

伽师县第六中学校园广播监控设备等
信息化设备采购项目

公开招标
招标文件



(第一册)

项目编号: KSJSX(GK)2024-37

采购单位: 伽师县教育局

采购代理机构: 伽师县政府采购中心

发出日期: 2024年8月



目 录

第一章 投标人须知.....	1
一 总 则.....	1
1. 采购人、采购代理机构及投标人.....	1
2. 资金来源.....	2
3. 投标费用.....	2
4. 适用法律.....	2
二 招标文件.....	2
5. 招标文件构成.....	2
6. 招标文件的澄清与修改.....	3
7. 投标截止时间的顺延.....	3
三 投标文件的编制.....	3
8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	3
9. 投标文件构成.....	3
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.....	3
11. 投标报价.....	4
12. 投标保证金.....	4
13. 投标有效期.....	5
四 投标文件的递交.....	5
15. 投标文件的密封和标记.....	5
16. 投标截止.....	6
17. 投标文件的接收、修改与撤回.....	6
五 开标及评标.....	6
18. 开标.....	6
19. 资格审查及组建评标委员会.....	6
20. 投标文件符合性审查与澄清.....	7
21. 投标偏离.....	8

22. 投标无效.....	8
24. 废标.....	9
25. 保密原则.....	9
六 确定中标.....	9
26. 中标候选人的确定原则及标准.....	9
27. 确定中标候选人和中标人.....	10
28. 采购任务取消.....	10
29. 中标通知书.....	10
30. 签订合同.....	10
31. 履约保证金.....	10
32. 中标服务费.....	10
33. 政府采购信用担保.....	10
34. 廉洁自律规定.....	10
35. 人员回避.....	11
36. 质疑与接收.....	11
第二章 投标文件格式.....	17
第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	17
1 开标一览表.....	18
2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件.....	19
3 法定代表人身份证明.....	19
4 法定代表人授权委托书.....	20
5 投标保证金缴纳凭证复印件.....	21
6 社会保障资金的缴纳记录.....	23
7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料.....	23
8 依法缴纳税收的证明.....	23
9 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	23
第二部分 商务及技术文件.....	24



1 投标书.....	25
2 投标分项报价表.....	26
3 货物说明一览表.....	27
4 技术规格偏离表.....	28
5 商务条款偏离表.....	29
6-1 中小企业声明函（货物）.....	30
6-2 残疾人福利性单位声明函.....	34
6-3 监狱企业声明函.....	34
7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件.....	35
8 投标人关联单位的说明.....	35
9 其他有利于投标人的文件或证明材料.....	35
10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺.....	36
第三章 投标邀请.....	38
第四章 投标人须知资料表.....	41
第五章 货物需求一览表及技术规格.....	44
第六章 评标方法和标准.....	47
第七章 政府采购合同.....	59



第一章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

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。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：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。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 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。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 提供符合投标人须知资料表中规定的资格证明文件。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人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 如投标人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，以一个投标人的身份投标。

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投标人的特殊要求，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**投标人须知资料表**。
- 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 投标人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**。

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（包括财政资金和本项目采购中无法与财政资金分割的非财政资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人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，投标人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、采购代理机构、投标人、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》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 招标文件分为三册共7章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 货物需求一览表及技术规格

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人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各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

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投标人，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采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

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，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”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5章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人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 投标单位应完整地按招标文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，投标单位须

在投标截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。投标单位的电子响应文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件)

- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章招标文件中的格式供参考，投标文件中的内容可自行调整但应包括格式内的所有内容。

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 投标人应提交证明文件，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 前款所述的证明文件，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 投标人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。投标人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、采购代理机构承诺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。投标人的投标报价应遵守《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 投标人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按下列方式填写：
 - 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；
 - 11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 11.4 投标人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。
- 11.6 投标文件中应写明投标产品的产地、数量/面积、养护服务期、供货期，未明确写明的其投标将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：
 - (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
 - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
 - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
 - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
 - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。
- 12.4 投标人未按本须知规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
 - 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。

- 12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要4-5个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 投标保证金的退还
- 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。
- 12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标人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，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 响应文件的签署及规定

- 14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定，准备和递交（加密上传）电子响应文件。
- 14.2 所有响应文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
- 14.3 响应文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由供应商负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，供应商须在投标截止时间前完成在新疆政采云平台 <https://www.zcygov.cn> 系统上递交电子投标文件。供应商的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或

个人均无法在投标截止时间之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件）

- 15.2 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该响应文件视为无效文件。
- 15.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的响应文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在**投标人须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。**解密时间 30 分钟，逾期未解密的视为投标无效。**
- 16.2 采购人和采购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、采购代理机构和投标人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。
- 16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将**拒绝接收**。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况。
- 17.3 递交投标文件以后，~~如果~~如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前上传至**新疆政采云平台 <https://www.zcygov.cn>**，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。
- 17.4 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。
- 17.5 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知资料表**中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。
- 投标人不足 3 家的，不得开标。
- 18.2 开标时，由代理机构工作人员点击响应文件解密流程，解密时间为 30 分钟。解密时间截止后经记录，由采购人或采购代理机构开启开标一览表，宣读投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开

标时当众宣读，评标时有效。未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。逾期未解密的视为投标无效。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

18.4 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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日内至投标截止后1小时的期间内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**。

19.2.1 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、重大税收违法案件当事人名单，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**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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。

投标人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。

19.3 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。**本项目评标委员会由5人单数组成，其中：业主代表1人，评委4人（政采云专家库随机抽取）。**

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必

要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，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。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（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 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，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。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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第六章中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；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**。

20.4.2 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、符合性审查的不同投标人，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第六章中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知资料表中载明核心产品**，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人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目录或环境标志产品目录，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。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

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条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人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**：（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

- (1) 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- (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；
- (4) 与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；
- (5) 属于招标文件规定的其他**投标无效**情形；
- (6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

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，对其投标文件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，在投标人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，且投标报价最低的投标人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投标人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)、《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》(新财购〔2022〕22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投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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的投标人,其投标报价扣除10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

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) 投标人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投标人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,不对投标人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。报价相同的处理方式详见招标文件第6章。
- (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处理方式详见招标文件第6章。

27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人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投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

29. 中标通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，公示期后以书面形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

30. 签订合同

30.1 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。

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 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。

31.2 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，中标人的投标保证金将不予退还。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。

32. 中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购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投标人须知资料表。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人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 投标人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。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见投标人须知资料表。

34. 廉洁自律规定

- 34.1 采购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 采购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 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑与接收

- 36.1 供应商认为招标文件、招标过程和成交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，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 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。

36.3 采购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。

36.4、质疑的提出

36.5 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

36.6 供应商认为采购文件、采购过程和成交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，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

36.7 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。

可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

36.8 对采购过程和成交结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止，包括采购文件的发出、提交响应文件、响应文件开启、评审等各个采购程序环节。

36.9 提出质疑应当符合下列条件：

- （一）质疑主体应当符合有关规定；
- （二）在质疑法定期限内提出；
- （三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；
- （四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

40. 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

40.1 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

40.2 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

- （一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）质疑事项；
- （四）事实依据和证明材料；
- （五）法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

40.3 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

40.4、质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

40.5 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
- (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
- (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
- (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

40.6、质疑的处理和答复

40.7 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

40.8 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

40.9 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

41. 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

41.1 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.1 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

41.2 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。

41.3 质疑答复应当包括下列内容：

- (一) 质疑人的姓名或者名称；
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (五) 质疑答复人名称；
- (六) 答复质疑的日期。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：公章：

日期：



质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



附件 1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具）

致：（买方名称）

号合同履约保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于年月日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

附件 2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标人同意，将中标项目分包给他人；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告

告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第二章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权委托书
- 5、投标保证金缴纳凭证复印件或银行保函复印件
- 6、社会保障资金的缴纳记录
- 7、良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料
- 8、依法缴纳税收的证明
- 9、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及反商业受贿承诺
- 10、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌 型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	供货时 间	投标有 效期	是否进 口产品
金额合计：小写（元）： 大写（元）：									

注：

1. “开标一览表”中的报价包含招标文件中规定的所有采购货物且数量一致，报价应是最终用户验收合格后的总价，包括货物运输、保险、代理、安装调试、培训、税费及提供服务产生的一切费用等与本项目有关的一切费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需加盖投标人公章。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年____月____日

4 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就项目名称项目编号（编号名称）公开招标，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。

授权委托人身份证复印件正面

授权委托人身份证复印件反面

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

供应商（盖单位章）；

法定代表人（签字或签章）：

身份证号码：-----

委托代理人：（签字或签章）

身份证号码：-----

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：

5 投标保证金缴纳凭证复印件

投标保证金应当以支票、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。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。投标人可将本项目保证金凭证的复印件作为缴纳凭证体现在本部分中，复印件上应加盖本单位章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函复印件，体现在本部分中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用以下模板，将复印件体现在本部分中。



政府采购投标担保函（项目用）

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于（以下简称“投标人”）拟参加编号为的

项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币元（大写），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）年 月 日



6 社会保障资金的缴纳记录

说明：说明：1. 按照投标人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。

7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料

说明：

1、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。

2、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，招标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投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

8 依法缴纳税收的证明

说明：1. 按照投标人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。

9 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

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
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术规格偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6-1《中小企业声明函（货物）》
- 6-2《残疾人福利性单位声明函》
- 6-3《监狱企业适用》
- 7、投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件
- 8、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 9、其他有利于投标人的文件或证明材料
- 10、对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

1 投标书

致： (采购人名称)

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(招标编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)上传响应文件, 并以形式出具的金额为人民币 元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表, 其中由小型和微型企业制造产品的价格为 (用文字和数字表示), 占投标总价 %。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起个 日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织, 与联合体中的小型、微型企业之间 (存在、不存在)投资关系(如果是联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后, 遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 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, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式, 向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (9) 在中标公示期过后7个工作日内领取中标通知书, 不领取中标通知书视为自动放弃中标资格, 采购人可依法进行相应处罚。
- (10) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址 传真

电话 电子函件

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字（章）-----

投标人名称（全称）-----

投标人开户银行（全称）-----

投标人银行帐号

投标人单位章-----

日期-----



2 投标分项报价表

项目名称:

招标编号:

标 段:

报价单位: 人民币元

序号	货物名称	品牌型号	投标规格	数量	单位	生产厂家	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字（章）： _____

投标人(盖单位章): _____

- 注：1. 如果投标人认为需要，每种服务、货物填写一份该表。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
4. 上述各项的详细分项报价，应另页描述。
5. 如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。
6. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
7. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。
8. 以上报价的货物、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、安装、税金（规费、税金）等的一切费用。

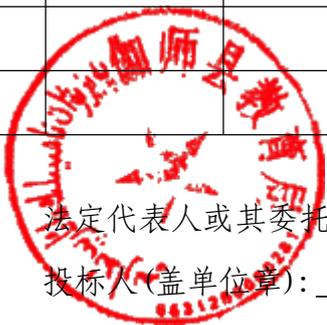
3 货物说明一览表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	货物名称	品牌型号 规格	数量	交货期	交货地点	其它



法定代表人或其委托代理人签字（章）： _____

投标人(盖单位章)： _____

4 技术规格偏离表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明



法定代表人或其委托代理人签字（章）：-----

投标人(盖单位章)：_____

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的服务响应与招标文件的服务、技术要求不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合实际情况说明或描述其实际服务内容。如果完全复制粘贴本招标文件之服务、技术要求，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

6-1 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¹，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¹，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。



企业名称（盖章）：

日期：

注：

（1）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。

（2）潜在投标企业属于中小微企业的，请在响应文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果。注：对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。如因供应商提供的《中小企业声明函》引起的质疑、投诉、信访或其他方式情况反映等，供应商须自行澄清，并提供由中小企业主管部门出具的企业划型证明。对于不能出具企业划型证明的供应商，自行承担由此产生的一切后果，包括声明内容视为无效、不享受相关政府采购优惠政策等。

(3) (本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：**工业**)

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

	(X)				
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的

中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，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，不享受本招标文件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。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

6-2 残疾人福利性单位声明函

本投标人郑重声明，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，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造。相关残疾人福利性单位的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为（单位名称），属于残疾人福利性单位；
2. （标的名称），制造商为（单位名称），属于残疾人福利性单位。

.....

本投标人已知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

投标人（投标单位）：

日期：



6-3 监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字或章）：

日期：

7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件

8 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。



9 其他有利于投标人的文件或证明材料

注：参照“第六章评分方法和标准”，提供有利于投标人的其他证明文件或供货及实施方案、服务方案

10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

伽师县****项目评标委员会:

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》等有关法律、法规的规定和 ***项目项目编号***、第**标段 的招标文件（或竞争性谈判文件）的要求，我公司在参加 ***项目项目编号***、第**标段 投标文件（响应文件）中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件（或竞争性谈判）要求，在编制本投标文件（响应文件）时，对投标文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！



供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或章）：

联系方式：

年 月 日

伽师县第六中学校园广播监控设
备等信息化设备采购项目

公开招标
招标文件



第二册

第三章 投标邀请

【县级】伽师县第六中学校园广播监控设备等信息化设备采购项目 公开招标公告

项目概况

伽师县第六中学校园广播监控设备等信息化设备采购项目的潜在投标人应在 <http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn> 获取招标文件，并于 2024 年 9 月 20 日 11 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：KSJSX(GK)2024-37
2. 项目名称：伽师县第六中学校园广播监控设备等信息化设备采购项目
3. 预算金额：3660419 元；最高限价：3660419 元。
4. 资金来源：中央资金
5. 采购需求：伽师县第六中学校园广播监控设备等信息化设备采购项目
6. 合同履行期限：根据采购人需求，以签订合同为准。
7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（营业执照及法定代表人证明或法定代表人授权委托书）；

(2) 具有健全的财务会计制度（会计事务所出具的 2022 年或 2023 年的年度财务审计报告；注册成立未满一年新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（近三个月（任意一个月）社保证明及完税证明）；

(5) 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；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件；

(7) 供应商具有相关部门颁发的《中华人民共和国出版物经营许可证》

2. 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单 (搜索栏输入单位全称-点击总公司-网页打印页)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 严重违法失信行为记录名单的 (尚在处罚期内的), 将拒绝其参加本次招标活动。

三、获取招标文件

获取时间: 2024年8月30日至2024年9月6日, 每天上午 10:00 至 14:00, 下午 16:00 至 20:00 (北京时间, 法定节假日除外)。

获取地点: 新疆政府采购网

获取方式: 供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>, 在线获取招标文件

(登录政府采购云平台→项目采购→获取招标文件, 通过后可下载招标文件, 如有操作性问题, 可与政采云在线客服进行咨询, 咨询电话: 95763)

售价: 0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2024年9月20日 11时00分 (北京时间)

投标地点: 政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

开标时间: 2024年9月20日 11:00 (北京时间)

开标地点: 政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜:

1、本项目公告期限为5个工作日, 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的, 可以自采购文件公告期限届满之日 (公告发布后的第6个工作日) 起7个工作日内, 以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。具体开标时间以招标文件为准。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：伽师县教育局

