# 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** |
|  | 大屏 | DU-S55HLC大屏 | 屏幕尺寸 55英寸超窄边液晶拼接屏  面板技术 LED背光源  画面比例 16:9  物理分辨率 1920x1080  亮度 730cd/m²  可视角度 178度/178度（水平/垂直）  响应时间 8ms  拼接缝隙 双边拼缝3.5mm以内  输入 HDMI×1,DVI×1, VGA ×1, BNC×1、USB×1、环通RJ45 IN×1  输出 环通RJ45 OUT×1  控制 RJ45 for RS232 IN RS-232、IR  显示模式 全屏拼接显示，支持M×N多屏组合拼接显示、分屏显示不同画面；  其他 整个系统具有信号同步技术、双绞线环通拼接技术，无需任何外部设备即可通过1根网线实现拼接、控制、地址自动分配，任意拼接屏接入信号都可全屏显示，拼接连接数量≥150台、具有边缘增亮技术保证单元显示无黑边 | 北京东方久瑞科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | **14000** | **9**块 | **126000** |
|  | 显示屏钢架结构 | 中科宇图 定制 | 本次项目提供一体化全钢结构55英寸显示屏落地支架，采用整体落地安装方式，柜体底部根据现场需要定制尺寸，满足用户需要。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | **10000** | **1**套 | **10000** |
|  | 高清链接线缆 | 绿联 定制 | 本次项目提供绿联HDMI高清工程线缆9套。 | 深圳市绿联科技有限公司 | **中国**  **深圳** | 500 | 9套 | 4500 |
|  | 高混矩阵切换器 | TENDZONE MTH 4000高混矩阵切换器 | 40路输入卡槽40路输出卡槽，单卡单路  输入板卡 单路板卡，支持HDMI、DVI、3GSDI、VGA、YPBPR、CVBS、网络输入、光纤输入  输出板卡 单路板卡，支持HDMI、DVI、3GSDI、VGA、YPBPR、CVBS、网络输出、光纤输出  插卡式设计 40路输入卡槽40路输出卡槽，单卡单路  支持无缝切换，信号切换无黑屏、无蓝屏、无裂屏；  分辨率 支持640×480～1920×1200@60Hz（VESA）480i～1080P60（HDTV）输出  支持光纤信号输入输出，支持网线信号输入输出  支持双电源冗余热备份设计，支持7×24小时全天候工作  输入输出 配置16个VGA接口输入，24路HDMI接口  扩展 预留20路可扩展余量 | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 90000 | 1批 | 90000 |
|  | 图形处理器 | TENDZONE MXH1000-2.5U图形处理器 | 最大高清输出16路  最大高清输入14路  控制方式：RS232/RJ45  视频带宽：12.5Gbps | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 35000 | 1套 | 35000 |
|  | 机柜子系统 | 图腾G3服务器机柜 | 本项目采用图腾G3服务器机柜，国标风冷机柜及配件,实际供货数量根据现场设备安装需求配置并预留至少12U的冗余。  42U高标准风冷服务器机柜，机柜配色、样式与采购人现有机柜保持一致  单开平板六角网孔前门，双开平板六角网孔后门  每台机柜配置2块挡板，配置机柜安装螺丝及配套安装工具  每台机柜配置2套10位16A PDU，用于柜内设备双路供电 | 深圳市图腾通讯科技有限公司 | **中国**  **深圳** | 3500 | 3套 | 10500 |
|  | 机房专用空调 | 艾默生DME12MCP5（室内机）/DMC12WT1（室外机）12.5KW单冷上送风机房空调机组 | 本项目采用艾默生DME12MCP5（室内机）/DMC12WT1（室外机）12.5KW单冷上送风机房空调机组  制冷量 12.5 KW  占地面积小，100%全正面维护；  具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间 | 艾默生网络能源有限公司 | **中国**  **深圳** | 35000 | 2套 | 70000 |
|  | 机房环境空调挂机2P | 奥克斯KFR-50GW/BpZC(A2)机房环境空调挂机 | 空调类型 ZC系列挂机  冷暖类型 冷暖  空调功率 2匹  适用面积： 25-35㎡  工作方式： 变频  制冷功率： 1400W  制热功率： 2150W  循环风量： 900m³/h | 奥克斯集团有限公司 | **中国**  **宁波** | 4500 | 1套 | 4500 |
|  | UPS | 深圳山特CASTLE 3C15KS UPS | UPS额定功率为15kVA  输入频率范围 40Hz-70Hz，50/60Hz自适应  电池后备时间2小时  配置 RS232 通讯端口，可升级扩展为USB借口  支持并机，并机数量最大为3台  可选单独配电间、隔离区安装，安装区域环境需满足设备运行要求 | 山特电子（深圳）有限公司 | **中国**  **深圳** | 28000 | 1套 | 28000 |
|  | 机房配电系统 | 中科宇图 定制 | 根据本次项目实际需要，定制配电机柜，提供电线、断路器等配电材料1套，满足项目建设需求。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 15000 | 1套 | 15000 |
