

博爱县职业中等专业学校虚拟仿真实训基
地建设采购项目
招标文件

采购编号：博政采购（2024）13号



采购人：博爱县职业中等专业学校

代理机构：河南四方建设管理有限公司

日期：二〇二四年二月

目 录

目 录	- 2 -
重要事项提示	- 3 -
第一章 招标公告	- 5 -
第二章 供应商须知	- 8 -
供应商须知前附表	- 8 -
1. 总则	- 12 -
2. 招标文件	- 13 -
3. 投标文件	- 14 -
4. 投标	- 16 -
5. 开标	- 16 -
6. 评标	- 17 -
7. 合同授予	- 19 -
8. 重新招标	- 19 -
9. 纪律和监督	- 19 -
10. 需要补充的其他内容	- 20 -
第三章 评标办法（综合评分法）	- 21 -
第四章 合同条款及格式	- 26 -
第五章 采购内容及技术要求	- 28 -
第六章 质疑与投诉	- 44 -
第七章 履约验收	- 46 -
第八章 投标文件格式	- 47 -
河南省政府采购合同融资政策告知函	- 63 -
焦作市政府采购合同融资合作企业	- 63 -

重要事项提示

各潜在供应商：

以下环节是此采购文件中需要重点关注的环节，对以下内容的忽视，可能是影响贵公司中标的重要因素。请在编制相应文件参与政府采购时高度重视。

1、采购文件应通过焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载；未使用企业 CA 密钥登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统进行网上下载文件的，投标视为无效；

2、本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8:00-17:30。

供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

3、有下列情形之一的，将作为自动放弃、无效投标或废标处理：

(1) 在投标文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；

(2) 投标文件的关键内容（采购报价、供货及安装期、质量标准、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊无法辨认的；

(3) 采购报价超出控制价的；

(4) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；

(5) 投标文件有明显不符合采购文件其它要求和有关法律法规的；

(6) 如因两个或两个以上供应商使用同一台计算机或同一个 IP 上传投标文件，被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。若经查实有《政府采购法实施条例》第七十四条情形，监管部门将依法做出处理；

(7) 在评标过程中，评标委员会发现投标单位的报价明显低于其它采购报价，使得其采购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关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标的。

第一章 招标公告

博爱县职业中等专业学校虚拟仿真实训基地建设采购项目

招标公告（不见面开标）

项目概况：博爱县职业中等专业学校虚拟仿真实训基地建设采购项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站获取采购文件，并于 2024 年 2 月 29 日上午 9 点 00 分（北京时间） 前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：博政采购（2024）13 号
2. 项目名称：博爱县职业中等专业学校虚拟仿真实训基地建设采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2198580 元
最高限价：2198580 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	博政采购（2024）13 号	博爱县职业中等专业学校虚拟仿真实训基地建设采购项目	2198580	2198580

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）

（1）采购范围：AR 智慧教室、沉浸式 VR 头盔实训系统、课程资源定制等，并对学校现有的中心机房、监控存储设备和网络进行更新升级，对教室扩音器等信息化设备进行提升（详见招标文件）。

（2）质量要求：合格，符合国家及行业规范标准。

（3）供货及安装期：合同签订后 30 日历天。

6. 合同履行期限：同交货期
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1. 投标人须具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的经营实力和完善的售后服务体系；

3.2. 信誉要求：按照《财政部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）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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投标人，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

3.3. 本项目不接受联合体投标；

3.4. 资格审查方式：资格后审。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年2月9日至2024年2月21日每天上午08:00至12:00，下午12:00至23:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站交易平台。

3. 方式：本项目采用电子开评标（不见面开标），凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站交易平台“交易主体登录”栏目下载招标文件。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点：

1. 时间：2024年2月29日09时00分（北京时间）。

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室。

五、开标时间及地点：

1. 时间：2024年2月29日上午09点00分（北京时间）；

2. 地点：博爱县公共资源交易中心二楼不见面开标二室；

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次本公告在中国招标投标公共服务平台、中国政府采购网河南分网、焦作市政府采购网、焦作市公共资源交易中心网、博爱县人民政府网、博爱县公共资源交易中心网 <http://www.baxggzyjyzx.cn/>上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”的开标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担，具体要求详见招标文件。平台统一技术服务电话：400-998-0000，服务 QQ：4008503300，服务时间：周一至周日 8:00-17:30。

2. 供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。加密电子投标文件须在焦作市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

采购人：博爱县职业中等专业学校

地址：博爱县鸿昌路东段

联系人：郝先生

电话：13939115718

2. 采购代理机构信息：

名称：河南四方建设管理有限公司

地址：郑州市航海东路 1394 号富田财富广场 1 号楼 1515

联系人：张先生

电话：18695863052

3. 项目联系方式

项目联系人：郝先生

电话：13939115718

采购人：博爱县职业中等专业学校

采购代理机构：河南四方建设管理有限公司

发布时间：2024 年 2 月 8 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	名称：博爱县职业中等专业学校 联系人：郝先生 电话：13939115718
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南四方建设管理有限公司 联系人：张先生 电话：18695863052
1.1.4	项目名称	博爱县职业中等专业学校虚拟仿真实训基地建设采购项目
1.1.5	项目地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源	本级财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	AR 智慧教室、沉浸式 VR 头盔实训系统、课程资源定制等，并对学校现有的中心机房、监控存储设备和网络进行更新升级，对教室扩音器等信息化设备进行提升（详见第五章“采购内容及技术要求”）。
1.3.2	供货及安装期	合同签订后 30 日历天
1.3.3	质量标准	合格，符合国家及行业规范标准。
1.3.4	质保期	硬件一年，软件三年
1.4.1	供应商资质条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品、节能产品及环境标志产品优先采购。 3、本项目的特定资格要求： 3.1 投标人须具有有效的营业执照，并具有实施完成本项目的经营实力和完善的售后服务体系； 3.2 信誉要求：按照《财政部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）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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投标人，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档；

		3.3 本项目不接受联合体投标; 3.4 资格审查方式: 资格后审。
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的 截止时间	若有疑问, 应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
1.10.3	采购人说明澄清的时间	招标文件规定的投标截止时间 15 天前
1.11	分包	不允许
2.2.1	供应商要求澄清招标文 件的截止时间	若有疑问, 应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内, 以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。
2.2.2	投标截止时间	2024 年 2 月 29 日上午 9 点 00 分 (北京时间)
3.1.1	构成投标文件的 其他材料	招标文件中要求的其他资料。
3.3.1	投标有效期	60 日历天 (从投标截止之日算起)
3.6	是否允许递交备选 投标方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	1 所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商单位的 CA 印章。 2 要求法定代表人签字或盖章的, 法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。 3 要求委托代理人签字或盖章的, 委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。
3.7.4	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份 (.jztf 格式在会员系统指定位置上传); 自备非加密的电子投标文件一份, 如有紧急情况, 在不见面开标按要求上传。
4.2.2	递交投标文件方式和 地点	本项目采用“远程不见面”开标方式, 远程开标大厅网址为 http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login 。供应商不需到开标现场参加开标会议, 不需提交原件资料等。 (1) 电子投标文件的递交 a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (.jztf 格式) 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。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、如系统故障需上传非加密文件时, 供应商应按照采购人指示

		将非加密文件递交给采购人。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间。登录远程开标大厅，凭制作投标文件所用的企业 CA 密钥在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后 30 分钟内。</p> <p>现场开标地点：博爱县公共资源交易中心二楼第二开标室</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：由采购人代表 1 人和政府采购专家库中随机抽取的评审专家 4 人，共 5 人组成。注：根据《财政部令第 87 号》第四十五条规定，采购人代表不得担任评标委员会组长。</p> <p>评审专家确定方式：在开标前从有关政府部门设立的评标专家中随机抽取确定。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p>否，由评标委员会从认定的合理报价中，按得分由高到低的顺序，依次推荐 1~3 名中标候选人。</p> <p>采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。</p> <p>非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，将按相关规定予以处理。</p>
7.3.1	履约保证金	无
7.3.2	投标保证金	无
10	需要补充的其他内容	
10.1	预算金额	<p>1、本项目预算金额（控制价）为：2198580 元。</p> <p>2、控制价是采购人设置的最高限价，供应商的投标报价高于控制价的视为无效报价，其投标予以拒绝；</p> <p>3、当中标人的投标报价高于控制价的 95%时，该中标人的中标价按控制价的 95%执行。</p>
10.2	小型或微型企业（含监狱企业）	<p>1、对小型或微型企业投标的扶持：（如有）</p> <p>1.1 投标供应商为小型或微型企业时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 20%），即：评标价 = 投标报价（最后报价）× (1 - C1)；</p>