地址：伽师县迎宾路 1 号

联系人：蔡秀伟

联系方式：15999320380

2. 采购代理机构信息

名称：伽师县政府采购中心

地址：伽师县行政审批局四楼（伽师县花园路 3 号）

项目联系人：陈雪、依明江

联系方式：0998-5713206

3. 同级政府采购监督管理部门名称：伽师县政府采购办

联系人：阿依努尔

监督投诉电话：15384946619



第四章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>伽师县教育局</u> 联系人： <u>蔡秀伟</u> 联系电话： <u>15999320380</u>
1.2	采购代理机构： <u>伽师县政府采购中心</u> 地址： <u>伽师县行政审批局四楼（伽师县花园路 3 号）</u> 联系人： <u>陈雪、依明江</u> 电 话： <u>0998-5713206</u>
1.3.	合格投标人开标时需提供的资格证明文件： 1. 提供有效的营业执照。

	<p>2. 法定代表人证明或法定代表人授权委托书签字（章）并加盖公章；</p> <p>3. 提供投标单位近三个月内（任意一个月）的社保证明；</p> <p>4. 近三个月所属期限内（任意一个月）依法缴纳税收的证明（税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款证”）；</p> <p>5. 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料（会计事务所出具的2022年或2023年的年度财务审计报告；注册成立未满一年新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；</p> <p>6. 提供投标单位按招标文件要求缴纳投标保证金的缴款凭证或金融机构、担保机构出具的保函；</p> <p>7. 投标单位（供应商）其法人参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明及对本次项目《反商业贿赂承诺书》；</p> <p>8. 本项目不接受联合体投标。</p> <p>对供应商的重大违法记录将在开标现场资格审验时在“信用中国”网站及中国政府采购网进行查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，将拒绝其参加本次政府采购活动。（以开标现场招标代理或招标人查询为准）</p> <p>注：1、“提供税务部门出具的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main”的申报结果查询截图 ②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意！</p>
1. 3.	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1. 3.	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否） 本项目所属行业为“ <u>工业</u> ”
1. 4.	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1. 4.	联合体的其他资格要求： <u>无</u> （是、否）
2. 1	采购预算： 3660419 元；最高限价： 3660419 元 （超过最高限价的投标无效）；

2.2	注：本项目不分标段。
12.1	<p>投标保证金形式：<input checked="" type="checkbox"/>电汇<input checked="" type="checkbox"/>支票<input checked="" type="checkbox"/>本票<input checked="" type="checkbox"/>保函<input checked="" type="checkbox"/>等非现金形式提交投标保证金数额：70000 元（柒万元整）</p> <p>投标保证金收款单位名称：伽师县教育局</p> <p>银行账号：3012000209100095893</p> <p>开户行：中国工商银行股份有限公司伽师县支行</p> <p>（根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第 38 条：投标保证金应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，采购人自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。）</p> <p>投标人未按招标文件规定缴纳投标保证金的，投标文件将被拒绝评审。</p>
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	<p>1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。</p> <p>2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。</p> <p>6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须</p>

	<p>在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明:招标项目名称+标项号+投标保证金。否则,届时其投标将被拒绝。</p> <p>7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询,可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询,也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询,网址为: https://service.zcygov.cn/#/help,“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南,同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。</p> <p>8. 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。</p> <p>供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的,任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改,不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)</p> <p>9. 解密时长为 30 分钟。</p>
16.1	投标截止时间: 2024 年 9 月 20 日 11: 00 (北京时间)
18.1	<p>开标时间: 2024 年 9 月 20 日 11: 00 (北京时间)</p> <p>开标地点: https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</p>
20.1	核心产品: 云机房、校园广播和监控、智慧纳米黑板(班班通)
23.2	本项目评标方法: 适用综合评分法
27	招标人委托评标委员会直接确定推荐中标候选供应商的数量: 3 家
31.1	<p>履约保证金金额: 不超过合同总价金额的 10%</p> <p>履约保证金形式: 公对公转账</p> <p>提交履约保证金的时间: 中标、成交通知书发放后,政府采购合同签订前。</p>
32	中标服务费: 本项目不收取中标服务费
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围: 否
33.2	<p>政府采购专业担保机构: 无</p> <p>本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构: 无</p>

34.3	反腐倡廉监督电话/邮箱: <u>0998-6722230</u>
36.3	接收部门: <u>伽师县政府采购管理办公室</u> 联系电话: <u>15384946619</u> 通讯地址: <u>伽师县行政审批局四楼</u>



第五章 货物需求一览表及技术规格

项目名称：伽师县第六中学校园广播监控设备等信息化设备采购项目

项目编号：KSJSX(GK)2024-37

一、投标企业资格要求：按照须知表内要求。

二、货物采购清单和技术参数要求

伽师县第六中学云机房清单				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	国产云终端控制器	<p>1、产品必须为国产自主可控产品，整机和CPU核心部件必须为国产化品牌，以满足对国产化普及的业务需求。</p> <p>2、配置≥国产八核处理器，处理器主频≥2.8GHz。</p> <p>3、配置内存≥16GB；本地存储≥512 GB SSD；内置DVD刻录光驱。</p> <p>4、▲USB3.0接口≥8个，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个。</p> <p>5、▲为了外设扩展要求，需要配置多个PCIE插槽，PCIEx16≥1个、PCIEx8≥2个。</p> <p>6、为确保原有数据有足够空间进行迁移，支持SATA硬盘接口≥2个进行扩展；支持内存扩展槽位≥3个。</p> <p>7、▲因业务需要一定的3D显示性能，需要配置独立显卡，显存≥2GB。</p> <p>8、★*为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥300000小时。</p> <p>9、*投标所选终端需提供3C和节能资料。</p> <p>10、*为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象；</p> <p>11、*为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备噪声指标≤16dB。</p> <p>12、▲为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年售后服务：要求国产云终端控制器、云桌面管理计算平台、国产云终端、云终端授权、教学管理软件显示器、键鼠、交换机为同一品牌</p>	3	台

2	云桌面管理计算平台	<p>1、管理平台采用 B/S 架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。</p> <p>2、要求采用超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。</p> <p>3、为提供强大的横向扩展能力，需支持在集群中添加、移除服务器主机节点。</p> <p>4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。</p> <p>5、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问。</p> <p>6、支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘。</p> <p>7、▲存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率 ≥ 66%</p> <p>8、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械硬盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效。</p> <p>9、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断，也无需人工干预。</p> <p>10、★保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS>170 万。</p> <p>11、★为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在分布式存储的方案下，1T 数据重构时间 ≤ 15 分钟。</p> <p>12、为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄。</p> <p>13、支持创建虚拟交换机，可创建 ≥ 64 个虚拟机交换机</p> <p>14、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址、操作时间、操作内容等。</p> <p>15、要求提供对应型号的软件著作权。</p> <p>16、▲为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年售后服务：要求国产云终端控制器、云桌面管理计算平台、国产云终端、云终端授权、教学管理软件显示器、键鼠、交换机为同一品牌。</p>	3	套
---	-----------	---	---	---

3	国产云终端	<p>1、 软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件</p> <p>2、 产品必须为国产自主可控产品，整机和 CPU 核心部件必须为国产化品牌，以满足对国产化普及的需求。</p> <p>3、 配置≥国产八核八线程处理器（处理器主频≥2.7GHz）；内存≥8GB；本地存储≥256 GB SSD</p> <p>4、 USB 接口≥8 个（包含≥2 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口。</p> <p>5、 要求内存最大可扩展至 32GB，支持机械硬盘扩展，要求最大可扩展至 4T。</p> <p>6、 配置≥1 个 M.2 接口硬盘扩展槽，针对此要求需提供清晰的产品片；</p> <p>7、 ▲用户桌面使用过程中如出现系统故障导致无法开机使用时可提供远程桌面还原功能。</p> <p>8、 操作系统支持：需支持操作系统 UOS、中标麒麟，windows</p> <p>9、 终端支持完全离线模式，即在与云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。</p> <p>10、 ★*为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 300000 小时</p> <p>11、 *为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备噪声指标≤16dB。</p> <p>12、 *为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年售后服务：要求国产云终端控制器、云桌面管理计算平台、国产云终端、云终端授权、教学管理软件显示器、键鼠、交换机为同一品牌</p>	153	合
---	-------	---	-----	---



4	云终端授权	<p>1、采用 B/S 软件架构，中文图形化管理页面。</p> <p>2、为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。</p> <p>3、▲为了方便后期的扩展性，要求一台终端即可支持 VDI、IDV、TCI 三类桌面的使用，在镜像选择页面同时提供 3 种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。</p> <p>4、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括且不限于：win7、win 10、win server 2008、win server 2012、Redhat、Ubuntu、UOS、Kylin 等操作系统版本。</p> <p>5、终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。</p> <p>6、支持虚拟教室功能：支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，支持每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理。</p> <p>7、▲为了方便后期的扩展性，要求同一虚拟教室的学生机可以按需工作在 IDV、TCI、VDI 任意一种模式下</p> <p>8、▲提供教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。</p> <p>9、▲要求可以通过 LDAP 协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系。</p> <p>10、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：</p> <p>a) 可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；</p> <p>b) 可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；</p> <p>c) 可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。</p> <p>11、为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可与在 VDI、IDV、TCI 桌面上均可以正常使用 VMware、android studio 等需要运行虚拟机的软件。</p> <p>12、为方便正版软件的部署和使用，支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活。</p> <p>13、▲支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量≥8 个</p> <p>14、▲为了管理的便捷性，支持管理员可以通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发，整个过程一键操作无需在 web 管理平台反复启动和关闭虚拟机。</p> <p>15、为确保英语听说软件兼容性，要求提供和市面主流语音听说市场制造单位互测认证报告（至少包括讯飞启明、中科卓软等单位）。</p> <p>16、提供对应型号的软件著作权。</p> <p>17、▲为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年售后服务：要求国产云终端控制器、云桌面管理计算平台、国产云终端、云终端授权、教学管理软件显示器、键鼠、交换机为同一品牌。</p>	153	套
---	-------	--	-----	---

5	教学管理软件	<p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>2、通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。</p> <p>3、为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>4、支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>5、▲为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，在教师机可以实现屏幕广播；为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。</p> <p>6、▲为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>7、▲教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置。</p> <p>8、支持老师在个人空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时。</p> <p>9、▲支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 txt、图片。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分。</p> <p>10、老师将学生作业标记为公开作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业。</p> <p>11、▲分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件。</p> <p>12、账号灵活管理，老师、学生可以自助注册账号，也可以由管理员导入到班级内。学生、老师需要在登陆个人空间时通过账号密码登录，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式。</p> <p>13、个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载。</p> <p>14、▲互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏</p> <p>15、▲班级模型自动创建，为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，老师可以通过唯一的标识码邀请学生加入。</p> <p>16、▲微课中心：支持微课的上传、浏览及删除。</p> <p>17、▲随堂测试：为方便老师快速出题，支持老师通过教师端导入 word、pdf、txt 等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题。老师可以通过全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊老师可选择全屏答题或窗口答题。</p> <p>18、随堂测试出题可支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分，方便快速评分批改。</p> <p>19、▲为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式</p>	3	套
---	--------	---	---	---

		<p>必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式。</p> <p>20、▲学生奖励机制：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和教师端可以查看积分排名；</p> <p>21、教学管理软件必须为自主研发，非 OEM 产品，要求国家版权局颁发的软件著作权。</p> <p>22、▲为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年售后服务：要求国产云终端控制器、云桌面管理计算平台、国产云终端、云终端授权、教学管理软件显示器、键鼠、交换机为同一品牌</p>		
6	企业级显示器	<p>1、配置 WLED 尺寸 ≥ 23.8 英寸，分辨率 ≥ 1920 × 1080，VGA 接口 ≥ 1 个，HDMI 接口 ≥ 1 个。</p> <p>2、硬件形态：为保障使用时的色彩还原准确、对比度高、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，水平及垂直可视角度 ≥ 178°，亮度 ≥ 250 cd/m2，对比度 ≥ 3000:1，原生 8Bit 色深。</p> <p>3、为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。</p> <p>4、为了保证产品质量，所投设备需要具备国家强制性 CCC 认证。</p> <p>5、▲要求云服务器、云桌面管理计算平台、云终端、云终端授权、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、交换机同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性。</p>	153	台
7	键鼠	<p>键盘：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 连接方式：有线 2. 键盘接口：USB 3. 键盘按键数：104 键 4. 防水功能：防泼溅 5. 人体工学：支持，键盘水滴字键 6. 线长：1m 以上 <p>鼠标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作方式：光电（针光） 2. 鼠标分辨率：1000DPI 3. 鼠标接口：USB 4. 人体工学：鼠标对称设计 5. 按键数：3 键 6. 滚轮方向：双向滚轮 7. 线长：1m 以上 <p>配鼠标垫一个</p>	153	台
8	48 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1、▲交换容量 ≥ 330Gbps，包转发率 ≥ 80Mpps，以官网最小值为准。 2、▲固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 48，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个。 3、▲设备采用静音节能设计。 4、▲要求所投产品端口浪涌抗扰度 ≥ 10KV（即具备 10KV 的防雷能力） 5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各 	3	台

		<p>种环境下稳定工作</p> <p>6、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>7、支持静态路由协议</p> <p>8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>9、支持链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供技术说明</p> <p>10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p> <p>11、提供工信部设备进网许可证</p>		
9	10 口接 入交 换机	<p>1、▲交换容量 ≥ 330Gbps，包转发率 ≥ 30Mpps，以官网最小值为准。</p> <p>2、固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 10 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 2 个。</p> <p>3、▲为保障设备运行时，不对师生产生噪音影响，设备需采用静音无风扇节能设计。</p> <p>4、要求所投产品端口浪涌抗扰度 ≥ 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）。</p> <p>5、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>6、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>7、支持静态路由协议</p> <p>8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web</p> <p>10、提供工信部设备进网许可证</p>	3	台
1 0	双人 学生 桌椅	<p>学生桌 1 个，长 1400mm，宽 600mm，高 750mm，材料采用 E1 级 16mm 双贴面三聚氰胺饰面板，颜色为蓝白相间。2. 选用优质 PVC 封边条，利用德国全自动封边机，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，外形美观 3. 要求学生位左右两侧带木质挡板，前侧带玻璃挡板；4. 一体化键盘托；</p> <p>学生凳 2 个，长 360mm，宽 260mm，高 420mm，方管结构。凳面为 25mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板，标配蓝白色，并采用无缝焊接技术，经久耐用，每张桌子配两套学生凳。</p>	75	套
1 1	教师 控制 桌椅	<p>主控台长 1800mm，宽 800mm，高 800mm，材料采用 E1 级 16mm 双贴面三聚氰胺饰面板，颜色为蓝白相间，左边设边柜，右边为计算机控制区，外形美观，操作方便。选用优质 PVC 封边条，利用德国全自动封边机，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，外形美观。主控台背面与侧面开有通风口，保证设备的散热良好</p>	3	套
1 2	服务 器机	<p>冷轧钢材质，脱脂防静电喷塑，19U 标准服务器机柜</p>	3	台

	柜			
1 3	稳压器	功率：30kVA，输出电压：单相 220V ± 4.4V1、输出功率：10KVA；额定输出相电压：220V ± 1%、过电压保护：相电压高于 250 ± 5V；	3	台
1 4	弱电布线辅材及安装	金属线槽、六类国标无氧铜网线、BVR4 平方纯铜电源线、国内品牌插线板等及安装实施（暂估价，最终以审计为准）	3	批

伽师县第六中学校园广播和监控清单				
一	前端设备	技术参数	单位	数量
1	汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> 配置：可用千兆电接口数量 ≥ 24 交换容量 ≥ 56 Gbps 转发性能 ≥ 41.67 Mpps 提供 CQC 认证 ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理 ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级、重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 ★支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容 ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失，支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输 	台	12
2	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 配置：可用千兆电接口数量 ≥ 8 交换容量 ≥ 20 Gbps 转发性能 ≥ 14.88Mpps 提供 CQC 认证 ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看，支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理 ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级、重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 	台	6

