

重点排污企业门禁视频管控升级项目需求方案

一、项目基本信息

(一) 项目名称及所属领域与类别

项目名称：重点排污企业门禁视频管控升级项目

项目类型：公共服务及民生保障

服务对象：公众服务

项目类别：升级

(二) 项目需求单位

项目承担单位：石家庄市环境信息中心

单位负责人：赵东宇 电话：13933823216

项目负责人：庞欣 电话：13803116258

(三) 项目资金来源和概算上限

该项目总投资预计约 150 万元（以招投标结果为准），使用市财政资金投入。

(四) 项目实施周期

项目实施周期约为三个月。

(五) 项目立项依据

项目立项依据以下文件：

1. 石家庄市政府、石家庄市财政局关于重点行业移动源监控平台建设资金的意见；
2. 关于加快落实《重点行业移动源监管与核查技术指南》

的通知(冀环办字函〔2024〕104号)；

3. HJ 1321—2023 重点行业移动源监管与核查技术指南；
4. 重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)
5. 关于印发《石家庄市2023年大气污染综合治理工作要点》的通知
6. 关于征求《石家庄市2023年柴油货车污染治理专项行动方案》意见的函
7. 《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)
8. 《河北省深入开展重型柴油货车尾气排放达标整治专项方案(征求意见稿)》
9. GB 17691—2005 车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法(中国III、IV、V阶段)
10. GB 17691—2018 重型柴油车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)
11. GB 20891—2007 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国I、II阶段)
12. GB 20891—2014 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)
13. HJ 460 环境信息网络建设规范
14. HJ 608 排污单位编码规则

15. GA/T 16 道路交通管理信息代码
16. 《中华人民共和国网络安全法》
17. 《中华人民共和国网络密码法》
18. 《信息系统安全等级保护测评要求》

二、项目需求主要内容

（一）项目需求背景

2024年4月15日，石家庄市财政局关于重点行业移动源监控平台建设资金的意见，意见指出，据市生态环境局提供情况，2024年3月，河北省生态环境厅办公室印发了《关于加快落实〈重点行业移动源监管与核查技术指南〉的通知》（冀环办字函〔2024〕104号），要求各地生态环境部门积极做好实施准备，认真开展帮扶督导，严格落实信息核查。生态环境部发布的《重点行业移动源监管与核查技术指南》（以下简称《技术指南》），2024年7月1日起实施，明确市级及以上生态环境主管部门应建立监管系统，对重点用车单位移动源（主要是运输车辆）使用情况进行查询、统计和监管。现市生态环境局提出，因该项工作省生态环境厅于2024年3月份部署，建议重点行业移动源监控平台建设经费列入2025年预算。

经梳理，2019年，经市政府批准，市生态环境局使用中央大气污染防治资金338.58万元，建设了重点排污企业门禁视频管控项目，监管重点企业过车数据，监管排放不达标、环保黑名单车辆，统计厂区过车数据报表，视频监督和录像取证，实现视频、图像云存储。2019年，市级政务信息化项目管理有关规定

出台后，市数据局已将重点排污企业门禁视频管控项目纳入市级政务信息化项目统一运维管理。

2024年3月29日，河北省生态环境厅正式发布《关于加快落实〈重点行业移动源监管与核查技术指南〉的通知》（冀环办字函〔2024〕104号），文件明确指出，必须依照生态环境部颁布的《重点行业移动源监管与核查技术指南》（HJ1321-2023）的相关规定，紧密结合《河北省人民政府办公厅关于印发河北重污染天气应急预案的通知》（冀政办字〔2024〕17号），切实做好以下几项工作：首先，要积极筹备实施工作；其次，要认真执行帮扶督导任务；最后，要严格执行信息核查程序。

2023年12月4日生态环境部下发《重点行业移动源监管与核查技术指南》标准，标准对在开展重污染天气绩效分级、实施超低排放改造等工作时，需要加强移动源管理的重点行业企业和矿山、码头等重点用车单位管控要求，标准于2024年7月1日执行。

