) 车载终端根据平台下发的事件列表，发送事件上报。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的事件设置参数与平台设置内容一致；
- b) 平台上收到并展示的事件报告与车载终端上报事件内容一致；
- c) 平台下发通用应答。

5.8.3 提问下发和应答

操作步骤：

- a) 平台向车载终端发送提问下发指令；
- b) 车载终端向平台回复提问应答。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到提问内容与平台设置内容一致；
- b) 平台收到并展示的提问应答内容与车载终端上报内容一致；
- c) 平台下发通用应答。

5.8.4 信息点播

操作步骤：

- a) 平台向车载终端发送信息点播菜单设置指令；
- b) 按发送的菜单，通过车载终端发起信息点播指令，在收到相应信息后，再通过车载终端发起信息取消指令。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的信息点播菜单设置内容与平台设置内容一致；
- b) 平台收到的信息点播内容与车载终端上传信息点播内容一致；
- c) 终端定时收到的信息服务内容与车载终端点播信息内容一致；
- d) 平台收到正确的信息取消指令并及时停发信息服务消息。

5.9 电话类协议

5.9.1 电话回拨

操作步骤：平台向车载终端下发电话回拨指令，通过车载终端反馈通用应答。

判定准则：车载终端收到的电话回拨信息与设置信息一致，则判定为合格，否则判定为不合格。

5.9.2 电话本设置

操作步骤：平台向车载终端发送设置电话本指令。

判定准则：车载终端收到的电话本设置内容与平台设置内容一致，则判定为合格，否则判定为不合格。

5.10 区域路线设置

操作步骤：

- a) 平台向车载终端发送设置圆形区域指令，车载终端反馈通用应答后，平台向车载终端发送删除圆形区域，车载终端反馈通用应答；
- b) 平台向车载终端发送设置矩形区域指令，车载终端反馈通用应答后，平台向车载终端发送删除矩形区域指令，车载终端反馈通用应答；
- c) 平台向车载终端发送设置多边形区域指令，车载终端反馈通用应答后，平台向车载终端发送删除多边形区域指令，车载终端反馈通用应答；
- d) 平台向车载终端发送设置路线指令，车载终端反馈通用应答后，平台向车载终端发送删除路线指令，车载终端反馈通用应答。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的设置圆形区域、设置矩形区域、设置多边形区域及设置路线参数与平台设置参数内容一致；
- b) 车载终端收到删除圆形区域、删除矩形区域、删除多边形区域及删除路线指令，并正确删除目标区域或路线。

5.11 车辆控制

操作步骤：平台向车载终端发送车辆控制指令，车载终端反馈车辆控制应答。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的车辆控制指令与平台设置内容一致；
- b) 平台收到的车辆控制应答内容与车载终端上报内容一致；
- c) 车载终端收到平台下发的平台通用应答。

5.12 行驶记录仪采集和下传

操作步骤：

- a) 平台向车载终端发送行驶记录仪采集指令；
- b) 车载终端根据下发的行驶记录仪采集指令字进行行驶记录仪采集，然后回复相应的应答指令；
- c) 平台向车载终端发送行驶记录仪设置指令；
- d) 车载终端根据下发的行驶记录仪设置指令，进行行驶记录仪设置，然后回复相应的应答指令。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的行驶记录仪采集指令与平台下发指令一致；
- b) 车载终端收到的行驶记录仪设置参数及内容与平台设置的参数和内容一致；
- c) 平台接收到的行驶记录仪数据上传指令的信息与车载终端上传内容一致；
- d) 车载终端收到平台下发的平台通用应答。

5.13 多媒体类协议

5.13.1 存储多媒体数据检索、单条存储多媒体数据检索上传及存储多媒体数据上传

操作步骤：

- a) 平台向车载终端发送存储多媒体数据上传指令，车载终端发送存储多媒体数据，平台回复相应的应答消息；
- b) 平台向车载终端发送存储多媒体数据检索指令，车载终端发送存储多媒体数据检索应答消息，平台回复相应的应答消息；
- c) 平台根据车载终端发送的存储多媒体数据检索应答消息，向车载终端发送单条存储多媒体数据检索上传指令；
- d) 车载终端发送单条存储多媒体数据，平台回复相应的应答消息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的存储多媒体数据上传信息与平台设置信息一致；
- b) 平台展现的多媒体信息与车载终端上传信息一致；
- c) 车载终端收到的存储多媒体数据检索指令与平台下发指令一致；
- d) 平台收到的多媒体数据检索应答信息与车载终端上传信息一致；
- e) 车载终端收到的单条存储多媒体数据上传指令与平台下发指令一致；
- f) 平台展现的单条多媒体信息与车载终端上传信息一致。

