

政府采购项目

采购项目编号：BBBJ-GK-2023-032.

# 麟游西街小学智慧校园建设项目一期

## 招标文件

采购人：麟游县西街小学

代理机构：陕西中鑫悦辰项目管理有限公司

二〇二三年四月

## 目 录

第一章	招标公告 .....	1
第二章	供应商须知 .....	6
第三章	评标方法和标准 .....	31
第四章	拟签订的合同文本 .....	40
第五章	采购需求及要求 .....	44
第六章	投标文件格式 .....	76

## 第一章 招标公告

### 项目概况

麟游西街小学智慧校园建设项目一期的潜在供应商应在 宝鸡市公共资源交易中心网站 (<http://ggzy.baoji.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2023 年 5 月 16 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：BBBJ-GK-2023-032.

项目名称：麟游西街小学智慧校园建设项目一期

采购方式：公开招标

预算金额：929,550.00 元

采购需求：

合同包 1(麟游西街小学智慧校园建设项目一期)：

合同包预算金额：929,550.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他信息化设备	麟游西街小学智慧校园建设项目一期	1(批)	详见招标文件	929,550.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 日历天

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1((麟游西街小学智慧校园建设项目一期)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

1.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意見》（财库〔2006〕90号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的實施意見〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）、《财政部 工业和信息化部 质检总局 认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(麟游西街小学智慧校园建设项目一期)特定资格要求如下：

3-1 财务状况报告：提供2021年度或2022年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前半年内基本存款账户开户银行出具的资信证明；

3-2 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴纳的任意三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

3-3 社保缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意三个月的社会保障

资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

3-4 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

3-5 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证及法定代表人证明书，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

3-6 投标人须提供“中国裁判文书网”查询近三年企业、法定代表人无行贿犯罪记录截图；不得在“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信企业名单（黑名单）；“信用中国查询”被列入失信被执行人名单、有重大税收违法失信主体记录的投标人不得参与，且提供信用报告（带水印）；不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3-7 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

3-8 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；

3-9 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供书面承诺）；

### 三、获取招标文件

时间:2023年4月24日至2023年4月28日,每天上午09:00:00至11:00:00,下午14:00:00至17:00:00(北京时间)

途径:宝鸡市公共资源交易中心网站下载获取(<http://ggzy.baoji.gov.cn/>)

方式:在线获取

售价:500元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间:2023年5月16日09时30分00秒(北京时间)

提交投标文件地点:全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)网站【首页】电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端],在线提交。

开标地点:全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)网站【首页】电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端],不见面开标。(宝鸡市公共资源交易中心三楼第20开标室)

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、本项目有意向投标供应商须登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>），交易平台【首页】电子交易平台【企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择有意向的项目点击“我要投标”，并打印报名回执单。在发售时间内持网上报名回执单、法人授权委托书、本人身份证原件及加盖单位公章的复印件及营业执照原件复印件加盖公章至陕西中鑫悦辰项目管理有限公司（地址宝鸡市金台区东风路泽州商务大厦1408室）进行线下确认，否则视为报名无效（谢绝邮寄）。报名成功后可从【我的项目】项目流程【交易文件下载】中下载电子招标文件（\*.SXSZF格式）；

2、投标供应商在网上填写单位信息（单位名称、营业执照相关信息）时应与招标文件要求及后期上传的电子投标文件中相关信息一致，否则造成资格审查不通过的后果自负；

3、本项目为“全流程电子化”采购模式，实行线上电子投标方式，各投标供应商须自行在网上下载招标文件、缴纳投标保证金，并登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）-服务指南-下载专区-下载“宝鸡市不见面大厅投标人操作手册”，并下载政府采购电子标书制作工具，按照流程制作电子标书并在规定的投标截止时前上传电子投标文件；

4、未完成网上投标或未经采购代理公司交费确认或未在规定时间内在平台上下载电子招标文件的，导致无法完成后续流程的责任自负；

5、为了保证远程不见面开标顺利进行，供应商需使用配备相关设备的电脑提前一小时登录网络开标大厅。因投标供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标供应商自行承担后果；

注：本项目采用“不见面”开标形式，投标供应商可登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）【《首页》不见面开标】在线参与开标过程，详见交易平台【首页】服务指南【下载专区】中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目远程不见面开标操作手册》，电子投标文件（\*.SXSTF）可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）“电子交易平台-企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收，因投标供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到或投标的，由投标供应

商自行承担后果。本项目采用电子化投标与纸质投标并行的方式，开标结束后中标供应商须在 3 个日历日内将投标文件纸质版（含电子版资料）送到采购代理公司。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：麟游县西街小学

地址：麟游县永安路 14 号

联系方式：0917-7965058

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中鑫悦辰项目管理有限公司

地址：宝鸡市金台区东风路泽州商务大厦 1408 室

联系方式：0917-3628906

3. 项目联系方式

项目联系人：宫女士

电话：0917-3628906

陕西中鑫悦辰项目管理有限公司

2023 年 4 月 23 日

## 第二章 供应商须知

### (一) 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：麟游县西街小学 地 址：麟游县永安路14号 电 话：0917-7965058
1.2	采购代理机构：陕西中鑫悦辰项目管理有限公司 地 址：宝鸡市金台区东风路泽州商务大厦1408室 联系人：官女士 电 话：0917-3628906
1.3.3	合格供应商的特定资格条件：详见招标公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购：本项目为专门面向中小企业的项目
1.3.5	是否允许采购进口产品：否
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的其他资格要求：无
1.7	项目所属行业：其他未列明行业
2.2	项目预算金额：929,550.00元；暂列金：30000.00元；最高限价：/元。
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
8.1	本项目仅1个合同包。
11.5	(1) 投标报价应充分理解项目性质和采购人的要求，结合供应商自身情况进行报价； (2) 投标报价为提供招标文件要求货物及相关服务的所有费用，包括但不限于项目产品费、人工费、安装调试费、管理费、供应商应缴纳的所有税费等全部费用。

12.1	<p>本项目须提供投标保证金。</p> <p>保证金可自主选择采用电汇、银行转账、支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。</p> <p>人民币：壹万元整（人民币¥10000.00元）</p> <p>保证金户名：宝鸡市公共资源交易中心保证金专户</p> <p>开户银行：长安银行股份有限公司宝鸡分行营业部</p> <p>账号：80602000142101980605586</p> <p>备注：</p> <p>1. 在汇款时务必注明所响应项目的项目名称或项目编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由供应商自行承担；</p> <p>2. 请各供应商在投标文件递交截止时间前，按文件的要求递交投标保证金；</p> <p>3. 投标保证金有效期同投标有效期。</p>
14.1	<p>供应商需在投标截止时间前上传电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；</p> <p>开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，开标时使用制作投标文件时使用的加密锁（CA锁），收到主持人“开始解密”指令后，对上传的投标文件进行解密，因供应商原因造成其投标文件无法解密或无法打开的，按无效投标处理。</p> <p>开标结束后，供应商根据采购人要求须无偿为采购人提供盖章齐全的纸质版投标文件三套，正本1套，副本2套，纸质版应与电子投标文件保持一致。</p>
16.1	投标截止时间：2023年5月16日09:30
18.1	<p>开标时间：2023年5月16日09:30</p> <p>开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端】，不见面开标。（宝鸡市公共资源交易中心三楼第20开标室）</p>
19.2	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
20.5	核心产品：云桌面计算机教室建设和创客空间系统功能扩展
23.2	评标方法：综合评分法
27.1	推荐中标候选人的数量：3名。
27.2	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
31.1	<p>是否提交履约保证金：（如有）</p> <p>履约保证金金额：合同总价的___/___（不得超过政府采购合同金额的5%）</p> <p>提交履约保证金的时间：签订合同后___/___日历日</p>
32.1	预付款比例为：签订合同前双方另行协商

32.3	<p>情形如下：  <input type="checkbox"/>采购资金在履约完成之后才能到位  <input type="checkbox"/>政府采购合同履行期限小于 20 日  <input type="checkbox"/>政府采购预算资金小于 50 万元  <input type="checkbox"/>其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金</p>
33	<p>中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：参照原国家计委计价格〔2002〕1980 号文的标准计算收取。          中标单位的招标代理服务费交纳信息          账户名：陕西中鑫悦辰项目管理有限公司          开户行：中国建设银行宝鸡金台区支行          账 号：6105 0162 8708 0000 0800          联 系 人：财务部 联系电话：0917-3628906</p>
37.2	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出</p>
37.4	<p>联系单位：陕西中鑫悦辰项目管理有限公司          联 系 人：综合办公室          联系电话： 0917-3628906</p>
<p>电子投标注意事项：</p>	
1	<p>电子投标注意事项：          1. 本项目采用电子化投标的方式投标，供应商须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标时如因供应商自身原因数字认证证书（CA 锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。          2. 制作电子投标文件          投标供应商须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”          3. 递交电子投标文件          登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<a href="http://www.sxggzyjy.cn/">http://www.sxggzyjy.cn/</a>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p>

## (二) 供应商须知

### 一、总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见供应商须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西中鑫悦辰项目管理有限公司，见供应商须知前附表。

1.3 供应商：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在供应商：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的供应商须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合供应商须知前附表中规定的合格供应商的其他资格要求。

1.3.4 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商须知前附表中不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如供应商须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知前附表。
- 1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见供应商须知前附表。

## 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见供应商须知前附表。
- 2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# 二、招标文件

## 5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见供应商须知前附表。

**6. 招标文件的澄清与修改**

6.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的澄清（更正）公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

