

政府采购项目

采购项目编号：CCZB（2022）ZC-0105

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目

招标文件

采 购 人：西安市长安区教育局

采购代理机构：陕西诚采招标有限责任公司

二〇二二年七月

温馨提示

购买招标文件后，请仔细阅读，特别注意粗体部分，如有疑问，请来电咨询。

请将招标代理服务费汇至下列指定账户：

公司名称：陕西诚采招标有限责任公司

开户行：招商银行股份有限公司西安未央路支行

账号：1299 0858 6010 806

请将保证金汇至下列指定账户：

公司名称：陕西诚采招标有限责任公司

开户行：中国建设银行股份有限公司西安玉祥门支行

账号：6105 0174 4000 0000 0461

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	4
1. 总 则	8
2. 招标文件	10
3. 投标人	11
4. 投标文件	16
5. 投标	21
6. 开标	22
7. 投标人资格审查	23
8. 评标	26
9. 定标	29
10. 合同授予	30
11. 废标或变更采购方式	31
12. 质疑与投诉	31
13. 其他	33
第三章 评标办法	42
1. 评标程序	42
2. 评标方法	44
第四章 采购内容及要求	50
1. 项目概况及总体要求	50
2. 货物需求一览表及技术要求	50
3. 商务要求	50
4. 服务要求	51
第五章 政府采购合同格式	52
第六章 投标文件格式	92

第一章 招标公告

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目潜在的供应商可在西安市高新路 2 号西部国际广场 A 座 1202 室获取采购文件，并于 2022 年 08 月 01 日 14 点 00 分前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：CCZB（2022）ZC-0105
- 2、项目名称：2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目
- 3、预算金额：2,130,000.00 元
- 4、采购方式：公开招标
- 5、采购需求：

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额（元）	是否接受联合体	合同履行期限
1	2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目	详见采购文件	2,130,000.00	否	自合同签订之日起 20 个日历日

二、投标人的资格要求：

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：本项目非专门面向中小微企业采购
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 供应商在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；
 - 3.2 法定代表人（单位负责人）参加投标的，提供本人身份证；法定代表人（单位负责人）授权他人参加投标的，提供法定代表人委

托授权书并出示被授权代表的身份证； 3.3 供应商不得存在下列情形之一：（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；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、采购文件的获取方式

时间：2022 年 07 月 11 日 至 2022 年 07 月 15 日 ， 每天上午 09:00:00 至 11:30:00 ， 下午 14:30:00 至 17:00:00 （北京时间,法定节假日除外）

地点：西安市高新路 2 号西部国际广场 A 座 1202 室

方式：免费赠送

注：1. 潜在供应商获取采购文件时，须携带供应商出具的对获取人的授权委托书或介绍信原件以及获取人的身份证复印件加盖公章（携带原件）；2. 获取时间：获取时间内每天上午 9:00-11:30，下午 14:30-17:00（法定节假日除外）。3. 请潜在供应商务必按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

四、响应文件递交

截止时间：2022 年 8 月 1 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：西安市高新路 2 号西部国际广场 A 座 1202 室开标室

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. 潜在供应商获取采购文件时，须携带供应商出具的对获取人的授权委托书或介绍信原件以及获取人的身份证复印件加盖公章（携带原件）；2. 请潜在供应商务必按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

2. 落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。（2）中小企业融资政策：《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）。（3）节能产品强制采购、节能产品和环境标志产品优先采购政策：《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、国家环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；《财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。（4）进口产品审批政策：《财政部关于印发〈进口产品管理办法〉的通知》（财库〔2007〕119 号）；

《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）。 （5）

其他需要落实的政府采购政策。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：西安市长安区教育局

地址：长安区西长安街 669 号

联系人：李老师

电话： 029-85298541

2. 项目联系方式

项目联系人：孙工

电 话：029-89195131

传 真： /

3. 采购代理机构信息

名称：陕西诚采招标有限责任公司

联系地址：西安市高新路 2 号西部国际广场 A 座 1202 室

陕西诚采招标有限责任公司

2022 年 7 月 10 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明和要求
1.	采购人	名称：西安市长安区教育局 地址：长安区西长安街669号 联系人：李老師 电话：029-85298541
2.	采购代理机构	名称：陕西诚采招标有限责任公司 地址：西安市高新路2号西部国际广场A座1202室 联系人：孙工 电话：029-89195131
3.	采购项目名称	2021年长安五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目
4.	采购项目编号	CCZB(2022)ZC-0105
5.	项目标项	本项目不分标项
6.	预算金额	本项目预算金额¥213万元,其中五台中心学校50万元,王曲中心学校83万元、引镇中心学校80万元。 投标人报价超出预算金额及各个校区的预算金额的,作为不实质性响应招标文件,按无效投标处理
	最高限价	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,本项目(包)最高限价:¥____。投标人报价超出最高限价的,作为不实质性响应招标文件,按无效投标处理
7.	是预留份额否专门面向中小企业采购	否
8.	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是,详见招标文件投标人须知第3.3条款
9.	是否允许大中企业向小微企业分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是,允许向____家小微企业分包。详见招标文件投标人须知第3.5.2、3.5.3条款
10.	采购内容	详见招标文件第四章
11.	是否采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是,不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争
12.	交货期	自合同签订之日起20个日历日
13.	交货地点	甲方指定地点
14.	质量要求、验收标准	详见招标文件第四章

序号	内容	说明和要求
15.	货款支付方式、时间和条件	详见招标文件第五章
16.	考察现场、标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，时间、地点另行书面通知
17.	转包与分包履约	本采购项目（包）不得转包。
18.	实质性偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，最高项数：≦ 项
19.	招标文件澄清或修改时间、形式	时间：递交投标文件截止时间 15 日前 形式： <input checked="" type="checkbox"/> 书面件和公告 <input type="checkbox"/> 电子和公告
20.	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
21.	投标人对招标文件提出质疑的时间、形式	时间：自投标人收到招标文件之日起7个工作日内，超过期限的采购人或采购代理机构不再受理 形式：书面（详见投标人须知第12.1.3条款）
22.	对投标人提出质疑答复时间、形式	时间：自收到投标人质疑函之日起7个工作日内 形式：书面
23.	投标有效期	从投标截止日起90日
24.	是否允许递交多个备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
25.	投标保证金	是否要求投标人提交投标保证金： <input type="checkbox"/> 要求：人民币（¥ 元）； 2. 投标保证金的有效期与投标有效期一致。 3. 投标保证金的交纳形式：转账、电汇、担保机构保函。 4. 供应商以银行转账、电汇形式交纳投标保证金的(转账时请注明项目编号)，投标结束之后以转账形式退到供应商的基本账户。 5. 供应商以担保机构保函形式交纳投标保证金的，在投标响应文件递交截止时间前 2 天须将担保机构保函正本原件提交至招标代理机构备案，招标结束之后将担保机构保函正本原件退回，投标担保函未提交至招标代理机构备案的按无效文件处理。 6. 供应商以银行转账、电汇形式交纳投标保证金的截止时间：须在开标截止前存入指定账户。 7. 投标保证金到达采购代理机构指定账户后，请将投标保证金缴纳凭证复印件及基本户开户许可证粘贴于投标文件规定处或担保机构出具的保函正本复印件粘贴于投标文件规定处，否则视为无效投标。

序号	内容	说明和要求
		<input checked="" type="checkbox"/> 不要求
26.	投标文件份数	一套正本、四套副本和二份电子文件（光盘）
27.	投标文件签字或盖章要求	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章
28.	投标文件是否分册装订	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要，分册装订要求： 投标文件分两册装订，即资格审查文件部分为一册，技术和商务文件部分为一册，每册分为正、副本；每册采用A4页幅、双面打印、左侧胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，活页装订的投标文件按无效投标文件处理 装袋要求： 分四袋封装，正本两袋（资格审查文件部分一袋，技术和商务文件部分一袋）；副本两袋（资格审查文件部分一袋，技术和商务文件部分一袋）；光盘置于资格审查文件正本密封袋中
29.	投标文件封面标注	投标文件正本和副本的封面上均应标明：采购项目名称、采购项目编号、投标人名称、资格审查文件部分或技术和商务文件部分、年月日；并分别在右上角标明“正本”和“副本”字样
30.	封套上应载明的信息	采购人名称： 采购项目名称： 投标文件（资格审查文件部分或技术和商务文件部分） 采购项目编号、包号（如有分包）： 投标人名称： 在 年 月 日 时 分前不得开启 “正本”或“副本”字样
31.	投标截至时间	2022年8月8日14时00分
32.	递交投标文件地点	西安市高新路2号西部国际广场A座1202室
33.	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 退还，退还时间：
34.	开标时间和地点	开标时间：同投标截至时间 开标地点：同递交投标文件地点
35.	开标程序	开标顺序： <input type="checkbox"/> 按投标人报名顺序 <input type="checkbox"/> 按投标人递交投标文件顺序 <input checked="" type="checkbox"/> 任意顺序
36.	评标委员会的组建	评标委员会构成形式、人数，评标专家确定方式： 详见投标人须知第8.1.1条款
37.	评标方法及标准	详见第三章评标方法

序号	内容	说明和要求
38.	评标委员会推荐中标候选人的人数	3
39.	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
40.	中标公告的时间、媒介和期限	公告时间：在确定中标人之日起2个工作日内 公告媒介：陕西省政府采购网 公告期限：1个工作日
41.	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： <input type="checkbox"/> 要求： 双方在签订合同后5个工作日内，中标方向采购人支付合同总价款的5%作为履约保证金； 履约保证金的形式：可采取银行转账或履约担保方式提交 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
42.	投标人信用信息查询截至时点	招标公告期限截至日至今
43.	资格审查时是否核验证件	<input type="checkbox"/> 需要，核验要求： 提交投标文件时需要提供以下资质原件，未携带证书原件，或经审验后不合格，视为无效投标文件，不得进入后续评审： 1. 法定代表人授权书及被授权人身份证或法定代表人身份证（法定代表人参加投标）； 2. 投标保证金收据； 3. _____ / _____。 （以上证件随投标文件一起递交） <input checked="" type="checkbox"/> 不需要
44.	开标现场是否演示与述标	详见招标文件评标办法综合评分明细表及采购内容及要求
45.	开标现场是否提供样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求：
46.	其他	1. 参加投标人员开标当天必须佩戴口罩并提供48小时内核酸检测阴性报告且一码通为绿码。 2. 投标人登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，最晚应在递交投标（或相应）文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构，否则，代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

1. 总 则

1.1 适用范围

1.1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述货物（产品）项目的采购活动。

1.2 名词解释

1.2.1 **采购人**：西安市长安区教育局

1.2.2 **监督机构**：西安市长安区财政局

1.2.3 **采购代理机构**：陕西诚采招标有限责任公司

1.2.4 **投标人**是指响应招标，参加投标竞争的法人或其他组织或个人。

1.2.5 **货物**是指本招标文件中第四章所述所有货物。

1.2.6 **服务**是指人为满足招标文件要求而提供的服务。

1.2.7 **节能产品**指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品品目清单》中的产品。

1.2.8 **环境标志产品**是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品品目清单》中的产品。

1.2.9 **进口产品**是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

1.2.10 **中小企业**是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

1.2.11 **监狱企业**是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

1.2.12 **残疾人福利性单位**是指符合《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）规定条件的单位。

1.3 合格的投标人

1.3.1 合格的投标人应具备以下条件：

- （1）具备且满足本招标文件规定的投标人资格条件；
- （2）从采购代理机构获取了招标文件；
- （3）向采购代理机构交纳了投标保证金（仅限投标人须知前附表要求投标人提交保证金的）；
- （4）遵守国家 and 地方有关的法律法规、规章和规范性文件要求。

1.3.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系，且可能影响招标公正性；
- (2) 与本采购项目其他投标人的法定代表人（或者负责人）为同一人；
- (3) 与本采购项目其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本项目采购代理机构；
- (5) 为本项目代理投标的为其采购代理机构；
- (6) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询服务；
- (7) 受到刑事处罚；
- (8) 受到财政部门 5 万元以上数额罚款的行政处罚或其他行政部门较大数额罚款的行政处罚（举行听证会的）；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的行政处罚；
- (10) 被列入失信被执行人名单；
- (11) 被列入重大税收违法案件当事人名单；
- (12) 被禁止在一至三年内参加政府采购活动或存在财政部门认定的其他重大违法记录；
- (13) 法律法规规定的其他情形。

1.4 合格的货物（产品）和服务

1.4.1 投标人提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

1.4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

1.5 知识产权

1.5.1 投标人应当保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

1.5.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

1.5.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

1.5.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

1.6 投标费用

不论投标结果如何，投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与采购活动的当事人应当对招标文件和投标文件中的商业秘密、技术秘密和个人隐私等保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

1.8.1 招标投标文件使用的语言为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8.2 投标文件中翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。必要时采购人可以要求投标人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。

1.9 计量单位

所有计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 答疑会或现场考察

1.10.1 根据本采购项目的具体情况，采购代理机构不组织投标人对项目现场进行考察。

1.10.2 对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有获取了招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10.3 采购人不对投标人自行赴现场考察而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，中标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

1.11 响应与偏离

1.11.1 投标文件应当对招标文件实质性要求和条件作出满足性或有利于采购人的响应，否则，投标人的投标无效。

1.11.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 采购内容及要求；
- (5) 政府采购合同条款；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清或修改

2.2.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

2.2.2 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的投标人，同时在原信息发布媒体上发布更正（澄清）公告。投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如需要询问或澄清的（除质疑外），或认为有必要与采购代理机构进行技术交流的，均应在投标截止时间 10 日前按招标文件中的联系方式，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构应当在 3 个工作日内，以书面形式予以答复，或认为有必要召开答疑会。超过该时间收到的需要询问或澄清的内容，采购代理机构有权不予答复。

2.2.4 在投标截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间以书面文件通知所有获取招标文件的投标人，同时在原信息发布媒体上发布更正公告。

2.2.5 当招标文件澄清、答复、修改或补充通知与招标文件就同一内容表述不一致时，以最后发出的书面文件内容为准。

2.3 招标文件的解释权

招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

3. 投标人

3.1 投标人资格要求

3.1.1 **基本资格条件。**投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并根据《政府采购法实施条例》第十七条规定提供下列材料：

(1) 具有有效合格的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或社会统一信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；

(2) 法定代表人（单位负责人）参加投标的，提供本人身份证；法定代表人（单位负责人）授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证；

(3) 财务状况报告：提供 2020 或 2021 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标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 1 个月内银行出具的资信证明；

(4) 税收缴纳证明：提供投标人 2021 年 1 月至今任意 1 个月已缴纳完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）；依法免税的应提供相关文件证明；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标人 2021 年 1 月至今任意 1 个月已缴纳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应提供相关文件证明；

(6) 提供投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明；

(7) 参加本次招标前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

3.1.2. 本项目的特定资格要求：

1. 供应商在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 2、法定代表人（单位负责人）参加投标的，提供本人身份证；法定代表人（单位负责人）授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证； 3. 供应商不得存在下列情形之一：（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；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购

注：3.1.5 投标人根据采购项目的具体情况，在投标文件正本中应附一套完整的资格证明材料，缺少一项或某项达不到招标文件要求的按无效投标文件处理，复印件加盖投标人单位公章；投标文件副本可采用正本的复印件并加盖投标人单位公章。

3.1.6 分公司独立参与投标时，不能使用总公司的资质或业绩；总公司单独参与投标时，不能使用分公司的资质或业绩。总公司授权分公司或分支机构参与投标，可以使用总公司的资质

或业绩。

3.2 授权委托

3.2.1 投标人代表为法定代表人（单位负责人）的，应持有法定代表人（单位负责人）身份证明。投标人代表不是法定代表人（单位负责人）的，应持有法定代表人（单位负责人）授权委托书。

3.2.2 投标人应当委托本单位正式员工作为投标人代表，且投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

3.3 联合体投标

本项目不接受联合体投标；

3.4 享受的政府采购政策

3.4.1 节能产品、环境标志产品

3.4.1.1 投标人所投产品，将依据《节能产品、环境标志产品品目清单》和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

3.4.1.2 投标人可以提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。采购代理机构通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对获证产品信息进行核对。

3.4.1.3 投标人所投产品属于下列情形之一的，属于优先采购的不再享受优先采购政策，或者属于强制采购的按无效投标文件处理：

- (1) 不属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中的产品；
- (2) 未提供认证证书复印件或经核对认证证书存在信息有误的。
- (3) 认证证书已过期

3.4.2 中小企业

3.4.2.1 投标人所投全部货物的制造商，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的划分标准，都属于小微企业的，无论投标人本身是否属于中小企业，即可享受中小型企业发展扶持政策。

3.4.2.2 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）之规定，符合中小企业政策条件的投标人参加政府采购活动，应当提供《中小企业声明函》（见第六章投标文件格式），不提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.3 依据《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）之规定，监狱企业参加政府采购活动，视同小微企业。

投标人为监狱企业，且所投货物（产品）全部由监狱企业制造的，应当提供由省级以上监

狱管理局、戒毒管理局出具的属于监狱企业的证明文件，未提供或出具证明文件的单位不符合相关要求的，不视为小微企业，在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.4 依据《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）之规定，残疾人福利性单位参加政府采购活动，视同小微企业。