5.13.2 录音

操作步骤：

- a) 平台向车载终端下发录音开始指令；
- b) 车载终端反馈终端通用应答，然后上传录音数据。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 车载终端收到的录音开始命令与平台设置信息一致；
- b) 平台收到的录音内容与车载终端上报内容一致；
- c) 车载终端收到平台下发的平台通用应答。

6 政府监管平台功能检测方法

6.1 接入平台管理

6.1.1 接入平台配置管理

操作步骤：

- a) 输入用户名，且使用数字命名，长度为4个字节；
- b) 输入平台密码，要求不大于8字符，且支持使用包括大小写英文、数字；
- c) 输入接入码，且使用数字，长度为4个字节。

判定准则：被检测平台具备对接入平台IP地址、用户名、接入码和密码等基本参数的维护管理功能，则判定为合格，否则判定为不合格。

6.1.2 接入平台信息查询

6.1.2.1 接入平台基本情况查询

操作步骤：

- a) 输入平台名称、所属地市等查询信息；
- b) 查看显示内容包括平台名称、绑定IP地址、实时在线状态、单位地址、联系人等。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括平台名称、所属地等；
- b) 被检测平台具备接入平台基本情况的查询功能，并成功查询平台名称、联系人、联系电话、地址等信息，且查询结果至少以图表方式显示。

6.1.2.2 接入平台车辆查询

操作步骤：输入行业类别(货运、旅游包车、班线客车、危险品运输)、指定时间段等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括行业类别(货运、旅游包车、班线客车、危险品运输)、指定时间段等；
- b) 被检测平台具备对接入平台实时在线车辆、上线车辆等信息的查询功能，查询结果包括车牌号码、所属行业、业户名称、籍贯地市、所属平台、入网时间、最后一次接入时间、实时在线情况、报警、上线车辆数、离线车辆数信息等，且查询结果至少以图表方式显示。

6.1.2.3 接入平台运行日志查询

操作步骤：输入平台名称、起止时间等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括平台名称、起止时间等；
- b) 被检测平台具备对指定时间段接入平台的运行日志信息的查询功能，查询结果包括接入平台的实时在线总时间、断开总时间、断开时间点和重新接入时间点等，且至少以图表方式显示。

6.1.3 接入平台考核

6.1.3.1 平台自动查岗

操作步骤：在被检测平台上设置时间间隔自动下发随机查岗信息。

判定准则：见5.3.1。

6.1.3.2 平台手工查岗

操作步骤：手工选择一个接入平台或业户，并下发查岗信息。

判定准则：见5.3.1。

6.1.3.3 平台查岗统计

操作步骤：输入平台名称、开始时间、结束时间等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括平台名称、开始时间、结束时间等；
- b) 被检测平台具备提供在指定时间段的查岗统计信息的查询功能，显示包括平台名称、查岗时间、查岗内容、查岗结果、响应时间等相关查询结果，且至少以图表方式显示。

6.1.3.4 平台考核

操作步骤：输入平台名称、用户定义周期等考核信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 考核条件包括平台名称、用户定义周期等；
- b) 被检测平台具备平台考核功能，内容包括对接入平台的名称、动态数据传输情况、链路通断情况、车辆上线情况和车辆实时在线情况等信息的管理，并能够正确显示结果且至少以图表方式显示。

6.1.4 接入平台各种车辆信息管理

操作步骤：对车辆进行新增、修改、删除和查询操作。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 管理内容包括各种车辆信息的新增、修改、删除和查询功能等；
- b) 被检测平台具备对接入平台的各种车辆信息的管理功能，结果内容包括车牌号码、所属行业、业户名称、籍贯地市、所属平台、当前位置(精确到地市)等，且至少以图表方式显示。

