

# 公开招标文件

采购项目编号：青海凌星公招（货物）2026-134

项目名称：关于提前下达2026年第一批基础教育  
发展补助资金项目

采 购 人：西宁市湟中区教育局

采购代理机构：青海凌星项目管理有限公司

2026年05月

# 目 录

第一部分	投标邀请 .....	1
第二部分	投标人须知 .....	4
第三部分	青海省政府采购项目合同书范本 .....	25
第四部分	投标文件格式 .....	39
第五部分	采购项目要求及技术参数 .....	62

# 第一部分 投标邀请

## 项目概况

关于提前下达2026年第一批基础教育发展补助资金项目的潜在投标人应在政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）获取招标文件，并于2026年06月16日09:30（北京时间）前上传投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：青海凌星公招（货物）2026-134

项目名称：关于提前下达2026年第一批基础教育发展补助资金项目

预算金额：688万元

最高限价（如有）：688万元

项目分包个数：/

采购需求：

序号	标项名称	数量	总价（元）	简要规格描述或项目基本情况介绍、用途	备注
1	关于提前下达2026年第一批基础教育发展补助资金项目	1批	688万	具体内容详见《招标文件》	

合同履行期限：合同签订之日起60日历天

本项目不接受联合体投标。

## 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. 经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消招标资格。（提供“信用中国”网站“下载信用信息”栏中的法人和其他组织信用信息或无任何不良记录的查询截图）；

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；

4. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、代建等服务的供应商，不得再参加该项目的本次采购活动；

5. 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

6. 落实政府采购政策需满足的资格要求： /

7. 本项目的特定资格要求： /

### 三、获取招标文件

时间：2026年05月25日至2026年06月01日，每天 00:00 至 23:59

地点：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

方式：供应商登录政采云平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年06月16日09:30（北京时间）

投标地点：投标人请登录政采云投标客户端进行投标

开标时间：2026年06月16日09:30（北京时间）

开标地点：西宁市公共资源交易中心第一开标室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、本公告同时在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》，公告内容以《青海政府采购网》发布为准；

2、本次采购采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上电子版响应文件须在响应文件递交截止时间前上传政采云平台；

3、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云

(<https://www.zcygov.cn/>)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。

### 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：西宁市湟中区教育局

联系人：赵老师

联系电话：0971-2232150

联系地址：西宁市湟中区鲁沙尔镇迎宾路 104 号

#### 2. 采购代理机构信息

名称：青海凌星项目管理有限公司

联系人：祁女士

邮箱地址：[qhlxglgs@163.com](mailto:qhlxglgs@163.com)

联系电话：0971-8211766

地址：青海省西宁市城中区南山路 15 号（城馨天悦 3 号楼 2 楼）

#### 3. 财政部门监督电话

监督单位：湟中区财政局

联系电话：0971-2232485

2026 年 05 月 25 日

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“申请人的资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次

招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容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，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、手续费、包装费、

运输配送费、售前、售中、售后服务费、保险费、增值税、税金、中标服务费及其他不可预见费等完成合同义务的全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金金额： /

收款单位：青海凌星项目管理有限公司

开 户 行：青海银行股份有限公司南山路支行

银行账号：1016201000209333

交纳时间：投标截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函、转账等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5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5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。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60个日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### 11.1 投标文件

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 资格证明材料
- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 投标保证金证明
- (11) 评分对照表
- (12) 开标一览表（报价表）
- (13) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 招标文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字和盖章。

12.3 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的密封和标记

13.1 本项目采用在线电子评审，对投标文件的密封不做要求。

12.2 投标人以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件加密上传至政采云平台。采购人或者采购代理机构应当在招标文件规定的开启时间内开启投标文件。

14.2 不同投标人编制或者提交投标文件的计算机网卡 MAC 地址、IP 地址、CPU 序列号、硬盘序列号等硬件信息异常一致并触发预警的，由此原因导致投标无效的责任自负。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，若系统允许，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 本项目为不见面在线开标（各包递交电子投标文件的投标人不足3家的，该包不予开标）。

16.2 开标准备工作：投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

**提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担后果。**

16.3 解密投标文件：等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开

启解密后，投标人应在30分钟内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人未在规定时间内成功完成解密的，将视为无效投标。

16.4 确认开标记录：解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.5 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统应符合电子投标（含不见面开标大厅）的终端配置要求并能正常运行。因电脑终端软硬件故障而无法正常参与投标、解密的，投标人自行承担后果。

16.6 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.7 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的投标文件进行资格审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中申请人的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1（1）-（10）要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 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20.4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，按照规定由采购人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。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 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；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

- (5) 对投标文件进行比较和评价；
- (6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- (8) 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。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

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

有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保

密责任。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.1（11）-（14）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标报价超过各包采购预算额度或最高投标限价的；
- (6) 投标产品或服务未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 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

19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

## 19.2 政府采购政策功能落实

评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，须提供《中小企业声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

**本项目是否为本国产品标准的适用范围：**是 否

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）（以下简称《通知》）的规定，供应商提供的产品符合本国产品标准的，须提供《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。提供符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

评标委员会应对《声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式（通过电子交易系统交换数据电文）要求供应商作

出必要的澄清、说明或者补正。给予供应商提交澄清说明或补正的时间为 30 分钟，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。未在规定时间内进行澄清补正，视同默认原文相关内容。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

### 一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

#### （一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产（在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。），即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

**属性改变**是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。**属性改变不包括**以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

#### （二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

本项目产品在中国境内生产的组件成本占比为：   /   %

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合上述第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

### （三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合上述第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的**其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求**。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起**5年内**，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的**组件成本占比要求**，以及**特定产品的关键组件、关键工序相关要求**，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，**设置3—5年过渡期**，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

## 二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购**货物项目和服务项目中涉及的货物**。适用本国产品标准的**货物具体是指**《政府采购品目分类目录》中的**货物类产品**，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的**报价给予20%的价格扣除**，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到**80%以上**时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的**总报价给予20%的价格扣除**，用扣除后的价格参与评审。

## 四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。

按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

(二) 中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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。

19.5.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即 $\text{投标（响应）报价} <$

采购项目最高限价×45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

19.5.2（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在政采云电子系统中合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

19.6 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。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，按前两款规定处理。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

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

**评标标准和分值设置如下：**

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>1、在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。</p> <p>注：1、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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。（监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。）</p> <p>2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定：1）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。须提供</p>

		<p>《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。</p> <p>3、同时满足上述条款的，价格评审优惠叠加计算。</p>
2	技术水平 (57分)	<p>(1) <b>技术参数(42分)</b>：技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得42分，“▲”号标识的参数项，每有一项负偏离扣2分。未标识的一般技术参数每有一项不满足扣0.04分，扣完为止。（此项评分以第三方质检机构出具的产品检验（检测）报告或生产厂家公开发布的产品彩页（技术白皮书）等技术参数证明材料为依据。）</p> <p>(2) <b>节能和环保(1分)</b>：投标人所投产品中属于政府采购优先采购范围的，每提供有一项节能产品或者环境标志产品得0.5分，满分1分；该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》扫描件或复印件为准。</p> <p>注：1.《节能产品政府采购品目清单》以《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）为准，《环境标志产品政府采购品目清单》以《财政部 生态环境部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）为准，认证机构以市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）为准。</p> <p>2.所投产品为政府强制采购产品（《节能产品政府采购品目清单》中“★”标注的产品）的实施政府强制采购，不得分。</p> <p>(3) <b>项目管理及实施方案(8分)</b>：供应商提供针对本项目拟定项目管理及实施方案，内容包括①项目管理机构（包括项目管理措施、项目团队人员等）②能够结合项目特点制定实施方案（包括合同履行、安装、配送及调试、验收等）③项目管理措施④安全保障措施，完全符合以上要求的得8分，以上内容中有缺陷或不足的每有一处扣1分，扣完为止，未提供不得分。</p> <p>(4) <b>质量保证措施(6分)</b>：供应商针对本项目提供设备质量保</p>

		证措施，内容包括：①有具体质量保证计划②有具体的质量保证措施③有具体的质量控制流程；完全符合以上要求的得6分，以上内容中有缺陷或不足的每有一处扣1.5分，扣完为止，未提供不得分。
3	履约能力 (3分)	<b>类似业绩(3分)：</b> 提供近三年(2023年5月至今)投标人的类似业绩证明材料(需提供合同复印件或中标通知书复印件)；每提供1项得1分,满分3分；不提供或提供不完整不得分。
4	售后服务方案(10分)	<p><b>1、售后服务计划、措施及服务承诺(8分)：</b></p> <p>针对本项目须有完善的售后服务体系，包含：①售后服务人员②售后服务内容、流程和服务质量③质保期过后的服务和增值服务④在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务等和售后服务相关承诺。完全符合以上要求的得8分，以上内容中有缺陷或不足的每有一处扣1.5分，扣完为止，未提供不得分。</p> <p><b>2、售后服务响应时间(2分)：</b></p> <p>针对所投产品售后服务响应时间，投标人在1小时内响应，12小时内赶赴现场维修的，得2分；投标人在2小时内响应，24小时内赶赴现场维修的，得1.5分；投标人在3小时内响应，36小时内赶赴现场维修的，得1分。提供承诺函并加盖公章，否则不得分。(承诺函格式自拟)</p>
<p>内容存在缺陷或不足是指：投标人提供的方案内容存在不适用项目实际情况的情形、套用其他方案、仅有框架或标题、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致等情况。</p>		

20.3 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。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

(1) 分值汇总计算错误的；

- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

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

### 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知

书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 九、授予合同

### 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票（或者金融机构、担保机构出具的保函）等非现金形式向采购人指定的账户交纳合同金额的10%的履约保证金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、其他

### 24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 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。

### 25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方

式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

## **26. 串通投标的情形**

26.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

26.2 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；

## **27. 招标代理费**

收取对象：采购人。

收取金额：67000.00元。在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳。

根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海凌星公招（货物）2026-134

采购项目名称：关于提前下达 2026 年第一批基础教育发展补助  
资金项目

采购合同编号：QHLX-2026-134

合同金额（人民币）：\_\_\_\_\_大写：

采购人（甲方）：西宁市湟中区教育局（盖章）

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：

注：此为签订合同参考范本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充修订，但合同标的、数量、金额、服务承诺等必须与招标文件和中标人的投标文件内容保持一致。

采 购 人（以下简称甲方）： 西宁市湟中区教育局

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据20XX年XX月XX日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 成交人提交的响应文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明；
7. 财政备案审批表。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
总价	大写： 小写：							

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的含税总金额为人民币\_\_\_\_\_，大写：\_\_\_\_\_。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、手续费、包装费、运输配送费、售前、售中、售后服务费、保险费、增值税、税金、中标服务费及

其他不可预见费等完成合同义务的全部费用。

### 三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：\_\_\_\_\_；交货地点：\_\_\_\_\_；

2. 乙方提供不符合招投标报价文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

4. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

### 四、付款方式

自合同签订之日起\_\_\_\_\_个工作日内，甲方按合同金额向乙方支付合同总价款30%的预付款，即人民币\_\_\_\_\_元（大写）：\_\_\_\_\_元；乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后按合同金额向乙方支付合同总价款的65%，即人民币\_\_\_\_\_元（大写）：\_\_\_\_\_元；剩余5%作为质保金，待质保期满后无息全额退还。

### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 七、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在15天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现非人为情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：如乙方提供的设备侵犯第三方知识产权等引起的责任均由乙方负责。

