**中国电信援助疏附县教育信息化能力提升及第三小学人工智能赋能教学管理建设项目公开招标文件**

**（项 目 编 号：KSSFX(GK)2024-34号 ）**

**(第一册)**

**采购单位：疏附县教育局**

**联 系 人：范宏令**

**联系电话：**13590826516

**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12月**

**目 录**

[第一章 投标人须知 1](#_Toc32568)

[一 总 则 1](#_Toc4895)

[1.采购人、采购代理机构及投标人 1](#_Toc484)

[2.资金来源 2](#_Toc9749)

[3.投标费用 2](#_Toc22584)

[4.适用法律 2](#_Toc21790)

[二 招标文件 2](#_Toc5673)

[5.招标文件构成 2](#_Toc5824)

[6.招标文件的澄清与修改 2](#_Toc18698)

[7.投标截止时间的顺延 3](#_Toc22642)

[三 投标文件的编制 3](#_Toc12310)

[8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 3](#_Toc28034)

[9.投标文件构成 3](#_Toc9826)

[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](#_Toc11721)

[11.投标报价 4](#_Toc12590)

[12.投标保证金 4](#_Toc2856)

[13.投标有效期 5](#_Toc32236)

[14.响应文件的签署及规定 5](#_Toc23542)

[四 投标文件的递交 5](#_Toc13702)

[15.投标文件的密封和标记 5](#_Toc18877)

[16.投标截止 5](#_Toc30360)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 5](#_Toc3829)

[五 开标及评标 6](#_Toc17322)

[18. 开标 6](#_Toc2870)

[19.资格审查及组建评标委员会 6](#_Toc14377)

[20.投标文件符合性审查与澄清 7](#_Toc6973)

[21.投标偏离 8](#_Toc5666)

[22.投标无效 8](#_Toc21314)

[23.比较与评价 8](#_Toc1001)

[24.废标 8](#_Toc9615)

[25.保密原则 9](#_Toc8893)

[六 确定中标 9](#_Toc19969)

[26.中标候选人的确定原则及标准 9](#_Toc30765)

[27.确定中标候选人和中标人 9](#_Toc5219)

[28.采购任务取消 9](#_Toc25549)

[29.中标通知书 10](#_Toc20703)

[30.签订合同 10](#_Toc24939)

[31.履约保证金 10](#_Toc11116)

[32.中标服务费 10](#_Toc4524)

[33.政府采购信用担保 10](#_Toc11408)

[34.廉洁自律规定 10](#_Toc25513)

[35.人员回避 10](#_Toc5381)

[36.质疑与接收 10](#_Toc29480)

[第二章 投标文件格式 17](#_Toc24454)

[第一部分 开标一览表及资格证明文件 17](#_Toc11722)

[1 开标一览表 18](#_Toc20950)

[2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件 18](#_Toc7771)

[3 法定代表人身份证明 19](#_Toc7999)

[4 法定代表人授权委托书 19](#_Toc30696)

[5 投标保证金缴纳凭证 20](#_Toc28642)

[6 社会保障资金的缴纳记录 22](#_Toc1610)

[7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料 22](#_Toc31615)

[8 依法缴纳税收的证明 22](#_Toc6213)

[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](#_Toc7086)

[10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 22](#_Toc22388)

[第二部分 商务及技术文件 23](#_Toc6294)

[1 投标书 24](#_Toc25733)

[2 投标分项报价表 25](#_Toc19621)

[3 货物说明一览表 26](#_Toc682)

[4 技术规格偏离表 27](#_Toc24289)

[5 商务条款偏离表 28](#_Toc13083)

[6-1 中小企业声明函 29](#_Toc4283)

[6-2 残疾人福利性单位声明函 32](#_Toc27168)

[6-3 监狱企业声明函 32](#_Toc17299)

[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](#_Toc4354)

[8 投标人关联单位的说明 33](#_Toc15185)

[9 其他有利于投标人的文件或证明材料 33](#_Toc25797)

[10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺 33](#_Toc3765)

[第三章 投标邀请 35](#_Toc32685)

[第四章 投标人须知资料表 39](#_Toc3024)

[第五章 货物需求一览表及技术规格 43](#_Toc17004)

[第六章 评标方法和标准 43](#_Toc20288)

[第七章 政府采购合同 115](#_Toc1691)

# 

# 

# **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. 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. 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。
  2. 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

1. 投标人须知
2. 投标文件格式

第二册

1. 投标邀请
2. 投标人须知资料表
3. 货物需求一览表及技术规格
4. 评标方法和标准

第三册

1. 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**

### **开标**

* 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7人单数组成，其中：业主代表1人，评委6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6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，确定投标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第6章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第6章。

### **27.确定中标候选人和中标人**

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

### **28.采购任务取消**

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

### **29.中标通知书**

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

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

### **30.签订合同**

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

### **31.履约保证金**

31.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金。

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

### **32.中标服务费**

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购代理机构支付中标服务费。

### **33.政府采购信用担保**

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。

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

33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见投标人须知资料表。

### **34.廉洁自律规定**

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

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

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

### **35.人员回避**

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

### **36.质疑与接收**

36.1  供应商认为招标文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2  质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

36.3  采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址, 见供应商须知资料表。

36.4 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，并要求其在一定限期内提交书面答复，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。

附件1：履约保证金保函（格式）

**（中标后开具）**

致: (*买方名称*)

号合同履约保函

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

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

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致 同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名或签章：

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 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）

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人（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）公开招标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

授权委托人身份证复印件正面

授权委托人身份证复印件反面

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

供应商（盖单位章）;

法定代表人（签字或签章）：

身份证号码：

委托代理人（签字或签章）：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传　　　　真：

电　　　　话：

**5 投标保证金缴纳凭证**

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 电子函件

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: 项目编号:

标 段: 　 　 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≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| **工业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| **建筑业** | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| **批发业** | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| **零售业** | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| **交通运输业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| **仓储业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **邮政业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **住宿业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **餐饮业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **信息传输业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **软件和信息技术服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| **房地产开发经营** | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| **物业管理** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| **租赁和商务服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| **其他未列明行业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤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**  中国电信援助疏附县教育信息化能力提升及第三小学人工智能赋能教学管理建设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2025年1月7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)2024-34号

2.项目名称：中国电信援助疏附县教育信息化能力提升及第三小学人工智能赋能教学管理建设项目

3.采购方式：公开招标

4.预算价： 一标段：600万元；二标段：400万元

5.最高限价：一标段：600万元；二标段：400万元

6.采购需求：

一标段：采购标准化机房改造、电子学生证、校园无线网络构建、校园监控、广播及会议设备、网络安全设备、室外大屏、网络检测服务（3年）、教育局机房含2级测评（2次）、班班通设备等一批，预算价：600万元。

二标段：采购少先队活动室设备、智慧体育设备、录播教室设备、教育信息化基座、智慧阅卷系统、防霸凌大模型一批，预算价：400万元。

内容及要求详见招标文件

7.资金来源：2024年中国电信援助资金

8.本项目不接受联合体投标。

9.本项目不专门面向中小企业。

**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12月17日至2025年1月6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：2025年1月7日11：00（北京时间）

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

开标时间：2025年1月7日11：00（北京时间）

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

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其它补充事宜**

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

采购单位：疏附教育局

地 址： 疏附教育局

联系人及方式：范宏令 13590826516

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：13590826516 |
| 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。  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：600万元；二标段：400万元；最高限价：一标段：600万元；二标段：400万元。（超过最高限价的投标无效） |
| 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：60000.00元；二标段：40000.00万元。  **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日历日 |
| 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鲜公章，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：2025年1月7日11：00（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：2025年1月7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：智能球型摄像机（球机）、人脸门禁一体机(室外)、防火墙、全网行为管理、下一代防火墙；二标段：数字教育基座。 |
| 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；  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。 |
| 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 |

