

康巴什区校一体化教育数字化转型设备第二批

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市康巴什区教育发展研究中心

采购代理机构名称：内蒙古恒赫项目管理有限公司

项目编号：**ESZCKBS-G-H-250059**

2025年09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

内蒙古恒赫项目管理有限公司 受 鄂尔多斯市康巴什区教育发展研究中心 委托，采用公开招标方式组织采购 康巴什区校一体化教育数字化转型设备第二批 。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： 康巴什区校一体化教育数字化转型设备第二批

项目编号： ESZCKBS-G-H-250059

采购计划备案号： BUYPLANNUM[2025]01091

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 6,893,945.00

采购包最高限价（元）： 6,893,945.00

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	康巴什区校一体化教育数字化转型设备第二批	1. 0 0	6,893,9 45.00	项	工业	是	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： 内蒙古恒赫项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗

邮编： 017200

联系人： 张女士

联系电话： 15547710103

采购单位名称： 鄂尔多斯市康巴什区教育发展研究中心

地址： 鄂尔多斯市康巴什区

邮编： 017010

联系人： 盛龙

联系电话： 18548736939

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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：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：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照内蒙古自治区招标代理服务收费指导标准
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	本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。
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	注: 1.只能有一个有效报价且不高于招标控制价, 凡报价超过招标控制价将作否决其投标处理。 2.当投标总价低于招标控制价的80%时, 投标人需在投标文件报价清单章节中提供投标报价说明材料和证明材料(内容不限于投标报价的合理性、投标报价不低于成本、主要材料的价格合理性), 如评标委员会一致认为该说明材料缺乏说服力将否决其投标。若投标总价低于招标控制价的 80%且未提供投标报价说明材料的, 评标委员会将视为其投标报价低于成本否决其投标

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分钟内完成全部已招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鄂尔多斯市康巴什区教育发展研究中心。

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恒赫项目管理有限公司。

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。
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。
4	具有履行合同所必需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。
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

康巴什区校一体化教育数字化转型设备第二批

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	90日历天
2		标的提供地点	康巴什区
3		合同履约期限	90日历天
4		合同履约地点	康巴什区
5		验收要求	符合国家验收标准
6		合同支付方式	1、合同签订后付合同价款的50%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的50.00% 2、全部到货并安装调试及验收合格后付合同价款的40%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的40.00% 3、售后一年服务期满后或供应商提供等额的售后服务 保函或服务保证后付合同价款的10%，达到付款条件起7日，支付合同总金额的10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：康巴什区校一体化教育数字化转型设备第二批

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		<div>● 智慧基础设施</div> <div>智慧基础设施建设主要包括：智慧教室、智慧操场、校园WIFI覆盖。具体需求如下：</div> <div>1. 智慧教室</div> <div>本项目的智慧教室建设需要满足常态化录播、互动教学和在线巡课的场景,同时需提供相关的管理软件。主要技术参数要求如下：</div>				
		应用平台				
		序 号	建设内容	技术规格	单 位	数 量
				平台整体设计要求		
				一、平台整体设计		

- 1)要求平台使用B/S架构设计，支持Chrome、360等主流浏览器访问，方便用户进行平台使用管理。
- 2)为应对不同的使用情况，要求平台支持双域名配置，满足在内外双网环境下均能自由访问平台开展线上应用。
- 3)根据不同应用要求，提供区域管理平台和每个学校独立的学校平台。要求各学校平台与区域平台数据打通，可在区域平台上自动获取各学校平台应用数据呈现。各学校平台之间的数据应用互相独立无影响。同时区域平台需提供学校入口，点击可进入学校平台。
- 4)为确保平台功能的切实有效应用，需提供落地教师培训服务，辅助区域教师信息化教学能力提升。

二、系统兼容要求

- 1)为保障本区域信息安全建设，推动信息设备国产化进程，要求产品兼容整体国产化产品的环境。
- 2))要求所投平台产品支持与项目已建设同品牌录播终端无缝对接，支持通过平台查看教育局原有的教学录播设备的连接状态，原有录播设备录制的视频支持自动上传至所投平台产品并在平台实现在线直播、视频点播、在线巡课、远程升级维护等功能；
- 3)未来新建同品牌互动设备支持无缝连接所投产品与互动系统，快捷开展互动课堂；
- 4)软件对关键功能数据进行有效性教研，当运行发生错误时，有提示且可以恢复正常。

区域应用专属平台要求

一、基础功能要求

- 1)基本信息：支持自定义平台名称、上传视觉标志、填写网站备案信息、填写公安网备信息、发布版权信息。
- 2)导航栏：支持平台所有导航栏自定义名称，提供不少于5个的自定义跳转链接项，导航栏各菜单项可自定义是否展示和视觉排序。
- 3)公告管理：支持显眼视觉位置展示公告信息，公告支持自定义分类归集，支持附件上传，可直接在平台预览常见文件格式（.txt、.pdf

、.docx、.xlsx、.pptx），可自定义公告有效期，支持按公告名称模糊搜索公告。

4)海报发布：支持自定义海报快捷展示当前热点信息，海报图片支持自定义上传，可自定义海报链接点击即可对应跳转。

5)区域数据概览：支持分区块展示不少于5个核心功能的预览数据并提供快捷跳转链接，各区块可自定义是否展示和视觉排序。

6)区校角色切换：支持多重角色的用户完成平台身份的快速切换，若同时为区级和校级用户，可通过首页直接跳转下属学校平台，其他学校平台可按学段分类筛选。

7)点播视频管理：支持对每个点播视频进行全方位管理，提供观看权限、所属学段、所属学科、所属版本教材、所属章节目录、下载权限、发布设置（名师空间、实践共同体）等基本项的设置，支持对视频按时间轴进行知识点打点、微能力定义、教学环节定义、教学行为定义。在各业务功能处播放时根据场景需求自动引用上述设置。

8)课表统一管理：支持对平台内课表的统一管理，课表类型包括常规课表、学校推送课表、结对组课表、名校课表、名师课表等不同使用场景。课表内支持自定义课程名称、封面、主讲人、时间段、学段学科等基础信息并可上传附件。课表内授课形式支持普通直播课、校内互动课与跨校互动课并支持设置观看权限。

二、用户工作台

1)个人信息：支持用户对头像、姓名、性别、邮箱、出生日期、手机号码、通信地址、简介、学历、职称、执教学科、荣誉、登录密码、第三方账号绑定等个人资料进行查看和修改。

2)积分系统：支持用户积分系统板块，支持按照统计模板去进行积分统计，记录用户的积分行为，根据不同的积分统计模板的规则去统计该时间段里的用户积分，并且用户可根据情况进行主动的积分申请，方便学校激励和统计教师贡献。

3)教学日程：支持通览该用户在平台中参与的各项业务开展情况，以日历方式直观呈现，点击

某一教学日程可快速进入对应功能模块。

4)快捷入口：支持将平台功能按教学、教研、管理三大类分列呈现，教学项和教研项方便用户快速进入我的资源、我的收藏、教研活动、评审活动、教师研修、区域课程、推门听课、实践共同体等功能模块，管理项方便用户快速进入名师管理、名校管理、结对组管理、活动专栏、公告管理等页面并开展对应权限的功能管理。

5)待办任务：支持通览该用户在平台中已参与的业务活动，以列表方式按即将逾期的状态降序排序直观呈现，点击某一待办任务可快速进入对应功能模块。

6)我的资源：支持通览用户上传的所有资源，并以列表形式直观展示资源名称、类型、观看权限、章节目录、审核状态、允许下载、上传日期等信息。提供用户自主上传资源功能入口，方便用户快捷上传个人资源。

7)我的收藏：支持通览用户在教研活动、评审活动、学习课程、校园电视、教师研修、区域课程、推门听课、点播视频等功能处收藏的资源，提供多数据维度的快速查询和分类筛选功能，点击某一资源即可快速查看其详情。

三、结对帮扶系统

1)开课计划：支持对整个区域内结对组开课计划权限为公开的课程进行展示。分别提供以课程为主体的列表视图和以课表为主体的时间视图，其中时间视图可按周、月为单位展示。课表支持按结对组名称、课程名称、学校、年级、学科等多个维度进行快捷查询或筛选。

2)开课地图：支持对整个区域的结对帮扶教学活动进行管理，汇聚区域各学校平台上的结对组开课信息。功能采用电子地图模式，根据区域行政区划逐层点击呈现。用户可点击地图内任一所辖区划进行查询，结果将展示主讲课堂数、接收课堂数、计划课时数、受益师生人次、课时数等维度的整体开课情况。

