

河南职业技术学院智能化制造技术虚拟仿真实训基地项目

(六包段：虚拟仿真体验中心项目)

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2022-838



项目编号： XDEC—A20220730

采 购 人： 河南职业技术学院

代理机构： 河南兴达工程咨询有限公司

日 期： 二〇二二 年 八 月

目 录

第一章 招标公告	2
供应商须知前附表	8
1. 总则	20
2. 招标文件	23
3. 投标文件	24
4. 投标	27
5. 开标	28
6. 资格审查及评标	29
7. 合同授予	31
8. 纪律和监督	33
第三章 资格审查办法和评标办法	36
一、资格审查办法	36
二、评标办法	38
第四章 合同格式及条款	46
第五章 采购需求及项目概况	59
第六章 投标文件格式	82
1. 投标函	85
2. 开标一览表	87
3. 投标报价表	88
4. 主要规格一览表	89
5. 资格声明函	90
6. 投标承诺函	94
7. 技术规格和商务条款偏差表	95
8. 反商业贿赂承诺书	96
9. 类似项目业绩情况表	97
10. 企业实力材料	98
11. 售后服务计划、培训方案及优惠承诺	99
12. 项目实施方案	100
13. 拟派项目专业技术人员情况	101
14. 中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料	102
15. 投标人诚信承诺书	105
16. 投标单位认为有必要提供的其它资料	107

第一章 招标公告

河南职业技术学院智能化制造技术虚拟仿真实训基地项目

公开招标公告

一、项目基本情况：

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2022-838
- 2、采购项目名称：河南职业技术学院智能化制造技术虚拟仿真实训基地项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：15000000.00 元，最高限价：15000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20221486-1	一包段：全过程咨询服务项目	500000.00	500000.00
2	豫政采(2)20221486-2	二包段：产品设计仿真中心建设项目	3000000.00	3000000.00
3	豫政采(2)20221486-3	三包段：工艺流程仿真中心交互式一体机项目	2000000.00	2000000.00
4	豫政采(2)20221486-4	四包段：工艺流程仿真中心资源项目	1800000.00	1800000.00
5	豫政采(2)20221486-5	五包段：维保安全仿真中心建设项目	1300000.00	1300000.00
6	豫政采(2)20221486-6	六包段：虚拟仿真体验中心项目	2200000.00	2200000.00
7	豫政采(2)20221486-7	七包段：虚拟仿真研创中心项目	2000000.00	2000000.00
8	豫政采(2)20221486-8	八包段：虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台项目	2200000.00	2200000.00

- 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 项目简要说明：本次招标为河南职业技术学院智能化制造技术虚拟仿真实训基地项目，主要采购内容包括：全过程咨询服务项目（方案规划、策划实施方案、项目管理等）、产品设计仿真中心（MR 虚仿设备、3 个车间虚仿资源等）、工艺流程仿真中心交互式一体机及实训环境建设、工艺流程仿真中心 5 个车间虚拟仿真资源、维保安全仿真中心（VR 虚仿设备、3 个车间虚仿资源）、虚拟仿真体验中心（3D 大屏、VR、AR、MR 等设备）、虚拟仿真研创中心（图形工作站及 4 套开发软件）、虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台（虚拟仿真资源管理平台及本地服务器）等内容，具体参数要求详见《河南省政府采购网》本项目公开招标公告“附件”。

5.2 包段划分：本项目共分八个包段，具体划分如下：

一包段：全过程咨询服务项目

二包段：产品设计仿真中心建设项目

三包段：工艺流程仿真中心交互式一体机项目

四包段：工艺流程仿真中心资源项目

五包段：维保安全仿真中心建设项目

六包段：虚拟仿真体验中心项目

七包段：虚拟仿真研创中心项目

八包段：虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台项目

注：每家供应商可就上述八个包段进行投报，最多能中一个包段。

5.3 交货期/服务期限：

一包段：服务期限：自合同签订之日起 60 日历天内交付成果；

二包段：交货期：自合同签订之日起 90 日历天内交货安装完毕；

三包段：交货期：自合同签订之日起 45 日历天内交货安装完毕；

四包段：交货期：自合同签订之日起 90 日历天内交货安装完毕；

五包段：交货期：自合同签订之日起 90 日历天内交货安装完毕；

六包段：交货期：自合同签订之日起 90 日历天内交货安装完毕；

七包段：交货期：自合同签订之日起 60 日历天内交货安装完毕；

八包段：交货期：自合同签订之日起 90 日历天内交货安装完毕。

5.4 质保期（二包段至八包段）：2 年；

5.5 质量要求（一包段至八包段）：

一包段：服务质量要求：满足采购人要求标准；

二包段至八包段：质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求；

6、合同履行期限：按各包段合同执行。

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、是否为只面向中小企业采购：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；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：

（1）**具有独立承担民事责任的能力：**供应商提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（2）**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：**供应商提供 2021 年度经财务审计机构出具的财务审计报告或银行开具的资信证明（新成立企业从成立之日起计算）。

（3）**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：**供应商出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。

（4）**有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：**供应商提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。

（5）**参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：**供应商提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

（6）**企业信用查询：**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，对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。

（7）**其他要求：**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得同时参加本项目投标。

三、获取招标文件：

1. 时间：2022 年 8 月 18 日至 2022 年 8 月 25 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.net>）电子交易系统；

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnnggzy.net>)”门户网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）免费下载文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》；

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2022 年 9 月 8 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台。各供应商应在投标截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子投标文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2022 年 9 月 8 日 09 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心开标室七（河南省郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目执行的政府采购政策：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnnggzy.net）。投标人须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄

清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

采购人：河南职业技术学院

地址：河南省郑州市郑东新区平安大道 210 号

联系人：范科技

联系方式：0371-69309268

2. 采购代理机构信息

名称：河南兴达工程咨询有限公司

地址：郑州市电厂路与泾河路向西 200 米路南河南省国家大学科技园东区 15 号

楼 F 座

联系人：李静、张凯

联系方式：0371-66681093

3. 项目联系方式

联系人：李静、张凯

联系方式：0371-66681093

发布人：河南兴达工程咨询有限公司

日 期：2022 年 8 月 17 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：河南职业技术学院 地址：河南省郑州市郑东新区平安大道 210 号 联系人：范科技 联系方式：0371-69309268
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南兴达工程咨询有限公司 地址：郑州市电厂路与泾河路向西 200 米路南河南省国家大学科技园东区 15 号楼 F 座 联系人：李静、张凯 联系方式：0371-66681093 电子邮箱：xdzxgs@163.com
1.1.4	项目名称	河南职业技术学院智能化制造技术虚拟仿真实训基地项目
1.1.5	财政编号	豫财招标采购-2022-838
1.1.6	包段划分	本项目共分八个包段，具体划分如下： 一包段：全过程咨询服务项目 二包段：产品设计仿真中心建设项目 三包段：工艺流程仿真中心交互式一体机项目 四包段：工艺流程仿真中心资源项目 五包段：维保安全仿真中心建设项目 六包段：虚拟仿真体验中心项目 七包段：虚拟仿真研创中心项目 八包段：虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台项目
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实

条款号	条款名称	编列内容
1.3.1	采购内容	招标文件第五章包含的所有内容
1.3.2	交货期	自合同签订之日起 90 日历天内交货安装完毕
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人要求
1.3.5	质保期	2 年
1.4.1	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3、本项目的特定资格要求： （1）具有独立承担民事责任的能力：供应商提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。 （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商提供 2021 年度经财务审计机构出具的财务审计报告或银行开具的资信证明（新成立企业从成立之日起计算）。 （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。 （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：供应商提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。 （5）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：供应商提供加盖公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。 （6）企业信用查询：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

条款号	条款名称	编列内容
		财购[2016]15 号的规定，对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。 （7）其他要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得同时参加本项目投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	供应商不得存在其他情形	无
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	开标前答疑会	不召开
1.11	分包	不允许

条款号	条款名称	编列内容
1.12.1	实质性要求和条件	详见招标文件第五章
1.12.3	偏离	技术部分：允许偏差（根据招标文件第三章“评标办法”中技术部分评分项进行评分）； 其余部分：不允许负偏差。
2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）等。
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	潜在供应商已依法获取招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限（同招标公告期限）届满之日起7个工作日内提出；潜在供应商在规定的时间内未提质疑的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
2.2.3	招标文件修改发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
3.1.1	构成投标文件的其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”

条款号	条款名称	编列内容
3.2.4	最高限价 (六包段)	大写：人民币贰佰贰拾万元整 小写：¥2200000.00 元 注：供应商的投标报价超过其所投包段最高限价的，按废标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	供应商只允许有一个投标报价
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 <u>90</u> 日历天。
3.4.1	投标承诺函	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】文件的要求，本项目不收取投标保证金。供应商须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝，“投标承诺函”的格式详见招标文件第六章“投标文件格式”。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2021 年度 新成立企业从成立之日起计算。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3 (A) (2)	投标文件份数 及要求	加密的电子投标文件 (*.hntf 格式) 壹份 , 应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源“智慧交易”系统 (http://www.hnggzy.net/TPBidderZTK/memberLogin) ”市场主体系统内上传。
3.7.3 (B)	投标文件所附证书 证件要求	按河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南执行，评审时需查看的企业业绩或人员证书等有关资料，供应商在投标文件附相关复印件或扫描件即可，无需提供原件。供应商需对提供资料的真实性做出承诺，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。

条款号	条款名称	编列内容
	投标文件签字或盖章要求	①所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密匙盖电子印章； ②所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子印章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，供应商须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
4.2.1	投标截止时间	2022 年 9 月 8 日 09 时 00 分(北京时间)
4.2.2	递交投标文件的地点	1、加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统（河南省公共资源“智慧交易”系统）。 2、本项目采用<u>远程不见面开标方式</u>，远程开标大厅的网址（http://www.hnngzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。<u>供应商远程解密，无需到达开标现场</u>，供应商必须在规定时间内登陆系统持 CA 密钥对本单位的加密电子投标文件进行解密，在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。 a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095925。

条款号	条款名称	编列内容
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2022 年 9 月 8 日 09 时 00 分(北京时间) 开标地点（远程开标机位地点）：河南省公共资源交易中心开标室七（河南省郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））
5.2	开标程序	按《河南省公共资源“智慧交易”平台操作手册》开标程序执行
5.2.4	开标顺序	按河南省公共资源交易中心不见面开标系统默认顺序进行电子开标。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中采购人代表 2 人，有关经济、技术专家 5 人； 评标专家确定方式：从符合国家规定的专家库：河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	每包推荐的中标候选人人数：3 名
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.2	中标候选人的推荐方式	评标委员会依据招标文件的评分办法对本项目八个包段进行评审，根据八个包段供应商的最终得分排名，每包段推荐 3 名中标候选人，须同时遵循以下原则： （1）如同一个供应商在多个包段中最终排名均为第一，评标委员会则按包段顺序（即一包段＞二包段＞…＞八包段）推荐第一中标候选人； （2）在中标候选人的推荐过程中，同一个供应商最多被推荐为一个包段的第一中标候选人。 （例：若供应商 A 在一、二、三、四包段得分排名均为第一，则供应商 A 被推荐为一包段第一中标候选人，二、三、四包段将不再被推荐）