		<p>7. 支持通过管理平台,手机APP在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息</p> <p>8. ★支持通过管理平台,手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容</p> <p>9. ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置,防止数据在传输过程中丢失,支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置,可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输</p>		
3	核心交换机	<p>端口规格: 24个10/100/1000BASE-T端口,6个10G/1G BASE-X SFP+端口</p> <p>交换容量: 880 Gbps/8.8 Tbps</p> <p>包转发率: 333 Mpps</p> <p>1个业务扩展槽,可根据网络需要灵活扩展10G、40G端口</p> <p>电源、风扇全冗余设计,模块化双电源,默认出厂标配单电源</p> <p>支持SM3/SM4国密加密,支持协议国密加密、配置国密加密、日志国密加密</p> <p>实现基于硬件的IPv4/IPv6双栈平台,丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制</p> <p>支持虚拟化技术</p> <p>支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证</p> <p>支持基于端口的VLAN;支持基于MAC的VLAN;支持基于协议的VLAN;支持 QinQ</p> <p>支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4</p> <p>支持等价路由、策略路由、路由策略</p> <p>支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6</p> <p>支持GE/10GE端口链路聚合</p> <p>支持G.8032以太网环网协议 ERPS</p> <p>支持Console口、Telnet、SNMP V1/V2c/V3、NTP、RMON</p> <p>尺寸(宽×高×深): 442 mm× 44.2 mm × 420 mm,标准机架高度: 2U</p>	台	1
4	光纤收发器	<p>千兆光纤收发器/光口速度: 1.25G/AC 90-265V/RJ-45, 光纤口 SC20</p>	对	12
5	12U机柜	<p>12U网络机柜,网孔门,黑色机柜。厚度: 立柱 2.0mm,侧板 1.5mm。基本配置,托盘, PDU电源插座。</p>	个	2
6	600w像素全彩摄像机	<p>1. 网络枪型摄像机,视频压缩标准支持H.265、H.264,支持3D降噪、强光抑制、背光补偿功能,白光补光距离≥30米,防护等级不低于IP66;</p> <p>★ 2. 摄像机靶面尺寸≥1/2.4英寸,内置麦克风,分辨率和帧率≥3200×1800、20帧/秒,水平分辨率不低于1800线;</p> <p>★ 3. 同一静止场景相同图像质量下,设备在H.264或H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约80%。</p> <p>★4. 宽动态能力综合评价得分应≥140,最低照度:彩色≤0.005 lx、黑白≤0.0005 lx,具有白光补光、红外补光模式,支持自动和手动亮度调节模式,支持根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度,开启白光灯进行补光时,支持输出彩色视频图像。</p> <p>★5. 相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音。</p>	台	190

7	室外智能球机	<p>1. 全景枪球一体化摄像机，全景画面最大分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$，细节画面最大分辨率和帧率 $\geq 1920 \times 1080@25\text{fps}$，支持 H.265、H.264 编码，支持 GB35114 安全加密；</p> <p>2. ★内置 2 个镜头、2 颗 GPU 芯片，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>3. 细节镜头支持 23 倍光学变倍，最大焦距不小于 110mm 红外距离可达 150 米，支持可见光补光</p> <p>4. 转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-15^\circ \sim 90^\circ$ 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>5. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警</p> <p>6. 支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能</p> <p>7. ★支持图片合成功能，报警事件触发后，可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p> <p>8. ★支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s</p> <p>9. ★支持二维码功能，在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料</p> <p>10. ★支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变</p> <p>11. ★设备支持 SIM 卡热插拔功能，设备工作状态时，SIM 卡插入后和拔出前 4G 功能正常</p>	台	6
---	--------	---	---	---



8	室外智能旋镜相机	<p>1. 双云台摄像机，不少于2个视频通道，双通道视频码流均不低于2560×1440、25帧/秒；</p> <p>★ 2. 内置不少于2个CMOS图像传感器，靶面尺寸均不小于1/1.8英寸，不少于2颗GPU或含GPU的一体化芯片、2个麦克风、1个扬声器，采用金属外壳，含藏线盒；</p> <p>★ 3. 内置不少于2个镜头，最大焦距比低于32mm，均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能，变焦过程不会完全虚焦，支持一键聚焦功能；</p> <p>★ 4. 双通道最低照度均满足彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx，双通道均具有远光补光灯和近光补光灯，开启补光灯后，2路均能采集彩色视频图像；</p> <p>5. 支持全结构化抓拍：人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、发型、上衣类型、下装类型等属性识别，人脸：支持性别、年龄、戴眼镜、戴口罩、戴帽子等属性识别，非机动车：支持上衣颜色、下衣颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、非机动车类型等属性识别，机动车：支持车身颜色、车型识别、车辆行驶方向、车牌颜色、车牌类型等属性识别；</p> <p>★ 6. 双通道均支持云台，云台应支持独立控制，支持远程调节位置实现监控场景的切换；</p> <p>★ 7. 双镜头云台旋转角度均支持水平调节角度不低于180°，垂直调节角度不低于30°；</p> <p>★ 8. 内置能耗检测模块，支持实时检测设备的输入电压和功耗信息，可生成日报表、周报表，并以图表形式展现；</p> <p>★ 9. 内置机身平衡检测模块，支持指示设备安装是否水平；</p> <p>★ 10. 具有≥1个1000M以太网口，内置存储卡插槽，不少于1个RS-485、1个音频输入、1个音频输出、2个报警输入、2个报警输出接口，补光距离≥50米，防护等级不低于IP66。</p>	台	1
9	大厅180度广角摄像机	<p>★ 1. 全景拼接枪型摄像机，彩色最低照度≤0.005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140，支持背光补偿，强光抑制，3D降噪功能；</p> <p>★ 2. 摄像机靶面尺寸≥1/2.5英寸，内置麦克风、扬声器，分辨率不低于3600x1600，分辨力不小于1400线；</p> <p>★ 3. 水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于80°；</p> <p>4. 支持POE供电，≥1个DC12V电源输出接口，≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入输出接口，红外补光距离≥20米，白光补光距离≥10米，防护等级不低于IP66。</p>	台	3
10	摄像机支架	<p>壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	个	200
11	摄像机电源	<p>国标，12V1A输出，Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm，输出800mm 输入电压：AC170V~240V</p>	个	200

12	机房 热成 像预 警摄 像机	<p>1、可通过 IE 浏览器开启或关闭畸变校正功能，开启后样机视场角应减小，开启畸变校正功能后，样机几何失真率应$\leq 2\%$</p> <p>2、热成像视频图像具有白热黑热融合 1、融合 2、彩虹、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、热点、冰火 2、冰、热点 2、绚丽、青紫、聚变 1、聚变 2、金秋 1、金秋 2、午日 1、午日 2、彩虹 1、彩虹 2、夕阳 1、夕阳 2、琥珀 1、琥珀 2、玉石 1、玉石 2、油画、石榴人翡翠、春、夏、秋、冬、深红、浅蓝、黄昏 48 种显示模式</p> <p>3、可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤</p> <p>4、噪声等效温差 (NETD) $\leq 10\text{mk}$</p> <p>5、样机外接温湿度传感器后，可在预览画面中显示温湿度信息</p> <p>6、在丢包率设置为 35% 的网络环境下，可正常显示监视画面</p> <p>7、支持 SD 卡热拔插，最大支持 512GB</p> <p>可通过 IE 浏览器添加、修改、删除算法库，并可对算法库名称，是否生成状态等进行设置和查看，最多应支持 4 个算法库</p> <p>8、当监控场景中出現点燃的香烟且有明显吸烟动作时，可联动报警并在视频画面上进行框选提示，检测灵敏度 1-100 级可设置</p> <p>9、断电恢复后可保存断电前的设置，系统软件升级过程中断电，上电后可恢复到升级前的软件版本</p>	个	1
13	机房 门禁 系统	<p>1. 人脸门禁一体机，设备采用≥ 7英寸触摸显示屏，屏幕分辨率$\geq 1024*600$，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准。</p> <p>2. 不少于 2 个摄像头（1 个可见光摄像头+1 个红外摄像头），码流支持$\geq 1920 \times 1080@25$ 帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度</p> <p>3. 设备支持≥ 10000 张人脸白名单、≥ 50000 张卡片，≥ 150000 条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</p> <p>★ 4. 屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比$\geq 90\%$，屏幕流明度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；</p> <p>★ 5. 前面板防破坏能力不低于 IK07，后壳防破坏能力不低于 IK10，防护等级不低于 IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p> <p>★ 6. 人脸 1:1 对比平均时间$\leq 120\text{ms}$，认假率$\leq 0.0002\%$，拒真率$\leq 1\%$，准确率$\geq 99\%$；</p> <p>★ 7. 支持 IC 卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持 type C 热插拔连接；</p> <p>★ 8. 支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证；</p> <p>★ 9. 支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备实现视频监控录像；</p> <p>★ 10. 支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定</p>	台	1

		<p>义语音，支持不少于 8 个时段自定义；</p> <p>11. 具有 ≥1 个 RS485、≥1 个 wiegand 、≥1 个 typeC、≥1 个门磁、≥2 个报警输入、≥1 个防拆、≥1 个开门按钮、≥1 个电锁、≥1 个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃ ~ 60℃；</p>		
14	磁力锁	<p>锁体主体颜色为：氧化银</p> <p>最大静态直线拉力：280kg ± 10% *2</p> <p>断电开锁，满足消防要求</p> <p>具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）</p> <p>支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点</p> <p>含配套支架</p>	套	1
15	校园防欺凌可视报警盒	<p>1、前端 设备应支持 一键拨打电话，应支持最少设置 4 个电话号码；</p> <p>2、前端 设备应支持一键呼叫预的电话号码，当被叫号码 3、无法接通，拒接或者占线时，前端设备应自动拨打下一个预设号码。</p> <p>4、设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警、咨询等多种类型</p> <p>5、前端设备应支持不小于 200w 像素高清彩色摄像头</p> <p>6、支持 H. 264 和 H. 265 视频编码</p> <p>7、支持不同的信号、不同防区触发不同的语音播报</p> <p>系统最大应支持 256G 的 Micro SD 卡，应实现将音视频同步存储到设备 Micro SD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流。</p>	个	4

16	校园防欺凌非可视报警盒	<p>1、设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警、咨询等多种类型</p> <p>2、支持不同的信号、不同防区触发不同的语音播报</p> <p>系统最大应支持 256G 的 Micro SD 卡，应实现将音视频同步存储到设备 Micro SD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流。</p>	个	4
17	安防核心服务器	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU: 配置 ≥1 颗至强 4314 处理器，核数 ≥16 核，主频 ≥2.4GHz</p> <p>内存: 配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘: 配置 2 块 960G SSD 硬盘;</p> <p>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10</p> <p>PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口</p> <p>其他接口: 1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口。前置 1 个 USB2.0 接口，1 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口</p>	台	2
18	基础包/系统管理事件中心	<p>1. 支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配</p> <p>2. ★要求最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线</p> <p>3. ★支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展</p> <p>4. 支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台</p> <p>5. 要求最大支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡</p> <p>6. 要求支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字段属性</p> <p>7. 系统要求支持校时功能，使设备和平台时间一致</p> <p>8. 要求支持多网域访问</p> <p>9. 要求支持通过数据同步工具同步 postgresql 数据库到平台</p> <p>10. ★支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入</p> <p>是事件中心 1. ★支持配置智能感知事件，包括：视频事件、门禁事件、停车场事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等</p> <p>2. 支持配置非智能感知事件，包括：火灾、暴乱等；</p> <p>3. 支持配置 AI 事件，包括：如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等</p> <p>4. 支持手动上报事件，上报内容包括：事件类型、发生区域、事件源、事件图片</p>	套	1

19	视频监控	<ol style="list-style-type: none"> ★要求监控点最多管理容量为 1000000 路 要求系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置 要求支持接入海康 SDK、海康 EHOME、海康 ISUP5.0、ONVIF、GB/T28181 等协议的设备 要求支持监控点的批量迁移 要求支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能 要求支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览 要求支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图 要求支持图片实时监控及历史查询 要求支持显示鱼眼图像或矫正后图像 要求支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态 客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示 	路	200
20	视频联网	<p>视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 支持资源同步能力； 支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 支持级联视频点位设备操作控制能力； 支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； 	套	1
21	紧急报警	<p>紧急报警应用基于紧急报警设备和事件联动应用服务能力，通过视频、语音对讲能力处理突发的紧急事件、紧急求助，完成报警求助接警业务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 支持历史报警事件查询及导出能力； 	路	10
22	防欺凌	<p>学生呼救，系统识别到关键字产生预警信息，推送到安保人员及教师，进行实时处置</p> <ol style="list-style-type: none"> 【录音调取】防欺凌语音报警盒识别到关键词，在报警前后 20 秒会进行录音（时长可配置），储存在设备的 SD 卡上，平台可调取现场录音并进行播放。 【现场抓图】可视款的报警盒，在报警发生时可实时抓取现场的图片，作为后续追溯时查询的依据。 【来电配置】结合电话网关 DS-FRE1000 和 PEA-TS 软件，实现将预警信息自动打电话的方式通知到指定的安保人员，支持配置 3 个电话号码，按照优先级拨打顺序（比如副校长、保安队长）。 	套	1

23	设备网络管理	<p>1. 要求支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果</p> <p>2. 要求支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况</p> <p>3. 要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计</p> <p>4. 要求支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现</p> <p>5. ★要求支持一卡通设备，包括门禁、访客、考勤、消费、巡更、梯控等设备在线状态监测</p> <p>6. 要求支持门禁设备部件状态监测</p> <p>7. ★支持停车场设备运维概况进行展示，包括设备总数、在线数、离线数、未检测数、在线率</p>	路	200
24	球机支架	壁挂支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	8
25	L型立杆	加工定制，长 1.5-2.5 米	个	12
26	设备箱	室外防水箱 400x300x200 铁皮厚 0.8mm	个	12
27	排插	8位3插，10A	个	12
28	网线	<p>超5类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线</p> <p>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准;</p> <p>标准装箱长度: 305m ± 1.5m;</p> <p>芯线规格: 24AWG, 无氧铜;</p> <p>线缆结构: 4对8芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有生产标识及电缆编码, 有撕裂绳;</p>	米	24000
29	电源线	RVV2*1.5 纯铜国标线	米	7200
30	电源线	RVV2*1.0 纯铜国标线	米	14600
31	光纤	48 芯, GYTA53 类型, 中心松套管、光纤缆芯填充油膏、轧纹钢带粘结 PE 护套、夹带双平行钢丝 PE 护套。纤芯直径: 单模 9/125um; 光缆外径 (mm): 11.2; 抗冲击力 (g): 800 3次 H=1m, 敷设方式: 套管地埋; 含敷设费用	米	3000
32	光纤	24 芯, GYTA53 类型, 中心松套管、光纤缆芯填充油膏、轧纹钢带粘结 PE 护套、夹带双平行钢丝 PE 护套。纤芯直径: 单模 9/125um; 光缆外径 (mm): 11.2; 抗冲击力 (g): 800 3次 H=1m, 敷设方式: 套管地埋; 含敷设费用	米	3000
33	光纤	SC 光纤终端盒	个	15