3)地图导入：提供对应省市区电子地图服务，并支持通过导入功能实现乡镇街地图的自定义绘制与上传，应用于项目实际覆盖行政区划。

4)结对组列表：支持通览区域内所有结对组，

提供按结对组名称、行政区划的快捷查询或筛选。各结对组区块直观展示该组名称、中心学校名称、帮扶学校数、累计开课数、磨课备课数、教研活动数，可快捷点击进入各结对组开展教学业务。

5)课程回放：支持将结对组课堂实录归档在平台进行回放，提供按视频文件名称、结对组名称、主讲教师名称、主讲学校名称、发布时间顺序、访问量多个维度的快捷查询或筛选。

6)排行榜：支持按结对组开课数、学科开课数、教师开课数降序展示形成区域内结对组排行榜，前三甲有专属奖牌标志服务区域荣誉建设，激励教师积极开展结对帮扶。

7)区域结对组管理：支持按照结对组互动教学帮扶计划，自定义将几所学校设置为固定结对组，方便各学校便捷开展结对帮扶课堂教学活动。提供结对组名称、封面、有效性等设置，可便捷的管理所属成员校，可将某一学校设置为中心学校，可将结对组开展的课程计划公开权限进行设置。

8)结对组互动教学管理：支持根据结对组课表设置，自动获取呈现区域各学校平台上的专结对组互动教学列表并自动更新互动态（未开始、互动中、已结束等），点击可观看互动教学或进行视频点播。

9)数据统计：支持将所有结对组的整体开课情况按报表呈现，统计维度包括：学科、应开课主讲课室数、实开课主讲课室数、开课主讲教室占比数、主讲教师人数、听讲教师人数、计划课时数、实际课时数、实开课时数占比、受益学生人数、已帮扶学校数。各维度指标可快捷排序，支持按.xlsx文档导出。

10)结对组详情：支持查看单结对组所属帮扶课表，回看组内所有课程实录视频文件，并支持查看教师的组内磨课备课与教研活动应用。

四、教学资源系统

1)区本资源库：支持区域用户自主上传资源，支持将区内各学校优秀资源无感推送至区本资源库形成区域优质资源覆盖支撑区域内所有教育活动的开展。默认提供学段、学科、版本、教材等多维度的基础分类数据。

				<p>2)内置区域资源库：提供试题、试卷、课件、教案、学案、微课、素材等类型优质教学资源，形成区域公共资源库。资源需覆盖人教版、苏教版、北师大版、冀教版、鄂教版、湘教版、教科版等多个版本，适应不同地区教学应用。资源库支持按照学段、学科、教材版本、年级等维度分类归档，并支持下载资源内容使用。</p> <p>3)资源统计：支持区域资源库内的目前已有资源的归类统计，按照试题、试卷、课件、教案、学案、微课、素材等类型分类统计资源数量。同时支持资源累计浏览数量、累计下载数量统计。</p> <p>4)章节筛选：平台需支持在选择学科、教材版本、年级课本后，自动呈现对应课本的章节目录，点击对应章节即可筛选出对应章节的教学资源数据。</p> <p>5)区域试题资源类型：试题资源需涵盖单选、多选、判断、解答、阅读、材料等多种类型，并按照基础、中等、较难、拓展等难度级别进行分类，方便教师进行选题出卷时筛选对应题目。</p> <p>6)题目解析：支持查看对应题目的答案解析，方便教师快速了解题目考察知识点。</p> <p>7)试题组卷：支持对资源库内的设备进行自主组卷的功能，方便老师快速建设自己个性化的资源，最大化资源利用率。</p> <p>8)资源预览：支持在平台点击打开对应资源进行预览，预览时文件自动转为pdf格式在平台呈现，防止误修改。支持预览过程中的资源画面自动/手动缩放、上下翻页等操作。同时支持关键词检索，并且可设置区分大小写与高亮显示等选项，</p> <p>9)资源检索：支持输入资源关键字进行资源检索，快速查找相应资源进行应用。</p> <p>10)资源使用统计：支持自动统计每份资源的使用次数和收藏次数，方便用户及时了解资源热度进行筛选。</p> <p>11)资源推荐：支持按照精品资源、最新资源、最热资源等维度自动进行资源推荐，方便获取最新优质资源使用。</p>		
1	全连接教学教研应用平台				套	1

12)第三方资源拓展：支持通过平台连接第三方资源平台，按需获取第三方资源数据，扩展本地资源库信息。

五、在线巡课系统

1)课堂列表：支持呈现区域内所辖全部学校，按学校、校区、楼栋、楼层、课室层级进行树状展示方便巡课专家快速选定课堂，提供按学校名称、学校类型、教室名称多个维度的快速查询和筛选功能。

2)常用教室：支持将巡课教室进行分组，根据分组快捷选择课室进行巡课。

3)场景收藏：支持每位用户将当前画面布局及巡课教室进行收藏，巡课专家点击收藏的场景可快速将巡课教室布局在画面中。

4)画面布局：支持1分屏、2分屏、4分屏、6分屏、9分屏、10分屏六种巡课画面布局，每个分屏可直接拖拽教室信号进行巡课。

5)画面拍照：支持对当前巡课画面进行拍照留存于图片库中，提供大图预览、图片下载、图片删除等多种管理功能。

6)课堂巡视：支持通过平台进行课程直播视频调取，远程观看开课现场画面。同时可支持课程主讲人、主讲班级、课程直播时间等相关信息展示。提供远程开启终端设备直播的功能。

7)单画巡视：支持对单个分屏画面进行画面静音、多画面选择（包含：课堂实录画面、教师全景画面、学生全景画面、课堂一体机画面）、画面全屏。

8)轮播巡视：支持每个画面分屏进行轮播设置，轮播时间间隔可设定区间为5秒至60秒，可设定只展示直播信号加载成功的教室。

校级应用专属平台要求

一、用户工作台

1)个人信息：支持用户对头像、姓名、性别、邮箱、出生日期、手机号码、通信地址、简介、学历、职称、执教学科、荣誉、登录密码、第三方账号绑定等个人资料进行查看和修改。

2)教学日程：支持通览该用户在平台中参与

的各业务开展情况，以日历方式直观呈现，点击某一教学日程可快速进入对应功能模块。

3) 快捷入口：支持将平台功能分列呈现，教学项和教研项方便用户快速进入课表、视频、专辑、资源、在线学堂、收藏、教研活动、评审活动、磨课备课、教学督导等功能模块，快速开展在线应用。

4) 待办任务：支持通览该用户在平台中已参与的业务活动，以列表方式按即将逾期的状态降序排序直观呈现，点击某一待办任务可快速进入对应功能模块。

5) 我的课表：支持用户自我管理教学计划课表，包括校内课表与跨校课表。课表内支持自定义课程名称、封面、主讲人、时间段、学科等基础信息并可上传附件。课表内授课形式支持普通直播课、校内互动课以及跨校互动课。

6) 我的资源：支持通览用户上传的所有资源，并以列表形式直观展示资源名称、类型、观看权限、章节目录、审核状态、允许下载、上传日期等信息。提供用户自主上传资源功能入口，方便用户快捷上传个人资源。

7) 我的收藏：支持通览用户在我的视频、我的专辑、教学督导、评审活动、在线学堂、校园电视等功能处收藏的资源，提供快速查询和分类筛选功能，点击某一资源即可快速查看其详情。

8) 我的视频：支持用户打造个人视频管理空间，包含自主上传教学视频或通过平台录播课归档的课程视频，支持关联视频附件文档、设置知识点、微能力、教学环节、是否AI行为分析、填写教学反思与活动掠影。

9) 在线学堂：支持用户查看自主创建或所处教学班的学习课程，并可查看课程所有人与权限，页面提供编辑与查看学习统计按钮方便快速进行过程处理与结果导出，并支持对自己创建的课程快速取消发布与删除。

二、教学资源服务系统

1) 校本资源库：平台支持汇聚本校内微课视频、练习题、课件、教学设计、学案、素材、试卷、备课包等不同类型的教学资源；支持用户

进行上传、管理、推荐教学资源，形成校本资源库。校本资源库支持按照学段、学科、教材版本、年级等维度分类归档，并支持下载资源内容使用。

2)资源统计：平台支持按推荐资源、热门资源、资源动态、排行榜等归类统计教学资源，同时支持资源总数与近一个月更新数量统计。

3)教材信息：平台支持在选择学段、学科、教材版本后，自动呈现对应的教学资源列表。

4)试题资源类型：试题资源需涵盖单选、多选、判断、解答、阅读、材料等多种类型，并按照基础、中等、较难、拓展等难度级别进行分类，方便教师进行选题出卷时筛选对应题目。

