**七、投标产品价格明细表**

 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格、型号 | 技术参数 | 制造厂商名称 | 产地 | 单价 | 数量 | 小计 |
| 一 | 固定水平式遥感检测系统 |
| 1 | 遥感检测主、副机 | TY-CGT-12 | 1.1、我司所提供的固定水平式遥感检测系统监测项目为：一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO2）、碳氢化合物（HC）、氮氧化物（NOX）、不透光烟度（PM）。可有效监测汽油车、柴油车尾气污染物。1.2测量原理点燃式发动机汽车排气污染物排放的CO、CO2、HC测量，采用不分光红外线吸收型（NDIR）传感器，NO测量采用紫外氘灯测量源。压燃式发动机汽车排气烟度测量，其不透光烟度采用550-570nm波长的绿色发光二极管光源测量。1.3测量范围我公司所提供的固定水平式遥感检测系统的测量范围如下：1）CO：（0～10）％；2）CO2：（0～16）％；3）HC：≤10000ppm；4）NOx：≤10000ppm；5）不透光烟度（PM）为（0-100）%；1.4测量精度1）CO精度：相对误差±10%或绝对误差为±0.25%，取最大值；2）CO2精度：相对误差±10%或绝对误差为±0.25%，取最大值；3） HC精度：相对误差±10%或绝对误差为10ppm，取最大值；4） NO精度：相对误差±10%或绝对误差20ppm，取最大值；5）不透光烟度（PM）精度：绝对误差为±2%或相对误差为±5％，取最大值。 1.5重复性误差CO、CO2、NO、HC通道小于示值允许误差的1/2。1.6检出率**车辆在加速状态且尾气排放管后置条件下，有效捕获率大于90%。**1.7安装方式固定水平式安装。无人看守，单车排气污染物检测数据及图片处理时间不大于1 秒，具备昼夜检测功能。1.8自检功能设备上电后可自启，并自动对设备各个单元进行检测，并将检测结果反馈给用户。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 588000 | 1 | 588000 |
| 2 | 遥感检测反射系统 | TY-CGT-12 | 可将遥感检测主机发出的红外和紫外检测光束反射回遥感检测副机。结构简单，便于调整光路。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 58000 | 1 | 58000 |
| 3 | 速度加速度系统 | TY-CGT-12 | 1）具有速度、加速度检测功能；**2)保证测量精度的车辆速度范围为：1－120km/h；**3）测速单元可在0.5s内准确检测车辆的速度和加速度；**4）车速检测误差＜±1.25km/h；****5)加速度检测误差＜±0.2m/s2。** | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 68000 | 1 | 68000 |
| 4 | 车辆牌照抓拍识别仪 | iDS-TCV300-AE/25 | 车辆牌照自动识别系统包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等，以保证设备稳定运行；采用数码摄像机，可调整其焦距、光圈和转向，并将照片及录像数据传输到实时传送给工控机。1）可识别牌照颜色和文字，同一车牌号能根据车牌颜色区分；2）现场实时正确识别率≥95%；3）可以自动删除无效数据、无法识别车牌号的图像信息；4）自动学习与校对功能，按可信度对识别牌照排序；5）具有背光补偿及强光抑制功能；6）图像文件自动传输到计算机并根据时间、车牌号码等信息命名，车牌图像按日期独立存储，以便查阅。 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 65000 | 1 | 65000 |
| 5 | 系统校准单元 | TY-CGT-12 | 具备自动校准功能，无需任何人工操作，并且自动校准功能时间间隔可自动设置，即可设置为不大于2个小时。自动校准过程如有车辆通过，设备将重新校准。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 125000 | 1 | 125000 |
| 6 | 道路流量监测设备 | TY-VFM-11-ZN | 系统采用雷达作为微波车辆检测器，系统利用地理信息系统显示监测点位位置，监测记录监测点位所在道路交通流量信息。可采集检测到的多条车道的车流量、捕获车辆数、有效车辆、有效率、车道占有率、平均车速、车型分类、车间距等车道信息；车流量统计有效率≥95%；设备具有通讯接口，支持RS232/RS485通信，支持TCP/IP协议，可以将采集到的车流量信息和计算出的车速信息传输到后端服务器；设备能够适应日夜全天候工作，不受大风、雨雪、冰雹等恶劣气候和天气的影响，抗干扰能力强。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 18000 | 1 | 18000 |
