

# 青海省政府采购项目

## 公开招标文件

采购项目编号：青海广维公招（货物）2024-002 号

采购项目名称：黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配  
套设施提升建设项目-设备购置安装

采购单位：黄南藏族自治州图书馆

采购代理机构：青海广维工程项目管理有限公司

2024 年 01 月

# 目 录

第一部分 投标人邀请 .....	4
第二部分 投标人须知 .....	7
一、说 明 .....	7
1. 适用范围 .....	7
2. 招标方式、合格的投标人 .....	7
3. 投标费用 .....	7
二、招标文件说明 .....	7
4. 招标文件的构成 .....	7
5. 招标文件的质疑 .....	8
6. 招标文件的修改 .....	8
三、投标文件的编制 .....	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位 .....	9
8. 投标报价及币种 .....	9
9. 投标保证金 .....	9
10. 投标有效期 .....	10
11. 投标文件构成 .....	10
12. 投标文件的格式及编制要求 .....	11
四、 网上投标 .....	12
13. 网上投标 .....	12
14. 投标截止日期 .....	12
15. 投标文件的撤回 .....	12
五、开标 .....	12
16. 开标 .....	12
六、资格审查程序及方法 .....	13
17. 资格审查程序 .....	13
18. 资格审查不通过的情形 .....	14
七、评标程序及方法 .....	14
19. 评标委员会 .....	14

20. 评标工作程序 .....	15
21. 答疑的方式和情形 .....	16
22. 评标办法 .....	17
八、定 标 .....	17
23. 推荐并确定中标供应商 .....	20
24. 中标通知 .....	20
九、授予合同 .....	20
25. 签订合同 .....	20
十、串通投标的认定及处理办法 .....	21
26. 串通投标的情形 .....	22
十一、废标 .....	22
27. 废标情形 .....	22
十二、处罚 .....	22
28. 处罚情形 .....	22
十三、中标服务费 .....	23
十四、其他 .....	25
<b>第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 .....</b>	<b>26</b>
青海省政府采购项目合同书 .....	24
<b>第四部分 投标文件格式 .....</b>	<b>36</b>
投标文件的组成 .....	36
（投标文件封面） .....	50
附件 1：投 标 函 .....	37
附件 2：法定代表人证明书 .....	39
附件 3：法定代表人授权书 .....	41
附件 4：投标人承诺函 .....	41
附件 5：供应商诚信承诺书 .....	43
附件 6：投标人资格证明文件 .....	43
附件 7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 .....	44

附件 8：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	45
附件 9：无重大违法记录声明.....	47
附件 10：投标保证金证明.....	47
（投标文件封面）.....	49
附件 11：开标一览表（报价表）.....	51
附件 12：分项报价表.....	51
附件 13：技术规格响应表.....	52
附件 14：投标产品相关资料.....	62
附件 15：投标人类似业绩证明材料.....	54
附件 16：中小企业声明函（货物）.....	54
附件 17：残疾人福利性单位声明函.....	54
附件 18：监狱企业证明资料.....	54
附件 19：项目管理实施方案及售后服务.....	56
附件 20：投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	59
<b>第五部分 项目概况及技术参数.....</b>	<b>62</b>

# 第一部分 投标邀请

## 黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装公开招标公告

### 项目概况

黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装的潜在供应商应在政采云平台线上获取采购文件，并于 2024 年 02 月 27 日 10 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：青海广维公招（货物）2024-002 号

项目名称：黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装

预算金额：319 万元

最高限价：319 万元

采购需求：

标项名称：黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装

数量：不限

预算金额（元）：3190000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目图书馆、文化馆设备购置安装。具体内容详见《招标文件》。

交货期：接到甲方供货通知后 30 天内安装调试完成。

交货地点：黄南州图书馆、文化馆内（甲方指定地点）。

质保期：自项目验收完成之日起两年。

本项目不接受联合体投标。

### 二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- （2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- （3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；
- （4）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

明；

(5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2. 经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”完整报告及“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）

3. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。

4. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。

### 三、获取招标文件

时间：2024 年 01 月 22 日至 2024 年 01 月 26 日（法定节假日除外）

地点：通过政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价（元）：0.00

### 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 02 月 27 日 10:00 分（北京时间）

投标地点（网址）：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024 年 02 月 27 日 10:00 分（北京时间）

开标地点：黄南州政务服务和公共资源交易中心 . 开标室二

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、本项目采购公告同时在《青海政府采购网》和《青海省电子招标投标公共服务平台》上发布。公告内容以《青海省政府采购网》发布的为准。

2、本次招标采用线上提交投标文件的方式进行采购，线上投标文件必须在投标截止时间前上传平台。

3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）；天谷 CA 400-087-8198。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：黄南藏族自治州图书馆

地址：黄南藏族自治州同仁县隆务镇夏琼南路百万大楼 3 楼

项目联系人：李女士

项目联系方式：0973-8721682

2. 采购代理机构信息

名称：青海广维工程项目管理有限公司

地址：青海省西宁市城西区西川南路 76 号 4 号楼 35 楼 13508 室

联系人：张女士

联系方式：0971-8235006

2024 年 01 月 19 日

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 招标方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分投标邀请“供应商资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应承担准备和参加本次投标有关的所有费用。采购代理机构对投标人发生的费用均不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

招标文件压缩包电子版文件格式由本文件和数据文件构成。

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知前附表



- (3) 投标人须知
- (4) 政府采购项目合同书范本
- (5) 投标文件格式（相关附件）
- (6) 采购项目要求及技术参数
- (7) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 数据文件由下列文件组成：

- (1) 投标一览表
- (2) 分项报价表

4.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

## 5. 招标文件的质疑

投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应在获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人、采购代理机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在投标人。

## 6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止期前，采购人、采购代理机构可以对招标文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购人、采购代理机构对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 在投标截止时间前，采购人、采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件中要求的投标截止时间和开标时间的3日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

### 三、投标文件的编制

#### 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由供应商负责。

#### 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人须按“报价一览表”格式填写投标总报价，投标报价不得出现两个或两个以上的报价方案。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

#### 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

保证金金额：¥ 50000.00元（大写：伍万元整）

收款单位：青海广维工程项目管理有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司西宁文汇路支行

银行账号：2806027909100020961

交纳时间：投标文件递交截止前，以银行到账时间为准。

（在附言中备注项目编号及名称）如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以电汇、转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；通过银行转账的，由供应商汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内供应商撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起 60 日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 11. 投标文件构成

11.1 投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式详见招标文件第四部分内容）：

### 11.1.1 资格审查部分

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 供应商诚信承诺书
- (6) 投标人资格证明文件
- (7) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 投标保证金证明

### 11.1.2 符合性审查部分

- (11) 开标一览表（报价表）
- (12) 分项报价表
- (13) 技术规格响应表
- (14) 投标产品相关资料
- (15) 投标人的类似业绩证明材料
- (16) 中小企业声明函（货物）
- (17) 残疾人福利性单位声明函
- (18) 监狱企业证明资料
- (19) 项目管理实施方案及售后服务
- (20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和第 12 项“投标文件的格式及编制要求”格式编制、与数据文件一并上传至政采云平台。

## 12. 投标文件的格式及编制要求

12.1 投标文件格式及编制要求：详见第一部分投标人须知前附表“投标文件格式及编制要求”。

12.2 投标文件编制要求：详见第一部分投标人须知前附表“投标文件编制

要求”。

12.3 投标人须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式（手机或固定电话）。

## 四、 网上投标

### 13. 网上投标

13.1 投标人应在政采云平台上报价并上传电子投标文件。

13.2 投标人应按所投包报价，填写交货期。

13.3 开标时的“开标一览表”由各投标人网上报价生成。

### 14. 投标截止日期

14.1 若采购人、采购代理机构推迟投标截止期，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期约束的所有权利和义务均延长至新的投标截止期。

14.2 采购人、采购代理机构按照“投标人须知”第6条规定，通过修改招标文件延长投标截止日期，在此情况下，采购人、采购代理机构、投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

### 15. 投标文件的撤回

允许投标人在投标截止时间前声明撤回投标文件（须以书面形式通知采购代理机构），但投标截止时间后不得撤回其投标，否则由此产生的后果及责任由投标人自行承担。

## 五、 开标

### 16. 开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台上组织开标、评标活动，时间和

地点以本招标文件中确定的为准。

16.2 投标截止时间投标人不足三家的，不得开标。

16.3 开标时，潜在投标人未在政采云平台上报价的，视同未参与投标。

16.4 开标后，投标人在政采云平台上报价与投标文件内容不一致的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。若出现投标文件中“投标报价一览表”内容与“分项报价表”内容不一致的，以“投标报价一览表”为准；投标文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或百分比有明显错位的，以“投标报价一览表”的总价为准，并修改单价；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；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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力。投标人不确认的，其投标无效。

16.5 开标工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席，并对开标过程签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.6 开标后，投标人可登录政采云平台同步查看“开标一览表”及开标情况。

16.7 开标后投标人必须在规定的时间内解密文件，因投标人输入密码错误（10次输入机会）、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、或上传的投标文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

## 六、资格审查程序及方法

### 17. 资格审查程序

17.1 开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

## 18. 资格审查不通过的情形

资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- 18.1 不符合招标文件第一部分“供应商资格条件”的；
- 18.2 未按第 11.1.1 款（1）-（10）要求提供相关资料的；
- 18.3 资格性审查部分没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- 18.4 擅自修改招标文件规定的投标文件格式以及编制要求的。

# 七、评标程序及方法

## 19. 评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建评标委员会，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等五人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

19.2 评标由采购人、采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- （1）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；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）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；
- （5）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。

19.3 评标委员会应遵守并履行下列义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审，对评审意见承担评标委员会成员责任；
- （3）对评标文件、评标情况和评标中获悉的商业秘密保密；
- （4）参与评标报告的起草；
- （5）解答投标供应商及有关方面的质疑；

(6) 配合监管部门进行投诉处理工作。

19.4 评标工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响评标工作和评标结果。

19.5 评标委员会应依据招标文件规定的评标方法和评标标准对其他因素进行客观评审。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员，应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.6 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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、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。

## 20. 评标工作程序

20.1 进入符合性评标阶段后，由评标委员会独立开展评标工作，负责审议资格性审查通过的所有投标文件，并对投标文件进行评审、评分。

20.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 未按第 11.1.2 款 (11) - (15) 要求提供相关资料的；
- (2) 符合性审查部分没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (3) 投标人网上报价与投标文件报价不一致且不接受网上报价的；或出现两个或两个以上报价方案的；
- (4) 产品交货期、投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 存在串通投标行为的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

20.3 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。

20.4 在项目评标时，单一产品采购项目，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参加同一合同项(或同一包)下投标的，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，采取评标委员会随机抽取或推荐的方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品（具体内容详见“采购一览表及技术参数”中规定的核心产品），提供核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项(或同一包)下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同核心产品投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取评标委员会随机抽取或推荐的方式确定，其他核心产品品牌相同的投标人不作为中标候选人。

## 21. 答疑的方式和情形

21.1 答疑方式：详见第一部分投标人须知前附表“答疑方式”。

21.2 对于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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。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，并作为投标文件的组成部分。

21.3 答疑期间，投标人存在以下情况的，澄清、说明的内容将不予接受，评标委员会将按照招标文件的要求对现有的投标资料做出评审意见：

- (1) 拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明；
- (2) 投标人的澄清、说明或者补正超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；
- (3) 澄清、说明的内容仍不能说明问题的；
- (4) 投标人主动提出的澄清、说明的内容；
- (5) 评标委员会认为应不予接受的其他情况。

## 22. 评标办法

22.1 依照《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》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，结合该项目的特点制定本评标办法，本次评标采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术水平、履约及售后服务能力等。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业制造的货物（产品），投标人须提供《中小企业声明函》（详见附件 16），其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件 17），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。

22.2 比较与评价：评标委员会将按招标文件中规定的评标办法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，以评标总得分由高到低排序推荐预中标候选人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

22.3 评标标准和分值分配：

号	评审因素	评审标准
	<b>投标报价 (30 分)</b>	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求

		<p>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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重（30%）</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p>
	<p><b>技术水平</b> (54 分)</p>	<p><b>1、技术参数配置（45 分）：</b>投标产品技术参数和配置完全满足招标文件要求的，得 45 分；技术参数中每有一项负偏离或每缺少一项扣 3 分，扣完该项得分为止。（需提供所投产品彩页或者其他相关技术证明材料）</p> <p><b>2、节能和环保（1 分）：</b>投标产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品的得 0.5 分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 1 分。</p> <p>注：该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》原件或复印件或政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p> <p><b>3、项目管理及实施方案（8 分）</b></p> <p>方案要求针对该项目特点进行技术剖析与描述，能够详细、完整描述产品的功能和技术要点，内容完整、合理且详实、充分，技术成熟。内容包含：①实施计划②实施团队③实施进度安排④质量控制措施、安全保障措施等以上方案服务环节要素的（包含以上内容）、安排合理（结合本项目实际需求），可行性强（结合本项目实际需求）的得 8 分，每有一项描述不清楚、有缺陷的扣 1 分；不符合本项目采购需求的或有缺项扣 2 分；扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框</p>

		架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等情况或对比其他供应商方案明显不如其中的任意一种情形。
	<b>履约能力 (6分)</b>	<b>类似业绩情况（6分）：</b> 提供投标截止日近3年的投标人相关类似有效业绩证明材料的（2021年-至今）。每提供1项得2分，满分6分；不提供不得分。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）
	<b>售后服务 (10分)</b>	售后服务计划、措施内容包含①售后服务计划②服务响应时间③服务团队④定期回访⑤技术支持等以上方案服务环节要素的（包含以上内容）、安排合理（结合本项目实际需求），可行性强（结合本项目实际需求）的得10分，每有一项描述不清楚、有缺陷的扣1分；不符合本项目采购需求的或有缺项扣2分；扣完为止。 注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等情况或对比其他供应商方案明显不如其中的任意一种情形。

22.4采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

22.5 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，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。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以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，应当书面报告本级财政部门。

## 八、定 标

### 23. 推荐并确定中标供应商

23.1 评标委员会根据综合评分情况，按照评审后得分由高到低顺序确定中标候选人名单，并编写评标报告。采购人从评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，也可以书面委托评标委员会直接确定中标人。

23.2 中标供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照评审报告推荐的预中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可重新开展政府采购活动。

### 24. 中标通知

24.1 采购代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，在青海政府采购信息网上公告中标结果，公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；采用综合评分法的，评审结束后，供应商可自行在政采云平台上查询本人的评审得分与排序，如有疑问，可致电 0971-6150216。

24.2 《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

## 九、授予合同

### 25. 签订合同

25.1 采购人与中标供应商双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，

按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

**备注：政府采购合同备案：采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。采购代理机构留存 2 份备案。（所有合同必须胶装成册，活页装订不予备案）**

25.2 签订合同时，采购人若要求中标供应商提交履约保证金的，中标供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与中标供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的 5%）。

25.3 中标供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依评标排序重新确定中标供应商，并协调双方签订采购合同。

25.4 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

25.5 招标文件、中标供应商的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

25.6 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

25.7 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

25.8 采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

25.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

## 十、串通投标的认定及处理办法

## 26. 串通投标的情形

26.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

26.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

# 十一、废标

## 27. 废标情形

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合投标条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

27.2 废标后，由采购代理机构发布废标公告。

# 十二、处罚

## 28. 处罚情形

28.1 有下列情形之一的，中标供应商的中标结果无效，履约保证金不予退

还。

- (1) 投标人在投标截止期后撤回其投标的；
- (2) 提供虚假材料谋取中标的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 有恶意串通等不正当竞争行为的；
- (5) 中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- (6) 未按照招、投标文件确定的事项签订采购合同的；
- (7) 将采购合同转包的；
- (8) 提供假冒伪劣产品的；
- (9) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；
- (10) 中标供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；
- (11) 法律、法规规定的其他情形的。

28.2 出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

## 十三、中标服务费

### 29. 中标服务费

29.1 收取对象：中标人。

29.2 服务费金额：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

## 十四、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规及中华人民共和国



财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关条款执行。

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本（货物类）

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海广维公招（货物）2024-002号

采购项目名称：治多县民族中学等四所中小学信息化及设备  
购置项目

采购合同编号：QHGW-2023-004

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：黄南藏族自治州图书馆

中 标 人（以下简称乙方）：\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据 2023 年\_\_\_\_月\_\_\_\_日黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装的招标文件要求和青海广维工程项目管理有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	产品名称	规格	品牌	产地	生产厂家	数量及单位	单价	合计	备注
1									
2									
...									

