**伽师县2025年学校声像图书室建设项目二标段公开招标**

**招标文件**

**(第一册)**

**项 目 编 号：KSJSX(GK)2025-16**

**采 购 单 位：伽师县教育局**

**采购代理机构：伽师县政府采购中心**

**发 出 日 期：2025年6月**

**目 录**

[第一章投标人须知 1](#_Toc8173)

[一 总 则 1](#_Toc16621)

[1.采购人、采购代理机构及投标人 1](#_Toc9551)

[2.资金来源 2](#_Toc8057)

[3.投标费用 2](#_Toc703)

[4.适用法律 2](#_Toc19596)

[二 招标文件 2](#_Toc6520)

[5.招标文件构成 2](#_Toc25647)

[6.招标文件的澄清与修改 2](#_Toc7751)

[7.投标截止时间的顺延 3](#_Toc21817)

[三 投标文件的编制 3](#_Toc9442)

[8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 3](#_Toc11227)

[9.投标文件构成 3](#_Toc31425)

[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](#_Toc20882)

[11.投标报价 4](#_Toc30150)

[12.投标保证金 4](#_Toc30117)

[13.投标有效期 5](#_Toc15686)

[四 投标文件的递交 5](#_Toc10905)

[15.投标文件的密封和标记 5](#_Toc2091)

[16.投标截止 5](#_Toc26691)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 5](#_Toc24899)

[五 开标及评标 6](#_Toc24411)

[18.开标 6](#_Toc19198)

[19.资格审查及组建评标委员会 6](#_Toc12992)

[20.投标文件符合性审查与澄清 7](#_Toc9769)

[21.投标偏离 7](#_Toc3024)

[22.投标无效 8](#_Toc7012)

[24.废标 8](#_Toc27260)

[25.保密原则 9](#_Toc1382)

[六 确定中标 9](#_Toc22275)

[26.中标候选人的确定原则及标准 9](#_Toc2639)

[27.确定中标候选人和中标人 9](#_Toc2677)

[28.采购任务取消 9](#_Toc17557)

[29.中标通知书 9](#_Toc3186)

[30.签订合同 9](#_Toc30660)

[31.履约保证金 9](#_Toc30705)

[32.中标服务费 10](#_Toc25784)

[33.政府采购信用担保 10](#_Toc5036)

[34.廉洁自律规定 10](#_Toc2320)

[35.人员回避 10](#_Toc16745)

[36.质疑与接收 10](#_Toc9393)

[第二章 投标文件格式 17](#_Toc333)

[第一部分 开标一览表及资格证明文件 17](#_Toc5582)

[1 开标一览表 18](#_Toc24638)

[2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件 19](#_Toc5194)

[3 法定代表人身份证明 19](#_Toc31870)

[4 法定代表人授权委托书 20](#_Toc18802)

[5 投标保证金缴纳凭证复印件 21](#_Toc26834)

[6 社会保障资金的缴纳记录 23](#_Toc28861)

[7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料 23](#_Toc8841)

[8 依法缴纳税收的证明 23](#_Toc32107)

[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 23](#_Toc29990)

[10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 23](#_Toc10559)

[第二部分 商务及技术文件 24](#_Toc24008)

[1 投标书 25](#_Toc9629)

[2 投标分项报价表 26](#_Toc22014)

[3 货物说明一览表 27](#_Toc17583)

[4 技术规格偏离表 28](#_Toc29396)

[5 商务条款偏离表 29](#_Toc19628)

[6-1中小企业声明函（货物） 30](#_Toc22909)

[6-2残疾人福利性单位声明函 33](#_Toc20082)

[6-3监狱企业声明函 33](#_Toc7689)

[7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件 34](#_Toc25040)

[8 投标人关联单位的说明 34](#_Toc1286)

[9 其他有利于投标人的文件或证明材料 34](#_Toc32047)

[10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺 34](#_Toc9989)

[第三章 投标邀请 1](#_Toc2942)

[第四章 投标人须知资料表 38](#_Toc11602)

[第五章 货物需求一览表及技术规格 41](#_Toc14991)

[第六章 评标方法和标准 41](#_Toc22880)

[第七章 政府采购合同 136](#_Toc3397)

# 

# 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5人单数组成，其中：业主代表1人，评委4人（政采云专家库随机抽取）。**

### 20.投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的的澄清、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。**

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

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

### 21.投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

### 22.投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

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

22.2 **如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）**

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

**23.比较与评价**

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较和评价。

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

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

（2） 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库「2020]46号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库[2022]19号)《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)的规定。对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

### 24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

### 25.保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

## 六 确定中标

### 26.中标候选人的确定原则及标准

除第28条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定投标候选人：

（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、质疑的提出

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

36.6 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

36.7 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

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

36.9 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

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

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

40.2 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

（一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）质疑事项；

（四）事实依据和证明材料；

（五）法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

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

40.4、质疑的审查和受理

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

40.5 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

40.6、质疑的处理和答复

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

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

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

41. 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

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

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

41.2 采购方将在正式受理质疑后7个工作日内作出答复。

41.3 质疑答复应当包括下列内容：

（一）质疑人的姓名或者名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；

（三）质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑供应商依法投诉的权利；

（五）质疑答复人名称；

（六）答复质疑的日期。

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件1：履约保证金保函（格式）

**（中标后开具）**

致: (*买方名称*)

号合同履约保函

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

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

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

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

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

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年

月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，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、投标保证金缴纳凭证复印件或银行保函复印件

6、社会保障资金的缴纳记录

7、良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料

8、依法缴纳税收的证明

9、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明及反商业受贿承诺

10、投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

### 1 开标一览表

项目名称：

项目编号：

单位：人民币元

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

注：

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

2.“开标一览表”为多页的，每页均需加盖投标人公章。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

### 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：

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。

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）：

法定代表人签字或盖章：

日期：

### 4 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就项目名称 项目编号（编号名称）公开招标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

授权委托人身份证复印件反面

授权委托人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

法人身份证复印件正面

供应商（盖单位章）;

法定代表人（签字或签章）：

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

委托代理人：（签字或签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传　　　　真：

电　　　　话：

### 5 投标保证金缴纳凭证复印件

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

政府采购投标担保函 （项目用）

编号：

（采购人或采购代理机构）：

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

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2．招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

3．因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章） 年 月 日

### 6 社会保障资金的缴纳记录

说明：说明：1.按照投标人须知资料表中的规定提供复印件。

2.复印件上应加盖本单位章。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

### 7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料

说明：

1、如提供本单位2023或2024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书面声明及反商业受贿承诺

### 10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明： 1.应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

2.复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

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

## 第二部分 商务及技术文件

1、投标书

2、投标分项报价表

3、货物说明一览表

4、技术规格偏离表

5、商务条款偏离表

6-1《中小企业声明函（货物)》

6-2《残疾人福利性单位声明函》

6-3《监狱企业适用》

7、投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件

8、投标人关联单位的说明（格式自拟）

9、其他有利于投标人的文件或证明材料

10、对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

### 1 投标书

致： （采购人名称）

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

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为 （用文字和数字表示），占投标总价 %。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起个 日历日。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间 （存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（5）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（7）在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向贵方一次性支付中标服务费。

（8）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（9）在中标公示期过后7个工作日内领取中标通知书，不领取中标通知书视为自动放弃中标资格，采购人可依法进行相应处罚。

（10）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 传真：

电话： 电子函件：

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字（章）：

投标人名称（全称）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

投标人单位章：

日期： -

### 2 投标分项报价表

项目名称: 招标编号:

标 段: 　 　 报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 投标规格 | 数量 | 单位 | 生产厂家 | 单价 | 合价 | 备注 |
| 1 | 货物名称 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总价（元）** | | | | | | | | |  |

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字（章）:

投标人(盖单位章):

注: 1.如果投标人认为需要，每种服务、货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果开标一览表（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。

4.投标人可根据需要自行增减表格行数。

5.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。

6.以上报价的货物、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、安装、税金（规费、税金）等的一切费用。

### 3 货物说明一览表

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号  规格 | 数量 | 交货期 | 交货地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字（章）:

投标人(盖单位章):

### 4 技术规格偏离表

项目名称: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人签字（章）:\_

投标人(盖单位章):

注：

1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。

2、投标人提交的投标文件中的服务响应与招标文件的服务、技术要求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: 招标编号: 包号:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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（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(签字或章)：

日期：

### 7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件

### 8 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

（2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

### 9 其他有利于投标人的文件或证明材料

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

### 10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

**伽师县\*\*\*\*项目评标委员会：**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定和\*\*\*项目项目编号\*\*\*、第\*\*标段  的招标文件（或竞争性谈判文件）的要求，我公司在参加 \*\*\*项目项目编号\*\*\*、第\*\*标段投标文件（响应文件）中所提供资料真实性作如下承诺：

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

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

特此承诺

供应商名称（加盖盖章）：

法定代表人（签字或章）：

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

**【县级】伽师县2025年学校声像图书室建设项目二标段**

**公开招标公告**

项目概况

伽师县2025年学校声像图书室建设项目二标段的潜在投标人应在http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn获取招标文件，并于2025年7月10日 11点00分（北京时间）前递交投标文件。

1. 项目基本情况
2. 项目编号：KSJSX(GK)2025-16
3. 项目名称：伽师县2025年学校声像图书室建设项目二标段
4. 预算金额：4349318.75元；最高限价：4349318.75元。

4.资金来源：援疆资金

5.采购需求：购置伽师县巴仁镇第三小学及伽师县第四中学声响图书室设备；（详细设备、数量、具体参数及要求见招标文件）；

6.合同履行期限：根据采购人需求，以签订合同为准。

本项目不接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求：

（1）法人或者非法人组织的营业执照等证明文件（营业执照及法定代表人证明或法定代表人授权委托书）；

（2）具有健全的财务会计制度（会计事务所出具的2023年或2024年的年度财务审计报告书；注册成立未满一年新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

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

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件；

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

**三、获取招标文件**

获取时间：2025年6月19日至2025年6月26日，每天上午 00:00 至 14:00，下午 14:00 至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

获取地点：新疆政府采购网

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

（登录政府采购云平台→ 项目采购 → 获取招标文件，通过后可下载招标文件，

如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）

售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年7月10日 11时00分（北京时间）

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

开标时间：2025年7月10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。

1. **其他补充事宜**：

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

1. **对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名 称：伽师县教育局

地址：伽师县古宰尔路（伽师县第四中学旁）

联系人：蔡秀伟

联系方式：15999320380

**2.采购代理机构信息**

名 称：伽师县政府采购中心

地　址：伽师县行政审批局四楼（伽师县花园路3号）

项目联系人：陈雪、依明江

联系方式：0998-5713206

3.同级政府采购监督管理部门名称:伽师县政府采购办

联系人：阿依努尔

监督投诉电话：15384946619

# 第四章 投标人须知资料表

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

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | **内 容** |
| 1.1 | 采购人：伽师县教育局  联系人：蔡秀伟 联系电话：15999320380 |
| 1.2 | 采购代理机构：伽师县政府采购中心  地址：伽师县行政审批局四楼（伽师县花园路3号）  联系人：陈雪、依明江 电 话：0998-5713206 |
| 1.3.1 | 合格投标人开标时需提供的资格证明文件：  1.提供有效的营业执照；  2.法定代表人证明或法定代表人授权委托书签字（章）并加盖公章；  3.提供投标单位近三个月内（任意一个月）的社保证明；  4.近三个月所属期限内（任意一个月）依法缴纳税收的证明（税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款证”）；  5.良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料（会计事务所出具的2023年或2024年的年度财务审计报告书；注册成立未满一年新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）；  6.提供投标单位按招标文件要求缴纳投标保证金的缴款凭证或金融机构、担保机构出具的保函；  7.投标单位（供应商）其法人参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明及对本次项目《反商业贿赂承诺书》；  8.本项目不接受联合体投标。  对供应商的重大违法记录将在开标现场资格审验时在“信用中国”网站及中国政府采购网进行查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，将拒绝其参加本次政府采购活动。（以开标现场招标代理或招标人查询为准）  **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：无 |
| 2.1 | 采购预算：4349318.75元；最高限价：4349318.75元  （超过最高限价的投标无效）； |
| 2.2 | 注：本项目不分标段。 |
| 12.1 | |  | | --- | | 投标保证金形式：☑电汇☑支票☑本票☑保函☑等非现金形式提交  投标保证金数额:86000元；  投标保证金缴纳账户：伽师县教育局  银行账号：3012000209100095893  开 户 行：中国工商银行股份有限公司伽师县支行  联系人：许老师 13477473820  **注：退还投标保证金时需提供开户信息及开户行行号，请主动联系提供相**关资料。**（根据中华人民共和国财政部令第** **87** **号《政府采购货物和服务招标投** **标管理办法》第** **38** **条：投标保证金应当自中标通知书发出之日起** **5** **个** **工作日内退还未中标人的投标保证金，采购人自采购合同签订之日起** **5** **个工作日内退还中标人的投标保证金。）**  **投标人未按招标文件规定缴纳投标保证金的,投标文件将被拒绝评审。** | |
| 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 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（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。  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.解密时长为 30 分钟。 |
| 16.1 | 投标截止时间：2025年7月10日11：00（北京时间） |
| 18.1 | 开标时间：2025年7月10日11：00（北京时间）  开标地点：（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login） |
| 20.1 | 核心产品：图书馆管理系统、自助借还书机系统、高清录播主机 |
| 23.2 | 本项目评标方法：适用综合评分法 |
| 27 | 招标人委托评标委员会直接确定推荐中标候选供应商的数量：3家 |
| 31.1 | 履约保证金金额：不超过合同总价金额的10%  履约保证金形式：公对公转账  提交履约保证金的时间：中标、成交通知书发放后，政府采购合同签订前。 |
| 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：0998-6722230 |
| 36.3 | 接收部门：伽师县政府采购管理办公室  联系电话：15384946619  通讯地址：伽师县行政审批局四楼 |

