



(一) 投标分项报价一览表

序号	名称	品牌	规格 型号	技术 参数	单 位	数 量	单价	总价	产地及 厂家
固定垂直式机动车尾气遥感监测系统									
1	固定垂直式机动车尾气遥感监测单元	云景科技	YJ-RS200	<p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元可监测项目有： 一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、碳氢化合物（HC）、一氧化氮（NO）、不透光度、林格曼黑度。能有效监测汽油车、柴油车尾气污染物。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元测量原理如下：</p> <p>1）采用近红外可调谐半导体激光吸收光谱技术测量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）；</p> <p>2）采用紫外差分吸收光谱技术测量碳氢化合物（HC）、一氧化氮（NO）；</p> <p>3）采用550-570nm波长的绿激光或其他等效光源原理检测机动车不透光烟度；</p> <p>4）林格曼黑度使用视频摄像设备进行拍摄。</p> <p>5）（不透光度测量原理符合《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求》（遥感检测法） HJ845-2017中的相关技术要求）</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元测量范围如下：</p>	套	1	900000	900000	广州市 广州市云景信息科技有限公司



			<p>1) CO: (0-10) %;</p> <p>2) CO<sub>2</sub>: (0-16) %;</p> <p>3) HC≤10000ppm;</p> <p>4) NO≤10000ppm;</p> <p>5) 不透光度: (0-100) %;</p> <p>6) 林格曼黑度: 0-5级。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元测量精度如下:</p> <p>1) CO精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±0.25%, 取最大值;</p> <p>2) CO<sub>2</sub>精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±0.25%, 取最大值;</p> <p>3) HC精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±250ppm, 取最大值;</p> <p>4) NO精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±20ppm, 取最大值;</p> <p>5) 不透光度精度: 相对误差为±5%; 或绝对误差为±2%。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元重复性误差如下:</p> <p>CO、CO<sub>2</sub>、HC、NO、不透光度重复性误差为示值允许误差的1/2。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元检出率如下:</p> <p>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85%。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元自动标定及审核功能如下:</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>可实现自动标定/审核功能，自动标定/审核功能时间间隔不大于2个小时。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元具有自检功能，设备上电后自启，自动对设备各个单元进行检测，并将检测结果反馈给中心平台。</p> <p>我公司投标固定垂直式机动车尾气遥感监测单元环境温度如下：</p> <p>遥测设备使用环境工作温度：-20℃~+45℃。</p>					
2	速度与加速度检测设备	云景科技	YJ-RS200	<p>本次投标固定垂直设备速度和加速度检测参数如下：</p> <p>测量精度的车辆速度范围为 1km/h~120 km/h 。</p> <p>当汽车速度在 1km/h~50km/h，误差为：≤±1.5km/h。当汽车速度在 50km/h~100km/h，误差为：≤±3km/h；。</p> <p>加速度检测误差为：&lt;±0.22m/s<sup>2</sup>。</p>	套	1	130000	130000	广州市 广州市云景信息科技有限公司
3	车牌识别及交通流量监测系统	海康威视	iDS-TCV300	<p>我公司提供的该系统包含高清摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等，能保证 7×24 小时视频监控，参数为：</p> <p>1) 1/1.8 英寸逐行扫描 CCD 智能高清摄像机</p> <p>2) 有效像素 300 万；</p> <p>3) 可识别牌照颜色和文字；</p> <p>4) 车辆图像抓获率≥98%；</p> <p>5) 车辆牌照抓获率≥95%；</p> <p>6) 能够进行车流量统计。</p>	套	1	60000	60000	杭州市 杭州海康威视数字技术股份有限公司
4	环境气象监测设备	锦州阳光气象科技	PC-8D	<p>1. 集大气温度、相对湿度、气压、风向、风速和降水（降雨和冰雹）于一体，无转动部件，免维护型设计，运行时无磨损。具备探头自动加热功能，去除冰雪。</p> <p>2. 大气温度：测量范围-50° C~ +80 ° C，允许误差：±</p>	套	1	8000	8000	锦州市 锦州阳光气象科技有限公司



