

授权委托书

委托人：北京市永定河管理处

法定代表人：陶海军

职务：主任

受托人：姓名：黄勇

性别：男

身份证号码：

单位：北京市永定河管理处

职务：规划计划科科长

委托人北京市永定河管理处委托受托人黄勇，按照相关法律法规和工作程序代为办理永定河河道堤防动态监控项目-视频监控及森林防火系统服务合同（合同编号：YDH-YWS-HDDTJK-SPJK-2023-1）及廉政合同、安全协议签订等相关事宜。

授权期限：自2023年5月24日始至2023年5月30日止。

在授权期限内，受托人所言、所为北京市永定河管理处承认并履行。

委托人：北京市永定河管理处（盖章）

法定代表人：（签字）

受托人：（签字）



陶海军
黄勇

2023年5月24日

正本

本项目为小微企业预留合同

永定河河道堤防动态监控项目
-视频监控及森林防火系统服务合同
(合同编号: YDH-YWS-HDDTJK-SPJK-2023-1)

采购人(甲方): 北京市永定河管理处

供应商(乙方): 北京艾森思科技有限公司

签订日期: 2023年5月24日

技术服务合同书

采购人：（以下称甲方）北京市永定河管理处

法定代表人：陶海军

法定地址：北京市丰台区晓月中路 13 号

邮政编码：100165

联系电话：袁林 010-63590405

统一社会信用代码：12110000400638791M

开户银行：北京银行两桥支行

账号：01090337500120112000814

供应商：（以下称乙方）北京艾森思科技有限公司

法定代表人：李红俊

法定地址：北京市海淀区上地信息路 2 号(北京实创高科技发展总公司 2-2 号 D 栋 1-8 层)
三层 308A 室

邮政编码：100194

联系电话：010-82893233

统一社会信用代码：91110108783977677Q

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京中关村软件园支行

账号：11001125700052505118

为明确双方权利和义务，依照《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，遵循平等自愿、公平、诚信的原则，双方就永定河河道堤防动态监控项目-视频监控及森林防火系统技术服务事宜协商一致，订立本合同。

第一条 合同标的

1、标的名称：永定河河道堤防动态监控项目-视频监控及森林防火系统。

2、标的内容：

永定河堤防沿线路口建设违法车辆视频监控系统，滞洪水库、斋堂水库林木防火监控

系统、语音提示子系统、应急救援物资、巡检通信测量设备采购建设等。

第二条 合同内容及合同履行期限、地点

1. 合同工作内容

合同采购标的详见附件一《报价清单》。

2、合同签订之日起 90 天（不含系统试运行期）内完成。

3、合同履行地点：分布在全市三个行政区中，包括丰台区、大兴区、房山区、石景山区、门头沟区及斋堂水库、滞洪水库的林区范围，具体项目实施地点按服务内容安排。

第三条 甲方向乙方提交的有关资料、文件及时间

合同签订后 10 天内，甲方向乙方提供开展技术服务相关的工程基础资料。

第四条 设备采购及安装调试

4.1 一般规定

(1) 采购设备应符合相关产品国家强制性规定的要求。设备采购费用已计入合同价格中。乙方对所有采购设备、部件承担本合同约定事项的全部责任。对于配套的外购件、外协件，乙方应保证其质量及技术性能满足采购要求，并对此承担责任。

(2) 凡乙方供应的设备应是全新的、技术先进的并且是成熟可靠的。

(3) 设备的技术规范、技术经济指标和性能、技术服务须符合采购要求。

(4) 乙方提供设备的同时应提供配套的技术资料。

(5) 乙方应按合同约定的交货地点、交货进度供货。

(6) 乙方应提供设备的运输、装卸、安装、调试及保险承诺。

4.2 包装

(1) 乙方交付的所有设备要符合 GB191-90 包装储运图示标志的规定及国家主管机关的规定具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应保证在运输、装卸过程中完好无损，并有减振、防冲击的措施。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证设备在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同设备安装现场。产品包装前，乙方负责进行检查清理，不留异物，并保证零部件和配套件齐全。

(2) 乙方对包装箱内各散装部件在装箱单应标记清楚。

(3) 每件包装箱内，应附有包括设备或分件名称、数量、价格的详细装箱单、合格证。

(4) 备品备件和专用工具的发货，应在包装箱外加以注明。

(5) 各种设备的松散零星部件应采用好的包装方式，装入尺寸适当的箱内，并尽可

能整体发运。

(6) 凡由于乙方包装或保管不善致使货物遭到损坏或丢失时,不论在何时何地发现,一经证实,乙方均应负责及时修理、更换或赔偿。在运输中如发生货物损坏和丢失时,乙方负责与承运部门交涉,同时乙方应尽快补供货物以满足项目进度需要。

(7) 包装材料的环保要求

①商品包装层数不得超过 3 层,空隙率不大于 40%;

②商品包装尽可能使用单一材质的包装材料,如因功能需求必需使用不同材质,不同材质间应便于分离;

③商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg;

④商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5% (以重量计);

⑤塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色;

⑥纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产;

⑦木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。商品包装中重金属(铅、汞、镉、六价铬)总量的检测应按照 GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)的检测应按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆挥发性有机化合物(VOC)含量的测定气相色谱法》规定的方法进行。

4.3 交货和运输

(1) 本合同设备的交货期及交货顺序应满足项目建设设备安装进度和顺序的要求,应保证及时和部(件、套)的完整性。

(2) 交货地点:合同设备的交货地点为安装现场。

(3) 乙方应按合同服务期合理安排各类设备的备货计划,并在合同生效之日 5 日内向甲方递交交货计划进度表。为保证工程质量,并按时实施控制进度,甲方有权审核和更改乙方递交的计划。

4.4 开箱检验

(1) 设备开箱检验在安装现场或到货设备临时存放点进行。设备由乙方运输到安装现场或临时存放点进行卸车后,甲方与乙方共同进行设备检验。

(2) 乙方应在开箱前 3 天通知甲方。

(3) 设备开箱检验工作由甲方主持。甲方按设备订货清单、发货清单与乙方代表共

同进行检查、清点。各项工作完毕后由甲方和乙方会签设备开箱检验记录。设备现场安装日期为该设备的正式交货日期。

(4) 开箱检验时，应对照合同约定的包装环保要求对包装材料进行检查，乙方应提供必要的包装材料环保检测结果。

(5) 开箱检验时，如发现设备由于乙方原因（包括运输）有任何损坏、缺陷、短少或不符合合同中规定的质量标准和规范时，甲方应做好记录，并要求乙方签字，作为甲方向乙方提出修理和 / 或更换和 / 或索赔的依据。

(6) 如对检验记录不能取得一致意见时，可委托权威的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力，费用由责任方负担。

(7) 乙方在接到甲方提出的索赔后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的更换、修理和运费均应由责任方负担。对于上述索赔，由甲方从下次付款中扣除。

(8) 由于乙方原因而引起的设备或部件的修理或更换的时间，以不影响工程建设进度为原则，否则将视为延误工期等同处理。

(9) 上述的各项检验仅是现场的到货检验，尽管没发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理，均不能被视为乙方按合同的规定应承担的质量保证责任的解除。

(10) 甲方应为乙方验收人员提供工作和生活方便，费用由乙方自理。

4.5 安装、调试和现场验收

(1) 本合同设备由乙方进行安装、调试。整个安装、调试过程须在甲方在场的情况下进行。

(2) 合同设备安装完毕后，乙方应负责调试，并应尽快解决调试中出现的设备问题，以不影响项目进度为原则，否则将视为延误工期等同处理。

(3) 设备现场验收试验应在甲方主持下进行，由乙方负责实施并承担质量责任。现场验收完毕后，应由甲方和乙方会签本合同设备单项验收证书。

(4) 乙方应按规定向甲方分批提供满足项目设计的设备调试、试验、检验、培训、运行和维修所需的技术资料。

第五条 系统安装、测试、试运行和验收

5.1 系统安装、测试、试运行和初步验收

(1) 乙方应按照合同约定完成集成工作，以实现系统的整体功能。

(2) 安装调试现场验收完毕后，经过系统测试，进入系统试运行期。

(3) 系统试运行期间由乙方对设备性能、运行方式、操作方法及质量全面负责。试

运行期间甲方（包括用户）在乙方指导下操作其系统。

（4）试运行期间，如果由于乙方提供的设备出现问题，无法运行或与合同要求不符时，甲方有权选择扣除修复时间后继续进行，试运行时间累加；或者如有必要，甲方有权要求重新开始计算试运行期。

