

民权县教育体育局中小学设
备采购项目
政府采购项目

招 标 文 件
商政采【2026】265 号



2026年5月20日



提 示

各供应商：

《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的、处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款、列入不良行为记录名单、在一至三年内禁止参加政府采购活动、有违法所得的、并处没收违法所得、情节严重的、由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的、依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者集中采购机构/代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、集中采购机构/代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的、中标、成交无效。

《政府采购法实施条例》第七十二条规定：供应商有下列情形之一的、依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- （一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的、中标、成交无效。评审阶段资格发生变化、供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和集中采购机构/代理机构的、处以采购金额5%的罚款、列入不良行为记录名单、中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的、由财政部门列入不良行为记录名单、禁止其1至3年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的、属于恶意串通、对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任、对采购人、集中采购机构/代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）供应商直接或者间接从采购人或者集中采购机构/代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- （二）供应商按照采购人或者集中采购机构/代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- （三）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- （六）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- （七）供应商与采购人或者集中采购机构/代理机构之间、供应商相互之间、为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

目 录

第一章 供应商须知	5
一、总 则.....	5
1、采购人、集中采购机构/代理机构及供应商.....	5
2、资金来源.....	7
3、投标费用.....	7
4、适用法律.....	8
二、招标文件.....	8
5、招标文件构成.....	8
6、招标文件的澄清与修改.....	8
7、招标文件的解释权.....	9
三、投标文件的编制.....	9
8、投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	9
9、投标文件构成.....	10
10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件.....	10
11、投标报价.....	11
12、投标保证金.....	11
13、投标有效期.....	11
14、投标文件的签署及规定.....	11
15、投标文件的固化和加密.....	12
四、投标文件的递交.....	12
16、投标截止.....	12
17、投标文件的接收、修改与撤回.....	12
五、开标及评标.....	13
18、开标.....	13
19、资格审查及组建评标委员会.....	14
20、投标文件符合性审查与澄清.....	15
21、投标偏离.....	17
22、投标无效.....	17
23、比较与评价.....	18
24、废标.....	20
25、保密原则.....	20
六、确定中标.....	20
26、中标候选人的确定原则及标准.....	20
27、确定中标候选人或中标人.....	20
28、采购任务取消.....	20
29、中标公告和中标通知书.....	21
30、签订合同.....	21
31、履约保证金和预付款及合同融资.....	22
31.1 履约保证金.....	22
31.2 预付款.....	22
31.3 合同融资.....	22
32、中标服务费.....	22

33、政府采购信用担保	22
34、廉洁自律规定	23
35、质疑与接收	23
第二章 投标文件格式	24
第一部分 开标一览表及资格证明文件	24
1、开标一览表	25
2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明	26
3-1、法定代表人身份证明书	27
3-2、法定代表人授权委托书	28
4、财务状况承诺函或财务审计报告或银行出具的信誉良好的证明材料	29
5、具有依法缴纳税收的证明材料	30
6、具有依法缴纳社会保障资金的证明材料	31
7、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料	32
8、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	33
9、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件	34
第二部分 商务及技术文件	35
1、投标书	36
2、投标承诺函	38
3、投标分项报价表	39
4、货物说明一览表	40
5、备件和专用工具清单一览表	41
6、服务要求条款偏离表	42
7-1、中小企业声明函（货物）	43
7-2、残疾人福利性单位声明函	45
7-3、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（格式自拟）	46
8、供应商关联单位的说明	47
9、供应商或产品制造商设立的能为本项目提供售后服务的机构网点清单	48
10、关于符合本国产品标准的声明函（投标文件格式十二）	49
11、供应商认为需要提供的其他资料，包括但不限于评分项所有资料	50
第三章 招标公告	51
第四章 供应商须知资料表	54
第五章 货物需求一览表及技术服务要求	58
一、详细技术参数要求：	58
第六章 评标方法和标准	60
1、评标委员会成员要求	60
2、投标文件的商务及技术符合性审查	60
3、具体评分标准	61
4、中标候选人并列式时的处理方式	64
5、评审数据的复核	64
第七章 政府采购合同（参考）	68
第一节 政府采购合同协议书	70
第二节 政府采购合同通用条款	75
第三节 政府采购合同专用条款	82

第一章 供应商须知

一、总 则

1、采购人、集中采购机构/代理机构及供应商

1.1 采购人:是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知资料表。

1.2 集中采购机构/代理机构:是指在该项目中接受采购人委托,在采购人委托授权范围内组织政府采购活动的机构。本项目的**集中采购机构/代理机构**见供应商须知资料表。

1.3 供应商:是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其投标货物须满足以下条件:

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定,遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以**集中采购机构/代理机构**认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合供应商须知资料表中规定的其他要求。

1.3.4 若招标公告中写明允许采购进口产品,供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

《产品在中国境内生产的组件成本核算规则》详见附件 1。

1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的,如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品,其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如供应商须知资料表中允许联合体投标,对联合体规定如下:

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体,以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求,联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标,共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 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供应商另外组成联合体参加本项目投标,否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知资料表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品,影响其正常决策行为。一经发现,其将被认定为**投标无效**。

1.8.1 为了认真切实做好供应商围标、串标、陪标行为的规范,除政府采购法律法规规定的恶意串通视同串通投标情形外,在不影

响公平竞争的前提下，根据河南省财政厅豫财购【2021】6号文件规定，参与同一标段（包）的供应商有下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其他涉嫌串标的情形。

1.8.2 为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022版）》（豫营商〔2022〕1号）等文件要求，供应商应严格按照商丘市公共资源交易中心网站上最新发布的《关于启用大数据分析监测预警功能的通知》执行。

2、资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见供应商须知资料表。

2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3、投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有

关的费用。

4、适用法律

本项目采购人、**集中采购机构/代理机构**、供应商、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购需求管理办法》（财库[2021]22号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

5、招标文件构成

5.1 招标文件共七章，内容如下：

第一章 供应商须知

第二章 投标文件格式

第三章 招标公告

第四章 供应商须知资料表

第五章 货物需求一览表及技术服务要求

第六章 评标方法和标准

第七章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的有关事项表述不一致、表述不明确或明显的文字错误的、以采购人或**集中采购机构/代理机构**做出的解释为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在实质性要求方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

5.4 供应商如认为本招标文件内容有歧义或模糊不清、请以书面形式向采购人和**集中采购机构/代理机构**提出，否则将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标后提出任何异议。

6、招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以

书面形式将澄清要求通知采购人或**集中采购机构/代理机构**。

6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件除采购标的和资格条件以外的内容进行澄清或修改。**集中采购机构/代理机构**将在采购公告发布网站上以书面形式（更正、变更公告的方式）通知所有招标文件的收受人。招标文件的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容影响投标文件编制的，**集中采购机构/代理机构**将在投标截止时间至少15日前通知所有招标文件的收受人、不足15日的、**集中采购机构/代理机构**将顺延提交投标文件的截止时间。

6.4 因在全流程电子化政府采购活动中，采购人及**集中采购机构/代理机构**均无法获取供应商信息，因此采购人及**集中采购机构/代理机构**无法直接向供应商告知招标文件的澄清与修改内容，供应商应自行注意查看河南省政府采购网及商丘市公共资源交易中心网上该项目相关信息，否则产生任何不利后果由供应商自行承担。

7、招标文件的解释权

本招标文件内容由采购人和**集中采购机构/代理机构**负责解释，其中采购需求等采购人所提供内容由采购人负责解释，采购文件其他内容由**集中采购机构/代理机构**负责解释。

三、投标文件的编制

8、投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中一个或几个分包货物进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第五章货物需求一览表及技术规格中是否要求，供应商所投货物均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9、投标文件构成

9.1 供应商应完整地按招标文件要求编写投标文件,投标文件应包括唱标项、开标一览表、资格证明文件、符合性证明文件及其他五部分。

9.2 “唱标项”为投标文件完成解密后系统直接读取并显示的投标信息,“开标一览表和资格证明文件”是由资格审查小组进行资格审查的内容,“符合性证明文件和其他”是由评标委员会进行评审的内容。上述文件应按照招标文件的规定填写、签署和盖章。

9.3 唱标项为开标过程中生成开标记录表显示内容,供应商应确保唱标项内容与投标文件内容保持一致。如唱标项内容没有响应招标文件实质性要求,其**投标将被拒绝**。

9.4 供应商在编制电子投标文件时应按照招标文件要求及电子投标文件制作规定顺序在对应位置上传相关资料,承担上传位置错误产生的任何后果。

10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 供应商应提交证明文件,证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件,可以是文字资料、图纸和数据,它包括:

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明;

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单,包括备件和专用工具的货源及现行价格;

10.2.3 对照招标文件技术规格,逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应,或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用,并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号,但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人代表及评审专家不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11、投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 供应商应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应为完成该项目所需所有费用，包括货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价，货物运至最终目的地的运输费和保险费用以及货物安装、调试、检验、技术服务和培训等所有费用；

11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12、投标保证金

12.1 供应商应提交供应商须知资料表中规定的投标承诺函代替投标保证金，并作为其投标的一部分。否则其投标将被认定为**投标无效**。

12.2 联合体参与投标的，应由联合体中的一方或者共同提交投标承诺函。以一方名义提交承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

13、投标有效期

13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或**集中采购机构/代理机构**可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标。

14、投标文件的签署及规定

14.1 投标文件应由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人

按招标文件规定在投标文件上注明需要签字和盖章的地方签字和加盖单位印章。委托代理人须具有书面的“法定代表人授权委托书”（投标文件格式二），并将其附在投标文件第一部分中。

14.2 本项目投标文件不要求逐页签字盖章，但投标文件中注明签字和盖章的地方须按照要求签字和盖章以保证该项资料的有效性，否则资格审查小组或评标委员会有权利对该项资料不予认可。如果该项资料为资格审查或符合性审查所必须提供的证明材料，将导致**投标无效**。

15、投标文件的固化和加密

15.1 供应商在上传投标文件之前应对投标文件进行固化和加密。

15.2 供应商登录交易平台下载招标文件时同时下载响应性文件和加密程序，投标文件制作完成固化后，将企业数字证书插入电脑，打开加密程序，按照提示选择固化后的投标文件进行加密。应急密码是数字证书无法正常使用时对投标文件进行解密唯一途径，请务必牢记。

四、投标文件的递交

16、投标截止

16.1 供应商应在招标公告中规定的投标截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和**集中采购机构/代理机构**有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、**集中采购机构/代理机构**和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17、投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人及**集中采购机构/代理机构**工作人员将于投标截止日期当天在招标公告中约定的地点接收该项目投标文件。在投标截止时间之后，供应商将无法递交投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果供应商要进行修改或撤回投标，须在投标截止时间前登录交易平台，点击“递交投标文件”选择“撤

回”，修改完成固化加密后在投标截止时间前重新递交投标文件。

17.3 采购人和**集中采购机构/代理机构**对所接收的投标文件概不退回。

五、开标及评标

18、开标

18.1 采购人和**集中采购机构/代理机构**将在供应商须知资料表中规定的开标时间 30 分钟-60 分钟前登录公共资源交易平台启动开标会，并按照开标准备-开标-开标记录-开标结束的顺序组织本次开标活动。

18.2 供应商请在开标时间前登录商丘市公共资源交易平台，正确选择主体角色和要进入的项目，点击“操作”—“我要投标”—“操作”—“在线开标”进入开标大厅。供应商应保持开评标过程中交易平台处于登录状态并实时关注屏幕显示信息，充分掌握开评标情况。

18.3 采购人和**集中采购机构/代理机构**启动开标会后，投标截止时间前，供应商无需进行签到，只需等到开标截止时间后，点击左侧解密按钮进行解密投标文件即可。

18.4 到达解密时间后，供应商应选择 CA 证书解密或应急解密对投标文件进行解密。选择 CA 证书解密时，供应商应首先确保电脑安装北京证书助手且处于打开状态，插入数字证书，点击右下角“解密”会跳转到解密页面，输入解密工程编号，此编号为标段编号，供应商可从我要投标的页面复制粘贴进去，然后点击搜索，即可出来项目和公司信息，点击解密，输入 CA 锁的密码即可解密。

选择应急解密时，首先点击应急解密，然后按照提示信息填写完整，然后输入加密时设置的应急解密密码即可完成解密。

18.5 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，应及时点击右下角在线澄清向采购人和**集中采购机构/代理机构**提出。采购人、**集中采购机构/代理机构**对供应商代表提出的问题将依据法律、法规及招标文件规定及时处理。开标结束后、采购人及**集中采购机构/代理机构**不再接受供应商针对开标过程和开标记录提出的疑义。供应商

不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

18.6 供应商应按照规定完成解密操作，否则将导致其投标无效。

18.7 开标结束后、供应商代表应实时关注交易平台信息，以满足评标过程中可能发生的评标委员会要求供应商对投标文件进行必要澄清、说明或补正。否则、因此产生的一切不利后果由供应商自行承担。

18.8 开标后，满足条件的供应商不足三家的，项目将整体流标。

19、资格审查及组建评标委员会

19.1 开标结束后，采购人代表组成资格审查小组依据法律法规和招标文件中规定，对供应商“资格证明文件”进行审查，在资格审查表上签字并出具资格审查报告，承担资格审查工作相关责任。未通过资格审查的供应商不进入评标程序；通过资格审查的供应商少于三家的，项目将整体废标。

19.2 在资格审查过程中、资格审查小组将按照招标文件的要求对供应商资格证明材料中的客观证明材料与商丘市公共资源交易服务平台市场主体库中该单位对应资料进行核查，供应商没有上传或与上传资料不一致的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.3 采购人将在开标当天资格审查工作结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.3.1 不良信用记录指：投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.3.2 查询及记录方式：采购人经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为

资格审查依据。

19.4 采购人及**集中采购机构/代理机构**将按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20、投标文件符合性审查与澄清

20.1 通过资格审查的供应商不低于三家时，评标委员会将根据招标文件规定对供应商“符合性证明材料及其他”内容进行审查，以确定其是否对招标文件的实质性要求做出响应，具体审查内容见符合性审查表。

20.2 在评标期间，评标委员会发现投标文件内容含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误时，将通过评审系统在线向供应商发出澄清、说明或补正的通知，评标委员会可以根据问题情况合理设置答复时间，但最低不得少于 30 分钟。

20.3 供应商收到通知后可点击交易平台右上角的澄清答疑按钮，选择要进行回答的项目，查看专家提问的问题（专家问题可以预览和下载）并准备答复材料上传交易系统。需要上传交易系统的澄清说明文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。答复材料准备好后在答疑文件信息选项里提交回答文件。供应商请确认无误后提交，提交之后无法修改。

20.4 供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内提交。并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

注：评标委员会对供应商进行澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评标委员会规定时间内完成所有操作。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的修正规定：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览

表的总价为准，并修改单价；

（四）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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.3 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.6 投标报价的审查。

20.6.1 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50 %；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50 %；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45 %；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

20.6.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

供应商书面说明应按照 20.3 款要求在规定时间内提交交易系统。

20.6.3 供应商提供书面说明后、评标委员会应当结合采购项目采购需求、实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委员会应当对其投标认定为**投标无效**。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