|  | 视频会议管理服务器 | 华为ViewPoint 9630 MCU | 符合ITU-T H.323 、IETF SIP多媒体框架协议标准  采用军工级实时嵌入式操作系统（非windows和linux系统），支持DiffServ(DSCP),IP Precedence、ARQ等QoS策略。  支持1080P全编全解， 具有对每一路接入终端的媒体全适配处理能力，确保每个接入的会场均可以任意带宽、协议、格式、帧率参加同一组会议，每个会场均可有独立不同的多画面，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果；，投标设备配置20路1080p/30fps（40路720p30）全编全解端口  智能辅流适配处理，实现各类与会终端数据共享，辅流最大支持1080p60，且辅流不占用MCU端口  投标产品支持SIP(TLS/SRTP)信令和媒体流加密、AES加密算法、H.235媒体流加密、H.235认证和信令完整性校验，保护会议信息在传送过程中不被截获翻译，全面保证会议信息安全，已提供“中国泰尔实验室”检测报告（编号B16Z40928-LCT04）  在网络丢包率≥20%时，视频清晰流畅，无卡顿，已提供“中国泰尔实验室”检测报告（编号B16Z40928-LCT04）  投标设备支持IPV4和IPV6双协议栈 | 华为技术有限公司 | **中国**  **深圳** | 295000 | 1台 | 295000 |
|  | 防火墙穿越平台 | 华为SMC2.0视频会议业务管理及防火墙穿越平台 | 采用B/S架构，具备独立的硬件服务器，提供会议管理，设备管理，注册认证，会议控制，报表统计功能；  基于组织结构进行用户的分级分权管理，并进行细致灵活的级别定义和权限配置  管理员可对所有视频资产如MCU、GK/SIP Server、终端、录播资源进行远程添加和管理。  远程MCU和终端自动发现、识别，被识别设备支持参数查看、批量配置和修改，降低部署难度。  图形化拓扑远程管理，参数锁定防止误操作，软件版本管理和批量升级，终端和MCU设备告警远程查询和处理，系统管理简单方便，可对主流厂家终端进行参数配置和告警管理，保护用户投资。  支持按调度类型、时间范围、故障告警统计、会议会场、设备型号、MAC地址、组织结构、会场利用率、MCU利用率生成报表  投标产品内置web界面，集成网络质量监测组建，实现端到端图表方式实时监控会议质量，包括丢包、抖动、时延、连续丢包个数等关键指标 支持监控门限告警和数据导出  投标产品提供基于SOAP二次开发接口，实现与第三方系统集成，已提供“中国泰尔实验室”检测报告（编号B16Z40928-LCT01）  投标产品配置60Mbps穿越流量，可实现对无固定IP地址的手机客户端进行呼叫，与会人员通过手机客户端可以加入视频会议 | 华为技术有限公司 | **中国**  **深圳** | 135000 | 1台 | 135000 |
|  | 高清会议终端 | 华为TE40高清会议终端 | 华为TE40是新一代商务型全高清视频会议终端，采用嵌入式操作系统，非PC和工控机架构。  多媒体框架协议 ITU-T H.323、IETF SIP，同时支持IPV4和IPV6协议栈  视频编解码协议 H.261、H.263、H.263+、H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、RTV  音频编解码协议 G.711、G.722、G.722.1\*、G.722.1C\*、G.728、G.719、G.729A、AAC-LD、HWA-LD  双流协议支持 ITU-T H.239、 BFCP  VGA口可以自动环回，本地会议和视频会议共用一个VGA接口，视频会议终端关机状态下，无需插拔VGA线缆和外加其他设备，本地数据共享正常。  本次项目采用华为TE40高清会议终端，可与用户现有视频会议系统进行无缝对接。 | 华为技术有限公司 | **中国**  **深圳** | 48000 | 1套 | 48000 |
|  | 辅助摄像机 | TENDZONE HCAM-12辅助摄像机 | 12倍光学变焦、12倍数字变焦；  支持1080p50/60fps，1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps视频输出  200万有效像素，采用全新 1/2.7英寸CMOS成像芯片 | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 7200 | 3台 | 21600 |
|  | 摄像机三角支架 | 中科宇图 定制 | 本次项目我公司提供定制摄像机三角支架1只，产品样式满足摄像机安装需求及用户需要。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 1000 | 1只 | 1000 |
|  | 摄像机壁装支架 | 中科宇图 定制 | 本次项目我公司提供定制摄像机壁装支架2只，产品样式满足摄像机安装需求及用户需要。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 350 | 2只 | 700 |
|  | 会议话筒主机 | TENDZONE Z-5001会议话筒主机 | 采用全数字音频传输与处理技术；  主机3寸LCD液晶显示屏，中英文菜单显示，可调制各类音视频设置；  通过会议主机前面板五维导航键盘可对所有会议功能进行集中控制  内置3进1出视频矩阵，可直接连接1-3个摄像机，实现视频自动跟踪，兼容其他品牌主流摄像机  系统具备线路带电热插拔功能，使系统安全性与稳定性得到有力保障  具备2个RS-232串口，分别连接电脑、会议摄像机、可编程中央控制系统进行控制  频率响应 20Hz-20KHz  信噪比102dB | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 6000 | 1台 | 6000 |