	终端盒			
34	机架式光纤终端盒	SC24 芯，满配尾纤和法兰	个	2
35	光纤跳线	3 米单模电信级光纤跳线	条	28
36	光纤熔接	光纤熔接、打标。	芯	28
37	线管	pvc 阻燃线管、直径 25mmB 型、耐高温	米	3400
38	线槽	pvc 阻燃线槽、宽 40mm 高 20mm 厚 1.15mm、耐高温	米	5500
39	线槽	pvc 阻燃线槽、宽 100mm 高 50mm 厚 1.6mm、耐高温	米	1200
40	钢绞线	国标，不锈钢 2.5mm7*7 钢丝绳	米	1000
41	施工费用	所有设备安装到各乡村调试与集成费用，平均到每个摄像机的费用，包含 PVC 配件、金属软管、线卡、射钉、钢丝绳拉盘、膨胀螺丝、五金、胶带、扎带、电源插头、水晶头、防雨盒、标签纸等辅助材料的费用	点	200
监控中心				

1	液晶 拼接 屏	<p>1. 监控电视墙，对角线尺寸≥55英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>2. 物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥1200:1，水平、垂直视角均≥178°；</p> <p>3. 输入接口≥1个HDMI、≥1个DVI、≥1个VGA；输出接口≥1个HDMI；</p> <p>★ 4. 液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度≥200mpa，屈服强度≥150mpa，硬度≥70HBs；</p> <p>★ 5. 支持实时信号数据带宽≥18Gbps，连续运行不低于3000小时，背光LED光衰≤0.3%，屏幕玻璃可见光透射比≥89%；</p> <p>★ 6. 支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能；</p> <p>★ 7. 支持自定义划分0-255灰阶为10、20或50段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节；</p> <p>★ 8. 支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题；</p> <p>★ 9. 支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光PWM波频率，确保输入信号源和背光PWM波频率同频，解决摩尔纹问题；</p> <p>★ 10. 支持遥控器一键给所有屏幕分配不同ID编号，同时支持在所有屏幕拥有不同ID时遥控器可以任意选中1块屏幕或多块屏幕进行操作。</p>	块	12
2	拼接 屏框 架	<p>55英寸-新型模块化-框架</p> <p>适用规模 不宜超过3行，超过3行需特殊定制</p> <p>产品型号: 55英寸-新型模块化-框架</p> <p>产品配置: 左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质: 优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从</p> <p>厚度: 400mm</p> <p>表面处理: 静电喷塑，涂层厚度>60微米</p> <p>适用规模: 不宜超过3行；不超过5行；</p>	个	12
3	拼接 屏底 座	<p>55英寸-新型模块化-底座</p> <p>适用规模 不宜超过3行，超过3行需特殊定制</p> <p>性价比高</p> <p>快速安装</p> <p>可标配物料</p> <p>支持现场扩容</p> <p>产品型号: 55英寸-新型模块化-底座</p> <p>产品配置: 左右上封板；</p> <p>前开门/前封板，后留空；</p> <p>材质: 优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等</p> <p>备注说明: 需要承重墙</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>净重: 40kg/个</p> <p>厚度: 400mm</p> <p>表面处理: 静电喷塑，涂层厚度>60微米</p>	个	4

4	存储服务器	<p>1、具有1个HDMI接口、4个千兆RJ45网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口；1+1冗余电源；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、可内置24块8TB SATA 3.0接口硬盘。具有1个V-SAS接口(可接入一个存储扩展柜)。具有电源指示灯、硬盘指示灯、网络指示灯、系统运行状态指示灯、报警指示灯(以公安部检测报告为准)</p> <p>2、★可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘</p> <p>3、可接入100路分辨率为1920×1080的视频图像；可存储100路分辨率为1920×1080的视频图像；可转发100路分辨率为1920×1080的视频图像；</p> <p>4、★支持最大接入带宽1024Mbps，最大存储带宽1024Mbps，最大转发带宽1024Mbps</p> <p>5、★支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等</p> <p>6、★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持16路音频设备管理</p> <p>7、★支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码</p> <p>8、★可接入100路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息</p>	台	3
---	-------	--	---	---



5	超高清解码器	<p>1. 解码设备采用嵌入式架构，高度≤2U，具有≥12个HDMI 1.4输出接口、≥2个HDMI 1.4输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口；</p> <p>2. 输入分辨率支持3840×2160，输出分辨率支持3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</p> <p>3. 支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换；</p> <p>4. 解码能力支持或≥24路4096×2160（25fps）、或≥96路1920×1080（30fps）、或≥192路1280×720（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出；</p> <p>★ 5. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>★ 6. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；</p> <p>★ 7. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；</p> <p>★ 8. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；</p> <p>★ 9. 支持PC软件客户端、WEB客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理；</p> <p>★ 10. 支持通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式且支持下发配置屏幕参数；</p> <p>★ 11. 支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系；</p> <p>★ 12. 支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式；</p> <p>★ 13. 支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机、定时开关机操作，支持远程控制拼接墙整墙或单屏亮度调节、图像模式配置或系统参数展示；</p> <p>★ 14. 产品符合GB/T 28181-2022公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求。</p>	台	1
6	监控8T硬盘	3.5 HDD, 8TB, 5400RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	个	72
7	42U机柜	42U立式网络机柜，600mm*800*2000mm，前后网孔门，黑色机柜。九折型材框架，厚度：立柱2.0mm，侧板1.5mm，整体承载1000KG。基本配置，托盘3个，PDU电源插座1个。	套	1
8	汇聚交换	24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，一个扩展子卡插槽，可插拔双电源，交流或直流供电，默认配置一个AC电源，交换容量：598Gbps/5.98Tbps，包转发率：222Mpps	台	2

	机			
广播设备				
序号	设备名称	技术规格要求	单位	数量
1	广播服务器	<ol style="list-style-type: none"> CPU: ≥1 颗 intel 处理器, 核数 ≥10 核, 主频 ≥2.4GHz 内存: ≥64G DDR4 硬盘: ≥2 块 1.2T SAS 硬盘; 阵列卡: SAS-HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: ≥6 个 PCIE 扩展插槽 网口: ≥2 个千兆电口; 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置 ≥2 个 USB 3.0 接口, 前置 ≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 电源: 550W 冗余电源 	台	1
2	IP 网络广播系统软件	<p>一、广播播音管理 (不少于 100 路广播点位授权, 并且要与现有监控系统进行联动, 实现可视化广播功能)</p> <ol style="list-style-type: none"> ★设备最大支持管理 100000 路广播点位, 1000 个广播分区, 2000 路实时广播并发播报。 系统支持 B/S 架构 WEB 应用、广播 C/S 客户端、广播寻呼话筒客户端应用。 支持将带对讲通道的视频监控点位作为广播点位, 并可实现分区广播、实时广播、定时广播、文件播放、紧急广播。 支持广播一体机接入平台, 实现中心-分站管理模式, 支持数据同步管理。 支持分区广播, 可自定义广播分区, 可与带对讲通道的视频监控点位统一进行分区管理。 支持广播点位单点/批量调节音量。 支持使用媒体文件播放广播, 可对媒体文件进行上传存储、试听操作, 文件格式支持 WAV、MP3, 并可对广播一体机中的媒体文件实现同步管理。 支持定时广播, 可设置带对讲通道的视频监控点位、广播点位或分区进行定时广播, 广播内容可选择媒体文件或文字 (TTS), 可设置广播优先级、文件播放顺序、单次或循环播放模式, 广播任务执行时间可到秒。 支持定时广播任务下发到广播终端设备, 支持离线定时广播。 支持按任务优先级执行广播任务。 <p>二、广播预案管理</p> <ol style="list-style-type: none"> ★支持预案广播管理, 可设置将带对讲通道的视频监控点位、广播点位、点位分区作为预案广播终端, 广播内容可选择多个媒体文件, 可设置广播优先级、广播音量、单次或循环播放模式, 可对广播一体机中的广播预案统一管理。 支持广播录音, 可对录音进行下载和试听, 可对广播一体机中的广播录音统一管理。 支持实时广播记录、智能联动广播记录、定时广播操作记录, 可对广播一体机中的广播记录统一管理。 ★支持预案广播, 支持预案编辑管理, 可一键触发播报, 支持单次、循环播放模式 <p>三、视频可视化广播</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持对视频监控点位和广播点位关联管理。 ★支持视频可视化广播, 在视频预览时可实现定点广播, 包含实时喊话、媒体文件播放模式。 <p>四、重点区域智能播报</p>	套	1

		<p>1. 支持区域智能联动播报, 可进行智能播报规则模板配置, 包含全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式四种。</p> <p>2. ★支持自定义设置智能播报规则有效时间段、区域、位置、报警事件类型、事件源、广播点位、播报内容及视频联动点位。</p> <p>3. 支持自定义扩展报警事件类型、播报场景。</p> <p>4. 支持设置播报内容, 可选择媒体文件或文字播报, 自定义播报次数。</p> <p>5. ★支持根据智能播报规则实现广播自动播报, 可联动中心实时报警及远程视频广播、对讲, 支持自动播报、客户端弹窗告警手动播报模式。</p> <p>五、图上广播应用</p> <p>1. 支持高德地图、离线地图或 png、jpg 格式静态地图。</p> <p>2. ★支持图上可视化广播, 可将广播、视频监控设备资源上图, 设备资源可扩展, 包含门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口、报警防区、消防设备。</p> <p>3. 支持在地图上对视频监控点位进行实时预览操作。</p> <p>4. 支持在地图上对广播点、视频监控对讲通道点位进行单点/多点框选实时广播操作。</p>		
3	广播主机	<p>1. 铝合金面板, 全金属设计, 机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰; AC90-264V 宽压输入; 2. 采用 17.3 寸触摸屏, 纯屏 10 点工规电容触控, A+ 级工业级液晶屏, 抽拉一体化键鼠, 操作更便利; 3. 支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备, 包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒; 4. 支持最大 1500 路广播点接入 (默认接入 500 路, 超过需要按照路数收费), 支持高达 500 路并发广播, 响应时间 ≤ 5 秒; 5. 支持广播设备按分区管理, 广播点位与广播分区之间可以任意关联; 6. 支持本地音频文件管理, 按媒体库文件夹与文件分级管理; 7. 支持广播设备定时任务配置, 并按时间计划模板进行统一管理, 并可控制定时任务的使能状态; 8. 支持一键预案广播, 将需要进行广播的内容预先设置好, 使用时一键触发; 9. 支持用户权限控制, 按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理; 10. 支持音频文件广播, 将本地音频文件实时发送到广播设备上播放; 11. 支持实时喊话广播与紧急广播, 通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备; 12. 支持调节所管理广播设备的音量, 可以单独调节, 也可以批量调节; 13. 支持所有广播操作的记录, 便于用户对广播数据进行分析; 14. 支持 NTP 校时, 使所管理设备的时间与主机时间统一; 15. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态, 并可以设备状态发生变更时实时更新; 16. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒, 在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼; 17. 支持数据自动备份与手动恢复功能, 保证数据的可持续性与可移植性。</p> <p>显示屏: 17.3 寸宽屏 分辨率: 1920(H)*1080(V) 亮度: 300 cd/m² 可视角度: 89/89/89/89 (上/下/左/右) 触摸屏: 十点工规电容触摸屏键鼠: 抽拉式键盘鼠标处理器: i5-2400 CPU (主频 3.1GHz, 四核四线程) 芯片组: B75BIOS: AMI UEFI 内存: 8GB DDR3 内存显示: Intel® HD Graphics (VGA+HDMI) 扩展插槽: 1* PCIEx16; 1* PCIEx4; 2* PCI 主板: EC9-H7562E-2P 有线网:</p>	台	1

		<p>2*10/100/1000Mbps 自适应网口，支持远程唤醒硬盘位：128G 固态硬盘 接口：1*VGA；1*HDMI；2* LAN，支持 10/100/1000Mbps (Intel82583 + Intel82579)；6*COM (5*RS232, COM1 支持 RS232/422/485)；</p> <p>6*USB(4*USB3.0,2*USB2.0)；1*MIC in,1* Line out,1* Line in；1*金属带灯开关；1*PS/2 设备接入：支持最大 1500 路广播点接入（默认授权 500 路，超过 500 路时需购买授权扩容）</p> <p>广播并发：支持最大 500 路广播点实时喊话工作温度：-10℃-60℃,5%~95%（非凝结状态）存储温度：-20℃-70℃,5%~95%（非凝结状态）供电方式：AC 90-264V ATX300WESD：接触式 4Kv，气隙 6Kv 电磁干扰抗振：GB/T2423.10 箱体材质：高强度铝合金面板安装方式：上架式或桌面式 操作系统：Windows® 10 企业版 外形尺寸(W*H*D)：484*353.5*303 (mm) 重量：18.4KG(净重)</p>		
4	IP 网络监听主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲采用嵌入式系统，设备内存不小于 64MB，设备存储不小于 4GB 2. 设备音频压缩标准需支持 G.711U/G,711A/OPUS+MP3，音频格式：.mp3/.wav 3. ★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：10M/100M/自适应全双工网口 ≥1，支持 Wi-Fi/4G 组网方式；音量调节旋钮 ≥1，复位开关 ≥1，指示灯 ≥1,3.5mm 音频输入 ≥1，电源接口*1；线路输出 ≥1，广播扬声器输出 ≥1 4. ★设备待机功耗不大于 5W 5. 功耗：≤10W 6. 设备无明显凹痕，划伤，裂缝，变形和污渍，表面镀层均匀，无气泡龟裂，脱落和磨损，机身有完整产品标签 7. 支持远程 IP 网络、本地采集、远程无线等方式进行实时广播 8. ★支持远程 IP 网络下发定时广播任务，自动播放定时广播任务 9. ★支持报警联动 10. 具有 3.5mm 音频检测口，可通过音量调节旋钮调节输出音量 11. 具有复位功能 12. 支持静音时关闭电源 13. 设备支持通过 WEB 进行系统配置；支持通过 WEB 进行网络配置；支持通过 WEB 进行设备系统维护。 14. ★设备具有安全认证机制，具有密码锁定功能，密码配置需符合安全复杂度要求，需包含字母，数字，至少包含 8 位字节 	套	1

5	IP 寻呼对讲筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥7寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: ≥1024*600; 2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件; 3. 可选择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择; 4. 1 ≥路喊话输入、≥1 路 3.5mm 输入; 5. ≥1 路输出; 6. 寻呼话筒可查看主叫设备名称、呼叫, 广播记录; 7. 设备本地可支持音频存储功能, 包括对讲录音、广播录音等; 8. 支持配置使用者的用户权限; 9. 设备支持通过账号及密码登录设备; 10. 支持长按一键紧急呼叫 (长按 3 秒) 指定终端或者所有终端进行紧急喊话; 11. 寻呼话筒可显示当前来电和翻阅未接来电、已接来电历史, 记录里可以直接回呼通话; 12. 处理器主频: ≥ 1.5GHz 13. 内存: ≥64M 14. Flash : ≥4GB 15. 频率响应: 100Hz-16KHz 16. 有线网 : ≥1 个 10M/100M/自适应全双工网口 	台	1
6	无线手持麦克风	<p>系统参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 载波频率范围: 612~668 MHz 2. 调制方式: FM 调频 3. 音频频率响应: 50 Hz~13 kHz (± 3 dB) 4. 动态范围: > 95 dB 5. 最大声压级: 126 dB SPL (典型值) 6. 总谐波失真: < 0.8%@1 kHz 7. 信噪比: ≥ 60 dBA@1 kHz (声测法) 8. 有效工作距离: 40 米 <p>接收机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道数量: 双通道 2. 载波频率范围: 612~668 MHz 3. 可用带宽: 每通道 25 MHz 4. 信道数目: 2 × 100 5. 频率稳定性: ± 0.005 % 6. 天线接口: BNC 座 7. 天线阻抗: 50 Ω 8. 供电电压: DC 12 V/1 A <p>发射器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 换能原理: 动圈式 2. 指向性: 心形 	台	1
7	天线分配器	<p>天线分配器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 射频范围: 450~972 MHz 2. 电源输入: DC 12V/5 A 3. 直流输出: 4 × DC 12 V/1 A 4. 天线输入端口: 2 × DC 12 V/150 mA 5. 天线接头类型: BNC 插座 6. 天线阻抗: 50 欧姆 7. 天线输出口: 4 路双通道 8. 天线级联口: 1 路双通道 <p>对数周期天线参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 天线增益: 3 dB/10 dB 两档可调 2. 天线阻抗: 50 Ω 3. 接收角度: 65° (垂直角), 120° (水平角) 4. 电流消耗: > 60 mA/DC 12 V 	台	1

