

甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训 中心建设（含建设 VR）项目第三次

招 标 文 件

招标编号：GSGX(2020)006/CM

采 购 人：甘肃财贸职业学院

招标机构：甘肃国信建设咨询有限公司

二〇二〇年十二月

目 录

第一部分	招标公告.....	3
第二部分	投标须知.....	13
	一、投标须知前附表.....	14
	二、投标人须知.....	22
第三部分	合同文件.....	39
第四部分	技术参数.....	48
第五部分	投标文件格式.....	72
	一、报价文件.....	75
	二、资格证明文件.....	77
	三、商务文件.....	79
	四、技术文件.....	91
	五、密封格式要求.....	92
第六部分	评审办法.....	93
	综合评分法.....	94

第一部分 招标公告

甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心建设（含建设 VR）项目

第三次公开招标公告

（项目编号：2020zfcg01879）

甘肃国信建设咨询有限公司受甘肃财贸职业学院的委托，对甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心建设（含建设 VR）项目第三次以公开招标形式进行采购。欢迎符合资格条件的投标人前来参加。

一、招标文件编号：GSGX(2020)006/CM

二、项目概况

甘肃财贸职业学院位于兰州新区职教园区海河街 766 号，为保证学校教学需要，使学生“被动听讲”转变为“主动学习”，将虚拟现实技术与教育教学相结合，利用虚拟现实技术沉浸感、交互性和构想性的优势，将教学过程中不易理解或比较抽象的教学中重点难点、危险性高、成本高及现实无法实现的内容以 VR 的方式进行教学内容展示，调动同学们的学习兴趣，加深理解和记忆，实现“被动学习”向“主动学习”探索教学新模式等。

三、采购预算及采购内容

采购预算：238.39 万元

供货日期：30 日历天

采购内容：（共一个包）

甘肃财贸职业学院 MR 创新创意制作体验活动室 1 号教室				
序号	产品名称	数量	单位	
1	混合现实眼镜	25	台	安卓端 AR/MR 增强现实体验
2	MR 混合现实全息影像制作平台及 SDK 软件开发包	1	套	

3	教师桌椅	一体化桌椅	2	套	
4	学生桌椅	一体化桌椅	50	套	
5	教师工作站	电脑	2	台	学校自备
6	学生工作站	电脑	50	台	学校自备
7	其他配件		1	套	
甘肃财贸职业学院 VR 专业制作教学室 2 号教室					
序号	产品名称		数量	单位	
1	沉浸式多人交互 VR 体验系统	沉浸式多人交互 VR 体验系统	5	台	VR 虚拟现实体验
2	虚拟现实眼镜	VR 教学一体机增强版套装	5	台	VR 虚拟现实开发
3	虚拟现实眼镜	VR 教学一体机	50	套	VR 虚拟现实开发
4	师生 unity 开发引擎	unity	50	套	教育免费版
	师生 unreal 开发引擎	unreal	50	套	教育免费版
5	全景（图片、视频）编辑器	720VR 全景编辑器	50	套	教育免费版
6	全景相机	全景相机	1	台	

7	教师工作站	电脑	2	台	学校自备
8	学生工作站	电脑	50	台	学校自备
9	投影仪	3D 投影仪	1	台	
10	教师桌椅	一体化桌椅	2	套	
11	学生桌椅	一体化桌椅	50	套	
12	网络机柜	网络机柜	1	台	
13	音箱组合套装	音箱组合套装	1	套	
14	千兆交换机	千兆交换机	1	台	
15	无线 AP 套装	无线 AP	4	台	
16	装饰	设计和装饰	1	套	
17	虚拟现实专业培训	虚拟现实专业培训	2	次	
18	艺术(服装类)虚拟仿真教学实训系统	服装陈列虚拟实训系统	1	套	
		服装陈列 VR 橱窗仿真设计系统	1	套	
甘肃财贸职业学院 VR 实验室项目 (应用工程系建筑类) 3 号教室					
序号	产品名称		数量	单位	
1	VR 头戴式虚拟显示系统		1	套	

2	VR 微型主机	1	台	
3	显示器	1	台	
4	键鼠套装	1	套	
5	混合现实全息头盔	1	套	
6	VR 蛋椅双人版	1	套	
7	3D 投影仪	2	台	
8	吊架	1	架	
9	金属画框幕	1	套	
10	播放器	1	套	
11	3D 生成软件	2	套	
12	投影机偏振片	2	个	
13	线材	2	套	
14	3D 普通偏正眼镜	30	副	
15	音响	1	套	
16	教室 VR 展板	6	个	
17	地基基础工程 VR 实训软件	1	套	
18	主体工程 VR 实训软件	1	套	
19	建筑质量通病 VR 实训软件	1	套	
20	安全施工 VR 云体验软件	1	套	
21	全息操作平台	1	套	
22	展示画面	4	个	
23	资料架	2	个	
24	立柱	21	米	

25	电视背景墙柜体	16	平方米	
26	电视圆造型	1	组	
27	接待台	1	个	
28	设备机房	1	个	
29	电路/布线	50	套	
30	地毯铺设	50	平方米	
31	LED 灯布置	4	套	
32	项目集成	1	项	
33	学生工作站（电脑）	50	台	学校自备
34	教师一体化桌椅	2	套	
35	学生一体化桌椅	50	套	

注：具体参数详见招标文件。

四、投标人资格要求：

1、投标人应符合中华人民共和国政府采购法第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的下列材料：

1) 在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供统一社会信用代码的营业执照副本（复印件并加盖公章）；

2) 法定代表人身份证（正、反面复印件加盖公章）；

3) 法定代表人授权函（原件）及被授权人身份证（正、反面复印件加盖公章）；

4) 缴纳税收的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

5) 缴纳社保资金的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

6) 提供上一年度由会计事务所出具或经第三方审计的财务审计报告（复印件加盖公章）；成立不足一年的供应商须出具基本开户银行出具的资信证明原件和本单位的财务报表；

7) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2、投标企业须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录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违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；

3、本项目不接受联合体投标。

五、项目需要落实的政府采购政策：

1、根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

2、根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

六、获取招标文件的时间、地点及方式：

1、招标文件自2020年12月28日至2021年01月04日每天00:00:00~23:59:59在甘肃省公共资源交易网(<http://ggzyjy.gansu.gov.cn>)在线免费获得。

2、社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书(CA)方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。（具体内容详见招标采购文件）。详见《甘肃省公共资源交易网》

首页“下载中心”中“电子服务系统 V2.0 电子版才做说明”，下载标书的网站：甘肃省公共资源交易网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）

七、公告期限：五个工作日，即自 2020 年 12 月 28 日起至 2021 年 01 月 04 日止。

八、信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务,凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册,使用“用户名+密码+验证码”或 CA 数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告,并点击“免费下载招标文件”,根据系统提示,保存电子标书文件至本地电脑;投标人浏览电子标书后,确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0,在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段(包)”中查询需要投标的标段,选中后点击“我要投标”,根据要求填写信息。并依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金;投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0,在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。

九、投标文件递交截止时间及开标地点：

本项目采用网上电子投标方式,不接受投标供应商递交的纸质电子投标文件,投标供应商将固化的电子投标文件(含其对应的哈希值)按招标文件要求成功上传提交到甘肃省公共资源交易局网上开标系统。(网址 <http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>)对处于投标截止时间提交的电子投标文件哈希值将不予接受

1、投标文件递交截止时间：2021 年 01 月 18 日 11 时 00 分（北京时间）。

注：供应商应将固化后的电子投标文件（含其对应的 HASH 编码）提交到甘肃省公共资源交易网上开评标系统。

2、开标地点：甘肃省公共资源交易局（兰州市城关区雁兴路 68 号）第四开标厅（网上开评标，投标人不到达开标厅）（<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login>）。

3、开标时间：2021 年 01 月 18 日 11 时 00 分（北京时间）。

4、开标方式：本项目采用网上电子投标方式，不接受供应商递交的纸质电子投标文件，投标供应商将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”

十、投标保证金帐户内容及递交须知

1、投标保证金账户内容：

收 款 人：甘肃省公共资源交易局

账 号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

地 址：兰州市城关区雁南路天庆嘉园 1296 号

甘肃银行到账查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

2、投标保证金递交须知：

（1）供应商登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至供应商预留的手机； 供应商可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。

（2）供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

(3) 供应商在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

十一、联系方式

采购人名称：甘肃财贸职业学院

联系人：李老师

电话：15095302908

代理机构：甘肃国信建设咨询有限公司

地址：兰州市城关区高新技术开发区西脉大厦 13 楼

联系人：于洋

电话：0931-8503013/18893132954

第二部分 投标须知

一、投标须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目名称	甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心建设（含建设 VR）项目 第三次
2	招标文件编号	GSGX(2020)006/CM
3	项目预算	238.39 万元（ 投标报价超过采购预算的予以废标处理 ）
4	采购方式	公开招标
5	招标范围	甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心建设（含建设 VR）项目 第三次（详见招标文件第四部分技术参数）
6	资金来源	财政资金
7	采购人	名称：甘肃财贸职业学院 地址：兰州新区职教园区海河街 766 号 联系人：李老师 电话：15095302908
8	招标代理机构	名称：甘肃国信建设咨询有限公司 详细地址：甘肃省兰州市城关区雁南路西脉大厦 13 楼 联系人：于洋 电话：0931-8503013/18893132954
9	投标人资格条件	1、投标人应符合中华人民共和国政府采购法第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的下列材料： 1) 在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供统一社会信用代码的

		<p>营业执照副本（复印件并加盖公章）；</p> <p>2) 法定代表人身份证（正、反面复印件加盖公章）；</p> <p>3) 法定代表人授权函（原件）及被授权人身份证（正、反面复印件加盖公章）；</p> <p>4) 缴纳税收的有效票据凭证（复印件加盖公章）；</p> <p>5) 缴纳社保资金的有效票据凭证（复印件加盖公章）；</p> <p>6) 提供上一年度由会计事务所出具或经第三方审计的财务审计报告（复印件加盖公章）；成立不足一年的供应商须出具基本开户银行出具的资信证明原件和本单位的财务报表；</p> <p>7) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>2、投标企业须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录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违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；</p> <p>3、本项目不接受联合体投标。</p> <p>注：（1）以上要求原件的，原件编入投标文件正本；要求复印件的，复印件加盖公章编入投标文件，否则视为无效投标。</p> <p>（2）以上条款为本项目必须提供的文件，其中证书必须在有效期内，所有证书复印件必须加盖投标人公章。证书未在有效期内或未按上述要求提供、制作投标文件的，将视为无效投标。</p>
--	--	---

10	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
11	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
12	资格审查	本项目投标人的资格条件在开标后进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。
13	投标有效期	开标后 90 天。
14	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法人代表的签字可用具有法定效力的签字章）。
15	网上开评标程序 (投标人仔细阅读)	<p>1. 网络及软硬件设施</p> <p>准备可以稳定上网的电脑（带摄像头和耳麦），操作系统建议使用 Windows10，安装好 360 安全浏览器、WPS 或 Office 办公软件、钉钉（没有账号的请提前申请）</p> <p>2. 编制投标文件并固化</p> <p>开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书、保证金缴款凭证或保函，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标时间截止之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹</p> <p>3. 电子投标文件上传递交</p>

		<p>在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有说上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。</p> <p>4. 上传正式投标文件</p> <p>在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，招标文件防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过固化投标文件工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。</p> <p>5. 确认开标记录</p> <p>系统会自动提取通过核验的投标文件中的投标报价表，生成开标记录表（等待开标组织人员核验保证金到账情况，投标保函由代理机构确认有效性），如果对保证金核验情况有异议，请加入“保证金到账异常信息查询”专用群解决。</p> <p>6. 开标完成</p> <p>开标完成后，投标人要在线确认开标结果，开标记录表将自动保存到系统，交易各方、监管单位均可浏览核验开标结果。</p>
--	--	---

		<p>7. 在线质疑</p> <p>如果对开标过程或结果有异议，可线下联系代理机构工作人员解答；如果还不满意，可线下联系监管部门处理。</p> <p>8. 询标</p> <p>如果项目需要询标，演示讲解，评标组织人员可以邀请投标人代表加入评标视频会议（关闭专家摄像头图像）进行远程演示讲解或答疑。</p>
16	递交投标文件地点	<p>于甘肃省公共资源交易局第<u>四</u>电子开标厅（网上开评标，投标人不到达开标厅，投标人不到达开标现场。）</p> <p>（http://121.41.35.55:3010/OpenTender/login）。</p>
17	投标文件递送截止日期	2021年 <u>01</u> 月 <u>18</u> 日 <u>11</u> 时 <u>00</u> 分（北京时间）
18	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间。</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点。</p> <p>开标方式：本项目采用网上电子投标方式，不接受供应商递交的纸质电子投标文件，投标供应商将固化的电子投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”</p>
19	评标方法	综合评分法
20	投标人对招标文件提出质疑时间	投标人应在其下载招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出书面质疑。
21	投标报价范围及说明	a. 货物价：以货到项目现场完税价为标准，包括生产或组装货物所使用的部件和原材料，以及货物本身已缴纳或应缴纳的全部关税、营业税、销售税和其他税费；运输费、保险费和货物运抵项目

