

信息化项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙航天学校

采购代理机构名称：内蒙古易招项目管理有限公司

项目编号：**150105-YZGL-GK-20250001**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古易招项目管理有限公司 受 内蒙航天学校 委托，采用公开招标方式组织采购 信息化项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 信息化项目

项目编号： 150105-YZGL-GK-20250001

采购计划备案号： 赛政采计划[2025]00693

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,332,270.00

采购包最高限价（元）： 3,332,270.00

报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 (元) | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否核心 产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境标 志产品 |
|----|--------------|----------|----------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 智慧黑板系 统 | 1. 00 | 945,000.0 0 | 批 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 云桌面系统 | 1. 00 | 855,000.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 网络升级 | 1. 00 | 254,080.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 安防监控 | 1. 00 | 297,300.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 班级监控 | 1. 00 | 146,390.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 智慧校园安 防系统 | 1. 00 | 834,500.0 0 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 内蒙古易招项目管理有限公司

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区东二环与北二环交汇处毫沁营路玫瑰郡14号楼一单元601室

邮编: 010010

联系人: 内蒙古易招项目管理有限公司

联系电话: 18686036783

采购单位名称: 内蒙航天学校

地址: 呼和浩特市赛罕区黄合少镇

邮编: 010020

联系人: 郝先生

联系电话: 13704752645

第二章 投标人须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|------------------------|--|
| 1 | 划分采购包情况 | 共 1 包 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 开标方式 | 远程开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评标方法 | 采购包1：综合评分法 |
| 6 | 获取招标文件时间 | 详见招标公告 |
| 7 | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告 |
| 8 | 电子投标文件递交 | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键 |
| 9 | 投标文件数量 | （1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。 |
| 10 | 中标人确定 | 甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。 |
| 11 | 联合体投标 | 采购包1：不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：按《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号），执行市场调节价。参照原内工建协【2022】34号文件计取。 |
| 14 | 投标保证金 | 不收取保证金 |
| 15 | 电子投标文件签字、盖章要求 | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。 |
| 17 | 投标客户端 | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001 |
| 18 | 面向中小企业采购 | 采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 |

| | | |
|----|-----------|--------------------------|
| 19 | 有效投标人家数 | 采购包1: 3家 |
| 20 | 中标供应商数量 | 采购包1: 1名 |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1: 3名 |
| 22 | 报价形式 | 详见第一章,“内容及划分采购包情况”。 |
| 23 | 现场踏勘 | 采购包1: 组织现场踏勘: 否 |
| 24 | 兼投不兼中规则 | 本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包 |
| 25 | 投标有效期 | 从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天 |
| 26 | 其他 | 无 |

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号, 完善信息后, 才可进行网上投标操作, 办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网 (<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要投标的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目投标信息页面, 在右侧选择要投标的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后, 获取所投项目招标文件, 并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金, 同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行投标信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在开标时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称, 且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息, 将投标保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的投标保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中, 同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还; 中标人投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 中标后, 无正当理由放弃中标资格的;
- (2) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同的;

- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用**CA**证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙航天学校。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古易招项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场

8.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的

最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|---------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料或声明函。 |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。 |
| 4 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明函。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 |
| 6 | 信用记录 | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7 | 联合体投标（若有） | 符合关于联合体投标的相关规定。 |

特定资格要求

采购包1:

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|
|----------|---------|

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起**7**个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起**7**个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后**7**个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

信息化设备采购

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1:

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | 标的提供时间 | 合同签订之日起15日 |
| 2 | | 标的提供地点 | 内蒙古航天学校 |
| 3 | | 合同履行期限 | 合同签订之日起15日 |
| 4 | | 合同履行地点 | 内蒙航天学校 |
| 5 | | 验收要求 | 符合国家标准及甲方验收要求 |
| 6 | | 合同支付方式 | 1、1、根据采购人的批次采购计划，分批次交货,据实结算，乙方每批次供货完成甲方验收合格后，乙方7个工作日内向甲方提供正规税务增值税普通发票，并在发票上加盖本公司发票专用章，甲方收到发票后一次性支付100%货款，达到付款条件起7日，支付合同总金额的100.00%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的100.00% |
| 7 | | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：不缴纳 |
| 8 | ★ | 其他 | 1、质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限为5年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由中标供应商承担。保修期限为终身，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修(按投标/响应货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格)，中标供应商应提供长期优质维护、维修服务。产品涉及软件部分终身质保，终身使用； |
| 9 | ★ | 其他 | 1、供应商应按采购清单进行报价，并详细填写分项报价明细表，报价内容(单价、规格型号、数量、单位、制造商/品牌)将作为合同内容。 |

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：智慧黑板系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
| | | 智慧黑板系统 |
| | | 1、智慧黑板系统 |

| 序号 | 标的名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） |
|----|------|---|----|----|-------|-------|
| | | <p>一、硬件系统</p> <p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤119mm。</p> <p>2.整机采用≥86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。</p> <p>3.整机具备≥6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>4.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>5.整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>6.支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>7.▲整机嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8.部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。</p> <p>9.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>10.整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>11.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效，额定总功率60W。</p> <p>12.整机内置非独立外扩展的≥8阵列麦克风</p> | | | | |

，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

13.▲整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）

14.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。

15.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 5000 万像素数的照片，视场角 ≥ 150 度且水平视场角 ≥ 120 度，支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频；在清晰度为3840*2160（4K）分辨率下，支持30帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。

16.整机内置摄像头支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MPG、H.264视频格式。

17.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。

18.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

19.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。

20.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。

21.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；

22.整机Windows通道支持文件传输应用，

支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。

23.长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。

24.ops模块：

（1）搭载Intel 酷睿系列不低于 i5 CPU。

（2）内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。

（3）硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘。

二、教学软件

1.提供教师云存储空间功能，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。

2.具备个人账号功能，支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

3.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于100个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的不少于十万份的互动课件。

4.为便于教师备课具备AI智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有至少十万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。

5.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。

6.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。

| | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|----|---|--|--|
| | | | | <p>7.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式。</p> <p>8.可自由调节课件画面的显示比例，支持16:9、4:3画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>9.可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于15种艺术字效果，便于教师调用美化课件。</p> <p>10.内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。</p> <p>11.内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于13种预设模板。思维导图支持自定义连接线、节点样式。</p> <p>12.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>13.具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动；输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>14.提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类。</p> <p>15.支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主</p> | | | | |
| 1 | 智慧黑板 | | | | 35 | 台 | | |

创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记。

16.可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。

17.软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。

18.支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。

19.配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

20.支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。

21.提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。

22.提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完

形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。

23.提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。

24.为便于校园党建文化宣传，提供 ≥ 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。

25.具备所有学科要求的实验内容；物理需包含：声现象、光学、电学、力学、能量、光学；化学需包含：化学基本概念与原理、身边的化学物质、化学实验、化学计算、化学与社会发展；生物需包含：生物与细胞、生物圈中的人、生物圈中的其他生物、生物圈中的绿色植物、健康地生活、生物与生物圈、生物圈中的生命的延续。