**【陕西省政府采购网】**（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·>信息公告·>市级·>宝鸡市】；

**【全国公共资源交易网（陕西省·宝鸡市）】**（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）中的【首页·>交易大厅·>政府采购】。

6.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。供应商应及时从宝鸡市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），

使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

因潜在供应商原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

#### 7. 投标截止时间的顺延

为使供应商有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

### 三、投标文件的编制

#### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 供应商可对招标文件中一个或多个合同包进行投标或者中标，除非在供应商须知前附表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投合同包招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该合同包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 9. 投标文件组成

9.1 投标文件由以下六部分组成

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 资格证明文件

第四部分 供应商概况

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

第六部分 投标方案

供应商应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章。电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

## 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 11. 投标报价

11.1 供应商的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物及相关服务。所有投标均应以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 供应商应在投标分项报价表上标明分项货物、伴随的服务和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 供应商所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

## 12. 投标保证金

12.1 供应商应按照供应商须知前附表规定递交投标保证金，投标保证金须在投标截止时间前到账。

12.2 投标保证金应用人民币，采用支票，汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。

12.3 如投标保证金以保函形式交纳，供应商须按本章附件1格式和内容开具保函，并在开标截止时间前将保函原件递交至宝鸡市公共资源交易中心，否则视为无效投标。供应商违约，开具保函单位承担连带责任。

12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.5 供应商有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

(1) 供应商在投标截止时间后撤销投标文件的；

- (2) 供应商在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 中标人拒绝履行合同义务的。

12.6 自中标通知书发出之日起五个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

12.7 中标人需在合同签订后 3 日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。

### 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标。供应商也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的制作

14.1 供应商应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交电子投标文件（\*.SXSTF）以及纸质投标文件正本、副本，每份纸质投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件。若纸质版与电子投标文件（\*.SXSTF）不一致，以电子投标文件（\*.SXSTF）为准；正本和副本不一致，以正本为准。

**电子投标文件编制必须使用新点投标文件制作软件（陕西省宝鸡市公共资源交易中心）制作工具编制，电子投标文件制作工具可在宝鸡市公共资源交易中心网-服务指南-下载专区下载。请及时关注版本更新情况！**

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字盖章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行

了修改，则应由供应商的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字并加盖公章。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“第六章”格式部分制作，并用不可拆装的方式分别装订成册。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的加密和提交

15.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

15.2 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段**电子投标文件必须对应上传至指定位置，如未按要求提供，导致与之相关的评分项不得分的，其责任由供应商自行承担。**

15.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

### 16. 投标截止

16.1 供应商应在**供应商须知前附表中**规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

17.3 关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

- 17.4 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除供应商不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五、开标及评标

### 18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有供应商代表参加。

供应商不足 3 家的，不予开标。

- 18.2 开标时，由供应商或其推选的代表登录陕西省宝鸡市公共资源交易中心平台（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）【《首页》不见面开标】在线参与开评标过程，各供应商需在解密时间规定内在完成标书解密。所有供应商解密完成后由开标人员将投标文件导入开评标系统，并在线唱标。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

供应商未派代表参加开标的，视同供应商认可开标结果。

18.4 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

## 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人代表或评标委员会依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的供应商不进入评标。

通过资格审查的供应商不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询供应商的信用记录。

19.2.1 供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和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》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认

为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 供应商为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如供应商为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，供应商所投产品应属于品目清单的强制采购部分。供应商应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如供应商为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，供应商所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见供应商须知前附表。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是

否响应了招标文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《供应商企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

## 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (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。

## 25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

# 六、确定中标

## 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- (1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。
- (2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

## 27. 确定中标候选人和中标人

- 27.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

## 28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可上报行政监督管理部门记入不良行为记录；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

## 31. 履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 32. 预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照供应商须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见供应商须知前附表。

### 33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照供应商须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

### 34. 政府采购信用担保及融资

34.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

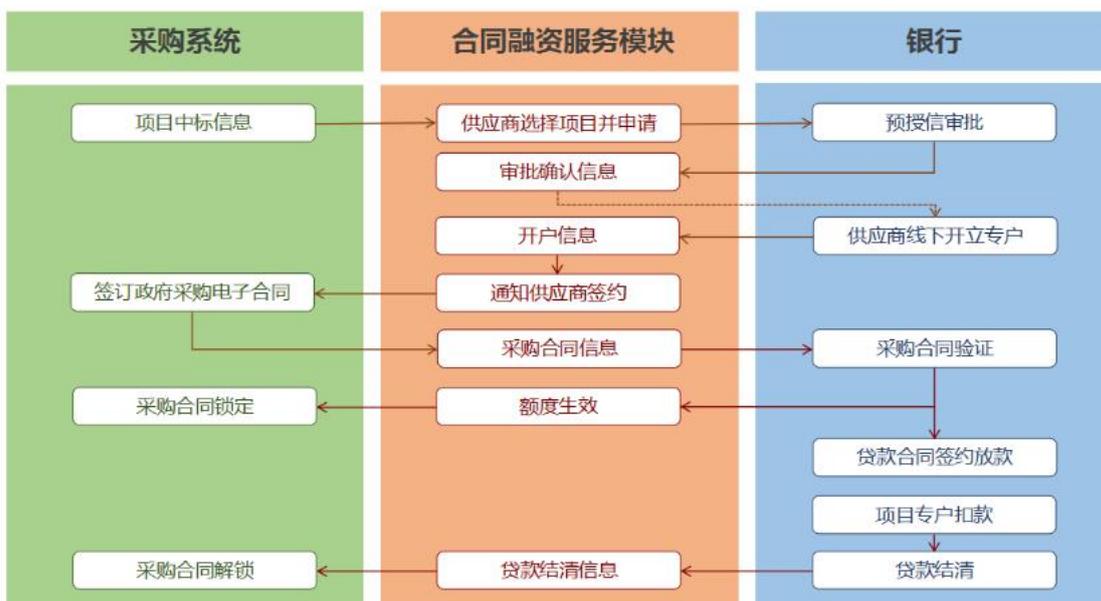
政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

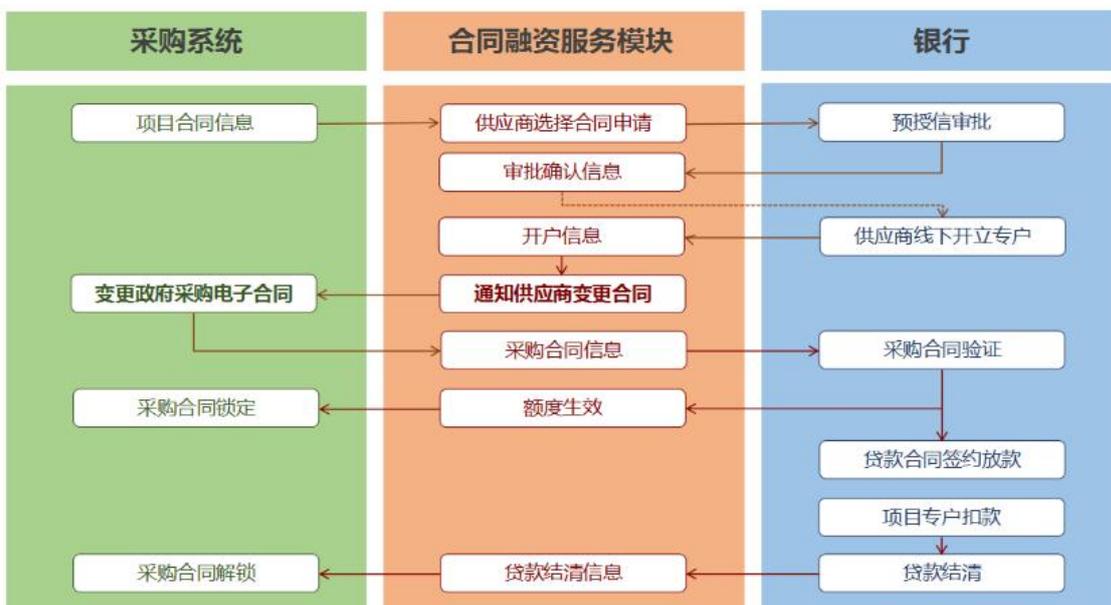
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号

西安莲湖路支行 西安市莲湖路 35 号

西安曲江支行 西安市雁塔南路 2216 号

白玉皓 13201603166

刘冲 17702902131

樊理君 18691568151

西安高新区支行	西安市高新路 42 号	卞斯超	15191075651
西安经开区支行	西安市未央路 125 号	惠 媛	17792256100
西安南大街支行	西安市南大街 15 号	乔 鉴	18089136919
西安和平路支行	西安市和平路 101 号	陈 歆	18691816821
西安兴庆路支行	西安市兴庆路 61 号	李 妍	13892880386
西安新城支行	西安市南新街 29 号	朱子君	18629286269
西安长安区支行	西安市长安区青年街 2 号	王淑芸	13572289603
咸阳分行	咸阳市西兰路 4 号	邰 洋	13299079906
宝鸡分行	宝鸡市红旗路 36 号	李 倩	18629019817
铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
汉中分行	汉中市石灰巷 21 号	王晨旭	15319375850
安康分行	安康市育才路 102 号	张少帅	13165762680
商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭 杨	17809267188

## 二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763	18066630518
西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531	18681945597
西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366	15891737329
西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272	13991990373
西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760	13991315609
长安区西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301	18149209660
泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773	15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129	18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185	15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038	15592925222

## 三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827	15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282	18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275	15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878	17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826	15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773	18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066	15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370	18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908	18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908	18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419	18629450680