		<p>小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。</p> <p>2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：</p> <p>2.1 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，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>2.2 本规定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（工信部联企业〔2011〕300号）；</p> <p>2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p> <p>3、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和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）规定：监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>备注：小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除按照 20%。</p>
10.3	付款方式	签订合同完成供货后支付合同价的 70%，验收合格后支付至合同价的 100%。
10.4	供货要求	若因承包人原因不能按期按质供货，将扣除承包人 2 万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。
10.5	招标代理服务费	参照豫招协[2023]002号《河南省招标代理服务收费指导意见》中的标准收取，由中标人支付。招标代理费由招标代理机构通知中标企业结清后，领取中标通知书。
10.8	认定为不响应招标文件的其它条件	<ol style="list-style-type: none"> 1、未按招标文件明示的规定签字盖章的； 2、投标文件的关键内容（供货及安装期、质量标准、品牌、型号等）未填写或填写字迹模糊、达不到采购要求的； 3、投标报价超出招标控制价的； 4、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招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的； 5、未按要求在报价明细表中标明品牌、型号及技术参数的。

		6、附有采购人不能接受的条件的； 7、评标过程中，如因两个或两个以上供应商在同一台计算或同一个 IP 上传投标文件，而被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，则视其投标无效。 8、投标文件有明显不符合招标文件其它要求和有关法律法规的。
10.9	本招标文件解释权归采购人	
<p>本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的，成交供应商应免费维修，不能维修的应及时更换新货物，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。</p>		

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》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，现对本招标项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、供货及安装期和质量标准

1.3.1 本次招标采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本次招标的项目完成期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本次招标的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本次招标的质保期要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本招标项目的资质条件。

(1) 供应商资质条件：见供应商须知前附表；

1.4.2 本次招标不接受联合体投标。

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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

1.7.1 采购文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

1.7.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件

1.8 计量单位

1.8.1 关于投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

1.8.2 本响应性文件所表述的时间均为北京时间。

1.9 踏勘现场

1.9.1 由于项目特殊性，本次招标需供应商自行勘查。

1.10 投标预备会

1.10.1 本次招标不召开投标预备会。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标代理人。

1.10.3 采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有已领取招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本次招标项目不允许分包。

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) 评标办法（综合评分法）；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求及参数；
- (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，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式，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 天前以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

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：

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

（二）开标一览表

（三）报价明细表

二、法定代表人身份证明书

三、授权委托书

四、项目实施方案等

五、政府采购供应商的资格证明承诺函；

六、供应商服务承诺和优惠承诺

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料；

八、中小企业声明函（如为中小企业）；

九、残疾人福利性单位声明函（如有）；

十、招标文件要求的或供应商认为需要加以说明的其他内容。

注：1、符合《政府采购法》第二十二条规定的资格条件，按照采购文件约定提供资格承诺，不再提供资质资料，主要包括供应商在投标文件中无需再提供营业执照、制造商钢质船舶建造能力评估报告或相关等效资格证明、财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力、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相关证明材料。

2、供应商应当遵循诚实信用原则，不得作虚假承诺。供应商承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。按照《政府采购法》第七十七条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价包括：供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、相关的伴随服务费、调试、培训及技术支持服务确保技术人员到客户处现场培训、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。

3.2.2 投标报价在中标后不得修改。

3.2.3 供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.2.4 供应商必须对招标范围内的所有货物投标，不允许只对其中一种或几种货物投标。

3.2.5 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.2.6 投标报价原则是各供应商依据自身实力、管理水平，结合企业所在地区的人工工资标准，在确保项目质量，确保项目成本的基础上，自主报价、自负盈亏。

3.2.7 若投标函中的内容与投标一览表内容不一致时，以投标一览表内容为准。若投标一览表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.5 资格审查资料

3.5.1 依据“供应商须知前附表”中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.5.2 招标文件规定的供应商资格条件。

3.6 备选投标方案

供应商不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件中要求使用焦作市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货及安装期、投标有效期、质量标准、采购要求及服务内容、等实质性内容作出响应。

3.7.3 本项目采用电子开评标方式，潜在供应商可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》、《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》和《投标文件制作工作工具》等查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1. 本项目采用网上上传的电子投标文件, 应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传，按要求在线签到、解密文件等，解密时间为投标截止时后30分钟内，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

4.2.2. 采购人拒绝接收在投标文件递交截止时间后上传的投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 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。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用“远程不见面”的开标方式，载明远程开标大厅网址（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。供应商无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

所有投标文件必须在本招标文件中规定的投标截止时间之前提前上传投标文件，按要求解密投标文件，不能按时上传、解密者视为自动放弃投标。

5.1.2 供应商不足 3 家的，不得开标。

5.2 开标时间和地点

采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.3 开标程序

5.3.1 本项目采用电子开标。投标截止时间到达后，各供应商对电子投标文件进行解密。解密完成后各供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；
- (2) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (3) 电子投标文件解密；
- (4) 宣布投标文件开标顺序，电子唱标并记录在案；
- (5) 供应商代表、采购人、监标人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

5.3.2 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其投标文件。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件；
- (2) 供应商未按供应商须知前附表规定的时间内解密投标文件的；

5.4 开标异议

5.4.1 供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出（语音异议、文字异议），采购人当场作出答复，并制作记录。

5.4.2 开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的项目中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形；

5.5 资格审查工作

采购人或代理机构根据有关法律法规和招标文件的规定，对供应商的资格进行审查，审查每个供应商提交的资格证明材料是否齐全、完整、合法、有效。资格性审查通过不足 3 家的，将不再进行下一步评审。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 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和评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 在评审过程中，评标委员会发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标，按照无效投标处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

- (1) 同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

6.3.2 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。

6.3.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

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供应商须知前附表。

6.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单；
- (5) 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。

6.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (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) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商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，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

7. 合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 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。

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

7.2 中标通知

7.2.1 在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.2.2 中标人在领取中标通知书后应及时到相关部门办理中标后的备案手续。

7.3 履约保证金

7.3.1 履约保证金：无

7.3.2 投标保证金：无

7.4 签订合同

7.4.1 中标人的投标报价为中标价，中标价即为合同价（当中标人的投标报价高于控制价的 95%时，该中标人的中标价按控制价的 95%执行）。采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。非因不可抗力因素放弃中标的，或排名第一的中标候选人未按规定期限与采购人签订合同的，应赔偿采购人由此造成的损失，损失费的计算方法为该中标候选人的投标价与重新确定的中标人中标价的差额，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，将其列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏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。

9.2 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。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏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，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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，不得向他人透漏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离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

10.1 费用承担

(1) 无论投标结果如何，供应商应自行承担所有参与投标的全部费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

(2) 招标代理服务费由中标人支付。

(3) 供应商与采购人签订合同后，将合同报采购代理机构备案。

10.2 本招标文件未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的有关规定执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

评分办法前附表

审查主体	评审因素	评审标准	
资格审查小组	营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）	提供资格承诺函	
	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定	提供资格承诺函	
	法定代表人证明或法人授权委托书	提供法定代表人（负责人）证明或法人授权委托书	
	信誉要求	按照《财政部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）的要求，根据开标当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，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投标人，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档	
	其他要求	符合招标文件资格要求的其他要求	
评标委员会	二、形式 评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标函签字盖章	加盖单位公章并有法定代表人或其委托代理人签字或盖章
		投标文件格式	符合招标文件格式要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
	三、响应 性评审标准	供货安装期	合同签订后 30 日历天
		质量	合格，符合国家及行业规范标准
		质保期	硬件一年，软件三年

		商务报价	只能有一个有效报价，且不能超过招标控制价
		投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
		权利义务	符合招标文件第四章“合同条款及格式”规定
		技术标准和要求	符合“采购内容及要求”规定，若不符合技术标准和要求规定，将不再进行评审
		投标文件的其他响应	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

评分标准

序号	内容	评标因素	分值	评分标准
1	报价部分（30分）	投标报价	30分	<p>投标报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价，其价格分为满分（即30分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30分）。 注：以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。</p> <p>1.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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>2.对小型或微型企业投标的扶持：（如有）</p> <p>2.1 投标供应商为小型或微型企业时，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为20%），即：评标价=投标报价（最后报价）×(1-C1)；小微企业应当提供《中小企业声明函》（见格式）。</p> <p>2.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：</p> <p>2.2.1 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，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>2.2.2 本规定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（工信部联企业[2011]300号）；</p> <p>2.2.3 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企</p>

