

# 政府采购货物买卖合同

合同备案号: 2025HTBA00062

项目名称: 黑山岩画安防工程

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: 嘉峪关长城研究院

乙 方: 北京航天康明电子技术开发有限公司

签订时间: 2025 年 6 月 24 日

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：嘉峪关长城研究院（采购人）

乙方（全称）：北京航天康明电子技术开发有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：黑山岩画安防工程

采购项目编号：JYGZC2025008G

(2) 项目内容：采购标的及数量（详见附件1）：

### 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥1992615.61元

大写：壹佰玖拾玖万贰仟陆佰壹拾伍元陆角壹分

(2) 合同定价方式：固定单价

(3) 付款方式：分期付款

第一年随项目进度支付至合同价的55%，第二年项目完工支付至合同价的85%，项目经过财政部门审计完成后，支付至财政审定金额的97%，剩余3%待质保期满无质量问题后支付。其中涉及预付款的：合同签订后，甲方向乙方支付合同价30%预付款。

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：2025年6月30日，完成日期：2026年12月31日。

(2) 履约地点：嘉峪关市

(3) 分期履行要求：120日历天（分2年实施，第一年自合同签订之日起65日历天内完成工程量的55%，第二年待资金拨付后55日历天内完成剩余工程量。）

(4) 履行计划：第一年完成监控室设备安装与装修、磨子沟设备安装、蕉

蒿沟设备安装，并调试投入使用。所完成工程量约为总工程量的 55%，第二年完成剩余工程量。

#### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织

验收主体：嘉峪关长城研究院

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收

(3) 履约验收方式：一次性验收

(4) 履约验收程序：项目结束后进行项目预验收、项目初步验收、初步验收后 1 年进行终验。

(5) 履约验收的内容：乙方应向验收组提供该项目所有设备的检测报告和产品合格证，验收组根据设备的检测报告和产品合格证，逐一核实相应设备。检查设备安装到位情况、系统运行情况。（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况）

(6) 履约验收标准：国标、行业标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是

#### 5. 项目经理

乙方项目经理：李成胜。

#### 6. 变更

(1) 原则及程序

1) 施工过程中如确需变更或补充已批准的技术设计，由项目业主单位、监理单位、设计单位和施工单位共同现场洽商，并报上级行政主管部门备案；

2) 未按程序进行审查的工程变更（含设计变更和工程签证）不计入工程总投资，不纳入工程竣工结算。

(2) 变更的范围

关于变更范围的约定：增加或减少合同中任何货物及工作，或追加额外的货物及工作。

(3) 变更估价原则

关于变更估价的约定：

1) 投标报价清单中有相同项目的，按照相同项目单价认定；

2) 投标报价清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认

定；

3) 投标报价清单中没有适用或类似项目的，甲方与乙方协商确定；

4) 当投标报价清单中某项货物内容数量取消时，相应费用均取消。价款调整将在工程结算时进行。

## **7. 甲方的权利和义务**

(1) 甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付工程款。

(2) 在合同实施过程中，乙方已开展工作，由于甲方的要求，造成合同中止的，甲方应按完成的实际工作量支付款项，并按合同约定承担违约责任。因上级政策调整导致资金未到位，使得合同延期或不能执行的，甲方不承担违约责任。

(3) 甲方应指定工作人员配合指导乙方施工，在落实施工细节时，甲乙双方应协商解决具体问题，因甲方责任造成重大返工时，由甲方承担违约责任，并按返工实际工作量补偿乙方，因乙方责任造成重大返工时，由乙方承担违约责任并给予甲方相应补偿。

(4) 在合同履行过程中，乙方违反合同约定，甲方有权单方终止合同；乙方应向甲方按照合同约定款项总额的30%支付违约金。

## **8. 乙方的权利和义务**

(1) 乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。若因乙方原因导致工程项目出现施工质量、文物安全、人员安全、设施设备安全等问题，乙方应承担相应的法律责任和赔偿责任。

(2) 乙方不得将承包内容进行转包及分包，否则甲方有权解除合同，并要求乙方承担违约责任。

(3) 整个工程项目正式交付甲方使用前，乙方应对安装的设备、设施安全负责，由于工作失误造成的损失（包括但不限于自然灾害、人为破坏造成的设施设备自身损毁和给第三方造成的损害），乙方应承担返工及赔偿的一切费用。