2020年6月29日，生态环境部紧急下发了《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号），明确要求各相关部门对重点行业及绩效分级单位，科学制定差异化应对重污染天气的紧急减排措施。

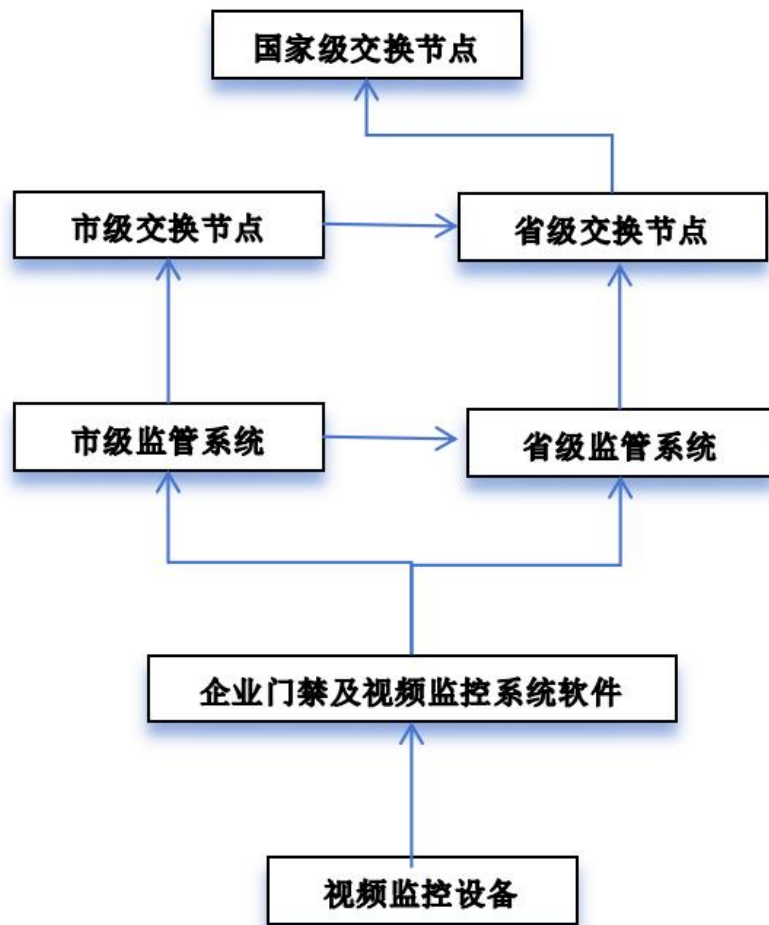
2021年1月21日，河北省大气污染防治工作领导小组办公室印发《河北省深入开展重型柴油货车尾气排放达标整治方案（征求意见稿）》，方案指出，第一，全面淘汰国三及以下排放标准营运车辆。第二，扎实开展重型柴油货车排放监管，严格管控重点用车单位。

（二）项目建设目标

通过重点排污企业门禁视频管控项目升级，完善重点行业移动源监管平台，监管重点用车单位重型柴油车及厂内非道路使用情况，引导企业使用国五及以上排放标准重型柴油车、重型燃气车或新能源车，建立环保达标保障体系，提高重点单位重型柴油车管理水平。同时监测重点用车企业门禁过车数据，进行综合分析和判断，对异常数据进行预警，通过视频监控及时发现重污染天气情况下企业的违规作业现象，提升监管力度。

（三）项目需求分析

1. 业务功能及流程分析



2. 业务、信息量估算

石家庄市重点行业移动源应用服务数据存储内容主要包括：车辆备案信息、车辆进出（车头、整车 2 张图片）、行驶证/随车清单（1 张图片）、企业信息、日志等，占用空间最大的是过车抓拍图片，每张抓拍图片大小在 450KB 左右，一台车辆进出一次大约总共需要空间为 $450 \times 2 \times 2 + 450 = 2250\text{KB}$ ，平台建设完成后接入 800 家企业，车辆进出企业按二千万次计算，所需存储空间为 $2250\text{KB} \times 20000000 / 1024 / 1024 / 1024 \approx 42\text{TB}$ ，加上其他