				<p>业。</p> <p>3、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和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）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人所提供的本企业生产的产品价格给予20%的扣除。</p> <p>同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
2	技术部分（55分）	技术参数	35分	投标产品参数必须完全满足招标文件参数，完全满足的得35分。
		需求理解与总体方案	5分	供应商结合本项目现状，分析重点难点，准确理解客户需求，在此基础上，提出结构完整且合理的项目总体方案。客户需求理解准确，总体方案思路清晰、架构完整、技术先进、符合项目实际需求的，得5分；客户需求理解较为准确、总体方案思路相对清晰、内容比较全面的，得3分；客户需求理解及总体方案整体质量一般的，得1分；客户需求理解及总体方案整体较差的，不得分；其他或未详细说明了不得分。
		供货方案	5分	<p>供货方案及措施：</p> <p>（1）供货时间计划安排科学合理，措施切实可行，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出详细、合理的阐述的得5分；</p> <p>（2）供货时间计划基本符合本项目需求，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容做出基本描述的得3分；</p> <p>（3）供货时间计划有瑕疵，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述缺乏合理性，保证措施有瑕疵，缺乏针对性，执行性差，需进一步完善得1分；</p> <p>（4）供货时间计划不合理，方案对项目实施的准备工作、材料和质量保障措施等内容描述不合理，保证措施不完善得0分；此项未提供不得分。</p>
		安装调试方案	5分	<p>根据采购人实际需求，针对项目实际情况，供应商对所供货品安装调试制定详细计划方案和措施，根据供应商提供的方案进行打分：</p> <p>方案全面、详尽、合理、措施有保障，技术质量有保障、完全满足项目需求的得5分；方案有一定瑕疵，但基本满足招标要求的，得3分；方案较差，不能满足需求的得1分；缺项得0分。</p>
		质量保证措施	5分	根据供应商制定的质量保证措施的严谨度、全面性等进行综合评价，优秀的得5分，较好的得3分，一般得1分，缺项得0分。

3	综合部分（15分）	业绩	10分	投标人 2020 年 1 月 1 日以来具有类似业绩的，每有一项得 2 分，最多得 10 分。（提供合同扫描件，时间以合同签订时间为准）
		售后服务方案	5分	根据投标人指定的人员培训计划的合理性、完善性，投标人制定的质保期内详细完善的售后服务方案，包括提供 7X24 小时服务热线、现场服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、质量保障措施、备品备件，投标人制定的质保期满后提供的售后服务方案等进行评分，优秀的得 5 分，较好的得 3 分，一般得 1 分，缺项得 0 分。

投标人综合得分=投标报价得分+技术部分得分+综合部分得分。

投标人最终得分:

1. 评标委员会完成评审后，取全部得分算术平均值，作为该投标人的最终得分。
2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留二位小数。
3. 评标委员会对通过以上评审的投标人，按最终得分从高到低排序，确定 1 至 3 名中标候选人。当投标人最终得分相等时，按照报价从低到高进行排序，排序第 1 的为中标人；最终得分相等，报价得分也相等按技术指标优劣排列确定中标人。

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，按技术指标优劣排列确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

详细评分分值：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

详细评分标准：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 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“投标人须知”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) 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，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，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商务部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 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 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人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，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人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投标人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，评标委员会可以要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、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）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、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由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交评标报告。

第四章 合同条款及格式

(仅供参考)

甲方：(采购单位)

乙方：(供应商)

甲、乙双方持采购人、采购代理公司签发的_____采购项目成交通知书，根据采购文件、响应性文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次采购的货物（注明品名、规格、数量、单价等技术要求），合同总价款为元（大写）_____。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的货物达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。（售后服务要求按采购文件及响应性文件相应条款制订）

三、交货时间、地点、方式、验收：

乙方应于 2023 年 月 日前按甲方要求在_____（甲方指定地点）将货物运送达到验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。由甲方组织相关人员进行验收。

四、付款方式：_____。

五、违约责任：甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额的_____违约金。

乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额_____违约金。

若因中标人原因不能按期按质供货的，将扣除中标人 2 万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。

六、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

七、甲乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

八、采购文件及其修改补充、投标文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十、合同生效及其它：

本合同经甲、乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式五份，甲乙双方各持两份。合同签订后在 2 个工作日内，采购人将合同在焦作市政府采购网公示并备案。

乙方：	甲方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
银行账号：	银行账号：
签约时间：	签约地点：

重要提示：以上合同文本作为签订合同的重要依据，涉及付款方式、供应商名称等实质性内容不得变更。

第五章 采购内容及技术要求

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	单位
1、AR 智慧教室（抠像版）				
1	AR 教学系统渲染服务器	CPU：不低于英特尔酷睿 I7-10700 频率：不低于 2.9-4.8GHz 八核心 三级缓存 16MB； 主板： Z490-P，适于多种的 ATX 机箱； 内存：不低于 8G*4； 电源：高效服务器电源； 广播级高清视频板卡； 显卡：高性能图形处理显卡 显存容量：不低于 11GB 显存位宽：不低于 352bit； 硬盘：不低于 7200rpm SATA 1000G； 显示器：不低于 1920*1080 分辨率；	1	台
2	AR 教学系统软件	用于实现 AR 教学系统课堂上基于现场拍摄画面，实时植入各种三维模型、三维动画、虚拟仿真等内容； 模板化在线修改，实现各种数学模板、物理函数、仿真 VR 内容等呈现、及各项数据更新后的对应数据可视化的实时更新； 实时互动，可通过 PAD 触发、手势识别、语音控制、热键触发等交互方式与 AR 教学系统资源进行互动； AR 教学系统模块化设计，可与现有教室、智慧校园任意搭配；打破平面元素为主的教育方式，以三维模型、三维动画等交互式表达，实现直观、形象的情景教学；可将实验中不可逆的操作和问题进行反复操作、分析，创新教学模式； AR 教学系统软件须满足以下关键技术要求： 1. 三维模型格式：支持 .FBX、.dwg、.FLT 等常用格式； 2. ▲VR 资源文件格式：必须支持 .asn、.pef、.plf，支持 VR 编辑器等通用 VR 资源制作软件输出（须出具软件截图证明）； 3. 真三维渲染模块：三维渲染引擎模块，系统架构基于真三维实时渲染，实时输出； 4. 智慧课堂控制模块：智慧课堂 PAD 控制端 APP，控制素材使用、课件播出等； 5. 虚拟装修模块：区域虚拟装修：对取景范围内指定区域进行虚拟拓展装修，替代不够美观、可能影响课件画面构图的实景部分，使得合成输出的课件画面更加精美，更加突出需重点展示部分； 6. 调音台模块：调节音量大小、左右声道均衡； 7. 备课宝模块：资源库中拖取模型，应用默认模板触发模型播出，直接用于上课；拖取任意模型应用于新模板，自动结合新模板触发播出； 8. 备课/上课模式一键切换：一键切换备课/上课模式，备课模式可对所有资源进行关联、调整、编辑等操作，上课模式切换至极简界面进行课件播控；	1	套

	<p>9. 已备课件一键打包调用模块：备课好的课件可一键将课件中所有三维模型、组合模板、仿真模板及动画打包为整个课件，方便调用、修改、播放；</p> <p>10. 流媒体推送及录制模块：流媒体直播模块，一键流媒体推送直播功能；录制模块，类似通用播放器中的播放暂停控制，一键选择开始录制、暂停录制以及停止；</p> <p>11. AR 素材库模块：含三维虚拟场景、三维组合动画，三维教学模型、VR 模板、VR 专业课件等资源素材；</p> <p>12. 三维模型快速导入编译模块：快速选取预置资源库的任意一个或多个模型应用，也可导入并应用外部资源库中模型；</p> <p>13. 三维物体控制模块：三维物体位置、大小、旋转、缩放等摇杆控制；</p> <p>14. 组合动画模板快速导入编译：快速选取预置资源库的任意一个或多个组合动画模板应用，也可导入并应用自己制作的组合动画模板；</p> <p>15. 仿真模板快速导入编译模块：快速选取预置资源库的任意一个或多个仿真模板应用，也可导入并应用自己制作的组合仿真模板；</p> <p>16. 专业 VR 课件导入编译模块：专业 VR 课件导入备课宝，触发课件进行条目播放用于上课；点击专业 VR 课件在隐藏属性栏中选取单条触发播放用于上课；</p> <p>17. 支持 86 寸一体机等可触摸设备操作，可在触摸屏上通过单指、双指等操作，实现虚拟仿真资源的移动、旋转、缩放等操作；</p> <p>18. 支持 UE4 渲染引擎，可直接读取虚幻商城的场景及三维模型；</p> <p>19. 系统可无编程实现任意复杂物体的基于精确物理模型的动态虚拟仿真；</p> <p>20. 具有机械、汽车等结构、拆装类组合专业动画模版库；具有情景教学、语言、旅游等虚拟浏览、图文包装类动画模版库；具有任意函数的图表类显示、数据可视化显示等动画模版库；具有医学、生物、化学类 3D 显示专业动画模版库；</p> <p>21. 无需编程，同一个三维物体之间的任意属性均可通过数学、物理函数进行关联，不同物体之间的任意属性也可通过函数进行关联，关联之后的变量严格按照函数关系发生属性、状态的变化，实现仿真；</p> <p>22. 支持自定义属性如熔点、沸点、温度、密度、压强，针对不同学科的专业需求，用户可自定义专业的属性；</p> <p>23. 可针对教学内容、实验数据模板化进行数据可视化的制作，只需修改对应的数据即可实现虚拟仿真内容的快速制作；</p> <p>24. 无需编程，平台支持物体属性关联外部数据，可读取如 Matlab、Protel 等专业仿真软件的数据，实现数据可视化仿真机复杂模型动态仿真；</p> <p>25. 支持各种模板化动画的播放，可在资源库中选取模型，应用默认模板触发播出，也可拖取任意模型应用于新模板，自动结合新模板触发播出；</p> <p>26. 支持快速组合课件，选取预置资源库的任意一个或多个 VR 模板或自己制作的组合 VR 模板，实时生成创新性课件；</p> <p>27. 抠像模块：基于 AI 算法，无需配置专业抠像蓝绿箱及专业抠像灯光等复杂设备，也无需考虑着装颜色等限制因素，常规教学环境下常规授课即可实现对教师的实时 AI</p>	
--	---	--