6.1.5 接入平台从业人员信息管理

操作步骤：对从业人员进行新增、修改、删除和查询操作。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 管理内容包括从业人员信息的新增、修改、删除和查询功能等；
- b) 被检测平台具备对接入平台的从业人员信息的管理功能，结果内容包括从业人员姓名、所属行业、籍贯地市、从业资格信息等，且至少以图表方式显示。

6.1.6 接入平台运输企业信息管理

操作步骤：对运输企业进行新增、修改、删除和查询操作。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格：

- a) 管理内容包括运输企业信息的新增、修改、删除和查询功能等；
- b) 被检测平台具备对接入平台的运输企业信息的管理功能，结果内容包括所属平台名称、运输企业名称、运输企业地址、联系人、联系电话等，且至少以图表方式显示。

6.2 危险品企业及车辆管理

6.2.1 危险品运输企业管理

6.2.1.1 危险品运输企业查询

操作步骤：输入企业名称、行业类别等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 被检测平台具备危险品运输企业详细情况的查询功能，查询条件包括企业名称、行业类别等；
- b) 查询结果正确显示企业信息、企业车辆情况、企业考核情况等；
- c) 查询结果企业信息包括所属行政区域、经营范围、道路运输许可证、核发机关、法定代表人、联系电话、联系地址等信息；
- d) 查询结果企业车辆情况包括车牌号码、籍贯地、所属平台、所属行业、最新位置、经营范围、道路运输许可证、实时在线状态等信息。

6.2.1.2 危险品运输企业分布情况

操作步骤：输入省份、行业类别等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括省份查询、行业查询等；
- b) 被检测平台具备危险品运输企业分布情况统计的查询功能，查询结果正确显示运输企业分布情况信息，并能在电子地图上显示所属行政区域、经营范围、法定代表人、联系电话、联系地址信息、详细位置等详细信息，且查询结果至少以图表方式显示。

6.2.1.3 危险品运输企业考核

操作步骤：输入时间、行业类别、企业名称等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括时间、行业类别、企业名称等；
- b) 被检测平台具备危险品运输企业考核功能，包括危险品运输企业的月度、季度和年度考核查询，并且能够正确显示所属平台、所属行业、实时在线车辆数、入网车辆总数、入网率、考核期间上线数、上线率、报警数、总处理率、卫星定位总数、错误数据信息等查询结果，且至少以图表方式显示。

6.2.2 危险品车辆管理

6.2.2.1 实时在线危险品车辆查询

操作步骤：

- a) 输入车牌号码、所属平台、所属企业等查询信息；
- b) 查看查询结果，当选择单条实时在线危险品车辆信息时，可在电子地图上显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括车牌号码、所属平台、所属企业等。
- b) 被检测平台具备实时在线危险品车辆信息的查询功能，查询结果应包括实时在线危险品车辆的当前位置(精确到地市)、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员姓名和联系方式等，并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.2.2.2 上线危险品车辆查询

操作步骤：输入时间、车牌号码、所属平台、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属平台、所属企业等；
- b) 被检测平台具备上线危险品车辆信息的查询功能，查询结果包括上线危险品车辆的车牌号码、所属平台、业户名称、上线时长、断开次数、断开时长、查询区间内的初次/末次登录日期、厂牌型号、运输证号等且至少以图表方式显示。

6.2.2.3 跨域危险品车辆查询

操作步骤：

- a) 输入时间、车牌号码、所属平台、所属省、所属企业等查询信息；
- b) 查看查询结果，选择单条跨域危险品车辆信息时，可在电子地图上显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属平台、所属省、所属企业等；
- b) 被检测平台具备跨域危险品车辆信息的查询功能，查询结果包括最新位置(精确到地市)、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员姓名和联系方式等，并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.2.2.4 警情信息查询

操作步骤：

- a) 输入时间、车牌号码、所属企业、所属平台等查询信息；

b) 查看查询结果，选择单条危险品车辆信息时，可在电子地图上显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属企业、所属平台等；

b) 被检测平台具备危险品车辆警情信息的查询功能，查询结果显示包括车辆的警情位置(精确到地市)、报警类型、报警时间(精确到秒)、处理情况、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员等信息，并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.2.2.5 实时在线危险品车辆统计