残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受优惠政策。

投标人为残疾人福利性单位，且所投货物（产品）全部由残疾人福利性单位制造的，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第六章投标文件格式），未提供的不视为小微企业，在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.5 投标人以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方提供的货物（产品）均为小微企业制造的，联合体视同小微企业，联合体牵头方应当提供《中小企业声明函》，未提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

投标人以联合体形式参加政府采购活动，**联合体协议约定任意一方提供的货物（产品）全部由小微企业制造，且合同份额占到合同总金额 30%以上的**，联合体牵头方应提供《中小企业声明函》，未提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.6 投标人以分包意向协议形式参加政府采购活动，投标人（大中型企业）向小微企业分包的意向协议约定**小微企业制造的货物（产品）合同份额占到合同总金额 30%以上的**，应当提供《中小企业声明函》，未提供的在评标时不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.7 投标人提供的《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》存在明显错误的，评标委员会可以按照第三章第 1.3 条款的规定，要求投标人作出澄清；澄清后，符合小微企业条件的，投标人可以享受价格扣除优惠政策；否则，不享受价格扣除优惠政策。

3.4.2.8 《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》--（财库〔2019〕27号）

各级预算单位采购农副产品的，同等条件下应优先采购贫困地区农副产品。贫困地区农副产品是指 832 个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在 832 个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

3.4.2.9 依据《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号文件，有融资需求的供应商可根据自身情况，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并办理相关业务。

根据《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕124号）及《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行（具体联系名单附后）。投标供应商在缴纳投标保证金及中标供应商缴纳履约保证金

时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照实施方案规定的程序申请办理。

3.4.2.10 享受中小企业扶持政策的投标人可以同时享受节能产品、环境标志产品优先采购政策。

3.4.2.11 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

3.4.5 进口产品

(A) 本项目拒绝进口产品参加投标。本条款适合未经财政部门批准采购进口产品的项目。

(B) 投标人须知前附表规定采购进口产品的，可以由进口产品参加投标，但不得拒绝国内产品投标。本条款适合经财政部门批准采购进口产品的项目。

3.5 转包与分包

3.5.1 本项目严禁采取转包方式履行合同。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同业务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同业务，将依法追究法律责任。

3.5.2 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业。否则，将依法追究法律责任。

3.5.3 投标人须知前附表规定采购人允许大中型企业向小微企业分包的，中标人可以将采购项目分包给一家或多家小微企业完成，并在投标文件中提供分包意向协议。

接受分包的供应商不得再次分包。采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

3.6 投标人的风险

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由；投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被拒绝。

3.7 投标人的纪律要求

3.7.1 有下列情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 提供假冒伪劣产品；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (4) 与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；

- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (6) 在招标过程中与采购人、采购代理机构进行协商谈判；
- (7) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况
- (8) 法律法规规定的其他情形。

3.7.2 有下列情形之一的，视为投标人相互恶意串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（仅限投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的）；
- (7) 不同投标人的投标文件由同一投标人送达。

4. 投标文件

4.1 投标文件的编写原则和要求

4.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件规定及要求编写，应当对招标文件提出的实质性要求做出响应，并提交完整的投标文件。投标人应对投标货物和服务提供完整详细的技术说明，若投标人对指定的技术要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。投标人对本招标文件的每一项要求所给予的响应必须是唯一的，否则将视为无效投标文件。

4.1.2 真实性原则

4.1.2.1 投标人应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。

4.1.2.2 投标人被认定为在政府采购活动中提供不真实材料的，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其投标或中标资格，投标人需承担相应的法律后果。

4.1.3 投标货币

本项目的投标均以人民币报价。

4.1.4 投标文件形式

本项目投标文件应采用书面文件形式，电报、传真、电子邮件形式的投标文件不予接受。

4.1.5 备选方案

4.1.5.1 本项目投标人不得递交备选投标方案，投标文件的报价只允许有一个报价，不接受具有附加条件的报价，否则，视为无效投标。

4.1.5.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人

可以接受该备选方案。

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

4.2 投标文件的组成

4.2.1 投标文件由下列文件组成：

- (1) 资格审查文件
- (2) 商务文件
- (3) 技术文件

4.2.2 **资格审查文件**包括本章第 3.1.1、3.1.2、等条款内容。

4.2.3 **商务文件**主要包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价；
- (3) 证明投标货物（产品）的合格性；
- (4) 商务条款偏离表；
- (5) 承诺及售后服务；
- (6) 其他证明材料。

4.2.4 **技术文件**主要包括下列内容：

- (1) 投标货物（产品）的品牌、型号、配置；
- (2) 详细的技术性能指标（参数）详细描述；
- (3) 技术支持资料
- (4) 技术服务、项目实施方案；
- (5) 技术参数偏离表；
- (6) 产品彩页资料；
- (7) 产品工作环境条件；
- (8) 产品验收标准和验收方法；
- (9) 产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或制造商）；
- (10) 产品属于强制认证的应提供强制认证复印件（如：3C 认证等）；
- (11) 投标人认为需要提供的文件和资料。

投标单位可根据采购需要及评标办法自行拟定；

4.3 投标报价

4.3.1 投标人应当按照招标文件要求填报投标报价，并充分了解该采购项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

4.3.2 投标人的投标报价不得超过**投标人须知前附表规定的**预算金额，否则，作为不实质性响应招标文件，按无效投标处理；**投标人须知前附表设定了**最高限价的，投标人的投标报价也不得超过最高限价，否则，作为不实质性响应招标文件，按无效投标处理。

4.3.3 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用，即：产品费、附件费、工具费、验收费、运输费、保险费、安装费、调试费、服务费（含售后）、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。在供货、安装、调试、培训等工作中出现硬件、软件等的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。

4.3.4 投标人应按“开标一览表”及“货物（产品）分项报价表”的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标报价为各分项报价金额之和。投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在遗漏项，视为缺项价格已包含在其他分项报价之中。

4.3.5 投标人每种产品只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受并按无效投标处理。

4.3.6 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

4.3.7 关于所采购货物本身随同配备的备品备件及器材的价格已包含于合同总价，不再额外收取费用。

4.3.8 投标人需保证所能够提供使用的备品备件属于经过合法授权的，确保备品备件产权归投标人所有。

4.4 投标有效期

4.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，从**投标人须知前附表规定的**递交投标文件截止时间之日起计算。投标文件中必须载明投标有效期，载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限，否则属于非实质性响应，将按无效投标处理。

4.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构或采购人可于投标有效期满之前，以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予书面答复，同意延长的。

4.4.3 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

4.4.4 中标人的投标有效期自动延长至合同终止为止。

4.5 投标保证金

4.5.1 投标人须知前附表要求投标人提交投标保证金的，适用本条款；投标人须知前附表未要求投标人提交投标保证金的，投标人不需提交，也不必遵守本条款。

4.5.2.1 开标现场不办理投标保证金事宜。

4.5.2.2 供应商应按供应商须知前附表规定的金额、形式、时间提交投标保证金

4.5.3 投标保证金的退还

4.5.3.1 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起5个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在采购人与中标人签订合同后5个工作日内全额退还。

4.5.3.2 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 供应商在投标有效期内撤销投标文件的；

(2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

(3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；

(4) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，或着在签订合同时向采购人提出附加条件的；

(5) 中标人未向采购代理机构支付采购（招标）代理服务费的；

(6) 中标人未按招标文件规定向采购人提交履约保证金的；

(7) 投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违规、违纪和违法行为的。

(8) 法律法规规定的其他情况。

4.5.3.3 投标保证金退还程序：

(1) 未中标人的投标保证金，在《中标通知书》发出之日起5个工作日内，采购代理机构将原账户退回保证金。

(2) 中标人应当在合同签订生效之日起5个工作日内，持采购合同原件和办理人员身份证复印件到采购代理机构办理，逾期后果自负。采购代理机构应当及时将投标保证金退还至其基本账户。

4.5.3.4 投标保证金退还时间：星期一至星期五，9:00-16:00。

4.5.3.5 投标保证金退还地点：财务部。

4.5.3.6 投标保证金退还方式：银行转账。

4.5.3.7 投标保证金收据丢失处理办法。供应商通过银行转账（基本账户）形式提交投标保证金的，因收款收据丢失，应当在提供下列资料后，方可将投标保证金退还至其基本账户：

(1) 开据单位证明，说明丢失情况，加单位盖章及法人章；

(2) 开具收款收据，抬头为**陕西诚采招标有限责任公司**，摘要为收到退还投标保证金款项，金额为投标保证金金额。

4.6 商务文件

4.6.1 投标人应按照招标文件商务要求做出响应。未作出商务响应的，作为不实质性响应招标文件，按无效投标处理。

4.6.2 投标人应按照招标文件中售后服务要求作出积极响应。包括以下内容：

(1) 产品制造商或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖单位章）；

(2) 说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。分别提供产品制造商和投标人的服务承诺和保障措施；

(3) 培训措施：说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法。

(4) 其他利于用户的服务承诺。

4.6.3 投标人应对以下（不限于）要求作出承诺：

(1) 承诺给予采购人的各种优惠条件；

(2) 产品质量承诺；

(3) 严格按招标文件对本项目的要求，组织生产、供货运输、安装调试和服务培训；

(4) 接受采购人或采购人委托相关单位对项目实施方案、生产进度、货物质量、售后服务、货款支付与结算审核等方面监督和管理；

(5) 其它承诺。

4.6.4 其他证明材料不是必备证明材料，仅作为评审因素；投标人未提供的，评标时不予考虑；包括投标人享受政府采购优惠政策的证明材料、近年类似业绩证明材料。

4.7 技术文件

4.7.1 投标人应按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对采购项目的技术指标、参数和技术服务要求做出的实质性响应和满足。

4.7.2 证明所投货物（产品）符合招标文件要求的相关文件，可以是文字资料、图纸、数据表格、宣传彩页等，所有证明文件，表达意思必须统一。

投标人须知前附表规定投标人需提供样品的，证明文件的表述与投标人所提供样品必须完全符合，且是投标文件的组成部分，否则，按未实质响应招标文件予以拒绝。

4.8 投标文件的制作和签署

4.8.1 投标文件应根据招标文件的要求制作。投标人应填写全称，同时加盖单位章，**授权委托书、投标函签字或盖章，如有遗漏视为无效响应文件。**

4.8.2 投标文件格式。投标人应严格按照第六章提供的“投标文件格式”编写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理。

4.8.3 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

4.8.4 投标人应按“投标须知前附表”规定的份数准备投标文件正本、副本和相应的电子文件。正本和副本封面右上角应清楚地标明“正本”或“副本”字样。当副本和正本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

4.8.5 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件。

4.8.6 投标文件的打印或书写应清楚工整，尽量避免行间插字、涂改或增删。如出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖单位章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

4.8.7 投标文件的正本和副本一律采用 A4 纸幅面，并分别装订和编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表的规定。投标文件胶装后，页面不可抽取，不得有活动页，无破损、不可拆分。

4.8.8 电子文件制作要求。电子文件与纸质正本投标文件的内容应保持一致，具有同等法律效力。电子文件采用 PDF 格式，需要签字和盖章的，可采用电子印章，或将有盖章和签字的纸质页面、证件等扫描文件一起编辑到 PDF 格式文件中，尤其是有盖章和签字的页不能遗漏。

电子文件需要签字和盖章的，可采用电子印章，或将有盖章和签字的纸质页面、证件等扫描文件一起编辑到文件中，尤其是有盖章和签字的页不能遗漏。电子文件应具有项目名称和投标人名称标识。

5. 投标

5.1 投标内容要求

投标人应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容及要求作出实质性响应的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。若分包，应以包为单位投标，不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则投标无效。

5.2 投标文件的密封和标记

5.2.1 开标前，投标人应将投标文件所有正本、副本、电子文件全部密封。

5.2.2 投标文件装订、密封、装袋要求见投标人须知前附表，密封以不泄露投标人商业机密、资格内容、技术及商务内容为标准。

5.2.3 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

5.2.4 未按要求密封的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

5.3 投标文件的递交

5.3.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

5.3.2 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

5.3.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人递交的投标文件不予退还。

5.3.4 采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

5.3.5 逾期送达的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

5.3.6 本次招标不接受邮寄的投标文件。

5.3.7 投标人须知规定投标人需提供样品的，同投标文件一起递交。

5.4 投标文件的修改和撤回

5.4.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构。

5.4.2 投标人的修改或撤回通知书，应由其法定代表人或委托代理人签署并盖单位章。修改或撤回通知书应按本章第 5.2.2 项规定进行密封，并在密封袋上标注“投标文件修改”或“投标文件撤回通知”字样，“修改文件”作为投标文件的组成部分。

5.4.3 投标人撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

5.4.5 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤销投标。

6. 开标

6.1 开标时间和地点

6.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，并邀请采购人、所有投标人派代表准时参加并签到以证明其出席。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6.1.3 开标时，采购代理机构邀请有关监督管理机构对开标进行现场监督。

6.1.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

6.2 开标程序

6.2.1 开标由采购代理机构主持。主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，并按下列程序进行（但不限于）：

- （1）宣布开标开始和开启录音录像设备并致辞；
- （2）宣布开标纪律和有关注意事项；
- （3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称（根据投标人签到表）；
- （4）宣布开标人、唱标人、监标人、记录人等有关工作人员和现场监标人员姓名；
- （5）检查并宣布投标文件的密封情况；

(6) 开标唱标：主持人宣布开标后，由现场工作人员按照**投标人须知前附表规定的**顺序对投标人的“投标文件（正本）”当众进行拆封，由唱标人对其中“开标一览表”的包号、采购项目编号、投标人名称、投标总价、交货期等内容进行宣读并做开标记录；所有投标唱标完毕，如投标人对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应当举手示意，在获得主持人同意后当场提出；如确实属于唱标人宣读错误的，经现场监标人员核实后，当场予以更正；无异议后，由投标人法定代表人或委托代理人及监标人签字确认唱标内容；

(7) 宣布开标结束：主持人宣布开标结束后，所有投标人应立即退场（招标文件要求演示、述标的除外）；同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。

6.2.2 检查投标文件密封情况是指，由投标人或者其推选的代表检查其自己递交的投标文件的密封情况，经检查无误后，签字确认。

投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表检对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监标人员，要求开标现场记录人员予以记录，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

6.2.3 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

7. 投标人资格审查

7.1 采购代理机构或采购人依法对投标人的资格进行审查。

7.2 资格审查办法

7.2.1 资格审查在开标结束之后评标开始之前进行。

7.2.2 采购人或者采购代理机构将依据投标人投标文件之资格审查部分文件，按照本章第3.1.1项所述资格要求对投标人进行资格审查，以确定其是否具备相应资格。如果投标人不具备资格、不满足招标文件所规定的资格条件，将被视为未实质性响应招标文件，按无效投标处理。

7.2.3 信用信息查询时间截至时点，见投标人须知前附表，其查询结果在投标人限制性资格条件审查时使用。

7.2.4 按下列程序进行资格审查：

- (1) 投标人基本资格条件审查；
- (2) 投标人特定资格条件审查；
- (3) 投标人限定资格条件审查；

(4) 投标人资格审查结果。

7.2.5 投标人基本资格条件的审查

7.2.5.1 审查方法：

(1) 投标人属企业法人的，其 3 证合 1 或多证合 1 的营业执照，不审查原件，通过国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 进行相关信息的核实；

(2) 投标人属事业单位的，审查事业单位法人证书；

(3) 投标人属于其他组织的（包括但不限于民办非企业单位登记证书、社会团体法人登记证书、基金会法人登记证书），审查登记证书；

(4) 属于自然人的，审查身份证复印件。

7.2.5.2 审查标准：

资格审查小组将按下表所列举的审查标准对投标人基本资格条件进行审查，投标人若有一项不合格，即判定其基本资格条件审查结果为不合格，将不具备投标资格，其投标无效。

序号	审查因素	审查标准	备注
1	根据投人类别进行审查： (1) 企业投标的：营业执照 (3 证合 1 或多证合 1) 复印件 (2) 事业单位投标的：事业单位法人证书复印件 (3) 其他组织投标的：登记证书复印件 (4) 自然人投标的：身份证复印件	合法有效	加盖单位红色公章的复印件
2	(1) 法定代表人（负责人）投标的：法定代表人（负责人）身份证明及身份证复印件 (2) 法定代表人授权他人参加投标的：提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证复印件	合法有效，按招标文件格式提供	加盖单位红色公章的复印件
3	财务状况报告：提供 2020 或 2021 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标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 1 个月内银行出具的资信证明； 要求： (1) 投标人是法人的，应提供 2020 或 2021 全年度经审计的投标人财务报告，包括“四表一注”即《资产负债表》《利润表》《现金流量表》《所有者权益变动表》及其附注复印件或者提供开标前 1 个月内由银行出具的资信证明。 (2) 投标人成立不到 1 年的，提供开标前一个月内由银行出具的资信证明。 (3) 部分其他组织和自然人，提供开标前一个月内由银行出具的资信证明。 (4) 公益类事业单位无需提供财务审计报告。	1、2020 或 2021 年全年经审计财务报告四表一注不齐全的为不合格 2、资信证明未由银行出具或未在开标前一个月内开具的，视为不合格	加盖单位红色公章的复印件

