

2024 年精准补齐教育信息化设备项目 公开招标文件

(项目编号: KSSFX(GK)2024-22 号)

(第一册)

采购单位: 疏附县教育局

联系人: 范宏令

联系电话: 15199845618

采购机构: 疏附县政府采购中心

联系人: 黄妍

联系电话: 0998-3256769

发出日期: 2024 年 6 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	2
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
14. 响应文件的签署及规定	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	5
17. 投标文件的接收、修改与撤回	5
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
23. 比较与评价	8
24. 废标	8
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	9
28. 采购任务取消	9
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	10
36. 质疑与接收	10
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.....	20
6 社会保障资金的缴纳记录.....	22
7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料.....	22
8 依法缴纳税收的证明.....	22
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书	22
10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	22
第二部分 商务及技术文件.....	23
1 投标书.....	24
2 投标分项报价表.....	25
3 货物说明一览表.....	26
4 技术规格偏离表.....	27
5 商务条款偏离表.....	28
6-1 中小企业声明函（货物）.....	29
6-2 残疾人福利性单位声明函.....	32
6-3 监狱企业声明函.....	32
7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件.....	33
8 投标人关联单位的说明.....	33
9 其他有利于投标人的文件或证明材料.....	33
10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺.....	33
第三章 投标邀请.....	35
第四章 投标人须知资料表.....	39
第五章 货物需求一览表及技术规格.....	43
第六章 评标方法和标准.....	79
第七章 政府采购合同.....	96

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（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**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 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 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。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

23. 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。

24. 比较与评价

- 24.1 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。
- 24.2 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。
- 24.3 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六章。

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 供应商认为磋商文件、磋商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 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。
- 36.4.1 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。
- 36.4.2 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）。
- 36.4.3 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。
- 36.5 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。
- 36.5.1 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。
- 36.5.2 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。
- 36.5.3 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。
- 36.5.4 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。

36.6 质疑的审查和受理

36.6.1 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。

36.6.2 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。

36.7 质疑的处理和答复

36.7.1 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。

36.7.2 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。

36.7.3 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。

36.7.4 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。

36.7.5 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。

36.7.6 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。

36.7.7 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。

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。

（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：_____

签字人签名或签章：_____

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，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

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，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、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____个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、投标保证金缴纳收据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承诺书及反商业受贿承
诺
- 10、履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函）
- 11、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:

标 段:

单位: 人民币元

项目名称	投标报价	投标保证金	质保期	交货地点	备注
	大写: 小写:				

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。

投标人名称: XXXX (单位公章)

法定代表人或授权代表 (签字或签章): XXXX

投标日期: XXXX 年 XXXX 月 XXXX 日

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件

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

3 法定代表人身份证明

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

单位：

附：代表人性别：

年龄：

身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
- 3、将此证明书原件提交采购代理机构作为响应文件附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

法人身份证复印件反面

供应商（盖章）：

法定代表人签字或签章：

日期：

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：
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

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 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承诺书及反商业受贿承诺书

10 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函） （格式自拟）

11 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》
- 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。
 - (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_____ 电子邮件_____

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字或签章_____

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:
标 段:

项目编号:
报价单位: 人民币元

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	生产厂家	单价	总价	备注
1	货物名称							
2	备品备件							
3	专用工具							
4	安装、调试、 检验							
5	培训							
6								

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字或签章: _____
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:

项目编号:

标段:

序号	货物名称	品牌型号 主要规格	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或签章: _____

投标人(盖单位章): _____

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。



4 技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

标段:

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或签章: _____

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。

5 商务条款偏离表

项目名称:

项目编号:

标段:

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

法定代表人或其委托代理人签字或签章: _____

投标人(盖单位章): _____

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 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	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（签字或签章）：

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

提供有利于投标人的其他证明文件或材料（格式自拟）

10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

疏附县****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！

特此承诺

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或签章）：

联系方式：

年 月 日

货物类

政府采购公开招标文件

第二册



第三章 投标邀请

项目概况

[2024 年精准补齐教育信息化设备项目](#)的潜在供应商应在政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>) 获取招标文件，并于 [2024 年 7 月 17 日 11:00](#)（北京时间）前上传投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: [KSSFX\(GK\)2024-22](#) 号
2. 项目名称: [2024 年精准补齐教育信息化设备项目](#)
3. 采购方式: 公开招标
4. 最高限价: [208 万元](#)
5. 采购需求:

一标段: [采购智慧黑板 25 套\(含视频展台\)](#)，并配备网络安全设施，预算价: [62 万元](#);

二标段: [采购巡查指挥系统、巡查指挥终端、视频巡查指挥室搬迁升级、广播系统升级改造、作弊防控系统等一批](#)，预算价: [146 万元](#)。

内容及要求详见招标文件。

6. 资金来源: [援疆资金](#)。
7. 本项目不接受联合体投标。
8. 本项目不完全面向中小企业采购。

二、投标供应商资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求:

- (1) 提供有效期内且年检合格的营业执照;
- (2) 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);
- (3) 提供近两年内任意一年的财务审计报告(新成立的公司可提供近一个月的银行资信证明);

- (4) 投标企业依法缴纳近 3 个月内其中任意 1 个月的社会保险凭据；
- (5) 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月内其中任意 1 个月的完税证明（零申报需加盖税务机关鲜章）；
- (6) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；
- (7) 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；
- (8) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；
- (9) 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。

三、获取采购文件

获取时间：2024 年 6 月 26 日至 2024 年 7 月 16 日

获取方式：供应商登陆新疆政府采购网（ccgp-xinjiang.gov.cn）下载。

获取地点：供应商登陆新疆政府采购网（ccgp-xinjiang.gov.cn）下载。

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 7 月 17 日 11:00 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 7 月 17 日 11:00 分（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、其它补充事宜

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。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话 15001465669）

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。

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。

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。

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 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 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。供应商

钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入 1-19 群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

7. 本项目响应文件解密时间为 30 分钟，如因供应商自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：疏附县教育局

地 址：疏附县教育局

联系人及方式：范宏令 15199845618

2. 采购代理机构信息

名 称：疏附县政府采购中心

地 址：疏附县财政局一楼

联系方式：0998-3256769

3. 采购监督部门：疏附县财政局采购办

联系人：努尔阿力木

监督电话：0998-3256562

采购监督部门地址：疏附县财政局

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：疏附县教育局 联系人：范宏令 联系电话：15199845618
1.2	采购代理机构：疏附县政府采购中心 地址：疏附县团结北路6号 业务联系人：黄妍 电话：0998-3256769
1.3.1	合格投标人开标时需提供的资格证明文件： (1) 提供有效期内且年检合格的营业执照； (2) 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证)； (3) 提供近两年内任意一年的财务审计报告(新成立的公司可提供近一个月的银行资信证明)； (4) 投标企业依法缴纳近 3 个月内其中任意 1 个月的社会保险凭据； (5) 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月内其中任意 1 个月的完税证明(零申报需加盖税务机关鲜章)； (6) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)严重违法失信行为信息记录名单的(尚在处罚期内的)、“国家企业信用信息公示系统”(http://www.gsxt.gov.cn)列入严重违法失信名单(黑名单)信息；将拒绝其参加本次招标活动； (7) 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书； (8) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； (9) 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； (10) 投标企业必须提供是具有合法有效的《食品经营许可证》。 本项目不接受联合体投标。 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！
1.3.2	是否允许采购进口产品：否
1.3.3	是否为专门面向中小企业采购：否
1.4.1	是否允许联合体投标：否
1.4.2	联合体的其他资格要求：本项目不接受联合体投标

2.1	采购预算：一标段：62 万元，最高限价：62 万元； 二标段：146 万元，最高限价：146 万元。 （超过最高限价的投标无效）
2.2	注：本项目分标段
12.1	投标保证金形式：☒保函 ☒电汇 ☒支票 ☒对公转账（本项目允许的其他形式） 投标保证金数额：一标段：6200.00 元，二标段：14600.00 元； 投标保证金缴纳账户：疏附县政府采购中心 银行账号：862010012010108610027 开户行：疏附县农村信用合作联社 1. 打款时必须注明投标保证金项目名称或项目编号（否则视为无效打款）。到账截止时间：投标截止时间（以到账时间为准）。2. 本项目不需要换取收据，银行汇款凭证用于投标保证金证明。如因投标人自身原因打款不成功的，代理机构不承担任何责任。3. 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，保证金收受机构根据中标人提供的打款凭证及时办理投标保证金无息退还手续。4. 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退还，保证金收受机构根据未中标人提供的打款凭证及时办理退还投标保证金手续。）
13.1	投标有效期：90 日历天
14.1	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。 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。 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。 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 400-881-7190 进行咨询。 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（建议使用谷歌极速浏览器），以便开标时解锁。 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。 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。 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。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) 9. 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。响应文件包括“报价一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。响应文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以.jmbs 格式上传至政采云开评标平台。 10. 解密时长为 30 分钟。
14.2	中标供应商应在中标公告公示期结束后 5 个工作日内将上传的投标文件完整打印两份加盖公章，一份提交给代理机构备案，一份提交给采购单位备案。
16.1	投标截止时间：2024 年 7 月 17 日 11:00 (北京时间)
18.1	开标时间：2024 年 7 月 17 日 11:00 (北京时间) 开标地点：https://login.zcygov.cn/user-login/#/login
20.1	核心产品：一标段：智慧黑板；二标段：巡查指挥终端
23.2	本项目评标方法：适用综合评分法
27	推荐中标候选供应商的数量：每个标段 3 个
31.1	履约保证金金额：合同总价金额的 5% 履约保证金形式：公对公转账或保函； 提交履约保证金的时间：中标人应在与采购人签订合同前 3 个工作日内。
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	政府采购专业担保机构：无 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
34.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：0998-3256653
36.3	接收部门：疏附县财政局采购办 联系电话：0998-3256562 通讯地址：疏附县财政局

第五章 货物需求一览表及技术规格

第一标段

序号	产品名称	产品参数	数量	单位
1	智慧黑板	一、整机要求: ★1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 113\text{mm}$。 ★2. 液晶显示尺寸≥ 86英寸，不低于4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率不低于60Hz。 3. Android主板具备四核CPU，内存不小于2G，Android系统不低于11.0。 4. 采用红外触控方式，支持双系统中进行20点或以上触控。 5. 整机背光系统支持DC调光，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，提升显示对比度。 6. 整机在sRGB模式下可做到色准$\Delta E \leq 1$。 7. 系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 8. 通过整机前置按键可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏、保存、红白笔切换、启动板书操作。 9. 整机多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致接收文件需要二次确认。 10. 整机支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 11. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 二、扬声器与摄像头: 12. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率$\geq 60\text{W}$。 13. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 14. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 15. 采用嵌入一体式2D降噪摄像头，摄像头数量≥ 4个，内置至少三个摄像头像素值均大于800万。 16. 内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142度且水平视场角≥ 121度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出8192$\times$2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，支持实现AI自动点名点数，支持远程巡课，使用摄像头单元可实现远程巡课。 三、物联功能: 17. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 18. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个； 19. 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； 20. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。 四、板书记忆: 21. 整机支持左右单侧副屏分别不少于4个物理按键。整机左右单侧副屏物理按键	25	台