8	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 4 路线阵输入, ≥ 3 路话筒输入, ≥ 3 路线路输入, ≥ 4 路线路输出功能; 2. 话筒 1 与 EMC 输入同级具有优先功能, 切入强行打断话筒 (2、3) 与线路 (1、2); 3. 话筒和线路音量独立可调; 4. ≥ 4 路总音量输出独立调节; 5. 功耗: 10W 6. MIC 灵敏度: -40dB 7. AUX 灵敏度: -12dB 8. 线路输出: 0dB 9. 频率响应: $20-20\text{KHZ} (\leq \pm 3\text{dB})$ 10. 信噪比: $\geq 75\text{dB}$ 11. 谐波失真: $\leq 1\%$ 	台	1
9	CD 播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: $20-20\text{KHz}$ 2. 播放类型: CD/VCD/ MP3/DVD 碟片, U 盘播放 3. 播放格式: MP3、WMA、CD、FLAC 4. 动态范围: $\geq 90\text{dB}$ 5. 音频输出: $1\text{K}\Omega$ $0-1.5\text{V}$ 非平衡 6. 音频失真度: $\leq 0.05\%$ 7. 信噪比: $\geq 92\text{dB}$ 8. 功率消耗: 20W 	台	1
10	FM 数字协调整器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储 ≥ 80 个; 2. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω 输入; 3. 具有电台频率自搜索存储功能, 具备断电记忆功能; ≥ 2 路音频信号左右声道输出; 4. 频率响应: $20-20\text{KHZ} (\leq \pm 3\text{dB})$ 5. 信噪比: $\geq 75\text{dB}$ 6. 谐波失真: $\leq 1\%$ 	台	1
11	十六位电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. $6000\text{W}/15000\text{W}$ 最大承受无功功率 2. ≥ 16 路独立控制的时序通道 3. 断路器零、火线控制, 漏电电流保护 I_n $30\text{MA}/T \leq 0.1\text{s}$, 支持过流保护 4. 输出电源最大可承受 $\geq 13\text{A}$, 标准美式插座 5. 设备接口: ≥ 16 路万用插座继电器受控与 ≥ 2 路万用插座直通 	台	1
12	机柜	<p>42U, 网孔门, 落地 空机柜</p> <p>承重: 静态 800KG</p> <p>尺寸 (宽*深*高): $600*600*2000\text{mm}$</p>	套	3
2、前端区域设备				

1	IP 网络音箱(主/副)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式系统, 设备内存不小于 64MB, 设备存储不小于 4GB 2. 设备音频压缩标准需支持 G. 711U/G, 711A/OPUS+MP3, 音频格式: .mp3/.wav 3. ★设备具有丰富的硬件接口, 应不少于以下硬件接口及能力: 10M/100M/自适应全双工网口 ≥1, 支持 Wi-Fi/4G 组网方式; 音量调节旋钮 ≥1, 复位开关 ≥1, 指示灯*1, 3.5mm 音频输入 ≥1, 电源接口 ≥1; 线路输出 ≥1, 广播扬声器输出 ≥1 4. ★设备待机功耗不大于 5W 5. 支持蓝牙功能 6. 设备无明显凹痕, 划伤, 裂缝, 变形和污渍, 表面镀层均匀, 无气泡龟裂, 脱落和磨损, 机身有完整产品标签 7. 支持远程 IP 网络、本地采集、远程无线等方式进行实时广播 8. ★支持远程 IP 网络下发定时广播任务, 自动播放定时广播任务 9. ★支持报警联动 10. 具有 3.5mm 音频检测口, 可通过音量调节旋钮调节输出音量。 11. ★设备具有安全认证机制, 具有密码锁定功能, 密码配置需符合安全复杂度要求, 需包含字母, 数字, 至少包含 8 位字节 12. 内置高保真扬声器和 2 × 10 W(8 Ω) 立体声 D 类功率放大器, 一主一副木质音箱。 	台	70
2	壁挂走廊音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 扬声器单元: 不小于 6.5 寸喇叭 2. 最大功率: 12W 3. 额定电压: 100V 4. 安装方式: 壁挂安装 	只	70
3	室外音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高性能驱动高音, 声音传播远, 中高频清晰; 2. 整体铝型材成型, 防水防锈防腐蚀。 3. 适用环境: 室内/室外 <p>扬声器单元: 5 寸低音 × 4/25 芯驱动高音 额定功率 (PHC): 120W 灵敏度 (1kHz, 1 米): 92dB ± 3 dB 有效频率范围 (-10dB): 80-18kHz 额定电压: 100V 输入接口: 2-芯连接线 接线端颜色: 黑色、红色 安装方式: 壁挂 壳体 整体铝型材</p>	台	20

4	IP 网络解码终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带前置信号输入功能(1 路话筒输入、1 路辅助线路输入、1 路网络音频); 2. 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道或多个通道进行广播; 3. 支持通过 6.5mm 或莲花头输入进行实时广播; 4. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务; 5. 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放; 6. 支持网络输入和本地一路音频输入进行混音; 7. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件; 8. 支持通过 Web 进行参数配置、系统维护等操作; 9. 内存 : 512MB 10. EMMC : 4GB 11. 采样率: 8kHz ~ 48kHz 12. 量化位数: 16bit 13. 信噪比 : $\geq 90\text{dB}$ 14. 频率响应 : 50Hz-20KHz 15. 音量调节: 支持本地及远程音量调节 	台	8
5	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 4 路线阵输入, ≥ 3 路话筒输入, ≥ 3 路线路输入, ≥ 4 路线路输出功能; 2. 话筒 1 与 EMC 输入同级具有优先功能, 切入强行打断话筒 (2、3) 与线路 (1、2); 3. 话筒和线路音量独立可调; 4. ≥ 4 路总音量输出独立调节; 5. 功耗: 10W 6. MIC 灵敏度: -40dB 7. AUX 灵敏度: -12dB 8. 线路输出: 0dB 9. 频率响应: $20-20\text{KHz} (\leq \pm 3\text{dB})$ 10. 信噪比: $\geq 75\text{dB}$ 11. 谐波失真: $\leq 1\%$ 	台	8
6	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 路平衡 XLR 输入, ≥ 1 路非平衡 RCA 输入, ≥ 1 路平衡 XLR 输出, ≥ 1 路非平衡 RCA 输出, 可级联到下一级功放。 2. 设有音量调节功能。 3. 设有先进短路、过热、过载保护功能。 4. 线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭。 5. 支持多种指示灯显示 6. 具有市电波动保护功能, 支持过压保护, 欠压保护。 7. 输出额定功率 : $\geq 2000\text{W}$ 8. 定压输出: $100\text{V} \pm 5\%$ 9. 电源 : AC220V 10. 频响: $20 \sim 20\text{KHz}$ 11. 灵敏度: 0dB 12. 信噪比: $>85\text{dB}$ 13. 效率 : $>90\%$ 14. 谐波失真: $\text{THD} \leq 1\% (1/8 \text{ 额定功率})$ 	台	8

7	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置：可用千兆电接口数量 ≥ 24 2. 交换容量 ≥ 56 Gbps 3. 转发性能 ≥ 41.67 Mpps 4. 提供 CQC 认证 5. 支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看，支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理 6. ★支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级，重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 7. ★支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 8. 支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容 9. ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失，支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输 	台	5
8	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置：可用千兆电接口数量 ≥ 8 2. 交换容量 ≥ 20 Gbps 3. 转发性能 ≥ 14.88 Mpps 4. 通过 CQC 认证 5. 支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看，支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理 6. 支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级，重启；支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 7. 支持通过管理平台，手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 8. 支持通过管理平台，手机 APP 在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容 9. ★支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失，支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输 	台	3
9	光纤收发器	千兆光纤收发器/光口速度: 1.25G/AC 90-265V/RJ-45, 光纤口 SC20	对	8
10	20U 机柜	20U 网络机柜，前后网孔门，黑色机柜。厚度：立柱 2.0mm，侧板 1.5mm。基本配置，托盘，PDU 电源插座。	个	8
	合计			
综合布线及辅助材料				

2	插线板	8位3插, 10A	个	32
3	网线	超五类非屏蔽双绞线, 305M/箱	米	12000
4	广播线	ZRRVS2*1.5 纯铜国标线	米	8000
5	水晶头	RJ45	个	400
6	光纤跳线	3米单模电信级光纤跳线 FC/LC-FC/LC	条	50
7	光纤熔接	光纤熔接、打标。FC/LC-FC/LC	芯	180
8	8口终端盒	SC 光纤终端盒	个	10
9	机架式光纤终端盒	SC24芯, 满配尾纤和法兰	个	4
10	施工费用	所有设备安装到各乡村调试与集成费用, 平均到每个音箱的费用, 包含 PVC 配件、金属软管、线卡、射钉、钢丝绳拉盘、膨胀螺丝、五金、胶带、扎带、电源插头、水晶头、防雨盒、标签纸等辅助材料的费用	点	182

三、伽师县第六中学智慧精品录播清单

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
----	------	------	----	----

1	资源平台 主机	<p>(1) 硬件架构: 嵌入式 ARM 架构设计, 主机出厂内置视频资源管理平台, 无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。</p> <p>(2) 系统支持: Linux 系统</p> <p>(3) 数据库支持: MYSQL</p> <p>(4) 存储容量: 4TB SATA</p> <p>(5) 网络连接: RJ45 千兆网口</p> <p>(6) 通讯接口: USB2.0 ≥ 2</p> <p>(7) 支持 Rst 设备一键复位功能</p> <p>(8) 采用安全电压不大于 DC36V 供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p> <p>(9) 支持流媒体转发、直播、点播功能, 单台主机支持不少于 200 点转发直播、支持大规模点播。</p>	1	台
2	校园教学 视频资源 管理平台	<p>1. 信息管理功能</p> <p>(1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 录制预约: 平台支持用户远程进行在线录课预约, 可实现单个或批量预约; 支持预约信息的申请。支持用户手机扫码预约录制, 扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约, 录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。</p> <p>(3) 资源颗粒度管理: 支持视频资源多维度分类, 如按年级、学科等分类管理, 支持用户自定义分类类型。并支持根据发布时间、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。</p> <p>(4) 自动转码功能: 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码, 包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等, 可设置下载及观看权限, 可设置高标清转码清晰度码流。</p> <p>(5) ▲虚拟切片: 支持视频自动划分知识点和教学环节片段, 且不破坏视频原来的完整性。支持快速点击知识点、教学环节跳转到相应节点播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。</p> <p>(6) 文件检索: 支持关键字搜索功能, 用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字, 对某个视频标题、知识点进行搜索。</p> <p>(7) 一键置灰: 支持平台肤色一键置灰功能, 切合特殊纪念日氛围。</p> <p>(8) 指定播放: 支持设置指定播放源, 用户点击任意视频均强制播放指定视频源, 便于学校进行重要视频的统一播放和管理。</p> <p>(9) ▲流量统计: 支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计, 访问流量数据可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。支持对视频直播量、点播量统计。</p> <p>(10) ▲存储管理: 平台支持自定义视频的保存期限, 支持永久保存, 支持自定义视频保存天数期限, 到达期限后自动删除; 同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理, 支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。</p> <p>2. 直播点播功能</p> <p>(1) 基于 FLV、HLS 主流协议直播技术, 无需安装插件即可进行跨平台 (Windows、Linux、IOS 等) 视频点播观看。</p>	1	套

		<p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) ▲多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。</p> <p>(4) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>3. 微课管理功能</p> <p>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</p> <p>(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>(3) ▲微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。</p> <p>(4) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) *提供微课制作软件相关软件著作权</p> <p>4. 移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。</p> <p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>(3) 移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>(4) ▲支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。</p> <p>(5) 提供移动学习软件相关软件著作权</p> <p>5. 其他要求</p> <p>(1) *为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，要求教学视频资源管理系统相关软件著作权。</p>		
--	--	--	--	--



3	高清录播主机	<p>一. 总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求本期采购高清录播主机应无缝接入伽师县教育局平台，完成整个县级区域内互动教学及教研评课无缝对接，如互动教学、视频会议、区域直播、教研磨课等。 2、要求录播主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。 <p>二. 技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★要求录播主机功能高度集成化，单机具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等功能，不接受外接或扩展设备方式， 2. 要求录播主机采用安全电压供电，机身不产生其他视频、强光源等影响学生课堂专注力。 3. 要求录播主机支持 EQ 均衡、回声抑制、自动增益、噪声抑制等音频处理功能。 4. ★要求录播主机支持不低于 4 路 SDI 视频输入接口、不低于 2 路 HDMI 输入接口；不低于 3 路 HDMI 输出接口。。 5. 要求录播主机的数字音频接口支持音频通过普通”双绞线“连接，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电。 6. 要求录播主机在通电关机或休眠状态下，断电情况下开展日常授课时（不录制、互动等）仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用。 7. 录播主机支持不低于 1 路网络接口，10/100/1000M 网络自适应。 8. 要求录播主机内置不少于 2T 存储空间，用于视频文件的存储，在设备网页具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。 9. 要求录播主机支持不低于 2 路控制接口，兼容 RS232、RS422 控制协议，用于连接控制设备。 10. 为了便于录播设备连接鼠标、键盘进行导播控制以及设备连接 U 盘进行课程视频的下载，要求设备支持不低于 2 路 USB 接口。 11. ★要求录播主机具备不低于 4 路数字音频输入接口、2 路线性音频输入接口 Linein；2 路线性音频输出接口 Lineout。 12. ★要求录播主机支持定时休眠唤醒功能，并提供自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。 13. 要求录播主机采集的摄像机信号无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现 ≤100ms 的声画同步。 14. ★要求录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储 90% 的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。 	1	台
---	--------	---	---	---