|  | 会议话筒主席单元 | TENDZONE Z-5201C会议话筒主席单元 | 具备任意分配ID地址和显示ID的功能，方便安装及避免ID地址重复现象  系统具备线路带电“热插拔”功能  不受外界驱动源干扰,具有超强抗手机干扰能力  投标产品支持自动增益功能  投标产品配合视频跟踪摄像机，通过预设置可实现视频跟踪功能  主席话筒具有优先发言权，按下优先键，所有代表话筒自动关闭  麦克风类型:电容式，心形指向  投标产品信噪比为90dB | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 950 | 1只 | 950 |
|  | 会议话筒代表单元 | TENDZONE Z-5201D会议话筒代表单元 | 投标产品具备任意分配ID地址和显示ID的功能，方便安装及避免ID地址重复现象  系统具备线路带电“热插拔”功能  单元不受外界驱动源干扰,具有超强抗手机干扰能力  投标产品支持自动增益功能  投标产品配合视频跟踪摄像机，通过预设置可实现视频跟踪功能  主席话筒具有优先发言权，按下优先键，所有代表话筒自动关闭  麦克风类型为电容式，心形指向  投标产品信噪比为90dB | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 950 | 10只 | 9500 |
|  | 无线手持话筒 | TENDZONE MU20D无线手持话筒 | 本次项目采用TENDZONE MU20D双通道U段无线手持话筒。  投标产品为心形指向性  投标产品频率响应50Hz-18KHz  采用数控PLL锁相环回路设计，信号更加稳定  锁定功能设计，以防止用户误操作  信号信噪比为105dB（1KHz-A） | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 1850 | 2套 | 3700 |
|  | 主扩功放 | TENDZONE DA2300主扩功放 | 通道数为2通道  采用功率因数校正（PFC）技术，产品更加节能  投标产品配备AES数字音频和模拟输入接口；  采用全方位保护设计，具备短路（过流）、过压（过载）、超温、开机延时、自动限幅输出；  立体声模式@4Ω：每通道600W  立体声模式@8Ω：每通道300W  桥接模式@8Ω 1200W  桥接模式@4Ω 600W | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 2600 | 2台 | 5200 |
|  | 补扩功放 | TENDZONE DA4300补扩功放 | 通道数为4通道  采用功率因数校正（PFC）技术，产品更加节能；  投标产品配备AES数字音频和模拟输入接口；  采用全方位保护设计，具备短路（过流）、过压（过载）、超温、开机延时、自动限幅输出；  立体声模式@4Ω 每通道600W  立体声模式@8Ω 每通道300W  桥接模式@8Ω 1200W  桥接模式@4Ω 600W | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 5300 | 4台 | 21200 |
|  | 数字音频处理器 | TENDZONE TYCHO T1208 TC数字音频处理器 | 输入：12路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子、平衡接法，支持DC48V幻象供电  输出：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法  配备自适应POE控制接口为TENDZONE RC-MIX4音频外部控制面板供电，替代使用复杂的调音台，支持星形连接和“手拉手”连接  支持IOS移动终端远程控制  内置自适应回声消除AEC，含自适应噪音消除ANC，内置自适应反馈消除AFC  12通道增益共享型矩阵自动混音，交叉点电平可调；  内置自动摄像跟踪功能，可直接控制摄像头和视频矩阵；  RS-232双向串行控制接口， 可用于控制视频矩阵等外部设备，支持第三方中控系统兼容，如AMX/Crestron； | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 15500 | 1台 | 15500 |
|  | 主扩音箱 | TENDZONE CFS-12主扩音箱 | 类型 12"同轴全频扬声器  功率 连续200W/节目400W/峰值800W  额定阻抗 8Ω  频率响应 55Hz-20kHz  低频音圈 65mm/2.5"  高频音圈 2" | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 3300 | 4只 | 13200 |
|  | 补扩音箱 | TENDZONE ACS-8补扩音箱 | 类型 8寸圆形镶嵌式音箱  功率 持续75W，节目150W，峰值300W  定阻 16Ω  指向性 110×90（覆盖角度）；5.8（Q值）  低音单元 8"两段式、双阻抗线圈锥形驱动器  高音单元 1"软球顶驱动器 | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 1150 | 16只 | 18400 |
