

招 标 文 件

项目名称：昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目

项目编号：CJZFCG—GK-2024042-1

采购人审核意见：

采 购 人 签 章：



昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

2024年9月30日

总 目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	8
第三章	合同条款及格式	21
第四章	项目需求	25
第五章	评标方法与评标标准	26
第六章	投标文件格式	28

第一章 投标邀请

昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心现就 (CJZFCG—GK-2024042-1) 昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目, 进行公开招标采购, 欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目, 对投影机、一体触摸展台、融合媒体服务器、融合软件、VR 等货物进行采购, 招标项目的潜在投标人可在“新疆政府采购网”自行查看项目公告, 本项目开标时间: 2024 年 10 月 21 日 16 点 00 分 (北京时间);

一、项目基本情况

1. 项目名称: 昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目

2. 项目编号: CJZFCG—GK-2024042-1

3. 预算金额: 2371800.00 元

最高限价: 2371800.00 元

4. 货款支付

签订合同后, 付合同总价的 40%; 项目装修完成并且硬件设备全部到场, 付合同总价的 30%; 项目通过最终验收后, 付合同总价的 30%。

5. 采购需求:

对采购需求进行概述

昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目, 对投影机、一体触摸展台、融合媒体服务器、融合软件、VR 等货物进行采购。(详见: 第四章: 项目需求)

6. 合同履行期限: 自合同签订之日起 60 日历天内完成。

7. 质量保证期限：质保期1年，质保期内承诺 7x24 小时响应客户要求。

8. 本项目不接受联合体投标。

9. 本项目不接受进口产品投标。

10. 本项目属于 货物类

11. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。给予小型、微型企业的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目不专门（专门）面向中小企业采购，投标供应商为小型、微型企业，请根据要求单独上传《中小企业声明函》。格式以采购文件要求为准，如未按文件要求填写则不参与价格优惠。

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，并提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）；（投标人营业范围包含软件开发等经营范围）

1.2 上一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5 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；（2）法定代表人授权委托书（法定代表人本人投标时除外）及被授权人（或法定代表人）《居

民身份证》或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；

1.6 法定代表人授权委托书(法定代表人本人投标时除外)及被授权人(或法定代表人)《居民身份证》或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；**（请按照格式模版要求上传，否则作无效文件处理）**

1.7 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；（三个截图）；

2. 投标保证金缴纳：本项目不收取投标保证金。

4. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起 5 个工作日。

2. 方式：在“政采云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件，（<https://www.zcygov.cn>）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 本项目提交投标文件截止时间、开标时间：**2024 年 10 月 21 日 16 点 00 分**（北京时间）；

2. 地点：政采云平台。

五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

七、联系事项

1. 采购人信息

名 称：昌吉州文博院（昌吉州博物馆北庭研究院）

地址：昌吉市南公园西路 127 号

联系人：高老师

联系电话：0994-2728992

2. 昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

3. 地 址：新疆昌吉市宁边西路 231 号(509 室)

联系人：朱老师

联系电话：0994-2267807

八、其他

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招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件。

2、各供应商应在开标前确保成为政采云平台正式供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

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 95763 进行咨询。

4、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上上传加密的电子响应文件。

备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

5、供应商应当在递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交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、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

7、本项目不收取投标保证金。

8、本项目的中标供应商可以登陆政府采购云平台（www.zcygov.cn），进入“项目采购”自行打印中标通知书。通过政府采购云平台下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话：95763。

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 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。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期七日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后 5 日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后 120天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一

要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 16 条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20、投标截止时间

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23、开标

23.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

23.2 开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27、对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会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。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，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，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购

网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 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，将要求其在合理的时间内作出说明，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。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 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。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆政采云交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

六、定标

29、确定中标单位

29.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆政府采购网”和“昌吉州公共资源交易网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 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；

29.5.4 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；

29.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6 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。

30、质疑处理

30.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依

法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.1 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；

30.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.3 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。

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。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心政府采购交易服务科（509 室）

联系地址：新疆昌吉市宁边西路 231 号

联系电话：0994-2267807。

30.5 以下情形的质疑不予受理

30.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

七、授予合同

31. 签订合同

31.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

32.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

昌吉回族自治州政府采购合同（合同编号）

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心组织的_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____ 圆
（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 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 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

8.1 质保期_____年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____

8.2 交货方式：_____

8.3 交货地点：_____

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：_____

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十. 税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标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。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，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)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

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

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标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、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并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。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品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，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 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产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

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

14.2 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。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货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。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，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。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

15.1 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。

15.2 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。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

16.1 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，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为昌吉市。

十七、合同生效及其它

17.1 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。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

一、商务条款

1. 质保期：质保期 1 年，质保期内承诺 7x24 小时响应客户要求。

2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 60 日历天内完成。

2.2 交付方式：双方合同约定

2.3 交付地点：双方合同约定

3. 货款支付

签订合同后，付合同总价的 40%；项目装修完成并且硬件设备全部到场，付合同总价的 30%；项目通过最终验收后，付合同总价的 30%。

二、技术需求

项目要求

一、项目内容概述

本项目建设昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅，主要围绕北庭和西大寺主题。首先，北庭和西大寺作为昌吉州重要的历史遗迹，拥有独特的文化价值和历史意义，体验厅的设立将有助于展示和传播这些珍贵的文化遗产，加深青少年对本地历史的认识和认同。其次，体验厅不仅是一个教育平台，通过模拟考古挖掘、VR 体验等互动形式，青少年可以身临其境地感受历史，这种体验式学习将更加深刻和生动。此外，体验厅的建设也将促进昌吉州的文化旅游发展，吸引更多游客，提升地区文化品牌形象。最后，体验厅的运营将推动对北庭和西大寺的深入研究，加强文化遗产的保护和传承，同时培养青少年对文化遗产保护的意识。因此，昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅的建设，对于文化传承、教育、旅游发展以及文化遗产保护都具有重要意义。同时将本项目中的视频 NVR

接入电子政务外网，与应急管理局视频调度平台进行融合，作为昌吉州文旅系统人员密集场所接入示范点，后期我们将依托电子政务外网进行全州文旅系统信息化统筹规划建设，逐步纳入“一朵云”“一张网”建设规范体系。

二、项目预算

本项目整体预算为 2371800.00 元。

三、付款方式

签订合同后，付合同总价的 40%；项目装修完成并且硬件设备全部到场，付合同总价的 30%；项目通过最终验收后，付合同总价的 30%。

四、完工时间（工期）

自合同签订之日起 60 日历天内完成。

五、质保期限

质保期 1 年，质保期内承诺 7x24 小时响应客户要求。

六、服务要求

（一）交付和验收

1. 按照投标文件和国家相关标准按时完成项目建设并满足昌吉州博物馆等部门的考核要求。
2. 对项目的验收包括检查数据资料是否完整，系统是否实现了采购人在响应文件中所要求的功能，是否与成交供应商提出的解决方案中既定目标功能完全一致。