		<p>现场所产生的其它费用；货物本身必须的备件/附件和专用工具；技术文件费等</p> <p>b. 服务及其他费用：包括运费、装卸费、验收、培训、售后维修服务和技术支持费等。</p>
22	投标保证金	<p>投标保证金金额：贰万元整（¥20000.00）</p> <p>供应商可自行选择采用银行电汇、保函等其他法定形式缴纳投标保证金，采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，由省公共资源交易局统一管理。采用保函等其他法定形式缴纳的投标保证金由采购人收退和管理。</p> <p>甘肃省公共资源交易局投标保证金专用帐户信息及须知：</p> <p>1、投标保证金账户内容：</p> <p>户名：甘肃省公共资源交易局</p> <p>账号：以投标单位联系人收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行号：3138 2105 4001</p> <p>甘肃银行查询电话：0931-8276931</p> <p>投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。</p> <p>为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒供应商要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。</p> <p>2、投标保证金递交须知：</p> <p>（1）供应商登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至供应商预留的手机；供应商可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。</p> <p>（2）供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公</p>

		<p>司、办事处或其他机构名义递交。</p> <p>(3) 供应商在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。</p> <p>3、投标保证金的退付：</p> <p>1) 中标投标人的投标保证金待与采购人签订合同并交纳了招标代理服务费后由代理机构向甘肃省公共资源交易局提出退款申请，甘肃省公共资源交易局接到退款申请 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。招标代理服务费参考国家发展计划委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务费收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定的标准，由中标人向甘肃国信建设咨询有限公司支付。</p> <p>2) 未中标投标人的投标保证金，在中标结果公示期满后由代理机构提出退款申请，甘肃省公共资源交易局在接到退款申请 5 日内，向未中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。</p>
23	中标通知书 领取时间	<p>中标人在中标公告公示期结束后 5 个工作日内向招标代理机构缴纳招标代理服务费及其他本项目所有相关费用，凭缴费凭证在招标代理机构领取中标通知书。</p>
24	付款方式	<p>(1) 合同签订后生效，乙方供货进场经甲方检验合格后，由甲方支付合同价款的 10%；</p> <p>(2) 在项目整体完成后，经甲方验收合格，正常交付使用后，由甲方支付合同总金额的 85%款项。验收合格无任何质量问题（12 个月）后，由甲方无息付清剩余款项合同总金额的 5%款项；</p> <p>(3) 设备质保日期 3 年</p>
25	政府采购政策 支持	<p>1、根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。</p> <p>2、根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除。</p>

		<p>3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。</p>
26	存档电子投标文件的要求	<p>1. 中标公告公示后，所有合格的投标人需将与电子开评标系统上传一致的投标文件（纸质版4份，一正三副）邮寄至甘肃国信建设咨询有限公司。</p> <p>2. 中标公告公示后，中标人需将与电子开评标系统上传一致的投标文件（光盘2份、U盘2份、纸质版4份）邮寄至甘肃国信建设咨询有限公司。</p>
27	评标委员会的组建	<p>评标专家确定方式：开标前从甘肃省公共资源交易局政府采购专家库中随机抽取。</p>

二、投标人须知

1、说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件招标公告中所叙述的投标范围。

1.2 合格的投标人的基本条件：

1、投标人应符合中华人民共和国政府采购法第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的下列材料：

1) 在中华人民共和国境内注册，具有营业执照、税务登记证、组织机构代码证或企业“三证合一”只需提供统一社会信用代码的营业执照副本（复印件并加盖公章）；

2) 法定代表人身份证（正、反面复印件加盖公章）；

3) 法定代表人授权函（原件）及被授权人身份证（正、反面复印件加盖公章）；

4) 缴纳税收的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

5) 缴纳社保资金的有效票据凭证（复印件加盖公章）；

6) 提供上一年度由会计事务所出具或经第三方审计的财务审计报告（复印件加盖公章）；成立不足一年的供应商须出具基本开户银行出具的资信证明原件和本单位的财务报表；

7) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

2、投标企业须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录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违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料；

3、本项目不接受联合体投标。

1.3 定义

(1) “采购人”系指甘肃财贸职业学院。

(2) “招标代理机构”系指甘肃国信建设咨询有限公司，本项目的代理机构。

(3) “供应商”是指向本次招标代理机构提交投标文件的供应商。

(4) “买方”系指甘肃财贸职业学院。

(5) “卖方”指中标的投标人，合同一方的当事人。

(6) “货物”系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

(7) “服务”指招标文件和招标内容规定投标人须承担的附加工作（运输、安装、试验、调试、技术、协助、校准、培训及其他类似义务）。

(8) “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》（以下简称目录）的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订。

(9) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

(10) “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

1.4 采购方式

本次招标采取公开招标（资格后审）方式。

1.5 招标的费用

无论本项目的结果如何，投标人应承担所有其本身参加本项目投标和招标的费用。

1.6 政府采购政策支持

1、根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

2、根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

2、招标文件内容

2.1 招标文件的组成

- (1) 招标公告
- (2) 投标须知
- (3) 合同文件
- (4) 技术要求
- (5) 投标文件格式
- (6) 评审办法

2.2 招标文件的澄清

投标人若对招标文件有疑问，应将要求澄清的问题以文字（书面）形式通知招标代理机构。

2.3 招标文件的补充和修改

2.3.1 在投标截止期十五日前，无论出于何种原因，招标代理机构可以用书面补充通知的方式对招标文件进行补充和修改。

2.3.2 所颁发的补充通知将于投标截止时间前发往所有购买招标文件的投标人。该补充通知作为招标文件的一部分。投标人在收到该通知后须予以签收确认。

2.3.3 考虑到补充通知的影响，委托人和招标代理机构可决定推迟投标截止时间。

2.4 招标文件的最终解释权归代理机构所有。

3、投标和招标总则

3.1 投标文件的编写

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的“投标文件格式”规定及要求的内容和格式，提交完整的投标文件。

3.1.2 投标语言和计量单位

投标文件和来往函件用中文书写，计量单位应使用国际单位。（除非招标文件中另有规定）

3.1.3 投标人应按投标范围进行投标。

3.1.4 投标人应用人民币投标。若由单价计算出的总价与投标总价不一致，以单价计算出的总价作为投标总价。若中文文字形式表示的数值与数字形式表示的数值不一致，以中文文字形式表示的数值为准。

3.1.5 若投标人所报货物的原产地为中华人民共和国以外地区，投标人应负责相关的进口关税、进口增值税和进口许可证。一切境外及进口事宜与本项目无关，中标人不得以本项目的中标通知书办理进口批文。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标人编写的投标文件由资格证明文件、商务标、技术标组成。

资格证明文件部分应包括：

- 1、营业执照副本（复印件加盖公章）
- 2、国家和地方税务登记证副本（复印件加盖公章）
- 3、组织机构代码证副本（复印件加盖公章）

注：上述营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照副本（复印件加盖公章）

4、投标人须参加招标活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件须装订到磋商响应文件正本）

5、提供上一年度由会计事务所出具或经第三方审计的财务审计报告（复印件加盖公章）；成立不足一年的供应商须出具基本开户银行出具的资信证明原件和本单位的财务报表。

6、提供投标截止日前**近一年内**并且连续三个月缴纳税收的完税证明材料[享受免税政策的企业须提供免税证明]（复印件加盖公章）。

7、缴纳社会保障资金的证明材料（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前至少三个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章，不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相关证明文件）。

8、投标企业须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录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违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料（时间以投标截止前一天为准）。

注：以上各项须提供证明材料，缺少任何一项则被视为无效投标，需要提供原件的，若原件未装订于投标文件正本中，也将被视为无效投标。依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明。投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

商务标主要包括下列内容：

- 1、投标函；
- 2、开标一览表（用于唱标）
- 3、法定代表人身份证明（原件）
- 4、法定代表人授权委托书（原件）

5、法定代表人身份证（正反面复印件加盖公章）、授权代理人身份证（正反面复印件加盖公章）

注：法定代表人亲自投标的，无需提供第（4）项“法定代表人授权委托书”和第（5）项中的“授权代理人身份证”。

6、投标分项报价表

7、商务条款偏离表

8、供应商基本情况介绍，包括企业简介、经营范围、职工人数、技术人员状况等（按要求填写《供应商一般情况表》，并附所要求附件）

9、保证金缴纳凭证（复印件加盖公章）

10、中小企业声明函（属于中小微企业的供应商提供，不提供者不享受中小微企业优惠政策）

11、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（监狱企业参加政府采购活动须提供，不提供不享受监狱企业优惠政策）

12、环保标志产品和节能产品（如涉及）证明材料（要求见供应商须知第 42.3.4 条，未提供者不享受相关优惠政策）

13、残疾人福利性单位声明函原件（残疾人福利性单位参加投标需提供，不提供者不享受残疾人福利单位优惠政策）

14、供应商业绩（填写近三年已完成或在执行类似项目一览表，并附中标通知书或合同复印件等证明材料，成立不足三年的按实际情况填写，没有业绩的填写“无”，表格加盖公章）

15、供应商认为有必要提供的其他资料

技术标主要包括下列内容：

1、技术要求响应/偏差表

2、投标货物说明表

3、售后服务及培训计划承诺书

4、实施方案（内容及格式自拟）

5、其他技术响应、样本资料及附件

注：投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.3 投标

3.3.1 投标人投标时间提交的全部材料必须密封，具体包括：

（1）投标文件一式 4 份（正本 1 份，副本 3 份）；

（2）开标一览表（单独密封递交）；

（3）投标文件电子版 U 盘二份及光盘一份（若提交电子版光盘及 U 盘丢失，所造成的损失由投标人自行承担；提交时须分别密封，提交不退，U 盘和光盘中投标文件电子文档内容与投标文件正本一致并加盖公章或电子签章，为 PDF 文件）。

投标文件正本、副本的内容应当一致，如果正本与副本不符，以正本为准。投标文件应由投标人的法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。被授权代表需将以书面形式出具的“法人授权书”附在投标文件中。

任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

3.3.2 每本投标文件的内容应装订成册。

3.3.3 投标人应对投标内容提供完整的详细的服务说明，如果投标人对指定的服务要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚的说明。投标人投标的内容与招标文件的服务规范要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，投标人都应该按照附件的格式如实填写服务规范偏离表。

3.3.4 投标人应按要求提交资格文件，并对这些资格文件的真实性负责。

3.3.5 所有投标文件必须装入密封的信封或封套，并在每一信封或包装的封面上写明：

正本或副本；

招标代理机构的名称；

开标时间；

项目编号；

项目名称及包号；

投标人的名称及地址；

3.3.6 招标代理机构对因投标文件未装订成册而造成的招标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

3.3.7 招标代理机构对不可抗力事件造成的招标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

3.4 投标的有效期

3.4.1 从投标截止日期起，投标有效期为 90 天。在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，同意延期的投标人在原投标有效期内应享有的权利及责任也相应延续。

3.5 投标文件的修改

在规定的时间内（截止时间前），投标人可以修改其投标文件的内容，但必须以书面形式通知招标代理机构。在招标规定的修改截止时间后，投标人不可以修改其投标文件的内容。

3.6 投标的撤回

在投标截止时间前投标人可以撤回其投标，但在投标截止后不允许撤回投标。

3.7 招标过程及评审

3.7.1 招标代理机构将在招标公告中规定的时间和地点接受投标。

3.7.2 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评审。

3.7.3 实质上没有响应招标文件要求的投标文件将视为无效投标。出现但不限于下列情况之一的，其投标将视为无效投标：

在评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- (1) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署和盖章的；或由供应商授权代表签字，但未随投标文件一起提交有效的“法定代表人授权书”原件的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 供应商未按招标文件要求递交投标保证金的；
- (5) 投标报价实质性不完整和/或投标报价超出采购预算的；
- (6) 规定固定价格报价，而供应商以可调整价格报价的；
- (7) 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的；
- (8) 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣），而供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）的；
- (9) 供应商串通投标的；
- (10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

3.7.4 评标委员会将按已定的原则及方法进行评审，详见评审办法。

3.7.5 评标委员会在确定中标候选人以前有权按照有关法规拒绝任何或全部投标，对此造成对投标人的影响不负任何责任，不做任何解释。

3.7.6 确定中标人后，由招标代理机构发出中标通知书。

3.7.7 招标代理机构没有义务向未中标的投标人解释不中标的理由。

3.8 招标、评标过程的保密性

3.8.1 接受投标后，直至中标人与买方签订合同后止，凡与招标、审查、澄清、评价、比较、授标意见有关的内容，任何人均不得向投标人及与评审无关的其他人透露。

3.8.2 从投标截止日起到确定中标人止，投标人不得与参加招标、评审的有关人员私下接触。在评审过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面参与评审的有关人员和买方施加任何影响，其投标将被拒绝。

4、开标

4.1 招标代理单位在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人须派代表参加并签到以证明其出席，投标人开标及时登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”。

4.2 投标人在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，招标文件防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过固化投标文件工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。

4.3 系统会自动提取通过核验的投标文件中的投标报价表，生成开标记录表（等待开标组织人员核验保证金到账情况，投标保函由代理机构确认有效性），如果对保证金核验情况有异议，请加入“保证金到账异常信息查询”专用群解决。

4.4 开标完成后，投标人要在线确认开标结果，开标记录表将自动保存到系统，交易各方、监管单位均可浏览核验开标结果。

4.5 如果对开标过程或结果有异议，可线下联系代理机构工作人员解答；如果还不满意，可线下联系监管部门处理。

4.6 如果项目需要询标，演示讲解，评标组织人员可以邀请投标人代表加入评标视频会议（关闭专家摄像头图像）进行远程演示讲解或答疑。

5、评标

5.1 评标工作由招标采购单位依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

5.2 评委会严格按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定的程序和招标文件规定的评分办法及标准对投标文件进行评审打分。

5.3 评标过程严格保密，投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

5.4 在评标期间，评委会可要求投标人对其投标文件中非实质性的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。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。

