**鄢陵县空气自动监测站仪器购买项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

（一）项目名称：鄢陵县空气自动监测站仪器购买项目

（二）采购方式：竞争性谈判

（三）采购主要内容：城市环境摄影系统、能见度仪、UPS设备一批

（四）预算金额：155000元；最高限价：155000元；

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订后7日历天；

（六）交付（服务、施工）地点：鄢陵县安陵镇人民路、柏梁镇官寨村

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保、中小微型企业扶持、支持监狱企业发展、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

（一）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

（三）本项目不接受联合体投标。

四、采购需求

**（一）本项目需实现的功能或者目标**

**★城市空气环境摄影分析系统总体目标**

城市空气环境摄影分析系统（软件+硬件）数据采集、分析平台、分析结果展示、分析报表、视频平台联网等。主要用于室外环境能见度定时拍照和安保实时摄像监控, 数字摄影分室外环境能见度定时拍照系统和室内安保实时摄像监控系统两部分。

1、总体要求

室外环境能见度拍照系统：时间分辨率可调，每30分钟定时拍照1次，每天48次的水平；固定和旋转镜头，能够定时定点拍摄多个方位；相片分辨率不低于800万象素；多种图像处理技术，无论顺光、逆光、白天、黑夜都可拍到清晰反映实际环境状况的图片；相片包含拍摄时的能见度实时数据；采集的图像可存储于数据采集终端，存储量2年，并可自由扩展，可循环覆盖；数字图片数据可以自动通过4G无线或有线宽带实时传输到市级中心站，进行服务器和本地双重存储；支持一点多发功能，**支持联网到市环境监测站、省中心站和中国环境监测总站；**温度范围：-20℃～50℃，湿度范围：0～100%,适合于室外较恶劣的监控环境，能够适宜大范围温度的室外操作；防护罩具有防雾、防结霜等功能；

城市站实时监控子站室内、外安防视频，**支持被市环境监测站、省环境监测中心和中国环境监测总站调用；**旋转镜头，能够拍摄多个方位摄影分辨率为40万象素红外阵列，照射距离达60m；室内旋转镜头覆盖自动监测室等关键部分；室内摄像头均具备变焦功能，室内变焦可看清仪器面板显示内容；摄像数据实时传输到计算机储存，储存期至少4周；支持数据断电不丢失；支持断电状态记忆功能，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态；集成环境能见度定时拍照和实时拍照图像，实时上传到地级市站；市站可实时监控子站安防摄像视频，并可查看历史监控视频；

信息安全：可保证监控系统和录像资料不被越权使用和破坏；在城市站配置专用于环境能见度定时拍照和安保实时摄像监控系统集成的计算机上述计算机均不能与其他系统混用；

中文用户界面的集成软件；可远程操作，整套系统支持远程控制和管理，远端可以自由采集和调用数字图像数据以小时为单位采集并存储，要求软件具有查询、搜索数据等功能；方便使用、操作管理简单：既可以安装客户端软件，也可以直接通过WEB 方式进行远程监控和远程管理，图形化界面；灵活的监控画面选择,实现图像抓拍、录像和录像回放、报警和报警联动功能；网络资源占用低，能够在低带宽条件下传输高画质、流畅图像；在条件具备时，支持通过计算机网络、宽带、卫星等网络通讯技术，做到任何时间、从任何地方、对任何现场都能实现监控；

支持RS232/RS485、USB、以太网口等接口；在点位配置专用于环境能见度定时拍照和安保实时摄像监控系统集成的独立的计算机、拍照和摄像、实时传输等必要设备；

**2、系统平台**

整个系统的功能技术参数，在完全满足国家总站的要求的基础上，根据实际情况进行定制。

* **实现城市摄影系统和能见度仪的连接，能对站房内外环境进行实时监控，能在用户指定条件下实现连续摄影拍照，并能同步实现摄影的图像远程传输；**
* 系统可与专业的空气质量监测设备如PM2.5连接，实现数据互联互通，直观表达环境空气质量状况；
* 站房室外坏境景观定时高清摄影，反映城市能见度景观。四级分辨率可调，能够达到任意时间间隔定时摄影1次，每天不低于72次。数字图片数据实时传输到计算机储存，存储量大于1年，并能实现在网络通讯许可的条件下**被市站、省级站和总站调用。**
* 方便使用、操作管理简单：既可以安装客户端软件，也可以直接通过WEB方式进行远程监控和远程管理，图形化界面。
* 完整的监控管理功能：系统为用户提供了灵活的监控画面选择，以及实现图像抓拍、录像和录像回放、报警和报警联动功能，存储时间不低于两周。
* 网络图像传输：网络资源占用低，在低带宽条件下传输高画质、流畅图像。
* 网络化：可通过4G、宽带卫星技术和计算机网络，真正做到任何时间、从任何地方、对任何现场都能实现监控。
* 强大管理平台：分布分级式管理，用户可以不受时间、空间限制对监控管理目标进行实时监控、实时管理、实时查看、实时指挥。
* 信息安全：强大的权限管理，可保证监控系统和录像资料不被越权使用和破坏。
* 免维护：整套系统在无人值守检测站处工作，真正做到远程控制和管理，现场免维护。

