

习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目

# 招 标 文 件

项目名称:习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目

项目编号: DJZB[2025]-049K-1

项目所属包名称: 习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目 A 包

项目所属包: A 包

项目所属包号: DJZB[2025]-049K-1-A

招标方式: 政府采购——公开招标

采 购 人: 习水县第七小学

采购代理机构:贵州德建招投标代理有限公司

二〇二五年八月

---

## ☆招标人通讯录

单位全称：贵州德建招投标代理有限公司

地 址：贵州省贵阳市南明区花果园 R1 区财富广场七号楼七楼

邮政编码：550002

联系部门：业务二部

联 系 人：孔德政

电 话：0851-85860542

传 真：0851-85860542

开户银行：贵阳农村商业银行股份有限公司正新支行

银行账号：2011240001201100039062



---

# 总 目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标须知及投标资料表	6
一、投标资料表	
二、总则	
三、招标文件	
四、投标文件的编制	
五、投标文件的递交	
六、开标	
七、评标	
八、合同的授予	
第三章 评标办法及定标原则	20
第四章 合同主要条款	24
第五章 采购清单及技术要求	31
第六章 投标文件格式	50
1、投标文件封面格式	
2、第一部分    价格部分格式	
3、第二部分    技术部分格式	
4、第三部分    资格证明部分格式	



# 第一章 习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目公开招标公告

## 项目概况

习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目招标项目的潜在投标人应在登录遵义市公共资源交易中心交易系统[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]报名后下载获取招标文件，并于 2025 年 9 月 2 日 9 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本信息

项目名称：习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目

项目编号：DJZB[2025]-049K-1

采购方式：公开招标

项目序列号：DJZB[2025]-049K-1-A

采购主要内容：习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目项目共分为 2 个包，其中：

A 包采购预算¥1700000.00 元，最高投标限价¥1700000.00 元，采购主要内容：包括但不限于数字人交互一体机、AI 绘画交互设备等。A 包投标保证金 5000.00 元。

B 包采购预算¥649860.00 元，最高投标限价¥649860.00 元，采购主要内容：包括但不限于 AI 平台及课程、A 服务等。B 包投标保证金 5000.00 元。

采购数量：1 批

预算金额:2349860.00（元）

最高限价:2349860.00（元）

本项目（是/否）接受联合体投标:否

### 二、申请人的资格要求

一般资格要求：（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：①在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力和经营许可，向采购人提供货物和服务的法人、其他组织或自然人。②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。⑤近三年内（本项目投标截止期前）在经营活动中没有重大违法记录。（2）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目的政府采购活动。（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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。（4）为本采购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及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动。（5）投标人不得为采购人或采购代理机构的附属机构。（6）按照招标公告要求获取了招标文件。（7）符合法律、行政法规规定的其它要求。（8）本项目不接受联合体投标。

特殊资格要求：无。

### 三、获取招标文件

时间：2025-8-13 09:00:00 至 2025-8-22 17:00:00（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）每天上午 09:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录遵义市公共资源交易中心交易系统[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]，点击进入“会员系统”后进行招标文件下载。

方式：登录遵义市公共资源交易中心交易系统[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]，点击进入“会员系统”后进行招标文件下载。投标人可获知注册办理遵义市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按遵义市公共资源交易中心要求办理投标人电子密钥（CA）后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、下载《招标文件》、上传《投标文件》等事项。

售价：0 元人民币（含电子文档）

投标保证金额（元）：5000.00

投标保证金交纳时间：2025-8-13 09:00:00 至 2025-9-2 09:00:00



投标保证金交纳方式：以银行转账、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。

开户单位名称：遵义市公共资源交易中心

开户银行：交通银行遵义分行厦门路支行

开户账号：5230615000735640001

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025-9-2 09:00:00（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：遵义市公共资源交易中心

开标时间：2025-9-2 09:00:00

该项目投标人可自主选择远程投标、不见面开标，请各投标人通过投标系统中“不见面开标手册”进行学习。开标时间到后请选择远程投标、不见面开标的投标人及时进行投标文件远程解密，开标期未实行远程解密造成包含但不限于投标失败的后果由投标人自行负责。远程投标、不见面开标过程中遇见问题的请及时联系该项目采购代理机构和采购人，否则按投标无效处理。

#### 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

采购项目需要落实的政府采购政策：扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业报价享受 20% 的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

PPP 项目：否

简要技术要求、服务和安全要求：详见招标文件

交货地点或服务地点：习水县采购人指定的地点

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：无

交货时间或服务时间：签订合同之日起 120 个日历天内完成供货、安装调试等工作。

本项目是否专门面向中小企业采购：否。

招标文件公告部分时间（获取文件时间、投标保证金递交时间、投标文件递交截止时间、开标时间等）未注明的，以交易中心系统及其发布公告规定的时间为准。

#### 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：习水县第七小学

项目联系人：陈鑫

地址：贵州省遵义市习水县赤水西路 199 号

联系方式：13984509070

##### 2、代理机构信息（如有）

代理全称：贵州德建招投标代理有限公司

联系人：孔德政

地址：贵州省贵阳市南明区花果园 R1 区财富广场七号楼七楼

联系方式：0851-85860542

##### 3、项目联系方式

联系人：孔德政

电话：0851-85860542



## 第二章投标须知及投标资料表

### 重要提示!!!

1. 该项目实行全流程电子化招标（即：网上报名、采购文件下载、缴纳保证金、电子投标和解密、电子评审、线上磋商和报价等流程全部采取线上完成）。

**注：非招标项目已启用全流程电子采购，投标人可以根据自身情况自行选择到现场开标，也可以选择不见面开标。选择到现场开标的供应商请携带投标企业 CA 锁至开标现场进行解密。**

2. 全流程电子化项目需要对投标文件等进行加密处理，参与项目的供应商需办理 CA 证书，具体办理流程请咨询遵义市公共资源交易中心（登录遵义市公共资源交易中心官网一点击“联系我们”一点击“CA 公司技术服务热线”进行咨询。）

3. 本项目投标文件采取电子文件投标，请各供应商下载专业投标文件制作工具。下载地址：登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）——下载中心——新点投标文件制作软件（贵州省版）。

4. 磋商文件中关于报名时间、报名方式、网上下载采购文件时间、开标时间、开标地点的相关情况具体详见全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）、贵州省政府采购网上的公告。

5. 供应商应当自行在遵义市公共资源交易中心网站[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]下载包括但不限于“政府采购交易（供应商）操作手册”等培训资料，理解清楚注册流程和网上操作投标的相关事宜及具体操作的方法，本项目严格按照遵义市公共资源交易中心网上操作系统的要求进行。供应商如因自身操作不当等原因造成未成功下载采购文件、未成功缴纳保证金等原因而导致其投标被否决，将自行承担相关责任和后果。

6. 保证金缴纳：银行转账、银行保函、担保保函、保证保险或电子保函等方式。采用银行转账方式缴纳的，从遵义市公共资源交易中心诚信库中注册的基本户账号向交易中心账号缴纳规定金额的保证金，转账时需在备注栏填写下载采购文件页面的随机码（未填写随机码或者随机码填写错误的，系统将无法识别。附言中只能写随机码，不能写其他任何信息，否则缴纳的保证金无效）。待资金到达保证金缴纳账户后，登录遵义市公共资源电子交易系统查询缴费状态。

7. 遵义市公共资源交易中心地址位于遵义市新蒲新区播州大道东 100 米，遵义市政务服务中心大楼 9 楼。

8. 全电子投标学习地址：登录全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）——通知公告栏——点击《遵义市公共资源交易中心关于开展政府采购全电子化交易平台业务培训的通 2 知》

9. 供应商若对全流程电子投标不清楚，还可以向遵义市公共资源交易中心咨询（政府采购部：0851-23258714；信息部办公室：0851-23258721；信息部会员入库办理及问题指导：0851-23258721；综合业务部：0851-23258702）。





## 投标人须知前言

### 质疑投诉

（一）质疑供应商认为采购文件、采购过程和中标、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（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：1、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；2、对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；3、对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

### （二）受理条件

地址：贵州省贵阳市南明区花果园 R1 区财富广场七号楼七楼

电话：0851-85860542。

1、供应商所提出质疑，必须有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理；

2、质疑必须以书面形式提出并署名，质疑人为法人或其他组织的，质疑书应当加盖质疑单位公章，以口头形式提出的，可不予受理；

3、在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内提出质疑；

### （三）质疑具体要求及注意事项：

1. 质疑文件递交要求：质疑须以书面形式提出，列明质疑事项及相关依据，联系人、联系电话、传真、详细地址、邮编等基本信息。质疑函一式两份，加盖公章后，一份送本项目代理机构，一份送采购人处。

### 2. 质疑文件递交地点：

代理机构：贵州德建招投标代理有限公司

详细地址：贵州省贵阳市南明区花果园 R1 区财富广场七号楼七楼

联系人：孔德政 联系电话：0851-85860542

3. 供应商对采购文件质疑的截止时间为：供应商下载采购文件之日起 7 个工作日内。供应商提供书面质疑文件的同时，向采购人或采购代理机构出示文件购买采购文件凭证的复印件并加盖公章。

（四）质疑答复：采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

（五）提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。监督部门：习水县采购办 监督电话：0851-22622825 详细地址：贵州省遵义市习水县财政局

### 重要提示：

1、本项目采用全电子化交易，投标文件采取电子文件投标，请各投标人下载专业投标文件制作工具。下载地点：遵义市公共资源交易中心交易系统[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]；

2、全电子投标学习地址：遵义市公共资源交易中心交易系统[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]

3、请认真阅读保证金缴纳说明。



## 一、 投标资料表

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目
2	交货地点	习水县采购人指定的地点。
3	采购内容	详见本招标文件第五章。
4	质量标准	达到国家现行质量规范标准及本招标文件要求
5	工期	签订合同之日起 120 个日历天内完成供货、安装调试等工作
6	质保期	12 个月（本招标文件第五章采购清单及要求中另有优于此规定的，从其规定）
7	采购预算、资金来源及最高投标限价	项目采购预算：¥2349860.00 元（贰佰叁拾肆万玖仟捌佰陆拾元整） 资金来源：财政资金。 项目最高投标限价：¥2349860.00 元（贰佰叁拾肆万玖仟捌佰陆拾元整） 其中： A 包采购预算：¥1700000.00 元（壹佰柒拾万元整） A 包最高投标限价：¥1700000.00 元（壹佰柒拾万元整）
8	资格审查方式	资格后审
9	投标有效期	90 日历天（从投标截止日开始计算）
10	投标担保	1）本项目投标保证金由遵义市公共资源交易中心代为收、管、退。 2）供应商须于招标公告规定交纳的时间段以银行转账形式向遵义市公共资源交易中心交纳。 A 包投标保证金：人民币伍仟元整（¥5000.00 元）。 缴纳账户信息： 单位名称：遵义市公共资源交易中心 开户银行：交通银行遵义分行厦门路支行 帐 号：5230615000735640001 若以上规定与遵义市公共资源交易中心最新规定不符，以交易中心最新规定为准。
11	投标疑问	递交投标疑问书的形式、时间及地点： 形式：书面形式； 时间：开标时间 5 个工作日前 地点：贵州德建招投标代理有限公司 答疑的形式：以书面形式在法律、法规规定时间内送达所有已购买招标文件的供应商。





12	投标文件份数	<p>1) 加密的电子投标文件一份 (. ZYTF 格式, 在遵义市公共资源电子交易服务系统指定位置上传)。</p> <p>2) 非加密的电子投标文件 (. nZYTF 格式) U 盘一份 (此 U 盘针对投标人在遵义市公共资源交电子交易服务系统上传了投标文件后, 但在开标时其投标文件解密失败的情况下视情况使用)。投标人选择远程投标、不见面开标的, 请各投标人通过投标系统中“不见面开标手册”进行学习。开标时间到后请选择远程投标、不见面开标的投标人及时进行投标文件远程解密, 开标期未实行远程解密造成包含但不限于投标失败的后果由投标人自行负责。远程投标、不见面开标过程中遇见问题的请及时联系该项目采购代理机构和采购人, 否则按投标无效处理。(选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认, 无需提供 U 盘。)</p> <p>3) 如果开标现场解密失败, 视情况采用 U 盘开评标, 要求 U 盘中电子投标文件的内容、数据与上传的电子投标文件必须一致并保证能够读取。</p>
13	投标文件提交截止时间(北京时间)、地点及网址	<p>时间: 以本项目发布的招标(变更)公告规定时间为准</p> <p>地点: 遵义市公共资源交易中心【遵义市新蒲新区播州大道东 100 米(遵义市政务服务中心大楼 9 楼)】</p> <p>网址: 遵义市公共资源电子交易服务系统[全国公共资源交易平台(贵州省·遵义市)]</p>
14	开标时间(北京时间)及地点	<p>时间: 以本项目发布的招标(变更)公告规定时间为准</p> <p>地点: 遵义市公共资源交易中心【遵义市新蒲新区播州大道东 100 米(遵义市政务服务中心大楼 9 楼)】(公开招标项目已启用全流程电子采购, 投标人可以根据自身情况自行选择到现场开标, 也可以选择不见面开标。选择到现场开标的供应商请携带投标企业 CA 锁至开标现场进行解密)</p>
15	通知投标时间更改	原投标截止期 3 天前
17	采购代理服务费用	<p>1、代理服务费参考《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980 号)文、发改办价格【2003】857 号文, 并按照国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格通知(发改价格【2015】299 号文)的有关规定, 本着双方协商原则, 按照计价格【2002】1980 号文规定下浮 12%向中标人收取采购代理服务费。</p> <p>2、中标供应商以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单、现金等支付。</p>
18	履约担保与付款方式	<p>履约担保: 项目合同总金额的 5%。</p> <p>付款方式: 合同签署后 10 天内, 中标单位向采购人指定账户支付项目合同总金额的 5%作为履约保证金(或提供金融机构出具的同等金额的保函); 30 天内完成所有货物的供货、安装(调试)、培训等工作后, 报请采购人组织验收, 验收通过后采购人支付合同总金额 100%的款项。12 个月(自验收合格之日起算)过后 10 天内退还履约保证金。</p>
19	采购人	习水县第七小学
20	采购代理机构联系方式	详见招标人通讯录