1、根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元。

2、本合同以人民币进行结算，合同总价包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：\_\_\_\_\_；

交货地点：\_\_\_\_\_。

2.乙方提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供产品的装箱清单、产品合格证等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在供货完成后\_\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招标文件、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

甲乙双方签订合同后，甲方向乙方支付合同总金额的\_\_\_\_%的预付款，即人民币（大写）：\_\_\_\_，乙方所交付的产品由甲方验收合格，验收合格后由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的\_\_\_\_%，即人民币（大写）：元。剩余的\_\_\_\_%（大写）：\_\_\_\_元转为质量保证金。质量保证金待质量保修期满1（年）且产品无质量问题后，由乙方方向甲方提出书面申请，由甲方以转账方式无息予以退还。（具体付款方式由甲乙双方签订合同时约定）

#### 五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量

原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 七、不可抗力

1.不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现\_\_\_\_\_情况亦视为不可抗力。

#### 八、知识产权：

#### 九、其他约定：

#### 十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

#### 十一、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按《合同法》有关规定处理。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

联系电话：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案：青海广维工程项目管理有限公司

负责人：

经办人：

合同备案时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

## **2. 技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **3. 合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的设备及其附属设备，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同设备组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同设备大修和维护所需的配件及服务。

## **4. 合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

## **5. 知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## **6. 保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## **7. 质量保证**

### **7.1 货物质量保证**

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿

命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。



乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装,以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证,装箱清单,主机、附件、各种零部件和消耗品,有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## **9. 价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用,包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格,包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### **9.3 检验费用**

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用,并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地,测试无法依照合同进行,而引起甲方人员延长逗留时间,所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## **10. 交货方式及交货日期**

交货方式:现场交货,乙方负责办理运输和保险,将货物运抵现场。

交货日期:所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## **11. 检验和验收**

### **11.1 开箱验收**

11.1.1 货物运抵现场后,双方应及时开箱验收,并制作验收记录,以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分,但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符,甲方有权拒收货物,乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施,直至开箱验收合格,方视为乙方完成交货。

## 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后,乙方应及时组装、调试、试运行,按照合同专用条款规定的试运行完成后,双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前,乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外,乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求,乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标,甲方有权选择下列任一处理方式:

- a. 重新测试直至合格为止;
- b. 要求乙方对货物进行免费更换,然后重新测试直至合格为止;

无论选择何种方式,甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

## 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内,发现设备的质量或规格与合同规定不符,或证明设备有缺陷,包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等,由甲方组织质检(相关检测费用由卖方承担),据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔,此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧,双方须于出现分歧后10天内给对方声明,以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“合同专用条款”中具体规定。

### **13. 履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订后，按合同专用条款的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票、汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方。

### **14. 索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起 5 个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应

补足差额部分。

## **15. 迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、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，可酌情延长交货时间。

## **16. 违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## **17. 不可抗力**

17.1 双方中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。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **18. 税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## **19. 合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## **20. 违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **21. 破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、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。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

## **24. 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

# **第四部分 投标文件格式**

(投标文件封面)

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

(资格审查部分)

采购项目编号：青海广维公招（货物）2024-002 号

采购项目名称：黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置  
安装

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(一) 资格审查部分	
(1) 投标函	所在页码
(2) 法定代表人证明书	所在页码
(3) 法定代表人授权书	所在页码
(4) 投标人承诺函	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书	所在页码
(6) 投标人资格证明材料	所在页码
(7) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	所在页码
(9) 无重大违法记录声明	所在页码
(10) 投标保证金证明	所在页码

## 附件 1：投 标 函

### 投标函

致：青海广维工程项目管理有限公司

我们收到黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装（青海广维公招（货物）2024-002 号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期自开标之日起\_\_\_天内有效。如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签订合同时的，将承担法律后果。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日



## 附件 2：法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海广维工程项目管理有限公司

\_\_\_\_\_(法定代表人姓名) 现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

### 附件 3：法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：青海广维工程项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）\_\_\_\_\_代表我单位全权办理针对黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装（青海广维公招（货物）2024-002 号）项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止。

被授权人联系电话：\_\_\_\_\_

被授权人（委托代理人）签字或盖章：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

授权人（法定代表人）签字或盖章：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

年 月 日

## 附件 4：投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：青海广维工程项目管理有限公司

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装（青海广维公招（货物）2024-002 号）的采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任。
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 针对本项目，我方承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。
6. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
7. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 5：供应商诚信承诺书

### 供应商诚信承诺书

致：青海广维工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加青海广维工程项目管理有限公司组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 6：投标人资格证明文件

### 投标人资格证明文件

资格证明材料包括：

(1) 提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

(2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

(3) 供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

## 附件 7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

### 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照招标文件规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的完整有效的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息证明）或上二年度（2022年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息证明）。

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## 附件 8：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的证书、用工合同等证明材料。

## 附件 9：无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：青海广维工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站下载的完整的信用信息和“中国政府采购网”的查询截图；信息生成时间和截图时间为投标文件递交截止时间前20天内。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日



## 附件 10：投标保证金证明

### 投标保证金证明

致：青海广维工程项目管理有限公司

我方为黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装项目（采购项目编号为：青海广维公招（货物）2024-002 号）递交保证金人民币 \_\_\_\_\_（大写：人民币\_\_\_\_\_元）已于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日以转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明、开户许可证复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户帐号： \_\_\_\_\_

若用保函，格式自拟。

供应商： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(投标文件封面)

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

(符合性审查部分)

采购项目编号：青海广维公招（货物）2024-002 号

采购项目名称：黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(二) 符合性审查部分	
(11) 开标一览表（报价表） .....	所在页码
(12) 分项报价表 .....	所在页码
(13) 技术规格响应表 .....	所在页码
(14) 投标产品相关资料 .....	所在页码
(15) 投标人的类似业绩证明材料 .....	所在页码
(16) 中小企业声明函（货物） .....	所在页码
(17) 残疾人福利性单位声明函 .....	所在页码
(18) 监狱企业证明资料 .....	所在页码
(19) 项目管理实施方案及售后服务 .....	所在页码
(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	所在页码

## 附件 11：开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标单位名称：

单位：人民币(元)

项目名称	投标总报价	交货期	备注
	大写：		
	小写：		
其他承诺及需要说明的事项：			

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. 投标总报价包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 除在投标文件中编制此表以外，投标人应在政采云平台中进行网上报价，网上报价应和此表报价一致，否则以网上报价为准，不接受者投标无效。

5. 投标总报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则，投标无效。

6. 投标人应及时关注开标过程，查看开标结果并在报价一览表上进行电子签署。若投标人不进行相关签署，将被视为其对报价一览表中所载内容无异议。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 12：分项报价表

### 分项报价表

投标单位名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 13：技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标单位名称：

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标			偏离
	名称	技术参数、指标	名称	规格	技术参数、指标	

注：1. 本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告（测试报告）或者生产厂家出具的产品彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告（测试报告）或者生产厂家出具的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需在“偏离”中列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需在“偏离”中列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 14：投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，所投产品须提供国家认可的质监机构出具的产品检验报告或者产品彩页或其它能够证明技术参数响应的相关资料。

## 附件 15：投标人类似业绩证明材料

### 投标人类似业绩证明材料

提供近 3 年（2021 年-至今）的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章）



## 附件 16：中小企业声明函（货物）

### 中小企业声明函（货物）

致：青海广维工程项目管理有限公司

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（产品的所属行业）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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（产品的所属行业）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，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。

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、若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 附件 17：残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：青海广维工程项目管理有限公司

本单位郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。且本单位参加黄南州图书馆、文化馆装饰装修及室内配套设施提升建设项目-设备购置安装采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

**附件 18：监狱企业证明资料（不属于监狱企业的无需提供）**

备注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

单位名称：                    （公章）

法定代表人或委托代理人：                    （签字或盖章）

年    月    日

说明：投标人参加本次采购活动时，提供虚假监狱企业证明资料的，以提供虚假材料谋取成交处理。

## 附件 19：项目管理实施方案及售后服务

### 项目管理实施方案及售后服务

按照招标文件的相关要求，提供相关资料。（格式自拟）

附件 20：投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

（格式自定）

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。（若允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

#### 2. 重要指标

2.1 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

#### 3. 商务要求

3.1. 交货期：接到甲方供货通知后 30 天内安装调试完成。

3.2. 交货地点：黄南州图书馆、文化馆内（甲方指定地点）。

3.3. 付款方式：详见“第三部分青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”部分，具体付款方式签订合同时约定。

3.4. 质保期：自项目验收完成之日起两年。

## (二) 技术参数

序号	采购名称	功能及主要参数	采购数量	计量单位
1	益智棋艺机	<p><b>一.实木桌凳</b>            桌子尺寸: ≥长 904mm *宽 790mm *高 580mm            桌盖板: ≥长 920mm*宽 820mm            凳子尺寸: ≥长 390mm*宽 310mm*高 390 mm</p> <p><b>二.智能交互硬件</b>            屏幕规格: ≥32 寸;            液晶屏: LG/BOE;            显示比例: 16: 9;            屏幕分辨率: 1920*1080;            解析度: 1080P;            可视角度: 全视角;            亮度: ≥300cd/m<sup>2</sup>;            定位精度: ±2mm;            透光率: ≥95%;            响应时间: ≤ 6ms;            类型: 电容触摸;            触摸介质: 手指、触摸笔等;            机壳: 表面钢化玻璃、金属烤漆外壳;            主板: RK3288;            内存: ≥2G;            存储: ≥8G;            网络:WIFI和4G通信模块(采用LTE 3GPP Rel.11技术,支持最大下行速率150Mbps和最大上行速率50Mbps);            操作系统: Android5.0及以上</p> <p><b>三.功能要求</b>            3.1 功能模块: 1) .中国象棋, 2) .围棋, 3) .五子棋, 4) .军棋, 5) .国际象棋, 6) .斗兽棋, 7) .国际跳棋, 8) .蛇棋。            3.2 中国象棋:            1)、保存棋局,中途保存棋局,下次可继续进行比赛。</p>	1	台

	<p>2)、残局闯关不少于 200 关。</p> <p>3)、求和, 悔棋, 认输功能。</p> <p>4)、历史记录, 可复盘, 回顾对战过程。</p> <p>5)、选择棋子颜色功能。</p> <p>3.3 中国象棋, 使用 PHP+apache+SQLServer 建立服务器, 支持用户微信登录, 解锁残局关卡, 记录体验数据 (包含总局数, 和 AI 电脑的对战次数, 胜率, 残局闯关), 记录棋谱, 支持朋友圈分享, 可查看对战过程, 可点赞互动。</p> <p>3.4 围棋打谱练习不少于 200 局, 死活题不少于 200 道, 由易渐难。</p> <p>3.5 人机对战: 中国象棋, 五子棋, 蛇棋可以与 AI 对手对战, 中国象棋还可以设置 AI 对手的难易程度。</p> <p>3.6 设置功能: 不少于 10 首背景音乐自动切换。</p> <p>3.7 数据统计: 应用物联网技术进行数据采集, 基于 Apache Spark 框架, 利用图表把每日, 每周, 每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示, 数据存储于本地和云数据库, 支持与其它云平台数据对接。</p> <p>3.8 远程自动升级: 应用物联网技术, 软件使用 lua 架构, 通过 tcp/ip ,http 协议通信, 支持云端对应用软件 (SOTA) 进行远程自动升级。</p>		
2	<p><b>自助借还办证机</b></p> <p><b>一. 功能参数</b></p> <p>1、自助借还系统</p> <p>1) 多种登录方式: 支持账号登录、刷卡登录、扫码登录、人脸识别、身份证登录、社保卡登录, 后台可选择登录方式, 每个方式都支持设置是否免密;</p> <p>2) 人脸识别: 支持读者绑定人脸信息; 支持读者删除已绑定的人脸信息; 支持管理员在设备后台批量上传读者的人脸信息;</p> <p>3) 自助借还: 具备对图书标签防盗位进行复位或置位的功能, 可以一次借还多本书刊;</p> <p>4) 注册电子证: 支持读者刷身份证注册;</p> <p>5) 个人中心/续借: 支持读者查询个人信息、当前在借, 也可续借图书;</p>	1	台



	<p>6) 信息展示：支持显示单位 logo、轮播图，并能够显示时间日期和设备的今日借还数量；</p> <p>7) 图书查询：支持配置单位的图书查询页面；</p> <p>8) 电子书：支持配置电子书模块；</p> <p>9) 图书借阅排行：支持显示自助借还设备上的图书借阅排行榜，包括排名、书名和借阅次数；</p> <p>10) 首页配置：支持后台配置首页的全部内容，包括 logo、轮播图、通知公告、应用模块等；模块顺序可自定义，并能够配置系统应用、网页以及第三方 APP 等类型；</p> <p>11) 待机图：支持配置待机图和等待时长；</p> <p>12) 设备设置：支持后台设置图书标签、读者证解析等内容。</p> <p>13) 凭条打印：支持打印借书、还书、办证凭条，并支持后台设置凭条要显示的字段；</p> <p>14) 查看设备信息：支持后台查看设备的机器码、Mac 地址、版本号、在线状态等信息；</p> <p>15) 读者隐私保护：具有保护读者隐私功能，启用后可隐藏读者部分信息。</p> <p>16) 退出密码：支持后台设置退出 APP 密码，设置后可在设备端退出至系统桌面。</p> <p>17) 断网重连：设备断网时会主动重连，连上后恢复正常状态；</p> <p>18) 设备具备定时开关机、上电自启等功能。</p> <p>19) 设备后台支持批量导入图书加工信息、读者证加工信息，并可批量导入读者人脸信息。</p> <p>20) 设备具备离线还书的功能，能够在断网情况下支持还书操作，联网后可及时上传还书记录。</p> <p>2、电子资源借阅系统</p> <p>1) 借还机内置不少于 2800 种正版授权的 epub 格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，每月定时更新不少于 150 种热门电子图书。</p> <p>2) 内置期刊资源，期刊种类不少于 200 种，每月定期更新。</p>		
--	--	--	--