		包括：启动板书、窗口展开收起、2 个自定义按键。 22. 整机支持记忆板书悬浮窗口，支持此窗口在桌面上任意位置的拖动，在副屏板书书写的同时，浮窗内同步显示书写轨迹。支持记忆板书悬浮窗口状态提示：板书记录中、自动保存成功。记忆板书悬浮窗口支持：收起、最大化、关闭窗口、保存、设置、账号登录。 23. 整机支持左右两侧黑板同时进行书写，且支持同时进行一侧擦除、另一侧书写。 24. 整机支持左右两侧副屏分别进行 20 点书写触控，并在主屏上以电子化形式同步显示。 25. 整机支持将副屏书写轨迹进行部分选中，选中的内容可以插入到授课课件中，老师结合课件和板书笔迹一起进行讲解。 26. 整机支持黑屏记录模式，可以实现左右副屏板书与主屏板书内容均以电子化同时保存，在两侧黑板和主屏均可以使用粉笔书写，主屏粉笔书写时，不因主屏显示效果影响学生查看粉笔板书。 六、OPS 模块： ★27. 处理器：Intel Core i5 十二代及以上，内存：8G，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。 28. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。 29. 为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌厂家。 七、教学软件： 30. 能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 31. 具有互动式海量教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本。互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育不少于 3 大分类的 100000 份的互动课件。课件支持教师在线评分。 32. 支持课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 33. 支持在线发起多人音视频研讨在线讨论，研讨内容自动形成音视频记录。 注：以上需提供国家权威检测报告并加盖厂家公章。产品自带统一管控软件，需与学校、教育局现有设备集中管理平台实现无缝对接，统一账号，无需单独注册。所有对接自行协调，不再进行单独付费。		
2	网络安全管理软件	34、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。 35、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。 36、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 37、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。 38、支持与同厂商的下一代防火墙联动，对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀。	500	个
3	视频展台	39. ≥800 万像素摄像头；USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计。 40. A4 拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 41. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 42. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 43. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 44. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。	25	个

第二标段

校级标准化考点考场升级改造及防作弊系统				
序号	名称		型号、规格和详细/技术参数配置说明	数量 单位
1		核心交换机	1. 交换容量 $\geq 2.36\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 760\text{Mpps}$, 交换容量及包转发率以数字最小的为准; 2. 千兆光口 ≥ 24 个, 千兆电口 ≥ 6 个, 万兆 SFP+光口 ≥ 4 个, 扩展插槽 ≥ 1 个, 提供官网截图证明及官网链接; 3. 为了提高设备可靠性, 要求所投交换机支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合(非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面, 要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告;	2 台
2		接入交换机	1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 100\text{Mpps}$, 交换容量及包转发率以数字最小的为准, 提供官网截图证明及官网链接 2. 千兆电口 ≥ 24 个, 2.5G 光口 ≥ 4 , 提供官网截图证明及官网链接 3. 考虑到网络可靠性, 要求交换机管理平台具有“一键替换”按钮可以对故障交换机完成设备替换, 提供平台功能截图证明, 并加盖厂商公章	12 台
3		光模块	单模双光纤千兆 SFP1310	24 个
4		楼栋墙柜	12U 标准墙柜 $\geq 600*600*600$	6 台
5	巡查指挥系统	云视讯管理平台	1) 用户/设备管理: 支持显示用户/设备 ID/H323 设备/SIP 设备/平台主动呼叫终端 IP 设备、名称、类型、所属部门、实时显示状态等信息; 2) 会议数据管理: 支持查看会议统计数据、管理平台能力、组织用量查询; 3) 独立组: 支持设置独立组实现下级组织独立管理下级组织机构, 实现上下级权限分离, 使下级组织无权查看上级组织用户信息; 4) 角色管理: 支持按组织架构管理用户权限, 用户权限可以配置。默认提供管理员、助理、普通用户三个权限; 5) 多种类型终端入会: 支持软终端、硬终端、浏览器、H323 终端、SIP 终端等多种类型终端入会; 6) 多种入会方式: 支持平台呼叫, 会议 ID, 邀请码入会, 分享会议链接等多种入会方式; 7) 摄像机远端: 通过云视讯管理平台的会控系统对任意远端会场的摄像机远端控制, 包括 PTZ 控制、预置位调用; 8) 会场监控功能: 支持在管理平台会控系统中对任意会场、多画面进行实时图像预览功能, 支持同时预览 16 路图像; 9) 一键群呼: 支持一键呼叫所有未入会终端进入会议, 呼叫未入会的硬终端则直接入会、未入会的软终端则弹出邀请入会界面; 10) 角色分类显示: 支持会议中分类显示参会者、观众、巡查设备、举手用户等; 11) 多画面布局: 每组会议(会场)最大 17 分屏画面, 支持等分和一主多分等分屏模式, 支持如单画面、1+2、1+3、1+4、1+5、1+6、1+7、1+8、1+13、1+16、2+3、2+4、2+5、2+6、2+8、2 等分、3 等分、4 等分、6 等分、9 等分、16 等分等 21 种多画面布局模式; 12) 广播台画面: 支持广播台画面, 终端可以选择融合流和某一个终端作为广播流; 13) 轮巡设置: 支持指定终端观看轮巡和全体终端观看轮巡画面; 14) 数据统计: 可实时统计会场中媒体流的发送或接收的帧率/码率/分辨率、音频码流、媒体流的网络丢包/时延和抖动等网络数据, 支持将统计的会议统计数据导出到 PC 本地; 15) H323 网关: 支持设置 H323 配置, 查看 H323 呼叫记录; 16) SIP 网关: 支持设置 SIP 配置, 查看 SIP 呼叫记录; 17) 边界代理: 支持配置代理平台, 终端通过代理平台来连接管理平台, 实现通过代理平台缓解管理平台服务器; 18) 平台对接: 支持通过填写配置信息与网上巡查系统对接或者通过 GB28181 协议与第三方摄像机对接, 实现会议中拉取巡查设备图	1 套

			像。 19) 白名单管理: 支持设置白名单来管理以 sip 方式主动接入平台的设备。 20) 双网口: 2 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 支持双网口 IP 线路热备份		
6	云视讯转发平台		1) 协议标准: 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准, 能够和符合国际标准的产品互通; 2) 视频协议: 支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265、视频编解码标准协议; 3) 视频能力: 具备 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 高清图像格式, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 4) 音频能力: 支持 Opus、G. 711、MPEG-4 AAC-LC、G. 719、G. 722、G. 722.1、G. 722.1C、G. 728、G. 729、MP3 音频编解码标准协议; 5) 双流能力: 支持双流业务, 能够实现图像、声音、PC 画面同步传送, 具备双流权限管理功能, 支持 H. 239 和 BFCP 协议双流协议; 6) 呼叫带宽: 支持 128kbps~10Mbps 呼叫带宽; 7) 低带宽性能: 192Kbps 带宽下召开 720P30 会议, 在 384Kbps 带宽下召开 1080P30 会议, 在 768Kbps 带宽下召开 1080P60 会议, 音视频流畅; 8) 网络适应性: 30%网络丢包情况下, 会议图像基本清晰流畅、偶有卡顿、但可迅速恢复; 9) 集群部署: 支持多台服务器集群部署构建统一的平台, 召开多组会议时, 平台自动实现负载均衡功能, 系统自动选择负载小的媒体节点召开会议, 且不影响已召开的会议正常召开; 10) 工作模式: 支持全编全解工作模式, MCU 具备对每一路接入终端的媒体全适配处理能力, 支持终端以多种不同协议、格式、分辨率、帧率、码率接入同一组会议, 并且个别会场终端的图像格式偏低或者网络质量降低不影响到整体会议效果; 每个会场均可以独立选择不同的分屏模式; 11) 会议中每个会场允许有自己独立的多画面, 可设置会场的多画面模式; 每个会场均能够独立观看不同的 1080P60fps 多画面图像; 支持单、多画面切换及各种多画面格式之间的动态切换; 12) 功能特性: 支持多路智能混音特性, 支持多种音频格式的终端加入同一会议; 支持设置循环切换的周期和需要轮巡的会场画面, 全体分会场可观看被轮巡的会场画面; 13) 双网口: 2 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 支持双网口 IP 线路热备份		
7	巡查指挥终端	巡查指挥终端	1. 整机采用嵌入式操作系统加嵌入式 DSP 硬件设计(非 PC 架构及非工控机架构), 具有极强的稳定性和抗病毒攻击能力, 一体式设备包含高清会议摄像机。 2. ★支持双流 108030fps 图像传输。 3. ★视频编解码协议应满足 H. 265、H. 264HP、H. 264SVC、H. 264 MP 等主流视频编解码协议。(提供软件界面截图, 加盖原厂章) 4. ★音频提供 Opus、G. 711、AAC-LD、AAC-LC、G. 719、G. 722、G. 729A、G. 722.1 等音频编解码协议, 可达到 20KHz 以上的宽频语音效果。(提供软件界面截图, 加盖原厂章) 5. 具备超强抗丢包能力, IP 网络丢包达到 30%时, 会议音视频不受影响, 会议仍可进行。 6. 具备强大的低带宽处理能力, 在 384Kbps 带宽下实 1080P30fps 的活动视频, 在 192Kbps 带宽下实现 720P30fps 的活动视频。 7. ★硬件终端提供直接接入鼠标、键盘进行方便快捷控制, 方便用户在不同场景灵活使用。(提供设备接口板实物照片, 并对接口做详细标注, 加盖原厂章) 8. 800ms 延时情况会议正常召开。 9. 高清摄像头支持 1080P30fps 视频采集, 支持 10 倍光学变焦, 62.9° 水平视场角。 设备同时支持有线和无线 WIFI 两种接入模式, 终端支持通过 WIFI 网络进行视音频通信, 方便会议室网络布线。	1	个

8		机柜	1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1. 高度 1965mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm	1	台
9		指挥室	视频巡查指挥室升级电视墙屏幕 9 块 55 寸拼接屏，屏幕间距 0.35mm，含机房基础装修改造，地板，吊顶，窗帘等环境改造。	1	间
视频巡查指挥室搬迁升级（三中）					
10		指挥室	视频巡查指挥室升级电视墙屏幕 9 块 55 寸拼接屏。	1	套
11		指挥室搬迁	网络线路迁移，电路、配电箱迁移	1	套
广播系统升级					
12	主机服务器	控制主机	1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 2. 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。 3. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 4. 工业级专用主板设计，Intel Core i5 四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。 5. 内置大容量 128GBmSATA 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 6. 自带 8 路 USB 接口，6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入。 7. 自带 2 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。 8. 支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。 9. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。 10. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机、定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 11. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 12. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 技术参数 1. 显示屏尺寸：≥17.3 英寸 2. 屏幕颜色：TFT262144 色真彩色 3. 显示屏：17.3" 高分辨率 LED 液晶屏(1920*1080) 4. 触摸屏：≥10 点电容触摸屏 5. 工作环境温度：-10℃~50℃ 6. 相对湿度：10%~95%，非凝结状态 7. 标准接口：6 x 串口；1xHDMI、1xVGA；8xUSB 口 8. 存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配：mSATA 128G 9. 内存：标配：8G /DDR 10. 网卡：2 个 Realtek GbE, 1000M 11. 网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 12. CPU：≥Intel Core i5 四核处理器 13. 系统音频信号信噪比：LINE: 70dB; MIC: 60dB 14. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 15. 系统音频信号标准输入电平：LINE: 300mV; MIC: 5mV 16. 系统音频信号标准输出电平：0dBV 17. 电源：输入电压：AC100V-240V 18. 软件操作平台：Windows Server 2008 R2 Standard (x64), Windows	1	台