21	开标注意事项	<p>本项目采用电子开标。若出现系统故障等原因导致投标文件解密失败或投标文件无法导入导致不能采用电子开标时，在监督人员的监督下，视情况按以下顺序采用非加密的电子 U 盘模式开标（选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认，无需提供 U 盘）：</p> <p>招标人按 U 盘递交的先后顺序采用非加密的电子 U 盘模式开标；</p> <p>若故障消除后评审专家已完成评审工作，发现投标人上传的电子投标文件与非加密的电子投标文件 U 盘内容不一致，或没有缴纳投标保证金或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。若递交的 U 盘内无系统能够识别或导入的有效投标文件，则评标委员会将否决该投标。</p>
22	电子招投标的应急措施	<p>电子开标、评标如出现下列情况，导致交易系统不能正常运行，或者不能保证招投标过程的公平、公正或信息安全时，招标监管部门和交易中心应采取应急措施。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 系统发生故障，导致不能访问或不能正常使用；</li> <li>2) 系统发现有安全漏洞，导致不能访问或不能正常使用；</li> <li>3) 因病毒、木马等影响，导致不能访问或不能正常使用；</li> <li>4) 其他影响系统正常访问或使用的情形。</li> </ol> <p>当出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内进行开标、评标但开标、评标工作未结束的，经监督部门确认后，改用非加密的电子 U 盘模式投标文件进行评审。远程评标时如遇上述情形，经监督部门确认后，视情况可在本地抽取专家，按非加密的电子（U 盘）投标文件进行继续评审。对非加密的电子（U 盘）投标文件没有要求的，应等待系统故障消除、恢复正常后再进行评标。若投标截止时间前系统故障导致部分投标人无法上传投标文件，投标人应提供载有 ZYTF 格式及 nZYTF 格式两份投标文件的 U 盘，由系统管理人员导入评标系统。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。评标办法文本与系统评标办法设置不一致的以系统评标办法设置为准。（选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认，无需提供 U 盘。）</p>
23	合同备案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 中标人在与采购人签署项目合同后的 2 个工作日内将合同扫描件编辑为 PDF 文档发送到电子邮箱（385591527@qq.com），交由代理机构进行公示及存档；</li> <li>2) 项目实施完毕，验收程序办理完毕、合同价款支付完毕，中标人应当将对应环节办理的对应验收资料（或支付凭证）扫描件编辑为 PDF 文档发送到电子邮箱（385591527@qq.com），交由代理机构进行公示及存档。</li> </ol>
24	本项目是否专门面向中小企业采购	■ 否
25	本项目所属行业	工业



---

## 二、总 则

### 1. 采购人及采购代理机构

1.1 采购人指本采购项目的采购单位：习水县第七小学。

1.2 采购代理机构指已合法取得有效资格，接受采购人委托，组织本次招标的贵州德建招投标代理有限公司。

### 2. 货物

2.1 本次采购的货物为本招标文件“第五章 采购清单及技术要求”中规定的全部内容，含伴随该货物的相关服务。

2.2 供应商提供的货物须是全新的，可在中国境内合法销售的产品。

2.3 所有货物的质量必须符合国家规定的质量标准，具备国家认可的相应产品合格证、等级证、质检证或检验报告等，否则由此造成的经济损失由中标供应商负责。

### 3. 合格的供应商

合格的供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备中华人民共和国境内注册的独立法人资格，并具有良好的商业信誉和健全的财务制度，须具备履行合同所必须的资产、设备和专业技术能力，参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，且通过初步审查。

### 4. 投标费用

供应商应承担其参加本采购活动自身所发生的一切费用。

## 三、招标文件

### 5. 招标文件的组成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章： 招标公告

第二章 投标须知及投标资料表

第三章： 评标办法及定标原则

第四章： 合同主要条款

第五章： 采购清单及技术要求

第六章： 投标文件格式

5.2 除 5.1 内容外，采购人在递交投标文件截止时间十五日前，以书面形式发出的对招标文件澄清、修改及补遗的内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。供应商在收到这些澄清、修改或补遗的文件后，应在 24 小时内（以发出时间为准）以传真等书面形式给予确认。不予确认的供应商将视为未对招标文件作实质性响应而可能导致投标被拒绝。

5.3 供应商获取招标文件后，应仔细查阅招标文件的所有内容，如有残缺应在获得招标文件后自知道或者应该知道时起 3 日内向采购人提出，否则由此引起的损失由供应商自己承担。供应商应认真查阅招标文件中的所有事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的投标文件没有按照招标文件的要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性的响应，



其风险由供应商自行承担，并根据有关条款的规定，该投标文件将被拒绝。

## 6. 投标疑问

供应商若对招标文件有任何疑问，应于本投标须知资料表中规定的投标疑问时间和地点以书面形式向采购人提出澄清要求（疑问书），采购人将以本投标须知资料表中规定的答疑形式，同时将书面澄清文件（按时序编号的答疑书）向所有供应商发送。

供应商应当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。

## 7. 招标文件的澄清、修改及补遗

7.1 招标文件的澄清、修改、补遗将以书面形式（包括纸质、电子、传真等方式等形式）送给所有已购买招标文件的供应商或发布相关公告，各次澄清、修改、补遗按时序编号。

7.2 招标文件的澄清、修改、补遗以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补遗在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7.2 为使供应商在编写投标文件时有合理的时间考虑并反映上述澄清、修改、补遗的内容，必要时采购人可按本须知第 12.2 款的规定，酌情延后递交投标文件的截止期。

# 四、投标文件的编制

## 8. 投标文件的语言及度量衡单位

8.1 投标文件和与投标有关的所有文件均应使用**简体中文**。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

8.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件的组成

9.1 投标文件由资格标、商务标、技术标组成。

### 9.2 资格标组成

9.2.1 封面（格式文本）。

9.2.2 投标人有效的营业执照副本复印件；组织机构代码证复印件；

9.2.3 投标人的税务登记证（及完税证明）复印件；法人授权委托书（加盖公章及法定代表人签、印章）

9.2.4 具备承接本采购项目所涉及的货物的供货及提供相关伴随服务的能力。

9.2.5 供货能力：为代理商的须提供主要设备制造商（或上级销售代理商）的销售代理委托书复印件；

9.2.6 专业技术人员：投标人应投入专业技术人员专职负责本项目的供货、安装、调试、培训、售后等的相关工作；技术人员的相关证明材料。

9.2.7 招标文件要求的其他资料或者投标人认为有必要的其他资料。



### 9.3 技术标组成

9.3.1 投标人所提供的主要货物性能指标的详细介绍（包括该货物经国家有关部门出具的检测报告或证书）详细说明其技术参数与本招标文件要求的响应程度，并提供相应货物的生产厂商的名称及相关情况；

9.3.2 货物供货、安装方案及实施计划；

9.3.3 投标人售后服务承诺 [包括服务响应及保修、产品突出的质量及技术性能优势、服务内容细则、检测报告等]；

9.3.4 招标文件要求及投标人需要说明的其他事项。

### 9.4 商务标组成

9.4.1 封面（格式文本）。

9.4.2 报价函；

9.4.3 开标一览表；

9.4.4 投标分项报价表；

9.4.5 投标报价需要说明的其他内容（如有）；

9.4.6 投标保证金函；

9.4.7 法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件；

9.4.8 授权委托书及委托代理人身份证复印件；

9.4.9 招标文件要求及投标人需要说明的其他事项。

## 10. 投标文件的格式

10.1 投标文件包括投标文件编制中第9条中规定的全部内容，供应商提交的投标文件除另有规定外须使用招标文件中提供的全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

10.2 供应商所提供的货物均须满足招标文件中的合同条款、技术规范等要求，并作为对投标文件进行详细评审的重要依据。

10.3 投标人须提供本投标文件中提供的所有资料均真实的承诺函，否则作无效投标处理。

## 11. 投标报价

11.1 投标报价依据本采购项目的招标文件及有编号的澄清、修改、补遗文件。

11.2 供应商的投标报价应为在投标文件中提出的各项费用的总和。

11.3 供应商的投标报价，应根据本文件所列采购项目采购内容、生产(或供货)、安装调试及相关服务的要求，不得以任何理由予以重复，作为供应商计算单价或总价的依据。

11.4 本项目的投标报价应包括所采购货物的费用、运送到采购人指定地点的费用、安装调试费用、税金、风险及相关服务费用等一切费用，供应商还应当根据招标文件所提供的格式填报每一项费用。

11.5 本采购项目投标报价及所涉及的金额采用的币种均为人民币。





## **12. 投标有效期**

**12.1** 投标有效期为投标截止之日后 90 日内。

**12.2** 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向供应商提出延长投标有效期的要求，对此要求供应商须立即以书面形式向采购人做出答复；供应商可以拒绝采购人的要求，而不会因此被没收投标保证金。同意延长投标有效期的供应商应相应地延长投标担保的有效期，供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。在延长期内，本须知第 13 条关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

## **13. 投标担保**

**13.1** 投标人须按本招标文件投标资料表的规定向采购人提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

**13.2** 对于未能按要求提交投标保证金的投标人，采购人将视为不响应招标文件要求而予以拒绝。

**13.3** 投标保证金的退还按照遵义市公共资源交易中心相关规定执行。中标单位按照规定与采购人签署合同后，须于合同签订后 2 个工作日内将合同扫描件提交给代理机构备案。

**13.4** 投标人如有下列任何一种行为的，其投标保证金将不予退还：

**13.4.1** 投标人在投标截止期后，投标有效期内撤回投标；

**13.4.2** 经确认投标人有串标、围标等违法行为的；

**13.4.3** 中标供应商未能按照本招标文件第 29 条的规定与采购人签订采购合同的；

**13.4.4** 本法律、法规或本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

## **14. 供应商的替代方案**

本采购项目不允许有替代方案。

## **15. 投标文件的份数和签署**

**15.1** 供应商应按本须知资料表第 12 款规定的份数向采购人提交投标文件。

**15.2** 15.2 投标文件份数按投标资料表中的规定提供。

**15.3** 投标文件正本须自目录页逐页编制页码，法定代表人或委托代理人逐页签字并加盖法人公章及法定代表人印章。投标文件中由委托代理人签字的须提交授权委托书与投标人单位签订的劳动合同。投标文件中项目负责人的所有相关资料须本人逐页签字。

**15.4** 除供应商对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如果有修改，修改处均应加盖法人公章并由法定代表人或其委托代理人在改动处签字。

# **五、投标文件的提交**

## **16. 投标文件的装订、密封和标记**

**16.1** 非加密的电子投标文件 U 盘由投标人自行编制（选择不见面开标和远程投标方式的





投标人按远程解密步骤完成确认，无需提供 U 盘）。U 盘表面标注项目名称、项目编号、投标人名称、地址、联系人、联系电话等信息，并在参加开标时携带至开标现场。

**16.2** 电子投标文件应按照投标资料表要求编制，并对投标文件的内容通过数字证书进行加密并签 CA 印章。其他要求详见投标资料表。

**16.3** 未按照标记和加密要求提供的投标文件，导致电子开标软件无法接受的风险由投标人自行承担。

## **17. 投标文件的提交**

**17.1** 供应商应按照本须知资料表第 13 项规定的时间、地点提交投标文件，投标截止期以后收到的投标文件，将被拒绝并原封退还供应商。

**17.2** 特殊情况下，采购人如果酌情延后投标截止期，至少在原定的投标截止期 3 天前，将此决定书面（包括纸质、电子、传真等方式）通知送达所有的供应商（或以变更公告形式发布）。在此情况下，采购人和供应商的所有权利和义务相应延后至新的投标截止日。

**17.3** 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于三个的，该采购项目作废标处理。

## **18. 投标文件的补充、修改与撤回**

**18.1** 供应商在提交投标文件后，在招标文件规定的投标截止时间以前，可以以书面的形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购人，并经授权的投标文件签字人签署。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

**18.2** 供应商对投标文件的补充、修改，应按本须知第 16 条的有关规定密封、标记和提交，并在内、包封袋上清楚的标明“补充”、“修改”或“撤回”字样。

**18.3** 在投标截止时间以后，供应商不得补充、修改投标文件，所有递交投标文件的供应商视为已充分阅读并完全理解和同意本招标文件的所有内容。

**18.4** 如果在投标有效期内撤回投标文件，则按本须知第 13 条的规定没收其投标保证金。

**19. 电子投标文件编制及递交要求**（选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认，无需提供 U 盘）

**19.1** 投标人获取招标文件澄清、修改的方式：开标前投标人自行关注系统，必须在投标文件制作工具中导入最新发布的澄清文件（若有）制作投标文件。

**19.2** 本项目采用电子开标。若出现投标文件解密失败或投标文件不能导入导致不能采用电子开标时，在监督部门的监督下，视情况按以下顺序采用非加密的电子 U 盘模式开标：

**19.2.1** 代理机构按 U 盘递交的先后顺序采用非加密的电子 U 盘模式开标；

**19.2.2** 若故障消除后评审专家已完成评审工作，发现投标人上传的电子投标文件与非加密的电子投标文件 U 盘内容不一致，或没有缴纳投标保证金或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。若递交的 U 盘内无系统能够识别或导入的有效投标文件，则评标委员会将否决该投标。

**19.3 电子投标文件编制及提交**

**19.3.1** 电子投标文件用专用投标文件制作工具编制，生成 ZYTF 格式（加密）及 nZYTF



格式（非加密）两份投标文件；

19.3.2 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（ZYTF 格式）到遵义市公共资源电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请各投标人在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确；

19.3.3 开标现场递交非加密的电子投标文件（nZYTF 格式）U 盘一份（此 U 盘针对投标人在遵义市公共资源电子交易服务系统上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下视情况使用）；

19.3.4 投标截止时间交易系统故障导致投标人未及时上传电子投标文件时，经交易中心及系统平台服务商证实，报监督部门同意后，视情况让投标人提供 ZYTF 及 nZYTF 两份投标文件的 U 盘履行电子招投标应急措施。无视什么原因，投标文件未能够及时上传的一切风险由投标人自行承担。

19.3.5 递交投标文件网址：遵义市公共资源电子交易服务系统[全国公共资源交易平台（贵州省·遵义市）]。

## 六、开 标

### 20. 开标

20.1 采购人将按本须知资料表第 14 项规定的时间（或按 17.2 款通知延后的开标时间）和地点公开开标，并邀请所有供应商代表参加，供应商代表不参与开标会的，视为认可开标结果。投标人选择远程投标、不见面开标的，请各投标人通过投标系统中“不见面开标手册”进行学习。开标时间到后请选择远程投标、不见面开标的投标人及时进行投标文件远程解密，开标期末实行远程解密造成包含但不限于投标失败的后果由投标人自行负责。远程投标、不见面开标过程中遇见问题的可以及时联系该项目采购代理机构和采购人。（选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认，无需提供 U 盘。）