|  | 会议桌 | 中科宇图 定制 | 本次项目我公司提供定制专业会议桌椅一套，提供两排座椅，满足20位与会者同时参与远程呈现会议，产品样式、颜色满足项目建设需求及用户需要。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 20000 | 1套 | 20000 |
|  | 桌面多媒体插座 | 康骏斯KJS-DG会议桌桌面嵌入式多媒体插座 | 本次项目我公司提供康骏斯KJS-DG会议桌桌面嵌入式多媒体插座，液压弹起式，用于连接笔记本网络、电源、视频信号、音频。  提供5路（HDMI、VGA）笔记本电脑接入口，多媒体插座布线需强弱电分离，避免信号干扰。 | 东莞市康骏斯五金有限公司 | **中国**  **东莞** | 520 | 5路 | 2600 |
|  | 计算机 | 联想扬天T4900d | 类型 商用台式机  CPU为Intel 四核I5七代 7400  内存 4GB  硬盘配置256GB 固态硬盘  联想原厂键鼠 | 联想集团 | **中国** | 5000 | 2套 | 10000 |
|  | 显示器 | Lenovo ThinkVision X23 23寸显示器 | 面板尺寸 23英寸  响应时间 7毫秒  对比度 1000:1  背光 WLED  屏幕比例 16:9  显示色彩 1670万色  接口类型 VGA、HDMI  色域 96% sRGB  视角 178°/178°  亮度 250尼特 | 联想集团 | **中国** | 1500 | 2台 | 3000 |
|  | 专业工位桌 | 中科宇图 定制 | 本次项目我公司提供定制专业工位桌1套，产品样式、颜色满足项目建设需求及用户需要。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 3000 | 1套 | 3000 |
|  | 时序电源 | TENDZONE CC-PT12-S时序电源 | 投标产品采用双面板金属拉丝工艺  投标产品每路采用紫铜输出万能插座（AC220V/10A）  投标产品可承载80A涌浪电流冲击  12路电源时序控制，每路延时1秒  投标产品整机容量63A  投标产品面板配1路常开电源  投标产品具备标准RS232串口控制功能  面投标产品板配备物理通道开关 | 深圳市东微智能科技股份有限公司 | **中国**  **深圳** | 3000 | 1套 | 3000 |
|  | 线材辅料 | 中科宇图 定制 | 本次项目我公司提供定制线材辅料一批，线材数量、类型满足项目建设需求。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 6000 | 1批 | 6000 |
|  | 手持电脑 | 华为CMR-W09手持电脑 | 本次项目采用华为CMR-W09手持电脑，支持远程对矩阵、拼接屏画面组合模式、会议终端、摄像机设备以及音频处理器的各路音量在手持电脑上进行操控。 | 华为技术有限公司 | **中国**  **深圳** | 1500 | 1台 | 1500 |
|  | 无线投影 | 飞图盒无线投影 | 本次项目采用飞图盒无线投影。  1×HDMI高清视频接口  视频无损传输：最大1080P视频源  飞图盒可以显示投屏的内容包括视频、图像以及文档等。支持2路信号同时传输，支持单独的电脑、移动设备或电脑与移动电混合接入，最大可无线传输4路视频、图像、文档，可以根据需求选择主输出。  发射器使用通用USB接口，在使用时连接需要投屏的电脑（windows7/8/10、MAC OSX等），无需安装软件。 | 深圳市飞图视讯有限公司 | **中国**  **深圳** | 5500 | 1台 | 5500 |
|  | 服务器 | 华为FusionServer RH2288 V3机架服务器 | 配备Intel® Xeon® E5-2620 v4处理器×2  16个DDR4 DIMM插槽，本次配置32GB DDR4 内存  配置2块300GB热插拔SAS 10Krpm硬盘，支持RAID 0,1  板载网络：配置4个GE（千兆以太网）接口 | 华为技术有限公司 | **中国**  **深圳** | 40000 | 1台 | 40000 |
|  | 生态环境监管平台软件平台 | 中科宇图  定制 | 系统数据对接  对接已有信息系统，接入现有省控乡镇空气站监测数据、国省控水自动站监控数据、污染源企业在线数据、企业监控视频及走航监测车的监测数据，实现数据的整合、归类和综合分析利用。对接的数据包括结构化和非结构化的数据，结构化的数据是指从业务系统中直接通过接口调取的数据，非结构化的数据是指图片、视频等数据。结构化数据可通过接口直接抽取，非结构化的数据可通过人工筛选、清洗首先录入到录入库中，之后统一抽取到本次软件平台。  根据具体的业务应用和需要，划分主题域，各个系统业务数据通过数据交换平台将数据交换到主题域中，实现数据与业务紧密的耦合，便于数据拓展、便于使用，并建立环保数据仓库。数据仓库将重点存放所有业务数据信息的唯一、统一代码表，用于关联各专题数据、并建立对象综合结果类数据，把各业务结果数据综合分类后存贮，以便综合管理系统调用、决策与分析。  使用身份认证服务，为所有用户提供身份认证机制，统一控制用户对应用系统的访问。应通过统一身份认证服务提供的统一认证接口，其他系统调用统一认证接口，实现统一登录。统一身份认证只对用户所能访问的子站、应用系统进行授权管理并进行身份验证，各子站、应用系统对本子站、系统内部功能的访问权限进行控制，统一系统对应用系统本身的权限管理不产生影响。  系统提供统一权限管理，主要包括角色管理、用户角色指派、角色权限指派、权限管理，可实现不同级用户通过不同的权限登录完成相应业务工作，从而达到有效的统一维护与管理。