**揭阳市天地车人综合管理平台二期**

**建设项目需求书**

揭阳市生态环境局

二零二五年四月

1. **项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 揭阳市天地车人综合管理平台  二期建设项目 |
| 项目预算  （单位：万元） | 139.94 |
| 采购人单位 | 揭阳市生态环境局 |

1. **采购需求**
2. 采购项目需实现的功能和目标

## 建设内容

## 主要建设需求

揭阳市天地车人综合管理平台二期建设项目需要加强机动车污染排放精细化管理能力建设对高排车进行闭环监管，包括高排车闭环监管监管和综合业务管理两大模块，并对揭阳市机动车遥感监测平台进行信创升级改造。

## 高排车辆闭环监管

为强化高排车辆监管，构建涵盖消息中心、车辆黑名单管理、重点监管车辆管理、黑名单闭环管理、异地年审不合格车辆管理和跨地区检测车辆管理等功能模块的闭环监管体系。通过精准识别高排车辆、实施重点监督、跟踪整改进度等措施，实现全流程、智能化监管，提升管理效能。

## 综合业务管理

综合业务管理通过整合审核业务管理、检验机构计分管理、黑名单维修单审核、业务归档管理、备案概览、检验机构监控管理、车型信息库管理和数据统计分析等模块，实现对业务全流程的精细化管理和智能化决策支持。

