

阿克苏技师学院建设沉浸式思政 政教学中心项目

招 标 文 件

采 购 人：阿克苏技师学院

招标编号：分2022-01-195-01

采购代理机构：阿克苏旭腾工程项目管理有限公司

二〇二二年八月

目录

第一章 采购招标公告

第二章 投标人须知第

三章 合同条款

第四章 服务要求

第五章 附件

第一章 阿克苏技师学院建设沉浸式思政教学中心项目 公开招标公告

项目概况

阿克苏技师学院建设沉浸式思政教学中心项目的潜在投标人应在新疆政府采购云平台获取招标文件，并于 2022 年 08 月 29 日 10 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：分2022-01-195-01

项目名称：阿克苏技师学院建设沉浸式思政教学中心项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：3100000

最高限价（元）：3100000

采购需求：详见采购文件及采购需求

合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内交货及安装完毕

本项目（否）接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （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）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

- （1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）。
- （2）《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）。

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）。

(4) 《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）。

(5) 投标产品为计算机、打印机、空调、照明产品、电视机、电热水器、显示器、便器、水嘴等九大类政府强制采购的产品，必须为国家财政部、环境保护部、国家发改委等有关部门发布的《环境标志产品政府采购清单》和《节能产品政府采购清单》中的产品。

3. 本项目的特定资格要求：（1）有效的营业执照；（2）法定代表人身份证原件及复印件或法定代表人授权委托书和委托代理人的身份证（授权书需附法人身份证及委托人身份证复印件）；（3）供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目的投标。

三、获取招标文件

时间：2022年08月09日至2022年08月15日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台

方式：政采云平台自行下载

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年08月29日10点30分（北京时间）

地点：政府采购云平台（政采云网上不见面开评标系统）

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、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作响应文件，若供应商参与投标,自行承担与投标有关的一切费用。

2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

3、供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

4、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。

5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、投标人不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第 102 号）文件规定的公益一类事业单位。

7、投标人（供应商）无需提供任何纸质材料，所有审查及评审内容均以电子投标（响应）文件为准。

8、其他内容详见采购文件。

七、凡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：阿克苏技师学院

地 址：地区纺织工业园区祥泰路阿克苏技师学院内

联系方式：15003020551

2.采购代理机构信息

名 称：阿克苏旭腾工程项目管理有限公司

地 址：阿克苏地区创新创业大厦 A 栋 613 室、614 室

联系方式：15699418818

3.项目联系方式

项目联系人：伏佳钰

电 话：15699418818

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内 容
1	名 称：阿克苏技师学院 地 址：地区纺织工业园区祥泰路阿克苏技师学院院内 联系方式：15003020551
2	名 称：阿克苏旭腾工程项目管理有限公司 地 址：阿克苏地区创新创业大厦 A 栋 613 室、614 室 联系方式：15699418818
3	招标内容： 详见采购文件及采购清单
4	本项目采购预算价（最高限价）：3100000元； 供应商的报价应为所确定的货物清单参数内以及项目实施过程中所涉及的工作内容的全部价格体现。
5	完工日期：合同签订后 30 个日历日内交货及安装完毕
6	供货地点：采购人指定地点
7	付款方式：合同签订时另行约定
8	质量要求：符合国家及行业质量验收合格标准； 质保期：3 年
9	投标人资格条件、能力和信誉： （一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，具备相应资质的投标人：①具有独立承担民事责任的能力或为法人代表授权的分支机构；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；⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；⑥法律、行政法规规定的其他条件。 （二）具有有效的营业执照； （三）具有近六个月（连续）的社保证明（需有相关人员的社保缴纳明细，退休人员需

	<p>提供退休证明)和完税证明、近三年的财务审计报告或财务报表(成立不足三年的提供成立至今的财务报表,包含资产负债表、现金流量表、利润表);</p> <p>(四) 供应商在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)未被列入重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)未被列入失信被执行人、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;</p> <p>(五) 法定代表人(负责人)身份证原件及复印件或法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人的身份证原件(授权书需附法人身份证及委托人身份证复印件);</p> <p>(六) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一项目的投标。</p> <p>(七) 符合招标文件中其他实质性要求</p> <p>信誉要求:良好,无不良行为记录。</p>
10	<p>投标保证金:</p> <p>1、投标保证金仅允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交(投标人所在地企业基本账户),除此之外以电汇、转账等方式提交投标保证金的,作无效投标处理;(本项目仅支持保函)</p> <p>2、金额:60000元(陆万元整)。</p> <p>3、投标保函截止时间:2022年08月29日10:30前。</p> <p>4、账户名称:阿克苏旭腾工程项目管理有限公司</p> <p>账号:(108288451298)</p> <p>开户行:中国银行股份有限公司阿克苏市南大街支行</p>
11	投标文件有效期:60天
12	投标截止时间:2022年08月29日10点30分(北京时间)
13	投标文件递交地点:政府采购云平台(政采云网上不见面开评标系统)

14	<p>开标日期：2022 年 08 月 29日 10 点 30 分（北京时间）</p> <p>开标地点：政府采购云平台（政采云网上不见面开评标系统）</p>
15	<p>投标文件的要求：</p> <p>1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政府采购云平台申请获取采购文件，并需要使用 CA 锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成 JMBS 格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。若供应商参与投标,自行承担与投标有关的一切费用。</p> <p>2、各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商可前往新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政府采购云平台电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政府采购云平台电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政府采购云平台客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>4、供应商在开标时须携带制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。</p> <p>5、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“JMBS 格式电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>6、评标结束后，各投标单位须在一周内按招标文件要求将纸质版投标文件递交至招标代理机构（所产生的的费用投标单位自理）。纸质版投标文件可通过加密电子版投标文件打印生成，应当与电子版投标文件一致。【1、份数要求：正本壹份、副本叁份，电子标肆份（U 盘 1 份，光盘叁份）。2、装订要求：投标文件商务技术部分装订成一册，投标文件的装订必须采用死页胶粘本。】</p>
16	<p>联合体投标：本项目不接受联合体投标。</p>
17	<p>踏勘现场：不组织，投标人可自行踏勘现场。</p>
18	<p>评标委员会构成： 5 人</p> <p>评标专家确定方式：随机抽取</p>

19	评标委员会推荐中标候选人的人数：3 人
20	是否授权评标委员会确定中标人：否
21	中标公示及中标公告媒介：新疆政府采购网、阿克苏政府网
22	构成招标文件的其他资料：答疑、澄清、修改、补充文件
23	评标办法：综合评分法
24	场地使用费：本项目需缴纳场地使用费。
25	公证费：成交供应商向公证机关交纳公证费。
26	履约保证金：3%
27	<p>投标人信用信息查询：</p> <p>（1）查询渠道：</p> <p>信用中国（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）</p> <p>中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）</p> <p>（2）信用信息查询记录和证据留存的方式：网页截图</p> <p>（3）信用信息的使用规则：经核查投标企业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、经营异常名录等黑名单的将拒绝其投标。</p>
28	<p>1、政府采购强制采购：(1)标记*符号的节能产品；(2)其他。</p> <p>2、政府采购优先采购：(1)非标记*符号的节能产品；(2)环境标志产品；</p> <p>3、采购产品为《节能产品政府采购清单》（最新一期）内非标记*符号的节能产品及《环境标志产品政府采购清单》内的产品：</p> <p>投标文件中对所投标产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、证书等），未单独分项报价且未提供属于清单内产品的证明资料的不给予加分。</p>
29	<p>1、本项目面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，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，评标时将给予此类企业进行价格优惠，监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，用优惠后的价格参与评审。</p>

	<p>特别提示：</p> <p>1.1 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。</p> <p>1.2 对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。</p> <p>1.3 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。</p> <p>2、提供节能环保产品的企业，针对节能环保的产品进行 3%的优惠。</p> <p>2.1、政府采购强制采购：标记★符号的节能产品：符合《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的强制采购节能产品。</p> <p>2.2、政府采购优先采购：（1）非标记★符号的节能产品；（2）环境标志产品；采购产品为《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证非标记★符号的节能产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品：投标文件中对所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供证明资料（中国政府采购网节能环保查询结果），未单独分项报价或未提供属于清单内产品的证明资料的不给予折扣优惠。</p>
30	<p>政府采购支持中小企业融资：有融资需求的，可查询相关业务。</p> <p>政府采购信用担保：有担保需求的，可查询相关业务。</p>
31	<p>1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；</p> <p>（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；</p>

	<p>(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；</p> <p>(4) 被依法暂停或者取消投标资格；</p> <p>(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；</p> <p>(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；</p> <p>(7) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；</p> <p>(8) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人名单；</p> <p>(9) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。</p>
32	<p><u>低于成本价不正当竞争预防措施：</u></p> <p>根据“财政部 87 号令《政府采购货物服务招标投标管理办法》”第六十条之规定：评标委员会认为投标人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。</p> <p>评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人（负责人）或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
33	<p>招标文件的澄清和质疑</p> <p>1、综合说明</p> <p>投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人</p>

询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。质疑书的递交应当采取当面递交的形式。

2、对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早领取招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，须在开标 7 日前由澄清或质疑方的法定代表人（负责人）或授权投标人（必须为法定代表人（负责人）授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人（负责人）亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人（负责人）递交澄清或质疑函时，提供法定代表人（负责人）身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在（项目名称）澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人在投标截止日 3 天前根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人，或在新疆政府采购网上予以公布。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

3、对招标过程和拟中标结果质疑

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在投标人于新疆政府采购网发布拟中标结果之日起 3 个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向投标人递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签

	<p>字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在（项目名称）”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。</p> <p>招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。</p> <p>4、澄清或质疑不予受理的情况，有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：</p> <p>（一）不是参与该政府采购项目活动供应商的；</p> <p>（二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；</p> <p>（三）所有质疑事项超过质疑有效期的；</p> <p>（四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；</p> <p>（五）未按上述规定递交澄清或质疑函的；</p> <p>（六）其它不符合受理条件的情形。</p> <p>5、其他</p> <p>澄清或质疑函递交地点：阿克苏地区创新创业大厦 A 栋 613 室</p> <p>联系电话：15699418818</p>
34	<p>投标企业必须对提供的企业和人员资质负责，如出现资质不符将取消投标资格。若有涉嫌造假的行为，将上报自治区行业主管部门启动失信黑名单处罚措施。</p>
35	<p>若招标文件中其他内容与须知前附表内容不一致的，以须知前附表为准</p>

投标人须知正文部分

一、总则

1. 合格的投标人

1.1 符合投标人须知前附表第9项要求及采购文件中其他要求。

1.2 投标人在本次招标活动中，必须遵循《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）等相关法律法规的规定。

1.3 投标人参加政府采购活动近三年内无违法违规记录和法律诉讼纠纷，投标文件内需提供书面声明。

1.4 为保证政府采购活动公平、公正、诚实信用，投标人提供的材料及技术参数应真实有效，投标文件内需提供书面承诺书。

1.5 不符合以上条款规定的投标人，其投标无效。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”系指阿克苏旭腾工程项目管理有限公司。

2.2 “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的服务供应商或货物制造商或代理商。

2.3 “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的设计文件、货物、机械、材料、备品、手册及其他技术资料 and 材料。详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

2.4 “服务”系指按合同规定卖方须承担的运输、装卸、安装调试、技术协助、培训和交付使用后保修期内应履行的义务及售后服务等其他类似的义务。

2.5 “卖方”系指提供合同货物和服务的经济实体。本次招标指中标人。

2.6 “买方”系指购买货物和服务的单位，即为本次招标的采购人。

2.7 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布最新一期的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品，可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询。

2.8 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库（2008）248号）。

2.9 “语言文字”招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

2.10 “计量单位”所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 其他要求

3.1 投标费用

投标人应自行承担所有与本次招标投标有关费用，而不论投标的结果如何。

3.2 采购进口产品

3.2.1 除投标人须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

3.2.2 本章第4.1款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

3.3 政府采购政策支持

3.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品享受节能产品、环境标志产品优惠(由供应商在报价文件中选择并填报，评审时进行价格优惠)；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品产品优惠累加优惠。财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询。本项目价格扣除比例见投标人须知前附表。

3.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格优惠。

3.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读财政部门相关政策规定。

二、招标文件

4. 招标文件

4.1 招标文件用以阐明所需货物或服务、招标投标程序和合同条款。包括：

4.1.1 招标公告

4.1.2 投标人须知

4.1.3 合同条款及格式

4.1.4 采购需求

4.1.5 投标文件格式

4.1.6 其他资料

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标将被拒绝。

5. 招标文件的澄清和修改

5.1 招标人如需对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，招标代理机构将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6. 延长开标时间

招标人视采购具体情况如需延长投标截止时间和开标时间，招标代理机构将在招标文件要求提交投标文件的截止时间3日前，将变更时间书面通知所有获取招标文件的投标人。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的编写

7.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求做出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标无效。

7.2 除非有另外的规定，投标人可对招标货物一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。本招标代理公司不接受有任何可选择性的报价，每一种货物只能有一个报价。

8. 投标的语言及计量单位

8.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，投标人应将其译成中文。

8.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

9. 投标文件构成

9.1 投标文件分为唱标信封和投标文件（包含商务部分、技术部分），具体包括下列内容：

9.1.1 唱标信封

9.1.1 投标报价表

9.1.2 投标文件（商务和技术部分合订成一册，投标书中内容需独立并清晰可分辨）

详见第五章”投标文件组成及参考格式”。

9.1.3 电子标书

本项目实行电子招投标，供应商需要使用CA锁，在新疆政府采购网--下载专区下载--供应商客户端制作投标文件，并生成JMBS格式加密文件，在投标截止前上传至政府采购云平台。

9.2 投标人在投标中违反国家有关法律法规的强制性规定的，其投标按未满足招标文件实质性要求处理。

10. 投标书格式

10.1 投标人应按招标文件提供的格式完整地填写所提供的货物、服务、数量及价格。

11. 投标报价

11.1 投标人应按招标文件要求，标明拟提供服务的单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准。

11.2 本标针对每种服务只接受一个报价，不接受备选方案，但不拒绝优惠声明。

11.3 投标人应按招标文件的要求对有关设计文件、服务的全部内容进行报价。

12. 投标货币

12.1 本次投标货币为人民币。

13. 证明投标人合格和资格的文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和一旦其投标被接受则有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 投标人应填写并提交招标文件所要求的资格证明类文件。

14. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

14.1 投标人应提交招标文件要求的服务的合格性及符合招标文件规定的证明文件。证明文件可以是图纸和资料等，并作为投标文件的一部分。

14.2 投标人应逐条阅读招标文件要求的技术规格条款要求，指出自己提供的服务是否对招标文件做出实质性的响应，并将不能响应之处在招标文件所附的“技术规格偏离表”一一列出。否则，将视为投标人同意、确认或接受招标文件的全部或相应部分的要求。