日志、业务管理等信息，年需存储空间约为 42.5TB，

按照标准要求存储图片需要保存 2 年，因此存储空间约为 85TB。考虑到未来 3~5 年机动车保有量及业务量的增长需求，方案设计预留 20%的存储冗余，规划设计 100T 的主应用服务器存储。

3. 系统功能需求

1) 网络平台

要求数据传输网络畅通、快捷、安全、可扩展。

2) 系统平台

要求采用通用性好的计算机系统、安全可靠的操作系统以及大型数据库系统，保证系统良好的性能。

3) 应用支撑平台

要求应用支撑平台为业务应用系统的开发和运行提供技术支撑，并具有灵活的可扩充性和高度的可配置管理性。

4) 应用系统

应用系统应满足用户的要求，稳定、可靠、使用方便。人机界面友好，输入、输出方便，图表生成灵活美观，检索、查询简单快捷。

5) 安全

为保证系统数据安全和网络安全，系统采取必要的安全防护措施，并按生态环境信息系统安全等级保护要求进行国家信息系统安全等级保护备案。

6) 数据质量

系统数据应及时、准确、完整，能够满足汇总统计、制表制图、分析计算、模型测算等要求。

4. 系统性能需求

通过重点排污企业门禁视频管控项目升级，完善重点行业移动源监管平台，性能需求涵盖了实时性、准确性、安全性、稳定性以及可扩展性等多个方面。以下是具体的系统性能需求描述：

首先，实时性是重点行业移动源监管平台监管的核心需求。由于重点行业移动源的进出通常涉及大量车辆通行，系统需要能够实时处理门禁请求，快速完成车辆识别、货物核对以及权限验证等操作，确保车辆进出的及时性和流畅性。

其次，准确性对于重点行业移动源监管至关重要。系统应具备高精度的识别技术，能够准确识别车辆、货物以及人员信息，防止非法进入和误操作。同时，系统还应能够准确记录物料的进出数量、时间等信息，为后续的统计分析和监管提供准确可靠的数据支持。

安全性是重点行业移动源监管不可忽视的需求。系统应具备严格的权限管理和访问控制机制，确保只有授权人员能够操作门禁系统。此外，系统还应具备数据加密和传输安全措施，保护用户隐私和数据安全。

稳定性是保障重点行业移动源监管平台连续运行的基础。系统应具备高可靠性和容错能力，能够在各种恶劣环境下稳定运行，避免因系统故障导致的物料进出受阻或数据丢失。

最后，可扩展性是重点行业移动源监管平台未来发展的关键。随着业务规模的扩大和技术的发展，系统应能够支持功能的扩展和升级，满足不断变化的监管需求。同时，系统还应具备与其他相关系统的集成能力，实现信息协同作业。

综上所述，重点行业移动源监管平台监管需要在实时性、准确性、安全性、稳定性以及可扩展性等方面实现全面优化和提升，以确保车辆、物料进出的高效、准确和安全监管。

5. 数据资源共享需求

无

6. 视频资源共享需求

无

7. 系统安全需求

网络安全等级保护三级。

8. 信息标准化需求

无

（四）部署方式与共性资源使用计划

项目为自建升级项目，视频存储部分部署在中心机房，需向政务云申请两台应用服务器，具体需求参见附表3市政务云共性资源需求表。

（五）利旧计划

本项目计划全部利旧 2019 年重点排污企业门禁视频监控项目建设的软硬件系统,在此基础上扩容视频监控平台和完善重点行业移动源监管平台。利旧的范围包括:

序号	类别	内容	备注
1	视频平台服务器	2 台海康 DS-VH222S-B 服务器	完全利旧
2	存储管理服务器	1 台海康 DS-A80316S 服务器	完全利旧
3	存储节点服务器	4 台海康 DS-A71048R 服务器, 满配 6T*48 盘位硬盘	合计 986T, 完全利旧
4	防火墙	1 台边界防火墙	完全利旧
5	视频管理平台	包含门禁、视频、车辆等管理模块	完全利旧
6	视频监控授权	1000 路视频通道授权	完全利旧
7	专线	76 条企业 20M 专线, 2 条汇聚 400M 专线, 1 条互联网 300M 专线	完全利旧