20.6.4 如供应商计划以较低价格参与投标并有可能被评标委员会告知需提供书面说明的，可自行提前准备好相关证明材料及说明。

20.7 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品品目清单或环境标志产品品目清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

20.8 如采购人所采购产品属于节能产品品目清单中强制采购的产品类别，供应商所投的该产品必须具有处于有效期之内的节能产品认证证书，并提供证书复印件加盖公章。否则其投标将被认定为**投标无效**。本项目强制采购的节能产品见供应商须知资料表。

21、投标偏离

本项目中注明“投标无效”的条款为不允许偏离的实质性要求和条件，其他要求为可以偏离的一般要求。评标委员会应当接受投标文件中对一般要求的不正规或不一致响应。

22、投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部不允许偏离的实质性条款、条件和规格相符，否则将被认定为**投标无效**。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按招标文件规定的内容提交投标承诺函的；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求的；
- (4) 与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标或以其他弄虚作假方式投标的；
- (5) 投标报价超过项目预算价或最高控制限价的；
- (6) 属于招标文件规定的**投标无效**情形的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 不符合法律法规强制性规定的。

22.3 出现以下情形，视为供应商串通投标。

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商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) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 有证据证明供应商与采购人、**集中采购机构/代理机构**或者其他供应商串通的其他情形；

23、比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指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供应商为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函、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的的小微企业，应予以认定。根据商丘市财政局关于印发《政府采购营商环境整改提升方案》的通知（商财购〔2024〕6号），并对小微企业给予价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

对于同一投标人同时满足上述《政府采购营商环境整改提升方案》的通知（商财购〔2024〕6号）、《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）优惠政策的给予价格40%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。具体办法详见招标文件第六章。

23.4 商丘市财政局关于支持返乡创业经营主体的产品和服务纳入政府采购的函，为认真贯彻落实《中共商丘市委商丘市人民政府关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的实施的意见》（商发〔2020〕5号）精神，支持乡村振兴，根据文件精神，支

持返乡创业经营主体的产品和服务纳入政府采购，同等条件下优先采购。

24、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25、保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六、确定中标

26、中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的由采购人决定。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的由采购人决定。

27、确定中标候选人或中标人

评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28、采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，

且对受影响的供应商不承担任何责任。

29、中标公告和中标通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，集中采购机构/代理机构将在两个工作日内发布中标公告，公告期限为一个工作日。

29.2 发布中标公告的同时，集中采购机构/代理机构将通过交易平台向中标人发出中标通知书，中标人可以登陆交易平台点击对应项目操作—我要投标—操作—下载中标通知书完成自行下载。

30、签订合同

30.1 中标通知书为签订合同的必要条件，中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 采购合同履行过程中、采购人在资金具备情况下需要追加与合同标的相同的货物或者服务的、在不改变合同其他条款的前提下、可以与中标供应商协商签订补充合同、但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%、该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中、不得在原政府采购合同履行结束后、且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

30.5 当出现法定的中标无效或中标结果无效情形时，若合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，采购人应依法确定排名下一位的为中标人并签订合同，否则依法重新开展采购活动。

30.6 采购人与中标人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》。

31、履约保证金和预付款及合同融资

31.1 履约保证金

31.1.1 中标人应按照供应商须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。

31.1.2 政府采购利用担保试点范围内的项目,除 31.1.1 规定的情形外,中标人也可以按照财政部门的规定,向采购人提供合格的履约担保函。

31.1.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行,将视为放弃中标资格。在此情况下,采购人可确定下一候选人为中标人,也可以重新开展采购活动。

31.2 预付款

31.2.1 各采购单位应按照供应商须知资料表规定向中标人支付预付款。

31.2.2 预付款比例原则上不低于合同金额的 40%。

31.2.3 各采购单位可根据项目特点、供应商信用等情况,决定是否要求供应商提交电子预付款保函。

31.2.4 如需提供电子预付款保函,中标单位应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理,实现项目信息与保函信息的关联绑定,自动验真。

31.3 合同融资

严格按照豫财办【2020】33 号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知执行。(格式见附件)

32、中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定,向集中采购机构/代理机构支付中标服务费。

33、政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内,中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定,采用投标担保、履约担保和融资担

保。

33.2.1 供应商递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

34、廉洁自律规定

34.1 集中采购机构/代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

34.2 集中采购机构/代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

34.3 为强化集中采购机构/代理机构内部监督机制，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和邮箱，反映集中采购机构/代理机构的廉洁自律等问题。

35、质疑与接收

35.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人、其委托的集中采购机构/代理机构提出质疑。其中，对采购文件提出质疑的，应在获取采购文件之日起7个工作日内提出并提供上述法规规定材料。

35.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面（纸质）形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

35.3 采购人及集中采购机构/代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。

第二章 投标文件格式

说明：

1、供应商的投标文件内容要素具备仅与本章所制格式不一致的、采用综合评分法时评标委员会可在评分时以投标文件不规范予以扣分处理、不作为废标项。

2、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏、由供应商根据自身投标情况作解释性说明、不作为必填项。

3、如该项目不分标段（仅一个标段的），格式文件中有包号后可以“空白”或“/”。

4、其中第一部分开标一览表及资格性证明文件的第2、4、5、6项为客观证明材料，供应商在开标前应将上述材料上传至商丘市公共资源交易服务平台市场主体库对应位置。

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表（见投标文件格式一）；
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件；
- 3、法定代表人身份证明书或授权书（见投标文件格式二，自然人投标的无需提供）；
- 4、财务状况承诺函或财务审计报告或银行出具的企业信用良好的证明材料；

- 5、依法缴纳税收的证明材料；
- 6、依法缴纳社会保障资金的证明材料；
- 7、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料。
- 8、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；
- 9、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件；

（说明：根据商丘市财政局关于印发《政府采购营商环境整改提升方案》的通知（商财购〔2024〕6号）文件精神，实行“信用+承诺”准入制）

1、开标一览表

招标编号：

包号：

单位：元/%

项目名称	
投标总价	大写： 小写：
评审报价	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
备注	

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或委托代理(签字)：

注：1、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致，且是采购人最终验收合格后的总价、包括货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他完成本项目所需费用的总和。

2、评审报价应为供应商参与报价分计算时的投标价格，即符合政府采购相关政策要求，按照本文件第六章规定给予价格折扣后参与评审的价格。

2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

- 1、提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位章。
- 2、供应商为自然人的，应提供身份证明的复印件。
- 3、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3-1、法定代表人身份证明书

(法定代表人参加投标的, 出具此证明书)

供应商名称:

注册地址:

成立时间:

经营期限:

姓名: ; 性别: ; 职务: ; 系我单位法定代表人。

特此证明。

供应商名称: (盖章)

年 月 日

(※附: 法定代表人身份证复印件※)

3-2、法定代表人授权委托书

(被授权人参加投标的, 出具此证明书)

本授权书声明: 注册于(国家或地区的名称)的(供应商)的法定代表人(法人代表姓名、职务)代表我单位授权(被授权人的姓名、职务)为我单位的合法代理人, 就(项目名称)的投标, 以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效, 特此声明。

供应商(盖章):

法定代表人(签字或盖章):

身份证号码: _____

委托代理人(签字或盖章):

身份证号码: _____

(※附: 被授权人身份证复印件※)

4、财务状况承诺函或财务审计报告或银行出具的信誉良好的证明材料

说明：

- 1、如提供本单位财务状况承诺函须加盖本单位章。
- 2、如提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件须加盖本单位章。
- 3、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 4、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。
- 5、如截止到开标当天，公司成立不足6个月的或者是机关事业单位参与投标的，可以不提供该项证明材料。

5、具有依法缴纳税收的证明材料

说明：

- 1、按照供应商须知资料表中的规定提供复印件。
- 2、复印件上应加盖本单位章。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。
- 4、如截止到开标当天，公司成立不足6个月的，可以不提供该项证明材料。

6、具有依法缴纳社会保障资金的证明材料

说明：

- 1、按照供应商须知资料表中的规定提供复印件。
- 2、复印件上应加盖本单位章。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。
- 4、如截止到开标当天，公司成立不足6个月的，可以不提供该项证明材料。

7、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

说明：提供以下任意一项内容即认为具备该项证明材料。

- 1、供应商的承诺函。
- 2、供应商近三年内的类似业绩
- 3、设备购置发票或设备实物照片及工作人员相关证书或企业荣誉证书

8、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

说明：

- 1、供应商应按照相关法规规定如实作出说明。
- 2、按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

9、供应商须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：

1、应提供供应商须知资料表要求的其他资格证明文件，如无要求，该项内容可以为空。

2、复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3、如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书（投标文件格式三）
- 2、投标承诺函
- 3、投标分项报价表（投标文件格式四）
- 4、货物说明一览表（投标文件格式五）
- 5、备件和专用工具清单一览表（投标文件格式六）
- 6、服务要求条款偏离表（投标文件格式七）
- 7、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商应提交：
 - 7-1《中小企业声明函》（投标文件格式八）
 - 7-2《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式九）
 - 7-3《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》（格式自拟）（投标文件格式十）
- 8、供应商关联单位的说明（格式自拟）
- 9、供应商或产品制造商设立的能为本项目提供售后服务的机构网点清单（投标文件格式十一）
- 10、符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）价格扣减条件的供应商应提交：《关于符合本国产品标准的声明函》（投标文件格式十二）
- 11、供应商认为需要提供的其他资料，包括但不限于评分项所有资料

1、投标书

致：

我单位全面研究了“_____”项目（项目编号：_____号）的招标文件、决定参加贵单位该招标项目的投标、我单位授权_____（全名、职务）代表_____（供应商名称）提交电子投标文件1份，并全权处理该项目投标的所有事宜。

据此函、宣布如下：

1、我单位在该项目投标中报价为_____，该报价是采购人最终验收合格后的总价、包括货物、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他完成本项目所需费用的总和。

2、我方报价均真实有效、不存在不正当竞争行为、并且不存在以低价谋取中标后提供不良产品或者不诚信履约情况。如果评标委员会认为我单位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，我方将按照评标委员会的要求积极配合提供相关证明材料；并接受评标委员会的评审认定结果。

3、我单位同意本次招标的投标有效期为投标截止之日起____日。

4、一旦我单位中标、我单位将在规定时间内尽快与采购人签订合同、并且我单位愿按所签署的政府采购合同履行我方的全部责任和义务。

5、我单位已详细审查全部招标文件、包括在采购公告发布网站上发布的澄清、变更公告和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不知道、不明白及误解的权利。

6、我单位同意提供按照贵方可能另外要求的与其投标有关的一切数据或资料、并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的、否则、愿承担由此所产生的一切法律后果。

7、在资格审查和评标过程中、资格审查小组或评标委员会发现招标文件有关事项表述不一致、表述不明确或明显的文字错误的、我单位完全接受采购人或**集中采购机构/代理机构**做出的解释。

8、采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务、且采购金额不超过原合同采购金额10%的、我方同意接受追加、且追加的采购货物或者服务的名称、价格、履约方式、验收标准等与原政府采购合同保持一致。

9、如果我方提供了《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《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》。我方承诺《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《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》是真实的、完全符合我公司实际情况的并承担相关法律责任。

10、我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是**集中采购机构/代理机构**的附属机构。

11、我单位在参与该项目投标过程中没有向采购人提供、给予任何有价值的物品以影响其正常决策行为。

12、我单位根据招标文件要求已经如实说明我单位的关联单位，并承诺在该项目投标过程中，与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控

股、管理关系。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址

联系人

电话（手机号）

传真电话或电子邮箱

法定代表人或其委托代理人签字-----

供应商名称（全称并加盖公章）-----

日期-----

4、货物说明一览表

项目名称：

招标编号：

标段号：

序号	产品名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离情况	证明材料页码
1					
2					
.....					

说明：

1、供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表。并按照招标项目技术要求的顺序如实对应填写，否则将被认定为无效投标。

2、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

3、本表可以提供附件、附件应为能够证明所投产品技术参数的客观证明材料、包括但不限于产品检测报告或厂家宣传彩页或厂家官网产品参数截图或产品白皮书等，如招标文件没有明确要求提供，可以不提供。

4、“证明材料页码”栏应当按照投标文件页码填写。

5、本表中的表述与证明材料中的表述不一致的、以证明材料为准。

法定代表人或其委托代理人签字：

供应商(盖单位章)：

6、服务要求条款偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件的服务要求	投标文件的服务要求响应内容	偏离情况	说明

法定代表人或其委托代理人签字：

供应商(盖单位章)：

说明：

1、供应商应将货物需求一览表及技术服务要求中服务要求的全部条款列入此表并对应填写响应内容。

2、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。

7-1、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：1、中小企业参与政府采购活动、享受扶持政策，只需要出具《中小企业声明函》作为中小企业身份证明文件。中小企业应当按照《办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》，任何单位和个人不得要求中小企业供应商提交《中小企业声明函》之外的证明文件，或事先获得认定及进入名录库等。中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

2、为方便广大中小企业、政府部门和社会公众识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，广大中小企业和各类社会机构填写企业所属的行业和指标数据自动生成企业规模类型测试结果。

3、如果中标单位享受了价格扣除的中小企业扶持政策，该中小企业声明函随中标、成交结果一并公告。

4、在采购项目中，供应商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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

5、在采购项目中，所投产品应逐项填写中小企业声明函中标的名称等内容，否则不能享受中小企业扶持政策。

6、在采购项目中，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，按规定享受中小企业扶持政策。

7-2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商名称（盖章）：

日期：

7-3、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（格式自拟）

8、供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

9、供应商或产品制造商设立的能为本项目提供售后服务的机构网点 清单

项目名称：

采购编号：

包号：

序号	机构名称	所在地	联系人	联系电话	售后人员情况
1					
2					
3					
4					
5					
...					