26.支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。板中板可以转换为小窗口，小窗口支持拖动和缩放。

27.软件具备空中课堂功能，功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动。

28.直播过程中可向学生发放奖杯，学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。

29.为便于校本资源的建立，软件具备校本资源库，支持教师电脑端/手机端实现校本资源共建共享。支持课件、教案以文件夹的形式批量上传。支持获取校本多媒体资源到本地

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|----|---|--|--|
| | | | <p>查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>30.为顺应信息化教学场景的普及，软件支持集体备课功能，教师可选择教案、课件等资源上传发起集体备课，能够设置多重访问权限，支持生成集体备课报告，报告生成后，参会人员可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> | | | | |
| | | 2 | <p>视频展台</p> <p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸$\geq A4$面积，托板可承重$\geq 3\text{kg}$，托板可收起，采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2、采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输。。</p> <p>3、支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素最大可支持3120×4208像素数。</p> <p>6、支持实时降噪功能，可开关控制。</p> <p>7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置,可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8、展展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、至少支持3档LED补光，可进行亮度补充。</p> <p>10、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> | 35 | 台 | | |
| | | | <p>1.▲支持自定义设备类型及数量，掌握校内</p> | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| 1 | | | <p>设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2.系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。</p> <p>3.基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>4.▲支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5.批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>6.支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。</p> <p>7.支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁。</p> <p>8.多维管理：支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理</p> | | |
|---|--|--|---|--|--|

[illegible]

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>程中无需人为解冻。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14.支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，</p> <p>15.支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师</p> <p>16.支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用设备教学情况。</p> <p>17.AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。</p> <p>18.流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。</p> <p>19.网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>20.时事转播：支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。</p> <p>21.软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>22.支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。</p> <p>23.设备概览：支持通过不少于五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网；</p> | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。</p> <p>24.▲基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>25.▲素养提升建议：支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>26.支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率。</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>3.支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>4.管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的的具体情况。</p> <p>5.通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>6.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比。</p> <p>7.展示本校部分师资力量，及本校教师产生的资源在全国范围的影响。</p> <p>8.呈现「集体备课次数」、「评论研讨次数」、「授课次数」和「听课次数」的数据情况，环比上周数据。榜单更新热门集备主题，直观反映学校教研进展。</p> <p>9.展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。</p> <p>10.展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。</p> <p>11.展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>12.支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。</p> <p>13.管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可登录教</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| | <p>情况。支持导出老师个人集备数据。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>21.▲听课评课管理：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>22.▲支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> | | | | |
| 合计（元） | | | | | |

注：供应商需报出以上内容分项报价，每项投标报价不能超出总列表中预算金额，超出为无效投标。

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：云桌面系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | | | | | |
|----|------|-----------|------------------|---|--------|--------|-----------------------|-------------------|
| | | 云桌面系统 | | | | | | |
| | | 2、云桌面系统 | | | | | | |
| | | 序 号 | 标 的 名 称 | 技 术 参 数 | 数 量 | 单 位 | 单 价 （ 元 ） | 小 计 （元 ） |
| | | | | 1.支持终端云桌面系统OTA升级，未配置管理平台或服务器宕机离线的情況下，仅需连接互联网即可进行升级。 2.终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，可灵活支持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 3.支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署。I | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|---|--|--|--|
| | | | | <p>P可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以镜像同传。</p> <p>4.支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。</p> <p>5.支持P2P同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。</p> <p>6.▲支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7.支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D盘）的数据得到保留，不受还原影响</p> <p>8.支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。</p> <p>9.支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、ICMP延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。</p> <p>10.▲支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统，支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11.支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP，简化运维管理与网络规划复杂度。</p> <p>12.支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、</p> | | | |
| | | | 云桌 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|----|---|--|--|--|--|
| 1 | | | <p>网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务 器IP地址），同时也支持手动指定管理平 台，支持检测管理平台的连通性；同时也支 持手机扫码进行关联设置。（提供第三方检 测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>22.CUP不低于Intel十二代 Core i5处理器 或以上，16GB内存或以上，≥512GB固态 硬盘，GPU显卡显存不低于2GB，显存频率 不低于1066MHZ，最大分辨率支持不低于1 920x1080，显示尺寸≥21.5寸。</p> | | | | |
| | | 云桌 | <p>1.管理平台采用B/S架构，中文图形化操作 界面；无需本地额外部署服务器等设备，通 过浏览器打开即可运维管理云桌面终端设备 ，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权 。</p> <p>2.具备基于广域网统一纳管多分支机构云桌 面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网 络环境安装。</p> <p>3.基于Web浏览器，提供用户统一登录认证 功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密 码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>4.支持PC终端设备与云桌面终端设备统一管 理，支持在同一个设备分组中添加不同类型 的PC和云桌面设备，并支持对选择的PC和 云桌面设备的批量操作。</p> <p>5.支持查看全部设备和分组下设备的运行状 态，包括CPU、内存、磁盘的使用率，CPU 温度，实时上下行网速与上下行网络流量。</p> <p>6.支持终端发现，无需安装插件或程序，仅 通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网 的终端设备进行批量配置，包括关联学校、 关联分组、设置名称、配置网络。</p> <p>7.支持增强终端发现，安装插件后通过浏览 器即可扫描局域网内不可访问互联网的终端 设备进行批量配置，包括关联学校、关联分 组、设置名称、配置网络。</p> <p>8.支持终端设备分组管理，支持在终端组中 添加不同型号的终端设备，支持为分组启用 座位编号管理。</p> <p>9.支持终端批量配置，通过管理平台批量修 改终端设备的所属组织（学校、校区、租户</p> | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------|---|----|---|--|--|
| | | 2 | 面管 理终 端 | <p>等）、设备名称、网络IP、上电自启BIOS配置、时间自动同步等设置，无需逐台配置。</p> <p>10.支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区（D盘）。</p> <p>11.CPU不低于Intel十二代 Core i5处理器或以上，16GB内存或以上，≥512GB固态硬盘，GPU显卡显存不低于2GB，显存频率不低于1066MHZ，最大分辨率支持不低于1920x1080，显示尺寸≥23.8寸。</p> <p>12.支持远程还原终端设备，在终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可远程操作系统恢复；同时可选清空终端设备的公共数据分区（D盘）的数据。</p> <p>13.支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置。</p> <p>14.▲提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理和操作日志，支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16.支持同一分组中的不同设备，分别设置不同的登录模式和还原策略。</p> | 23 | 套 | | |
| | | | | <p>1.登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2.设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。</p> <p>3.人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终</p> | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--------|---|-----|---|--|
| | | | | <p>端应用软件进行授课操作。</p> <p>4.教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。</p> <p>5.教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。</p> <p>6.教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到10页。</p> <p>7.学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>8.▲下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起不低于4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性,通过一套应用实现，非多个软件组合实现，支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9.学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到。</p> <p>10.切换课堂通知：当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。</p> <p>11.教学白板课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照按照文件类型进行筛选。</p> <p>12.文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。</p> <p>13.文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。</p> <p>14.授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。</p> <p>15.文件查看：当授课的时候开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的</p> | | | |
| | | 3 | 教学管理软件 | | 160 | 点 | |