条款号	条款名称	编列内容
7.3	中标、成交结果公告媒介及期限	公告媒介：原招标公告发布媒体 公告期限：一个工作日
10. 需要补充的其他内容		
10.1	投标费用	1. 供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由各包段中标人承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。 4. 本项目招标代理服务费参考原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法（计价格【2002】1980号）》和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格【2011】534号）中相关收费规定，由各包段中标人支付（代理服务费不足5000元的，按5000元收取）。
10.2	“暗标”评审	不采用
10.3	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.4	重新招标的其他情形	除供应商须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。

条款号	条款名称	编列内容
10.5	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”、“中标人”进行理解。
10.6	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.7	其他要求	供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。 接收质疑函联系部门：河南兴达工程咨询有限公司 联系电话：0371-66681093 通讯地址：郑州市电厂路与泾河路向西200米路南河南省国家大学科技园东区15号楼F座西栋二楼代理二部。 在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。
10.8	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

条款号	条款名称	编列内容
10.9	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和河南省公共资源“智慧交易”平台系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并具有任何约束性和必要性，采购人和采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2. 因河南省公共资源交易中心系统平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（http://www.hnngzy.net/BidOpening/bidopeninghallauction/hall/login），供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。 4. 一家供应商投报多个包段时，应分包段制作投标文件。
10.10	河南省政府采购合同融资政策告知函	详见正文附件

条款号	条款名称	编列内容
10.11	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	本标段采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为： 零售业。
10.12	其他说明	1. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。 2. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号），参与同一个标(包)段的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件无效： （1）不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （2）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （3）不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印； （4）不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （5）不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致； （6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （7）不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （8）其它涉嫌串通的情形。

注：本招标文件中内容与供应商须知前附表中内容不一致时以供应商须知前附表中内容为准。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 财政编号：见供应商须知前附表。

1.1.6 包段划分：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源及落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商的资格要求见供应商须知前附表；

1.4.2 本项目不接受联合体投标；

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

（1）为本项目提供招标代理服务的；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

(3) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

(4) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开开标前答疑会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开，用于澄清供应商提出的问题。需要采购人在会议期间澄清的问题，供应商应当提前将提出的问题送达采购人。

1.10.2 开标前答疑会后，采购人将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

中标人不得向他人转让中标项目，不得分包。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.12.2 供应商应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件实质性要求和条件作出响应。

1.12.3 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术规格偏差一览表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

1.13 政府采购政策

（1）本项目执行最新政府采购相关政策。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

（2）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）等文件的规定，在货物和服务采购项目中，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业的采购项目，给予小微企业10%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参与评审。中小（微）企业应当提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

(3) 根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,对于监狱企业(视同小型、微型企业)的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。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,否则不予认可。

(4) 根据《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,对于残疾人福利性单位企业(视同小型、微型企业)的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当按照(财库〔2017〕141号)的规定提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责,否则不予认可。

(5) 政府采购属于“节能产品政府采购品目清单”中的产品时,供应商应当列明本项目中所投的“节能产品清单”并提供所投产品当前页截图等有效证明材料,否则不予认可。评标时涉及节能产品的将按《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号)的规定执行。

(6) 政府采购属于“环境标志产品政府品目采购清单”中的产品时,供应商应当列明本项目中所投的“环境标志产品清单”并提供所投产品当前页截图等有效证明材料,否则不予认可。评标时涉及环境标志产品的将按《环境标志产品政府采购实施意见》(财库〔2006〕90号)的规定执行。

(7) 属于品目清单强制采购范围的,必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件(并对相关内容作标注),否则按废标处理;属于品目清单优先采购范围的,请提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件(并对相关内容作标注)。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告;
- (2) 供应商须知;
- (3) 资格审查办法及评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 采购需求及项目概况;

(6) 投标文件格式。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在河南省公共资源交易系统电子平台上发布，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以河南省公共资源交易系统电子平台发出的为准，不再接受书面形式的递交。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以通过公共资源交易系统电子平台修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在公共资源交易中心平台系统等官方网站自行查看招标文件的修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价表；
- 4、主要规格一览表；

- 5、资格声明函；
- 6、投标承诺函；
- 7、技术规格和商务条款偏差表；
- 8、反商业贿赂承诺书；
- 9、类似项目业绩情况表；
- 10、企业实力材料；
- 11、售后服务计划、培训方案及优惠承诺；
- 12、项目实施方案；
- 13、拟派项目专业技术人员情况；
- 14、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料；
- 15、投标人诚信承诺书；
- 16、投标单位认为有必要提供的其它资料。

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1. 投标报价应包括本文件第五章采购需求中各包段要求的全部内容，供应商参考招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2. 投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额总和。投标报价应为目的地交货价包括产品价款、相关税款、产品备件价、易损件价、专用工具价、技术服务费、安装、调试、相关检测费及运送到采购单位指定地点的运杂费、装卸费等与采购项目相关的、必须的款项及费用。

3.2.3. 投标报价应完全包括招标文件规定的服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.4. 供应商只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.5. 本项目采购预算（最高限价）见投标人须知前附表。

3.2.6. 投标单位不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将

被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期，供应商应予以书面答复。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

参照《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】文件的要求，本项目不收取投标保证金。供应商须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

3.5 资格审查资料

除供应商须知前附表另有规定外，供应商应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件和要求。

3.5.1 “供应商基本情况表”应附供应商营业执照副本和相关资质证书等材料的复印件。

3.5.2 “财务状况报告”应提供经审计的财务报告或其银行出具的资信证明的复印件，具体年份要求见供应商须知前附表。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（须提供供应商提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金））。

3.5.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商出具承诺书）。

3.5.5 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

3.5.6 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

上述条款所需材料供应商应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入投标文件。供应商应及时更新河南省公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，供应商可以接受该备选投标方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件份数及要求：具体要求见供应商须知前附表。投标文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 供应商应当按照河南省公共资源交易中心电子交易平台的要求加密投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (A) 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.2 (B) 供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，相关要求见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.4 供应商信用记录查询

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，采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时查询供应商信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。

查询渠道：“失信被执行人”查询网址：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）”、“重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）”查询网址：“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网址：“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（h

ttp://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等，如因投标人未及时解密造成的后果自行负责。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子开标。

5.2.2 本项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

5.2.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.4 开标时，将通过电子招标投标交易平台公布供应商名称、投标报价，以及投标函中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

（1）开标由代理机构主持；

（2）按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当按照招标文件中规定的资格审查标准依法对供应商的资格进行审查。

6.1.2 合格供应商不足 3 家的，不得评标。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.2.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.2.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6.2.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 评标

6.4.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的符合性审查标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.4.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.4.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4.5 投标文件的评审、比较

- （1）评标委员会仅对具备投标资格且在实质上响应招标文件要求的投标文件进

行评审和比较。

(2) 评标委员会依据招标文件第三章评标办法规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，评标委员会根据得分由高到低排序情况向采购人推荐三名中标候选人。采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标供应商。

6.4.6 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。持不同意见的评标委员会的成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.4.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效投标处理。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一) 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；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

7. 合同授予

7.1 定标

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中

按顺序确定中标人或者成交人。

采购人或者采购代理机构应当自中标人、成交人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。中标结果公告媒介及期限见供应商须知前附表。

7.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，采购人告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

7.4 中标无效

供应商有下列情形之一的，中标、成交无效：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

7.5 履约保证金

7.5.1 中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第7.5.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人应当自中标通知书发出后15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本

的基础。

7.6.2 中标人在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动；给采购人造成的损失，应予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.7 货款支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标人或者成交人支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；
- （二）接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87 号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- （七）使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- （八）泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- （九）记录、复制或者带走任何评标资料；

（十）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

8.6 疑问和质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向采购人提出质疑。

9. 是否采用电子招标投标

是。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格审查办法和评标办法

一、资格审查办法

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任的能力	注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织	①供应商是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”扫描件； ②供应商是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”扫描件；③供应商是非企业专业服务机构的，律师事务所，应要求其提供执业许可证等证明文件扫描件； ④供应商是个体工商，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”扫描件； ⑤供应商是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明扫描件。
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供 2021 年度经财务审计机构出具的财务审计报告，或银行开具的资信证明（新成立企业从成立之日起计算）。
3	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业缴纳税收证明材料和企业缴纳社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。
4	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商出具承诺书并加盖企业公章，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。
5	无重大违法记录	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	供应商提供加盖企业公章的无重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
6	投标人不得存在的情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得同时参加本项目投标。	供应商提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。
7	信用记录	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，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目政府采购活动。	供应商递交投标文件截止时间当日，采购人或采购代理机构将通过“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询各供应商信用信息记录并存档，查询时将完整清晰的查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存；若供应商被列入“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）的“失信被执行人”、“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn ）的“重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）”的和被列入“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的，其投标将被否决；（“中国执行信息公开网”、“信用中国”和“中国政府采购网”涉及的相关查询以采购人或采购代理机构查询结果为准。）

1. 采购人或者采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。
2. 通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得评标，应予废标。

二、评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照上的名称一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.7.3（B）项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	响应评审标准	投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项规定
		投标承诺函	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.4.1 项规定
		投标报价	投标报价不得超过其所投包段最高限价

《评分标准和细则》

一、评分因素及分值

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分	合计
分值	50 分	20 分	30 分	100 分

二、评分因素分值的具体分配：

1. 技术部分（50 分）

序号	评审内容	分值	评审标准
1	技术响应情况	40 分	供应商所投货物的技术指标完全满足或优于招标文件第五章所有要求的得 40 分。供应商所投货物技术参数与招标文件带★技术参数有负偏离或不响应的，每有一项在满分 40 分的基础上扣 2 分，其它非★技术参数有负偏离或不响应的，每有一项在满分 40 分的基础上扣 1 分，扣完为止。
2	项目实施方案	5 分	根据供应商的项目实施总体方案（包括但不限于供货运输方案，安装调试及验收方案，项目实施质量保证措施等）的科学性、合理性、有序性，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全性等方面进行综合比较： 方案详细具体、合理性、有效性高，与实际情况符合程度高得 5 分； 方案比较详细、合理性一般、符合实际程度一般的得 3 分； 方案不够详细、合理性较差、符合实际程度较差的得 1 分； 不提供或描述不清晰的得 0 分。
3	培训计划	5 分	根据供应商对所投产品的人员培训计划、培训目的、培训内容、培训方式、培训要求、培训人数、培训时间、课程安排等方面进行综合评审： 供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度，非常优秀，优于其他供应商的承诺，得 5 分； 供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度，比较优秀，得 3 分； 供应商提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般，得 1 分； 不提供或描述不清晰的得 0 分。