供应商名称：

(盖单位公章)。

法定代表人或授权代表：

(签字)。

10、关于符合本国产品标准的声明函（投标文件格式十二）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 - 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 - 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 - 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 - 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

11、供应商认为需要提供的其他资料，包括但不限于评分项所有资料

第三章 招标公告

民权县教育体育局中小学设备采购项目 政府采购项目已经财政部门批准、资金已落实、具备招标条件、现采用公开招标方式进行采购、欢迎符合相关条件的供应商参加。

一、**采购项目名称：**民权县教育体育局中小学设备采购项目

二、**交易项目编号：**商政采【2026】265号

采购项目编号：民财采招-2026-22

三、**项目预算金额：**5627705.79元；**最高控制价：**5627705.79元。

如有其他说明：无

一包预算金额：2834750.00元；最高控制价：2834750.00元

二包预算金额：2184000.00元；最高控制价：2184000.00元

三包预算金额：608955.79元；最高控制价：608955.79元

四、**采购需求：**

序号	设备名称	标准	服务要求	验收标准
一包	多媒体一体机、计算机	详见招标文件第五章	详见招标文件第五章	详见招标文件第五章
二包	课桌凳	详见招标文件第五章	详见招标文件第五章	详见招标文件第五章
三包	中小学体育美器材	详见招标文件第五章	详见招标文件第五章	详见招标文件第五章

质保期：免费质保期为1年

交货时间：签订合同后30日内完成该项目的供货和安装调试

交货地点：到采购人指定地点

五、**采购项目需要落实的政府采购政策：**节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业和监狱企业发展等政府采购政策。

六、**供应商资格要求：**

- 1、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、按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求、根据“信用中国”

网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的信息、没有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。

3、本次招标不接受联合体投标。

七、是否专门面向中小企业： 是 否

八、是否接受进口产品： 是 否

九、获取招标文件：

1、时间：自公告发布之时起至投标截止时间。

2、地点和方式：企业可直接在商丘市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>)该公告下方相关附件下载招标文件进行查看,如决定参与投标请免费注册登录交易平台下载该项目招标文件、响应性文件和加密程序。

3、售价：获取招标文件免费。

十、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

1、时间：2026年6月10日9时00分（北京时间）

2、地点：固化加密后的电子投标文件须在商丘市公共资源交易服务平台中上传递交,投标截止时间后电子投标文件无法上传。具体流程见“投标人须知-投标文件的递交”

十一、开标时间、地点及方式：

1、时间：2026年6月10日9时00分（北京时间）。

2、地点：商丘市公共资源交易中心二楼第五开标席（商丘市南京路与中州路交叉口西南角）。

3、投标文件解密开始时间：2026年6月10日9时00分；

投标文件解密截止时间：2026年6月10日10时00分；

注：在规定的时间内未完成解密的投标响应文件视为无效。

4、本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的时间内，登录远程开标大厅网址，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）等活动，具体流程见“投标人须知-开标及评标”。

5、如有系统操作疑问可在商丘市公共资源交易中心网站“办事指南-系统操作指南”下载《商丘市公共资源交易中心平台操作指南》查看或关注中心网站首页通知公告中对各功能启用的通知。各潜在投标人对本项目有质疑的，应当在法定期限内以书面形式由法定代表人或授权委托代表签字并加公章向招标人、招标代理机构提出，线上质疑操作流程请参考2021年6月16日发布的通知公告《关于开通项目在线质疑/异议或投诉处理功能的通知》。

十二、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心》上发布

十三、本次招标项目联系事项：

1、采购人：民权县教育体育局

联系地址：民权县冰熊大道奥林匹克公园

联系人：史先生

联系电话：13513709166

2、集中采购机构/代理机构：河南中智工程咨询有限公司

联系地址：郑州市冬青街46号五楼

联系人：李先生

联系电话：18037108020

河南中智工程咨询有限公司

2026年5月20日

第四章 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和完善，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：民权县教育体育局 地 址：民权县冰熊大道奥林匹克公园 电 话：13513709166
1.2	集中采购机构/代理机构：河南中智工程咨询有限公司 地址：郑州市冬青街46号五楼 业务联系人：李先生 电话：18037108020
1.3.4	合格供应商的其他资格要求：见招标公告
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4	是否允许联合体投标： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.8	联合体的其他资格要求：\
2.2	项目预算金额：见招标公告；本包最高限价：见招标公告
8.1	如供应商对多个包进行投标，可以中标多个包
9.1	电子投标文件需通过商丘电子投标人工具箱制作，商丘电子投标人工具箱可在下载招标文件时同时下载或在商丘市公共资源交易中心网站“办事服务-下载专区”下载安装使用。 供应商按照《商丘市公共资源交易中心平台操作指南》提示完成安装后，点击投标人工具箱—投标文件制作工具，选择打开下载项目招标文件时同时下载的“项目响应文件”，即可按照招标文件要求编制投标文件。
12.1	投标保证金形式： <input type="checkbox"/> 电子投标保函 <input checked="" type="checkbox"/> 投标承诺函
13.1	投标有效期：自投标截止之日起 60 日
20.5	核心产品：一包：多媒体一体机；二包：课桌凳；三包：钢琴
20.6	政府强制采购的节能产品：否
23.2	评标方法： <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
27	推荐中标候选供应商的数量：1-3 名
27	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：（ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否）
31.1.1	是否收取履约保证金：（ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否） 履约保证金金额：中标金额的 \ %。 履约保证金形式：现金转账或电子履约保函，电子履约保函应通

	<p>过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心 2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同后 \ 日历天</p>
31.1.2	<p>预付款金额：中标金额的 40 %。</p> <p>是否要求中标单位提交电子预付款保函：（<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否）</p> <p>电子预付款保函担保金额：等同预付款金额。</p> <p>电子预付款保函开具：应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心 2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》</p> <p>提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 \ 日历天。</p> <p>预付款支付时间：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后 5 个工作日内。</p>
32	<p>中标服务费：参照河南省招投标协会关于印发《河南招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协【2023】002 号文件收取招标代理服务费，由中标人支付</p>
33.1	<p>本项目是否属于信用担保试点范围：（<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否）</p>
34.3	<p>反腐倡廉监督电话：0370-2853677</p>
36.3	<p>采购人接收人： 史先生 联系电话： 13513709166 通讯地址： 民权县冰熊大道奥林匹克公园</p> <p>集中采购机构/代理机构接收人： 李先生 联系电话： 18037108020 通讯地址： 郑州市冬青街 46 号</p>
适用于本供应商须知的额外增加的说明：	
1	<p>供应商应提供 2025 年度 的由会计师事务所出具的年度财务审计报告，如投标截止时间为当年 3 月 31 日以前，供应商由会计师事务所出具的上一年度财务审计报告没有出来时，供应商可以提供上上年度的由会计师事务所出具的年度财务审计报告或承诺函。</p>
2	<p>供应商应提供 2025 年 11 月 1 日 以来本单位近 6 个月内的任意月份依法缴纳社保资金的承诺函或依法缴纳社保资金的证明材料。如符合不需提供情形的，应做书面说明和提供证明文件。</p>
3	<p>供应商应提供 2025 年 11 月 1 日 以本单位近 6 个月内的任意月份依法缴纳税收的承诺函或依法缴纳税收的证明材料。如符合不需提供情形的，应做书面说明和提供证明文件。</p>
4	<p>本项目中盖章均指加盖供应商公章，但写明加盖生产厂家公章或***专用章的除外。要求签字的位置，投标人应手写签字或加盖个人名章（含电子签字和电子名章）</p>
5	<p>重大违法记录中较大数额罚款的认定标准依据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚</p>

	<p>款”具体适用问题的意见（财库【2022】3号）的规定：“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。符合以上情形的即被认定供应商在经营活动中有重大违法记录，截止到开标当天不足三年的不得参与本项目投标。</p>
6	<p>供应商应在开标前将招标文件要求的资格性证明材料和特别标注需上传的证明材料上传至商丘市公共资源交易服务平台市场主体库对应位置，由资格审查小组和评审专家在评审过程中予以认定，没有上传的视同投标文件中没有提供相应评审资料，产生的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>主体库信息均由市场主体自行填写提交，所有资料均由市场主体自行上传。发布后修改基本信息需要提交核对；基本信息外的信息由各市场主体自行修改维护。已添加未发布的信息可以进行删除、修改操作，已发布的信息无法删除，只能修改且保留修改记录和修改内容。市场主体应按照诚实信用原则上传真实资料，接受社会监督，否则产生任何后果均由自身负责。</p>
7	<p>开评标过程中，供应商应保持交易平台始终处于登录状态并实时关注，信息提醒以交易平台信息推送为准。手机短信提醒功能是系统开发的附加功能，无论因为任何原因导致供应商没有收到手机短信提醒而导致不良后果，采购中心、采购人及交易平台均不承担责任。</p>
8	<p>评标委员会的组建：招标人代表1人和相关方面的专家4人，相关方面专家开标前在相关专家库随机抽取。</p>

资格审查表

供应商名称	审查项目									结论
	营业执照等证明（与主体库核对）	法定代表人授权委托书	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件或承诺函（与主体库核对）	最近 6 个月任意的依法缴纳社保资金的证明材料或承诺函（与主体库核对）	最近 6 个月任意的依法纳税的证明材料或承诺函（与主体库核对）	履行合同所必须的设备和专业技术能力的材料	前三年内无重大违法记录声明	信用记录	供应商须知资料表中要求的其他资格要求	

第五章 货物需求一览表及技术服务要求

一、详细技术参数要求：

一包段

民权县教育体育局中小学设备采购项目多媒体设备清单					
序号	产品	参数	单位	数量	备注
1	智能交互平板	一、整机要求： 1. 屏体采用 A 规屏，显示尺寸 ≥ 75 英寸，分辨率： $\geq 3840*2160$ ；可视角 $\geq 170^\circ$ 2. 采用厚度 $\leq 3.5\text{mm}$ AG 防眩钢化玻璃，玻璃硬度 \geq 莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度 $\geq 100\text{MPa}$ ； 3. 在 Windows 与 Android 下均具备 ≥ 30 点同时触控，在多系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。 4. 智能交互平板 Android 系统版本不低于 13.0，内存 $\geq 3\text{GB}$ ，存储 $\geq 16\text{GB}$ 。 5. 通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁	台	170	

	<p>6. 整机前置接口:≥1路HDMI IN接口),≥2路USB3.0接口,≥1路USB Type-C接口;后置接口RJ45≥1路,音频输入≥1路,RS232≥1路,VGA输入接口≥1路,≥2路HDMI IN,≥1路HDMI OUT;</p> <p>7. 智能交互平板具有发声单元,总功率≥40W;</p> <p>8. 内置一体化超高清4K摄像头,单颗摄像头有效像素>1800W,具备搭配AI软件实现自动点名点数功能。</p> <p>9. 具备快捷键单侧显示与双侧同时显示模式,可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能</p> <p>10. 通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;</p> <p>11. 为节约用电,整机具备自动待机功能,在无操作或无信号输入时,自动进入待机节能状态,时间间隔可自定义;</p> <p>12 内置非独立外扩展的4阵列麦克风,拾音角度≥180°,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离≥12m</p> <p>13. 智能交互平板内置WiFi6无线网卡。</p> <p>14. 在任意信号源下,可调用快捷设置菜单;无需切换系统,可快速调节Windows和Android的设置,并具备拖拽到屏幕任意位置</p> <p>15. 具备多种方式进行屏幕下移,屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作;</p> <p>16. 可快速实现Windows与教学系统界面的切换;</p> <p>17. 具备无任何电子功能的普通书写笔,在交互平板上书写或点压时,整机能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>二、内置电脑要求:</p> <p>1. 采用80pin Intel通用标准接口,即插即用,易于维护。</p> <p>2. CPU采用Intel第11代酷睿I5处理器或同等性能CPU及以上。</p> <p>3. 内存:≥16G DDR4。硬盘:≥256G M.2 NVMe SSD。</p> <p>4. 接口:整机非外扩展具备5个USB接口;具有独立非外扩展的视频输出接口:≥1路HDMI等。</p>			
--	---	--	--	--

2	教学应用软件	<p>一、备授课软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备在课件库中以云存储的方式保存个人课件，课件库无大小限制，具备对课件重命名、删除；具备打开本地白板课件。为教师个人账号提供至少 100G 网盘存储空间。 2. 具备导入 pptx 格式课件，具备将课件导出为图片或者以文件的形式导出，具备打印课件。具备插入多媒体素材，素材格式包括：png、jpg、bmp、svg、mp3、wma、mp4、flv 等。 3. 具备截取当前页面内容，同时具备对桌面、网页等内容进行截取，截取的内容直接插入到课件中。 4. 备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。 5. 备课界面具备版式布局设置，至少提供空白、标题幻灯片、比较等布局选择，背景具备自定义为图片或纯色。 6. 具备切换、进入、退出、动作等类型的动画效果。 7. 具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，节点可插入图片，可编辑文字格式和思维导图格式，可设置逐级展开和逐个展开。 8. 具有统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，具备编辑图表数据和图表样式。 9. 具有直线、箭头、圆形、矩形、运算符号、大括号等常见形状功能。 10. 具有表格功能，表格具备设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。 11. 备课模式下至少提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、公式、四线三格、音标、英汉字典、听写、元素周期、化学方程、星球等学科工具； 12. 具备听写功能，可通过自定义单词、自定义词语的方式布置听写，具备输入联想功能，输入单个汉字或单个、多个字母后自动推荐关联候选字词。 13. 具备化学方程式功能，可通过反应类型检索需要调用的化学方程式，也可通过搜索化学元素来调用与之相关联的化学方程式。 14. 提供多种课堂活动类别：趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题。 15. 具备快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。 16. 配套教学资源需覆盖小初高全学段，能够按学科、版本、章节筛选，提供与当前课程相匹配的课件、教案、试题、素材等教学资源。 17. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过 	套	170	
---	--------	--	---	-----	--

		<p>程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端或授课端选择云空间内任意课件进行预览等操作。</p> <p>18. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>二、多屏互动软件系统：</p> <p>1. 具备手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。</p> <p>2. 具备上传功能，可对上传的图片进行裁剪、旋转等操作；在手机端进行批注时，大屏端会实时同步显示批注内容，方便教师将学生作业等内容上传至大屏进行展示。</p> <p>3. 为更好的实现课堂互动，软件具备直播功能，具备一键切换前后置摄像头，可以作为移动展台使用；具备移动端麦克风开启和关闭。</p> <p>三、录课软件</p> <p>1. 具备屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制。具备对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。</p> <p>2. 录制具备开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。</p> <p>3. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。</p>			
3	视频展台	<p>1. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构。</p> <p>2. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>3. 整机采用高清摄像头设计，不小于 1500 万像素定焦镜头。</p> <p>4. 光源补偿：具备 LED 光源补偿。</p> <p>5. 供电方式：USB 供电</p> <p>6. 内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>7. 同屏对比具备多图联动缩放和单图缩放两种模式，并具备六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。</p>	台	170	

4	推拉黑板	<p>1、结构：左右推拉结构，支持电子产品偏置或居中安装。内层为固定书写板与电子产品正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉。</p> <p>2、规格：外径$\geq 4000\text{mm} \times 1200\text{mm}$，确保与电子产品尺寸的有效对接，并可根据学校实际情况进行调整。</p> <p>3、书写面板：材质采用优质烤漆绿板，铅笔硬度$\geq 6\text{H}$（提供检测报告并加盖公章），板面厚度$\geq 0.30\text{mm}$。</p> <p>4、衬板：采用防潮、吸音、挺度好的聚苯乙烯泡沫板，厚度$\geq 10\text{mm}$，写字手感好。</p> <p>5、粘结剂：采用黑板专用环保胶水，甲醛释放量符合国家标准（提供检验报告并加盖公章）。</p> <p>6、边框：材质采用高档亚光香槟色铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理；外框采用双层加强结构，上边框加装防尘板，确保牢固安全轨道与边框一体化设计。</p> <p>7、安全性：各相对运动部件之间预留安全距离，保证使用安全，不会挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠。</p>	套	170	
---	------	--	---	-----	--