		Server 2012 R2 Standard(x64)及以上		
13	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	产品特点 1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。 6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量；触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间，支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带 3.3V 的 LED 提示灯）。 11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 14. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义。 16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 18. 支持终端 3、4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。 19. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 20. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。 22. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。 23. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 25. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 26. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 27. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。	1	套

		28. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下下载。 29. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 30. 支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。 31. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。 32. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。 33. 支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。 34. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 35. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 36. 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。 37. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。 38. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。 39. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。 40. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。 41. 支持对接高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。 42. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。 43. 支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。 44. 支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区域管理。 45. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 46. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。 47. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 48. Windows 服务模式，支持 Win7、server2008 及更高版本系统。 49. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。		
14	控制器	产品特点 1. 标准机柜式设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。 2. 产品采用 linux 操作系统，具有高可靠性。 3. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。 4. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。 5. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。 6. 液晶显示屏支持显示当前时间、当前时区等。 7. 支持中英文语言显示界面切换。 8. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。 9. 可设定为自动获取 IP 地址功能。 10. 支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。 11. 支持进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps	1	套

			3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP 4. 电源: $\sim$ 190V-240V 50Hz-60Hz; DC24V/1A 5. 功耗: 20W 6. 待机功率: < 3W 7. 工作温度: 5℃ ~ 40℃ 8. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露		
15	音源设备	话筒	技术参数 1. 换能方式: 驻极体 2. 指向性: 心型指向 3. 频率响应: 40Hz-16kHz 4. 灵敏度: $-43\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 5. 前奏音灵敏度: $-50\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 6. 钟声提示: 带钟声提示功能 7. 电源: $\sim$ AC 220/50Hz (电源适配器 DC 11.4V); 电池: DC9V	1	套
16		合并式播放器	产品特点 1. 标准机柜式设计 (1U), 黑色氧化铝拉丝面板, 人性化的抽手, 考究的工艺, 尽显高档气质。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源, CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出, 收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用高档吸入式机芯。 4. 收音机采用高灵敏度收音模块; 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储可达 99 个。 5. 带红外遥控功能, 并能够独立遥控音量控制。 技术参数 1. 频率响应: 20Hz-20kHz (-2dB) 2. 失真: 0.1% 3. 通道增益: 65dB 4. 动态范围: 75dB 5. 信噪比: 85dB 6. CD 音频输出: 775mV 7. 收音频率: FM: 87.5MHz-108.0MHz, AM: 522kHz-1620kHz 8. 天线输入阻抗: FM: 75 Ω (非平衡), AM: 低阻 环形天线 9. 灵敏度: FM: $\leq 10\mu\text{A}$, AM: $\leq 100\mu\text{A}$ 10. 电台存储: 99 11. 收音音频输出: 775mV 12. 电源: $\sim$ 220V 50Hz	1	台
17		前置放大器	产品特点: 1. 标准机柜式设计 (2U), 人性化的设计, 考究的工艺, 尽显高档气质; 2. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 3. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先; 4. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 7. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮; 8. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节; 9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 技术参数: 1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600 Ω 非平衡; 线路 RCA: 775mV/10K Ω 非平衡	1	台

			2. 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 350mV/10KΩ 非平衡 3. EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10KΩ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω 4. 频率响应: 20Hz~20KHz (± 3dB) 5. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB 6. 音调调节: 低音: ± 10dB at 100Hz; 高音: ± 10dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz 8. 电源功耗: 20W		
18	IP 音频采集器		产品特点 1. 全铝外壳工艺, 体积小巧精致, 坚固耐用。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 组 RCA 输入端子, 带输入音量调节, 灵活适配多种不同灵敏度音频设备, 支持输入音频压限功能。 5. 支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能, 面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。 6. 支持定时采播任务、临时采播任务, 采播任务优先级别可通过服务器设置。 7. 支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式, “普通采播”, 可获得极低延迟的网络音频采集效果, “中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果, “高级采播”, 可获得极低失真率的网络音频采集效果。 8. 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。 10. 支持音频触发采集任务; 可通过服务器的采集配置, 实现 AUX 输入自动触发采集任务。 11. 支持声压触发采集外部音源, 智能识别音频, 自动建立采集任务, 可自定义执行区域, 可自定义延时关闭时间。 技术参数: 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 支持协议: TCP/IP, UDP 3. 音频格式: MP3、PCM 4. 采样率: 8KHz~48KHz 5. 传输速率: 100Mbps 6. 音频模式: ADPCM PCM 7. 输入频率: 80Hz~16KHz $+1/-3$dB 8. AUX 输入灵敏度: 350mV 标准莲花座输入接口 (非平衡) 9. AUX 声压触发阈值: ≥ 10MV 10. 谐波失真: $\leq 0.3\%$ 11. 信噪比: ≥ 68dB 12. 环境温度: 5°C~40°C 13. 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 14. 功耗: ≤ 10W 15. 输入电源: DC12V/1A	2	台
19	寻呼话筒		产品特点 1. 桌面式设计, 自带至少 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏。人性化的人机操作界面。 2. 自带数字键, 功能键界面。支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听 (环境监听) 任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。	1	台

		5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。 7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。 8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。 9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 12. 一个 $\phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95% 的耳机和便携式麦克风。 13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。 14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。 15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP, UDP 3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式：MP3 5. 采样率：8KHz~48KHz 6. 传输速率：≥ 100Mbps 7. 音频模式：≥ 16 位 CD 音质 8. 显示屏尺寸：≥ 7 英寸 9. 屏幕分辨率：$\geq 800 \times 480$ 像素 10. 屏幕类型：> 65K 色 DCUS 屏 11. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12. 键盘输入方式：触控 13. 内接扬声器阻抗及额定功率：$\geq 4\Omega$, ≥ 2W 14. 总谐波失真：$\leq 1\%$ 15. 内置喇叭频率响应：$317\text{Hz} \sim 3.4\text{KHz}$ $+1/-3\text{dB}$ 16. LIEN OUT 频率响应：$80\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ $+1/-3\text{dB}$ 17. 信噪比：$> 65\text{dB}$ 18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω, 2mW 19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20. LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 22. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV 23. 短路输入：干接点输入 24. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点 25. 工作温度：$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 26. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 27. 整机功耗：≤ 6W 28. 输入电源：$\sim 190\text{V} \sim 240\text{V}$ 50Hz~60Hz (电源适配器); DC24V/1.5A		
20	其它配套设备	IP 网络音箱 产品特点 1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，	1	套

		一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。 7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 8. 内置 2 级优先设置： 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 10. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 9. 谐波失真：≤1% 10. 信噪比：≥65dB 11. 整机功耗：≤50W 12. 保护电路：过载、短路保护电路 13. 工作环境温度：5℃~40℃ 14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度/无结露 15. 工作电源：~190V~240V 50Hz/60Hz		
21	电源管理器	功能特点： 1. 采用 1U 铝面板设计，整体美观，设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 采用高效开关电源供电使得整机效率高达 90%，产品内部采用合理的散热布局，提供智能化电源控制管理，设置定时任务。 3. 提供 8 路电源输出插座，1-4 路最大输出功率 3500W，所有通道最大输出功率 6600W，其中有 4 路 10A 的，4 路 16A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 2.2 英寸 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。 8. 支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 9. 支持紧急开启功能，支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行； 11. 内置交换机功能，具有 2 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，双网口支持主从机级联，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 12. 具有 2 路 RS485 接口、1 路外接传感器供电接口，支持 TCP/IP、RS485 和 MODBUS 通讯协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。 13. 支持自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前	2	台

			状态等。 14. 支持过载、短路保护功能，可连接 PC 可视化界面进行远程操控。 15. 支持设备温度检测功能，可实时检测设备温度，可外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 16. 支持密码登录认证，支持设定操作权限防止外人使用。 17. 可设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时；当电压，电流或温湿度超过限定值时根据不同情况进行相应的人声报警，恢复正常时自动停止，报警音量大小可调节。 18. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。 技术参数： 1. 额定输出电压：220V~50HZ 2. 额定输出电流：30A 3. 显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏 4. 监听器：内置 5. USB 接口：0.5A 6. 外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7. RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制；RS485-2：外接温湿度传感器 8. 可控制电源：8 路 9. 每路动作延迟时间：可调 10. 供电电源：VAC50/60HZ30A 11. 单路额定输出电源：1-4 路 16A；5-8 路 10A；总电流 30A 12. 控制：PC 界面控制、定时控制、手动控制，串口控制 13. 指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭 14. 插座保护：过载、短路		
22		机柜	产品特点 1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛，尺寸精密。 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定。 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1. 高度 1965mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm	2	台
23		台式电脑	第十代英特尔酷睿 i5，台式电脑整机（I5-12500 8G 1T Win10 ） ≥23 英寸显示器	1	台
24	校园广播站	IP 网络广播系统分控软件	产品特点 1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容 win7-win10、server2008 或更高版本），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。	1	套

		6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。 12. 支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 13. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。 14. 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。 15. 支持人工报警弹窗提醒。		
25	调音台	功能特点： 1. 专业型紧凑式调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。 2. 提供 4 路 Mic 输入接口兼容 4 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。 3. 提供 4 组立体线性输入，可连接立体设备。 4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。 5. 提供 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。 6. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 技术参数： 1. 麦克风输入：4 路（4 个卡侬接口） 2. 线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入：4 组（8 路单声道） 4. CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口 5. 输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出 6. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR、旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB 9. 失真度：<0.003% (A-weighted) 10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB (A-weighted) 11. 共模抑制比：60dB 12. 单通道输入增益：MIC: 0 to 48dB, LINE: -33 to +15dB 13. 立体通道输入增益：LINE: -8 to +6dB 14. 主混音串音：-87dBu (A-weighted) 15. 通道串音：-85dBu (A-weighted) 16. 最大输出水平：+20dBu 17. MIC 输入高通滤波：75Hz, 18dB/oct 18. 单通道均衡：高频：±15dB@12KHz; 中频：±12dB@2.5KHz; 低频：±15dB@80Hz 19. 电平表：2x4-点距 LED 电平指示表 20. 电源：外接 AC18V/1A (AC 230-240V 50/60Hz) 电源适配器 21. 功耗：≤18W 22. 尺寸 (L×W×H)：290.5×292.9×70mm 23. 重量：1.9Kg	1	台