2. 商务部分（20 分）

序号	评审内容	分值	评审标准
1	类似业绩	2 分	供应商自 2019 年 1 月 1 日以来（合同以签订日期为准）具有类似项目业绩合同的，每有 1 份合同的得 1 分，最高得 2 分，没有不得分。 【类似业绩：须同时提供中标（成交）公告、中标（成交）通知书、采购合同文本复印件，未能提供业绩的或上述要求的业绩资料提供不齐全的不得分。】
2	供应商实力	3 分	供应商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供 1 个得 1 分，最多得 3 分。 【注：1. 认证证书除证书复印件外，还须提供以上证书在中国认证认可委员会认证认可业务信息统一查询平台页面（网址：http://cx.cnca.cn）查询网页截图，并加盖供应商公章。未提供完全不得分。 2. 供应商须提供证书复印件，并保证所提供证书内容清晰可辨。】
3	售后服务能力	15 分	（1）根据供应商承诺的售后服务内容、形式（包含但不限于售后服务体系、售后服务方案、售后服务计划）等进行打分：（0-5分） 售后服务内容、形式具有针对性、完善、合理得5分； 内容、形式、基本满足甲方需求得3分； 内容、形式较差，不能满足甲方需求得1分； 缺项不得分。 （2）根据供应商的质保期内外服务方案（包含但不限于质保期内外维修保养措施、服务流程及故障响应时间和方式）等进行打分：（0-5分） 质保期内外服务方案合理、内容详细、措施完善，可行性强、完全满足或优于采购需求的得5分； 质保期内外服务方案较合理、内容较详细、措施较完善，可行性较强、基本满足采购需求的得3分； 质保期内外服务方案不合理、内容不详细、措施不完善，可行性不强、不能满足采购需求的得1分； 缺项不得分。

			(3) 根据供应商对本项目运行过程中可能出现的疑难问题进行分析, 提供相对应的响应方案(包括疑难问题解决方案、响应方式、响应时间)科学合理且人员培训、技术指导方案情况等进行打分; (0-5分) 方案具有针对性、完善、合理的, 得5分; 方案一般、基本满足甲方需求的, 得3分; 方案较差, 不能满足甲方需求的, 得1分; 缺项不得分。 缺项不得分。
--	--	--	---

3. 价格部分 (30 分)

序号	评审内容	分值	评审标准
1	投标报价	30分	价格分统一采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且最终评标价格最低的报价为评标基准价, 其价格分为满分。 其他有效供应商的最终评标价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分= (评标基准价/最终评标价) × 30 有效供应商最终评标价=投标报价 × (100%-价格优惠系数) 注: 1、当投标报价明显低于其包段采购预算价, 或在评标过程中评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他投标报价, 使其报价可能低于其个别成本的, 评标委员会可对其质询, 并要求该供应商做出书面说明和提供相关的证明材料, 该供应商不能合理说明或提供证明材料的, 评标委员会应按无效投标处理。

注: ①以上各评分项, 若有缺项则该项不得分。

②计分过程中按四舍五入的法则, 最终结果取至小数点后 2 位。根据评标委员会成员打分, 以所有评委打分的算术平均值作为供应商的最终得分, 并按照最终得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

③政府采购政策:

1、本次招标对于**中小型企业、监狱企业**实行评审优惠, 对于**中型企业**供应商的投标价格不予扣除, **小型、微型、监狱企业**投标单位的投标价格给予 10%的扣除, 以扣除后的价格作为最终评标价参与报价得分的评审, 此价格仅用于报价计算分值使用, 不作为签订合同的依据。

2、**小型和微型企业认定:** 投标文件附有中小企业声明函 (供应商为代理商且为

小型、微型企业同时提供小型、微型企业制造的货物时，视为提供小型和微型企业产品，此时产品制造商须同时提供中小企业声明函），方可以认定为小型和微型企业并享受价格优惠。供应商出具的中小企业声明函如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

3、监狱企业认定：

根据财库〔2014〕68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》，**监狱企业视同小微企业**。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参与投标时，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，不再提供《中小企业声明函》，供应商出具的监狱企业证明文件如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

4、残疾人福利性单位发展扶持政策：

根据财库〔2017〕141号《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》**残疾人福利性单位视同小型、微型企业**，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，供应商在残疾人福利性单位声明函中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

5、节能产品、环境标志产品：

根据相关政府采购政策，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府品目采购清单”范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审与资格评审标准

2.1.1. 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2. 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3. 资格评审标准：见资格审查办法。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）技术部分：见评标办法前附表；

（2）商务部分：见评标办法前附表；

（3）价格部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）技术部分评分标准：见评标办法前附表；

（2）商务部分评分标准：见评标办法前附表；

（3）价格部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；
- (4) 不同供应商的投标文件制作机器码一致的；
- (5) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C，供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会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，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中

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。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会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,直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外,评标委员会按照得分高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后,应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同格式及条款

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：

需方（甲方）：

供方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

河南职业技术学院招标采购中心制

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为大写：人民币_____元整（小写：¥_____）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价
数量及质量要求

1. 乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2. 购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	生产商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1						.00	.00
2						.00	.00
3						.00	.00
	总价（大写）：人民币_____元整（小写）：¥_____						

3. 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）达到国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1. 交货时间、地点：合同生效之日起___日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达（含安装调试）。

甲方指定地点为：_____

2. 由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

3. 产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4. 乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的灭失风险由乙方承担，验收合格后的灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、验收标准和验收方式

1. 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在使用一段时间后的合理期限内提出异议。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

2. 甲方货物（设备）使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，直至使用部门能够独立熟练操作使用仪器或设备，并填写初步验收单。如果乙方提供的货物（设备）与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担；对甲方造成损失的，乙方还须全部赔偿。

3. 乙方所供货物（设备）在通过甲方使用部门初步验收合格后，甲方使用部门向甲方审核验收部门提出正式验收申请，甲方审核验收部门组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 乙方货物（设备）通过交货验收并不排除乙方对产品质量应承担的责任。

七、付款方式和支付条件

1. 货物（设备）经甲方初次验收和审核验收合格出具验收报告，同时，

乙方出具一年期 5% 银行保函，验收期满一年后，甲、乙双方无异议自动解除。

2. 货物（设备）正常运行 30 日历天内，付合同总额的 100%，大写：人民币____元整，小写：¥____.00。

3. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的税务发票。

八、质保期

本货物（设备）的质保期为____年，自货物（设备）验收合格之日起计算，质保期内，软件免费升级维护。如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金¥500.00。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

九、通知与送达

1. 凡依本合同书约定的书面通知义务，通知方应以信函或电子邮件通知对方。

2. 甲方指定联系方式：

地址：郑州市郑东新区龙子湖高校园区平安大道 210 号

邮编：450046

电话：0371-69306116，0371-69309268

邮箱：

联系人：

3. 乙方指定联系方式：

地址：

邮编：

电话：

邮箱：

联系人：

4. 任何一方以上联系方式如有变动，应在变动之日起 5 个工作日内及时告知对方。因未通知或通知延迟造成相关文件未及时达，因此所造成的一切不利后果由变更方承担。

十、违约责任

1. 乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失。

2. 乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，乙方除须按前述约定支付违约金外，还应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第十条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3. 乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4. 乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造

成的人身伤害或财产损失承担全部责任。

十一、特别约定

甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

十二、争议解决方式

1. 因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

十三、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。
2. 招标文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。
3. 本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份
4. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方（盖章）：河南职业技术学院

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

地址：

地址：

开户行：中国农业银行祭城支行

开户行：

账号：1603 6701 0400 01373

账号：

企业规模：（大型、中型、小型、微型）

统一社会信用代码：12410000415802312H 统一社会信用代码：

附件 1：设备技术规格

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

项目质量保证承诺书

致河南职业技术学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招投标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵公司购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

联系人：

联系方式：

承诺单位：（盖章）

年 月 日

附件 1：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原 产 地	生 产 厂家

附件 2：实施方案及措施、售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物（设备）是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在货物（设备）到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物（设备）到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物（设备）的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物（设备）检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，质保期为___年，质保期内，软件免费升级维护。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

第五章 采购需求及项目概况

一、项目建设的内容及要求

项目建设内容：

体验中心包含：桌面式操作一体机、VR 漫游体验中心、MR 混合现实技术体验中心、VR 沉浸式体验中心、3D-LED 大屏显示系统及相关的配套服务设备。

项目建设要求：

（1）虚拟仿真实训设施设备要求

虚拟仿真实训设施设备应达到行业企业前沿技术和新业态所要求的先进水平，并伴随行业企业发展与时俱进地持续更新升级。虚拟仿真实训设施设备还应与实训教学模式及虚拟仿真实训资源的展现形式相匹配。提倡选用不易造成身心不适感的新技术设施设备，比如桌面式操作一体机、沉浸式 LED 大屏、多通道 CAVE 系统、大空间多人协同交互系统、幻影成像系统、全息投影系统等。

（2）设备与加工技术展示区

机床博物馆利用 VR、AR、MR 技术，让参观者不仅能够看到不同历史时期的各种机床，还能看到由现代数控机床构建的自动化工厂，展示先进机床零部件的真实加工过程。

（3）工业软件展示馆

工业软件展示馆利用 LED 智慧展示屏、VR 技术和 MR 技术，对国际、国产工业软件的发展史、核心产品矩阵、机械零部件测绘与拆装、引导式装配、数控加工技术、自动化工程综合技能、机械装调与控制、自动生产线技能、工业机器人等不同领域的各类国产工业软件进行展示，构建工业软件展示馆。

（4）虚拟仿真实训基地沙盘展示区

虚拟仿真实训基地沙盘展示区配备总图沙盘、LED 显示屏、实训基地整体介绍（视频）等。将高科技多媒体技术与实体建筑沙盘有机的结合在一起，随后运用触摸屏、电脑红外、遥控等先进的技术来达到简单快捷的操纵。

触摸屏能够开展人机交互，呈现内容丰富，将触摸屏和沙盘模型结合在一起，能够达到立体生动的展示，若用手指轻轻地点击，沙盘模型上的相应位置的二极管就会进行闪动，与此同时触摸屏上开始播放该热区相关联的视频配音及视频画面，结合同步的电子大屏画面，能够全方位的呈现出所需要表达的主题和信息。