	<p>3) 借还机名师讲坛</p> <p>(1) 视频全部自主拍摄制作，来源可靠。</p> <p>(2) 版权清晰，著作权人直接授权。</p> <p>(3) 具备资源特色，与其他平台及网络公开资源无大量重复（小于百分之一）：未有购买第三方视频内容；未有盗用、转链网络公开资源。</p> <p>(4) 来源优质、精选讲座：主讲老师或为来自全国重点高校或机构的知名教授、学者；或为著名艺术家、作家、主持人、医生等。</p> <p>(5) 每日更新：产品数据进行每日更新；精选名师，深度编辑，每日更新一场 30 分钟讲座。</p> <p>(6) 在线或扫码观看：名师讲坛视频可在线播放也可扫码带走，可使用微信、移动图书馆等 app，直接扫码观看。</p> <p>4) 图书分类支持定制：可根据用户的需求定制一个图书分类，推荐相关的电子图书到自助借还机中展示。支持扫码下载至手机客户端中离线阅读。</p> <p>5) 配套新书推荐栏目，每周更新，每周推送不低于 25 本。</p> <p>6) 电子资源借阅系统支持定制显示单位名称、logo、待机画面、二维码。</p> <p>7) 提供不少于 5 种不同风格的模版，供用户自行选择。</p> <p>8) 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。</p> <p>9) 手机客户端须可保留相关阅读记录。</p> <p>10) 手机客户端须提供适合智能手机阅读的 EPUB 格式热门图书。图书支持全文下载，并保存在手机中。</p> <p>11) 手机客户端须提供适合智能手机使用的学术视频。</p> <p>12) 手机客户端须提供有声读物资源，支持在线听书。</p> <p><b>二. 硬件参数</b></p> <p>1. 整机外观尺寸 (mm) : <math>\geq 1610*650*500</math>;</p> <p>2. 设备质量: <math>\geq 65\text{KG}</math>;</p> <p>3. 工作频率: 13.56MHz;</p> <p>4. 供电要求: AC220V, 50Hz;</p>		
--	---	--	--

	<p>5.屏幕尺寸：约 31.5 寸，分辨率 1920*1080，十点电容触摸；</p> <p>6.设备材质：整机采用冷轧钢板材质，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计；</p> <p>7.主机配置：Android 7.1 及以上操作系统，RK3399 6核处理器，运行内存 4G，系统存储 32GB EMMC；</p> <p>8.读者证读卡器：支持 ISO14443A、ISO14443B、IOS15693、ISO18092、Felica 标准；</p> <p>9.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；</p> <p>10 摄像头：设备内置高清摄像头，可以实现人脸识别认证，方便读者刷脸登录、借阅；</p> <p>11 扫码器：设备内置扫码器，支持二维码、条形码扫描；</p> <p>12 联网方式：有线、wifi；</p> <p>13.设备外观：外观新颖，支撑牢固，简洁时尚。</p>		
3	<p>馆员工作站</p> <p><b>一. 功能参数</b></p> <p>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.支持多种工作模式；</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、删除选定</p>	1	台

	<p>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><b>二. 技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.整机尺寸 (mm) : <math>\geq 523.5*426.2*450.2</math></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: <math>\geq 30\text{CM}</math></li> <li>11.射频功率: <math>\geq 1.5\text{W}</math></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、IOS15693、ISO18092、Felica 等协议</li> <li>14.摄像头: 800W 定焦笔记本摄像头</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>		
4	<p><b>一、技术要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.外形尺寸: 长约 760*宽约 500*高约 1078mm</li> <li>2.设备质量: <math>\geq 50\text{Kg}</math></li> <li>3.操作系统: windows 系统或安卓系统</li> <li>4.主机配置: 工业级主机 运行内存 <math>\geq 4\text{G}</math> (安卓版 2G), 存储内存 <math>\geq 128\text{G}</math> (安卓版 16G)。</li> <li>5.操作屏幕尺寸: <math>\geq 32</math> 寸触摸屏</li> <li>6.设备材质: 钣金</li> </ol>	1	台

		<p>7.功率：<math>\geq 100W</math></p> <p>二、功能要求</p> <p>1.在人机交互界面实现对图书馆馆藏资源（含虚拟资源）的查询检索功能，为读者提供便捷的服务。</p> <p>2.读者可以查询馆藏书籍的馆藏地信息、书刊信息状态。</p> <p>3.系统提供书名、著者、索书号、出版社等各种检索入口。</p> <p>4.读者可以输入证件号和密码登录该查询系统，查看本人的适用规则、借阅历史等。</p> <p>5.在 OPAC 查询机上读者可以自助进行图书信息、借阅情况等查询，并且该系统支持预约、续借等功能。</p> <p>6.具有友好操作界面直接显示检索、图书推荐、图书管理、违规处罚、活动公告等操作跳转界面，操作便捷简单。</p> <p>7.具有新书到馆及图书排行榜等界面。</p> <p>8.具备在线提问功能，问答信息可直接查询，未查询到可发起提问。</p>		
5	自助借还书机（少儿版）	<p>一、技术要求</p> <p>1.外形尺寸：长约 700*宽约 480*高约 1389mm</p> <p>2.操作系统：windows7</p> <p>3.设备质量：约 51Kg</p> <p>4.操作屏幕尺寸：21.5 寸电容触摸屏</p> <p>5.主机参数配置：Intel 低功耗四核处理器，运行内存<math>\geq 4GB</math>，固态硬盘<math>\geq 128G</math></p> <p>6.外壳材料：钣金</p> <p>7.个性化灯光设计</p> <p>8.供电要求：AC220V，50Hz</p> <p>9.功率能耗：<math>\leq 150W</math></p> <p>10.工作频率：13.56MHz</p> <p>11.支持图书标签类型：15693</p> <p>12.支持读者卡类型：15693、14443A、拓展身份证</p> <p>13.图书识别：多本识别</p> <p>14.防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签</p>	1	台

	<p>15.通信方式：支持有线网络、Wifi 连接</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.系统具备可选择的借阅归还功能。</p> <p>2.系统支持账号密码登录功能，输入密码错误超出限定的次数后，当天不允许再尝试登录，可配置用户密码最多连续可输错次数；密码登录功能可由馆员在后台选择配置。</p> <p>3.支持借还书时是否需要读者二次确认，可配置借还书时是否必须先指定本次借还图书数量；当借还书失败时，会有弹窗提示具体失败原因，提示读者。</p> <p>4.系统支持同时多本借还书，读者查询、续借等自助服务。</p> <p>5.系统支持借还操作结束后生成二维码，读者通过扫码获得借书信息，读者自行截图保存。</p> <p>6.系统具有操作日志记录功能，能自动记录当前设备的所有借还操作并生成 excel 表格，馆员可随时查看。</p> <p>7.具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。</p> <p>8.系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证操作时不会出错。</p> <p>9.具备离线功能，网络中断时系统自动进入离线工作状态，读者依然可以进行离线还书操作，连线后自动恢复，并把离线时产生的数据进行自动上传，无需人工干预，离线还书功能可配置是否开启。</p> <p>10.具备定时开关机、上电自启等功能。</p>		
6	<p>温控门</p> <p>支持非接触式温度测量，温度异常报警</p> <p>高精度人体温度检测，精度±0.3℃</p> <p>支持人脸追踪测温</p> <p>六区金属探测安检</p> <p>正常体温抓拍，异常体温抓拍</p> <p>半球双目测温摄像头</p> <p>显示屏：内置 12 寸 高清显示</p> <p>200 万 双目热成像摄像头</p> <p>集成 LINUX 工控主机</p> <p>系统：64 位 1.5GHz 四核</p>	1	台

		<p>存储：64G 存储</p> <p>分辨率：160*120</p> <p>噪声等效温差：≤60mk (&lt;50mk@25°C F#1.0 25Hz)</p> <p>热成像增益控制：高增益模式</p> <p>可见光分辨率：1920*1080@25fps</p> <p>生物测温范围：32~45° C</p> <p>测温精度：目标温度 35° C~40° C：测温精度±0.3° C</p> <p>区域测温：支持全屏多人脸自动跟踪测温</p> <p>温度异常报警：支持报警最高温、最低温阈值设置</p> <p>工作湿度：&lt;90%(无凝结)</p>		
7	智能点检车	<p><b>一、技术要求</b></p> <p>1.工作频率：13.56MHz</p> <p>2.外形尺寸：长约 700mm*宽约 480mm*高约 1180mm</p> <p>3.重量：约 32KG</p> <p>4.屏幕尺寸：19 寸电容触摸一体机</p> <p>5.主机配置：windows 系统，4G 运行内存，128G 存储内存</p> <p>6.供电方式：锂离子蓄电池 容量：120000mAh</p> <p>充电一次可使用：≥10 小时</p> <p><b>二、功能要求</b></p> <p>1.通过对书架上粘贴有 RFID 标签的流通资料的扫描，扫描速度高效，精确可靠，实现盘点、顺架、错架、数据采集处理功能。</p> <p>2.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>3.盘点：能够生成在架图书列表，同应在架图书列表比对后能生成缺书图书列表。</p> <p>4.顺架：盘点过程中发现与架位序列列表不符的图书进行提示，并标示出图书所的正确架位号，以便于管理员进行图书的顺架工作。</p> <p>5.状态改写：对于已借出的图书馆员可以直接在盘点设备上直接改写，无需到借还设备上操作，方便馆员上架图书。</p> <p>6.数据采集处理及批处理：可在盘点过程中在盘点仪中</p>	1	台

		<p>生成表单，将表单上传至服务器进行批处理作业。</p> <p>7.支持无线盘点，盘点拍与电脑主机通过蓝牙连接，在一定范围内可进行无线盘点，无线数据传输摆脱传统传输方式的束缚。</p> <p>8.设备具备电量百分比显示，可以显示电池所剩电量的百分比，方便管理员对设备进行及时充电。</p>		
8	升降式移动还书箱	<p><b>功能要求：</b></p> <p>材质工艺：型材+板材+丝印+纤维。</p> <p>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>结构稳定，4个轮子皆为万向轮，方便载重推动和转向。</p> <p>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>还书箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。</p> <p>车轮：带刹车耐磨超静音轮。</p> <p>每个车轮承重超过 100kg</p> <p>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><b>技术参数：</b></p> <p>外形尺寸：长约 700mm,宽约 600mm,高约 800mm</p> <p>设备质量：约 50Kg</p> <p>容量：≥150 册</p> <p>承重:≥200KG</p>	2	个
9	图书消杀系统	<p><b>一、技术要求</b></p> <p>1.电源：AC 220V，功率：200W。</p> <p>2.材质：钣金。</p> <p>3.整体结构采用双舱设计。每个舱放书量需≥3 本，总放书量需≥6 本。上舱要求可拓展支持放书量≥5 本。</p> <p>4.上下舱分别为悬挂式和立式的置书方式。</p> <p>5.规格尺寸：长约 600mm * 宽约 500mm *高约 1685 mm。</p> <p>6.重量：约 90Kg</p> <p>7.显示触摸屏：4.3 寸</p> <p>8.操作温度： -10~50 摄氏度 环境湿度： 10%~90%</p>	1	台



	<p><b>二、功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.机器需满足使用者自行操作图书杀菌作业的功能要求。</li> <li>2.要求采用紫外线杀菌技术，消毒舱需配备 8 组(含)或以上紫外线灯，并搭配天然香精强化杀菌效果。</li> <li>3.要求使用对人体无害植物杀菌素，增强杀菌效果，同时可去除图书中的致癌物质二甲苯，氨等异味。</li> <li>4.设备要求提供气旋式逐翻动书页的功能，达到同时提供书封与内页杀菌效果。</li> <li>5.设备要求具有静电薄膜过滤器，能收集细微灰尘、细菌、病毒、环境中过敏元素。</li> <li>6.设备需具备高效能集尘过滤器，拦截微小分子，不衍生臭氧或二氧化碳等有害物质。</li> <li>7.设备操作界面要求具备警示器设计，操作完成或发生错误时可自动发出声响提醒使用者。</li> <li>8.当滤网达到更换时间时，系统可以显示屏上进行滤网更换提示。</li> <li>9.设备具有紫外线指示灯，可提示紫外线灯管的工作状态。同时，在需要更换紫外线灯管时显示屏须有提示。</li> <li>10.机器要求能自动统计使用时间与使用次数。</li> <li>11.机器需配备有祛除书异味过滤装置，能祛除书中的霉味等异味。</li> <li>12.设备上须设有抗 UV 材质透视窗，提供读者随时观看杀菌作业进度。</li> <li>13.机器具备杀菌作业进度图像显示，可直观体现出剩余作业时间。</li> <li>14.要求柜体可灵活拆装，若柜体有碰撞或刮花，可以灵活更换柜体外壳部件。</li> <li>15.设备每次完成杀菌作业时间默认为 30 秒。</li> <li>16.设备具有可调节杀菌时间功能，通过显示屏以图像及数字传达杀菌时间及杀菌状态并提示更换耗材等信息。</li> <li>17.要求操作人员使用的按键必须隐藏在柜体内部，防止读者随意更改消毒时间以及设备的其他设置。</li> </ol>		
--	--	--	--