## 机动车遥感监测平台升级改造

对揭阳市机动车遥感监测平台进行升级改造，并且完成信创改造部署到信创国产化云平台。

## 功能需求

## 具体功能需求

按市政数局最新要求开展国产化（信创）建设/改造。

表1 软件开发具体功能表

| 序号 | 子系统名称 | 模块  名称 | 模块功能 | 本期建设说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 高排车辆闭环监管 | 消息中心 | 日常通知管理 | 新增 |
| 2 | 预警通知管理 | 新增 |
| 3 | 整改通知管理 | 新增 |
| 4 | 记分回复管理 | 新增 |
| 5 | 记分申诉管理 | 新增 |
| 6 | 车辆黑名单管理 | 用车大户黑名单管理 | 新增 |
| 7 | 遥感黑烟车黑名单管理 | 新增 |
| 8 | 遥感监测黑名单管理 | 新增 |
| 9 | 路检黑名单管理 | 新增 |
| 10 | 其他黑名单管理 | 新增 |
| 11 | 重点监管车辆管理 | 重点监管名单管理 | 新增 |
| 12 | 拒绝召回车辆管理 | 新增 |
| 13 | 未检异常车辆管理 | 新增 |
| 14 | 车辆过户管理 | 新增 |
| 15 | 黑名单闭环管理 | 用车大户黑名单闭环管理 | 新增 |
| 16 | 遥感黑烟车黑名单闭环管理 | 新增 |
| 17 | 遥感监测黑名单闭环管理 | 新增 |
| 18 | 路检黑名单闭环管理 | 新增 |
| 19 | 其他黑名单闭环管理 | 新增 |
| 20 | 异地年审检测不合格车辆管理 | 异地年审检测不合格数据接入 | 新增 |
| 21 | 异地年审检测不合格数据管理 | 新增 |
| 22 | 异地年审检测不合格数据统计 | 新增 |
| 23 | 异地不合格车辆检测控制 | 新增 |
| 24 | 跨地区检测车辆管理 | 地市排放标准限值管理 | 新增 |
| 25 | 限值管理分配 | 新增 |
| 26 | 综合业务管理 | 审核业务管理系统 | 审核业务总览 | 新增 |
| 27 | 非工况检测审核 | 升级 |
| 28 | 检验机构计分管理 | 分值总览 | 新增 |
| 29 | 记分管理申诉审核 | 新增 |
| 30 | 黑名单维修单审核 | 用车大户黑名单维修单审核 | 新增 |
| 31 | 遥感黑烟车黑名单维修单审核 | 新增 |
| 32 | 路检黑名单维修单审核 | 新增 |
| 33 | 其他黑名单维修单审核 | 新增 |
| 34 | 业务归档管理 | 业务归档总览 | 新增 |
| 35 | 业务归档处理 | 新增 |
| 36 | 业务异常归档管理 | 新增 |
| 37 | 备案概览 | 资料审核备案概览 | 新增 |
| 38 | 资料备案概览 | 新增 |
| 39 | 检验机构监控管理 | 检验机构状态监控 | 新增 |
| 40 | 硬盘录像机管理 | 新增 |
| 41 | 检测线摄像枪管理 | 新增 |
| 42 | 数字摄像枪管理 | 新增 |
| 43 | 检验机构信息管理 | 升级 |
| 44 | 检测线管理 | 升级 |
| 45 | 车型信息库管理 | 车型信息统计分析 | 新增 |
| 46 | 车型信息管理 | 新增 |
| 47 | 数据统计分析 | 合格率分析 | 新增 |
| 48 | ASM数值分析 | 新增 |
| 49 | LUGD数值分析 | 新增 |
| 50 | 自由加速数值分析 | 新增 |
| 51 | 双怠速数值分析 | 新增 |
| 52 | 5025、2540工况分析 | 新增 |
| 53 | EMS检测系统版本验证 | 新增 |
| 54 | 检测信息统计分析 | 升级 |
| 55 | 检测结果查询 | 升级 |
| 56 | OBD检测数据管理 | 升级 |
| 57 |  | 授权签字人报告审核 | 检验报告单数据审核 | 新增 |
| 58 | 外检照片补传 | 新增 |
| 59 | 检验报告单打印控制 | 新增 |
| 60 | 机动车遥感监测平台升级改造 | 遥感监测概况（在原有系统设置模块和地理信息模块内容整合升级并更名） | 监测点位接入数量信息 | 新增 |
| 61 | 监测点位信息 | 升级 |
| 62 | 监测点位定位 | 新增 |
| 63 | 点位监测概览 | 新增 |
| 64 | 点位视频监控 | 升级 |
| 65 | 遥感黑烟车审核管理（在原有数据质量控制模块和黑烟车抓拍数据管理模块内容整合升级并更名） | 遥感黑烟车审核 | 升级 |
| 66 | 遥感黑烟车审核数据管理 | 升级 |
| 67 | 黑烟车归属地统计分析 | 新增 |
| 68 | 点位黑烟车抓拍量统计分析 | 新增 |
| 69 | 抓拍情况统计分析 | 新增 |
| 70 | 证据链管理（在原有处罚管理模块内容整合升级并更名） | 证据链数据管理 | 升级 |
| 71 | 证据链数据统计分析 | 新增 |
| 72 | 证据链退回重审 | 新增 |
| 73 | 点位管理（在原有基础信息管理模块内容整合升级并更名） | 点位数据管理 | 升级 |
| 74 | 点位概览 | 新增 |
| 75 | 点位监测数据统计分析 | 新增 |
| 76 | 点位数据实时监控 | 新增 |
| 77 | 点位设备自检管理 | 升级 |
| 78 | 点位实况（在原有综合管理模块和数据信息统计模块整合升级并更名） | 点位实况统计分析 | 升级 |
| 79 | 数据查阅（在原有数据查询模块整合升级并更名） | 遥感监测数据管理 | 新增 |
| 80 | 超限车台账 | 升级 |
| 81 | 高排车台账 | 升级 |
| 82 | 不合格车台账 | 升级 |
| 83 | 车流量数据管理 | 升级 |
| 84 | 遥感监测数据上报统计分析 | 遥感数据接收统计分析 | 新增 |
| 85 | 遥感数据上报统计分析 | 新增 |
| 86 | 遥感数据上报明细统计分析 | 新增 |
| 87 | 遥感监测覆盖率统计分析 | 新增 |
| 88 | 日上报接收统计分析 | 新增 |
| 89 | 遥感监测数据上报近七天概览 | 新增 |
| 90 | 遥感监测点位空气质量管理 | 遥感监测点位空气质量统计分析 | 新增 |
| 91 | 空气质量数据管理 | 升级 |
| 92 | 空气质量平均值统计分析 | 新增 |
| 93 |  | 与监测点位数据交换 | 点位信息接口 | 升级 |
| 94 | 点位遥测线信息接口 | 升级 |
| 95 | 机动车轨迹信息接口 | 升级 |
| 96 | 交通流量信息接口 | 升级 |
| 97 | 点位环境空气质量信息接口 | 升级 |
| 98 | 遥感监测数据信息接口 | 升级 |
| 99 | 黑烟车数据信息接口 | 升级 |
| 100 | 遥测设备自检信息接口 | 升级 |
| 101 | 遥测设备检查信息接口 | 升级 |
| 102 | 移动式点位运行记录信息接口 | 升级 |
| 103 | 车辆数据信息接口 | 升级 |
| 104 | 与省平台数据交换 | 点位信息数据交换 | 升级 |
| 105 | 点位遥测线信息数据交换 | 升级 |
| 106 | 移动式点位运行记录数据交换 | 升级 |
| 107 | 机动车轨迹信息数据交换 | 升级 |
| 108 | 交通流量信息数据交换 | 升级 |
| 109 | 遥感监测数据信息数据交换 | 升级 |
| 110 | 点位环境空气质量信息数据交换 | 升级 |
| 111 | 车辆数据信息数据交换 | 升级 |
| 112 | 黑烟车监测数据信息数据交换 | 升级 |
| 113 | 遥测设备自检信息数据交换 | 升级 |
| 114 | 遥测设备检查信息数据交换 | 升级 |
| 115 | 政务云数据共享接口 | 检验机构信息数据接口 | 检验机构信息数据接口 | 新增 |
| 116 | 遥感监测点位遥测线信息数据接口 | 遥感监测点位遥测线信息数据接口 | 新增 |