#### 九、其他约定

#### 十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式捌份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间：2026年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### **3. 合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### **4. 合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

### **5. 知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## 6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面

通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措

施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

## 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

## 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

## **14. 索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## **15. 迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解

除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **16. 违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## **17. 不可抗力**

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## **18. 税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## **19. 合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## **20. 违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外

支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **21. 破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## **22. 转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## **23. 合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

## **24. 通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **25. 计量单位**

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

## **26. 适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 第四部分 投标文件格式

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录

(1) 投标函	所在页码
(2) 法定代表人证明书	所在页码
(3) 法定代表人授权书	所在页码
(4) 投标人承诺函	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书	所在页码
(6) 资格证明材料	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	所在页码
(9) 无重大违法记录声明	所在页码
(10) 投标保证金证明	所在页码
(11) 评分对照表	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）	所在页码
(13) 分项报价表	所在页码
(14) 技术规格响应表	所在页码
(15) 投标产品相关资料	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料	所在页码
(17) 享受政府采购政策优惠的证明资料	所在页码
(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码

## (1) 投标函

### 投标函

致：青海凌星项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海凌星项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：青海凌星项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理  
\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的  
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：\_\_\_\_\_ 授权人（法定代表人）签字：

职务：\_\_\_\_\_ 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## (4) 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：青海凌星项目管理有限公司

关于贵方\*\*年\*\*月\*\*日\_\_\_\_\_ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （5）投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：青海凌星项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （6）资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

## **(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

### **财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

按照招标文件“第一部分 投标邀请”申请人的资格要求(1)中第<2>条规定提供以下相关材料。

1. 投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或2024年度或2025年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2. 近半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## **(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

### **具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：青海凌星项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”和“中国政府采购网”网站的信用报告和截图。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(10) 投标保证金证明

提供投标保证金相关证明材料（本项目免缴）

## (11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

## (12) 开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	
交货时间	
免费质保期	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “报价”为总价。产品费、手续费、包装费、运输配送费、售前、售中、售后服务费、保险费、增值税、税金、中标服务费及其他不可预见费等完成合同义务的全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则报价无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

### (13) 分项报价表

#### 分项报价表

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (14) 技术规格响应表

技术规格响应表

序号	采购需求技术参数、指标		产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照“采购项目要求及技术参数 2. 技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以项目参数要求为基本要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (15) 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供第三方质检机构出具的产品检验（检测）报告或生产厂家公开发布的产品彩页（技术白皮书）等技术参数证明材料。

## (16) 投标人的类似业绩证明材料

### 投标人的类似业绩证明材料

根据评分表要求提供相应的业绩证明材料。

## **(17) 享受政府采购政策优惠的证明资料**

### **节能产品、环境标志产品证明材料**

产品属于品目清单范围的，实施政府优先采购和强制采购。供应商应提供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，并加盖供应商单位公章。

## 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的规定，本公司（联合体）参加（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）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。

单位名称（公章）：

日期：

## 监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 残疾人福利性单位声明函

(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

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，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数\_\_\_\_\_人。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。

单位名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 本次招标文件中规定的采购预算额度为最高限价，投标人的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

#### 2. 重要指标

2.1 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

2.3 投标人所投产品属于《强制性产品认证目录》以内的，须提供3C认证，否则按无效投标处理。

2.4 投标人所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》以内带“★”标注的产品的，须提供相关认证证明，否则按无效投标处理。

2.5 投标人所投产品属于《工业产品生产许可证目录》以内的，供应商必须提供制造商的有效生产许可证，否则按无效投标处理。

### **3. 商务要求**

3.1 交货地点：采购人指定地点

3.2 交货期：合同签订之日起 60 日历天

3.3 质保期：1 年

3.3. 付款方式：详见“第四部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

3.4 本项目所属行业：参数 1-11、13-26、28-35、37-39、41-63 为工业；参数 12、36、40 为软件和信息技术服务业。

## **(二) 技术参数**

序号	设备名称	参 数	数量	单位	备注
1	标考高清电视墙管理平台 (核心产品)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 采用嵌入式设计，国产品牌 CPU、国产品牌交换芯片、内存及存储芯片、内置符合国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法的密码芯片；</li> <li>3. 具备≥4 路 HDMI 输出接口，≥2 个 USB3.0 接口，≥2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网口；</li> <li>4. 解码分辨率支持接入 3200 万及以下分辨率视频及解码：8640×3840、4000×3000、3296×2472、3840×2160、2592×2948、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576；支持接入帧率为 60 帧/秒的信号；</li> <li>5. 支持 PS、TS、ES、RTP 等视频封装格式，支持 H264、H265、Smart264、Smat265、MPEG4、MJPEG 等解码格式；支持对 G711a、G711Mu、G. 722.1、G. 726、PCM、AAC、MPEG2-Layer 格式的音频解码；</li> <li>6. 整机解码能力：整机满配最大支持≥24 路 3200 万、100 路 800 万、400 路 200 万视频实时解码；</li> <li>7. 视频融合功能：支持对≥16 路信号源输入的视频融合拼接、实现分辨率≥16384×8640 的信号源同步上墙显示，同步延时≤1ms；</li> <li>8. 支持输出接口的色度、亮度、饱和度、对比度调节，支持对解码卡不同输出接口以及跨解码板卡的输出口之间输出的图像色彩一致，无明显色差；</li> <li>9. 支持画面拼接功能：支持将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持拼接不少于 36 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出画面之间应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，支持将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；</li> <li>10. 具备拼接拼缝功能：支持对拼接屏进行拼接补偿，可精确至≤1 像素；</li> <li>11. 画面分割功能：支持单屏及拼接屏的 1、2、64 等画面分割显示，支持 M×N 自定义分割；</li> <li>12. 画面切换功能：支持画面无缝流畅切换，在画面进行切换过程中无黑屏、无闪烁、无卡顿、无延时、无蓝屏，视频断开后保留最后一帧画面；</li> <li>13. 开窗漫游功能：支持信号在单屏和拼接屏的任意位置开多个窗口，支持视频开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、拉伸、画中画、改变形状等，支持的底图上开窗漫游，开窗响应时间&lt;15ms；</li> <li>14. 视频轮巡功能：支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频窗口逐一循环显示，轮巡间隔可设；</li> <li>15. 支持客户端、浏览器可视化触控平台访问管理；</li> <li>16. 具有报警功能，当发生 IP 冲突、MAC 冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时，可联动报警峰鸣、记录日志及报警信息上墙；支持事件触发后联动网络设备主码流/子码流上墙报警、网络设备录像、电视墙场景报警</li> </ol>	4	台	

		<p>上墙，关联的报警信息上墙持续时间为 15s;支持对 30 日内报警事件进行检索;</p> <p>17. 支持双电源备份，任意一个电源模块断电或异常后设备都可以正常运行，电源模块支持热插拔进行更换;</p> <p>18. 支持可视化运维，可视化界面直观显示出设备的内存、CPU、电源、风扇、网络使用状态、可显示设备的视频输入输出通道个数、版本信息、板卡数量及状态、温度等信息，异常时会有异常报警提示信号;</p> <p>19. 板卡热插拔功能：设备的所有板卡都支持热插拔，需要更换、增加或拆除板卡时整机无需断电，可直接进行热插拔，且热插拔后板卡状态能即时更新正常使用;</p> <p>20. 解码卡、编码卡各 1 张，与标考高清电视墙管理平台配套使用;</p> <p>21. 需与学校原有标准化考点网上巡查系统互联互通，提供与学校原有标准化考点网上巡查系统高清 SIP 转发管理三合一平台、标考摄像机互联互通对接承诺函；中标方在合同签订前测试，测试通过后方可签订合同。</p> <p><b>22. 包含管理软件</b></p> <p><b>23. 提供国家认可机构出具的第三方检测报告</b></p>			
2	电视墙管理主机	<p>1. 处理器：国产 8 核 8 线程，2.7GHz，主频<math>\geq</math>2.7GHz;</p> <p>2. <math>\geq</math>16GB DDR4 内存, <math>\geq</math>512G SSD 硬盘;</p> <p>3. 独立显卡，显存<math>\geq</math>4GB;</p> <p>4. <math>\geq</math>1 个千兆 RJ45 网口;</p> <p>5. 键盘/鼠标：有线键盘/鼠标;</p> <p>6. 显示器：<math>\geq</math>23.8 寸<b>同品牌</b>显示器;</p> <p>7. <b>国产正版授权</b>操作系统。</p>	4	台	
3	LCD 拼接屏	<p>1. 监控电视墙，对角线尺寸<math>\geq</math>55 英寸，物理分辨率<math>\geq</math>1920<math>\times</math>1080，响应时间<math>\leq</math>8ms，<math>\geq</math>1 个 HDMI 输入接口、<math>\geq</math>1 个 DVI 输入接口。</p> <p>2. 物理拼缝<math>\leq</math>1.7mm，亮度<math>\geq</math>500cd/m<sup>2</sup>，对比度<math>\geq</math>1200:1，水平、垂直视场角均<math>\geq</math>178°。</p> <p>3. 支持设置开机延时时间，设备开机时根据延时时间执行开机动作，延时时间不低于 0-3000ms 可调。</p> <p>4. 设备支持节能模式，打开节能模式后，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率等项目。5. 支持图像静止功能，可将某一帧图像持续显示，图像静止关闭时，恢复正常显示。</p> <p>6. 设备具有不断电待机功能，待机功耗<math>\leq</math>0.5W，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能够快速开机显示。</p> <p>7. 支持信源自动切换功能，当有新信号输入时，自动切到相应信源，当前显示信源断开后，自动切到下一个有信号的信源。</p>	60	台	

		<p>8. 内置智能系统,可快速读取显示屏信息,包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等,具有配套控制软件,可通过串口控制屏幕,不需要遥控器的接入,实现遥控器的所有功能。</p> <p>9. 支持定制开机 LOGO。</p> <p><b>10. 提供国家认可机构出具的第三方检测报告</b></p>			
4	LCD 拼接屏支架	<p>1、配套大屏气动前维护壁挂支架。</p> <p>2、材质:冷轧钢板(SPCC),材料厚度从 T1.0-T5 不等。</p> <p>3、表面处理:静电喷塑,涂层厚度&gt;60 微米。</p>	48	台	
5	LCD 拼接屏支架	<p>1、配套拼接屏落地支架。</p> <p>2、材质:冷轧钢板(SPCC),材料厚度从 T1.0-T5 不等。</p> <p>3、后拉杆长度:0-1800mm 任意长度。</p> <p>4、底座高度:200-1200mm 任意高度。</p>	1	套	
6	身份信息采集终端	<p>采集:</p> <p>1. 认证方式:应包含身份证信息认证、人脸识别认证、指纹认证。</p> <p>2. 屏幕:屏幕尺寸不低于 8 英寸,分辨率不低于 1280×720,可触控。</p> <p>3. CPU:不低于 4 核,主频不低于 2.0GHz。</p> <p>4. 内置存储:运行内存不低于 4GB,保证软件运行速度;存储容量不低于 16GB。</p> <p>5. 摄像头:前后置摄像头,均不低于 800W 像素,具有自动对焦功能,对暗光、逆光有一定克服能力。</p> <p>6. 接口:<b>具有</b>至少 1 个 USB 接口,至少 1 个 RJ45 网口或一个 Type-C 接口,具备音量调节按钮和电源开关。</p> <p>7. 补光光源:前后均具备 LED 面光源补光组件,灯光亮度可调节。</p> <p>8. 扬声器:<b>具有</b>扬声器,音量可调。</p> <p>9. 供电方式:内置电池,电池容量不低于 10000mah 或接 220V 市电使用。</p> <p>10. 联网功能:<b>支持</b> WiFi 和以太网,支持离线验证。</p> <p>11. 身份证阅读模块:应符合公安部《手持式居民身份证阅读器》(GA 1153-2014)或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》(GA450-2013),可读取二代身份证信息,包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等信息。</p> <p>12. 指纹采集模块:符合公安部 GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》,支持指纹活体识别。</p> <p>13. 联动比对:<b>支持</b>身份证内照片与现场本人照片一致性比对;<b>支持</b>身份证内指纹与现场本人指纹一致性比对。</p> <p>14. 人脸比对:人脸照片比对时间应不大于 2s 且人脸正确识别率不低于 99%;人脸识别技术<b>具有</b>活体识别功能。</p>	14	台	