		<p>18.要求杀菌作业不会对书籍封面或内页留下刮痕或任何损害痕迹。</p> <p>19.防止在杀菌过程中使用者打开杀菌舱门，设备必须设有安全保护装置，在读者打开柜门时立即暂停运转。</p>		
10	数字 国画	<p><b>一. 功能参数</b></p> <p>1.功能模块：1) .自由绘画，2) .小幅临摹，3) .技巧教程，4) .文化广场，5) .少儿绘画，6) .历史记录</p> <p>2.基于 Unity 引擎结合 C# ， OpenCV 图像处理技术实现毛笔在屏幕上进行软笔绘画，包含 12 种常用国画颜色，和模拟混合清水，调整颜料的浓淡度。支持模拟砚台蘸墨，蘸水等效果，提供线条粗细选择。</p> <p>3.书画装裱功能：装裱画框，添加印章，提供不少于 20 个闲章，支持自定义印章，支持放大、缩小、移动。</p> <p>4.元素拼图编辑：可以组合各种元素，编辑再创作，元素不少于 100 个。</p> <p>5.小幅临摹功能：图文并茂，绘画创作，教学临摹。提供不少于 10 个临摹教程。</p> <p>6.使用 php+apache+sqlserver 建立服务器，分布式数据存储，易于作品存储，可微信分享和历史作品点赞。</p> <p>7.文化广场包含：文化资讯，文化活动，数字书画，本地资源。数字书画含超高清书画名作欣赏，提供不少于 300 幅作品，可全局和局部欣赏，附带简介和注释。本地资源开放权限可自行上传当地特色资源。</p> <p>8.数据统计：应用物联网技术进行数据采集，基于 Apache Spark 框架，利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库，支持与其它云平台数据对接。</p> <p>9.</p> <p>1) 、少儿绘画有铅笔、彩笔、刷子、粉笔四种笔触和 24 种颜色可供选择。</p> <p>2) 、提供不少于 50 种笔刷以及 30 种模型。</p> <p>3) 、支持撤销、回撤、清屏、保存、导入（导入已保存的画，可进行二次创作）。</p> <p>10.</p>	1	台

	<p>1)、拼图游戏提供不少于 100 幅卡通图案，模式、难度可选择。</p> <p>2)、填色游戏提供不少于 100 幅图案供选择，不少于 24 种颜色。</p> <p>11.包含画图相册、拼图相册、填色相册。管理员模式下可执行删除操作。</p> <p>二.硬件参数</p> <p>1.实木桌椅</p> <p>画桌尺寸：≥长 1670mm*宽 760mm*高 770mm</p> <p>木椅尺寸：≥长 560mm*宽 460mm*高 980mm</p> <p>2.智能交互硬件</p> <p>屏幕规格：≥43 寸</p> <p>液晶屏：LG/BOE</p> <p>显示比例：16：9</p> <p>屏幕分辨率：1920*1080</p> <p>可视角度：全视角</p> <p>亮度：≥300cd/ m<sup>2</sup></p> <p>机壳：表面钢化玻璃、金属烤漆外壳</p> <p>触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体</p> <p>定位精度：±2mm</p> <p>透光率：≥95%</p> <p>触摸点数：多点红外触摸（≥20 点）</p> <p>响应时间：6ms</p> <p>CPU： Intel i7</p> <p>主板：工业主板</p> <p>内存：≥4G</p> <p>硬盘：≥60G SSD</p> <p>显卡：集成显卡</p> <p>网络：WIFI 和 4G 通信模块（采用 LTE 3GPP Rel.11 技术，支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps)</p> <p>操作系统：Windows 7</p> <p>3.笔挂，笔搁，装饰毛笔</p> <p>规格：3 针 6 挂</p>		
--	---	--	--

		3支装饰毛笔，1支电子屏专用毛笔		
11	朗读亭	<p><b>一、硬件部分</b></p> <p>1.朗读亭整体尺寸：亭身长（L）≥1.40X 宽（W）≥1.40 X 高（H）≥2.80 [m] ，占地面积≥2.10 m²，整体钢制结构；</p> <p>2.外观设计：色调简约，不超过4种颜色搭配，富含现代风，可以很好的跟楼道、走廊、拐角等地方融合，不显突兀。外形呈四方柱样，棱角分明，平顶，具有层次感。</p> <p>3.主要配件：包含麦克风两个，要求为电容麦克风或更好；包含耳机两个，要求为头戴护耳式耳机，具备良好的降噪功能，阻抗：≥40Ω。</p> <p>4.朗读主机：包含触摸点播屏一个，≥21.5寸，分辨率≥1920*1080；包含显示屏一个，≥32寸，分辨率≥1920*1080；</p> <p>5.室内装饰：包含座椅不少于两个，端坐高度合适，座椅风格要跟朗读亭整体设计搭配；包含窗帘不少于两面，窗帘长度不小于1m；具有小吧台，可以放置个人随身物品，方便朗读。</p> <p>6.监控系统：内设监控摄像头，可进行录像监控，≥128G内存卡；</p> <p>7.换气系统：静音运行，净化室内空气；</p> <p>8.朗读亭控制主板：CUP≥4核，运行内存≥4G，存储容量≥16G,需包含以下接口 HDMI≥2、USB2.0≥4、RJ45≥1、3.5mm接口≥2、TF Card接口≥1等，需内置DSP，操作系统：Android9.0或以上。</p> <p><b>二、软件功能</b></p> <p>1、首界面部分</p> <p>1) 登录：支持3种及以上的登录方式，需包括①微信登陆 ②刷卡登陆 ③学号登陆。</p> <p>2) 快速朗读：①支持系统随机推荐素材进行朗读，无须用户选择②支持用户自带书籍进行朗读录制。</p> <p>3) 素材分类：素材具备分类管理，可根据自己喜好快速找到想读分类。</p>	1	台

	<p>4) 热门推荐：针对朗读数量较多的素材支持在首页展示，让朗读者了解热门素材。</p> <p>5) 排行榜：①支持展示全国作品榜和本机构作品榜②支持显示作品排名及播放量情况③支持排行榜作品进行点击播放④支持对排行榜作品进行点赞⑤针对排行榜作品的朗读素材可一键进行朗读。</p> <p>6) 搜索功能：①输入素材或作者的拼音首字母可进行模糊搜索，快速找到朗读素材。②支持展示热门搜索素材③支持展示最近搜索素材。</p> <p>7) 示范音频：支持展示专业朗读者的示范音频，以供用户进行学习和欣赏。</p> <p>8) 活动模块：首页支持展示活动模块①针对热门活动进行轮播显示②支持显示活动详情，应包括活动主题介绍、参与方法、朗读范围等内容③支持显示活动作品排行，可对作品进行点击播放、投票等。</p> <p>2、朗读相关</p> <p>1) 朗读录制：①每个朗读素材需默认搭配合适的背景音乐，同时支持用户自行更换背景音乐②支持试听该素材他人朗读作品③支持素材滚动速度调节④支持音量调节⑤支持重读功能⑥录制完成后支持自动播放作品。</p> <p>2) 素材管理：①支持个人上传素材进行朗读②支持素材纠错功能，可将素材错误地方进行标注上报。</p> <p>3) 作品评分：录制完成的作品支持打分，可显示 1-100 区间的分数数值。</p> <p>4) 作品分享：录制完成的作品可通过手机扫码进行分享。</p> <p>5) 作品管理：①自动保存草稿箱 ②发布作品 ③参加主题比赛④删除作品</p> <p>6) 配音功能：①支持绘本配音，配音前可试听他人作品进行学习，绘本支持手动翻页，可设置全屏显示模式，可显示字幕②支持视频配音，配音前支持视频素材原生观看，可试听他人作品，开始录制时消除人声保留背景声音。</p> <p>3、测评功能</p>		
--	--	--	--

	<p>1) 普通话测评: ①支持三种及以上的测评方式, 包含字词方式、篇章方式、考试方式等②支持四种及以上测评难度进行选择③支持试听标准读音进行学习, 可选择开启或关闭拼音辅助④支持收藏测评内容, 以便后期进行针对性测评⑤支持查看错题库⑥支持显示测评资源库的进度, 以便了解掌握情况。</p> <p>2) 英语测评: ①支持三种及以上的测评方式, 包含单词测评、单句测评、篇章测评等②测评完成支持分数显示, 测评维度包含准确度、流利度、完整度等③支持显示读错、不准、漏读、回读的词汇统计报告。</p> <p>3) 背诵测评: ①需包含语文的必背资源②背诵时支持屏蔽背诵内容, 在正确背诵出后显示③背诵完成支持显示背诵测评报告, 可以显示背诵得分, 错字和漏字等信息④支持显示该素材的背诵排行榜, 点击可试听排行榜的作品。</p> <p>4、拓展功能</p> <p>1) 唱歌功能</p> <p>2) 录课功能</p> <p>3) 离线功能</p> <p><b>三、后台管理</b></p> <p>1、用户管理</p> <p>1) 子级帐号: 支持注册子级管理员帐号, 供用户方管理设备。</p> <p>2) 帐号管理: 可对学生帐号进行管理, 支持新增和删除、停用和启用等</p> <p>3) 班级管理: ①支持新增班级②支持导出班级信息③支持自动升年级。</p> <p>2、设备管理</p> <p>1) 登录管理</p> <p>2) 屏保设置</p> <p>3) 设备信息</p> <p>3、活动管理</p> <p>1) 活动管理: ①支持新增活动、删除活动、编辑活动、素材设置等②支持导出活动数据③支持管理活动作品</p>		
--	---	--	--

	<p>④支持查看活动报名信息</p> <p>2) 活动数据分析</p> <p>4、作品管理</p> <p>1) 作品列表：支持显示作品列表，包含待审核作品列表，已审核作品列表，被举报作品列表，背诵记录等</p> <p>2) 作品筛选：支持按作品的素材分类、作品类型、文件属性、作品状态、是否发布等条件进行筛选查询。</p> <p>3) 作品状态：支持修改作品的启用/停用/删除状态。</p> <p>5、素材管理</p> <p>1) 分类管理：支持新增或编辑一级分类、新增或编辑二级分类、启用停用分类、删除分类、查询分类等操作。</p> <p><b>四、朗读资源</b></p> <p>1、文本资源</p> <p>1) 资源分类：需包含诗词大汇、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、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典等类别。</p> <p>2) 资源数量：①文本资源总数应<math>\geq 120000</math>篇②党建相关资源应<math>\geq 3600</math>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、优秀党员事迹实录、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>2、音频资源</p> <p>1) 名家示范音频：名家朗读示范音频<math>\geq 2700</math>个，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍等专业音频。</p> <p>3、视频资源</p> <p>1) 视频配音：资源总数<math>\geq 660</math>个，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、优秀记录片等多个分类。</p> <p>4、背景音乐</p> <p>1) 资源分类：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</p>		
--	---	--	--

		志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意等。 2) 资源数量：资源总数 $\geq$ 2000 首。		
12	瀑布 流电 子借 阅系 统	<p><b>一.系统</b></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；配套的手机客户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.须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。</p> <p>5.须具备完善的后台管理系统，实现用户自主化管理。</p> <p>6.须具备良好的开放性，可以支持二次开发。</p> <p><b>二. 资源配置</b></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.系统应支持资源单独、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。</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，同时支持客户自建专题，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>	2	套



	<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。</p> <p><b>三. 系统管理后台</b></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。</p> <p>3.支持视频管理。</p> <p>4.支持图片管理。</p> <p>5.支持专题管理。</p> <p>6.支持资源导航功能。</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，同时也可以一键关闭插播。</p> <p>9.提供手机端管理模块。</p> <p>10.支持远程对硬件设备进行开关机、重启等操作。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。</p> <p><b>四. 其他功能</b></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</p>		
--	---	--	--

		<p>上下滑动，改变资源的流动速度，快速浏览。</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><b>五. 硬件参数</b></p> <p>1.液晶拼接屏： 屏幕尺寸：约 49 寸；分辨率：1920*1080; 物理拼缝≤3.5mm（标准）</p> <p>2.触摸框：十点触摸</p> <p>3.壁挂支架：铝型材支架，材质坚固、不易变形</p> <p>4.配件辅料：包含 6 孔插排工业级电源线音响、定时开关。</p> <p>5.控制主机：windows 10 64 位操作系统 主板 华硕 B365M 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。</p>		
13	听书墙	<p>一. 资源</p> <p>1.可提供不少于 7000 册有声资源供选择；</p> <p>2.可选的有声资源涵盖经典文学、人文历史、文化艺术、前沿科技、职场财经、儿童教育、红色经典等领域，可提供鉴赏导读、人气畅销、听见真知、豆瓣高分、艺术之旅、四史专栏、诺奖作家作品、新评书等分类不低于 70 个；</p> <p>3.可选资源类型涵盖单播有声书、双播有声书、多播有声书、广播剧、音频课、精品荐读等；</p> <p>4.有声图书制作标准和保存格式统一。保存格式：MP3，码率范围：64Kbps 以上，采样率：44100Hz，音频声道：立体声；已出版图书可提供出版社、出版日期、ISBN 信息；</p> <p>5.有声图书内容符合国家出版政策要求，必须以图书、杂志等正式出版物改编演绎作品为主，版权清晰，需要从根本上解决著作权授权，并可根据需要提供完整录播版权授权。供应方必须承诺，如果资源存在版权问题，</p>	1	套

	<p>供应方必须解决，并承担相应法律责任。</p> <p>6、平台系统开源，平台数据库数据库采用开源技术，自主研发，无版权争议，供应方必须承诺，如果软件存在版权问题，供应方必须解决，并承担相应法律责任；</p> <p>7、有声听书墙资源安装在供应商云端系统，采用云平台私有存储，供应商所有权；</p> <p>8.可根据客户需求提供不少于 20 个标准有声听书墙版式可选；</p> <p>9.可根据客户特殊需求提供不少于 3 个有客户 LOGO 或者要求的有声听书墙版式可选；</p> <p>10、平台采用前后端分离结构，以高性能 Linux 云服务器部署；</p> <p>11、平台服务端基于微服务架构设计，分布式集群部署，提供高并发、高稳定性，各模块无感知升级；</p> <p>二. 硬件参数</p> <p>1.21.5 寸有声比挂机 3 台；有声听书机 3 台；听书墙资源二维码 10 个；</p> <p>2.显示面积：478(H)×269(V)(mm)</p> <p>3.主板</p> <p>CPU：四核，主频 1.8G ；</p> <p>内存：≥2G</p> <p>内置存储：≥16G</p> <p>接口：eDP 接口，LVDS 接口（单路，6 位双路，8 位，10 位双路），支持最大分辨率 3840*2160，支持 HDMI ，</p> <p>触摸屏：支持 USB 多点红外触摸，多点电容触摸,多点纳米膜触摸,多点声波触摸，多点光学触摸；</p> <p>网络：具备 RJ45 千兆网口、5GWIFI、蓝牙功能；内置 GPS 模块；</p> <p>开关机功能：内置实时时钟供电电池，支持定时开关机</p> <p>操作系统支持：支持谷歌 Android5.0 以上系统</p> <p>视频：支持 H.264, VP8,MAV,W MV,AVS,H.263,MPEG4 等视频格式的 1080P 多视频解码</p> <p>电源适配器：输入：AC100-240V.50-60HZ，输出： D</p>		
--	---	--	--