## 四、中信银行（政采 e 贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段 1 号	曹晓聪	13759957407
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859
宝鸡分行	宝鸡市高新大道 50 号财富大厦 B 座	王尧	13636762976
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳	18191815559
榆林分行	榆林市高新区长兴路 248 号中信银行	刘洪巍	13636885556

汉中分行 汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江·公园壹号(产业孵化区) 3B 号楼 陈真 18509165068

#### 五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	87236311	13772031109
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	贻程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	菅新培	86248203	18092169361
南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓闯	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘超	88362861	18192080396
曲江支行	田鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

#### 六、浦发银行（政采 e 贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381

渭南分行 王晓峰 公司业务部 0913-3357080 13992363166  
咸阳分行 薛晗 公司业务部 029-32083788 15109226216

#### 七、兴业银行（政采贷）

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

#### 八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

#### 九、浙商银行（政采贷）

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

#### 十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

#### 十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

#### 十二、网商银行（合同贷）

#### 十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

##### 35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

##### 36. 人员回避

潜在供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

##### 37. 质疑的提出与接收

- 37.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代

理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

附件1：投标担保函

(适用于投标保证金保函)

保函编号：

陕西中鑫悦辰项目管理有限公司(下称受益人)：

鉴于\_\_\_\_(下称被保证人)将于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加贵方招标编号为\_\_\_\_(采购项目编号)的\_\_\_\_(项目名称)的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币(币种)\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_元整(大写)。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期(或延长的投标有效期)后28日(含28日)，延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；
3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；
4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附件2：履约担保函格式

编号：

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行

核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由**采购人代表或者评标委员会**负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人代表或者评标委员会**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

1. 供应商资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
2. 供应商法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
3. 信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1. 符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

- 1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。
- 1.2 供应商投标报价超出采购预算或最高限价的。
- 1.3 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商不能证明其报价合理性的。
- 1.4 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2. 如有必要，要求供应商对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3. 对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实

质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4. 推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5. 采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《供应商企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

3. 根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，供应商为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4. 如供应商为提供货物及为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同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。

#### 6. 中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的供应商作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

附表一 资格审查标准

序号	审查项目	资格条件
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</li> <li>2. 提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前半年内基本存款账户开户银行出具的资信证明；</li> <li>3. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件；</li> <li>4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件；</li> <li>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原件；</li> </ol>
2	资格条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证及法定代表人证明书，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证</li> <li>2. 投标人须提供“中国裁判文书网”查询近三年企业、法定代表人无行贿犯罪记录截图；不得在“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信企业名单（黑名单）；“信用中国查询”被列入失信被执行人名单、有重大税收违法失信主体记录的投标人不得参与，且提供信用报告（带水印）；不得为“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采</li> </ol>

		<p>购活动的供应商；</p> <p>3. 供应商不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）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，不得参加本次采购活动；</p>
--	--	---

附表二 符合性审查标准

序号	审查项目	投标无效条件
1	签署、盖章	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
2	投标报价	供应商投标报价超出采购预算或最高限价的
3	报价合理性	供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商不能证明其报价合理性的
4	投标保证金	投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的
5	投标内容	投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能
6	其它情形	存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款

### 附表三 评审因素和指标

(100 分)

评标要素	权值%	评标标准
投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值； 本项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除；
商务响应	5	投标文件对交货期、质保期、验收等商务要求进行详细说明，视响应程度计 0-5 分。
技术响应	32	<p>1、技术参数符合磋商文件规定、产品来源正规，质量优，供货能力强，提供相关证明资料（提供不限于供货商的供货授权书原件或进货证明原件），创客教室供应商提供以下技术支持证明文件：（1）提供所投产品人工智能教学套件-开源进阶主控板检测报告复印件，并加盖制造商公章；（2）提供所投火星基地创意设计（进阶）产品检测报告复印件，并加盖制造商公章。（3）提供 XR 可视化内容创编平台软件著作权证书及软件测试报告；（4）提供 VR 创客软件著作权证书及软件测试报告；（5）提供 VR+AR+MR+3D 编程课程作品登记证书。以上资料不提供不得分，根据提供证明资料的完整性、说服力，优得 8-10 分，良好得 4-7 分，一般得 0-3 分；</p> <p>2. 为保证及时供货，不延误采购人使用需求，投标单位针对本项目有具体的安装、调试措施的安排及方案，优得 8-10 分，良好得 4-7 分，一般得 0-3 分；</p> <p>3. 投标计算机产品厂商服务体系通过 CCCS 认证；具备国测信息安全服务资质-安全工程类（一级）；投标产品厂商具备可靠性实验室 CNAS 认证证书和 CCC 现场检测实验室证书；投标产品厂商具备信息技术服务管理体系认证（ISO20000）；以上每满足一项得 1 分，最高得 4 分，不满足不得分，须提供相关证书并加盖原厂投标专用章。</p> <p>4. 所投计算机产品投标产品满足 100 万小时 MBTF 平均无故障运行；</p>

		<p>投标产品可适应在 40℃和 90% RH 潮湿环境使用 2h；产品符合恶劣供电环境使用，主机电源适应能力可满足 90V-265V 工作电压区间；产品具备防震功能，符合振动试验（5Hz 至 2000Hz，Grms=6）及温度电压应力循环（-40℃至 70℃[存储]，0℃至 50℃[运行]，180V 至 265V）的要求；产品可适应低温环境存储及运行的需要，低温存储最低可达 -40℃，低温运输通过 -15℃；产品防辐射，辐射骚扰值小于标准限值 7dB；产品外壳防护等级满足 IP5X 要求；以上每满足一项得 1 分，最高 7 分，不满足不得分。每项需提供相关证明并加盖原厂投标专用章。</p> <p>5、所投计算机产品不含铅等重金属成分，显示器具备低蓝光护眼功能，，每满足一项得 0.5 分，最多得 1 分；提供有效证明文件并加盖原厂投标专用章，不提供不得分。</p>
<p>质量 保证</p>	<p>5</p>	<p>供应商提供具体可行的质量保证承诺和措施，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用，按其优劣程度计 0-5 分；</p>
<p>售后 服务</p>	<p>25</p>	<p>1. 提供针对本项目实际需求提供详细具体可行的售后服务措施承诺，在产品检验、残损品补救措施等方面，具有明确的承诺，售后有保障，服务能力强，根据响应情况赋分，优得 8-10 分，良好得 4-7 分，一般得 0-3 分；</p> <p>2. 提供详尽的培训方案及培训计划，并列出的培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理（包括：培训人数、培训时间、培训内容等），根据优劣赋分，优得 5-6 分，良好得 3-4 分，一般得 0-2 分；</p> <p>3. 能提供增值服务，按其提供服务程度赋 0-2 分。不提供不得分。</p> <p>4、质保期内供应商售后服务标准不低于 7*24 小时电话支持服务，报修后 2 小时电话响应，4 小时内上门服务，2 个工作日内解决故障，否则在第三个工作日内提供备机的承诺书；质保期外服务细则由供应商自行承诺。根据响应程度，计 0-2 分。</p> <p>5、计算机原厂售后服务网点覆盖宝鸡县区：6 个以上，得 5 分；5</p>

		—6个，得3分；5个以下得1分；需提供官网截图；
业绩	3	近三年来投标人同类项目业绩，提供中标通知书、合同复印件，每提供1份得1分，最高得3分；
总分		100分

## 第四章 拟签订的合同文本

甲方：（前款所称采购人） 住所：

乙方：（前款所称中标人） 住所：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：

3、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：合同签订前双方另行协商

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：

四、履行期限、地点及方式：

1、履行期限： 。

2、地点：招标人指定地点。

3、方式：以招标人要求为准。

五、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、实施单位应承诺保证该项目按时正式稳定地运行；

4-2、售后服务从设备验收通过之日起计算；必须提供不少于二年（含二年）的维护期（质保期），在维护期内，对设备进行维护和完善。

4-3、供应商负责维护期内对所提供的产品所有设备保障，并提供远程维护或现场维护，由此产生的一切费用均由实施单位承担。

4-4、全天候 24 小时服务响应，维护工程师应在接到报障后 2 个小时内到现场处理设备出现的故障；一年内每三个月一次安全检测。

4-5、供应商应提供定期的咨询服务（维护期内至少每三个月一次，维护期后至少每半年一次），若业主行政组织调整或业务流程变更，则实施单位应提供及时的变更服务。

4-6、质保期结束后的产品维修、维护只收取其成本费用。

## 六、验收

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后应提供详细的检测报告并通知甲方进行项目验收。

2、提供完整的操作手册。

3、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收产生的所有费用由乙方支付；验收须以合同、招标文件、投标响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

## 七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止

合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

#### 八、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、招标文件
- 5、投标文件

#### 九、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（1）种争议解决方式：

- 1、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- 2、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

#### 十、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式\_\_份，甲方、乙方双方各执\_\_份，\_\_\_\_\_备案\_\_份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为\_\_\_\_\_。

4、生效时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）		使用单位验收意见：（盖章）	
签字： 年 月 日		签字： 年 月 日	
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

## 第五章 采购需求及要求

### 一、采购清单

麟游县西街小学基础网络改造配置清单

序号	产品名称	配置参数	数量	单位
1	8口千兆以太网交换机	全千兆以太网交换机，支持网络管理，传输速率大于千兆，支持QOS	24	台
2	16口千兆以太网交换机	全千兆以太网交换机，支持网络管理，传输速率大于千兆，支持QOS	23	台
3	线管/线槽	PVC25	3660	米
4	桥架	300mm*100mm C1.2 防火	800	米
	桥架	200mm*100mm C1.2 防火	300	米
5	网线	超六类	30	箱
9	水晶头	六类非屏蔽	10	盒
10	主电源线	RVV3*4	800	米
11	分电源线	RVV2*1.5	1000	米
12	辅材	扎带、标签等	1	批
13	调试费		1	项
14	总金额小计			