# 

# 货物需求一览表及技术规格

第一标段

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **以技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、广播及会议设备（智慧校园-信息化多媒体系统）** | | | | |
| 1 | 控制主机 | 1.采用工控机机箱设计，具有≥17.3英寸LED液晶显示屏，支持触摸WQ控制屏；服务器运载Windows 2012或以上操作系统。 2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥1×千兆网。  4.配置不低于四核/i5处理器。 5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.为保证广播系统整体平稳运行，控制主机、采集器、数字化IP网络终端嵌入软件需为同一品牌。 7.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机等功能。 8.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 本项目招标要求的广播系统/属于公共扩声系统，要求产品制造商制造的公共扩声系统通过省级以上质量技术监督局的企业产品标准备案 | 1 | 台 |
| 2 | 数字化IP网络广播系统 | 1.可同步实现广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，可支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，可实现负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有终端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。 2.支持至少有1000个单播任务或节目传输，支持全天无人值守工作，支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端，支持自定义心跳数据，支持上下线提醒、支持气泡弹窗提醒；支持节目定时离线播放任务，支持远程手动、智能控制终端电源。 3.支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放；支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理。 4.支持安保巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持会议调度功能，支持任务重入智能识别功能；支持网络话筒接通呼叫转移功能，打铃方案能独立备份/恢复。 5.支持的虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作；PC端主界面增加按树形结构或其他相似结构显示终端状态的功能。支持支持手机WIFI点播，任意选择播放终端；支持播音室文本广播,语音选择、调节语速功能。 6.软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的MFC动态链接库，实现与其他系统平台整合（例如监控视频系统等）。 7.支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃等功能，支持远程无线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲等功能；支持自定义终端分区快捷键操作，支持≥5种任务音量。 8.至少支持系统免登陆、注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行，支持后台录音，支持远程存储，支持智能任务识别启动录音；支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用。 9.至少支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、≥10级优先级管理，并支持自动授权；至少支持全区、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混音； 10.至少支持PSTN广播，内置中文语音，支持手机、座机等电话广播，兼容全球电信系统接入；支持短信语音广播，支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送。 11.至少支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理。 12.至少支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除。 13.采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器、中继服务器、远程客户端、广播客户端、消防报警、无线遥控控制和电话广播等软件；支持客户自定义选择安装，可最大程度的降低系统资源占用，提高系统运行效率。 14.支持Windows服务模式，内置7大系统服务，并支持系统看门狗。 | 1 | 套 |
| 3 | 控制器 | 1.设备采用机柜式设计，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≤0.1秒。 2.液晶显示屏可显示时间。 3.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4.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。 | 1 | 台 |
| 4 | 话筒 | 1.换能方式：驻极体 2.钟声提示：带钟声提示等功能 3.线材配备：≥10米 4.咪杆长度 ：≥390mm 5.具备有灯环提示等功能 | 1 | 套 |
| 5 | DVD光驱刻录机 | 国产DVD光驱刻录机 | 1 | 台 |
| 6 | 合并式播放器 | 1.设备采用机柜式设计，为广播系统提供合并音源，至少支持手动控制CD、MP3和收音机三种音源的播放器。 2.至少支持内置USB接口/SD卡槽、CD机芯和收音机、蓝牙等四种音源，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采用吸入式机芯；收音机采用收音模块； 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储≥99个。 4.具备有≥1路USB接口、≥1路SD卡槽口、≥1路收音FM天线口、≥2路音频输出接口。 5.带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。 | 1 | 台 |
| 7 | 前置放大器 | 1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； 2.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拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.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； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 8 | 采集器 | 1.设备采用≥19英寸机架设计，内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到IP网络广播系统任意终端，音频采集延时小于200ms。支持无缝接入音效设备，可与调音台、效果器等专业设备配套使用。 2.具有≥3路线路（AUX）和≥2路（MIC）输入，每个通道独立音量调节功能，具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节，MIC1具有默音深度调节功能。 3.内置MP3播放器，提供一个MP3播放器作为备件，面板自带功能按键和LED显示屏，功能键包括：上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式，并显示播放状态。具备≥10个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。 4.支持≥1路预留PC机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改。 5.具备≥1路DC24V直流供电接口，可配置DC24V电源供电模块电路，实现应急广播。具备MON OUT音频输出接口，支持多信源混音监听输出。 6.分区开关支持断电设置与断电记忆功能。支持ESD保护，内置网络隔离防雷处理电路。 | 1 | 台 |
| 9 | 寻呼话筒 | 1. 采用话筒桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.为保证广播系统整体平稳运行，控制主机、采集器、数字化IP网络终端嵌入软件需为同一品牌。   5.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，网络延时低于200ms，同时网络回声啸叫彻底抑制。 6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 | 1 | 台 |
| 10 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 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.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。 | 1 | 套 |
| 11 | 消防智能接口 | 1.标准机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板； 2.支持≥30路消防报警采集接口，可扩展至300路； 3.由地址码可配制至少两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 4.支持报警分区LED显示；内置监听喇叭； 5.内置数码语音报警播放器，实现分区独立语音报警功能； 6.采用SD卡存储报警音乐，随机配送≥8G SD存储卡； 7.具有RJ45通讯接口，可与系统主机通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现全区、分区、邻层等多种报警功能； | 1 | 台 |
| 12 | 数字音频控制嵌入软件 | 1.软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.支持采集短路触发信号，设定触发任务。 3.支持触发全区广播功能。 | 1 | 套 |
| 13 | IP终端 | 1.设备采用机柜式设计，配合消防信号接口或无线遥控器套件使用，用于RS-422/RS-232协议与TCP/IP协议的转换。 2.具备≥2路RS-422协议RJ45输入接口，≥1路RS-232协议DB9输入接口；≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址。 | 1 | 台 |
| 14 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行，为保证广播系统整体平稳运行，控制主机、采集器、数字化IP网络终端嵌入软件需为同一品牌。 2.支持搭配无线遥控套装实现远程点播功能。 3.支持通过串口协议控制服务器任务播放，可搭配消防接口设备或无线遥控设备使用。 | 1 | 套 |
| 15 | IP网络音箱 | 1.壁挂式设计，网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3 2.≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址。 3.支持ESD保护，内置网络隔离防雷处理电路。 4.内置≥2×30W（MAX）功率放大器模块，具有网络功率选择，支持左右声道音量、平衡调节。 5.具有≥1路线路（AUX）和≥1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量调节，并支持断网寻呼功能。 6.内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持≥3级音频信号优先管理。 7.支持≥1000级自定义音频优先级默音控制，系统中的各种任务优先等级可以自由设定。 8.支持PSTN电话广播，支持短信语音广播。 9.支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播。 10.支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码。 11.支持新配置注册智能语音提示功能。 | 1 | 套 |
| 16 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 17 | 电源WQ管理器 | 1. 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.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。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。 3.具备≥8路电源输出插座，其中≥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，可显示温度信息，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。 8.具备≥2个10M/100M网口，≥2路RS485接口、≥1路外接传感器供电接口。 9.带USB供电接口可以提供照明灯供电。 | 1 | 台 |
| 18 | 寻呼话筒 | 1.采用话筒桌面式设计，带有≥7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出，可外接功率放大器。 5.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，网络延时低于200ms，同时网络回声啸叫彻底抑制。 6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 | 1 | 套 |
| 19 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 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.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 5.支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 6.可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 7.支持单独调节音量。 | 1 | 套 |
| 20 | IP网络音箱 | 1.壁挂式设计，网络接口：标准RJ45输入，音频格式：MP3 2.支持ESD保护，内置网络隔离防雷处理电路。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.内置≥2×30W（MAX）功率放大器模块，具有网络功率选择，支持左右声道音量、平衡调节。 5.内置模拟音频信号备份模块，支持定压100V信号输入，当设备检测到网络无信号输入时（包括断网、断电状态），自动切换输入定压信号。 6.内置2.4G无线音频模块；2.4G麦克风音量支持音量调节调节功能。 7.实现加密传输，接收器支持自动扫频功能。 8.充电功能，带充电管理，支持边充电边工作，充电可用USB、Type-C等通用手机充电器。 9.≥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，并支持断网寻呼功能。 10.内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持≥3级音频信号优先管理。 11.支持≥1000级自定义音频优先级默音控制，系统中的各种任务优先等级可以自由设定。 12.支持PSTN电话广播，支持短信语音广播。 13.支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播。  14.支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码。 15.支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。 | 48 | 套 |
| 21 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.至少支持新配置注册智能语音提示功能。 4.至少支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.至少支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 48 | 套 |
| 22 | IP网络功放终端 | 1.设备采用≥19英寸机架设计，≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址； 2.具备有≥3.4英寸显示屏，≥16个工业级金属按键，≥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；≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子；≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。 3.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 4.内置模拟功放，≥350W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出。 5.至少支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6.至少支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。 | 2 | 台 |
| 23 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 24 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：≥12.5W,≥25W  2．额定功率（70V）：≥6.2W,≥12.5W  3．灵敏度：91dB±3dB  4．阻抗：黑:COM白:800Ω绿:400Ω  5．频率响应：50Hz-18KHz  6．喇叭单元：≥4"×2,2.5"×1  7．防护等级：≥IP66  8．尺寸：≥150×125×415mm | 12 | 只 |
| 25 | IP网络功放终端 | 1.设备采用≥19英寸机架设计，≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址； 2.具备有≥3.4英寸显示屏，≥16个工业级金属按键，≥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；≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子；≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。 3.内置≥1路网络硬件音频解码模块，提供一个解码器作为备件。 4.内置模拟功放，≥350W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出。 5.至少支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6.至少支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。 | 1 | 台 |
| 26 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.至少支持新配置注册智能语音提示功能。 4.至少支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.至少支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 27 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：≥12.5W,≥25W  2．额定功率（70V）：≥6.2W,≥12.5W  3．灵敏度：91dB±3dB  4．阻抗：黑:COM白:800Ω绿:400Ω  5．频率响应：50Hz-18KHz  6．喇叭单元：≥4"×2,2.5"×1  7．防护等级：≥IP66 | 12 | 只 |
| 28 | IP网络功放终端 | 1.设备采用≥19英寸机架设计，≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址； 2.具备有≥3.4英寸显示屏，≥16个工业级金属按键，≥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；≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子；≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。 3.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 4.内置模拟功放，≥240W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出。 5.至少支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6.至少支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。 | 1 | 台 |
| 29 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.至少支持新配置注册智能语音提示功能。 4.至少支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.至少支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 30 | 音柱 | 1.额定功率（100V）：≥22.5W,≥45W  2.额定功率（70V）：≥11.2W,≥22.5W  3.灵敏度：91dB±3dB  4.阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω  5.频率响应：50Hz-18KHz  6.喇叭单元：≥4""×4,2.5""×1  7.防护等级：≥IP66 | 4 | 只 |
| 31 | IP功放终端 | 1.≥19英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。 2.≥3.4英寸LCD显示屏，≥16个工业级金属按键。 3.≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址。 4.内置≥4 x 500W大功率智能电源输出接口，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。 5.支持远程点播功能，支持≥1000级自定义音频优先级默音控制(支持多路信号放大、混音、≥三级优先控制、音调调节）。 6.支持至少3种高安全的授权IP配置方案。 7.支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。 8.授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。 9.采用平铺式菜单管理，简化菜单配置，避免出现二级菜单。 10.至少支持新配置注册智能语音提示功能。 11.至少支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B复读)。 12.至少支持手机WIFI点播，支持无线遥控器点播。 13.至少支持≥1000级自定义音频优先级默音控制。 14.至少支持PSTN电话广播，支持短信语音广播。 15.三线制音控强切输出接口，无需DC24V强切电源，且不限音控数量。 16.具有≥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，并支持断网寻呼等功能。 17.≥4路音频信号输出接口，可同时外接≥4台功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定。 | 1 | 台 |
| 32 | 数字化IP网络终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.至少支持新配置注册智能语音提示功能。 4.至少支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.至少支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 33 | 前置放大器 | 1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； 2.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拔动开关交替选择； 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.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； 5.具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 | 1 | 台 |
| 34 | 无线话筒 | 1.接收机为四网通接收机，四个通道为一个相同频率接收，单屏显示四个接收通道状态信息。 2.支持SCRAN自动扫频功能，支持IR SYNC红外对频。 3.640-690MHz，有≥100个频点可调，至少100个频率选择。 4.具有一键锁定功能，可配备一键锁定按键，一键锁定开启时其余任何按键不动作。 5.自带≥4条加长工程天线，可扩展对接≥四只B型极化天线，配合在至少20000㎡范围内的四个合理位置的天线，可实现1个话筒在任何角度时都有一个距天线70米(最大≥100米)可以接收覆盖，≥4天线无缝无噪声接收转换，话筒在哪个位置,接收系统智能比较哪个天线接收信号强度最大，系统CPU会自动选择最佳信号，转换信号处理快捷无缝，没有掉线噪声输出。 6.调制方式：宽带FM 7.配套有至少一台主机+至少一个手持麦 | 2 | 套 |
| 35 | 天线分配器 | 1.至少可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2.频带范围：470-960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：≥50Ω，频宽：≥320MHz。 | 2 | 台 |
| 36 | 话筒天线 | 1.宽频定向天线不低于680-960MHz；适用于GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE网络。 2.水平面波源宽度：≥60°、垂直面波源宽度：≥ 50°。 | 2 | 套 |
| 37 | 天线放大器 | 1.频带范围不低于： 640-960MHz，增益： ≥12dB。 2. 输出/入阻抗：≥50Ω，端口形式： 连接BNC 输入端。 | 2 | 套 |
| 38 | 采集器 | 1.设备采用≥19英寸机架设计，内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到IP网络广播系统任意终端，音频采集延时小于200ms。支持无缝接入音效设备，可与调音台、效果器等专业设备配套使用。 2.具有≥3路线路（AUX）和≥2路（MIC）输入，每个通道独立音量调节功能，具有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节，MIC1具有默音深度调节功能。 3.内置MP3播放器，面板自带功能按键和LED显示屏，功能键包括：上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式，并显示播放状态。具备≥10个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。 4.至少支持≥1路预留PC机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改。 5.具备≥1路DC24V直流供电接口，可配置DC24V电源供电模块电路，实现应急广播。具备MON OUT音频输出接口，支持多信源混音监听输出。 6.分区开关支持断电设置与断电记忆功能。支持ESD保护，内置网络隔离防雷处理电路。 | 1 | 台 |
| 39 | 数字功放 | 1.功放采用D类放大电路，要求内置开关电源。 2.设备应采用1U高度19英寸机箱设计。 3.具有≥1通道欧式端子平衡输入，≥1通道欧式端子输出。具有≥1通道数字功率放大器，额定功率输出≥650W，具备≥1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。 4.具有故障监控端子，可远程监控功放设备工作状态。 5.设备内置≥1通道独立电源供电功能。 6.支持短路、过载、过热保护功能。 | 1 | 台 |
| 40 | 音柱 | 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：100Hz-20KHz  6．喇叭单元：≥4""×4,3""×1  7.防护等级：IP66" | 7 | 只 |
| 41 | IP网络功放终端 | 1.设备采用≥19英寸机架设计，≥1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址； 2.具备有≥3.4英寸显示屏，≥16个工业级金属按键，≥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；≥1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子；≥1路EMC输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。 3.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 4.内置模拟功放，≥350W定阻（4-16Ω）及定压（70V、100V）功率输出。 5.至少支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置等功能。 6.至少支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。 | 1 | 台 |
| 42 | 数字IP网络平台终端嵌入软件 | 1.软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2.嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.至少支持新配置注册智能语音提示功能。 4.至少支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5.至少支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。 | 1 | 套 |
| 43 | 音柱 | 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：100Hz-20KHz  6．喇叭单元：≥4""×4,3""×1  7.防护等级：≥IP66" | 2 | 只 |
| 44 | 非网管24口千兆以太网 交换机 | 24口核心交换机，24个固定端口 交换容量：≥48Gbps 支持8K的MAC地址表深度 工作温度：-5℃～45℃ 工作湿度：5%～95%RH，不凝露 存储湿度：5%～95%RH，不凝露 输入电源：100-240V 50-60Hz | 4 | 台 |
| 45 | 网管24口千兆以太网 交换机 | 24口核心交换机  24个固定端口 管理端口至少1个 交换容量：≥48Gbps 支持8K的MAC地址表深度 工作温度：-5℃～45℃ 工作湿度：5%～95%RH，不凝露 存储湿度：5%～95%RH，不凝露 输入电源：100-240V～  50-60Hz | 1 | 台 |
| 46 | 非网管8口千兆以太网 交换机 | 非网管8口千兆以太网 交换机 | 1 | 台 |
| 47 | 12U机柜 | 12U机柜 | 2 | 套 |
| 48 | 6U机柜 | 6U挂墙机柜黑 M6方螺母钉不少于10套，内六角扳手不少于1只，钥匙不少于两把 | 3 | 套 |
| 49 | 42U机柜 | 9U挂墙机柜黑色 M6方螺母钉不少于10套，内六角扳手不少于1只，钥匙不少于两把 | 1 | 套 |
| 50 | 音频连接线 | 不小于1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA） | 2 | 根 |
| 51 | 音频连接线 | 不小于1.8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA） | 6 | 根 |
| 52 | 音频连接线 | 不小于1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 53 | 音频连接线 | 不小于1.8米音频连接线：6.35话筒插头\*2，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 54 | 线材 | 线材 | 1 | 批 |
| 55 | 全彩LED显示屏 | 1.像素间距：2.0mm 2.单元尺寸：WxH 320\*180mm 3.单元分辨率：160x90(WXH) 4.像素密度：≥250000点/㎡ 5.像素结构：LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装 6.反光率：屏体正面为哑黑处理，反光率≤2% 7.维护方式：支持前拆前维护和后拆后维护功能;支持用户级模组前维护方式,可在正面拆卸、安装;支持带电维护,热插拔,维护时间不超过10秒;支持单点维修更换 8.盲点率：≤0.00001，无常亮点 9.LED 像素失控率：LED 显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003 10.整屏平整度:≤0.10mm 11.灰度等级：8~16bit 灰度任意调节 12.低亮高灰高刷新：亮度100nit，灰度等级14bit，刷新2500Hz以上;亮度200nit，灰度等级≥14bit,刷新 3200Hz 以上;亮度5000nit灰度等级16bit，刷新 3800Hz以上 13.色彩：16Bit，281 万亿色 14.换帧频率：50Hz，60Hz 15.刷新率：≥3840Hz 16.白平衡亮度：610cd/㎡ 17.亮度均匀性：≥99% 18.亮度与视角关系：中央亮度为100cd/㎡白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%，垂直视角60°时亮度衰减率≤10% 19.多级调节：亮度0-600cd/㎡ 可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节;色温 3000K-15000K连续可调;亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式 20.色度均匀性：±0.001Cx，Cy之内 21.模组最大功耗：≤26W 22.LED 显示屏图像质量：依据SJ/T 11590-2016 规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级 23.模组供电：支持模组供电电压≤DC4.2-5V 24.水平视角：≥160° 25.垂真视角：≥160° 26.整机功耗：电气参数:峰值功耗＜469W/㎡，平均功耗<235W/㎡ 27.亮度、色度校正：支持单点检测逐点校正功能,单点亮度校正,单点颜色校正；支持多 bin色度校正，校正数据存储在模组里,采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正 28.噪声：符合GB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》，前、后、左、右噪声均不超过 2dB | 20 | 平方米 |
| 56 | 控制器 | 1.至少一路DVI视频输入。 2.至少一路HDMI高清视频输入。 3.至少一路音频输入。 4.至少六路网口输出。 5.USB接口控制，可级联多台进行统一控制。 6.带载能力达230万像素，最宽可达3840点，或最高可达3840点。 | 4 | 台 |
| 57 | 台式电脑 | 处理器：i5-14400或同级处理器，内存容量：≥16GB，硬盘容量：≥512GB固态硬盘+2TB机械硬盘 视频接口：至少1xHDMI、至少1xVGA，电源瓦数：≥180W | 1 | 台 |
| 58 | 笔记本电脑 | 蓝牙连接：支持蓝牙 有线网卡：双天线Wi-Fi 6E USB4接口≥1个 USB-C接口数量≥2个 USB-A接口数≥2个 显示端口至少支持HDMI 2.0接口 集成显卡 电池容量不低于84Wh | 1 | 台 |
| 59 | LED拼接处理器机箱 | 1.机箱采用4U主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，输入槽位≥4，输出槽位≥4，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。 2.采用纯硬件FPGA阵列、底板运算交换技术设计，启动时间＜5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年365天、7\*24小时不间断运行。 3.前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。 4.支持输出分辨率自定义，针对LED模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与LED屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768.1024×768。支持图像帧率60帧/秒。 5.DVI接口外接显示设备时，可支持拼接显示19200×3240、15360×3240、10928×3072.10928×2304在内的超高分点对点显示画面。 6.采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。 7.支持任意开窗，任意输出接口支持≥4路窗口显示画面，单张板卡支持≥16个信号窗口。 8.至少支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。 9.至少支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。 10.至少支持硬件回显功能，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态。 11.至少支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预监查看及全屏回显，回显刷新频率为30Hz，回显图像清晰流畅。 12.至少支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。 13.采用C/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。 14.至少支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达128个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。 15.电源：标配×1，支持冗余电源1+1；平均无故障时间：＞50000小时。 | 1 | 台 |
| 60 | 4路HDMI输入卡 | 1.LED图像处理器的高清图像输入板卡，支持≥4路HDMI高清数字信号输入。 2.接口类型：HDMI Type A，接口数量：≥4个 3.板卡尺寸：≥210\*240\*20mm 4.信号类型：HDMI高清数字信号 5.HDCP：支持 6.EDID编辑：支持 7.信号分辨率：≥1920\*1080@60Hz | 2 | 张 |
| 61 | 4路HDMI输出卡 | 1.LED图像处理器的高清图像输出板卡，支持≥4路HDMI高清数字信号输出，支持HDCP及EDID编辑。 2.板卡尺寸：≥210\*240\*20mm 3.信号分辨率：≥1920\*1080@60Hz 4.每个输出接口开窗数：≥4画面 | 1 | 张 |
| 62 | 4路DVI输出卡 | 1.LED图像处理器的高清图像输出板卡，支持≥4路DVI高清数字信号输出，支持EDID编辑。 2.板卡尺寸：≥210\*240\*20mm 3.HDCP：支持 4.信号分辨率：≥1920\*1200@60Hz 5.每个输出接口开窗数：≥4画面 | 2 | 张 |
| 63 | 智能配电柜 | 1.额定功率：≥20KW，输出路数：≥6路 2.配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz±5Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5.支持通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。 | 1 | 台 |
| 64 | 户内双色LED屏 | 至少可实现以下功能： 1、模块化设计，安装维护方便，重量轻，机动性较强。 2、亮度足够、适宜，更能够让人清晰看见。 3、自动亮度调节功能，更加节能。 4、采用独特散热技术，使用更安全，寿命更长。 | 6.3767 | 平方米 |
| 65 | 控制卡 | 至少可同时实现以下功能： 1、支持控制单色：4800\*512，向下兼容；双色：4096\*512，向下兼容。 2、支持适配各种规格的单色/双基色LED显示屏。 3、支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 4、支持256个节目，每个节目划分为32个区域。 5、支持中英文语音播报功能 6、支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。 7、支持节目炫彩边框、区域炫彩边框。 8、支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时(均支持多组显示)。 9、支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它RS485接口传感器。 10、支持遥控器功能、节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试。 11、支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照等各类环境监测传感器的便捷接入和显示。 12、支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮。 13、支持定时自动开关机、软件开关机、遥控开关机。 14、支持二次开发，提供完整功能的DLL动态库。 15、支持屏幕配置参数的保存与回读。 16、支持全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则，轻松实现横屏竖排。 技术参数： 1.存储容量：≥4MByte 2.显示接口：≥2组50PIN接口 3.通讯接口：≥100M网络接口+RS232+U盘下载；串口波特率57600bit/s或9600bit/s 4.传感器接口：至少配备板载标配红外遥控头3芯座、温度传感器3芯座、温湿度传感器3芯座、亮度传感器4芯座；环境监测传感器RS485接口三芯端子座 4.工作电源：3.5V～6V宽工作电压 5.功耗：≤2.5W 6.工作温度：-40℃～80℃ | 1 | 张 |
| 66 | 配套转接板 | 配套转接板，50PIN背插连接，结构紧凑；最大高度：128行（4组T8接口）。 | 1 | 套 |
| 67 | 技术服务费 | 1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色 | 27.0320 | 平方米 |
| 68 | 技术服务费 | 1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色 | 8.2222 | 平方米 |
| 69 | 包装材料 | 8mm胶合免熏蒸木箱 | 26.3447 | 平方米 |
| 70 | 会议主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于5ms。 2.内置高性能DSP处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3.音频输入接口包括有1路≥RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 4.支持≥16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据ID号独立输出，最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 5.支持≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6.支持≥16通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 7.会议主机采用TCP/IP网络协议，且同时支持C/S、B/S架构，可供PC软件或浏览器控制。 8.通过WEB控制音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 9.超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。 10.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。 11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 12.PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。 14.具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。 15.支持PELCO-D、VISCA摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。 16.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。 17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 18.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。 19.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。 20.具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。 21.支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能。 22.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。 23.支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。 24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能 25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能 | 1 | 台 |
| 71 | 全数字会议系统软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4.至少支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 5.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 | 1 | 套 |
| 72 | 智享音频处理器 | 1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 2.具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能。 3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节。 3.具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出。 4.具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 5.支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | 1 | 台 |
| 73 | 简便式网络话筒主席单元 | 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 6.单元支持PING包功能。 ▲.7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。（提供功能界面截图佐证） 8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元具有≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 11.单元支持web页面固件升级功能。  12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 13.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 1 | 台 |
| 74 | 会议主席控制内嵌软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.至少支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.至少支持48KHz采样率音频处理能力。 | 1 | 套 |
| 75 | 简便式网络话筒代表单元 | 1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。 2.采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。 3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。 4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。 5.单元支持PING包功能。   6.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。 7.单元具有≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 8.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 9.单元支持web页面固件升级功能。 10.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。 11.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 3 | 台 |
| 76 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.至少支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.至少支持48KHz采样率音频处理能力。 | 3 | 套 |
| 77 | 6芯会议专用延长线 | ≥20米延长线（一公一母） | 1 | 根 |
| 78 | WQ地插盒 | 1.一进三出连接单元 2.采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。 | 1 | 个 |
| 79 | 专业音箱350W | 1.阻抗：≥8Ω 2.频响：50Hz~20KHz 3.额定功率≥350W 4.灵敏度≥99dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.7"压缩高音单元×1 7.低音：12"低音×1 | 4 | 只 |
| 80 | 音箱支架 | 1.固定面板尺寸（长\*宽）：大于等于230mm\*152mm 2.臂杆长度：230mm±10mm 3.箱体固定杆长度：155mm±5mm | 4 | 只 |
| 81 | 专业数字功放 | 1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声≥8Ω：≥500W×2；立体声≥4Ω：≥850W×2；桥接≥8Ω：≥1700W。 | 2 | 台 |
| 82 | 高档返听音箱300W | 1.阻抗：≥8Ω 2.频响：60Hz-20KHz 3.额定功率≥300W 4.灵敏度：98dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1 | 2 | 只 |
| 83 | 专业数字功放 | 1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声≥8Ω：≥500W×2；立体声≥4Ω：≥850W×2；桥接≥8Ω：≥1700W。 | 1 | 台 |
| 84 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 | 1 | 台 |
| 85 | 14路带效果4编组带MP3调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 ▲.5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口图佐证） | 1 | 台 |
| 86 | UHF段液晶显示真分集可调频无线咪-双手持(一拖二) | 1.频率指标：优于530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带FM，频道数目：≥200个频道。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.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。 4.接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度:≥12dB μV（80dBS/N)，频率响应:优于50Hz-16.5kHz。 5.发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6.输出功率:≥30mW。 | 2 | 套 |
| 87 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 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.至少支持自动选讯接收方式。 4.至少支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | 2 | 套 |
| 88 | 天线分配器（四路） | 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。 | 1 | 台 |
| 89 | HX分线盒 | 1.通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2.在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。 3.分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。 4.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。 | 1 | 套 |
| 90 | 壁挂天线（180度指向） | 1.射频频率范围：优于450-950MHz 2.驻波比：≤2.0 3.输入阻抗：≥50Ω 4.放大器底噪：＜3.6dB 5.增益：18db(典型) 6.极化方式：垂直 7.前后比：≥25dB 8.指向性：≥180度指向 | 1 | 套 |
| 91 | 2通道反馈抑制器 | 1.高性能DSP处理，≥40-bit DPS处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz卓越的高品质声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围≥-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。（提供功能界面截图佐证） 4.分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有一个≥2英寸IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 6.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8.支持≥4个场景切换。 9.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 10.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 | 1 | 台 |
| 92 | 8路电源时序器 | 1.支持不小于≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥一路及以上USB输出接口。 | 2 | 台 |