将多种元素融合一起，例如图片、动画、音乐，以多媒体的解说为主线，把设计方案、展现效果图、三维模拟动画与实体模型互相对应，解说到某个虚拟仿真实训区域，显示屏上显示出该区域各类资料，与此同时在实体模型上用灯光来表达，产生令人难忘的视觉体验。

（5）工业 4.0 科技数字馆及 AI 特色体验区

采用数字展馆技术，开发工业 4.0 科技数字馆。以展厅为载体，设置工业 4.0 概览、中国制造 2025、创新科技、大国重器、工匠精神实践等展厅，利用图文、3D 模型、360 全景、百科链接等全媒体资源，系统地展示工业 4.0 内涵、代表性前沿高科技成果，在线上“游、览、学”的过程中引导学生了解时下行业背景与国家大趋势，为实现中国制造转型升级不断奋斗，实现隐形教育与显性教育的统一。

数字馆将引入人工智能技术，实现基于 AI 的人体姿态识别驱动仿真软件的效果。通过人脸识别、姿态识别等，对人体姿态关键点数据进行分组，动作识别比对等算法，判断出人体姿态动作，驱动场景中虚拟对象移动或动作。体验者无需穿戴外接设备，在大屏前通过挥动手势，即可驱动软件内的“第一角色”运动，极大提升了上级领导、兄弟院校、广大师生、社会人士在体验区的参与感与科技感。

（6）内涵建设长廊

内涵建设长廊内涵建设展板、中等尺寸触控一体机。广泛宣传发展职业教育的重要意义和职业教育取得的重要成就，推动社会形成劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的价值共识。

二、具体采购需求及技术参数要求

六包段（虚拟仿真体验中心项目）采购需求及技术参数要求

一、虚拟仿真体验中心产品清单

序号	分类	实验项目	设备名称	单位	数量
1	硬件设备及环境建设	（1）桌面式操作一体机	桌面式虚拟现实操作平台	台	1
2		（2）VR 漫游体验中心	VR 显示设备套装	台	1
3			55 寸显示屏	台	1
4			图形工作站	台	4

5	资源展示内容		VR 一体式行走平台	台	1
6			音响	台	1
7		(3)MR 混合现实技术体验中心	MR 交互头显一体机	台	1
8			一拖三桌面式充电器	台	1
9			电池	台	1
10		(4)VR 沉浸式体验中心	VR 智能头显设备	台	1
11		(5)3D-LED 大屏显示系统	虚拟现实内容管理服务器	台	1
12			虚拟现实显示设备同步操纵控制器	台	1
13			位置追踪系统	套	1
14			位置追踪系统软件	套	1
15			※虚拟现实显示设备	平方	16.13
16			4KVR 场景管理器	个	1
17			3D 立体信号发射器	套	1
18			3D 主动立体眼镜	个	30
19			音箱系统	套	1
20			虚拟现实显示设备一体化机柜	套	1
21			VR 场景管理器软件	套	1
22			虚拟现实桥接软件	套	1
23		(6) 配套服务设备	VR 眼镜消毒充电柜	套	1
24			五人桌及转椅	套	1
25			培训单椅	套	25
26		(1) 设备与加工技术展示区	设备与加工技术展示区软件	套	1

27		(2) 工业软件展示馆	工业软件展示馆软件	套	1
28		(3) 虚拟仿真实训基地沙盘展示区	智能制造实物沙盘	台	1
29			虚拟仿真实训基地沙盘展示软件	套	1
30		(4) 工业 4.0 科技数字馆及 AI 特色体验区	工业 4.0 科技数字馆及 AI 特色体验区软件	套	1
31		(6) 内涵建设长廊	触控一体机	台	1
32			展板	项	1

二、虚拟仿真体验中心技术参数

序号	分类	实验项目	设备名称	技术参数
1	硬件设备及环境建设	(1) 桌面式操作一体机	桌面式虚拟现实操作平台	一、基本要求： ★要求整机采用一体化设计，内置光学追踪模组，无需外部连线即可实现头部追踪功能。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告复印件） - 要求整机采用无锐角外壳设计，表面无尖锐边缘或凸起，边角采用弧形设计，使用更安全。 - 为保证观看舒适度，屏幕尺寸介于 21-25 英寸之间。 - 屏幕分辨率$\geq 1080p$，刷新率$\geq 120Hz$，显示效果清晰细腻。 - 要求整机采用偏振式 3D 液晶屏幕，支持偏振式 3D 眼镜观看 3D 内容，支持多人同时观看 3D 效果。 - 要求整机屏幕具备钢化玻璃，表面硬度$\geq 6H$，保护师生使用安全。 ★为保证整机显示效果，要求屏幕采用全贴合工艺。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告复印件） 二、整机设计要求 - 要求整机侧边具备≥ 4 个物理按键，满足开关机、通道切换、3D 上下切换、3D 左右切换功能，方便老师快速调用相关功能。 - 要求整机支持左右、上下、帧顺序格式的 3D 资源播放。 - 要求整机支持外接高清摄像头，实现 AR/VR 交互操作。 - 为保证师生视力，整机需具备减滤蓝光的功能。 - 要求整机具备不少于 3 种交互方式，包括键鼠、屏幕触

			控、光学追踪笔等，满足老师的不同使用习惯。 6. 为保证课堂的使用和互动，整机需具备电容触控技术，支持 10 点触控，触控响应时间$\leq 25\text{ms}$。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告复印件） 7. 要求整机倾斜角度支持 20-90 度之间自由调节，软件系统自动调整到最佳的显示视角，满足不同角度的观看需要。 8. 整机具备不少于 2 个 HDMI IN 接口，支持通过侧置物理按键一键进行不同教学画面的快速切换。 9. 要求标配偏振式 3D 光学定位眼镜一副，结构支持挂在近视眼镜上，可实现头部 6 自由度追踪，实现立体交互效果。 10. 为了降低管理维护成本，要求 3D 眼镜无需配对及充电。 11. 要求旁观者通过 3D 眼镜可直接观看 3D 教学展示内容，小组探究更加便捷。 12. 要求标配追踪操控笔，为确保使用稳定性，采用有线连接方式，无需充电，直接使用。 13. 要求追踪触控笔支持 6 自由度坐标轴和空中姿态转动；追踪精度$\leq 1\text{mm}$，在使用方获取相关素材时支持震动提醒，增强使用触感。 14. ★弹窗拦截：要求支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑\白名单。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告复印件） 15. 要求支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。 16. ★为了保护系统，要求支持对桌面 VR 一体机进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。重启设备后，被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。（投标文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告复印件） 三、内置 PC 模块： 1. 要求采用一体化可拔插设计，支持运行内存扩展，满足大型 3D 虚拟仿真教学软件的运行。 2. 为保证运行流畅度，PC 模块运行内存$\geq 8\text{G}$，存储内存$\geq 512\text{G}$。 3. CPU$\geq \text{I5}$ 四核，主频$\geq 3.4\text{GHz}$。 4. 输入输出接口：不少于 USB 3.0* 6 个、HDMI OUT*1、DP OUT*1、耳机输出*1、麦克风输出*1，VGA OUT*1。 5. 内置有线网卡：10M/100M/1000M，支持 IEEE802、11a/b/g/n/ac 标准。
--	--	--	---

				6. 内置蓝牙不低于 Bluetooth 4.2 版本。 四、服务要求 ★提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函。
2			VR 显示设备 套装	1. 需提供 2 个 3.5 英寸 AMOLED 屏幕；单眼分辨率 $\geq 1440 \times 1600$ ；双眼分辨率 $\geq 2880 \times 1600$ 。 2. 视场角：110 度；刷新率 $\geq 90\text{HZ}$ ；内置麦克风。 3. 连接口：USB-C 3.0、DP1.2、蓝牙。 4. 传感器：SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、Gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器、瞳距感测器。 5. 人体工学设计：可调整镜头距离；可调整瞳距；可调式耳机；可调式头带。 6. 定位器定位空间 $\geq 6\text{m} \times 6\text{m}$ ，水平扫描视场 150° ，垂直扫描视场 110° 。 7. 配备 2 个操控手柄。
3		(2) VR 漫 游体验中 心	55 寸显示屏	1. 屏幕尺寸： ≥ 55 英寸； 2. 分辨率：4K (3840*2160)； 3. 屏幕比例：16:9； 4. 背光源：LED； 5. 操作系统：不低于 Android 8.0； 6. 对比度： $\geq 5000:1$ ； 7. 图像技术：HDR，Q 画质引擎，防蓝光，混合调光，环境光； 8. 音效系统：杜比+DTS 全景声； 9. CPU： $\geq$ 四核 ARM Cortex A53*2+ARM Cortex A73*2 1.7GHz； 10. RAM： $\geq 2\text{GB}$ ； 11. ROM： $\geq 16\text{GB}$ ； 12. HDMI 接口：3 个 HDMI2.0； 13. 网络接口：1 个网络接口； 14. USB 接口：2 个 USB2.0 接口； 15. 其它接口：1 个数字音频接口。
4			图形工作站	1、处理器：Intel 第十一代 i7 八核心/十六线程 主频不低于 2.5G 2、芯片组：Intel B560 及以上； 3、内存：16GB DDR4 3200MHz，至少空余 3 个内存插槽； 4、硬盘：256GB SSD M.2 2280 NVMe 5、显卡：GTX1660 TI 独显 6G 或者 GTX1680S 及以上； 6、网卡：集成千兆网卡； 7、键鼠：USB 键盘鼠标 8、接口：10 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 G1，含 2 个 USB3.2 G2，后置 4 个 USB 2.0）、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 非转接）； 9、电源：节能电源 500W，80PLUS 电源认证 ★10、机箱：塔式不小于 16L 顶置把手，应用 USB 屏蔽技

				术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 11、显示器：≥23.8 英寸 高清，双口； ★12、认证：节能环保认证； ★13、服务：原厂主机+显示器三年有限保修：3 年之内，面向 HDD/SSD,针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；提供原厂服务证明函和授权。
5			VR 一体式行走平台	1. 用于 VR 场景体验的行走平台，造型美观大方，视觉冲击感强。 2. 磨砂黑金属质感配炫彩灯光，具有高强的科技感。 3. 电源：220V，功率≥1000W。 4. 材质：精钢+科幻灯光。 5. 尺寸：≥2400*2000*2450mm。
6			音响	1. 要求采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 要求支持专业无线麦克风接收技术数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。 3. 要求配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 4. 要求支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。 5. 要求支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。 6. 要求支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。
7		(3)MR 混合现实技术体验中心	MR 交互头显一体机	1. 主控平台：不低于高通骁龙 835，GPU：不低于 Qualcomm® Adreno™ 540 GPU。 2. 存储：≥6GB+64GB，支持 128G 扩展。 3. 要求支持距离（佩戴）感应，摘下头显后支持进入休眠和关机以节省功耗。 4. ★摄像头：前置≥1300 万高清摄像头，支持自动对焦。预留实景拍摄、人脸识别、QR 码扫描功能扩展。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 5. 电池：高压 3.8V 聚合物锂电池，电池容量≥3600mAh，有指示灯指示电量及充电状态，电池可拆卸。 6. 显示≥5.5 寸 LCD，分辨率≥1440*2560，屏幕亮度≥450cd/m²，显示色彩≥24bit 真彩（16.7M），帧率≥60FPS，屏幕加玻璃盖板保护。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） 7. 无线连接：WiFi 2.4G/5G，支持 802.11b/g/n/ad/ac 协议；BT5.0。 8. 音频：双喇叭定制音腔，3.5mm 耳机接口，双数字硅麦，

