**投标分项报价表**

项目编号：ZFCG-G2018185-1号

项目名称：许昌市2018年度农村基层防汛预报预警体系建设

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1 | 视频监测站 | 硬盘录像机：海康、2TB、DS-7604N-K1  高清球机摄像机:海康、200万像素、（i）DS-2DE72ABCDF-XYZL/VWS" | 网络硬盘录像机  NVR（网络硬盘录像机）主要的功能是通过网络接收IPC（网络摄像机）设备传输的数字视频码流，并进行存储、管理，从而实现网络化带来的分布式架构优势。通过NVR，可以同时观看、浏览、回放、管理、存储多个网络摄像机。除了可以传送所需的视频和报警信号外（自动或手动），还具有远程管理、配置、故障诊断、网络带宽自适应等功能。  高清网络摄像机  本次建设的重点河道险工险段、水闸布设1个高清网络摄像机。前端摄像机的监控范围大小、视频采集质量将影响整个视频监控系统的质量，应结合监测站的实际环境，选择合适的产品和技术方法，保障视频监控的效果，在选择摄像机时需考虑以下原则：  由于监控范围大，视野要求广，需采用高清高速球机。高清高速的特点，既保证了全景的监控，也不会造成细节的遗漏。  摄像机变焦镜头的最大变焦倍率所对应的焦距，大于监控区域内最远被监控对象所对应的焦距（应根据监控区域内最远被监控对象所对应的焦距进行选择）。  汛期考虑降雨影响，摄像机具备雨刷功能。  球机达到IP66防护等级。  为节省传输带宽和存储容量，前端监控设备都使用最新H.265视频编码技术，新的编码技术可以使传输带宽和存储容量相较于之前的H.264视频编码技术减半，大大缓解带宽压力，和存储容量。  电路租用  监测设备传输的主要资源为视频信号，采用基于最新H.265编码技术的每路高清摄像机传输带宽要求为预览视频流约4Mbps、存储视频流4Mbps，考虑电路传输和经济性，租用公网FTTH通讯线路带宽不低于100M。对于不具备市电接入和光纤敷设条件的，采用4G无线通信方式，4G无线通信下行链路速度达100Mps，上行链路速度达到30Mbps,满足高清视频码流的传输需要。  线缆敷设  本次线缆敷设工程量主要包括直埋线槽开挖，窨井制作或者线缆架空敷设等。  通讯光缆选型，结合本项目的施工需要，选择地埋型单模光缆作为通信光缆，GYTA12芯，金属加强、油膏填充、钢带铠装、松套层绞，具有耐拉强度高、寿命长、可靠性高等优点，应用于室外布线、架空、管道、地埋、长途通信、局间通信等，适用温度：-40℃～+60℃。  硬盘录像机  4路H.265、H.264视频混合接入,网络接入带宽40Mbps；  1个HDMI、1个VGA，同源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示  1个RJ4510M/100M自适应以太网口,2个USB2.0；  1个SATA接口,每个接口支持容量最大6TB的硬盘；  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IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；  电源DC12V,工作温度-10℃--＋55℃；  硬盘容量2TB  高清球形摄像机  ≥1/2.8"ProgressiveScanCMOS；  200万像素；  光学变倍≥23倍；  数字变倍≥16倍；  彩色0.00031Lux；黑白0.00011Lux；0LuxwithIR；  信噪比≥55dB，网络延时不大于110ms；  激光红外距离≥200米；红外灯亮度、角度根据场景智能调整；  支持手动、全景、多场景巡航跟踪；支持入侵和越界、移动侦测；支持透雾、强光抑制、电子防抖；  预置位≥300个；  支持IP67，TVS6000V防雷、防浪涌、防突波；  支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1080@30fps，1280×720@60fps。  