中标（成交）结果公告需提供资料（货物类）

一、主要标的信息

货物类
名称：大气环境质量中低空监测设备 品牌（如有）：大疆 规格型号：M300RTK 数量：1 单价：620880

二、中标（成交）人信息

1、统一社会信用代码：91410105MA3X4Y963T

2、单位地址：郑州市金水区丰庆路 63 号园田花园 14 号楼 2 单元 20 层 117 号

3、联系人：马雪风

4、联系方式：19103990796

三、附件

1. 中标（成交）分项报价一览表（包含中标（成交）标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）

2. 中标、成交供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的，提供《中小企业声明函》☑否　□是（如是请提供）

3. 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》☑否　□是（如是请提供）

备注：1、此表及附件由中标（成交）人填报并加盖公章扫描为PDF格式，连同此表word电子版转采购人。

2、采购人确认后发送至中心组织计划科邮箱：gg2968687@126.com。

投标分项报价表

项目编号：ZFCG-G2022038 号

项目名称：许昌市生态环境综合行政执法支队涉气环境执法能力建设项目(不见面开标)

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	大气环境质量中低空监测设备	大疆M300 RTK	1、大气监测无人机 1.1、对称电机轴距： 900mm 1.2、最大起飞重量： 9kg 1.3、最大额外负载： 2.5kg 1.4、RTK：飞行器具备 RTK 定位和定向能力，能够在指南针受到干扰的环境下利用 RTK 定向安全飞行 1.5、最大飞行时间（空载）： 55 分钟 1.6、无人机防护等级：飞行器具备 IP45 防护等级 1.7、夜航灯：具备夜航灯，并可通过 App 控制夜航灯开关，提升夜间飞行的安全性 1.8、最大信号有效距离(无干扰、无遮挡)：15km（FCC) 1.9、图传分辨率：支持 1080p 高清图传 1.10、双信号控制传输：支持 2.4GHz 和 5.8GHz 通信 1.11、4G 图传：支持遥控器和飞机之间的控制	套	1	620880.00	620880.00	深圳市大疆百旺科技有限公司；深圳市大疆百旺科技有限公司；深圳智人环保科技有限公司；深圳智人环保科技有限公司；联想(北京)

			及图传链路通过 4G 进行备份，在自有图传链路信号质量较差时可以自动切换到 4G 图传。 1.12、遥控器 支持同时接收 FPV 镜头和主相机的两路画面；遥控器同时具备内置电池和外置可更换电池 ▲遥控器需具备 5.5 英寸，1080p 分辨率的显示屏，屏幕最高亮度达到 1010cd/m2 支持通过 HDMI 接口输出相机画面或复制屏幕 1.13、▲民航客机信息告警：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机 3 级预警信息 1.14、电池热替换：飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启 1.15、低电量返航功能：能通过地面端软件实时查看电池电量。电量不足时，地面站软件能提示用户执行返航。若用户在设定时间内未做选择，则飞行器将自动返航。 1.16、充电速度：充电器能够在 1 小时内充满一组电池。 1.17、电池信息：飞行器可以通过遥控器 APP 实时显示电池信息，例如电压、电量、电流等，具备自动放电储存保护功能，自加热功能，剩余电量显示功能。 1.18、▲电池箱：电池箱应具备多个电池接口，可为至少八块飞行器电池和四块遥控电池进					有限公司

			行充电 1.19、▲自动放电储存保护功能　　电池在无任何操作存储达到设定天数(1天~10天可设)时，电池能自动放电至一定电量，以保护电池 1.20、无人机双云台：1个，飞行器支持配置并同时使用两个下置云台相机. 1.21、遥控器备用外置电池：　1块，原厂无人机遥控器外置备用电池 1.22、无人机备用电池组：　3组（2块/组），无人机原厂同型号备用智能电池组. **2.多功能云台** **品牌型号为：大疆　禅思H20（T）** 2.1、整体参数：工作温度区间-20°C至50°C 存储温度区间-20°C至60°C 云台角度抖动量±0.01° 支持云台自动校准 支持云台微调 支持一键日志导出至SD卡 最大支持128GB容量，传输速度达到UHS-ISpeedGrade3评级的MicroSD卡 支持选择各镜头模块的图像类型单独储存或多选储存 录像过程中若异常断电，可自动保存已录制的视频 防护等级IP44					