5)题目解析：支持查看对应题目的答案解析，方便教师快速了解题目考察知识点。

6)资源预览：支持在平台点击打开对应资源进行预览，预览时文件自动转为pdf格式在平台呈现，防止误修改。支持预览过程中的资源画面自动/手动缩放、上下翻页等操作。

7)资源评价：支持对每份资源进行查看时进行资源评分，以星级评定的方式评定资源的优劣，方便学校教师快速选择公共评定的优质资源。

8)资源检索：支持输入资源关键字进行资源检索，快速查找相应资源进行应用。

9)资源使用统计：支持自动统计每份资源的使用次数和收藏次数，方便学校老师及时了解资源热度进行筛选。

10)个人资源上传：支持用户自主上传个人制作教学资源，形成个人资源文件空间。资源文件类型应支持文档、视频、压缩包、表格等不同类型，并支持按照题库、课件、题组、试卷、教学设计、教案、微课等分类归档至我的资源当中。

11)个人资源分组：支持创建个人资源分组，自定义分组名称以及上传或移动对应教学资源加入分组，方便学校教师按班级、年级等分类自行管理个人教学资源。

12)资源收藏：支持对学校资源库中的教学资源进行收藏，保存至平台个人资源空间中。并支持从个人资源空间中直接调用。

三、课程教学系统

1)课表排课：支持提供教师个人课表排课进行辅助教学。教师个人课表可由学校管理员统一推送，并支持教师在课表中查看自己的课程信息，同时支持教师根据实际情况在原基础上进行自主排课，自主排课的课程支持调课、修改时间、删除等管理操作。支持自定义排课周数来快速完成整个学期的排课计划。提供平台课表自主排课功能界面截图。

2)课节时间：支持管理员自定义设置、修改课节时间，贴合不同地学校或不同季节的开课时间安排。

3)排课类型：支持普通直播、校内互动与跨校互动三种排课类型。校内课程在校内课表进行排课，本校本地自主开课。跨校课程排课时，支持从系统中选择结对组、接收学校、接收教室作为听讲端建立互动课程，实现互动开课。

4)排课录制：支持在排课时进行课堂录制预约，默认设置所排课程对应的课节时间作为录制预约时间，进行录制预约登记。录制视频统一归档至平台个人视频空间。

5)授课统计：支持教师通过个人课表查看个人授课统计，统计内容须包括教学受益学生人数、计划课时、应授课时、实开课时等信息。

6)视频归档：支持学校教师课表中预约录制视频的自动上传，归档至对应教师个人视频空间，并关联年级学科、录制时间、授课地点、视频时长等信息。

7)视频上传：支持用户自主上传课程视频发布用于课程点播，可对上传视频自主添加知识点、教学环节、行为分析等类型标识，点播播放时可点击相应知识点、教学环节跳转至对应时间点视频进行播放。

四、线巡课系统

1) 支持通过平台进行本校课程直播视频调取，在线观看开课现场画面。同时可支持课程主讲人、主讲班级、课程直播时间等相关信息展示。

2) 课堂列表：支持后台根据学校实际教学楼、班级分布情况进行信息输入，使得在巡课界面可调出课堂列表，且列表应根据学校课堂实

际分布情况进行呈现，可自定义包括课堂教室名称、所属楼层、所属教学楼、所属校区等4级呈现。

3)支持在巡课界面通过教室列表自由切换巡课教室，从而实现对多个教室的远程直播巡课。

4)在线显示：支持仅显示当前在线的录播教室列表。

5)常用教室：支持将巡课教室进行分组，根据分组快捷选择课室进行巡课。

6)场景收藏：支持每位用户将当前画面布局及巡课教室进行收藏，巡课专家点击收藏的场景可快速将巡课教室布局在画面中。

7)画面布局：支持1分屏、2分屏、4分屏、6分屏、9分屏、10分屏六种巡课画面布局，每个分屏可直接拖拽教室信号进行巡课。

8)画面拍照：支持对当前巡课画面进行拍照留存于图片库中，提供大图预览、图片下载、图片删除等多种管理功能。

一.整体要求

1.功能设计：要求支持多点视音频互动、分组互动、负载均衡、双机热备等功能。

2.网络：标准RJ45网络接口，10M/100M/1000M自适应LAN口x 1，要求支持IPv4、IPv6双协议栈。

3.设备复位：支持一键Reset复位；

4.工作电压：采用不高于DC 36V安全电压供电；

5.功耗：节能环保，待机功率<20W，满负荷工作功率<50W；

6.工作温度：10℃~35℃；

7.工作湿度：20%~80%；

8.为确保系统兼容性，要求与录播系统为同一品牌。

二.性能指标

1.视音频互动能力：具备不小于50路终端同时接入进行视音频互动的能力。

2.协议兼容：支持SIP/H.323标准协议，可对接主流视频会议系统。

3.互动画质：要求互动视频画质不低于1080P，并兼容720P视频互动画质。

1	互动云主机	<p>4.分组互动能力：要求支持分组同时互动功能，单机需支持同时不少于10个互动组独立互动能力；单组互动最大支持50个互动终端并发接入。</p> <p>5.▲堆叠级联能力：支持使用多台设备对系统能力进行扩容，通过级联的方式扩展互动的最大接入数量；提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p> <p>6.▲动态负载均衡：为保障系统后续灵活扩展能力，要求具备动态负载均衡能力，在多台互动云主机堆叠级联部署的基础上，实现动态监测整个互动系统的资源占用率同时完成资源均衡调度，保障互动系统的稳定运行与视频会议的正常开展。提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p> <p>7.▲网络状态探测能力：支持在互动状态下，通过接收与发送音视频流的同时完成网络状态的嗅探，根据网络状况的好坏实现互动视频画面质量的自适应动态调节。提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p> <p>8.▲互动抗损伤：为报障互动的稳定进行，要求系统针对常见的网络丢包、抖动、延时等情况具备抗损伤能力，在时延、抖动达到300ms或丢包率达到20%的情况下依旧保持互动的流畅与稳定，并最大程度保障画面的清晰度。提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p>	台	1
---	-------	--	---	---

2	互动云主机管理软件	<p>1.出于互动云主机嵌入式设计特性，要求配套的互动云主机管理软件在出厂时内嵌于互动云主机当中。</p> <p>2.网页管理：支持B/S远程网页访问管理。</p> <p>3.终端管理：支持注册到互动云主机的终端设备信息汇聚形成设备列表，方便查看设备类型/型号、注册用户名、公/私网网络地址、通信端口、版本号、在线状态等信息，并提供删除操作，方便所辖设备的便捷管理。</p> <p>4.互动记录管理：支持互动开展记录列表汇总，须包括互动主讲端用户名、听讲端用户名、互动开始时间、结束时间等内容，方便管理互动使用。</p> <p>5.互动账号管理：支持对用户互动终端数据导入、导出功能。支持用户账号列表管理，列表须包含账号类型、账号名、昵称/密码、在线状态、联系人、联系方式等内容。支持新增账号，并提供账号分组功能，按需要自由进行账号加入组/移出组/编辑信息/删除等操作。</p> <p>6.系统设置管理：支持网络参数设置、上下级注册地址/端口设置等设置管理。</p> <p>7.在线状态管理：支持统计呈现当前在线的终端以及平台设备。</p>	套	1
---	-----------	--	---	---

		3	互动云主机视频互动软件	<p>1.出于互动云主机嵌入式设计特性，要求配套的互动云主机视频互动软件在出厂时内嵌于互动云主机当中。</p> <p>2.互动用户管理：支持互动用户终端数据的批量导入和导出功能。并提供接入终端通讯录应用，用户可基于通讯录快速选择互动用户建立互动。</p> <p>3.互动列表：支持互动列表直观呈现单前互动情况，包括互动序号、主题、状态、开始时间、结束时间、参与人数等。</p> <p>4.互动布局：支持多种互动布局模式，包括单画面全屏、双分屏、4分屏、6分屏、8分屏。</p> <p>5.互动画面切换：支持从用户树形列表中通过鼠标拖拽方式实现画面预览与切换，支持互动画面内各画面的拖拽交换。</p> <p>6.互动控制：提供完善的主讲角色控制权限功能，主讲端可根据互动需求开启和关闭各互动端的画面显示、发言权限。</p> <p>7.▲临时入会添加：支持临时呼入参会用户以外人员加入互动；支持临时自定义添加符合标准H.323或SIP协议的终端设备加入互动。供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p> <p>8.▲主讲切换：支持在互动过程中实现主听讲角色自由切换，角色切换后对应的会控功能也相应的进行转移。供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p>	套	1
智慧教室设备						
				<p>1.采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，标准1U机架式设计，支持外接不同尺寸控制屏满足不同环境的操作需要；</p> <p>2.支持具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动多功能，且支持内置跟踪功能等其他辅助型设备即可实现。</p> <p>3.▲录播主机在正常工作状态下的生产噪声不高于18dB(A)。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4.嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，需采用不高于DC36V的安全低电压供电，正常工作功耗不超过35W。</p>		