操作步骤：输入所属企业、所属平台、所属地市、当前地市等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

a) 查询条件包括所属企业、所属平台、所属地市、当前地市等；

b) 被检测平台具备危险品车辆实时在线情况统计查询功能，查询结果正确显示包括但不限于危险品车辆数、实时在线率及在省内各地市的分布数量信息等，并且能够以图文或图表的形式显示正确的查询结果。

6.2.2.6 危险品车辆上线情况统计

操作步骤：输入时间、所属企业、所属平台、所属地市等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

a) 查询条件包括查询时间、所属企业、所属平台、所属地市等；

b) 被检测平台具备危险品车辆上线情况统计查询功能，查询结果正确显示上线车辆数、上线率信息、环比差异值、环比差异率、同比差异值、同比差异率等，并且能够以图文或图表的形式显示正确的查询结果。

6.2.2.7 危险品车辆跨域情况统计

操作步骤：输入时间、行政区域、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

a) 查询条件包括时间、行政区域查询、所属企业等；

b) 被检测平台具备危险品车辆跨域情况统计查询功能，能够以图文或图表的形式显示正确的查询结果，查询结果包括显示车辆跨域环比差异值、环比差异率、同比差异值、同比差异率、跨域信息等，且至少以图表方式显示。

6.2.2.8 危险品车辆报警情况统计

操作步骤：输入时间、报警类型、处理结果、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

a) 查询条件包括查询时间、报警类型、处理结果、所属企业等；

b) 被检测平台具备危险品车辆报警情况统计查询功能，能够以图文或图表的形式显示正确的查询结果，结果内容包括企业名称、报警类型、报警类型数、处理数、报警总数、环比差异值、环比差异率、同比差异值、同比差异率等，且至少以图表方式显示。

6.2.2.9 危险品车辆分布情况统计

操作步骤：输入时间、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

a) 查询条件包括查询时间、所属企业等；

b) 被检测平台具备危险品车辆分布情况统计查询功能，能够以图文或图表的形式显示正确的查询结果，查询结果正确显示出境车辆、入境车辆、行政区域内未出境车辆并给出车辆分布数据，且在电子地图上可显示车辆分布情况。

6.3 班线客运企业及车辆管理

6.3.1 班线客运企业管理

6.3.1.1 班线客运企业查询

操作步骤：输入企业名称、行业类别等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 被检测平台具备班车运输企业详细情况的查询功能；
- b) 查询结果正确显示企业信息、企业车辆情况、企业考核情况等；
- c) 查询企业信息结果包括所属行政区域、经营范围、道路运输许可证、核发机关、法定代表人、联系电话、联系地址等；
- d) 查询企业车辆情况结果包括车牌号码、籍贯地、所属平台、所属行业、最新位置、经营范围、道路运输许可证、实时在线状态等。

6.3.1.2 班线客运线路查询

操作步骤：输入车牌号码、线路名称、起点、终点、企业名称和路段等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括车牌号码、线路名称、起点、终点、企业名称和路段等；
- b) 被检测平台具备班线客运企业的运营线路信息查询功能，查询结果正确显示线路名称、起点、终点、总里程信息、路段以及企业名称等，且至少以图表方式显示。

6.3.1.3 班线客运企业分布情况

操作步骤：输入省份、行业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括省份查询、行业查询等；
- b) 被检测平台具备班车运输企业分布情况统计的查询功能，查询结果正确显示运输企业分布情况信息，并能在电子地图上显示所属行政区域、经营范围、法定代表人、联系电话、联系地址信息、详细位置等详细信息，且至少以图表方式显示。

6.3.1.4 班线客运企业考核

操作步骤：输入时间、行业类别、企业名称等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括时间、行业类别、企业名称等；
- b) 被检测平台具备班车运输企业考核功能，包括班车运输企业的月度、季度和年度考核查询；
- c) 查询企业考核情况结果正确显示所属平台、所属行业、实时在线车辆数、入网车辆总数、入网率、考核期间上线数、上线率、报警数、总处理率、卫星定位总数、错误数据等且至少以图表方式显示。