为有效避免无用功能建设情况，对下述的现有揭阳市机动车遥感监测平台在使用过程逐步取消的功能将不保留不再进行国产化适配改造，不在此次揭阳市天地车人综合管理平台二期项目建设范围：微云平台、遥感监测移动端与粤政易平台对接、数据交换模块、短信通知、系统管理模块。

## 系统性能需求

### 系统性能总体要求

1）可扩充性

系统开发要遵循主流的标准和协议，便于系统内部各功能模块对接，满足系统扩充性的要求。

2）可靠性

系统支持7\*24小时不间断运行，在连续一年的运行中应用软件故障导致停机的次数不超过5次，单次系统修复时间不超过5小时。系统不出现大的程序错误，不能有数据错误。系统在用户出现错误操作时能进行提示，并自动停止该操作。系统拥有完善的数据备件、恢复机制和安全保障机制。

3）易用性

由于系统使用对象的多样性，信息系统的设计能够适应不同层次用户的要求，具有良好的易用性。系统界面整洁、友好，能以适当的方式引导用户的操作，快速完成用户指定的任务。系统具有较高的适配性，能满足笔记本电脑、台式电脑等不同终端的应用。

### 响应性能要求

系统管理功能的用户最大并发数不小于200人。客户端响应时间最大不超过5秒，一般控制在2秒内。一般性数据保存、修改、删除等操作的响应反馈速度最大不超过3秒，一般控制在2秒内。