			降噪拾音，接第三方软件可支持语音识别。 9. 接口：USB-C 充电及数据传输，Micro-USB 2.0 预留扩展其他外接设备（如手势识别），T-Flash 卡座。 10. 穿戴：全无线连接，穿戴重心要平衡，头显前后重量要均匀；与头接触需要泡棉软接触，要防汗、可清洁、可拆卸。 11. 光学：自由曲面，70%反 30%透，镜片可拆卸更换。 12. FOV：水平 HFOV$\geq 65^\circ$，垂直 VFOV$\geq 55^\circ$。 13. 系统：Android 7.0 或以上，自带 3D Launcher。 14. 实物交互：可在实物上添加信标，对现实物体进行识别和跟踪，实现实物的空间交互。 15. MR 直播：支持将虚拟场景与真实场景同步融合拍摄，虚实融合技术可以将虚实融合画面同步直播。 16. 6DOF 自由度空间定位：头戴式设备无需架设外部摄像头，在只依靠头戴式设备自身的空间定位功能的情况下，即可实现 6DOF 自由度空间定位功能，跟踪精度$\leq 1\text{mm}$，角度≤ 0.1度，能够支持自动校正防漂移，具有稳定不漂移的特点。 17. 要求包含 MR 交互系统：结合 MR 头戴式显示设备，用于教学展示，可实现虚实融合功能。 18. 要求包含 6DOF 手柄控制系统： （1）六自由度算法运行于专用芯片(FPGA)上，不小于 1280*800 的图像输入，芯片运算时间不大于 0.5ms； （2）异构硬件系统时间同步系统，保证头显摄像头传感器与手柄上的惯性传感器的时间戳精度不大于 500us； （3）采用视觉和惯性传感器融合技术，手柄六自由度跟踪帧率不小于 200Hz； （4）手柄跟踪距离(相对于头显)不小于 80cm，定位精度不大于 1mm，定位准度不大于 50mm。 19. 需提供生产厂家的产品授权书及售后服务承诺函。
8		一拖三桌面式充电器	1. 同时支持三个头显电池充电； 2. 尺寸$\geq 265*210*96\text{mm}$； 3. 输入：AC100~240V 50/60Hz 0.5A(Max) 30W； 4. 输出电压：4.2V$\pm 1\%$/4.35V$\pm 1\%$/3.6V$\pm 1\%$/1.48V$\pm 1\%$； 5. 输出电流：2.5A*2，Max/2A*3； 6. 重量$\leq 676\text{g}$。
9		电池	1. 3.8V 聚合物锂电池； 2. 电池容量$\geq 3680\text{mAh}$； 3. 重量$\leq 120\text{g}$。
10	(4)VR 沉浸式体验中心	VR 智能头显设备	一、主要功能及参数： 1. 需支持 3D 空间音频。 2. 要求通过更高的显示分辨率，易于使用的耳机和线缆设计以及改进的人体工程学设计，保持舒适的沉浸感。

				3. 需采用 Chaperone 技术。 4. 参数要求： 屏幕:2 个 3.4 英寸屏幕； 分辨率：单眼分辨率 $\geq 1440*1700$ （双眼分辨率 $\geq 2880*1700$） 刷新率:≥ 90 Hz； 视场角:最大 110 度； 音频:立体声耳机； 输入:集成麦克风，耳机按钮； 连接口：USB-C3.0, DP 1.2, 与 Mods 的专用连接； 传感器:G-sensor 校正；陀螺仪；瞳距校正。 二、操控手柄参数： 内置传感器:陀螺仪和 G-sensor 校正霍尔传感器，触摸传感器； 输入:系统按钮；2 个应用程序按钮；扳机，缓冲按钮，摇杆，抓握按钮； 电池:2 节 AA 碱性电池。 三、追踪区域要求： 站姿/坐姿:没有最小空间要求； 空间规模(Room-scale):空间规模最小为 2 米*1.5 米。
11	(5) 3D-LED 大屏显示系统	虚拟现实内容管理服务器		1.CPU：I7-10700K 8 核 16 线程，主频$\geq 3.8\text{GHz}$，睿频$\geq 5.1\text{GHz}$； 2. 内存：DDR4 3200 32GB； 3. 内置图形卡要求：具备 DP 接口≥ 4； 4. 内置图形卡显存容量：$\geq 16\text{GB}$； 5. 内置图形卡显存带宽：$\geq 448\text{GB/S}$； 6. 内置图形卡处理核心数：≥ 3072； 7. 内置图形卡支持分辨率：需支持 7680*4320； 8. 硬盘：$\geq 256\text{G}$ SSD+2TB SATA； 9. 需提供原装键鼠一套； 10. 需预装正版 Windows10 操作系统。
12		虚拟现实显示设备同步操纵控制器		1. 显示比例 16:9； 2. 分辨率：$\geq 1920*1080$； 3. 接口要求：DP 1.2(支持 HDCP)接口, 2 个 USB 接口； 4. 动态对比度：500 万：1； 5. 支持触摸同步控制 LED 画面。
13		位置追踪系统		1、系统需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低时延性，从而实现高精度（误差亚毫米级）低延时（系统处理时间毫秒级）的追踪定位。 2、系统需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、可穿戴追踪摄像头结合边框标记点满足追踪使用。支持双手追踪无需借助第三方外设(如头盔)。

				3、需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、要求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 2 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。(需要第三方检测机构报告证明) 6、系统需提供 2 套(1 套备用)支持主动追踪功能的眼镜，且眼镜满足以下参数： (1) 眼镜工作模式为液晶快门式，透过率：$40\pm 2\%$ (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$\geq 300\text{mAh}$。 (3) 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、追踪摄像头不低于 3 个，需具备以下性能： (1) 摄像头模组内置光学镜头，图像处理单元，惯性传感器，惯性传感器刷新率可达 2000HZ。 (2) 摄像头支持状态指示灯进行状态提示：设备处于连接状态中，指示灯白色；设备处于正常使用状态中，指示灯绿色。 (3) 摄像头视场角：水平视场角≥ 230 度，垂直视场角≥ 180 度。（需提供第三方检测机构的检测报告） 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 850 纳米的红外光。 (2) 发光标记点集成于 LED 显示屏边框上。
14			位置追踪系统软件	1、★自主研发软件，要求提供该软件产品自主知识产权证明和测试报告文件复印件。 2、系统支持最少 2 台，最多 16 台追踪相机同时工作。 3、要求系统输出标准 6 自由度空间数据，位置追踪精度$\leq 0.2\text{mm}$，角度追踪精度$\leq 0.1^\circ$，并且提供 VRPN 标准数据接口，界面要求可对该接口进行单位切换及其他配置操作，可供 CAE 后处理软件和虚拟设计辅助软件使用。 4、为了避免交互时产生眩晕感，要求系统延迟在 12ms 以内，保证追踪的实时性。 5、为了系统算法处理器的稳定性，系统要求采用 C/S 架构 6、为了管理的便捷性，软件可支持通过软件远程控制启动多套追踪系统。 7、为了减少环境光对相机校准和追踪的干扰，要求系统支持屏蔽环境光。 8、要求系统提供追踪相机快速校准功能，捕捉图像，同时显示每台追踪相机机的捕捉轨迹和捕捉进度，能够自动校准计算并显示计算进度，计算错误需要提示错误信息并且

			可以重新开始捕捉图像，计算结束显示校准结果，结果以不同颜色的分数区分优劣。 9、为了适应不同场景不同案例对房间坐标系的要求，校准计算结束后，要求系统可以根据实际情况，在追踪范围内任意设置房间坐标系。 10、★要求系统支持对标记体的新建、信息修改和删除，校准、激活和锁定。（需提供截图证明） 11、为了方便查看追踪结果，要求界面实时显示标记体 6 自由度追踪数据和手柄按键信息。 12、为了适应不同环境，达到最好的追踪效果，系统需支持修改追踪相机的曝光时间和频率。 13、为了方便查看当前追踪信息，系统需支持显示相机视图和 3D 视图，相机视图显示图像二维追踪结果，3D 视图显示追踪场景的三维房间坐标系，相机三维位置、追踪刚体的三维位置与姿态坐标，要求可以旋转视场角、放大缩小 3D 场景。 14、为保证系统的易用性，系统需支持保存功能，能够保存校准数据、标记体数据、相机设置参数等数据，以便程序启动后无需重新校准、新建标记体及设置相机等。 15、系统需支持接入系统的相机列表选择，根据需要选择实现追踪的相机个数（最低不低于 2 台）。
15		虚拟现实显示设备	一、基础参数 ★1. 像素间距$\leq 2.5\text{mm}$（需提供检测报告截图证明） 2. 屏幕尺寸$\geq 16.13\text{ m}^2$ ★3. 刷新频率：（Hz）≥ 2880（需提供检测报告截图证明） 4. 换帧频率：（Hz）≥ 120 5. 需要支持主动立体 3D 显示（快门） 6. 需要提供设备 3C 认证证书复印件。 7. 需提供满足使用的配套发送卡 8. 需要支持无线传屏，通过无线网络将电脑屏幕共享 二、模组规格 1. 最大白平衡亮度（nit）≥ 800 2. 色温：3000-9600K 可调 3. 驱动方式：1/32 扫 4. 灰度等级（bit）：≥ 14 5. 对比度：5000:1 6. 显示均匀性-亮度：$\geq 97\%$ 7. 显示均匀性-色彩 $\Delta (C_x, C_y) \leq 0.003$ 8. 视角（水平/垂直）：$\pm 140^\circ / \pm 140^\circ$ 9. 使用寿命（H）≥ 80000 三、发送卡参数 1. 最大带载分辨率 1920×1200@60hz，可自定义分辨率。 2. 输入端口：1x SL-DVI 输入，1xHDMI 1.3 接口，Audio 音频输入接口。