15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件从实际开标之日起60天内有效。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购代理机构、招标人可与投标单位协商延长投标文件的有效期，并经投标方确认。

15.3 投标人在投标有效期内撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

16. 投标文件的书写要求、标记要求、签署，未按要求编制，投标文件将不能通过符合性检查，按重大偏离处理。

16.1 投标文件须用不褪色的墨水笔书写。

16.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人或投标人授权代表签章。

16.3 未实质性响应招标文件、或者关键字迹潦草、关键内容表达不清、或者未按要求

填写编制、或者可能导致非唯一理解的投标文件将被拒绝。

16.4 投标文件具有法律效力,若投标文件与采购需求要求不一致,其内容影响成交结果时,责任由供应商自行承担。

16.5 为了保证投标文件的合法性、安全性和完整性,投标文件必须逐页加盖单位公章。授权代表须将“法人(负责人)授权书”(原件)附在投标文件中。

16.6 除供应商对错处做必要修改外,投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处,必须由投标文件签署人签字或盖章。

16.7 投标文件的份数:详见《投标人须知前附表》。

16.8 投标人可根据投标服务的具体需要自行编制其它文件纳入投标书中。

16.9 纸质版投标文件的装订必须采用死页胶粘本,不允许活页形式装订(非胶粘方式装订的投标书一律视同活页装订)。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金金额:详见投标人须知前附表规定。

17.2 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的违规、违约行为而引起的风险。

17.3 投标保证金应用人民币,由投标人按第二章《投标人须知》中明确的银行、帐号等信息,于开标前缴纳。对未按要求提交投标保证金的投标书,采购代理机构将视为不响应投标而予以拒绝。

17.4 投标保证金应以支票、汇票、本票、或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

17.5 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内不计利息予以退还。

17.6 未中标人的投标保证金,自中标通知书发出之日起5个工作日内不计利息予以退还。

17.7 发生以下情况中标人的投标保证金可能被没收:

17.7.1 未按 28 条规定签订合同;

17.7.2 未按第 31 条有关缴纳中标服务费的规定;

17.7.3 未按招标文件要求提交合同履行保证金的。

四、投标文件的递交

18. 投标文件递交的格式

18.1 投标供应商应当在投标截止时间前,将生成的“JMBS格式电子加密投标文件”上

传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

18.2 未按本须知要求投递投标文件，造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

18.3 未按本须知要求投递投标文件，造成无法投标或投标失败等后果的由供应商自行承担。

19. 投标文件递交的截止日期

19.1 投标人必须在《投标人须知前附表》中规定的时间之前将投标文件送达到规定的地点。

19.2 超过招标文件规定的投标截止时间送达的投标文件将不予接受。

20. 投标文件的修改和撤销

20.1 投标人对其投标文件进行的修改或撤销应以书面形式并在招标文件规定的投标截止时间前送达招标人、采购代理机构手中。

20.2 投标人对投标文件的修改或撤销应按招标文件规定进行准备、标注和递交。

20.3 投标截止时间以后，不允许对投标文件进行修改。

20.4 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期前撤销投标文件。

五、开标

21. 开标

21.1 除非采购代理机构另外书面通知，本标将按本招标文件《投标人须知前附表》中规定的时间和地点开标。

21.2 开标时，招标人、监督部门、公证部门的工作人员将对开标会议到场监督。

21.3 开标时，投标单位完成在线解密后，由工作人员开始唱标。

21.4 唱标完毕后，如果投标人对所唱内容有异议，应当场立即提出。经现场监标人员确认，认为有必要重新唱标的，由唱标员重新唱标。

21.5 所有唱标均记录在案，并经监标人员或公证人员的签字，作为各投标人投标文件的组成部分。

21.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

21.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、评标和定标

22. 评标原则

22.1 本标的评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

22.2 评标委员会将严格按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）的规定及相关法律法规的规定依法评标，维护招标投标各方当事人的合法权益。法律、法规、规章和省级以上财政部门涉及政府采购政策功能及其他规定，评标委员会应根据招标文件规定，优先推荐节能、环保产品，优先考虑中小企业。投标人符合规定，获得相应政府采购政策优惠的，应提供相关证明材料。

22.3 不徇私情，不明招暗定。

22.4 资格审查合格的投标人，均有同等机会参加竞争。

22.5 评标人员不得私自泄露评标内容，不得进行旨在影响评标结果公正、公平的任何活动。

22.6 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

23. 评标方法

23.1 采购代理机构将根据有关法律法规的规定组建本次招标的评标委员会。评标委员会成员由本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二。

23.2 评标的依据为招标文件和投标文件。根据相关法律法规的规定，评标委员会不以任何外部证据作为其评标的依据或标准。

23.3 评标过程将严格保密。开标后直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关评标资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.4 在评标的整个过程中，投标人所进行的旨在影响评标结果的活动，可能导致其投标被拒绝，或者被取消中标资格。

23.5 本次招标采用综合评分法进行评标。评标分初步评审和详细评审两个阶段。

23.5.1 初步评审分为资格性检查和符合性检查，只有通过初步评审的投标文件才可进入详细评审阶段。

23.5.2 详细评审分为经济报价部分和技术标评审两个部分。

23.6 初步评审

A. 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

B. 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应，判定其内容是否真实可靠，是否满足招标文件的最基本的实质性要求，是否存在重大偏离。重大偏离系指投标文件的有效性、真实性、合同的服务范围和采购需求等内容在实质上与招标文件形成了重大的不一致，而这种不一致可能限制了买方的权力和投标人的义务，纠正或承认这些偏离将会对该投标人和其它投标人合理的竞争地位产生不公正的影响。与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

具体评审内容系指：详见附件初步评审表

23.7 对通过初步评审的投标文件，评标委员会将对其进行算术性修正。算术性修正是指对投标文件的报价明细进行校核，并对其算术上和运算上的差错给予修正。修正的原则如下：

23.7.1 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.7.2 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

23.7.3 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。

23.7.4 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价需经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.7.5 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

23.7.6 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。

23.7.7 评标委员会将拒绝被定为实质上非响应性的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

23.7.8 评标委员会将允许投标中有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏离。

23.8 通过初步评审及算术性修正的投标文件将进入详细评审阶段。

23.8.1 详细评审中，评标委员会将采用综合评估法中的打分法，以投标文件能最大限度地满足招标文件中规定的各项评价标准为依据，独立地对各投标文件进行评审和打分。

23.8.2 评标委员会将对下述评审因素进行量化，并根据评委会每个成员对投标文件的评审和理解进行打分。经济报价权重占 30%，商务技术部分权重占70%。投标人两部分的分值相加，即为该投标人的评标总得分。

初步评审—资格、符合性审查表

评审因素		评审内容	评审标准	评审意见
初步 评审	资格 审查	具有独立承担民事责任的能力或为法人代表授权的分支机构	有效的营业执照复印件；法定代表人（负责人）证明或其委托代理人身份证复印件，委托代理人还应携带《法人（负责人）代表授权委托书》	
		具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度	近三年的财务审计报告或财务报表（成立不足三年的提供成立至今的财务报表，包含资产负债表、现金流量表、利润表）	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供书面声明或相关证明材料	
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近六个月（连续）缴纳税收的电子回单或税务部门出具的纳税证明或完税证明或有效的证明材料；提供近六个月（连续）缴纳社保的银行电子回单或社保部门出具的社保缴纳证明材料或有效的证明材料（退休人员需提供退休证明）	
		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	投标人提供书面声明或相关证明材料	
		信用查询记录	供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件当事人名单、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）未被列入失信被执行人、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；	
	企业信誉	企业信誉是否满足招标文件的要求		
	符合 性 审查	供应商名称与购买文件时一致且有有效变更证明的；		
		投标文件未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；		
		供应商报价低于招标文件规定的预算金额（最高限价）；		
		投标有效期、质保期不符合招标文件中规定的；		
		投标文件载明的货物范围等不符合招标文件的要求；		
		不符合招标文件中规定的实质性要求和条件的；		
评标小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；				
投标文件中有采购人不能接受的附加条件的；				
不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。				
注：以上检查内容必须全部满足检查标准，否则视为无效投标。				

评审方法（综合评估法）

项目	评审内容	分值	评分标准
1	报价部分 (30分)	30分	<p>(1) 低于或等于最高限价的为有效报价；</p> <p>(2) 满足招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，价格得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)×30%×100</p> <p>(3) 一、中小企业价格折扣比例及方法 根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下： （一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件： ①符合中小企业划分标准（按《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）； ②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项目所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物； ③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。 （二）价格扣除办法： 本项目面向中小企业对符合规定的小微企业报价给与10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 监狱企业、残疾人福利性单位提供的产品视同小型、微型企业。 （三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料： 制造商、代理商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函。制造商、代理商应同时提供以上材料，否则将不给予价格扣除。若所供应产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。残疾人福利性单位、监狱企业仅需提供声明函，不须要提供其他证明材料。</p> <p>二、节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度： （一）根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部、发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》最新的规定，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，并提供清单内证明材料，否则投标无效。其他产品若属于“节能产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。 （二）“节能产品”系指列入财政部、国家发改委最新公布《节能产品政府采购清单》的产品；“环境标志产品”系指列入财政部、环保部最新公布的《环境标志政府采购清单》的产品。同一合同包内的节能、环境标志、政府采购产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。</p> <p>价格项加分： 1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值 2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值 技术项加分： 1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值 2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值</p> <p>注：1、投标人须提供最新期《节能产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印</p>

			件； 2、投标人提供最新期《环境标志产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件； 最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。
2	技术商务部分 (70分)	技术参数响应	40分 投标方需提供产品参数响应技术偏离表。根据本项目的软硬件技术参数进行评判。 说明：应认真响应招标文件内的技术指标要求，需提供制造商软件著作权（复印件加盖公章）、产品检测报告（复印件加盖公章）或制造商出具的加盖公章产品技术参数证明做为佐证。提供的软硬件技术参数完全符合清单技术参数的得40分。 投标产品参数不满足基本参数带“★”号技术指标或功能的每有一项扣2分，扣完为止。除“★”号技术条款外，其余投标产品参数不满足招标文件要求的应在满分基础上进行扣除，每有一项扣1分，扣完为止。
		商务资质	3分 投标人所投产品厂商应具有以下资质，每满足一项得1分，不提供不得分： (1) 所投产品厂商具有ISO9001质量管理体系认证证书； (2) 所投产品厂商具有双软认证证书； (3) 提供投标人所投产品厂商授权书；
		技术解决方案	10分 技术解决方案内容完整，对招标文件的响应程度高，提供建设方案有较强的可操作性，系统架构设计清晰、合理。从系统稳定性、可靠性、数据安全性、平台安全、性能等方面进行评价： 方案内容完整详尽、严密周到、合理可行，且不限于上述所要求内容的0-10分；不提供的不得分。
		项目实施方案	10分 根据实施方案的合理性、可行性、是否严密周到等情况进行综合比较，实施方案包含项目实施计划、运输计划及安装调试方案、验收方案和措施等。所投产品供应商针对本项目的设计方案提供的项目实际效果图契合项目需求，功能完善，完全符合采购人要求的，评委进行综合评价打分；方案内容完整详尽、严密周到、合理可行，且不限于上述所要求内容的0-10分；不提供的不得分。
		培训方案	2分 投标人针对本项目提供详细的培训方案，方案中需包含培训对象、培训资源配备、培训计划、培训资料及培训方式等内容。 培训方案完整详细、培训资源配备充足、培训资料针对性强、培训方式可行的，得0-2分；不提供培训方案不得分。
		售后服务方案	5分 售后服务方案内容完整详尽、严密周到、合理可行，且不限于上述所要求内容的0-5分；不提供的不得分。 1、投标人提供7×24小时电话支持；应急服务2小时内响应，做出相应承诺。 2、需提供所投产品制造商售后服务承诺书。 3、针对各投标人提供备品备件的库存充裕且种类齐全，能够及时满足使用单位备品备件更换需求，并提供相关服务及承诺。

分子公司可以使用同一体系内资质（提供证书复印件并加盖投标人公章）

23.8.3 各评标委员会成员对每个投标人的经济报价和技术标的打分合计即为该投标人的评标总得分。

计算公式为：总评标得分=F1+F2

其中：F1、F2、F3 分别为经济报价；商务得分、技术得分

23.8.4 评标报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的：分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；经评标委员会认定评分畸高、畸低的。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，书面报告财政部门。

23.8.5 评标委员会将按投标人得分顺序由高到低依次排名，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分及报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。得分最高的前一名至前三名投标人将成为中标候选人。

23.8.6 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。

24. 投标文件的澄清

24.1 评标委员会在评标过程中有权随时请投标人就投标文件中含混之处加以澄清或答疑。

24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

24.3 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。

24.4 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

25. 中标人的确定

25.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文

件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

25.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一中标候选人为中标人。

25.3 评标委员会按照招标文件的评标办法负责向采购人推荐中标候选人。评标委员会有权推荐一家或一至三家投标人为中标候选人、或者拒绝所有的投标人的投标。评标委员会成员无义务向投标人做出有关对评标的任何解释工作。

25.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

26. 中标通知

26.1 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。

26.2 对于所有投标人的投标文件均不予以退还，但对其承担保密责任。

27. 拒绝某些或所有投标的权力。

27.1 采购人或采购代理机构有权在《中标通知书》发放之前的任何时候拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对相关投标人造成的损失不负责任。

七、授予合同

28. 签订合同

28.1 中标人收到《中标通知书》后，须按有关规定与采购人签定经济合同。合同的签订一般在《中标通知书》发出后30天内进行，但采购人事先约定的情况除外。

28.2 合同签订后，中标人应按合同的规定履行合同，未按规定履约的，采购人有权取消合同，并且不退还中标人的投标保证金。

28.3 中标合同不得转让或分包。如需对合同的非主体部分进行转让或分包，投标人必须在投标文件中予以说明，并需经采购人同意。否则，采购人有权取消中标人的中标资格。

28.4 如中标人未按有关规定与采购人签订合同或提交合同履约保证金的，采购人可以选择其他中标候选人为中标人，并组织中标人和采购人签订经济合同。

28.5 合同履约保证金的形式为银行保函，另有约定的，按照约定条件执行。

29. 合同的组成

29.1 下列文件均为经济合同不可分割的组成部分：

29.1.1 招标文件及其附件、澄清文件；

29.1.2 中标的投标文件及其他附件；

29.1.3 经确认的答疑记录；

29.1.4 中标通知书。

八、买方授标时更改采购货物数量的权利

30. 买方在授予合同时有权按“投标人须知前附表”第 12 项约定的内容对“货物需求表”中规定的货物数量和服务予以局部增加或减少，但不得对单价或其它实质性内容做任何改变，对增减的数量按同类型中标产品价结算货款。