民权县教育体育局中小学设备采购项目计算机设备清单

序号	名称	参数	单位	数量	备注
1	计算机	<p>1. 国产 CPU：主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。</p> <p>2. 显卡：集成高性能显卡，支持 VGA+HDMI 接口，支持 4K 视频输出。</p> <p>3. 内存：$\geq 16\text{GB DDR4}$。</p> <p>4. 硬盘：$\geq 512\text{GB M.2 NVMe SSD}$。</p> <p>5. 网卡：10/100/1000Mbps 自适应。网口支持 wake on LAN。</p> <p>6. 声卡：集成标准声卡。</p> <p>7. 键盘鼠标：USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>8. 显示器：≥ 23.8英寸显示屏幕，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，IPS 屏。</p> <p>9. 预装正版国产化操作系统，支持统信 UOS、麒麟等操作系统和正版办公软件。正版办公软件包含字表处理、电子表格、演示文稿、PDF。操作系统和办公软件激活年限≥ 6年。</p> <p>10. 服务：整机原厂 3 年免费保修及上门服务。</p>	台	60	

二包段

民权县教育局中小学设备采购项目课桌凳 设备清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	课桌凳	<p style="text-align: center;">课桌:</p> <p>1、整体规格：1200*400* (670-790)mm，钢木结构，桌腿双柱(双腿)可升降双人课桌。</p> <p>2、桌面规格:1200*400mm，厚度不低于 18mm；桌面材质、颜色：高频热压成型多层板(不少于九层，表层防火板贴面)、颜色黄桦色，四角圆角，一次性无接头注塑包边处理，注塑颜色为黄色，注塑用全新料不得使用回收料，无毒环保、无气味。</p> <p>3、桌斗规格、颜色：按比例制造，桌斗采用单层设计，采用厚度$\geq 0.8\text{mm}$的钢板。颜色为浅灰色，桌斗斗边折弯成方管，起到加强作用，并增加桌斗承重力。</p> <p>4、书包钩：书包钩采用钢制，以达到高强度承重，保证承重 20 公斤。为防止书包钩划伤人，统一采用弧</p>	套	8000	

	<p>形设计, 保证学生衣物、书包、身体等不被划伤。</p> <p>5、桌侧板及升降片规格 :采用钢板, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$, 一次冲压成型, 边缘及中间均有加强部分。桌腿、桌撑规格及颜色 :桌腿、桌撑采用$\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管, 桌腿与地面接触部分 $25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管, 钢制材料边缘做加强处理。优于以上材质的钢制材料均可, 颜色为浅灰色。</p> <p>6、升降:升降片与立腿配合紧密。</p> <p>7、脚垫 : 封头及脚垫采用和桌面颜色质量一致的全新塑料注塑成型, 用 卡扣加固, 脚垫内部涂胶防止脱落。</p> <p>8、组装:桌面板与钢架组装后, 牢固、可靠。</p> <p>课凳:</p> <p>1、整体规格:340*240*(380-460) mm, 钢木结构, 可升降单凳。</p> <p>2、凳面规格:340*240mm, 厚度不低于 18mm。</p> <p>3、凳面材质、颜色 :高频热压成型多层板(九层, 表层防火板贴面), 颜色为黄棕色, 四角圆角, 一次性无接头注塑包边处理, 注塑颜色为黄色, 注塑用新材料不得使用回收料, 环保材质, 无毒无气味。</p> <p>4、凳侧板及升降片 :采用钢板, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$, 一次冲压成型, 边缘及中间均有加强部分。</p> <p>5、凳腿、凳撑规格及颜色:凳撑、腿采用钢制材料, 规格为$\geq 20\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形升降管, 左右两侧凳为双腿(双支撑架), 左右凳腿间有横撑链接, 须焊接两个横撑, 凳腿与地面接触部分采用$\geq 20\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管, 钢制材料边缘应做加强处理, 优于以上材质的钢制材料均可 ;颜色为浅灰色。</p> <p>6、升降:升降片与立腿配合紧密。</p> <p>7、脚垫:封头及脚垫采用和凳面颜色质量一致的全新塑料注塑成型, 脚垫内部涂胶防止脱落。</p> <p>8、直接和地面接触的凳腿支撑长度$\geq 270\text{mm}$。</p> <p>9、组装: 面板与钢架组装后, 应牢固、可靠。</p>			
--	---	--	--	--

三包段

民权县教育局中小学设备采购项目小学体育器材设备清单

分类代码	名称	规格 型号 功能	单位	数量	备注
------	----	----------	----	----	----

20806000902	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~10kHz，±3dB； 使用电源：锂电池，一次充电可连续使用6 小时以上；功率为25W；采用ABS工程塑料； 音色清晰，声音洪亮，适用面积200m ² 以上	台	8	
30199001400	打气筒	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	个	6	
30201000901	布卷尺	10m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐 蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	6	
30201000902	布卷尺	20m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐 蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	2	
30201000903	布卷尺	30m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐 蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	2	
30201000904	布卷尺	50m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐 蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	2	
60503060001	体育器材橱 (柜)	柜体不小于60cmX45cmX160cm 柜体用优质冷轧钢板，厚度1.0mm。 上下分为两层。上门为钢质边框玻璃门对开内分 三层。下门为铁门对开，内分两层。 铝合金扣手，锁，产品焊接应牢固，外表平整光 滑，不得有毛刺、焊瘤、夹渣，无裂缝、无错位、 无漏焊等缺陷。颜色：亚光灰。	个	4	
30814000110	接力棒	实木制作，红白各半，无裂纹、无疤痕，长 约300mm，直径不小于30mm，质量不小于50g	根	46	
30814000210	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm； 高度刻度500mm~1800mm； 横杆托长60mm，宽40mm； 立柱：金属材质（铝合金或钢），阳极氧化 /喷涂，刻度清晰； 底座：加重/配重，抗倾覆≥100N 升降系统：液压，锁定可靠、升降顺滑。	付	4	
30814000310	跳高垫	尺寸规格：3000mm×2000mm×300mm 主体：高密度聚氨酯（PU）海绵 密度要求：≥35kg/m ³ 结构：多层复合（底层高密支撑、中层缓冲、 表层软） 外罩面料：加厚PVC帆布 特性：耐磨、抗撕裂、防水、防滑、阻燃、 可拆洗（拉链） 颜色：常用蓝色 / 绿色表面 + 黄色包边	个	4	

30814000510	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用不宜折断的适宜材料制成, 不应采用金属材料, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm	根	4	
30814001710	起跑器	长 690mm, 宽 \geq 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整, 材质为铸铝/加厚钢材; 固定: 地钉+防滑底座, 可承受 \geq 1000N 蹬力不位移;	付	12	
30814002810	标志筒	全塑料制品, 高度为 15cm~75cm, 呈圆锥体状, 有配重, 放置平稳	个	40	
30814002940	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g \pm 30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	个	46	
30814003610	标志杆	高 1.2m~1.6m, 立柱直径 25mm, 三角形红色旗面, 材质为环保 PVC/玻璃纤维, 无毒无异味	根	40	
30814200110	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长 \times 宽 \times 高为 760mm \times 550mm \times 175mm	块	6	
30814200210	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~ 460mm; 头宽: 280mm \pm 5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm \pm 3mm, 山羊腿外直径 \geq 30mm, 山羊腿壁厚 \geq 3mm, 铁脚, 皮质台面, 铁脚支架, 山羊身必须平整, 软硬适宜, 手感舒适, 底托、箍与腿连接牢固, 内、外管配合严密, 升降灵活, 组装后落地平稳, 颜色搭配协调。	台	6	
30814200410	单杠	地埋式。杠面高度: 1200mm~2000mm, 两立柱支点中心距: 杠面长 2000mm~2400mm, 选用 ϕ 28mm 的 45 号实心弹簧钢; 立柱采用 ϕ 89mm 管材, 壁厚 3mm; 钢件部分均经酸洗、磷化、喷涂处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。	付	4	
30814200510	双杠	地埋式。立柱采用 ϕ 89mm 的管材, 壁厚 3mm, 杠高 1000mm~1300mm; 杠面为 ϕ 42mm 优质钢管, 杠长 2700mm~3000mm; 两杠内侧距离 320mm~520mm, 纵向立轴中心距 1800mm~2000mm, 升降间距 50mm; 钢件部分均经酸洗、磷化、喷涂处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象; 器材各部位的连接机构牢固可靠, 螺栓防松、防盗; 轴承防水。焊接: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 焊	副	4	

		缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。			
30814200710	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	184	
30814200810	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	24	
30814200910	体操棒	采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	根	92	
30814201010	体操凳	采用整料松木制作，表面涂有树脂漆，要求轻便结实，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木芥，长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高≥300mm~400mm，板面厚度≥50mm。	张	8	
30814201910	艺术体操球	材质高分子合成橡塑，加厚防爆无味光滑，直径 18cm~20cm，质量约 400g	个	46	
30814300110	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g；PU(PU:橡胶内胆，耐冲击次数 2000 次不变形、无开胶)；3、外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象，在 1m 目测距球表面污渍、颜色不均匀不明显。	个	92	
30814300310	小学用篮球架	一、篮圈高 2050mm±8mm (1~3 年级)； 二、篮球架型式：单臂直埋式。 1. 单臂直埋式：球架主体支撑部分的钢材：立柱 114mm，壁厚不低于 3.0mm，伸臂与立柱间用钢管(壁厚 2.5mm) 支撑加固。地理长度 800mm，连接螺栓 6 支，螺栓型号 M16，做防松脱处理，防锈处理，牢固、安全、可靠； 2 架体 表面处理能耐酸碱，耐湿热，抗老化，耐腐蚀，能适合潮湿和酸雨环境，采取除锈处理，确保涂层可以在户外长期使用。色彩中选择搭配，注意整体色彩效果，确保外表鲜艳均匀。 三、篮板：可采用钢化玻璃。120*80cm SMC 篮板。四、五金件：螺钉，螺母为防锈钢件防锈级别与器材使用寿命相匹配，并加防盗帽。 五、安全性能：框架与配种整付设计合理，符合力学和相关安全标准。	副	2	

30814300320	小学用篮球架	<p>一、篮圈高 2350mm±8mm (4~6 年级)</p> <p>二、篮球架型式：单臂直埋式。 1.单臂直埋式：球架主体支撑部分的钢材：立柱 114mm, ,壁厚不低于 3.0mm, 伸臂与立柱间用钢管(臂厚 2.5mm) 支撑加固。地理长度 800mm, 连接螺栓 6 支, 螺栓型号 M16, 做防松脱处理, 防锈处理, 牢固、安全、可靠；</p> <p>2 架体 表面处理能耐酸碱,耐湿 热, 抗老化, 耐腐蚀, 能适合潮湿和酸雨环境, 采取除锈 处理, 确保涂层可以在户外长期使用。色彩中选择搭配, 注意整体色彩效果, 确保 外表鲜艳均匀。</p> <p>三、篮板：可采用钢化玻璃。120*80cm SMC 篮板。四、五金件：螺钉, 螺母为防锈钢件 防锈级别与器材使用寿命相匹配, 并加防盗帽。</p> <p>五、安全 性能：框架与配种整付设计合理, 符合力学和相关安全标准。</p>	副	2	
30814300910	篮球网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	个	8	
30814302710	少年足球	4 号, PU 材质, 丁基内胆, 2 层以上涤棉, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	个	100	
30814302920	软式足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 300g~340g, 充气内胆填充柔性材料	个	100	
30814303130	足球门	3 号足球门, 门内口宽度 3000mm±10mm, 高度 2000mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷, 表面喷漆, 钢管壁厚: ≥2.5mm, 主体材质: 优质钢管, 表面处理: 除锈→静电粉末喷塑(白色), 性能: 防锈、防紫外线、耐冲击, 一体式焊接	副	2	
30814303300	足球网	聚乙烯材质, 尺寸 2.2 米*3.2 米	付	2	
30814303610	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	付	8	
30814303710	乒乓球网	球网高度≥145mm	付	8	

30814303810	乒乓球台	<p>1、球台台腿采用彩虹腿设计结构，（$\phi 60 \times 2$）mm 标准焊管作为支撑立柱，保证整体的稳定性。</p> <p>2、台面材质为 SMC，台面底部采用网格加强筋结构；台板具有密度大、弹性好、耐酸碱、耐热、防潮等；台面端、边线和中线为白色，油漆牢固，漆色均匀一致，无脱漆、无明显的斑点，厚度无手感凸起感觉。</p> <p>3、台长 2740mm，台宽 1525mm，台面离地面高度 760mm。</p> <p>4、球网采用金属材质结构，保证网的刚性，不变形；网的两端插入球网支架后用螺栓紧固；球台网及网架防锈、防松、防盗、防损坏。</p> <p>5、球台铁件表面采用静电喷塑表面光滑平整；</p> <p>6、产品均环保，无毒。</p>	张	30	
30814304210	羽毛球拍	产品整体铝合金制（弦线除外），总长度 ≤ 580 mm，宽度 ≤ 230 mm，拍弦面长度 ≤ 280 mm，质量 ≤ 80 g，握柄直径 23mm~25mm	付	54	
30814304310	羽毛球网柱	带轮移动式，铁底座不低于 60 公斤/副；不锈钢支架，网柱高度为 1340mm ± 8 mm，拉网中央高度 1314mm ± 5 mm；立柱采用 40*1.2mm 圆管焊接而成，钢件部分均经酸洗、磷化、烤漆处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。	付	4	
30814304410	羽毛球网	羽毛球网长度 ≥ 6100 mm，宽度 500mm ± 25 mm，包边，钢丝绳，抗老化	件	4	
30814300800	装球车	<p>尺寸规格：长 100cm、宽 60cm、高 75cm；球筐深度≥ 60cm，可分层设计，提升收纳容量。</p> <p>材质工艺：不锈钢方管 19mm，防腐防锈；表面抛光或喷塑处理，耐磨损、抗老化，适应高强度使用场景。</p> <p>车轮参数：车轮直径 100-150mm，采用橡胶静音轮，带轴承，耐磨防滑，刹车灵敏；部分带万向轮，可 360° 转向，适配不同场地移动。</p>	辆	6	
30814500110	棍	轻质白蜡杆，直径 20mm~30mm，长度 1.2m，表面做钝化处理，无尖锐边角。	根	46	
30814600120	跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm~3000mm，直径 7mm~8mm，质量 90g~120g，柄（2 个）：长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g，绳材质为软性橡胶材料制成	根	368	

30814600140	跳绳	长跳绳, 绳长度 7000mm~8000mm, 直径 8~9mm, 质量 230g~300g, 柄(2个): 长度 140mm~170mm, 直径 26mm~33mm, 质量 70g~90g, 绳材质为软性橡胶材料制成	根	96	
30814600310	拔河绳	长 30m, 质量 10kg 左右, 采用天然麻棕线绞制	根	6	
30814600610	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	个	266	
30814601010	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	个	92	
30814601110	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	只	92	
30814700210	爬绳和爬杆	绳 2, 杆 2, 绳杆的握持直径 28mm~35mm, 有效使用宽度 \geq 600mm, 有效使用高度 \leq 3500mm, 爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时, 其下端至运动地面的离地高度应为 200mm, 且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8°。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置	副	2	
30814700410	肋木架	宜三柱二间, 使用宽度 \geq 800mm, 最高使用高度 2200mm \pm 100mm, 横肋间距 250mm, 握持直径 28mm~32mm, 立柱为 Φ 75mm 钢管, 壁厚 \geq 2.5mm, 材质为普通钢管, 钢管经抛丸喷砂除锈, 表面静电喷涂	间	6	
30814700710	木哑铃	木制小哑铃, 长度 15cm	付	92	