（5）试运行结果应由甲方和乙方共同形成记录文件。

（6）试运行期间，乙方应以不影响项目进度为原则，尽快解决试运行中出现的问题，否则将视为延误工期等同处理。

（7）系统试运行完成后，乙方应向甲方递交初步验收申请。初步验收之前，乙方必须按合同技术文件的要求向甲方提供验收所必需的技术文件。

（3）初步验收应在甲方主持下进行，由乙方负责进行技术指导并承担质量责任。初步验收完毕后，甲方应在 5 天内签发本合同的初步验收证书。

5.2 系统最终验收

（1）项目已按合同规定全部完成，初步验收合格后，经乙方申请，甲方批准后，才能进行最终验收。

（2）最终验收由甲方组织本单位相关业务科室组成验收小组，依据技术标准规范、合同文件以及试运行状况对最终交付系统的技术性能和商务履约情况进行验收。

（3）最终验收如发现有由于乙方责任而影响系统正常运行的问题，则由乙方负责处理，并暂停验收，待乙方处理完毕后再进行验收。

（4）最终验收时乙方应准备的文件和资料（包括但不限于）：

- 1) 设备合格证书、开箱检验记录、《维护手册》、《用户手册》等；
- 2) 设备安装调试记录、单项验收记录、初步验收证书、试运行记录等；
- 3) 甲方认为有必要的其他资料。
- 4) 上述文档应以纸质、电子文档两种形式提交。

（5）甲方于最终验收合格后签发验收书。验收合格后 10 日内，乙方向甲方提交最终的结算申请，结算价以甲方审核的金额为准。

（6）最终验收后，甲方应和乙方正式办理移交手续。

5.3 具体履约验收时间、方式、程序、内容和验收标准等详见附件三《履约验收方案》。

第六条 技术服务、培训和联络

6.1 乙方应及时提供与本合同有关的软件开发、软硬件设备采购、检验、安装、

调试、集成、试运行、验收、培训、维护等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

6.2 安装现场服务

(1) 安装、调试由乙方负责实施。

(2) 在安装、调试期间，乙方应派专业技术人员到安装现场进行服务，其职责是：对安装的设备的质量负责。在调试或试运行时如发现属设备质量的问题，乙方有义务尽快处理。由此而引起的费用由乙方负担。

(3) 现场服务人员费用由乙方负担，并已计入合同价格内。

6.3 乙方（包括外购）须对一切与本合同有关的设备供货、软件及技术接口、技术服务等问题负全部责任。凡与本合同设备或软件相连接的其它装置，乙方有提供接口和技术配合的责任，其费用已含在合同价格内，不再另增加任何费用。

6.4 由于乙方技术服务人员对安装、调试、试验的技术指导的疏忽和错误以及乙方未按要求派人进行检验和验收而造成的直接损失应由乙方负责。

6.5 乙方有责任对甲方的系统运行和维护人员提供掌握系统正确操作、调试和事故处理方法的培训，有责任对甲方技术人员进行技术培训，解释本合同范围内的所有技术问题。培训按照乙方的培训计划执行，并不由此而发生合同价格以外的任何费用。

6.6 甲方有权将乙方所提供的一切与本合同设备有关的资料分发给与本项目有关的各方，并不由此而构成任何侵权，但不得向任何与本项目无关的第三方提供。

6.7 联络

(1) 甲方和乙方各自应授权一名熟悉本项目情况、对项目建设中的一些重大问题能迅速作出决定的代表，负责与对方联系。更换代表时，应提前通知对方。

(2) 双方表达正式意见时，必须以书面形式进行，且必须有联络代表的签名；双方提交给对方的正式文件，也必须有联络代表的签名，否则不能作为合同执行的凭据。

(3) 为协调设计及其它方面的工作，甲方与乙方应召开联络会，以保证合同有效及顺利地实施。联络会议的时间、会议地点、讨论内容、会期及参加会议的人数等，应根据实际情况确定。

(4) 在上述规定的联络会外，若任何重要事情需有关方面进行研究和讨论，经有关方面协商可另行召开联络会解决。

(5) 各次会议及其他联络内容均应形成纪要，所形成的纪要均应执行。如涉及合同条款的修改时，需经买卖双方协商并经双方法定代表人批准，以修改后的条款为准。

(6) 下次会议的具体题目、与会者人数、确切日期及地点由上一次会议确定。

(7) 除联络会外，由任何一方提出的所有项目的修正或变更都应经双方书面同意。一方接到任何需批复的文件或图纸后 1 周内，应将书面的批复或意见书反馈提出问题方。

第七条 履约保证金

1. 履约保证金金额：合同总额的 5%。

2. 履约保证金形式：可采用支票、汇票、本票、转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。如为金融机构出具的保函，应于合同签订之日起 15 日内将保函原件交付给发包人。

3. 履约保证金退还：履约保证期限于本合同期限届满并供应商履行完项目最终验收后终止。在项目履约验收合格且资料移交后 30 日内，采购人将履约保证金退还给供应商。履约保证金采用支票、汇票形式的，以转账或汇票方式退还；采用保函形式的，合同期满自行作废，不再退还。

4. 履约保证金的扣留：合同履行过程中，由于供应商原因，导致采购人利益受损，采购人视情况从履约保证金中扣除相应违约金，不足部分由供应商另行支付。若因供应商原因导致合同无法部分或全部履行的，采购人有权扣除其全部履约保证金。

5. 采购人逾期退还履约保证金，按照中国人民银行的同期贷款利率按逾期天数计算并支付补偿金。

第八条 合同价款及支付

1、合同价款总额：人民币大写叁佰叁拾叁万伍仟捌佰伍拾捌元整，小写：¥3,335,858.00。

2、合同定价方式：固定单价。

3、合同价款支付：

(1) 付款进度

首付款：签订合同后 15 日内，采购人支付合同价款的 50%；

进度款：进度款首先从首付款中扣除，剩余项目款在首付款扣除完毕后按照项目进度按月支付，供应商每月 20 日前向采购人提交进度支付申请，采购人应在收到后 5 天内完成审批并签发进度款支付证书，支付至合同价款的 95%（含首付款）停止支付。

最终付款：项目最终验收合格后 15 日内，采购人支付剩余合同价款。

(2) 支付条件

1) 乙方在每期支付前应提交支付申请，并按照甲方要求开具合法合规的发票。

2) 乙方应于验收合格后 60 日内向甲方提交符合甲方要求的服务过程中形成的所有资料。

(3) 付款方式：转账汇款。乙方税务登记号、地址、开户银行、地址和账号为：

税务登记号：91110108783977677Q

地址：北京市海淀区上地信息路 2 号(北京实创高科技发展总公司 2-2 号 D 栋 1-8 层) 三层 308A 室

电话：010-82893233

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京中关村软件园支行

账号：11001125700052505118

(4) 支付时间：乙方按照甲方要求开具合法合规的商业发票，甲方收到上述发票后 15 日内将款项支付给乙方。

(5) 以上如因承包人提供支付资料不齐、不及时或未通过发包人审核造成支付延误的，发包人不承担违约责任，如给发包人造成损失，由承包人承担全部责任。

4、其他约定：

(1) 甲方有权在支付费用时，扣减违约金。

(2) 乙方按照甲方要求实施的清单中未列项目而增加的费用，依据实际完成量，按照第三方审核结果结算。

(3) 因不可抗力或城市建设、河道整治等原因造成本协议中乙方实际完成工程量减少的，根据乙方实际完成量，按第三方审核结果结算。如甲方已预付，则乙方按第三方审核结果退回。