6.3.2 班线客运车辆管理

6.3.2.1 实时在线班线车辆查询

操作步骤：

- a) 输入车牌号码、所属平台、所属企业等查询信息；
- b) 查看查询结果，选择单条实时在线班车车辆信息时，可在电子地图上显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括车牌号码、所属平台、所属企业等；
- b) 被检测平台具备实时在线班车车辆信息的查询功能，查询结果包括实时在线班线车辆的当前

位置(精确到地市)、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员姓名和联系方式等,并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.3.2.2 上线班线车辆查询

操作步骤:输入时间、车牌号码、所属平台、所属企业等查询信息。

判定准则:以下所列项目均合格,则判定为合格,否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属平台、所属企业等;
- b) 被检测平台具备上线班车车辆信息的查询功能,查询结果包括上线班车车辆的车牌号码、所属平台、业户名称、上线时长、断开次数、断开时长、查询区间内的初次/末次登录日期、厂牌型号、运输证号等,并且能够以图表方式显示。

6.3.2.3 跨域班线车辆查询

操作步骤:

- a) 输入时间、车牌号码、所属平台、所属省、所属企业等查询信息;
- b) 查看查询结果,选择单条跨域班车车辆信息时,可在电子地图上面显示。

判定准则:以下所列项目均合格,则判定为合格,否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属平台、所属省、所属企业等;
- b) 被检测平台具备跨域班车车辆信息的查询功能,查询结果包括最新位置(精确到地市)、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员姓名和联系方式等,并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.3.2.4 警情信息查询

操作步骤:

- a) 输入时间、车牌号码、所属企业、所属平台等查询信息;
- b) 查看查询结果,选择单条班车车辆信息时,可在电子地图上面显示。

判定准则:以下所列项目均合格,则判定为合格,否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属企业、所属平台等;
- b) 被检测平台具备班车车辆警情信息的查询功能,查询结果显示包括车辆的警情位置(精确到地市)、报警类型、报警时间(精确到秒)、处理情况、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员等,并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.3.2.5 实时在线班线车辆统计

操作步骤:输入所属企业、所属平台、所属地市、当前地市等查询信息。

判定准则:以下所列项目均合格,则判定为合格,否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括所属企业、所属平台、所属地市、当前地市等;
- b) 被检测平台具备班车车辆实时在线情况统计查询功能,查询结果正确显示包括班车车辆数、实时在线率及在省内各地市的分布数量信息等,并且能够以图文或图表的形式显示正确的查询结果。

6.3.2.6 班线车辆上线情况统计

操作步骤:输入时间、所属企业、所属平台、所属地市等查询信息。

判定准则:以下所列项目均合格,则判定为合格,否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、所属企业、所属平台、所属地市等;
- b) 被检测平台具备班车车辆上线情况统计查询功能,查询结果正确显示上线车辆数、上线率信息、环比差异值、环比差异率、同比差异值、同比差异率等,并且能够以图文或图表的形式显示。

6.3.2.7 班线车辆跨域情况统计

操作步骤:输入时间、行政区域查询、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、行政区域、所属企业等；
- b) 被检测平台具备班车车辆跨域情况统计查询功能，查询结果正确显示包括车辆跨域环比差异值、环比差异率、同比差异值、同比差异率、跨域信息等，并且能够以图文或图表的形式显示。

6.3.2.8 班线车辆报警情况统计

操作步骤：输入时间、报警类型、处理结果、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、报警类型、处理结果、所属企业等；
- b) 被检测平台具备班车车辆报警情况统计查询功能，查询结果正确显示企业名称、报警类型、报警类型数、处理数、报警总数、环比差异值、环比差异率、同比差异值、同比差异率等，并且能够以图文或图表的形式显示。

6.3.2.9 班线车辆分布情况统计

操作步骤：输入时间、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、所属企业等；
- b) 被检测平台具备班线车辆分布情况统计查询功能，查询结果正确显示出境车辆、入境车辆、行政区域内未出境车辆并给出车辆分布数据，能够以图文或图表的形式显示，且在电子地图上可显示车辆分布情况。