| 93 | 双通道DI盒 | 1.一款高性能直插专业音频DI盒，全频被动式DI，独立隔绝地环路带来的噪音。 2.具有≥2路TRS输入；具有≥2路TRS直接输出，≥2路XLR信号输出 3.频率响应≥20Hz~20kHz | 3 | 个 |
| 94 | 22U机柜 | 42U机柜 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 2 | 台 |
| 95 | 1.8米音频连接线：卡农头（母）---裸线（音频线） | 至少1.8米音频连接线：卡农头（母）\*1，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 96 | 1.8米音频连接线：卡农头（公）---裸线（音频线） | 至少1.8米音频连接线：卡农头（公）\*1，线径：0.3mm | 8 | 根 |
| 97 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头---裸线（音频线） | 至少1.8米音频连接线：6.35话筒插头\*1，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 98 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）---卡侬头（公）（音频线） | 至少1.8米音频连接线：卡侬头（母）\*1卡侬头（公）\*1，线径：0.3mm | 8 | 根 |
| 99 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头---6.35话筒插头（音频线） | 至少1.8米音频连接线：6.35话筒插头\*2，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 100 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头---卡侬头（公）（音频线） | 至少1.8米音频连接线：6.35话筒插头\*1，卡侬头（公）\*1，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 101 | 1.8米音频连接线：莲花头(RCA)---6.35单插头(音频线) | 至少1.8米音频连接线：莲花（RCA）\*1，6.35话筒插头\*1，线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 102 | 5米音频连接线：3.5（耳机插头）---双6.35话筒插头（音频线） | 至少5米音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,6.35话筒插头\*2,线径：0.3mm | 2 | 根 |
| 103 | 线材 | 线材 | 1 | 批 |
| 104 | 专业音箱200W | 1.阻抗：≥8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：1.4"压缩高音单元×1 7.低音：8"低音×1 | 2 | 只 |
| 105 | 音箱支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）：≥140mm\*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）：≥128mm\*70mm 设备面板尺寸：≥160mm\*90mm | 2 | 只 |
| 106 | 专业数字功放 | 1.1U机箱设计，采用最新D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声≥8Ω：≥350W×2；立体声≥4Ω：≥600W×2。 | 1 | 台 |
| 107 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持≥31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.至少支持≥24bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 5.具有≥2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 ▲.6.至少支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证并出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料) 7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.至少支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 | 1 | 台 |
| 108 | 12路带效果调音台 | 1.支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4组立体线性输入。 2.具有≥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。 3.每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯。 4.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 | 1 | 台 |
| 109 | 专业会议麦克风 | 1.指向性：心形指向性 2.信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa 3.频率响应：20-18KHz 4.输出阻抗：≥75Ω 5.灵敏度：-40dB±2dB | 2 | 只 |
| 110 | UHF段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持） | 1.频率指标不低于：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.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；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，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。 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；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 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.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:≥ 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应不低于:80Hz-18KHz（±3dB）。 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器，要求无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》 | 1 | 套 |
| 111 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | 技术参数： 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 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.至少支持二次变频超外差接收机方式。 4.至少支持单独调节音量。 5.至少支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 | 1 | 套 |
| 112 | 2通道反馈抑制器 | 1.高性能DSP处理，≥40-bit DPS处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz卓越的高品质声音。 2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围≥-10Hz到10Hz。 3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。 4.分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有一个≥2英寸IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。 6.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8.支持≥4个场景切换。 9.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 10.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。 | 1 | 台 |
| 113 | 8路电源时序器 | 1.支持不小于≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4.具有≥一路及以上USB输出接口。 | 1 | 台 |
| 114 | 22U机柜 | 22U机柜，≥600\*800\*1166mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×4,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 | 1 | 台 |
| 115 | 1.8米音频连接线：卡农头（母）---裸线（音频线） | ≥1.8米音频连接线：卡农头（母）-空 | 2 | 根 |
| 116 | 1.8米音频连接线：卡农头（公）---裸线（音频线） | ≥1.8米音频连接线：卡农头（公）-空 | 2 | 根 |
| 117 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）---卡侬头（公）（音频线） | ≥1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 4 | 根 |
| 118 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头---6.35话筒插头（音频线） | ≥1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 119 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头---卡侬头（公）（音频线） | ≥1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 2 | 根 |
| 120 | 5米音频连接线：3.5（耳机插头）---双6.35话筒插头（音频线） | ≥5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 2 | 根 |
| 121 | 线材 | 线材 | 1 | 批 |
| 122 | 集成服务费 | 集成服务 | 1 | 批 |
| 二、视频监控设备配备参考 | | | | |
| 123 | 智能球型摄像机（球机） | 至少支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光≥100 m 内置加热玻璃，有效除雾 至少支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 至少支持至少23倍光学变倍，16倍数字变倍 至少支持定时抓图与事件抓图等功能 至少支持定时任务，一键守望，一键巡航等类似功能 开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP支持至少512 GB MicroSD卡存储 ≥IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准以上  灰度等级检验≥11级 设备至少应标明:d)供电电压的额定值或额定电压范围;e保险丝管的额定电流值和型号;g)安全类级别; | 8 | 台 |
| 124 | 球机支架 | 铝合金支架，吊装 | 8 | 个 |
| 125 | 网络摄像机（枪机） | 摄像机输出图像几何失真应≤5%  亮度信号信噪比试验≥55DB  视(音)频失步时间<1s  设备支持白光灯补光，当白光灯打开时，应能看清距样机约30米处的人体轮廓 •  最高分辨率不低于2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 至少支持SmartIR，防止夜间红外过曝 至少支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态等功能 至少支持人形检测 至少支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181等协议 智能补光，支持暖光/红外双补光，红外光最远不低于50 m，白光最远达不低于20 m 至少1个内置麦克风 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 | 45 | 台 |
| 126 | 摄像机支架（枪机） | 一般规范 材质：钢板 | 45 | 个 |
| 127 | 枪机电源 | 一般规范 安装方式：壁挂式 线长：不低于40mm 输入规格：AC180V~260V，50Hz±3，约0.6A 一般规格 工作温度和湿度： 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) 产品执行标准(具体版本号以标签为准)： GB 4943.1 | 45 | 个 |
| 128 | 网络摄像机（半球） | 摄像机输出图像几何失真应≤5%  亮度信号信噪比试验≥55DB  视(音)频失步时间<1s  设备支持白光灯补光，当白光灯打开时，应能看清距样机约30米处的人体轮廓  最高分辨率约2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 至少支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态 至少支持人形检测 至少支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181等协议 智能补光，支持白光/红外双补光，红外最远约30 m，白光最约20 m 至少1个内置麦克风 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 | 103 | 台 |
| 129 | 壁装支架（半球） | 一般规范 材质：钢板 | 103 | 个 |
| 130 | 半球电源 | 一般规范 安装方式：壁挂式 线长：不低于40mm 输入规格：AC180V~260V，50±3Hz，约0.6A 一般规格 工作温度和湿度： 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) GB 4943.1 | 103 | 个 |
| 131 | 全景网络摄像机（球机） | 摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置1个镜头，细节路内置1个镜头； 全景通道内置1个镜头，提供一个镜头作为备件，光圈不小于F1.0，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置4颗补光灯 细节通道内置镜头，具备不小于1/1.8靶面尺寸，内置10颗红外补光灯及1颗白光灯 细节通道内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于147mm 内置不少于2个GPU芯片 全景路视频图像分辨率不小于2560 × 1440，细节路视频图像分辨率不小于3840 × 2160 细节通道镜头支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx 全景通道水平视场角90°，垂直视场角50°； 全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于10°可调 设备smart 事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；支持设置告警区域最大可包含整个监控画面；支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息。 设备支持电瓶车报警抓图功能，电瓶车报警抓图包括电瓶车小图+电瓶车大图+电瓶车车牌小图。 设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。 具有设备抓包功能，可判断是否有磁盘和录像剩余空间是否不足。支持配置抓包时长、输出路径、网卡类型、IP、端口等，若录像剩余空间不足 50%或者磁盘不存在，弹出提示“当前选中的磁盘空间不足，请先格式化磁盘或调整抓包输出路径”;若录像剩余空间超过 50%，则停止录像功能并输出抓包文件。 支持水平旋转范围360°连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。 摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开的方向，抓拍图片大小不大于500KB。 红外距离不小于250米 具备声音警戒功能，可设置11种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数1～50次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。 具备闪光灯警戒功能，可设置闪光灯闪烁时间（1-300），闪烁频率（高、中、低、常亮），亮度（1-100），当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。 摄像机具备AR标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路等进行标签标注，最多可添加500个标签。 摄像机具备AR标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。 摄像机具备AR标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作 开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体，车牌与车辆的关联显示 设备进行违法停车检测时，镜头倍率为1倍情况下，白天有效检测距离最大为150米，其他倍率下，白天有效检测距离最大为300米 当预置违法检测场景内有违法规则被触发时，设备可联动报警输出和上传视频图像，并输出设定的语音信息 设备支持违法取证图片单张上传或者多张合成上传，合成图片的数量（1~4张可选）可配置 支持违法停车抓拍功能，白天违法停车捕获率、捕获有效率均不小于98% 支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。 支持数据感知功能，可同时支持3路web监听通道，设备响应web端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能。非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 | 2 | 台 |
| 132 | 全景壁装支架（球机） | 铝合金支架，吊装 | 2 | 个 |
| 133 | 摆闸（左闸） | 设备采用直流无刷电机，最少支持300万次无故障通行 设备可联网运行（需选配权限板），支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 设备支持选配权限板、人脸识别组件、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止。如果超过40N.m，门翼将被打开 设备支持搭配第三方门禁控制板，实现门禁管理 支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。如果选配超级电容，可以实现断电自动开门功能 支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散 支持选配遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作 | 2 | 台 |
| 134 | 摆闸（右闸） | 设备采用直流无刷电机，最少支持300万次无故障通行 设备可联网运行（需选配权限板），支持远程控制管理功能，也可单机离线运行； 设备支持选配权限板、人脸识别组件、读卡器、二维码等多种外设，实现多样化的认证方式 支持防冲撞功能，在未收到开门信号时，闸门会自动锁止。如果超过40N.m，门翼将被打开 设备支持搭配第三方门禁控制板，实现门禁管理 支持断电时门翼处于自由状态，人员可自由通行。如果选配超级电容，可以实现断电自动开门功能 支持消防报警后通行，消防信号触发后，闸门将自动开启，供人员紧急疏散 支持选配遥控器远程控制闸机开门、关门、常开等操作 | 2 | 台 |
| 135 | 人脸门禁一体机(室外) | 设备采用嵌入式Linux系统，不低于7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率不小于1024\*600，屏幕防冲击防护等级IK04，设备结构后壳(除后壳盖板部分)防冲击防护等级IK07，支持IP65防水等级。 设备采用高清双目相机宽动态相机（1路可见光摄像头，1路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率不低于1920×1080，帧率30帧/s， 设备本地人脸库存储容量≥50000张，本地卡存储容量≥50000张，本地出入记录存储容量≥100000条。 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力： LAN\*1（10M/100M/1000M自适应） ；WIFI\*1；RS485\*1；韦根\*1；USB\*1；喇叭扬声器；I/O输出\*2； I/O输入\*4；PSAM\*1；SIM\*1；红绿双色LED状态灯；机械防拆开关\*1。 设备支持根据比对结果输出开关量信号；支持通过RS485协议或wiegand接口扩展读卡器；支持通过RS485协议扩展身份证阅读器；支持通过RS485协议或wiegand接口外接门禁主机等设备。 设备支持局域网、互联网环境的网络通信，可被4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。 设备支持通过Web进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、图像参数配置。 ▲.设备的人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别。（公安部检验报告证明） ▲.设备支持人脸识别、人证比对（需外接身份证阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、 首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门。并且支持255组时段计划模板、1024个假日计划管理，也可支持常开、常闭（公安部检验报告证明） 设备支持视频对讲功能，支持本地设置小区期号、楼号、房间号信息，可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机APP进行视频对讲；支持管理中心远程视频预览功能；同时支持接入NVR设备，实现视频监控录像。 设备支持黑名单功能，本地50000个人脸黑名单比对，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台。  设备具有数据加密功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；支持本地根据具体用户按天、周、月、自定义时间段或全部查询事件记录。 适用温度范围：-40℃至80℃。 | 2 | 台 |
| 136 | 64路硬盘录像机 | 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）、可内置16块SATA接口硬盘 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA接口硬盘；可接入 AI 硬盘； 支持不同品牌、不同转速的监控级和企业级硬盘混合接入 支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 384Mbps 可同时显示输出24路2MP、 H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像 支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等 可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动 支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息 | 4 | 台 |
| 137 | 32路硬盘录像机 | a) 性能强劲，最大320Mbps接入带宽，12x1080P解码能力，支持满接64路4MP或16路6/8MP； b) 存储周期长，支持满配10T硬盘，全面延长录像存储时长； d）超清输出，支持HDMI 4K超清输出， HDMI/VGA同异源可配； e）平台接入简单，支持ISUP5.0以及GB28181协议 •2U 标准机箱，支持机架安装； •8盘位，最大支持10TB硬盘 •支持1个HDMI 4K输出 +1个VGA高清1080P输出，同/异源可切换； •支持12路1080P解码（开启解码增强后，可提升至16路1080P解码） •支持H.265、H.264混合解码，最大支持接入8MP高清IPC •至少2个千兆网口 •16进4出报警口 •至少2个USB2.0接口（前置）+1个USB3.0接口（后置） | 1 | 台 |
| 138 | 8T硬盘 | 3.5 HDD,8TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200rpm 支持RAID应用(搭配NVR) 高达256MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时 年写入负载：不小于550TB 24×7全天候高效稳定运行 支持5年有限质保服务 | 56 | 块 |
| 139 | LCD显示单元 | 直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。 物理分辨率≥1920 × 1080。 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。 高清晰度、高亮度、高色域。 视角可达约178°，趋近于水平。 显示面积大、体积小、重量轻。 超窄边设计。 运行稳定，可24小时持续工作。 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 多种拼接方式，能适应各种使用场所。 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。 | 12 | 个 |
| 140 | 55寸-新型模块化-框架 | 支架特点： 1、美观、地脚隐藏 2、性价比高 3、四周包边 4、支持扩容 底座高度：需求定制 | 13 | 个 |
| 141 | HDMI数据线 | 标准19芯线 | 13 | 条 |
| 142 | 解码器 | 采用嵌入式架构，，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。 保证产品兼容性  持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。 设备接入具有智能分析功能的摄像机，可解码显示智能分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。  支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。 支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备 支持PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。 支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。 可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达30fps。 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840\*2160(30Hz、1920\*1080(50Hz)、1920\*1080(60Hz))、1680\*1050(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1280\*720(50Hz)、1024\*768(60Hz)。 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。 支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1\*2、1\*3、1\*4、1\*5、1\*6、1\*7、1\*8、1\*9、1\*10、1\*11、1\*12、2\*1、2\*2、2\*3、2\*4、2\*5、2\*6、3\*1、3\*2、3\*3、3\*4、4\*1、4\*2、4\*3、5\*1、5\*2、6\*1、6\*2、7\*1、8\*1、9\*1、10\*1、11\*1、12\*1的拼接显示 可将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，并可通过客户端软件切换样机场景  支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过RS-485接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 支持NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式 音频解码格式支持G.722、G.711A、G.726、G711U、MPEG2-L2、AAC。 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。  显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和LCD屏幕的对应关系  显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式  显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作 | 1 | 个 |
| 143 | 基础包/系统管理 | 系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、云眸与本地EDU融合等。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、低代码引擎 1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等 九、云眸与本地EDU融合 1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地EDU平台进行同步 | 1 | 套 |
| 144 | 校门口考勤 | 应用于普教学校，主要用途是给在校门口的在规定时间内进出的学生进行考勤统计。采用明眸通道的配单。 需要依赖请假管理模块考勤人数：≤20000人 默认组织：三级组织学校（校区）、年级、班级 | 1 | 套 |
| 145 | 请假管理 | 一）本地化平台 1、支持老师、学生、家长3种场景，通过线上提交请假申请，审批通过后下发权限出校。 2、支持通过微信公众号或企业微信，来绑定教职工、家长、学生 3、支持入校前的信息报备流程包括入校信息和健康信息（三码和防疫问题），通过OCR自动审批，不通过可进行人工复核 二）云眸与本地EDU融合 1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地EDU平台进行同步 2、支持云眸端请假，通过线上提交请假申请，审批通过后下发权限出校 | 10 | 个 |
| 146 | 视频监控 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB28181协议、ONVIF协议，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； | 200 | 路 |
| 147 | 门禁管理 | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示 | 50 | 门 |
| 148 | 访客管理 | 访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。默认包含2路访客终端授权。 一、提供访客预约管理应用 1、支持管理员在平台端进行访客预约操作； 2、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约； 二、提供访客登记管理应用 1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记； 2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记； 3、支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记； 4、支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记； 5、支持访客登记时进行人证比对； 6、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记； 5、支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台； 6、支持预约免登记，设置预约免登记后，已预约的访客，预约完成后自动完成登记，无需现场通过访客机再次登记，直接进入拜访； 三、提供访客权限管理应用 1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸布控； 2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限； 3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限； 3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改； 4、支持针对下发失败的权限重新下发； 四、提供访客签离管理应用 1、支持在访客机上人工签离； 2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离； 3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天23:59分后自动完成签离； 4、支持签离后回收访客权限； 五、提供短信通知管理应用 1、支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义； 2、短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等； 六、提供访客记录查询应用 1、支持访客预约记录查询； 2、支持访客来访记录查询； 3、支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、门口机、梯控设备、人脸抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示； 4、支持异常访客记录查看 | 1 | 套 |
| 149 | 服务器产品 | 支持 1+1 冗余电源模式，电源支持热插拔，不影响系统应用；支持电源+BBU 模式，当市电断电，自动切换内置 BBU 支持服务器继续运行，同时 BBU 向大数据服务发送市电断电信号，大数据服务根据此信号自动关闭，保证数据正常落盘不会丢 异常断电，电力恢复正常时，设备自动重启、系统业务恢复；服务停止时，设备能自动重启、系统业务恢复 设备处于工作状态时，可插入SATA 硬盘、SSD硬盘，并支持 1TB、2TB、3TB、4TB 容量硬盘，硬盘使用过程中可发出警告信息和错误信息 设备发生故障时，可发出声光指示 可以通过盘位灯的闪烁，查找到要找的硬盘 可以通过盘位灯的闪烁，检测硬盘是否进入休眠或读写状态 通过BMC 管理口，可获取硬件模块的工作状态信息，包括模块温度、风扇转速、电源状态、硬盘状态、内存、CPU、网络带宽、空间使用情况和机箱的温度等 可将设备的多个以太网接口绑定为一个IP地址，当一个接口损坏时，设备仍应能正常工作。并在IE浏览器下，具有轮转模式、主备模式、XOR 模式、广播模式、802.3ad模式、TLB模式、虚拟化模式、容错模式、负载均衡模式设置选项 通过 BMC 管理口可以查询或下载日志信息，日志应包括设备的运行状态、管理员的操作行为等信息 可支持 https 加密传输协议访问设备 相对湿度 90%、温度 50土2℃、持续时间 48h，设备处于非工作状态，试验后应能正常工作 设备在正常工作条件下应能安全工作，不应起火；操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险 Ⅰ、Ⅱ类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009中表2的规定，Ⅲ类设备不做泄漏电流检验 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009 中表 1规定的 45Hz ～ 65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿热度为 91%~95%、 温度为 40℃、48h 的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于 5MΩ，基本绝缘的设备不小于 2MΩ，Ⅲ类设备不小于1MΩ;工作电压超过 500V 的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以 500v | 1 | 台 |
| 150 | 台式计算机 | 处理器：i5-14400或同级处理器，内存容量：≥16GB，硬盘容量：≥512GB固态硬盘+2TB机械硬盘视频接口：1xHDMI、1xVGA，电源瓦数：约180W-非模组 散热配置：风冷散热 机箱尺寸：约275mm\*303mm\*100mm(H\*D\*W) | 2 | 台 |
| 151 | 操作台 | 控制台面板：台面25mm新型环保板材，以高分子聚合热化学反应方式成板，台面前端黑色钢琴烤漆。台面无缝拼接；控制台框架：框架镀锌钢板厚度1.2mm，前后门板厚度1.0mm；控制台依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定，有调节功能；后屏风： 铝合金型材，厚度不小于2.0mm，槽宽不小于8mm。高度可定制调整； 颜色：多种颜色选择；侧板：高密度板材质，镂空外形，使用25mm新型环保免漆材料边缘使用1.2mmPVC封边；台体下端底柜：设备密封底柜内部，上线位主机托板为多模块式底板，底柜前后门转门式设计，液压缓冲铰链与主框架连接； 线缆管理：控制台内设有进线孔，满足现场过线要求； 控制台散热设计：将通风气流布局成从控制台底部进入，下柜的前后门与地面有5mm间距，托板有散气孔达到散热效果；静音键盘盆：抽抽拉式静音滑轮，阻尼缓冲，自动闭合等，托盆手枕聚氨酯模压成型，柔软舒适； | 2 | 台 |
| 152 | 24口核心交换机 | 24口核心交换机  24个固定端口 管理端口至少1个 交换容量：≥48Gbps 支持8K的MAC地址表深度 工作温度：-5℃～45℃ 工作湿度：5%～95%RH，不凝露 存储湿度：5%～95%RH，不凝露 输入电源：100-240V～  50-60Hz | 1 | 台 |
| 153 | 千兆光纤模块 | 千兆光纤模块 | 6 | 个 |
| 154 | 24口千兆交换机 | 24口核心交换机  24个固定端口 交换容量：≥48Gbps 支持8K的MAC地址表深度 工作温度：-5℃～45℃ 工作湿度：5%～95%RH，不凝露 存储湿度：5%～95%RH，不凝露 输入电源：100-240V 50-60Hz | 6 | 台 |
| 155 | 8口千兆交换机 | 8口千兆交换机 | 25 | 台 |
| 156 | 光纤 | 光纤 | 1500 | 米 |
| 157 | 光纤收发器 | • 即插即用，快速转发，无需任何配置，即可高速无损传输数据信号，最长传输距离3km • 4kV防雷设计，高可靠性 • 准工业级设计，工作温度范围可达到-20～60℃ • 波分复用，单纤数据转发，节约布线成本 • 外壳工业级全金属设计，坚固耐用，散热能力更强 • 至少提供1个千兆电口，1个千兆光口，SC接口 | 10 | 对 |
| 158 | 光纤收发器机架 | 工作温度： 0 °C~50 °C 工作湿度： 5%~95%，无凝结 存储温度： –40 °C~85 °C 存储湿度： 5%~95%，无凝结 安装方式： 机架式 外壳： 金属材质，无风扇 电源规格： 100~240 V AC，50/60 Hz，≥2 A 槽位数量： 14槽 适配型号： DS-3D201R-3E(SC)、DS-3D01R-AE(SC)、DS-3D01R-AE(SC)(B)、DS-3D501R-3E(SC)(B)、DS-3D201R-3E(SC)(C)、DS-3D501R-20E(SC)、DS-3D01R-20E(SC) 产品执行标准(具体版本号以标签为准)： Q/BFW 437 | 1 | 个 |
| 159 | 电源线 | 无氧铜弱电工程专用国标电源线RVV2\*2.5 导体：无氧铜线芯；绝缘材质为pvc聚氯乙烯。 | 9 | 卷 |
| 160 | 六类网线 | 材质：无氧铜(99.97%)； 材质：透明聚酯带； 材质：聚酯纤维； 导体结构：0.57mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：MDPE； 护套颜色：黑色； 长度：305m±2m； 工作温度：-20°C～+60°C； 净重：11.7kg±0.6kg； 毛重：12.7kg±0.6kg； 执行标准：YD/T 3296.2-2018 | 40 | 箱 |
| 161 | 电源线 | 无氧铜弱电工程专用国标电源线RVV2\*1.0 导体：无氧铜线芯；绝缘材质为pvc聚氯乙烯。 | 41 | 卷 |
| 162 | 围墙监控杆 | 定制 | 19 | 套 |
| 163 | 线管 | PVC线管，采用PVC阻燃工程塑料制造，具有绝缘、防弧、阻燃自熄等特点，在1200V及以下的电气设备中对敷设其中的导线起机械防护和电气保护作用 | 13500 | 米 |
| 164 | 设备箱 | 专业监控电源箱，规格≥400\*300\*200，防腐喷漆 | 26 | 个 |
| 165 | 机柜 | 主要规格 类型：网络机柜，容量42U 标准符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准. 门及门锁：高密度六角网孔前后门 材料及工艺：SPCC优质冷扎钢板制作； 表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 | 1 | 个 |
| 166 | 机柜 | 主要规格 类型：网络机柜，容量24U 标准符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准. 门及门锁：高密度六角网孔前后门 材料及工艺：SPCC优质冷扎钢板制作； 表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 | 1 | 个 |
| 167 | 壁挂机柜 | 标准符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准. 门：玻璃前门 表面处理:方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 | 4 | 个 |
| 168 | 集成服务费 | 含施工、安装、辅材、打洞开槽 | 1 | 批 |
| 三、校园wifi覆盖-设备明细表 | | | | |
| 169 | 无线控制器 | 1、自适应10/100/1000M 千兆电口≥4个，USB口≥2,采购人保留测试权利； 2、支持最大管理AP数量≥512，最大管理用户数量≥24K，支持最大portal用户数≥2000,采购人保留测试权利 3、支持MAC 地址认证、802.1x认证、MAC+Portal混合认证，支持wep，wpa/wpa2-psk，wpa/wpa2-ppsk，wpa2/wpa3,wpa3,wapi接入认证方式，EAP 认证，支持portal认证，支持无感知认证，支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP,采购人保留测试权利 4、支持本地Portal进行认证，内置Portal、Radius功能，支持一键登录免认、APP认证、无感知认证、短信认证、访客二次授权方式认证，支持外部认证重定向。支持用户管理，可以强制用户下线，采购人保留测试权利 5、支持PPPOE 客户端模式、动态IP获取、静态IP配置，支持NAT，采购人保留测试权利 6、支持基于VLAN、SSID推送不同的Portal页面，支持查看用户实名制上下线日志，推送Portal页面支持终端类型自适用，支持Portal模板数≥3，支持本地可视化配置Portal页面，支持效果预览，采购人保留测试权利 7、支持标准的CAPWAP协议，支持CAPWAP穿越NAT；支持静态AC发现，支持DHCP option 43,DNS动态AC发现,采购人保留测试权利 8、支持本地管理、云端远程管理、移动端APP管理，采购人保留测试权利 9、支持深度报文识别功能，可识别用户上网行为数据并采集上报至管理平台进行集中呈现，可识别上网行为数据包括访问时间、终端MAC/IP/端口、出口IP/端口、应用类型、应用协议、目的公网IP/端口/URL地址，APP虚拟账号、上网搜索关键字以及采集用户身份溯源信息等。采购人保留测试权利 10、支持对无线参数进行配置，可接受远程和本地的双层管理,采购人保留测试权利 11、控制器支持标准IPSec VPN功能，可与主流厂家的VPN设备建立IPSec VPN加密隧道 12、支持Web方式查看所管控的网络设备、用户终端列表，支持查看设备上下线、业务异常等关键告警，支持查看设备端口上下行速率等属性,采购人保留测试权利； 13、AP自动发现：启动后自动发现下挂AP，支持对AP的SSID、射频卡定时开启、关闭，支持Web方式查看所管控的网络设备、用户终端列表，支持查看设备上下线、业务异常等关键告警，支持查看设备端口上下行速率等属性；支持用户管理，可以强制用户下线,采购人保留测试权利； 14、支持终端二层漫游,在AC组网架构中，在相同AC下管理的多个AP,所有AP配置相同的SSID,且SSID属于同一个VLAN,VLAN配置同一个网段，终端连接SSID后能够在多个AP之间无缝漫游切 换，漫游过程无丢包，终端地址不改变。采购人保留测试权利 15、支持终端三层漫游,在AC组网架构中，AC组网架构中，在相同AC下管理的多个A P,所有AP配置相同的SSID,而每个AP的SSID分配不同VLAN,并对每个VLAN划分并不同的地址网段。终端连上SSID后能够在多个AP之间进行三层漫游切换，漫游过程无丢包，终端能够获取不同VLAN网段的地址。采购人保留测试权利 16、支持终端终端域间漫游，支持在二级AC组网架构中，二级AC实时同步下属终端认证信息至一级AC,当终端漫游到其他区域(即其他二级AC下)时，对应二级AC本地无感知认证失败后会向一级AC发起二次认证，从而实现终端跨域漫游免认证应用(即漫游终端无需再次弹Portal进行认证)。采购人保留测试权利 | 1 | 台 |
| 170 | 无线接入点 | 支持标准的802.11a/b/g/n/ac协议支持802.11ac wave2,双路双频设计，支持2.4G/5G双频部署，支持MU-MIMO,支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时部署，采购人保留测试权利  SSID数目≥16，支持隐藏SSID，且支持默认开机调试SSID，AP无线业务正常上线后自动关闭调试SSID，采购人保留测试权利。  支持单AP最大接入用户数≥200个，单AP并发接入用户数≥40个。  整机支持空间流≥4条,整机最大接入速率≥1167Mbps，采购人保留测试权利  支持千兆以太网电口≥5个，USB口≥1个，支持USB接口对外充电及FAT32格式的文件存储。  支持标准的802.3 af/at协议进行PoE供电，支持本地12V DC供电，整机最大功耗≤12W，采购人保留测试权利  ▲.支持双镜像冗余功能，正常情况下采用主镜像启动，当主镜像启动失败可自动切换备份镜像启动。（提供工信部所属实验室权威检测报告复印件并加盖原厂鲜章，原件备查）采购人保留测试权利  支持MAC 地址认证、802.1x认证、MAC+Portal混合认证，支持wep，wpa/wpa2-psk，wpa/wpa2-ppsk，wapi接入认证方式，EAP 认证，支持portal认证，支持无感知认证，支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP,采购人保留测试权利  支持集中转发和本地转发两种模式  本地转发支持AC、AP之间的连接中断，在线终端不掉线，新用户也可正常接入。  支持胖瘦一体化，AP胖模式下支持NAT、DHCP等网关功能，且支持给下联其它瘦AP提供出口网关功能。  AP支持本地portal，支持免认证、一键认证、账号密码认证、短信认证、二维码授权认证等认证方式不少于6种。  支持标准IPSec VPN功能，可与主流厂家的VPN设备建立IPSec VPN加密隧道  ▲.支持深度报文识别功能，可识别用户上网行为数据并采集上报至管理平台进行集中呈现，可识别上网行为数据包括访问时间、终端MAC/IP/端口、出口IP/端口、应用类型、应用协议、目的公网IP/端口/URL地址，以及应用虚拟账号（QQ号码、应用ID等）与上网搜索关键字等。（提供工信部所属实验室权威检测报告复印件并加盖原厂鲜章，原件备查）采购人保留测试权利。  支持本地管理、云端远程管理、移动端APP管理，采购人保留测试权利，需提供6台设备作备为备用设备。  支持标准的CAPWAP协议，支持CAPWAP穿越NAT，支持信道/功率的自动调整，采购人保留测试权利 | 83 | 台 |
| 171 | POE交换机 | 24口核心交换机  24个固定端口  交换容量：≥48Gbps  支持16K的MAC地址表深度  工作温度：0℃～40℃  工作湿度：5%～95%RH，不凝露  存储湿度：5%～95%RH，不凝露  输入电源：100-240V  50-60Hz | 5 | 台 |
| 172 | 24口千兆交换机 | 24口核心交换机  24个固定端口  管理端口至少1个  交换容量：≥336Gbps  支持8K的MAC地址表深度  工作温度：-5℃～45℃  工作湿度：10%～95%RH，不凝露  存储湿度：10%～95%RH，不凝露  输入电源：100-240V～  47-63Hz | 1 | 台 |
| 173 | SFP GE光纤模块 | SFP模块，1GbE,单模,波长1310nm，传输距离10km | 4 | 个 |
| 174 | 防火墙 | 1.产品不少于8个10/100/1000M以太网电口，2个SFP+口，支持2个USB口和1个RJ45串口。网络层吞吐量≥4Gbps,并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥2万。每秒新建连接数≥19万。提供3年软件升级、硬件质保及规则库更新。  2.产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。  3.产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。  4.产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。  5.产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。  6.产品支持NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式，支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。  7.产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。  8.产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。  9.产品支持防病毒网关功能对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。  10.产品支持勒索病毒专项检测与防御功能。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）。  11.产品支持入侵防御功能，内置不低于13000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。  12.产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。  13.产品支持WEB应用防护功能，内置超过4500种WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。  14.产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）。  15.产品支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。  16.产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。  17.产品支持云威胁情报网关技术，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）  18.产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的C2通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做C2通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）  19.产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。  20.支持被动监测和主动扫描两种资产识别方式，可梳理离线资产、高危端口开放、冗余端口等安全风险；同时通过可视化的拓扑关系图，直观地展示资产和资产之间的访问关系、访问细节协议端口等信息；  21.产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件移动app或微信端就可接受预警和处置。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）  22.所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务甲级支撑单位。（提供有效证书的复印件并加盖厂家公章及项目名称水印）  23.要求所投产品的生产厂商为国家信息安全漏洞库CNNVD技术支撑单位，一级。 | 1 | 台 |
| 175 | 智能管理平台 | ISM智能服务与管理云平台运营版，包括云AC、无线业务与应用管理、无线大数据统计与分析、无线运维管理、无线上网安全管理与审计以及多用户与权限管理，含1年ISM云服务，需根据AP数量购买运营版AP设备端管理授权 | 1 | 套 |
| 176 | 智能服务与管理系统软件【简称：ISM】V1.0 | 设备端管理授权（企业版）。 | 86 | 个 |
| 177 | AP授权 | AP授权 | 26 | 个 |
| 178 | 6U机柜 | 6U机柜 | 4 | 个 |
| 179 | 42U机柜 | 42U机柜 | 1 | 个 |
| 180 | 防水箱 | 防水箱 | 1 | 个 |
| 181 | 电源线 | 无氧铜弱电工程专用国标电源线RVV2\*1.5 导体：无氧铜线芯；绝缘材质为pvc聚氯乙烯。 | 1 | 卷 |
| 182 | 六类网线 | 六类网线 | 13 | 箱 |
| 183 | 施工服务费 | 含设备安装、调试、线材、辅材、耗材等 | 83 | 点位 |
| 四、保密室设备配备参考 | | | | |
| 184 | 液晶显示器 | 面板尺寸：不小于21.45； 亮度：实测值； 安装方式：底座/壁挂； 供电方式：DC12V 2.5A； 工作温度：0℃~40℃； 信号输出标配：1个音频接口； 信号输入标配：1个VGA接口（D-Sub）/1个HDMI接口； 支持的分辨率：≥1920×1080 | 1 | 台 |
| 185 | 硬盘录像机 | 主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 操作界面：WEB方式，本地GUI操作； 接入路数：≥8路； 硬盘接口：≥2个SATA，单盘最大16T。硬盘的最大容量随环境温度而变化。； 分辨率：32MP;24MP;16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF； 解码能力：不开智能：2路32M@20fps; 2路24M@20fps; 4路 16 MP@30fps; 5路 12 MP@30fps; 8路 8 MP@30fps开智能：1路 32 MP@20fps; 1路 24 MP@20fps; 2路 16 MP@30fps; 4路 12 MP@30fps; 4路 8 MP@30fps; 8路 5 MP@30fps； 多路回放：最大支持8路回放； 报警输入：≥4路； 报警输出：≥2路； 画面分割：主屏: 1/4/8/9辅屏: 1/4/8/9； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 音频输入：≥1路，RCA接口； 音频输出：≥1路，RCA接口； HDMI接口：≥1个； VGA接口：≥1个； 人脸检测前智能性能（路数）：≥8路； 人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：≥2路，单路同时最多检测12张人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：≥8路； 人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：1、前端人脸检测+后端人脸比对支持8路，图片流人脸16张/秒2、后端人脸检测+后端人脸比对支持2路，视频流人脸12张/秒； 结构化前智能性能（路数）：≥8路 | 1 | 台 |