第九条 双方责任

1、甲方责任

(1) 甲方按本合同第三条规定的内容，在规定的时间内向乙方提交基础资料及文件，并对其完整性、正确性及时限负责。

甲方提交上述资料及文件超过规定期限 15 天以内，乙方按本合同规定的交付成果文件时间顺延；甲方交付上述资料及文件超过规定期限 15 天以上时，乙方有权重新确定提交成果文件的时间。

甲方应对乙方每个阶段工作内容进行检查，并组织设备到货开箱验收、初步验收及最终验收。

(2) 甲方变更委托项目、规模、条件或因提交的资料错误，或所提交资料作较大修

改，以致造成乙方返工时，双方另行协商签订补充协议。

(3) 在合同履行期间，甲方应按本合同规定的金额和日期向乙方支付合同费用。

(4) 甲方要求乙方比合同规定时间提前交付成果文件时，须征得乙方同意，不得严重背离合理工作周期。

(5) 合同生效后，甲方要求终止或解除合同，乙方不退还甲方已支付的合同费用，且甲方应按乙方实际已完成工作量支付相应费用。

2、乙方责任

乙方每月 20 日前向甲方报送月进度支付申请的同时，应报送工作进度情况，并配合甲方组织的到货开箱验收、初步验收及最终验收。

(1) 乙方应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行遥感动态监测工作，按本合同规定的内容、时间及份数向甲方交付成果文件，并对提交的成果文件的质量负责。

(2) 工作程序、方法及其成果应符合国家现行相关法律、法规、规程、规范、标准。

(3) 乙方对成果文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于乙方工作失误造成事故损失，乙方除负责采取补救措施。

(4) 由于乙方原因，延误了成果文件交付时间，每延误一天，应减收该项目应收合同费用的千分之二。

(5) 合同生效后，乙方无正当理由要求终止或解除合同，乙方应双倍返还甲方已支付的合同费用。

(6) 乙方交付项目成果及相关成果文件后，须参加并协助甲方开展成果审查工作，并根据审查结论负责修改补充完善成果文件。

(7) 乙方负责安全管理工作，做好安全措施，及时发现和排除各种安全隐患；

(8) 乙方不得违章指挥和违规操作，非因甲方原因而导致的事故，相关的责任和发生的费用由乙方承担。

第十条 系统运行维护期及质量保证期

系统维护期为 12 个月，维护期内乙方应提供免费服务。

质量保证期为 4 年，从项目最终验收合格之日起开始计算。质量保证期内，乙方应提供 7×24 时售后服务技术支持。

第十一条 保险

乙方应对本合同下提供的货物对其在购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行设备保全承诺。

第十二条 保密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

按照《北京市水务信息化项目建设与运行管理办法》要求，对涉及国家秘密技术或水务敏感数据的项目，乙方应做出保密承诺，与甲方签订相应保密等级的保密协议。

第十三条 验收、交付标准和方法

双方确定以下列标准和方式对乙方的服务成果进行验收：

1、乙方完成服务的形式：按合同规定的期限，完成服务任务后，乙方应向甲方提交合同约定的成果文件。

2、服务成果的验收标准：乙方按照合同约定，完成视频监控及森林防火系统工作，同时提交完整的成果文件。详见附件 2“履约验收方案”。

3、服务成果的验收方法：联合验收，甲方组织本单位相关业务科室对项目履约情况进行验收。

4、最终验收的时间和地点：乙方完成全部合同工作并经初步验收合格后 15 日内，验收地点为北京市永定河管理处。

第十四条 成果归属

双方确定：在本合同有效期内，双方利用项目资料完成的新的成果，归甲方所有。

第十五条 合同解除

1、合同签订后，不得擅自终止。如需解除合同，解除方需应提前一个月以书面形式通知对方，由双方协商解决。

2、因乙方原因，未达到合同约定标准，且拒不整改或整改后仍未达到合同约定标准的，甲方有权随时单方解除合同，并不承担由此产生的一切费用。

第十六条 不可抗力

因不可抗力因素，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，双方可以解除本合同。

第十七条 争议解决方法

凡因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方可通过友好协商解决，协商无法解决的，双方可向双方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十八条 附则

1、项目完成后，乙方应免费提供后续项目绩效考核、相关检查配合工作。

2、未尽事宜，甲、乙双方协商解决，并做书面补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

3、本合同一式柒份，其中正本贰份、副本伍份，甲乙双方各执正本壹份，甲方执副本叁份，乙方执副本贰份，具有同等法律效力，当正本与副本不一致时，以正本为准。

4、本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。

(以下无正文)

甲方名称：北京市永定河管理处 (盖章)

法定代表人(或委托代理人)：张勇 (签字)

实施负责人：王强

地址：北京市丰台区晓月中路13号

电话：010-63590435

传真：010-63590435

乙方名称：北京艾森思科技有限公司 (盖章)

法定代表人(或委托代理人)：李小明 (签字)

实施负责人：白崇

地址：北京市海淀区上地信息路2号(北京实创高科技发展总公司2-2号D栋1-8层)三层308A室

电话：010-82893233

传真：/

附件 1 报价清单

投标报价汇总表

序号	子系统名称	投标报价金额 (元)	备注
1	语音提示子系统	229,824.00	
2	视频监控子系统	1,609,660.00	
3	应急救援物资	189,860.00	
4	巡检通信测量设备	136,200.00	
5	防火巡视应急系统	1,170,314.00	
6	投标总价 (元)	3,335,858.00	



语音提示子系统

序号	设备名称	参考参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	感应式语音报警器	红外、微波双重感应, ≥120DB 高分贝; 太阳能供电支持 12 小时阴雨天; 红外遥控距离 10 米。	108	套	1,308.00	141,264.00	
2	太阳能电池供电器	12V、10AH; 单晶硅太阳能板, 工作电压 18V、工作电流 1.11A	108	套	520.00	56,160.00	
3	设备链接器 (立杆)	3 米立杆 (加厚) 含连接线及预埋件, 定制	108	套	300.00	32,400.00	
4	小计					229,824.00	

视频监控子系统

序号	设备名称	参考参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	高清抓拍摄像机	<p>1、包含高清一体化嵌入式摄像头、高清镜头、雷达、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器，设备像素≥400万像素，传感器靶面尺寸≥1/1.8，镜头焦距≥11-40mm</p> <p>2、采用高频段毫米波雷达，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响，支持多目标的位置、速度、方向等信息检测</p> <p>3、彩色最低照度≤0.001lx，黑白最低照度≤0.0001lx</p> <p>4、支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测，同时检测不少于50个混合目标并对这些目标进行绿框跟踪、优选、抓拍和属性分析</p> <p>5、支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥98%；支持车牌识别功能（含新能源车牌），白天和晚上的识别率均≥98%</p> <p>6、支持13种车身颜色识别，包括：黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙</p> <p>7、支持行人和二轮车捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于200lx，晚上辅助光照度不高于30lx的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%</p> <p>8、支持人体检测、跟踪、抓拍，抓拍率≥99%；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍不少于30个运动人体目标</p> <p>9、支持人脸检测、跟踪、抓拍，抓拍率≥99%；在同一个视频画面中，可检测、跟踪、抓拍不少于30个运动人脸目标；10、支持在视频预览画面实时显示雷达检测目标的速度信息，并可叠加到视频预览画面中目标的位置；11、支持对雷达参数进行检测设置，包括检测速度、原点坐标、方向、架设高度、距离修正参数、角度修正参数；12、支持实时输出目标的结构化信息，包括车牌号、车辆颜色、车辆类型、车辆颜色、速度等；13、支持目标可视化，预览画面可分别展示雷达检测目标框、视频检测目标框，并以不同的颜色区分；14、雷达传感器和视频传感器检测到目标后，可使两个传感器的检测结果匹配到同一个目标；15、在夜间环境照度较低的情况下，通过雷达视频融合检测车辆目标，抓拍率不低于99%；16、通讯接口≥1个RS-485接口、1个RS-232接口、1个RJ45 100M自适应以太网口；17、支持抓拍标记行人方向、非机动车方向、机动车方向。</p>	台	27	4,300.00	116,100.00	