可以对用户权限进行设置，当用户通过身份认证进行统一登录时，相应用户可查看相关区域的在线数据。建立了基于角色的权限体系，凡是用于权限分配的所有功能，在功能实现过程中，本系统均设置了其相应的权限控制，确保系统权限的灵活控制。本系统设计在充分理解用户业务需求的基础上，可实现对系统中所有需要进行权限管理功能的统计，系统结合各类用户的具体权限要求，进行权限分配和控制。  统一展示系统  结合地理信息，实现环保数据的可视化展示，展示方式包括数字、图表、图片等，包括实现环境管控一张图、企业排污监控综合展示、空气质量监测数据综合展示、水质监测数据综合展示、区域考核评比与排名、企业错峰生产、限产、停产综合展示调度任务达成情况总览、污染动态告警任务提示。  （1）环境管控一张图  核心设计理念是为环境业务分类设计对应的环境信息分类专题图层。对涵盖所有的环境信息进行环境“一张图”式的分类专题图层展示。全辖区的环境状况将一览无余地展现于管理者面前，真正实现环境管理部门对全辖区进行全方位、无盲区的环境安全监管。  （2）企业排污监控综合展示  利用GIS平台实现对企业排污监控数据的综合管理，提供包括查询、图表分析、渲染图分析功能，能够按污染物、时间段、监测项目进行污染物排放趋势分析和污染物排放量趋势分析，实现污染物的同比、环比趋势分析功能，以表格、曲线的形式进行展示。实现污染源监控的可视化、全方位的管理。  （3）空气质量监测数据综合展示  实现环境空气质量SO2、NO2、PM10、PM2.5、O3、CO等监测信息展现和实时发布，按照新的国家环境空气标准文件的规定进行统计、修约等，并实现实时数据查询、历史数据查询、统计分析、报表输出、超标预警等功能。  （4）水质监测数据综合展示  实现水质的信息和水环境信息的可视化管理与查询，对河流水质的监测点位、监测信息进行管理，获得不同断面、同一断面的河流水质数据，并对这些数据进行比较和实时监控水质的变化，对全市和区域水环境质量做出评价与预警。主要实现实时数据查询、历史数据查询、统计分析、报表输出、水质评价、超标预警等功能。  （5）区域考核评比与排名  通过对监测数据的综合统计，分析各区域环境质量，进行相关排名与考核评比。  （6）企业错峰生产、限产、停产综合展示调度任务达成情况总览  面对领导关注的企业错峰生产、限产、停产综合展示调度任务达成情况，建立整体性较强的视图，通过各种图表分析直观的企业错峰生产、限产、停产状况，对异常关键指标预警和挖掘分析；通过详尽的指标体系，实时反映污染源企业的运行状态。  （7）污染动态告警任务提示  对排污超标、环境质量超标等情况进行动态告警，可通过系统登陆提示、报警闪烁、短信等形式及时相关信息传递给工作人员，及时开展工作，避免对环境造成更大的影响。  排污企业管理系统实时监控  利用GIS平台实现对排污企业监控数据的综合管理，在GIS地图上直观显示污染企业的具体位置、污染类型及污染等级、相关负责人等信息，通过“一张图”的方式全方位展示污染源相关的信息，达到污染源的图形化、精细化管理。系统可按污染物、时间段、监测项目进行污染物排放趋势分析和污染物排放量趋势分析，显示多个污染企业的污染因子并能以十分钟值为基础自动生成监测曲线。  系统自动将污染企业十分钟值监测曲线与关联空气站点对应污染因子的监测曲线进行比对，分析污染源排放对空气质量数据的影响。可实时查看多个污染企业排序，识别主要污染贡献来源，并可实时查看污染企业污染源现场监控图片，为领导进一步决策提供支持。  实时告警  能够实现污染源排放实时告警功能，根据污染企业监测因子十分钟值设置告警门限值，超过门限值即触发告警，并可将告警信息通过短信/手机APP自动发送至相关责任人。系统能够简单明了地显示整个污染源企业当天告警情况，用户可通过告警看板查看当天累计告警信息，并能通过选择时间段能查询以前告警情况，可显示所选时间内污染源企业名称，污染源排放口名称，污染物名称，污染物最近超标时间，所选时间段内污染物超标总次数以及超标倍数等信息。  数据查询  本系统可实现对业务数据的统一查询展示，查询方式多样化。可通过选择不同时间周期（小时、日、月、年）来查询污染企业监测数据。通过对一段时间内数据的对比和查询，掌握数据变化的趋势，查询的数据包括分钟均值查询、小时均值查询、日均值查询、月均值历史数据查询等。  污染企业的告警数据在查询出的历史数据列表中应标红表示。通过超标因子的确定、监控值与标准值之间的比较、超标次数的查询全面掌握污染源企业的超排、违排事实，督促污染源企业进行节能减排，按规定进行生产和达标排放。  GIS平台  系统需基于GIS 软件的地理信息系统,显示“一张图”，将各项环境业务数据和地理空间数据结合起来。利用地理空间数据、环境要素及其他专题数据、模型数据等，制作各类环境专题图。分图层展示大气、水、废水污染源、废气污染源监测点及企业视频，同时展示监控点位、监控点属性、监控设备状态、监控数据等，能够根据各监测点是否超标，在地图上进行点位突出提醒显示。系统同时提供人员定位追踪功能，可事实查看人员所在位置。  网格化调度管理系统动态告警触发现场督察任务  系统具有视频联动报警和监控数据超标报警功能，当企业现场视频监控和空气质量监控识别出异常情况时，系统能够自动生成动态告警信息，根据告警策略可自动触发现场督察任务，通过待办任务随时提醒巡查人员按期开展工作，巡查人员能够查看任务信息，并对巡查工作内容、巡查问题、巡查结果进行记录，形成相关的巡查工作日历，相关领导也能够随时监督巡查工作的执行、完成情况和巡查结果，并且可以根据工作执行进度和时限要求对具体任务的经办人员进行提醒和催办，处于提醒和催办状态的任务经处于高亮提醒。  