(4) 项目实施前，乙方需要为所有项目参与人员购买人身意外伤害险，施工过程中发生人员伤亡事故，责任由乙方承担。

(5) 项目实施前，乙方需要对项目参与人员进行文物安全培训，施工过程中，不得对文物本体及赋存环境造成破坏；因乙方违规施工造成的文物安全事故，责任由乙方承担。

(6) 乙方应及时付清施工人员工资和设备租赁费用，因拖欠费用对甲方声誉造成损害的，乙方应赔偿甲方损失，并消除对甲方声誉的损害。

(7) 乙方在施工结束后未能及时清理现场给甲方造成损失的，由乙方承担违约责任并清理至甲方认可的程度。乙方迟延或拒绝清理的，甲方有权委托第三方进行清理，由此产生的费用由乙方承担。

(8) 因乙方不履行合同义务的，应当按合同约定承担违约责任。

## 9. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 10. 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

## 11. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 6 月 24 日

合同订立地点： 甘肃省嘉峪关市

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，

包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以

书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本合同不支持联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	5 天
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1、整个工程项目正式交付甲方使用前，乙方应对安装的设备、设施安全负责，由于工作失误造成的损失（包括但不限于自然灾害、人为破坏造成的设施设备自身损毁和给第三方造成的损害），乙方应承担返工及赔偿的一切费用。</p> <p>2、项目实施前，乙方需要为所有项目参与人员购买人身意外伤害险，施工过程中发生人员伤亡事故，责任由乙方承担。</p> <p>3、项目实施前，乙方需要对项目参与人员进行文物安全培训，施工过程中，不得对文物本体及赋存环境造成破坏；因乙方违规施工造成的文物安全事故，责任由乙方承担。</p> <p>4、乙方应及时付清施工人工工资和设备租赁费用，因拖欠费用对甲方声誉造成损害的，乙方应赔偿甲方损失，并消除对甲方声誉的损害。</p> <p>5、乙方在施工结束后未能及时清理现场给甲方造成损失的，由乙方承担违约责任并清理至甲方认可的程度。乙方迟延或拒绝清理的，甲方有权委托第三方进行清理，由此产生的费用由乙方承担。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	适用通用条款
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	适用通用条款
	指定现场	适用通用条款
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	适用通用条款
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物交付前所有保险义务由乙方承担。

第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	2年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	核心设备出现故障，确保 4 小时内响应，24 小时内完成维修；一般设备出现故障，确保 4 小时内响应，48 小时内完成维修。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	合同签订后，甲方向乙方支付合同价 30%预付款，第一年随项目进度支付至合同价的 55%，第二年项目完工支付至合同价的 85%，项目经财政部门审计完成后支付至财政审定金额的 97%，剩余 3%待质保期满无质量问题后支付。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	2 年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方要求48小时及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	遵循通用条款
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	按照银行利率计算
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无

<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>解决争议的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 <u>(2)</u>种方式解决: (1) 向<u>嘉峪关市</u>仲裁委员会 申请仲裁,仲裁地点为<u>甘肃省嘉峪关市</u>; (2) 向<u>嘉峪关市城区人民法院</u>起诉</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	<p>合同未尽事项,甲乙双方可以通过补充协议进行 约定,补充协议是原合同重要组成部分,与原合 同具有同等法律效力</p>

附件：《采购标的及数量》

(以下无合同正文)