麟游县西街小学云桌面计算机教室建设配置清单				
序号	产品名称	配置参数	数量	单位
1	教学云终端（服务器）	国产品牌云终端主要需求或性能描述： 1、CPU：≥六核，主频≥3.2GHz； 2、内存：≥8G DDR4 2666MHz 内存，最大支持 32G 内存容量； 3、硬盘：≥256G M.2 SSD+1T 机械硬盘； 4、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 5、显卡：2G 独立显卡； 6、接口：≥6 个 USB 3.1 接口（其中至少前置 2 个 USB 3.1 G2），1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA 接口）1 个 PCI-E*16（8 速）、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位； 7、摄像头、耳机：1080P 高清摄像头及头戴式耳机（可外置）； 8、电源：110/220V 180W 85%节能电源； 9、机箱：标准 MATX 立式机箱，不大于 14L 采用蜂窝结构，散热更为有效； 10、键鼠：USB 键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用； 11、显示器：不小于 21.5 寸与主机同品牌显示器； 12、售后服务：提供厂商售后服务承诺函	1	台

2	教学云终端（学生机）	<p>主要需求或性能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、CPU：≥六核，主频≥3.2GHz；</li> <li>3、内存：≥8G DDR4 2666MHz 内存，最大支持 32G 内存容量；</li> <li>4、硬盘：≥256G M.2 SSD；</li> <li>5、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</li> <li>6、显卡：高性能集成显卡；</li> <li>7、接口：≥6 个 USB 3.1 接口（其中至少前置 2 个 USB 3.1 G2），1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中至少 1 个非转接 VGA 接口）1 个 PCI-E*16（8 速）、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位；</li> <li>8、电源：110/220V 180W 85%节能电源；</li> <li>9、机箱：标准 MATX 立式机箱，不大于 14L 采用蜂窝结构，散热更为有效；</li> <li>10、键鼠：USB 键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；</li> <li>11. 预装 Windows 11 正版操作系统；</li> <li>12、售后服务：提供厂商售后服务承诺函</li> </ol>	45	台
3	云教室课堂管理系统	<p>云教室课堂管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为满足教学要求，通过云教室虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</li> <li>2. 无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境。</li> <li>3. 断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</li> <li>4. 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</li> <li>5. 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无</li> </ol>	46	套

		<p>关性，多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>6. 客户端电脑可按管理策略在断网的情况下启动并运行某几个或所有虚拟桌面系统进行教学，在服务器宕机的情况下，客户端必须能够实现启动运行四个以上系统环境（例如：XP 基础教学系统、Win7 CAD 专业设计系统、Linux 实验系统、Win8 考试培训系统）保证正常教学需求。多个系统环境快速切换启动时所需的时间要在 2 分钟内。</p> <p>7. 客户端支持 PXE 启动/U 盘启动系统/光盘 ISO 启动/启动代码多种启动方式并无缝融合 802.1X 认证。在服务器上可以更改客户机 IP，客户机无法自行更改 IP。</p> <p>8. 客户端在使用中且不影响用户使用的情况下，管理端可以维护、更新节点、新增软件，并可按预设的时间、带宽大小，根据排程自动增量部署新软件到客户端，新旧系统环境并可独立存在，上下节点无继承关系。</p> <p>9. 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持还原与不还原方式。</p> <p>10. 客户端获得的虚拟桌面必须包括 windows 全系列的 32 位、64 位、win8、win10 及 Linux 系统，并可自动批量配置客户端 IP 地址等</p> <p>11. 系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽。</p> <p>12. 支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题。</p> <p>13. 支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件运行。</p> <p>14. 客户端可以使用单一个启动引导程序，来启动不同的作业系统平台，例 Linux,Windows，实现了多系统菜单功能的易操作性，大大减轻了系统在复杂环境中部署和应用的困扰。</p>		
4	终端售后	售后服务+5*9 远程电话支持服务	46	台
5	高保真有线耳机	有线连接 USB 接口，频响范围：20HZ-20KHZ，阻抗：16 Ω-64 Ω	46	个

6	铁质方凳	尺寸（长宽高）：240*340*420mm，人造板饰面	45	个	
7	教师座椅	可升降；电镀钢制脚，静音滑轮；一体定型海绵工学坐垫，久坐不累；尼龙流线扶手； 坚固靠背，韧性强，透气性强。	1	个	
8	调试费		1	项	
<b>麟游县西街小学创客空间系统功能扩展配置清单</b>					
序号	产品名称	配置参数	单位	数量	备注说明
一、机器人区					
1.1	人工智能人形教育版	<p>一、功能描述</p> <p>1、该机器人具有双足、双手、双眼类人型的外观设计。</p> <p>2、具备语音交互、动作实现、图形化编程功能，配合集控模块可实现集体舞蹈等功能。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、套件至少包含教育版机器人、AC 电源线、电源适配器、USB2.0 数据线、说明书、保修卡。</p> <p>2、整机材质为 ABS 外壳+铝合金结构。防磨外壳采用品质磨砂面 ABS，金属支架采用高级铝合金，抗打击，触感佳，防磨及耐用。</p> <p>3、机器人中所含的数字伺服舵机必须为自主研发，且<math>\geq 16</math> 个自由度。</p> <p>4、机器人集成智能语音、动作姿态感知能力模块，可实现语音交互，语音控制。</p>	套	2	

		5、舵机具有过流、过压、欠压、过温等保护、在线升级、“零点”标定、位置和速度两种控制方式等功能。 6、眼睛 LED 灯模组，可实现多状态提醒。			
1.2	AI 全能助手	配套人工智能人形教育版专用的教学 APP，支持 Android 和 IOS 系统。	套	2	
二、开源套件					
2.1	创意编程套装	1. 创意编程套装（Python 语言）以教育开发板、转接板和不少于 7 种传感器、不少于 5 种执行器模块为硬件基础，结合编程平台的 Python 代码编辑模式，给学生提供一个可以将 Python 和硬件结合的项目制学习的练习场景，在丰富的套装硬件组合中探索项目制学习的乐趣与硬件编程能力。 2. 主要功能模块：包含核心主控板*1，核心扩展板*1，锂电池*1 等；提供不少于 13 种元器件模块，其中传感器模块不少于 7 种，包括按钮传感器*1、人体热释电红外传感器*1、超声波传感器*1、光线传感器*1、旋钮传感器*1、声音传感器*1、温湿度传感器*1 等；执行器模块不少于 6 种，包括 1M 铜丝灯串模块*1、无源蜂鸣器模块*1、风扇模块*1、WS2812 模块*1、四位数码管模块*1、模拟 0-180 度金属舵机*1 等。 教育开发板技术参数 1、工作电压： $\geq 5V$ 2、板载功能：LED 点阵屏、三轴加速度计、NFC，NFC 检测距离： $\leq 1.5cm$ 3. 核心主板所使用的为国产系统及国产芯片，且自主可控。	套	8	
2.2	创意编程课程资源	1、需通过在线登录认证方式访问教学资源云平台，可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用	套	1	

	包	<p>2、在教学资源云平台中包含课程资源入口，提供全套课程资源及备授课教学功能，包含：备课教案、教学课件、录播课、家校联系（一键推送便捷管理、学习情况一目了然）。</p> <p>3、供货形态：提供电子版平台账号；</p> <p>4、创意编程（Python 语言）课程共计不少于 12 次课，每课时 45 分钟。涉及到的内容有计算机基础操作、传感器执行器模块的学习和项目设计等主题。既能让掌握 Python 基础知识的学生结合实际硬件练习语言特性，也能提升学生的项目设计思维。</p> <p>课程内容：不少于 8 次常规课，不少于 4 次项目实践活动</p> <p>教学资源：备课教案、教学课件、教学视频、程序示例</p>			
2.3	人工智能教学套件-开源进阶	<p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备机器视觉能力；</li> <li>2、具备机器听觉能力；</li> <li>3、更好的低功耗视觉处理速度与准确率；</li> <li>4、具备卷积神经网络硬件加速器 KPU，可高性能进行卷积神经网络运算；</li> <li>5、可实现基于人工智能视觉、听觉功能的拓展性人工智能教学；</li> <li>6、可实现手势控制小车、循迹小车、风车、闸机、闹钟、招财猫等项目的教学活动；</li> </ol> <p>二、主要部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主控器*1，并配有拓展板进行传感器接口拓展；</li> <li>2、配备有不少于 12 种传感器及执行器等电子模块，包含电平切换开关≥1；</li> </ol>	套	8	

