

陇南市武都区教育局教育费附加资金  
教学设备采购项目（第一包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2023-265-1

招 标 人： 陇南市武都区教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二0二三年十一月

## 目录

第一章	投标须知前附表 .....	7
第二章	技术规格、参数与要求 .....	9
第三章	投标人须知 .....	12
一、	总 则 .....	12
二、	招标文件 .....	13
三、	投标文件 .....	14
四、	投标文件的递交 .....	18
五、	开标、评标与定标 .....	19
六、	质 疑 .....	20
七、	签订合同 .....	21
第四章	评标方法及标准 .....	23
一、	总则 .....	23
二、	评标程序 .....	25
第五章	政府采购合同 .....	28
第六章	投标文件格式 .....	33
一、	投标承诺书 .....	33
二、	投标函 .....	34
三、	开标报价一览表 .....	35
四、	分项价格表 .....	36
五、	投标人资格证明文件 .....	37
六、	商务响应说明书 .....	43
七、	投标方案说明书 .....	44
八、	投标人认为有必须提供的其他资料 .....	47

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目公开招标公告

陇南市武都区教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载获取招标文件，并于 2023-12-27 09:00:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：162001JH621202017

项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目

预算金额：340(万元)

最高限价：340.0(万元)

采购需求：第一包：教育教学设备一批，预算金额：106 万元；第二包：教育教学设备一批，预算金额：73 万元；第三包：教育教学设备一批，预算金额：50 万元；第四包：教育教学设备一批，预算金额：81 万元；第五包：教育教学设备一批，预算金额：30 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

1.（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；（2）须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；（3）须提供法人授权函

及被授权人身份证（正、反面复印件）；（4）本项目不接受联合体投标；  
（5）供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2023-11-27至2023-12-01，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭CA证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2. 请潜在供应商随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0.0(元)

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023-12-27 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第3坐席(陇南市行政中心5号楼环保大厦)

#### 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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://www.lnsggzyjy.cn>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

#### 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：陇南市武都区教育局

地址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地

联系方式：0939-8219630

##### 2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃正茂项目管理有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元 302

联系方式：19119971385/0939-8883688

### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨红海

电 话：0939-8219630

# 第一章 投标须知前附表

序号	投标须知 条款号	内 容
1	1.1	1.招标项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第一包） 2.项目计划：每包各签订一个分包合同。 3.采购需求：教育教学设备一批，预算金额：106万（具体内容详见招标文件）
2	2.1	招标人资金来源：财政资金。
3	3.1	投标人资格标准：见第三节投标须知 1.3 款。
4	4.1	投标有效期：自递交投标文件截止时间起算 60 个日历天。
5	5.1	投标报价限价：106 万元 超过现价按废标处理
6	/	招标预备会：日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<p>投标文件份数：该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p><b>投标单位需要在 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</b></p> <p>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副可编辑电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</p>
8	8.1	<p>投标文件递交</p> <p>开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行</p> <p>截止时间：2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间）逾期不予受理</p>
9	9.1	<p>开标时间：2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间）</p> <p>地 点：陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)</p>
10	10.1	履约保证金：不适用

11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措,按照好、甘财采(2022)16号甘肃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,全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责,成交供应商享受中小企业扶持政策的,《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和财政部《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)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的,享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的,不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件(原件彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的,则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业	否



	人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	
15	投标人须编制“评分页码对照表”至投标文件对应部分中，且须准确填写分值证明文件在投标文件中相对应的页码。对于不编制“评分页码对照表”或因页码对照不准（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。	
16	<p>本项目供货时间紧涉及学校多，为保障采购质量和效率，采取兼投不兼中原则，即：</p> <p>1.投标人可以同时参与一个或多个标包的投标，但每个投标人最多只能中一个标包。</p> <p>2.如果同一投标人在多个标包的评审中都排名第一时，将以相关包的合计中标价格最低为原则，确定成为哪一包的第一中标候选人，其他标包则由排名第二的投标人递补。当相关包排名第二的投标人所投其他包的投标中已被确定为第一中标候选人时，则由排名第三的投标人递补，依次类推。</p>	
注：	招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。	

**注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负**

## 第二章 技术规格、参数与要求

序号	类型	详细技术参数	单位	数量	备注
1	中学	<p>1、桌子整体尺寸为：760X600X400;凳子整体尺寸为：430X340X240</p> <p>2、桌面、凳面均采用 18 厚优质贴面胶合板；</p> <p>3、桌腿采用不低于 35X45 硬杂木方料，桌腿之间连接部位用硬杂木方料，采用双透铆工艺，保证结构稳固、耐用；</p> <p>4、桌面与桌腿、凳面与凳腿用螺丝固定，螺丝连接处不能穿透桌面与凳面，以保证使用安全，美观，所用油漆符合课桌凳环保要求。</p> <p style="text-align: center;">（单位：mm）</p>	套	4100	中学与小学的明细数量投标供应商中标供货时按照学校需求供应，总数量不变。
2	小学	<p>1、桌子整体尺寸为：760X600X400（高年级），660 X600 X400（低年级）；凳子整体尺寸为：430X340X240（高年级），380X340X240（低年级）；</p> <p>2、桌面、凳面均采用 18 厚优质贴面胶合板；</p> <p>3、桌腿采用不低于 35X45 硬杂木方料桌腿之间连接部位用硬杂木方料，采用双透铆工艺，保证结构稳固、耐用；</p> <p>4、桌面与桌腿、凳面与凳腿用螺丝固定，螺丝连接处不能穿透桌面与凳面，以保证使用安全，美观，所用油漆符合课桌凳环保要求。</p> <p style="text-align: center;">（单位：mm）</p>			

### 一、验收标准及方法

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，质量不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验

收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

## 二、交付方式、交付完工期限及交付地点：

付款方式：由甲乙双方协商确定。

合同签订后7日内将所有货物必须送至甲方指定地点，地点由甲方提供给中标人。

## 三、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

## 四、售后服务的要求：

所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反映后，中标供应商应12小时之内做出电话响应，24小时服务人员到达现场排除故障，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。

## 五、质量标准：合格。

## 六、样品要求：

(1) 数量要求：中学及小学课桌凳各提供一套全新未使用的的课桌凳。

(2) 样品递交方式：招标代理机构提前一小时接收样品，请各投标供应商及时联系招标代理机构并递交样品；

(5) 样品递交地点：陇南市公共资源交易中心

(6) 样品密封方式：样品统一放置，同时在样品上贴本公司标识，未贴公司标识，一概拒收。

(7) 未提供样品的投标供应商，按照未响应招标文件规定处理。

(8) 样品退还安排：中标供应商样品须交由采购人封存保留作为验收样本，未成交供应商提供的样品须于评标结束由招标代理机构再作通知。供应商接到退还通知时须在规定时间内自行处理，如通知当日未自行处理所造成的损失由供应商自行负责。

## 第三章 投标人须知

### 一、 总 则

#### 1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

#### 2. 资金

2.1 本项目的资金属于财政资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

#### 3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 4. 投标人资格要求

- 4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，
- 4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；
- 4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：
  - 1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；
  - 2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。
- 4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。
- 4.5. 不接受联合体投标。

## 5. 授权委托书

- 5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

## 6. 投标费用

- 6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

# 二、 招标文件

## 7. 招标文件组成

- 7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

## 8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

# 三、 投标文件

## 9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

## 10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

## 11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

### 商务文件

(1) 投标承诺书

(2) 投标函

(3) 开标报价一览表

(4) 分项价格表

(5) 投标人资格证明文件

(6) 商务响应说明书

(7) 商务评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明	响应位置
商务部分 (30%)	售后服务 (15分)	<p>1. 满足招标文件保修要求的基础上，免费保修时间每增加 1 年加 1 分（1 年免费保修由生产厂家提供售后服务承诺书，延长的保修时间以供应商出具延长免费售后服务承诺书期限为准，保修为整机免费保修），最高得 2 分。</p> <p>2. 售后服务承诺优于招标文件规定“服务响应时间在 2 小时，到达现场时间在 4 小时内”的，得 2 分，否则不得分。</p> <p>3. 定期维护、巡检、定期回访（至少每半年上门进行一次调试维护保养）的，提供 7*24 小时长期免费的电话技术服务，免费提供技术支持服务的，得 2 分，否则不得分。</p> <p>4. 投标人在投标文件中写明详细的售后服务方案和售后网点证明材料，售后服务方案详细满足用户要求且优于其他投标人得 4-6 分，售后服务方案详细基本满足用户要求得 1-3 分，无售后服务方案或不满足者不得分。</p> <p>5. 供应商提供生产厂家针对本项目的授权书及生产厂家针对本项目售后服务承诺书的得 3 分。</p>	要求提供证明材料扫描件于投标文件中，不提供不得分	P()-()
	优惠服务 (5分)	根据投标人针对本项目作出实质性的优惠程度进行横向比较，优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。		P()-()
	文件制作 (5分)	投标文件完全按照招标文件要求编制，按招标文件格式顺序编制，无缺项，且有目录指示相关内容页数（方便评标时查找），能够提供招标文件综合评标细则打分表所要求的所有证明材料。根据		P()-()

		以上评价内容进行综合比较，优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。		
	样品 (5 分)	根据提供的所投产品的样品的质量、性能稳定性和故障发生率等方面综合对比考量，优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。		P()-()

### 技术文件

(8) 投标方案说明书

(9) 技术评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明	响应位置
技术部分（40%）	货物参数响应情况 (20 分)	<p>对投标主要技术要求与招标文件技术要求逐条进行比较，未提供证明材料或证明材料不满足要求的视为参数不响应、不满足。</p> <p>1. 由评标委员会根据技术参数偏离表进行评分：所有参数优于或完全满足招标文件要求的得 20 分；</p> <p>2. 每项参数每负偏离一项减 2 分，减完为止。</p> <p>3. 每项参数每正偏离一项加 2 分，加满为止。</p> <p>（注：①提供证明材料，证明材料包括不限于检测报告、产品彩页以及网页截屏等；②由评标委员会认定投标人存在明显复制招标文件中要求的技术参数的，由评标委员会从技术部分中酌情扣分。）。</p>	要求提供证明材料扫描件于投标文件中，不提供不得分	P()-()
	实施方案 (20 分)	<p>1、提供详细完整的安装、拆卸与运输方案，提供合理详，有助于项目快速高效完成，得分综合对比，优秀的得 10-7，一般的得 6-3 分，差的 2-1 分。</p> <p>2、施工设计方案、技术方案、培训方案：施工科学、符合实际、质量达标；根据供应商提供施工设计方案；技术方案、供货、安装、培训、验收、售后方案，得分综合对比，优秀的得 10-7 分，一般的得 6-3 分，差的 2-1 分。</p>		P()-()

## 12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。



12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格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和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

### 13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

### 14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

### 15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

### 16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃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，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

### 17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的

时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，但不允许修改或撤回投标文件。

#### **18. 投标文件份数和签署、盖章**

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

## **四、 投标文件的递交**

#### **19. 投标文件**

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

#### **20. 投标文件的递交**

20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.4. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.5. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

# 五、 开标、评标与定标

## 22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

## 23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

## 24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

## 25. 无效投标的情形

- 25.1. 应交未交投标保证金的；
- 25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；
- 25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；
- 25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；
- 25.8. 投标文件不满足带其他要求的；
- 25.9. 投标文件不符合规定格式的；
- 25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；
- 25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 26. 定标

- 26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

# 六、 质 疑

## 27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

## 七、 签订合同

### 28. 招标代理服务费用

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展和改革委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

备注：开标结束专家评审费及陇南市公共资源交易中心场地服务费由中标单位支付；

### 29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

### 30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

### 31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

### 34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

## 第四章 评标方法及标准

### 一、 总则

#### 1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

#### 2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

### 评分标准

序号	评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明
一	投标价格 (30%)	价格分 (30分)	<p>1、满足招标文件所有要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>2、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 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100</p> <p>注：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。</p>	保留 2 位小数
二	商务部分 (30%)	售后服务 (15分)	<p>1. 满足招标文件保修要求的基础上，免费保修时间每增加 1 年增加 1 分（1 年免费保修由生产厂家提供售后服务承诺书，延长的保修时间以供应商出具延长免费售后服务承诺书期限为准，保修为整机免费保修），最高得 2 分。</p>	要求提供证明材料扫描件于