九、其他事项

31. 中标服务费

31.1 中标人应按本招标文件的规定，在《中标通知书》核发时至核发后 3 天内，向采购代理机构支付中标服务费。

31.2 中标服务费的计算基数是中标人投标报价的总金额，即中标通知书中载明的中标金额。

32. 参与本次招标的投标企业必须有商务、技术人员对评标委员会提出的商务、技术问题
进行答疑。

33. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

33.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

33.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

33.3 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；

33.4 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；

33.5 不同投标人的投标文件相互混装；

33.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

第三章 合同条款（拟订合同）

（本格式条款仅作为双方签订合同时的参考）

甲方：

地址：

法定代表人（负责人）：

乙方：

地址：

法定代表人（负责人）：

第一条 总则

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规，本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就_____事宜，协商一致，签订本协议。

第二条 服务内容

2.1. 服务内容：

2.2. 乙方根据本项目实际情况提供集成服务，提供本项目设备采购与安装调试、集成与实施服务、运营维护服务、专业培训服务、项目组织等服务，保障项目按时交付。

2.2. 服务内容详见附件一。

第三条 费用及支付

3.1. 本项目总金额含税价 元（大写： ）；

3.2. 本项目融资租赁费用为： 元（大写： ）；

融资租赁服务期限：自 年 月起至 年 月，具体以验收日期为准；

3.3. 集成服务费含税价 元（大写： ）；

第四条 付款方式

4.1. /。

4.2. 乙方账户信息如下：

收款单位名称：

开户行名称：

银行账号：

第五条 验收与交付

5.1. /。

5.2 验收地点：

5.3 验收方式：甲方验收采用 现场 方式进行。

第六条 甲乙双方约定

6.1. 甲方应配合向乙方完成对应建设过程中相关配合、组织、调度及验收交付工作。

6.2. 乙方在整个服务过程中应提供和保持一套质量保证体系和严格的质量控制程序，保证使用适当合格的人员为甲方提供服务，保证按本协议规定提供的服务满足协议要求，符合本项目目标。

6.3. 本融资租赁服务合同服务期限为 个月，租赁期内相关产权归乙方所有，如有损坏需照价赔偿，租期结束后产权为甲方所有。

6.4. 乙方按照要求提供对应等额发票。

6.5. 甲、乙双方如发生争议应协商解决，对本合同以上事项补充约定，双方应另外签署补充协议。

第七条 质量保障和故障处理

7.1. 乙方提供的服务具体标准应符合《中华人民共和国电信条例》的规定，满足工业和信息化部颁布的《电信服务规范》的要求，保证甲方使用通信业务安全畅通。

7.2. 乙方应向甲方提供项目 年的技术服务，故障申告电话： ，并提供“7 X 24”小时客服服务，接听甲方的故障申告。

(1) 一般故障 2-8 小时内恢复

(2) 重大故障 1-3 天内恢复

第八条 违约责任

8.1. 违约方应依照相关法律法规的规定和本协议的约定，就其违约行为，向守约方承担相应违约责任。

8.2. 甲方应按时足额支付到期费用，甲方迟延付款达 30 日的，乙方有权暂停提供服务；甲方逾期超过 90 日的，乙方有权终止服务，并向甲方追索欠费。

8.3. 本协议项下乙方所提供服务，如未能达到《电信条例》等法律法规规定和双方约定的标准及质量，乙方应按要求进行整改，给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方的损失。

8.4. 除法律、行政法规另有规定或有权机关要求提供外，未经对方事先书面同意，任何一方均不得擅

自向第三方披露其在本协议项下获得的，有关对方的信息、资料，以及本协议的具体内容。否则，违反前述保密责任的一方，应依法赔偿由此给另一方造成的损失。

第九条 免责条款

9.1. 因不可抗力或意外事件，导致甲、乙双方或一方不能履行或不能完全履行本协议项下有关义务的（包括地震、火灾、洪水等），双方得以免责。

附则

本合同未经对方事先书面同意，任何一方不得自行变更或修改本合同。

本合同一式 肆份，双方各执 贰 份。本协议所有附件作为本协议不可分割的组成部分，与本协议正文具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）

法定代表人（负责人）

或授权代表：

或授权代表：

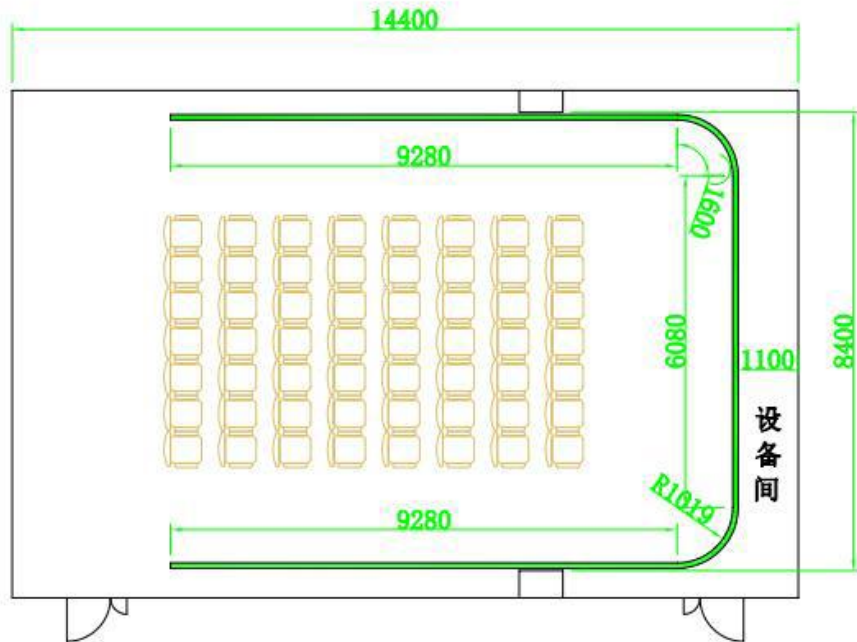
签字日期：

签字日期：

备注：最终签订合同以与甲方签订合同为准。

第四章 采购需求

平面布局图：



LED屏参数：
 弧半径：1.019米；高度：2.88米；
 周长：27.84米；
 模组：P2；屏幕分辨率：13920*1440；
 模组行数：9行；模组列数：174列。

预算清单：

序号	设备名称	单位	数量	单价	总价
1	室内2.0U型全彩立体显示系统	平米	83		
2	3D拼接控制器	台	1		
3	全沉浸式高端图形工作站	台	1		
4	控制平板	台	1		
5	红外触控系统	套	1		
6	主动快门式立体眼镜	副	60		

7	主动立体眼镜发射器	台	1		
8	立体眼镜移动储存充电消毒柜	套	1		
9	7.1声道音响系统	套	1		
10	无线话筒	套	1		
11	无线AP	个	1		
12	POE交换机	台	1		
13	40U机柜	个	2		
14	室内吸顶5P空调（含加长管线）	台	2		
15	装修工程	套	1		
16	升降移动桌	个	1		
17	学生椅	把	56		
18	智能配电箱(含时序器)	台	1		
19	电路改造	套	1		
20	全沉浸式体验系统	套	1		
21	全沉浸式中国共产党党史展览馆三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		
22	全沉浸式国家博物馆—国家复兴之路三维体验教学系统	套	1		
23	全沉浸式改革开放四十周年大型成就展三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		
24	全沉浸式抗日战争纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		
25	沉浸式中国共产党一大会址纪念馆三维体验教学系统	套	1		
26	全沉浸式井冈山革命纪念馆三维体验式教学系统	套	1		
27	全沉浸式遵义会议会址三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		
28	全沉浸式中央红军长征出发纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		
29	全沉浸式四渡赤水纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		

30	全沉浸式飞夺泸定桥纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	套	1		
31	三维虚拟仿真文化旅游景区资源包	套	1		
32	党建一体机	台	1		
33	红色资源库	套	1		
34	室内2.0全彩显示系统	平米	13		
35	拼接处理器	台	1		
36	控制电脑	套	1		
37	20U机柜	台	1		
38	智能配电柜	台	1		
39	吸顶音响系统	套	1		
合计					

沉浸式思政教学中心预算详细参数

预算价格单位：万元

序号	设备名称	参数规格	单位	数量	单价	总价
1	室内2.0U型全彩立体显示系统	<p>1、U形立体全彩LED屏尺寸：半径：1.019米，高度：2.88米；周长：27.84米；</p> <p>2、显示区域分辨率：非立体模式：13920*1440\立体模式：13920*2880；</p> <p>1、像素点间距 2mm</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B</p> <p>3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度</p> <p>4、结构 LED显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固</p> <p>5、外观质量 无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕</p> <p>6、显示效果 4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>7、驱动方式 恒流驱动</p> <p>8、控制方式 同步控制系统</p> <p>9、供电方式 支持电源均流DC4.2V~DC4.5V供电</p> <p>10、维护方式 前后双向维护</p> <p>11、整屏平整度 ≤0.1mm</p> <p>★12、模组平整度 ≤0.05mm</p> <p>★13、拼接缝 ≤0.05mm</p> <p>14、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>15、模组结构 灯驱合一</p> <p>16、单元板分辨率 160*80=12800Dots</p> <p>17、驱动芯片功能 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善</p> <p>18、调节软件设置项 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>★19、箱体材质采用镁合金/压铸铝/铁箱材质，自然散热</p>	平米	83		