		<p>手柄摇杆模块<math>\geq 1</math>；触摸传感器<math>\geq 2</math>；模拟红外寻迹传感器<math>\geq 3</math>；无源蜂鸣器<math>\geq 1</math>；灯串驱动模块+灯串<math>\geq 1</math>；红外发射模块<math>\geq 1</math>；红外接收传感器<math>\geq 1</math>；4x4全彩LED灯阵模块<math>\geq 1</math>；时钟模块<math>\geq 1</math>；红外无线遥控器<math>\geq 1</math>；9g舵机<math>\geq 2</math>。教学辅助件包含：DIY小车套件<math>\geq 1</math>；SD卡<math>\geq 1</math>；USB线<math>\geq 1</math>；传感器连接线不少于10条。</p> <p>三、主控板技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理器：<math>\geq 300\text{MHz}</math> 64位双核处理器；</li> <li>2、通讯方式：支持wifi配网和MQTT及自建局域网功能；</li> <li>3、wifi通讯：支持主控板和主控板之间、主控板与物联网平台之间的远程通讯与控制；</li> <li>4、板载传感器：至少包含蜂鸣器1个；加速度传感器1个；全彩LED灯1个；触摸按键6个；麦克风1个；</li> <li>5、板载屏幕：<math>\geq 2.4</math>寸全彩显示屏；分辨率<math>\geq 320*240</math>；</li> <li>6、板载摄像头：像素<math>\geq 30</math>万；</li> <li>7、板载TF卡槽：插入内存卡，可存储数据或导入数据模型；</li> <li>8、Flash存储：<math>\geq 16\text{MB}</math>；SRAM内存：<math>\geq 8\text{MB}</math>；</li> <li>9、AI算力：<math>\geq 1\text{TOPS}</math>；</li> <li>10、算法框架：支持tensorflow Lite\tensor Layer\kersa等AI算法框架；</li> <li>11、工作电压：5V，工作电流：1A；</li> <li>12、供电方式：采用USB Type-c供电；</li> <li>13、固件升级：内置固件，可通过USB接口进行更新；</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--

		<p>14、调试接口：Type-C 接口；</p> <p>15、外观尺寸：≤90mm*60mm；</p> <p>16、主控板支持 AI 算法模型离线运行，即脱离电脑也可完成多种 AI 应用及交互演示案例。</p> <p>17、主控板可支持完成人脸识别、人脸追踪、面部情绪识别、是否戴眼镜识别、性别识别、垃圾分类、手势识别、行人检测、口罩检测、AI 模型训练等 AI 功能。</p> <p>四、拓展板技术参数：</p> <p>1、拓展端口：至少包含 9 个数字端口（其中 5 个支持模拟输入）；3 个 I2C 端口；6 个舵机端口；4 个直流电机端口；2 个步进电机端口；1 个超声波端口；</p> <p>2、输出电压：5V DC 输出和板载独立 3.3V DC 输出；</p> <p>3、固定孔位：拓展板上预留有 4 个安装孔位，且兼容乐高积木孔间距；</p> <p>4、板载电池座：拓展板自带电池座，集成锂电池升压、充电、保护芯片；</p> <p>5、供电方式：除采用自带电池座供电外，也支持外部电源输入；</p> <p>五、传感器技术参数：</p> <p>1、兼容性：传感器支持 arduino 及 micro:bit 生态编程控制；</p> <p>2、连接方式：采用开源硬件通用的 3Pin 和 4Pin 接口，且支持防反插；</p> <p>3、固定方式：传感器均预留有安装孔位，方便与木板、金属结构件等材料组装固定；</p>			
2.4	开源进阶 套装课程	1、需通过在线登录认证方式访问教学资源云平台，可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用	套	1	

	<p>资源包</p>	<p>2、在教学资源云平台中包含课程资源入口，提供全套课程资源及备授课教学功能。</p> <p>3、供货形态：提供电子版平台账号；</p> <p>4、开源硬件进阶课程配套使用的器材为开源硬件进阶套装，课程包含不少于6个项目主题，不少于14次课，每次课时长90分钟，共不少于28课时，每2-5次课完成一个项目制作。</p> <p>课程是针对有一定开源硬件、图形化编程基础的学生设计的开源硬件进阶版项目制课程。本课程注重学生知识的运用，以及创新创造能力的提升，从学生生活经验出发，是以多学科知识融合的项目式教学，并通过开源硬件与图形化编程知识的学习与实践探究、作品创意制作、游戏互动、综合应用等多种形式完成作品的制作，为之后机器人、工程技术、项目制等创客类课程打下坚实的基础。</p> <p>课程技术参数包括：</p> <p>1) 教学教案*1套</p> <p>2) 教学PPT*1套</p> <p>3) 教学资源包*1套</p> <p>教学资源包包括：搭建步骤图、学生任务单、视频、程序示例、知识拓展资料（对教案内容的补充和拓展延伸）</p>			
<p>2.5</p>	<p>火星基地创意设计（进阶）</p>	<p>将火星相关知识与国产化开发板及多种传感器相结合，以火星基地创意沙盘的形式呈现出来。课程中不仅涉及到火星相关的知识，还涉及到传感器的原理以及图形化编程的讲解，同时在课程中还会培养学生对作品的演讲展示能力。</p>	<p>套</p>	<p>8</p>	

		<p>教具包含：</p> <p>1、基础材料包*1，包含不少于 10 种材料，多彩超轻黏土、创意贴纸、亚克力球罩、纸筒、彩色铝线等</p> <p>2、结构材料包*1，包含不少于 17 张木质结构板材和不少于 3 张亚克力结构板材，可用于制作智能居住舱、智能生态舱、火星车、太阳能板以及创意结构等。</p> <p>3、硬件套装*1，含开发板*1、扩展板*2、锂电池*2。传感器包含无源蜂鸣器*1、光线传感器*1、全彩灯模块*2 旋钮传感器*1、人体红外传感器*1、温湿度传感器*1、风扇模块*2、金属舵机*1</p> <p>教育开发板技术参数：</p> <p>1、工作电压：<math>\geq 5V</math></p> <p>2、板载功能：LED 点阵屏、三轴加速度计、NFC，NFC 检测距离：<math>\leq 1.5cm</math></p> <p>3. 核心主板所使用的为国产系统及国产芯片，且自主可控。</p>			
2.6	课程平台-火星基地进阶课程资源包	<p>1、需通过在线登录认证方式访问教学资源云平台，可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用</p> <p>2、在教学资源云平台中包含课程资源入口，提供全套课程资源及备授课教学功能，包含：备课教案、教学课件、录播课、家校联系（一键推送便捷管理、学习情况一目了然）。</p> <p>3、供货形态：提供电子版平台账号；</p> <p>4、课时安排：进阶课程将火星相关知识与国产化开源教育开发板及多种传感器相结合，以火星基地创意沙盘的形式呈现出来。课程中不仅涉及到火星相关的知识，还涉及到传感器的原理以及图形化编程的讲解，同时在课</p>	套	1	

		<p>程中还会培养学生对作品的演讲展示能力。</p> <p>课程由不少于 30 节课组成，1 课时/次，分成多个主题任务，在每个主题中都会涉及对应的火星基地知识、传感器原理和编程方法，最终将课程所学的知识用火星基地沙盘的形式展现出来。</p> <p>配套资源：线上课程课件、教案</p> <p>课程大纲： 包括但不限于 1 成立火星先锋队、2 认识火星、3 编程学习（一）、4 生命保障系统学习、5 生命保障系统搭建、6 编程学习（二）、7 交通和通信系统学习、8 交通和通信系统搭建、9 编程学习（三）、10 能源系统学习、11 能源系统搭建、12 编程学习（四）、13 智能居住舱结构搭建、14 智能居住舱程序编写、15 阶段课程总结、16 生态循环系统学习、17 生态循环系统搭建、18 编程学习（五）、19 创意系统学习、20 创意系统搭建、21 智能生态舱结构搭建、22 智能生态舱程序编写、23 设计火星基地方案设计、24 火星基地底板结构搭建、25 火星基地模型总装 26 火星基地介绍、27 海报设计、28 火星基地展示、29 视频录制、30 阶段课程总结</p>			
2.7	IDE 编程平台	<p>1、专为青少年学习编程一款简单、易用的趣味性编程平台。</p> <p>将编程学习门槛降低，使用图形化积木的方式学习编程，像搭建乐高积木一样方便简单。同时支持 Python 编程，将图形化编程和 Python 编程二合一，将编程工具与用户使用手册合二为一，让教、学、练、测紧密相连，让教师、学生体验更便捷的编程平台。</p> <p>2、编程体验再升级</p> <p>智能硬件连接后，智能选择连接端口，不再需要用户查看选择端口。程序</p>	套	1	

		<p>下载秒完成 极致的下载体验。</p> <p>3、支持图形化编程和 python 编程，图形化到 Python 一键转换，实现编程学习的逐步过渡。</p> <p>4、使用积木编程，轻松启蒙 通过积木编程，降低学习的难度，通过新奇的案例体验，对编程建立早期概念，培养学生学习兴趣。</p> <p>5、选用方可显示，避免干扰 在扩展中选择需要的设备，积木方会显示出来。避免繁多的积木显示，造成选择上的困扰。选用的设备以图片的形式展示，一目了然，方便管理。</p> <p>6、扩展分类，满足不同用户的使用场景 由于不同用户，使用硬件设备的场景不同，通过分类选择，能快速找到想要的积木。</p> <p>7、多种存储方式、缩放复位、安全的账户管理等实用化、人性化使用体验。</p>			
	<p>3D 桌面扫描仪</p>	<p>1. 测量精度： <math>\leq 0.1\text{mm}</math></p> <p>2. 最大测量范围：转台全自动扫描：<math>\geq 200*200*200\text{mm}</math>；自由扫描：<math>\geq 700*700*700\text{mm}</math></p> <p>3. 扫描时间：转台全自动扫描：<math>&lt; 2\text{min}</math>；自由扫描：<math>&lt; 8\text{s}</math>（单面）；手持扫描：实时</p> <p>4. 点距：<math>0.17\text{mm} \sim 0.2\text{mm}</math></p> <p>5. 拍摄距离：290--480mm</p> <p>6. 拼接模式：同时具备转台自动拼接、特征拼接及手动拼接模式</p> <p>7. 扫描模式：全自动转台扫描、自由扫描及手持式实时扫描模式</p> <p>8. 手持式实时扫描功能：无须贴点，手持操作方式，实时扫描物体，实时</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	