				<p>5.主机支持≥2路3G-SDI输入、≥2路HDMI输入；≥3路HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持1080P@30fps。</p> <p>6.主机支持、≥2路3.5mm线性音频模拟信号输入接口；≥2路3.5mm线性音频输出接口；≥4路数字音频Digital Mic输入接口</p> <p>7.主机支持≥2路Console控制接口（RJ45），支持RS232串行通信协议进行外接控制；≥2路USB 2.0接口，可用于连接U盘等外设。</p> <p>8.▲主机支持音频“一线通”功能，数字音频输入Digital mic仅通过一条双绞线即可通过RJ45接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>；</p> <p>9.主机兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能。</p> <p>10.▲主机具备标准RJ45网络接口，支持100/1000M网络自适应以及IPv4、IPv6双协议栈。（提供双协议栈网络配置界面截图并加盖厂商公章或投标章进行佐证）。</p> <p>11.▲为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥200000小时，提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。</p> <p>12.主机储存容量不少于1TB，用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>13.根据项目采购需要，要求主机高清摄像机设备为同一品牌；且所投录播设备可与视频资源管理应用平台无缝对接，实现录播主机录制视频文件自动上传归档。</p> <p>14.支持主机在通电关机或休眠状态下，仍能按照预设置完成音频信号的输入环出，实现开展日常授课时（不录制、互动等），仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用且无需重新调整线路。</p> <p>15.▲支持摄像机到录播主机端的视频采集和</p>		
1	高清录播主机				台	97

				传输过程无需二次编解码，保障画质损耗，支持备声画同步机制≤100ms的声画同步。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）		
				<p>1.嵌入式录播主机出厂时内置流媒体处理软件以实现各个模块的功能应用；</p> <p>2.录播主机内置的流媒体处理软件具备自主知识产权；</p> <p>3.录播主机在不接入互联网的情况下也可以进行视频录制，且支持1080P高清分辨率录制，用MP4视频格式封装自动归档至录播内置的硬盘当中存储；</p> <p>4.多流录制：支持教师画面、学生全景画面、学生特写画面等不少于3路摄像机画面和电脑画面的独立录制封装；</p> <p>5.录播主机支持录制质量设置，提供1080P、720P等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、帧率、码率等参数；</p> <p>▲6.录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式选择。实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存；提供该产品的具备上述功能界面截图进行佐证；</p> <p>▲7.录播主机支持插入U盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到U盘中；提供该产品的具备上述功能界面截图进行佐证；</p> <p>8.录播主机支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持外部设备通过基于HTTP协议的API接口以及RS232通信协议对设备进行相关控制；</p> <p>9.录播主机支持B/S软件架构无需下载相关软件APP，以满足低配电脑也可通过浏览器访问录播主机导播界面，在导播界面实现对所有录制画面的实时预览，并支持在手动导播模式下点击预览画面窗口进行录制画面切换；</p> <p>10.录播主机支持8个摄像机电子云台预置位设置，在导播预览界面可便捷调取摄像机预设位置的画面；</p> <p>11.录播主机支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo</p>		

			<p>位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可最多预设5个字幕作为备选，方便灵活调整与切换；</p> <p>12.录播主机支持通过导播界面进行音量控制，调整音量大小与一键静音功能；</p> <p>13.录播主机支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头或片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，最高不超过10秒；</p> <p>14.支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效；</p> <p>15.支持对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果；</p> <p>▲16.支持不少于4路RTMP同步推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播；提供该产品的具备上述功能界面截图进行佐证；</p> <p>17.支持自定义直播分辨率和码率，最高支持4K@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>▲18.支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求；提供该产品的具备上述功能界面截图进行佐证；</p> <p>19.录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。</p> <p>20.支持H.323、SIP、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>21.▲要求内置互动模块，无需额外部署MCU类设备即可支持“1+3”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动。（提供该功能软件所配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证）</p>		
2	录播流媒体处理软件			套	97

22.双流互动：要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。

23.▲通过录播主机的网络导播界面，需支持主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式。（提供该功能软件所配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证）

24.互动画质：要求录播主机在双向互动过程中，可实现1080P@30FPS画质，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应。

25.要求录播主机支持呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。

26.▲录播主机支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供该产品的具备上述功能界面截图进行佐证；

27.语言切换：支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。

28.录播主机支持上电模式选择，提供通电后自动开机或通电后主机开机但出于睡眠状态以及通电后需手动开机三种模式选择；

29.录播主机支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。

1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸；

2.像素：有效像素≥800万；

3.视频分辨率：最大可支持3840×2160并向下兼容；

				<p>4.变焦：要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥ 22倍；</p> <p>5.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于$90^{\circ}/s$，垂直转动速度最大不少$70^{\circ}/s$；</p> <p>6.快门速度：要求支持高速与慢速快门速度，最快不小于$1/10000s$，最慢不小于$1/25s$；</p> <p>7.视场角大小：支持水平视场角$\geq 70^{\circ}$，垂直视场角$\geq 43^{\circ}$；</p> <p>8.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议；</p> <p>9.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI视频输出口≥ 1；</p> <p>10.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥ 1；</p> <p>11.网络接入：RJ45网络接口≥ 1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；</p> <p>12.音频接口：Line in输入口≥ 1；</p> <p>13.音频编码：要求支持OPUS、G.711A、AAC等常用音频编码协议；</p> <p>14.USB接口：要求具备USB Type-A≥ 1；</p> <p>15.协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求；</p> <p>16.背光补偿：要求具备背光补偿功能；</p> <p>17.数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比$\geq 55dB$；</p> <p>18.一线通：支持基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>19.高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术能实现$\leq 100ms$的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；</p> <p>▲20.AI跟踪：支持内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；提供该产品的具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件</p> <p>21.跟踪逻辑自选：支持根据AI智能算法，同</p>		
	3	教师摄像机			台	97

	<p>一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；</p> <p>▲22.交叉识别：支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；提供该产品的具有CNA S标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件</p> <p>23.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；</p> <p>24.PTZ自适应：支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；</p> <p>25.电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式；</p> <p>26.要求摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>▲27.要求所投产品具备产品无故障运行时间MTBF≥100000 小时的检测报告复印件；</p>	
--	--	--

4	智能跟踪拍摄软件	<p>1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理；</p> <p>2.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动；</p> <p>3.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置；</p> <p>4.支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；；</p> <p>5.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪；</p> <p>6.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度；</p> <p>7.支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求；</p> <p>8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等；</p> <p>9.支持自动/手动两种聚焦锁定模式；</p> <p>10.支持设置预置位数量≥ 255，预置位设置精度$\leq 0.1^{\circ}$；</p> <p>11.支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再次锁定跟踪；</p> <p>▲12.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小；提供该产品的具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>13.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止；</p> <p>▲14.支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪；提供该产品的具有CNAS标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件；</p>	套	97
---	----------	--	---	----

			<p>1.传感器类型：CMOS、1/2.5英寸</p> <p>2.采用逐行扫描模式，有效像素不低于1100万。</p> <p>3.采用了2D和基于运动估计的3D降噪算法</p> <p>4.最大水平视场角不小于47°，最大垂直视场角不小于27°</p> <p>5.网络接口：RJ45接口≥1，10/100/1000M自适应</p> <p>6.视频接口：D-Video数字视频接口（RJ45）≥1</p> <p>7.编码技术：视频H.264/H.265</p> <p>8.支持DC12V电源适配器供电与RJ45双绞线供电</p> <p>9.支持电子云镜技术，单镜头拍摄可输出“全景”、“特写”双信号画面至录播主机选择录制</p> <p>10.要求摄像机与录播主机为同一品牌</p> <p>11.▲要求所投产品具备产品无故障运行时间MTBF≥100000 小时的检测报告复印件；</p>	台	97
		6	<p>高清摄像机传输处理软件</p> <p>1.摄像机传输处理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。</p> <p>6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</p> <p>7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p>	套	97
			<p>1.硬件设计</p> <p>1) 支持壁挂式上墙部署；</p> <p>2) 具备10.1英寸1280*800高清全视角显示屏；</p> <p>3) 存储性能：缓存容量不小于2G,存储容量不小于16G；</p> <p>4) 操作系统：Android 5.1及以上版本；</p> <p>5) 接口类型：SD 卡槽≥1，USB≥1，网络接口≥1，3.5mm耳麦接口≥1；</p>		