| 186 | 8T硬盘 | 单盘容量：≥8TB； 硬盘接口：SATA； 转速：≥5400RPM； 缓存：≥256MB | 2 | 个 |
| 187 | 交换机 | 固定接口：至少8个10/100M自适应以太网接口；交换容量：≥1.6Gbps；包转发率：≥1.2Mpps；业务端口防雷：≥4KV | 1 | 台 |
| 188 | 网络摄像机 | 传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：≥400万； 最大分辨率：≥2560×1440； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：不低于50m（红外）； 补光灯：2颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：不高于2.8mm； 镜头光圈：F2.0； 智能编码：H.264:支持;H.265:支持;； 宽动态：支持； 内置MIC：支持； 报警事件：网络断开;IP冲突;非法访问;动态检测;视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 预览最大用户数：6个（总带宽:24 M）； 供电方式：DC12V； 防护等级：≥IP67 | 3 | 台 |
| 189 | 电源适配器 | AC输入线不小于350mm DC输出线不小于800mm 灰色 支持共模4KV,差模2KV 达到V5能效等级 支持AC180~260V电压供电 支持DC12V2A输出 适应温度-30~70℃； 湿度＜90%的环境应用 通过3C检测 | 3 | 台 |
| 190 | 有线红外报警器 | 产品类型:自动拨号报警系统；无线频率:≥315MHz（可选433MHz）；防区数量:至少8个无线防区，至少8个有线防区；电话数量：至少6组（包括2组中心号码，4组报警电话号码）；警号音量：≥110dBspl；布防方式：主机可分别设置至少2组定时布防，定时撤防功能；工作电压：AC 160-240VDC 12V；工作电流：日常：≤30mA，报警：≤300mA；显示方式：大屏幕液晶显示；产品尺寸：≥263×260×78mm；使用环境：温度：-15-55℃，湿度：≤90%；其它参数：无线编码方式：ASK；总探测器数量：48个 | 1 | 台 |
| 191 | 门禁系统 | 7寸智能人脸门禁一体机 采用2.5D曲面屏 7英寸液晶屏，屏幕显示分辩率达到≥1024x600 200万双目摄像头 至少支持2万个用户(zui大支持不超过50个管理员)、2万张人脸、2万个密码、5万张IC卡、30万条记录 支持人脸、IC卡、CPU卡（需另购PSAM卡）、密码、二维码 支持面部识别距离0.3m-3.0m；适应0.9m～2.4m身高范围(镜头安装高度1.4米) 人脸识别速度0.2秒，可实现无感通行 支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警 | 1 | 套 |
| 192 | 碎纸机 | 碎纸方式：段状；碎纸效果：≥3.8×40mm；碎纸能力：≥15张/次；碎纸速度；≤3米/分；碎纸宽度：约230mm；碎纸箱容积：约22L；电源电压：≥220V，≥50Hz；电源功率：≥170W；工作噪音：＜65dB；其它特性可碎范围：纸，信用卡，CD。 | 6 | 台 |
| 193 | 保密柜 | 国保测认证： 包装尺寸: ≥1850\*900\*430层数: 2层 是否带锁: 是 柜子类型: 保密资料架文件柜 是否组装: 整装 | 6 | 台 |
| 194 | 视频干扰仪 | 1、输出功率大、带载能力强，抗干扰能力强。对容性试品测量由于输出短路电流大于3mA，很容易使测试电压迅速上升到输出电压的额定值。对于低阻值测量由于采用比例法设计故电压下落并不影响测试精度。  2、本仪表无需人力作功，由电池供电，量程可自动转换和选择。  3、一目了然的面板操作和全触摸LCD显示使得测量十分方便和迅捷。  4、全中文操作界面，操作方便,自动测量该智能绝缘电阻，测试仪输出短路电流可直接测量，不需带载测量进行估算。  5、有多种电压输出测量电阻量程范围可达0～10TΩ，电阻量程范围可自动转换，并有相应的指示。  6、自动化程度高、抗干扰能力强，仪器可自动计算吸收比和极化指数，无须人工干预。  7、内置残留高压放电电路，测试完毕可自动放掉被测设备上的残留高压。 | 1 | 个 |
| 195 | 集成施工 | 包含：监控、门禁、有线红外报警等安装调试以及辅材 | 1 | 顶 |
| 196 | 更换门窗 | 更换铁门、窗户安装防护栏 | 1 | 顶 |
| 197 | 通用台式机 | CPU：不小于2.3GHz，三级缓存：≥4MB；插槽数量：≥2个；硬盘容量：≥256GB；最大支持内存：≥32GB；硬盘转速：≥7200转/分；CPU主频：≥2.3；内存容量：≥8G；硬盘类型：固态硬盘；硬盘接口类型：SATA接口，国产芯片。 | 6 | 台 |
| 198 | A4黑白激光打印机 | 产品类型：黑白激光打印机；最大打印幅面：A4；最高分辨率；≥1200x1200dpi；黑白打印速度；25-34页/分；双面打印：自动；网络功能：支持有线&无线网络打印；无线功能：支持无线打印。 | 6 | 台 |
| 199 | 主机监控与审计系统 | 主机监控与审计系统 | 6 | 套 |
| 200 | 杀毒软件 | 用于计算机恶意代码防范、病毒入侵防范 | 6 | 套 |
| 201 | WPSofficeforLinux专业版办公软件（V11）一年升级保障 | WPS 2019专业版 for Linux 支持文档修订与批注；提供中文特色文字表功能；提供文档快速定位、大纲视图、插入题注和交叉引用、支持冲突解决、痕迹修订等功能；WPS表格主要功能 | 6 | 套 |
| 202 | 操作系统 | 同源支持X86和自主CPU平台的自主桌面操作系统；提供全新用户UI界面，兼顾用户使用习惯；性能有效提升；提供完善的升级维护机制；软件中心提供丰富的桌面应用，实现开机即用；兼容支持主流国际和国产软硬件； | 6 | 套 |
| 203 | 版式软件 | 版本：V2.0功能参数： 1）提供OFD/PDF版式文件打开、保存、另存、打印等功能；支持翻页、页面跳转、页面旋转、页面无级别缩放和全屏显示、页面自适应等阅读功能，提供语义、大纲、页面缩略图、书签等导览功能；支持公文语义的补录和导入导出； 2）可添加图文注释；支持预定义图像注释；支持文本框注释，可对注释内容添加数字签名； 3）可对文档内的文字和图像内容进行选择和复制，提供主窗口内容任意截图的功能。支持全文查找和多文档检索关键词功能；提供文档掩膜功能，实现敏感信息的遮盖； 4）可向文档中添加文本、图形、图像的组合的背景或水印；支持动态水印，可将当前用户等环境信息叠加到文档上；可向文档中添加和修改附件，可从中下载附件； 5）支持接入符合标准规范的电子签章组件实现电子签章的加盖和验证，支持预盖章、普通盖章、骑缝章、交叉盖章、文号章、署名章等功能，支持脱离第三方签章库进行验证； 6）支持国产手写设备的接入，提供多人会签、连续页全文手写、签批内容的擦除和修改、笔迹颜色等个性化设置、签批内容添加数字签名等功能； 7）支持编辑文档，可对文档内的文字、图片进行添加、删除、移动或者旋转操作。支持对版式文件的内容进行修订标记，包括“删除”、“插入”、“替换”、“移动”等，方便工作人员在没有手写设备的情况下，通过鼠标和键盘即可对文件内容完成批改和修订操作； 8）支持BS、CS等多种应用集成方式，支持IE、Firefox、Chrome等多种浏览器的嵌入，可定制开发。 | 6 | 套 |
| 204 | 电脑桌 | 办公桌电脑桌 、组合 E字形两人位，尺寸：≥2400\*600\*1100 | 6 | 个 |
| 205 | 防火墙 | 1、1U机箱，硬件平台采用MIPS多核架构（非X86工控机架构）； 2、主机固化10个千兆三层接口（至少2个千兆三层光口）以保证充足的交换端口，内置电源，可上标准机架； 3、整机防火墙吞吐≧4Gbps；http并发连接≧25万；http新建连接≧15000/秒； 4、软件功能模块配置防火墙、应用特征、防病毒、入侵防御、URL、IPSEC VPN等功能，所有功能均开启。 5、支持静态路由、策略路由、RIPv1/2、OSPF、OSPFv等动态路由协议，要求支持ECMP与WCMP的路由均衡方式，并且能够根据预设探测条件实现动态的链路切换； 6、支持基于用户/用户组、端口、协议、应用/应用组、时间的策略路由，支持基于电信、联通、移动、教育网的ISP路由； 7、支持链路聚合功能，对每个聚合端口的物理接口数量无限制，提高聚合组的配置灵活性； 8、支持A-S/A-A模式的高可靠性组网，双机热备及会话同步，非对称路由处理技术； 9、支持以ICMP/DNS/TCP等方式对目标进行连通性和时延探测； 10、可抵御Synflood、udpflood、icmpflood、ping of death、Smurf、winnuke等攻击； 11、可按照用户/用户组、应用/应用组、时间、IP地址、服务端口、物理端口等方式对数据进行访问控制，支持对防火墙策略命中次数的统计功能； 12、在web页面上具有调试功能，可支持ping和Traceroute、抓包等功能； 13、须提供涉密信息系统产品检测合格证书及对应测试报告，型号与所投型号一致，测试报告内产品照片与所投产品一致。 | 1 | 套 |
| 206 | 22U机柜 | ≥600\*600\*1200，22U前后单开网孔门黑色整件机柜（含至少1个托盘，至少1个10A6孔PDU插座） | 1 | 套 |
| 207 | 综合布线 | 内部域综合布线，含内部域IP分配、调试、对接教育局电子政务内网、对接地区保密局开通账号。 | 1 | 顶 |
| 208 | 8口千兆交换机 | 产品类型：千兆以太网交换机、企业级交换机.  应用层级：二层.  传输速率：10/100/1000Mbps.  背板带宽：16Gbps.  包转发率：11.9Mbps.  MAC 地址表：4K.  端口参数  端口结构：非模块化.  端口数量：8 个 10/100/1000M 以太网端口.  传输模式：全双工 / 半双工自适应.  功能特性  网络标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商、IEEE802.3x ，支持 VLAN 功能.  其它参数  状态指示灯：每端口有 Link/Act 指示灯，每设备有 Power 指示灯.  电源电压：12V DC，功耗≤4.6W.  产品尺寸：≥160×88×27mm.  环境标准：工作温度 0-40℃，工作湿度 5%-95%（无冷凝）.  其它特点：共模防护 6KV，防雷等级 4 级 | 1 | 台 |
| 209 | 多媒体箱 | 含插线板 | 1 | 个 |
| 五、网络安全管理 | | | | |
| 210 | 全网行为管理 | 吞吐量≥18Gb；并发会话数≥180W；支持用户数≥25000人；设备接口≥6个千兆电口，2个万兆光口；硬盘≥128G SSD+960G SSD； 必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；旁路支持主主、主备模式部署。 支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置；所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6； 针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持对单用户进行定向web访问质量检测  支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、二维码认证等 支持在终端用户的账号存在微信绑定关系的情况下，PC端的终端用户可以直接使用微信扫码二维码完成密码认证过程，移动端的终端用户，可以直接打开微信扫码完成密码认证过程; 支持802.1x认证，支持对接本地和AD域用户源，支持在旁路模式部署下准入生效； 自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统、开放服务、开放端口等信息，设备必须支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别  设备必须支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的IP和终端类型，支持移动终端型号识别； 支持IP管理功能，支持查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量；（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 对网络接入的终端进行可视化和管理，展示终端详细信息、异常状态等；支持检测windows重要补丁的安装情况，并反馈检测结果；支持通过流量检查杀软是否运行，该方式不需安装准入插件。 设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间，和添加信任列表。 ▲.支持终端安全外联检查规则，终端行为包括但不限于拨号行为、双网卡行为、有无线网卡行为、连接非法wifi行为、连接外网行为、或自定义外联行为。检查到非法外联行为后，支持发送告警邮件、断网的违规处理配置；（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 支持外设管控。包括但不限于阻断终端用户使用外设，防止终端用户从内网拷贝信息；控制用户通过USB接口产生外联行为；允许用户使用某种符合规定的外设；支持填写硬件ID白名单支持外设类型：存储设备、网络设备、蓝牙设备、摄像头、打印机支持U盘管控功能：U盘可配置告警/可读/可读写/拒绝 4种管控类型；支持拷贝/修改/移动的文件内容以及插入和拔出行为的审计； 支持U盘和移动硬盘拷贝/修改/移动的文件内容以及插入和拔出行为的审计；  支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖等。 设备内置应用识别规则库，支持超过9000条应用规则数，支持超过6500种以上的应用，1000种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率。 针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计。审计SSL网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台PC单独安装证书的问题。 为保证网络安全系统整体平稳运行，全网行为管理、下一代防火墙、日志审计、安全管理系统需为同一品牌。 能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。能够对teamview、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制；  支持telnet协议，可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持SSH/RDP协议，可对连接开始时间，连接结束时间，传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计，包括Xshell，Pshell，MobaXterm，SecureCRT； 必须支持流量父子；通道技术，且至少支持三级父子通道。 能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、优先级，启用状态等。 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率。 支持通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 内置多套日志模板与各省市网安日志平台对接，至少支持以下平台：派博、任子行、网博、云辰、烽火、中新软件、兆物、新网程、美亚柏科、爱思等。 能够与同品牌终端检测响应产品实现联动，当检测到终端未安装终端检测响应产品产品时，禁止上网并提示需要安装终端检测响应产品软件； | 1 | 台 |
| 211 | 下一代防火墙 | 产品不少于16个10/100/1000M以太网电口，6个SFP+口，支持2个USB口和1个RJ45串口，1U机箱。网络层吞吐量≥40Gbps，应用层吞吐量≥25Gbps，并发连接数≥420万，每秒新建连接数≥19万。提供3年软件升级、硬件质保及规则库更新。 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 产品支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建和删除，具备独立的接口、会话管理、应用控制策略、NAT等资源。 产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。 产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 产品支持NAT44 、NAT64、NAT66地址转换方式，支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。 产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护。 产品支持防病毒网关功能对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御。 产品支持勒索病毒专项检测与防御功能，需提供产品功能截图证明。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）。 产品支持入侵防御功能，内置不低于13000种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。 产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过128万种，可识别主机的异常外联行为。 产品支持WEB应用防护功能，内置超过4500种WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。 ▲.产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印）。 产品支持Cookie攻击防护功能，并通过日志记录Cookie被篡改。 产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。  ▲.产品支持云威胁情报网关技术，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） ▲.产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的C2通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做C2通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。 为保证网络安全系统整体平稳运行，全网行为管理、下一代防火墙、日志审计、安全管理系统需为同一品牌。 支持被动监测和主动扫描两种资产识别方式，可梳理离线资产、高危端口开放、冗余端口等安全风险；同时通过可视化的拓扑关系图，直观地展示资产和资产之间的访问关系、访问细节协议端口等信息； ▲.产品支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析、事件聚合、云端专家研判，安全事件移动app或微信端就可接受预警和处置。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） ▲.所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务甲支撑单位（提供有效证书的复印件并加盖厂家公章及项目名称水印） 要求所投产品的生产厂商为国家信息安全漏洞库CNNVD技术支撑单位，一级。 | 1 | 台 |
| 212 | 日志审计 | 可用存储量不少于2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能不少于1200。接口不少于6千兆电口+2万兆光口SFP+。含50个资产接入授权，提供3年硬件质保、软件升级。 支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过Agent采集日志数据，支持通过syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka等多种方式完成日志收集； 支持接入TLS加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。 支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。 支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志 支持日志文件备份到外置存储节点，支持ISCSI存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以FTP方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询； 支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件； ▲.支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8等（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析。 支持自定义审计规则与关联规则，支持网站攻击、漏洞利用、C&C通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到350条以上。 支持对IPv4/ipv6对象的自动发现功能，对自动发现的设备可以修改、删除或转为资产。 支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。 为保证网络安全系统整体平稳运行，全网行为管理、下一代防火墙、日志审计、安全管理系统需为同一品牌。 提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持IP免登录，指定IP免认证直接进入平台；支持只允许某些IP登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持usb-key认证 支持个性化定制，支持全系统更换logo与系统名称，支持一键恢复默认。 ▲.支持POC测试工具一键生成日志数据。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） | 1 | 台 |
| 213 | 安全管理系统 | 单一管理控制中心可统一管理分别部署在WindowsPC、Windows服务器、Linux服务器以及国产化服务器的客户端软件，提供2000个PC授权、11个服务器授权，3年的软件升级及规则库更新。 采用B/S架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能 支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、高级威胁、暴力破解、WebShell后门、高危漏洞及其各自影响的终端数量 ▲.支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和Windows白名单信任目录 支持系统信息的清点，包括操作系统及其版本、环境变量、内核模块、运行服务、启动项、计划任务、注册表、网络连接、开放共享以及国产化终端替代率。 支持对终端账户信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户 支持基于系统内置弱密码字典和自定义弱密码字典的检查功能，弱密码检测支持至少包括SSH、RDP、MySQL、Tomcat、Redis等应用类型，可按照空密码、自定义弱密码、密码长度等常见弱密码类型进行分类查看 ▲.支持勒索风险管理功能，持续跟踪最新的勒索情报和技战法，实时展示出资产中的入侵风险，包括勒索风险端口、勒索应用弱密码和勒索风险漏洞，为用户做勒索风险加固提供数据支撑（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 支持暴露面梳理功能，可以快速识别环境中暴露在外网的端口及应用，当检测到有来自于外网的IP地址访问时，判定该资产为外网暴露面资产，帮助用户高效梳理资产脆弱面 支持展示最新公布的热点漏洞信息，并且梳理出其中的高可利用漏洞统一展示在热点漏洞页面，方便运维人员一键对当前已接入的终端进行漏洞检测，同时支持设置热点漏洞定时检测 支持非常用登录IP、非常用登录时间的异常登录检测；支持终端扫描端口的异常扫描检测 可通过多维度引擎进行漏斗式检测，保障查杀效果在低误报率的情况下保持高检出率 具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销 为保证网络安全系统整体平稳运行，全网行为管理、下一代防火墙、日志审计、安全管理系统需为同一品牌。 支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。 支持禁止黑客工具启动，包含：xuetr、ProcessHacker、PCHunter、Mimikatz等工具的自启动，可以防止黑客攻击 支持开启agent自动降级机制，可设置主机资源如CPU利用率、剩余内存、等待任务长度、磁盘列队长度达到的阈值，当任意资源达到阈值持续一段时间后，agent会进入降级状态，当资源占用恢复到正常值时，agent自动恢复为在线状态 可实时监控文件的状态，在文件读、写、执行或者进入主机时主动进行扫描，支持根据用户性能偏好设置高、中、低3种防护级别 支持展示终端检测到的WebShell事件及事件详情，可配置WebShell实时扫描，一旦发现WebShell文件，可自动隔离或仅上报不隔离 提供基于可信鉴定方式的进程防护方式，通过人工智能自学习机制，自动建立信任进程名单，阻断非可信进程的运行并提供配置指引，同时支持通过模板和手动的方式添加信任进程 支持windows服务器RDP远程登录保护，可开启RDP远程登录二次认证，以防止黑客对服务器的入侵 支持Linux服务器SSH远程登录保护，可开启SSH远程登录二次认证，以防止黑客利用弱密码脆弱性对服务器的入侵；支持设置验证码验证或自定义密码验证，支持设置登录认证提示、生效时间段和免二次认证白名单 支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截 支持用户直接对勒索病毒的家族名、病毒名、加密文件后缀名执行链接查询，可通过直接上传加密文件的方式确定勒索病毒类型，如果能解密可以提供必要的解密工具 支持对勒索入侵的主流方式RDP暴破做全方位保护，包括RDP登录校验、RDP文件加白二次校验等功能 支持勒索可疑行为检测，通过行为AI能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截（提供产品界面截图，并加盖厂家公章及项目名称水印） 统计单个攻击源及分布式攻击源的暴力破解检测，支持按照SMB、SSH和MSSQL类型进行封堵并自定义爆破阈值，可对封停时间进行自设置 支持一键式操作对指定Windows或Linux终端/终端组进行通用安全检查基线、等保二级基线、等保三级基线、CIS系统基线、CIS应用基线、以及基于以上基线规则原型的自定义基线的合规性检查，可视化展示终端的基线合规检查结果，并对不合规的检查项提供设置建议 构建全网文件信誉库，当一台终端发现某一病毒文件，全网可进行感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置 具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。 支持对Windows终端的漏洞情况进行扫描，并查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况 支持流行Windows高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持Windows补丁批量一键修复 支持对Linux终端扫描系统漏洞、提供漏洞分析详情和修复建议。 | 1 | 套 |
| 214 | 网络检测服务 | 网络检测服务 | 3 | 年 |
| 六、电子学生证 | | | | |
| 215 | 4G智能电子学生证 | 整机尺寸：≥109\*60\*11.8mm； 2.外壳材质：环保材质； 3.按键数量：≥20个按键；  4.屏幕尺寸：≥128\*160分辨率，≥1.77英寸彩屏；  5.网络模式：GSM/FDD-LTE/TDD-LTE； 6.网络频率：GSM B3/8；TDD B38/39/40/41；FDD B1/3/5/8； 7.机身存储：≥16MB RAM+16MB ROM； 8.定位方式：BD+GPS+WIFI+LBS+2.4G RFID定位； 9.NFC：13.56MHz消费、门禁、借书卡等校园一卡通应用； 10.2.4G RFID：支持远距离考勤、室内定位、互动答题； 11.互动答题：支持A-J字母，0-9数字和√/x输入；支持手动切换按键输入内容，支持数字题型中的负数和小数输入；支持选择题、判断题、数字题功能应用，按键复用根据选择的不同题目类型提示输入相应即可；课堂互动答题有效范围30米； 12.电池容量：≥1200mAh锂电池，工作电压：3.6V-4.2V； 13.佩戴方式：可挂绳； 14.接口：至少支持USB及 type-C接口，支持充电及数据传输； 15.应用环境：工作温度：-20℃~60℃ 工作湿度：20%～95%； 16.其他应用：SOS报警，亲情通话，信息推送，近/远距离考勤，校园一卡通，运动计步，低电告警，运动轨迹，电子围栏；一年内非人为原因损坏免费维修，不能维修则免费换新。 产品资质：3C、无线电型号核准证、进网许可证。 17▲.互动工具：（提供功能截图证明，并加盖厂家印章） （1）互动抢答 通过借助答题器等外接设备，学生还可以进行课堂抢答，抢答先后顺序会显示在教师屏幕上。 （2）互动答题 通过答题器等设备，学生可以完成单选题、多选题、判断题、连线题、主观题等题目，教师通过平台能够实时查看学生提交情况和答题结果，并针对题目进行分析点评。  （3）互动评价 通过答题器，可以在教学过程中让学生进行互动评价，包括学生自评，学生互评，小组内部评价，小组互评等；评价数据实时采集和智能分析。   1. 互动反馈 教师可以发起投票或问卷调查，实时掌握学生的认知情况；学生通过答题器等设备反馈情况。 （5）课堂数据服务 教学全过程活动数据自动生成，教师可以实时查看课程和学生数据面板，教学数据可留保存可追溯。通过对学生课堂表现、活动评价、在线检测等教与学过程的数据的采集、统计、分析，生成可视化的学况，辅助老师掌握学生情况，即时调整教学策略。   ▲.18.学况分析服务(提供功能截图证明，并加盖厂家印章) （1）班级学况分析：基于教学数据的采集和建模分析，得出班级整体对课程内容、知识点的掌握情况，突出班级的共性问题。 （2）学生学况分析：基于教学数据的采集和建模分析，得出学生个人对课程内容、知识点的掌握情况，并通过图表展示学生学习效果的变化，暴露学生的个性问题。班级管理服务 （1）学生管理：对任教班级的学生信息管理，包括姓名，头像，学号，家长联系人信息等。 （2）卡号管理：教师为任教班级里面的学生新增、修改卡号。 （3）分组管理：教师可以将学生随机分组，也可以指定学生分组，并为每个小组命名。教师可以根据小组学习情况适当调整学生分组，也可以建立多个分组方案灵活切换使用。同时，任教同一班级的教师可以共享分组方案，免去重复的工作。 （4）评价管理：除了在课件学习中对学生进行评价，教师还可以随时发起对学生的评价，通过设置评语鼓励学生或指出学生的不足。 19.课后作业服务 老师可通过课后作业服务一键布置作业，学生可通过授课端完成课后作业。课后作业服务还需提供作业习题相应的解题思路、易错警示、方法总结和知识拓展练习等相关内容。  20.作业布置 （1）支持一键布置多个班级； （2）课后作业题库提供由教研名师设计的各学科大量课后作业练习题； （3）课后作业题库包含单选题、多选题、判断题、口算题、完形填空题、听力题、连线题、计算题等八大题型； （4）老师可以通过课后作业题库选择相应的课后作业练习题，也可以自行创建添加新作业，此功能与内置的习题功能操作一致。 21作业形式 （1）个人作业： 布置作业以个人完成答题，学生独立完成作业。 （2）小组互动作业： 作业可以以小组为单位，两人或四人小组进行讨论，商讨后使用答题器提交答案。互相学习促进，协同学习，共同成长 22.提供三年号卡运维服务 | 1400 | 台 |
| 七、智慧黑板 | | | | |
| 216 | 智慧黑板 | 1. 整机要求： 1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。 2.整机屏幕采用86英寸液晶显示器，采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840d×2160x。 3.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 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≤100nit，提升显示对比度。 ▲.6.整机支持色彩空间可选，在sRGB模式下可做到高色准△E≤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.整机具备至少14 个前置按键。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，提供一个触摸框作为备件，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 二、扬声器与摄像头： 1.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W。 2.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 3.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。 ▲.4.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个，内置至少三个摄像头像素值均大于800 万。 ▲.5.整机上边框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，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。整机上边框内置非独立式3个智能摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。 6.整机支持距离摄像头位置≥10米距离的AI识别人脸，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。" 三、物联功能： 1.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，支持版本Wi-Fi6。 2.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。 3.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），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； 4.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； 5.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： 1.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包括：启动板书、窗口展开收起、2 个自定义按键。 2.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。 3.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。 4.整机支持左右两侧副屏分别进行10点书写触控，并在主屏上以电子化形式同步显示。   5.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 6.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。 五、OPS模块： 1.处理器：Intel Core i5 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。 2.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。 3.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。 | 26 | 台 |
| 八、疏附县教育局标准化机房改造项目 | | | | |
| 217 | 静电地板 | 静电地板，防火，耐磨 | 22.5 | m2 |
| 218 | 矿棉板吊顶 | 矿棉板 | 22.5 | m2 |
| 219 | 窗户封堵 | 窗户封堵 | 1 | 项 |
| 220 | 防火涂料墙面粉刷 | 防火涂料墙面粉刷 | 73.2 | m2 |
| 221 | 电力改造 | 电力改造 | 1 | 项 |
| 222 | 更换吸顶灯 | 更换吸顶灯 | 2 | 个 |
| 223 | 更换防盗门 | 更换防盗门，含：指纹密码锁 | 1 | 扇 |
| 224 | 机房接地装置 | 机房接地装置 | 1 | 项 |
| 225 | 散力架 | 散力架 | 3 | 个 |
| 226 | 机房内整治 | 机房内整治吧，包含桥架、光缆、网线等 | 1 | 项 |
| 227 | 1.5P空调 | 1.5P | 1 | 台 |
| 228 | 推车式干粉灭火器20kg | 推车式干粉灭火器20kg | 1 | 个 |
| 229 | 2级测评 | 2级测评 | 4 | 年 |
| 九、卫生间环境升级改造系统 | | | | |
| 230 | 卫生间环境升级改造系统 | 1、功能：具备除臭、消毒、空气净化、新风四种功能  2、工作档位：默认五档风速可调，支持自定义各档位风机转速自行设定风量  3、整机包含壳体及保温模块、一进一出空气管口、各级过滤模块、全热交换模块、风机（含电机）及控制模块。  4、电压/频率：220V/50Hz。  5、提供采购文件规定的整机型式检验报告。  6、整机采用双向流设置模式，内部应采用双电机，电机须用直流无刷变频电机，可自动调节风量及风速。  7、排风量≥800m³/h，送风量≥640m³/h  8、新风机内置全热交换芯体。全热交换芯体环保耐用具有透湿率高、可水洗（非纸质）、气密性好、抗撕裂、耐老化、防霉变，无凝露水外滴等特点。  9、交换效率：全热交换效率（冷量回收）65.6%，全热交换效率（热量回收）70.2%。  10、风机的单位风量耗功率0.389W（m³/h）。  11、新风主机最高挡（送风量最大）运行噪音值40dB（A）。  12、净化模块：  (1)送风空气处理模块：初效过滤器（可水洗）、中效过滤器（可水洗）、高能等离子除臭模块（可水洗）、植物抑菌模块  (2)排风空气处理模块：初效过滤器（可水洗）、高能等离子除臭模块（可水洗）、常温VOC催化模块  13、氨气净化效率≥99%。  14、硫化氢净化率≥99%。  15、VOC气体净化率99%。  16、控制系统：  ①.室内数据获取与显示：具备实时获取与显示联网指示、温度、湿度、室内PM2.5、二氧化碳浓度、时间、档位、过滤模块寿命（具备过滤模块更换智能提醒功能）、数据及各项功能设置等。  ②、控制：按键屏+wifi联网移动终端远程控制。每个教室要求配备液晶显示控制器。送风量、排风量可采用手动与自动智能方式控制。自动智能方式控制应根据室内二氧化碳浓度自动控制新风系统运行状态和调节风量。  ③、新风机智能化数据端口必须无偿向学校和第三方开放，方便与空调等其他设备形成集成化管控，以便实现校园数据平台的互联互通。  17、▲.提供IOT远程控制管理软件测试报告，证明IOT远程控制管理软件功能运行正常，系统稳定可靠（须提供第三方检测机构出具的含有CMA及CNAS标志的测试报告。）  18、机身外壳材质采用抗酸碱金属材质，机身外壳，抗酸碱，检测依据ISO 2812-2:2018，评判结果须为P；盐雾试验，检测依据GB/T 2423.17-2008，评判结果须为P。  19、保温棉阻燃性，检测依据 ISO 9772:2020，检测结果 HF1 。  20、保温棉环保性，符合通过 GB/T 26572-2011 中的限值要求，检测结果为“P”。  21、▲.消毒备案，提供“全国消毒产品网上备案信息服务平台”备案截图。  22、消毒方式：紫外线羟基  23、紫外线辐照强度：73μW/cm2，紫外线灯管下方垂直中心1米处，开启灯具5分钟，重复测试三次，取平均值。  24、紫外线泄漏量：＜1μW/cm2，在机器周边左、中、右垂直距离30cm处检测。  25、空气模拟现场消毒试验（白色葡萄球菌）：白葡萄球菌：99.99% ，20立方试验舱，作用时间30分钟。  26、臭氧泄漏量：0.004mg/m³，30立方试验舱，作用60分钟。  27、金黄色葡萄球菌杀灭率99.99%，20立方试验舱，作用时间30分钟。  28、大肠杆菌杀灭率99.99%，20立方试验舱，作用时间30分钟。  29、空气自然菌消亡率≥96.12%，150立方试验舱，作用时间120分钟。 | 16 | 台 |
| 十、数字图书借阅机系统 | | | | |
| 231 | 数字图书借阅机系统 | 1数字图书借阅机系统（小学版）  1.1显示参数  屏幕尺寸：≥43英寸；  屏体分辨率：≥1920×1080；  可视角度：89/89/89/89 (L/R/U/D)；  显示比例：16:9；  显示屏颜色：16.7M；  最大亮度：400cd/m2（TYP）；  对比度：1200:1；  反应时间：≤8ms；  1.2触摸参数  识别原理：红外；  触摸点数：支持多点触摸；  校准符合HID设备要求，无需校准；  触摸次数：无限制；  1.3主机配置  CPU：I5及以上；  内存：DDR4 4G；  内置存储：≥128GB SSD +1TB 机械硬盘；  支持系统：支持Windows 10 及以上版本  1.4其他参数  整机尺寸(长\*高\*厚)≥ 1495mm\*1060mm\*430mm  输入电源参数（电压、频率）：AC100V-240V 50/60Hz；  功耗：<150W；  配件：至少钥匙\*2 合格证\*1 保修卡\*1  安装方式：落地式；  提供两个DDR4 4G内存条 3个≥128GB SSD +1TB 机械硬盘作为备品备件。  数字图书借阅机系统软件部分:  1、支持windows系统，可与配套移动客户端同步使用；支持手机端互动交流小组的内容在借阅机终端设备上展示，提供小组二维码的显示，支持手机端扫码直接进行互动留言，手机端留言内容可实时显示在借阅机终端；留言内容支持附件，比如：图片、视频、直播、音频等多种格式。  2、根据使用者不同，提供信息动态、图书阅读、期刊杂志、特色专题、Discovery Education科普视频、古诗词欣赏、汉字识字动画拼写等多层级的学习应用模块，可按需定制删减。  3、提供信息动态功能，可用来展示校园动态、文化、活动、相册等内容，并支持用户自行发布信息、自定义首页背景图片等；  4、提供适合中小学使用的正版授权的高清电子图书。图书按小学、初中、高中三个学段及学生、家长、教师三个身份进行分类，每个学段的图书不少于3000本，图书内容定期更新，每学段每月更新量不少于150本。所有图书存储本地，可在不联网情况下正常使用。  5、所有数字图书可点击直接阅读或用移动设备扫描二维码阅读，所下载的图书无阅读时间限制；  6、期刊模块提供不少于300种符合教师、学生阅读的期刊,根据出版周期自动更新；所有期刊存储本地，可断网使用。  7、提供新课标要求小学生必背古诗内容，数量不少于100个；所有古诗内容具有可交互性，色彩丰富、能吸引小学生使用的动画形式展示；古诗配图符合诗词所在朝代风格；古诗动画效果和画面能表达出古诗意境；古诗资源内容包含适合小学生理解和学习的字词注释；每首古诗都包含作者简介、诗词大意、名句欣赏等内容；每首古诗都有诗词的动画配音朗读和让学生根据背景音乐提示诵读古诗功能；  8、科普视频模块提供不少于200集的国外原版引进的Discovery Education科普视频；  9、提供现行教材要求常用汉字识字动画资源，数量不少于3000个；识字资源展示形式要求风格活泼可爱，趣味性强；所有识字内容都使用可交互性动画实现；识字内容包含汉字的读音、笔顺、图例、字义扩展等模块；词语解释包含英语对照和扩展汉语注音和解释；识字笔顺动画包含每个汉字的一笔一划的动画演示，且具备暂停功能；  10、提供不少于150本“动画绘本”图书资源，动画绘本图书内容都是动画形式展示，与普通图书以配图、配声音的形式展示不同，每本动画绘本图书都具有可交互性，动画绘本图书内容适合学生阅读，可提供以下类型的图书：少儿百科知识、国学古诗、科幻读物、科普读物、名人励志、世界名著、安全教育、中国传统经典文化，其中名著图书包括：《爱丽丝梦游仙境》，《鲁宾逊漂流记》、《穿靴子的猫》，《木偶奇遇记》，《堂吉诃德》，《汤姆索亚历险记》，《小王子》，《海底两万里》，《汤姆叔叔的小屋》，《少年维特之烦恼》等国内外经典篇目。  11、提供与小、初、高各阶段相适应的国学经典文本诵读，精选图书14种，包含674个篇章，共1766分钟，并与教材紧密结合，提供初中课本古诗文和高中课本古诗文的原文诵读，增强学习感染力。国学诵读资源有小学版12种（《三字经》《千字文》《百家姓》《声律启蒙》《笠翁对韵》《幼学琼林》《论语》《诗经》《山海经》《弟子规》《千家诗》《唐诗300首》）；初中版12种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》《世说新语》《山海经》《古文观止》《千家诗》《菜根谭》《唐诗300首》初中教材古诗文）；高中版12种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》《孟子》《古文观止》《山海经》《千家诗》《菜根谭》《唐诗300首》高中教材古诗文）。  12、系统成熟、安全、可靠，经过大范围使用推广，内置资源具备合法版权。  13.后台管理系统能与所有终端机进行信息传递，实时监控全部数字图书借阅机终端设备的运行情况，并统计终端机上图书的阅读次数和扫描下载次数；  14.提供不少于3种不同风格的模版，供学校自行选择，随时更换模版以适应不同场合的需求。  15.支持定制显示单位名称、logo、待机画面、首页背景图，可将学校的名称和logo配置到平台中。可设置待机画面，通过后台可进行相关待机图片修改，随时满足学校的使用要求。  16.可提供用于触屏应用的模块扩展功能，内置功能模块不少于5个。  17.图书分类支持定制：可根据用户的需求定制图书分类，推荐相关的电子图书到借阅机中展示。  18、提供专题阅读模块，可根据用户需要配置专题类图书，比如“国学类”、“艺术类”、“安全类”等。  19、提供虚拟仿真实验类资源，实验资源数量不少于200个；实验内容涵盖了生命世界、物质世界、地球与宇宙等多领域科学实验内容；每个实验内容要求结构完整，至少包括实验知识导入、所用器材介绍、具体的实验步骤和最终实验结论总结等部分内容。  20、内置经典有声听书资源的图书不少于50本，配套音频资源1000多个，满足学生多样化的阅读需求。  21、可提供名师讲坛视频资源内容，视频资源内容不少于400集，所有提供的视频都支持在线观看。  22、提供古诗达人模块内容，包括唐诗300首、宋词300首；可以按小初高和年级分类查询，也可以按古诗的朝代和作者查询功能；查询到的古诗可查看完整古诗原文、作者介绍、注释、赏析、写作背景等信息；  同时提供古诗填字和古诗连线两种游戏模式，每种游戏都支持排行榜功能；每种游戏关卡数量均无上限限制；古诗填字游戏每次隐藏古诗中的若干个汉字，通过选择汉字来补充完整古诗，继续下一关；失败后给出错误提示，可重新选择；古诗连线游戏每次将一句古诗的汉字打乱顺序，按正确顺序点击汉字连成古诗句后，算闯关成功，失败可重新开始；每种闯关成功后，均可查看古诗的详细信息，包括完整古诗、解释和作者介绍等信息。  23、提供成语大师模块内容，包含成语词典功能；按首字母检索成语后，提供相关检索结果，选中成语后，提供成语注释，包含相关成语解释、出处、示例。  同时提供成语填字和成语消消乐两种游戏模式，每种游戏都支持排行榜功能；每种游戏关卡数量均无上限限制；成语填字游戏每次隐藏成语中的某些汉字，通过选择汉字来补充完整成语，过关成功，可以查看该条成语知识点，且继续下一关，失败后可有机会再试一次；成语消消乐游戏是将几组成语的汉字打乱，按顺序消除所有成语文字后算闯关成功，并且有“提示”功能。  24、小学版软件带有“护眼模式”和“标准模式”，使用者可随时根据需要进行切换；支持设备远程监控功能，可远程重启、远程关机、远程查看屏幕、远程音量调节等。  25、提供大数据展示模块，支持不同层级、不同类型应用统计数据的展示。  26、支持欢迎大屏功能，可通过配套移动端APP远程控制欢迎大屏功能的开启和关闭，并可远程配置欢迎语内容，可远程调整欢迎语文字大小，并提供不少于2种欢迎大屏模板。  27、支持远程投屏功能，支持将移动端APP上的课程、课程、笔记、图片、视频、音频、等内容投屏到一体机上，投屏的图片支持远程缩放控制、支持聚光灯和激光笔演示功能，方便教师利用一体机进行教学活动。  数字图书借阅机系统技术要求  模块 技术要求  硬件要求  1、触摸屏：43寸，红外识别≥2点触摸，1920\*1080高清分辨率；采用手指、笔或非透明物体触摸方式，反应时间<10毫秒。  2、CPU主流I3及以上、双核，≥4G主机内存，不低于120G固态硬盘+1T大容量机械硬盘，板载集成声卡、显卡、网卡，配备高速USB接口。  系统要求  1、系统采用触摸系统，可与移动客户端配合使用。  2、必须具备手机客户端应用，移动客户端是校园阅读设备配套的程序，且可与学校图书馆正在使用的移动客户端联机使用。  3、使用移动客户端软件可以直接扫描校园阅读设备上的图书二维码下载图书到手机、pad等终端中阅读。移动客户端软件需同时支持iOS、android系统。  4、基于1920\*1080大屏触摸一体机研发。客户端支持不同浏览器分辨率的自动识别和支持功能，可根据不同分辨率自动调整显示效果，适应高清分辨率（1920\*1080）和常用分辨率（1366\*768）等多种不同分辨率。  5、支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。  6、提供校园文化展示功能，可通过文字、图片、视频等多媒体方式，全方位展示校园风采；用户可根据需要展示相关信息。  7、系统模块需支持扩展功能，用户可自定义删除或增加应用模块；内置模块不少于7个。  8、支持音量调节功能，无需返回操作系统，在平台客户端里面即可直接调整音量大小、设置静音等操作。  9、系统软件需支持自动升级功能，设备联网后，可自动下载升级包，实现无人值守的自动升级功能。  10、支持浏览器模式打开任意网址功能，方便系统扩展应用；支持第三方应用程序的扩展，如：可直接调用已经安装好的.EXE应用程序。  11、需提供多种显示模式，其中必须包括“护眼模式”，用户可自由选择是否开启。  资源要求  1、系统内置不少于3000种正版授权的epub、pdf等格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新不少于150种热门电子图书。  2、图书模块资源针对小学、初中、高中提供不同的版本，分别针对三种不同年龄阶段学生、家长、老师三个身份设定了不同的图书分类方式，能更精准的引导阅读。  3、图书模块的数字图书提供二维码，扫码后可直接在线阅读原版文本全文，下载的图书可永久保存在移动终端。  4、提供统编版教材要求小学生必备古诗多媒体资源，古诗数量不少于75个；所有古诗内容要具有可交互性，要求以色彩丰富、能吸引小学生使用的动画形式展示；古诗配图要符合诗词所在朝代风格；古诗动画效果和画面能表达出古诗意境；古诗资源内容包含适合小学生理解和学习的字词注释；每首古诗都必须要包含作者简介、诗词大意、名句欣赏等内容；每首古诗都要有诗词的动画配音朗读和让学生根据背景音乐提示诵读古诗功能。  5、▲.提供统编版教材要求常用汉字动画资源，数量不少于3000个；所有汉字动画资源都要求依据现行教材开发，与教材内容同步；识字动画资源展示形式要求风格活泼可爱，趣味性强；所有识字动画资源内容都要有可交互性动画实现；识字内容包含汉字的读音、笔顺、图例、字义扩展等模块；词语解释包含英语对照和扩展汉语注音和解释；识字笔顺动画要包含每个汉字的一笔一划书写动画演示，且具备播放和暂停功能。（需提供证明材料）  6、提供不少于200集的原版国外引进的Discovery Education科普视频。  7、提供听书资源，内置经典有声图书不少于50本，配套音频资源不少于1000个，满足学生多样化的阅读需求。  8、提供视频资源模块，精选优质学术视频，支持在线播放。  9、▲.提供不少于150本“动画绘本”图书资源，动画绘本图书要求每本图书内容都是真正的动画形式展示，非普通图书以配图、配声音的形式展示，每本动画绘本图书都可具有可交互性，除基本触摸翻页外，还需要提供互动问答、互动游戏等环节，动画绘本图书内容适合学生阅读，需包括以下类型：少儿百科知识、国学古诗、科幻读物、科普读物、名人励志、世界名著、安全教育、中国传统经典文化，其中名著图书包括：《爱丽丝梦游仙境》，《鲁宾逊漂流记》、《穿靴子的猫》，《木偶奇遇记》，《堂吉诃德》，《汤姆索亚历险记》，《小王子》，《海底两万里》，《汤姆叔叔的小屋》，《少年维特之烦恼》等国内外经典篇目。（需提供证明材料）  10、提供不少于300种期刊资源，并实现期刊在线阅读等，提供教师、学生多种角色适用的期刊资源。  11、提供与小、初、高各阶段相适应的国学经典文本诵读，精选图书不少于10种，包含不少于600个篇章，不低于1000分钟，并与教材紧密结合，提供初中课本古诗文和高中课本古诗文的原文诵读，增强学习感染力。  12、▲.提供虚拟仿真实验类资源，实验资源数量不少于200个；每个实验资源都采用先进的H5技术开发完成，支持多浏览、多平台使用；实验内容涵盖了小学3-6年级的主流教材版本，如生命世界、物质世界、地球与宇宙等多领域科学实验内容；每个实验内容要求结构完整，至少包括实验知识导入、所用器材介绍、具体的实验步骤和最终实验结论总结等部分内容。  13、电子图书、古诗、汉字动画、Discovery Education科普视频、绘本动画书等资源都内置设备中，支持设备断网使用。（需提供证明材料）  14、▲.需提供古诗词相关内容，要求数量丰富，包括唐诗不少于200首、宋词不少于200首；提供按小初高和年级分类查询，也支持按古诗的朝代和作者查询功能；查询到的古诗可查看完整古诗原文、作者介绍、注释、赏析、写作背景等信息，便于对古诗知识的深度学习；  提供古诗填字和古诗连线两种游戏模式，每种游戏都支持排行榜功能；每种游戏关卡数量均无上限限制；（需提供证明材料）  古诗填字游戏每次隐藏古诗中的若干个汉字，通过选择汉字来补充完整古诗，继续下一关；失败后给出错误提示，可重新选择；古诗连线游戏每次将一句古诗的汉字打乱顺序，按正确顺序点击汉字连成古诗句后，算闯关成功，失败可重新开始；  每种闯关成功后，均可查看古诗的详细信息，包括完整古诗、解释和作者介绍等信息，便于古诗知识深度学习。  15、需提供成语相关内容，包含成语词典功能；按首字母检索成语后，提供相关检索结果，选中成语后，提供成语注释，包含相关成语解释、出处、示例。  提供成语填字和成语消消乐两种游戏模式，每种游戏都支持排行榜功能；每种游戏关卡数量均无上限限制；  成语填字游戏，每次隐藏成语中的某些汉字，通过选择汉字来补充完整成语，过关成功，可以查看该条成语知识点，且继续下一关，失败后可有机会再试一次；成语消消乐游戏是将几组成语的汉字打乱，按顺序消除所有成语文字后算闯关成功，并且有“提示”功能。  16、▲.需支持大数据展示，支持不同层级、不同类型数据的展示。通过对基础数据的横向对比和纵向分析，实现了数据管理的高效及呈现精准，帮助学校管理者了解阅读行为轨迹，为阅读推广的决策提供可靠的参照。（需提供证明材料）  17、需具备智慧投屏功能，支持移动端与一体机的无线投屏，教师可轻松调取移动端的资源投射在一体机上，方便教师利用阅读机制造的共读场域进行发散性的阅读引导和教学。  18、支持欢迎大屏功能，可通过配套移动端APP远程控制欢迎大屏功能的开启和关闭，并可远程配置欢迎语内容，可远程调整欢迎语文字大小，并提供不少于2种欢迎大屏模板。  后台及配套移动端服务要求  1、配套的移动客户端软件需提供适合智能手机、平板阅读的EPUB、PDF等多种格式图书。所有图书支持在线全文阅读，也支持全文下载并保存在移动设备中，下载的资源可离线观看。  2、系统能与所有借阅终端大屏机进行信息传递，后台可查看每台机器每个月资源更新状态。后台可实现数据分析和统计，统计图书下载量和阅读量，分析平均每台机器的下载量和阅读量，图表查看数据变化。管理者可以查看学校下载量和阅读量排行榜。  3、对联网的终端设备需支持远程关机、重启、音量调节、远程屏幕查看等操作，便于用户维护设备。  4、后台支持模块扩展功能，可根据用户需要随时增加阅读终端上的模块；支持为用户个性化定制功能模块服务。  5、手机客户端软件需提供IOS和android常用移动操作系统客户端，提供条码扫描、下载等功能，设计要符合用户的操作习惯。  6、配套的手机客户端提供流媒体阅读模式和本地文件阅读模式，提供夜间模式转换，文字大小调整等功能，且图书阅读片段、章节等，可以通过主流的社交软件进行分享。  7、手机客户端需支持应用模块添加，可根据用户需求，添加相关模块，满足不同需求。  8、手机端可扫描设备中图书借阅模块图书资源的二维码，能实现数字图书下载到移动客户端，并实现离线阅读功能。  9、手机客户端提供不少于1万集的适合智能手机使用的教育相关的学术视频资源。  10、手机客户端要求包含分类阅读、书单推荐、群文阅读、导读测评、专题阅读、英文阅读等栏目，为用户提供更丰富的阅读应用。  11、手机客户端支持多种互动社交功能，如：小组、群聊、笔记、自建专题和课程、分享等功能，支持家校互动、师生互动、亲子互动、生生互动等功能。  12、手机客户端支持产品使用培训的直播、拍照、录音等记录功能。  其它要求  1、提供学校应用指导服务：根据学校需求提供产品在学校层面上关于阅读相关的应用指导，包含：阅读学习指导、专家指导等服务。  2、提供阅读活动指导服务：根据用户需求提供大型阅读活动指导服务，制订活动方案，包含：阅读专家、活动页面设计等服务，让阅读活动常态化进行。  3、提供阅读指导师培训服务：根据用户需求定期提供阅读指导师培训服务。  4、▲.需提供数字图书借阅机系统计算机软件著作权登记证书。 | 12 | 台 |