# 第五章 货物需求一览表及技术规格

项目名称：伽师县2025年学校声像图书室建设项目二标段

项目编号：KSJSX(GK)2025-16

1. **投标企业资格要求：**按照须知表内要求。
2. 投标产品要求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **伽师县巴仁镇第三小学** | | | | |
| **序号** | **建设内容(主要设备仪器名称)** | **主要参数（规格型号）** | **数量** | **备注** |
| **1** | 图书馆管理系统 | 一、系统配置：  1.支持绑定微信，扫码登录。  2.支持密码强度校验，强制修改用户初始密码。  二、个性化：  1.支持自定义个性化配置：系统欢迎页、logo。  三、参数配置：  1.完善的多级参数管理：机构参数-单馆参数-工作台参数-个人参数，灵活配置共性设置和个性化设置。  2.完善的用户角色权限管理。权限明确到菜单权限和功能权限，一个用户可拥有多个角色。  3.支持区域分馆管理。  四、系统消息：  1.支持即时的消息提醒，在线即可接受消息推送。  2.支持消息中心，查看任务进度、系统公告。标记已读、未读。  五、系统表格：  1.可自字段资源显示信息，包括显示项，显示顺序。  六、资源采访数据导入：  1.支持导入征订目录、导入订购记录、导入验收记录、更新订购待编记录、导入批量退订。  2.支持添加、编辑导入数据模板，按模板导入文件。  3.支持导入任务管理。  4.数据导入支持MARC文件和Excel文件，文件格式智能识别。  5.导入MARC文件支持GBK、UNICODE、UTF-8编码格式。  6.支持同一批次征订目录、订购记录，多币种、多国别、多语种数据导入。  7.导入Excel文件时，支持Excel表单-Sheet的切换。  8.实现xls和xlxs文件的自动互识互转。  9.自动识别导入Excel文件的表头，提供匹配库，自动匹配映射字段。  10.导入征订目录，支持导入预购套数。  七、批查重：  1.支持批查重：供应商查重、订前查重、订后查重。  2.支持多种条件自由组合查重：题名、标准号、责任者、出版社、主题词等。  3.支持多条件间与、或关系查重。  4.馆藏重复范围可选全机构、指定分馆、指定校区、指定馆藏地。  5.★针对查重结果可查看重复元数据MARC详情及重复元数据下纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录。（本项须提供功能截图佐证）  6.支持数据筛选，元数据重复、馆藏重复、不重复。其中馆藏重复可以筛选纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录重复。  7.查重后可关联重复数据MARC进行订购，减少本馆元数据冗余。  8.支持在查重结果内二次检索。  9.增加查重策略的配置，支持一次利用多组条件查重，一次输出全部查重结果  八、征订管理：  1.支持征订目录的独有或共享。  2.支持经费的独有或共享。  3.支持总馆与院系分馆之间以工作台协作采购，自由组配经费。并且各馆经费的使用额度能得到有效控制。  4.支持订购批次与订购批次同号，自动生成订购批次号。  5.同一批次，支持按照经费、订购工作小组分别输出订单。  6.预订数据生成唯一的采购流水号，保证完整的、可追溯的采购流程。  7.每一条采购流水的订购方式可追溯，包含征订目录订购、直接订购、读者推荐订购、中央知识库订购、PDA订购等。  8.支持自定义资料采购类型，并进行相关统计。  9.支持直接编辑数据的征订信息和MARC。  10.灵活的黑名单管理，支持编辑及移除黑名单。  11.支持批次查重及关联订购、批量删除、批量订购、批量加入黑名单等处理工作。  12.MARC子字段支持多题名、多主题词的检索。  13.支持按订购号、采购流水号、题名、责任者、出版社、出版年、分类号、价格等多种条件排序。  14.支持多条件高级检索。  15.业务操作进行筛选书目时，可快速选用已经设置好的个人采选策略  16.支持根据出版年、价格、出版社、责任者、分类、币种等条件的复合筛选。  17.提供标记已阅功能。  18.支持跳转站外链接，豆瓣、京东、当当、亚马逊海外。  19.可通过中央知识库获取作者简介、图书简介、目录、封面等信息。  九、荐购处理：  1.支持对采购单荐购和读者自由荐购记录的管理。  2.支持对图书和电子资源库做采购申请处理和回复。  3.支持跳转站外链接，豆瓣、京东、当当、亚马逊海外。  4.支持批量查重，针对查重结果可查看重复元数据及重复元数据下纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录。  5.支持关联MRAC订购。  6.支持关联在订记录。  7.支持自定义维护荐购回复常用语。  8.荐购记录被订购及入藏时，系统可自动通过EMAIL或短信自动反馈读者。  十、资源订购：  1.支持按订购包、按全部订购记录查看本馆订单，可在全部订单中检索订购记录。  2.支持检索本馆元数据、中央知识库及其他联机站点元数据，直接订购的方式。  3.支持提供MARC或Excel文件，设置订购工作台、经费、套数，直接导入订购记录。  4.支持邮件发订、导出订单、打印订单。  5.支持直接编辑数据的订购信息和MARC。  6.支持单条、批量调整订购信息、规则分配馆藏地。  7.支持批量更新参数、调整订购、更改订购包、删除订购记录、退订。支持批量导出、打印订购记录。  8.支持批量查重。弹窗展示重复结果。  9.支持查看订购元数据的MARC详情、往年订购记录、荐购记录等。  10.MARC子字段支持多题名、多主题词的检索。  11.支持按订购号、采购流水号、题名、责任者、出版社、出版年、分类号、价格等多种条件排序。  12.支持根据出版年、价格、出版社、责任者、分类、币种等条件的复合筛选。  13.批次内支持按订购工作台筛选、导出订单。  14.实时获取中国银行远期汇率，订购、验收时，人民币和外币价格可换算。  15.支持催缺退改订。  16.支持订单行发订审核。  十一、供应商预警：  1.支持设置供应商预期交付时间，在机构参数设置预计交付周期后，按周期推算供应商单个批次的供全率、供准率、及时率。  2.达到预计交付日期当日，若供应商存在未到记录则输出预警文件，并向订购包创建人发送通知。  十二、一次性接收：  1.图书一次性接收支持订购验收、自采验收、受赠验收。  2.验收时支持检索查重。  3.支持总签、分签、不签多种验收方式。  4.订购验收支持直接追加订购记录。  5.订购验收、自采验收、受赠验收均支持新增元数据、使用已有元数据验收、检索中央元数据验收。  6.支持多卷册图书的验收处理。  7.支持一个订购记录分多批次验收。  8.支持多验、少验情况的处理。  9.支持批量取消验收。  10.支持批量更改数据的验收包。  11.支持快速验收。  12.财产号、条码号支持按工作台财产账参数自动分配。支持不自动分配财产账。  13.支持自动生成索书号。  14.支持设置馆藏地分配规则，验收时自动根据规则分配馆藏地。  15.★支持编目验收，同时处理验收和编目。（本项须提供功能截图佐证）  16.支持对查重结果合并元数据、移除验收等操作。  十三、财产帐号管理：  1.可根据工作台设置不同资源类型下的不同的财产账号段。  2.可为工作人员分配不同的财产号区间，区间可独有可连续。  3.支持财产号废号及缺号查询、管理。  4.财产号可配置保存时空号校验提醒。  十四、导入批量验收：  1.支持批量导入验收，导入时支持设置书刊状态及元数据状态。  2.索书号重复支持导入。  3.导入验收时支持预览MARC文件。  4.支持导入文件完成订购数据MARC和订购价格的更新。  5.批量导入验收支持查重设置。  十五、导入更新订购待编记录：  1.支持导入外部文件批量匹配、覆盖验收包、订购包原有订购状态及待编状态的MARC。  2.支持更新订购MARC的价格。  十六、连续出版物：  1.支持期刊征订数据的导入。  2.支持规范征订数据的价格和出版频率。  3.支持批量发订、退订、续订。  4.支持直接编辑订购分配信息及MARC信息。  5.支持批查重，显示重复情况，支持关联订购，并自动继承往年的订购、签收和分配参数。  6.订购时支持期刊总签分签。  十七、续订：  1.支持复制订购批次续订，续订时，可选择复制的期刊类型以及是否保留原订购分配信息。  十八、签收：  1.支持直接编辑MARC信息以及签收信息。  2.支持继承去年签收参数生成签到卡片。  3.支持期刊卷期批量签收以及退签功能。  4.支持进入签收页面时自动定位到未签收单刊上。  5.可针对固定频率期刊，非固定频率期刊，特殊卷期期刊分别通过参数生成准确的卷期信息。  6.支持现刊分配条码自动单刊典藏。  7.支持预到日期和催缺日期的设置。  8.支持合订本装订参数的设定。  十九、现刊催缺：  1.可按照缺刊、所有缺刊、未签刊、断刊类型进行邮件催缺。  2.提供按照供应商、订购年度筛选检索功能。  二十、排架号管理：  1.可根据订购年度，分配地以及不同选项检索期刊。  2.可根据分类号，往年排架号，文件导入方式生成新一年排架号。  二十一、单刊典藏：  1.可针对期刊卷期进行批量单刊典藏操作，已单刊典藏期刊可流通借还。  2.可批量修改单刊卷期信息。  3.支持自动生成单刊条码号，财产号。  二十二、资源管理：  1.国际国内编目标准：支持CNMARC、USMARC、RDA、DC、DCTERMS等规范。  2.支持GBK、UNICODE、UTF-8字符集，实现多语种编目。  3.MARC模式和行列模式切换。  4.★USMARC的关联数据展现，并且根据系统生成的链接可以跳转id.loc.gov网站查看对应的LinkedData。（本项须提供功能截图佐证）  5.★BIBFRAME数据展示。（本项须提供功能截图佐证）  二十三、元数据基本编辑功能：  1.提供字段基本的增加，修改和删除功能。  2.支持简单编目模式编辑，可以配置简单编目模板。  3.支持MARC审校功能，根据MARC规则自动提示错误。  4.支持元数据规范检测，支持查看帮助提示。  5.元数据规范检测不仅支持字段、子字段是否重复是否必备的校验，同时支持校验指示符和嵌套字段规则。  二十四、元数据扩展编辑功能：  1.支持字段排序，字段复制、粘贴功能。  2.支持快捷键一键复制子字段并粘贴。  3.提供系统模板，同时支持自定义元数据模板功能，自定义模板可在机构内、机构间共享。  4.支持用元数据模板覆盖、补缺、添加全部字段到marc中。  5.支持多种自动生成字段的规则，用户可自由选择配置规则。  6.基于中央知识库，可实现规则共享区下载、本地应用。  7.实现cnmarc字段中简繁体互换，生成指定字段拼音。  8.支持MARC编辑常用快捷键，提高工作效率。  9.支持锁定元数据，锁定状态下无法编辑，防止老师误操作。  10.增加中图法分类名称提示，直接根据分类号展示对应的分类名称。  二十五、元数据上载：  1.支持元数据上载，包括上载原编、上载馆藏和覆盖已有marc。  二十六、元数据获取：  1.提供本地检索和联机检索，支持多索引组检索。其中联机检索支持多题名、多主题词的检索，同时可通过Z39.50广播查询下载，包括国图、CALIS等多数据来源检索。  2.支持转入套录数据，在套录库中按批次查看转入的套录元数据，并在编目页面可以检索套录数据。  3.支持直接打开外部文件，查看或编辑外部文件中的元数据。  4.支持复制网页上marc数据，包括美国国会图书馆、中国国家图书馆等多个中外文网站。获取MARC的过程可以设置原MARC保留字段，可以设定来源MARC过滤字段。  二十七、元数据检索与查重：  1.支持查重、关联检索，支持元数据分屏查看、复制字段、合并、覆盖操作。  2.支持Z39和数据中心的元数据查询，进入下一条数据编辑的同时可自动检索Z39.50的数据。针对外部marc可以直接覆盖本馆marc数据。  3.支持按CALIS号、国会号等条件检索馆内和联机数据。  4.支持元数据的查重合并功能，进行元数据统一，形成纸电一体化管理。  5.支持对元数据进行批量查重、批量合并功能，且批量合并时可自定义保留字段。  6.支持设置默认查重条件。支持多种条件的查重，包括正题名、题名组、标准号等，并支持多种查重条件的自由组合。更支持多题名、多主题词的检索。查重范围可仅限本馆或全部成员馆。  7.支持高级检索，可多条件组合（与、或）检索。  二十八、索书号处理：  1.通过著者号、卡特号、种次号、四角号码四种方式自动生成索书号，支持复分号的自动生成。  2.支持种次号、著者号的查询，可使用索书号缺号。  3.实现种次号库的维护。同时支持已生成种次号的重组。  4.支持西文卡特号表维护。  5.支持自定义四角号码生成规则。  6.支持索书号管理常用快捷键，提供工作效率。  7.支持用户自定义复分号初始值。  8.自动生成种次号时，根据用户需求，既支持优先使用缺号，又支持优先使用最大号。  二十九、复本处理：  1.★同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理。（本项须提供功能截图佐证）  2.完善的馆藏信息，包括物理馆藏、验收记录、附件、现刊记录等模块的展示。  3.★支持图片、文档、音频、视频等多种数字资源管理，支持资源本地或远程存储（数字馆藏）、收割数字资源元数据（OAI-PM）。（本项须提供功能截图佐证）  4.数字资源支持资源的预览。  5.电子复本根据资源类型分数据库的资源清单和独立访问。  6.支持在编目页面直接将现刊装订成合订本。  7.支持复本变更marc链接功能。  8.支持附件的管理，附件与纸本馆藏一一关联，附件馆藏地、年代等信息随纸本馆藏变化而变化。  三十、参数配置：  1.支持独立分馆和直属分馆，财产账、种次号表可以独立也可以继承。  2.可根据工作台的分配规则或个人继承参数等规则生成复本，支持直接回溯添加复本。  3.支持数值比对和定长比对的条码号或财产号的缺号查询。  4.支持主题词库的维护。  三十一、本机构资源：  1.纸质、电子、数字三种资源元数据进行统一管理，同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理。  2.平台拥有中央知识库做支撑，能够实现本馆元数据与中央知识库的挂接。  3.支持查看期刊对应的篇级数据信息，同时显示该目录下的文章信息，包含篇名、责任者、页码和对应的URL等信息。  4.支持手动上传目录文件。  三十二、MARC批处理：  1.支持对本机构资源全部资源进行检索、筛选后，加入个人工作区，或直接进行MARC批处理操作。  2.支持MARC批量新增字段、修改子字段、删除字段、删除子字段等。  三十三、个人工作区：  1.支持设置个人工作区，支持多种方式添加工作区数据：上传MARC文件创建个人工作区、按检索检索数据加入工作区、按检索规则加入个人工作区。  2.支持批量查找本馆无财产订购记录相关的元数据加入工作区，进行本馆冗余元数据处理。  三十四、资源典藏：  1.提供小程序、网页版两种书标打印功能，可补打书标。根据规则限定、单种/册扫描添加及批量添加方式获取提取书标列表。  2.支持网页版书标打印在线调整书标打印格式、预览打印效果。  三十五、馆藏清单：  1.支持统计馆藏记录清单  2.支持按复本数查询具体馆藏信息  3.支持打印和导出  三十六、馆藏调拨：  1.支持按馆藏地、当前地方式批量调拨。  2.支持导入外部文件批量调拨。  3.支持扫码单册加入调拨包。  4.支持调拨时变更财产归属地，变更流通政策及借阅属性。  三十七、馆藏清查：  1.支持导入外部清查文件。  2.通过清查后对比，得到重复馆藏列表。  3.支持导出清单。  三十八、单册处理：  1.对单册图书扫码，进行报废、赠送、交换、丢失、送修、回验、上架处理。  2.可更改单册图书的馆藏地、当前地、借阅属性、流通政策等信息。  3.可通过移动端处理。  三十九、批量处理当前地：  1.支持按照馆藏地、当前地、经手人、还书日期检索查询。  2.支持按照馆藏地恢复当前地  3.支持批量处理馆藏地和当前地。  4.支持历史处理记录的查询。  四十、馆藏管理：  1.支持图书的排架管理。  2.支持批量分配排架号、修改排架号。  3.支持对排架号进行统计。  4.可用导入文件方式批量生成排架号。  5.可查看排架号处理详情。  6.可在处理过程中修改馆藏地和借阅属性。  7.可按照条码顺序号方式管理排架号。  8.可筛选排架号浏览图书。  四十一、达标考核报表：  1.★支持统计本馆馆情考核信息，包含文献总量、有效读者数量、有效读者平均册数、馆藏增册数、生均增册数、总借阅量、借阅册次、人均借阅量、文献流通率、文献利用率。（本项须提供功能截图佐证）  四十二、更换条码：  1.支持条码号更换。  2.支持更换条码同时更换馆藏地和书刊状态。  3.更换时，支持新条码号自动顺次增加。  4.支持更换记录的打印导出。  四十三、读者服务：  1.提供读者新增、修改、删除功能。读者具备多种有效证件模式：借阅证、辅助证。  2.提供读者批量注销，注销恢复，停借，停借恢复，挂失，解挂，冻结，冻结恢复功能。  3.支持读者属性规范化，批量规范单位、部门、职位等信息。提供读者批量密码重置功能。  4.可根据多种条件检索导出读者。可导出读者的借阅、违章、罚款信息。  5.统一的行为和费用管理，可对超期、遗失等行为进行处理，可选择停借、罚款等组合处理方式。  6.提供参数化的读者数据导入配置，导入项目可以从文件内取也可以统一设置。  7.提供读者照片批量导入功能，支持多种匹配方式。  8.提供读者批量导入功能，可通过字段映射的方式进行导入。  9.可根据多种条件检索导出读者。可导出读者的借阅、违章、罚款信息。  10.支持批量打印读者证，可设置读者证大小、正反面内容等。  11.支持每学年，年级自动升级。毕业后读者证件自动冻结等。  四十四、流通管理：  1.提供借书，还书功能，借还图书后显示图书所在地。  2.提供遗失赔偿功能，遗失赔偿页面显示书目详细信息，可进行赔书，赔款，并支持遗失预处理功能。  3.提供违章处理，可自定义违章内容。  4.提供超期罚款以及超期免罚功能。  5.提供费用管理功能，支持收取读者手续费、押金，预付款费用。  6.可使用积分对超期罚款及其他自定义行为进行抵扣。  7.所有账目类型均支持打印收款单据。  8.支持智能借还、人脸识别借还。  9.提供读者签到、图书登记、读者图书登记、现刊登记功能。支持整班登记。  四十五、请求管理：  1.提供图书预约功能，支持本地和跨馆预约。  2.提供图书委托功能，支持本地和跨馆委托。  3.提供跨校区预约，委托的物流管理，图书的状态会随着物流变化而变化，保证读者的精确获取图书物流信息。  4.提供新书和还书上架的物流管理，图书所在地以及状态会随物流变化而变化，保证读者在统一检索系统查询到的图书状态的准确。  5.图书到书后，管理员可通过系统向读者发送到书提醒短信/邮件/学习通。  6.读者多次到书未取，可进行违约处罚。  四十六、高级工具：  1.支持读者积分管理，可自定义读者积分类型。读者可通过不同累计积分途径，使用积分抵扣罚款。  2.系统可自动增删积分，也可以手动增删积分。  3.支持发布积分公告功能。  4.支持离线流通、临时延期。  5.支持对即将到期/已过期的图书进行催还。  6.可根据多种条件检索要延期的读者。  7.可多选要延期的馆藏地。  8.可自定义临时延期起始、截止、目标日期。  四十七、流通业务参数：  1.可自定义多种读者属性，学院，系别，专业，年级，班级，类型。  2.可灵活自定义借阅规则，规则组合。  3.可自定义积分类型，积分项目，积分兑换。  4.可自定义违章，罚款，赔偿，费用参数。  四十八、统计报表：  1.提供各学校的图书馆藏统计、流通借还统计、读者数量统计等。  2.提供各学校包含各馆藏地书刊状态统计、生均借阅册数统计、图书流通率统计、馆藏增长量统计等。  3.提供馆藏数据统计（纸质、电子），包含：纸质馆藏（分布、分类、增长）统计，列表页面支持打印预览及导出。  四十九、资源利用：  1.提供综合借还、文献分类借还、人均借阅量、文献分类阅览、读者请求分类、文献借还周转率、文献借还利用率、文献借阅率、文献外借周期、文献热门排行、总分馆借阅、OPAC热门检索词、OPAC导航使用等统计，列表页面支持打印预览及导出。  五十、读者服务：  1.提供读者服务相关统计，包含读者借还、读者借阅量、读者借阅次数、读者借还趋势、超期罚款、遗失赔偿、借阅出版社等统计。列表页面支持打印预览及导出。  五十一、运行日志：  1.提供流通日志、账目收支、工作人员日志、工作量（工作台、工作人员、工作类型）相关统计。  五十二、参数配置：  1.提供个人统计中心，支持将统计及条件保存为模板至个人统计中心。  2.提供分类模板配置，支持设置每个分类的馆藏标准比例。  五十三、统一检索：  1.资源发布：支持自定义统一检索栏目菜单、首页展示内容、背景、logo、主题色等，支持配置展示的资料类型、资源状态、展示字段等。  2.支持外部资源接入，支持发布问卷调查等信息。  五十四、检索：  1.提供关键词检索，检索首页展示近X天内的热门资源库、最新资源库、热门借阅、上架新书等。  2.具备基本检索功能的同时，支持高级检索，同时检索结果页可二次检索。  3.对图书、期刊、论文均提供评分、评论、收藏、分享、引用功能，对检索条件提供订阅功能，即将检索条件进行记录保留。  4.关键词检索所有整合的文献资源，包括并不限于本馆纸本资源、电子资源、数字资产等，将所有检索结果按资源的相关度显示出来。  5.★提供纸质资源，电子资源，数字资源的整合检索，同一个元数据能同时展示元数据下对应的纸质馆藏和电子馆藏以及数字资源。纸本可直接查看详细信息，电子可链接到全文或者数据库。（本项须提供功能截图佐证）  6.多种检索来源，包括馆藏资源、超星发现、百度学术、维普、CNKI和万方期刊。  7.结果根据匹配度，相关度，出版年，图书热度多个维度综合排序  8.资源检索详情页可通过扫二维码查看书目详细信息，提供当当、豆瓣等快捷链接。  9.可通过中央知识库展示图书封面，读者和图书简介，摘要和目次。  10.图形化展示借阅趋势、借阅关系，将每种书刊的借阅量自动转化为曲线图。  11.支持在线填写问卷调查（电子资源库试用调查问卷及一般调查问卷）。  五十五、检索结果相关信息推荐：  1.可对资源进行评分。  2.可对资源发表书评。  3.可生成多种引文格式，可导出。  4.可收藏资源。  5.可分享资源。  6.可进行文献传递  7.提供基于智能化的相关书的推荐。  五十六、热门推荐：  1.可查看馆内热门借阅、热门收藏、热门浏览、高分图书等列表  2.按借阅比或借阅次数、收藏人数、浏览人数、评价人数和总体评价等倒序展示一段时间内借阅的图书列表。  3.提供按照学科、图书馆、资料类型，统计时间多种筛选条件。  五十七、新书通报：  1.自动根据入藏时间和其他设定条件生成新书内容。  2.支持学科分类，中图法分类展示。  3.提供按限制时间、资料类型、图书馆进行筛选。  五十八、期刊导航：  1.可根据学科分类进行导航。  2.可根据首字母导航。  3.可根据SCIE，SCI，SSCI，A&HCI，SCOPUS，EI，CSSCI，CSCD，北大中文核心期刊，中国科技核心期刊目录等核心收录指标进行导航。  五十九、读者荐购：  1.可荐购图书、期刊和数据库。  2.可根据征订数据荐购，按照学科筛选荐购。可查看大家正在荐购的内容追加荐购。可自由荐购。  3.针对读者自由荐购提供基本的检索及查重。  六十、我的订阅：  1.可订阅自定义关键词。  六十一、我的借阅：  1.可查看借阅历史及当前借阅书籍。  2.借书超期及借书即将到期提醒。  3.支持单本续借和批量续借。  六十二、行为记录：  1.可查看自己已处理和未处理的行为。  2.处理行为及新增行为提醒。  3.支持针对未处理行为在线缴费。  六十三、我的地址：  1.支持维护我的地址。  六十四、预约委托：  1.可针对书目进行预约和委托操作。  2.可选择本校区或者其他校区的取书地。  3.可查看所有发起成功的预约委托请求。  4.可查看预约委托到书请求。  六十五、我的收藏：  1.读者可创建并分享自己建立的书单。  2.读者可在检索结果页面将内容添加至书单。 | 1套 | 核心产品 |
| **2** | RFID图书标签 | 1.工作频率：13.56MHz；  2.支持协议：ISO15693和ISO18000-3标准；  3.产品规格：50\*50mm；  4.天线规格：45\*45cm；  5.频率：13.56MHZ。  6.内存容量：≥1024 bits；  7.有效使用寿命：≥10 年；  8.有效使用次数：≥10万次。  功能描述：  1.非接触式地读取和写入；  2.具有很好的防冲突性能；  3.采用防冲突的运算法则；  4.具有多标签识别功能； | 2000枚 |  |
| **3** | RFID标签数据加工  (图书标签) | 1.将图书专用标签数据加工转换并准确安装在图书馆的馆藏图书内，  2.按照规范要求，为每一本需要进行处理的图书粘贴RFID标签，  3.严格按中图法分类上架及定位。对粘贴了RFID标签的图书进行数据转换。  4.确保标签粘贴有效，并且不能对图书造成任何损坏，否则应为造成的损失向招标人提供赔偿。  5.图书资料的数据转换有效无误，同时满足用户合理提出的RFID标签中数据存储的格式与内容的要求。将馆藏图书进行编目数据著录、MAC数据录入、贴条码、书标、书标保护膜，依据《中国机读目录格式》和《普通图书著录规则》的要求著录图书，图书分类引用《中国图书馆图书分类法》 (第五版）。中文图书主题标引用《中国分类主题词表》和《汉语主题词表》（增订本）。  6.图书数据加工录入到图书管理系统中 | 2000张/次 |  |
| **4** | 自助借还书机系统 | 1.多种登录方式：支持账号密码、刷读者证、扫码、人脸识别等方式，后台可选择登录方式，支持设置是否免密。  2.★人脸识别：支持读者绑定人脸信息，可以实现读者无卡登录、借书。支持读者删除已绑定的人脸信息。登录、注册时提供活体检测，验证用户是否为本人真实活体操作。支持管理员在设备后台批量上传读者的人脸信息。支持管理员在手机端拍照上传人脸。（本项须提供功能截图佐证）  3.自助借还：具备对图书标签防盗位进行复位或置位的功能，可以一次借还多本书刊。  4.读者办证：支持读者输入个人信息后注册电子证，后台可以选择是否开启办证以及读者证类型。并支持后台自定义选择要录入的读者信息，比如手机号、邮箱、学历等。支持扫码支付押金，押金金额可自定义。  5.个人中心/续借：支持读者查询个人信息、当前在借，也可续借图书。支持读者自行绑定人脸、身份证，绑定后即可使用相应的登录方式。  6.信息展示：支持显示单位logo、轮播图，并能够显示时间日期和设备的今日借还数量。  7.图书查询：支持配置单位的图书查询页面，方便读者查询图书。  8.电子书：支持配置电子书模块，点击后能够进入电子资源借阅系统，实现在线阅读、扫码下载等功能。  9.图书借阅排行：支持显示自助借还设备上的图书借阅排行榜，包括排名、书名和借阅次数。  10.首页配置：支持后台配置首页的全部内容，包括logo、轮播图、通知公告、应用模块等。模块顺序可自定义，并能够配置系统应用、网页以及第三方APP等类型。  11.待机图：支持配置待机图和等待时长，在设备长时间无操作后显示待机图。  12.设备设置：支持后台设置图书标签、读者证解析等内容。  13.凭条打印：支持打印借书、还书、办证凭条，并支持后台设置凭条要显示的字段，比如设备位置、读者姓名、读者账号等。  14.查看设备信息：支持后台查看设备的机器码、Mac地址、版本号、在线状态等信息。  15.读者隐私保护：具有保护读者隐私功能，启用后可隐藏读者部分信息。  16.退出密码：支持后台设置退出APP密码，设置后可在设备端退出至系统桌面。  17.断网重连：设备断网时会主动重连，连上后恢复正常状态。  18.设备后台支持批量导入、导出图书加工信息、读者证加工信息，并可批量导入读者人脸信息。  19. 离线还书：设备具备离线还书的功能，能够在断网情况下支持还书操作，联网后可及时上传还书记录。  20.运行日志：设备支持自动记录当天的运行日志，支持通过后台下载设备日志。  21.语音提示：设备具备语音提示，可通过语音引导读者的借还书操作。  22.设备信息：支持在设备上查看机器码、Mac地址、本机IP、外网IP、客户端版本号等信息。  23.图书推荐：首页提供图书推荐模块，每天至少更新一本书，支持扫码阅读。  24.自助办证记录：通过设备办理的读者证，支持通过后台查询办证记录。  25.设备支持对接馆内管理系统的电子证，支持扫电子证登录。  26.设备具备登录抓拍功能，可将登录时抓拍的图片将上传到平台。  27.远程控制：可对终端进行远程重启、远程关机、同步时间、调节音量、远程设置定时开关机、远程截图等操作。  二、电子资源借阅系统:  1. 借还机内置≥3000种正版授权的epub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≥150种热门电子图书。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。  2.★内置期刊资源，期刊种类≥200种，每月定期更新。期刊支持扫描并免费收藏。（本项须提供功能截图佐证）  3.★ 图书分类支持定制：可根据用户的需求定制一个图书分类，推荐相关的电子图书到自助借还机中展示。定制的图书也可以通过扫描二维码的方式下载至手机客户端中离线阅读。（本项须提供功能截图佐证）  4.配套新书推荐栏目，每周更新，每周推送不低于7本。（每周新书推送，结合实事、节假日等针对不同主题，精选图书。）  5.电子资源借阅系统支持定制显示单位名称、logo、待机画面、二维码，可将单位的名称和logo配置到页面中。  6.提供≥5种不同风格的模版，供用户自行选择，随时更换模版以适应不同场合的需求。  7.配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。  8.手机客户端可保留相关阅读记录。  9.★手机客户端提供适合智能手机阅读的EPUB格式热门图书。图书支持全文下载，并保存在手机中。（本项须提供功能截图佐证）  10.手机客户端提供适合智能手机使用的学术视频。  11.手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。  三、技术参数：  1.尺寸（mm）：高≤1610，宽≤650，厚≤500。  2.工作频率：13.56MHz。  3.供电要求：AC220V，50Hz。  4.屏幕尺寸：≥31.5寸，分辨率1920×1080，十点电容触摸。  5.设备材质：采用冷轧钢板材质，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计。  6.主机配置：Android 7.1 及以上操作系统。运行内存≥4G，系统存储≥32GB EMMC。  7.读者证读卡器：支持 ISO14443A、ISO14443B、IOS15693、ISO18092、Felica标准。  8.图书读写器：支持ISO/IEC 15693 和18000-3M1 标准。  9.摄像头：≥500W像素，可以实现人脸识别认证，方便读者刷脸登录、借阅。  10.扫码器：设备内置扫码器，支持二维码、条形码扫描。  11.打印机：80mm热敏打印机。  12.联网方式：有线、wifi。  ★须提供自助借还书机系统的软件著作权证书。 | 2台 | 核心产品 |
| **5** | 一体化馆员工作站 | 一、功能参数：  1．支持RFID标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写RFID标签的能力，支持图书馆流通资料的相关信息快速写入标签。  2．多种工作模式：馆员管理模式、读者自助模式两种工作模式。  3．图书标签管理：包含图书标签转化、图书标签读取、图书标签防盗、已转图书列表等功能。  4．图书标签转化：可按照ISO28560规范将图书条形码绑定并写入RFID标签内，同时支持将图书信息上传后台，支持操作记录的删除或导出的功能。支持离线转化或者在线转化两种工作模式。  5．图书标签读取：针对已进行标签转化的图书，可自动读取标签信息，可用来核对标签转换是否正常。支持ISO28560规范。  6．图书标签防盗：自动读取图书RFID借还标志位(EAS)状态和AFI状态，支持批量修改RFID标签防盗信息的开启和关闭。  7．图书列表：可查询已转化标签的图书列表、删除选定图书标签，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”、“RFID”、“题名”、“ISBN”等字段进行查找。支持将查询结果导出excel表格。  8．读者证管理：包括读者证激活和读者证列表功能。  9．读者证激活：可将读者基本信息写入读者证内，完成读者证激活操作，激活后的读者证可通过刷卡形式在自助设备上进行借还操作。  10．读者证列表：可获取已经激活的读者证列表、查看读者证对应的读者基本信息，可批量删除或导出读者证信息。  11．借还管理：支持手工借书、手工还书。  12．手工借书：支持刷卡或者扫读者证条码两种方式识别读者信息，可显示读者在借图书列表信息，包括图书借阅日期和应还日期。支持对多本图书进行批量借书操作。借书同时可批量修改图书标签的防盗位信息，与配套安全门可联动开启/关闭报警功能。  13．手工还书：支持对多本图书进行批量借书操作。还书同时可批量修改图书标签的防盗位信息，与配套安全门可联动开启/关闭报警功能。  14．层架标管理：支持层架标转化和已转化层架标列表功能。  15．层架标转化：支持层架标的创建和上传后台，层架标名称支持自定义命名。可删除或者导出操作记录。  16．层架标列表：可查询创建的层架标列表信息，支持多字段查询，可批量删除和导出层架标信息。  17．系统设置：包括系统参数配置、SIP2接口测试、版本信息、语言选择、最小化和退出系统功能。  18．系统配置：可列出工作站设备当前工作模式下各种参数信息。  19．SIP2接口测试：可对SIP2接口进行测试，方便借还过程中出现问题的排查。包括SIP2链接测试、读者查询、图书查询、借书、还书等功能。  20．版本信息：可列出当前工作站客户端软件版本号和对应设备硬件相关信息。支持客户端升级包下载，方便客户端升级。  21．语言选择：支持工作站软件客户端界面中、英文切换。  22．最小化：支持当前工作站客户端软件最小化到任务栏，最小化后可切换到其他应用，方便管理员进行其他操作。  23．读者自助模式：包括登录/借书、自助还书功能，无需管理员帮助，读者可自助进行借书和还书操作，自助模式每个界面都有倒计时功能。  24．登录/借书：支持读者使用图书馆证号密码、刷卡、人脸识别（需配套摄像头硬件）等多种方式登录，登录后可查询读者个人信息和在借图书清单。  25．自助借还书时支持多本图书批量借还。  26．读者自助模式具有安全保护功能，可防止用户非法退出客户端。管理员可通过合法方式退出客户端软件。  二、技术参数：  1.尺寸（mm）：≥523.5×426.2×450.2。  2.屏幕尺寸：≥21.5寸电容触摸屏。  3.外壳材料：铝型材+钣金。  4.供电要求：AC 100V-240V，50/60Hz。  5.整机功率：＜40W。  6.操作系统：windows 10。  7.主机配置：内存8G，存储256G（SSD），CPU为 I5 6200U。  8.工作频率：13.56MHz。  9.读写距离：≥30CM。  10.射频功率：≥1.5W。  11.图书读写器：内置中功率读写器一体机，支持ISO/IEC 15693 和18000-3M1 标准。  12.读者证读写器：支持 ISO14443A、ISO14443B、IOS15693、ISO18092、Felica 等协议。  13.摄像头：800W 定焦笔记本摄像头。  14.扫描仪：CMOS条码识读引擎(USB)。  15.标签转换：支持将图书条码转换成RFID标签数据。  16.标签改写：支持改写RFID标签数据（如：EAS/AFI）。  17.标签参数配置：可对标签所需参数进行自定义配置。  18.通信接口：USB 2.0×2。  19.网络：有线网络、WIFI。 | 1台 |  |
| **6** | RFID安全门 | 一、功能参数：  1.支持多种报警检测模式：EAS.AFI.EAS+AFI.AFI+DSFID。  2.非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。  3.对图书馆内的印刷品.视听出版物.CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。  4.设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。  5.具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。  6、安全门必须配备4.3寸液晶全彩显示屏，显示屏可以显示人流量数据.日期.时间等信息。  7.多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能。  8.具备流量计数功能， 可统计人流量信息，方便汇总分析，数据可重置。  9.系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。  10.人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进.出读者人次计数正确。  11.UID卡号读取.两路联动输出.支持环境电磁干扰检测功能.射频输出功率可调。  12.要求双蜂鸣器输出，实现区分不同事件。  13.每片主门须具备独立的配置模块，同一通道的两片门可选择主.辅门。  14.系统须具有故障报警提示功能。  15.须标配遥控器，无须打开设备箱门，即可调节音量大小和切换读者流量显示。  16.要求最多可支持10片门并排使用，主门有四个扩展口（可接智能门禁，智能监控等设备实现联动）。  二、技术参数：  1.支持的工作频率13.56Mhz。  2.支持多种防盗报警条件：EAS.AFI.DSFID.EAS+AFI。  3.通道宽度可选90cm或120CM。  4.输出功率调整：1-8W可调。  5.通信接口：以太网口RJ45（TCP/IP）.RS232。  6.内置声光报警提示功能。音量可调。  7.良好的防冲撞机制，支持多标签识读。  8.集成三维全向感应技术。  9.集成红外传感器切割分析，实现人流量统计。  10.支持噪声检测（环境电磁干扰检测）。  11.支持五路继电器联动输出。  12.支持4.3寸显示屏显示人流量信息及设备状态。  13.工作温度：-20℃～+60℃。  14.存贮温度：-30℃～+80℃。  15.存贮湿度：10%~90%(无凝露)。  16.单片功耗：额定20W，最大30W。  17.工作电压：AC100～240V/50～60Hz。  18.体积：≥1686×635×120mm。 | 3片 |  |
| **7** | 升降式移动还书箱 | 一、功能要求：  1.材质工艺：型材+板材+丝印+纤维。  2.造型新颖，可以很方便地融合到图书馆的家具设施和图书馆设备环境中。  3.结构稳定，4个轮子皆为万向轮，方便载重推动和转向。  4.层板自带承重进深设计，层板表面采用固制木板或高密度板。  5.还书箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。  6.车轮：带刹车耐磨超静音轮。  7.每个车轮承重超过100kg  8.滑轮可锁死，防止无意推动。  二、技术参数:  1.尺寸：≥长700mm,宽600mm,高800mm。  2.容量：≥150册。  3.承重:≥200KG。 | 1台 |  |
| **8** | 图书查阅机 | 一、技术参数 显示性能：  1.液晶屏：43寸LED 液晶屏。  2.背光类型：LED。  3.屏幕比例：16:9。  4.分辨率：1920×1080。  5.亮度：≥300cd/m2。  6.对比度：≥1400:1。  7.寿命：≥50000小时。  8.可视角度：≥178°(V)/178°(H)。  9.触摸类型：电容触摸。  二、硬件配置：  1.CPU处理器：≥ARM 六核。  2.操作系统：Android 7.1及以上。  3.运行内存：≥4GB。  4.系统存储：≥32GB。  5.接口配置：RJ45×1。USB×2。电源×1。耳机输出×19。  6.安装方式：卧式。  7.功率：≤200W。 | 1台 |  |
| **9** | VR航空航天学习机 | 一、技术参数：  1.图标：软件中包含的16节课程均有与之相对应的16个简易小图标，分门别类。  2.纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。  3.软件内容：体验者可以使用该内容学习≥【航天奇遇记】、【嫦娥六号登月体验】、【火箭发射】、【航空航天知识】、【太阳系的奥秘】、【了解空间站】、【组装空间站】、【空间站交会对接】等16节课程。  4.需提供科普教育类软著证书。  5.需每节课程提供≥1张场景体验截图。  6.需提供体验录屏视频  7.软件体验中至少需包含月球、火箭、空间站、太空舱、飞船、星球、飞机、太空、太阳系、展厅、小行星等场景模型。  二、硬件参数：  1.头显：Pico NEO3。  2.CPU：高通 XR2，8 核 64 位，主频 ≤2.84 GHz。  3.GPU：Adreno 650，主频 587MHz。  4.RAM：6 GB LPDDR4x，2133 MHz。  5.ROM：256 GB，UFS 3.0。  6.WIFI：Wi-Fi 6。  7.蓝牙：5.1。  8.屏幕：≥5.46英寸。  9.分辨率：≥3664×1920。  10.刷新率：≤90Hz。  11.视场角：98°。  12.光学模组：菲涅尔透镜。  13.瞳距调节：支持。  14.尺寸：≥550×550×1300~1800mm 长宽高。  15.供电方式：直供电。  16.升降方式：电动升降。  17.水平观看角度：0~360 °。  18.垂直观看角度：-50~+50 °。  19.总控开关：支持。  三、软件参数：  1.【航天奇遇记】：  软件要点：太空枪射击陨石，时空领航员，神州五号详细介绍，空间站完整结构。 软件描述：在浩渺且充满未知危险的宇宙中，驾驶着先进的宇宙星舰，穿过时空隧道，驶向拥有神秘时空之门的星球。  跨入闪烁着奇异光芒的时空之门，击碎袭来的危险陨石，穿越时空，来到酒泉卫星发射中心。  在发射中心，了解神舟五号载人飞船的各个组成部分，坚固的逃逸塔、保护飞船的整流罩、强大的芯二级与芯一级发动机，以及不可或缺的助推器。亲自组装神州5号，展现出其雄伟的姿态。  等待火箭发射的倒计时，火箭升空的震撼与激动传遍整个发射中心。  时空之门再次出现，跨入时空之门，抵达2008年的空间站。  跟随提示逐一了解空间站的内部构造，参观人类在太空中的伟大创举。  体验太空中失重的感觉，穿戴专业的航空服，随后舱门缓缓打开，体验出仓后的浩瀚太空。  2.【登陆月球】：科普中国载人登月工程规划及模拟月球登陆过程。  3.【火箭发射】：科普火箭相关知识点及模拟火箭发射过程。  4.【航空航天知识】：介绍中国航空航天的发展历程和计划。  5.【太阳系的奥秘】：介绍宇宙及八大行星相关知识点。  6.【了解空间站】：介绍空间站定义及相关知识点。  7.【组装空间站】：介绍空间站部件及对部件进行组装。  8.【空间站交会对接】：控制飞船完成空间站交会对接。  9.【太空行走】：空间站各个区域介绍及出仓体验。  10.【模拟飞行】：控制飞船模拟飞行。  11.【航天虚拟展厅】：展示航空航天相关的展品和知识。  12.【嫦娥六号登月体验】：在软件主界面，点击开始体验，选择体验选项（嫦娥六号介绍、嫦娥六号系统组成介绍、嫦娥六号飞行任务、嫦娥六号VR体验、航天知识小测验）。  13.【星球漫游】：控制飞船行驶并采集“物质1号”。  14.【穿越小行星】：控制飞船穿越密集的小行星带。  15.【星座认知】：绘制星座样子，了解星座文化知识。  16.【天文观测】：近距离观察学习天文知识。 | 1台 |  |
| **10** | VR科普设备 | 计算平台  1)CPU：高通XR2  2)内存6GB，闪存：256GB  3)支持：Miracast，支持无线串流Steam VR  显示  1)屏幕5.5英寸  2)分辨率4K级分辨率，3664：✕1920，PPI：773  3)刷新率72Hz/90Hz  光学  1)视场角98°，菲涅尔镜片  2)护眼模式通过：TUV：低蓝光认证，一键开启防蓝光模式  4)兼容佩戴眼镜，瞳距调节默认位置：63.5mm，三档位物理调节  传感器  1)头盔：9轴传感器，实现头部精准：6DoF  2)头盔：P-Sensor：人脸佩戴感应，用于屏幕休眠控制  交互  1)头部空间定位全新自研 Inside-Out 房间级大空间追踪算法  2)手柄6DoF 体感手柄 ✕2  设计与人体工程  1)重量不含绑带 395g；整机 620g  2)自适应松紧，软质侧绑  电源  1)电池容量5300mAh，连续使用时间 2.5～3 小时  1.图标：软件中包含的240节课程均有与之相对应的240个简易小图标，分门别类。  2.纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。  3.软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【历史】、【语文】、【数学】、【爱党爱国】、【生物】、【地理】、【物理】等37大类类别以及不少于【中国传统文化】、【四大发明】、【强渡大渡河】、【抗日战争纪念】、【抗美援朝】、【秦朝】、【唐朝】、【清朝】、【国旗】、【国徽】、【升旗体验】、【国防教育】、【民族团结】、【认识能量】、【组装简易发电机】、【导体和非导体实验】、【热空气上升实验】、【动物细胞与植物细胞】、【人体系统探秘】、【狮子】、【针叶树】、【自然灾害之火山】、【心理知识学习】、【太阳系的奥秘】、【人民教师】等240节课程。  4.需提供科普教育类软著证书。  5.需每节课程提供不少于1张场景体验截图。  6.需提供体验录屏视频  7.软件体验中至少需包含红色展厅、历史人物、红军长征、国旗、天安门、导弹、核弹、人造卫星、联合国大会、载人航天、青藏铁路、福娃、鸟巢、辽宁舰、北斗卫星导航、雪山、草地、渡河、抗日战争纪念馆、国防教育馆、航天教育馆、教室、公交站牌、河边、实验室、实验器材模型、实验器材组装、细胞模型、人体结构、太阳系、火山、地震、星球、能源、磁体等场景模型。  软件参数  1.通过智能语音系统、虚拟仿真引擎、三维模拟等技术，引导体验者体验不少于240节课程，包括：  1）【文化自信】  ①中国传统文化：通过建筑、文学等五个方面介绍中国传统文化。  ②现代科技：从人工智能、新能源、新四大发明进行介绍。  ③航空航天：介绍航空航天知识与天文观测科普。  ④国防军事：介绍国防教育与军事发展现代武器。  ⑤四大发明：介绍四大发明的相关知识。  2）【红色历史故事】  ①爬雪山：介绍长征事件时背景，从6个方面模拟爬雪山的场景。  ②过草地：红军过草地行军视角全景体验。  ③强渡大渡河：模拟大渡河事件以及战争的意义。  ④抗美援朝展厅：模拟抗美援朝事件以及战争的意义。  ⑤抗日战争纪念：展示抗日战争相关的展品和知识。  ⑥党员宣誓：模拟党员宣誓过程，可以与虚拟场景进行互动，完成各种宣誓任务和挑战。  3）【四史】  ①党史：学习中国共产党的历史事件。  ②新中国史：学习中国共产党推进建设新中国的实践史。  ③改革开放史：观看改革开放的介绍视频。  ④社会主义发展史：学习中国共产党对社会主义发展史的积极意义。  4）【博物馆】  ①秦朝：还原秦朝场景，介绍秦朝历史。  ②汉朝：还原汉朝场景，介绍汉朝历史。  ③隋朝：还原隋朝场景，介绍隋朝历史。  ④唐朝：还原唐朝场景，介绍唐朝历史。  ⑤宋朝：还原宋朝场景，介绍宋朝历史，以岳飞视角征战沙场。  ⑥明朝：还原明朝场景，介绍明朝历史，以郑和视角下西洋。  ⑦清朝：还原清朝场景，介绍清朝历史。  5）【古诗文】  ①古诗小游戏：10道古诗词体，在文字堆中组成一句古诗。  ②爱莲说：置身于清幽雅致的江南水乡，穿梭于莲叶田田之间，伸手触碰，就能感受到娇嫩的莲花花瓣，深度理解古代文学魅力。  ③天净沙秋思：置身于边疆，体验诗句中边塞的荒凉与思乡之情。  ④桃花源记：切身化作渔夫，走进桃花源，感受古代文学笔下的每一处风景与人文。  ⑤成语填空：10道成语填空，选项中选正确的文字。  6）【几何图形认知】  ①几何图形认知:沉浸式感受几何图形的魅力，深度了解不同立体图像的横切面、计算公式等知识点。  7）【知识科普】  ①认识磁力:介绍磁体相关知识并通过观察认识磁场。  ②认识能量:介绍能量相关知识及不同的能量类型。  ③可再生能源:介绍4个可再生能源相关知识。  ④组装电铃:通过组装电铃实验认识生活中电磁体的应用。  ⑤组装电磁铁:进行电磁铁电路的组装。  ⑥组装简易发电机:组装一台简易的发电机模型。  8）【物理实验】  ①电磁感应实验:通过实验认识电磁感应现象及生活中的应用。  ②导体和非导体实验:通过实验认识导体及非导体。  ③光沿直线传播实验:通过实验感受光的直线传播。  ④制作指南针实验:通过实验感受磁化后形成指南针。  ⑤利用太阳辨别方向:通过户外实验利用太阳辨别方向。  ⑥热空气上升实验:模拟热空气上升实验及知识解析。  ⑦模拟降雨实验:模拟降雨实验及知识解析。  ⑧简单电路实验:通过实验了解灯泡电路形成的原理。  ⑨测量物体运动的平均速度:测量物体运动的平均速度实验。  ⑩探究音调和频率的关系:通过拨动尺子来探究音调和频率的关系。  ⑪探索光的反射频率实验:探索光的反射频率实验。  ⑫探究水沸腾时温度的变化规律:探究水沸腾时温度的变化规律实验。  ⑬连接一个闭合的电路:连接一个闭合的电路实验。  ⑭练习使用电流表:练习使用电流表。  ⑮伏安法测电阻:利用伏安法测电阻的实验。  ⑯能量守恒：学习何为能量守恒，能量守恒都体现在那些方面。  ⑰粉尘爆炸：利用实验器材，学习粉尘爆炸的原理与威力。  ⑱升华凝华：亲眼目睹干冰迅速升华，白色烟雾弥漫四周，感受固态直接向气态转变。  9）【化学实验】  ①水的沸腾:水的沸腾实验。  ②蜡烛火焰各层温度的探究:蜡烛火焰各层温度的探究。  ③高锰酸钾制氧:高锰酸钾制氧实验。  ④制取二氧化碳:制取二氧化碳实验。  ⑤氧气与二氧化碳的对比实验:氧气与二氧化碳的对比实验。  ⑥过滤水:过滤水的实验。  ⑦不同溶液酸碱度测试:不同溶液酸碱度测试的实验。  ⑧酸碱中和实验:酸碱中和实验。  ⑨焰色反应： 通过燃烧产生的火焰颜色区分其中不同的化合物，并学习如何辨别氢氧化钠，最后可以观看通过化合物制作出不同颜色的烟花盛宴。  10）【细胞】  ①认识细胞：介绍细胞相关知识及原核细胞和真核细胞。  ②动物细胞与植物细胞：介绍原核细胞和真核细胞及结构展示。  ③认识草履虫：介绍草履虫及结构展示并讲解这些结构发挥的作用。  ④腔肠动物：介绍那些生物属于腔肠动物及结构展示并介绍它们各个器官发挥怎么的作用。  ⑤认识植物细胞：介绍植物细胞及结构展示并讲解这些结构发挥的作用。  11）【人体】  ①人体系统探秘：查看不同的人体系统及相关介绍。  12）【血液】  ①血液成分与形成：科普血液的成分及介绍血液的形成。  ②血型知识科普：血管内部场景下，介绍血型相关知识点。  ③输血知识科普：学习输血相关知识。  ④献血体验：科普献血标准及模拟献血过程。  13）【动物】  ①大象：介绍大象知识并观察大象形态。  ②河马：介绍河马知识并观察河马形态。  ③狮子：介绍狮子知识并观察狮子形态。  ④山羊：介绍山羊知识并观察山羊形态。  ⑤乌贼：介绍乌贼知识并观察乌贼形态。  ⑥水母：介绍水母知识并观察水母形态。  ⑦鳄鱼：介绍鳄鱼知识并观察鳄鱼形态。  ⑧霸王龙：介绍霸王龙知识并观察霸王龙形态。  ⑨翼龙：介绍翼龙知识并观察翼龙形态。  ⑩三角恐龙：介绍三角恐龙知识并观察三角恐龙形态。  ⑪腕龙：介绍蜿龙知识并观察蜿龙形态。  ⑫窃蛋龙：介绍窃蛋龙知识并观察窃蛋龙形态。  ⑬副栉龙：介绍副栉龙知识并观察副栉龙形态。  ⑭剑龙：介绍剑龙知识并观察剑龙形态。  ⑮鲨鱼：介绍鲨鱼知识并观察鲨鱼形态。  ⑯鲸鱼：介绍鲸鱼知识并观察鲸鱼形态。  ⑰蜜蜂：介绍蜜蜂知识并观察蜜蜂形态。  ⑱蜻蜓：介绍蜻蜓知识并观察蜻蜓形态。  ⑲苍蝇：介绍苍蝇知识并观察苍蝇形态。  ⑳蚊子：介绍蚊子知识并观察蚊子形态。  ㉑乌鸦：介绍乌鸦知识并观察乌鸦形态。  ㉒鹰：介绍鹰知识并观察鹰形态。  ㉓猫头鹰：介绍猫头鹰知识并观察猫头鹰形态。  ㉔海鸥：介绍海鸥知识并观察海鸥形态。  ㉕麻雀：介绍麻雀知识并观察麻雀形态。  14）【植物】  ①荷花：介绍荷花知识并观察荷花形态。  ②针叶树：介绍针叶树知识并观察针叶树形态。  ③金鱼藻：介绍金鱼藻知识并观察金鱼藻形态。  ④蔷薇：介绍蔷薇知识并观察蔷薇形态。  ⑤竹子：介绍竹子知识并观察竹子形态。  ⑥向日葵：介绍向日葵知识并观察向日葵形态。  ⑦小麦：介绍小麦知识并观察小麦形态。  ⑧樱桃：介绍樱桃知识并观察樱桃形态。  ⑨玉米：介绍玉米知识并观察玉米形态。  ⑩剑蕨：介绍剑蕨知识并观察剑蕨形态。  ⑪荚果蕨：介绍荚果蕨知识并观察荚果蕨形态。  ⑫黑藻：介绍黑藻知识并观察黑藻形态。  ⑬珊瑚藻：介绍珊瑚藻知识并观察珊瑚藻形态。  ⑭海藻：介绍海藻知识并观察海藻形态。  15）【地理】  ①太阳系：认识太阳系的构成及其所占有的空间领域。  ②地震：介绍地震的强度及其他相关知识。  ③火山：介绍火山的构造及其他相关知识。  16）【地震前兆】  ①地下水异常：通过观察水井查看地下水异常表现。  ②生物异常：模拟动物在地震来临前行为异常表现。  ③天气异常：模拟地震前天气异常表现。  ④地光异常：模拟地震前兆地光异常表现。  ⑤地声异常：模拟地震前兆地声异常表现。  ⑥地气异常：模拟地震前兆地声异常表现。  ⑦地鼓异常：模拟地震前兆地鼓异常表现。  ⑧电磁异常：模拟地震前兆电磁异常表现。  17）【山体滑坡灾害】  ①山体滑坡认知：了解山体滑坡的概念、组成、诱发因素及灾难案例。  ②山体滑坡前兆：了解八种山体滑坡前兆。  ③山体滑坡体验：模拟体验山体滑坡。  18）【国家象征】  ①国旗：介绍国旗产生背景，确立历程，设计要素，象征意义，重要人物。  ②国徽：介绍国徽图案含义，由来，规范，使用，相关法律。  ③国歌：介绍国歌创作背景，歌曲歌词，歌曲鉴赏，社会影响，获奖记录，重要演出，歌曲争议。  ④首都：通过图文结合沙盘表现介绍首都知识点。  ⑤升旗体验：体验天安门升旗仪式场景。  ⑥问答题：10道国家象征知识小测验环节。  19）【建国成就展】  ①两弹一星：学习两弹一星概念及知识点。  ②加入联合国：学习中国重返联合国的重大意义。  ③载人航天：载人航天的三步走发展策略。  ④香港澳门回归：学习香港澳门回归的知识点。  ⑤青藏铁路：学习青藏线的工程内容  ⑥加入世贸组织：学习中国加入世贸的知识点及谈判历程。  ⑦奥运会：学习奥运会的介绍、评论及意义。  ⑧第二大经济体：学习中国如何成为世界第二大经济体。  ⑨辽宁号：学习辽宁号的基本概况。  ⑩北斗系统：学习北斗卫星导航系统的介绍与用途。  20）【国防安全】  ①国防教育：以展馆形式展现国防教育知识科普。  ②国土安全：以图文、视频形式展现国土安全知识科普。  ③反间谍：了解什么是间谍行为、如何防范间谍行为以及发现间谍行为应该如何处理。  21）【法律体系】  ①中国法律体系：介绍中国法律体系相关知识点及法律科普。  22) 【民族团结】  ①民族团结：展示民族团结相关的知识和视频。  23）【心理健康】  ①心理检测：共包含10道检测题，系统会根据选项进行评析打分。  ②防社交恐惧：在教室场景里体验克服社交恐惧。  ③预防游戏沉迷：游戏成瘾，预防沉迷。  ④心理知识学习：在一个自然的场景里介绍心理减压方式。  24）【心理脱敏】  ①社交恐惧症：通过演讲模拟学习缓解调节社交恐惧症。  ②幽闭恐惧症：在昏暗的房间内找到手机以用来照明。  ③恐高症治疗：通过不同场景体验体验治疗恐高症。  ④焦虑症：通过多个舒缓方式缓解焦虑。  ⑤心理自我检测：共包含15道检测题，系统会根据选项进行评析打分。  25）【心理放松】  ①心理压力测试：通过一系列心理压力测试题对体验者进行测试，检查体验者的心理状态。  ②休闲体验：在此场景可以自由寻找可点击触发的物体，会有小惊喜出现。  ③音乐室：花园场景内，感受放松心情。  ④想象放松：在此场景内的海浪声音，舒缓节奏，减少焦虑感。  ⑤肌肉放松：通过放松肌肉的方式，达到放松身心的体验。  26）【航空航天】  ①登陆月球：科普中国载人登月工程规划及模拟月球登陆过程。  ②火箭发射：科普火箭相关知识点及模拟火箭发射过程。  ③航空航天知识：介绍中国航空航天的发展历程和计划。  ④太阳系的奥秘：介绍宇宙及八大行星相关知识点。  ⑤太空行走：空间站各个区域介绍及出仓体验。  ⑥模拟飞行：控制飞船模拟飞行。  ⑦航天虚拟展厅：展示航空航天相关的展品和知识。  27）【职业生涯】  ①科学家：以科学家视角模拟体验小麦病毒解药的研制过程。  ②人民警察：以人民警察的视角模拟体验KTV缉毒的过程。  ③医生：以医生的视角模拟体验接诊腿部韧带撕裂病人的过程。  ④人民教师：以教师的视角模拟体验上课的过程。  ⑤消防员：以第一视角模拟消防员穿戴工作服及灭火过程。  ⑥流水线操作工：以第一视角模拟机械师穿戴工作服及工厂工作过程。  ⑦农民：以第一视角模拟农民喂猪、收割麦子等过程。  ⑧律师：以第一视角模拟律师开庭审判的过程。  28）【生命健康】  ①免疫知识科普：免疫规划知识科普及常用疫苗介绍。  ②营养与健康：科普健康的概念及如何科学饮食。  ③突发公共卫生事件：科普突发公共卫生相关知识点及事件模拟。  ④常见传染病知识科普：常见传染病科普及接种疫苗的作用。  ⑤新冠病毒防疫：科普病毒相关知识点及不同场景防控指南。  ⑥学习心肺复苏：模拟相关案例并科普心肺复苏的方法。  ⑦学习海姆立克情：模拟呼吸道梗阻案例并科普海姆立克急救的应对方法。  ⑧学习外伤包扎：模拟外伤案例并科普外伤包扎的方法。  29）【全景视频】  ①南极洲海岸  ②博帕斯瀑布  ③斯里兰卡茶园  ④日落峡谷  ⑤林中萤火虫  ⑥梅尔塞德河  ⑦水牛  ⑧沙漠  ⑨洛博克河  ⑩海底世界  ⑪海滩  ⑫海豹  ⑬海边棕榈树  ⑭菲律宾巧克力山  ⑮雨林  ⑯雪中漫步  30）【脑机接口】  ①脑机接口定义：介绍脑机接口的定义及相关知识点。  ②运动辅助应用：模拟脑机接口运动辅助功能的应用。  ③强化反应应用：模拟脑机接口强化反应功能的应用。  ④沟通交流应用：模拟脑机接口沟通反应功能的应用。  ⑤控制小球模拟游戏：控制小球到达指定高度完成游戏。  ⑥控制小车模拟游戏：控制小球到达指定位置完成游戏。  ⑦无人机模拟游戏：控制无人机到达指定位置完成游戏。  31）【新能源】  ①中国新能源发展历程：介绍6种中国相关新能源的科普知识。  ②新能源认知：介绍新能源的定义及相关新能源科普认知。  ③风能发电应用：介绍风能知识及模拟风能发电应用体验。  ④核能发电应用：核发电认知及模拟和发电应用体验。  ⑤光伏发电应用：光伏发电认知及模拟光伏发电应用体验。  ⑥新能源汽车应用：新能源汽车认知及模拟新能源汽车应用。  32）【碳中和】  ①碳中和介绍：科普碳中和相关知识。  ②碳是如何产生的：介绍碳的产生途径。  ③碳排放的危害：通过4个方面介绍碳排放的危害。  ④参与减碳活动：从个人层面与国家层面体验减碳活动。  33）【公共安全】  ①校园地震逃生：学习地震逃生的相关知识。  ②校园火灾逃生：学习校园场景中火灾的应对方法及相关知识。  ③校园防欺凌：介绍不同的欺凌方式及正确的应对方法。  ④校车火灾逃生：模拟校车发生火灾如何逃生。  ⑤校园反恐：学习在校园反恐逃跑中的注意事项。  ⑥宿舍隐患排查：在规定时间内寻找宿舍八个火灾隐患点。  ⑦校园坠落防护：模拟校园意外坠落事件及坠落防护知识。  ⑧电梯安全常识：介绍乘坐电梯安全常识。  ⑨不文明乘梯行为：介绍乘坐电梯的不文明行为。  ⑩乘坐扶梯注意事项：介绍乘坐扶梯时的注意事项。  ⑪电梯困梯自救：学习电梯被困自救方法。  ⑫食品安全：从不同层面介绍食品安全知识。  ⑬交通安全四合一：以四个场景学习交通知识科普。  ⑭防踩踏：校园防踩踏安全知识点及事故预演。  ⑮溺水安全体验：学习正确的救援方式对溺水者实施救援。  ⑯禁烟模拟体验：介绍香烟的危害及模拟事件体验。  ⑰人防应急演练：模拟校园防控演练。  34）【青少年法治】  ①青少年法治防诈骗：沉着机智，预防诈骗。  ②青少年法治防霸凌：守法明礼，防范霸凌。  ③青少年法治反恐防暴：遇事不慌，反恐防暴。  ④青少年法治禁毒普法：珍爱生命，拒绝毒品。  ⑤青少年法治知识科普：学法用法，知法守法。  35）【网络信息安全】  ①网络信息安全：以不同视角体验网络信息安全事件。  36）【青少年庭审】  ①青少年庭审：模拟KTV吸毒案例及故意伤害的法庭庭审场景。  37）【跳台滑雪】  ①跳台滑雪：在跳台上滑动手柄开始滑雪，俯下、抬高身子冲出跳台。 | 18台 |  |
| **11** | 充电柜 | 1、 整体外尺寸:H580\*L990\*W450MM(2 抽)  2、 充电要求:a:外部供电:机柜侧面板有电源开关按钮，外部有一根 220V 电源线供电 b: 内部供电:左右侧边固定 USB 插排，每层左右各 10 个充电端口，每个插槽提供 5V--500 毫安的电量。（每层10个充电位）  3、 丝印:3D 眼镜消毒柜/3D 眼镜充电消毒柜  4、 材质:外框采用宝钢冷轧钢板，耐压，强度大不易变形。  5、 组合型控制系统，多门组合灵活方便  6、 电源:AC220  7、 内置紫外线和臭氧消毒，连接电源便可通过紫外线和臭氧为 VR 眼镜消毒  8、 VR 眼镜充电消毒柜安装有锁，在不使用时可上锁，防止眼镜被随意取走  9、 可以随时移动，车底部配有 4 个万向轮，两个固定，两个带刹车脚轮。  10、包装方式:消毒柜采用塑料薄膜加木架，双重保护 | 1台 |  |
| **12** | 数字图书借阅机系统 | 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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  6、★提供不少于200集的原版国外引进的Discovery Education科普视频。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。  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；（本项须提供功能截图佐证）  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，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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。（本项须提供功能截图佐证）  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。 | 6套 | 主要产品 |
| **13** | 朗读亭 | 一、硬件参数：  1.功能主件：触摸点播系统（屏）1个。影像字幕显示屏1个。主控机1个（含安卓主板、音频主板等）。  2.双屏异显功能：32寸高清影像显示器加装钢化防爆膜（屏）1 个，分辨率为1920×1080。主控机21.5寸电容式触控显示屏加装钢化防爆膜（屏）1 个(含4核高频CPU处理器，4+32GB内存，安卓5.1.1版系统一套），对比度1000:1，灰阶响应时间5ms，亮度450cd/m。  3.额定功率：主机功率100W，包含灯光系统。  4.额定电源：AC220V 50HZ。  5.设备附件：专业录音级电容式麦克风:2个，心形指向人声话筒，采样率为48kHz，灵敏度2.5mv/Pa，比特率16bit，频响50Hz-15kHz，最大声压级120dB。  6.高保真耳机2个，佩戴舒适，音质保真。灵敏度98dB/mW，频响范围10-30000Hz，阻抗 32Ω。  7.DSP音效处理器：1套，混响，频响可调。  8.网络：支持无线和有线。  9.定时器：1个，定时开关机，无需人工操作，省时省电。  10.朗读亭外观尺寸：长(L)≥1.6x宽(W)≥x1.6x高(H)≥x2.72[m]。使用500兆帕强度四级钢材制作而成钢框架，采用冷扎板折弯焊接成形，表面做喷粉防锈处理。吊顶采用15mm复合防火板，亭子左右两侧加入中国风实木格删，毛重400KG。机器底部有滚轮方便移动，有座脚方便固定。  11.三面采用10mm钢化玻璃,钢化玻璃与金属框架之间贴合隔音棉，保护玻璃直接接触金属框架，安全，门玻璃采用整体金属包框设计达到更加隔音。  12.朗读亭内部顶采用吸音装饰铁块20x20x8块，已对声场进行处理。  13.朗读亭内部文化展示牌，支持定制学校logo,尺寸968x201mm。  14.照明系统：LED灯嵌入式照明氛围灯1Wx10盏。  15.紫外线杀菌系统：全仓配有紫外线杀菌系统，对朗读亭内进行杀菌消毒，提供一个健康朗读空间。  16.单冷新风系统：配备制冷新风系统，低能耗，免排水耐用环保，包含新风系统。  17.座椅：铁艺木质高脚椅2张，金属框架，结实稳固，弧形高椅背，坐感舒适。  18.工作环境："温度范围：0℃—40℃。噪音指标：≤40分贝  19.安全监控摄像头360度监视，1080P循环录制功能，32GB存储，支持移动远程实时查看、网络存储等。  20.智能门禁系统，三合一。指纹、密码、支持ID/IC卡刷卡开门进入朗读亭。  二、软件系统：  1.软件系统为开放式B/S架构 ,支持定制开发。  2.≥50+大文库版块：自由朗读，亲子儿童，经典文学，唐诗宋词，诗歌散文，外语名篇，趣味配音，党章学习，赛事活动，朗读技巧，雷锋日记，中学生必读，小学生必读，K12部编版同步教材，热门排行，名家名篇，唱响主旋律，习近平著作等。  3. 采用云存储，支持录制3分钟高清短视频功能，数据均保存到云端服务器、录制的视频在手机端可以同步显示，收听朗读作品时可以观看朗读者当时的视频。视频支持根据用户需求开启录制视频或者关闭录制视频。  4.一键录音，录音试听，保存上传功能。  5.普通话发音测评，对流畅度，准确性，情感度三个维度进行测评，必须支持全部文章的测评及单个文字测评。  6.英语测评，完整度，流畅度，准确度三个维度进行测评，支持音标练习，听说模拟，单词训练，课文跟读，课文朗读，读写模拟。  7.背诵功能，背诵时自动屏蔽字幕，背诵结束字幕出现，提交后进行测评，含错字、漏字、准确字以及单个文字的读音测评。  8.点读功能：支持点读模块，可在管理后台上传原文，译文，可播放示范音频。  9.用户朗读后可把朗读作品发送到用户电子邮箱。  10.朗读欣赏，可以收听其他朗读者的作品。  11.朗读学习，收听名家名篇，学习，跟读功能。  12.卡拉OK功能，支持原唱/伴唱音轨切换。  13.影视配音，英语配音功能。  14.配乐试听功能，多首配乐可供试听及选择。  15.搜索功能，采用模糊搜索技术，同时搜索作者及文章名称。  16. 5种登录方式，微信登录，学生卡登录，人脸识别登录，账号密码登录，学习通登录。  17.热门文库，大数据分析推送热门读物及文章。  18.智能管理平台，模块化管理。  19.UI界面换肤功能，用户可以根据需要自行设计UI，换肤。  20.延时自动退出登录，如微信登录用户离开设备时没有退出，系统自动检测超时退出该用户登录。  21.帮助及常见问题解答功能，新用户快速熟悉操作流程。  22.设备故障申报，用户发现问题可以及时通知管理方。  三、朗读云平台系统  1.用户权限管理，根据工作需要可以设置系统用户权限，如系统管理员，审核员，操作员等。  2.设置及管理用户每天使用设备的时间及使用次数。  3.用户及粉丝管理，分析统计用户和粉丝数量以及属性。  4.数据分析，读者数，粉丝增长量，作品分享排行，文章热门排行，设备录音作品数排行等。  5.更新上传文库，管理员或者使用单位均可上传自己的专属文库资源，管理自己设备的文库。  6.朗读资源分类，支持重新定义朗读资源模块，比如增加红色经典阅读等自定义模块。  7.活动赛事管理，使用单位根据自己的需求创建及管理自己的活动赛事。  8.配乐管理，可上传各种不同风格主题的配乐。  9.录音作品管理，对录音作品分享，下载，删除录音作品，支持单个作品下载，支持朗读作品批量下载，更加方便后台下载管理。。  10.作品审核功能，采取人工对用户上传发布的作品进行审核，审核通过后方可发布成功。  11. 作品外链功能，无缝连接至使用单位的微信公众号，可以收听，调用录音作品进行分享。  12.远程设备管理，对设备进项远程监测，系统升级，文库升级等。  13.屏保宣传文案推送，后台可推送宣传文案到设备的主屏幕，无人朗读时，自动播放视频或者图片或者文字。  14.热门排行推送，支持手动设置热门文章，将指定的文章推送到热门排行分类中。  15.评分系统：提供朗读评分系统，后台支持开关此功能。  四、文库资源  1.文库资源总量≥75000+篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加，可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库。  2.唐诗宋词元曲27500篇，含李白、杜甫、王勃、王维、孟浩然、王昌龄、王之涣、苏轼等作者作品。  3. 经典文学2200篇，含《红楼梦》、《三国演义》、《西游记》、《家》、《十八春、《林海雪原》、《子夜》等。  4.诗歌散文 6800篇，含毛泽东、泰戈尔、徐志摩、余光中。老舍、张爱玲、史铁生、冰心等作者作品。  5.节日精选（新年、清明节、劳动节、儿童节、建党节、建军节、父亲节、母亲节、中秋节、教师节）  6.外语名篇 2800篇，含普希金、海明威、威廉·卡洛斯·威廉姆斯、海涅、高尔基、朗费罗等作者作品。  7.红色经典 650篇，含《保卫延安》、《红岩》等经典读本。  8.党章学习 350篇，含《两学一做·学习教育手册》、《习近平总书记重要讲话读本》、《中国共产党章程》等。  9.英语学习（英语四六级词汇、初高中英语词组）  10.抗击疫情（防疫抗疫英雄人物、抗疫精神防疫抗疫故事、抗击疫情诗歌）  11.党建中心（中国共产党历史、党史人物故事）  12.普通话点读1000句，含生活、出行、工作、应急、学习等基础普通话学习。  13.唱响主旋律300首MTV。  14.习近平相关著作≥18本，含习近平系列论述摘编、《平“语”近人——习近平总书记用典》、《习近平谈治国理政》等读本。  15.普通话测评（单音节、多音节、朗读短文、自由说话、词汇）  16.爱我中华主题诵读库。  17.名家经典，含鲁迅经典合集、朱自清散文集、顾城诗集、艾青诗集。冰心经典合集等名人读本。  18.国学经典，含四书五经，论语、中庸、大学、孟子、诗经，弟子规、春秋等经典著作。  19.红色家书100篇，二十四节气300篇，成语故事800篇，寓言故事500篇，绕口令100篇，雷锋日记100篇。  20.中国诗词大会1-5季，朗读者第一季，朗读者第二季。  21.地方特色方言，含四川话、广东话、闽南语、东北话、湖南话等。  22.小语种点读（日语、英语、德语、意大利语、阿拉伯语、法语、汉语）。  五、移动朗读分享系统  1.微信分享功能  (1)朗读作品接入微朗读公众号。  (2)朗读作品支持接入使用单位微信公众号。  (3)朗读作品会自动推送到微信端，用户可进行试听，用户满意试听可选择分享发布，如不满意可删除录音，如满意可以将用户的录音，编辑成专辑分享传播，支持自定义音频封面，可上传手机中的照片，让文字、声音、背景融为一个整体。  (4)积分兑换：用户朗读完成后可获取一定朗读积分，用户可在微信端积分兑换实体礼品，礼品以快递方式邮寄给用户，以鼓励更多用户参与朗读，提高设备使用率。  (5)朗读小程序，随时随地线上朗读，支持作品编辑与分享，参与主题朗读活动。  (6)作品播放前支持插播3秒内的宣传图片或者短视频用于公益宣传，管理后台自主上传。  (7)微信端可收听到所有朗读者发布的作品，支持点赞，留言，转发。  (8)微信端单独查看使用单位的朗读者的作品。  (9)支持作品模糊搜索功能。  (10)收听卡拉OK，影视配音，英语配音作品时，同时显示视频。  (11)赛事活动入口，直接进入赛事活动入口，查看收听投票转发支持的作品。  2.配套移动app功能  (1)可定制单位专属app学习页面，朗读应用。  (2)移动app内资源丰富，可提供电子图书、期刊在线阅读，电子图书可根据单位需求进行配置相应内容。  (3)资源的社交系统  1)可提供全终端（移动端和pc端）的交流平台，实现兴趣小组功能。  2)用户可以创建自己的小组，可以设定小组名称、加入的权限，权限包括公开加入、邀请加入、审批加入等，用户可以浏览和发现小组。  3)私有小组可以由创建者通过邀请码或使用客户端扫码邀请个人加入小组。  4)小组内可以发表多个话题，话题可以被回复、点赞，可以被置顶。  5)可实现小组内话题整理，建立文件夹进行分级。  6)实现小组一键群聊，创建小组的群聊。  7)可实现小组内发表话题时，允许添加图片、录音、收藏的资源等内容。  8)可实现用户写笔记功能，笔记可公开、可私有、可共享给部分好友。  9)笔记允许被好友查看、点赞、回复，并且可以作为资源转发推荐到消息、小组话题内。  10)可实现对笔记的分类，允许用户建立文件夹进行整理。  11)查看好友笔记动态时，允许给关注的人进行分组，并按照分组来查看不同分组内的人员笔记动态。  (4)其他社交  1)可实现在系统内的即时聊天，实现系统用户的消息、信函、语音聊天等主动交流的发起方式  2)移动客户端需支持在线发起直播功能，直播可以被转发到聊天或者动态。用户点击即可打开直播，并且可以发文字进行互动。直播结束后可选择是否支持回放，允许回放可以让用户点击观看直播录像。  3)可实现基于专题资源进行多种形式互动分享，如：专题评论、转发，且可以转发至：小组、笔记、消息、通知、微信好友、朋友圈等，实现知识流转最大化。  4)客户端可支持管理员向用户发布公告。并且支持查看用户的已读和未读情况。公告可以支持添加图片、电子资源等。 | 2台 |  |
| **14** | 65寸有声信息发布展示系统 | 65寸多点触摸显示屏 4+32G内存 有声贺卡展示 播放 读书 听书 活动赛事展示 党建学习  有声信息展示发布系统 x1套  有声信息发布管理云平台系统 x1套  海量文库资源总量不少于50000篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加。  1.屏幕尺寸≥：65  2.类型：商用液晶屏 A 规  3.分辨率≥: 3840\*2160色彩：16.7M  4.亮度:≥350cd/㎡ 对比度:≥1400：1 响应时间:< 5ms 刷新频率:50/60Hz  5.可视角度:水平178度；垂直178度  6.触摸屏类型:多点红外触摸技术  7.理论点击次数:6000 万次以上  8.防爆玻璃保护膜  9.操作系统:Android11  10.CPU: A73×2+A53×2  11.存储≥4+32G 支持外部SD卡，USB2.0.  12.音视频支持MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP , 4K、H.265硬解码10bits色深、HDMI2.0，支持1080P多格式视频解码1080P视频编码，支持H.264, VP8 和MVC图像增强处理。  13.图片:支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能  14.存储接口，支持DDR3L, LPDDR2, LPDDR3接口：内嵌13M ISP 及 MIPI-CSI 接口。  15.输入电源:AC110－240V 50/60Hz整机功耗:≤100W  二、有声信息展示发布系统  1、推荐作品或按点赞数Top100的有声贺卡作品上屏显示，可设置自动审核有声贺卡上屏显示。  2、有声贺卡自动滚动播放，实时更新，可实时播放该作品、显示点赞数量，显示作品二维码，同时用户可扫码在手机上收听作品。  3、手写心愿祝福留言功能，不少于4种心愿祝福背景，审核通过后心愿祝福会展示在有声信息屏上。  4、屏幕显示时间、天气、机构名称等信息。  5、屏幕显示背景图片可更换。  6、内嵌手机朗读小程序，扫描屏幕的二维码可在手机端朗读，朗读后的作品支持上屏显示。  7、朗读风采展示，显示机构名称，查看赛事活动作品、活动赛事说明宣传图片。显示活动赛事介绍、参赛人数等。  8、支持显示活动赛事二维码，用户手机扫码投票及报名参赛。  9、显示参赛作品，可试听作品，显示作业收听数量、点赞数量、投票数量。  10、显示有声图书列表，资源自动滚动显示、滑动显示，显示有声书籍封面、名称。  11、有声图书播放，页面支持播放、暂停、进度条、上一章节、下一章节、音量加减按钮。  12、显示文本类图书列表，图书支持自动滚动显示、滑动显示，显示书籍封面、名称。  13、在线阅读，页面支持左右滑动翻页，显示章节按钮，点击按钮显示书籍章节，章节可上下滑动。  14、内嵌党建学习期刊，学习强国，学习强军。  三、有声信息发布管理云平台系统  1.根据工作需要支持用户名密码，远程登录云平台，管理前端有声信息屏显示及发布相关内容。  2.支持上传有声墙背景图片，自定义机构名称。  3.支持自定义编辑模上屏显示的模块顺序，模块名称  4.编辑发布上屏的有声贺卡，管理发布上屏有声贺卡，取消有声贺卡上屏显示，有声贺卡上屏审核功能。  5.支持手写心愿留言功能的自动与人工审核功能，设置自动审核后，用户上传的心愿留言祝福都将自动上屏显示，设置人工审核需要管理员审核该留言内容通过后，才能上屏显示。  6.管理手写心愿留言祝福，支持删除，背景更换，显示顺序。  7.管理活动赛事上屏，新增活动赛事，下架活动赛事，  8.管理有声图书，定义有声书籍顺序，新增和删除有声书籍，支持机构上传自己的私有有声图书资源。  9.管理电子文本图书，自定义电子书籍顺序，新增和删除电子书籍，支持机构上传自己的私有电子图书资源。  10.支持新增上屏web模块，自定义web模块顺序，管理删除web模块。  11.支持软件自动在线升级，无需人工操作。  四、内容资源  1.海量文库资源总量不少于50000篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加。  2.可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库。  3.唐诗宋词元曲27500篇，含李白、杜甫、王勃、王维、孟浩然、王昌龄、王之涣、岑参、苏轼、辛弃疾、柳永、李清照、晏殊、周邦彦、关汉卿、白朴、。郑光祖、马致远、张养浩等作者作品。  4.经典文学2200篇，含《红楼梦》、《三国演义》、《西游记》、《家》、《十八春、《林海雪原》、《子夜》等。  5. 诗歌散文 6800篇，含毛泽东、泰戈尔、徐志摩、余光中。老舍、张爱玲、丰子恺、史铁生、冰心、海子、林徽因、戴望舒、仓央嘉措、李叔同、胡适、林清玄、等作者作品。  6. 亲子儿童 680篇，含经典儿歌、经典童谣、安徒生童话、格林童话等。  7. 外语名篇 2800篇，含普希金、海明威、威廉·卡洛斯·威廉姆斯、海涅、海伦凯勒、托马斯·纳什、高尔基、朗费罗等作者作品。  8. 红色经典 700篇，含《保卫延安》、《红岩》等经典读本。  9. 党建学习 580篇，含《两学一做·学习教育手册》、《习近平总书记重要讲话读本》、《中国共产党章程》等。  10. 雷锋日记 100篇。  11. 中学生必读100篇。含《追风筝的人》、《麦田里的守望者》等读本。  12. 小学生必读100篇，含中国成语故事、国外经典童趣故事等读本。  13. 示范诵读，名家名篇 100篇，（教育部颁布的必读100篇）。  14. 普通话1000句，含生活、出行、工作、应急、学习等基础普通话学习。  15. 习近平相关著作不少于18本，含习近平系列论述摘编、《平“语”近人——习近平总书记用典》、《习近平谈治国理政》等读本。  16. K12语文同步教材，含1-9年级部编版语文教材，人教版高中必修1-必修5语文教材，人教版高中选修2本。  17. 建国70周年主题诵读库。  18.名家经典，含鲁迅经典合集、朱自清散文集、顾城诗集、艾青诗集等名人读本。  19.国学经典，含论语、中庸、大学、孟子等经典著作。  20.每日有声资讯、党史故事实时轮播，要闻自动播放、将党性教育融入日常（音频+图文）。  21.中央文件发布和权威解读，第一时间获取党中央重大决策部署，及时阅览重要政策文件及官方解读；包含新华社早新闻和权威发布，每日更新国内外时政要闻、社会事件播报和党中央重要指示、重要讲话；半月谈评论和基层治理智库，专家评论员针对社会热点事件进行深度评论；当下中央会议、时政大事专栏，包括两会、中央委员会等；习近平总书记一周最新讲话、活动动态视频。  22.学习·党史 党史上的今天回顾 党的历史上的今天发生的重大事件；讲述党的历史上重要事件、关键人物事迹；扫码开始党史问答，定期推送；“红色百宝 奋斗百年”专题视频，百件党史文物背后的故事；国家照片档案馆专题纪录片，记录中国近代历史和重大事件。  23.《理论达人讲解脱贫攻坚》《理论达人讲解十九大》《理论达人讲解新时代》系列视频；宪法、宪法宣誓、法律法规等法治内容，响应“法治国家、法治政府、法治社会”号召，宪法宣誓誓词上墙，集纳《宪法》《民法典》等重要法律法规；总书记用典和全民阅读，习近平总书记讲话引用的经典名句典故 、经典图书扫码阅读；三农简讯和振兴案例，为广大“三农”工作者精准推荐行业内新闻资讯，汇集各地乡村振兴优秀案例。 | 2套 |  |
| **15** | 电子墨水屏阅读器系统 | 一、显示触控屏参数：  1.屏幕：≥10.3" E ink。  2.屏体分辨率：≥1440×1872 (227ppi)。  3.材质：电子墨水屏，纯平盖板。  4.屏幕强度：4H。  5.屏幕颜色：黑，白，16度灰显示屏。  6.多点触摸：支持2点触控。  7.背光：冷暖双色温背光。  8.触摸方式：电容触控。  二、硬件配置参数：  1.CPU: 八核 主频2.3GHz。  2.运行内存：4G。  3.内置存储：32G。  4.操作系统：Android 11。  5.电池类型：4000mAh Polymer Li-on。  6.网络：WiFi (802.11b/g/n/ac/ax) 。  7.数据传输：USB Type-C。  三、音频配置参数：  1.麦克风：显示面板前置4阵列矩阵麦克风，支持语音输入。  2.扬声器：1.5W。  3.耳机接口：支持USB Type-C转3.5m音频口。  四、其它：  尺寸：≥191.1×232.5×8.23mm 机身最薄处：5.01mm。  五、电子阅读器所含资源与功能：  1.提供≥20000本适合中小学教师与学生使用的高清电子图书，图书资源针对学生、老师身份登录展示不同的资源。  2.★ 提供面向学生统编教材推荐书单、中小学阅读指导目录、学校共读书单、心智地图书单等书目推荐，推荐图书按照分类、年级等方式进行筛选，能够按照默认、最新、热门进行排序。提供学生电子书屋，支持按照学科分类、年级进行筛选。 （本项须提供功能截图佐证）  3.提供面向教师的教学阅读图书与通识阅读图书，教学阅读图书支持按照阅读指导、视野拓展、教育研究、教学实践、综合素养、学科专业进行分类。  4.通过在线书城下载，直接阅读原版文本全文。 （本项须提供功能截图佐证）  5.★提供≥1000套适合中小学学生的图书测评题库，根据图书内容进行测评，可在线答题，在线获得测评结果。 （本项须提供功能截图佐证）  6.★提供8000集音频，支持按照分类、年级进行筛选，支持按照图书进行在线点播，播放界面支持进度调整、音量控制。 （本项须提供功能截图佐证）  7.支持教师用户、学生用户账号切换，学生用户支持图书下载、图书阅读、图书测评等功能。教师用户支持学习通账号关联、图书推送、图书下载、图书阅读、数据统计等功能。  8.支持PDF, EPUB , TXT, MOBI等格式本地图书导入阅读。支持PNG, JPG,TIFF ,BMP等格式图片导入显示  9.支持图书字体切换、文字划线、批注笔记、字典、搜索、书签等阅读功能  10.可对接校园阅读系统，实现账号、资源、数据打通，支持学生接收、完成阅读计划任务，按照教师要求阅读指定内容、参与阅读打卡、完成阅读测评、提交读后感，学生数据提交后可汇总到教师进行管理显示。  11.可对接校园阅读系统，实现账号、资源、数据打通，支持教师发布签到、投票、选人、讨论等课堂互动任务及课堂资料，学生接收互动任务及课堂资料，教师回收任务反馈的智慧课堂管理流程。  12.★支持在线阅读期刊，提供1000种中小学学生阅读、家长引导、教师教学相关中文期刊。支持按照小学、初中、高中进行分类显示。支持在线切换刊期阅读阅览，整本下载阅读，支持自适应排版，支持左右翻页、字体更换、间距调整阅读。 （本项须提供功能截图佐证）  13.★在线书城支持图书馆自主建立图书书单推荐，重点书单在首页推荐，并可浏览所有推荐书单，推荐详情中展示专题图书的介绍，并可查看详情下载图书。 （本项须提供功能截图佐证）  14.支持后台对图书进行分类定制，支持上传自有图书，支持创建分类并将上传的图书放入不同分类管理，并将图书发布到在线书城，供读者下载阅读。  15.支持后台批量推送图书，将选定的图书或文件夹实时推送到阅读器上供读者阅读。  16.可使用手机端扫描阅读器上二维码登录个人账号，历史阅读记录加入书架，读者可对图书进行整理，建立分类文件夹、移动删除图书，书架图书与阅读进度保存在云端，更换阅读器再次扫码即可自动同步。  17.手机客户端提供个人阅读报告，统计累计阅读时长、已读图书、最近阅读时长与图书，并可对阅读分类、阅读时长、阅读时段进行分析统计。 | 36套 | 主要产品 |
| **16** | 电子墨水屏阅读系统支架 | 材质：合金  颜色：灰黑  适用6寸至10.3寸墨水屏阅读器  标准尺寸:125mm\*125mm\*155mm  双轴调节，可调节前后位置与俯仰角度 | 36套 |  |
| **17** | 电子墨水屏阅读器系统充电车 | 1.整机支持60台设备同时充电；整机尺寸：长880\*宽550\*高1070（mm）；柜体工位可放置最大设备尺寸≤340\*240\*27（mm）；  2.主体材质1.0-3.0（mm）SPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合;采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。  3.外型三方整体大圆弧过度，圆弧D80MM，外观颜色采用黑白相间的经典配置，美观大气，安全稳固。  4.采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗天地锁），注重前仓设备的安全保护。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为设备放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。  5.高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和内嵌式左右人体工学把手。  6.柜体侧面带有隐藏式置物槽，可存放电源线，无线AP等。  7.独创专利智能互循环散热结构，辅以温控感应控制风扇强制散热。  8.环保 ABS 工程塑料单机隔断，保证隔断塑料面板厚度不低于7MM，以保证隔板强度，同时在设计上采用新颖的ABS隔板四面包围方式，以保障设备用电安全，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内USB线走线顺畅，美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。  9.供电安全方面采用独有的USB接口后置供电模式，5V/0.5-2A之间智能输出，电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。USB接口出现故障和短路情况（比如USB线短路，平板的短路等情况）电源管理芯片具备智能化自适应、自检测、自恢复功能，保障设备的及时供电和用电安全。  10.外置LED数字指示灯对应柜内相应位置的设备，集中显示，实时反映每台平板充电状态，无需开门即可轻松观测设备状态。  11.配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。 | 1台 |  |
| **18** | 无线路由器 | 商品名称:无线路由器 FEM:外置FEM 天线:外置天线 WAN口类型:电口，其他 无线速率:5400M WAN接入口:千兆网口 LAN输出口:千兆网口 管理方式:APP管理，WEB页面，其.. 游戏加速:UU加速器 LAN口类型:电口，其他 散热方式:自然散热 独立FEM数量:6个 频段:双频，其他 APP控制:支持APP控制 无线协议:Wi-F6 其他端口:其他 防火墙:支持防火墙 机身材质:塑料 是否支持Mesh:支持Mesli 适用面积:121-150㎡ 总带机量:51-80终端 LAN口数量:3个 | 6台 |  |
| **19** | 影音体验机 | 一、技术参数与要求：  1.系统：  （1）基于1080×1920分辨率大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android7.1及以上系统。  （2）系统应具备配套的手机客户端，系统内的影音资源可通过配套的手机客户端进行扫码、带走观看。手机客户端需同时支持ios、android系统。  （3）支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后可进行观看。并能将资源分享至朋友圈等社交网络。  （4）支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。  （5）具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。  （6）提供完善的售后说明。  2.资源配置：  （1）视频资源：内置≥2000集视频资源，包括不限于国学古典、经济管理、人物历史、文化艺术等覆盖各大领域资源，资源支持不定期进行更新。视频支持单集、系列选集播放，同时支持在线观看或扫码带走观看。  （2）有声资源：提供≥2000集有声图书音频资源，内容包括不限于国内大奖书系《一只与肖恩同岁的鸡》、《大地的铃铛》、《鞋尖朝外》等。一年级爱科学系列丛书、上学真有趣系列丛书等精品励志助学精品故事，资源均为正版授权资源。  （3）国学音频：提供≥600集国学系列有声音频，内容涵盖贴合小学、中学、高中的音频资源，如《声律启蒙》、《诗经》、《笠翁对韵》等系列。音频均支持在线播放及扫码带走。  （4）音乐鉴赏：提供6000+国内外音乐鉴赏资源，内容包括古典、少儿、中国音乐等各领域资源，包括不限于交响乐、室内乐、歌剧、芭蕾、协奏曲、乐器独奏等种类，有世界各国民族风情音乐，中国各地方民族音乐等。  （5）除了常规的影音资源外，也支持挂载图书、期刊等数字阅读资源进行呈现展示。  3.其他：  （1）系统应支持个性化设置，如Logo、单位名称、背景图等自定义内容设置。  （2）提供后台管理平台，可以对终端内容进行统一管理、配置。  二、影音一体机硬件参数：  1.视听桌外观：  （1）基材：选用E0级环保中密度纤维板，所有板材均经过防虫防潮处理，密度≤0.9g/cm3，含水率≤8%，静曲强度≥37MPa，弹性模量≥3000MPa，内结合强度≥0.65MPa，吸水厚度膨胀率≤10%，表面结合强度≥1MPa，板面握螺钉力≥1600N，板边握螺钉力≥1100N，甲醛释放量≤0.010mg/m³  （2）油饰：采用华润或同档次品牌水性涂料，水性隐孔亚光，双面涂饰。苯系物总和含量未检出，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出。游离甲醛含量≤10mg/kg，VOC含量含量未检出，硬度≥2H。先进环保的涂料工艺，达到环保指标的要求。  （3）胶粘剂：选用白乳胶，总挥发性有机物含量≤70g/L，游离甲醛未检出，苯：未检出，甲苯+二甲苯：未检出。  （4）五金件：五金配件，具有合理走线功能。  三、沙发：  （1）覆 面：采用麻绒阻燃面料覆面，甲醛释放量：未检出，可分解致癌芳香胺梁料：未检出。抗引燃特性评定为阻燃I级。  （2）内框架：内框架采用一级实木，关键部位榫卯结构。背采用蛇形簧与高弹力尼龙编织带穿插编织打底，上覆泡绵：  （3）泡棉：环保高回弹一次成型PU泡棉，座密度≥35kg/m3，背密度≥30kg/m3，回弹性≥40%。丝绵做填充，内部衬垫物干燥卫生、环保。泡棉用无苯胶粘剂粘接，且表面涂防老化变形保护膜。  （4）底部配尼龙脚垫。结构稳固，着地平稳。  四、硬件参数：  1.显示屏参数：液晶屏 21.5 inch。  2.触摸：10点电容触摸屏。  3.屏幕分辨率：≥1920×1080。  4.可视角度：89°/89°/89°/89°(L/R/U/D)。  5.亮度：≥250cd/m2。  6.对比度：≥1000：1。  7.显示屏颜色：16．7M。  8.反应时间：≤14ms。  9.规格尺寸：耳机 头戴式降噪耳机。  10.显示尺寸：≥（mm） 476.064 ×267.786。  11.整机尺寸：≥（mm） 950×900×850。。  12.机壳材质：木质桌面、铝合金型材面框  13.电源与功耗：100-240VAC, 200w 。  14.内置电脑系统配置：系统 不低于Android 7.1及以上。  15.处理器：不低于RK 3399 六核 （双核A72+四核A53）主频2.0GHZ。  16.内存：≥4G 。  17.存储：≥32G。  18.网卡：具备IEEE802.3和以太网1000M。4G（选配）。  19.接口：≥RJ45×1。USB×2。电源×1。遥控×1。耳机输出×1。 | 4台 |  |
| **20** | 文化长廊 | 1.系统：  （1）软件运行环境不低于Windows10、64位操作系统。  （2）系统必须具备配套的手机客户端，系统内的资源可通过配套的手机客户端进行扫码，下载资源至手机，下载后的资源，无需网络，随时随地进行阅读。配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。手机客户端可保留相关阅读记录。手机客户端需同时支持ios、android系统。  （3）支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后获取在线阅读服务，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。  （4）支持配置多个长廊内容，且可以随时切换查看。  （5）支持多人共同操作，互不影响。  （6）具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。  （7）支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。  （8）具备良好的开放性，可以支持二次开发。  （9）提供完善的售后说明。  2.长廊配置：  （1）长廊系统应至少支持图书、期刊、图片、名人、资讯、专题、视频、音频、少儿绘本、时间轴发展史等多种类型的资源配置到机器进行展示。  （2）图书资源：系统提供≥3000册正版授权的epub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≥150种热门电子图书。图书可以直接在线阅读，也可通过第三方扫描工具获取在线阅读服务或通过配套的手机客户端扫描图书二维码，下载至智能终端进行离线阅读。  （3）动态图片长廊：支持图片资源展示，支持单张或者多张展示、支持查看图片简介内容、支持手动放大缩小查看图片。  （4）名人长廊：支持人物信息展示，首页以人物专辑构成，支持查看该人物的成长简介信息、讲座视频、精彩图片、相关的图书。图书支持在线阅读和扫码阅读。视频支持在线观看。  （5）视频长廊：支持视频资源展示，支持单集和系列选集播放。视频支持在线观看或者扫码观看。  （6）专题长廊：支持对接客户自建专题资源。每个专题支持查看目录，上下章节切换、图文混排、视频播放等。专题支持扫码阅读。  （7）信息资讯长廊：支持用户自主发布资讯、通知类信息。  （8）时间轴发展史：支持展示单位大事记、发展历程等，以时间为节点展示，支持查看详细信息。  （9）少儿音频长廊：提供≥600集国学系列有声音频，内容涵盖贴合小学、中学、高中的音频资源，如《声律启蒙》、《诗经》、《笠翁对韵》等系列。音频均支持在线播放及扫码带走。  （10）少儿有声绘本长廊：系统提供≥400种少儿有声绘本资源，点击可在长廊机器直接观看、互动。  （11）期刊长廊：提供≥300种期刊，期刊支持在线阅读及扫码带走，同时支持往期查看等。  （12）长廊系统应至少包含10种以上风格，供用户选择。各风格主题设计、色彩搭配、动画呈现各具特色。  3.系统后台管理：  （1）支持管理长廊设备，支持查看设备版本号、在线离线状态等信息。支持进行屏保配置、长廊内容配置、长廊风格包下载等操作。  （2）长廊后台支持创建图书、期刊、图片、名人、资讯、专题、视频、时间轴发展史等资源类型的虚拟长廊，创建数量无限制。  （3）支持图书长廊管理，系统提供≥3000种正版授权的epub格式电子图书资源供用户选择配置，用户勾选对应的资源分类后，可一键推送至长廊设备进行展示。支持将单位自有版权的图书资源配置到设备进行展示。  （4）支持期刊长廊管理，系统提供≥300种期刊资源供用户选择配置，用户勾选对应的资源分类后，可一键推送至长廊设备进行展示。  （5）支持图片长廊管理，支持图片封面、图片集的上传管理。支持针对每张图片添加简介信息。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （6）支持名人长廊管理，可针对人物的封面、头像、介绍、相关书籍、相关图片以及相关视频等多种内容模块进行管理。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （7）支持专题长廊管理，为用户提供专题创建工具，可以将文本内容、图片、视频、音频等资源进行混合编排，形成富媒体专题资源。系统支持将创建好的富媒体专题资源，添加至专题长廊，并配置到长廊设备展示。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （8）支持资讯长廊管理，支持通过系统后台发布资讯信息，资讯信息支持按日展示、资讯内容支持图文混排。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （9）支持时间轴发展史长廊管理，用户按照年份为主题管理时间轴信息，时间轴内容支持图文混排。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （10）支持视频长廊管理，支持通过系统后台创建视频集信息并在线上传视频资源。已上传的视频资源，系统自动生成二维码，供用户扫码观看。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （11）支持管理虚拟长廊信息，用户可自主创建虚拟长廊，并管理长廊资源，如资源的增、删、改、查等。  （12）支持将创建好的长廊进行虚拟分组，组合为长廊组。虚拟长廊与虚拟长廊组可混合排序，配置到设备展示。  （13）提供数据统计功能，支持查看该单位下设备数量，支持查看指定时间段内的设备使用量、虚拟长廊使用量、单个资源使用量等信息。  （14）提供即时插播功能，可设置插播文字、图片、视频等多种类型的内容，插播的内容可以一键发布到指定的一台或多台长廊设备，同时也可以一键关闭插播。  （15）提供手机端管理模块，用户可在手机上随时随地的管理单位机器。支持查看机器数量、在线离线状态等信息。支持配置推送长廊设备内容。支持对设备进行定时开关机设置等。  4.其他功能：  （1）除常规的长廊内容展示外，系统还需支持配置应用至长廊设备，已配置的应用以图标的形式悬浮于长廊底部，不影响设备的资源展示，用户通过点击应用图标，打开该应用进行浏览。  （2）系统应支持同时配置多个应用至设备。  （3）系统支持添加待机屏保，屏保和长廊支持轮循展示。  （4）系统应支持同时配置多个长廊至设备，已配置到设备的长廊应能够点击切换查看。  （5）图书、期刊、专题资源支持断网离线扫码带走，无网络时亦可正常展示流动 | 1套 |  |
| **21** | 多媒体数字光影阅读 | 一、软件参数：  1.资源配置：  （1）系统支持展示电子图书，精选3000余册电子图书以供读者选择，提供可选资源库2w余册，每月定时更新≥150册。图书支持在线阅读、扫码带走，同时也可将图书下载到本地书架，以便读者进行本地阅读。  （2）系统支持展示电子期刊，提供≥200余种期刊，期刊支持在线阅读、扫码带走，同时支持往期查看。  （3）系统支持展示有声音频，提供≥600余集国学有声音频资源，音频均支持在线收听以及扫码带走。  （4）系统支持展示学术视频，提供≥400余集高清名师讲坛视频，视频支持在线播放，同时支持单集、系列选集播放。  （5）系统支持配置专题资源，专题支持文本、图片、视频等内容混合编排，同时专题支持创建三级目录，创建好的专题可推送至设备进行展示。  （6）系统支持资源检索功能，可检资源库≥2w册，支持按资源名称、作者等关键信息进行查找，也可自定义设置资源检索范围。  2. 系统管理后台：  （1）后台支持管理光影阅读设备，可对设备信息、资源内容进行统一配置，配置后可一键推送至设备进行展示。  （2）后台支持对设备信息进行管理查看，用户可通过后台对设备机器码、所在位置、版本号进行查看修改。logo、背景图、等内容进行自定义设置。  （3）后台支持对图书资源进行配置，用户可根据自身需求勾选相应图书分类，勾选后可一键推送至设备进行展示，同时支持定制单位图书自建分类，满足用户个性化需求。  （4）后台支持自定义设置图书资源检索范围，实现对资源的精准检索。  （5）后台支持对期刊资源进行配置，用户可根据自身需求勾选相应期刊分类，勾选后可一键推送至设备进行展示。  （6）后台支持配置导航模块，用户可自定义配置导航贴图、导航名称、导航链接等内容。同时有声读物、专题、视频等资源也可通过导航模块进行配置展示。  3. 其他：  （1）系统支持本地阅读功能，可将在线图书下载到本地书架，无网络时也可阅读观看。  （2）本地阅读支持设置夜间模式、阅读背景、文字大小、字体样式等功能，同时可保留图书阅读记录，方便读者下次阅读。  （3）系统支持自定义更换背景、logo等个性化内容展示。  （4）系统具备配套的手机客户端，系统内的资源可通过配套的手机客户端进行扫码，下载资源至手机，下载后的资源，无需网络，随时随地进行阅读。配套的手机端应具备夜间模式转换，文字大小调整等功能。手机客户端可保留相关阅读记录。手机客户端需同时支持ios、android系统。  （5）设备支持定时关机功能。  （6）系统应提供相应的计算机软件著作权登记证书资料。  二、硬件参数：  1.分辨率：物理分辨率≥1920×1080，兼容分辨率 4K。  2.画面比例：标准16:9。  3.投影尺寸：支持23 英寸-100 英寸。  4.亮度：ANSI 350lumens。  5.梯形校正：支持上下 40°自动校正。  6.对焦方式：支持电动对焦。  7.光机寿命：不低于30,000 小时。  8.触控：触控技术 支持LICT 不可见激光触控。  9.触控点数：支持10 点触控。  10.触控方式：支持桌面 23 寸手指触控、桌面墙面 100 寸笔触控。  11.系统：操作系统 不低于安卓9.0。  12.CPU：不低于RK3399 八核 64 位Cortex-A72 主频 1.8G配置。  13.存储：不低于4G+128G。  14.音响：36W立体声喇叭，支持外接蓝牙音响，有线音响。  15.其他：接口 16G HDMI、双USB、耳机。  16.网络：2.4/5.0 双频WIFI，蓝牙 4.0。  17.电源：15V/3A。  18.尺寸：≥180×134×74mm。  19.外壳材质：铝合金。 | 4套 |  |