民权县教育体育局中小学设备采购项目小学音乐器材设备清单

分类代码	名称	规格 型号 功能	单位	数量	备注
------	----	----------	----	----	----

30815400110	钢琴	<p>立式，88 键</p> <p>1、尺寸：高约 120cm，宽度约 150cm，深度约 60cm。</p> <p>2、铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>3、音板：采用实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生优美琴声和纯正的音质效果。</p> <p>4、琴弦：采用德国 Roslau 防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>5、弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p> <p>6、弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>7、弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。</p> <p>8、制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。</p> <p>9、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。</p> <p>10、外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺，令漆面光亮平整</p> <p>11. 附带可调节高度琴凳、琴罩。</p>	台	2	
30815400200	电子钢琴	<p>88 键重锤键盘，键面材质为仿象牙合成材料，防滑耐磨，立体声采样音源，有 MIDI 合成音源，音色 ≥ 128 种（含中国民乐音色），支持双音色、键盘分离音色功能，复音数 ≥ 128，有 USB、MIDI、延音踏板接口、耳机接口，便于连接电脑、录音设备或静音练习，支持蓝牙（BT4.0 及以上），用于无线传输乐谱或音频。内置曲谱库与学习系统，多终端互联能力，辅助功能有节拍器、移调（± 12 半音）、双钢琴模式、录音回放（支持 WAV 格式，44.1kHz/16bit），带踏板和琴架。</p>	台	2	

20806001101	音响系统 (拉杆音响)	系统:安卓系统 显示屏:≥18寸液晶屏 存储:≥120G硬盘 话筒:U段充电话筒*2 电池:≥14Ah磷酸铁锂电池 喇叭:≥12寸低音+≥4寸中音 产品尺寸:≥490*380*775(展开尺寸1050)mm 功能:语音点歌/手写点歌/OTG直播/耳机监听/高清输出/无线WiFi/USB/TF卡/AUX/蓝牙输入.	套	4	
30815600110	指挥台 (含指挥棒)	木制,长≥1000mm,宽度≥750mm,高度≥240mm;结实耐用,抗压力强	个	2	
30815600210	合唱台	1、规格:900*1200*750mm; 2、材质:实木本色; 3、合唱台阶层数:三阶,每阶高度差不小于20cm,每阶宽度不小于40cm; 4、外层涂有环保漆,具有防尘、防水、耐磨的作用,承重较好。	组	8	
30203000802	音乐节拍器	机械式。1.节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅,无大小、快慢、停顿等现象;2.节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀,无明显的色差、损伤、斑痕等缺陷存在;3.透明罩脱卸方便,固定可靠,透明度高,无损伤;4.滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平,表面光亮耐磨,定位可靠,滑动顺畅;5.节拍器高约:200mm,节拍器上宽约:40mm,节拍器下宽约:90mm。	个	2	
30307200102	音叉	钢制,440Hz。由叉股和手柄组成,手柄截面为圆形或方形,音叉表面平整光滑,叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。	个	2	
60503070001	乐器储藏柜	不小于80cmX45cmX180cm,中灰白套色,材质:0.6mm厚冷轧钢板,整体分为上下两部分,上部镶装玻璃对开门,下部钢板对开门,内部隔板可调节、配备防盗锁,优质一级电解钢板(冷轧板表面经电解防锈处理),表面处理:酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	个	4	
30815300110	音筒	8音一组。直径4.5cm长分别是61cm,56cm,50cm,46.5cm,39cm,35.3cm,32cm,30cm。表面光滑,无毛刺,每根管体上有音名标注清晰,音色饱满、丰富,共鸣好。	组	4	

30815300410	沙锤	实木材质，环保漆涂层。产品特点：小巧鲜艳，声音柔和。内装沙粒，两个为一付。	对	12	
30815301420	摇铃（串铃）	塑料7铃，不锈钢铃。半圆形，直径约10cm，摇动音色响亮。	对	12	
30815300710	双响筒	由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长不小于170mm，筒体直径不小于45mm，手柄用硬杂木制成，握把全长不小于190mm，击槌用硬杂木制成，击槌全长不小于180mm，两端呈球状。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。	副	12	
30815300810	响板	全长约180mm，响板上片厚底约6mm，最长柄约90mm，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用实木制成，适合抓握。响板表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮。音色清脆响亮。	个	12	
30815302510	刮棒	材质：木质，鼓棒全长 ≥ 180 mm，刮棒直径 ≥ 18 mm，音质清晰，无杂音，刮棱尺寸均匀，外表光滑，完整，无裂痕现象。	副	12	
30815301010	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，长约18CM，宽约5CM，手握鱼型，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案。	副	12	
30815301110	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	副	4	
30815301320	木鱼	硬木制，发音清脆，7音一组	套	2	
30815303010	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，铃鼓直径 ≥ 20 cm~25cm，高度 ≥ 4.5 CM，木质圈厚度 ≥ 0.6 CM，单片铃片的厚度为 ≥ 0.1 CM	套	4	
30815301710	三角铁	钢制，边长分别为15cm、20cm、25cm，三件一套，由三角铁，击棒，组合架组成。	套	2	
30815301810	碰铃	黄铜制，系绳。直径 ≥ 4.5 cm；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。	副	4	
30815303110	扁鼓	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。鼓面直径 ≥ 37 cm	个	4	
30815302010	中虎音铎	铜制，直径约30cm。铎的厚度：2mm，重量：0.9kg，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，铎边平滑。配铎锤。塑料包装无氧化。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在铎边、铎心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而	个	2	

		强烈，余音悠长持久。			
30815302210	小锣	铜制，直径约 22cm，厚度约 2mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕。	个	2	
30815302310	铙	铜制，直径 27 \geq cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	副	2	
30815302410	钹	铜制，钹面直径 \geq 12cm~14cm，碗径 \geq 5cm~7cm，碗高 \geq 1.5cm~2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。	副	2	
30815400820	口风琴	37 键，高级品。配 2 套吹嘴，一个软嘴一个硬嘴。带包。2. 音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，伴奏，合奏。	个	20	
30815202421	竖笛	八孔，高级品，木制	支	40	
30815202510	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	个	40	
30815202320	葫芦丝	降 B 调，采用树脂原材料加热加压压制成型，表面平整，环保 无毒 安全卫生耐用 不易摔断吹嘴高格工艺，吹嘴与人的嘴型相吻合，不易漏气，外型光滑优美，吹奏前轻轻一擦就光洁如新。	支	40	
30815000720	吉它	六弦，桃花芯木，21 寸，原木哑光腰身小，线条优美。	把	40	
30815303410	大军鼓	66cm \times 30.5cm(26in \times 12in)，聚酯膜鼓皮。金属鼓腔，鼓腔外包高级 PVC。配鼓槌、背带。	个	16	
30815303510	小军鼓	35.5cm \times 14cm(14in \times 5.5in)，鼓圈：合金压铸，金属鼓腔；鼓腔外包高级 PVC，鼓皮为进口聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带、鼓棒。	个	24	
30815303620	多音鼓	25.4cm \times 12.5cm(10in \times 5in)，四鼓，鼓腔：七层桦木，鼓圈：铝合金压铸超强铝合金背架	套	4	
30815201900	笛子	G 调，苦竹或紫竹材质	支	8	
30815100600	箏	琴弦为尼龙钢丝弦，面板阳面中段桐木，箏码鸡翅木、紫檀、红木，长度 163 厘米	台	4	
30815200100	长笛	无缝镍银合金，标准 C 调	支	4	
30815200400	小号	降 B 调，黄铜材质，金色银色	支	4	

30815600010	乐谱架	谱台大小 450mm×300mm, 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架高度≥500-1400mm 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 底脚带防滑胶套。	个	41	
-------------	-----	--	---	----	--

民权县教育体育局中小学设备采购项目小学美术器材设备清单

分类代码	名 称	规格 型号 功能	单位	数量	备注
20201000702	智慧黑板	<p>一、整机硬件功能参数:</p> <p>1、整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 厚≤111mm。采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计。无推拉式结构, 外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑, 中间无单独边框阻隔。</p> <p>2、整机主屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏, 显示分辨率≥3840x2160, 可视角≥170°, 屏幕采用≤3mm 防眩光钢化玻璃保护, 表面硬度≥9H, 莫氏硬度≥7 级, 透光率不低于 90%, 雾度≤8%。</p> <p>3、整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别, 支持自定义图像设置, 支持透明度调节; 支持色温调节。</p> <p>4、整机内置全视角背光增光膜, 通过增光膜对背光光源进行均光, 整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角≥120°。</p>	套	2	

		<p>5、整机能感应并自动调节屏幕亮度。</p> <p>6、采用不小于 8 核国产化嵌入式芯片，Android 系统版本\geqAndroid 15，主频\geq1.6GHz，内存\geq2G，存储空间\geq32GB。</p> <p>7、内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，实现 Wi-Fi 无线连接、AP 无线热点发射。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。</p> <p>8、内置 2.2 声道扬声器，12W 高音扬声器 2 个，30W 中低音扬声器 2 个，最大功率\geq80W。可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz~1kHz，高频段可选择调节范围 2kHz~16kHz。</p> <p>9、内置非独立高清摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄\geq5000 万像素数的照片，视场角\geq135 度且水平视场角\geq120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。可用于远程巡课，具有人脸识别、清点人数、随机抽人等功能。</p> <p>10、内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度\geq180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离\geq12m。</p> <p>11、系统支持\geq50 点触控及书写划线，在多系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>12、整机不超过 6 个前置按键，可实现开关机、音量+、节能熄屏等功能。通过前置物理按键启动录屏功能，将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>13、内置智能语音转文字工具，可拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，内置麦克风拾取的语音进行文字转译以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。</p> <p>14、内置传屏接收模块，实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到本机上；</p> <p>15、内置 AI 智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进</p>		
--	--	---	--	--

		<p>行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。</p> <p>二、内置电脑参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用抽拉内置式模块化电脑。 2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel i5 第 12 代或同等性能 CPU 及以上配置； 3. 内存：≥16G DDR4； 4. 硬盘：≥256G M.2 NVMe SSD。 <p>三、视频展台参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥800 万像素摄像头；USB 供电；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，USB 口下出。 2. 带 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。 3. 摄像头自动对焦。 4. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分金属加强，托板承重不小于 3kg，整机壁挂式安装。 5. 整机圆弧式设计，无锐角；托板磁吸吸附式机构，防止托板打落。 6. 展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 7. 具有故障自动检测功能：在调用展台无法出现采集画面时，自动出现检测链接，并给出故障原因。 			
30816000110	衬布	1、规格：≥1000mm×2000mm 2、材质：棉、麻、丝、绒； 3、颜色：黄、蓝、红、绿为主，要求染色均匀，经水洗不脱色、缩水、变形。	块	50	
60303080801	写生凳	1. 规格：凳面直径不低于 400mm、升降高度 450 到 650mm； 2. 材质：优质榉木； 3. 要求：可旋转升降高度、支撑稳定、牢固可靠、工艺精细、表面光洁、环保清漆处理、漆面均匀光亮。	个	90	
20604000202	写生灯	规格：立式三节可升降、最大调节高度 600mm—1500mm、照射角度 0° -120° ； 材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，内置弹簧三角底座，带滚轮，可移动；要求：表面光滑、无锈斑、划痕。	只	8	

60203080101	工作台	1、不小于 160cmX80cmX70cm，整体采用橡木材质。 2、桌面 20mm 实木板，桌面边缘加厚至 40mm 厚，桌腿不小于 50mm×50mm 方腿，桌面四角防撞圆角处理。 3、桌面与桌腿连接处采用高度不低于 60mm 厚度不低于 20mm 挡板连接。 4、整体漆面处理，表面光滑有光泽，外型美观、经久耐用。	个	20	
60503080201	美术教学用品柜	不小于 80cmX45cmX180cm，中灰白套色，材质：0.6mm 厚冷轧钢板，整体分为上下两部分，上部镶装玻璃对开门，下部钢板对开门，内部隔板可调节、配备防盗锁，优质一级电解钢板（冷轧板表面经电解防锈处理），表面处理：酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	个	4	
20201001301	磁性白黑板	1、尺寸：不小于 900mm*700mm。2、双面板，正白反绿，含可移动升降支架。	块	2	
30816000210	展示画框	1、规格≥600mm×450mm×18mm；2、材质：木质，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm 直角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	个	40	
30816000220	展示画框	1、规格≥600mm×900mm×18mm；2、材质：木质，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm 直角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	个	40	
30816100030	写生画板	1、规格≥600mm×300mm×18mm；2、材质：木质，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm 直角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	90	
30416000101	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质，关节金属件连接，表面无毛刺，活动灵活。	个	8	

30816000700	泥工工具	<p>1. 泥塑刀 6 把:黄杨木材质, 长度\geq180mm;</p> <p>2. 环形刀 3 把:木柄双头环型刀长度\geq200mm;</p> <p>3. 刮刀 2 把:环型刀头、三角刀头各 1 件, 长度\geq130mm;</p> <p>4. 切割线 1 套:木手柄\geq70mm, 钢丝线长度\geq400mm;</p> <p>5. 拍板 1 件:木质, 长\times宽\times高\geq180mm\times70mm\times20mm;</p> <p>6. 型板 1 块:黄杨木型板\geq110mm\times50mm;</p> <p>7. 刮板 1 件 8. 喷壶 1 个 9. 海绵 1 块</p> <p>10. 包装盒一件, 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放</p>	套	90	
30816000800	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	套	2	
30816000900	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	90	
30816100110	写生画箱	箱体: 47cm \times 33cm \times 8cm, 木质, 无混合材质; 功能: a. 方便外出写生, b. 配带调色盘, 背带, c. 定制的抽屉可装画笔, 颜料或其它绘画材料, 表面光滑无毛刺, 卯榫结构连接处用环保胶粘剂, 表面环保油漆处理。	只	2	
30816100310	写生教具(1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像); 石膏像: 符合 CNS5079-1979 模型用熟石膏的要求, 洁白光滑, 无杂质, 塑形准确、色泽均匀一致, 无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷, 石膏像外形准确、比例适当、分形面线条清晰。	套	2	
30816100320	写生教具(2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥; 符合 CNS5079-1979 模型用熟石膏的要求, 洁白光滑, 无杂质, 塑形准确、色泽均匀一致, 无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷石膏, 几何形体外形准确、比例适当、分形面线条清晰。	套	2	