			<p>2. 售后服务承诺优于招标文件规定“服务响应时间在 2 小时，到达现场时间在 4 小时内”的，得 2 分，否则不得分。</p> <p>3. 定期维护、巡检、定期回访（至少每半年上门进行一次调试维护保养）的，提供 7*24 小时长期免费的电话技术服务，免费提供技术支持服务的，得 2 分，否则不得分。</p> <p>4. 投标人在投标文件中写明详细的售后服务方案和售后网点证明材料，售后服务方案详细满足用户要求且优于其他投标人得 4-6 分，售后服务方案详细基本满足用户要求得 1-3 分，无售后服务方案或不满足者不得分。</p> <p>5、供应商提供生产厂家针对本项目的授权书及生产厂家针对本项目售后服务承诺书的得 3 分。</p>	<p>投标文件中，</p> <p>不提供不得分</p>
	<p>优惠服务 (5 分)</p>		<p>根据投标人针对本项目作出实质性的优惠程度进行横向比较，优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。</p>	
	<p>文件制作 (5 分)</p>		<p>投标文件完全按照招标文件要求编制，按招标文件格式顺序编制，无缺项，且有目录指示相关内容页数（方便评标时查找），能够提供招标文件综合评标细则打分表所要求的所有证明材料。根据以上评价内容进行综合比较，优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。</p>	
	<p>样品 (5 分)</p>		<p>根据提供的所投产品的样品的质量、性能稳定性和故障发生率等方面综合对比考量，优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。</p>	
<p>三</p>	<p>技术部分（40%）</p>	<p>货物参数响应情况 (20 分)</p>	<p>对投标主要技术要求与招标文件技术要求逐条进行比较，未提供证明材料或证明材料不满足要求的视为参数不响应、不满足。</p> <p>1. 由评标委员会根据技术参数偏离表进行评分；所有参数优于或完全满足招标文件要求的得 20 分；</p> <p>2. 每项参数每负偏离一项减 2 分，减完为止。</p> <p>3. 每项参数每正偏离一项加 2 分，加满为止。</p> <p>（注：①提供证明材料，证明材料包括不限于检测报告、产品彩页以及网页截屏等；②由评标委员会认定投标人存在明显复制招标文件中要求的技术参数的，由评标委员会从技术部分中酌情扣分。）。</p>	<p>要求提供证明材料扫描件于投标文件中，</p>



		实施方案 (20分)	1. 提供详细完整的安装、拆卸与运输方案，提供合理详尽，有助于项目快速高效完成，得分综合对比，优秀的得10-7分，一般的得6-3分，差的2-1分。 2. 施工设计方案、技术方案、培训方案：施工科学、符合实际、质量达标；根据供应商提供施工设计方案；技术方案、供货、安装、培训、验收、售后方案，得分综合对比，优秀的得10-7分，一般的得6-3分，差的2-1分。	不提供 不得分
--	--	---------------	---	------------

### 备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、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。

## 二、 评标程序

### 4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确

定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

## 5. 澄清有关问题

5.1. 对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，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 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。

## 6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

## 7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

## 8. 推荐中标候选人名单

8.1. 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，按技术指标优劣顺序排列。

## 9. 编写评标报告

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主

要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

## 第五章 政府采购合同

### 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目 (第一包)

# 采 购 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

采购代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司

年 月 日

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第一包）

甲 方：陇南市武都区教育局

乙 方：\_\_\_\_\_

受甲方委托，甘肃正茂项目管理有限公司 组织对 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第一包） 进行采购，评审小组于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日确定乙方为 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第一包） 中标人。为了保护供需各方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定,经甲乙双方协商一致，订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额（详见投标文件）

1. 项目编号：\_\_\_\_\_
2. 项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第一包）
3. 具体内容：\_\_\_\_\_。
4. 合同金额：人民币：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、付款方式及期限

- 1、预付款：合同签订后，乙方须向甲方提供本项目全额发票，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 2、货款：待所有设施设备以及材料全部进场后，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 3、尾款：待材料全部安装调试成功，并向相关人员进行现场培训，经甲方验收合格后，根据项目验收合格书，甲方向乙方支付中标金额的 37% 的费用；
- 4、质保金：根据招投标要求，质保期到期，无质量及使用问题，完全履行售后服务承诺后，甲方向乙方支付中标金额的 3% 的费用。

### 三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日
2. 交付使用时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

3. 交货地点：\_\_\_\_\_

#### 四、履约验收

1. 乙方提供的材料为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品若为原装进口产品，还应在验收时提供该设备属原装进口的相关凭据。

3. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

4. 乙方应保证所提供的材料不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

5. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

6. 验收内容：所采购的材料数量和运行的质量。

#### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为 1 年。凡在质保期内，产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号新材料，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方和专家在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

3. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

## 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过仲裁解决。

## 十、其它

1. 本合同一式陆份，甲方、乙方两方各执贰份，招标代理机构壹份，陇南市武都区政府采购办公室壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目招示文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

（下页为签字页）

此页无正文

甲方（公章）：陇南市武都区教育局	乙方（公章）：
地址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地	地址：
电话：0939-8219630	电话：
邮编：746000	邮编：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
经 办 人：	经 办 人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
开户行：	开户行：
账号：	账号：

本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。



## 第六章 投标文件格式

### 一、 投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和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、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格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、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

## 二、 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：\_\_\_\_\_（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

### 三、 开标报价一览表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
(大写)人民币		

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

#### 四、 分项价格表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_ 金额单位： \_\_\_\_\_ 人民币元

序号	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
投标总报价		(大写) 人民币 _____。 (小写：¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

2、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。

## 五、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

**授权委托书**

本人 \_\_\_\_\_（姓名、职务）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现授权 \_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改 \_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处  
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

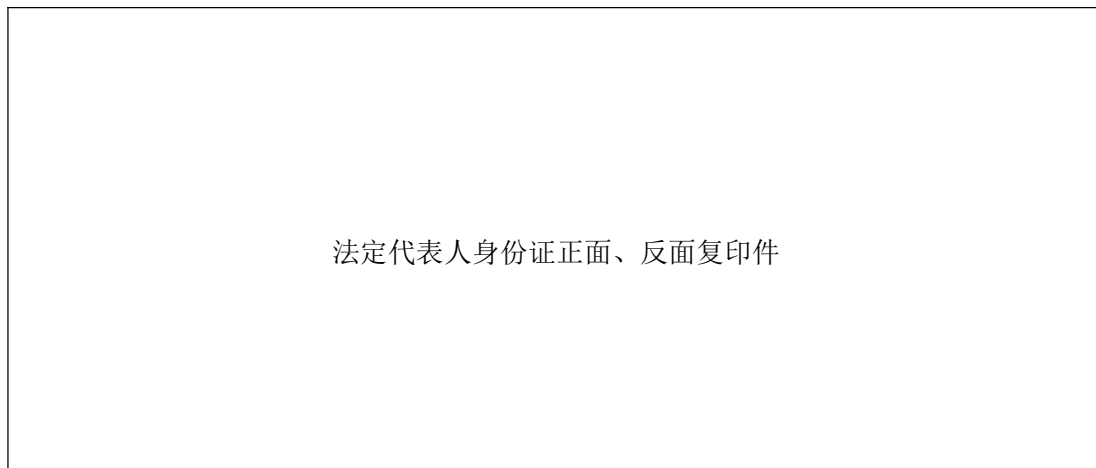
经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件2

## 投标人基本情况

## 1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

传真/电话号码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

(3) 注册号码：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止）

①固定资产：\_\_\_\_\_

②流动资产：\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_

④流动负债：\_\_\_\_\_

⑤净值：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

2. 经营范围：\_\_\_\_\_

## 3. 近年营业额：

年度	总额

## 4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)



5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

\_\_\_\_\_

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本(自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和审计报告或银行资信证明、纳税、社保的复印件盖公章。

## 附件4

**特定资格证明材料**

备注：提供“投标须知”规定的特定资格（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）证明材料的复印件（盖公章）

## 六、 商务响应说明书

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 七、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

## 技术规格响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件2

## 供货一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 八、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)

陇南市武都区教育局教育费附加资金  
教学设备采购项目（第二包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2023-265-2

招 标 人： 陇南市武都区教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二0二三年十一月



## 目录

第一章	投标须知前附表 .....	7
第二章	技术规格、参数与要求 .....	9
第三章	投标人须知 .....	12
一、	总 则 .....	12
二、	招标文件 .....	13
三、	投标文件 .....	14
四、	投标文件的递交 .....	18
五、	开标、评标与定标 .....	19
六、	质 疑 .....	20
七、	签订合同 .....	21
第四章	评标方法及标准 .....	23
一、	总则 .....	23
二、	评标程序 .....	25
第五章	政府采购合同 .....	28
第六章	投标文件格式 .....	33
一、	投标承诺书 .....	33
二、	投标函 .....	34
三、	开标报价一览表 .....	35
四、	分项价格表 .....	36
五、	投标人资格证明文件 .....	37
六、	商务响应说明书 .....	43
七、	投标方案说明书 .....	44
八、	投标人认为有必须提供的其他资料 .....	47

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目公开招标公告

陇南市武都区教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网(网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)) 免费下载获取招标文件，并于 2023-12-27 09:00:00 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：162001JH621202017

项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目

预算金额：340(万元)

最高限价：340(万元)

采购需求：第一包：教育教学设备一批，预算金额：106 万元；第二包：教育教学设备一批，预算金额：73 万元；第三包：教育教学设备一批，预算金额：50 万元；第四包：教育教学设备一批，预算金额：81 万元；第五包：教育教学设备一批，预算金额：30 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；(2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；(3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；(4) 本项目不接受联合体投标；(5) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3.本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2023-11-27至2023-12-01，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载

方式：1.社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2.请潜在供应商随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0(元)

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023-12-27 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)

#### 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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须

使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://www.lnsggzyjy.cn>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：陇南市武都区教育局

地 址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地

联系方式：0939-8219630

#### 2.采购代理机构信息

名 称：甘肃正茂项目管理有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元 302

联系方式：19119971385/0939-8883688

#### 3.项目联系方式

项目联系人：杨红海

电 话：0939-8219630

## 第七章 投标须知前附表

序号	投标须知 条款号	内 容
1	1.1	4.招标项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第二包） 5.项目计划：每包各签订一个分包合同。 6.采购需求：教育教学设备一批，预算金额：73 万元（具体内容详见招标文件）
2	2.1	<b>招标人资金来源：</b> 财政资金。
3	3.1	<b>投标人资格标准：</b> 见第三节投标须知 1.3 款。
4	4.1	<b>投标有效期：</b> 自递交投标文件截止时间起算 <u>60</u> 个日历天。
5	5.1	<b>投标报价限价：</b> 73 万元 超过现价按废标处理
6	/	<b>招标预备会：</b> 日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<p><b>投标文件份数：</b>该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p><b>投标单位需要在 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</b></p> <p><b>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副可编辑电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</b></p>
8	8.1	<b>投标文件递交</b> 开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间 :2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间）逾期不予受理
9	9.1	<b>开标时间：</b> 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间） <b>地 点：</b> 陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)
10	10.1	<b>履约保证金：</b> 不适用

11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措,按照好、甘财采(2022)16号甘肃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,全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责,成交供应商享受中小企业扶持政策的,《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和财政部《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)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的,享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的,不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件(原件彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的,则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业	否



	人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	
15	投标人须编制“评分页码对照表”至投标文件对应部分中，且须准确填写分值证明文件在投标文件中相对应的页码。对于不编制“评分页码对照表”或因页码对照不准（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。	
16	<p>本项目供货时间紧涉及学校多，为保障采购质量和效率，采取兼投不兼中原则，即：</p> <p>1.投标人可以同时参与一个或多个标包的投标，但每个投标人最多只能中一个标包。</p> <p>2.如果同一投标人在多个标包的评审中都排名第一时，将以相关包的合计中标价格最低为原则，确定成为哪一包的第一中标候选人，其他标包则由排名第二的投标人递补。当相关包排名第二的投标人所投其他包的投标中已被确定为第一中标候选人时，则由排名第三的投标人递补，依次类推。</p>	
注：	招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。	

**注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负**

## 第八章 技术规格、参数与要求

序号	名称	参数	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示尺寸：≥86 英寸；显示比例 16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；</li> <li>2. 智慧黑板触控玻璃符合碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标要求。</li> <li>3. 副屏粉笔书写细腻，具备优秀的书写体验和磁吸特性。</li> <li>4. 触控技术：支持 Windows 系统中最大 20 点触控，Android 系统中最大 20 点触控。</li> <li>5. 屏幕分辨率：≥3840×2160，支持 4K 极清显示。</li> <li>6. 屏幕对比度≥4000: 1，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>，颜色深度≥10bit，显示灰度等级≥256 阶。</li> <li>7. 为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投智慧黑板表面硬度≥9H 等级。</li> <li>8. ★整机自带 2.2 声道扬声器数量≥4 个，每个扬声器功率额定功率≥10W，整机总功率≥60W。</li> <li>9. 前置物理按键可唤起设置菜单。</li> <li>10. 所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。</li> <li>11. 整机前面板具备双通道 USB3.0 接口≥2 组，type-C 接口≥1 组，需同时支持 Windows 与 Android。</li> <li>12. ★整机前置 Type-c 接口，可通过单根双头 Type-c 线材实现音视频及触摸的传输，在整机操作画面，可实现触摸回传的功能，无需再外接触控 USB 线材。</li> <li>13. 整机侧置接口 HDMI ≥2 组，RS232≥1 组，USB≥1 组，Touch USB≥1 组，Audio out≥1 组。</li> <li>14. ★设备支持前置按键可自定义功能，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</li> <li>14. ★整机内置非独立外扩展的摄像头，支持降噪功能，可拍摄≥1500 万像素的照片。</li> <li>15. 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色温效果。</li> <li>16. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。</li> <li>17. 支持 2.4G/5G 双频 wifi，支持 wifi-6（802.11ax），并且支持释放热点。</li> <li>18. 内置 Android 系统版本≥11.0，4 核 CPU 以上。</li> <li>19. 整机支持快捷教学桌面：教学桌面具有常用教学软件，包含教学白板、学生评价、文件管理等，为了满足教师个性化教学使用，教学桌面应支持桌面应用自定义编辑，同时支持卸载相关教学应用。</li> <li>20. ★整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整，并支持不少于 4 种纸质纹理的切换。具备硬件级别防蓝光，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足蓝光危害 RGO 级别。</li> </ol> <p>二、OPS 电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 OPS-C 模块化电脑方案。</li> <li>2. 搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；8G DDR4 运行内存或以上；256G SSD 固态硬盘或以上。</li> <li>3. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</li> <li>4. 为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能。</li> <li>5. 为保证电脑与黑板可用性，要求接口传输速率≥10Gbps。</li> <li>6. 支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K 显示器上。</li> <li>7. USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容。</li> </ol>	台	8
2	教学白板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登录方式：支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</li> <li>2. 课件分享：教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精</li> </ol>	套	