| **22** | AI馆员数字交互系统 | 一、AI馆员数字交互系统-硬件参数：  1.75英寸触摸屏，支持多点红外触摸，显示区域1650.24mm(H) x 928.26mm(V)。  2.支持4K显示，分辨率3840（H）×2160（V）。  3.主版RK3588，CPU类型Cortex-A76+Cortex-A55八核2.4GHz，带Mali-G610 GPU处理器，带有6Tops能力的神经网络处理器。  4.存储空间：内存8GB，扩展存储128GB。  5.操作系统：安卓12。  6.主机扩展功能：支持1路HDMI输出，1路耳机输出，USB3.0×2，TYPE-C×1。带麦克风支持语音输入。带摄像头和喇叭，支持声音外放。  7.网络接口：RJ45/LAN×1，无线网络支持2.4G/5G双频，支持WIFI6。  8.电源与功耗：输入电压AC220V 50/60Hz ，整机功耗≤220W。  9.整机钣金面框，黑色烤漆，尺寸（mm）：≥1811 ×1002.6×705mm 。  二、AI馆员数字交互系统-客户端参数:  1.语音识别：支持语音唤醒和触摸按钮开启问答多种交互方式，开启后可进行语音人机问答。  2.支持云语音朗读，回答内容支持语音朗读。  3.常见问题：支持界面显示常见问题列表。  4.支持问题模糊问答，当数字人无法精确找到问题答案时，可推荐相关问题。  5.回答内容支持文本、富文本、图片、应用任务等多种类型。用户可根据应用任务选项进行二次人机问答交互。  6.支持大模型内容问答，大模型包括通用大模型和行业知识库。  7.支持“一键清屏”功能，帮助保护用户隐私，避免被后续用户看到之前询问记录。  三、内置资源及服务：  1.图书资源：内置3000册EPUB电子图书，内容涵盖精品推荐、经典名著、经管理财、小说传记等热门分类，同时对接云端5万+图书资源库。  2.期刊资源：内置500种贴合大众阅读的综合文化类期刊，类型涵盖时尚生活、文化传媒、文学艺术、科技科普等资源类目，同时对接云端3000+期刊资源库。  3.视频资源：内置10000多集视频资源库，内容覆盖文学、科学、历史、哲学、艺术等。  4.专题资源：内置500余个富媒体专题资源，覆盖红色文化类、国家非遗类、文学类等类目。专题资源均支持在线阅读与扫码带走。  5.音频资源：内置600余集国学有声，为热爱国学文化的读者提供的音频资源。用户可以在线听国学，也可以扫码带走，随时随地品味经典。6.活动运营：数字人系统在支持特色资源与活动主题定制展示的同时，还会发布互动体验小应用，例如党建知识答题、元宵节猜灯谜、423知识竞答、粽情端午知识竞答等，满足节日活动运营需求。  四、AI馆员数字交互系统-后台管理系统：  1.支持智能问答库管理，包括问答对、问答文档、问答素材、应用任务等类型。  2.问答库支持自定义添加、编辑、删除业务问答分类，分类数量无限制。问答分类支持批量编辑，可以移动和拖拽排序。  3.支持自定义添加、编辑、删除、批量导入、批量导出、批量删除业务问答规则，业务问答规则数量无限制。  4.手工启用、手工停用业务问答规则，同时可根据关键词搜索业务内容。  5.业务问答规则中，回答的答案支持文本、图片、自定义级联菜单、图文混排、链接等多种内容。  6.自定义添加、编辑业务问答中问题标签。问答时根据标签进行问答提示。  7.自动对没有答案的问题描述进行统计，按照问答频率由高到低排序，同时可以批量导出未知问题。  8.支持手工添加未知问题到业务问答规则，并支持自定义修改。  9.支持自动忽略无意义的问法，比如无效数字字母的组合。  10.知识问答，内置通用问答库，可以回答常识类问题。  11.支持未知问题回复语自定义。  12.支持问答无匹配时，提供用户语义中相似度最高的热门问题。  13.技能设置里支持阈值自定义。  14.支持微应用智能推荐。  15.支持智能学习功能，根据用户行为自动记录待学习问题，超级管理员可进行一键学习或一键通过。  16.对接图书馆管理系统，支持读者借阅记录查询。  17.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  18.问答库支持智能导入，上传文档后可自动抽取出问答。  五、统计分析模块：  1.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  2.支持问答历史纪录查看，根据时间、来源筛选指定历史会话内容，同时可以批量导出机器人历史会话记录。  3.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  4.支持问答内容统计，根据会话内容形成问答内容统计图，实时展示机器人直接回答、未回答、引导用户回答3类问答的统计数据。  5.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  6.支持热门问题统计，根据问答分类进行热门问题统计。  7.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  8.支持访客统计，根据时间筛选查看访客数、会话数、消息总数。  9.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  10.支持有效无效回复统计，根据时间筛选查看有效无效率。  11.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  12.支持知识库分类命中次数统计。 | 1套 |  |
| **23** | 数字书法 | 一、整机要求：  一体化体验桌  1.外部结构：  材质：红花梨木  桌子尺寸：1650mm\*790mm\*810mm（长\*宽\*高）  官帽椅尺寸：580mm×490mm×1120mm（长\*宽\* 高）  外部结构：整体可拆卸，无外露螺丝  2.红外感应屏：  触摸精度 <1.2mm  触摸灵敏度 5-8ms  线性误差 1mm  钢化玻璃 厚2至3mm 透光率>96%  防水等级 IPX4 边框做防水处理  静电防护等级 按照EN6100-4-2 2008:4级 接触式放电8KV 空气式放电15kv  安全性：直径为63mm钢球从1米高度自由落下玻璃不破  3.主机：  主板：QM9850-I5-8250U  处理器：Intel Core i5 4核 8代 1.6GHz主频  内存：8G/DDR4 2666  硬盘：256G SSD M.2接口 nvme协议  显卡：主板集成620显卡  声卡及网卡：集成6声道高保真音频声卡、集成千兆网卡  电源：150W电源  无线网卡：双频wifi模块  操作系统：Windows10(64位)  4.显示屏：  液晶屏尺寸：43"  LCD面板品牌：LG  面板类型：a-Si TFT-LCD , 液晶模组  分辨率：1920(RGB)×1080,FHD  亮度 450 cd/m2  静态对比率：1100:01:00  响应时间：12ms  像素点距：0.4902×0.4902 mm  视角：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10)  光源寿命：50K(小时)  工作温度：0~50°C  饱和度：72%  可视面积：941.184(横)×529.416(竖) mm  色度：Wx:0.281 Wy:0.288  触摸功能：红外触摸  5.工作环境：  电气参数 ：输入电压：AC 220V，电气安全规范：GB 19517-2009。网络：双频wifi或有线连接  2 置水砚台 （规格：直径147mm 高度39mm（不含盖））  3 笔挂，毛笔 笔挂材质：红酸枝  规格：3针6挂  笔挂尺寸：宽18cm 高39cm  底座长7.5cm  毛笔：电子屏专用毛笔  4 三维感应笔 1、外部结构:笔管全铝材质，表面黑色电度，全长  （带笔头）285mm，顶部集成充电口、开关键、指示灯及悬挂结构，笔头部分为真实狼毫毛笔头，全重 34g。  2、可感应运笔时笔所受三维力，笔的姿势，最小感应力为 1g，电磁传输感应数据。  3、电气参数：充电电压： DC 5V，充电时间：0.8 小时，功耗：0.1W，持续工作时间：8 小时。  4、环境参数：0 至 40 度，工作湿度：10%至 80%（非冷凝）。  5、笔头取材狼毫，手工制作，支持与电子笔杆拆卸替换，书写效果满足创作级。  6、笔身内置智能检测系统，笔杆顶端自带磁吸充电，内置微型充电装置，正常挂在笔架上即可实现充电， 笔杆内置传感系统可准确检测运笔之角度，力度，速度，结合 4K 高清触摸大屏，完美还原书法写作效果。  5 配套笔头 1、外部结构：定制塑料笔斗（与笔杆连接可卸，旋扭拆卸），笔头材质、制做工艺与传统毛笔一致，笔头全长 70mm，重约 7.0g（未粘水状态）。  2、环境要求：非书写状态时需连同笔杆搁置充电笔架垂直放置。  3、毛笔蘸水即可在触控屏书写，摆脱书写过程中的墨汁  污染，墨汁异味，清洁，环保，经济。  6 充电笔架 1、外部结构：红木材质，最大挂笔数：1 支，充电挂座： 1 个， 宽 18cm, 高 39cm ， 底座长 7.5cm ， 全重315g，笔架顶梁内置 led 指示灯，外置 USB 接口连接线  （与 USB 口充电排插连接）。  2、电气参数：输入电压 DC 5V，输出电压 DC 5V。  3、笔架内置充电装置，可与平台机身以 USB 连接，挂笔着力点即为充电接口，笔架充电指示灯可显示毛笔充电情况。  二、系统资源：  1 润笔功能：以水代墨技术，毛笔蘸水，起到润笔的效果，既捕捉传统书写的感受，又摆脱书写过程中的墨水污染，屏幕防水防爆，超液晶高清显示，清洁、环保、经济。  2 功能模块：1.自由书写2.名帖临摹3.书法长廊4.名帖欣赏5.书法字典6.贵宾签名7.节气海报8.书法百科  3 自由书写：体验者可使用此模块以水代墨，以屏代纸，自由书写、随性练习，可以进行完整的书法创作流程，作品保存、分享、打印等输出流程。提供不少于72幅创作背景选择，创作过程中 5 种田字格虚线、5 种竖向分隔虚线供创作者定位。作品输出过程中虚线自动消失。提供擦除功能和笔画回退功能，回退笔画数量最多支持无限次回退。  4 名帖临摹：提供不少于22位名家34本名帖，书体有楷书、行书、草书、篆、隶楷，名书家有：王羲之，欧阳询，颜真卿，柳公权，赵孟頫等供临摹学习，可选择描红或直接临摹，学习结果可保存分享打印  5 书法长廊：本机保存的优秀书法作品的展示平台，让用户之间更好的交流，相互学习，提高书法艺术水平，可点赞、分享、打印。  6 名帖欣赏：收录从三国时期、至今各个时期、不同风格的海量书法精品不少于700幅，是书法学习、临摹、鉴赏、研究的好资源。  7 书法字典：提供楷行隶篆草 5 种字体历代名家50 万字书法字库，学习者可手写/笔写输入查询，查询到的任何一个字任何一个名家的任何书法单字，均可直接描红、临摹，并随意切换原字体呈现模式。  8 贵宾签名：：提供会议、活动不少于6种风格背景数字签名板，与会者可直接利用书法台签名，签名位置可选择签名板的任何位置，签名板可全屏投影在会议大屏。  9 节气海报：提供春夏秋冬 24 种节气现成海报背景，每种节气提供科普和传统文化诠释；可以现成海报为原型进行书法内容临摹或者个性化书写、题字，并保持高清大图分享打印。  10 书法百科：提供 20 本书法文化、书法学习所需电子图书供学习者翻阅，画面清晰、老少皆宜。  11 背景DIY：内置纯色、山水、花鸟、中国红4类共72幅书写背景可供选择，可以全屏随意书写。  12 印章DIY：提供不少于12种风格的电子印章制作功能，体验者可以现场快速制作适合自身风格的印章，可选择方形或圆形等印章，印章支持放大、缩小、随意拖动位置，进行印章加盖。  13 装裱DIY：提供立轴、镜框2种装裱形式，共8类24种风格的字画装裱背景可选，可直接对作品进行电子装裱。装裱后的作品可以打印，可分享朋友圈。  14 海报DIY：体验者可将手机中的照片扫码上传，并以照片为素材或者背景现场题词、制作海报；提供7种设计模板，使用模板可自动生成海报；提对海报作品的保存分享打印功能。  15 背景音乐：内置10首以上沉浸式古典背景音乐，开机自动播放，音量自由调节。  三、产品功能：  1 分享：点击分享，生成相应二维码，书写者扫描后，作品即可上传至手机，保存到本地相册、可分享到朋友圈。  2 保存功能：书写的作品可以一键保存到本地，并可随时查看。  4 后退功能：点击相应按钮，可以退一步，方便书写者修改某一笔不满意的笔画，后退次数没有限制，根据需求可以退至最初的空白背景。  5 重画功能：点击相应按钮，可全屏清空，全部删除掉已书写的部分。  6 打印：支持在本地连接打印机，书法作品可以直接点击预览、纸张选择，打印，并即时打印出来，现场作品尺寸大小与打印机所配备的纸张大小一致。  7 超尺寸打印邮寄：如有超出现场打印机配置的作品尺寸需求，可以上传至线上商城，标注好所需尺寸，联系商城打印，邮寄到家。  8 数据统计：利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库，开放接口，支持与其它云平台数据对接。 | 2套 |  |
| **24** | 一体机 | 一、整机设计  1、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≥3840（H）×2160(V)，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  2、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。  3、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  4、整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、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。  6、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  7、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  8、整机在纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰，全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；  9、整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄≥1300万像素的照片，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  10、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。  11、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。  12、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口。  13、整机Windows通道支持文件传输应用，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。  14、电脑模块采用按压式卡扣设计，便于维护与保养；电脑处理器：四核心八线程以上配置；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  二、白板软件  1、为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。  3、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。  4、白板软件APP端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过APP和PC端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。  5、白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据，便于数据的分享。  6、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。  7、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。  8、软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。  9、具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  10、内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。  11、白板软件支持微课文字快剪功能，支持上传本地视频文件并进行AI语音文字转写，教师只需选中对应文字内容并删除，即可完成相应微课视频片段的剪辑；支持一键勾选语气词，并进行删除；文字快剪结束后，支持一键进入视频剪辑界面，进行微课视频的精细化剪辑，可一键导出为本地微课视频或通过二维码的形式进行微课视频的分享。  12、为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。  13、为了方便教师随时随地查看课件，白板软件APP端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过APP录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。  14、白板软件具备英语工具AI智能纠错功能，内置AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。  三、网络安全管理系统：  1、支持导出设备使用风险报告，整体分析设备网络安全状况，快速了解网络安全风险，提供安全规划建设建议  2、构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置  3、支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况  4、支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送，接收)、业务访问趋势（发送流速、接收流速和用户数）；服务器详情支持展示服务器的资源状态（CPU占有率、内存占有率和磁盘率）、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索，可定位出全网该病毒的感染情况  5、支持与同厂商的下一代防火墙联动，对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀  6、 支持Windows系统的违规外联动,能有效帮助管理员规范终端上网行为 | 1台 |  |
| **25** | 智慧黑板 | 一、整机要求  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，中间主屏幕整机采用86英寸液晶显示器，分辨率3840w×2160g。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。  2.嵌入式系统版本不低于Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB，嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。  3.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。  4.采用红外触控方式，支持Windows、Android系统40点或以上触控书写。  5.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1  6.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等进行更进一步调节设置。  7.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具或某功能快捷开关。  8.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。  9.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  10.整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。  11.支持云端在线系统固件升级。  二、扬声器与摄像头  1.整机内置不低于2.2声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率不低于60W，全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。  2.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。  3.整机内置≥5000万摄像头，视场角≥120度。可用于远程巡课，整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。具备人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记功能。  三、副屏板书保存  1.主屏内置浮动窗口，在副屏书写时，主屏能实时同步显示书写轨迹  2.副屏支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示  3.整机设备只用一路电源进行供电，无需针对副屏电子化功能再增加电源进行单独供电。  四、OPS模块  1.处理器：Intel Core i5十二代及以上，内存：8G DDR4 或以上配置，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.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI ；正版操作系统。  五、教学软件  1、为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。  3、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。  4、白板软件APP端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过APP和PC端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。  5、白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据，便于数据的分享。  6、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。  7、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。  8、软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。  9、具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  10、内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。  11、白板软件支持微课文字快剪功能，支持上传本地视频文件并进行AI语音文字转写，教师只需选中对应文字内容并删除，即可完成相应微课视频片段的剪辑；支持一键勾选语气词，并进行删除；文字快剪结束后，支持一键进入视频剪辑界面，进行微课视频的精细化剪辑，可一键导出为本地微课视频或通过二维码的形式进行微课视频的分享。  12、为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。  13、为了方便教师随时随地查看课件，白板软件APP端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过APP录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。  14、白板软件具备英语工具AI智能纠错功能，内置AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。  六、平台对接：产品自带的教学资源、软件和教研中心、统一管控，需与学校、区域现有设备集中管理、教师教研等平台实现无缝对接， | 1台 |  |
| **26** | 纸质图书 | 本次采购图书其内容必须符合小学生认知阅读水平,杜绝含有反动、黄色、恐怖、网络游戏、违反国家法律法规政策内容及其他不适合小学生阅读的图书出现，所有图书均无政治性、科学性错误出现。以文字版为主，图书应符合国家出版部门规定的图书质量。  技术参数要求：  图书印刷质量及装订执行标准：  1、封面印刷  套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。  2、插图印刷  （1）套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；  （2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；  （3）墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。  3、正文印刷  （1）压力：压力适度，全书前后轻重一致；  （2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；  （3）套印：版面端正，正反套印准确；  （4）文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；  （5）其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。  4、装订  （1）开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；  （2）书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正.(八字折等)；  （3）全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)；  （4）骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页；  （5）其它：书页整洁，无赃污、破页、野胶。  5、执行标准  （1）《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。  （2）CY/T5-1999平版印刷品质量要求及检验方法。  （3）CY/T27-1999装订质量要求及检验方法精装。  （4）CY/T28-1999装订质量要求及检验方法平装。  （5）CY/T29-1999装订质量要求及检验方法。  6、投标的所有图书均为正版发行，出版手续齐全，无知识产权、版权纠纷；必须保证所供图书为正版图书，投标时必须提交相关承诺书。 | 2000册 |  |
| **27** | 高清录播主机 | 一.总体要求  ★1、要求本期采购高清录播主机应无缝接入伽师县教育局平台，完成整个县级区域内互动教学及教研评课无缝对接，如互动教学、视频会议、区域直播、教研磨课等，制造商提供对接承诺函。  2、要求录播主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。  二.技术要求  1.要求录播主机功能高度集成化，单机具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等功能，不接受外接或扩展设备方式。  2.要求录播主机采用安全电压供电，机身不产生其他视频、强光源等影响学生课堂专注力。  3.要求录播主机支持EQ均衡、回声抑制、自动增益、噪声抑制等音频处理功能。  4.要求录播主机支持不低于4路SDI视频输入接口、不低于2路HDMI输入接口；不低于3路HDMI输出接口。  5.要求录播主机的数字音频接口支持音频通过普通”双绞线“连接，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电。  6.要求录播主机在通电关机或休眠状态下，断电情况下开展日常授课时（不录制、互动等）仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用。  7.录播主机支持不低于1路网络接口，10/100/1000M网络自适应。  8.要求录播主机内置不少于2T存储空间，用于视频文件的存储，在设备网页具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。  9.要求录播主机支持不低于2路控制接口，兼容RS232、RS422控制协议，用于连接控制设备。  10.为了便于录播设备连接鼠标、键盘进行导播控制以及设备连接U盘进行课程视频的下载，要求设备支持不低于2路USB接口。  11.要求录播主机具备不低于4路数字音频输入接口、2路线性音频输入接口Linein；2路线性音频输出接口Lineout。  12.要求录播主机支持定时休眠唤醒功能，并提供自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。  13.要求录播主机采集的摄像机信号无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步，保障录制视频质量。  14.要求录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。 | 1台 | 核心产品 |
| **28** | 录播流媒体处理软件 | 1.软件兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器通过网络直接访问软件后台进行管理应用；  2.软件具备录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制；  3.软件具备网络导播和本地导播功能；  4.软件具备对录制视频按视频文件名、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行下载；  5.软件具备硬盘格式化功能，对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复，具备恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态；  6.软件具备资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放；  7.软件具备长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件。  8.软件具备摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。  9.软件具备全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。提供功能界面截图并加盖厂家公章。  10.软件具备全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  11.为保证录制效果与质量，软件具备音频设置支持多场景设置配置，支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  12.软件具备对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  13.软件具备U盘同步录制保存的功能，在录播主机正常录制的同时，另存一份文件保存到U盘中。  14.软件具备高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。  15.软件具备自定义推流分辨率和码率，码率512Kbps~35Mbps范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  16.软件具备自定义设置跟踪检测区域，避免如教室门窗、教学大屏等环境产生额外干扰，支持自定义选择检测区域则该区域系统将在指定区域进行图像识别分析，保障课堂正常跟踪拍摄效果。  17.软件具备双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。  18.软件具备对视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。  19.软件具备具备 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，不少于3路 RTMP 同步推流直播，支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供功能界面截图并加盖厂家公章。  20.软件具备 H.323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。  21.软件具备音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能，提供功能界面截图并加盖厂家公章。  22.软件具备双流互动功能，开启双流后，建立呼叫，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输；  23.软件具备呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。提供功能界面截图并加盖厂家公章。  24.软件具备查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的设备账号、会议号，支持筛选查询，支持通过设备账号、会议号快速实现互动。  25.软件具备设置管理员权限和普通用户权限，普通权限用户无法进行配置参数修改。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  此参数为本项目最低要求，此参数仅供参考。 | 1套 |  |
| **29** | 智能跟踪处理软件 | 1.软件具备智能识别摄像机的定位，并调用摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；  2.软件具备对摄像机的跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作；  3.软件具备自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位0并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。  4.软件具备人物校验锁定功能，支持基于人脸与肢体识别跟踪技术，当有多个人物进入拍摄画面，会经过人脸与肢体校验后锁定正确的跟拍对象，不跟丢不跟错。  5.软件具备对设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动跟踪画面切换。  6.软件具备人工智能技术，自适应调整画面拍摄比例，即使锁定跟拍对象变速或高速移动，摄像机均会持续锁定并依预设比例自动调整拍摄画面，并实现摄像机云台上下左右移动丝滑的同时焦距自动调整保障拍摄画面构图的稳定。 | 1套 |  |
| **30** | 高清摄像机 | 1.要求具备教师和学生的自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。  2.要求具备基于人物识别的自动跟踪技术,单摄像机即可实现人物前后左右全方位移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。提供权威机构出具的高清摄像机功能性检测报告。  3.要求具备人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。提供权威机构出具的高清摄像机功能性检测报告。  4.要求具备防干扰跟踪。多人同时出现在拍摄画面中时仍能准确识别并跟踪锁定的对象，不因其他人的闯入而误跟。提供权威机构出具的高清摄像机功能性检测报告。  5.要求具备划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。  6.要求像素有效像素不低于200万，尺寸≥1/2.5英寸  7.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。  8.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议  9.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1  10.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求  11.要求具备VISCA标准摄像机控制协议  12.要求具备录播主机供电、POC和DC12V电源适配器等供电方式  13.要求摄像机与录播主机必须兼容搭配使用。  此参数为本项目最低要求，此参数仅供参考。 | 4台 |  |
| **31** | 高清摄像机传输管理软件 | 1.软件支持通用浏览器直接访问进行管理。  2.软件具备曝光模式设置功能，包括自动、手动。  3.软件具备抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。  4.软件具备摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。  5.软件具备摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。  6.软件具备五分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。提供功能截图证明。  7.软件具备学生/教师智能跟踪，根据学生/教师动作状态，进行画面跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。  8.软件具备PTZ实时跟焦，在跟踪状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，不需要等拍摄对象稳定后再变焦调整画面比例。  9.★供摄像机管理软件的软件著作权及软件测试报告。 | 4套 | 主要产品 |
| **32** | 录制面板 | 1.支持切换互动画面的信号源，包括老师信号、学生信号、电脑信号、远端教室的画面；  2.支持一键式对电源开关控制，支持一键开启录制、停止、锁定电脑信号等功能；  3.支持一键发起与远端设备互动连接；  4.支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室；  5.支持在讲台上镶嵌式安装方式。 | 1个 |  |
| **33** | 音频处理器 | 1.设备采用高速处理芯片；  2.设备内置功放功能，可直接对接无源扬声器进行扩音；  3.要求设备具备4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持2路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理。  4.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。  5.音频处理：支持音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。  6.支持全功能矩阵混音功能。  7.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 | 1台 |  |
| **34** | 音频处理与功放管理软件 | 1.软件采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。  2.软件具备输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；  3.软件具备通过扩展器调整输入的动态范围；  4.软件具备通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； | 1套 |  |
| **35** | 采访话筒(指向性) | 1.背极式驻极体  2.心型指向/超心型指向。  3.频率响应：35Hz—16kHz  4.灵敏度≥-25dB±3dB灵敏度高，失真小，动态范围大。  5.输出阻抗≥400Ω±20%  6.最大声压级≥130dB  7.信噪比≥70dB  8.清晰的人声拾音。 | 6支 |  |
| **36** | 互动音箱 | 1.高音单元1＂  2.低音单元6.5＂  3.频率响应：60Hz-20KHz  4.灵敏度：≥90dB  7.最大声压级：≥100dB | 1对 |  |
| **37** | 电源管理器 | 1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；  2.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；  3.支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制；  4.具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；  5.支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口；  6.支持RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。 | 1台 |  |
| **38** | 机柜 | 定制 | 1台 |  |
| **39** | 线材 | 满足系统布线需求 | 1批 |  |
| **40** | 网络摄像机 | 600万臻全彩海螺型网络摄像机  臻全彩海螺型网络摄像机，采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，最高分辨率可达600万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像，提供更清晰的视频流输入  支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境  支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m  内置1个内置麦克风  符合IP67防尘防水设计，可靠性高  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux  宽动态：120 dB  调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：46°，对角视场角：99°  6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：25°，对角视场角：54°  景深范围：4 mm：3.4 m~∞  6 mm：8.4 m~∞  补光灯类型：柔光灯  补光距离：最远可达30 m  防补光过曝：支持  最大图像尺寸：3200 × 1800  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码  子码流：H.265/H.264/MJPEG  第三码流：H.265/H.264  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频：1个内置麦克风  产品尺寸：Ø130.1 × 103.1 mm  包装尺寸：165 × 165 × 115 mm  设备重量：460 g  带包装重量：675 g  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复  电流及功耗：DC：12 V，0.67A，最大功耗：8 W  PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：9.5 W  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护  PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口  防护：IP67 | 10台 |  |
| **41** | 铜缆双绞线 | 超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线  标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；  标准装箱长度:305m±1.5m；  芯线规格:24AWG,无氧铜；  线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳； | 4箱 |  |
| **42** | 交换机 | 提供24个千兆PoE电口，2个千兆光口  交换容量：52 Gbps  包转发率：38.69 Mpps  支持IEEE 802.3at/af  端口最大供电功率：30 W  整机最大供电功率：225W  支持6 KV防浪涌（PoE口）  支持PoE输出功率管理  工作温度：0 °C ~ 45 °C  尺寸（宽×高×深）：440 mm × 44 mm × 220.8 mm  安装方式：机架式（1U高，19英寸宽） | 1台 |  |
| **43** | 交换机 | 提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口  交换容量 20 Gbps  包转发率 14.88 Mpps  支持IEEE 802.3at/af  端口最大供电功率：30 W  整机最大供电功率：60 W  支持6 KV防浪涌（PoE口）  支持PoE输出功率管理  千兆网络接入设计  线速转发、无阻塞设计  存储转发交换方式  坚固式高强度金属外壳  无风扇设计，高可靠性  工作温度：0°C~40°C  安装方式：桌面式可壁挂 | 1台 |  |
| **44** | 交换机 | 二层网管型千兆交换机（24千兆电+4千兆光）  支持所有端口线速转发，满足了用户对高带宽的需求。DS-3E2528-HL交换机可以支持9台连接，形成一个逻辑上的独立实体，简化网络设备管理，同时大大降低系统扩展的成本，保护了用户投资。  支持ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击。支持端口安全特性族，可以有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。  支持以太网OAM和CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。  支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。  支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。  支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能，提供链路连通性检测、链路故障监控、故障通知、远端环回等功能  尺寸（宽×高×深）：440 mm × 43.6 mm × 160 mm  标准机架高度：1U  重量：≤ 2.1 kg  工作温度：-5 ℃～45 ℃  工作湿度：5%～95%（非凝结）  空载功耗：14W  整机最大功耗：21 W  交换容量：336Gbps/3.36Tbps  包转发率：108/126Mpps  端口规格：24个10/100/1000Base-T以太网端口  4个1000Base-X以太网端口  电源特性：AC：100 V~240 V AC，50/60 Hz  MAC地址表：支持黑洞MAC地址  支持设置端口MAC地址学习最大个数  VLAN：支持基于端口的VLAN  支持基于MAC的VLAN  支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping  ARP：支持ARP Detection功能  支持ARP限速  IPv4路由：支持 IPv4 静态路由  IPv6路由：支持 IPv6 静态路由  STP：支持STP/RSTP/MSTP  链路聚合：支持 LACP  聚合组最大支持8个端口  风暴控制：支持风暴控制  流量抑制：支持广播/多播/单播流量抑制  支持基于端口速率百分比的风暴抑制  支持基于PPS的风暴抑制  端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像  QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  ACL：支持包过滤功能  支持双向ACL  支持基于端口的限速  支持基于流的重定向  安全特性：支持用户分级管理和口令保护  支持SSH2.0  支持端口隔离  支持802.1X  支持端口安全  支持MAC地址认证  支持IP Source Guard  支持HTTPs  Console口：支持Console口  SSH：支持SSH  Telnet：支持Telnet  SNMP：支持SNMP V1/V2/V3  NTP：支持NTP时钟  RMON：支持RMON  FTP：支持FTP文件上下载管理  TFTP：支持TFTP文件上下载管理  CFM：支持CFM  EFM：支持EFM  DLDP：支持DLDP，可检测发现单向连通链路  系统日志：支持系统工作日志 | 2台 |  |
| **45** | 网络硬盘录像机 | 1.5U机架式4盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源  【硬件规格】  存储接口：4个SATA接口，可满配8TB硬盘  视频接口：1×HDMI，1×VGA  网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  报警接口：16路报警输入，4路报警输出  串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口  USB接口：3×USB 2.0  【产品性能】  输入带宽：160Mbps  输出带宽：80Mbps  接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持8×1080P  显示能力：最大支持4K输出 | 1台 |  |
| **46** | 硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM  空气盘， CMR传统磁记录  传输速率215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧  高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐  满足数据严苛的7\*24小时运行可靠性、安全性的需求  支持3年有限质保服务  适用海拔高度范围-305m至3050m  标称容量：8TB  外形规格：3.5-inch  接口类型：SATA  刻录技术：CMR  转速：5400RPM  缓存：256MB  最大读取速度：215MB/s  接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s  平均读写功率（W）：5.3W  加载/卸载周期：600,000  MTBF：1,000,000  年负荷（TB/年）：180TB  工作状态温度(°C)：0-65℃  尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) | 4个 |  |
| **47** | 安装辅材 | 安装辅材一批，主要包含、钉子，卡子，胶布等材料 | 1批 |  |
| **伽师县第四中学** | | | | |
| **序号** | **建设内容(主要设备仪器名称)** | **主要参数（规格型号）** | **数量(台套)** | **备注** |