甲方（采购人）

单位名称（公章或合同章） 嘉峪关长城研究院

法定代表人

委托代理人：



乙方（供应商）

单位名称（公章或合同章） 北京航天康明电子技术开发有限公司

法定代表人：

委托代理人：



住 所： 嘉峪关市文化中路 1598 号

联 系 人： 王小童

联系电话： 18089379070

通信地址： 嘉峪关市文化中路 1598 号嘉峪关长城研究院

邮政编码： 735100

电子邮箱：

统一社会信用 12620200MB0N5603XG 代码：

住 所： 北京经济技术开发区地盛北街 1 号院 43 号楼 A1 座 303 室

联 系 人： 李成胜

联系电话： 010-67875878

通信地址： 北京经济技术开发区地盛北街 1 号院 43 号楼 A1 座 303 室

邮政编码： 100176

电子邮箱：

统一社会信用代 9111030263377193X7 码：

开户名称： 北京航天康明电子技术开发有限公司

开户银行： 北京农村商业银行股份有限公司北京经济技术开发区支行

银行账号： 0917040103000000343

附件： 采购标的及数量

序号	货物名称	规格型号	详细参数	单价 (万元)	采购 数量	计 量 单 位	总计 (万元)
<b>1、设施设备清单</b>							
1	一、音视频 监控及复 核系统						
2	AI 智能网 络摄像机	DS-2CD2646FWDA3-LZS(2.7 -13.5mm)	<p>1、400 万星光级 AI 智能人脸日夜型筒型网络摄像机；传感器类型：1/1.8” ProgressiveScanCMOS；最低照度：彩色：0.0005Lux,黑白：0.0001Lux, 0LuxwithIR；镜头：2.8-12mmF1.2,水平视场角 99.5°~38.6° ;最大图像尺寸：2560×1440；通讯接口：1 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口 1 个 RS-485 接口；防护等级：IP67；补光距离：红外最远达 50 米。</p> <p>2、★在 IE 浏览器下，具有最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项；在最佳抓拍模式下，抓拍图片数量和抓拍阈值可设置；在快速抓拍模式下，抓拍阈值和抓拍间隔可设置。</p> <p>3、★支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p>	0.158	3	台	0.474

3	黑光智能网络筒型摄像机	DS-2CD7T48DWD-XS/JM	<p>1、400 万黑光级 1/1.8"CMOSAI 轻智能抓拍筒型网络摄像机;支持混合补光, 人脸抓拍 3~6m, 普通监控 30m;支持 GB35114 安全加密;最低照度:彩色:0.0005Lux@(F1.2, AGCON);黑白: 0.0001Lux@ (F1.2, AGCON), 0LuxwithIR;宽动态:数字宽动态;混合补光(750+白光);人脸: 3~6m, 普通监控: 30m;波长范围:750nm;最大图像尺寸:2560×1440;启动和工作温湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结);供电方式:DC: 12V±15%, 支持防反接保护;电流及功耗:DC: 12V, 1.28A, 最大功耗: 15.3W;防护:IP67。</p> <p>2、★支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>3、★内置两个图像传感器, 分别输出黑白及彩色图像, 可对视频图像进行融合输出。</p> <p>4、★需支持五码流技术, 主码流最高≥2560x1440@25fps; 子码流≥704x576@25fps; 第三码流最高≥1920x1080@8fps; 第四码流最高≥704x576@25fps; 第五码流最高≥704x576@25fps。</p> <p>注: 对于★参数, 投标供应商需提供技术佐证材料(国家认证认可检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)作为附件。</p>	0.477	12	台	5.724
4	固定摄像机电源	DS-2FA1210-DL	输入 AC220V, 输出 DC12V, 负载电流 2A	0.0055	15	台	0.0825
5	固定摄像机支架	DS-1292ZJ-K	壁装支架	0.006	15	台	0.09

6	黑光智能网络球型摄像机	DS-2DF8C425MXR-AB(T5)	<p>1、黑光智能网络球型摄像机 黑光系列 8寸网络高清高速智能球机；传感器类型:1/1.8 " progressivescanCMOS；支持 25倍光学变倍，16 倍数字变倍;最低照度:彩色: 0.0004Lux@ (F1.6, AGCON)，黑白: 0.0001Lux@(F1.6, AGCON), 0LuxwithIR; 宽动态:120dB 超宽动态；焦距:6mm~150mm，25×光学；红外照射距离:200m; Smart 图像增强:120dB 超宽动态，强光抑制，电子防抖，SmartIR；网络接口:RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；工作温湿度:-40℃~70℃;湿度小于 95%；防护:IP67。</p> <p>2、★设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍。</p> <p>3、★smart 事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。</p> <p>4、★设备可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控 PTZ、3D 定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航（需提供公安部检测报告）</p> <p>注：对于★参数，投标供应商需提供技术佐证材料(国家认证认可检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)作为附件。</p>	1.148	11	台	12.628
7	摄像机安装支架	DS-4603ZJ-PA	铝合金支架，尺寸外形尺寸（mm）97×182×305mm，承受重量 10kg	0.022	11	个	0.242
8	球机电源	DS-2FA2410-DL	输入 AC220V±10%，输出 AC24V，5A	0.018	11	台	0.198
9	拾音器	L602P	监听面积 100m2 传输距离：>1000m 全指向环境温度：-40° C~70° C 等	0.034	2	台	0.068
10	拾音器电源	DS-2FA1210-DL	输入 AC220V，输出 DC12V，负载电流 2A	0.0055	2	台	0.011
11	主干无线网桥	DB6000ACLST-Pro	<p>1、802.11A/N5.8Ghz 集成 18dBi90° 双极化扇区天线，发射功率 1000mw1000Mbps 网口内置浪涌(4 级)/静电保护（16Kv）外置复位孔防护等级 IP67，默认 24V 供电配件含 POE 供电模块（可选标准 802.3at48V 供电）铸铝万向节支架支持本地服务器或云端服务器统一管理/支持小程序管理</p> <p>2、★工作温度范围要求达到：-40~75℃</p> <p>3、★网口内置防浪涌模块防护规格不低于</p>	0.61	4	台	2.44