投标人应当提前学习系统操作的相关资料，解密原则上在 30 分钟内完成，若投标人未在规定时间内完成解密工作导致投标文件被退回的风险由投标人自行承担。

代理机构可以在开标时间后的合理时间内通知提醒未解密的投标人进行解密，投标人应当确保参与本项目投标的联系人联系电话畅通，以及在开标时间起至开标结束期间确保参与开标人员不离开参与开标的电脑，以免错过代理机构或相关部门的通知（包括但不限于电话通知、交易中心系统通知等），但代理机构通知与否并不影响投标人因未进行解密而应当承担的一切风险。

20.2 按规定要求撤回的投标文件或在投标截止时间之后递交的投标文件，其投标文件将不予开封，不予送交评审。

### 20.3 开标程序：

20.3.1 开标由采购代理机构主持，并邀请相关监督部门监督；主持人宣布开标纪律，宣布招标人、公告发布、投标人、保证金缴纳等基本情况。

20.3.2 开标时，供应商的法定代表人或委托代理人应准时出席；供应商代表不参与开标



会的,视为认可开标结果;选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认。解密后宣读开标一览表中供应商名称、投标报价、交货期、投标声明等相关内容。

**20.3.3** 在解密指令下达后投标人持 CA 锁对电子投标文件进行解密(选择不见面开标的投标人按照要求进行远程解密)。

**20.3.4** 采购人在招标文件要求提交投标文件截止时间前收到的投标文件,并按本招标文件规定进行密封和标记,开标时予以拆封、宣读;

**20.3.5** 经确认无误后,由工作人员宣读开标一览表,宣读的内容包括供应商名称、投标报价、交货期等。开标一览表中投标报价大写金额与小写金额不一致的以大写金额为准;

**20.3.6** 若宣读的内容与投标文件不符时,供应商有权在开标现场提出异议,否则认为供应商已确认宣读的结果;

**20.3.7** 采购代理机构对开标过程进行记录,并存档备查。

**特别说明:**

开标过程按照电子交易系统规定流程进行,上述规定如与电子交易系统不一致的,以电子交易系统流程为准。

投标人应当携带投标企业 CA 锁对投标文件进行解密,按时提交投标文件备用 U 盘,否则由此导致的后果由投标人自行负责(选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认,无需提供 U 盘)。

## **21. 投标的有效性**

开标时,供应商的投标文件出现下列情形之一的,视为无效投标,其投标将被拒绝:

供应商在开标时严重违反《开标纪律》或恶意扰乱开标正常进行的,除取消其投标资格外,情节严重者还将依法追究其法律责任。

# **七、评 标**

## **22. 评标委员会与评标**

**22.1** 采购代理机构根据招标货物的特点组建评标委员会,其成员从专家库中随机抽选相关技术、经济方面的专家组成评标委员会,其中,技术、经济方面专家成员数不得低于评标委员会成员总数的三分之二。评标委员会根据本次招标的“评标办法”对投标文件进行审查、评议、比较和打分,推荐候选中标供应商。

**22.2** 在投标文件的评审和比较、中标候选人供应商的推荐以及授予合同的过程中,供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为,都将会导致其投标被拒绝。

## **23. 投标文件的澄清**

为有助于投标文件的审查、评价和比较,评标委员会可以以书面的形式要求供应商对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明,供应商应采用书面的形式进行澄清或说明,但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

## **24. 投标文件初审**

**24.1** 初审人员将根据本招标文件第三章规定的初审条件,首先对每份投标文件进行初审。投标文件未通过初审的,视为无效投标文件。



24.2 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求,评标委员会将予以拒绝,并且不允许供应商通过修改或撤消其不符合要求的差异或保留,使之成为具有响应性的投标。

24.3 若评标委员会否决所有投标,本次采购项目作为废标处理。

## 25. 投标文件的评审和比较

25.1 评标委员会将依据本招标文件第三章规定的评分细则,对通过初审的投标文件进行评估和比较,并向采购人提出书面评标报告,推荐合格的中标候选人供应商。

25.2 评标中不得改变招标文件中规定的评标办法和定标原则,任何单位和个人不得非法干预评标过程及结果。

## 26. 无效投标及废标条款

26.1 无论在开标评标的任何阶段,只要发现以下情况,均将作为无效投标处理:

26.1.1 供应商的投标文件提供选择性报价或有两个以上(含两个)投标报价,作为无效投标处理;

26.1.2 供应商投标时的单位在名称或组织结构上与购买招标文件时不一致且不能提供其权利和义务合法转移的有效证明材料的作为无效投标处理;

26.1.3 符合招标文件中规定的其他无效投标情形的;

26.1.4 符合国家相关法律、法规、行政规章规定的无效投标情形的。

26.2 废标条款:符合下列情况之一,本项目作废标处理:

26.2.1 符合专业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;

26.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

26.2.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

26.2.4 因重大变故,采购任务取消的;

26.2.5 符合国家相关法律、法规、行政规章规定或招标文件规定的其他废标情形。

## 八、合同的授予

### 27. 定标

27.1 评标结束后,采购代理机构将评标报告送交采购人,采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人供应商按定标原则的规定确定中标供应商,也可事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

27.2 采购人不承诺将合同授予报价最低的供应商,采购人在发出中标通知书以前有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

### 28. 中标通知书

28.1 中标供应商确定后,中标结果将在相关媒体上公示,公示期为一个工作日。

28.2 在中标公示发布后,采购代理机构将根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》向中标供应商发出中标通知书,中标供应商在收到中标通知书后,应立即以书面形式予以确认。中标通知书将载明中标价等相关内容。以中标供应商的投标报价作为中标价。中标通知书对采购人与中标供应商具有同等法律效力。

28.3 中标通知书发出后,采购人改变中标结果,或中标供应商放弃中标,应当承担相应





---

的法律责任。

## **29. 合同协议书的签订**

**29.1** 采购人与中标供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内,在采购人指定地点按照招标文件、中标通知书和中标供应商的投标文件订立书面的供货合同。

**29.2** 中标供应商如不按本须知第 29.1 款的规定与采购人订立合同,则采购人将废除授标,投标保证金不予退还,在此情况下,可将合同授予下一个中标候选人或者重新组织招标。

## **30. 履约义务**

中标供应商必须按照合同约定履行义务,不得将中标项目转让给他人。如因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的,采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选人重新签订政府采购合同,或者重新组织招标。

中标方在签定合同时,按本招标文件“投标资料表”中的规定提交履约保证金。

## **31. 纪律与监督**

**31.1** 严禁供应商向参与招标、评标工作的有关人员行贿,使其泄露一切与招标、评标工作有关的信息。在招标、评标期间,不得邀请参与招标、评标工作的有关人员到供应商单位参观考察或出席供应商主办或赞助的任何活动。

**31.2** 供应商在投标过程中严禁互相串通、结盟,损害招标的公正性和竞争性,或以任何方式影响其他供应商参与正当投标。

**31.3** 如发现供应商有上述不正当竞争行为的,将取消其投标资格或中标资格。

**31.4** 投标人必须没有处于被责令停业、财产被接管或者冻结、破产状态,没有处于投标资格被取消时期,没有因诉讼、仲裁事项影响履约,应当在投标文件中提供相应的承诺。



# 第三章 评标办法及定标原则

## 一、评标办法

### 31. 评标依据和原则

31.1 依据《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》及有关法律、法规及本项目招标文件的规定，结合本项目实际情况制定本评标方法。

31.2 评标的原则：遵循公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

### 32. 评标委员会的组成

32.1 采购代理机构根据招标货物的特点组建评标委员会，其成员从专家库中随机抽选相关技术、经济方面的专家组成评标委员会，其中，技术、经济方面专家成员数不得低于评标委员会成员总数的三分之二。

32.2 参加评标的人员必须实事求是，遵纪守法，客观、公正、廉洁地按照招标文件规定的评标方法和评标标准履行职责，对评审意见承担个人责任，并对评标过程、结果以及供应商的商业秘密保密。

### 33. 初审条件

#### 33.1. 初步审查合格条件标准

采购人或采购代理机构将根据“资格性审查因素”对投标人进行资格审查，若投标人不能满足全部要求，将视为没有通过初审，其投标文件视为无效投标文件不能进入详细评审。评标委员会将根据“符合性审查因素”对投标人进行符合性审查，若投标人不能满足全部要求，将视为没有通过初审，其投标文件视为无效投标文件不能进入详细评审。

“初步审查合格条件标准”

序号	资格性审查因素	审查标准
1	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明复印件（加盖公章）	有效
2	2024 年财务状况报告（报表）（复印件加盖公章）（成立不足一年企业提供季度（月）报表或银行资信证明）（复印件加盖公章）	有效
3	2025 年至今任意一个月依法缴纳社保和税收的证明复印件（加盖公章）	有效
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（清晰复印件加盖公章）（或书面承诺函）	有效
5	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（注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）复印件（加盖公章）	有效





6	法律、行政法规规定的其他条件：在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中（处罚期限尚未届满的），未被政府行政主管部门处罚禁止参与政府采购活动，如被列入失信被执行人、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中的供应商、被政府行政主管部门处罚禁止参与政府采购活动的供应商（处罚期限尚未届满的），取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果：提供承诺书。	符合招标文件要求
7	投标保证金成功缴纳证明材料复印件	符合招标文件要求
8	根据采购文件要求，审查无效投标文件文件条款是否通过	通过
符合性审查因素		
9	带“★”条款是否满足采购文件要求	符合
10	异常报价：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。	通过

33.2 投标文件具备下列条件之一的，视为无效投标文件：

33.2.1 投标人提供虚假资料的；

33.2.2 投标人在投标和评标期间有企图影响招标结果等不公平竞争行为的；

33.2.3 投标人所提供的货物明显不符合技术规格、技术标准要求或货物数量不满足采购要求的；

33.2.4 未按规定提交投标保证金的；

33.2.5 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

33.2.6 投标文件附有采购人不能接受的条件；

33.2.7 投标文件中存在不真实填写或弄虚作假的；

33.2.8 投标文件中提供的证书、证件存在无效情况的；

33.2.9 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿或其他不正当手段弄虚作假投标的；

33.2.10 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

33.2.11 投标报价超过项目（或所属包）采购预算价（或最高投标限价）的；

33.2.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

### 34. 评分细则



**34.1** 评标委员会对通过初审的投标文件按综合评分法进行评估和比较。综合评分法：即最大限度地满足（或优于）招标文件中规定的各项综合评定标准，将投标报价等赋予不同的分值，采用打分的方法，按得分高低的顺序推荐出前三位中标候选供应商。

**34.2** 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。非单一产品采购项目，不同投标人同时参加本项目投标，相同品牌产品价格比重达到投标总报价的 50%时，按照前款规定处理。

**34.3** 评分时涉及到计算的，保留小数点后两位数，小数点后第三位数四舍五入。

项目	分值	评分内容及打分办法（注：评分内容涉及证明材料，提供加盖公章的复印件或扫描件）
1、报价	30 分	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>注：1、评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；投标报价指满足招标文件要求的各投标供应商的投标报价。</p> <p>2、中小企业价格扣除</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，未预留份额专门面向中小企业采购的项目，评审时对小型和微型企业价格给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。根据《财库〔2014〕68 号》文规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。残疾人福利性单位享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。价格扣除只针对投标报价未超过采购预算（或最高投标限价）的供应商有效。</p>
2、商务部分	24 分	<p>2.1 投标人 2022 年 1 月 1 日至今完成类似（内容为同类或相近）项目业绩，以合同签订时间为准，每具备 1 份（不重复）有效业绩给 5 分，最高 10 分。注：提供合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页）、项目结算发票、中标通知书等清晰复印件作为佐证，没有或未规定提供佐证材料不给分。</p> <p>2.2 投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证，提供认证证书扫描件以及国家认证认可监督管理委员会官网（<a href="https://www.cnca.gov.cn/">https://www.cnca.gov.cn/</a>）查询验证截图作为佐证，给 2 分。没有或未按规定提供佐证材料不给分。</p> <p>2.3 投标人提供数字人多语交互展示应用系统、沉浸式慕课拍摄系统、国防教育</p>



		LBE 行进式主题剧、长征主题行进式大空间体验内容等生产厂商出具的针对本项目投标的专项授权书（生产厂商直接参与投标的，提供声明函）（授权书（声明函）中须含本项目的项目名称及项目所属包号），给 12 分。注：缺项或未按要求提供不给分。
3、技术部分	46 分	<p>3.1 投标偏离情况：投标人应当提供投标产品规格型号说明及主要技术参数、要求等，详细填写技术偏离表（以技术偏离表应答及招标文件要求的相关证明材料作为佐证）、商务偏离表（以商务偏离表应答作为佐证），并达到要求；所有指标（技术规格、详细技术指标、要求等）满足招标文件要求的情况，得基本分 36 分。注：投标人应针对招标文件的技术及商务、要求等一一对照应答，不得仅仅是简单的复制、粘贴招标文件的基本要求，否则将被视为负偏离。采购清单及要求部分标注提供证明材料的，应对照提供并能够满足要求，若技术规格型号描述不清，或应答缺项漏项，或证明材料未提供，或提供的证明材料不清晰，视为负偏离处理。投标文件制作不规范视为负偏离。扣分条款：评委将根据投标文件对招标文件中的技术规格、参数及其他要求评审项目的响应程度进行比较综合评审——产品技术参数及要求带“▲”号部分每负偏离一项扣 5 分，正偏离不加分；非“▲”号部分每负偏离一项扣 3 分，正偏离不加分；扣完 36 分为止。</p> <p>3.2 综合评审所有投标人提供的实施方案（内容包括但不限于：项目建设（实施）规划（包括但不限于对项目的理解、项目背景、项目建设优势、项目预期绩效等）、项目布局规划（包括但不限于：整体布局图、强弱电布局图、各区域展项介绍及特色、预期效果等）、具体实施步骤、专业人员配备及安排、进度控制、安装和验收计划、作业时间等）、售后服务方案（内容包括但不限于：服务内容、服务响应时间、服务质量保障措施及质量保证等）等：方案完整、合理、符合实际情况、对项目实施最为有利，给 10 分；方案完整、有不合理（诸如适用标准错误）或不符合实际（诸如逻辑错误）、对项目实施较为有利，给 7 分；方案完整、较不合理（诸如适用标准错误多）或较符合实际（诸如逻辑错误较多）、对项目实施的有利程度一般，给 4 分；方案不完整（内容缺项漏项或拼凑篇幅）、较不合理（诸如适用标准错误多）或较符合实际（诸如适用标准错误多）、对项目实施不利，给 1 分。未提供给 0 分。</p>

## 二、定标原则

### 35、定标原则

- 35.1 采购人确定评标委员会推荐的第一中标候选供应商为中标供应商；
- 35.2 中标供应商的技术、商务条件能最大限度地满足《招标文件》的实质性要求；
- 35.3 中标供应商的投标报价合理且未超过采购人的承受范围；
- 35.4 中标供应商有良好的信誉；
- 35.5 中标供应商有良好的合同执行能力；
- 35.6 不保证最低投标报价者中标。