30816100510	画架	高度不低于 142cm, 边框宽 40mm, 厚 20mm; 松木; 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂;	个	2	
30816100020	画板	1、规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$; 2、材质: 双面椴木, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽 $\geq 4\text{mm}$ 直角拼接, 对角线平面误差小于 2mm, 四边直角误差小于 2mm, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	2	
30816200100	版画工具	1. 木刻刀 5 把: 木手柄 100mm、刀头碳钢材质, 平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件; 2. 笔刀 1 把: 合金手柄, 刀柄长度 90mm; 3. 笔刀片 3 件: 锰钢刀头; 4. 电烙铁 1 把: 内热式调温, 35W - 60W, 绝缘手柄、防烫保护; 5. 木磨托 1 只: 磨托头真径 50mm、磨托手柄 100mm; 6. 胶滚 1 套 (大中小各 1 件): 纯天然硅胶材质, 长 100mm、手柄 100mm; 7. 油石 1 件: 双面 70mm \times 50mm \times 20mm; 8. 刮刀 3 把: 直型刀头, 长度 130mm; 9. 6B 中华绘图铅笔 2 支 10. 包装盒一件: 吹塑定位 11. 工具箱 1 件: ABS 材质; 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	套	2	
30816101300	绘画工具	水粉笔 1#~12#各 1 支, 水彩笔 1#~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	套	2	
30816100900	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。工具箱 1 件: ABS 材质; 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子	套	2	

			内,不得串动,便于携带、存放。			
30816101200	国画和书法工具		<p>1. 毛笔 8 支: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 花枝俏, 小依纹各 1 支;</p> <p>2. 画毡 1 块: 毛毡长宽厚不小于 450mm×600mm×2mm;</p> <p>3. 调色盘 1 块: 聚丙烯材质, 10 眼梅花型, 直径不小于 130mm;</p> <p>4. 砚台 1 个: 石砚雕花戴盖, 直径不小于 125mm, 高度不小于 40mm;</p> <p>5. 笔洗 1 个: 青花瓷材质, 直径不小于 160mm, 高度不小于 45mm;</p> <p>6. 笔架 1 个: 青花瓷材质, 直径不小于 130mm, 高度不小于 45mm;</p> <p>7. 镇尺 1 付: 石质雕花, 长宽高不小于 240mm×40mm×16mm;</p> <p>8. 笔帘 1 个: 竹制, 长宽不小于 320mm×300mm;</p> <p>9. 墨 1 块: 金不换, 长宽高不小于 95mm×20mm×9mm;</p> <p>10. 印盒 1 个: 青花瓷材质, 直径不小于 80mm, 带印泥;</p> <p>11. 墨汁 1 瓶</p> <p>12. 工具箱 1 件: ABS 材质; 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。</p>	套	2	
30816200300	剪纸	工具	小剪刀、刻纸刀	套	40	
30816200400	与拼贴	耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	套	40	
50516600100		挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图, 应为国家正式出版物	套	2	
60203080401	书法与篆刻	书画桌	实木, 桌面不小于 120cmX100cm, 马踢腿, 配实木书法凳	套	20	
30816200500		书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	套	88	
30816200600		篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	套	90	
60203080401	中国	书画桌	实木, 桌面不小于 120cmX100cm, 马踢腿, 配实木书法凳	套	20	
30816200700	画	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	套	90	

民权县教育体育局中小学设备采购项目中学体育器材设备清单

分类代码	名称	规格 型号 功能	单位	数量	备注
20806000900	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz~10kHz，±3dB； 使用电源：锂电池，一次充电可连续使用6小时以上；功率为25W；采用ABS工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积200m ² 以上	台	3	
30199001400	打气筒	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	个	3	
30201000902	布卷尺	20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	1	
30201000903	布卷尺	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	1	
30201000904	布卷尺	50m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	1	
60503060001	体育器材橱（柜）	柜体不小于60cmX45cmX160cm 柜体用优质冷轧钢板，厚度1.0mm。 上下分为两层。上门为钢质边框玻璃门对开，内分三层。下门为铁门对开，内分两层。 铝合金扣手，锁，产品焊接应牢固，外表平整光滑，不得有毛刺、焊瘤、夹渣，无裂缝、无错位、无漏焊等缺陷。颜色：亚光灰。	个	4	
30814000110	接力棒	实木制作，红白各半，无裂纹、无疤痕，长约300mm，直径不小于30mm，质量不小于50g	根	50	
30814000210	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm； 高度刻度500mm~1800mm； 横杆托长60mm，宽40mm； 立柱：金属材质（铝合金或钢），阳极氧化/喷涂，刻度清晰； 底座：加重/配重，抗倾覆≥100N 升降系统：液压，锁定可靠、升降顺滑。	付	2	

30814000310	跳高垫	尺寸规格：3000mm×2000mm×300mm 主体：高密度聚氨酯（PU）海绵 密度要求：≥35kg/m ³ 结构：多层复合（底层高密支撑、中层缓冲、表层软） 外罩面料：加厚 PVC 帆布 特性：耐磨、抗撕裂、防水、防滑、阻燃、可拆洗（拉链） 颜色：常用蓝色 / 绿色表面 + 黄色包边	个	2	
30814000510	跳高横杆	长 3000mm~4000mm，直径 25mm~30mm，质量不超过 2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于 20mm	根	2	
30814001710	起跑器	长 690mm，宽 ≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整	付	6	
30814002810	标志筒	全塑料制品，高度为 15cm-75cm，呈圆锥体状，放置平稳	个	40	
30814002920	实心球	圆周长 420mm~780mm，质量 2000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	个	13	
30814002930	实心球	圆周长 400mm~780mm，质量 1500g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	个	13	
30814002940	实心球	圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	个	51	
30814003610	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径 25mm，三角形红色旗面	根	40	
30814100210	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm，宽度 70mm；栏架底座长 700mm，四档高度调节分别为：550mm、650mm、760mm 和 840mm，铝合金或塑料等轻材料制成，可拆卸组装，方便搬用	付	24	

30814100610	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	支	12	
30814100920	软式铁饼	质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	个	12	
30814101310	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	个	12	
30814101810	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 玻璃纤维杆体, 外部覆软材料包裹	根	4	
30814102710	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	付	8	
30814200120	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	2	
30814200220	山羊	山羊全高: 1000mm~1300mm; 山羊头长: 500mm~600mm; 头宽: 360mm±5mm; 头高: 260mm~330mm, 立轴升降间距: 50mm±3mm, 山羊腿外直径≥30mm, 山羊腿壁厚≥3mm	台	2	
30814200420	单杠	地埋式。杠面高度: 1400mm~2400mm, 两立柱支点中心距: 2000mm~2400mm, 横杠选用 φ28mm 的 45 号实心弹簧钢; 立柱采用 φ89mm 管材, 壁厚 3mm; 钢件部分均经酸洗、磷化、喷涂处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。	付	2	
30814200520	双杠	地埋式。杠高 1300mm~1700mm; 杠长 3000mm~3500mm, 两杠内侧距离 410mm~610mm, 纵向立轴中心距 2000mm~2300mm, 升降间距 50mm, 立柱采用 φ89mm 的管材, 壁厚 3mm, 杠面为 φ42mm 优质钢管, 钢件部分均经酸洗、磷化、喷涂处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象; 器材各部位的连接机构牢固可靠, 螺栓防松、防盗; 轴承防水。焊接: 采用 CO2 保护焊焊接成型, 焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅, 结构简洁美观。	付	2	
30814200710	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶, 帆布或人造革外皮, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	102	

30814200810	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 2000mm±5mm,宽 1000mm±5mm,厚≥100mm。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣	块	14	
30814200910	体操棒	硬质塑料,壁厚不小于 5mm。长 1000mm,截面直径 25mm~30mm	根	51	
30814201910	艺术体操球	材质高分子合成橡塑,加厚防爆无味光滑,直径 180mm~200mm,质量约 400g	个	26	
30814300210	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm;质量 490g~560g,PU(PU:橡胶内胆,耐冲击次数 2000 次不变形、无开胶);外表面以目测为主,商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳,球片粘接无缝隙,符合产品的要求,表面无破损、脱落等现象,在 1m 目测距球表面污渍、颜色不均匀不明显。	个	64	
30814300410	中学用篮球架	一、篮圈高 2700mm±8mm 二、篮球架型式:单臂直埋式。 1.单臂直埋式:球架主体支撑部分的钢材:立柱 114mm,壁厚不低于 3.0mm,伸臂与立柱间用钢管(臂厚 2.5mm)支撑加固。埋地长度 800mm,连接螺栓 6 支,螺栓型号 M16,做防松脱处理,防锈处理,牢固、安全、可靠; 2 架体表面处理能耐酸碱,耐湿热,抗老化,耐腐蚀,能适合潮湿和酸雨环境,采取除锈处理,确保涂层可以在户外长期使用。色彩中选择搭配,注意整体色彩效果,确保外表鲜艳均匀。 三、篮板:采用钢化玻璃。120*80cm SMC 篮板。四、五金件:螺钉,螺母为防锈钢件防锈级别与器材使用寿命相匹配,并加防盗帽。 五、安全性能:框架与配种整付设计合理,符合力学和相关安全标准。	付	2	
30814300910	篮球网	篮球网高 400mm~450mm,网口直径 450mm±8mm,网底直径 350mm±8mm	付	2	
30814301810	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm;质量 230g~270g	个	30	
30814302010	排球网柱	网柱高度:2120mm±5mm,拉网中央高度:2000mm±5mm	付	2	
30814302110	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm,宽度	个	2	

		1000mm±25mm			
30814302810	成年足球	5#: PU 材质, 丁基内胆, 2 层以上涤棉, 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	个	30	
30814303120	足球门	2 号足球门内口宽度 5500mm±10mm, 高度 2000mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 89mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N, 足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷, 表面喷漆。	副	1	
30814303320	足球网	2 号足球网宽度 5500mm, 高度 2000mm	件	2	
30814303620	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 152.5mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	付	4	
30814303710	乒乓球网	球网高度≥145mm	件	4	
30814303820	乒乓球台	1、球台台腿采用彩虹腿设计结构, (Φ60×2) mm 标准焊管作为支撑立柱, 保证整体的稳定性。 2、台面材质为 SMC, 台面底部采用网格加强筋结构; 台板具有密度大、弹性好、耐酸碱、耐热、防潮等; 台面端、边线和中线为白色, 油漆牢固, 漆色均匀一致, 无脱漆、无明显的斑点, 厚度无手感凸起感觉。 3、台长 2740mm, 台宽 1525mm, 台面离地面高度 760mm。 4、球网采用金属材质结构, 保证网的刚性, 不变形; 网的两端插入球网支架后用螺栓紧固; 球台网及网架防锈、防松、防盗、防损坏。 5、球台铁件表面采用静电喷塑表面光滑平整; 6、产品均环保, 无毒。	张	14	
30814304220	羽毛球拍	总长度≤630mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤100g, 握柄直径 23mm~25mm	付	32	
30814304320	羽毛球网柱	带轮移动式, 铁底座不低于 60 公斤/副; 不锈钢支架, 网柱高度为 1550mm±8mm, 拉网中央高度 1524mm±5mm。立柱采用 40*1.2mm 圆管焊接而成, 钢件部分均经酸洗、磷化、烤漆处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。	付	2	
30814304410	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm, 宽度 760mm±25mm	件	2	

30814306410	毽球	键毛应采用4支鹅翎,羽毛宽32~35mm,成十字型插在毛管内,插毛管高22mm~24mm,键垫直径38mm~40mm,厚度15mm~20mm,球高130mm~135mm,球重13g~15g	个	26	
30814300800	装球车	尺寸规格:长100cm、宽60cm、高75cm;球筐深度≥60cm,可分层设计,提升收纳容量。 材质工艺:不锈钢方管19mm,防腐防锈;表面抛光或喷塑处理,耐磨损、抗老化,适应高强度使用场景。 车轮参数:车轮直径100-150mm,采用橡胶静音轮,带轴承,耐磨防滑,刹车灵敏;部分带万向轮,可360°转向,适配不同场地移动。	辆	4	
30814500110	棍	轻质白蜡杆,直径20mm~30mm,长度1.5m,表面做钝化处理,无尖锐边角。	根	26	
30814500210	剑	木或钢制品。剑总长900mm,剑柄长150mm	把	26	
30814500310	刀	木或钢制品。刀总长900mm,刀柄长150mm	把	26	
30814600120	跳绳	短跳绳,绳长度2800mm~3000mm,直径7mm~8mm,质量90g~120g,柄长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	根	106	
30814600150	跳绳	长跳绳,绳长度9000mm~10000mm,直径8mm~9mm,质量290g~370g,柄长度140mm~170mm,直径26mm~33mm,质量70g~90g	根	13	
30814600610	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	个	102	
30814600310	拔河绳	30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	根	3	
30814700410	肋木架	宜三柱二间,使用宽度≥1000mm,最高使用高度2500mm±100mm,横肋间距300mm,握持直径30mm~35mm	间	2	
30814700510	平行梯	长4000mm±500mm,有效使用宽度600mm±100mm,最高使用高度≤2300mm,悬垂握持直径30mm~35mm,纵向握持间距≤350mm	架	1	

30814701320	橡皮拉力带	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	14	
30314001110	立定跳远测试仪	<p>量程：90cm~300cm，分度值 1cm，允差：$\pm 1\text{cm}$</p> <p>功能配置：基础犯规提示（踩线警示），LED 屏显示成绩，支持手动设置测试次数，可手动记录成绩，部分可扩展语音播报功能，便于教师实时反馈。</p> <p>材质与结构：主体为 ABS 工程塑料+轻质铝合金，轻便易搬运；测试垫为防滑耐磨材质，厚度$\geq 5\text{mm}$，可折叠收纳，节省校园储存空间；部分款为便携款，配备收纳箱，便于移动测试。</p> <p>供电与环境：充电式（锂电池）或插电式，续航≥ 8 小时，适配校园教室、操场等多种场景，具备基础防尘设计，维护简单，降低校园设施维护成本。</p>	台	1	

民权县教育局中小学设备采购项目中学音乐器材设备清单

分类代码	名称	规格 型号 功能	单位	数量	备注
30815400110	钢琴	<p>立式，88 键</p> <p>1、尺寸：高约 120cm，宽度约 150cm，深度约 60cm。</p> <p>2、铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>3、音板：采用实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生优美琴声和纯正的音质效果。</p> <p>4、琴弦：采用德国 Roslau 防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>5、弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p> <p>6、弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>7、弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。</p> <p>8、制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果</p>	台	1	