(六) 与其他信息系统的关系

本系统与其他信息系统没有关联关系。

(七) 数据共享交换计划

该项目属于专网专用, 不涉及到数据共享交换计划。

三、项目需求预期成效

1. 提升环境管理能力

通过重点排污企业门禁视频监控项目升级, 完善重点行业移动源监管平台, 可以实现对重点行业移动源的实时监控和管理, 及时发现和解决环境污染问题, 提升环境管理能力。

2. 推动可持续发展

通过重点排污企业门禁视频监控项目升级, 完善重点行业移动源监管平台是环保工作的重要组成部分, 重点行业移动源的

排放对环境的影响不容忽视。通过建设重点行业移动源管控系统平台，可以加强对移动源的监管，减少污染排放，保护环境，推动可持续发展。

3. 促进环保工作开展

通过重点排污企业门禁视频管控项目升级，完善重点行业移动源监管平台是环保工作的重要内容之一，通过建设重点行业移动源监管平台，可以促进环保工作的开展，提高环保工作效率。

综上所述，通过重点排污企业门禁视频管控项目升级，完善重点行业移动源监管平台具有重要的意义和必要性，不仅可以提升环境管理能力、促进环保工作开展以及推动环保可持续发展都具有重要意义。

附表 1

石家庄信息化项目需求基本情况表

项目名称	重点排污企业门禁视频监控升级项目	所属专项	
需求部门	石家庄市环境信息中心		
服务对象	<input checked="" type="checkbox"/> 公众服务 <input type="checkbox"/> 企业服务 <input type="checkbox"/> 政府服务 <input type="checkbox"/> 内部专用 <input type="checkbox"/> 其他	项目类型	<input type="checkbox"/> 国家垂直系统 <input type="checkbox"/> 省建垂直系统 <input type="checkbox"/> 政务服务 <input type="checkbox"/> 社会治理 <input type="checkbox"/> 机关办公保障 <input checked="" type="checkbox"/> 公共服务及民生保障 <input type="checkbox"/> 信息化硬件设备采购 <input type="checkbox"/> 全市基础设施及网络安全 <input type="checkbox"/> 其他
项目需求简介	2024年3月29日，河北省生态环境厅办公室发布了《河北省生态环境厅办公室关于加快落实重点行业移动源监管与核查技术指南》的通知》，通知要求各地生态环境部门，按照《技术指南》中门禁及视频监控系统建设要求，于6月20日前对辖区内重点行业企业和重点用车单位进行一轮摸排帮扶，对未能落实相关要求的，及时督促整改；通知要求自2024年7月1日起，各级生态环境部门要严格按照《技术指南》相关要求开展门禁及视频监控系统建设情况核查，对未能落实《技术指南》相关要求的重点行业企业和重点用车单位，采取相应处理措施。		
需求政策依据及批示	1. HJ 1321—2023 重点行业移动源监管与核查技术指南； 2. 关于加快落实《重点行业移动源监管与核查技术指南》的通知(冀环办字函〔2024〕104号)；		
项目需求预计达成效果	重点行业移动源监管平台监管重点用车单位重型柴油车及厂内非道路使用情况，引导企业使用国五及以上排放标准重型柴油车、重型燃气车或新能源车，建立环保达标保障体系，提高重点单位重型柴油车管理水平。同时监测重点用车企业门禁过车数据，进行综合分析和判断，对异常数据进行预警，通过视频监控及时发现重污染天气情况下企业的违规作业现象，提升监管力度。		
涉密情况	<input checked="" type="checkbox"/> 非密 <input type="checkbox"/> 涉密 <input type="checkbox"/> 机密 <input type="checkbox"/> 绝密	运行网络	<input type="checkbox"/> 政务外网 <input type="checkbox"/> 政务内网 <input checked="" type="checkbox"/> 互联网络 <input checked="" type="checkbox"/> 部门专网 (专网名称： <u>门禁专网</u>)
建设类别	<input type="checkbox"/> 拟建新增 <input type="checkbox"/> 重建更新 <input checked="" type="checkbox"/> 在建升级 <input type="checkbox"/> 其他	建设形式	<input checked="" type="checkbox"/> 自建项目 <input type="checkbox"/> 市级项目 <input type="checkbox"/> 省级项目 <input type="checkbox"/> 国家级项目
涉及行业/领域	重点用车企业及涉及的车辆	建设周期	预计 3 个月
采购及投资情况	投资类型： <input checked="" type="checkbox"/> 政府采购 <input type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 政府购买服务 <input type="checkbox"/> 其他		