注：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，按技术指标优劣顺序排列。



---

## 第四章 合同

### 第一节 主要条款

#### 36. 合同格式及内容

本项目采用国家工商行政管理局颁布的相应合同格式，适用其标准条件和条款解释规定。招标文件、中标通知书、中标供应商的投标文件均为合同的组成部分。

#### 37. 合同价款

**37.1** 完成本次采购范围的合同价一次性包干价。中标后，中标供应商所提供的货物其市场价格无论是否发生变动，均不予调整。

**37.2** 本采购项目合同价款的支付方法（付款方式）：合同签署后 10 天内，中标单位向采购人指定账户支付项目合同总金额的 5%作为履约保证金（或提供金融机构出具的同等金额的保函）；30 天内完成所有货物的供货、安装（调试）、培训等工作后，报请采购人组织验收，验收通过后采购人支付合同总金额 100%的款项。12 个月（自验收合格之日起算）过后 10 天内退还履约保证金。

#### 38. 供货

中标供应商所提供的产品名称、型号、规格、技术条件、供应范围及数量、交货时间、交货地点应符合招标文件的要求。

#### 39. 交货期及交货地点

**39.1** 以中标供应商承诺的交货期为合同工期。供应商承诺的交货期不能满足采购人要求交货期的作为无效投标。

**39.2** 本项目的供货地点为采购人指定的交货地点，中标供应商须承诺按采购人要求将货物运送至采购人指定的地点并完成安装、调试、培训等。

#### 40. 包装和运输

**40.1** 货物的包装应符合国家相关的包装运输标准，同时包装应适合于长距离运输和多次转运，并具备耐粗暴搬运条件。

**40.2** 由于设备没有按规定包装引起的损失或采用不充分、不妥善的防护措施而造成的损失，中标供应商应负责由此产生的一切费用。

**40.3** 中标供应商负责货物的运输，装运过程发生的丢失、损坏等，由中标供应商自行处理并承担其经济损失。

#### 41. 检验



---

中标供应商应对合同货物进行检验并出具出厂质量合格证和交货前检验记录，有关费用由中标供应商负担，中标供应商应将出厂质量合格检验证书和货物数量记录提交给采购人。检验证书是采购人付款的必备条件，但不作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。

#### **42、技术培训**

中标供应商须对采购人的技术、操作维修人员进行使用操作、设备基本维修、保养等技术的培训，以便他们能具备独立操作和必要的调整维护能力。培训所须的一切费用均由中标供应商承担。

#### **43. 安装调试**

中标供应商负责设备到交货地点的安装调试，该安装调试应符合国家相关规范。

#### **44. 货物质量**

中标供应商应保证货物是全新、符合国家规定、未使用过的货物，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。在货物质量保证期之内，中标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

#### **45. 验收**

**45.1** 设备安装完毕后，由业主方组织专家验收小组，严格按照招标文件中的数量、质量进行验收。

**45.2** 产品必须达到国家相关规定,由采购人组织相关人员进行检验,必要时并报送相关部门检验。

**45.3** 产品的安全性能必须达到国家质量安全规范。

**45.4** 如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，采购人可以拒绝接受该货物，中标供应商应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由中标供应商承担。

**45.5** 验收所产生的一切费用均由中标供应商承担。

#### **46. 违约**

中标供应商不能履行合同、不完全履行合同或不能满足产品质量及交货期要求的则确认为违约。违约造成的损失按直接损失和可以预见的损失计算。

47. 其它未尽事宜，由采购人与中标供应商在签订政府采购合同时商定。





## 第二节 拟签政府采购合同

### 政 府 采 购 合 同

(货物类)(参考)

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的（采购方式）\_\_\_\_\_结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

#### 一、采购清单

##### 1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

##### 1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

#### 二、合同金额

##### 2.1 本合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

##### 2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

#### 三、技术资料、协调

##### 3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。





---

#### 四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

#### 五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

#### 六、质保期和质保金

6.1 质保期\_\_个月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由 甲方 接到乙方申请退付意见书后在\_\_个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

#### 八、货款支付

8.1 付款方式：合同签署后 10 天内，中标单位向采购人指定账户支付项目合同总金额的 5%作为履约保证金（或提供金融机构出具的同等金额的保函）；30 天内完成所有货物的供货、安装（调试）、培训等工作后，报请采购人组织验收，验收通过后采购人支付合同总金额 100%的款项。12 个月（自验收合格之日起算）过后 10 天内退还履约保证金。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

#### 九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修或更换配件。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。



9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为 12 个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

## 十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试，该安装调试应规范，乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

## 十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由



甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方有权解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方有权单方面解除合同。

### 十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### 十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

### 十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

### 十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。



---

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期：        年    月    日

**注意事项：**本合同条款未尽事宜，由甲乙双方补充约定，合同以最终签订为准。原则上不能超越和违背招标及补充文件、投标文件及投标有关承诺的范围及内容。



## 第五章 采购清单及要求

### 一、采购清单及技术参数要求：

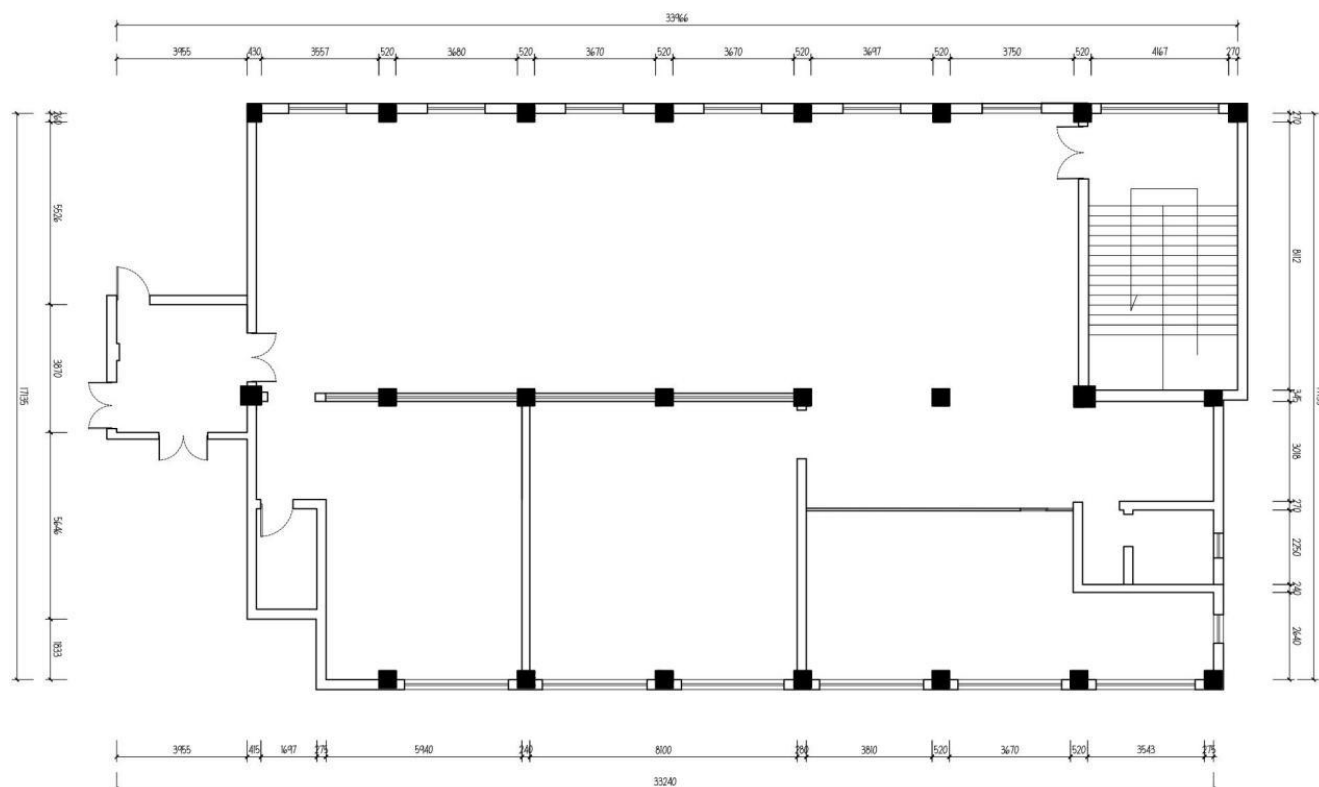
#### （一）建设内容

习水县教育协作设施设备建设项目是基于元宇宙技术、虚拟现实技术、混合现实技术、增强现实技术、人工智能技术、大数据分析技术等新一代信息技术打造集国防教育教学、实践、展示、研学等功能为一体的沉浸交互式国防教育空间，有效支持全校国防知识教育、国防意识培养、国防文化建设、国防科技探索等各项工作。

本项目的建设规划有四个核心功能区，具体建设内容如下：

序号	功能区名称	数量	单位	备注
1	国防教育虚拟演播厅	1	间	
2	国防科技主题行进式交互体验区	1	间	
3	AI 研讨区	1	间	
4	国防科技行进式交互体验区	1	间	

#### （二）现场场地平面图



### （三）采购清单及要求

序号	采购标的	技术参数	数量	单位
1	LED 显示系统	<p>(1) 点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>；模组尺寸 <math>320\text{mm}\times 160\text{mm}</math>；</p> <p>(2) 封装：SMD1515</p> <p>(3) 整屏尺寸 5.12 米<math>\times</math>2.88 米=14.7456 平方米；</p> <p>(4) ▲水平视角<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；基色主波长误差要求为 C 级：<math>\Delta\lambda D\leq 5\text{nm}</math>，亮度误差值在 5%以内；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(5) 亮度不低于 500 (<math>\text{cd}/\text{m}^2</math>)，模组间间隙<math>\leq 0.1\text{mm}</math>，模组间相对错位值<math>\leq 1\%</math>；亮度均匀性<math>&gt;99\%</math>；色温支持 2500K-9500K；发光中心距偏差<math>&lt;1\%</math>；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(6) 像素中心间距相对偏差等级：按照 SJ/T 11281-2017 中 5.1.2.2 规定的方法进行测量，显示模组的像素中心距相对偏差等级应符合 SJ/T 11141-2017 的 5.6 表 3 的要求，C 级<math>\leq 5\%</math>；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(7) 所投产品通过抗电强度测试：在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件间施加 50Hz 正弦波、1500V 测试电压 1min，测试期间应未出现绝缘击穿现象；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(8) ▲爬电距离：符合 GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离<math>\geq 0.4\text{mm}</math>，外部爬电距离<math>&gt;7.0\text{mm}</math>，通过热循环试验（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(9) 刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，支持刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>；白场色坐标按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，X 坐标在 0.24-0.28 之间，Y 坐标在 0.27-0.29 之间；</p> <p>(10) ▲为保证 LED 显示屏的质量可靠，所投产品的 LED 生产厂家需为国内行业领先企业，LED 显示屏需要具有工业和信息化部行业单项排名认证；（评审依据：提供复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(11) 智能灯板：支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(12) ▲抗拉力测试：以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值要求<math>&gt;4400\text{N}</math>；抗压力测试：以 10mm/min 速度拉伸试样，测试样品发生破坏时的力值要求<math>&gt;4400\text{N}</math>；模组机械强度<math>&gt;24\text{MP}</math>；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>(13) 静电放电：根据 GB/T 9254.2-2021 规定，至少取 4 个点进行静</p>	1	套





	<p>电放电，正负极各 100 次，接触放电 4kV，空气放电 8kV，符合要求（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（14）▲为提升项目产品交付能力和产品质量的优质性，所投 LED 显示屏生产厂家需通过 GB/T39116-2020 标准和 GB/T39117-2020 标准，达到智能制造能力成熟度 2 级或以上要求（评审依据：需提供相关证书并加盖原厂公章）；</p> <p>（15）▲灯珠结构：支持 PCB 平面结构，molding 封装、切割、出光方式为五面发光；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（16）逐点矫正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失 &lt;10%；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（17）接口：模组采用 4P 接插头，免工具维护，具有防呆装置，避免线路接错的问题；采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（18）电流增益调节级别：8 位，电流增益调节范围 10%-150%（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（19）为保证售后服务的规范性和安全性，LED 生产厂家需具有 LED 显示屏、系统集成软件开发及相关服务通过 GB/T 27922-2011 售后服务评价标准五星级售后服务认证；（评审依据：提供复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（20）动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能 60%以上（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（21）支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>（22）▲所投 LED 显示屏厂家需具有信息化建设及数字化能力评价 2 级或以上证书（评审依据：需提供相关证书复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（23）PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018 标准（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（24）摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（25）支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB 等多种色域之间的转换；支持 HDR3.0 高图像动态技术（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（26）抗 UV 试验：产品应符合 5 级测试标准；（评审依据：需提供</p>	
--	--	--



		<p>具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（27）信噪比：LED 显示屏画面信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>；画面延时：画面延迟<math>\leq 1\text{ms}</math>（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（28）多点测温：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定自动报警，防止过温失效；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（29）产品水平相对错位等级与垂直相对错位等级均满足 C 级要求；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（30）产品符合 GB4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验要求，属于 I 类产品；产品具备电磁屏蔽功能；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（31）依据 GB/T 17626.11-2023 标准要求 <math>U_t</math> 降低大于 95%持续 0.5 周期，判据为 B，<math>U_t</math> 降低 30%持续 25 周期，判据为 C；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（32）产品正面为亚黑处理，反光率<math>&lt; 2\%</math>；具有隐亮消除功能，无隐亮，全黑场信号下灯管发光，正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；（评审依据：需提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>（33）本项目所投屏体须通过 CCC 强制认证，提供 CCC 证书复印件并加盖原厂公章；</p>		
2	高性能虚拟现实计算工作站	处理器 $\geq \text{I5-13600}$ ；内存 $\geq 16\text{G}$ ；硬盘 $\geq 256\text{GB}+1\text{TB}$ ；显卡 $\geq \text{GTX1660S}$ （6GB）；电源 $\geq 500\text{W}$ ； $\geq 23.8$ 英寸显示器；	1	套
3	数字人多语交互展示应用系统	<p>1.系统基础技术能力：</p> <p>1.1.普通话识别准确率：在安静环境下，普通话语音识别准确率不低于 95%；在常见噪音环境（如办公室背景噪音、餐厅嘈杂声等，噪音强度在 40 - 60 分贝）下，准确率不低于 90%；</p> <p>1.2.方言及外语识别支持：支持至少 3 种主流方言（如粤语、四川话、东北话等）的识别，每种方言的识别准确率不低于 85%；支持至少 3 种小语种（法语、西班牙语、日语等）语音识别，外语识别准确率不低于 90%；</p> <p>1.3.语音合成的音色自然度：合成的语音在音色、语调、语速等方面应与真人发音高度相似，自然度评分不低于 4 分（满分为 5 分）；</p> <p>1.4.意图理解准确率：对于用户输入的语音指令或提问，系统能够准确理解其意图的比例不低于 90%，能够正确识别用户的需求并给出合理的回应；</p> <p>1.5.上下文理解与多轮对话：具备良好的上下文理解能力，在多轮对话中能够准确记住之前的对话内容，根据上下文进行连贯的回答，多轮</p>	1	项