		<p>C12V 2A</p> <p>4.显示器 屏幕比例：16:09 显示分辨率：1920*1080</p> <p>5.触摸屏 触屏类型：21.5 寸电容 G+G 多点触摸屏 触摸分辨率：32768*32768 对外接口：USB A-A 接口 输入方式：手指、画笔、专用笔或者其他不透明的感应介质 外观处理：表面钢化处理</p>		
14	互动沙盘	<p><b>一. 技术参数</b></p> <p>1.动画生动活泼，能让孩子在欢快的玩乐、探索过程中，获取地理、水文等方面的知识。</p> <p>2.可支持多人互动，多点感应，不少于 10 点。</p> <p>3.画面捕捉分辨率不低于 1920*1080。</p> <p>4.采用 kinect_2.0 捕捉技术。</p> <p>5.定位精度，绝对大约 5mm，相对 3mm，无漂移。</p> <p>6.灵敏度，五级响应调整。</p> <p>7.校正方法，驱动程序提供校正。</p> <p><b>二. 设备参数</b></p> <p>1.计算机 兼容机： CPU i5-4570 主板 H81m 内存 4G 1600 显卡 GT730 2G 硬盘 120G 固态 电源 400W 机箱 工控 4U</p> <p>2.投影机 真实分辨率: XGA (1024*768) 亮度 (ANSI 流明) : 3200 流明 (依据 ISO/ICE21118) 对比度:13000:1</p>	1	套

	<p>色彩:10.7 亿色彩</p> <p>投射比（投影比）:0.9~1.08</p> <p>可投画面大小:60~120</p> <p>屏幕比例:默认 16:10 (5 种可选)</p> <p>光源:汞灯</p> <p>光源寿命(正常/经济/智能省电模式): 4000/6000/6500 小时</p> <p>镜头:F=2.6-2.78, f=22.04-24.14</p> <p>梯形校正范围: 1D 垂直 <math>\pm 40^\circ</math></p> <p>3.投影机固定结构</p> <p>定制钣金烤漆隐藏式投影机固定结构</p> <p>隐藏式布线结构</p> <p>钣金烤漆工艺制作</p> <p>结构坚固紧凑, 一体化结构</p> <p>满足投影机角度调节, 水平及垂直调节</p> <p>4.互动沙池</p> <p>木制烤漆定制</p> <p>规格: 160cm*120cm</p> <p>表面光滑, 耐磨耐用</p> <p>环保水性油漆, 不脱色</p> <p>5.互动沙子</p> <p>天然海沙</p> <p>规格: 30-50 目 (大约 0.6-1mm)</p> <p>适宜儿童玩耍的粗度, 不粘手, 不眯眼镜</p> <p>投影专用, 色泽自然美观</p> <p>无菌干燥</p> <p>6.捕捉感应器</p> <p>kinect_2.0 捕捉系统</p> <p>骨骼、手势和关节追踪</p> <p>高深度保真度</p> <p>1080P 高清视频</p> <p>主动红外功能</p> <p>7.吸顶音箱</p> <p>吸顶音箱 一拖二</p>		
--	---	--	--

		<p>吸顶喇叭参数:</p> <p>额定功率 6W</p> <p>定压输入 100V</p> <p>灵敏度 91dB</p> <p>频率响应 90Hz-16kHz</p> <p>开孔尺寸约 168mm</p> <p>重量 约 0.97Kg</p> <p>材质 ABS</p> <p>功放参数:</p> <p>额定功率 50W</p> <p>额定输出 4-16 Ω/110V</p> <p>电源 220V/50Hz</p> <p>频率响应 40Hz-16kHzdB</p> <p>话筒/线路输入 -52dB/-10dB</p> <p>信噪比 ≥80dB</p> <p>8.等高线识别软件</p> <p>专业控制软件</p> <p>通过处理捕捉识别设备的反馈识别信号,对信号进行计算识别处理,并转换为动态指挥信号,通过 CPU 计算后发送给,互动系统。</p>		
15	安检机	<p>通道尺寸 (mm) : 宽约 500*高约 300</p> <p>传送速率: 0.18-0.35M/S</p> <p>传送带额定载荷:约 150 公斤</p> <p>分辨力:ø0.078 金属线</p> <p>穿透力: 约 13MM</p> <p>管电流: 0.5-1MA</p> <p>管电压: 80KV</p>	1	台
16	智能会议屏幕	<p>1.屏幕尺寸: 70-77 英寸</p> <p>2.摄像头: 内置摄像头</p> <p>3.刷屏率: 60Hz</p> <p>4.能效等级: 一级能效</p> <p>5.组套类型: 电视+支架</p> <p>6.存储内存: 256GB</p> <p>7.运行内存/RAM: 8GB</p>	1	套

		8.CPU 架构：双核 A53+双核 A73 9.屏幕比例：16:9 10.屏幕分辨率：超高清 4K 11.工作电压：100—220v 12.电源功率：400W		
17	服务器 (含 防火 墙)	U 机架式服务器。Intel C622 芯片组，支持 Intel 至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。2 个 Intel 至强可扩展第二代处理器 3204 6 核主频 1.9GHZ 85W $\geq$ ，L3 缓存 $\geq$ 8.25MB，可选最大可支持至 26 核处理器，支持 150W 处理器，64GB TruDDR4 2933MHz，最大支持 $\geq$ 1 TB 内存扩展或最大支持 16 根内存插槽, 6 块 4T 12Gbps 热插拔 3.5 寸 SAS 硬盘，最大支持 18 个硬盘扩展, 支持前置直连四个 U.2 NVMe SSD 硬盘。支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1, 12Gb 阵列卡配 1GB 缓存，支持 0/1/10/5/50 RAID 级别，可选 RAID 6/60, 最大支持 4GB 闪存。实配电源输出功率 1*550W 80+铂金电源，1+1 热插拔冗余电源。标配 2 个千兆以太网控制器 LOM，1 个专用的管理端口。最大支持 7 个 PCIe 插槽, 包括一个内置阵列卡专用插槽, 六个标准 PCIe 插槽。提供前置 USB 口可连接手机管理服务器，提供管理软件可管理同品牌服务器、网路与存储。提供有注册商标的管理软件。提供有软件著作权的管理软件。提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件，提供如下功能：1) 硬件管理：可免代理进行硬件管理，可自动发现可管理的设备（包括服务器、网络和存储硬件），收集受管设备的清单数据，使受管硬件清单及状态一目了然，包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况。2) 硬件监控：可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显示在事件或警报日志中，可从仪表板和	1	套

	<p>状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息。3) 操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到≥20 台受管服务器。4) 配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动部署到所应用的服务器。5) 固件合规性和更新：可集中将固件合规性策略分配给受管设备，简化固件管理，监控对这些设备的清单作出的更改，并标记任何不合规的设备，可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新。6) 用户管理：支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证；支持三种类型的认证服务器：本地认证服务器、外部 LDAP 服务器（Microsoft Active Directory）和外部 SAML 2.0 身份提供商（Microsoft Active Directory 联合身份验证服务（AD FS））；具备用户操作审核日志，提供用户操作（如登录、创建新用户或更改用户密码）的历史记录。7) 与主流管理平台集成：提供与 Microsoft Systems Center 和 Vmware vCenter 集成的插件模块，通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址。8)移动 APP管理功能:提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址。12. 支持针对处理器、内存、内部存储、风扇、电源、阵列卡等关键部件的故障预报警机制。支持针对处理器、内存插槽、风扇、电源、CPU 板的 LED 故障报警指示灯支持可选的 LCD 故障诊断面板。</p> <p>1 个配置口（CON），主机自带 8 个千兆光口+16 个千兆电口+2 个万兆光口</p> <p>2 个 USB 接口 4 千兆 PFC 接口模块基于病毒特征进行检测 支持病毒库手动和自动升级 报文流处理模式</p>		
--	---	--	--



		支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3 协议支持的病毒类型：Backdoor、Email-Worm、IM-Worm、P2P-Worm、Trojan、AdWare、Virus 等支持病毒日志和报表		
18	服务器存储	1.产品类型：机架式 2.CPU 线路程：不少于八线程； 3.核心数：不少于 6 核心； 4.最大硬盘容量：不少于 2T； 5.标配硬盘容量：不少于 4T； 6.插槽数量：不少于 8 个； 7.内容容量：不低于 16GB	1	套
19	服务器机柜	类型:服务器机柜 尺寸 (mm) :≥高 2000 宽 600 深 1000 厚度:通体约 0.8mm，立柱约 1.8mm 高度: 约 42U 防护等级:IP20 立柱距离:485mm (19 英寸标准) 标准配置:2 个风扇、3 块托盘、1 个 6 位 10A。PDU 4 把钥匙、4 个支脚和螺丝配件 标准:符合 IEC297-2.GB/T4208-2017GB4943.1-2011JB/T 10126-2013 等标准 用途:安装交换机、路由器、配线架、kvm, ups 电源、服务器等网络设备。	1	套
20	交换机	容量: ≥128Gbps, 吞吐量: ≥95Mpps、24 个 1GBase-T, RJ45 4 个 10GbE SFP+ARP/Proxy ARP; Sticky MAC; MAC 限制; 多播 MAC 1K; Jumbo Frame (9K); 802.3 流控制; 自动协商; 节能以太网; GVRP; GARP; GMRP; MVR 端口隔离 LLDP、LLDP-MED; IDSP、UDLD; 端口循环检测; 端口安全性; STP/MSTP/RSTP/PVSTP; 以太网通道 /LACP; VLAN ID: 4094; 基于子网的 VLAN/基于 MAC 的 VLAN/基于端口的 VLAN/基于协议的 VLAN/语音 VLAN/私有 VLAN; 交换机端口模式 (访问/通用/中继); QinQ; DAI; 链接相关性, 支持服务器上 NIC 组合的主动/备用配置; 广播/多播/独播风暴控制和恢复 GMP v1/v2/v3; IGMP 监听 v1/v2/v3; IGMP 过滤器; 快速	2	台

		离开；MLD v1/v2；MLD 代理；MLD 监听；IGMP 代理；IPv6 多播；多播路由；PIM-DM (IPv4/IPv6)；PIM-SM (IPv4/IPv6)；DVMRP；IGMP 查询；IGMP/MLD 监听查询器。		
21	UPS 电源组	<p>1、UPS 主机：单进单出，三电平技术设计纯在线式，功率为 3kVA；</p> <p>2、UPS 应具备宽广的输入电压：市电输入（相电压）范围 110~300Vac；</p> <p>3、高输入功率因数，可达到 0.99；</p> <p>4、具备输入频率自适应功能，即可自适应 50Hz/60Hz 的电源频率输入；</p> <p>5、过载能力：102%~110%:30min 后旁路；110%-130%:10min 后旁路；130%-150%:30s 后旁路；&gt;150%:200ms 后旁路；</p> <p>6、输出电压有四个档位，分别为 208V、220V、230V、240V 输出可调；</p> <p>7、输出 PF 功率因数<math>\geq</math>1；</p> <p>8、数字化充电器，充电电流 1-12a 可调；</p> <p>9、报警功能：具备电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路报警功能；</p> <p>10、保护功能：具备电池欠压、过载、短路、过温、保护功能；</p> <p>11、AV 大液晶曲面显示屏，可视角度达 140°，方便用户从不同角度读取数据。可显示 UPS 主机的工作模式、工作参数与用户的负载量、电池剩余容量等；</p> <p>12、后备时间：<math>\geq</math>2 小时；</p> <p>13、配置免维护密封铅酸蓄电池组，每只规格为:12V65AH，采用高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。</p> <p>14、独有配方，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命可达 6 年以上（25℃）。</p>	2	个
22	智慧	一. 中央知识库	1	套

图书馆体系建设	<p>1.中央知识库，作为用来进行资源管理的数据存储库，提供智慧图书馆的数据和服务支撑；</p> <p>2.在内容上，中央知识库包括了电子资源、数字资源、元数据，还包括机构数据等；</p> <p>3.提供丰富的元数据文撑，保存电子的元数据。使电子资源的资源集合、订购单元、刊和图书、具体的文章，数字资源文件夹，具体文件都能够找到匹配的元数据；</p> <p>4.元数据扩展兼容性强，支持 CNMARC，USMARC，DC 等多种格式进行保存；</p> <p>5.支持多标准格式元数据编目，包括 CNMARC,USMARC,DC 等；</p> <p>6.从中央知识库订购的数据，知识储自动更新元数据，馆员可自动关联获取，无需人工干预；</p> <p>7.支持对数据对接进行管理。</p> <p><b>二.电子资源管理</b></p> <p>1.独立的电子资源管理平台，同时支持一体化资源管理，包括传统纸质资源管理、电子资源管理、数字附件管理。如提供纸质数据接口，可管理元数据和馆藏信息。</p> <p>2.支持电子资源的一次性买断或订阅采购模式。</p> <p>3.支持中央知识库的数据库采访，提供数据库资源核心期刊收录情况、该数据库机构购买对比、数据库使用统计、数据库详细信息等供选择采购。支持生产商、语种、学科分类、收录资料类型等聚类条件检索数据库。</p> <p>4.支持选择采购单位为数据包（子库）订购模式，支持多数据包采购，支持发订后打印资源量清单，支持直接订购与打包发订。</p> <p>5.同步支持资源发现时，检索对应资源数据下展示物理馆藏与电子馆藏信息。</p> <p>6.支持记录数据库电子资源的详细信息，包含对应的 URL 地址，支持直接跳转访问。</p> <p>7.支持资源数据依托中央知识库数据支撑，可挂接元数据到中央知识库。挂接中央知识库数据可选择自动更新或手动更新。选择自动更新时，中央知识库内数据发生变化，本机构元数据自动更新成最新数据。</p>		
---------	---	--	--

	<p>8.支持建立中西文 marc,dc 和 determs 模板；支持 cnmarc,usmarc,dc 和 dcterms 的数据编辑；显示 cnmarc,usmarc,dc 和 dcterms 帮助提示；自动生成 cnmarc 中指定字段中的拼音；实现 cnmarc、usmarc 中固定字段编辑生成；实现字段中简繁体的互换；cnmarc 中通过 010a, 200f 等字段自动生成其他字段；usmarc 中的字段自动生成；支持 606 和 690 字段的相互生成；支持 MARC 合并；支持 MARC 的分屏编辑。</p> <p>9.支持 Z39 和数据中心的元数据查询，针对外来 marc 可以直接覆盖本馆 marc 数据。</p> <p>10.支持 marc 的规范检查，保存和审校存盘；支持元数据基本信息的修改；支持 905 字段生成馆藏复本；支持 usmarc 关联数据的展示。</p> <p><b>三.统一检索</b></p> <p>1.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>2.提供纸质资源管理系统接口后，可对电子资源，数字资源作整合检索，针对同种资源能同时展示该种资源下对应的纸质馆藏、电子馆藏以及数字资源。</p> <p>3.对图书、期刊、论文均提供评价、收藏、分享功能，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.提供纸质资源管理系统接口；</p> <p>5.提供期刊导航，支持学科与字母聚类检索。</p> <p>6.支持电子数据库推荐，对热门数据库、最新数据库、试用数据库进行首页推荐。</p> <p>7.具备电子资源库导航，展示已购买的数据库资源信息，提供字母导航，提供基于关键词，名称的检索帮助快速定位到具体的数据库。</p> <p>8.采用读者统一认证，读者可通过证号密码登录至统一检索，在个人中心具备读者的收藏、订阅、积分、行为、荐购、借阅和个人信息等功能。</p> <p>9.具备电子资源数据库管理，并支持到资源清单的管</p>		
--	--	--	--