| 7 | 高清球机 | DS-2DE7530IW-A | 1、摄像机靶面尺寸1/1.8英寸progressive CMOS；2、视频输出支持最大2560×1536@30fps高清画面输出，分辨力1900TVL，采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远300米。3、高清摄像机支持30倍光学变焦，16倍数字变焦。**摄像机最低照度0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白）**，0 Lux with IR。4、支持360°水平旋转，水平手控速度550°/S，垂直速度120°/S，云台定位精度为±0.1°。360°水平旋转，垂直旋转范围为-20°~90°。5、高清球机支持300个预置位，支持18条巡航扫描，7条模式路径设置，预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能。6、断电记忆：支持断网续传功能保障录像不丢失，配合SmartNVR实现事件录像二次智能检索、分析和浓缩播放7、信噪比65dB，网络延时87ms。具有智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝等功能。8、支持3D定位，可通过鼠标框选框选目标以实现目标快速定位与捕捉。9、支持区域遮盖功能，区域曝光与区域聚焦功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓图或报警联动抓图上传ftp功能。10、具备本机存储功能，内置Micro SD卡热插拔,最大支持256G。11、具有视频压缩功能，满足采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码。支持Baseline/ Main/ High Profile，音频编码支持G.711ulaw/ G.711alaw/ G.726/G.722.1/AAC12、支持GB28181协议，支持标准Onvif协议。13、设备支持多种监控功能，支持区域入侵检测、越界入侵、移动检测、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、快速移动侦测、物品拿取侦测、停车，并联动报警。14、IP67防护等级，TVS 8kV防浪涌，防突波，符合GB/T1726.5四级标准工作温度范围-45℃-70℃。湿度小于90%。15、网络接口RJ45网口，自适应10M/100M网络数据。 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 7000 | 1 | 7000 |
| 8 | 视频服务器 | DS-7716N-I4 | **1、设备可接入多种编码格式的视频图像，可以接入带宽≥80Mbps的16路H.265编码、1080p格式的视频图像。可接驳ONVIF、PSIA\RTSP标准及众多主流厂家摄像机。**2、多种输出方式输出，支持1路HDMI和1路VGA输出，支持4K高清分辨率输出，HDMI或VGA接口可输出不同图像，并可分别进行预览、存储、回放、配置等操作。3、可以将高清网络视频的解码显示。将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放。4、系统拥有备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并进行备份，恢复异常系统。支持走廊模式预览，对画面顺时针旋转270度或中心上下左右翻转预览。5、可自适应接入H.265、H.264编码格式的网络视频。6、支持4个SATA接口；支持硬盘热插拔，支持硬盘休眠。支持2个以太网口，可将2个网口设置不同网段的IP地址。支持双千兆网卡，支持双网络IP设定等应用7、支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当MVR与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。**8、设备支持2个USB2.0，3个USB3.0接口，3个串行接口，1个RGA接口，支持16路报警输入，支持16路同步回放及多路同步倒放，4路报警输出接口。**9、支持标准ONVIF、PSIA、GB28181、TCP、UDP、RTP、RTSP、HTTPS、UPnP、SNMP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI等网络协议。支持GB28181、Ehome 协议接入平台。10、支持萤石云服务，可一键配置上网，支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能**11、配备6TB监控专用硬盘。** | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 6000 | 1 | 6000 |
| 9 | 支架 | DS-1602ZJ | 尺寸97×182×305mm | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 500 | 1 | 500 |
| 10 | 5T硬盘 | ST6000 | 容量：6T | 希捷科技有限公司 | 苏州 | 2500 | 1 | 2500 |
| 11 | 黑烟车智能监控识别设备 | TY-CGT-HYC | 黑烟车智能监控识别设备包含高清车牌识别摄像机、高清视频采集摄像机、车头补光灯、车尾补光灯、黑烟车抓拍仪、黑烟车智能识别系统软件（内置）、林格曼黑度分析判别软件（内置）、黑烟车车牌识别软件（内置）以及环境参数修正系统。9.1高清车牌识别摄像机的配置如下：最大支持车道数：3车道；900W像素高清车牌识别摄像机，传感器类型为1英寸全局曝光CMOS。分辨率：4096(H)×2160(V)；帧率：25fps；码流：8192Kbps；接口协议：ONVIF(PROFILE ；S,PROFILE G),ISAPI ,GB28181；内部组件：防尘、防水面板，LED补光灯；摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等；视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG；输出图片格式：JPEG；9.2高清视频采集摄像机配置如下：最大支持车道数：3车道；采用1英寸900W像素高帧率彩色全局曝光CMOS高清智能摄像机最大分辨率可达4096×2160，帧率高达25帧；输出图片格式：JPEG；支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯，摄像机内置网络防雷；支持车牌、车型、车身颜色等信息识别功能，支持压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能。