5.5 评委会认定实质性响应招标文件的投标是投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.6 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

5.7 评委会只对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

6、定标

6.1 定标原则

根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序；

综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术评审得分由高到低顺序排列。

6.2.2 招标代理单位在评标结束后将评标报告上传后，发布中标公告。

6.2.3 采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标代理单位在同时在甘肃省公共资源交易网、甘肃政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7、签约及中标服务费

7.1 中标人须向招标代理机构缴纳足额中标服务费后，方可领取中标通知书。

7.2 中标人接到中标通知书后应在 30 日内与买方签订合同。

7.3 中标人须向招标代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费：

中标人参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件规定的标准（见下表），向甘肃国信建设咨询有限公司缴纳招标代理服务费。招标代理服务费收费以本项目中标总金额为计算基数，按差额定率累进法计算。

成交金额（元）	服务费率		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 万以下（含 100 万）	1.5%	1.5%	1.0%
100 万~500 万	1.1%	0.8%	0.7%
500 万~1000 万	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万~5000 万	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万~10000 万	0.25%	0.1%	0.2%

联系人：于洋

联系电话：18893132954

1、招标代理服务费不计入投标报价，中标人在领取中标通知书时（或之前）向代理机构缴纳以下费用

a. 招标代理服务费

b. 有关本项目所有专家评审费用（包括第二次）

c. 本项目所有甘肃省公共资源交易中心场地交易服务费用（包括第二次）；

2、代理公司除按照招标代理服务费标准收取招标代理服务费及有关本项目所有专家评审费用和甘肃省公共资源交易中心场地交易服务费用外，不得以任何形式收取其他任何费用。

8、合同的授予

8.1 中标通知书

采购人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，在法定公示时间后且无质疑的情况下，该结果将做为是正式中标或签订合同的凭据，在该通知书中将给出中标人应按本合同实施、完成和维护项目的中标标价（合同条件中称为“合同价格”）、成交日期、地点以及其他相关事项。

8.2 合同授予原则

8.2.1 买方应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意的履行合同义务合理投标价的投标人。

8.2.2 采购合同履行过程中，买方在授予合同时，有权对招标文件中规定的服务项目及标准予以增加或减少；采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

8.2.3 接受和拒绝任何或所有投标的权力：招标方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

8.3 履约保证金（如有约定）

8.3.1 中标人应在合同签订之前交纳投标人须知前附表中规定的履约保证金。

8.3.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

8.4 合同的签署

8.4.1 采购人在与成交投标人签订正式合同前，对采购项目内容和服务项目及标准有增减变更的权利。

8.4.2 中标人须向招标代理机构交纳了中标服务费用后，合同方能生效。

8.4.3 中标人按买方要求的时间、地点与买方签订合同。

8.5 合同文件

除包括“招标文件”规定的全部内容外，还应包括：

- (1) 与招标有关的澄清、说明；
- (2) 投标单位在投标时随同投标书递交的资料与附图；
- (3) 在商谈本合同书时，双方共同签字的补充文件；
- (4) 有关技术要求的补充内容；
- (5) 其他。

9、澄清和质疑

9.1 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。

9.2 对招标文件的澄清和质疑

9.2.1 对招标文件有疑问需要澄清或质疑，须在收到采购文件（公告期限届满之日或对招标文件有异议的，应当在投标截止十五日前提出，由澄清或质疑方的法定代表人或授权投标人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向采购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。由法定代表人递交澄清或质疑函时，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 XXX 项目澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。采购人在投标截止日 7 个工作日前根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复，答复内容不得涉及商业秘密。以书面形式作出答复的将通知提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人，或在相关网站媒体上予以公布。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，应立即向招标代理机构或采购人回函确认。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。

9.2.2 对招标过程和拟中标结果的质疑

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，应当在中标公告发布之日起 7 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采购人递交质疑函（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 XXX 项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。采购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，答复内容不得涉及商业秘密。以书面形式作出答复的通知递交质疑的投标人和其他有关投标人，或在相关网站媒体上予以公告。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，应立即向采购人回函确认。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。

9.2.3 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：

- （一）不是参与该政府采购项目活动投标人的；
- （二）被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- （三）所有质疑事项超过质疑有效期的；
- （四）以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- （五）未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- （六）其它不符合受理条件的情形。
- （七）收到政府采购监督管理部门通报的，不允许参加政府采购项目的投标人，禁止参加本项目的投标。

10、废标

10.1 废标的情形

招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标代理机构应在甘肃省公共资源交易网和甘肃政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

第三部分 合同文件

（注：本合同文本为格式合同，其涉及到的条款主要为通用条款。采购人及中标人在签订正式合同时，可根据项目特点、属性、要求等需要，对项目实施过程中的供货周期、质量控制、工艺流程、检测检验、验收标准等内容，在不违反招标文件的原则下进行详细约定，或签订补充协议。）

甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训 中心建设（含建设 VR）项目第三次

政 府 采 购 合 同

招标编号：GSGX(2020)006/CM

备案编号：

合同编号：

采购人：甘肃财贸职业学院

中标人：

招标代理机构：甘肃国信建设咨询有限公司

2021 年____月

甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心建设（含建设 VR）项目

根据甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心建设（含建设 VR）项目第三次【招标编号 GSGX(2020)006/CM】 招标结果。甘肃财贸职业学院（以下简称需方）与公司（以下简称供方）签订本合同。

一、合同编号：

二、签订地点：甘肃财贸职业学院

三、草拟时间：2021 年____月____日

四、合同内容：根据《中华人民共和国合同法》及甘肃国信建设咨询有限公司【招标编号：GSGX(2020)006/CM】招标文件的规定，供需双方协商一致，签订本合同。

1、货物品名、生产厂商、规格、数量等信息详见供货一览表。

2、价格解释：合同价格包括成本、税款、包装、运费及装卸费、售后服务等设备交付使用前的全部费用，价格一次确定不再变更。

3、包装要求：不论采取何种包装形式，供方均需确保无破损，无污染，且方便二次运输。因包装不当造成的损失由供方负责，包退包换。

五、招标文件，投标文件，中标通知书，合同所附供货一览表均为本合同不可分割的一部分。如果供货一览表的内容与投标文件和成交结果表不一致时，以投标文件和成交结果表为准。

六、合同金额：_____（大写）_____元整（¥_____元）

七、一般条款：

1、供方所提供的货物符合国家现行有效标准，并为正规制造厂商生产的合格产品，因

质量问题而发生的任何故障由供方负责。

2、设备交付使用前的运输费、装卸费用由供方承担。供方承担设备正常运行前的一切责任和费用。

3、需方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由供方负责。

4、供方在发运货物时需提供的技术文件，包括操作手册（使用说明）、装箱清单、产品合格证等。

5、免费培训需方操作人员。

6、供方对所供产品保质期应按其承诺执行（附售后服务承诺函），非人为损坏的，应于 24 小时内到达需方处并提供免费维修或更换。

7、付款方式：

(1) 合同签订后生效，乙方供货进场经甲方检验合格后，由甲方支付合同价款的 10%；

(2) 在项目整体完成后，经甲方验收合格，正常交付使用后，由甲方支付合同总金额的 85%款项。验收合格无任何质量问题（12 个月）后，由甲方无息付清剩余款项合同总金额的 5%款项；

(3) 设备质保日期 3 年

8、凡款项由财政国库支付的，供方凭合同向需方供货（提供服务），未见合同供货（提供服务）而造成的一切后果由供方负责。

9、供需双方签订的合同，应在甘肃国信建设咨询有限公司监督下认真履行。

10、违约责任：供方应依据合同规定时间按时交货，如不能，由此给需方带来的损失由供方负责。

11、质量验收：

(1) 到货后需方组织专人进行验收，验收合格后在验收单上签署“合格”字样，逾期验收视为验收合格。

(2) 需方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时，应及时通知供方，供方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由供方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，需方可通知供方停止供货，解除合同。

八、供货期、交货地点和验收单位：

1、供货期：合同签订后 30 日内；

2、交货地点：甘肃财贸职业学院指定地点；

3、验收单位：甘肃财贸职业学院。

九、经济责任：

(一) 供方责任：

(1) 供方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，需方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，供方须向需方支付拒收货物价款总额 10%的违约金。

(2) 货物质量不符合合同规定时，需方同意利用的按质论价，不能利用的，供方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的，每延误一日，供应方应按逾期交货部分货物价款总值的 5%向需方偿付违约金。

(3) 供方必须按合同规定的日期交货，每逾期一日，供方必须向需方支付逾期交货部分货物总额 5%的违约金。逾期交货超过 30 日，需方有权解除合同，且履约保证金不予退

还。

(4) 供方提供的不符合质量要求的（尺寸大小负责包换，不视为质量问题）货物超过本合同总量的 10%时，视为整批货物不合格。

（二）需方责任

需方无正当理由，中途退货或拒绝收货，应向供方支付退货部分货款总额 10%的违约金，并承担因此造成的经济损失及运输费用。

十、合同解释：

如合同条文存在歧义，《合同法》又无明文规定，依照交易习惯和采购当事人订立合同的目的做合理并且善意的解释，以维护交易安全和社会的公序良俗。

十一、合同执行过程中发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决，应按《中华人民共和国合同法》有关规定解决。

十二、其它未尽事宜由供需双方协商约定。

十三、本合同一式七份，经供需双方和甘肃国信建设咨询有限公司签字盖章后生效，需方三份，供方两份，甘肃国信建设咨询有限公司一份，甘肃省公共资源交易局一份，均具有同等法律效力。

以下无正文，本合同共____页。

需方：甘肃财贸职业学院 盖章： 地址：兰州新区职教园区海河街 766 号 电话： 传真：	供方： 盖章： 地址： 电话： 传真：
法定代表人： 委托代理人： 日期：	法定代表人： 委托代理人： 日期：
经办人： 签字日期：	经办人： 签字日期：
开户行： 账 号：	开户行： 账 号：
监证方：甘肃国信建设咨询有限公司 盖章： 地址：兰州市城关区高新技术开发区西脉大厦 13 楼 电话：0931-8503013 传真：0931-8505018 监证方代表签字：	

附件 1:

中标通知书

附件 2:

供货一览表

序号	品目	主要技术参数	单位	数量

第四部分 技术参数

甘肃财贸职业学院 VR 虚拟仿真实训中心 建设（含建设 VR）项目第三次

甘肃财贸职业学院 MR 创新创意制作体验活动室 1 号教室					
序号	项目内容				
	产品名称	规格、型号	数量	单位	备注
1	混合现实眼镜	<p>▲1. 显示技术：MICRO OLED 分辨率 1280*960.</p> <p>▲2. 芯片：CPU 核心频率>2.35GHz</p> <p>3. RAM：6GB</p> <p>▲4. ROM：128GB，使用 HS-Gear3 * 2Lane 接口</p> <p>▲5. FOV :FOV50° ；在 2-3 米距离处投影 110 寸屏幕；3D 高清显示；</p> <p>6. 屏幕亮度：屏幕初始亮度 800nit，入眼亮度 150nit</p> <p>7. 空间分辨率：PPD>35</p> <p>8. 出瞳距离：30mm</p> <p>9. 眼动范围：6mm*5mm</p> <p>10. 瞳距适应范围：60-68mm</p> <p>▲11. 摄像机：1300 万高清摄像头 + 双 6DOF 空间定位摄像头</p> <p>12. 陀螺仪：轴陀螺仪. 刷新率 1000Hz.</p> <p>13. 电池：4000mAh 密度电池</p> <p>14. 光学：高像质光学，采用全新的高精密反射式自由曲面光学模组，高像质、低畸变，成像质量优秀。</p> <p>15. 镜片材质：进口光学树脂</p> <p>16. 镜片重量：10g</p> <p>17. 传输：Wi-Fi, Bluetooth41, GPS, USB 3.1 Type-C</p> <p>18. 人机交互：手势识别 + 蓝牙手柄 + 语音控制</p> <p>▲19、提供厂家授权证明和 3C 认证</p>	25	台	安卓端 AR/MR 增强现实体验
2	MR 混合现实全息影像制作平台及 SDK 软件开发包	<p>1、产品功能：</p> <p>▲1.1、多人协同：</p> <p>创建世界： 用户初入平台时，可以创建属于自己的世界，在自己的世界中，可以添加或删除其他用户。</p> <p>加入世界： 当用户进入平台后，可以根据自己的需求，选择进入别人的世界。比如，当身处异地的人参加远程会议时，他们只需带上 MR 眼镜即可看到。</p> <p>▲1.2、全息展示：</p>	1	套	