	<p>对话的轮次不少于 10 轮；</p> <p>2.大模型智能体能力</p> <p>2.1.用户可以自行设定数字人身份背景信息，可以让数字人成为任意用户自定义的角色，例如校长、优秀教师、图书馆长、实验室负责人、学校导览员等，使得数字人按照用户的应用场景扮演不同的 AI 角色与用户进行多语种实时交互；</p> <p>2.2.用户可自行设定数字人性格特征：例如好奇、耐心、乐观，总是愿意帮助他人，对知识充满热情；</p> <p>2.3.用户可自行设定数字人与用户交互时的语言水平，例如与中小学校同龄人交流时，可用简单易懂的语言水平与用户交流；</p> <p>2.4.用户可以为数字人上传私有知识库内容训练数字人，使得数字人能够基于私有知识库，逐步提升数字人与用户进行多语种实时交互能力；</p> <p>3.数字人形象</p> <p>3.1.具备三维数字人形象库，用户可从库中挑选数字人形象作为实时交互的对象；三维数字人形象具备丰富骨骼动画，可以在用户交流时呈现出自然友好的交流神态与肢体语言；</p> <p>3.2.系统应提供至少 10 种不同的音色供用户选择，包括男性、女性、儿童等不同年龄段和性别的音色，且每种音色都应具有较高的质量和自然度；</p> <p>4.交互功能：</p> <p>4.1.语音交互的响应时间：从用户发出语音指令到数字人给出语音回应的时间间隔不超过 5 秒，以确保交互的流畅性和实时性；</p> <p>4.2.界面操作响应速度：在数字人界面上进行操作（如点击、滑动等）时，系统的响应时间不超过 60 毫秒，避免出现卡顿或延迟的情况；</p> <p>4.3.多种唤醒方式：支持多种唤醒数字人的方式，如语音唤醒（特定的唤醒词）、按键唤醒（设备上的物理按键）等，且每种唤醒方式的成功率不低于 90%；唤醒词自定义；</p> <p>4.4.允许用户自定义唤醒词，并且系统能够快速准确地识别用户自定义的唤醒词；</p> <p>4.5.情感识别：能够识别用户语音中的情感倾向（如高兴、悲伤、愤怒等），情感识别的准确率不低于 80%，并根据用户的情感做出相应的回应，如安慰、鼓励等；</p> <p>4.6.情感表达：数字人在回应时能够通过语音、表情、动作等方式表达出合适的情感，增强交互的亲合力和真实感；</p> <p>5.系统性能与稳定性：</p> <p>5.1.系统运行的稳定性：系统应具备高度的稳定性，能够连续运行不少于 12 小时无故障，在运行过程中不会出现死机、崩溃、数据丢失等问题；</p> <p>5.2.故障恢复能力：当系统出现故障或异常情况时，能够在 5 分钟内自动恢复正常运行，并且不会丢失用户的交互数据和历史记录；</p> <p>6.安全与隐私保护：</p> <p>6.1.数据加密：对用户的语音数据、交互数据、个人信息等进行加密存储和传输，采用的加密算法应符合行业标准和相关法规要求，确保数据的安全性和保密性；</p> <p>6.2.访问控制：建立严格的访问控制机制，只有经过授权的用户和系统</p>	
--	---	--



		<p>管理员能够访问和处理用户的数据，防止数据被未经授权的人员获取和使用；</p> <p>7.隐私保护：</p> <p>7.1.隐私政策：制定明确的隐私政策，告知用户系统如何收集、使用、存储和保护用户的个人信息，并且在用户使用系统之前，需要用户明确同意隐私政策；</p> <p>7.2.数据脱敏：在必要的情况下，对用户的敏感数据进行脱敏处理，如对用户的姓名、身份证号、电话号码等信息进行部分隐藏或替换，以保护用户的隐私；</p> <p>8.扩展性与兼容性：</p> <p>8.1.功能扩展接口：提供丰富的功能扩展接口，方便第三方开发者或用户根据自己的需求对数字人对话系统进行功能扩展和定制，如添加新的技能、业务逻辑等；</p> <p>8.2.模型升级支持：系统应支持模型的升级和优化，能够不断提升数字人的性能和功能，并且在升级过程中不会影响用户的正常使用；</p>		
4	数字人交互一体机	<p>1.屏幕尺寸≥75 英寸；屏幕类型：LED 液晶屏；背光类型：D-LED；分辨率≥3840×2160；响应时间≥7ms；对比度≥1200:1；频率≥60Hz；</p> <p>2.操作系统≥Windows 系统；处理器≥Intel 8代 i5 处理器；内存≥16GB；存储≥128G；</p> <p>3.支持红外触控：20 触控，高灵敏度书写更流畅，可识别多种触摸手势；</p>	1	套
5	AI 绘画交互设备	<p>1.绘画交互设备：绘画区域≥15.4 英寸（341.0*191.8 mm）；色域：143%sRGB、104%NTSC、109%Adobe RGB、108%DCI-P3；分辨率：1920 x 1080；压感级数：16384 级；兼容系统：Windows 7 及以上版本、Mac OS10.12 及以上版本、ChromeOS 88 及以上版本、Android 9.0 及以上版本 (USB3.1 DP1.2)、鸿蒙、Linux 系统；</p> <p>2.绘画打印设备：支持彩色打印；</p> <p>3.绘画计算设备：CPU≥i5；内存≥16GB；硬盘≥1TB；集成显卡；屏幕尺寸≥23 英寸；</p> <p>4.绘画计算系统：利用先进的人工智能技术，将用户简单的涂鸦或指令转化为精美画作，无论是风景、人物还是抽象艺术，都能成图；</p> <p>4.1.支持文生图、图生图，将用户的自然语言指令或结构性线稿作为输入，一键式渲染生成高质量的数字艺术作品；</p> <p>4.2.提供标准画布编辑功能：支持基于操作历史的多级撤销与重做，并提供一键式画布内容清空功能；</p> <p>4.3.支持本地化作品管理：允许用户将生成的作品以标准图像格式保存至本地，系统将依据生成时间戳自动进行文件命名与归档；</p> <p>4.4.集成系统打印服务：提供一键打印功能，通过调用操作系统原生打印接口，支持将作品输出至任何已正确配置的本地打印机；</p>	3	套
6	海陆空设备展示模型	<p>涵盖歼 20 战斗机、运 20 运输机、直 20 直升机等飞机模型；涵盖辽宁号、山东号、福建号等航空舰艇模型；涵盖 99 式主战坦克、东风导弹车等坦克导弹车模型；涵盖神舟飞船、天宫空间站等火箭空间站模型；</p>	1	套
7	智能引导机器人	<p>1.机器人高度：机器人整体高度需大于 1.2 米；</p> <p>2.双臂：机器人需具有 2 只拟人化手臂，每只手臂需具有 5 个或以上自</p>	1	套





		<p>由度；双臂具有电子皮肤功能，能在感知障碍物后，自动停止运动，保障双臂在运动过程中对用户及自身的安全；</p> <p>3.工作温度：5℃～35℃；</p> <p>4.网络支持：支持 2.4G/5G 双频 WIFI 和 4G 无线网卡，机器人网络中断时，能自动移动到预定安全区域继续进行业务播报，不能因为网络中断而出现失控状况；</p> <p>5.工作时间：机器人充满电情况下能持续工作 8 小时及以上；</p> <p>6.充电时间：机器人从电量为 0 到充满电时间在 8 小时及以下；</p> <p>7.自动充电：机器人在电量低的情况下，能自动移动到充点电，通过红外定位系统自动回桩充电；</p> <p>8.声音：机器人需具备 2 个及以上立体声喇叭，声音自然动听；</p> <p>9.收音：机器人需采用行业内先进的拾音系统，6 阵列麦克风及以上，机器人能识别声源方向并主动转向，有效拾音距离在 3 米及以上；</p> <p>10.显示屏：具有 11 英寸及以上的高清显示屏，分辨率为 1920*1080 像素及以上；</p> <p>11.人脸识别：高精度人脸识别功能，人脸识别准确率在 98%及以上，支持在线和离线两种识别方式</p> <p>12.避障防撞：通过激光雷达、超声波传感器、红外传感器等 3 种及以上的识别技术，可感知自身周围障碍物和自身位置，并通过避障算法绕开障碍物；拥有≥3 个超声波感应器，≥6 个红外感应器，支持机器人前端断崖检测，有效规避前方楼梯等跌落风险；支持地磁感应，有效检测机器人底部障碍物，避免机器人被损坏；</p> <p>13.运行速度：最大运行速度在 0.7m/s 及以上；</p>		
8	嵌入式沉浸式拍摄设备	<p>1.灯光系统：</p> <p>1.1.含 3 台背景用平板式柔光灯、2 台顶光用平板式柔光灯、2 台侧光用平板式柔光灯、3 台面光用平板式柔光灯，具体参数如下：</p> <p>1.1.1.LED 类型：贴片灯珠，全航空铝材结构，强度高，重量轻；</p> <p>1.1.2.灯体与光源一体化设计，灯体高强航空铝材散热材质，散热好，延长灯珠寿命，质量稳定；</p> <p>1.1.3.灯体，固定旋钮，固定转接件灯易损耗部件全高强航空铝材质设计，无故障，耐使用；</p> <p>2.摄像系统：</p> <p>2.1.摄像机（1 台）：1 英寸 MOS 传感器，光学变焦 20 倍；镜头光圈范围：F2.8-4.5；焦点距离：f=8.8mm-176mm；支持内录 4: 2: 2 10bit 4K 30p / 25p 视频，并具有全新、高效的 HEVC 编码，此外还支持 4K 60p / 50p 4: 2: 2 10bit HDMI 输出；</p> <p>2.2.图像采集卡（1 个）：环出分辨率：高达 2160p60HDR10，支持 1440p144，1080p240；采集分辨率：高达 2160p60；HDR10：支持环出和采集；适用于 PC，PlayStation，Xbox，NintendoSwitch 等设备；</p> <p>3.无线麦克风（1 套）：由一个双通道接收器和两个无线发射器组成，可实现远达 250 米无线收音距离；</p> <p>3.1.无线模式：GFSK 1 Mbps 和 2 Mbps；等效全向辐射功耗（EIRP）：&lt;20 dBm；工作频率：2400-2483.5 MHz；电池容量：320 mAh；电池能量：1.23 Wh；电池电压：3.85 V；</p> <p>3.2.充电盒：电池容量：2600 mAh；电池能量：10 Wh；电池电压：3.87</p>	1	套





		<p>V;</p> <p>3.3.麦克风指向性:全指向;等效噪声:23 dBA;监听接口输出功率:最大输出功率 22 mW@1kHz, 32 Ω;</p> <p>4.监视系统:</p> <p>4.1.提词器(1套):</p> <p>4.1.1.提词器框:提词器框和托板采用人性化手拧螺丝设计,安装更方便,多档位安装方式,用户可根据需要,上下调整镜像屏与提词器框的角度,前后摄像机与提词器框的距离和上下调整摄像机高度等;</p> <p>4.1.2.提词器分光器:2mm 专业镀膜无色分光镜,分光比 2: 8,表面多层介质镀膜(硬膜),无光损,适配各类高标清镜头,广视角设计,提示器文稿显示清晰,无虚影,拍摄不穿帮;</p> <p>4.1.3.提词器屏幕:采用广视角高清分辨率 LED 屏幕,提供 VGA、HDMI 双输入接口,可直接连接 PC 实现播音文稿,提词屏幕视角可达水平 140°和垂直 130°,250cd/平方亮度标准屏;</p> <p>4.1.4.提词器三脚架:专业冷轧钢材质制成,专业的黑色亮面处理,折叠快速简易,与提词器托板很好的配合使用;收纳高度:85cm,展开高度:180cm,云台:水平 360°,垂直不可调;自重:≤6.8kg;承重:≥30kg;</p> <p>4.1.5.提词器软件:系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统;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;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;</p> <p>4.2.监控屏幕(2台):屏幕尺寸≥43 英寸;分辨率:3840*2160;</p> <p>4.3.吊架(1套):0.935-2.935 米伸缩 2 米行程;承重≥20kg;电子定位单杆 6 节内走线;</p>		
9	高性能虚拟现实计算工作站	<p>处理器≥I9-13900;内存≥64GB;硬盘≥512GB+4TB;显卡≥RTX3070 (8GB); ≥18 英寸显示器;含图像采集卡:录制分辨率:4K60;环出分辨率:8K60;支持实时传输/录像;</p>	1	套
10	沉浸式慕课拍摄系统	<p>1.系统架构;</p> <p>1.1. 基于 UE 引擎研发,能够支持多种三维模型格式在引擎中渲染得到可支撑沉浸式慕课情境录制的 6Dof 场景,文件格式为“.pak 格式”;</p> <p>1.2. 支持多种类型的情境素材包导入系统,包括 360°VR 全景图片、全景视频、全景 CG 动画、2D 图片、2D 视频、2D CG 动画及 6Dof 可漫游场景 3D 模型;</p> <p>1.3. 全景视频及全景 CG 动画横向分辨率不低于 3840Px,宽高比 2: 1;码率不低于 10000 kbps;全景图横向分辨率不低于 7680Px,宽高比 2: 1; 2D 图片、2D 视频、2D CG 动画分辨率不低于 1080P;</p> <p>1.4. 6Dof 场景模型要求 6 自由度三维场景模型面数(四边面)不低于 5 万,(三角面)不低于 10 万,材质球数量不低于 10 个,重要贴图分辨率不低于 512px;</p> <p>2.功能模块</p> <p>2.1. 支持用户实现可交互、可自由对话的情境化训练模式;</p> <p>2.1.1.支持用户在 6Dof 场景中自主漫游,实现灵活真实的情境录制现</p>	1	套