			3. 输出端口:4xRJ45 千兆网口,单路最大带载 65 万像素点,支持网口间冗余。 4. 支持两路 UART 控制接口,可级联多台进行统一控制。 5. 支持一路光探头接口。 6. 支持逐点亮色度校正。 7. 额定功耗: 6.6W。
16		4KVR 场景管理器	★1. 需自带嵌入式触摸屏,提供设备信息查看功能,提供一键开关 LED 屏设备功能,提供一键翻转左右眼功能,提供不少于 4 种显示模式切换。(需提供截图证明) 2. 需提供该设备由 CNAS 机构(中国合格评定国家认可委员会)认可的检验报告。 3. 需支持 2D、3D 场景一键切换。方便在多个预设场景之间自由切换,图形化启发的操作界面,能对多路图像信号进行拉伸、缩放、任意位置拖动、窗口操作等灵活设置。(需提供截图证明) 4. 需支持快速便捷部署,单台设备支持对多组屏同时控制,不同组分辨率可不相同。 5. 单卡同时支持 HDMI 2.0 及 DP 1.2 4K@60Hz 信号源输入,单接口支持 3840x2160@60Hz 信号处理,支持 HDCP 2.2;单卡同时支持 DL-DVI 和 DP 4K@30Hz 信号输入;单卡同时支持 2 路 DP 4K@30Hz 信号同时具有 VESA 3D 信号输入。 6. 支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP、DVI、HDBaseT 等信号的混合输入,DVI-M 输入卡,单张输入卡可同时支持 HDMI/DVI/VGA/YPbPr/Cvbs 所有标准输入,支持 3G SDI 60Hz 输入,输出支持 DVI、HDMI、VGA、Dual-link DVI、SDI、HDBaseT 等信号。 7. 支持单接口 1920x1200@120Hz 、 3840x1200@120Hz 等分辨率主动立体信号输入。 8. 需支持系统全同步、非同步和内部源同步模式;具有单独板卡支持 VESA、BNC 3D 信号输入输出。 9. 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达到 4096x4096,支持奇数水平像数输出(比如 1921x1080),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。 10. 需支持全屏信号源预览、大屏图像回显功能。 11. 需具备电信级的背板交换架构,背板为每路高清信号单独提供 6.25Gbps 串行带宽,单输入板 25Gbps 带宽,单输出板 50Gbps 带宽,背板总带宽大于 2T。 12. 触控面板图形化需显示设备 IP 地址,设备型号,支持大屏开关机,立体切换功能。 13. 需同时支持 B/S 和 C/S 两种控制方式。双串口控制方式,支持串口环通。
17		3D 立体信号	1. 频率: 2.45G+/-500MHz;

		发射器	2. 发射功率：0.1W MAX； 3. 主动立体信号发射范围：≥60m。
18		3D 主动立体眼镜	1. 光学特性：工作模式为液晶快门式，透光率 36%（TYP.），场频 96-144Hz，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； 3. 至少可连续使用 35 小时； 4. 充电时间：2.5 小时以内； 5. 射频传输特性：接收距离最高可达 25m； 6. 温度特性：工作温度为 0℃~50℃，存储温度为-30℃~70℃； 7. 类型：需要为主动式立体。
19		音箱系统	1. 驱动单元：前置左/右：5.5 cm 锥形*2；高音单元：2.5cm 圆顶*2；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:60W； 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）。
20		虚拟现实显示设备一体化机柜	1. 提供无指纹黑色不锈钢拉丝材料高档包边，板材面平整光滑，内外结构均匀，且强度较高，先进表面处理工艺，抗裂，耐磨防刮，防水易清洁，边框保护效果更好； 2. 专业设计机械结构，需采用一体化结构设计，经久耐用，具有抗震性，耐腐蚀，防磨损，可现场快速安装，易于维护，后续升级方便； 3. 独特对流散热布局造型，配合高性能散热器，消除聚热，具有强大对流散热性能； 4. 专业的找平校准机制，确保安装大幅面屏幕的平整性，精确度更高； 5. 集成化程度更高，内部布线安全科学，对产品及安全及维护提供了强大的保障； 6. 需满足至少 10 副 3D 立体眼镜同时充电功能。
21		VR 场景管理器软件	1. 支持输出端口的任意映射功能，可设置任意两个输出口间的像素间隔，间隔可设置正值和负值，实现边缘补偿、叠加带生成和创意显示的要求，间隔设置范围横向和纵向大于 2048。 2. 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。 ★3. 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。（需提供截图证明） 4. 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。 5. 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。 6. 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。 7. 无需附加任何硬件即可通过软件直接查看当前任意输入的实际输入信号的精确分辨率及接口属性信息，支持故障检测功能，并通过颜色标识当前输入接口是否有实际信号输入。 8. 单台设备支持对多组屏同时控制，不同组分辨率可不相同。 9. 处理器操控支持多平台软件版本。 10. 支持平板电脑端控制，任意窗口的新建、缩放、拖动、漫游等操作，可查看可调用模式。 ★11. 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。（需提供截图证明） ★12. 需提供场景管理软件著作权证书和测试报告复印件。 13. 工作站场景管理模块软件必须与投标人响应的场景管理器实现无缝对接融合。
22		虚拟现实桥接软件	1. 软件需提供中国计算机软件著作权登记证书作为自主产权证明。 2. 软件需支持光学追踪系统和基于 VRPN 协议的交互设备，如 3D 眼镜、手柄控制器、追踪标记体等，可进行头部追踪、手部追踪、绑定手柄按键和事件。 3. 软件需支持双手柄控制和交互。 4. 为了应对复杂的虚拟现实沉浸式环境，软件需采用“1 拖 N”多通道集群渲染同步技术，支持单台计算机、多台计算机 2 种方式同步输出多台显示器（多个屏幕）的高分辨率画面。 ★5. 为了体验更多的虚拟现实沉浸式环境内容，软件需支持 Unity 和 Unreal 开发的内容适配到 VR 沉浸式环境。（需提供第三方检测机构出具的测试报告） 6. 为了减少多硬件系统之间的适配难度和成本，软件需支持大部分 VR 沉浸式环境硬件系统，如 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。支持不同环境内容的快速移植，无需二次开发。 7. 软件需支持对 VR 沉浸式环境参数的配置，提供对渲染机 IP、渲染机屏幕分辨率、渲染机屏幕宽高和位置、追踪系统 IP、追踪系统交互设备等参数的配置。提供追踪数据监控和验证功能，可实时显示眼镜和手柄的追踪位置和旋转

			状态，以及手柄按键状态。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。 8. 为了省去在软件启动后频繁地选择配置文件和项目案例，软件需支持配置文件和案例内容的历史纪录功能。 ★9. 为了方便多通道环境部署，避免用户在渲染机上繁琐地拷贝配置文件和项目案例，软件需支持主控端一键同步配置文件和项目案例，并体现同步进度。（需提供功能截图） ★10. 为了方便自主创作，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。（需提供第三方检测机构出具的测试报告） 11. 为了方便入门学习，软件需提供开发示例 Demo，Demo 需包含场景跳转、VR 手柄摇杆进行场景漫游、UI 交互、物体抓取、双手旋转物体、双手缩放物体、VR 手柄按键进行人物瞬移等功能。 12. 为了方便用户学习，需提供在线用户使用手册和开发者使用手册。 13. 为了使开发者迅速掌握开发沉浸式环境内容的技能，需提供 UnitySDK 视频培训教程。 14. 为满足我方现有的 Unity、UE4 制作的头盔内容，在不修改工程文件条件下，直接在大屏端进行正常的立体显示，并且支持原有的双手柄追踪交互。 15. 软件需支持部署在非大屏端的头盔版本 VR 内容在无头盔的情况下，可以传输到大屏上进行立体显示且可追踪交互。 16. 为了让用户在大屏上拥有沉浸式的体验，保留原有交互方式，可以利用手柄和眼镜在大屏上进行交互体验。 17. 为了方便用户在大屏上快速体验头显内容，软件需支持自动获取当前网段中所有在线主机的 IP，也可以自定义输入 IP。 18. 为满足用户在大屏上选择启动的内容，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。 19. 为了让用户在内容场景中漫游体验感更加友好，需提供可调节漫游相机速度、内容拉伸比例、推流帧数、允许遥感强制位移、允许遥感强制旋转等参数设置。
--	--	--	--

23			VR 眼镜消毒 充电柜	功能参数： 1、内置 USB 5V2.4A 直流充电口 30 个（充电 IC 芯片智能识别 VR 一体机、3D 眼镜等设备所需要的电流，安全、稳定、高效）； 2、每口独立充电并具备智能 LED 转灯功能（红灯：充电状态中，绿灯：充满/未连接），且有对应的数字序号； 3、金属按钮开关，可过 15A 以上大电流，兼具电源开关和通电指示功能，双 120mm 风扇，搭配智能温控系统，30℃±8 自动启停； 4、主动式 PEC 节能开关电源，柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护； 5、自动消毒功能，紫外线+臭氧 O₃ 双重消毒，搭配金属按钮开关，启动 25min 后自动关闭； 6、定时充电具有电子显示屏/多组设置/精准定时/倒计时设置（根据使用习惯随意设定启停时间段）（选配项）； 7、支持数据同步功能，能批量一键安装和卸载 APP，支持文件分发、文件删除、一键关机等智能化管控，监测设备实时充电状态和电量等（选配项）。 结构参数： 1、外形尺寸≤747*1193*380mm（含脚轮、防撞角），工位容积为 328*155*128mm，顶边圆弧（≥R8）设计； 2、两侧设有 ABS 工程提手，柜体四个底角加装凸高 15mm 软塑防撞角，配装 4 个 3 寸带刹车天然橡胶静音脚轮（高度 105mm）； 3、六层式蓝色+白色搭配，5（每层）工位设计，配装 ABS 绿色隔断，前门为带锁双开门，左侧舱为电源管控封闭区； 4、前门板与侧板设有对流孔，通风散热。
24			五人桌及转椅	五人桌： 1. 要求板材为 E1 级夏特饰面板，符合 GB 18580-2001 室内装饰材料应用标准，有较高的抗弯强度和冲击强度。 2. 表面耐划，封边处理。 3. 120 度台面板：桌面约 1400*600/*500*600/25=5 块，配 15 厘布板桌屏 500*500=6 块，下配图片配木质支撑主机架 5 个。 座椅： 1、椅背：优质网布； 2、坐面：定型海绵坐垫； 3、底盘：五星脚架配万向轮。
25			培训单椅	整体尺寸规格约：870W*678D*850H，椅面约 570W*533D，写字板约 560W*310D，写字板离地高约 650mm。
26	资源展示	(1) 设备与加工技	设备与加工技术展示区	要求系统包括 4 个模块，分别是现代柔性产线漫游模块、历代机床图谱认知模块、先进机床 MR 全息认知模块，机床