第二标段

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | | | **参数** | **数量** | **单位** |
| **一、疏附县教育局数字教育基座** | | | | | | |
| 1 | 组织中心 | 统一用户认证 | | 支持认证整合、统一用户授权和单点登录。所有软件实现充分互联，即用户在平台门户登录后，都可以无缝进入到平台已整合应用，不需要重复登录。同样，选择退出系统时，所有其他能操作的业务系统都将同时退出。 | 1 | 套 |
| 2 | 统一用户管理 | | 进行用户信息的统一管理，所有应用只有一个用户中心，实现对用户（包括管理者、教师、学生、家长）信息进行统一管理，支持教育局、学校两级教学机构用户的统一管理，承担用户信息的汇聚、承载、认证、共享，学校维护师生信息，只需在用户中心进行操作即可，不需要在多个软件中进行操作，统一用户中心采用实名制管理，支持对教师职务、任课信息等进行设置，实现用户身份的全生命周期管理。 | 1 | 套 |
| 3 | 统一授权管理 | | 支持平台可按照不同用户角色赋予不同权限，如管理员角色具有教育管理类应用权限，教师角色具有教育教学、智能教研类权限，学生角色具有志愿填报、报名、学情分析权限、社会公众具有教育要闻浏览、家校智联权限。 | 1 | 套 |
| 4 | 数据中心 | 数据汇聚 | 库表采集管理 | ▲.库表采集管理： 1、支持展示数据源目录，数据源目录需加载该目录下数据采集列表，列表内容需包含序号、采集任务名称、采集数据对象、目标数据对象、定时状态、下次运行时间、最后运行时间、操作等信息，操作需包含立即执行、执行记录、编辑、删除等功能，执行记录功能需包含执行器地址、执行器方法、触发时间、触发状态、执行时间、执行状态、操作等信息，操作需包含强制停止、查看详情等功能，执行详情页面可查看触发消息、执行消息、执行日志信息，触发消息包含任务触发类型、调度机器、执行器-注册方式、执行器-地址列表、路由策略、阻塞处理策略、任务超时时间、失败重试次数信息展示。 2、支持新建离线任务，新建任务需包含任务名称、关联数据源、数据库名称、任务数据表名称，选择字段自动配置，支持获取数据表字段，自动加载任务数据表名称所属表的表字段信息，支持全选、多选表字段，支持字段预览，选择自定义QuerySql，需支持输入自定义sql语句，支持默认加载目标源类型，支持选择目标数据对象，支持获取目标数据表字段，自动加载数据表字段信息，支持全选、多选表字段，支持字段预览，支持JVM参数设置、支持按照0、2、4、6、8、10选择速率、支持按照年、周、月、日、时、分、秒快速配置Cron表达式，支持Cron预览、Cron结果展示、最近5次运行时间展示、支持任务超时时间、失败重试次数设置，支持任务语句预览。 | 1 | 套 |
| 5 | 文件采集管理 | ▲.文件模板创建：支持新建表单模板，需支持模板名称、数据对象、数据写入行、中文字段行、英文字段行、是否选择数据自动保护等信息配置。支持类似Excel常见的设置，需提供类似Excel的工具栏，工具栏至少应包含格式刷、货币格式、百分比格式、增加小数位数、减少小数位数、字体、字号、下划线、文本颜色、单元格颜色、边框、合并单元格、对齐方式、文本换行、文本旋转、插入图片，插入链接、图表、批注、数据透视表、求和、冻结第一行、排序和筛选、条件格式、数据验证、分列、截图、查找替换、保护工作表内容、打印。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 6 | ▲.文件模板下载：支持选择不同的数据对象，选择不同的数据模板，将Excle文件模板下载到本地电脑。支持选择与文件模板一致的数据对象上传文件，文件上传成功后可查看导入时间、导入数据总量、导入成功数据量、导入失败数据量。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 7 | 文件上传： 1、支持文件模板下载，下载模板需选择不同的数据对象，根据数据对象选择对应目标模板对象，将Excle文件模板下载到本地电脑。 2、文件上传时需支持选择对应的目标数据对象，支持根据目标数据对象选择目标模板对象、超时时间设置，文件上传成功后可查看原文件名、文件大小、上传时间、解析时间、采集数据量、入库数据量等信息，支持下载上传的文件。 | 1 | 套 |
| 8 | ▲.文件在线填报：文件在线填报需支持数据写入行、中文字段行、英文字段行、文件处理超时时间配置，支持根据表单模板填写数据。支持查看文件在线填报记录列表，列表需包含序号、目标数据对象、模版名称、填报时间、填报人、数据状态等信息，填报记录支持查看详情操作，查看详情可查看填报数据详细信息。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 9 | 数据对账管理 | ▲.支持数据对账列表展示，包括应用、推送方、数据对象、采集类型（采集类型需包含库表采集，文件上传，在线单填报等方式采）、处理时间、采集量、入库量等信息，支持采集异常信息查看，异常信息需包含采集数、入库数、处理时间、状态信息、行数、主键、错误信息展示。 （提供真实系统截图，截图需包含各个功能项要求明细） | 1 | 套 |
| 10 | 数据资产 | 数据资产管理 | 业务应用管理：支持按照不同的业务需求和发展战略管理和维护数据中台承接的业务应用信息。支持管理和维护数据中台承接的业务应用信息,进行新建、编辑、删除等操作。 | 1 | 套 |
| 11 | 资产目录管理:支持资产目录列表展示，需包含目录名称、目录编码、是否共享、排序等信息，支持新建资产目录，支持资产目录编辑与删除操作，支持数据资产目录的排序变更，支持数据资产目录所属父级目录选择，支持按图形模式查看数据资产目录。 | 1 | 套 |
| 12 | 资产对象管理: ▲.支持数据资产目录以树形结构展示，支持根据数据资产目录分类展示数据资产对象列表，资产对象列表需包含数据对象名、数据对象中文名、数据对象分类、数据记录数、字段数、同步状态、创建时间，操作等信息，操作需支持字段配置、数据明细、删除等功能。字段配置需支持数据对象字段列表展示，列表包含字段名称、中文名称、字段类型、排序、创建时间、操作等信息，操作需包含编辑、删除功能，支持新建字段，新建字段需支持字段名称、是否为主键、中文名称、字段类型、字段描述等信息维护，支持以标准SQL语句快速创建数据对象，支持预览数据对象创建SQL语句，支持在预览界面构建数据对象。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 13 | 数据标准管理 | 标准目录管理:以标准项为数据标准的最小组织单位，梳理学校数据标准体系，并实现标准目录的注册、编辑与删除，支持数据标准目录的排序变更，支持数据标准目录的层级划分。 | 1 | 套 |
| 14 | ▲.标准配置管理:支持根据数据标准目录创建不同的数据标准项，支持数据标准项代码及含义的创建与维护，支持数据标准项是否启用操作。支持标准模式信息展示，至少包含标准模式名称、标准模式英文名称、标准模式级别、模式说明、收录时间等信息。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 15 | 标准映射管理：支持数据标准目录按树形结构展示，支持数据标准代码对应数据标准映射信息按列表展示，列表需包含数据对象表名、数据对象字段、映射标准类别、映射标准编码、映射标准名称、记录时间、操作等信息，操作需支持编辑、删除功能，支持新建数据映射，新建需支持映射标准编码、映射标准名称、数据对象表、数据对象字段信息维护，映射标准编码、映射标准名称需默认显示对应标准编码、标准名称，支持数据对象表选择，数据对象字段选择，数据对象字段需支持与数据对象表两级联动。 | 1 | 套 |
| 16 | 数据质量管理 | ▲.质量规则管理: （1）提供质量规则模板的配置功能，实现多种数据质量校验规则模板的配置，如：非空校验、身份证校验、类型校验等，并且能够根据校内实际数据集成情况，自定义配置质量校验规则。支持数据质量校验规则模板的扩展，包括质量规则的新增，编辑、删除。 （2）质量规则库需至少包含非空检查、长度检查，日期检查、唯一性检查、重复检查等多种类型的数据质量检测规则，并且支持在数据汇聚时的质量校验能力。 （3）需提供质量校验数据标准的配置、包括数据字段的检查。能够通过正则表达式、函数等方式进行自定义数据质量检测规则的校验。 （4）检测模板配置列表需包含序号、模板编码、模板名称、是否使用、操作等信息，新建检测模板需支持模板名称、模板配置、模板描述等信息配置，模板配置需支持对检测方法进行拖动排序。 （5）前置检测配置需以树形结构加载数据资产目录，根据数据资产目录对应数据子集可新建检测规则，检测规则需支持选择规则检测模板，规则检测字段配置，规则检测字段支持多选。  （以上提供功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 17 | 质量规则映射: 数据质量检测规则与数据对象字段的映射关系的配置,包括数据质量检测任务的新增、编辑、删除，执行等,能够对质量规则校验结果进行查询。 | 1 | 套 |
| 18 | 任务调度 | 项目管理 | 能够通过学校实际不同的业务场景，如主题库，明细库，教师主题，学生主题，教学主题等多业务场景进行项目管理，支持编辑，删除，修改等功能。也可按数据采集、数据清洗转换、数据建模、自定义集成任务等指标维度进行分类项目管理。 | 1 | 套 |
| 19 | UDF资源管理 | 支持平台UDF资源操作，包括新建目录、上传UDF资源、删除UDF资源、下载UDF资源操作，支持UDF资源大小查询、UDF类别信息查询。 | 1 | 套 |
| 20 | UDF函数管理 | 支持新建UDF函数，包括UDF函数名称、UDF函数类型、UDF函数类名、UDF函数对应的UDF函数资源。支持对已有的UDF函数进行编辑、删除、按UDF函数名称进行搜索等操作。 | 1 | 套 |
| 21 | Shell任务管理 | ▲支持选择不同工程目录，新建Shell任务，包括任务名称、任务优先级、Work分组、依赖资源、Shell脚本等参数设置，支持自定义参数设置，可设置多个自定义参数。支持对已有的Shell任务进行编辑、删除、立即执行、定时、定时管理、执行记录、上线/下线等操作。支持Shell任务列表查询，并基于Shell任务名称进行搜索。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 22 | SQL任务管理 | ▲支持选择不同工程目录，新建SQL任务，包括任务名称、任务优先级、Work分组、失败重试次数、失败重试间隔、延时执行时间、SQL类型、数据源类型、SQL语句等参数设置，支持自定义参数设置，可设置多个自定义参数，支持前置SQL语句设置，后置SQL语句设置，可设置多个SQL语句，支持对已有的SQL任务进行编辑、删除、立即执行、定时、定时管理、执行记录、上线/下线等操作。支持SQL任务列表查询，并基于SQL任务名称进行搜索。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 23 | Spark任务管理 | 支持选择不同工程目录，新建Spark任务，包括任务名称、任务优先级、Work分组、失败重试次数、失败重试间隔、延时执行时间、Spark程序类型、主程序包、部署方式（cluster、client、local）、Driver核心数、Driver内存数、Executor数量、Executor核心数、依赖资源等参数设置，支持自定义参数设置，可设置多个自定义参数。 支持对已有的Spark任务进行编辑、删除、立即执行、定时、定时管理、执行记录、上线/下线等操作。支持Spark任务列表查询，并基于Spark任务名称进行搜索操作。 | 1 | 套 |
| 24 | 工作流定义 | ▲支持通过校内业务数据分析实际需求，采用可视化拖拉拽的方式新建工作流，支持将不同任务编排成工作流，设置工作流名称，查询工作流树形图，设置工作流上下线状态，设置工作流定时配置。支持对已有工作流进行编辑、删除等操作。支持工作流列表查询，并基于工作流名称搜索工作流。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 25 | 工作流实例 | 支持工作流实例查询，获取工作流执行状态、调度时间、任务开始执行时间、任务结束执行时间、任务运行耗时，任务运行次数等信息。支持工作流任务重跑、工作流中失败任务重跑、停止或暂停工作流任务、查询工作流执行甘特图。 | 1 | 套 |
| 26 | 工作流关系 | 工作流关系需支持对所有工作流可视化分类展示，需包含已上线、工作流下线、调度下线等分类，并以不同颜色进行标记，支持按照工作流名称进行快捷查询，支持显示/隐藏工作流标签。 | 1 | 套 |
| 27 | 数据查询 | 接口管理 | 接口分组管理： 支持接口分组的新增，修改，编辑等维护管理工作。通过对教育不同的应用场景进行分类管理，如教务数据业务，招生数据业务、考试数据业务等。便于能够更好地通过业务管理实现对数据共享接口的管理。 | 1 | 套 |
| 28 | 接口信息管理： 支持以树状结构加载接口分组目录，需支持接口分组目录下接口列表展示，接口列表需包含接口名称、接口分组名称、是否共享、版本、请求方式、访问路径、发布状态，操作等信息，操作需包含清除缓存、接口测试、详情、编辑、删除等功能。接口测试功能需支持接口名称、版本、是否共享、请求方式、地址信息展示，支持参数列表展示、参数值配置，支持在线测试接口，并展示接口测试返回值信息。新建接口需包含接口名称、访问路径、是否共享、接口脚本、接口参数、接口描述等信息的配置，接口参数需支持参数名称、参数说明、参数描述信息配置，支持配置多个参数，支持接口参数删除操作。 | 1 | 套 |
| 29 | 授权管理 | 内部应用授权： 1、为保证数据共享的安全可靠，第三方业务系统在调用接口的时候，需进行应用授权。通过授权的应用才能实现接口的调用和获取，实现数据的共享服务。 2、支持应用过期时间配置，支持第三方业务系统通过调用APPkey的加密方式访问数据。 三方应用授权： 通过授权的第三方业务系统在调用接口时，支持对接口进行授权管理，包括授权和取消授权。保护敏感数据和防止未经授权的访问，以保障数据安全和维护系统的稳定性。 | 1 | 套 |
| 30 | 系统配置 | 数据源管理 | 需支持对业务系统的数据源进行管理，如业务系统数据库信息，支持通过jdbc、用户名、密码、数据库类型、数据库驱动等信息新建数据源，支持对常见mysql、oracle、sqlServer等数据库配置连接信息，支持对已配置的数据源信息进行内容的编辑维护和删除，支持对已创建的数据源进行测试，确保数据源能够正常连通，获取数据。通过对数据源进行科学的管理，确保数据交换服务高效、安全、稳定地运行。 | 1 | 套 |
| 31 | 系统日志 | 登录日志：查看用户登录日志列表展示，列表需包含ID、用户名、登录时间、登录IP、登录状态、日志状态等信息，支持按照用户名称、日期范围进行日志信息筛选。 操作日志：查看用户登录日志列表展示，列表需包含ID、 用户名、操作时间、操作模块、操作类型、操作描述、 操作IP、操作状态、日志等信息，支持按照用户名称、操作类型、日期范围等信息进行筛选操作。 | 1 | 套 |
| 32 | 数据中台可视化大屏 | 数据汇聚中心可视化大屏 | ▲.数据汇聚中心大屏需以可视化界面针对库表采集、表单采集、接口上传等采集方式采集的数据量进行分析呈现，包括累计数据（累计采集、累计入库）、今日数据（今日采集、今日入库）分类展示，支持累计采集数据条数、总计接入、内部应用、外部应用数量统计展示，支持采集任务列表展示，采集应用数据量TOP5数据展示，采集数据量7天趋势图展示。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 33 | 数据资产中心可视化大屏 | 数据资产中心大屏需以可视化的方式展示数据中台的数据资产信息，需支持展示基础库、指标库、应用库的数据量数与数据对象数。支持数据标准配置汇总列表展示，数据标准集与映射情况展示，数据标准与数据对象字段映射汇总列表展示，数据对象汇总列表展示， 质量模板使用top5柱状图展示。 | 1 | 套 |
| 34 | 任务调度中心可视化大屏 | 任务调度中心可视化大屏需支持模型总数、任务域总数、任务总数、资源总数展示。支持任务状态统计展示、今日任务状态概览（今日完成任务数、正在运行任务数、今日剩余任务数、今日异常任务类）展示、流程状态统计环形图、任务运行趋势曲线图、任务列表、任务类型统计柱状图展示。 | 1 | 套 |
| 35 | 数据查询中心可视化大屏 | 数据查询中心可视化大屏需以可视化的方式展示数据服务接口的调用信息，包括接口申请排行TOP5数据展示，接口调用响应时长汇总列表展示、近七日接口平均响应时长走势图按曲线图展示、接口注册发布申请情况统计按柱状图展示、接口调用排行TOP5按列表展示、接口调用次数汇总按列表展示、近七日接口调用次数走势按曲线图展示，支持今日接口调用次数、累计接口调用次数、累计接口发布次数、累计接口申请次数、累计接口注册次数统计展示。 | 1 | 套 |
| 36 | 第三方应用数据对接 | 数据采集对接服务 | （1）支持与对接的业务系统明确数据需求、业务逻辑关系、数据结构、技术限制等，在保证满足数据中台数据采集与使用规范的基础上，形成数据接入方案。 （2）完成数据采集服务，数据清洗服务、数据标准化服务，数据集成处理服务、数据共享服务，大数据分析计算服务等。 | 1 | 项 |
| 37 | 数据能力输出服务 | 标准化数据模型输出：支持根据业务系统或其它数据需求，以数据中台标准化计算模型，实现特定数据资产的计算规则的定义、处理与存储，以数据中台标准输出规范输出结果数据或大数据视图。 | 1 | 项 |
| 38 | 标准化数据共享服务：支持根据业务系统或其他数据使用需求，对系统全域的数据资产进行数据治理标准化后，以标准化数据接口进行数据的共享服务，满足学校管理和教学过程中的数据使用需求。 | 1 | 项 |
| 39 | 应用中心 | 开放能力平台 | | 支持原有系统接入或新系统的开发接入，实现开发者注册、审核功能，将基础数据和标准能力进行封装，开放给已注册的开发者，实现现有应用以及后续新应用的快速接入。 | 1 | 套 |
| 40 | 设备监控 | | 1. 设备监控 2. 运行监控 支持对多媒体教学设备（电子白板、触控一体机、智慧黑板等windows操作系统设备）的统一监控，能实时记录设备的运行状态，包括但不限于设备开关机时间、CPU、内存、存储、应用、网络等运行状态数据。 2.统计报表 支持按年度，学期，月份多维度查看设备在数量，学校，时长上的使用情况，支持报表生成及导出。 | 1 | 套 |
| 41 | 教育综合信息门户 | | 需提供教育资讯、资源展示、平台运行统计板块，为主，为教师、学生、家长、管理员等各类用户提供校园信息化应用。通过服务集成接口、用户认证接口与教育教学、教育管理等各类系统进行整合，为各类用户提供个性化的角色门户，并为各类应用系统提供统一的入口。 | 1 | 套 |
| 42 | 网络学习空间 | | 需包含但不限于管理者空间、教师空间、学生空间，连接课堂内外，实现线上线下学习相结合，促进师生、师师、生生、家校互动，支持教育教学管理，支持师生个性发展和集体智慧发展的一体化工作环境。 | 1 | 套 |
| 43 | 安全监管平台 | | 支持可视化图表能直观地反映出平台信息安全状况，包括文本资源监管情况、图片资源监管情况、音视频资源监管情况等。同时平台能够预设敏感信息库，对涉危资源自动识别，自动处理，保证平台安全平稳运行。 | 1 | 套 |
| 44 | 电子证书系统 | | 依托活动中心，支持对每次获奖人员颁发电子获奖证书，支持每个证书可生成对应二维码，教育局可批量生成电子证书，批量发布。 | 1 | 套 |
| 45 | 信息上报系统 | | 1.模板创建 支持管理员对数据模板自定义创建，表头字段自定义。 2.填报任务 支持管理员创建填报任务，包含任务名称、填报对象、注意事项、填报模板选择、任务发送。 3.数据上报 支持管理员依据任务填报，可在PC端或移动端上报。 4.数据统计 支持系统自动汇总填报数据，管理员可查看填报结果。 | 1 | 套 |
| 46 | 资源中心 | 资源共建共享 | | 支持教学各环节优质资源的汇聚，提供不同课型的精品课程，按照科目、版本、年级、册别、课程目录展现，支持资源的在线预览和本地下载，激发广大教师的教育智慧，不断生成和共享优质资源。实现各学科优质资源的覆盖共享，整体提高教学质量和效率，完善教育信息化建设，促进教育均衡发展。 | 1 | 套 |
| 47 | 教育资源 | | 1.资源需涵盖小学、初中、高中所有年级各学科教学使用，资源总量大于1600万套，日均更新大于5000套，至少满足疏附县15所县重点学校使用。 （1）初中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法治、历史（历史与社会）、地理、科学、信息、音乐、美术、体育、劳动技术等学科。 （2）高中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息、音乐、美术、体育、通用、劳动技术等学科。 （3）小学需覆盖语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、体育与健康、美术、心理健康、综合实践等学科。 2. 提供初高中拓展资源，满足教学综合性需求；（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） （1）初中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、心理健康、社会法治等。 （2）高中拓展资源包含但不限于文综、理综、班会育人、生涯导航、心理健康、技术等。 （3）需提供初高拓展方面试题试卷，总量不少于5万份。 3.小学教材整体除部编版、北师大版、苏教版等主流版本外，还需包含青岛版、北京版、沪教版、浙教版、鄂教版、粤教版等各地区在用教材版本。 初高中教材覆盖主流教材版本及部分地方版本，初中整体教材需涵盖部编版、北师大版、苏教版等主流版本外，还需包含青岛版、沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教材版本，高中整体教材需涵盖统编版、北师大版、苏教版等主流版本外，还需包含沪教版、湘教版、鲁教版、教科版等各地区在用教材版本。 4.资源类别：包含但不限于试题试卷、课件、教案/讲义、素材、音视频、备课综合、学案/导学案、假期作业、成套资源。 文档类型：需涵盖WORD、PPT、PDF、压缩包、音视频、图片等各文档类型。  5.专辑资源：提供专辑资源，方便教师一次性查找同一主题下相关资源；  ▲.（1）整体需包括同步教学、知识点、同步备考、模拟预测、中高考复习、真题、真题汇编等维度资源，需涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治/道德与法治、历史、地理等学科；（针对该项目提供此项功能界面截图并加盖原厂公章）；  需支持查看专辑内资源简介、属性、浏览资源目录，支持查看单个资源详情，支持资源单个、多选、全选下载，支持专辑分享、收藏。 | 2 | 年 |
| 48 | 试题组卷系统 | | 1.试题试卷资源需覆盖小学、初中、高中所有年级（含五四学制），小学需覆盖语文、数学、英语、科学、道德与法治等小学学段主要学科，初中需覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、科学、道德与法治、历史与社会、信息技术等学科，高中需覆盖包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、日语等学科；  2.初高中学段试题总量大于1700万道，试卷总量大于110万套，平均日更新大于6000道。  3.试卷类型整体包含但不限于课前预习、随堂练习、课后作业、单元测试、阶段练习、期中、期末、专题练习、开学考试、竞赛、中考模拟、中考真题、高考模拟、高考真题、学业考试等。  ▲.4.需根据学科特点，提供不同试题类型的试题资源，如选择题、判断题、填空题等，部分试题类型需支持设置二级题型，支持英语、日语听力题型；（针对该项目提供此项功能界面截图并加盖原厂公章）   1. 试题拥有题型、难度、知识点、答案解析、来源、更新时间、组卷次数、试卷引用、名校标注、解题方法等标签，英语阅读题还支持查看文章大意、文章词数 ；   6.试卷属性包括年级、年份、地区、试卷类型、浏览量、题量、更新时间；  页面内文字类信息、图片支持复制；  7.支持按照章节选题、知识点选题、试卷选题和智能选题；  ▲.8.英语听力试卷详情页支持展示听力二维码，支持扫码在线播放听力，支持试卷下载时含听力二维码；（针对该项目提供此项功能界面截图并加盖原厂公章）   1. 支持下载doc/docx/pdf三种文件格式试卷，支持下载时设置试卷标题、答案位置、试题来源，纸张大小需支持A3、A4、B4、8K、16K，支持选择附带解析，数学试卷需支持mathtype和微软两种公式格式，支持选择下载后是否清空试题篮、是否加入个人题库； 2. 至少满足疏附县15所县重点学校使用。 | 2 | 年 |
| 49 | 智慧治理 | 决策系统 | | 支持数字底座将所有的教育行业应用进行统一接入，然后通过数据中心将各应用产生的大量数据通过数据治理、数据建模、数据交换、数据共享等服务能力，实现应用能力中心，面向教育局、学校提供覆盖办学情况、管理、资源等全方位，实现区域教育信息化建设与应用情况“一图通览”，为领导科学决策提供大数据支持。 | 1 | 套 |
| 50 | 活动中心 | | ▲.活动中心是区域活动组织与评选的线上平台，支持发布评选、投票、调查等活动，通过各种活动组织与评选，汇聚高质量教学和学习成果，推进信息技术与教育教学深度融合，提升师生信息素养，促进教育公平，缩小各校之间的数字鸿沟，提高教学质量。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） | 1 | 套 |
| 51 | 教师档案管理 | | 支持对教师日常获奖信息、科研信息、研训信息、教学成果、职称信息等发展性信息的填报与采集，通过校级、区县级、市级教育主管部门档案管理员逐层审核上报，沉淀区域教师个人档案资源库。分权分域支持教师发展信息多维度、自定义、模糊等方式查询统计，所有查询结果都可以导出EXCEL表格。 | 1 | 套 |
| 52 | 课题申报 | | 支持全县课题规划，支持教师在线申报、立项评审、过程研究、中期检查（评审）、结题鉴定验收（评审）、资料归档的全程管理，教育局管理者可适时了解全县课题申报的进展情况，便于有针对性地指导区域课题研究工作，实现科研成果的区域共享。 | 1 | 套 |
| 53 | 平台对接服务 | 多级平台对接服务 | | 支持与第三方平台对接，包含与自治区招生平台、疏附县三个课题平台对接。 | 2 | 平台/个 |
| 54 | 运维服务 | 漏洞扫描 | | 每月提供一次平台漏洞扫描，出具扫描报告，对出现的中高危漏洞及时修复。 | 2 | 项/年 |
| 55 | 现场培训 | | 平台上线后提供不少于2场的现场集中培训，包含但不限于培训计划、培训课程、课时安排等。 | 1 | 项/年 |
| 56 | 活动策划 | | 每年提供不少于2个区域级活动策划、举办支撑，包含但不限于教育局、学校的各类比赛活动。 | 2 | 项/年 |
| 57 | 等保测评 | | 包含配合等保测评公司完成缺陷修复、安全检查等工作。 | 1 | 项/年 |
| 58 | 运营报告 | | 每月提供一次平台运营数据分析报告，为教育主管部门提供运营建议；包含但不限于平台登录情况、资源汇聚、应用使用等情况。 | 2 | 项/年 |
| 59 | 远程支撑 | | 需提供5\*8小时售后服务支撑，可通过电话、QQ群、微信群等途径解决用户问题。 | 2 | 项/年 |
| 60 | 现场支撑 | | 对远程无法解决的问题提供现场服务支撑。 | 2 | 项/年 |
| 61 | 智慧作业 | 题库资源 | | 提供系统精品题库，题目涵盖小学各学科；提供各省市中小学各版本教材的试题和试卷下载，方便教师和学生使用。 | 2 | 年 |
| 62 | 学情采集 | | ▲.1、智慧作业教师端，可通过手机端或扫描仪硬件按钮直接操作扫描仪简便采集，无需连接电脑。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） 2、支持根据教学进度自动生成作业采集卡，学生仅填涂错题即可通过扫描仪快速收集作业数据并自动统计反馈，其中学生错题自动归集到学生错题本和班级错题本中。 |
| 63 | 作业报告 | | 1、支持分角色（班主任、任课老师、备课组长）查看整体的作业分析，可以根据教学进度任意选择相应的章节汇总分析，分析内容包括作业概况（题目数量、正确率、提交率）、学情分布、分层分析、薄弱知识点分析、错题分析。 2、支持查看学生个体的作业分析，分析内容包括错题情况、薄弱知识点分析等。 3、支持下载和打印。 |
| 64 | 班级错题本 | | 1、支持任课教师根据需要随时调整学生的分层信息，修改后的基础数据支持分层共性作业的生成。 2、支持根据教学进度自动生成作业采集卡，学生仅需填涂错题即可通过扫描仪快速收集作业数据并自动统计反馈，支持根据教学进度任意选择章节生成班级共性错题本，并可根据错题失分人次进行排序、根据错题难度进行二次筛选，生成班级共性错题本。 |
| 65 | 个性化错题本 | | 1、系统自动采集并生成学生作业错题本，支持根据教学进度任意选择章节生成学生个性错题本。 2、个性错题、共性错题、个性举一反三以及共性举一反三可根据教学实际要求组合生成并推送，学生家长端可自行下载打印。 |
| 66 | 家校共育 | | 支持家长在家长端上查看自己孩子的个性作业分析，包括错题情况、薄弱知识点等，并可查看和下载个性错题本。 |
| 67 | 作文智能评阅 | 精准教学大模型－语文作文智能评阅 | | 1. 可以对学生考试语文作文作答图片、试题原文（图片作文除外）图片内容识别。 2、支持根据小学语文总分及主题、内容、结构、表达四个维度按照4个等级予以评估。   3、支持根据学生作文作答内容，模拟特级教师对学生写作优秀点予以激励，对有待提升地方予以提示，例如学生写作内容是否符合主题，内容是否详实、结构、表达予以点评。 4、支持针对学生作文中字词错误予以提示，并提出修改建议。 | 2 | 年 |
| 68 | 硬件配套 | 云高速文档扫描仪 | | 1、支持单面/双面扫描，200dpi(黑白/彩色)扫描速度不低于45ppm/90ipm，光学分辨率100-600dpi（调整级数1dpi）； 2、终端扫描设备采用云接入模式，不受位置限制，无需依赖电脑，手机即可随时随地的控制硬件实现云扫描，替代PC直接控制扫描仪； 3、支持数据直传，能够保护数据避免打印扫描数据在公网泄露； 4、云数据处理器 CPU≥1.3GHz； 内存≥512M；  DDR/网络需支持WiFi+蓝牙+以太网/可支持物理按键控制/可支持SIM卡槽。 | 1 | 台 |
| 69 | 资源建设服务 | 校本题库建设服务 | | 1、提供校本题库资源电子化所需要的系统平台，支持将纸质题库资源数字化后录入到校本题库。 2、支持手动上传本地试卷或试题的Word文档，收录进校本题库。 | 2 | 年 |
| 70 | 台式机+显示器 | 台式机电脑+显示器 | | 1、CPU：不低于I5-12500 及同类性能指标； 2、内存：≥8G  3、硬盘：≥1T+256G  4、系统：支持Win11及以上系统  5、显示器：≥21.5寸 | 1 | 台 |
| 71 | 展示桌子 | 展示桌 | | 1、材质：木质或其他，可放置台式机和显示器 2、长≥120cm； 3、宽≥45cm； 4、高≥80cm。 | 1 | 张 |
| 72 | 运营服务 | 交付运营服务 | | 1.为学校提供线上支持及入校培训等服务。 | 2 | 年 |
| **二、智慧体育** | | | | | | |
| 73 | 智慧体育运动检测系统 | 立定跳远智能测试仪 | | AI算法： 1、立定跳远AI检测算法（含边缘算力主机），算力主机支持FP16、INT8运算，算力大于100T，内存大于等于16G，存储大于等于512G，支持通电自启。 ▲.2、AI检测能力包含：距离、起跳角、腾空高度、起跳速度、是否双脚落起跳等技术参数识别。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） 3、支持生成运动分析与报告,误差低于1%。 摄像机： 1、类型：≥1080P像素网络摄像机。 2、变焦：设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳。 3、网口：需支持10 M/100 M自适应网口。 4、最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像。 5、音频接口：≥1路输出。 6、电源供应：DC 12V或 POE。 7、防护等级：≥IP67。 8、其他性能：需支持透雾、电子防抖，支持宽动态120dB。 | 1 | 台 |
| 74 | 智能跳绳 | | 适用于多人教学及练习场景。 1、成绩自动检测：有效跳绳个数计数。 2、最大同时测量人数：≥6。 3、实时响应速度：≤1.5s。 4、项目成绩误差：跳绳个数差距在1%以内。 | 50 | 根 |
| 75 | 50/100米跑智能测试仪 | | 1. AI算法： 1、AI检测算法（含边缘算力主机），算力主机支持FP16、INT8运算，算力大于100T，内存大于等于16G，存储大于等于512G，支持通电自启。 ▲.2、AI检测能力包含：支持6条跑道，支持犯规行为识别（是否抢跑）、每条跑道计时、每条跑道按学号自动分配学生等功能。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） 3、支持生成运动分析与报告，误差低于10ms。 （二）网络摄像机： 1、类型：≥1080P像素网络摄像机； 2、变焦：设备内置电动变焦镜头，变焦过程平稳； 3、网口：支持10 M/100 M等自适应网口； 4、分辨率：最高分辨率≥400万像素，在最高分辨率下可输出30 fps实时图像； 5、音频接口：≥1路输出； 6、电源供应：DC 12V、POE或其他； 7、防护等级：≥IP67； 8、其他性能：支持透雾、电子防抖等功能，支持宽动态120 dB。   9、提供一个≥1080P像素网络摄像机作为备件。 （三）USB高速运动相机： 1、标配2.8MM 广角无畸变镜头:对角120度水平90度垂直51度； 2、防水。 | 1 | 套 |
| 76 | 体育操控终端 | 体育操控终端 | | 1、运行内存：≥6GB； 2、存储容量：≥128GB； 3、屏幕分辨率：≥2000\*1200； 4、摄像头：双摄像头，前置像素≥800万，后置像素≥1300万； 5、存储扩展≥支持MicroSD(TF）卡，最大支持1TB； 6、支持PAD端，支持移动操作启动、结束测试、查看成绩等功能。 | 2 | 台 |
| 77 | 体育LED大屏 | 体育大屏 | | 一、显示屏部分 1、名称： 室内常规P2模组； 2、物理点间距： ≤2 mm； 3、单元板尺寸： ≧256 mm x 128 mm； 4、物理密度：≧ 250,000 点/㎡； 5、发光点颜色： 1R1G1B； 6、驱动方式： 1/32 扫描； 7、单元板分辨率：不低于128 x 64 = 8192 DOTS； 8、白平衡亮度： ≧ 700 cd/㎡； 9、刷新频率： ≧ 3840 Hz； 10、可视角度： 水平 ≧ 160°，垂直 ≧ 140°； 11、亮度调节方式： 16 级可调，软件手动调节 100 级可调； 二、显示屏尺寸 1、屏幕净尺寸：宽度≧4米，高度≧1.9米； 2、单个模块尺寸： ≧256 mm x 128 mm； 3、净屏显示点数（分辨率）： ≧ 2百万； 四、小间距专用接收卡 1、不小于4个 HUB75 接口，常规 384 x 512，可搭配出 16,777,216 种混合色彩； 2、高帧率，自适应帧率技术，支持 23.98/24/29.97/30/50、59.94/60Hz 常规及非整数帧率，也可输出显示 120/240Hz 高帧率画面。 | 1 | 台 |
| 78 | 智慧体育平台 | 智慧体育平台 | | 1. 基本信息管理单元 1、支持学校基本信息管理； 2、支持人员信息管理，如学校管理员、教师、学生等人员信息的添加、删除、修改、刷新、导入等操作； 3、支持年级/班级信息管理。 二、学生自主运动管理单元 1、学生可通过自主选择运动模式，通过AI识别完成运动； ▲.2、支持学生回看关键动作。（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章） 三、体育锻炼可视化单元 1、支持学生查看自己所有项目运动数据； 2、支持以数据图表形式展示学生各项运动排名； 3、支持以数据图表形式展示班级运动情况。 四、体教管理单元 1、支持体教设备管理 2、支持学校录入以及管理学校的教学设备； 3、支持教师上课使用教学设备。 五、智慧体教 1、支持教师控制教学pad、大屏、摄像头等设备； ▲.2、支持教师通过pad控制教学大屏，课上播放教学视频或投放教学资源；（提供此项功能界面截图并加盖原厂公章）   3、支持教师通过移动设备控制教学大屏，录制教学现场； 4、支持教师通过移动设备控制教学设备，指导学生进行立定跳远训练； 5、支持教师通过移动设备控制教学设备，指导学生进行跳绳训练； 6、支持教师通过移动设备控制教学设备，指导学生进行跑步训练。 | 2 | 年 |
| 79 | 施工及硬件辅材 | —— | | 1、单校标配硬件设备（包含路由器、交换机、无线AP、控制箱、汇聚箱、跑道立杆等）、电源线、光纤、其他辅材。 | 1 | 批 |
| 80 | 校端智慧体育云平台 | 校端智慧体育云平台 | | 平台基础管理：  一、教师信息管理  1.支持新增教师信息，包括姓名、手机号、主管班级等基本信息。  2.允许管理员编辑和更新的教师信息，保持数据的准确性。  3.支持删除教师信息，适用于教师离职或其他情况。  4.可为教师分配角色，如教师、教务主任等，以控制其在系统中的功能权限。  5.允许管理员为教师配置特定的权限，例如创建体测任务、成绩录入等。  6.提供教师信息查询功能，方便学校了解教师的工作情况。  7.支持导出教师信息，便于备份和数据分析。  二、学生信息管理  1.允许管理员录入学生基本信息，如姓名、学号、年级和班级等。  2.支持学生信息的动态更新，包括学生升级、转班等变动情况。  3.可为学生批量录入人脸特征信息，用于后续的身份鉴权功能。  4.支持学生信息的查询和展示，方便学校监控学生学习和训练情况。  5.提供学生信息导入导出功能，方便批量管理学生信息。  6.允许管理员设置学生家长信息，以便与家长进行沟通和联系。  7.支持学生信息的归档和存档，确保数据的完整性和安全性。  三、班级信息管理  1.支持设置年级和班级属性，适用于不同学校的组织结构。  2.允许管理员创建班级群组，方便对多个班级进行统一管理。  3.支持班级信息的查看和修改，包括年级、班级编号等信息。  4.可为班级分配班主任、体育老师等角色，便于班级管理。  5.允许管理员配置班级的学生名单，确保学生信息的准确性。  6.支持班级信息的导入导出，方便数据的批量处理。  7.提供班级活动管理功能，如组织班级活动和集体训练等。  四、学校信息管理  1.允许设置学校基本信息，如学校名称、编码和所属区域等。  2.支持学校群组的创建，方便对多个学校的数据进行横向对比。  3.可为学校配置管理员账号，用于学校信息管理。  4.提供学校数据汇总功能，以便教育主管单位进行整体评估。  5.支持学校认证状态的配置，确保学校数据的真实性。  6.提供学校信息的导出功能，用于数据备份和分析。  五、权限系统管理  1.允许管理员为不同角色（教师、校领导、区领导、超管等）设置不同的权限。  2.支持多级权限设置，以满足不同用户对系统功能的需求。  3.可配置角色的功能权限，例如课程管理、成绩录入、学生信息导出、体测信息导出等。  4.允许管理员随时更新角色权限，适应组织结构变动。  5.提供权限系统的日志查询功能，便于监控用户操作和系统使用情况。  6.支持权限系统的导出和导入，方便数据的备份和恢复。  体育教学系统：  一、 运动视频回放分析模块  1. 学生的运动视频回放支持多速度调节，包括慢动作、1.5倍速和2倍速等，方便学生对动作细节进行观察和学习。  2. 教师可以在运动视频中标记关键点和关键帧，以便更清楚地指导学生的改进动作。  3. 运动视频回放分析模块支持高清视频录制，学生和教师可以从更直观的查看运动表现。  4. 智慧体育平台提供智能比对功能，将学生的运动视频与标准动作进行比较，准确识别差异并给出改进建议。  二、运动提升建议模块  1. 运动提升建议模块根据学生的运动表现和个人特点，为学生量身定制运动技能和身体素质提升方案。  2. 智慧体育平台会根据学生的强项和弱项，为其推荐适合的训练项目和专项练习，促进全面发展。  3. 教师可以根据学生的运动提升建议，安排个性化的训练计划和学习指导，提高学生的学习积极性。  4. 运动提升建议模块会定期更新，跟进学生的进步，为学生持续提供技能提升的支持。  三、标准动作演示模块  1. 标准动作演示模块根据全国体质测试标准，结合当地的体育中考要求，提供中考要求的800米/1000米长跑、50米/100米短跑、跳绳、立定跳远、引体向上、仰卧起坐、篮球绕杆、足球绕杆、排球垫球、实心球等项目的专业讲解视频内容，详细描述了具体的发力姿势、运动体态、得分技巧等内容，依托专业体育学院内容研发组，为学生提供最新最有效的课程演示内容。  2.可以设置学校的每一运动项目的运动合理阀值，超过合理阀值的运动成绩会判定为异常，可在运动一体机排行榜中自动屏蔽。  3.标准动作演示模块不仅提供静态图像，还支持交互式的动态演示，让学生更好地理解和模仿正确动作。  4. 学生可以与标准动作进行比对，通过叠加对比功能，直观地了解自己与标准动作之间的差距。  5. 教师可以根据学生的学习进度，随时调整标准动作演示内容，灵活适应学生的学习需求。  6. 智慧体育平台会定期更新标准动作库，涵盖更多体育项目和技术要领，丰富学生的学习资源。  7.可通过平台发布丰富多彩的校园体育活动，支持的运动包括：跳绳、引体向上、俯卧撑、立定跳远、仰卧起坐、50米短跑、100米短跑、折返50\*8等项目。支持自定义活动内容，包括：活动名称配置、运动项目配置、参与年级配置、性别配置、活动时间选择等维度，并可进行修改编辑，可添加编辑活动奖品，可添加奖品信息，添加完成后，学生可以直接在体育一体机上参与活动，查看奖品信息。  8.在平台端进行学生的运动视频回放支持多速度调节，包括0.75倍、1倍1.5倍速和1.75倍 倍速等，方便对学生动作细节进行观察和评判。  四、身体状况监测分析模块  1. 学生佩戴的智能运动手环可以实时监测心率、步数、卡路里消耗等身体状况指标。  2. 智慧体育平台会根据学生的历史运动数据包括自由练习、随堂测试、体能测试结合移动端APP上的AI运动项目，收集历史运动成绩，同时结合智能体感设备采集学生心率、血氧数据进行分析，在智慧体育管理后台中的体质报告中生成个性化的健康报告，帮助学生了解自己的身体状况和运动效果。  3. 身体状况监测分析模块支持数据趋势展示，学生和教师可以查看学生身体状况的历史变化。  4. 教师可以根据学生的身体状况报告，提供针对性的运动建议，帮助学生科学锻炼和保持健康。  五、个性化运动处方模块  1. 通过收集到的学生身体素质信息，分析学生的心肺功能、敏捷度、耐力等6个维度数据，生成基于6个维度的体质评价雷达图，根据每个学生的个人身体素质情况，生成个人专属的运动处方，解决个人弱项，提高身体素质。  2. 根据智慧体育系统的15万套体质提升模板库，解决传统的千篇一律的提升方案，降低老师对学生定制提升方案的工作量，做到有标准可依，有量化可看。  3. 智慧体育平台会根据学生的学习进度和训练水平，动态调整个性化运动处方，确保学生得到持续的挑战和进步。  4. 在智慧体育移动端APP中，学生可以根据运动处方，在手机或平板设备上完成多达200多套AI运动动作，涵盖身体素质提升的全部场景，例如：力量练习、敏捷练习、耐力练习等。整个过程通过语音交互式引导，通过智能摄像头算法实时进行负反馈提示，帮助学生系统性、趣味性的方式下进行身体素质提升。  5. 个性化运动处方不仅包括体育项目，还包括适合学生的健身训练和休闲活动，促进全面发展。  6. 教师可以通过智慧体育平台查看学生的个性化运动处方，与学生共同制定学习计划，实现个性化教学。  7.体育一体机的首页可以展示全校每个运动项目的排行榜，可以点击排行榜中的记录查看排行榜中学生运动时的运动视频，图片等信息。  8.学生可以自助在体育一体机上选择不同的运动项目，直接通过刷脸开启使用，当学生站到对应的区域后，不需要再额外举手，系统检测运动区域有人并进行人脸识别、播报，可以自动倒计时3秒 开启运动。  