	<p>理，可通过设置是否展示在统一检索。</p> <p>10.读者积分管理，系统支持积分配置功能，可自行配置读者积分的增扣规则，并支持对读者积分的调整。</p> <p>11.读者通过个人中心可对线下借阅的书刊在线进行续借功能；</p> <p>12.支持读者荐购功能，可进行采购单荐购和自由荐购，系统收到荐购申请后，操作人员可进行荐购审批，对所有荐购数据支持管理和数据统计。</p> <p><b>四.数字资源推荐</b></p> <p>1.提供纸质资源电子资源的个性化推荐（基于读者的协同过滤算法与基于资源的协同过滤算法）；</p> <p>2.支持提供书目与刊种的个性化推荐；</p> <p>3.支持根据点击量、浏览量、下载量的协同过滤算法进行推荐；</p> <p>4.提供热门借阅排行榜，根据时间段的借阅热度情况，对读者进行推荐；</p> <p>5.在本馆有较多馆内活动等情况下，提供对应的活动标签（或接口），通过活动标签（或接口），基于协同过滤算法综合对读者的资源使用进行推荐；</p> <p>6.在本馆有馆内空间和座位管理系统的情况下，根据相关属性标签,如所属馆内空间、附近馆藏分类等标签(或接口)，基于协同过滤算法综合对读者的资源使用进行推荐；</p> <p>7.读者个性推荐展示界面，支持对接 OPAC、移动端、微信端、统一检索、图书馆网站等发布位置。</p> <p><b>五.数字资源分析</b></p> <p>1.如提供对应纸质资源管理系统接口，可支持对各类资源以及用户行为进行图书馆相关需求维度的数据统计与分析；</p> <p>2.需求统计维度包括：分类（中图法、科图法），馆藏地，资料类型（图书、期刊、论文等），国别，语种，学科，时间周期，年代，检索量，浏览量，下载量，种，册，价格，读者类型，院系，地区，出版社，经费支出，读者行为（借、还、罚等），账目（购书、办证、罚款）；</p>		
--	--	--	--

	<p>3.支持图表以及多图表切换展示，支持数据列表导出；</p> <p>4.支持馆藏综合统计——统计机构所有资源的总量（纸质资源+电子资源）以及变化趋势，可分资源类型，分类法，每种资源类型下的资料类型，进行统计分析；</p> <p><b>六.开放接口标准</b></p> <p>1.支持标准化的数据接口，符合 HTTP 或 HTTPS 通信标准，使用 JSON 或者 XML 格式进行数据传递。</p> <p>接口的使用符合数据安全原则，必须通过图书馆授权之后才能正常使用，并且严格限制数据读取，保证基础数据不被篡改。</p> <p>2.必须采用基于用户授权协议的授权方式。</p> <p>3.接口的数据范围包括资源管理平台的本馆已购资源元数据以及读者管理平台的读者信息数据，可为本馆提供电子资源使用推荐数据接口。</p> <p>4.支持开放接口，方便信息中心其他应用进行对接。例如：资源检索、读者信息等</p> <p>5.该平台支持集成图书馆的各类信息系统，例如：一卡通、自助借还系统、门禁系统、座位系统、移动图书馆系统、微信公众号等图书馆管理系统、统计数据等。</p> <p><b>七.软件标准</b></p> <p>1.平台采用当前主流的 SpringCloud 微服务分布式架构，提供高可用，可扩展的，支持持续化部署的服务。</p> <p>2.系统采用前后端分离开发，前端使用 react 框架，后端使用 java 语言，支持移动端和 PC 端的管理。</p> <p>3.采用基于 mycat 作为中间件的 mysql 数据库。使用 solr cloud 技术提供分布式索引服务。使用 redis 作为缓存服务。</p> <p>4.支持云部署，平台需能够支持 linux 环境下的部署。系统要求采用 B/S 方式来提供服务。系统要求具备良好的浏览器兼容性，支持 chrome、IE9+、firefox、360、Safari 等主流浏览器的正常使用。系统前端页面能够自动适应各种浏览设备，保证用户能够有良好的使用体验。</p> <p>5. 软件架构要求具备开放性，提供完整规范的对接接</p>		
--	---	--	--

	<p>口，能够满足跨平台快速应用开发的需求。系统需提供完善的数据备份和恢复方案。系统出现故障之后，能够快速恢复到故障前的状态。</p> <p><b>八.虚拟场馆</b></p> <p>1.根据图书馆实际布局情况合理设置拍摄点位，馆内外各场景拍摄，播放经过特殊透视处理，立体感、沉浸感强烈，能给人以三维立体的空间感觉，使观者身临其境。360 度环视效果，全面展示图书馆 360 度球型范围内的所有景致。馆外航拍全景以小行星模式开场。</p> <p>2.设置导航图标，规划安排读者的参观路线图。根据方向指引箭头，从一个场景进入下一个场景，可在终端拖动界面，观看场景的各个方向。</p> <p>3.最大限度地保留场景的真实性，游客可通过终端操纵，拖动界面，从任意一个角度互动性地观察场景，犹如身临其境，最真实的感受最终设计的结果。</p> <p>4.馆内功能性内容以及资源性内容的展示和挂接。根据馆方需求，将图书馆展示区内的所有信息资源挂接到对应场景中。游客在参观的过程中能够直接点击屏幕中设置的“点”，便能清晰地查看到展示区内每个“点”所对应的展示信息的详细内容。</p> <p><b>九.门户引擎</b></p> <p>（一）、网站管理</p> <p>1.支持一个单位创建多个网站；</p> <p>2.支持随时根据需求对已建网站进行修改编辑及删除；</p> <p>3.支持网站挂接单位自有域名；</p> <p>4.支持数据敏感词审核</p> <p>（二）、权限管理</p> <p>1.支持自主添加管理员；</p> <p>2.支持设置管理员编辑权限，编辑内容包括页面布局编辑、页面内容编辑、资源条目编辑、文章内容编辑等；</p> <p>3.支持设置管理员按照网页和网页内的模块的独立权限，权限范围精确到具体的页面模块；</p> <p>（三）、访问统计</p> <p>1.支持统计门户访问 PV 数据，可自定义时间段查看；</p>		
--	--	--	--

	<p>2.支持统计门户访问明细，可根据 ip 查询记录；</p> <p>3.支持统计门户访客数 uv 数据，可自定义时间段查看；</p> <p>4.支持统计门户访问设备占比</p> <p>（四）、网站编辑</p> <p>1.可视化页面设计后台，拖拽式页面布局；</p> <p>2.提供多种网页模板，选择模板后可快速生新网站；</p> <p>3.支持自定义网站主题颜色，统一页面上的应用、图标等相关视觉元素，便捷美观；</p> <p>4.支持网页设置一个或多个背景元素，背景包含：颜色、图片形式，背景图片提供素材库，支持多种裁剪方式选择；</p> <p>5.门户支持添加和编辑布局模块，可实现快速将网页分隔为固定比例的布局，放入布局中的模块自适应布局的宽高；</p> <p>6.支持网页字体的繁简转换；</p> <p>7.门户支持添加和设置应用基础模块，包含图标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表、文本、图片、按钮、视频、搜索条、天气、日期、插件、IP、地图等多种基础模块用以生成网站应用模块和页面，满足绝大部分网站内容的展现形式。</p> <p>（五）、应用模块管理</p> <p>1.应用模块拥有各自独立的设置后台，可以设置模块的名称、显示样式、次级页面的细节设置、添加数据内容等；</p> <p>2.应用模块提供多种样式展示形式，包含图标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表等 9 类模块；</p> <p>3.应用模块支持随时、自主在各应用的设置后台进行内容管理，添加、编辑、删除应用的内容；</p> <p>4.支持各应用的相关设置实时更新到页面上；</p> <p>5.支持应用模块二级、三级页面调用统一的头部与底部；</p> <p>（六）、内容管理</p>		
--	--	--	--



	<p>1.支持根据基础模块的类型、样式创建不同字段的数据内容;</p> <p>2.模块数据内容支持对接标准接口规范的外部数据源;</p> <p>3.提供数据中心用于图标列表、图文列表、多图列表、文本列表、图表、搜索列表类应用,单位根据相关产品使用情况可直接选择数据源生成诸如数据库导航、期刊导航、热词词云、词云排行榜、阅读喜好、阅读测评趋势、读者荐购、阅读推荐等应用模块;</p> <p>4.本地添加内容自定义编辑器采用富文本编辑器,支持富文本线编辑,支持图片、视频、附件、超链接等上传;支持对接云盘文件;</p> <p><b>十.空间预约引擎</b></p> <p>1.提供空间预约应用引擎,支持根据本单位实际情况定制、管理空间预约类应用。通过引擎生成的应用不限个数,支持根据需要创建多个如会议室预约、研讨室预约、报告厅预约等预约应用</p> <p>2.支持自定义每个应用的名称,图标和预约对象属性字段</p> <p>3.支持根据单位实际情况自定义配置各项预约相关的规则。主要包括:预约开放/截止时间,同时进行的预约数量限制,单次预约最大时长限制,周期预约,弹性签到签退时间,是否仅允许管理员创建预约对象,是否允许单位外用户使用等</p> <p>4.支持灵活的自定义预约开放时间功能。支持自主划分每日可预约的时间段;支持单独设置一周中任何一天的特殊开放时间;支持单独设置某个预约对象的特殊开放时间;支持设置某个对象的暂停开放日期</p> <p>5.支持自定义设置每个时间段可预约的名额限制</p> <p>6.具有完善的数据管理功能,应用产生的每一条预约或违约数据均在后台可查可导出。并且可以在后台进行批量取消、批量签退、批量恢复使用等操作</p> <p>7.支持管理员在移动端对预约应用进行管理。包括创建、管理预约对象的基本信息,查看预约使用大数据统计、查看详细预约记录、查看违约记录、查看预约记录</p>		
--	--	--	--

		<p>的表单/审批信息以及在手机端进行代签到、签退、取消、解除限制使用操作。</p> <p><b>十一.座位预约引擎</b></p> <p>1.提供座位预约应用引擎，支持根据本单位实际情况定制、管理座位预约类应用。通过引擎生成的应用不限个数，支持根据需要创建多个如座位预约、办公柜预约、班车座位预约等预约应用</p> <p>1. 支持自定义每个应用的名称、图标。管理员在后台手动添加或批量导入预约区域及座位信息</p> <p>2. 提供多种选座模式供单位自由选择，包括经典模式、自由绘图模式、网格图模式</p> <p>3. 支持设置座位标签。单独或按座位单双号批量设置座位具备电源、电脑或暂时不可预约的状态标签</p> <p>4. 支持设置每个预约区域在前台用户端的排序，以及是否显示</p> <p>5. 支持管理员在移动端查看各座位的使用情况，支持在移动端查看预约记录，并可在移动端进行现场操作，如代预约、代签到、代签退、代取消、发起监督、将用户解除限制使用等，通过引擎创建应用时，支持选择长期预约模式。</p> <p>为确保平台成熟开发的完整性，投标人应具有 CMMI 成熟度 5 级证书。</p>		
23	移动图书馆	<p>1.移动 OPAC 系统</p> <p>1.1 要求可与图书馆 OPAC 系统完成统一认证。</p> <p>1.2 基于本馆 opac 系统功能，要求在手机终端具备图书馆公告浏览、热门检索词展示、馆藏书目查询、馆藏复本情况、在架信息、在线预约、个人借阅信息查看、在线续借、预约取书提醒、催还信息告知、电子读者证等功能。</p> <p>1.3 要求通过手机 APP 端扫描图书馆纸质图书条形码，可实时查看对应该图书所在的馆藏架位信息和可预约、可借阅情况，无纸本馆藏时可直接查看本书对应的电子版，并实现手机下载，文献传递等全文获取方式。</p> <p>2.数字资源服务平台</p>	1 套/3 年	套

	<p>2.1 移动图书馆可在不同移动终端上阅读访问。提供适合手机使用的图书资源，需包含图书封面信息、目录及在手机中完成试读，并且通过移动图书馆，可以查询到全国的馆藏信息。支持图书馆已购买的电子图书、中文期刊等学术资源全文阅读和全文检索。</p> <p>2.2 提供适合手机使用的且具有完全自主知识产权的视频，支持有声读物播放，为满足读者视听需求，移动图书馆视频内嵌资源量要求不少于 1 万集。需提供视频目录，便于查验。</p> <p>2.3 整合的期刊、论文等摘要页面要显示相关文献来源，且能提供适合移动设备的链接访问，并提供文献传递服务。</p> <p>2.4 提供各类资源导航，包括图书、期刊、讲座等，并实现热门资源的推荐。</p> <p>2.5 提供多种全文获取方式，本馆有全文可直接阅读，无全文的可通过与已有的文献传递系统对接，将文献发送到读者的邮箱。</p> <p>2.6 通过系统访问本馆购买的资源，不受 IP 限制，通过认证针对读者进行权限控制，使用移动终端设备连接网络，可在任何地点访问。</p> <p>2.7 支持各类型智能手机：图书馆的文献资源全文可以通过各种类型手持设备进行统一访问，自适应安卓 (android)、苹果 (iphone) 等各类手机。在全文展示页面可以选择字体的大小和夜间模式。</p> <p>2.8 各类数据库的支持：在检索详细页面上，提示相关数据库来源，并且可以提供适合手机的阅读格式。</p> <p>2.9 用户在用手机查找文献时，可提出申请将检索结果直接发送到个人邮箱。</p> <p>3.移动资源包</p> <p>3.1 提供适合不同手机阅读的 EPUB 格式热门图书，不少于 3 万种。图书分类包含经典名著、小说传记、经管理财、历史军事、人生哲学、人文社科、生活保健、文学艺术、政治法律等分类。整合 100 万种以上原貌图书，图书支持收藏、下载。</p>		
--	---	--	--