	<p>准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>3. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，包含各学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育，不少于三大分类 100000 份的互动课件，课件支持教师在线评分。</p> <p>4. 课堂互动模板：其中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始；</p> <p>5. 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，提供 ≥13 中预设模板，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求；</p> <p>6. ★电子听评课：支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。</p> <p>7. 学科工具：提供学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全屏显示，批注标记；</p> <p>8. 书写工具：支持多人书写，能够自由调整笔记颜色及笔触粗细，数学颜色及粗细设置面板支持浮窗模式，可自由调整至白板界面任意位置便于教师授课使用；</p> <p>9. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等。</p> <p>10. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)，放大镜和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件；</p> <p>11. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开；</p> <p>12. ★英语智能纠错：内置 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行检查，支持一键纠错。</p> <p>13. 音视频关键帧标记：可在音视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关节教学内容。</p> <p>14. 图片处理：支持快速抠图，所扣图片处理后无毛边，支持处理后图片支持上传至教师云空间重复使用。</p> <p>15. ★支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。</p>	
3	<p>教学数据分析系统</p> <p>1. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>4. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>5. 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。</p> <p>6. 支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和教学微课数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和教学微课数，支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本教学微课支持点击详情预览和获取文件，并支持导出老师的数</p>	套

	<p>据明细。</p> <p>7. 可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，管理者可掌握学校教学进度。</p> <p>8. 以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，教研组可管理教学进度。</p> <p>9. 系统内嵌多种教案模板提供参考，同时支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，完成设置后，校内老师即可在交互式备课软件中新建教案时进行选用，有效规范教师教案的编写。</p> <p>10. ★支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11. 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。</p> <p>12. 支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>13. ★支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. ★支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. ★支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出Excel表格。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xls, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17. ★校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18. 支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。</p> <p>19. 管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p> <p>20. 支持在个人空间查看录制的全部教学微课，单个教学微课显示名称、分享人、时长、页数、以及修改时间等数据。支持根据教学微课修改时间，进行排序。支持对教学微课进行重命名、删除、分享以及加入资源包。支持在教学微课中直接对教学微课中的课件进行控制，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，对课件进行预览学习。支持一键对音频内容进行语音识别，转化为文字。支持在交互式备课软件通过海报分享、链接分享以及上传到校本资源库等方式进行分享。</p> <p>21. 资源中心支持教师调用资源，资源类型包括课件资源、胶囊和多媒体等资源。</p>	
4	<p>实物展台</p> <p>1. 整机采用圆弧式设计，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2. 采用≥800万像素摄像头，采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。</p> <p>3. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览不低于30帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 支持展台画面实时批注，预设多种笔画粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>6. 支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获</p>	台

		<p>取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>7. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X 级别。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。</p>		
5	学生用床	<p>一、床架：</p> <p>规格尺寸：W4500mm*D900mm*H1850mm。设有中置步梯，每张床配有床板。床铺应通过成品检验检测合格，其中包括主要尺寸及偏差；产品部件材质理化性能：形状及位置公差；外观性能要求；理化性要求中的金属喷漆（塑）图层的硬度 2H；冲击强度冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀在 100h 内，在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无锈迹、剥落、起皱、变色、失光等；附着力不低于 2 级；安全性能要求中结构安全；有毒有害物质限量中甲醛释放量、重金属含量可溶性铅、镉、铬、汞达标；双层床稳定性达到 120N 加载实验时，无翘离地面的床腿；双层床强度和耐久性通过安全护栏静载荷实验应无损坏和松动，床铺面垂直向上或向下静载荷实验和床面冲击实验、床铺面耐久性实验应无破损、跌落、松动，保持原位。并符合人体工效学认证要求。</p> <p>材质要求：</p> <p>1、边立柱：闭合式 V 型钢管<math>\geq 65\text{mm} \times 65\text{mm} \times 1.2\text{mm}</math>，采用优质冷轧钢板经特制成型线轧制高频焊接而成，其立面为中空异形立柱，整体立柱无直角，正面为国际安全角圆弧形设计，起到防撞作用，并有 2 条粗细结合加强筋增加立柱的强度</p> <p>2、长横梁：闭合式 P 型钢管<math>\geq 72\text{mm} \times 32\text{mm} \times 1.2\text{mm}</math>，采用优质冷轧钢板经特制成型线轧制高频焊接而成，正面有 1 条加强筋，底部为圆弧形设计，起到防撞作用，增加横梁的强度。</p> <p>3、短横梁：闭合式 P 型钢管<math>\geq 72\text{mm} \times 32\text{mm} \times 1.2\text{mm}</math>，采用优质冷轧钢板经特制成型线轧制高频焊接而成，正面有 1 条加强筋，底部为圆弧形设计，起到防撞作用，增加横梁的强度。</p> <p>4、床板支撑横梁：采用<math>\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math> 优质方管且与床横梁插孔固定两端设有 PP 静音套。</p> <p>5、护栏：主体设计为圆弧形，采用<math>\geq \Phi 19\text{mm} \times 1.2\text{mm}</math> 优质圆管弯制而成，护栏整体高度为<math>\geq 270\text{mm}</math>，长度<math>\geq 1700\text{mm}</math>。</p> <p>6、连接卡扣件：单边尺寸 200mm*35mm，材料厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math> 采用优质冷轧钢板一次性冲压成型，需有三个连接卡口，用于床立柱与横梁紧扣连接。</p> <p>7、梯子：支架采用 25*25*1.0 厚优质方管焊接，梯踏步采用 1.5mm 厚优质冷轧钢板经冲压而成，尺寸 500*200mm，梯子与床架连接采用挂件卡入式，确保两套床铺紧密衔接形成一体，加强稳固性，表面有两条塑料材质夜明防撞条，起到夜视作用。</p> <p>8、床立柱外套式防潮胶套：立柱上下均采用优质 PP 塑料的静音内塞，一次性模压注塑成型，有效防水、防滑、防噪音，四项特定重金属元素的可溶性汞（Hg）<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>、可溶性铅（Pb）<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>、可溶性镉（Cd）<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、可溶性铬（Cr）<math>\leq 60\text{mg/kg}</math> 符合国家标准要求。</p> <p>9、床板：规格：1850*835mm； 材质：15mm 厚樟子松实木板，拼接缝隙不能超过 5mm；含水量按国标要求执行并提供相关证明材料，无霉点，四面刨光，床板面平整、光滑，双面平整，不变形。</p> <p>工艺要求：</p> <p>1、整套床铺需符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》国家标准要求。： ★①表面涂装：金属喷涂涂层理化性能硬度达 2H 及以上，金属喷漆涂层冲击强度达到落锤 1Kg 冲击类型或正面冲击高度 400mm 应无剥落、裂纹、皱纹， ★②划格试验：金属喷漆涂层附着力不低于 2 级。★③耐腐蚀性：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，无鼓泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 处，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。★④环保性能：有毒有害物质限量中甲醛释放量、重金属含量、可溶性铅、镉、铬、汞达标；★ ⑤结构安全：双层床稳定性达到 120N 加载实验时，无翘离地面的床腿；双层床强度和耐久性通过安全护栏静载荷实验应无损坏和松动，床铺面垂直向上或向下静载荷实验和床面冲击实验、床铺面耐久性实验应无破损、跌落、松动，保持原位。符合 GB / T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求。</p> <p>2、产品需通过人体工效学认证。</p>	套	50

		<p>3、钢管重金属限量（限色漆）可溶性汞（Hg）≤60 mg/kg、重金属限量（限色漆）可溶性铅（Pb）≤90mg/kg、重金属限量（限色漆）可溶性镉（Cd）≤75mg/kg、重金属限量（限色漆）可溶性铬（Cr）≤60mg/kg 符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求。</p> <p>4、钢管涂装要求：各钢件经抛丸机打砂除油除锈脱脂处理后，高压恒温环氧树脂固体粉末静电喷涂，195-205 摄氏度高温固化。喷涂均匀，冲击高度 400mm 应无剥落、裂纹、皱纹，硬度、附着力、等符合整符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》国家标准要求。塑粉符合 HG/T 2006-2006《热固性粉末涂料》国家标准要求，保证喷塑质量的稳定性和可靠性。</p> <p>5、实际尺寸根据床体结构匹配，经干燥防腐、防蛀、双面抛光处理，木材含水率 9-15%，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》。</p> <p>投标人需提供针对本产品的检测报告复印件加盖公章。注：检测报告须为国家认可的质量监督检验中心颁发的一年内的检验报告，封面需有 CMA、CNAS、ilac MRA 标志（国认监认字），受检单位与产品生产者一致。</p>		
6	衣物柜	<p>规格：900*390*1800mm</p> <p>材质：采用优质 0.6mm 厚冷轧钢板，经模具化钣金流水线精工而成。耐压、强度大、抗冲击不易变形。喷塑材料采用绿色环保型粉末，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。链接标准件（镀锌）、支撑加固辅件耐磨耐压，硬度满足称重要求。五金件及其他配件均选用钢制办公家具专用配件，环保、耐磨、触摸面光滑，边角无刺尖。</p>	组	40
7	办公电脑	<p>商用一体式计算机，节能环保清单产品</p> <p>1、CPU：Intel 酷睿十核 I5 13400 处理器（主频 2.5G，缓存 20M）；</p> <p>2、芯片组：英特尔 B760 主板，单路供电，100%全固态电容；</p> <p>3、内存：标配 8 DDR4 3200MHz，最大支持 32G</p> <p>4、硬盘：512G M.2 PCIe SSD，支持双硬盘</p> <p>5、显卡：集成显卡</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；INT9462.NG.WG.NV 无线网卡</p> <p>7、接口：</p> <p>侧面：1×USB3.2 Gen2（支持关机充电），1×USB3.2 Type-C Gen2、1×麦克风插口、1×耳麦 Combo 插口；背面：2×USB3.2 Gen2，2×USB3.2 Gen1、1×VGA-out、1×DP-out、1×HDMI-in、1×RJ-45，2×M.2；</p> <p>8、键盘/鼠标：同品牌 USB 抗菌防水键盘，USB 光电鼠标；</p> <p>9、机箱电源：120W 外置电源适配器</p> <p>10、其他要求：23.8 寸 IPS 屏幕，窄边框设计；分辨率 1920×1080，支持低蓝光护眼功能；标配 2×2W 内置音箱，内置单麦克风，内置 200W 像素 180° 可旋转高清摄像头，无需调整机体即可调节摄像头角度；更可在不使用时，将摄像头收起，起到物理屏蔽作用。正面设计有电源开关键、屏幕开关键、屏幕亮度调节按键、硬盘指示灯及网络状态指示灯；背面设计有 Reset 按键；</p> <p>11、操作系统：正版 Windows 11 操作系统</p>	台	20
8	全彩网络摄像机	<p>全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入；最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态；支持萤石平台接入；支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m；1 个内置麦克风，高清拾音；符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高；</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角：2.8 mm，水平视场角：100°，垂直视场角：53°，对角视场角：120°</p> <p>4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：46°，对角视场角：106°</p> <p>6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：65°</p> <p>景深范围：2.8 mm：2.6 m~∞</p> <p>4 mm：3 m~∞</p>	台	55

		<p>6 mm: 6.8 m<sup>~</sup>∞  补光灯类型: 柔光灯  补光距离: 最远可达 30 m  防补光过曝: 支持  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264  子码流: H. 265/H. 264/MJPEG  第三码流: H. 265/H. 264  网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  音频: 1 个内置麦克风  产品尺寸: Ø129.2 × 97.1 mm  设备重量: 460 g  包装尺寸: 165 × 165 × 115 mm  带包装重量: 760 g  启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)  电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大型号: 5 W  PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.12 A, 最大功耗: 6.5 W  供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护  PoE: 802.3af, Class 3  电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口  防护: IP66</p>		
9	星光网络摄像机	<p>400 万 1/3" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机  智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测  1 个内置麦克风, 高清拾音  白光/红外双补光, 白光最远可达 30 m, 红外最远可达 50 m  最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR  宽动态: 120 dB  焦距&amp;视场角:  2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°  4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°  6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°  8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°  12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88°  补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光  补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m  波长范围: 850 nm  防补光过曝: 支持  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264  音频: 1 个内置麦克风  网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口  启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)  供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3  电流及功耗: DC: 12 V, 0.75 A, 最大功耗: 9.0 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.29 A~0.18 A, 最大功耗: 10.5 W  电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口  产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm  包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm  设备重量: 560 g  带包装重量: 750 g  防护: IP66</p>	台	26
10	臻全彩枪球一体机	<p>海康威视 400 万+400 万拼接版臻全彩枪球一体机;  全景采用 2 个 F1.0 大光圈全彩镜头, 可输出 190° 大场景拼接画面;  细节路支持多种智能资源切换: 全抓拍、道路监控、Smart 事件;  支持 AR 功能, 摄像机的实时视频画面中添加最多 500 个 AR 标签, 且可实现标签与标签联动的功能;  适用于城市道路、路口、路段、广场、操场、服务区、停车场、景区、江面、湖面等;  Smart 事件: 支持细节路对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动摄像机对目标进行跟踪及报警, 实现周界布防;  内置喇叭, 支持声光警戒, 报警联动白光闪烁报警和声音报警, 声音内容可</p>	台	6

		<p>选；  全抓拍：细节支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取；  道路监控：细节支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测；  采用高效红外阵列补光，照射距离最远可达 200 m；  支持 GB35114 安全加密；  IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准；</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" Progressive Scan CMOS，【细节】1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light；【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON)，0 Lux with IR  光学变倍：【细节】25 倍  焦距：【全景】2.8 mm；【细节】5.9~147.5 mm  视场角：【全景】190° ± 5°；【细节】59.8° ~2.7°  白光照射距离：30 m  补光灯距离：【全景】30 m；【细节】200 m  电源：DC：36 V/1.67 A  电源接口类型：直流供电  工作温湿度：-30 ° C~65 ° C；湿度小于 95%  喇叭温度-30 ° C~55 ° C  尺寸：Ø242.6 mm × 423.6 mm  重量：7.5 kg  功耗：最大功耗：54 W（其中【全景】补光灯 3.6 W；【细节】补光灯 8.8 W）</p>		
11	支架	吊装支架/铂晶灰/铝合金/Φ116.5×200mm	个	6
12	录像机	<p>2U 机架式 12 盘位网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载 1+1 冗余电源</p> <p>【硬件规格】  存储接口：12 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，已内置 12 块 8TB 硬盘，总容量 96TB  视频接口：1×HDMI  网络接口：4×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口  串行接口：1 路 RS-232 接口  USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>【产品性能】  输入带宽：512Mbps（开启 RAID 后带宽为 400Mbps）  输出带宽：512Mbps（开启 RAID 后带宽为 400Mbps）  接入能力：100 路 H.264、H.265 格式高清码流接入  解码能力：最大支持 12×1080P  显示能力：最大支持 4K 输出  RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p>	台	1
13	行业入门显示器	<p>支持 3840*2160@60Hz 超高清显示；  采用超宽视角屏幕（上下左右）178°；  数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰；  内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入；  支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放；</p> <p>显示尺寸：50 inch  屏幕可视区域：1095.84 (H) mm×616.41 (V) mm  亮度：300cd/m2  物理分辨率：3840 × 2160  背光源类型：D-LED  像素间距：0.2854 (H) mm × 0.2854 (V) mm  可视角：178° (H) / 178° (V)  响应时间：8ms  对比度：1200 : 1  色域：72% NTSC  雾度：1%</p>	台	1



		<p>连续使用时间：7 × 24 H  刷新率：60 Hz  音视频输入接口：HDMI 1.4 × 1, HDMI2.0 × 1, VGA × 1, Audio in × 1  音视频输出接口：Speaker (6Ω 7W) × 2  数据传输接口：USB × 1  控制接口：RS232 × 1  电源：100~240 VAC, 50/60 Hz  功耗：≤ 110 W  待机功耗：≤ 0.5 W  工作温度：0 °C~40 °C  工作湿度：20% ~ 80% RH(无冷凝)  存储温度：-20 °C~60 °C  存储湿度：10% ~ 90% RH(无冷凝)  外壳材料：塑胶  安装孔距：200 mm × 200 mm, M4 × 6  产品尺寸：不含底座：1116.32 mm × 648 mm × 87.2 mm  含底座：1116.32 mm × 710.53 mm × 247.88 mm  包装尺寸：1280 mm X845mm X203 mm  净重：不含底座：10.41 kg  含底座：10.65 kg  边框宽度：  上：8.24 mm, 下：23.22 mm, 左：8.24 mm, 右：8.24 mm</p>		
14	显示器壁挂支架	<p>避免屏幕背面凸包与支架主体干涉；  嵌入式安装时，顶部预留挂钩抬升空间；  建议 55 寸以下四周预留 30mm, 55 寸及以上四周预留 50mm；  请根据标注的挂钩孔位（VESA）选择支架；</p> <p>产品型号：支架-常规壁挂支架-3255-WA1-TS  颜色：黑色  材质：SPCC 高强度钢（主体）  适用尺寸：32 寸-55 寸  毛重：3.9KG  安装孔位：(200~400)x(200~400)  产品承重：80KG</p>	台	1
15	6000E 系列教育边缘一体机	<p><b>【教育综合安防管理平台】</b>  <b>【授权包含】</b>：基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、风险台账、隐患台账、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务  <b>【关键规格】</b>：300 路视频，50 个门禁，10 个车道，50 个防区管理，10 路紧急报警，1 万人员基础信息管理</p> <p>支持家校互通：结合云眸普教，实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计  支持台账共享：结合教育安全督导平台，构建局校互联，实现风险管控、隐患排查、智能填报级联  <b>【含云眸普教 5 年授权服务费】</b>  服务包括：  1) 打通组织和人员基础数据，云眸平台录入后自动同步至一体机；  2) 实现家校互通，包含到离校通知、学生请假；</p> <p><b>【平台硬件规格】</b>  2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源  64 位多核高性能处理器  DDR4 高频率内存  1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口  2 个 10M/100M/1000Mbps 网口  2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口</p> <p><b>【存储硬件规格】</b>  1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出</p>	台	1

		支持满配 8T 硬盘（不支持 IoT 硬盘） 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口 报警 IO：16 路报警输入，4 路报警输出  【存储性能】 存储能力：32 路（仅支持局域网设备接入存储） 解码能力：8×1080P		
16	千兆交换机	48 口千兆全网管二层交换机，机架式，48 个千兆电口，4 个千兆光口，支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：78Mpps/132Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 41W；支持 VLAN，流量控制，ACL，QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	台	1
17	千兆交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps 包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 标准 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：110 W 支持 PoE 看门狗 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持管理平台管理 支持手机 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 PoE 输出功率管理 支持 VLAN 支持 SNMPv1/v2c 协议 支持 DHCP Snooping 支持终端安全防护 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式可壁挂	台	10

**校园广播**

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
一、广播中心					
机房主控设备					
主机服务器					

1	控制主机	<p><b>产品介绍</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。</li> <li>2. 安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。</li> </ol> <p><b>产品特点</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</li> <li>2. 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。</li> <li>3. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。</li> <li>4. 工业级专用主板设计，Intel Core i5 四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</li> <li>5. 内置大容量 128GBmSATA 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</li> <li>6. 自带 8 路 USB 接口，6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入。</li> <li>7. 自带 2 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。</li> <li>8. 支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。</li> <li>9. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</li> <li>10. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</li> <li>11. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</li> <li>12. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</li> </ol> <p><b>技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏尺寸：17.3 英寸</li> <li>2. 屏幕颜色：TFT262144 色真彩色</li> <li>3. 显示屏：17.3" 高分辨率 LED 液晶屏 (1920*1080)</li> <li>4. 触摸屏：10 点电容触摸屏</li> <li>5. 工作环境温度：-10℃~50℃</li> <li>6. 相对湿度：10%~95%，非凝结状态</li> <li>7. 标准接口：6 x 串口；1xHDMI、1xVGA；8xUSB 口</li> <li>8. 存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配：mSATA 128G</li> <li>9. 内存：标配：8G /DDR</li> <li>10. 网卡：2 个 Realtek GbE, 1000M</li> <li>11. 网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络</li> </ol>	1	台	
---	------	--	---	---	--

		<p>协议</p> <p>12. CPU: Intel Core i5 四核</p> <p>13. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB</p> <p>14. 系统音频信号失真度: 1KHz&lt;0.5%</p> <p>15. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV</p> <p>16. 系统音频信号标准输出电平: 0dBV</p> <p>17. 电源: 输入电压: AC100V-240V</p> <p>18. 软件操作平台: Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上</p> <p>19. 尺寸: 484mm(W) x358.5mm(H) x306.5mm(D) (不含提手)</p> <p>20. 重量: 18.40kg</p>			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>产品用途</p> <p>广播系统管理和控制软件, 安装于网络广播控制中心或计算机, 是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行, 负责音频流传输管理, 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换, 支持 B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务, 响应各终端的节目播放请求, 为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换, 响应各对讲终端的呼叫和通话请求, 支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式, 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移, 支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略, 可自定义通话时间 0-180S 或不受限, 可选择是否自动接听, 支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案和触发终端数量, 触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务, 支持编程多套定时方案, 支持选择任意终端和设置任意时间; 支持定时任务执行测试、设置</p>	1	套	

	<p>重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关(带 3.3V 的 LED 提示灯)。</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。</p> <p>13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。</p> <p>14. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义</p> <p>16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。</p> <p>17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。</p> <p>18. 支持终端 3、4 制音控强切功能，(4 线制音控需外接电源)。</p> <p>19. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。</p> <p>20. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。</p> <p>21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。</p> <p>22. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。</p> <p>23. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。</p> <p>25. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。</p> <p>26. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>27. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。</p> <p>28. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。</p> <p>29. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>30. 支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。</p> <p>31. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。</p> <p>32. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。</p> <p>33. 支持配置指定终端在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。</p> <p>34. 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>35. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>36. 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。</p> <p>37. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。</p> <p>38. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。</p> <p>39. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。</p> <p>40. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。</p> <p>41. 支持对接高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。</p> <p>42. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。</p> <p>43. 支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。</p> <p>44. 支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区域管理。</p> <p>45. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>46. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。</p> <p>47. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>48. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统。</p> <p>49. 采用后台系统服务运行，是企业</p>			
--	--	--	--	--

		级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。			
<b>音源设备</b>					
1	话筒	<p>产品介绍</p> <p>话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 换能方式：驻极体</li> <li>2. 指向性：心型指向</li> <li>3. 频率响应：40Hz-16kHz</li> <li>4. 灵敏度：-43dB±2dB</li> <li>5. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB</li> <li>6. 钟声提示：带钟声提示功能</li> <li>7. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</li> <li>8. 咪杆长度：420mm</li> <li>9. 尺寸：125 x 150 x 455mm</li> <li>10. 重量：0.67kg</li> <li>11. 电源：~AC 220/50Hz（电源适配器 DC 11.4V）；电池：DC9V</li> </ol>	1	台	
2	合并式播放器	<p>产品介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式 CD、MP3（带 USB 和 SD 卡接口）和收音机一体化播放设备。</li> <li>2. 为广播系统提供合并音源，手动控制 CD、MP3 和收音机蓝牙四种音源的播放器。</li> </ol> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（1U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。</li> <li>2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</li> <li>3. CD 采用高档吸入式机芯。</li> <li>4. 收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。</li> <li>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应：20Hz~20kHz（-2dB）</li> <li>2. 失真：0.1%</li> <li>3. 通道串音：65dB</li> <li>4. 动态范围：75dB</li> <li>5. 信噪比：85dB</li> <li>6. CD 音频输出：775mV</li> <li>7. 收音频率：FM:87.5MHz-108.0MHz, AM:522kHz-1620kHz</li> <li>8. 天线输入阻抗：FM:75Ω（非平衡），AM:低阻 环形天线</li> </ol>	1	台	

		<p>9. 灵敏度: FM: ≤10uA, AM: ≤100uA</p> <p>10. 电台存储: 99</p> <p>11. 收音音频输出: 775mV</p> <p>12. 电源: ~220V 50Hz</p> <p>13. 尺寸: 484×209×44mm</p> <p>14. 净重: 3.80kg</p>			
3	前置放大器	<p>产品用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路, 单通道输出的前置放大器;</li> <li>2. 适用于对普通音源进行前级放大。</li> </ol> <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计 (2U), 人性化的设计, 考究的工艺, 尽显高档气质;</li> <li>2. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</li> <li>3. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先;</li> <li>4. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</li> <li>5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</li> <li>6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。</li> <li>7. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量, 并设有总音量控制旋钮;</li> <li>8. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节;</li> <li>9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒: 5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA: 775mV /10KΩ 非平衡</li> <li>2. 辅助 1-3 输入: AUX 1. 2. 3: 350mV/10KΩ 非平衡</li> <li>3. EMC1-2 输入: RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10KΩ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω</li> <li>4. 频率响应: 20Hz-20KHz (±3dB)</li> <li>5. 信噪比: MIC 输入: 50dB; AUX 输入: 80dB</li> <li>6. 音调调节: 低音: ±10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz</li> <li>7. 电源: ~220V/50Hz</li> <li>8. 电源功耗: 20W</li> <li>9. 尺寸: 484×303×88mm</li> <li>10. 重量: 4.54Kg</li> </ol>	1	台	
4	寻呼话筒	<p>产品介绍</p> <p>适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场所, 可以对网络中的各种终端进行</p>	1	台	



	<p>单向(对点, 分区或者全区)喊话, 双向对讲和监听。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面式设计, 自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏。人性化的人机操作界面。</li> <li>2. 自带数字键, 功能键界面。支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境, 监听距离达到 5m。</li> <li>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</li> <li>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP 协议, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</li> <li>6. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块; IP 终端之间实现两两双向对讲, 延时低于 100ms; 同时网络回声啸叫彻底抑制。</li> <li>7. 支持求助信号铃声、闪灯提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。</li> <li>8. 支持多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移。</li> <li>9. 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。</li> <li>10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</li> <li>11. 内置 2W 全频高保真扬声器, 实现双向通话和网络监听。</li> <li>12. 一个 <math>\phi 3.5</math> 耳机插座和一个 <math>\phi 3.5</math> MIC 输入插座, 匹配市场上 95% 的耳机和便携式麦克风。</li> <li>13. 一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 一路音频线路输入, 提供多音源传输。</li> <li>14. 一路报警触发短路输出, 级联外扩警示设备或控制门禁; 一路短路输入, 可以用作触发预置语音提示(或报警), 亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</li> <li>15. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。</li> <li>16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。</li> <li>17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入</li> </ol>			
--	---	--	--	--

		<p>2. 支持协议: TCP/IP, UDP</p> <p>3. 网络协议: 支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>4. 音频格式: MP3</p> <p>5. 采样率: 8KHz~48KHz</p> <p>6. 传输速率: 100Mbps</p> <p>7. 音频模式: 16 位 CD 音质</p> <p>8. 显示屏尺寸: 7 英寸</p> <p>9. 屏幕分辨率: 800 x 480 像素</p> <p>10. 屏幕类型: 65K 色 DGUS 屏</p> <p>11. 键盘类型: 虚拟 QWERTY 键盘</p> <p>12. 键盘输入方式: 触控</p> <p>13. 内接扬声器阻抗及额定功率: 4 <math>\Omega</math>, 2W</p> <p>14. 总谐波失真: <math>\leq 1\%</math></p> <p>15. 内置喇叭频率响应: 317Hz~3.4KHz +1/-3dB</p> <p>16. LIEN OUT 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>17. 信噪比: <math>&gt;65\text{dB}</math></p> <p>18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率: 32 <math>\Omega</math>, 2mW</p> <p>19. LINE OUT 输出电平: 1000mV 工业标准压线接线端子</p> <p>20. LINE OUT 输出阻抗: 470 <math>\Omega</math></p> <p>21. LINE IN 输入灵敏度: 350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>22. MIC 输入灵敏度 (非平衡): 10mV</p> <p>23. 短路输入: 干接点输入</p> <p>24. 短路输出: 最大 1A/30VDC 干接点</p> <p>25. 工作温度: 5<math>^{\circ}\text{C}</math>~40<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>26. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</p> <p>27. 整机功耗: <math>\leq 6\text{W}</math></p> <p>28. 输入电源: <math>\sim 190\text{V}-240\text{V}</math> 50Hz-60Hz (电源适配器); DC24V/1.5A</p> <p>29. 尺寸: 200<math>\times</math>160<math>\times</math>60 mm</p> <p>30. 净重: 1.2kg</p>			
5	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于话筒设备, 实现话筒呼叫控制功能, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能, 支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略, 包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5. 支持双向对讲功能, 可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>	1	套	
其它配套设备					
1	IP 网络音箱	<p>产品用途</p> <p>适用于普通教室, 多媒体教室, 办公室, 会议室, 监狱, 医院科室, 地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。</p>	1	套	监听音箱

产品特点

1. 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念。十分美观大方；
2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。
3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号；
4. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。
5. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。
6. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。
7. 内置 2\*20W（MAX）功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲，具有网络音量设置功能。
8. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构；
9. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便；
10. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。
11. 内置 2 级优先级功能设计：
  - (1)AUX 与网路背景音乐信号同级，混音输出。
  - (2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。
12. 具有红外遥控播放本地 IP 地址功能。

技术参数

1. 网络接口：标准 RJ45 输入
2. 传输速率：100Mbps
3. 支持协议：TCP/IP、UDP
4. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议
5. 音频格式：MP3
6. 音频模式：16 位 CD 音质
7. 采样率：8KHz~48KHz
8. 辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子
9. 频率响应：150Hz~16KHz (+1/-3dB)
10. 输出功率：2×20W（MAX）（含主箱和副箱）
11. 谐波失真：≤1%
12. 信噪比：>65dB
13. 整机功耗：≤50W
14. 工作环境温度：5℃~40℃
15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露
16. 输入电源：~190-240V 50-60Hz（电源适配器）；DC12V

		17. 尺寸：137×125×250mm 18. 重量：1.88kg			
2	IP 有源音箱扩声软件	技术参数： 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	1	套	
3	电源管理器	产品用途： 为音视频用电设备系统提供智能化电源控制管理；适用于各类音视频设备系统。适用于小型流动商演、乐队扩声、报告厅、中小会议室、多功能厅等场所。  功能特点： 1. 采用 1U 铝面板设计，整体美观，设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 采用高效开关电源供电使得整机效率高达 90%，产品内部采用合理的散热布局，提供智能化电源控制管理，设置定时任务。 3. 提供 8 路电源输出插座，单路最大输出功率 2200W，所有通道最大输出功率 6600W，全部通道为 10A，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 2.2 英寸 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。 8. 支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 9. 支持紧急开启功能，支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 10. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行； 11. 内置交换机功能，具有 2 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，双网口支持主从机级联，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 12. 具有 2 路 RS485 接口、1 路外接传感器供电接口。 13. 支持 TCP/IP、RS485 和 MODBUS 通	1	台	

		<p>讯协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。</p> <p>14. 支持自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态等。</p> <p>15. 支持过载、短路保护功能，可连接 PC 可视化界面进行远程操控。</p> <p>16. 支持设备温度检测功能，可实时检测设备温度，可外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。</p> <p>17. 支持密码登录认证，支持设定操作权限防止外人使用。</p> <p>18. 可设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时；当电压，电流或温湿度超过限定值时根据不同情况进行相应的人声报警，恢复正常时自动停止，报警音量大小可调节。</p> <p>19. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出电压：220V~50HZ</li> <li>2. 额定输出电流：30A</li> <li>3. 显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏</li> <li>4. 监听器：内置</li> <li>5. USB 接口：0.5A</li> <li>6. 外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A</li> <li>7. RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制；RS485-2：外接温湿度传感器</li> <li>8. 可控制电源：8 路</li> <li>9. 每路动作延迟时间：可调</li> <li>10. 供电电源：220VAC 50/60Hz 30A</li> <li>11. 单路额定输出电源：1-8 路 10A；总电流 30A</li> <li>12. 控制：PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制</li> <li>13. 指示灯：继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭</li> <li>14. 插座保护：过载、短路</li> <li>15. 尺寸（LxWxH）：484*300*48mm</li> <li>16. 重量：4.2kg</li> </ol>			
4	IP 音频采集器	<p>产品介绍</p> <p>专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。</li> <li>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</li> <li>3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>4. 内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音</li> </ol>	1	台	

		<p>频设备，支持输入音频压限功能。</p> <p>5. 支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。</p> <p>6. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>7. 支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。</p> <p>8. 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。</p> <p>11. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</li> <li>2. 支持协议：TCP/IP，UDP</li> <li>3. 音频格式：MP3、PCM</li> <li>4. 采样率：8KHz~48KHz</li> <li>5. 传输速率：100Mbps</li> <li>6. 音频模式：ADPCM PCM</li> <li>7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB</li> <li>8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）</li> <li>9. AUX 声压触发阈值：≥10MV</li> <li>10. 谐波失真：≤0.3%</li> <li>11. 信噪比：≥68dB</li> <li>12. 环境温度：5℃~40℃</li> <li>13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>14. 功耗：≤10W</li> <li>15. 输入电源：DC12V/1A</li> <li>16. 尺寸：165x156x33mm</li> <li>17. 重量：0.5Kg</li> </ol>			
5	机柜	37U, 600*800*1833mm	1	套	
<b>二、广播分控站</b>					
1	台式电脑	第十代英特尔酷睿 i5, 台式电脑整机 (I5-10500 8G 1T Win10 ) 21.5 英寸	1	台	
2	IP 网络广播系统分控软件	产品用途 分控工作站软件是利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话	1	套	

		<p>管理、广播室讲话等功能。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。。</li> <li>2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</li> <li>3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。</li> <li>4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。</li> <li>5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。</li> <li>6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。</li> <li>7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</li> <li>8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</li> <li>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</li> <li>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</li> <li>11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。</li> <li>12. 支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</li> <li>13. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。</li> <li>14. 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。</li> <li>15. 支持人工报警弹窗提醒。</li> </ol>			
3	寻呼话筒	<p>产品介绍</p> <p>适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面式设计，自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人</li> </ol>	1	台	

性化的人机操作界面。

2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到5m。
3. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。
4. 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。
5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。
6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP终端之间实现两两双向对讲，延时低于100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。
7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。
8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。
9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。
10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。
11. 内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。
12. 一个 $\phi$ 3.5耳机插座和一个 $\phi$ 3.5MIC输入插座，匹配市场上95%的耳机和便携式麦克风。
13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。
14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。
15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。
16. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。
17. 可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。

技术参数

1. 网络接口：标准RJ45输入
2. 支持协议：TCP/IP，UDP
3. 网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议
4. 音频格式：MP3
5. 采样率：8KHz~48KHz
6. 传输速率：100Mbps
7. 音频模式：16位CD音质



		<p>8. 显示屏尺寸：7 英寸</p> <p>9. 屏幕分辨率：800 x 480 像素</p> <p>10. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏</p> <p>11. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘</p> <p>12. 键盘输入方式：触控</p> <p>13. 内接扬声器阻抗及额定功率：4 <math>\Omega</math>，2W</p> <p>14. 总谐波失真：<math>\leq 1\%</math></p> <p>15. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB</p> <p>16. LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>17. 信噪比：<math>&gt;65\text{dB}</math></p> <p>18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32 <math>\Omega</math>，2mW</p> <p>19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子</p> <p>20. LINE OUT 输出阻抗：470 <math>\Omega</math></p> <p>21. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>22. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV</p> <p>23. 短路输入：干接点输入</p> <p>24. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点</p> <p>25. 工作温度：5<math>^{\circ}\text{C}</math>~40<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>26. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>27. 整机功耗：<math>\leq 6\text{W}</math></p> <p>28. 输入电源：<math>\sim 190\text{V}-240\text{V}</math> 50Hz-60Hz (电源适配器) ;DC24V/1.5A</p> <p>29. 尺寸：200<math>\times</math>160<math>\times</math>60 mm</p> <p>30. 净重：1.2kg</p>			
4	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 支持单独调节音量。</p>	1	套	
5	IP 网络音箱	<p>产品用途</p> <p>适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，整机结构非常坚固，箱体符合声音共振原理设计理念。十分美观大方；</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化</p>	1	套	监听音箱

		<p>传输 16 位 CD 音质的音频信号；</p> <p>4. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制。</p> <p>5. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</p> <p>6. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</p> <p>7. 内置 2*20W（MAX）功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱。音质非常细腻，功率强劲，具有网络音量设置功能。</p> <p>8. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构；</p> <p>9. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便；</p> <p>10. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>11. 内置 2 级优先级功能设计：  (1)AUX 与网路背景音乐信号同级，混音输出。  (2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>12. 具有红外遥控播放本地 IP 地址功能。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP、UDP</p> <p>4. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议</p> <p>5. 音频格式：MP3</p> <p>6. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>7. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>8. 辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>9. 频率响应：150Hz~16KHz (+1/-3dB)</p> <p>10. 输出功率：2×20W（MAX）（含主箱和副箱）</p> <p>11. 谐波失真：≤1%</p> <p>12. 信噪比：&gt;65dB</p> <p>13. 整机功耗：≤50W</p> <p>14. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>15. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>16. 输入电源：~190-240V 50-60Hz（电源适配器）；DC12V</p> <p>17. 尺寸：137×125×250mm</p> <p>18. 重量：1.88kg</p>			
6	IP 有源音箱扩声软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p>	1	套	

		<p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>			
三、前端设备 (详细点位分布情况见点位表)					
教学楼					
1	IP 网络音箱	<p><b>产品介绍</b></p> <p>适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。</p> <p><b>产品特点</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。</li> <li>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</li> <li>3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。</li> <li>5. 具备有 1 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</li> <li>6. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。</li> <li>7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。</li> <li>8. 内置 2 级优先设置： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。</li> <li>2) AUX 优先网络背景音乐信号。</li> </ol> </li> <li>9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</li> <li>10. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</li> <li>11. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</li> </ol> <p><b>技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</li> </ol>	14	套	

		<p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡）</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>9. 谐波失真：≤1%</p> <p>10. 信噪比：&gt;65dB</p> <p>11. 整机功耗：≤50W</p> <p>12. 保护电路：过载、短路保护电路</p> <p>13. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>14. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>15. 工作电源：~190V-240V 50Hz-60Hz</p> <p>16. 尺寸：190 x 180 x 280mm</p> <p>17. 重量：3Kg</p>			
2	数字化 IP 网络终端嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	14	套	
3	IP 网络功放终端	<p>产品介绍</p> <p>安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。</p> <p>2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作简单。</p> <p>3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5. 内置高保真专业数字功放，具有 240W 定压 100V 功率输出。</p> <p>6. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</p> <p>7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</p>	1	台	

	<p>8. 1路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</p> <p>9. 1路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。</p> <p>11. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p> <p>13. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>16. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>17. 一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>18、自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。</p> <p>19、内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入；</li> <li>2. 传输速率：100Mbps</li> <li>3. 支持协议：TCP/IP, UDP</li> <li>4. 音频格式：MP3</li> <li>5. 音频模式：16 位 CD 音质</li> <li>6. 采样率：8KHz~48KHz</li> <li>7. EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡）</li> <li>8. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡）</li> <li>9. MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡）</li> <li>10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口</li> <li>11. AUX 输出阻抗：470 Ω</li> <li>12. 高音提升、衰减：±10dB</li> <li>13. 低音提升、衰减：±10dB</li> <li>14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U</li> </ol>			
--	--	--	--	--

		<p>盘接入</p> <p>15. 额定功率：240W</p> <p>16. 整机功耗：370W</p> <p>17. 待机功耗：&lt;10W</p> <p>18. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>19. 谐波失真：≤1%</p> <p>20. 信噪比：&gt;65dB</p> <p>21. 输出方式：100V 定压输出</p> <p>22. 短路输入：干接点输入</p> <p>23. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路</p> <p>24. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>25. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>26. 输入电源：~220V 50Hz</p> <p>27. 尺寸：484 x 346 x 88mm</p> <p>28. 净重 (kg)：6.9</p>			
4	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	1	套	
5	壁挂音箱	<p>产品特点：</p> <p>室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度：91dB±3dB</p> <p>4. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ</p> <p>5. 频率响应：130Hz-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>7. 防护等级：IP5X</p> <p>8. 尺寸：185×275×105mm</p> <p>9. 重量：1.4Kg</p> <p>10. 材料：塑料</p>	12	只	
宿舍楼					
1	IP 网络功放终端	<p>产品介绍</p> <p>安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。</p> <p>2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥</p>	1	台	

	<p>控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。</p> <p>3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>5. 内置高保真专业数字功放，具有 240W 定压 100V 功率输出。</p> <p>6. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</p> <p>7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</p> <p>8. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</p> <p>9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。</p> <p>11. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</p> <p>12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p> <p>13. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>15. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>16. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>17. 一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>18. 自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。</p> <p>19. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入：</li> <li>2. 传输速率：100Mbps</li> <li>3. 支持协议：TCP/IP，UDP</li> <li>4. 音频格式：MP3</li> <li>5. 音频模式：16 位 CD 音质</li> <li>6. 采样率：8KHz~48KHz</li> <li>7. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）</li> <li>8. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）</li> <li>9. MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡）</li> <li>10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口</li> <li>11. AUX 输出阻抗：470 Ω</li> <li>12. 高音提升、衰减：±10dB</li> <li>13. 低音提升、衰减：±10dB</li> <li>14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入</li> <li>15. 额定功率：240W</li> <li>16. 整机功耗：370W</li> <li>17. 待机功耗：&lt;10W</li> <li>18. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</li> <li>19. 谐波失真：≤1%</li> <li>20. 信噪比：&gt;65dB</li> <li>21. 输出方式：100V 定压输出</li> <li>22. 短路输入：干接点输入</li> <li>23. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路</li> <li>24. 工作环境温度：5℃~40℃</li> <li>25. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>26. 输入电源：~220V 50Hz</li> <li>27. 尺寸：484 x 346 x 88mm</li> <li>28. 净重 (kg)：6.9</li> </ol>			
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</li> <li>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</li> <li>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</li> <li>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</li> <li>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</li> </ol>	1	套	
3	壁挂音箱	<p>产品特点： 室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W</li> <li>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W</li> <li>3. 灵敏度：91dB±3dB</li> <li>4. 阻抗：COM/3.3K Ω/1.7K Ω/1K Ω</li> <li>5. 频率响应：130Hz-18KHz</li> <li>6. 喇叭单元：6.5"×1</li> <li>7. 防护等级：IP5X</li> <li>8. 尺寸：185×275×105mm</li> <li>9. 重量：1.4Kg</li> </ol>	12	只	



		10. 材料：塑料			
室外					
1	IP 网络功放终端	<p>产品介绍 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置高保真功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。</li> <li>2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。</li> <li>3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</li> <li>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 内置高保真专业数字功放，具有 500W 定压 100V 功率输出。</li> <li>6. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。</li> <li>7. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。</li> <li>8. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。</li> <li>9. 1 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。</li> <li>10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。</li> <li>11. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。</li> <li>12. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</li> <li>13. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</li> <li>14. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</li> <li>15. 支持广播系统对终端进行远程固</li> </ol>	1	台	

		<p>件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>16. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>17. 一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。</p> <p>18、自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。</p> <p>19、内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时 0.3 秒内切换到备份功率输入。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入：</li> <li>2. 传输速率：100Mbps</li> <li>3. 支持协议：TCP/IP，UDP</li> <li>4. 音频格式：MP3</li> <li>5. 音频模式：16 位 CD 音质</li> <li>6. 采样率：8KHz~48KHz</li> <li>7. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）</li> <li>8. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）</li> <li>9. MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡）</li> <li>10. AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口</li> <li>11. AUX 输出阻抗：470 Ω</li> <li>12. 高音提升、衰减：±10dB</li> <li>13. 低音提升、衰减：±10dB</li> <li>14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入</li> <li>15. 额定功率：500W</li> <li>16. 整机功耗：750W</li> <li>17. 待机功耗：&lt;10W</li> <li>18. 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB</li> <li>19. 谐波失真：≤1%</li> <li>20. 信噪比：&gt;65dB</li> <li>21. 输出方式：100V 定压输出</li> <li>22. 短路输入：干接点输入</li> <li>23. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路</li> <li>24. 工作环境温度：5℃~40℃</li> <li>25. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>26. 输入电源：~220V 50Hz</li> <li>27. 尺寸：484 x 346 x 88mm</li> <li>28. 净重（kg）：6.9</li> </ol>			
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</li> <li>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</li> <li>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</li> <li>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独</li> </ol>	1	套	

		调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件； 支持单独播放或分区/全区播放。			
3	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</li> <li>2. 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</li> <li>3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</li> <li>4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</li> <li>5. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</li> <li>6. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</li> <li>7. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</li> <li>8. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。</li> <li>9. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</li> </ol> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率指标不低于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz</li> <li>2. 调制方式：宽带 FM</li> <li>3. 频道数目：100-200 个在每个频率段</li> <li>4. 频道间隔：25KHz 的倍数</li> <li>5. 频率稳定度：±0.005%以内</li> <li>6. 动态范围：100dB</li> <li>7. 最大频偏：±45KHz</li> <li>8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB） （整个系统的频率取决于话简单元）</li> <li>9. 综合信噪比：105dB</li> <li>10. 综合失真：≤0.5%</li> <li>11. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</li> <li>12. 工作温度：-10℃~+60℃</li> </ol> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机方式：二次变频超外差</li> <li>2. 中频频率：110MHz，10.7MHz</li> <li>3. 无线接口：BNC/50Ω</li> <li>4. 灵敏度：12dB μV（80dB/S/N）</li> <li>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</li> <li>6. 离散抑制：≥75dB</li> <li>7. 最大输出电平：+10dBV</li> <li>8. 供电方式：DC12V-1A 输入</li> <li>9. 重量：1.95 Kg，不含天线</li> <li>10. 尺寸：宽 422mm×深 180mm×高 44.5mm</li> </ol> <p>发射机指标</p>	1	套	一拖二无线手持话筒

		<p>1. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>3. 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>4. 离散抑制：-60dB</p> <p>5. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p> <p>6. 电池寿命：30mW 时大约 6 小时取决于电池容量</p> <p>7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离</p> <p>8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p> <p>9. 重量：0.34Kg（手持），不含电池重量</p> <p>10. 尺寸：长 268mm×直径 35mm（手持）</p>			
4	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	
5	话筒天线	<p>产品特点</p> <p>1. 宽频定向天线 680-960MHZ。</p> <p>2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。</p> <p>3. 具有频带宽，驻波低，中等增益特点。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频带范围：680~960MHz</p> <p>2. 增益：11dB</p> <p>3. 输入阻抗：50 Ω</p> <p>4. 水平面波源宽度：60°</p> <p>5. 垂直面波源宽度：50°</p> <p>6. 前后比：&gt;18</p> <p>7. 驻波比：&lt;1.5</p> <p>8. 模化形式：垂直</p> <p>9. 最大功率：50W</p> <p>10. 接头型号：N 座</p> <p>11. 尺寸(LxWxH)：442mm x 205mm x 60 mm</p> <p>12. 重量：1.0Kg</p>	1	套	
6	音柱	<p>产品特点：</p> <p>1. 大功率室外防水音柱，全金属结构，六级防水。</p> <p>2. 外壳采用冷轧板材料，表面采用喷粉工艺，提高使用寿命，抗氧化；</p> <p>3. 网罩采用铝质，表面采用喷粉工艺，增加网罩的强度，再加一层防水布，防水防尘，提高使用寿命；</p> <p>4. 采用 2 只 6.5 寸全频喇叭单元和 1 只 3 寸高音，低频饱满、高音清晰，人声突出，承载功率较大，穿透力强；</p> <p>5. 内置高性能 100V 音频变压器，能够减少电路中因阻抗产生的损耗，多</p>	8	只	

		<p>功率选择，灵活接线方式；</p> <p>6. 标配支架，安装方便；</p> <p>适用场景： 适用于户外广场、学校、公园、等户外场所；</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定功率(100V)：60W 2. 额定功率(70V)：30W 3. 灵敏度：91dB 4. 阻抗：黑：COM 白：160Ω 5. 频率响应：110Hz-15kHz 6. 防护等级：IP66 7. 尺寸：240×190×570mm 8. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1 9. 重量：6.3kg</p>			
<b>交换机、前端机柜等设备</b>					
1	交换机	16口千兆非网管交换机	3	台	
2	前端设备机柜	国标	2	套	
<b>四、辅助材料</b>					
1	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*2，线径：0.3mm	4	根	
2	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35话筒插头*1，线径：0.3mm	1	根	
3	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头*2，线径：0.3mm	1	根	
4	音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，双莲花（RCA）*1，线径：0.3mm	2	根	
5	水晶头	六类网络水晶头 6类8芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100个/盒）1盒	2	盒	
6	网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100米	1	批	
7	喇叭线	RVV2*1.5，200米/卷，黑色	1	批	
8	喇叭线	RVV2*2.5，200米/卷，黑色	1	批	
9	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200米	1	批	
10	镀锌线管	DN=25mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为3000mm	1	批	
11	其它辅助材料（绝缘胶布、排插等）	提供参考，需另购买	1	批	
12	施工安装	综合布线、设备安装	1	项	

## 一、验收标准及方法

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，质量不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

二、交付方式、交付完工期限及交付地点：

付款方式：由甲乙双方协商确定。

合同签订后7日内将所有货物必须送至甲方指定地点，地点由甲方提供给中标人。

三、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

四、售后服务的要求：

所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反映后，中标供应商应12小时之内做出电话响应，24小时服务人员到达现场排除故障，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。

五、质量标准：合格。

# 第九章 投标人须知

## 八、总则

### 1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

### 2. 资金

2.1 本项目的资金属于财政资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

### 3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

### 4. 投标人资格要求

- 4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，
- 4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；
- 4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：
  - 1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；
  - 2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。
- 4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。
- 4.5. 不接受联合体投标。

## 5. 授权委托书

- 5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

## 6. 投标费用

- 6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

# 九、 招标文件

## 7. 招标文件组成

- 7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式



7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

## 8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

# 十、 投标文件

## 9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

## 10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

## 11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

### 商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书
- (7) 商务评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	响应位置
商务部分 30	标书制作（5分）	投标文件按招标文件规定的格式制作，投标附件资料齐全、详实、充分，顺序编制精美，字迹清晰，书面整洁无涂改，没有缺漏项，价格数量等内容完善、所提供与投标产品相同配置及能数的说明书或彩页能详细反映招标文件技术参数的计5分。投标文件的编制规范性一般，文件构成基本完整，条例基本清晰的得2分；投标文件的编制规范性差，构成不完整，条例不清晰，文字模糊不得分。（满分5分）	P()-()
	综合实力（9分）	1、为提供良好稳定的软件使用体验，所投智慧黑板生产厂家需具有一定的软件能力成熟度，并通过SPCA评估5级及以上认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章），提供相关证明文件得2分，否则不得分。 3、为保证产品良好的实用性和适用性，所投智慧黑板生产厂家为中国教育技术协会行业标准之《多媒体教学环境工程建设规范》的参与制定单位，并出具相关证明，提供相关证明文件得1分，不提供不得分。 4、所投智慧黑板生产厂家应参照GB/T 38120-2019国家标准中视觉舒适度的测试方式，其视觉舒适度达到A+级或者更高标准提供相关证明文件得2分，达到A级标准提供相关证明文件得1分，不提供不得分。	P()-()

	5、所投智慧黑板生产厂家具有 CCRC 信息安全服务资质-安全应急处理、安全集成、安全运维，提供相关证明文件得 2 分，否则不得分。 6、所投智慧黑板生产厂家具有较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务标准，并通过 ITSS 评估认证（提供 ITSS 信息技术服务证书 ITSS 官网查询截图并加盖厂家公章），提供相关证明文件得 2 分，否则不得分。	
售后（8 分）	1. 由专家根据各投标人的售后服务方案进行评定，根据售后服务方式、售后服务内容、响应时间、故障处理机制、售后服务人员配置等因素进行评分。售后人员配置合理、服务内容完备、售后服务响应及时、售后服务承诺可行的得 8 分，售后人员配置基本满足要求、服务内容和时限基本满足、售后服务承诺基本可行的得 4 分，未提供售后服务方案或售后服务方案不完整、不具可行性的得 2 分。（满分 8 分）	P()-( )
培训方案（8 分）	供应商提供详细的培训方案，且培训方案完整，培训计划合理、内容充实，保证使用单位工作人员能熟练操作、正常维护的，得 8 分；培训方案基本完整、可实施性和专业性稍差但尚能满足项目需求的，得 4 分；培训方案不完整、或内容不够充实、专业性和科学性较差不能满足项目需求的得 2 分。	P()-( )

### 技术文件

(8) 投标方案说明书

(9) 技术评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	响应位置
技术部分 40 分	技术响应 30 分	投标产品技术性能全部满足招标文件要求得基本分 30 分，“★”项为重要参数，每负偏离一项扣 5 分，其他参数负偏离一项扣 3 分，扣完为止；（提供支撑材料，如检验报告、或彩页、或技术白皮书等证明材料）（满分为 30 分）	P()-( )

	实施方案 10分	投标人针对本项目提供安装实施方案，内容编写充分且条理清晰，具有可实施性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得10分；实施方案编写条理基本清晰，方案内容和人员配备虽有欠缺或不完善的地方，但尚不影响项目的实施，得5分；实施方案编写条理不够清晰，内容简略、与项目实际情况相差较大或者没有配备专业技术人员的得2分，没有实施方案的不得分。（满分10分）	P()-( )
--	-------------	---	---------

## 12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格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和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

## 13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

## 14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

## 15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏

离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

## 16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃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，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

## 17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，但不允许修改或撤回投标文件。

## 18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

## 十一、 投标文件的递交

### 19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

### 20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后5个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市武都区江岸名都2号楼1单元3楼）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.4. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.5. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

### 21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

## 十二、 开标、评标与定标

### 22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案

和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

## 23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

## 24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

## 25. 无效投标的情形

25.1. 应交未交投标保证金的；

25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；

25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；

25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；

25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；

25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；

25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；

25.8. 投标文件不满足带其他要求的；

25.9. 投标文件不符合规定格式的；

25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；

25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 26. 定标

26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

26.2. 采购人确认中标结果。

26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

## 十三、 质 疑

### 27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

(1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。

(2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

(3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

(1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；

(2) 质疑事项；

(3) 事实依据及相关证明材料；

(4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。



## 十四、 签订合同

### 28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展和改革委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

备注：开标结束专家评审费及陇南市公共资源交易中心场地服务费由中标单位支付；

### 29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

### 30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

### 31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

### 34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

## 第十章 评标方法及标准

### 三、 总则

#### 1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

#### 2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

### 评分标准

名称	分值	评分标准
商务部分 30	标书制作 (5分)	投标文件按招标文件规定的格式制作，投标附件资料齐全、详实、充分，顺序编制精美，字迹清晰，书面整洁无涂改，没有缺漏项，价格数量等内容完善、所提供与投标产品相同配置及能数的说明书或彩页能详细反映招标文件技术参数的计5分。投标文件的编制规范性一般，文件构成基本完整，条例基本清晰的得2分； 投标

		文件的编制规范性差，构成不完整， 条例不清晰，文字模糊不得分。（满分 5 分）
综合实力 (9分)		<p>1、为提供良好稳定的软件使用体验，所投智慧黑板生产厂家需具有一定的软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖厂家公章），提供相关证明文件得 2 分，否则不得分。</p> <p>3、为保证产品良好的实用性和适用性，所投智慧黑板生产厂家为中国教育技术协会行业标准之《多媒体教学环境工程建设规范》的参与制定单位，并出具相关证明，提供相关证明文件得 1 分，不提供不得分。</p> <p>4、所投智慧黑板生产厂家应参照 GB/T 38120-2019 国家标准中视觉舒适度的测试方式，其视觉舒适度达到 A+级或者更高标准提供相关证明文件得 2 分，达到 A 级标准提供相关证明文件得 1 分，不提供不得分。</p> <p>5、所投智慧黑板生产厂家具有 CCRC 信息安全服务资质-安全应急处理、安全集成、安全运维，提供相关证明文件得 2 分，否则不得分。</p> <p>6、所投智慧黑板生产厂家具有较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务标准，并通过 ITSS 评估认证（提供 ITSS 信息技术服务证书 ITSS 官网查询截图并加盖厂家公章），提供相关证明文件得 2 分，否则不得分。</p>
售后 (8分)		2. 由专家根据各投标人的售后服务方案进行评定，根据售后服务方式、售后服务内容、响应时间、故障处理机制、售后服务人员配置等因素进行评分。售后人员配置合理、服务内容完备、售后服务响应及时、售后服务承诺可行的得 8 分，售后人员配置基本满足要求、服务内容和时限基本满足、售后服务承诺基本可行的得 4 分，未提供售后服务方案或售后服务方案不完整、不具可行性的得 2 分。（满分 8 分）
培训方案 (8分)		供应商提供详细的培训方案，且培训方案完整，培训计划合理、内容充实，保证使用单位工作人员能熟练操作、正常维护的，得 8 分；培训方案基本完整、可实施性和专业性稍差但尚能满足项目需求的，得 4 分；培训方案不完整、或内容不够充实、专业性和科学性较差不能满足项目需求的得 2 分。
技术部分 40分	技术响应 30分	投标产品技术性能全部满足招标文件要求得基本分 30 分，“★”项为重要参数，每负偏离一项扣 5 分，其他参数负偏离一项扣 3 分，扣完为止；（提供支撑材料，如检验报告、或彩页、或技术白皮书等证明材料）（满分为 30 分）
	实施方案 10分	投标人针对本项目提供安装实施方案，内容编写充分且条理清晰，具有可实施性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得 10 分；实施方案编写条理基本清晰，方案内容和人员配备虽有欠缺或不完善的地方，但尚不影响项目的实施，得 5 分；实施方案编写条理不够清晰，内容简略、与项目实际情况相差较大或者没有配备专业技术人员的得 2 分，没有实施方案的不得分。

		(满分 10 分)
价格部分	30	<p>在价格评分时，有效报价最低的为评标基准价，其价格分为满分 30 分；其他供应商报价得分按以下公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30；注：根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场提供能证明其报价合理性的书面说明或提交相关证明材料。否则，评标委员会应当将其作为无效投标处理；</p>

#### 备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、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。

## 四、 评标程序

### 4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

## 5. 澄清有关问题

5.1. 对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，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 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。

## 6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

## 7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

## 8. 推荐中标候选人名单

8.1. 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，按技术指标优劣顺序排列。

## 9. 编写评标报告

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

## 第十一章 政府采购合同

### 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目 (第二包)

# 采 购 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

采购代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司

年 月 日

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第二包）

甲方：陇南市武都区教育局

乙方：\_\_\_\_\_

受甲方委托，甘肃正茂项目管理有限公司 组织对 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第二包） 进行采购，评审小组于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日确定乙方为 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第二包） 中标人。为了保护供需各方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定,经甲乙双方协商一致，订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额（详见投标文件）

1. 项目编号：\_\_\_\_\_
2. 项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第二包）
3. 具体内容：\_\_\_\_\_。
4. 合同金额：人民币：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、付款方式及期限

- 1、预付款：合同签订后，乙方须向甲方提供本项目全额发票，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 2、货款：待所有设施设备以及材料全部进场后，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 3、尾款：待材料全部安装调试成功，并向相关人员进行现场培训，经甲方验收合格后，根据项目验收合格书，甲方向乙方支付中标金额的 37% 的费用；
- 4、质保金：根据招投标要求，质保期到期，无质量及使用问题，完全履行售后服务承诺后，甲方向乙方支付中标金额的 3% 的费用。

### 三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日
2. 交付使用时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



3. 交货地点：\_\_\_\_\_

#### 四、履约验收

1. 乙方提供的材料为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品若为原装进口产品，还应在验收时提供该设备属原装进口的相关凭据。

3. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

4. 乙方应保证所提供的材料不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

5. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

6. 验收内容：所采购的材料数量和运行的质量。

#### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为 1 年。凡在质保期内，产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号新材料，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方和专家在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

3. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

## 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过仲裁解决。

## 十、其它

1. 本合同一式陆份，甲方、乙方两方各执贰份，招标代理机构壹份，陇南市武都区政府采购办公室壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目招示文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

（下页为签字页）

此页无正文

甲方（公章）：陇南市武都区教育局	乙方（公章）：
地址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地	地址：
电话：0939-8219630	电话：
邮编：746000	邮编：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
经 办 人：	经 办 人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
开户行：	开户行：
账号：	账号：

本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。

## 第十二章 投标文件格式

### 九、 投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和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、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格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、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

## 十、 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：\_\_\_\_\_（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

## 十一、 开标报价一览表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
（大写）人民币		

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

## 十二、 分项价格表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_ 金额单位：\_\_\_\_\_ 人民币元

序号	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
投标总报价		(大写) 人民币 _____。 (小写: ¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

3、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。

### 十三、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；



附件 1

**授权委托书**

本人 \_\_\_\_\_（姓名、职务）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现授权 \_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改 \_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处  
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

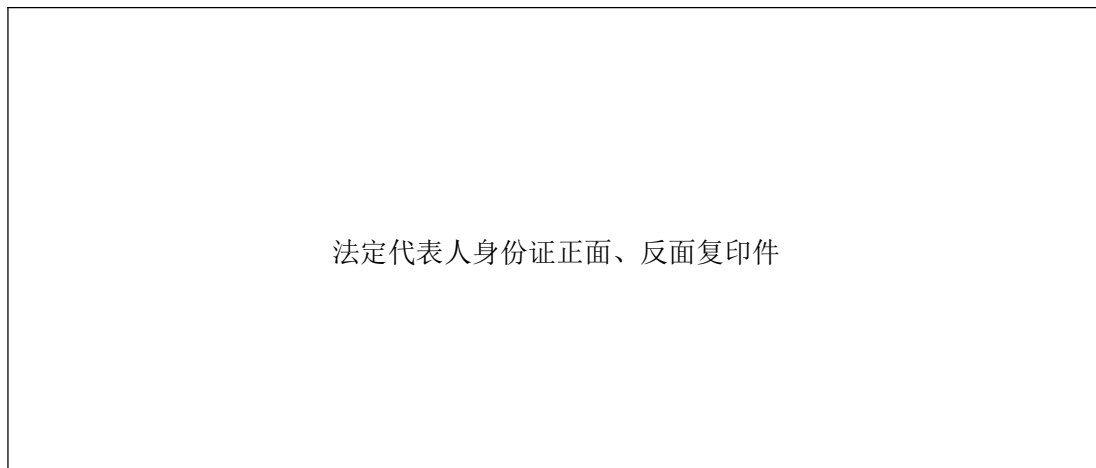
经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件2