			共模(DM)6Kv/差模(CM)2Kv				
12	无线网桥	DB6000ANMST-Pro	1、802.11A/N5.8Ghz300M，集成一体化18dBi25° 双极化定向天线，发射功率400mw 外置4级信号、电源、网络指示灯，外置透气阀/复位孔内置浪涌/静电保护100Mbps网口防护等级IP68默认24V供电配件含POE供电模块（可选标准802.3at48V供电）铸铝万向节安装支架仅支持PTP或Client工作模式支持本地服务器或云端服务器统一管理/支持小程序管理 2、★工作温度范围要求达到：-40~75℃ 3、★网口内置防浪涌模块防护规格不低于共模(DM)6Kv/差模(CM)2Kv	0.52	12	台	6.24
13	网络防雷宽电压模块	DB-POE-24A	波纹与噪声<500Hz，500Hz-150KHz，150KHz-SOOKHz；AC侵入电流15A(RMS)max.for115VAC20A(RMS)max.for230VAC；RJ45+48V接口	0.018	16	台	0.288
14	工业级环网交换机	DS-3T0506	3个百兆电口，1个千兆电口，2个千兆1000BaseFX以太网光纤接口，支持IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准，存储转发交换方式；平均无故障时间MTBF>10万小时；交换容量6.6Gbps包转发率4.9104Mpps；工作温度-40-70℃。支持6KV防浪涌。	0.186	19	台	3.534
15	核心交换机	DS-3E3728-H	1、24个100/1000电口，8个10/100/1000复用光口，4个10G/1GBASE-XSFP+万兆端口，可配置双电源，支持通过console口管理。交换容量598Gbps,包转发率222Mbps,1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~40℃,支持220v交流；支持路由,IPV6,VLAN，流量控制，ACL，QOS，SNMPV1/V2c/V3网管。 2、★设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us。 注：对于★参数，投标供应商需提供技术佐证材料(国家认证认可检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告)作为	0.97	1	台	0.97

			附件。				
16	千兆光模块	HK-SFP+-1.25G-10-1310-DF	千兆光模块，单模单纤，传输 10 公里，LC 接口，波长 1550nm	0.042	39	台	1.638
17	网络存储一体机	DS-8632NX-I9	32 路网络视频信号输入，2U 标准机架式 8 盘位网络硬盘录像机，ATX 电源；支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 96TB）；2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口，双异源输出；2 个 10M/100M/1000Mbps 网口；2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；1 个 eSATA 接口；报警 IO 接口：16 路报警输入，4 路报警输出；串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口	1.255	1	台	1.255
18	企业级存储硬盘	ST8000HKVS002	SATA 接口，8000GB/64M 缓存/7200rpm	0.178	12	块	2.136
19	管理平台服务器	DS-VM21S-B	HG7169(24 核 2.2GHz)× 2/64GBDDR4/600GBSAS*4 (RAID10/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/ 2U/16DIMM	3.6	1	套	3.6
20	高清解码器	DS-6A04UD	1、高清视音频解码器，Linux 操作系统，输出接口：支持 4 路 HDMI 和 2 路 BNC 输出，HDMI，解码分辨率最大支持 3200W 像素；解码通道 32；网络接口：2 个 RJ4510M/100M/1000Mbps 自适应管理网口；2 个 RJ4510M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口。 2、★支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 3、★支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。	1.35	1	台	1.35