		<p>可以看到三类全息内容呈现：其他用户的全息影像、在现实中叠加在实物上的虚拟内容、凭空呈现在物理世界中的虚拟内容。</p> <p>▲1.3、超自然交互： 交互包括手势、语音、手柄等。交互对象分为人、物（虚拟和现实两种）、场（混合现实环境）三类。交互形式分为三种：人与物的交互、人与场的交互、人与人的交互。</p> <p>1.4、保存与呈现 可实时保存当前内容，保存时，将直接存储当前所有全息内容。</p> <p>2、技术性能 能面向教育领域覆盖教、学、练三大应用场景。能将数字内容可视化，直接呈现或叠加在现实世界，而且支持在MR智能眼镜、智能手机和电脑等多终端同步内容和交互，实现实时跨平台协作，将不同地方的多个人，同时接入一个空间进行学习。在全息场内，异地的人将以全息投影呈现在本地，本地与异地的人将同时针对同一套全息教学内容，进行讨论和学习，互相配合，协作完成学习任务。 平台可基于网络学习环境进行多媒体素材展示、教学状态分析和教学过程优化；在完成网络辅助教学的基础上，还提供了师生教学的交流关键的互动环节。支持多人同时接入方式，可以通过校园网或因特网进行访问。在校园局域网和因特网上都可使用，用户单一登录，客户端无需安装维护，基于大型MySQL数据库运行，确保数据交互与稳定可支持多客户并发访问，师生可以通过网络完全实现教与学的全过程。能够支持教师在线自主创建教学环境，远程辅助指导。可实现本地多人和异地多人同步教学，将多人同时带入全息教学场景 ▲提供厂家授权证明和相关知识产权证书。</p>				
3	教师桌椅	一体化桌椅	定制化桌椅（符合国家环保标准）	2	套	
4	学生桌椅	一体化桌椅	定制化桌椅（符合国家环保标准，拼接式）	50	套	
5	教师工作站	电脑	2080super 显卡主机套装 华硕 TUF Gaming VG259Q 24.5 英寸显示器 144Hz 显示器 IPS ELMB 旋转升降 自带音响 CPU: I9 9900K 散热: 酷冷至尊 B240 水冷 主板: 华硕 Z390-P 显卡: 英伟达 RTX2080super 硬盘: 西数 SN750 500G M.2+1TB 机械	2	台	学校自备

			内存: 16GB DDR4 3200 幻光戟 电源: 酷冷至尊雷霆 650W			
6	学生工作站	电脑	2070super 显卡主机套装 宏碁 (Acer) 21.5 寸 144HZ 1ms 全高清专业电竞显示器(HDMI+DP 接口) 主板: 微星 Z390 显卡: 英伟达 RTX2070Super, 显存 8GB 硬盘: 闪站 M.2 接口 256GB 固态+1TB 机械硬盘 内存: 海盗船 DDR4 3200 16GB 机箱: IPASON 流火机箱 CPU: I7 9700K 电源: 雷霆 550W 散热器: 一体式水冷	50	台	学校自备
7	其他配件	线材等, 安装培训, 运费等, 各类费用		1	套	

甘肃财贸职业学院 VR 专业制作教学室 2 号教室

序号	项目内容				备注	
	产品名称	规格、型号		数量		单位
1	沉浸式多人交互 VR 体验系统	沉浸式多人交互 VR 体验系统	一、产品参数头戴式设备参数 1. 屏幕: 双 AMOLED 屏幕, 对角直径 3.6 吋 2. 分辨率: 单眼分辨率为 1080 x 1200 像素 (组合分辨率为 2160 x 1200 像素) 3. 刷新率: 90 Hz 4. 视场角: 110 度 5. 安全性特色: VIVE 陪护人引导系统和前置摄像头 6. 传感器: SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器 7. 接口: HDMI、USB 2.0、3.5 mm 立体耳机插座、电源插座、蓝牙支持 8. 输入: 内建麦克风 9. 传感器: SteamVR 追踪技术 10. 输入: 多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键 11. 单次充电使用量: 约 6 小时 12. 接口: Micro-USB 13. 空间定位追踪设置 站姿 / 坐姿: 无最小空间限制 房间尺度 (Room-scale): 最小为 2 米 X 1.5 米, 最大为两个定位器对角线距离 5 米”	5	台	VR 虚拟现实实验

			<p>▲二、. 配套 VR 课程：</p> <p>(1) VR 科技实验室 了解 VR 在各个领域中的应用如工业/旅游/游戏/医疗/机器人等。</p> <p>(2) 红色教育展厅 利用虚拟现实的优势，沉浸式，全方位的模拟红色教育展厅，了解国家政策及领导人讲话等知识点。</p>			
2	虚拟现实眼镜	VR 教学一体机增强版套装	<p>一、运行设备参数要求：</p> <p>1. 处理器</p> <p>(1) CPU:835 八核 2.45GHz, 64 位, Kryo280 CPU, 10nm 制程工艺</p> <p>(2) GPU: Adreno 540 GPUP</p> <p>2. 屏幕及光学</p> <p>(1) 屏幕分辨率: 3840x2160</p> <p>(2) 刷新率: 90Hz</p> <p>(3) 镜片: 菲涅尔镜片</p> <p>(4) 视场角: 101°</p> <p>(5) 可佩戴眼镜设计, 无需视力调节, 自适应瞳距; 内置“护眼模式”, 可在系统设置中开启</p> <p>3. 存储</p> <p>(1) 内存: 4GB LPDDR4X 1866MHz</p> <p>(2) 闪存: 64GB UFS2.1</p> <p>(3) 最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展</p> <p>4. 机身传感器</p> <p>高精度九轴传感器 距离传感器</p> <p>5. 材质及佩戴</p> <p>(1) 头盔: 轻质聚合物机身, 薄壁注塑工艺, 航空级轻金属, 织物材质前面板</p> <p>(2) 面罩: 高透气性泡棉, 轻质复合支撑结构</p> <p>(3) 佩戴: T 型佩戴结构, 自适应顶部绑带, 机身电池后置设计</p> <p>6. 机身按键及接口: 返回键、确定键、主页键、电源键、Type-c USB 接口、音量键、micro-SD 卡槽</p> <p>7. 手柄 : 扳机键、音量键、主页键、返回键、可点击式触摸板、状态指示灯</p> <p>8. 手柄传感器</p> <p>九轴姿态传感器</p>	5	台	VR 虚拟现实开发

		<p>9. 电池及无线</p> <p>(1) 一体机电池：3500mAh 电池，约 3 小时游戏、影音连续使用时间</p> <p>(2) 体感手柄：两节 AAA 电池，约 40 小时使用时间</p> <p>(3) 一体机无线功能：</p> <p>(4) 支持 Miracast 屏幕投射</p> <p>(5) 支持无线文件传输</p> <p>(6) 支持无线投屏播放视频</p> <p>10、手柄无线功能：蓝牙 4.2 无线连接</p> <p>11. 充电：支持快充</p> <p>12. 内置音箱/耳机：支持</p> <p>13. 裸机重量：276 g（不含绑带），可更换亲肤泡棉：防起雾设计</p> <p>14. 尺寸：72*89*93mm</p> <p>15. 系统：基于 Android 深度定制开发，全沉浸场景式主操作界面，海量 VR 影音游戏在线资源，；搭载了 VR 输入法，兼容 2D Android 游戏及应用，兼容 2D/3D 本地音视频播放</p> <p>支持语言：简体中文，英语、日语、法语、德语、意大利语、西班牙语</p> <p>二、VR 学前课程内容：</p> <p>1、探索性：使用虚拟化的教学场景，让学生们根据现象去发现、分析、解决问题。</p> <p>2、沉浸感：沉浸式的学习环境，让学生们身临其境地进行体验，加深对知识点的印象。</p> <p>3、立体感：课件具有三维感，虚拟内容具有距离感即空间性。</p> <p>4、交互性：通过与虚拟场景的实时互动，实现学生与虚拟场景交互，提高学生学习兴趣。</p> <p>▲5、VR 课程数量不少于 200 节。课程资源需包含但不限于以下课程：</p> <p>中国服装、四大发明、恐龙世界大冒险、奇妙的感官世界之旅、缤纷海底世界、美丽的植物之旅、我们的牙齿、人体发动机-心脏、月球漫步、美丽的蝴蝶、北极探险之旅、认识昆虫、拜访南极的主人-企鹅、探索太阳系、我们的骨骼、手电筒的秘密、肉眼看不见的生物、动物的家、身边的动物、仰望星空、骨骼和肌肉、水的三态变化、美丽的月球、各种各样的蘑菇、地球的内部构造、地表的变化、多样的岩石（岩石和科学）、土壤里有什么、有趣的食物联系、种子的发芽过程、天气与生活、不平静的地球 — 火山、杠杆的原理、沟通中外文明的“丝绸之路、史前</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>时期：中国境内人类的活动、清明上河图（灿烂的宋元文明）、昌盛的秦汉文化、灿烂的青铜文明（青铜器和甲骨文）、干旱的宝地——塔里木盆地、西北地区的自然特征与农业、海陆的变迁、大洲和大洋、地球和地球仪、地形与地势、人体生殖系统的构造及功能（女性）、人体生殖系统的构造及功能（男性）、人体受精、植株的生长、绿色植物与生物圈的水循环、昆虫的生殖和发育、植物的生殖、两栖动物的生殖和发育、鸟、两栖动物和爬行动物、软体动物和节肢动物、血流的管道 血管、藻类、苔藓和蕨类植物、植物细胞、消化和吸收、鱼、线形动物和环形动物、腔肠动物和扁形动物、种子植物、人体的呼吸、神经系统的组成、细菌和真菌、动物细胞、输送血液的泵——心脏、认识家庭成员、蛙泳教学、观察物体、鸟岛、富饶的西沙群岛、丝绸之路、世界遗产赏析、长城、海底世界、兵马俑、热带雨林的植物、涉江采芙蓉、化学键与化学反应、归园田居·其一、焰色反应、凸透镜成像的规律、磁场、安倍定则、细胞生活的环境、细胞膜的流动镶嵌模型、物质跨膜运输的方式、光合作用的原理与应用、细胞的增殖、免疫调节——细胞调节、免疫调节——体液调节、DNA 的分子结构、细胞器-系统内的分工合作、DNA 的转录与翻译、细胞中的化学元素和化合物、地球的圈层结构、宇宙中的地球、地球的运动、太阳与地球、动物的本领-游泳和飞行、动物的本领-奇妙的眼睛、世界建筑赏析（二）、世界建筑赏析（一）、走钢丝比赛、滑雪、海上帆船竞赛、高空极限运动混剪、德甲球队巅峰对决、大冒险混剪、超跑、冰上漂移赛、trift 索桥、武士决斗、世界帆船赛、日本剑道、直击火箭发射升空、太空漫步、太空行走训练、中国人民大学、西南石油大学、同济大学、斯威本科技大学、纽卡斯尔大学、南昌航空大学、意大利、世界最大的热气球节、游走澳洲、意大利渔村、伊斯坦布尔、探秘夏威夷、泰国寺庙游、泰国黑白庙、环球旅行混剪、古巴圣克拉拉之旅、畅游迪士尼、北海、巴西萨尔瓦多、里约狂欢之旅、香格里拉、泰国清迈之旅、荷兰风车、韩国香草岛乐园、日本、迪拜风光、国标舞——牛仔、国标舞——伦巴、国标舞——华</p>		
--	--	---	--	--

			<p>尔兹 2、国标舞--华尔兹 1、美术【夜间咖啡馆】、舞台剧【库里奥斯的盒子】、音乐【维也纳夏夜音乐会】、音乐【悉尼歌剧院交响乐演奏】、美术【中国同泽美术馆】、美术【星月夜】、美术【Dreams of Dalí】、疯狂抢食的红鸢、大熊猫、老虎、鲸鲨、大象饮水、锤头鲨、新泽西的萤火虫洞、约书亚树绝美奇景、瓦伦海底、探秘空中花园 泰国、探秘活火山、神秘复活节岛、山地公园 贵州、塞纳河、海洋天空、东江湖、帝王岛的海天盛筵、大堡礁水下奇观、北欧 奇幻之境、爱琴海、阿尔卑斯 仙境之地、夏威夷、台湾绿岛、挪威极光、南极探险、极地星光、惠斯勒冰洞、袋鼠岛、爱尔兰、埃及金字塔、崂山、都江堰、新疆、张家界.....</p> <p>▲6、提供厂家授权证明</p>			
3	虚拟现实眼镜	VR 教学一体机	<p>一、运行设备参数要求：</p> <p>1. 处理器 高通骁龙 835 八核 2.45GHz，64 位，Kryo280 CPU，10nm 制程工艺 Adreno 540 GPU Hexagon 682 DSP</p> <p>2. 屏幕及光学 屏幕：3840x2160 刷新率：90Hz 镜片：菲涅尔镜片 视场角：101° 可佩戴眼镜设计，无需视力调节，自适应瞳距内置“护眼模式”，可在系统设置中开启</p> <p>4. 存储 内存：4GB LPDDR4X 1866MHz 闪存：32GB 运行设备参数要求：</p> <p>1. 处理器 (1) 高通骁龙 835 八核 2.45GHz，64 位，Kryo280 CPU，10nm 制程工艺 (2) GPU：Adreno 540 GPUP</p> <p>2. 屏幕及光学 (1) 屏幕分辨率：3840x2160 (2) 刷新率：90Hz (3) 镜片：菲涅尔镜片 (4) 视场角：101° (5) 可佩戴眼镜设计，无需视力调节，自适应瞳距；内置“护眼模式”，可在系统设置中开启</p> <p>3. 存储</p>	50	套	VR 虚拟现实开发