7	壁挂式触控面板	<p>2.整体设计</p> <p>1) ▲控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制；</p> <p>2) 电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作；</p> <p>3) ▲集成录课模式控制、互动模式控制、录像资源管理等控制应用；</p> <p>3.录课模式控制</p> <p>1) 支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作；</p> <p>2) 支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；</p> <p>3) 支持常用键位设置，可设置各镜头快速切换、画面布局等相关录课操作常用键位；</p> <p>4.互动模式控制</p> <p>1) ▲支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫；</p> <p>2) 支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫；</p> <p>3) 支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制；</p> <p>4) 支持互动过程的录制、暂停、直播等操作；</p> <p>5) 支持互动过程的自动导播控制、互动导播画面自由选择控制功能；</p> <p>5.录像资源管理控制</p> <p>1) ▲支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放；</p> <p>2) 支持录制资源下载操作，将文件下载至U盘进行移动共享。"</p>	台	97
---	---------	--	---	----

8	音频处理器	<p>1.48K采样率，高速DSP处理芯片。</p> <p>2.内置功放功能，支持直接对接无源扬声器进行扩音，无需额外另配功放设备。</p> <p>3.至少支持4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持4路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理。</p> <p>4.频率响应：20-20KHz。</p> <p>5.THD+N：≤0.003。</p> <p>6.动态范围：≥100dB。</p> <p>7.幻象供电：支持每路独立48V幻象供电。</p> <p>8.音频处理：支持DSP音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。</p> <p>9.支持全功能矩阵混音功能。</p> <p>10.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>11.USB背景音乐播放与录制功能，支持通过USB接口自动读取并选择播放U盘中的MP3、WAV等格式的音频文件。</p> <p>▲12.要求所投产品具备产品无故障运行时间MTBF≥100000 小时的检测报告复印件；</p>	台	97
9	音频处理与功放软件	<p>1.采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2.直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3.信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；</p> <p>4.扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5.自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p> <p>6.压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；</p> <p>7.均衡器管理：31段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p> <p>8.▲提供音频处理软件相关功能的检测报告复印件证明。</p>	套	97

10	拾音话筒	1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度 $\geq -7\text{dB}\pm 1\text{dB}$ 4.最大声压级 $\geq 110\text{dB}$ 5.信噪比 $\geq 62\text{dB}$ 6.动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$ 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口	支	388
11	无源音箱	额定功率：100W；最大功率：200W；阻抗： 8Ω ；频率响应：75Hz-20kHz；系统类型：8寸二路二单元；高音单元：3寸纸盆高音 $\times 2$ ，8寸低音 $\times 1$ ；最大声压级：不低于105dB；灵敏度：90dB/1W/1M；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；箱体尺寸：270*240*420(单位：mm)；	对	97
12	机柜	不小于600cm*600*600，前后带门，便于使用	台	97
13	线材辅料	3.5对3.5音频线，成品网线1.5米，网络交换机16口，电源插排6口，3G-SDI线，HDMI线15米、20米，SDI头，卡农母头，网线水晶头，超六类网线，音频线,金银线等	项	97
14	设备安装	按照国家弱电施工条例要求规范安装	项	97

2. 智慧操场

(1) 建设需求如下：

序号	建设内容	技术指标	单位	数量
		学校体育教学数字驾驶舱功能： 1、支持实时统计和可视化展示学校当前学年的学生总人数、男女生人数、教师总人数、班级数量、各年级班级数量分布情况和基本月运动健康产生的数据量（人次）。 2、支持实时统计和可视化展示学校当前学年学生的平均身高，分别在男女生和年级维度上的分布情况。 3、支持实时统计和可视化展示学校当前学年学生的脊柱弯曲、高腰围、BMI和肺活量，分别在男女生、严重程度、评价分类维		

				<p>度上的分布情况，支持点击查看明细数据。</p> <p>4、支持实时统计和可视化展示学校当前学年学生的左右眼裸眼视力、左右眼屈光，在正常、轻度、中度、重度维度上的分布情况。</p> <p>5、支持实时统计和可视化展示学校当前学年学生的体能维度上的平均数据分布，在男女生维度上的分布情况，支持与上一学年做同比分析。</p> <p>6、支持实时统计和可视化展示学校当前学年学生的体测数据评价结果（优秀、良好、及格、不及格），在体测项目和男女生维度上的分布情况。支持实时展示各体测项目的男女生校记录。</p> <p>学生体质健康数字画像功能：</p> <p>7、支持为每名学生创建体育与健康数字化档案，以学期为时间单位留存相关历史记录。</p> <p>8、支持将学生的各项体育与健康数据经过特殊算法处理，统计计算后生成每个学生的数字画像。</p> <p>9、支持根据学生数字画像分析报告，生成针对学生个体的运动改善建议和运动改善计划。</p> <p>11、学生数字画像支持呈现学生基础信息，包括学生姓名、年级、班级、身高、体重、BMI等数据。</p> <p>12、学生数字画像支持实时动态更新、记录学生当前学期的最近一次体育与健康成绩相关数据，包括该学生各项体测成绩、成绩换算后的得分和等第、排名及排名变化，并提示最后一次的测试时间。</p> <p>13、学生数字画像支持实时动态更新学生各项体测成绩的详细情况，包括该学生各项成绩、等第、测试时间、同年级对比、近三年趋势、班内排名等数据；其中同年级对比具备最低成绩、最高成绩、中位成绩标尺统计功能。</p> <p>14、支持学校创建、角色分配、班级信息</p>		
1	智慧体育平台		套	1		

		<p>管理、教师管理、学生管理等基础信息管理功能；</p> <p>15、支持教师与班级的1对1或者1对多匹配关系，适应教师在校内多种管理模式；</p> <p>16、支持自动化学籍升级功能。</p>		
2	智能坐位体前屈测试终端	<p>1. 综合运用AI视觉技术，用户在测试过程中无需穿、戴或手持任何辅助设备，实现无人值守自助测试；</p> <p>2、可实现用户通过人脸识别进行身份认证；</p> <p>3、支持自动化语音引导测试；</p> <p>4、可实现运用AI算法，跟踪判断用户坐位体前屈动作，自动计算测试成绩；</p> <p>5、交互与显示终端要求：CPU主频不低于1.8GHz；内存不低于16G；</p> <p>6、网络摄像机要求：像素不低于400万；最大分辨率不低于2688 × 1520；智能编码支持 H.264/H.265；镜头支持电动变焦；防护等级不低于 IP67</p>	套	4
3	智能身高体重测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、实现无人值守测量人体身高体重，直接计算反映被测者的身体质量指数（BMI）；</p> <p>2、可实现用户通过人脸识别进行身份认证；</p> <p>3、支持自动化语音引导测试；</p> <p>4、支持测试数据实时显示并自动上传；</p> <p>5、身高测量范围：20cm-210cm；</p> <p>6、体重测量范围：2-200kg；</p> <p>硬件参数：</p> <p>7、交互与显示终端要求：CPU主频不低于1.8GHz；内存不低于16G；</p>	套	2

4	智能肺活量测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、实现无人值守自助测量人体肺活量；</p> <p>2、可实现用户通过人脸识别进行身份认证；</p> <p>3、支持自动化语音引导测试；</p> <p>4、测量量程：(0~9999)ml，分度值：1ml；</p> <p>硬件参数：</p> <p>5、交互与显示终端要求：CPU主频不低于1.8GHz；内存不低于16G；</p>	套	2
5	智能实心球测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、综合运用AI视觉技术，实现无人值守自助测试；</p> <p>2、可实现用户通过人脸识别进行身份认证；</p> <p>3、可实现运用AI算法，跟踪判断用户投掷动作和实心球轨迹，自动计算测试成绩；</p> <p>4、可以在显示终端上播放教学视频，满足课堂教学需求</p> <p>硬件参数：</p> <p>5、交互与显示终端要求：屏显尺寸不小于960*640MM；平均功耗<250W，最大功耗不超过600W；亮度不低于4500cd/m²</p> <p>6、网络摄像机要求：像素不低于800万；最大分辨率不低于3840×2160；智能编码支持 H.264/H.265；镜头支持电动变焦；防护等级不低于 IP67</p> <p>7、有源音柱要求：峰值功率不小于90w；灵敏度不低于96db；频率响应满足80-15khz；满足防水需求</p>	套	2