日常巡视及现场信息填报  通过向每个现场巡查等基层人员应急巡查督察移动应用软件，进行日常监管操作，主要可完成巡查任务、督察、上报取证、应急处置跟踪沟通、巡查问题跟踪及其日常的巡查打卡、巡查轨迹、巡查台账、巡查问题反馈、巡查表单等常规功能辅助工作。  （1）巡查任务查询  巡查人员可看到领导指派的执法任务信息，以及任务的完成情况与完成时限等内容。  （2）上报取证  系统可根据不同的执法任务提供不同的业务表单，执法人员可通过选择执法种类，系统可自动提供相应表单，执法人员通过表单快速完成检查记录，按照文书模版自动生成并打印等。同时可以在现场采用拍照、录像、录音、扫描等方式进行现场取证，能够对现场取证的材料进行预览、删除、重命名等操作。  （3）问题跟踪  执法人员可将应急处置问题、巡查问题提交给后台系统，通过业务流转对问题进展进行跟踪查看。  任务监督与考核  为了实现对巡查工作开展的规范性情况，以及任务承办人进行稽查，本系统将建立稽查考核规则和模型，为领导提供实时监控、督察督办等监督考核功能。支持任务进度监管，主要监管内容包括：是否按时完成任务、人员是否到位、实时定位、现场工作情况、是否迟到早退、异常情况实时预警等。系统可对巡查人员执行任务情况进行统计，巡查人员可查看自己任务的完成情况、自己所负责的各项任务考核结果以及不同任务考核标准，使巡查人员能够对自己的巡查工作情况了解清楚。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 500000 | 1套 | 500000 |
|  | 移动APP | 中科宇图  定制 | 数据总览  根据不同人员权限，显示当前人员管辖区域内空气质量数据、水环境质量数据、企业在线监控数据以及相关巡查任务情况，提供污染情况总览功能。  （1）空气质量数据查看  查询包括城区的AQI指数、首要污染物、空气质量等级、质量状态等数据信息，同时，提供查询空气环境质量评价结果报告的功能。  （2）水环境质量数据查看  查询包括河流、断面的监测指标测量值、水质级别、首要污染物等数据信息，同时，提供查询水环境质量评价结果报告的功能。  （3）企业在线监控数据查看  查询任意时间段内某污染源的在线监测数据、相关统计数据、超标报警数据等信息，同时能够以曲线图形式显示在线监控数据。  （4）巡查任务查看  巡查人员可看到领导指派的执法任务信息以及系统根据告警策略自动触发的现场督察任务，还可以任务的完成情况与完成时限等内容。  环境质量  系统能够提供管辖区域内空气站点的实时数据、历史数据、站点排名、月度及年度情况，提供各种数据的汇总统计情况，便于领导及巡查人员实时掌握区域空气质量状况。  污染源  系统提供污染源在线监控数据的实时查看，超标数据、预警数据、企业排放数据查询等功能，建立一企一档查询功能。查询方式包括模糊查询、条件查询等，系统提供多种查询方式对相关信息进行查询，系统可以通过企业名称、查询时间、区域、企业法人等多种录入方式进行查询。客户在信息查询时只要输入相关关键字即可实现模糊查询，对相关信息进行列表显示。  统计分析  提供环境空气环境质量数据、水环境质量数据、污染源在线监控数据的查询统计功能，支持日、月、季度、年度及区域的查询统计功能。系统提供多种查询方式，用户可根据工作需求通过对企业名称、排污口、监测指标，环境要素、监测站点等信息的查询得到所需要的信息，可对日、月、季度、年度及区域的统计数据进行图表展示。  环境一张图  基于GIS技术在地图上实时查看环境监测点位分布及实时数据和企业在线监控点位实时数据，所有点位以圆形图标表示，绿色表示点位正常，红色表示数据超标，灰色表示设备掉线。系统能通过切换按钮对所有有监测点位进行自动排序，可按照数据大小排序，便于重点关注污染严重的点位，通过点击单个点位能查看其详细信息。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 370000 | 1套 | 370000 |
|  | 大气环境立体走航观测车 大气颗粒物监测、激光雷达系统等 | 中科光电  AGHJ-I-LIDAR(MPL) | 本次提供的大气颗粒物监测、激光雷达系统等运用激光作为发射器的空间遥感技术原理，连续监测大气气溶胶的分布，分析气溶胶的组成结构和时空演变。由激光雷达的探测数据可获得大气边界层(PBL)的结构和时空演变特征、大气气溶胶消光系数垂直廓线和水平廓线的时间演变特征、大气能见度等信息。利用相应的反演方法就可以从中得到关于气体原子、分子、大气气溶胶粒子和云等大气成分的信息。  针对本项目配备中科光电生产的雷达主机1套，雷达控制箱1套，工控机组件1套，雷达自动支撑系统1套，激光雷达数据采集软件1套，激光雷达数据分析软件1套，运输箱1套，操作说明书1套。  本产品的激光器类型为泵浦固体激光器  本产品的工作波长为单波长532nm  本产品的单脉冲输出能量为10μJ-50μJ  本产品的光路设计为同轴光学系统，能有效抑制灰尘累积、降低光损耗、保护光学系统  本次提供的产品能够区分球形粒子和非球形粒子  本产品最大垂直探测高度不低于15km；最大水平探测不低于6 km  本产品的探测盲区≤35m  本产品的垂直分辨率≤7.5m  本产品的有效探测口径≥165mm  本产品带有定位系统，能实时显示仪器地理位置信息  针对本项目将为软件的运行、数据的采集配备满足功能的工控机  本次提供的气溶胶激光雷达配备3D扫描系统，可实现颗粒物水平分布扫描、剖面扫描、锥面扫描  本次项目针对雷达主机配备相应户外机柜，一般的晴、阴、雨天均可实现24小时连续运行  本产品电源为220V  本产品的工作环境温度为-10～50℃  本次提供的激光雷达能够对雷达扫描结果等信息进行储存，对监测结果实现整理、保存、报送至管理终端  