21	液晶拼接屏	DS-D2A551LU	1、显示尺寸：55inch；背光源类型：D-LED；物理拼缝：3.5mm；物理分辨率：1920x1080@60Hz（向下兼容）；亮度：500cd/m <sup>2</sup> ；可视角：178°（水平）/178°（垂直）；对比度：1200:1；音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,VGA×1,USB×1； 2、★支持高低温环境工作，在0℃±2℃环境中，带电正常工作放置168小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤；在50℃±2℃环境中，带电正常放置168小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤。 3、★用户通过客户端设置开机延时时间，设备在开机的时候延时该时间后执行开机动作。延时时间以ms为单位，范围0-3000ms。	1.363	4	台	5.452
22	高清跳线	DS-1HD2PB	HDMI-HDMI-8m	0.056	4	条	0.224
23	管理计算机	M650	台式机电脑 i7-11700   16GB 内存   1TB 硬盘   1G 独显,主机+23 英寸显示器,预装操作系统	0.68	2	套	1.36
24	授时服务器	DS-VEN11H-NTP	支持 GPS/北斗/CDMA 自动切换校时，守时能力：精度 24 小时<28us，授时容量：单端口≥7000 次/秒，高授时精度：<5us，授时频段 GPS 授时中心频率 1575MHz，北斗授时中心频率 2491MHz，CDMA 授时中心频率 800MHz，机箱尺寸：429.4mm*237.3mm*44.5mm(设备)	1.23	1	套	1.23
25	NTP 天线	ARM-NTP	ARM-NTP，30 米	0.125	1	副	0.125
26	▲太阳能电池组件	HT-S400-24M	1、光伏组件采用单晶硅电池；光电转化率不低于 17%；衰减率：一年内不大于 5%，以后基本保持稳定。单块组件功率：400Wp；工作电压：42.5DC；工作电流：9.89ADC；开路电压：50.7V；短路电流：10.56A； 2、★单块组件功率：400Wp。	0.26	22	块	5.72
27	太阳能支架	HT-S1100-ZJ	热镀锌标准光伏支架	0.178	22	套	3.916
28	风力发电机	HY600L	额定输出功率 600W，额定电压 96V 或 24V，启动风速 2.5m/s，切入风速 3.0m/s，额定风速 12m/s，最大抗风 50m/S，运行温度范围-40~+60，	0.45	8	组	3.6

29	风机控制器	600W	额定电压 DC24V/DC48V；风机额定输入功率：600W；最大功率点跟踪充电，输出过压、风机过电流、直流负载过压、过载保护、短路保护等功能；专利抗大风、无极卸载技术，保障风机安全稳定运行；⑤背光液晶显示技术，可自由查看和设置各种运行参数；全铝壳设计，有效屏蔽信号干扰，散热性能优良；	0.42	8	组	3.36
30	太阳能智能控制器	HT-K20A	1、放电控制主要功能：LCD 显示，标准串口工作温度：-40℃~65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的 1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的 5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备就地手动设置与远程设置功能；控制器温度补偿系数：-5~7mV/℃；太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃~+60℃,使用海拔(m): ≤5500；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。 2、★工作温度-40℃~65℃条件下，产品启动正常，逻辑正确；产品的结构件不应产生变形和其他损伤。 注：对于★参数，投标供应商需提供技术佐证材料(国家认证认可检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告)作为附件。	0.355	8	台	2.84
31	一体化风电控制箱	HT-C	配电箱及附件：镀锌钢结构，喷塑处理，防雨性能好，防锈防腐，防雷保护，不锈钢螺丝安装；断路保护、防雷保护、过压保护、过流保护等，内部集中完成整套线路专业走线，预留各部件安装接口。	0.267	8	台	2.136
32	▲胶体蓄电池	HT-6-CNJ-250	密封阀控式免维护胶体蓄电池-类型：采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于 80%；蓄电池高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于 95%；蓄电池寿命要求：-30℃~60℃环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 30%。 2、★10h 率实际容量不低于额定容量 250Ah。	0.322	44	节	14.168
33	逆变电源	S300	300w24VDC 转 220VAC，纯正玄波	0.285	14	台	3.99