（二）组织实施

供应商须承诺在规定的时间内、指定地点，提供系统搭建、系统测试、培训、系统上线试运行、正式上线、系统验收、售后服务等方面的实施服务。

1. 供应商必须做到：
2. 制定项目实施管理办法，制定详细的实施计划；
3. 严格按照招标文件中要求的项目工期，保质保量完成工作；

4. 项目实施中要引入质量管理体系，提出衡量项目实施质量的标准，以及实施质量出现偏差时的纠正措施。

（三）人员培训

为保障项目成果的正确使用及系统软件的顺利运行，应考虑到相关的培训安排。要求提供详细、全面的人员培训计划，必要时提供跟随式培训服务。提供承诺书。

（四）售后服务及技术支持

为保证昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅正常使用，保证相关硬件设备正常运行，及时解决用户遇到的实际问题，投标方必须提供售后服务及技术支持服务承诺：

1. 验收合格后提供 1 年的免费维护，服务内容包括包括远程技术支持、定期回访、硬件维修、软件更新、技术培训以及备用硬件设备的提供等；
2. 项目质保期内，需提供本地化运维服务，由此产生的一切费用均由中标方承担；
3. 项目服务期满后，中标方必须承诺在法定工作时间内，可以提供技术指导和咨询；如需其他技术支持服务，则费用由双方另议；
4. 中标方要长期建立完善的技术支持和售后服务管理体系和服务队伍，为配合用户使用提供全方位的技术支持工作；
5. 超过质保期后，每年运行维护和技术支持服务费用由双方商定但不得超过合同总金额的 5% ；
6. 技术维修人员全年全天候服务响应，提供 7*24 小时服务；故障发生 1 小时内及时响应。接到用户故障通知后，必要时须 24 小时内至用户现场进行排障处理，一般故障处理时间不超过 12 小时，重大故障处理时间不超过 48 小时，同时在检验合格之日起，需提供电话、email、远程修复等支持。

七、投标人资格

投标人营业范围包含软件开发等经营范围。

八、其他要求

1. 融合媒体服务器是该项目的核心产品，招标时按照《政府采购和服务招标投标

管理办法》第三章第三十一条执行。

2. 本项目制作的视频、互动程序等成果的版权归昌吉州文博院所有。

3. 本项目不接受联合体投标。

九、工作内容

（一）青少年研学考古体验厅投影墙

该区域作为序厅，通过投影及触摸互动方式，借助图像和视频向参观者介绍北庭故城，以此为例真实地反映中华民族共同体以及中华民族多元一体的格局，见证新疆各民族形成的过程，诠释中华民族血脉相连，北庭故城是中华民族多元一体，互鉴融通有重要的体现。

（二）VR 考古探测

该区域通过 VR 技术，展现北庭故城遗址，参观者佩戴 VR 眼镜，坐在旋转座椅上，北庭故城遗址、北庭高昌回鹘佛寺重现在参观者眼前，数字 IP 人物带领参观者走进古城里并解说古城昔日繁荣的景象。昌吉州文博院已与吉木萨尔县文物局达成数据共享共识，吉木萨尔县文物局同意将北庭故城数字化内容无偿提供给本项目使用（因该数据未上传至电子政务网，计划采用 U 盘拷贝等方式传送）。

（三）沉浸式文物挖掘

该区域主要展示西大寺的挖掘修复过程，左右两侧的墙面展示西大寺遗址模拟复原图、参观者在触摸屏上体验偏殿、洞龕的壁画、泥塑的挖掘和修复流程，在修复的过程中，详细了解北庭都护府的经济以及建筑工艺方面的成就，正墙通过 AI 技术复原整个佛像。

（四）考古空间

该区域分为两部分，第一部分是让参观者通过互动桌进行文物挖掘修复的互动体验同时通过墙面一体触摸机了解考古工具，第二部分是空间复原为考古现场，将考古工具实物展示，让参观者能够直观地了解到考古所需要的工具以及考古流程。

（五）数字文物修复

（1）3D 文物互动墙

该区域主要展示北庭故城出土的文物，参观者在触摸屏上体验文物的修复，在修复的过程中，详细了解文物背后的相关信息及故事。

（2）手势识别互动

该区域主要展示北庭故城出土的建筑文物，通过手势体验文物的修复，并在最后利用多种建筑文物模拟复原北庭故城，通过此互动，参观者可了解北庭都护府在建筑方面的成就。

（六）沉浸式全息互动教室

该区域通过数字人技术复活与北庭都护府关系密切的历史人物（岑参、李白、阿史那献、纪晓岚 4 人），以主人公视角讲述自己与北庭的故事，参观者可与人物进行对话，通过古今对话方式，回到不同时期的北庭，无论是盛唐的荣光还是清初的落寞，亦或是新时代的重启与复兴。北庭始终以不朽身姿见证了新疆自古以来就是伟大祖国不可分割的一部分，在铸牢中华民族共同体意识具有不可替代的作用，同时也是构建人类命运共同体、建设中华民族现代文明重要的文化遗产资源。

（七）古今对话互动演播室

通过绿幕抠像技术，让体验者穿越时空，跟杰出人物进行古今对话。

（八）自助语音导览系统

1.可上传博物馆的平面地图，地图上可以标出展柜位置、安全出口、服务台、厕所等位置，方便游客了解博物馆详情。

2.有展品列表、展品图片/视频/文字介绍、讲解音频等内容。让游客从多角度了解展品，加深印象，获得更好的参观游览体验。

3.可自定义上传展品讲解音频，一个展品可上传多段音频，为游客提供多语言多音色讲解服务，适应各类游客群体的解说需求，同时，可生成智能 AI 语音讲解音频。

4.导览系统后台可设置多条推荐游览线路，如重点展品游览路线、精品游览路线，为初次来展厅的游客提供游览指导。

5.通过自定义导航链接第三方商城，方便博物馆售卖文创周边产品。

(九) 中控系统

通过平板可以对整个展厅进行灯光设备控制。

(十) 项目技术要求

(一) 青少年研学考古体验厅投影墙

项目	功能	产品	参数	数量	单位
青少年研学考古体验厅介绍	该区域作为序厅，通过投影及触摸互动方式，借助图像和视频向参观者介绍北庭故城，以此为例真实地反映中华民族共同体以及中华民族多元一体的格局，见证新疆各民族形成的过程，诠释中华民族血脉相连，北庭故城是中华民族多元一体，互鉴融通有重要的体现。	1. 投影机	1. 采用新型 MCL 复合式激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率 $\geq 1920*1200$ 2. 显示技术采用 Liquid Crystal Display 显示技术，显示面板尺寸 3X0.64 英寸 3. 镜头投射比 0.44 4. 镜头偏移值为 100% 5. 亮度 ≥ 6000 流明，对比度 $\geq 5000000:1$ ；寿命 ≥ 20000 小时；支持 7*24 小时不间断运行 6. 在投影菜单中可以对画面进行 4 角调整、6 角调整、11*17 点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节 7. 投影机支持 2x360 度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度 8. 菜单中可调节画面模式为 DICOM 图像模式以及黑板模式 9. 采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存 10. 支持开机画面自定义功能 11. 支持 RJ45 网络接口作为视频源 12. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机机运行状态、支持 Crestron、PJlink 等网络控制投影机 13. 在菜单中可以调节画面比例为 16:9, 16:10, 4: 3 14. 输入接口具备：VGA*1, HDMI 1.4B(IN) *2, USB-A*1, USB-B*1 (Display), RJ45*1 (Display), Audio in (mini	2	台