## 信息安全保障需求

完成信息系统安全等级测评并通过验收。

## 密码应用测评服务需求

完成密码应用测评并通过验收，开展系统密码应用测评的机构需与我局直接签订合同、协议或委托书。

## 信创测评服务需求

系统检测后完成信创测评并通过验收。

## 数据再统筹

## 一网共享需求

在保障数据安全的前提下应享尽享。

## 一网统管需求

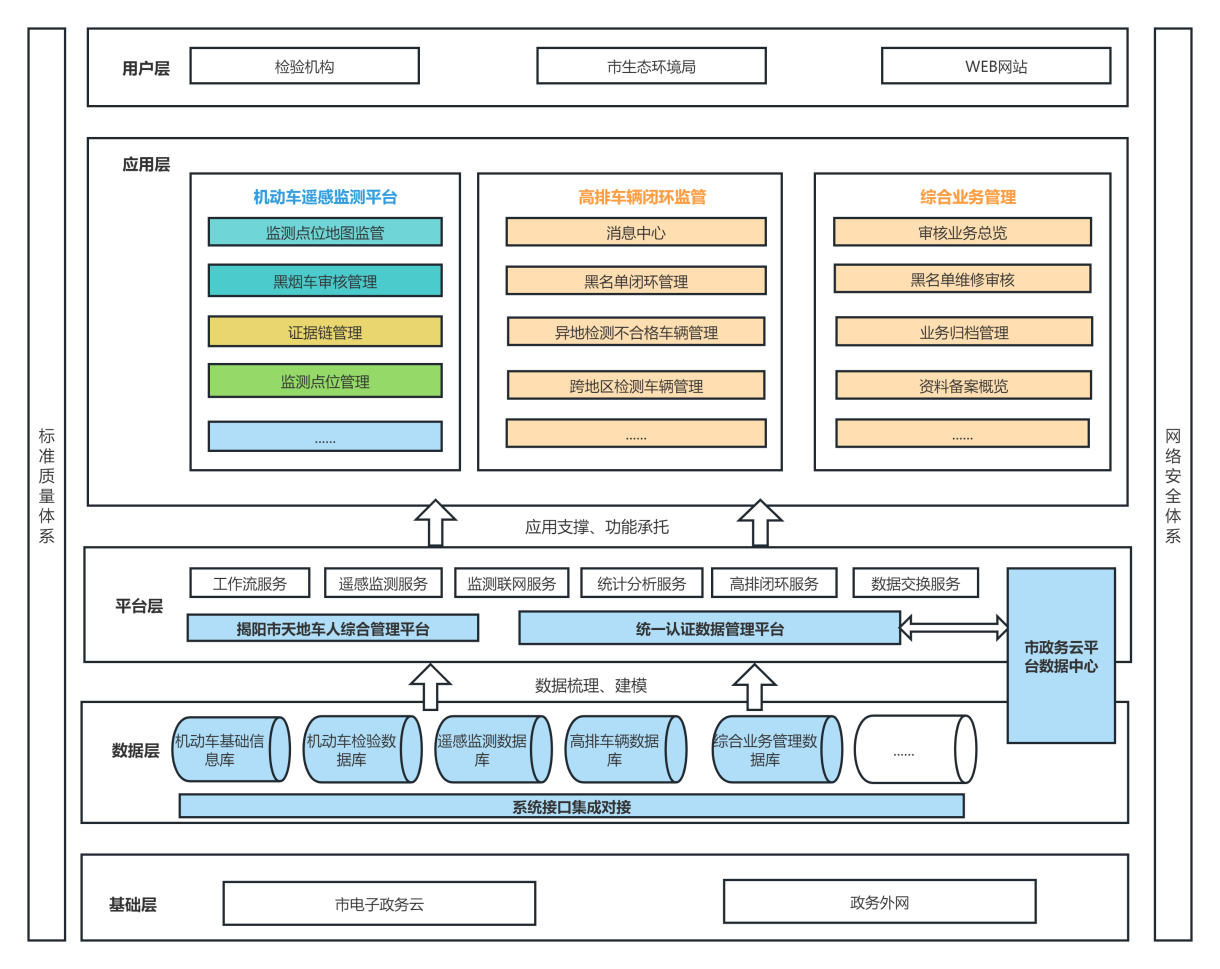
根据《广东省人民政府办公厅关于印发广东省数字政府省域治理“一网统管”三年行动计划的通知》粤府办【2021】15号文的要求，将全面配合“一网统管”主管部门的相关工作，完善生态环境专题建设。