4	录播流媒体处理软件	<p>1. 软件兼容 IE、火狐、搜狗等主流浏览器通过网络直接访问软件后台进行管理应用；</p> <p>2. 软件具备录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制；</p> <p>3. 软件具备网络导播和本地导播功能；</p> <p>4. 软件具备对录制视频按视频文件名、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行下载；</p> <p>5. 软件具备硬盘格式化功能，对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复，具备恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态；</p> <p>6. 软件具备资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放；</p> <p>7. 软件具备长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件。</p> <p>8. 软件具备摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。</p> <p>9. ★软件具备全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。</p> <p>10. ★软件具备全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。</p> <p>11. ★为保证录制效果与质量，软件具备音频设置支持多场景设置配置，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>12. ★软件具备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>13. 软件具备 U 盘同步录制保存的功能，在录播主机正常录制的同时，另存一份文件保存到 U 盘中。</p> <p>14. 软件具备高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>15. ★软件具备自定义推流分辨率和码率，码率 512Kbps~35Mbps 范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；</p> <p>16. 软件具备自定义设置跟踪检测区域，避免如教室门窗、教学大屏等环境产生额外干扰，支持自定义选择检测区域则该系统将在指定区域进行图像识别分析，保障课堂正常跟踪拍摄效果。</p> <p>17. 软件具备双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>18. 软件具备对视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或 HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。</p> <p>19. ▲软件具备具备 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，不少于 3 路 RTMP 同步推流直播，支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。</p> <p>20. 软件具备 H. 323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。</p> <p>21. ▲软件具备音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 噪声抑制等音频处理功</p>	1	套
---	-----------	---	---	---

		<p>能。</p> <p>22. 软件具备双流互动功能，开启双流后，建立呼叫，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；</p> <p>23. ▲软件具备呼叫应答设置，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>24. 软件具备查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的设备账号、会议号，支持筛选查询，支持通过设备账号、会议号快速实现互动。</p> <p>25. ★软件具备设置管理员权限和普通用户权限，普通权限用户无法进行配置参数修改。</p>		
6	智能跟踪处理软件	<p>1. 软件具备智能识别摄像机的定位，并调用摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；</p> <p>2. 软件具备对摄像机的跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作；</p> <p>3. ★软件具备自定义设置 AI 跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位 0 并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。</p> <p>4. ★软件具备人物校验锁定功能，支持基于人脸与肢体识别跟踪技术，当有多个人物进入拍摄画面，会经过人脸与肢体校验后锁定正确的跟拍对象，不跟丢不跟错。</p> <p>5. 软件具备对设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动跟踪画面切换。</p> <p>6. 软件具备人工智能技术，自适应调整画面拍摄比例，即使锁定跟拍对象变速或高速移动，摄像机均会持续锁定并依预设比例自动调整拍摄画面，并实现摄像机云台上下左右移动丝滑的同时焦距自动调整保障拍摄画面构图的稳定。</p>	1	套

7	高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求具备教师和学生的自动识别切换, 根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。 2. ★要求具备基于人物识别的自动跟踪技术, 单摄像机即可实现人物前后左右全方位移动的自动画面跟踪拍摄, 包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。 3. ★要求具备人体特征识别, 能够自动识别并锁定跟踪人, 人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。 4. ★要求具备防干扰跟踪。多人同时出现在拍摄画面中时仍能准确识别并跟踪锁定的对象, 不因其他人的闯入而误跟。 5. 要求具备划分自动跟踪区域, 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。 6. 要求像素有效像素不低于 200 万, 尺寸 ≥ 1/2.5 英寸 7. 云台转动: 要求具备机械云台可进行转动跟踪。 8. 视频编码: 要求支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议 9. 视频输出: 要求具备标准 SDI 视频输出口 ≥ 1, HDMI 视频输出口 ≥ 1 10. 图像翻转: 要求支持图像水平、垂直翻转, 适应摄像机不同的安装方式要求 11. 要求具备 VISCA 标准摄像机控制协议 12. 要求具备录播主机供电、POC 和 DC12V 电源适配器等供电方式 13. 要求摄像机与录播主机必须兼容搭配使用。 	4	台
8	高清摄像机传输管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 软件具备曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 3. 软件具备抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 软件具备摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。 5. 软件具备摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 6. ▲软件具备五分像、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。 7. 软件具备学生/教师智能跟踪, 根据学生/教师动作状态, 进行画面跟踪拍摄, 并通知录播主机完成画面切换。 8. 软件具备 PTZ 实时跟焦, 在跟踪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, 不需要等拍摄对象稳定后再变焦调整画面比例。 	4	套
9	录制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持切换互动画面的信号源, 包括老师信号、学生信号、电脑信号、远端教室的画面; 2. 支持一键式对电源开关控制, 支持一键开启录制、停止、锁定电脑信号等功能; 3. 支持一键发起与远端设备互动连接; 4. 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室; 5. 支持在讲台上镶嵌式安装方式。 	1	个

10	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用高速处理芯片； 2. 设备内置功放功能，可直接对接无源扬声器进行扩音； 3. 要求设备具备 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入；支持 2 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。 4. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 5. 音频处理：支持音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。 6. 支持全功能矩阵混音功能。 7. 支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 	1	台
11	音频处理与功放管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。 2. 软件具备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； 3. 软件具备通过扩展器调整输入的动态范围； 4. 软件具备通过改变输入输出压缩比例来自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； 	1	套
12	采访话筒 (指向性)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 背极式驻极体 2. 心型指向/超心型指向。 3. 频率响应：35Hz—16kHz 4. 灵敏度 $\geq -25\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 灵敏度高，失真小，动态范围大。 5. 输出阻抗 $\geq 400\Omega \pm 20\%$ 6. 最大声压级 $\geq 130\text{dB}$ 7. 信噪比 $\geq 70\text{dB}$ 8. 清晰的人声拾音。 	6	支
13	无线话筒	<p>一. 系统参数</p> <p>采用 UHF 超高频段，提供多通道选择，避免干扰 频率范围：500MHz-980MHz 调制方式：FM 音频响应：50Hz-15KHz 综合信噪比 S/N: >105dB 综合失真：< 0.5%</p> <p>二. 接收机参数</p> <p>采用微电脑 CPU 控制 PLL 锁相环频率合成技术 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 音频动态扩展及自动电平控制电路 频率响应：40Hz-18KHz</p> <p>三. 发射机参数</p> <p>发射功率：高巩固率 10dBm，低功率 5dBm 调制方式：FM 最大调制度：$\pm 45\text{KHz}$</p>	1	套
14	互动音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高音单元 1" 2. 低音单元 6.5" 3. 频率响应：60Hz-20KHz 4. 灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ 7. 最大声压级： $\geq 100\text{dB}$ 	1	对

15	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全； 5. 支持提供 1 路最大电流不低于 10A 的电源输出接口； 6. 支持 RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。 	1	台
16	导播控制台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不少于 5 种特技效果。 2. 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能。 3. 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能。 4. 支持录制、暂停、停止功能。 5. 支持全自动录播模式和手动录播模式。 6. 支持通过 USB 线缆连接录播主机。 7. 安装导播控制台软件，并设置录播地址。 8. 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。 	1	台
17	导播电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：6 核，12 线程，基频 2.5 GHz，最高频率 4.4 GHz； 2. 主板：Intel B660 芯片组； 3. 内存：8GB DDR4 3200MHz，最大支持扩展为 8GB*2； 4. 存储：256GB M.2 NVMe 固态硬盘+1TB HDD 硬盘，支持存储扩展及更换； 5. 显卡：Intel UHD Graphics 730 集成显卡； 6. 插槽：1*PCI-E 插槽 (X16)；1*PCI-E 插槽 (X1)；1*M.2 2280 接口；1*SATA 接口；2*UDIMM； 7. 前置接口：USB-A (USB 3.2) 接口 x 4，对外最大供电 5V/2A；3.5mm 耳机、麦克风二合一接口 x 1； 8. 后置接口：USB-A (USB 3.2) 接口 x 2，USB-A (USB 2.0) 接口 x 4，RJ45 接口 x 1，10M/100M/1000M 自适应，串口 x 1，Audio Jack 接口 (麦克风 x 1，音频输出 x 1，音频输入 x 1)，DP 1.4 接口 x 1，HDMI 1.4b 接口 x 1，电源接口 x 1； 9. 网络/连接：主板集成 10M/100M/1000M 自适应以太网卡； 10. 电源：180W 大电源，输入：100-240V，4.5A，50/60Hz； 11. 键鼠：有线鼠标 *1、有线键盘*1，抗菌键鼠，抗菌率 > 99%； 12. 硬件服务：3 年保修；保修期内性能故障整机不限次保修，支持多次维修换机，保修期内两次硬件故障且更换相应硬件，第三次硬件故障可直接申请更换新机； 13. 操作系统：Windows 11 家庭/Pro 中文版 64 位； 14. 外观尺寸：尺寸 (长×宽×高) 约 293mm(H) x 93mm(W) x 315mm(D)，机箱体积约 8L，重约 5KG； 15. 显示器：23.8 FHD ips/ 三边窄 16:9 (1920*1080)，可视角度 178° (CR > = 10)，对比度：1000:1 (typ)，亮度：250 nits (typ)，刷新率：75hz，响应时间：5ms，色域：90% P3、覆盖 100% sRGB，色深：16.7M 8bit，色准 ΔE<2，支持 HDR 模式、电子书模式、AMD Freesync，DP*1，HDMI*1， 	1	台

18	空调	SEER: 3.93, APF: 3.36, 能效等级: 3级, 额定制冷量(瓦): 7210(950-6250), 额定制热量(瓦): 9110(950-8010) 电辅热(瓦)2100, 电源规格(PH-V-Hz)1-220-50, 制冷功率(W), 2350(400-3200)制热功率(W)3080(400-4390) 内机尺寸(宽×高×深)518 x 1770 x 347mm 内机重量(Kg): 38 外机尺寸(宽×高×深)958 x 660 x 402mm 外机重量(Kg): 42.5 内机噪音(dB)A: 35-42 外机噪音(dB)A: ≤56 循环风量(m³/h): 1210, 适用面积(m): 40 以下	2	台
19	录播教室装修	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 隔音辅助设施总体要求: 教室吊顶使用矿棉板, 或其他吸音装饰; 教室中的前后门均采用高质量隔音门, 窗户加装中空玻璃窗体; 地面宜使用 PVC 材质的静音塑胶, 厚度不小于 2.5 毫米; 四周墙体采用采用浅色新型环保的聚酯吸音材料, 窗帘等宜选择色淡遮光的, 教室内的布局尽量简洁; 录播教室的室温为 18℃ - 26℃, 湿度为 60% - 80% 较合理; 录播教室内须安装低噪声的空调系统, 具有加热、加湿、制冷、去湿、换气的功能, 室内要求空气清新, 每人每时换气量不小于 18 立方米; 录播专用教室内部装修选用环保型材料。甲醛、苯、氡等有害气体物质达到环保规范要求。 2. 矿棉板吊顶: 38 轻刚龙骨基层处理, 60*60 高密度矿棉板安装, 长 12.2 米, 宽 7.8 米, 高 6 米。 3. 灯安装: 60*60LED 平板灯, 2.5 特变电铜芯线连接 4. 吸音墙面制作: 底层木龙骨, 石膏板找平, 面层吸音板安装。 5. 塑胶地板: 塑胶地面铺贴, 焊缝连接。 6. 边角修饰: 不锈钢包边。 7. 踢脚线: 不锈钢踢脚线。 8. 讲台制作: 木龙骨框架, 奥松板找平。塑胶铺面。 9. 观摩室吊顶: 38 轻刚龙骨基层处理, 60*60 高密度矿棉板安装, 长 3.5 米, 宽 3.3 米, 高 6 米。 10. 窗帘: 遮光布窗帘。录播室及观摩室所有窗户 11. 做到录播室及观摩室无回声、无杂音。(暂估价, 最终以审计为准) 	1	批
20	讲台	<ol style="list-style-type: none"> 1、讲台整体采用分体式结构, 长 1200mm、宽 750mm、高 1000mm (含地脚), 实际操作高度: 910mm 2、上箱体颜色为哑光浅灰色, 表面进行皮纹处理; 上箱体前端中央位置设置专门的 Logo 印刷区域, 方便学校/企业印刷 Logo, 加强校园/企业文化宣传; 上、下箱体四周均采用圆弧边角设计, 有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受。 3、上箱体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型; 下箱体采用优质钢板折弯焊接成型, 表面使用绿色环保无溶剂塑粉静电喷涂处理。 4、上箱体两侧的扶手(木质或 ABS, 两者选配其一)结构采用人机工程学设计, 符合使用者的使用习惯, 有效降低长期站立使用时的疲劳感。 5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能, 方便日常测量和几何教学。 6、上箱体桌面右上角为中控、高拍仪和五孔插座等的使用存放区域(可容纳尺寸 270x210mm 以下的中央控制器), 通过推拉板的旋转开合和邮箱锁进行该区域的开启和锁闭; 旋转板上的凸台方便抓取。桌面左上角为显示器区域, 可容纳 23 英寸以下显示器, 符合市面绝大 	1	张

		<p>部分显示器产品的需要，另外选配的任意停和一字拉杆配合显示器的旋转式开合，可以让任何使用者找到完美的使用角度；新颖的隐藏式键盘更是为使用者提供更多选择，键盘盒可随着推拉板的左右滑动对应的上升和下降；键盘与显示器的距离相较于抽屉式的键盘盒距离显示器更近，操作者使用起来更方便、舒适。另外，键盘盒的轨道更是为桌面提供了支撑，大大增强了桌面的强度。</p> <p>7、下箱体采用模块化设计，可实现分拆组装；内置隐藏式展台抽屉，可放置 618*432*150(L×W×H) 内的视频展台，另外视频展台可根据使用者需要选择左右抽拉的方向；</p> <p>8、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，结合下箱体内部设备情况及讲桌整体外观确定百叶窗的数量和排列形式。</p> <p>9、下箱体底板过线孔均采用敲落孔方式。</p> <p>10、全部的加工件均为模具冲压成型或者注塑成型，采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。</p>		
21	机柜	定制。	1	个
22	学生拼接桌椅	<p>1、中纤板：E1 级高密度板 台面，厚度为 25MM，内材经过防虫、防腐的化学处理，强度高、钢性好、不变形、比重合理；封边：PVC 胶边；2、圆柱形桌架：桌面连接板为 1.2MM 冷轧钢板，立柱采用 Φ50*1.2 圆形冷轧钢管，所有金属件表在经除油、防锈、酸洗磷化处理，再采用全自动生产线，氟碳粉末静电喷涂，高温 200 度后固化，表色色泽光亮，附着力好，抗氧化，易清洁；4、木板颜色：多色可选或提供样品色定制；5、尺寸：800*400*750mm。</p>	54	套
23	线材	满足系统布线需求	1	批

四、伽师县第六中学办公计算机清单

序号	产品类型	产品参数	单位	数量
----	------	------	----	----

1	国产化通用计算机	<p>1、基本要求：国产自主品牌。</p> <p>2、机箱：机箱≤8.2L，整机支持免工具拆卸。</p> <p>3、处理器：≥1颗国产飞腾处理器，核数≥8核，主频≥2.3GHz 主频</p> <p>4、内存：容量≥8GB；频率≥2666Mhz；配置2个内存插槽，支持内存扩展；</p> <p>5、显卡：配置2G独立显卡；支持VGA+HDMI输出接口；</p> <p>6、硬盘：≥256GB M.2接口 NVME协议 SSD，支持3.5寸硬盘及2.5寸硬盘扩展</p> <p>7、光驱：超薄 Slim DVD RW；</p> <p>8、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；标配1个内置M.2 WiFi接口。</p> <p>9、接口扩展：1个PCIe x16，1个PCIe x8，2个PCIe x1扩展槽；接口：前置USB3.0接口≥4个，Type-C≥1个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；串口1个；</p> <p>10、电源：电源功率≤180W，电源通过80PLUS认证；要求提供计算机规格说明文件。</p> <p>11、易用性：机箱可立可卧（双面脚垫、减轻共振，利于散热），散热风罩，便于维护。要求提供计算机规格说明文件。</p> <p>12、*系统安全：支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），要求软件著作权；支持BIOS级USB屏蔽；</p> <p>13、键鼠：与主机同品牌，USB光电鼠标，USB防水标准键盘。</p> <p>14、显示器：显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；</p> <p>15、★*服务：整机提供3年免费质保，3年免费上门服务。要求出具售后服务承诺。要求提供400免费技术支持电话。要求可通过设备序列号在官方网站查询保修年限。MTBF≥30000小时。</p>	台	100
---	----------	---	---	-----