		<p>抠像，尤其适合于情景还原、沉浸式虚拟教学浏览等文史类课程的 AR 教学应用；</p> <p>28. 三角面片数：标清≥ 31000000 个，高清≥ 21000000 个；</p> <p>29. 纹理贴图$\geq 3000\text{MB}$；</p> <p>30. 可实时渲染和实时播控骨骼蒙皮动画；</p> <p>31. 物体材质、色彩、运动方式、字体、光影等所有属性都可组合为模板，后续播出软件使用时以模板化组件整体导入使用，简化了动画的重复制作，播出时可实时替换模板中文字，图片，视频，调整动画等；</p> <p>32. 动画设计器中层、组、物件的所有参数均可设定为引出项，播控时可实时修改；</p> <p>33. 可针对公式、函数、气象数据、股票 K 线图 etc 数据模板化进行数据可视化的制作，每次节目制作只需修改对应的数据即可实现栏目的快速录制；</p> <p>34. 支持动作捕捉系统的接入，能够导入 .bvh 等动捕系统数据格式；</p> <p>35. 所有的动画播放可以直接同步播出，也可以按事件量触发播出，事件量可以是任何逻辑元素的组合，包含外部触发控制；</p> <p>36. 可以实时获取外部数据，支持 ODBC/SQL 等类型的数据连接，并以柱状图、饼状图、折线图等三维图表方式可视化呈现，以及以图形、图表形式自动显示不断更新的外部数据；</p> <p>37. 可以按事件量触发的方式设置动画的预加载及卸载；</p> <p>38. 系统按 3D 层和 2D 层渲染，每个层作为另外层的层贴图输入。</p>		
3	AR 素材库模块	含三维虚拟场景、三维组合动画，三维教学模型等素材千余套，以及航空、汽车、党建思政、机电、医疗、农业、建筑、科普等专业 VR 课件 30 余套；	1	套
4	智慧课堂控制器	教师控制 PAD（安卓系统），用于安装 AR 教学系统 APP，可用于 VR 资源交互控制，也可用于回监画面。 支持裸眼 3D 功能，无需佩戴 3D 眼镜观看 3D 电影等资源。	1	台
5	AR 教学系统专用摄像机	<p>全高清图像：采用$\geq 1/2.8$ 英寸≥ 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$，输出帧率高达 60 帧/秒。</p> <p>多种光学变倍镜头：具有 12X、20X、30X 等多种光学变倍镜头选择，镜头具有 72.5° 无畸变宽视角。</p> <p>多种视频输出接口：支持 DVI（HDMI）、HDMI、SDI、USB2.0、USB3.0、有线 LAN、无线 LAN 接口（5GWiFi 模块可选），SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。</p> <p>多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩；</p> <p>音频输入接口：支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码。</p> <p>多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议，同时支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持 RTP 组播模式；支持网络全命令 VISCA</p>	1	台

		控制协议。 多种控制接口：RS485，RS232；RS232 支持级联。 多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。		
6	回监电视	尺寸≥55 寸回监电视，带电视挂架，用于教师反看画面； 含移动推车 屏幕分辨率:4k 超高清（3840×2160P） 屏幕比例:16:9 刷屏率:不低于 60HZ	1	台
7	视频转换线	DP-HDMI，用于信号转换输出至回监电视	2	条
8	线材、辅料、配件等	定制线材、辅料、配件等	1	批
2、沉浸式头盔 VR 展示系统				
1	VR 虚拟现实交互设备	<p>（一）VR 头盔实训设备</p> <p>CPU：XR2, Kryo 585 核心，8 核 64 位，最高主频≥2.84GHz，≥7nm 制程工艺</p> <p>GPU：≥Adreno 650，主频≥587MHz</p> <p>内存：≥6GB RAM，LPDDR4X</p> <p>屏幕：≥5.5 inch x 1 SFR TFT</p> <p>分辨率：≥3664x1920，PPI：773<i>θ</i></p> <p>刷新率：≥72/90Hz</p> <p>视场角：≥98°</p> <p>透镜：菲涅尔</p> <p>瞳距调节：支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm</p> <p>9 轴传感器</p> <p>（二）VR 头盔实训软件</p> <p>用于在课堂上实现立体视频、全景视频、专业 VR 课件、PPT 课件、Word 文档、图片、视频等所有教学资源简单快捷编辑播放；</p> <p>可导入任意的三维模型等虚拟物体，关联到内置的轨迹动画，任意控制虚拟物体的放大、缩小、翻转等动作，清晰直观的展现三维虚拟物体；</p> <p>可导入定制的基于.asn、.pef 格式的专业 VR 交互式模组动画和 VR 课件资源，实现各种专业的 VR 教学、实验、实训；</p> <p>1. 既可简单快速基于各类素材编辑 VR 播放列表，也可导入专业的基于.asn、.pef 格</p>	5	台

	<p>式定制的 VR 模板动画；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 无需任何专业操作，即可进行使用独立的 VR 播放器进行 VR 教学、实训、实验，把 VR 实验和教学很方便的融合在一起； 3. 兼容现有 VR 教学实训视频课件，例如，360 全景 VR 视频、双目立体 VR 视频、三维模型、三维动画等； 4. 兼容常规传统教学资源，例如 PPT、视频、图片、WORD 文档等； 5. 支持播放三维虚拟物体，可以在虚拟空间中进行旋转拖拽的操作，支持导入外部创建的三维模型，支持常见的三维模型如 3dmax、Maya 生成工程文件； 6. 支持播放各种模组动画，系统内置轨迹动画库任用户挑选，替换三维虚拟物体即可生成新的模组动画； 7. 系统为真三维渲染引擎，基于场频广播级实时渲染图像输出，便于交互式播出； 8. 系统支持抗锯齿功能，可以有效的消除 VR 资源中多边形结合处（特别是较小的多边形间组合中）的错位现象，降低图像的失真度，保证真实沉浸式的体验效果； 9. 系统支持灵活的交互方式，可以通过键盘鼠标进行交互，也可以通过 VR 交互式手柄进行交互操作； 10. 一键可设置外设头盔的跟踪状态，一键开启、关闭，关闭头盔跟踪后可始终保持最佳观看视角； 11. 支持实时调整 VR 素材播放顺序，简单拖拽即可实现 VR 资源的顺序播放、跳播、点播； 12. 系统可接入实时外视频信号，可将实时的 VR 精品课件导入 VR 教学系统中播放观看； 13. 支持 VR 动画模板中的虚拟大屏播放 PPT、视频、图片、Word 文档等教学资源，并可手动或自动控制 PPT 播放进度； 14. 支持实时修改专业 VR 课件中具有引出项设置的模块内容，VR 动画资源根据实时修改的内容进行触发播出； 15. VR 课件资源中的素材可以实现仿真交互播出，随用户操作，物体的位置、形态、颜色、透明度、图像内容、图表、数据等均可实时改变； 16. 系统具备自由开放的工作流程，结合网络化的设备构成，可根据课堂教学实训内容的需求，课前仅需几分钟即可完成各种常规教学资源、VR 教学素材、甚至其他教室的实时教学信号等各种教学资源的准备，课上仅需简单点击即可控制各种课件资源的播出； 17. 支持输出信号实时推流至网络流媒体服务器，实现多用户通过网络同时在线观看，从而实现 VR 与互联网+的深度融合； 18. 流媒体格式支持 RTSP、RTMP 输入，RTMP 输出； 19. 可将 360 全景 VR 摄像机拍摄视频信号实时推流至系统内进行网络视频直播，支持局域网以及 3G/4G 网络传输，也可通过网络链接将其他教室的课堂实时画面接入 VR 教学系统内进行播放，让远程互动教学实训、虚实结合教学实训更加多元化； 		
--	---	--	--