| | | | | | | |
|-------|------|---|---|---|--|--|
| | | <p>姓名归档查看学生提交的作业文件。</p> <p>16.作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</p> <p>17.文件传输：显示上传和下载的文件历史记录。</p> <p>18.导入文件共享：支持教师直接把“我的文件”内容共享给班级学生。</p> <p>19.黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>20.离线自动黑屏：支持教师授课时开启离线黑屏。</p> <p>21.设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP</p> <p>22.程序限制：通过设置应用程序白名单，可防止学生在教学过程中使用跟课程无关的应用程序。</p> <p>23.自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用学生设备的应用。</p> <p>24.违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>25.一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课违规使用的应用程序进行一键禁用。</p> <p>26.网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>27.应用防卸载：支持防止通过控制面板或使用第三方软件卸载学生端应用。</p> <p>28.应用进程防杀：支持防止通过任务管理器或使用第三方软件结束学生端应用进程。</p> <p>29.学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。</p> | | | | |
| 4 | 系统集成 | 包含布线，网线电源线等辅材 | 1 | 批 | | |
| 合计（元） | | | | | | |

注：供应商需报出以上内容分项报价，每项投标报价不能超出总列表中预算金额，超出为无效投标。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：网络升级

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | | | | | |
|----|------|-----------|------------------|---|--------|--------|-----------------------|-----------------------|
| | | 网络升级 | | | | | | |
| | | 3、网络升级改造 | | | | | | |
| | | 序 号 | 标 的 名 称 | 技 术 参 数 | 数 量 | 单 位 | 单 价 （ 元 ） | 小 计 （ 元 ） |
| | | 1 | 出口 网关 | 1.固化8个千兆电口，2个千兆光口，2个万兆光口，标准1U设备，8G带宽，推荐带机终端2000台，支持家宽场景的会话+流量综合负载均衡、内置状态检测防火墙，支持酒店投屏、支持Easy/IPsec/SSL VPN，酒店投屏数1000、IPsec VPN服务端支持并发隧道数1000、SSL VPN服务端支持并发隧道数1000，支持Web认证、本地服务器认证，支持应用流控、支持整网管理应用会话抑制、应用流控、应用控制、URL阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持云平台和APP管理。支持硬盘扩展，支持威胁情报库授权。 2.▲为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供免费SSL VPN 接入授权。（需提供证明或认证材料） 3.▲支持环路保护、链路检测，自动解决环路问题。（需提供证明或认证材料） | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|-------|--|---|---|--|--|
| 2 | 核心交换机 | <p>1.主机箱，9U高度，6个独立业务槽位，2个独立管理槽位设计。交换容量不低于76.8Tbps/336Tbps，包转发速率不低于8640Mpps/57600Mpps。最大可支持2000台200万高清像素摄像头接入。最大支持4个电源的冗余备份。支持静态路由、链路聚合、端口镜像、ACL等功能。支持交换机自组网，支持APP和云平台远程管理。</p> <p>2.配套业务线卡，固化24个千兆电口+固化2个万兆光口。</p> <p>3.▲为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速（需提供证明或认证材料）</p> <p>4.▲工作温度范围0℃ ~ 50℃（需提供证明或认证材料）</p> <p>5.电源模块（交流，600W，一主一备）</p> | 1 | 台 | | |
| 3 | AC控制器 | <p>1.固化5个千兆电口，1个USB口，免License授权，最大可管理512台设备；支持设备自组网，全网管理，无线网络优化。</p> <p>2.▲要设备在不连外网环境中，可以支持全网设备(包括网关，交换机，无线ap)自动发现，全网设备统一集中配置和管理，包括全网设备集中配置，全网设备升级，全网设备密码管理（需提供证明或认证材料）</p> <p>3.▲为保证无线网络安全，在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于1024的黑白名单。（需提供证明或认证材料）</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|--------|---|----|---|--|--|
| 4 | 吸顶AP | <p>1.2976M双频千兆吸顶AP，固化1个千兆LAN口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层智能漫游，支持APP管理。支持802.3at PoE供电和本地供电（PoE+供电设备和DC适配器需单独采购）</p> <p>2.▲为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥ 250000小时。（需提供证明或认证材料）</p> <p>3.▲为保证无线网络安全，在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于256的黑白名单。（需提供证明或认证材料）</p> | 38 | 台 | | |
| 5 | 吸顶高密AP | <p>1.Wi-Fi 6或更高，3000M或更高双频2.5G吸顶AP，推荐接入终端数110台，适用高密度环境。双LAN口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议，支持Wi-Fi 6或更高160M频宽。整机最大接入速率不低于2976Mbps。支持AP与路由两种工作模式，支持AI智能漫游，支持二、三层漫游，支持APP管理，支持802.3at PoE标准供电。（PoE+供电设备和DC适配器需单独采购）</p> <p>2.▲为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥ 250000小时。（需提供证明或认证材料）</p> <p>3.▲为保证无线网络安全，在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于512的黑白名单。（需提供证明或认证材料）</p> | 2 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|---|--|--|
| 6 | 24口POE交换机 | <p>1.固化24个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps自适应上联电口+2个不低于1000Mbps上联SFP光口，其中24个口支持PoE/PoE+供电，整机最大PoE输出功率不低于370W，交换容量不低于336Gbps，包转发率不低于92Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV防雷，机架式。</p> <p>2.▲为了提升运维的便捷性，要求所投交换机支持手机App集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN配置等（需提供证明或认证材料）</p> | 6 | 台 | | |
| 7 | 8口POE交换机 | <p>1.固化8个10/100/1000Mbps自适应电口+固化1个10/100/1000Mbps自适应上联电口+1个1000Mbps上联Combo口，其中8个口支持PoE/PoE+供电，整机最大PoE输出功率不低于120W，交换容量不低于192Gbps，包转发率不低于40Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV防雷，桌面式。</p> <p>2.▲要求设备支持端口流控、端口限速、风暴抑制、端口隔离、线缆检测，并可通过Web界面实现配置。（需提供证明或认证材料）</p> | 1 | 台 | | |
| 8 | 24口网络交换机 | <p>1.固化24个10/100/1000Mbps自适应电口+2个1000Mbps上联SFP光口，交换容量不低于336Gbps，包转发率不低于92Mpps，网管型交换机，金属外壳，6kV防雷，机架式。</p> <p>2.▲要求设备支持端口流控、端口限速、风暴抑制、端口隔离、线缆检测，并可通过Web界面实现配置。（需提供证明或认证材料）</p> | 1 | 台 | | |
| 9 | 24口汇聚交换机 | <p>1.三层网管交换机，交换容量不低于598Gbps/5.98Tbps，包转发率不低于148Mpps/222Mpps，固化24个千兆光口，8个10/100/1000Mbps自适应复用电口，固化4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持APP和云平台统一管理。</p> <p>2.▲为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速（需提供证明或认证材料）</p> <p>3.工作温度范围0℃～50℃</p> | 1 | 台 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|------|----------|--|---|---|--|--|
| | | 10 | 室外 AP | 1.不低于2976M高功率双频千兆AP，固化1个千兆LAN口及1个千兆光口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议。支持AP与路由两种工作模式，支持二层智能漫游，支持APP管理，支持PoE供电和本地供电 2.▲为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥250000小时。（需提供证明或认证材料） 3.▲为保证无线网络安全，在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，要求所投产品支持不小于256的黑白名单。（需提供证明或认证材料） | 6 | 台 | | |
| | | 11 | UPS | 1. 输入电压AC200~240V60HZ标准电压单相电输入，支持宽电压、宽频更优。单相三线（L、N和接地保护）。 2. 输出电压标准AC200~240V，60 HZ，纯正弦波。 3. 长时间输出功率不低于5400W。 4. ▲零切换时间（需提供证明或认证材料）。 | 1 | 套 | | |
| | | 12 | 网线 | 非屏蔽无氧铜六类网线 | 8 | 箱 | | |
| | | 13 | 系统集成服务 | 包含布线、安装、调试等 | 1 | 批 | | |
| | | 合计（元 | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任一 | | | | | | | | |
| 打“★"号条款 | | | | | | | | |