**（二）采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术规格及主要参数** | | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 城市环境摄影系统 | 可编程红外球形摄像机 | 数字摄影分室外环境能见度定时拍照系统和室内安保实时摄像监控系统两部分：  1） 设备用途：用于站房内外全方位实时视频监控及区域报警。  2） 技术参数：  ①视频输出支持1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达300米；  ②支持30倍光学变焦；  ③支持最低照度可达彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux；  ④支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°；  ⑤动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于136dB，宽动态能力综合得分不小于130；  ⑥支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；  ⑦支持区域遮盖功能，支持最多24块多边形区域，支持多种颜色可设置；支持3D定位、断电记忆功能；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；  ⑧具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，TVS8kV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃；  ⑨具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%或DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作。 | 套 | 4 | 是 |
| 高清数字摄像机 | 1）设备用途：用于站点城市摄影，定时高清拍照及进出站房区域报警服务。  2）技术参数：  ①具有不小于1/1.8"靶面尺寸；  ②最低照度彩色：0.0005lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级；  ③支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有HighProfile编码能力；  ④同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2；  ⑤需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更、虚焦检测、音频异常检测等功能；  ⑥需具不小于106dB宽动态；  ⑦在音频编码格式设置为AAC时，音频采样率不小于72kHz；  ⑧需具有区域裁剪功能，且裁剪区域支持不小于7种分辨率显示。  ⑨需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡损坏程度显示。  ⑩需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在DC12V-30%~+50%/AC24V±50%范围内变化时可以正常工作；  ⑪高清镜头；自动光圈；焦距：4-15mm；靶面：1/1.8"；接口：CS接口；光圈数1:1.5≤±10%；分辨率：300万； | 套 | 2 | 是 |
| 硬盘录像机 | 1）设备用途：用于存储站点视频监控录像。  2）技术参数：  ①可支持最大接入总带宽512Mbps的16路H.265编码、1080p格式的视频图像；  ②可接入H.265、H.264、MPEG4、SVAC视频编码格式的IPC；  ③支持浓缩播放功能，录像回放中，移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像，视频默认按正常速度播放，其他普通录像视频自动按高倍速播放，并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度；  ④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，当设备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；  ⑤支持10T容量的SATA接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠；  ⑥支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置；  ⑦支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；  ⑧支持多屏输出，支持2屏显示输出图像，其中HDMI和VGA接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持16/9/8/6/4/1分屏预览；  ⑨支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）。 | 套 | 2 | 否 |
| 交换机 | 千兆8口 | 台 | 2 | 否 |
| 2 | 能见度仪 | 1、能见度仪能对自身的12V直流电源、仪器内部温度信号和接收器工作状态等进行监测； 2、能见度仪能对自身的各种参数进行设置和调节； 3、测量范围：1～10km； 4、准确度：±2%(≤1000m)；±10%(＞1000m)；  5、分辨率： 1m; 6、输出间隔: 60秒； 7、接口： RS232长线驱动器（或按用户需求）； 8、光源波长：940nm 9、前向散射测量角：33°； 10、可靠性：平均无故障时间不小于5000小时； 11、数据更新率：1/min；  12、平均故障间隔时间（MTBF）：≥15000h； 13、整机尺寸（毫米）：600×350×150； 14、供电方式：直流12V； 15、功耗：≤10W； 16、重量：≤15 kg； 17、环境温度：－45～+50℃； 18、相对湿度：0～100%； 19、大气压力：≥650hPa；  20、数据传输能与省平台对接 | | 套 | 1 | 是 |
| 3 | UPS设备 | 6k主机1台  12V38AH电池16节  电池柜1个 | | 套 | 1 | 否 |

（三）采购标的执行标准：须符合国家环境监测相关要求标准。

（四）其他要求：

1、城市空气环境摄影分析系统和能见度仪需提供投标产品与河南省环境监测中心无缝对接的证明材料（省中心城市摄影平台功能界面截图）

2、中标供应商须保证与河南省城市摄影平台无缝对接，保证河南省环境监测中心远程调用查看，系统对接所产生的费用均包含在本次采购中，由中标供应商支付。

（五）验收标准

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收；

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

五、采购资金支付

（一）支付方式：国库集中支付

（二）支付时间及条件：项目验收合格后一次性支付合同总价款。

六、联系方式

联系人姓名：潘先生；联系电话：0374-7361657

单位地址：鄢陵县北关街路西

鄢陵县环境保护局