	内容	术展示区	软件	博物馆虚拟展馆模块，其中现代柔性产线漫游模块、历代机床图谱认知模块与机床博物馆虚拟展馆模块适配 VR 一体式行走平台、先进机床 MR 全息认知模块适配 MR 交互头显一体机。系统总体知识点应包括现代柔性产线漫游、历代机床图谱认知、先进机床 MR 全息认知、零部件加工流程演示。 1. 现代柔性产线漫游模块适配 VR 一体式行走平台，通过 1:1 三维模型重建的方式还原一条柔性产线到 VR 虚拟场景中，用户可以通过 VR 万向跑步机在产线中漫游参观，系统配备虚拟导览功能，让用户移动到比如机床等重点区域时进行细致讲解，让用户有一种身临真实展馆中的感觉。 2. 历代机床图谱认知模块需适配 VR 一体式行走平台，包括超过 10 种不同历史时期的主要机床。通过图文、语音音频的形式，用户可以了解不同时期机床的技术特点以及运作原理，用户还可以通过 VR 手柄层层拨茧的形式了解一台机床的主要内外机构，以对机床有一个全面较深入的理解。 3. 先进机床 MR 全息认知模块需适配 MR 交互头显一体机。包括至少 5 种现代主流先进机床。用户通过佩戴 MR 头显，通过扫描展台上指示卡，系统将虚拟的机床与真实展示区的环境融为一体，达到不费“一兵一卒”将庞大的机床搬到展厅的效果，具有较强的临场感与真实感。用户可以虚拟的机床互动，通过头显所配备的手柄了解机床的技术特点、内外结构。 4. 机床博物馆虚拟展馆模块需适配 VR 一体式行走平台，让参观者不仅能够看到不同历史时期的各种机床，还能看到由现代数控机床构建的自动化工厂，展示先进机床零部件的真实加工过程。
27		(2) 工业软件展示馆	工业软件展示馆软件	要求学生在 LED 沉浸式大屏环境中可以对国际、国产工业软件的发展史有所了解，达到学生对于急切发展工业软件的共鸣，对不同领域的各类国产工业软件进行展示，让学生对目前工业软件的现状有充分的了解。 1. 虚拟展馆功能区划分：整个工业软件展示馆需规划 6 个区域，大厅中对工业软件展馆进行介绍，并对整个虚拟展馆的操作进行说明。 第一部分：对国际及国内工业软件的发展史进行图文展示。 第二部分：对工业基础软件如操作系统、数据库、办公软件、中间件进行展示。 第三部分：对工业支撑软件如 CAD、CAE、CAM、CAPP 嵌入式等支撑工具进行展示。 第四部分：对专业化软件如企业内专业设计、分析软件进行展示。 第五部分：对集成框架软件如 PDM、ERP、MES、PLM 等进行展示介绍。 第六部分：对高端制造领域及航空航天等领域中的工业软

				件应用进行展示，让学生体验过程中具有民族自豪感。通过图文、视频录屏方式、或者交互方式让学生能够体验一下国产工业软件的跨越进步。 2. 根据参观路线漫游：漫游设置自动漫游和手动漫游两种模式，在进入到展厅中进行界面的切换。自动漫游会按照系统内置好的漫游路线进行参观。体验者在漫游时候以第一视角进行体验。
28			智能制造实物沙盘	沙盘尺寸约为：2500*1600*700mm，白色烤漆材质，四周玻璃围挡。物理按钮分路控制，iPad 分路控制，定制界面，系统及系统集成产品应充分设计考虑通用性、开放性、可扩展性等要求。配备根据区域实际场景按比例进行缩小，设备有机器人、AGV、机床、输送线等配套输送线；上下料工装/设备，其中 AGV、机器人输送线可以模拟运动。根据功能和配套系统，可展示以下元素：巷道货架/堆垛机/配套输送线（直线、环线等）/检测设备（扫码等）/机器人（搬运/堆垛）/叉车（搬运）/货车（发运）沙盘背靠墙体安装按照沙盘尺寸匹配展示大屏。
29		(3) 虚拟仿真实训基地沙盘展示区	虚拟仿真实训基地沙盘展示软件	1. 数字沙盘交互系统需配备总图沙盘、实训基地整体介绍（视频）等，可适配 3D-LED 显示屏。 2. 触摸屏作为此套系统的交互控制核心，要求用户可以通过触摸屏开展人机交互，呈现丰富内容。用户通过点击将触摸屏的内容和沙盘模型结合在一起，同时与 LED 显示屏相结合，以达到高科技多媒体技术与实体建筑沙盘有机互动的声光电效果。 3. 模型要求 (1) 系统中模型、材质、纹理等文件必须规范命名及分层、分类管理，命名中没有中文名称，不重名，易于识别，模型格式至少是 fbx、obj、3ds、dae 等； (2) 均为 3D 效果，构建与真实设备 1:1 比例非拟人化、非漫画形象，仿真度高； (3) 单个 max 文件里如有多个物体，将多个物体打组（单个物体无需打组）； (4) 材质球命名与物体名称一致，材质球的 ID 号和物体的 ID 号一致； (5) 模型制作既保证逼真的质量又控制三角面的数量，单个模型的面数控制在 3000 面以内，大型设备的面数控制在 5000 左右，没有多余面，可交互模型精致； (6) 模型的中心点在模型的中心位置； (7) 模型材质进行烘焙处理，生成带有阴影、高光、反射等效果的贴图； (8) 所有模型需采用实物贴图，并做优化处理，色彩协调，明暗和冷暖统一，进行法线贴图处理达到最佳的视觉效果； (9) 一个物件给一张贴图，颜色贴图不放在凹凸通道里，一张贴图占满整个画布，不出现浪费贴图空间的情况，场

			景中连续贴图看不到有明显的缝隙； (10) UV 展开均匀舒展，不拉伸，最大化提高 UV 的利用率； (11) 材质大小长宽像素为 2 的次方倍数，贴图大小不超过 1024*1024； (12) 同种贴图使用一个材质球。 4. 场景真实性要求： 场景制作：无分辨率限制，能够支持 1920*1200 以上分辨率的三维视景，1:1 实物大小显示，可对场景模型进行实时顶点优化和动态加载 LOD 设置调整，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率，帧速率 25 帧以上。 场景布置：基本物件在制作过程中严禁有缩放，有旋转的物体应保留旋转信息，不要镜像物体。 系统三维虚拟场景在满足基本教学需求的情况下，要求场景画面逼真，色调柔和，能够产生多种不同的显示效果。 (1) 真实感、高效实时的渲染画质。虚拟场景需具备逼真的光影效果。 (2) 光影效果，模拟真实光照特性参数并实时调节参数，以互动的方式调整场景的光照效果。同时要求突破固定光照的限制，提供更多的虚拟光照，以满足丰富的场景视觉效果要求。 (3) 界面友好直观、操作贴近实际，真实感强。 (4) 人机界面友好，输出、输入方便，图表生成美观，检索、查询简单快捷。 (5) 整个系统需具备数据备份、容灾恢复和应用响应等功能。 5. 性能要求 (1) 要求系统程序在保持供电以及操作系统正常的情况下，能够满足 7*24 不间断稳定运行。 (2) 要求系统加载成功率为 100%。 (3) 要求系统一般情况下不会崩溃或者丢失数据，支持大规模、频繁的演示需求。 (4) 要求系统没有画面颠簸、抖动和黑色拖尾的不良效果。 (5) 要求系统具备良好的人机交互界面，不会出现黑屏、白屏等情况。 (6) 要求系统不会对设备产生信号干扰。 (7) 要求系统不会与主流网络安全产品冲突。
30		(4) 工业 4.0 科技数字馆及 AI 特色体验区	工业 4.0 科技数字馆及 AI 特色体验区软件 为了保证工业 4.0 科技数字馆体验的流畅性及性能，要求采用 C/S 架构构建，以科技风作为虚拟展馆的整体风格。要求以展厅为载体，设置：工业 4.0 概览、中国制造 2025、创新科技、大国重器、工匠精神实践等展厅，利用图文、3D 模型、360 全景、百科链接等全媒体资源，系统地展示工业 4.0 内涵、代表性前沿高科技成果，在“游、览、学”的过程中引导学生了解时下行业背景与国家大趋势，为实

			现中国制造转型升级不断奋斗，实现隐形教育与显性教育的统一。 要求数字馆将引入人工智能技术，实现基于 AI 的人体姿态识别驱动仿真软件的效果。通过手势识别、及时定位与地图构建技术让使用者无需穿戴外接设备，通过挥动手势，即可在虚拟空间中驱动软件内的交互体验，极大提升上级领导、兄弟院校、广大师生、社会人士在体验区的参与感与科技感。 1. 模型要求 (1) 系统中模型、材质、纹理等文件必须规范命名及分层、分类管理，命名中没有中文名称，不重名，易于识别，模型格式至少是 fbx、obj、3ds、dae 等； (2) 均为 3D 效果，构建与真实设备 1:1 比例非拟人化、非漫画形象，仿真度高； (3) 单个 max 文件里如有多个物体，将多个物体打组（单个物体无需打组）； (4) 材质球命名与物体名称一致，材质球的 ID 号和物体的 ID 号一致； (5) 模型制作既保证逼真的质量又控制三角面的数量，单个模型的面数控制在 3000 面以内，大型设备的面数控制在 5000 左右，没有多余面，可交互模型要求模型精致； (6) 模型的中心点在模型的中心位置； (7) 要求对模型材质进行烘焙处理，生成带有阴影、高光、反射等效果的贴图； (8) 要求所有模型采用实物贴图，并做优化处理，色彩协调，明暗和冷暖统一，进行法线贴图处理达到最佳的视觉效果； (9) 要求一个物件给一张贴图，颜色贴图不放在凹凸通道里，一张贴图占满整个画布，不出现浪费贴图空间的情况，场景中连续贴图看不到有明显的缝隙； (10) 要求 UV 展开均匀舒展，不拉伸，最大化提高 UV 的利用率； (11) 材质大小长宽像素为 2 的次方倍数，贴图大小不超过 1024*1024； (12) 同种贴图使用一个材质球。 2. 场景真实性要求： 场景制作：无分辨率限制，能够支持 1920*1200 以上分辨率的三维视景，1:1 实物大小显示，可对场景模型进行实时顶点优化和动态加载 LOD 设置调整，根据视觉效果调整优化比例，减少数据量，提高运行效率，帧速率 25 帧以上。 场景布置：基本物件在制作过程中严禁有缩放，有旋转的物体应保留旋转信息，不要镜像物体。 系统三维虚拟场景在满足基本教学需求的情况下，要求场景画面逼真，色调柔和，能够产生多种不同的显示效果。
--	--	--	--