	<p>3.2 提供适合广大读者学习的经典视频不少于 8000 集，包含清华大学、北京大学、复旦大学等名校的课程视频及讲座，可以在线进行播放。</p> <p>3.3 提供不少于 15000 集听书资源。听书资源需提供包含传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学、世界名著等分类，最多可提供 30 余种分类。</p> <p>3.4 提供不少于 1000 部少儿绘本资源，每年更新 100 部；绘本包含自我成长，健康习惯，社会人知，安全教育，科学探索，艺术启蒙，语言文化等分类。</p> <p>3.5 提供文献传递服务，并且接入全国图书馆参考咨询联盟建立的云传递共享平台。中文文献传递满足率达到 95%以上。传递的文献能够随时随地打开阅读。</p> <p>4. 阅读服务模块</p> <p>4.1 移动学术资源模块提供包括图书、章节、期刊、报纸、视频、论文等多维度的资源，可进行统一检索，且资源频道提供了导航服务。</p> <p>4.2 微读书模块精选从经典图书中摘录精彩片段分享笔记，可通过片段读经典。</p> <p>4.3 提供完善的主题书单功能，主题书单还支持图书馆按需进行自定义配置。</p> <p>4.4 每日新书模块，根据不同主题推荐图书，每日更新。</p> <p>4.5 线下扫码阅读，扫线下机器上的二维码，即可阅读图书，并且加入书房或下载到书架。</p> <p>5. 信息发布管理系统</p> <p>实现本馆资讯分类管理，以及新闻资源的动态发布。</p> <p>6. 预约登记系统</p> <p>读者在来访之前可进行预约登记，同时可在线上对图书馆座位进行预约，方便管理。</p> <p>7. 智慧直播系统</p> <p>用户可在小程序端、APP 端查看正在直播、往期直播、精彩预告等。具备强大的导播系统，可以实现多样的视频源接入，多画面导播，且拥有强大的图层编辑、虚拟演播等功能。</p> <p>8. 活动运营系统</p>		
--	--	--	--

	<p>8.1 APP 端、小程序端提供作品征集平台，支持上传图片、文字、视频等格式的作品，可设置对作品的投票、点赞、评论等操作权限。</p> <p>8.2 APP 端支持配置阅读积分大赛，通过看视频、做测评、读经典、观直播等获得积分，进行排行。</p> <p>8.3 APP 端、小程序端提供图书共读功能，通过共同阅读一本书深入了解原著，支持打卡、书评、排行。</p> <p>8.4 APP 端、小程序端提供知识闯关模块，通过灵活配置的活动规则，答题+阅读的方式调动用户的阅读积极性。</p> <p>8.5 APP 端、小程序端提供朗读模块，可以生成朗读作品，进行分享。</p> <p>9. 后台管理系统</p> <p>9.1 支持对首页资源管理：实现首页图书、期刊、视频、听书、绘本等资源的添加、删除。</p> <p>9.2 首页轮播图管理：实现轮播图的添加、修改、删除。</p> <p>9.3 界面要求自适应手机终端尺寸，符合手机用户使用习惯。除提供基于安卓、苹果系统的客户端外，还需提供小程序、微信公众号建设，实现全终端覆盖。</p>		
24	<p>电子图书数据库</p> <p>1.具有不低于 100 万种电子图书。</p> <p>2.覆盖中图分类法 22 个大类，并具备分类导航功能</p> <p>3.平台提供普通检索、二次检索和高级检索，包含按书名、作者、书目及全文检索，高级检索中包含分类、中图法分类、主题词、起始年份等，检索结果支持按书名、出版日期排序。</p> <p>4.阅读界面简单易用，提供图书目录导航，高清晰全文在线阅读，具备快速定位翻页、文字摘录、下载借阅、打印、旋转、页内检索等功能。</p> <p>5.平台提供多种在线阅读方式，图像、文本、pdf、epub 等多种阅读方式供用户选择。部分图书支持移动端扫码阅读。支持单页、连续页、双页阅读。</p> <p>6.平台提供阅读器阅读，提供标注功能，支持用户对图书进行批注，提供椭圆、矩形、曲线、直线四种标注图形，支持用户自定义标注的颜色。支持用户删除已有标</p>	1 套/3 年	套

	<p>注。</p> <p>7.阅读器提供书签功能，支持用户自主插入书签，支持用户浏览插入的所有书签，并快速定位到已有书签页。</p> <p>8.阅读器包含本地书架、最近阅读、收藏、正在下载，以及自定义标签功能。</p> <p>9.阅读器阅读支持用户将书下载到本地，采用书架式进行图书综合管理，支持用户添加、删除、阅读图书并对图书进行排序、分类、查找和移动。支持对图书进行收藏。支持记录用户阅读历史以及阅读进度。</p> <p>10.阅读器支持自定义分类标签，方便用户管理图书。</p> <p>11.支持对阅读页面进行放大、缩小操作，支持自定义放大缩小的比例，支持对页面进行最大（小）化操作。</p> <p>12.阅读软件具广泛的兼容性，可以阅读多种格式的数字资源,如 EPUB、PDG、PDF、TXT、PDZ、PDZX 等；</p> <p>13.平台提供 IP 认证和个人账号登录的权限管理方式。平台可通过帐号密码形式访问，使读者在局域网外也可不受限制访问系统；可以对接单位统一认证平台来实现校外访问资源。</p> <p>14.平台免费支持与移动图书馆、图书馆馆藏系统等平台无缝对接。</p> <p>15 平台中的部分精品图书可有偿支持微信公众号、第三方 app 对接。</p> <p>16.电子图书图像遵循图书的原版原貌，文字差错率不高于万分之一。</p> <p>17.平台电子图书馆藏量每年保持 5-10 万的更新。</p>		
25	<p>1.具有不低于 10 万集的视频</p> <p>2.采用先进的视频编码技术，既保证了视频的清晰度又极大的降低了视频的大小。</p> <p>3.产品自主知识产权，来源可靠</p> <p>4.具备专业的编导、摄像、后期制作、技术服务团队。节目内容合法授权，自主拍摄，自主制作；</p> <p>5.拥有完备的数据保障体系和源文件备份、拷贝、应急恢复等流程；</p> <p>7.产品平台自主研发，拥有完整合法的软件著作权。</p>	1 套/3 年	套

	<p>版权清晰，著作权人直接授权</p> <p>8.根据讲座举办具体情况，采用主办单位、主讲人分别授权或单独授权；</p> <p>9 具备资源特色，与其他平台及网络公开资源无大量重复（小于百分之一）</p> <p>10、未有购买第三方视频内容；</p> <p>11、所有节目均为自主录制并在自身平台发布；</p> <p>12、未有盗用、转链网络公开资源；</p> <p>13、与网络第三方资源无有大量重复（重复率小于百分之一）。</p> <p>14、学科：哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学和艺术学等，向二级学科以及各专业延伸。</p> <p>15 来源优质，主讲人含院士或长江学者或国家级教学名师不低于 500 人</p> <p>16、主要收录 985、211 高校、科研机构、行业组织的学术权威和国内外名师名人的课程和讲座；</p> <p>17、陆续拍摄 300 余位院士、500 余位长江学者、5000 余位博士生导师等众多专家学者的珍贵影像；</p> <p>18、遴选主讲人、课题、现场效果、拍摄片源、制作情况俱佳的视频进行发布。每日更新。产品数据进行每日更新；精选视频保证在发生后的 24 小时之内上线，全国首发。</p> <p>19.搜索精准，能够帮助用户快速、准确地检索目标视频</p> <p>20、具备视频知识节点，形成清晰明了知识结构，观看方便，同时实现对视频内容的检索；</p> <p>21、具备部分片花、内嵌 PPT 课件；</p> <p>22、对定义、观点、精彩片段制作微视频，实现对视频内容的精准定位检索；</p> <p>23、单独开发适用于手机端的网页，采用 H5 播放器，具有很好的兼容性和容错性，无需单独下载 app，打开直接观看，简单方便；</p> <p>24、可将手机页内嵌入图书馆现有移动图书馆、微信图</p>		
--	---	--	--

		书馆等程序中，统一读者终端，丰富移动图书馆内容。		
26	图书馆大数据系统定制开发	<p>一. 系统</p> <p>1.基于主流的 1920*1080 分辨率液晶拼接屏展示，系统采用 B/S 架构，无需安装客户端。</p> <p>2.管理员可通过后台修改前端内容数据，并且前端监听后台变化，做到后台修改完成，前端及时显示。</p> <p>3.所有数据要求在前台动态显示，给读者一个好的视觉体验。</p> <p>4.能够在 Windows 系统的环境下开机自启动。</p> <p>二.功能参数</p> <p>1.需要能够和 opac 系统接口对接，将图书馆的借阅排行榜、借阅数量进行直观的展示。需要馆里提供相关接口。</p> <p>2.能够和图书馆提供的门禁系统对接，将图书馆今日进馆人数及昨日到馆人数等数据进行直观展示。需要馆里提供相关接口。</p> <p>3.能够和馆内购买的电子书借阅机相结合，能够将机器内的图书推荐到大屏幕上，使用户可以直接扫码阅读或者下载。后台可设置修改推荐图书。</p> <p>4 支持滚动播放图片、视频等电子资源，需要能够将本馆的图片、活动海报或者宣传视频等，通过后台上传，并且在前端进行展示。并且，管理员可以通过后台切换的方式选择图片轮播或者视频自动循环播放两种模式，以满足馆内播放需求。</p> <p>5 具备发布通知公告的功能。并且通过后台可以指定发布的单条信息或者多条信息进行发布，多条信息时，前台应该能够轮换展示，以适应馆内有多种活动或者多条通知需要发布的需求。</p> <p>6 通过系统后台可配置单位所在地以及馆名，设置显示当地天气情况等。</p> <p>7 能够将微信公众号数据、馆方网站数据等新媒体数据动态的展示。需提供相关信息或接口。</p> <p>8.提供不少于 2 种不同风格的标准模版，供用户自行选择，以适应不同场合的展示需求。</p>	1	套



		<p>三.后台</p> <p>1.系统采用主流的 J2EE 架构。通过后台，用户可以实现管理各个资源数据模块。</p> <p>2.后台具有可扩展性，根据馆内提供的数据接口，通过后台可灵活配置新的数据内容，将内容数据接入到系统中。</p> <p>3.具有相应的数据统计，将获取到的数据进行统一管理存入数据库。</p> <p>4.对馆内借还、到馆数据做系统分析，并具有报表输出。支持一键输出全年分析数据，并导出为 excel 表格形式。</p> <p>5.具备日志管理功能，对用户修改的模块，列出用户的操作日志，方便管理员清晰了解对后台已经进行的操作。</p> <p>6.允许用户通过后台，自定义页面布局，可通过拖拽的方式，布局页面各个模块的位置，更换背景图，实现自由、灵活、多样的展现。</p> <p>7.用户可添加多个场地，每个场地都可通过拖拽功能添加数据模块，实现不同场地显示不同模块内容。</p>		
27	图书馆大数据展示大屏	<p>1.数量：9 块</p> <p>2.尺寸：≥55 寸</p> <p>3.DID 液晶拼接屏</p> <p>像素： 1920×1080</p> <p>触摸屏 无触摸</p> <p>拼接拼缝 3.5mm</p> <p>4.4K 分配器</p> <p>使用 HDMI 标准线缆</p> <p>支持信号时序重整。</p> <p>一路 HDMI 信号输入分配成多路 HDMI 信号输出；</p> <p>5.壁挂支架：铝型材结构</p> <p>6.线材：工业级内屏蔽 HDMI 线材</p> <p>7.主机</p> <p>机箱：定制机箱</p> <p>电源：1U300 瓦电源</p> <p>主板：H110 主板</p>	1	套

		<p>处理器：I5-7400</p> <p>内存：约 4G</p> <p>硬盘：约 120G</p>		
28	钢琴	<p>1、黑色亮光弯腿立式钢琴</p> <p>2、尺寸≥1500mmX610mmX1210mm</p> <p>3、时尚简单，外观大方，内置缓降器、真空铸造技术，全框架铁骨工艺，一次成型</p> <p>4、双层云杉实木不等厚音板、羊毛毡榔头</p> <p>5、琴键采用白松复合实木白键</p> <p>6、配高级琴凳、高级蕾丝琴罩、擦琴布、擦琴手套、隔音脚垫、擦琴亮光剂</p>	2	架
29	电子琴	<p>1、键盘：76 键国际标准键盘</p> <p>2、显示屏：LCD 白色背光多功能显示屏</p> <p>3、力度感应：6 级力度（可关闭）</p> <p>4、最大复音数：128</p> <p>5、音色：不少于 800 种旋律音色，包含 81 种中国民族音色；17 组键盘打击乐音色；50 种用户音色</p> <p>6、节奏：不少于 280 种内置节奏，其中包含不少于 40 种中国民族节奏，20 种钢琴家节奏。</p> <p>7、自动伴奏：单指和弦，多指和弦，全键盘和弦</p> <p>8、音色控制功能按钮：双音色，键分离，移调，钢琴</p> <p>9、节奏控制功能：同步启动，同步停止，两段变奏，节奏渐强，节奏渐弱，单触键功能</p> <p>10、学习功能:具有和弦字典功能按钮，节拍器功能按钮</p> <p>11、内置乐曲：不少于 170 首和 110 首歌本，可进行演奏练习</p> <p>12、弯音轮：可三百六十度旋转滑音轮</p> <p>13、调音台功能按钮：有，</p> <p>14、录音功能：6 轨面板录音+16 轨 MIDI 通道录音</p> <p>15、存储记忆：不少于 96 个存储记忆</p> <p>16、具有数码效果功能按钮:有</p> <p>17、接口：USB 接口，MIDI 接口，多功能踏板接口，耳机接口，辅助输出输入接口。</p> <p>18、U 盘接口（最大 32G）</p>	10	架

		19、扬声器：四扬声器，15W*2 25W*2		
30	音箱	≥12寸音箱；≥600W功放；≥6路调音台、带蓝牙功能；一拖二无线手持话筒；电源时序器	2	套
31	多媒体智能展示终端	1、约55寸窄边液晶面板，支持高清显示； 2.分辨率1920*1080； 3.亮度500cd/m <sup>2</sup> ,观看角度178度；色彩饱和度97%，对比度：4000:1； 4.控制方式：遥控器或中控拼接屏软件； 5.拼缝≤3.5mm。 6.数量：9块液晶面板	1	套
32	直播电脑	i3-13400（自带核心显卡） 主板 华硕 B760m 16g 内存 ssd 1t 固态硬盘 普通商务机箱 300w 电源 24寸显示器（带HDMI接口），键鼠 MK120	1台	套
33	直播麦克风，三脚架，直播间背景墙、	一. 麦克风 产品规格 传感器类型:动圈 拾音模式:心形 频率响应自:50 Hz 频率响应至:20 KHz 灵敏度(dBV/Pa):-59,0 dBV/Pa 二. 三脚架 三. 配置：H38B云台/RT30B脚架/SP-2B(或BR-2B+FB-2B)延伸器/不可伸缩的单手柄/TC-70软袋 1. 承重：≥8KG 2. 俯仰角度：+90° / -80° 3. 自重：≤5.5公斤 4. 脚架高度：56-166厘米 5. 球碗直径：75毫米 6. 脚架可以选配地面延伸器或中置延伸器 7. 内置阻尼系统	2个麦克风；1个三脚架；1套直播间背景墙	2个麦克风；1个三脚架；1套直播间背景墙