			2.2、智能功能：混合光学变焦 23 倍 支持一键各镜头模块同时拍照或录像 可快速将兴趣点移动到画面中心位置 支持快速拍摄大面积的兴趣目标的高清图像 支持夜景模式 照片属性信息包含高度、经纬度、相对高度、云台三轴角度、飞机三轴角度、RTK 标志、激光测距信息 2.3、变焦相机：有效像素 2000 万 等效焦距段覆盖范围包含 30mm-550mm 最大变焦倍数 200 倍 镜头 DFOV 包含 66° -4° 对焦模式支持 MF/AF-C/AF-S 视频分辨率 3840x2160@30fps 支持时间戳水印 2.4、广角相机：有效像素 1200 万 镜头 DFOV80° 视频分辨率 1920x1080@30fps 支持时间戳水印 2.5、激光测距仪：测量范围＞1km 测量精度 1 公里内偏差＜2m 2.6、红外相机：支持点测温、区域测温 支持 8 倍数字变焦 视频帧率 30HZ 支持拍摄带有红外信息的照片，用软件进行后					

			处理测温 具备调色板功能 灵敏度 50mK@f/1.0 支持高温警报功能 支持定时拍照功能 支持等温线功能 支持红外和可见光分屏显示功能 支持高低增益模式 支持时间戳水印 **3.大气移动监测系统** **品牌型号为：智人 Sirius** 3.1、仪器用途：用于环境空气中 PM2.5、PM10、NO2、CO、SO2、O3 和 VOCs 等污染物的飞行观测 3.2、测量原理：SO2、NO2、CO 为电化学法，O3 为紫外光度法、电化学法，颗粒物为光散射法，VOCs 为光离子化监测法（PID） 3.3、进样口位置：所有检测模块的进样口均设置在无人机上方 3.4、支持 GPS 或北斗定位系统，定位精度±2m（水平和垂直），为每一组空气污染数据提供时间与地理信息标记 3.5、传感器：具备 PM2.5、PM10、SO2、NO2、O3、CO、VOCs 监测能力，并可以根据需要增加 CH4、HCl、H2S、PM1 等其它传感器。具备压力、温度和相对湿度传感器。相关技术参数如下：					

			3.5.1、温度、湿度与压力传感器 量 程 ： -40 ° C-125 ° C ， 0-100%RH ，30kPa-110kPa 分辨率：±0.1° ，±0.5%，0.003kPa 响应时间： 7.5ms 可以为每一组空气污染数据提供温湿度信息与基于气压的高度信息 3.5.2、PM10 和 PM2.5 检测模块 检测方式：激光散射 量程：0～1000ug/m3；1000～5000ug/m3 分辨率： 1ug/m3 检出限： 1ug/m3 重复性： 2%FS 时间分辨率： 1s 响应时间：0.8s 具备湿度校正算法 3.5.3、NO2、SO2 检测模块 检测方式：电化学 量程：0～20ppm（NO2）；0～100ppm（SO2） 检出限： 5ppb 重复性：3.8%FS 响应时间（t90）： 50s（0～1ppm） 分辨率： 1ppb 时间分辨率： 1s 内置专属数据处理芯片，具有环境补偿算法					

			与个体差异补偿算法 灵敏度漂移量： 25%/年 零点漂移量：0～20ppb/年 使用环境温度：-20～60℃ 使用环境湿度：0～90%RH 3.5.4、CO 检测模块 检测方式：电化学 量程：0～1000ppm 检出限： 10ppb 重复性：3.8%FS 响应时间（t90）： 25s（0～10ppm） 分辨率： 1ppb 时间分辨率： 1s 内置专属数据处理芯片，具有环境补偿算法与个体差异补偿算法 灵敏度漂移量： 10%/年 零点漂移量：＜±100ppb/年 使用环境温度：-25～60℃ 使用环境湿度：0～90%RH 3.5.5、O3 监测仪 检测方式：紫外光度法 量程：0～10ppm 检出限： 3ppb 重复性： 1.5ppb 分辨率： 0.1ppb					

			时间分辨率： 10s 敏感度漂移量：＜1%/天，3%/年 零点漂移量：＜2ppb/天，5ppb/年 3.5.6、挥发性有机物（VOCs）检测模块 检测方式：光离子化检测（PID） 量程：0～50ppm（以异丁烯为例） 检出限： 1ppb 重复性：3.8%FS 响应时间（t90）： 2 秒（扩散模式） 预热时间： 5 秒(从开启到全面运作的时间) 分辨率： 1ppb 时间分辨率： 1s 灵敏度漂移量＜5%/年 使用环境温度：-20～60℃ 使用环境湿度：0～90%RH 3.5.7、SD 卡数据备份模块 无需软件干预，每次启动预热完成且有 GPS 信号的情况下会自动备份任务数据 储存在 SD 卡中的任务可以在软件中读取与分析 支持 32GB 的 MicroSD 卡 3.6、配套软件（**品牌型号为：智人 环境物联网云平台 V1.0**）技术参数 气体分析软件支持 Windows 平台，具备如下					