		<p>场；</p> <p>2.1.2.支持用户在场景中切换场景视角，可实现一个场景，多个录制视角，增加场景的利用率，包含视角自由移动,相机机位自由移动旋转等.</p> <p>2.1.3. 支持用户对场景旋转视角进行恢复复位操作；</p> <p>2.1.4.支持用户通过隐藏/显示按钮对系统中的虚拟情境进行隐藏或显示；</p> <p>2.1.5.支持设置人物在场景中的位置调整：上下移动,左右移动,放大缩小、旋转；</p> <p>2.1.6.可自定义是否使用副屏.副屏对主屏场景控制调整可实现实时更新；可利用副屏实时展示并控制 PPT/Word/Excel 及其他文件；</p> <p>2.1.7.可自由调节抠像区域的亮度、对比度、色相、饱和度、透明度等；</p> <p>2.1.8.可录制多种素材：视频帧(最高质量)、视频(中)、无声视频(中)、纯音频文件(高)；最高可录制 4K（3840 x 2160）60 帧视频画面；格式为 MP4/PNG 序列,PNG 序列图像可供用户自由合成为高质量 4K 视频；</p> <p>2.2. ▲支持对用户在场景中进行语言交互训练，支持用户与场景中 ai 进行连续对话；（评审依据：提供系统截图予以证明）</p> <p>2.3. ▲支持素材库模块应用；素材库需提供总量不少于 100 套的三维虚拟实训场景，支持用户进行搜索，可以按照素材类型标签对所有的素材资源进行分类，可以通过搜索框基于素材名称关键词进行快速搜索； 同时支持用户导入规定格式的素材文件，其中全景图、图片的格式为 jpg、png，全景视频、视频的格式为 MP4、6Dof 场景模型的格式为 pak；支持对用户回看录制好的视频资源，支持用户将录制好的视频导出；（评审依据需提供三维场景分类目录截图证明及 100 套以上场景完整截图证明，需注明各种类型场景数量）</p> <p>2.3.1.国防教育类资源包：包含数字化指挥中心、南苑机场、戈壁滩实验室、罗布泊核试验基地、福建舰、西北大漠综合试飞场、朱日和战术训练基地等各类 3D 场景；</p> <p>2.3.2.演讲实训类资源包：包括国际会议、新闻发布会、演播厅、报告厅、国际 TED 会场、国际论坛现场、校园演讲、大学礼堂、演讲辩论会场、联合国大会等 3D 场景；</p> <p>2.3.3.红色党建类资源包：包括毛泽东故居、马克思故居、东山学校、南岸私塾、湖南第一师范学校、岳麓山、橘子洲、新民学会旧址、湘江评论旧址、八角楼、工人补习夜校、黄洋界、井冈山革命根据地、八角楼、中共一大旧址、秋收起义、黎平会议、遵义会议会址、四渡赤水纪念馆/战斗遗址、中美建交等 3D 场景；</p> <p>2.3.4.科技展览类资源包：包括火星、月球、天空舱、VR 红色展馆、电器博览会、电子产品博览会、工程机械展览馆、击剑展览馆、机器人展厅、汽车博览会、摄影展、古诗词活动展、及其他各类展览馆等 3D 场景；</p> <p>2.3.5.室内家居类资源包：包括公寓、客餐厅、卧室、书房、阳台、厨房等 3D 场景；</p> <p>2.3.6.包含 3D 场景及 360°全景图：商周大殿、大雁塔、长安城、青阳宫、古代集市、九眼桥、金字塔/师生人面像、古巴比伦、奥林匹斯神殿天安门故宫、丝绸博览会等 3D 场景；</p> <p>2.3.7.艺术舞台类资源包：茶馆、戏剧院、婚宴等 3D 场景；</p>		
--	--	--	--	--



		2.3.8.城市风景类资源包：城市、街道、村镇、小区、地铁站、工厂、公园等 3D 场景； 2.3.9.自然环境类资源包：自然风光、海洋、森林、沙漠戈壁、火山等 3D 场景；		
11	分组屏幕	屏幕尺寸≥65 英寸；分标率≥3840×2160；	2	套
12	互动椅	自带写字板，可放置钢笔、手机、平板等，写字板支撑架可 180° 旋转，写字板可 90 度旋转；自带脚轮，可移动；	30	张
13	LBE 大空间 体验设备	1.移动式虚拟现实显示设备： 1.1.显示设备：处理器≥高通骁龙®XR2 Gen 2；运行内存≥8GB；存储空间≥128GB；双眼分辨率≥2560*1440；刷新率≥70Hz；视场角≥90 度； 1.2.交互设备：双手柄操作，配备方向键、应用程序按钮、主屏幕按钮等按钮，采用可更换电池设计； 2.磁吸电池：含一个充电底座，两个充电电池；支持快速充电盒涓流充电，保证设备电池充电状态； 3.传音耳罩：采用亲肤海绵复合材质，支持定位标卡扣式安装，原声传导； 4.3D 打印装备枪：3D 打印制作，方便组装，可嵌入手柄中作为剧情交互使用；	30	套
14	高新虚拟现实 服务器	处理器≥I5-13500；内存≥16G；硬盘≥256GB 固态+1TB 机械；集显；≥23.8 英寸显示器；	1	套
15	控制平板	CPU≥N100 处理器，运行内存≥16GB，存储≥512GB，屏幕尺寸≥12 英寸，面板支持十点触控，支持护眼模式；	1	套
16	LBE 播控系 统	1.系统需具备客户端，方便用户在电脑及平板上对 VR 设备和 LBE 内容进行管理； 2.支持设备应用管理：要求支持用户查看可运行的 LBE 应用数量；支持用户选择应用后，在未运行的 VR 设备列表中，任意选择一个 VR 设备，启动应用进入体验；在已运行的 VR 设备列表中，可查看运行应用名称、设备编号、体验用户名，可点击关闭单台设备应用，也可统一关闭全部设备应用； 3.支持设备状态管理：要求支持对设备运行状态进行管理，查看所有未运行设备、已运行设备的编号和所属场地位置；针对已运行设备可查看体验用户信息，包括用户名、LBE 应用名称；未运行设备支持编辑即将体验的用户信息； 4.支持设备管理：要求支持对 VR 设备进行编号，并实时监控设备开机状态，显示未启动设备、已启动设备的编号信息；	1	套
17	国防教育 LBE 行进式 主题剧	1.技术指标要求： 1.1.内容应基于 LBE 大空间交互技术，结合增强现实、虚拟现实、人工智能技术构建； 1.1.1.内容应支持高精度定位、动态环境适配、多设备协同管理等功能，实现用户在真实历史场景中通过头部转动+手势控制实现虚拟空间的全景漫游，用户通过手势映射为虚拟空间中的位移指令，实现站立式漫游体验整个沉浸式剧情； 1.1.2.高精度定位：采用专业的定位算法，支持室内环境下的高精度定	30	点



	<p>位，确保动态场景中无累计漂移；支持静态 Marker（A0/A1 尺寸）与动态 Marker 混合部署，有效支持触发体验内容及快速定位恢复；具备障碍物标定功能，可标记物理空间环境下的固定障碍物，并提供安全提示；</p> <p>1.1.3.动态环境适配：支持正常室内光照环境下的光照自适应，配备红外辅助定位模块以应对低光场景；</p> <p>1.1.4.多设备协同管理：支持场景内多设备同时体验，并可相互可见；支持用户距离感应，小于安全距离后，在场景内互相可见；</p> <p>1.2.体验内容中的虚拟场景、人物、道具等 3D 资源应具备高仿真度，并采用虚拟现实实时渲染处理，可从任意视角、任意距离观察实验场景和实验现象；</p> <p>2.需涵盖铸剑苍穹、黎明时刻、自力更生、且听龙吟、钢铁洪流、长空利刃、走向深蓝、北斗苍穹等场景内容；</p> <p>2.1.序幕《铸剑苍穹》：在现代国防科技指挥中心内，军官以全息演播厅展现海陆空天四大领域战略装备，提及建国初期国防科技一穷二白的状况后，激活 AI 机器人，让用户通过按压虚拟掌纹识别器，随 AI 机器人到达 1949 年南苑机场，开启见证国防科技发展的时空回溯之旅；</p> <p>2.2.第一幕《黎明时刻》：在 1949 年南苑机场，用户见证开国大典时因飞机数量不足，周恩来总理下令“飞两遍”的历史场景，并登上 P-51 战斗机，推动油门起飞，穿越云层飞过天安门接受检阅，随后在 AI 机器人引导下转向罗布泊，开启“两弹一星”征程；</p> <p>2.3.第二幕《自力更生》：1960 年代苏联专家撤离后，中国科学家在西北戈壁实验室依靠算盘和手摇计算机校核原子弹数据；青年科学家质疑苏联数据，用户需协助操作手摇计算机，验证出修正铀-235 纯度参数后的增殖系数符合安全阈值，证实苏联数据错误，为原子弹理论设计扫清障碍；</p> <p>2.4.第三幕《且听龙吟》：用户在罗布泊核试验基地，从物资箱取出并佩戴特制护目镜，在倒计时后按下核爆按钮，见证新中国第一颗原子弹爆炸，蘑菇云升起、冲击波传来；随后前往朱日和参加实兵对抗；</p> <p>2.5.第四幕《钢铁洪流》：用户到达朱日和合同战术训练基地，触摸 99A 坦克装甲，听坦克车长介绍 99A 主站坦克后，进入炮长位用激光测距模块锁定目标并发射炮弹；AI 机器人引导用户进入西北大漠综合试验场；</p> <p>2.6.第五幕《长空利刃》：在听完歼 20 总师介绍歼-20S 双座型五代隐身战机性能后，用户进入驾驶舱，在系统锁定目标后发射 PL-15 导弹；随后 AI 机器人引导用户“瞬移”至运-20 机舱，在空中观察航母编队，AI 机器人引导用户来到航母甲板；</p> <p>2.7.第六幕《走向深蓝》：在航空母舰甲板，用户将首先目睹由福建舰、辽宁舰、山东舰组成的三航母战斗群在广阔大洋上协同航行的壮丽景象；随后，进入紧张的“深蓝利剑”远海作战巡航任务；在舰载机起飞环节，用户模仿“航母 Style”手势，指挥歼-15 通过电磁弹射起飞，体验中国首艘电磁弹射航母的科技革新；</p> <p>2.8.第七幕《北斗苍穹》：用户在福建舰甲板，通过全息沙盘了解北斗为海军航母编队、陆军合成营、空军战机及战略导弹提供精准定位导航的作用；随后来到天宫空间站，致敬国防科技奋斗历程；</p>	
--	--	--





18	长征主题行进式大空间体验内容	<p>1.技术指标要求:</p> <p>1.1.内容应基于 LBE 大空间交互技术, 结合增强现实、虚拟现实、人工智能技术构建;</p> <p>1.2.内容应支持高精度定位、动态环境适配、多设备协同管理等功能, 实现用户在真实历史场景中通过头部转动+手势控制实现虚拟空间的全景漫游, 用户通过手势映射为虚拟空间中的位移指令, 实现站立式漫游体验整个沉浸式剧情;</p> <p>1.2.1.高精度定位: 采用专业的定位算法, 支持室内环境下的高精度定位, 确保动态场景中无累计漂移; 支持静态 Marker (A0/A1 尺寸) 与动态 Marker 混合部署, 有效支持触发体验内容及快速定位恢复; 具备障碍物标定功能, 可标记物理空间环境下的固定障碍物, 并提供安全提示;</p> <p>1.2.2.动态环境适配: 支持正常室内光照环境下的光照自适应, 配备红外辅助定位模块以应对低光场景;</p> <p>1.2.3.多设备协同管理: 支持场景内多设备同时体验, 并可相互可见; 支持用户距离感应, 小于安全距离后, 在场景内互相可见;</p> <p>1.3.体验内容中的虚拟场景、人物、道具等 3D 资源应具备高仿真度, 并采用虚拟现实实时渲染处理, 可从任意视角、任意距离观察实验场景和实验现象;</p> <p>2.需涵盖历史叩问、告别瑞金、血战湘江、遵义会议、四渡赤水、强渡大渡河、飞夺泸定桥、翻越夹金山、穿越草地、陕北会师等场景内容;</p> <p>2.1.序幕《历史叩问》: 体验者进入红军长征纪念馆, 通过空间曲面视频展开历史对话: 小孩询问老人长征经历, 得到“跟着走”的坚定回答; 场景切换至讲解员介绍长征路线图, 带领观众穿越时空; 站在恢弘的红军纪念殿堂、配合巨型的 3D 地图和庄重的台词烘托出历史厚重感, 奠定全剧基调;</p> <p>2.2.第一幕《告别瑞金》: 中央红军因第五次反“围剿”失败被迫撤离瑞金; 场景还原叶坪村送别场景, 展现军民离别之痛和感人告别的场景; 通过讲解员的讲述传递悲壮与希望交织的情感;</p> <p>2.3.第二幕《血战湘江》: 湘江浮桥战役中, 红军在敌机轰炸下艰难渡江; 战士中弹牺牲, 父亲痛失爱子; 讲解员讲述战役惨烈代价——红军八万人锐减至三万, 并反思错误指挥的教训; 场景通过激烈战场、敌机轰炸及鲜血染江的视觉效果与悲壮音乐, 突出红军的牺牲精神与历史转折意义;</p> <p>2.4.▲第三幕《遵义会议》: 体验者跟随讲解员进入遵义会议会址, 见证毛泽东等领导人批判博古、李德的错误路线, 确立毛泽东的领导地位; 会议桌上重现激烈争论场景, 突出“实事求是”的决策核心; 讲解员强调会议对长征的战略转折作用, 引出后续四渡赤水的战略行动; 【提供演示视频过程截图(若过程太多可以只提供关键环节截图)作为佐证】</p> <p>2.5.第四幕《四渡赤水》: 穿梭黔北山川, 展现红军灵活渡赤水的经典战术; 包含土城镇、娄山关、茅台镇、乌江等场景; 体验者进入娄山关场景可互动体验冲锋战斗, 支持体验者同时使用虚拟冲锋枪与迫击炮攻击 NPC 敌人, 系统自动统计本场击倒敌人数量, 感受以少胜多的战略奇迹; 伴随讲解员的讲述, 体验者站在飞毯上飞跃茅台镇和赤水</p>	1	套
----	----------------	--	---	---