9.可以在体育一体机上切换游客模式或者学生模式，当切换为游客模式后，不需要使用者去身份认证，站到运动区域可直接开启运动体验。  学生体质监测系统：  一、基础信息展示模块  1. 智慧体育平台提供直观的数据可视化展示，以图表和图形方式呈现学生的体质数据和成绩，方便快速了解学生的体质状况。  2. 学生个人档案中包含学生的健康生长曲线，展示学生身高、体重等指标的变化趋势，帮助家长和教师监测学生的生长发育情况。  3. 教师和管理人员可以通过基础信息展示模块，对学校的体质健康情况进行综合分析，找出体育教学的薄弱环节和改进方向。  二、体质综合评价模块  1. 智慧体育平台提供个性化评价报告，为学生和家长提供针对性的改进建议和训练计划。  2. 体质综合评价模块支持不同维度的评价对比，学生可以了解自己在各个测试项目上的相对优势和劣势，发现自己的特长并加以提升。  3. 教师可以根据体质综合评价结果，制定班级和学校的体育发展规划，促进全体学生的体质健康提升。  三、体质概况模块  1. 体质概况模块提供丰富的运动数据分析，对学生的体能水平、灵敏性、协调性等进行深入评估，帮助学生了解自己的身体特点。  2. 学生可以通过体质概况模块与同龄人和优秀运动员进行比较，激发学生的竞争意识和学习动力。  3. 智慧体育平台还提供学生体质发展的长期跟进和趋势预测，为学生的健康成长提供科学依据。  四、体质排名模块  1. 体质排名模块支持实时更新，学生可以随时查看自己在班级和学校的体质排名情况，增强学生的参与和竞争意识。  2. 教师可以通过体质排名模块发现体育潜力生源，为校级体育选拔和优秀学生的体育特长发掘提供参考。  3. 智慧体育平台提供不同维度的排名，如学年排名、班级排名和个人历史排名，为学生提供全面的参考。  4. 学生可以直接在运动一体机上完成身份认证进入自己的运动空间，可以查找自己的历史运动记录，运动成绩。  5. 体育一体机支持教师登录，教师完成身份认证后可以直接进入教师模式，可进行体育课堂上的运动测试组织。  五、精准分析模块  1. 将学生体质健康测试结果用健康关联的内容予以表达，即身体成分与营养、心肺功能与耐力、力量与力量耐力、速度与灵敏性、身体柔韧性、身体协调性 6 个方面予以反映。  2. 体质健康评价模型考虑了测试指标之间的相互影响，并根据不同年龄段生 长发育的敏感性调整评价的权重，使得评价结果更加客观。同时对于总分的权重根据测试指标的重要性与生长发育特点也做适当调整。  3. 改变优秀、良好、及格、不及格的评价结果，而以反映程度的结果表达学 生需要努力的方向。  4. 便于建立运动处方库，促进学生根据自己的年龄、性别、目前的基础寻找 发现运动练习提升的方法。  六、精准运动处方模块  1. 处方库设置了 7 种类型的运动动作或运动练习  2. 提升心肺功能与耐力运动处方，主要是针对性地发展学生的有氧耐力水平与心肺功能能力。  3. 提升力量与力量耐力运动处方，主要是有针对性地发展学生的上肢、下肢与躯干力量。  4. 提升身体柔韧性运动处方，主要是针对性地发展学生主要关节的伸展性。  5. 提升速度灵敏素质的运动处方，主要是针对性地发展学生的速度素质和灵敏素质。  6. 提升身体协调性的运动处方，主要是针对性地发展学生的协调性水平。  7. 减重的运动处方，主要针对性地减轻学生体重超重情况。  8. 增肌的运动处方，主要针对性地增加学生的肌肉质量。  9. 在运动过程中，当人员离开运动区域，系统能够识别判断，并提醒运动人员，能防止接力运动作弊，当智慧体育一体机排行榜中有违规数据时，教师可以通过身份认证后在排行榜中屏蔽掉违规数据。  学生自助锻炼系统：  一、学生身份鉴权登录模块  1. 学生可以通过身份鉴权方式进行登录，无需手动输入账号和密码，登录信息会与个人账号关联，查看个人的自由练习测试和成绩展示等功能模块。  二、学生自由练习测试模块  1. 学生可以在自由测试练习模块中自主选择运动项目，提高学生的学习积极性。  2. 学生自由测试练习模块还提供实时动作反馈功能，帮助学生及时纠正动作错误，提高练习效果。  3. 提供语音指令，引导学生完成运动项目的动作和姿势要求。  4. 支持学生在运动项目发起后实时获取成绩，系统在1.5秒内进行语音播报。  三、学生成绩展示模块  1. 学生的运动数据和成绩会在学生成绩展示模块中进行展示，可查看历史成绩记录，为学生提供全面了解自己的运动成绩的渠道。  2. 运动成绩可以根据不同项目进行分类，如跑步、跳绳、立定跳远等，方便学生查找和对比。  3. 学生可以通过成绩展示模块查看自己历史运动成绩和进步情况，帮助学生反思和规划自己的运动目标。  4. 学生的运动成绩也可以与其他同学进行对比，形成运动排行榜，增加竞争和互动的乐趣。  体育作业系统：  一、课后作业发布模块  1. 教师可以根据学生的学习进度和兴趣，在智慧体育平台上个性化发布体育课后作业，例如根据学生的体育特长或弱项，设计相应的锻炼计划和挑战项目。  2. 模块支持视频录制上传功能，教师可以通过学生锻炼视频对作业内容进行讲解和指导，帮助学生更好地理解和完成作业任务。  3. 为了增加学生在家运动锻炼的趣味性，移动端APP提供多达200多套的AI趣味运动项目，例如仰卧起坐、开合跳、单脚跳等，AI运动由专业课程人员研发，通过6大维度进行系统性训练，让学生在趣味运动中提升身体敏捷性、耐力、心肺功能等身体素质。  4. 支持根据学生体质情况一键生成30天运动方案，学生可根据运动方案在移动端APP上完成AI运动，老师可实时查看学生完成进度计划，了解学生锻炼状态。  二、课后作业运动模块  1. 通过移动端APP可进行老师布置的体育运动作业，例如：跳绳、开合跳、深蹲等运动项目，学生可以通过手机或平板等移动设备进行运动，在运动过程中，系统搭载AI技术，能够自动识别学生的运动动作并进行计数。  2. APP提供数百种AI运动的识别与计数，在AI运动过程中会有语音进行负反馈提示，帮助学生修正动作。  3. 运动完成后，系统会生成个性化的运动报告，记录学生的运动数据和进步情况，方便学生和家长进行查看和了解。  4. 智慧体育平台提供多样化的体育运动挑战和训练项目，学生可以根据自己的兴趣和能力，选择适合自己的运动项目进行锻炼。  5. 学生完成课后作业运动挑战后，系统会自动根据运动数据为学生评估运动水平，并给予相应的鼓励和奖励。  6. 课后作业运动模块支持学生之间的互动竞赛，学生可以与同学们进行运动挑战和比拼，增加学习和锻炼的趣味性和动力。  三、课后作业数据展示模块  1. 课后作业数据展示模块提供实时的学生学习和运动情况展示，教师和家长可以随时查看学生的作业完成情况和运动积分。  2. 模块内嵌学生学习和锻炼报告生成功能，系统会根据学生的作业和运动数据生成个性化的学习和健康报告，帮助学生和家长更全面地了解学生的发展情况。  3. 智慧体育平台支持学生作业和运动数据的数据可视化展示，通过图表和图像，直观地呈现学生的学习和锻炼表现，为教学和家校合作提供课后作业数据分析模块  1. 课后作业数据分析模块为教师和学校管理者提供学生作业和运动数据的全面分析和比较，帮助教师发现学生学习和锻炼的潜在问题和优势。  2. 模块支持学生学习和锻炼数据的历史回顾和趋势分析，教师可以了解学生的进步和变化，为学生提供更加个性化的指导和激励。  3. 智慧体育平台还提供学生学习和锻炼数据与全校平均水平和同年级学生的对比分析，帮助教师了解学生的相对优势和不足，制定更有针对性的教学和锻炼计划。  五、运动处方模块  1. 根据学生的身体状况和运动需求，系统从15万套模板库中匹配学生当前的弱势项目，从心肺功能、敏捷度、耐力、力量等方面进行精准数据分析，通过科学有序的进阶训练计划，一键为学生制定个性化的运动处方。  2. 运动处方包括运动项目、运动频次、运动强度等详细内容，帮助学生进行科学合理的运动规划。  3. 系统会根据学生的运动表现和进步情况，动态调整运动处方，确保运动计划的有效性。  4. 学生可以通过运动处方模块查看自己的运动计划，并记录每次运动的数据和成绩。  5. 运动处方模块支持家长和教师的监督和参与，形成家校合作，共同关注学生的运动健康。 | 1 | 套 |
| 81 | AI跑步运动项目 | 体育测训一体机 | | 1、集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。  2、采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别  3、智慧屏：Android操作系统，32英寸竖屏显示，分辨率1080 ×1920，高亮度背光源，可达2000nit；  4、运动相机：1/1.8" 背照式传感器，大光圈镜头，分辨率2560 × 1440，支持宽动态120 dB；  5、智慧体育训测APP：出厂预装智慧体育训测APP，开机默认运行；支持息屏节能、人体靠近自动唤醒和定时开关机等功能，  6、硬件接口：5个RJ45接口（1个外接Wlan，4个内部局域网）， 1个3.5mm圆头音频输出，1个USB3.0接口，1个USB2.0接口，1个TypeC接口，1个HDMI接口  7、设备内置人机交互屏模组、2个摄像机模块、NVR模组、电源模组、语音播放模块。2个摄像机模块的图像传感器靶面尺寸均为1/1.8英寸，各内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。NVR模块内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。设备支持上、下2路图像采集模块，中心水平分辨力不小于1400线。  8、人机交互屏模块对角线长度不小于54.6cm（21.5英寸），屏幕背光亮度最大不低于1000nit。  9、设备具有跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步运动的提示、分析、检验和评分功能；当待测人员通过人脸比对功能登录成功，通过屏幕选择运动项目后，设备可通过语音和图像信息引导待测人员按要求完成对应的体育运动项目，并实时将评分结果显示在屏幕上；成绩显示延时应不超过1秒。  10、跳绳有效量程0~400次，误差不大于±1次。  11、跳远有效量程0~3000mm，误差不大于±10mm。  12、学生身份登录后，可以选择体育锻炼项目，或查看个人成绩及不同体育项目的成绩报告。支持体育锻炼姿势异常提醒功能，设备可根据不同训练项目指导学生按照正确的姿势锻炼。  13、教师身份登录后，支持查看本班学生的成绩信息、录入班级学生信息、开启随堂测试和年度体育测试功能。支持一个教师管理多个班级。可根据体育类别、班级、年级进行成绩分析、汇总，并生成分析报告显示。  14、设备内置1个扬声器，距设备1m处的最大声级应不低于90dB（A）；机械碰撞等级不低于IK10。  15、设备应能在额定电源电压DC（24±20%）V范围内正常工作。 | 1 | 台 |
| 82 | 终点智能检测摄像机 | | 1、不小于800W像素体育训测筒机；体育锻炼跑步项目终点相机，设备支持运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测，可外接音柱，实时播报跑步成绩  2、适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用  最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB  3、支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  4、电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4  5、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR ；焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°；8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1°  6、补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光；补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，身份鉴权/识别：5 m；8~32 mm：普通监控：50 m，身份鉴权/识别：14 m  防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度   1. 最大图像尺寸：3840 × 2160；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG ；接口类型：外甩线； 视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS）   8、网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  9、 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）；启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）； 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 ； 文件系统支持双备份; | 2 | 台 |
| 83 | 终点TTS播报音响 | | 60W网络音柱  采用网络音频解码、D类功放及全频喇叭三合一  采用高速工业级双核处理器，内置NOR Flash+EMMC双存储，支持系统双备份，系统稳定可靠  支持安全启动、用户登录锁定机制及密码复杂度提示，支持安全审计日志事后可追溯，提升系统网络安全  支持通过IP网络（局域网/公网），远程平台批量统一管理+本地WEB单机灵活配置，同时支持本地音频采集播放，适配各类场景应用  支持实时和定时任务、隔天续播，支持60个定时任务，内置1 GB存储空间最多支持1000个wav、mp3音频素材库管理  支持NTP自动校时，系统时间与服务器自动同步，确保多设备播放同步和定时任务准时执行  支持报警输入、布防计划及语音联动，支持TTS语音合成和文本广播，自然流畅的标准男女双声可选  支持ISUP、ISAPI协议，灵活接入平台  支持广播混音、优先级灵活配置  支持监听与对讲  麦克风类型：驻极体  阵列数量：2  频率响应：100 Hz~20 kHz  灵敏度：-42 dBV/Pa  采样率：48 kHz  量化位数：16 bit  额定功率：60 W  扬声器单元：中低音5.25′′ × 2，号角高音1′′ × 1  灵敏度（1 m，1 W）：90 dB  最大声压级（1 m）：106 dBSPL  频率响应：100 Hz~20 kHz  信噪比：85 dB  音频算法：AEC、AGC、ANS、DRC  音频编码及码率：G.711ulaw（64 Kbps）/G.711alaw（64 Kbps）/MP3（128 Kbps）  网络协议：IPv4, HTTP, HTTPS , SIP, SSL/TLS , DNS, NTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, ARP, SSH  接口协议（API）：ISAPI, ISUP, SIP  通信方式：支持有线网络通信  -G型号：支持4G  网口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  报警：报警输入 × 2  音频输入：Line in × 1，凤凰端子  指示灯：绿灯常亮：设备正常  绿灯闪烁：设备对讲  红灯常亮：设备启动或断网  红灯闪烁：设备升级  复位：支持  电源：AC：100~240 V/1.5 A  材质：金属  颜色：白色  产品尺寸：160 mm × 160 mm × 446.8 mm  包装尺寸：715 mm × 265 mm × 250 mm  裸机重量：≈5.4 kg  带包装重量：≈7.1 kg  工作温度：-40 ℃~60 ℃  工作湿度：小于90%（无凝结）  防护等级：IP66 | 2 | 台 |
| 84 | 监控立杆 | | 定制L型杆：  主杆219-6mm通杆  横杆160-90-4mm  底座法兰450\*18  预埋件 螺母22mm\*6  基础：高1500\*长1200\*宽1200  立杆高4.5米，横杆长7米 | 2 | 个 |
| 85 | 50\*8折返跑 | 终点智能检测摄像机 | | 1、800W体育训测筒机；体育锻炼跑步项目终点相机，设备支持运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测，可外接音柱，实时播报跑步成绩  2、适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用  最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB  3、支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  4、电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4  5、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR ；焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°；8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1°  6、补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光；补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，身份鉴权/识别：5 m；8~32 mm：普通监控：50 m，身份鉴权/识别：14 m  防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  7、最大图像尺寸：3840 × 2160；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG ；接口类型：外甩线； 视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS）  8、网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  9、 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）；启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）； 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 ； 文件系统支持双备份; | 1 | 台 |
| 86 | 折返点智能检测摄像机 | | 1、800W体育训测筒机；体育锻炼跑步项目终点相机，设备支持运动AI视觉识别功能：支持跑步运动终点冲线检测，可外接音柱，实时播报跑步成绩  2、适用于学校、公园和体育场馆等场景，支持室外和室内使用  最高分辨率可达800万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅；支持透雾、电子防抖；支持宽动态120 dB  3、支持2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  4、电源供应：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at，Type 2，Class 4  5、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON）黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR ；焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：112.3°~41.2°，垂直视场角：58°~23.1°，对角视场角：137.4°~47.3°；8~32 mm：水平视场角：41.8°~14.9°，垂直视场角：22.9°~8.5°，对角视场角：48.7°~17.1°  6、补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），750 nm+暖白光；补光距离：2.8~12 mm：普通监控：30 m，身份鉴权/识别：5 m；8~32 mm：普通监控：50 m，身份鉴权/识别：14 m  防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  7、最大图像尺寸：3840 × 2160；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG ；接口类型：外甩线； 视频输出：1 Vp-p复合输出（75 Ω/CVBS）  8、网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口；SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB；报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  9、 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）；启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）； 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 ； 文件系统支持双备份; | 1 | 台 |
| 87 | 体育测训一体机 | 体育测训一体机 | | 1、集成相机和智慧屏一体，提供一整套的运动解决方案，实现对运动动作的识别、打分，提供互动反馈。在视频画面中可以提供骨骼分析、定格评分等能力。  2、采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别  3、智慧屏：Android操作系统，32英寸竖屏显示，分辨率1080 ×1920，高亮度背光源，可达2000nit；  4、运动相机：1/1.8" 背照式传感器，大光圈镜头，分辨率2560 × 1440，支持宽动态120 dB；  5、智慧体育训测APP：出厂预装智慧体育训测APP，开机默认运行；支持息屏节能、人体靠近自动唤醒和定时开关机等功能，  6、硬件接口：5个RJ45接口（1个外接Wlan，4个内部局域网）， 1个3.5mm圆头音频输出，1个USB3.0接口，1个USB2.0接口，1个TypeC接口，1个HDMI接口  7、设备内置人机交互屏模组、2个摄像机模块、NVR模组、电源模组、语音播放模块。2个摄像机模块的图像传感器靶面尺寸均为1/1.8英寸，各内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。NVR模块内置1颗CPU/NPU/GPU一体芯片。设备支持上、下2路图像采集模块，中心水平分辨力不小于1400线。  8、人机交互屏模块对角线长度不小于54.6cm（21.5英寸），屏幕背光亮度最大不低于1000nit。  9、设备具有跳绳、俯卧撑、仰卧起坐、跳远、引体向上和跑步运动的提示、分析、检验和评分功能；当待测人员通过人脸比对功能登录成功，通过屏幕选择运动项目后，设备可通过语音和图像信息引导待测人员按要求完成对应的体育运动项目，并实时将评分结果显示在屏幕上；成绩显示延时应不超过1秒。  10、跳绳有效量程0~400次，误差不大于±1次。  11、跳远有效量程0~3000mm，误差不大于±10mm。12、学生身份登录后，可以选择体育锻炼项目，或查看个人成绩及不同体育项目的成绩报告。支持体育锻炼姿势异常提醒功能，设备可根据不同训练项目指导学生按照正确的姿势锻炼。  13、教师身份登录后，支持查看本班学生的成绩信息、录入班级学生信息、开启随堂测试和年度体育测试功能。支持一个教师管理多个班级。可根据体育类别、班级、年级进行成绩分析、汇总，并生成分析报告显示。  14、设备内置1个扬声器，距设备1m处的最大声级应不低于90dB（A）；机械碰撞等级不低于IK10。  15、设备应能在额定电源电压DC（24±20%）V范围内正常工作。 | 1 | 台 |
| **三、精品直录播教室** | | | | | | |
| 88 | 录播系统 | 录播系统 | | 1. 设备大小须≤1U； 2、SATA接口≥2个，每个接口支持硬盘≥4TB，可自动识别硬盘工作信息，非工作硬盘处于休眠状态； 3、设备须前置液晶面板，方便教师或管理人员查看主机IP地址及存储使用情况； 4、支持接入的网络摄像机编码格式为H.264或H.265； 2. 视频输入接口：HDMI≥1、VGA≥1；视频输出接口：HDMI≥2、VGA≥2；以太网接口≥2； USB3.0接口≥2； 6、设备须支持POE供电，录播主机与前端相机通过一根线材连接，即可实现相机供电、相机控制、视频传输； 7、设备须支持≥4路poe接口，供电功率基于标准协议与前端相机自适应，单路供电输出功率最大可达到35W； 8、为简化后续的维护，高清录播一体机应具有故障报警功能； 9、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失，故障恢复时间≤5min； 10、设备需支持对重要的数据进行备份 11、输出信号格式需支持：1920\*1080/60Hz；1280\*1024/60Hz；1280\*720/60Hz；1024\*768/60Hz 12、视音频信号的同步方式可有多种选择，但视音频信号失步时间≤1s； 13、支持RTMP、RTSP直播功能； 14、支持最大8路自动混音功能； 15、采用高品质AAC音频编码技术，采样率≥48KHz，实现环境声音的真实还原； 16、支持VGA和HDMI输出，输出显示内容可配置，并且两个输出都可直接通过鼠标控制，输出分辨率须≥1920×1080； 17、支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护； 18、所有视频画面支持高清、标清两种码流实时预览； 19、支持课件信息设置，可以设置课件的相关信息，如教师信息、课程内容等； 20、支持一键发布，将课件发布到指定的FTP服务器； 21、支持自动发布，设备可以从设定的时间开始，将指定通道的课件发布到指定的FTP服务器； ▲.22、支持片头片尾添加功能；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） ▲.23、录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有2画面、3画面、4画面三种组合方式可选；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） ▲.24、支持≥13种视频特效功能；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） ▲.25、支持背景图片叠加功能；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） ▲.26、设备支持导播功能，具有自动、手动两种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件检测；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） 27、提供录播导播系统软件软件著作权复印件，复印件加盖供应商公章。   ▲.28、与高清摄像机为同一品牌，且为同一厂家研发及生产产品，提供产品彩页证明。 | 1 | 台 |
| 89 | 图像采集 | 学生专用影像系统 | | 全景摄像机 1、视频分辨率 支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50等分辨率 2、传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素 207 万 3、扫描方式 逐行等方式 4、镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 5、数字变焦 ≥16x 6、白平衡 自动，支持室内，室外，一键式，手动，指定色温 7、数字降噪 2D&3D 数字降噪 8、信噪比 ≥ 55dB 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 10、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° 11、水平转动范围 ±170° 12、垂直转动范围 -30° ~ +90° 13、水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s 14、垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s 15、支持水平、垂直翻转  16、支持图像冻结 17、支持本地存储 18、网络特性 视频编码标准 H.264 / H.265 视频码流 第一路码流 , 第二路码流 第一路码流分辨率 1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360 第二路码流分辨率 1280x720,1024x576,720x576, 720x480,720x408,640x360,480x270,320x240,320x180 19、视频码率 32Kbps ~ 20480Kbps 20、码率控制 可变码率 , 固定码率 21、帧率 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps 22、音频压缩标准 AAC等 23、音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 24、支持协议 FULL NDI，NDI｜HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播,SRT,GB/T28281 等 25、功能接口 高清输出≧ 1 路 ; 网络接口≧ 1 路 , RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口，支持PoE； 音频接口≧ 1 路 , Line In, 3.5mm 音频接口；1路, Line Out, 3.5mm 音频接口； USB 接口≧ 1 路； 26、一般规范 输入电压 DC 12V，PoE（802.3at） 工作温度 0 ~ 40° C 储藏温度 -40 ~ 60℃ | 1 | 台 |
| 90 | 学生行为监测系统 | | 全景摄像机 1、视频分辨率 支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50等分辨率 2、传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素 207 万 3、扫描方式 逐行等方式 4、镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 5、数字变焦 ≥16x 6、白平衡 自动，支持室内，室外，一键式，手动，指定色温 7、数字降噪 2D&3D 数字降噪 8、信噪比 ≥ 55dB 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 10、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° 11、水平转动范围 ±170° 12、垂直转动范围 -30° ~ +90° 13、水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s 14、垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s 15、支持水平、垂直翻转  16、支持图像冻结 17、支持本地存储 18、网络特性 视频编码标准 H.264 / H.265 视频码流 第一路码流 , 第二路码流 第一路码流分辨率 1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360 第二路码流分辨率 1280x720,1024x576,720x576, 720x480,720x408,640x360,480x270,320x240,320x180 19、视频码率 32Kbps ~ 20480Kbps 20、码率控制 可变码率 , 固定码率 21、帧率 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps 22、音频压缩标准 AAC等 23、音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 24、支持协议 FULL NDI，NDI｜HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播,SRT,GB/T28281 等 25、功能接口 高清输出≧ 1 路 ; 网络接口≧ 1 路 , RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口，支持PoE； 音频接口≧ 1 路 , Line In, 3.5mm 音频接口；1路, Line Out, 3.5mm 音频接口； USB 接口≧ 1 路； 26、一般规范 输入电压 DC 12V，PoE（802.3at） 工作温度 0 ~ 40° C 储藏温度 -40 ~ 60℃ | 1 | 台 |
| 91 | 教师专用影像系统 | | 全景摄像机 1、视频分辨率 支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50等分辨率 2、传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素 207 万 3、扫描方式 逐行等方式 4、镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 5、数字变焦 ≥16x 6、白平衡 自动，支持室内，室外，一键式，手动，指定色温 7、数字降噪 2D&3D 数字降噪 8、信噪比 ≥ 55dB 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 10、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° 11、水平转动范围 ±170° 12、垂直转动范围 -30° ~ +90° 13、水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s 14、垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s 15、支持水平、垂直翻转  16、支持图像冻结 17、支持本地存储 18、网络特性 视频编码标准 H.264 / H.265 视频码流 第一路码流 , 第二路码流 第一路码流分辨率 1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360 第二路码流分辨率 1280x720,1024x576,720x576, 720x480,720x408,640x360,480x270,320x240,320x180 19、视频码率 32Kbps ~ 20480Kbps 20、码率控制 可变码率 , 固定码率 21、帧率 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps 22、音频压缩标准 AAC等 23、音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 24、支持协议 FULL NDI，NDI｜HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播,SRT,GB/T28281 等 25、功能接口 高清输出≧ 1 路 ; 网络接口≧ 1 路 , RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口，支持PoE； 音频接口≧ 1 路 , Line In, 3.5mm 音频接口；1路, Line Out, 3.5mm 音频接口； USB 接口≧ 1 路； 26、一般规范 输入电压 DC 12V，PoE（802.3at） 工作温度 0 ~ 40° C 储藏温度 -40 ~ 60℃ | 1 | 台 |
| 92 | 教师全面监测系统 | | 全景摄像机 1、视频分辨率 支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50等分辨率 2、传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素 207 万 3、扫描方式 逐行等方式 4、镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 5、数字变焦 ≥16x 6、白平衡 自动，支持室内，室外，一键式，手动，指定色温 7、数字降噪 2D&3D 数字降噪 8、信噪比 ≥ 55dB 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 10、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° 11、水平转动范围 ±170° 12、垂直转动范围 -30° ~ +90° 13、水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s 14、垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s 15、支持水平、垂直翻转  16、支持图像冻结 17、支持本地存储 18、网络特性 视频编码标准 H.264 / H.265 视频码流 第一路码流 , 第二路码流 第一路码流分辨率 1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360 第二路码流分辨率 1280x720,1024x576,720x576, 720x480,720x408,640x360,480x270,320x240,320x180 19、视频码率 32Kbps ~ 20480Kbps 20、码率控制 可变码率 , 固定码率 21、帧率 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps 22、音频压缩标准 AAC等 23、音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 24、支持协议 FULL NDI，NDI｜HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播,SRT,GB/T28281 等 25、功能接口 高清输出≧ 1 路 ; 网络接口≧ 1 路 , RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口，支持PoE； 音频接口≧ 1 路 , Line In, 3.5mm 音频接口；1路, Line Out, 3.5mm 音频接口； USB 接口≧ 1 路； 26、一般规范 输入电压 DC 12V，PoE（802.3at） 工作温度 0 ~ 40° C 储藏温度 -40 ~ 60℃ | 1 | 台 |
| 93 | 板书监测系统 | | 全景摄像机 1、视频分辨率 支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50等分辨率 2、传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素 207 万 3、扫描方式 逐行等方式 4、镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8 5、数字变焦 ≥16x 6、白平衡 自动，支持室内，室外，一键式，手动，指定色温 7、数字降噪 2D&3D 数字降噪 8、信噪比 ≥ 55dB 9、水平视场角 72.5° ~ 6.9° 10、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° 11、水平转动范围 ±170° 12、垂直转动范围 -30° ~ +90° 13、水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s 14、垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s 15、支持水平、垂直翻转  16、支持图像冻结 17、支持本地存储 18、网络特性 视频编码标准 H.264 / H.265 视频码流 第一路码流 , 第二路码流 第一路码流分辨率 1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360 第二路码流分辨率 1280x720,1024x576,720x576, 720x480,720x408,640x360,480x270,320x240,320x180 19、视频码率 32Kbps ~ 20480Kbps 20、码率控制 可变码率 , 固定码率 21、帧率 50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps 22、音频压缩标准 AAC等 23、音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 24、支持协议 FULL NDI，NDI｜HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播,SRT,GB/T28281 等 25、功能接口 高清输出≧ 1 路 ; 网络接口≧ 1 路 , RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口，支持PoE； 音频接口≧ 1 路 , Line In, 3.5mm 音频接口；1路, Line Out, 3.5mm 音频接口； USB 接口≧ 1 路； 26、一般规范 输入电压 DC 12V，PoE（802.3at） 工作温度 0 ~ 40° C 储藏温度 -40 ~ 60℃ | 1 | 台 |
| 94 | 图像定位 | 教师检测系统 | | 1、最低照度试验≤0.005lx，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩； 2、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的ONVIF协议； 3、可输出教师特写画面、板书特写画面、全景画面，画面分辨率可达1080p； 4、板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面； 5、为保证画面清晰度，相机可支持≥3840\*2160的分辨率输出，同时支持向下兼容3072\*1728、2560\*1440、1920\*1080、1280\*720等分辨率的输出，且视频可最高支持16Mbps； ▲.6、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于15路图像输出；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） 7、支持Line in的音频输入，且音频编码格式支持G.711a、G.711u、G726、G.722.1、AAC、PCM等编码格式； 8、为节省网络带宽，相机支持H.265、H.264编码格式可调； 9、网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、 HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、 NTP、SNMP、组播等协议设置选项； 10、支持将视频图像保存至 PC、SD卡、存储服务器等，SD卡支持热插拔； 11、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像； 13、可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和老师区域划分线和教师特写上边缘线。 讲台区域可绘制为多边形，最多支持10 条边； 14、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。 | 1 | 台 |