		<p>(1) 内存： 4GB LPDDR4X 1866MHz (2) 闪存： 32GB UFS2.1 (3) 最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展</p> <p>4. 机身传感器 高精度九轴传感器 距离传感器</p> <p>5. 材质及佩戴 (1) 头盔：轻质聚合物机身，薄壁注塑工艺，航空级轻金属，织物材质前面板 (2) 面罩：高透气性泡棉，轻质复合支撑结构 (3) 佩戴：T 型佩戴结构，自适应顶部绑带，机身电池后置设计</p> <p>6. 机身按键及接口：返回键、确定键、主页键、电源键、Type-c USB 接口、音量键、micro -SD 卡槽</p> <p>7. 手柄：扳机键、音量键、主页键、返回键、可点击式触摸板、状态指示灯</p> <p>8. 手柄传感器 九轴姿态传感器</p> <p>9. 电池及无线 (1) 一体机电池：3500mAh 电池，约 3 小时游戏、影音连续使用时间 (2) 体感手柄：两节 AAA 电池，约 40 小时使用时间 (3) 一体机无线功能： (4) 支持 Miracast 屏幕投射 (5) 支持无线文件传输 (6) 支持无线投屏播放视频</p> <p>10. 手柄无线功能：蓝牙 4.2 无线连接</p> <p>11. 充电：支持快充</p> <p>12. 内置音箱/耳机：支持</p> <p>13. 裸机重量：276 g（不含绑带），可更换亲肤泡棉；防起雾设计</p> <p>14. 尺寸：72*89*93mm</p> <p>15. 系统：基于 Android 深度定制开发，全沉浸场景式主操作界面，海量 VR 影音游戏在线资源，；搭载了 VR 输入法，兼容 2D Android 游戏及应用，兼容 2D/3D 本地音视频播放 支持语言：简体中文，英语、日语、法语、德语、意大利语、西班牙语</p> <p>二、VR 学前课程内容： 1、探索性：使用虚拟化的教学场景，让学生们根据现象去发现、分析、解决问题。 2、沉浸感：沉浸式的学习环境，让学生们身</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>临其境德进行体验，加深对知识点的印象。</p> <p>3、立体感：课件具有三维感，虚拟内容具有距离感即空间性。</p> <p>4、交互性：通过与虚拟场景的实时互动，实现学生与虚拟场景交互，提高学生学习兴趣。</p> <p>▲5、VR 课程数量不少于 200 节。课程资源需包含但不限于以下课程：</p> <p>中国服装、四大发明、恐龙世界大冒险、奇妙的感官世界之旅、缤纷海底世界、美丽的植物之旅、我们的牙齿、人体发动机-心脏、月球漫步、美丽的蝴蝶、北极探险之旅、认识昆虫、拜访南极的主人-企鹅、探索太阳系、我们的骨骼、手电筒的秘密、肉眼看不见的生物、动物的家、身边的动物、仰望星空、骨骼和肌肉、水的三态变化、美丽的月球、各种各样的蘑菇、地球的内部构造、地表的变化、多样的岩石（岩石和科学）、土壤里有什么、有趣的食物联系、种子的发芽过程、天气与生活、不平静地球—火山、杠杆的原理、沟通中外文明的“丝绸之路、史前时期：中国境内人类的活动、清明上河图（灿烂的宋元文明）、昌盛的秦汉文化、灿烂的青铜文明（青铜器和甲骨文）、干旱的宝地——塔里木盆地、西北地区的自然特征与农业、海陆的变迁、大洲和大洋、地球和地球仪、地形与地势、人体生殖系统的构造及功能（女性）、人体生殖系统的构造及功能（男性）、人体受精、植株的生长、绿色植物与生物圈的水循环、昆虫的生殖和发育、植物的生殖、两栖动物的生殖和发育、鸟、两栖动物和爬行动物、软体动物和节肢动物、血流的管道 血管、藻类、苔藓和蕨类植物、植物细胞、消化和吸收、鱼、线形动物和环形动物、腔肠动物和扁形动物、种子植物、人体的呼吸、神经系统的组成、细菌和真菌、动物细胞、输送血液的泵—心脏、认识家庭成员、蛙泳教学、观察物体、鸟岛、富饶的西沙群岛、丝绸之路、世界遗产赏析、长城、海底世界、兵马俑、热带雨林的植物、涉江采芙蓉、化学键与化学反应、归园田居·其一、焰色反应、凸透镜成像的规律、磁场、安倍定则、细胞生活的环境、细胞膜的流动镶嵌模型、物质跨膜运输的方式、光合作用的原理与应用、细胞的增殖、免疫调节——细胞调节、免疫调节——体液调节、DNA 的分</p>		
--	--	---	--	--

			子结构、细胞器-系统内的分工合作、DNA 的转录与翻译、细胞中的化学元素和化合物、地球的圈层结构、宇宙中的地球、地球的运动、太阳与地球、动物的本领-游泳和飞行、动物的本领-奇妙的眼睛、世界建筑赏析(二)、世界建筑赏析(一)、走钢丝比赛、滑雪、海上帆船竞赛、高空极限运动混剪、德甲球队巅峰对决、大冒险混剪、超跑、冰上漂移赛、trift 索桥、武士决斗、世界帆船赛、日本剑道、直击火箭发射升空、太空漫步、太空行走训练、中国人民大学、西南石油大学、同济大学、斯威本科技大学、纽卡斯尔大学、南昌航空大学、意大利、世界最大的热气球节、游走澳洲、意大利渔村、伊斯坦布尔、探秘夏威夷、泰国寺庙游、泰国黑白庙、环球旅行混剪、古巴圣克拉拉之旅、畅游迪士尼、北海、巴西萨尔瓦多、里约狂欢之旅、香格里拉、泰国清迈之旅、荷兰风车、韩国香草岛乐园、日本、迪拜风光、国标舞--牛仔、国标舞--伦巴、国标舞--华尔兹 2、国标舞--华尔兹 1、美术【夜间咖啡馆】、舞台剧【库里奥斯的盒子】、音乐【维也纳夏夜音乐会】、音乐【悉尼歌剧院交响乐演奏】、美术【中国同泽美术馆】、美术【星月夜】、美术【Dreams of Dalí】、疯狂抢食的红鸢、大熊猫、老虎、鲸鲨、大象饮水、锤头鲨、新泽西的萤火虫洞、约书亚树绝美奇景、瓦伦海底、探秘空中花园 泰国、探秘活火山、神秘复活节岛、山地公园 贵州、塞纳河、海洋天空、东江湖、帝王岛的海天盛筵、大堡礁水下奇观、北欧 奇幻之境、爱琴海、阿尔卑斯 仙境之地、夏威夷、台湾绿岛、挪威极光、南极探险、极地星光、惠斯勒冰洞、袋鼠岛、爱尔兰、埃及金字塔、崂山、都江堰、新疆、张家界..... ▲6、提供厂家授权证明			
4	师生 unity 开发引擎	unity	unity 软件安装和教育版账号注册使用	50	套	教育免费版
	师生 unreal 开发引擎	unreal	unreal 软件安装和教育版账号注册使用	50	套	教育免费版
5	全景(图片、视频)编辑器	720VR 全景编辑器	1. 支持 720 全景图片、视频上传、编辑 2. 内置服务器,上传大小不受限制,不限使用人数	50	套	教育免费版

			3. 支持 H5 格式发布到 PC 端、手机等移动端，沉浸式交互 4. 无限制添加图文、音频、视频、热点和外置链接 5. 支持静态、动态模型上传，静态、动态图标标识 6. 支持各种天气、环境特效，多种 UI 界面可搭配选择			
6	全景相机	全景相机	专业级 8K 3D 全景相机运动防抖 5G VR 直播（含图传系统）内存卡套餐	1	台	
7	教师工作站	电脑	2080super 显卡主机套装 华硕 TUF Gaming VG259Q 24.5 英寸显示器 144Hz 显示器 IPS ELMB 旋转升降 自带音响 CPU: I9 9900K 散热: 酷冷至尊 B240 水冷 主板: 华硕 Z390-P 显卡: 英伟达 RTX2080super 硬盘: 西数 SN750 500G M.2+1TB 机械 内存: 16GB DDR4 3200 幻光戟 电源: 酷冷至尊雷霆 650W	2	台	学校自备
8	学生工作站	电脑	2070super 显卡主机套装 宏碁 (Acer) 21.5 寸 144HZ 1ms 全高清专业电竞显示器 (HDMI+DP 接口) 主板: 微星 Z390 显卡: 英伟达 RTX2070Super, 显存 8GB 硬盘: 闪站 M.2 接口 256GB 固态+1TB 机械硬盘 内存: 海盗船 DDR4 3200 16GB 机箱: IPASON 流火机箱 CPU: I7 9700K 电源: 雷霆 550W 散热器: 一体式水冷	50	台	学校自备
9	投影仪	3D 投影仪	亮度 6000 流明 对比度 100,000: 1 光源寿命 正常模式: 20000 小时 产品尺寸 455X455X180mm 产品重量 16.8kg120 英寸幕布	1	台	
10	教师桌椅	一体化桌椅	定制化桌椅	2	套	
11	学生桌椅	一体化桌椅	定制化桌椅	50	套	
12	网络机柜	网络机柜	网络机柜 材质: SPCC 冷轧钢材 尺寸: 600*1200*2200 加厚钢板, 有序储存	1	台	

			静电喷漆，绿色工艺，抗划痕抗压耐磨 上下可调层板，随机摆放 钢制锁具，安全升级			
13	音箱组合套装	音箱组合套装	会议音响组合套装（含功放、无线话筒、挂架） AV-2011B*1 SH-10*1 BX-105*4 双通道回忆播放、内置无线蓝牙播放、USB/SD卡即插即播、高低音混响调节、两路麦克风输入接口、优质大容量电容 频率响应：35HZ-20KHZ 净重：4.85KG 毛重：5.7KG 额定功率：60W+60W 输入灵敏度：≤300mv 产品尺寸：360*283*114MM 信噪比：≥81db 分离度：≥45db	1	套	
14	千兆交换机	千兆交换机	48口千兆企业级交换机 MAC：16K 缓存：12Mbits 包转发率：71.4Mpps 交换电压：96Gbps 输入电压：100V-240V AC，50-60HZ 功耗：20W 防雷等级：6KV	1	台	
15	无线AP套装	无线AP	1200MB吸顶式双频无线AP 固定接口：1个复位开关、1个拨码开关、1个10/100/1000Base-T以太网上行端口 无线：内置高增益全向天线 无线速率：1200Mbps PoE：支持802.3at兼容供电 DC供电：12V 1A 外形尺寸：200MM*200MM*25MM 重量：≤0.25KG 工作温度：0°C-40°C 功耗：≤12W 产品标准：YD/T 1096-2009	4	台	
16	装饰	设计和装饰	硬装和软装（木工油漆等材料符合国家环保标准）	1	套	
17	虚拟现实专业培训	虚拟现实专业培训	教师1+X虚拟现实等级专业高级研修	2	次	

18	艺术(服装类)虚拟仿真教学实训系统	服装陈列虚拟实训系统	<p>软件基于服装陈列实训教学而设计，采用次世代 3D 渲染、高端贴图烘焙及 UE4 引擎动画等关键核心技术开发而成。充分考虑服装陈列教学的模式和特点，通过三维仿真还原卖场真实场景，让学生在三维环境中学习服装陈列的知识和技能。</p> <p>软件分为卖场空间虚拟设计实训和服装陈列虚拟实训两大功能。软件支持 3D 和 VR 两种场景模式一键切换。</p> <p>1. 场景搭建功能：系统支持三维场景空间设计功能，可以自由绘制多种形态三维空间，并支持一键生成天花板。用户可根据需要在单面墙上进行抠洞，并能对单面墙体进行材质更换，贴图大小修改以及自定义贴图。支持用户自建摄像头角度功能，且具有快捷键切换功能，且能够保存摄像头角度至工程文件。</p> <p>2. 输入输出功能：软件需具备一键搭建任意尺寸场景、场景保存，提取，模型导入，整体场景导出、精准尺寸识别等功能。支持自建模型导入，自由搭建所需场景功能；系统可将文件保存为 .sav 格式，支持新建，保存，另存，打开 .sav 文件。可导入 jpg, png 等图片格式，及 Obj 格式模型，可导入基本材质（包含 Phong 等）。同时支持用户自定义首选项，用户可在首选项面板设置默认文件路径，默认储存路径，自定义场景等设置。</p> <p>3. 素材库功能：系统内置丰富的三维模型素材库及材质库，包含服装库，组件库、材质库。其中服装库包含内衣，外套，裤子，鞋子，手提包，长袖，短袖、童装、皮带、毛衣、围巾、睡衣等不少于 20 种服装种类，组件库包含感应门，层板、挂架、挂衣杆、相框、模特、射灯、镜子、衣柜、落地灯、雕塑等 10 种以上装饰组件。材质库包含壁纸，石材，布料，地板，金属，塑料等不少于 10 类。</p> <p>4. 支持素材库后台端口开放，用户可自主导入各类素材，便于实际教学使用。</p> <p>5. 款式可按照挂衣杆的方向自动吸到挂衣杆上，并且可自定义悬挂角度以及陈列状态。</p> <p>6. 便捷化操作功能：系统支持从服装库及组件库选择款式，可拖动图标至场景内，可选择拖动至地面，墙面及组件上。系统支持从材质库选择不同材质，可拖动材质图标至想</p>	1	套
----	-------------------	------------	--	---	---