2	VR 头盔实训专用工作站	实训专用工作站 CPU: 处理器基本频率 ≥ 3.80 GHz, 最大睿频频率 ≥ 5.10 GHz, 缓存 ≥ 16 MB, 8核 16线程; 主板: 支持 CPU 插槽: LGA 1200, 主板类型: ATX 板型; 内存: DDR4 8G*4 或以上; 显卡: 高性能图形处理显卡; 硬盘: 1TB 及以上; 显示器: $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率;	5	台
3、课程资源定制				
1	专业虚拟仿真课程资源定制	选取最具代表性的专业学科教材, 依据教学、实训中的难点, 选择 ≥ 40 个知识点进行体系化 VR 课程资源定制, 并确保所定制课程资源满足以下要求: 1、所有虚拟仿真课程资源开源共享, 所有基础元素均可基于 VR 编辑器进行修改、调整、更新等各类二次创作, 使得师生可参与并掌控 VR 资源内容制作; 2、所有知识点教案和脚本设计兼顾教、练、考评等环节; 3、所有虚拟仿真课程资源一次性制作, 适配所有播放设备和交互方式。	1	套
4、LED 户外显示屏				
1	户外 P4LED 显示屏	P4 户外 LED 彩色显示屏 (9.6m*3.2m): 1、LED 显示屏 点间距 ≥ 4 m 2、像素密度点 $\geq 62500/m^2$ 3、封装采用铜线封装 4、扫描方式;1/10 扫描 5、刷新: ≥ 1920 Hz 6、电源采用 $\geq 5V40A$ 。 7、模组尺寸: $\geq (mm) 320 \times 160$ 8、驱动方式: 恒流驱动 9、单元板分辨率: $\geq 80 \times 40$ 10、可视角度: $\geq 140^\circ$ 水平 垂直 $\geq 130^\circ$ 11、整屏功耗: $\geq 800W/m^2$ 12、衰减率: 工作三年 $< 15\%$ 13、平均无障碍时间: ≥ 1 万小时 14、亮度: $\geq 5000CD/m^2$	30.7 2	平方米
2	控制接收卡	1. 单卡最大支持 24 组数据输出。 2. 为保证接收卡工作稳定性, 减少接插连接件, 减少故障点, 接收卡不得使用转接板连接。 3. 为保证显示效果, 接收卡需支持高灰高刷、低亮高灰显示。 4. 为保证接收卡带载冗余, 接收卡可最高带载不得低于 1024, 最宽带载不得低于 512。 5. 为减少电压波动对显示屏的影响, 接收卡需支持宽电压输入。	40	张

	<p>6. 为保证显示屏的画质一致性，接收卡需支持逐点校正功能。</p> <p>7. 为解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线问题，接收卡需支持修缝功能。</p> <p>8. 为方便显示屏后期维护，接收卡需支持测试屏幕连接功能，维护人员无需工程文件，即可快速定位接收卡顺序。</p> <p>9. 为提高屏幕调试的多样性和便捷性，需同时支持设备和千兆网络调屏。</p> <p>10. 为有效提高画质色彩，显示屏需具备 gama 调节功能。</p> <p>11. 为让 LED 模组还原真实色彩，接收卡需具备颜色空间调整功能。</p> <p>12. 为方便后期维护，接收卡需支持参数回读，接收卡信息回读，接收卡固件升级，提高显示效果。</p> <p>13. 为保证产品性能不断优化、更新迭代，接收卡需支持升级的功能，且接收卡升级过程中需具备有断电保护功能。</p> <p>14. 为保证显示屏持续无故障安全运行，接收卡需支持网线热备份功能。</p> <p>15. 为方便调试、维护，接收卡需支持通过指示灯判断屏体工作状态。</p> <p>16. 为方便后期模组调试、维护，接收卡需支持硬件测试功能。</p> <p>17. 为防止固件加载错误，方便后期系统升级，升级固件需由软件根据接收卡版本自动推荐。</p> <p>18. 为方便后期系统可扩展，接收卡需配合多功能卡实现音频的远距离传输。</p> <p>19. 为提高快速安装搭建的便捷性，接收卡需支持免设置维护。</p> <p>20. 为提高接收卡供电的可靠性，接收卡需具备两种电源接口。</p> <p>21. 为有效提高维护效率，接收卡需具备坏板快速定位功能。</p> <p>22. 为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。</p> <p>23. 为节约维护成本，接收卡需支持数据组交换功能。</p> <p>24. 为提高模组兼容性及适应多样化显示屏，接收卡需支持列译码、行译码、抽点显示与数据偏移功能，支持行信号自定义、接收卡旋转、镜像画面显示。</p> <p>25. 为保障系统信息安全，要求核心运算芯片和通讯芯片必须为高性能国产芯片。</p> <p>26. 为便于显示屏维护，在不改变网线连接的情况下，支持对指定接收卡参数单独调整，同时不影响其他接收卡参数和显示。</p> <p>27. 为保证控制系统兼容性、稳定性，控制系统（视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。</p> <p>28. 为有效消除手机拍摄时出现的扫描线，提高观赏性，接收卡需支持 1/2/4/8/16/32 倍倍频技术。</p> <p>29. 为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。</p> <p>30. 为保障信号传输稳定性，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟。</p> <p>31. 为避免接收卡电源接反造成损失，需具备电源接反保护电路。</p>		
3	<p>1. 为方便安装，设备应符合标准机架式结构。</p> <p>2. 整机最大支持分辨率为 260 万像素，支持自定义分辨率，最宽 8192 像素，最高 2160</p>	1	台

	器	<p>像素。</p> <p>3. 支持多路输入信号接口：一路 HDMI，一路 DVI，一路 VGA，两路 CVBS。</p> <p>4. 为提高设备分辨率兼容性，设备需支持 EDID 配置管理。</p> <p>5. 为解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题，设备需支持 VGA 校正功能。</p> <p>6. 为解决画面缩小尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象，设备需支持 Super Resolution 放大技术及视频补偿处理算法功能。</p> <p>7. 为解决输入信号（如 VGA 信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，保证满屏显示，设备需具备任意信号源做任意裁剪/去黑边功能。</p> <p>8. 为避免过电压、过电流的冲击，保护输入输出 I/O 接口，设备需具备通道保护功能，通道间相互独立且彼此互补。</p> <p>9. 为减少电压波动对设备的影响，设备需具备 AC 100~240V, 50/60HZ 宽供电电压输入。</p> <p>10. 支持 LED 屏幕测试，黑屏、蓝屏、红屏等任意显示切换。</p> <p>11. 支持亮度调节：实时、快捷进行屏体显示亮度调整。</p> <p>12. 支持切换特效：信号源通道与通道之间均支持淡入淡出/秒切的切换特效。</p> <p>13. 支持画面冻结。</p> <p>14. 支持场景调用与保存。</p> <p>15. 为方便对接音响设备，处理器需自带 Audio（PJ35）音频输出。（不得使用多功能卡）</p> <p>16. 为达到音视频同步切换效果，视频处理器应同时具备常用信号源 HDMI、DVI、VGA 音频输入接口，达到音视频同步切换效果。</p> <p>17. 设备液晶屏需显示网络通讯状态。</p> <p>18. 设备需具备网线检测功能，通过指示灯状态判断网线通断问题。</p> <p>19. 为防止误操作，导致显示屏参数紊乱，需具备菜单锁功能，锁定后不能进行参数更改，但不影响信道正常切换。</p> <p>20. 为防止误操作，需支持全键锁锁定功能。</p> <p>21. 为方便调试和使用，处理器需具备自动精准对位功能旋钮。</p> <p>22. 为方便后期功能更新，处理器需具备 U 盘自动升级功能。</p> <p>23. 为保障系统信息安全，要求核心运算芯片和通讯芯片必须为高性能国产芯片。</p>		
4	配电柜	采用一线品牌元器件，根据大屏功耗进项定制	1	台
5	旧屏拆除	旧屏拆除	30.7 2	m ²
5、监控系统新增及扩容				
1	128路智能硬	<p>1、网络视频输入：≥128 路输入；支持最大 16 路同步回放和多路同步倒放；</p> <p>2、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；集成视音频编解码技术、嵌入式系统技术、存储技术、网络技术和智能技术等</p>	1	台