		<p>获取物体三维信息</p> <p>9. 分辨率：≥131 万像素</p> <p>10. 光源：白光 LED</p> <p>11. 设备尺寸：≥570*210*210mm</p> <p>12. 设备重量：≤2.5kg</p> <p>13. 单片测量范围（自由扫描模式下）：≥200*150mm</p> <p>14. 数据输出格式：STL, ASC, OBJ, PLY</p> <p>15. 彩色扫描功能：具备彩色纹理扫描，真实还原物体真彩</p> <p>16. 输出数据是否可直接打印：无须借助第三方软件，直接输出完整 STL 模型，直接进行 3D 打印</p> <p>17. 移动终端实时显示功能：在扫描过程中，借助移动终端设备，可实现扫描状态在计算机与移动终端的同步分屏显示，实时监测扫描进程，更便利地观察扫描实况。</p> <p>18. 数据分享：扫描模型可一键式上传至 Sketchfab 数据平台，进行数据分享及保存</p> <p>19. 支持系统：Win7/8/10 64 位</p> <p>20. 要求电脑硬件配置：显卡：Nvidia 系列，显存&gt;1G；CPU：双核 I5 或更高；内存&gt;8G；</p> <p>数据接口：至少 1 个 USB2.0/3.0 接口</p>			
三、VR 体验区					
3.1	VR 教室硬件设备				
3.1.1	VR 一体机	VR 学习一体机 参数如下：	台	8	负责安装、物

		<p>1、处理器:不低于高通骁龙 845 芯片 CPU: 10nm 工艺, Kryo385 架构, 核频率 1.7GHz GPU:Adreno630 型号, 最高频率 710MHz</p> <p>2、系统: 不低于 Andriod 8.1</p> <p>3、屏幕: <math>\geq 3840*2160</math> 5.5 吋屏 BOE 超清 4K 屏 RGB 排列 75Hz 刷新率</p> <p>4、镜片: 菲涅尔镜片</p> <p>5、视场角 FOV: <math>\geq 96^\circ</math></p> <p>6、瞳距自适应: 54mm-74mm 自适应调节</p> <p>7、WIFI: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G/5G WIFI 连接, 2X2MIMO 技术, 双频双天线</p> <p>8、内存: <math>\geq 4GB</math></p> <p>9、闪存: <math>\geq 64GB</math> UFS2.1</p> <p>10、最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展</p> <p>11、电池: 3.7V, 4000mAh 聚合物锂离子电池</p> <p>12、蓝牙: 支持 5.0</p> <p>13、传感器: 重力传感器/指南针/陀螺仪</p> <p>14、接口: Type-C 接口充电, 支持快充, 3.5mm 音频接口 Mic</p> <p>15、外设: 触摸板 蓝牙 3DOF 手柄</p> <p>16、外设模块: 手势识别, 虹膜识别, 脑机接口, 心率检测, 直供电方案</p> <p>17、可佩戴眼镜设计, 无需视力调节, 自适应瞳距</p> <p>18、内置“护眼模式”低蓝光认证。</p>			<p>流, 一年质保 (如需延保, 收费标准为价格的 5%/年)</p>
3.1.2	存储卡	<p>VR 一体机扩充存储卡, 参数如下:</p> <p>1、类型: MicroSD(TF);</p>	个	8	一年质保(如需延保, 收费

		2、规格容量: $\geq 128G$ ; 3、读取速度: $\geq 130MB/S$			标准为价格的 5%/年)
3.1.3	VR 设备消毒充电一体柜	VR 一体机充电柜参数 (支持 VR 一体机充电): 1、主体材质: 不低于 1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合。 2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、采用 USB 充电模式, 方便安全。 4、高品质超静音脚轮 (四轮万向, 两轮带刹车) 和左右人体工学把手。 5、一体化电源管理系统: A. USB 供电, 5V/2A 直接输出, 全电源管理芯片式集成电路设计, 自动检测平板允许输入电流, 优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通, 快速, 涓流三种模式供电, 满电自动断电。 B. 过载保护: 当功率过大或电流不稳定时自动断电, 防止损坏设备。 C. 带有定时时长显示屏, 数码显示定时时长。 D. 互循环散热结构, 自动控制风扇在一定温度区域内启动风扇强制散热, 充电过程中产生热量由风扇强制排出, 保证设备在安全温度运行, 整体安全可靠, 节能环保。 E. 满足宽频电压输入, 范围为 110V-240V。 6、标配具备防漏电、防短路多重保护系统, 确保使用者人身安全。 7、柜体侧面带有置物槽, 可存放电源线, 无线 AP 等。	台	1	一年质保 (如需延保, 收费标准为价格的 5%/年)
3.1.4	无线路由器	双频千兆无线路由设备参数如下: 1、类型: 无线路由器;	台	1	一年质保 (如需延保, 收费

		2、传输频段：2.4GHz 频段，5.0GHz 频段； 3、传输速率：无线 5400M；有线 10/100/1000M； 4、自适应 WAN/LAN 口数量（千兆）4 个； 5、协议标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议；			标准为价格的 5%/年)
3.1.5	无线投屏器	1、分辨率：≥4K/30HZ； 2、接口：HDMI； 3、无线模式：音视频同步。	台	8	一年质保（如需延保，收费标准为价格的 5%/年）
3.2	VR 智慧教学管理软件				
3.2.1	学生端控制系统	1. 支持场景化的基于任务的学习模式及多分支场景化探索学习模式； 2、支持学生通过该系统输入学号进入到学习模式并接受老师下达的学习课程任务，基于老师端设定的 VR 课程内容进行提醒交互式学习、模拟实训、模拟考核三大模式，实现“学练考”高仿真实训学习环境； 3、支持 VR 学习模式、练习模式、考核模式三种学习模式系统，可由教师教学管理系统进行统一控制； 4、支持集中控制和自由操作模式。 5、软件著作权，提供复印件； 6、软件测试报告，提供复印件；	套	8	用于学生自助式学习和老师统一集中管控学习，满足教室所有学生使用
3.2.2	教师端管理系统	1、可通过 VR 教学系统统一控制所有的 VR 教学一体机，让课堂进度可管可控。 2、配置授权≥60 个； 3、支持内容分类，包括学科，年级等；	套	1	老师辅助 VR 教学管理，实现一对多的 VR 交互式教

		<p>4、为方便老师课堂使用，状态查询功能要求可清晰显示连接成功；</p> <p>5、为方便老师课堂使用，状态查询功能要求可查询每台 VR 头盔的连接状态等信息；</p> <p>6、为方便老师课堂使用，要求在管理界面能够一目了然查看所有课程列表；</p> <p>7、支持状态查询，可查询 VR 头盔是否接入网络，并显示已接入和未接入的数量；</p> <p>8、课堂监控功能：可实现老师对学生 VR 头显内容的监控；</p> <p>9、在上课结束后，教师端可实现一键关机；</p> <p>10、教师端、头盔端要求可实现系统的自动更新，无需管理员操作；</p> <p>11、教师端、VR 眼镜端要求可实现系统程序的自动更新，老师选择性升级。</p> <p>12、支持离线模式授课；</p> <p>13、学号批量导入功能，无需多次录入，且学生端与教师端能够进行自动匹配登录验证功能；</p> <p>14、支持查询学生学习时间、过程等日志信息，支持对 VR 课程模拟考核成绩的数据记录进行查询等；</p> <p>15、软件著作权，提供复印件；</p> <p>16、软件测试报告，提供复印件；</p>			学
3.3	VR 课程资源				
3.3.1	VR 校园安全课程资源	<p>校园安全教育包括但不限于以下 16 节 VR 课程内容，利用 VR 设备营造的沉浸式学习环境，以“STEAM 教育”为思维指导，以“学校安全教育”为主要内容，以 VR 虚拟现实技术为实现手段，通过观察与思考、安全指导、VR 实践与探索，进行一次特殊又神奇的安全之旅。让学生真正“进入”到</p>	套	8	VR 校园安全教育不少于 16 节 VR 课程内容，课程内

		<p>具体教学场景中，体验学习到传统书本、图片、课件无法完成的真实临场感，让书本的知识“活”起来。真正做到真听、真看、真感受的教学体验，让学习变得简单、快乐。校园安全教育包括但不限于以下 16 节 VR 课程内容。至少有 6 个课程资源涵盖考核模式。具体要求如下：</p> <p>1、VR 校园消防安全。功能上需实现的知识点包括：利用窒息法灭酒精灯、干粉灭火器的操作、使用湿毛巾捂口鼻、学会用手背测试门温、按响警铃报警、根据火情选择正确地逃生路线。场景需实现学校实验室、走廊、操场等地。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>2、VR 地震安全逃生。功能上需实现的知识点包括：地震来临会躲避、地震结束速逃生、学会保护头部、使用毛巾捂口鼻、关闭教室电源、绕开裸露电线行走、被困楼道使用铁棍敲击求救。场景需实现教室、走廊等地。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>3、VR 道路交通安全。功能上需实现的知识点包含：观察信号灯并横过马路、走人行道并绕开施工区域、懂得拒乘黑车、学会走人行天桥、靠右行走注意来往车辆等。场景需实现街道斑马线、人行道公交车站、居民小区路。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>4、VR 校园活动安全。功能上需实现的知识点包括：体育课上穿着得体、远离投掷球类落地区域以免被砸伤、不在健身器材上做危险动作以免摔倒、</p>		<p>容需配备教材类书号《中小学安全教育教材》，且内容同步。</p>
--	--	--	--	------------------------------------