	<p>20、箱体前后厚度 $\leq 60\text{mm}$</p> <p>21、亮度 $\geq 700\text{Cd/m}^2$</p> <p>22、亮度均匀性 $\geq 98\%$</p> <p>23、亮度鉴别等级 依据SJ/T11141-2017 5.10.6规定；C级，$B_j \geq 20$</p> <p>24、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p> <p>25、色坐标 X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定</p> <p>26、色度均匀性 $\pm 0.002C_x$、C_y内</p> <p>27、宽色域 $\geq 120\%$ NTSC</p> <p>★28、色温 1000-18000K</p> <p>29、色温误差 色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$</p> <p>30、水平视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>31、垂直视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>32、对比度 $\geq 7000:1$</p> <p>33、灰度等级 采用16bit技术</p> <p>34、显示颜色 $\geq 281.4\text{trillion}$</p> <p>35、低亮高灰 亮度为10%时，信号处理深度（灰度级数）达到14bit</p> <p>36、低亮高刷 亮度为10%时，刷新率达到3840Hz</p> <p>37、刷新率 刷新率达到3840Hz</p> <p>38、像素失控率 $< 0.01\%$</p> <p>39、发光点中心偏距 $< 1\%$</p> <p>40、反光率 反光率$\leq 1.5\%$</p> <p>★41、画面延时 $\leq 500\text{ns}$（纳秒级）</p> <p>42、衰减率 $\leq 10\%$（工作3年）</p> <p>★42、噪声 1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB</p> <p>43、信噪比 $\geq 47\text{dB}$</p> <p>44、换帧频率 60HZ，支持120HZ等3D显示技术</p> <p>46、峰值功耗 $\leq 400\text{W/m}^2$</p> <p>47、平均功耗 $\leq 160\text{W/m}^2$</p> <p>48、供电电源 在$4.2^* (1\pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5^* (1\pm 10\%) \text{VDC}$范围内能正常工作</p> <p>49、工作频率 50/60Hz</p> <p>50、输入电压 $4.2 \pm 0.1\text{V}$</p> <p>51、最大电流 $\leq 5\text{A}$</p> <p>52、电流增益 电流增益调节范围：1%~199%</p> <p>53、电流功率因素 电源具备PFC功能，功率因素≥ 0.95</p> <p>54、抗电强度 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>55、绝缘电阻 在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100\text{M}\Omega$，湿热条件下应$\geq 2\text{M}\Omega$</p> <p>★56、模组表面绝缘 绝缘电阻应为5000MΩ</p> <p>57、漏电流 $\leq 0.5\text{mA}$</p> <p>58、能源效率 $\geq 2.4\text{cd/W}$</p> <p>59、睡眠功耗 $\leq 100 \text{W/m}^2$</p> <p>60、机械强度 $\geq 30\text{Mpa}$</p> <p>61、抗拉强度 230Mpa</p> <p>★62、屈服强度 170Mpa</p> <p>63、纵向拉伸承载力 $\geq 3\text{吨}$</p> <p>64、衡向拉伸承载力 $\geq 3\text{吨}$</p> <p>65、统一管理 可对所有LED显示模块进行统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>66、校正功能 具有单点亮度/颜色校正功能</p> <p>67、亮暗线调整 采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>68、图像处理 具备视频降噪、运动补偿、色彩变化等图像处理功能。支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置；0-100%亮度时，8-16bit任意灰度设置。支持100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，12bit灰度。</p> <p>69、图像补偿 具备视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象。</p> <p>70、图像质量 LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>★71、数据备份 数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>72、热备份功能 支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示</p> <p>★73、自检技术 可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>74、箱体拼接设计 自动对位设计；具有拼缝微调功能</p> <p>75、温度检测功能 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>★76、智能节能 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启节能功能比没有开启节能45%以上</p> <p>77、热插拔 LED显示屏支持工作状态下热插拔维护功能</p> <p>78、显示功能特性 LED显示屏应有图文显示、动画和可放映视频信息功能</p> <p>79、防护性能 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP50</p> <p>80、振动检测 频率循环范围：（5~55~5）Hz，振幅值：0.19mm，扫频速率：5min/次，方向：互相垂直的两个方向，循环次数：二次；试验结束后，产品能正常工作</p> <p>81、输入信号支持 支持DVI、VGA输入；支持HDMI视频输入；支持视频PAL/NTSC制式自适应；支持复合视频信号；支持USB输出；支持IP输入；支持CVBS/DP/HDBASE输入；支持光纤/网络等接口输入</p> <p>82、连续工作时间 连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示</p> <p>83、老化稳定检测 LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>84、使用寿命 ≥100000h</p> <p>★85、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟</p> <p>86、屏幕温升 最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K</p> <p>87、高温负荷工作 样品状态：通电工作，试验温度：80℃，试验时间：12h，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>88、低温负荷工作 样品状态：通电工作，试验温度：-40℃，试验时间：12h，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>89、高温存储 样品放入试验箱中，试验箱内温度80℃，存放48h，无异常</p> <p>90、低温存储 样品放入试验箱中，试验箱内温度-40℃，存放48h，无异常</p> <p>91、恒定湿热 样品状态：通电工作，试验温度：85℃，相对湿度：85%，试验时间：168h，试验结束后，产品能正常工作</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>92、湿热负载 LED显示屏最高工作环境温度下，相对湿度87%-93%，通电工作12h</p> <p>93、自动gamma设置 支持自动GAMMA校正技术，16bit自动调节，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，各项重要指标如彩色还原性、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>94、光生物安全检测 无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>95、盐雾 符合盐雾10级，试验溶液盐溶液：采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为（5±0.1）%盐雾工作试验空间内温度：35℃ PH值：6.5~7.2；盐雾工作试验空间内放置时间：48h 试验前样品干净，无油污，无临时性的保护层和其他弊病，样品放置试验样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠，接触试验结束后，清洗样品表面盐沉积物，然后在标准的大气条件下恢复1-2h，试验结束后，产品能正常工作。</p> <p>96、阻燃 PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级</p> <p>97、冷热冲击 低温：-40℃，时间：0.5h，高温：100℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5分钟）min，试验周期：上述试验为1个循环，试验进行200循环，样品状态：非工作状态；试验结束后，产品能正常工作</p> <p>98、高低温循环 低温：-40℃，时间：0.5h，高温：80℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5分钟）min，试验周期：上述试验为1个循环，试验进行200循环，样品状态：工作状态；试验结束后，产品能正常工作</p> <p>99、点对点电阻A面 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$</p> <p>100、点对点电阻B面 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$</p> <p>★101、静电电压衰减期（±1000±100V）≤2S</p> <p>102、摩擦起电电压 ≤100V</p> <p>辐射骚扰（EMC） 30MHZ~1000MHZ，符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>103、抗UV紫外线老化 暴露周期8h干燥、4h凝露；使用UVA340灯，辐照度 $0.76W/m^2$，干燥时，黑标温度：60℃，8h；凝露时，黑标温度：50℃，4h</p> <p>104、抗干扰 符合GB/T9254-2008规定</p> <p>105、安全性 符合GB4793规定</p> <p>106、一键点屏 支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>107、防磕碰 具备防碰撞焊盘技术</p> <p>★108、SELV电路 具备SELV电路</p> <p>109、箱体防护等级 IK10</p> <p>110、人眼视觉舒适度 VICO指数≤1</p> <p>111、PCB层数 PCB采用2层、4层、6层、8层、10层设计</p> <p>112、PCB板材 采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板</p> <p>113、失真效果检测 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真</p> <p>114、能耗对比 对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准</p> <p>115、一键调试 支持联网一键下载程序文件和调试</p> <p>116、可视化控屏 支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等</p> <p>117、多图层显示 支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口</p> <p>118、所见所得 支持手机、平板操作界面与LED大屏界面一致</p> <p>119、播放记忆 支持LED显示屏断电重启，自动续播，无需重新设置节目</p> <p>120、电源线含铜量 电源线采用纯铜材质，含铜量≥95%</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>121、排线含铜量 排线采用镀锡铜材质，含铜量≥95%</p> <p>122、电源线柔韧性 拉力≥10kgf</p> <p>123、信号延迟 ≤2.5ns</p> <p>124、信号衰减 ≤200mV</p> <p>125、抗震实验 符合抗震10级要求</p> <p>126、电源端子骚扰电压（EMC） 150kHz~30MHz，电源端子骚扰电压，符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>127、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限制（EMC） 电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限制（EMC）符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>128、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限制（EMC）符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>129、防呆设计 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>130、散热 采用无风扇散热结构</p> <p>131、软件功能 LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理</p> <p>132、软件功能 LED 显示屏具有多点测温系统，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</p> <p>133、软件功能 LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效</p> <p>134、电源座牛角座材质 使用纯铜镀锡工艺，信号传导效果好，耐腐蚀 温度变化试验 -40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验后样品无异常</p> <p>135、灯管耐焊耐热 灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常</p> <p>136、灯管抗静电（ESD）测试 HBM模式：ESD>2000V，灯珠点亮无异常</p> <p>137、灯管红墨水试验 纯红墨水常温浸泡24H，无渗透，灯管气密性良好</p> <p>138、结构用钢 符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求</p> <p>以上技术参数指标，必需提供由CNAS、ILAC-MRA认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章，否则视为不满足要求。</p>				
2	3D拼接控制器	<p>机配置参数：</p> <p>1.★设备前面板内嵌7英寸多点触控电容液晶屏，可实时查看设备运行参数与状态并实时预监回显当前屏幕内容，面板支持设备网络IP和中控串口的参数设置，支持U盘文件备份的导入导出。</p> <p>2.设备支持板卡热插拔功能无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷。</p> <p>3.设备支持网口输出，单网口最大输出视频分辨率为5120 x 2048@60Hz或10240 x 972@60Hz,带载像素点宽度和高度可达10240，单台设备最多支持80路网口输出卡。</p> <p>4.设备支持内嵌BS拼接器配置软件，支持在线固件升级。</p> <p>5.设备支持屏幕非规则拼接，且可实现单卡单接口建屏。</p> <p>6.设备支持 2K视频输出接口，输出宽度和输出高度最大支持2560，单张2K视频输出板卡支持的最大分辨率为10240x972@60Hz或884x10240@60Hz。</p> <p>7.设备需配备DP 1.2和HDMI 2.0同步兼容DP 1.1、HDMI 1.4a和HDMI 1.3视频输入板卡6张；最大支持4096×2160@60Hz / 8192×1080@60Hz 视频输入；支持 HDCP 2.2。支持自定义分辨率；极限宽度8192（8192×1146@60Hz），极限高度4095（2188×4095@60Hz）；</p> <p>8.设备同步搭载LED拼接发送卡，配备20×RJ45千兆网口视频输出板卡5张，极限宽度10752像素，极限高度10752像素；当输出位深为8bit时，单网口最大带载65万像素点。当输出位深为10bit时（即3D模式下），单网口最大带载32万像素点；单卡安装时占用两张其他类型卡位置、且支持网口间备份；</p> <p>9.★设备支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma调节和添加测试画面图像。（需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂</p>	台	1		

		<p>家公章)</p> <p>10.设备支持 web 端控制, 操作实时相应, 采用 1000M/100M 自适应网络控制; 支持多用户同时访问。</p> <p>11.设备支持配置 20 个独立的显示屏, 每个屏幕可以自定义与其他屏幕不同的输出分辨率。</p> <p>12.★设备支持自检CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态功能。(需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>13.★设备支持2000 个用户场景保存, 场景切换特效支持淡入淡出, 场景调取响应时间≤60ms, 支持多场景分组和场景一键轮巡。(需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>14.★单输出接口支持1个背景图片和1个OSD叠加显示, 背景图最大支持 8Kx8K显示, OSD支持19200x3240显示, 且透明度和位置可调、支持显示画面冻结、黑屏、亮度操作调节(需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>15.★支持多用户在线及下发数据, 操作响应时间不大于1S、可进行在线升级固件操作(需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>16.★设备支持单张输出板卡最大支持创建16个图层, 支持窗口图像翻转、冻结、漫游、无极缩放、画面截取。(需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>★设备支持所有输出图像在60ms内同步, 实测时间为28ms(需要提供第三方检查机构出具的检查报告并加盖生产厂家公章)</p>				
3	全沉浸式高端图形工作站	<p>1、系统: win10专业版64位 2、主板: 芯片X299 3、处理器 酷睿I9-10980XE 18核心36线程 3.0Ghz</p> <p>4、内存32G (16G*2 DDR4 2933mhz) 5、硬盘2T SATA +512G固态 6、显卡2个RTX3090-24G独显</p> <p>7、扩展槽: 5个PCIe 3.0插槽; 8、网卡: 英特尔 千兆网卡(双口); 9、电源: 2000W 80 PLUS 电源;</p> <p>10、22寸LED显示器; 11、无线键鼠;</p>	台	1		
4	控制平板	<p>1、系统: Window10操作系统; 2、硬盘: 128G; 3、内存: 8G;</p> <p>4、尺寸: 10.2英寸-12.3英寸;</p> <p>5、分辨率: 高清屏;</p> <p>6、安装沉浸式体验系统客户端, 沉浸式体验系统客户端与沉浸式体验系统同一品牌, 提供截图证明材料;</p>	台	1		
5	红外触控系统	<p>触控技术 3D光源扫描多点触摸技术</p> <p>触摸点数 默认10点触控</p> <p>适用尺寸 长9.28米, 宽2.88米</p> <p>触摸框材质 及结构设计 材质为: 0603国标纯铝质, 表面处理高档拉丝黑色。</p> <p>边框宽度27mm, 厚度13.6mm(前维护设计, 便于安装及售后维护拆卸, 及防水等级达IP65)。</p> <p>可分区域同时触摸 在多屏信号源独立显示时 可实现独立触摸不过界 同时触摸互不干扰(液晶拼接时可同时上几台PC信号源分屏触摸)</p> <p>触控物理分辨率 4096X4096 报告分辨率 32768X32768</p> <p>光标速率 ≥125dots/seco 传输速度 12Mbit/s 扫描速度 50帧/秒</p> <p>驱动 免驱动, 即插即用</p> <p>最小识别点大小 4mmX4mm 最小触点检测 <3mm</p> <p>响应速度 单点落笔时 ≤7ms(根据不同大小尺寸而定)</p> <p>透光率 ≥96%(如无玻璃透光率为100%) 亮度 ≥350cd/m2</p> <p>触控方式 手指, 戴手套的手, 笔(非电容, 电磁笔), 等任何不透光物体</p> <p>触摸压力 0压力</p>	套	1		

		<p>触控次数 没有机械结构，等同电容屏2亿次 物体形状识别 支持 寿命耐久性 单个传感器连续工作：5000小时 分时工作，整机连续寿命：5000小时×200 在节能模式下，还可以提高 10倍工作寿命（长时间无触控情况下，低速运行） 表面硬度 莫氏7级，可耐受1kg钢球1米高度跌落而不破碎（试验方法参见标准GB9963-1988和60950@IEC-1999） 即使破裂，碎片对人体也不会造成伤害。 MTBF ≥5000小时。 支持操作系统 windows xp\windows7/windows8/Win10\linux\android（安卓），Ubuntu，MAC等 软件接口协议 Adobe Flash模式（TCP模式） Windows7/MultitouchHID协议，SDK二次开发包及行业标准titouch串口 接口 USB2.0HID模式 温度范围 工作温度：-10° C ~ 60° C 储存温度：-40° C ~ 85° C 湿度范围 工作湿度：10%~90% RH（无结露） 储存湿度：10%~95% RH（无结露）工作电压 USB供电5.0V（内部电压3.3V） 平均电流 <200MA（根据不同大小尺寸而定） 功耗 1W 最高电流 <350MA 休眠电流 <10mA 电路 电器 设计标准 *GB4943.1-2011《信息技术设备安全 第一部分：通用要求》测试完成报告含*《标记说明》、*《电击和能量危险的防护》、*《SELV电路》、*《接地和连接保护措施》、*《电气结构检查、电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离》、*《接触电流》、*《抗电强度》、*《异常工作和故障条件》。 静电保护 符合EN61000-4-2标准 Level 4（15KV空气放电/8KV接触放电） 密封性 控制系统完全内置于触摸屏体内 符合NEM4标准 防水能力 符合NeMa4标准。在对其进行维修或更换时，应不需要做任何的调整。 防火能力 符合UL-94HB规定 抗恶劣环境 防尘、防暴、防静电，冗余度极高，20%传感器损坏下，仍可保持多点触控 受干扰情况 无静电干扰，漂移现象 温度冲击 -40° C（1 hr） to 85° C（1 hr），50个循环温度变化范围：每分钟温度变化幅度2度</p>				
6	主动快门式立体眼镜	<p>主动式3D眼镜，采用液晶快门技术，低功耗系统设计，配合支持3D功能的独立主控和3D发射器实现3D显示效果。具有高稳定性和高可靠性。 【特性】轻薄化设计，佩戴舒适。低功耗设计，降低工作及待机电流。光学优化设计镜片透过率及对比度。无信号，眼镜自动关闭，及电池电量指示功能，符合人性化设计 【对比度】1000:1 【液晶刷新频率】144Hz 【决定透光率】38% 【响应时间】2.5毫秒 【可视角度:】80度 【电池】可充电锂电池 【工作电压】3.0—3.6V 【连续工作时间】35hr 【额定待机时间】3个月</p>	副	60		
7	主动立体眼镜发射器	<p>2个千兆网口，将发射器链接在任意一张接收卡之后，或者链接在发送卡和接收卡之间，1个VESA接口，链接第三方外置3D发射器 【工作电压】DC 5V +-0.2V 【工作电流】135+-5MA 【工作波长】2.45G +- 500 MHz</p>	台	1		

		<p>【传输速度】100K Hz 【传输角度】360度全向 【工作温度】零下10到70摄氏度</p> <p>【存储温度】零下20到80摄氏度 【产品尺寸】149*46*25MM（长*宽*高） 【工作范围】支持刷新率为120Hz；</p> <p>【工作面积】室内100-200平米（更大面积可选配不同发射功率的天线，最大支持放大14DB）</p>				
8	立体眼镜移动储存充电消毒柜	<p>1、整体外尺寸：H750*L990*W450MM（3抽）</p> <p>2、充电要求：a：外部供电：机柜侧面板有电源开关按钮，外部有一根220V电源线供电 b：内部供电：侧边固定 USB 插排，每层分成 20 口 USB 接电口，每个插槽提供 5V--500 毫安 的电量。一共分成 3 层。一共提供 60 副眼镜充电消毒。</p> <p>3、丝印：3D 眼镜消毒柜/VR 眼镜消毒柜</p> <p>4、材质：外框采用宝钢冷轧钢板，耐压，强度大不易变形。</p> <p>5、组合型控制系统，多门组合灵活方便</p> <p>6、电源：AC220</p> <p>7、内置紫外线和臭氧消毒，连接电源便可通过紫外线和臭氧为眼镜消毒</p> <p>8、眼镜充电消毒柜安装有锁，在不使用时可上锁，防止眼镜被随意取走</p> <p>9、可以随时移动，车底部配有 4 个万向轮，两个固定，两个带刹车脚轮。</p> <p>10、包装方式：消毒柜采用塑料薄膜加木架，双重保护</p> <p>11、维修方式：外框及配件保修一年，一年有任何质量问题免费快递配件进行更换</p>	套	1		
9	7.1声道音响系统	<p>7.1声道主音箱2只： 技术参数 供电方式：电源：220V/50Hz 额定功率：100W 频率响应：30Hz-35KHz 阻抗：6Ω 外观参数： 音箱尺寸：276×1100×390mm 音箱重量：24.4kg 外观设计：黑色</p> <p>7.1声道中置音箱1只： 总功率：100W 功率范围：100—199w 材质：机箱材质，高密度板 尺寸：中置尺寸（长宽高）514 x 190 x 213 mm 中置重量：7.3 kg</p> <p>7.1声道中环绕音箱2只： 技术参数 供电方式：电源：220V/50Hz 额定功率：60W 频率响应：60Hz-35KHz 阻抗：6Ω 外观参数 音箱尺寸：200×320×213mm 音箱重量：11kg 外观设计：黑色</p> <p>7.1声道后环绕音箱2只： 技术参数 供电方式：电源：220V/50Hz 额定功率：60W 频率响应：60Hz-35KHz 阻抗：6Ω 外观参数 音箱尺寸：200×320×213mm 音箱重量：11kg 外观设计：黑色</p> <p>7.1声道低音音箱1只： 基本参数 最大输出功率：250W 功放与音箱 频率响应：20-160Hz 其他参数 产品尺寸：350*366*420mm 产品重量：18kg</p>	套	1		