6	智能引体向上测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、综合运用AI视觉技术，实现无人值守自助测试；</p> <p>2、设备无感辅助测试：支持不需要借助穿戴设备或佩戴标识辅助用户使用；</p> <p>3、支持学生自由练习，通过人脸识别学生身份并自动开始自由练习测试。</p> <p>4、可实现运用AI算法，跟踪判断用户引体向上动作，自动计算测试成绩；</p> <p>5、智能实时成绩反馈：支持在终端设备上动态呈现测试成绩；</p> <p>6、可以在显示终端上播放教学视频，满足课堂教学需求</p> <p>硬件参数：</p> <p>7、交互与显示终端要求：屏显尺寸不小于960*640MM；平均功耗<250W，最大功耗不超过600W；亮度不低于4500cd/m²</p> <p>8、视频摄像机要求：像素不低于800万；最大分辨率不低于3840×2160；智能编码支持 H.264/H.265；镜头支持电动变焦；防护等级不低于 IP67</p> <p>9、有源音柱要求：峰值功率不小于90w；灵敏度不低于96db；频率响应满足80-15 khz；满足防水需求</p>	套	4
---	------------	--	---	---

7	智能体能测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、综合运用AI视觉技术，实现无人值守自助测试；</p> <p>2、支持学生自由练习，通过人脸识别学生身份并自动开始自由练习测试。</p> <p>3、可实现运用AI算法，跟踪判断用户仰卧起坐/立定跳远/跳绳动作，自动计算测试成绩；</p> <p>4、可实现用户通过手机端操作，在单台设备上手动切换测试项目进行测试，测试项目支持仰卧起坐、立定跳远和跳绳；</p> <p>5、智能实时成绩反馈：支持在终端设备上动态呈现测试成绩；</p> <p>硬件参数：</p> <p>6、交互与显示终端要求：屏显尺寸不小于960*640MM；平均功耗<250W，最大功耗不超过600W；亮度不低于4500cd/m²</p> <p>7、视频摄像机要求：像素不低于400万；最大分辨率不低于2688 × 1520；智能编码支持 H.264/H.265；头支持电动变焦；防护等级不低于 IP67</p> <p>8、有源音柱要求：峰值功率不小于90w；灵敏度不低于96db；频率响应满足80-15 khz；满足防水需求</p>	套	8
8	智能短跑测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、综合运用AI视觉技术，实现50米/100米/200米测试自动检测生成成绩；</p> <p>2、支持学生自由练习，通过人脸识别学生身份并自动开始自由练习测试。</p> <p>3、智能实时成绩反馈：支持在终端设备上动态呈现测试成绩；</p> <p>4、设备支持同测人数：支持 6人同时测试；</p> <p>硬件参数：</p> <p>5、视频摄像机要求：像素不低于800万；最大分辨率不低于3840×2160；智能编码支持 H.264/H.265；镜头支持光学变焦，倍数不低于25倍；防护等级不低于 IP66</p>	套	2

9	智能长跑测试终端	<p>产品功能：</p> <p>1、综合运用AI视觉技术，实现800米/1000米测试自动检测生成成绩；</p> <p>2、智能实时成绩反馈：支持在终端设备上动态呈现测试成绩；</p> <p>3、支持对成绩进行修正，可以按照抓拍照片进行成绩补录；</p> <p>4、设备支持同测人数：支持不少于40人同时测试；</p> <p>硬件参数：</p> <p>5、视频摄像机要求：像素不低于800万；最大分辨率不低于3840×2160；智能编码支持 H.264/H.265；镜头支持光学变焦，倍数不低于25倍；防护等级不低于 IP66</p>	套	2
10	智慧操场教学机	<p>产品功能：</p> <p>1、支持实时显示长跑/短跑测试成绩；</p> <p>2、支持室外多媒体教学：内嵌配套知识体系的教学视频资源和训练套路（体能、武术、体操、舞蹈、搏击），至少包括不少于150组基础体能课件，不少于5套专项运动课程；</p> <p>3、体能教学资源学段划分，至少涵盖热身阶段、学练阶段、竞赛阶段、放松阶段及课后作业体育教学环节，支持集体训练、分组训练、游戏训练多种学练模式；</p> <p>4、智能电源管理，可通过网络进行远程关机</p> <p>硬件参数：</p> <p>5、交互和显示终端要求：屏幕不小于1280×800MM，亮度不低于4500cd/m²；自带NPU，性能不低于5TOPS；内存不低于4G，存储容量不低于32GB</p>	台	2

11	教师智能管理终端	<p>产品功能：</p> <p>1、支持教师进行智能设备的控制管理，不同老师的账号登录；</p> <p>2、支持快速启动日常训练、比赛测评、教学示范、乐学乐动功能模块进行测试训练；</p> <p>3、支持控制管理平台所有支持的运动项目硬件参数：</p> <p>4、交互和显示终端要求：屏幕尺寸不小于6英寸，分辨率不小于2340*1080；运行内存不小于8G；存储容量不小于128G</p>	台	6
12	教学管理大屏	<p>产品功能：</p> <p>1、支持查看学校整体数据查看及数据看板；</p> <p>2、支持实时测试数据查看、历史测试数据查看；</p> <p>3、支持学生个体画像查看；</p> <p>硬件参数：</p> <p>4、交互和显示终端要求：尺寸不小于2089*1992*550MM；屏幕不小于55寸，分辨率1920*1080；支持触摸</p>	台	2
13	体测管理终端	<p>产品功能：</p> <p>1、提供智能测试仪所需的边缘算力支持，安装部署在学校机房；</p> <p>2、实现校园数据本地化建档，支持离线运行；</p> <p>3、支持体测全过程实时高清视频录制；</p> <p>4、离线全数据加密模式，保护数据安全；</p> <p>5、基于ELK对日志进行实时审计，实现在线实时信息系统平台QPS、PV、IP、RT等数据监控报警；</p> <p>硬件参数：</p> <p>6、服务器配置要求：双CPU，主频不低于3.6GHZ，8核心，16线程；内存不低于32G内存*2条</p>	台	4

(2) 建设需求如下

序号	建设内容	技术指标	数量	数量
		<p>系统平台：</p> <p>1.支持具备快速测试、随堂测试、国家体测、自由练习四大功能模块；</p>		

				<p>2.支持PC端、Pad端、手机端登录智慧体育管理平台，可操作系统平台开展测试；</p> <p>3.支持学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总；</p> <p>4.支持学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置；</p> <p>5.支持测试视频存储与测试数据分析服务；</p> <p>6.支持基于老师、班级、学校分别开通管理账号，分层分级管理；</p> <p>7.支持基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出；</p> <p>8.支持阳光跑数据实时上传，可查看学生每日跑步记录及跑步数据情况。</p> <p>快速测试：</p> <p>1.应用于体育课堂训练场景，支持批量获取各测试位的学生测试成绩数据，快速获取班级整体体育成绩水平；</p> <p>2.支持无需匹配学生名单，项目即开即测，学生成绩实时语音反馈并在操作平台显示；</p> <p>3.支持同运动项目快速批量测试，支持仅需通过一个操作终端同时开启同一运动项目的多个测试位。</p> <p>随堂测试：</p> <p>1.支持应用于课堂教学、随堂测试、考试场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，科学分析运动姿态，输出定制成绩处方报告；</p> <p>2.支持通过班级名单或人脸识别方式开启测试，最终成绩记录匹配学生信息；</p> <p>3.支持测试任务开启过程中，可根据班级类别、性别等方式开展分组测试；</p> <p>4.支持查看项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动点评建议、视频回放等内容，且支持生成定制化运动处方报告。</p> <p>5.支持班级成绩整体统计，可分析整体平均成绩、优秀率、良好率、合格率、不合格率等。</p> <p>国家体测：</p> <p>1.支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、录入、整理、分析；</p> <p>2.支持当前测试进度查看，测试记录根据时间</p>			
1	智慧体育教学系统				套	1	