		<p>大瀑布等场景（茅台镇和赤水大瀑布场景为全景 CG 动画呈现），之后转至贵阳蒋介石行营，展示蒋介石在得知红军即将兵临贵阳时的震惊和愤怒，最后以乌江场景的全景 CG 收尾，表示红军兵临贵阳逼昆明，调虎离山袭金沙，在四渡赤水战略战役中的胜利意义；</p> <p>2.6.▲第五幕《强渡大渡河》：红军勇士在安顺场冒着枪林弹雨强渡大渡河；体验者以第三视角观看体验湍急江水和敌军火力压制，并上岸后体验者可拿起枪参与冲锋战斗，系统自动统计本场击倒敌人数量，和累计击倒敌人数量；勇士们夺下登陆场；讲解员强调信念与牺牲精神，驳斥蒋介石“第二个石达开”预言，展现红军突破天险的壮举； 【提供演示视频过程截图（若过程太多可以只提供关键环节截图）作为佐证】</p> <p>2.7.第六幕《飞夺泸定桥》：红军勇士在铁索桥上匍匐前进，一边奋力抵挡敌军火力，一边铺设木板；体验者跟随讲解员渡桥，感受枪林弹雨与深渊险境，并体验冲锋战斗，系统自动统计本场击倒敌人数量，和累计击倒敌人数量；尖刀班数人牺牲，最终夺桥成功；场景通过摇晃铁索、爆炸特效与悲壮音乐，渲染惊心动魄的战斗氛围；</p> <p>2.8.第七幕《翻越夹金山》：红军在风雪肆虐的夹金山艰难跋涉；体验者沿悬崖小路前行，体验彻骨寒冷与雪崩威胁；军需处长因让出棉衣冻亡，成为“冰雪丰碑”；之后风雪骤停，日照金山象征希望，讲解员悲叹牺牲者未能见曙光，引出草地挑战；</p> <p>2.9.第八幕《穿越草地》：红军穿越川西北沼泽草原，骡马陷泥潭、战士饿殍遍野，还原《金色的鱼钩》中老班长牺牲情节；雨水、沼泽与饥饿交织，展现“生命禁区”的残酷；讲解员哽咽讲述草地之痛，雨停后预示胜利临近；</p> <p>2.10.第九幕《陕北会师》：中央红军与陕北红军在吴起镇会师，安塞腰鼓、百姓慰问与喜庆的音乐烘托欢庆氛围；讲解员总结长征意义，强调理想信念与精神传承；</p>		
19	路由器	四核 CPU，2GB DDRIV 高速内存，性能强劲；2 个万兆 SFP+光纤扩展口，4 个 10/100/1000M RJ45 电口，可自定义端口类型；IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全；	1	套
20	无线 AP	11AX（Wi-Fi 6）双频并发，最高无线速率可达 2976Mbps；无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围；专业双频天线，提升覆盖区域信号质量；频谱导航，引导双频客户端优先连接到 5GHz 频段上，使 2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载更均衡，保障网络性能；	3	套
21	PoE 交换机	24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口，支持 IEEE 802.3at/af PoE 供电；4 个独立 SFP+端口；整机最大 PoE 供电功率为 215W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W；支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示；支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证；支持 VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6；	1	套
22	AR 眼镜	<p>（1）眼镜</p> <p>1.AR 眼镜重量：要求≤80 克；</p> <p>2.双目显示 AR，FOV（视场角）≥45 度；</p> <p>3.屏幕入眼亮度：≥500 尼特；</p> <p>4.屏幕分辨率：≥1920*1200；</p>	10	套



		<p>5.屏幕刷新率：≥90Hz；</p> <p>6.对比度：≥100000:1；</p> <p>7.单颗摄像头，支持点云、SLAM、空间定位、手势交互等能力；</p> <p>8.支持镜腿可折叠，支持 IMU9 轴（三轴陀螺仪、三轴加速计、三轴磁力计）；</p> <p>▲9.AR 智能眼镜需提供无频闪、硬件级低蓝光、眼舒适证书（评审依据：需提供证书复印件予以证明）；</p> <p>（2）计算单元</p> <p>1.重量：≤270 克；</p> <p>2.电池容量：要求≥7500mAh；</p> <p>3.存储性能：内存≥12GB、存储≥120GB；</p> <p>4.同时具有：蓝牙 BT5.1 + EDR/BLE、GPS+北斗 3、NFC；</p> <p>5.按键要求：至少含电源、方向键、多功能按键等；</p> <p>6.处理能力：支持大空间点云定位、slam、手势、语音等交互处理能力；</p> <p>7.WIFI：支持 2.4G、5G、6G 三频，WiFi 11a/b/g/n/ac/ax；</p> <p>8.Type-C 接口：≥2 个 Type-C 接口，至少 1 个接口支持 DP 输出和 AR 眼镜链接，其他接口支持其他扩展使用；</p> <p>▲9.AR 智能眼镜计算单元的长时间运行应确保没有有害物质，需提供有害物质检测报告（评审依据：提供第三方检测报告复印件）；</p>		
23	识别 AR 应用及部署服务（含部署服务）	<p>用户佩戴 AR 眼镜后，通过语音或视觉识别唤醒各个点位的 AR 展示内容；支持通过手势或语音打开点位地图；AR 导览应用服务（集成在眼镜端）实现：</p> <p>一、AR 采集识别部署应用服务（基于 IMU 的 3DoF）</p> <p>1、视觉识别：图片识别（基于现场环境图片），在线下已采集的环境内可以自动识别后出现 AR 内容；</p> <p>2、语音识别：通过语音序号指令进行点播，如“打开第几个”即可调取对应的 AR 内容；</p> <p>3、可手势、按键触发，支持基础手势操作，部分功能可以通过计算单元的物理按键触发；</p> <p>4、识别 POI 点位≤10 个</p> <p>二、AR 呈现应用服务能力</p> <p>1、支持图文布局：支持图集，图片轮播讲解体验；</p> <p>2、支持全屏视频：支持 2D 视频、3D 视频；</p> <p>3、支持缩放图片：支持单图二级缩放；</p> <p>4、支持全景球幕：支持 3D 全景素材；</p> <p>5、支持 SLAM 下的 3DoF 呈现；</p> <p>6、支持 3D 模型的呈现，实现手势与模型互动：握拳打开即可将模型放置在手掌，翻转手掌自由近距离观察；</p> <p>7、支持第三方 unity 应用 APK；</p> <p>8、支持地图图片配置，通过手势唤起平面地图；地图上点位可序号标注；</p>	1	项
24	AR 数字内容定制开发服务	<p>1.本系统采用 C/S 架构，支持应用到主流 AR 智能眼镜；</p> <p>2.为保证系统的交互性和扩展性，系统采用国际领先的 3D 引擎开发而成；</p> <p>3.系统支持 AR 硬件的手势识别功能，展开实验交互；</p>	1	项



		4.系统支持用户从任意视角、任意距离观察实验设备和实验现象； 5.系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理； 6.系统包含海、陆、空、天装备展示，包括 99A 主战坦克、歼-20、运-20、长征运载火箭、天宫空间站、福建舰、山东舰、辽宁舰、055 型驱逐舰、052 型驱逐舰； 7.支持观察实验对象时配有音频解说；		
25	现场部署与调试服务	现场部署虚拟现实软硬件设备调试及培训；安装及调试服务费用；包括虚拟现实头盔、电脑工作站、软件系统等在内的软硬件设备调试服务费用；	1	次
26	线材辅件	线材均为品牌线材，包含电源线、插线板、网线、pvc 线槽等；	1	批
27	售后服务	系统（软件部分）升级及售后维护（硬件按生产厂家保修条款及年限执行，但不低于招标文件要求）	3	年
28	整体环境改造	1.踢脚线（127m）：≥50mm 复合木踢脚线； 2.拆除（1 项）：现场隔墙拆除（189 m²）； 3.成品保护及垃圾外运保洁（1 项）：做好成品保护、处理垃圾外运、初步保洁；	1	项
29	国防教育虚拟演播厅环境改造	1.墙面木作造型，石膏板饰面 14.3 m²，精选优质 50*50mm 木龙骨作为骨架支撑。木龙骨双向间距 300mm 排列固定安装。精选 9mm 阻燃板安装于木龙骨骨架上。双向木龙骨涂刷防腐油一遍、涂刷防火涂料二遍、防虫处理。木基层板涂刷防腐油一遍、涂刷防火涂料二遍、防虫处理。≥9mm 纸面石膏板封面。 2.墙面白色无机涂料 69.6 m²，面刷白色乳胶漆墙面。刮腻子两道，环保胶水滑石粉 1000#白胶 425 腻子，新增隔墙双面涂料，原顶喷漆 32.4 m²，原顶及梁面喷有色涂料。吊顶基层清理，喷涂特定颜色涂料，含换色及调色；绿幕施工面积 17.8 m²； 3.墙面广告字装饰及发光字一项，高密度板雕刻立体字及宣传标语，≥10mm 优质高密度板雕刻文字。 4.通体耐磨地板地面 32.4 m²自流平处理，基层表面清理干净，基层表面刮地塑专用腻子，涂刷粘结剂，人工铺贴 2.0mm 厚地塑，表面清理干净，完成全面养护； 5.电路改造 32.4 m²，施工区域灯带灯路改造，施工区域线源电路连接；开关面板线路连接，开关面板布置；通电施压安装调试；电路改造零星辅材配件等； 6.场地施工保护 32.4 m²，卫生清理，交付验收等，覆膜保护，含部分公共通道。 7.要求根据基地设计规划提供效果图，至少提供全景视图、正视图、斜视图三个角度各一张效果图，共计三张效果图，且三张效果图要求表达同一空间的连贯性，效果图内容需符合提供的平面图框架结构尺寸；所提供效果图需体现墙面配色、立体吊楣、环形灯具及天花灯	1	项
30	AR 增强现实交互国防知识展厅环境改造	1.靠墙高柜，入口隔断高柜 1.65 m²，尺寸：55*350*3000mm=1 组，2 基材：E1 级实木颗粒板，面层厚度为≥18mm，背板为≥18mm。面料：环保三聚氰胺饰面，烤漆饰面。封边：采用 PVC 塑料条加热熔胶封边，保证受热受热均匀，不会脱胶开裂。 2.造型背景墙 199 m²，规格：12157x3.5mm，6269x3.5mm，7850x3.5mm，	1	项



		<p>3000x3.5x2. 4000x3.5mmx2 , 16605x3.5mm。</p> <p>3.轻钢龙骨隔墙木工板打底（189 m²）：双层≥9mm 阻燃板打底，造型12mm 细木工板。精选优质 9mm 石膏板安装于细木工板饰面上，防虫处理。展厅模型展示 5 组，尺寸：1 组≥3000mm 直径，2 组≥4370x1570，3 组≥1800x800，4 组 1800x800.5 组 10000x800，基材：E1 级实木多层板基层，面层厚度为≥9mm，背板为≥18mm。石膏板饰面，艺术涂料饰面。保证受热受冻均匀，不脱胶不开裂。</p> <p>4.顶面造型吊顶 50 m²，覆灯膜；</p> <p>5.原顶喷漆 200 m²，原顶及梁面喷有色涂料。吊顶基层清理，喷涂特定颜色涂料。含换色及调色。墙面白色无机涂料 252 m²，环保胶水滑石粉 1000#白胶 425 腻子。</p> <p>6.墙顶面硅胶灯带 100m，柔性优质透光硅胶，绝缘阻燃，耐高温，内嵌 LED 灯芯，均匀发光，嵌入式安装。规格：宽 20mm，灯带规格：7w/m。环形灯具及天花灯。</p> <p>7.通体耐磨地板地面 200 m²自流平处理。基层表面清理干净。基层表面刮地塑专用腻子。涂刷粘结剂。人工铺贴 2.0mm 厚地塑。表面清理干净。完成全面养护。</p> <p>8.电路改造 200 m²，施工区域灯带灯路改造，施工区域线源电路连接。开关面板线路连接，开关面板布置。通电施压安装调试。电路改造零星辅材配件等。</p> <p>9.场地施工保护 200 m²，卫生清理，交付验收等，覆膜保护，含部分公共通道。</p> <p>10.要求根据基地设计规划提供效果图，至少提供全景视图、正视图、斜视图三个角度各一张效果图，共计三张效果图，且三效果图要求表达同一空间的连贯性，效果图内容需符合提供的平面图框架结构尺寸；</p>		
31	AI 研讨区环境改造	<p>1.墙面木作造型，石膏板饰面 12.845 m²，精选优质 50*50mm 木龙骨作为骨架支撑。木龙骨双向间距 300mm 排列固定安装。精选 9mm 阻燃板安装于木龙骨骨架上。双向木龙骨涂刷防腐油一遍、涂刷防火涂料二遍、防虫处理。木基层板涂刷防腐油一遍、涂刷防火涂料二遍、防虫处理。9mm 纸面石膏面封面，基层表面清扫，涂刷生态腻子三遍，打磨平整后，涂刷底漆一遍，涂刷单色内墙乳胶漆面漆两遍；原顶喷漆 12.4 m²，原顶及梁面喷有色涂料。墙面白色无机涂料 12.845 m²，刮腻子两道，环保胶水滑石粉 1000#白胶 425 腻子。涂料喷涂特定颜色涂料。含换色及调色。</p> <p>2.通体耐磨地板地面 12.4 m²自流平处理。基层表面清理干净。基层表面刮地塑专用腻子。涂刷粘结剂。人工铺贴 2.0mm 厚地塑。表面清理干净。完成全面养护。</p> <p>3.造型吧台 3670 m²，尺寸：3670x900。基材：E1 级实木多层板，抽面板厚度为≥100mm，面层厚度为≥18mm，背板为≥18mm。面料：环保三聚氰胺饰面，烤漆饰面。封边：采用 PVC 塑料条加热熔胶封边，保证受热受冻均匀，不会脱胶开裂。五金：优质五金配件。</p> <p>4.通体耐磨地板地面 12.4 m²自流平处理。基层表面清理干净。基层表面刮地塑专用腻子。涂刷粘结剂。人工铺贴 2.0mm 厚地塑。表面清理干净。完成全面养护。</p> <p>6.电路改造 12.4 m²，施工区域灯带灯路改造，施工区域线源电路连接。</p>	1	项