数据分析软件能够绘制并直接输出边界层（PBL）、云信息、消光系数、能见度、颗粒物浓度（PM10、PM2.5）及空间分布、光学厚度和后向散射、云底高、云厚、污染物自动判别功能（支持以伪彩图、廓线图、曲线图方式展示和表格导出）  本次提供的数据分析软件能够实时显示激光雷达的运行状态、采集进度、GPS位置等参数信息  本次提供的数据分析软件能够实现多窗口显示，显示时空演变图的同时，可显示任意时刻的高度廓线  本次提供的数据分析软件能够控制仪器硬件的运行；对形成的数据信息进行储存，可使用EXCEL等格式输出实验结果；可实现在线数据直接输出到所在站点的数据集成工控机上  针对本次提供的软件现场端软件安装环境为配置Windows操作系统的工控机（含显示器等），工控机性能以满足软件运行和数据通过有线或无线方式传输为准  本次提供的软件可根据用户要求，在监测结果的计算运用、图形表达、数据管理等方面进行定制更新 | 无锡中科光电技术有限公司 | **中国**  **无锡** | 850000 | 1套 | 850000 |
|  | 大气环境立体走航观测车 气象五参数 | 杭州赛玛WS500 | 风速：原理：超声波；测量范围：0-75m/s；分辨率：0.1m/s；精度：±0.3m/s 或±3%（0-35 m/s)或±5% (> 35 m/s)；  风向：原理：超声波；测量范围：0-359.9°；分辨率：0.1°；精度：＜3°  环境温度：原理：NTC；测量范围：-50-+60℃；分辨率：0.1℃；精度：±0.2℃(-20-+50℃)或±0.5℃(>-30℃)；  环境湿度：原理：电容；测量范围：0-100%RH；分辨率：0.1%RH；精度：±2% RH；  大气压：原理：MEMS 电容；测量范围：300-1200hpa；分辨率：0.1hpa；精度：±0.5hpa | 杭州赛玛信息技术有限公司 | **中国**  **杭州** | 10000 | 1套 | 10000 |
|  | 大气环境立体走航观测车 移动车及其改装 | 东方牌 HZK5046XJE监测车 | 长葛市走航监测车具有良好的机动性，能够满足不同地区，不同路况下使用，并且具有一定的空间。能够运载监测人员到达现场。车内配备各类通讯设备、无线网络采集传输系统能够及时有效的将现场图像、数据和决策依据一起传递给相关部门。车上数据实时传输，纳入软件平台进行统一管理。  底盘技术参数：  排量3L，额定功率107KW，最高车速140(km/h)，排放标准GB17691-2005国Ⅴ，外形尺寸（长×宽×高）5490×2000×2790(mm)，轴距3310(mm)，配备卫星定位功能的行驶记录仪，额定载客（含驾驶员）≥3人，具有倒车雷达及倒车影像，配备防抱死制动系统（ABS），配备定速巡航。  车辆改造过程充分考虑车载设备的安装、固定、减震等方面，各系统及结构件能承受三级路面运输时的振动和冲击，能够确保采购的大气颗粒物监测激光雷达能够在车上正常使用  车辆改装后不降低原车基本性能，外形尺寸不超过限值，满足道路运输条件规定，改装后车辆符合现行国家改装车的相关要求。我司提供投标所选车型改装后成功上牌的证明文件（包括工信部公告、车辆购置税发票、车辆行驶证）  车辆改装后不降低原车基本性能，外形尺寸不超过限值，满足道路运输条件规定；改装后整车质量不超过允许的最大值，轴荷不超过额定值；车辆符合现行国家改装车的相关要求，适合C牌汽车驾驶员。  车体通过隔墙将车厢分为驾驶区和设备区，设备区显示器下方设有机柜和工作台，并设置数据输送端口及插座。工作台下方右侧设有键鼠抽屉、中央控制系统、配电系统、工控机、UPS和储物抽屉；左侧设有壁挂空调外机。工作台后侧设置一个可前后旋转，左右移动，带靠背、坐垫可翻转的乘客安全座椅。座椅下方配备调节导轨，方便座椅位置调节。设备区中部安装顶置空调、壁挂空调内机、小圆凳等。  设备区多维减震安装：底部放置减震装置，仪器与车体侧壁链接处放置防震抗冲击装置，具备多维减震功能，保证产品在走航观测时的光路可靠性和抗振性。我司提供技术介绍说明和有关技术证明文件复印件；走航车上配备40寸大屏显示器，安卓操作系统。  车内设置中央控制系统，能够控制车内供电。系统内设置有电压表、电流表、漏电保护器、电源总开关、各分路控制设备电源开关和照明插座开关。控制开关包含：插座、照明、供电模式切换等开关，仪器用电分路控制和逆变控制。  车内由市电、蓄电池和UPS供电。电气系统主要由电池组、市电接入口、电气控制箱和UPS组成，外接电源通过市电接入口输入到车内电气控制箱内，通过控制箱进行电源分配和控制。电池组选择12V100AH电池串联组成电池组，可维持车辆行驶时激光雷达系统持续工作大于6小时。UPS 应急电源>15min。  根据设备使用要求，除原载车空调外，走航车内还配备顶置空调和壁挂空调，顶置空调和壁挂空调都安装在设备区。加装空调的额定制冷量大于3KW，确保当室外温度大于30℃时，监测车工作区温度能够控制在25±5℃；空调供电环境为220VAC±10%，50Hz；能够长时间无故障运行，单次连续运行时间>10天。  车体外部标识要根据客户的要求进行设计。采用车身粘贴或喷漆的方式对外观进行更改。车顶平台使用金属方管焊接制成，能够承受100Kg以上的重量。 | 湖州客车厂有限公司 | **中国**  **湖州** | 700000 | 1套 | 700000 |
|  | 大气环境立体走航观测车 便携式颗粒物 | 美国TSI -8534 | 传感器类型90度光散射(结合质量浓度测量和粒子尺寸测量)  浓度范围：0.001〜150mg/m3 (按ISO 12103-1, A1测试粉尘的可吸入部分标定)  能够全部同时显示PM1, PM2.5，RSP，PM10和TSP显示  分辩率读数0.1%或0.001mg/ m3，二者中的较大值  粒径范围为0.1〜15µm  回零稳定性10秒时间常数下，24小时±0.001mg/ m3，粒径范围为0.1〜15µm  流量为3.0 L/min  具有内部流量控制，流量准确度偏差小于± 5%  温度系数约＋0.001 mg/m3 每℃（相对于上次调零时的温度偏差）  操作湿度为0~95%RH（无冷凝）  显示屏3.5in VGA彩色触摸屏 | 美国TSI集团中国公司 | **中国**  **北京** | 70000 | 2套 | 140000 |