2	低功耗 高清球形摄像机	<p>支持深度学习算法,有效提升Smart跟踪能力 支持人脸抓拍功能,支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍 支持人脸抓拍场景手动选择,大场景监控和抓拍人脸灵活切换 支持8个场景下的轮巡人脸抓拍,每个场景的时间可设 支持24小时监控录像 设备运行最大功率16W;休眠模式功耗低至2.6W;定点录像预览功耗低至5W 支持定时、时段触发三种休眠模式 支持国网B接口协议 支持定时抓拍图片 支持宽幅电压:10.8-18V 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出 支持H.265高效压缩算法,可较大节省存储空间 支持超低照度,0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR 支持23倍光学变焦,16倍数字变焦 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离达100m 支持960p@60fps、720p@60fps高帧率输出 支持三码流技术,每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网连续传功能保证录像不丢失,配合SmartNVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持宽动态、3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR等功能 支持3D定位,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p>	台	27	2,300.00	62,100.00
3	环保补光灯	<p>25w,照射距离可达20米,光色:暖光不刺眼;开启方式:光线感应。</p>	台	27	1,000.00	27,000.00
4	NVR视频存储设备	<p>4路H.265、H.264混合接入; 内置芯片具备视频结构化解析处理能力; 40M接入存储/80M转发; Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议 1盘位,内置1块6T监控级硬盘 1个HDMI接口,1个VGA接口,HDMI与VGA同源高清输出 HDMI支持最大4K(4096x2160)/30Hz输出 支持最大6个1080P解码</p>	台	27	4,875.00	131,625.00

		<p>2个百兆网口 2个USB2.0 4进1出报警 I/O</p> <p>单晶硅光伏组件基本技术参数 电池片类型：单晶硅太阳能电池组件，转换率 18.5%以上。 原材料来源：制造工艺成熟，不受材料限制。 采用低铁钢化绒面玻璃；使用有抗紫外剂、抗氧化剂和固化剂的优质 EVA 膜层； 采用高强度铝合金边框，抗机械冲击能力强； 发电性能要求：受恶劣天气（风沙、雨雪）的影响要小，具备弱光发电的性能。 功率 150W，工作电压 24V；工作电流 9.5A；开路电压 46.4V；短路电流 9.84A 2年内衰减率小于 5%，10年内是衰减率小于 10%；具备弱光发电性能。 生产标准：GB/T9535；测试标准：IEC61215； 开路电压温度系数：-（155±10）mV/°C； 短路电流温度系数：（0.06±0.01）%/°C； 最大功率温度系数：-（0.5±0.05）%/°C； NOCT：48±2°C； 旁路二极管：有； 边框接地电阻：<1Ω； 迎风压强：>2400pa； 绝缘电阻：50MΩ/2000V； 绝缘强度：DC 3500V, 1min。 连接盒：采用满足 IEC 标准的电气连接，采用工业防水耐温快速接插，防紫外线阻燃电缆。 寿命：不少于 30 年。组件结构要求：密封防水； 电池板故障或寿命期后有更换条件并且不影响设备结构； 电池板与线缆的连接采用接插件，连接牢固、可靠，并能防潮、防水和抗老化能力，接插件使用寿命与电池主体相同。 组件具备一定的抗雷、雨、风、冰雹、防火和防震等抗击自然灾害的能力。 太阳能板具有近 2 年独立第三方检测机构出具的检测报告（检测报告带有 CNAS、CMA 标识）</p>	块	54	240.00	12,960.00
5	太阳能 光伏板		块	54	240.00	12,960.00
6	蓄电池	<p>太阳能专用免维护胶体蓄电池，额定电压 12V，额定容量：200Ah。 单只蓄电池尺寸：522*240*244mm 单只电池重量：60KG 采用胶体电解质，超宽使用温度范围（-30~+60°C）。</p>	块	54	937.00	50,598.00

		<p>可循环次数多，低温效率高，密闭率高，自放电小，自带引线1米 放电深度为80%时，循环使用次数不小于1200次。 低温-30°C条件下蓄电池充电效率不低于80%； 高温60°C条件下蓄电池充电效率不低于95%； 蓄电池寿命要求：-30°C~60°C环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30%。正常使用寿命5年，免维护； 蓄电池采取保温措施；蓄电池的浮充设计寿命不小于10年；80%放电深度的循环次数大于1200次； 蓄电池应急充电方式：100A以上大电流快速充电 蓄电池便于存储，自放电率每月不大于2%； 蓄电池间接线板、终端接头选用导电性能优良的材料、并具有防腐蚀措施； 蓄电池外壳无变形、裂纹及污渍；极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接。 蓄电池组采用相互隔离输出方式工作，可多组并联输出，无电池环流。</p>			
7	太阳能控制器	<p>太阳能充电控制器 LCD显示，工作温度：-20°C~65°C；控制器尺寸：189*96*53mm 控制损耗：不超过额定充电电流的1%； 充电回路压降：不超过系统额定电压的5%。 额定电压（VDC）：24V； 最大充电电流（A）：30A； 允许太阳能最大开路电压（V）：55V； 控制器充满断开电压值：28.2~29.0V； 控制器亏电断开电压值：21.8~22.0V； 控制器恢复连接电压值：26.2~26.4V 控制点设置：自由设置系统运行的节点电压； 控制器温度补偿系数：-5~7mV/°C； 太阳能蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V； 蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V； 使用环境温度：-40°C~+60°C； 使用海拔（m）：≤5500； 快速充电功能：电池电压低于一定值时，快速充电功能自动开始，控制器将提高电池的充电电压，当电池电压达到理想值时，开始快速充电倒计时程序，定时时间到，退出快速充电状态。</p>	台	575.00	15,525.00

8	太阳能支架	电路保护 具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能,具有防雷,防静电,防电磁干扰等功能。 控制器具有近2年独立第三方检测机构出具的检测报告(检测报告带有CNAS、CMA、ILAC-MRA标识)且控制设备检测的耐久性,电器绝缘,绝缘材料特性,绝缘等级,与危险电压分离,抗电强度都符合GB4943.1-2011标准要求	套	27	375.00	10,125.00			
9	蓄电池地埋保护箱	蓄电池注塑箱工艺要求:采用一次性注压而成; 箱体性能:防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱等。 蓄电池保温箱底部有橡胶衬板,使蓄电池与箱体有效隔离,防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。	套	27	375.00	10,125.00			
10	逆变器	正弦波逆变器:功率300W,瞬间功率700W; 输入电压:24V 逆变器尺寸:21.5*15*5.8cm 输入电压范围:21.0-30.0V 输出电压:230VAC±5% 最大效率:≥91% 纯正弦波输出(失真率<3%) 输入输出完全隔离设计 能快速并行启动电容、电感负载 三色指示灯显示,输入电压,输出电压,负载水温和故障情形 负载控制风扇冷却 高级微处理控制系统设计 过压/欠压/短路/过载/超温保护 工作环境温度:-30°C~60°C 内储温度范围:-30°C~70°C 稳定性与负载适应性强;体积小、重量轻、无噪音、免维护;	台	27	625.00	16,875.00			
11	光伏系统专用电缆	室外光伏专用电缆:太阳能板阵列至配电箱电缆,蓄电池组至配电箱电缆\工厂订制蓄电池专用连接线	套	27	300.00	8,100.00			
12	太阳能专用空气开关	220V、15A	台	27	75.00	2,025.00			