| 1 | 图书馆管理系统 | 一、系统配置：  1.支持绑定微信，扫码登录。  2.支持密码强度校验，强制修改用户初始密码。  二、个性化：  1.支持自定义个性化配置：系统欢迎页、logo。  三、参数配置：  1.完善的多级参数管理：机构参数-单馆参数-工作台参数-个人参数，灵活配置共性设置和个性化设置。  2.完善的用户角色权限管理。权限明确到菜单权限和功能权限，一个用户可拥有多个角色。  3.支持区域分馆管理。  四、系统消息：  1.支持即时的消息提醒，在线即可接受消息推送。  2.支持消息中心，查看任务进度、系统公告。标记已读、未读。  五、系统表格：  1.可自字段资源显示信息，包括显示项，显示顺序。  六、资源采访数据导入：  1.支持导入征订目录、导入订购记录、导入验收记录、更新订购待编记录、导入批量退订。  2.支持添加、编辑导入数据模板，按模板导入文件。  3.支持导入任务管理。  4.数据导入支持MARC文件和Excel文件，文件格式智能识别。  5.导入MARC文件支持GBK、UNICODE、UTF-8编码格式。  6.支持同一批次征订目录、订购记录，多币种、多国别、多语种数据导入。  7.导入Excel文件时，支持Excel表单-Sheet的切换。  8.实现xls和xlxs文件的自动互识互转。  9.自动识别导入Excel文件的表头，提供匹配库，自动匹配映射字段。  10.导入征订目录，支持导入预购套数。  七、批查重：  1.支持批查重：供应商查重、订前查重、订后查重。  2.支持多种条件自由组合查重：题名、标准号、责任者、出版社、主题词等。  3.支持多条件间与、或关系查重。  4.馆藏重复范围可选全机构、指定分馆、指定校区、指定馆藏地。  5.针对查重结果可查看重复元数据MARC详情及重复元数据下纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录。（本项须提供功能截图佐证）  6.支持数据筛选，元数据重复、馆藏重复、不重复。其中馆藏重复可以筛选纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录重复。  7.查重后可关联重复数据MARC进行订购，减少本馆元数据冗余。  8.支持在查重结果内二次检索。  9.增加查重策略的配置，支持一次利用多组条件查重，一次输出全部查重结果  八、征订管理：  1.支持征订目录的独有或共享。  2.支持经费的独有或共享。  3.支持总馆与院系分馆之间以工作台协作采购，自由组配经费。并且各馆经费的使用额度能得到有效控制。  4.支持订购批次与订购批次同号，自动生成订购批次号。  5.同一批次，支持按照经费、订购工作小组分别输出订单。  6.预订数据生成唯一的采购流水号，保证完整的、可追溯的采购流程。  7.每一条采购流水的订购方式可追溯，包含征订目录订购、直接订购、读者推荐订购、中央知识库订购、PDA订购等。  8.支持自定义资料采购类型，并进行相关统计。  9.支持直接编辑数据的征订信息和MARC。  10.灵活的黑名单管理，支持编辑及移除黑名单。  11.支持批次查重及关联订购、批量删除、批量订购、批量加入黑名单等处理工作。  12.MARC子字段支持多题名、多主题词的检索。  13.支持按订购号、采购流水号、题名、责任者、出版社、出版年、分类号、价格等多种条件排序。  14.支持多条件高级检索。  15.业务操作进行筛选书目时，可快速选用已经设置好的个人采选策略  16.支持根据出版年、价格、出版社、责任者、分类、币种等条件的复合筛选。  17.提供标记已阅功能。  18.支持跳转站外链接，豆瓣、京东、当当、亚马逊海外。  19.可通过中央知识库获取作者简介、图书简介、目录、封面等信息。  九、荐购处理：  1.支持对采购单荐购和读者自由荐购记录的管理。  2.支持对图书和电子资源库做采购申请处理和回复。  3.支持跳转站外链接，豆瓣、京东、当当、亚马逊海外。  4.支持批量查重，针对查重结果可查看重复元数据及重复元数据下纸质馆藏、电子馆藏、数字馆藏、订购记录。  5.支持关联MRAC订购。  6.支持关联在订记录。  7.支持自定义维护荐购回复常用语。  8.荐购记录被订购及入藏时，系统可自动通过EMAIL或短信自动反馈读者。  十、资源订购：  1.支持按订购包、按全部订购记录查看本馆订单，可在全部订单中检索订购记录。  2.支持检索本馆元数据、中央知识库及其他联机站点元数据，直接订购的方式。  3.支持提供MARC或Excel文件，设置订购工作台、经费、套数，直接导入订购记录。  4.支持邮件发订、导出订单、打印订单。  5.支持直接编辑数据的订购信息和MARC。  6.支持单条、批量调整订购信息、规则分配馆藏地。  7.支持批量更新参数、调整订购、更改订购包、删除订购记录、退订。支持批量导出、打印订购记录。  8.支持批量查重。弹窗展示重复结果。  9.支持查看订购元数据的MARC详情、往年订购记录、荐购记录等。  10.MARC子字段支持多题名、多主题词的检索。  11.支持按订购号、采购流水号、题名、责任者、出版社、出版年、分类号、价格等多种条件排序。  12.支持根据出版年、价格、出版社、责任者、分类、币种等条件的复合筛选。  13.批次内支持按订购工作台筛选、导出订单。  14.实时获取中国银行远期汇率，订购、验收时，人民币和外币价格可换算。  15.支持催缺退改订。  16.支持订单行发订审核。  十一、供应商预警：  1.支持设置供应商预期交付时间，在机构参数设置预计交付周期后，按周期推算供应商单个批次的供全率、供准率、及时率。  2.达到预计交付日期当日，若供应商存在未到记录则输出预警文件，并向订购包创建人发送通知。  十二、一次性接收：  1.图书一次性接收支持订购验收、自采验收、受赠验收。  2.验收时支持检索查重。  3.支持总签、分签、不签多种验收方式。  4.订购验收支持直接追加订购记录。  5.订购验收、自采验收、受赠验收均支持新增元数据、使用已有元数据验收、检索中央元数据验收。  6.支持多卷册图书的验收处理。  7.支持一个订购记录分多批次验收。  8.支持多验、少验情况的处理。  9.支持批量取消验收。  10.支持批量更改数据的验收包。  11.支持快速验收。  12.财产号、条码号支持按工作台财产账参数自动分配。支持不自动分配财产账。  13.支持自动生成索书号。  14.支持设置馆藏地分配规则，验收时自动根据规则分配馆藏地。  15.支持编目验收，同时处理验收和编目。  16.支持对查重结果合并元数据、移除验收等操作。  十三、财产帐管理：  1.可根据工作台设置不同资源类型下的不同的财产账号段。  2.可为工作人员分配不同的财产号区间，区间可独有可连续。  3.支持财产号废号及缺号查询、管理。  4.财产号可配置保存时空号校验提醒。  十四、导入批量验收：  1.支持批量导入验收，导入时支持设置书刊状态及元数据状态。  2.索书号重复支持导入。  3.导入验收时支持预览MARC文件。  4.支持导入文件完成订购数据MARC和订购价格的更新。  5.批量导入验收支持查重设置。  十五、导入更新订购待编记录：  1.支持导入外部文件批量匹配、覆盖验收包、订购包原有订购状态及待编状态的MARC。  2.支持更新订购MARC的价格。  十六、连续出版物：  1.支持期刊征订数据的导入。  2.支持规范征订数据的价格和出版频率。  3.支持批量发订、退订、续订。  4.支持直接编辑订购分配信息及MARC信息。  5.支持批查重，显示重复情况，支持关联订购，并自动继承往年的订购、签收和分配参数。  6.订购时支持期刊总签分签。  十七、续订：  1.支持复制订购批次续订，续订时，可选择复制的期刊类型以及是否保留原订购分配信息。  十八、签收：  1.支持直接编辑MARC信息以及签收信息。  2.支持继承去年签收参数生成签到卡片。  3.支持期刊卷期批量签收以及退签功能。  4.支持进入签收页面时自动定位到未签收单刊上。  5.可针对固定频率期刊，非固定频率期刊，特殊卷期期刊分别通过参数生成准确的卷期信息。  6.支持现刊分配条码自动单刊典藏。  7.支持预到日期和催缺日期的设置。  8.支持合订本装订参数的设定。  十九、现刊催缺：  1.可按照缺刊、所有缺刊、未签刊、断刊类型进行邮件催缺。  2.提供按照供应商、订购年度筛选检索功能。  二十、排架号管理：  1.可根据订购年度，分配地以及不同选项检索期刊。  2.可根据分类号，往年排架号，文件导入方式生成新一年排架号。  二十一、单刊典藏：  1.可针对期刊卷期进行批量单刊典藏操作，已单刊典藏期刊可流通借还。  2.可批量修改单刊卷期信息。  3.支持自动生成单刊条码号，财产号。  二十二、资源管理：  1.国际国内编目标准：支持CNMARC、USMARC、RDA、DC、DCTERMS等规范。  2.支持GBK、UNICODE、UTF-8字符集，实现多语种编目。  3.MARC模式和行列模式切换。  4.USMARC的关联数据展现，并且根据系统生成的链接可以跳转id.loc.gov网站查看对应的LinkedData。（本项须提供功能截图佐证）  5.BIBFRAME数据展示。  二十三、元数据基本编辑功能：  1.提供字段基本的增加，修改和删除功能。  2.支持简单编目模式编辑，可以配置简单编目模板。  3.支持MARC审校功能，根据MARC规则自动提示错误。  4.支持元数据规范检测，支持查看帮助提示。  5.元数据规范检测不仅支持字段、子字段是否重复是否必备的校验，同时支持校验指示符和嵌套字段规则。  二十四、元数据扩展编辑功能：  1.支持字段排序，字段复制、粘贴功能。  2.支持快捷键一键复制子字段并粘贴。  3.提供系统模板，同时支持自定义元数据模板功能，自定义模板可在机构内、机构间共享。  4.支持用元数据模板覆盖、补缺、添加全部字段到marc中。  5.支持多种自动生成字段的规则，用户可自由选择配置规则。  6.基于中央知识库，可实现规则共享区下载、本地应用。  7.实现cnmarc字段中简繁体互换，生成指定字段拼音。  8.支持MARC编辑常用快捷键，提高工作效率。  9.支持锁定元数据，锁定状态下无法编辑，防止老师误操作。  10.增加中图法分类名称提示，直接根据分类号展示对应的分类名称。  二十五、元数据上载：  1.支持元数据上载，包括上载原编、上载馆藏和覆盖已有marc。  二十六、元数据获取：  1.提供本地检索和联机检索，支持多索引组检索。其中联机检索支持多题名、多主题词的检索，同时可通过Z39.50广播查询下载，包括国图、CALIS等多数据来源检索。  2.支持转入套录数据，在套录库中按批次查看转入的套录元数据，并在编目页面可以检索套录数据。  3.支持直接打开外部文件，查看或编辑外部文件中的元数据。  4.支持复制网页上marc数据，包括美国国会图书馆、中国国家图书馆等多个中外文网站。获取MARC的过程可以设置原MARC保留字段，可以设定来源MARC过滤字段。  二十七、元数据检索与查重：  1.支持查重、关联检索，支持元数据分屏查看、复制字段、合并、覆盖操作。  2.支持Z39和数据中心的元数据查询，进入下一条数据编辑的同时可自动检索Z39.50的数据。针对外部marc可以直接覆盖本馆marc数据。  3.支持按CALIS号、国会号等条件检索馆内和联机数据。  4.支持元数据的查重合并功能，进行元数据统一，形成纸电一体化管理。  5.支持对元数据进行批量查重、批量合并功能，且批量合并时可自定义保留字段。  6.支持设置默认查重条件。支持多种条件的查重，包括正题名、题名组、标准号等，并支持多种查重条件的自由组合。更支持多题名、多主题词的检索。查重范围可仅限本馆或全部成员馆。  7.支持高级检索，可多条件组合（与、或）检索。  二十八、索书号处理：  1.通过著者号、卡特号、种次号、四角号码四种方式自动生成索书号，支持复分号的自动生成。  2.支持种次号、著者号的查询，可使用索书号缺号。  3.实现种次号库的维护。同时支持已生成种次号的重组。  4.支持西文卡特号表维护。  5.支持自定义四角号码生成规则。  6.支持索书号管理常用快捷键，提供工作效率。  7.支持用户自定义复分号初始值。  8.自动生成种次号时，根据用户需求，既支持优先使用缺号，又支持优先使用最大号。  二十九、复本处理：   1. 同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理。 2. 完善的馆藏信息，包括物理馆藏、验收记录、附件、现刊记录等模块的展示。   3.支持图片、文档、音频、视频等多种数字资源管理，支持资源本地或远程存储（数字馆藏）、收割数字资源元数据（OAI-PM）。  4.数字资源支持资源的预览。  5.电子复本根据资源类型分数据库的资源清单和独立访问。  6.支持在编目页面直接将现刊装订成合订本。  7.支持复本变更marc链接功能。  8.支持附件的管理，附件与纸本馆藏一一关联，附件馆藏地、年代等信息随纸本馆藏变化而变化。  三十、参数配置：  1.支持独立分馆和直属分馆，财产账、种次号表可以独立也可以继承。  2.可根据工作台的分配规则或个人继承参数等规则生成复本，支持直接回溯添加复本。  3.支持数值比对和定长比对的条码号或财产号的缺号查询。  4.支持主题词库的维护。  三十一、本机构资源：  1.纸质、电子、数字三种资源元数据进行统一管理，同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理。  2.平台拥有中央知识库做支撑，能够实现本馆元数据与中央知识库的挂接。  3.支持查看期刊对应的篇级数据信息，同时显示该目录下的文章信息，包含篇名、责任者、页码和对应的URL等信息。  4.支持手动上传目录文件。  三十二、MARC批处理：  1.支持对本机构资源全部资源进行检索、筛选后，加入个人工作区，或直接进行MARC批处理操作。  2.支持MARC批量新增字段、修改子字段、删除字段、删除子字段等。  三十三、个人工作区：  1.支持设置个人工作区，支持多种方式添加工作区数据：上传MARC文件创建个人工作区、按检索检索数据加入工作区、按检索规则加入个人工作区。  2.支持批量查找本馆无财产订购记录相关的元数据加入工作区，进行本馆冗余元数据处理。  三十四、资源典藏：  1.提供小程序、网页版两种书标打印功能，可补打书标。根据规则限定、单种/册扫描添加及批量添加方式获取提取书标列表。  2.支持网页版书标打印在线调整书标打印格式、预览打印效果。  三十五、馆藏清单：  1.支持统计馆藏记录清单  2.支持按复本数查询具体馆藏信息  3.支持打印和导出  三十六、馆藏调拨：  1.支持按馆藏地、当前地方式批量调拨。  2.支持导入外部文件批量调拨。  3.支持扫码单册加入调拨包。  4.支持调拨时变更财产归属地，变更流通政策及借阅属性。  三十七、馆藏清查：  1.支持导入外部清查文件。  2.通过清查后对比，得到重复馆藏列表。  3.支持导出清单。  三十八、单册处理：  1.对单册图书扫码，进行报废、赠送、交换、丢失、送修、回验、上架处理。  2.可更改单册图书的馆藏地、当前地、借阅属性、流通政策等信息。  3.可通过移动端处理。  三十九、批量处理当前地：  1.支持按照馆藏地、当前地、经手人、还书日期检索查询。  2.支持按照馆藏地恢复当前地  3.支持批量处理馆藏地和当前地。  4.支持历史处理记录的查询。  四十、馆藏管理：  1.支持图书的排架管理。  2.支持批量分配排架号、修改排架号。  3.支持对排架号进行统计。  4.可用导入文件方式批量生成排架号。  5.可查看排架号处理详情。  6.可在处理过程中修改馆藏地和借阅属性。  7.可按照条码顺序号方式管理排架号。  8.可筛选排架号浏览图书。  四十一、达标考核报表：  1.支持统计本馆馆情考核信息，包含文献总量、有效读者数量、有效读者平均册数、馆藏增册数、生均增册数、总借阅量、借阅册次、人均借阅量、文献流通率、文献利用率。  四十二、更换条码：  1.支持条码号更换。  2.支持更换条码同时更换馆藏地和书刊状态。  3.更换时，支持新条码号自动顺次增加。  4.支持更换记录的打印导出。  四十三、读者服务：  1.提供读者新增、修改、删除功能。读者具备多种有效证件模式：借阅证、辅助证。  2.提供读者批量注销，注销恢复，停借，停借恢复，挂失，解挂，冻结，冻结恢复功能。  3.支持读者属性规范化，批量规范单位、部门、职位等信息。提供读者批量密码重置功能。  4.可根据多种条件检索导出读者。可导出读者的借阅、违章、罚款信息。  5.统一的行为和费用管理，可对超期、遗失等行为进行处理，可选择停借、罚款等组合处理方式。  6.提供参数化的读者数据导入配置，导入项目可以从文件内取也可以统一设置。  7.提供读者照片批量导入功能，支持多种匹配方式。  8.提供读者批量导入功能，可通过字段映射的方式进行导入。  9.可根据多种条件检索导出读者。可导出读者的借阅、违章、罚款信息。  10.支持批量打印读者证，可设置读者证大小、正反面内容等。  11.支持每学年，年级自动升级。毕业后读者证件自动冻结等。  四十四、流通管理：  1.提供借书，还书功能，借还图书后显示图书所在地。  2.提供遗失赔偿功能，遗失赔偿页面显示书目详细信息，可进行赔书，赔款，并支持遗失预处理功能。  3.提供违章处理，可自定义违章内容。  4.提供超期罚款以及超期免罚功能。  5.提供费用管理功能，支持收取读者手续费、押金，预付款费用。  6.可使用积分对超期罚款及其他自定义行为进行抵扣。  7.所有账目类型均支持打印收款单据。  8.支持智能借还、人脸识别借还。  9.提供读者签到、图书登记、读者图书登记、现刊登记功能。支持整班登记。  四十五、请求管理：  1.提供图书预约功能，支持本地和跨馆预约。  2.提供图书委托功能，支持本地和跨馆委托。  3.提供跨校区预约，委托的物流管理，图书的状态会随着物流变化而变化，保证读者的精确获取图书物流信息。  4.提供新书和还书上架的物流管理，图书所在地以及状态会随物流变化而变化，保证读者在统一检索系统查询到的图书状态的准确。  5.图书到书后，管理员可通过系统向读者发送到书提醒短信/邮件/学习通。  6.读者多次到书未取，可进行违约处罚。  四十六、高级工具：  1.支持读者积分管理，可自定义读者积分类型。读者可通过不同累计积分途径，使用积分抵扣罚款。  2.系统可自动增删积分，也可以手动增删积分。  3.支持发布积分公告功能。  4.支持离线流通、临时延期。  5.支持对即将到期/已过期的图书进行催还。  6.可根据多种条件检索要延期的读者。  7.可多选要延期的馆藏地。  8.可自定义临时延期起始、截止、目标日期。  四十七、流通业务参数：  1.可自定义多种读者属性，学院，系别，专业，年级，班级，类型。  2.可灵活自定义借阅规则，规则组合。  3.可自定义积分类型，积分项目，积分兑换。  4.可自定义违章，罚款，赔偿，费用参数。  四十八、统计报表：  1.提供各学校的图书馆藏统计、流通借还统计、读者数量统计等。  2.提供各学校包含各馆藏地书刊状态统计、生均借阅册数统计、图书流通率统计、馆藏增长量统计等。  3.提供馆藏数据统计（纸质、电子），包含：纸质馆藏（分布、分类、增长）统计，列表页面支持打印预览及导出。  四十九、资源利用：  1.提供综合借还、文献分类借还、人均借阅量、文献分类阅览、读者请求分类、文献借还周转率、文献借还利用率、文献借阅率、文献外借周期、文献热门排行、总分馆借阅、OPAC热门检索词、OPAC导航使用等统计，列表页面支持打印预览及导出。  五十、读者服务：  1.提供读者服务相关统计，包含读者借还、读者借阅量、读者借阅次数、读者借还趋势、超期罚款、遗失赔偿、借阅出版社等统计。列表页面支持打印预览及导出。  五十一、运行日志：  1.提供流通日志、账目收支、工作人员日志、工作量（工作台、工作人员、工作类型）相关统计。  五十二、参数配置：  1.提供个人统计中心，支持将统计及条件保存为模板至个人统计中心。  2.提供分类模板配置，支持设置每个分类的馆藏标准比例。  五十三、统一检索：  1.资源发布：支持自定义统一检索栏目菜单、首页展示内容、背景、logo、主题色等，支持配置展示的资料类型、资源状态、展示字段等。  2.支持外部资源接入，支持发布问卷调查等信息。  五十四、检索：  1.提供关键词检索，检索首页展示近X天内的热门资源库、最新资源库、热门借阅、上架新书等。  2.具备基本检索功能的同时，支持高级检索，同时检索结果页可二次检索。  3.对图书、期刊、论文均提供评分、评论、收藏、分享、引用功能，对检索条件提供订阅功能，即将检索条件进行记录保留。  4.关键词检索所有整合的文献资源，包括并不限于本馆纸本资源、电子资源、数字资产等，将所有检索结果按资源的相关度显示出来。  5.提供纸质资源，电子资源，数字资源的整合检索，同一个元数据能同时展示元数据下对应的纸质馆藏和电子馆藏以及数字资源。纸本可直接查看详细信息，电子可链接到全文或者数据库。  6.多种检索来源，包括馆藏资源、超星发现、百度学术、维普、CNKI和万方期刊。  7.结果根据匹配度，相关度，出版年，图书热度多个维度综合排序  8.资源检索详情页可通过扫二维码查看书目详细信息，提供当当、豆瓣等快捷链接。  9.可通过中央知识库展示图书封面，读者和图书简介，摘要和目次。  10.图形化展示借阅趋势、借阅关系，将每种书刊的借阅量自动转化为曲线图。  11.支持在线填写问卷调查（电子资源库试用调查问卷及一般调查问卷）。  五十五、检索结果相关信息推荐：  1.可对资源进行评分。  2.可对资源发表书评。  3.可生成多种引文格式，可导出。  4.可收藏资源。  5.可分享资源。  6.可进行文献传递  7.提供基于智能化的相关书的推荐。  五十六、热门推荐：  1.可查看馆内热门借阅、热门收藏、热门浏览、高分图书等列表  2.按借阅比或借阅次数、收藏人数、浏览人数、评价人数和总体评价等倒序展示一段时间内借阅的图书列表。  3.提供按照学科、图书馆、资料类型，统计时间多种筛选条件。  五十七、新书通报：  1.自动根据入藏时间和其他设定条件生成新书内容。  2.支持学科分类，中图法分类展示。  3.提供按限制时间、资料类型、图书馆进行筛选。  五十八、期刊导航：  1.可根据学科分类进行导航。  2.可根据首字母导航。  3.可根据SCIE，SCI，SSCI，A&HCI，SCOPUS，EI，CSSCI，CSCD，北大中文核心期刊，中国科技核心期刊目录等核心收录指标进行导航。  五十九、读者荐购：  1.可荐购图书、期刊和数据库。  2.可根据征订数据荐购，按照学科筛选荐购。可查看大家正在荐购的内容追加荐购。可自由荐购。  3.针对读者自由荐购提供基本的检索及查重。  六十、我的订阅：  1.可订阅自定义关键词。  六十一、我的借阅：  1.可查看借阅历史及当前借阅书籍。  2.借书超期及借书即将到期提醒。  3.支持单本续借和批量续借。  六十二、行为记录：  1.可查看自己已处理和未处理的行为。  2.处理行为及新增行为提醒。  3.支持针对未处理行为在线缴费。  六十三、我的地址：  1.支持维护我的地址。  六十四、预约委托：  1.可针对书目进行预约和委托操作。  2.可选择本校区或者其他校区的取书地。  3.可查看所有发起成功的预约委托请求。  4.可查看预约委托到书请求。  六十五、我的收藏：  1.读者可创建并分享自己建立的书单。  2.读者可在检索结果页面将内容添加至书单。 | 1套 | 核心产品 |
| 2 | RFID图书标签 | 1.工作频率：13.56MHz；  2.支持协议：ISO15693和ISO18000-3标准；  3.产品规格：50\*50mm；  4.天线规格：45\*45cm；  5.频率：13.56MHZ。  6.内存容量：≥1024 bits；  7.有效使用寿命：≥10 年；  8.有效使用次数：≥10万次。  功能描述：  1.非接触式地读取和写入；  2.具有很好的防冲突性能；  3.采用防冲突的运算法则；  4.具有多标签识别功能； | 2000枚 |  |
| 3 | RFID标签数据加工 (图书标签) | 1.将图书专用标签数据加工转换并准确安装在图书馆的馆藏图书内，  2.按照规范要求，为每一本需要进行处理的图书粘贴RFID标签，  3.严格按中图法分类上架及定位。对粘贴了RFID标签的图书进行数据转换。  4.确保标签粘贴有效，并且不能对图书造成任何损坏，否则应为造成的损失向招标人提供赔偿。  5.图书资料的数据转换有效无误，同时满足用户合理提出的RFID标签中数据存储的格式与内容的要求。将馆藏图书进行编目数据著录、MAC数据录入、贴条码、书标、书标保护膜，依据《中国机读目录格式》和《普通图书著录规则》的要求著录图书，图书分类引用《中国图书馆图书分类法》 (第五版）。中文图书主题标引用《中国分类主题词表》和《汉语主题词表》（增订本）。  6.图书数据加工录入到图书管理系统中 | 2000张/次 |  |
| 4 | 自助借还书机系统 | 1.多种登录方式：支持账号密码、刷读者证、扫码、人脸识别等方式，后台可选择登录方式，支持设置是否免密。  2.人脸识别：支持读者绑定人脸信息，可以实现读者无卡登录、借书。支持读者删除已绑定的人脸信息。登录、注册时提供活体检测，验证用户是否为本人真实活体操作。支持管理员在设备后台批量上传读者的人脸信息。支持管理员在手机端拍照上传人脸。  3.自助借还：具备对图书标签防盗位进行复位或置位的功能，可以一次借还多本书刊。  4.读者办证：支持读者输入个人信息后注册电子证，后台可以选择是否开启办证以及读者证类型。并支持后台自定义选择要录入的读者信息，比如手机号、邮箱、学历等。支持扫码支付押金，押金金额可自定义。  5.个人中心/续借：支持读者查询个人信息、当前在借，也可续借图书。支持读者自行绑定人脸、身份证，绑定后即可使用相应的登录方式。  6.信息展示：支持显示单位logo、轮播图，并能够显示时间日期和设备的今日借还数量。  7.图书查询：支持配置单位的图书查询页面，方便读者查询图书。  8.电子书：支持配置电子书模块，点击后能够进入电子资源借阅系统，实现在线阅读、扫码下载等功能。  9.图书借阅排行：支持显示自助借还设备上的图书借阅排行榜，包括排名、书名和借阅次数。  10.首页配置：支持后台配置首页的全部内容，包括logo、轮播图、通知公告、应用模块等。模块顺序可自定义，并能够配置系统应用、网页以及第三方APP等类型。  11.待机图：支持配置待机图和等待时长，在设备长时间无操作后显示待机图。  12.设备设置：支持后台设置图书标签、读者证解析等内容。  13.凭条打印：支持打印借书、还书、办证凭条，并支持后台设置凭条要显示的字段，比如设备位置、读者姓名、读者账号等。  14.查看设备信息：支持后台查看设备的机器码、Mac地址、版本号、在线状态等信息。  15.读者隐私保护：具有保护读者隐私功能，启用后可隐藏读者部分信息。  16.退出密码：支持后台设置退出APP密码，设置后可在设备端退出至系统桌面。  17.断网重连：设备断网时会主动重连，连上后恢复正常状态。  18.设备后台支持批量导入、导出图书加工信息、读者证加工信息，并可批量导入读者人脸信息。  19. 离线还书：设备具备离线还书的功能，能够在断网情况下支持还书操作，联网后可及时上传还书记录。  20.运行日志：设备支持自动记录当天的运行日志，支持通过后台下载设备日志。  21.语音提示：设备具备语音提示，可通过语音引导读者的借还书操作。  22.设备信息：支持在设备上查看机器码、Mac地址、本机IP、外网IP、客户端版本号等信息。  23.图书推荐：首页提供图书推荐模块，每天至少更新一本书，支持扫码阅读。  24.自助办证记录：通过设备办理的读者证，支持通过后台查询办证记录。  25.设备支持对接馆内管理系统的电子证，支持扫电子证登录。  26.设备具备登录抓拍功能，可将登录时抓拍的图片将上传到平台。  27.远程控制：可对终端进行远程重启、远程关机、同步时间、调节音量、远程设置定时开关机、远程截图等操作。  二、电子资源借阅系统:  1. 借还机内置≥3000种正版授权的epub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≥150种热门电子图书。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。  2.内置期刊资源，期刊种类≥200种，每月定期更新。期刊支持扫描并免费收藏。  3.图书分类支持定制：可根据用户的需求定制一个图书分类，推荐相关的电子图书到自助借还机中展示。定制的图书也可以通过扫描二维码的方式下载至手机客户端中离线阅读。  4.配套新书推荐栏目，每周更新，每周推送不低于7本。（每周新书推送，结合实事、节假日等针对不同主题，精选图书。）  5.电子资源借阅系统支持定制显示单位名称、logo、待机画面、二维码，可将单位的名称和logo配置到页面中。  6.提供≥5种不同风格的模版，供用户自行选择，随时更换模版以适应不同场合的需求。  7.配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。  8.手机客户端可保留相关阅读记录。  9.手机客户端提供适合智能手机阅读的EPUB格式热门图书。图书支持全文下载，并保存在手机中。  10.手机客户端提供适合智能手机使用的学术视频。  11.手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。  三、技术参数：  1.尺寸（mm）：高≤1610，宽≤650，厚≤500。  2.工作频率：13.56MHz。  3.供电要求：AC220V，50Hz。  4.屏幕尺寸：≥31.5寸，分辨率1920×1080，十点电容触摸。  5.设备材质：采用冷轧钢板材质，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计。  6.主机配置：Android 7.1 及以上操作系统。运行内存≥4G，系统存储≥32GB EMMC。  7.读者证读卡器：支持 ISO14443A、ISO14443B、IOS15693、ISO18092、Felica标准。  8.图书读写器：支持ISO/IEC 15693 和18000-3M1 标准。  9.摄像头：≥500W像素，可以实现人脸识别认证，方便读者刷脸登录、借阅。  10.扫码器：设备内置扫码器，支持二维码、条形码扫描。  11.打印机：80mm热敏打印机。  12.联网方式：有线、wifi。  须提供自助借还书机系统的软件著作权证书。 | 2台 | 核心产品 |
| 5 | 一体化馆员工作站 | 一、功能参数：  1．支持RFID标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写RFID标签的能力，支持图书馆流通资料的相关信息快速写入标签。  2．多种工作模式：馆员管理模式、读者自助模式两种工作模式。  3．图书标签管理：包含图书标签转化、图书标签读取、图书标签防盗、已转图书列表等功能。  4．图书标签转化：可按照ISO28560规范将图书条形码绑定并写入RFID标签内，同时支持将图书信息上传后台，支持操作记录的删除或导出的功能。支持离线转化或者在线转化两种工作模式。  5．图书标签读取：针对已进行标签转化的图书，可自动读取标签信息，可用来核对标签转换是否正常。支持ISO28560规范。  6．图书标签防盗：自动读取图书RFID借还标志位(EAS)状态和AFI状态，支持批量修改RFID标签防盗信息的开启和关闭。  7．图书列表：可查询已转化标签的图书列表、删除选定图书标签，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”、“RFID”、“题名”、“ISBN”等字段进行查找。支持将查询结果导出excel表格。  8．读者证管理：包括读者证激活和读者证列表功能。  9．读者证激活：可将读者基本信息写入读者证内，完成读者证激活操作，激活后的读者证可通过刷卡形式在自助设备上进行借还操作。  10．读者证列表：可获取已经激活的读者证列表、查看读者证对应的读者基本信息，可批量删除或导出读者证信息。  11．借还管理：支持手工借书、手工还书。  12．手工借书：支持刷卡或者扫读者证条码两种方式识别读者信息，可显示读者在借图书列表信息，包括图书借阅日期和应还日期。支持对多本图书进行批量借书操作。借书同时可批量修改图书标签的防盗位信息，与配套安全门可联动开启/关闭报警功能。  13．手工还书：支持对多本图书进行批量借书操作。还书同时可批量修改图书标签的防盗位信息，与配套安全门可联动开启/关闭报警功能。  14．层架标管理：支持层架标转化和已转化层架标列表功能。  15．层架标转化：支持层架标的创建和上传后台，层架标名称支持自定义命名。可删除或者导出操作记录。  16．层架标列表：可查询创建的层架标列表信息，支持多字段查询，可批量删除和导出层架标信息。  17．系统设置：包括系统参数配置、SIP2接口测试、版本信息、语言选择、最小化和退出系统功能。  18．系统配置：可列出工作站设备当前工作模式下各种参数信息。  19．SIP2接口测试：可对SIP2接口进行测试，方便借还过程中出现问题的排查。包括SIP2链接测试、读者查询、图书查询、借书、还书等功能。  20．版本信息：可列出当前工作站客户端软件版本号和对应设备硬件相关信息。支持客户端升级包下载，方便客户端升级。  21．语言选择：支持工作站软件客户端界面中、英文切换。  22．最小化：支持当前工作站客户端软件最小化到任务栏，最小化后可切换到其他应用，方便管理员进行其他操作。  23．读者自助模式：包括登录/借书、自助还书功能，无需管理员帮助，读者可自助进行借书和还书操作，自助模式每个界面都有倒计时功能。  24．登录/借书：支持读者使用图书馆证号密码、刷卡、人脸识别（需配套摄像头硬件）等多种方式登录，登录后可查询读者个人信息和在借图书清单。  25．自助借还书时支持多本图书批量借还。  26．读者自助模式具有安全保护功能，可防止用户非法退出客户端。管理员可通过合法方式退出客户端软件。  二、技术参数：  1.尺寸（mm）：≥523.5×426.2×450.2。  2.屏幕尺寸：≥21.5寸电容触摸屏。  3.外壳材料：铝型材+钣金。  4.供电要求：AC 100V-240V，50/60Hz。  5.整机功率：＜40W。  6.操作系统：windows 10。  7.主机配置：内存8G，存储256G（SSD），CPU为 I5 6200U。  8.工作频率：13.56MHz。  9.读写距离：≥30CM。  10.射频功率：≥1.5W。  11.图书读写器：内置中功率读写器一体机，支持ISO/IEC 15693 和18000-3M1 标准。  12.读者证读写器：支持 ISO14443A、ISO14443B、IOS15693、ISO18092、Felica 等协议。  13.摄像头：800W 定焦笔记本摄像头。  14.扫描仪：CMOS条码识读引擎(USB)。  15.标签转换：支持将图书条码转换成RFID标签数据。  16.标签改写：支持改写RFID标签数据（如：EAS/AFI）。  17.标签参数配置：可对标签所需参数进行自定义配置。  18.通信接口：USB 2.0×2。  19.网络：有线网络、WIFI。 | 1 台 |  |
| 6 | RFID安全门 | 一、功能参数：  1.支持多种报警检测模式：EAS.AFI.EAS+AFI.AFI+DSFID。  2.非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签。  3.对图书馆内的印刷品.视听出版物.CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料。  4.设备系统需具有高侦测性能，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报。  5.具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。  6、安全门必须配备4.3寸液晶全彩显示屏，显示屏可以显示人流量数据.日期.时间等信息。  7.多通道安全检测门具备单通道独立报警和提示功能。  8.具备流量计数功能， 可统计人流量信息，方便汇总分析，数据可重置。  9.系统设备需通过简单的硬件转换即可升级，紧跟最新技术发展。  10.人员流量统计：支持对进出读者人次的双向统计，进.出读者人次计数正确。  11.UID卡号读取.两路联动输出.支持环境电磁干扰检测功能.射频输出功率可调。  12.要求双蜂鸣器输出，实现区分不同事件。  13.每片主门须具备独立的配置模块，同一通道的两片门可选择主.辅门。  14.系统须具有故障报警提示功能。  15.须标配遥控器，无须打开设备箱门，即可调节音量大小和切换读者流量显示。  16.要求最多可支持10片门并排使用，主门有四个扩展口（可接智能门禁，智能监控等设备实现联动）。  二、技术参数：  1.支持的工作频率13.56Mhz。  2.支持多种防盗报警条件：EAS.AFI.DSFID.EAS+AFI。  3.通道宽度可选90cm或120CM。  4.输出功率调整：1-8W可调。  5.通信接口：以太网口RJ45（TCP/IP）.RS232。  6.内置声光报警提示功能。音量可调。  7.良好的防冲撞机制，支持多标签识读。  8.集成三维全向感应技术。  9.集成红外传感器切割分析，实现人流量统计。  10.支持噪声检测（环境电磁干扰检测）。  11.支持五路继电器联动输出。  12.支持4.3寸显示屏显示人流量信息及设备状态。  13.工作温度：-20℃～+60℃。  14.存贮温度：-30℃～+80℃。  15.存贮湿度：10%~90%(无凝露)。  16.单片功耗：额定20W，最大30W。  17.工作电压：AC100～240V/50～60Hz。  18.体积：≥1686×635×120mm。 | 3 片 |  |
| 7 | 升降式移动还书箱 | 一、功能要求：  1.材质工艺：型材+板材+丝印+纤维。  2.造型新颖，可以很方便地融合到图书馆的家具设施和图书馆设备环境中。  3.结构稳定，4个轮子皆为万向轮，方便载重推动和转向。  4.层板自带承重进深设计，层板表面采用固制木板或高密度板。  5.还书箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。  6.车轮：带刹车耐磨超静音轮。  7.每个车轮承重超过100kg  8.滑轮可锁死，防止无意推动。  二、技术参数:  1.尺寸：≥长700mm,宽600mm,高800mm。  2.容量：≥150册。  3.承重:≥200KG。 | 1 台 |  |
| 8 | 图书查阅机 | 一、技术参数 显示性能：  1.液晶屏：43寸LED 液晶屏。  2.背光类型：LED。  3.屏幕比例：16:9。  4.分辨率：1920×1080。  5.亮度：≥300cd/m2。  6.对比度：≥1400:1。  7.寿命：≥50000小时。  8.可视角度：≥178°(V)/178°(H)。  9.触摸类型：电容触摸。  二、硬件配置：  1.CPU处理器：≥ARM 六核。  2.操作系统：Android 7.1及以上。  3.运行内存：≥4GB。  4.系统存储：≥32GB。  5.接口配置：RJ45×1。USB×2。电源×1。耳机输出×19。  6.安装方式：卧式。  7.功率：≤200W。 | 1台 |  |
| 9 | VR航空航天学习机 | 一、技术参数：  1.图标：软件中包含的16节课程均有与之相对应的16个简易小图标，分门别类。  2.纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。  3.软件内容：体验者可以使用该内容学习≥【航天奇遇记】、【嫦娥六号登月体验】、【火箭发射】、【航空航天知识】、【太阳系的奥秘】、【了解空间站】、【组装空间站】、【空间站交会对接】等16节课程。  4.需提供科普教育类软著证书。  5.需每节课程提供≥1张场景体验截图。  6.需提供体验录屏视频  7.软件体验中至少需包含月球、火箭、空间站、太空舱、飞船、星球、飞机、太空、太阳系、展厅、小行星等场景模型。  二、硬件参数：  1.头显：Pico NEO3。  2.CPU：高通 XR2，8 核 64 位，主频 ≤2.84 GHz。  3.GPU：Adreno 650，主频 587MHz。  4.RAM：6 GB LPDDR4x，2133 MHz。  5.ROM：256 GB，UFS 3.0。  6.WIFI：Wi-Fi 6。  7.蓝牙：5.1。  8.屏幕：≥5.46英寸。  9.分辨率：≥3664×1920。  10.刷新率：≤90Hz。  11.视场角：98°。  12.光学模组：菲涅尔透镜。  13.瞳距调节：支持。  14.尺寸：≥550×550×1300~1800mm 长宽高。  15.供电方式：直供电。  16.升降方式：电动升降。  17.水平观看角度：0~360 °。  18.垂直观看角度：-50~+50 °。  19.总控开关：支持。  三、软件参数：  1.【航天奇遇记】：  软件要点：太空枪射击陨石，时空领航员，神州五号详细介绍，空间站完整结构。 软件描述：在浩渺且充满未知危险的宇宙中，驾驶着先进的宇宙星舰，穿过时空隧道，驶向拥有神秘时空之门的星球。  跨入闪烁着奇异光芒的时空之门，击碎袭来的危险陨石，穿越时空，来到酒泉卫星发射中心。  在发射中心，了解神舟五号载人飞船的各个组成部分，坚固的逃逸塔、保护飞船的整流罩、强大的芯二级与芯一级发动机，以及不可或缺的助推器。亲自组装神州5号，展现出其雄伟的姿态。  等待火箭发射的倒计时，火箭升空的震撼与激动传遍整个发射中心。  时空之门再次出现，跨入时空之门，抵达2008年的空间站。  跟随提示逐一了解空间站的内部构造，参观人类在太空中的伟大创举。  体验太空中失重的感觉，穿戴专业的航空服，随后舱门缓缓打开，体验出仓后的浩瀚太空。  2.【登陆月球】：科普中国载人登月工程规划及模拟月球登陆过程。  3.【火箭发射】：科普火箭相关知识点及模拟火箭发射过程。  4.【航空航天知识】：介绍中国航空航天的发展历程和计划。  5.【太阳系的奥秘】：介绍宇宙及八大行星相关知识点。  6.【了解空间站】：介绍空间站定义及相关知识点。  7.【组装空间站】：介绍空间站部件及对部件进行组装。  8.【空间站交会对接】：控制飞船完成空间站交会对接。  9.【太空行走】：空间站各个区域介绍及出仓体验。  10.【模拟飞行】：控制飞船模拟飞行。  11.【航天虚拟展厅】：展示航空航天相关的展品和知识。  12.【嫦娥六号登月体验】：在软件主界面，点击开始体验，选择体验选项（嫦娥六号介绍、嫦娥六号系统组成介绍、嫦娥六号飞行任务、嫦娥六号VR体验、航天知识小测验）。  13.【星球漫游】：控制飞船行驶并采集“物质1号”。  14.【穿越小行星】：控制飞船穿越密集的小行星带。  15.【星座认知】：绘制星座样子，了解星座文化知识。  16.【天文观测】：近距离观察学习天文知识。 | 1 台 |  |
| 10 | VR科普设备 | 计算平台  1)CPU：高通XR2  2)内存6GB，闪存：256GB  3)支持：Miracast，支持无线串流Steam VR  显示  1)屏幕5.5英寸  2)分辨率4K级分辨率，3664：✕1920，PPI：773  3)刷新率72Hz/90Hz  光学  1)视场角98°，菲涅尔镜片  2)护眼模式通过：TUV：低蓝光认证，一键开启防蓝光模式  4)兼容佩戴眼镜，瞳距调节默认位置：63.5mm，三档位物理调节  传感器  1)头盔：9轴传感器，实现头部精准：6DoF  2)头盔：P-Sensor：人脸佩戴感应，用于屏幕休眠控制  交互  1)头部空间定位全新自研 Inside-Out 房间级大空间追踪算法  2)手柄6DoF 体感手柄 ✕2  设计与人体工程  1)重量不含绑带 395g；整机 620g  2)自适应松紧，软质侧绑  电源  1)电池容量5300mAh，连续使用时间 2.5～3 小时  1.图标：软件中包含的240节课程均有与之相对应的240个简易小图标，分门别类。  2.纯净系统：体验全程为纯净版内容，无广告植入及弹窗，可根据类别进行内容筛选。  3.软件内容：体验者可以使用该内容学习不少于【历史】、【语文】、【数学】、【爱党爱国】、【生物】、【地理】、【物理】等37大类类别以及不少于【中国传统文化】、【四大发明】、【强渡大渡河】、【抗日战争纪念】、【抗美援朝】、【秦朝】、【唐朝】、【清朝】、【国旗】、【国徽】、【升旗体验】、【国防教育】、【民族团结】、【认识能量】、【组装简易发电机】、【导体和非导体实验】、【热空气上升实验】、【动物细胞与植物细胞】、【人体系统探秘】、【狮子】、【针叶树】、【自然灾害之火山】、【心理知识学习】、【太阳系的奥秘】、【人民教师】等240节课程。  4.需提供科普教育类软著证书。  5.需每节课程提供不少于1张场景体验截图。  6.需提供体验录屏视频  7.软件体验中至少需包含红色展厅、历史人物、红军长征、国旗、天安门、导弹、核弹、人造卫星、联合国大会、载人航天、青藏铁路、福娃、鸟巢、辽宁舰、北斗卫星导航、雪山、草地、渡河、抗日战争纪念馆、国防教育馆、航天教育馆、教室、公交站牌、河边、实验室、实验器材模型、实验器材组装、细胞模型、人体结构、太阳系、火山、地震、星球、能源、磁体等场景模型。  软件参数  1.通过智能语音系统、虚拟仿真引擎、三维模拟等技术，引导体验者体验不少于240节课程，包括：  1）【文化自信】  ①中国传统文化：通过建筑、文学等五个方面介绍中国传统文化。  ②现代科技：从人工智能、新能源、新四大发明进行介绍。  ③航空航天：介绍航空航天知识与天文观测科普。  ④国防军事：介绍国防教育与军事发展现代武器。  ⑤四大发明：介绍四大发明的相关知识。  2）【红色历史故事】  ①爬雪山：介绍长征事件时背景，从6个方面模拟爬雪山的场景。  ②过草地：红军过草地行军视角全景体验。  ③强渡大渡河：模拟大渡河事件以及战争的意义。  ④抗美援朝展厅：模拟抗美援朝事件以及战争的意义。  ⑤抗日战争纪念：展示抗日战争相关的展品和知识。  ⑥党员宣誓：模拟党员宣誓过程，可以与虚拟场景进行互动，完成各种宣誓任务和挑战。  3）【四史】  ①党史：学习中国共产党的历史事件。  ②新中国史：学习中国共产党推进建设新中国的实践史。  ③改革开放史：观看改革开放的介绍视频。  ④社会主义发展史：学习中国共产党对社会主义发展史的积极意义。  4）【博物馆】  ①秦朝：还原秦朝场景，介绍秦朝历史。  ②汉朝：还原汉朝场景，介绍汉朝历史。  ③隋朝：还原隋朝场景，介绍隋朝历史。  ④唐朝：还原唐朝场景，介绍唐朝历史。  ⑤宋朝：还原宋朝场景，介绍宋朝历史，以岳飞视角征战沙场。  ⑥明朝：还原明朝场景，介绍明朝历史，以郑和视角下西洋。  ⑦清朝：还原清朝场景，介绍清朝历史。  5）【古诗文】  ①古诗小游戏：10道古诗词体，在文字堆中组成一句古诗。  ②爱莲说：置身于清幽雅致的江南水乡，穿梭于莲叶田田之间，伸手触碰，就能感受到娇嫩的莲花花瓣，深度理解古代文学魅力。  ③天净沙秋思：置身于边疆，体验诗句中边塞的荒凉与思乡之情。  ④桃花源记：切身化作渔夫，走进桃花源，感受古代文学笔下的每一处风景与人文。  ⑤成语填空：10道成语填空，选项中选正确的文字。  6）【几何图形认知】  ①几何图形认知:沉浸式感受几何图形的魅力，深度了解不同立体图像的横切面、计算公式等知识点。  7）【知识科普】  ①认识磁力:介绍磁体相关知识并通过观察认识磁场。  ②认识能量:介绍能量相关知识及不同的能量类型。  ③可再生能源:介绍4个可再生能源相关知识。  ④组装电铃:通过组装电铃实验认识生活中电磁体的应用。  ⑤组装电磁铁:进行电磁铁电路的组装。  ⑥组装简易发电机:组装一台简易的发电机模型。  8）【物理实验】  ①电磁感应实验:通过实验认识电磁感应现象及生活中的应用。  ②导体和非导体实验:通过实验认识导体及非导体。  ③光沿直线传播实验:通过实验感受光的直线传播。  ④制作指南针实验:通过实验感受磁化后形成指南针。  ⑤利用太阳辨别方向:通过户外实验利用太阳辨别方向。  ⑥热空气上升实验:模拟热空气上升实验及知识解析。  ⑦模拟降雨实验:模拟降雨实验及知识解析。  ⑧简单电路实验:通过实验了解灯泡电路形成的原理。  ⑨测量物体运动的平均速度:测量物体运动的平均速度实验。  ⑩探究音调和频率的关系:通过拨动尺子来探究音调和频率的关系。  ⑪探索光的反射频率实验:探索光的反射频率实验。  ⑫探究水沸腾时温度的变化规律:探究水沸腾时温度的变化规律实验。  ⑬连接一个闭合的电路:连接一个闭合的电路实验。  ⑭练习使用电流表:练习使用电流表。  ⑮伏安法测电阻:利用伏安法测电阻的实验。  ⑯能量守恒：学习何为能量守恒，能量守恒都体现在那些方面。  ⑰粉尘爆炸：利用实验器材，学习粉尘爆炸的原理与威力。  ⑱升华凝华：亲眼目睹干冰迅速升华，白色烟雾弥漫四周，感受固态直接向气态转变。  9）【化学实验】  ①水的沸腾:水的沸腾实验。  ②蜡烛火焰各层温度的探究:蜡烛火焰各层温度的探究。  ③高锰酸钾制氧:高锰酸钾制氧实验。  ④制取二氧化碳:制取二氧化碳实验。  ⑤氧气与二氧化碳的对比实验:氧气与二氧化碳的对比实验。  ⑥过滤水:过滤水的实验。  ⑦不同溶液酸碱度测试:不同溶液酸碱度测试的实验。  ⑧酸碱中和实验:酸碱中和实验。  ⑨焰色反应： 通过燃烧产生的火焰颜色区分其中不同的化合物，并学习如何辨别氢氧化钠，最后可以观看通过化合物制作出不同颜色的烟花盛宴。  10）【细胞】  ①认识细胞：介绍细胞相关知识及原核细胞和真核细胞。  ②动物细胞与植物细胞：介绍原核细胞和真核细胞及结构展示。  ③认识草履虫：介绍草履虫及结构展示并讲解这些结构发挥的作用。  ④腔肠动物：介绍那些生物属于腔肠动物及结构展示并介绍它们各个器官发挥怎么的作用。  ⑤认识植物细胞：介绍植物细胞及结构展示并讲解这些结构发挥的作用。  11）【人体】  ①人体系统探秘：查看不同的人体系统及相关介绍。  12）【血液】  ①血液成分与形成：科普血液的成分及介绍血液的形成。  ②血型知识科普：血管内部场景下，介绍血型相关知识点。  ③输血知识科普：学习输血相关知识。  ④献血体验：科普献血标准及模拟献血过程。  13）【动物】  ①大象：介绍大象知识并观察大象形态。  ②河马：介绍河马知识并观察河马形态。  ③狮子：介绍狮子知识并观察狮子形态。  ④山羊：介绍山羊知识并观察山羊形态。  ⑤乌贼：介绍乌贼知识并观察乌贼形态。  ⑥水母：介绍水母知识并观察水母形态。  ⑦鳄鱼：介绍鳄鱼知识并观察鳄鱼形态。  ⑧霸王龙：介绍霸王龙知识并观察霸王龙形态。  ⑨翼龙：介绍翼龙知识并观察翼龙形态。  ⑩三角恐龙：介绍三角恐龙知识并观察三角恐龙形态。  ⑪腕龙：介绍蜿龙知识并观察蜿龙形态。  ⑫窃蛋龙：介绍窃蛋龙知识并观察窃蛋龙形态。  ⑬副栉龙：介绍副栉龙知识并观察副栉龙形态。  ⑭剑龙：介绍剑龙知识并观察剑龙形态。  ⑮鲨鱼：介绍鲨鱼知识并观察鲨鱼形态。  ⑯鲸鱼：介绍鲸鱼知识并观察鲸鱼形态。  ⑰蜜蜂：介绍蜜蜂知识并观察蜜蜂形态。  ⑱蜻蜓：介绍蜻蜓知识并观察蜻蜓形态。  ⑲苍蝇：介绍苍蝇知识并观察苍蝇形态。  ⑳蚊子：介绍蚊子知识并观察蚊子形态。  ㉑乌鸦：介绍乌鸦知识并观察乌鸦形态。  ㉒鹰：介绍鹰知识并观察鹰形态。  ㉓猫头鹰：介绍猫头鹰知识并观察猫头鹰形态。  ㉔海鸥：介绍海鸥知识并观察海鸥形态。  ㉕麻雀：介绍麻雀知识并观察麻雀形态。  14）【植物】  ①荷花：介绍荷花知识并观察荷花形态。  ②针叶树：介绍针叶树知识并观察针叶树形态。  ③金鱼藻：介绍金鱼藻知识并观察金鱼藻形态。  ④蔷薇：介绍蔷薇知识并观察蔷薇形态。  ⑤竹子：介绍竹子知识并观察竹子形态。  ⑥向日葵：介绍向日葵知识并观察向日葵形态。  ⑦小麦：介绍小麦知识并观察小麦形态。  ⑧樱桃：介绍樱桃知识并观察樱桃形态。  ⑨玉米：介绍玉米知识并观察玉米形态。  ⑩剑蕨：介绍剑蕨知识并观察剑蕨形态。  ⑪荚果蕨：介绍荚果蕨知识并观察荚果蕨形态。  ⑫黑藻：介绍黑藻知识并观察黑藻形态。  ⑬珊瑚藻：介绍珊瑚藻知识并观察珊瑚藻形态。  ⑭海藻：介绍海藻知识并观察海藻形态。  15）【地理】  ①太阳系：认识太阳系的构成及其所占有的空间领域。  ②地震：介绍地震的强度及其他相关知识。  ③火山：介绍火山的构造及其他相关知识。  16）【地震前兆】  ①地下水异常：通过观察水井查看地下水异常表现。  ②生物异常：模拟动物在地震来临前行为异常表现。  ③天气异常：模拟地震前天气异常表现。  ④地光异常：模拟地震前兆地光异常表现。  ⑤地声异常：模拟地震前兆地声异常表现。  ⑥地气异常：模拟地震前兆地声异常表现。  ⑦地鼓异常：模拟地震前兆地鼓异常表现。  ⑧电磁异常：模拟地震前兆电磁异常表现。  17）【山体滑坡灾害】  ①山体滑坡认知：了解山体滑坡的概念、组成、诱发因素及灾难案例。  ②山体滑坡前兆：了解八种山体滑坡前兆。  ③山体滑坡体验：模拟体验山体滑坡。  18）【国家象征】  ①国旗：介绍国旗产生背景，确立历程，设计要素，象征意义，重要人物。  ②国徽：介绍国徽图案含义，由来，规范，使用，相关法律。  ③国歌：介绍国歌创作背景，歌曲歌词，歌曲鉴赏，社会影响，获奖记录，重要演出，歌曲争议。  ④首都：通过图文结合沙盘表现介绍首都知识点。  ⑤升旗体验：体验天安门升旗仪式场景。  ⑥问答题：10道国家象征知识小测验环节。  19）【建国成就展】  ①两弹一星：学习两弹一星概念及知识点。  ②加入联合国：学习中国重返联合国的重大意义。  ③载人航天：载人航天的三步走发展策略。  ④香港澳门回归：学习香港澳门回归的知识点。  ⑤青藏铁路：学习青藏线的工程内容  ⑥加入世贸组织：学习中国加入世贸的知识点及谈判历程。  ⑦奥运会：学习奥运会的介绍、评论及意义。  ⑧第二大经济体：学习中国如何成为世界第二大经济体。  ⑨辽宁号：学习辽宁号的基本概况。  ⑩北斗系统：学习北斗卫星导航系统的介绍与用途。  20）【国防安全】  ①国防教育：以展馆形式展现国防教育知识科普。  ②国土安全：以图文、视频形式展现国土安全知识科普。  ③反间谍：了解什么是间谍行为、如何防范间谍行为以及发现间谍行为应该如何处理。  21）【法律体系】  ①中国法律体系：介绍中国法律体系相关知识点及法律科普。  22) 【民族团结】  ①民族团结：展示民族团结相关的知识和视频。  23）【心理健康】  ①心理检测：共包含10道检测题，系统会根据选项进行评析打分。  ②防社交恐惧：在教室场景里体验克服社交恐惧。  ③预防游戏沉迷：游戏成瘾，预防沉迷。  ④心理知识学习：在一个自然的场景里介绍心理减压方式。  24）【心理脱敏】  ①社交恐惧症：通过演讲模拟学习缓解调节社交恐惧症。  ②幽闭恐惧症：在昏暗的房间内找到手机以用来照明。  ③恐高症治疗：通过不同场景体验体验治疗恐高症。  ④焦虑症：通过多个舒缓方式缓解焦虑。  ⑤心理自我检测：共包含15道检测题，系统会根据选项进行评析打分。  25）【心理放松】  ①心理压力测试：通过一系列心理压力测试题对体验者进行测试，检查体验者的心理状态。  ②休闲体验：在此场景可以自由寻找可点击触发的物体，会有小惊喜出现。  ③音乐室：花园场景内，感受放松心情。  ④想象放松：在此场景内的海浪声音，舒缓节奏，减少焦虑感。  ⑤肌肉放松：通过放松肌肉的方式，达到放松身心的体验。  26）【航空航天】  ①登陆月球：科普中国载人登月工程规划及模拟月球登陆过程。  ②火箭发射：科普火箭相关知识点及模拟火箭发射过程。  ③航空航天知识：介绍中国航空航天的发展历程和计划。  ④太阳系的奥秘：介绍宇宙及八大行星相关知识点。  ⑤太空行走：空间站各个区域介绍及出仓体验。  ⑥模拟飞行：控制飞船模拟飞行。  ⑦航天虚拟展厅：展示航空航天相关的展品和知识。  27）【职业生涯】  ①科学家：以科学家视角模拟体验小麦病毒解药的研制过程。  ②人民警察：以人民警察的视角模拟体验KTV缉毒的过程。  ③医生：以医生的视角模拟体验接诊腿部韧带撕裂病人的过程。  ④人民教师：以教师的视角模拟体验上课的过程。  ⑤消防员：以第一视角模拟消防员穿戴工作服及灭火过程。  ⑥流水线操作工：以第一视角模拟机械师穿戴工作服及工厂工作过程。  ⑦农民：以第一视角模拟农民喂猪、收割麦子等过程。  ⑧律师：以第一视角模拟律师开庭审判的过程。  28）【生命健康】  ①免疫知识科普：免疫规划知识科普及常用疫苗介绍。  ②营养与健康：科普健康的概念及如何科学饮食。  ③突发公共卫生事件：科普突发公共卫生相关知识点及事件模拟。  ④常见传染病知识科普：常见传染病科普及接种疫苗的作用。  ⑤新冠病毒防疫：科普病毒相关知识点及不同场景防控指南。  ⑥学习心肺复苏：模拟相关案例并科普心肺复苏的方法。  ⑦学习海姆立克情：模拟呼吸道梗阻案例并科普海姆立克急救的应对方法。  ⑧学习外伤包扎：模拟外伤案例并科普外伤包扎的方法。  29）【全景视频】  ①南极洲海岸  ②博帕斯瀑布  ③斯里兰卡茶园  ④日落峡谷  ⑤林中萤火虫  ⑥梅尔塞德河  ⑦水牛  ⑧沙漠  ⑨洛博克河  ⑩海底世界  ⑪海滩  ⑫海豹  ⑬海边棕榈树  ⑭菲律宾巧克力山  ⑮雨林  ⑯雪中漫步  30）【脑机接口】  ①脑机接口定义：介绍脑机接口的定义及相关知识点。  ②运动辅助应用：模拟脑机接口运动辅助功能的应用。  ③强化反应应用：模拟脑机接口强化反应功能的应用。  ④沟通交流应用：模拟脑机接口沟通反应功能的应用。  ⑤控制小球模拟游戏：控制小球到达指定高度完成游戏。  ⑥控制小车模拟游戏：控制小球到达指定位置完成游戏。  ⑦无人机模拟游戏：控制无人机到达指定位置完成游戏。  31）【新能源】  ①中国新能源发展历程：介绍6种中国相关新能源的科普知识。  ②新能源认知：介绍新能源的定义及相关新能源科普认知。  ③风能发电应用：介绍风能知识及模拟风能发电应用体验。  ④核能发电应用：核发电认知及模拟和发电应用体验。  ⑤光伏发电应用：光伏发电认知及模拟光伏发电应用体验。  ⑥新能源汽车应用：新能源汽车认知及模拟新能源汽车应用。  32）【碳中和】  ①碳中和介绍：科普碳中和相关知识。  ②碳是如何产生的：介绍碳的产生途径。  ③碳排放的危害：通过4个方面介绍碳排放的危害。  ④参与减碳活动：从个人层面与国家层面体验减碳活动。  33）【公共安全】  ①校园地震逃生：学习地震逃生的相关知识。  ②校园火灾逃生：学习校园场景中火灾的应对方法及相关知识。  ③校园防欺凌：介绍不同的欺凌方式及正确的应对方法。  ④校车火灾逃生：模拟校车发生火灾如何逃生。  ⑤校园反恐：学习在校园反恐逃跑中的注意事项。  ⑥宿舍隐患排查：在规定时间内寻找宿舍八个火灾隐患点。  ⑦校园坠落防护：模拟校园意外坠落事件及坠落防护知识。  ⑧电梯安全常识：介绍乘坐电梯安全常识。  ⑨不文明乘梯行为：介绍乘坐电梯的不文明行为。  ⑩乘坐扶梯注意事项：介绍乘坐扶梯时的注意事项。  ⑪电梯困梯自救：学习电梯被困自救方法。  ⑫食品安全：从不同层面介绍食品安全知识。  ⑬交通安全四合一：以四个场景学习交通知识科普。  ⑭防踩踏：校园防踩踏安全知识点及事故预演。  ⑮溺水安全体验：学习正确的救援方式对溺水者实施救援。  ⑯禁烟模拟体验：介绍香烟的危害及模拟事件体验。  ⑰人防应急演练：模拟校园防控演练。  34）【青少年法治】  ①青少年法治防诈骗：沉着机智，预防诈骗。  ②青少年法治防霸凌：守法明礼，防范霸凌。  ③青少年法治反恐防暴：遇事不慌，反恐防暴。  ④青少年法治禁毒普法：珍爱生命，拒绝毒品。  ⑤青少年法治知识科普：学法用法，知法守法。  35）【网络信息安全】  ①网络信息安全：以不同视角体验网络信息安全事件。  36）【青少年庭审】  ①青少年庭审：模拟KTV吸毒案例及故意伤害的法庭庭审场景。  37）【跳台滑雪】  ①跳台滑雪：在跳台上滑动手柄开始滑雪，俯下、抬高身子冲出跳台。 | 18 台 |  |
| 11 | 充电柜 | 1、 整体外尺寸:H580\*L990\*W450MM(2 抽)  2、 充电要求:a:外部供电:机柜侧面板有电源开关按钮，外部有一根 220V 电源线供电 b: 内部供电:左右侧边固定 USB 插排，每层左右各 10 个充电端口，每个插槽提供 5V--500 毫安的电量。（每层10个充电位）  3、 丝印:3D 眼镜消毒柜/3D 眼镜充电消毒柜  4、 材质:外框采用宝钢冷轧钢板，耐压，强度大不易变形。  5、 组合型控制系统，多门组合灵活方便  6、 电源:AC220  7、 内置紫外线和臭氧消毒，连接电源便可通过紫外线和臭氧为 VR 眼镜消毒  8、 VR 眼镜充电消毒柜安装有锁，在不使用时可上锁，防止眼镜被随意取走  9、 可以随时移动，车底部配有 4 个万向轮，两个固定，两个带刹车脚轮。  10、包装方式:消毒柜采用塑料薄膜加木架，双重保护 | 1 台 |  |
| 12 | 数字图书借阅机系统（中学） | 一、硬件要求  整机一体设计，无棱角防磕碰设计，电源及设备接口内置，提供安全锁，关机自动断电设计，正面4mm厚防爆级钢化玻璃保护机器。屏幕尺寸:≥43寸。物理钢化莫氏7级防爆，屏体分辨率:≥1920×1080。红外识别。支持真6点触摸。响应时间：<5ms。CPU:四核 2G。内存：2G。操作系统：Android。支持定时开关机，支持按日、按周设置定时开关机时间，设备自带滚轮，方便移动设备。同时滚轮带锁死功能。  二、系统要求  1.系统采用主流安卓系统。必须具备手机客户端应用，通过手机客户端可以直接扫描借阅机上的图书二维码下载图书到手机等终端中阅读。  2.支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。  3.提供直接在线阅读图书全文。也可根据读者喜好选择下载客户端通过二维码扫描阅读。软件需同时支持ios、android系统。  4.图书分类支持定制：用户可根据需求自行推荐相关电子书。通过后台上传至借阅机中使用。  5.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、科普视频、名师讲坛等多类型的学习应用模块，可按需定制删减。  6.借阅机系统软件支持自动升级功能，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。  7.强大的后台管理系统能与所有自助借阅终端机进行信息传递，实时监控全部自助借阅机的运行情况，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。  三、资源要求  1.★提供≥3000种适合初中的EPUB、PDF等格式正版数字图书，分别针对学生、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。并且图书每月更新≥150种。（本项须提供功能截图佐证）  2.★提供≥300种期刊模块，支持在线阅读。（本项须提供功能截图佐证）  3.提供≥200集的原版国外引进的Discovery Education科普视频。  4.★提供≥400集名师讲坛视频资源，内容包括历史传记类、中国国学类、公共礼仪类、职场礼仪类等类别的视频资源。（本项须提供功能截图佐证）  5.★提供≥100门选修课程，包含：民歌鉴赏、口才艺术与社交礼仪、辩论修养、有效沟通技巧、情绪管理、道德之行、法治思维、青春信仰、青少年心理健康、国防军事教育（中国国防）、高中生生涯规划等课程。（本项须提供功能截图佐证）  6.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。  7.移动端内需提供5000集以上的有声读物。  四、个性化要求  1.数字图书借阅机系统终端设备支持定制显示单位名称、logo、待机画面、首页背景图，可将购买单位的名称和logo配置到程序中。可设置待机画面，通过后台可进行相关待机画面修改，随时满足用户的使用要求。  2.提供≥5种不同风格的模版，供用户自行选择，随时更换模版以适应不同场合的需求。  3.提供校园文化展示功能，可通过文字、图片等多媒体方式，全访问展示校园风采。  4.具备自定义发布信息管理及后台。  5.首页各APP可通过后台维护自定义更改，满足用户个性化需求，首页各APP排列顺序和位置可调整。  五、后台及配套移动端服务要求  1.通过移动客户端可提供适合智能手机、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.强大的后台管理系统能与所有自助借阅终端机进行信息传递，后台可查看每台机器的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.系统对联网的终端设置支持远程关机、重启、退出客户端等操作，便于用户维护设备。  4.具备用户管理后台。  5.提供IOS和android主流移动操作系统客户端。  6.配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能，并可通过主流的社交软件进行分享。  7.手机端支持应用添加，可根据用户需求，添加相关模块，满足不同需求。  8.数字图书借阅机系统终端设备中所有图书借阅资源都可在手机端下载，阅读。  9.可保留相关阅读记录。  10.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。  11.支持为用户个性化定制功能模块服务。  13.移动端要求包含分类阅读、书单推荐、主题阅读、导读测评、专题阅读等栏目，为用户提供更丰富的阅读应用。  14.移动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、生生互动等功能。  15.移动端支持产品使用培训的记录功能，可将培训过程通过平台记录并保存下来，形成培训课程包。  六、其他要求  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.承担与原作品版权有关的全部法律义务与责任。 | 3 套 | 主要产品 |
| 13 | 朗读亭 | 一、硬件参数：  1.功能主件：触摸点播系统（屏）1个。影像字幕显示屏1个。主控机1个（含安卓主板、音频主板等）。  2.双屏异显功能：32寸高清影像显示器加装钢化防爆膜（屏）1 个，分辨率为1920×1080。主控机21.5寸电容式触控显示屏加装钢化防爆膜（屏）1 个(含4核高频CPU处理器，4+32GB内存，安卓5.1.1版系统一套），对比度1000:1，灰阶响应时间5ms，亮度450cd/m。  3.额定功率：主机功率100W，包含灯光系统。  4.额定电源：AC220V 50HZ。  5.设备附件：专业录音级电容式麦克风:2个，心形指向人声话筒，采样率为48kHz，灵敏度2.5mv/Pa，比特率16bit，频响50Hz-15kHz，最大声压级120dB。  6.高保真耳机2个，佩戴舒适，音质保真。灵敏度98dB/mW，频响范围10-30000Hz，阻抗 32Ω。  7.DSP音效处理器：1套，混响，频响可调。  8.网络：支持无线和有线。  9.定时器：1个，定时开关机，无需人工操作，省时省电。  10.朗读亭外观尺寸：长(L)≥1.6x宽(W)≥x1.6x高(H)≥x2.72[m]。使用500兆帕强度四级钢材制作而成钢框架，采用冷扎板折弯焊接成形，表面做喷粉防锈处理。吊顶采用15mm复合防火板，亭子左右两侧加入中国风实木格删，毛重400KG。机器底部有滚轮方便移动，有座脚方便固定。  11.三面采用10mm钢化玻璃,钢化玻璃与金属框架之间贴合隔音棉，保护玻璃直接接触金属框架，安全，门玻璃采用整体金属包框设计达到更加隔音。  12.朗读亭内部顶采用吸音装饰铁块20x20x8块，已对声场进行处理。  13.朗读亭内部文化展示牌，支持定制学校logo,尺寸968x201mm。  14.照明系统：LED灯嵌入式照明氛围灯1Wx10盏。  15.紫外线杀菌系统：全仓配有紫外线杀菌系统，对朗读亭内进行杀菌消毒，提供一个健康朗读空间。  16.单冷新风系统：配备制冷新风系统，低能耗，免排水耐用环保，包含新风系统。  17.座椅：铁艺木质高脚椅2张，金属框架，结实稳固，弧形高椅背，坐感舒适。  18.工作环境："温度范围：0℃—40℃。噪音指标：≤40分贝  19.安全监控摄像头360度监视，1080P循环录制功能，32GB存储，支持移动远程实时查看、网络存储等。  20.智能门禁系统，三合一。指纹、密码、支持ID/IC卡刷卡开门进入朗读亭。  二、软件系统：  1.软件系统为开放式B/S架构 ,支持定制开发。  2.≥50+大文库版块：自由朗读，亲子儿童，经典文学，唐诗宋词，诗歌散文，外语名篇，趣味配音，党章学习，赛事活动，朗读技巧，雷锋日记，中学生必读，小学生必读，K12部编版同步教材，热门排行，名家名篇，唱响主旋律，习近平著作等。  3. 采用云存储，支持录制3分钟高清短视频功能，数据均保存到云端服务器、录制的视频在手机端可以同步显示，收听朗读作品时可以观看朗读者当时的视频。视频支持根据用户需求开启录制视频或者关闭录制视频。  4.一键录音，录音试听，保存上传功能。  5.普通话发音测评，对流畅度，准确性，情感度三个维度进行测评，必须支持全部文章的测评及单个文字测评。  6.英语测评，完整度，流畅度，准确度三个维度进行测评，支持音标练习，听说模拟，单词训练，课文跟读，课文朗读，读写模拟。  7.背诵功能，背诵时自动屏蔽字幕，背诵结束字幕出现，提交后进行测评，含错字、漏字、准确字以及单个文字的读音测评。  8.点读功能：支持点读模块，可在管理后台上传原文，译文，可播放示范音频。  9.用户朗读后可把朗读作品发送到用户电子邮箱。  10.朗读欣赏，可以收听其他朗读者的作品。  11.朗读学习，收听名家名篇，学习，跟读功能。  12.卡拉OK功能，支持原唱/伴唱音轨切换。  13.影视配音，英语配音功能。  14.配乐试听功能，多首配乐可供试听及选择。  15.搜索功能，采用模糊搜索技术，同时搜索作者及文章名称。  16. 5种登录方式，微信登录，学生卡登录，人脸识别登录，账号密码登录，学习通登录。  17.热门文库，大数据分析推送热门读物及文章。  18.智能管理平台，模块化管理。  19.UI界面换肤功能，用户可以根据需要自行设计UI，换肤。  20.延时自动退出登录，如微信登录用户离开设备时没有退出，系统自动检测超时退出该用户登录。  21.帮助及常见问题解答功能，新用户快速熟悉操作流程。  22.设备故障申报，用户发现问题可以及时通知管理方。  三、朗读云平台系统  1.用户权限管理，根据工作需要可以设置系统用户权限，如系统管理员，审核员，操作员等。  2.设置及管理用户每天使用设备的时间及使用次数。  3.用户及粉丝管理，分析统计用户和粉丝数量以及属性。  4.数据分析，读者数，粉丝增长量，作品分享排行，文章热门排行，设备录音作品数排行等。  5.更新上传文库，管理员或者使用单位均可上传自己的专属文库资源，管理自己设备的文库。  6.朗读资源分类，支持重新定义朗读资源模块，比如增加红色经典阅读等自定义模块。  7.活动赛事管理，使用单位根据自己的需求创建及管理自己的活动赛事。  8.配乐管理，可上传各种不同风格主题的配乐。  9.录音作品管理，对录音作品分享，下载，删除录音作品，支持单个作品下载，支持朗读作品批量下载，更加方便后台下载管理。。  10.作品审核功能，采取人工对用户上传发布的作品进行审核，审核通过后方可发布成功。  11. 作品外链功能，无缝连接至使用单位的微信公众号，可以收听，调用录音作品进行分享。  12.远程设备管理，对设备进项远程监测，系统升级，文库升级等。  13.屏保宣传文案推送，后台可推送宣传文案到设备的主屏幕，无人朗读时，自动播放视频或者图片或者文字。  14.热门排行推送，支持手动设置热门文章，将指定的文章推送到热门排行分类中。  15.评分系统：提供朗读评分系统，后台支持开关此功能。  四、文库资源  1.文库资源总量≥75000+篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加，可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库。  2.唐诗宋词元曲27500篇，含李白、杜甫、王勃、王维、孟浩然、王昌龄、王之涣、苏轼等作者作品。  3. 经典文学2200篇，含《红楼梦》、《三国演义》、《西游记》、《家》、《十八春、《林海雪原》、《子夜》等。  4.诗歌散文 6800篇，含毛泽东、泰戈尔、徐志摩、余光中。老舍、张爱玲、史铁生、冰心等作者作品。  5.节日精选（新年、清明节、劳动节、儿童节、建党节、建军节、父亲节、母亲节、中秋节、教师节）  6.外语名篇 2800篇，含普希金、海明威、威廉·卡洛斯·威廉姆斯、海涅、高尔基、朗费罗等作者作品。  7.红色经典 650篇，含《保卫延安》、《红岩》等经典读本。  8.党章学习 350篇，含《两学一做·学习教育手册》、《习近平总书记重要讲话读本》、《中国共产党章程》等。  9.英语学习（英语四六级词汇、初高中英语词组）  10.抗击疫情（防疫抗疫英雄人物、抗疫精神防疫抗疫故事、抗击疫情诗歌）  11.党建中心（中国共产党历史、党史人物故事）  12.普通话点读1000句，含生活、出行、工作、应急、学习等基础普通话学习。  13.唱响主旋律300首MTV。  14.习近平相关著作≥18本，含习近平系列论述摘编、《平“语”近人——习近平总书记用典》、《习近平谈治国理政》等读本。  15.普通话测评（单音节、多音节、朗读短文、自由说话、词汇）  16.爱我中华主题诵读库。  17.名家经典，含鲁迅经典合集、朱自清散文集、顾城诗集、艾青诗集。冰心经典合集等名人读本。  18.国学经典，含四书五经，论语、中庸、大学、孟子、诗经，弟子规、春秋等经典著作。  19.红色家书100篇，二十四节气300篇，成语故事800篇，寓言故事500篇，绕口令100篇，雷锋日记100篇。  20.中国诗词大会1-5季，朗读者第一季，朗读者第二季。  21.地方特色方言，含四川话、广东话、闽南语、东北话、湖南话等。  22.小语种点读（日语、英语、德语、意大利语、阿拉伯语、法语、汉语）。  五、移动朗读分享系统  1.微信分享功能  (1)朗读作品接入微朗读公众号。  (2)朗读作品支持接入使用单位微信公众号。  (3)朗读作品会自动推送到微信端，用户可进行试听，用户满意试听可选择分享发布，如不满意可删除录音，如满意可以将用户的录音，编辑成专辑分享传播，支持自定义音频封面，可上传手机中的照片，让文字、声音、背景融为一个整体。  (4)积分兑换：用户朗读完成后可获取一定朗读积分，用户可在微信端积分兑换实体礼品，礼品以快递方式邮寄给用户，以鼓励更多用户参与朗读，提高设备使用率。  (5)朗读小程序，随时随地线上朗读，支持作品编辑与分享，参与主题朗读活动。  (6)作品播放前支持插播3秒内的宣传图片或者短视频用于公益宣传，管理后台自主上传。  (7)微信端可收听到所有朗读者发布的作品，支持点赞，留言，转发。  (8)微信端单独查看使用单位的朗读者的作品。  (9)支持作品模糊搜索功能。  (10)收听卡拉OK，影视配音，英语配音作品时，同时显示视频。  (11)赛事活动入口，直接进入赛事活动入口，查看收听投票转发支持的作品。  2.配套移动app功能  (1)可定制单位专属app学习页面，朗读应用。  (2)移动app内资源丰富，可提供电子图书、期刊在线阅读，电子图书可根据单位需求进行配置相应内容。  (3)资源的社交系统  1)可提供全终端（移动端和pc端）的交流平台，实现兴趣小组功能。  2)用户可以创建自己的小组，可以设定小组名称、加入的权限，权限包括公开加入、邀请加入、审批加入等，用户可以浏览和发现小组。  3)私有小组可以由创建者通过邀请码或使用客户端扫码邀请个人加入小组。  4)小组内可以发表多个话题，话题可以被回复、点赞，可以被置顶。  5)可实现小组内话题整理，建立文件夹进行分级。  6)实现小组一键群聊，创建小组的群聊。  7)可实现小组内发表话题时，允许添加图片、录音、收藏的资源等内容。  8)可实现用户写笔记功能，笔记可公开、可私有、可共享给部分好友。  9)笔记允许被好友查看、点赞、回复，并且可以作为资源转发推荐到消息、小组话题内。  10)可实现对笔记的分类，允许用户建立文件夹进行整理。  11)查看好友笔记动态时，允许给关注的人进行分组，并按照分组来查看不同分组内的人员笔记动态。  (4)其他社交  1)可实现在系统内的即时聊天，实现系统用户的消息、信函、语音聊天等主动交流的发起方式  2)移动客户端需支持在线发起直播功能，直播可以被转发到聊天或者动态。用户点击即可打开直播，并且可以发文字进行互动。直播结束后可选择是否支持回放，允许回放可以让用户点击观看直播录像。  3)可实现基于专题资源进行多种形式互动分享，如：专题评论、转发，且可以转发至：小组、笔记、消息、通知、微信好友、朋友圈等，实现知识流转最大化。  4)客户端可支持管理员向用户发布公告。并且支持查看用户的已读和未读情况。公告可以支持添加图片、电子资源等。 | 2 台 |  |
| 14 | 65寸有声信息发布展示系统 | 65寸多点触摸显示屏 4+32G内存 有声贺卡展示 播放 读书 听书 活动赛事展示 党建学习  有声信息展示发布系统 x1套  有声信息发布管理云平台系统 x1套  海量文库资源总量不少于50000篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加。  1.屏幕尺寸≥：65  2.类型：商用液晶屏 A 规  3.分辨率≥: 3840\*2160色彩：16.7M  4.亮度:≥350cd/㎡ 对比度:≥1400：1 响应时间:< 5ms 刷新频率:50/60Hz  5.可视角度:水平178度；垂直178度  6.触摸屏类型:多点红外触摸技术  7.理论点击次数:6000 万次以上  8.防爆玻璃保护膜  9.操作系统:Android11  10.CPU: A73×2+A53×2  11.存储≥4+32G 支持外部SD卡，USB2.0.  12.音视频支持MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP , 4K、H.265硬解码10bits色深、HDMI2.0，支持1080P多格式视频解码1080P视频编码，支持H.264, VP8 和MVC图像增强处理。  13.图片:支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式浏览并支持旋转/幻灯片播放/图片放大功能  14.存储接口，支持DDR3L, LPDDR2, LPDDR3接口：内嵌13M ISP 及 MIPI-CSI 接口。  15.输入电源:AC110－240V 50/60Hz整机功耗:≤100W  二、有声信息展示发布系统  1、推荐作品或按点赞数Top100的有声贺卡作品上屏显示，可设置自动审核有声贺卡上屏显示。  2、有声贺卡自动滚动播放，实时更新，可实时播放该作品、显示点赞数量，显示作品二维码，同时用户可扫码在手机上收听作品。  3、手写心愿祝福留言功能，不少于4种心愿祝福背景，审核通过后心愿祝福会展示在有声信息屏上。  4、屏幕显示时间、天气、机构名称等信息。  5、屏幕显示背景图片可更换。  6、内嵌手机朗读小程序，扫描屏幕的二维码可在手机端朗读，朗读后的作品支持上屏显示。  7、朗读风采展示，显示机构名称，查看赛事活动作品、活动赛事说明宣传图片。显示活动赛事介绍、参赛人数等。  8、支持显示活动赛事二维码，用户手机扫码投票及报名参赛。  9、显示参赛作品，可试听作品，显示作业收听数量、点赞数量、投票数量。  10、显示有声图书列表，资源自动滚动显示、滑动显示，显示有声书籍封面、名称。  11、有声图书播放，页面支持播放、暂停、进度条、上一章节、下一章节、音量加减按钮。  12、显示文本类图书列表，图书支持自动滚动显示、滑动显示，显示书籍封面、名称。  13、在线阅读，页面支持左右滑动翻页，显示章节按钮，点击按钮显示书籍章节，章节可上下滑动。  14、内嵌党建学习期刊，学习强国，学习强军。  三、有声信息发布管理云平台系统  1.根据工作需要支持用户名密码，远程登录云平台，管理前端有声信息屏显示及发布相关内容。  2.支持上传有声墙背景图片，自定义机构名称。  3.支持自定义编辑模上屏显示的模块顺序，模块名称  4.编辑发布上屏的有声贺卡，管理发布上屏有声贺卡，取消有声贺卡上屏显示，有声贺卡上屏审核功能。  5.支持手写心愿留言功能的自动与人工审核功能，设置自动审核后，用户上传的心愿留言祝福都将自动上屏显示，设置人工审核需要管理员审核该留言内容通过后，才能上屏显示。  6.管理手写心愿留言祝福，支持删除，背景更换，显示顺序。  7.管理活动赛事上屏，新增活动赛事，下架活动赛事，  8.管理有声图书，定义有声书籍顺序，新增和删除有声书籍，支持机构上传自己的私有有声图书资源。  9.管理电子文本图书，自定义电子书籍顺序，新增和删除电子书籍，支持机构上传自己的私有电子图书资源。  10.支持新增上屏web模块，自定义web模块顺序，管理删除web模块。  11.支持软件自动在线升级，无需人工操作。  四、内容资源  1.海量文库资源总量不少于50000篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加。  2.可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库。  3.唐诗宋词元曲27500篇，含李白、杜甫、王勃、王维、孟浩然、王昌龄、王之涣、岑参、苏轼、辛弃疾、柳永、李清照、晏殊、周邦彦、关汉卿、白朴、。郑光祖、马致远、张养浩等作者作品。  4.经典文学2200篇，含《红楼梦》、《三国演义》、《西游记》、《家》、《十八春、《林海雪原》、《子夜》等。  5. 诗歌散文 6800篇，含毛泽东、泰戈尔、徐志摩、余光中。老舍、张爱玲、丰子恺、史铁生、冰心、海子、林徽因、戴望舒、仓央嘉措、李叔同、胡适、林清玄、等作者作品。  6. 亲子儿童 680篇，含经典儿歌、经典童谣、安徒生童话、格林童话等。  7. 外语名篇 2800篇，含普希金、海明威、威廉·卡洛斯·威廉姆斯、海涅、海伦凯勒、托马斯·纳什、高尔基、朗费罗等作者作品。  8. 红色经典 700篇，含《保卫延安》、《红岩》等经典读本。  9. 党建学习 580篇，含《两学一做·学习教育手册》、《习近平总书记重要讲话读本》、《中国共产党章程》等。  10. 雷锋日记 100篇。  11. 中学生必读100篇。含《追风筝的人》、《麦田里的守望者》等读本。  12. 小学生必读100篇，含中国成语故事、国外经典童趣故事等读本。  13. 示范诵读，名家名篇 100篇，（教育部颁布的必读100篇）。  14. 普通话1000句，含生活、出行、工作、应急、学习等基础普通话学习。  15. 习近平相关著作不少于18本，含习近平系列论述摘编、《平“语”近人——习近平总书记用典》、《习近平谈治国理政》等读本。  16. K12语文同步教材，含1-9年级部编版语文教材，人教版高中必修1-必修5语文教材，人教版高中选修2本。  17. 建国70周年主题诵读库。  18.名家经典，含鲁迅经典合集、朱自清散文集、顾城诗集、艾青诗集等名人读本。  19.国学经典，含论语、中庸、大学、孟子等经典著作。  20.每日有声资讯、党史故事实时轮播，要闻自动播放、将党性教育融入日常（音频+图文）。  21.中央文件发布和权威解读，第一时间获取党中央重大决策部署，及时阅览重要政策文件及官方解读；包含新华社早新闻和权威发布，每日更新国内外时政要闻、社会事件播报和党中央重要指示、重要讲话；半月谈评论和基层治理智库，专家评论员针对社会热点事件进行深度评论；当下中央会议、时政大事专栏，包括两会、中央委员会等；习近平总书记一周最新讲话、活动动态视频。  22.学习·党史 党史上的今天回顾 党的历史上的今天发生的重大事件；讲述党的历史上重要事件、关键人物事迹；扫码开始党史问答，定期推送；“红色百宝 奋斗百年”专题视频，百件党史文物背后的故事；国家照片档案馆专题纪录片，记录中国近代历史和重大事件。  23.《理论达人讲解脱贫攻坚》《理论达人讲解十九大》《理论达人讲解新时代》系列视频；宪法、宪法宣誓、法律法规等法治内容，响应“法治国家、法治政府、法治社会”号召，宪法宣誓誓词上墙，集纳《宪法》《民法典》等重要法律法规；总书记用典和全民阅读，习近平总书记讲话引用的经典名句典故 、经典图书扫码阅读；三农简讯和振兴案例，为广大“三农”工作者精准推荐行业内新闻资讯，汇集各地乡村振兴优秀案例。 | 2 套 |  |
| 15 | 电子墨水屏阅读器系统 | 一、显示触控屏参数：  1.屏幕：≥10.3" E ink。  2.屏体分辨率：≥1440×1872 (227ppi)。  3.材质：电子墨水屏，纯平盖板。  4.屏幕强度：4H。  5.屏幕颜色：黑，白，16度灰显示屏。  6.多点触摸：支持2点触控。  7.背光：冷暖双色温背光。  8.触摸方式：电容触控。  二、硬件配置参数：  1.CPU: 八核 主频2.3GHz。  2.运行内存：4G。  3.内置存储：32G。  4.操作系统：Android 11。  5.电池类型：4000mAh Polymer Li-on。  6.网络：WiFi (802.11b/g/n/ac/ax) 。  7.数据传输：USB Type-C。  三、音频配置参数：  1.麦克风：显示面板前置4阵列矩阵麦克风，支持语音输入。  2.扬声器：1.5W。  3.耳机接口：支持USB Type-C转3.5m音频口。  四、其它：  尺寸：≥191.1×232.5×8.23mm 机身最薄处：5.01mm。  五、电子阅读器所含资源与功能：  1.提供≥20000本适合中小学教师与学生使用的高清电子图书，图书资源针对学生、老师身份登录展示不同的资源。  2. 提供面向学生统编教材推荐书单、中小学阅读指导目录、学校共读书单、心智地图书单等书目推荐，推荐图书按照分类、年级等方式进行筛选，能够按照默认、最新、热门进行排序。提供学生电子书屋，支持按照学科分类、年级进行筛选。  3.提供面向教师的教学阅读图书与通识阅读图书，教学阅读图书支持按照阅读指导、视野拓展、教育研究、教学实践、综合素养、学科专业进行分类。  4.通过在线书城下载，直接阅读原版文本全文。  5.提供≥1000套适合中小学学生的图书测评题库，根据图书内容进行测评，可在线答题，在线获得测评结果。  6.提供8000集音频，支持按照分类、年级进行筛选，支持按照图书进行在线点播，播放界面支持进度调整、音量控制。  7.支持教师用户、学生用户账号切换，学生用户支持图书下载、图书阅读、图书测评等功能。教师用户支持学习通账号关联、图书推送、图书下载、图书阅读、数据统计等功能。  8.支持PDF, EPUB , TXT, MOBI等格式本地图书导入阅读。支持PNG, JPG,TIFF ,BMP等格式图片导入显示  9.支持图书字体切换、文字划线、批注笔记、字典、搜索、书签等阅读功能  10.可对接校园阅读系统，实现账号、资源、数据打通，支持学生接收、完成阅读计划任务，按照教师要求阅读指定内容、参与阅读打卡、完成阅读测评、提交读后感，学生数据提交后可汇总到教师进行管理显示。  11.可对接校园阅读系统，实现账号、资源、数据打通，支持教师发布签到、投票、选人、讨论等课堂互动任务及课堂资料，学生接收互动任务及课堂资料，教师回收任务反馈的智慧课堂管理流程。  12.支持在线阅读期刊，提供1000种中小学学生阅读、家长引导、教师教学相关中文期刊。支持按照小学、初中、高中进行分类显示。支持在线切换刊期阅读阅览，整本下载阅读，支持自适应排版，支持左右翻页、字体更换、间距调整阅读。  13.在线书城支持图书馆自主建立图书书单推荐，重点书单在首页推荐，并可浏览所有推荐书单，推荐详情中展示专题图书的介绍，并可查看详情下载图书。  14.支持后台对图书进行分类定制，支持上传自有图书，支持创建分类并将上传的图书放入不同分类管理，并将图书发布到在线书城，供读者下载阅读。  15.支持后台批量推送图书，将选定的图书或文件夹实时推送到阅读器上供读者阅读。  16.可使用手机端扫描阅读器上二维码登录个人账号，历史阅读记录加入书架，读者可对图书进行整理，建立分类文件夹、移动删除图书，书架图书与阅读进度保存在云端，更换阅读器再次扫码即可自动同步。  17.手机客户端提供个人阅读报告，统计累计阅读时长、已读图书、最近阅读时长与图书，并可对阅读分类、阅读时长、阅读时段进行分析统计。 | 50台 | 主要产品 |
| 16 | 电子墨水屏阅读系统支架 | 材质：合金  颜色：灰黑  适用6寸至10.3寸墨水屏阅读器  标准尺寸:125mm\*125mm\*155mm  双轴调节，可调节前后位置与俯仰角度 | 50套 |  |
| 17 | 电子墨水屏阅读器系统充电 车 | 1.整机支持60台设备同时充电；整机尺寸：长880\*宽550\*高1070（mm）；柜体工位可放置最大设备尺寸≤340\*240\*27（mm）；  2.主体材质1.0-3.0（mm）SPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合;采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。  3.外型三方整体大圆弧过度，圆弧D80MM，外观颜色采用黑白相间的经典配置，美观大气，安全稳固。  4.采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗天地锁），注重前仓设备的安全保护。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为设备放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。  5.高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和内嵌式左右人体工学把手。  6.柜体侧面带有隐藏式置物槽，可存放电源线，无线AP等。  7.独创专利智能互循环散热结构，辅以温控感应控制风扇强制散热。  8.环保 ABS 工程塑料单机隔断，保证隔断塑料面板厚度不低于7MM，以保证隔板强度，同时在设计上采用新颖的ABS隔板四面包围方式，以保障设备用电安全，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内USB线走线顺畅，美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。  9.供电安全方面采用独有的USB接口后置供电模式，5V/0.5-2A之间智能输出，电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。USB接口出现故障和短路情况（比如USB线短路，平板的短路等情况）电源管理芯片具备智能化自适应、自检测、自恢复功能，保障设备的及时供电和用电安全。  10.外置LED数字指示灯对应柜内相应位置的设备，集中显示，实时反映每台平板充电状态，无需开门即可轻松观测设备状态。  11.配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。 | 1台 |  |
| 18 | 无线路由器 | 商品名称:无线路由器 FEM:外置FEM 天线:外置天线 WAN口类型:电口，其他 无线速率:5400M WAN接入口:千兆网口 LAN输出口:千兆网口 管理方式:APP管理，WEB页面，其.. 游戏加速:UU加速器 LAN口类型:电口，其他 散热方式:自然散热 独立FEM数量:6个 频段:双频，其他 APP控制:支持APP控制 无线协议:Wi-F6 其他端口:其他 防火墙:支持防火墙 机身材质:塑料 是否支持Mesh:支持Mesli 适用面积:121-150㎡ 总带机量:51-80终端 LAN口数量:3个 | 8 台 |  |
| 19 | 影音体验机 | 一、技术参数与要求：  1.系统：  （1）基于1080×1920分辨率大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为Android7.1及以上系统。  （2）系统应具备配套的手机客户端，系统内的影音资源可通过配套的手机客户端进行扫码、带走观看。手机客户端需同时支持ios、android系统。  （3）支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后可进行观看。并能将资源分享至朋友圈等社交网络。  （4）支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。  （5）具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。  （6）提供完善的售后说明。  2.资源配置：  （1）视频资源：内置≥2000集视频资源，包括不限于国学古典、经济管理、人物历史、文化艺术等覆盖各大领域资源，资源支持不定期进行更新。视频支持单集、系列选集播放，同时支持在线观看或扫码带走观看。  （2）有声资源：提供≥2000集有声图书音频资源，内容包括不限于国内大奖书系《一只与肖恩同岁的鸡》、《大地的铃铛》、《鞋尖朝外》等。一年级爱科学系列丛书、上学真有趣系列丛书等精品励志助学精品故事，资源均为正版授权资源。  （3）国学音频：提供≥600集国学系列有声音频，内容涵盖贴合小学、中学、高中的音频资源，如《声律启蒙》、《诗经》、《笠翁对韵》等系列。音频均支持在线播放及扫码带走。  （4）音乐鉴赏：提供6000+国内外音乐鉴赏资源，内容包括古典、少儿、中国音乐等各领域资源，包括不限于交响乐、室内乐、歌剧、芭蕾、协奏曲、乐器独奏等种类，有世界各国民族风情音乐，中国各地方民族音乐等。  （5）除了常规的影音资源外，也支持挂载图书、期刊等数字阅读资源进行呈现展示。  3.其他：  （1）系统应支持个性化设置，如Logo、单位名称、背景图等自定义内容设置。  （2）提供后台管理平台，可以对终端内容进行统一管理、配置。  二、影音一体机硬件参数：  1.视听桌外观：  （1）基材：选用E0级环保中密度纤维板，所有板材均经过防虫防潮处理，密度≤0.9g/cm3，含水率≤8%，静曲强度≥37MPa，弹性模量≥3000MPa，内结合强度≥0.65MPa，吸水厚度膨胀率≤10%，表面结合强度≥1MPa，板面握螺钉力≥1600N，板边握螺钉力≥1100N，甲醛释放量≤0.010mg/m³  （2）油饰：采用华润或同档次品牌水性涂料，水性隐孔亚光，双面涂饰。苯系物总和含量未检出，烷基酚聚氧乙烯醚总和含量未检出。游离甲醛含量≤10mg/kg，VOC含量含量未检出，硬度≥2H。先进环保的涂料工艺，达到环保指标的要求。  （3）胶粘剂：选用白乳胶，总挥发性有机物含量≤70g/L，游离甲醛未检出，苯：未检出，甲苯+二甲苯：未检出。  （4）五金件：五金配件，具有合理走线功能。  三、沙发：  （1）覆 面：采用麻绒阻燃面料覆面，甲醛释放量：未检出，可分解致癌芳香胺梁料：未检出。抗引燃特性评定为阻燃I级。  （2）内框架：内框架采用一级实木，关键部位榫卯结构。背采用蛇形簧与高弹力尼龙编织带穿插编织打底，上覆泡绵：  （3）泡棉：环保高回弹一次成型PU泡棉，座密度≥35kg/m3，背密度≥30kg/m3，回弹性≥40%。丝绵做填充，内部衬垫物干燥卫生、环保。泡棉用无苯胶粘剂粘接，且表面涂防老化变形保护膜。  （4）底部配尼龙脚垫。结构稳固，着地平稳。  四、硬件参数：  1.显示屏参数：液晶屏 21.5 inch。  2.触摸：10点电容触摸屏。  3.屏幕分辨率：≥1920×1080。  4.可视角度：89°/89°/89°/89°(L/R/U/D)。  5.亮度：≥250cd/m2。  6.对比度：≥1000：1。  7.显示屏颜色：16．7M。  8.反应时间：≤14ms。  9.规格尺寸：耳机 头戴式降噪耳机。  10.显示尺寸：≥（mm） 476.064 ×267.786。  11.整机尺寸：≥（mm） 950×900×850。。  12.机壳材质：木质桌面、铝合金型材面框  13.电源与功耗：100-240VAC, 200w 。  14.内置电脑系统配置：系统 不低于Android 7.1及以上。  15.处理器：不低于RK 3399 六核 （双核A72+四核A53）主频2.0GHZ。  16.内存：≥4G 。  17.存储：≥32G。  18.网卡：具备IEEE802.3和以太网1000M。4G（选配）。  19.接口：≥RJ45×1。USB×2。电源×1。遥控×1。耳机输出×1。 | 4 台 |  |
| 20 | 文化长廊 | 1.系统：  （1）软件运行环境不低于Windows10、64位操作系统。  （2）系统必须具备配套的手机客户端，系统内的资源可通过配套的手机客户端进行扫码，下载资源至手机，下载后的资源，无需网络，随时随地进行阅读。配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。手机客户端可保留相关阅读记录。手机客户端需同时支持ios、android系统。  （3）支持微信等第三方扫描工具进行扫码，扫码后获取在线阅读服务，无需下载客户端，并能将图书分享至朋友圈等社交网络。  （4）支持配置多个长廊内容，且可以随时切换查看。  （5）支持多人共同操作，互不影响。  （6）具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。  （7）支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。  （8）具备良好的开放性，可以支持二次开发。  （9）提供完善的售后说明。  2.长廊配置：  （1）长廊系统应至少支持图书、期刊、图片、名人、资讯、专题、视频、音频、少儿绘本、时间轴发展史等多种类型的资源配置到机器进行展示。  （2）图书资源：系统提供≥3000册正版授权的epub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≥150种热门电子图书。图书可以直接在线阅读，也可通过第三方扫描工具获取在线阅读服务或通过配套的手机客户端扫描图书二维码，下载至智能终端进行离线阅读。  （3）动态图片长廊：支持图片资源展示，支持单张或者多张展示、支持查看图片简介内容、支持手动放大缩小查看图片。  （4）名人长廊：支持人物信息展示，首页以人物专辑构成，支持查看该人物的成长简介信息、讲座视频、精彩图片、相关的图书。图书支持在线阅读和扫码阅读。视频支持在线观看。  （5）视频长廊：支持视频资源展示，支持单集和系列选集播放。视频支持在线观看或者扫码观看。  （6）专题长廊：支持对接客户自建专题资源。每个专题支持查看目录，上下章节切换、图文混排、视频播放等。专题支持扫码阅读。  （7）信息资讯长廊：支持用户自主发布资讯、通知类信息。  （8）时间轴发展史：支持展示单位大事记、发展历程等，以时间为节点展示，支持查看详细信息。  （9）少儿音频长廊：提供≥600集国学系列有声音频，内容涵盖贴合小学、中学、高中的音频资源，如《声律启蒙》、《诗经》、《笠翁对韵》等系列。音频均支持在线播放及扫码带走。  （10）少儿有声绘本长廊：系统提供≥400种少儿有声绘本资源，点击可在长廊机器直接观看、互动。  （11）期刊长廊：提供≥300种期刊，期刊支持在线阅读及扫码带走，同时支持往期查看等。  （12）长廊系统应至少包含10种以上风格，供用户选择。各风格主题设计、色彩搭配、动画呈现各具特色。  3.系统后台管理：  （1）支持管理长廊设备，支持查看设备版本号、在线离线状态等信息。支持进行屏保配置、长廊内容配置、长廊风格包下载等操作。  （2）长廊后台支持创建图书、期刊、图片、名人、资讯、专题、视频、时间轴发展史等资源类型的虚拟长廊，创建数量无限制。  （3）支持图书长廊管理，系统提供≥3000种正版授权的epub格式电子图书资源供用户选择配置，用户勾选对应的资源分类后，可一键推送至长廊设备进行展示。支持将单位自有版权的图书资源配置到设备进行展示。  （4）支持期刊长廊管理，系统提供≥300种期刊资源供用户选择配置，用户勾选对应的资源分类后，可一键推送至长廊设备进行展示。  （5）支持图片长廊管理，支持图片封面、图片集的上传管理。支持针对每张图片添加简介信息。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （6）支持名人长廊管理，可针对人物的封面、头像、介绍、相关书籍、相关图片以及相关视频等多种内容模块进行管理。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （7）支持专题长廊管理，为用户提供专题创建工具，可以将文本内容、图片、视频、音频等资源进行混合编排，形成富媒体专题资源。系统支持将创建好的富媒体专题资源，添加至专题长廊，并配置到长廊设备展示。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （8）支持资讯长廊管理，支持通过系统后台发布资讯信息，资讯信息支持按日展示、资讯内容支持图文混排。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （9）支持时间轴发展史长廊管理，用户按照年份为主题管理时间轴信息，时间轴内容支持图文混排。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （10）支持视频长廊管理，支持通过系统后台创建视频集信息并在线上传视频资源。已上传的视频资源，系统自动生成二维码，供用户扫码观看。支持一键设置长廊资源的正序、倒叙展示。  （11）支持管理虚拟长廊信息，用户可自主创建虚拟长廊，并管理长廊资源，如资源的增、删、改、查等。  （12）支持将创建好的长廊进行虚拟分组，组合为长廊组。虚拟长廊与虚拟长廊组可混合排序，配置到设备展示。  （13）提供数据统计功能，支持查看该单位下设备数量，支持查看指定时间段内的设备使用量、虚拟长廊使用量、单个资源使用量等信息。  （14）提供即时插播功能，可设置插播文字、图片、视频等多种类型的内容，插播的内容可以一键发布到指定的一台或多台长廊设备，同时也可以一键关闭插播。  （15）提供手机端管理模块，用户可在手机上随时随地的管理单位机器。支持查看机器数量、在线离线状态等信息。支持配置推送长廊设备内容。支持对设备进行定时开关机设置等。  4.其他功能：  （1）除常规的长廊内容展示外，系统还需支持配置应用至长廊设备，已配置的应用以图标的形式悬浮于长廊底部，不影响设备的资源展示，用户通过点击应用图标，打开该应用进行浏览。  （2）系统应支持同时配置多个应用至设备。  （3）系统支持添加待机屏保，屏保和长廊支持轮循展示。  （4）系统应支持同时配置多个长廊至设备，已配置到设备的长廊应能够点击切换查看。  （5）图书、期刊、专题资源支持断网离线扫码带走，无网络时亦可正常展示流动 | 1 套 |  |
| 21 | 多媒体数字光影阅读 | 一、软件参数：  1.资源配置：  （1）系统支持展示电子图书，精选3000余册电子图书以供读者选择，提供可选资源库2w余册，每月定时更新≥150册。图书支持在线阅读、扫码带走，同时也可将图书下载到本地书架，以便读者进行本地阅读。  （2）系统支持展示电子期刊，提供≥200余种期刊，期刊支持在线阅读、扫码带走，同时支持往期查看。  （3）系统支持展示有声音频，提供≥600余集国学有声音频资源，音频均支持在线收听以及扫码带走。  （4）系统支持展示学术视频，提供≥400余集高清名师讲坛视频，视频支持在线播放，同时支持单集、系列选集播放。  （5）系统支持配置专题资源，专题支持文本、图片、视频等内容混合编排，同时专题支持创建三级目录，创建好的专题可推送至设备进行展示。  （6）系统支持资源检索功能，可检资源库≥2w册，支持按资源名称、作者等关键信息进行查找，也可自定义设置资源检索范围。  2. 系统管理后台：  （1）后台支持管理光影阅读设备，可对设备信息、资源内容进行统一配置，配置后可一键推送至设备进行展示。  （2）后台支持对设备信息进行管理查看，用户可通过后台对设备机器码、所在位置、版本号进行查看修改。logo、背景图、等内容进行自定义设置。  （3）后台支持对图书资源进行配置，用户可根据自身需求勾选相应图书分类，勾选后可一键推送至设备进行展示，同时支持定制单位图书自建分类，满足用户个性化需求。  （4）后台支持自定义设置图书资源检索范围，实现对资源的精准检索。  （5）后台支持对期刊资源进行配置，用户可根据自身需求勾选相应期刊分类，勾选后可一键推送至设备进行展示。  （6）后台支持配置导航模块，用户可自定义配置导航贴图、导航名称、导航链接等内容。同时有声读物、专题、视频等资源也可通过导航模块进行配置展示。  3. 其他：  （1）系统支持本地阅读功能，可将在线图书下载到本地书架，无网络时也可阅读观看。  （2）本地阅读支持设置夜间模式、阅读背景、文字大小、字体样式等功能，同时可保留图书阅读记录，方便读者下次阅读。  （3）系统支持自定义更换背景、logo等个性化内容展示。  （4）系统具备配套的手机客户端，系统内的资源可通过配套的手机客户端进行扫码，下载资源至手机，下载后的资源，无需网络，随时随地进行阅读。配套的手机端应具备夜间模式转换，文字大小调整等功能。手机客户端可保留相关阅读记录。手机客户端需同时支持ios、android系统。  （5）设备支持定时关机功能。  （6）系统应提供相应的计算机软件著作权登记证书资料。  二、硬件参数：  1.分辨率：物理分辨率≥1920×1080，兼容分辨率 4K。  2.画面比例：标准16:9。  3.投影尺寸：支持23 英寸-100 英寸。  4.亮度：ANSI 350lumens。  5.梯形校正：支持上下 40°自动校正。  6.对焦方式：支持电动对焦。  7.光机寿命：不低于30,000 小时。  8.触控：触控技术 支持LICT 不可见激光触控。  9.触控点数：支持10 点触控。  10.触控方式：支持桌面 23 寸手指触控、桌面墙面 100 寸笔触控。  11.系统：操作系统 不低于安卓9.0。  12.CPU：不低于RK3399 八核 64 位Cortex-A72 主频 1.8G配置。  13.存储：不低于4G+128G。  14.音响：36W立体声喇叭，支持外接蓝牙音响，有线音响。  15.其他：接口 16G HDMI、双USB、耳机。  16.网络：2.4/5.0 双频WIFI，蓝牙 4.0。  17.电源：15V/3A。  18.尺寸：≥180×134×74mm。  19.外壳材质：铝合金。 | 3 套 |  |
| 22 | AI馆员数字交互系统 | 一、AI馆员数字交互系统-硬件参数：  1.75英寸触摸屏，支持多点红外触摸，显示区域1650.24mm(H) x 928.26mm(V)。  2.支持4K显示，分辨率3840（H）×2160（V）。  3.主版RK3588，CPU类型Cortex-A76+Cortex-A55八核2.4GHz，带Mali-G610 GPU处理器，带有6Tops能力的神经网络处理器。  4.存储空间：内存8GB，扩展存储128GB。  5.操作系统：安卓12。  6.主机扩展功能：支持1路HDMI输出，1路耳机输出，USB3.0×2，TYPE-C×1。带麦克风支持语音输入。带摄像头和喇叭，支持声音外放。  7.网络接口：RJ45/LAN×1，无线网络支持2.4G/5G双频，支持WIFI6。  8.电源与功耗：输入电压AC220V 50/60Hz ，整机功耗≤220W。  9.整机钣金面框，黑色烤漆，尺寸（mm）：≥1811 ×1002.6×705mm 。  二、AI馆员数字交互系统-客户端参数:  1.语音识别：支持语音唤醒和触摸按钮开启问答多种交互方式，开启后可进行语音人机问答。  2.支持云语音朗读，回答内容支持语音朗读。  3.常见问题：支持界面显示常见问题列表。  4.支持问题模糊问答，当数字人无法精确找到问题答案时，可推荐相关问题。  5.回答内容支持文本、富文本、图片、应用任务等多种类型。用户可根据应用任务选项进行二次人机问答交互。  6.支持大模型内容问答，大模型包括通用大模型和行业知识库。  7.支持“一键清屏”功能，帮助保护用户隐私，避免被后续用户看到之前询问记录。  三、内置资源及服务：  1.图书资源：内置3000册EPUB电子图书，内容涵盖精品推荐、经典名著、经管理财、小说传记等热门分类，同时对接云端5万+图书资源库。  2.期刊资源：内置500种贴合大众阅读的综合文化类期刊，类型涵盖时尚生活、文化传媒、文学艺术、科技科普等资源类目，同时对接云端3000+期刊资源库。  3.视频资源：内置10000多集视频资源库，内容覆盖文学、科学、历史、哲学、艺术等。  4.专题资源：内置500余个富媒体专题资源，覆盖红色文化类、国家非遗类、文学类等类目。专题资源均支持在线阅读与扫码带走。  5.音频资源：内置600余集国学有声，为热爱国学文化的读者提供的音频资源。用户可以在线听国学，也可以扫码带走，随时随地品味经典。6.活动运营：数字人系统在支持特色资源与活动主题定制展示的同时，还会发布互动体验小应用，例如党建知识答题、元宵节猜灯谜、423知识竞答、粽情端午知识竞答等，满足节日活动运营需求。  四、AI馆员数字交互系统-后台管理系统：  1.支持智能问答库管理，包括问答对、问答文档、问答素材、应用任务等类型。  2.问答库支持自定义添加、编辑、删除业务问答分类，分类数量无限制。问答分类支持批量编辑，可以移动和拖拽排序。  3.支持自定义添加、编辑、删除、批量导入、批量导出、批量删除业务问答规则，业务问答规则数量无限制。  4.手工启用、手工停用业务问答规则，同时可根据关键词搜索业务内容。  5.业务问答规则中，回答的答案支持文本、图片、自定义级联菜单、图文混排、链接等多种内容。  6.自定义添加、编辑业务问答中问题标签。问答时根据标签进行问答提示。  7.自动对没有答案的问题描述进行统计，按照问答频率由高到低排序，同时可以批量导出未知问题。  8.支持手工添加未知问题到业务问答规则，并支持自定义修改。  9.支持自动忽略无意义的问法，比如无效数字字母的组合。  10.知识问答，内置通用问答库，可以回答常识类问题。  11.支持未知问题回复语自定义。  12.支持问答无匹配时，提供用户语义中相似度最高的热门问题。  13.技能设置里支持阈值自定义。  14.支持微应用智能推荐。  15.支持智能学习功能，根据用户行为自动记录待学习问题，超级管理员可进行一键学习或一键通过。  16.对接图书馆管理系统，支持读者借阅记录查询。  17.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  18.问答库支持智能导入，上传文档后可自动抽取出问答。  五、统计分析模块：  1.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  2.支持问答历史纪录查看，根据时间、来源筛选指定历史会话内容，同时可以批量导出机器人历史会话记录。  3.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  4.支持问答内容统计，根据会话内容形成问答内容统计图，实时展示机器人直接回答、未回答、引导用户回答3类问答的统计数据。  5.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  6.支持热门问题统计，根据问答分类进行热门问题统计。  7.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  8.支持访客统计，根据时间筛选查看访客数、会话数、消息总数。  9.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  10.支持有效无效回复统计，根据时间筛选查看有效无效率。  11.对接图书馆管理系统，支持单位纸质馆藏查询。  12.支持知识库分类命中次数统计。 | 1 套 |  |
| 23 | 数字书法 | 一、整机要求：  一体化体验桌  1.外部结构：  材质：红花梨木  桌子尺寸：1650mm\*790mm\*810mm（长\*宽\*高）  官帽椅尺寸：580mm×490mm×1120mm（长\*宽\* 高）  外部结构：整体可拆卸，无外露螺丝  2.红外感应屏：  触摸精度 <1.2mm  触摸灵敏度 5-8ms  线性误差 1mm  钢化玻璃 厚2至3mm 透光率>96%  防水等级 IPX4 边框做防水处理  静电防护等级 按照EN6100-4-2 2008:4级 接触式放电8KV 空气式放电15kv  安全性：直径为63mm钢球从1米高度自由落下玻璃不破  3.主机：  主板：QM9850-I5-8250U  处理器：Intel Core i5 4核 8代 1.6GHz主频  内存：8G/DDR4 2666  硬盘：256G SSD M.2接口 nvme协议  显卡：主板集成620显卡  声卡及网卡：集成6声道高保真音频声卡、集成千兆网卡  电源：150W电源  无线网卡：双频wifi模块  操作系统：Windows10(64位)  4.显示屏：  液晶屏尺寸：43"  LCD面板品牌：LG  面板类型：a-Si TFT-LCD , 液晶模组  分辨率：1920(RGB)×1080,FHD  亮度 450 cd/m2  静态对比率：1100:01:00  响应时间：12ms  像素点距：0.4902×0.4902 mm  视角：89/89/89/89 (Min.)(CR≥10)  光源寿命：50K(小时)  工作温度：0~50°C  饱和度：72%  可视面积：941.184(横)×529.416(竖) mm  色度：Wx:0.281 Wy:0.288  触摸功能：红外触摸  5.工作环境：  电气参数 ：输入电压：AC 220V，电气安全规范：GB 19517-2009。网络：双频wifi或有线连接  2 置水砚台 （规格：直径147mm 高度39mm（不含盖））  3 笔挂，毛笔 笔挂材质：红酸枝  规格：3针6挂  笔挂尺寸：宽18cm 高39cm  底座长7.5cm  毛笔：电子屏专用毛笔  4 三维感应笔 1、外部结构:笔管全铝材质，表面黑色电度，全长  （带笔头）285mm，顶部集成充电口、开关键、指示灯及悬挂结构，笔头部分为真实狼毫毛笔头，全重 34g。  2、可感应运笔时笔所受三维力，笔的姿势，最小感应力为 1g，电磁传输感应数据。  3、电气参数：充电电压： DC 5V，充电时间：0.8 小时，功耗：0.1W，持续工作时间：8 小时。  4、环境参数：0 至 40 度，工作湿度：10%至 80%（非冷凝）。  5、笔头取材狼毫，手工制作，支持与电子笔杆拆卸替换，书写效果满足创作级。  6、笔身内置智能检测系统，笔杆顶端自带磁吸充电，内置微型充电装置，正常挂在笔架上即可实现充电， 笔杆内置传感系统可准确检测运笔之角度，力度，速度，结合 4K 高清触摸大屏，完美还原书法写作效果。  5 配套笔头 1、外部结构：定制塑料笔斗（与笔杆连接可卸，旋扭拆卸），笔头材质、制做工艺与传统毛笔一致，笔头全长 70mm，重约 7.0g（未粘水状态）。  2、环境要求：非书写状态时需连同笔杆搁置充电笔架垂直放置。  3、毛笔蘸水即可在触控屏书写，摆脱书写过程中的墨汁  污染，墨汁异味，清洁，环保，经济。  6 充电笔架 1、外部结构：红木材质，最大挂笔数：1 支，充电挂座： 1 个， 宽 18cm, 高 39cm ， 底座长 7.5cm ， 全重315g，笔架顶梁内置 led 指示灯，外置 USB 接口连接线  （与 USB 口充电排插连接）。  2、电气参数：输入电压 DC 5V，输出电压 DC 5V。  3、笔架内置充电装置，可与平台机身以 USB 连接，挂笔着力点即为充电接口，笔架充电指示灯可显示毛笔充电情况。  二、系统资源：  1 润笔功能：以水代墨技术，毛笔蘸水，起到润笔的效果，既捕捉传统书写的感受，又摆脱书写过程中的墨水污染，屏幕防水防爆，超液晶高清显示，清洁、环保、经济。  2 功能模块：1.自由书写2.名帖临摹3.书法长廊4.名帖欣赏5.书法字典6.贵宾签名7.节气海报8.书法百科  3 自由书写：体验者可使用此模块以水代墨，以屏代纸，自由书写、随性练习，可以进行完整的书法创作流程，作品保存、分享、打印等输出流程。提供不少于72幅创作背景选择，创作过程中 5 种田字格虚线、5 种竖向分隔虚线供创作者定位。作品输出过程中虚线自动消失。提供擦除功能和笔画回退功能，回退笔画数量最多支持无限次回退。  4 名帖临摹：提供不少于22位名家34本名帖，书体有楷书、行书、草书、篆、隶楷，名书家有：王羲之，欧阳询，颜真卿，柳公权，赵孟頫等供临摹学习，可选择描红或直接临摹，学习结果可保存分享打印  5 书法长廊：本机保存的优秀书法作品的展示平台，让用户之间更好的交流，相互学习，提高书法艺术水平，可点赞、分享、打印。  6 名帖欣赏：收录从三国时期、至今各个时期、不同风格的海量书法精品不少于700幅，是书法学习、临摹、鉴赏、研究的好资源。  7 书法字典：提供楷行隶篆草 5 种字体历代名家50 万字书法字库，学习者可手写/笔写输入查询，查询到的任何一个字任何一个名家的任何书法单字，均可直接描红、临摹，并随意切换原字体呈现模式。  8 贵宾签名：：提供会议、活动不少于6种风格背景数字签名板，与会者可直接利用书法台签名，签名位置可选择签名板的任何位置，签名板可全屏投影在会议大屏。  9 节气海报：提供春夏秋冬 24 种节气现成海报背景，每种节气提供科普和传统文化诠释；可以现成海报为原型进行书法内容临摹或者个性化书写、题字，并保持高清大图分享打印。  10 书法百科：提供 20 本书法文化、书法学习所需电子图书供学习者翻阅，画面清晰、老少皆宜。  11 背景DIY：内置纯色、山水、花鸟、中国红4类共72幅书写背景可供选择，可以全屏随意书写。  12 印章DIY：提供不少于12种风格的电子印章制作功能，体验者可以现场快速制作适合自身风格的印章，可选择方形或圆形等印章，印章支持放大、缩小、随意拖动位置，进行印章加盖。  13 装裱DIY：提供立轴、镜框2种装裱形式，共8类24种风格的字画装裱背景可选，可直接对作品进行电子装裱。装裱后的作品可以打印，可分享朋友圈。  14 海报DIY：体验者可将手机中的照片扫码上传，并以照片为素材或者背景现场题词、制作海报；提供7种设计模板，使用模板可自动生成海报；提对海报作品的保存分享打印功能。  15 背景音乐：内置10首以上沉浸式古典背景音乐，开机自动播放，音量自由调节。  三、产品功能：  1 分享：点击分享，生成相应二维码，书写者扫描后，作品即可上传至手机，保存到本地相册、可分享到朋友圈。  2 保存功能：书写的作品可以一键保存到本地，并可随时查看。  4 后退功能：点击相应按钮，可以退一步，方便书写者修改某一笔不满意的笔画，后退次数没有限制，根据需求可以退至最初的空白背景。  5 重画功能：点击相应按钮，可全屏清空，全部删除掉已书写的部分。  6 打印：支持在本地连接打印机，书法作品可以直接点击预览、纸张选择，打印，并即时打印出来，现场作品尺寸大小与打印机所配备的纸张大小一致。  7 超尺寸打印邮寄：如有超出现场打印机配置的作品尺寸需求，可以上传至线上商城，标注好所需尺寸，联系商城打印，邮寄到家。  8 数据统计：利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库，开放接口，支持与其它云平台数据对接。 | 2 套 |  |
| 24 | 一体机 | 一、整机设计  1、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≥3840（H）×2160(V)，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  2、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。  3、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  4、整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、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。  6、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  7、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  8、整机在纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰，全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；  9、整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄≥1300万像素的照片，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  10、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。  11、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。  12、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口。  13、整机Windows通道支持文件传输应用，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。  14、电脑模块采用按压式卡扣设计，便于维护与保养；电脑处理器：四核心八线程以上配置；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  二、白板软件  1、为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。  3、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。  4、白板软件APP端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过APP和PC端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。  5、白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据，便于数据的分享。  6、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。  7、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。  8、软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。  9、具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  10、内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。  11、白板软件支持微课文字快剪功能，支持上传本地视频文件并进行AI语音文字转写，教师只需选中对应文字内容并删除，即可完成相应微课视频片段的剪辑；支持一键勾选语气词，并进行删除；文字快剪结束后，支持一键进入视频剪辑界面，进行微课视频的精细化剪辑，可一键导出为本地微课视频或通过二维码的形式进行微课视频的分享。  12、为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。  13、为了方便教师随时随地查看课件，白板软件APP端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过APP录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。  14、白板软件具备英语工具AI智能纠错功能，内置AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。  三、网络安全管理系统：  1、支持导出设备使用风险报告，整体分析设备网络安全状况，快速了解网络安全风险，提供安全规划建设建议  2、构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置  3、支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况  4、支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送，接收)、业务访问趋势（发送流速、接收流速和用户数）；服务器详情支持展示服务器的资源状态（CPU占有率、内存占有率和磁盘率）、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索，可定位出全网该病毒的感染情况  5、支持与同厂商的下一代防火墙联动，对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀  6、 支持Windows系统的违规外联动,能有效帮助管理员规范终端上网行为 | 2 台 |  |
| 25 | 智慧黑板 | 一、整机要求  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，中间主屏幕整机采用86英寸液晶显示器，分辨率3840w×2160g。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。  2.嵌入式系统版本不低于Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB，嵌入式芯片内置2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。  3.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。  4.采用红外触控方式，支持Windows、Android系统40点或以上触控书写。  5.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1  6.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间等进行更进一步调节设置。  7.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具或某功能快捷开关。  8.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节。  9.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  10.整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。  11.支持云端在线系统固件升级。  二、扬声器与摄像头  1.整机内置不低于2.2声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率不低于60W，全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。  2.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。  3.整机内置≥5000万摄像头，视场角≥120度。可用于远程巡课，整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。具备人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记功能。  三、副屏板书保存  1.主屏内置浮动窗口，在副屏书写时，主屏能实时同步显示书写轨迹  2.副屏支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示  3.整机设备只用一路电源进行供电，无需针对副屏电子化功能再增加电源进行单独供电。  四、OPS模块  1.处理器：Intel Core i5十二代及以上，内存：8G DDR4 或以上配置，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.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI ；正版操作系统。  五、教学软件  1、为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录。  3、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。  4、白板软件APP端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过APP和PC端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。  5、白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据，便于数据的分享。  6、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。  7、支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。  8、软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。  9、具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  10、内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。  11、白板软件支持微课文字快剪功能，支持上传本地视频文件并进行AI语音文字转写，教师只需选中对应文字内容并删除，即可完成相应微课视频片段的剪辑；支持一键勾选语气词，并进行删除；文字快剪结束后，支持一键进入视频剪辑界面，进行微课视频的精细化剪辑，可一键导出为本地微课视频或通过二维码的形式进行微课视频的分享。  12、为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。  13、为了方便教师随时随地查看课件，白板软件APP端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过APP录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。  14、白板软件具备英语工具AI智能纠错功能，内置AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。  六、平台对接：产品自带的教学资源、软件和教研中心、统一管控，需与学校、区域现有设备集中管理、教师教研等平台实现无缝对接， | 1台 |  |
| 26 | 纸质图书 | 本次采购图书其内容必须符合小学生认知阅读水平,杜绝含有反动、黄色、恐怖、网络游戏、违反国家法律法规政策内容及其他不适合小学生阅读的图书出现，所有图书均无政治性、科学性错误出现。以文字版为主，图书应符合国家出版部门规定的图书质量。  技术参数要求：  图书印刷质量及装订执行标准：  1、封面印刷  套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。  2、插图印刷  （1）套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；  （2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；  （3）墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。  3、正文印刷  （1）压力：压力适度，全书前后轻重一致；  （2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度；  （3）套印：版面端正，正反套印准确；  （4）文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；  （5）其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。  4、装订  （1）开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；  （2）书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正.(八字折等)；  （3）全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)；  （4）骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页；  （5）其它：书页整洁，无赃污、破页、野胶。  5、执行标准  （1）《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。  （2）CY/T5-1999平版印刷品质量要求及检验方法。  （3）CY/T27-1999装订质量要求及检验方法精装。  （4）CY/T28-1999装订质量要求及检验方法平装。  （5）CY/T29-1999装订质量要求及检验方法。  6、投标的所有图书均为正版发行，出版手续齐全，无知识产权、版权纠纷；必须保证所供图书为正版图书，投标时必须提交相关承诺书。 | 2000 册 |  |
| 27 | 高清录播主机 | 一.总体要求  ★1、要求本期采购高清录播主机应无缝接入伽师县教育局平台，完成整个县级区域内互动教学及教研评课无缝对接，如互动教学、视频会议、区域直播、教研磨课等。  2、要求录播主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌。  二.技术要求  1.要求录播主机功能高度集成化，单机具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等功能，不接受外接或扩展设备方式。  2.要求录播主机采用安全电压供电，机身不产生其他视频、强光源等影响学生课堂专注力。  3.要求录播主机支持EQ均衡、回声抑制、自动增益、噪声抑制等音频处理功能。  4.要求录播主机支持不低于4路SDI视频输入接口、不低于2路HDMI输入接口；不低于3路HDMI输出接口。  5.要求录播主机的数字音频接口支持音频通过普通”双绞线“连接，可在采集数字音频信号的同时对数字麦克风进行供电。  6.要求录播主机在通电关机或休眠状态下，断电情况下开展日常授课时（不录制、互动等）仍能完成麦克风、电脑等教学音频环出应用。  7.录播主机支持不低于1路网络接口，10/100/1000M网络自适应。  8.要求录播主机内置不少于2T存储空间，用于视频文件的存储，在设备网页具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。  9.要求录播主机支持不低于2路控制接口，兼容RS232、RS422控制协议，用于连接控制设备。  10.为了便于录播设备连接鼠标、键盘进行导播控制以及设备连接U盘进行课程视频的下载，要求设备支持不低于2路USB接口。  11.要求录播主机具备不低于4路数字音频输入接口、2路线性音频输入接口Linein；2路线性音频输出接口Lineout。  12.要求录播主机支持定时休眠唤醒功能，并提供自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒。  13.要求录播主机采集的摄像机信号无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms的声画同步，保障录制视频质量。  14.要求录播主机支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况。 | 1 台 | 核心产品 |
| 28 | 录播流媒体处理软件 | 1.软件兼容IE、火狐、搜狗等主流浏览器通过网络直接访问软件后台进行管理应用；  2.软件具备录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页web登录控制等方式进行录制控制；  3.软件具备网络导播和本地导播功能；  4.软件具备对录制视频按视频文件名、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行下载；  5.软件具备硬盘格式化功能，对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复，具备恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态；  6.软件具备资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放；  7.软件具备长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件。  8.软件具备摄像机云台控制技术，实现对接入摄像机的画面进行云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。  9.软件具备全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。提供功能界面截图并加盖厂家公章。  10.软件具备全自动跟踪模式切换布局逻辑自定义，使用者可以按照自己的需求选择全自动跟踪所切换的画面内容与逻辑，且画面内容支持双分屏、画中画与自定义布局等。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  11.为保证录制效果与质量，软件具备音频设置支持多场景设置配置，支持对录制、互动两个使用场景分别配置音频设置参数。并可在对应使用场景自动生效。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  12.软件具备对录播主机任意线性音频输入通道做单独配置，提供无线MIC或多媒体设备等多种类型选择，支持对音频比特率与采样率进行配置，保障音频效果。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  13.软件具备U盘同步录制保存的功能，在录播主机正常录制的同时，另存一份文件保存到U盘中。  14.软件具备高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。  15.软件具备自定义推流分辨率和码率，码率512Kbps~35Mbps范围可设，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性；提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  16.软件具备自定义设置跟踪检测区域，避免如教室门窗、教学大屏等环境产生额外干扰，支持自定义选择检测区域则该区域系统将在指定区域进行图像识别分析，保障课堂正常跟踪拍摄效果。  17.软件具备双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。  18.软件具备对视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号或HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利。  19.软件具备具备 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，不少于3路 RTMP 同步推流直播，支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供功能界面截图并加盖厂家公章。  20.软件具备 H.323、SIP 标准视音频互动协议，便捷进行远程互动教学应用。  21.软件具备音频处理模块，支持EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANS噪声抑制等音频处理功能，提供功能界面截图并加盖厂家公章。  22.软件具备双流互动功能，开启双流后，建立呼叫，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输；  23.软件具备呼叫应答设置，默认支持自动应答与勾选手动应答两种方式以满足在专递课堂场景下听讲端的自动入会，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。提供功能界面截图并加盖厂家公章。  24.软件具备查询互动云系统的目录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的设备账号、会议号，支持筛选查询，支持通过设备账号、会议号快速实现互动。  25.软件具备设置管理员权限和普通用户权限，普通权限用户无法进行配置参数修改。提供软件配套录播主机的第三方检测报告复印件。  此参数为本项目最低要求，此参数仅供参考。 | 1套 |  |
| 29 | 智能跟踪处理软件 | 1.软件具备智能识别摄像机的定位，并调用摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等；  2.软件具备对摄像机的跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作；  3.软件具备自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位0并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。  4.软件具备人物校验锁定功能，支持基于人脸与肢体识别跟踪技术，当有多个人物进入拍摄画面，会经过人脸与肢体校验后锁定正确的跟拍对象，不跟丢不跟错。  5.软件具备对设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动跟踪画面切换。  6.软件具备人工智能技术，自适应调整画面拍摄比例，即使锁定跟拍对象变速或高速移动，摄像机均会持续锁定并依预设比例自动调整拍摄画面，并实现摄像机云台上下左右移动丝滑的同时焦距自动调整保障拍摄画面构图的稳定。 | 1 套 |  |
| 30 | 高清摄像机 | 1.要求具备教师和学生的自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。  2.要求具备基于人物识别的自动跟踪技术,单摄像机即可实现人物前后左右全方位移动的自动画面跟踪拍摄，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。提供权威机构出具的高清摄像机功能性检测报告。  3.要求具备人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。提供权威机构出具的高清摄像机功能性检测报告。  4.要求具备防干扰跟踪。多人同时出现在拍摄画面中时仍能准确识别并跟踪锁定的对象，不因其他人的闯入而误跟。提供权威机构出具的高清摄像机功能性检测报告。  5.要求具备划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。  6.要求像素有效像素不低于200万，尺寸≥1/2.5英寸  7.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。  8.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议  9.视频输出：要求具备标准SDI视频输出口≥1，HDMI视频输出口≥1  10.图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求  11.要求具备VISCA标准摄像机控制协议  12.要求具备录播主机供电、POC和DC12V电源适配器等供电方式  13.要求摄像机与录播主机必须兼容搭配使用。  此参数为本项目最低要求，此参数仅供参考。 | 4 台 |  |
| 31 | 高清摄像机传输管理软件 | 1.软件支持通用浏览器直接访问进行管理。  2.软件具备曝光模式设置功能，包括自动、手动。  3.软件具备抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。  4.软件具备摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。  5.软件具备摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。  6.软件具备五分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。提供功能截图证明。  7.软件具备学生/教师智能跟踪，根据学生/教师动作状态，进行画面跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。  8.软件具备PTZ实时跟焦，在跟踪状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，不需要等拍摄对象稳定后再变焦调整画面比例。  9.供摄像机管理软件的软件著作权及软件测试报告。 | 4 套 | 主要产品 |
| 32 | 录制面板 | 1.支持切换互动画面的信号源，包括老师信号、学生信号、电脑信号、远端教室的画面；  2.支持一键式对电源开关控制，支持一键开启录制、停止、锁定电脑信号等功能；  3.支持一键发起与远端设备互动连接；  4.支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室；  5.支持在讲台上镶嵌式安装方式。 | 1 个 |  |
| 33 | 音频处理器 | 1.设备采用高速处理芯片；  2.设备内置功放功能，可直接对接无源扬声器进行扩音；  3.要求设备具备4路模拟输入+1路立体声输入+2路无线输入；支持2路模拟输出+2路功放输出的音频信号处理。  4.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。  5.音频处理：支持音频处理功能，包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。  6.支持全功能矩阵混音功能。  7.支持场景预设功能，可通过场景预设切换相应配置。 | 1 台 |  |
| 34 | 音频处理与功放管理软件 | 1.软件采用C/S或B/S软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。  2.软件具备输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；  3.软件具备通过扩展器调整输入的动态范围；  4.软件具备通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； | 1套 |  |
| 35 | 采访话筒(指向性) | 1.背极式驻极体  2.心型指向/超心型指向。  3.频率响应：35Hz—16kHz  4.灵敏度≥-25dB±3dB灵敏度高，失真小，动态范围大。  5.输出阻抗≥400Ω±20%  6.最大声压级≥130dB  7.信噪比≥70dB  8.清晰的人声拾音。 | 6 支 |  |
| 36 | 互动音箱 | 1.高音单元1＂  2.低音单元6.5＂  3.频率响应：60Hz-20KHz  4.灵敏度：≥90dB  7.最大声压级：≥100dB | 1 对 |  |
| 37 | 电源管理器 | 1.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；  2.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；  3.支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制；  4.具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；  5.支持提供1路最大电流不低于10A的电源输出接口；  6.支持RS-485/RS-422/RS-232 等控制协议。 | 1 台 |  |
| 38 | 机柜 | 定制 | 1台 |  |
| 39 | 线材 | 满足系统布线需求 | 1 批 |  |
| 40 | 网络摄像机 | 600万臻全彩海螺型网络摄像机  臻全彩海螺型网络摄像机，采用全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，最高分辨率可达600万像素，并在此分辨率下可输出25 fps实时图像，提供更清晰的视频流输入  支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态，适应不同环境  支持柔光灯补光，照射距离最远可达30 m  内置1个内置麦克风  符合IP67防尘防水设计，可靠性高  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux  宽动态：120 dB  调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：46°，对角视场角：99°  6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：25°，对角视场角：54°  景深范围：4 mm：3.4 m~∞  6 mm：8.4 m~∞  补光灯类型：柔光灯  补光距离：最远可达30 m  防补光过曝：支持  最大图像尺寸：3200 × 1800  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码  子码流：H.265/H.264/MJPEG  第三码流：H.265/H.264  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频：1个内置麦克风  产品尺寸：Ø130.1 × 103.1 mm  包装尺寸：165 × 165 × 115 mm  设备重量：460 g  带包装重量：675 g  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复  电流及功耗：DC：12 V，0.67A，最大功耗：8 W  PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：9.5 W  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护  PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口  防护：IP67 | 10 台 |  |
| 41 | 铜缆双绞线 | 超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线  标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求，性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准；  标准装箱长度:305m±1.5m；  芯线规格:24AWG,无氧铜；  线缆结构：4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳； | 4箱 |  |
| 42 | 交换机 | 提供24个千兆PoE电口，2个千兆光口  交换容量：52 Gbps  包转发率：38.69 Mpps  支持IEEE 802.3at/af  端口最大供电功率：30 W  整机最大供电功率：225W  支持6 KV防浪涌（PoE口）  支持PoE输出功率管理  工作温度：0 °C ~ 45 °C  尺寸（宽×高×深）：440 mm × 44 mm × 220.8 mm  安装方式：机架式（1U高，19英寸宽） | 1台 |  |
| 43 | 交换机 | 提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口  交换容量 20 Gbps  包转发率 14.88 Mpps  支持IEEE 802.3at/af  端口最大供电功率：30 W  整机最大供电功率：60 W  支持6 KV防浪涌（PoE口）  支持PoE输出功率管理  千兆网络接入设计  线速转发、无阻塞设计  存储转发交换方式  坚固式高强度金属外壳  无风扇设计，高可靠性  工作温度：0°C~40°C  安装方式：桌面式可壁挂 | 1 台 |  |
| 44 | 交换机 | 二层网管型千兆交换机（24千兆电+4千兆光）  支持所有端口线速转发，满足了用户对高带宽的需求。DS-3E2528-HL交换机可以支持9台连接，形成一个逻辑上的独立实体，简化网络设备管理，同时大大降低系统扩展的成本，保护了用户投资。  支持ARP入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施日趋盛行的“ARP欺骗攻击”。支持IP Source Guard特性，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒，以及DoS攻击。支持端口安全特性族，可以有效防范基于MAC地址的攻击，实现基于MAC地址允许/限制流量。提供802.1X和MAC认证方式对接入的用户进行认证。通过这些功能的应用可以对接入用户的合法性进行充分的检查和控制。  支持以太网OAM和CFD，可以有效提高对以太网的管理和维护能力，保障网络的稳定运行。  支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。  支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。  支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能，提供链路连通性检测、链路故障监控、故障通知、远端环回等功能  尺寸（宽×高×深）：440 mm × 43.6 mm × 160 mm  标准机架高度：1U  重量：≤ 2.1 kg  工作温度：-5 ℃～45 ℃  工作湿度：5%～95%（非凝结）  空载功耗：14W  整机最大功耗：21 W  交换容量：336Gbps/3.36Tbps  包转发率：108/126Mpps  端口规格：24个10/100/1000Base-T以太网端口  4个1000Base-X以太网端口  电源特性：AC：100 V~240 V AC，50/60 Hz  MAC地址表：支持黑洞MAC地址  支持设置端口MAC地址学习最大个数  VLAN：支持基于端口的VLAN  支持基于MAC的VLAN  支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping  ARP：支持ARP Detection功能  支持ARP限速  IPv4路由：支持 IPv4 静态路由  IPv6路由：支持 IPv6 静态路由  STP：支持STP/RSTP/MSTP  链路聚合：支持 LACP  聚合组最大支持8个端口  风暴控制：支持风暴控制  流量抑制：支持广播/多播/单播流量抑制  支持基于端口速率百分比的风暴抑制  支持基于PPS的风暴抑制  端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像  QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度  ACL：支持包过滤功能  支持双向ACL  支持基于端口的限速  支持基于流的重定向  安全特性：支持用户分级管理和口令保护  支持SSH2.0  支持端口隔离  支持802.1X  支持端口安全  支持MAC地址认证  支持IP Source Guard  支持HTTPs  Console口：支持Console口  SSH：支持SSH  Telnet：支持Telnet  SNMP：支持SNMP V1/V2/V3  NTP：支持NTP时钟  RMON：支持RMON  FTP：支持FTP文件上下载管理  TFTP：支持TFTP文件上下载管理  CFM：支持CFM  EFM：支持EFM  DLDP：支持DLDP，可检测发现单向连通链路  系统日志：支持系统工作日志 | 2 台 |  |
| 45 | 网络硬盘录像机 | 1.5U机架式4盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源  【硬件规格】  存储接口：4个SATA接口，可满配8TB硬盘  视频接口：1×HDMI，1×VGA  网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  报警接口：16路报警输入，4路报警输出  串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口  USB接口：3×USB 2.0  【产品性能】  输入带宽：160Mbps  输出带宽：80Mbps  接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持8×1080P  显示能力：最大支持4K输出 | 1 台 |  |
| 46 | 硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，5400RPM  空气盘， CMR传统磁记录  传输速率215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧  高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐  满足数据严苛的7\*24小时运行可靠性、安全性的需求  支持3年有限质保服务  适用海拔高度范围-305m至3050m  标称容量：8TB  外形规格：3.5-inch  接口类型：SATA  刻录技术：CMR  转速：5400RPM  缓存：256MB  最大读取速度：215MB/s  接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s  平均读写功率（W）：5.3W  加载/卸载周期：600,000  MTBF：1,000,000  年负荷（TB/年）：180TB  工作状态温度(°C)：0-65℃  尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H) | 4 个 |  |
| 47 | 安装辅材 | 安装辅材一批，主要包含、钉子，卡子，胶布等材料 | 1 批 |  |