防雷系统  具有消减各种天线引入的雷电破坏的功能；  接地按国标<<建筑物防雷设计规范>>执行；  最大放电电流≥10KA；  电压保护水平≤25V；  PG电压保护水平≤500V；  响应时间≤1ns；  接地电阻不大于5Ω  线缆敷设  根据各监测站实际情况，采用线缆沟开挖直埋或者架空敷设按1公里考虑  辅助材料  ≥4芯单模光纤；超五类双绞线；  电源线、设备箱、电表等  立杆材料镀锌钢管，高度≥6000mm，直径≥100mm，厚度≥4mm；  通信电路  FTTH接入，传输带宽≥100M；  含初装费及2年电路租费  集成安装  设备安装及调试，监控系统联调，立杆土建施工等  单个4G网络视频监测站典型配置  硬盘录像机  4路H.265、H.264视频混合接入,网络接入带宽40Mbps；  1个HDMI、1个VGA，同源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示；  1个UIM卡槽1个，支持4G无线传输；1个SMA天线。1个RJ4510M/100M自适应以太网口,2个USB2.0；  1个SATA接口,每个接口支持容量最大6TB的硬盘；  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IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；  电源DC12V,工作温度-10℃--＋55℃；  硬盘容量2TB  高清球形摄像机  ≥1/2.8"ProgressiveScanCMOS；  ≥200万像素；  光学变倍≥23倍；  数字变倍≥16倍；  彩色0.00031Lux；黑白0.00011Lux；0LuxwithIR；  信噪比≥55dB，网络延时不大于110ms；  激光红外距离≥200米；红外灯亮度、角度根据场景智能调整；  支持手动、全景、多场景巡航跟踪；支持入侵和越界、移动侦测；支持透雾、强光抑制、电子防抖；  预置位≥300个；  支持IP67，TVS6000V防雷、防浪涌、防突波；  支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持1920×1080@30fps，1280×720@60fps。  太阳能板  材料：单晶硅；  封装形式：高透钢化玻璃层压；  绝缘电压：≥600V；  边框接地电阻：≤10Ω；  迎风压强：2400pa；  填充因子：73%；  工作温度：-40℃～+90℃；  功率：80w；  最大工作电压17V，开路电压21V；  最大充电电流：4.7；  充电控制器  最大充电电流：8A；  最大负载电流：6A；  系统电压：12/24VDC；  最大自损耗：8mA；  最终充电电压：13.7V；  过放保护值：11.1V(SOC=30%)；  过放恢复值：12.6V(SOC=50%)；  温度补偿：-3mV/K/Cell；  蓄电池  标称供电电压：12V；  容量：100AH；  最大通电电流：6A；  工作温度：-40℃～+70℃；  寿命：3年以上（25℃）；  蓄电池地埋箱  12V/200AH蓄电池地埋箱,防水,防腐蚀,电池恒温。  防雷系统  具有消减各种天线引入的雷电破坏的功能；  接地按国标<<建筑物防雷设计规范>>执行；  最大放电电流≥10KA；  电压保护水平≤25V；  PG电压保护水平≤500V；  响应时间≤1ns；  接地电阻不大于5Ω  立杆及设备箱  立杆材料镀锌钢管，高度≥6000mm，直径≥100mm，厚度≥4mm；金属供电箱  通讯费  含4G通信卡及2年租费  集成安装  设备安装及调试，监控系统联调，立杆、地埋箱等土建施工等 | 处 | 15 | 28028 | 420420 | 杭州、杭州海康威视数字技术股份有限公司长沙分公司 |