		<p>15. 人脸生物特征应符合《GA/T 922.2-2011 安防人脸识别应用系统第2部分:人脸图像数据》。</p> <p>16. 数据上传: <b>支持</b>将采集数据通过网络上传省级平台。</p> <p>17. 数据传输: 采集、验证数据以及 app 可通过介质和网络(有线网和WIFI)进行下载、导入、导出和实时上传。</p> <p>18. 省电模式: 设备应具备省电模式, 可根据不同的验证环节, 对LED补光光源、指示灯、读卡器等进行省电处理, 可延长设备使用时间。</p> <p>19. 设备内软件支持联网自动升级。</p> <p>20. 安装方式: 支持壁挂安装或桌面安装。</p> <p>▲21. 身份信息采集设备应具备身份信息采集功能, 可以与青海省教育考试业务管理平台对接, 为考试报名和管理提供坚实的数据支持。</p>			
7	身份信息验证终端	<p>验证:</p> <p>1. 认证方式: 应包含身份证信息认证、人脸识别认证、指纹认证。</p> <p>2. 屏幕: 屏幕尺寸不低于8英寸, 分辨率不低于1280×720, 可触控。</p> <p>3. CPU: 不低于4核, 主频不低于2.0GHz。</p> <p>4. 内置存储: 运行内存不低于4GB, 保证软件运行速度; 存储容量不低于16GB。</p> <p>5. 摄像头: 前后置摄像头, 均不低于800W像素, 具有自动对焦功能, 对暗光、逆光有一定克服能力。</p> <p>6. 接口: <b>具有</b>≥1个USB接口, ≥1个HDMI接口, ≥1个RJ45网口, ≥一个Type-C接口, 具备音量调节按钮和电源开关。</p> <p>7. 补光光源: 前后均应具备LED面光源补光组件, 灯光亮度可调节。</p> <p>8. 扬声器: <b>具有</b>扬声器, 音量可调。</p> <p>9. 电池容量: 电池容量不低于10000mah, 续航时间长, 适合移动使用场景。</p> <p>10. 联网功能: <b>支持</b>WiFi和以太网, 支持蓝牙联网, 支持离线验证。</p> <p>11. 身份证阅读模块: 应符合公安部《手持式居民身份证阅读器》(GA 1153-2014)或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》(GA450-2013), 可读取二代身份证信息, 包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等信息。</p> <p>12. 指纹验证模块: 应符合公安部GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》, 支持指纹活体识别。</p> <p>13. 联动比对: <b>支持</b>身份证内照片与现场本人照片一致性比对; <b>支持</b>身份证内指纹与现场本人指纹一致性比对。</p> <p>14. 人脸比对: 在一般环境下, 人脸照片比对时间应不大于2s且人脸正确识别率不低于99%; 人脸识别技术<b>具有</b>活体识别功能。</p>	268	台	

		<p>15. 人脸生物特征应符合《GA/T 922.2-2011 安防人脸识别应用系统第2部分:人脸图像数据》。</p> <p>16. 考场验证: <b>支持</b>验证的对象仅是具体考场的考生。</p> <p>17. 考点验证: <b>支持</b>验证的对象为整个考点的考生。</p> <p>18. 缺考确认: <b>支持</b>对未参加考试的考生作缺考确认。</p> <p>19. 验证进度查看: 当前设备<b>支持</b>查看已验证的考生、未验证的考生、缺考考生, 对于身份核验不通过的, 支持监考员提交人工审核意见。</p> <p>20. 数据上传: <b>支持</b>将验证数据、缺考确认的数据通过网络上传省级平台。</p> <p>21. 数据传输: 采集、验证数据以及 app 可通过介质和网络(有线网和 WIFI) 进行下载、导入、导出和实时上传。</p> <p>22. 省电模式: 设备应具备省电模式, 可根据不同的验证环节, 对 LED 补光光源、指示灯、读卡器等进行省电处理, 可延长设备使用时间。</p> <p>23. 设备内软件支持联网自动升级。</p> <p>24. 验证结果提示: 验证结果<b>支持</b>多种验证提示方式, 包括语音及指示灯提示。</p> <p>25. 安装方式: 支持壁挂安装或支架安装。</p> <p>▲26. <b>可与</b>青海省国家教育考试身份验证系统进行对接。</p>			
8	学籍核验终端	<p>1、认证方式: 应至少包含身份证信息认证、人脸识别认证。</p> <p>2、屏幕: 屏幕尺寸≥8英寸, 分辨率≥1280×800, 可触控。</p> <p>3、CPU: 不低于4核, 主频大于等于2.0GHz。</p> <p>4、存储: 运行内存≥4GB, 保证软件运行速度; 存储容量≥16GB。</p> <p>5、摄像头: 前后置摄像头, 均不低于800W像素。</p> <p>6、补光光源: 至少具备两个LED面光源补光组件。</p> <p>7、扬声器: 自带扬声器, 音量可调。</p> <p>8、供电: 电池容量≥10000mah。</p> <p>9、联网功能: <b>支持</b>WiFi和以太网。</p> <p>10、设备应具备省电模式, 可根据不同的验证环节, 对LED补光光源、指示灯、读卡器等进行省电处理, 延长设备使用时间。</p> <p>11、<b>支持</b>用户通过账号、密码及验证码进行多重安全验证后登录系统。</p> <p>12、身份证阅读模块: 应符合公安部《手持式居民身份证阅读器》(GA1153-2014)或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》(GA450-2013), 可读取二代身份证信息, 包括姓名、证件照片、证件有效期。</p>	57	台	

		<p>13、<b>支持</b>自动检测网络状态，在恢复连接后将本地暂存的打卡记录上传至服务器。</p> <p>14、照片采集时会进行人证核验，并将身份证信息和采集照片统一上传至上级平台。</p> <p>15、照片采集技术基于人脸识别智能算法，通过人脸识别时，主动存储人脸照片，并采集身份应用场景截图。</p> <p>16、可自动检测学生高低肩、人脸角度、肩膀裸露等检测项，确保其符合人脸采集的规范标准。</p> <p>17、可实时检测眼镜、口罩、刘海、头饰、帽子等面部遮挡物，通过对比分析确保人脸采集的完整性与合规性。</p> <p>18、可量化检测脸部模糊、高光、阴影、曝光等检测项，实时评估图像清晰度与质量，确保符合识别与存档的规范标准。</p> <p>19、对学生照片的人脸进行检测两眼距离、脸部宽度、头部高度、居中偏离度、头顶距离上边沿等检测项是否符合采集打卡规格，系统及时提示检测不合格原因。</p> <p>20、界面内置标准人型提示框，直观规范用户拍摄姿态，有效提升采集效率、通过率及图像规范性。</p> <p>21、数据上传：信息采集数据需加密上传，由上级管理平台进行解密存储。</p> <p>22、同一个人一天内的多次打卡记录，可每天定时同步到上级平台。</p> <p>23、终端设备能自动检测数据包版本和格式，有区别时自动获取新的数据包。</p> <p>24、支持两种及以上核验方式进行数据信息交互验证，人脸核验和人证核验。若学生进行人脸核验无法通过时，可使用身份证进行人证核验，以保证数据正确。</p> <p>25、打卡终端应具备语音播报和交互提醒功能，指导学生完成自主打卡。</p> <p>26、支持在终端通过身份证号等唯一 ID 查询学生个人打卡记录。</p> <p>27、<b>支持</b>特征检索功能，可基于学生人脸特征，快速检索对应学生的打卡记录、人脸采集图像、现场全景照片及核验详情。</p> <p>28、<b>支持</b>视频动态分析，可对打卡现场全景视频进行动态捕捉分析，精准识别打卡过程中的异常行为（如代打卡、多人同框干扰、恶意遮挡摄像头），同时可动态监测现场环境参数（如极端光照、人员拥挤、设备异常晃动），保障打卡过程的规范性、安全性与真实性。</p> <p>29、打卡终端设备支持联网自动校时功能。</p> <p>30、<b>支持</b>布控管理功能，可实时掌握设备的运行状态、人脸识别的整体情况。</p>			
9	身份信息管理终端	<p>1. 处理器：国产 8 核 8 线程，2.7GHz，主频<math>\geq</math>2.7GHz；</p> <p>2. <math>\geq</math>16GB DDR4 内存，<math>\geq</math>512G SSD 硬盘；</p> <p>3. 独立显卡，显存<math>\geq</math>2GB；</p> <p>4. <math>\geq</math>1 个千兆 RJ45 网口；</p>	3	台	

		<p>5. <u>键盘/鼠标：有线键盘/鼠标；</u></p> <p>6. <u>显示器：≥23.8 寸同品牌显示器；</u></p> <p>7. <u>国产正版授权操作系统。</u></p>			
10	UPS 不间断电源	<p>UPS 主机：</p> <p>1. 双变换在线式工频 UPS，容量为≥20KVA 单进单出，采用工频双变换技术，内置输出隔离变压器，自带静态旁路和市电维修旁路开关；内置独立的主路输入开关、旁路开关和输出开关，UPS 具有多种工作模式。</p> <p>2. 标称容量（KVA）：≥20KVA，相数：单相+N+G，输入功率因数：≥0.9（6 脉冲整流加滤波器）整流器：输入标称电压：220VAC±25%；标称频率：50Hz±10%，60Hz±10%；输出纹波：&lt;2%；软启动：0~100% 5sec，充电模式：先恒流后恒压，带温度补偿充电自动均浮充转换；浮充电压：240VDC；均充电压，温度补偿电压：-3mV/°C；充电电流：0.1C（根据电池容量设置自动调节）电池节数：12V 类型 16 节（标称电压 192VDC）电池类型：免维护铅酸蓄电池或锂电池，逆变器：相数：单相+N，额定功率：额定容量×0.9；标称电压，240VAC；输出电压稳定度：±1%（稳态负载），±3%；</p> <p>3. UPS 主机工作状态支持 UPS 工作模式、ECO 工作模式、EPS 工作模式。</p> <p>电池：</p> <p>1. 蓄电池为 12V120AH；</p> <p>2. 浮充电压 13.5-13.8V（25℃），均充电压 14.4-14.8V（25℃）；</p> <p>3. 免维护铅酸蓄电池密封性：电池内部免维护；</p> <p>4. 电池柜：1 个。</p>	9	套	
11	视频监控客户端	<p>1. 处理器：国产 8 核 8 线程，2.7GHz，主频≥2.7GHz；</p> <p>2. ≥16GB DDR4 内存，≥512G SSD 硬盘；</p> <p>3. 独立显卡，显存≥4GB；</p> <p>4. ≥1 个千兆 RJ45 网口；</p> <p>5. 键盘/鼠标：有线键盘/鼠标；</p> <p>6. 显示器：≥23.8 寸，<u>同品牌</u>显示器；</p> <p>7. <u>国产正版授权操作系统。</u></p>	58	台	
12	视频监控客户端软件	<p>一、网上巡查</p> <p>1、支持监巡考权限统一管理及登录管理，支持用户名、手机号等多种登录方式；</p> <p>2、网上巡查客户端，支持 SIP 2.0，支持最大 16 窗口，支持云台控制，支持设置窗口的解码设置项，支持窗口状</p>	4	套	

		<p>态查看，支持实时截图、录像，支持视频轮巡。</p> <p>二、视频监控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持网上巡查员、视频监控员按照监巡考范围查看视频图像；</li> <li>2、支持视频监控员接收网上巡查员指令消息；</li> <li>3、支持上报摄像机上报，可配置为强制上报模式；</li> <li>4、支持基于视频图像调出考生 3D 座次图，并记录考场疑似缺考或违规情况进行上报，记录监考教师违规情况进行上报；</li> <li>5、支持网上巡查员、视频监控员上报考场异常信息；</li> <li>6、支持视频监控员按照行为引导规则上报现场监考员的异常行为；</li> <li>7、支持对上级发起的在岗检查或自动定时检查进行响应；</li> <li>8、支持切换客户端布局，包含 1、4、6、9 窗口查看模式；</li> <li>9、支持对视频图像的声音进行开关管理；</li> <li>10、支持截图、录像并存储到本地。</li> </ol> <p>此软件需对接至青海省国家教育考试综合管理平台，满足视频监控功能，并提供承诺函。</p> <p><b>11、提供软件著作权证书</b></p>			
13	电脑桌椅	<p>电脑桌：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌脚管采用<math>\geq 50*15*1.0</math>MM 扁管一次弯管成型，背板、门板采用<math>\geq 0.6</math>mm、侧板采用<math>\geq 0.8</math>mm 冷轧钢板折弯成型；</li> <li>2. 台架采用拆装结构，前框组件四周采用<math>\geq 25*25*1.1</math>mm 方管焊接加强，分左右两门，门带旋转锁具，台架底部含 4 个水平调整脚；</li> <li>3. 台面：采用<math>\geq 25</math>mm 厚 <b>E1 级及以上</b>三聚氰胺板，<math>\geq 1.5</math>mm 厚 PVC 本色封边，易清洁、耐磨、耐烟酌、抗污染，经久耐用，造型美观等特点；</li> <li>4. 尺寸：<math>\geq 1400</math>mm*<math>600</math>mm*<math>750</math>mm；</li> </ol> <p>电脑椅：12 把；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 靠背采用按原生 PP 材质；</li> <li>2. 高强度网布，透气性好；</li> <li>3. 座垫采用原生海绵，一次成型；</li> <li>4. 扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测，其中产品重金属， -</li> </ol>	30	套	

		<p>5. 静电喷涂加厚金属弓形架；</p> <p>6. 高密度尼龙脚垫；</p> <p>7. 环保耐磨脚垫。</p> <p><u>符合 GB18584-2001 检验标准；</u></p>			
14	手持金属探测器	<p>1. 直板手持式；</p> <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；</p> <p>7. 低电压工作：电池电压降至 80%左右时，探测距离不变；</p> <p>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. 具有较强机壳强度，设备应可在 1M 高度任意 6 面自由跌落后仍工作正常；</p> <p>11. 防滑设计：手握部分采用防滑材料与设计；</p> <p>12. 探测速度：0--1.8m/s, 常规速度 1m/s；</p> <p>13. 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>14. 辐射磁场：设备产生辐射磁场，表面任何一点磁感应强度小于 20μT；</p> <p>15. 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>	228	个	
15	智能手机安检门	<p>手机探测安检门：</p> <p>1. 安检门能够检测手机、具有录像、拍照和通话功能的电子手表等以及智能设备、无线电接收设备等考试违禁物品，能排除人员正常着装上的金属纽扣、金属拉链、腰带、眼镜、磁性皮带扣、打火机、钥匙、硬币、磁铁、内衣等物品的干扰，对此类贴身日常物品不报警；</p> <p>2. 安检门自带前后双≥28 寸 LCD 显示屏并可以自由配置屏幕显示内容和位置，安检门具有 CPU 处理器；</p> <p>3. 安检门具有参数设置进行存储的能力，断电数据不丢失，可存储并查询报警信息，存储数据不少于 20000 条；</p> <p>4. 安检门支持通过网络进行集中控制，具备远程参数调整、远程诊断以及报警相关数据存储的功能；</p> <p>5. 安检门要求能实现本地化维护与设置，现场使用人员可通过授权进行参数的设置和调试；</p>	12	台	

	<p>▲6. 安检门携带手机（开机、关机、待机、移除 SIM 卡、移除电池、用铝箔包裹状态下）和电子手表，藏匿于帽子内、后腰部、大腿内侧、小腿内侧、脚踝内侧，通过安检门时，应能声光报警，手机检出率应不小于 98%，能够在屏幕显示物品大致所在位置，<b>支持</b>检出并显示多个手机，人员携机械手表、首饰、金属纽扣、钥匙、腰带、文具袋、钢尺、圆规等日常金属用品不报警，误报率应不大于 5%；；</p> <p>7. 设备报警声音调及音量应可调节；能区别两台相邻金属门的报警；设备可根据被检测违禁物品的金属磁感应量的不同发出不同的音量和音调，设置最大声强时，音量应大于等于 100dB；；</p> <p>8. 为保证考试期间多台设备工作稳定性，当多台设备按照间距 15cm 并排安置时，均能独立正常工作，且相互不干扰；；</p> <p>9. 设备应具备信息发布功能，设备显示屏应能够接收远程客户端发布的信息内容，内容包括但不限于图片，音频、视频、滚动字幕、实时监控画面。；</p> <p>10. 当应报警物品进入探测区 1s 内，智能安检门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1s。；</p> <p>11. 为保证考试期间通行效率，设备应能够快速启动，从上电到可检测手机并发出声光报警时间应不超过 5 秒。；</p> <p>12. 可集成符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》（JY/T-KS-JS-2017-1）的网上巡查摄像机，用于对考生通过情况的监控；</p> <p>13. 产品规格：外接电源：110V-242V；电源频率：50Hz/60Hz；外壳防护等级：IP41。</p> <p>14. 产品检测频率：5kHz~10kHz；</p> <p>15. LED 灯带检验：门体前后左右共 4 条 LED 灯带，报警时采用局部红色高亮显示，报警复位后灯带恢复绿色。</p> <p>16. 产品符合 GB15210-2018《通过式金属探测门通用技术规范》；</p> <p>17. 内置人数统计嵌入式软件，提供软件著作权登记证书；</p> <p>18. 安检门门板厚度应该≥110mm，整机质量应该≥150kg；</p> <p><b>19. 提供国家认可机构出具的第三方检测报告</b></p> <p>人脸比对摄像机：</p> <p>1. 400 万半球网络摄像机，采用 1/1.8"CMOS 传感器；</p> <p>2. 最小照度可达 0.0005Lux, 0Lux with IR；</p> <p>3. 采用 2.8~12 mm 镜头；水平视场角 114°~42°；</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 2688×1520；</p> <p>5. 支持 Micro SD 卡（最大支持 256G）本地存储；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>6. 具有<math>\geq 2</math>个内置麦克风, 1个内置扬声器, 具有1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、具有音频输入接口、音频输出接口; 报警输入接口、报警输出接口;</p> <p>7. 支持DC12V/PoE(802.3at)供电; 红外照射距离可达<math>\geq 30</math>米, 人脸抓拍/识别距离<math>\geq 3m</math>;</p> <p>8. 支持人脸抓拍、人脸比对; 人脸抓拍模式下支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, 支持人脸去误报、快速抓拍人脸; 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式; 最多同时检测<math>\geq 60</math>张人脸;</p> <p>9. 支持人脸去重; 人脸比对模式下支持前端人脸比对; 支持对<math>\geq 10</math>个人脸库的管理, 在单张人脸不超过300KB的情况下支持15万张人脸的导入; 支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测; 具有人脸快速比对, 最佳比对模式, 人脸比对结果等数据能够自动实时上传到市级安检门综合管理平台;</p>			
16	红外高清半球摄像机	<p>1、采用高性能200万像素MOS图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高。</p> <p>2、最大可输出200万(1920x1080)@25FPS。</p> <p>3、支持H.265编码, 压缩比高, 实现超低码流传输。</p> <p>4、支持绊线入侵, 区域入侵。</p> <p>5、内置高效红外补光灯, 最大红空距离30米。</p> <p>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。</p> <p>7、支持ROI, SMART H.264/H.265灵活编码, 适用不同带宽和存储环境。</p> <p>8、支持报警2进2出, 音频1进1出, 最大支持256GB Micro SD卡。</p> <p>9、支持MIC。</p> <p>10、支持DC12V/POE供电方式支持12V电源返送, 最大电流165mA。</p> <p>11、支持IP66、IK10防护等级。</p> <p>12. 需与学校原有标准化考点网上巡查系统互联互通提供对接承诺函; 中标方在合同签订前提供样机进行对接测试, 测试通过后方可签订合同。</p>	2	台	
17	全向拾音器	<p>1. 拾音距离: 5-100平方米;</p> <p>2. 音频传输距离: <math>\geq 3000</math>米;</p> <p>3. 灵敏度: <math>-33dB</math>;</p> <p>4. 指向特性: 全指向性;</p> <p>5. 麦克风: 震膜防潮电容咪头;</p> <p>6. 信号处理电路: 降噪处理电路、内置高速DSP数字信号处理器;</p> <p>7. 驱动能力: 内置前置放大电路, 可直接驱动耳机;</p>	2	个	

		<p>8. 电源电压：直流稳压电源 DC12V；16. 电源电流：40mA；</p> <p>9. 连接方式：3 条引线（电源、音频、公共地）；</p> <p>10. 传输线缆：3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 屏蔽电缆；</p> <p>11. 采用高保真/低噪声处理芯片，语音清晰干净，噪音低；</p> <p>12. 自适应动态降噪处理技术，降噪的同时有效防止语音信号失真及衰减；</p> <p>13. 采用数字抗混响技术，有效减少空旷房间的严重回音；</p> <p>14. 音量调节，适应不同拾音距离场合应用；</p> <p>15. 内置前置放大电路，可直接驱动有源音箱、硬盘录像机、录音机等；</p> <p>16. 适合吸顶或桌面安装，新加防尘、防潮保护工艺；</p> <p>17. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。</p>			
18	操作台	<p>1. 台体框架采用拼装结构，拆装便捷，结构坚固，整体设计符合人体工程学，操作舒适灵敏。</p> <p>2. 框架材质选用冷轧钢板，主体框架<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，每个工作位配备一个托盘和一个键盘抽屉。</p> <p>3. 台面和侧板使用<math>\geq 25\text{mm}</math>厚防火板，表面喷漆套色，无异味无甲醛。</p> <p>4. 铝型材屏风高度<math>\geq 160\text{mm}</math>，可以安装标准显示器支架。</p> <p>5. 尺寸：<math>\geq 1280*750*900\text{mm}</math></p>	5	张	
19	会议桌椅 1	<p>会议桌：</p> <p>1. 板材采用 AAA 级中密板纤维板，尺寸<math>\geq 1400\text{mm}*600\text{mm}*750\text{mm}</math>。</p> <p>2. 面材采用<math>\geq 0.6\text{MM}</math> 木皮贴面封边。</p> <p>3. 油漆采用高聚脂环保油漆。</p> <p>桌面平整无气泡颗粒渣. 漆面光滑透亮，精致美观。</p> <p>4. 配件采用品牌五金. 坚固持久耐用。</p> <p>会议椅：</p> <p>1、面料采购 PU 皮，阻燃、防污，具有透气性，尺寸<math>\geq 480\text{mm} \times 530\text{mm} \times 930\text{mm}</math>。</p> <p>2、座包精选高密度机发定型海绵，密度每立方米 40 密度以上的高级高回弹海绵坐感舒适永不变形，</p> <p>3、框架采用实木，经过防虫、防蛀、烘干处理，稳固耐用，脚垫能保护地面不易刮花以及起防潮作用，</p> <p>4、油漆增加一道硬度抛光处理</p> <p><u>符合 GB18584-2001 检验标准</u></p>	12	套	
20	会议桌椅	<p>会议桌：</p>	57	套	

	2	<p>1. 板材采用 AAA 级中密板纤维板, 尺寸<math>\geq 1200\text{mm} \times 400\text{mm} \times 750\text{mm}</math>。</p> <p>2. 面材采用<math>\geq 0.6\text{MM}</math> 木皮贴面封边。</p> <p>3. 油漆采用高聚脂环保油漆。</p> <p>桌面平整无气泡颗粒渣. 漆面光滑透亮, 精致美观。</p> <p>4. 配件采用量品牌五金. 坚固持久耐用。</p> <p>会议椅:</p> <p>1、面料采购 PU 皮, 阻燃、防污, 具有透气性, 尺寸<math>\geq 480\text{mm} \times 530\text{mm} \times 900\text{mm}</math>。</p> <p>2、座包精选高密度机发定型海绵, 密度每立方米 40 密度以上的高级高回弹海绵坐感舒适永不变形,</p> <p>3、框架采用实木, 经过防虫、防蛀、烘干处理, 稳固耐用, 脚垫能保护地面不易刮花以及起防潮作用,</p> <p>4、油漆增加一道硬度抛光处理。</p> <p><a href="#">符合 GB18584-2001 检验标准</a></p>			
21	会议桌 3	<p>会议桌:</p> <p>1. 板材采用 AAA 级中密板纤维板, 尺寸<math>\geq 2400\text{mm} \times 500\text{mm} \times 750\text{mm}</math>。</p> <p>2. 面材采用<math>\geq 0.6\text{MM}</math> 木皮贴面封边。</p> <p>3. 油漆采用高聚脂环保油漆。</p> <p>桌面平整无气泡颗粒渣. 漆面光滑透亮, 精致美观。</p> <p>4. 配件采用量品牌五金. 坚固持久耐用。</p> <p><a href="#">符合 GB18584-2001 检验标准</a></p>	2	张	
22	会议椅 3	<p>会议椅:</p> <p>1、面料采购 PU 皮, 阻燃、防污, 具有透气性, 尺寸<math>\geq 480\text{mm} \times 530\text{mm} \times 930\text{mm}</math>。</p> <p>2、座包精选高密度机发定型海绵, 密度每立方米 40 密度以上的高级高回弹海绵坐感舒适永不变形,</p> <p>3、框架采用实木, 经过防虫、防蛀、烘干处理, 稳固耐用, 脚垫能保护地面不易刮花以及起防潮作用,</p> <p>4、油漆增加一道硬度抛光处理</p> <p><a href="#">符合 GB18584-2001 检验标准</a></p>	10	把	
23	会议桌 4	<p>会议桌:</p> <p>1. 板材采用 AAA 级中密板纤维板, 尺寸<math>\geq 1200\text{mm} \times 400\text{mm} \times 750\text{mm}</math>。</p> <p>2. 面材采用<math>\geq 0.6\text{MM}</math> 木皮贴面封边。</p> <p>3. 油漆采用高聚脂环保油漆。</p>	24	张	

		桌面平整无气泡颗粒渣.漆面光滑透亮,精致美观。 4. 配件采用量品牌五金. 坚固持久耐用。 <u>符合 GB18584-2001 检验标准</u>			
24	会议椅 4	会议椅： 1、面料采购 PU 皮，阻燃、防污，具有透气性，尺寸≥480mm*530mm*900mm。 2、座包精选高密度机发定型海绵，密度每立方米 40 密度以上的高级高回弹海绵坐感舒适永不变形， 3、框架采用实木，经过防虫、防蛀、烘干处理，稳固耐用，脚垫能保护地面不易刮花以及起防潮作用， 4、油漆增加一道硬度抛光处理。 <u>符合 GB18584-2001 检验标准</u>	48	把	
25	试卷保密柜	1. 钢制文件柜，尺寸：≥高度 1850mm，宽度 900mm，深度 400mm，材质：厚度≥1mm 冷轧钢板，解锁方式：密码解锁、钥匙解锁。	6	个	
26	茶水柜	1. 规格：≥长 1200mm×宽 400mm×高 800mm 2. 材质：采用环保 E1 级板材，台面耐磨、防刮、易清洁，四周封边严密。 3. 结构：内部带层板，储物空间合理。 4. 五金：配铰链、导轨，开关顺畅、静音耐用。 5. 外观：整体平整无划痕，结构稳固不晃动，颜色为常规办公色系。 <u>符合 GB18584-2001 检验标准</u> 。	4	张	
27	<u>环境改造</u>	1. 学校指挥平台：木地板、背景墙、背景字体、窗帘、窗台石、暖气包覆、矿棉板吊顶、照明灯、垃圾清运。	5	项	
28	智能行为分析平台（100 路）	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)采用国产 CPU 芯片，且在“中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心”公布的可靠测评结果清单中，CPU 核心数≥24 核，主频≥2.6GHz； 3) <u>正版授权</u> 国产操作系统，4)支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式； 5)支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式； 6)支持标准 SIP2.0；SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；SIP URI 组、用户、树形列表管理；SIP URI 地址解析；支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装； 7)支持 SIP 网关向上级的主动注册与多级注册的管理，支持 NAT 穿越控制； 8)建立 SIP 网关间的信任关系；路由控制功能；视频访问呼叫过程控制；视频远程访问权限控制； 9)用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、	1	套	

		<p>用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能；</p> <p>10) 系统管理员，可添加、删除、修改组、用户、设备；可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，也可收回权限；远程用户的权限可精确到每一个教室（考场）的图像访问、控制、历史数据播放；</p> <p>11) 智能分析并发能力：支持最大 100 路视频流的行为智能分析；</p> <p>12) 支持考前行为监测：包括提前作答、监考员未按时到达考场、监考员提前发试卷/答题卡、监考员未按时发放试卷/答题卡、监考员发卷不规范、监考员未核对钟表时间、监考员未展示试卷/答题卡袋、讲台桌面不整洁；</p> <p>▲13) 支持考中行为监测：包括考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、携带可疑物品、考生站立、向后偏头、左右偏头、手放桌下并埋头、中途出入考场、监考员疑似离场、监考员固定区域停留时间过长、监考员在考生旁停留过长时间、监考员间聚集时间过长、考生群体举手、考生群体起立，考生群体交头接耳、考生群体停止作答、多人向同一方向偏头、监考员提前收卷；</p> <p>14) 支持考后行为监测：包括靠后继续作答、监考员延迟收卷、监考员未在讲台监督收卷。</p> <p>15) 支持对考试全过程的全局配置，包括考前、考中、靠后的监测参数，选择监考视频源并指定初审（复审）员，分配监考任务；</p> <p>16) 支持考试告警记录查看功能、考务规范记录查看功能、视频审核功能；</p> <p>17) 支持考试统计功能：支持对考试计划下的异常告警数、标记违规数进行统计展示；</p> <p>18) 支持设备运行监测：实时监测并反馈能力分析服务器运行状态、如 CPU 使用率、GPU 使用率、存储空间使用占比、内存使用率、算法工作状态、算法使用路数、图片或视频存储使用空间大小等；</p> <p>19) 支持硬件安全加密狗防护，防止软件被非法进入和使用；</p> <p>20) 具备普通模式和考试模式两种工作模式，考试模式下必须具备硬件安全加密狗，且加密狗序列号在平台注册登记后，输入正确的账号密码才能登录系统、调看视频图像；</p> <p>21) 具备数据备份功能：支持对平台数据立即备份或按周期备份，支持查看备份记录，支持开启或关闭自动备份功能；</p> <p>22) 系统满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)》的网上巡查平台通信互联。（需提供检测报告）</p> <p><u>提供国家认可机构出具的第三方检测报告</u></p>			
29	解码音箱	<p>1、一体化壁挂式设计，木质箱体；</p> <p>2、两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出；</p>	4	只	

		<p>3、本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调，一路USB接口，可用于U盘本地播音；</p> <p>4、内置时钟芯片，一个月时钟误差在10秒以内；与服务器联网，可自动、定时校时；</p> <p>5、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CD音质的音频信号，可远程调整音量和IP地址；</p> <p>6、配置带信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行；</p> <p>7、配置2.4G接收模块，可实现本地语音扩声；</p> <p>8、配置定压保障模块，实现定压保障功能；</p> <p>9、带音频应急保障功能，和定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能；</p> <p>10、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；</p> <p>11、支持远程固件升级；</p> <p>12、频率响应：<math>\geq 40\text{Hz} - 18\text{KHz}</math>（线路）；<math>\geq 100\text{Hz} - 16\text{KHz}</math>（话筒）；</p> <p>13、灵敏度：<math>\geq 90\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>；</p> <p>14、网络接入口：RJ45×1；</p> <p>15、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>16、音频格式：MP3；</p> <p>17、采样率：<math>\geq 8\text{K} \sim 48\text{KHz}</math>；</p> <p>18、传输速率：10 / 100Mbps；</p> <p>19、内置数字功放：<math>\geq 2 \times 13\text{W} / 8\Omega</math>；</p> <p>20、单元规格：<math>\leq 4.5</math>吋宽频扬声器单元×1；<math>\leq 2.75</math>吋高音扬声器单元×1。</p>			
30	副音箱	<p>1、木质箱体；</p> <p>2、频响：<math>110\text{Hz} - 17\text{KHz} (\pm 15\%)</math>；</p> <p>3、额定功率：<math>\geq 13\text{W}</math>。</p> <p>4、阻抗：<math>8\Omega</math>。</p> <p>5、灵敏度：<math>\geq 90\text{dB} \pm 3\text{dB}</math>。</p> <p>6、单元规格：<math>\leq 4.5</math>吋宽频扬声器单元×1；<math>\leq 2.75</math>吋高音扬声器单元×1。</p>	4	只	
31	智能行为分析平台（60路）	<p>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；</p> <p>2)采用国产CPU芯片，且在“中国信息安全测评中心 国家保密科技测评中心”公布的可靠测评结果清单中，CPU核心数<math>\geq 24</math>核，主频<math>\geq 2.6\text{GHz}</math>；</p>	3	套	

	<p>3) <b>正版授权国产操作系统</b>;</p> <p>4) 支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式;</p> <p>5) 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式;</p> <p>6) 支持标准 SIP2.0; SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位; SIP URI 组、用户、树形列表管理; SIP URI 地址解析; 支持 TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装;</p> <p>7) 支持 SIP 网关向上级的主动注册与多级注册的管理, 支持 NAT 穿越控制;</p> <p>8) 建立 SIP 网关间的信任关系; 路由控制功能; 视频访问呼叫过程控制; 视频远程访问权限控制;</p> <p>9) 用户和权限管理, 设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能;</p> <p>10) 系统管理员, 可添加、删除、修改组、用户、设备; 可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限, 也可收回权限; 远程用户的权限可精确到每一个教室(考场)的图像访问、控制、历史数据播放;</p> <p>11) 智能分析并发能力: 支持最大 60 路视频流的行为智能分析;</p> <p>12) 支持考前行为监测: 包括提前作答、监考员未按时到达考场、监考员提前发试卷/答题卡、监考员未按时发放试卷/答题卡、监考员发卷不规范、监考员未核对钟表时间、监考员未展示试卷/答题卡袋、讲台桌面不整洁;</p> <p>13) 支持考中行为监测: 包括考生举手、传递可疑物品、捡可疑物品、携带可疑物品、考生站立、向后偏头、左右偏头、手放桌下并埋头、中途出入考场、监考员疑似离场、监考员固定区域停留时间过长、监考员在考生旁停留过长时间、监考员间聚集时间过长、考生群体举手、考生群体起立, 考生群体交头接耳、考生群体停止作答、多人向同一方向偏头、监考员提前收卷;</p> <p>▲14) 支持考后行为监测: 包括靠后继续作答、监考员延迟收卷、监考员未在讲台监督收卷。</p> <p>15) 支持对考试全过程的全局配置, 包括考前、考中、靠后的监测参数, 选择监考视频源并指定初审(复审)员, 分配监考任务;</p> <p>16) 支持考试告警记录查看功能、考务规范记录查看功能、视频审核功能;</p> <p>17) 支持考试统计功能: 支持对考试计划下的异常告警数、标记违规数进行统计展示;</p> <p>18) 支持设备运行监测: 实时监测并反馈能力分析服务器运行状态、如 CPU 使用率、GPU 使用率、存储空间使用占比、内存使用率、算法工作状态、算法使用路数、图片或视频存储使用空间大小等;</p> <p>19) 支持硬件安全加密狗防护, 防止软件被非法进入和使用;</p> <p>20) 具备普通模式和考试模式两种工作模式, 考试模式下必须具备硬件安全加密狗, 且加密狗序列号在平台注册登</p>			
--	---	--	--	--

		<p>记后，输入正确的账号密码才能登录系统、调看视频图像；</p> <p>21)具备数据备份功能：支持对平台数据立即备份或按周期备份，支持查看备份记录，支持开启或关闭自动备份功能；</p> <p>22)系统满足《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》的网上巡查平台通信互联。（需提供检测报告）</p> <p><u>提供国家认可机构出具的第三方检测报告</u></p>			
32	硬盘	<p>1. 接口类型：SATA；</p> <p>2. 尺寸：<math>\geq 3.5</math>寸；</p> <p>3. 转速：<math>\geq 5400</math>rpm；</p> <p>4. 标称容量：<math>\geq 6</math>TB。</p>	16	块	
33	屏蔽系统近端主机	<p>1、工作频段：758-788MHz、869-880MHz、934-960MHz、1805-1880MHz、1885-1915MHz、2010-2025MHz、2110-2155MHz、2300-2370MHz、2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-4960MHz；</p> <p>2、支持 TD-NR 网络同步功能，仅屏蔽 TD-NR 基站下行信号，对 TD-NR 基站上行接收不产生干扰；</p> <p>3、网管与监控功能：支持远程网管功能，支持远程开关设备、定时开关、屏蔽功率调整、告警上报等功能；</p> <p>4、同一网元下主从监控功能：同一网元下，远近端设备主从监控链路采用光纤传输方式进行连接，不需要单独布设监控局域网，即可实现近端设备对远端设备输出功率、通道开关等数据配置，施工更加便捷；</p> <p>5、多屏蔽远端组网能力：可实现同一网元下，一个屏蔽主机可支持连接 80 个屏蔽设备的组网能力，可实现大范围大面积的屏蔽；</p> <p>6、采用 2/3/4/5G 全频段一体化机箱设计，无需外接多频合路器即可实现多系统的合路输出；</p> <p>7、每个频段支持独立开关，设备支持上电自动调试功能，设定好输出功率后，在最小输入电平以上时，设备保持设定功率输出；</p> <p>8、设备具有同步状态指示及功率输出状态指示，每个系统功率状态独立显示；</p> <p>9、各系统实现独立侦测，独立关断功能，可实现无业务功能时，处于休眠待机状态，降低功耗。</p>	2	台	
34	光扩展单元	<p>1、工作频段：758-788MHz、869-880MHz、934-960MHz、1805-1880MHz、1885-1915MHz、2010-2025MHz、2110-2155MHz、2300-2370MHz、2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-4960MHz；</p> <p>2、最大输入功率：<math>\leq -10</math>dBm/通道</p> <p>3、输出光功率：1:16 <math>\leq -3</math>dBm/通道</p> <p>4、增益调节范围：0~19dB</p>	8	个	

		<p>5、光口接口：16 个 FC</p> <p>6、射频接口：N-K</p> <p>7、监控接口：RJ-45</p>			
35	国家重要考试考场手机信号屏蔽设备	<p>1、工作频段：758-788MHz、869-880MHz、934-960MHz、1805-1880MHz、1885-1915MHz、2010-2025MHz、2110-2155MHz、2300-2370MHz、2515-2675MHz、3300-3600MHz、4800-4960MHz；</p> <p>2、频段范围：1000MHz 以下频段上下限扩展限值 2MHz，其它频段上下限扩展限值 5MHz。频段上下限扩展不含 934~960MHz；频段下限扩展不含 1805~1880MHz；</p> <p>3、发射功率：低于 2400MHz 的各频段发射功率≤33dBm(2W)，高于 2400MHz 的各频段发射功率≤35dBm(3W)，总发射功率≤27W；</p> <p>▲4、设备采用信令模式，仅屏蔽 TDD 基站下行信号，对 TDD 基站上行接收不产生干扰；</p> <p>5、设备采用光纤传输方式进行连接，支持远程网管功能，支持远程开关设备、定时开关、屏蔽功率调整、告警上报等功能；</p> <p>6、设备配备电源状态指示灯、功率输出状态指示灯、信令状态指示灯以及 WIFI 频段指示灯，各系统状态独立显示，便于使用管理人员直观掌握设备运行情况；</p> <p>▲7、设备支持自动模式和手动模式，自动模式可自动根据现场公网各频段信号强度自动调整各段功率输出。手动模式可以设定各段输出功率，设备保持设定功率输出；</p> <p>8、按照 GB/T 36449-2018《电子考场系统通用要求》测试，在 6m*9m 标准化考场空间内，信号强度≤-65dBm 时，可有效屏蔽 95%以上的区域；</p> <p>9、设备外壳防护等级达到 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》中 IP54 要求；</p> <p>10、设备工作产生的噪声符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》表 1 中的 0 类声环境功能区的限值≤40dB 要求；</p> <p>11、电磁辐射强度符合国家标准 GB 8702-2014《电磁辐射防护规定》限值要求；</p> <p>12、增益调节范围：0~20dB，调节步长≤2dB；</p> <p>13、支持光口 FC 接口，光传输动态范围≤5dB；</p> <p>14、屏蔽方向：定向；</p> <p>15、监控接口：RJ-45；</p> <p>▲16、提供国家重要考试考场手机信号屏蔽设备无线电发射设备型号核准的证书。 提供国家认可机构出具的第三方检测报告</p>	100	台	
36	屏蔽系统	<p>1. 用户管理：支持用户添加、删除、权限、密码更改等功能；</p>	2	套	

	管理平台软件	<p>2. 权限管理：支持按照区域、角色等多维度层级管理，可以对于各用户层级授予不同操作权限；</p> <p>3. 设备管理：支持设备状态监测、参数配置、故障告警、工作参数保存、设备定时控制等功能；</p> <p>4. 一键开关：具备根据用户权限所管理的设备一键开关功能，且操作时需通过严格的多级授权的方式才可对设备统一开关；</p> <p>5. 一键搜索：实现一键搜索功能，可提供设备类型搜索、安装位置搜索，以及通过关键字实现精确和模糊检索；</p> <p>6. 告警信息展示：实时告警信息应能推送至系统、在醒目位置显示当前的重要告警，通过点击信息可显示具体站点及告警情况；</p> <p>7. 网管功能：通过系统实现项目的位置信息、设备数量、设备屏蔽区域情况的基础项目信息，以及设备类型、经纬度、设备名称、编号、种类等设备基础信息的录入和编辑；同时可实现设备的区域管理、参数控制、状态查询、定时控制等网管功能</p> <p>8. <u>提供软件著作权证书</u></p>			
37	屏蔽系统管理主机	<p>1. 处理器：国产 8 核 8 线程，2.7GHz，主频<math>\geq</math>2.7GHz；</p> <p>2. <math>\geq</math>16GB DDR4 内存, <math>\geq</math>512G SSD 硬盘；</p> <p>3. 独立显卡，显存<math>\geq</math>4GB；</p> <p>4. <math>\geq</math>1 个千兆 RJ45 网口；</p> <p>5. 键盘/鼠标：有线键盘/鼠标；</p> <p>6. 显示器：<math>\geq</math>23.8 寸，<u>同品牌</u>显示器；</p> <p>7. <u>正版授权</u>操作系统。</p>	2	台	
38	交换机	<p>1. 端口：<math>\geq</math>24 个 10/100/1000M 以太网电接口，<math>\geq</math>2 个万兆光接口；</p> <p>2. 交换容量：<math>\geq</math>40Gbps；</p> <p>3. 包转发速率：<math>\geq</math>30Mpps；</p> <p>4. MAC：<math>\geq</math>16K，支持 MAC 地址学习数目限制。</p>	2	台	
39	辅材	<p>1. 扫网天线、</p> <p>2. <u>光纤：单模 G.657 光纤，2 芯数；</u></p> <p>3. <u>电源线 RVV3*2.5mm<sup>2</sup>；RVV3*6mm<sup>2</sup>，国标无氧铜芯线。</u></p> <p>4. 功分器、同轴避雷器、L 转接头、室外天线支架、空开、空开盒、接地线、标签纸等<u>所有辅材</u>。</p>	1	批	
40	网络广播主控软件	<p>1、注册方式以 USB 加密狗硬件注册方式；</p> <p>2、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；</p>	1	套	

		<p>3、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；</p> <p>4、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播；</p> <p>5、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话；</p> <p>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电源时序器的任意一路或数路受控电源口；</p> <p>7、具有独立考试模式，与应急保障主机配合实现双重保障；</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 LED 显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息；</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。</p> <p>13、提供计算机软件著作权登记证书。</p>			
41	监听音箱	<p>1、一体化壁挂式设计，木质箱体；</p> <p>2、两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出；</p> <p>3、本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调，一路 USB 接口，可用于 U 盘本地播音；</p> <p>4、内置时钟芯片，一个月时钟误差在 10 秒以内；与服务器联网，可自动、定时校时；</p> <p>5、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 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>6、可选配带信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行；</p> <p>7、可选配 2.4G 接收模块，可实现本地语音扩声；</p> <p>8、配置定压保障模块，实现定压保障功能；</p> <p>9、带音频应急保障功能，和定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能；</p> <p>10、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；</p> <p>11、支持远程固件升级；</p>	1	只	

		12、频率响应： $\geq 40\text{Hz} - 18\text{KHz}$ （线路）； $\geq 100\text{Hz} - 16\text{KHz}$ （话筒）； 13、灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ ； 14、网络接入口：RJ45 $\times$ 1； 15、支持协议：ARP、UDP、TCP / IP、ICMP、IGMP（组播）； 16、音频格式：MP3； 17、采样率： $\geq 8\text{K} \sim 48\text{KHz}$ ； 18、传输速率：10 / 100Mbps； 19、内置数字功放： $\geq 2 \times 13\text{W} / 8\Omega$ ； 20、单元规格： $\leq 4.5$ 吋宽频扬声器单元 $\times$ 1； $\leq 2.75$ 吋高音扬声器单元 $\times$ 1。			
42	机架式播放器	1、机架式双 DVD 播放机； 2、USB 支持硬盘读取播放，HDMI 与 VGA 可同时输出； 3、支持杜比音效与 DTS；直接面板按键功能齐全； 4、支持平衡 XLR 音频输出；耳机输出与音量调整； 5、信噪比：95 dB；响应频率：20hz-20khz； 6、音源输出：rca . jack . coaxial.optical； 7、总谐波失真： $< 0.01\%$ ；动态范围： $> 94\text{db}$ 。	1	台	
43	数字音频矩阵	1、不少于 16 进 8 出数字音频矩阵处理器； 2、每路输入带 48V 幻象供电； 3、核心算法：矩阵混音，自动混音，反馈抑制； 4、每个输入通道具有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、16 段均衡器； 5、输入输出参量增益：最大值 20dB，最小值 -20dB，步进 0.1dB； 6、参量均衡带宽 Q 值：0.5-20； 7、高低通衰减斜率：6、12、18、24、36、48dB； 8、压限器门限值：-100dB 至 0dB； 9、压缩比：1~100（斜率）。	1	台	
44	电源控制器	1、标准机柜式设计； 2、不少于 15 路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭； 3、时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活；	1	台	

		<p>4、可按键单独开启和关闭每一路电源输出；一个 RS232 串口和两个 RS422 数据接口。提供电源裸线端子接入市电。根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守；</p> <p>5、时序间隔时间：1 秒；</p> <p>6、单路最大电源电流：10A；电源总电流：40A；</p> <p>7、硬件接口：RS232 控制口×1；RS422 数据接口×2；</p> <p>8、适用电压：220V±10%。</p>			
45	有线话筒	<p>1、全金属设计，可有效屏蔽射频干扰；</p> <p>2、带音乐前奏音功能；</p> <p>3、轻触式开关；</p> <p>4、咪杆具有红色工作状态指示光环灯；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、换能方式：电容式；</p> <p>2、指向性：心型指向；</p> <p>3、频率响应：40Hz-18KHz；</p> <p>4、输出阻抗：600Ω±30%；</p> <p>5、MIC 灵敏度：-39dB±3dB；</p> <p>6、供电电压：DC12V(外置电源)或 9V(层叠电池)。</p>	1	支	
46	网络寻呼话筒	<p>1. ≥7 寸高清 IPS 液晶屏，工业级设计，精致美观；</p> <p>2. 可对全区，分区，指定终端发起广播寻呼喊话，分区数量不限；</p> <p>3. 支持麦克风，外接输入音源自由切换；</p> <p>4. 支持本地 U 盘和服务器媒体库点播，指定终端或分区播放；</p> <p>5. 支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长</p> <p>6. 支持外部音源采播，直接采集外部音频广播；</p> <p>7. 支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调；</p> <p>8. 支持同时创建 30 路实时广播，同时开启 6 路平行广播，无需登录客户端，具备强大的播控能力；</p> <p>9. 可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间；</p> <p>10. 可进行远程升级和本地 USB 升级；</p> <p>11. 支持本地静态 IP 和 DHCP 双配置，跨网段，跨路由，灵活方便；</p>	2	支	

		<p>12. 具有无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗功能；</p> <p>13. 支持多种界面主题风格自由切换；</p> <p>14、电源供电：DC15V/3A；</p> <p>15、网络传输速率：_100M；</p> <p>16、喇叭额定输出功率：3W/8Ω；</p> <p>17、广播延时：端到端≤40ms；</p>			
47	网络广播保障主机	<p>1、设有 1 路话筒输入，高低音调，和话筒音量可以单独调整，设有可选+48V 幻像电源，具有幻象电源开关；</p> <p>2、不少于 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>3、具有信号延迟，主动备份，延迟时间自主选择等功能；</p> <p>4、最长延迟时间不少于 80 秒；</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，传输距离不少于 965 米以上；</p> <p>5、三路分区输出，输出不少于 245 个终端带载能力；</p> <p>6、信噪比：≥70dB；</p> <p>7、交流供电范围：165V~250V/50Hz。</p> <p><b>提供国家认可机构出具的第三方检测报告</b></p>	1	台	
48	前置放大器	<p>1、≥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×1；</p> <p>2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路 DC24V 任意一路均可将输出强切为消防信号；</p> <p>3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒 1（MIC1）具有默音可调功能，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）输入每一路都带 48V 幻象功能，由拨码开关单独控制；</p> <p>4、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。；</p> <p>5、带钟声提示功能，且钟声音量可调。</p>	1	台	
49	保障功放	<p>1. D 类数字功率放大器；</p> <p>2. ≥1 路 TRS6.35 接口，≥1 路 XLR 输入接口，≥2 路凤凰音频输入接口，≥1 组（2 路）莲花输入接口，≥1 路莲花输出接口，≥1 路紧急信号输入接口；</p> <p>3. ≥1 路短路控制接口，≥1 路短路报警强切接口，≥1 路 24V 报警强切接口；</p> <p>4. 采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻（4Ω）输出三种输出方式；</p>	2	台	

		<p>5. <math>\geq 1</math> 路 RS485 接口：实现 RS485 远程监控功能。通过广播管理系统主机能监测功放的输出电流，电压，输出模式，功放温度，网络状态，功放保护状态；</p> <p>6. 可选配网络广播模块；</p> <p>7. 网络音频信号优先或混音可选；</p> <p>8. 输出功率：<math>\geq 1760W</math>；</p> <p>9. 输入灵敏度：775mv；</p> <p>10. 线路输出：775mv；</p> <p>11. 频率响应：<math>\geq 120Hz-20KHz</math>（定压 100V）<math>20Hz-20KHz</math>（+0.5dB~-3dB）（定阻）；</p> <p>12. 信噪比：<math>\geq 100dBA</math>（A 计权）；</p> <p>13. 总谐波失真：<math>\leq 1\%</math>（1kHz，额定输出功率）；</p> <p>14. 过载源电动势：<math>\geq 14dB</math>；</p> <p>15. 功放输出调整率：<math>400HZ \leq 2</math>；<math>4KHZ \leq 2.5</math>；</p> <p>16. 电源：<math>220V \pm 10\%/50Hz</math>。</p>			
50	广播管理系统主机	<p>1、实时查询系统设备的状态，一键添加设备，自动识别设备序列号、设备类型与设备名称，且设备名称可以修改，方便使用。系统支持 U 盘升级，方便维护与功能扩展。删除设备支持密码验证功能，防止误操作。</p> <p>2、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。</p> <p>3、<math>\geq 1</math> 路 RS232 配置口，1 路 RS485 配置口；</p> <p>4、<math>\geq 1</math> 路 USB 升级接口；</p> <p>5、<math>\geq 1</math> 路 10M/1000M 自适应网卡；</p> <p>6、高清触摸屏：<math>\geq 10.1</math> 寸；</p> <p>7、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；</p> <p>8、获得计算机软件著作权登记证书。</p>	1	台	
51	解码音箱	<p>1、一体化壁挂式设计，木质箱体；</p> <p>2、两路受控的 24V 输出接口，可以实现声光同步输出；</p> <p>3、本地线路输入一路，音量可调；话筒输入一路，音量、高低音可调，一路 USB 接口，可用于 U 盘本地播音；</p> <p>4、内置时钟芯片，一个月时钟误差在 10 秒以内；与服务器联网，可自动、定时校时；</p> <p>5、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 CD 音质的音频信号，</p>	34	只	

		<p>可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>6、配置带信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行；</p> <p>7、配置 2.4G 接收模块，可实现本地语音扩声；</p> <p>8、配置定压保障模块，输入定压：100V。；</p> <p>9、带音频应急保障功能，和定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能；</p> <p>10、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；</p> <p>11、支持远程固件升级；</p> <p>12、频率响应：≥40Hz -18KHz（线路）；≥100Hz - 16KHz（话筒）；</p> <p>13、灵敏度：≥90dB±3dB；</p> <p>14、网络接入口：RJ45×1；</p> <p>15、支持协议：ARP、UDP、TCP / IP、ICMP、IGMP(组播)；</p> <p>16、音频格式：MP3；</p> <p>17、采样率：≥8K~48KHz；</p> <p>18、传输速率：10 / 100Mbps；</p> <p>19、内置数字功放：≥2×13W / 8Ω；</p> <p>20、单元规格：≤4.5 吋宽频扬声器单元×1；≤2.75 吋高音扬声器单元×1。</p>			
52	副音箱	<p>1、木质箱体；</p> <p>2、频响：110Hz-17KHz(±15%)；</p> <p>3、额定功率：≥13W。</p> <p>4、阻抗：8Ω。</p> <p>5、灵敏度：≥90dB±3dB。</p> <p>6、单元规格：≤4.5 吋宽频扬声器单元×1；≤2.75 吋高音扬声器单元×1。</p>	34	只	
53	过道解码音箱	<p>1 一体化壁挂式设计，木质箱体；</p> <p>2、内置嵌入式网络语音解码模块，确保设备使用稳定，启动时间小于 1 秒；</p> <p>3、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；</p> <p>4、可远程调整音量和 IP 地址；</p> <p>5、带本地线路输入 1 组，音量可调；话筒输入 1 路，音量可调；带 1 路线路输出；</p>	16	只	

		6、内置 D 类数字功放，带 2x15W 功率输出( 8 欧定阻)输出； 7、内置时钟芯片与服务器联网，可自动、定时校时； 8、状态灯指示，可以实时显示终端各种状态； 9、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； 10、支持远程固件升级，无需到终端本地升级； 11、频率响应：40Hz- 18KHz（线路）；100H z-16KHz（话筒）； 12、灵敏度：≥90dB±3dB； 13、网络接入口：≥RJ45×1； 14、音频格式：≥MP3； 15、采样率：8K-48KHz； 16、单元规格：≥4.5 吋宽频扬声器单元×1；≥2.75 吋高音扬声器单元×1。			
54	网络解码器	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； 2、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能； 3、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口； 4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出； 5、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； 6、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目； 7、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源； 8、带短路输出，可实现外部设备联动控制； 9、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； 10、信噪比：>80dB； 11、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)； 12、网络输入接口：≥RJ45×1； 13、音频输出口：≥RCA×2； 14、本地音频输入口：≥RCA×2； 15、外接功放输出电源插座：≥(10A)×1； 16、本地扩声话筒输入口：≥TRS×1；	1	台	

		<p>17、报警输入接口：短路、24V；</p> <p>18、短路输出接口：1个；</p> <p>19、获得计算机软件著作权登记证书。</p>			
55	室外防水音柱	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、防水防锈，全天候设计，</p> <p>3、扬声器单元通过 IP56 防尘防水等级认证；</p> <p>4、额定功率：<math>\geq 160W</math>；</p> <p>5、输入电压：100V；</p> <p>6、灵敏度：<math>\geq 92dB \pm 2dB</math>；</p> <p>7、频率响应：<math>\geq 70Hz-19KHz</math>（<math>\pm 15\%</math>）；</p> <p>8、喇叭单元：<math>\leq LF5.5'' \times 4</math>；HF：<math>3'' \times 2</math>。</p>	8	只	
56	功率放大器	<p>1. D类数字功率放大器；</p> <p>2. 具有 MP3、Bluetooth 播放功能, 音量独立可调；</p> <p>3. <math>\geq 3</math> 路话筒（TRS6.35）输入、<math>\geq 3</math> 组（6 路）线路输入，<math>\geq 1</math> 路录音输出，<math>\geq 1</math> 路消防信号输入，<math>\geq 3</math> 路话筒音量、线路音量独立调节，话筒高、低音独立调节功能，<math>\geq 3</math> 路话筒具有+48V 幻像供电选择开关，<math>\geq 1</math> 路话筒具有默音可调功能；</p> <p>4. <math>\geq 1</math> 路短路报警强切接口，<math>\geq 1</math> 路 24V 报警强切接口；</p> <p>5. 采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻（<math>8\Omega</math>）输出三种输出方式；</p> <p>6. <math>\geq 6</math> 分区输出：可通过按键控制各分区通断；</p> <p>7. <math>\geq 1</math> 路 RS485 接口：实现 RS485 远程监控功能。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态；</p> <p>8. 网络音频信号优先或混音可选；</p> <p>9. 输出功率：<math>\geq 1260W</math>；</p> <p>10. 线路输入灵敏度：<math>300mV \pm 30mV</math>；</p> <p>11. 话筒输入灵敏度：<math>15mV \pm 3mV</math>；</p> <p>12. 话筒音调：低音 100Hz、高音 10KHz <math>\geq 8dB</math>；</p> <p>13. 频率响应：<math>120Hz \sim 20KHz</math>（<math>+0.5dB \sim -3dB</math>）；</p> <p>14. 信噪比：线路 <math>\geq 82dB</math>（A 计权），话筒：<math>\geq 72dB</math>（A 计权）；</p>	2	台	

		15. 失真度： $\leq 1\%$ (@1KHz, 额定输出功率)； 16. 功放输出调整率：400HZ $\leq 2$ ；4KHZ $\leq 2.5$ ； 17. 电源：220V $\pm 10\%$ /50Hz。			
57	无源对数周期天线	1. 适用于 500MHz —850MHz 频段外接天线，搭配可调增益信号放大衰减线路，可根据实际使用环境调整增益大小； 2、配置电源适配器，能提供放大器内建放大线路的电源，也能为远端外接天线放大器供电，使长距离的天线缆线能实现多级增益调节； 3. 搭配锌合金外壳的优异散热特性，达到持续稳定的电路特性与 DC8V 的输出电压。 技术参数： 1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz； 2、系统阻抗：50 $\Omega$ ； 3、外接电源输入：12 ~18V DC / min. 350mA； 4、电源稳压输出：8V DC / max. 250mA；6、连接座：TNC 插座 $\times 2$ ，2.0 mm DC 插座 $\times 1$ 。	2	个	
58	天线放大器	1、UHF 频段窄频无源户外防水天线； 2、窄带平板天线，具有高增益、指向特性佳等性能； 3、密封性能可靠，防风、防水、耐高低温性能优异； 4、支持户外壁挂、抱杆安装使用。 技术参数： 频：530MHz-590MHz； 增益：6 率范围 $\pm 1$ dBi； 水平波瓣宽度：70 $\pm 10^\circ$ ； 垂直波瓣宽度：70 $\pm 10^\circ$ ； 阻抗：50 $\Omega$ 。	2	个	
59	一拖二无线麦克风	1、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组； 2、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度； 3、天线接口采用 50 $\Omega$ /TNC。支持天线环路输出； 4、具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu； 5、100-240V, 内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出。	1	套	

		<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、载波频段: UHF530-690.000MHZ (常规: 640.000MHZ-690.000MHZ);</li> <li>2、单机频带宽度 :50 MHz ;</li> <li>3、单机频道数量: 2000 个;</li> <li>4、频率间隔: 25KHz;</li> <li>5、音频灵敏度: <math>-48 \pm 3\text{dB}</math>;</li> <li>6、综合 S/N 比: <math>&gt;100\text{dB(A)}</math>;</li> <li>7、指向性频响曲线: <math>300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}</math>;</li> <li>8、综合 T. H. D. : <math>&lt;0.5\% @ 1\text{kHz}</math>;</li> <li>9、频率响应 : 65Hz-15kHz;</li> <li>10、发射器拾音头: 动圈式。</li> </ol>			
60	数字音频采集器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、输入的音频编码为采样率 48K 音频流, 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。实现的方式有三种:1、在音频采集器上手动播放; 2、可以在软件上编辑任务, 定时采集指定的音源, 放给指定的区域; 3、通过软件手动播音, 采集音源, 播放给指定的区域;</li> <li>2、支持 USB 接口播放、SD 卡接口播放、支持蓝牙连接播放、内置 FM 收音模块。支持 MP3\WAV\WMA 格式的音乐播放。支持播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切换等功能操作。面板带液晶显示屏;</li> <li>3、面板具有不少于 12 个可定义的快捷键, 可将采集的信号快速的放给指定的区域或全区;</li> <li>4、面板具有不少于 5 段 LED 信号输出幅度实时指示灯, 动态显示信号输出强度;</li> <li>5、具有不少于四组立体声线路输入, 每一路的音量单独可调; 带两组扩展线路输出, 可连接有源监听音箱和外扩功放。四组线路输入可任意选择进行音采集, 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;</li> <li>6、具有不少于 6 路受控电源接口, 1-4 路分别与四组立体声线路输入对应; 5、6 路为任务扩展电源接口。有采集任务时, 可外接其他扩展设备;</li> <li>7、具有不少于 2 路 <math>\phi 6.35</math> 话筒接口。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; 其中话筒 2 带静音调节功能; 话筒 1 输入在话筒插入或话筒上电时直接激活 IP 网络广播系统, 实现全区讲话或语音广播, 做到“想讲就讲”;</li> <li>8、支持远程固件升级;</li> <li>9、2 组信号输出, 可连接有源监听音箱和外扩功放;</li> <li>10、输入灵敏度 : 线路 <math>-10\text{dB}</math>; 话筒 <math>-35\text{dB}</math>;</li> </ol>	1	台	

		11、输出灵敏度： 0dB±1dB； 12、输入阻抗： >10KΩ； 13、频率响应： 20Hz~20KHz 14、总谐波失真： ≤0.5%； 15、音调： 100Hz ±10dB； 10KHz ±10dB； 16、电源电压范围： 220V±10% 50Hz； 17、网络接口： 标准 RJ45； 18、信噪比： >70dB； 19、采样率： 8K~48KHz； 20、音频格式： MP3。			
61	接入交换机	1. 端口： ≥24 个 10/100/1000M 以太网电接口， ≥2 个万兆光接口； 2. 交换容量： ≥40Gbps； 3. 包转发速率： ≥30Mpps； 4. MAC： ≥16K， 支持 MAC 地址学习数目限制。	2	台	
62	机柜	1. 服务器机柜， <u>42U</u> ； 2. 表面采用专业高硬度粉末， 确保达到防静电及相关标准。	1	台	
63	辅材	包含综合布线及所需的网络模块、 <u>国标无氧铜芯线电源线、品牌六类网线</u> 、面板，水晶头、高清视频线缆、插线板、PVC 线槽、等所有 <u>辅材</u> 。	1	批	

### 关于提前下达 2026 年第一批基础教育发展补助资金项目项目设备分配表

序号	设备名称 学校分配情况	湟中区 第一中学		湟中区 第二中学		湟中区鲁沙 尔镇 第二小学		湟中区 多巴高级 中学		湟中区 李家山中 学		湟中区 拦隆口中 学		湟中区 第三中学		湟中区 田家寨中 学		小计	
		数量	单位	数量	单位	数量	单位	数量	单位	数量	单位	数量	单位	数量	单位	数量	单位	数量	单位
1	标考高清电视墙管理平台	1	台	1	台	1	台	1	台									4	台
2	电视墙管理主机	1	台	1	台	1	台	1	台									4	台
3	LCD 拼接屏	12	台	12	台	12	台	12	台			12	台					60	台
4	LCD 拼接屏支架	12	个			12	个	12	个			12	个					48	台
5	LCD 拼接屏支架			1	套													1	套
6	身份信息采集终端	8	台	2	台			4	台									14	台
7	身份信息验证终端	90	台	38	台	65	台	75	台									268	台
8	学籍核验终端	9	台	3	台			9	台	9	台	9	台	9	台	9	台	57	台
9	身份信息管理终端	1	台	1	台			1	台									3	台
10	UPS 不间断电源	2	套	2	套	2	套	3	套									9	台
11	视频监控客户端	20	台	7	台	14	台	17	台									58	台
12	视频监控客户端软件	1	套	1	套	1	套	1	套									4	套
13	电脑桌椅	10	套	4	套	7	套	9	套									30	套
14	手持金属探测器	80	个	28	个	55	个	65	个									228	个

15	智能手机安检门	2	台					6	个			2	台	2	台			12	台
16	红外高清半球摄像机					2	台											2	台
17	全向拾音器					2	个											2	个
18	操作台	1	张	1	张	1	张	1	张					1	张			5	张
19	会议桌椅 1	3	套	3	套	3	套	3	套									12	套
20	会议桌椅 2	15	套	15	套	15	套	12	套									57	套
21	会议桌 3													2	张			2	张
22	会议椅 3													10	把			10	把
23	会议桌 4													24	张			24	张
24	会议椅 4													48	把			48	把
25	试卷保密柜													6	个			6	个
26	茶水柜	1	张	1	张	1	张	1	张									4	张
27	环境改造	1	项	1	项	2	项	1	项									5	项
28	智能行为分析平台（100路）	1	套															1	套
29	解码音箱	2	只			2	只											4	只
30	副音箱	2	只			2	只											4	只
31	智能行为分析平台（60路）			1	套	2	套											3	套

32	硬盘			4	块	8	块	4	块									16	块
33	屏蔽系统近端主机			1	台	1	台											2	台
34	光扩展单元			4	个	4	个											8	个
35	国家重要考试考场手机 信号屏蔽设备			50	台	50	台											100	台
36	屏蔽系统管理平台软件			1	套	1	套											2	套
37	屏蔽系统管理平台			1	台	1	台											2	台
38	交换机			1	台	1	台											2	台
39	辅材			0.5	批	0.5	批											1	批
40	网络广播主控软件			1	套													1	套
41	监听音箱			1	只													1	只
42	机架式播放器			1	台													1	台
43	数字音频矩阵			1	台													1	台
44	电源控制器			1	台													1	台
45	有线话筒			1	支													1	支
46	网络寻呼话筒			2	支													2	支
47	网络广播保障主机			1	台													1	台
48	前置放大器			1	台													1	台
49	保障功放			2	台													2	台

50	广播管理系统主机			1	台													1	台
51	解码音箱			34	只													34	只
52	副音箱			34	只													34	只
53	过道解码音箱			16	只													16	只
54	网络解码器			1	台													1	台
55	室外防水音柱			8	只													8	只
56	功率放大器			2	台													2	台
57	无源对数周期天线			2	个													2	个
58	天线放大器			2	个													2	个
59	一拖二无线麦克风			1	套													1	套
60	数字音频采集器			1	台													1	台
61	接入交换机			2	台													2	台
62	网络机柜			1	台													1	台
63	辅材			1	批													1	批