2	国产操作系统	<p>提供软件正版使用授权资料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲内核版本：不低于 Kernel 4.19 2. ▲CPU 支持：支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构；支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等 CPU 型号； 3. *通过中央电化教育馆颁发的“数字校园综合解决方案”； 4. ▲青少年上网保护：支持通过自研浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报，要求相关软件著作权； 5. ▲应用商店：操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并提供各地方的智慧教育云平台应用。 6. ▲*浏览器：操作系统预装同品牌自研浏览器，同时支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器等，提供软件著作权； 7. 安全中心：系统安全中心深度集成杀毒引擎，用户无需单独下载； 8. ▲开发者模式：为保障系统不被误操作损坏，保障系统安全，操作系统产品需支持开发者模式的用户鉴权能力，用以限制 root、sudo 等高级权限和安装未签名的软件。 9. ▲磁盘检查：系统支持磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测。 10. ▲光盘刻录：系统支持 UDF 的刻录方式。 11. ▲备份恢复：系统支持保障安全升级的自动主备双根分区以及备份分区，并且在系统中有双根分区和备份分区标识（如：RootA 和 RootB、Recovery/Backup 标识符），在系统升级后支持回滚、备份还原，并保留用户个人数据； 12. ▲可信文件保护：提供操作系统核心组件的完整性保护功能，当受保护文件被破坏时，会自动执行禁止或警告策略。 13. ▲云账号同步服务：支持网络、壁纸、电源和浏览器等本地配置同步到云端，在不同设备上登录云帐号时，可以自动同步云端配置；支持通过云帐号在线修改系统登录密码。 14. ▲软件签名机制：系统具备应用软件数字签名的安全保护机制，确保安装应用软件来源可信，未签名的软件包无法正安装成功； 15. 安全要求：满足《信息安全技术 操作系统安全技术要求》GB/T 20272-2019（第四级），提供测试报告； 16. ▲系统工具：提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、备份还原工具、光盘刻录、计算器等； 17. ▲输入法：系统集成自研输入法支持五笔、拼音和双拼，支持搜狗、讯飞、华宇等主流输入法； 18. 系统安装：集成自研系统安装器，具备中文图形化安装引导界面；支持全盘、手动、无人值守等多种安装方式；支持本地存储介质、网络方式等多种安装方式；支持光盘、U 盘、PXE 安装； 19. 安全等级：符合等级保护 2.0 标准的结构化保护等级（四级）《信息安全技术 操作系统安全技术要求》GB/T 20272-2019（第四级），提供测试报告； 20. 带 3 年更新服务，终身使用 	套	100
---	--------	---	---	-----

3	办公软件	<p>流式办公软件：1、投标产品需是在国产操作系统上运行的WPS办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示、PDF阅读器四个模块。</p> <p>2、所投办公软件各功能模块与原办公软件三个功能模块相互兼容，支持格式包括 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、et、wps、txt。</p> <p>3.所投办公软件需提供授权为数量授权，带3年更新服务，终身使用。</p> <p>4. ▲软件可配合学校信息技术科技课程使用</p> <p>5. *投标产品须能参加国家教育部 1+X 职业资格关于《办公软件应用》考试。</p>	套	100
4	版式软件	<p>1、文档格式：▲支持 PDF、OFD、CAJ 格式文档打开、保存、全屏展示等功能。支持 CAJ 格式文档一键转 PDF。支持 mobi、epub 等电子书格式在线预览、调整阅读背景、调整显示字体等功能。</p> <p>2、文档编辑：支持文字编辑，包含字体、字号、颜色编辑；支持段落编辑，编辑时文本将自动重排；支持图形和图像编辑，对对象进行 TQFC、缩放、旋转、翻转、透明度、替换、删除，调整图层排序。支持涂改液功能，可以对需要涂改的内容、画面进行涂抹修改，并支持修改颜色、笔头，线条粗细等。</p> <p>3、文档标注：支持通过多种方式批注工具进行注释，包括但不限于文字注释，高亮标注，下划线，删除线，插入/替换符，区域高亮，形状/图形，随意画进行标注。支持将注释通过超级注解模式（即注释内容和注解一一对应）进行阅读查看。</p> <p>4、文档转换：▲支持多种文档间的转换，包括但不限于：PDF 转 OFD、OFD 转 PDF、PDF 转 Word（OCR 增强转换），PDF 转 Excel，PDF 转 PPT，PDF 转 TXT，图片转 PDF，PDF 转图片。带3年更新服务，终身使用</p>	套	100
5	杀毒软件	<p>客户端支持中标麒麟 V7.0、麒麟 V10（SP1）以及统信 UOS V20 等桌面操作系统，具备在兆芯、飞腾、龙芯等通用 CPU 上运行的能力。</p> <p>支持离线升级客户端程序。</p> <p>支持离线升级病毒库。</p> <p>支持查看终端上的病毒扫描日志，包括扫描时间、扫描结果，并显示扫描详情（扫描用时、扫描项目总数、使用引擎等信息）。</p> <p>支持查看终端上的防护日志，包括时间、文件路径、防护说明、处理结果。</p> <p>至少提供 4 种防病毒引擎，实现多引擎防护。</p> <p>*支持基于脚本类型判断的病毒检测技术，通过预设数量的脚本作为样本，计算特征向量建立分类模型，由此建立的分类模型可以对待测脚本的类型进行判定，根据判定结果把脚本提供给对应的脚本引擎进行处理。</p> <p>*支持基于机器学习的程序识别方法，通过对海量样本进行分析，得到识别恶意程序的模型，发现程序内在规律，对未发生的恶意程序进行预防。</p>	套	100

五、伽师县第六中学智慧纳米黑板（班班通）		单位	数量
1	智慧黑	一、智慧黑板整机要求技术规格参数：	台 70

板	<p>1、整机尺寸要求：4200mmX1200mmX120mm（±30~50mm）；</p> <p>为保证设备使用安全，屏幕边缘采用圆角包边防护；</p> <p>3、采用不锈钢金属外壳，三拼接平面一体化设计；</p> <p>4、液晶显示器屏幕：≥86英寸高清LED屏；</p> <p>5、显示比例采用：16:9；</p> <p>6、分辨率：≥3840×2160；</p> <p>7、★嵌入式系统版本：≥Android 13；内存≥2GB；存储空间≥8GB；</p> <p>8、采用红外触控方式，支持双系统中≥40点触控；</p> <p>9、★整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，白颜色背景下最暗亮度：≤100nit；</p> <p>10、主屏以及整机两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔等进行板书书写。</p> <p>11、整机具备前置按键：≥6个；</p> <p>12、★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准：ΔE≤1；</p> <p>13、支持蓝牙Bluetooth标准：≥5.4标准，支持版本：≥Wi-Fi6</p> <p>14、★整机自带地震预警功能，支持位置信息自动定位和手动校准，可设置选择提醒阈值，支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>二、拾音及摄像系统：</p> <p>1、整机内置2.2声道扬声器，具备多方向扬声器，顶置朝前发声，额定总功率：≥60W；</p> <p>2、内置非独立外扩展的阵列麦克风：≥8阵列，拾音角度≥180°，拾音距离：≥12m；</p> <p>3、★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个，其中至少三个智能拼接摄像头，像素值均大于800万；</p> <p>4、整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式；</p> <p>5、支持输出30帧2592X1944分辨率的视频；</p> <p>6、支持输出：≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；</p> <p>三、OPS模块技术规格参数</p> <p>1、处理器：Intel Core i5 2、内存：≥8G；</p> <p>3、硬盘：≥256G SSD固态硬盘；采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>4、独立非外拓展的视频输出接口：≥1路HDMI。</p>	
---	---	--

	<p>5、具有独立非外拓展的电脑 USB3 接口： ≥3 个。</p> <p>6、为保证设备使用稳定性及兼容性，要求整机与 OPS 模块必须为同一品牌。</p> <p>四、教学软件：</p> <p>1、能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、★提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 100000 份的交互课件。</p> <p>4、★支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5、★支持在线集体备课功能，并支持音视频集体备课，并支持音视频回放自动生成字幕。</p> <p>网络安全管理系统：</p> <p>1、支持 windows 系统屏幕水印功能，灵活定义屏幕水印内容，可设置不透明度、生效范围和生效时间段等，如有敏感信息泄露可以通过水印信息辅助做溯源</p> <p>2、▲支持对 Windows 和 Linux 终端的漏洞情况进行扫描（含定时扫描任务），并查看漏洞具体情况及 KB 号，并显示具体修复状态</p> <p>3、支持流行 Windows 高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持 Windows 补丁批量一键修复，</p> <p>4、▲支持拦截已安装软件的恶意广告弹窗，保持工作环境清净无打扰</p> <p>5、支持分组的 USB 存储是管控防护启用，不允许指定终端分组下的终端使用 USB 存储设备</p> <p>6、支持 Windows 系统的违规外联功能，有效帮助管理员规范终端上网行为</p> <p>7、▲支持自定义拦截终端软件弹窗，可在终端设置自动拦截骚扰弹窗开关。</p> <p>8、▲支持与防火墙进行安全联动，管理员可以在防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息。</p>	
--	---	--

2	<p>4K 摄像机</p> <ol style="list-style-type: none"> ★要求采用单机双目摄像机，内置云台特写机，传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸，提供 4K 图像编码输出。全景有效像素 ≥ 400 万，特写有效像素 ≥ 800 万 内置图像自动跟踪计算，根据教师的课堂行为，输出全景/特写画面，支持对接课堂行为分析、课堂观察扩展需要。 ★全景特写双镜头，全景镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$，特写镜头水平视场角 $\geq 20^\circ$。 摄像机采用一体化集成设计，支持超高清，可实现 1 机 2 景位拍摄，同时输出 2 路画面。 ★支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，且支持兼容主流视频会议软件。 <p>教室拾音麦克风套装</p> <ol style="list-style-type: none"> 产品套件应标配 2 支麦克风和 2 套安装支架 音频主控必须为国产 IC 芯片 频响范围 20Hz~20kHz 拾音半径 $\geq 8m$ 信噪比 $\geq 65dB$ 支持全频带全双工自适应回声消除算法 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平最高达 24dB 支持自动增益控制，支持啸叫抑制 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频 支持 OTA 升级，支持通过软件进行参数设定 <p>教学互动软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持多种登录方式，至少支持扫码、账号密码登录。 支持预约直播、教研、互动等教学活动，在公网环境下可以大规模高并发观看，不限场次，不限流量。 ★支持不通过平台即可直接创建公网直播，即时生成直播二维码，直播视频支持回看，且视频支持保存 MP4 格式到本地。 支持搭配多媒体教学一体机实现直播、互动、网络教研等多活动开展。 支持远程教学时，本地和远程教室学生在班班通上进行同步书写，共同展示。 支持批注权限管理，支持控制学生批注权限，且根据学生使用设备类型，智能授予批注权限。 支持房间锁定、成员拉黑功能，维护上课秩序。 授课中支持画面切换，授课端可远程控制听讲端的导播画面。 ★9、可联动多媒体教学一体机，配合白板软件，即可实现在线打开云课件进行展示及讲授。支持云课件中的课堂游戏至少提 	套	5
---	---	---	---

	<p>供 5 种类型、60 个模板的课堂活动。</p> <p>★10、为应对不同教学场景，支持美颜功能，支持搭配摄像机实现无绿幕虚拟抠像，支持虚拟背景处理</p> <p>★11、为方便老师授课，书写笔迹支持至少 2 种不同粗细选择，不少于 10 种不同颜色选择。</p> <p>12、互动软件具备学科工具，需提供不少于 5 个通用性工具，6 个学科性工具。</p> <p>13、支持教研讨论功能，在教研活动中，参与人员均可以在讨论区发送文字细信息。</p> <p>互动音响</p> <p>1) 采用功放与有源音箱一体化设计，帮助老师实现多媒体扩音以及互动扩声功能。</p> <p>2) 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3) 输出额定功率：2*15W</p> <p>为保障产品使用稳定，要求与班班通为同一品牌</p>		
3	<p>智慧管理平台</p> <p>平台基础服务：</p> <p>1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块，微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>2. 登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、综合育人、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。</p> <p>4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。</p> <p>5. 代办中心：支持通过代办中心处理老师待处理的工作，处理完毕的代办事项会消失在代办中心。</p> <p>6. 新闻公告：支持查看来自信发系统的消息公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。</p> <p>7. 首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于 20 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。</p> <p>8. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。</p> <p>9. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管</p>	套	70

	<p>理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。</p> <p>10. 应用管理: 提供应用中心应用管理功能，包括：应用安装、应用卸载。</p> <p>11. 操作日志: 提供统一的日志查询管理功能，包括：按照人员、时间查询操作记录。</p> <p>12. ★开发者中心: 支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持的应用包括 web 端，移动端应用。</p> <p>基础信息管理</p> <p>1. 教职工管理: 支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel 批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。</p> <p>2. 场地管理: 支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。</p> <p>3. 班级学生: 支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于 4 级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。</p> <p>4. 课表管理: 支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课，支持通过表格导入排课计划。</p> <p>5. 校园通行证: 支持批量导入校园通行证信息，包括：一卡通，智能校徽，智能手环，人脸识别库。</p> <p>数据中心</p> <p>1. 自定义数据看板: 针对不同的客户诉求，提供个性化数据中心定制能力，通过数据组件托拉拽的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色。</p> <p>2. 基础数据: 支持展示学校名称，logo，教师工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，人均点评数。</p> <p>3. 教育装备数据: 支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。</p> <p>4. 资源建设数: 支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。</p> <p>5. 教研活动数据: 支持展示学校集体备课，评价讨论，授课和听课次数，支持查看集体备课排行榜。</p> <p>6. 综合育人数据: 支持查看学校班级评比数据，支持多维度雷达图展示；支持查看学生评比数据，支持多维度雷达图展示。</p> <p>7. 教师研修数据: 支持查看学校教师研修数据，包括老师备课时长，老师在线学习时长，以及和省平均值的对比情况。</p>	
--	--	--

	<p>8. 开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接出到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。</p> <p>设备运维管理</p> <p>电教工作台</p> <p>1. 专属工作台：支持老师自行根据管理需要设置显隐组件，来定制专属工作台。</p> <p>2. 数据组件：支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用以保障教学顺利开展；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率，以辅助了解老师信息化水平；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。</p> <p>设备巡视</p> <p>1. ▲设备巡视：支持同时最多查看9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视记录。</p> <p>2. ▲个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。</p> <p>掌上看班：支持通过移动端快捷访问设备所处班级的教室情况，并可针对设备做基础管控操作；支持管理者为老师分配可掌上看班的设备权限、支持老师在移动端申请而管理者审核的2种方式进行权限分配，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过老师维度快速搜索查看其拥有的看班权限，支持通过设备维度快速了解拥有该班实时画面查看权限的老师列表，更方便管理。</p> <p>设备安全</p> <p>1. ▲批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>2. ▲冰点还原及穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>3. ▲弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看学校当前已</p>	
--	---	--