			数据可视化功能： ■3.6.1、具备数据断点续传功能，通信中断时（例如进入传输信号盲区）采集到的任务数据不会丢失，并且会在连接重新建立后自动追回，并显示待传数据量； ■3.6.2、实时显示空气污染物浓度时间变化曲线图； ■3.6.3、实时生成二维网格空气污染分布热力图，且网格大小实时可调； ■3.6.4、实时生成三维点云污染物浓度分布热力图，且视角可调，可点击精确显示采样点的经纬度与相对高度； ■3.6.5、污染物浓度的可视化颜色关系支持实时在软件中手动或自动调节； ■3.6.6、浓度分布热力图在地图中对应显示，地图模式可选卫星图与街道图； ■3.6.7、支持导入高清正射影像图（.tif格式，国际通用 WGS-84 坐标系），导入后会自动覆盖相应区域的地图； ■3.6.8、支持一键式导出任务报告。报告中包括采样点的数量、网格实际大小、本次任务覆盖范围、任务区域平均浓度、网格浓度最高值（附带该网格的位置信息）、网格浓度最低值（附带该网格的位置信息）、单点浓度最高值(附带该数据点的位置信息与采集的时间					

			信息）、单点浓度最低值（附带该数据点的位置信息与采集的时间信息）、浓度分布热力图、颜色与浓度的对应关系信息； ■3.6.9、支持一键导出原始数据到 Excel 或 WPS 等软件。每行原始数据包括每种污染物的浓度、采样时间、采样经纬度、采样相对高度信息，每秒记录 1 条原始数据。 ■3.6.10、支持将带有坐标信息的照片导入软件，导入后在可视化界面中可查看对应地点的现场照片； ■3.6.11、当使用无人机搭载气体监测设备时，实时显示可调整大小的无人机相机画面，并可在软件界面上拍摄带有地理信息标记的照片； ■3.6.12、支持同步实时显示风速风向参数。 3.7、大气监测系统车载集成套件 3.7.1、将大气监测系统快速集成至巴士、一般小轿车、出租车、监测车等地面载具。无需粘胶、打孔， 3.7.2、不损车。安装与拆卸过程 8 秒。 3.7.3、具备完整独立工作能力。自带电源，可显示剩余电量，可支撑 10 小时工作时间，无需从车辆取电。一键启动与停止。 3.7.4、具备一定防雨防盗能力。 3.8、大气移动监测系统显示终端（品牌型号为：					

			联想 Lenovo E41-50001）：屏幕 14 英寸，CPUI5；运行内存 8G,硬盘 512G，电池续航时间 4 小时，操作系统支持 Windows10 系统，支持全网通 4G 网络（配备一张 12 个月的流量卡 100G/月全国流量不限速）					
2	多参数气体检测仪	明华 TY2000-B	1、仪器取得防爆认证，可应用于防爆场所，防爆标志 Ex ib IIB T4 Gb； 2、仪器具备同时安装 24 种有毒有害气体传感器，现场无需更换传感器； 3、支持危险源和敏感地点信息录入，现场快速查询周边应急资源库； 4、自动显示所测气体的化学性质、紧急处理方式、急救措施、可能的干扰气体等信息； 5、危险气体自动预警并提示处置措施，数据报表自动生成； 6、可加载离线地图，保证无网络环境下也可以使用； 7、可选配激光颗粒物检测单元，实时检测颗粒物浓度； 8、蓄电池供电，持续供电时间 8h。 9、气体检测技术指标要求： 9.1、PM2.5（PM2.5）测量原理：激光 测量范围：0～1000μg/m³ 分辨率 0.1μg/m³ 9.2、PM10（PM10）测量原理：激光	台	1	200800.00	200800.00	青岛明华电子仪器有限公司；华为终端有限公司

			测量范围：0～1000μg/m³ 分辨率：0.1μg/m³ 9.3、二氧化硫（SO2）测量原理：电化学 测量范围：0～20 ppm 分辨率：0.1ppm 9.4、一氧化碳（CO）测量原理：电化学 测量范围：0～500 ppm 分辨率：0.1ppm 9.5、二氧化氮（NO2）测量原理：电化学 测量范围：0～20ppm 分辨率：0.01ppm 配置：便携式主机、12.6 英寸（约等于 9.6 寸，大于 9.5 寸）的平板显示终端（品牌型号为：华为 HUAWEI WGR-W09）、电源适配器、使用说明书					
合计	大写：捌拾贰万壹仟陆佰捌拾圆整 小写：821680.00元							

投标人（并加盖公章）：河南宏视达电子科技有限公司