		好。 9、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 10、外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺，令漆面光亮平整 11. 附带可调节高度琴凳、琴罩。			
30815400200	电子钢琴	88 键重锤键盘，键面材质为仿象牙合成材料，防滑耐磨，立体声采样音源，有 MIDI 合成音源，音色 ≥128 种（含中国民乐音色），支持双音色、键盘分离音色功能，复音数 ≥128，有 USB、MIDI、延音踏板接口、耳机接口，便于连接电脑、录音设备或静音练习，支持蓝牙（BT4.0 及以上），用于无线传输乐谱或音频。内置曲谱库与学习系统，多终端互联能力，辅助功能有节拍器、移调（±12 半音）、双钢琴模式、录音回放（支持 WAV 格式，44.1kHz/16bit），带踏板和琴架。	台	1	
20806001101	音响系统 (拉杆音响)	系统: 安卓系统 显示屏: ≥18 寸液晶屏 存储: ≥120G 硬盘 话筒: U 段充电话筒*2 电池: ≥14Ah 磷酸铁锂电池 喇叭: ≥12 寸低音+≥4 寸中音 产品尺寸: ≥490*380*775 (展开尺寸 1050)mm 功能: 语音点歌/手写点歌/OTG 直播/耳机监听/高清输出/无线 WiFi/USB/TF 卡/AUX/蓝牙输入。	套	2	
30203000802	音乐节拍器	机械式。1. 节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象；2. 节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀，无明显色差、损伤、斑痕等缺陷存在；3. 透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤；4. 滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅；5. 节拍器高约: 200mm，节拍器上宽约: 40mm，节拍器下宽约: 90mm。	个	1	
30307200102	音叉	钢制，440Hz。由叉股和手柄组成，手柄截面为圆形或方形，音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。	个	1	

60503070001	乐器储藏柜	不小于 80cmX45cmX180cm, 中灰白套色, 材质: 0.6mm 厚冷轧钢板, 整体分为上下两部分, 上部镶装玻璃对开门, 下部钢板对开门, 内部隔板可调节、配备防盗锁, 优质一级电解钢板(冷轧板表面经电解防锈处理), 表面处理: 酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	个	4	
30815300310	钟琴	钢制, 木架, 音域 4 个八度(高、中、低音), 由 32 组银色和黑色琴片组成, 可通过音棒的敲打就能够发出好听的声音, 音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律。	套	1	
30815300410	沙锤	实木材质, 环保漆涂层。产品特点: 小巧鲜艳, 声音柔和。内装沙粒, 两个为一付。	对	6	
30815301610	卡巴撒	大号, 材质: 手柄、上盖及下盖均为木质, 串珠为金属制。用法: 演奏卡巴萨的时候, 手握卡巴萨手柄, 来回摇晃, 通过合金珠链摩擦发出声响, 可根据摩擦速度的快慢来变化节奏。	个	6	
30815300710	双响筒	由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长不小于 170mm, 筒体直径不小于 45mm, 手柄用硬杂木制成, 握把全长不小于 190mm, 击槌用硬杂木制成, 击槌全长不小于 180mm, 两端呈球状。产品表面涂树脂清漆, 漆层光亮、均匀。敲打双响筒时, 能发出两种频率不等的声音。	副	6	
30815301210	南梆子	红木、枣木或其他硬木制, 坚实无疤节或劈裂。直径 4cm、长 25cm 圆柱形和长 20cm、宽 5cm~6cm、厚 4cm 长方形为一副, 外表光滑、圆弧和棱角适度	副	2	
30815301320	木鱼	硬木, 发音清脆, 7 音一组	套	1	
30815303010	铃鼓	木框, 铜钹, 羊皮鼓面, 铃鼓直径 $\geq 20\text{cm} \sim 25\text{cm}$, 高度 $\geq 4.5\text{CM}$, 木质圈厚度 $\geq 0.6\text{CM}$, 单片铃片的厚度为 $\geq 0.1\text{CM}$	套	2	
30815301710	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套, 由三角铁, 击棒, 组合架组成。	套	1	
30815301810	碰铃	黄铜制, 系绳。直径 $\geq 4.5\text{cm}$; 两个一对, 手持碰撞发声, 两钟相碰, 声音清脆悦耳, 发音响亮。	副	2	
30815303410	大军鼓	66cm \times 30.5cm(26in \times 12in), 聚酯膜鼓皮。金属鼓腔, 鼓腔外包高级 PVC。配鼓槌、背带。	个	8	
30815303510	小军鼓	35.5cm \times 14cm(14in \times 5.5in), 鼓圈: 合金压铸, 金属鼓腔; 鼓腔外包高级 PVC, 鼓皮为进口聚酯, 专业打击鼓皮, 配有专用小军鼓背带、鼓棒。	个	12	

30815303630	多音鼓	25.4cm×12.5cm (10in×5in)，五鼓，鼓腔：七层桦木，鼓圈：铝合金压铸超强铝合金背架。	套	2	
30815202421	竖笛	八孔，高级品，木制	支	20	
30815202510	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	个	20	
30815202310	葫芦丝	中音 C 调，采用树脂原材料加热加压压制成型，表面平整，环保 无毒 安全卫生耐用 不易摔断吹嘴高格工艺，吹嘴与人的嘴型相吻合，不易漏气，外型光滑优美，吹奏前轻轻一擦就光洁如新。	支	20	
30815000721	吉它	六弦，民谣。桃花芯木，21 寸，原木哑光腰身小，线条优美。	把	20	
30815303210	堂鼓	木框，牛皮鼓面，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的疲劳强度。直径≥22cm~32cm，高 33cm，用杉木板制作，卷曲成圆柱形，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。带架子。	个	2	
30815302010	中虎音锣	铜制，直径约 30cm。锣的厚度：2mm，重量：0.9kg，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。	个	1	
30815302210	小锣	铜制，直径约 22cm，厚度约 2mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。锣尺用硬杂木制成，表面无疤痕。	个	1	
30815302310	铙	铜制，直径≥27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	副	1	
30815302410	钹	铜制，钹面直径≥12cm~14cm，碗径≥5cm~7cm，碗高≥ 1.5cm~2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。	副	1	
30815201900	笛子	G 调，苦竹或紫竹材质	支	4	
30815202000	唢呐	喇叭口铜质，8 孔锥形木管，气盘木材或骨片	支	2	

30815202100	笙	笙斗木制，笙管竹制，簧数 17，簧片材质响铜	支	2	
30815000500	二胡	琴筒：标准长度：13 厘米。前口直径：八角形 90-94 毫米	把	2	
30815201800	萨克斯	降 E 调，黄铜材质	支	2	
30815600010	乐谱架	谱台大小 450mm×300mm，冲压圆孔的钢板，卷边以增强谱台强度；谱台带有 2 个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可 180 度旋转；谱台可拆卸，螺栓固定，可做 0-90 度调整，使用螺栓紧固；谱架高度≥ 500-1400mm 可调节，3 节升降杆，每节均用螺栓紧固，底脚带防滑胶套。	个	20	

民权县教育体育局中小学设备采购项目设备清单

分类代码	名 称	规格 型号 功能	单位	数量	备注
20201000702	智慧黑板	<p>一、整机硬件功能参数：</p> <p>1、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤111mm。采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2、整机主屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示分辨率≥3840x2160，可视角≥170°，屏幕采用≤3mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥9H，莫氏硬度≥7 级，透光率不低于 90%，雾度≤8%。</p> <p>3、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别，支持自定义图像</p>	套	1	

		<p>设置，支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>4、整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角$\geq 120^\circ$。</p> <p>5、整机能感应并自动调节屏幕亮度。</p> <p>6. 采用不小于 8 核国产化嵌入式芯片，Android 系统版本\geqAndroid 15，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{G}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>7、内置双WiFi6无线网卡，在Android和Windows系统下，实现Wi-Fi无线连接、AP无线热点发射。Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。</p> <p>8、内置2.2声道扬声器，12W高音扬声器2个，30W中低音扬声器2个，最大功率$\geq 80\text{W}$。可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围125Hz~1kHz，高频段可选择调节范围2kHz~16kHz。</p> <p>9、内置非独立高清摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 5000万像素的照片，视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。可用于远程巡课，具有人脸识别、清点人数、随机抽人等功能。</p> <p>10、内置非独立外扩展的8阵列麦克风，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$\geq 12\text{m}$。</p> <p>11、系统支持≥ 50点触控及书写划线，在多系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>12、整机不超过6个前置按键，可实现开关机、音量+-、节能熄屏等功能。通过前置物理按键启动录屏功能，将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>13、内置智能语音转文字工具，可拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，内置麦克风拾取的语</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>音进行文字转译以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。</p> <p>14、内置传屏接收模块，实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到本机上；</p> <p>15、内置 AI 智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。</p> <p>二、内置电脑参数要求：</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑。</p> <p>2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel i5 第 12 代或同等性能 CPU 及以上配置；</p> <p>3. 内存：≥16G DDR4；</p> <p>4. 硬盘：≥256G M.2 NVMe SSD。</p> <p>三、视频展台参数：</p> <p>1. 采用≥800 万像素摄像头；USB 供电；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，USB 口下出。</p> <p>2. 带 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。</p> <p>3. 摄像头自动对焦。</p> <p>4. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分金属加强，托板承重不小于 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>5. 整机圆弧式设计，无锐角；托板磁吸吸附式机构，防止托板打落。</p> <p>6. 展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>7. 具有故障自动检测功能：在调用展台无法出现采集画面时，自动出现检测链接，并给出故障原因。</p>		
--	--	--	--	--

20201000702	数码相机	不低于 1200 万像素，COMS 图像感应器尺寸约 22.3×14.9 毫米，单卡槽支持 SD/SDHC/SDXC 存储卡，OLED 彩色电子取景器，ISO 感光范围 100~12800，快门速度为 1/4000 至 30 秒、B 门，连拍最高约 6.5 张/秒，内置闪光灯，支持 4K 短片拍摄，TFT 彩色液晶监视器，可连接智能手机、计算机、兼容 Wi-Fi 的打印机，对焦模式有面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、区域自动对焦。配镜头和不低于 64G 高速存储卡。	台	1	
20106000100	打印机	不小于 A4 幅面。功能：彩色打印、自动双面、扫描、复印（一体机） 打印速度：25 - 30 页/分钟 分辨率：600×600 dpi 纸张容量：250 - 499 页 连接：USB、Wi-Fi、支持 U 盘直打、RJ45	台	1	
30816000110	衬布	1、规格：≥1000mm×2000mm 2、材质：棉、麻、丝、绒； 3、颜色：黄、蓝、红、绿为主，要求染色均匀，经水洗不脱色、缩水、变形。	块	25	
60303080801	写生凳	1. 规格：凳面直径不低于 400mm、升降高度 450 到 650mm； 2. 材质：优质榉木； 3. 要求：可旋转升降高度、支撑稳定、牢固可靠、工艺精细、表面光洁、环保清漆处理、漆面均匀光亮。	个	50	
20604000202	写生灯	规格：立式三节可升降、最大调节高度 600mm—1500mm、照射角度 0° -120°； 材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，内置弹簧三角底座，带滚轮，可移动；要求：表面光滑、无锈斑、划痕。	只	4	
60203080101	工作台	1、不小于 160cmX80cmX70cm，整体采用实木材质。 2、桌面 20mm 实木板，桌面边缘加厚至 40mm 厚，桌腿不小于 50mm×50mm 方腿，桌面四角防撞圆角处理。 3、桌面与桌腿连接处采用高度不低于 60mm 厚度不低于 20mm 挡板连接。 4、整体漆面处理，表面光滑有光泽，	个	1	

		外型美观、经久耐用。			
60503080201	美术教学用品柜	不小于 80cmX45cmX180cm，中灰白套色，材质：0.6mm 厚冷轧钢板，整体分为上下两部分，上部镶装玻璃对开门，下部钢板对开门，内部隔板可调节、配备防盗锁，优质一级电解钢板（冷轧板表面经电解防锈处理），表面处理：酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	个	6	
60203080001	静物台	不小于 60cm×60cm，最大高度 120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用桦木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大化，方便放置画笔，颜料等。	个	4	
20201001302	磁性白黑板	1、尺寸：不小于 1000mm*800mm。2、双面板，正白反绿，含可移动升降支架。	块	1	
30816000210	展示画框	1、规格≥600mm×450mm×18mm；2、材质：木质，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm 直角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	个	25	
30816000220	展示画框	1、规格≥600mm×900mm×18mm；2、材质：木质，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm 直角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	个	25	
30816100020	写生画板	1、规格≥600mm×450mm×18mm；2、材质：木质，四周实木边框；3、要求：边框宽≥4mm 直角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	60	
30416000101	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质，关节金属件连接，表面无毛刺，活动灵活。	个	4	

30816000700	泥工工具	<p>1. 泥塑刀 6 把:黄杨木材质, 长度\geq180mm;</p> <p>2. 环形刀 3 把:木柄双头环型刀长度\geq200mm;</p> <p>3. 刮刀 2 把:环型刀头、三角刀头各 1 件, 长度\geq130mm;</p> <p>4. 切割线 1 套:木手柄\geq70mm, 钢丝线长度\geq400mm;</p> <p>5. 拍板 1 件:木质, 长\times宽\times高\geq180mm\times70mm\times20mm;</p> <p>6. 型板 1 块:黄杨木型板\geq110mm\times50mm;</p> <p>7. 刮板 1 件 8. 喷壶 1 个 9. 海绵 1 块</p> <p>10. 包装盒一件, 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放</p>	套	50	
30816000800	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	套	1	
30816000900	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	50	
30816100110	写生画箱	箱体: 47cm \times 33cm \times 8cm, 木质, 无混合材质; 功能: a. 方便外出写生, b. 配带调色盘, 背带, c. 定制的抽屉可装画笔, 颜料或其它绘画材料, 表面光滑无毛刺, 卯榫结构连接处用环保胶粘剂, 表面环保油漆处理。	只	1	
30816100310	写生教具 (1)	石膏像: 阿古力巴(切面), 腊空(半面), 太阳神(头像), 海盗(头像), 小大卫(头像); 石膏像: 符合 CNS5079-1979 模型用熟石膏的要求, 洁白光滑, 无杂质, 塑形准确、色泽均匀一致, 无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷, 石膏像外形准确、比例适当、分形面线条清晰。	套	1	
30816100320	写生教具 (2)	石膏几何形体: 圆球, 长方体, 正方体, 圆柱体, 六棱柱, 圆锥, 方锥; 符合 CNS5079-1979 模型用熟石膏的要求, 洁白光滑, 无杂质, 塑形准确、色泽均匀一致, 无明显的流挂、疙瘩、露底、裂痕等缺陷石膏。	套	1	

		几何形体外形准确、比例适当、分形面线条清晰。			
30816100510	画架	高度不低于 142cm, 边框宽 40mm, 厚 20mm; 松木; 梯形、12 孔, 表面光滑、无毛刺、无弯曲, 接缝无开裂;	个	1	
30816100020	画板	1、规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$; 2、材质: 双面椴木, 四周实木边框; 3、要求: 边框宽 $\geq 4\text{mm}$ 直角拼接, 对角线平面误差小于 2mm, 四边直角误差小于 2mm, 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	1	
30816200100	版画工具	1. 木刻刀 5 把: 木手柄 100mm、刀头碳钢材质, 平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件; 2. 笔刀 1 把: 合金手柄, 刀柄长度 90mm; 3. 笔刀片 3 件: 锰钢刀头; 4. 电烙铁 1 把: 内热式调温, 35W - 60W, 绝缘手柄、防烫保护; 5. 木磨托 1 只: 磨托头真径 50mm、磨托手柄 100mm; 6. 胶滚 1 套 (大中小各 1 件): 纯天然硅胶材质, 长 100mm、手柄 100mm; 7. 油石 1 件: 双面 70mm \times 50mm \times 20mm; 8. 刮刀 3 把: 直型刀头, 长度 130mm; 9. 6B 中华绘图铅笔 2 支 10. 包装盒一件: 吹塑定位 11. 工具箱 1 件: ABS 材质; 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	套	1	
30816101300	绘画工具	水粉笔 1#~12#各 1 支, 水彩笔 1#~12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	套	1	