	7.1声道功放机	<p>7.1声道功放机1台:</p> <p>7.2 声道强力环绕音效与 Zone2 功能</p> <p>Wi-Fi, 蓝牙®, AirPlay 2, 和MusicCast多房间智能音乐系统</p> <p>虚拟上方环绕的 Dolby Atmos® 音效, 可通过今后更新获得</p> <p>HDMI™ 7 (输入/1输出), HDR10+, Dolby Vision</p> <p>通过今后更新提供专用游戏功能 (ALLM, VRR, QMS, QFT)</p> <p>支持连接无线环绕音箱功能 (MusicCast 20 或是 MusicCast 50)</p> <p>YPAO™-R. S. C. (声音反射控制)</p>				
	7.1声道前级效果器	<p>7.1声道前级效果器1台:</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ADDA数模转换:48K,最高取样96K, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 2. ≥2 路可选音频信号输入, 每路音频信号输入灵敏度均可选, 提供 ≥3 组 5 个话筒输入, 标准 5.1 声道输出; 3. 方便灵活的USB\RS232控制功能, RS232转无线WIFI更可实现远程无线控制和红外线控制; 4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制; 5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量 ; 6. 单机提供20 组设备数据存储, 提供 10 组效果数据存储 ,通过 PC 软件可进行设备之间的复制; 7. 可通过面板的 “系统” 键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态; 8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输入 /输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态; 9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 输入延时最长可达 30ms, 输出延时最长可达 60ms ; 10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量; 11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器, 回声和效果的具体参数均可调; 12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数; 13. 独立6通道处理器功能, 高低通\参量\高低棚架\压限\延时\噪声门等; 14. 前置9段EQ, 音乐通道7段EQ, 话筒12段EQ, 其他输出各有5段EQ; <p>输入阻抗:2.7kΩ 输入灵敏度:+12dBu 线路输入: 输入阻抗:10kΩ 输入灵敏度:0dBu</p> <p>输出部分</p> <p>输出阻抗:75Ω XLR 平衡 频率响应:20HZ~20KHz +-1dB 谐波失真:≤0.03% @1KHz</p> <p>采样频率:24Bit/48K</p> <p>外包装尺寸:530x320x100mm 净重:2.5kg 开关电源:AC100-230V 50-60Hz</p>				
10	无线话筒	<p>杂散抑制 : ≥80dB 最大频偏 : 60KHz 机箱材质 : 金属机箱</p> <p>综合信噪比: 105 dB 机箱规格: EIA标准1U 频率回应 : 70HZ-18KHZ</p> <p>频率稳定度 : ±0.005% 灵敏度: 6dB μV时S/N>80dB 综合</p> <p>T. H. D: <0.5% @ 1KHz</p> <p>接收方式: 双调谐器自动选讯</p> <p>预设频道 : 200组频点互不干扰</p>	套	1		

		<p>1、同一频段200个频率</p> <p>2、1U金属机箱内建双频道接收模组，具有大萤幕彩色液晶显示</p> <p>3、每台设备完全相容，而不需要订制频点</p> <p>4、採用UHF PLL电路，纯自动选讯接收方式，配合音码及杂音锁定静音控制，不但接收距离远，而且消除断音及接收不稳定的缺失</p> <p>5、具有[SET]自动搜寻不受干扰频道的按键，只要一按，接收机就会立即自动扫描预设之一百组互不干扰频率，并可以自动锁定不受干扰的工作频道</p> <p>6、无线手持话筒一只，无线领夹话筒一只</p>				
11	无线AP	WiFi6无线AP 7200M三频八流千兆室内吸顶企业5G高密接入点 带机100-150 物联网功能 WA6338-LI	个	1		
12	POE交换机	千兆企业级安全网关AC无线控制器 万兆上行 可管理64个AP 尺寸：440MM*250MM*43.6；重量3.1KG,吞吐量4Gbps； ARP表项：4096； ND表项：4096；	台	1		
13	40U机柜	钢制结构，防火性强，耐磨耐用符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494； PART7、GB/T3047.2- 92标准；兼容ETSI标准；外观高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密，媲美国际最高档网络服务器机柜，彰显优质机房工程形象；	个	2		
14	室内吸顶5P空调（含加长管线）	匹数 5匹 造用面积 45-68m額定制冷量 12 ,00kW 額定制热量 13.50(+2.50)kW 屯源 380V3N~/50Hz 循环风量1800m ³ /h内机噪音50dB外机噪音 56dB 内机尺寸 835x835x290mm外机尺寸 940x340x1320mm 液管/气管 \$9.52/中19.05	台	2		
15	装修工程	<p>沉浸室整体环境建设</p> <p>1、顶部吊顶建设，吸音处理；</p> <p>2、2个LED屏幕封装；</p> <p>3、环境灯光建设：幕前灯、LED、格栅灯、座位区灯等；</p> <p>4、地面木制地板建设；</p> <p>5、木门改造，包门</p> <p>6、顶面立体党徽造型灯光装饰；</p> <p>7、预留吸顶空调的位置；</p> <p>8、墙面红色主题文化设计及建设；</p> <p>9、室内排风；</p> <p>10、绿植装饰选配；</p> <p>11、封窗户、刷白及墙面粉刷</p> <p>12、所有材料均使用环保材料；</p>	套	1		
16	升降移动桌	升降桌可移动电脑桌 演讲台发言台 填单台迎宾台 站立办公小桌子倾斜折叠桌 高款77-110cm 白色	个	1		
17	学生椅	依据现场环境选配定制	把	56		
18	智能配电箱(含时序器)	<p>1、防伪功能 具备logo、产品型号</p> <p>2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线；</p> <p>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制</p> <p>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；</p> <p>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修</p>	台	1		

		多功能插座及检修照明开关; 7、额定工作电压 380V/220V				
19	电路改造	依据现场环境定制: 专线铺设	套	1		
20	全沉浸式体验系统	<p>软件功能参数:</p> <p>1、系统利用虚拟现实技术自然地展现三维虚拟场景的真实特征, 实现全沉浸式虚拟场景无缝对接, 将体验者带入真实的360°全沉浸式场景中, 实现原场景的全方位视听体验;</p> <p>2、系统实现虚拟仿真场景在360°全沉浸式高清屏上, 呈现小空间范围内开阔性视觉体验, 实现“人景合一”的立体显示效果;</p> <p>3、客户端系统能在虚拟仿真场景中可实现自动导航和自主游历;</p> <p>4、系统可实现鸟瞰、仰视、俯视、飞行等多角度对整个虚拟仿真场景进行360°全方位的体验。</p> <p>5、系统支持不同形态的LED全彩沉浸式显示;</p> <p>(1) 支持直屏、跑道形、球形、穹顶等多形态显示;</p> <p>(2) 支持大尺寸单屏、多屏联动高清显示;</p> <p>6、系统支持多种窗口渲染模式和窗口呈现模式;</p> <p>(1) 水平\垂直三视立体、非立体模式;</p> <p>(2) 水平\垂直四视立体、非立体模式;</p> <p>(3) 水平\垂直六视立体、非立体模式;</p> <p>(4) 同时可根据片源选配左右立体、上下立体或序列立体模式;</p> <p>7、系统支持多GPU工作模式, 可由硬件环境选取单个至4个GPU工作模式;</p> <p>8、系统支持在同一平台内实现不同素材的统一管理;</p> <p>(1) 素材包括: 虚拟场景、全景视频、高清影片、视频、图片、概貌图、FLASH、多媒体等;</p> <p>(2) 系统支持3D影片、视频播放功能, 兼顾播放(mp4格式、mkv格式、mpg格式、rmvb格式及avi格式等);</p> <p>9、系统在360度全沉浸式显示环境下支持4分屏显示, 可满足不同需求环境下的分屏体验;</p> <p>10、系统可通过平板客户端实现人景交互体验, 体验者可置身任意方位, 实现虚拟场景与体验者之间的互动;</p> <p>(1) 客户端系统通过陀螺仪提供准确定位(位置、方向、水平)、速度和加速度等信号, 实现虚拟场景视角随机切换, 实现体验者临场感、自由感;</p> <p>(2) 客户端系统可实现“地面高度检测”和“碰撞检测”功能, 可模拟行走和上、下台阶的真实体验;</p> <p>11、系统具有视点设定切换功能, 可根据教学需要设定不同视点;</p> <p>12、系统在同一全沉浸式场景中可实现多人交互式体验, 体验者可在场地任意方向及位置全方位立体呼应、实现身临其境;</p> <p>13、系统可实现全窗口显示, 无操作界面叠加, 实现场景整体化呈现;</p> <p>14、系统在360度全沉浸式环境下, 支持分辨率13920*1440;</p> <p>15、360度全沉浸式环境实现7.1声道全景声视听效果, 可辨别声源方位、远近等, 实现全方位视听体验效果;</p> <p>系统可实现360度三维虚拟场景完整画面无缝呈现, 不允许有操作界面叠加;</p> <p>17、360度全沉浸式体验系统互动体验要求:</p> <p>通过平板客户端控制三维展厅内展板中嵌入的视频、图片、文字进行对应知识点互动, 所有视频、图片、文字的互动要求在全沉浸式环境中完成;</p> <p>可根据教学需要弹出视频、图片、文字等进行操作, 要求图片分辨率不低于4096X4096, 为保障360度换面整体性、要求互动素材均为嵌入式播放模式, 同时可通过人机交互自动收回;</p>	套	1		

		通过人机交互模式控制原展馆内的多媒体数字视频弹出并清晰可见，浏览完又可自动收回； 18、提供《全沉浸式体验系统》软件著作权登记证书（复印件加盖公章）；				
21	全沉浸式中国共产党党史展览馆三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>沉浸式中国共产党党史展览馆（国家级）三维虚拟仿真体验式教学系统通过三维虚拟仿真场景建模，达到整个场馆真实再现。</p> <p>一、沉浸式中国共产党党史展览馆（国家级）三维虚拟仿真体验式教学系统包含内容： 在沉浸式党史展览馆的外面讲讲党史展览馆修建的故事，其地理位置的特殊性、建筑风格庄重肃穆具有殿堂般的仪式感、建筑面积14.7万平方米、工字造型、广场周围7组大的雕塑等等非常具有考究；进入序厅，有一幅气势磅礴以长城为主题的漆画其红色的主基调与红色的地面相映成辉。序厅长城为主题的漆画下方地面的石材叫中国红，取自四川雅安夹金山脚下，当地管这种石材也叫红军红。讲讲当年红军在夹金山翻越雪山的故事。从此党史馆是我们党有了一座永久性、综合性、权威系统、庄严庄重的全方位、全过程、全景式、史诗般展示党矢志不渝奋斗之路的红色新地标；成为中国共产党党员受教育受洗礼的精神家园和精神殿堂，成为引导人民群众听党话跟党走的教育基地，成为党史研究和宣传的权威阵地。</p> <p>三、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求： （1）根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。 （2）要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求： （1）展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等 （2）展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。 （3）雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求： （1）三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放； （2）在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。 （3）全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换； ★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440； 6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>四、体验过程互动教学要求： 1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面； 2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放； 在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果； ★五、沉浸式中国共产党党史展览馆三维虚拟仿真体验式教学系统在360度</p>	套	1		

		全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函； ★六、现场演示沉浸式中国共产党党史展览馆三维虚拟仿真体验式教学系统，无法按三维建模要求演示的不予推荐中标候选人；				
22	全沉浸式国家博物馆—国家复兴之路三维体验教学系统	沉浸式国家博物馆—国家复兴之路三维体验教学系统通过三维虚拟建模，实现整个展馆还原和真实再现。 一、要求包含： 第一部分：中国沦为半殖民地半封建社会 第二部分：探求救亡图存的道路 第三部分 中国共产党肩负起民族独立人民解放历史重任 第四部分 建设社会主义新中国 第五部分 走中国特色社会主义道路 第六部分：新时代部分：不忘初心 砥砺前行，不断开创新时代中国特色社会主义事业新局面开辟治国理政新境界 二、沉浸式虚拟仿真国家博物馆—国家复兴之路数字爱国主义教育基地内容说明： 带领学生进入到国家博物馆——国家复兴之路展览里，讲讲自1840年鸦片战争落后就要挨打的故事，讲讲中国第一个不平等条约《南京条约》议约地静海寺的故事，在一座座为人塑像面前讲讲他们的故事，在一幅幅战争画面跟前讲讲中华民族不屈不挠的斗争史，讲讲十月革命一声炮响，送来马克思主义，五四运动推动了马克思主义在中国的传播的故事，实现中华民族伟大复兴，就是中华民族近代以来最伟大的梦想，这个梦想凝聚了几代中国人的夙愿，体现了中华民族和中国人民的整体利益，是每一个中华儿女的共同期盼。了解我们新中国伟业的来龙去脉，才能深知中国特色社会主义道路来之不易，汲取国家的历史经验，坚持一分为二，才能不断推进中国特色社会主义制度的自我完善和发展。正确了解国家历史上的重大事件和重要人物，反对历史虚无主义，才能保证国家的根基永固，血脉永续，坚定不移走中国道路、弘扬中国精神、凝聚中国力量，实现中华民族伟大复兴的中国梦。 三、三维场景要求 1、三维空间结构要求： （1）根据展馆布局搭建空间结构，场景的面积数据参考官方数据及现场拍摄素材提供参考，从空间结构上还原原场景比例。 （2）外景空间结构的搭建，就会依托卫星图和全景图作为参考和比例尺，室内场景参考展馆类场景制作需求。 （3）效果要求在360度全沉浸式环屏内能体验到宽阔的场馆气势，从场馆光效，结构，环境气氛的营造方面还原效果。 2、展览实物的要求： （1）展览实物类场景展物一般分为三大类：展品类，展柜类，雕刻类。 （2）展品展柜类要求必须一比一还原真实照片场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。 （3）雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。 3、三维展板的要求： （1）三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放； （2）在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。 （3）全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时	套	1		