13	5G 传输设备	无线网络 LTE CAT5G/4G/3G/2G DL/UL 150/50 Mbps @FDD 无线芯片 ASR1826 Wi-Fi WiFi 802.11b/g/n/ac 2*2 1.2Gbps Wi-Fi Mesh 接口 4 RJ45(GE) 2 SMA I SIM slot Size 164 * 124 * 51.5mm NFC 快速连接 support Other 双 wan 备份	套	27	4,688.00	126,576.00
14	杆上配电箱	1.名称:定制不锈钢配电箱 2.安装方式:杆上安装 3.支架材质、规格:50 镀锌角钢	台	27	750.00	20,250.00
15	监控金属杆	200mm,厚 4mm, 高 7m;支臂长 1.5 米, 含标准避雷针, 含点位安装法兰盘。	套	27	2,700.00	72,900.00
16	预埋基础	800*800*900mm	套	27	3,750.00	101,250.00
17	防雷接地	挖地、圆钢、扁铁、回填、水夯, 接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。	套	27	500.00	13,500.00
18	防雷检测	权威机构出具第三方防雷监测报告	套	27	250.00	6,750.00
19	室外智能监控箱	产品尺寸: 530*380*220mm 防护等级: IP65 箱体材质: 厚度:1.2MM 冷轧喷涂 自动重合闸 电压: AC70-285V 50-60HZ; 额定电流:10A/16A/32A; 漏电动作电流:30mA; 过载动作电流:11.5A/17.5A/33.5MA,漏电动作时间: $\leq 0.1S$, 合闸前具有检测功能; 标称放电电流: 20KA; 最大放电电流: 40KA, 电压保护水平: $\leq 1.7KV$, 响应时间: $\leq 25NS$, 工作状态:正常(绿); 失效(红); 工作温度: -40~85°C	套	27	4,750.00	128,250.00
20	防盗报警系统	天线 内置 GPS 陶瓷天线、GSM 四频天线 内置 LED 指示灯 GPS(蓝色), GSM(绿色) 内置电池 100mAh/37v 工业级聚合物电池 工作电压/电流 9-36VDC/32mA(12VDC)18mA(24VDC) 待机电流 $\leq 5mA$	套	27	2,800.00	75,600.00

		机身颜色 黑色 机身尺寸 738(L)x259(W)x12.2(H)mm 重量 26.6g						
21	摄像头 支架	根据制式摄像机及补光灯底座尺寸定制	套	54	40.00		2,160.00	
22	抱箍	定制	套	27	40.00		1,080.00	
23	喉箍	定制	套	27	40.00		1,080.00	
24	室外网 线	超五类非屏蔽网线 室外	箱	2	728.00		1,456.00	
25	电源线	RVV2*2.5	米	320	7.80		2,496.00	
26	防雷器	防雷器类别:电源+信号 标称工作电压(Un):220V 最大持续运行电压(Uc):320V 标称负载电流(IL):5A 标称放电电流(In) 8/20μs:10KA 最大放电电流(I _{max})8/20μs:20KA 接口类型:接线端子 RJ45 传输速率 Vs:100Mbps 安装方式:串联	套	27	165.00		4,455.00	
27	系统集成 费	设备运输、设备二次运输、监控抓拍系统安装、调试；主体结构安装、调试；其他系统集成安装、调试	套	27	18,000.00		486,000.00	
28	视频监 控接入 授权	视频接入授权	路	27	50.00		1,350.00	
29	抓拍服 务授权	抓拍服务接入授权	路	27	250.00		6,750.00	
30	流量费 5G 服务	200G/月非实名流量服务，年费、支持每天三小时实时视频	套	27	1,500.00		40,500.00	
31	防盗通 信技术 服务	10000 次/年	套	27	50.00		1,350.00	
32	网络存	机架式/3U 16 盘位/640Mbps 接入带宽/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓	套	1	40,000.00		40,000.00	

	存储设备	存(可扩展至32GB)) / 3个千兆数据网口/1个千兆管理网口/冗余电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181), 硬盘满配、单块 8T。 网络端口 2*GE(SFP)+10*GE VPN 支持丰富可靠的 VPN 特性, 如 IPsec VPN, SSL VPN, L2TP VPN, GRE 等, 提供自研的 VPN 客户端 SecoClient, 实现 SSL VPN, L2TP VPN 和 L2TP over IPsec VPN 用户远程接入, 支持 DES, 3DES, AES, SHA, SM2/SM3/SM4 等多种加密算法 入侵检测 第一时间获取最新威胁信息, 准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对 web 的攻击, 包括 SQL 注入攻击和跨站脚本攻击等 管理带宽管理: 在识别业务应用的基础上, 可管理每用户/IP 使用的带宽, 确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括: 限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等 云管理模式: 设备自行向云管理平台发起认证注册, 实现即插即用, 简化网络创建和开局远程业务配置管理、设备监控故障管理, 实现海量设备的云端管理 应用识别与管控: 识别 500+应用, 访问控制精度到应用功能, 例如: 区分微信的文字和语音。应用识别与入侵检测, 防病毒, 内容过滤相结合, 提高检测性能和准确率						
33	企业级 防火墙		台	1	7,750.00	7,750.00		
34	防火墙 授权	病毒库更新、防火墙授权	年	1	2,500.00	2,500.00		
35	数据交 换机	传输速率 10/100/1000Mbps、可远程管理 交换方式 存储-转发 背板带宽 336Gbps/3.36Tbps 包转发率 51/126Mpps 端口参数 非模块化 端口结构 非模块化 端口数量 28 个 端口描述 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP+	台	1	2,499.00	2,499.00		
36		合计						1,609,660.00

应急救援物资

序号	设备名称	参考参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	微型救援站	定制救援箱, 含NB 无线通信 SOS 报警按 钮, 玻璃门, 救生衣 2 件, 救生圈 2 只, 救生绳 2 套、救生杆 1 件,SOS 按钮 1 个	41	套	3,840.00	157,440.00	含流量服务费 (5 年)
2	系统接入授权	接入一期应急信息推 送平台	41	个	220.00	9,020.00	
3	应急救生艇	应急救援救灾专用 3.3 米冲锋舟+二冲 18P 船外机	1	套	18,600.00	18,600.00	
4	皮划艇	3.3 米铝合金底冲锋舟 (耐磨底) 5-6 人	1	套	4,800.00	4,800.00	
5	小计					189,860.00	

巡检通信测量设备

序号	设备名称	参考参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	北斗 GPS 测量仪	产品类型 手持 GPS 屏幕尺寸 5.7 英寸 屏幕类型 IPS 屏幕分辨率 1440*720 高清屏 是 产品尺寸 173*78*13.9mm 产品重量 260g 系统参数 操作系统 Android 10.0 处理器: 8 核 2.0GHZ 内置内存 6GB 系统内存 128GB 存储扩展 支持 Micro SD 卡, 最大支持 256GB 数据接口 USB-typeC, 支持 OTG 娱乐参数 其它娱乐功能 无线通讯: 内置 GSM/GPRS (全球四频) 通讯模块, 可选 3G (WCDMA 或 EVDO) 通讯模块 蓝牙: Bluetooth V2.1 Class2, 支持 EDR、Bluetooth Audio 无线网络: 支持 WiFi (802.11b/g) 其它参数 电池类型 5000mAh 锂电池 待机时间 使用时间: ≥8 小时 电源性能 3.8V 产品天线 内置 其他性能 GPS L1, GLONASS L1, 支持 SBAS 支持伪距和载波相位原始数据的记录 支持外接天线 (SMB 接口) 摄像头 支持麦克风录音功能 支持电子罗盘	6	台	18,700.00	112,200.00	

		支持气压测高							
		支持运动（重力）传感器							
2	流量费 5G 服务	50G/月非实名流量服务	6	张	4,000.00	24,000.00			
3		小计				136,200.00			