30816100900	制作工具		美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件。工具箱 1 件：ABS 材质；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	1	
30816101200	国画和书法工具		1. 毛笔 8 支：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏，小依纹各 1 支； 2. 画毡 1 块：毛毡长宽厚不小于 450mm × 600mm × 2mm； 3. 调色盘 1 块：聚丙烯材质，10 眼梅花型，直径不小于 130mm； 4. 砚台 1 个：石砚雕花戴盖，直径不小于 125mm，高度不小于 40mm； 5. 笔洗 1 个：青花瓷材质，直径不小于 160mm，高度不小于 45mm； 6. 笔架 1 个：青花瓷材质，直径不小于 130mm，高度不小于 45mm； 7. 镇尺 1 付：石质雕花，长宽高不小于 240mm × 40mm × 16mm； 8. 笔帘 1 个：竹制，长宽不小于 320mm × 300mm； 9. 墨 1 块：金不换，长宽高不小于 95mm × 20mm × 9mm； 10. 印盒 1 个：青花瓷材质，直径不小于 80mm，带印泥； 11. 墨汁 1 瓶 12. 工具箱 1 件：ABS 材质；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	套	1	
30816200300	剪纸	工具	小剪刀、刻纸刀、木垫板	套	20	
30816200400	与拼贴	耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	套	20	

50516600100	书法与篆刻	挂图	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1	
60203080401		书画桌	实木，桌面不小于 120cmX100cm，马踢腿，配实木书法凳	套	12	
30816200500		书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖	套	50	
30816200600		篆刻工具	篆刻刀、印床、章料、印泥等	套	50	
60203080401	中国画	书画桌	实木，桌面不小于 120cmX100cm，马踢腿，配实木书法凳	套	12	
30816200700		国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	套	50	
60203080301		拷贝台	透图面不小于 30cm×41cm、钢化玻璃，LED 冷光源，无频闪、节能、寿命长、发热量低，支持三档调光或无极调光，DC 12V 低压直流供电	台	1	
30816201010	陶艺	拉坯机	安全电压 36V，圆盘转速:90r/min，无级变速，正、反向可切换，功率≤250W、噪音<60dB，托盘直径不小于 300mm。	台	6	
30816201110		泥板机	升降手轮最大提高度：6cm；手柄摇动最大工作行程：58cm，台面材质不锈钢 或 PP 板，外形尺寸≥850×540×1000mm，落地式，采用齿轮齿条传动	台	1	
30816201210		炼泥机	额定电压：AC220V；工作状态出泥量：280kg/h，出泥口直径≥φ70mm，304 不锈钢或全不锈钢结构，防腐蚀、易清洁，具备自动停机保护（如投泥异常自动停止）、防水开关、过载保护，外形尺寸≥665×335×560mm	台	1	
60203080501		云台	直径不小于 18cm，高 3cm，钢制	个	50	
30816201310		电窑	额定电压：AC220V；最高工作温度：1260° C，加热方式：硅碳棒加热，控温系统：数字程序控温器，额定功率≥3KW，容积≥0.08 m ³	台	1	

30816201500	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块	套	50	
60203080101	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm，实木板材，表面涂环保亚光清漆或水性漆，耐磨、无异味、易清洁，主框架为方钢焊接，增强承重与稳定性，配备上抽屉和下分类格，便于收纳工具与泥料，边角防撞、圆润处理，无甲醛释放	个	6	
60603080001	作品展示架	不小于 90cm×40cm×180cm，材质为 20mm 厚橡胶板，指接无缝，内部含隔断，无毒、无异味、不开裂，材质密度好，木纹清晰，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺。	个	6	

注：以上所属行业为：制造业

二、服务要求：

★1、质保期要求：本项目免费质保期为 1 年（自验收报告签字确认日起、开始进入质保期）。

★2、售后服务要求：中标单位接到保修请求、应马上响应，如有需要 24 小时内维修人员到达现场，48 小时内无法完成维修的、提供备件供采购人使用。

★3、交货时间要求：中标单位应在签订合同后 30 日内完成该项目的供货和安装调试，逾期每天按中标金额的 1%扣违约金（用户现场条件原因导致不能按时安装除外）。

★4、交货地点要求：中标单位应负责将货物运到采购人指定地点、并负责办理运输和装卸等、费用由其承担、采购人组织验收、检

验不合格或不符合质量要求、中标单位除同意无条件退货、返工外、还应承担采购人的一切损失。

★5、运输、安装调试要求：中标单位在货物运输、安装调试等履约过程中，必须严格遵守国家、地方和行业作业标准，杜绝发生任何安全事故，并须承诺如发生任何安全事故，由供应商承担一切责任和费用，采购人不承担连带责任。

★6、付款条件和要求：

合同签订生效或中标单位提交电子预付款保函，且具备实施条件后7个工作日内，采购人支付合同总金额的40%作为预付款，完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格后，自收到发票之日起3个工作日内完成剩余合同款项支付。

★7、人员培训：产品安装调试完毕后、中标人须按照采购人要求组织培训、培训地点在采购人单位。

★8、验收标准和方法：验收工作由采购人负责，采购人认为有必要时有权利邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

9、合同备案：政府采购合同自签订之日起2个工作日内，采购人通过“商丘市政府采购网”进行合同公告和备案。

说明：1、标注“★”符号的为本次招标项目的“实质性技术服务要求”、不允许有负偏离、有任意一项负偏离的、作无效处理；以上标注“▲”符号的为本次招标项目的“主要技术服务要求”；其他

的为“一般技术服务要求”。

2、以上技术要求由采购人提供、如供应商认为以上要求有倾向性或排他性、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条第二款规定、可以在获取采购文件之日起7个工作日内向采购人提出书面询问或质疑。

第六章 评标方法和标准

1、评标委员会成员要求

1.1 评标委员会成员根据通过资格审查供应商情况，按照政府采购相关法律法规判断自身是否符合应回避情形，符合的话应主动提出回避申请。

1.2 评标委员会在评审之前、应由评标委员会民主推选组长。组长由评审专家担任、采购人代表不得担任组长、组长主要负责协调评审成员之间的事务性工作、与采购人代表或**集中采购机构/代理机构**交涉相关事宜等。组长与其他成员的法定职责、权利和义务相同、且不得影响和干涉其他成员依法独立评审。

1.3 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合招标文件规定的、采购人和**集中采购机构/代理机构**将依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的、采购人和**集中采购机构/代理机构**将停止评标活动、封存所有投标文件和开标、评标资料、依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

2、投标文件的商务及技术符合性审查

2.1 当通过资格审查的供应商不低于三家时，评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行商务及技术符合性审查、以确定其是否满足招标文件的实质性要求、并对符合性审查工作承担责任。

2.2 评标委员会对投标文件进行符合性检查过程中、评判投标文件是否满足招标文件的实质性要求、必须以招标文件的明确规定作为依据、否则、不能对投标文件作为无效处理，更不得将应当澄清、说明或者补正的投标文件作无效处理。

2.3 商务及技术符合性审查内容见商务及技术符合性审查表，商务及技术符合性审查表中如有一项不通过即视为无效投标。

2.4 同品牌处理办法：

2.4.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

(1) 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供

应商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中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

(2) 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2.4.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或**集中采购机构/代理机构**将在供应商须知资料表中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理。

2.5 通过商务及技术符合性审查的供应商不低于三家时，评标委员会对合格供应商进行综合对比和评价，根据具体评分标准进行打分。

3、具体评分标准

评分因素		评分标准
投标报价 (30分)		价格分采用低价优先法计算、即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、其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$
主观因素(50分)	实施方案 (0-10分)	实施方案包括项目进度计划、设备供货、安装、调试、验收等。 1. 所提供方案全面、具体，可行性强，得10分； 2. 所提供方案较为全面、具体，可行较强，得8分； 3. 所提供方案基本全面、具体，基本可行，得6分； 4. 所提供方案不够全面、具体，可行较差，得4分； 5. 不提供不得分。

	质量保证方案（0-10分）	<p>包括确定质量管理体系、质量管理措施和质量控制流程等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所提供方案全面、具体，可行性强，得10分； 2. 所提供方案较为全面、具体，可行较强，得8分； 3. 所提供方案基本全面、具体，基本可行，得6分； 4. 所提供方案不够全面、具体，可行较差，得4分； 5. 不提供不得分。
	售后服务方案（0-10分）	<p>售后服务方案包括售后服务体系、服务计划、服务内容、形式、响应时间等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所提供方案全面、具体，可行性强，得10分； 2. 所提供方案较为全面、具体，可行较强，得8分； 3. 所提供方案基本全面、具体，基本可行，得6分； 4. 所提供方案不够全面、具体，可行较差，得4分； 5. 不提供不得分。
	故障维修方案（0-10分）	<p>投标人需提供本项目的故障维修方案，包括故障处理流程、常见故障类型、故障的处理措施等</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所提供方案全面、具体，可行性强，得10分； 2. 所提供方案较为全面、具体，可行较强，得8分； 3. 所提供方案基本全面、具体，基本可行，得6分； 4. 所提供方案不够全面、具体，可行较差，得4分； 5. 不提供不得分。
	运维保障方案（10分）	<p>针对本项目提供完整、合理、可行的运行维护方案，方案至少包括运维目标、运维内容（包括但不限于巡检、维护的内容与频次）、运维资源配备等：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所提供方案全面、具体，可行性强，得10分； 2. 所提供方案较为全面、具体，可行较强，得8分； 3. 所提供方案基本全面、具体，基本可行，得6分； 4. 所提供方案不够全面、具体，可行较差，得4分； 5. 不提供不得分。
客观因素评	技术参数（15分）	与技术要求所列一般指标对比，没有负偏离的得基础分15

分标准（20分）		分；每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。
	业绩（5分）	提供2020年以来，供应商签订类似项目业绩的，每份得2.5分，最多得5分（提供业绩合同、中标通知书）

注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函、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的小微企业，应予以认定。根据商丘市财政局关于印发《政府采购营商环境整改提升方案》的通知（商财购〔2024〕6号），并对小微企业给予价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

对于同一投标人同时满足上述《政府采购营商环境整改提升方案》的通知（商财购〔2024〕6号）、《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）优惠政策的给予价格40%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：供应商应如实描述所投产品技术指标、如查实存在提供虚假材料或虚假描述以谋取中标的行为、将依照法律法规从重处罚。

4、中标候选人并列式时的处理方式

4.1 如采用最低评标办法，则将报价最低且相同的供应商并列为中标候选人，由采购人在收到评审报告后2个工作日内确定中标人并将结果书面告知**集中采购机构/代理机构**；

4.2 如采用综合评标法，则将得分最高且相同的供应商并列为中标候选人，由采购人在收到评审报告后2个工作日内确定中标人并将结果书面告知**集中采购机构/代理机构**。

5、评审数据的复核

5.1 打分结束后、评标委员会应对评分数据进行复核、特别是对排名第一的、报价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。评标委员会要在采购项目招标失败时、出具招标文件在合规性、倾向性、排他性等方面是否存在不合理条款的论证意见。

5.2 采购人代表或集中采购机构应对评审数据进行校对、核对、对评标委员会之间主观分合计分差超过主观分值40%的或认为畸高、畸低的重大差异评分可以提示评标委员会复核或书面说明理由、在复核、校对、核对过程中、评标委员会不得离开评标现场。

5.3 评标结果汇总完成后、除下列情形外、任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前、经评标委员会复核或采购人代表核对发现存在以上情形之一的、评标委员会应当当场修改评标结果、并在评标报告中记载、评标委员会拒不修改评标结果的、招标采购单位不得发放评标报酬、采购人须及时书面报告采购项目同级财政部门依法处理、采购活动中止进行；评标报告签署后、采购人或者**集中采购机构/代理机**

构发现存在以上情形之一的、应当组织原评标委员会进行重新评审、重新评审改变评标结果的、采购人或集中采购机构/代理机构将书面报告本级财政部门。

商务及技术符合性审查表

项目名称：

采购编号：

包号：

审查事项		供应商名称及审查情况		
具体审查事项及条款号	本项目要求			
是否发现有原装进口产品投标（1.3.5）	注明采购“进口”产品外所有设备本项目不接受进口产品参与投标			
是否发现联合体参与投标（1.4）	本项目不接受联合体投标			
是否发现供应商之间存在关联性（1.5）	在同一标包内，单位负责人不得为同一人，不得存在直接控股、管理关系。			
是否发现供应商与该项目存在关联性（1.6）	供应商不能是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商			
是否发现影响采购人决策行为（1.7）	供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。			
投标报价是否符合要求（2.3和11.1）	不超过预算价或最高限价且未发现有货物主体部分的赠与行为			
投标范围的完整性是否符合要求（8.2）	供应商应对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标。			
是否发现价格调整要求（11.4）	供应商所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。			
投标保证金交纳是否符合要求（12.1）	符合招标文件要求			
投标有效期是否满足要求（13.1）	符合招标文件要求			
投标文件的签署和盖章是否符合要求（14.2）	资格性证明材料和符合性证明材料须按照招标文件规定要求签署、盖章。			
投标文件报价出现前后不一致的，是否接受价格的算术修正（20.3）	应按照招标文件规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力。			
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	供应商书面说明应当由法人代表或授权代表签字确认或者加盖公章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委			

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 (20.6)	员会应当对其投标认定为无效投 标			
是否符合政府强制采购 节能产品要求 (20.8)	如纳入政府强制采购节能产品目 录，所投的该产品必须具有处于 有效期之内的节能产品认证证 书，并提供证书复印件加盖公章			
是否发现有采购人不能 接受的附加条件(22.2)	投标文件不能含有采购人不能接 受的附加条件。			
是否发现有不符合法律 法规强制性规定的 (22.2)	投标文件不得有不符合法律法规 强制性规定的内容			
是否发现有串通投标情 形 (22.3)	供应商不得与其他供应商串通投 标，或者与招标人串通投标。			
是否符合技术指标中实 质性要求（货物需求一 览表及技术规格要求）	标注“★”符号的为本次招标项 目的“实质性技术服务要求”、 不允许有负偏离、有任意一项负 偏离的、作无效处理			
结论				

说明：

第七章 政府采购合同（参考）

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、

《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

- (3) 履约验收方式：一次性验收
分期/分项验收：_____(应明确分期/分项验收的工作安排)_____
- (4) 履约验收程序：_____
- (5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____
- (6) 履约验收标准：_____
- (7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否
- (8) 履约验收其他事项：_____ (产权过户登记等)_____

5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

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

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购

需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

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

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

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

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

附件1:

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。