		<p>渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>四、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>3、在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>五、提供《国家博物馆—国家复兴之路三维虚拟仿真体验教学系统》软件著作权登记证书（复印件加盖公章）；</p>				
23	全沉浸式改革开放四十周年大型成就展三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>一、全沉浸式改革开放四十周年展三维体验教学系统通过三维虚拟建模，实现整个展馆还原和真实再现。</p> <p>二、沉浸式三维虚拟仿真改革开放四十周年数字爱国主义教育基地包含内容：</p> <p>以改革开放四十周年大型成就展为基础，也是国家最新最全为改革开放做的最官方的诠释和定义，在希望的田野单元讲讲风阳小岗村18位村民冒着杀头的风险按下红手印的故事，拉开农村改革的序幕；在深圳特区展厅讲讲有位老人在南海边画了一个圈——谱写春天的故事，深圳GDP首次超过香港，拉开城市改革的美丽画卷；在浦东沙盘前讲讲当年宁要浦西一张床不要浦东一间房，浦东成为改革的新地标的故事；在科技发展成就展区神10、月兔号、航空仓、蛟龙号、深海探井——可上九天揽月，可下五洋捉鳖的伟大创举；在区域协调发展单元雄安新区沙盘前讲讲千年大计、北京副中心通州绿色协调发展；在开放合作共赢单元中欧班列沙盘前讲讲一带一路的故事；在历史巨变的展厅老物件展区可以讲讲“三转一响”，从老三件到新三件，从大哥大到智能手机的故事，为人民生活方方面面保障性住房、全民医保、教育带来巨大福利；在改革号动车组模型展区，中国速度的又一名片——高铁动车组朝夕至，天南海北不再遥远，精彩世界就在眼前；在军事单元，辽宁舰航母模型上整齐摆放着各种新式武器、长航时空无人机、歼20战斗机，讲讲强国先强军的故事；充分说明改革开放是党和人民大踏步赶上时代的重要法宝，是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路。</p> <p>三、三维场景要求：</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>（1）根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>（2）要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>（1）展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>（2）展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>（3）雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>（1）三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式</p>	套	1		

		<p>环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>四、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>3、在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★五、全沉浸式改革开放四十周年展三维体验教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达到13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p> <p>★六、现场演示全沉浸式改革开放四十周年展三维体验教学系统；无法按三维建模要求演示的不予推荐中标候选人；</p> <p>七、提供《改革开放四十周年三维虚拟仿真体验教学系统》软件著作权登记证书（复印件加盖鲜章）；</p>				
24	全沉浸式抗日战争纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>全沉浸式抗日战争纪念馆三维体验教学系统通过三维虚拟建模，实现整个展馆还原和真实再现。</p> <p>一、沉浸式三维虚拟仿真抗日战争纪念馆数字爱国主义教育基地包含内容：把学生带入到沉浸式虚拟仿真抗日战争纪念馆里，9.18事变之后日本帝国主义悍然发动七七事变拉开全面侵华战争的序幕，讲讲中国共产党独立领导东北抗联进行抗日斗争，提出建立抗日民族统一战线的主张，倡导的以国共合作为基础的抗日民族统一战线正式形成，正面战场、敌后战场协同作战，共同抗击日本侵略者。中国共产党坚持正确抗战指导及其敌后抗战，主要反映中国共产党实行全面抗战路线，提出持久战的方针和一整套作战原则，广泛发动人民群众，地道战、地雷战、百团大战、平型关战役、黄土岭之战、昆仑关大捷、常德会战——东方的斯大林格勒保卫战成为抗日战争的中流砥柱。了解日本侵略者对中国人民进行的惨无人道的细菌战、进行大肆屠杀、迫害和摧残，揭露日本帝国主义的累累罪行。讲讲中国人民抗日战争持续时间最长，牵制日本兵力最多，有力策应和支持了盟国作战，是世界反法西斯战争的东方主战场。讲讲中国人民创造了半殖民地弱国打败帝国主义强国的奇迹，对世界反法西斯战争作出了巨大贡献和民族牺牲，中国政府和中国人民将以最大的决心和努力，同世界各国人民一道，坚决捍卫中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争的胜利成果。让当代大学生深刻理解今天的美好生活是先烈们用鲜血和生命换来的，一定要勿忘国耻，铭记历史，当我们走在民族伟大复兴的道路上时，应当谨记团结奉献的抗日精神，把满腔爱国之情化为发奋学习和工作的强大动力，为中华民族伟大复兴的中国梦努力奋斗！</p> <p>三、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>(1) 根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>(2) 要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场</p>	套	1		

		<p>馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>(1) 展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>(2) 展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图贴，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>(3) 雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>(1) 三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>四、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★五、全沉浸式抗日战争纪念馆三维体验教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达到13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
25	沉浸式中国共产党一大会址纪念馆三维体验教学系统	<p>全沉浸式中国共产党一大会址纪念馆三维体验教学系统通过三维虚拟建模，实现整个展馆还原和真实再现。</p> <p>一、要求包含：</p> <p>1、“序厅：起点”</p> <p>2、“第一部分：前赴后继 救亡图存”</p> <p>3、“第二部分：风云际会 相约建党”</p> <p>4、“第三部分：群英汇聚 开天辟地”</p> <p>5、“尾厅：追梦”。</p> <p>6、展出展品278件，其中文物117件（含实物 14件，文献97件、原照 6张，包括国家一级文物 21件、二级文物 5件、三级文物 28件，其他文物 63件），图片、图表和文摘 146件，创意展项 15件；</p> <p>二、沉浸式三维虚拟仿真中国共产党一大会址纪念馆爱国主义教育基地的内容说明：</p> <p>让学生进入到中国共产党一大会址里，利用展馆里的展品、文物、照片讲讲100年前中国共产党正是从这里出发，开启了中国历史上最为波澜壮阔的征程。从这间小屋走出的年轻政党，手握真理，浴血奋斗，中国共产党从小到大、从弱到强、从幼稚到成熟，不断发展壮大，领导中国人民冲破重重难关，从石库门到天安门，把理想变成现实，实现了中国历史上开天辟地的变化，夺取了革命斗争和经济建设的一个又一个胜利，时代在变，角色在变，</p>	套	1		

		<p>初心不变，理想不变。当代青年是未来的栋梁，不忘党的初心和使命，始终坚持中国共产党的领导，始终坚持马克思主义并不断推进马克思主义中国化，始终坚持紧紧依靠人民，人民是历史的真正创造者，是中国共产党最深厚的力量源泉和胜利之本。</p> <p>三、三维虚拟仿真场景制作要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>（1）根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>（1）展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>（2）展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>（3）雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>（1）三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>（2）在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>（3）全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>四、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、沉浸式体验环境内实现三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示软件系统操作界面；</p> <p>2、沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>★五、沉浸式中国共产党一大会议纪念馆三维体验教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达到13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
26	全沉浸式井冈山革命纪念馆三维体验式教学系统	<p>全沉浸式井冈山革命纪念馆三维体验式教学系统通过三维虚拟仿真场景建模，达到整个场馆真实再现。</p> <p>一、全沉浸式井冈山革命纪念馆三维体验式教学系统包含内容：</p> <p>在沉浸式虚拟仿真井冈山革命纪念馆讲井冈山的故事，2016年习近平井冈山精神就是：“坚定信念、艰苦奋斗，实事求是、敢闯新路，依靠群众、勇于胜利”；为了理想信念每一个红军战士随时做好了牺牲的准备，红军战士在打仗之前，战士们之间说的最多的2句话就是：请一定要想办法告诉我的老母亲，他的儿子在什么时间什么地点光荣的牺牲了，如果将来革命胜利了请记得在烈士纪念册上为我登记上一个名字”；朱德曾经在井冈山说过：“我们有盐与民同咸，无盐与民同淡”，一罐盐、一句话，正是当年红军与群众同甘共苦的生动写照，它揭示了中国革命由小到大、由弱到强并取得胜利的根本原因——党的根基在人民、血脉在人民、力量在人民。开辟了中国革命以农村包围城市，武装夺取政权的光辉道路，是“中国革命摇篮”。重温党的初心使命，引领中国青年学生以史为鉴、开创未来。</p> <p>三、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>（1）根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p>	套	1		

		<p>(2) 要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>(1) 展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>(2) 展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图贴，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>(3) 雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>(1) 三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>四、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★五、全沉浸式井冈山革命纪念馆三维体验式教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
27	全沉浸式遵义会议会址三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>沉浸式遵义会议会址三维虚拟仿真体验式教学系统通过三维虚拟仿真场景建模，达到整个场馆真实再现。</p> <p>一、沉浸式遵义会议会址三维虚拟仿真体验式教学系统包含内容： 在遵义会议会址纪念馆讲讲遵义会议的故事效果肯定不一样，红军智取遵义，为红军大部队争取宝贵的休整时间，为党中央在遵义召开了在党的历史上具有重大意义的政治局扩大会议，从而挽救了红军，挽救了中国革命。遵义会议总结第五次反围剿失利经验教训，遵义会议重新确立了以毛泽东为代表的新的中央领导集体；遵义会议作为中国革命生死攸关的转折点具有深远意义，首先是实行正确路线的核心领导人员，开始认识到：中国的革命，必须从自己的实际情况出发，在马克思列宁主义的指导下，走自己的道路。</p> <p>二、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>(1) 根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>(2) 要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>(1) 展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p>	套	1		

		<p>(2) 展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>(3) 雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>(1) 三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>三、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★四、沉浸式遵义会议会址三维虚拟仿真体验式教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
28	全沉浸式中央红军长征出发纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>沉浸式中央红军长征出发纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统通过三维虚拟仿真场景建模，达到整个场馆真实再现。</p> <p>一、沉浸式中央红军长征出发纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统包含内容：</p> <p>在沉浸式虚拟仿真于都长征出发地革命纪念馆里讲讲长征集结出发地、长征精神源地的故事，“坚决不让一个红军战士赤脚上阵”故事，是于都人在长征出发前紧急赶制20万双草鞋的艰辛。8.6万红军主力便是从于都河的8个渡口渡河，踏上了二万五千里长征路；2019年5月20日下午，习近平总书记在于都县中央红军长征出发纪念馆外的广场上勉励大家，现在我们正走在开启建设社会主义现代化国家的新征程上，我们要继往开来再出发。</p> <p>二、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>(1) 根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>(2) 要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>(1) 展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>(2) 展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>(3) 雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p>	套	1		

		<p>3、三维展板的要求：</p> <p>(1) 三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>三、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★四、沉浸式中央红军长征出发纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
29	全沉浸式四渡赤水纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>全沉浸式四渡赤水纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统通过三维虚拟仿真场景建模，达到整个场馆真实再现。</p> <p>一、沉浸式四渡赤水纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统包含内容： 在四渡赤水纪念馆讲讲红军四渡赤水的故事，四渡赤水是中央红军长征途中变被动为主动的决定性战役，是战史上以少胜多、变被动为主动的光辉典范，通过灵活变换作战方向，迷惑和调动敌人，掌控战场主动权，创造战机，摆脱了国民党军队的层层封锁，有效的保留了革命的有生力量，使红军长征由挫折转向胜利奠定了基础。四渡赤水之出奇兵长征精神励后人。</p> <p>二、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>(1) 根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>(2) 要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>(1) 展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>(2) 展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>(3) 雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>(1) 三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的</p>	套	1		

		<p>清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p> <p>三、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★四、沉浸式四渡赤水纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
30	全沉浸式飞夺泸定桥纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统	<p>全沉浸式飞夺泸定桥纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统通过三维虚拟仿真场景建模，达到整个场馆真实再现。</p> <p>一、沉浸式飞夺泸定桥纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统包含内容： 在飞夺泸定桥革命纪念馆里讲讲飞夺泸定桥的故事；可以带到沉浸式虚拟仿真飞夺泸定桥革命纪念馆讲讲战斗的经过，是红军长征中具有战略意义的重大胜利之一，体现了红军无限忠于人民革命事业的大无畏精神。</p> <p>二、三维场景要求</p> <p>1、三维空间结构要求：</p> <p>(1) 根据展馆布局搭建空间结构，场景中各空间数据均源于官方数据及现场采集，从空间结构上一比一真实还原原场景。</p> <p>(2) 要求在360度全沉浸式环屏内实现空间开阔的视觉体验，真实还原原场馆中光效，结构，环境气氛的营造效果。</p> <p>2、展览实物的要求：</p> <p>(1) 展览实物类场景可分为展品类，展柜类，雕刻类等</p> <p>(2) 展品展柜类要求必须一比一还原真实场景，要求在三维场景内，图文信息高清。采用4096尺寸高清图，保证UV占比和贴图纹理都是高清还原的效果。模型建模按照一比一的尺寸和效果还原。</p> <p>(3) 雕刻类展品，进行高精度雕刻还原。</p> <p>3、三维展板的要求：</p> <p>(1) 三维展板的制作效果要求展板上的图片、文字、视频真实再现原场馆，要求所有文字图片清晰可见，每幅展板图片分辨率不低于4096X4096；，要求高精度看清楚每一个文字和纹理细节。并要求在沉浸式环境内实现图片、文字和视频嵌入式播放；</p> <p>(2) 在模型的UV空间内，占比均匀，图文内容精细。保证展示展板效果的清晰表达和完整度。</p> <p>(3) 全部模型制作完成以后，在光影效果上还原场馆光照，无需后期实时渲染，即可有原场馆的展示效果。</p> <p>4、根据教学需要自主设计不同的视点，并能随意切换；</p> <p>★5、要求整个三维场景能够在360度全沉浸式LED立体显示系统硬件环境下运行，能够全屏幕高清播放，输出分辨率不低于13920*1440；</p> <p>6、为保证沉浸式的体验效果，实现三维场景在360°全沉浸式高清屏上，呈现小空间范围内开阔性视觉体验，实现“人景合一”的立体显示效果；</p>	套	1		