26		话筒	技术参数 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB ± 2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象 48V 9. 开关：电子轻触 10. 咪杆长度：410mm 11. 线材配置：8 米双芯、卡侬母+卡侬公 12. 单支话筒重量：0.78Kg 13. 底座规格 (L x W x H)：114 × 140 × 37mm	2	只
27		CD 播放器	1. 标准机箱尺寸设计，1U 高度铝合金面板； 2. 微电脑控制，支持轻触式面板按键操作、或红外遥控器控制操作。 3. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 4. 高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目； 5. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能； 6. 自动播放控制，全数码伺服； 7. 可播放：CD/VCD/ MP3/DVD 碟片； 8. 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出； 9. 内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调； 10. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 11. 支持上电自动播放功能。 技术参数 1. 电源：AC220V / 50Hz 2. 电源功耗：30W 3. 尺寸：484 × 290 × 44mm 4. 重量：3.24Kg	1	台
28	广播双备份系统设备	控制主机	该控制器将公共广播系统的功能全部集于一身，同时具有 RS-422、RS-485 两种通讯端口，强大的编程自动控制功能。可同时控制 8 组可编程音源 16 区音频矩阵、电源管理器、消防分区报警接口、电话分区寻呼器、远程呼叫站等诸多智能设备；只要将所需广播内容编入程序，设置自动运行，系统就可以实现定时开关机；自动寻址播放背景音乐；准时播放上、下（课）班铃声等。系统无论在开启或关闭状态下，只要有消防信号输入都能自动强行插入报警广播。 产品特点 1. 人性化的设计，操作简单方便，系统线路连接完毕后，只需在控制器上操作即可满足日常的广播需求。 2. 超强的编程自动控制，内置 4 套主程序，每天可编多达 200 步，并设 1 套特殊备用程序，设有晴天、雨天运行模式。 3. 内置强大灵活的音频矩阵，8 路输入，16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰。 4. 输入信号带独立的音量调节，可适用于不同的音源设备。 5. 内置可编程控制的 MP3 音源，音质优美；采用 SD 卡存储，最大支持 32GB 内存卡，随机附送读卡器，下载曲目简单方便。 6. 外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）。 7. 强大的电源管理，内置 6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充。 8. 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区 6 种报警模式。	1	台

		9. 本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼。 10. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口，可将异地广播节目回传到机房进行广播。 11. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。无论您在何地只需要拿起电话即可进入系统进行广播。 12. 内置监听，可对各种输入信号进行选择监听。 13. 自创的后备自动控制功能，方便实用，灵活的手动，自动控制，设有多个功能快捷。 技术参数： 1. 电源：~220V 50Hz 2. 功耗：30W 3. 音频输入：LINE 10KΩ 775mV 不平衡 4. 音频输出：1KΩ 0~1.5V 不平衡 5. 频响：20Hz~20kHz 6. 信噪比：90dB 7. 失真度：0.1% 8. 报警输入电平：0V 9. 报警输出电平：0V 10. 电源控制输出电平：0V 11. 监听喇叭功率：0.5W 12. 通信接口：RJ45 13. 通信协议：RS-422、RS-485 14. 通信速度：4800bps 15. MP3 存储介质：SD 卡 16. 尺寸（mm）：484 x 350 x 132（LxDxH） 17. 重量：7.62kg		
29	智能控制中心嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于智能广播系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。 3. 支持主程序+各程序自动控制功能。 4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。	1	套
30	寻呼器	产品特点 1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态；16 个数字键和功能键，操作简单； 3. 带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. 1 路话筒（MIC）以及独立的音量调节；一路辅助线路输入；一路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5. 可扩展到 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离 1Km。 技术参数： 1. 电源：~220V/50Hz 2. 通讯接口：RJ45 3. 通讯协议：RS-485 4. 功耗：10W 5. 尺寸：216mm×145.7mm×51.5mm 6. 重量：2.4Kg	1	台
31	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持单独调节音量。 3. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 4. 支持任务优先级设定。 5. 支持钟声提示音提醒功能。	1	套
32	前置放大器	产品功能 1. 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用； 1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫	1	台

		状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；2 组紧急输入具有第二优先，当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 产品特点 1. 八路 line 输入，独立控制， 2. 话筒/line 具有独立高/低音调节， 3. 2 路 EMC 输入，可以切换八路 line 信号， 4. MIC 输入可切断 EMC 输入信号， 5. 八路非平衡输出。 技术参数 1. 输入：MIC: 5mV/600Ω，非平衡输入 CH1-CH8: 350mV/10KΩ；非平衡输入 EMC: 775mV/10KΩ，非平衡输入 2. 输出：1V，600Ω 3. 频率响应：线路/EMC 频响：20Hz-20KHz（±2dB） 话筒频响：50Hz-16KHz（±2dB） 4. 信噪比：MIC: 66dB，LINE: 80dB 5. 失真度：0.01% 6. 串音：MIC: 80dB，LINE: 85dB 7. 默音功能：MIC 对 EMC1-2 有默音作用；EMC 对 CH1-CH8；有自动默音作用 8. 控制功能：LINE、MIC 独立音量调节，高低音调调节，话筒切换选择，电源开关 9. 指示灯：电源指示灯，通道选择指示灯 10. 电源电压范围：~220V/60Hz or ~230V/50Hz 11. 整机功耗：35W 12. 重量：4.44Kg 13. 尺寸：484 x 303 x 88mm		
33	音频处理器	产品概述： 一款高性能音频处理器，具有 4 路模拟平衡输入和 4 路模拟平衡输出。集成动态范围控制（DRC）、自动增益（AGC）、反馈抑制（AFC）、自适应降噪（ANS）、自适应回声消除（AEC）、音频滤波器（GEQ、PEQ、分频器）等功能，主要应用于专业扩声场景，可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。 产品特点： 1. 高性能 64-bit DSP 处理器（800 兆主频），32-bit/48KHz AD/DA，专业 DSP 处理，提供卓越的高品质声音。 2. 具有 4 进 4 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭，灵活方便。 3. 具有闪避器功能，用于背景音乐自动闪避话筒发言，提供多种参数设置，方便现场灵活运用。 4. 具有话筒自动增益功能，用于控制话筒的拾音信号的动态范围，实现远近音质一致。 5. 具有智能混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式，输入通道可单独选择是否参与智能混音，可根据不同的场景应用需求，选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。 6. 具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。 7. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持 6/12/18/24/32/40/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。	1	台

	8. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。 9. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。 10. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。 11. 具有延时器功能，提供最大 2000ms 延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。 12. 具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度。 13. 具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声，提高语音清晰度。 14. 具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案，有效解决声反馈问题。 15. 极低的系统处理延时，延时低于 3ms。 16. 面板具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。 17. 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。 18. 支持场景预设、导入、导出，支持 8 个场景。 19. 具有恢复出厂设置功能。 20. 可配置 RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。 21. 可配置 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。 22. 可配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 23. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 24. Ethernet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 25. 支持通过 PC 软件访问设备，自带管理控制软件：软件界面直观、图形化，可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。 26. 支持通过安卓手机 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。 27. 支持断电自动保护记忆功能。 技术参数： 1. 输入通道：4 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2. 输出通道：4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3. 输入通道：前级放大、信号发生器、12 段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除 4. 输出通道：31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块 5. 处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 6. 幻象供电：DC 48V 7. 频率响应：20Hz~20KHz 8. 总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 9. 信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu (A 计权) 10. 通道分离度：≥100dB@1kHz 24dBu (A 计权) 11. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 12. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 13. 输入范围：≤+24dBu 14. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 15. 陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 16. Q 值范围：10-50 17. 频率分辨率：1Hz 18. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S 19. 传声增益：4—10dB 20. 系统增益：0dB 21. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器	
--	--	--

		22. 均衡器: 31 段图示均衡器+12 段参量均衡器 23. 显示: 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320×240 24. 供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz 25. 电源功耗: ≤20W 26. 工作温度: -10℃~+45℃ 27. 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 28. 冷却: 风机强制散热 29. 产品尺寸 (L×D×H): 484×298.2×45mm 30. 净重: 3.3kg 31. 模/数动态范围 116dB 32. 数/模动态范围 120dB		
34	纯后级功放	功能特点: 1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板, 与合理紧凑的内部结构完美结合, 制造工艺严谨。 2. 全新第三代 D 类数字功放技术, 高效功率放大电路设计, 轻重量和长久的系统使用寿命, 高保真的音质, 完美还原的音源品质。 3. 具有良好的管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统, 有效排除热空气, 降低机器温度, 保护设备长时间正常运行。 4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和开关电源技术, 开关机自动软启动控制, 达到 92% 的超高系统效率。 6. 新型功放电路, 零交越失真, 保证信号在放大过程中的质量无损。 7. 内置智能削峰失真和过流压限系统, 能有效保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 2 种定阻和定压输出模式: 4-16Ω/100V 可选择。 技术参数: 1. 额定输出功率: 2000W 2. 扬声器输出: 4-16Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ; 平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω; 平衡 XLR 接口 5. 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 6. 信噪比: >90dB 7. 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护: 过热, 过载 & 短路 10. 电源: ~220V/50Hz 11. 电源功耗: 2500W 12. 尺寸: 484x420x88mm 13. 净重: 9.5kg	2	台
35	主备切换器	8 主 1 备功放自动检测切换器, 降低功放故障的影响, 加强保障广播系统的稳定性。 产品特点: 1. 采用 2U 机箱, 高集成化的设计, 外观简约, 坚固耐用。 2. 设备关闭与掉电, 不影响正常广播。 3. 功放 1 备 8 主, 合理整合资源, 节省成本。 4. 实时功放状态检测, 并且以不同的 LED 颜色指示。 5. 同时支持 8 路非平衡音频输入输出, 8 路功率信号输入输出。 6. 主备功放切换时间小于 0.2S, 音源无间断切换。 7. 功放通道切换能力最大支持 100V, 20A。 8. 8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能, 通道设置立即生效, 不必重启设备。 技术参数 1. 交流供电电压: AC 220V ± 10% 50-60Hz 2. 交流供电最大电流: 小于 0.5A	1	台

	3. 保险丝规格: 250V/1A, 慢速型 4. 交流供电功耗: 12W 5. 直流供电电压: 24V DC, $\pm 20\%$ 6. 直流供电最大电流: 0.5 A 7. 线路输入灵敏度: 775mV 8. 线路输入阻抗: 10K Ω 9. 线路输出幅度: 775mV 10. 线路输出阻抗: 470 Ω 11. 失真: $< 0.1\%$ (额定输出功率), 1KHz 12. 频响: 20Hz-16KHz 13. 信噪比: $> 70\text{dB}$ 14. 可控切换通道数: 8 15. 通道切换能力: 100V 20A 16. 功放切换时间: $< 0.2\text{S}$ 17. 冷却方式: 自然散热 18. 操作温度: $+ 5^{\circ}\text{C} \sim + 40^{\circ}\text{C}$ 19. 存储温度: $- 20^{\circ}\text{C} \sim + 70^{\circ}\text{C}$ 20. 相对湿度: $< 95\%$ (无凝露) 21. 尺寸: $484 \times 345 \times 88\text{mm}$ 22. 重量: 5.3kg		
36	功率放大器 智能分区控制 嵌入软件	技术参数: 1. 软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持实时功放状态检测, 并且以不同的 LED 颜色指示。	1 套