				0.2℃；输出分辨率：0.1℃。 3. 湿度：测量范围：0~100%RH，允许误差：满量程的±2%；输出分辨率：1%RH。 4. 大气压力测量范围：30~120kpa；精确率：±0.3hpa；输出分辨率：0.1hpa。 5. 雨量测量范围：0~200mm/h；精确率：5%；输出分辨率：0.1mm/h。 6. 风速：量程：0~75m/s，准确率：±0.3m/s；分辨率：0.1m/s。 7. 风向：方位角 0~360°；准确度：±3°。 8. 防护等级：IP65					
5	主控计算机	研祥	IPC-810	我公司投标计算机参数如下： 1) 四代酷睿 i7 系列处理器； 2) 16G DDR4 双通道内存； 3) 硬盘容量≥1T； 4) 双 Intel 千兆网口/6 个 USB/6CM 串口； 5) 操作系统为简体中文windows系统。	套	1	30000	30000	深圳市研祥智能科技有限公司
6	机动车尾气遥感监测主控系统	云景科技	云景科技 云景机动车尾气遥感监测系统 V3.0	我公司投标主控系统参数如下： 1) 所有软件界面为简体中文，仪器所有软件与 windows 系统兼容； 2) 系统在开启电源后自动启动，并对系统的各单元进行自动检测，同时将检测结果给予显示； 3) 录像完整并压缩 1/4 格式储存，能储存所有车辆的视频或图像照片，照片和数据存放在独立文件夹中，车辆图像照片文件名用识别车牌和日期时间组合命名，便于查找； 4) 测量数据以数据库记录格式实时记录在硬盘上，同时自动	套	1	30000	30000	广州市云景信息科技有限公司



			<p>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；</p> <p>5) 具备 2 组或 2 组以上用户限值输入功能，限值能根据车辆登记日期及环保标志类型分别选择设置方式，且要求按车辆登记日期设置限值时，除限值能由操作员修改外，实施标准日期也能由操作员修改。设置超限值车辆检测数据记录文件，超限值车辆检测数据可以存入检测数据记录文件，也可以存入超限值车辆检测数据记录文件。同样超限值车辆检测数据记录文件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超限值车辆检测数据记录文件；</p> <p>记录内容为：测量时间、地点、车辆行驶中的 CO、CO2、HC、NO、不透光烟度，环境参数、车辆行驶速度，加速度，车牌，车型，对应车辆照片等，记录容量大于 5 万组测量数据。</p> <p>6) 具备检测数据能通过互联网上传，上传的数据主要有车牌、车牌颜色、以及排放测试数据；</p> <p>7) 系统具备汽油车/柴油车/CNG 车辆同时监测功能。对于柴油车和汽油车，系统直接给出检测数据；对于 CNG 和其他燃料类型的车辆，系统根据车辆信息数据库进行判定之后再给出检测数据；</p> <p>8) 系统设置两级管理权限，两级管理权限如下： 系统管理员需要密码登录，可以管理系统的所有功能，包括数据、车辆信息、限值与判别限值的修改或导入等。 检测员权限不需要密码登录，检测员只具备检测权限和对记录数据、相关检测信息、车辆信息等的阅览权限，具备数据分析、统计、查询等权限。不具备相关修改权限。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				9) 道路测试设备与主控计算机采取有线数据传输; 10) 系统具备数据统计、分析、查询能力, 具备检测量、超标数量、超标比例统计分析, 具备综合查询和特例查询能力。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; 11) 可以根据需要实时或通过查询调用车辆信息和检测数据进行检测数据、车辆照片等打印能力, 具备统计分析结果与统计分析图片打印能力。																										
7	UPS 不间断供电系统	山特	CASTLE 3K (6G)	我司提供的 UPS 系统投标参数如下: 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%) 4) 额定功率: 大于所供电设备额定功率的 2 倍。	套	1	6500	6500	深圳市山特电子有限公司																					
8	道路空气质量监测设备	云景科技	YJ-RS2000	我司投标道路空气质量监测设备参数为: 可监测 PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3; 气体传感器寿命≥2 年。 <table><tr><td>电化学气体传感器</td><td>监测范围</td><td>分辨率</td></tr><tr><td>CO</td><td>0~50ppm</td><td>0.01ppm</td></tr><tr><td>NO2</td><td>0~500ppb</td><td>0.01ppb</td></tr><tr><td>SO2</td><td>0~500ppb</td><td>0.01ppb</td></tr><tr><td>O3</td><td>0~500ppb</td><td>0.01ppb</td></tr><tr><td>PM2.5</td><td>0 ~ 1000ug/m3</td><td>1 μ g/m3</td></tr><tr><td>PM10</td><td>0 ~ 1000ug/m3</td><td>1 μ g/m3</td></tr></table>	电化学气体传感器	监测范围	分辨率	CO	0~50ppm	0.01ppm	NO2	0~500ppb	0.01ppb	SO2	0~500ppb	0.01ppb	O3	0~500ppb	0.01ppb	PM2.5	0 ~ 1000ug/m3	1 μ g/m3	PM10	0 ~ 1000ug/m3	1 μ g/m3	套	1	90000	90000	广州市云景信息科技有限公司
电化学气体传感器	监测范围	分辨率																												
CO	0~50ppm	0.01ppm																												
NO2	0~500ppb	0.01ppb																												
SO2	0~500ppb	0.01ppb																												
O3	0~500ppb	0.01ppb																												
PM2.5	0 ~ 1000ug/m3	1 μ g/m3																												
PM10	0 ~ 1000ug/m3	1 μ g/m3																												