			<p>进行分类管理；</p> <p>3.支持下载上报成绩表格模板，且表格模板符合国家体测平台标准；</p> <p>4.支持测试成绩即时更新汇总，电脑端可一键下载年度体测数据成绩表，表格形式符合国家体测平台标准，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；</p> <p>5.支持教师操作端测试过程中进行重测、修改成绩等操作；</p> <p>6.支持体测成绩综合分析，可从年级、班级、项目类型等维度分析当前的及格率、良好率、优秀率等数据情况。</p> <p>学生信息：</p> <p>1.支持行政班与分项班班级管理；</p> <p>2.支持学生名单管理，可一键导入名单信息；</p> <p>3.支持可进行人脸信息录入、本地化存储和管理；</p> <p>4.支持可根据学生体育兴趣发展进行分层、项班管理；</p> <p>5.支持自动化升学年。</p>	
--	--	--	---	--

4	引体向上 AI测试站	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对引体向上项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持智能检测有效个数；</p> <p>3.成绩误差：≤1个/每分钟</p> <p>4.响应时间：≤0.5秒</p> <p>5.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>7.实时报数：支持测试过程中成绩实时报数；</p> <p>8.同步显示：支持配置小机器人LED显示模块同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>9.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校/区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	2
5	仰卧起坐 AI测试站	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对仰卧起坐项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持智能检测有效个数；</p> <p>3.成绩误差：≤1个/每分钟；</p> <p>4.响应时间：≤1秒</p> <p>6.实时报数：支持测试过程中成绩实时报数；</p> <p>7.同步显示：支持配置小机器人LED显示模块同步显示学生测试状态和违规情况；</p> <p>8.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>9.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校/区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	3

6	多人坐位体前屈AI测试	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对坐位体前屈项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测</p> <p>2.成绩检测：支持智能检测双手前驱有效距离；</p> <p>3.成绩误差：≤0.1厘米；</p> <p>4.响应时间：≤0.5秒；</p> <p>5.违规识别：支持腿弯曲、单手前驱、加速冲击违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>6.背景抗干扰：支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测，支持背景抗干扰人数至少5人；</p> <p>7.成绩显示：测试数据实时同步至LED成绩显示屏；</p> <p>8.测试方式：无机械推杆，速度快，无损耗件；</p> <p>9.成绩查看：支持多端查询</p> <p>10.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	1
7	跳绳AI测试	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对跳绳项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测；：</p> <p>2.模式切换：支持跳绳测试成绩有效检测，并支持考试版和教学版本模式切换；</p> <p>3.成绩误差：≤1次；</p> <p>4.响应时间：≤1秒；</p> <p>5.选择任意测试位测试：支持学生任意选择测试位开展测试；</p> <p>6.支持中途终止：支持中途终止测试离开测试圈可监测并播报成绩；</p> <p>7.成绩显示：支持配置户外P3全彩LED显示屏，实时展示多人跳绳测试成绩。</p> <p>8.成绩多端查询：支持多端查询①LED成绩显示屏实时查看测试成绩；②运动风云榜大屏实时查看排行榜单及个人成绩档案；③校级数据平台实时查看学生测试数据。</p> <p>9.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校/区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	2

8	50米跑AI测试	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对50米项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持50米跑成绩计时；</p> <p>3.分度值：0.1s；</p> <p>4.成绩误差：≤0.05秒；</p> <p>5.响应时间：≤0.5秒；</p> <p>6.同测人数：支持最多8跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行50米的训练与测试；</p> <p>7.选择部分跑道测试：支持选择部分跑道测试：灵活应对因其他班级使用1道或其他跑道上课/训练影响50米测试的场景；</p> <p>8.异常成绩过滤：支持自动过滤异常成绩，学生经过终点的时间不得小于系统限定时长，可有效杜绝作弊现象；</p> <p>9.违规识别：支持踩线、抢跑违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>10.成绩显示：支持配置户外P4全彩LED显示屏，实时展示多跑道50米测试成绩。</p> <p>11.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校/区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	1
---	----------	---	---	---

9	100米跑 AI测试	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对100米项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持100米跑成绩计时；</p> <p>3.分度值：0.1s；</p> <p>4.成绩误差：0.05秒；</p> <p>5.响应时间：≤0.5秒；</p> <p>6.同测人数：支持最多8跑道同时测试，且支持选择不同跑道进行100米的训练与测试；</p> <p>7.选择部分跑道测试：支持选择部分跑道测试：灵活应对因其他班级使用1道或其他跑道上课/训练影响100米测试的场景；</p> <p>8.异常成绩过滤：支持自动过滤异常成绩，学生经过终点的时间不得小于系统限定时长，可有效杜绝作弊现象；</p> <p>9.违规识别：支持踩线、抢跑违规识别，可实时进行语音提醒；</p> <p>10.成绩显示：支持配置户外P4全彩LED显示屏，实时展示多跑道100米测试成绩。</p> <p>11.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校/区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	1
---	---------------	---	---	---

10	中长跑AI测试站	<p>1.采用人工智能视觉算法分析，针对800米&1000米项目进行数据采集、分析，实现精准成绩检测；</p> <p>2.成绩检测：支持800米、1000米跑成绩计时；</p> <p>3.同步开启：支持800米、1000米项目同步开启使用，互不干扰检测，并分别精准检录800米和1000米跑步成绩；</p> <p>4.分度值：0.1s；</p> <p>5.成绩误差：0.05秒；</p> <p>6.响应时间：≤0.5秒</p> <p>7.支持同测人数：支持800米和1000米分别支持最多不少于60人同时测试，并分别记录成绩；</p> <p>8.成绩显示：支持教师端同步学生测试情况和测试成绩，并实时展示已测和未测学生信息；</p> <p>9.成绩补录：支持测试结束后成绩补录功能，可查看全程视频回放，通过查看学生冲线时间手动补录学生成绩；</p> <p>10.测试记录：支持测试记录自动上传智慧体育校/区级数据系统，可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录，并支持成绩表一键导出。</p>	套	1
11	视频流采集终端1	<p>1.变焦：设备需内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p> <p>2.像素：≥200万</p> <p>3.视频压缩标准：H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>4.电源供应：同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作</p> <p>5.防护等级：不低于IP67（尘密、防短时间浸水）</p>	台	4
12	视频流采集终端2	<p>1.变焦：设备需内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p> <p>2.像素：≥400万</p> <p>3.视频压缩标准：H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>4.电源供应：同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作</p> <p>5.防护等级：不低于IP67（尘密、防短时间浸水）</p>	台	20

13	视频流采集终端3	<p>1.变焦：设备需内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳</p> <p>2.像素：≥800万</p> <p>3.视频压缩标准：H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>4.电源供应：同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作</p> <p>5.防护等级：不低于IP67（尘密、防短时间浸水）</p>	台	2
14	智能教师终端	<p>1.尺寸：11.5英寸；</p> <p>2.运行内存：8GB；</p> <p>3.存储容量：128GB；</p> <p>4.分辨率：FHD+ 2200 × 1440像素；</p> <p>5.摄像头：双摄像头，前置像素：800万像素（105度广角，f/2.2光圈），后置像素：1300万像素摄像头（f/1.8光圈），支持自动对焦；</p> <p>6.CPU核数：八核；</p> <p>7.机身尺寸（长）：260.88mm；机身尺寸（宽）：176.82mm；机身尺寸（厚）：6.85mm；</p> <p>8.安全功能：工信部安全一级，提供了骚扰拦截/病毒查杀/权限管理等功能；</p> <p>9.满足体育老师进行体育教学、一对一指导、动作分析、体育测试等教学测试场景的需求；</p> <p>10.支持通过快速测试、随堂测试、国家体测、自由练习功能模块开展测试，且平台能管理所有运动项目。</p>	台	1

15	体育档案 查询机	<p>1.尺寸：≥55寸；</p> <p>2.亮度：≥2000cd；</p> <p>3.配置4K高清、纳米级触摸屏，自带人脸识别摄像头；</p> <p>4.主板：安卓3399，系统7.1；</p> <p>5.散热方式：风冷+调速；</p> <p>6.采用AR钢化玻璃；</p> <p>7.支持防雨、防尘、防、过热、户外喷涂、防球击；</p> <p>8.外壳：1.5mm镀锌板，表面喷户外专用粉，防护能力7年以上；</p> <p>9.开门设计防水结构，贴户外橡胶条密封，满足IP55防护等级；</p> <p>10.配置校级智慧体育数据分析与查看功能，可查看校级整体数据情况，包含实时运动量、开课次数、开课人数、开课班级数等维度数据；</p> <p>11.支持校方各级人员查看各项目实时使用情况，可查看各运动项目实时排行榜单，并支持根据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单，可在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关键帧；</p> <p>12.支持运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行查看；</p> <p>13.支持通知栏展示，并支持后台自定义设置通知栏内容；</p> <p>14.支持学生通过大屏选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。</p>	套	1
----	-------------	---	---	---