		<p>四、体验过程互动教学要求：</p> <p>1、360度全沉浸式体验环境内实现360度三维虚拟仿真场景完整画面展示，画面内容不显示体验系统操作界面；</p> <p>2、360度全沉浸式环境里三维展板必须实现互动，通过平板进行人机交互对每幅展板、图片或者视频实现嵌入式播放；</p> <p>在360度全沉浸式环境实现全景声视听效果，辨别声音来源方位、远近等，实现全方位体验效果；</p> <p>★五、沉浸式飞夺泸定桥纪念馆三维虚拟仿真体验式教学系统在360度全彩立体显示环境上通过全沉浸式体验系统显示运行，三维虚拟场景在360度环屏上支持分辨率达13920*1440，画面实现点对点显示，实现场景在360度环屏上无缝拼接；并提供厂家承诺函；</p>				
31	三维虚拟仿真文化旅游景区资源包	<p>三维虚拟仿真文化旅游景区资源包如下：</p> <p>北京故宫、北京长城、杭州西湖、泰山、曲阜孔庙、乌镇、新疆天池。</p> <p>★为保障产品质量，景点制作要求：1、以上教学景点全部为已开发完成的成品景点。每个景区具有完整的知识点及线路，要求景点全部为三维精细建模制作，非图片和视频方式表现，也非全景图片表现。2、在沉浸式环境下，三维景点中知识点可以是10K全景表现，可以是三维场景表现，加以说明该景点，同时要求精细建模的地方，不允许简单模型贴图粗糙实现；各虚拟场景具有配套的完整游览路线和重要知识点方案。2、要求投标供应商现场提供演示，未能完整演示的视为不能响应项目需求。</p>	套	1		
32	党建一体机	<p>硬件主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸/Size 55" (16:9) 2. 分辨率/Resolution 1920*1080 3. 亮度/Brightness 350cd/M² 4. 色彩/Color 16. 7M 5. 触摸系统/A touch system 电容式触摸屏 6. 系统参数/System parameters 7. 处理器/CPU Intel I5 4代 8. 内存/RAM 8GB 9. 硬盘/ Hard disk 固态256G 10. 输出接口 HDMI×4, VGA×1, RJ45×1, PCAUDIO×1, MIC×1, 11. 输入接口 HDMI×2, VGA×1, USB×4, YPBPR×1, AVI×2, S-VIDEO×1, 12. 工作环境/ Work environment 13. 操作温度/ Operating temperature 0℃-40℃ 14. 储存温度/Storage temperature -40℃~70℃ 15. 操作湿度/ Operating humidity 10%~90% 16. 其它/Other 17. 电源输入 AC100~240V 50 /60 HZ 18. 安装方式/Installation mode 面板、架式，壁挂式、台式、VESA悬臂安装 Panel, type, hanging type, desktop, VESA cantilever installation 19. 体积规格/Size specification 按照外形尺寸图为准 20. 材质 钣金材质 <p>党建查询软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件采用WPF（Windows Presentation Foundation）是微软推出的基于Windows 的用户界面框架开发多点触控展示系统； 2. 系统主要展示图片、视频、文档，等资料，并实现对展示资料的多点操作（通过两个手指以上进行操作），包括放大，缩小，平移，上下滑动，多方式展示效果，资料的名称检索，表单模糊查询等功能；文档可预设自动播放，无需参观者手触操作。 	台	1		

		<p>3. 提供多种展示方式，包括电子翻书，3D图片墙，同层级切换，能在无人操作下根据系统设置时间自动轮播，输入框等功能及模块；</p> <p>4. 要可以连接互联网，内嵌浏览器，能进行浏览指定网页，退出内嵌浏览器后能无缝隙返回到个性化首页。</p> <p>5. 系统所展示的资料信息维护更新方便；维护的信息直接放到指定文件夹，系统会自动扫描识别进行更新。</p> <p>6. 软件易于扩展，框架结构及无限级栏目页面完全自定义，UI可视化编辑操作，所见即所得，任何栏目和场景都可由用户进行增加、修改或移动；</p> <p>7. 当设备长时间无人使用自动返回首页并循环播放客户预设宣传资料。</p> <p>8. 系统安全保障，全屏浏览限制，需管理员输入密码方可退出系统。</p> <p>9. 本地后台管理，按钮背景图片可以在文件夹内进行更换。</p> <p>10. 无人触摸广告图播放、无人触摸自动返回主页、背景音乐、开机启动软件、自动关机等</p> <p>软件模块：</p> <p>1 时政热点 人民日报：对接人民日报；求是：对接求是网；人民网：对接人民网；中国共产党新闻网：对接中共共产党网；</p> <p>2 新时代中国特色社会主义思想三十讲 多文档列表：文档展示（三十个文档介绍）</p> <p>3 中国政要 对接中国政要资料库--资料中心--人民网</p> <p>4 一大至十九大历程介绍 多文档列表：文档展示（十九个文档介绍）</p> <p>5 经典视频 多视频缩略图：视频播放</p> <p>6 十九大报告学习问答 对接十九大报告学习问答(PC)--党建--人民网</p> <p>7 党的宗旨 文档展示</p> <p>8 党员的义务 文档展示</p> <p>9 党员的权力 文档展示</p> <p>10 学习强国 链接网址</p> <p>11 中国共产党章程 多文档列表：文档展示</p> <p>12 三会一课制度 文档展示</p> <p>13 书籍推荐 图片展示（党建相关书籍介绍）</p> <p>14 人民党建云 网页链接</p> <p>15 资料上传、录入相关资料 所有功能模块，统一后台可添加、修改、删除资料</p> <p>16 触摸屏软件基本功能 无人触摸屏幕时，自动返回主页、背景音乐、设置自动关机、开机启动等</p> <p>资质要求：</p> <p>1. 提供软件查询版面截图；</p> <p>2. 提供软件著作权证书；</p>				
33	红色资源库	<p>一、成品红色三维虚拟仿真场景教学资源库要求包括以下教学资源：</p> <p>1内蒙古老虎山集宁战役纪念馆；</p> <p>★2内蒙古反法西斯战争海拉尔纪念馆；</p> <p>★3湖南毛主席故居；</p> <p>4南京总统府；</p> <p>★5山东台儿庄古城；</p> <p>★6鸭绿江断桥；</p> <p>7浙江嘉兴南湖；</p> <p>★8革命圣地——延安；</p> <p>9西柏坡；</p> <p>10贵州遵义会址；</p> <p>11北京天安门；</p> <p>12江西井冈山；</p> <p>13吉林靖宇陵园；</p>	套	1		

	<p>14广东广州烈士陵园； 15江西八一起义纪念馆； 16长春伪满皇宫博物馆； 17辽宁日俄监； 18江苏南京雨花台； 19福建龙岩古田会议会址； 20江苏周恩来故居； 21重庆解放碑； 22重庆白公馆； 23辽宁旅顺清军南子弹库； 24重庆渣滓洞； 25广东中山纪念堂； 26四川邓小平故里； 27四川泸定桥； 28四川朱德故居； ★29辽宁二零三景点； ★30广东黄埔军校旧址； 31广东广州黄花岗七十二烈士陵园； 32安徽新四军军部旧址； 33红旗渠； 34焦裕禄纪念园； 35辽宁白玉山； ★36甘肃腊子口； 37辽宁东鸡冠山； 38梅县叶剑英故里； ★39山东刘公岛； ★40广西百色起义纪念馆； 41长汀博物馆； 42开平碉楼； 43鲁迅故里。</p> <p>★1、成品思想政治教育类三维虚拟仿真场景教学资源库要求全部为已开发完成的成品教学资源。每个教学资源具有完整的知识点及线路，以满足教学和实训需求。</p> <p>★2、以上教学资源全部为三维精细建模制作而成的虚拟思想政治教育基地场景，非图片和视频方式表现，也非全景图片表现。但场景中需要以相应的图片、视频和全景照片加以说明该景点，同时要求精细建模的地方，不允许简单模型贴图粗糙实现；各虚拟场景具有配套的完整游览路线和重要知识点方案。</p> <p>★3、成品思想政治教育类三维虚拟仿真场景教学资源库要求投标供应商自带设备在招标现场进行演示。重点演示“★”三维虚拟仿真教学场景未能完整按要求演示的视为不能响应项目需求，不予推荐中标候选人。</p> <p>二、成品思想政治教育类全景视频教学资源库包括以下资源： 1四川邓小平故里旅游区； 2四川朱德故居； 3北京门头沟冀热察挺进军司令部旧址； 4福建龙岩古田会址； 5湖北八七会议会址； 6湖北辛亥革命武昌起义纪念馆； 7山西八路军太行纪念馆； 8山西八路军总部旧址； 9山西黄崖洞；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>10安徽滁州小岗村； 11湖南彭德怀故居； 12湖南韶山滴水洞； 13湖南韶山毛泽东故居； 14湖南韶山毛泽东纪念园； 15内蒙古包头北方兵器城； 16内蒙古海拉尔世界反法西斯纪念园； 17内蒙古满洲里国门； 18贵州遵义会址； 19吉林珲春防川风景区； 20鲁迅故里； 21伪满皇宫； 22井冈山； 23庐山； 24王稼祥纪念园。</p> <p>1、以上视频/图像均源自对真实场景的数据采集，通过专业的球形360度全景拍摄装置对现实场景进行全角度环视拍摄，将现场完整、细致地拍摄记录下来，配以解说、音乐、字幕等。 2、实现360度自由旋转，行走过程可以实现仰视和俯视，场景中的人物、车辆都是动态；</p>				
34	室内2.0全彩显示系统	<p>规格P2室内表贴节能全彩LED屏 显示屏尺寸 ≥高度2.56*宽4.48</p> <p>1、像素点间距 2mm 2、像素构成 1R、1G、1B 3、像素密度 单元大小为320mm×160mm的像素密度 4、结构 LED显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固 5、外观质量 无变形、无色差；LED显示屏的外表面无明显划痕 6、显示效果 4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 7、驱动方式 恒流驱动 8、控制方式 同步控制系统 9、供电方式 支持电源均流DC4.2V~DC4.5V供电 10、维护方式 前后双向维护 11、整屏平整度 ≤0.1mm ★12、模组平整度 ≤0.05mm ★13、拼接缝 ≤0.05mm 14、套件材质 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 15、模组结构 灯驱合一 16、单元板分辨率 160*80=12800Dots 17、驱动芯片功能 具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 18、调节软件设置项 支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 ★19、箱体材质采用镁合金/压铸铝/铁箱材质，自然散热 20、箱体前后厚度 ≤60mm 21、亮度 ≥700Cd/m² 22、亮度均匀性 ≥98% 23、亮度鉴别等级 依据SJ/T1141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20 24、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p>	平米	13		