| 2 | 图像监测站 | 国信华源、水位雨量图像一体、GX-906 | 水位计  1、分辨率：≤1.0cm； 2、测量范围：0～80m； 3、测量误差：≤±2cm(≤10m)，≤±2～3cm（10～15m），≤±3cm（≥15m）； 4、适应水位变率：≤100cm/min； 5、工作环境温度：-10～＋50℃； 6、工作环境湿度：≤95%（40℃；  雨量计  1、承水口径：Φ200+0.6mm，刃口40～45°； 2、分辨率：0.5mm； 3、测量精度：≤±4%； 4、雨强范围：0～4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）； 5、工作环境温度：-10～+50℃； 6、工作环境湿度：≤95%（40℃）； 7、设备平均无故障工作时间：MTBF>16000h； 8、防堵塞：传感器具有防堵、防虫、防尘措施；  图片摄像头  1、工作电压：5V-12V； 2、工作电流：120mA； 3、图像有效像素：130万； 4、图像格式：JPEG格式； 5、分辨率：支持640\*480，800\*600，1024\*768，1280\*800，也可自定义； 6、环境：工作温度：-10℃～50℃，工作湿度：不大于95%RH(40℃凝露)，符合《水文仪器基本参数及通用技术条件》（GBT15966-2007）中的相关要求； 7、夜视距离50m（以可识别水位标尺为准）； 8、防护等级达到IP66。 9、每个图像监测站需安装2个图像摄像头，监控工程不同位置。  遥测终端机（RTU）  数据通信要通过《水文监测数据通信规约》检测；  2、数据传送方式：支持GPRS/CDMA/3G/4G两种以上数据通信方式； 3、数据采集通讯接口不少于4个； 4、支持本地存储，用于存储图像、视频等监测信息，存储容量≥16GB; 5、支持一站多发功能。 6、具有定时自检上报、死机自动复位、站址设定、掉电数据保护、实时时钟校准和设备测试等功能；  水位计安装管  直径75mm以上镀锌钢管  太阳能板  1、单晶硅太阳能电池组件； 2、最大工作电压17V； 3、开路电压21V； 4、充电控制器电压：3.6～12VDC 5、工作温度：-20℃～+70℃； 6、功率≥40w 7、充电控制器具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能  蓄电池及充电控制器  1、标称供电电压：12V； 2、容量≥100AH； 3、最大通电电流：6A； 4、工作温度：-20℃～+70℃； 5、寿命：3年以上（25℃）  防雷器  1、最大持续工作电流：2A； 2、标称放电电流；5KA； 3、最大放电电流：10KA； 4、响应时间：≤1ns； 5、最大操作电压：12V； 6、瞬间最大过电压10KV；  设备安装杆及安装架  直径≥100mm，壁厚≥3mm，地面高度≥3.5m；材质：热镀锌钢管  通讯费：GPRS/3G/4G通信卡，3年通讯费 | 处 | 12 | 28814 | 345768 | 北京、北京国信华源科技有限公司 |
| 3 | 无线预警广播 | 国信华源、音频输出4\*50W、GX-8011 | （1）通信要求  1）设备支持授权GSM/PSTN/CDMA号远程呼入广（GSM/CDMA公用通信网为主信道，PSTN公用电话通信网为备用信道），具有GPRS数据通信功能，实时对讲状态监控；  2）具有短信/文本转语音功能（字数不少于500字,短信/文本语音播报流畅、支持常用多音字），播报短信/文本重复播放次数可配置1～99遍，播报内容可监控，可在线下载已播报音频文件；  3）发布短信/文本或电话广播均有白名单设置，电话广播时须DTMF双音频呼入密码验证功能或使用专用加密手持对讲机，其中白名单号码20个；  4）设备有自检功能，设备状态信息可通过GPRS发送到管理平台，反馈运行状态；  5）设备应具有异动报警功能，当设备开关置为关闭状态时，会通过GPRS自动发送到管理平台。  （2）供电要求  1）平时处于低功耗值守状态，值守功耗2W，当收到短信/文本、手机、对讲机、固定电话、平台、APP等授权控制信号后自动开启功放电路；  2）设备配备用电池/太阳能供电。确保在连续阴雨天下，内置储能电池至少可待机25天，持续广播供电30分钟以上；在没有语音输入的情况下，自动进入省电状态；  3）支持AC/DC供电方式，自动切换。  （3）性能要求  1）具有电源、音频功率、网络在线指示等功能；可以远程监听广播内容，并能对广播语音进行录音保存；  2）设备具有播放优先级：每种方式能够独立播放，遇到播放冲突依据优先级进行切换,自动完成所有播放任务；优先级排序为：紧急报警（本机手动报警按钮）、电话/对讲机、短信/文本、麦克风/APP、MP3；  3）管理平台安装在县级平台服务器上，用于接收广播站的平安报、日志信息等，并提供远程管理无线预警广播的功能，手机APP安装在站点管护人手机上；  4）设备具有定时自检（汛期至少每天一次，可自由选定）发送平安报（包括供电方式、备用电池电压、交流电状态、功放、喇叭状况等）的功能，当检测到异常后设备应立即通过GPRS向管理平台报警，并支持远程设置；  5）具有防雷、短路保护电路；接地端口；具有防潮、防霉、防虫、防尘等工艺处理；  6）可支持SIM卡锁定。  （4）外部接口  1）音源：支持1路本地麦克风/手持对讲机输入，1路线路输出，4路本地功放输出；  2）具有USB或SD卡接口、支持点播MP3功能；  3）电源：交流电输入接口，1路可控交流电输出接口（功率≥200W），备用蓄电池接口，太阳能电池板接口；  4）天线：GSM/GPRS/CDMA天线接口，收音机天线接口。  1、设备电源 （1）AC宽电压输入160～280V/支持太阳能供电； （2）DC输入：10～15V； （3）DC供电待机功耗3W； （4）蓄电池充放电次数350次以上； （5）电池至少可待机3天，阴雨天太阳能供电时至少可待机25天，连续播放60分钟。 2、音频功放 （1）音频输出功率：200W； （2）输出阻抗：4～16Ω； （3）音频响应：300～6000Hz； （4）失真度：≤1%（f=1kHZ）； （5）信噪比：≥60dB。 3、通信模块 所选用GSM/GPRS等通信模块须具有中国工信部核发的《电信设备进网许可证》。 4、防雷保护 防雷电及电磁干扰。具有有效的绝缘、屏蔽等防护措施，保证其具有较强的防感应雷击及抗电磁干扰能力。 5、工作环境 （1）工作温度：-10℃～50℃； （2）储存温度：-40～60℃； （3）工作湿度：不大于95%RH(40℃凝露)； 扬声器  1、功率：50W 2、输出阻抗：8Ω 3、音频响应：300～6000Hz | 处 | 55 | 4700 | 258500 | 北京、北京国信华源科技有限公司 |
| 4 | 手摇报警器 | 昌泰、铝合金、SY-200L | 重量：≥5Kg；  声压级：速度达到初级转速（50-80r/min）声音能达到110dB以上；  转速：鸣轮运转时转速在2000r/min以上；  材质：铝合金；  传送距离:≥500m； | 套 | 100 | 450 | 45000 | 河北、泊头市昌泰重工机械有限公司 |
| 5 | 铜锣 | 远景、300mm、定制 | 材质：响铜；  形状：圆形；  厚度：≥2mm；  直径：≥300mm；  重量：≥2Kg；  传输距离：≥500m（空旷区域）；  每个铜锣含一个锣锤，带挂绳。 | 套 | 100 | 180 | 18000 | 河南、偃师市远景鼓乐有限公司 |
| 6 | 口哨 | 远景、不锈钢、定制 | 材质：不锈钢；  声音频率：≥3000赫兹；  最大声压级：120分贝；  传输距离：≥300m（空旷区域）。 | 套 | 100 | 10 | 1000 | 河南、偃师市远景鼓乐有限公司 |
| 合计 | | 大写：壹佰零捌万捌仟陆佰捌拾捌元整，小写：1088688。 | | | | | | |

投标人（公章）：北京国信华源科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：