资金来源	<input type="checkbox"/> 国家专项 <input type="checkbox"/> 省级专项 <input checked="" type="checkbox"/> 市级专项 <input type="checkbox"/> 其他财政 <input type="checkbox"/> 自筹自支 <input type="checkbox"/> 国债资金 <input type="checkbox"/> 专项债资金 <input type="checkbox"/> PPP类 <input type="checkbox"/> 其他		
预计投入的服务器资源（配置及数量）	2台服务器，配置参见，附表3市政政务云共性资源需求表	是否云部署	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 市政政务云 <input type="checkbox"/> 其他云服务商：_____ <input type="checkbox"/> 否
数据存放形式	<input type="checkbox"/> 本地存储 <input checked="" type="checkbox"/> 云端存储 <input type="checkbox"/> 无存储 <input type="checkbox"/> 异地备份 <input type="checkbox"/> 其他（请注明）（_____）		
是否计划使用共性资源	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，使用的共性资源包括： 配置参见，附表3市政政务云共性资源需求表 具体计划为：		
是否与其他单位业务系统相关联	<input type="checkbox"/> 是，关联单位名称： <input checked="" type="checkbox"/> 否		
预计可实现为本需求提供共享的单位及数据			
本单位现有业务系统间是否该项目提供共享信息	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 可，共享的信息为：		
	如果可提供共享，共享方式为： <input type="checkbox"/> （中间）数据库连接 <input type="checkbox"/> 开放接口调用 <input type="checkbox"/> 前置机共享交换 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
	共享频率： <input type="checkbox"/> 定期交换（ <input type="checkbox"/> 年 <input type="checkbox"/> 季 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 周 <input type="checkbox"/> 其他_____） <input type="checkbox"/> 实时共享		
预计可否为其他单位业务系统提供共享信息	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 可，共享的信息为：		
	如果可实现共享，共享方式为： <input type="checkbox"/> （中间）数据库连接 <input type="checkbox"/> 开放接口调用 <input type="checkbox"/> 前置机共享交换 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
	共享频率： <input type="checkbox"/> 定期交换（ <input type="checkbox"/> 年 <input type="checkbox"/> 季 <input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 周 <input type="checkbox"/> 其他_____） <input type="checkbox"/> 实时共享		
预计本项目需求是否利旧	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，利旧的具体内容介绍：本项目计划全部利旧2019年重点排污企业门禁视频监控项目建设的软硬件系统，在此基础上扩容视频监控平台和完善重点行业移动源监管平台利旧的范围包括：		

序号	类别	内容	备注
1	视频平台服务器	2台海康DS-VH222S-B服务器	完全利旧
2	存储管理服务器	1台海康DS-A80316S服务器	完全利旧
3	存储节点服务器	4台海康DS-A71048R服务器，满配6T*48盘位硬盘	合计986T，完全利旧
4	防火墙	1台边界防火墙	完全利旧
5	视频管理平台	包含门禁、视频、车辆等管理模块	完全利旧
6	视频监控授权	1000路视频通道授权	完全利旧
7	专线	76条企业20M专线，2条汇聚400M专线，1条互联网300M专线	完全利旧