标的名称：安防监控

注：供应商需报出以上内容分项报价，每项投标报价不能超出总列表中预算金额，超出为无效投标。

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | | | | | | |
|----|------|-----------|----------|----------------------------------|--|--------|--------|-----------------------|-------------------|
| | | 安防监控 | | | | | | | |
| | | 4、安防监控 | | | | | | | |
| | | 序 号 | 标的 名称 | 技术参数 | | 数 量 | 单 位 | 单 价 （ 元 ） | 小 计 （元 ） |
| | | | | 1.人脸抓拍半球 2.支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式， | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|----|---|
| | | | <p>车辆抓拍等模式。人脸抓拍模式：a.支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸；b.支持去误报、快速抓拍人脸；c.支持快速抓拍和优选抓拍两种模式；d.同时检测不低于40张人脸。车辆抓拍模式：支持车辆检测，支持车牌识别并抓拍，同时提取车牌号码和车辆类型。其他模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域等侦测。</p> <p>3.▲支持当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。（需提供证明或认证材料）</p> <p>4.补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>5.▲内置3颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯。（需提供证明或认证材料）</p> <p>6.系统功能：支持开放型网络视频接口、ISA PI、GB/T28181和E-HOME协议接入；支持三码流技术，支持同时6路取流</p> <p>7.安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤</p> <p>8.接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，固化最大支持 512 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>9.宽动态：100 dB</p> <p>10.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）</p> <p>黑白：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR</p> <p>11.调节角度：水平：0~355°，垂直：0~7</p> | | |
| | | 1 | 半球摄像机 | 36 | 台 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | | <p>5°，旋转：0~355°</p> <p>12.焦距: 2.8 mm、4 mm、6 mm、8 m m等可选。</p> <p>补光距离：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>13.补光灯类型：支持红外补光或更高补光方式</p> <p>14.红外波长范围：850 nm</p> <p>15.最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>16.视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG等</p> <p>17.音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>18.报警：1路输入，1路输出（报警输入支持电平量，报警输出支持DC12 V，30 mA）</p> <p>19.接口类型：外甩线</p> <p>20.电源输出：支持DC12 V，50 mA</p> <p>21.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>22.支持在线升级</p> <p>23.支持RESET按键、客户端或浏览器恢复。</p> <p>24.启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度95%（无凝结）</p> <p>25.供电方式：DC：12 V ± 20%、PoE：802.3af，Type 1，Class 3</p> <p>26.电源接口类型：Ø5.5 mm圆口</p> <p>27.防护：IP67</p> | | | | |
| | | | | <p>1.400万6寸23倍全彩低功耗球机</p> <p>2.支持1/2.8" 400万23倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m，白光补光30 m</p> <p>3.支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>4.支持多种户外场景。</p> <p>5.支持配置全功耗和低功耗模式，低功耗模</p> | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|------|---|--|--|--|--|
| | | | | <p>式功耗不高于3W，支持通过定时和低电配置休眠任务，休眠保活状态功耗不高于0.3W</p> <p>6.支持休眠状态下，执行预置点定时抓图任务</p> <p>7.支持除雾配置功能，可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制，内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>8.支持两进一出报警，一进一出音频</p> <p>9.IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>10.▲摄像机内置WiFi无线模块，距摄像机200m处的移动设备可成功链接摄像机WiFi热点（需提供证明或认证材料）</p> <p>11.传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON);黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON);0 Lux with IR</p> <p>12.▲支持最低照度可达彩色0.005Lx，黑白0.0005Lx（需提供证明或认证材料）</p> <p>13.宽动态：支持真宽动态</p> <p>14.焦距：5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍，视场角：【水平】60.2° to 3.4°（广角~望远）【垂直】35.2° to 1.8°（广角~望远）【对角线】67.4° to 3.6°（广角~望远）</p> <p>15.补光灯类型：混合补光，补光灯距离：【白光】30m【红外】150m</p> <p>16.转动范围：水平范围：固定360°，垂直范围：-15°-90°(自动翻转)，水平速度：水平键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;水平预置点速度：120°/s，垂直速度：垂直键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;垂直预置点速度：80°/s</p> <p>17.主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>60 Hz: 30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>18.视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> | | | |
| | 2 | 吊装球机 | 4 | 台 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>19.RS-485：采用半双工模式。</p> <p>20.网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据</p> <p>21.报警：2路报警输入，1路报警输出</p> <p>22.音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%</p> <p>23.音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>24.供电方式：固定DC12V</p> <p>25.工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%</p> <p>26.支持恢复出厂设置</p> <p>27.除雾：支持加热玻璃除雾</p> <p>28.防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防</p> | | | |
| | | | <p>突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>人/车抓拍筒机</p> <p>1.支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，车辆抓拍模式等模式。人脸抓拍模式：a.支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸；b.支持去误报、快速抓拍人脸；c.支持快速抓拍和优选抓拍两种模式；d.最多同时检测40张人脸。车辆抓拍模式：支持车辆检测，支持车牌识别并抓拍，同时提取车牌号码和车辆类型。其他事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测等。</p> <p>2.▲支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。（需提供证明或认证材料）</p> <p>3.系统功能：支持开放型网络视频接口、ISA PI、GB/T28181和E-HOME等协议接入；支持三码流技术，支持同时不低于6路取流等</p> <p>4.图像相关：支持不低于400万像素@25 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>5.安全服务：支持三级用户权限管理，支持</p> | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------|---|--|--|----|---|--|