16	跑步成绩查询机	1.尺寸：宽 $\geq 960\text{mm}$ ，长 $\geq 1600\text{mm}$ ； 2.亮度： $\geq 4200\text{cd/m}^2$ ； 3.亮度均匀性： > 0.95 ； 4.最佳视距： $\geq 4\text{m}$ ； 5.使用环境：户外； 6.每平方模组最大功率： $\leq 909\text{W/m}^2$ ； 7.换帧频率： ≥ 60 帧/秒； 8.刷新频率：960Hz； 9.控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示； 10.亮度调节：256级手动/自动； 11.使用寿命： ≥ 10 万小时； 12.平均无故障时间： ≥ 1 万小时； 13.工作温度： $-20\sim 40^\circ\text{C}$ ； 14.工作湿度：10%-90%RH。	套	1
17	多人实心球成绩查询机	1.尺寸：2.24m*1.28m 2.亮度： $\geq 4200\text{cd/m}^2$ 3.亮度均匀性： > 0.95 4.最佳视距： $\geq 4\text{m}$ 5.使用环境：户外 6.每平方模组最大功率： $\leq 909\text{W/m}^2$ 7.换帧频率： ≥ 60 帧/秒 8.刷新频率：960Hz 9.控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 10.亮度调节：256级手动/自动 11.使用寿命： ≥ 10 万小时 12.平均无故障时间： ≥ 1 万小时 13.工作温度： $-20\sim 40^\circ\text{C}$ 14.工作湿度：10%-90%RH	台	1
18	施工及其他零配件	单校标配硬件设备（包含路由器、交换机、无线AP、控制箱、汇聚箱等）、电源线、光纤、其他辅材	套	1

(3) 建设需求如下：

序号	建设内容	主要技术参数	单位	数量
1	管理软件	1.提供学生信息的管理。 2.提供学生体育运动成绩的录入和查询。 3.提供学校、班级、科目等不同维度的统计分析。	套	1

2	AI运动(室内)	测试终端需满足以下测试项目： 1.立定跳远； 2.仰卧起坐； 3.跳绳； 4.纵跳摸高； 5.开合跳； 8.实心球。 9.身高、肺活量等。	套	1
3	AI运动（室外）	测试终端需满足以下测试项目： 1.50/100米跑； 2.800/1000米跑；	套	1
4	AI体测	测试终端需满足以下测试项目： 1.肺活量测试； 2.身高体重测试； 3.坐位体前屈测距；	套	1
5	安装调试	提供安装调试服务	项	1

3. WIFI覆盖

本项目的WIFI覆盖分布在12所学校，主要是为了满足教学区域WIFI的全覆盖，主要设备需求如下：

序号	建设内容	主要技术参数	单位	数量
1	WIFI 6 面板AP	1、协议标准：支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax； 2、射频：5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 3、存储：内存≥512MB，存储FLASH≥256MB； 4、电源输入：支持DC供电和802.3at/af以太网供电； 5、功耗：最大功耗≤15W； 6、工作温度：0℃～+40℃； 7、安装方式：支持暗盒、挂墙、吸顶、T型龙骨等安装方式；	台	613

		2	WIFI6 吸顶AP	1、协议标准：支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax； 2、射频：5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 3、存储：内存≥512MB，存储FLASH≥256MB； 4、电源输入：支持DC供电和802.3at/af以太网供电； 5、功耗：最大功耗≤15W； 6、工作温度：0℃～+40℃； 7、安装方式：支持暗盒、挂墙、吸顶、T型龙骨等安装方式；	台	617
		3	WIFI6 室内高密AP	1、协议标准：支持802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax； 2、射频：5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 2.4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； 3、存储：内存≥512MB，存储FLASH≥256MB； 4、电源输入：支持DC供电和802.3at/af以太网供电； 5、功耗：最大功耗≤15W； 6、工作温度：0℃～+40℃； 7、安装方式：支持暗盒、挂墙、吸顶、T型龙骨等安装方式；	台	83
		4	SPF光模块	千兆单模10km光模块	个	283
		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。				
		5	安装及调试	安装及调试、辅材	项	12

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,依据国务院批准的小微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。符合小微企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同小微企业。

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	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	联合协议或者分包	6.00%	<p>1、联合协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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），视同小微企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	----------	-------	---	---

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符合性审查中有任何一项未通过的，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”，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：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 53.00 分 商务部分 17.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术方案	投标产品技术参数和配置中；其中 标“▲”号的指标每有一项满足的得0.9分，本项最多得27分。	27.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函

项目实施方案	投标人根据本项目招标内容及特点提供供货方案的表述，包括但不限于以下关键点：①运输方案（包括运输方式、运输损坏处理、配送作业流程及人员安排）、②供货进度计划及保证措施、③产品到货交接方案（按要求及时将采购的货物到校）。1.表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明每提供一小项得1分；2.针对关键点作出的解释说明内容详细具体且满足本项目要求的得3分；缺一小项不得分(每小项分值为3分)本项最多得9分。	9.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

技术评审	供货、安装调试方案	<p>投标人根据本项目招标内容及特点提供供货方案的表述，包括但不限于以下关键点：对供货、安装调试方案全面性、可行性等方面进行评审：①供货方案，内容描述详细且方案可行、②安装调试方案，内容描述详细且方案可行、③供货、安装调试进度计划方案，内容描述详细且方案可行、④供货、安装调试保障措施，内容描述详细且方案可行、⑤不合格货物退换方案，内容描述详细且方案可行。1.表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明每提供一小项得0.5分；2.针对关键点作出的解释说明内容详细具体且满足本项目要求的得1分；缺一小项不得分(每小项分值为2分)本项最多得5分。</p>	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

质量保证措施方案	投标人根据本项目招标内容及特点提供质量保证措施的表述，包括但不限于以下关键点：① 质量保证制度或措施 ②、备品备件或易损件的供应及价格优惠③、产品维修或退换方案。 1. 表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明每提供一小项得 1 分； 2. 针对关键点作出的解释说明内容详细具体且满足本项目要求的得 2 分；缺一小项不得分(每小项分值为 2 分)本项最多得 6 分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
----------	--	--------	----	--

	售后服务措施及承诺	投投标人根据本项目招标内容及特点提供售后服务方案的表述，包括但不限于以下关键点：①售后响应时间及措施、②、售后服务组织机构设置、③质保期内及质保期外出现质量问题的解决方案。 1. 表述明确包含上述关键点且针对关键点作出解释说明每提供一小项得 1 分； 2 .针对关键点作出的解释说明内容详细具体且满足本项目要求的得 2 分；缺一小项不得分(每小项分值为 2 分)本项最多得 6 分。	6.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	项目管理机构人员	投标人在为本项目配备项目团队，应符合如下要求： 1 、项目经理，该名项目经理同时具有信息系统项目管理师、数据库系统工程师、系统集成项目管理工程师证书。全部提供得 3 分，少提供或不提供不得分。 2 、项目技术负责人，需同时具有信息系统项目管理师、系统集成项目管理工程师证书。且项目经理和技术负责人不能为同一人，全部提供得 2 分，少提供或不提供不得分。注：如为联合体投标的，联合体任意一方证明材料均可。投标单位需提供以上人员聘用单位签订的有效聘用劳动合同证明；（响应文件须附扫描件）本项最多得 5 分。	5.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

类似业绩	<p>投标人自2022年1月1日以来（以合同签订日期为准）具有与本项目类似项目案例（项目内容包含智慧云平台或智慧教学或智慧教研等关键字的智慧教育信息化类项目案例），每提供一个有效的项目业绩得2分，最高得6分。注：投标人应提供合同关键页复印件（合同关键页包括：合同首尾页、关键内容页及双方签章页；加盖供应商公章）。（如为联合体投标的，联合体各方证明材料均可）</p>	6.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	---	--------	----	---

技术实力	<p>根据投标人具备五星级售后服务、知识产权管理体系认证证书复印件进行评审，提供证书复印件得3分，未提供或提供不全不得分。（如为联合体投标的，联合体中一方有证明材料即可）</p>	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

	企业综合情况	具有有效的管理体系认证（质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证），提供认证证书复印件得3分，未提供或提供不全不得分。（如为联合体投标的，联合体中一方有证明材料即可）	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×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。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

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%	<p>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。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	联合协议或者分包	6.00%	<p>1、联合协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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），视同小微企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	----------	-------	---	--

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

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: 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: 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: 主要商务要求承诺书

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: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

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

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表