		<p>更换材质的模型上，松开即可更换材质。用户可点击模型进行选取，系统支持 Ctrl 键进行多选功能；</p> <p>7. 自定义材质：用户可根据需要导入 jpg、png 等格式图片。系统支持材质纹理大小修改、纹理角度修改</p> <p>8. 编辑功能：用户可点击模型进行选取，可在属性面板查看该模型的位置，旋转，缩放及材质等基本信息。用户可启用或禁用网格对齐功能，并可修改网格对齐功能参数。移动功能支持用户选择世界坐标移动和本地坐标移动。3D 模型素材库里的素材具备属性菜单，可以自由移动、旋转、缩放、复制、打组。</p> <p>移动：将当前选中物体的坐标轴变为移动模式</p> <p>旋转：将当前选中物体的坐标轴变为旋转模式</p> <p>缩放：将当前选中物体的坐标轴变为缩放模式</p> <p>复制：复制当前选中物体</p> <p>打组：将多个选中物体打组，以组为单位进行移动、旋转、缩放；</p> <p>9. 参数设置功能：</p> <p>模型位置信息：可通过修改属性面板进行模型的移动，旋转，缩放及具体参数的修改，支持一键归零；</p> <p>光组件包含射灯等实体光源以及点光、面光等虚拟光源。根据真实灯光信息进行模拟，方便且真实地进行灯光效果的表达。补光灯光系统：灯光强度、灯光颜色、灯光范围、灯光等灯光参数；实体灯光系统：除灯光强度外，射灯可修改射灯角度，射灯模型朝向等基础参数；</p> <p>10. 海报模型：支持设置墙面海报及立式海报，可自定义海报尺寸、海报图片、框架大小等特定属性。</p> <p>11. 俯视图路径规划功能：系统采用三维漫游模式及三视图模式，键盘操作进行移动，用户可进行移动速度调整，三视图模式采用鼠标右键及滚轮进行平移视口及缩放视口，并支持编辑功能。系统支持设置游览路径点，可增加和删除路径点，并可进行曲线绘制。可选择显示或隐藏游览路径。</p> <p>12. 属性功能：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(1) 世界大纲：系统支持世界大纲模式，用户可在窗口中查看世界大纲。世界大纲面板包括场景内所有组件物体，用户可点击大纲内模型进行选择。用户可进行多选、显示、隐藏、自定义分组等功能。</p> <p>(2) 属性面板：可显示并编辑场景内物体位置、角度、大小，物体自身属性（如层板层数，灯光亮度等），材质等属性</p> <p>(3) 自定义资源面板：可将外部贴图、模型等导入并保存</p> <p>(4) 用户信息面板：显示用户信息。</p> <p>13. 快捷键功能：系统支持快捷键，帮助窗口下可在快捷键中查看系统快捷键。用户可在帮助窗口下查看系统帮助文档，包含教学视频及功能文档。</p>			
	<p>服装陈列 VR 橱窗仿 真设计系 统</p>	<p>软件基于服装橱窗空间设计实训教学而设计，采用次世代 3D 渲染、高端贴图烘焙及 UE4 引擎动画等关键核心技术开发而成。充分考虑服橱窗设计教学的模式和特点，通过三维仿真还原卖场真实场景，让学生在三维环境中学习橱窗设计的知识和技能。</p> <p>一. 橱窗搭建功能：系统自带多种橱窗样式，可自定义橱窗大小。通过输入具体参数，一键生成所需陈列的橱窗。</p> <p>橱窗编辑功能：可根据需要在单面墙上进行空间规划，自行添加窗户，门等物体。</p> <p>二. 模型素材库：系统内置丰富的三维模型素材库及材质库，包含服装库，组件库、材质库。其中服装库包含内衣，外套，裤子，鞋子，手提包，长袖，短袖、童装、皮带、毛衣、围巾、睡衣等不少于 20 种服装种类。组件库包含层板、挂架、挂衣杆、相框、模特、射灯、镜子、衣柜、落地灯、雕塑等 10 种以上装饰组件。材质库包含壁纸，石材，布料，地板，金属，塑料等不少于 10 类。</p> <p>三. 服装款式可按照挂衣杆的方向自动吸到挂衣杆上，并且可自由选择悬挂角度以及陈列状态。</p> <p>四. 自定义功能：系统支持从材质库选择不同材质，可拖动材质图标至想更换材质的模型上，即可更换材质。系统支持自定义材质，用户可根据需要导入 jpg、png 等格式图片。系统支持材质纹理大小修改、纹理角度修改。用户可点击模型进行选取，系统支持 Ctrl 键进行多选。系统支持属性面板查看模型的位置</p>	1	套	

		<p>置，旋转，缩放及材质等基本信息。</p> <p>五、参数设置功能：</p> <p>1. 模型位置信息：可通过修改属性面板进行模型的移动，旋转，缩放及具体参数的修改，支持一键恢复。</p> <p>2. 补光灯光系统：灯光强度、灯光颜色、灯光范围、灯光等灯光参数。</p> <p>3. 实体灯光系统：除灯光强度外，射灯可修改射灯角度，射灯模型朝向等基础参数。</p> <p>4. 海报模型：支持设置墙面海报及立式海报，可自定义海报尺寸、海报图片、框架大小等特定属性。</p> <p>六、世界大纲功能：系统支持世界大纲模式，用户可在窗口中查看世界大纲。</p> <p>1. 世界大纲面板可显示场景内所有组件。</p> <p>2. 用户可点击大纲内容进行场景内组件选择。</p> <p>3. 用户可进行多选、显示、隐藏、自定义分组等功能。</p> <p>七. 输入输出功能：系统可将文件保存为.sav格式，支持新建，保存，另存，打开.sav文件。系统支持导入.jpg, png等图片格式，及Obj格式模型，可导入基本材质（包含Phong等）。系统支持用户自定义首选项，用户可在首选项面板设置默认文件路径，默认储存路径，自定义场景等设置。</p> <p>八. 编辑功能：系统支持通过坐标轴进行移动、旋转、缩放。</p> <p>1. 用户可以通过点击图标或通过快捷键进行移动、旋转、缩放功能的切换。</p> <p>2. 用户可启用或禁用网格对齐功能，并可修改网格对齐功能参数。</p> <p>3. 移动功能支持用户选择世界坐标移动和本地坐标移动。</p>			
--	--	--	--	--	--

**甘肃财贸职业学院 VR 实验室项目
(应用工程系建筑类) 3 号教室**

序号	项目内容			数量	单位	备注
	产品名称	规格、型号				

1	VR 头戴式 虚拟显示系统	带有定位功能的 VR 头显，可以在虚拟世界中自由走动，使用 3D 操作手柄可以抓取移动虚拟物体，在虚拟世界中模拟我们平时正常的行为互动。配上联网软件 头部显示器 2160*1200(单眼 1080*1200)分辨率 90Hz 刷新率低余晖 OLED 屏内置前置摄像头、麦克风、3.5mm 立体声耳机接口支持睡距调节、镜头距离调节控制手柄无线连接·内置 960mAh 可充电锂离子电池基站无线有线同步连接(包装内含有线连接线)	1	套	
2	VR 微型主机	高性能 VR 电脑，用于运算高质量的 VR 内容，品牌电脑（CPU：i7-9700，显卡 RTX1660 Super 6G 独显，16G 内存，512SSD）内置有独立高端 3D 图形显卡，以保证在上课过程中高质量的画面和流畅的运算。	1	台	
3	显示器	主要用于 VR 产品的展示	1	台	
4	键鼠套装	用于操作主机	1	套	
5	混合现实全 息头盔	1. 显示技术：MICRO OLED 分辨率 1280*960. 2. 重量：330g 3. RAM：6GB 4. ROM：128GB，使用 HS-Gear3 * 2Lane 接口 5. FOV：FOV50°；在 2-3 米距离处投影 110 寸屏幕；3D 高清显示； 6. 屏幕亮度：屏幕初始亮度 800nit，入眼亮度 150nit 7. 空间分辨率：PPD>35 8. 出瞳距离：30mm 9. 眼动范围：6mm*5mm 10. 瞳距适应范围：60-68mm 11. 摄像机：1300 万高清摄像头 + 双 6DOF 空间定位摄像头 12. 陀螺仪：轴陀螺仪。刷新率 1000Hz。 13. 电池：4000mAh 密度电池 14. 光学：高像质光学，采用全新的高精密反射式自由曲面光学模组，高像质、低畸变，成像质量优秀。 15. 镜片材质：进口光学树脂 16. 镜片重量：10g 17. 传输：Wi-Fi, Bluetooth41, GPS, USB 3.1 Type-C 18. 人机交互：手势识别 + 蓝牙手柄 + 语音控制	1	套	

6	VR 蛋椅双人版	尺寸规格（长、宽、高 米） 2米*1.3米*2米 整机重量（公斤） 250 额定功率（千瓦） 2.5 输入电压（伏） 220 显示器：19寸操作台 头戴设备：一套 电脑：CPU：i5-9400+风扇 主板：品牌 显卡：品牌 1660 内存：品牌 8G-DDR4 硬盘：固态 120G 电源：品牌 500W+ 机箱：定制机箱 电动缸：3根 伺服器：1个 蛋椅：2个 包含：1. 高空坠落伤害体验；2. 塔吊坠物伤害；3. 汽车吊倾覆；4. 上降级坍塌伤害；5. 米自撑高处坠落；6. 洞口坠落；7. 挖掘机伤害；8. 渣土车倾倒；9. 砂轮机伤害；10. 电锯伤害；11. 卸料平台坍塌；12. 移动脚手架坍塌；13. 脚手架坍塌；14. 基坑防护桩坍塌；15. 安全带体验	1	套	
7	3D 投影仪	亮度 6000 流明 对比度 100.000: 1 光源寿命 正常模式：20000 小时 产品尺寸 455X455X180mm 产品重量 16.8kg	2	台	
8	吊架	叠加双层吊架	1	架	
9	金属画框幕	用于接收 3D 投影影像	1	套	
10	播放器	双输出显卡播放	1	套	
11	3D 生成软件	二通道无缝拼接	2	套	
12	投影机偏振片	3D 投影仪配件	2	个	
13	线材	3D 投影仪用线材	2	套	
14	3D 普通偏正眼镜	用于观看 3D 影像	30	副	
15	音响	播放音效	1	套	
16	教室 VR 展板		6	个	

17	地基基础工程 VR 实训软件	<p>1. 软件功能 是通过 VR 设备进行场景模拟，用户可以模拟筏板基础、地下室、基坑围护等的实践操作，解决现实教学上的难点。</p> <p>2. 软件内容 1) 真实模拟现场桩基础施工，通过蓝光技术，实时监测筏板过程。 ▲2) 通过实时监测筏板过程，，可以使用场景中工具及时进行治疗。 3) 操作者可以结合图纸，亲身体会整个施工流程，逐步完成各个项目。 4) 通过多人联机的功能，实现多工种之间的配合施工。 5) 包括筏型基础基坑围护等多个场景。 6) 知识讲解：对各个施工流程都有详细的文字定义。 7) 针对施工过程中出现的问题，有详细解决方法。。</p> <p>3. 技术参数 1) 采用 Uinty3D 开发引擎，主流 3D Studio Max 和 Maya 技术，仅用一个编辑器就可以支持所有开发平台； 2) 软件本身基于 C/S 架构，通过 C/S 可以充分利用两端硬件环境的优势，减少延迟增强体验，降低了系统的通讯开销； 3) 采用 RSA 加密算法来保护软件的使用权限； 4) 采用 VRTK 的底层引擎，结合虚拟现实技术，让操作者如身临其境般在场景中进行漫游、交互。 5) 场景显示方式为 3D 引擎实时渲染，并使用 SteamVR 异步投影技术，使渲染帧数超过 90 帧/秒； 6) 通过 UNET 技术，实现一人操作，多人跟随观看的效果，且平均响应时间不能多于 1 秒；</p>	1	套	
18	主体工程 VR 实训软件	<p>1. 软件功能 通过 VR 设备进行场景模拟，用户可以模拟钢筋工程、混凝土工程、砌筑工程等的实践操作，从而加深对专业知识的认知。</p> <p>2. 软件内容 1)、包括钢筋工程、混凝土工程、砌筑工程等多个模块。 1: 1 真实还原现场施工，使用者身临其境 ▲2)、正确指导如何使用各个机械工具，对构件进行加工 ▲3)、知识讲解：对各个施工流程都有详细的文字定义。</p> <p>3) 操作者可以结合图纸，亲身体会整个施工流程，逐步完成各个项目。 4) 通过多人联机的功能，实现多工种之间的配合施工。 5) 知识讲解：对各个施工流程都有详细的文字定义。 6) 针对施工过程中出现的问题，有详细解决方法。</p> <p>3. 技术参数</p>	1	套	

		<p>1) 采用 Uinty3D 开发引擎, 主流 3D Studio Max 和 Maya 技术, 仅用一个编辑器就可以支持所有开发平台;</p> <p>2) 软件本身基于 C/S 架构, 通过 C/S 可以充分利用两端硬件环境的优势, 减少延迟增强体验, 降低了系统的通讯开销;</p> <p>3) 采用 RSA 加密算法来保护软件的使用权限;</p> <p>4) 采用 VRTK 的底层引擎, 结合虚拟现实技术, 让操作者如身临其境般在场景中进行漫游、交互。</p> <p>5) 场景显示方式为 3D 引擎实时渲染, 并使用 SteamVR 异步投影技术, 使渲染帧数超过 90 帧/秒;</p> <p>6) 通过 UNET 技术, 实现一人操作, 多人跟随观看的效果, 且平均响应时间不能多于 1 秒;</p>			
19	建筑质量通病 VR 实训软件	<p>1. 软件功能</p> <p>(1) 沉浸式漫游: 用户以第一人称的视角显示在虚拟场景中, 可以通过实际走动和手柄传送, 在场景中漫游;</p> <p>(2) 直观性: 各个存在问题的通病点一目了然, 场景真实度高, 与现实场景几乎一模一样;</p> <p>▲ (3) 交互性: 学习并正确使用检测工具检测质量问题;</p> <p>▲ (4) 全面性: 包含地基基础、主体、装饰装修、屋面等共计 85 个节点, 几乎涵盖施工过程中常见的所有质量通病;</p> <p>▲ (5) 考核模式: 查看通病点, 选择形成原因和预防措施, 并可进行考核排名, 加深学习印象;</p> <p>2. 软件内容</p> <p>(1) 分为教师版、教学版、学生版三个版本, 可以以不同的身份进行操作。</p> <p>▲ (2) 囊括了建筑工程主体工程、地基及基础工程、屋面工程、装饰装修工程等常见的通病点。</p> <p>▲ (3) 包含裂缝、角度、垂直度等多种检测工具的正确使用。</p> <p>3. 软件技术</p> <p>1) 采用 Uinty3D 开发引擎, 主流 3D Studio Max 和 Maya 技术, 仅用一个编辑器就可以支持所有开发平台;</p> <p>2) 软件本身基于 C/S 架构, 通过 C/S 可以充分利用两端硬件环境的优势, 减少延迟增强体验, 降低了系统的通讯开销;</p> <p>3) 采用 RSA 加密算法来保护软件的使用权限;</p> <p>4) 采用 VRTK 的底层引擎, 结合虚拟现实技术, 让操作者如身临其境般在场景中进行漫游、交互。</p> <p>研发技术指标</p> <p>5) 场景显示方式为 3D 引擎实时渲染, 并使用 SteamVR 异步投影技术, 使渲染帧数超过 90 帧/秒;</p>	1	套	