| | | | | 授权的用户和密码，支持IP地址过滤 | | | | | |
| | | | | 6.支持10 M/100 M自适应网口； | | | | | |
| | | | | 7.支持一对报警输入输出 | | | | | |
| | | | | 8.宽动态：100 dB | | | | | |
| | | | | 9.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS | | | | | |
| | | | | 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，A | | | | | |
| | | | | GC ON），0 Lux with Light；黑白： | | | | | |
| | | 3 | 枪机 摄像 机 | 0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR | | | 65 | 台 | |
| | | | | 10.焦距：多种焦距可选，2.8MM、4MM、6MM、8MM等。 | | | | | |
| | | | | 11.补光灯类型：支持双光补光：红外补光或 暖白光补光。补光距离：白光--普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m；红外--普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：10 m；防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 | | | | | |
| | | | | 12.▲设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1 %。（需提供证明或认证材料） | | | | | |
| | | | | 13.红外波长范围：850 nm | | | | | |
| | | | | 14.最大分辨率：2560 × 1440 | | | | | |
| | | | | 15.视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG | | | | | |
| | | | | 16.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 | | | | | |
| | | | | 17.音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风，1个内置扬声器 | | | | | |
| | | | | 18.报警：1路输入，1路输出（报警输入支持电平量，报警输出支持DC12 V，30 mA） | | | | | |
| | | | | 19.电源输出：DC12 V，100 mA | | | | | |
| | | | | 20.接口类型：外甩线 | | | | | |
| | | | | 21.支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 | | | | | |
| | | | | 22.可支持在线升级。 | | | | | |
| | | | | 23.启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度95%（无凝结） | | | | | |
| | | | | 24.供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护，PoE：802.3af，Type 2，Class 3 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----|--|----|---|--|--|
| | | 25.电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 26.防护: IP67 | | | | |
| 4 | 监视器 | 1.支持不低于3840*2160@60Hz高清显示 2.采用超宽视角屏幕(上下左右)不低于178° 3.必须内置喇叭及功放 4.具有3D数字图象降噪处理技术,画质更真实更清晰 5.显示尺寸: 不低于55 inch 6.屏幕可视区域: 不低于1209.6 mm (H) × 680.4mm (V) 7.物理分辨率: 不低于3840 ×2160 8.背光源类型: D-LED 9.亮度: 不低于300 cd/m² 10.可视角: 不低于178° (H) / 178° (V) 11.色深度: 不低于8 bit ,16.7 M 12.对比度: 不低于3000 : 1 13.响应时间: 不高于6.5 ms (typ) 14.刷新率: 不低于60 Hz 15.连续使用时间: 不低于7 × 24 H 16.音视频输入接口: 不低于HDMI2.0 × 3 17.音视频输出接口: 不低于Line-out × 1 18.数据传输接口: 不少于USB2.0 × 1(支持U盘播放和程序在线升级) 19.电源: 固化110V-240 V~, 50/60 Hz, 1.0 A Max 20.功耗: ≤ 80 W, 待机功耗: ≤ 0.5 W 21.工作温度: 0 °C ~ 40 °C; 工作湿度: 20% ~ 80% RH (无冷凝水) 22.喇叭: 8 Ω 10 W ×2 23.外壳材料: 塑胶或金属外壳 | 2 | 台 | | |
| 5 | 硬盘 | 1.监控专用硬盘, 转速7200转/分 2.SATA接口 3.10TB容量。 | 20 | 块 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|----------------|---|---|---|--|--|
| | | | 6 | 16 口交 换机 | <p>1.提供不低于16个千兆PoE电口，不低于2个千兆光口</p> <p>2.交换容量：36 Gbps</p> <p>3.包转发率：26.78 Mpps</p> <p>4.支持IEEE 802.3at/af</p> <p>5.端口最大供电功率：125W</p> <p>6.支持固化6 KV防浪涌（PoE口）</p> <p>7.支持PoE输出功率管理</p> <p>8.无风扇设计</p> <p>9.安装方式：机架式。</p> | 2 | 台 | | |
| | | | | | <p>1.二层网管型千兆交换机（固化48千兆电+固化4万兆光）</p> <p>2.主机4端口万兆，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力，保护用户投资。</p> <p>3.支持特有的ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击。另外，利用DHCP Snooping的信任端口特性还可以有效杜绝私设DHCP服务器，保证DHCP环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族，可以有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。</p> <p>4.▲支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能（需提供证明或认证材料）</p> <p>5.支持以太网OAM和CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。</p> <p>6.支持RRPP，可为环形组网提供更快的拓扑收敛，使数据传输更为稳定。</p> <p>7.支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。</p> <p>8.▲支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓</p> | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|----------------|--|---|---|--|
| | | | | <p>扑展示及管理功能（需提供证明或认证材料）</p> <p>9.采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。</p> <p>10.采用多种绿色节能设计，包括auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；支持EEE节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>11.交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：166Mpps</p> <p>12.MAC地址容量：不低于16K</p> <p>13.VLAN容量：不低于4K</p> <p>14.端口：固化48个10/100/1000Base-T以太网端口</p> <p>4个10G/1G BASE-X SFP+万兆光口</p> <p>15.供电方式：AC：100V~240V AC，50/60Hz</p> <p>16.安装方式：机架式</p> <p>17.整机功耗：不高于22W</p> <p>18.流量控制：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工）</p> <p>19.支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制</p> <p>20.交换方式：存储转发</p> <p>21.链路聚合：支持 LACP</p> <p>22.聚合组最大支持8个端口</p> <p>23.端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像</p> <p>24.QoS：支持 Diff-Serv QoS</p> <p>25.支持 802.1p/DSCP 优先级映射</p> <p>26.支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR）</p> <p>27.支持优先级标记 Mark/Remark</p> <p>28.每个端口支持 8 个输出队列</p> <p>29.安全特性：用户分级管理和口令保护</p> | | | |
| | | 7 | 48 口交 换机 | | 7 | 台 | |