		<p>jack, 3.5mm) *1</p> <p>15. 输出接口具备: VGA*1, Audio out (mini-jack, 3.5mm*1, RS232*1, RJ45*1 (Control), USB-B*1 (For upgrade)</p> <p>16. 支持红外控制、支持 RS232 串口控制</p> <p>17. 机身尺寸的宽深高均≤405*404*164mm</p> <p>18. 机身重量≤7.9kg</p> <p>19. 运行温度: 5℃-40℃</p> <p>20. 运行湿度: 20%~80%</p> <p>21: 存储温度: -10℃~50℃</p> <p>22: 存储湿度: 10%~85%</p> <p>23. 提供投影机 3C 证书、节能环保证书并加盖投标人公章</p> <p>24. 所投激光投影机为国产品牌;</p>		
	2. 一体触摸展台	<p>木制定做展台, 一体触摸设备, 整体长度 2000mm, 宽度 700mm, 高度 500mm</p> <p>屏幕参数: 1. 外形尺寸: 1712*598*46.8mm(高*宽*厚度)</p> <p>2. 显示尺寸: 1649.66*535mm</p> <p>3. 显示分辨率: 3840*1440</p> <p>4. 屏幕对角尺寸: 68.2 英寸</p> <p>5. 亮度: 250~500cd/m²可调</p> <p>6. 视角范围: 89/89/89/89(U/D/L/R)</p> <p>7. 输入电源: AC 90-240V</p> <p>8. 型号: FL7500-B01</p> <p>9. i7 处理器, 16G 内存, 258G 硬盘</p>	1	套
	3. 融合媒体服务器	<p>自带多机帧同步播放、支持锁屏, 任意热插拔信号不丢屏、不重组。 运行电压: 100-240V, 50-60Hz</p> <p>机箱规格: 2U 19" rack mount</p> <p>操作系统: Windows 10 Embedded 定制版系统</p> <p>CPU 处理器: Intel 酷睿 I7-11 代 8 核 16 线程</p> <p>系统内存: 16GB DDR4 3200 RAM</p> <p>系统硬盘: NVME M.2 500G</p> <p>无需拆机, 一键重置 BIOS</p> <p>无需繁琐 Bios 设置, 按钮设置来电开机/来电不开机</p> <p>无需设置默认支持网络唤醒, 重置 Bios 也可一键唤醒</p> <p>支持板载 6 个串口, 支持各种工业设备联动控制</p> <p>后置 6 个 USB, 高功率供电, 支持各种互动摄像头远距离链接</p> <p>主板内置 USB, 允许用户内置 Ukey 或其他关键 USB 部件</p> <p>板载 SPDIF 接口, 可支持 DTS、PMC、杜比等各种 5.1/7.1 音频输出</p>	1	台

			<p>双通道内存设计，最高支持 64G 3200MHz 高速处理；</p> <p>采用笔记本内存设计，可达到 A 级抗震级别，防止长途发货内存松动问题</p> <p>采用 NVME4.0 协议，支持最高 6000MB/s 读取速度。</p> <p>1 个 PCI-E 16x 4.0 接口，最大限度的发挥显卡性能。</p> <p>2 个 PCI-E 4x 3.0 接口，可连接各种扩展卡。</p> <p>具有独立 WS 开关跳针，可对接中控的开关卡，无需破坏机箱条线，简单、方便、稳定</p> <p>机箱宽高深(mm)：428mm、89mm、350mm</p> <p>显卡: NVIDIA Quadro A2000 接口 4 个 miniDP (6GB 显存)</p> <p>码率支持: 最高支持 10Gbit 码率视频</p> <p>控制: 支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡</p> <p>运行环境要求:</p> <p>温度: -20-65° C</p> <p>湿度: 5%-95% (non-condensing)</p> <p>海拔高度:0-5000m</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>4. 融合软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 边缘融合: 支持自动产生叠加带像素羽化边缘融合 2. 停电保存功能: 支持系统意外停电设置保存功能, 保证下次开机后仍然运行相同配置和预案 3. 几何校正: 支持任意曲面几何校正, 达到 40*40 的网格精准调整显示 (包括曲面几何校正和球面几何校正) 4. 色彩技术: 支持投影机颜色一致性, 支持投影机亮度差调节 5. 远程控制: 支持网络远程控制 6. 分辨率: 单通道最大物理分辨率: 4096*2160 也可自定义分辨率; 帧率不小于每秒 30 帧 7. 多窗口显示: 支持同屏多窗口显示 (任意缩放、漫游、叠加、覆盖、分层), 同时支持多窗口等比例分屏显示, 节目播放功能 8. 亮度调节: 支持黑暗场景下的黑亮度调节功能 9. 3D 功能: 支持主动 3D, 被动 3D, 桌面融合 10. 预案调用模式: 支持预案调用模式, 支持显示内容的脚本编辑功能, 能够保证开机之后调用编辑好的脚本和预案进行预定内容的显示 11. 协议控制: 支持通过 TCP、UDP、串口等数据协议控制 12. 视频边缘剪切: 支持视频边缘剪切功能, 可见切成三角、梯形等形状 13. 异型抠像: 支持异型任意抠像功能 14. 视角设定: 支持单通道视角设定, 可对每个通道调整相机角度 15. 多媒体技术: 支持主动立体视频播放、桌面、采集、图片等媒体显示 16. 全屏或多窗口显示: 支持 Max、Maya、Sketchup、AutuCAD、PowerPoint、Word 等各种应用程序的环幕全屏或者多窗口显示 17. 多台融合同步: 支持 256 台融合主机视频同步 18. 多路采集融合: 支持对多路采集信号融合 19. 任意大小融合带调整: 支持任意大小融合带调整, 多台投影可设置不同宽度融合带 20. 远程图片加载: 支持远程图片加载, 可将图片通过网络直接上传到 Media Server 上面, 同时立即显示, 保证显示的时时性 	2	套
		<p>5. 互动程序开发</p> <p>程序采用 Unity 或其他编程软件软件, 根据业务逻辑和 UI 提供的交互文件, 在 Unity 中搭建相应的界面, 为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件, 当用户触发相应按钮界面, 跳转到对应的查询界面展示查询结果或播放相应的动画, 当无人操作时, 等待一段时间后进入待机状态, 播放待机内容。</p>	1	套
		<p>6. 内容制作</p> <p>素材剪辑+后期合成 影片的脚本策划、文案叙事、视效制作、音效合成</p>	180	秒