| 95 | 学生检测系统 | | ▲.1、最低照度试验≤0.005lx，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） 2、为保障相机对接第三方设备，需支持标准的ONVIF协议； 3、可输出教师特写画面、板书特写画面、全景画面，画面分辨率可达1080p； 4、板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面； 5、为保证画面清晰度，相机可支持≥3840\*2160的分辨率输出，同时支持向下兼容3072\*1728、2560\*1440、1920\*1080、1280\*720等分辨率的输出，且视频可最高支持16Mbps； 6、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于15路图像输出； ▲.7、支持Line in的音频输入，且音频编码格式支持G.711a、G.711u、G726、G.722.1、AAC、PCM等编码格式；（针对该项目提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂公章） 8、为节省网络带宽，相机支持H.265、H.264编码格式可调； 9、网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、 HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、 NTP、SNMP、组播等协议设置选项； 10、支持将视频图像保存至 PC、SD卡、存储服务器等，SD卡支持热插拔； 11、当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像； 13、可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和老师区域划分线和教师特写上边缘线。 讲台区域可绘制为多边形，最多支持10 条边； 14、为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。 | 1 | 台 |
| 96 | 音频部分 | 精品吊麦 | | 1、频率响应 100Hz～18KHz； 2、指向特性 超心型 ≤135°； 3、输出阻抗 200Ω±30%； 4、最大承受声压 110dB SPL（A计权@1KHz，THD≤1%）； 5、动态范围≥76dB（A）； 6、输出连接器 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C等。 | 6 | 个 |
| 97 | 数字音频处理器 | | 性能参数 1、远程回声消除 处理回声延迟能力：128ms，256ms，512ms等； 2、回声抑制比 ＞60dB； 3、采样率 ≥32K； 4、环境噪声消除 稳态噪声消除比：≥30dB； 5、智能混音路数≥8路。 | 1 | 台 |
| 98 | 精品音箱 | | 1、支持壁挂式； 2、额定/峰值功率: 100W～400W等； 3、输出声压级: 112dB/W/m(Continues)，118dB/W/m(Peak）等； 4、额定频率范围: 70～18KHz； 5、吊挂点: 专用壁挂等。 | 2 | 只 |
| 99 | 录播控制 | 录播控制台 | | 1、显示分辨率≥1280\*800； 2、HDMI视频输出路数≥1路； 3、 3.5mm音频输入 ≥1路； 4、 3.5mm音频输出≥1路； 5、 RJ45≥1个； 6、 USB≥2个； 7、 供电：DC12V或POE； 8、支持录播控制。 | 1 | 台 |
| 100 | 多媒体 | 智慧黑板 | | 1. 整体设计 1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用 金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射； 2、整机屏幕采用≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9； 3、整机主屏幕采用钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能。 二、整机设计 1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram≥2G；rom≥16G ； 2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率； 3、具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕； 4、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB/DCI-P3/Display-P3/AdobeRGB/BT.2020模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5； 5、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； 6、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置； 7、整机屏幕分辨率≥3840×2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶； 8、整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率≥60W，谐振频率低于300Hz。整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥90db，10米处声压级≥78dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受； 9、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄； 10、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作； 11、智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）； 12、支持手机NFC下载软件、WiFi连接、自动投屏； 13、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和Windows系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持2.4GHz和5GHz双频WiFi，支持蓝牙5.2，内置蓝牙模块工作距离至少12米；Wi-Fi和AP热点工作距离≥15m，AP热点支持50个以上用户终端在线网络连接； 14、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，智慧黑板整机支持Wi-Fi 6版本，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G ； 15、整机支持Windows及安卓双系统下40点触控； 16、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上； 17、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作； 18、整机具有MIC接口，无线麦克风接入时可通过屏体内音响播出； 19、当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备； 20、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； 21、整机可支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风可通过大屏扩音，延时≤30ms；同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，具有无线麦克风音频智能对接功能； 22、整机可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS一键还原； 23、在任意信号通道下，支持长按设置键、遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作； 24、整机屏幕触摸有效识别高度≤3.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度≤3.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 25、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os等系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动；   26.提供一个触摸框作为备件。 27、整机屏幕分辨率≥3840×2160，屏幕显示灰度分辨等级≥256灰阶； 28、整机一体化设计，集成支持Windows和Android双系统智能设计；在内嵌式Android系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体USB文件自动归类和分类查找的播放等； ▲.29、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC 62471标准，LB限值范围≤0.13（蓝光危害最大状况下）；（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 30、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014其蓝光危害级别≤RG0，豁免级； 三、主要功能 1、当整机处于黑暗环境中并无人操作，可以自动进入熄屏模式； 2、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示； 3、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于4种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常； 4、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换； ▲.5、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数≥5组，无需网络环境即可实现；（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 6、内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供≥7个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持OPS、HDMI 信号源预览； 8、整机全通道侧边栏支持多通道进入页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 9、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道； 10、整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度； | 1 | 台 |
| 101 | 多媒体讲桌 | | 1、讲台箱体支持盖板翻转方式打开； 2、尺寸：长≥1100mm 宽≥780mm 高≥1000mm； 3、采用钢、木等材料，一体成型； 4、整个讲台使用一副滑轨，减少故障几率； 5、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作； | 1 | 台 |
| 102 | 显示大屏 | | 1、 4K监控显示器≥55寸； 2、超高清显示 分辨率≥3840\*2160；  3、支持HDR显示标准，画面更细腻； 4、内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入； 5、支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放； 6、支持实时监控设备温度，高温报警； 7、显示尺寸：≥55 inch； 8、物理分辨率：≥3840 ×2160**；** 9、 响应时间：≥7 ms； 10、 刷新率：≥60 Hz； 11、音视频输入接口：HDMI 2.0 ≥ 1，VGA≥1等； 12、音视频输出接口：AUDIO OUT ≥ 1，Speaker(8Ω 5W) ≥ 2； 13、数据传输接口：USB2.0 ≥1（支持程序升级及U盘播放）； 14、控制接口：RS232 IN≥1，RS232 OUT≥1 ； 15、电源：100~240 V , 50/60Hz； 16、功耗：≤ 145 W； 17、待机功耗：≤ 0.5 W ； 18、边框宽度：＜15 mm （上/下/左/右）。 | 1 | 台 |
| 103 | 观摩间 | 导播控制台 | | 1、液晶屏 ≥16英寸TFT LCD触控屏≥1920\*1080显示分辨率； 2、本地解码 支持1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF等格式远程图像的本地预览； 3、网络接口≥ 1个，100M/1000M等自适应以太网口； 4、支持Wifi；  5、USB2.0接口≥2个； 6、HDMI接口≥ 1个； 7、电源 DC12V/POE； 8、功耗 ≤15W。 | 1 | 台 |
| 104 | 显示大屏 | | 1、 4K监控显示器≥55寸； 2、超高清显示 分辨率≥3840\*2160；  3、支持HDR显示标准，画面更细腻； 4、内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入； 5、支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放； 6、支持实时监控设备温度，高温报警； 7、显示尺寸：≥55 inch； 8、物理分辨率：≥3840 × 2160； 9、 响应时间：≥7 ms； 10、 刷新率：≥60 Hz； 11、音视频输入接口：HDMI 2.0 ≥ 1，VGA≥1等； 12、音视频输出接口：AUDIO OUT ≥ 1，Speaker(8Ω 5W) ≥ 2； 13、数据传输接口：USB2.0 ≥1（支持程序升级及U盘播放）； 14、控制接口：RS232 IN≥1，RS232 OUT≥1 ； 15、电源：100~240 V , 50/60Hz； 16、功耗：≤ 145 W； 17、待机功耗：≤ 0.5 W ； 18、边框宽度：＜15 mm （上/下/左/右）。 | 2 | 台 |
| 105 | 有源音箱 | | 教学音箱 1、支持壁挂式安装； 2、主音箱和副音箱：木质二分频音箱，外饰PVC皮； 3、扬声器选用一只优质4.5英寸中低音和一只高音扬声器，内置D类数字功放，带2×20W功率输出（8欧定阻），发热小，功效更高，主音箱带1组线路输入接口，1组副音箱输出接口。副音箱带1组主音箱输入接口； 5、一对出货（内含主副音箱各一只），配套6米音频线用于链接录播主机和主音箱，以及8米水晶线 用于链接主副音箱。 6、信噪比：≥85dB； 7、频率响应：100Hz-16KHz ±15%； 8、电源电压：165V~250V/50Hz。 | 1 | 对 |
| 106 | 平台软件 | 录播视频剪辑 | | 1、支持接入录播主机设备，支持对设备在线升级、管理分组等管理运维操作； 2、支持管理录播主机的子设备、可进行远程升级等运维操作，支持管理通道、可预览通道画面。 | 1 | 套 |
| 107 | 其他设备及耗材 | 交换机 | | 1、千兆口≥16个、千兆光口≥2个； 2、整机最大供电功率≥200 W； 3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab等； 4、支持平台管理； 5、支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级； 6、支持静态链路聚合； 7、支持PoE输出功率管理； 8、支持VLAN； 9、支持终端安全防护； 10、坚固式高强度金属外壳； 11、安装方式：机架式。 | 1 | 台 |
| 108 | 机柜 | | 1、长≥600mm； 2、宽≥600mm； 3、高≥1200mm。 | 1 | 个 |
| 109 | 课桌椅 | 课桌椅 | | 1. 课桌规格：采用PP聚乙烯等材质，外观为靠学生写字部位凹形鸭嘴形人性化设计，桌面两侧和中间上方，有连接式挡笔楞防止文具滑落，桌面中间上方有长≥500mm的长笔槽，桌面左右两侧各设有长≥170mm笔槽以备考试时放置更多笔支，使用一级环保ABS工程塑料材质注塑成型，外观光泽润滑无接口； 2、桌斗规格材质：采用PP聚乙烯等材质，桌子叉斗管采用≥20\*40\*1.2mm椭圆管。桌子升降外管≥30\*60\*1.2mm椭圆管，升降上管≥25\*50\*1.2mm椭圆管。底脚管≥25\*50\*1.5mm椭圆管，连接管≥25\*50椭圆管； 3、椅子规格：坐背板人性化设计，需符合人体工程学构造，坐背均采用工程塑料pp注塑一次成型。达到环保要求，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击； 4、外观：美观大方，边缘平整圆滑，美观坚固。 靠背连接管采用≥20\*40\*1.2mm优质高频焊接椭圆管。钢架部分采用酸洗磷化前处理厚静电喷塑而成。表面色泽光鲜耐磨性强。桌椅胶套均采用工程pp塑料注塑一次成型，环保耐磨抗老化。   5、提供10张pp聚乙烯桌面作为备件。 | 64 | 套 |
| 110 | 观摩椅 | | 1.支持可收纳写字板、固定扶手。 | 20 | 把 |
| 111 | 安装调试 | 安装调试 | | 2.设备配套辅材及安装调试工作。 | 1 | 批 |
| 112 | 装修服务 | 装修服务配套要求 | | 1、墙面工程： （1）四周1.2 米以下使用环保吸音棉及环保、阻燃多孔结构的（指接木木纹）竹木纤维吸音板作为墙裙。要求具有吸音、静音、降噪、阻燃、隔热、保温等，材质富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、不易划破，其与空腔构成的薄板共振吸声体具有宽频带的 高效吸声功能，噪声NR<30dB，混响时间T60<0.6s。满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 标准中表3.2.2 所规定的材料甲醛释放量限量必须达到E1 级的要求； （2）1.2 米以上部分采用（淡黄色或浅蓝）聚酯纤维吸音板，吸音、静音、降噪、阻燃、隔热、保温等，材质富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、不易划破。满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2010 标准中表3.2.2 所规定的材料甲醛释放量限量必须达到E1 级的要求； （3）窗帘：窗帘采用遮光效果好、无毒、无味双层厚重，表面粗糙的窗帘，遮光、吸音、隔音、静音、隔热；需制作窗帘盒子。 2、光学工程： 总原则教室遵循均匀布光原则。灯光为冷光源灯，光线柔和、阴影淡化、不眩目、无频闪，对室内温度影响小； 照度：教师区域，平均照度≥700LX；学生区域，平均照度≥500LX； 规格：LED 护眼灯。 3、观摩室： （1）观摩室制作顶面吊顶及灯具安装； （2）观摩室墙面和教室材质一样； 4、其他： （1）根据相关规范要求布置强电插座、网络插座、更换强电线材，强电需开槽、穿管、暗藏，照明插座采用2.5 平方国标铜芯线；空调插座使用4.0 平方国标铜芯线； （2）设置配电箱，配电箱需设计防漏电空气开关，对录播教室进行独立控制，保护设备，插座、灯具、设备应设置防漏电空气开关单独控制； （3）弱电需穿管布线，按照规范布置，应避免与强电布线相互干扰；网线使用六类线材。 | 1 | 批 |
| **四、少先队活动室** | | | | | | |
| 113 | VR 头盔 | VR头盔 | | 1、高清屏幕≥(3664x1920)； 2、不小于90Hz刷新率； 3、菲涅耳镜片，FOV：98°； 4、头&手6Dof交互； 5、内存≥6GB /存储≥128GB ； 6、双Mic降噪； 7、高通骁龙XR2平台； 8、软绑带设计。 | 6 | 套 |
| 114 | 配套VR思政学习资源 | 思政资源 | | 每套包括但不限于以下资源： 《半条被子的故事》 《中国共产党人的“精神家园”》 《红旗渠精神》 《塞罕坝精神》 《真理的味道非常甜》 《中国改革的一声惊雷》 《瑞金出发》 《血战湘江》 《遵义会议》 《四渡赤水》 《巧渡金沙江》 《强渡大渡河》 《飞夺泸定桥》 《爬雪山》 《过草地》 《会宁会师》 《党的二十大精神》 《习近平重要讲话》 《长征-红军爬雪山》 《长征-红军过草地》 《长征-强渡大渡河》 《党史体验馆》 《抗日纪念馆》 《解放战争馆》 《百年党史-党的创建》 《百年党史-土地革命》 《百年党史-抗日战争》 《百年党史-解放战争》 《百年党史-新中国成立》 《百年党史-改革开放》 《百年党史-新时代》 《新时代中国发展成就馆》 《改革开放馆》 《故宫》 《天坛》 《圆明园》 《颐和园》 《长城》 《明十三陵》 《县委书记的榜样焦裕禄》 《马克思主义的创立过程》 《鲁班工匠精神》 《强国之路-中国航天》 《强国之路-中国海洋》 《强国之路-伟大复兴》 《近代不平等条约陈列馆》 《八一南昌起义纪念馆》 《井冈山革命博物馆》 《平津战役纪念馆》 《延安革命纪念馆》 《沂蒙山纪念馆》 《李大钊故居》 《遵义会议纪念馆》 《中央西北局纪念馆》 《杨家岭革命旧址》 《冀东烈士陵园》 《毛主席故居（韶山）》 《铁的新四军》 《国民党一大会议纪念馆》 《海军诞生地纪念馆》 《红军东征纪念馆》 《南京大屠杀纪念馆》 《南京杭州上海解放70周年纪念馆》 《南京总统府》 《上海四行仓库纪念馆》 《中共一大会议纪念馆》 《皖南事变纪念馆》 《雨花台烈士陵园》 《中共四大会议纪念馆》 《渡江胜利纪念馆》 《冀中冉庄地道战展馆》 《红旗渠纪念馆》 《焦裕禄纪念馆》 《南京长江大桥纪念馆》 《改革开放40周年（珠海）》 | 6 | 套 |
| 115 | 投屏器 | 配套投屏器 | | 1、同时支持4K、1080P、720P等视频信号输出模式； 2、无线规格要求：5GHz，2.4GHz，802.11ac 2T2R，蓝牙4.0； 3、设备接口：HDMI输出≥1;LAN Ethernet接口（100Mbps）≥1个； USB接口≥1个； 4、网络加密接入：支持PEAPv0, EAP-TLS & EAP-MSCHAPv2等企业路由加密协议，支持不同国家和地区的无线信道选择切换，支持无线直连、无线桥接外网和有线连接多种网络连接模式； 5、支持Windows、苹果、安卓系统的电脑手机设备直接进行无线同屏，无需额外硬件支持； 6、实验室测试最高传输距离≥150米； 7、不使用发射器硬件，Windows、苹果、安卓系统的电脑手机设备直接 进行无线同屏时，显示延迟≤0.05S； 8、支持电脑、手机、高清播放器等设备使用发射器进行无线同屏，发射器硬件接口可选择TypeC、TypeA、Lightning、HDMI等接口； 9、支持苹果iOS系统和安卓系统的手机／平板无线投屏（声音和画面同时传输），并可设置投屏码和主客控制功能，确保投屏安全可控； 10、支持Google Home APP和电脑Chrome浏览器无线投屏； 11、支持单、双画面输出，最多同时接入64个不同的信号源设备； 12、支持USB回控，能够接入鼠标、触摸屏等输入设备来控制被投屏的电脑。支持自动循环播放U盘内视频文件，并可自动切换投屏和播放状态； 13、在双画面状态下，支持同时USB回控两台投屏设备； 14、支持在没有互联网状态下，离线下载投屏软件并投屏；支持网页后台管理，要求系统具备10个以上国家语言系统版本可选提； 15、设备要求采用可长时间工作不需要重启的Linux系统，并具备自动重启功能； 16、要求具备设备管理系统软件，可实现在线设备的状态监测、群组管理、批量设置、定时重启、在线升级等中控管理功能； | 1 | 个 |
| 116 | 乐器 | 指挥棒 | | 1、全长不小于1200mm，共两节，衔接无缝隙； 2、主体材质：全金属，带绳碎头。 | 2 | 个 |
| 117 | 小号 | | 1、bB调立式活塞小号； 2、调性：B调 ； 3、表面处理：漆金、镀银；  4、材质：黄铜； 5、号口大约121mm，内管尺寸约11mm； 正负偏离2mm； 6、烤漆喷涂漆面； 7、采用双放水阀门设计，方便清洁口水； 8、配置：配有专用提箱，手套。 | 8 | 个 |
| 118 | 大军鼓 | | 1、材质：鼓圈：铝合金压铸，金属外腔和木腔镶接；正品鼓皮，镀锌紧箍件； 2、规格：直径≥600mm，鼓体高度不小于300mm； 3、不少于8个精密紧箍件，鼓锤敲击延音≮7s； 4、各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚； 5、配：鼓棒、铝合金背架。 | 8 | 面 |
| 119 | 小军鼓 | | 1、材质：金属外腔和木腔镶接，鼓圈：铝合金压铸；金属外腔，正品鼓皮； 2、规格：直径≥330mm，鼓体高度≥120mm，鼓皮厚度≥0.15mm； 3、镀锌紧箍件，不少于6个精密紧箍件，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无裂开，声音饱满，浑厚； 4、配：鼓棒、铝合金背架。 | 32 | 面 |
| 120 | 大镲 | | 1、直径：30cm； 2、材质：黄铜。 | 8 | 对 |
| 121 | 小镲 | | 1、直径：15cm； 2、材质：黄铜。 | 16 | 对 |
| 122 | 少先队队服 | 少先队队服 | | 1、60套（女款） （尺寸：140cm 数量：10套  尺寸：145cm 数量：15套  尺寸：150cm 数量：15套  尺寸：155cm 数量：10套  尺寸：160cm 数量：10套 ） 2、20套（男款） （尺寸：150 数量：5套   尺寸：155cm 数量：10套  尺寸：160cm 数量：5套 ) | 80 | 套 |
| 123 | 设备安装调试 | 设备安装调试 | | 配套辅材及施工安装 | 1 | 批 |
| **五、心理辅导室** | | | | | | |
| 124 | 办公用品 | 办公电脑 | | 1、CPU：不低于I5-12500 ； 2、内存：不低于8G ； 3、硬盘：不低于1T+256G ； 4、支持Win11及以上操作系统； 5、显示器不低于 ≥21.5寸。 | 1 | 台 |
| 125 | 心理书籍 | | 1.需按基础、教育、科普、案例等类别工具，适合于不同年龄段、不同工作性质的来访者。 | 100 | 本 |
| 126 | 心理健康设备 | 心理健康自助仪 | | 一、产品功能： 1、支持Android语言开发，稳定流畅，操作方便易上手，采用三级账号权限，管理员账号执行咨询师、普通用户账号管理功能，咨询师与普通用户则可以无限添加； 2、系统包含心理科普、心理悦读、心理影视、心理图库、心语心声、心理FM、能力训练、心理互动、趣味测试、咨询辅导、放松减压、机构介绍等模块； 3、心理科普功能包含心理学家介绍、心理专业名词、心理学效、心理学实验共4类心理科普知识； 4、心理悦读可以提供心理相关阅读文件等； 5、心理影视功能包含心理经典电影赏析、心理科普知识视频、心理调适视频等心理视频资料； 6、心理图库功能包含不可能图、错觉图片、多视图片、似动图片、视觉后象、双关图片等心理图片资料； 7、心语心声功能包含α波音乐、放松音乐、灵感音乐、冥想音乐、清新音乐、山林音乐等心理放松音乐； 8、心理FM功能可以提供关于心理讲解的电台； 9、能力训练可以通过游戏来测试自己的反应能力； 10、趣味测试可以提供健康测试、其他测试、性格测试、智商测试； 11、咨询辅导可以添加预约咨询及查看相关信息； 12、机构介绍功能可以提供机构信息介绍及添加咨询师简介； 13、放松减压可以提供放松减压练习； 14、机构介绍功能支持定制设置用户单位简介。 二、产品配置： 1、Android系统红外触摸一体机显示屏≥42英寸，底座设计稳定可靠。 | 1 | 台 |
| 127 | 无声挂钟 | | ≥12英寸，荧光白，静音无声，显示日期、温度。 | 1 | 个 |
| 128 | 卡通球 | | 橡胶宣泄球 | 1 | 个 |
| 129 | 反馈版智能击打呐喊宣泄仪 | | 1. 产品功能： 1、通过正向引导，用呐喊与击打的方式，释放不满情绪、泄出怨气，有针对性地进行情绪疏导与鼓励； 2、系统采用两级账号权限，普通用户包含快速宣泄、专业宣泄、压力问卷、报告管理、智能放松、系统设置六大功能，管理员账号包含用户管理、报告管理两大功能，同时设置游客模式方便没有账号的人员对系统进行体验，游客模式下除了不保存报告数据外，其他功能与普通用户功能一致3、系统包含快速宣泄、专业宣泄、压力问卷、报告管理、智能放松等功能； 4、快速宣泄功能能灵活、自由、快速地展开宣泄体验，对宣泄时间、强度不设限制； 5、专业宣泄功能包含情感挫折、家庭关系、人际关系、环境适、工作学习压力、消极情绪、心理挫折、自卑情绪、处事拖延、心理压力十大宣泄主题，宣泄过程中系统引导语智能反馈引导宣泄时间和强度，既能得到充分宣泄亦可避免不当宣泄造成的伤害，宣泄结束后自动生成宣泄报告； 6、专业宣泄功能每个宣泄主题包含心花怒放、火焰奔腾、大雨淋漓、大雪纷飞、腾云驾雾、电闪雷鸣、青枝绿叶、落花流水、沤浮泡影、包罗万象十类宣泄场景，通过丰富的场景效果对情绪问题进行有效宣泄；   7、宣泄灵敏度可进行调整，从而设置适合自己的宣泄强度，避免过度宣泄； 8、系统能一键切换宣泄模式，击打宣泄模式采用16位高精度击打传感器，呐喊宣泄模式采用低噪声双麦克风传感器从而适应不同身高； 9、系统内置PSTR压力自测问卷，其结果可作为参考了解自我心理压力水平，自测结束后自动生成测评报告；  10、智能放松功能包含呼吸放松、游戏放松、视频放松等功能模块； 11、系统可以查看 PSTR压力问卷测试结果，可以查看“专业宜泄”结果； 12、智能放松功能包含不少于8个心理放松游戏以及8个视频放松主题，为来访者创造一个轻松愉快的放松环境，来释放内心的不良情绪。 二、产品配置： 1、屏幕尺寸：≥43英寸触摸屏，≥分辨率1920\*1080； 2、机身尺寸：≥1090mm×1645mm×450mm； 3、击打柱：圆柱式外形，采用高品质PU皮包裹，高回力芯填充，整体高度≥165cm，底座可选择注沙或注水，稳定性高。 | 1 | 台 |
| **六、防霸凌大模型** | | | | | | |
| 130 | 防霸凌系统 | 视觉大模型一体机 | | 1. 点击电子地图上告警设备后，支持同时展示告警源以及周边关联摄像机的实况视频，实现远程多角度确认告警信息； 2、支持电子地图配合多维图标可视化展示数字驾驶舱，同时，支持自定义多维图表，实现快速配置个性化展示大屏； 3、支持电子地图上动态绘制人员和车辆的轨迹，对轨迹图片支持人工筛选和轨迹重播，实现对轨迹的深度分析；   4、支持为录像添加书签，快速记录重要录像信息，支持查看一段录像中记录的书签，实现重要录像信息快速浏览；  5、单设备最大支持200路视频接入和管理； 6、支持摄像机、NVR、视联智盒等设备的接入、管理和查询； 7、提供组织管理、角色管理、用户管理、权限分配； 8、支持GB/T28181、ONVIF等标准协议的设备接入； 9、支持视频预览、回放，最大支持9分屏画面显示； 10、支持云台控制，支持预置点及巡航路线的设置； 11、支持告警信息的查看、告警信息处理、告警搜索等； 12、支持告警类型、告警趋势、告警类型等数据的统计； 13、支持在电子地图上展示设备及告警的状态； 14、支持摄像机状态的展示、告警类型的数量统计、地图上的摄像机分布情况等； 15、算法能力：①支持16路@1080P人脸算法（含抓拍、比对、检索）②32路@1080P人员越线入侵；③48路@1080P事件检测算法（含未戴安全帽检测、未穿反光衣识别检测、区域入侵检测、人群聚集检测、非机动车检测、人员离岗检测、车辆占道违停检测）； 以上①②③为或的关系，算法混合使用按比例折算 | 1 | 台 |
| 131 | 语音大模型一体机 | | 1. 支持与主流厂家的多款网络拾音设备进行开放对接，协议标准开放； 2、支持语音智能算法，AI识别音频流的关键词算法； 3、支持音频的实时收听、实时对讲、关键词报警、报警音频回放、报警事件、数据分析、可视化展示； 4、支持网络音频设备的集中管理，包括设备关联位置管理等功能； 5、支持查看所有设备的实时报警数，所有设备的当天接入报警和，当日已处理的报警记录和，所有设备的累计报警数，同时支持跳转至具体报警详情页； ▲.6、支持数字驾驶舱；驾驶舱支持按楼宇、单元、楼层、房间名多级呈现，首页数据实时监控变化，设备资产全局管理。实时弹窗报警支持查看报警发生位置、报警触发类型、报警前后音频、报警触发关键词、位置片区负责人及电话、告警时间，支持对告警信息进行处理与告警事件处置标注，实现报警闭环；（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章）   ▲.7、支持一键报警功能，当触发报警弹窗时，支持实时收听与语音对讲；（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章） ▲.8、支持通过B/S网页对报警关键词进行自定义配置，用户可自定义配置的报警关键词没有数量限制且配置即生效；（提供此项功能界面截图并加盖厂家公章） 9、融音频流接入、数据加密存储、音频关键词算法分析、音频业务应用融一体，单台服务器支持并行8路音频流关键词实时分析，秒级返回报警结果； 10、支持HYGON 2/3号平台兼容，可配置≥1颗HYGON 2/3号平台处理器，CPU核数≥8C，主频≥2.8GHz。 | 1 | 台 |
| 132 | 一键报警拾音对讲终端 | | 1. 网络协议：支持 TCP/IP、UDP、IGMP、RTP； 2、音频采样率： 8K～48K Hz； 3、扬声器功率： 8Ω、2W； 4、咪头灵敏度： -37±2dB ； 5、语音识别范围： ≥5米； 6、频率响应（拾音）： 20Hz-20KHz； 7、信噪比（拾音）： 59dB； 8、网络连接方式 ：不低于4G 全网通； 9、功能：支持音频采集，语音对讲，一键报警。   10、提供3个发声单元作为备品备件。 | 8 | 台 |
| **七、信息安全** | | | | | | |
| 133 | 信息安全 | 超融合一体机 | | 1.硬件参数：规格：2U，CPU：2颗intel Xeon Silver 4314 CPU@2.40GHZ（16C），内存：4\*32GB DDR4 3200，系统盘：2\*240GB SATA SSD，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4千兆电口+2万兆光口。  2.配置独立高性能磁盘阵列控制器，≥1张，8通道，12Gbps带宽，no Cache，x8 PCIe Gen 4.0，支持JBOD/ RAID0/RAID1/RAID10，支持SATA\SAS\NVME存储。  3.软硬件均支持ECC告警。支持提前发现内存CE故障，并且实现100%异常自动隔离。支持内存UE故障检测告警，并在用户界面显示告警信息。  4.集成系统管理芯片，提供ikvm和KVM Over IP高级管理功能配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制  5.标配BMC诊断模块，可实现对CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断  6.产品报警前置，支持设备故障快速定位，快速排障，支持及时更换配件和硬件设备。  7.提供原厂3年7\*24小时远程技术支持服务（不含现场升级服务），400电话支持服务。  8.产品实施：提供1次产品实施（包括系统规划、超融合系统部署、软件调试等）和用户现场培训。  9.为满足大规模资源池建设需求，提供云管平台，云管平台应具备大规模集群的纳管能力，支持跨地域的多集群管理，物理节点纳管规模应超过1000台。  10.非OEM产品。  11.云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供，并可以支持扩展同一品牌的网络和安全虚拟化（虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡、SSL VPN软件、数据库审计软件等）功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性  12.支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状态，包括资源池使用情况，包括CPU使用率、内存使用率、存储使用率、虚拟机数量、物理主机数量以及集群故障与告警等。  13.支持对X86、ARM架构的物理机进行生命周期管理，包括开关机、控制台接入、可单台或批量添加物理机至云平台并实时监控物理机的CPU、内存信息。  14.我单位核心业务数据安全性要求较高，数据不允许出现丢失，需要支持持续数据保护，可设置RPO为1s或5s；无需在虚拟机内部安装插件即可实现，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响。  15.为避免平台虚拟机误删操作，需支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可设置回收站文件保留天数，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间  16.此项目核心业务计划部署在超融合平台，平台需定期升级保障平台稳定性，核心业务不能长时间停机，超融合平台需支持在线升级不影响业务；为保证升级时间与步骤可控，升级过程中支持对升级节点进行升级顺序编排、升级暂停  17.支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、存储），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员  18.支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预，减少运维工作量  19.我单位所在地供电不稳定，数据中心断电会导致核心业务中断，造成较大损失，需要支持平台与UPS电源联动，可在市电断电时通过UPS临时供应电量，当UPS电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机  20.支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对VMware平台上的虚拟机进行管理  21.支持部署中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、深度Linux、统信UOS、openEuler、Anolis等操作系统  22.超融合应提供基于性能均衡模式的DRS机制，支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。  23.支持虚拟机启用CPU预留机制，能够动态保障高优先级业务虚拟机需要资源时可以优先获取，且低优先级任务的运行不对高优先级任务造成明显干扰，在保障高优先级业务的性能情况下，提升资源利用率。而对于明显具有峰谷的周期性业务，可以指定时间段启用CPU预留，最大程度提升CPU利用率。同时支持设置主机的统一CPU预留比例，保证重要虚拟机可以分配到预留CPU。  24.支持集群环境一键健康检测提升效率，可以选择检测对象，包括系统运行状态检测（系统服务检测、配置文件检测、系统分区检测、存储空间检测）、系统配置检测（网口配置检测）、硬件健康检测（CPU检测、内存检测、网卡检测、硬盘基本功能检测）  25.支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议。  26.虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。  27.支持虚拟机动态资源添加操作，可以通过阈值设置查看CPU和内存资源利用率，可以对虚拟机的CPU和内存使用不足时进行自动为虚拟机添加CPU 和内存资源，可以保存虚拟机动态资源添加操作  28.为充分利用云平台的资源，虚拟机需要支持内存回收，在内存不用的时候自动回收给其他虚拟机使用，并支持手动设置平台的内存超配比例，实现内存的超分使用  29.要求提供CDP能力的厂商与云厂商为同一家，提供不少于20个虚拟机授权。  30.支持硬盘寿命预测功能，可以查看磁盘寿命页面列表项信息，包括硬盘名称、剩余寿命、预计剩余可用时长和寿命风险。  31.支持对虚拟磁盘设置QoS，可以在虚拟机开机和关机状态下对虚拟机的虚拟磁盘占用资源进行限制操作，可以设置磁盘IO限制，包括最大读速率、最大写速率、最大读速率、和最大写次数。  32.支持进行数据重建操作，重建速率达到30分钟/TB；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建  33.支持快照功能，可以通过磁盘快照、存储快照两种方式创建虚拟机快照。  34.支持磁盘坏道预测，在界面可以查看磁盘坏道预测页面信息、包括坏道预测、坏道扫描和坏道数据修复。可以查到磁盘坏道列表项信息  35.为保证集群业务或者oracle rac数据库业务的快照一致性，以便故障时业务可通过快照恢复，支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照  36.支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作。  37.需提供网络可视化功能，可以在网络可视化界面显示两台虚拟机间的访问流，可以通过分布式防火墙中断访问流并显示通信状态，可以显示所有虚拟机的流量走向和访问关系，  38.支持分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙和虚拟应用负载均衡，并能够在同一个平台内统一激活使用。能够同时支持Vxlan网络和现有的Vlan网络，以确保虚拟化平台与我们现有的网络环境兼容。  39.为了提升排障效率，获取可靠的网络连通性信息，要求支持跳转连通性探测页面，可以设置网络连通性探测属性，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以完成源虚拟机至目的IP/虚拟机的连通性探测，并可显示探测结果。  40.需要能够在图形化管理平台上，通过托、拉、拽方式完成虚拟网络拓扑构建，可以在网络拓扑页面通过功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。  41.能够提供流量镜像功能，支持设置流量镜像将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计 | 3 | 台 |
| 134 | 交换机 | | 1.端口配置不低于：12个万兆光口，12个千兆电口  2.交换性能不低于：1.28Tbps；  3.包转发率不低于：480Mpps。  4.提供3年硬件质保；  5.为实现智能化管理，要求交换机可根据需要支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，两种模式可在控制器平台灵活的进行切换。  6.支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略；  7.支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；  8.流量整形：支持基于交换机端口出方向和入方向进行报文转发速率设置；支持流量端口镜像及重定向功能； | 4 | 台 |