9	道路黑烟车电子抓拍系统	云景科技黑烟车抓拍系统	SDVBF	<p>我司道路黑烟车电子抓拍系统设备参数如下：</p> <p>1) 抓拍技术要求符合《道路交通信息监测记录设备设置规范》（GA/T1047-2013）技术要求，并经公安交通管理部门备案，符合取证要求；</p> <p>2) 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；</p> <p>3) 在每个监控点位的监控杆上安装多台高清摄像机，同时监控车头和车尾，每台监控车尾或车头的摄像机可监控两车道；</p> <p>4) 高清摄像机采用 1/1.8 英寸 300 万像素逐行扫描 CCD 智能高清摄像机，最大分辨率达 2048×1536，帧率达 25 帧。车辆图像抓获率≥98%，车辆牌照抓获率≥95%。</p> <p>黑烟车抓拍系统详情如下：</p> <p>1) 车辆图像抓获率、车辆牌照识别率不低于《HJ845-2017 在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求（遥感检测法）》相关技术要求；</p> <p>2) 支持 2 路高清视频黑烟车智能分析抓拍，支持多枪联动，采用视频智能识别分析算法，自动对道路上行驶过的车辆的的尾气进行分析识别，判定车辆是否为黑烟车；</p> <p>3) 对全断面多车道的过车尾部进行监控，实时视频采集通过网络自动传输，智能分析模块对视频进行实时分析，自动分析自动识别出冒黑烟车辆并自动截取和保存冒黑烟车辆的视频数据，同时自动识别冒黑烟车的车牌号码，将截取的视频数据和相关信息传输至数据服务系统；</p> <p>4) 实时视频预处理分析：对黑烟车进行自动跟踪；</p> <p>5) 采用计算机图像和视频算法，对视频进行分析；</p>	套	1	350000	350000	广州市 广州市云景 信息科技有限公司
---	-------------	-------------	-------	--	---	---	--------	--------	--------------------------





				6) 将黑烟车视频自动传输到数据库; 7) 算法参数配置: 实现对视频分析的参数进行人工配置。 黑烟车电子抓拍管理平台参数如下: 证据链管理, 按照公安部门取证要求、经多级审核, 通过边界平台实现系统自动对接。实现黑烟车证据链的多级审核(未审核、初审、复审、终审), 到期提示, 抓拍次数提示, 记录审核信息, 可按审核状态、审核结果查询, 可查看完整的证据链(证据阶段信息、审核信息、车辆信息、图片、视频), 可查看移交公安信息。					
10	LED 显示屏及杆件	强力巨彩	P10	我司按照招标文件要求定制, 提供LED显示屏及F型支架, 具体如下: 1) 显示基色三基色; 2) 显示屏大小根据采购人要求定制, 不小于1米X1.5米, 最佳可视距离1-150米; 3) 像素点: P10; 4) 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) 工作温度: -20℃~+65℃; 8) 工作湿度: 10%-90%; 9) 户外专用显示屏, 防水、防尘外壳, 长寿命LED灯; 10) 显示屏F杆采用钢制热镀锌工艺。	套	1	80000	80000	厦门市 厦门强力巨彩光电科技有限公司
11	交通龙门架	中电科	现场定制	交通龙门架进行定制, 满足系统安装运行及招标文件相关要求。 龙门架的主要材质符合国家相关标准; 龙门架的安装高度不低	套	1	150000	150000	郑州市 中电科信息产业有限公司





				于5米，符合国家相关规定，根据不同路况、不同条件、不同要求给予相应的规格。遥测设备和测速设备固定安装在龙门架上方，光谱由上往下铺开。龙门架上方龙门架跨度依据现场确定，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。包括龙门架监控订制架。					司
12	设备地基开挖及施工	中电科	现场定制	<p>我司项目现场地基施工如下：</p> <p>1、安装地基设计、施工及处理：</p> <p>1) 机柜地基与道路地基隔离，隔离带深度不小于 0.5 米，地基向地下不少于 1.5 米，满足在重型车辆通过时的抗震要求。</p> <p>2) 基坑四壁周围砖砌，中间混凝土浇筑成型，表层用水泥打平。</p> <p>3) 预留走线管两根，走线管使用防腐防锈钢管，具有一定抗压机耐腐蚀性，直径不小于 12cm，走线管一段入土，另一端尽量靠近设备室侧面，便于走线及后期维护。</p> <p>4) 地基上端平台宽度不小于 30cm，便于使用中机柜的维护与机柜上端设备的检修。</p> <p>5) 施工过程中，尽可能不破坏道路原貌。如有改变，施工结束后按原貌及时恢复。</p> <p>6) 符合本项目实际需求。</p> <p>2、现场防水处理：</p> <p>1) 防尘、防水、防盗、防腐处理；</p> <p>2) 机柜底座、走线槽严格按照工程施工要求，预留走水通道，外部密封；</p> <p>3) 敷设地下管线、安装地基及检修井进行防水施工；</p> <p>4) 外路面施工材料满足防水要求。</p>	套	1	60000	60000	郑州市中电科信息产业有限公司
13	供电、网络管	中电科	现场定制	<p>我司现场管线施工如下：</p> <p>1) 对前端监测点设备，设计并铺设供电及网络管线，达到项目现场实际工作需求。</p>	套	1	30000	30000	郑州市中电科信息