9.3车头补光灯配置如下：灯珠数量16颗，输入电压AC 176V-264V，平均功率：50W，频闪峰值功率60-200W可调，光通量8000LM，光源角度：标准20°/其余角度可选，照射距离：≤35米（杆高5.5米-6.5米）使用寿命>50000小时，防护等级：IP66；9.4 黑烟车车尾视频监控补光配置如下：灯珠数量45颗，输入电压AC 100V-264V，功率50W，控制方式光敏（阀值可调）控制，白天关闭，夜间自动开启，光通量3800LM，光源角度标准60°/其他角度可选，照射距离≤100米，使用寿命>50000小时，防护等级：IP66；9.5黑烟车抓拍仪配置如下：CPU：I7；内存：8g；硬盘：1T；支持DVI，HDMI，DP接口显示功能。网络功能：集成2个千兆网卡；支持网络唤醒、PXE功能；支持Watchdog功能；支持硬件复位功能(256级，0~255秒)。9.6黑烟车智能识别系统软件（内置）黑烟车识别软件系统置于黑烟车抓拍仪内，其作用为：通过超高清摄像头自动识别出排放黑烟车辆情况，及时抓拍车辆排放黑烟照片、视频取证并保存上传；并能够通过超高清摄像头自动识别出非排放黑烟车辆情况，及时抓拍车辆照片、车牌号并保存上传；自动识别经过监测点的车辆，当发现车辆排放黑烟时自动识别，抓拍图片和视频等证据并自动上传，在识别出黑烟车的同时能识别车牌号码，方便后期进行相关的业务操作；全自动分析，数据自动打包入库；采用智能视频图象识别算法，适应各种路面情况以及光照情况，系统提供接入接口，方便系统集成。9.7林格曼黑度分析判别软件（内置）黑烟车抓拍仪内置林格曼黑度分析判别软件，针对智能抓拍到的排放黑烟车辆，实现自动计算黑烟林格曼黑度等级并输出。9.8黑烟车车牌识别软件（内置）黑烟车抓拍仪内置车牌识别系统，通过控制摄像头识别出过往车辆车牌信息，联合黑烟车识别系统，将车牌信息与排放黑烟视频图片关联。监控中心能自动为经过监控点的每辆车抓拍高清的彩色照片，照片能浏览目标车辆的整体（车辆经过监控点的情况，尤其是车牌和车辆的排烟情况），亦包含车牌、车型、时间、地点等附加内容，图片可以进行存储、拷贝、打印和用作排放黑烟车辆证据等用途。9.9环境参数修正系统现场采集光照度、温湿度、降雨情况、风速和道路黑烟车智能识别算法对接，根据实时环境参数，调整自动抓拍算法，合理有效的生成实际数据，并根据天气因素自动控制黑烟车智能抓拍系统运行。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 165000 | 1 | 165000 |
| 12 | 环境气象监测系统 | FRT FWS500 | 环境参数检测仪包含：温度计、湿度计、坡度计、大气压力计等。1）**温度计检测范围为-50℃至85℃，允许误差：±0.2℃。****2）相对湿度检测范围为 0%~100%，允许误差：满量程的±2%。****3）风速仪：0~75.0m/s，允许误差：±3%。****4）大气压力计：1.0~130.0kPa，允许误差：±3%。** 5）坡度角度检测范围：-15°~+15°，允许误差：**±**0.1°。6）风向：0 ～ 360°全方位，无盲区； | 富奥通科技（北京）有限公司 | 北京 | 30000 | 1 | 30000 |
| 13 | 微型空气站 | TY-AQMS-221 | 空气质量监测设备可同时监测PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3等参数，各监测模块与数据采集子系统采用一体化设计结构。设备符合《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》HJ/T212-2005。其监测项目、测量范围、允许误差等参数详见下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 测量范围 | 单位 | 检出限 | 最小分辨率 | 允许误差 |
| PM2.5 | 0-1000 | μg/m3 | 1 | 0.1 | ≤±25% |
| PM10 | 0-1000 | μg/m3 | 1 | 0.1 | ≤±25% |
| SO2 | 0-500 | ppb | 1 | 0.1 | ≤±20% |
| NO2 | 0-500 | ppb | 1 | 0.1 | ≤±20% |
| O3 | 0-500 | ppb | 1 | 0.1 | ≤±20% |
| CO | 0-10 | ppm | 1 | 0.1 | ≤±20% |

 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 56000 | 1 | 56000 |
| 14 | LED屏、标志牌 | 定制 | 1）显示基色三基色。2）显示屏大小根据招标人要求定制，最佳可视距离在1-150米。3）像素点：P104）灰度级别：256级5）刷新频率大于120帧/秒，帧频大于60帧/秒。通过网路和异步通讯控制，根据环境自动或手动可调节亮度8级以上。6）防护等级IP65，恒流驱动。7）使用寿命：＞10万小时。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 7000 | 1 | 7000 |
| 15 | 龙门架 | 定制 | 1、龙门架：采用钢制热镀锌工艺，净空高5.5-7米(以现场环境而定)，跨度依据现场确定，安装基座不占用行车道空间，预留走线孔及检修口，底部入地端入地，并预留大口径螺母紧固装置，地下为混凝土浇筑。立杆进行防腐处理。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 120000 | 1 | 120000 |
| 16 | UPS不间断供电系统 | C3KRS | 1）UPS类型：在线式；2）输入电压范围:115-300V;3）输出电压范围：220（1+2%）V;4）额定功率：大于所供电设备额定功率的2倍以上。5）在断电后可维持主机运行4小时以上。 | 山特电子（深圳）有限公司 | 深圳 | 25000 | 1 | 25000 |
| 17 | 恒温机箱 | 定制 | 机箱内温度可调，保证前端控制系统在正常的工作环境范围内，内部根据功能要求采用垂直分层结构，制造标准满足IP55要求，有隔热措施，具备一定强度，防止轻微碰撞受损； | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 18000 | 1 | 18000 |
| 18 | L立杆 | 定制 | 采用钢制热镀锌工艺，净空高不低于5.5-7米(以现场环境而定)，横杆长度依据现场确定，安装基座不能占用行车道空间，预留走线孔及检修口，底部入地端入地，并预留大口径螺母紧固装置，地下为混凝土浇筑，立杆进行防腐处理。  | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 15000 | 1 | 15000 |
| 19 | 机动车尾气遥感检测管理软件 | TY-WQXT | 1）我公司所投管理软件为正版合法软件；2）采用Sql-server数据库软件平台；所有软件界面为简体中文，方便使用；3）测量所得数据采用数据库记录格式实时记录在硬盘上，同时自动备份，生成文件名中有检测日期。数据记录使用增量记录方式，同一天检测的数据只生成一个文件，并能为用户操作使用；4）管理软件的记录内容为：测量时间、地点、环境参数，车辆行驶中的CO、CO2、HC、NOX、不透光烟度，车辆行驶速度、加速度、车牌，并自动计算VSP,记录容量大于200万组测量数据（可根据需求增加测量数据容量）；5）管理软件可根据用户要求通过互联网实时将监测数据传送至远程监控中心，由中心数据库实时记录存储车辆检测信息；6）管理软件系统具备数据统计、分析、查询能力，统计分析具备临时限值（由统计分析人员临时输入一个限值）进行超标车辆数量和超标比例统计；7）管理软件具有检测数据、车辆照片等打印能力，检测数据、车辆照片可以根据需要实时或通过查询调用，同时管理软件还具备统计分析结果的打印功能； 8）系统能够通过LED显示屏实时显示车辆检测结果，同时结果可显示在前端管理软件的首页界面。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 98000 | 1 | 98000 |
| 20 | 主控计算机 | IPC-610-L | 1、CPU：采用Intel（R）Core（TM）i5四核处理器2、内存：8G 3、硬盘：1T4、显卡：Intel（R）HD Graphics 530（含）TFT-LCD，DVD刻录机，拥有10个USB插孔、集成音频；5、集成100M无线网卡；6、操作系统为简体中文windows系统。配备液晶显示器，其技术参数如下： 1）LED显示器，广视角显示器，21.5英寸2）最佳分辨率： 1920x10803）屏幕比例：16:9（宽屏） | 北京研华兴业电子科技有限公司 | 北京 | 8000 | 1 | 8000 |
| 21 | 液晶显示器 | 223V5L | 1）LED显示器，广视角显示器，21.5英寸2）最佳分辨率： 1920x10803）屏幕比例：16:9（宽屏） | 飞生（上海）电子科技有限公司 | 上海 | 2000 | 1 | 2000 |
| 22 | 工业级无线路由器 | B315S-936 | 配备工业级无线路由器，且路由器支持WIFI、有线、移动联通电信三网。 | 华为技术有限公司 | 深圳 | 2000 | 1 | 2000 |
| 23 | 运维服务费 | 5年 | 5年运维（其中第一年免费）在许昌成立专门运维服务机构，专业技术人员3人,运维服务车1辆，并提供所需备品备件。 | 河南蓝图环保科技有限公司 | 长葛 | 195000 | 5 | 780000（第一年运维免费） |
| 二 | 移动式遥感检测系统 |
| 1 | 遥感检测主、副机 | TY-CGT-22 | 1.1、监测项目：一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO2）、碳氢化合物（HC）、氮氧化物（NOX）、不透光烟度（PM）。可有效监测汽油车、柴油车尾气污染物。1.2测量原理点燃式发动机汽车排气污染物排放的CO、CO2、HC测量，采用不分光红外线吸收型（NDIR）传感器,NO测量采用紫外氘灯测量源。压燃式发动机汽车排气烟度测量，其不透光烟度计采用550-570nm波长的绿色发光二极管光源测量。1.3测量范围我公司所提供的固定水平式遥感检测系统的测量范围如下：1）CO：（0～10）％；2）CO2：（0～16）％；3）HC：≤10000ppm；4）NOx：≤10000ppm；5）不透光烟度（PM）为（0-100）%；1.4测量精度1）CO精度：相对误差±10%或绝对误差为±0.25%，取最大值；2）CO2精度：相对误差±10%或绝对误差为±0.25%，取最大值；3） HC精度：相对误差±10%或绝对误差为10ppm，取最大值；4） NO精度：相对误差±10%或绝对误差20ppm，取最大值；5）不透光烟度（PM）精度：绝对误差为±2%或相对误差为±5％，取最大值。 1.5重复性误差CO、CO2、NO、HC通道小于示值允许误差的1/2。1.6检出率**车辆在加速状态且尾气排放管后置条件下，有效捕获率大于90%。**1.7安装方式车顶安装LED显示屏显示测量结果。遥测设备摆放在道路两侧，单车排气污染物检测数据及图片处理时间不大于1秒。1.8自检功能设备上电后可自启，并自动对设备各个单元进行检测，并将检测结果反馈给用户。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 588000 | 1 | 588000 |
| 2 | 速度加速度系统 | TY-CGT-22 | 1）具有速度加速度检测功能；2)保证测量精度的车辆速度范围为： **1.0～120.0km/h**3）车速测量分析时间不大于0.5s；**4）车速检测误差＜±1.25km/h；****5)加速度检测误差＜±0.2m/s2。** | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 68000 | 1 | 68000 |
| 3 | 车辆牌照抓拍识别仪 | iDS-TDI300 | 车辆牌照自动识别系统采用数码摄像机，可调整其焦距、光圈和转向。1）现场实时正确识别率≥95%； 2）可识别牌照颜色和文字，同一车牌号能根据车牌颜色区分；3）具有背光补偿及强光抑制功能； 4）自动学习与校对功能，按可信度对识别牌照排序；5）可以自动删除无效数据、无法识别车牌号的图像信息；6）图像文件自动传输到计算机并根据时间、车牌号码等信息命名，车牌图像按日期独立存储，以便查阅。 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 65000 | 1 | 65000 |
| 4 | 系统校准单元 | TY-CGT-22 | 具备自动标定校准功能，无需任何人工操作，并且自动校准功能时间间隔不大于2个小时。自动校准过程如有车辆通过，设备将重新校准。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 125000 | 1 | 125000 |
| 5 | 道路流量监测设备 | TY-VFM-11-ZN | 能够采集检测多条车道的车流量、捕获车辆、有效车辆、有效率、车道占有率、平均车速、车型分类、车间距等车道信息；车流量统计有效率为≥95%；设备具有通讯接口，支持RS232/RS485通信，支持TCP/IP协议，可以将采集到的车流量信息和计算出的车速信息传输到后端服务器；设备能够适应日夜全天候工作，不受大风、雨雪、冰雹等恶劣气候和天气的影响，抗干扰能力强。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 18000 | 1 | 18000 |
| 6 | 车载云台摄像机 | iDS-TCC215-I/30/Z | 1）210万像素 逐行扫描1/2.8” CMOS。2）30倍光学变倍，焦距为4.5-135mm。3）最低照度：彩色0.05lux@F1.6。4）支持ICR红外滤片式自动切换，自动彩转黑功能，实现昼夜监控，红外夜视距离可达100米。5）支持3D数字降噪，画面更加细腻。6）支持ICR红外滤光片式自动切换。7）支持透雾使图像画面更加通透。8）极低功耗，超强稳定。9）云台采用正装安装方式，配合减震器定点安装，可实现全天候车载监控。 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 12000 | 1 | 12000 |
| 7 | 视频服务器 | DS-7716N-I4 | 1）支持萤石云服务；2）可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；3）支持最大1200W高清网络视频的预览、存储与回放；4）支持H.265、H.264编码前端自适应接入；5）支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；6）支持1个HDMI和1个VGA同时输出，其中HDMI支持4K高清分辨率输出；7）便捷的UI操作界面，支持一键开启录像功能；8）支持进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动，支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；9）支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；10）支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；11）支持4个SATA接口；12）双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；13）支持GB28181、Ehome协议接入平台；14）支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 6000 | 1 | 6000 |
| 8 | 配套 | 定制 | L1500型测速仪三角支架铝制车顶云台支架和垫脚 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 3000 | 1 | 3000 |
| 9 | 5T硬盘 | ST6000 | 容量：6TB | 希捷科技有限公司 | 苏州 | 2500 | 1 | 2500 |
| 10 | 环境气象监测系统 | FRT FWS500 | 环境参数检测仪包含：温度计、湿度计、坡度计、大气压力计等。1）**温度计检测范围为-50℃至85℃，允许误差：±0.2℃。****2）相对湿度检测范围为 0%~100%，允许误差：满量程的±2%。****3）风速仪：0~75.0m/s，允许误差：±3%。****4）大气压力计：1.0~130.0kPa，允许误差：±3%。** 5）坡度角度检测范围：-15°~+15°，允许误差：**±**0.1°。6）风向：0 ～ 360°全方位，无盲区； | 富奥通科技（北京）有限公司 | 北京 | 30000 | 1 | 30000 |
| 11 | 微型空气站 | TY-AQMS-221 | 空气质量监测设备可同时监测PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3等参数，各监测模块与数据采集子系统采用一体化设计结构。设备符合《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》HJ/T212-2005。其监测项目、测量范围、允许误差等参数详见下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 测量范围 | 单位 | 检出限 | 最小分辨率 | 允许误差 |
| PM2.5 | 0-1000 | μg/m3 | 1 | 0.1 | ≤±25% |
| PM10 | 0-1000 | μg/m3 | 1 | 0.1 | ≤±25% |
| SO2 | 0-500 | ppb | 1 | 0.1 | ≤±20% |
| NO2 | 0-500 | ppb | 1 | 0.1 | ≤±20% |
| O3 | 0-500 | ppb | 1 | 0.1 | ≤±20% |
| CO | 0-10 | ppm | 1 | 0.1 | ≤±20% |

 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 58000 | 1 | 58000 |
| 12 | 移动监测车（含改装） | NJ5045XJCF3D | 1、专用装载车，国五排放标准，柴油后双胎，长宽高尺寸为5990×2000×2770，可进行改装。2、车体分为三个功能区：驾驶区、监测区、承载区，监测区与承载区间有隔断，隔断上有透明窗口；承载区满足汽/柴组合式遥测设备的摆放要求；车体结构为高硬度、高强度全金属结构，侧壁作加强筋处理，内墙体防水阻燃可擦洗；车厢地面防滑、防腐蚀、防静电处理；具有较好的电绝缘性、热绝缘性、阻燃性和较好的保温性；车体侧窗后车门封闭，其它窗避光处理，配备车用灭火器。3、车内监测支持设备要求：配备满足车载便携仪器专业储存柜，并带有锁定装置；预留便携式仪器的存放空间，带减震垫，配备专用仪器托盘。4、供电及照明系统：所有用电器具均可由车载发电机或者市电供电，自动切换。部分照明用电由汽车动力驱动，配电系统能满足市电和发电系统电源输入和输出的要求；敷设车载仪器配用专用接地系统；配额定功率5kw车载式汽油发电机，带50米线盘1组，带电源保护装置，并根据车载仪器设备的需要，配置相应的防水电源插口；配备配电柜、车载专用外接电源接口、独立式车载发电机专用舱（可拉出）；照明系统满足通用仪器要求，设有应急照明灯。5、空调及排风系统：双空调系统，除原配车载空调外，车箱监测区另配车载式顶置空调，冷却量3KW、加热量2.2KW，空调供电即可接入市电，也可由车载发电机供电。双向排风系统，满足通风要求。6、车顶及驾驶区、监测区支持设备要求：车顶平台须坚固、结实，气象参数测定设备固定于车顶平台左侧（靠近检测道路，用于检测道路底层空气环境状况）。安装液晶显示屏倒车监视器，车载GPS语音导航系统。监测区设有监控工作台，满足尾气检测流动办公需求，设置可移动座椅2个。7、车控系统及独立控制开关：具备蓄电池电压、电源和剩余电量监控现实功能；设立位置为监测区工作台面板下方，下方为三路220V电源防水插座；空调和仪器用电分路，仪器输入接稳压电源；车载专用工作照明和应急照明；工作环境温湿度计及烟感报警器；泵、应急照明、空调独立开关控制部分。8、车外部：装配工程警示灯、爆闪灯，后车门爬梯。车身字体图饰烤漆处理，并经用户确认后实施。车顶加装车顶平台及室外加装LED电子显示屏，故障率低，维护维修便利。9、车顶LED电子显示屏：LED显示屏单面面积：0.4㎡，过往车辆可清晰看见显示内容，显示颜色：≥65536色，灰度等级：≥256级，工作电压：220V±15%，40-60Hz，可视角度-60°至+30°，水平±70°，像素密度：≥6400点/㎡，效果高于双基色显示屏，点距：10mm，抗冲击、防水、防风，寿命大于10万小时。 | 南京依维柯汽车有限公司 | 南京 | 498000 | 1 | 498000 |
| 13 | 机动车尾气遥感检测管理软件 | TY-WQXT | 1）我公司所投管理软件为正版合法软件；2）采用Sql-server数据库软件平台；所有软件界面为简体中文，方便使用；3）测量所得数据采用数据库记录格式实时记录在硬盘上，同时自动备份，生成文件名中有检测日期。数据记录使用增量记录方式，同一天检测的数据只生成一个文件，并能为用户操作使用；4）管理软件的记录内容为：测量时间、地点、环境参数，车辆行驶中的CO、CO2、HC、NOX、不透光烟度，车辆行驶速度、加速度、车牌，并自动计算VSP,记录容量大于200万组测量数据（可根据需求增加测量数据容量）；5）管理软件可根据用户要求通过互联网实时将监测数据传送至远程监控中心，由中心数据库实时记录存储车辆检测信息；6）管理软件系统具备数据统计、分析、查询能力，统计分析具备临时限值（由统计分析人员临时输入一个限值）进行超标车辆数量和超标比例统计；7）管理软件具有检测数据、车辆照片等打印能力，检测数据、车辆照片可以根据需要实时或通过查询调用，同时管理软件还具备统计分析结果的打印功能； 8）系统能够通过LED显示屏实时显示车辆检测结果，同时结果可显示在前端管理软件的首页界面。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 98000 | 1 | 98000 |
| 14 | 主控计算机 | IPC-610-L | 1、CPU：采用Intel（R）Core（TM）i5四核处理器2、内存：8G 3、硬盘：1T4、显卡：Intel（R）HD Graphics 530（含）TFT-LCD，DVD刻录机，拥有10个USB插孔、集成音频；5、集成100M无线网卡；6、操作系统为简体中文windows系统。配备液晶显示器，其技术参数如下： 1）LED显示器，广视角显示器，21.5英寸2）最佳分辨率： 1920x10803）屏幕比例：16:9（宽屏） | 北京研华兴业电子科技有限公司 | 北京 | 8000 | 1 | 8000 |
| 15 | 液晶显示器 | 223V5L | 1）LED显示器，广视角显示器，21.5英寸2）最佳分辨率： 1920x10803）屏幕比例：16:9（宽屏）  | 飞生（上海）电子科技有限公司 | 上海 | 2000 | 1 | 2000 |
| 16 | 打印机 | LaserJet Pro P1106 | A4纸激光打印，轻巧和便于携带，体积小便于安装在车内使用。能与主控计算机连接，软件根据检测数据自动打印对超标车辆限期治理通知书、现场处罚决定书等行政执法文书。 | HP Inc. | 北京 | 3000 | 1 | 3000 |
| 17 | 运维服务费 | 5年 | 5年运维（其中第一年免费）在许昌成立专门运维服务机构，专业技术人员3人,运维服务车1辆，并提供所需备品备件。 | 河南蓝图环保科技有限公司 | 长葛 | 195000 | 5 | 780000（第一年运维免费） |
| 三 | 机动车尾气遥感检测平台软件、APP |
| 1 | 机动车尾气遥感检测平台软件 | TY-WQPT  | 1、我公司所提供的机动车尾气遥感检测平台软件满足基本要求：机动车遥感监测平台功能包括遥感检测、视频抓拍、设备检查标定、视频监控、点位管理（包括监测点位、遥测设备和标准物质）、车辆数据库、数据管理等功能。系统平台能够对长葛市的高污染排放机动车数据进行动态采集和汇总，加强对辖区高污染排放机动车的筛选，实现对机动车尾气的多手段监控，实现数据统一管理、超标预警。平台集中采集道路机动车尾气排放的数据信息并进行解析、计算、入库、匹配等工作。实现数据采集与传输，数据查询、统计、分析，报表输出等功能。**1.** 我公司所提供的机动车尾气遥感检测平台软件满足**网络要求****1.1基本要求**网络的建设和维护符合《环境信息网络建设规范》《环境信息化标准指南》和《环境信息网络管理维护规范》的要求。**1.2网络连接方式**我公司为环境保护主管部门与监测点位提供专用网络，保证数据通讯的稳定性、可靠性、安全性，带宽满足视频、数据信息的传输要求。为移动式监测点位提供移动数据网络进行连接。**2.数据接口**我公司提供平台与公安交通管理部门、交通运输部门双向数据接口，与公安交通管理部门实现车辆信息、车辆排放超标信息的数据交换。 **3.视频抓拍要求**我公司所提供的抓拍系统符合《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T1047-2013）技术要求，符合取证要求。抓取的图片及视频证据的质量、模式、基本信息、防伪要求符合《道路交通安全违法图像取证技术规范》（GA/T832-2014）要求。采用高清网络摄像机，分辨率满足监控要求，单车道不低于200万像素,能清晰拍摄车辆号牌号码进行车辆识别。具备全天候工作能力，能保证全天24小时视频监控,车辆抓获率符合标准要求。**4．数据管理功能****4．1系统平台可记录检测数据，**记录内容为：测量时间、地点、环境参数，车辆行驶中的CO、CO2、HC、NOX、不透光烟度，车辆行驶速度、加速度、车牌，并能够自动计算VSP,记录容量大于200万组测量数据；可通过互联网实时将监测数据传送至远程监控中心，由中心数据库实时记录存储车辆检测信息；**4.2系统平台**具备数据统计、分析、查询能力，统计分析具备临时限值（由统计分析人员临时输入一个限值）进行超标车辆数量和超标比例统计；**4.3**管理软件具有检测数据、车辆照片等打印能力，检测数据、车辆照片可以根据需要实时或通过查询调用，同时管理软件还具备统计分析结果的打印功能；**5安装要求**监测点位所使用的软件安装在工控机上，包括摄像拍照、车辆识别、遥感监测、设备检查、数据上传等业务功能。 **6.1功能要求****6.1机动车轨迹信息记录采集**平台可查看记录通过的机动车相关的信息。**6.2位置信息采集**记录所在位置的经纬度信息，如果是移动式点位则使用卫星定位系统及时反馈位置信息。**6.3车辆数据库**集成车辆数据库，用于帮助进行车辆识别和遥感监测，数据库定期与管理端软件同步更新。**6.4视频监控**具备视频监控功能，并满足环境保护主管部门实时查看和远程调用的要求。**6.5车辆识别**利用视频技术识别车辆号牌号码，结合车辆数据库进行进一步的准确识别，车辆图像抓获率不小于98%，车辆牌照识别率不小于95%。预留汽车电子标识读取接口，以准确识别车辆信息。**6.6超标信息交换**对车辆超标记录进行整理，将符合规范要求的数据、视频和图片记录提供给公安交通管理部门，并跟踪处理情况。**6.7数据交换**平台与监测点位各类信息应实时同步，监测管理端软件之间的数据通过专网的数据与遥测平台进行传输。管理端软件与上级管理端软件（省级遥感监测平台或国家遥感监测平台）之间保证数据及时同步。交换的内容包括：监测点位信息、遥感监测数据、车辆数据、设备自检、设备检查信息。**7.联网要求**管理端软件与监测点位使用专网连接，保证数据通讯的稳定性、可靠性、安全性，带宽满足视频、数据信息的传输要求。联网方式将满足《关于加快推进机动车排污监控平台建设和联网工作的通知》（环办大气函〔2016〕2101号）中的《在用机动车排放检验信息系统及联网规范（试行）》要求。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 98000 | 1 | 98000 |
| 2 | 移动端APP | TY-WQPT  | 1、我公司所提供的机动车尾气遥感检测平台APP功能完整，设计特点突出，使用方便可实现对查询固定式站点监测数据及移动式站点监测数据的查询功能。2、移动端APP满足以下总体要求：扩展性好，兼容IOS和Android平台的所有终端设备，可对功能进行灵活扩展，兼容前端数量和功能扩展。3、数据质量完全满足完整性、一致性、准确性和及时性的标准。4、数据库采用多种方法来保证数据完整性，包括外键、约束、规则和触发器。系统很好地处理了这四者的关系，并根据不同的具体情况采用不同的方法，相互交叉使用，互补缺点。数据库系统采用了许多有利的措施，来保证数据的一致性。主要有：事务和并发控制、数据库日志、检查点操作、备份和恢复。确保数据准确性的措施包括：数据库数据加密、强制存取控制和审计日志。为确保数据的及时性，数据的采集和上传全部采用实时传输。软件可从多个维度对监测数据进行统计，并以表格、图表等多种形式予以呈现。地图可集中显示各个监测点位的地理位置信息，以及各监测点位 AQI 空气质量等级信息，点击站点显示监测站点实时车辆尾气检测数据的详细信息。可提供最新检测车辆数据信息的查询功能，并支持查看检测数据的图形、列表信息以及抓拍图片信息。可提供历史检测数据的查询功能，查询数据可查看对应抓拍图片信息以及生成检测报告，检测报告支持下载保存至手机本地。可查看监测点位设备名称、实时设备状态以及设备故障描述等信息。可提供车辆类型统计功能，并根据时间段、监测站点对此时间段站点车流量数据中黄绿标车、燃油类型、车辆类型进行数量统计，查询结果以图形、列表形式显示支持数据下载至移动端本地。可提供车流量统计查询功能，可根据时间段、按照区环保局或站点进行统计查询车流量汇总数据以及车流量汇总数据中的合格、不合格车辆数量汇总结果以图形列表显示支持本地下载。可根据时间段、查询检测所有车流量信息中有效/无效数据的数量统计。可提供违规车辆具体信息的查询功能，可按照时间段、具体监测站点名称进行查询，结果可生成报告进行下载。可提供根据时间段、具体检测参数 CO、NO、AQI 对比查询功能，将监测站点尾气检测数据与空气质量数据趋势进行对比分析，结果以图表与列表形式显示查看，并且可以下载至移动端本地。可提供检测站点环境空气质量 AQI 数据信息，并将检测车流量信息汇总进行比对信息，可快速分析出车流量比重与 AQI 数据数值影响趋势比对。可提供两个以上不同时间段检测信息的对比功能，可分析在不同日期同一时间段或同一日期不同时间段内不同车流量造成的不同程度污染作出对比。用户可选择两个以上时间段，站点，按照参数浓度值、车流量、不合格车数量、AQI、高排污车数量进行对比。可提供根据不同移动站点进行监测查询的功能，能够查询到不同站点每次监测的设备信息、地点区域、开始时间、结束时间及监测人员等信息。同时也能实时了解当前监测站点的监测数值。 | 天津同阳科技发展有限公司 | 天津 | 50000 | 1 | 50000 |
| 3 | 服务器硬件设施 | 应用服务器 | NF8460M4 | （1）CPU：十核， 2.0GHz。（2）内存：ECC DDR4，64 GB，最大存储容量 6144 GB。（3）硬盘：2.5"SAS/SATA，4\*600G 10K 6Gbps SAS 2.5in SFF G2HS HDD。（4）磁盘控制器：支持 RAID 0、1。（5）提供千兆以太网光纤通道 HBA卡，电源功率2\*900W，4U机架式。 | 浪潮电子信息产业股份有限公司 | 济南 | 30000 | 1 | 30000 |
| 数据库服务器 | NF8460M4 | （1）CPU：十核，2.0GHz。（2）内存：ECC DDR3，64 GB，最大存储容量 6144 GB。（3）硬盘：2.5"SAS/SATA，4\*600G 10K 6Gbps SAS 2.5in SFF G2HS HDD。（4）磁盘控制器：支持 RAID 0、1。(5）千兆以太网光纤通道 HBA 卡，电源功率2\*900W，4U 机架式。 | 浪潮电子信息产业股份有限公司 | 济南 | 30000 | 1 | 30000 |
| 网络交换机 | H3C S5130S-28S-LI | 产品类型：千兆以太网交换机应用层级：三层传输速率：10/100/1000Mbps交换方式：存储-转发背板带宽：≥240Gbps包转发率：≥70Mpps | 新华三技术有限公司 | 杭州 | 12000 | 1 | 12000 |
| 数据库 | SQL Server  | SQL Server 2008 R2企业版64位中文版 | 微软（中国）有限公司 | 中国 | 8000 | 1 | 8000 |
| Windows Server 操作系统 | Windows Server 2008企业版 | Windows Server 2008 R2企业版64位中文版 | 微软（中国）有限公司 | 中国 | 8000 | 1 | 8000 |
| 显示大屏 | DS-D5055FC | 尺寸：55英寸；分辨率：1920x1080；视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；响应时间：8ms(G to G)；对比度：4000:1；亮度：500cd/㎡；物理拼缝：3.5mm；功耗：≤150W；电源要求：AC 90-264V；寿命：≥60000 小时；工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%(无凝露)；外形尺寸：1213.6mm(W) x 684.3mm(H) x 113.5mm(D)边框宽度：2.3mm（左/上）,1.2mm（右/下） | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 杭州 | 3500 | 1 | 3500 |
| 合计（一+二+三）） | 小写 | 4868000 |
| 投标总价： | 大写 | 肆佰捌拾陆万捌仟元整 |

供应商名称（加盖公章）：河南蓝图环保科技有限公司

法定代表人或其授权代表（签字)：

签署日期：2018年12月23