政府采购项目

采购项目编号：**ZCSP-渭南市-2023-00016、SCZB2023-ZB-0185-1-1**

渭南高级中学新建标准化考场项目一标段

招 标 文 件

采　　购　　人：渭南高级中学

采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

二〇二三年二月

目　录

第一章　招标公告 3
一、项目基本情况： 3
二、申请人的资格要求 4
三、获取招标文件 5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 5
五、公告期限 6
六、其他补充事宜 6
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。 7
第二章　投标人须知 9
（一）投标人须知前附表 9
（二）投标人须知 12
一、总　则 12
1.采购人、采购代理机构及投标人 12
2.资金来源 13
3.投标费用 13
4.适用法律 13
二、招标文件 13
5.招标文件构成 13
6.招标文件的澄清与修改 14
7.投标截止时间的顺延 14
三、投标文件的编制 15
8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 15
9.投标文件组成 15
10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 15
11.投标报价 15
12.投标保证金 16
13.投标有效期 16
14.投标文件的制作 17
四、投标文件的递交 17
15.投标文件的密封和标记 17
16.投标截止 18
17.投标文件的接收、修改与撤回 18
五、开标及评标 18
18.开标 18
19.资格审查及组建评标委员会 19
20.投标文件符合性审查与澄清 19
21.投标偏离 20
22.投标无效 20
23.比较与评价 21
24.废标 21
25.保密要求 22
六、确定中标 22
26.中标候选人的确定原则及标准 22
27.确定中标候选人和中标人 22
28.发出中标通知书 22
29.告知招标结果 22
30.签订合同 22
31.履约保证金 23
32.预付款 23

33.招标代理服务费 23
34.政府采购信用担保及融资 23
35.廉洁自律规定 26
36.人员回避 26
37.质疑的提出与接收 26
附件 1：投标担保函 28
第三章　评标方法和标准 29
第四章　拟签订的合同文本 34
第五章　采购需求及要求 39
第六章　投标文件格式 80
一、资格证明文件 82
第一部分　身份证明文件 83
第二部分　资格证明文件 86
二、商务及技术文件 91
投标函 93
开标一览表 94
投标分项报价表 95
节能产品、环境标志产品明细表 96
技术偏离表 97
商务条款偏离表 98
中小企业声明函 99
投标人监狱企业声明函 100
残疾人福利性单位声明函 101
符合评分标准要求的商务文件 102
投标人须知第 10 条要求的所有技术文件 103
投标方案或技术方案 104
业绩一览表 105
投标须知前附表要求的其他文件 106
投标保证金支付凭证或担保函（复印件） 107

第一章　招标公告

项目概况

新建标准化考场项目招标项目的潜在投标人应在西安市高新二路2号山西证券大厦8层获取招标文件，并于2023年03月10日09时00分 （北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：ZCSP-渭南市-2023-00016、SCZB2023-ZB-0185-1

项目名称：新建标准化考场项目

采购方式：公开招标

预算金额：7034400.00元

采购需求：

合同包1(渭南高级中学新建标准化考场项目一标段)：

合同包预算金额：3376000.00元

合同包最高限价：3376000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	其他信息化设备	3376000	1(批)	详见采购文件	3376000.00	3376000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效并在2023年4月15日前交货完毕、安装调试完成

合同包2(渭南高级中学新建标准化考场项目二标段)：

合同包预算金额：3658400.00元

合同包最高限价：3658400.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
2-1	其他信息化设备	3658400	1(批)	详见采购文件	3658400.00	3658400.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效并在2023年4月28日前交货完毕、安装调试完成

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(渭南高级中学新建标准化考场项目一标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目一标段为非专门面向中小微企业采购项目。

合同包2(渭南高级中学新建标准化考场项目二标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目二标段为非专门面向中小微企业采购项目。

3、本项目的特定资格要求：

合同包1(渭南高级中学新建标准化考场项目一标段) 特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；

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，不得再参加本项目的采购活动；

3.4 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

合同包 2(渭南高级中学新建标准化考场项目二标段) 特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人或其他组织负责人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致，或其他组织负责人身份证。授权代表参加投标的，须出具法定代表人或其他组织负责人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；

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，不得再参加本项目的采购活动；

3.4 需向采购代理机构获取招标文件并登记备案，未向采购代理机构获取招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

三、获取招标文件

时间:2023 年 02 月 17 日至 2023 年 02 月 24 日 ,每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ，下午 12:00:00 至 17:00:00 （北京时间）

途径：西安市高新二路 2 号山西证券大厦 8 层

方式：在线获取

售价：300.00 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 03 月 10 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：渭南市市民综合服务中心西配楼开标三室

开标地点：渭南市市民综合服务中心西配楼开标三室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目采购内容：

一标段：标准化考点网上巡查系统、标准化考点作弊防控系统、标准化考点身份验证系统、标准化考点听力广播系统等，详见招标文件。

二标段：标准化考点口语考试系统、标准化考点信息技术考试系统等，详见招标文件。

2、落实政府采购政策：

2.1《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2.2财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

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

2.4《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5 号）、《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采〔2022〕10 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

3、各投标人可就本招标项目上述标段中的 1 个标段投标，最多允许中标 1 个标段。投标人可通过电子邮件获取招标文件，获取方式如下：

3.1 招标文件费用缴纳账户信息：账号：103261191916、账户名称:陕西省采购招标有限责任公司、开户银行:中国银行西安南郊支行（汇款时需备注项目编号：0185-1-1 或 0185-1-2）。

3.2 将缴款凭证、单位介绍信及被介绍人的身份证扫描件（加盖单位公章）发至邮箱 326411476@qq.com，需备注单位名称、项目编号、标段号、联系人及联系电话等信息。

3.3 以投标人名义付款时需备注项目编号、标段号、标书费；以个人名义付款时需备注单位名称、项目编号、标段号、标书费。

3.4 开具标书费电子发票时请将缴款凭证、委托书、缴款人身份证复印件及开票信息发送至 20009180@qq.com。

3.5 各投标人获取招标文件后，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注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：

名称：渭南高级中学

地址：渭南市高新区新区北街

电话：0913-2336000

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新二路 2 号山西证券大厦 8 层

联系方式：029-88481271

3、项目联系方式

项目联系人：熊磊、刘艳

电 话：029-88481271

第二章　投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内　　容
1.1	采购人：渭南高级中学 地　址：渭南市高新区新区北街 电　话：0913-2336000
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市高新二路山西证券大厦八层 联系人：熊磊、刘艳　　电话：029-88481271
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：见招标公告
1.3.4	**是否为专门面向中小企业采购：否**
1.3.5	**是否允许采购进口产品：否**
1.4	是否允许联合体投标：否
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	项目所属行业：工业（制造业）
2.2	项目预算金额：337.60万元；最高限价：337.60万元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： 将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
5.5	是否需要提供样品：否（是、否） 提供样品要求包括：/ 1、投标供应商在递交投标文件的同时提交样品一块。 2、样品提交方式：与投标文件同时递交。 2-1、各投标供应商提供样品的款式、规格、型号必须与其投标产品一致。 2-2、每件样品应注明投标供应商名称及产品名称等。

	2-3、中标单位的实物样品不予退还，由采购人封存，作为验收依据，未中标单位的实物样品在中标单位确定后予以退还。
8.1	投标人只能对一个标段进行投标。
12.1	投标人须向采购代理机构递交投标保证金。 **人民币肆万元整（￥40000 元）** 收取保证金单位名称：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国银行西安南郊支行营业部 帐号： 103261191916 联系人：侯娜　　联系电话：029-85256853
14.1	资格证明文件投标文件：正本：1 份、副本： 2 份； 商务及技术投标文件：正本：1 份、副本： 2 份； 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 1 份。
16.1	投标截止时间：**2023 年 03 月 10 日 09：00**
18.1	开标时间：**2023 年 03 月 10 日 09：00** 开标地点：**渭南市市民综合服务中心西配楼开标三室**
19.2	信用查询时间:为招标文件发售时间至资格审查工作结束
19.3	评标委员会由 5 人组成。
20.5	**核心产品：SIP 转发管理服务器、屏蔽终端**
23.2	评标方法：适用综合评分法
27.1	推荐中标候选人的数量：3
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
31.1	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额：合同总价的 / （不得超过政府采购合同金额的 5%） 提交履约保证金的时间：签订合同后 / 日历日
32.1	预付款比例为：无
32.3	情形如下： ☐采购资金在履约完成之后才能到位 ☐政府采购合同履约期限小于 20 日

	☐政府采购预算资金小于 50 万元 ☐其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： 参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法（按标段）收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账　　号：78560188000095264 联系人：张婕　联系电话：029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联系人：李萍、王亚宁 联系电话：　029-85235014
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：详见本章投标人须知前附表“1.3.3”项要求
2	投标人应提交的其他文件：/

（二）投标人须知

一、总　则

1.　　采购人、采购代理机构及投标人

1.1　采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2　采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标须知前附表。

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

本项目的投标人须满足以下条件：

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

1.3.2　以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3　符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4　若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

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

若投标须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4　如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

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

1.4.2　联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3　采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4　联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5　大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共

同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效。**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

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

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章　评标方法和标准

第四章　拟签订的合同文本

第五章　采购需求及要求

第六章　投标文件格式

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

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

5.4　现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5　原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第 6 章。

6.　招标文件的澄清与修改

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

6.2　澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

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

7.　投标截止时间的顺延

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

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

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

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

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件的资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项货物、伴随的服务和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其他组织负责人或授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

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

12. 投标保证金

12.1 投标人应按照投标须知前附表规定递交投标保证金（若分标段，应按标段交纳投标保证金），投标保证金须在投标截止时间前到帐。

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

12.3 如投标保证金以保函形式交纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并将保函原件附在投标文件中或随投标文件同时递交，否则视为无效投标。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。

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

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

（1）投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（5）中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（6）中标人拒绝履行合同义务的。