37		功能特点: 1. 标准机箱尺寸设计, 1U 高度铝合金面板, 桌面、机柜式双结合设计。 2. 微电脑控制, 轻触式按键操作。 3. 3.99 英寸 LCD 屏显示, 方便查看节目信息。 4. 采用优质数码机芯, 超强纠错功能。 5. 支持光盘: CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。 6. 支持音频格式包括 MP3、WMA、WAV、FLAC、AAC、M4A、APE 等类型。 7. 内置 type-C 接口, 可进行软件升级优化。 8. 2 组线路输出接口, 一组主输出, 一组延时输出, 适用外接音频信号放大设备。 9. 内置音频延时输出功能, 调节范围 1ms~100000ms。 10. 一路 3.5 耳机输出接口, 能实时听取输出音频, 可通过面板调节音量。 11. 内置 2W 喇叭, 用于提示音播放。 12. 可读单分区 U 盘, 支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。 13. 可读单分区 SD 卡, 支持 FAT32、exFAT 格式。 14. 支持读取根目录及其一级子目录下音频文件, 最大不超过 100 个。 15. 内置红外接收功能, 配合专用遥控器实现无线遥控功能。 技术参数: 1. 支持音频格式: MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA (RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、PVF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3 2. 光盘格式: CD-ROM、CD-DA、DVD-ROM、DVD+R9 (DL) 3. U 盘格式支持: FAT32、NTFS、exFAT 4. SD 卡格式支持: FAT32、exFAT 5. U 盘、SD 卡分区支持: 单分区 6. LINE OUT 输出失真度: $\leq 0.02\%$ 7. LINE OUT 输出信噪比: $> 90\text{dB}$ 8. 监听喇叭频率响应: $300\text{Hz} \sim 8\text{kHz}$ 9. LINE OUT 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} \pm 1/-1.5\text{dB}$ 10. LINE OUT 输出幅度: 1000mV 11. LINE OUT 输出源阻抗: 470Ω 12. 耳机输出幅度: 700mV 13. 耳机输出源阻抗: 32Ω 14. 整机功耗: $\leq 40\text{W}$ 15. 工作环境温度: $5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 16. 工作环境湿度: $20\% \sim 80\%$ 相对湿度, 无结露 17. 工作电源: $\sim 190\sim 240\text{V } 50\sim 60\text{Hz}$ 18. 尺寸: $484*212*45\text{mm}$ (长*宽*高) 19. 重量: 3.6kg	1	台
38		数字音频多轨处理软件 1. 软件内嵌于终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持播放 CD 等碟片。 3. 支持读取 U 盘或 SD 卡, 并且播放媒体文件。 4. 支持读取根目录及其一级子目录下音频文件, 最大不超过 100 个。	1	套
39	1 号综合楼	IP 网络双备音箱 产品特点 1. 专业一体化壁挂式音箱设计, 箱体符合声音共振原理设计理念, 十分美观大方。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 $2 \times 20\text{W}$ (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 音质非常细腻, 功率强劲; 具有网络音量设置。	52	套

		5. 内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒，通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。 6. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 7. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。 8. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 9. 1 路 100V 定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。 10. 内置 2 级优先设置： 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 11. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 12. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 13. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP、UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz~48KHz 7. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 9. 谐波失真：≤1% 10. 信噪比：>65dB 11. 整机功耗：≤50W 12. 100V 定压输入备份：有 13. 保护电路：过载、短路保护电路 14. 工作环境温度：5℃~40℃ 15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 16. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz 17. 尺寸：190 x 180 x 280mm 18. 重量：3.5Kg		
40	IP 终端	产品特点 1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观高档大气。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 6. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 7. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 8. 2 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 9. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 10. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC、AUX 和网络背景音乐信号。	1	台

		MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。 11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 12. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 13. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 15. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz ~ 48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡） 8. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 9. MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡） 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 频率响应：80Hz ~ 16KHz 16. 整机功耗：≤2000W 17. 谐波失真：≤0.3% 18. 信噪比：>65dB 19. 工作环境温度：5℃ ~ 40℃ 20. 工作环境湿度：20% ~ 80%相对湿度，无结露 21. 输入电源：~220V 50Hz 22. 尺寸：484 x 303 x 88mm 23. 重量：5.2kg		
41	纯后级功放	功能特点： 1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。 2. 全新第三代 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。 3. 具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。 4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到 92% 的超高系统效率。 6. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。 技术参数： 1. 额定输出功率：2000W 2. 扬声器输出：4-16Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口	1	台

			4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口 5. 频率响应: 80Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 6. 信噪比: >90dB 7. 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护: 过热, 过载 & 短路 10. 电源: ~220V/50Hz 11. 电源功耗: 2500W 12. 尺寸: 484x420x88mm 13. 净重: 9.5kg		
42		音柱	产品特点: 1. 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水。 2. 外壳采用冷轧板材料, 表面采用喷粉工艺, 提高使用寿命, 抗氧化; 3. 网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度, 再加一层防水布, 防水防尘, 提高使用寿命; 4. 采用 4 只 6.5 寸全频喇叭单元和 1 只 3 寸高音, 低频饱满、高音清晰, 人声突出, 承载功率较大, 穿透力强; 5. 内置高性能 100V 音频变压器, 能够减少电路中因阻抗产生的损耗, 多功率选择, 灵活接线方式; 6. 标配支架, 安装方便; 适用场景: 适用于户外广场、学校、公园、等户外场所; 技术参数 1. 额定功率 (100V): 120W 2. 额定功率 (70V): 60W 3. 灵敏度: 94dB 4. 阻抗: 黑: COM 白: 80Ω 5. 频率响应: 110Hz-15kHz 6. 防护等级: IP66 7. 尺寸: 240×190×920mm 8. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1 9. 重量: 10.8kg	2	只
43	2 号综合教学楼	IP 网络双备音箱	1. 专业一体化壁挂式音箱设计, 箱体符合声音共振原理设计理念, 十分美观大方。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 音质非常细腻, 功率强劲; 具有网络音量设置。 5. 内置高性能主备切换模块, 断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒, 通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。 6. 具备有 1 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。 7. 可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。 8. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。 9. 1 路 100V 定压信号备份输入, 只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。 10. 内置 2 级优先设置: 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 11. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 12. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理	52	套

		设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 13. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz ~ 48KHz 7. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 8. 频率响应：80Hz ~ 16KHz +1/-3dB 9. 谐波失真：≤1% 10. 信噪比：>65dB 11. 整机功耗：≤50W 12. 100V 定压输入备份：有 13. 保护电路：过载、短路保护电路 14. 工作环境温度：5℃ ~ 40℃ 15. 工作环境湿度：20% ~ 80%相对湿度，无结露 16. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz 17. 尺寸：190 x 180 x 280mm 18. 重量：3.5Kg		
44	IP 终端	1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观高档大气。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP, UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 6. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 7. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 8. 2 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 9. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 10. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。 11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 12. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 13. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 15. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。	1	台

		技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP, UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz ~ 48KHz 7. EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9. MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗：470Ω 12. 高音提升、衰减：±10dB 13. 低音提升、衰减：±10dB 14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 频率响应：80Hz ~ 16KHz 16. 整机功耗：≤2000W 17. 谐波失真：≤0.3% 18. 信噪比：>65dB 19. 工作环境温度：5℃ ~ 40℃ 20. 工作环境湿度：20% ~ 80%相对湿度，无结露 21. 输入电源：~220V 50Hz 22. 尺寸：484 x 303 x 88mm 23. 重量：5.2kg		
45	纯后级功放	功能特点： 1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。 2. 全新第三代 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。 3. 具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。 4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到 92% 的超高系统效率。 6. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能有效保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。 技术参数： 1. 额定输出功率：2000W 2. 扬声器输出：4-16Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 6. 信噪比：>90dB 7. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护：过热，过载&短路 10. 电源：~220V/50Hz 11. 电源功耗：2500W 12. 尺寸：484x420x88mm 13. 净重：9.5kg	1	台

46		音柱	产品特点: 1. 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水。 2. 外壳采用冷轧板材料, 表面采用喷粉工艺, 提高使用寿命, 抗氧化; 3. 网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度, 再加一层防水布, 防水防尘, 提高使用寿命; 4. 采用 4 只 6.5 寸全频喇叭单元和 1 只 3 寸高音, 低频饱满、高音清晰, 人声突出, 承载功率较大, 穿透力强; 5. 内置高性能 100V 音频变压器, 能够减少电路中因阻抗产生的损耗, 多功率选择, 灵活接线方式; 6. 标配支架, 安装方便; 适用场景: 适用于户外广场、学校、公园、等户外场所; 技术参数 1. 额定功率 (100V): 120W 2. 额定功率 (70V): 60W 3. 灵敏度: 94dB 4. 阻抗: 黑: COM 白: 80Ω 5. 频率响应: 110Hz-15kHz 6. 防护等级: IP66 7. 尺寸: 240×190×920mm 8. 喇叭单元: 6.5"×4+3"×1 9. 重量: 10.8kg	2	只
47	升国旗	IP 终端	产品特点: 1. 标准 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 坚固的抽手, 专业的机械组装机工艺, 机器外观高档大气。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏, 可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态; 支持红外功能, 搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停; 操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节电位器控制; 支持断网本地寻呼功能。 6. 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音信号为直通, 具有最高优先级。 7. 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 标准的莲花座接口, 布线连接非常方便。 8. 2 路三线制音控强切输出接口, 无需强切电源。 9. 支持 2 路电源输出插座, 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断输出座电源, 有信号时自动打开输出座电源。 10. 内置 3 级优先设置: - EMC 为最高优先。 - 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 - MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 - AUX 和网络背景音乐为同级, 无任何优先。 11. 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能; 支持状态灯显示, 包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等; 支持授权操作管理功能, 由服务器统一配置管理用户及密码。 12. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 13. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。 14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。 15. 具有 USB 播放功能, 接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能 (或选择面板	1	台

		按键操作)。 技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP, UDP 4. 音频格式: MP3 5. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率: 8KHz ~ 48KHz 7. EMC 输入灵敏度: 775mV (非平衡) 8. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 9. MIC 输入灵敏度: 5mV (非平衡) 10. AUX 输出幅度: 1000mV 2 路莲花座输出接口 11. AUX 输出阻抗: 470Ω 12. 高音提升、衰减: ±10dB 13. 低音提升、衰减: ±10dB 14. USB 接口: 最大支持 16G 内存 U 盘接入 15. 频率响应: 80Hz ~ 16KHz 16. 整机功耗: ≤2000W 17. 谐波失真: ≤0.3% 18. 信噪比: >65dB 19. 工作环境温度: 5℃ ~ 40℃ 20. 工作环境湿度: 20% ~ 80%相对湿度, 无结露 21. 输入电源: ~220V 50Hz 22. 尺寸: 484 x 803 x 88mm 23. 重量: 5.2kg		
48	前置放大器	产品用途: 1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路, 单通道输出的前置放大器; 2. 适用于对普通音源进行前级放大。 产品特点: 1. 标准机柜式设计 (2U), 人性化的设计, 考究的工艺, 尽显高档气质; 2. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入; 3. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先; 4. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能; 5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 7. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮; 8. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节; 9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 技术参数: 1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA: 775mV/10KΩ 非平衡 2. 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 350mV/10KΩ 非平衡 3. EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200mV ~ 1000mV/10KΩ; MIC: 非平衡 5mV ~ 25mV/600Ω 4. 频率响应: 20Hz~20KHz (±3dB) 5. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB 6. 音调调节: 低音: ±10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz	1	台