	盘录像机	<p>3、支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264 IP 设备混合接入；最大支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>4、支持 HDMI 2 路与 VGA 异源输出，HDMI 支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持高清 1080p 显示输出；</p> <p>5、支持 ≥16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，可选配 2 个 miniSAS 接口；冗余电源、全插拔模块化设计；</p> <p>6、支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>7、支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>8、支持萤石云服务，可实现手机远程预览回放；支持萤石、Ehome 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入。</p> <p>9、网络视频接入带宽：≥320Mbps；网络输出带宽：≥160Mbps；预览分割：1/4/6/8/9/16/25/32/64 画面</p> <p>10、录像分辨率：8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF；</p> <p>11、录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图</p> <p>12、回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>13、备份模式：常规备份、事件备份、图片备份</p> <p>14、音频输出：1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）；语音对讲输入：1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>15、网络接口：2 个 RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网口；串行接口：1 个，标准 RS-485 半双工串行接口：1 个</p> <p>16、USB 接口：USB 接口：2 个 USB：2.0（前置），1 个 USB：3.0（后置），充分满足高速备份需求。</p> <p>17、支持扩展 4 个千兆光口，8 个 RS-485 串行接口，32 进 16 出报警接口。</p> <p>18、网络协议：IPV6, UPnP、SNMP、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、PPPoE、DHCP</p> <p>19、阵列功能：支持硬盘热插拔，支持 RAID0、RAID1、RAID5，RAID6，RAID10，支持全局热备盘和网络摄像机断网智能补录(ANR)</p>		
2	监控硬盘	<p>1. 监控存储专用硬盘；2. 容量：≥8TB；3. 接口：SATA3.0 接口；4. 转速：≥7200rpm；</p> <p>5. 传输速率：≥180MB/s</p>	9	块
3	26 口带光口 POE 核心交换机	<p>1. 交换容量不低于 336G、包转发率不低于 51Mpps；</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口不低于 24，固化 1G SFP 光接口不低于 2 个；支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)。</p>	1	台

4	8口 POE 接入交换机	固化 10/100/1000M 以太网端口不低于 4 口，支持 POE	4	台
5	停车场室外 500 万高清球型摄像机（含支架）	1、镜头：≥10 寸 WIFI 40 倍光学变焦，采用 H.265+编码； 2、支持水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-35° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区，云台定位准确度小于等于 0.01° 3、支持超低照度，彩色≤0.0002lux@F1.5，黑白≤0.0001lux@F1.5 4、实时监听/双向对讲 支持 AP 热点链接 5、支持≥300 个预置位，≥8 条巡航路径，≥5 条巡迹路径 6、支持 256GTF 卡、支持云储存录像 7、支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效。 8、支持多人同时观看，自动跟踪，自动变焦拉伸跟踪，人形侦测报警报警 9、支持 IP66 防护等级，抗干扰能力强，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准	5	台
6	2.4G 无线网桥	千兆无线网桥套装(5 公里) 监控专用 wifi 点对点远距离传输无线 AP	4	个
7	室外网线	无氧铜超五类室外网线，线径≥0.45	3	箱
8	电源线	ZR-YJV3*1.5 国标铜线	300	米
9	防水箱	尺寸≥280*190*100	5	个
10	辅材	PVC 管材、不锈钢钢管、转接头、无线桥架、绑丝、胶带、扎带、螺丝、密封条、开孔器、水钻头等	1	批
11	综合布线及实施	挖沟、铺填、综合布线、系统集成等	1	批
6、电子阅览室				
1	电子墨水屏阅读器	1. 屏幕：≥10.3 英寸电子墨水屏，分辨率≥1404*1872；纯平防眩光护眼； 2. 自带无线无源电磁笔，自带两根替换笔芯； 4096 级压感；笔尾橡皮擦功能；笔型可选择铅笔，钢笔，毛笔、书法钢笔、圆珠笔 5 种笔迹；不同笔迹可分不同等级线宽选择，最多可达 20 级粗细线宽，并提供设置封面、设置分类、设置底纹、预览、插入	20	台

	<p>空行、转文字、导出 PDF、导出图片等实用功能；</p> <p>3. 前置光源：支持冷暖双色前置光源，冷光、暖光可单独调节；</p> <p>4. CPU：≥4 核 1.8GHz；RAM：≥2GB；内置存储：≥32G；Android11.0；</p> <p>5. 支持 Micro SD 卡，最大支持 128G；</p> <p>6. WIFI：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4GHz/5GHz Dual-Band；传输接口：TYPE-C（数字耳机/充电/数据传输）；支持蓝牙/OTG；</p> <p>7. 音频接口：TYPE-C；内置扬声器；支持 MIC；</p> <p>8. 电池类型：锂电池，≥4000mAh；</p> <p>9. 格式支持：支持用户查看阅读 OFDX、TXT、HTXT、PDF、HTML、EPUB、DOC、DOCX、PPT、PPTX、XLS、XLSX 等文档格式；便捷浏览 JPG、BMP、PNG、GIF 格式的图像文件；</p> <p>10. 内置工具：柯林斯字典、古汉语词典、新华词典等，可随时查看注释；可以直接输入要查询的内容进行检索学习，也可在阅读过程中长按选中文字调用词典功能；支持生词本功能，在阅读及查词典使用过程中，可以长按加入生词本；</p> <p>11. 配有保护皮套，具有磁性唤醒屏幕功能；</p> <p>12. 支持关机后在屏幕上显示关机时设备剩余电量，便于设备使用管理；</p> <p>13. 系统接口开放，可以安装第三方 APP 如：53 伴学，当当云阅读，同时可以依据用户需求关闭或卸载。</p>		
2	<p>(一)智慧阅读系统功能参数</p> <p>一、数字阅读基础管理</p> <p>1. 支持管理员、教师、学生分角色登录，匹配对应角色不同权限的信息与功能；</p> <p>2. 支持教师、班级和学生的关联关系，其中教师可以创建多个班级，一个班级可以关联一个班主任和多个任课教师，一个学生仅可关联一个班级；</p> <p>3. 支持班级信息管理、图书馆权限管理，以及学生账号批量导入；</p> <p>4. 支持学校管理员查看全校阅读数据报告，包含：总浏览书籍本数、总阅读字数、总浏览时长、总学生人数、阅读量分析图、本周阅读排行（前十）、本月阅读排行（前十）、最受欢迎图书排行（前十）、能力分析图、答题正确率等；</p> <p>5. 支持学校管理员账号查看同年级下各个班级的数据对比分析；</p> <p>6. 支持学校管理员账号查看各个班级阅读数据汇总列表及班级学生阅读数据列表；</p> <p>7. 支持学校管理员账号查看评测数据，分析维度包含：试题、年级、班级、学生；</p> <p>8. 支持学校管理员账号导出任意时间段班级阅读报告，导出格式为 XLS，导出的阅读报告内容包含但不限于：班级数据统计、班级排行、能力分析、最受欢迎图书；</p> <p>9. 支持学校管理员账号管理资源，包含图书资源上传和试题资源上传；</p> <p>二、教师阅读管理与发布</p> <p>1. 支持教师账号管理班级图书馆权限，关闭图书馆功能时，学生只能阅读分级图书和阅读任务指定图书；</p> <p>2. 支持教师发布图书阅读任务给所管理班级的学生，指定图书、完成截止时间、任务</p>	1	套