6.4 旅游包车企业及车辆管理

6.4.1 旅游包车企业管理

6.4.1.1 旅游包车企业查询

操作步骤：输入企业名称、行业类别等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 被检测平台具备旅游包车运输企业详细情况的查询功能；
- b) 查询结果正确显示企业信息、企业车辆情况、企业考核情况；
- c) 查询企业信息结果包括所属行政区域、经营范围、道路运输许可证、核发机关、法定代表人、联系电话、联系地址等信息；
- d) 查询企业车辆情况结果包括车牌号码、籍贯地、所属平台、所属行业、最新位置、经营范围、道路运输许可证、实时在线状态等信息。

6.4.1.2 旅游包车营运线路查询

操作步骤：输入车牌号码、线路名称、起点、终点、企业名称和路段等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括车牌号码、线路名称、起点、终点、企业名称和路段等；
- b) 被检测平台具备旅游包车企业的运营线路信息查询功能，查询结果正确显示线路名称、起点、终点、总里程信息、路段以及企业名称，并且至少以图表方式显示。

6.4.1.3 旅游包车企业分布情况

操作步骤：输入省份、行业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括省份查询、行业查询等；
- b) 被检测平台具备旅游包车运输企业分布情况统计的查询功能，查询结果正确显示运输企业分布情况信息，并能在电子地图上显示所属行政区域、经营范围、法定代表人、联系电话、联系地

址信息、详细位置等详细信息，且查询结果至少以图表方式显示。

6.4.1.4 旅游包车企业考核

操作步骤：输入时间、行业类别、企业名称等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括时间、行业类别、企业名称等；
- b) 被检测平台具备旅游包车运输企业考核功能，包括旅游包车运输企业的月度、季度和年度考核查询，并且能够正确显示查询结果；
- c) 查询企业考核情况结果正确显示所属平台、所属行业、实时在线车辆数、入网车辆总数、入网率、考核期间上线数、上线率、报警数、总处理率、卫星定位总数、错误数据等，且至少以图表方式显示。

6.4.2 旅游包车车辆管理

6.4.2.1 实时在线旅游包车查询

操作步骤：

- a) 输入车牌号码、所属平台、所属企业等查询信息；
- b) 查看查询结果，选择单条实时在线旅游包车车辆信息时，可在电子地图上显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括车牌号码、所属平台、所属企业等；
- b) 被检测平台具备实时在线旅游包车车辆信息的查询功能，查询结果包括实时在线旅游包车车辆的当前位置(精确到地市)、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员姓名和联系方式等，并且能够以图表方式或在电子地图上显示位置信息。

6.4.2.2 上线旅游包车查询

操作步骤：输入时间、车牌号码、所属平台、所属企业等查询信息。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属平台、所属企业等；
- b) 被检测平台具备上线旅游包车车辆信息的查询功能，查询结果包括上线旅游包车车辆的车牌号码、所属平台、业户名称、上线时长、断开次数、断开时长、查询区间内的初次/末次登录日期、厂牌型号、运输证号等，并且能够以图表方式显示。

6.4.2.3 跨域旅游包车查询

操作步骤：

- a) 输入时间、车牌号码、所属平台、所属省、所属企业等查询信息；
- b) 查看查询结果，选择单条跨域旅游包车车辆信息时，可在电子地图上面显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属平台、所属省、所属企业等；
- b) 被检测平台具备跨域旅游包车车辆信息的查询功能，查询结果包括最新位置(精确到地市)、厂牌型号、运输证号、所属平台、所属企业信息以及从业驾驶人员姓名和联系方式等，并且能够以图表方式显示或在电子地图上显示位置信息。

6.4.2.4 警情信息查询

操作步骤：

- a) 输入时间、车牌号码、所属企业、所属平台等查询信息；
- b) 查看查询结果，选择单条旅游包车车辆信息时，可在电子地图上面显示。

判定准则：以下所列项目均合格，则判定为合格，否则判定为不合格。

- a) 查询条件包括查询时间、车牌号码、所属企业、所属平台等；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/385323124120011324>