		<p>6) 通过使用 UGUI 技术和异步加载技术显示各个节点的介绍信息;</p> <p>7) 可以通过平台实现软件的更新;</p> <p>8) 用实时检索算法来显示提示功能, 能够自动过滤已完成的节点;</p> <p>9) 运用随机提取算法, 来实现用户的命名;</p>			
20	安全施工 VR 云体验 软件	<p>1、软件功能:</p> <p>▲1) 漫游功能: 实现三维仿真环境模拟实际工程现场, 操作者可以在系统中任意走动体验, 视角可以实现旋转、缩放功能。</p> <p>2) 演示功能: 每个体验区操作过程中, 配套全过程操作方法演示指导, 能够帮助体验者更轻松掌握软件操作方法和软件的架构。</p> <p>▲3) 人机交互: 应可以使学习者利用人体输入设备, 结合屏幕画面仿真实物实施教学引导操作, 实现人机交互式体验模式。</p> <p>4) 提示功能: 任务操作过程中, 系统带有文字配套语音讲解的提示信息帮助操作者更好的实施系统任务操作。</p> <p>5) 系统操作: 系统进入单个任务模块下进行学习操作时, 操作任务本身需以某个案例工程为依托, 结合标准的现场操作流程, 以具体化操作步骤的方式, 通过调取系统为当前任务所配置的工具, 来最终完成该项安全操作任务体验。</p> <p>6) 角色功能: 根据系统所包含具体安全操作任务模块的不同, 操作者在任务操作过程中可以以第一人称视角和第三人称视角来完成操作任务, 从而加深理解现场安全施工的重要性的和安全事故的严重性。</p> <p>▲7) 事故体验: 根据系统所包含具体操作任务模块的不同, 操作者在任务操作过程中若不按照规范操作, 将会引起严重的质量安全事故, 从而加深体验者对安全施工的认识。</p> <p>2. 软件内容:</p> <p>▲1) 软件应包括高空坠落、基坑坍塌、机械伤害、火灾、触电、起重伤害、物体打击等建筑业常见的七大安全事故类型。</p> <p>2)、由于缺乏安全意识所导致的安全事故, 都有相应的事故分析, 可以提高我们的施工安全意识。</p> <p>▲3) 安全事故预防防治提出根本解决办法。</p> <p>3. 软件技术</p> <p>1) 采用 Uinty3D 开发引擎, 主流 3D Studio Max 和 Maya 技术, 仅用一个编辑器就可以支持所有开发平台;</p> <p>2) 运用 itween 动画技术, 使动画的形式多样化;</p> <p>3) 采用 RSA 加密算法来保护软件的使用权限;</p> <p>4) 采用 VRTK 的底层引擎, 结合虚拟现实技术, 让操作者如身临其境般在场景中进行漫游、交互。</p>	1	套	

21	全息操作平台	<p>针对身处同一教室内的学生和教师，支持多人多台眼镜在同一场景中实现互联，以不同视角观察学习同一套虚拟内容，同时看到的内容同步投射在 LED 显示屏上。整个平台分为教师端和学生端。</p> <p>教师端主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在物理世界展现虚拟教学场景，包括虚拟内容和环境。 2. 实时保存当前的虚拟教学场景，包括所有虚拟内容的相对位置和状态、保存时间等； 3. 与教学场景内的虚拟内容和环境发生交互，并将交互信息同步到学生端呈现。 4. 接收学生提交的虚拟内容并展现在教学场景内。 5. 对教学场景内的虚拟内容和真实世界物体进行立体标注，辅助讲解。 6. 控制学生端与教学场景和实物的交互权限，如通话和与虚拟内容交互。 7. 实时保存当前的虚拟教学场景，包括所有虚拟内容的相对位置和状态、保存时间等。 8. 所有交互信息和标注信息可以保存到云端进行传输。 9. 接收学生提交的虚拟内容并展现在教学场景内，完成个性化讲评。 <p>学生端主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 查看虚拟教学场景内容和环境。 2. 与教学场景内的虚拟内容和环境发生交互，并将交互信息同步到教师端呈现。 3. 提交对虚拟内容或实物的交互信息，接收教师端反馈。 4. 对教学场景内的虚拟内容和真实世界物体进行标注，辅助说明。 5. 查看虚拟教学场景，包括虚拟内容、环境。 <p>所有虚拟内容或实物的交互信息，通过云端进行传输。支持无需编程的 UNITY 格式 3D 模型、声音、特效等素材导入平台，并根据课程需要，借助平台上各种简单易用的工具，自由编辑 3D 虚拟内容。同时平台支持与软件管理平台的同步更新。</p> <p>整个平台由三部分构成：</p> <p>内容导入：</p> <p>支持从智能眼镜设备、PC 端和线上资源库等多个渠道将素材导入到眼镜端的创作平台中。眼镜端支持筛选匹配内容和素材，通过一键导入，将所需的内容按一定布局模板整齐展现在平台资源列表中。</p> <p>内容创作：</p> <p>支持通过手柄、手势拖动虚拟素材，用户可将 3D 模型从素材库拖入场景中，并针对素材进行缩放、变形、旋转等操作；</p> <p>支持对素材进行动画编辑，包括出现方式、运动轨迹、与其他模型碰撞或互动的呈现效果等；</p>	1	套
----	--------	---	---	---

		支持实时保存，教室可随时针对当前场景的虚拟内容、场景各素材坐标、素材出现方式等动画内容进行保存。 3) 内容查看 制作好的内容支持导入管理平台，并通过智能眼镜、平板电脑、投影等多种方式查看，查看方式包括扫描实物和空间直接呈现。帮助教师完全掌握创作内容，满足定制化需求。			
22	展示画面	深灰亚光漆 / 写真画面 / 双面油漆	4	个	
23	资料架	深灰色亚光漆/橘色亚光漆收边 / 双面油漆	2	个	
24	立柱	灰色亚光漆 / 橘色亚光漆	21	米	
25	电视背景墙柜体	深灰亚光漆 / 白色亚光漆/背面	16	平方米	
26	电视圆造型	油漆 / 预埋件 / 背面广告 / 大小圆	1	组	
27	接待台	灰色亚光漆 / 橘色亚光漆/LOGO	1	个	
28	设备机房	设备机房的装修、桌子、服务器机柜、路由器、交换机等	1	个	
29	电路/布线	空白 / 线 / 箱子	50	套	
30	地毯铺设		50	平方米	
31	LED 灯布置		4	套	
32	项目集成	安装与调试	1	项	
33	学生工作站(电脑)	2070super 显卡主机套装 宏碁 (Acer) 21.5 寸 144HZ 1ms 全高清专业电竞显示器(HDMI+DP 接口) 主板: 微星 Z390 显卡: 英伟达 RTX2070Super, 显存 8GB 硬盘: 闪站 M.2 接口 256GB 固态+1TB 机械硬盘 内存: 海盗船 DDR4 3200 16GB 机箱: IPASON 流火机箱 CPU: I7 9700K 电源: 雷霆 550W 散热器: 一体式水冷	50	台	学校自备
34	教师一体化桌椅	定制化桌椅 (符合国家环保标准)	2	套	
35	学生一体化桌椅	定制化桌椅 (符合国家环保标准, 拼接式)	50	套	

注: 1) 以上参数条款中标注“▲”号的为关键性技术参数, 对这些关键性技术参数负偏离不做无效标处理, 但将导致较大分值扣分, 对所有技术参数必须提供技术支持文件, 否则视为负偏离。

2) 供应商提供虚假技术资料而中标的, 后期发现取消其中标资格, 打入不良记录, 并承担采购人的相应损失。

第五部分 投标文件格式

(注：本章提供的格式只是投标文件的部分格式内容，其他未提供格式的附件，请自行拟写。)

纸质文件（正本及副本）内外封套必须标明以下内容：

正（副）本

投标文件

项目名称：甘肃财贸职业学院VR虚拟仿真实训中心建设（含建设VR）项目第三次

招标编号：GSGX(2020)006/CM

投标人名称（公章）：_____

详细地址：_____

日期：____年____月____日

此文件于____年____月____日____时前不得启封

目 录

一、报价文件

- 1、开标一览表..... (页码)
- 2、..... (页码)
- 3、..... (页码)

二、资格证明文件

- 1、营业执照..... (页码)
- 2、..... (页码)
- 3、..... (页码)

三、商务、技术文件

- 1、投标函..... (页码)
- 2、..... (页码)
- 3、..... (页码)

一、报价文件

1、开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

币种：人民币

序号	货物名称	数量	单机（元）	总价（元）	投标保证金	交货期	备注

报价金额合计： 小写： _____（元） 大写： _____（元）

说明：

1. 报价应是货物总报价（完税法）。
2. “开标一览表”需由法定代表人或委托代理人签字并盖投标人印章，如“开标一览表”为多页的必须装订，否则为无效投标。
3. “开标一览表”以包为单位填写。如投标人不明确填写“货物名称、数量”的详细内容，只填写“详见投标文件”或类似字样，视为无效投标。
4. 如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交，否则无效。

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日 期：____年____月____日

2、投标明细表

项目名称： _____ 投标人名称： _____

招标编号： _____ 标 号： _____

序号	项目（设备）名称	品牌	型号和规格	制造厂商	中小企业	数量	单价(万元)	投标总价(万元)
合计								

说明：

1. 投标人必须按“报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
2. “报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。
3. 品牌和制造厂商指产品的品牌和生产厂商的组织机构代码。
4. 中小企业是指制造厂商为“中型企业”或者“小型、微型企业”。

投标人（盖章）： _____

法人或被授权人： _____（签字）

日 期： ____年____月____日

二、资格证明文件

(1) 营业执照、机构代码证、税务登记证（影印件或复印件，加盖投标人公章）注：此三证已办理统一社会信用代码的只需提供营业执照。（如供应商是事业单位，应提供“事业单位法人证书”（复印件加盖公章）。如供应商是其他组织，应提供相应的证明文件（复印件加盖公章））

(2) 缴纳投标保证金凭据（影印件或复印件，加盖投标人公章）。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

(4) 提供上一年度由会计事务所出具或经第三方审计的财务审计报告（复印件加盖公章）；成立不足一年的供应商须出具基本开户银行出具的资信证明原件和本单位的财务报表。

(5) 提供投标截止日前**近一年**内并且连续三个月缴纳税收的完税证明材料[享受免税政策的企业须提供免税证明]（复印件加盖公章）。

(6) 缴纳社会保障资金的证明材料（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前至少三个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖本单位公章，不需要缴纳社会保障资金的供应商须提供相关证明文件）。

(7) 投标企业须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录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违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料（时间以投标截止前一天为准）。

(8) 供应商须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（原件，须装订于投标文件正本内）。

附件 1:

无违法记录声明

致：甘肃财贸职业学院

本投标人现参与_____项目（招标编号：_____）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中更没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日 期：____年____月____日

三、商务文件

1、投标函格式

_____（采购人名称）：

我方全面研究了“_____”项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物，总投标价为人民币元（大写：_____元）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后日内完成项目的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币元（大写：_____）的投标保证金。并承诺下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了响应招标文件的虚假投标文件；

（3）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

（4）我方有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条至七十四条情形之一的。

（5）我方在投标过程中有其他违规违纪行为；

4、我方为本项目提交的投标文件纸质版，电子文档。

5、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

附件 2：法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

附件 3：法定代表人授权书(委托代理人参加投标)

投标人（盖章）： _____

法定代表人或被授权人（签字）： _____

通讯地址： _____

联系电话： _____

日期： ____年__月__日

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：_____。

注册号：_____。

注册地址：_____。

成立时间：_____年_____月_____日。

经营期限：_____。

经营范围：主营：_____；兼营：_____。

姓名：_____性别：_____年龄：_____系_____（投标人名称）的

法定代表人。

特此声明。

<p>法定代表人身份证复印件正面</p>	<p>法定代表人身份证复印件背面</p>
----------------------	----------------------

投 标 人：_____（盖章）

法人代表：_____（签字）

日 期：____年____月____日

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，代表我单位授权（委托代理人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就_____（项目名称）以本单位名义处理投标文件的递交、澄清、修改、撤销、质疑等与投标有关的一切事务。

本授权书于_____年____月____日生效。

代理人无转委托权。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人：_____（签字）

被授权人：_____（签字）

被授权人信息：性别：_____ 年龄：_____

身份证号：_____

授权日期：_____年____月____日

<p>法定代表人身份证 复印件（正面）</p>	<p>被授权人身份证 复印件（正面）</p>
<p>法定代表人身份证 复印件（反面）</p>	<p>被授权人身份证 复印件（反面）</p>