			(1) 真实感、高效实时的渲染画质。虚拟场景需具备逼真的光影效果。 (2) 光影效果，模拟真实光照特性参数并实时调节参数，以互动的方式调整场景的光照效果。同时要求突破固定光照的限制，提供更多的虚拟光照，以满足丰富的场景视觉效果要求。 (3) 界面友好直观、操作贴近实际，真实感强。 (4) 人机界面友好，输出、输入方便，图表生成美观，检索、查询简单快捷。 (5) 整个系统具备数据备份、容灾恢复和应用响应等功能。 3. 性能要求 (1) 系统程序在保持供电以及操作系统正常的情况下，能够满足 7*24 不间断稳定运行。 (2) 系统加载成功率为 100%。 (3) 系统一般情况下不会崩溃或者丢失数据，支持大规模、频繁的演示需求。 (4) 系统没有画面颠簸、抖动和黑色拖尾的不良效果。 (5) 系统具备良好的人机交互界面，不会出现黑屏、白屏等情况。 (6) 系统不会对设备产生信号干扰。 (7) 系统不会与主流网络安全产品冲突。
31	(5) 内涵建设长廊	触控一体机	1. 要求整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 要求整机屏幕采用≥ 55 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 3. 要求采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。 4. 要求整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄不低于 500 万像素的照片。 5. 要求外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。 6. 要求内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。 7. 要求整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。 8. 要求整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。 9. 主板不低于 H310 芯片组，搭载$\geq$Intel I5 CPU，内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 配置，硬盘：$\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘。

32			展板	亚克力宣传栏，内容为：宣传发展职业教育的重要意义和职业教育取得的重要成就，推动社会形成劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的价值共识。根据场地进行设计制作。
----	--	--	----	--

本项目核心产品：虚拟现实显示设备

注：1. 根据中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，第三十一条 使用综合评分法的采购项目，提供核心产品相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2. 本项目未办理进口产品手续，不接受原装进口产品。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若所投产品为在中国境内生产的外国品牌，供应商应自行提供证明材料或承诺书，证明其所投产品不属于进口产品。

第六章 投标文件格式

正本

_____（项目名称）____包段

（采购编号：豫财招标采购-2022-838）

投标文件

（封面）

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价表；
- 4、主要规格一览表；
- 5、资格声明函；
- 6、投标承诺函；
- 7、技术规格和商务条款偏差表；
- 8、反商业贿赂承诺书；
- 9、类似项目业绩情况表；
- 10、企业实力材料；
- 11、售后服务计划、培训方案及优惠承诺；
- 12、项目实施方案；
- 13、拟派项目专业技术人员情况；
- 14、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料；
- 15、投标人诚信承诺书；
- 16、投标单位认为有必要提供的其它资料。

（页码自行编写）

1. 投标函

致：河南职业技术学院

根据贵方的_____项目____包段招标文件【采购编号：豫财招标采购-2022-838】，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）_____提交下述文件，并对此负法律责任。

- 1、投标函；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价表；
- 4、主要规格一览表；
- 5、资格声明函；
- 6、投标承诺函；
- 7、技术规格和商务条款偏差表；
- 8、反商业贿赂承诺书；
- 9、类似项目业绩情况表；
- 10、企业实力材料；
- 11、售后服务计划、培训方案及优惠承诺；
- 12、项目实施方案；
- 13、拟派项目专业技术人员情况；
- 14、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料；
- 15、投标人诚信承诺书；
- 16、投标单位认为有必要提供的其它资料。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物，投标总价为人民币(小写)_____，文

字表述（大写）为_____，交货期：_____，质保期：_____，质量要求：_____，
交货地点：_____。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将按《中华人民共和国民法典》和【豫财招标采购-2022-838】号招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3、我们详细审查了招标文件，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。

4、本项目投标有效期为90日历天（从投标截止之日算起）。

5、我们同意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址： 邮政编码： 电话： 传真：

供应商法定代表人或其授权委托人姓名、职务：

供应商名称：（企业盖章）

供应商法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

2. 开标一览表

供应商名称	
投标总报价	(大写)
投标总报价	(小写)
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	
投标内容	招标文件第五章包含的所有内容
交货地点	
质量要求	

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商（企业盖章）：

日 期：

注：

- 1、本表投标总报价应与投标报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。
- 2、公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知等其他内容。
- 3、开标一览表为河南省公共资源交易中心系统格式，本项目质量保证期为质保期。

3. 投标报价表

投标人名称：_____

采购编号：_____

投报包段：_____

报价单位：人民币元

序号	名称	规格 型号	品牌	单位	单价	数量	总价	备注
1.								
2.								
.....								
.....	至最终目的地运保费							
.....	税费							
.....	其他							
总价								

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商（企业盖章）：

年 月 日

注：

1. 此表可根据实际情况扩展，如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 上述各项服务的详细说明，应另页描述。

4. 主要规格一览表

供应商名称：_____

采购编号：_____

投报包段：_____

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	单位	数量	产地

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商（企业盖章）：

注：设备规格参数可另作说明，可对货物的特性和优点作详细的文字说明，供应商可提供具有法律效力的详细描述所投产品性能特点的检测报告或原始生产厂商产品说明资料或彩页等技术证明文件，并对响应技术参数部分做出明显标注。

5. 资格声明函

致：河南职业技术学院

我方接受贵方【采购编号：豫财招标采购-2022-838】的___包段招标文件要求，自愿参加投标，现递交下列文件并保证所有陈述是正确、有效的：

1. 法定代表人授权委托书；
2. 具有独立承担民事责任能力的证明材料扫描件（例：营业执照（副本）等）；
3. 供应商须提供 2021 年度审计报告或其基本户开户银行开具的资信证明扫描件（新成立企业从成立之日起计算）；
4. 供应商 2022 年起任意 1 个月企业缴纳税收凭证、2022 年起任意 1 个月企业缴纳社会保险凭证扫描件（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）；
5. 供应商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（格式自拟）；
6. 供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（自行承诺）；
7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得同时参加本项目投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

供应商名称（企业盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

邮政编码：

投标人授权委托人（签字或盖章）：

电话：

传真：

时 间： 年 月 日

（以上要求的内容请附后）

5.1 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的_____（单位名称）的在下面签字的_____（法人代表姓名、职务）代表本公司授权_____（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为【豫财招标采购-2022-838】_____（项目名称）___包段等货物的投标及合同的执行、完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字或盖章）

职务：

单位名称：（企业盖章）

地址：

后附：法定代表人身份证正、反面扫描件及授权委托人身份证正、反面扫描件。

5.2、具有独立承担民事责任能力的证明材料扫描件（例：营业执照（副本）等）；

5.3、供应商 2021 年度审计报告或其基本户开户银行开具的资信证明扫描件（新成立企业从成立之日起计算）；

5.4、供应商 2022 年起任意 1 个月企业缴纳税收凭证、2022 年起任意 1 个月企业缴纳社会保险凭证扫描件（新成立企业从成立之日起计算，依法免税企业，应提供相关证明文件）；

5.5、供应商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（格式自拟）；

5.6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺）；

5.7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得同时参加本项目投标（提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息））。

6. 投标承诺函

致：河南兴达工程咨询有限公司

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），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（填写采购项目名称） 采购编号：
（填写采购项目编号） 投标过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的。

2、在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南兴达工程咨询有限公司交纳足额的中标服务费（具体见采购文件前附表）。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南兴达工程咨询有限公司因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用；河南兴达工程咨询有限公司有权利向代理公司所在地依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺，在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，招标代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南兴达工程咨询有限公司组织的政府采购活动。

投标人法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

投标人(企业盖章)：

日期：

7. 技术规格和商务条款偏差表

供应商名称：_____

采购编号：_____

所投包段：_____

序号	货物名称或招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏差	说明
1	技术规格				
1.1	参数名称				
.....					
2	商务条款				
2.1	参数名称				
.....					

说明：

- 1、表中“招标规格”一栏需严格按招标文件第五章中技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。
- 2、表中“投标规格”一栏供应商须根据“招标规格”要求的技术参数填写所投产品此条款的实际规格性能，需逐项如实填写。
- 3、表中“偏差”一栏中供应商对所投产品的“招标规格”与“投标规格”进行对比后填写偏差说明。（如：无偏离请填写“符合”的字样；正偏差请填写“正偏差”字样并对正偏差进行具体说明；负偏差请填写“负偏差”字样并对负偏差进行具体说明。）

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商（企业盖章）：

8. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商法定代表人（签字或盖章）

供应商授权委托人（签字或盖章）

（企业盖章）

年 月 日

9. 类似项目业绩情况表

（供应商列表陈述业绩情况，并在表后附对应业绩的中标（成交）公告、中标（成交）通知书、采购合同文本复印件等相关资料）

10. 企业实力材料

11. 售后服务计划、培训方案及优惠承诺

12. 项目实施方案

13. 拟派项目专业技术人员情况

（供应商列表陈述拟派本项目专业技术人员情况，并在表后附人员相关证书复印件等相关资料）

14. 中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料

14.1 中小企业声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

14.2 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：

注：1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。

2、根据财库〔2017〕141号《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》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记

14.3 供应商及投标产品适用政府采购政策情况表

监狱企业、中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ） 投标单位为监狱企业。 （ ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 （ ） 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商 企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商		金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商		金额

填报要求：

1. 制造商为监狱企业、小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
2. 节能产品是指属于财政部和国家发展改革委员会公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中的清单范围产品；环境标志产品是指属于财政部、环境保护部发布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》中的清单范围产品。属于品目清单范围的，请提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件（并对相关内容作标注）。
3. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
4. 没有相关产品可不填此表。

15. 投标人诚信承诺书

致：（采购人名称）

我公司郑重声明：

1、我公司保证在本次（采购编号、项目名称）投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的所有货物（产品）质量符合相关现行国家标准，并承诺保证采购人在使用我方产品时不承担涉及任何商标权或其他法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2、在本次（采购编号、项目名称）投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），采购方有权进行索赔。

3、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加（采购编号、项目名称）投标。

4、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

5、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益。

6、不与采购人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

7、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

8、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

9、不出卖资质，让他人挂靠投标。

10、不恶意压低或抬高投标报价。

11、不扰乱招投标市场秩序，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

12、不在开标后进行虚假恶意投诉。

13、不存在招标文件第二章投标人须知 1.4.3 项中任何一种情况的。

14、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为，不存在与全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

15、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、

监理、检测等服务的行为。

16、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

17、投标人参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

18、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

16. 投标单位认为有必要提供的其它资料