	<p>短跑不要串跑道、楼梯扶手不滑行、走廊楼道不踢球、不爬窗台防坠落。场景需实现学校操场、走廊。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>5、VR 校园周边暴力防范。功能上需实现的知识点包括：不相信陌生人带你回家以防被拐骗、拒绝给送玩具的大妈带路、远离不良少年、途径小巷子有坏人要绕路行走、回家后陌生人敲门别回应。场景需实现学校门口、小巷内、家里。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>6、VR 用电安全。功能上需实现的知识点包括：湿布不能擦电器，电器用完请关闭，电线破损勿使用，拆除电器关电源。场景需实现家庭厨房、客厅、阳台。支持交互式操作；支持自主学习、</p>			
	<p>模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>7、VR 远离毒品。功能上需实现的知识点包括：认识毒品及危害、在娱乐场所学会拒绝他人递过来的饮料酒水、看到有人吸毒要报警。场景需实现KTV 包厢、戒毒所。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>8、VR 防溺水。功能上需实现的知识点包括：学习溺水急救及游泳抽筋的办法，场景需实现游泳池、河边、水库等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>9、VR 食品安全。功能上需实现的知识点包括：识别食品生产日期，了解</p>			

	<p>食品可追溯，学会抵制“三无”食品，不吃变质食物，知道食物中毒后的处理方式。场景需实现超市货架食品区、生鲜区、熟食区。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>10、VR 宿舍消防安全。功能上需实现的知识点包括：利用隔离法关闭电源、操作灭火器灭火、湿毛巾捂口鼻、根据火情选择合适的逃生路线。场景需实现学校宿舍、楼道、操场等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>11、VR 校园应急救护。功能上需实现的知识点包括：掌握心肺复苏、创伤救护的知识与技能，提高突发事件发生时的应急处理能力。场景需实现学校教室、教学楼楼梯口、走廊等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>12、VR 网络安全教育。功能上需实现的知识点包括：制定上网规则、不轻易约见网友、知道网络的虚拟性、学会分辨诈骗信息，注意保护个人信息安全、拒绝传播不良信息。场景需实现教室、卧室、咖啡店门口。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>13、VR 泥石流灾害防护：功能上需实现的知识点有学习泥石流来临前的征兆、泥石流逃生方法、泥石流的危害与预防措施，场景需实现林间小路、山脚下的乡村、农田、山坡等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>14、VR 沙尘暴灾害防护：功能上需实现的知识点有知道戴口罩防沙尘、风沙迷眼巧处理、风沙肆虐远离围栏、室内应对沙尘暴侵害，场景需实现学校、风沙肆虐的街道、工地旁、家里等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>15、VR 台风灾害防护：功能上需实现的知识点有学习台风即将来临如何安全回家、台风天气行走如何确保安全、室内如何防御台风，场景需实现公</p>			
--	--	--	--	--

		<p>路、车内、大雨磅礴的市区、天桥、小区、家里等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>16、VR 雾霾灾害防护：功能上需实现的知识点有观察城市里的雾霾天气、通过汽车排放尾气、工地施工有粉尘、工厂排放浓烟等现象了解雾霾的形成、学习雾霾天气应对措施，场景需实现雾霾天的街道、笼罩着粉尘的工地、冒着浓烟的工厂、医院诊疗室等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>17、提供软件著作权复印件；</p> <p>18、提供软件测试报告复印件；</p>			
3.3.2	小学 VR 精品课程资源	<p>基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图渲染技术、Unity 引擎动画等技术；资源需要能够实现，让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，亲身体验场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供交互手段，使得体验者可以自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意，VR 小学专业版课程数量不少于 300 节；</p> <p>1、小学 VR 科学课不少于 160 节，VR 课程内容须与小学科学教材知识点完全对应，内容不限但必须包括：太阳系、手电筒的秘密、神奇的电磁铁、建造桥梁、建筑与形状、齿轮的作用、火红的太阳、美丽的月球、地球的内部构造、探索宇宙、地球的运动、地球上为什么会有四季、地震的形成、火山的喷发、骨骼和肌肉、气体在人体中的进出、血液在人体内的循环、信息在人体中的传递、杠杆是怎样工作的、滑轮和轮轴、植物的生长变化、植物的器官和营养、濒危的动植物、水污染及其防治、空气污染及其防护、</p>	套	8	<p>基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图渲染技术、Unity 引擎动画等技术；资源需要能够实现，让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，</p>

		<p>外出考察、奇妙的树叶、火之旅、文字之旅、工具之旅、蛟龙号海底探险、植物的叶子、植物、动植物、森林的重要性、水循环等。</p> <p>2、物理现象课程不少于 5 节，内容不限于但包括：磁悬浮原理与现象、激光原理与现象、海市蜃楼原理与现象、磁悬超人原理与现象等；</p> <p>3、航天科普课程不少于 13 节，内容不限于但包括：好奇号火星探测、陨石坠落、VR 卫星发射过程、月球表面、星际穿越、宇宙中醒来、飞向木星、穿越猎户座星云、太空之旅、火星探测、火星 360° 全景体验等；</p> <p>4、VR 小学数学不少于 9 节，内容不限于但包括：立体图形、小数的基本概念、角、阅读条状图、数的因数、整数的介绍、质数、图表的介绍、饼状图；</p> <p>5、德育教育课程不少于 25 节，内容不限于但包括：红军长征、抗战胜利 70 周年阅兵、抗美援朝英雄归来、宝岛台湾、天安门广场、中俄海军演习、长征历史、秦始皇陵、论语·学而等；</p> <p>6、VR 研学教育课程不少于 35 节，内容包括但不限于以下资源：心境·泸沽、黄山旅游、太浩湖、飞越地球、古都洛阳、桂林山水、杭州西湖之美、黄山景区、世界之巅、五台山普寿寺、中国之高山仰止等。</p> <p>7、提供著作权复印件；</p>		<p>亲身体验场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供交互手段，使得体验者可以自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意，VR 小学</p>
--	--	--	--	---

					专业版课程数量不少于300节
3.3.3	XR 课件创作工具	<p>(一)、XR 可视化内容创作工具软件： 图形化课件创作工具软件，模型库内含近万个 3D 资源，软件操作上使用图形化模块，帮助老师轻松制作 3D/VR 课件内容。软件功能包括但不限于：</p> <p>1、可视化操作界面：无需额外插件，直接在三维场景中编辑物件资源，所见即所得</p> <p>2、模型/音频自定义扩展：支持由主流模型制作软件制作的 FBX 文件及附属动画文件导入编辑器模型库，进行本地自主使用；支持 MP3 格式音频文件导入编辑器音频库，进行本地自主使用。</p> <p>3、10000+资源库支持：资源库包含万余角色模型与特效资源，百余音乐与音效，100+场景内容，200+全景图内容</p> <p>4、基础模型拼装：软件包含 30 余标准几何体素材，可根据自身需求制作个性化的三维资源，标准几何体支持表面换色</p> <p>5、全景资源/图片资源自定义扩展：支持全景图片与全景视频导入播放；支持 jpg，png 格式图片导入查看。</p> <p>6、模型资源收藏：可根据自身使用便捷性需求，收藏或者批量收藏模型素材，便于二次使用</p> <p>7、多环境制作：软件支持 3D 环境内容创建，制作个性化三维作品内容；同时支持控制台与海龟绘图模式，制作简单编程内容以及 2D 绘图作品内容</p> <p>8、双模式编辑操作：软件支持编辑模式与开发模式；编辑模式适合初学者，</p>	套	8	

	<p>导入资源通过简易拖拽即可将场景内物件移动到目标位置，在资源上点击鼠标右键可选择进行旋转、缩放、高度与复制操作；开发模式适合有一定软件操作基础，使用常用商业 3D 引擎操作模式进行场景内物件的位置、旋转与缩放调节。</p> <p>9、多平台控制：软件支持 PC、VR、AR、MR、智能手机平台控制编辑，使用操作模式类模块，区分平台编辑，完成多平台可交互课件作品。</p> <p>10、编辑视角按需控制：编辑视角支持通过键盘鼠标进行移动旋转。</p> <p>11、资源库搜索：支持资源库中通过搜索栏输入关键词，快速查找资源。</p> <p>12、多平台查看：通过软件制作的课件作品，除了在 PC 平台查看外，还可使用同账号，登录 XR 设备 APP，安卓智能手机 APP，Windows 触摸平板即可观看课件作品在其他平台运行效果。</p> <p>13、一键上传云端保存：通过 PC 设备完成的作品结果，一键上传云端，账号内存储作品数据；通过云服务，无需物理传输，提供便捷的多平台运行体验支持；且作品内容云端传输，支持账号异地登录仍可编辑修改。</p> <p>14、共享作品大厅课程内容上传下载：教师优秀课程内容，均可上传共享作品大厅供他人学习交流，其他用户也可在作品大厅直接获取他人作品进行交流学习</p> <p>15、模板收藏：自己制作的作品内容，可收藏为模板，便于基于模板二次开发修改</p> <p>16、作品复制与转移：账号间可直接将个人作品内容复制或转移到其他人账号下</p>			
	<p>17、场景更换：个人作品可在不替换项目内资源代码的前提下，更换场景</p>			

		<p>背景</p> <p>18、3D 打印文件：官方资源库模型，支持导出 3D 打印机适配的文件格式</p> <p>19、作品分享：支持录制不超过 15 秒的短视频，微信扫码即可获取，并支持分享交流</p> <p>20、皮肤切换：软件支持 4 种风格的皮肤切换</p> <p>21、XR 可视化内容提供软件著作权复印件；</p> <p>22、XR 可视化内容提供软件测试报告复印件；</p> <p>(二)、课件典型案例：</p> <p>1、课件内容软件含 VR 案例课程内容不少于 4 节，其中案例课程包括但不限于：动物园、日地月、农夫过河、DNA 双螺旋结构等完整案例课程内容；至少包括 4 个 VR 内容制作的模板工程案例功能，方便教学中快捷拷贝使用，通过趣味性强的主题编程 VR 课件内容制作，帮助老师可视化教学；也可通过案例课程的学习，培养学生基础逻辑思维、基础编程技能和学习编程的兴趣。</p>			
3.3.4	安全教育教材	<p>1、教材必须有国家认可的正式出版印刷书号；书本内容上至少包含 16 节校园安全教育的课程内容，安全教育课程配套教材和教师所使用的授课 PPT，辅助老师课堂进行知识讲解。</p> <p>2、配备老师教研教学所需要的课程内容对应的教学 PPT 电子版资料；</p>	套	9	学生 20 本，教师 1 本，具备教材类书号，且内容同步。

麟游县西街小学校园监控系统升级改造系统配置清单				
序号	产品名称	配置参数	数量	单位
1	监控硬盘	容量：6T 最大持续传输速率（写）：200MB/s±5%（以公安部检测报告为准） 5400rpm（以公安部检测报告为准） 运行功耗≤5.0W 闲置功耗≤2.8W 待机功耗≤0.4W 休眠功耗≤0.4W 正前方0.5m处，运行时最大声级≤34dBA（以公安部检测报告为准） 冲击加速度为686m/s <sup>2</sup> ，脉冲持续时间为2ms，在X、Y、Z三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作（以公安部检测报告为准） 频率范围5~500Hz：频率范围5~350Hz时，加速度4.9m/s <sup>2</sup> ；频率范围350~500Hz时，加速度2.45m/s <sup>2</sup> 。扫频速率0.5oct/min，轴向数目3，扫频周期的数目1，处于非工作状态，试验后能正常工作（以公安部检测报告为准）	19	块
2	32路网络16位硬盘录像机	3U标准机架式16盘位网络硬盘录像机 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口，1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；可内置16个SATA接口硬盘（以公安部检测报告为准）	1	台

	<p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘（以公安部检测报告为准）</p> <p>可接入 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像，支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps（以公安部检测报告为准）</p> <p>设备具有 2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览（以公安部检测报告为准）</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出（以公安部检测报告为准）</p> <p>显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz，4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz，1080P(1920×1080)/60Hz，UXGA(1600×1200)/60Hz，SXGA(1280×1024)/60Hz，720P(1280×720)/60Hz，XGA(1024×768)/60Hz 设置选项（以公安部检测报告为准）</p> <p>可同时解码输出 32 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换；</p> <p>CVBS 最大支持 16 分屏（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等（以公安部检测报告为准）</p>		
--	---	--	--

		<p>接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的 IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口（以公安部检测报告为准）</p> <p>最大可接入 32 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息（以公安部检测报告为准）</p>		
3	监控机柜	32u	1	台

4	安装费			
<b>麟游县西街小学校园电视台系统增加摄像机</b>				
序号	设备名称	参数	单位	数量
1	单反相机	支持外接电源；锂离子电池 接口：HDMI；Wi-Fi；蓝牙 液晶屏：旋转屏；触摸屏 ，尺寸不小于 3.0 英寸 取景器：光学取景器 镜头最大光圈：不小于 F5.6 存储介质：SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡。	台	1
2	专业手持云台		个	1
3	高速内存卡	SD 卡，速度:clsss10	张	2
4	原装电池	锂离子电池,容量不小于 2000mAh	个	1
5	充电器		个	1
6	采集卡		张	1
7	三脚支架		个	1
8	读卡器		个	1
9	包		个	1

注：技术要求为实质性要求，不得负偏离。

## 二、商务要求

### （一）项目预算金额

预算金额：929,550.00 元；暂列金：30000.00 元；最高限价：/ 元

### （二）交货时间、地点及质保期

1、交货时间：自合同签订之日起 30 日历天内完成产品安装调试并交付使用。

2、地点：招标人指定地点。

3、质保期：2 年（自验收合格之日起）。

### （三）付款比例

合同签订前双方另行协商

### （四）包装、运输、安装、调试及培训要求

1、包装、运输：产品包装形式及运输方式由乙方自行选择，所发生的一切费用由乙方承担，但产品包装必须符合国际标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证甲方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

2、免费培训相关技术人员，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在设备(产品)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障设备(产品)的稳定运行。应确保其可以完成对整体正常运行及使用。此项培训必须包括产品所有模块相关项目的标准培训。

3、培训内容应当包括设备操作、设备维护等方面的培训。

### （五）测试验收

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后应提供详细的检测报告并通知甲方进行项目验收。

2、提供完整的操作手册。

3、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收,验收产生的所有费用由乙方支付；验收须以合同、招标文件、投标响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

### **(六) 售后服务要求**

1、实施单位应承诺保证该项目按时正式稳定地运行；

2、售后服务从设备验收通过之日起计算；必须提供不少于二年（含二年）的维护期（质保期），在维护期内，对设备进行维护和完善。

3、供应商负责维护期内对所提供的产品所有设备保障，并提供远程维护或现场维护，由此产生的一切费用均由实施单位承担。

4、全天候 24 小时服务响应，维护工程师应在接到报障后 2 个小时内到现场处理设备出现的故障；一年内每三个月一次安全检测。

5、供应商应提供定期的咨询服务（维护期内至少每三个月一次，维护期后至少每半年一次），若业主行政组织调整或业务流程变更，则实施单位应及时提供及时的变更服务。

6、质保期结束后的产品维修、维护只收取其成本费用。

### **(七) 违约责任**

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

**注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。**

## 第六章 投标文件格式

正本/副本

政府采购项目  
采购项目编号：

麟游西街小学智慧校园建设项目一期

# 投 标 文 件

供 应 商： \_\_\_\_\_

时 间： \_\_\_\_\_

## 目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 供应商概况
- 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 投标方案

## 第一部分 投标函

致：陕西中鑫悦辰项目管理有限公司

根据贵方（项目名称、项目编号）项目的招标文件，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（名称）提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- (1) 按照招标文件的规定，我公司投标总价为：人民币（大写）\_\_\_\_\_元  
（¥：\_\_\_\_\_元）
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起90个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。
- (3) 已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (4) 按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (5) 按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。
- (6) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

供应商全称（盖公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第二部分 开标一览表

项目名称：

项目编号：

项目名称	投标报价（单位：元）	交货期	备注
麟游西街小学智慧校园建设项目一期	大写： 小写：		

注：此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



投标分项报价表附件：

### 节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1. 如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。
2. 类别填写：节能产品或环境标志产品。
3. 若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

供应商（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

### 第三部分 资格证明文件

#### (一) 法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位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。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_  
 职 务：\_\_\_\_\_身份证号码：\_\_\_\_\_  
 通讯地址：\_\_\_\_\_  
 邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 （正反面）	授权代表身份证复印件 （正反面）
----------------------	---------------------

供应商（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

## (二) 法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

注：自然人投标的仅提供身份证

### (三) 其他资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料：

(1) 供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

(2) 财务状况报告：提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前半年内基本存款账户开户银行出具的资信证明；（格式要求见附件 6-2）；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

(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原件（格式见附件 6-6）

(6) 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

(8) 证明供应商符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件 6-8）

**要求：以上资格证明文件须提供加盖供应商公章的复印件或扫描件。**

#### 6-1 供应商的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

#### 6-2 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告

提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）

#### 或 6-2 本年度基本开户银行出具的资信证明

#### 6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1. 提供投标文件递交截止日前一年内已缴纳的任意三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

2. 依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

#### 6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1. 提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意三个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，并加盖本单位公章。

2. 不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

### 6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西中鑫悦辰项目管理有限公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 6-6 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

陕西中鑫悦辰项目管理有限公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

供应商（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**6-7 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明**

陕西中鑫悦辰项目管理有限公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

供应商名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 6-8 证明供应商符合特定资格条件的证明材料

(1) 投标人须提供“中国裁判文书网”查询近三年企业、法定代表人无行贿犯罪记录截图；不得在“国家企业信用信息公示系统”列入严重违法失信企业名单（黑名单）；“信用中国查询”被列入失信被执行人名单、有重大税收违法失信主体记录的投标人不得参与，且提供信用报告（带水印）；不得为“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

## 第四部分 供应商概况

### 基本情况表

名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
负责人	姓名		电话	
成立时间	员工总人数:			
资质证书				
营业执照号				
注册资金				
经营范围备注				

注：填写上表后，供应商如认为有必要，也可附其他文字或表格补充描述，格式自拟。

## 中小企业、监狱企业、残疾人福利单位声明函或证明

### 中小企业声明函（货物）

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（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      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      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：

---

（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）

## 供应商监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接供应商提供本单位制造的货物。

(1) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附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。

(2) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业（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。

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

## 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。

残疾人福利性单位（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：符合《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》价格扣减条件的供应商须提交。

## 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

### (一) 质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4. 我方提供的货物、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

## (二) 参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务实施过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日





### (三) 投标方案

(后附部分内容参考格式，其他内容供应商自行编制，内容应包含评标办法中要求的内容)

附件 1:

### 业绩一览表

序号	项目名称	合同金额(万元)	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2. 每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

#### (四) 投标保证金缴纳凭证

## (五) 招标文件要求的其他内容