	<p>内容，并可以设置任务评论区的评论、点赞的开关权限，设置开的情况下，学生可以在该评论区内自由讨论，设置关的情况下，评论区内限制学生发言；</p> <p>3. 支持教师在任务下添加辅助教学文档，并支持学生端的查看，文档格式支持包含常用文档格式，例如 word、txt、pdf 等；</p> <p>5. 支持教师查看班级阅读分析报告，阅读分析报告包含但不限于如下内容：有效阅读字数、阅读图书数量、能力分析、喜欢分析、题目正确率、阅读建议、勋章数量、阅读积分等；支持查看班级整体阅读数据排行榜；</p> <p>6. 支持教师查看每个学生的阅读报告，包含：该学生总阅读图书数量、总阅读时间、总阅读字数、最近 7 天的阅读情况、个人喜爱偏好、个人测试通过率及阅读能力等；</p> <p>7. 支持教师账号导出任意时间段班级阅读报告，导出格式为 XLS，导出的阅读报告内容包含但不限于：班级数据统计、班级排行、能力分析、最受欢迎图书等；</p> <p>8. 支持教师查看学生提交的阅读成果，包含但不限于读后感、读书笔记；查看评论区内容以及对评论区的管理；对任务进行文字点评、勋章奖励等操作；查看学生阅读痕迹，包含但不限于：读书动态、评论、书签、借阅书籍、阅读进度等；</p> <p>9. 教师可以自主编辑资源，资源内容包含：文本、文件（TXT、HTXT、PDF、EPUB、DOC、DOCX 均可）和试题（单选和多选），可将资源发布给指定班级。系统支持自动判定试题对错，教师可讲解和查看已发布资源的答题情况；</p> <p>三、学生阅读交互</p> <p>1. 支持图书搜索功能，用户可以用书名或作者进行搜索，且系统自动保留最近五次的搜索历史；</p> <p>2. 支持图书在线阅读和离线阅读，支持图书收藏及图书收藏管理；</p> <p>3. 支持学生查看已发布的图书阅读任务及辅助教学文档，包含但不限于以下信息：图书名称、完成截止时间、任务内容、图书附件、教师评价、勋章个数、读后感，并可以支持任务评论区的评论、点赞等交互功能；</p> <p>4. 学生可查看教师发布的资源，资源内容可包含：文本、文件（TXT、HTXT、PDF、EPUB、DOC、DOCX 均可）和试题（单选和多选），系统支持试题自动判罚，学生可以阅读、答题和查看作答分析；</p> <p>四、学生阅读能力评测</p> <p>1. 支持图书评测功能，和以评测结果为依据的阅读能力评价，其中阅读能力评价维度包含但不限于：字词掌握、信息提取、概括归纳、思维拓展、赏析共情、创意感悟；</p> <p>2. 教师可查看学生个人、班级以及全校阅读数据分析，为阅读教学工作提供详细数据支撑；</p> <p>3. 教师可自主编辑上传阅读学习材料和测试试题，学生阅读和答题后系统自动统计答题情况，为阅读课堂教学工作提供功能支撑；</p> <p>五、阅读素养训练</p> <p>1. 系统提供阅读排行功能，从学生有效阅读字数、阅读时长、阅读进度、阅读积分、阅读勋章等不同维度不同数量进生成统计；</p>	
--	--	--

	<p>2. 支持成语、诗词相关的闯关检测功能，兼具知识拓展和趣味性，并且系统可以自动控制检测功能使用时长；</p> <p>3. 设定阅读奖励机制，阅读激励具有体系化的积分规则和进阶机制。系统自动根据实际阅读数据给予积分奖励以及阅读段位，并能通过积分兑换虚拟奖励形式鼓励阅读，形成良性循环；</p> <p>六、智能统计分析</p> <p>1. 多维度的分析统计功能，统计数据包含但不限于有效阅读字数、阅读时长、浏览本数、单册书最近阅读时间、阅读进度；</p> <p>2. 能够根据学生实际阅读情况生成阅读报告，阅读分析报告包含但不限于如下内容：有效阅读字数、阅读图书数量、能力分析、图书喜好分析、题目正确率、阅读建议；</p> <p>3. 可以进行学生阅读分析、班级阅读分析、阅读任务分析、全校阅读数据分析，以及学校内同一年级各班之间的阅读数据对比、同一地区各学校之间阅读数据对比功能；</p> <p>七、数字阅读家长端</p> <p>1. 支持多个家长绑定同一学生账号；</p> <p>2. 支持家长查看学生基本信息，包含不限于姓名、学校、班级、阅读任务数量、浏览图书本数、读书笔记数量、平均阅读时长；</p> <p>3. 支持家长查看学生总体阅读数据，包含不限于总浏览时长、总阅读字数、总浏览图书本数、总读书笔记数量、总读后感数量、总勋章数量；</p> <p>4. 支持家长查看学生平均阅读数据，包含不限于平均每日浏览时长、平均每日阅读字数、任务完成率；</p> <p>5. 支持家长查看学生近七天阅读数据折线图，包括不限于浏览时长、阅读字数、浏览图书数量；</p> <p>6. 支持家长查看学生最喜欢的图书；</p> <p>7. 支持家长查看学生答题正确率和能力综合分析图；</p> <p>8. 支持家长查看学生的所有阅读任务详情，根据教师发布的时间从近到远排列，任务详情包含不限于任务状态、发布人、发布时间、截至时间、任务内容</p> <p>9. 支持家长查看学生的任务完成详情，包含不限于浏览进度、浏览时长、勋章个数、最后一次阅读时间；</p> <p>10. 支持家长查看学生的读书笔记详情，包含好词、好句好段、笔记内容；</p> <p>11. 支持家长查看学生每天的阅读动态，包含当日浏览时长、当日阅读字数及当日浏览的书籍；</p> <p>八、智慧阅读区域管理及分析</p> <p>1. 支持三级区域管理，实现区域智慧阅读的汇总分析报表查看和管理；</p> <p>2. 支持区域内整体数据概览的查看管理，包含总计学校数量、总计班级数量、总计学生数量、总计阅读书籍本数、总计阅读字数、总计阅读时长等；</p> <p>3. 支持区域内整体数据折线图的查看管理，包含阅读时长折线图、阅读字数折线图、阅读书籍本数折线图等；</p>		
--	--	--	--

	<p>4. 支持区域内整体排行榜查看管理，包含班级排行榜（前十位）、最受欢迎的书籍排行榜（前十位）；</p> <p>5. 支持区域内单独学校数据概览的查看管理，包含学校的班级数量、教师数量、学生数量、阅读书籍数、阅读字数、阅读时长；</p> <p>6. 支持区域内单独学校的任意时间段数据波动情况的查看管理，以及近一周的数据波动情况，其中数据包含阅读时长、阅读字数、阅读书籍本数；</p> <p>7. 支持区域内单独学校排行榜的查看管理，包含班级排行榜（前十位）、最受欢迎的书籍排行榜（前十位）；</p> <p>8. 支持区域内任意几所学校的总数据对比的查看管理，对比内容包含班级数、教师人数、阅读时长、阅读字数、阅读书籍数；</p> <p>9. 支持区域内任意几所学校任意时间段详细数据对比的查看管理，对比内容包含阅读时长、阅读字数、阅读书籍数；</p> <p>九、数字阅读数据看板</p> <p>通过云端服务利用离线延时同步技术，可以实现对所有学生账号的在线阅读数据获取和离线阅读数据延时获取。系统通过数据处理、可视化和峰值保障技术最终从海量数据中提取、分析和展现出有价值信息，帮助学校监控整体阅读情况。展示内容包含：学校总人数（人）、总浏览书籍本数（本）、总阅读字数（万字）、总阅读时长（小时）、实时在线终端数及登录信息滚动展示、全校阅读能力分析图、全校最近七天阅读时长分析表、全校最近七天阅读字数分析表、全校最近七天浏览本数分析表、全校本周阅读数据排行榜、全校最受欢迎图书排行榜。</p>		
3	<p>一、数字图书馆及资源库</p> <p>1. 提供不少于 2 万册的电子图书供阅读；同时提供不低于 8 份电子图书版权合同；</p> <p>2. 分级阅读，参照教育部发布的《中小学生阅读指导目录》及快乐读书吧，针对不同学生学段推荐不同的图书阅读资源，并将教育部推荐读书的图书做出特殊标注；</p> <p>3. 资源更新服务期内每年度提供不少于 200 种电子图书更新，累积提供 1000 种电子图书更新；</p> <p>4. 电子图书格式符合国际或国家电子文件格式标准，为 OFD 或 OFDX, CEBX, Epub；</p> <p>5. 电子图书版式文档阅读与流式文档阅读可以自由切换；且流式阅读时字体无损放大或缩小时，版面能够自动重新排版，同时自适应不同尺寸屏幕的阅读终端。</p> <p>6. 图书资源分类包含但不限于读者校园版、国学经典、中外名著、历史典故、科普百科、名人传记、绘本漫画、成功励志、文学文艺、期刊读物。</p> <p>二、终端内置资源</p> <p>1. 终端至少内置 1-12 年级要背诵的 208 首古诗文内容，提供诗词赏析相关内容；提供相关内容演示；</p> <p>2. 至少内置 100 册中小学推荐必读图书；至少包含爱国爱党等文化建设教育学习的 1300 册阅读资源；</p> <p>3. 内置教育部与中央广播电台制作的公益性《中小学语文示范诵读库》，支持耳机或内</p>	2000 0	本