		<p>开关面板线路连接，开关面板布置。通电施压安装调试。电路改造零星辅材配件等。</p> <p>7.场地施工保护 12.4 m<sup>2</sup>，卫生清理，交付验收等，覆膜保护，含部分公共通道。</p> <p>8.要求根据基地设计规划提供效果图，至少提供全景视图、正视图、斜视图三个角度各一张效果图，共计 3 张效果图，且三张效果图要求表达同一空间的连贯性，效果图内容需符合平面图框架结构尺寸；</p>		
32	国防科技行 进式交互体 验区环境改 造	<p>1.靠墙高柜，入口高柜 11 m<sup>2</sup>，尺寸：3670*350*3000mm=1 组；</p> <p>2.墙面白色无机涂料 282 m<sup>2</sup>，采用环保材料；基层表面清扫，涂刷生态腻子三遍，打磨平整后，涂刷底漆一遍，涂刷单色内墙乳胶漆面漆两遍。原顶喷漆 219 m<sup>2</sup>，原顶及梁面喷有色涂料。吊顶基层清理，喷涂特定颜色涂料；含换色及调色。</p> <p>3.吊顶照明灯具一项，吊顶节能照明灯具 15 盏：功率:21W；</p> <p>4.复合强化木地板 6 m<sup>2</sup>；规格 900*150*11/12mm；地板基材:高密度纤维板，耐磨等级:24000 转；</p> <p>5.电路改造 219 m<sup>2</sup>，施工区域灯带灯路改造，施工区域线源电路连接。开关面板线路连接，开关面板布置。通电施压安装调试。电路改造零星辅材配件等。</p> <p>6.场地施工保护 204 m<sup>2</sup>，卫生清理，交付验收等，覆膜保护，含部分公共通道。</p> <p>7.通体耐磨地板地面 219 m<sup>2</sup>自流平处理。基层表面清理干净。基层表面刮地塑专用腻子；涂刷粘结剂；人工铺贴 2.0mm 厚地塑。表面清理干净。完成全面养护；墙面定制对码壁纸（320 m<sup>2</sup>）</p> <p>8.要求根据基地设计规划提供效果图，至少提供全景视图、正视图、斜视图三个角度各一张效果图，共计 3 张效果图，且三张效果图要求表达同一空间的连贯性，效果图内容需符合提供的平面图框架结构尺寸；</p>	1	项

（四）补充要求：投标人应当根据建设内容、场地要求、采购内容进行设计规划。

#### （五）特别说明

鉴于本项目要求演示（无需现场演示）的特殊性，投标人应当承诺：

1、针对本磋商文件第五章第一节第（三）条“采购清单及要求”规定“提供演示视频过程截图（若过程太多可以只提供关键环节截图）作为佐证”，投标人应当保证是真实演示的过程截图，不得通过包括但不限于技术处理等手段或任何形式弄虚作假。否则将按提供虚假材料处理并上报相关部门对投标人进行处罚。

2、中标供应商确定后，在所有货物安装、调试完毕，采购人将要求中标供应商进行系列功能演示，若演示过程的相关环节与投标人提供的截图证明不符的，按提供虚假材料处理并上报相关部门对投标人进行处罚。

3、因投标的违法违规导致的采购人的任何损失均由中标供应商承担。

## 二、商务要求：





## 1、验收标准

(1) 所有投标货物必须满足国家现行质量、规范标准及本招标文件要求，验收时根据国家现行质量规范标准验收，行业标准（或本招标文件要求）高于国家现行质量规范标准时，执行对应标准。

(2) 设备安装调试完毕后，如果不能进行生产或者达不到其他的技术要求，将视为不能通过验收，由此造成的采购人的一切损失，由投标人承担。

2、运输方式及到站和费用负担：由中标人送货到使用单位指定地点，负责安装、调试、培训等，产生的运费及安装费、培训费等由供货方负担。

3、要求有良好的售后保障，提供详细的售后服务承诺书。货物各项质量性能、使用要求必须达到招标文件的要求，否则采购人有权选择退货、换货。

4、包装方法及费用负担：由中标人将货物运至合同规定的最终目的地，并由中标人负责所需要的包装、运费，货物在运输中损坏或丢失由中标人承担。

★5、投标人提供的投标设备必须符合国家标准，必须为投标品名的原厂正品，并附有厂家的检验合格证或保修单，按照国家规定执行“三包”政策，质保期为 12 个月（本招标文件第五章采购清单及要求中另有优于此规定的，从其规定）。投标人应承诺对提供的货物（软件、材料及在供货实施过程中所提供的其它产品）所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由中标供应商负责，与采购人无关。同时，投标人应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。采购内容所涉及的有关专利费和其它费用必须纳入总报价中并加以说明，否则视为已含在货物的价款中。

★6、工期要求：签订合同之日起 120 个日历天内完成供货、安装调试等工作。

★7、交货地点：习水县采购人指定的地点。

8、投标人应当提供 7\*24 小时免费服务电话，接到用户报障电话后现场响应时间不得超过 48 小时。

9、对项目的运行、售后服务、能保证长期维护和支持。

★10、付款方式：合同签署后 10 天内，中标单位向采购人指定账户支付项目合同总金额的 5%作为履约保证金（或提供金融机构出具的同等金额的保函）；30 天内完成所有货物的供货、安装（调试）、培训等工作后，报请采购人组织验收，验收通过后采购人支付合同总金额 100% 的款项。12 个月（自验收合格之日起算）过后 10 天内退还履约保证金。

★11、投标人应当承诺遵从采购人资金拨付、管理及其他内部制度的规定。



---

## 第六章 投标文件格式

(项目名称)

# 投标文件

项目编号：DJZB[2025]-049K-1

项目包号：DJZB[2025]-049K-1-A

(资格标\技术标\商务标)

### 封面格式

投 标 人：\_\_\_\_\_（法人印章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字及盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：目录及页码由投标人根据格式顺序编制



---

总 目 录

一、商务标部分.....	(	页-	页)
二、技术标部分.....	(	页-	页)
三、资格标部分.....	(	页-	页)



---

## 商务标目录

一、报价函.....	( )
二、开标一览表.....	( )
附件一中小企业声明函.....	( )
附件二监狱企业声明函.....	( )
附件三节残疾人福利性单位声明函.....	( )
三、投标分项报价表.....	( )
四、商务偏离表.....	( )
五、投标保证金函.....	( )
六、法定代表人证明书.....	( )
七、授权委托书.....	( )
八、类似项目业绩.....	( )

备注：其他格式由投标人自行编写。



## 一、报价函（格式）

致：（招标代理机构名称）

1、根据已收到的项目编号为\_\_\_\_\_的（项目名称）的 A 包招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经研究上述招标文件的投标须知、主要合同条款、采购清单及要求和其他有关文件后，我方愿按照招标文件的要求提供所需产品和服务，我方的 A 包投标报价总金额为人民币 \_\_\_\_\_（大写）\_\_\_\_\_（小写¥\_\_\_\_\_元），明细报价详见投标分项报价表，我方承诺按上述采购范围、合同主要条款等条件要求承包上述项目的供货、安装、调试及相关服务，承担任何质量缺陷保修责任。

2、我方承认开标一览表、投标分项报价表是我方报价函的组成部分。

3、我方交货期（工期）为\_\_\_\_\_、交货地点为\_\_\_\_\_。

4、我方投标有效期为\_\_\_\_\_。

5、一旦我方中标，我方将按照承诺的售后服务及优惠条件履行我方的责任及义务。

6、我方已详细审查全部招标文件，包括补遗文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解、并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

7、如果我方中标，我方将按照招标文件的规定与采购人签订供货合同。

8、我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方将受此约束。

9、除非另外达成协议并生效，你方的招标中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

10、我方完全理解中标人不一定是投标报价最低的投标人。

11、若我单位中标,我单位承诺将按招标文件的规定向贵方支付采购代理服务费。

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：





二、开标一览表（格式）

项目名称	习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目
项目编号	DJZB[2025]-049K-1
项目所属包名称	习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目A包
项目所属包	A包
项目所属包号	DJZB[2025]-049K-1-A
投标报价	大写：（小写： 元）
工期	
交货地点	
质保期（月）	
备注：	

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：



## 中小企业声明函（货物）

致：习水县第七小学

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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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以不填。



## 监狱企业声明函

致：习水县第七小学：

我公司（单位）于 年 月 日成立，\_\_\_\_\_（是或者不是）监狱企业。

投 标 人：（法人公章）

法定代表人及委托代理人：（盖章或签字）

日 期：

### 附：监狱证明材料

注：投标人结合本项目实际根据自身情况决定是否需要提供该声明函。



## 残疾人福利性单位声明函

致：习水县第七小学

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目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单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



三、投标分项报价表（格式）

序号	投标产品名称	规格 型号	生产厂商及 产地	数量	单位	单价（元）	合价（元）	备注
最终投标报价（元）： <u>大写金额（小写金额）</u>								

注：投标人应将各项费用都考虑在内进行一次报价，中标后若货物需求数量发生增减则以对应单价为基价按所签订的供货合同进行调整。

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：





四、商务偏离表（格式）

序号	招标文件商务条款要求	投标人对于商务条款的应答	商务偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			
.....	.....		

注：1、此表可另加附页；

2、投标供应商必须按此格式制作，并认真填写，否则视为投标文件制作不规范。

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：

## 五、投标保证金函（格式）

习水县第七小学、贵州德建招投标代理有限公司：

我方愿按《\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_》招标文件的规定提交投标保证金人民币\_\_\_\_\_元，特此凭证。

若我方发生违反招标文件相关条款规定的任何一种情况或违法国家法律法规的相关规定，贵方有权按招标文件相关规定或法律法规相关规定没收我方提交的投标担保。

（此处加贴已成功交纳投标保证金的佐证）

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：



## 六、法定代表人证明书（格式）

单位名称：\_\_\_\_\_  
单位性质：\_\_\_\_\_  
地 址：\_\_\_\_\_  
成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日  
经营期限：\_\_\_\_\_  
姓 名：\_\_\_\_（签字）\_\_\_\_ 性 别：\_\_\_\_\_  
出生年月：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日  
职 务：\_\_\_\_\_  
身份证号：\_\_\_\_\_  
系\_\_\_\_（投标人单位名称）\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

此处粘贴法定代表人身份证（正反面）复印件

投 标 人：（法人公章）

日 期：



## 七、授权委托书（格式）

致：（采购代理机构名称）

我（姓名）系依照国家法律法规成立并在境内注册的（投标人名称）的法定代表人，现授权（被委托人姓名）作为公司合法代表，参加项目编号为\_\_\_\_\_的（项目名称）的投标活动，授予他代表公司签署投标文件、进行谈判、签订合同和实施一切与此次有关事宜的权利。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字起生效，其签名真迹如本授权书签名所示，特此证明。

委托代理人无转委托权。

此处粘贴被委托人身份证（正反面）复印件

授权委托单位：\_\_\_\_\_（法人公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖章、签字）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

委托代理人身份证号：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日



八、类似项目业绩

销售营业额数据表

投标人名称：

近三年销售营业额		
年度	营业额（单位）	备注
Xxx 年		
Xxx 年		
Xxx 年		

注：所填的年营业额为投标人每年的销售营业总额。





近三年供货业绩一览表

序号	合同名称	采购单位名称	采购单位联系人及联系电话	合同金额（万元）	时间
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

注： 1、投标人应列出真实业绩，评标委员会（或采购人、代理机构）将视情况对上述业绩的真实性进行核实。

2、所列采购单位联系人及联系电话必须真实，发现作假者，取消该投标人的投标资格；同时将其材料上报相关主管部门。

投标人: (法人公章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

日 期:



类似业绩表（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_

1	合同名称：
	项目地址：
2	采购人名称：
3	采购人地址（请详细说明采购人联系人及联系电话）：
4	与投标人所申请的合同相类似的货物规格：
5	合同总价：
6	合同授予时间：
7	交货期：
8	其他内容：（投标人认为有必要说明的其他内容）

投 标 人：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：



---

## 技术标目录

一、技术偏离表.....	( )
二、方案.....	( )
三、 招标文件要求及投标人需要说明的其他事项.....	( )

备注：其他格式由投标人自行编写。



## 一、技术偏离表（格式）

序号	采购标的名称	招标文件技术参数及要求	招标文件数量要求	单位	投标产品名称应答	投标产品规格型号应答	投标产品品牌及生产厂家（全称）应答	投标数量及单位应答	投标产品技术参数及要求应答	技术偏离情况	佐证材料位置
1											
2											
3											
.....											

注：1、此表可扩展或另加附页；

2、投标供应商应当按此格式制作，并认真填写，否则视为投标文件制作不规范。

3、此表后附相关佐证材料。

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：

## 二、方案



---

### 三、 招标文件要求及投标人需要说明的其他事项



---

## 资格标目录

一、投标人一般情况.....（ ）

二、投标人有效的营业执照副本复印件.....（ ）

.....

备注：其他格式由投标人自行编写。



一、投标人一般情况

1	企业名称：	
2	地址：	
3	电话：	联系人：
4	传真：	电子信箱：
5	注册地：	注册年份：
6	主营范围：	
7	其他需要说明的情况：	

投标人: (法人公章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

日 期:



---

## 二、法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明复印件



三、财务状况报告（报表）（复印件加盖公章）（成立不足一年企业提供季度（月）报表或银行资信证明）

财务状况表

一、开户银行情况

开 户 银 行	名称：		
	地址：		
	电话：		联系人及职务：
	传真：		电传：

二、近一年的资产负债情况

财务状况 (单位)	近一年（应分别明确公元纪年）
	YYY 年
1、总资产	
2、流动资产	
3、总负债	
4、流动负债	
5、税前利润	
6、税后利润	

注：后附财务状况报告。

投标人: (法人公章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

日 期:





---

#### 四、依法缴纳社保和税收的证明材料



---

五、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；

## 声 明

贵州德建招投标代理有限公司：

我方在参加贵单位组织的《习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目》（项目编号：DJZB[2025]-049K-1）的政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

特此声明。

投标人：(法人公章)

法定代表人或委托代理人：(签字)

日 期：



---

六、设备原厂商出具的授权书（生产厂商提供声明函）；



---

七、投标保证金缴存证明材料复印件



八、专业技术人员：投标人拟投入的专业技术人员负责本项目的供货、安装、调试、售后的相关工作；专业技术人员的基本情况表及劳动关系证明；

专业技术能力情况表

类别	姓名	职务及 职称	岗位职责	专职/ 兼职	项目 经验	资格证明			
						证书名 称	级别	证号	专业
项 目 负 责 人									
管 理 、 技 术 人 员									
其 他 人 员									

投 标 人：（法人公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期：



## 九、承诺书

### 承诺书（格式）

致：习水县第七小学、贵州德建招投标代理有限公司

我方在参加贵单位组织的《习水县第七小学习水县教育协作设施设备建设项目》（项目编号：DJZB[2025]-049K-1）A包（项目所属包号：DJZB[2025]-049K-1-A）的采购活动，特在此郑重承诺：

- 1、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 2、我方单位负责人与参与本项目投标的其他供应商的单位负责人不为同一人，我方与参与本项目投标的其他供应商不存在直接控股、管理关系。
- 3、我方不是为本采购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及其附属机构。
- 4、我方不为采购人或采购代理机构的附属机构。
- 5、我方已按规定获取了招标文件。
- 6、在“信用中国”网站（[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)）等渠道查询中，我方未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，我方未被政府行政主管部门处罚禁止参与政府采购活动（或被处罚禁止参与政府采购活动但已过处罚期）。

特此承诺。

投标人：(法人公章)

法定代表人或委托代理人：(签字)

日 期：





---

十、招标文件要求或者投标人认为有必要提供的其他资料

