

项目编号:ZYTT2025-HZ012

佛坪县中学标准化考点建设项目

招 标 文 件

采 购 人：佛坪县中学

采购代理机构：陕西正圆通泰项目管理有限公司

二〇二五年六月

目 录

第一部分 公开招标公告	3
第二部分 投标人须知前附表	8
第三部分 投标人须知	11
第四部分 采购内容及技术要求	28
第五部分 商务要求	78
第六部分 合同条款	81
第七部分 投标文件格式	91
第八部分 评标办法	112

第一部分 公开招标公告

项目概况

佛坪县中学标准化考点建设项目招标项目的潜在投标人应在汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府 A1 号楼 2402 室获取招标文件, 并于 2025 年 07 月 08 日 14 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: ZYTT2025-HZ012

项目名称: 佛坪县中学标准化考点建设项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 3,782,134.20 元

采购需求:

合同包 1(佛坪县中学标准化考点建设项目):

合同包预算金额: 3,782,134.20 元

合同包最高限价: 3,782,134.20 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	标准化考场建设	1(批)	详见采购文件	3,782,134.20	3,782,134.20

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见采购文件

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: 无。
3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(佛坪县中学标准化考点建设项目)特定资格要求如下:

(1) 具有独立承担民事责任能力的法定代表人、其他组织或自然人, 营业执照、组织机构代码证、税务登记证(多证合一只提供营业执照, 事业单位提供事业单位法定代表人证书, 自然人提供本人身份证)合法有效;

(2) 法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件)及被授权人身份证(法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证);

(3) 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录, 参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录, 未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn), 也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中(www.ccgp.gov.cn); (供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》(汉采办采管〔2024〕20号)文件要求, 需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》)

(4) 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, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;

(5) 非联合体投标声明或承诺。

三、获取招标文件

时间: 2025年06月13日至2025年06月20日, 每天上午08:30:00至12:00:00, 下午14:00:00至17:30:00(北京时间)

途径: 汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府A1号楼2402室

方式: 现场获取

售价: 500元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2025年07月08日14时00分00秒(北京时间)

提交投标文件地点: 汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府A1号楼2402室

开标地点: 汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府A1号楼2402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、获取招标文件时须携带单位介绍信原件、经办人身份证原件及加盖公章复印件，谢绝邮寄；

2、请供应商按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgpsaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、需要落实的政府采购政策：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

(2) 《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）；

(3) 《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）；

(4) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

(5) 《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）；

(6) 《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）；

(7) 《财政部 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）；

(8) 《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）；

(9) 《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）；

(10) 《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)；

(11) 《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)；

(12) 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号)；

(13) 《陕西省财政厅、中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》(陕财办采〔2023〕5号)；

(14) 其他需要落实的政府采购政策。

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：佛坪县中学（佛坪县职业中学）

地址：佛坪县袁家庄街道办黄家湾村 85 号

联系方式：13892617390

2. 采购代理机构信息

名称：陕西正圆通泰项目管理有限公司

地址：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府 A1 号楼 2402 室

联系方式：0916-8890636

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电话：0916-8890636

温馨提示：购买招标文件后，请仔细阅读，特别注意粗体及划线部分，如有疑问请来电咨询。

附件 1:

保证金及相关费用收取说明

一、招标活动涉及投标保证金须采用转账、汇款等方式由投标人的基本账户向采购代理机构交纳。投标人未按招标文件要求提交保证金,按无效文件处理。

二、请将投标保证金款项汇至以下指定的银行账户内:

建设银行：投标保证金
名称：陕西正圆通泰项目管理有限公司
账号：6105 0192 8600 0000 0006
开户行：中国建设银行股份有限公司西安丈八北路支行

三、投标人汇款时,需备注清楚所汇款的项目编号、标段号(若有),汇款后及时向陕西正圆通泰项目管理有限公司财务部(0916-8890636)确认是否到账,因自身原因导致保证金未按时到账的后果自行承担。

四、投标保证金提交以到账时间为准,请各报名投标人在规定时间内缴纳投标保证金,避免因银行退票等其他情况,出现保证金未按时到账的情况影响您的正常投标。

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人 采购代理机构 联系人 电 话	佛坪县中学 陕西正圆通泰项目管理有限公司 王工 0916-8890636
2	项目名称	佛坪县中学标准化考点建设项目
3	交货期限	自合同签订之日起 60 个日历日内完成交货、安装、调试
4	采购内容	标准化考点建设（详见第四部分）
5	采购预算	采购预算：3782134.20 元（标报价大于采购预算的按无效文件处理）
6	投标人资格要求	<p>供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中的规定：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任能力的法定代表人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（多证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法定代表人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；</p> <p>（2）法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证）；</p> <p>（3）供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录，未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中（www.creditchina.gov.cn），也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中（www.ccgp.gov.cn）；</p>

		<p>（供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》（汉采办采管〔2024〕20号）文件要求，需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》）</p> <p>（4）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动； （提供承诺函，格式自拟）</p> <p>（5）非联合体投标声明或承诺。（格式自拟）</p> <p>（6）投标保证金转账凭证或保函。</p>
7	报价采用币种	人民币
8	投标有效期	从投标截止之日起 90 个日历日
9	投标文件份数	正本一份，副本二份，电子版（U 盘）一份（电子版附投标文件正本签字盖章的 PDF 扫描件及 WORD 版本）。
10	投标文件递交地点及截止时间	<p>递交地点：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府 A1 号楼 2402 室。（如有变动，另行通知）。</p> <p>截止时间：2025 年 07 月 08 日 14 时 00 分 00 秒止 （递交后，概不退还）。</p>
11	开标时间及地点	<p>开标时间：2025 年 07 月 08 日 14 时 00 分 00 秒</p> <p>开标地点：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府 A1 号楼 2402 室。（如有变动，另行通知）。</p>
12	评标方法及标准	详见第八部分。
13	招标文件发售	<p>发售时间：2025 年 06 月 13 日至 2025 年 06 月 20 日，每天上午 08:30:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:30:00（北京时间）。</p> <p>发售地点：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府 A1 号楼 2402 室</p>

14	投标保证金	<p>保证金：<u>叁万元整（¥：30000.00元）</u></p> <p>1. 投标保证金缴纳方式：应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>2. 请供应商于投标文件递交截止时间之前向陕西正圆通泰项目管理有限公司交纳（逾期未交或在截止时间内未收到保证金的视为放弃投标）。</p> <p>3. 以保函形式交纳保证金须在陕西正圆通泰项目管理有限公司进行备案。投标供应商违约，开具保函单位承担连带责任。</p>
15	付款方式	甲乙双方在合同中商榷。
16	信用查询时间	为招标文件发售时间至资格审查工作结束
17	本项目是否专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18	现场携带原件	<p>1、法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证原件</p> <p>2、法定代表人直接参加投标须提供法定代表人身份证原件</p>
19	本项目所属行业及项目属性	<p>所属行业：工业</p> <p>项目属性：货物类</p>

第三部分 投标人须知

一、名词解释

- 1、采 购 人：佛坪县中学
- 2、采购代理机构：陕西正圆通泰项目管理有限公司
- 3、监督管理机构：佛坪县财政局
- 4、投 标 人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人

二、招标文件及要求

本项目招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规进行编写。

1、本采购项目需要落实的政府采购政策有：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (2) 《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）；
- (3) 《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）；
- (4) 《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）；
- (5) 《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）；
- (6) 《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）；
- (7) 《财政部 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）；
- (8) 《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）；
- (9) 《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）；
- (10) 《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；
- (11) 《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）；
- (12) 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）；
- (13) 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）；（14）其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

2、投标企业政府采购政策：

2-1、中小企业（含中型、小型、微型企业）

（1）符合国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号），提供中小企业制造的货物、由中小企业承建的工程或者由中小企业承接的服务。按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）按照文件要求提供相关证明材料。

（2）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）中小企业参加投标时，应出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件规定的《中小企业声明函》，否则不享受相关中小企业扶持政策。

2-2、监狱企业

（1）符合《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）文件规定的监狱企业，提供本企业制造的货物、由本企业承建的工程或者承接的服务。

监狱企业投标时提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明，若未提供证明不享受扶持政策。

在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受相关中小企业扶持政策，若监狱企业已属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2-3、残疾人福利性单位

（1）符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位，提供本单位制造的货物、由本企业承建的工程或者承接的服务，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）。

(2) 残疾人福利性单位投标时须提供《残疾人福利性单位声明函》，若未提供声明不享受扶持政策。

(3) 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相关中小企业扶持政策，残疾人福利性单位已属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3、节能产品、环境标志产品政府采购政策

3-1、所投产品属于《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号文）、《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）中品目清单内。

3-2、所投产品属于节能、环境标志产品，投标时必须按照招标文件《节能、环境标志产品明细表》格式对此类产品单独分项报价并计算出占投标报价的百分比，并提供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，采购人对获得证书的非强制产品实施政府优先采购。响应文件中未按上述要求提供相关证明，评审时将不予认可。

3-3、节能产品、环境标志产品计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

4、招标文件包含招标文件目录中所列的全部内容。

5、招标文件的获取：招标公告发布后，有意向的投标人应从采购代理机构购买招标文件，招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

6、采购人在投标截止时间 15 日前，可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改，其内容均为招标文件的组成部分，并对采购及投标人起约束作用。

7、投标人应仔细阅读招标文件所有的事项、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。若投标人的投标文件未按招标文件要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，将导致投标被拒绝。

8、招标文件的澄清或修改：

8-1、投标人对招标文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与采购人进行技

术交流，应于投标文件递交截止 5 日前，以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构以书面形式予以答复。

8-2、无论是采购代理机构主动对招标文件进行必要的修改，或根据投标人的要求对招标文件做出的澄清，都将于投标截止时间 15 日前以书面形式发送给所有合格的投标人。

8-3、招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

8-4、根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长递交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各投标人。

9、投标人必须从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制招标文件视为无效。招标文件售后不退，仅作为本次招标使用。

10、招标文件的解释权归采购代理机构所有。如发现招标内容中与现行的法律法规不相符合的情况，以现行的法律法规为准；招标中某个或多个条款依我国法律、法规被认定为非法、无效或不可执行的，该无效条款的无效、失效和不可执行，不影响亦不损害其他条款的有效性、生效性和可执行性。

三、投标及投标文件

1、投标人信用记录查询及使用

“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和“中国政府采购网” (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标为无效。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

2、投标人资格要求：投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中的规定。

(1) 具有独立承担民事责任能力的法定代表人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（多证合一只提供营业执照，事业单位提供

事业单位法定代表人证书，自然人提供本人身份证) 合法有效；

(2) 法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证）；

(3) 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录,未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn),也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中(www.ccgp.gov.cn);

(供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》(汉采办采管〔2024〕20号)文件要求,需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》)

(4) 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,不得参加同一合同项下的政府采购活动; (提供承诺函,格式自拟)

(5) 非联合体投标声明或承诺。(格式自拟)

(6) 投标保证金转账凭证或保函。

3、投标文件的组成:

3-1、各投标人应根据招标文件要求编制投标文件。

3-2、投标文件包括以下内容:

1、投标函

2、投标报价一览表

3、投标分项报价表

4、技术偏离表

5、商务偏离表

6、法定代表人授权书

7、资格证明文件

8、技术部分

9、业绩

10、售后服务方案及培训计划

11、投标人认为有必要补充说明的事宜

12、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

13、中小企业声明函

4、投标人应对招标文件的技术要求逐项做出注明和说明；对招标文件的商务要求完全响应，偏离处做出注明和说明。

5、各投标人必须根据招标文件要求进行生产、供货、安装、调试等；不得未经同意将本项目内容进行转包实施，一经发现，立即取消其中标资格，并承担由此引起的一切经济损失；接受采购人委托的相关单位对产品信息、质量、进度、实施方案、价款支付与结算审核等的监督和管理。

6、投标人不得以他人名义投标和串通投标。

7、投标文件填写说明

投标文件：投标人提交的投标文件应当按照招标文件规定的填写，装订成册。

8、投标文件的计量单位

投标文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

9、投标报价

9-1、投标货币：人民币 单位：元。

9-2、投标人要按所报产品分项报价表内容填写产品品名、单价及总价、制造厂家等内容，并由法人代表或授权代表签署。

9-3、投标报价：

投标报价（含税）=产品价+运输费+安装费+施工费+维修费+调试费+验收费+培训费+产品辅材费+运维费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。

9-4、投标人须对《采购内容及技术要求》中任何货物需求和服务要求进行完整报价，采购代理机构拒绝只对部分货物或服务进行报价的投标。投标人应在投标文件中的投标分项报价表上标明对本次招标拟提供货物和服务的单价和总价。任何有选择的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价，否则报价无效，

按废标处理。

9-5、投标人所报的投标价在合同执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，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

9-6、采购代理机构不接受投标人对任何未办理正常进口手续的货物的投标报价。

9-7、最低报价不是中标的唯一依据。

9-8、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。

10、投标期间一切费用自理。

11、投标文件的制作

11-1、投标文件的签署及规定

(1) 投标文件的各项资料均应遵守本条规定。

(2) 投标人应按照招标文件要求进行签字或盖章。

(3) 全套投标文件应无涂改或行间插字或增删。除非这些删改是根据采购人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。如有修改，修改处应加盖投标人公章及法人代表或被授权人签字或盖章确认。

(4) 因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自行负责。

11-2、投标文件的装订和递交

(1) 投标文件的装订：

a、投标时，投标人应自行将投标文件密封完好。封袋上应写明项目名称、编号、投标人名称及“正本”、“副本”字样，并在密封条接缝处加盖单位公章（鲜章）和法定代表人或被授权人（印章或签字）；

b、投标文件一律采用书籍（胶装）方式装订。投标文件共四份，其中正本一份，副本二份，电子版文件（U盘）一份（电子版附投标文件正本签字盖章的

PDF 扫描件及 WORD 版本)。投标文件的正本和副本均须 A4 纸打印。正、副本分别各自装订成册,单独密封。电子版放置“正本”密封袋内,并在电子版上注明单位名称。投标文件正本须加盖鲜章,副本可以是正本的复印件。各标袋上注明“开标时启封”字样。如果正本与副本不符,以正本为准。

(2) 投标文件的递交:

a、投标人应按规定的时间、地点,于投标截止时间前递交投标文件;

b、采购代理机构推迟递交投标文件截止时间时,应在投标文件截止时间 3 日前以书面或传真的形式通知所有投标人。采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

c、递交投标文件截止时间止,若收到的投标文件少于 3 个,采购人将择日重新组织招标;

d、投标人在规定的投标截止时间后递交投标文件,将被拒收。

(3) 投标文件的补充、修改与撤回:

a、投标人在递交投标文件以后,在规定的投标截止时间之前,可以书面形式补充、修改或撤回已递交的投标文件,并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求密封、签署、盖章,并作为投标文件的组成部分;

b、投标人提出修改和撤标要求的,须在投标截止时间前密封送到采购代理机构,并在封面上加注“修改”或“撤回”字样。采购代理机构可以接受,但不退还原投标文件(包含纸质及电子版)。

c、撤回投标文件应以书面形式由有权人(法人代表或授权代表)通知采购代理机构。如采取传真形式撤回投标,随后必须补充有法人代表或授权代表签署的要求撤回投标的正式文件。以在投标文件截止时间前送达陕西正圆通泰项目管理有限公司的投标文件为准。

d、投标截止时间之后,投标人不得补充、修改投标文件;

e、在投标截止时间至投标有效期满之前,投标人不得撤回其投标文件,否则其投标保证金将不予退还。

(4) 投标文件的审查标准:

- a、投标文件图表与文字不符时，以文字为准；
- b、投标文件正本与副本不符时，以正本为准；
- c、投标文件大写与小写不符时，以大写为准；
- d、单价乘以数量不等于总价时，以单价乘以数量为准。

(5) 投标文件的有效性：

a、投标时，投标文件出现下列情形之一的，应当作为无效响应文件，不得进入评审：

(1) 投标、投标函未加盖供应商公章，或未经法定代表人或其被授权人签字或盖章的；

(2) 对招标文件重大缺项漏项，或附加了采购人难以接受的条件或款项的；

(3) 投标人有围标、串标现象，经查证属实的。有下列情形之一的，视为投标人串通投标，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或者联系人员为同一人；
- 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。
- ⑦不符合现行法律法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

(4) 不符合现行法律法规和招标文件规定的其他要求的。

b、投标文件的有效期：自投标之日起算 90 个日历日。

四、投标保证金

1、投标保证金：叁万元整（¥：30000.00 元）。

2、投标人须按规定的时间于投标截止时间前和方式向采购代理机构提交投标保证金。

注：开标现场不办理投标保证金收取事宜。若采购代理机构未在投标保证金递交截止时间收到款项，其投标将被拒绝。（具体汇款方式见招标文件附件）

3、以保函形式交纳保证金，必须是陕西省财政厅认定的具有开具投标保函资格的单位开具的保函。投标供应商违约，开具保函单位承担连带责任。

4、投标保证金是为了确保本次招标顺利进行而对投标人的约束。

5、退还投标保证金：

(1) 所有未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还。

(2) 中标人的投标保证金在合同签订后执合同复印件5个工作日内退还。

6、投标保证金将不予退还（按照政府采购法相关规定要求）。

五、开标、评标和定标

1、开标

1-1、采购代理机构按规定的的时间和地点组织公开开标会议，并通知采购人参加。

1-2、所有参会人员应签名报到，投标单位须按时签到递交投标文件，以证明其出席。

1-3、合格投标人按规定提交合格的投标文件后到投标截止时间前如中途要求撤回，若不影响正常开标时，且采购人可以接受，可退还其投标文件，开标后任何单位不得随意退出招投标活动。

1-4、开标程序：

(1) 开标会议由采购代理机构主持。

(2) 首先由投标人代表、采购代理机构与采购人共同签署《拒绝商业贿赂书》。

(3) 投标人的法人代表或授权代表与监标人当众共同查验投标文件的密封情况，签字确认并宣读检查结果。未按要求装订的作无效文件处理，由投标人确认签字并领取本单位的投标文件。

(4) 经确认无误后，由采购代理机构依递交投标文件的摆放顺序当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他主要内容，并由投标人的法人代表或授权代表及监标人签字确认唱标内容。

(5) 开标过程由采购人或者采购代理机构对开标过程进行摄像、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后随采购文件一并存档。

2、评标

2-1、根据本次招标项目的特点, 参照有关规定组建评标委员会。评标委员会专家成员在陕西省财政厅评审专家库中随机抽取, 特殊情况, 经主管预算单位同意, 采购人或采购代理机构选定相应专业领域评标专家; 采购人派代表进入评标委员会(如有)。评标委员会专家人数应占总人数的 2/3 以上。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

2-2、评标委员会成员应当遵守并履行以下职责义务:

(1) 遵纪守法, 客观、公正、认真负责地履行职责, 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 评标委员会可要求投标人要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 依据招标文件的要求和评审标准进行评审, 推荐中标候选人名单, 对评标意见承担个人责任;

(4) 对评标过程及各投标人的商业机密予以保密;

(5) 拟定评标结果;

(6) 配合采购人、采购代理机构答复各投标人提出的质疑;

(7) 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, 并配合各部门处理投诉工作。

2-3、评标委员会及其成员不得有下列行为, 评标委员会成员有下列第 1 至 5 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。

(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, 87 号令第五十一条规定的情形除外;

(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。

2-4、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;

(3) 公布投标人名单, 告知评审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招标文件规定的评标程序、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者违法违规行为;

(8) 核对评标结果, 有 87 号令第六十四条规定情形的, 要求评标委员会复核或者书面说明理由, 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。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求, 说明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。说明应当提交书面材料, 并随采购文件一并存档。

2-5、公开招标采购项目开标结束后, 采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

2-6、评标纪律

(1) 所有参会人员须关闭所携带的通讯工具或将声音调至静音状态。

(2) 出席评标会议的人须对评标小组成员的人员名单, 评标过程及各投标人的商业机密予以保密, 采购代理机构对评标过程进行全程摄像, 并存档备查。

(3) 评标小组成员、采购人、采购代理机构人员及相关人员不得参加与自己有利害关系的政府采购项目评审活动。在评审项目中, 对与自己有利害关系的, 应主动提出回避。

(4) 评标工作必须按照《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规规定, 坚持公平、公正、择优、保密的原则。

(5) 评委必须严格按招标文件规定的评标办法进行认真评审, 做到独立、客观、公平、公正, 对所提出的意见承担个人责任。

(6) 出席评标会议的采购人代表不得干涉评标委员会的评标工作或发表诱导性语言。

(7) 评标期间, 参加评标工作的评委和采购人代表不得随意出入评标地点, 与外界联络或会客, 不得与投标人私下交换意见。

(8) 评标结束后, 评标人员应将开标、评标的全部资料整理后上交采购机构, 严禁将评标过程中的任何资料带出评标会场, 严禁将评标情况扩散出评标小组。

2-7、采购代理机构负责组织评标工作, 集中保管评标委员会成员的通讯工具; 维护评标秩序, 组织评标委员会依照招标文件规定的评审程序、方法和标准进行评审, 核对评标结果, 处理与评标有关的其他事项。

2-8、评标过程严格保密

(1) 开标后, 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;

(2) 投标供应商对评委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。

3、定标

(1) 评标小组依据招标文件的要求, 对投标人进行认真评审。从质量和服 务均能满足招标文件实质性响应要求的投标人中, 按照综合打分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

(2) 评标委员会按照评分标准进行独立记名评分, 其合计即为该投标人的综合得分, 并汇总排序, 推荐三名中标候选人。

(3) 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送交采购人。

(4) 采购人在收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。采购人逾期未确定中标供应商且不提出异议的, 视为确定评审报告提出的排名第一的供应商为中标供应商。

(5) 中标供应商确定后, 采购人和采购代理机构对未中标原因不作任何解释, 投标文件不予退还(含纸质及电子版文件)。

(6) 在招标有效期内, 采购代理机构在接到采购人的“定标复函”通知后, 在指定媒体上发布中标公告, 同时向中标人发“中标通知书”。

(7) 中标人因自身原因不按规定与使用单位签订供货合同, 或未能按照规定的时间提供履约担保, 则采购人将废除授标, 投标保证金不予退还。给使用单位造成损失超过投标保证金金额的, 还应当对超过部分予以赔偿, 并依法承担相应法律责任。

(8) 中标后, 中标人应按照合同约定履行义务, 完成招标项目的服务内容。

六、中标通知

1、确定中标人

1-1、评标委员会向采购人提出书面评标报告并推荐合格的中标候选人。采购人根据评标委员会提交的评标报告和采购代理机构的《中标确认函》确定中标人。

1-2、采购代理机构接到采购人的定标复函后, 将中标结果在陕西省政府采购网上进行公告。同时采购代理机构向中标单位发出中标通知书。

2、采购代理机构不做未中标原因的解释。

3、中标人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。未在规定时间内领取中标通知书的, 投标保证金不予退还。

七、合同授予

1、中标通知书是合同的重要组成部分。

2、招标文件、中标人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

3、签订合同

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起二十五（25）个日历日内，应按招标文件的要求与使用单位签订合同。

八、招标服务费

1、中标人在领取中标通知书时，参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）及国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）文件的规定，采用现金、转账或汇款方式向陕西正圆通泰项目管理有限公司交纳招标服务费。

1.1 招标服务费指定银行账户

建设银行：中标服务费

名称：陕西正圆通泰项目管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司西安丈八北路支行

账号：6105 0192 8600 0000 0006

2、招标服务费应按招标文件要求的方式缴纳。

3、中标人如未按上述第1条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

九、其他

1、如果发生下列情况采购代理机构将报请监督管理机构批准变更招标方式或重新组织招标：

1-1、有效投标人不足三家；

1-2、评标委员会三分之二以上的评委认定所有投标报价存在价格不实的现象；

1-3、出现影响招标公正的违法、违规行为的；

1-4、因重大变故，招标任务取消的。

2、投标人有下列情况之一的，其投标文件也将按无效文件处理。

2-1、开标现场投标人未签名报到的；

2-2、扰乱会场秩序，经劝阻仍无理取闹的；

2-3、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

3、拒绝商业贿赂

遵照陕西省财政厅的规定，采购人、采购代理机构、投标人和评审专家在招标投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

4、质疑与投诉

4-1、质疑

投标人对本次采购活动有疑问的，按照《中华人民共和国政府采购法》及财政部令第94号的规定处理；投标人应在法定期限内一次性针对同一采购程序环节进行质疑。

4-2、投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督机构投诉。

4-3、质疑与投诉的所涉及的相关书面文件谢绝邮寄、传真、电子文件等形式，质疑投诉者在递交质疑与投诉的书面文件时，须出示法人授权书及本人身份证原件。（联系部门：招标部；联系电话：0916-8890636；联系地址：汉中市汉台区滨江东路晨晖帝景府A1号楼2402室）。

5、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

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23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)等有关规定,按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则,中标(成交)供应商可根据自身资金需求,登录陕西省政府采购信用融资平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)在线申请,依法参加政府采购信用融资活动。

6、关于陕西省政府采购信用担保的说明

- 1、供应商在投标、履约、融资等环节可自愿选择采取信用担保的形式。
- 2、供应商可以自愿选择是否采取担保函的形式交纳谈判保证金,也可以自愿选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。
- 3、担保机构选择参考陕西省政府采购网公示的担保机构名单。

第四部分 采购内容及技术要求

佛坪县中学标准化考点建设项目

序号	项目
1	县级指挥中心及视频会议中心
2	标准化考点视频巡查系统升级改造
3	标准化考点保密室设备
4	标准化考点身份验证和作弊防控系统
5	标准化考点听力播放系统
6	标准化考点信息化教室设备

县级考务指挥中心标准化考场设备

序号	名称	技术参数	数量	
1	高清网络摄像机(核心产品)	1、 ≥ 400 万半球网络摄像机,采用1/3"CMOS传感器; 2、最小照度可达0.005Lux, 0Lux with IR; 3、采用 ≤ 2.8 mm定焦镜头,水平视场角可达 93° ; 4、视频编码标准支持H.265/H.264,音频编码标准支持G.711/MP2L2/AAC,图像尺寸 $\geq 2560 \times 1440$; 5、★应支持SIP、RTP、RTCP等网络协议 6、支持Micro SD卡(最大支持 ≥ 256 GB)本地存储; 7、★具有 ≥ 1 个内置麦克风; 8、具有 ≥ 1 个RJ45 10M/100M自适应以太网口、 ≥ 1 路音频输入接口、 ≥ 1 路音频输出接口、 ≥ 1 路报警输入接口、 ≥ 1 路报警输出接口; 9、支持DC12V/PoE(802.3af)供电; 10、红外照射距离可达30米; 11、防护等级不低于:IP67、IK10 12、产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1和《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018;提供证明材料及厂家针对此项目提供售后支持承诺并加盖厂家公章。(产品检验报告加盖厂家公章) 13、内置H.264及H.265编码算法嵌入式软件,提供软件著作权证明材料(盖厂家公章)。	2	套
2	视频会议系统	1. 操作系统及编解码处理芯片需为国产自主研发或经过认证, 2. 支持H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265等图像编码协议。支持ITU-T H.239和IETF BFCP双流协议。 3. 支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议,支持双声道立体声功能。 4. 支持4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率。	1	套

		<p>5. 在主流视频达到 4K30fps 的情况下, 支持辅流同时达到相应的高清分辨率 (如 4K30fps 或其他品牌特定的分辨率)。</p> <p>6. 支持 ≥ 4 路高清视频输入接口、≥ 3 路高清视频输出接口; 支持 ≥ 7 路音频输入接口、≥ 5 路音频输出接口, 至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>7. 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 网络协议, 支持 WPA、WPA2 安全认证方式。</p> <p>8. 支持 50% 网络丢包时, 语音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克, 支持 70% 的网络丢包时, 声音清晰流畅、无卡顿, 支持 80% 的网络丢包时, 声音清晰流畅, 不影响会议继续进行。</p> <p>9. 支持 IPv4 和 IPv6 网络协议。</p> <p>10. 支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测, 色带测试、网络测试等诊断功能。</p> <p>11. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。</p> <p>12. 支持还原设备出厂默认参数配置后保留设备现有 IP 地址功能, 方便远程设备维护。</p> <p>13. 支持 TR069 网管协议, 实现平台对终端的自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能。</p> <p>14. 标配触控终端, 触控屏尺寸 ≥ 10 英寸。支持通过有线或无线方式实现与会议终端连接。</p>		
3	管理计算机	至少满足 intel i5-14500/16G/1TB SSD//Windows 11 家庭中文版且包含配套原厂键盘、鼠标; 原厂保修 (全国)	2	台
4	LED 小间距屏	长 3.94*宽 2.34 米 面积 8.9 平米 室内全彩 Q1.8H,	9	m ²
5	LED 控制软件	液晶拼接控制管理软件可实现对液晶拼接显示系统的远程操作、显示模式管理、信号源管理功能;	1	台
6	SIP 网关、注册/媒体转发服务	<p>1、嵌入式设备, 采用国产 CPU、Linux 操作系统;</p> <p>2、平台具有 SIP 注册认证、SIP 信令解析、SIP 重定向、视频分发和系统管理等功能, 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》, 可实现多级 SIP 路由平台的互联, 多级平台视频转发功能, 可实现与国家教育部教育考试院网上巡查平台互联互通。</p>	1	台

	<p>器(核心产品)</p>	<p>3、SIP 路由功能：支持标准 SIP2.0；支持 SIP 地址解析、信令转发；支持信令及流媒体的 NAT 穿越；支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理；支持 SIP 终端的接入认证功能；支持 SIP 终端访问呼叫过程控制；支持 SIP 终端远程访问权限控制；支持建立 SIP 路由器间的信任关系，多级注册；支持向多个上级注册；支持对路由经过进行修改，实现跨级互联。</p> <p>4、支持媒体流的汇聚、分发、转发功能；支持视频点播、组播及广播；实时巡查图像的传输采用 SIP 协议作会话控制，RTP/RTCP 协议传输音视频流。实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式；</p> <p>5、符合 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选；H.264 符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；支持 G.711 和 AAC 音频编码标准；G.711 符合 ITU-T G.711 标准；AAC 符合 ISO 14496-3 Audio 标准；</p> <p>6、支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装；Program Stream (PS) 系统流和 Transition Stream (TS) 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000 版本)的具体规定；</p> <p>7、支持极低延迟的信号转发、媒体流的分发功能；支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制；</p> <p>8、多个用户并发访问同一个音视频资源的情况下，为了减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，然后采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；</p> <p>9、★支持自定义场所分区，SIP 列表可按自定义分区分组，如考场、考务室、保密室、流转通道等。</p> <p>10、支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计。</p> <p>11、支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡。</p> <p>12、★产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。提供证明材料及厂家针对此项目提供售后支持承诺并加盖厂家公章。</p> <p>13、★内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证明材料。</p>		
<p>7</p>	<p>网上巡查视频</p>	<p>1、支持≥16 路网络视频输入；</p> <p>2、支持接入视频 1/4/6/8/9/16 画面分割预览，支持 16 路视频并发录像；支持≥16 路视频流进行压缩，对</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

	安全存储平台	<p>1600W/1200W/800W/600W/500W/400W/1080P/720P/D1 分辨率的视频流进行压缩编码；</p> <p>3、★具有≥9 个 SATA 接口和≥1 个 eSATA 接口；单盘最大容量支持≥12TB 硬盘；</p> <p>4、具有≥2 个 HDMI 和≥2 个 VGA 输出接口，HDMI 接口输出最大支持 4K 分辨率；</p> <p>5、具有≥2 路音频输出、≥1 路语音对讲输入接口、≥2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、≥1 个 RS485、≥1 个 RS232、≥4 个 USB 接口，具有≥16 路报警输入；</p> <p>6、支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式；</p> <p>7、可自动搜索局域网内 IPC，可一键激活并添加局域网内 IPC，可对搜索出来的摄像机批量修改 IP 地址。</p> <p>8、可接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的网络摄像机；</p> <p>9、可接入音频采样率为 8K、16K、32K、48K、64K 的 IPC，可接入 AAC、MP2L2 等音频编码格式的 IPC，支持 IPC 复合音频输入，支持 IPC 复合音频输出；</p> <p>10、支持≥16 路同步回放，支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放等模式；</p> <p>11、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018；</p> <p>12、内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件，提供软件著作权证明材料。</p>		
8	音箱	<p>1、8 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元；顺性好，中低频饱满；</p> <p>2、1 英寸丝膜高音单元，加装压缩式号角，不仅使音色细腻，还有改善高音辐射特性；</p> <p>3、90 ° x 60° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应；使声音的音场更为开阔、结像清晰，可以真实再现音乐现场的效果；</p> <p>4、分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力；</p> <p>5、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振；</p> <p>6、箱体表面 采用环保水性漆，防滑、耐磨；</p> <p>7、采用钢质防护网；</p> <p>8、标配简易安装支架，方便音箱多角度旋转；同时也可以选用三角支架支撑方式使用；</p>	4	只

		<p>9、主要用于全音域扩声、语言扩声、中小型会议系统、小型报告厅扩声系统；也可以用于小型歌舞厅、KTV包间、茶园、影视放映厅等场所；</p> <p>10、★额定/峰值功率：80W /320 W；</p> <p>11、额定阻抗：8 Ω；</p> <p>12、★特性灵敏度：90dB/W/m；</p> <p>13、★输出声压级：109 dB/W/m(Continues) 115 dB/W/m(Peak)；</p> <p>14、额定频率范围:55 ~ 20000Hz；</p> <p>15、覆盖角度 HxV：90°x60°；</p> <p>16、★扬声器单元：LF:1*8 英寸 HF:1* 1. 英寸；</p> <p>17、箱体材料：12mm 中密度纤维板；</p> <p>18、输入接口：压缩接线柱 ；</p> <p>19、吊挂点：专用壁架；</p> <p>20、支撑座：音箱底部Φ35mm 支撑座；</p>		
9	功放	<p>1、额定功率：2×150W/8Ω，2×225W/4Ω，1×450W/8Ω；</p> <p>2、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB；</p> <p>3、输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V；</p> <p>4、输入阻抗：平衡 20kΩ，非平衡 10kΩ；</p> <p>5、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；</p> <p>6、信噪比(A 计权)：≥100dB；</p> <p>7、串音(1kHz)：≥70dB；</p>	2	台

		8、电压适应范围: AC100V~240V, 50Hz/60Hz 9、整机尺寸(W×D×H): 483mm×410mm×100mm		
10	调音台	1、8路输入, 高、中、低音独立调节; 2、2路主输出, 1组立体声录音输出, 2路辅助输出; 3、1路辅助返送, 1路立体声(平面声转换)返送; 4、内置效果器, 耳机监听功能; 5、标准48V幻象电源, 可2组接通 技术参数: 1、频率响应: 20Hz~20kHz +1dB, -2dB ; 2、总谐波失真: ≤0.05%@4dBu, 1kHz; 3、信噪比(A计权): ≥90dB 4、最大输入电平: ≥25dBu 5、最大输出电平: ≥20dBu	1	台
11	无线会议话筒	1、采用UHF超高频段, 数字导频技术, 传输更远更可靠; 2、采用先进的芯片合成技术, 微处理器控制、PLL锁相环频率合成技术, 每套产品预设三组频率, 最多可满足400个可选信道。 3、具有一键搜频、自动对频技术, 仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率, 方便客户使用; 4、独特ID码设计, 具有身份识别功能, 每个通道固定ID码。该产品具备自动静音及冲击消除电路, 避免冲击声及干扰噪声影响会场气氛; 5、接收机具有无操作时自动锁屏功能, 防止使用误操作; 6、高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式, 使接收机及发射器的工作状态一目了然; 7、理想环境操作半径大于50米;	1	套

		<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、载波频段: UHF600.000MHZ-699.750MHz 2、单机频带宽度 :100 MHz 3、单机频道数量: 400 个 4、频率间隔: 250KHz、500KHz、1MHZ 三挡可调 5、频率稳定度: ±0.005% (-10℃—+50℃) 6、综合 T. H. D. : <1% @1kHz 7、综合频率响应 : 50Hz-11kHz 8、最大频偏: ±45KHz 9、天线: 50 Ω/TNC 10、发射器拾音头: 电容式 11、发射器供电方式: 三节 AA 电池 12、电池寿命: 约 8 小时 		
12	电源管理器	<p>产品描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LED 数码管显示屏, 可实时显示当前电压, 编辑通道状态; 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源, 通道延时 1 秒; 3、采用新国标电源插座, 安全有保障; 4、配置 RS232 接口, 支持外部中控设备控制; 5、支持物联网连接, 可实现远程控制; 6、内置高性能滤波器, 有效防止市电对设备干扰。 7、支持 PC 和 Android 端控制 <p>技术参数:</p>	1	台

		<p>1、可控电源路数：8路；</p> <p>2、时序通道：默认1秒（可通过上位机修改，最大96秒）；</p> <p>3、通道额定输出电流：10A；</p> <p>4、整机额定总输出电流：25A</p>		
13	反馈抑制器	<p>产品描述：</p> <p>1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；</p> <p>2、采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；</p> <p>3、配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；</p> <p>4、压缩功能，压缩阈值-40~12dB可调，步进1dB；</p> <p>5、配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；</p> <p>6、监测速度：高/中/低可选；</p> <p>7、输出电平：高/中/低可选</p> <p>8、2寸TFT液晶显示屏；</p> <p>9、密码锁定和解锁功能；</p> <p>10、中英文语言选择功能；</p> <p>11、支持PC软件全功能控制。”</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率响应：80Hz~15kHz ±2dB</p> <p>2、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；</p> <p>3、信噪比(A计权)：≥105dB；</p> <p>4、最大输入电平：≥18dBu；</p>	1	台

		5、最大输出电平: $\geq 11\text{dBu}$; 6、串音: $\geq 100\text{dB}$ 7、增益差: $\leq 0.5\text{dB}$ "		
14	音箱托架	音箱底部 $\Phi 35\text{mm}$ 支撑座;	2	套
15	机柜	42U 机柜 600*1000*2000mm, 含 3 个隔板, 1 个 8 口 PDU	2	台
16	交换机	交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$; 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	2	台
17	显示器	屏幕尺寸: 超高清 4K, ≥ 85 英寸电视 有无闪屏, 低蓝光护眼, 色域值 $\geq 94\%$, 亮度 600-800 尼特, 响应时间 $\leq 6\text{ms}$, 运行内存 $\geq 6\text{G}$, 存储内存 $\geq 64\text{G}$, 一级能耗。	2	套
18	交换机	L2, 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$; 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	1	台
19	电源线	3*4mm ² 纯铜电缆	100	米
20	电源线	3*2.5mm ² 电源线	200	米
21	插板	4*3*5 孔条形插板	10	只
22	线槽	4*6 方形线槽	80	米
23	线管	$\varnothing 25$ 线管	20	米
24	网线	六类网线	2	箱
25	电源线	3*4mm ² 纯铜电缆	100	米
26	电源线	3*2.5mm ² 电源线	200	米
27	时钟授时器	1. 标准 1U 高度机柜式设计; 2. 接收频率精确稳定。采用 GPS 和北斗两种方式校时, 使用地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差小于 0.2 秒。 3. 设备开机自动显示日期、时间及 GPS/北斗天线信号的强度。 4. 支持远程配置 IP 地址。	1	台

		5. 支持标准 NTP 网络时间协议。 6. 设备具有 1 路 GPS 接口, 1 路 RS232 接口以及 1 路网口。		
28	空调	不小于 3 匹立式柜机	2	台

考点巡查设备

序号	名称	技术参数	数量	
1	网上巡查视频安全存储平台	1、网络视频输入 ≥ 64 路； 2、具有录像回放及检索等功能； 3、具有VGA输出： ≥ 2 路、HDMI输出： ≥ 2 路，RJ45 ≥ 2 路，SATA接口 ≥ 9 路，eSATA接口 ≥ 1 路； 4、预览分割：1/4/6/8/9/16/25/32/64画面； 5、视频编码格式支持H.264、H.265、MPEG4编码格式，音频编码支持ACC、G.711、MPEG Layer2音频编码格式； 6、支持TS、PS流封装格式，支持标准SIP2.0、支持SIP地址解析、信令转发、支持SIP URI统一命名规则、分级命名； 7、支持TCP/IP、DHCP、SIP、RTCP、PPOE等网络协议； 8、具有数字时钟显示(OSD)功能，支持时间同步功能，支持网络时间协议(NTP)； 9、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量，单块硬盘最大支持 $\geq 8TB$ ； 10、支持RAID0/1/5/10； 11、内置硬盘录像软件，软件自主可控，无版权纠纷； 12、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》。	1	台
2	高清数字画面分割器	1、具有 ≥ 8 路HDMI输出接口，输出分辨率支持HDMI：3840 \times 2160(仅奇数口)、1920 \times 1080、1280 \times 720； 2、支持 ≥ 64 个解码通道，解码能力支持 ≥ 4 路2400W，或 ≥ 8 路1200W，或 ≥ 16 路800W，或 ≥ 24 路500W，或 ≥ 40 路300W，或 ≥ 64 路1080P及以下分辨率同时实时解码； 3、画面分割数支持1/4/6/8/9/12/16/25/36； 4、 ≥ 2 个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口； ≥ 2 个光口100base-FX/1000base-X； 5、支持光电自适应； 6、具有 ≥ 8 个3.5mm接口独立音频输出、具有 ≥ 1 个RS232串行接口、 ≥ 1 个RS485串行接口；	1	台

		<p>7、报警输入接口数: ≥ 8,报警输出接口数: ≥ 8;</p> <p>8、支持具有智能行为分析功能的摄像机,可将智能行为分析摄像机的视频画面和报警信息(包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等信息)实时解码上墙显示;</p> <p>9、支持 H.265、H.264、MPEG4、等多种编码码流解码,支持 PS、TS 等主流封装格式视频流的解码;</p> <p>10、支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议;</p> <p>11、支持主动解码和被动解码解码模式;</p> <p>12、内嵌视音频解码算法软件(提供软件著作权证明文件);</p> <p>13、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1;《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。</p>		
3	巡查系统软件	<p>1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑,具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能。</p> <p>2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能。</p> <p>3. 可快速完成关注和忽略设置;</p> <p>4. 支持 1、4、9、16 分屏预览,支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能;</p> <p>5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡;</p> <p>6. 支持对硬解设备控制,实现对巡查视频图像的解码上墙控制,支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示;</p> <p>7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存;</p> <p>8. 支持对模板列表的预案调取显示;</p> <p>9. 支持对录像设备进行管理,可显示所有存储设备列表,定时获取当前存储设备的录状态,支持对录像异常状态报警提示。</p> <p>10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索;</p> <p>11. 支持对录像回放,支持对回放视频的播放速度进行控制。</p> <p>12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。提供软件著作权证明材料。</p>	1	套
4	高清网络摄像	<p>1、≥ 400 万半球网络摄像机,采用 1/3"CMOS 传感器;</p> <p>2、最小照度可达 0.005Lux, 0Lux with IR;</p>	46	套

	机(核心产品)	<p>3、采用$\leq 2.8\text{mm}$定焦镜头,水平视场角可达93° ;</p> <p>4、视频编码标准支持 H. 265/H. 264, 音频编码标准支持 G. 711/MP2L2/AAC, 图像尺寸$\geq 2560 \times 1440$;</p> <p>5、★应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议</p> <p>6、支持 Micro SD 卡(最大支持$\geq 256\text{GB}$)本地存储;</p> <p>7、★具有≥ 1个内置麦克风;</p> <p>8、具有≥ 1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥ 1路音频输入接口、≥ 1路音频输出接口、≥ 1路报警输入接口、≥ 1路报警输出接口;</p> <p>9、支持 DC12V/PoE(802. 3af)供电;</p> <p>10、红外照射距离可达 30 米;</p> <p>11、防护等级不低于: IP67、IK10</p> <p>12、产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1 和《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018; 提供证明材料(产品检验报告加盖厂家公章)</p> <p>13、内置 H. 264 及 H. 265 编码算法嵌入式软件, 提供软件著作权证明材料(盖厂家公章)。</p>		
5	SIP 网关、注册/媒体转发服务器(核心产品)	<p>1、嵌入式设备, 采用国产 CPU、Linux 操作系统;</p> <p>2、平台具有 SIP 注册认证、SIP 信令解析、SIP 重定向、视频分发和系统管理等功能, 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》, 可实现多级 SIP 路由平台的互联, 多级平台视频转发功能, 可实现与国家教育部教育考试院网上巡查平台互联互通。</p> <p>3、SIP 路由功能: 支持标准 SIP2.0; 支持 SIP 地址解析、信令转发; 支持信令及流媒体的 NAT 穿越; 支持 SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位; 支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理; 支持 SIP 终端的接入认证功能; 支持 SIP 终端访问呼叫过程控制; 支持 SIP 终端远程访问权限控制; 支持建立 SIP 路由器间的信任关系, 多级注册; 支持向多个上级注册; 支持对路由经过进行修改, 实现跨级互联。</p> <p>4、支持媒体流的汇聚、分发、转发功能; 支持视频点播、组播及广播; 实时巡查图像的传输采用 SIP 协议作会话控制,</p>	2	台

		<p>RTP/RTCP 协议传输音视频流。实时流请求支持通过直接请求和通过转发请求两种模式；</p> <p>5、符合 JY/T-KS-JS-2017-1《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》规定的 H.264 视频编码标准，图像分辨率支持 720P 和 1080P 并可选；H.264 符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；支持 G.711 和 AAC 音频编码标准；G.711 符合 ITU-T G.711 标准；AAC 符合 ISO 14496-3 Audio 标准；</p> <p>6、支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装；Program Stream (PS) 系统流和 Transition Stream (TS) 传输流的封装标准遵照 ISO/IEC-13818-1 (2000 版本) 的具体规定；</p> <p>7、支持极低延迟的信号转发、媒体流的分发功能；支持视频传输优先级控制；支持网络拥塞控制；</p> <p>8、多个用户并发访问同一个音视频资源的情况下，为了减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，然后采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；</p> <p>9、★支持自定义场所分区，SIP 列表可按自定义分区分组，如考场、考务室、保密室、流转通道等。</p> <p>10、支持下级设备接入统计，可查看接入设备总数、已接入设备正常数量统计、已接入设备异常数量统计。</p> <p>11、支持分布式部署，多台设备级联，协同工作，实现负载均衡。</p> <p>12、★产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018。提供证明材料及厂家针对此项目提供售后支持承诺并加盖厂家公章。</p> <p>13、★内置网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件，提供软件著作权证明材料。</p> <p>★须无缝接入佛坪初级中学巡查系统视音频数据，实现佛坪县各考点视音频信号互联互通，并上传汉中市教育考试标准化考场指挥平台。提供承诺函。</p>		
6	操作台	2 联操作台，钢木结构，含 2 把转椅	3	套
7	硬盘	企业级监控专用硬盘，8T，接口类型：SATA2。传输速率：6Gb/s，缓存：256MB。转速：7200 RPM	8	块
8	管理计算机	至少满足 intel i5-14500/16G/1TB SSD//Windows 11 家庭中文版且包含配套原厂键盘、鼠标、≥23 英寸显示器；3 年原厂保修（全国）	2	台
9	录像服	至少满足：2 颗 4314（32 核 2.4G）、32G、3*1.2T SAS 10K、R530 卡 1 个	1	台

	务器			
10	LED 小间距屏	长 5.22 高 2.98 米 室内全彩 Q1.8H	15.56	m ²
11	LED 控制软件	液晶拼接控制管理软件可实现对液晶拼接显示系统的远程操作、显示模式管理、信号源管理功能;	1	台
12	LED 墙及装修	含安装构架	1	套
13	机柜	42U 机柜 600*1000*2000mm, 含 3 个隔板, 1 个 8 口 PDU	2	台
14	汇聚交换机	L3, 24 口光纤接口, 8 口光电服用	1	台
15	交换机	L2, 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$; 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	2	台
16	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块- (1310nm, 10km, LC)	12	块
17	UPS	在线式, 10KVA, 4 小时延时 100AH 16 块电池, 含电池柜	1	套
18	防静电机房装修	72 平米走线及机房装修, 隔墙	1	套
19	稳压电源	20KVA 三相高精度全自动交流稳压器, 接触式自耦调压器、伺服式电动机、自动控制电路等组成, 当电网电压不稳定或负载变化时, 自动采样控制电路发出信号驱动伺服电机, 调整自耦调压器碳刷的位置, 使输出电压调整到额定值并达到稳定状态	1	台
20	光模块	千兆单模, 传输距离 10KM, 双纤口, LC 型接头	8	只
21	时钟授	1. 标准 1U 高度机柜式设计;	1	台

	时器	2. 接收频率精确稳定。采用 GPS 和北斗两种方式校时, 使用地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差小于 0.2 秒。 3. 设备开机自动显示日期、时间及 GPS/北斗天线信号的强度。 4. 支持远程配置 IP 地址。 5. 支持标准 NTP 网络时间协议。6. 设备具有 1 路 GPS 接口, 1 路 RS232 接口以及 1 路网口。		
22	网线	六类网线	8	箱
23	光纤	12 芯工程专用含配套材料	600	米
24	电源线	4*10mm ² +1 纯铜电缆	100	米
25	电源线	3*6mm ² 纯铜电缆	300	米
26	电源线	3*2.5mm ² 电源线	400	米
27	插板	3*5 孔条形插板	50	只
28	线槽	4*6 方形线槽	400	米
29	线管	∅25 线管	200	米
30	桥架	100*50*0.8 镀锌喷塑电缆桥架 含支架及配件	100	米

考点保密室设备

序号	名称	技术参数	数量	
1	网上巡查视频安全存储平台	1、支持 ≥ 16 路网络视频输入； 2、支持接入视频 1/4/6/8/9/16 画面分割预览，支持 16 路视频并发录像；支持 ≥ 16 路视频流进行压缩，对 1600W/1200W/800W/600W/500W/400W/1080P/720P/D1 分辨率的视频流进行压缩编码； 3、★具有 ≥ 9 个 SATA 接口和 ≥ 1 个 eSATA 接口；单盘最大容量支持 ≥ 12 TB 硬盘； 4、具有 ≥ 2 个 HDMI 和 ≥ 2 个 VGA 输出接口，HDMI 接口输出最大支持 4K 分辨率； 5、具有 ≥ 2 路音频输出、 ≥ 1 路语音对讲输入接口、 ≥ 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口、 ≥ 1 个 RS485、 ≥ 1 个 RS232、 ≥ 4 个 USB 接口，具有 ≥ 16 路报警输入； 6、支持手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图等模式； 7、可自动搜索局域网内 IPC，可一键激活并添加局域网内 IPC，可对搜索出来的摄像机批量修改 IP 地址。 8、可接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的网络摄像机； 9、可接入音频采样率为 8K、16K、32K、48K、64K 的 IPC，可接入 AAC、MP2L2 等音频编码格式的 IPC，支持 IPC 复合音频输入，支持 IPC 复合音频输出； 10、支持 ≥ 16 路同步回放，支持即时回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放等模式； 11、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1；《电子考场系统通用要求》GB/T 36449-2018； 12、内置网络硬盘录像机嵌入式管理软件，提供软件著作权证明材料。	1	台
2	巡查系统软件	1. 网上巡查系统智能管理软件软件可运行于国产电脑，具有视频实时预览、大屏管理、录像管理等功能。 2. 软件具有时列表获取、历史列表获取、视频路由设置、解码方式设置、视频传输协议设置等功能。 3. 可快速完成关注和忽略设置；	1	套

		<p>4. 支持 1、4、9、16 分屏预览, 支持视频码流实时检测、录像、截屏、即时回放、声音控制等功能;</p> <p>5. 支持对摄像机云台控制、视频自定义轮巡;</p> <p>6. 支持对硬解设备控制, 实现对巡查视频图像的解码上墙控制, 支持对视频播放列表中的图像按时间轮巡显示;</p> <p>7. 支持对当前大屏布局及解码显示画面按模板保存;</p> <p>8. 支持对模板列表的预案调取显示;</p> <p>9. 支持对录像设备进行管理, 可显示所有存储设备列表, 定时获取当前存储设备的录状态, 支持对录像异常状态报警提示。</p> <p>10. 支持对本地存储设备录像文件按时间进行检索; 11. 支持对录像回放, 支持对回放视频的播放速度进行控制。</p> <p>12. 软件设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1。提供软件著作权证明材料。</p>		
<p>3</p>	<p>高清网络摄像机 (核心产品)</p>	<p>1、≥400 万半球网络摄像机, 采用 1/3"CMOS 传感器;</p> <p>2、最小照度可达 0.005Lux, 0Lux with IR;</p> <p>3、采用 ≤2.8mm 定焦镜头, 水平视场角可达 93° ;</p> <p>4、视频编码标准支持 H.265/H.264, 音频编码标准支持 G.711/MP2L2/AAC, 图像尺寸 ≥2560×1440;</p> <p>5、★应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议</p> <p>6、支持 Micro SD 卡(最大支持 ≥256GB)本地存储;</p> <p>7、★具有 ≥1 个内置麦克风;</p> <p>8、具有 ≥1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路报警输入接口、≥1 路报警输出接口;</p> <p>9、支持 DC12V/PoE(802.3af) 供电;</p> <p>10、红外照射距离可达 30 米;</p> <p>11、防护等级不低于: IP67、IK10</p> <p>12、产品符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》JY/T-KS-JS-2017-1 和《电子考场系统通用要求》</p>	<p>6</p>	<p>套</p>

		GB/T 36449-2018; 提供证明材料 (产品检验报告加盖厂家公章) 13、内置 H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件, 提供软件著作权证明材料(盖厂家公章)。		
5	硬盘	企业级监控专用硬盘, 8T, 接口类型: SATA2。传输速率: 6Gb/s, 缓存: 256MB。转速: 7200 RPM	2	块
6	管理计算机	至少满足 intel i5-14500/16G/1TB SSD//Windows 11 家庭中文版且包含配套原厂键盘、鼠标、≥23 英寸显示器; 3 年原厂保修 (全国)	1	台
7	录像服务器	至少满足: 2 颗 4314 (32 核 2.4G)、32G、3*1.2T SAS 10K、R530 卡 1 个	1	台
8	操作台	2 联操作台, 钢木结构, 含 2 把转椅是否给出大概尺寸、结构	2	套
9	保密室隔墙墙 及装修	重新打隔墙一道 及室内装修	1	套
10	红外防盗系统	门禁, 红外感应及报警系统	1	套
11	储物柜	1200*600*600mm	1	套
12	机柜	24U 机柜 600*600*1000mm, 含 3 个隔板, 1 个 8 口 PDU	1	台
13	保密文件柜	1200*600*600mm	4	台
14	交换机	交换容量≥256Gbps; 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	1	台
15	稳压电源	10KVA 二相高精度全自动交流稳压器, 接触式自耦调压器、伺服式电动机、自动控制电路等组成, 当电网电压不稳定或负载变化时, 自动采样控制电路发出信号驱动伺服电机, 调整自耦调压器碳刷的位置, 使输出电压调整到额定值并达到稳定状态	1	台
16	时钟授时器	1. 标准 1U 高度机柜式设计; 2. 接收频率精确稳定。采用 GPS 和北斗两种方式校时, 使用地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差小于 0.2 秒。 3. 设备开机自动显示日期、时间及 GPS/北斗天线信号的强度。 4. 支持远程配置 IP 地址。	1	台

		5. 支持标准 NTP 网络时间协议 。6. 设备具有 1 路 GPS 接口, 1 路 RS232 接口以及 1 路网口。		
17	UPS	在线式, 10KVA, 最少 2 小时延时 100AH 电池, 16 节电池 含电池柜	1	套
18	显示器	屏幕尺寸: 55 英寸电视类型: 智能电视,	1	套
19	电视机	屏幕尺寸: 55 英寸电视类型: 智能电视,	1	套
20	沙发	4 人位	1	组
21	手机柜	24 位	1	组
22	电源线	3*6mm ² 纯铜电缆	50	米
23	电源线	3*2.5mm ² 电源线	100	米
24	插板	3*5 孔条形插板	6	只
25	线槽	4*6 方形线槽	80	米
26	空调	2 匹挂机	2	台

考点作弊防控系统和身份认证系统

序号	名称	技术参数	数量	
一、作弊防控系统				
1	作弊防控管理平台	<p>1、软硬件一体设计,系统支持标准WebService接口,可通过浏览器页面进行系统管理工作;支持对系统设备进行查询、增加、删除、远程开关、固件升级等操作;</p> <p>2、可按照实际考场管理方式对设备进行远程管理;系统平台设置考试计划,即开机时间和关机时间,所有屏蔽终端将自动开启或者自动关闭各个通道;可实现对系统设备的IP地址、工作状态、教室信息、在线状态、MAC地址、版本等信息的查询和管理;</p> <p>3、按照教育考试实际机构、虚拟机构进行单级和多级管理;可自动呈现所有作弊信号特征,包括信号类型(语音或数传)、出现时间、考试场次、出现时的频点等;管理平台对作弊信息进行数据储存和传输时支持加密处理,系统还原的作弊答案信息生成、传输、展示环节均经过加密处理,信息脱离系统后无法正常播放、显示;信号文件自动解调添加考试计划场次后,在计划场次时间范围内会自动对设备检测到的文件进行解调。在解调文件列表中可呈现所有作弊信号特征,包括信号类型(语音或数传)、出现时间、考试场次、出现时的频点等,且提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的播放、下载功能;</p> <p>4、提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的回放、查看、记录、查询、下载、统计功能;不影响屏蔽效果的情况下,对作弊语音信号监听内容进行保存取证;支持智能化、自动化考试模式管理,系统可根据考试计划实现无人值守式管理,也支持人工操作模式;为方便管理和数据收集,系统能实现多级级联,上级平台能够查看下级管理平台的所有信息,包括设备信息,信号统计,信号还原等信息;黑白名单库支持手工编辑、上级平台下发;实现资源共享,可预留考务通信频点,不影响正常通讯;</p> <p>5、★平台支持设备信息实时显示,可直接预览查看屏蔽设备各通道的运行状态,侦测服务器在线运行情况;支持语音信号实时解调功能;支持数传信号实时解调还原;数据加密,管理子系统对作弊信息进行数据储存和传输时支持加密</p>	1	套

		<p>处理, 系统还原的作弊答案信息生成、传输、展示环节均经过加密处理, 信息脱离系统后无法正常播放、显示; 信号文件自动解调添加考试计划场次后, 在计划场次时间范围内会自动对设备检测到的文件进行解调。在解调文件列表中可呈现所有作弊信号特征, 包括信号类型 (语音或数传)、出现时间、考试场次、出现时的频点等, 且提供已还原的语音和数传类作弊器材发射信号内容的播放、下载功能;</p> <p>6、输出工作状态信息, 包括屏蔽器的数量、工作状态, 平台的级联信息、运行状态等; 支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议, 支持网络控制; 系统具备密码登录、用户权限设置功能; 具备管理员操作日志记录、查询功能; 支持分布式网络部署架构, 可根据业务需要不断扩展; 当管理软件与侦测服务器无法正常工作, 或网络中断时, 阻断器可以独立开展工作, 并可以屏蔽工作频率上的全部信号;</p> <p>7、★提供软件著作权证书。供应渠道正常合法, 提供相关证明材料及原厂售后服务承诺。</p>		
2	无线信号侦测服务器	<p>1、支持侦测频率范围: 不小于 10KHz-5600MHz, 侦测设备可正常侦测到信号源发射的无线电信号;</p> <p>2、支持侦测引导频率范围: 不小于 30MHz-3000MHz, 侦测设备可以引导阻断设备发射阻断信号;</p> <p>3、支持无人值守式侦测引导阻断工作模式;</p> <p>4、可完成无线电信号实时侦测、支持对基站信号场强侦测;</p> <p>5、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断;</p> <p>6、支持平台远程管理, 可对语音和数传类型的专业作弊设备信号采集和还原;</p> <p>7、支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成;</p> <p>8、支持对可疑作弊信号频点信息和还原内容上传到管理平台;</p> <p>9、系统采用侦测采集和引导屏蔽并行的双通道设计, 支持信号实时侦测的同时对可疑作弊信号进行采集和还原,</p> <p>10、信号还原对侦测和屏蔽无影响;</p> <p>11、设备具有 RJ45 网络接口, 支持 TCP/IP 协议和 UDP 广播/组播协议, 具备联网能力;</p> <p>12、支持与管理平台连接, 实现可疑频点及作弊信号还原内容上报功能;</p> <p>13、侦测服务器自带液晶显示屏, 用于直观显示系统信息;</p>	1	台

		<p>14、设备状态实时上报,支持平台远程设备工作状态查看和管理;黑白名单库功能,支持手工编辑名单库;</p> <p>15、支持无人操作管理模式,可按设置考试计划提供智能管理功能;</p> <p>16、可提供实时检测无线电信号频谱图及频率列表。</p> <p>17、内置作弊防控侦测服务端软件,提供软件著作权证书</p>		
3	无线信号屏蔽终端	<p>1、支持阻断频率范围:50MHz-5850MHz;</p> <p>2、支持侦测引导阻断响应时间$\leq 600\text{ms}$;</p> <p>3、支持满足标准考场阻断效果,在6m\times9m标准化考场空间内,信号强度$\leq -65\text{dBm}$时;</p> <p>4、支持≥ 20路异常信号并发阻断,支持对移动、电信、联通的手机固定频段(2G、3G、4G、5G)和蓝牙、红外、WiFi(2.4G、5.2G、5.8G)信号的阻断,其中手机5G频段(2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、广电700-800MHz);支持对30MHz-3000MHz频段的专业作弊设备的侦测引导阻断方式,仅在发现作弊信号的频点和时刻发射屏蔽信号;</p> <p>5、支持接收远程开关指令,单独或整体通道开启/关闭;</p> <p>6、支持根据平台设定的考试时间自动开启/关闭设备的通道;</p> <p>7、支持平台远程管理,对设备工作状态的查看和管理;</p> <p>8、支持黑白名单管理;支持独立控制各屏蔽通道,可以有选择的开启/关闭任意屏蔽通道;</p> <p>9、支持将无线电阻断信号的情况(被阻断信号的频率、类型、内容等和阻断时间),实时上传至上级管理平台;</p> <p>10、支持管理平台通过网络对设备固件进行远程批量升级;采用绝缘外壳,一体化内置定向天线阵列设计,支持壁挂等多种使用场景;</p> <p>11、$\star \geq 2$个RJ45网络接口;</p> <p>11、符合《电磁环境控制限值(GB8702-2014)》;</p> <p>12、采用无风扇设计,符合《声环境质量标准(GB3096-2008)》要求;</p> <p>13、含作弊防控屏蔽终端嵌入式软件。提供软件著作权证书。</p>	32	台
4	金属探测器	<p>1.直板手持式;</p>	18	只

		<p>2. 探测方式: 支持接近方式与掠过方式探测;</p> <p>3. 报警方式: 声光同步报警, 支持震动报警, 在静音或嘈杂的环境中均可使用。其中声音报警为 70--80dB, 报警显示在光照 25--10000lx 的环境下均可见</p> <p>4. 报警状态恢复: 离开报警后测试物规定距离后, 立即停止报警</p> <p>5. 灵敏度调整: 支持人工线性连续调整灵敏度, 可根据实际应用需求调整;</p> <p>6. 产品复位: 具有极强抗干扰的复位键功能; 7. 低电压工作: 电池电压降至 80%左右时, 探测距离不变; 8. 工作时长: 使用标准电量新电池≥ 60 小时, 即每天连续工作 8 小时可持续使用时间≥ 3 天;</p> <p>9. 欠压状态: 电池用完时, 有自动连续的告警声;</p> <p>10. 防滑设计: 手握部分采用防滑材料与设计;</p> <p>11. 探测速度: 0--1.8m/s, 常规速度 1m/s;</p> <p>12. 最高探测灵敏度: 0.7mm 的大头针针尖; 灵敏度等级: A-C 级;</p> <p>13. 设备抗互干扰: 多台设备相隔 0.5m, 同时使用均正常工作, 无误报警。</p>		
5	金属探测门	多区独立探测	2	套
6	服务器	至少满足 CPU: E3-1220v6; 内存: 2*8GB 内存; 硬盘: 4TB ; 网卡: 2 个 Intel 千兆网口; 配件: DVD-RW 光驱, 键盘鼠标, 23 寸宽屏显示器	1	台
7	交换机	L2, 交换容量 ≥ 256 Gbps; 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	2	台
8	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块- (1310nm, 10km, LC)	8	块
9	UPS	在线式, 10KVA, 4 小时延时 100AH 32 块电池, 含电池柜	1	套
10	电源线	3*6mm ² 纯铜电缆	200	米
11	电源线	3*2.5mm ² 电源线	400	米
12	插板	3*5 孔条形插板	30	只

13	线槽	4*6 方形线槽	400	米
14	线管	∅25 线管	200	米
15	桥架	100*50*0.8 镀锌喷塑电缆桥架 含支架及配件	50	米
二、身份认证系统				
1	管理计算机	至少满足 intel i5-14500/16G/1TB SSD//Windows 11 家庭中文版且包含配套原厂键盘、鼠标; 3 年原厂保修 (全国)	1	台
2	身份验证服务器	CPU: Intel Xeon E3-1220v6; 内存: 2*8GB 内存; 硬盘: 4TB ; 网卡: 2 个 Intel 千兆网口; 配件: DVD-RW 光驱, 键盘鼠标, 23 寸宽屏显示器	1	台
3	身份验证系统	符合《陕西省国家教育考试综合管理平台建设规划》(陕教考办〔2018〕4 号); 基于考生信息识别通过二代身份证、指纹和人脸识别确定该考生身份, 实时上报考务考生数据, 统计信息决策中心整体展示, 及时发现考务应急事件。具有良好的人机交互功能: 界面提示信息简洁明了, 认证过程中对操作引导和认证结果有相应语音提示, 系统操作简单便捷, 响应迅速。断网重传: 若身份认证系统上传认证结果时无法接入专网, 身份认证系统必须能够将认证结果保存, 待恢复联网后上传。数据统计分析及验证结果可在主控中心电视墙上显示。与网上巡查系统兼容, 身份验证终端摄像机图像可经过巡查系统解码器解码上电视墙。供应渠道正常合法, 提供相关证明材料。	1	台
4	身份验证采集终端	具有人脸识别认证、备二代身份证信息认证、指纹认证模块, 采用任意一种验证方式或采用多种方式任意组合。 1、设备采用≥8 英寸电容触摸屏, 屏幕分辨率为≥800*1280; 2、采用四核处理器, 主频为≥1.8GHz; 3、内存≥4GB RAM+≥64GB ROM, 支持 TF 卡扩展, 最大支持 128G; 4、前置≥500 万像素双目摄像头, 支持活体检测; 5、前置 LED 面光源, 可适应与各种光线环境, LED 灯光具有白、红、绿、黄四种颜色可调节。内置人脸识别算法软件。操作系统为 Android 7.1; 6、指纹模块: 采用半导体指纹传感芯片, 符合二代证指纹采集标准, 采用按压式采集指纹, 指纹采集面积为 14.25*19.3mm, 采集图像为 256*360pixel;	4	套

		<p>7、集成身份证阅读模块,符合 GA 450-2013 标准,支持读取身份证信息,包括文字、照片、指纹。读取时间<1.5 秒,读卡距离为 0-3cm,工作频率为 13.56MHz±7kHz;</p> <p>8、★具有≥2 个 RJ45 接口,支持有线通讯,支持 WIFI 和蓝牙无线通讯方式,具有 Micro USB、USB2.0 接口;</p> <p>9、终端接入专网方式包括有线网连接和无线网连接,能够无缝接入身份验证系统。</p> <p>10、身份证阅读模块:符合 GA450-2013,可读取二代身份证信息,包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。</p> <p>11、指纹采集模块:必须符合公安部 GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》,能够采集手指指纹信息,只对活体指纹进行识别。指纹图片清晰,不得进行插值处理;对于手指、粗糙手指、指纹较浅的手指有较好适应性,采集成功率高。含壁装或桌面安装支架。</p> <p>12、电池容量≥10000mAh。</p> <p>13、内置身份信息采集及验证系统(移动端);提供软件著作权。</p> <p>提供产品来源渠道证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权)加盖厂家公章。</p>		
5	续航支架	包括底座、立杆、托盘。立杆可伸缩、托盘可折叠、角度可调。立杆高度 1 米~1.5 米;底座内置≥30000mAh 大容量电池,具有电源指示灯、电量状态指示灯。底座具有 RJ45 网口、220V 电源输入接口,DC12 电源输出接口。支架重量≥6Kg。	4	台
6	交换机	L2,交换容量≥256Gbps;24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	2	台
7	单模光纤模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	8	块
8	终端保管柜	支持 18 台终端同时充电;主体采用镀锌板材质焊接一体成型,机柜前面为对开门设计,单独把手锁开启,机柜上方采用圆弧设计配有 2 个椭圆型不锈钢管扶手,顶部采用两侧凸起设计,防止外放设备掉落;机柜结构:平板工位分为 3 层,柜内设有风扇,风扇通电后自动开启,机柜左右两侧有通风口,方便柜内的热气排出;机柜带有 LED 灯设计,支持充电时、充满及待机、出现异常显示不同颜色灯光,出现异常显示红灯;LED 灯及 USB 充电接口设置在机柜正面,打开前门可方便查看每个平板充电状态;每路 USB 额定输出电压电流 5V,2A;电路充电带有 8S 保护系统,恒流充电保	1	套

		护、过压保护、反灌保护、功率保护、短路保护，一个USB接口损坏后不影响其他的USB接口使用；安全：电源开关带有通电指示功能，柜内设有漏电保护器，强电与弱点隔离区域，确保使用者的人身安全；可根据老师的使用时间自动设置平板电脑的充电及关闭时间；机体外部配有一个两孔及三孔插座，两路5V.2A USB接口，使用时按下独立开关，不用时按下开关可单独关闭USB接口，方便外接设备使用；		
9	线缆、线材	网线、电源线、线槽、线缆、线材、电源插座等线缆及接插件	6	批

标准化考点听力广播系统

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一、机房设备				
1	网络广播主机 (核心产品)	1、≥17.3 吋全高清触摸屏幕。 2、不少于 4 个 COM 接口；不少于 3 路 MIC 输入接口；不少于 8 路 USB 接口；不少于 6 路线路输入接口；不少于 2 个 RJ45 接口；不少于 1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口；不少于 1 路 PS/2 接口。（提供设备实物接口图） 3、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，不少于 9 个音量调节旋钮，不少于 9 组（18 个）高低音调节旋钮。（提供设备实物接口图） 4、面板带 1 个可以编程的紧急按键。 5、带 2 组线路输出接口。 6、内置监听功能，监听音量可以单独调整。 7、需提供针对本项目厂家售后服务承诺原件并加盖公章。	1	台
2	网络广播软件	1、网络广播系统控制的核心软件。 2、无需互联网静态 IP 地址即可与 IP 广播管理平台主控软件互联 3、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。 4、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭。 5、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。 6、语音实时采播：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，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。	1	套

		<p>7、★支持独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障；（提供“考试模式”软件截图）</p> <p>8、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。</p> <p>9、支持同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p> <p>10、具备声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。</p> <p>11、具备自动增益功能：内置自主算法、自主技术的DSP处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。</p> <p>12、★具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图。</p> <p>13、★软件获得计算机软件著作权登记证书。</p>		
3	数字音频采集器	<p>1、将音频输入接口输入的音频编码为采样率≥48K的高品质音频流，并通过IP广播系统将音频流传送到指定的IP广播终端进行播放。</p> <p>2、★面板带12个可定义的快捷键（提供实物前面板图），可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区。</p> <p>3、★面板带双液晶显示屏。（提供实物前面板图）</p> <p>4、★受控电源接口≥6路。其中4路能分别与四组立体声线路输入对应；2路能在有采集任务是受控打开，外接其他扩展设备。</p> <p>5、Φ6.35话筒接口≥2路。每路均带48V幻像电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可控；</p> <p>6、★话筒2带静音调节功能；话筒1“想讲就讲”模式，话筒插入或开机，可快速实现全区讲话或语音广播。（提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章,原件备查。）</p>	2	台

		7、立体声信号输入 ≥ 4 组,每一路的音量单独可调;四组线路输入可单独进行音采集,也可以选择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进行混音。		
4	室外解码器	<p>1、内置 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号,可远程调整音量和 IP 地址。</p> <p>2、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。</p> <p>3、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。</p> <p>4、带优先级切换功能,可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。(提供网络优先/混音的切换功能实物照片)</p> <p>5、支持四线制和三线制消防强切,内置 24V 强切电源。</p> <p>6、带短路输出,可实现外部设备联动控制。</p> <p>7、可选配信息推送功能,系统崩溃或网络瘫痪后,也可以自动执行任务,保证系统的平稳运行。</p> <p>8、信噪比: $>80\text{dB}$、支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>9、网络输入接口: RJ45\times111、音频输出口: RCA\times212、本地音频输入口: RCA\times213、外接功放输出电源插座: (10A)\times114、本地扩声话筒输入口: TRS\times115、报警输入接口: 短路、24V16、短路输出接口: 1 个</p>	2	台
5	寻呼话筒	<p>1、桌面话筒式设计, ≥ 6.5 英寸 LCD 液晶显示屏;</p> <p>2、支持双向对讲功能: 双向终端之间实现两两双向对讲; 一键接收求助、对讲功能, 实现快速连接;</p> <p>3、支持免提通话和接收广播;</p> <p>4、具有 30 个一键呼叫触控按钮</p> <p>5、支持一路本地线路输入, 1 路话筒输入, 一路音频辅助输出;</p> <p>6、网络接口: 标准 RJ45;</p> <p>7、频率响应: 40Hz\sim20KHz ($\pm 3\text{dB}$);</p> <p>8、信噪比: $>75\text{dB}$;</p>	1	只

		<p>9、采样率：8K~48KHz，</p> <p>10、音频格式：Mp3；</p> <p>11、总谐波失真：≤1%。</p>		
6	智能监控主机	<p>1、★查看功放系列的输出电流、输出电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护等工作状态。（提供工作状态下显示功放输出电流、输出电压、输出模式、功放温度、网络状态、功放保护的实物照片）</p> <p>2、≥1路RS232配置口，1路RS485配置口；</p> <p>3、≥1路USB升级接口；</p> <p>4、≥1路10M/1000M自适应网卡。</p> <p>5、高清触摸屏：≥10.1寸。</p> <p>6、通过第三方检测机构的安全测试—抗电强度测试，对电源L-输入口之间、电源-L输出口之间进行测试：符合1500V AC，（1min）应无飞弧或击穿的试验条件。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需佐证此参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p> <p>7、★获得计算机软件著作权登记证书。</p>	1	台
7	电源时序控制器	<p>1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。</p> <p>2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动。</p> <p>3、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：≥40A。</p> <p>4、硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。（需提供相关检验检测报告佐证此参数，提供原件扫描件）</p>	1	台
8	调音台	<p>1、12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入；</p> <p>2、2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路监听输出；</p> <p>3、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐；</p> <p>4、内置100种模式的数字效果器；</p>	2	台

		<p>5、配置 2×10 点 LED 电平指示</p> <p>6、12 路话筒输入独立 48V 幻象供电开关</p> <p>7、频率响应: 20Hz~20kHz (+1dB) ;</p> <p>8、总谐波失真(1kHz): ≤1%;</p> <p>9、线路输入增益: ≥50dB;</p> <p>10、话筒输入增益: ≥55dB</p> <p>11、最大输入输出电平: ≥12dB 12、信噪比 (A 加权): ≥75dB</p>		
9	前置放大器	<p>≥13 路输入通道: 包括常规话筒输入: ≥TRS6.35×5, 紧急话筒输入: ≥TRS6.35×2, 消防信号输入: ≥TRS6.35×1, 双声道标准线路输入: ≥RCA×5, 消防控制接口: ≥工业接线端子×2; 输出通道: ≥TRS6.35×3、RCA×12、紧急话筒输入为第二级优先; 话筒 1 (MIC1) 具有静音可调功能, 具有第三级优先; 话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 输入为第四级; 5 路话筒 (MIC) 3、具有 20 个音调调节旋钮, 分别调节 5 路线路输入, 5 路话筒输入的高音和低音。(提供实物接口图)</p>	2	台
10	听力系统保障主机	<p>1、设有 4 路线路输入, 每路输入信号音量可以单独调整, 同时具有总音量调节旋钮。</p> <p>2、★具有信号延迟, 主动备份, 延迟时间自主选择等功能。</p> <p>3、★最长延迟时间不少于 80 秒。(提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告, 检测机构须通过“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印; 注: 检测报告需佐证此参数, 提供原件扫描件, 加盖生产厂家公章, 原件备查。)</p> <p>4、输出采用隔离的平衡信号进行超远距离传输, 提高了信噪比, 传输距离在 1000 米以上。</p> <p>5、信噪比: ≥50dB</p> <p>6、交流供电范围: 165V~250V/50Hz</p>	2	台
11	定压功率放大器	<p>1、具有 RS485 控制接口, 可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。(提供 RS485 控制接口实物图)</p> <p>2、带短路输入、输出端口, 用于功放之间串联联接, 时序开关功放电源。(提供短路输入、输出接口实物图。)</p>	2	台

		<p>3、可选配插卡式网络模块,让功放成为IP网络功放,整机设计采用插槽式设计理念,即插即用。</p> <p>4、输出方式: 70V/100V /4~16Ω。</p> <p>5、信噪比: ≥80dB (定压100V,A计权)。</p> <p>6、输出功率: ≥550W.</p> <p>7、频率响应: 90z-16KHz(+2~-5dB)(功放板JP1置默认,机器出厂设置为默认); 80Hz-8KHz(±2dB)(功放板JP1置宽频)。</p> <p>8、总谐波失真: 100Hz-18KHz≤0.8%额定输出衰减3dB。</p> <p>9、电源范围: 220V/50Hz±10%。</p>		
12	定压功率放大器	<p>1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。</p> <p>2、具有RS485控制接口,可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。(提供RS485控制接口实物图)</p> <p>3、频率响应: 170Hz~14KHz (+1dB/-4dB)(功放板JP1置默认,机器出厂设置为默认); 80Hz~16KHz (±2dB)(功放板JP1置宽频)。</p> <p>4、输出方式: 70V/100V/4~16Ω,定压/定阻挡切换开关。</p> <p>5、总谐波失真: 200Hz-16KHz≤0.8%额定输出衰减3dB。</p> <p>6、输出功率: 900W。</p> <p>7、信噪比: ≥92dB(定压100V,A计权)。</p>	2	台
13	主备切换器	<p>1、2U高度机柜式设计,抗震、防磁、防尘、防冲击能力强。</p> <p>2、可自动检测功放声频故障,切换主功放和备用功放,自动切换时间小于0.2S。</p> <p>3、具有4个完全相同的通道,每个通道均能完成主/备功放之自动检测与自动切换。</p> <p>4、面板设有紧急模式按钮,在紧急状态下,增强备份机制,循环检测主备功放,做到无缝对接,启用当前正常的功放。</p> <p>5、带RS485数据接口,用于与广播管理系统主机连接。</p>	1	台

		6、可控通道组数: 3组 7、信号输入口参数: 0dBV, 10K Ω 8、通道切换能力: 120V/9A		
14	播放器	1、标准机架式超薄 1U 设计。 2、音频输出: 立体声 (R/L), 5.1 声道, 同轴, 光纤。 3、视频输出: S 端子, 高清 (HDMI), 分量 (Y Cb/Pb Cr/ Pr), VGA。 4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。 5、超强的纠错能力, 电子抗震技术让播放更流畅, 高清视频输出 HDMI (支持 1080P) 绝佳画质。 6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。 7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能, 8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD \pm R/DVD \pm RW/CD-G 等不同格式碟片。	1	台
15	广播话筒	1、全金属设计, 可有效屏蔽射频干扰; 2、带音乐前奏音功能; 3、轻触式开关; 4、咪杆具有红色工作状态指示光环灯; 技术参数: 1、换能方式: 电容式; 2、指向性: 心型指向; 3、频率响应: 30Hz-18KHz; 4、输出阻抗: 550 Ω \pm 30%; 5、MIC 灵敏度: -30dB \pm 3dB; 6、供电电压: DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池)。	2	支
16	音频隔离主机	音频音质提升与净化	1	台
17	播音电脑	至少满足 i5-12500/8GB/512GSSD/180W 电源/DVD 刻录 /Win11/23.8 寸	1	台
18	播音笔记本	至少满足 i7-1355U/16G/512GSSD/集显/WIN11/14 寸	1	台
19	小语种播放器	播音笔记本一台带光驱, 播音有源音响一套。	2	套
20	网络机柜	42U	1	台

二、教室和室外终端设备				
1	音箱	<p>1、★专业一体化设计, 精致美观, 安装方便, 隐藏式接线箱, 安装完成后所有音箱连线插头 (包括网线、信号线等) 均隐藏于音箱、音箱背面不能看见任何插头、便于保护设备长期安全稳定运行。</p> <p>2、内置 2×15W 数字功率放大器, 可接副箱。</p> <p>3、内置二分频, LF: 4.5 吋, HF: 2.75 吋, 语音清晰、自然, 还原度极高。</p> <p>4、选配网络模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播) 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5、可选配信息推送功能, 系统崩溃或网络瘫痪后, 也可以自动执行任务, 保证系统的平稳运行。</p> <p>6、预留话筒天线接口, 可选配话筒接收模块, 可实现本地语音扩声。</p> <p>7、带 100V 定压保障接口, 可以选配定压保障模块, 实现定压保障功能。</p> <p>8、带 1 路线路输入、1 路话筒输入和 1 路线路输出接口。话筒和线路具有独立的音量调节旋钮。</p> <p>9、★带两路受控的 24V 输出接口, 可以实现声光同步输出, 可用于特殊教育学校。</p> <p>10、带 USB 接口, 可用于 U 盘本地播音</p> <p>11、★可以选配巡检模块, 可以实现终端远程故障诊断, 在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常。</p> <p>12、★带音频应急保障功能, 和 100V 定压保障功能一起组成网络信号的三重保障功能。</p> <p>13、具有多级优先级, 自动切换。优先级由高到低: 网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。</p> <p>14、功放额定功率: $\geq 2 * 20W / 8\Omega$。</p> <p>15、总谐波失真: $\leq 1\%$。</p> <p>16、灵敏度: 86 dB\pm3 dB。</p> <p>17、内置两分频: 低音: 4 吋、高音: 2.75 吋</p> <p>18、电压适应范围: 165V ~ 250V / 50Hz</p>	17	只

2	副箱	1、额定功率: $\geq 15W$; 2、额定阻抗: 8Ω ; 3、频率范围: 至少满足 $130Hz-18KHz(\pm 15\%)$; 4、灵敏度: $92dB\pm 3dB$;	17	只
3	网络广播模块	1、具有硬件音频解码功能。 2、接口: RJ45 网口 1 个。 3、断电, 断网自动启动恢复时间: 小于 2 秒。 4、支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播)。 5、音频格式: MP3。	17	套
4	定压保障模块	100V 定压输入模组。	17	套
5	室外声柱	1、壳体和网罩均采用铝合金 2、输入电压: 100V 3、额定功率: $\geq 45W$ 4、频率响应: $75Hz-15KHz(\pm 10\%)$ 5、灵敏度: $80dB(\pm 3dB)$ 6、喇叭单元: LF: $4" \times 4$; HF: $3" \times 1$ 号角高音 7、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证。	6	只
三、线材辅材				
1	核心交换机	1、背板带宽 $\geq 432Gbps/4.32Tbps$ 2、包转发率 $\geq 120/138Mpps$ 3、端口数量 36 个 4、端口描述: 上行端口 ≥ 4 个万兆 SFP+、下行端口 ≥ 24 个千兆 SFP、 ≥ 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网	1	台

		<p>5、VLAN 支持 Guest VLAN、 Voice VLAN</p> <p>6、支持 GVRP 协议</p> <p>7、支持 MUX VLAN 功能</p> <p>8、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>9、支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>10、QOS 支持对端口入方向、出方向进行速率限制</p> <p>11、支持报文重定向</p> <p>12、支持基于端口的流量监管,支持双速三色 CAR 功能</p> <p>13、支持 WRR、DRR、 SP WRR+SP、DRR+SP 队列</p> <p>14、调度算法</p> <p>15、支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记</p> <p>16、支持 L2(Layer2)~L4(Layer4)包过滤功能,提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址 TCP/UDP 协议源/目的端口号协议、VLAN 的包过滤功能</p>		
2	汇聚交换机	二层网管交换机,交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$,包转发率 $\geq 42\text{Mpps}$,24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机,固化 4 个 SFP 千兆光口,支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能	1	台
3	光模块	千兆单模,传输距离 10KM,双纤口,LC 型接头	8	只
4	网线	六类网线	8	箱
5	光纤	24 芯工程专用含配套材料	500	米
6	机柜	壁挂机柜	3	个
7	音频保障信号线	4N 无氧铜线缆 144 网	800	米
9	电源线	优质高纯度 OFC 无氧铜,护套绞形,抗拉性强	1200	米

10	专用广播线	优质高纯度 OFC 无氧铜, 护套绞形, 抗拉性强	1200	米
11	音响专用线	优质高纯度 OFC 无氧铜, 护套绞形, 抗拉性强	1200	米
12	管材	按项目需求配置	1	项
13	辅材	按项目需求配置	1	批
14	施工费	按项目需求配置	1	项

佛坪中学教室信息化设备

序号	名称	技术参数	数量	
一、信息化设备				
1	智能黑板（核心产品）	<p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽\geq4200mm，高\geq1200mm，厚\leq130mm。 2. 整机内置双 WiFi6 无线网卡。 3. 整机采用\geq86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160。 4. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度\geq9H。 5. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，总功率不低于 60W。 7. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术。 8. 触控技术：支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控。 9. 整机具备至少 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 10. 支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 11. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 12. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。 13. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑 	10	台

	<p>上控制整机拍摄教室画面。</p> <p>14. 整机钢化玻璃厚度$\leq 3.2\text{mm}$。</p> <p>15. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB。侧置输出接口具备 1 路音频、1 路触控 USB。前置输入接口 3 路 USB（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>16. 支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>17. 采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p> <p>18. 整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 13$。</p> <p>19. 整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>20. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>21. type-C 支持最大充电功率$\geq 15\text{W}$。</p> <p>22. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。</p> <p>23. 整机支持识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>24. ★整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>25. ★整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1、搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p>		
--	---	--	--

	<p>3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>4、无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路 HDMI。</p> <p>6、★和整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1. 整机内置非独立广角高清摄像头，摄像头像素不低于 1300W。</p> <p>2. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。</p> <p>3. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>4. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>5. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>四、微课录制软件</p> <p>1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。</p> <p>2. 支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换 16:9 或 4:3 录制比例。</p> <p>3. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。</p> <p>4. 支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。</p> <p>5. 录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。</p> <p>6. 支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。</p> <p>7. 支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放大，让教学重点更为突出。</p> <p>8. 支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。</p>		
--	--	--	--

		<p>9. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p> <p>五、白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。 2. 支持个人账号注册登录使用。 3. 提供白板软件手机移动版。 4. ★提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 5. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。 6. 可提供不小于 5T 的个人云空间。 7. ★AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 		
2	电子班牌	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用不小于 21 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例 16:9；屏幕亮度$\geq 250\text{cd}/\text{m}^2$。 2、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。 3、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5\text{mm}$，保障教学环境的安全性。 4、整机最大厚度不大于 28.5mm。 5、整机正面覆盖钢化玻璃。 6、可拍摄不低于 700W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 8、内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 9、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 	10	台

		<p>10、整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。</p> <p>11、整机采用内置天线设计，无任何天线外露。</p> <p>12、整机支持外接门禁及串口接口。</p> <p>13、系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；</p> <p>14、整机CPU≥4核，最高主频≥1.9G，操作系统版本不低于Android 9.0。</p> <p>15、整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。</p> <p>16、支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。</p> <p>17、开放式接口，与第三方平台免费提供对接接口。</p>		
3	课桌	实木单人课桌 780x450x650mm（定制尺寸，）厚度≥18mm实木多层板，抗菌涂层、防刮花处理，边缘圆角设计。四脚稳固结构，底部防滑垫防火阻燃材料（符合GB 8624标准）甲醛释放量≤0.15mg/m ³ （符合GB 18580-2017标准）	450	只
4	凳子	实木单人凳 450*400*300mm（定制尺寸），厚度≥18mm实木多层板，抗菌涂层、防刮花处理，边缘圆角设计。四脚稳固结构，底部防滑垫防火阻燃材料（符合GB 8624标准）甲醛释放量≤0.15mg/m ³ （符合GB 18580-2017标准）	450	台
5	讲台	钢木讲台 尺寸1.1*0.7*1.1m（定制尺寸）实木多层板，抗菌涂层、防刮花处理，边缘圆角设计。四脚稳固结构，底部防滑垫防火阻燃材料（符合GB 8624标准）甲醛释放量≤0.15mg/m ³ （符合GB 18580-2017标准）适用场所校园	9	台
7	主席台桌椅	1400*600*760mm（定制尺寸）含两椅 实木多层板，抗菌涂层、防刮花处理，边缘圆角设计。四脚稳固结构，底部防滑垫防火阻燃材料（符合GB 8624标准）甲醛释放量≤0.15mg/m ³ （符合GB 18580-2017标准）	4	副
8	学生活动中心桌椅	1200*400*760mm（定制尺寸）高密度烤漆板，抗菌涂层、防刮花处理，边缘圆角设计。四脚稳固结构，底部防滑垫防火阻燃材料（符合GB 8624标准）甲醛释放量≤0.15mg/m ³ （符合GB 18580-2017标准）	120	套
9	调音台	<p>产品特性：1、8路MIC/LINE，1组立体声输入（9/10），1组RCA音轨立体声+1路USB，蓝牙输入，8路插入点</p> <p>2、支持48V幻象供电</p> <p>3、10路输出（2路主输出+2路编组+2路辅助输出+1路立体声监听输出+1路立体声耳机输出+1组立体声录音输出）</p> <p>4、效果可以发送至AUX1，编组1、2与立体声</p>	1	套

		<p>5、多媒体可以发送至 AUX1、编组 1、2 与立体声</p> <p>6、支持蓝牙接收, USB 声卡功能</p> <p>7、支持声控 (话筒优先)</p> <p>8、内置 DSP 效果器, 支持 99 种预设</p> <p>9、支持三段均衡, 中频带参量 EQ</p> <p>10、采用 14 个 60mm 行程推子</p> <p>11、支持通道监听</p> <p>12、全中文操作界面</p> <p>13、主输出支持 7 段图示均衡</p> <p>14、每路话放支持低切</p> <p>15、辅助 1 支持推子前后切换</p> <p>16、通道信号削峰指示灯, 三色输出电平指示灯</p>		
10	主扩声专业音箱	<p>1. $\geq 1 \times 15''$ 低频驱动单元;</p> <p>2. $\geq 1 \times 1.75''$ 高频驱动单元;</p> <p>3. 额定功率 \geq AES 功率: 500W;</p> <p>4. 特性灵敏度 ≥ 98dB;</p> <p>5. 输出声压级 ≤ 130dB;</p> <p>6. 额定频率范围 (-10dB): 45~20000Hz;</p> <p>7. 覆盖角度 (H×V): $90^\circ \times 60^\circ$;</p>	2	台
11	主扩声专业功放	<p>1、内置 DSP 系统, 具备不少于 15 段参数均衡器, 支持全通滤波器, 并具备压限, 延时, 分频等调节</p> <p>2、输出功率 $\geq 2 \times 700$W/8Ω, 2X900W/4Ω</p> <p>3、频率响应: 20Hz—20KHz (± 0.5dB)</p>	1	台

		<p>4、信噪比(1KHz, 0.775V) $\geq 105\text{dB}$</p> <p>5、输入灵敏度: 0.775V</p> <p>6、总谐波失真: $\leq 0.1\%$</p> <p>7、阻尼系数(8Ω/63Hz) > 300</p>		
12	补声专业 音箱	<p>1、$\geq 1 \times 10$"低频驱动单元;</p> <p>2、$\geq 1 \times 1.35$"高频驱动单元;</p> <p>3、额定功率$\geq 250\text{W}/8\Omega$;</p> <p>4、特性灵敏度$\geq 97\text{dB}$;</p> <p>5、输出声压级$\geq 127\text{dB}$;</p> <p>6、额定频率范围(-10dB): 55~20000Hz;</p> <p>7、覆盖角度(H\timesV): $90^\circ \times 60^\circ$;</p>	4	台
13	补声专业 功放	<p>1、输出功率$\geq 2 \times 400\text{W}/8\Omega$, $2 \times 600\text{W}/4\Omega$。</p> <p>2、频率响应: 20Hz—20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)</p> <p>3、信噪比(1KHz, 0.775V) $\geq 105\text{dB}$</p> <p>4、输入灵敏度: 0.775V</p> <p>5、总谐波失真: $\leq 0.1\%$</p> <p>6、阻尼系数(8Ω/63Hz) > 300</p>	2	台
14	数字音频 处理器	<p>1、总谐波失真(1kHz): $\leq 0.1\%$;</p> <p>2、信噪比(A 加权): $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>3、频率响应: 20Hz~20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$)</p> <p>4、最大输入电平: $\geq 16\text{dBu}$;</p> <p>5、最大输出电平: $\geq 16\text{dBu}$</p>	1	套

		<p>6、最大增益：$\geq 20\text{dB}$</p> <p>7、底噪：$\leq -85\text{dBu}$</p> <p>8、采用 24 位 DSP 技术，高性能 AD/DA 编解码器，采样率 96kHz；</p> <p>9、输入输出音量调节，范围从-80dB到$+12\text{dB}$，最小步进 0.1dB；</p> <p>10、每个输入通道至少有 9 段参量均衡 (PEQ)，每个输出通道至少有 15 段参量均衡 (PEQ)，每段均有有参量，低架和高架等多种 EQ 类型选择；</p> <p>11、输出具备高通和低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>12、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms；</p> <p>13、输入输出增益：$-80\text{dB}\sim+12\text{dB}$ 可调，步进 0.1dB</p> <p>14、直观友好的用户界面，USB，RS485 等多种方式与上位机连接</p>		
15	反馈抑制器	<p>1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所</p> <p>2、采用双 DSP 设计，内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能</p> <p>3、配备双 12 段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正</p> <p>4、压缩功能，压缩阈值$-40\sim 12\text{dB}$ 可调，步进 1dB</p> <p>5、配备 4 个场景保存调用功能，可保存和调用 4 个场景的 12 段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用</p> <p>6、监测速度：高/中/低可选</p> <p>7、输出电平：高/中/低可选</p> <p>8、2 英寸 TFT 液晶显示屏</p> <p>9、密码锁定和解锁功能</p>	1	套

		10、中英文语言选择功能 11、支持 PC 软件全功能控制		
16	数字讨论型手拉手会议主机	1、标准 1U 金属机箱，带数码管显示，面板具有功能选择、功能设置、功能确认按键； 2、支持四种会议模式：自由模式、限制模式、轮替模式、主席专有模式； 3、分别具有四种会议模式信号指示灯； 4、具有 3 路 8 芯单元接口，1 路 8 芯扩展主机接口，每路可带 16 只会议发言单元； 5、具有平衡线路输出接口及非平衡输出接口； 6、具有 1 路 4 针凤凰接口； 7、频率响应：100Hz—13KHz；功率消耗:115W；总谐波失真：≤0.15%； 8、工作电压：AC 220V-240V/50Hz-60Hz。	1	台
17	数字讨论型手拉手会议主席单元	1、具有抗电磁及 RF 射频干扰能力； 2、话筒咪杆具有红色灯环，话筒按键具有双色背光板，均可指示话筒工作状态； 3、支持四种发言模式：自由模式、限制模式、轮替模式、主席专有模式 4、代表单元受控于主席单元，在主席优先状态下操作无效； 5、单元具有纸质桌牌放置结构，可放入纸质桌牌； 6、单元输出连接线角度及方向可调角度； 7、技术参数：工作电压：DC24V（由主机提供）；频率响应：100Hz—13KHz；灵敏度：-44dB±2dB。	8	套
18	手拉手地插盒	定制专用连接接口	1	个
19	真分集无线话筒	1、使用 EIA 标准金属机箱，采用天线分集式接收线路、CPU 控制选讯+导频识别功能，理想使用距离可达 80 米以上； 2、频率调节采用无互调干扰群组预设、用户自定义调节等方式，单机≥2000 个频率可供客户调节； 3、4.6 寸 LCD 显示器可实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；	2	台

		<p>4、各通道支持 SQ(降噪)六档独立调节;</p> <p>5、接收机内置开关电源,由 AC 220V 市电直接供电,并支持电源环出功能;</p> <p>6、接收机天线座提供偏置电压,可连接有源对数周期天线提升接收距离和信号质量。并支持射频级联功能,无需天线分配器即可实现≤ 8套叠机使用;</p> <p>7、具有 3 个 XLR 平衡输出、1 个 TS 非平衡输出、4 个 TNC-K 天线端口, MIC/LINE 输出切换开关;</p> <p>8、通道数量:两通道、接收频率范围: UHF530.000-690.000MHz(常规 640.000MHz-690.000MHz)、频率间隔: 25kHz、音频频率响应: 65Hz-15kHz、总谐波失真 (THD+N): $\leq 0.5\%$ (10mV@1kHz)、音频灵敏度: $-48 \pm 3\text{dB}$、最大频偏: $\pm 45\text{kHz}$、最大输出电平: $\geq +10\text{dBV}$、动态范围: $\geq 100\text{dBA}$、指向性频响曲线: $300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}$;</p> <p>9、发射器采用动圈式拾音头、指向性:超心形、载波功率:两档可调、显示方式: TFT 显示、电源: $2 \times \text{AA}$ 碱性电池、连续工作时间:约 8 小时;</p>		
20	一拖四无线会议话筒	<p>1、采用 UHF 超高频段,数字导频技术,传输更远更可靠;</p> <p>2、采用先进的芯片合成技术,微处理器控制、PLL 锁相环频率合成技术,每套产品 预设三组频率,最多可满足 400 个可选信道。</p> <p>3、具有一键搜频、自动对频技术,仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率,方便客户使用;</p> <p>4、独特 ID 码设计,具有身份识别功能,每个通道固定 ID 码。该产品具备自动静音及 冲击消除电路,避免冲击声及干扰噪声影响会场气氛;</p> <p>5、接收机具有无操作时自动锁屏功能,防止使用误操作;</p> <p>6、高端液晶显示屏采用全新的背光补亮方式,使接收机及发射器的工作状态一目了然;</p> <p>7、理想环境操作半径大于 50 米;</p>	1	台
21	电源时序器	<p>1、不少于 8 路可控电源(国标五孔插座)</p> <p>2、单通道最大输出电流不小于 10A</p> <p>3、额定总输出电源不小于 25A 内置 25A 电源滤波器总电源带空气开关</p>	1	台

		4、针对不同设备启动时间, 每路电源开关时间支持不小于 96 秒设定 5、前面板带市电电压显示 6、不少于 24 组用户存储模式 7、设备支持手动、PC、安卓移动端控制, 8、控制接口不少于 1 路 RS232、1 路 RJ45 高压 1500V (10mA) 冲击 60s, 无损坏。		
22	专业音箱 线	500 芯专业音箱金银线	4	套
23	音箱壁装 支架	金属加厚型	4	个
24	专业机柜	600mmX600mmX600mm 航空机箱	1	个

第五部分 商务要求

一、交货期限及交货地点:

- 1、交货期限: 自合同签订之日起 60 个日历日内完成交货、安装、调试;
- 2、交货地点: 按照采购人要求送至指定地点。

二、运输、安装、调试 及人员培训:

中标人负责设备的运输、安装、调试及使用单位人员的培训。

三、付款方式: 甲乙双方在合同中商榷。

四、验收:

1、项目验收分初验和终验:

初验: 货物到达交货地点后, 由采购方根据合同对货物(产品)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验: 所有货物(设备)安装、调试完毕, 所有软件兼容性良好、性能稳定, 正常使用 10 个日历日后, 由采购人、使用单位进行终验(最终验收), 合格后签发《终验合格单》。

2、验收不合格的中标单位, 必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。若接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格, 采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3、验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件(条款)。
- (2) 招标文件。
- (3) 中标人的投标文件。
- (4) 合同货物清单。
- (5) 其他证明资料。

五、质量保证

5.1、质保期为终验合格后不少于 36 个月。

质保期内免费维修、维护; 质保期外只收取成本费。国家有规定的, 优于招标文件要求的, 应以国家规定的为准。成交人承诺的质保时间超过招标文件要求

的, 按其承诺时间质保。

5.2、招标文件中技术参数中有规定的应以招标文件中技术参数要求为准。国家有规定的且优于招标文件的以国家规定为准。

5.3、中标人承诺的 质保时间超过招标文件要求的, 按其承诺时间质保。

5.4、中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

5.5、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品必须是未使用过的新产品, 质量优良、渠道正当, 配置合理。

5.6、质保期出现的质量问题由中标人负责解决(调换)并承担所有费用。

5.7、中标人需配合招标人安装指导到位。

六、运输及方式

1、选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。

2、运输方式: 公路或铁路

3、运杂费一次包死在总价内, 包括生产厂家到施工现场所需的装卸、运输(含保险费)、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

七、技术服务

1、技术资料:

- (1) 产品合格证;
- (2) 产品使用说明书;
- (3) 厂家对该产品的出厂配置清单;
- (4) 其它相关资料。

2、培 训:

所有产品交货完毕后, 中标人必须安排技术人员对使用单位人员进行培训, 使其掌握基本使用技能; 技术参数中有规定的, 以技术参数要求为准。

八、合同实施:

1、中标人应在合同签订后3个日历日内安排人员(项目组成人员简历表所列)与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2、若未能在交货期限内完成合同规定的义务, 由此对采购人造成的延误和

一切损失，由中标人承担和赔偿。

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、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

第六部分 合同条款

一、供货合同格式

佛坪县中学标准化考点建设项目(项目编号:ZYTT2025-HZ012),在佛坪县财政局的监督管理下,由陕西正圆通泰项目管理有限公司组织公开招标。采购人(以下简称“买方”)确定(中标单位名称)(以下简称“卖方”)为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》,买方通过公开招标采购(货物名称),并接受了卖方以价格(中标金额大写)(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下:

1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2、考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款,卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务,并修补缺陷。

3、考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷,买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

4、付款方式:_____。

5、验收:

5.1、项目验收分初验和终验:

初验:货物到达交货地点后,由采购方根据合同对货物(产品)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验:所有货物(设备)安装、调试完毕,所有软件兼容性良好、性能稳定,正常使用10个日历日后,由采购人、使用单位进行终验(最终验收),合格后签发《终验合格单》。

5.2、验收不合格的中标单位,必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。若接到通知后7个日历日内验收仍不合格,采购人可提出索赔或取消其

供货合同。

5.3、验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）。
- (2) 招标文件。
- (3) 中标人的投标文件。
- (4) 合同货物清单。
- (5) 其他证明资料。

6、本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，监督管理部门壹份。

7、本合同由买卖双方共同签字盖章之日起生效。

买方名称（盖章）：

卖方名称（盖章）：

地 址：

地 址：

邮 编：

邮 编：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

账 号：

代表签字：

代表签字：

年 月 日

年 月 日

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为:

1-1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务,例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-6、“合同条款”系指本合同条款。

1-7、“买方”是指购买货物和服务的单位即使用单位。

1-8、“卖方”是指提供本合同内的货物和服务的公司或其它实体即中标人。

1-9、“天”指日历天数。

2、适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3、使用合同文件和资料

3-1、没有买方事先书面同意,卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型、资料提供给与履行本合同无关的任何其他人,即使向与履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3-2、没有买方事先书面同意,除了履行本合同之外,卖方不应使用合同条款第3-1条所列举的任何文件和资料。

3-3、除了合同本身以外,合同条款第3-1条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求,卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4、专利权

卖方应保证, 买方在使用该产品或产品的任何一部分, 免受第三方提出的侵犯(其专利权)、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《采购内容与技术要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《采购内容与技术要求》所述标准的, 按投标文件的承诺执行。

6、检验和测试

6-1、买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件, 以确认所供产品是否符合合同规格的要求, 并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试, 以及在何处进行这些检验和测试, 以书面形式通知卖方。

6-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6-3、如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求, 买方可以拒绝接受该产品或部件, 卖方应更换被拒绝的产品或部件, 或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6-4、在交货前, 卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具一份证明符合合同规定的检验证书, 检验证书是验收文件的一个组成部分, 但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验, 制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6-5、如果在产品使用寿命期内, 根据检验结果, 发现产品的质量或规格与合同要求不符, 或被证实有缺陷, 包含潜在的缺陷或使用不合适的材料, 买方应向卖方提出索赔。

7、包装及运输

7-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项, 相关费用应包括在合同总价中。

7-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装, 以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损

坏和丢失的任何损失责任和费用。

7-3、货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8、伴随服务

8-1、卖方必须在合同生效后九十(90)天内向买方提交所供货物的技术文件(中文技术文件)，例如：产品说明、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南等。

8-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务(如果有的话)：

- (1) 实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；
- (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- (3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- (4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (5) 在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9、备品备件

9-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

- (1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- (2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知

买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件;

(3) 在备品备件停止生产后, 如果买方要求, 卖方应免费向买方提供备品备件和规格。

9-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10、质量保证

10-1、质量保证期为终验合格之日起_____个月。

10-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内, 卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10-3、根据检验结果或者在质量保证期内, 如果货物的数量、质量或规格与合同不符, 或证实货物是有缺陷的, 包括潜在的缺陷, 买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷, 买方可提出索赔, 并可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由卖方承担, 买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

11、索赔

11-1、如果卖方对偏差负有责任, 而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔, 卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜:

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方, 并承担由此发生的一切损失和费用, 包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额, 经买

卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分, 卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时, 卖方应按合同条款第10-1条规定, 相应延长所更换货物的质量保证期。

11-2、如果在买方发出索赔通知后三十(30)天内, 卖方未作答复, 上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内, 按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜, 买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的, 卖方必须用已收货款进行弥补。

12、变更指令

12-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令, 在本合同的一般范围内变更下述一项或几项:

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时, 变更设计或规格;
- (2) 运输或包装的方法;
- (3) 交货地点;
- (4) 卖方提供的服务。

12-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少, 将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整, 同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十(30)天内提出。

13、合同修改

除了合同条款第12条的情况, 不应对合同条款进行任何变更或修改, 除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14、转让

未经买方事先书面同意, 卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15、卖方履约延误

15-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货地点

和提供服务。

15-2、在履行合同过程中,如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15-3、除合同条款第19条规定的情况外,除非拖延是根据合同条款第15-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外,卖方延误交货,将按合同条款第16条的规定被收取误期赔偿费。

16、误期赔偿费

除合同条款第18条规定的情况外,如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下,从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的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,买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

17、违约终止合同

17-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,买方可向卖方发出书面违约通知书,提出终止部分或全部合同:

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第14.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物;或误期赔偿费达到最高限额。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的,定义下述条件:

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实,损害买方利益的行为。

17-2、如果买方根据上述第17-1条的规定,终止了全部或部分合同,买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务,卖方应承担买

方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

18、不可抗力

18-1、签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

18-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

18-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

19、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

20、因买方的便利而终止合同

20-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

20-2、对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

（1）仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

（2）取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

21、争议的解决

21-1、因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好

协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交仲裁。仲裁地点为采购人当地仲裁委员会。

21-2、仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

21-3、对仲裁裁决不服的，可向当地中级人民法院申请撤销仲裁；

21-4、仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

21-5、在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

22、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23、通知

23-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

23-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

24、税款

24-1、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

24-2、按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

25、合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章之日起生效。

第七部分 投标文件格式

投标文件编制说明

- 1、投标人编制投标文件前，请仔细阅读招标文件，根据陕西正圆通泰项目管理有限公司提供的投标文件格式，理解文件中的每一项要求。
- 2、投标文件的编制须按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；投标人认为有必要，还可以做其它补充说明。
- 3、全部编制完成，并加盖印章后，按规定分别装订成册。

正/副本

项目编号:ZYTT2025-HZ012

佛坪县中学标准化考点建设项目

投标文件

投 标 单 位：（盖章）

时 间：

目 录

1. 投标函
2. 投标报价一览表
3. 投标分项报价表
4. 技术偏离表
5. 商务偏离表
6. 法定代表人授权书
7. 资格证明文件
8. 技术部分
9. 业绩
10. 售后服务方案及培训计划
11. 投标人认为有必要补充说明的事宜
12. 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
13. 中小企业声明函

1. 投标函（格式）

投 标 函

致：陕西正圆通泰项目管理有限公司

根据贵单位_____（项目名称）_____项目_____（项目编号）_____的招标文件，我方代表_____（姓名、职务）_____经正式授权并代表_____（投标人名称）_____就该项目进行投标。

在此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1、我方提交的投标文件一式四份，正本一份，副本二份，电子文件（U 盘）一份。

2、我方所附投标报价表中应提交和交付的货物/服务投标总价为人民币：（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。该报价一次报死，不受市场因素的影响。

3、我方已详细阅读和审核全部招标文件，完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解质疑、投诉的权力。

4、我方完全理解并同意招标文件中有关没收投标保证金和拒绝投标的条款。

5、我方同意按照要求提供投标有关的一切数据或资料。

6、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

7、我方承诺本次参与投标的所有产品均为正品，因此产生的一切问题由我方自行承担。

8、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，尊重评标委员会的评审结果，并同意放弃对这方面有不明及误解质疑、投诉的权力。

9、我方同意按招标文件规定，遵守贵方有关招标的各项规定。

10、若我方中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。

11、投标有效期为自开标日起 90 个日历日。

12、所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

投标人名称：

详细地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子邮件：

开户银行：

账 号：

投标人授权代表签名：_____（投标人单位公章）

联系电话/手机：_____。

____年__月__日

2. 投标报价一览表 (格式)

投标报价一览表

投标人名称:

项目编号	投标总价 (人民币:元)	交货期限 (日历日)	质保期 (月)
ZYTT2025-HZ012			
	(大写)		

注: 1、本表价格应按投标总价填写, 同时应保证投标文件的正、副本中仍有此表且一致。

法定代表人或投标人授权代表签字: _____ (投标人单位公章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

3. 投标分项报价表 (格式)

投标分项报价表

投标人名称: _____

项目编号: _____

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位/数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注	
总计 (人民币元)								¥:	

- 注: 1. 注: 本表应按“投标人须知”规定的要求填写。
 2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。
 3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 4. 根据实际情况对具体附属服务项目进行说明。

法定代表人或投标人授权代表签字: _____ (投标人单位公章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

6. 法定代表人授权书（格式）

(1) 法定代表人证明书

致：陕西正圆通泰项目管理有限公司				
企 业 法 人	企 业 名 称			
	法 定 地 址			
	邮 政 编 码			
	网 址			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号 (或统一社会信 用代码证号)			
法 定 代 表 人	姓 名		性 别	
	职 务		联系电话	
	传 真			
法定代 表人身 份证复 印件	二代身份证双面		(法定代表人签字)	
			(公章)	
		年 月 日		

(2) 法定代表人授权书

致：陕西正圆通泰项目管理有限公司				
被 授 权 人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
	联系电话		图文传真	
	通讯地址			
	网 址			
被 授 权 项 目 与 内 容	项目名称			
	项目编号	ZYTT2025-HZ012		
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、现场澄清、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自开标大会之日计算有效期为90个日历日		
被授权人身份证复印件		签署栏		
二代身份证双面		法定代表人签字： 授权代表人签字：		
		(公章)		
		年 月 日		

7. 资格证明文件

(1) 具有独立承担民事责任能力的法定代表人、其他组织或自然人，营业执照、组织机构代码证、税务登记证（多证合一只提供营业执照，事业单位提供事业单位法定代表人证书，自然人提供本人身份证）合法有效；

(2) 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录,未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.creditchina.gov.cn),也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中(www.ccgp.gov.cn);(供应商应按照汉中市财政局《关于全面推行政府采购供应商基本资格条件承诺制的通知》(汉采办采管〔2024〕20号)文件要求,需提供加盖公章的《汉中市政府采购供应商资格承诺函》)

附件:

汉中市政府采购供应商资格承诺函

致:(采购人、采购代理机构名称)

(投标人名称)郑重承诺:

1、我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录,参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2、我方未列入在信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中(www.credit china .gov.cn),也未列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”中(www.ccgp.gov.cn)。

3、我方在采购项目评审(评标)环节结束后,随时接受采购人、采购代理机构的检查验证,配合提供相关证明材料,证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

(投标人公章)

日期: 年 月 日

(3) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供承诺函，格式自拟）

(4) 非联合体投标声明或承诺。(格式自拟)

(5) 投标保证金转账凭证或保函。

8. 技术部分（根据评分标准进行编制）

9 业绩（根据评分标准进行编制）

10. 售后服务方案及培训计划（根据评分标准进行编制）

11. 投标人认为有必要补充说明的事宜

12. 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式）

陕西省政府采购投标人
拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

13. 中小企业声明函（本项目为非专门面向中小企业，根据各单位情况填写）

附件 1 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函(货物)

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

附件 2 残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（公章）：

日期：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

附件3 监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

投标人全称（公章）：

日期：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

第八部分 评标办法

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》等法律法规规定,结合采购项目特点制定本评标办法。

一、评标原则

坚持公平、公正、科学、择优;服务及时;禁止不正当竞争。

二、评标办法

本次招标采用综合评分法(详见本部分评分标准)。

三、评标内容

1. 本采购项目评标按照下列工作程序进行:

(1) 资格审查,公开招标采购项目开标结束后,采购人应当依法对投标人的资格进行审查。依据投标文件,按照招标文件第二部分所述资质标准对投标供应商进行资质审查,以确定其是否具备相应资质。如果投标供应商不具备资质、不满足招标文件所规定的资质标准或提供资质证明文件不全,将被视为未实质性响应招标文件。

2、接下来由评标委员会对资格审查通过的投标单位进行下列评审:

- (1) 投标文件初审;
- (2) 澄清有关问题;
- (3) 比较与评价;
- (4) 推荐中标候选人名单;
- (5) 编写评标报告。

2.1.1 投标文件初审

1. 在资格性、符合性审查。审查未通过的,不得进入后续评审环节。

2.1.2 投标文件符合性审查

1、评标委员会依法对符合资格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)。

2、评标委员会应当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) 投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章
		(2) 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。
		(3) 交货期限	应满足招标文件中要求的交货期限
		(4) 投标有效期	应满足招标文件中的规定
		(5) 投标文件的有效性	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。

3、未通过符合性检查的投标文件,不得进入后续评标环节。

2.2.1 投标文件的澄清

1 为有助于投标文件的审查、比较和评价,评标委员会可要求投标供应商对其投标文件中非实质性(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)的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面(含电传、传真)形式提交,并由其法定代表人或授权代表人签字。投标供应商的澄清、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。评委会不接受投标供应商主动提出的澄清、说明。

2 有效的书面澄清材料,是投标文件的补充材料,成为投标文件的组成部分。

2.3.1. 投标文件比较与评价

1、评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

2、使用综合评分法的采购项目，主要产品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。

非单一产品采购项目，采购人应当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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

2.4.1 评标委员会按照评分标准进行独立记名评分，其合计即为该投标人的综合得分，并汇总排序，推荐至少三名中标候选人。

2.5.1 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。投标供应商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。

四、评标须知

1、凡属于对投标文件的审查、澄清、比较和评标的有关资料、中标候选人的有关情况以及与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

2、在投标文件的评审和比较、中标单位的确定以及合同的签订过程中，投标人向评标委员会施加压力的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

3、为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明。投标人应采用书面形式进行澄清或说明，并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。但不得寻求或建议对投标价格和投标文件的实质进行变更。

4、中标单位确定后，采购人和招标代理机构对未中标原因不做任何解释，投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

五、评分标准

满分：100分，综合评分法。各分项分值分配如下：

评审项目	分值	评审标准
投标报价	30 分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评审基准价/投标报价) × 价格权值 × 100
技术部分	50 分	<p>一、技术参数（25 分）</p> <p>1、技术参数明确，配置齐全，功能满足招标文件要求，对每个产品逐条进行明确响应，其中：技术指标响应全部满足得基础分 25 分。招标文件第四部分“采购内容及技术要求”中标“★”项参数为重要指标，每负偏离一项扣 1 分，未标项为一般指标，每负偏离一项扣 0.5 分，技术参数全部复制粘贴扣 20 分。</p> <p>备注：</p> <p>1. 标“★”项参数必须提供证明材料，如未提供相关证明材料，按标“★”项参数负偏离对待，按上述规定相应扣分。</p> <p>2. “★”项证明材料明确提供对应证明材料形式的，按要求提供证明材料，未明确提供证明材料形式的，其证明材料包括但不限于第三方检测报告、厂家检验报告、产品彩页或说明书、官网功能截图等内容。</p> <p>3. 为方便评标，“★”项证明材料必须单独逐条提供。</p> <p>二、产品来源渠道（4 分）</p> <p>产品进货渠道正常，提供高清网络摄像机、（SIP 网关、注册/媒体转发服务器）、网络广播主机、智能黑板的原厂授权，每提供一个产品的得 1 分，总计 4 分。</p> <p>三、实施方案（10 分）</p> <p>整对本项目提供详细的实施方案，包括但不限于①供货进</p>

		<p>度保证、②货物配送计划、③安装调试等内容。</p> <p>每项内容全面、合理、规范，可操作性强得 7-10 分；</p> <p>每项内容比较合理和规范，有较强的可操作性得 3-7 分；</p> <p>每项内容有缺漏，可操作性差得 0-3 分；</p> <p>四、质量保证措施（6 分）</p> <p>针对本项目提供详细的质量保证措施，进行评审。</p> <p>质量保证措施科学、完善，可行性、针对性强，能有效地保障项目实施过程的衔接、保证项目质量，计 4-6 分；</p> <p>质量保证措施相对详细完整、可行性、针对性强，对项目实施过程的衔接、有较好的促进作用，能保证项目质量，计 2-4 分；</p> <p>质量保证措施基本完整、可行，对项目实施过程的衔接、有促进作用，基本保证项目质量，计 0-2 分；</p> <p>五、团队人员配置（5 分）</p> <p>针对本项目提供拟投入人员配备，包括但不限于人员分工、职责划分，组织机构、岗位配备、学历、岗位证书、工作经验等。</p> <p>人员分工明确得当、职责划分均阐述全面详细，且组织机构设置科学、岗位配备齐全，证明材料齐全，计 4-5 分；</p> <p>人员分工较明确、职责划分均阐述较完整，组织机构设置、岗位配备、职责划分较为合理，计 2-4 分；</p> <p>人员分工基本明确、职责划分均阐述简短，组织机构设置、岗位配备、职责划分基本合理，计 0-2 分；</p>
<p>业绩</p>	<p>6 分</p>	<p>供应商提供 2022 年 1 月至今类似项目业绩，每提供一份得 3 分，满分 6 分；</p> <p>评审依据：以投标文件中的合同电子件或扫描件为准，弄虚作假者取消其中标资格。</p>

售后服务方案及培训计划	12分	<p>1、针对本项目提供详细的售后服务方案（8分）</p> <p>包括但不限于①售后服务保障措施、②售后服务人员配置及计划③出现质量问题时的响应措施 ④维护保养方案等内容。</p> <p>每项内容全面、合理、规范，可操作性强得6-8分； 每项内容比较合理和规范，有较强的可操作性得3-6分； 每项内容有缺漏，可操作性差得0-3分；</p> <p>2、培训方案（4分）</p> <p>针对本项目提供详细的培训方案，进行评审。</p> <p>培训方案内容完善、合理可行、可操作性强的计3-4分； 培训方案内容基本全面、具有一定的可操作性计1-3分； 培训方案内容不够全面、可操作性有待考究计0-1分；</p>
节能环保产品	2分	<p>投标人所投产品为节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，每提供一个得0.5分，满分2分。</p> <p>评审依据：以加盖投标人公章的证明材料电子件或扫描件为计分依据。</p>

注：（1）对于非专门面向中小企业，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的投标人，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

（3）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

（4）评标委员会根据以上内容打分，由高到低进行，推荐出成交候选单位。评标委员会依据评审结果写出评审结论报告，送采购方审定。

（5）采购代理机构在整个评标工作结束后，将把售标、开标、评标及推荐成交全过程的情况以书面形式（评标报告）报送采购方审核，同时报监督管理机构审

核备案。

六、特殊情况处理

1、若出现综合得分并列时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价的得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

2、当投标人某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

3、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

4、评标过程中，若出现合格投标人少于三家时，采购人将依法报请监督管理机构批准重新组织招标。

5、排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或被查实在投标时存在不能履约的盲目响应、提供虚假材料、投标人经营异常或者前三年违法经营被有关部门处理。或因被查实存在影响中标结果的其它违法、违规行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以根据实际情况需要，依法重新招标。属于自身原因放弃中标者其投标保证金将不予退还。

本页以下无内容