			8. 电源功耗: 20W 9. 尺寸: 484 × 303 × 88mm 10. 重量: 4.54Kg		
49	音柱	产品特点: 1. 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水。 2. 外壳采用冷轧板材料, 表面采用喷粉工艺, 提高使用寿命, 抗氧化; 3. 网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度, 再加一层防水布, 防水防尘, 提高使用寿命; 4. 采用 4 只 6.5 寸全频喇叭单元和 1 只 3 寸高音, 低频饱满、高音清晰, 人声突出, 承载功率较大, 穿透力强; 5. 内置高性能 100V 音频变压器, 能够减少电路中因阻抗产生的损耗, 多功率选择, 灵活接线方式; 6. 标配支架, 安装方便; 技术参数: 1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度: 94dB 4. 阻抗: 黑: 80Ω, 白: 80Ω 5. 频率响应: 100Hz-15kHz 6. 防护等级: IP66 7. 尺寸: 240 × 190 × 920mm 8. 喇叭单元: 6.5" × 4+3" × 1 9. 重量: 10.8kg	6	只	
50	纯后级功放	功能特点: 1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板, 与合理紧凑的内部结构完美结合, 制造工艺严谨。 2. 全新第三代 D 类数字功放技术, 高效功率放大电路设计, 轻重量和长久的系统使用寿命, 高保真的音质, 完美还原的音源品质。 3. 具有良好的管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统, 有效排除热空气, 降低机器温度, 保护设备长时间正常运行。 4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和开关电源技术, 开关机自动软启动控制, 达到 92% 的超高系统效率。 6. 新型功放电路, 零交越失真, 保证信号在放大过程中的质量无损。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能有效保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 2 种定阻和定压输出模式: 4-16Ω/100V 可选择。 技术参数: 1. 额定输出功率: 2000W 2. 扬声器输出: 4-16Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ, 平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口 5. 频率响应: 80Hz-16KHz (+1dB, -3dB) 6. 信噪比: >90dB 7. 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护: 过热, 过载 & 短路 10. 电源: ~220V/50Hz	1	台	

			11. 电源功耗：2500W 12. 尺寸：484x420x88mm 13. 净重：9.5kg		
51	话筒采集器	产品特点 1. 1U 标准机柜式设计，SPCC 冷轧板材质机箱铝面板，美观实用。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术 3. 提供共 300 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. LCD 液晶显示屏支持显示信道号/工作频率。轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。 7. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 8. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 9. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 10. 系统平台可预配置 20 组任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫。 11. 超远的无线遥控距离，在空旷无障碍加天线放大套装情况下可达 800 米。 12. 手持话筒自带功能按键和 LED 显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减等无线遥控操作。 13. 内置音频采集编码模块，音频采集延时小于 200ms；系统平台可预配置终端或分区广播喊话。 14. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构 15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 技术参数： 系统指标 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz ~ 48KHz 7. 比特率：8Kbps ~ 512Kbps 8. 频率响应：50Hz-18KHz（输出）、80Hz-16KHz（-3dB，0dB）（输入） 9. 无线话筒频率范围：640-690MHz、807-830MHz 10. 频率振荡模式：锁相环回路 11. 频道总数：300CH 12. 无线话筒使用距离：200 米（空旷无障碍加天线放大套装） 13. 频带宽度：25MHz 14. 载波稳定度：± 5PPm ≤ 10KHz 15. 假象干扰比：> 80dB 16. 信号杂讯比：>105dB(1KHz-A) 17. 话筒音频输出准位：-12dB 18. 静音方式：静音及音码锁定回路 19. 信噪比：≥ 65dB 话筒指标 1. 话筒灵敏度：-105dBm(12dB S/N AD) 2. 话筒失真度：THD<0.5%@1kHz 3. 话筒音频输出阻抗：2.2KΩ 4. 数量：2 个（其中 1 个带有遥控功能）	1	台	

			接收器指标 1. AUX 输入灵敏度: 350mV (非平衡) 2. MIC 输出幅度: 1000mV, 1 路莲花座输出接口 3. AUX 输出阻抗: 470Ω 4. 功能显示方式: LCD 5. 工作电源: 12V-15V, 800mA 6. 谐波失真: THD ≤ 1% 7. 工作温度: 5℃-40℃ 8. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 9. 尺寸 (mm): 484*235*44 10. 净重: 2.5Kg (含天线) 11. 毛重: 3.9Kg		
52		天线分配器	产品特点 1. 提供 2 进 8 出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。 技术参数 1. 频率范围: 450MHz -950MHz 2. 总增益: 0dB, ± 2dB 3. 输入/出阻抗: 50Ω 4. 天线供电: +12V DC/0.1A 中央点为正极 5. 直流输出: -12V DC/3A (MAX) *4 组 中央点为正极 6. 电源: 100-240V AC, 50/60Hz, 12V DC/3A 7. 连接器端口: BNC 8. 重量: 1.9kg	1	台
53		线材	25 米天线延长线, BNC 插头*2, 线径: 7.2mm	2	根
54		话筒天线	产品特点 1. 此扇叶天线也叫指向性天线, 在有源的状态下, 天线在直线距离可接收约 150-200 米的信号。 2. 此天线带有放大器增益调节档位, 当放大倍数超高时, 可通过调节降低档位来防止自激现象。 3. 天线接收频段广, 可接收 450-950MHz 的频率。 4. 此款指向性天线安装方便, 简易。 技术参数 1. 天线频率范围: 470-960MHz 2. 天线极化方式: 线性 3. 天线驻波比: ≤ 2.0 4. 放大器增益: 四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5. 放大器低噪: <2.6dB 6. 放大器 OIP3: >38dBm 7. 外部供电: 8-12V DC/0.08A 8. 连接器端口: BNC 9. 重量: 0.44Kg	1	套
55	汇聚设备	核心交换机	1. 交换容量 ≥ 2.36Tbps, 包转发率 ≥ 760Mpps, 交换容量及包转发率以数字最小的为准, 2. 千兆光口 ≥ 24 个, 千兆电口 ≥ 6 个, 万兆 SFP+ 光口 ≥ 4 个, 扩展插槽 ≥ 1 个, 提供官网截图证明及官网链接 3. 为了提高设备可靠性, 要求所投交换机支持 M-LAG 技术, 跨设备链路聚合 (非堆叠技术实现), 要求配对的设备有独立的控制平面, 要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告;	1	台
56		接入交换机	1. 交换容量 ≥ 330Gbps, 包转发率 ≥ 100Mpps, 交换容量及包转发率以数字最小的为准, 提供官网截图证明及官网链接 2. 千兆电口 ≥ 24 个, 2.5G 光口 ≥ 4, 提供官网截图证明及官网链接 3. 考虑到网络可靠性, 要求交换机管理平台具有 “一键替换” 按钮可以对故障交换机完成设备替换, 提供平台功能截图证明, 并加盖	4	台

			厂商公章		
57		光模块	单模双光纤千兆 SFP1310	12	个
58		机柜	12U 标准壁挂 600*600*600	6	台
59		网线	六类非屏蔽网线	13	箱
60		水晶头	六类类水晶头, 100 个一盒	6	盒
61		双备广播线	音响灯光专用线	20 00	米
62		支路电源线	铜芯护套线 RVV2*1.5	20 00	米
63		电源线	集中供电电源线 RVV3*2.5	12 00	米
64		其它辅助材料	PVC 管子, 绝缘胶布、电源 PDU	1	批

考点作弊防控系统配置清单

65	安检门	多功能型智能安检门	1、灵敏度调解: 安检门能从低到高方便地调节灵敏度, 灵敏度调节大于等于 100 个级别, 总区及分区灵敏度均可调。内置多种工作模式或工作场景, 每种模式或场景对一套参数设置值, 可一键设置。 2、探测模式: 具备多种探测模式: 违禁品探测模式、电子产品探测模式、电子产品及违禁品探测模式和全金属探测模式, 模式间可进行切换。 3、全金属探测模式: 全金属探测模式下灵敏度可调节, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的硬币、钥匙、金属纽扣、皮带扣等小金属及违禁品通过时均报警并提示违禁品的藏匿位置。 4、电子产品探测模式: 电子产品探测模式下灵敏度可调, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属徽章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统不报警, 当携带以下电子产品通过时, 系统有声光报警, 并以图形和文字的形式提示, 提示藏匿位置。(对讲机、笔记本电脑、BL090 联想手机电池、移动硬盘、电话手表、Kodakcc021 数码相机、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器。) 5、电子产品(手机)探测模式: 电子产品探测模式下灵敏度可调, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、金属徽章、警帽帽徽、制服金属标牌、钥匙、钢笔、折叠雨伞、不锈钢水杯等小金属通过时系统不报警, 当携带以下手机以规定的点位和三个姿态通过时, 系统有声光报警, 并以图形和文字的形式提示, 提示藏匿位置。(IQ007、De11 Mini 3iw、HUAWEI G6100-Co0、中兴 ZTE- CN760、NOKIA5130C-2 红米 NOTE) 6、违禁品探测模式: 违禁品探测模式下灵敏度可调, 人员以标准姿势通过安检门时, 正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、钥匙、手机、折叠雨伞等小金属通过时系统不报警。人员以标准姿势通过安检门时, 当携带以下物品时系统有声光报警, 并以图形和文字的形式提示提示铁质类物品, 能提示藏匿位置。(L 型铁器(长$\geq 160\text{mm}$, 宽$\geq 70\text{mm}$)、铁质家用菜刀形状(长$\geq 200\text{mm}$, 宽$\geq 70\text{mm}$)、弹簧刀(闭合尺寸: 长$\geq 130\text{mm}$)、不锈钢餐刀(刃长$\geq 100\text{mm}$)、水果刀(刃长$\geq 100\text{mm}$)、非金属外壳包装的 150 克钢珠和铁钉的混合物、12*14 厘米的双头扳手、铜箔包裹的铁质管体(直径$\geq 35\text{mm}$, 长$\geq 200\text{mm}$)、美工刀(长$\geq 180\text{mm}$)、不锈钢剪刀(长$\geq 227\text{mm}$)、铁质老虎钳(长$\geq 160\text{mm}$)。人员以标准姿势通过安检门时, 当携带以下物品时系统有声光报警, 并以图形和文字的形式提示报警物品的材质和形状, 能提示藏匿位置。(铝制易拉罐(高$\geq 115\text{mm}$, 直径$\geq 65\text{mm}$)、马口铁罐体(高$\geq 130\text{mm}$, 直径$\geq 50\text{mm}$)、铝制管体(直径$\geq 35\text{mm}$, 长短$\geq 140\text{mm}$)、250ml 特仑苏牛奶(内锡纸软饮料包装盒)。	2	套
----	-----	-----------	--	---	---