34	蓄电池保温箱	HT-BATX-400	保温箱体双层；在-40℃~40℃条件下，能确保 48 小时内温度保持在 0℃~30℃。蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。每个箱体装 2 节电池。	0.085	22	套	1.87
35	浪涌保护器	LEO-II-20KA/2P	标称电压 230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20kA，最大放电浪涌电流（8/80）40kA，持续电流的最大允许值 200A，雷电脉冲电流（10/350）10KA，电压保护等级在 5KA(8/20)<1KV，雷电脉冲冲击电压 1.2/50<1.5KV，响应时间<25ns，最大保险丝强度 125AgL/gG，短路电流强度 50KA/50Hz 工作温度-40℃~+80℃	0.045	2	台	0.09
36	安防配电柜	700*500*200	壁挂箱，700*500*200mm，三进单出，配线 10 回路 16A 输出	0.65	1	台	0.65
37	PDU 电源分配器	GNE-P108E	8 位 16A，2 米线，2500W	0.0155	4	个	0.062
38	LED 格栅灯具	600*600	LED 一体格栅灯 600*600，3*9W	0.026	4	套	0.104
39	灯具开关	10A	翘板开关单控双联，10AX250V	0.004	1	个	0.004
40	墙壁插座	10A	5 孔插座面板 86 型，10A	0.0045	4	个	0.018
41	设备接地母线	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup> 编织铜线	0.0046	20	m	0.092
42	接地极	Φ20*2.5 米	Φ20*2.5 米	0.009	10	根	0.09
43	扁钢	40*4mm	40*4mm	0.0038	55	m	0.209
44	电源线	YJV-3*6mm <sup>2</sup>	铠装直埋，系统电源进线	0.00178	60	m	0.1068
45	电源线	YJV-3*6mm <sup>2</sup>	铠装直埋，UPS 引入引出线	0.00178	20	m	0.0356
46	电线	ZR-RVV-3*2.5mm <sup>2</sup>	阻燃护套电源线 R-RVV-3*2.5mm <sup>2</sup>	0.00094	20	m	0.0188
47	电线	ZR-BV-3*4mm <sup>2</sup>	阻燃护套电源线 3*4mm <sup>2</sup>	0.00065	15	m	0.00975
48	电线	ZR-BV-2.5mm <sup>2</sup>	ZR-BV-2.5mm <sup>2</sup>	0.00028	30	m	0.0084
49	配线	RVV2*1.0	国标护套线 RVV2*1.0	0.00032	40	m	0.0128
50	护套电源线	RVV2*1.0	国标阻燃，六类网线	0.00032	40	m	0.0128

51	网线	CAT6	网线 JDG25\$=1.2	0.000 28	40	m	0.0112
52	桥架	200×100	桥架 铝合金槽式桥架 200×100	0.006 5	10	m	0.065
53	机房空调	KFR-35GW/N8HX1-P1	机房空调 1.5P 壁挂式	0.28	1	台	0.28
54	蓄电池	C12-100AH	电池类型阀控式铅酸免维护蓄电池 12V/100ah	0.165	16	块	2.64
55	电池柜	A16	780mm*470mm*1228mm	0.132	1	套	0.132
56	服务器机柜	600*1000*1800mm	600*1000*1800mm	0.34	1	台	0.34
57	金属理线器	SK-LINK	1U 金属理线器 12 档	0.005	2	个	0.01
58	六类非屏蔽跳线	CAT6	六类非屏蔽 RJ45 跳线, 2 米	0.002	15	条	0.03
59	紧急广播子系统	定制					
60	工业级网络触屏主机	DS-QAG6MM17G1	显示屏: 17.3 寸宽屏; 分辨率: 1920(H)*1080(V); 亮度: 300cd/m <sup>2</sup> ; 可视角度: 89/89/89/89(上/下/左/右); 触摸屏: 十点工规电容触摸屏; 键鼠: 抽拉式键盘鼠标; 处理器: i5-2400CPU(主频 3.1GHz, 四核四线程); 特接入 ISAPI 与 OTAP 协议的广播设备, 包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒; 支持最大 1500 路广播点接入, 支持高达 500 路并发广播, 响应时间≤5 秒	1.85	1	台	1.85
61	网络遥控话筒	DS-QAAZIP0701	网络遥控话筒 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议; 采用 7 寸真彩触摸彩屏。桌面式结构设计。具有多段电平指示功能。带有手动快捷按键。内置 3W 监听扬声器。具有一路线路输入 (可扩展外置节目源、无线话筒等接入), 一路本地线路输出(可脱机输出本地功放寻呼), 一路辅助线路输出, 内置高保真大动态范围的 AGC 处理电路。可对网络播放终端分组编辑。内置钟声提示音。可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能。	0.52	1	台	0.52