4	税收缴纳证明 要求： (1) 提供投标人 2021 年 1 月至今任意 1 个月已缴纳完税凭证或税务机关开具的完税证明（任意税种）； (2) 依法免税的应提供相关文件证明； (3) 公益类事业单位无需提供； (4) 新成立未发生缴纳税收事项的投标人，应提供纳税书面承诺；	合法有效	加盖单位红色公章的复印件
5	社会保障资金缴纳证明 要求： (1) 提供投标人 2021 年 1 月至今任意 1 个月已缴纳的社会保险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应提供相关文件证明； (2) 依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； (3) 公益类事业单位无需提供； (4) 新成立未发生缴纳社保资金事项的投标人，应提供缴纳社保资金的书面承诺；	合法有效	加盖单位红色公章的复印件
6	提供投标人具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明	具备,按招标文件格式提供	加盖单位红色公章的复印件
7	投标人声明书：投标人参加本次招标前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按招标文件格式提供	加盖单位红色公章的复印件
8	信用查询：【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】和【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况进行查询	合法有效	合法有效
<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>供应商在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 3.2 法定代表人（单位负责人）参加投标的，提供本人身份证；法定代表人（单位负责人）授权他人参加投标的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证； 3.3 供应商不得存在下列情形之一：（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；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小微企业采购</p>			

7.2.6 投标人落实政府采购政策资格条件审查

本项目不属于专门面向中小企业采购的项目；

7.2.8 投标人限定资格条件审查

7.2.8.1 审查方法如下：

采购人或采购代理机构将在投标文件递交截止日当天资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】和【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况进行查询，并将网页截图附在评审资料中（如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料，若没有则此项不需要提供）。

（3）投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

7.2.8.2 审查标准如下：

（1）投标人存在本章第 1.3.2 条列举情形之一的，审查不予通过，即判定其限定资格条件审查结果为不合格，将不具备投标资格，其投标无效。

（2）投标人须知前附表规定允许联合体投标的，联合体任何一方存在本章第 1.3.2 条列举情形之一的，视同联合体存在相同情形，审查不予通过，即判定其限定资格条件审查结果为不合格，将不具备投标资格，其投标无效。

7.2.9 资格审查结果

7.2.10 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

7.2.11 不合格的投标人，不得进入评标环节。

8. 评标

8.1 评标委员会

8.1.1 评标由采购代理机构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，成员由 5 人以上单数组成。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂的项目或者社会影响较大的项目，评标委员会成员应当为 7 人以上。评审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。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人或采购代理机构可以自行选定相应专业领域的评审专家。

8.1.2 评标委员会成员到位后，推荐一名评审专家担任评标组长，并由评标组长牵头组织该项目评标工作，采购人代表，不得担任评标组长。

8.1.3 评委会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或投标人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）与投标人有经济利益关系，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。

8.1.4 评标过程中，因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组

成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

8.1.5 评委会成员名单在中标结果公告前，应当保密。

8.1.6 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8.2 评标原则

8.2.1 “客观、公正、审慎”为本次评标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评审中恪守以下原则：

(1) 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评审方法，用统一标准进行评审。

(2) 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对其出具的意见承担个人责任。投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其丧失投标的资格，并承担相应的法律责任。

(3) 客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件要求，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依据投标文件以外的任何因素。

(4) 保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证评标在严格保密情况下进行。

(6) 综合性原则：评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标人。

8.2.2 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定进行处理。

8.3 评标

8.3.1 评标委员会按照招标文件第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评标依据。

8.3.2 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商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求投标人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，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (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。

8.3.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评标报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

8.3.4 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律和开启录音录像设备；
- (3) 公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
- (9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- (10) 处理与评标有关的其他事项。

8.3.5 采购人可以在评标前介绍项目背景和采购需求，介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。介绍应当提交书面介绍材料，并随采购文件一并存档。

8.3.6 评标过程严格保密

8.3.6.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

8.3.6.2 有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责

任。开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

8.3.7 投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

8.3.8 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告，并由采购代理机构转送。

9. 定标

9.1 定标原则

采购人或其授权的评标委员会按照评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

9.2 定标程序

9.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐 3 个中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。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。

9.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

9.2.3 采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人，将中标结果复函至采购代理机构。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

9.2.4 采购代理机构应当在接到采购人“定标”复函之日起 2 个工作日内，根据采购人确定的中标人，在省级以上财政部门指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》。

中标人享受了中小企业发展扶持政策的，其《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》将随中标公告一并公布。

9.2.5 采购代理机构，应当对未通过资格审查或未通符合性审查的投标人，告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本身的评审得分与排序。

9.3 中标通知书

9.3.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

9.3.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。否则，应当承担相应的法律责任。

9.3.3 中标人应当在接到采购代理机构通知之日起 2 个工作日内领取《中标通知书》。

9.3.4 在《中标通知书》发出后，发现中标人有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当交回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动，同时向同级财政部门报告。

10. 合同授予

10.1 履约保证金

10.1.1 投标人须知前附表规定提交履约保证金的，中标人与采购人签订合同后 5 个工作日内，应当按照**投标人须知前附表**规定的形式、金额，向采购人提交履约保证金或履约担保。联合体中标的，履约保证金或履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

10.1.2 中标人不能按照本章第 10.1.1 项规定提交履约保证金或履约担保的，视为放弃中标资格，有投标保证金的不予退还，给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

10.2 签订合同

10.2.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。中标人拒签合同，或者在签订合同时向采购人提出附件条件，采购人有权取消其中标资格，给采购人造成的损失的，中标人应当予以赔偿。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序确定下一候选人为中标人并签订合同或者重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

10.2.2 发出中标通知书后，采购人不得向中标人提出任何不合理要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件做实质性修改。

10.2.3 联合体中标的，联合体各方应当与采购人签订采购合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

10.2.4 投标人须知前附表规定允许大中企业向小微企业分包的，中标人应当与接受分包的小微企业签订分包合同。

10.3 合同履行

10.3.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

10.3.2 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更或者中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

10.3.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

10.3.4 投标人须知前附表规定允许合同分包的，中标人享受了中小企业发展扶持政策，在

履行合同时,未按分包意向协议约定的比例分包给小微企业的,视为提供虚假材料谋取中标情形,采购人将依法追究其法律责任。

11. 废标或变更采购方式

11.1 废标的情形

1.1.1 招标采购中,出现下列情形之一的,应予以废标:

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或者最高限价(如有),采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

11.1.2 废标后,采购人、采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人,并在原公告发布媒体上发布废标公告。

11.1.3 因重大变故,采购任务取消终止招标的,采购人、采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告,以书面形式通知已经获取招标文件**潜在投标人**,并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的,采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后 5 个工作日内,退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金。

11.2 变更采购方式

11.2.1 存在下列情形之一的,除采购任务取消情形外,采购人经同级财政部门同意后,可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部 87 号令)第四十三条规定的方式处理:

- (1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的;
- (2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的;
- (3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

11.2.2 通过符合性审查的投标人只有 2 家时,采购人经同级财政部门同意后,可按《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部第 74 号令)的规定与该 2 家投标人进行竞争性谈判采购。

12. 质疑与投诉

12.1 质疑

12.1.1 如投标人对本次采购活动有疑问,认为需要提出质疑和投诉的,应当按照《政府采

购质疑投诉办法》（财政部 94 号令）的有关规定办理。

12.1.2 投标人对采购文件、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，应当在法定期限内，按照质疑函范本格式要求以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑，并附必要的证明材料。

12.1.3 质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位章。

12.1.4 质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交质疑人的营业执照或法人证书复印件和授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限期限和相关事项。

12.1.5 质疑函范本格式在中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）自行下载。

12.1.6 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址同招标公告。

12.1.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

- （1）质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人；
- （2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- （3）未在法定期限内提出质疑的；
- （4）质疑未以书面形式提出，以传真、电子邮件、移动通信等形式即时收悉提交的质疑材料；
- （5）质疑未按质疑函范本格式提出的；
- （6）质疑书没有合法有效的签字、盖章的；
- （7）未提交营业执照或法人证书复印件，由授权代表签字的，未提交授权委托书；
- （8）以非法手段取得证据、材料的；
- （9）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- （10）不符合法律法规、规章和规范性文件规定的其他条件的。

12.1.8 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

12.2 投诉

12.2.1 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向长安区财政局提起投诉；

12.2.2 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。投诉书应当包括下列内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位章。

12.2.3 投诉书范本格式在中国政府采购网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）自行下载。

12.2.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合财政部 94 号令的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

12.2.5 投诉人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

13. 其他

13.1 关于进一步做好政采贷工作

为进一步贯彻落实中央、省、市关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，助力解决政府采购活动中供应商资金不足、融资难、融资贵等问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）等有关规定，现就进一步做好“政采贷”工作有关事项通知如下。

一、“政采贷”概念

“政采贷”即政府采购供应商信用融资，是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放

无财产抵押贷款的一种融资模式。（陕西政府采购供应商信用融资信息平台网址为：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）

二、“政采贷”流程

（一）有融资需求的供应商可根据陕西省政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请。

（二）银行根据供应商的贷款意向申请，及时对供应商开展信用审查以及开设账户等相关工作。

（三）供应商与采购人签订政府采购合同后，向银行提出正式申请。拟用于“政采贷”的政府采购合同，应当在合同中注明贷款银行的名称和账号，并作为本次采购的唯一收款账号。

（四）银行按规定对供应商资格及其提供的政府采购合同等信息进行审查，审查通过后按照公示的服务承诺事项及时放款。

（五）在资金支付时，采购人应当将采购资金支付到政府采购合同注明的贷款银行和账号中，不得支付到政府采购合同约定以外的账号，以保障贷款资金安全回收。

三、职责要求

（一）各单位要积极推动“政采贷”工作开展，应当在合同签订后 2 个工作日内将政府采购合同在陕西省政府采购网进行公示，为金融机构核实合同提供信息。对于已融资采购项目，供应商履约完成后，要及时开展履约验收工作，并按照合同约定支付采购资金，不得无故拖延和拒付。

（二）各单位和采购代理机构在组织实施政府采购活动中，应当将“政采贷”业务介绍、陕西政府采购供应商信用融资信息平台操作手册和银行联系方式（见附件）在采购文件中载明，并随中标（成交）通知书一并发放。

（三）供应商应当依法参加政府采购活动，公平竞争，诚实守信，严格按照政府采购合同履行，严格按照借款合同偿还债务。

附件：1、“政采贷”业务介绍

2、陕西政府采购供应商信用融资信息平台操作手册

3、长安五台开展政采贷业务银行联系方式

附件 1

“政采贷”业务介绍

政采贷，即政府采购合同融资，是银行机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小企业取得并提供的政府采购合同，按优于一般中小企业贷款的利率直接向申请贷款的中小企业发放贷款的一种新融资方式。政府采购贷特点政采贷以中小企业的政府采购信用和国库集中支付作为履约保障的政府采购合同为基础，借力政府采购诚信保障，提供了银企对接的机会和相关的服务支持。

附件 2

陕西政府采购供应商信用融资信息平台操作手册

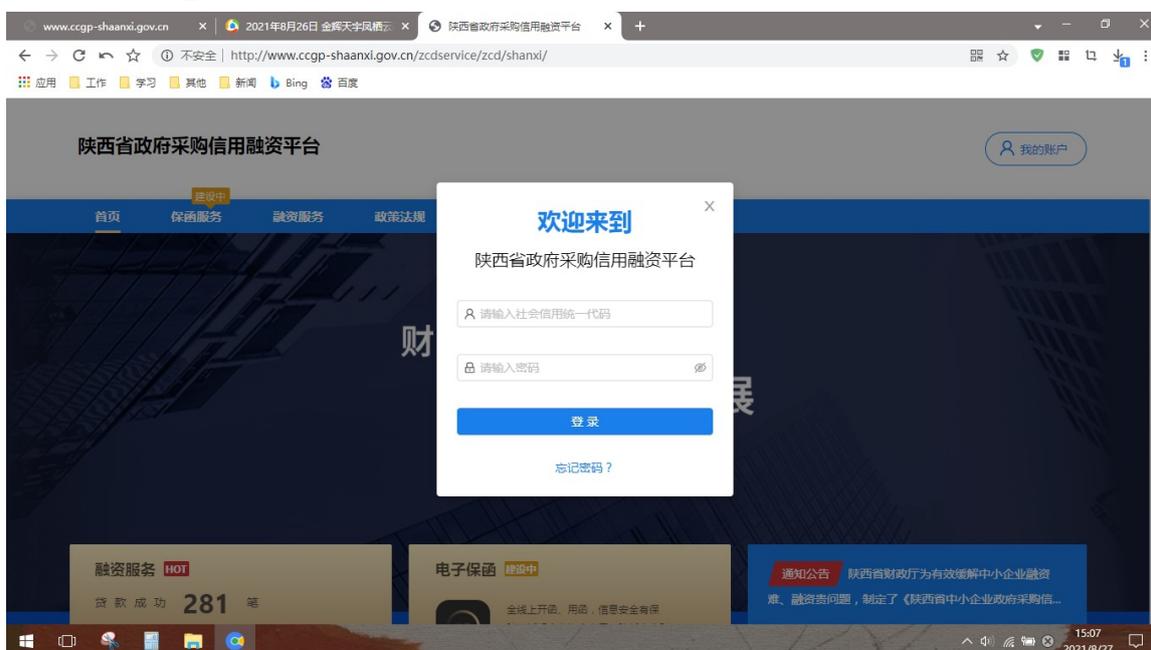
陕西政府采购供应商信用融资信息平台主要功能为：供应商凭中标项目或成交合提交融资意向，查看融资申请进度等功能，本操作手册将详细说明这些功能。

1、首页

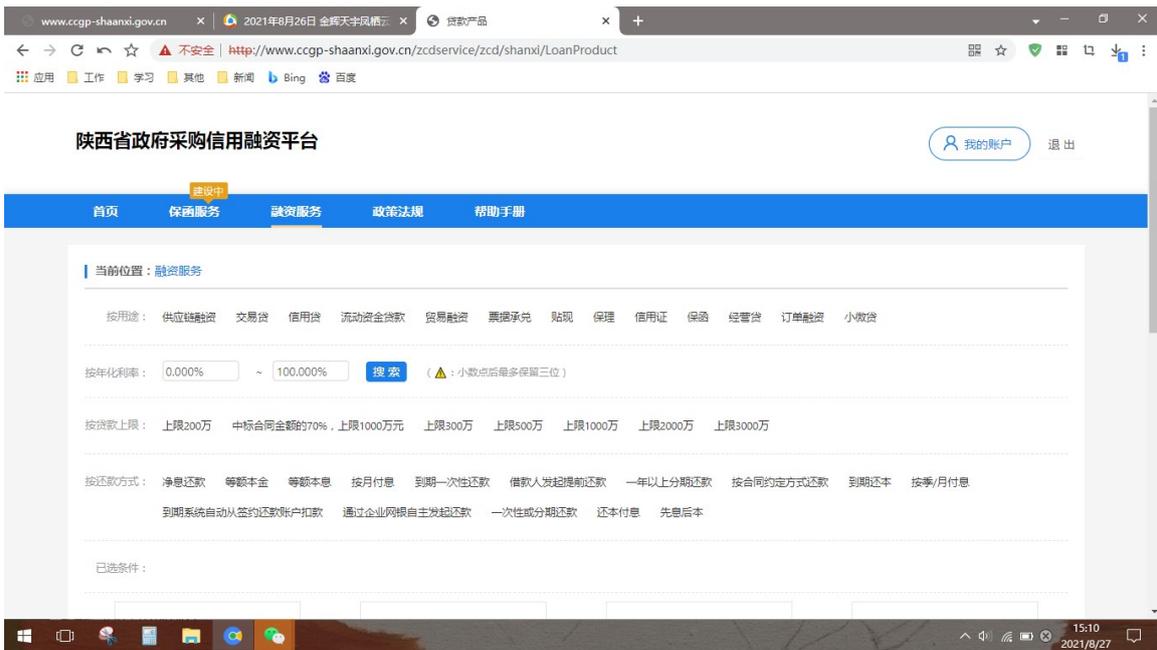
平台首页主要呈现陕西政府采购信用融资相关政策法规、基本操作流程及供应商帮助内容，供应商企业可由登录注册模块登录平台。