附表 2

系统功能点清单

序号	功能点名称	功能描述	关联性描述	备注
1.	企业信息管理	监管系统应具备记录联网企业基本信息、联网企业编号的功能。		
2.	信息校验	监管系统应具备对联网企业上传数据进行完整性、准确性和真实性校验的功能，校验内容主要包括 车辆（机械）信息、车辆（机械）是否属于排放超标车辆名单、车辆（机械）是否符合管控策略等关键内容。		
3.	排放超标车辆名单管理、下发	监管系统应具备将生态环境主管部门认定或解除的排放超标车辆名单编辑、下发的功能。 监管系统应具备排放超标车辆名单信息实时更新、实时下发功能。		
4.	管控策略下发	监管系统应具备按照重污染天气应急预案响应级别、行业类型制订的“一企一策”的车辆（机械） 管控措施下发的功能。监管系统应支持按地区、按行业类型批量导入、手动修改等便利的管控策略输入方式。		
5.	数据统计汇总	监管系统应具备对联网企业上传数据统计汇总的功能，包括按照县（区、市）、行业类型、管控策略、企业等多条件组合统计日常运输情况（包括不同排放标准、燃料类型、进出车辆数、运输量等），便于实时监控。		
6.	数据查询	监管系统应具备对联网企业上传数据按行业类型、企业、时间、排放标准、燃料类型、管控策略、县（区、市）等多条件组合查询的功能。		

7.	违规报警	监管系统应具备对联网企业上传的排放超标车辆、违反管控策略等信息报警提示、自动记录的功能，形成违规报警信息清单；具备门禁及视频监控系统运行维护异常、网络中断等的识别和报警功能；具备自动提取违规报警通行车辆信息、照片和视频的功能，形成完整证据链。		
8.	进出场车辆台账	展示企业备案的进出场车辆信息，车主上传车辆信息到平台后，当该车辆进出企业后，会自动更新该列表，企业可查看该备案车辆的详细信息。		
9.	场内运输车辆管理	展示企业备案的场内运输车辆列表，企业应添加本企业所有场内运输车辆的基本信息，同时提供修改和删除功能。		
10.	非道路移动机械管理	展示企业备案的非道路移动机械信息列表，企业应添加本企业所有非道路移动机械的基本信息，同时提供修改和删除功能。		
11.	备案车辆查询	用于查询进出场车辆是否已在平台备案，车辆进出企业前，企业应查询该车辆是否在平台备案，以及备案信息是否符合当前管控策略，如车辆未备案或不符合当前管控策略，企业不应让该车辆进出企业，否则会产生预警记录上传到平台。		
12.	微信端车辆信息上传	用于车主上传车辆信息到平台，车主通过微信扫如下二维码，上传车辆信息。		
13.	人工补录	对抓拍系统不能识别的车辆和非道路移动机械，应采用人工方式补录。		
14.	数据字典	对数据的数据项、数据结构等进行定义和描述的集合。		
15.	内部车辆管理	对企业内部车辆进行管理活动（蓝牌车），同时提供添加、修改和删除功能。		
16.	用户管理	管理本系统登录用户基本信息，同时提供了登录名、信息修改、用户状态监控和行		

		为跟踪等功能。		
17.	角色管理	用于创建、分配和管理不同角色的权限，以便更好地控制用户访问系统资源的权限。通过角色管理模块，可以提高系统的安全性、管理效率和用户体验。		
18.	时间规则	时间规则模块主要用于设置和管理与时间相关的规则和任务。通过自动化时间触发任务和时间限制等功能，可以提高工作效率、确保资源的有效管理和系统的正常运行。		
19.	复议审核	复议审核模块是用于处理和审核复议请求的模块，提供完整的复议流程管理、决策支持、电子证据管理以及统计分析等功能。		
20.	运维单位	用于管理和维护门禁系统的企业，同时提供添加、修改和删除企业信息功能。		
21.	授权认证	对通过运维单位申请通过后，给予授权登录认证编号。		
22.	计算机管理	通过计算机管理模块，用户和管理员可以更加便捷地管理和维护计算机备案信息。		
23.	日志管理	记录系统和应用程序在运行时生成记录，记录发生的事件、操作和系统状态。		
24.	权限管理	确保只有合法的用户能够访问系统，并且只能访问其被授权的资源。		
25.	终端规则	根据业务实际需求对终端设备进行设置，以确保终端设备的安全、稳定和合规性。		
26.	账户规则	账户使用和管理的一系列规定和要求，以确保账户的安全、合规和有效。		
27.	密码规则	对密码设置和使用的一系列规定和要求比如密码长度和复杂度、密码修改频率等。		
28.	视频监控	实现对运输车辆（含承运单位车辆）、厂内运输车辆以及非道路移动机械使用情		