62	防水网络解码音柱	DS-QA6C300	可悬挂在网络到达的任何地方。支持最大48kHz 采样率 16bit 数字音频码流解码。内置 2×15W 数字功放，低功耗设置。可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。本地输出音量及本地播放状态可控。频响 20Hz-20kHz，失真度≤0.5%，信噪比≥70dB，供电 AC150-250V/50Hz-60Hz	0.2425	13	台	3.1525
63	监听音箱	DS-QA6W104	一体化设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；采用高速工业级双核 (ARM+DSP)芯片、启动时间≤1 秒；内置 2×10W 功率放大器；音频输入接口：网络音频输入接口*1；3.5mm 音频输入接口*1；线路输入接口*1；定压输入*1；音频输出接口：模拟音频线路输出接口*1；广播扬声器输出*1；对讲扬声器输出*1；广播采样率：8KHz~48KHz；量化位数：16bit；MIC：双 mic，支持 3-5 米拾音；信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB；频率响应：100Hz-16KHz；音频文件格式：.mp3/.wav；物理接口：网口*1；	0.155	1	台	0.155
64	操作台	定制	平台式，SPCC 优质冷轧钢板；厚度：方孔条 2.0mm、其它 1.2mm；表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电	0.59	1	台	0.59
65	浪涌保护器	LEO-II-40KA/4P	标称电压 380V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）40kA，最大放电浪涌电流（8/80）80kA，持续电流的最大允许值 200A，雷电脉冲电流（10/350）10KA，电压保护等级在 5KA(8/20)<1KV，雷电脉冲冲击电压 1.2/50<1.5KV，响应时间<25ns，最大保险丝强度 125AgL/gG，短路电流强度 50KA/50Hz 工作温度-40℃~+80℃	0.078	1	组	0.078
66	监控室供电及接地系统	定制					
67	UPS 电源	C6KVA	在线式；额定功率：6KVA；转换时间：0 毫秒；电池类型：外接电池；输入电压范围：176-276V；输入频率范围：46-54Hz；输出电压范围：220（1±1%）V；输出频率范围：50×（1±0.1%）Hz；输出电压波形：正弦波；噪音值(dBA)：55	1.376	1	台	1.376
68	保温体盖板	定制	混凝土强度等级:C25	0.028	7.5	m <sup>3</sup>	0.21

69	摄像机立杆	4.5 米	立杆 4.5 米高，口径 140mm，臂厚 3mm，杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。含预埋件 4-M16-φ 400-L500mm，法兰 400x5mm	0.33	9	根	2.97
70	摄像机立杆	6 米	立杆 6 米高，口径 165mm，臂厚 4mm，杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。含预埋件 4-M20-φ 500-L700mm，法兰 500x10mm	0.41	8	根	3.28
71	摄像机立杆	10 米	立杆 10 米高，口径 219mm，臂厚 5mm，杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。	0.65	2	根	1.3
72	浪涌保护器	LEO-II-20KA/2P	标称电压 230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20kA，最大放电浪涌电流（8/80）40kA，持续电流的最大允许值 200A，雷电脉冲电流（10/350）10KA，电压保护等级在 5KA(8/20)<1KV，雷电脉冲冲击电压 1.2/50<1.5KV，响应时间<25ns，工作温度 -40℃~+80℃	0.045	18	个	0.81
73	防水设备箱	600*400*250mm	600*400*250mm	0.068	10	个	0.68
74	接地极	Φ20*2.5 米	Φ20*2.5 米	0.009	133	根	1.197
75	接地扁钢	40*4mm	40*4mm	0.0038	565.25	m	2.14795
76	护套电源线	RVV2*1.0	国标护套线 RVV2*1.0	0.00032	320	m	0.1024
77	网线	CAT6	国标阻燃，六类网线	0.00028	300	m	0.084
78	室外铠装电缆	YJV22/3*2.5	YJV22/3*2.5mm <sup>2</sup> 3.规格:室外铠装电缆，双护套	0.00182	5851.3	m	10.649366
79	室外铠装光缆	GYTA53-12B1	GYTA53-12B1,单模 16 芯主干光缆，层绞式双铠双护光缆	0.00135	5851.3	米	7.899255
80	穿线管	PE50	PE50，敷设方式:地理	0.0026	3822	m	9.9372
81	尾纤	FC	FC 端子 2 米	0.0048	57	根	0.2736
82	光纤跳线	FC-LC	单模 FC-LC-3M	0.0069	22	根	0.1518
83	终端盒	FC/8 口	FC/8 口	0.062	15	个	0.93
84	光纤终端盒	FC/12 口	12 口，机架式	0.083	1	个	0.083
85	网线	CAT6	国标阻燃，六类网线	0.00028	50	m	0.014
86	护套电源	RVV2*1.0	国标护套线 RVV2*1.0	0.000	50	m	0.016