注：被授权人需携带身份证原件至开标现场。

2、投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料

(1) 投标人认为有必要提供的其他有关资料

(2) 业绩表

投人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

说明：1、投标人以上业绩需提供中标（成交）通知书和合同复印件等有关书面证明材料。

2、须提供同类业绩证明材料。

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日 期：____年____月____日

3、投标人资料表格式

投标人资料表

单位名称		成立日期				
经营地址		单位性质				
注册资金		传真				
法定代表人		电话				
总经理		邮箱				
上级单位名称		信用等级				
资质等级		上年度 营业额				
经营范围	附营业执照复印件					
单位员工概况	合计	人	高级职称	中级职称	初级职称	技师
			人	人	人	人
单位组织架构	请附图					
下属单位情况	请附表					

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日期：____年____月____日

4. 投标人本项目管理、技术、服务人员情况表（格式自定）

5. 售后服务承诺书（格式自定）

6. 商务偏离表

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	包号	招标要求	投标响应	偏离情况	说明

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日期：____年____月____日

说明：

1. “偏离情况”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
2. 请逐条对应招标文件的“商务要求”和“合同条款”中要求（若有）的商务要求，认真填写该表。
3. “说明”系指投标人提供的证明材料类型、证明材料与技术规格相对应的页码及条款号。不按要求填写“证明材料说明”或提供虚假材料的，评标委员会有权判定该投标为无效投标。

7. 政府采购政策产品等证明材料

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暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日 期：____年____月____日

说明：

1. 填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）和《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库[2011]181号）相关规定。

2. 中小企业部分提供其他中小企业制造货物的应另附说明，并与后面的开标一栏表保持一致。

3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

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。

制造商（单位公章）：_____

日期：____年____月____日

残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

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。中标投标人为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人（盖章）：_____

法人或被授权人：_____（签字）

日期：____年____月____日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。中标投标人为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

制造商（单位公章）：_____

日期：____年____月____日

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品,节能产品证明材料见投标文件第_____至 _____页。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品,环境标志产品证明材料见投标文件第_____至 _____页。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

四、 技术文件

1、 投标人需要说明的其他文件和说明；

2、 技术规格偏离表

项目名称： _____

招标编号： _____

序号	包号	货物名称	招标文件要求	投标响应	偏离情况	说明

投标人（盖章）： _____

法人或被授权人： _____（签字）

日 期： ____年____月____日

说明：

1. “偏离情况”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件“第四章”中的采购需求要求认真填写该表。该表不能作为所投产品的技术文件，投标人应在投标文件中单独提供技术文件。

3. 投标人不能简单复制招标文件的技术参数（规格）条款作为投标规格的应答，应按投标产品填写真实技术参数值，并提供证明材料。没有证明材料佐证的“正偏离”、“无偏离”，评标委员会评审中可以不予认可，并可判定投标产品对该条款的投标响应为“负偏离”；若投标人仅是简单复制招标文件的技术规格作为投标规格的应答，且未能提供有关证明材料证明其响应的真实性，评标委员会有权判定该投标为无效投标。同时，未提供或未能有效提供所投产品的证明文件，不能有效说明其性能、技术参数、质量或无法保证质量以及导致评审专家理解上的误差，由此引起的后果由投标人自负。

4. “说明”系指投标人提供的证明材料类型、证明材料与技术规格相对应的页码及条款号。如：检测报告第 x 页第 x 项。不按要求填写“证明材料说明”或提供虚假材料的，评标委员会有权判定该投标为无效投标。

五、密封格式要求

密封格式要求

- 1、开标一览表信封（内放开标一览表，提交时须单独密封）；
- 2、投标文件电子版（U 盘二份和光盘一份，提交时须单独密封）；
- 3、投标纸质文件一式三份（正本 1 份，副本 3 份）1 份正本单独密封，3 份副本可选择单独或一起密封；

开标一栏标信封及投标电子版信封格式

请按以下内容填写开标信信封电子版信封抬头，并将黑框剪下，贴在开标信信封及电子版信封外面，除非特殊情况，否则请不要更改信封格式：

开标一览表	单独提交
致： 甘肃国信建设咨询有限公司	
招标编号： _____	
投 标 人： _____ （盖章）	
于____年____月____日____时前不得启封	

电子版（U、光盘）	单独提交
致： 甘肃国信建设咨询有限公司	
招标编号： _____	
投 标 人： _____ （盖章）	
于____年____月____日____时前不得启封	

第六部分 评审办法

综合评分法

1、评标委员会的组建

评标委员会由采购人依法组建，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（包含 5 人），其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会负责评标活动，向采购人推荐中标候选人。

2、投标文件的初审

2.1 资格审查

本项目采用资格后审，开标结束后，采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查或者采购人或采购代理机构授权评标委员会依法对供应商的资格进行审查没通过资格审查的供应商不得进入符合性审查和详细评审；合格供应商不足 3 家的，不得评标。

如发现下列情况之一的，供应商资格将按不合格处理：

（1）供应商不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定或《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条；

（2）供应商提供的资格证明文件不全或不符合招标文件要求的；

（3）出现联合体投标的；

（4）按招标文件规定，经信用信息查询后信用不合格的；

（5）其他不符合招标公告中对供应商资格要求的或法律法规对供应商资格要求的。

2.2 算术修正

算术错误将按以下方法更正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。同时出现两种以上不一致的，按上述规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第 4.2 条的规定经供应商确认后产生

约束力，如果供应商不确认，其投标将被视为无效投标，其投标保证金将不予退还。

2.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，招标机构和采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

2.4 在详细评标之前，根据本评标办法第 2.5 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上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，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离、保留或反对，系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利和供应商的义务的规定，而接受这些偏离或保留将会对其他提交了实质性响应投标的供应商的竞争地位产生不公正的影响。例如关于投标保证金、适用法律、税及关税的偏离将被认为是实质上的偏离。决定投标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。

2.5 符合性审查

如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被视为无效投标，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：

- (1) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署和盖章的；或由供应商授权代表签字，但未随投标文件一起提交有效的“法定代表人授权书”原件的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 供应商未按招标文件要求递交投标保证金的；
- (5) 投标报价实质性不完整和/或投标报价超出采购预算的；
- (6) 规定固定价格报价，而供应商以可调整价格报价的；
- (7) 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误进行修正的；
- (8) 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣），而供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）的；
- (9) 供应商串通投标的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

2.6 废标条件：

2.6.1 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；

2.6.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2.6.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

2.6.4 因重大变故，采购任务取消的。

3、评标货币

3.1 评标货币为人民币。

4、投标文件的澄清

4.1 在评标期间， 评标委员会可以根据需要，要求供应商对其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，以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 供应商的澄清、说明或者补正应采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

5、投标的评价和最终评标价的确定

5.1 评标委员会将按照本评标办法第 2 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求（即通过初步评审）的投标进行评价和比较。

5.2 计算评标总价的基础是须知前附表第 23 条规定的投标价。

5.3 在评标时，除根据须知前附表第 23 条的规定考虑供应商的报价之外，还要评估“技术要求”中所列的因素。

5.4 供应商如果没有对规定的最小投标单位中的所有货物和服务报价或没有对其中的货物和服务的组成详细分项报价（如“货物需求一览表”和“投标分项报价表”所示），其投标将被视为不完整的投标；如果供应商对其中的货物和服务的组成详细分项报价有遗漏，如果不是实质性问题，评标委员会将按照其他供应商对应项的最高报价或市场价格予以补充和评比。

5.5 根据财库【2011】181号文件规定，对于非专门面向中小型企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

5.6 根据财库财库【2014】68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。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。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

5.7 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，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后），其投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。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、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。

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扣除。

5.8 供应商提供的节能产品、环境标志产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料（清单文号、清单或目录所在页复印件），并在《报价明细表》中提供相应数据。

（1）符合政府采购强制采购政策的（《节能产品政府采购清单》中标记●符号节能产品及其他强制采购产品）；

（2）符合政府采购优先采购政策的（《节能产品政府采购清单》中非标记●符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品）。

未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

5.9 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业

政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予6%的扣除，

用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变）。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第五章附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

5.10 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，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合先关规定的，应提供相关证明材料。

5.11 根据本评标办法第 2.2 条、第 3 条、第 5 条所计算出的投标价为该供应商的最终评标价。

5.12 如果评标委员会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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、评标原则及主要方法

6.1 本次评分采用综合评分办法。只有初审合格的投标文件才能进入综合打分排序，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为中标候选人。（评分相同时，以价格低的为优先；若价格相同，最终以技术标分数最高分为优先）。

6.2 详细评审：

评标方法

评标委员会将按照“综合评分法”进行评标，即是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为拟中标供应商；综合评分法总分为 100 分，其中技术部分分值为 45 分；商务部分分值为 25 分；价格部分分值为 30 分；具体分值设定如下：

A: 技术部分评分（总分 45 分） $A=A1+A2+A3$

注：投标人必须对所提供货物列明产品的技术指标或详细配置情况，包括品牌和原生产厂家（如果有的话），若投标人提供的货物未能达到招标文件中要求的，应如实列明货物的技术指标或详细配置，任何含糊不清或有可选性报价及可选性说明的表示，以至评委对评标结果产生的影响，均由投标人自行负责。

序号	评分项目	评分标准	分数
A1	产品技术性能和功能 (30 分)	根据投标人所投货物产品的技术参数、性能指标、软件功能对招标文件各项基本技术参数、性能指标、软件功能要求的逐项响应承诺情况由评委进行评议并打分，投标人所投产品完全满足招标文件所有技术要求的，得 30 分，基本参数条款(无“▲”条款)每偏离一项扣 1 分；“招标内容及要求”中标注“▲”的条款为关键参数，每偏离一项扣 5 分；扣完为止。	30 分
A2	技术保障措施(8 分)	供货组织方案、产品安装和调试等主要技术保障措施好的在 6-8 分范围内计分；基本满足的在 3-6 分范围内计分；不满足不得分。	8 分
A3	产品整体性能(7 分)	评价产品的先进性、可靠性、安全稳定性、环保性等, 产品的先进性、可靠性、安全稳定性、环保性好 在 5-7 分范围内计分；产品的先进性、可靠性、安全稳定性、环保性基本满足的在 2-5 分范围内计分；不满足不得分。	7 分

B: 商务部分评分（满分 25 分） $B=B1+B2+B3$

注：以下评分中，投标人均需提供证明文件且在有效期内，否则不得分，原件备查。

序号	评分项目	评分标准	分数
----	------	------	----

B1	供应商综合实力（9分）	投标供应商提供生产厂家“高新技术企业证书”的得2分，复印件加盖公章否则不得分。	2分
		投标供应商提供生产厂家“ISO9001质量管理体系认证证书”的得2分，复印件加盖公章否则不得分。	2分
		投标供应商提供生产厂家“虚拟现实三维互动教学平台软件”计算机软件著作权证书的得1分，复印件加盖公章否则不得分。	1分
		投标供应商提供生产厂家“虚拟现实三维互动引擎软件”计算机软件著作权证书的得1分，复印件加盖公章否则不得分。	1分
		投标供应商提供生产厂家“web3D可视化编辑器软件”计算机软件著作权证书的得1分，复印件加盖公章否则不得分。	1分
		投标供应商提供生产厂家“三维互动PPT教学软件”计算机软件著作权证书的得2分，复印件加盖公章否则不得分。	2分
B2	合同案例（6分）	投标供应商提供生产厂家近三年以来签订的同类项目合同，每提供1份合同案例（需同时提供中标通知书和合同复印件）得2分，最高得6分，不能提供不得分。	6分
B3	培训及售后服务方案（10分）	根据投标文件中提供的售后服务、维护响应计划、本地化售后服务的可能性、便捷性等（包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面），由评委进行评议并在0~5分之间打分。未提供任何质保期和售后服务条款或不满足招标文件要求的本项不得分。	5分
		根据投标文件中提供的技术培训方案的可行性、实用性等方面，由评委进行评议并在0~5分之间打分。未提供技术培训方案或提供的技术培训方案不满足招标文件要求的本项不得分。	5分
C:价格部分评分办法（满分30分）			

C1	<p>在价格评分时，满足招标文件价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p>	30分
<p>综合得分=A+B+C</p>		

6.3 评标结论

6.3.1 评标结果按评审后总得分由高到低的顺序排列。总得分相同的，以价格低的为优先；若价格相同，最终以技术标分数最高分为优先。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总得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。评标委员会同时向采购人出具评标报告。采购人依据评标报告确定中标供应商。

6.3.2 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，评标委员会应按低价优先的原则推荐排序候选人资格，价格得分相同时，由评标委员会采取随机抽取的方式决定。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7、与采购人、招标机构和评标委员会接触

7.1 除本评标办法第 4.1 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，供应商不得就与其投标有关的任何事项与采购人、招标机构和评标委员会联系。

7.2 供应商试图对采购人、招标机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被视为无效投标。

8、解释权

8.1 本评标办法解释权归甘肃国信建设资信有限公司。

9、附件

附件 1：关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库【2011】181 号）

附件 2：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）

附件 3：关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库【2017】141 号）

附件 1:

关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知

财库〔2011〕181 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部工业和信息化部

二〇一一年十二月二十九日

附件：

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》

第一条为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。

本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

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。

第三条任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）。

第六条鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证金、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条本办法自 2012 年 4 月 1 日起施行。

附件 2:

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部国家统计局
国家发展和改革委员会财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且

营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

型企业。

(十一)信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个

体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 3:

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商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中标、

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。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部民政部中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日