| | | | | | | | |
|--|---|------|---|----|---|--|--|
| | | | <p>30.支持 Guest VLAN</p> <p>31.支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证</p> <p>32.支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证</p> <p>33.支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>34.支持 MAC 地址黑洞</p> <p>35.支持端口隔离</p> <p>36.支持 ARP 报文限速功能</p> <p>37.支持 IP 源地址保护</p> <p>38.支持 ARP 入侵检测功能</p> <p>39.支持防 Dos 攻击</p> <p>40.管理维护：支持 Console/AUX</p> <p>41.IPV4路由：支持IPv4静态路由</p> <p>42.IPV6路由：支持IPv6静态路由</p> <p>43.ACL：支持 L2~L4 包过滤功能</p> <p>44.支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、 TCP/UDP 端口范围、VL AN 等定义 ACL</p> <p>45.支持基于时间段（Time Range）的 ACL</p> <p>46.DHCP：支持DHCP Server，支持DHCP Client，支持DHCP Relay，支持DHCP Snooping</p> <p>47.CPU保护：支持</p> | | | | |
| | 8 | 枪机支架 | <p>1.金属壁装支架</p> <p>2.压铸材质，表面做喷塑处理</p> <p>3.支架带出线孔，安装更加美观</p> <p>4.摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p> <p>5.摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整</p> <p>6.材质：金属</p> <p>7.承重：承受重量不低于2KG</p> <p>8.角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p> | 69 | 个 | | |

| | | | | | | |
|----|----------|---|----|---|--|--|
| 9 | 球机 支架 | 1.压铸材质，表面做喷塑处理 2.带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 3.采用精密压铸工艺，强度高，结构可靠 4.颜色：白 5.材质：金属 6.角度：水平：固化360° | 4 | 个 | | |
| 10 | 监控 电源 | 1.国标,12V1A足标输出,Φ2.1圆头，桌面式或壁挂式，防雨 2.输入电压：AC110V~240V,, | 75 | 个 | | |
| 11 | 监控 杆 | 4M高，5mm壁厚 | 7 | 根 | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|---|---|---|--|--|
| | | | | 1.5.8G ≥1000M成对通用网桥 2.安全：智能识别终端 终端准入管控 3.可靠：无线抗干扰 故障可自愈 4.智简：APP、客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维 5.成对包装，免配置 6.传输稳定不卡顿 7.网络接口类型：2个RJ45 ,10/100 Mbps 自适应 8.无线传输距离：≥1000M 9.带机量：不低于30路 2MP IPC；不低于18路 4MP IPC；不低于15路 6MP IPC； 10.组网方式：固化点对点 11.无线标准：固化IEEE 802.11a/n/ac（2× 2 MIMO 866 Mbps） 12.天线角度：水平天线角度：不低于50° ± 5° 13.接收灵敏度：固化-57±2dB@AC80-MCS9 -82±2dB@AC80-MCS0 14.最大空口传输速率：≤ 867 Mbps 15.配对方式：自动或手动或成对。 16.网络协议：NTP（网络校时）；自动搜索IP地址；HTTPS（Web管理）；SSH（调试）等 17.信道宽度：20/40/80 MHz 18.安全模式：WPA2-PSK 19.支持WEB、客户端和APP更新 20.应用功能：支持智能频谱管理,支持故障自愈,支持智能电源管理，支持终端识别和终端准入控制 | 4 | 对 | | |
| | | 12 | 网桥 | | | | | |
| | | 13 | 网线 | 千兆非屏蔽无氧铜六类网线 | 7 | 箱 | | |
| | | 14 | 系统集成服务 | 包含布线、安装、就摄像头点位更换、调试等 | 1 | 批 | | |
| | | 合计（元） | | | | | | |

打“★”号条款为实质性条款，若有任

何一条负偏离

或不满足则导致响应无效。

标的名称：班级监控

注：供应商需报出以上内容分项报价，每项投标报价不能超出总列表中预算金额，超出为无效投标。

技术参数与性能指标

| | |
|----|------|
| 序号 | 参数性质 |
|----|------|

班级监控

| 5、班级监控 | | | | | | |
|--------|------|---|----|----|-------|-------|
| 序号 | 标的名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） |
| | | <p>1.人脸抓拍半球</p> <p>2.支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，车辆抓拍等模式。人脸抓拍模式：a.支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸；b.支持去误报、快速抓拍人脸；c.支持快速抓拍和优选抓拍两种模式；d.同时检测不低于40张人脸。车辆抓拍模式：支持车辆检测，支持车牌识别并抓拍，同时提取车牌号码和车辆类型。其他模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域等侦测。</p> <p>3.▲支持当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。（需提供证明或认证材料）</p> <p>4.补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀</p> <p>5.▲内置3颗补光灯，为鳞片状反射式补光灯。（需提供证明或认证材料）</p> <p>6.系统功能：支持开放型网络视频接口、ISA PI、GB/T28181和E-HOME协议接入；支持三码流技术，支持同时6路取流</p> <p>7.安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤</p> <p>8.接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，固化最大支持 512 GB；支</p> | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|---|--|--|
| | | | | <p>持10 M/100 M自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>9.宽动态：100 dB</p> <p>10.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，A GC ON）</p> <p>黑白：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR</p> <p>11.调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°</p> <p>12.焦距：2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm等可选。</p> <p>补光距离：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>13.补光灯类型：支持红外补光或更高补光方式</p> <p>14.红外波长范围：850 nm</p> <p>15.最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>16.视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG等</p> <p>17.音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>18.报警：1路输入，1路输出（报警输入支持电平量，报警输出支持DC12 V，30 mA）</p> <p>19.接口类型：外甩线</p> <p>20.电源输出：支持DC12 V，50 mA</p> <p>21.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>22.支持在线升级</p> <p>23.支持RESET按键、客户端或浏览器恢复。</p> <p>24.启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度95%（无凝结）</p> <p>25.供电方式：DC：12 V ± 20%、PoE：802.3af，Type 1，Class 3</p> <p>26.电源接口类型：Ø5.5 mm圆口</p> | 60 | 台 | | |
|--|--|--|--|--|----|---|--|--|

| | | | | | | | |
|---|---|-----------|--|----|---|--|--|
| 1 | | | 27防护：IP67 | | | | |
| | 2 | 硬盘 | 1.监控专用硬盘，转速7200转/分 2.SATA接口 3.10TB容量。 | 12 | 块 | | |
| | 3 | 16口POE交换机 | 1.提供不低于16个千兆PoE电口，不低于2个千兆光口 2.交换容量：36 Gbps 3.包转发率：26.78 Mpps 4.支持IEEE 802.3at/af 5.端口最大供电功率：125W 6.支持固化6 KV防浪涌（PoE口） 7.支持PoE输出功率管理 8.无风扇设计 9.安装方式：机架式。 | 12 | 台 | | |
| | 4 | 24口千兆交换机 | 1.提供≥24个千兆PoE电口、2个千兆光口 2.交换容量：56 Gbps，包转发率：41.67 Mpps 3.支持IEEE 802.3at/af标准 4.端口最大供电功率：30 W 5.整机最大供电功率：370 W 6.支持PoE看门狗 7.支持6 KV防浪涌（PoE口） 8.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准 9.▲支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥370W，支持POE 过载保护/过压保护功能，支持POE上电/下电功率管理功能，支持POE看门狗功能（需提供证明或认证材料） 10.支持管理平台管理 11.支持手机APP管理 12.支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 13.支持远程升级 14.支持PoE输出功率管理 15.支持VLAN | 1 | 台 | | |
| | | | 1.二层网管型千兆交换机（固化48千兆电+固化4万兆光） 2.主机4端口万兆，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能 | | | | |