## 总体建设要求

## 总体设计

《揭阳市天地车人综合管理平台二期建设项目建设方案》（下称《方案》）已经通过市政数局审批，应围绕《方案》建设，请在招标代理机构处领取。功能点必须全部或正偏离响应。

## 系统总体架构



## 系统总体架构图

## 总体网络

本项目将部署于揭阳市信创云平台的政务外网中，通过电子政务云为本项目提供必要的计算资源、存储资源等基础设施支撑。项目基于现有的网络情况迁移部署到信创云平台上，专网先在揭阳市生态环境局端做好网络汇聚，再从揭阳市生态环境局端接入信创云平台。

## 遥感监测服务需求

揭阳市2022年遥测二期项目建设的霖磐、仙桥2个遥感监测点位网络通信费用、电费将于2025年6月底到期，需要为遥测二期项目的2套遥测系统提供12个月50M专网的供应及电力供应。

## 机动车排放检验技术支撑

协助开展揭阳市机动车排放检验机构全覆盖检查专家技术支撑，机动车排放检验业务技术年度培训专家技术支撑。

## 其他要求

## 不确定性需求

项目实施过程中，若上级或相关部门等有新的工作任务或工作要求的，在不影响系统的等保测评、密码测评、信创测评结果的前提下，必须配合完成。

## 项目完成期要求

签订合同之日起，9个月内完成合同中所要求的所有系统开发任务、系统安装调试、试运行及验收工作，其中试运行期1个月。

## 验收

供应商能按合同约定完成所有工作是验收通过的必要条件。项目完工后，供应商提交验收申请、验收报告，由采购方组织验收。验收采用专家验收方式，专家验收意见作为采购方行政验收的依据。验收不通过的，供应商对存在问题进行限期1个月整改，整改完毕后提交复验申请和验收报告(整改版) 等材料，由采购方组织原专家进行验收，验收不通过再进行复验，直至验收通过。项目逾期完成且无正当理由的，采购方将追究供应商法律责任，所有损失由供应商负责。

## 培训要求

项目培训是项目实施中的重要环节，通过对使用人员进行全面的系统培训，使相关人员达到能独立完成日常业务处理，能够通过所掌握的知识和技能，独立、熟练地操作使用平台软件。

## 软件版权要求

系统软件、通用软件须具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件；软件的版权属于采购人，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由中标人承担所有责任及费用。

## 售后服务响应

售后支持电话响应时间为立即响应，现场支持响应时间为4个小时到达现场，恢复使用时间为原则上4小时内修复，超过4小时以上的提供书面报告并提供7×24小时现场服务支持。

## 供应商要求

符合《中华人民共和国政府采购法》，具备对应业务能力。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。

1. 技术要求与商务要求

1、技术要求（包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和服务标准）：

按市政数局最新要求开展国产化（信创）建设/改造；符合GB 18285-2018、GB 3847-2018、HJ845-2017、HJ1237-2021、（HJ845-2017）等技术要求；完成网络安全等级保护测评、系统密码应用测评、信创测评。具体要求详见需求方案 。

2、商务要求：

（1）交付时间： 签订合同之日起，9个月内完成合同中所要求的所有系统开发任务和系统试运行工作，其中试运行期1个月 。

（2）地点： 揭阳市 。

（3）付款进度和方式：第一期付款：双方签订项目合同后20个工作日内，在收到乙方提供的等额合法发票后，甲方向乙方支付40%合同款。第二期付款：项目验收通过之日起20个工作日内，在收到乙方提供的等额合法发票，甲方向乙方支付60%合同款。付款时间不包括财政部门审查时间。付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

4）售后服务： 项目验收通过之日起，提供售后免费服务1年