	线铺设			<p>2) 地下电缆为三芯铜芯电缆，外部为防腐橡胶，中间有铁皮保护，内侧有绝缘橡胶和缓冲橡胶条，铜芯线满足“GB12706-2002”要求。</p> <p>3) 型号：ZCYJV22 3×6（阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铠装电力电缆）。</p> <p>4) 电缆槽深度不小于 60cm，槽底打平，在有坡度路面，槽底坡度不大于 15 度。</p> <p>5) 电缆线先用 PVC 地下专用保护管套接，连接处作防水处理。</p> <p>6) 电缆槽底部先铺设一层细沙，将处理好的电缆线铺设在电缆槽底部细沙上，然后在电缆上部摆放一层砖，最后用素土覆盖。</p> <p>7) 在电源进线端使用防雷保护器，电表下端使用漏电保护器，防止雷暴及触电风险，如果开关及电表室外使用，使用专用室外电力保护箱。</p> <p>8) 施工过程中，尽可能不破坏道路原貌。（如有改变，施工结束后按原貌及时恢复。）</p>					产业有限公司
14	户外安防及监控系统	海康威视	DS-2DX6320 IW-A	<p>我公司在项目现场安装户外安防及视频监控系统。监控范围可涵盖所有的仪器设备，可实现日夜监控；高清摄像头，能人脸侦测；户外安装，防水防尘。视频信号可与市环保局联网，可实时调阅。监控录像存储周期不小于30日历日。</p>	套	1	20000	20000	杭州市 杭州海康威视数字技术股份有限公司
15	室外主机机柜	凯旺	CZKW-YJ-DZ	<p>我司投标室外主机机柜参数如下： 机柜内温度可调，内部根据功能要求采用垂直分层结构，制造标准满足 IP66 要求，有隔热措施，具备一定强度，防止轻微碰撞受损。机柜有铭牌说明所属单位，联系人。</p> <p>1) 外壳双层设计结构；</p> <p>2) 恒温控制，配备专用机柜空调；</p>	套	1	20000	20000	广州市 广州凯旺机柜实业有限公司



				3)具备防水、防尘、防潮设计; 4)配备电源系统、电器控制系统; 5)满足户外需求。 6)机柜安全防护等级IP66。					
16	二合一防雷器	雷晟	CPD-W220AC/2	我司投标二合一防雷器参数如下: 1、RJ45接口网络防雷器; 2、采用串联式结构设计, 多级保护功能; 3、信号部分采用电子开关接地方式, 有效消除因共地而对传输信号产生的各种干扰; 4、220V 20A防雷模块; 5、NPE型的防雷模块, 适用于不同电网制式; 6、高雷电通流能力, ns级响应速度。	套	1	2000	2000	深圳市雷晟科技发展有限公司
17	标准样气	中电科	现场定制	我公司提供机动车检测专用标准样气, 满足机动车尾气遥测日常校准及准确度检查要求	套	1	3000	3000	郑州市中电科信息产业有限公司
18	设备备品备件	中电科	现场定制	我公司配备配备足够的常用工具、配备运维期内所需易损易耗件。满足机动车尾气遥测日常校准及准确度检查要求	套	1	40000	40000	郑州市中电科信息产业有限公司
19	网络建设	中电科	现场定制	我公司提供20M公共网络光纤或宽带网络。	年	4	10000	40000	鄢陵县鄢陵县运营商