(二) VR 考古探测

VR 考古探测	通过 VR 技术, 展现北庭故城遗址, 参观者佩戴 VR 眼镜, 坐在旋转座椅上, 北庭故城遗址、北庭高昌回鹘佛寺重现在参观者眼前, 参观者走进古城里看到古城昔日繁荣的景象。	1. VR	最小瞳距调节范围: 62mm 最大瞳距调节范围: 72mm 双眼分辨率 4320*2160	8	台
		2. 软件开发	Unity 软件开发场景互动	1	套
		3. 座椅	座椅定制	8	套
		4. 场景制作	选择合适的三维建模软件和图像处理软件如 ZBrush、Blender、3d Max、SketchUp 等。 对于需要展示的特定部分, 如文物上的铭文、装饰等, 需要进行细致的建模 色彩与纹理: 通过高清晰度的照片或扫描数据获取文物的色彩和纹理信息。在模型上精确贴图, 确保色彩和纹理与实物相符, 展现出文物的真实感 模型结构准确性: 确保模型的结构准确无误, 包括文物的几何形态、比例关系和空间布局 对于结构复杂的文物, 要特别注意各部分之间的连接关系。	400	秒

(三) 沉浸式文物挖掘

沉浸式文物挖掘	主要展示西大寺的挖掘修复过程, 左右两侧的墙面展示西大寺遗址模拟复原图、参观者在触摸屏上体验偏殿、洞龕的壁画、泥塑的挖掘和修复流程, 在修复的过程中, 详细了解北庭都护府的经济以及建筑工艺方面的成就, 正墙通过 AI 技术复原整个佛像。	1 投影机	1. 采用新型 MCL 复合式激光光源, 色域更广, 画质细腻, 分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ 2. 显示技术采用 Liquid Crystal Display 显示技术, 显示面板尺寸 3X0.64 英寸 3. 镜头投射比 0.44 4. 镜头偏移值为 100% 5. 亮度 ≥ 6000 流明, 对比度 $\geq 5000000:1$; 寿命 ≥ 20000 小时; 支持 7*24 小时不间断运行 6. 在投影菜单中可以对画面进行 4 角调整、6 角调整、11*17 点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能, 更便于投影机画面调节 7. 投影机支持 2x360 度灵活投影, 且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度 8. 菜单中可调节画面模式为 DICOM 图像模式以及黑板模式 9. 采用内循环密闭散热系统, 高效冷却和低噪音优势并存 10. 支持开机画面自定义功能	6	台
---------	--	-------	--	---	---

		<p>11. 支持 RJ45 网络接口作为视频源</p> <p>12. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持 Crestron、PJlink 等网络控制投影机</p> <p>13. 在菜单中可以调节画面比例为 16:9, 16:10, 4: 3</p> <p>14. 输入接口具备: VGA*1, HDMI 1.4B(IN) *2, USB-A*1, USB-B*1 (Display), RJ45*1 (Display), Audio in (mini jack, 3.5mm) *1,</p> <p>15. 输出接口具备: VGA*1, Audio out (mini-jack, 3.5mm*1, RS232*1, RJ45*1 (Control), USB-B*1 (For upgrade)</p> <p>16. 支持红外控制、支持 RS232 串口控制</p> <p>17. 机身尺寸的宽深高均≤405*404*164mm</p> <p>18. 机身重量≤7.9kg</p> <p>19. 运行温度: 5℃-40℃</p> <p>20. 运行湿度: 20%~80%</p> <p>21: 存储温度: -10℃~50℃</p> <p>22: 存储湿度: 10%~85%</p> <p>23. 提供投影机 3C 证书、节能环保证书并加盖投标人公章</p> <p>24. 所投激光投影机为国产品牌</p>		
	2. 融合软件	<p>1. 边缘融合: 支持自动产生叠加带像素羽化边缘融合</p> <p>2. 停电保存功能: 支持系统意外停电设置保存功能, 保证下次开机后仍然运行相同配置和预案</p> <p>3. 几何校正: 支持任意曲面几何校正, 达到 40*40 的网格精准调整显示 (包括曲面几何校正和球面几何校正)</p> <p>4. 色彩技术: 支持投影机颜色一致性, 支持投影机亮度差调节</p> <p>5. 远程控制: 支持网络远程控制</p> <p>6. 分辨率: 单通道最大物理分辨率: 4096*2160 也可自定义分辨率; 帧率不小于每秒 30 帧</p> <p>7. 多窗口显示: 支持同屏多窗口显示 (任意缩放、漫游、叠加、覆盖、分层), 同时支持多窗口等比例分屏显示, 节目播放功能</p> <p>8. 亮度调节: 支持黑暗场景下的黑亮度调节功能</p> <p>9. 3D 功能: 支持主动 3D, 被动 3D, 桌面融合</p> <p>10. 预案调用模式: 支持预案调用模式, 支持显示内容的脚本编辑功能, 能够保证开机之后调用编辑好的脚本和预案进行预定内容的显示</p> <p>11. 协议控制: 支持通过 TCP、UDP、串口等数据协议控制</p> <p>12. 视频边缘剪切: 支持视频边缘剪切功能, 可见切成三角、梯形等形状</p> <p>13. 异型抠像: 支持异型任意抠像功能</p> <p>14. 视角设定: 支持单通道视角设定, 可对每个通道调整相机角度</p> <p>15. 多媒体技术: 支持主动立体视频播放、桌面、采集、图片等媒体显示</p> <p>16. 全屏或多窗口显示: 支持 Max、Maya、Sketchup、AutuCAD、PowerPoint、Word 等各种应用程序的环幕全屏或者多窗口显示</p>	6	套

		<p>17. 多台融合同步：支持 256 台融合主机视频同步</p> <p>18. 多路采集融合：支持对多路采集信号融合</p> <p>19. 任意大小融合带调整：支持任意大小融合带调整，多台投影可设置不同宽度融合带</p> <p>20. 远程图片加载：支持远程图片加载，可将图片通过网络直接上传到 Media Server 上面，同时立即显示，保证显示的时时性</p>		
	3. 融合媒体服务器	<p>自带多机帧同步播放、支持锁屏，任意热插拔信号不丢屏、不重组。 运行电压：100-240V，50-60Hz</p> <p>机箱规格：2U 19" rack mount</p> <p>操作系统：Windows 10 Embedded 定制版系统</p> <p>CPU 处理器：Intel 酷睿 I7-11 代 8 核 16 线程</p> <p>系统内存：16GB DDR4 3200 RAM</p> <p>系统硬盘：NVME M.2 500G</p> <p>无需拆机，一键重置 BIOS</p> <p>无需繁琐 Bios 设置，拨钮设置来电开机/来电不开机</p> <p>无需设置默认支持网络唤醒，重置 Bios 也可一键唤醒</p> <p>支持板载 6 个串口，支持各种工业设备联动控制</p> <p>后置 6 个 USB，高功率供电，支持各种互动摄像头远距离链接</p> <p>主板内置 USB，允许用户内置 Ukey 或其他关键 USB 部件</p> <p>板载 SPDIF 接口，可支持 DTS、PMC、杜比等各种 5.1/7.1 音频输出</p> <p>双通道内存设计，最高支持 64G 3200MHz 高速处理；</p> <p>采用笔记本内存设计，可达到 A 级抗震级别，防止长途发货内存松动问题</p> <p>采用 NVME4.0 协议，支持最高 6000MB/s 读取速度</p> <p>1 个 PCI-E 16x 4.0 接口，最大限度的发挥显卡性能。</p> <p>2 个 PCI- E 4x 3.0 接口，可连接各种扩展卡。</p> <p>具有独立 WS 开关跳针，可对接中控的开关卡，无需破坏机箱条线，简单、方便、稳定</p> <p>机箱宽高深(mm)：428mm、89mm、350mm</p> <p>显卡：NVIDIA Quadro A2000 接口 4 个 miniDP (6GB 显存)</p> <p>码率支持：最高支持 10Gbit 码率视频</p> <p>控制：支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡</p> <p>运行环境要求：</p> <p>温度：-20-65° C</p> <p>湿度：5%-95% (non-condensing)</p> <p>海拔高度：0-5000m</p>	2	台
	4. 红外摄像头	<p>焦距：4mm 云存安全协议：IS027001 补光灯数量：1 个</p> <p>供电方式：电源供电 存储容量：64GB 夜视类型：全彩夜视</p> <p>探头个数：1 个 报警方式：手机推送 防水等级：IP66</p>	4	台

		5. 地面互动程序开发	1. 支持多点触控技术,支持多个使用者在不同位置同时使用,无框式雷达眼多点触控系统 2. 基于 TUIO 多点触摸通讯协议	1	套
		6. 素材制作	素材剪辑+后期合成 影片脚本策划、文案叙事、视效包装、音效合成	1	套
		7. 32 寸一体触摸机	1、屏幕尺寸: 32 英寸 2、背光类型: LED 3、显示比例: 16:9 4、尺寸: 749.7*444.3*65 mm 5、分辨率: 1920*1080 6、亮度: 400cd/m 7、可视角度: 178° (H)/178° (V) 8、触摸技术: 红外 20 点 9、CPU: Intel Core i7 10 代 10、内存: 16GB 11、存储容量: 128G SSD 12、操作系统: Win10 13、电源: 100V~240V/AC, 50/60Hz	6	台
		8. 挖掘程序开发	制作方式: 程序设计师进行编程定制开发 程序采用 Unity 或其他编程软件软件, 根据业务逻辑和 UI 提供的交互文件, 在 Unity 中搭建相应的界面, 为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件	3	套

(四) 考古空间

考古空间	区域分为两部分, 第一部分是让参观者通过互动桌进行文物挖掘修复的互动体验, 第二部分是将空间复原为考古现场, 将考古工具实物展示。	场景制作	软硬装室内场景 其中模型场景整体采用聚苯乙烯 (Polystyrene) 材料为主, 造景按照考古环境进行造景, 做成壁画室、石窟等考古场景, 体现考古区域的复杂环境, 同时便于展示相关考古工具	16	平米
		43 寸一体触摸机	1、屏幕尺寸: 43 英寸 2、背光类型: LED 3、显示比例: 16:9 4、分辨率: 1920*1080	2	台

		<p>5、亮度：400cd/m</p> <p>6、可视角度：178° (H)/178° (V)</p> <p>7、触摸技术：红外 20 点</p> <p>8、CPU：Intel Core i7 10 代</p> <p>9、内存：16GB</p> <p>10、存储容量：128G SSD</p> <p>11、操作系统：默认 Win7，Win10 可选</p> <p>12、电源：100V~240V/AC，50/60Hz</p> <p>13、扬声器：2x5W</p> <p>14、接口：4*USB, 1*HDMI OUT, 1*VGA OUT, 1*3.5mm 音频输入, 1*3.5mm 音频输出</p>		
	素材制作	考古工具数字模型制作、平面设计	1	套
	软件互动	考古工具互动软件开发	1	套

(五) 数字文物修复

数字文物修复-3D 文物互动墙	<p>区域主要展示北庭故城出土的文物，参观者在触摸屏上体验文物的修复，在修复的过程中，详细了解文物背后的相关信息及故事。</p>	<p>1. 触摸一体机</p>	<p>尺寸（英寸） 98</p> <p>最大显示尺寸（mm） 2158×1214</p> <p>屏幕规格 A 规</p> <p>显示屏类型 DLED 液晶显示屏</p> <p>物理分辨率 3840（H）×2160（V）</p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>刷新率 30HZ</p> <p>亮度 320cd/m2</p> <p>对比度 5000: 1</p> <p>视角（度） 178°（H/V）</p> <p>显示屏防护 3mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>背光灯寿命 50000 小时</p> <p>触摸屏参数</p> <p>触摸嵌入方式 内置一体式，非外挂式</p>	3	套
-----------------	--	-----------------	---	---	---

			触摸感应技术 红外感应识别触摸技术 触摸识别点数 20 点 书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体 (多点 8mm) 光标速度 120 点/s 定位精度 90%以上触摸区域为±1mm 通讯接口 B 型 USB 公头 触摸分辨率 32767*32767 触摸次数 理论无限次 计算机响应 系统自动识别; ≤15ms 驱动程序 免驱 Window 系统 CPU I7 12 代 CPU 内存 8G DDR3 硬盘 SSD256G 显卡 Intel 核芯显卡 Intel HD Graphics 声卡 集成高清晰立体音效声卡 网卡 集成 100M 自适应网卡 WIFI 集成无线网卡 802.11b/g/n USB 接口 USB2.0*4 USB3.0*2 HDMI-OUT 1 VGA-OUT 1 RJ45 1 AUDIO 1 MIC 1 RESET 1 操作系统 Win7/win10		
		2. 文物数据复原	文物三维数据采集、修复	3	套
		3. 程序开发	制作方式: 程序设计师进行编程定制开发 程序采用 Unity 或其他编程软件软件, 根据业务逻辑和 UI 提供的交互文件, 在 Unity 中搭建相应的界面, 为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件。	1	套
数字文物修复-手势识别互动	区域主要展示北庭故城出土的建筑文物, 通过手势体验文物的修复, 并在最后利用多种建筑文物模拟复原北庭故城, 通过此互动, 参观者可了	1. 硬件结构	全息设备+显示屏	3	套
		2. 融合媒体服务器	1. i7-12 代 2. 内存、8G DDR3 3. 硬盘 258G 4. 独立显卡 GTX1660	3	台
		3. 手势识别硬件	3D 立体手部跟踪摄像机	3	台

	解北庭都护府在建筑方面的成就。	4. 文物修复素材制作	文物素材制作	6	套
		5. 手势修复文物程序开发	制作方式：程序设计师进行编程定制开发 程序采用 Unity 或其他编程软件软件，根据业务逻辑和 UI 提供的交互文件，在 Unity 中搭建相应的界面，为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件。	1	套

(六) 沉浸式全息互动教室

沉浸式全息互动教室	体验者进入沉浸式全息互动教室，通过与北庭故城相关历史人物互动，了解北庭故城昔日的风采。	1. 投影机	<p>1. 采用新型 MCL 激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率$\geq 1920*1200$</p> <p>2. 显示技术采用 Liquid Crystal Display 显示技术，显示面板尺寸 3X0.64 英寸</p> <p>3. 镜头投射比 0.44</p> <p>4. 镜头偏移值为 100%</p> <p>5. 亮度≥ 6000 流明，对比度$\geq 5000000:1$；寿命≥ 20000 小时；支持 7*24 小时不间断运行</p> <p>6. 在投影菜单中可以对画面进行 4 角调整、6 角调整、11*17 点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节</p> <p>7. 投影机支持 2x360 度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度</p> <p>8. 菜单中可调节画面模式为 DICOM 图像模式以及黑板模式，以对红、绿、蓝进行色调、影像模式、对比度、亮度、色温进行调节</p> <p>9. 采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存，正常模式≤ 37 分贝，节能模式≤ 27 分贝</p> <p>10. 支持开机画面自定义功能</p> <p>11. 支持 RJ45 网络接口作为视频源</p> <p>12. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持 Crestron、PJlink 等网络控制投影机</p> <p>13. 在菜单中可以调节画面比例为 16:9, 16:10, 4: 3</p> <p>14. 输入接口具备：VGA*1, HDMI 1.4B(IN) *2, USB-A*1, USB-B*1 (Display) , RJ45*1 (Display) , Audio in (mini jack, 3.5mm) *1</p> <p>15. 输出接口具备：VGA*1, Audio out (mini-jack, 3.5mm)*1, RS232*1, RJ45*1 (Control),</p>	4	台
-----------	---	--------	--	---	---

			<p>USB-B*1 (For upgrade)</p> <p>16. 支持红外控制、支持 RS232 串口控制</p> <p>17. 机身尺寸的宽深高均$\leq 405*404*164\text{mm}$</p> <p>18. 机身重量$\leq 7.9\text{kg}$</p> <p>19. 运行温度: $5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$</p> <p>20. 运行湿度: $20\%\sim 80\%$</p> <p>21: 存储温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>22: 存储湿度: $10\%\sim 85\%$</p> <p>23. 提供投影机 3C 证书、节能环保证书并加盖投标人公章</p> <p>24. 所投激光投影机为国产品牌</p>		
		2. 投影机	<p>1. 采用新型 MCL 复合式激光光源, 色域更广, 画质细腻, 分辨率$\geq 1920*1200$</p> <p>2. 显示技术采用 LiquidCrystalDisplay 显示技术, 显示面板尺寸 3X0.64 英寸</p> <p>3. 镜头投射比至少涵盖 $1.22\sim 1.98$</p> <p>4. 支持镜头位移, 镜头位移范围至少涵盖 V: $+60\%\sim 0\%$、H: $\pm 29\%$</p> <p>5. 亮度≥ 6200 流明, 对比度$\geq 5000000:1$; 寿命≥ 20000 小时; 支持 7*24 小时不间断运行</p> <p>6. 在投影菜单中可以对画面进行 4 角调整、6 角调整、11*17 点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能, 更便于投影机画面调节</p> <p>7. 投影机支持 $2*360$ 度灵活投影, 且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度</p> <p>8. 菜单中可调节画面模式为 DICOM 图像模式以及黑板模式</p> <p>9. 采用内循环密闭散热系统, 高效冷却和低噪音优势并存</p> <p>10. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机机运行状态、支持 Crestron、PJlink 等网络控制投影机</p> <p>11. 在菜单中可以调节画面比例为 16:9, 16:10, 4:3</p>	3	台

			<p>12. 输入接口具备: VGA*1, HDMI 1.4B (IN)*2, USB-A*1, USB-B*1 (Display), RJ45*1 (Display),</p> <p>Audioin (mini-jack, 3.5mm) *1</p> <p>13. 输出接口具备: VGA*1, Audioout (mini-jack, 3.5mm) *1, RS232*1, RJ45*1 (Control),</p> <p>USB-B*1 (Forupgrade)</p> <p>14. 支持红外控制、支持 RS232 串口控制</p> <p>15. 机身尺寸的宽深高均≤405*358*136mm</p> <p>16. 机身重量≤7.7kg</p>		
		3. 投影机镜头	0.6:1 投射比	3	个
		4. 融合媒体服务器	<p>自带多机帧同步播放视频、支持 EDID 锁定功能, 热插拔信号不丢屏、不重组</p> <p>运行电压: 100-240V, 50-60Hz</p> <p>机箱规格: 2U 19" rack mount 钢琴烤漆可拆卸除尘面板</p> <p>操作系统: Windows 10 Embedded 定制版系统</p> <p>CPU 处理器: Intel 酷睿 I5-11 代 6 核 12 线程</p> <p>系统内存: 16GB DDR4 3200 RAM</p> <p>系统硬盘: NVME M.2 500G</p> <p>风扇: 铜芯温控散热静音风扇</p> <p>无需拆机, 一键重置 BIOS</p> <p>无需繁琐 Bios 设置, 按钮设置来电开机/来电不开机</p> <p>无需设置默认支持网络唤醒, 重置 Bios 也可一键唤醒</p> <p>支持板载 6 个串口, 支持各种工业设备联动控制</p> <p>后置 6 个 USB, 高功率供电, 支持各种互动摄像头远距离链接</p> <p>主板内置 USB, 允许用户内置 Ukey 或其他关键 USB 部件</p> <p>板载 SPDIF 接口, 可支持 DTS、PMC、杜比等各种 5.1/7.1 音频输出</p> <p>双通道内存设计, 最高支持 64G 3200MHz 高速处理;</p> <p>采用笔记本内存设计, 可达到 A 级抗震级别, 防止长</p>	2	台

			<p>途发货内存松动问题。</p> <p>采用 NVME4.0 协议，支持最高 6000MB/s 读取速度。</p> <p>1 个 PCI-E 16x 4.0 接口，最大限度的发挥显卡性能。</p> <p>2 个 PCI- E 4x 3.0 接口，可连接各种扩展卡。</p> <p>具有独立 WS 开关跳针，可对接中控的开关卡，无需破坏机箱条线，简单、方便、稳定</p> <p>机箱宽高深(mm)：428mm、89mm、350mm</p> <p>显卡: NVIDIA Quadro T1000 接口 4 个 miniDP (4GB 显存)</p> <p>码率支持：最高支持 10Gbit 码率视频</p> <p>控制：支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡</p> <p>运行环境要求：</p> <p>温度：-20-65° C</p> <p>湿度：5%-95% (non-condensing)</p> <p>海拔高度:0-5000m</p>		
		5. 融合软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持自动产生叠加带像素羽化边缘融合； 2、停电保存功能：支持系统意外停电设置保存功能，保证下次开机后仍然运行相同配置和预案； 3、几何校正：支持任意曲面几何校正，达到 40*40 的网格精准调整显示（包括曲面几何校正和球面几何校正）； 4、色彩技术：支持投影机颜色一致性，支持投影机亮度差调节； 5、远程控制：支持网络远程控制； 6、分辨率：单通道最大物理分辨率：4096*2160 也可自定义分辨率；帧率不小于每秒 30 帧； 7、多窗口显示：支持同屏多窗口显示（任意缩放、漫游、叠加、覆盖、分层），同时支持多窗口等比例分屏显示，节目播放功能； 8、亮度调节：支持黑暗场景下的黑亮度调节功能； 9、3D 功能：支持主动 3D，被动 3D, 桌面融合； 10、预案调用模式：支持预案调用模式，支持显示内容的脚本编辑功能，能够保证开机之后调用编辑好的脚本和预案进行预定内容的显示； 	7	套

			<p>11、协议控制：支持通过 TCP、UDP、串口等数据协议控制；12、视频边缘剪切：支持视频边缘剪切功能，可见切成三角、梯形等形状；13、异型抠像：支持异型任意抠像功能；14、视角设定：支持单通道视角设定，可对每个通道调整相机角度；15、多媒体技术：支持主动立体视频播放、桌面、采集、图片等媒体显示；16、全屏或多窗口显示：支持 Max、Maya、Sketchup、AutuCAD、PowerPoint、Word 等各种应用程序的环幕全屏或者多窗口显示；</p> <p>17、多台融合同步：支持 256 台融合主机视频同步；18、多路采集融合：支持对多路采集信号融合；19、任意大小融合带调整：支持任意大小融合带调整，多台投影可设置不同宽度融合带；20、远程图片加载：支持远程图片加载，可将图片通过网络直接上传到 Media Server 上面，同时立即显示。</p>		
		6. 沉浸式全息软件开发	沉浸式全息软件开发，根据现场进行软件优化开发，达到最终教学演示目的	1	套
		7. 数字人制作	三维人物模型制作，绑定骨骼	4	套
		8. 场景制作	场景互动制作，≥4 套内容，每套 2 分钟	4	套

(七) 古今对话互动演播室

古今对话互动演播室	通过绿幕抠像技术，让体验者穿越时空，跟历史人物进行古今对话	演播室搭建	该项包含绿幕、录音设备、提词器设备	1	套
		自助演播系统	体验者可通过选择对应的古人和场景进行录影，并且可以进行观看确认。	1	套
		素材视频制作	合成视频素材制作，包含场景、配音、包装以及个性化定制。	4	套
		视频合成程序开发	实现把现场录像抠像之后，融合到制作的素材视频内，最终整体展示出来。	1	套

(八) 自助语音导览系统

讲解柜	展厅讲解柜	自助导览终端柜 (60位)	1. 尺寸: 60位 80cm*45cm 背光触摸 27寸显示屏; 2. 租还系统: 自助租借、归还; 通借、通还; 3. 网络: 支持 4G/5G/wifi/有线; 4. 系统: linux 系统。	1	台
		智能导览机	1. 屏幕: 5寸高清触摸屏 分辨率 1280*720 2. 尺寸: 144mm*73.5mm*12mm; 芯片: 高通 3. 电池: 待机 60h 以上连续播放音频 12h 视频 8h 4. 内容: 支持音视频 图文等	60	个
		一体机	用于内容更换、数据统计等	1	台
		耳机	200个有线立体耳机、海绵套等	1	套
		定位基站	触发讲解 蓝牙 4.2	50	个
		讲解语音制作	中文	1	万字

(九) 中控系统

中控	通过平板可以对整个展厅进行灯光设备控制	中控硬件	通过平板可以对整个展厅进行灯光设备开关控制	1	套
		中控软件		1	套
		中控设备		2	台

第五章 评标方法与评标标准

评标办法和评标标准

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目选取 1 名中标候选人。

一、政府采购政策功能落实

本项目不专门面向中小企业，给予小型、微型企业享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造。投标时须提交《中小企业声明函》。

二、评分标准

评审项目	评标因素	分值 (权重)	评分细则
价格部分	报价	30分	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的供应商报价为评标基准价，其价格分为满分 30.0 分，其它投标人的价格分统一按照以下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 权重×100，计算结果保留 2 位小数。
商务部分	业绩经验	10分	投标人提供 2021 年 01 月 01 日以来具有相关类似展陈项目业绩的，每提供一个得 5 分，满分 10 分，不提供不得分。 （以上业绩在投标文件中提供合同关键页扫描件并加盖公章佐证，未提供或提供不全者不得分。（同一合同不重复计分））
技术部分	技术参数响应情况	10分	供应商所提供的设备参数均满足采购参数要求的，得 10 分，该参数如有一项为负偏差的，该评分项按 0 分计。
	设计方案	20分	<p>投标人提供整体策划方案、平面布局图、参观路线图、空间效果图。方案需根据昌吉州博物馆 220 平米场地合理规划设计。</p> <p>1.方案包含考古的挖掘、修复等交互内容，涉及 VR、投影、触摸交互、手势识别、全息、AI 数字人等技术，空间布局合理，内容丰富，涉及所有技术得 10 分，较全规划设计、内容较全面，涉及大部分技术得 5 分，内容不全面，无条理性且未涉及所有技术得 2 分。（评审依据：投标人提供策划设计方案需包含设计布展策略、大纲、展项内容说明等内容。）</p> <p>2.方案包含与项目实际需求匹配的平面布局及参观线路图，清晰合理，符合实际场地情况，参观路线贯穿于 220 平米场地，效果好得 5 分；效果较好得 3 分；效果一般得 1 分。（评审依据：投标人提供平面布局图及路线参观图。）</p> <p>3.方案包含空间效果图，空间效果图不少于 6 张，空间设计效果好，得 5 分；空间效果图少于 6 张，空间效果较好，得 3 分；空间效果图少于 3 张，空间效果一般，得 1 分。（评审依据：投标人提供展示空间效果图及施工图。）</p>

	功能演示 (该功能演示环节演示时长不得超过15分钟)	15分	<p>投标人提供北庭故城及西大寺介绍视频演示、北庭故城相关的 VR 视频演示、北庭故城出土文物手势识别互动演示及沉浸式全息互动教室演示，根据投标人提供的视频创作方案内容、涉及到的技术专业性和设计合理度进行综合评分：</p> <p>1.北庭西大寺介绍视频演示，内容全面完整、设计合理，时长达到一分钟，效果好，得5分；内容较完整、设计较合理，时长达到一分钟，效果较好，得3分；内容设计不合理，时长不足一分钟，效果一般，得1分；未提供此项内容的不得分。(评审依据：投标人提供北庭故城及西大寺介绍视频需包含北庭故城及西大寺历史发展演变过程及现今历史意义等内容。)</p> <p>2.北庭故城相关的 VR 视频演示，内容全面完整、设计合理，时长达到一分钟，效果好，得5分；内容基本完整，时长达到一分钟，效果较好，得3分；内容设计不合理，时长不足一分钟，效果一般，得1分；未提供此项内容的不得分。(评审依据：投标人提供北庭故城 VR 视频需包含丝绸之路及北庭故城模拟复原场景等内容。)</p> <p>3.北庭故城出土文物手势识别互动演示，提供3套北庭故城文物场景，交互内容丰富、交互流程清晰、体验顺畅得5分；交互内容较丰富、交互流程较清晰、体验较顺畅得3分；北庭故城文物场景少于3套、交互流程不清晰、体验不顺畅得1分；未提供此项内容的不得分。(评审依据：投标人提供北庭故城出土文物手势识别互动流程视频。)</p>
		5分	<p>投标人提供沉浸式全息互动教室演示，提供岑参、李白、阿史那献、纪晓岚4个数字人全息互动视频演示，4个数字人互动内容全面完整、设计合理，提供4个数字人的平面及三维模型；展示数字人全息视频时长达到2分钟的，且优于其他投标人的得5分；4个数字人互动内容基本完整、设计基本合理，提供4个数字人平面以及三维模型；展示数字人全息视频时长达到2分钟的，基本能用于项目实施的得3分；数字人数量少于4个，设计不合理，缺少4个数字人平面设计及三维模型；展示数字人全息视频时长不足2分钟；不利于项目实施的得1分；未提供此项内容的不得分。(评审依据：投标人提供岑参、李白、阿史那献、纪晓岚4个数字人全息互动视频。)</p>
	售后服务方案	5分	<p>根据投标人针对本项目的售后服务方案，提供售后技术支持服务、相关项目对接等进行综合评价：</p> <p>1.方案全面合理、针对性强的得5分；</p> <p>2.方案较全面合理、针对性较强的得3分；</p> <p>3.方案漏缺无条理性、无针对性的得1分；</p> <p>4.没有售后服务方案的不得分。</p>

	项目实施 方案	5分	<p>1.对本项目的整体服务方案安排合理，划分有各个工作阶段，制定有如项目互动内容制作、互动软件开发、现场施工和项目验收等关键时间点计划，项目进度控制良好的得5分；</p> <p>2.对本项目的整体服务方案安排相对合理，划分有各个工作阶段，制定有如项目互动内容制作、现场施工和项目验收等关键时间点计划，项目进度控制一般的得3分；</p> <p>3.对本项目的整体服务方案安排不合理，无工作阶段划分和时间点计划，没有项目进度控制的得1分；</p> <p>4.未提供此项内容的不得分。</p>
--	------------	----	--

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

投标主要文件目录

- 一、资格审查响应对照表
- 二、符合性审查响应对照表
- 三、非实质性响应对照表
- 四、投标产品配置与分项报价表
- 五、技术参数响应及偏离表
- 六、商务条款响应及偏离表
- 七、开标一览表
- 八、拟派项目人员及管理人员一览表
- 九、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或 否)	上传证明材料的图 片(按顺序附到此 对照表后面)
通用资格条件			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）		
2	最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
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		
6	未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）		
7	法定代表人授权委托书(法定代表人本人投标时除外)及被授权人(或法定代表人)《居民身份证》或具有同等法律效力的证明文件(发证机关或公证机关出具的证明材料)； （请按照格式模版要求上传，否则作无效文件处理）		
特定资格条件			
8			
落实政府采购政策需满足的资格要求			
9			

其他资格条件

--	--	--

二、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或否)	在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表 I”第**页)
1	报价未超预算		
2	按照招标文件规定要求签署、盖章		
3	供应商在报价时未采用选择性报价		
4	符合招标文件中规定的实质性要求和条件的(本招标文件中斜体且有下列划线部分为实质性要求和条件)		
5	未含有采购人不能接受的附加条件的		
6	投标产品品牌、型号、规格、单价、产地		

三、非实质性响应对照表

序号	非实质性响应内容	是否响应 (填是或者否)	上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)
1	《企业声明函》		
2	《残疾人福利性单位声明函》		
3		

四、投标产品配置及分项报价表

序号	标的物名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	交付期/ 服务期	产地	总价
1								
2								
3								
4								
合计								

注：单价和总价采用人民币报价，以元为单位。

五、技术参数响应及偏离表

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

六、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
		

七、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	¥ _____元整 人民币（大写）：_____
交货期限/服务期限	合同签订后 _____天

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签名或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

八、拟派项目人员及管理人员一览表

采购项目名称：

项目编号：

序号	姓名	学历	职称	经验年限	拟担任职务或承担工作内容

--	--	--	--	--	--

备注：根据评审表的要求提交相应证明资料复印件加盖企业公章：身份证、资格证、劳动合同。

供应商名称（单位盖公章）：

日期：

九、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

(格式自拟)

格式一

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人名称（盖章）：

_____年___月___日

格式二

**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**

我单位郑重声明: 参加本次政府采购活动前 3 年内, 我单位在经营活动中没有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。

投标人名称 (盖章):

_____年____月____日

格式三

法人授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就_____（项目编号）_____号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：_____

被授权人联系电话：（手机）_____

单位名称：（盖章）_____

单位地址：_____

日期：_____

法定代表人身份证正反面复印件

<u>法定代表人身份证正面（国徽面）</u>

<u>法定代表人身份证反面（人像面）</u>

被授权人身份证正反面复印件

<u>被授权人身份证正面（国徽面）</u>

<u>被授权人身份证反面（人像面）</u>

格式四

投标函格式

致：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的_____号招标文件，正式授权下述签字人
_____（姓名）代表我方_____（投标人的名称），全权处理
本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期
满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的
投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保
证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的义务，并
保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 户：

日 期：_____年___月___日

格式五

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，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：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

格式六

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_____单位的采购文件编号为_____的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（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服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（¥：_____）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称

（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）

格式七

质疑函

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包号	
	采购人名称			
	采购公告时间	_____年____月____日	中标（成交）公告时间	_____年____月____日
	更正公告时间 (包含采购文件和采购结果更正公告)	_____年____月____日	终止公告时间(包含废标和采购任务取消)	_____年____月____日
质疑供应商基本信息	单位名称			
	地址		邮编	
	联系人		联系电话	
	授权代表		联系电话	
质疑事项及相关请求 (纸张不够另附)	分类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
		请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。 质疑事项 1： 事实依据： 法律依据： 相关请求： 质疑事项 2		

签字 或盖人 名章		公章	
		日期	

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索；质疑函须符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令〔94〕号）要求，否则，昌吉州政务服务和公共资源交易中心不予受理。
2. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
4. 一份质疑函只能针对一个项目提出质疑，且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的，应当将各包质疑、异议事项集中在一份质疑函中提出，并在质疑函中列明具体分包号。
5. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，提供本人及代理人身份证复印件，并在复印件上签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章，同时提供法人证书复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。
7. **质疑函份数要求：一式四份。**