	<p>25、色坐标 X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定</p> <p>26、色度均匀性 $\pm 0.002C_x$、C_y内</p> <p>27、宽色域 $\geq 120\%$ NTSC</p> <p>★28、色温 1000-18000K</p> <p>29、色温误差 色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200K$</p> <p>30、水平视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>31、垂直视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>32、对比度 $\geq 7000:1$</p> <p>33、灰度等级 采用16bit技术</p> <p>34、显示颜色 ≥ 281.4trillion</p> <p>35、低亮高灰 亮度为10%时，信号处理深度（灰度级数）达到14bit</p> <p>36、低亮高刷 亮度为10%时，刷新率达到3840Hz</p> <p>37、刷新率 刷新率达到3840Hz</p> <p>38、像素失控率 $< 0.01\%$</p> <p>39、发光点中心偏距 $< 1\%$</p> <p>40、反光率 反光率$\leq 1.5\%$</p> <p>★41、画面延时 $\leq 500ns$（纳秒级）</p> <p>42、衰减率 $\leq 10\%$（工作3年）</p> <p>★42、噪声 1m范围内，测试4个位置（前后左右）噪音不大于2dB</p> <p>43、信噪比 $\geq 47dB$</p> <p>44、换帧频率 60Hz，支持120Hz等3D显示技术</p> <p>46、峰值功耗 $\leq 400W/m^2$</p> <p>47、平均功耗 $\leq 160W/m^2$</p> <p>48、供电电源 在4.2*（1\pm10%）VDC~4.5*（1\pm10%）VDC范围内能正常工作</p> <p>49、工作频率 50/60Hz</p> <p>50、输入电压 4.2\pm0.1V</p> <p>51、最大电流 $\leq 5A$</p> <p>52、电流增益 电流增益调节范围：1%~199%</p> <p>53、电流功率因素 电源具备PFC功能，功率因素≥ 0.95</p> <p>54、抗电强度 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>55、绝缘电阻 在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之前的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100M\Omega$，湿热条件下应$\geq 2M\Omega$</p> <p>★56、模组表面绝缘 绝缘电阻应为5000MΩ</p> <p>57、漏电流 $\leq 0.5mA$</p> <p>58、能源效率 $\geq 2.4cd/W$</p> <p>59、睡眠功耗 $\leq 100 W/m^2$</p> <p>60、机械强度 $\geq 30Mpa$</p> <p>61、抗拉强度 230Mpa</p> <p>★62、屈服强度 170Mpa</p> <p>63、纵向拉伸承载力 ≥ 3吨</p> <p>64、衡向拉伸承载力 ≥ 3吨</p> <p>65、统一管理 可对所有LED显示模块进行统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数</p> <p>66、校正功能 具有单点亮度/颜色校正功能</p> <p>67、亮暗线调整 采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题</p> <p>68、图像处理 具备视频降噪、运动补偿、色彩变化等图像处理功能。支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-16bit任意设置；0-100%亮度时，8-16bit任意灰度设置。支持100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，12bit灰度。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>69、图像补偿 具备视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象。</p> <p>70、图像质量 LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>★71、数据备份 数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>72、热备份功能 支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示</p> <p>★73、自检技术 可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>74、箱体拼接设计 自动对位设计；具有拼缝微调功能</p> <p>75、温度检测功能 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>★76、智能节能 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启节能功能比没有开启节能45%以上</p> <p>77、热插拔 LED显示屏支持工作状态下热插拔维护功能</p> <p>78、显示功能特性 LED显示屏应有图文显示、动画和可放映视频信息功能</p> <p>79、防护性能 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP50</p> <p>80、振动检测 频率循环范围：（5~55~5）Hz，振幅值：0.19mm，扫频速率：5min/次，方向：互相垂直的两个方向，循环次数：二次；试验结束后，产品能正常工作</p> <p>81、输入信号支持 支持DVI、VGA输入；支持HDMI视频输入；支持视频PAL/NTSC制式自适应；支持复合视频信号；支持USB输出；支持IP输入；支持CVBS/DP/HDBASE输入；支持光纤/网络等接口输入</p> <p>82、连续工作时间 连续工作时间：≥7×24hrs，支持连续不间断显示</p> <p>83、老化稳定检测 LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>84、使用寿命 ≥100000h</p> <p>★85、平均无故障时间 MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤20分钟</p> <p>86、屏幕温升 最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K</p> <p>87、高温负荷工作 样品状态：通电工作，试验温度：80℃，试验时间：12h，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>88、低温负荷工作 样品状态：通电工作，试验温度：-40℃，试验时间：12h，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>89、高温存储 样品放入试验箱中，试验箱内温度80℃，存放48h，无异常</p> <p>90、低温存储 样品放入试验箱中，试验箱内温度-40℃，存放48h，无异常</p> <p>91、恒定湿热 样品状态：通电工作，试验温度：85℃，相对湿度：85%，试验时间：168h，试验结束后，产品能正常工作</p> <p>92、湿热负载 LED显示屏最高工作环境温度下，相对湿度87%-93%，通电工作12h</p> <p>93、自动gamma设置 支持自动GAMMA校正技术，16bit自动调节，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，各项重要指标如彩色还原性、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>94、光生物安全检测 无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>95、盐雾 符合盐雾10级，试验溶液盐溶液：采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为（5±0.1）%盐雾工作试验空间内温度：35℃ PH值：6.5~7.2；盐雾工作试验空间内放置时间：48h 试验前样品干净，无油污，无临时性的保护层和其他弊病，样品放置试验样品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠，接触试验结束后，清洗样品表面盐沉积物，然后在标准的大气条件下恢复1-2h，试验结束后，产品能正常工作。</p> <p>96、阻燃 PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级</p> <p>97、冷热冲击 低温：-40℃，时间：0.5h，高温：100℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5分钟）min，试验周期：上述试验为1个循环，试验进行200循环，样品状态：非工作状态；试验结束后，产品能正常工作</p> <p>98、高低温循环 低温：-40℃，时间：0.5h，高温：80℃，时间：0.5h，转换时间：（3-5分钟）min，试验周期：上述试验为1个循环，试验进行200循环，样品状态：工作状态；试验结束后，产品能正常工作</p> <p>99、点对点电阻A面 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$</p> <p>100、点对点电阻B面 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega$</p> <p>★101、静电电压衰减期（±1000±100V）≤2S</p> <p>102、摩擦起电电压 ≤100V</p> <p>辐射骚扰（EMC） 30MHZ~1000MHZ，符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>103、抗UV紫外线老化 暴露周期8h干燥、4h凝露；使用UVA340灯，辐照度0.76W/m²，干燥时，黑标温度：60℃，8h；凝露时，黑标温度：50℃，4h</p> <p>104、抗干扰 符合GB/T9254-2008规定</p> <p>105、安全性 符合GB4793规定</p> <p>106、一健点屏 支持一健点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>107、防磕碰 具备防碰撞焊盘技术</p> <p>★108、SELV电路 具备SELV电路</p> <p>109、箱体防护等级 IK10</p> <p>110、人眼视觉舒适度 VICO指数≤1</p> <p>111、PCB层数 PCB采用2层、4层、6层、8层、10层设计</p> <p>112、PCB板材 采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板</p> <p>113、失真效果检测 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真</p> <p>114、能耗对比 对LED显示屏进行节能对比，达到能效一级标准</p> <p>115、一键调试 支持联网一键下载程序文件和调试</p> <p>116、可视化控屏 支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等</p> <p>117、多图层显示 支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口</p> <p>118、所见所得 支持手机、平板操作界面与LED大屏界面一致</p> <p>119、播放记忆 支持LED显示屏断电重启，自动续播，无需重新设置节目</p> <p>120、电源线含铜量 电源线采用纯铜材质，含铜量≥95%</p> <p>121、排线含铜量 排线采用镀锡铜材质，含铜量≥95%</p> <p>122、电源线柔韧性 拉力≥10kgf</p> <p>123、信号延迟 ≤2.5ns</p> <p>124、信号衰减 ≤200mV</p> <p>125、抗震实验 符合抗震10级要求</p> <p>126、电源端子骚扰电压（EMC） 150kHz~30MHz，电源端子骚扰电压，符</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>127、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限制（EMC） 电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限制（EMC） 符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>128、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限制（EMC） 符合GB/T9254-2008 Class B标准</p> <p>129、防呆设计 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>130、散热 采用无风扇散热结构</p> <p>131、软件功能 LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理</p> <p>132、软件功能 LED 显示屏具有多点测温系统，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</p> <p>133、软件功能 LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效</p> <p>134、电源座牛角座材质 使用纯铜镀锡工艺，信号传导效果好，耐腐蚀 温度变化试验 -40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验后样品无异常</p> <p>135、灯管耐焊耐热 灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常</p> <p>136、灯管抗静电（ESD）测试 HBM模式：ESD>2000V，灯珠点亮无异常</p> <p>137、灯管红墨水试验 纯红墨水常温浸泡24H，无渗透，灯管气密性良好</p> <p>138、结构用钢 符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求</p> <p>以上技术参数指标，必需提供由CNAS、ILAC-MRA认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章，否则视为不满足要求。</p>				
35	拼接处理器	<p>最大带载390万像素，最宽或最高8192像素，HDMI×1、DVI×2、SDI×1,4输入3画面，位置、大小自由调节，最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持串口控制，支持双USB2.0控制和级联，扩展子板=WiFi 投屏+U盘播放+新增1路HDMI</p>	台	1		
36	控制电脑	<p>1、系统：win10专业版64位</p> <p>2、处理器 酷睿I5-10500 6核心12线程</p> <p>3、内存8G</p> <p>4、硬盘1T SATA +256G固态</p> <p>5、显卡 1660s独显</p> <p>6、网卡：英特尔 千兆网卡（双口）；</p> <p>7、电源：500W 电源；</p> <p>8、22寸LED显示器；</p> <p>9、无线键鼠；</p>	套	1		
37	20U机柜	<p>钢制结构，防火性强，耐磨耐用符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494； PART7、GB/T3047.2- 92标准；兼容ETSI标准；外观高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密，媲美国际最高档网络机柜，彰显优质机房工程形象；</p>	台	1		
38	智能配电柜	<p>1、防伪功能 具备logo、产品型号</p> <p>2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线；</p> <p>3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭；</p> <p>4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制</p> <p>5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能；</p> <p>6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关；</p> <p>7、额定工作电压 380V/220V</p>	台	1		

39	吸顶音响系统	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置MP3解码播放器与FM收音机播放器, 可自由切换播放模式, 支持U盘及SD卡存储歌曲, 更换歌曲方便; 2. 配带遥控, 方便操作; 3. 2路话筒输入, 3路线路输入, 1路线路输出, 话筒1具有优先权(自动静音功能); 4. 设为定压和定阻两种模式, 定压输出为100V, 定阻输出为4-16Ω; 5. 设备设有异常工作报警保护功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性; 6. 采用新型128*64的图形点阵显示屏; 7. MP3可选择播放循环模式, 内置四种播放模式: 随机. 单曲循环. 文件夹内循环, 全部循环。 8. 配6只吸顶音箱 	套	1		
----	--------	---	---	---	--	--

第五章 附件

附件 1-1 投标函

致：

根据贵方为项目招标的投标邀请项目编号，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)对此项目进行投标。据此函，签字代表宣布并同意如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 60 日内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2. 若我方中标，我方承诺按投标产品规格向甲方提供供货服务。

3. 已详细审阅全部招标文件(包括招标文件澄清函)，理解投标人须知的所有条款。

4. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。

5. 接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6. 完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。

7. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。

8. 我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件，确认无误。

9. 对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

10. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

11. 若我方中标，我方承诺在领取中标通知书之前向甲方提供厂家授权书原件，如有特殊情况必须向甲方提出合理说明，经甲方确认后，在合理期限内提供相应产品厂家授权书原件。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址： _____ 邮编： _ 电 话： _____
_____ 传真： _ 投

标人代表签字： _____

投标人名称： _____ (单位公章)

20 年 月 日

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件 1-1-1 法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓 名：_____性别：

年 龄：_____职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

注：后附法定代表人（负责人）身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表或委托代理人：_____（签章）

_____年_____月_____日

注：1、法定代表人（负责人）参加本次投标的应签署本文件并附本人身份证复印件；

2、如法定代表人（负责人）不参加本次投标，应签署《授权委托书》。

法定代表人（负责人）身份证复印件粘贴处

法定代表人（负责人）的授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（负责人）身份证明、委托代理人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（负责人）：_____（签字）

身份证号码：

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：

_____年_____月_____日

附件 2-2 反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目名称、项目编号）招标活动中，不给予采购方工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

公司法定代表：

法人授权代表：

日期：

附件 2-3-1 开标一览表

招标项目名称：

投标单位名称：

项目编号：

投标内容	投标总报价
	小写：¥ _____ 元
	大写：_____
完工日期	合同签订后____个日历日内交货及安装完毕

兹声明：以上投标报价在投标有效期内一直有效。

投标人名称（加盖公章）：

投标人代表签字：

日期：_____年____月____日

注：1、此表需密封后单独提交。

2、本表格式不得更改，投标人只能按要求填报。

附件 2-3-2 明细报价表

格式自拟

注：1、合计金额应为各分项价格之和。

2、上述报价包含一切由供方承担的费用。

3、请各投标人根据投标方案，在本表中详细写明所有产品型号规格、主要技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。

4、综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

附件 2-4 商务条款偏离表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

所投内容：_____

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

投标人代表签字：

日期：20 年_月_日

附件 2-10 项目经理简历表及拟投入本项目主要成员表

1、 项目经理简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学位		职称		职务	
日期	参加过的项目名称		担任何职务		备注

2、拟投入本项目的主要成员表

序号	姓名	性别	职称	岗位	从事该岗位时间
1					
2					
3					
...					

投标人名称（公章）： _____

投标人代表签字：

日期： 20 年_月_日

注：后附人员相关资格证书复印件。

附件 2-11 近三年业绩表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

所投内容/分包：_____

地区	项目名称	金额	日期
...

附合同或中标通知书复印件。

附件 2-13 规格、技术参数偏离表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

所投内容/分包：_____

序号	招标文件规格条 目号	招标规格	投标规格	偏离	说明
1					
2					
3					
...					

注：与招标文件要求逐条对应填写。

投标人代表签字：

日期：20__年__月__日

附件 2-14 售后服务承诺书

投标人必须按提交的售后服务承诺书，提供售后服务。

一、拟提供售后服务的项目：

二、所投产品免费质保期限：

三、所投产品免费运维期限：

四、免费质保期后，如维修是否收取材料费：

五、免费质保期后，如维修是否收取服务费：

六、服务响应及到达现场的时间：

七、如中标后，我单位承诺提供运维车_____辆，并承诺在签订合同前提供自有车辆或租赁车辆的证明材料。

公司法人代表(盖章或签字)：

法人授权代表(盖章或签字)：

项目经办人(盖章或签字)：

日期：20 年 月 日

附件 2-16 投标人标人企业类型声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。新成立企业应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。认为本企业属于中小企业的，可按照《办法，财库〔2020〕46号》的规定出具《中小企业声明函》，享受相关扶持政策。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为_____（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_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。新成立企业应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。认为本企业属于中小企业的，可按照《办法，财库〔2020〕46号》的规定出具《中小企业声明函》，享受相关扶持政策。

注：若是中小企业则填写此声明函加盖公章，否则不给予价格折扣。若不是中小企业则无须提供此声明函。

中小企业生产或销售的产品优惠明细表

(若有, 请如实填写)

报价货币种类:

1	2	3	4	5	6	7
标段(包)	小型和微型企业 产品名称	数量	报价 (元)	价格评审 扣除金额 (元)	品牌型号 规格	制造商 全称
	本标段(包) 报价总计: (元)					
	本标段(包) 价格评审扣除金额总计: (元)					

注:

1、当一个标段(包)内有多于属于小型和微型企业的产品时, 供应商应按序号详细填写。

2、栏目 5=栏目 4×招标文件规定的价格扣除比率的优惠幅度。

3、若所供应的产品不具备此类评审优惠条件, 本“中小价格扣除明细表”不必填写。

供应商(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人签字:

日期: _____年____月____日

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）

行业	中小微型企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额
农、林、牧、渔业		20000 万元以下			500 万元及以上			50 万元及以上			50 万元以下	
工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	1000 人以下	40000 万元以下		300 人及以上	2000 万元及以上		20 人及以上	300 万元及以上		20 人以下	300 万元以下	
建筑业		80000 万元以下	80000 万元以下		6000 万元及以上	5000 万元及以上		300 万元及以上	300 万元及以上		300 万元以下	300 万元以下
批发业	200 人以下	40000 万元以下		20 人及以上	5000 万元及以上		5 人及以上	1000 万元及以上		5 人以下	1000 万元以下	
零售业	300 人以下	20000 万元以下		50 人及以上	500 万元及以上		10 人及以上	100 万元及以上		10 人以下	100 万元以下	
交通运输业（不含铁路运输业）	1000 人以下	30000 万元以下		300 人及以上	3000 万元及以上		20 人及以上	200 万元及以上		20 人以下	200 万元以下	
仓储业	200 人以下	30000 万元以下		100 人及以上	1000 万元及以上		20 人及以上	100 万元及以上		20 人以下	100 万元以下	
邮政业	1000 人以下	30000 万元以下		300 人及以上	2000 万元及以上		20 人及以上	100 万元及以上		20 人以下	100 万元以下	
住宿业	300 人以下	10000 万元以下		100 人及以上	2000 万元及以上		10 人及以上	100 万元及以上		10 人以下	100 万元以下	
餐饮业	300 人以下	10000 万元以下		100 人及以上	2000 万元及以上		10 人及以上	100 万元及以上		10 人以下	100 万元以下	
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	2000 人以下	100000 万元以下		100 人及以上	1000 万元及以上		10 人及以上	100 万元及以上		10 人以下	100 万元以下	
软件和信息技术服务业	300 人以下	10000 万元以下		100 人及以上	1000 万元及以上		10 人及以上	50 万元及以上		10 人以下	50 万元以下	
房地产开发经营	200000 万元以下	10000 万元以下			1000 万元及以上	5000 万元及以上		100 万元及以上	2000 万元及以上		100 万元以下	2000 万元以下
物业管理	1000 人以下	5000 万元以下		300 人及以上	1000 万元及以上		100 人及以上	500 万元及以上		100 人以下	500 万元以下	
租赁和商务服务业	300 人以下		120000 万元以下	100 人及以上		8000 万元及以上	10 人及以上		100 万元及以上	10 人以下		100 万元以下
其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）	300 人以下			100 人及以上			10 人及以上			10 人以下		

监狱企业声明函

(监狱企业适用)

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

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

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖公章)：

法定代表人(负责人)或其授权代表

(签字)：

日期：

残疾人福利性单位声明函

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：

投标人认为需补充的其它资料或说明

企业认为有必要提供的其他材料（产品样本、说明书、技术资料等）