	<p>上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。</p> <p>4. ▲流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。</p> <p>5. ▲网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>设备管控</p> <p>1. ▲多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁、联网时禁用密码解锁；支持“下课锁屏”，在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏；支持“开机自动锁屏”可设置生效时间和生效设备；支持无网络情况下，通过手机微信扫一扫验证身份后获取密码进行解锁使用。支持设置屏幕锁壁纸；支持设置普通锁屏、极速锁屏模式。</p> <p>2. 智慧管控：支持用户自定义无人使用时间段，设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。</p> <p>3. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>4. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式，直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS数据。</p> <p>5. 多维管理：支持实时展示不少于20台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式；支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。</p> <p>6. 详情管理：支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况；支持查看设备所有待执行的指令信息；支持远程修改设备关联信息。</p> <p>7. 指令管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。</p> <p>移动端管理：支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。</p> <p>设备治理</p> <p>1. 设备概览：支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性；支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判</p>	
--	--	--

	<p>断设备是否可以流畅应用于教学环节；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问情况，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低。</p> <p>2. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况，方便学校盘点设备使用。</p> <p>个性化配置：支持管理者配置学校设备总览页需展示的组件内容、顺序；支持学校设置符合本校管理需要的设备使用率、网络/硬件/流畅度/安全达标率，以满足个性化评估设备状态的需要。</p> <p>校园宣传</p> <p>1. 海量资源：系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容；</p> <p>2. 节目自定义：节目单支持添加自定义页面，自定义页面支持设置页面播放时长，支持颜色填充、背景图库、图片填充三种方式设置页面背景，支持添加文本、网页、倒计时、时间等通用组件，支持添加课表、值日生、评比等业务组件；</p> <p>3. 多终端播放：支持面向班班通设备、班牌设备、校园屏显设备发送节目单指令；支持实时预览内容，支持设置按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放三种节目播放机制；支持播完即结束、指定时间循环播两种循环模式；支持同时添加5个以上的不同播放周期，进行定时播放；</p> <p>节目单管理：支持通过后台进行所有节目的统一管理，可以查看节目发布设备及其在设备上的发布状态，可以对节目进行一键播放与暂停；支持草稿箱功能，未发布的节目可以保存至草稿箱。</p>		
4	<p>安全管理 系统</p> <p>1、▲*支持导出设备使用风险报告，整体分析设备网络安全状况，快速了解网络安全风险，提供安全规划建设建议</p> <p>2、▲构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置</p> <p>3、支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况</p> <p>4、▲*支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送，接收)、业务访问趋势(发送流速、接收流速和用户数)；服务器详情支持展示服务器的资源状态(CPU占有率、内存占有率和磁盘率)、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索，可定位出全网该病毒的感染情况</p> <p>5、▲*支持与下一代防火墙联动，对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀</p>	套	70

投标产品要求:

(一)、交货期及交付地点付款方式

- 1、交货期：合同签订后 45 日内到送货至采购人指定地点，安装调试使用培训完毕。
- 2、交货地点：甲方指定地点。
- 3、付款方式：具体付款方式以双方签订合同时约定为准
- 4、质保期：验收合格后，质保2年，终身维修。
- 5、售后服务：设备出现故障，必须1小时有应答，24小时到场处理,常年提供技术咨询,质保期内定期对设备进行维护，保养，保证运行状态稳定,整机质保1年，质保期内提供24小时维修服务，无间歇的现场服务支持,质保期内正常使用情况下，涉及零配件维修及更换的一切费用由供应商负担,终身提供设备的维修和配件。
- 6、安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。（须向采购方提供设备的运行、安装、使用环境要求）
- 7、验收标准：按照招标文件的要求及国家相关技术质量标准验收；项目实施需保证我单位设备的顺利接入，并提供详细的安装方案，方案内容应满足设备调试、设备操作、设备安装使用人员培训。

第六章 评标方法和标准

1. 总则

1.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (一) 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；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 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；
- (五) 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。
- (六) 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

1.7 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (一) 核对评审专家身份和采购人代表信息，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (二) 宣布评标纪律；
- (三) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (四) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(七) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(八) 核对评标结果，有财政部 87 号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(九) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

2、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

3、评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

4.1 根据《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕

19号)、《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投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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的投标人,其投标报价扣除10%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

5.1 资格性检查

序号	投 标 单 位	提供有效的营业执照	法定代表人证明或法定代表人授权委托书签字(章)并加盖公章	提供投标单位近三个月内(任意一个月)的社保证明	近三个月所属期限内(任意一个月)依法缴纳税收的证明(税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”)	良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料(会计事务所出具的2022年或2023年的年度财务审计报告;注册成立未满一年新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明);	投标单位(供应商)其法人参加本次采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的声明及对本次项目《反商业贿赂承诺书》	提供投标单位按招标文件要求缴纳投标保证金的缴款凭证或金融机构、担保机构出具的保函;	是否通过审查
1									

注:按评审标准对上述内容评审,满足要求的在对应的框内打“√”,不满足要求的在对应的框内打“×”。对可以进入详评的投标人,在该投标人所对应的“是否通过评审”栏中打“√”。一项未提供,则不通过。

5.2 符合性审查

初步评审—符合性审查表		
评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	投标报价高于预算金额;	
2	投标人之间或者投标人与采购人串通投标的;	
3	以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的;	
4	评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的;	

5	投标文件没有投标单位法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖投标单位公章的；	
6	投标的政府采购项目完成期限超过招标文件规定期限的；	
7	投标文件载明的技术规格、技术标准、货物包装方式、检验标准和方法等，不符合招标文件要求的；	
8	投标文件附有采购人不能接受条件的；	
9	不满足招标文件实质性要求的其他情形。	
结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”		

说明：

- 1) 上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；
- 1) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- 1) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件未响应招标文件而予以废标处理。

一、商务符合性审查表

审查事项		投标人名称及审查情况		
招标文件条款	本项目要求			
中小企业投标要求 (1.3.6)	本项目 <u>适用</u>			
联合体投标规定 (1.4)	本项目 <u>不接受联合体投标</u>			
投标人的关联性 (1.5)	在同一标包内，单位负责人非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应			

	商。			
未发现影响采购人决策行为 (1.7)	投标人在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品, 影响其正常决策行为。			
满足投标范围的完整性要求 (8.1)	投标人对所投分包招标文件中所列的所有服务内容进行投标。			
未包含价格调整要求 (11.4)	投标人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 (12.1)	符合招标文件要求			
投标有效期满足要求 (13.1)	自提交投标文件截止之日起 90 日历日内			
投标文件的签署和盖章符合要求 (14.2、14.4)	按照招标文件规定要求签署、盖章。			
接受价格的算术修正 (20.2)	投标文件报价出现前后不一致的, 应按照招标文件规定的顺序修正。			
符合强制采购节能产品要求 (20.6)	本项目 <u>不适用</u>			
未发现串通投标 (22.2)	未与其他投标人串通投标, 或者与招标人串通投标。			
报价说明可以接受 (22.2)	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			

	可能影响履约的，投标人能按照规定证明其报价合理性。			
无采购人不能接受的附加条件 (22.2)	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。			
结论				

评委根据投标单位投标文件的符合性进行审查，符合要求的打“√”，不符合要求的打“×”，一项不符合要求，则评审结论为不通过。

3.3.2 本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本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，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.3 投标文件正本、副本以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

3.3.4 投标人有下列情形之一的，评标委员会认定为投标人串通投标，其投标无效，书面报告财政部门：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (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；

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4.1 评标委员会首先按照招标文件要求对投标文件中的投标人资格、投标人资格证明文件、重要技术指标以及技术和商务上要求的其它重要内容进行审核，审核合格后即视为实质性响应的投标文件，除考虑投标价格外，还应考虑以下因素：投标文件中所报交货期及付款方式；货物的技术水平、性能和供货能力；货物的质量和适用性；配套产品的安全性、先进性；投标方为其所供货物提供零备件及售后服务的可能性；零备件、专用工具及相关服务的费用；招标文件中所要求的有关服务费用；发货到最终目的地的内陆运输、保险及其他费用；其他特殊要求因素（如节能、安全和环保等）。

详细评分表:

评分项目	评分办法	满分分值	
报价 40分	<p>评标基准价=有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分40分，投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100；有效投标报价为通过资格性和符合性审查的供应商报价。计算分数时四舍五入取小数点后两位,分数最高不超过40分。评标过程中，不得去掉报价中的最低和最高报价。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。（注：投标人为符合政策要求的小微企业，其投标报价扣除10%后参与评审）</p>	40	
技术部分（40分）	<p>技术响应（重要技术参数） (30分)</p>	<p>根据投标人对招标文件“技术参数表”中技术参数响应进行评审，完全响应的得基本分30分，带★、*、▲号项参数不响应或响应不完整的均视为负偏离，每项扣2分，其他技术参数负偏离的每项扣1分，扣完为止。</p> <p>注：带★、*、▲号项产品参数为重要参数，投标人应提供符合要求的证明文件（★要求提供国家认可权威检测机构带CNAS或CMA标识的测试报告加盖公章，*要求提供产品证书加盖公章，▲为提供产品功能截图加盖公章），证明文件中需呈现相应的参数及功能，若不能提供符合要求的证明材料，将被视为负偏离。</p>	30
	<p>项目技术方案（4分）</p>	<p>投标人结合本项目要求和内容，提供一套针对本项目的技术实施方案，方案应包含：(1)供货服务方案（供货时间安排、配送方式、交货时间安排等）；(2)产品安装和调试，时间、技术保证措施；(3)项目培训方案（针对管理人员、设备使用人员制定详细的设备使用培训计划，包括培训团队、管理制度、培训次数、培训时长等内容）；(4)项目所涉及的云桌面、监控、录播教室的点位规划和功能实现方案内容全面，可靠性强；以上四项内容没有缺失的得4分；每出现一项缺失的扣1分（每有一项表述混乱或不完善扣0.5分），未提供不得分。</p>	4

	<p>重要指标（6分）</p>	<p>以下功能为重要指标项，根据满足情况进行打分，不提供不得分。</p> <p>1、提供教育局云桌面管理中心平台，可对全县各学校云桌面教室进行纳管，平台采用公有云的部署模式，无需本地硬件服务器。采用 B/S 架构通过浏览器即可访问，提供功能截图并加盖公章得 1 分，不提供不得分。。</p> <p>2、管理员登录后可以查看到下属学校固定资产情况，包括服务器台数、终端台数等，支持通过图形化或地图方式查看下属学校分布及服务器、终端在线数量、在线率，提供功能截图并加盖公章得 1 分，不提供不得分。</p> <p>3、管理员可以在平台查看到下属学校的故障告警，告警包括单位名称、设备型号、告警内容；用户可对告警进行故障上报操作，要求提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明的测试报告证明并加盖公章得 1 分，不提供不得分。</p> <p>4、管理员登录后可以查看到历史节电情况，支持按不同时间维度统计，要求提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明的测试报告证明，并加盖公章得 1 分，不提供不得分。</p> <p>5、国产办公软件可配合学校信息技术科技课程使用，提供课本表述截图得 2 分。</p>	6
<p>商务部同类型业绩（20分）</p>	<p>同类型业绩（2分）</p>	<p>近三年（投标截止往前以合同签订日期为准）供应商同类项目业绩，每提供一个得 0.5 分，最高得 2 分。（提供合同复印件和中标通知书，不提供或提供不全的不得分。）</p>	2

	<p>专业实力 (12分)</p>	<p>1、为保障设备产品质量，项目顺利实施，稳定运行，设备制造商需获得全国质量检验稳定合格产品证书，提供证书复印件，中国质量检验协会查询链接和截图并加盖公章；满足得3分，否则不得分。(3分)</p> <p>2、要求学前教育视听资源共享平台支持与已建设的录播终端无缝对接，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；提供平台制造单位出具的承诺函并加盖公章。提供得3分，未提供或承诺不全不得分。(注：对接服务所产生的费用由中标方自行承担)。(3分)</p> <p>3、要求视音频互动服务软件支持与已建设的录播终端无缝对接，包括查看设备状态，实现多设备远程互动，设备在线数量查看等功能。提供软件制造单位出具的承诺函并加盖公章。提供得3分，未提供或承诺不全不得分。(注：对接服务所产生的费用由中标方自行承担)。(3分)</p> <p>4、所投设备生产企业自身需具备生产能力，非代工生产，提供安全生产标准化证书复印件得1分(1分)</p> <p>5、投标产品须能参加国家教育部 1+X 职业资格关于《办公软件应用》证书的考试，提供相关证明得2分(2分)</p>	12
	<p>售后服务保障 (6分)</p>	<p>1、在项目实施地固定的售后服务点或者承诺中标后在项目实施地设立售后服务点(提供租赁合同复印件或房屋产权复印件或承诺书)得2分。(提供相关证明文件)(2分)。</p> <p>2、有优质的售后服务措施，免费维护与更换有缺陷的设备等，根据投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，质保期限的长短以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施。分值2分，由评委视具体情况进行评分(2分)。</p> <p>3、项目实施方应组建一支经验丰富、配合默契且稳定的专业化团队，以保障项目按时，按期交付。提供现场实施及驻场服务专职管理及技术人员至少4名；得1分；每增加1名加0.5分；最高得2分。(提供人员名单及社保缴纳证明)(2分)</p>	6

评审完毕，评标委员会根据汇总各投标企业的综合得分，按照得分高低进行排序，取前三名作为中标候选人推荐给招标委员会。如果两投标人的得分相同，投标价格低者排在前。

3.5 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.6 推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。

3.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

（六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.9.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。但投标人的澄清、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。

3.9.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- 
- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
 - （二）投标文件中已经明确的内容事项；
 - （三）投标文件未提供的材料。

3.10 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。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

3.11 招标采购单位现场复核评标结果。

3.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，提出复核意见。

评标报告签署前，经复核发现存在实质性错误的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购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，书面报告本级财政部门。

5、废标

废标后，采购代理机构应在网上公告。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

6、定标

6.1. 定标原则：由采购人根据评标委员会的推荐意见确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选供应商。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

采用最低评标价法的，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。

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。

6.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在新疆政府采购网上发布中标公告，并自采购人确定中标之日起3个工作日内向中标供应商发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。



伽师县第六中学校园广播监控设备 等信息化设备采购项目

公开招标

公开招标文件

第三册



第七章 政府采购合同

合同编号:

政府采购合同草案

(货物类)



第一部分 合同书

项目名称:

甲方:

乙方:

签订地:

签订日期: 年月日

年月日，____（采购人名称）____以____（政府采购方式）____对____（同前页项目名称）____项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（中标供应商名称）____为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）____（以下简称：甲方）和____（中标供应商名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

1.2.1 货物称：；

1.2.2 货物量：；

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的%计算，最高限额为本合同总价的%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的%计算，最高限额为本合同总价的%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号

码：

住所:

住所:

法定代表人或

法定代表人

授权代表 (签字):

或授权代表 (签字):

联系人:

联系人:

约定送达地址:

约定送达地址:

邮政编码:

邮政编码:

电话:

电话:

传真:

传真:

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户银行:

开户名称:

开户名称:

开户账号: 开户账号:



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释:

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通

知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、

安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