		当道具和手机捆绑后一起通过探测门时，系统对道具报警。） 7、电子产品及违禁品探测模式:电子产品及违禁品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过安检门时，正常着装上的机械手表、金属纽扣、项链、打火机、钥匙、硬币、皮带扣、钥匙等小金属通过时系统不报警，当携带以下物品通过时，系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示违禁品和藏匿位置。（对讲机、笔记本电脑、BL090 联想手机电池、移动硬盘、电话手表、Kodakec021 数码照相机、录音笔、5cm*8cm 电子无线作弊器。）当携带 iQ007、De11 Mini 3iw. HUAWEI6100-coo、中兴 ZTE-CN760、NOKIA5130C- 2. 红米 NOTE 以规定的点位和姿态通过时，系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示，能提示藏匿位置。当携带以下物品时系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示铁质类物品，能提示藏匿位置。（型铁器（长≥160mm，宽≥70mm）、铁质家用菜刀形状（长≥20mm，宽≥70mm）、弹簧刀（闭合尺寸：长≥130mm）、不锈钢餐刀（刃长≥100mm）、水果刀（刃长≥100mm）、非金属外壳包装的 150 克钢珠和铁钉的混合物、12*14 厘米的双头扳手、铜箔包裹的铁质管体（直径二 35mm，长≥200mm、美工刀（长≥180mm）、不锈钢剪刀（长 227mm、铁质老虎（长三 160mm）。人员以标准姿势通过安检门时，当携带以下物品时系统有声光报警，并以图形和文字的形式提示报警物品的材质和形状，能提示藏匿位置。铝制易拉罐（高≥115mm，直径≥65mm）、马口铁罐体（高≥130mm，直径≥50mm）、铝制管体（（直径≥35mm，长短≥140mm）、250ml 特仑苏牛奶（内锡纸软饮料包装盒）。当刀具和手机捆绑后一起通过探测门时，系统有违禁品报警。 8、安检门能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零。 9、安检门能组网连接，各安检门工作参数能上传云平台。云平台中心管理软件能进行多级权限分级，可根据权限对安检门进行统一监控，实现远程管理等功能。 10、安检门可配置串口、USB 口、网线接口、WIFI 设备，可组网，具有数据存储功能，能将通过人数、告警次数，报警人数、报警抓拍照片、违禁品携带位置、故障告警、人脸比对结果等工作参数保存在数据库。 11、设备支持黑白名单管理功能，当采集到的人脸信息与事先录入的黑白名单一致时，系统能报警或放行，有语音提示，并将信息上传至中心平台管理系统。 12、支持显示安检门设备在线、设备离线状态。 13、支持显示通行人员信息：包含人员照片、人员姓名、人员性别、人员身份证号、人员考号、人员场次、人员考场号、人员座位号。 15、支持显示对比失败陌生人标签、对比失败时间。 16、支持显示对比结果：包含对比失败标签、对比成功标签。 17、支持显示对比成功人员姓名、对比时间。 18、支持信息切换显示，展示历次通行人员信息头像标签，可点击头像标签切换显示通行详细信息。 19、报警显示功能：支持显示报警物品分类：包含手机、手表、违禁品、日常金属、电脑、其他物品。支持显示报警物品位置：包含左小腿、右小腿、左大腿、右大腿、左腰部、右腰部、左胸部、右胸部、头部。 20、安检门应配备内置摄像头，安检门能抓拍每个通过人员的照片，每张照片应小于 150K 大小，应能实时将文件传送至中心平台管理系统，储存空间快慢时，系统应自动清楚陈旧数据，确保数据存储的容量；（提供具备中国合格评定国家认可委员会 CNAS 资质认证的第三方检测报告证明） 21、摄像机应可对接所在考点已有的网上巡查存储设备，实现考生过检的录像存储，并通过考点已有 SIP 服务器将视频流实时上传到市级和区级网上巡对接检查平台，实现网上巡查覆盖；（提供具备中国合格评定国家认可委员会 CNAS 资质认证的第三方检测报告证明） 22、人员聚集检测：结合后端的视频存储服务器，应能对安检门入口处实时监测人流密度情况，当非考试入场时间在安检门入口处人流密度大时，立即给出提示并报警。（提供具备中国合格评定国家	
--	--	--	--

		认可委员会 CNAS 资质认证的第三方检测报告证明) 23、设备支持人脸比对功能，可使用人脸比对技术识别出通行人员的准确信息，包括人员性别、人员身份证号、人员考号、人员场次、人员考场号等信息。（提供具备中国合格评定国家认可委员会 CNAS 资质认证的第三方检测报告证明） 24、支持将一站式安检数据包包括安全检查信息、安检通道实时视频画面等上传至考务综合管理平台，对入场数据进行统计展示和分析，为管理者决策提供支持。（要求针对该内容提供对接证明，并加盖公章）		
66	行为分析	慧穹智能行为分析平台（80 路） 1) 采用嵌入式开源操作系统；本身具有抗病毒和抗攻击能力； 2) 用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能等； 3) 系统管理员，可对远程用户设定视频浏览权限以及前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，权限可被收回； 4) 支持用户的接入认证以及安全锁定；故障诊断及定位分析； 5) 支持图形化操作入口；支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 6) 远程用户对考场图像的访问、控制、历史数据播放精确到每一个教室，添加、删除、修改组、用户、设备； 7) 可通过 web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像； 8) 能实现系统核心数据库的备份； 9) 支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看等； 10) 智能分析并发能力：可同时实现 80 路视频流的行为智能分析； 11) 行为智能分析类别：支持多种考试异常行为识别，包含考生举手、传递可疑物品、拾可疑物品、考生站立、考生旁窥、手放桌下并埋头、考后继续作答、监考员在考位停留过长、两个监考员在固定区域时间过长、监考员发卷、考生群体举手、考生群体站立、考生群体交头接耳； 12) 支持对考试全过程的监测行为进行规则配置 13) 支持对考试计划模版完成配置，用于后续一键调用 14) 支持绑定监测业务和智能分析设备关系 15) 支持对考试计划的管理，完成对考试基础信息、监考视频源、审核员及审核任务分配四个环节的配置 16) 支持查询告警记录，可根据考试计划、场次、判定结果、考场名称等维度进行筛选，包括告警事件类型、事件时间、所属考场、审核过程、截图、录像等数据。 17) 支持查询考务规范记录，可根据考试计划、考务规范动作名称维度进行筛选，包括考场名称、场次科目、监测时段、监测结果、审核员。 18) 支持考试异常告警事件的统计，可根据告警行为统计、按场次统计、按考场统计、按审核员统计四个维度进行统计，可根据需要导出报表。 19) 支持视频审核，包括考务规范监测、考试行为监测，审核包括初审和复审两个环节。 20) 支持对分析状态进行监控，如设备使用情况、接入分析路数、算力利用率等数据。 21) 支持查看当期考试计划的数据看板，包括考试信息、审核员处理情况统计、考务规范完成率、异常行为统计四类可视化数据统计。	1	套

一、货物（服务）需求：

我局对 2024 年精准补齐教育信息化设备项目根据采购预算进行汇总，采购预算 208 万元（具体采购数量请看采购清单），

本项目共分 2 个标段。

一标段：采购智慧黑板 25 套（含视频展台），并配备网络安全设施，预算价：62 万元。

本标段内的**智慧黑板**是核心产品，参数表中描述核心产品的第 1、第 2、第 27 条为核心参数，必须完全满足，不满足将视为无效投标。

二标段：采购巡查指挥系统、巡查指挥终端、视频巡查指挥室搬迁升级、广播系统升级改造、作弊防控系统等一批，预算价：146 万元。

本标段内的**巡查指挥终端**核心产品，参数表中描述核心产品的第 2、第 3、第 4、第 7 条为核心参数，必须完全满足，不满足将视为无效投标。

一、二标段不可兼中兼得。

二、技术要求：

（1）2024 年精准补齐教育信息化设备项目的投标单位所投标的产品和核心产品必须满足采购清单上的技术规格，非核心产品不满足按评分要求扣分。

（2）各投标企业所投标的产品必须写清货物（服务）名称、品牌型号、技术规格、技术要求等内容。

（3）智慧黑板需自带统一管控软件，需与学校、区域现有设备集中管理平台实现对接，统一账号，无需单独注册。所有对接自行协调，教育局不再进行单独付费。针对此条厂家和投标单位需出具承诺函，内容格式自拟。未出具有效承诺书或承诺书中内容承诺不明确、不满足我方需求，将认为无效投标。

(4) 各投标企业所投产品清单应包含序号、产品（货物）名称、性能及技术指标、计量单位、数量、单价、总价、备注，附件，必要说明等。

(5) 所提供的产品和材料必须符合国家相关标准；

(6) 核心产品需提供产品检测报告复印件（加盖公章）；

(7) 本项目不专门面向中小企业采购。

三、项目需求

1、项目基本情况：

项目概述：为贯彻落实国家有关政策措施，适应中学新课程改革的要求，为确保全国高考工作有序进行，通过补充设备推进教育改革，加快教育均衡发展，提升教育质量，改善办学条件，计划对中小学班班通进行补充和更新换代。本项目由疏附县教育局具体负责实施，本项目都没有进口产品，资金来源为援疆资金。

2、项目特殊要求(授权情况)：根据项目实际和采购货物（或服务）所属行业情况，对投标商没有行业许可要求和特定的项目要求（产品授权等），但所提供的货物必须正规厂家生产，符合国家相关行业标准，品牌型号、使用说明等信息必须清楚，本项目里属于固定资产类的产品，按照教育局的要求由中标商负责装贴固定资产标志。

3、其他要求：

第二标段中标后，由中标单位提供装修效果图，待甲方通过后开始施工。

4、验收标准和方法

教育局将抽行业专家和各校园等相关人员组成验收小组，对

供应商所供的货物按照合同标准进行质量验收,如发现质量不合格,有权拒收。因拒收造成的损失由供应商自己承担。如出现第二次验收不合格,我单位有权终止供销合同,终止合同后给我单位造成的经济损失由供应商负责。

5、项目交货期及交货地点:合同签订后 25 日内供货、安装、调试,超过采购单位供货期要求的为无效投标。供货地点:疏附县各中小学。

6、质保期、售后服务及付款方式:中标人应在与采购人签订合同前 3 个工作日内,向疏附县教育局提交中标金额 5%的履约保证金(中标人按合同规定完成全部供货且验收合格后,如中标人未发生违约行为,采购单位将履约保证金无息退还)。