|  | 大数据管理咨询服务项目 | 中科宇图  定制 | 包含数据监控与污染排查、数据研判及分析报告、协助建立大气污染防治机制、重污染天气预警管控、专家运维技术服务、人员驻场服务。  数据监控与污染排查：包含数据监控服务，我公司驻场专家团队将安排项目数据分析人员，每天每小时盯守市各类型的自动监测站点（国控站点、微型站）空气质量自动监测小时均值数据，满足自动监测数据的查询分析需求进行监控；现场巡查服务，驻场专家组将成立编外督导组，作为除政府督导和行业督导之外的第三方督导团队，我公司的驻场人员本着公平公正、不怕得罪人、铁面无私的精神，对现场污染问题进行日常巡查督导和应急管控期间巡查督导；  数据研判及分析报告：包含数据分析报告，以日、周、月、半年、年为时间节点，根据实时监测数据、历史监测数据、气象数据、卫星遥感数据、污染源数据等对长葛市污染问题进行综合分析，精准分析污染成因，预测预报未来污染形势，结合近段以来长葛市大气污染防治工作中出现的突出问题和面临的严峻形势，提出有针对性的防治方案或建议；大数据研判分析及防治指导，利用大数据技术，根据省国控站点、微型站等设备的实时监测数据、历史监测数据，气象数据、卫星遥感数据、污染源数据等对长葛市污染问题进行综合分析并提供指导性建议，及时消除污染源，改善市空气质量；年度总结，对长葛市综合污染指数和PM2.5、PM10、SO2、NO2、CO、O3六项主要污染指标的控制情况、年度目标完成情况进行分析，与周边城市进行对比，全面分析当年长葛市大气污染防治成效，并并结合当年大气污染防治存在的各项问题，制定系统化下年度长葛市大气污染防治工作计划，提出各项科学防治建议。  协助建立大气污染防治机制：包含每日研判会商机制：专家组将和环境污染防治攻坚办主要成员单位一道，基于监测数据、污染源排放清单数据、气象数据、经济数据、地形地貌数据、源解析数据等对长葛市大气污染成因进行综合研判、分析，建立长葛“长葛大气攻坚专家微信群”，结合长葛网格化管理的体制与运行机制，形成每日研判会商机制；部门工作督导考核：驻场专家组成立编外督导组，结合省控站数据和微型空气质量站精准判定污染事件，发现污染事件，巡查发现各区存在问题，并将问题交办给各责任单位，记录反馈整改情况，每周考核排名，在周考核调度会上通报表现差的相关单位，敦促无及时反馈的单位及时落实整改，同时针对巡查发现问题、同时提供问题整治方案；专项治理指导服务：专家组根据长葛市实际工作需要，现场深入调研，提出各类可操作的正式的专项治理方案或建议，如示范区管控方案、机动车管控治理方案、工地扬尘管控方案、专责组工作方案、道路保洁规范、企业治理专家意见等；协助与周边城市协调开展联防联控并建立机制：我司对河南省的空气质量污染现状及防治措施手段十分了解，可协助长葛市与周边城市开展联防联控并建立相关机制，便于科学采取措施，促进区域空气质量的整体改善。  重污染天气预警管控：包含定时预测预报服务，利用长葛市实时监测数据、历史监测数据、气象数据、微型空气质量监测站数据、污染源数据等，根据模式预报结果和天气预报结果，综合现场实际情况，进行综合统计分析，每日晚间和每日清晨，预测预报当晚和次日空气质量形势，并且根据污染形势，提出针对性的管控建议；重污染天气应急管控：通过建立预报会商微信群工作平台，随时沟通污染情况，安排管控措施、发现存在问题，研判污染形势，加强应急响应能力建设；根据预报分析结果，包括形成机理、污染物来源、迁移扩散范围等内容，制定有针对性的应急预案；在应急管控期间，通过历史数据、现场数据、监测数据收集整理和科学计算，对短、中期管控进行效果评估,实现应急措施后评估，指导长葛市科学开展大气污染防治工作。  专家运维技术服务：针对本项目，我司将在服务期内组织三次、三到五名国内邀请气象、大气环境、政策研究、工程治理等大气污染防治相关专家、学者在长葛市召开专家研讨会、专项治理服务，包括专家授课，到省考核站点周边重点区域和高污染企业进行现场调研，并对长葛大气污染（工业、机动车、工地扬尘等）管控对策进行研讨，提出工地、道路保洁、机动车、工业企业、VOCs行业等各类污染源的可操作的专项治理方案或建议等。分析评估长葛市上一阶段大气污染防治工作成效，分析当前大气污染前沿数据分析、监测技术和全国各地防治工作重点，提出下阶段工作建议，指导长葛市科学开展大气污染防治工作。  人员驻场服务：我公司在中标后，将为改善长葛市空气质量提供系统服务和技术支持，在现场服务派驻4人规模技术团队，其中至少包含两名环境科学或环境工程类专业工程师职称的人员，角色分为项目经理、数据分析组和现场巡查组；在客户指定地点，派驻专业人员进行联合办公，提供5+2，白加黑服务，全时段保障长葛市空气质量。提供每日现场数据分析服务，结合网格化监测数据、卫星遥感数据对污染形式进行预判、分析，基于车载走航、气团轨迹、污染源在线监控数据等提出重点管控区域、路段、污染源管控建议，每日输出分析简报，为空气保障提供本地化、常态化技术支持。另外我公司专家组将随时提供动态咨询服务，针对发现的问题提出合理化建议，并定期或不定期到长葛市参加会商会，用科学技术和理念推进大气污染防治各项行动任务。 | 中科宇图科技股份有限公司 | **中国**  **北京** | 4960000 | 1项 | 4960000 |
| 投标总价： | | | 8613050.00 | | | | | |