		三.直播间背景墙 定制化灯箱幕布制作安装		
34	导播台	<p>1、屏幕：约 13.3 英寸液晶显示屏，1920x1080 分辨率，触摸操作支持</p> <p>2、CPU：1.8 GHz 双核 ARM 核心 + 1.2 GHz 双核 ARM 核心 + 1 GHz 单核 ARM 核心</p> <p>3、GPU：900 MH 双核 ARM 核心</p> <p>4、内存：约 8 GB</p> <p>5、存储：约 500 GB</p> <p>6、视频输入接口： HDMI 2.0 ×4</p> <p>7、视频输出接口： HDMI 输出×1（4Kp60），支持 PGM、Multiview HDMI 输出×1（FHD），操作界面显示输出</p> <p>8、视频标准：标清 PAL/NTSC、720p50/59.94/60、1080i50/59.94/60 、 1080p25/30/50/59.94/60 、 4Kp25/30/50/60</p> <p>9、音频接口：2 路卡侖/大三芯混合口平衡输入输出，同时支持平衡和非平衡</p> <p>10、通讯接口：1 个 RJ45、10M/100M/1000M 自适应；2.4G/5G WIFI，2×2 2.4G/5.8G 双频 wifi；1 个 5G SIM 卡槽，支持 5G NSA/SA、4G 全网通；1 个 TF 存储卡接口；</p> <p>11、TALLY：4 路 TALLY 信号输出；</p> <p>12、拥有简洁、高效、实用的 UI 界面设计。</p> <p>13、可以创建最高为 4KP60 的制式工程，最高支持 4KP60 制式输入输出。</p> <p>14、可进行 8 路画面导播制作，视频源接入方式：包括但不限于物理输入（SDI 接口、HDMI 接口）、网络流输入（rtmp、rtsp、UDP、SRT、NDI 等），扫码接入、本地视频加载；</p> <p>15、网络流协议支持：支持绝大多数主流协议（RTMP/RTSP/UDP TS/HTTP M3U8/HTTP TS/HTTP FLV/NDI HX）</p> <p>16、具备通道自定义功能，通道可自定义选择物理输入、</p>	1	台

	<p>网络输入、二维码扫描输入等；需提供软件功能截图或设备相关功能照片作为证明材料；</p> <p>17、支持实时的通道抠像功能，可以一键开启对当前蓝幕或绿幕画面进行高效的基于 GPU 加速的实时抠像工作，支持阈值、模糊等动态参数调整，支持文件或者信号通道背景置入方式；</p> <p>18、转场特效：可以为导播切换设定多种转场叠画方式，并且可以设定过渡时间；</p> <p>19、录制：支持所有输入通道录制和主监画面录制，录制格式参数可调；设备支持录制断电保护功能，在意外断电情况发生时，可以使用配套软件工具对意外文件进行恢复；</p> <p>20、直播推流：支持自定义的 RTMP /SRT 等推流方式；设备支持多平台多流同时推送；</p> <p>21、云台控制：内置云台控制界面，支持多种主流云台控制协议（VISCA OVER IP, ONVIF, NDI HX），可以对摄像机云台进行远程控制，支持变焦、聚焦、光圈操作，支持上、下、左、右、左上、左下、右上、右下云台移动、支持拖拽任意位置云台移动，快速定位目标；</p> <p>22、音频处理： 内置调音器并支持多个通道混音效果，可任意控制每路输入和总输出音量大小；</p> <p>23、画中画：列支持同一屏幕上显示主画面与多个子画面的同时呈现。多种不同的画面分割布局，且支持自定义画面排布和尺寸，导播人员可以极速切换主画面与子画面；</p> <p>24、比分牌：内置赛事直播记分牌功能，多种模板供选择；内置众多篮球、足球、乒乓球、羽毛球、排球等体育赛事计分规则模板；</p> <p>25、字幕叠加：支持实时字幕输入或者字幕文件导入，并且支持字幕字体、字号、颜色、跑马灯效果设置；</p> <p>26、CG 叠加：的 CG 面板可以发布图片到主监界面，内置大量模板素材并支持导入外部 PNG/JPG 图片格式，还可以制作并导入专属的直播标识，随意移动素材位置和调整大小方向进行二次编辑 ， 20 个窗口位可用</p>		
--	---	--	--

		来放置预设 CG，随时发布； 27、扫码互联：提供快速连接机制，智能手机、编码器 等前端设备无需布线连接，只需扫描设备上的二维码或 输入 6 位导演码，即刻实现前端设备与导播机的互联互 通加入直播；		
35	直播 间灯 光组 合	1.功率：Max230W 2.光效模式：不少于 8 种 3.输入电压 DC48V 4.调光范围：0-100% 5.CRI≈96，TLCI≈97 6.控制方式：灯体，蓝牙 APP(蓝牙 30m 传输距离) 7.工作环境温度：-10-40℃ 8.产品尺寸(mm)：约 205×145×215	1	组
36	提字 机	1 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系 统。 2 系统要求字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可 分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自 己的播音词,字体和字的大小任意选择，可选多种角色， 以区分男角女角或更多播音角色。 3 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版,支 持 txt、rtf、word 等格式文本，并支持直接打开图片， word，PPT，视频等文件。 4 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹 清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二 合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。 文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号、字体、 颜色显示。 5 段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日 期时间随时插入演播稿。 6 软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。 而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、 阿拉伯文等国家语言。 7 系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电 时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。	1	台

		<p>8 相对滚动时间、当前时间可同屏显示,任意设置大小、颜色,一目了然,更易把握节奏;重点语句可通过颜色标明.</p> <p>9 更加细致,信息栏、更新时间、演播速度等方便实用。</p> <p>10 内容实时更新,更新过程播出不中断、不闪烁,更新速度快。</p> <p>11 控制方式灵活多样,键盘、鼠标、控制手柄均可,字幕速度变化范围可随意调节,前后跳段翻页方便自如;播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制,可单、双人控制,方便自如.</p> <p>12 采用进口多层宽带介质分光膜(硬膜)玻璃,厚度仅为2mm,光损失率在3%以下.</p> <p>13 彩色液晶平板显示器,清晰度高,配套19-22寸显示器(与提词器尺寸对应),软件解决双屏正像问题,使播音员和技术区操作方便直观。</p> <p>14 形式多样化,可将微机和摄像两种方式合二为一,相互切换,以适应应急新闻的播出.</p> <p>15 广播级脚架:配备100mm碗径的液压阻尼云台,可实现-85°/+85°的俯仰视觉定位,云台快装板装有保险系统,可避免因疏忽而导致提词器或者摄影机的滑落,俯仰反作用力旋钮锁紧后,云台向上或向下操作后松开手柄,云台会自动回弹,地面延伸器使脚架更加稳固,脚管采用经特设计的锁紧手扭,锁紧牢固,配合橡胶防滑脚垫,使得三脚架抗震性稳定性增强,随摄像机脚架赠送脚架包,能够将脚架轻松装入其中,方便旅行时携带和保护脚架,收纳高度:约85cm,展开高度:约170cm,云台:水平360°,垂直±70°,自重:约7.7kg,承重:约15kg。</p> <p>16 脚轮配置:广播级便携式滑轮架,适用于装有地面延伸器的重型摄像机脚架,可轻松折叠,方便携带。</p>		
37	带非编系统电脑	<p>CPU Intel Core i713700kf 每月激活版</p> <p>主板: Z970-p</p> <p>内存约 32G DDR4</p> <p>显卡 1660s/6G 显存</p>	2	台

		系统硬盘 SSD 480G 系统硬盘 素材硬盘 SATA 4T 素材硬盘 显示器 约 27 寸 非编软件 EDIUS 传奇单机版、雷特字幕 机箱：4U 工控机箱 监听 立体声音箱 外设办公套件键鼠		
38	智能化数字体验显示屏	1.显示屏参数① 显示尺寸： $\geq 65$ 英寸；背光：DLED 背光；待机功率 $\leq 0.5W$ ；分辨率： $3840 \times 2160$ ；液晶屏 A 级标准。 2.显示屏参数② 显示比例：16:9；可视角度： $\geq 178^\circ$ ；灰阶： $\geq 256$ 级。 3.显示屏参数③ 对比度 $\geq 5000:1$ ；色域覆盖率（NTSC） $\geq 90\%$ ；整机待机状态下节能 $\geq 99.8\%$ ；亮度均匀性 $\geq 90\%$ ；亮度 $\geq 500cd/m^2$ ； 4.全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。 5.抗光强度：在照度 400Klux 环境下正常工作。 6.自带安卓操作系统：安卓版本 Android9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM $\geq 2G$ ，ROM $\geq 8G$ 。 7.低蓝光护眼灯：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，更加呵护师生视力。 8.任意通道画面缩放：整机支持任意通道画面缩放功能，可在整机任意通道下将画面冻结并可将画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。 9.红外触控技术：在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。触摸分辨率： $32768 \times 32768$ 定位精度： $\pm 0.1mm$ 最小触摸物体直径 $\leq 2mm$ ，整机屏幕触摸有效识别高度不超过 2.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。 10.支持格式：图片格式支持：JPEG、BMP、PNG；图像格式支持：PAL、SECAM、NTSC；	1	套



	<p>视频格式支持：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、VP9、FLV、RMVB、AVI、FLV；</p> <p>音频模式：WMA、MP3、M4A、WAV；</p> <p>支持 PPT、word、PDF、Excel 格式文档。</p> <p>11.高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160)超高清视频。</p> <p>12.内置扬声器：内置双腔六驱大音响，4 个发声单元，功率 15W×2。</p> <p>13.音效：支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效，营造沉浸式生动教学氛围。</p> <p>14.遥控器锁屏：支持通过遥控器按键一键锁定和解锁屏幕。</p> <p>15.通讯方式：USB 通讯。</p> <p>16.输入方式：手指、普通笔等非透明介质</p> <p>17.内置摄像头：内置 1300 万像素摄像头，对角线 120 水平视场角≥95°，支持 3D 降噪，可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。</p> <p>18.内置麦克风：内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音，方便对课堂音频进行采集。</p> <p>19.扩音功能：整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时小于 30ms。</p> <p>20.前置接口：为方便教师使用，具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路全功能 Type-C，USB 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用。</p> <p>21.USB 模式：为方便教学，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 自定义成以上三种模式中的任意一种。</p> <p>22.Type-C 接口：Type-C 支持传屏（音视频信号输入），支持高速文件传输，兼容手机充电，可搭配扩展坞兼容各类特殊接口，支持各种外设。</p>		
--	---	--	--

	<p>23.侧置接口:为方便教师使用,整机提供侧置 1 路 touch USB, 1 路 USB2.0, 1 路 HDMI 输入, 1 路 SPDIF 输出, 1 路耳机输出, 1 路网口, 1 路串口 (RS232)。</p> <p>24.侧置 USB: 侧置 1 路 USB2.0, 同一个 USB 接口支持在 Windows 和 Android 系统下被读取, 即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>25.前置按键: 为方便教学, 前置物理按键<math>\leq</math>1 个, 前置一个物理按键, 支持调取中控菜单, 支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机。</p> <p>26.WiFi 和蓝牙: 内置 2.4G/5G 双频 WiFi, 支持 WiFi 上网和建立热点, 支持蓝牙 5.1。</p> <p>27.外观结构: 整机采用一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线; 金属机身, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 前置端子接口采用倒圆角工艺, 边缘无棱角、无毛刺。</p> <p>28.信号指示灯: 整机前置 OPS 电脑和整机信号指示灯, 可通过指示灯的颜色判断 OPS 电脑或整机的工作状态。</p> <p>29.软控菜单: 支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单, 菜单包含: 安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多; 其中, 更多菜单中包含: 上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗, 更多菜单中的功能可进行自定义替换, 其中包含: 无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时; 软控菜单无需手动关闭, 可自动隐藏。</p> <p>30.工具菜单: 为方便走动式教学, 支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出工具菜单。</p> <p>31.一网通: 在 Windows 系统下接入有线或无线网络, Android 系统也能实现上网; 反之, Android 系统实现上网, Windows 系统同时也能实现上网。</p> <p>32.OPS 接口: 整机采用 Intel 标准 80pin 接口。</p> <p>33.响应时间: 首点响应时间<math>\leq</math>4ms, 连续响应时间<math>\leq</math>2ms, 书写延迟<math>\leq</math>20ms。</p>		
--	---	--	--

		<p>二、内置电脑功能</p> <p>1.为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>2.处理器：Intel 酷睿 I3 或以上，主频 2.4G 或以上；</p> <p>3.内存：4G DDR3 或以上配置；硬盘：128G 或以上配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>4.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口；</p> <p>5.具有视频输出接口：HDMI 接口；</p> <p>6.具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p>		
39	高频标签（含全馆图书回溯建库服务）	<p>一. 芯片参数：</p> <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：约 50*50mm；</p> <p>4.天线规格：约 45*45mm；</p> <p>5.内存容量：≥1024 bits；</p> <p>6.有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>7.有效使用次数：≥10 万次；</p> <p>功能参数：图书专用 RFID 标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品，可在其中的存储芯片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料，用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识，可以粘贴在一般图书上，用于图书和光盘资料的辨识。</p> <p>1.标签为无源标签，无需电池；</p> <p>2.标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；</p> <p>3.标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续；</p> <p>4.标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别；</p> <p>5.标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写；</p> <p>6.用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展</p>	100000	个

	<p>性；</p> <p>7.标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造；</p> <p>8.标签采用 EAS 或 AFI 位作为防盗的安全标志方法；</p> <p>9.标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz 范围；</p> <p>10.可 0.1s 时间内读取存储在标签中的资料（实际工作环境，若以标签容量 1024bits 为标准计算，每种工序中标签的读取速度都能达到 0.1s 之内）；</p> <p>11.标签自带单面粘性，须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害，保证在标签质保期内不开胶脱落；</p> <p>二．图书编目</p> <p>1、加盖图书馆馆藏章：（馆藏章样章）</p> <p>具体要求：三个，书名页、图书正文第 17 页、图书切口。书名页：左右居中，上下位于中线以下空白处；正文第 17 页中下方；图书切口加盖骑缝章。</p> <p>3、打印财产号：</p> <p>具体要求：每书两个,财产号与条码号相同。</p> <p>4、粘贴条形码：</p> <p>具体要求：两个（同一本书必须是相同号码），书名页中上部和末页中上空白处，条形码为 39 码，码的大小为长 4 厘米，高 2.0 厘米并加贴保护膜。</p> <p>5、贴书标：</p> <p>具体要求：两个，书名页左下角一个，书脊下离底边 2 厘米一个，并加贴保护膜。</p> <p>6.加装芯片，芯片由采购方提供.</p> <p>7、取号依据：</p> <p>分类号：依《中国图书馆分类法》（第五版）取号（见本馆细分规则）</p> <p>书次号：依《通用汉语著者号码表》（刘相生主编）取号（见本馆著者号取号原则和著者号附加附号的使用规定）</p>		
--	--	--	--