	线			32			
<b>2.土建工程清单</b>							
1	山地蓄电 池坑开挖 回填	1100*1050*2000m		0.035	6.62	m <sub>3</sub>	0.2317
2	蓄电池坑 开挖回填	2000*1500*2000mm	2000*1500*2000mm 蓄电池坑	0.03	60	m <sub>3</sub>	1.8
3	保温石膏 板	50mm	50mm	0.006	108.54	m <sub>2</sub>	0.65124
4	钢筋笼	4-M24- $\phi$ 600-L1200	1.钢筋规格:4-M24- $\phi$ 600-L1200mm, 法兰600x10mm	0.55	1.6	t	0.88
5	立杆基础 坑开挖	定制	4.5米杆基础坑规格 800*800*1200mm; 6米杆基础坑规格 800*800*1500mm; 10米杆基础坑规格 1000*1000*1800mm	0.08	19.2	m <sub>3</sub>	1.536
6	立杆基础	定制	14.5米杆基础坑规格 600*600*800mm; 6米杆基础坑规格 600*600*1000mm; 10米杆基础坑规格 800*800*1500mm	0.15	8.2	m <sub>3</sub>	1.23
7	回填方	定制	1.填方材料品种:天然砂砾回填	0.03	11	m <sub>3</sub>	0.33
8	余方弃置	定制	1.废弃料品种:碎石 2.运距:5Km 内	0.05	8.2	m <sub>3</sub>	0.41
9	二次搬运	定制	1.工作内容:设备、立杆等搬运至山顶	0.15	6.8	t	1.02
10	二次搬运	定制	1.工作内容:材料搬运至山顶	0.15	0	m <sub>3</sub>	0.00
11	光纤熔接	FC	单模热熔	0.0083	116	点	0.9628
12	地面开挖 及恢复	定制	0.7米宽*0.8米深	0.0065	4095	米	26.6175
13	山地管道 沟开挖机 回填	定制	: 0.4米宽*0.6米深	0.01	819	m <sub>3</sub>	8.19
14	光纤测试	定制	测试内容:损耗、衰减	0.005	22	链路	0.11
15	接地装置 调试	定制	接地装置调试	0.01	19	组	0.19
16	监控室装 修	定制					
17	轻钢龙骨	国产	50*19*0.45mm	0.017	13	m <sub>2</sub>	0.221
18	微孔铝扣 板	国产	600*600*1.2mm	0.026	13	m <sub>2</sub>	0.338
19	墙面抹灰	120	腻子乳胶漆三遍	0.003	40	m <sub>2</sub>	0.12

20	钢制抗静电活动地板	600*600*35mm	全钢无边, 600*600*35mm, 承载力1000kg/m2	0.035	13	m	2	0.455
21	防静电踢脚线	6cm	6cm 不锈钢踢脚线	0.003	15	m		0.045
22	接地汇集铜带	30*3mm	30*3mm 紫铜带	0.0094	14	m		0.1316
23	等电位连接带	50*0.5mm	50*0.5mm 紫铜带	0.0047	40	m		0.188
24	防盗门	1.2*2m	1.2 米*2 米 防盗安全级别 3 级及以上	0.26	1	樁		0.26
25	金属防护网	定制	304 不锈钢, 19 圆管或 25*13 的方管, 壁厚 0.8mm	0.05	2.5	m	2	0.125
26	接地装置调试	定制	1.名称:接地装置调试	0.1	1	系统		0.1
27	电视墙	定制	SPCC 优质冷轧钢板;厚度:方孔条 2.0mm、其它 1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	0.85	1	组		0.85
<b>3.系统及服务</b>								
1	安全防范分系统调试	/	1.名称:安全防范分系统调试	0.02	26	系统		0.52
2	背景音乐系统调试	/	1.名称:背景音乐系统调试 2.功能:视频报警联动调试	0.3	1	系统		0.3
3	安防管理平台软件	iSecure Center	综合安防管理平台包括:视频监控、入侵报警、人脸监控、图上监控、卡口管理等管理服务, 适用于通用综合安防业务, 对各系统资源进行整合和集中管理, 实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度, 视频管理服务软件-视频接入许可-100 路授权费用。	3.0	1	套		3.0