移动式机动车尾气遥感监测系统									
1	移动式 机动车 尾气遥 感监测 单元	云景科 技	YJ- RS200	<p>我司投标移动式机动车尾气遥感监测单元监测范围如下： 一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、碳氢化合物（HC）、一氧化氮（NO）、不透光度、林格曼黑度。有效监测汽油车、柴油车尾气污染物。</p> <p>我司投标移动式遥感系统测量原理如下：</p> <p>1）采用近红外可调谐半导体激光吸收光谱技术原理测量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）；</p> <p>2）采用紫外差分吸收光谱技术测量碳氢化合物（HC）、一氧化氮（NO）；</p> <p>3）采用 550-570nm 波长的绿激光光源原理检测机动车不透光烟度；</p> <p>4）林格曼黑度使用视频摄像设备进行拍摄。</p> <p>5）（不透光度测量原理符合《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求》（遥感检测法） HJ845-2017 中的相关技术要求）</p> <p>我司提供移动式遥感监测设备测量范围如下：</p> <p>CO：（0-10）%； CO<sub>2</sub>：（0-16）%； HC≤10000ppm； NO≤10000ppm； 不透光度：（0-100）%； 林格曼黑度：0-5 级。</p> <p>我司提供移动式遥感监测设备测量精度如下：</p> <p>1）CO 精度：相对误差为±10%或绝对误差为±0.25%，取最大</p>	套	1	900000	900000	广州市 广州市云景 信息科技有 限公司



			<p>值；</p> <p>2) CO<sub>2</sub> 精度：相对误差为±10%或绝对误差为±0.25%，取最大值；</p> <p>3) HC 精度：相对误差为±10%或绝对误差为±250ppm，取最大值；</p> <p>4) NO 精度：相对误差为±10%或绝对误差为±20ppm，取最大值；</p> <p>5) 不透光度精度：相对误差为±5%；或绝对误差为±2%。</p> <p>重复性误差参数：</p> <p>CO、CO<sub>2</sub>、HC、NO、不透光度重复性误差为示值允许误差的1/2。</p> <p>检出率参数：</p> <p>当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85%。</p> <p>具有自动标定及审核功能：</p> <p>系统内部配置含有标准气室，气室采用密封设计，可实现自动标定/审核功能，自动标定/审核功能时间间隔不大于 2 个小时。</p> <p>自检功能：</p> <p>系统具备自检功能，设备上电后自启，自动对设备各个单元进行检测，并将检测结果反馈给中心平台。</p> <p>遥测设备使用环境温度范围：</p> <p>使用环境工作温度：-20℃~+45℃。</p> <p>遥测设备使用方式为：</p> <p>污染物排气分析系统水平放置，检测双光程长度不小于 12m（可适应不同路面要求），尾气排放检测选择距地面高度范围</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				为：20-40cm（可适应不同路面要求）。 遥测设备具有高精度的GPS定位功能。					
2	速度与 加速度 检测设 备	云景科 技	YJ- RS200	本次投标移动式遥测设备速度和加速度检测参数如下： 测量精度的车辆速度范围为 1km/h~120 km/h。 当汽车速度在 1km/h~50km/h，误差为：≤±1.5km/h。当汽车 速度在 50km/h~100km/h，误差为：≤±3km/h；。 加速度检测误差为：≤±0.22m/s <sup>2</sup> 。	套	1	130000	130000	广州市 广州市云景 信息科技有限公司
3	车牌识 别及交 通流量 监测系 统	海康威 视	iDS- TCV300	我公司提供该系统包含高清摄像机、高清镜头、室外防护罩、 网络信号防雷器、电源适配器等，能保证7×24小时视频监 控，参数为： 1）1/1.8英寸逐行扫描CCD智能高清摄像机 2）有效像素300万； 3）可识别牌照颜色和文字； 4）车辆图像捕获率≥98%； 5）车辆牌照捕获率≥95%； 6）能够进行车流量统计。	套	1	40000	40000	杭州市 杭州海康威 视数字技术 股份有限公司
4	环境气 象监测 设备	锦州阳 光	PC-8D	1）温度测量范围-40-50℃，允许误差：±0.5℃； 2）湿度测量范围5%-95%，允许误差：满量程的±3%； 3）大气压力测量范围70.0kPa~106.0kPa，精确率±0.5kpa； 4）雨量测量范围0~200mm/h，精确率5%； 5）风速量程0~60m/s，精确率±0.3m/s； 6）风向方位角0~360°，准确度±3°。	套	1	8000	8000	锦州市 锦州阳光气 象科技有限 公司
5	主控计 算机	研祥	IPC-810	我司主控计算机参数如下： 1）四代酷睿i7系列处理器； 2）16G DDR4 双通道内存； 3）硬盘容量≥1T；	套	1	20000	20000	深圳市 研祥智能科 技股份有限 公司