力，保护用户投资。

3.支持特有的ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击。另外，利用DHCP Snooping的信任端口特性还可以有效杜绝私设DHCP服务器，保证DHCP环境的真实性和一致性。支持端口安全特性族，可以有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。

4▲支持STP、RSTP、MSTP、ERPS功能（需提供证明或认证材料）

5.支持以太网OAM和CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。

6.支持RRPP，可为环形组网提供更快的拓扑收敛，使数据传输更为稳定。

7.支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。

8.▲支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能（需提供证明或认证材料）

9.采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10KV业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。

10.采用多种绿色节能设计，包括auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；支持EEE节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|--|--|
| | | | | 恢复业务，达到节能的效果。 | | | | |
| | | | 5 | 48口千兆交换机 11.交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：166Mpps 12.MAC地址容量：不低于16K 13.VLAN容量：不低于4K 14.端口：固化48个10/100/1000Base-T以太网端口 4个10G/1G BASE-X SFP+万兆光口 15.供电方式：AC：100V~240V AC，50/60Hz 16.安装方式：机架式 17.整机功耗：不高于22W 18.流量控制：支持 IEEE 802.3x 流控（全双工） 19.支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制 20.交换方式：存储转发 21.链路聚合：支持 LACP 22.聚合组最大支持8个端口 23.端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像 24.QoS：支持 Diff-Serv QoS 25.支持 802.1p/DSCP 优先级映射 26.支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR） 27.支持优先级标记 Mark/Remark 28.每个端口支持 8 个输出队列 29.安全特性：用户分级管理和口令保护 30.支持 Guest VLAN 31.支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 32.支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证 33.支持 MAC 地址学习数目限制 34.支持 MAC 地址黑洞 35.支持端口隔离 36.支持 ARP 报文限速功能 37.支持 IP 源地址保护 38.支持 ARP 入侵检测功能 39.支持防 Dos 攻击 40.管理维护：支持 Console/AUX 41.IPV4路由：支持IPv4静态路由 42.IPV6路由：支持IPv6静态路由 43.ACL：支持 L2~L4 包过滤功能 | 1 | 台 | | |

| | | | | | | | |
|--|-------|--------|---|----|---|--|--|
| | | | 44.支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源IP地址、目的IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP端口范围、VLAN等定义ACL 45.支持基于时间段（Time Range）的 ACL 46.DHCP：支持DHCP Server，支持DHCP Client，支持DHCP Relay，支持DHCP Snooping 47.CPU保护：支持 | | | | |
| | 6 | 网线 | 千兆非屏蔽无氧铜六类网线 | 23 | 箱 | | |
| | 7 | 系统集成服务 | 包含布线、安装、调试等 | 1 | 批 | | |
| | 合计（元） | | | | | | |
| 注：供应商需报出以上内容分项报价，每项投标报价不能超出总列表中预算金额，超出为无效投标。 | | | | | | | |
| 打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | | | | | | |

标的名称：智慧校园安防系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | | | | |
|----|------|------------|----------|--|----|----|----------------|
| | | 智慧校园安防系统 | | | | | |
| | | 6、智慧校园安防系统 | | | | | |
| | | 序号 | 标的名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） 小计（元） |
| | | 1 | 校安行为预警平台 | 1.支持国产化系统及主流Linux、Unix等操作系统； 2.具有固定处置终端和移动客户端等多种报警推送方式； 3.平台具有特殊场景AI视频分析功能； 4.具有防隐私保护功能； 5.具有报警信息确认功能； | 1 | 套 | |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---|---|--|--|
| | 校安 行为 预警 平台 数据 看板 | 1.显示重点区域； 2.显示年度预警趋势； 3.显示学校上线终端； 4.显示本月平台数据 | | | | |
| | 校安 行为 预警 平台 移动 端 | 1.预警信息，已处理和未处理信息分类展示； 2.显示事件详情，查看具体报警信息； 3.实时报警，预警通知实时推送； 4.显示报警类型； 5.显示报警时间； 6.显示报警位置； 7.显示处理结果。 | | | | |
| | 校安 行为 预警 系统 管理 中心 | 1.支持Linux、centos、国产化等操作系统； 2.系统具有AI语音分析功能； 3.系统具有AI视频分析功能； 4.系统具有宿舍管理功能； 5.具备AI语音模型、AI视频模型，宿舍管理，音视联动等， 6.支持监控摄像机视频联动， 7.支持校级平台数据看板管理； 8.支持校级宿舍管理； 9.支持无人值守工作模式，可通过客户端或Web端登陆访问； 10.支持多用户层级管理。 | | | | |
| 2 | 校安 行为 处置 工作 站 | 1.采用不低于10寸触摸屏，便携式设计，方便随时拿起到其他区域进行使用。 2.全视角、高清、高亮、超窄边 3.内置超薄全频音箱，可外放声音； 4.网络构架，布线简单，方便调试维护； | 3 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|----|---|--|--|
| | 校安 行为 处置 终端 软件 | 1.系统架构，采用B/S架构； 2.支持监控摄像机视频联动同步显示，分布式部署，支持跨区域终端部署； 3.权限管理，支持管理平台对本机权限设置与管理； 4.远程监控，支持管理平台对本机远程监控； 5.远程呼叫，支持对报警终端远程呼叫； 6.工作站自带呼叫功能，方便远程呼叫终端； 7.报警实时监听，支持报警后实时监听现场情况； 8.定点定时回听，支持定点回听报警录音； 9.人员备案，支持应急处置人员备案； 10.记录查询，支持报警信息屏显回看； | | | | |
| 3 | 校安 行为 分析 报警 终端 | 1.壁挂式安装；工业级产品外观，提供稳定构造； 2.ARM内核，国产化芯片； 3.网络构架，布线简单，方便调试维护； 4.设备支持防摔、防尘功能； 5.支持平台远程监控；支持双向对讲。 5.支持远程呼叫功能，可与国内主流广播产品对接。 | 50 | 台 | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|---|---|--|--|
| 4 | 校安 AI 视频 分析 中心 | <p>1.板卡式架构，</p> <p>2.机架式安装，提供稳定构造；维护方便；</p> <p>3.嵌入式Linux系统：工业级服务器。</p> <p>4.板卡式架构，支持不少于64路IP监控视频、音频识别（可利用校园已有的旧网络摄像机）</p> <p>5.支持跨区域布署，布线简单，维护方便；</p> <p>6.支持用户管理、存储管理、安全管理、日志管理等；</p> <p>7.支持无人值守工作模式，可通过客户端或Web端登录访问；</p> <p>8.支持人脸检测感兴趣区域设置，支持最小、最大人脸像素设置；</p> <p>9.支持实时模式、精准模式、定时模式三种抓拍策略；</p> <p>10.内置多种AI算法，支持人脸识别、抽烟、打电话、打架、跌倒、围栏布防等；</p> <p>11. 平台服务器配置：</p> <p>1）. ▲AI算力：120 TOPS</p> <p>2）.四核以上处理器</p> <p>3）.内存：不小于 8G；</p> <p>4）.硬盘：不小于 34G ；</p> <p>5）. ▲编解码能力：支持H.265/H.264视频标准，最高可支持 800 万像素摄像机的接入。</p> <p>6）.接入协议：ONVIF、RTSP、GB/T 28181 协议 ；</p> <p>7）.*接口：</p> <p>不少于3个USB2.0，1个USB3.0,不少于2个RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>8）.工作环境温度：-30℃~70℃；</p> <p>9）.工作湿度：10% ~ 90%RH，无冷凝；</p> <p>双千兆网卡，支持双网络 IP 设定内外网隔离等应用，适用于多种组网环境。</p> | 3 | 套 | | |
|---|----------------------------|--|---|---|--|--|