质量保证 3 年,售后服务 3 年,付款方式以合同约定为准,我方按合同约定积极跑批付款手续,具体支付时间以国库集中支付时间为准。

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。

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。

3.2 资格性检查

序号	审核项目	投标人	
		是	否
1	提供有效期内且年检合格的营业执照；		
2	法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证)		
3	提供近两年内任意一年的财务审计报告(新成立的公司可提供近一个月的银行资信证明)；		
4	投标企业依法缴纳近 3 个月内其中任意 1 个月的社会保险凭据；		
5	投标企业提供税务部门出具的近 3 个月内其中任意 1 个月的完税证明（零申报需加盖税务机关鲜章）；		
6	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ ）严重违法失信行为信息记录名单的（尚在处罚期内的），“国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入严重违法失信名单（黑名单）信息；将拒绝其参加本次招标活动；		
7	参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；		

8	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；		
9	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；		
结论			

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。

3.3 符合性检查。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。

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	投标报价不高于预算金额；	
2	投标人之间或者投标人与采购人无串通投标的；	
3	无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没有实质上不响应招标文件要求的；	
5	投标文件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未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，符合招标文件要求的；	
8	投标文件无采购人不能接受的附加条件；	
9	无不满足招标文件实质性要求的其他情形。（包括资格性审查资料等）	
10	无不符合法律法规的其他情形	
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；
- 2) 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。
- 3) 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。

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 <u>90</u> 日历日内			
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>			
报价说明可以接受 (22.2)	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，评标委员会应当将其作为无效投标处理			
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。

3.4 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）。

评分表

第一标段

评审项	评审标准	分值
投标报价 (30)	评标基准价为满足招标文件要求的投标价格中最低的投标报价 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)；	30
技术响应	根据招标文件采购需求对照投标人投标文件提供的响应内容进行评审，完全满足招标文件采购需求得 10 分，第 1、第 2、第 27 条为核心参数，必须完全满足，未满足视无效投标。第 4、第 5、第 6、第 15、第 16 条有正偏离的一项加 1 分。设备参数中有一条不满足的每一项扣 1 分。第 3、5、7、9、14、15、17、18、19、32、33、34、35、37、38 条需提供国家权威检测报告或产品截图并加盖厂家公章，每提供一项加 1 分，最高加 15 分。本项最高得分 30 分。 注：检测报告缺页漏页视为无效。	30
技术部分(54)	1、智慧黑板部分所投产品制造厂商具备国家认可的实训平台，且可接入国家级公共服务体系，并通过该平台枢纽环境进行体系内的资源服务及应用推广的，得 1 分。（提供相关证明材料加盖所投产品制造厂商公章，未提供不得分） 2、安全管理系统需提供具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件加盖厂家公章，1 分。 3、安全管理系统提供国家计算机病毒应急处理中心计算机病毒防治产品检验实验室出具的检验报告复印件，加盖厂家公章，1 分。 4、提供安全管理系统所使用检测引擎入围 VirusTotal 平台的资质证明，2 分。（提	5

	供相关证明材料加盖所投产品制造厂商公章，未提供不得分)	
产 品 安 装、 调 试 及 培 训 方 案	1. 投标单位需制定产品供货、配送计划及保障措施、设备供货计划、安装、调试方案、调试，实地安装完毕之后对采购人单位进行培训，查看方案是否合理。 产品供货、配送计划、保障措施、设备供货计划、安装、调试方案，完全满足本项目需求，方案详细、科学性及其可行性高得6分；产品供货、配送计划、保障措施、设备供货计划、安装、调试方案，满足本项目需求，方案较为详细、科学性及其可行性基本符合本项目情况4分；产品供货、配送计划、保障措施、设备供货计划、安装、调试方案，不能满足本项目需求，方案缺乏连贯性、科学性，脱离本项目需求2分，不提供不得分。 2. 人员培训方案。针对采购人单位的使用人员，方案中需承诺，承诺教会采购人独立使用为止。具有完整的培训计划承诺，针对本项目制定详细的培训方案及计划，培训支持与服务体系健全，充分考虑到本项目建设情况，方案及计划完整、详细、科学性和可操作性强，得3分；方案未充分考虑本项目建设情况、计划较为完整、操作性较强，得2分。方案背离本项目建设情况、计划缺失遗漏严重、操作性不具备科学性，得1分，没有培训方案不得分。	9
实 施 方 案	根据供应商提供针对本项目制定的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于：①质量保证措施（产品质量保障措施有符合项目要求的质量保障目标、质量关键控制点、质量检测检验验收流程）；②安装调试计划（符合项目的备货计划、有明确的周期安排、安装调试验收计划有具体的流程安排；③应急预案（有符合采购产品的应急处理措施、产品质量问题应急预案、遇突发事件应急预案）。方案安排紧凑，运输与安装过程中各项措施考虑充分，安装进度衔接得当，质量保障措施全面、可行，针对性强，考虑周全，有专业的技术人员负责保障此项目，保障措施及方法可操作性强、应急处理得当得10分；方案安排缺乏紧凑，运输与安装过程中各项措施考虑不充分，安装进度衔接不当，质量保障措施较为全面、可行，针对性强，考虑周全，有专业的技术人员负责保障此项目，保障措施及方法可操作性强、应急处理得当得6分；方案安排缺乏紧凑，运输与安装过程中各项措施考虑不充分，安装进度衔接不当，质量保障措施缺乏全面、可行，针对性不强，考虑不全，有专业的技术人员负责保障此项目，保障措施及方法可操作性强、应急处理得当得3分；方案安排缺乏紧凑，运输与安装过程中各项措施考虑不充分，安装进度衔接不当，质量保障措施完全缺乏全面、可行，针对性不强，考虑不全，没有专业的技术人员负责保障此项目，保障措施及方法可操作性不强得1分；不提供不得分。	10

商务部分(16)	售后服务	1、售后服务方案包含①售后服务措施(售后服务措施有符合项目的售后回访计划)②售后服务体系(售后服务体系有健全的售后管控制度、完善的退换货流程)③售后响应时间。 方案与上述描述完整,响应及时,维护维修速度快,可实施性高,有优质的售后服务措施,免费维修与更换有缺陷的设备或部件及相关人员达到指定位置的响应速度小于48小时,维护人员和机构健全得5分;方案与上述描述较为完整,响应较及时,维护维修速度较快,可实施性较高,免费维修与更换有缺陷的设备或部件及相关人员达到指定位置的响应速度大于48小时小于72小时,维护人员和机构健全得2分;方案与上述描述完整度缺失,响应速度大于72小时,维护人员和机构健全,可实施性不符合常理,得1分;方案完整度较差,响应速度大于72小时,维护人员和机构不健全,以及未提供任何方案,不得分。	5
	产品承诺	1、投标人提供设备安装、调试承诺,承诺中标后所提供的产品设备需按照业主要求安装调试在指定学校,满足学校相关教学设备的串联和使用需求,安装调试过程中的一切费用由投标人承担。承诺完整、内容条款清晰、无任何不响应情况。得3分,不提供及不完整、条例颠倒、存在不响应情形不得分。 2、投标人提供合法性承诺,承诺中保证所使用的所有产品及其相关软件设施,需保证其正品性、合法性,不涉及任何产权著作协议等法律纠纷,若出现软硬件产品产权侵权纠纷问题,由投标人承担所有相关事务责任及费用。产品针对招标参数无任何不响应情况,接受针对招标要求参数的逐项演示交付,如无法满足,一切责任由中标方承担。承诺完整、内容条款清晰,得2分。不提供及不完整、条例颠倒、存在不响应情形不得分。	5
	备品备件	1.为确保设备不影响正常教学使用,中标单位需提供备品备件至我方指定地点,提供7个智慧黑板OPS、5个触摸框、5张触摸屏的得6分。提供提供5个智慧黑板OPS、5个触摸框、5张触摸屏的得3分。未提供备品备件的不得分。需提供备品备件承诺函并加盖厂家和投标单位公章。	6

第二标段

评审项	评分标准	分值
投标报价(30分)	评标基准价为满足招标文件要求的投标价格中最低的投标报价 投标报价得分=(评标基准价/投标报价) × 价格权值(30%) × 100(四舍五入后保留小数点后两位)	30
技术响应部分	1.所投设备技术参数明确、配置齐全,规格、功能齐全,根据响应程度及对比各投标文件设备技术参数,产品安全可靠,便于操作,性能良好,能够保证整体项目顺利实施,所投产品技术参数全部满足采购需求中的各条指标条款得30分。 2.对投标产品参数条款如审查出现不满足参数要求的,非核心产品参数如出现负偏离、不响应,每一条参数扣1分;核心产品必须满足参数要求。 3.参数清单中巡查指挥终端、巡查指挥系统;防作弊行为分析平台,广播主机服务器、提供检测报告及授权文件每提供一个,得2.5份,不超过10分,不提供不得分。	40

技术 评审 (53 分)	考务系 统监控 维保	提供详细的考务服务保障措。所提供材料完整度高、专业技术人员保障到位、难易度、维保方案可行度高得8分；材料完整度高、专业技术人员保障到位、难易度、维保方案可行度较符合实际得5分；所提供材料完整度一般、有人员保障、难易度、维保方案可行度一般得3分；不提供不得分。	8
	总体 进度 计划 及保 证措 施	1、投标人制定的投标总体进度计划较标书要求提前的，且进度计划切实可行，保证措施考虑齐全，措施完整得5分 2、投标人制定的投标总体进度计划满足标书要求的，且进度计划切实可行，保证措施考虑齐全，措施完整得3分 3、投标人制定的投标总体进度计划不满足标书要求的，且进度计划切实可行，保证措施考虑齐全，措施完整得1分	5
商务 评审 (17 分)	售 后 服 务 及 人 员 培 训	1、是否有针对本项目的详细售后服务方案，完善的系统运行管理。较优得3分，一般得2分，较差或没有考虑0分 2、是否承诺按照用户需要完成操作、技术和管理人员培训，以及培训方案的合理性。较优得3分，一般得1分，较差或没有考虑0分。	6
	技术 支持	提供详细技术支持方式，厂家售后服务承诺书及与新疆维吾尔自治区国家教育考试巡视监控系统管理平台无缝对接，同时保证与平台设备无缝对接。11分，无承诺此项不得分。	11

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。

本项目参数要求、评审内容如有指向性，仅作为招标参考，投标产品不应低于招标要求，如有不符合要求，视为不响应招标文件规定。

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。

4、落实中小企业政策

4.1 本项目不专门面向中小企业采购，潜在投标企业属于中小企业的，请在投标文件中提供“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。

4.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

4.3 （本项目不接受联合体投标）联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

4.4、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《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、环境标志产品目录《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章，未提供的不予以认可），无线局域网产品目录应提供相关证明，在评标时予以优先采购。

4.5、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。

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，推荐中标候选人。

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人顺序确定中标供应商。采用综合评分法的，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供应商为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

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。



货物类

政府采购公开招标文件

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 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格:

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: _____;

1.4.2 发票开具方式: _____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: _____;

1.5.2 交付地点: _____;

1.5.3 交付方式: _____。

1.6 违约责任

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：
码：

统一社会信用代码或身份证号

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，均应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，乙方应予以积极配合；

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 and 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，甲方应予以积极配合；

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。