				4) 双 Intel 千兆网口/6 个 USB/6CM 串口; 5) 操作系统为简体中文 windows 系统。					
6	机动车尾气移动检测车检测系统	云景科技	云景科技云景机动车尾气遥感监测系统 V3.0	<p>我司投标本系统参数如下：</p> <p>1) 所有软件界面为简体中文，仪器所有软件与 windows 系统兼容，方便使用；</p> <p>2) 系统在开启电源后自动启动，并对系统的各单元进行自动检测，同时将检测结果给予显示；</p> <p>3) 录像完整并压缩 1/4 格式储存，能储存所有车辆的视频或图像照片，照片和数据存放在独立文件夹中，车辆图像照片文件名用识别车牌和日期时间组合命名，便于查找；</p> <p>4) 测量数据以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；</p> <p>5) 具备 2 组或 2 组以上用户限值输入功能，限值能根据车辆登记日期及环保标志类型分别选择设置方式，且要求按车辆登记日期设置限值时，除限值能由操作员修改外，其实施标准日期也能由操作员修改。设置超限值车辆检测数据记录文件，超限值车辆检测数据既能存入检测数据记录文件，又能存入超限值车辆检测数据记录文件。同样超限值车辆检测数据记录文件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超限值车辆检测数据记录文件；</p> <p>记录内容为：测量时间、地点、车辆行驶中的 CO、CO2、HC、NO、不透光烟度，环境参数、车辆行驶速透光度，加速度，车牌，车型，对应车辆照片等，记录容量大于 5 万组测量数据。</p>	套	1	30000	30000	广州市云景信息科技有限公司

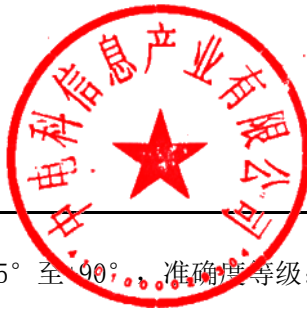




				<p>6) 检测数据能通过互联网上传, 上传的数据主要有车牌、车牌颜色、以及排放测试数据;</p> <p>7) 具备汽油车/柴油车/CNG 车辆同时监测功能。对于柴油车和汽油车, 系统直接给出检测数据; 对于 CNG 和其他燃料类型的车辆, 系统根据车辆信息数据库进行判定之后再给出检测数据;</p> <p>8) 系统能设置两级管理权限, 两级管理权限如下: 系统管理员需要密码登录, 可以管理系统的所有功能, 包括数据、车辆信息、限值与判别限值的修改或导入等。 检测员权限不需要密码登录, 检测员只具备检测权限和对记录数据、相关检测信息、车辆信息等的阅览权限, 具备数据分析、统计、查询等权限。不具备相关修改权限。</p> <p>9) 道路测试设备与主控计算机采取有线数据传输;</p> <p>10) 系统具备数据统计、分析、查询能力, 具备检测量、超标数量、超标比例统计分析, 具备综合查询和特例查询能力。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;</p> <p>11) 可以根据需要实时或通过查询调用车辆信息和检测数据进行检测数据、车辆照片等打印能力, 具备统计分析结果与统计分析图片打印能力。</p>					
7	UPS 不间断供电系统	山特	C3K (6G)	<p>我司投标 UPS 系统参数如下:</p> <p>1) UPS 类型: 在线式</p> <p>2) 输入电压范围: 115-300V</p> <p>3) 输出电压范围: 220 (1±2%)</p> <p>4) 额定功率: 大于所供电设备额定功率的 2 倍。</p>	套	1	5000	5000	深圳市山特电子 (深圳) 有限公司



8	系统便携电源	云景科技	YJ-RS200	电源为便携式锂电池电源，充电次数不少于 500 次，最大载电负荷可以保证道边设备使用 6 小时以上	套	1	10000	10000	广州市 广州市云景信息科技有限公司
9	无线发射器	冠艺 GUANYE E	无线 HDMI 高 清	具有检测数据无线上传功能，上传的数据主要有车牌、车牌颜色、排放测试数据，用户在后台可实时监测路检情况。	套	1	5000	5000	上海市 上海冠艺电子科技有限公司
10	数据分析处理计算机	联想	ThinkPad L580-440	知名品牌 CPU:酷睿 7 代; 操作系统:Windows10、可免费升级、搭载全固态闪存; 屏幕尺寸: 15 英寸; 物理分辨率: 1920*1080; 硬盘容量: 128G 固态; 内存容量: 8G。	套	1	8000	8000	北京市 联想（北京）有限公司
11	激光打印机	惠普	P1106	A4 纸激光打印; 轻巧和便于携带; 接口: 高速 USB2.0; 分辨率抵达: 1200×1200dpi; 打印负荷: 5000 页; 适应系统: Windows 8/7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003/ Mac OS X v10.4-10.6 Linux; 能与主控计算机连接, 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。	套	1	5000	5000	中山市 佳能（中山）办公设备有限公司