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|---|--|--|
| 5 | 可视化控制中心 | 1.支持多种设备信号输入。 2.支持自定义分布显示。 3.支持自定义显示区域。 4.支持分割显示。 5.固化55inch，固化9块，分辨率不小于1K， 6.寿命不小于9万小时 7.功耗不超220W，待机功率不高于3W，亮度不低于500cd/m²。 8.控制中心任务处理端，采用简单架构，性能强大、稳定，部署方便，维护简单，接口丰富。 | 1 | 套 | | |
| 6 | AI源数据超算中心 | 1.2U或更高机架式结构，采用存算一体架构，内置高性能处理器，搭载不低于1+1冗余电源 2.存储接口：≥10个SATA接口，支持硬盘热插拔。 3.▲为了后续升级需要，需支持16TB或更高容量硬盘（需提供证明或认证材料） 4.视频接口：2×HDMI，2×VGA 5.网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 6.报警接口：16路报警输入，9路报警输出 7.支持反向供电：1路DC12V 1A 8.串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 9.USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 10.扩展接口：1×eSATA 11.输入带宽：256Mbps 12.输出带宽：128Mbps 13.接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 14.解码能力：32×1080P 15.显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 16.▲整机搭载高性能AI处理器，搭配智能相机，支持全路数以文搜图、以图搜图，支持抓怕，以图报警等。 | 3 | 台 | | |
| 7 | 辅材 | 交换机网线等 | 1 | 批 | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|--------|-------------|---|---|--|--|
| | | 8 | 系统集成服务 | 包含布线、安装、调试等 | 1 | 批 | | |
| | | 合计（元） | | | | | | |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任 | | | | | | | | |

何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

注：供应商需报出以上内容分项报价，每项投标报价不能超出总列表中预算金额，超出为无效投标。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|-----------------------|------------------|--------|---|-------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | 1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 | 目录 封面 |

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|-------------|---|
| 1 | 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |
| 2 | 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 3 | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 4 | 主要商务条款 | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。 |
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

| 评审因素 | 评审标准 |
|------|------|
|------|------|

| | | | | |
|--------|--------|---|--------------|-------|
| 分值构成 | | 技术部分 58.00 分 商务部分 12.00 分 报价得分 30.00 分 | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 |
| 技术评审 | 技术参数 | 依据各投标人提供的主要技术指标、参数进行评审，全部满足要求得 27 分。（1）标▲项技术参数（共计 54 项）每负偏离1项扣 0.5 分，扣完本项分值为止，本项最高扣 27 分，所有标▲项需提供参数对应，以供应商出具的技术说明书以及产品制造商的技术白皮书或公开发布的产品彩页或产品标准或使用说明书为准。标▲项要求有第三方出具的检验报告或证明的以提供了第三方出具的检验报告或证明扫描件为准，不提供或无法证明不得分。技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。 | 27.00 | 主观 |
| | 项目实施方案 | 项目实施方案包含：①供货进度安排计划、保障措施方案；②产品质量保证措施、整体设备集成方案；③设备安装、调试、试运行方案；④应急措施包括承担事故责任的能力、安全防范措施。方案包含以上全部内容得 16 分，以上内容每缺少一项扣 4 分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣 2 分，每一项最多扣 4 分。本项最多扣 16 分。注： (I) 缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准； (2) 不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯，不符合项目实际情况(内容脱离了实际采购情况)不利于采购人依照方案实施项目。 | 16.00 | 主观 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-----------|---|-------|----|
| | 项目培训方案 | 项目培训方案包含：①设备操作培训内容；②日常使用中故障分析、故障预防内容；③培训时间安排、培训方式和培训人员力量。方案包含以上全部内容得6分，以上内容每缺少一项扣2分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，每一项最多扣2分。本项最多扣6分。注：(1)缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；(2)不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯，不符合项目实际情况(内容脱离了实际采购情况)不利于采购人依照方案实施项目。 | 6.00 | 主观 |
| | 售后服务承诺及方案 | 售后服务承诺及方案包含：①售后服务承诺和质保期内、外应急管理与替代措施；②质保期内、外设备故障的响应时间；③人员到场计划、处理流程、替换措施、维修及恢复解决方案。方案包含以上全部内容得9分，以上内容每缺少一项扣3分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1.5分，每一项最多扣3分。本项最多扣9分。注：(1)缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准；(2)不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯，不符合项目实际情况(内容脱离了实际采购情况)不利于采购人依照方案实施项目。 | 9.00 | 主观 |
| 商务评审 | 业绩 | 供应商（2022年01月01日至投标截止时间）具有类似项目业绩，每提供一项业绩得4分，最多得12分。（提供合同复印件计分） | 12.00 | 客观 |
| 价格分 | 价格分 | $F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.00 | 客观 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
|----|----|------|----|----|

| | | | | |
|---|-----------------------|------------------|--------|---|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体或联合体各方均为小微企业 | 20.00% | 1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。 |
|---|-----------------------|------------------|--------|---|

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当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，应当出具验收书（参考格式附后），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。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

| | |
|---------------------------|--|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | <p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p> |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | <p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p> |
| 验收人员名单及组成 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p> |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|--|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | <p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p> |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | <p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p> |
| 验收人员名单及组成 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p> |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|---|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表