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

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

13. 投标有效期

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

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

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或其他组织负责人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人或其他组织负责人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分，并用不可拆装的方式分别装订成册。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 密封要求：投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“资格证明文件”或“商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

15.2 标记要求：所有包装封皮和信封上均应

（1）注明招标公告中指明的项目名称、采购项目编号、标段（如有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

（2）在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或其他组织负责人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未进行密封，将被拒绝接收。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

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

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

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

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

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

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

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

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

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会组成见投标人须知前附表。

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 投标文件的澄清

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

的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

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

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1） 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2） 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

（3） 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（4） 评标委员会认为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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（5） 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6） 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

（7） 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

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

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

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

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

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展办法》（财库[2020]46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 15%后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

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

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发出中标通知书

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

29. 告知招标结果

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

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

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

31. 履约保证金

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

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

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

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

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

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采（2018）23 号），中标供应商如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台

（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）”了解详情。

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

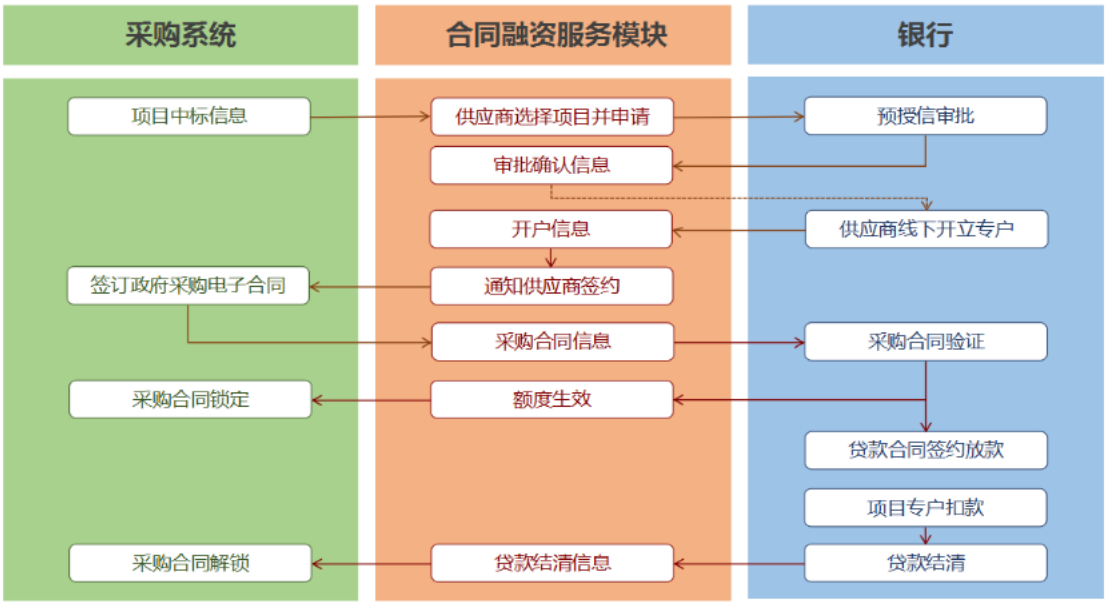
政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

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

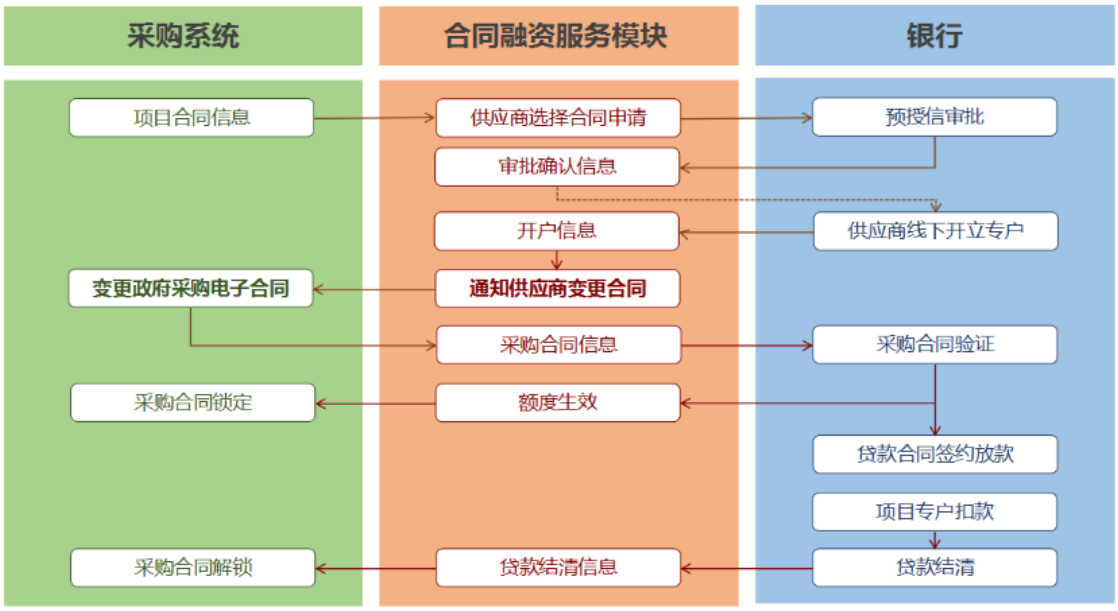
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

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

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239

5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

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

37. 质疑的提出与接收

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

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

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

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

37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明

代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

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

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

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

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

附件1：投标担保函

（适用于投标保证金保函）

保函编号：

致陕西省采购招标有限责任公司(下称受益人)：

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

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

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

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

1.被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2.被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3.被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

4.被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

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

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

六、本保证担保项下的权利不得转让。

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

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人(盖章)：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权委托代理人(签字或盖章）：_____

单位地址：_____

电话：_____

日期：_____年_____月_____日

第三章　评标方法和标准

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

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。

2、投标人法定代表人或其他组织负责人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。

3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

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

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价

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

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

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高

到低顺序确定中标候选人。

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

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 15%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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

3、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

4、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

5、中标候选人并列时的处理方式：

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

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

评审因素和指标

评标因素	权值%	评价要素
价格	35	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值。（评标委员会认为投标人投标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，应当在评标现场提供书面说明及相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，为无效投标） **注：本项目为货物类采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[2020]46号文件规定，仅当投标人所投产品的制造商均为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位时可享受价格扣除，投标人须如实填写《中小企业声明函》。**
节能、环保	1	投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。计0-1分，不满足不得分。
总体方案	5	针对本项目的总体设计方案： ①方案描述详细，设计思路和技术架构设计合理、完整，对本项目的建设目标和内容的理解深入，能充分体现项目功能需求计[4-5]分； ②总体方案描述一般，基本满足项目所需，计[2-4）分； ③总体方案描述不详细，较差的计[0-2）分；
投标产品技术	36	投标产品的技术指标与招标文件中“★”项技术指标每出现一项负偏差扣2分；投标产品的技术指标与招标文件中非“★”项技术指标每出现一项负偏差扣1分，全部满足得满分36分，不满足扣完为止。（所有技术指标均须提供第五章配置清单中要求的技术支持资料，并在技术偏离表“说明”栏中标明页码，未提供不得分）
投标产品的可靠性	8	所投设备和基本设施情况： ①设备性能先进、科学，标准实用性强，完全满足项目所需，计[2-4]分； ②设备性能一般、标准实用性一般，基本满足项目所需，计[1-2）分； ③设备性能较差、标准实用性差，不够满足项目所需，计[0-1）分。
		所投设备性能稳定、安全、便于操作，提供证明材料予以证明： ①证明材料完全可以支撑所有设备参数性能，计[2-4]分； ②证明材料基本可以支撑设备参数性能的计[1-2）分； ③证明材料只能支撑部分设备参数性能的计[0-1）分。 注：证明材料包括但不限于质检报告、厂商授权等。
技术方案	9	人员配备： ①项目团队信息和分工信息完整明确，项目负责人信息明确，组织结构完整，人员配备合理，计[2-3]分； ②项目团队信息和分工信息较为完整明确，项目负责人信息比较明确，组织结构较为完整，人员配备比较合理，计[1-2）分； ③项目团队信息和分工信息混乱，项目负责人信息不完整，组织结构不完整，人员配备不合理，计[0-1）分。

		实施方案：根据投标人针对本项目制定的实施方案（包括项目整体目标、项目需求、建设任务、阶段任务、技术路线、系统功能、安装运输、安全方案等） ①方案科学性、合理性、可操作性强，计[2-3]分； ②方案科学性、合理性、可操作性基本满足项目所需，计[1-2）分； ③方案不完整或合理性低，很难满足该项目，计[0-1）分。
		应急方案： ①对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施可行，处理方式可行、处理人员配备合理、响应时间短、故障处理迅速，计[2-3]分； ②对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施基本可行，处理方式基本可行、处理人员配备较为合理、响应时间短、故障处理迅速，计[1-2）分； ③对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施一般，处理方式基本一般、处理人员配备不合理、响应时间长、故障处理耗时长，计[0-1）分。
售后服务及培训	4	投标人针对本项目的售后服务方案详细、具体、可行（包括但不限于投标人售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响应时间等），按其响应程度计 0-2 分。
		投标人针对本项目的培训方案的可实施性、科学性及拟投入培训人员的专业性，按其响应程度计 0-2 分。
业绩	2	投标人近三年（2020 年 2 月至今）具有类似项目业绩，以合同签订时间为准，提供合同复印件加盖公章，每提供一份得 1 分，满分 2 分。
总分		**100 分**

第四章　拟签订的合同文本

甲方：（前款所称采购人）　　住所：

乙方：（前款所称中标人）　　住所：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：包括设备费、运杂费、安装调试费及其它相关的费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、合同签订后支付合同金额的 40%,项目内容全部完成验收合格后支付合同金额的 55%，审计完成后支付合同金额的 5%。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由 甲方 负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、履行期限、地点及方式:

1、履行期限：合同签订生效并在 2023 年 4 月 15 日前交货完毕、安装调试完成。

2、地点：采购人指定地点

3、方式：货到现场，安装调试并达到使用要求

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、包装要求

5-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

5-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

6、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明（进口产品）；

2-4、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

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

4、售后服务

4-1、日常维护：定期对设备和配件进行检查并排除故障。

4-2、服务器质保期六年，其他硬件及软件质保期三年，考试保障终身免费。乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 3 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

4-3、质保期内出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用，如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响；质保期后出现问题，乙方以优惠的价格提供。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。提供全套技术资料、维修手册含图纸，永久开放所有维修密码（并有厂家出具的保证书）；

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

5、验收依据：

5-1、所供产品的规格、数量符合招标文件、中标人投标文件及承诺、采购合同约定的要求。

5-2、所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

5-3、招标文件、中标人投标文件及承诺、采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。

5-4、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

5-5、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分

之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、合同组成

1、中标通知书

2、合同文件

3、国家相关规范及标准

4、供货产品技术规格及参数表

5、招标文件

6、投标文件

十一、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（2）种争议解决方式：

（1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。

（2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十二、合同生效及其它

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

2、 本合同正本一式__份，甲方、乙方双方分别执__份，___备案__份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为___。

4、生效时间：　　年　月　日

甲方名称（盖章）：	乙方名称（盖章）：
地址：	地址：
代表人（签字）：	代表人（签字）：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

<table>
<tr><td>采购单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>采购项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">项目编号</td><td rowspan="2"></td><td>合同金额</td><td>¥:</td></tr>
<tr><td>验收时间/地点</td><td></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开户行</td><td></td><td>账号</td><td></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">供货单位：（盖章）

签字：
年　　月　　日</td><td colspan="2">使用单位验收意见：（盖章）

签字：
年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">采购内容</td></tr>
<tr><td colspan="4">采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价</td></tr>
</table>

第五章　采购需求及要求

一、基本要求

1、功能要求：按照陕西省考试管理重要要求，建设标准化考场，同时也是维护国家教育考试公平、公正，科学选拔人才的重要手段。

2、交货期要求：合同签订生效并在2023年4月15日前交货完毕、安装调试完成

3、交货地点：采购人指定地点

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范标准

本项目为非专门面向中小微企业采购项目。投标人所投产品须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》及其他相关技术规范。

三、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

渭南高级中学新建标准化考场项目一标段配置清单

一、标准化考点网上巡查系统

序号	产品名称	技术参数配置说明	数量	单位	备注
1	红外高清半球摄像机	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2.支持绊线入侵，区域入侵； 3.采用不低于 400 万像素 1/3 英寸或以上 CMOS 图像传感器； 4.可输出不低于 400 万(2560×1440)@25fps 图像； 5.内置红外补光灯，红外监控距离≥30 米； 6.支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7.支持 ROI，SMART H.264/H.265； ★8.具有≥1 路 RJ45 接口、≥2 路报警输入接口、≥2 路报警输出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 个 SD 卡插槽、最大支持 128G Micro SD 卡、支持 SD 卡热拔插，硬件恢复按钮等； 9.最低照度：彩色≤0.0031x ，黑白≤0.00031x； 10.在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，设置不少于 4 块感兴趣区域、≥6 个图像质量等级； 11.支持通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭，功能开启后，当监控场景被遮挡时，可在客户端给出报警提示并上传中心、上传 FTP、发送邮件及联动录像； ★12.支持人脸抓拍功能,可对设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检查到人脸后，可	100	台	教室 50 间，保密室 1 台，广播室 1 台，监控室 1 台，考务办 5 台，信息技术考场 16 台，口语考场 8 台，艺术考场 8 台，楼梯间 10 台

		抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设； 13.支持视频图像存储至SD卡或客户端，在正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置SD卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 14.支持在视频遮挡、SD卡空间不足、SD卡出错、无SD卡、非法访问、网络断开、IP冲突时，能给出报警提示； 15.支持在同一个客户端上，可同时开启≥20个视频窗口 16.支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送； 17.支持不低于IP66防护等级； 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议等)			
2	红外高清枪式摄像机	★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2.采用不低于400万像素1/3英寸CMOS图像传感器； 3.可输出不低于400万(2560×1440)@25fps； 4.内置红外补光灯，红外监控距离≥50米； 5.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6.支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 7.具有≥1路RJ45接口、≥2路报警输入接口、≥2路报警输出接口、≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥1个SD卡插槽、支持≥128G Micro SD卡、支持SD卡热拔插，硬件恢复默认按钮、DC 12V输出等； 8.彩色:≤0.01lx，黑白:≤0.00011x； 9.在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置不少于4块感兴趣区域、≥6个图像质量等级，具有隐私区域遮挡功能，遮挡区域个数不低于4个，大小、方位支持自行自己设	32	台	楼门口各1台，楼道各3台

		置； 10.支持通过 IE 浏览器或客户端软件开启/关闭，功能开启后，当监控场景被遮挡时，客户端给出报警提示并上传中心、上传 FTP、发送邮件及联动录像； ★11.支持人脸抓拍功能,可对设定区域的行人进行人脸检查和人脸跟踪，当检查到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设，具有人脸增强设置选项； 12.支持将视频图像存储至 SD 卡或客户端，在正常工作时断开网络,可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的存储服务器； 13.支持在视频遮挡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、无 SD 卡、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可给出报警提示 14.在丢包率≥5%的网络环境下，可正常显示监视画面； 15.支持在同一个客户端上，可同时开启≥20 个视频窗口进行画面浏览 16.支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送； 17.支持不低于 IP66 防护等级； 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
3	红外高清球型摄像机	★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2.内置 GPU 芯片； 3.支持人脸检测；支持优选；支持跟踪；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持不少于 6 种属性 4 种表情； 4.支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、人员聚集检测；支持分类报警；支持联动跟踪； 5.支持不低于 32 倍光学变倍；	2	台	校门口内外各 1 台

		6.采用不低于400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器； 7.最低照度：彩色≤0.011x，黑白≤0.0051x； 8.支持H.264/H.265编码，实现超低码流传输； 9.内置不低于150米红外灯补光； 10.水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视； 11.支持不少于300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 12.支持≥1路音频输入和≥1路音频输出、≥2路报警输入和≥1路报警输出，支持报警联动功能； ★13.具有人脸增强设置选项、可对设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片可设； 14.可设置遮盖区域位置，支持定时启动和断电记忆，支持因各种原因导致与网络链接断开，当与网络恢复链接时，应能自动侦测到网络状态的恢复，并自动重新建立连接； 15.可设置遮盖区域位置，支持定时启动和断电记忆 16.支持不低于IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 17.支持AC24V±25%宽电压输入； 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
4	高灵敏度拾音器	拾音范围：不低于50平方米； 拾音半径：≥6米 频率响应：20Hz～20kHz； 动态范围：不低于104dB ；	132	套	

		具用镀银震膜电容咪头； 具用电子噪声动态闭环抑制电路； 信噪比：≥88dB； 内置数字语音处理电路和微处理芯片； ★内置高速 DSP 数字信号处理器，具有自适应动态降噪处理技术。			
5	安装套件	摄像机专用标准支架，12V/2A 摄像机专用电源适配器，电源盒	134	套	
6	SIP 转发管理服务器	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范及 GB/T 36449-2018 电子考场系统通用要求； ★2.支持 Linux 系统，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 8 核或以上。 ★3.支持标准 SIP2.0；支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册管理 4.支持系统管理员用户分组，对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5.支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求，转发吞吐量在 600Mbps 以上； 6.支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 7.支持系统基本参数设置，如是否跨级管理、上级 SIP 参数、本级 SIP 参数、转发参数、端口等设置； 8.支持核心数据库的备份； 9.采用基于 B/S 架构的管理模式； 10.支持查看系统内设备的在线信息；	1	台	

		11.视频转发格式支持MPEG4、H.264、H.265，其中H.264需支持BP、EP、MP、HP画质级别中的至少三种，转发需支持PS、TS流封装； 12.支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 13.支持媒体流分发，支持点播、组播、广播； 14.支持通过web端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像； 15.支持网络拥塞控制等功能； 16.支持视频多路复用、视频路由控制； 17.支持视频传输优先级控制； 18.支持音/视频数据压缩及封装； 19.支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 20.支持生成设备清单报表； 21.支持查看上级实时拉流列表，并支持上墙上级拉流列表； 22.支持远程运维功能； 23.支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化3D拓扑结构图，支持以3D形式展示系统实时运行状态，SIP工作状态、转发工作状态、平台间SIP注册状态、数据流状态等； 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
7	流媒体网络存储服务器	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2.支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器； ★3.支持不少于64路高清网络视频接入，网络性能不低于接入带宽512Mbps，储存不低于512Mbps，转发不低于512Mbps； 4.支持12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P IPC分辨率接入；	3	台	

		5.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4视频编码格式的网络视频并解码； 6.支持≥1路VGA输出，≥2路HDMI输出，支持VGA和HDMI1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出； 7.支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 8.支持不少于16个可热插拔SATA接口，单盘容量不低于10TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD等多种数据模式，支持独立的eSATA扩展，支持全局热备份； 9.支持不低于16路报警输入、8路报警输出，支持开关量输入输出模式； 10.支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPOE、DNS、FTP、SIP、RTP、RTCP等； 11.支持根据考试计划自动锁定录像功能，即可以按年、月、日的方式进行考试计划设置，在处于考试时间内时，存储设备在录像时将自动对考试计划时间内的录像进行锁定，对锁定的图像不进行覆盖； 12.支持断点续传，前端摄像机装有存储卡时，在摄像机断网恢复后，存储设备能自动连接到摄像机，并对断网时间内的图像进行自动下载，补齐缺失录像； 13.支持考试录像本机同步双备份，通过存储设备的ESATA接口外接硬盘对考试期间的视频图像进行同步备份，考试结束后可以直接将外接硬盘上交，上交的硬盘可直接在PC电脑上进行图像回放查看； 14.支持对同一型号的前端IPC远程批量升级，支持对IPC的编码配置修改，可设置分辨率、码率、字符叠加、抓图设置等 15.具有网络延时、丢包率检测，具有查看网卡吞吐量、网络接入带宽等信息 16.支持硬盘休眠，设置未读写操作的硬盘、RAID组自动处于休眠状态			

		17.不少于4个RJ-45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持容错、负载均衡和双网分离，可用作前端接入； 18.≥2个千兆光口，支持容错、负载均衡和双网分离，可用作远程传输； 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
8	高清电视墙解码分割服务器	1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2.采用嵌入式设备，Linux操作系统，采用模块化设计，并支持双风扇、双电源冗余设计； 3.支持板卡热插拔，支持HDMI、DVI、VGA等多种接口类型板卡；板卡数量≥12块； ★4.支持不少于18路高清数字视频接口输出，支持D1、720P、1080p、4K解码输出； 5.支持模拟、数字视频信号的输入和矩阵输出；支持高清视频信号的矩阵切换和输出； 6.支持调用主码流、辅码流、三码流解码，支持远程录像文件的解码上墙，并支持选择实时/流畅的解码策略； 7.采用双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步； 8.支持≥80路3840*2160@30fps或≥320路1080p@30fps标清视频解码能力、≥60个显示屏的任意拼接； 9.支持解码H.265/H264/MPEG4，支持≥320路H.265的1080P解码输出； 10.支持1/4/9等画面分割显示，支持自由分割； 11.支持解码透雾功能设置，支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙； 12.具有移动侦测报警，报警时自动切换到对应视频通道，并可联动上墙； 13.支持开窗和漫游功能，单屏支持≥16个窗口； 14.支持≥30个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局； 15.支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP等网络协议；	1	台	

		16.支持远程重启，远程升级和恢复默认设置等操作； ★17.支持≥6 个 RJ-45 接口，支持 1000M 网络，支持≥3 个 USB 接口，≥1 个 RS485 接口，≥RS232 接口； 18.支持实时监测设备运作情况，可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用信息，发生 IP/MAC 地址冲突时，可在本地界面上进行提示投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
9	大屏中控管理设备	★1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2.支持电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示； 3.分屏模式：支持电视墙管理平台分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏； 4.画面轮巡：支持电视墙服务器设置多种自定义的巡查轮巡；支持电视墙管理平台多种自定义的巡查轮巡设置； 5.轮巡模式：独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡； 6.方案控制：支持控制电视墙服务器拉取图像和载入与保存方案等功能，可支持多种不同方案；支持电视墙管理平台拉取不同巡查图像，并设置巡查轮巡、屏幕融合、屏幕分割模式方案的功能； 7.云台控制：可支持巡查云台设置方向、焦距、步长、自动旋转、左右边界以及预置点等功能； 8.大屏融合：支持控制电视墙管理平台可进行屏幕随意排列融合大屏； 9.报警功能：具有视频丢失检测报警，系统自诊断功能和网络中断报警，电视墙主机可以接收到平台发出的各种报警信息，进行上墙以及弹窗提示；支持报警联动； 10.自由模式：支持控制电视墙管理平台设置屏幕自由组合模式，可以对单个屏幕自由开窗、放缩、漫游功能；	1	台	

		11.一对一模式：支持控制器电视墙管理平台一键启用屏幕映射功能，可以把多个屏幕映射到窗口进行上墙控制，此模式下窗口为全屏显示； 12.加载列表：通过辅助工具生成历史数据，对此数据可以进行手动导入； 13.搜索功能：对历史刷新以及导入的列表可以进行模糊搜索、精确定位； 14.订制列表：支持手动自定义巡查列表，启用该列表可以进行获取轮巡上墙操作； 15.视频预览功能：通过双击列表通道进行单路视频预览功能。 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
10	巡查系统软件	远程运维： 1)支持 Windows 7、Windows10 操作系统； 2)支持对多个平台进行管理； 3)支持平台服务器管理； 4)支持系统主要参数配置，包括网络配置、时钟配置、端口查看、防火墙配置、程序配置信息修改、日志下载以及重定向； 5)支持对平台系统运行服务相关，包括服务管理、基础信息、升级程序、流量检测； 6)支持平台服务器远程控制，包括重启、关机； 7)集成多种调试工具，包括网络检测、网速测试、网络抓包、其他 客户端软件： 1)状态展示：实时码流信息、实时通道信息、实时录像状态、实时音频状态、系统时间、资源占用显示等； 2)常规列表：非考试期间查看所有监控点列表信息，考试期间自动切换到对应考试列表； 3)订制列表：支持手动自定义列表，可更改已添加通道的 OSD 标签；	1	套	

		4)静态列表：可根据历史记录，快速调取巡查列表； 5)搜索功能：对其展开的节点列表可以进行模糊搜索、精准定位； 6)视频预览功能：支持本地多窗口实时预览，支持本地录像抓图； 7)智能传输：根据前端与后端网络情况，智能选择最佳网络路径进行拉流传输； 8)本级中心可根据网络带宽条件，可主动选择调取主辅码流的音视频图像； 9)根据网络使用环境及解码性能，可自动切换为相应码率的音视频图像。 10)场景预案：支持按分屏模式进行设置场景预案、保存预案，调用预案； 录像下载软件： 1)支持手动增加、删除、刷新设备，包括 NVR、IPC 设备； 2)支持多种模式自动搜索设备，包括 IPC、NVR、IPC/NVR 模式； 3)支持自定义编辑学校、科目、考点名称、考点编号、考场编号； 4)支持增加自定义命名规则字段，自定义录像文件名称、保存目录的命名规则； 5)支持通过设置替换规则自动替换操作系统目录名称不支持的字符； 6)支持设置计划下载任务与普通下载任务； 7)支持选择通道标签数据来源，包括在线、数据库 U 表、数据库 E 表和文件模式； 8)文件模式标签来源支持自动获取开始录像时的实时通道标签并在下载录像文件时自动启用，避免因设备断线、断电等原因导致下载录像文件时标签丢失； 9)支持查看文件下载状态信息：下载数量统计、下载文件命名、下载进度、下载速度，下载任务操作等；			
11	硬盘	企业级硬盘；容量：4T；接口：SATA 接口；转速：≥7200-RPM；	48	块	
12	机柜	专用服务器机柜尺寸：约 600*1000*2000mm。带 4 层托盘（隔板）2 个 PDU 电源	1	台	

13	管理电脑	配置不低于： 屏幕尺寸≥ 21.5 英寸 CPU 型号 12 代 i5-12400 内存 16GB 硬盘容量 1TB+256G SSD 独立显卡带键鼠套装	2	台	
14	切换矩阵	1.支持≥32 路 HDMI 信号输入、≥16 路 HDMI 信号输出； 2.采用模块插卡式设计，信号卡，控制卡均为插卡式，一卡两路； 3.输出分辨率自适应，每个输出通道可以配置相同或不同的分辨率； 4.数字信号运用 1920x1080P,60Hz 点对点交换； 5.支持 EDID 读取及编辑修改； 6.设备面板具有液晶显示屏，实时显示当前通道的切换状态 7.具有宽带、高速、高精度、高输出电流、低噪声、低功耗的良好性能； 8.具有信号链路屏蔽设计技术； 9.具有输入端过电压保护； 10.掉电保护和开机自动恢复记忆功能 11.具有≥32 个用户自定义的输出通道配置方案，并可对方案进行储存与调用；可选择任意预案组合轮巡切换，单组预案显示时间 1-60000 秒可调。 12.双重 ESD 保护； 13.面板具有双排独立输入、输出按键，易于切换。 14.支持面板控制、RS232 控制、以太网网络控制、红外遥控及手机 APP 多种控制方式； 15.系统设计的 DDR 存储采用高速 DDR3；	1	台	

		16.运用现代互联网技术与“物联网”技术相结合，通过 WIFI\2G\3G\4G\5G、Internet 等网络用户可运用智能手机(Android、iPhone)、平板电脑、台式电脑等可实现远程控制； 17.矩阵设备采用全硬件 12.8G 的 FPGA 架构，内部自建核心运算机制； 18.无内嵌操作系统，启动速度快（约 3 秒）； 19.通道间隔离度≥65dB; 20.最大传播延时≤5ns(±1ns)； 21.平均故障时间 MTBF≥30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行； 22.供电功耗：电源:≥220V AC, 50/60 Hz 23.提供 3C 认证，证明材料包括但不限于检测报告、官网功能证明等，提供 ISO9001、ISO4001、FCC、软件著作权等			
15	时钟	电波钟,自动校时 机芯：静音电波机芯 供电：2 节 5 号碱性电池	70	个	
16	UPS	在线式 10KVA，电池 12V100AH，16 只，含电池柜，10KVA/9000W 在线式 UPS 不间断电源，外接电池长效机满载 9000W 供电≥2 小时	1	套	
17	电源线	巡查系统所需电源线,含：国标 RVV2*1.0，国标 RVV2*2.5 主线采用 RVV2*2.5 平方，两栋楼共计 10 个楼道，每个楼道约 80 米，计 800 米； 设备线采用 RVV2*1.0 平方，共计 134 个点位，每个点位约 50 米，计 6700 米；	39	卷	
18	汇聚交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for	3	台	

		IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 本次配置电源模块≥2 个 8. 支持完善的二、三层组播协议，支持 PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控接入需求 9. 支持 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性，满足接入、汇聚业务承载要求，支持更加丰富的语 音、视频和数据应用。 10.支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。 11.支持完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS 类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括 SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood；用户类防攻击涉及 DHCP 服务器仿冒攻击、IP/MAC 欺骗、DHCP request flood、改变 DHCP CHADDR 值。			
19	接入交换机	1.固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个， 2.交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps； 3.设备采用静音无风扇节能设计； 4.抗扰度≥10KV； 5.具有节能设计，功耗≤25W，工作温度-5°-55°； 6.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；	6	台	

		8.支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道。			
20	网线	巡查系统所需网线、国标六类，传输频率为 1-250MHz，传输速率为≥1000Mbps	37.5	箱	
21	桥架	桥架约 150*100*1.0mm，含五金安装套件	650	米	
22	辅材辅料	PVC 线槽每个房间约 15 米，共计约 1000 米、光模块 12 个、线管约 500 米、跳线约 100 根、胶带若干、扎带若干、标示贴若干、空开若干、连接线若干、高清线等	1	批	
23	安装调试、系统集成	主要施工标准：符合国家标准的铜线，负载满足要求。电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料。施工依照综合布线标准设计，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护； 包含设备的运输、设备上楼、安装、调试等。	1	项	
二、标准化考点作弊防控系统					
1	屏蔽终端	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》及《无线电作弊防控系统建设技术要求（试行））（陕教办〔2019〕1 号）文件相关规范； 1.阻断工作频率范围：30MHz-5850MHz； 2.侦测引导阻断频率范围：覆盖 30MHz-3000MHz（支持扩展）； 3.手机信号屏蔽：屏蔽电信、移动、联通的 2G/3G/4G/5G 手机信号(视当地环境手机基站＞300 米时，可有效屏蔽)； 4.蓝牙/WIFI 信号屏蔽：屏蔽 2400MHz-2483.5MHz（2.4G）蓝牙信号以及 2400MHz-2483.5MHz	66	台	教室 50 间，信息技术考场 8 间，口语考场 4 间，艺术考场 4 间

		（2.4G）、5725MHz-5850MHz（5.8G）WIFI 信号； 5.阻断方式：对侦测引导阻断频率范围内的专业作弊信号，采用侦测引导阻断方式，对专业作弊信号实现点对点的精准阻断；对 2G/3G/4G 各种制式的手机信号和蓝牙/WIFI 信号采用直接阻断方式； 6.智能绿色阻断控制：依据作弊信号的带宽、调制方式及功率等特征自动调整阻断信号带宽和功率，确保对作弊信号的有效阻断。依据作弊信号持续时间，自动调整屏蔽时长，减少非必要辐射，符合节能环保要求； ★7.并发阻断：作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于 22 路并发阻断； 8.点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号 3dB 带宽≤200KHz； 9.预设频点模式：无需侦测引导，预置≥22 路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断； 10.专业作弊阻断效果：具备数传作弊设备接收答案的远程清除功能； 11.批量升级：支持通过考点级管理平台对高科技屏蔽终端软件进行一键式集中批量升级； 12.考试计划:依据考点级管理平台的考试计划,在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理；也可支持手动操作； 13.温度监控：支持远程对设备的工作温度进行监控； 14.远程管理：支持通过考点级管理平台实现远程集中控制，可根据需要实现分组、单台设备的远程开关控制；具有或支持远程对工作模块进行开关控制； 15.状态上报：具有支持考点级管理平台上报设备工作状态、故障状态等信息； 16.扩展机制：设备具备扩展模块插槽，通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级； 17.一体化设计：天线和电源内置；			

		18.状态显示：前面板有工作指示灯，可直观指示设备上电、模块开关、网络连通等状态； 19.隐藏式接口设计：设备开关、电源接口、网络接口均采用隐蔽式设计，设备安装完成后可视表面无任何接口、开关，避免学生误动设备对系统造成影响； 20.数据接口：RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及侦测服务器组网； 21.可靠性：MTBF≥3000 小时； 22.符合国家《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》标准； ★23.符合国家《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的零类标准。 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议)			
2	作弊防控管理平台	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》及《无线电作弊防控系统建设技术要求（试行））（陕教办〔2019〕1 号）文件相关规范； 1.登录安全机制：设置密码输入错误次数上限，达到上限后将短时间内禁止登录。 2.作弊信号查看：具有对考点作弊信号信息进行查看和回放。 3.作弊信号展示：具有统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示。 4.设备状态查看：具有对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看。 5.日志管理：具有记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能。 6.黑白名单：支持作弊信号频段内，可任意设置黑白名单频点/频段。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号。在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信。 7.黑白名单同步：各级管理平台之间和黑白名单能够进行同步。 8.考试计划：支持设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理。	1	台	

		9.考试计划同步：考试计划能够集中管理，各级管理平台之间考试计划能够进行同步。 10.系统自检：可检测当前所辖设备的工作状态并输出自检结果信息。 11.设备升级：可通过平台对侦测服务器、高科技屏蔽终端和作弊防控管理平台相关软件进行集中升级。 12.安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全。 13.集中控制：支持对系统设备进行集中调试、查看和管理。 14.远程控制：支持侦测服务器和高科技屏蔽终端进行远程控制。支持集中、分组、单台等多种方式对高科技屏蔽终端进行远程控制。 15.输出报告：支持考试后自动生成系统工作报告。 16.系统备份：支持对系统关键信息进行备份。 17.与上级对接：依据上级管理平台（如省级管理平台）的要求，开发数据接口，自动下载考试计划、黑白名单等，并上传作弊信号信息结果。 18.数据接口：RJ-45 接口，支持与侦测服务器及高科技屏蔽终端组网。 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议)			
3	侦测服务器	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》及《无线电作弊防控系统建设技术要求（试行））（陕教办〔2019〕1 号）文件相关规范； 1.侦测频率范围:覆盖 30MHz-3000MHz。 2.侦测引导阻断频率范围:覆盖 30MHz-3000MHz。 3.扩展升级:支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号。 4.工作模式:支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自	1	套	

		动采集还原和自动引导阻断。支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成。 5.双通道:采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响。 6.语音信号还原能力:支持对语音类作弊信号的内容还原，包含广播电台、对讲机信号和语音作弊信号等。 7.数传信号还原能力:支持对数传类作弊信号的内容还原，包含采用 FSK、LoRa 等调制方式的数传作弊信号。 8.实时监听:在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听。 9.倒谱监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时支持对信号进行倒谱监听； 10.背景学习:系统自动进行无线电频谱背景采集分析，并可存储多个无线电频谱背景模板供作弊信号分析使用。 11.频谱显示:可实时显示侦测频率范围内的频谱图，支持频谱显示放大缩小、测量频率与强度等操作。 12.安全加密:作弊信号答案文件存储经过加密处理。 13.黑白名单:可手动设置黑白名单，也可接收考点级管理平台下发的黑白名单库。在黑名单频点/频段上作弊信号出现时优先发射阻断信号。在白名单频点/频段上不主动发射阻断信号，不干扰其正常通信。 14.考试计划:支持设置考试计划，在考试计划时间开始时系统自动进入工作状态，考试计划时间结束时系统自动停止工作，提供考前、考中及考后自动工作模式，实现无人值守式管理。支持手动操作。 15.故障检测:支持运行过程中故障自动检测并实时反馈至平台。 16.数据上报:支持与考点级管理平台连接，支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理。 17.远程管理:支持考点管理平台远程管理，查看工作状态等。			

		18.数据接口:RJ-45 接口，支持与考点级管理平台及高科技屏蔽终端组网。 ★19.可靠性:MTBF≥3000 小时。 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议)			
4	管理电脑	配置不低于： 屏幕尺寸≥21.5 英寸 CPU 型号 12 代 i5-12400 内存 16GB 硬盘容量 1TB+256G SSD 独立显卡带键鼠套装	2	套	
5	手持金属探测仪	灵敏度可调节，支持适配器直冲，声音和震动提示	55	套	
6	电源线	作弊防控系统所需电源线，含：国标 YJV3*6.0,国标 RVV3*2.5,国标 RVV3*1 侦测服务器采用 YJV3*6.0 线缆 主线采用 RVV2*2.5 平方，两栋楼共计 10 个楼道，每个楼道约 80 米，计 800 米；计 4 卷 设备线采用 RVV2*1.0 平方，共计 66 个点位，每个点位约 60 米，计 6700 米；计 20 卷	25	卷	
7	汇聚交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个； 2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for	2	台	

		IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 本次配置电源模块≥2 个 8. 支持完善的二、三层组播协议，支持 PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控接入需求 9. 支持 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性，满足接入、汇聚业务承载要求，支持更加丰富的语 音、视频和数据应用。 10.支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。 11.支持完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS 类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括 SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood；用户类防攻击涉及 DHCP 服务器仿冒攻击、IP/MAC 欺骗、DHCP request flood、改变 DHCP CHADDR 值。			
8	接入交换机	1.固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个， 2.交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps； 3.设备采用静音无风扇节能设计； 4.抗扰度≥10KV； 5.具有节能设计，功耗≤25W，工作温度-5°-55°； 6.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；	6	台	

		8.支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道。			
9	网线	作弊防控系统所需网线、国标六类，传输频率为 1-250MHz，传输速率为≥1000Mbps 摄像头共计 66 个点位，每个点位平均 85 米网线	19	箱	
10	辅材辅料	PVC 线槽每个房间约 15 米共计约 900 米、线管约 400 米、跳线约 70 根、胶带若干、扎带若干、标示贴若干、空开等	1	批	
11	安装调试、系统集成	主要施工标准：符合国家标准的铜线，负载满足要求。电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料。施工依照综合布线标准设计，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护； 包含设备的运输、设备上楼、安装、调试等。	1	项	
三、标准化考点身份验证系统					
1	身份验证终端	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台身份认证系统建设技术要求（试行）》及《无线电作弊防控系统建设技术要求（试行））（陕教办〔2019〕1 号）文件相关规范； 1.整个操作流程具有语音操作提示，内置声光语音提示刷卡（读取二代证信息）、按指纹、拍照以及是否通过验证；设备即支持正面刷卡，也支持背面刷卡； 2.配置不低于处理器 4 核,4G 内存,64G 存储;不低于 8 英寸 IPS 硬屏,分辨率不低于 800x1280; 3.内置不少于 1 个 USB 接口、1 个 RJ45 网口、1 个 TF 扩充卡槽等； 4.具备≥两个 LED 补光面板光源，可根据环境光照，自动控制补光灯的开启和关闭，且补光灯亮度可调；	10	台	校门口 8 个通道，2 个备用

		5.具有居民身份证阅读模块、人脸比对模块，指纹模块等组成； 6.一体化封装、即可独立完成验证工作； 7.支持身份证效验，同时显示考生身份证照片和考生报名照片，系统或者监考老师进行比对；支持指纹验证，提取考生指纹信息与系统内考生指纹对比，语音提示比对结果。 8.身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计，身份证读卡区有显著图文标识。 9.支持考生和验证数据通过介质和网络（有线和 WIFI）导入、导出和实时上传；支持脱机工作方式即不接 PC、不接电源； 10.半导体电容式传感器，符合 GA/T-1011-2012 标准，支持活体识别，支持 360 度采集。能有效杜绝指纹膜作弊替考行为。 11.支持不同手指，如干手指、汗手指、湿手指、浅指纹、半径 2mm 以内的破损手指的适应能力。 12.身份验证终端验证过程中，具有语音或文字的指导性提示。 13.具有数据查询功能，通过授权帐号，进入系统查询界面，查询考生的验证情况（通过、未通过、缺考等）； 14.具备前、后置摄像头，摄像头的分辨率不小于 500 万像素； 15.支持通过身份验证界面接入配套的综合考务平台，并支持设置设备的验证流程； 16.身份验证终端具备时间同步功能，可以实现与网络时间同步或者与上级服务器时间同步。 投标产品符合国家、行业规范，货物供应渠道正常，应提供产品渠道来源合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议）			
2	身份验证管理平台	1.编排数据管理：可通过联网或 U 盘的方式导入考务编排数据，并按考点、考场进行数据打包下发； 2.数据安全：对下发数据包进行加密处理，防止数据泄露和被修改； 3.验证数据上传：支持实时（网络上传）与非实时（移动介质上传）两种模式。	1	套	

		4.考生信息查询：查询考生的信息，包括考生的基本信息（证件号码，性别等）以及考试相关的信息。 5.数据统计：支持机构进行分类实时统计（查询）验证考生的验证情况，包括验证总人数、未验证人数、通过人数、未通过人数、存疑考生管理、缺考管理、人工审核、违纪管理、异常管理。汇总与统计结果以报表和图表形式输出， 6.系统支持人脸比对功能：在考生入场时未能通过指纹验证等方式进行验证的考生，将在入场时采集考生入场照片，通过入场时照片与报名采集的照片进行后台自动的人脸比对，进一步确认考生是否为本人。 7.具备多场次关联功能：支持多场次的考试验证，支持数据的接收，支持考生数据打包。具备多场次的验证照片，指纹等汇总，实现验证轨迹统计，进行多场次关联比对，有效防止考生单场替考等，同时可对异常考生进行溯源追踪，事后取证。 8.设备升级管理：联网条件下，终端可进行自动升级；脱机（脱网）条件下可通过接入U盘等自动检测升级软件升级； 9.断点续传功能：在网络断开后恢复时可自动续传； 10.用户功能权限划分：支持不同的用户划分不同的功能权限； 11.设备在线管理：支持在线管理终端设备，查看设备在线情况、数据状态、工作状态、程序版本等，并能在线批量下发和回收数据。			
3	管理电脑	配置不低于： 屏幕尺寸 21.5英寸 CPU型号 12代i5-12400 内存 16GB 硬盘容量 1TB+256G SSD	2	套	

		独立显卡带键鼠套装			
4	电源线	身份验证系统所需电源线，国标 RVV2*1，需电源线约 4 卷	4	卷	
5	接入交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个， 2.交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps； 3.采用静音无风扇节能设计； 4.抗扰度≥10KV； 5.具有节能设计，功耗≤25W，工作温度-5°-55°； 6.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 8.支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，	2	台	
6	网线	身份验证系统所需网线、国标六类，传输频率为 1-250MHz，传输速率为≥1000Mbps 摄像头共计 10 个点位，每个点位平均 80 米网线	3	箱	
7	辅材辅料	PVC 槽、水晶头，扎带、电源插座、电源空开、U 型槽、绝缘胶布、网线钳、标签纸、固定螺丝、跳线等	1	批	
8	安装调试、系统集成	主要施工标准：符合国家标准的铜线，负载满足要求。电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料。施工依照综合布线标准设计，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护； 包含设备的运输、设备上楼、安装、调试等。	1	项	

四、标准化考点听力广播系统					
1	系统主机	1.采用工业级工控机机箱设计。 2.≥15 寸触控屏及工业级加固显示屏，具有可抽拉隐藏式键盘、触摸板鼠标，触摸屏操控。 3.内置大容量固态硬盘。 4.采用工业级专用主板设计。 5.适配安装广播系统服务器软件，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置。 6.具备标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 7.支持全屏幕快捷操作，含电台、本地 MP3 文件、实时录音等丰富节目源，可编程分区；可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制； 8.设备内置有源功放，智能音频采集器专用接口，可方便实现本地扩声和音频采播。 9.CPU 配置不低于： 4 核心 2GHz。10.内存：≥4G。	1	台	
2	网络广播软件	1、支持标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机； 2、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话。 3、支持自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃声，自动按照编排好的作息时间表播放铃声。作息时间表可以按照春秋季调整。播放音频的前两秒钟自动打开电源，播放结束后自动关闭。 4、远程分控讲话：通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制。从而实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话。 5、音频实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等。	1	套	

		6、分区自由点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播。 7、定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。 8、网上电台转播：可以将通过网络收音机软件接收到的 Internet 网络电台节目转换成 IP 网络广播数据格式，对广播终端实时播放。 9、支持寻呼对讲及录音功能：终端可对其他单个或多个终端进行呼叫，终端与终端之间支持双向对讲。系统支持在对终端对讲与寻呼过程中进行即时录音，录音文件可按指定时长分多个文件保存。 10、会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。 11、服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。 12、广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目。 13、本地扩音及备份广播：广播点内 IP 广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。 14、紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的，切换时间符合国家标准要求。 15、支持通过手机 APP 进行移动广播，支持短信语音广播，支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送；支持手机无线控制播放；（提供手机 APP 功能操作界面截图：含实时文件播放、使用记录、选择终端分区功能、实时讲话广播操作界面）。			
3	紧急音	1、换能方式：电容式 2、指向性：心型	1	台	

	频备份终端	3、频率响应：不劣于 40Hz-16kHz 4、灵敏度：不低于-40dB±2dB 5、带铃声提式。 6、具有 MP3 播放功能。 7、抗手机、电磁干扰。			
4	音频备份终端盒	1.结合紧急音频备份终端对网络音频进行实时音频备份，可满足听力广播听力考试备份保障功能。 2.支持远程定向 IP 广播直传功能，支持将本地广播音频备份文件进行定向直传,实现多通道语音广播。 3.≥4 个快捷音频备份按钮，可按下备份音频按钮一键将备份音频推送至不同广播分区进行节目播放。(提供设备接口截图并加盖公章) 4.具备终端工作状态指示灯，具备≥10 个 LED 备份音频输入状态指示灯，指示灯可发出红、黄、绿三色光实时指示音频输入状态。(提供设备功能演示截图并加盖公章) 5.内置音频备份保障模块，具备备份音频输入灵敏度调节旋钮。 6.终端需支持内部程序远程在线升级。	1	台	
5	电源时序器	1.≥16 路万用插（设有物理按键，支持动开关）,≥1 路常开直通万用插，所有插头可支持 16A 与 10A 两种插头插入； 2.≥2 路 USB 电源通讯接口、≥2 路卡侬头 LINK 级联扩展接口，支持多台电源时序器级联控制、≥1 路漏电及短路空气断路器。 3.具备数显电压表，可实时显示电压状态； 4.采用适合国标、美标和欧标的通用插座，适合目前市场上的所有插头； 5.3 芯单相的电源接线口，并有单独的≥4 路 RFI/EMI 电源滤波器；	1	台	

		6.≥30A 最大工作电流 7.≥6600W 最大负载			
6	IP 话筒	1.≥7 英寸真彩 LCD 显示屏设计，支持触控操作，可直接配置 IP 地址和查看终端状态。 2.设备具备 Micro-SD 卡、USB、线性音频输入、外部拾音器插口。 3.支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址配置。 4.设备内置网络声卡嵌入式系统软件，可支持基于 DSP 算法处理的防回声、防啸叫抑制、环境降噪等音频处理功能。 5.为满足针对不同区域的一键寻呼广播需求，设备需具有≥30 个自定义分区的一键呼叫按钮，便于一键呼叫、广播不同的分区终端,可实现一键接收求助、接收对讲功能，实现快速连接。 6.设备需具备标准耳接麦口，可外接耳麦或手持话筒，实现私密免提通话功能； 7.支持终端网络在线升级。 8.具有转播功能，可用于考试或电台转播的需要。 9.支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放。 10.为防止系统被不相关的人员私自使用，设备需带 U-KEY 接口，对用户功能进行授权操作	1	套	
7	调音台	1.≥8 路单声道输入,每通道均支持 48V 幻像供电。 2.内置蓝牙连接功能，信号大小由主控独立旋钮控制，内置声卡功能（与手机或电脑可传输音乐入本机） 3.带显示哑音选择开关，带独立监听功能。 4.≥4 路母线（BUS） 5.≥1 路 AUX 外接与返回+立体声录音输出与返回 6.每路输入内置 48V 幻象供电	1	台	
8	监听音	1.含主箱与配套副箱各一只，木质箱体结构，支持壁挂式挂架安装。 2.内置高低音防磁喇叭单元，集数字解码终端与有源音箱一体。	1	对	

	箱（带2.4G话筒）	3.支持预置监听拾音器，实现环境监听功能。 4.支持预置2.4G“蓝牙扩音”模块,可方便实现本地无线扩声。 5.支持终端程序远程在线升级。 6.支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址，可直接寻址。 7.自带硬复位按键，支持IP地址复位。 8.支持被寻呼喊话，可接收系统终端广播。 9.支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。 10.具备红绿双色LED指示工作状态。 11.标准RJ45网络接口。 12.额定功率输出：≥20W。			
9	数字音频备份保障主机	1、≥3.0寸TFT真彩屏显示，操作界面图形化，方便直观 2、≥4G内存容量 3、可以插U盘播放，U盘可以定时播放 4、支持电脑编程，主机手动编程 5、含有≥4套程序，每套程序可编程≥120个定时点 6、带FM调频功能，可保存≥4个常用频率方便收听，自动搜台、手动调台 7、具有定时插播功能，插播定时点播放完毕自动删除 8、消防功能，短路或DC12~24V信号输入，自动报警，消防短路输出 9、≥1路话筒输入，≥2路线路输入，≥4路音频输出 10、话筒语音默音等级可设，话筒分区电源触发开启可以设置 11、带监听功能，监听音量可调 12、具有Fats文件系统，在不使用任何软件情况下可以使用记事本编程	1	台	

		13、带 6 路分区，2 路电源 14、机器内置了使用帮助文档，说明书丢失，不会操作，可方便查看 15、可以设置分区、电源提前打开时间 16、频响范围：20Hz~20kHz			
10	主备切换器	1.采用标准机架式。 2.≥4 个独立通道，可提供≥4 台主/备功放进行使用。 4.支持功放故障自动切换。 5.具备手动切换功能。 6.具备 LED 工作状态显示灯。	1	台	
11	主功率放大器	1.采用铝合金面板,标准机架式。 2.支持 6.35 插口和 XLR 插口供方便环接； 3.采用≥5 单元 LED 电平指示工作状态； 4.具备输出短路、过流、过载保护及过热告警、饱和和失真告警功能； 5.100V、70V 定压输出和 4-16Ω定阻输出,额定输出功率：≥3000W 6.具有压限保护功能，不失真输出音频信号。 7、频率响应(+0/-0.3dB,1W/8Ω)：20Hz-20KHz 8、总谐波失真 20 Hz-20 kHz 1W：<0.1% 9、信噪比：>112dB 10、输入阻抗：20KΩ平衡	1	台	
12	备用功率放大	1.采用铝合金面板,标准机架式。 2.支持 6.35 插口和 XLR 插口供方便环接； 3.采用≥5 单元 LED 电平指示工作状态；	1	台	

	器	4.具备输出短路、过流、过载保护及过热告警、饱和和失真告警功能； 5.100V、70V 定压输出和 4-16Ω定阻输出,额定输出功率：≥3000W 6.具有压限保护功能，不失真输出音频信号。 7、频率响应(+0/-0.3dB,1W/8Ω)：20Hz-20KHz 8、总谐波失真 20 Hz-20 kHz 1W：<0.1% 9、信噪比：＞112dB 10、输入阻抗：20KΩ平衡			
13	IP 壁挂式解码终端	1.壁挂式金属壳结构。 2.≥3.0 寸真彩触控显示屏、支持触摸彩屏、红外遥控、U 盘点播、双向对讲、网络点播等功能。 3.自带数字功放，≥20W 额定功率输出，可兼容外接 4Ω/8Ω等不同规格扬声器。 4.具备线路输入与线路输出接口。 5.内置基于数字音频处理技术的拾音器，可于后端平台或播控设备上实时监听现场环境。 6.内置蓝牙模块，可外接无线话筒，实现本地无线扩音功能。 7.设备可提供音频报警输入接口与报警联动输出接口，可与报警服务器触发联动定制报警、人声喧哗报警、消防报警方等配套功能。 8.支持网络搜索配置，系统无需知道终端 IP 地址，支持直接寻址配置。 9.支持通过红外摇控器对终端网络端广播节目或本地音频进行点播、音量调节、上下曲切换、音乐暂停等操作功能。 10.支持双向对讲功能，内置防回声与啸叫语音控制模块,可与其它终端相互进行全双工无啸叫寻呼与对讲。 11.自带“备份音频切换”功能,可在出现网络故障或终端断电时，可无缝（无感切换）切换到另一条模拟定压广播线路继续播放音频，其数字网络信号完成切换到模拟信号时，切换时间应	66	套	教室 50 间，信息技术考场 8 间，口语考场 4 间，艺术考场 4 间

		小于 200ns，满足高考教委双系统备份听力考试要求。 12.终端支持网络在线升级与故障自检。			
14	壁挂音箱	1.无源音箱。 2.支持多角度壁挂安装方式。 3.可搭配数字广播终端实现广播扩声与音乐播放。 4.额定功率输出：≥10~20W/8 欧。 5.喇叭单元：≥4 寸低音喇叭、≥1 寸高音单元。 6.工作电压：ACC220V/50Hz±20%. 7.频率响应：不劣于 90Hz-18KHz. 8.灵敏度：≥90dB/w/m	66	对	
15	广播室机柜	42U 标准网络机柜	1	台	
16	备份电脑主机	配置不低于： 屏幕尺寸 21.5 英寸 CPU 型号 12 代 i5-12400 内存 16GB 硬盘容量 1TB+256G SSD 独立显卡带键鼠套装	1	台	
17	UPS	在线式 10KVA，电池 12V100AH，16 只，含电池柜，10KVA/9000W 在线式 UPS 不间断电源，外接电池长效机满载 9000W 供电≥2 小时	1	套	
18	汇聚交	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；	2	台	

	换机	2. 交换容量≥598Gbps，包转发率≥222Mpps 3. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+ 4. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，PIM for IPv6 5. 支持并实配可拔插双模块化电源 6. 提供工信部三层交换机进网许可证 7. 本次配置电源模块≥2 个 8. 支持完善的二、三层组播协议，支持 PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控接入需求 9. 支持 OSPF、ISIS、BGP、VRRP 等三层特性，满足接入、汇聚业务承载要求，支持更加丰富的语 音、视频和数据应用。 10.支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。 11.支持完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS 类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括 SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood；用户类防攻击涉及 DHCP 服务器仿冒攻击、IP/MAC 欺骗、DHCP request flood、改变 DHCP CHADDR 值。			
19	接入交换机	1.固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个， 2.交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps； 3.设备采用静音无风扇节能设计； 4.抗扰度≥10KV； 5.具有节能设计，功耗≤25W，工作温度-5°-55°；	6	台	

		6.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 8.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道。			
20	音箱线	广播系统所需音箱线，共计66个点位，每个点位50米计3300米	33	卷	
21	网线	广播系统所需网线、国标六类，传输频率为1-250MHz，传输速率为≥1000Mbps 摄像头共计66个点位，每个点位平均80米网线	18	箱	
22	机房空调	知名品牌空调，2.5P挂机，单项制冷，额定功率不小于4000瓦	1	台	
23	抗静电地板	规格：600*600*35/离地高度 （根据现场情况定制底座）/集中载荷 1000kg/导静电铜皮网,30*0.2 同皮/间距600*600	4	平米	
24	防雷接地	机房静电地板底部采用铜皮网接地，接到机房外侧空地处，3根镀锌管打入地底3米处深度	1	项	
25	辅材辅料	PVC槽约2000米、水晶头若干，扎带若干、电源插座若干、电源空开若干、U型槽若干、绝缘胶布若干、标签纸若干、固定螺丝若干等	1	批	
26	安装调试、系统	主要施工标准：符合国家标准的铜线，负载满足要求。电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或PVC线槽保护；以上线	1	项	

	集成	缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料。施工依照综合布线标准设计，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护； 包含设备的运输、设备上楼、安装、调试等。			
五、标准化考点口语考试系统					
1	教师桌椅	≥1400mm*700mm*730mm（单人） 1、桌面、健盘与抽屉面板材质：人造板，厚 16mm，采用蓝色优质三聚氰氨饰面（满足国家环保要求）。 2、旁板、背板、中竖板、中隔板及其它板料， 采用人造板，厚≥16mm，三聚氰氨饰面（满足国家环保要求）。 3、桌面正面封边：厚≥12mm。 4、板材暴露断面封边：采用的 PVC（PV26 或 PV7）的同色封边条，厚≥1mm。 5、抽屉滑轨：采用优质厚度 1.3mm 冷轧钢滑轨。教师椅：转椅（皮质面）	4	套	4 间口语考场，每间 1 套
2	考生桌椅	桌子要求：带挡板,单人≥750*800*1350mm，机位间的隔板高度高于显示器不少于 15 公分（0.6 米高挡板），考生机间隔不少于 80 公分；每个机位醒目位置粘贴与考生率位号一一对应的机 位号： 椅子要求；凳面优质三聚氰胺 E1 成型板饰面，厚度≥25mm，平整度高，经防虫防腐处理；保证变形小、保证柜面平整无颗粒，不出现 褪色。2.钢架采用优质 25*25 方管，壁厚≥1.2mm.坚固耐用，结构合理，产品表面经除油、去锈、磷化清洗、预处 理、清洗、钝化处理，具有耐磨、耐划、耐腐蚀性能。	140	套	4 间口语考场，每间 35 套
3	抗静电地板	规格：600*600*35/材质类型：全钢防静电地板（版面 PVC 材质）离地高度 ≥160mm（根据现场安装情况）/集中载荷 1250kg/集中极限载荷 885kg,导静电铜皮网,30*0.2 同皮/间距 600*600	280	平	4 间口语考场，每间 70 平方

				方	
4	交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个， 2.交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps； 3.设备采用静音无风扇节能设计； 4.产品端口浪涌抗扰度≥10KV； 5.具有节能设计，工作温度-5°～55°； 6.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 8.支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。	8	台	4 间口语考场，每间 2 台
5	UPS	在线式 10KVA，电池 12V100AH，16 只，含电池柜；10KVA/9000W 在线式 UPS 不间断电源，外接电池长效机满载 9000W 供电≥2 小时	4	套	4 间口语考场，每间 1 套
6	网线	口语考试系统所需网线、国标六类	16	箱	4 间口语考场，每间 1 批
7	电源线	国标≥2.5 平方电源线，共计 140 个点位	14	卷	4 间口语考场，每间 1 批
8	机柜	16U 机柜，能集成服务器、交换机、插排、空气开关等设备；全部选用优质冷轧钢板制作。	4	台	4 间口语考场，每间 1 台
9	移动硬盘	2TB USB3.0，2.5 英寸机械硬盘；支持 WIN7 及以上系统	4	块	4 间口语考场，每间 1 块
10	无线网卡	双频千兆 USB 无线网卡 1300M 台式机电脑 WIFI 接收发射器	4	个	4 间口语考场，每间 1 个

11	辅材	扎带、电源插座、电源空开若干、配电箱每个教室一个共计 4 个	4	批	4 间口语考场，每间 1 批
12	安装调试、系统集成	主要施工标准：符合国家标准的铜线，负载满足要求。电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料。施工依照综合布线标准设计，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。（教室应进行必要的声学装修，窗户采用厚重窗帘，需要遮光效果，更换现有照明灯管）	4	项	4 间口语考场，每间 1 项
六、标准化考点信息技术考试系统					
1	教师桌椅	≥1400mm*700mm*730mm（单人） 1、桌面、健盘与抽屉面板材质：人造板，厚 16mm，采用蓝色优质三聚氰氨饰面（满足国家环保要求）。 2、旁板、背板、中竖板、中隔板及其它板料， 采用人造板，厚 16mm，三聚氰氨饰面（满足国家环保要求）。 3、桌面正面封边：厚≥12mm。 4、板材暴露断面封边：采用的 PVC（PV26 或 PV7）的同色封边条，厚≥1mm。 5、抽屉滑轨：采用优质厚度 1.3mm 冷轧钢滑轨。教师椅：转椅（皮质面）	8	套	8 间教室，每间 1 套
2	考生桌椅	桌子要求:带挡板,单人 ≥750*800*1350mm,机位间的隔板高度高于显示器不少于 15 公分(0.6 米高挡板),考生机间隔不少于 80 公分;每个机位醒目位置粘贴与考生率位号一一对应的机 位号: 椅子要求；凳面优质三聚氰胺 E1 成型板饰面，厚度 ≥25mm，平整度高，经防虫防腐处理；保证变形小、保证柜面平整无颗粒，不出现 褪色。2.钢架采用优质 25*25 方管，壁厚 ≥1.2mm.坚固耐用，结构合理，产品表面经除油、去锈、磷化清洗、预处 理、清洗、钝化处理，具有耐	320	套	8 间教室，每间 40 套

		磨、耐划、耐腐蚀性能。			
3	抗静电地板	规格：600*600*35/离地高度 （根据现场情况定制底座）/集中载荷 1000kg/导静电铜皮网,30*0.2 同皮/间距 600*600	560	平方	8 间教室，每间 70 平
4	交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个 2.交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps； 3.设备采用静音无风扇节能设计； 4.产品端口浪涌抗扰度≥10KV； 5.具有节能设计，功耗≤25W，工作温度-5°-55°； 6.支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7.符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 8.支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 9.设备自带云管理功能，支持一键设备发现，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持短信认证、微信认证、web 认证，支持认证页面自定义；支持一键升级、定时升级网络中的网络设备；支持分级分权功能，实现分布区域，统一管理等；	16	台	8 间教室，每间 2 台
5	网线	信息技术考试系统所需网线、国标六类，传输频率为 1-250MHz，传输速率为≥1000Mbps 摄像头共计 320 个点位，每个点位平均 30 米网线	33	箱	8 间教室，每间 1 批
6	电源线	国标 2.5 平方电源线，共计 320 个点位，每个点位计 20 米用线，共计约 6400 米电源线	32	卷	8 间教室，每间 1 批

7	机柜	16U 机柜，能集成服务器、交换机、插排、空气开关等设备；全部选用优质冷轧钢板制作。	8	台	8 间教室，每间 1 台
8	辅材	水晶头若干，扎带若干、电源插座没两台设备一个共计 160 个、电源空开若干、配电箱每个教室一个共计 4 个，绝缘胶布若干、标签纸若干、固定螺丝若干、跳线每台设备一条等	8	批	8 间教室，每间 1 批
9	安装调试、系统集成	施工依照综合布线标准设计， 强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信 息点均应有编号或颜色标识标签，以方便维护；含所有设备安装、调试及人工等费用 主要施工标准：符合国家标准的铜线，负载满足要求。电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属或塑料线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；以上线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料。施工依照综合布线标准设计，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护； 包含设备的运输、设备上楼、安装、调试等。	8	项	8 间教室，每间 1 项

四、服务质量、标准、期限、效率等要求

1、中标人需要提供合理的项目整体实施方案，能按照项目分解节点并可跟踪实施。

2、售后服务要求：

（1）日常维护：定期对设备和配件进行检查并排除故障。

（2）服务器质保期六年，其他硬件及软件质保期三年，考试保障终身免费。乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 3 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

（3）质保期内出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用，如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响；质保期后出现问题，乙方以优惠的价格提供。

3、项目团队要求：

中标人有专业的项目负责团队人员，对本项目的所有情况和问题随时提供专业服务咨询

第六章　投标文件格式

一、资格证明文件

正本/副本

政府采购项目
采购项目编号：**ZCSP-渭南市-2023-00016、SCZB2023-ZB-0185-1-1**

渭南高级中学新建标准化考场项目一标段

投 标 文 件

（资格证明文件）

投 标 人：_____

时　　间：_____

第一部分　身份证明文件

1、法定代表人（*或单位负责人*）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月___日签字生效,特此声明。（*提示：此日期应不晚于投标函签署日期*）

附：　授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职　　务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____　　电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人或其他组织负责人身份证复印件 （正反面）	授权代表身份证复印件 （正反面）

投标人　　法定代表人或其他组织负责人　　授权代表

（公章）：　　（签字或盖章）：　　（签字或盖章）：

日　　期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2、法定代表人（或单位负责人）身份证明

致（采购代理机构名称）：

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

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码 ：_____

电　　话：_____

注：自然人投标的仅需提供身份证

3、授权代表本单位证明

（养老保险缴纳证明或劳动合同复印件）

第二部分　资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

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

（2）、供应商上一年度经审计的财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

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

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

（5）、供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 6-6）；

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

（7）供应商是否属于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声明（格式见附件 6-8)。

要求：1、以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

2、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3、《资格证明文件》须与《商务及技术文件》分开装订。

6-1　供应商的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

6-2　上一年度经审计的财务报表

提供供应商上一年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或　6-2　本年度基本开户银行出具的资信证明

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、供应商应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月依法缴纳税收的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、供应商应提供近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

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

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或加盖人名章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

6-6 供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：陕西省采购招标有限责任公司

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

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或加盖人名章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

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

致：陕西省采购招标有限责任公司

与我方的法定代表人（*或单位负责人*）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人（公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人其授权代表（签字或加盖人名章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

6-8 供应商是否属于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声明

致：陕西省采购招标有限责任公司

我方 *不属于* 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。

投标人（公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或加盖人名章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

6-9 证明供应商符合特定资格条件的证明材料：

二、商务及技术文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZCSP-渭南市-2023-00016、SCZB2023-ZB-0185-1-1

渭南高级中学新建标准化考场项目一标段

投 标 文 件

（商务及技术文件）

投 标 人：_____

时　　间：_____

目　录

1、投标函（见投标文件格式一）

2、开标一览表（见投标文件格式二）

3、投标分项报价表（见投标文件格式三）

4、技术偏离表（见投标文件格式四）

5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：

6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）

6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）

6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）

7、符合评分标准要求的商务文件

8、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件

9、投标方案或技术方案

10、业绩一览表

11、投标须知前附表要求的其他文件

12、投标保证金支付凭证或担保函

（投标文件格式一）

投标函

致：（采购人或采购代理机构名称）

根据贵方(项目名称、采购项目编号)项目的招标文件，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称)提交下述文件正本___份、副本___份及电子文档____份。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

(1)按照招标文件的规定,我公司投标总价为:人民币(大写)　　元(￥：　元)。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（4）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。

（5）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。

（6）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称（公章）：_____

地址：_____

开户银行：_____

帐号：_____

电话：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

（投标文件格式二）

开标一览表

项目名称：　　采购项目编号：

项目名称	投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表(签字或盖章):_____

注:此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

（投标文件格式三）

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价	小计	备注

投标人　　法定代表人或其他组织负责人或授权代表

（公章）：　　（签字或盖章）：

投标分项报价表附件：

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：
项目名称：

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

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号文）。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

日　　期：_____

（投标文件格式四）

技术偏离表

项目编号：
项目名称：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人(公章)：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

（投标文件格式五）

商务条款偏离表

项目编号：
项目名称：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人(公章)：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

（投标文件格式六）

中小企业声明函

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

（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）

（投标文件格式七）

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

日　期：_____

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

（投标文件格式八）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或其他组织负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

日　期：_____

注：符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交。

符合评分标准要求的商务文件

投标人须知第10条要求的所有技术文件

投标方案或技术方案

（根据采购需求及要求格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容）

业绩一览表

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

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标须知前附表要求的其他文件

投标保证金支付凭证或担保函（复印件）