防火巡视应急系统

序号	设备名称	参考参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	热成像观测型四目摄像机	<p>1.采用非制冷氧化钒平面探测器,分辨率≥400x300,灵敏度高。可见光分辨率400W,采用1/1.8"CMOS图像传感器,图像更清晰可见光≥56倍光学变焦</p> <p>支持火点检测、烟雾检测、绊线检测、区域入侵、船只检测、人车区分等多种AI智能、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能</p> <p>支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理,人性化监控保密和权限管理</p> <p>支持GB/T28181、ONVIF等网络协议,组网更便捷</p> <p>支持多帧合一宽动态、高级图像降噪,完美展现白天、夜晚视频图像</p> <p>2.精准的三维定位功能,捕捉目标更方便、快捷、准确</p> <p>3.单IP方案,丰富的网络扩展能力,易于接入各种视频监控平台</p> <p>SD卡本地存储,支持断网续传</p> <p>4.支持白热,黑热,聚变,彩虹,金秋,午日,铁红,琥珀等18种伪彩可调</p> <p>5.支持火点定位功能,当通过电子地图定位设备的经纬度后,依次坐标为圆心,半径小于等于1000米范围内,对同一经纬度的有明火的位置,实时视频画面内经纬度坐标与谷歌电子地图指示的位置在地图上相差不超过20米。</p> <p>6.从监控画面中出现火焰及烟气,到设备给出报警提示的时间应≤16ms;</p> <p>可见光视频图像:可对监控画面中大小为3×3像素的火焰目标或烟气目标进行检测,并给出报警提示;</p> <p>热成像视频图像:可对监控画面中大小为1x1像素的高温热源目标进行检测,并给出报警提示。</p> <p>7.平均无故障工作时间:MCBF不低于2620000转,MTBF不低于4367h。</p> <p>支持光学防抖;支持光学透雾</p> <p>火点侦测距离(最远):6000m(目标大小2mx2m);周界防范距离(人):1000m</p>	台	3	81,270.00	243,810.00	

		<p>(目标大小 1.8mx0.5m)；周界防范距离(车)：3000m(目标大小 4mx1.4m)；烟雾检测距离：6000m(目标大小 5mx5m)；船只检测距离：2941m(目标大小 10mx5m)；激光补光≥2000米</p> <p>8.最小可分辨温差(MRTD)检验*：≤150mK 9.自动雨感雨刷 10.网络接口：1个，10M/100M 以太网口 (RJ-45)； 11.报警输入：7路开关量输入(0-5VDC)； 12.报警输出：2路，支持报警联动； 13.音频输入：1路 (LINE IN)； 14.音频输出：1路 (LINE OUT)； 15.RS-485接口：1路； 16.供电方式：DC24V~57V 宽电压； 17.防护等级：IP66； 18.安装方式：台装</p>			
2	双光谱热成像一体机	<p>1、设备由可热成像传感器和可见光传感器组成，热成像图像分辨率≥640*512，可见光分辨率≥2688*1520，热成像镜头焦距≥25mm，可见光镜头焦距范围≥6-240mm，不低于38倍光学变倍</p> <p>2、设备须内置 AIS 模块、陀螺仪、温度传感器、水平仪，2颗 GPU 芯片，1颗 8G EMMC 芯片</p> <p>3、接口须支持≥1个 1000M RJ45 网络接口，1个 RS485 接口，1个 SD 卡槽，报警输入≥7路，报警输出≥2路</p> <p>4、支持测温功能，支持拍摄热成像视频图像监视画面设置点、线段、矩形、多边形等区域进行测温，支持显示测温温差</p> <p>5、支持≥8000个预置位，支持自动巡航功能，支持设置≥1500个巡航路径，每条路径支持添加不少于200个预置点，支持一键巡航</p> <p>6、噪声等效温差(NETD)在 8mk 及以下</p> <p>7、最小可分辨温差 (MRTD) 在 150mk 及以下</p> <p>8、支持通过 1 个 IP 同时预览热成像视频通道及可见光视频通道图像，支持同时对两路通道进行控制</p> <p>9、支持自动透雾设置，可对监控场景中雾气情况进行检测并自动调整相关透雾参数及成像效果</p> <p>10.支持开启多场景参数自适应功能后，可对不同的监控场景，自动调节图像参数</p> <p>11.支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能</p> <p>12.可对设备进行自适应巡航设置，可根据监控场景中天空边界自动生成巡航路径</p>	3	65,000.00	195,000.00

		<p>13.云台水平旋转速度范围支持 0.001°/s--210°/s 范围可调, 云台垂直旋转速度范围支持 0.001°/s--200°/s 范围可调</p> <p>14.人员最远报警距离 (以 1.7 米*0.5 米为准) 不低于 250m、车辆最远报警距离 (以 4 米*1.4 米为准) 不低于 750m、火点最远报警距离 (以 2 米*2 米为准) 不低于 1500m、烟雾最远报警距离 (以 5 米*5 米为准) 不低于 4km、支持不低于 800 米激光补光</p> <p>15.可见光视频图像调整焦距, 至可探测距离设备 1000m 处的移动目标 (1.7m*0.5m) 并进行巡航操作时, 设备巡航一周所用时间≤1.5min</p> <p>16.工作温度范围≥-40°C-65°C, 设备防护等级≥IP66</p>			
<p>3</p> <p>太阳能光伏板</p>		<p>单晶硅光伏组件基本技术参数</p> <p>电池片类型: 单晶硅太阳能电池组件, 转换率 18.5%以上。</p> <p>原材料来源: 制造工艺成熟, 不受材料限制。</p> <p>采用低铁钢化绒面玻璃; 使用有抗紫外剂、抗氧化剂和固化剂的优质 EVA 膜层;</p> <p>采用高强度铝合金边框, 抗机械冲击能力强;</p> <p>发电性能要求: 受恶劣天气 (风沙、雨雪) 的影响要小, 具备弱光发电的性能。</p> <p>功率 150W, 工作电压 24V ; 工作电流 9.5A; 开路电压 46.4V; 短路电流 9.84A</p> <p>2 年内衰减率小于 5%, 10 年内是衰减率小于 10%; 具备弱光发电性能。</p> <p>生产标准: GB/T9535; 测试标准: IEC61215;</p> <p>开路电压温度系数: - (155±10) mV/°C;</p> <p>短路电流温度系数: (0.06±0.01) %/°C;</p> <p>最大功率温度系数: - (0.5±0.05) %/°C;</p> <p>NOCT: 48±2°C;</p> <p>旁路二极管: 有;</p> <p>边框接地电阻: <1Ω;</p> <p>迎风压强: >2400pa;</p> <p>绝缘电阻: 50MΩ/2000V;</p> <p>绝缘强度: DC 3500V, 1min。</p> <p>连接盒: 采用满足 IEC 标准的电气连接, 采用工业防水耐温快速接插, 防紫外线阻燃电缆。</p>	<p>块</p> <p>12</p> <p>240.00</p> <p>2,880.00</p>		

	<p>最大充电电流(A): 30A; 允许太阳能最大开路电压 (V) : 55V; 控制器充满断开电压值: 28.2~29.0V; 控制器亏电断开电压值: 21.8~22.0V; 控制器恢复连接电压值: 26.2~26.4V 控制点设置: 自由设置系统运行的节点电压; 控制器温度补偿系数: -5~7mV/°C; 太阳能蓄电池间电压降落 (V) : ≤0.5V; 蓄电池负载之间电压降落 (V) : ≤0.2V; 使用环境温度: -40°C~+60°C; 使用海拔 (m) : ≤5500; 快速充电功能: 电池电压低于一定值时, 快速充电功能自动开始, 控制器将提高电池的充电电压, 当电池电压达到理想值时, 开始快速充电倒计时程序, 定时时间到, 退出快速充电状态。 电路保护 具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能, 具有防雷, 防静电, 防电磁干扰等功能。 控制器具有近 2 年独立第三方检测机构出具的检测报告(检测报告带有 CNAS、CMA、ILAC-MRA 标识)且控制器设备检测的耐久性, 电器绝缘, 绝缘材料特性, 绝缘等级, 与危险电压分离, 抗电强度都符合 GB4943.1-2011 标准要求</p>				
6	太阳能支架	套	6	375.00	2,250.00
7	蓄电池地埋保护箱	套	6	375.00	2,250.00
8	逆变器	台	6	625.00	3,750.00

9	光伏系统 专用电缆	<p>输入电压范围: 21.0-30.0V 输出电压: 230VAC±5% 最大效率: ≥91% 纯正弦波输出(失真率<3%) 输入输出完全隔离设计 能快速并行启动电容、电感负载 三色指示灯显示,输入电压,输出电压,负载水准和故障情形 负载控制风扇冷却 高级微处理控制系统设计 过压/欠压/短路/过载/超温保护 工作环境温度: -30°C~60°C 内储温度范围: -30°C~70°C 稳定性与负载适应性强;体积小、重量轻、无噪音、免维护; 室外光伏专用电缆:太阳能板阵列至配电箱电缆,蓄电池组至配电箱电缆\工厂订制蓄 电池专用连接线</p>	套	6	300.00	1,800.00
10	太阳能专 用空气开 关	220V、15A	台	6	75.00	450.00
11	千兆无线 传输节点	<p>处理器 Atheros AR9342(550MHZ)PCI-E 通讯接口,支持一对一、一对多多种模式; 交换控制器芯片 Atheros AR8035 内存 64MB 闪存 16MB 发射功率 5Ghz≦21DBM mcs0 HT20 ≦24DBM mcs0 HT20 接口形式 RJ45 1000M/100M/10M 无线类型 IEEE802.11a /IEEE802.11n 工作电压 POE24V 设备功耗 ≦8W</p>	台	6	8,500.00	51,000.00

					射频频率 500MW 网卡速率 1000M 最大吞吐量 300Mbps/433Mbps/866Mbps 工作频段 5150-5825Mhz 灵敏度接收 -80dbm 天线增益 内置双极化天线 17dbmi 传输距离 5KM 防水等级 IP66/IP67 含监控杆安装支臂 1.5 米				
12	千兆无线传输网关		台	4	5150-5850MH 发射功率 30DBM 具备 1*1000M RJ45 接口 支持 802.11ac 1000MBPS 协议射频接口, 最大实际吞吐量可达 700M 金属遮蔽外壳, 防水等级 IP68 实际传输距离可达 15-20KM, 含 4 米金属杆。	30,000.00	7,500.00		
13	杆上配电箱		台	6	1.名称:定制不锈钢配电箱 2.安装方式:杆上安装 3.支架材质、规格:50 镀锌角钢	4,500.00	750.00		
14	监控杆		套	6	10 米监控杆 380-260 壁厚 8MM 圆锥形, 含避雷针、接地极	57,516.00	9,586.00		
15	监控杆基础		套	6	8*M27*550 对角*1500 深度, 水泥 C25	25,800.00	4,300.00		
16	监控杆组立		套	6	10 米监控杆安装, 人力、机械	108,000.00	18,000.00		
17	防雷接地		套	6	挖地、圆钢、扁铁、回填、水夯, 接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。	3,000.00	500.00		
18	防雷检测		套	6	权威机构出具第三方防雷检测报告	1,500.00	250.00		
19	智能物联综合管理平台		套	1	软硬一体化部署, 插电可用, 7*24 小时稳定运行; 平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力, 通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力, 采用一体机堆叠方式自动累加快速实现; 平台支持多终端 (C/S 客户端、移动 APP、WEB) 运行使用; 智能应用集成, 支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用;	50,000.00	50,000.00		

20	物联网 硬盘录像	<p>支持接入周界相机，接收并展示周界相机上报的区域入侵、绊线入侵报警；支持配置报警的联动上墙、录像、抓拍、短信、邮件、联动视频弹框和报警输出；</p> <p>支持接入热成像相机进行视频实时预览和录像回放，接收并展示热成像相机上报的火情、热点冷点异常、测温温差异常报警等；支持配置报警的联动上墙、录像、抓拍、短信、邮件、联动视频弹框和报警输出；</p> <p>支持图像选取定位，支持变倍/聚焦/光圈调节；支持预置位设置、调用及巡航功能；</p> <p>支持云台鼠标模拟，可根据鼠标与窗口中心的相对位置自动调整云台转动速率和方向；支持云台自动旋转、线扫及巡迹，支持雨刷和补光灯控制；</p> <p>部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装；</p> <p>操作系统：CentOS7.7；</p> <p>处理器：Intel Xeon E3-1225 V5 CPU 支持最大 TDP 功耗 75W；支持最大 TDP 功耗 75W；</p> <p>芯片组：Intel C236 chipset；</p> <p>内存：DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4；</p> <p>存储：硬盘-ST1000NM0055-2T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 * 2，规格：2*2T；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；</p> <p>配置 SAS HBA 卡时，可支持 SAS 硬盘；内置主板支持 2 个 M.2 SATA 接口。支持配置菜单列表的显示字段，可根据列表的字段对列表记录进行筛选、排序。</p> <p>支持对菜单名称、图标、源菜单路径，打开方式，业务描述进行管理，打开方式包含：内部页签打开，浏览器页签及新窗口打开；支持设置用户有效期截止时间；</p> <p>支持根据当前系统具备的业务组件，动态加载组织类型，可自动加载新增业务组件具备的业务组织类型；支持对 UPS 市电断电/市电恢复报警事件进行管理，并配置报警预案及对应的事件联动动作，并在客户端、APP、管理端事件中心可以查询和处理；</p> <p>支持在地图图片管理列表中标记高清图大图片，支持过滤展示正在切片的任务处理进度信息；支持一个本级域按不同级联方式添加一个或多个上级域。</p>	套	1	8,000.00	8,000.00
----	-------------	--	---	---	----------	----------

机	<p>3、支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入</p> <p>4、支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>5、支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>6、支持 8 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T，可配置成单盘，1 个外置 eSATA 接口</p> <p>7、支持 16 路报警输入、6 路报警输出，支持开关量输入输出模式</p> <p>8、支持 4 个 USB 接口（2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口）</p> <p>9、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> <p>10、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>11、支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>12、支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，eSATA 方式，DVD 刻录备份方式</p> <p>13、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作</p> <p>14、支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球</p> <p>15、支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片</p> <p>16、在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性（数字签名），</p>			
---	---	--	--	--

		<p>若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程； 17、登录过程，使用了 Digest 认证技术； 18、具备防火墙能力，能够抗 ICMP 洪泛攻击、防半连接攻击。</p>							
21	监控交换机					7	3,600.00		25,200.00
22	室外网线					2	728.00		1,456.00
23	电源线					60	7.80		468.00
24	防雷器					6	165.00		990.00
25	系统集成费					6	56,000.00		336,000.00
26									1,170,314.00
合计									

附件 2 项目廉政合同

廉 政 合 同

项目名称：永定河河道堤防动态监控项目

-视频监控及森林防火系统

委托单位（甲方）：北京市永定河管理处

承办单位（乙方）：北京艾森思科技有限公司

为进一步加强党风廉政建设，规范管理，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，特签订如下廉政合同：

第一条 甲乙双方的责任

（一）严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得损害国家、集体和对方利益，不得违反物品采购、大宗物资采购、项目工程等各项规章制度。

（四）任何一方发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

(五) 严格按照项目招投标的各项管理规定和程序开展工作；不得向其他单位或个人泄露本单位尚未公开的招投标方案、资费标准、发展规划等单位秘密。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员应遵守以下规定：

(一) 不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二) 不准在乙方和相关单位报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

(四) 不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(五) 不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求购买项目合同规定以外的物品、材料、设备等。

第三条 乙方的责任

乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规

和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本合同第一、第二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方工作人员有违反本合同第一、第三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

第五条 双方约定

（一）本合同由甲乙双方签订，由双方单位纪检监察部

门监督，自觉接受双方上级单位纪检监察部门对本合同履行情况的检查。

(二) 本合同与物品采购、大宗物资采购、项目工程等合同同时签订，具有同等法律效力，经合同双方签署立即生效。

(三) 本合同一式七份，甲方执三份，乙方执二份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

(以下无正文)

甲方单位：(盖章)

乙方单位：(盖章)

法定代表人

或授权代理人签字：

实施负责人：王强

法定代表人

或委托代理人签字：

实施负责人：白岩岩

甲方监督单位(盖章)

乙方监督单位(盖章)

甲方监督负责人：

乙方监督负责人：

签订时间：

2023年5月24日

签订时间：

2023年5月24日

附件 3：安全生产协议书

安全生产协议书

项目名称：永定河河道堤防动态监控项目-视频监控及森林防火系统

项目地址：分布在全市三个行政区中，包括丰台区、大兴区、房山区、石景山区、门头沟区及斋堂水库、滞洪水库的林区范围，具体项目实施地点按服务内容安排。

发包人（甲方）：北京市永定河管理处

承包人（乙方）：北京艾森思科技有限公司

为贯彻“安全第一，预防为主”的方针，确保水利工程日常维修养护的实施安全，依照国家、北京市的有关法规和政策，甲、乙双方经充分协商，特签订本安全生产协议书。

一、本安全生产协议书作为水利工程日常维修养护政府采购合同的附件，与该合同具有同等效力。

二、承包人的法定代表人、项目经理、安全生产负责人、工地的现场安全员应对本项目安全生产工作各负其责。

三、根据《北京市建设工程文明安全施工管理规定》的有关要求，发包人有权审查承包人安全管理体系是否符合市、区政府及有关主管部门的规定，有权向承包人提出安全施工的要求以及日常施工现场的督促检查。

四、承包人在提供服务工作过程中，必须根据《水利工程日常维修养护》中的约定及发包人的要求，针对服务工作特点落实相应的安全措施，健全安全管理体系，组织有关安全知识学习、安全教育等活动，建立各项安全操作规程、安全生产责任制和安全检查制度。

五、承包人在在提供服务工作过程中要认真执行《北京市建设工程施工现场管理办法》、《北京市建设工程施工现场安全防护基本标准》、《北京市建设工程施工现场管理基本标准》、《北京市建设工程施工现场环境保护工作基本标准》、《北京市建设工程施工现场保卫工作基本标准》、《北京市建设工程施工现场管理补充生活设施及卫生防疫管理标准》和《北京市建设工程施工现场文明安全施工

补充标准》等文件的有关规定。发包人将严格执行上述各项标准作为施工过程中安全检查和奖惩的依据。

六、承包人工作人员中的电工、焊工、起重吊运指挥、挂钩工等特殊工种必须按国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》持有劳动部门签发的有效操作证件上岗，严禁无证、违章操作；施工机具中的压力容器、电气设备必须具有符合安全要求的保护设施。

七、承包人在在提供服务工作过程过程中，必须注意对地下管线及周围绿化和地面构筑物的保护。承包人要采取合理施工方案严格施工工艺，严格控制地表沉降，加强对地下管线和地面构造物的监控量测，及时采取有效措施保证地下管线和地表构造物的安全。如遇有不明情况，应及时向有关部门联系，采取有效保护措施，在施工过程中造成的地下管线和地表构造物的损坏，由承包人承担全部责任。

八、若在在提供服务工作过程过程中发生人员伤亡（含刑事案件）、火灾、爆炸等事故，承包人必须立即按有关规定及时上报发包人及其政府主管部门，事故责任以及事故损失均由承包人负责。

九、本协议未尽事宜，依据有关法律、法规处理，法律法规没有明确规定的，经双方协商处理解决。

十、本协议自签订之日起生效。

十一、本责任书一式柒份，发包人肆份，承包方叁份，合同履行期间有效。

(以下无正文)

甲方：北京市永定河管理处（盖章）

地址：北京市丰台区晓月中路13号

乙方：北京艾森思科技有限公司（盖章）

地址：北京市海淀区上地信息路2号（北京实创高科技发展总公司2-2号D栋1-8层）三层308A室

法定代表人
或委托代理人：
主管领导：

黄良
刘伟

法定代表人
或委托代理人：
主管安全负责人：

李少华
尚强

实施负责人：王强

驻地项目经理：白宏岩

联系电话：010-63590435

联系电话：15911137900

2023年5月24日

2023年5月24日

附件 4 履约验收方案

1. 履约验收主体：采购人。

2. 验收方式：

联合验收。

采购人组织本单位相关业务科室对项目履约情况进行验收。

3. 验收时间：

项目初步验收合格后 15 日内进行最终验收。

4. 验收程序

(1) 设备到货开箱验收：指设备运输至安装现场或到货设备临时存放点，经采购人与供应商按规定进行检验，并会签检验记录。每批次货物到货验收由采购人与供应商共同进行，验收内容包括商品包装环保标准是否符合要求、货物数量、货物规格型号、货物合格证明及检测报告等证明材料等，到货验收合格后由双方签署货物验收交接记录。

(2) 项目初步验收：设备安装调试全部完成，由采购人主持，用户代表、供应商参加，对设备功能、数据、硬件进行的验收。

(3) 最终验收：项目全部完成，供应商提交验收报告，由采购人本单位相关业务科室组成验收小组，依据技术标准规范、合同文件以及系统运行状况对最终交付系统的技术性能和商务履约情况进行验收，验收合格后双方签署验收书。验收不合格的，由供应商按要求弥补缺陷后再次组织验收，直至验收合格。

5. 验收内容及标准：

序号	验收内容	验收标准	备注
一	合同采购标的	最终交付系统配置清单满足采购标的。	由采购人结合设备到货开箱验收记录、签认记录核对确认。
二	技术要求		
1	项目执行的标准和规范	项目实施按采购需求规定的各项标准和规范要求执行。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件，确认各项工作均符合既定标准和规范后签认。
2	项目目标	项目已达到既定目标。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件，确认达到项目目标后签认。

3	服务范围	项目实施范围符合采购需求。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件，确认实施范围符合采购需求要求的范围后签认。
4	服务内容要求	按合同约定完成。	由采购人组织验收小组成员核查供应商提交的成果文件以及实施过程中的各项原始记录，确认针对项目内容已按要求完成，成果文件数量、质量均达到合同约定标准后签认。
5	设备选型及主要技术性能指标	最终交付设备技术性能与中标产品 技术性能一致。	每批次设备到货，由采购人代表与供应商共同进行到货开箱验收，最终验收时提供全部到货开箱验收记录。
6	政府采购推广使用低挥发性有机物（VOCs	满足采购需求要求	
7	安全要求	满足采购需求要求	
8	相关服务要求	按照既定投标组织方案由供应商实施。	
三	商务要求		
1	采购标的交付时间	按合同约定期限完成	
2	采购标的交付地点	采购需求确定的项目实施范围	
3	合同价款支付		
3.1	履约保证金	履约保证金按合同约定金额、形式在合同签订前缴纳。	
3.2	付款条件	首付款、进度款支付符合合同约定的支付时间、支付比例，付款条件满足合同约定。	

4	商品包装环保要求	项目实施中使用的设备材料涉及商品包装的，满足采购需求环保标准要求。 商品包装材料环保要求	项目实施中使用的设备材料涉及商品包装的，满足采购需求环保标准要求。
5	质量保证期、售后服务体系、故障处理	供应商在履约验收时提供最终签字盖章的质量保证书，质量保证书承诺质量保证期、质量保证范围、售后服务体系、故障处理时间均满足合同约定和投标承诺。	
6	技术培训要求	按合同约定提供了技术培训服务，培训效果满意度90%以上。	
7	保险	供应商应对本合同下提供的货物对其在购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏提供设备保全承诺。	供应商提供承诺函。
8	保密要求	供应商按要求与采购人签订保密协议，项目履约验收时未出现泄密情况。	采购人项目实施人员签认。
9	知识产权	供应商按合同约定履行了知识产权义务，项目实施过程中未发生因侵权对采购人造成不利影响事件。	采购人项目实施人员签认。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：北京市永定河管理处

兹证明，

姓名：李红俊 性别：男 年龄：49 职务：总经理

系北京艾森思科技有限公司（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面扫描件或复印件。



投标人名称（加盖公章）：北京艾森思科技有限公司

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：李红俊

日期：2023年5月9日