**一、货物（服务）需求：**

中国电信援助疏附县教育信息化能力提升及第三小学人工智能赋能教学管理建设项目根据采购预算进行汇总，采购预算1000万元（具体采购数量请看采购清单），本项目共分2个标段。

第一标段内容：疏附县教育局标准化机房改造、电子学生证、校园无线网络构建、校园监控、广播及会议设备、网络安全设备、室外大屏、网络检测服务（3年）、教育局机房含2级测评（2次）、班班通设备采购。本标段核心产品为智能球型摄像机（球机）、人脸门禁一体机(室外)、防火墙、全网行为管理、下一代防火墙，合计：600万元。

第二标段内容：少先队活动室设备、智慧体育设备、录播教室设备、教育信息化基座、智慧阅卷系统、防霸凌大模型，合计：400万元。

本标段内的数字教育基座是核心产品，核心产品的基础参数必须满足参数要求。

采购清单纸质版和电子版已提供疏附县政府采购中心（采购清单含货物名称、技术规格、采购数量、预算价等）。

**二、技术要求：**

（1）中国电信援助疏附县教育信息化能力提升及第三小学人工智能赋能教学管理建设项目的投标单位所投标的产品和服务必须满足采购清单上的技术规格。

（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）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。

（4）所提供的产品和材料必须符合国家相关标准；

（5）该项目不完全面向中小企业。

**三、项目需求**

**1、项目基本情况：**

项目概述：中国电信援助疏附县教育信息化能力提升及第三小学人工智能赋能教学管理建设项目的实施是为进一步改善中小学办学条件，升级完善城域网安全设备和策略，建设教育信息化平台。根据我县教育工作实际需求，采购网络安全、功能室设备和信息化服务。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2024年中国电信援助资金。

**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、评标和中标要求**

本项目的评分标准：价格30分。本项目的评标主要采用综合评标法，满足投标商资质和招标参数的企业中标为优先。

在评标过程中，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，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，（投标人书面说 明应当按照国家财务会计制度的规定要求，至少包括但不限于逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述）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。

投标人书面说明应当签字确认并且加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认； 投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

**4、其他要求：**

供应商须对本招标文件中技术要求进行点对点应答，必须在引用本采购文件的基础上,进行逐条逐项答复参数。招标文件要求提供的检测报告或截图在投标文件中响应部分应作醒目标注，未标注可能会导致不得分，所提供检测报告与所投产品不符不得分。

投标企业应提供所投产品真实参数不得粘贴复制。（否则视为无效）

对提供虚假材料谋取中标的，评标时发现投标参数与实际参数不符时视为无效标书；对通过虚假材料中标者，货到验收技术参数与招标文件不符时，中标无效，采购方可以拒收货，拒付款，并且供货方必须承担相应的法律责任。

教育信息化基座含培训服务和三年（按照合同签订日期开始计算）7\*24小时现场技术支持，基座建成后需对接企业微信，实现通过企业微信使用相关模块。机房改造部分含有装修，装修使用辅材应由甲方验收后实施。网络检测服务（3年）是指定期或不定期对教育系统所有网络点位网络安全情况进行检测，针对网络安全漏洞和其他可能引发网络安全事件的潜在危险给予针对性补救措施，保障教育系统网络安全。通过本项目实施后，教育局机房应达到网络安全二级等保要求。

教育信息化基座建设前，中标方应与我方签订平台数据开放协议，三年以内，其他平台或者程序接入过程中，乙方应无条件提供技术支持。

**5、验收标准和方法**

教育局组织各校园抽取专家和教师代表组成验收小组，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，我单位有权终止合同，终止合同后给我单位造成的经济损失由供应商负责。

**6、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。

**7、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，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（教育信息化基座服务期为2年），货物供完、安装调试完、原则上，项目无预付款，验收合格后付货物总价的100%。 我方所述付款为立即跑办付款手续，七个工作日完成手续跑办，具体到账时间需以国库集中支付为准。

# **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） | 本项目适用 |  |  |  |
| 联合体投标规定  （1.4） | 本项目不接受联合体投标 |  |  |  |
| 投标人的关联性  （1.5） | 在同一标包内，单位负责人非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。 |  |  |  |
| 未发现影响采购人决策行为（1.7） | 投标人在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。 |  |  |  |
| 满足投标范围的完整性要求（8.1） | 投标人对所投分包招标文件中所列的所有服务内容进行投标。 |  |  |  |
| 未包含价格调整要求  （11.4） | 投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。 |  |  |  |
| 投标保证金（12.1） | 符合招标文件要求 |  |  |  |
| 投标有效期满足要求  （13.1） | 自提交投标文件截止之日起 90 日历日内 |  |  |  |
| 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*不适用* |  |  |  |
| 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。

**评分表（一标段）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项** | **分值** | **评分标准** | |
| 价格 | 30 | 1. 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，评标基准价为满分 30 分。 2. 报价得分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 /投标报价）×30。 3. 得分保留至小数点后两位， 第三位四舍五入。 | |
| 技术部分 | 42 | 产品性能指标（30分） | 1.产品性能指标 (30分) 评标委员会根据各投标人货物参数响应程度进行评审，投标人所投产品的技术参数完全满足招标文件要求且要求证明材料全部提供得30分，其中投标人所投产品带“▲”条款的技术参数需按参数要求提供证明材料，每少提供一项证明材料视为一项不满足扣1分，扣完为止。技术参数超过20项负偏离或者低于产品的技术参数要求产品性能指标部分不得分。  2.所有证明材料需加盖原厂公章，投标人须如实填写技术参数偏离表，如虚假应标，采购人有权追究其法律责任。 |
| 演示（12分） | 演示要求：系统演示需基于真实运行环境进行操作演示，演示总时长在 10分钟以内。供应商需自行搭建环境演示并录制演示视频上传至夸克网盘，提供视频网址，视频和声音清晰，如遇视频网址在无法打开，将不得分。  视频演示：视频演示以提供视频演示为基准，不提供不得分  1.为了提高整体网络安全监测能力，上网行为管理和互联网出口防火墙产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理（得2分）；支持检测到某主机有僵木蠕毒的C2通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发至终端安全软件做C2通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。（得2分）上网行为管理支持检测到终端未安装终端检测响应产品时，禁止上网并提示需要安装终端检测响应产品软件（得1分）；全部满足得5分，部分满足按实际分值得分，不满足不得分；  2.为便于网络安全管理，防火墙支持联动云端智能运营平台，支持流量日志分析（得1分）事件聚合（得1分）云端专家研判（得2分）安全事件移动app或微信端就可接受预警和处置支持云端未知威胁主动探测技术，实现5min内未知威胁情报全网设备下发。（得3分）全部满足得7分，部分满足按实际分值得分，不满足不得分； |
| 商务部分 | 28 | 投标单位资质及相关产品认证或资质（9分） | 1、投标人具备有效期内的信息安全应急处理服务，达到一级得1分，低于一级及以下得0.5分，不提供不得分；  2、2.投标人具备有效期内的ITSS信息技术服务标准符合性证书，达到一级得2分，一级及以下得0.5分，不提供不得分； 3、投标人具有有效期内的信息安全服务证书，达到一级得2分，二级及以下得0.5分，不提供不得分； 4、投标人具备有效期内的信息系统建设和服务能力等级证书，资质等级 CS2 级及以上的，得 0.5分，资质等级 CS4 级及以上的，得 2分，不具备不得分； 5、投标人具有有效期内的 CMMI 软件能力成熟度模型证书，达到五级得2分，四级及以下得0.5分，不提供不得分。 |
| 项目组织机构（2分） | 项目负责人具有高级工程师职称的，得 2 分，不具备不得分，提供连续六个月社保缴费证明。 （说明：需提供相关职称证书扫描件及投标人为其缴纳近六个月连续社保的证明文件，未提供不得分）。 |
| 类似业绩（2分） | 审查投标人投标截止时间近3年内（2021年12月之后，以合同签订日期为准）在教育信息化类项目案例，提供合同关键页证明材料（金额、标的内容、双方签章及签约时间），中标通知书，售后好评证明。每提供一个符合要求的案例得1分，最多得2分。 |
| 项目实施方案  （6分） | 评标委员会根据投标人实施方案中项目进度计划合理性、人员分配合理性、质量管理措施、风险管控可靠性进行综合打分：  1.项目实施方案完整，进度计划、质量管理措施、风险管理等符合项目特点和实施要求，施工组织方案完整，文明施工、材料设备、与采购人配合、风险管理等符合项目特点和实施要求，得6分；  2.项目实施方案基本完整，但部分非关键性内容不够齐全完整，或缺乏针对性，或存在与项目需求不一致的内容的，得3分；  3.有项目实施方案，但部分关键内容明显缺失或与项目要求不一致，或明显不符合采购需求，或仅简单复制招标文件内容的，得1分；  4.项目实施方案过于简单或与项目实际需求明显不对应的不得分。 |
| 培训方案（4分） | 评标委员会根据投标人培训方案中培训方案科学性、培训人员组成合理分工明确、培训方案高效便捷有保障、有针对性等进行综合打分：  投标人针对本项目的培训方案制定详细完整的培训计划。培训方案内容全面、培训措施有力，且具有完善的培训技术支撑方案，得4分；  培训方案内容有缺项，或有明显不满足采购需求的，得2分；（缺项是指培训方案的科学性、培训人员组成合理分工明确、培训方案高效便捷有保障、有针对性有缺）  未提供培训方案，得0分。 |
| 售后服务方案及应急预案（5分） | 投标人需针对售后服务，包含但不限于：跟踪售后服务方案、售后服务流程设计、相应的售后响应级别与响应时间、7×24 小时售后体系设计及管理、售后服务机构（上门现场服务提供售后服务，服务机构房屋租赁合同或合作协议作为佐证材料）、售后承诺等详细说明，需依据项目售后要求及售后标准规范提供完善合理的方案进行综合评分：  1.售后服务方案基本完整，质保期、售后服务机构、备品配件供应、响应时间等满足招标要求，主要产品相关内容齐全，完全满足采购需求，得5分；  2.有售后服务方案，但部分内容明显缺失或明显不符合采购需求，或仅简单复制招标文件内容的，得2分；  3.售后服务方案过于简单或无相关售后服务承诺的，得0分。 |

**（二标段）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审项** | **分值** | **评分标准** | |
| 价格部分 | 30 | 1. 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，评标基准价为满分 30 分。 2. 报价得分按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 /投标报价)×30×100％。 3. 得分保留至小数点后两位， 第三位四舍五入。 | |
| 技术部分 | 60 | 产品性能指标（35分） | 1.产品性能指标 (35分) 评标委员会根据各投标人货物参数响应程度进行评审，投标人所投产品的技术参数完全满足招标文件要求且要求证明材料全部提供得35分，其中投标人所投产品带“▲”条款的技术参数需按参数要求提供证明材料，每少提供一项证明材料视为一项不满足扣1分，扣完为止。技术参数超过15项负偏离或者低于产品的技术参数要求产品性能指标部分不得分。  2.所有证明材料需加盖原厂公章，投标人须如实填写技术参数偏离表，如虚假应标，采购人有权追究其法律责任。 |
| 投标单位资质和认证 （10分） | 1. 投标人具备有效期内的信息安全应急处理服务，达到一级得2分，低于一级及以下得0.5分，不提供不得分； 2. 投标人具备有效期内的ITSS信息技术服务标准符合性证书，达到一级得2分，一级及以下得0.5分，不提供不得分； 3、投标人具有有效期内的信息安全服务证书，达到一级得2分，二级及以下得0.5分，不提供不得分； 4、投标人具备有效期内的信息系统建设和服务能力等级证书，资质等级 CS2 级及以上的，得 0.5分，资质等级 CS4 级及以上的，得 2分，不具备不得分； 5、投标人具有有效期内的 CMMI 软件能力成熟度模型证书，达到五级得2分，四级及以下得0.5分，不提供不得分。 |
| 演示部分（15分） | 演示要求：系统演示需基于真实运行环境进行操作演示，演示总时长在 15分钟以内。供应商需自行搭建环境演示并录制演示视频上传至夸克网盘，提供视频网址，视频和声音清晰，如遇视频网址在无法打开，将不得分。演示超出15分钟不得分。  演示内容如下：  1、提供库表采集管理功能演示，通过以下功能实现学校全域数据采集能力，形成本地数据资产。（5分）  （1）库表采集管理支持展示数据源目录，数据源目录需加载该目录下数据采集列表，列表内容需包含序号、采集任务名称、采集数据对象、目标数据对象、定时状态、下次运行时间、最后运行时间、操作等信息，操作需包含立即执行、执行记录、编辑、删除等按钮，执行记录功能需包含执行器地址、执行器方法、触发时间、触发状态、执行时间、执行状态、操作等信息，操作需包含强制停止、查看详情等操作按钮，执行详情页面可查看触发消息、执行消息、执行日志信息，触发消息包含任务触发类型、调度机器、执行器-注册方式、执行器-地址列表、路由策略、阻塞处理策略、任务超时时间、失败重试次数信息展示。  （2）支持新建离线任务，新建任务需包含任务名称、关联数据源、数据库名称、任务数据表名称，选择字段自动配置，支持获取数据表字段，自动加载任务数据表名称所属表的表字段信息，支持全选、多选表字段，支持字段预览，选择自定义QuerySql，需支持输入自定义sql语句，支持默认加载目标源类型，支持选择目标数据对象，支持获取目标数据表字段，自动加载数据表字段信息，支持全选、多选表字段，支持字段预览，支持JVM参数设置、支持按照0、2、4、6、8、10选择速率、支持按照年、周、月、日、时、分、秒快速配置Cron表达式，支持Cron预览、Cron结果展示、最近5次运行时间展示、支持任务超时时间、失败重试次数设置，支持任务语句预览。  （演示演示完整、流程吻合、描述清晰得5分；演示部分或演示不流畅得2分。不演示或仅满足一小部分功能不得分。）  2、提供数据质量管理功能演示，通过以下功能实现数据的准确性、完整性、一致性、及时性和有效性。数据质量管理需包含检测模板管理、前置检测配置功能。（5分）  （1）检测模板配置列表需包含序号、模板编码、模板名称、是否使用、操作等信息，新建检测模板需支持模板名称、模板配置、模板描述等信息配置，模板配置需支持对检测方法进行拖动排序。  （2）前置检测配置需以树形结构加载数据资产目录，根据数据资产目录对应数据子集可新建检测规则，检测规则需包含规则检测模板、规则检测字段配置，规则检测字段支持多选。  （演示演示完整、流程吻合、描述清晰得5分；演示部分或演示不流畅得2分。不演示或仅满足一小部分功能不得分。）  3、活动组织系统（5分）  包含活动方案发布、在线报名、上传作品、作品评审、获奖作品公示等，为确保演示系统的真实性，投标人需逐个演示以下流程。  （1）活动方案发布：演示发布市级、校级活动，包含评选、调查、投票等活动，内容可自定义。  （2）在线报名：分角色（教师、学生）演示在线报名。  （3）上传作品：可按学科、年级、上下册、版本、单元、课程、资源类型上传；支持 word、PPT、MP4、PDF 等格式文件，支持在线预览。  （4）作品评审：评委按照评分项对作品打分，系统自动计算平均分和排名，统计作品个数。  （5）获奖作品公示：管理员可按照作品评分设置获奖作品并在平台首页进行公示，支持按照姓名、作品名称查询。  （演示演示完整、流程吻合、描述清晰得5分；演示部分或演示不流畅得2分。不演示或仅满足一小部分功能不得分。）  备注：投标人提交的演示视频要求实物演示，视频真实有效，无编辑痕迹，如发现视频编辑，则视为无效演示，演示部分不得分 |
| 商务部分 | 10 | 项目实施方案（3分） | 评标委员会根据投标人实施方案中项目进度计划合理性、人员分配合理性、质量管理措施、风险管控可靠性进行综合打分：  1.项目实施方案完整，进度计划、质量管理措施、风险管理等符合项目特点和实施要求，施工组织方案完整，文明施工、材料设备、与采购人配合、风险管理等符合项目特点和实施要求，得3分；  2.项目实施方案基本完整，但部分非关键性内容不够齐全完整，或缺乏针对性，或存在与项目需求不一致的内容的，得2分；  3.有项目实施方案，但部分关键内容明显缺失或与项目要求不一致，或明显不符合采购需求，或仅简单复制招标文件内容的，得1分；  4.项目实施方案过于简单或与项目实际需求明显不对应的不得分。 |
| 培训方案（3分） | 评标委员会根据投标人培训方案中培训方案科学性、培训人员组成合理分工明确、培训方案高效便捷有保障、有针对性等进行综合打分：   1. 投标人针对本项目的培训方案制定详细完整的培训计划。培训方案内容全面、培训措施有力，且具有完善的培训技术支撑方案，得3分； 2. 培训方案内容有缺项，或有明显不满足采购需求的，得1分；（缺项是指培训方案的科学性、培训人员组成合理分工明确、培训方案高效便捷有保障、有针对性有缺） 3. 未提供培训方案，得0分。 |
| 售后服务方案及应急预案（2分） | 投标人需针对售后服务，包含但不限于：跟踪售后服务方案、售后服务流程设计、相应的售后响应级别与响应时间、7×24 小时售后体系设计及管理、售后服务机构（上门现场服务提供售后服务，服务机构房屋租赁合同或合作协议作为佐证材料）、售后承诺等详细说明，需依据项目售后要求及售后标准规范提供完善合理的方案进行综合评分：  1.售后服务方案基本完整，质保期、售后服务机构、备品配件供应、响应时间等满足招标要求，主要产品相关内容齐全，完全满足采购需求，得2分；  2.有售后服务方案，但部分内容明显缺失或明显不符合采购需求，或仅简单复制招标文件内容的，得1分；  3.售后服务方案过于简单或无相关售后服务承诺的，得0分。 |
| 项目组织机构（1分） | 项目负责人具有高级工程师职称，每提供一个符合要求的证书得 0.5 分，最多得1分，不具备不得分。 （说明：需提供相关职称证书扫描件及近半年任意连续三个月投标人为其缴纳社保的证明文件，未提供不得分）。 |
| 类似业绩（1分） | 审查投标人投标截止时间近3年内（2021年12月之后，以合同签订日期为准）教育信息化类项目案例，提供合同关键页证明材料（金额、标的内容、双方签章及签约时间），中标通知书，售后好评证明。每提供一个符合要求的案例得0.5分，最多得1分。 |

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。

3.4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）。

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](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm" \o "关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）" \t "http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/_blank)》（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](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330_11833800.htm" \o "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）" \t "http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/_blank)》（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，推荐中标候选供应商。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采用综合评分法的，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供应商；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： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

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

**2.3 知识产权**

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

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

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均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，乙方应予积极配合；

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

**2.6 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.7 技术资料和保密义务**

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

**2.8 质量保证**

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

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

**2.9 货物的风险负担**

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

**2.10 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.11 合同变更**

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

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

**2.12 合同转让和分包**

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

**2.13 不可抗力**

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

**2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.15 乙方破产**

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

**2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

**2.17 检验和验收**

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

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

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

**2.18 通知和送达**

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

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

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20 合同使用的文字和适用的法律**

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.21 履约保证金**

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价5%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。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |