

# 中国电信援助疏附县第三小学声像图书室 及创客教室建设项目公开招标文件

(项目编号: KSSFY(GK)2024-06号)

(第一册)



采购单位: 疏附县教育局

联系人: 范宏令

联系电话: 15199845618

采购机构: 疏附县政府采购中心

联系人: 黄妍

联系电话: 0998-3256769



发出日期: 2024年3月

# 目 录

第一章	投标人须知.....	1
一	总 则.....	1
	1. 采购人、采购代理机构及投标人.....	1
	2. 资金来源.....	2
	3. 投标费用.....	2
	4. 适用法律.....	2
二	招标文件.....	2
	5. 招标文件构成.....	2
	6. 招标文件的澄清与修改.....	2
	7. 投标截止时间的顺延.....	3
三	投标文件的编制.....	3
	8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	3
	9. 投标文件构成.....	3
	10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件.....	3
	11. 投标报价.....	4
	12. 投标保证金.....	4
	13. 投标有效期.....	5
四	投标文件的递交.....	5
	15. 投标文件的密封和标记.....	5
	16. 投标截止.....	5
	17. 投标文件的接收、修改与撤回.....	5
五	开标及评标.....	6
	18. 开标.....	6
	19. 资格审查及组建评标委员会.....	6
	20. 投标文件符合性审查与澄清.....	7
	21. 投标偏离.....	8
	22. 投标无效.....	8
	24. 废标.....	9
	25. 保密原则.....	9
六	确定中标.....	9
	26. 中标候选人的确定原则及标准.....	9
	27. 确定中标候选人和中标人.....	9
	28. 采购任务取消.....	9
	29. 中标通知书.....	9
	30. 签订合同.....	9
	31. 履约保证金.....	10
	32. 中标服务费.....	10
	33. 政府采购信用担保.....	10
	34. 廉洁自律规定.....	10
	35. 人员回避.....	10
	36. 质疑与接收.....	10
第二章	投标文件格式.....	17

第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	17
1 开标一览表.....	18
2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件.....	19
3 法定代表人身份证明.....	19
4 法定代表人授权委托书.....	20
5 投标保证金缴纳收据复印件.....	21
6 社会保障资金的缴纳记录.....	23
7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料.....	23
8 依法缴纳税收的证明.....	23
9 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
10 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	23
第二部分 商务及技术文件.....	24
1 投标书.....	25
2 投标分项报价表.....	26
3 货物说明一览表.....	27
4 技术规格偏离表.....	28
5 商务条款偏离表.....	29
6-1 中小企业声明函（货物）.....	30
6-2 残疾人福利性单位声明函.....	33
6-3 监狱企业声明函.....	34
7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件.....	34
8 投标人关联单位的说明.....	34
9 其他有利于投标人的文件或证明材料.....	34
10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺.....	35
第三章 投标邀请.....	37
第四章 投标人须知资料表.....	40
第五章 货物需求一览表及技术规格.....	43
第六章 评标方法和标准.....	48
第七章 政府采购合同.....	60

# 第一章 投标人须知

## 一 总则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见投标人须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：
  - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。
  - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
  - 1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。
  - 1.3.4 提供符合投标人须知资料表中规定的资格证明文件。
  - 1.3.5 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。  
若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。
  - 1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
  - 1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
  - 1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
  - 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
  - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。
  - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
  - 1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
  - 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
  - 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

## **2. 资金来源**

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金(包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金)。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## **3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## **二 招标文件**

### **5. 招标文件构成**

- 5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章 投标人须知

第 2 章 投标文件格式

第二册

第 3 章 投标邀请

第 4 章 投标人须知资料表

第 5 章 货物需求一览表及技术规格

第 6 章 评标方法和标准

第三册

第 7 章 政府采购合同格式

- 5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

### **6. 招标文件的澄清与修改**

- 6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

- 6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

### **7. 投标截止时间的顺延**

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

## **三 投标文件的编制**

### **8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

- 8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件第5章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### **9. 投标文件构成**

- 9.1 投标单位应完整地按招标文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子响应文件。投标单位的电子响应文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即投标时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件）
- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章招标文件中的格式供参考，投标文件中的内容可自行调整但应包括格式内的所有内容。

### **10. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
- 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但

这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

## 11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
  - 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；
  - 11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。
- 11.6 投标文件中应写明投标产品的产地、数量/面积、养护服务期、供货期，未明确写明的其投标将被认定为**投标无效**。

## 12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：
  - (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
  - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
  - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
  - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
  - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。
- 12.4 投标人未按本须知规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
  - 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。
  - 12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.6 投标保证金的退还

- 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。
- 12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

### 13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 响应文件的签署及规定

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

## 四 投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，供应商须在**投标截止时间前完成在新疆政采云平台 <https://www.zcygov.cn> 系统上递交电子投标文件**。供应商的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子响应文件）
- 15.2 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该响应文件视为**无效文件**。
- 15.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的响应文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

### 16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。**解密时间30分钟，逾期未解密的视为投标无效。**
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件

### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将**拒绝接收**。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封

情况。

- 17.3 递交投标文件以后,如果投标人要进行修改或撤回投标,须提出书面申请并在投标截止时间前上传至新疆政采云平台 <https://www.zcygov.cn>,投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收,并视为投标文件的组成部分。
- 17.4 在投标截止期之后,采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。
- 17.5 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。  
投标人不足3家的,不得开标。
- 18.2 开标时,由代理机构工作人员点击响应文件解密流程,解密时间为30分钟。解密时间截止后经记录,由采购人或采购代理机构开启开标一览表,宣读投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明,在开标时当众宣读,评标时有效。未宣读投标价格、价格折扣等实质内容,评标时不予承认。逾期末解密的视为投标无效。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容,对投标人及其货物的资格进行审查,未通过资格审查的投标人不进入评标;通过资格审查的投标人少于不足三家的,不得评标。
- 19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日内至投标截止后1小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的,其投标将被认定为**投标无效**。
  - 19.2.1 不良信用记录指:投标人在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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](http://www.creditchina.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单,以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。  
以联合体形式参加投标的,联合体任何成员存在以上不良信用记录的,联合体投标将被认定为**投标无效**。
  - 19.2.2 查询及记录方式:采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。  
在本招标文件规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。
- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会,负责评标工作。**本项**

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

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 投标文件的澄清

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

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件第六章中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件第六章中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

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

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

## 21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

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

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

## 23. 比较与评价

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

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

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

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

价扣除 10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

## **24. 废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

## **25. 保密原则**

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

## **六 确定中标**

### **26. 中标候选人的确定原则及标准**

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

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

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

### **27. 确定中标候选人和中标人**

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

### **28. 采购任务取消**

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

### **29. 中标通知书**

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

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

### **30. 签订合同**

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

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

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

### **31. 履约保证金**

31.1 中标人应按照**投标人须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金。

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

### **32. 中标服务费**

中标人须按照**投标须知资料表**规定，向采购代理机构支付中标服务费。

### **33. 政府采购信用担保**

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知资料表**。

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

33.2.1 投标人递交的**投标担保函**和**履约担保函**应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取**融资担保**的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的**政府采购专业信用担保机构**名单见**投标人须知资料表**。

### **34. 廉洁自律规定**

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

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

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

### **35. 人员回避**

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

### **36. 质疑与接收**

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

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

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

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

36.4、质疑的提出

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

36.6 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或

者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日,是指:

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

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

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

36.9 提出质疑应当符合下列条件:

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

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）

\_\_\_\_\_号合同履行保函

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；

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

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

仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。



保证人：（公章）

年 月 日



## 第二章 投标文件格式

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件
- 3、法定代表人身份证明
- 4、法定代表人授权委托书
- 5、投标保证金缴纳收据复印件或银行保函复印件
- 6、社会保障资金的缴纳记录
- 7、良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料
- 8、依法缴纳税收的证明
- 9、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的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。

投标人名称：XXXX（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX

投标日期：XXXX年XXXX月XXXX日

## 2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件

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

## 3 法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_  
附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

说明：

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

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

法人身份证复印件反面

供应商（盖章）：

法定代表人签字或盖章：

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正面

授权委托人身份证复印件反面

法人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

供应商（盖单位章）；  
法定代表人（签字或签章）：  
身份证号码：-----  
委托代理人：  
身份证号码：  
详细通讯地址：  
邮 政 编 码：  
传            真：  
电            话：



## 5 投标保证金缴纳凭证

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



# 政府采购投标担保函（项目用）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

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

## 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

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

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

## 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

## 三、承担保证责任的程序

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

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

## 四、保证责任的终止

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

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

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

## 五、免责条款

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

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

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

## 六、争议的解决

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

## 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章） 年 月 日

## 6 社会保障资金的缴纳记录

- 说明：说明：1. 按照投标人须知资料表中的规定提供复印件。  
2. 复印件上应加盖本单位章。  
3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 7 良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料

说明：

- 1、如提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件须加盖本单位章。
- 2、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 8 依法缴纳税收的证明

- 说明：1. 按照投标人须知资料表中的规定提供复印件。  
2. 复印件上应加盖本单位章。  
3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

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

## 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





## 2 投标分项报价表

项目名称：  
标 段：

招标编号：  
报价单位： 人民币元

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

法定代表人（或企业负责人）或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖单位章)：\_\_\_\_\_

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

### 3 货物说明一览表

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	货物名称	品牌型号 主要规格	数量	交货期	交货地点	其它



法定代表人或其委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人(盖单位章): \_\_\_\_\_

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。







## 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<sup>1</sup>，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<sup>1</sup>，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）：

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。

附：

### 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息 技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发 经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务 服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明 行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的

中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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



#### 6-2 残疾人福利性单位声明函

本投标人郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本投标人参加（采购人名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造。相关残疾人福利性单位的具体情况如下：

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

.....

本投标人已知悉《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

投标人（投标单位）：

日期：

### 6-3 监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。

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

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权代表（签字）：

日期：



### 7 投标文件还应包括第五章、综合评分表的所有技术文件

### 8 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

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



### 9 其他有利于投标人的文件或证明材料

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

## 10 对本项目投标文件（响应文件）中资料真实性的承诺

疏附县\*\*\*\*项目评标委员会：

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

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

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

特此承诺

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签字）：

联系方式：

年 月 日

# 货物类

## 政府采购公开招标文件



### 第二册



## 第三章 投标邀请

### 项目概况

[中国电信援助疏附县第三小学声像图书室及创客教室建设项目](#)的潜在供应商应在政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>) 获取招标文件，并于 [2024年4月8日11:00](#) (北京时间) 前上传投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号: [KSSEFX\(GK\)2024-06](#) 号
2. 项目名称: [中国电信援助疏附县第三小学声像图书室及创客教室建设项目](#)
3. 采购方式: 公开招标
4. 最高限价: [200万元](#)
5. 采购需求:

采购图书室管理设备 (图书馆管理系统、馆员工作站、自助借还书机等) 及创客教室设备 (脑力训练套件、电子积木套件、编程套件、3D 打印设备等) 一批，  
预算金额: [200万元](#)。

内容及要求详见招标文件。

6. 资金来源: [电信定点援助资金](#)
7. 本项目不接受联合体投标。

### 二、投标供应商资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求:
  - (1) 提供有效期内且年检合格的营业执照;
  - (2) 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证 (法定代表人投标需提供法定代表人身份证);
  - (3) 提供近两年内任意一年的财务审计报告 (新成立的公司可提供近一个月的银行资信证明);

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

### 三、获取采购文件

获取时间：2024 年 3 月 14 日至 2024 年 4 月 7 日

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

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

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 4 月 8 日 11:00 分（北京时间）

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

开标时间：2024 年 4 月 8 日 11:00 分（北京时间）

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

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其它补充事宜

1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话 15001465669）

2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 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。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”

一 “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入 1-19 群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：疏附县教育局

地址：疏附县教育局

联系人及方式：范宏令 15199845618

### 2. 采购代理机构信息

名称：疏附县政府采购中心

地址：疏附县财政局一楼

联系方式：0998-3256769

### 3. 采购监督部门：疏附县财政局采购办

联系人：林俊

监督电话：0998-3256562

采购监督部门地址：疏附县财政局



## 第四章 投标人须知资料表

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

条款号	内 容
1.1	<p>采购人：<u>疏附县教育局</u></p> <p>联系人：<u>范宏令</u> 联系电话：<u>15199845618</u></p>
1.2	<p>采购代理机构：<u>疏附县政府采购中心</u></p> <p>地址：<u>疏附县团结北路6号</u></p> <p>业务联系人：<u>黄妍</u> 电话：<u>0998-3256769</u></p>
1.3.1	<p>合格投标人开标时需提供的资格证明文件：</p> <p>(1) 提供有效期内且年检合格的营业执照；</p> <p>(2) 法定代表人资格证明及授权书、被授权人身份证(法定代表人投标需提供法定代表人身份证)；</p> <p>(3) 提供近两年内任意一年的财务审计报告(新成立的公司可提供近一个月的银行资信证明)；</p> <p>(4) 投标企业依法缴纳近 3 个月社会保险的凭据；</p> <p>(5) 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月的完税证明(零申报需加盖税务机关鲜章)；</p> <p>(6) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站( www.creditchina.gov.cn )被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网( http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/ )严重违法失信行为信息记录名单的(尚在处罚期内的)、“国家企业信用信息公示系统( http://www.gsxt.gov.cn )”列入严重违法失信名单(黑名单)信息；将拒绝其参加本次招标活动；</p> <p>(7) 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；</p> <p>(8) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；</p> <p>(9) 提供投标单位按招标文件要求缴纳投标保证金的缴款凭证或金融机构、担保机构出具的保函；</p> <p>本项目不接受联合体投标。</p> <p><b>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！</b></p>
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： <u>否</u>
1.4.1	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.2	联合体的其他资格要求： <u>本项目不接受联合体投标</u>
2.1	采购预算： <u>2000000.00 元</u> ；最高限价： <u>2000000.00 元</u> 。 (超过最高限价的投标无效)；
2.2	注：本项目 <u>不分</u> 标段
12.1	投标保证金形式： <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <input type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 (本项目允许的其他形式) 投标保证金数额： <u>20000 元</u> ； 投标保证金缴纳账户：疏附县政府采购中心 银行账号：862010012010108610027 开户行：疏附县农村信用合作联社 打款时注明投标保证金项目名称及项目编号。 (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 个工作日内原渠道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 个工作日内原渠道退还中标人的投标保证金。)
13.1	投标有效期： <u>90</u> 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 ( <a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a> ) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。 5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器 (建议使用谷歌极速浏览器)，以便开标时解锁。 6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明：招标项目名称+标项号+投标保证金。否则，届时其投标将被拒绝。 7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过

	<p><a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 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：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。</p> <p>8. 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)</p> <p>9. 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。响应文件包括“报价一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。响应文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以 .jms 格式上传至政采云开评标平台。</p> <p>10. 解密时长为 30 分钟。</p>
14.2	中标供应商应在中标公告公示期结束后 5 个工作日内将上传的投标文件完整打印两份加盖鲜公章，一份提交给代理机构备案，一份提交给采购单位备案。
16.1	投标截止时间：2024 年 4 月 8 日 11: 00 (北京时间)
18.1	开标时间：2024 年 4 月 8 日 11: 00 (北京时间) 开标地点：( <a href="https://login.zcygov.cn/user-login/#/login">https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</a> )
20.1	核心产品：一体化馆员工作站、智慧黑板、智能点检车、图形化编程软件、自助借还书机系统
23.2	本项目评标方法：适用综合评分法
27	推荐中标候选供应商的数量：每个标段 <u>一个</u>
31.1	履约保证金金额：合同总价金额的 5% 履约保证金形式： <u>公对公转账</u> 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： <u>0998-3256653</u>
36.3	接收部门： <u>疏附县财政局采购办</u> 联系电话： <u>0998-3256562</u> 通讯地址： <u>疏附县财政局</u>

## 第五章 货物需求一览表及技术规格

图书室部分					
序号	产品名称	基础参数	数量	单位	备注
1	图书馆管理系统	<p>系统配置： 系统配置 登录 1.支持绑定微信，扫码登录； 2.支持学习通扫码登录； 3.支持密码强度校验，强制修改用户初始密码； 个性化 1.支持自定义个性化配置：系统欢迎页、logo； 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； 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； 系统表格 1.可自定义字段资源显示信息，包括显示项，显示顺序； 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 xlsx 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。 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、责任人、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； 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</p>	1	套	

	<p>藏、订购记录重复；</p> <p>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；</p> <p>8. 支持在查重结果内二次检索；</p> <p>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</p> <p>征订管理 1. 支持征订目录的独有或共享；</p> <p>2. 支持经费的独有或共享；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持订购批次与订购批次同号，自动生成订购批次号。</p> <p>5. 同一批次，支持按照经费、订购工作小组分别输出订单；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>8. 支持自定义资料采购类型，并进行相关统计；</p> <p>9. 支持直接编辑数据的征订信息和 MARC；</p> <p>10. 灵活的黑名单管理，支持编辑及移除黑名单；</p> <p>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；</p> <p>12. MARC 子字段支持多题名、多主题词的检索；</p> <p>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；</p> <p>14. 支持多条件高级检索；</p> <p>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</p> <p>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；</p> <p>17. 提供标记已阅功能；</p> <p>18. 支持跳转站外链接，豆瓣、京东、当当；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>2. 支持对图书和电子资源库做采购申请处理和回复；</p> <p>3. 支持跳转站外链接，豆瓣、京东、当当；</p> <p>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；</p> <p>5. 支持关联 MRAC 订购；</p> <p>6. 支持关联在订记录；</p> <p>7. 支持自定义维护荐购回复常用语；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持邮件发订、导出订单、打印订单；</p> <p>5. 支持直接编辑数据的订购信息和 MARC；</p> <p>6. 支持单条、批量调整订购信息、规则分配馆藏地；</p> <p>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；</p> <p>8. 支持批量查重；弹窗展示重复结果；</p> <p>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；</p> <p>10. MARC 子字段支持多题名、多主题词的检索；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>13. 批次内支持按订购工作台筛选、导出订单；</p> <p>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。</p> <p>15. 支持催缺退改订；</p> <p>16. 支持订单行发订审核；</p> <p>    <b>供应商预告</b></p> <p>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；</p> <p>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告文件，并向订购包创建人发送通知；</p> <p>    <b>一次性接收</b></p> <p>1. 图书一次性接收支持订购验收、自采验收、受赠验收。</p> <p>2. 验收时支持检索查重。</p> <p>3. 支持总签、分签、不签多种验收方式。</p> <p>4. 订购验收支持直接追加订购记录；</p> <p>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；</p> <p>6. 支持多卷册图书的验收处理；</p> <p>7. 支持一个订购记录分多批次验收；</p> <p>8. 支持多验、少验情况的处理；</p> <p>9. 支持批量取消验收；</p> <p>10. 支持批量更改数据的验收包；</p> <p>11. 支持快速验收；</p> <p>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。</p> <p>13. 支持自动生成索书号；</p> <p>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。</p> <p>15. 支持编目验收，同时处理验收和编目；</p> <p>16. 支持对查重结果合并元数据、移除验收等操作；</p> <p>    <b>财产帐管理</b></p> <p>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；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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；</p> <p>3. 支持财产号废号及缺号查询、管理；</p> <p>4. 财产号可配置保存时空号校验提醒；</p> <p>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；</p> <p>2. 索书号重复支持导入；</p> <p>3. 导入验收时支持预览 MARC 文件；</p> <p>4. 支持导入文件完成订购数据 MARC 和订购价格的更新；</p> <p>5. 批量导入验收支持查重设置；</p> <p>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；</p> <p>2. 支持更新订购 MARC 的价格；</p> <p>连续出版物： 连续出版物 导入及订购 1. 支持期刊征订数据的导入；</p> <p>2. 支持规范征订数据的价格和出版频率。</p> <p>3. 支持批量发订、退订、续订；</p> <p>4. 支持直接编辑订购分配信息及 MARC 信息；</p> <p>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。</p> <p>6. 订购时支持期刊总签分签；</p> <p>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；</p> <p>签收 1. 支持直接编辑 MARC 信息以及签收信息；</p> <p>2. 支持继承去年签收参数生成签到卡片；</p> <p>3. 支持期刊卷期批量签收以及退签功能；</p> <p>4. 支持进入签收页面时自动定位到未签收单刊上；</p> <p>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；</p> <p>6. 支持现刊分配条码自动单刊典藏；</p> <p>7. 支持预到日期和催缺日期的设置；</p> <p>8. 支持合订本装订参数的设定；</p> <p>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；</p> <p>2. 提供按照供应商、订购年度筛选检索功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>2. 可批量修改单刊卷期信息；</p> <p>3. 支持自动生成单刊条码号，财产号；</p> <p>资源管理： 资源管理 元数据支持范围 1. 国际国内编目标准：支持 CNMARC、USMARC、RDA、DC、DCTERMS 等规范；</p> <p>2. 支持 GBK、UNICODE、UTF-8 字符集，实现多语种编</p>			
--	---	--	--	--

	<p>目;</p> <p>3. MARC 模式和行列模式切换;</p> <p>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;</p> <p>5. BIBFRAME 数据展示;</p> <p>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;</p> <p>2. 支持简单编目模式编辑, 可以配置简单编目模板;</p> <p>3. 支持 MARC 审校功能, 根据 MARC 规则自动提示错误;</p> <p>4. 支持元数据规范检测, 支持查看帮助提示;</p> <p>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;</p> <p>元数据扩展编辑功能 1. 支持字段排序, 字段复制、粘贴功能;</p> <p>2. 支持快捷键一键复制子字段并粘贴;</p> <p>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;</p> <p>4. 支持用元数据模板覆盖、补缺、添加全部字段到 marc 中;</p> <p>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;</p> <p>6. 基于中央知识库, 可实现规则共享区下载、本地应用;</p> <p>7. 实现 cnmarc 字段中简繁体互换, 生成指定字段拼音;</p> <p>8. 支持 MARC 编辑常用快捷键, 提高工作效率;</p> <p>9. 支持锁定元数据, 锁定状态下无法编辑, 防止老师误操作;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>4. 支持复制网页上 marc 数据, 包括中国国家图书馆等多个网站。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。</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>3. 支持按 CALIS 号、国会号等条件检索馆内和联机数据;</p> <p>4. 支持元数据的查重合并功能, 进行元数据统一, 形</p>			
--	---	--	--	--

	<p>成纸电整体管理；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>7. 支持高级检索，可多条件组合（与、或）检索；</p> <p>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；</p> <p>2. 支持种次号、著者号的查询，可使用索书号缺号；</p> <p>3. 实现种次号库的维护。同时支持已生成种次号的重组；</p> <p>4. 支持西文卡特号表维护；</p> <p>5. 支持自定义四角号码生成规则；</p> <p>6. 支持索书号管理常用快捷键，提供工作效率；</p> <p>7. 支持用户自定义复分号初始值；</p> <p>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。</p> <p>复本处理 1. 同时支持纸质、电子、数字多资源的馆藏管理；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>4. 数字资源支持资源的预览；</p> <p>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；</p> <p>6. 支持在编目页面直接将现刊装订成合订本；</p> <p>7. 支持复本变更 marc 链接功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持主题词库的维护。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 支持手动上传目录文件。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>资源典藏： 资源典藏</p> <p>书标打印 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。</p> <p>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。</p> <p>馆藏清单 1. 支持统计馆藏记录清单</p> <p>2. 支持按复本数查询具体馆藏信息</p> <p>3. 支持打印和导出</p> <p>馆藏调拨 1. 支持按馆藏地、当前地方式批量调拨；</p> <p>2. 支持导入外部文件批量调拨；</p> <p>3. 支持扫码单册加入调拨包；</p> <p>4. 支持调拨时变更财产归属地，变更流通政策及借阅属性；</p> <p>馆藏清查 1. 支持导入外部清查文件；</p> <p>2. 通过清查后对比，得到重复馆藏列表；</p> <p>3. 支持导出清单；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>3. 可通过移动端处理；</p> <p>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；</p> <p>2. 支持按照馆藏地恢复当前地</p> <p>3. 支持批量处理馆藏地和当前地；</p> <p>4. 支持历史处理记录的查询；</p> <p>馆藏管理 1. 支持图书的排架管理。</p> <p>2. 支持批量分配排架号、修改排架号。</p> <p>3. 支持对排架号进行统计。</p> <p>4. 可用导入文件方式批量生成排架号；</p> <p>5. 可查看排架号处理详情；</p> <p>6. 可在处理过程中修改馆藏地和借阅属性；</p> <p>7. 可按照条码顺序号方式管理排架号；</p> <p>8. 可筛选排架号浏览图书；</p> <p>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</p>			
--	--	--	--	--

	<p>阅量、文献流通率、文献利用率；</p> <p>更换条码 1. 支持条码号更换；</p> <p>2. 支持更换条码同时更换馆藏地和书刊状态；</p> <p>3. 更换时，支持新条码号自动顺次增加；</p> <p>4. 支持更换记录的打印导出；</p> <p>读者服务：</p> <p>读者服务</p> <p>读者管理</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>7. 提供读者照片批量导入功能，支持多种匹配方式；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10. 支持批量打印读者证，可设置读者证大小、正反面内容等；</p> <p>11. 支持每学年，年级自动升级；毕业后读者证件自动冻结等；</p> <p>流通管理</p> <p>1. 提供借书，还书功能，借还图书后显示图书所在地；</p> <p>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；</p> <p>3. 提供违章处理，可自定义违章内容；</p> <p>4. 提供超期罚款以及超期免罚功能；</p> <p>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；</p> <p>6. 可使用积分对超期罚款及其他自定义行为进行抵扣；</p> <p>7. 所有账目类型均支持打印收款单据；</p> <p>8. 支持智能借还、face recognition 借还；</p> <p>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；</p> <p>请求管理</p> <p>1. 提供图书预约功能，支持本地和跨馆预约；</p> <p>2. 提供图书委托功能，支持本地和跨馆委托；</p> <p>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；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>6. 读者多次到书未取，可进行违约处罚；</p> <p>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；</p> <p>2. 系统可自动增删积分，也可以手动增删积分；</p> <p>3. 支持发布积分公告功能；</p> <p>4. 支持离线流通、临时延期；</p> <p>5. 支持对即将到期/已过期的图书进行催还；</p> <p>6. 可根据多种条件检索要延期的读者；</p> <p>7. 可多选要延期的馆藏地；</p> <p>8. 可自定义临时延期起始、截止、目标日期；</p> <p>流通业务参数</p> <p>1. 可自定义多种读者属性，学院，系别，专业，年级，班级，类型；</p> <p>2. 可灵活自定义借阅规则，规则组合；</p> <p>3. 可自定义积分类型，积分项目，积分兑换；</p> <p>4. 可自定义违章，罚款，赔偿，费用参数；</p> <p>统计报表：</p> <p>统计分析 区域统计 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；</p> <p>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；</p> <p>资源保障 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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>2. 提供分类模板配置，支持设置每个分类的馆藏标准比例；</p> <p>统一检索配置 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；</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2. 支持外部资源接入，支持发布问卷调查等信息；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>检索结果相关信息推荐</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可对资源进行评分；</li> <li>2. 可对资源发表书评；</li> <li>3. 可生成多种引文格式，可导出；</li> <li>4. 可收藏资源；</li> <li>5. 可分享资源；</li> <li>6. 可进行文献传递</li> <li>7. 提供基于智能化的相关书的推荐；</li> </ol> <p>热门推荐</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol> <p>8. 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；</p> <p>9. 提供按照学科、图书馆、资料类型，统计时间多种筛选条件；</p> <p>新书通报</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动根据入藏时间和其他设定条件生成新书内容；</li> </ol> <p>10. 支持学科分类，中图法分类展示；</p> <p>11. 提供按限制时间、资料类型、图书馆进行筛选；</p> <p>期刊导航</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可根据学科分类进行导航；</li> <li>2. 可根据首字母导航；</li> </ol> <p>13. 可根据 SCIE, SCI, SSCI, A&amp;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；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>读者荐购 1.可荐购图书、期刊和数据库；</p> <p>14.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；</p> <p>15.针对读者自由荐购提供基本的检索及查重；</p> <p>我的订阅 1.可订阅自定义关键词；</p> <p>我的借阅 1.可查看借阅历史及当前借阅书籍；</p> <p>16.借书超期及借书即将到期提醒；</p> <p>17.支持单本续借和批量续借；</p> <p>行为记录 1.可查看自己已处理和未处理的行为；</p> <p>18.处理行为及新增行为提醒；</p> <p>19.支持针对未处理行为在线缴费；</p> <p>我的地址 1.支持维护我的地址；</p> <p>预约委托 1.可针对书目进行预约和委托操作；</p> <p>20.可选择本校区或者其他校区的取书地；</p> <p>21.可查看所有发起成功的预约委托请求；</p> <p>22.可查看预约委托到书请求；</p> <p>我的收藏 1.读者可创建并分享自己建立的书单；</p> <p>23.读者可在检索结果页面将内容添加至书单；</p>			
2	RFID 图书标签	<p>1.工作频率：13.56MHz；</p> <p>2.支持协议：ISO15693 和 ISO18000-3 标准；</p> <p>3.产品规格：50*50mm；</p> <p>4.天线规格：45*45cm；</p> <p>5.频率：13.56MHZ。</p> <p>6.内存容量：≥1024 bits；</p> <p>7.有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>8.有效使用次数：≥10 万次。</p> <p>功能描述：</p> <p>1.非接触式地读取和写入；</p> <p>2.具有很好的防冲突性能；</p> <p>3.采用防冲突的运算法则；</p> <p>4.具有多标签识别功能；</p>	15000	枚	
3	RFID 层架标签	<p>1.工作频率：13.56MHz；</p> <p>2.支持协议符：ISO15693 和 ISO18000-标准；</p> <p>3.内存容量：≥1024 bits；</p> <p>4.有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>5.有效使用次数：≥10 万次</p> <p>6.产品尺寸：85.5*22mm；</p> <p>7.天线尺寸：52*15mm；</p> <p>8.材质：滴塑封装，包装：150 张/盒，10 盒/箱(或由客户指定)</p> <p>功能描述：</p> <p>1.非接触式地读取和写入；</p> <p>2.具有很好的防冲突性能；</p> <p>3.采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能；</p>	300	个	
4	RFID 标签数据加工 (图书标签)	<p>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，</p> <p>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，</p> <p>3.严格按中图法分类上架及定位。对粘贴了 RFID 标签</p>	15000	张/次	

		<p>的图书进行数据转换。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>6. 图书数据加工录入到图书管理系统中</p>			
5	标签数据加工（层架标）	图书层架标签粘贴及数据转换加工	300	个/次	
6	自助借还书机系统	<p>自助借还机参数 技术参数与要求：</p> <p>1. 自助借还系统</p> <p>1.1 对接图书馆管理系统，可是实现终端设备自助借书、还书、图书查询等功能。</p> <p>1.2 自助化借还纸质图书，支持扫码图书条码进行图书自助借还书。</p> <p>1.3 支持识别图书 RFID 芯片进行自助借还书；使用 RFID 芯片借书时，支持多本书同时借还操作；同时支持 RFID 图书防盗信息的同步修改。</p> <p>1.4 支持 TCP/IP 联网协议、SIP2 国际标准协议等接口协议，可与支持 SIP2 协议的不同图书馆系统数据库进行数据对接。</p> <p>1.5 支持账号登录、刷卡、扫码等多种读者登录方式。</p> <p>1.6 读者隐私保护：具有选择保护读者隐私功能，可隐藏读者部分信息。</p> <p>1.7 支持远程更新，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>1.8 支持定时开关机设置，可按日、按周设置定时开关机时间，设置定时后设备自动开机和关机；</p> <p>2. 借还机资源（控标项）</p> <p>2.1 借还机内置 3000 种正版授权的 epub 或 pdf 格式电子图书，每月更新不少于 150 种电子图书。</p> <p>2.2 通过配套的手机客户端可以直接扫描电子图书模块的图书二维码下载电子图书到手机等移动终端中阅读。手机客户端需同时支持 ios、android 系统。</p> <p>2.3 通过微信等第三方扫描工具二维码扫描，可提供直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端。</p> <p>3. 个性化</p> <p>3.1 借阅机终端系统支持定制显示单位名称、logo、滚动轮播图片，可将购买单位的名称和 logo 配置到终端页面中。</p> <p>3.2 提供通知管理功能，可自定义通知内容，并能自定义配置通知文字显示颜色和背景色，满足学校个性化要求。</p>	1	台	

		<p>3.3 支持系统模块定制,可选择性开启和关闭借书、还书、馆藏查询模块;同时支持自定配置模块的个性化图标。</p> <p>3.4 支持自定义模块配置,可对接第三方 APP 和 H5 应用;添加自定义模块数量无限制;</p> <p>4. 其他要求:</p> <p>4.1 系统具备良好的开放性,可以支持二次发;支持调用第三方 APP 功能。</p> <p>硬件参数:</p> <p>尺寸:宽 409mm*高 1444mm*厚 480mm</p> <p>操作系统: Android 7.1</p> <p>处理器: RK3399 双 Cortex-A72 + 四 Cortex-A53 最高主频 2.0GHz</p> <p>内存: 4G DDR4</p> <p>存储: 32G</p> <p>机器接口: RJ45×1; USB2.0×1; USB3.0×1; DC_IN ×1; AUDIO_OUT×1; HDMI_OUT ×1</p> <p>网卡: IEEE802.3 以太网</p> <p>联网方式: 有线、wifi</p> <p>屏幕: 21.5 寸高清电容触摸屏</p> <p>分辨率: 1920*1080</p> <p>内置 camera: 内置 HD 500W 像素 camera。</p> <p>内置读卡器: 工作频率 13.56MHZ, 支持 ISO15693、ISO18000-3M3 和 ISO14443A/B 多种协议, 支持多种卡片识别。</p> <p>内置 RFID 读卡器: 工作频率 13.56MHZ, 支持 ISO15693、ISO18000-3M3 协议, 最大识别距离 25CM (±2%)</p> <p>内置扫码器: 支持多种一维条码和二维码的识别。</p> <p>电源与功耗: 110-240V AC, 50/50HZ, 整机功耗不超过 30W</p>			
7	馆员工作站	<p>功能</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>7. 图书列表: 可查询已转化标签的图书列表、删除选</p>	1	台	

	<p>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；</p> <p>8. 读者证管理：包括读者证激活和读者证列表功能；</p> <p>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借还操作；</p> <p>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；</p> <p>11. 借还管理：支持手工借书、手工还书；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>14. 层架标管理：支持层架标转化和已转化层架标列表功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>20. 版本信息：可列出当前工作站客户端软件版本号 and 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；</p> <p>21. 语言选择：支持工作站软件客户端界面中、英文切换；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>24. 登录/借书：支持读者使用图书馆证号密码、刷卡、face recognition（需配套 camera 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；</p> <p>25. 自助借还书时支持多本图书批量借还；</p> <p>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。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>技术 参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机尺寸 (mm) : 523.5*426.2*450.2</li> <li>2. 设备质量: 约 15KG(净重)</li> <li>3. 屏幕尺寸: 21.5 寸电容触摸屏</li> <li>4. 外壳材料: 铝型材+钣金</li> <li>5. 供电要求: AC 100V-240V, 50/60Hz</li> <li>6. 整机功率: &lt;40W</li> <li>7. 操作系统: windows 10</li> <li>8. 主机配置: 内存 8G, 存储 256G (SSD), CPU 为 I5 6200U</li> <li>9. 工作频率: 13.56MHz</li> <li>10. 读写距离: ≥30CM</li> <li>11. 射频功率: ≥1.5W</li> <li>12. 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</li> <li>13. 读者证读写器: 支持 ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、ISO18092、Felica 等协议</li> <li>14. camera: 800W 定焦笔记本 camera</li> <li>15. 扫描仪: CMOS 条码识读引擎(USB)</li> <li>16. 标签转换: 支持将图书条码转换成 RFID 标签数据</li> <li>17. 标签改写: 支持改写 RFID 标签数据 (如: EAS/AFI)</li> <li>18. 标签参数配置: 可对标签所需参数进行自定义配置</li> <li>19. 通信接口: USB 2.0*2</li> <li>20. 网络: 有线网络、WIFI</li> </ol> <p>2. 为了保证设备的稳定性和电磁环境适应性, 要求整机设备需通过电磁兼容相关试验。</p> <p>3. 为保证所投产品安全、环境适应及使用性能, 要求整机需通过安全、电磁兼容相关试验。</p> <p>4. 产品通过合格评定, 保证产品的基本安全性、功能及各项性能参数。</p>			
8	智能点检车	<p>智能点检车以图书标签为馆藏资料管理介质, 多功能智能点检车为主要工具, 通过架标与层标, 构筑基于数字化的智能图书馆环境, 从而实现排架、查找和统计流通资料等功能, 扫描速度高效, 精确可靠, 具备盘点、巡架、查找、上架、剔除、数据采集功能。实现馆藏的图形化、精确化、实时化和高效率。</p> <p>2 主机配置: 要求采用 12 英寸及以上屏幕, Android 5.1.1 操作系统, CPU:RK3288, 4G 内存, 32G 存储, 具有多点触控功能;</p> <p>3 整机规格: 长≥747mm, 宽≥417mm, 高≥1112mm;</p> <p>4 通信方式: 无线 WIFI;</p> <p>5 输出电压: 12V; 电池容量: 80AH;</p> <p>6 材料结构: 要求车体采用优质中碳钢板材一体加工成型, 设计紧凑, 简约大方, 方便集成到图书馆的设施和图书馆业务实施环境中, 触摸设备与车体框架一体融合, 车体下端设置不锈钢护栏可有效防止书本侧滑;</p> <p>7 屏幕分辨率: 1024 × 768;</p> <p>8 屏幕类型: LED;</p>	1	台	

	<p>9 工作温度：-20℃~60℃；</p> <p>10 工作频率：13.56MHz；</p> <p>11 支持协议：要求符合 ISO/IEC 15693 协议各主流电子标签（TI、PHILIPS、ST、INFINEON、FUJITSU）；</p> <p>12 要求具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。</p> <p>13 盘点：要求具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能；</p> <p>14 查找：要求具有通过选择书名、条形码号、标签，查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能；</p> <p>15 上架：要求具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能；</p> <p>16 剔旧：要求具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧，生成表单下载到点检仪中，对在架图书进行盘点或上架时，遇到表单上的图书进行提示的功能；可根据显示平台拉取到的剔旧列表，扫描到列表上剔旧书刊进行移除，可以对需要剔旧的书刊直接扫描移除，上传数据；</p> <p>17 创建层架标：要求支持扫描层架标标签，层架条码扫码写入，添加描述快速完成创建；具有层架标签查重，对扫描到已添加的层架信息进行提示，并显示已有信息功能，创建完成的层架信息可实时同步管理平台；</p> <p>18 修改层架标：要求具有修改条码信息，以及层架描述功能，可对层架标进行批量删除操作；</p> <p>19 统计分析：要求扫描书刊，即可显示书刊详情、借阅次数，以及借阅记录；</p> <p>20 馆藏地：要求具有切换馆藏地功能；</p> <p>21 预约列表：要求可对条码、书名、借阅证号、读者标签、预借状态等进行查找，筛选符合信息的数据，对属于预借状态的书刊，提供声音和图形界面的报警功能；</p> <p>22 取消关联：要求具有对指定层架所绑定的书刊进行解绑的功能，可输入所需解绑位置的书刊的条码、或扫描书刊标签，对其进行解绑；</p> <p>23 清除缓存：图书上架，盘点等数据均可保存至本地，为避免长时间未操作出现数据丢失而增加工作量，要求具有清除本地缓存数据功能；</p> <p>24 上传数据：所有操作包括上架、盘点、剔除等操作数据，需点击上传数据，数据便可同步至管理平台；</p> <p>25 数据下载：要求具有数据下载功能，可实时获取平台最新数据；</p> <p>资质参数：</p>			
--	---	--	--	--

9	RFID 安全门	<p>功能</p> <p>参数 1. 支持多种预报检测模式： EAS. AFI. EAS+AFI. AFI+DSFID。</p> <p>2. 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 具有音频和视觉预报信号，且信号源可设置，预报音量可调控。</p> <p>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；</p> <p>7. 多通道安全检测门具备单通道独立预报和提示功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12. 要求双蜂鸣器输出，实现区分不同事件。</p> <p>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。</p> <p>14. 系统须具有故障预报提示功能。</p> <p>15. 产品须标配遥控器，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。</p> <p>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）。</p> <p>技术</p> <p>参数 1. 支持的工作频率 13.56Mhz；</p> <p>2. 支持多种防盗预报条件：EAS. AFI. DSFID. EAS+AFI；</p> <p>3. 通道宽度可选 90cm 或 120CM；</p> <p>4. 输出功率调整：1-8W 可调；</p> <p>5. 通信接口：以太网口 RJ45（TCP/IP）. RS232；</p> <p>6. 内置声光预报提示功能；音量可调；</p> <p>7. 良好的防冲撞机制，支持多标签识读；</p> <p>8. 集成三维全向感应技术；</p> <p>9. 集成红外传感器切割分析，实现人流量统计；</p> <p>10. 支持噪声检测（环境电磁干扰检测）；</p> <p>11. 支持五路继电器联动输出；</p> <p>12. 支持 4.3 寸显示屏显示人流量信息及设备状态；</p> <p>13. 工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>14. 存贮温度：-30℃~+80℃；</p> <p>15. 存贮湿度：10%~90%（无凝露）；</p> <p>16. 单片功耗：额定 20W，最大 30W；</p>	2	片
---	----------	--	---	---

		<p>17. 工作电压：AC100~240V/50~60Hz；</p> <p>18. 体积：1686*635*120mm；</p> <p>资质参数 1. 为了保证设备的稳定性和电磁环境适应性，要求整机设备需通过电磁兼容相关抗扰度试验。</p> <p>2. 为了保证设备的稳定性和环境适应性，要求整机设备需通过环境试验。</p>			
10	升降式移动还书箱	<p>功能</p> <p>参数 采用工学、力学原理设计，结构稳定可适合不同环境，容量大，内部采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少书籍破损。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 材质工艺：型材+板材+丝印+纤维。</p> <p>2. 造型新颖、外观美观大方，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。</p> <p>3. 结构稳定，4个轮子皆为万向轮，方便载重推动和转向。</p> <p>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。</p> <p>5. 还书箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。</p> <p>6. 车轮：带刹车耐磨超静音轮。</p> <p>7. 每个车轮承重超过 100kg</p> <p>8. 滑轮可锁死，防止无意推动。</p> <p>整体设计不易攀爬，防止倾倒。</p> <p>技术</p> <p>参数 规格参数要求：</p> <p>1. 外形尺寸：长 700mm, 宽 600mm, 高 800mm</p> <p>2. 设备质量：约 50Kg</p> <p>3. 容量：≥150 册</p> <p>4. 承重：≥200KG</p>	1	个	
11	数字图书借阅机系统	<p>数字图书借阅机系统技术要求</p> <p>硬件要求</p> <p>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&lt;10 毫秒，有效识别范围&gt;5 毫米，全速免驱 USB 通讯方。</p> <p>2、CPU 主流 I3 及以上、双核，≥4G 主机内存，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。</p> <p>3、其他：整机采用落地式设计，安全、稳定。外观无明显棱角，采用圆滑设计方式。电源、USB 接口等设有暗盒，以保护设备正常运转。整机高度适合小学生阅读需要，显示屏与地面有一定倾斜角度，设备自带滚轮，方便移动设备；同时滚轮带锁死功能。</p> <p>系统要求 1、系统采用触摸系统，可与移动客户端配合使用。</p> <p>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</p>	4	套	

	<p>客户端联机使用。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>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，全访问展示校园风采；用户可根据需要展示相关信息；</p> <p>7、可提供用于触屏应用的模块扩展功能，内置模块不少于 7 个。</p> <p>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。</p> <p>9、借书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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>资源要求</p> <p>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。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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</p>			
--	--	--	--	--

	<p>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；</p> <p>6、提供不少与 200 集的原版 Discovery Education 科普视频；</p> <p>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 1000 多个，满足学生多样化的阅读需求。</p> <p>8、提供视频资源模块，精选优质学术视频，支持在线播放。</p> <p>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操作，动画绘本图书内容适合学生阅读，包括以下类型的图书：少儿百科知识、国学古诗、科幻读物、科普读物、名人励志、世界名著、安全教育、中国传统经典文化，其中名著图书包括：《爱丽丝梦游仙境》，《鲁宾逊漂流记》、《穿靴子的猫》，《木偶奇遇记》，《堂吉珂德》，《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。</p> <p>10、提供不少于 300 种期刊资源，并实现期刊在线阅读，扫描二维码下载阅读等，提供教师、学生多种角色适用的期刊资源。</p> <p>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 10 余种，包含 600 多个篇章，共 1000 多分钟，并与教材紧密结合，提供初中课本古诗文和高中课本古诗文的原文诵读，增强学习感染力。国学诵读资源有小学版 8 种（《三字经》《千字文》《百家姓》《声律启蒙》《笠翁对韵》《幼学琼林》《论语》《诗经》）；初中版 6 种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》初中教材古诗文）；高中版 7 种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》《孟子》高中教材古诗文）。</p> <p>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 年级的教材版本生命世界、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。</p> <p>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。</p> <p>14、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很呈现的精准，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。</p> <p>15、需具备智慧投屏功能，支持移动端与一体机的无</p>			
--	---	--	--	--

	<p>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。</p> <p>16、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。</p> <p>后台及配套移动端服务要求</p> <p>1、配套的移动客户端软件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。</p> <p>2、强大的后台管理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。</p> <p>3、系统对联网的终端设备支持远程关机、重启、音量调节、远程屏幕查看等操作，便于用户维护设备。</p> <p>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。</p> <p>5、手机客户端软件提供 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。</p> <p>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，并图书阅读片段、章节通过主流的社交软件进行分享。</p> <p>7、手机客户端支持应用模块添加，可根据用户需求添加相关模块，满足不同需求。</p> <p>8、手机端可扫描数字图书借阅机系统终端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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>其它要求</p> <p>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。</p> <p>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、</p>			
--	--	--	--	--

		<p>活动页面设计等服务，让阅读活动常态化进行。</p> <p>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。</p>			
12	经典纸书	<p>根据学生阅读素养发展需要，参考《中小学生阅读指导目录（2020年版）》、统编教材推荐书目等权威书单，结合儿童认知发展的规律，为孩子推荐递进的阅读书目，做有思想的减法；具体遴选 120 本经典纸书，涵盖小学低段，中段和高段。在每本纸书封底配有二维码，并用颜色区分学段，橙色代表小学低段图书；绿色代表小学中段图书；蓝色代表小学高段图书，预示儿童思维发展从感性认知到理性认知的发展过程。</p> <p>遴选 120 本学生用书</p>	2	套	免费配套经典纸书 2 套共计 240 本
13	影音体验机	<p>影音一体机招标参数</p> <p>一、技术参数与要求</p> <p>1. 系统</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>(5) 具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。</p> <p>(6) 提供完善的售后说明。</p> <p>2. 资源配置</p> <p>(1) 视频资源：内置不少于 2000 集优质视频资源，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优质资源，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。</p> <p>(2) 有声资源：提供不少于 2000 集有声图书音频资源，优质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。</p>	5	套	

	<p>(3) 国学音频：提供不少于 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。</p> <p>(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，包括但不限于交响乐、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。</p> <p>(4) 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。</p> <p>3. 其他</p> <p>(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。</p> <p>(2) 提供后台管理平台，可以对终端内容进行统一管理、配置。</p> <p>附：影音一体机硬件参数： 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<math>\leq 0.9\text{g/cm}^3</math>，含水率<math>\leq 8\%</math>，静曲强度<math>\geq 37\text{MPa}</math>，弹性模量<math>\geq 3000\text{MPa}</math>，内结合强度<math>\geq 0.65\text{MPa}</math>，吸水厚度膨胀率<math>\leq 10\%</math>，表面结合强度<math>\geq 1\text{MPa}</math>，板面握螺钉力<math>\geq 1600\text{N}</math>，板边握螺钉力<math>\geq 1100\text{N}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.010\text{mg/m}^3</math></p> <p>2. 油饰：采用品牌水性涂料，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<math>\leq 10\text{mg/kg}</math>；VOC 含量未检出，硬度<math>\geq 2\text{H}</math>；先进环保的涂料工艺，达到环保指标的要求。</p> <p>3. 胶粘剂：选用优质白乳胶，总挥发性有机物含量<math>\leq 70\text{g/L}</math>，游离甲醛未检出，苯：未检出，甲苯+二甲苯：未检出。</p> <p>4. 五金件：优质五金配件，具有合理走线功能。</p> <p>沙发： 1、覆 面：采用优质麻绒阻燃面料覆面，甲醛释放量：未检出，可分解致癌芳香胺染料：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；背采用优质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：优质环保高回弹一次成型 PU 泡棉，座密度<math>\geq 35\text{kg/m}^3</math>，背密度<math>\geq 30\text{kg/m}^3</math>，回弹性<math>\geq 40\%</math>；优质丝绵做填充，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. 底部配优质尼龙脚垫；结构稳固，着地平稳。</p> <p>硬件参数： 显示屏参数 液晶屏 21.5 inch 触摸 10 点电容触摸屏 屏幕分辨率 1920*1080 可视角度 <math>89^\circ / 89^\circ / 89^\circ / 89^\circ</math> (L/R/U/D)</p>	
--	--	--

		<p>亮度 <math>\geq 250\text{cd/m}^2</math>          对比度 <math>\geq 1000:1</math>          显示屏颜色 16.7M          反应时间 <math>\leq 14\text{ms}</math>          规格尺寸 耳机 头戴式降噪耳机          显示尺寸 (mm) 476.064 * 267.786          整机尺寸 (mm) 950*900*850          机壳材质 木质桌面、铝合金型材面框          电源与功耗 100-240VAC, 200w          内置电脑系统配置 系统 不低于 Android 7.1 及以上          处理器 不低于 RK 3399 六核 (双核 A72+四核 A53)          主频 2.0GHZ          内存 <math>\geq 4\text{G}</math>          存储 <math>\geq 32\text{G}</math>          网卡 具备 IEEE802.3 和以太网 1000M; 4G (选配)          接口 不少于 RJ45×1; USB×2; 电源×1; 遥控×1;          手机输出×1</p>			
14	瀑布流	<p>一、技术参数与要求</p> <p>1. 系统</p> <p>(1) 软件运行环境为不低于 Windows10 64 位操作系统。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>(5) 具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。</p> <p>(6) 具备良好的开放性，可以支持二次开发。</p> <p>(7) 提供完善的售后说明。</p> <p>2. 资源配置</p> <p>(1) 系统应至少支持图书、期刊、视频、专题、图片、动画、少儿音频等多种类型的资源配置到机器上进行展示。</p> <p>(2) 系统支持资源单独、组合展示，可按资源类型分类展示。</p> <p>(3) 图书资源：系统提供不少于 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，每月定时更新不少于 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。</p> <p>(4) 视频资源：系统提供不少于 400 集名师讲坛视频；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。</p> <p>(5) 专题资源：提供不少于 500 种专题资源，同时支</p>	1	套	由 2 块屏组成

	<p>持客户自建专题，为用户提供专题创建工具，可以将文本内容、图片、视频、音频、图书、超连接等资源进行混合编排，形成富媒体专题资源，专题至少支持创建三级目录。支持将创建好的富媒体专题资源，配置到设备呈现。</p> <p>(6) 期刊资源：提供不少于 300 种优质期刊，期刊支持在线阅读及扫码带走，同时支持往期查看等。</p> <p>(7) 图片资源：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。</p> <p>(8) 少儿音频资源：提供不少于 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。</p> <p>(9) 少儿动画有声绘本资源：提供不少于 400 种少儿动画有声绘本资源，可以直接在设备上在线观看、互动。</p> <p>(10) 瀑布流系统提供不少于 8 种特色主题皮肤包，可供用户选择，根据不同的节日热点，可切换展示贴合时下的主题瀑布流。</p> <p>3. 系统管理后台</p> <p>(1) 支持管理瀑布流设备，支持对设备信息进行查看、在线/离线状态监控等，亦支持屏保修改、主题换肤、背景图修改等操作。</p> <p>(2) 支持图书、期刊、视频、专题、图片、动画、少儿音频等多种资源的管理配置，用户勾选对应的资源分类后，可一键推送至设备进行展示；支持将单位自有版权的图书资源配置到设备进行展示。</p> <p>(3) 支持视频管理，用户可通过后台创建视频分类及视频信息，可对上传的视频信息进行增删改查等操作。</p> <p>(4) 支持图片管理，用户可通过后台创建图片分类及图片信息，可对上传的图片信息进行增删改查等管理操作。</p> <p>(5) 支持专题管理，用户可通过后台创建专题分类及专题信息，可对上传的专题信息进行增删改查等管理操作。</p> <p>(6) 支持资源导航功能，用户可自主选择开启或关闭导航功能，开启该功能后，在设备界面可以按照资源名称首字母对资源信息进行快速查找。</p> <p>(7) 对于配置多种资源的瀑布流，支持自定义设置各资源瀑布流间的自动切换，同时支持资源瀑布流与应用之间的切换展示，可自定义设置切换间隔时间。</p> <p>(8) 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设备，同时也可以一键关闭插播。</p> <p>(9) 提供手机端管理模块，可对设备信息查看、在线/离线状态监控、远程开关机管理、主题切换、屏保配置、背景图更换、即时插播发布等常用操作。</p> <p>(10) 支持远程对硬件设备进行开关机、重启等操作，</p>			
--	--	--	--	--

	<p>包括远程设置定时开关机时间，便于用户管理。</p> <p>(11) 提供数据统计功能，可以查看本单位下当前设备总数以及资源使用情况。支持 top5/top10 排行统计，支持按年、按单台设备每月使用情况、按设备排行统计等方式进行多维度的数据呈现。</p> <p>4. 其他功能</p> <p>(1) 支持配置多种资源到瀑布流设备，各资源内容可通过资源切换按钮进行快速切换展示。</p> <p>(2) 支持固定流速模式，此模式下用户无法改变资源流动速度。也支持手动滑动模式，此模式下用户可通过手指上下滑动，改变资源的流动速度，快速浏览。用户可根据需要，在以上两种模式间切换使用</p> <p>(3) 除常规的资源内容展示外，系统还支持配置应用至瀑布流设备，已配置的应用以图标的形式悬浮于瀑布流右侧区域，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。</p> <p>(4) 系统应支持同时配置多个应用至设备。</p> <p>(5) 系统支持添加待机屏保，支持单张、多张轮播展示。</p> <p>(6) 支持资源背景图进行自定义更换展示。</p> <p>(7) 图书、期刊、视频、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。</p> <p>硬件参数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>型号</th> <th>产品描述</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>液晶拼接屏</td> <td>根据实施产品确定</td> <td>屏幕尺寸：46 分辨率：1920*1080；物理拼缝≤3.5mm（标准）</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>触摸框</td> <td>定制</td> <td>十点触摸</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>壁挂支架</td> <td>定制</td> <td>铝型材支架，材质坚固、不易变形</td> <td>套</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>配件辅料</td> <td>定制</td> <td>包含 6 孔插排工业级电源线音响，定时开关</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>控制主机</td> <td>定制</td> <td>windows 10 64 位操作系统，CPU 不低于 i7-9700 运行内存 不低于 16G 存储：SSD 固态硬盘 512G 显卡：不低于 T600</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、产品质保&amp;售后服务</p> <p>1. 发生故障时，甲方反馈给乙方之后，各地维修网点接到客户服务中心调度的服务需求信息后，在 4 小时内与用户取得联系，24 小时内进行服务响应，48 小时内提供规范、高效的上门服务，满足用户的服务需求。</p> <p>2. 乙方产品若出现重大问题，乙方必须派工程师提供相应的支持。</p> <p>3. 拼接屏硬件质保期为三年，后续维护只收取工本费。</p>	序号	设备名称	型号	产品描述	单位	数量	1	液晶拼接屏	根据实施产品确定	屏幕尺寸：46 分辨率：1920*1080；物理拼缝≤3.5mm（标准）	台	2	2	触摸框	定制	十点触摸	套	1	3	壁挂支架	定制	铝型材支架，材质坚固、不易变形	套	2	4	配件辅料	定制	包含 6 孔插排工业级电源线音响，定时开关	套	1	5	控制主机	定制	windows 10 64 位操作系统，CPU 不低于 i7-9700 运行内存 不低于 16G 存储：SSD 固态硬盘 512G 显卡：不低于 T600	台	1			
序号	设备名称	型号	产品描述	单位	数量																																			
1	液晶拼接屏	根据实施产品确定	屏幕尺寸：46 分辨率：1920*1080；物理拼缝≤3.5mm（标准）	台	2																																			
2	触摸框	定制	十点触摸	套	1																																			
3	壁挂支架	定制	铝型材支架，材质坚固、不易变形	套	2																																			
4	配件辅料	定制	包含 6 孔插排工业级电源线音响，定时开关	套	1																																			
5	控制主机	定制	windows 10 64 位操作系统，CPU 不低于 i7-9700 运行内存 不低于 16G 存储：SSD 固态硬盘 512G 显卡：不低于 T600	台	1																																			

15	文化长廊	<p>技术参数与要求</p> <p>1. 系统</p> <p>(1) 软件运行环境不低于 Windows10、64 位操作系统。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(4) 支持配置多个长廊内容，且可以随时切换查看。</p> <p>(5) 支持多人共同操作，互不影响。</p> <p>(6) 具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。</p> <p>(7) 支持远程升级，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>(8) 具备良好的开放性，可以支持二次开发。</p> <p>(9) 提供完善的售后说明。</p> <p>2. 长廊配置</p> <p>(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。</p> <p>(2) 图书资源：系统提供不少于 3000 册正版授权的 epub 格式电子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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(7) 信息资讯长廊：支持用户自主发布资讯、通知类信息。</p> <p>(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。</p> <p>(9) 少儿音频长廊：提供不少于 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。</p> <p>(10) 少儿有声绘本长廊：系统提供不少于 400 种少儿有声绘本资源，点击可在长廊机器直接观看、互动。</p>	1	套	由 3 块屏组合
----	------	---	---	---	----------

	<p>(11) 期刊长廊：提供不少于 300 种优质期刊，期刊支持在线阅读及扫码带走，同时支持往期查看等。</p> <p>(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。</p> <p>3. 系统后台管理</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 支持图书长廊管理，系统提供不少于 3000 种正版授权的 epub 格式电子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。</p> <p>(4) 支持期刊长廊管理，系统提供不少于 300 种优质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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(14) 提供即时插播功能，可设置插播文字、图片、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>4. 其他功能</p> <p>(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。</p> <p>(2) 系统应支持同时配置多个应用至设备。</p> <p>(3) 系统支持添加待机屏保，屏保和长廊支持轮循展示。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>二、硬件参数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>型号</th> <th>产品描述</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>液晶拼接屏</td> <td>咨询产品经理</td> <td>屏幕尺寸：46 分辨率：1920*1080； 物理拼缝≤3.5mm（标准）；</td> <td>台</td> <td>根据实际情况填写</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>触摸框</td> <td>定制</td> <td>十点触摸</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>壁挂支架</td> <td>定制</td> <td>铝型材支架，材质坚固、不易变形</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>配件辅料</td> <td>定制</td> <td>包含插排、电源线、音响、定时开关</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>控制主机</td> <td>定制</td> <td>CPU 不低于 I7-7700 内存 8G 及以上 固态硬盘 120G 多屏显卡：最大分辨率 5120x2880</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	型号	产品描述	单位	数量	1	液晶拼接屏	咨询产品经理	屏幕尺寸：46 分辨率：1920*1080； 物理拼缝≤3.5mm（标准）；	台	根据实际情况填写	3	触摸框	定制	十点触摸	套	1	3	壁挂支架	定制	铝型材支架，材质坚固、不易变形	套	1	6	配件辅料	定制	包含插排、电源线、音响、定时开关	套	1	7	控制主机	定制	CPU 不低于 I7-7700 内存 8G 及以上 固态硬盘 120G 多屏显卡：最大分辨率 5120x2880	台	1			
序号	设备名称	型号	产品描述	单位	数量																																				
1	液晶拼接屏	咨询产品经理	屏幕尺寸：46 分辨率：1920*1080； 物理拼缝≤3.5mm（标准）；	台	根据实际情况填写																																				
3	触摸框	定制	十点触摸	套	1																																				
3	壁挂支架	定制	铝型材支架，材质坚固、不易变形	套	1																																				
6	配件辅料	定制	包含插排、电源线、音响、定时开关	套	1																																				
7	控制主机	定制	CPU 不低于 I7-7700 内存 8G 及以上 固态硬盘 120G 多屏显卡：最大分辨率 5120x2880	台	1																																				
16	朗读亭	<p>技术参数</p> <p>(一) 整体硬件</p> <p>1. 整机组成：</p> <p>1) 设备主体含朗读框体 1 个(包括静音排气扇，钢化玻璃、钣金框体、可旋转式升降座椅等)；</p> <p>2) 钣金框架：主体框架需采用优质冷扎板折弯焊接成型，整体钢制结构，表面静电喷粉防锈处理。</p> <p>3) 钢化玻璃：不小于 10mm 厚度钢化玻璃，安全可靠，隔音性能好。</p> <p>4) 朗读机含触摸屏≥1 个，麦克风≥2 个，专业耳机≥2 个；主控机≥1 个；</p> <p>5) 主控机：四核及以上高频处理器，运行内存≥4G，</p>	1	套																																					

	<p>存储容量≥16G，主要接口包括 HDMI≥2 个、USB2.0≥4 个、RJ45≥1 个、3.5mm 接口≥2 个、TF Card 接口≥1 个等，操作系统：Android9.0 或以上。</p> <p>6) 动圈麦克风：高灵敏度动圈咪芯，频率响应：60Hz-18kHz，阻抗：600Ω±30%，灵敏度：-50dB±3dB；</p> <p>7) 专业监听耳机：专业监听耳机，具备高度耐用性和佩戴性，灵敏度 98dB/mW，阻抗 32Ω；</p> <p>8) 监控系统：高清 camera，最高分辨率≥1920×1080，内存卡≥32G；</p> <p>9) 时尚座椅：靠背采用人造皮革，透气性强；高回弹海绵坐垫，不易塌陷；气杆为高强合金，安全防护，稳固耐用，可升降范围≥20cm；电镀脚盘，承重强，胶圈防滑降低噪音。</p> <p>10) 定时器：支持软件以及后台管理设置时间，并且可多组定时设置，无需人工干预。断电记忆，断电无需重新设置；</p> <p>11) 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间；</p> <p>2. 规格尺寸</p> <p>1) 产品尺寸：占地面积≥1.40 m<sup>2</sup>，长 (L) ≥1.30[m]X 宽 (W) ≥1.00[m]X 高 (H) ≥2.20[m]</p> <p>2) 额定电源：AC220V 50HZ</p> <p>3) 额定功率：整机≥150W，包含通风系统；</p> <p>4) 显示部分：触摸屏≥18.5 英寸，分辨率≥1366*768</p> <p>5) 网络：支持无线 和有线</p> <p>(二) 朗读亭 APP 软件功能</p> <p>1. 支持 3 种及以上的登录方式，包括①微信扫码登录；②刷卡登录；③账号密码登录等。</p> <p>2. 搜索功能：支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索。</p> <p>3. 配乐朗读：用户选择朗读的文章，选择适合的配乐进行配乐朗读，同时系统根据素材类型、风格，结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐。</p> <p>4. 视频录制：用户可选择录制视频作品，录制时视频画面与文本同屏显示，支持视频画面全屏显示，视频作品清晰度不低于 720P，录制完成后视频作品自动同步到朗读亭个人中心与微信小程序产品中心，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。（需配置 camera）</p> <p>5. 视频配音：支持视频原声观看，支持试听他人进行配音模仿学习，开始配音后消除人声保留背景声音。影视、动漫画面支持放大模式，配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>6. 绘本配音：用户可根据绘本内容进行配音录制，支持试听他人进行配音模仿学习，绘本支持手动翻页，绘本图片全屏模式，显示当前页数及总页数，绘本文字经过提取加工处理，形成字幕方便配音。支持多人亲子绘本配音。绘本配音作品自动同步到小程序端，</p>			
--	--	--	--	--

	<p>支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>7. 快速朗读，支持 2 种快速朗读方式：①随机一首，系统随机推荐一篇素材，用户可一键开始朗读；②自由录制，支持用户自带课本朗读、即兴朗读、上传素材朗读。</p> <p>8. 作品打分：读者朗读完成后显示作品分数，当作品低于某个分数时，会给与朗读者鼓励提示。</p> <p>9. 作品管理：支持读者对朗读完的作品进行以下操作：①作品回听②自动保存至草稿箱③发布作品 ④提交参赛⑤制作留声卡⑥扫描作品的二维码，进行分享；⑦发布作品经过审核后会同步到该素材试听列表、作品广场、小程序等模块。</p> <p>10. 试听他人：用户朗读前可试听该素材全国所有用户朗读的版本进行学习，该素材所有的朗读版本，包含置顶的名家示范音频，以及全国朗读爱好者朗读版本。试听他人模式下，可对他人朗读的作品进行点赞操作，同时支持该素材直接进入朗读界面进行录音。</p> <p>11. 作品广场：作品广场支持热门作品，最新作品两种展示维度，支持查看显示规则，支持查看机构作品排行，查看全国作品排行。作品详情支持播放、点赞、去朗读功能。</p> <p>12. 制作留声卡：①提供不少于 10 个主题分类的模板图片，模版图片不存在版权争议，可实时预览留声卡效果 ②支持用户扫码上传手机图片制作个性化留声卡 ③可直接打印留声卡</p> <p>13. 个人中心：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）；②测评中心，记录用户测评历史及测评分数结果；③背诵记录，记录用户历史背诵文章及背诵分数；④支持 2 种方式编辑个人头像和昵称，随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像，支持昵称随机生成和用户手机扫码更换昵称；三）朗读亭管理后台</p> <p>1、后台具备首页模块，需包含常用快捷功能屏保设置，登录管理等。支持显示常用数据，包括朗读作品量、朗读亭练习情况、资源朗读数、自由朗读数、登录访问情况等。</p> <p>2、支持活动管理：</p> <p>①可以显示活动列表，活动列表包含新增活动、启用/停用活动，导出活动数据，编辑活动、素材设置，活动海报，二维码，管理作品，报名信息，活动作品等功能。</p> <p>②支持活动数据分析，可查询活动，一键生成活动报表 pdf，包含活动概况：访问量，投票量，访问人数，报名人数；活动作品数量，作品播放量，作品点赞量，作品分享量，作品收藏量，活动作品提交率。</p> <p>3、支持朗读作品管理，需包含待审核作品列表，已审核作品列表，被举报作品列表，背诵记录，作品发布规则等。</p> <p>4、支持用户管理：需包含微信用户管理、刷卡用户（学生管理）、班级管理。</p> <p>5、支持设备管理：需包括登录管理、首页界面展示、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>配音素材展示、背诵素材展示、屏保设置、轮播设置、用户登录记录等。</p> <p>6、支持素材资源库管理：需包括分类管理、文本素材、视频素材、绘本素材、背景音乐、示范音频等资源的管理功能。</p> <p>7、支持测评管理：需包括评测设置、字词标签库、普通话内容库、英语内容库、中文测评、英文测评等。</p> <p>8、支持系统管理：</p> <p>①角色管理：可根据机构内不同负责人设置对应菜单权限的角色，可新增/启用/停用角色。</p> <p>②用户管理：可自定义创建机构后台的内部使用账号，通过该账号登录本机构的后台操作使用，可新增/启用/停用用户。</p> <p>（四）朗读资源</p> <p>1. 朗读文章类资源总数≥70000 篇，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；支持用户方在朗读亭上自定义展示素材分类；</p> <p>2. 党建阵地≥1200 篇：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库、党课随身听（包含原声）、优秀共产党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；</p> <p>3. 视频配音≥200 篇：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀纪录片等多个分类；</p> <p>4. 朗读背景音乐储备≥2000 篇，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；</p> <p>5. 名家朗读示范音频≥1200 篇，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频；</p>			
17	电子墨水屏阅读器系统	<p>1) 显示触控屏参数</p> <p>屏幕：10.3" E ink；</p> <p>屏体分辨率：1440 x 1872 (227ppi)；</p> <p>材质：电子墨水屏，纯平盖板；</p> <p>屏幕强度：4H</p> <p>屏幕颜色：黑，白，16 度灰显示屏</p> <p>多点触摸：支持 2 点触控；</p> <p>背光：冷暖双色温背光</p> <p>触摸方式：电容触控。</p> <p>2) 硬件配置参数</p>	12	套	电子阅览室配套设备

		<p>CPU: 八核 主频 2.3GHz          运行内存: 4G;          内置存储: 32G;          操作系统: Android 11;          电池类型: 4000mAh Polymer Li-on          网络: WiFi (802.11b/g/n/ac/ax) ;          数据传输: USB Type-C;          3) 音频配置参数          麦克风: 显示面板前置 4 阵列矩阵麦克风, 支持语音输入          扬声器: 1.5W          耳机接口: 支持 USB Type-C 转 3.5mm 音频口          4) 其它          产品颜色: 黑色          尺寸: 191.1x232.5x8.23mm 机身最薄处: 5.01mm          重量: ≤ 400 克</p> <p>电子阅读器所含资源与功能</p> <p>1 提供不少于 20000 本适合中小学教师与学生使用的高清电子书, 图书资源针对学生、老师身份登录展示不同的资源。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3 通过在线书城下载, 直接阅读原版文本全文。</p> <p>4 提供不少于 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。</p> <p>5 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。</p> <p>6 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</p> <p>7 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</p> <p>8 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</p> <p>9 可对接阅读平台, 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。</p> <p>10) 可对接智慧阅读课堂系统, 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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>料，教师回收任务反馈的智慧课堂管理流程。</p> <p>11 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浏览，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。</p> <p>12 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。</p> <p>13 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。</p> <p>14 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。</p> <p>15 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。</p> <p>16 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。 (墨水屏幕及支架需配合阅读桌使用，阅读桌由中标单位定制)</p>			
18	电子墨水屏阅读系统支架	用于屏幕≥10.3 寸电子阅读墨水屏阅读器纯钢移动支架 360 度无死角旋转。	12	套	
19	电子墨水屏阅读器系统充电车	<p>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)；</p> <p>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。</p> <p>3. 外型三方整体大圆弧过度，圆弧 R30MM；外观颜色采用黑白相间的经典配置，美观大气，安全稳固。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>6. 柜体侧面带有隐藏式置物槽，可存放电源线，无线 AP 等。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	1	台	

		<p>线走线顺畅，美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>11. 配有整体电源管理系统，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。</p>			
20	室内无线 AP	<p>工作模式： 支持胖/瘦两种 AP 工作模式； 无线标准：满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准，支持 2.4G 和 5G 双频段同时工作；支持 2×2 MIMO。 SSID：支持 SSID 个数 32，支持 SSID 隐藏。支持使用中文 SSID，可指定最长包含 32 个汉字的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID。 用户管理能力： 支持接入用户数不少于 100 个； 地址管理：支持网络地址转换（NAT）；支持作为 DHCP Server。</p>	1	台	
21	室内 LED 屏	<p>一、屏幕 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 采用红外触控技术，支持双系统中进行 40 点或以上触控。 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 整机需支持发出超声波信号，便于智能手机通过麦克风接收，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；整机内置传屏接收模块，不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，显</p>	1	台	

		<p>示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能等；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>整机内置双 WiFi6 无线网卡(不接受外接)，在 Android 及 Windows 系统下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 5</math>个；整机上边框内置非独立式 camera，采用整体集成设计，camera 数量<math>\geq 4</math>个。其中至少三个智能拼接 camera，像素值均大于 800 万；上边框内置非独立式 camera<math>\geq 1</math>个，视场角<math>\geq 141</math>度且水平视场角<math>\geq 139</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持输出 8192<math>\times</math>2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>整机上边框内置非独立式广角 camera 和智能拼接 camera，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>二、ops 模块</p> <p>处理器：Intel Core i5 12 代及以上。</p> <p>内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>硬盘：<math>\geq 256</math>G SSD 固态硬盘</p> <p>具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：<math>\geq 3</math>路 USB。<math>\geq 1</math>路 HDMI；</p> <p>为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌。</p> <p>三、支架</p> <p>需配套可移动式支架及壁挂支架。</p>			
--	--	--	--	--	--

创客教室					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	智慧黑板系列)	<p>智慧黑板</p> <p>整机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面整体设计；屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200</math>mm，高<math>\geq 1200</math>mm，厚<math>\leq 106</math>mm。</li> <li>2. 整机屏幕采用 86 超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840<math>\times</math>2160。</li> <li>3. 整机支持双路可插拔模块，一个槽位支持 OPS 模块插拔，另一个槽位支持 AI 模块插拔。</li> <li>4. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存<math>\geq 4</math>GB，存储空间<math>\geq 32</math>GB。</li> <li>5. 采用电容触控全贴合方式，支持双系统中进行 40 点或以上触控。</li> <li>6. 整机内置独立千兆网络交换机模块，满足整机内 PC 模块、算力模块单元之间实现数据通信；</li> <li>7. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</li> <li>8. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，</li> </ol>	台	1	

	<p>可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>9. 支持标准、听力、观影和 AI 音效模式，AI 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。</p> <p>10. 整机内置独立音频 CPU 处理器，支持麦克风 3A 算法（自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC）），提升麦克风拾音效果；</p> <p>11. 整机内置 4 核音频 CPU 处理器，支持不少于 5 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。</p> <p>12. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>13. 整机系统支持人工智能画质调节模式，可根据屏幕内容自动调节画质参数，对人物、建筑、夜景等元素自动调整对比度、饱和度和锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>14. 整机具备至少 6 个前置按键，支持通过前置面板物理按键一键启动 AI 课堂数据分析及反馈功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>15. 设备支持 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。</p> <p>16. 整机内置 NFC 读卡模块，可配合应用实现刷卡解锁，刷卡登录账号功能。</p> <p>17. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>18. 整机支持发出超声波信号，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。</p> <p>19. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 30</math>个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接<math>\geq 5</math>个；</p> <p>20. 整机上边框内置非独立式 camera，采用整体集成设计，camera 数量<math>\geq 4</math>个；其中内置至少三个智能拼接 camera，像素值需均大于 800 万。</p> <p>21. 上边框内置非独立式广角高清 camera，视场角<math>\geq 150</math>度且水平视场角<math>\geq 135</math>度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840x2160 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。</p> <p>22. 整机上边框内置非独立式广角 camera 和智能拼接 camera，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>23. 整机上边框内置非独立式 camera，视场角<math>\geq 140</math>度且水平视场角<math>\geq 135</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持输出 8192<math>\times</math>2048 分辨率的照片 and 视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>24. 整机支持上边框内置非独立 camera 模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览。</p> <p>25. 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，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>26. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p>	
--	---	--

		<p>二、ops 模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：Intel Core i5 12代及以上。</li> <li>2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。</li> <li>3. 硬盘≥256G SSD 固态硬盘</li> <li>4. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI ；</li> </ol> <p>三、教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</li> <li>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</li> <li>3. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少 20 种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。</li> <li>4. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 100000 份的交互课件。</li> <li>5. AI 智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。</li> <li>6. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</li> <li>7. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件；支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</li> <li>8. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</li> <li>9. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。</li> <li>10. AI 智能英语工具：软件内置的 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。</li> <li>11. AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</li> <li>12. 支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</li> </ol>		
--	--	--	--	--

	<p>13. 参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>14. 可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>15. 视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>16. 支持语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p>			
课堂观察反馈器	<p>1. 1. AI算力模块采用双矩形把手设计，两个把手位置分别支持按压式卡锁装置，按压解锁，释放自动卡锁；支持双翼锁紧装置。</p> <p>2. AI算力模块前置面板支持2路PoE out接口；支持插入MicroSD卡接口，用于系统升级；支持独立复位按键；具有3.5mm圆孔接口，支持调试功能；具有2路LED状态指示灯；</p> <p>3. 采用8核A53内核芯片，主频<math>\geq 2.3\text{GHz}</math>；</p> <p>4. AI算力模块系统支持linux 5.4，内存<math>\geq 16\text{GB}</math>，256GB存储；</p> <p>5. 支持额外扩展512GB/1TB SSD存储</p>	台	1	
教师观察系统	<p>1. 产品采用整体设计，内置4kcamera和麦克风，camera水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>，对角线视场角<math>\geq 45^\circ</math>；</p> <p>2. 产品camera传感器有效像素<math>\geq 800</math>万；支持4K超高清影像输出。</p> <p>3. 可提供3840<math>\times</math>2160图像编码输出，同时向下兼容1920<math>\times</math>1080、1280<math>\times</math>720分辨率；可同时提供3路编码输出，1路支持1920<math>\times</math>1080分辨率的课堂实录画面，帧率可设置25fps、30fps；1路支持3840<math>\times</math>2160分辨率；1路1920<math>\times</math>1080分辨率板书画面，菜单设置帧率可选10/5/3/1帧；</p> <p>4. 产品内置视频处理器采用四核处理器，linux 5.1及以上操作系统，<math>\geq 512\text{MB}</math>系统内存、<math>\geq 128\text{MB}</math>存储空间。</p> <p>5. 在无需连接外网情况下，产品支持老师在教学过程书写的板书内容和老师遮挡分层处理，输出视频中老师身体遮挡板书内容实现透视可见，实现教学过程板书可视化。</p> <p>6. 产品支持H.264视频编码格式。</p> <p>7. 产品内置8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，麦克风拾音距离<math>\geq 12\text{m}</math>；</p> <p>8. 产品音频处理采用4核国产音频处理芯片，配置64MB系统内存，256MB存储空间；</p> <p>9. RJ45音频输入，PoE out支持网络级联和信息输出；1路DC接口；1个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态；1路针孔按键，支持复位重启设备功能。</p> <p>10. 产品支持2种供电方式，PoE和DC12V供电方式。</p>	台	1	
阵列麦克风	<p>克风类型：全指向麦克风</p> <p>麦克风阵列：内置六个全向麦组成环形阵列，360°全向拾音</p>	台	1	

		风	灵敏度: -38 dBFS 信噪比: 65 dB(A) 频率响应: 50Hz~16kHz 拾音距离: 3m			
		课堂智能反馈系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统支持通过物理按钮控制启动、停止, 当系统运行时, 有指示灯提示, 且支持通过整机设备的侧边栏控制启动、停止, 启动后实时显示平均语速、讲授时长、讲授字数。</li> <li>2. 系统支持在整机设备的侧边栏中查看报告二维码, 当录制分析结束后, 会出现报告二维码, 使用 APP 扫码可查看详细报告。</li> <li>3. 系统支持对教室环境的 3D 还原重建, 形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模, 采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置; 支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方 5 种视角转换。</li> <li>4. 在 3D 课堂孪生界面中, 通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度, 基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度, 颜色越深则代表越活跃。</li> <li>5. 在 3D 课堂孪生界面中, 支持点击课堂活跃热力图中的学生头像, 查看该学生的师生互动视频片段, 统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。</li> <li>6. 系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议, 可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。</li> <li>7. 系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况, 支持按照饼状图样式展示, 展示不同课堂行为的整体时间占比。</li> <li>8. 系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况, 支持按照时序图样式展示, 展示不同课堂行为发生的顺序、时长。</li> <li>9. 系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字, 按照前后文自动切割为不同的片段; 片段支持展开查看详细文字, 支持跳转到文字段落对应的视频片段。</li> <li>10. 系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选, 问答实录中显示对应文字明细, 文字明细会按师生角色区分, 并自动进行分段分句, 支持跳转到文字段落对应的视频片段。</li> <li>11. 系统将课堂实录自动切割为关键片段, 根据模式的选择播放指定类型的片段内容; 片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件, 播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。</li> <li>12. 系统支持计算本节课的教师行为占有率 <math>R_t</math>、师生行为转换率 <math>Ch</math>, 基于本节课的 <math>R_t</math> 值、<math>Ch</math> 值得出本节课的教学模式, 教学模式包含: 混合型、练习型、讲授型、对话型。</li> </ol>	套	1	
2	基础设施设备	讲台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、整体设计符合人机工程学</li> <li>2、整体采用分体式结构, 规格为长 1100mm、宽 780mm、高 1000mm;</li> </ol>	台	1	
		电脑	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器 新 11 代酷睿 i5-13400F</li> <li>2. 内存 16G DDR4 内存</li> <li>3. 硬盘 512G 固态</li> <li>4. 显示屏: 27 寸高清防眩光超液晶显示屏</li> <li>5. GTX1650-内存 4G</li> </ol>	台	6	

	)	学生桌	1、每张桌子由六张小桌拼接而成，同时可以根据学校教室大小灵活摆放，任意拼接成为不同形状，用以节省空间，适合创客教室使用。 2、桌面板：桌面采用 E1 级颗粒板，符合国家标准，无味无毒环保健康，注塑封边为灰白色软边，多层板带边厚度 20mm，软边具有抗摔、抗磕碰功能、延长使用寿命。人体坐下靠人身体处呈内弧凹形且塑料封边不能与桌面保持水平，要包裹住面板，并有 2 条凸出的加强筋条，且与注塑封边精密一次成型。外观光泽润滑无接口。 3、桌角采用 30*60*1.2 厚且管，采用二氧化碳气体保护焊，在接触人体或收藏品的部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，质量坚固耐用，表面静面经过喷漆处理。 4、三色随意搭配，呈现多彩教室，视觉美观，色彩丰富。 5、桌子底部具有 PP 脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。	套	6		
		凳子 (学生用)	尺寸规格：33*24*45 (cm) 支架规格：主支撑脚采用 40*20 方钢管，拉挡为 20*20 方钢管，管材表面流水线静电喷塑处理，凳架常规为白色或者黑色。	把	3 6		
		操作台	1. 钢木结合，≥2000mm*1000mm*750mm，2. 板厚 25mm，板材为 E1 实木颗粒板，环保三聚氰胺饰面，正反面平整光滑，颜色统一，耐刮、耐烫、无味。3. 桌腿 50*50mm 方管，管厚均为 1.2mm，外表内全环保喷塑工艺，环保无味。	个	2		
		设计及装修	按现场环境定制	项	1		
3	)	脑 力 训 练 系 列 )	Focus 专 注 力 提 升 设 备	一、功能描述与技术参数 1) 尺寸重量小，≤100g，高度集成多种功能应用，至少包括脑电数据采集实时传输、状态灯显示控制、佩戴检测等功能。 2) 内置≥64 倍可变增益脑电采集系统，≥16 位高精度 ADC 3) 采用拥有自主知识产权的水凝胶电极，高精度硬件电路，底噪声达到 uV 标准的医疗级，稳定可靠的采集用户脑电波数据，与医疗级别脑电设备对比准确度≥90% 4) 内置可实现 RGB 颜色脑电专注力显示状态灯，实时显示当前用户专注力状态 5) 采用支持 802.11b/g/n 协议的 WIFI 协议进行数据传输 6) 采用拥有自主知识产权的 BrainPkg 协议打包技术，实时高效传输脑电数据。 7) 采用滑轨调节的结构设计，有配套固定设备，最大限度的满足中小學生不同头围的需求，满足绝大多数人群的使用。 8) 前额电极采用弹性伸缩结构设计，佩戴舒适可靠	个	2	
		平板	CPU:骁龙 888; 3.2Ghz; 支持 Liquid 视网膜显示屏; 长 245mm 宽 164mm, 高 8mm; 11 英寸; 128GB 内存, 分辨率 3840*2160; 运行内存 16GB	个	2		
		脑控 赛车 套件 (2 轨	1. 卡雷拉赛车轨道套件，可支持拼接成 2m*3m 的脑控赛车轨道。内含配套套件包括：标准直轨道、弯轨道、围栏支架、上坡围栏、下坡围栏、围栏连接片、波子头插销、波子头、支杆底座、高架支架座、红白围带等。	个	1		

	道, 2*3m)	<p>2. 赛车轨道套件的电动控制赛车配件, 产品尺寸: 约 14cm*6cm*4cm</p> <p>3. 赛车控制软件:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 提供专注力实时显示界面</li> <li>2) 提供圈数计数功能</li> <li>3) 具备快速连接功能, 使用者可以通过拖拽的方式, 将赛车与脑电头环快速配对。</li> <li>4) 使用者可自由设定比赛时长</li> <li>5) 比赛结束后, 可导出每位使用者的专注力分析报告, 报告包含至少 3 项专注力分析维度</li> </ol>			
	Brain AI 手套	<p>一、功能描述 人工智能脑科学教学套件, 通过动手搭建、图形化编程可以实现不同任务的学习。</p> <p>二、配置要求 该套件包含手指零件 (含大关节和小关节)、舵机、面包板、遥控器、Uno 板、brainDEMO 板、传感器、舵机线等零件, 零件总数不少于 135 个。</p> <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机体材料: PLA/ABS、橡胶、亚克力板、切割木板</li> <li>2. 控制盒组成: 电池、开关线、拓展板、单片机、IR 传感器、面包板</li> <li>3. 控制系统参数: 供电方式 电池供电, 五号电池 4 节, 直流稳压电源</li> <li>4. 电机: 5*台 伺服电机 电机转动行程: 180 度 默认控制: IR 远程遥控</li> <li>5. 主控板参数: 工作电压 5V 输入电压 (推荐): 7-12V 输入电压 (极限): 6-20V 数字输入/输出引脚 14 路 (6 路 PWM) 工作频率: 16MHz</li> <li>6. 电源拓展版参数 电源输入接口 2Pin JST 输入电压 DC 6V 电源输出 2Pin JST 带防反插设计 信号输出 5 路 PWM 信号 其他功能 电源指示灯, 固定用针脚</li> </ol>	个	2	
	火星救援器材补充包	<p>一、产品描述 火星救援小车套装包含 micro:bit 主控板、多功能扩展板、4 路巡线传感器、快速矩积木电机、积木搭建包等, 可最大限度自由组合搭建成多形态机器人。</p> <p>二、功能与特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编程方式 支持图形化编程、JavaScript, Python 代码编程</li> <li>2. 电子模块 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 传感器采用水晶头防呆接口, 插拔便捷, 避免接线错误造成元件损坏。</li> <li>2) 传感器具备超强的结构兼容性, 可同时兼容乐高结构与慧鱼结构。</li> <li>3) 采用高品质环保油墨喷涂, 美观大气。</li> </ol> </li> <li>3. 结构件</li> </ol>	个	2	

		<p>提供超过 300 颗高品质防火 ABS 材质积木颗粒,可兼容乐高体系。</p> <p>4. 安全与环保 所有器件均取得 RoHS、CE 认证,安全又环保。</p> <p>三、 构件数量 主控类 1 种,零件数量 1 个。 扩展板 1 种,零件数量 1 个。 电机类 1 种,零件数量 2 个。 传感器类 1 种,零件数量 1 个。 线材类 2 种,零件数量 2 个。 轮类 1 种,零件数量 2 个。 结构类 65 种,零件数量 356 个。 包材类 1 种,零件数量 1 个。</p> <p>四、 器材种类的描述</p> <p>1. 主控类 编程主控: micro:bit, ARM Cortex-M0 (32 位, 主频 16 MHz), 128 KB RAM 以及 512KB Flash, 尺寸 43*52mm, 仅有信用卡的一半大小, 搭载了 5X5 可编程 LED 点阵、两颗可编程按键、加速度计、电子罗盘、温度计、蓝牙、蜂鸣器、噪音计等电子模块。</p> <p>2. 驱动类 多功能扩展板, 内置锂电池 400mA; 同时支持 8 个 I/O 接口; 8 个舵机接口与 2 个电机接口, 板载无源蜂鸣器和 4 颗 Rainbow LED, 结构件能同时乐高结构件, 扩展板尺寸: 58mm*40.1mm*25.58mm。</p> <p>3. 传感器类</p> <p>1) 集成接口: 传感器电子模块接口为 RJ11 接口, 插拔简单, 无需复杂的杜邦线跳接, 方便学生课堂使用, 避免短路和反接现象发生;</p> <p>3) 电子模块有固定的编程积木座, 方便学生学习, 降低入门门槛;</p> <p>4) 电子模块支持图形化编程、JavaScript, Python 三种编程方式;</p> <p>5) 每个模块都有相应的指示灯, 方便查看工作状态;</p> <p>4. 电机类 电机高达 2KG 扭力输出, 具有双内凹十字输出轴, 可完美兼容乐高接口, 适合大中型项目的搭建。</p> <p>5. 结构类 结构积木的基本组件都由 ABS 塑料颗粒制成, 采用轴、销类零件的拼插来完成, 孔距标准为 8mm, 兼容性强, 可搭建出高精度, 高强度的机器人。</p>			
	<p>火星救援赛事场地包</p>	<p>一、功能描述和配置要求 赛事地图包主要用于参与人工智能脑科学赛事活动场地地图, 配合人工智能脑科学赛事器材使用, 含赛事场地地图以及场地道具。</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 场地地图参数 尺寸: 2362*1143mm 材质: 喷绘布</p> <p>2. 场地道具块 地垫块尺寸: 280mm*280mm*10mm 道具块尺寸: 50mm*50mm*50mm</p>	个	2	

	脑控 科创 套组 1	1、脑控爆米花机。2、脑控机械手。3、投石器	个	1	
	脑控 科创 套组 2	1、奋斗的车夫。2、拼搏的舵手。3、攀登的少年	个	1	
4	AI 人 工智 能画 图系 统 ( 绘 画 系 列 )	<p>产品描述：一款利用人工智能技术的绘图软件，专为设计师、艺术家、市场营销专家和所有需要快速、高质量图形内容的专业人士而设计。软件集成了先进的深度学习算法，允许用户输入文字描述，便可快速生成独特的、定制化的图形作品。</p> <p>一、核心功能：</p> <p>1、描述生成图像 (DGI)： 用户仅需输入文字描述，智能 AI 便可以根据描述生成高质量的独特图像。</p> <p>2、风格迁移： 允许用户选取特定的艺术风格，将其应用于生成的图像或已有图片，以创作出符合品牌形象的视觉作品。</p> <p>3、实时协作： 多用户协作功能，为团队成员提供实时同步编辑和反馈的可能。</p> <p>4、模板库访问： 提供丰富的预设模板以及艺术作品库，便于用户快速选择和自定义。</p> <p>5、智能推荐系统： 根据用户的使用习惯和设计偏好，推荐合适的图像设计或改善建议。</p> <p>6、图像编辑工具套件： 包含高级编辑工具，如图层操作、滤镜应用、颜色调整等，适合进行精细的图像编辑工作。</p> <p>二、技术参数指标：</p> <p>1、生成分辨率：支持最高 4K 分辨率图像输出。</p> <p>2、响应时间：基于文本描述生成草图的平均响应时间小于 30 秒。</p> <p>3、用户接口：直观的拖拽式界面，简化复杂功能的使用，适应初学者和专业人士的需求。</p> <p>4、图像处理能力：集成最新 AI 模型，如 GAN(对抗生成网络)支持细腻的图像细节和理想的图像风格化。</p> <p>5、自定义程度：用户可自定义生成参数如颜色范围、图像尺寸、风格强度等。</p> <p>6、安全性：端到端的加密通讯保护用户数据和设计的安全。</p> <p>7、系统要求：最低配置要求 4GB RAM, i5 处理器或相当性能的 CPU, 以及 10GB 的可用磁盘空间。</p>	套	1	
	AI 人 工智 能画 图算 力服 务器	<p>1. 处理器：新 13 代 i7</p> <p>2. 内存：32G DDR5 内存</p> <p>3. 硬盘：1G 固态</p> <p>4. 人工智能处理单元： RTX 4060</p>	套	1	
5	电 子 积 木 系 列 )	<p>综述：创意机械结构套装是一种机械学习教育套装，它包含了多种零件，可以用于制作各种机械以及实验项目。属于结构搭建的入门套装。</p> <p>零件种类包含马达、电池盒、齿轮、蜗杆、齿条、万向节、差速器、皮带轮、偏心轮、滑轮、链条等多种传动及结构配件≥393 个，可组合出多达上百种机械装置，实现结构与设计的完美组合，从拼装基础到刺激想象力的发挥，产品配套 16 节教案和 PPT 课程素材。</p>	套	8	

	创意机械课程资源	该套件配套≥16 节课教学教案、讲义 PPT，循序渐进的帮助学生们学习课程。	套	1	
	磁吸编程学习套件（初级）	<p>1、基于电子传感器结合多种材质的运用，在动手中理解科学原理，感受创造的乐趣。所有电子传感器即满足非编程环境中连接使用，也可以在编程环境中进行编程应用。</p> <p>2、模块产品功能：所有电子模块满足左右磁性吸附连接方式，又可以通过 Micro usb 接口进行上下连接，且磁吸电路结构与 Micro usb 接口电路结构互通，可以实现模块之间的串联和并联同时进行。增加更多连线方式及玩法。模块电路部分遵循上进下出，左进右出电路结构，2 路磁吸探针连接，2 路 Micro USB 插线连接。带外壳全封闭保护。</p> <p>3、模块产品结构：为保障使用者安全，所有模块均无尖角，四角为 45 度的下坡拐角。模块为分体式组合结构，每个模块配有一个分体式兼容积木和底板，模块底部四角各有一个销孔，可直接连接积木科技件，方便与金属结构件和激光切割木板通过膨胀螺丝连接。分体式积木板底部为滑槽，兼容机器人积木结构。即可和机器人积木销孔连接，又可与机器人积木片状结构相连。组合方式多样性，方便学生创造。</p> <p>4、移动电源模块：具有左右磁吸接口，上下 Micro usb 接口。工作电压 5V，端口类型：数字，端口名：左磁吸口输入，右磁吸口：输出，上接线口：充电，下接线口：输出。模块自带触摸式开关。充电电压 5V，电池容量 300MAH，升压输出功率 5V1A。开启模式：触摸。同时具备长时间防误触摸，16 秒自动消除功能。</p> <p>5、套装包含：移动电源模块*1、按键开关模块*1、自闪彩灯模块*1、彩灯模块*1、马达驱动*1、LED 灯模块*1、电位器模块*1、声音感知模块*1、与门逻辑模块*1、触发锁存模块*1、条形灯模块*1、MicroUSB 连接线*6、电池连接线*1、马达*1、彩灯条*1</p>	套	8	
	磁吸编程学习资源（初级）	基础搭建、机械学习、电路知识、传感器学习等配套课程≥12 节课，24 课时（包含教案、讲义）	套	1	
	开源编程学习套件（初级）	<p>一、产品综述：该套件内置了丰富的电子模块和结构模块，配备一系列开源电子平台和微控制器，包含易于使用的硬件和软件平台。可用于快速设计和构建大量的编程项目，用户可以基于该套件进行无限创作。</p> <p>二、主控参数：</p> <p>1、主控器主控芯片：MEGA328P 高性能、低功耗 AVR 8 位微控制器，TypeC 供电及编程接口。</p> <p>2、工作电压：≥5V；输出最大能力：1.5A；输入电压：7-12V；数字 I/O 口：≥14 个；其中 PWM 输出口≥6 个；模拟输入口：≥8 个；Flash 存储器：≥32KB；时钟速度：≥16MHz；尺寸：≥45mm x 18mm。</p> <p>3、主控器集成 TB6612 双路电机驱动芯片，最大输出电流：1.5A，电机接口：PH2.0mm-2P 插座。</p> <p>4、可通过拨动开关控制一路或两路直流电机，自由切换引脚及</p>	套	8	

	<p>电机输出模式。电机支持 PWM 速度控制及 LED 指示正反转。</p> <p>三、模块清单：</p> <p>1、模块种类及数量：编程主控板*1、充电电池 3.6*2、充电器*1、四位数码管*1、LED 颜色灯*3、七彩闪烁灯 RGB*1、有源蜂鸣器*1、风扇*1、旋钮电位器*1、温湿度传感器*1、光敏传感器*1、避障传感器*1、按钮传感器*2、声音传感器*1、积木结构件 ≥395、typeC 数据线*1</p> <p>2、接口：同时支持防反插 XH2.54 接口及杜邦端子</p>			
开源编程学习资源（初级）	该套件配套 ≥16 节课教学教案、讲义 PPT，循序渐进的帮助学生们学习课程。	套	1	
开源编程学习套件（进阶）	<p>一、产品综述：该套件内置了丰富的电子模块和结构模块，配备一系列开源电子平台和微控制器，包含易于使用的硬件和软件平台。可用于快速设计和构建大量的编程项目，用户可以基于该套件进行无限创作。</p> <p>二、主控参数：</p> <p>1、主控器主控芯片：MEGA328P 高性能、低功耗 AVR 8 位微控制器，TypeC 供电及编程接口。</p> <p>2、工作电压：≥5V；输出最大能力：1.5A；输入电压：7-12V；数字 I/O 口：≥14 个；其中 PWM 输出口 ≥6 个；模拟输入口：≥8 个；Flash 存储器：≥32KB；时钟速度：≥16MHz；尺寸：≥45mm x 18mm。</p> <p>3、主控器同时集成 ≥6 颗 RGB 全彩灯；红外线接收器；光照传感器；蜂鸣器；按钮传感器</p> <p>三、模块清单：</p> <p>1、模块种类及数量：编程主控板*1、充电电池 3.6*2、充电器*1、马达*2、LED 灯*2、RGB 全彩*1、无源蜂鸣器*1、液晶oled*1、热释电传感器*1、红外开关*1、光敏传感器*1、避障传感器/超声波*1、双路巡线传感器*1、红外接收传感器*1、红外遥控器*1、碰撞开关*2、积木结构件 ≥395、typeC 数据线*1</p> <p>2、接口：同时支持防反插 XH2.54 接口及端子</p> <p>3、主控器集成 TB6612 双路电机驱动芯片，最大输出电流：1.5A，电机接口：PH2.0mm-2P 插座。</p> <p>4、可通过拨动开关控制一路或两路直流电机，自由切换引脚及电机输出模式。电机支持 PWM 速度控制及 LED 指示正反转。</p>	套	8	
开源编程学习资源（进阶）	<p>该套件配套 ≥16 节课教学教案、讲义 PPT，循序渐进的帮助学生们学习课程。</p> <p>开源硬件课程资源目录：</p> <p>第 1 课：LED 亮起来；第 2 课、火箭发射；第 3 课、交通信号灯；第 4 课：双控 LED；第 5 课：呼吸灯；第 6 课：光控楼道灯；第 7 课：音乐响起来；第 8 课：冷暖自如；第 9 课：猜猜他是谁；第 10 课：蝙蝠出来了；第 11 课、降噪提示灯；第 12 课：隔空演奏；第 13 课：倒车请注意；第 14 课：抽奖转转盘；第 15 课：入园计数器；第 16 课：感温小风扇；第 17 课：水杯测温器</p>	套	1	
图形化编程平	<p>1、交互式图形化编程软件，同时支持 microbit 和 Arduino 硬件平台；</p> <p>2、可识别硬件接入 COM 端口，提供软件监视器实施监测硬件接</p>	套	1	

	台	<p>入的传感器信息及状态，实时监测串口数据，便于调试；</p> <p>3、能实现与数字化探究实验采集器，二十种以上传感器组合使用完成各类科学探究实验，整个编程过程涵盖了人机交互等；</p> <p>4、图形模块与 Arduino 指令转换，软件向开发者提供开放接口，可自由扩展诸多协议，开发者可自由开发和扩展对应功能；</p> <p>5、集成 Arduino 编程环境和 microbit 编程环境；</p> <p>6、支持与 Python 等主流编程环境进行交互；</p> <p>7、支持硬件和人工智能项目扩展，支持自定义图形化指令；</p> <p>8、支持在线保存并分享项目，可一键加载项目。</p>				
6	创意编程系列)	<p><b>创意编程基础课程学习套装(初级)</b>是一种用于搭建电路的小颗粒模块化电子产品教学套装.所有模块全部开源,模块之间采用磁吸式连接,排斥反接短路,可堆叠模块设计,模块直连无需连线焊接,统一的标准接口;</p> <p>1、电路连接模式:兼容三路、四路信号传递;</p> <p>2、模块连接模式:安全、简单、可靠、高效的连接方式,快速搭建适合大班教学;</p> <p>3、结构连接:兼容乐高积木;</p> <p>4、编程环境:兼容主流开源编程环境(s4a、scratch、mixly);</p> <p>5、通讯方式:IIC、UART、ISP等;</p> <p>6、电路保护:过流、短路、防静电保护;可通过传感器模块相互间结合结构件实现教学模型搭建,安全电压,拼装方便,模块按颜色分类:1、白色为编程模块、红色为电源模块、黄色为输入模块、蓝色为输出模块、绿色为辅助模块;</p> <p>7、模块质量及安全:外壳使用优质环保材料,耐磨损(&gt;50000次的插拔磨损测试),过流、短路、防静电保护;</p> <p>8、模块及配件介绍:信号终端(terminal)*2、AA-镍氢电池电源(AA-NiMH Power Bank)*1、发白光二极管(LED-W)*1、锁存器(latch)*1、蜂鸣器(buzzer)*1、按钮(button)*1、旋转电位器(dimmer)*1、声音感知(sound sensor)*1、光敏传感器(light sensor)*1、连接线(wrigin、wireout)*1、电机*1、触摸感应-Touch Sensor*1、编程板(mixly)*1、4位数码管(4-Digit Display)*1、交通灯(Traffic Lights)*1、超声波测距(HC-SR04)*1、温湿度感知(DHT11 Sensor)*1、压力感知(pressure sensor)*1、USB连接线*1、小颗粒积木1包(含中底板)</p> <p>9、课程配套16个情景章节,内容需以情景方式进行探究性的学习编程,所有模块需与教材内容同步。</p> <p>10、套件同时支持磁性吸附及导线连接,输入输出电子模块通过不同颜色进行区分</p>	套	8		
		《创意编程基础课程》(初级)学习手册	<p><b>《创意编程基础课程》(初级)简介:</b>掌握最基础的电路知识,了解压力传感、触摸感应等传感器的功能,学习电源模块、输入输出模块喝连接模块的作用及连接方式.学习编程知识,通过软硬件的结合,在模拟的情境中,初步尝试创造科技小作品,建立简单的编程思维。</p>	本	4	8
		创意编程基础	<p>含16课时的教案、PPT和教学视频等</p> <p><b>创意编程基础课程(初级)课程资源目录:</b></p> <p>第一章 建造一所游乐园</p>	套	1	

	课程学习资源（初级）	<p>第1节：欢乐大转盘；第2节：惊喜摩天轮；第3节：旋转木马；第4节：小小启动器</p> <p>第二章 小小运动员</p> <p>第5节：挥舞着闪光棒入场；第6节：一声令下，开跑！第7节：滴滴，运动员跑到终点！第8节：点亮领奖台</p> <p>第三章 电子交通系统</p> <p>第9节：红灯、绿灯，该谁亮？第10节：灯光提醒：保持车距；第11节：车来了，道闸开启；第12节：司机朋友，欢迎回家</p> <p>第四章 智能的家</p> <p>第13节：触摸，灯就开！第14节：累了，在摇椅上入睡；第15节：自动排风，空气时时清新；第16节：天黑了，把灯光叫醒</p>			
	创意编程基础课程学习套装（中级）	<p><b>创意编程基础课程学习套装（中级）</b>是一种配合乐高以及图形化编程软件、蓝牙多媒体等教学工具用于搭建电路的模块化电子产品教学套装。所有模块全部开源，模块之间采用磁吸式链接，排斥反接短路，可堆叠模块设计，模块直连无需连线焊接，统一的标准接口；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电路连接模式：兼容三路、四路信号传递；</li> <li>2、模块连接模式：安全、简单、可靠、高效的连接方式，快速搭建适合大班教学；</li> <li>3、结构连接：兼容乐高积木；</li> <li>4、编程环境：兼容主流开源编程环境（s4a、scratch、mixly）；</li> <li>5、通讯方式：IIC、UART、ISP等；</li> <li>6、电路保护：过流、短路、防静电保护；可通过传感器模块相互间结合结构件实现教学模型搭建，安全电压，拼装方便，模块按颜色分类 1、白色为编程模块、红色为电源模块、黄色为输入模块、蓝色为输出模块、绿色为辅助模块；</li> <li>7、模块质量及安全：外壳使用优质环保材料，耐磨损（&gt;50000次的插拔磨损测试），过流、短路、防静电保护；</li> <li>8、模块及配件介绍：信号终端（terminal）*2、LCD1602 液晶屏（LCD1602-IIC）*1、级联全彩灯（LED-FullColors）*1、外接扩展（Add-in）含光电开关*1、温湿度感知（DHT11 Sensor）*1、编程模块（arduino nano）*1、编程扩展模块（arduino nano Development board）*1、舵机（Steering engine）含 180 度舵机*1、红外反射（Infrared sensor）*1、双轴摇杆（double rocker）*1、风扇-Fan*1、双色灯（RGY-led）*1、声音感知（sound sensor）*1、电容触摸（Capacitive touch）*2、光敏传感器（light sensor）*1、扬声器（Speaker）*1、连接线（wriein, wireout）*1、电机*1、USB 连接线*1、小颗粒积木 1 包</li> </ol>	套	8	
	《创意编程基础课程》（中级）学习手册	<p><b>《创意编程基础课程》（中级）简介：</b>了解编程语言的逻辑和人类语言的区别。学习光线传感、双轴遥感等传感器的功能，学习较复杂的程序设计，通过软硬件的结合，在模拟的真实情景中，尝试解决现实中的小问题。在此过程中，培养逻辑思维能力和问题解决能力。</p>	本	4	8

		<p><b>创意编程基础课程（中级）课程资源目录：</b></p> <p>第一章 召唤“我的家” 第1节：叮咚，有人来啦；第2节：天亮了，请打开窗帘；第3节：天热，风来了；第4节：告诉我，现在多少度？</p> <p>第二章 小迪商场 第5节：迎宾的色彩；第6节：智能安防，解你后顾之忧；第7节：喵喵，欢迎光临；第8节：竞答速度，我精彩</p> <p>第三章 公园欢迎你 第9节：我是迎宾显示屏；第10节：温温湿度，时刻告知；第11节：温馨提示：请降噪；第12节：多少人在逛公园？</p> <p>第四章 我有一辆警车 第13节：我需要一辆“警车报警器”；第14节：用摇杆控制我的警车；第15节：嘀嘀嘀，警车安全倒车中；第16节：有任务，出门巡逻啦！</p>	套	1	
		<p>1、交互式图形化编程软件；</p> <p>2、自动识别硬件接入 COM 端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态；</p> <p>3、能实现图形模块与 Arduino 指令的转换，支持 S4A 协议。</p> <p>4、集成 Arduino 编程环境。</p> <p>5、软件支持外部库导入、导出和管理功能</p> <p>6、支持使用 python/c/c++ 等高级编程语言进行控制，同时，软件支持 Arduino 和 micro:bit 等市面上最为常用的开源硬件平台。其融合了几十种传感模块和执行模块，帮助用户降低编程难度，从而简单轻松的实现创意</p>	套	1	
7	人工智能系列	<p><b>人工智能活动课程学习套装（小学版）</b> 配合乐高以及图形化编程软件进行教学，采用 4P 排插线连接功能模块，不需要焊接，配有生动的使用课程，课程由浅入深。</p> <p>1. 内置经过安全监测的电路板</p> <p>2. 辅材：配备 4p 传感器连线，一包拼接件</p> <p>3. 连接方式：杜邦或 4p 排插线，防反接</p> <p>4. 电子元件包含：红绿双色灯、白色 LED 灯、全彩灯灯块、按钮指示灯、有源蜂鸣器、无源蜂鸣器、轴流式风扇、温湿度传感器、超声波传感器、四位数码管、声音传感器、小车上、下板、电源、bit 主控板（Nano）、USB 连接线、10cm 连接线、20cm 连接线、避障传感器、红外线收发（IR-TX/RX）含遥控器、TT 电机、TT 马达、电机固定件、轮子、万向轮、电池、电池盒、充电器</p> <p>5. 结构件包含： 螺丝刀、六角铜柱管、平头螺杆、圆头带垫片螺杆、螺母、1*3 杆、1*5 杆、1*7 杆、1*9 杆、1*11 杆、1*13 杆、1*15 杆、3*5 弯梁、1*12 轴、1*8 轴、小轮子、5*7 方框梁、7*11 方框梁、1*3 蓝销、1*2 黑销、1 单位轴套</p> <p>6. 主控：开源 Atmel ATmega328P 8 位单片机、与 Arduino UNO 控制器模块兼容，采用 7.4V 或 USB 供电，具有 6 个模拟端口、14 个数字接口</p> <p>7. 编程软件：同时支持 Mixly 和 Scratch 图形化编程软件，实现图形编程模块到 Arduino C 语言程序的转换，能编译，上传图形编程内容到开源 Arduino 硬件，能自动识别硬件接入 COM 口</p> <p>8、套件主板集成双轴摇杆、点阵屏及热释电传感器</p> <p>9、套件主板支持声音分贝、光线强度感应功能</p>	套	8	

		<p>《人工智能实操活动课程》（小学版3册）教材简介：教材分初级、中级、高级三个部分，共计48节课程</p> <p>（1）初级课程 初级课程以普及编程基础、培养学习兴趣为目的，主要学习编程基础知识、基本逻辑（顺序、循环、条件），应用基础知识和思维能力创造一个个小作品。</p> <p>（2）中级课程 运用传感器以及操作元件集成在一起的畅玩板，在巩固强化初级所学内容的基础上，融入更多算法思维。以软硬结合的方式学习设计综合项目。</p> <p>（3）高级课程 建立产品意识，形成“开源造物”思想。结合自主研发的硬件套装，通过解决实际情境问题，提升问题解决能力，培养计算思维。</p>	套	48	
		<p>含人工智能实操活动课程（小学版）初级，中级，高级共48课时的教案、学案、PPT和教学视频等课程资源</p> <p>人工智能实操活动课程（小学版）课程资源目录：</p> <p>初级部分： 第1节：变魔术的小迪；第2节：来画画吧；第3节：控制小车转弯；第4节：哪条路更近；第5节：猜猜我是谁；第6节：耶！进球啦；第7节：小猫吃哪样；第8节：发射倒计时；第9节：无线电通讯；第10节：勇闯迷宫；第11节：穿越峡谷；第12节：苹果落下来；第13节：造句游戏；第14节：演奏音乐吧；第15节：猜猜我想的是几；第16节：帮助超市做分类</p> <p>中级部分： 第1节：认识畅玩板；第2节：感应自动门；第3节：超炫舞台；第4节：蝙蝠觅食记；第5节：智能楼道灯；第6节：饥饿的鲨鱼；第7节：剪刀石头布；第8节：鸡蛋孵化中；第9节：破壳而出；第10节：弹力小球；第11节：水果射干；第12节：飞机大战；第13节：极速飞车；第14节：森林大冒险；第15节：捕鱼达人；第16节：保卫家园</p> <p>高级部分： 第1节：点亮一盏灯；第2节：交通信号灯；第3节：随机游戏盒；第4节：入园计数器；第5节：智能饮水杯；第6节：降噪提示灯；第7节：迪乐小车动起来；第8节：迪乐小车听我话；第9节：迪乐小车巡线啦（一）；第10节：迪乐小车巡线啦（二）；第11节：迪乐小车走迷宫；第12节：智能小风扇；第13节：彩虹空气琴；第14节：幸运大转盘；第15节：倒车提示器；第16节：居家双控灯</p>	套	1	
		<p>人工智能活动课程图形化软件</p> <p>（1）使用纯图形化编程软件进行编程； （2）兼容Arduino软硬件开发平台，兼容ArduinoIDE软件编程，兼容Scratch软件编程；封装相应电子模块的C语言库。</p>	套	1	
8	3 I 打印	<p>3D 打印机（混色）</p> <p>1. 成型尺寸：≥200*200*300mm（长*宽*高）； 2. 机器重量：≥25kg 3. 设备尺寸：≥360*360*540mm（长*宽*高） 4. 喷头数量：1个 5. 喷头直径：0.4mm；</p>	台	1	

系列)	<p>6. 喷头结构: 新型混合型双进料单喷嘴;</p> <p>7. 一机多用, 多模式打印, 软件支持一键选择以下 4 种模式          混色模式: 通过软件控制实现颜色渐变混合, 并支持指定比例实现混合颜色效果, 使用的耗材为非渐变耗材;          双色模式: 设备只需要一个喷头便能实现双色打印, 考虑到后期维护, 不接受双喷头设备;          分层模式: 无需手动更换材料, 实现分层色打印;          单色模式: 支持混色、双色、分层色的同时, 兼容普通单色 3D 打印机功能;</p> <p>8. 机械定位精度: XY: <math>\leq 0.0128\text{mm}</math>, Z 轴 <math>\leq 0.0025\text{mm}</math>;</p> <p>9. 耗材直径: <math>\Phi 1.75\text{mm}</math>;</p> <p>10. 打印材料: PLA/TPU/PVA 等;</p> <p>11. 操作系统: Widows/Mac/Linux;</p> <p>12. 主控板: Cortex-M4 内核 (DSP+FPU); 168MHz 运行主频率 512Kb~1MbFlash+192KBSRAM, 性能稳定、代码解析能力高</p> <p>13. 软件: 自主研发软件, 同时兼容 Cura;</p> <p>14. 设备升级: U 盘升级, 无需电脑及数据线, 轻松完成升级;</p> <p>15. 加热平台: 支持 <math>0-120^{\circ}</math>, 喷头最高温度: <math>250^{\circ}</math>;</p> <p>16. 采用钣金一体设计机身, 三面观察窗, 前门可开启;</p> <p>17. XY 运动结构: 采用双十字光轴设计, 近端送料, 保证动力;</p> <p>18. 打印层厚: <math>0.05-0.3\text{mm}</math>;</p> <p>19. 最快速度: <math>\geq 150\text{mm/s}</math>;</p> <p>20. 建议打印速度: <math>40-60\text{mm/s}</math>;</p> <p>21. 支持断电续打、中途换料、断料预报、加热异常保护;</p> <p>22. 数据连接方式: 支持脱机打印 (U 盘)、数据线连接电脑, 断开数据线可继续正常打印;</p> <p>23. 操作界面: 3.5 寸触摸屏; 全彩 480*320 分辨率; 60Hz 刷新率; 支持多国语言;</p> <p>24. 支持中文目录读取、中文文件读取, 准确计算打印所需实际长度;</p>			
3D 打印机 (单色)	<p>1. 成型尺寸: <math>\geq 205*205*205\text{mm}</math></p> <p>2. 成型层厚: <math>0.05-0.30\text{mm}</math></p> <p>3. 喷嘴直径: <math>0.4\text{mm}</math></p> <p>4. 喷嘴结构: 单进单出全金属</p> <p>5. 运动结构: 单十字 XYZ 结构</p> <p>6. 主控板: Cortex-M4 内核; 200MHz 运行主频率; 2MB Flash, 512KB SRAM; , 性能稳定、代码解析能力高</p> <p>7. 成型原理: 熔融堆积成型;</p> <p>8. 设备重量: <math>\geq 20\text{kg}</math></p> <p>9. 机器尺寸: <math>LxWxH \leq 359*359*510 (\text{mm})</math> ;</p> <p>10. 支持材料: PLA;</p> <p>11. 定位精度: XY 轴 <math>\leq 0.0128\text{mm}</math> Z 轴 <math>\leq 0.0025\text{mm}</math>;</p> <p>12. 喷嘴最高温度: <math>250^{\circ}</math> 摄氏度;</p> <p>13. 热床最高温度: <math>120^{\circ}</math> 摄氏度;</p> <p>14. 连接方式: U 盘脱机打印或 USB 连接;</p> <p>15. 软件: 自主研发切片软件, 兼容 Cura;</p> <p>16. 系统: Windows、Linux、Mac;</p> <p>17. 操作界面: 3.5 寸触摸屏; 全彩 480*320 分辨率; 60Hz 刷新率; 支持多国语言;</p> <p>18. 中文目录读取、中文文件读取;</p>	台	1	

	<p>19. 最快打印速度: <math>\geq 250\text{mm/s}</math>;</p> <p>20. 打印格式: STL、Gcode、dae、amf、bmp、jpg;</p> <p>21. 平均功率/最大功率: 200W/450W;</p> <p>22. 打印平台: 磁性贴板, 加热均匀, 模型易取;</p> <p>23. 全钢钣金机身设计(三面亚克力前门可开启);</p> <p>24. 支持断电续打、一键进退丝、一键中途换料、打印速度实时调整等</p>			
三维设计软件	<p>一款简单、易用的 3D CAD 工具, 你可以使用一些简单的图形来设计、创建、编辑三维模型, 或者在一个已有的模型上进行修改。打破了常规专业 CAD 软件从草图生成三维模型的建模方法, 提供了一些简单的三维图形, 通过对这些简单图形的堆砌和编辑生成复杂形状。这种‘傻瓜式’的建模方式感觉像是在搭积木, 即使你不是一个 CAD 建模工程师, 也能随心所欲地在软件里建模。</p> <p>1. 曲线建模, 支持导入平面图片建模、文字建模、自定义绘制图形建模等多种建模方式。提供平面绘图工具, 比如直线、折线、曲线及矩形工具, 用于设计复杂线条。提供 10 种以上的艺术曲线, 比如心型线、肾形线等。</p> <p>2. 3D 浮雕建模, 支持导入平面图片、文字以及自定义绘制图形, 并能一键生成可制造的立体透光浮雕模型。生成的立体浮雕模型类型包括: 平面型、圆柱面型等, 并可选择内向、外向模式。</p> <p>3. 参数建模, 支持全参数交互式驱动建模方式, 用户可修改尺寸、角度等参数, 改变模型的大小、位置、姿势, 生成新的模型。</p> <p>4. 一键平置, 在移动模型的过程中, 可以一键将模型移动到水平面上, 方便切片。</p> <p>5. 自动放平, 在旋转模型的过程中, 可以一键将模型放平, 软件自动为模型找到合适的旋转角度进行旋转, 方便切片。</p> <p>6. 文字建模, 支持输入文字, 即可生成立体文字模型, 支持主流字体, 软件内置 10 种以上字体, 生成的 3D 文字可进行竖直弯曲和水平弯曲, 并且可以调整文字的弯曲半径和角度。</p> <p>7. 曲面建模, 支持挤出、移动长方体盒子的面生成多面体, 通过细分曲面的方式生成 3D 模型。支持五分法分割面, 生成新的面。支持移动多面体的边, 改变多面体的形状。包含球、圆柱、正方体 3 种内置基本体。</p> <p>8. 拉伸建模, 支持从二维封闭曲线垂直拉伸得到 3D 模型, 导入图片作为二维草图的绘制向导, 并内置网格线作为绘制参考。</p> <p>9. 旋转建模, 支持从二维曲线沿轴旋转得到 3D 模型, 导入图片作为二维草图的绘制向导, 并内置网格线作为参考线, 可人工设置曲线是否封闭。软件可自动对曲线进行补全, 从而生成旋转体模型。</p> <p>10. 切片软件集成, 支持切片功能, 设置层厚、壁厚、填充密度、打印速度等参数, 从 3D 模型计算得到打印机的执行文件, 并支持单层/多层/全部等模式可视化查看打印路径。支持输出切片 gcode 文件。</p>	套	1	
三维设计课程	<p>包含 30 节课程, 每节课程内容包含教案、课件、3D 模型文件、STL 文件。</p> <p>初级课程:</p> <p>第 1 课: 昆虫总动员; 第 2 课: 如意金箍棒; 第 3 课: 穿越时空隧道; 第 4 课: 神笔; 第 5 课: 走进数字世界; 第 6 课: 魔法世界; 第 7 课: 蓝精灵; 第 8 课: 我是歌手; 第 9 课: 五彩缤纷的气球; 第 10 课: 图形特工队; 第 11 课: 企鹅精英队; 第 12 课: 来自猩猩</p>	套	1	

		的你；第 13 课:移动的城堡；第 14 课:疯狂的轮滑；第 15 课:海上大冒险 进阶课程: 第 1 课:我是史蒂芬；第 2 课:我的小房子；第 3 课:栅栏的秘密；第 4 课:小宅门；第 5 课:我不是怪兽；第 6 课:可爱的小猪；第 7 课:避暑凉亭；第 8 课:多功能桌子；第 9 课:板凳上的艺术；第 10 课:我的折叠椅；第 11 课: Merry Christmas；第 12 课:僵尸来了；第 13 课:向日葵；第 14 课:手有余香；第 15 课:汽车总动员			
	3D 打印耗材	耗材直径 1.75mm 规格 1 卷 1KG 包装重量 1.4kg 可选颜色 11 色, 红色、天蓝色、象牙白、苹果绿、橙色、金色、肤色、黑色、银色、鲜粉红、黄色	卷	10	
	3D 模型资源库	包含教学、创意类模型不少于 500 种	套	1	
	3D 打印工具包	小铲刀、斜口钳、3D 调平工具、料架固定支架, 3D 打印机常用易损件、U 盘、读卡器、PLA 导线管、常用内六角套装	套	1	
	3D 教学模型	包含了 10-20 种教学相关的 3D 打印成品, 便于帮助老师在教学中让学生更好的了解 3D 打印技术, 激发学生的创造思维。	套	1	
9	服务与平台部分) 教师成长平台	<b>教师成长平台</b> 教师成长平台, 围绕人工智能系列课程, 以先进的人工智能技术为支撑, 以领先的思维型教学为途径, 旨在锤炼人工智能教师队伍, 让教师成长为有温度的赋能者, 让教师在智能时代熠熠生辉。 1、系统采用云端的方式进行部署, 方便进行维护和更新。 2、系统基于 B/S 架构, 用户通过浏览器即可访问, 无需下载或安装单独的客户端软件。系统支持 IE、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器访问; 3、系统支持不同类型的课程资源的在线预览, 包括 doc、xls、ppt、pdf 等文档类资源 png、jpg 等图片类资源, rmv、mp4 等视频类资源, 并且无需单独安装插件, 即可在线访问所有资源; 4、平台课程中心包含专业学习模块、课堂教学模块、学生课程模块。 5、专业学习模块: 提供人工智能、创客教育专业课程体系, 从 0 到 1 让老师和学生快速了解人工智能。 在专业学习模块, 免费提供不少于 28 课时的教师在线课程, 包含且不限于以下几大模块: 机械设计课程、物联网课程、开源硬件课程、初识人工智能课程、简单机械课程、Python 编程课程、人工智能通识课程、人工智能时代的核心思维和图形化编程课程。 6、课堂教学模块: 深度解读人工智能课程构建与教学的原理, 直接呈现多种课型的教学过程, 互动研讨教学案例, 生成教学智慧与机智。 在课程教学模块, 免费提供不少于 15 课时的教师在线课程学习, 包含且不限于以下四大模块: 人工智能课程建构的 TPI 模型、思维型教学理论、人工智能素养与课程构建和人工智能通识课程视频案例。	套	1	

		<p>7、平台支持教师将自研的课程资源上传至平台，在线课程学习，在线交流互动；</p> <p>8、提供优质丰富持续更新的创新课程；</p> <p>9、提供创客主题社区讨论，为学生提供更多新鲜想法，扩展视野，分享经验，通过交流探讨获激发更多的创造力；</p> <p>10、能实时分享教育最新资讯。</p>			
	创客教育云平台	<p>该平台为创客教育云平台，平台集合了各阶段学习所具备的课程，具有以下特点：</p> <p>1、课程平台通过网页打开，以学校为单位，每个学校有属于自己的账号和密码，支持PC电脑、平板、手机等各种硬件；</p> <p>2、平台兼容性高、可同时兼容 windows、安卓、IOS 系统等；</p> <p>3、每节课程配有单独的 PPT、教学视频及教案学案等教学必配资源；</p> <p>4、平台课程内容支持在线更新。当有最新课程时能够快速进行更新；</p>	套	1	
10	室内装修	<p>一、总体要求</p> <p>本项目涉及的根据教室面积。根据创客教室各种使用模式需求，以及创客教室相关技术规范对现有教室进行全新的空间环境改造，按照创客教室设备安装部署要求，总体效果要达到和谐、大方、实用、美观。</p> <p>二、照明要求</p> <p>在教室环境建设过程中，为了创客教室的整体效果，总原则是：灯光要“均匀密布，均匀布光，宁亮勿暗”；教室内部，布局简洁，色调保持浅色柔和色系。</p> <p>灯光具体要求单独列出。</p> <p>三、墙面、地面及吊顶要求</p> <p>创客教室墙壁和顶部应根据现场实际进行造型和线性灯设计。地面采用 PVC 防静电地脚。暖气罩，绒布窗帘，带遮光层，内层采用吸音布料，颜色搭配符合装修风格，遮光、吸音、阻燃。</p> <p>装修建议：</p> <p>装修内容适用于专业创客教室，从教室顶棚、墙壁、窗帘、地面、门、灯光照明、讲台做全面的装修，可以更好的配合设备使用。具体规格数量尺寸方案应依据现场情况科学制定，并符合下列创客教室装修基本原则：吸音吊顶，地板以减少地面噪音，墙面贴吸音板具有阻燃防火性能且无味，窗帘采用全遮光窗帘，顶部 LED 开灯后教室照度不低于 500lx，教师面部不低于 800lx。</p> <p>为了减小照明灯的镇流器噪声对会议音响的不良影响，建议教室所有照明灯的镇流器集中安装于教室外面。</p> <p>最终目标</p> <p>照度值：距地面 1.5 米距离，600Lux ≥ 照明亮度 ≥ 550Lux</p> <p>色温：日光灯：6500k、超冷白色：4000k</p> <p>不刺眼：室内温度 1 小时之内上升不到 1 度</p> <p>四、室内装修前应与采购单位确定装修效果图后进行装修。</p>	批	1	
11	集成服务	集成服务	批	1	

## 货物需求

### 一、货物（服务）需求：

中国电信援助疏附县第三小学声像图书室及创客教室建设项目根据采购预算进行汇总，采购预算 200 万元（具体采购数量请看采购清单），本项目共分 1 个标段。

第一标段内容：图书室管理设备（图书馆管理系统、馆员工作站、自助借还书机等）创客教室设备（脑力训练套件、电子积木套件、编程套件、3D 打印设备等），合计：200 万元。

本标段内的一体化馆员工作站、智慧黑板、智能点检车、图形化编程软件、自助借还书机系统是核心产品，核心产品的基础参数必须满足参数要求。

### 二、技术要求：

(1) 中国电信援助疏附县第三小学声像图书室及创客教室建设项目的投标单位所投标的产品和服务必须满足采购清单上的技术规格。

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

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

(4) 所提供的产品和材料必须符合国家相关标准；

### 三、项目需求

#### 1、项目基本情况：

项目概述：中国电信援助疏附县第三小学声像图书室及创客教室建设项目的实施是为进一步提高中小学教育教学质量，提升中小学办学条件，促进教育发展，改善办学条件。根据中小学实际需求，需图书室管理设备及创客教室设备等一批，并优化教育教学方式方法。本项目由疏附县教育局具体负责实施，本项目都没有进口产品，资金来源为中国电信定点援助经费。

2、项目特殊要求(授权情况)：根据项目实际和采购货物（或服务）所属行业情况，对投标商没有行业许可要求和特定的项目要求（产品授权等），但所提供的货物必须正规厂家生产，符合国家相关行业标准，品牌型号、使用说明

等信息必须清楚，本项目里属于固定资产类的产品，按照教育局的要求由中标商负责装贴固定资产标志。

**3、其他说明：**为有助于投标人选择投标产品，项目说明中如提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效。创客教室课程套件中，注明了课程名称，这些课程为参考课程，在相同硬件支持下，投标人也可选择可实现推荐课程所要求三维目标的类似课程。

**4、验收标准和方法：**

教育局组织各校园抽取专家和教师代表组成验收小组（专家验收费用由供应商支付），对供应商所供的货物按照合同标准进行质量验收，如发现质量不合格，有权拒收，因拒收造成的损失由供应商自己承担。如出现第二次验收不合格，我单位有权终止供销合同，终止合同后给我单位造成的经济损失由供应商负责。创客教室设备部分含培训服务，需由厂家现场对套件和设备进行使用培训，无固定培训场次，直至教师会熟练使用为止，未进行现场培训或未将教师培训至熟练使用将暂缓验收。

**5、项目交货期及交货地点：**合同签订后 20 日内供货、安装、调试，超过采购单位供货期要求的为无效投标。供货地点：疏附县第三小学。

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

质量保证 3 年，售后服务 3 年，货物供完、安装调试完、项目无预付款，验收合格后付货物总价的 100%。

## 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%-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

### 3.2 资格性检查。

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

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

### 3.3 符合性检查。

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

### 初步评审—符合性审查表

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	投标报价高于预算金额；	
2	投标人之间或者投标人与采购人串通投标的；	
3	以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；	
4	评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的；	
5	投标文件没有投标单位法定代表人或其授权代表签字（章）和加盖投标单位公章的；	
6	投标的政府采购项目完成期限超过招标文件规定期限的；	
7	投标文件载明的技术规格、技术标准、货物包装方式、检验标准和方法等，不符合招标文件要求的；	
8	投标文件附有采购人不能接受条件的；	
9	不满足招标文件实质性要求的其他情形。（包括资格性审查资料等）	
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；评委对某一项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- 3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

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

## 商务符合性审查表

审查事项		投标人名称及审查情况		
招标文件条款	本项目要求			
中小企业投标要求 (1.3.6)	本项目适用			
联合体投标规定 (1.4)	本项目不接受联合体投标			
投标人的关联性 (1.5)	在同一标包内，单位负责人非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。			
未发现影响采购人决策行为 (1.7)	投标人在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。			
满足投标范围的完整性要求 (8.1)	投标人对所投分包招标文件中所列的所有服务内容进行投标。			
未包含价格调整要求 (11.4)	投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。			
投标保证金 (12.1)	符合招标文件要求			
投标有效期满足要求 (13.1)	自提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日内			
投标文件的签署和盖章符合要求 (14.2、14.4)	按照招标文件规定要求签署、盖章			
接受价格的算术修正 (20.2)	投标文件报价出现前后不一致的，应按照招标文件规定的顺序修正。			
符合强制采购节能产品要求 (20.6)	本项目适用			
未发现串通投标 (22.2)	未与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标。			
报价说明可以接受 (22.2)	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当将其作为无效投标处理			
无采购人不能接受的附加条件 (22.2)	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。			
<b>结论</b>				

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

3.3.2 本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否

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

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

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

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

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

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

## 评分表

评审因素	评审内容	满分	评分标准
价格评分 (30分)	投标报价	30分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100
技术因素 (55分)	配置及性能指标	20分	完全满足招标文件各类设备参数要求的得10分，一体化馆员工作站、智慧黑板、图书馆管理系统、自助借还书机系统、人工智能系列、智能点检车、人工智能活动课程学习套装（小学版）、图形化编程软件、课堂智能反馈系统、教师成长平台自助借还书机系统等设备参数需提供加盖生产厂商公章的文件予以验证，每提供一个加1分(提供产品的检验报告或产品功能截图或产品彩页等证明文件。)
	整体实施方案	10分	<p>供应商提供针对本项目的整体实施方案，应包含：对本项目的理解、供货计划、安装调试计划、培训计划、设备巡检计划、售后服务方案等内容。</p> <p>整体实施方案贴合本项目实际情况，科学合理，其中各项计划能紧密联系，保证本项目顺利实施，切实可行的，得10分；</p> <p>整体实施方案不够贴合本项目实际情况，科学性一般，其中各项计划不能紧密联系，不能切实保障本项目顺利实施的，切实可行性一般的，得5分；</p> <p>整体实施方案不贴合本项目实际情况，科学性差，其中各项计划无联系，不能保障本项目顺利实施的，切实可行性差的，得2分。不提供不得分。</p>
	所投产品安全要求	10分	<p>1. 所投人工智能活动课程图形化软件的厂家须提供人工智能学习平台相关软著证书及创客教育相关平台软著证书，每提供1个得0.5分满分1分（须提供证书复印件或影印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>2. 所投3D打印机（单色）的厂家须提供ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每项证书得1分，满分2分。（须提供证书复印件或影印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>3. 所投教师成长平台的厂家须提供教师成长平台软著证书，得1分。（须提供证书复印件或影印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>4. 所投3D打印机（单色）的厂家须提供3D打印机快速成型控制系统软著证书，得1分。（须提供证书复印件或影印件证明，并加盖厂家公章）</p> <p>5. 所投开源编程学习套装（初级）的产品满足可通过拨动开关控制一路或两路直流电机，自由切换引脚及电机输出模式。电机支持PWM速度控制及LED指示正反转（须提供CMA&amp;CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章），满足得2分，不满足不得分。</p> <p>6. 所投开源编程学习套件（进阶）的产品满足主控器同时集成≥6颗RGB全彩灯；红外线接收器；光照传感器；蜂鸣器；按钮传感器（须提供CMA&amp;CNAS认证机构出具的检测报告并加盖原厂家公章），满足得2分，不满足不得分。</p>

			7. 所投图形化编程平台具备模块图形化编程软件著作权证书（证书复印件加盖生产厂商公章），满足得1分，不满足不得分。
	企业荣誉	5分	为保证产品及施工质量投标人提供以下认证证书的每提供一项得1分，不提供不得分。 1. 国家信息安全测评信息安全服务资质证书（灾难恢复类二级）； 2. 中国通信企业协会通信网络安全服务能力评定证书（应急响应一级）； 3. 中国通信企业协会通信网络安全服务能力评定证书（安全培训一级）； 4. 信息通信建设企业服务能力证书（信息通信网络系统集成企业服务能力甲级） 5. CCRC-信息安全服务资质认证证书（信息安全应急处理一级） 注：投标人提供有效期内的上述证书复印件并加盖公章。
	备品备件	10分	提供2个OPS（86寸屏幕），1套一体化馆员工作站屏幕和主机，8台电子墨水屏阅读器屏幕，3张新11代酷睿i5-13400F主板，3张GTX1650-内存4G，1个脑控赛车套件，10个TT马达电机得10分；提供2个OPS（86寸屏幕），1套一体化馆员工作站屏幕和主机，5台电子墨水屏阅读器屏幕，2张新11代酷睿i5-13400F主板，2张GTX1650-内存4G，1个脑控赛车套件，6个TT马达电机得5分；提供1套一体化馆员工作站屏幕和主机，1张新11代酷睿i5-13400F主板，1张GTX1650-内存4G，2台电子墨水屏阅读器屏幕，1个OPS（86寸屏幕），1个脑控赛车套件，3个TT马达电机得2分，需提供厂家和供应商承诺函并加盖公章，零件缺少或未提供不得分。
商务因素 (15分)	运行维护服务	5分	为保证设备出现问题能及时修复保证教学正常进行，提供现场运维服务响应时长承诺，并提供相关证明材料（提供运维人员清单、现场维护场所证明材料）。提供全部材料响应及时得5分、不完全响应得3分、未响应得0分。
	服务方案	10分	投标人需提供售后服务承诺及售后服务方案，根据售后服务的及时性（设备发生故障时的响应时间及到达现场的时间等）、可行性，以及维保方案的保障措施、可操作性、等进行综合评分，优得10分，良得6分，差得3分。

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

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

3.5 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等进行重点复核。

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，推荐中标候选人。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。采用综合评分法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

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

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。



货物类

政府采购公开招标文件

# 第三册



## 第七章 政府采购合同

合同编号：\_\_\_\_\_

### 政府采购合同草案

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称: \_\_\_\_\_

甲方: \_\_\_\_\_



乙方: \_\_\_\_\_

签订地: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



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

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

### 1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：\_\_\_\_\_；
- 1.2.2 货物数量：\_\_\_\_\_；
- 1.2.3 货物质量：\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1 付款方式: \_\_\_\_\_;

1.4.2 发票开具方式: \_\_\_\_\_。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限: \_\_\_\_\_;

1.5.2 交付地点: \_\_\_\_\_;

1.5.3 交付方式: \_\_\_\_\_。

**1.6 违约责任**

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

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

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

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

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都有权要求继续履行、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，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。