12	数显倾角仪	韦度	数显倾角仪	坡度角度检测范围：-5°至90°，准确度等级：0.1°	套	1	2000	2000	温州市 温州韦度电子有限公司
13	标准样气	中电科	现场定制	机动车检测专用标准气体 2 瓶/每套，8 升防腐内胆的标准气体钢瓶，并带有减压压力显示表的不锈钢减压阀。	套	1	3000	3000	郑州市 中电科信息产业有限公司
14	对讲机	宝峰	BF-888S	对讲机 2 个： 1) 通讯频道数量：16 个； 2) 通话时间：通话时间不小于 8 小时； 3) 频率范围：403-425MHz； 4) 产品功率：1-4W (UHF)； 5) 电源：7.2V 镍氢电池。	套	1	1000	1000	福州市 福建宝峰电子有限公司
15	隔离墩	翔威瑞信	红白色	警用锥形筒式隔离墩（数量按布点要求）： 1、PVC 反光锥套； 2、具有良好的柔韧性，抗滚压及硬物碰撞； 3、防日晒雨打，耐热耐寒不龟裂，不变色； 4、红白相间，颜色醒目，保障遥测现场操作人员及设备的安全。	套	1	800	800	成都市 成都翔威瑞信科技有限公司
16	专用装载车	中电科	中电科定制（全顺汽车）	我司本次投标提供的专用装载车，车长不超过 6 米，能满足下述各模块安装要求，不影响移动式遥感检测系统正常使用；国五及以上排放标准，达到国家排放及安全检验要求。 1) 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，隔断上有透明门窗；承载区满足汽/柴组合式遥测设备及便携式汽车/不透光烟度校准仪器的摆放要求；	辆	1	550000	550000	郑州市 中电科信息产业有限公司



			<p>2) 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。</p> <p>车内监测支持设备参数如下：</p> <p>配备满足车载便携仪器专业储存柜，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。</p> <p>供电及照明系统参数如下：</p> <p>所有用电器具由车载蓄电装置或者市电供电，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；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；照明系统满足通用仪器要求，设有应急照明灯。</p> <p>空调及排风系统参数：</p> <p>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。</p> <p>车顶及驾驶区、监测区支持设备参数：</p> <p>1) 车顶平台坚固、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）。</p> <p>2) 安装液晶显示屏倒车监视器，车载 GPS 语音导航系统。</p> <p>3) 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。</p> <p>车控系统 &amp; 独立控制开关：</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



				<p>1) 具备蓄电池电压、电源和剩余电量实时监控显示功能；设立位置为监测区工作台面下方，下方为三路 220V 电源防水插座；</p> <p>2) 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。</p> <p>车外部：</p> <p>1) 装配后车门爬梯；</p> <p>2) 外部标识为：机动车排气污染遥感检测车。车身字体图饰烤漆处理，并经用户确认后实施；</p> <p>3) 车顶加装车顶平台及室外加装 LED 电子显示屏保证故障率低，维护维修便利。</p> <p>车顶 LED 电子显示屏参数：</p> <p>LED显示屏面积约<math>\geq 0.8\text{m}^2</math>，过往车辆能清晰看见显示内容。</p>					
17	专用工具	中电科	现场定制	<p>我公司提供的专用工具包含标准烟度片、标准烟度片支架、维护维修工具箱；静态试验测试，比对绿激光检测有效性；能安全存放标准烟度片；</p> <p>配备足够的常用工具、专用工具与器材，配备质保期内所需易损易耗件。</p>	套	1	30000	30000	郑州市中电科信息产业有限公司
18	备品备件	中电科	现场定制	<p>我公司提供的备品备件含主机便携电源、主机数据电缆、摄像机数据电缆，可以满足尾气遥测设备系统所需备品备件。</p>	套	1	40000	40000	郑州市中电科信息产业有限公司
机动车尾气遥感监测系统管理平台									



1	机动车 尾气遥 感监测 系统管 理平台 软件	云景科 技	机 动 车 尾 气 遥 感 监 测 系 统 管 理 平 台 软 件	<p>我司本次投标平台满足环保部《机动车遥感监测平台联网规范（试行）》要求。</p> <p>平台展示</p> <p>以 GIS 技术可视化展示结果，集中显示各个监测点位的地理位置信息，建设遥感监测数据一张图。</p> <p>系统满足以下要求：</p> <p>1) 提供 WebGIS 中心端平台、客户端平台；</p> <p>2) 提供遥测点点位查询、定位功能；</p> <p>3) 遥测点实时数据展示；</p> <p>4) 监控点设备运行状态实时展示。</p> <p>实时监测</p> <p>可分别以模块形式显示尾气检测参数信息、车辆基本信息、气象数据等内容的实时监测数据，其中图形信息支持保存下载，页面数据检测汇总信息以列表的形式直观反映。实时监控提供点位的实时视频监控功能。</p> <p>数据查询</p> <p>包含超标车辆数据查询、气象查询、高排污车辆查询、设备状态查询、移动站点查询、历史数据查询、校准数据查询、车流量历史查询等功能。可对于已有相关信息的车辆，根据检测识别车牌信息调用数据库信息判别柴油或汽油车。</p> <p>统计分析</p> <p>对所有布控点位的数据能进行统计、分析，实现多种信息统计，包括：车流量/合格/不合格信息统计、AQI 与车流量对比、尾气排放物与污染物对比、车辆信息比重、检测有效率统计、分时段对比。</p> <p>超限查询</p>	套	1	300000	300000	广州市 广州市云景 信息科技有限公司
---	---------------------------------------	----------	--	---	---	---	--------	--------	--------------------------



				<p>可根据地方机动车尾气排放标准配置违规的规则对平台记录数据中的车辆信息进行判别和筛选查询，查询出超限车辆，并可出下载至本地。</p> <p>白名单车/黑烟车管理</p> <p>手动上传添加白名单车辆/黑烟车名单信息的功能，车辆加入白名单车辆/黑烟车名单后，系统将所有遥测数据自动判定为合格/不合格。车辆信息从名单中移除后，其遥测数据结果显示为实际结果。</p> <p>数据传输</p> <p>遥测点位数据传输至本平台，并且与市级机动车尾气遥感监测监控平台实现数据对接。</p> <p>机动车污染排放综合管控</p> <p>投标本平台具有多种手段、多源数据实现机动车排放综合管控。</p> <p>投标平台能与市级遥感监测平台数据交换</p> <p>按照国家、省、市级遥感监测数据联网规范要求，实现遥感监测联网，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、交通流量信息、遥感监测数据、车辆数据、设备自检、设备检查信息等。</p> <p>预留与机动车尾气路检系统数据交换接口，实现对路检设备筛选出的超标车辆监督抽测，并将数据上传平台，实现数据的综合分析与应用。</p>					
2	移动端APP	云景科技	机动车尾气遥感监测系统管	与管理平台功能一致的移动端APP。	套	1	100000	100000	广州市 广州市云景信息科技有限公司





			理平台 软件手 机APP						
3	服务器	戴 尔	Power Edge R740	本次投标服务器具体参数如下： 标准 2U 机架式服务器； 处理器：1 颗 Intel Xeon E5-2600 v3/V4； 内存：32 GB DDR4 ECC； 硬盘：20T SAS 热插拔硬盘； 有可扩展接口； 网络：4 个千兆网口； 电源：热插拔冗余电源； 随机预装 MySql 或 SQL Server 或 Oracle； 随机预装 Windows Server 企业版。	台	1	80000	80000	厦门市 戴 尔（中 国）有限公 司
4	网络交 换机	华为	S1720- 28GWR- 4P	本次投标网络交换机参数为： 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：≥256Gbps； 包转发率：≥70Mpps。	台	1	1000	1000	深圳市 华为技术有 限公司
5	网络建 设	中电科	现 场 定 制	我公司提供20M以上的公共网络光纤或宽带网络	年	4	10000	40000	鄱陵县 鄱陵县运营 商
运维服务									



1	运维服务	中电科	定制	<p>1、所有产品质保期一年，提供四年运维服务保障。</p> <p>售后服务机构情况：中电科信息产业有限公司</p> <p>地址：河南省郑州市郑东新区博学路36号</p> <p>现场技术人员及联系方式：</p> <p>李鑫（项目负责人）荆涛（本科、现场技术）徐庆（本科、现场技术）</p> <p>联系方式：0371-61270111 0371-61270609（市场部） 0371-61272812（售后）</p> <p>售后技术人员力量：陈岩巍（本科、中级工）、李峰（本科、中级工）、路海峰（本科、中级工）、王瑾（本科、中级工）、徐庆（本科、中级工）、荆涛（本科、中级工）</p> <p>设备实力：为本项目配备设备售后运维车3辆。</p> <p>2、运维期内我司承担一切设备运行费用（含核心部件、设备运行调试、维修保养、主体设备配件更换等以及设备消耗电费、20M以上的公共网络光纤或宽带网络使用租赁和调试费用），并确保设备正常运行。</p> <p>3、每月一至二次对前端监测设备进行现场维护，查看仪器数据与异常情况，必要时进行清洁与光路校准。</p> <p>4、设备遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，售后在24小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作。</p> <p>5、我司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，保证设备的正常运行。</p> <p>6、在运维期内，如果制造商的产品技术升级，我司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我司和制造商对采购人购买的产品进行免费升级服务。</p> <p>7、备品备件及易损件：</p>	年	4	150000	600000	郑州市 中电科信息产业有限公司
---	------	-----	----	---	---	---	--------	--------	--------------------



				运维期间维修使用的备品备件及易损件为原厂配件，未经采购人同意不使用非原厂配件。					
合计		4,958,300.00元	大写：肆佰玖拾伍万捌仟叁佰元整 小写：¥4,958,300.00 元						



投标人（公章）：中电科信息产业有限公司

法定代表人（或授权代表）签字：[Signature]