		置扬声器收听； 三、数字阅读评测资源 1. 提供不少于 200 本图书的试题资源，每本图书对应试题内容不少于 10 道，且每道试题至少关联一个阅读能力维度； 2. 提供阅读评测资源导入功能支持学校自主上传评测试题；		
4	电子阅读器充电车	1、支持墨水屏、平板电脑等智能充电； 2、充电数量：≥60 台； 3、具有过载保护、短路保护、漏电保护、智能温控风扇等功能； 4、输出电压：220V； 5、尺寸：≥955*608*534mm	1	台
5	微信图书馆	实体读者证绑定微信端，生成微信二维码读者证，可直接登录自助借还书机等相关设备，进行借书、还书、续借等一系列图书借阅流程。	1	套
7、网络安全加固				
1	全网行为管理	性能参数：网络层吞吐量（大包）：≥10Gb，应用层吞吐量：≥1.5Gb，带宽性能：≥1Gb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）：≥200M，支持用户数：≥1500，包转发率：≥132Kpps，每秒新建连接数：≥14000，最大并发连接数：≥600000。 硬件参数：规格：1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥128GB MSATA+480G SSD，电源：单电源，接口：≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 含： URL&应用识别规则库升级(*3 套)； 全网行为管理系统软件 V13.0(*1 套)；	1	台
2	防火墙	性能参数：网络层吞吐量：≥15G，应用层吞吐量：≥8G，防病毒吞吐量：≥1G，IPS 吞吐量：≥1G，并发连接数：≥200 万，HTTP 新建连接数：≥9 万，IPSec VPN 最大接入数：≥1000，IPSec VPN 吞吐量：≥700M。 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥128G SSD，电源：冗余电源，接口：≥8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 含： 防火墙软件基础级(*1 套)； 云智订阅软件（包括 WEB 应用防护识别库、IPS 特征库、僵尸网络防护库、实时漏洞分析识别库和 URL&应用识别库定期更新，保持设备具备检测防御最新威胁的能力。）(*3 年更新)；	1	台
3	辅材	包含设备安装调试所需线材，核心交换机与汇聚交换机的配置调试，机柜内线路整理与标记。	1	套

注：本招标项目必须要实质性满足技术要求和商务要求：

1、投标人提供的货物必须是原装全新、高于或等于招标文件规定技术参数的产品。

2、属于节能产品政府采购品目规定必须强制采购的，必须采购当期节能产品政府采购

品目内设备或产品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供投标人所投产品属于政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料）。

3. 供应商的投标报价应包括货物本身的费用、包装费、运输费、装卸费、运输过程保险费、安装费、质量保证费、相关的伴随服务费、调试、培训及技术支持服务确保技术人员到客户处现场培训、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其它交付使用前的所有费用。

4. 本项目核心产品：AR 教学系统软件、专业虚拟仿真课程资源定制。

5. 本标的所属行业：制造业

第六章 质疑与投诉

一、质疑与答复

1. 参与政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。政府采购供应商质疑函范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>;

1. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

2. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

2.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2.2 质疑项目的名称、编号；

2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

2.4 事实依据；

2.5 必要的法律依据；

2.6 提出质疑的日期；

2.7 获取招标文件的凭证；

2.8 以上资料一式二份（采购人、采购代理机构各执一份）。

3. 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。

二、投诉与处理

1、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本办法第六条规定的财政部门提起投诉。

2、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

3、投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。政府采购供应商投诉书范本下载地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4、财政部门自收到投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定并公示。

投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有财政部 94 号令第三十七条情形的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

投诉联系电话：0391-8683273 地址：博爱县机关综合办公楼主楼 1213 室

第七章 履约验收

供应商履约完成后，向采购人提出验收建议，采购人自收到验收建议之日起五个工作日内，采购人组织供应商参与，共同完成验收。技术复杂、专业性强等项目可适当延长验收时间。验收流程如下：

1. 编制验收方案。明确验收时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目、可根据项目特点对服务期内的服务实施情况分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收；工程类项目按照行业部门规定的标准、方法和内容进行验收。

2. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目，应邀请使用人参与验收。采购人可邀请参与本项目的其他供应商或第三方机构及专家参与验收。相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应在焦作市政府采购网公示。

3. 按照合同履行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目的总体评价，由验收双方共同签署。采购人将履约验收情况在焦作市政府采购网公示，履约验收各项资料采购人应当存档备查。

4. 落实履约验收责任。验收合格的项目，采购人应当按照合同约定及时支付资金。验收不合格的项目，采购人应当依法及时处理。合同履行、违约责任和解决争议的方式使用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法情形，采购人应及时报财政部门。

第八章 投标文件格式

(项目名称)

正本/副本

投 标 文 件

(封面)

供 应 商：(单位公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

日 期： 年 月 日

目 录

(自拟)

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

我单位已收到的_____项目采购文件及有关纪要通知，现对参与投标及中标后工作，做出如下郑重承诺：

1、我方愿以总价为人民币（大写）_____（小写）¥ _____元，供货及安装期：_____，按合同约定实施和完成本项目。

2、在响应性文件递交截止时间后至确定成交人的投标有效期内，我单位不得要求退出竞标或者修改响应性文件。

3、我方明白采购人不一定接纳最低投标报价的采购，也不需要采购人解释选择或否决任何供应商的原因和理由。

4、我方参与本项目投标的所有资料真实有效，未在投标文件中提供虚假材料，无陪标、串标等违法行为。若相关部门查实或被不见面开标系统提示为“投标文件制作机器码一致”的，同意被视为投标无效，接受报监管部门依法作出的处理。

5、一旦我方中标，我方在收到中标通知书后 15 日内，依据采购文件、投标文件与采购人签订合同。若由于我方原因在 15 日内因非不可抗力拒绝与采购人签订合同的，愿意接受相关部门依法作出的处罚。合同签订后严格按照合同履约，并配合采购人完成履约验收。

供应商：（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

(二) 开标一览表

项目名称	
投 标 人	
投标总报价	(大写) (小写)
质量标准	
供货及安装期	
质保期	
投标有效期	
备注:	

供应商：（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

(三) 报价明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
								如：国家 /行业标准...
合计(元)	大写：			小写：				
重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。								

供应商：（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

(四) 技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明 (说明偏离情况)

注：供应商须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，**供应商必须提供所投设备的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：**

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

(1) 对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

(2) 对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

供应商（盖章）：

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

二、法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

供应商：_____（盖单位公章）

年 月 日

三、授权委托书

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

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件正反面

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

年___月___日

四、项目实施方案等

五、政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人）_____：

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

供应商地址：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

一、我单位具有有效的营业执照（三证合一），并具有实施完成本项目的经营实力和完善的售后服务体系；

二、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求的独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求的履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 我单位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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

六、供应商服务承诺和优惠承诺

七、供应商所投产品属于当期政府采购清单规定的节能环保产品的
证明材料（如有）

八、中小企业声明函（如有）

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

2、供应商提供的声明函将在中标后随中标公告一并公示，若声明函内容不实的，将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

九、残疾人福利性单位声明函（如有）

十、招标文件要求的或供应商认为须提交的其他材料

招标文件规定的其他资料及供应商认为需要提交的其他材料。

优化和提升政府采购政策

一、全面取消采购文件费用和投标保证金费用。

二、免收履约保证金。确因项目需要的，应以保函等非现金形式收取，比例不得超过合同金额的6%，并按约定的时间和条件退还。

三、评标结果确认时限。自评标（评审）结束后应 2 个工作日内确定中标供应商，5 个工作日内公告结果，同时发送中标通知书。

四、合同签订时限。自中标通知书发出之日起 15 日内，按照采购文件和投标文件确定的事项签订政府采购合同。

五、合同公告和备案时限。自合同签订之日起 2 个工作日内。

六、项目验收。自收到供应商项目验收建议之日起 5 个工作日内组织验收；验收结束后 2 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

七、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：博爱县财政局政府采购监督管理办公室

监督电话：0391-8683273

地址：博爱县发展大道 188 号机关综合办公楼主楼 1213 室

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，融资机构将依据《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。

焦作市政府采购合同融资合作企业

名称	联系人	联系电话	地址
中国农业银行股份有限公司焦作分行	薛国战	0391-2878039 13839109026	焦作市民主南路88号
中国银行股份有限公司焦作分行	曹阳	0391-8825171 13839118160	焦作市丰收路159号
中国建设银行股份有限公司焦作分行	李华莹	0391-3918471	焦作市建设东路152号
中国邮政储蓄银行股份有限公司焦作市分行	李天祥	0391-2981968 13523359082	焦作市丰收中路2233号
焦作中旅银行股份有限公司	周建林	0391-2116963 15893053027	焦作市山阳区迎宾路1号
中信银行股份有限公司焦作分行	周江江	17639185001	焦作市塔南路1736号嘉隆国际中心
中国光大银行股份有限公司焦作分行	王海宾	0391-8787996 13598534626	焦作市塔南路1736号
中原银行股份有限公司焦作分行	赵伟	0391-8796520 15738533033	焦作市解放区人民路479号
广发银行股份有限公司焦作分行	张嘉强	0391-653785 13203910032	焦作市塔南路1736号嘉隆金融中心

备注：融资服务机构名单和人员联系方式会随时变化。具体情况可登录“焦作市政府采购网”政府采购合同融资平台查询