**本项目核心产品为：图书馆管理系统、自助借还书机系统、高清录播主机**

**本项目主要产品为：数字图书借阅机系统、电子墨水屏阅读器系统、数字图书借阅机系统（中学）、高清摄像机传输管理软件,将按照《政府采购货物和服务招投标管理办法》第六十九条规定，公告以上产品的详细信息。**

**注：供应商提供所有产品及零部件均为全新，若存在非全新产品、 部**

**件问题甲方将退货处理，供应商承担所造成的全部责任及损失。**

一、交货期及交付地点付款方式

1、交货期：合同签订后 45 日内到送货至采购人指定地点，安装调试使用培训 完毕。

2、交货地点：伽师县巴仁镇第三小学、伽师县第四中学。

3、付款方式： 以合同约定方式，分批次完成付款：预付合同总价款的 40%，全部供货完成后，支付合同总价款的 50%，验收、安装调试设备合格后，支付合同总价款的 10%（具体以双方签订合同时协商为准）。

4、质保期：验收合格后，质保2年，终身维修。（保修期后配件损坏更换按优于市场价购买）。

5、售后服务：

设备和软件出现故障，必须1小时有应答，24小时到场处理,常年提供技术咨询,质保期内定期对设备进行维护，保养，保证运行状态稳定，质保期内工程师提供 24 小时维修服务,质保期内正常使用情况下，涉及零配件维修及更换的一切费用由供应商负担,终身提供设备的维修和配件。

6、安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。（须向采购方提供设备的运行、安装、使用环境要求）

7、验收标准：按照招标文件的要求及国家相关技术质量标准验收；项目实施需保证我单位设备的顺利接入，并提供详细的安装方案，方案内容应满足设备调试、设备操作、设备安装使用人员培训。

# 第六章 评标方法和标准

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第87号令）》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

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

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

（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

（六）法律、法规和规章规定的其他职责。

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

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

1.7采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（一）核对评审专家身份和采购人代表信息，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（二）宣布评标纪律；

（三）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（四）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（五）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（六）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

　（九）处理与评标有关的其他事项。

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

2、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

3、评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

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

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

4.1根据《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购〔2022〕22号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库(2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

**5.1资格性检查**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投 标 单 位 | 提供有效的营业执照 | 法定代表人证明或法定代表人授权委托书签字（章）并加盖公章 | 提供投标单位近三个月内（任意一个月）的社保证明 | 近三个月所属期限内（任意一个月）依法缴纳税收的证明（税务部门出具的完税凭证或缴税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”） | 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料（会计事务所出具的2023年或2024年的年度财务审计报告书；注册成立未满一年新公司可提供近三个月内任意一个月的银行资信证明）； | 投标单位（供应商）其法人参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明及对本次项目《反商业贿赂承诺书》 | 提供投标单位按招标文件要求缴纳投标保证金的缴款凭证或金融机构、担保机构出具的保函； | 是否通过审查 |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**5.2符合性审查**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **商务符合性审查表** | | |
| 评审内容 | | **评审意见** |
| 序号 |  | 是否合格 |
| 1 | 投标报价不得高于预算金额； |  |
| 2 | 未投标人之间或者投标人与采购人串通投标的； |  |
| 3 | 未以行贿手段谋取中标或者未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；（投标文件正本的印章和签字不能为复印件）； |  |
| 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 | 投标文件未附有采购人不能接受条件的； |  |
| 8 | 满足招标文件实质性要求的其他情形； |  |
| 9 | 本项目不接受联合体投标 |  |
| 10 | 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 |  |
| 11 | 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 |  |
| 12 | 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 |  |
| 13 | 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。 |  |
| 14 | 自提交投标文件截止之日起90日历日内 |  |
| 15 | 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 |  |
| 16 | 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，投标人能按照规定证明其报价合理性。 |  |
| 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。**

3.3.2本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

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

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

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

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

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

**详细评分表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标准项目** | | **评分标准** | **分 值** |
| **报价部分（30分）** | | 综合评分法中的价格分统一采用平均价法计算，即满足招标文件要求且投标价格的平均报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其投标报价得分=(评标基准价/投标报价)x价格杈值x100。  2. 得分保留至小数点后两位，第三位四舍五入。 | 30 |
| **技术部分**  **（45分）** | 产品性能指标 | 1.技术指标满足或优于招标文件技术标准要求得30分。若一个“★”条款存在负偏离，扣减0.5分，直至扣到0分为止。  2.核心产品需提供原厂授权书及售后服务承诺5分。  注：供应商对采购需求中标注★号的条款应提供详细真实的证明材料（真实平台的截图或相关资质证书等，如有伪造，包括在后续交付验收阶段发现伪造证明，将根据相关法律追究其法律任）。 | 35 |
| 技术资质及专业支持 | 1.提供自有的《软件能力成熟度集成模型》的（CMMI）三级及以上证书，得2.5分；设备生产厂商提供相应复印件加盖公章。  2.提供ITSS信息技术服务标准符合性证书（三级及以上）得2.5分；设备生产厂商提供相应复印件加盖公章。  3.提供ISO9001质量管理体系认证证书、提供信息安全管理体系认证证书，得2.5分。设备生产厂商提供相应复印件加盖公章。  4、电子资源出版厂商须具备网络出版资质，提供新闻出版局颁发的《出版物经营许可证》,《信息网络传播视听节目许可证》，得2.5分.设备生产厂商提供相应复印件加盖公章。  注：所提供证书必须真实有效，如有伪造，包括在后续交付验收阶段发现伪造证书，将根据相关法律追究其法律责任。 | 10 |
| **商务部分**  **（25分）** | 技术服务保障 | 项目负责人具有高级工程师职称的，得 2 分，不具备不得分，提供连续三个月社保缴费证明。  (说明：负责人需为投标企业员工，且需提供相关职称证书扫描件及投标人为其缴纳近三个月连续社保的证明文件，未提供不得分)。 | 2 |
| 类似业绩 | 审查投标人投标截止时间近3年内(2022 年12月之后， 以合同签订日期为准) 类似项目案例， 提供中标通知书及合同。每提供一个符合要求的案例得 1.5分，最多得3分。 | 3 |
| 企业综合实力 | 1.投标人具备有效期内的信息安全应急处理服务证书，达到一级得2.5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CCRC-信息系统安全集成证书，达到一级得2.5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2.5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2.5分，不具备不得分；  注：所提供证书必须真实有效，如有伪造，包括在后续交付验收阶段发现伪造证书，将根据相关法律追究其法律责任。 | 10 |
| 售后服务方案 | 售后服务方案包含：①售后服务流程②故障维修、质保期③人员配备④售后响应及处理时间⑤技术支持  所有要素齐全且完全满足项目要求得10分，每个要素里每有一处内容缺陷扣1分（扣完为止）。 | 10 |

备注：

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

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

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

3.6推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。

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

（一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（二）评标委员会成员名单；

（三）评标方法和标准；

（四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

（五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

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

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

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

3.9供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1在评标过程中，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

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

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

（一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

（二）投标文件中已经明确的内容事项；

（三）投标文件未提供的材料。

3.10评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

3.11招标采购单位现场复核评标结果。

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

评标报告签署前，经复核发现存在实质性错误的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5、 废 标

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

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

6、定标

6.1. 定标原则：由采购人根据评标委员会的推荐意见确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选供应商。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

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

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

**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 货物称：；

1.2.2 货物量：；

1.2.3 货物量：　　　　　　　　　 　 。

**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 交付限：；

1.5.2 交付点：；

1.5.3 交付式： 。

**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10%的履约保证金；

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

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

**2.22 合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**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** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |