

三门峡社会管理职业学院职业教育示范性
虚拟仿真实训基地建设项目

竞争性磋商文件

项目编号： 三财竞磋采购-2025-52
SGZ[2025]318-ZC222

采购人：三门峡社会管理职业学院

代理机构：中恒晟（北京）工程管理有限公司

日 期：二〇二五年七月

目录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	磋商须知.....	5
第三章	采购技术参数及要求.....	18
第四章	评审办法.....	18
第五章	合同文本格式.....	32
第六章	响应性文件格式.....	36

第一章 竞争性磋商公告

三门峡社会管理职业学院职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目的潜在供应商应在三门峡市公共资源交易中心平台获取竞争性磋商文件，并于 2025 年 7 月 28 日 8 时 30 分（北京时间）前递交响应文件

一、项目基本情况：

1、项目名称：三门峡社会管理职业学院职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目；

2、项目编号：三财竞磋采购-2025-52、SGZ[2025]318-ZC222 ；

3、采购方式：竞争性磋商

4、采购最高限价：1215404 元；

最高限价：1215404 元；

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	SGZ[2025]318 -ZC222-1	三门峡社会管理职业学院职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目	1215404 元	1215404 元

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购范围：三门峡社会管理职业学院职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目，主要包括：沉浸式 XR 大屏交互显示系统、专业实训室等设备（详见技术参数）。

5.2 资金来源：财政资金，已落实。

5.3 质量要求：符合国家及行业相关规范和标准。

5.4 交货地点：采购人指定地点。

6、交货期及安装期：自合同签订之日起 60 日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应提供承诺书；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行优先采购节能环保、环境标志性产品，促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商具有合格有效的营业执照；

3.2 提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；

3.4 本项目不接受联合体磋商；

3.5 本次磋商实行资格后审。

三、获取磋商文件

1、时间：2025年7月18日至2025年7月28日08时30分；

2、地点：三门峡市公共资源交易中心平台

3、方式：本项目没有报名环节，供应商凭CA数字证书通过三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://www.smxgzjy.cn/spweb/SMX/Home/index.do>），点击交易平台选择“市场主体登录”，在所参与项目右侧点击参与磋商，即可直接下载本项目磋商文件。

4、售价：0元

四、响应文件提交

1、截止时间：2025年7月28日08时30分（北京时间）

2、地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密响应文件

五、开启

时间：2025年7月28日08时30分（北京时间）

地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密响应文件

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次磋商公告同时在《河南省政府采购网》、《中国招标与采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《三门峡市公共资源交易中心网》上发布；公告期限：自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，本项目不收取磋商保证金。

2、根据优化营商环境的要求，评标时以响应文件为准，可使用电子营业执照；

资格评（预）审部分：资格评（预）以响应文件为准，其上传资料真实性由供应商自行承担，同时，供应商要完善主体库。

3、本项目为资格后审，资格审查由采购人依法组建的磋商小组负责。审查内容以磋商截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“响应文件”上传的信息为准，同时，供应商要完善主体库。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。响应文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商承担责任。

4、本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读磋商文件和三门峡市公共资源交易中心官网业务办理指南。

5、采购人不组织供应商踏勘现场。

6、我单位（采购人）严格按三财购（2021）9号文要求的时限发布成交公告，同时发出成交通知书，签订采购合同，上传采购合同。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

采购人：三门峡社会管理职业学院

联系人：张老师

联系电话：0398-3808098

地址：三门峡市城乡一体化示范区学府路

2、采购代理机构信息

采购代理机构：中恒晟（北京）工程管理有限公司

地址：三门峡市鸿庆国际大厦1710室

联系人：唐女士

联系方式：15139820677

3、项目联系方式：

联系人： 唐女士

联系方式：15139820677

第二章 磋商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：三门峡社会管理职业学院 联系人：张老师 联系电话：0398-3808098 地址：三门峡市城乡一体化示范区学府路
2	监督机构	监督单位：三门峡市财政局政府采购监督管理科 联系方式：0398-2608915
3	采购代理机构	采购代理机构：中恒晟（北京）工程管理有限公司 地 址：三门峡市鸿庆国际大厦 1710 室 联系人：咎女士 唐女士 联系方式：18503986091 15139820677
4	项目名称	三门峡社会管理职业学院职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目
6	采购内容	见“第一章 竞争性磋商公告”
7	资金来源	见“第一章 竞争性磋商公告”
8	资金落实情况	见“第一章 竞争性磋商公告”
9	交货期及安装期	见“第一章 竞争性磋商公告”
10	质量要求	见“第一章 竞争性磋商公告”
11	供应商资格要求	见“第一章 竞争性磋商公告”
12	是否接受联合体磋商	不接受
13	踏勘现场	■不组织
14	供应商提出问题的截止时间	响应性文件递交截止时间 5 天前
15	采购人书面澄清的时间	响应性文件递交截止时间 5 天前
16	分包	■不允许
17	偏离	■允许

18	响应性文件递交截止时间	2025年7月28日08时30分
19	供应商确认收到磋商文件的澄清时间	收到澄清后24小时内（以发出时间为准）
20	供应商确认收到磋商文件的修改时间	收到澄清后24小时内（以发出时间为准）
21	磋商有效期	自响应性文件递交截止之日起60日历天
22	磋商保证金	自2019年8月1日起，在河南省政府采购货物和服务招标投标活动以及非招标采购方式采购货物、工程和服务的，不再向供应商收取磋商保证金。
23	签字或盖章要求	1、供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。 2、竞争性磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。（电子化响应文件具体制作教材请供应商通过CA证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看）
24	响应文件提交地点	在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密响应文件
25	磋商小组	依法在监督机构有关人员的监督下从相应专家库中随机抽取。磋商小组由有关技术、经济等方面的专家组成，成员为3人。其中：技术、经济等方面的专家不能少于磋商小组成员的2/3。采购人代表不得担任磋商小组组长。
26	是否授权磋商小组确定成交供应商	■否，推荐成交候选供应商数：3名
27	磋商标准及方法	由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的磋商供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评

		分。综合评分法，是指磋商响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的磋商方法。
28	履约担保金	本项目不再收取履约担保金；
29	采购最高限价	采购最高限价：1215404 元。 供应商报价超出采购最高限价的，视为无效投标。
30	报价	本次竞争性磋商分为两轮报价。磋商供应商响应性文件中的报价作为第一次报价，不得高于项目采购最高限价金额且不公开；第二轮报价不得高于第一轮报价，成交价以最终报价为准。
31	采购代理费	招标代理服务收费参照豫招协[2023]002号河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》规定的收费标准收取成交服务费，执行货物收费标准。
32	付款办法	成交后协商确定
33	合同形式	总价合同
34	需要补充的其他内容：	1、本项目招标代理费由成交单位承担，招标代理服务收费参照豫招协[2023]002号河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》规定的收费标准收取成交服务费，执行货物收费标准； 2、开标时不再递交纸质响应文件， 成交单位在公示期结束后提交纸质响应文件（一正四副）；
35	政府采购政策	本项目所属行业：信息传输、软件和信息技术服务业 1、落实中小企业、监狱企业、残疾人福利企业政府采购政策。 本项目非专门面向中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位采购项目。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库

		<p>(2022) 19 号) 《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》(三财购(2022) 9 号)的规定,对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予 6%~20% 的扣除,用扣除后的价格参与评审,本项目的扣除比例为: 小型企业扣除 20%, 微型企业扣除 20%, 监狱企业扣除 20%, 残疾人福利性单位扣除 20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>在货物采购项目中。供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)规定的中小企业扶持政策。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》;监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>注:依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 [2020]46 号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>节能产品、环境标志产品政府采购政策: 根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于 调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9 号)、《关于印发节能产品政府采购 品目清单的通知》(财库(2019)19 号);《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)18 号)要求,本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品,供应</p>
--	--	---

		<p>商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购 国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。供应商应提供 国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
--	--	---

电子化注意事项

1、本项目为电子化、无纸化交易项目，响应文件是供应商通过中心响应文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子化响应文件，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。供应商投标时，将不再接受任何纸质文件资料。

2、电子化响应文件工具请点击 <http://t.cn/A6ZvtVob> 进行下载。

3、供应商所上传的电子化响应文件，应是通过中心响应文件制作系统制作的（响应文件制作工具下载地址：<http://t.cn/A6ZvtVob>），经过签章和加密后生成的电子版响应文件。其中包含用于响应文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的响应文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请供应商随身携带。

注：供应商投报多个标段的，每个标段均要生成独立的电子响应文件。

4、电子化响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应文件未在投标截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。技术联系电话：**0398-3117095**

一、电子化投标

（一）网上磋商保证金的缴纳

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。

（二）电子化响应文件的签章

1、供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

2、竞争性磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。

（三）电子化响应文件的格式及上传投标

1、供应商所上传的电子化响应文件，应是通过中心响应文件制作系统制作的（响应文件制作工具下载地址：<http://t.cn/A6ZvtVob>），经过签章和加密后生成的电子版响应文件。其中包含用于响应文件上传的主文件（后缀为.smxtf）和用于应急补救的响应文件备份文件（后缀为.nsmxtf）。备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请供应商随身携带。

注：供应商投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子响应文件。

2、电子化响应文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化响应文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化响应文件无法上传的，供应商应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。供应商应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，响应文件未在投标截止时间前成功上传的，其响应文件不予接收。

技术联系电话： 0398-3117095

（四）电子化项目开标、解密、唱标、评标

1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为<http://t.cn/A6huPROa>），在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等

2、电子化响应文件采用一次加密方式。开标时，由供应商使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化响应文件进行解密。每位供应商的解密时间为开标时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其响应文件不予开标、唱标。

3、电子化响应文件解密异常的处理

如出现供应商的电子响应文件无法解密等异常情况，供应商应及时致电中介服务机构说明。响应文件异常，按以下步骤进行处理：

(1) 首先由技术人员进行问题排查。

(2) 经技术人员排查后，是供应商文件自身问题导致响应文件无法解密的，该响应文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成响应文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

4、待所有供应商响应文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密响应文件进行唱标，竞争性谈判（磋商）不唱标。

供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、唱标。

5、开标时供应商可登录到交易系统中在开标解密栏中点击报价一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在供应商解密成功后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受供应商的质疑并做好书面记录。供应商未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。竞争性谈判（磋商）不唱标。

6、评标时，评标委员会对电子化响应文件有质疑的，将通过电子化交易系统对供应商发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的供应商对质疑进行回复。供应商的回复文件必须以经过供应商和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

7、如评标委员会对需要回复的供应商连续三次致电未接通的，视为供应商放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。

1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商的所叙述的内容。

2、合格的供应商

符合供应商须知前附表 11 项。

3、具体说明

3.1 在符合相关法律法规的前题下，竞争性磋商文件的解释权归采购人所有。

3.2 本次磋商不收取磋商保证金。

3.3 采购代理服务收费参照豫招协[2023]002 号河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》规定的收费标准收取成交服务费，执行货物收费标准，由成交人向采购代理机构支付。

3.4 除了采购代理服务费以外开标过程中产生的一切费用均由成交人支付。

4. 其他

4.1 无论磋商中的结果如何，供应商均应自行承担所有与参与磋商活动有关的全部费用。

4.2 无论磋商结果如何，采购人均无向供应商解释其成交或未成交原因的义务。

4.3 无论磋商成功与否，已购买磋商文件的供应商对磋商文件负保密责任。

5、磋商文件的组成

5.1 磋商文件用于阐明采购项目的服务范围、磋商程序、磋商内容、合同草签和条款以及评定成交的标准。具体包括以下内容：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 磋商须知

第三章 采购技术参数及要求

第四章 评标办法（综合评分法）

第五章 合同条款

第六章 响应性文件格式

5.2 磋商文件以中文编印，且以中文为准。

5.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.4 磋商文件的澄清和修改

5.4.1 供应商对磋商文件如有需要澄清或疑问，应以书面方式（包括信函、电报或传真，下同）告知采购人。采购人将视情况在响应性文件递交截止时间五日前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发所有购买磋商文件的供应商。

5.4.2 在磋商邀请函中所述的响应性文件递交截止时间 5 日前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

5.4.3 磋商文件的修改将以书面方式通知到已购买磋商文件的所有供应商，并构成磋商文件的一部分，对所有供应商均具有约束力。

5.4.4 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

5.4.5 为使供应商有充分的时间对磋商文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当延长响应性文件递交截止时间。

6、响应性文件的组成

- 一、磋商函、竞争性磋商报价表
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、报价一览表
- 四、技术偏离表
- 五、供货方案
- 六、售后服务计划
- 七、政府采购政策
- 八、资格审查资料
- 九、其他材料

注：供应商应按磋商文件的要求准备磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，准确性及完整性，以使其报价对竞争性磋商文件做出实质性的响应，否则其磋商资格有可能被磋商小组否决。

7、磋商保证金

本次磋商不收取磋商保证金；

8、磋商报价

本次竞争性磋商分为两轮报价。供应商响应性文件中的报价作为第一次报价，不得高于项目采购最高限价且不公开；第二轮报价不得高于第一轮报价，成交价以最终报价为准。

9、签字或盖章要求

1、供应商在生成电子化响应文件后，应对电子化响应文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。

2、竞争性磋商文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化响应文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。（电子化响应文件具体制作教材请供应商通过 CA 证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看）。

10、供应商发生以下条款情况之一者，视为不响应磋商文件要求，其磋商文件将被拒绝：

10.1 在竞争性磋商文件规定的递交竞争性磋商文件截止时间之后上传竞争性磋商文件的。

10.2 未购买竞争性磋商文件参加磋商的。

11、磋商响应性文件属于下列情形之一的，磋商小组有权将其作废标处理，供应商给采购单位造成损失的，采购单位有索赔的权利。

- (1) 提交的有关资格证明文件不真实，提供虚假报价材料的；
- (2) 磋商会议开始后，供应商撤回磋商响应性文件，退出磋商的；
- (3) 供应商串通报价的；
- (4) 供应商向采购单位、专家提供不正当利益的；
- (5) 成交供应商不按规定签订合同的；
- (6) 成交供应商未按规定领取成交通知书的。
- (7) 成交供应商未按规定缴纳服务费的。
- (8) 供应商以他人名义参加磋商或者以其他方式弄虚作假的。
- (9) 供应商影响或干预磋商活动的。
- (10) 供应商存在其他违法违规行为和其他违反磋商文件的情形；；

12、磋商小组的组成

依法在监督机构有关人员的监督下从相应专家库中随机抽取。磋商小组由有关技术、经济等方面的专家组成，成员为 3 人。其中：技术、经济等方面的专家不能少于磋商小组成员的 2/3。采购人代表不得担任磋商小组组长。

13、磋商程序

13.1 电子化投标注意事项见供应商须知前附表

13.2 磋商小组工作原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审方法和准则进行独立评审。

13.3 响应文件审查

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查、磋商，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者更正。申请单位的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

13.4 供应商澄清

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式做出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

13.5 磋商程序、最后报价

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

1) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动项目需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

2) 磋商文件能够详细列明项目标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内在系统平台上提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4) 评审方法：

4.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

4.2 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

4.3 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

13.6 成交单位的确定

评审结束后，由磋商小组推荐3名成交候选供应商。

采购人应确定排名第一的成交候选供应商为成交人。如果排名第一的成交候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同或者磋商文件规定应当提交履约担保而在规定的期限内未能提交的，采购人将依序确定排名第二的成交候选供应商为成交人；依次类推。当所有成交候选供应商因上述同样原因不能签订合同的，采购人将依法重新招标。

出现下列情形之一的，将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

1、不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

2、其他法律、法规及本竞争性磋商文件规定的属响应无效的情形。终止竞争性磋商采购活动的条款。

3、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；出现影响采购公正的违法、违规行为的；

14、磋商截止时间结束后参加供应商不足 3 家的，评审期间符合专业条件的供应商或者对磋商响应文件作出实质响应的供应商不足 3 家的，采购代理机构将报请同级监督机构批准。

15、成交通知

15.1 磋商结束 2 日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体公告成交结果，并同时向成交供应商以书面形式发出《成交通知书》，《成交通知书》一经发出即发生法律效力。

16、质疑

各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理

17、合同授予

17.1 按《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9 号）文要求，成交供应商在收到成交通知书之日起 2 个工作日内签订政府

采购合同。

竞争性磋商文件成交供应商的响应性文件及其相关澄清、补遗文件等，均为签订合同的依据。

16.2 成交供应商如未能按竞争性磋商文件要求，在规定期限内与采购人签订合同，无论何种原因采购人将取消其成交资格、撤销其成交通知书。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的供应商。

16.3 在签订合同过程中，如发现成交供应商以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的，采购人有权取消其成交资格。

第三章 采购技术参数及要求

类型	序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、沉浸式 XR 大屏交互显示系统	1	工作站	1. CPU: \geq I7-13700; 2. 内存: \geq 32GB DDR5 ; 3. 显存容量: \geq 16GB; 4. 支持分辨率: \geq 7680*4320; 5. 显卡: \geq RTX A4000; 6. 硬盘: \geq 2T SSD; 7. 键盘鼠标: USB 抗菌键盘及抗菌鼠标	台	1
	2	定位硬件	1. 系统采用光惯融合定位方式, 通过主动式红外光学追踪精准定位, 结合 IMU 的高刷新率确保系统高精度低延时的追踪定位。 2. 系统支持追踪体验者的头部及双手运动, 以支持沉浸式体验效果。需提供眼镜、双手柄和追踪摄像头结合边框标记点满足追踪使用。支持双手柄追踪无需借助第三方外设(如头盔)。 3. 系统可靠性高, 支持仅有单个摄像头的工作的情况下, 完成物体的定位及追踪。 4. 系统易用性高, 系统部署后无需定期校准可确保追踪稳定性和精度不变; 5. 系统需提供 1 套(左手、右手)手持式无线追踪手柄, 手持式无线手柄与摄像头通过磁吸式 POGO PIN 的连接方式连接, 具备给摄像头供电及接收数据能力; 6. 系统需提供 2 套(1 套备用)支持主动追踪功能的眼镜, 眼镜与摄像头通过磁吸式 POGO PIN 的连接方式连接, 并具备给摄像头供电及进行数据通信的能力。 7. 追踪摄像头 3 个, 具备以下性能: (1) 摄像头模组内置光学镜头, 图像处理单元, 惯性传感器; (2) 摄像头尺寸 \leq 16 × 16 × 21 mm, 重量 \leq 11g。 (3) 摄像头视场角: 水平视场角 \geq 230 度, 垂直视场角 \geq 180 度。 8. 系统需提供主动式发光标记点且具备以下性能指标: (1) 发光标记点可发出 850nm 的红外光。 (2) 发光标记点集成于 LED 显示屏边框上, 科学排布。	台	1
	3	定位软件	1. 自主研发软件, 要求提供该软件产品自主知识产权; 2. 为保证系统的易用性, 系统支持保存功能, 能够保存追踪节点设置数据并支持设置追踪体序号功能; 支持设置 VRPN 服务器信息, 包含 VRPN 服务器名称、端口等, 并保存 VRPN 数据, 以便程序启动后无需多次设置; 3. 为了系统算法处理器的稳定性, 系统要求采用 C/S 架构; 4. 为了适应不同场景不同案例对房间坐标系的要求, 系统无需校准; 5. 追踪环境节点可对前后偏移量、左右偏移量、上下偏移量进行设置。 6. 系统支持追踪节点设置, 包含标识名设置、标记体序号设置、旋转偏移(Y 轴)设置, 其中标识名包含眼镜、左手柄、右手柄、自定义四种选项。 7. 支持一键适配及手动应用环境数据, 可针对不同的硬件布局及不同的发光标记点的空间分布情况。支持发光标记点以图示化的方式在软件中呈现; ▲8. 支持交互手柄的按键和轴映射, 包含扳机键、菜单键、系统键、抓握键等。 9. 为了方便查看当前追踪信息, 系统支持显示 3D 视图, 3D 视图显示追踪场景的三维房间坐标系, 界面实时显示 3 个追踪节点在场景中的 6 自由度运动信息;	套	1
	4	显示终端	1. 显示面积: \geq 12.2 m ² ; 2. 像素间距: \leq 1.86mm; 3. 封装方式: SMD 表贴三合一; 4. 像素密度: \geq 288906 Dots/m ² ; 5. 驱动方式: 恒流驱动; 6. 白平衡亮度: \geq 600cd/m ² ; 7. 亮度均匀性: \geq 95%; 8. 色度均匀性: \pm 0.02Cx、Cy; 9. 视角: 水平/垂直 \geq 160° /160° ; 10. 对比度: \geq 5000: 1; 11. 刷新率: \geq 3840Hz; 12. 换帧率: 60Hz/120Hz; 13. 支持自动 gamma 校正技术; 14. 箱体采用压铸铝合金材质;	平方米	12.2

5	图形处理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备液晶面板和功能提供信息查看功能，可以显示设备型号和设备 IP 查看功能； 2. 支持 6 路视频输入：2 路 4K 接口二选一输入、4 路 2K 接口输入； 3. 支持最大视频信号输入：4096×2160@60Hz 输入，支持 1920*1200@120Hz 分辨率主动立体输入； 4. 支持最少 16 路千兆网口输出； 5. 单台最大带载：1048 万像素，最宽 16384 像素、或最高 8192 像素； 6. 需支持系统主动立体 120Hz 全同步输入输出显示、和非同步显示； 7. 输入输出接口分辨率可自定义为非标准分辨率；支持在线修改 EDID，无需第三方工具；自定义输出有效范围 4096x4096，支持奇数垂直像素输出(比如 1920x1081)，有效输出区域完全可自定义。支持输入输出图像裁剪，实现图像切边、局部放大等功能； 8. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节； 9. 支持 16 个场景的预置保存和调用； 10. 无需前端输入立体信号，自适应支持内部 120Hz 主动立体视差调整，以 us 为单位调整立体画面左右眼间距以优化主动立体景深感。 11. 无需场景切换和功能切换实现 3D 和 2D 画面共同显示，可实现局部 3D 播放或者局部 2D 画面。 	个	1
6	图形处理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可完全自定义各输出接口像素的起始位置和高度，即允许设置每个输出口切割总体画面的任意一块，设置精度达到逐像素； 2. 支持输入信号裁切及局部显示，可以通过软件以像素为单位精确设置对图像切边、局部放大等操作； 3. 可设置输出信号的有效区域，设置后所有窗口仅能在有效区域内漫游，支持非标准分辨率输出； 4. 可设置输入和输出添加标识，可设置输出任意颜色的测试图像，测试色彩可完全自定义； 5. 可设置输入接口任意自定义分辨率，可对时钟频率、输入图像同步的所有参数进行精确设置，设置自定义分辨率及详细参数和在线修改设备 EDID 无需通过第三方软件调用直接设置，可直接设置与大屏相适应的点对点分辨率； <p>▲6. 为方便采购人教学的便捷性，需具备 2D 和 3D 同时显示的效果功能。可在一块屏幕上提供两个视角进行观看，实现一边播放 2D 的 PPT、文档等材料，另一边播放 3D 的 VR 效果内容；</p>	套	1
7	3D 信号发射器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：2.45G±500MHz； 2. 发射功率：0.1W MAX； 3. 反射范围：正向不小于 110m，反向不小于 90m； 4. 兼容眼镜：射频 3D 眼镜。 	套	1
8	3D 主动立体眼镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光学特性：工作模式为液晶快门式，透过率：36% (TYP.)，对比度 1000:1； 2. 供电方式：充电型眼镜，电池类型为 3.7V 锂电池，容量≥80Mah； 3. 连续工作时间：不低于 35 小时； 4. 额定工作电流：≤1.2mA； 5. 充电时间：充满电 2.5 小时以内； 6. 温度特性：工作温度为 0℃~45℃，存储温度为-10℃~60℃； 7. 轻量级眼镜：重量≤40g； 	个	50
9	音效设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动单元：前置左/右：5.5 cm 锥形× 2；高音单元：2.5cm 圆顶 X2； 内置低音炮单元：7.5 cm 圆锥形× 2； 2. 输出功率：前置左/右：30 W × 2， 内置低音炮:60 W 3. 蓝牙版本/协议：Version: Ver 5.0 / Profiles: A2DP / Codecs: SBC, AAC； 4. 环绕声技术：DTS® Virtual:X™； 5. 数字光纤输入：支持 6. 模拟 3.5 接口输入：支持（通过模拟 3.5 接口转光纤实现）； 	套	1
10	一体化结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机柜尺寸：≥629x700x2720mm； 2. 设计满足 50 付 3D 眼镜充电空间； 3. 采用冷扎碳钢 (SPCC) 材料加工，黑砂纹喷粉烤漆工艺，抗裂，耐磨防刮，耐腐蚀， 防水易清洁，边框保护效果更好； 4. 专业机械设计结构经久耐用，可现场快速安装需；采用专业一体化结构，设计独立设备安装仓位和键盘眼镜控制器收纳，二层收纳抽屉同时满足键盘、眼镜控制器收纳； 5. 设置对流散热布局造型，消除聚热； 6. 需设有渲染设备、场景管理器、3D 眼镜等设备存储安放空间； 7. 需具备键盘、鼠标等设备收纳、操作。 8. 根据现场定制，钢材质量合格，焊接牢固，焊点饱满、光滑，观感性好。 9. 钢结构需均匀涂上防腐和防火涂料，不允许漏刷或表面生锈等现象。 10. 钢结构制造商需依据现场情况及客户需求对显示屏进行包边处理 	套	1

11	XR 内容 桥接软件	<p>1. 软件可以帮助内容创作者和体验者将制作的内容适配到任意的虚拟现实沉浸式大屏环境中，搭配任意的基于 VRPN 接口的光学追踪系统和交互设备对内容进行沉浸式交互体验。</p> <p>▲2. 软件需支持双手柄控制和交互；</p> <p>▲3. 软件需采用“1拖N”多通道集群渲染技术，支持单通道、多通道 2 种方式；</p> <p>4. 软件需支持 Unity、Unreal 开发的内容适配到 VR 沉浸式环境；</p> <p>5. 软件需适配 LED 大屏、多通道交互显示系统、洞穴式 Cave 交互显示系统、立体显示器等；</p> <p>6. 软件需支持对 VR 沉浸式硬件环境参数的配置，提供追踪数据监控和验证功能。提供网络状态监控和验证功能，可实时显示多台渲染机之间以及追踪系统的网络连接状态；</p> <p>7. 软件需提供用于 Unity 开发的 SDK，内置基于 VR 沉浸式环境交互方式的场景跳转、场景漫游、UI 交互、物体抓取、双手旋转物体、双手缩放物体、人物瞬移等基本功能。提供开发者使用手册，包含快速入门和开发进阶等用于对开发者进行教学指导的说明。提供 API 接口说明文档，包含手柄按键调用、获取人物头部手部等六自由度姿态数据，获取沉浸式环境参数等基本 API 接口；</p> <p>8. 需提供 UnitySDK 视频培训教程；</p> <p>9. 软件需支持将现有的 Unity、UE4 制作的 VR 头盔内容，在大屏端进行正常的立体显示，支持原有的双手柄追踪交互，无需二次开发。</p> <p>10. 软件需支持自动获取已选择的主机上被添加到内容管理中的所有头显内容，可以任意选择一项内容进行一键启动和关闭，同时可以一键重启 SteamVR。</p> <p>11. 软件需提供可调节设置相机速度、拉伸比例、推流帧数、允许摇杆强制位移、允许摇杆强制旋转等参数设置。</p>	套	1
12	混合现实交互套件	<p>▲1. 将沉浸式立体大屏上的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面，将真实环境与虚拟图层叠加后展现给用户；</p> <p>2. 可以录制课程教学操作过程；</p> <p>3. 支持修改截图、录屏的画面质量，可选择 1080P、720P、480P 等不同等级的清晰度；</p> <p>5. 提供图库功能，可在软件内直接检索、查看截图画面和录制的视频；</p> <p>6. 可将混合现实画面进行直播分享，局域网内的其他用户无需安装客户端，可用手机扫码直接观看；</p> <p>7. 支持 rtmp 网络直播，可将混合现实画面推流到 rtmp 服务器，通过微信视频号等平台客户端进行网络直播；</p> <p>8. 提供屏幕参数设置和相机标定的二次校准算法，支持直幕、弧幕等不同尺寸，不同宽高比的屏幕类型；</p> <p>9. 软件自带立体显示的模型查看器，支持 GLTF/GLB 模型的动态载入，支持在沉浸式大屏上以任意角度观察，移动、旋转、缩放模型；</p> <p>10. 软件自带立体显示的模型查看器，支持对模型的子节点结构进行部件显隐和自由拆装操作，方便老师在上课教学的过程中自由展示模型内部结构</p> <p>11. 包含系统所需配套硬件设备。</p>	套	1
13	内容资源管理软件	<p>1. 平台功能有：账号登陆、数据看板、本地资源上传、VR 视频设置与添加、3D 模型预览等。</p> <p>2. 需支持以图表的形式实时统计 LED 大屏的运行情况、使用情况；</p> <p>3. 需支持课程资源的图文介绍，支持以图表的形式实时统计资源的使用情况；</p> <p>4. 需支持管理和播放 .MP4 格式的 360 度、180 度 VR 视频。</p> <p>5. 需支持管理、播放 .jpg 格式的全景图片，软件自身提供至少 10 张全景图片；</p> <p>6. 需提供不同专业类别的模型文件，支持在线预览和管理.obj、.fbx、.gltf 格式的模型文件；</p> <p>7. 支持运行 .EXE 格式的内容；</p> <p>8. 支持多平台、多应用开发格式：支持国产引擎、Unity3D、Unreal 等多种引擎开发的内容；</p> <p>9. 需支持对本地的 VR 内容及虚拟仿真内容进行添加和删除，支持按专业或行业标签对 3D 资源进行分类，方便对内容进行统一管理；</p> <p>10. 需提供教学资源内容≥5 个，进行体验、浏览、管理；</p> <p>11. 需有单独软件入口，使用方可以登录账户体验 VR 内容，利用本地 VR 环境运行相应的 VR 资源；</p> <p>12. 需具备网络应急处理功能：在网络中断的情况下，恢复网络后支持断点续传，提高资源下载的稳定性；</p>	套	1

资源	14	VR 化工厂安全实训系统	<p>版本：3D 大屏</p> <p>通过 VR 技术，对化工厂进行模拟，展现了化工厂中管道顺序装配和安全事故的操作流程。其中安全事故主要包括化工厂因不当操作引起爆炸和火灾等事故的现场还原和应急处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、还原工厂真实环境，包含爆炸起火灭火、管道的顺序拆装这 2 大模块。 2、利用 3D Max、Maya 等三维建模软件对电厂场景进行 1:1 还原，重现电厂的真实环境 3、交互友好，需要按照规定路线和提示进行体验学习 4、单体模型不能穿插，闪面，重面，破面。 5、模型比例必须符合实际情况。 6、场景内总面数 200w 三角面，贴图尺寸以 1024 级别为主。 7、静态和动态灯光阴影需要烘焙，体现符合实际环境的视觉效果。 8、系统功能： 需要输入密码与账号登陆才能登陆系统 系统分为两个部分：管道装配和安全培训 (1) 管道装配：用户可以在场景当中自由漫游。根据提示，可以拆装管道，需要拆装的管道会有发光，告诉用户管道的位置。此过程需要使用手柄进行操作，拆卸完成后，可以进入管道安装过程，该过程需根据提示安装正确的管道，错误的管道无法安装。场景中有重置按钮，点击后可退出返回到选择页面当中。 (2) 安全培训：该模块需要用户根据提示，使用手柄点击相应的物体，该操作会触发爆炸的流程动画。触发动画后，用户使用手柄，拿起灭火器，并对着火处使用，火势会逐渐减小，最后完成整个流程。场景中有重置按钮，点击该按钮后，可回到场景选择页面重新选择场景。 	套	1
	15	工业厂房 VR 展示	<p>数量：1 节点 3D 大屏和 30 节点 PC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 对工业厂房的模型进行 1:1 的建模还原，重现工厂生产线内部场景，场景真实美观，包括仓储工作站、加工中心工作站、机械手、传输线工作站、装配工作站、指示灯等。 2) 场景中，使用者以第一人称视角在场景操作。 3) 点击实验认知，出现人物对话，对话完后展现工厂各个设备功能，点击上一个和下一个可以浏览观看。 4) 点击实验仿真，使用者会来到实验仿真场景，将进行工业厂房内机械臂工作流程演示。 5) 点击动作展示触发动画，点击抓取动作与事件触发动画，还原工厂的工作原理。 	套	1
	16	火焰传播速度的原理和方法 VR 实验室	<p>数量：1 节点 3D 大屏和 30 节点 PC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 实验室中的实验器具依照真实物体 1:1 制作，让体验者能体验到近似真实的感受，对器具具有跟多的了解。包括光学垂高计、大流量计、小流量计、风系统、燃烧管、实验桌等等。 2) 点击课前预习，展示理论知识的面板，点击上一步或下一步进行浏览阅读，了解燃气火焰传播速度测定实验。 3) 点击实验报告进入实验报告填写面板，可通过点击对应实验报告和滚条浏览对应实验报告。 4) 点击进入实验，进行虚拟仿真实操，在场景中根据不同的面板提示进行不同的实验操作。 5) 点击 UI 时会产生音效。 	套	1
	17	加油站 VR 展示系统	<p>数量：1 节点 3D 大屏和 30 节点 PC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 根据现实加油站进行三维建模搭建场景，使场景真实美观，包括汽车、加油站台、加油器、地形、沙漠植被、地形装饰等等。 2) 使用者会有一段漫游场景的动画。 3) 使用者点击门上扳手可控制车辆开门并将视角移动到车上方， 4) 点击启动按钮可以启动车辆。 5) 点击加油按钮弹出对应加油面板，随后根据提示结束任务。 	套	1
	18	物流仓库 VR 展示系统	<p>数量：1 节点 3D 大屏和 30 节点 PC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 对物流仓库进行建模复原，场景真实美观，包括厂房、推车、货架、不同纸箱等等。 2) 使用者以第一人称视角漫游场景，观察场景的设备并与之进行交互。 3) 使用者可根据寻路指引以及面板提示前往码放区。 4) 使用者前往码放区的路上可触发开灯效果。 5) 点击码放训练能跳出多层不交错堆码、层间纵横交错堆码、层间旋转交错堆码、层间正反交错堆码。 6) 使用者进入码放区后点击多层不交错堆码触发码放区灯光。 7) 点击两种不同的纸箱规格出现不同的码放动画。 	套	1

二、研创中心	19	XR 内容创作引擎	<p>数量：10 节点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持一键添加爆炸展示功能，支持对机械结构的一键展开，一键还原，用户可通过属性直接设置爆炸范围、爆炸模式、爆炸方向； 2. 对外部导入的机械结构模型，用户可一键添加零件拆装功能。支持自由拆装和顺序拆装两种模式。顺序拆装时对关键步骤的操作对象进行高亮提示，零件可自动吸附归位。兼容 VR 手柄拆装和鼠标拆装两种交互模式； 3. 软件需提供可编辑的考题系统。支持在虚拟场景中完成答题和考核的自动评分；支持批量导入题库内容，题目类型需支持选择题和判断题；支持设置考题分值、权重、考试时长、考核总分等关键参数，考试结束根据参数自动计算得分； 4. 支持三维空间中绘制厚度多边形面板，重新调整顶点位置，进行形状组合支持合并、相交、剔除。 5. 为非编程人员能够进行教学资源内容制作软件需提供零编程的逻辑编辑工具；需支持从主界面将属性和节点直接拖入交互编辑器进行设置或方法调用，用户只需要通过拖拽连线式的操作即可快速、自由地制作复杂的场景行为逻辑 6. 软件需提供多人协同项目模板及线上开发教程，用户可基于此项目模板制作属于自己的多人协同应用；项目模板内置角色预设；支持语音交流；支持 PC、VR 两种操作模式；支持虚拟自拍；支持模型材质编辑、部件移动及显隐、动画同步、爆炸展示、多媒体操作等协同展示； 7. 多人协同插件可以帮助用户快速搭建一个自定义的可多人联机的项目，导入多人协同插件后，在快速创建中可创建多人协同节点、角色出生点和座位标识。多人协同插件提供了基础的连接服务器、创建房间、加入房间、语音、互动动作、部件操作、更改材质、相机快照、教学工具等基本协同操作； 8. 软件需支持 Windows, MacOS, Linux, 麒麟 OS 等多种运行平台； 9. 需为国产自主研发软件，提供计算机软件著作权登记证书 10. 需支持 LED 大屏 VR 沉浸式硬件系统的内容开发和导出发布，需支持在 LED 大屏上使用带追踪的主视角眼镜立体显示和 VR 手柄交互。交互案例自带手柄菜单功能可对场景中的模型进行部件移动和显隐控制，支持使用交互编辑器开发 VR 手柄的交互逻辑。 11. 需包含多人协同服务器软件，满足以下要求： <ol style="list-style-type: none"> (1) 软件支持 Windows、Linux 等平台运行； (2) 支持局域网、广域网部署； (3) 支持与本软件开发的多人协同项目连接，为多人协同项目提供数据存储、转发等功能，支持本软件开发的多人协同项目创建房间、加入房间、解散房间； (4) 支持与本软件开发的多人协同项目连接，支持本软件开发的多人协同项目语音交流、互动动作、部件操作、更改材质、相机快照、教学工具等操作； ▲12. 免费插件数量不少于 5 个插件与交互模板(3D 幻灯片、3D 视频播放器、地形系统、动态天气系统、地形装饰) ▲13. 软件需支持积雪特效，对任意导入模型支持在其表面形成积雪覆盖的效果，并且可以模拟积雪由少到多的形成过程 14. 便于用户在 VR 场景中充分利用原有教学课件，软件需支持 PPT 文件的导入，在 VR 场景中也可以借助 3D 幻灯片播放器进行课程讲解和向前、向后、重置等翻页操作 ▲15. 软件支持 fbx、dae、obj、stl、3ds、step、iges、glb 等多种常用三维模型数据的导入；支持 gltf 模型格式导入，兼容材质和动画数据 ▲16. 支持远程异地多人协同工作，提高异地多人协作的效率。 	套	1
	20	3D 模型素材库	<ol style="list-style-type: none"> 1. 贴合用户使用习惯的友好界面设计，UI 界面美观简约，UX 交互自然友好。 2. 提供用户关键字查询、分类查询、模型文件格式查询等多种维度的查询方式，帮助用户快速的从众多模型中寻找到自己需要的素材。 3. 用户获取素材内容的形式多样，支持免费下载、也可以通过扣除积分下载或者直接支付下载。 ▲4. 模型素材格式涵盖 Maya, 3DsMax, SolidWorks, CATIA, Pro/E 等主流 3D 制作软件。 5. 支持用户上传及存储功能。 6. 素材库中模型文件数量不低于 2.7 万个（包含：家居、科技、角色人体、建筑、汽车、飞机、船舶、动植物、文体生活、军事等模型），模型制作精良。 ▲7. 支持查询模型相关属性（多边形面数、贴图、材质、动画、UV 展开、绑定等信息）。 8. 模型存储优化，云端化存储方案为用户提供了低延时、高带宽的下载体验。 9. 支持主流浏览器，能够适配 Chrome、Firefox、IE11、Safari 等主流浏览器。” 	套	1

	21	工作站 (教师)	<p>商用台式电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> CPU: ≥第 13 代 i7-13700 (2.1G/16 核); 主板: ≥Intel 770 芯片组; 内存: ≥16G DDR4 3200MHz; 最大支持 64G; 双内存通道; 声卡: 集成声卡; 硬盘: ≥1TB PCIe NVMe M.2 固态硬盘 +1TB HDD 混合硬盘; 显卡: ≥4060 8G 独立显卡; 网卡: 板载千兆网卡; 键鼠: USB 抗菌键鼠; 显示器: ≥23.8 英寸 扩展槽: 1 个全高 PCI; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 4 x16; 2 个 M.2 插槽; 接口: 2 个 USB Type-A 10Gbps 信率端口、2 个 USB Type-A 5Gbps 信率端口、1 个 USB Type-C®、3 个 USB 2.0 Type-A、1 个耳机/麦克风组合插孔; 1 个 HDMI、1 个 DisplayPort™、1 个 RJ-45、1 个电源接口、1 个音频输入、1 个音频输出; 电源: ≥350W 高效电源; 电源能效比≥90%; 机箱: 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁; 	套	4
专业实训室	22	工作站 (学生)	<p>商用台式电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> CPU: ≥i7-13700 (2.1G/16 核); 主板: ≥Intel 770 芯片组; 内存: ≥16G DDR4 3200MHz; 最大支持 64G; 双内存通道; 声卡: 集成声卡; 硬盘: ≥512G 固态硬盘 +1TB HDD 混合硬盘; 显卡: ≥3050 8G 独立显卡; 网卡: 板载千兆网卡; 键鼠: USB 抗菌键鼠; 显示器: ≥23.8 英寸 扩展槽: 1 个全高 PCI; 1 个 PCIe 3 x1; 1 个 PCIe 4 x16; 2 个 M.2 插槽; 接口: 2 个 USB Type-A 10Gbps 信率端口、2 个 USB Type-A 5Gbps 信率端口、1 个 USB Type-C®、3 个 USB 2.0 Type-A、1 个耳机/麦克风组合插孔、1 个 HDMI、1 个 DisplayPort™、1 个 RJ-45、1 个电源接口、1 个音频输入、1 个音频输出 电源: ≥350W 高效电源; 电源能效比≥90%; 机箱: 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁; 	套	30
	23	教师控制 台	<ol style="list-style-type: none"> 整体布局小巧玲珑, 桌面为平整桌面, 可放置电脑显示器; 讲桌桌面板采用防火板, 防火、防尘、防水、耐刮花。 液晶显示器可以调节想要的任意角度。 键盘、鼠标位置采用伸缩结构, 节省空间; 下部箱体开门设计, 可以方便合理放置台式计算机主机, 分体式中控主机、功放机、卡座、无线话筒等设备 配备优质办公椅。 钢木结合材料, 纯实木高档台面 	套	1
	24	音响系 统	<ol style="list-style-type: none"> 功放一台: <ol style="list-style-type: none"> 1. 2U 功放, 双通道额定功率 (8Ω /通道): 2×650W 1. 2. 额定功率 (4Ω /通道): 2×1300W ; 1. 3. 频响范围: 5Hz~25kHz ; 音箱一对: <ol style="list-style-type: none"> 2. 1. 额定阻抗: 8Ω ; 10 寸音响; 额定功率 (AES): 400W 2. 2. 表面处理: 黑色亮光点漆 无线话筒一个; 接收机一个: <ol style="list-style-type: none"> 4. 1. 机箱及频道数: EIA 标准半 U, 单频道; 载波频段: UHF 480~934MHz ; 频宽: 24MHz 4. 2. 接收方式: 双调谐纯自动选讯 	套	1

25	交换机 (48口)	<p>1. 产品类型: 千兆以太网交换机;</p> <p>2. 传输速率: 10/100/1000Mbps;</p> <p>3. 交换方式: 存储-转发;</p> <p>4. 背板带宽: 96Gbps;</p> <p>5. 包转发率: 71.4Mpps;</p> <p>6. 端口描述: 48个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口, 支持线速交换, 即插即用, 无需管理。</p> <p>7. 传输模式: 全双工/半双工自适应;</p> <p>8. 网络标准: IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3x。</p>	套	1
26	机柜	<p>1. 22U 机柜;</p> <p>2. 标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准;</p> <p>3. 承载: 静载 800KG(带支架);</p> <p>4. 防护等级: IP20;</p> <p>5. 主要材料: SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 1.8mm, 安装梁 1.2mm, 其它 1.0mm;</p> <p>6. 表面处理: 方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑。</p>	套	1
27	电脑桌椅	<p>液晶屏翻转电脑桌</p> <p>一、规格/参数:</p> <p>1、外观尺寸: 定制</p> <p>2、内 孔: 633*485mm</p> <p>3、开 关: 自动锁、钥匙锁</p> <p>4、颜 色: 浅灰, 乳白, 进口暖白(其他颜色可定做)</p> <p>5、材 料: 桌面采用优质防火板, 箱体 0.8-1.2mm 厚冷轧钢板。</p> <p>6、显示屏: 19 寸~24 寸</p> <p>7、5 人位一组拼成正五边形桌。</p> <p>8、5 个凳子</p> <p>9、使用方便, 操作简单, 手动控制, 翻转自如</p> <p>10、防尘, 防盗, 桌面平整美观</p> <p>11、本产品采用优质高密度板、优质气动推杆, 可使产品更经久耐用</p> <p>12、当需要使用显示器时轻按前端桌面板隐藏在桌子内部的显示器会自动从桌子下面升到桌面翻转到合适角度</p> <p>13、当不使用显示器时, 可手动按下显示器翻盖面板至桌面平整, 显示器自动锁住隐藏在桌子内部, 此时整个桌面成一个平面状态。</p>	套	6
28	环境改造	<p>1. 橡胶板卷材楼地面: 130 平方; 面层材料品种、规格、颜色: 2MM 厚抗压无划痕塑胶地面</p> <p>2. 平面块料铲除: 拆除原有地板砖地面(含水泥砂浆结合层)</p> <p>3. 铲除油漆面: 铲除部位名称: 铲除原有墙面乳胶漆饰面。</p> <p>4. 抹灰面油漆: 基层类型: 一般抹灰面腻子种类: 成品腻子, 刮腻子遍数: 2 遍油漆品种、刷漆遍数: 乳胶漆;</p> <p>5、凿(压)槽: 电路开槽及修复</p> <p>6. 成品窗帘: 成品窗帘采购及安装, 环保遮光, 含配套附件。</p> <p>7. 饰面夹板、塑料窗帘盒: 宽度 20cm, 深度 30cm, 窗帘盒材质、规格: 18mm 厚细木工板基层, 9.5mm 石膏板(面层刷乳胶漆);</p> <p>8. 文化墙建设: 亚克力焗漆字(含字体及图案等), 字体定制及安装, 含人工及材料等其他辅材, 虚拟仿真实训室 参考 80 m²;</p> <p>9. 辅材: 自攻丝、金属膨胀螺丝、膨胀栓、膨胀丝、线卡、扎带、绝缘胶带、水晶头、网线跳线、排插、三插头、结构胶等。</p> <p>10. 配线、配管: 名称: 配线. 配线形式: 管内穿线型号: BVR-2.5mm², 名称: 配线配线形式: 管内穿线型号: 网线; 名称: 配管材质: PVC 塑料管; (重型) 规格: De20</p> <p>11. 接线盒: 名称: 接线盒. 材质: 塑料安装形式: 暗装;</p> <p>12. 吊顶天棚: 采用 38 轻钢龙骨, 方板天棚龙骨 中龙骨直接吊挂骨架; 铝方通格栅造型顶, 130 平方。</p> <p>13. 砖砌体拆除: 砌体名称: 室内隔墙, 砌体材质: 24 砖墙;</p> <p>14. 其他隔断: 27 平方米, 骨架、边框材料种类、规格: 轻钢龙骨隔板材料品种、规格、颜色: 9.5 厚石膏板, 面层刷乳胶漆;</p> <p>15. 木门: 成品双开套装木门, 门代号及洞口尺寸: 2m*2.4m, 含配套五金安装;</p> <p>16. 装饰灯: 名称: 照明筒灯型号: 三防护眼学习灯;</p> <p>17. 垃圾清运、保洁: 垃圾清运至指定地点, 现场保洁。</p> <p>18. 该部分详见明细附表, 招标控制价核算为 90002.24 元, 优惠后以 90000 元计入。</p>	套	1
共计				

其他要求

1. 质量要求：符合国家及行业相关规范和标准

1.1、提供的设备是全新、完整的。

1.2、稳定性：在长时间运行过程中，设备能够保持稳定的性能，减少故障发生频率。

1.3、耐用性：设备要能够经受住长期使用。

1.4、可维护性：设备应具有易于维护的特点，配备清晰的操作手册和维护指南，方便技术人员进行日常维护和故障排除，降低维护成本和停机时间。

2. 交货及安装期：自合同签订之日起 60 日历天

3. 交货地点：客户指定位置

4. 货物现场服务要求：

4.1 全部设备由中标供应商进行安装调试，并按有关规定程序报请相关部门验收合格后交付采购人使用，一切费用均由中标供应商承担。

4.2、自工程竣工之日起，对产品提供 3 年质保期。

4.3、为客户方提供免费的技术咨询。

4.4、提供由原厂家举办的技术培训服务。

4.5、定期对系统进行健康检查。

5. 包装与运输要求：包装完整及专车运输。

第四章 评审办法

条款号		评审因素	评审标准
1	符合性	供应商名称	与营业执照一致
	评审标准	磋商函签字盖章	法定代表人及公司公章,按电子化投标要求有效签章
		响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
2	资格评审标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,供应商提供承诺书
		营业执照	供应商具有合格有效的营业执照
		无商业贿赂和不正当竞争行为	提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书
		信誉要求	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定,企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人(跳转中国执行信息公开网)”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”,查询渠道:“中国执行信息公开网”网站 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin)“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn),采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询,信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料

			一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）
		本项目不接受联合体磋商	本项目不接受联合体磋商，供应商提供承诺书
3	响应性 评审标准	交货及安装期	自合同签订之日起 60 日历天
		质量要求	符合国家及行业相关规范和标准
		磋商有效期	符合自响应性文件递交截止之日起 60 日历天
		磋商报价	低于（含等于）本项目的预算金额

详细评分

附：评分计分标准，供应商评标得分为下表所列所有项的合计得分。

总分 (100分)	报价得分：30分 技术得分：45分 商务部分：25分
评分因素	评分标准
价格部分 (30分)	<p>1、超出采购人最高限价的磋商报价为无效报价、按废标处理。</p> <p>2、所有为未进入详细评审的投标为无效投标，其报价不作为评分依据。</p> <p>3、价格分统一采用低价优先法计算，既满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>供应商报价得分=（评标基准价/供应商投标报价）×30</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了以上企业类型声明函的供应商，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。供应商应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，磋商小组将不予认定。监狱企业、残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 20%扣</p>

	<p>除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。</p>
<p>技术部分 (45分)</p>	<p>技术指标 (45分)</p> <p>供应商所投标设备完全满足招标文件要求的得基本分 45 分，所有产品响应参数和佐证材料完全满足技术要求的得 45 分，每一项不满足技术参数要求的在 45 分的基础上扣分，以下需提供佐证材料的不满足扣 3 分，其它扣 1 分，扣完为止。</p> <p>一、项沉浸式 XR 大屏交互显示系统</p> <p>3、定位软件</p> <p>第 8 项 支持交互手柄的按键和轴映射，包含扳机键、菜单键、系统键、抓握键等。（需提供第三方检测机构报告证明）</p> <p>6、图形处理软件</p> <p>第 6 项 为方便采购人教学的便捷性，需具备 2D 和 3D 同时显示的效果功能。可在一块屏幕上提供两个视角进行观看，实现一边播放 2D 的 PPT、文档等材料，另一边播放 3D 的 VR 效果内容；（需提供操作功能截图）</p> <p>11、XR 内容桥接软件</p> <p>第 2 项 软件需支持双手柄控制和交互；（提供第三方检测机构的检测报告）</p> <p>第 3 项 软件需采用“1 拖 N”多通道集群渲染技术，支持单通道、多通道 2 种方式；（提供第三方检测机构的检测报告）</p> <p>12、混合现实交互套件</p> <p>第 1 项 将沉浸式立体大屏上的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面，将真实环境与虚拟图层叠加后展现给用户；（需提供现场操作照片）</p> <p>二、研创中心</p> <p>19、XR 内容创作引擎</p> <p>第 12 项 免费插件数量不少于 5 个插件与交互模板（3D 幻灯片、3D 视频播放器、地形系统、动态天气系统、地形装饰）（需提供软件操作截图）</p> <p>第 13 项 软件需支持积雪特效，对任意导入模型支持在其表面形</p>

		<p>成积雪覆盖的效果，并且可以模拟积雪由少到多的形成过程（需提供软件操作截图）</p> <p>第 15 项 软件支持 fbx、dae、obj、stl、3ds 等多种常用三维模型数据的导入；支持 gltf 模型格式导入，兼容材质和动画数据（需提供软件操作截图证明）</p> <p>第 16 项 支持远程异地多人协同工作，提高异地多人协作的效率；（需提供软件操作截图）</p> <p>20、3D 模型素材库</p> <p>第 4 项 模型素材格式涵 Maya, 3DsMax, SolidWorks, CATIA, Pro/E 等主流 3D 制作软件。（需提供软件操作截图证明）</p> <p>第 7 项 支持查询模型相关属性（多边形面数、贴图、材质、动画、UV 展开、绑定等信息）。（需提供软件操作截图证明）</p>
商务部分 (25分)	企业业绩 (2分)	<p>供应商自 2022 年 1 月 1 日以来完成类似业绩的，每提供一项得 1 分，最多得 2 分。（提供含网址的中标公告截图、中标通知书和合同协议书，磋商响应文件附扫描件）</p>
	项目实施方案 (8分)	<p>项目实施方案包括但不限于人员、交货及安装期、设备安装、系统调试等内容；供应商所编制的实施方案有利于项目实施，且科学、合理、符合国家相关标准及规定的，满足采购人需求的实用性、可行性和完整性进行综合评价。方案完整、可行，内容全面详细、针对性强的得 8 分；方案基本完整、可行，内容较全、具有可行性针对性的得 4 分；方案一般，不够合理、可行性不够完善得 2 分，缺项不得分。</p>
	质量保证体系及措施 (5分)	<p>根据项目内容，供应商的方案应包括项目管理和质量控制体系、控制流程、项目实施的安排原则、项目实施目标，并有详细的对应措施。质量保证体系及措施所述内容详实，质量控制体系健全，控制流程合理有效、应对措施可以保证项目目标的实现，得 5 分；质量保证体系及措施所述内容比较详实，质量控制体系比较健全，控制流程基本合理、应对措施不能较好保证项目目标的实现，得 2 分。缺项不得分。</p>
	培训方案 (5分)	<p>根据供应商的培训方案的课程安排、师资力量、培训内容等因素进行打分。内容完整，方案清晰，合理可行的得 5 分；内容基本完整，方案基本清晰，基本合理的得 3 分；方案不完整，不能有效执行的得 1 分。缺项不得分。</p>
	售后方案 (5分)	<p>根据各供应商的售后服务承诺详实性及服务体系的完善性、服务技术力量的专业性、服务响应时间、产品维修调换响应时间及完成维修调换货时间承诺等内容进行评分。方案内容条理清晰、可行，符合本项目采购需求的得 5 分；方案内容简单、无法较好满足项目要</p>

		求的，得 2 分。缺项不得分。
--	--	-----------------

1. 磋商方法

本次磋商采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商。如果因有效磋商不足三家使得磋商明显缺乏竞争的，磋商小组可以建议采购人重新采购；或有效磋商供应商不足三家，但磋商小组仍认为有竞争力的，磋商小组可以就仅有的有效磋商供应商按最终得分由高至低的次序作为成交候选供应商向采购人推荐。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 价格部分评分标准：见评标办法前附表；

2.2.2 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

2.2.3 商务部分评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

磋商小组依据评标办法前附表第 1 项、第 2 项、第 3 项规定的评审标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.2 供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

(1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的。

3.3 投标报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标被否决。

响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4 详细评审

3.4.1 对通过初步评审的响应文件，磋商小组按本规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。每个供应商最终得分为各评委打分的算术平均值。

3.4.2 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，磋商小组应当认定该供应商以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.5 响应文件的澄清和补正

3.5.1 在评标过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.5.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.5.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.6 评标结果

3.6.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选供应商。

3.4.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交书面评审报告。

第五章 合同文本格式

(仅供参考, 以双方实际签订为准)

合同编号: _____

供方(成交人全称): _____

需方(采购人全称): _____

供方持、中标/成交通知书, 根据竞争性磋商文件、供方的投标/报价等文件[项目编号: _____], 按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规, 供需双方经协商一致, 达成以下合同条款:

一、本合同名称: _____。

二、本合同总价为人民币_____元(大写: _____)。

供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位: 人民币元

名称	品牌/规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期
总价(人民币)	小写:						
	大写: 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求, 同时符合竞争性磋商文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件), 如确需拆封的, 应在供货前征得采购人同意, 否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出, 需安装调试成套设备的提出异议的期限为_____日。

四、售后服务承诺:

- 1、售后服务响应时间:
- 2、解决问题时间:
- 3、售后服务机构名称、地址及联系方式:
- 4、其他服务承诺:

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于_____年____月____日前按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：_____；

培训时间：_____；

培训方式：_____；

八、验收要求。

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后_____个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照竞争性磋商文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

九、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、需方验收完毕后到三门峡市财政局办理资金支付手续。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值_____%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的_____%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额_____%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额_____%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守竞争性磋商文件要求，如有违反，按竞争性磋商文件的

规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由三门峡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目竞争性磋商文件及其修改和澄清、及供方响应文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反竞争性磋商文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效、备案及其它

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式六份，供需双方各持三份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或授权委托

法定代表人或授权委托

人（签字）：

人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间：_____年___月___日

注：1. 按《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9号）文要求，集中采购目录以外政府采购项目，原则上自成交通知书发出之日起2个工作日内与成交人按照采购文件确定的事项与供应商签订政府采购合同。

2. 供应商违反政府采购合同约定给采购人造成损失的，采购人按照合同约定，要求

供应商承担赔偿责任。

第六章 响应性文件格式

(项目名称)

响应性文件

项目编号:

供应商: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

____年__月__日

目 录

- 一、磋商函、竞争性磋商报价表
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、报价一览表
- 四、技术偏离表
- 五、供货方案
- 六、售后服务计划
- 七、政府采购政策
- 八、资格审查资料
- 九、其他材料

一、磋商函

致：_____（采购单位名称）：

1、根据贵方为_____（项目名称）的磋商公告（项目编号：_____），遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规的规定，经认真研究磋商文件后，我方愿意以人民币（大写）_____（小写）_____的磋商报价按合同约定实施和完成采购项目，交货期及安装期_____，质量要求_____。

2、如果我们的响应性文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4、我方已详细研究全部磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、本项目磋商有效期为_____。

6、我方同意提供按照贵方可能要求的与磋商有关的一切数据或资料。

7、我单位声明参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

8、我方保证响应性文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺响应性文件无效并愿承担一切责任

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

地址：_____

电话：_____

____年__月__日

竞争性磋商报价表（第一轮）

项目名称	
供应商名称	
报价 (第一轮)	小写： 大写：
交货期及安装期	
质量要求	
备注	

供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

地址：_____

电话：_____

____年__月__日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

姓名：（法定代表人）性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件

供应商：_____（电子签章）

____年__月__日

(二) 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标供应商名称）的法定代表人，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）_____响应文件、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。

供应商：_____（签章）

法定代表人：_____（签章）

身份证号码：_____

委托人身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附：委托代理人有效身份证复印件（正反两面复印）

三、报价一览表

1、报价一览表

序号	投标货物名称	品牌规格型号	产地	制造商名称(全称)	单位	数量	单价	小计	质保期
1									
2									
3									
4									
投标总价		大写： 小写：							

注：1、投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、标准附件、备品备件、专用工具、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

2、供应商应按竞争性磋商文件中采购货物技术参数一览表中所列货物填写本表；

3、以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签章）

日期：_____年_____月_____日

四、技术偏离表

序号	产品名称	竞争性磋商文件技术要求	响应文件技术响应	偏差说明	技术偏差索引

注：1、供应商在本表后附技术参数证明材料；

2、表中的“偏差说明”处填写“正偏离或符合或负偏离”，带“*”号的参数在“技术偏差索引”处标注对应的技术参数证明材料在响应文件中的页码。

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签章）

日期：_____年 _____月_____日

五、供货方案

1、安装、调试方案，格式自拟

2、人员及培训方案，格式自拟

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签章）

日期：_____年 _____月_____日

六、售后服务计划

售后服务计划，格式自拟

七、政府采购政策

（一）中小企业声明函

本公司郑重声明，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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年__月__日

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小

企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，供应商提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照磋商文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（二）监狱企业证明材料

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

（三）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：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供本声明函。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 成交人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

八、资格证明文件

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应提供承诺书；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购项目，执行优先采购节能环保、环境标志性产品，促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性企业）发展等政府采购政策。
- 3、本项目的特定资格要求
 - 3.1 供应商具有合格有效的营业执照；
 - 3.2 提供本企业无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书；
 - 3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人（跳转中国执行信息公开网）”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），采购人或招标代理机构将在开标后通过以上网站进行查询，信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存（相关网站有最新规定的，按最新规定执行）；
 - 3.4 本项目不接受联合体磋商；
 - 3.5 本次磋商实行资格后审。

供应商承诺书（格式）

致：（采购人名称/代理机构名称）：

我方承诺，我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的所有规定。

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)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；
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商(盖章)：

法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

无商业贿赂和不正当竞争行为承诺书（格式）

我公司郑重承诺：自公司成立以来_____（供应商名称）、法定代表人_____ 没有出现过商业贿赂和不正当竞争行为。

特此承诺

供应商(盖章):

法定代表人 (签章):

日期: 年 月 日

非联合体承诺书（格式）

致 _____（采购人）：

我单位于_____年____月____日参加 _____（项目名称）竞争性磋商活动。

我方承诺：本次竞争性磋商过程中，我方非联合体参与磋商。

特此承诺

供应商(盖章)：

法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

九、其他材料

供应商认为需要提供的其他资料（如有）