2、登录

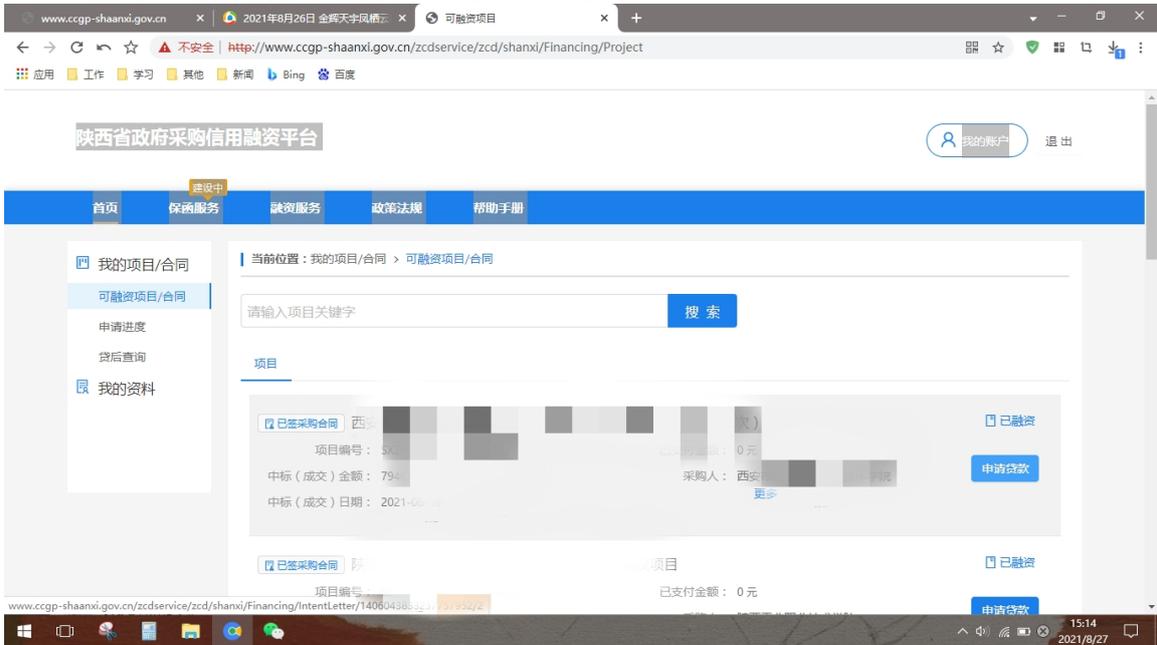
陕西政府采购网的中标企业可用手机号注册用户，注册时需要填写企业名称及社会统一信用代码等信息，如下图：



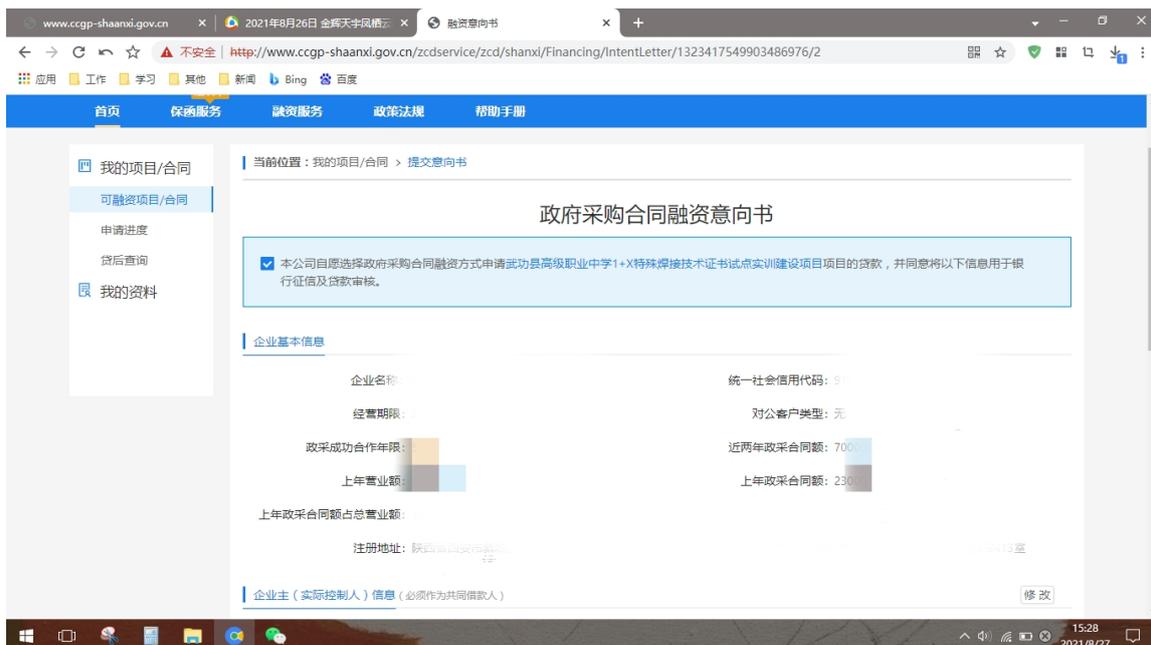
注册成功后，凭手机登录平台，如下图，点击首页：



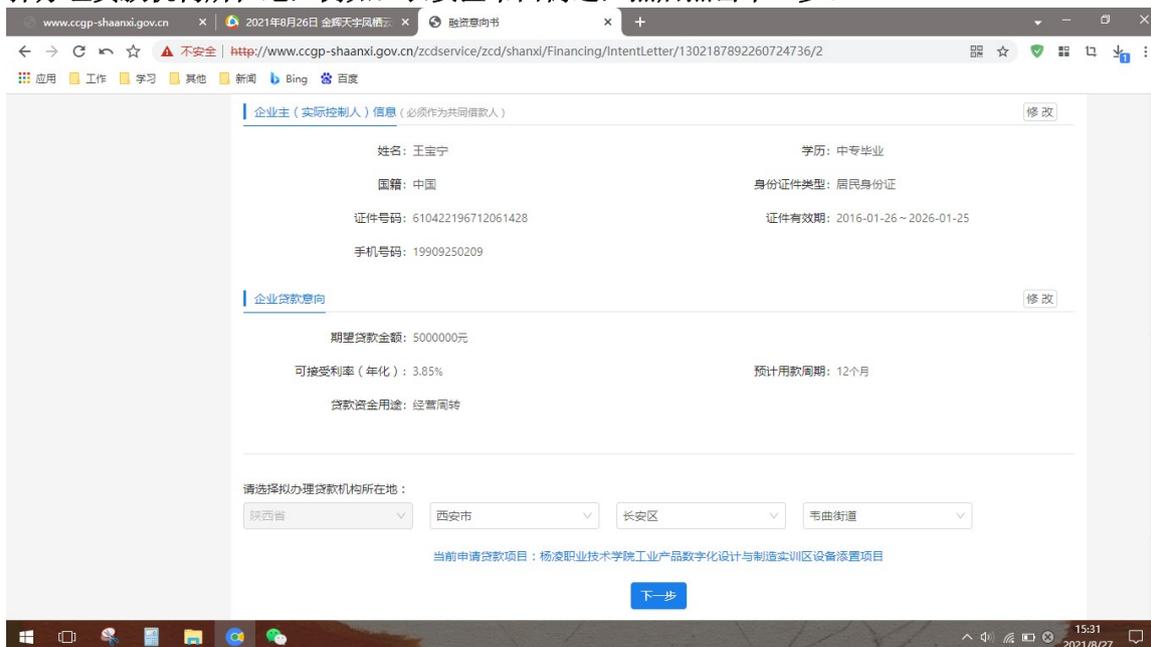
3. 点击“可融资项目/合同”，再点击申请贷款：



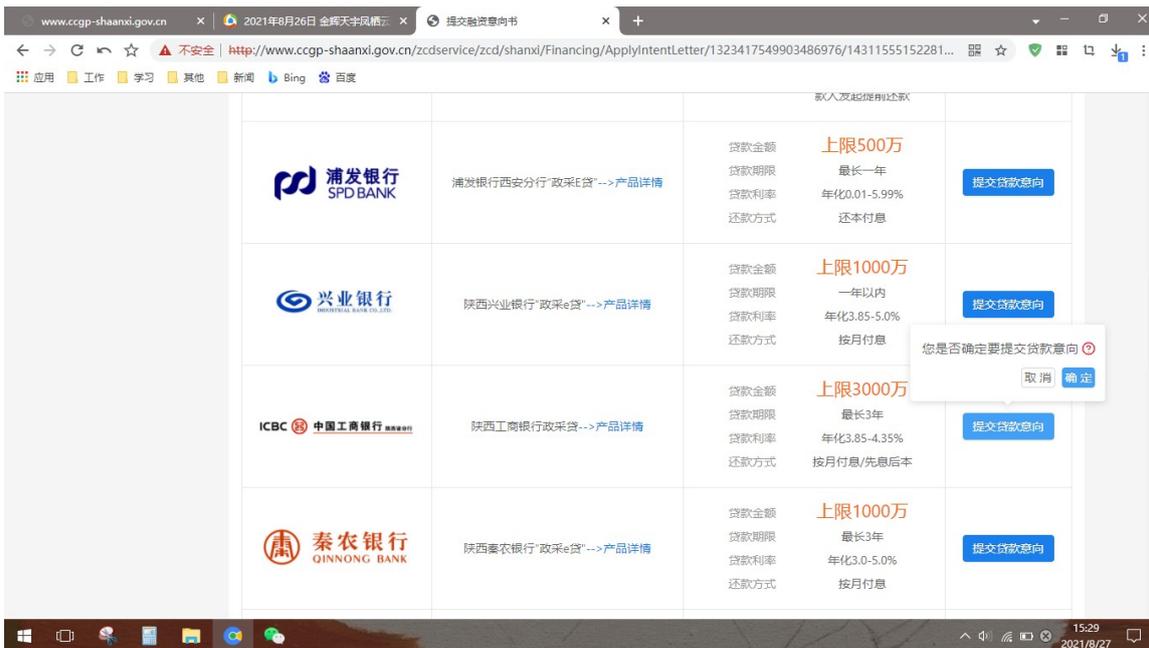
4. 勾选融资意向书：



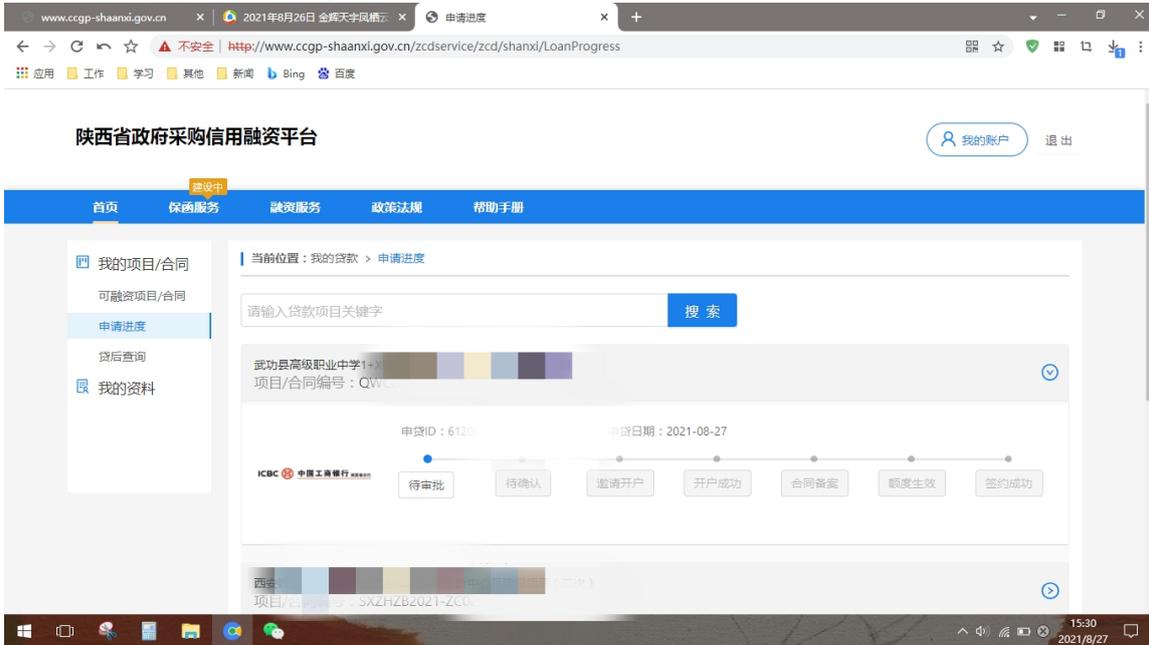
5. 页面下拉，输入贷款金额、预计用款周期、可接受利率、贷款资金用途，点击保存，选择办理贷款机构所在地，例如：长安区韦曲街道，然后点击下一步。



6. 在意向银行列点击提交贷款意向并确定：



7. 在申请进度栏即可查看本笔融资进度:



附件 3

长安区开展政采贷业务银行联系方式

序号	银行名称	联系人	电话
1	中信银行	张天宇	15102968497
2	中国银行	王 羨	029-81563158
3	西安市长安区农村信用合作联社	高 锋	029-89230551
4	浦发银行	雷 超	13992895375
		李 昊	15209277417
5	北京银行	陈 明	18149209660
6	兴业银行	孙 健	18591051627
7	中国建设银行	孙振荣	18792546729
8	中国工商银行	李碧莹	13809159860

13.2 招标代理服务费

13.2.1 采购人与采购代理机构约定，由中标人支付招标代理服务费的，中标人在领取《中标通知书》之前，应当向采购代理机构交纳招标代理服务费。

13.2.2 招标代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）文件规定标准收取。具体收费金额将在中标公告中公布。

13.2.3 招标代理服务费，中标人可以采取现金或者支票、银行汇票、电汇、网银等金融机构转账方式交纳。

13.3 录音录像

采购代理机构对开标、投标人资格审查和评标过程进行全程录音录像、文字记录，并存档备查。

13.4 需要补充的其他内容

招标文件需要补充的其他内容见**投标人须知前附表**。

第三章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等法律法规规定，结合采购项目特点，制定本评标办法。

1. 评标程序

1.1 评标按照下列程序进行：

- (1) 投标文件符合性审查；
- (2) 投标文件澄清或说明；
- (3) 投标文件比较与评价；
- (4) 复核与核对评标结果；
- (5) 确定中标候选人名单；
- (6) 编写评标报告。

1.2 投标文件符合性审查

1.2.1 评标委员会依法对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否对招标文件实质性内容作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。

1.2.2 评标委员会按下列评审标准进行符合性审查：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	(1) 投标文件的签署盖章	投标文件要求签字盖章的，应有法定代表人或其授权代表人的签字并加盖公章
		(2) 投标文件语言、计量单位、报价货币	应符合招标文件要求
		(3) 报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价
2	完整性审查	(4) 投标文件份数	应符合“投标人须知前附表”规定的正本、副本、电子文件数量
		(5) 投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏
3	响应性审查	(6) 对招标文件响应程度	要求不能有任何采购人不能接受的附加条件
		(7) 交货期	应满足招标文件中要求的交货期
		(8) 交货地点	应满足招标文件中要求的交货地点
		(9) 投标有效期	应满足招标文件中的规定

说明：以上各项有 1 项不合格，评审不予通过，作为未实质性响应招标文件。

1.2.3 未通过符合性检查的投标文件，不得进入后续评标环节。

1.3 投标文件的澄清

1.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正应以书面形式提交，并由其法定代表人或委托代理人签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

1.3.2 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，并构成为投标文件的组成部分。

1.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或者补正，直至满足评标委员会的要求。

1.4 投标文件比较与评价

1.4.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查通过的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1.4.2 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出中标人。对所有投标人的投标评价，都采用相同的程序和标准，严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.4.3 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

1.5 复核与核对评标结果

1.5.1 评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定无效的的进行重点复核。

1.5.2 评标结果汇总完成后，评标报告签署前，采购代理机构应当核对评标结果，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

1.6 确定中标候选人名单

定标及定标程序详见第二章第 9.1、9.2 条款。

1.7 编写评标报告

1.7.1 评标委员会在确定中标候选人名单后，应当编写评标报告并向采购人出具。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等，报价最高的投标人为第一中标候选人的，对其报价合理性予以特别书面。

1.7.2 评标委员会成员应当对评标报告予以签字确认，对评标过程有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标报告。

2. 评标方法

2.1 综合评分法

本采购项目评标方法采用综合评分法。即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投标人为中标候选人的评标方法。

2.2 评标细则及标准

2.2.1 评审因素

本采购项目评审因素包括：**投标报价、技术、履约能力、售后服务**等对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括第二章第 3.1 条款规定的投标人资格条件。项目的评标因素和标准见“综合评分明细表”。

2.2.2 投标报价评价

2.2.2.1 根据招标文件和评标原则，按《综合评分明细表》所列评分因素和各评分因素的权重进行评标。

2.2.2.2 投标人的价格分，按照财政部 87 号令第五十五条和财库【2020】46 号文件的规定，以本次满足投标要求的最低投标评审价为评标基准价，其价格为满分。投标评审价按下列公示计算：

(1) 对符合中小企业政策优惠条件的,对**总报价**进行调整,调整后的报价作为**投标评审价**。

投标评审价=投标报价×(1-价格折扣幅度)

(2) 其他投标人的价格得分按下列公式计算:

投标报价得分=(评标基准价 / 投标评审价)×分值

2.2.3.3 由评标委员会成员独立地根据各项因素的评分标准,结合每个投标人的实际情况,分别就投标报价以外的各项评审因素对每个投标人独立打分。

2.2.3.4 将所有评审因素所得实际评审分数相加,即为该投标人的评审总得分。评审总得分按下例公式计算:

评审总得分=F1+F2+……+Fn

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的汇总得分

2.2.3.5 评审过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

2.2.4 小型和微型企业货物(产品)的报价折扣幅度标准:

(1) 投标人提供的货物全部为小微企业制造的,给予投标报价扣除10%优惠政策,只要有大中型企业制造货物情形的,就不得享受价格扣除优惠政策。

(2) 投标人须知前附表规定允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的,对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给与4%的扣除优惠政策。

2.2.5 非实质性偏离(非技术参数)

非实质性偏离(非技术参数)是指投标文件在实质上响应招标文件的要求,但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容,并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离:

- (1) 文字表述的内容含义不明确;
- (2) 同类问题表述不一致;
- (3) 有明显文字和计算错误;
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整;
- (5) 正副本数量齐全、密封完好,只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的;
- (6) 投标文件应盖章签字的地方,不超过3处只有签字或盖章(授权委托书、投标函除外);
- (7) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码;
- (8) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述(1)至(4)情形之一的,评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的,视为投标文件制作不规范,按每一项非实质性偏离进行扣分处理,直至该项分值扣完为止。

2.2.6 综合评分明细表

2.2.6.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

2.2.6.2 综合评分明细表

综合评分明细表

序号	评审因素及权重	分值	评审标准
1	投标报价	30	按本章第 2.2.2 条款规定进行评审
2	技术水平	30	<p>1、所投产品各项技术指标均满足或优于招标文件要求的得满分 20 分；（“★”号项参数负偏离一项扣 2 分，非“★”号项参数负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。以提供包括但不限于产品彩页、测试报告和功能截图等技术支持性文件（资料）为准）。（20 分）</p> <p>2、根据供应商提供的技术方案包含产品选型合理性、功能完善性、产品的兼容性可扩展性、产品设计规范的先进性、产品性能的安全可靠性、技术方案的可行性，方案制定内容齐全，各类措施健全，满足采购需求并符合本项目实施特点的根据响应程度计 3.1-6 分；各类措施较健全，基本满足采购需求并较为符合本项目实施特点的根据响应程度计 0-3 分；</p> <p>3、节能、环保产品 4 分。（4 分）</p> <p>认定为节能产品的得 2 分（若项目为单一产品，得 2 分；若非单一产品，每种产品得 0.5 分，最高得 2 分）；认定为环保产品的得 2 分（若项目为单一产品，得 2 分；若非单一产品，每种产品得 0.5 分，最高得 2 分）；既是节能产品又是环保产品可同时得分，非节能、环保产品的不得分。</p>
3	演示	10	招标文件中“货物需求一览表及技术要求附表中”的▲项为演示项，全部满足得 10 分，每缺一项或不满足一项扣 2 分，扣完为止，不演示不得分。 演示时间不超过 10 分钟，演示所需的各项设备、线材等供应商自行准备。
4	实施方案	8 分	1、总体实施方案：根据供应商针对本项目的组织能力、实施方案、供货计划、技术力量配备、拟投入的人员情况等响应情况赋分。总体实施方案完备、合理、切实可行，得 6.1-8 分；总体实施方案较完备、合理、基本可行，得 3.1-6 分；总体实施方案、供货方案较差或未提供，得 0-3 分。
5	履约能力 10	10	1、供应商具有 2018 年至今（以合同签订日期为准）类似项目业绩合同，业绩以完整的合同复印件为依据，提供一个业绩合同得 1 分，最多得 5 分。（5 分）

			2.供应渠道正常、有质量保证，产品为正规厂家生产的正品，检验手续合法有效,根据供应商所提供产品（设备）的证明材料（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）横向比对计 0-5 分。
6	售后服务 12	12	1、在本地有售后服务点（包括但不限于响应时间，售后能力，人员配备等），并提供相关证明材料，售后服务条款具体、可行，并有详细的售后服务措施承诺，根据其响应程度计 0-6 分。（6 分） 2、免费为使用单位培训操作维护人员，能保证使用单位熟练操作、维护和正常使用，并在响应文件中列出详细可行的技术培训措施。根据其响应程度计 0-6 分。（6 分）
供应商应尽可能多的提供技术参数证明文件（包括但不限于检测报告、官网截图、彩页等），未提供或提供不全将存在负偏离或不满足的风险。			

2.3 无效投标的认定

在评标过程中，出现下列情形之一的，投标无效：

- （1）投标人名称与登记领取招标文件单位的名称不一致的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- （3）投标文件授权委托书、投标函未按照招标文件要求签署、盖章的；
- （4）投标文件需盖章签字的地方（授权委托书、投标函除外），超过 3 处没有签字或盖章的；
- （5）投标文件未按照招标文件规定的格式要求编制的；
- （6）投标报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （7）投标内容出现漏项或数量与要求不符的；
- （8）投标有效期、交货时间、质保期、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （9）投标文件中附有采购人不能接受的附加条件的；
- （10）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目的要求的；
- （11）投标产品不符合强制执行的国家标准、行业标准的；
- （12）投标货物（产品）不是国家强制节能产品品目清单中的产品（如有）；
- （13）投标产品属于强制性认证产品的未提供强制性产品认证证书复印件；
- （14）进口货物（产品）未办理正常进口手续的（如有）；
- （15）投标文件的关键内容字迹模糊和无法辨认的；
- （16）法律法规和招标文件规定的其他情形的。

2.4 特殊情况的处理

2.4.1 投标文件中如果出现计算错误，可按以下原则进行修正：

- (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) 投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；
- (3) 投标文件中的单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价；
- (4) 投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准；
- (5) 投标文件中图表与文字表述不一致的，以文字表述为准；
- (6) 投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- (7) 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。

按上述修正错误的方法调整后的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

2.4.2 报价异常处理

2.4.2.1 投标文件分项报价中，若某项有不合理报价（或零报价、漏报价）的，经评标委员会评审后，此项得分为零，不参与投标报价分值的计算。

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

2.4.3 评标委员会成员打分超过得分界限或未按本办法赋分时，该评标委员会成员的打分，按废票处理。

2.4.4 评标过程中，各种数值的计算结果，均保留两位小数，第三位“四舍五入”，但计算百分数时应精确到千分位，万分位“四舍五入”。

2.4.5 相同品牌的处理

2.4.5.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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投标人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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2.4.5.2 非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。核心产品的名称见第四章。

2.4.6 评标过程中，若出现本评标办法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。

2.4.7 评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在本章第 1.5.2 条款情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本章第 1.5.2 条（1）情形提出质疑的，采购代理机构应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变中标结果的，应当书面报告本级财政部门。

2.4.8 评标过程中，若出现合格投标人只有 2 家时，按照按照财政部《货物和服务招标投标管理办法》（87 号令）第 43 条规定进行执行。

2.4.9 评标争议处理原则

评标委员会在评审过程中，对投标文件符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违反法律法规和招标文件的规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人书面反映，采购人收到书面反映后，应当及时向同级财政部门报告依法处理。

2.4.10 停止评标

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2.4.11 重新组建评标委员会进行评标

2.4.11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- （1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；
- （2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；
- （3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- （4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

2.4.11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第四章 采购内容及要求

1. 项目概况及总体要求

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目

项目所属行业为工业

2. 货物需求一览表及技术要求

2.1 本采购项目核心产品为：智慧黑板

2.2 货物需求一览表及技术要求（见附表）

2.3 货物（产品）执行的标准、规范：

（1）国家标准、规范 / ；

（2）行业标准、规范 / ；

（3）地方标准、规范 / ；

（4）团体标准、规范 / ；

（5）企业标准、规范 / 。

2.4 本章第 2.3 条款未明确货物（产品）执行标准、规范的，则按下列方法进行选择：

顺序执行：国家标准→行业标准→地方标准→团体标准→企业标准（有国家标准按国家标准执行，没有国家标准按行业标准，以此类推）；

最高标准执行：国家标准，行业标准，地方标准，团体标准，企业标准（那个标准高执行那个标准）；

必须执行：国家标准。

3. 商务要求

3.1 货物（产品）交货时间（期限）和地点：见投标人须知附表。

3.2 货物（产品）运输、安装及调试由中标人负责，见合同条款

3.3 货物（产品）的验收及依据：见合同条款。

3.4 货物（产品）的质保期：验收合格之日起 1 年。中标人商承诺超过招标文件要求的，按其承诺期质保。质保期起始时间为终验合格之日。

3.5 本项目采购预算为：2130000.00 元 其中各个学校的分项最高限价为五台中心学校 50 万元，王曲中心学校 83 万元、引镇中心学校 80 万元

4. 服务要求

4.1 技术服务要求、售后服务要求：

(1) 提供产品技术资料；

4.2 售后服务要求：

(1) 乙方须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；

(2) 货物（产品）的现场安装、调试和启动监督；

(3) 就货物的安装、启动、运行及维护等对采购人的人员进行免费培训。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如采购人未使用过同类型货物，成交供应商还需就货物的功能对采购人的人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由采购人安排；

(4) 质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算，质保费用计入总价；

(5) 质保期内，成交供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；

(6) 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为 2 小时；非工作期间为 4 小时；

(7) 成交供应商在接到采购人通知后须 24 小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；

(8) 所有货物服务方式均为成交供应商上门服务，即由成交供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担；

(9) 质保期结束后的货物维修、维护由双方协商再定

附件

第一期

王曲中心街道学校

序号	项目名称	单位	数量	名称	规格参数	备注
1	书法教室设备	套	50	学生书法桌	外观尺寸 $\geq 1400*600*750$ mm, 实木材质, 橡木, 全部榫卯结构, 古典书桌设计, 桌面下方雕花造型, 桌面边框厚度 ≥ 32 mm, 带层板, 使用实木连接, 精选碳化烘干料, 虫不蛀, 不变形, 不开裂, 油漆采用三底两面工艺, 仿古色。	
		套	1	教师书法桌	外观尺寸 $\geq 1400*600*750$ mm, 实木材质, 橡木, 全部榫卯结构, 古典书桌设计, 桌面下方雕花造型, 桌面边框厚度 ≥ 32 mm, 带层板, 使用实木连接, 精选碳化烘干料, 虫不蛀, 不变形, 不开裂, 油漆采用三底两面工艺, 仿古色。	
		个	53	砚台石质	直径 ≥ 12 cm, 内直径约 10cm, 整体高约 3cm	
		套	53	笔挂圆形挂件	尺寸: $\geq 40\text{cm}*35\text{cm}$ 材质: 铁艺	

		刀	1	宣纸四尺	四尺八开, 尺寸 $\geq 34\text{cm} \times 34\text{cm}$		
		瓶	50	墨汁	规格 250g, 尺寸 $\geq 17\text{cm} \times 6\text{cm}$		
		个	53	画毡	材质: 混纺纤维, 尺寸 $\geq 80\text{cm} \times 120\text{cm}$		
2	舞蹈教室	付	4	移动把杆	固定式把杆约 3 米长, 可移动可升降式把杆内含约 22mm 钢芯		
		面	2	镜墙	规格尺寸 $\geq 200\text{cm} \times 360\text{cm}$, 高清镜面 1: 1 成像		
		台	1	功放调音台一体机	参数: 麦克风线路通道: ≥ 6 CH 功能要求: 6 路单声道输入 内置专业数码混响效果和双七段均衡输出 备有话筒返听输出功能, 配备录音输入、输出 电平显示 直滑推子 输入端口: 复合插口 功放输出端口: XLR 卡农输出/6.5 音频输出 显示模式: 液晶显示屏 散热系统: 风冷智能散热 调音台立体声: 1 路立体声返回输入 内置功放参数: 立体声功率: $\geq 200 \times 2/8 \Omega 1$, THD: 0.03%1/8, 信噪比: $\geq 105\text{dB}$, 转换速率: 95V/us, 阻尼系数: 500: 1, 频率响应: 20Hz-20KHz ($\pm 0.3\text{dB}$), 输入阻抗: 10K ohms-20K ohms		

		对	1	音箱	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型: ≥ 8 寸 x1 (BASS), 3 寸 x2 (TREBLE); 2. 频响: 不低于 45Hz-18KHz; 3. 灵敏度: ≥ 88dB 1W/1m 4. 阻抗: 8Ω 5. 功率: ≥ 120WATTS (RMS) / ≥ 160WATTS (MAX) <p>★提供第三方检测报告复印件加盖厂家公章证明;</p>		
		个	2	衣柜	<p>规格尺寸≥ 1900mm*1146mm 加厚冷轧钢板, 表面静电喷涂层</p>		
		套	2	无线话筒	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 两通道接收信号, 每通道≥ 200 个信道可选, 3. 采用 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路; 4. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能; 5. 背面具有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出; 6. 金属铝材手持咪管筒; 手持设有射频功率选择档, 可根据实际环境对应选择高 (Hi) 或 (Lo) 档; 选择 (Lo) 时; 7. 话筒使用: 电池 (供电, 可连续使用≥ 8 小时); 8. 使用距离: 80-100 米; (无遮挡) <p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 振荡方式: 锁相环频率合成 2. 频率范围: UHF 500MHz~900MHz 3. 频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 4. 调制方式: FM 5. 信噪比: > 60dB 6. 失真度: $< 0.5\%$@1KHz 7. 灵敏度: 1.2/μV @S/N=12dB 8. 电源供应: DC: 12V~17V <p>无线麦克风参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 500—900MHz 2. 可调信道数: 200X2=400 		

					<p>3. 震荡方式：锁相环（PLL）频率合成</p> <p>4. 频率稳定性：±10ppm</p> <p>5. 调制方式：调频（FM）</p> <p>6. 射频功率 RF：10--30mW</p> <p>7. 音频频响：不劣于 40--18KHz</p> <p>8. 失真度：≤0.5%</p>		
3	美术 教室 设备	个	1	教师写生画架画板	画架高≥172Cm，画板规格尺寸≥900mm*600mm，榉木材质，平立两用落地画架，可以升降，平放，倾斜（调节任意角度），还可以折叠。带万向轮，前面两个轮子带刹车，可以锁死。		
		套	50	学生写生画桌凳	<p>书画桌长宽高≥120*80*76cm，榆木实木结构，马鞍造型，材质：桌面为橡木实木板，周边加厚至 32mm，仿明清造型，桌面铣线离桌边的距离 70mm。桌腿为榆木规格不小于 65*35mm，桌腿横撑不小于 25*25mm，榫卯结构，采用环保油漆，无异味。（规格、颜色均可定制）</p> <p>学生凳（马鞍凳）：≥40*30*45cm，全榆木材质</p>		

		个	50	写生灯可升降	小号，高度 ≥ 1200 、照射角度 0-121 度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、二节升降、可移动三角底座，带制动脚轮		
		台	1	美术工作台	规格尺寸 $\geq 180\text{Cm} \times 80\text{Cm} \times 78\text{Cm}$ ，25mm 厚三聚氰胺饰面板，PVC 封边，约 40*40mm 方管支架，表面静电喷塑，可折叠，		
		台	1	折叠静物台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：木材。 2. 台面：$\geq 600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 18\text{mm}$、带背板，腿：双重折叠支撑架 3. 要求：可折叠 		
4	音乐教室设备	个	100	多功能音乐凳	1. 尺寸为 $\geq 30 \times 25 \times 41\text{cm}$ 。采用约 12mm 密度板板材制作而成。		

		台	1	电子钢琴	带有亚光黑键的 GHS（渐层式标准配重）键盘 AWM 立体声采样 复音数 64 ≥10 种逼真实用的音色 双音色与双人演奏功能 标准立体声耳机接口 x2 ≥6W x 2 功率扬声器		
		台	10	电子琴	音色：≥600 种优质音色 力度感响应键盘 复音数：≥48 复音数 DSP 效果器与 ≥10 种超清晰 Lite 音色 ≥200 种自动伴奏型 ≥26 种和声 ≥150 种琶音器 教学功能 双人演奏模式 可供双向传输 MIDI 与音频的 USB TO HOST 接口 旋律消除功能		
5	体育器材设备	个	20	篮球	7 号圆周长 695mm~725mm；质量 490g~560g		
		个	20	足球	5#：圆周长 675mm~710mm；质量 382g~468g		
		台	10	室外乒乓球桌	乒乓球台长 2740mm, 宽 1525mm, 高 760mm, 台板厚材料厚 ≥5mm, 采用 smc 环保化工材料高压一次成型，腿采用 60 管抛丸除锈，静电喷涂		

		个	20	排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g		
6	卫生室设备	台	1	诊断床	规格尺寸 $\geq 1880*680*700$ mm, 窗框为 60*30mm 矩形管, 建议厚度 ≥ 1.0 mm 床腿为 40*40mm 方管, 厚度 ≥ 1.2 mm, 四角有三角板固定, 床腿之间有 20*20mm 方管拉撑, 床板为 12mm 后多层实木板, 上罩 25mm 海绵, 人造革。可折叠拆装。		
		个	1	诊断桌	全钢板焊接, 外形尺寸 $\geq 1200*600*750$ mm, 附带抽屉 2 只, 全部白色喷塑处理。桌子腿为 40*40mm 方管焊接而成, 厚度 ≥ 1.2 mm。便于运输。		
		个	1	诊断凳	液压升降式, 凳子面为圆形, 上罩海绵, 人造革, 一次性冲压圆形底座。底座直径 ≥ 40 cm, 凳子面直径 30cm, 最高高度 ≥ 50 cm。		
		台	1	视力表灯箱	采用《标准对数视力表》, 金属外壳, 功率 60W, 双灯管光源, 双路开关, 保险管。有机板面板, 印刷标准为标准对数视力表。外形尺寸 $\geq 940*290*80$ mm。		
		个	1	身高坐高计	身高测量 205cm, 坐高测量 120cm, 底座和面板为 22mm 厚压缩木质板材, 立柱为 12mm 圆钢, 测量尺杆为铝合金型材。		
		个	2	担架	折叠式, 2000*550*100mm, 铝合金管材支架, 牛津帆布面料。承重 160kg 以上。		

		个	1	血压计泵注式	水银柱式，铝合金外壳。附带袖带，充气球，水银壶等。		
		个	1	听诊器	医用单听。有听头，橡塑导管，耳塞架组成。		
		个	3	测温枪	电子数显，非接触式红外感应快速测量，测量温度 33-42° C，工作温度 15-40° C		
		个	1	急救箱	大号铝合金外箱，内置绷带，纱布，创可贴，胶布，手术剪，止血钳，止血带，氧气袋等常用急救器械。		
7	校园广播系统设备	个	2	定压功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2U 标准机箱，铝合金面板； 2. MP3 解码播放器与 FM 收音机播放器； 3. 支持 U 盘及 SD 卡存储； 4. 支持蓝牙播放模式，MC1 话筒支持录音功能，能优先重复播放录音。还配带遥控，方便操作； 5. 设有 ≥ 2 路话筒输入，3 路线路输入，1 路辅助输出，电压输出为 70V/100V，定阻输出为不劣于 4-16Ω，额定输出功率为 500W； 6. 频率响应范围为不劣于 100~16KHz； 7. 每路输入音量可独立控制，带有高低音音量调节； 8. 1 路话筒设为最高优先功能，自动抑制其他输入信号； 9. 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路电路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。 		

		对	8	壁挂音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定/最大功率 5/10W 2. 输入电压 70V/100V 3. 灵敏度 $\geq 90\text{dB/w/m}$ 4. 频响 (Hz) 不劣于 90HZ-18KHZ 		
		个	6	音柱	<ol style="list-style-type: none"> 2. 输入电压: 100V 2. 额定功率: $\geq 30\text{W}$ 3. 频 响: 不劣于 140~13KHZ 4. 灵 敏 度: $\geq 93\pm 2\text{db /w/m}$ 提供 IPX6 防水检测报告复印件加盖厂家公章。		
		个	1	播放主机系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大屏幕液晶显示, 多级菜单操作模式; 2. 采用音频压缩格式, 以 MP3, WMV, MIDI 等格式存储音频数据; 3. 周循环, 可编春夏秋冬 4 套程序, 可根据季节或天气设置不同的程序模式, 每天定时循环 99 个时间段, 实现全天无人值守, 每套程序随意复制、切换, 实现自动定时、定节目、定分区播放; 4. 支持节目编录、紧急插播; 5. 系统, 提供曲目功能选择 (选号播放或顺序播放), 执行播放模式 (顺序一次、顺序重复或随机播放) 选择; 6. USB 接口; ★7. 2 路功放输入, 6 路分区输出, 每路分区独立受编程控制定时开关; ★8. ≥ 2 路受控电源, 受编程控制设定提前 15-60 秒时间打开受控电源; 9. 内置调谐器, 可接收电台节目; 10. 内置监听功能, 并可调节监听音量; 11. 停电保护所有编辑程序内容不丢失, 来电自动恢复运行; 技术参数: <ol style="list-style-type: none"> 1. MP3 存储介质: 外置 4GSD 存储卡, 可升级到 32G 存储 3. 屏幕显示: LCD 中文液晶显示 4. 控制方式: 电脑编程、手动 5. 电脑接口: USB 接口 		

					<p>6. 频率响应: 20Hz-20KHz/±1db 7. 信噪比: ≥90dB 8. 收音 FM 频段: 87Hz-108MHz 9. 音频输入: 10k Ω /0.775V 10. 话筒输入: 600 Ω /10mV 11. 音频输出: 1K Ω /0~1.5V, 30Hz-20KHz 12. 频率响应: 20Hz-20KHz/±db 13. 音频失真度: ≤0.1% 14. 电源管理: 自:2 路外控电源, 两路功率电源 16. 监听喇叭功率: ≥0.5W 17. 编程时间: 精确到秒 19. 操作系统: 兼容 WIN98/2000/XP</p>		
8	餐厅设备	台	3	双层工作台	规格尺寸≥180cm*80cm*80cm 整体采用 201#不锈钢制作, 面板厚度 1.2mm, 下板厚度 1.0mm; 脚通采用 φ 38*1.2mm201 不锈钢管, 配不锈钢可调子弹脚; 加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板		
		台	1	消毒柜双开门	<p>参考尺寸: 1310*700*1915 电压: 220V 功率: ≤4.5KW 温度: 20--100℃ 整体采用不锈钢制作</p>		
		套	1	低油烟净化系统	<p>风量: ≥240m³ /min 外形尺寸: 910mm*1200mm*1260mm 进风口: 1000*1040</p>		

		套	60	八人位四条凳不锈钢 学生餐桌	规格尺寸：≥200cm*80cm*75cm 材质为不锈钢		
		台	2	电磁灶	尺寸：1450*1450*（800+400） 电压：380V 功率：≥30kw 锅口径：1200mm		
9	计算机	台	45	计算机	不低于 Intel Core i3-12100/8GB/256G/Win 11 Home 64 不低于 Intel 670 主板 7.6 升可立可卧机箱 显示器 P22 G4 21.5 寸 产品国家电子计算机质量监督检验中心 105 万小时平均无故障运行认证		
		台	35	计算机	不低于 Intel Core i3-12100/8GB/256G/Win 11 Home 64 不低于 Intel 670 主板 7.6 升可立可卧机箱 显示器 P22 G4 21.5 寸 产品国家电子计算机质量监督检验中心 105 万小时平均无故障运行认证		
10	录播 教室 设备	套	1	常态化录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机为纯嵌入式硬件设备，集图像识别跟踪、数字音频处理、在线导播、录制、直播、点播、视频管理、用户管理功能于一体，主机高度≤1U； 2. 主机≥2 组 HDMI 输入，≥1 组 HDMI 输出，≥8 路 RS232 接口； 3. 主机配备≥4 组凤凰端子音频输入接口和≥2 组凤凰端子音频输出接口，支持≥2 组 48V 幻象供电功能； ★4. 主机具备 4 路高清网络摄像机信号接入，采用标准的 ONVIF 协议。高清网络摄像机需采用单根网线实现视频流传输及 POE 供电； 6. 主机配备自动降噪功能。 7. 系统采用电子云台跟踪技术，无需人为干涉，无需采用云台摄像机即可实现教师及学生跟踪特写拍摄； 8. 主机内置智能数字音频处理模块，无需配置额外的音频处理设备，即可实现智能音频处理功能，主机支持自动增益、语音边界检测、自动混音、通道开关、音量调节、均衡调节功能； 9. 主机可实现直播画面背板输出，配备 HDMI 视频输出接口，可连 		

				<p>接显示设备进行实时录播画面监控；</p> <p>10. 无需启动录制或直播操作，主机开机成功后即可实现直播画面背板输出；</p> <p>11. 主机具有 RTMP 流媒体推送功能，支持将直播视频流推送到第三方平台实现直播转发；</p> <p>12. 录播主机具有多种控制方式：如专用液晶触摸屏控制/远程 WEB 后台管理系统控制/中央控制系统控制等；</p> <p>13. 支持通过平台远程唤醒录播主机。</p> <p>14. 主机自带 1000M 网络接口，配备≥1T 存储空间；</p> <p>15. 主机需提供 3C 证书复印件。</p>		
			<p>高清录播系统</p>	<p>音视频系统软件</p> <p>1. 系统内置 LIVE 直播模块；</p> <p>2. 系统内置 VOD 点播模块；</p> <p>3. 多种视频画面布局模板：录播系统软件支持不低于 5 种固定的视频画面布局模板，支持布局模板在录播过程中的直接调用；</p> <p>4. 多种格式同步录制功能：同步录制支持多种格式的视频文件同步生成（MP4/FLV/TS/MOV/MKV），以适应不同平台及场合的应用要求；</p> <p>5. 系统支持移动端对主机的管理操作，通过移动设备可实现主机的状态监测、节目直播点播观看、音频调试、系统参数设置及录制管理；</p> <p>6. 支持视频图片添加，可自由设置视频画面中的图片位置、水印大小、透明度。</p> <p>7. 支持视频时间添加，可自由设置时间的位置、大小、透明度、颜色、格式。</p> <p>8. 视频采用 H.264 High Profile 编码方式，音频采用 AAC 编码方式；</p> <p>9. 系统支持网络设置、系统设置、平台设置，可直接设置 FTP 服务器上传数据；</p> <p>10. 系统支持直播动态时长、录制动态时长显示，支持直播流媒体地址推送；</p> <p>11. 支持直播和录制分别设置不同的分辨率以及码率，实现高清录制与流畅直播；</p>		

				<p>12. 录播主机支持智能音频处理模块支持在线便捷调试，通过浏览器访问录播主机即可进行参数设置，实现远程在线音频参数调试；录播管理模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频文件分类管理，支持视频文件的下载、删除、缩略图管理功能，支持视频按时间、状态、关键字进行搜索。 3. 用户登陆录播界面，并支持后台权限配置； 4. 支持直播和录制分别设置不同的分辨率以及码率，实现高清录制与流畅直播； 5. 支持远程管理录播主机状态，支持一键待机、一键重启； 6. 系统内置的自动导播模块进行全自动导播式切换。 		
			图像识别跟踪软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能与摄像机联动，通过智能图像识别处理技术进行跟踪， 2. 电脑课件画面采用智能图像分析技术，无需在教师电脑上安装鼠标分析软件，老师在授课时进行 PPT、打开文件等操作，系统能对电脑课件画面进行全自动切换； 3. 与教师摄像机联动；当教师站在讲台上讲课以及板书时，摄像机可进行特写拍摄；当教师在讲台走动时，系统会自动切换到教师全景画面；当教师走下讲台时，系统会自动切换到全景画面； 4. 与学生摄像机联动；实现学生的特写跟踪拍摄。 		
			智能触摸控制屏	<ol style="list-style-type: none"> 1、用录播触控屏，采用一体化硬件设计； 2、中控配备≥4 英寸电容式液晶屏，一键式触控； 3、支持控制录播系统的录制、停止及布局模式； 		

				教师高清摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大图像编码输出：4K@30fps/25fps 2. 支持≥八倍数字变焦和电子云台功能。 3. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。 4. 镜头支持自动对焦无畸变镜头，镜头视场角：≥45° 5. 视频编码方式支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种编码方式，音频采用 AAC 编码方式，网口支持音视频编码输出，最大视频编码码率可达 20Mbps，最大音频编码码率可达 256Kbps；支持 RTSP\RTMP\Onvif\组播等网络协议 6. 降噪算法：同时支持 2D/3D 7. 网口：支持 PoE 功能 		
--	--	--	--	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				<p>学生高清摄像机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最大图像编码输出：4K@30fps/25fps2. 支持\geq八倍数字变焦和电子云台功能。 4. 支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频。 5. 镜头支持自动对焦无畸变镜头，镜头视场角：$\geq 84^\circ$ 6. 视频编码方式支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种编码方式，音频采用 AAC 编码方式，网口支持音视频编码输出，最大视频编码码率可达 20Mbps，最大音频编码码率可达 256Kbps；支持 RTSP\RTMP\Onvif\组播等网络协议 7. 降噪算法：同时支持 2D/3D 8. 网口：支持 PoE 功能 		
				<p>智能音频处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应 (20Hz~20kHz)： 2. 等效噪声(20Hz~20kHz,)：< -84dBu 3. 动态范围 (20Hz~20kHz, 0dB)：> 105dB 4. 最大输出电平（平衡）：≥ 20dBu 5. 麦克风通道阻抗：330 欧姆 6. 线路输入通道阻抗：20 千欧姆 7. 输出阻抗：400 欧姆 8. A/D-D/A 转换器：24 比特 9. 幻象电源：+48 VDC 		

				拾音麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1、传感器类型：背极式驻极体电容极头 2、指向性：360 度全向拾音，拾音半径≥ 8 米 3、频响：50Hz-20kHz 4、灵敏度：-44 ± 3dB (0dB=1V/Pa@1kHz) 5、额定输出阻抗：2.2kΩ 6、最小负载阻抗：1kΩ 7、信噪比：≥ 75dB 8 最大声压级：≥ 115dB 9、动态范围：≥ 104dB 10、最大输出电平：≥ 1.6dBV 11、输出接口：迷你 XLR-3 公型 12、供电方式：48V 幻象电源 13、安装方式：悬挂安装 		
				无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接收主机 2. 机箱规格：标准 1U 3. 通道组数：双通道 4. 载波频段：UHF618~936MHz 5. 调制方式：FM 6. 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 7. 灵敏度：≥ 60dB 8. 频带宽度：32MHz 9. 综合 S/N 比：>105dB 10. 配领夹式麦克风和手持麦克风各一支 		

				功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：2×100W/8Ω，2×160W/4Ω 2. 信噪比：≥100dB 3. 谐波失真：<0.03% 4. 频响：20Hz~20KHz 5. 输入阻抗：10KΩ（不平衡）； 6. 输入灵敏度：0.77V 		
				音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：60W-100W 2. 阻抗：8 欧姆 3. 频率响应不劣于：68Hz-20KHz 4. 单元构成：Low 6.5” *1，Hi 1” *1 5. 灵敏度：≥90dB(1w/1m) 		
				POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥8 个 POE 端口和 1 个 Uplink 端口 2. 每端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转及自协商 3. 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控 		

引镇街道中心学校教育教学设备采购模板 (单位、台、件、套)

序号	项目名称	单位	数量	参数(规格型号、尺寸大小、材质)	具体参数	型号
1	智慧黑板	个	22		<p>互联黑板:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.黑板采用平面结构设计,采用三段式结构方式,整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写; 2.★交互黑板支持板书互联功能,可将一侧黑板上的粉笔笔记实时同步至黑板显示区域,并可保存至本地。 3.双侧黑板支持书写区域全屏水洗清洁。 4.★黑板采用顶部单边双目立体视觉技术与红外技术。 5.数据采集速率≥120 帧/秒。 6.书写方式:粉笔、书写笔、手指等支持左右副板同时粉笔板书及主副屏同时书写。 <p>屏体硬件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7.交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式; 8.UHD 液晶屏体: A 规屏,显示尺寸≥86 英寸; 11.物理分辨率: 3840×2160; 12.交互黑板屏体色彩覆盖率不低于 120%,最高灰阶 256 灰阶 13.屏幕采用防眩光钢化玻璃保护,厚度≤3.2mm,雾度≤8%; 14.★交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃,硬度可达莫氏 7 级。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明),并加盖厂商公章 15.红外触控技术,在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写, 	

				<p>最小识别直径$\leq 2\text{mm}$，书写延迟速度$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>16.★屏幕贴合方式：全贴合（减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，）提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)，并加盖厂商公章</p> <p>17.▲为便于用户操作交互黑板，至少具备 8 个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；（提供视频演示）</p> <p>18.为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)，并加盖厂商公章</p> <p>19.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥ 2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户误操作交互黑板前置接口均须具有中文标识；</p> <p>20.交互黑板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥ 1 路 USB Type-C 接口，可数据传输使用。</p> <p>21.为方便教师使用，交互黑板后置≥ 1 路 HDMI 输入接口、≥ 1 路 USB Type-B 触控接口、≥ 1 路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式；</p> <p>22.交互黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互黑板上的 U 盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；</p> <p>23.通电关机状态下交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；</p> <p>24.交互黑板具备抗强光干扰，在$\geq 400\text{K LUX}$ 照度的光照下保证书写功能正常</p> <p>25.▲交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（提供视频演示）</p> <p>26.交互黑板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书</p> <p>27.为满足教学应用需求，交互黑板具备前置 2.0 声道，2 个$\geq 15\text{W}$ 全声道音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整</p> <p>28.智能交互黑板可在通电关机状态下通过屏体进行扩音；</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>29.交互黑板具有便捷笔槽结构,可便于用户存放粉笔、等教学工具,</p> <p>30.整机前置具有标识无线网络与蓝牙模块,PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接,满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac 标准</p> <p>31.智能交互黑板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒,息屏模式下可达到 95% 的节能效果</p> <p>教学辅助系统:</p> <p>32.内置安卓教学辅助系统,采用四核 CPU, ROM 不小于 8G,RAM 不小于 2G,安卓系统版本不低于 8.0;</p> <p>33.无需借助 PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示;</p> <p>34.主页提供 5 个应用程序,并可随意替换</p> <p>35.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;</p> <p>36.在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单,快速实现批注、AI 互动、切换信号源等,悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。(提供视频演示)</p> <p>37.交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能,可根据实际教学应用开启或关闭此功能;</p> <p>38.智能交互黑板双侧快捷键支持自定义功能,并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式,快捷键数量也随之变化;</p> <p>39.为满足教学场景使用需求,支持不少于 3 种方式进行屏幕下移,屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 ;</p> <p>40.★书写联动:悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动;在任意系统下批注状态下,均可实现统一手势擦。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明),并加盖厂商公章</p> <p>内置电脑</p> <p>41.采用 80pin Intel 通用标准接口;</p> <p>42.CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器;</p> <p>43.内存: ≥8G DDR4;</p>		
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				<p>44.硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>45.接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；</p> <p>白板教学系统：</p> <p>46. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；</p> <p>47. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，注册完成后无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>48. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；</p> <p>49. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示；</p> <p>50. 数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与 LaTeX 模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；</p> <p>51. ▲生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；（提供视频演示）</p> <p>52. ▲历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；（提供视频演示）</p> <p>53. 音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；</p> <p>54. 化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥；</p> <p>55. ▲书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、软笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 9 种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供视频演示）</p> <p>56. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能；</p> <p>57. 支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；</p> <p>58. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>录课助手</p> <p>59. 桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体；在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；</p>		
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				<p>60. 录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，并实现删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行二维码分享，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>61. 扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；62. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力。</p> <p>63. 为保证后期软件升级，要求软件与智能黑板硬件为同一品牌，不接受第三方软件。</p>		
	展台	个	22	<p>展台硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2. 整机采用高清摄像头，不小于 800 万像，使画面展示更加清晰； 3. 拍摄幅面：A4 及以上 4. 图像色彩：24 位及以上 5. 输出格式：图片 JPG，视频 MJPG 6. 整机具有安全锁 7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； <p>展台软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 软件功能：在 Windows 系统下可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能。 9. 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文本档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式； 10. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档； 11. 屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比； 12. 同图像修正：具有缺角补边功能； <p>展台软件具有自检功能：硬件检测，检测连接线和硬件是否正常，检查摄像头是否被其他软件占用；</p>		

2	笔记本电脑	台	5		<p>不低于处理器：i5-1235U；内存：8GB DDR4-3200，不少于 2 个独立内存插槽，DDR4-3200 内存，最大支持 32GB 双内存插槽；硬盘：256G M.2 SSD 硬盘；显示屏：14.0 寸，FHD IPS 1920*1080 250 尼特全高清防眩光屏幕；87.5%屏占比 5、显卡：集成显卡；网卡：最高 WiFi 6e、蓝牙：蓝牙 5.2 设备；定位设备：触摸板；键盘：耐磨键盘；摄像头：标配 720P 高清摄像头；读卡器：多合一智能读卡器；接口：3 个 USB 3.1 Gen1 端口（1 个支持关机充电）；1 个 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps 速率端口（主机充电、DisplayPort™）；1 个 RJ-45 端口；1 个耳机 / 麦克风组合插孔；1 个 HDMI 1.4b 端口；1 个交流电源接口电池：41Whr 长寿命电池；保修 2 年</p> <p>国家电子计算机质量监督检验中心 90 万小时或平均无故障运行认证（MTBF）；</p>	

五台街道中心学校改扩建教育教学设备采购模板 (单位、台、件、套)

序号	项目名称	单位	数量	参数	型号	学校名称
1	智慧黑板	套	12	<p>互联黑板：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写； 2.★交互黑板支持板书互联功能，可将一侧黑板上的粉笔笔记实时同步至黑板显示区域，并可保存至本地。 3.双侧黑板支持书写区域全屏水洗清洁。 4.★黑板采用顶部单边双目立体视觉技术与红外技术。 5.数据采集速率≥120 帧/秒。 6.书写方式：粉笔、书写笔、手指等支持左右副板同时粉笔板书及主副屏同时书写。 <p>屏体硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式； 8.UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸； 11.物理分辨率：3840×2160； 12.交互黑板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶 13.屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%； 14.★交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级。 		

				<p>提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明), 并加盖厂商公章</p> <p>15.红外触控技术, 在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写, 最小识别直径$\leq 2\text{mm}$, 书写延迟速度$\leq 15\text{ms}$;</p> <p>16.★屏幕贴合方式: 全贴合(减少显示面板与玻璃间的偏光、散射,) 提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明), 并加盖厂商公章</p> <p>17.▲为便于用户操作交互黑板, 至少具备 8 个前置物理按键, 每个按键均可实现两种及以上常用功能; (提供视频演示)</p> <p>18.为方便用户售后维修, 前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明), 并加盖厂商公章</p> <p>19.为充分满足用户实际使用需求, 前置面板需具有以下输入接口: ≥ 2 路双通道 USB3.0 接口, 为避免用户误操作交互黑板前置接口均须具有中文标识;</p> <p>20.交互黑板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥ 1 路 USB Type-C 接口, 可数据传输使用。</p> <p>21.为方便教师使用, 交互黑板后置≥ 1 路 HDMI 输入接口、≥ 1 路 USB Type-B 触控接口、≥ 1 路 VGA, 以上接口不接受扩展坞方式;</p> <p>22.交互黑板与外接电脑设备连接时, 支持以一根 USB 线直接读取插在交互黑板上的 U 盘, 并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备;</p> <p>23.通电关机状态下交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时, 识别到外接设备的输入信号后自动开机;</p> <p>24.交互黑板具备抗强光干扰, 在$\geq 400\text{K LUX}$ 照度的光照下保证书写功能正常</p> <p>25.▲交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键, 针孔式设计防止误操作, 并具有中文丝印标识便于识别, 无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障; (提供视频演示)</p> <p>26.交互黑板具有物理开机防蓝光功能, 不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换; 并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书</p>		
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				<p>27.为满足教学应用需求，交互黑板具备前置 2.0 声道，2 个$\geq 15W$全声道音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整</p> <p>28.智能交互黑板可在通电关机状态下通过屏体进行扩音；</p> <p>29.交互黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、等教学工具，</p> <p>30.整机前置具有标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准</p> <p>31.智能交互黑板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95% 的节能效果</p> <p>教学辅助系统：</p> <p>32.内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G, RAM 不小于 2G, 安卓系统版本不低于 8.0；</p> <p>33.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>34.主页提供 5 个应用程序，并可随意替换</p> <p>35.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>36.在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI 互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。（提供视频演示）</p> <p>37.交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>38.智能交互黑板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化；</p> <p>39.为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>40.★书写联动：悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)，并加盖厂商公章</p> <p>内置电脑</p>		
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				<p>41.采用 80pin Intel 通用标准接口；</p> <p>42.CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器；</p> <p>43.内存：≥8G DDR4；</p> <p>44.硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；</p> <p>45.接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；</p> <p>白板教学系统：</p> <p>46. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；</p> <p>47. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，注册完成后无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>48. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；</p> <p>49. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示；</p> <p>50. 数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与 LaTeX 模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；</p> <p>51. ▲生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；（提供视频演示）</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>52.▲历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；（提供视频演示）</p> <p>53. 音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；</p> <p>54. 化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥；</p> <p>55.▲书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、软笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 9 种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供视频演示）</p> <p>56. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能；</p> <p>57. 支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；</p> <p>58. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>录课助手</p> <p>59. 桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体；在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像</p>		
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

				<p>头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；</p> <p>60. 录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，并实现删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行二维码分享，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>61. 扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；62. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力。</p> <p>63. 为保证后期软件升级，要求软件与智能黑板硬件为同一品牌，不接受第三方软件。</p>		
展台	个	12		<p>展台硬件：</p> <p>13. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</p> <p>14. 整机采用高清摄像头，不小于 800 万像，使画面展示更加清晰；</p> <p>15. 拍摄幅面：A4 及以上</p> <p>16. 图像色彩：24 位及以上</p> <p>17. 输出格式：图片 JPG，视频 MJPG</p> <p>18. 整机具有安全锁</p> <p>19. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；</p> <p>展台软件：</p> <p>20. 软件功能：在 Windows 系统下可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能。</p> <p>21. 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文本档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>22. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>23. 屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>24. 同图像修正：具有缺角补边功能；</p>		

					展台软件具有自检功能：硬件检测，检测连接线和硬件 是否正常，检查摄像头是否被其他软件占用；		
2	教师 办公 台式 电脑	台	16		整体性能不低于 Intel Core i5- 12500/8GB/256G/Win 11 Home 64 不 低于 Intel 670 主板 液晶显示器 21.5 寸 产品国家电子计算机质 量监督检验中心 105 万小时平均无故障运行认证		
3	打印 机	台	6		1. 打印幅面：A4；2. 打印速度：≥28 页/分钟；3. 打印分辨率： HQ1200、600x600dpi；4. 打印语言：GDI；5. 首页输出时间：<8.5 秒；6. 处理器：≥266MHz；7. 标准（最大）内存：32MB；8. 接口 类型： USB 2.0；9. 纸张输入容量-标准：250 页（纸盒）；10. 纸 张输出容量-标准：100 页；11. 双面打印：手动双面打印；12. 随机 硒鼓寿命：12000 页；13. 随机墨粉容量：2600 页；14. 具有：支票 打印、水印打印，手动双面打印、多页合并打印、反转打印、小册 子打印、页眉页脚打印、海报打印、自定义纸张打印、省墨打印、 墨粉浓度调整。		

4	速印机	台	1	<p>制版、印刷方式：数码式、压力辊系统、全自动单印筒制版印刷。 原稿类型：单页、书本。原稿尺寸：曝光玻璃，最大 297mm×432mm 。 印刷面积：B4:250mmx355mm。印刷纸张规格：A3 进纸模式 297mmx420mm 。纸张重量：B4 以下 34.9 g/m²-127.9g/m²，A3 进纸 模式 52.3 g/m²-127.9g/m²。分辨率：扫描 600×600dpi，制版 300dpi ×300dpi/300dpi×400dpi(精细模式)。图像模式：文字、图片模式、 文字/图片自动识别模式，铅笔模式。制版时间：曝光玻璃≥30 秒(A4 长边)。印刷速度： 80, 100, 130 页/分钟（3 档）。纸盘容量：自 动升降进纸台 1000 页（64 g/m²）。废版仓容量：大于 30 个版。标 配的功能：自动消除底灰、延印送纸（防背粘功能，最大 9 转）， 省墨模式、保密模式、多重复制功能。</p>		
---	-----	---	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

第五章 政府采购合同格式

政府采购项目

公开招标

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校

教育教学设备采购项目

供货合同

(编号:)

合同样本

甲方: 西安市长安区教育局

乙方:

日期: 年 月 日

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目

采 购 合 同

甲方：西安市长安区教育局

乙方：

在西安市长安区财政局的监督管理下，按照政府采购程序组织招标，确定乙方为 2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目（项目编号：：CCZB（2022）ZC-0105）中标供应商。根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》已及（陕西诚采招标有限责任公司）招标文件，中标通知书。经甲、乙双方协商。达成如下合同条款：

一、 合同货物

1、 产品技术规格、数量：

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (万元)	合计 (万元)
合同总价（人民币大写）：					元整（¥ 万元）			

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元整，即 RMB¥_____万元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、商务条款：

- 1、**完工期：**自合同签订之日起 20 个日历日
- 2、**实施地点：**根据甲方指定交货地点交货
- 3、**付款方式：**
 - 1) 所有产品验收合格后，支付合同总价的 95%。即人民币_____元（大写：_____元整）。
 - 2) 待质保期满后，无任何质量问题，将剩余合同总价的 5%即人民币_____元（大写：人民币_____元整）一次无息付清。

四、质量保证

- 1、质量保证期为最终验收合格后_____个月。
- 2、质量保证期内，乙方负责免费维修，承担包括设备的零配件及不能解决的故障需要返回制造厂维修时所发生的一切费用。质量保修期满，乙方负责设备的终身维修。甲方如需更换设备的零配件，乙方只应收取零配件的成本费，并负责更换。
- 3、**包装：**包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。
- 4、**运输：**乙方可根据完工期、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。
- 5、**技术保障：**乙方应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试、试运行技术保障服务。
- 6、**人员培训：**提供免费培训，人数、地点按采购人的要求约定。
- 7、采购项目执行内容需要调整时，经采购人同意后，可以对相应的原材料进行调整，并协商确定价格差额计算方法和负担办法。

五、售后服务要求

1、乙方保证提供的产品是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其有关技术、专利、检验、商务等均要符合中华人民共和国的有关法律、法规；乙方必须承担因所供产品而引起的全部法律责任。

2、乙方的责任包括从产品交付到整个项目（安装调试完毕）的交付使用，质量保证期内的免费维护和修理，质量保证期内的维护指导和维修等。

3、乙方应保证设备在进行安装、调试和使用等过程中损坏的或有缺陷的部件可方便地得到免费修理和免费更换。

4、乙方使用的原材料应提供清单，并在到货 24 小时内通知甲方代表检验核实（校方自行验收）。

6、在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。同时通告采购代理机构。

7、保修期内，损坏部件的修理费、往返运保费等均由乙方承担。保修期外，按照第四条质量保证第 2 小项执行。

六、验收

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由甲方负责组织验收；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

七、争议解决办法

1、乙方未征得甲方同意和谅解而单方面延迟完工，将按违约终止合同。

2、乙方遇到可能妨碍按时完工和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知甲方，说明原由、拖延的期限等；甲方在收到通知后，尽快进行情况评估并确定是否通过修改合同，酌情延长完工时间或者通过协商加收误期赔偿金。

3、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费由乙方承担。

4、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

八、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式捌份，甲方、乙方、采购代理机构各执贰份，政府采购管理部门备案贰份。签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲方：西安市长安区教育局（盖章）

乙方：

（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

代理人：（签字）

代理人：（签字）

电话：

电话：

开 户 行：建行长安支行

开 户 行：

账 号： 6100 1705 2050 5000 4974

账 号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 1:

政府采购履约担保函

编号:

_____ (采购人):

鉴于你方与_____ (以下简称供应商) 于__年__月__日签定编号为_____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, 我方以担保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, 支付款项应到达的帐号。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)程序裁决后的判决书、调解书, 本保证人即按照检测结果或判决书、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。

保证人: (公章)

20 年 月 日

第六章 投标文件格式

投标文件格式是投标人的部分投标文件格式，投标人应当按照招标文件要求编制投标文件。编制投标文件前，请认真仔细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求，做出逐一实质性响应，认为有必要，可做补充说明。

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学
校、引镇中心学校教育教学设备采购项目

投标文件

(资格审查部分)

投标人：

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

时 间： 20 年 月 日

目 录

第一部分 投标人基本资格条件证明材料	页码
1. 投标人基本情况表.....	
2. 法定代表人身份证明.....	
3. 法定代表人授权书.....	
4. 投标人营业执照等证明文件，自然人的身份证明.....	
5. 财务状况报告.....	
6. 税收缴纳证明.....	
7. 社会保障资金缴纳证明.....	
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明.....	
9. 投标声明书.....	

格式可自拟

第一部分

投标人基本资格条件证明材料

1. 投标人基本情况表

投标人名称					
统一社会信用代码		注册资金		成立时间	
注册地址				资产总额	
上年营业额		员工总人数		企业类型	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	手机	
				办公	
联系方式	联系人		电话		
			邮箱		
基本账户开户银行			基本账户银行账号		
投标人关联企业情况 (包括但不限于 与投标人法定代表 人为同一人或者存 在控股、管理关系 的不同单位)					
投标人应具备的资质证书		等级		类型	证书号
投标产品制造商名称					
投标产品制造商应具备的资质证书		等级		类型	证书号

说明：企业类型指大型、中型、小型、微型；上年营业收入、资产总额应与财务报表中的数据一致，金额单位为万元。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期：20__年__月__日

2. 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

姓名：_____ 性别：__ 年龄：__ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处

投标人名称：_____（盖单位章）

日期：20 年 月 日

说明：仅限法定代表人参加投标时提供

3. 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方的名义签署、澄清确认、递
交、撤回、修改_____（采购项目）投标文件、签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其
法律后果由我方承担。

本授权委托书有效期自开标之日起不少于 90 天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件、委托代理人身份证复印件

法定代表人（单位负责人）身份证复印件	委托代理人身份证复印件
--------------------	-------------

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身 份 证 号：_____

委托代理人：_____（签字）

身 份 证 号：_____

授权委托日期：20____年__月__日

说明：本授权委托书有效期自开标之日起不得少于 90 天，仅限委托代理人参加投标时提供。

4. 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

说明：

- (1) 企业单位投标提供有效的营业执照（3 证合 1 或多证合 1）；
- (2) 事业单位投标提供有效的法人证书（带有社会统一信用代码）；
- (3) 其他组织投标提供有效的登记证书（带有社会统一信用代码）；
- (4) 自然人投标提供有效的身份证复印件；
- (5) 以上（1）-（3）项为本正或者副本复印件，并加盖投标人单位章。

5. 财务状况报告

6. 税收缴纳证明

7. 缴纳社会保障资金证明

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

(一) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

_____(采购人名称)_____:

_____(投标人名称)_____ 于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内
(详细注册地址)_____合法注册并经营, 公司主营业务为_____, 营业面积
为_____, 现有员工数量为_____, 其中与履行本合同相关的专业技术人员有
(_____专业能力、数量_____), 本公司郑重声明, 具有履行本合同所必需的设
备及专业技术能力。如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《政府采购法》
有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

日 期: _____年_____月_____日

(三) 本项目组织实施人员

投标人：

采购项目编号：

1. 项目负责人						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	
2. 管理人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工
3. 技术人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工
3. 辅助人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工

说明：

1. 职务是指在本单位所担任的职务。2. 除表（一）（二）（三）外，需要补充的证明材料可另纸说明。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期：20__ 年__月__日

9. 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

陕西诚采招标有限责任公司：

我方_____（投标人），就参加_____采购项目（采购项目编号：_____）投标事宜，在此郑重声明：

1. 我方所提交的投标文件全部真实有效；
2. 我方近 3 年来无违规违法经营受到责令停产(或停止经营)、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款（举行听证会）等行政处罚的情形存在；
3. 我方无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
4. 我方承诺在投标过程中，保证不予其他单位围标、串标，不出让投标资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，不向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿；
5. 我方参加本次政府采购活动近 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 我方在投标时未列入政府采购严重违法失信行为记录名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

以上声明若有违反，一经查实，我方愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

声明人：_____（投标人名称、盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期：_____

10. 【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】和【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况

11. 供应商不得存在下列情形之一：（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；（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

附件 2:

提供投标人基本存款账户开户证明

说明:

(1) 投标人在国家取消基本存款账户开户行政许可之前成立的, 提供基本存款账户开户许可证复印件;

(2) 投标人在国家取消基本存款账户开户行政许可之后成立的, 提供基本存款账户信息。

附件 3:

若采用投标担保函，格式如下：

投标担保函

编号：

陕西诚采招标有限责任公司：

鉴于 _____（以下简称投标人）拟参加编号为 _____ 的 _____ 采购项目（以下简称本项目）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币 _____ 元（大写 _____），即本项目的投标保证金金额。

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。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起 _____ 个月止。

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，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 _____ 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

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。

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，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责

任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。
2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

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。

保证人：_____（盖单位章）

20 年 月 日

第二部分

投标人特定资格条件证明材料

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、
引镇中心学校教育教学设备采购项目

投标文件

（商务、技术部分）

投标人：

（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

时 间： 年 月 日

目 录

一、投标函	
二、开标一览表	
三、货物（产品）分项报价表	
四、备选产品配件报价表	
五、货物说明一览表	
六、商务条款偏离表	
七、承诺文件	
八、售后服务文件	
九、享受政府采购优惠政策的证明材料.....	
十、其他证明材料	
十一、技术文件	
十二、技术规格偏离表	
十三、投标人认为有必要补充说明的事项	

一、投 标 函

陕西诚采招标有限责任公司：

我方已仔细研究了_____（项目名称）的招标文件（政府采购项目编号：_____；）的全部内容，知悉参加投标的风险，我方承诺接受招标文件的全部条款且无任何异议，决定参加贵单位组织的本项目招标。

一、我方提交投标文件正本一套（资格审查、商务技术各 1 本）和副本__套（资格审查、商务技术各__本），电子文件_____份。

二、我方的投标总报价为人民币（大写）_____元（¥_____）；交货期限为_____，投标有效期为投标截止日起 90 日历天。

三、我方承诺承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

四、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的样品、数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

五、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

六、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

1. 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与采购人签订合同；
2. 在签订合同时不向采购人提出附加条件；
3. 在合同规定期限内完成合同规定的全部义务；
4. 按照招标文件规定和标准向贵方交纳招标代理服务费；
5. 按照招标文件规定提交履约保证金。

七、我方完全理解并同意招标文件中有关不退还投标保证金条款所规定的情形。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结论和中标结果。

九、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.3.2 条款规定的任何一种情形。否则，愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

十、_____（其他补充说明）。

十一、有关本项目的函电，请按下列地址联系：

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

通讯地址：

邮政编码：

联系电话:

传 真:

电子邮件:

开户银行:

帐 号:

日 期: 20 年 月 日

二、开标一览表

采购项目编号：

包号：

投标人名称：							
项目名称	总报价	五台中心学校	王曲中心学校	引镇中心学校	交货期	质保期	备注
总报价（大写）：							

- 说明：
1. 报价应按总报价填写，精确到小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准；
 2. “开标一览表”以包为单位填写；
 3. 有项目分包的，项目名称填写分包的项目名称，无分包的填写采购项目名称；
 4. 本表所列各项数据与投标文件其他地方表述不一致时，以本表为准；
 5. 总报价=五台中心学校报价+王曲中心学校+引镇中心学校

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期：20__年__月__日

三、货物（产品）分项报价表

投标人名称：

采购项目编号：

序号	产品名称	品牌	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	报价（元）	备注
合计报价 (大写)							¥	

- 说明：1. 品牌指产品的品牌或注册商标；
 2. 投标人必须按“货物（产品）分项报价表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则按无效投标处理；报价精确到小数点后两位；
 3. 本表各分项报价合计应当与“开标一览表”总报价相等；如果按单价计算的结果与报价不一致时，以单价为准修正报价与合计报价；
 4. 投标人必须按照以上格式填写分项报价表，并在投标电子光盘中单独刻录一份分项报价表 EXCEL 格式。
 5. 本表为多页的，每页均需由法定代表人或委托代理人签字并盖投标人单位章。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期：20__ 年__ 月__日

四、备选产品配件报价表

投标人名称：

采购项目编号：

序号	产品名称	品牌	型号规格	制造商	单位	数量	单价（元）	报价（元）	备注

说明：1. “备选产品配件报价表”以包为单位填写，报价精确到元，不保留小数；
 2. 备选产品配件，仅作为采购人后期选择购买的参考依据，其报价不包含在本次投标总价内。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期：20__ 年__月__日

五、货物（产品）说明一览表

投标人名称：

采购项目编号：

序号	产品名称	品牌	型号规格	主要技术参数	制造商	节能、环境标志 产品认证证书编号	类型

- 说明：1. 货物各项详细技术性能可另页描述；若货物没有品牌或注册商标和具体型号的须注明；
 2. 投标产品属于节能、环境标志产品不填报的，在评标时不予加分。
 3. 类型指：制造商企业类型小型、微型、中型、大型企业；

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期：20__年__月__日

七、承诺文件

说明：

格式自定。投标人根据招标文件要求和采购需求，作出质量保证承诺和质保期服务计划。

九、享受政府采购优惠政策的证明材料

1. 中小企业声明函

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(采购人名称)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_____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_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

3.(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_____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: _____(盖单位章)

日期:____年__月__日

说明:

(1) 填报前请认真阅读《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300号)和《政

府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)相关规定。

(2) 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。投标文件其他地方与《中小企业声明函》数据不一致的,以《中小企业声明函》为准。

(3) 投标人符合享受小微企业政府采购优惠政策条件的,必须填报全部货物制造商的数据,未按要求提供、填报的,不享受报价扣除优惠政策。

以联合体投标的,联合体各方提供的货物均为小微企业制造的,必须填报全部货物制造商的数据,未按要求提供、填报的,不享受报价扣除优惠政策。

以大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的投标人,只填写制造商为小微企业的数据,未按要求提供、填报的,不享受报价扣除优惠政策。

(4) 提供残疾人福利单位或监狱企业制造的货物视同小微企业,填报时应当注明。

(5) 横线以下只做填报说明,投标文件可不要。

2. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，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）具体情况如下：

1. (标 的 名 称)，制造商为(单 位 名 称)，从业人员____人，其中残疾人____人，为符合条件的残疾人福利性单位；

2. (标 的 名 称)，制造商为(单 位 名 称)，从业人员____人，其中残疾人____人，为符合条件的残疾人福利性单位；

3. (标 的 名 称)，制造商为(单 位 名 称)，从业人员____人，其中残疾人____人，为符合条件的残疾人福利性单位；

.....

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖单位章）：

日 期： 年 月 日

说明：

(1) 填报前请认真阅读《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。

(2) 投标人属于残疾人福利性单位的，必须填报全部货物制造商的数据，未按要求提供、填报或者非残疾人福利性单位制造货物的，不享受报价扣除优惠政策。

(3) 横线以下只做填报说明，投标文件可不要。

3. 监狱企业证明

说明：

(1) 填报前请认真阅读《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）的规定。

(2) 证明文件无格式要求，由出具监狱企业证明的单位自行拟定，出具证明的单位应符合“供应商须知”第 3.4.2.3 条款的规定。

(3) 投标人属于监狱企业的，未按上述要求提供的，不享受报价扣除优惠政策。

4. 强制采购或者优先采购产品的证明材料

说明：

(1) 本采购项目（包）属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中产品的，应当按照投标人须知第 3.4.1 项规定提供相关证明材料。

(2) 属于“节能产品政府采购品目清单”中以“★”标注的属于政府强制采购产品，应强制采购。其余非星号项可评审加分项，投标人未按上述要求提供相应证明材料和未在《货物（产品）说明一览表》中填写相应证书编号的，评标时不予加分。

十、其他证明材料

说明：

1. 提供投标人近年完成的类似业绩证明材料；
2. 其他证明材料，非投标人的必备证明材料，仅作为评审的因素。

1. 投标人近年完成的类似业绩证明材料

近年类似项目业绩一览表

投标人名称：

单位：万元

年份	用户名称	项目名称	合同金额	完成时间	备注

说明：（1）提供近年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在服务类型，使用功能等方面相同或相近的项目；（2）“合同金额”需提供合同复印件。（3）投标人未按上述要求提供、填写的，评标时不予加分。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日 期： 20__ 年__月__日

十一、技术文件

说明：

格式自定。应当包括（但不限于）投标人须知第 4.2.4 条款规定的内容。

十三、投标人认为有必要补充说明的事项

说明：

格式自定。

附件：关于 2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目的澄清修改

关于 2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目的澄清修改通知

(项目编号:CCZB (2022) ZC-0105)

各供应商：

现在对 2021 年长安区五台中心学校、王曲中心学校、引镇中心学校教育教学设备采购项目做如下澄清修改：

1.原招标文件中：“智慧黑板”参数中：

互联黑板：

- 1.黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；
- 2.★交互黑板支持板书互联功能，可将一侧黑板上的粉笔笔记实时同步至黑板显示区域，并可保存至本地。
- 3.双侧黑板支持书写区域全屏水洗清洁。
- 4.★黑板采用顶部单边双目立体视觉技术与红外技术。
- 5.数据采集速率≥120 帧/秒。
- 6.书写方式：粉笔、书写笔、手指等支持左右副板同时粉笔板书及主副屏同时书写。

屏体硬件：

- 7.交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式；
- 8.UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸；

- 11.物理分辨率：3840×2160；
- 12.交互黑板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶
- 13.屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；
- 14.★交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)，并加盖厂商公章
- 15.红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写，最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；
- 16.★屏幕贴合方式：全贴合（减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，）提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)，并加盖厂商公章
- 17.▲为便于用户操作交互黑板，至少具备 8 个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；（提供视频演示）
- 18.为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)，并加盖厂商公章
- 19.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户误操作交互黑板前置接口均须具有中文标识；
- 20.交互黑板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥1 路 USB Type-C 接口，可数据传输使用。
- 21.为方便教师使用，交互黑板后置≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 USB Type-B 触控接口、≥1 路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式；
- 22.交互黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互黑板上的 U 盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；
- 23.通电关机状态下交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，

识别到外接设备的输入信号后自动开机；

24.交互黑板具备抗强光干扰，在 $\geq 400\text{K LUX}$ 照度的光照下保证书写功能正常

25.▲交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（提供视频演示）

26.交互黑板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书

27.为满足教学应用需求，交互黑板具备前置 2.0 声道，2 个 $\geq 15\text{W}$ 全声道音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整

28.智能交互黑板可在通电关机状态下通过屏体进行扩音；

29.交互黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、等教学工具，

30.整机前置具有标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准

31.智能交互黑板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95%的节能效果

教学辅助系统：

32.内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G, RAM 不小于 2G, 安卓系统版本不低于 8.0；

33.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；

34.主页提供 5 个应用程序，并可随意替换

35.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;

36.在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单,快速实现批注、AI 互动、切换信号源等,悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。(提供视频演示)

37.交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能,可根据实际教学应用开启或关闭此功能;

38.智能交互黑板双侧快捷键支持自定义功能,并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式,快捷键数量也随之变化;

39.为满足教学场景使用需求,支持不少于 3 种方式进行屏幕下移,屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作 ;

40.★书写联动:悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动;在任意系统下批注状态下,均可实现统一手势擦。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明),并加盖厂商公章
内置电脑。

41.采用 80pin Intel 通用标准接口;

42.CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 i5 处理器;

43.内存: ≥8G DDR4;

44.硬盘: ≥256G SSD 固态硬盘;

45.接口: 整机非外扩展具备 6 个 USB 接口;具有独立非外扩展的视频输出接口;

≥1 路 HDMI ; ≥1 路 DP 等;

白板教学系统:

46. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；
47. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，注册完成后无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；
48. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等；
49. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示；
50. 数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与 LaTeX 模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板；
51. ▲生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；（提供视频演示）

52. ▲历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；（提供视频演示）

53. 音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；

54. 化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥；

55. ▲书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、软笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 9 种书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（提供视频演示）

56. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能；

57. 支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件；

58. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；

录课助手

59. 桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制三种录制方式于一体；在桌面及摄像头录制场景下，任意界面下均能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；

60. 录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，并实现删除、剪辑、添加知识点说明等，同时可进行二维码分享，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；

61. 扫码分享即可开通直播，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论，极享视听体验；62. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力。

63. 为保证后期软件升级，要求软件与智能黑板硬件为同一品牌，不接受第三方软件。

现修改为：黑板：

1.黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；

2.双侧黑板支持书写区域全屏水洗清洁；

3.书写方式：粉笔、书写笔、手指等支持左右副板同时粉笔板书及主副屏同时书写。

屏体硬件：

4.交互黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式；

5.UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 ≥ 86 英寸；

6.物理分辨率：3840 \times 2160；

7.交互黑板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶；

8.屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ ，雾度 $\leq 8\%$ ；

9.★交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)；

10.红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写。

11.★屏幕贴合方式：全贴合（减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，）提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)；

12.▲为便于用户操作交互黑板，至少具备 8 个前置物理按键；（提供视频演示）

13.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口： ≥ 2 路双通道 USB3.0 接口；

14.交互黑板前置 USB Type-C 接口，可数据传输使用。

15.为方便教师使用，交互黑板后置 ≥ 1 路 HDMI 输入接口、 ≥ 1 路 USB Type-B 触控接口、 ≥ 1 路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式；

16.交互黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互黑板上的 U 盘，并识别连接至交互黑板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备；

17.通电关机状态下交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，

识别到外接设备的输入信号后自动开机；

18.交互黑板具备抗强光干扰；

19.▲交互黑板整机具备前置物理电脑还原按键；（提供视频演示）

20.交互黑板具有物理抗防蓝光功能；

21.为满足教学应用需求，交互黑板具备前置 2.0 声道，2 个 $\geq 15W$ 全声道音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整；

22.整机具有无线网络与蓝牙模块，可实现 Wi-Fi 无线上网连接，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac 标准；

23.智能交互黑板具备:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒；

教学辅助系统：

24.内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G, RAM 不小于 2G, 安卓系统版本不低于 8.0；

▲25.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触摸系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；

26.通过手指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；

27.在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI 互动、切换信号源等。（提供视频演示）

28.交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；

▲29.为满足教学场景使用需求，支持屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写

等操作；

30.★悬浮菜单、Android 白板、windows 白板等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下，均可实现统一手势擦除。提供但不限于(检测报告、产品说明书、功能截图等材料证明)；

内置电脑

31.采用 80pin Intel 通用标准接口；

32.CPU 采用 Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器；

33.内存：≥8G DDR4；

34.硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；

35.接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；

白板教学系统：

36. 提供互动教学应用软件统一入口；可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；

37. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供云端存储空间，注册完成后，方便老师存储资料；

38. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、判断对错等互动类游戏；

39. 学科工具：至少包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐等学科工具；

40. 数学学科工具：包含公式、立体图形、平面图形等；可实现数学公式编辑；立体图形工具可通过旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形；

41. 音乐学科工具至少提供电子琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；

42. 化学学科工具提供化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验器材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学符号，如苯环、化学键等；

43. ▲书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、软笔等书写工具；老师可通过手势笔实现多种手势教学；（提供视频演示）

44. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能；

45. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；

录课：

46. 可以进行桌面录制、桌面及摄像头录制、教室全场景录制等录制方式；

47. 录制的视频本地自动存储，可上传至云端本支持云端管理，同时可进行二维码分享，结束录制即生成回看视频；

48. 扫码分享，支持手机端、pc 端观看，同时可进行课堂评论；
49. 为保证后期软件升级，要求软件与智能黑板硬件为同一品牌，不接受第三方软件。

2. 原公告的投标文件提交截止时间：2022-08-01 14:00:00，**更正为：2022-08-08 14:00:00。**

原公告的开标时间：2022-08-01 14:00:00，**更正为：2022-08-08 14:00:00。**

3. 电脑参数中：产品国家电子计算机质量监督检验中心 105 万小时平均无故障运行认证，**更正为：**提供无故障运行时间 \geq 100 万小时的证明材料。

此函是招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力，未涉及部分，仍以原文件为准，望各投标单位遵照执行，否则后果自负。

特此通知！

招标代理机构：陕西诚采招标有限责任公司

日期 2022年7月22日



各公司收到上述通知后，请将下页回执签字盖章后 24 小时之内将回执扫描件发至陕西诚采招标有限责任公司邮箱：1428654595@qq.com，逾期未回，视为同意以上变更。