		况实时监管。		
29.	通讯接口	接口需满足数据交换采用 JSON 格式；数据交换过程中采用令牌（Token）方式凭票据进行数据交换；数据加密方式采用 RSA2 公开密钥密码体制；采用 UTF-8 对统一码（Unicode）进行编码。		
30.	数据上传	监管系统应具备数据传输率（接收量/上传量）实时统计的功能，形成日报。数据传输率统计信息应在监管系统管理页面中实时呈现。 监管系统应具备发生网络问题时，数据漏传报警及数据补传功能；电力或网络恢复正常后，应及时补传		
31.	路检路查一张图	一张图左侧地图内展示人员签到及路检路查路检路查点位，右侧显示一周内路检路查统计及路检路查人员打卡预警信息。		
32.	路检路查查询	实现时间、地点、路检路查人员查询统计车辆检测明细，并实现打印及过程数据查看功能。		
33.	路检路查消息管理	实现草稿、发布、修改等功能，支持word、pdf、JPG等常见格式附件。		
34.	统计路检路查记录	根据时间、地点、业务类型（路检路查、入户抽测）、路检路查人进行统计查询。		
35.	路检路查记录及预警接口	接口实现登录验证、登录地址预警判断、以及记录操作日志等基本信息。		
36.	检验数据传输	实现车辆的外观检查（需上传车头、车尾、后处理装置图片）、OBD检验（需上传车头、车尾）、尾气检测（需上传车头、车尾）数据接收。		
37.	路检路查数据推送	实现一 内部消息推送、信息接收、业务代码推送等。实现二 推送路检路查不合		

		格记录到重点行业移动源监管平台实现数据无缝对接。		
38.	路检路查APP首页	包括最新信息接收、路检路查人员打卡、配置项、路检路查检验等功能。		
39.	路检路查APP检测	路检路查人员通过扫描车辆行驶证，路检路查APP通过行驶证识别算法快速识别出路检路查所需信息，减少路检路查人员录入功能。 路检路查APP检测可以对路检路查的车辆进行外观检验、OBD检验、尾气检验，当检测车辆不合格时，可以记录处罚单信息。		
40.	签到打卡	当路检路查人员到达路检路查地区后，在路检路查前先进行打卡签到，路检路查APP通过路检路查人员所属区域与实际打卡地区区域进行核实，并将打卡记录及预警记录上传至平台。		

(注：描述系统主要功能点)

附表 3

市政务云共性资源需求表

名称	需求描述			备注
网络带宽资源	互联网侧： 100 (M)			
	政务外网侧： 100(M)			
计算资源 (ECS 服务器)	VCPU (核)	内存 (G)	硬盘存储(G)	
	32*2	128*2	500*2	
存储资源	100TB			
通用能力	<input type="checkbox"/> 支付中心 <input type="checkbox"/> 物流中心 <input type="checkbox"/> 签章中心 <input type="checkbox"/> 通知中心 <input type="checkbox"/> 其他			
其他	无			

(注：本表为根据需求预估资源需求总量)

附表 4

个性化资源需求表

名称	分项名称	参考品牌	版本	功能指标	数量 (单位)	备注
软件相关	操作系统					
	数据库					
	中间件					
	工具软件					
	其他					
	...					
安全相关	安全设备					
	加密设备					
	防火墙					
	入侵检测系统					
	...					
	安全软件					
	数字证书					
	身份认证					
	防病毒					
	...					
其他	非应用系统类建设需求（如基础设施建设工程、硬件设备采购类等）请单附表说明各分项名称、规格型号、单位、数量等。					

(注：若本表不满足需求可另附详表说明)