## 投标人基本情况

## 1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

传真/电话号码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

(3) 注册号码：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止）

①固定资产：\_\_\_\_\_

②流动资产：\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_

④流动负债：\_\_\_\_\_

⑤净值：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

2. 经营范围：\_\_\_\_\_

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

\_\_\_\_\_

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本(自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和审计报告或银行资信证明、纳税、社保的复印件盖公章。

## 附件4

**特定资格证明材料**

备注：提供“投标须知”规定的特定资格（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）证明材料的复印件（盖公章）

## 十四、 商务响应说明书

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十五、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

## 技术规格响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件2

## 供货一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十六、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)

陇南市武都区教育局教育费附加资金  
教学设备采购项目（第三包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2023-265-3

招 标 人： 陇南市武都区教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二0二三年十一月

## 目录

第一章	投标须知前附表 .....	7
第二章	技术规格、参数与要求 .....	9
第三章	投标人须知 .....	12
一、	总 则 .....	12
二、	招标文件 .....	13
三、	投标文件 .....	14
四、	投标文件的递交 .....	18
五、	开标、评标与定标 .....	19
六、	质 疑 .....	20
七、	签订合同 .....	21
第四章	评标方法及标准 .....	23
一、	总则 .....	23
二、	评标程序 .....	25
第五章	政府采购合同 .....	28
第六章	投标文件格式 .....	33
一、	投标承诺书 .....	33
二、	投标函 .....	34
三、	开标报价一览表 .....	35
四、	分项价格表 .....	36
五、	投标人资格证明文件 .....	37
六、	商务响应说明书 .....	43
七、	投标方案说明书 .....	44
八、	投标人认为有必须提供的其他资料 .....	47

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目公开招标公告

陇南市武都区教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网(网址: [www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)) 免费下载获取招标文件, 并于 2023-12-27 09:00:00 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: 162001JH621202017

项目名称: 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目

预算金额: 340(万元)

最高限价: 340(万元)

采购需求: 第一包: 教育教学设备一批, 预算金额: 106 万元; 第二包: 教育教学设备一批, 预算金额: 73 万元; 第三包: 教育教学设备一批, 预算金额: 50 万元; 第四包: 教育教学设备一批, 预算金额: 81 万元; 第五包: 教育教学设备一批, 预算金额: 30 万元 (具体内容详见招标文件)

合同履行期限: 按合同约定执行

本项目 (是/否) 接受联合体投标: 否

### 二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；(2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；(3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；(4) 本项目不接受联合体投标；(5) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3.本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2023-11-27至2023-12-01，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载

方式：1.社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2.请潜在供应商随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0(元)

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023-12-27 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)

#### 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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须

使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://www.lnsggzyjy.cn>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：陇南市武都区教育局

地 址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地

联系方式：0939-8219630

#### 2.采购代理机构信息

名 称：甘肃正茂项目管理有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元 302

联系方式：19119971385/0939-8883688

#### 3.项目联系方式

项目联系人：杨红海



电 话： 0939-8219630

## 第十三章 投标须知前附表

序号	投标须知 条款号	内 容
1	1.1	7.招标项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第三包） 8.项目计划：每包各签订一个分包合同。 9.采购需求：教育教学设备一批，预算金额：50 万元（具体内容详见招标文件）
2	2.1	<b>招标人资金来源：</b> 财政资金。
3	3.1	<b>投标人资格标准：</b> 见第三节投标须知 1.3 款。
4	4.1	<b>投标有效期：</b> 自递交投标文件截止时间起算 <u>60</u> 个日历天。
5	5.1	<b>投标报价限价：</b> 50 万元 超过现价按废标处理
6	/	<b>招标预备会：</b> 日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<p><b>投标文件份数：</b>该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p><b>投标单位需要在 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</b></p> <p><b>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副可编辑电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</b></p>
8	8.1	<b>投标文件递交</b> 开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间 :2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间）逾期不予受理
9	9.1	<b>开标时间：</b> 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间） <b>地 点：</b> 陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)
10	10.1	<b>履约保证金：</b> 不适用

11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措,按照好、甘财采(2022)16号甘肃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,全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责,成交供应商享受中小企业扶持政策的,《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和财政部《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)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的,享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的,不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件(原件彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的,则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业	否

	人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	
15	投标人须编制“评分页码对照表”至投标文件对应部分中，且须准确填写分值证明文件在投标文件中相对应的页码。对于不编制“评分页码对照表”或因页码对照不准（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。	
16	<p>本项目供货时间紧涉及学校多，为保障采购质量和效率，采取兼投不兼中原则，即：</p> <p>1.投标人可以同时参与一个或多个标包的投标，但每个投标人最多只能中一个标包。</p> <p>2.如果同一投标人在多个标包的评审中都排名第一时，将以相关包的合计中标价格最低为原则，确定成为哪一包的第一中标候选人，其他标包则由排名第二的投标人递补。当相关包排名第二的投标人所投其他包的投标中已被确定为第一中标候选人时，则由排名第三的投标人递补，依次类推。</p>	
注：	招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。	

**注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负**

## 第十四章 技术规格、参数与要求

编号	名称	技术参数	单位	数量	备注
<b>1、基础设施;</b>					
1	教师演示台	<p>1、尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。</p> <p>2、结构：铝木结构，采用一体化设计，设有储物柜、抽屉，中间为演示台，预留电源主控系统位置。</p> <p>3、台面：台面：40mm厚橡胶木实木板，四周边缘机械精打磨没有棱角，台面需刷三层环保透明油漆，使台面更加平整美观。</p> <p>4、框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为方管，框架的横梁为方管，通过ABS专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸不小于52mm×52mm，棱角为椭圆形。框架的横梁横截面的不小于35mm×35mm，铝型材壁厚≥1.2mm。（3）连接件：采用自锁式ABS工程塑料一次成型，连接件接入铝合金部分深度不小于38mm；连接件与铝合金立柱紧紧扣牢，可防止直插式连接件在组装中忘记打螺丝或不打螺丝而使台体结构松动现象。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。采用一体化台面，上部为书包斗，下部对开门储存柜，台两侧板设置学生实验电源。</p> <p>5、桌体：采用16mm厚E1级优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。</p> <p>6、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>7、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>8、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>9、脚垫：规格φ42mm*H65mm，采用ABS工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。</p>	张	1	
2	金工、木工操作台	<p>1、尺寸：2400（长）*1200（宽）*780mm（高）。</p> <p>2、结构：铝木结构，采用一体化台面，上部为书包斗，下部对开门储存柜，台两侧板设置学生实验电源。</p> <p>3、台面：40mm厚橡胶木实木板，四周边缘机械精打磨没有棱角，台面需刷三层环保透明油漆，使台面更加平整美观。</p> <p>4、台身：采用16mm环保三聚氰胺板，其截面由硬质PVC利用封边机械高温热压封边。</p> <p>5、框架：（1）框架立柱采用横截面的尺寸为60mm*40mm优质方钢，壁厚≥1.0mm；框架横梁横截面尺寸为40mm×40mm，壁厚≥1.0mm。（2）组装接缝严密、牢固无松动现象不变型，美观耐用。（3）采用二氧化碳保护焊，所有钢制部件表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，防水及防潮，有效延长设备寿命。</p>	张	6	

		8、防护网：桌面设置钢制防护网，规格 2400（长）*20（宽）*500mm（高）。			
3	金工、木工操作台	<p>1、尺寸：1200（长）*1200（宽）*780mm（高）。</p> <p>2、结构：铝木结构，采用一体化台面，上部为书包斗，下部对开门储存柜，台两侧板设置学生实验电源。</p> <p>3、台面：40mm 厚橡胶木实木板，四周边缘机械精打磨没有棱角，台面需刷三层环保透明油漆，使台面更加平整美观。</p> <p>4、台身：采用 16mm 环保三聚氰胺板，其截面由硬质 PVC 利用封边机械高温热压封边。</p> <p>5、框架：（1）框架立柱采用横截面的尺寸为 60mm*40mm 优质方钢，壁厚<math>\geq</math>1.0mm；框架横梁横截面尺寸为 40mm<math>\times</math>40mm，壁厚<math>\geq</math>1.0mm。（2）组装接缝严密、牢固无松动现象不变型，美观耐用。（3）采用二氧化碳保护焊，所有钢制部件表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，防水及防潮，有效延长设备寿命。</p> <p>8、防护网：桌面设置钢制防护网，规格 2400（长）*20（宽）*500mm（高）。</p>	张	2	
4	学生凳	<p>1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径 320mm，凳面表层有颗粒凸起（乳白色），起到按摩抗疲劳作用。凳面下装有壁厚为 1.8mm 厚直径为 160mm 钢板托盘，使得凳子更加稳固。</p> <p>2、凳脚：4 个凳脚采用 16<math>\times</math>36<math>\times</math>1.8mm 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方。</p> <p>3、结构：由螺杆带动升降，升降范围不小于 450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。</p>	个	56	
5	教学安全总电源	<p>1、交流高压 220V/2A 插座输出。</p> <p>2、空气开关，分 A，B，C，D 四组控制学生 220V 电压。</p> <p>3、过载，短路保护。</p> <p>4、电源面板为触摸式。数码显示，数字控制轻触摸按键操作。</p>	台	1	
6	学生安全电源	<p>1、外框尺寸：86*86*22mm。</p> <p>2、2+3 带防尘盖插座，学生交流 220V，受教师主控台控制。</p> <p>3、接线处不外露，防止意外触电。</p>	个	18	
7	重型设备工作边台	<p>1、尺寸：1200（长）*600（宽）*780mm（高）。</p> <p>2、结构：铝木结构，采用一体化台面，上部为书包斗，下部对开门储存柜，台面中间设置学生实验电源插板 2 组。</p> <p>3、台面：40mm 厚橡胶木实木板，四周边缘机械精打磨没有棱角，台面需刷三层环保透明油漆，使台面更加平整美观。</p> <p>4、台身：采用 16mm 环保三聚氰胺板，其截面由硬质 PVC 利用封边机械高温热压封边。</p> <p>5、框架：（1）框架立柱采用横截面的尺寸为 60mm*40mm 优质方钢，壁厚<math>\geq</math>1.0mm；框架横梁横截面尺寸为 40mm</p>	张	4	

		×40mm，壁厚≥1.0mm。（2）组装接缝严密、牢固无松动现象不变型，美观耐用。（3）采用二氧化碳保护焊，所有钢制部件表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。 6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。 7、脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，防水及防潮，有效延长设备寿命。			
8	工具墙	≥1200×500×1.7mm 多孔（便于悬挂工具）表面烤漆处理。配工具挂钩 3 种规格每种 10 个，小件螺丝盒 3 个，电动工具挂钩 2 对。	套	2	
9	仪器柜	1100×500×2000mm 铝合金框架，分上下两层结构，铝合金对开门，内设 1.6mm 层板带金属框架放重物不易变形（可调），上柜分 3 层，下柜分 2 层。	个	6	
10	墙面展板	规格：500×700×8mm 材质：优质亚克力双层有机玻璃展板，不锈钢特殊螺钉固定可拆卸，包括微型钻床、木工刨，手持锯，微型锯床等工具的使用方法和技术实验室相关管理制度等内容展画共 8 副。	套	1	
11	管线安装	地面电源管线预埋、墙面插座布置等安装与调试	项	1	整体安装
<b>2、安全防护器材；</b>					
1	防护眼镜	镜架式一体化 PVC 材料，透明防机械冲击。	个	60	
2	防尘口罩	一次性口罩	个	200	
3	防滑手套	棉线手套表面有防滑胶	副	56	
4	工作服	蓝色布质或迷彩，紧扣。	套	56	
5	急救箱	铝合金药箱。规格为 250*150*165mm。药品：碘酒（25mL）1 瓶（有药品生产许可编号）、红药水（25mL）1 瓶（有药品生产许可编号）、双氧水（100mL）1 瓶（有药品生产许可编号）、医用酒精（100mL）1 瓶（有药品生产许可编号），医用棉签 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、医用棉球 1 包（有药品生产许可编号，原包装）、无菌纱布（50mm×50mm）1 包（有药品生产许可编号，原包装）、胶布（布）1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 1 支（有药品生产许可编号），均为保质期内。	个	1	
<b>3、公共机械设备；</b>					
1	车床	产品参数：转速数字显示、电机：220V 、50Hz 550W、输出转速：三档、650~1450Rpm, 1250~2800Rpm, 600~3800Rpm、最大加转直径：305mm、最大夹持工件长度：450mm(可另购加长导轨到加工长度为 1 米)、花盘直径：75mm、刀架长：150mm、产品重量：36 公斤，配 5 把高速钢云谷 Bjyy 车刀。	台	1	
2	演示钻铣两用机床	最大钻孔能力：13 毫米 最大端面铣能力：30 毫米 最大立铣能力：13 毫米 主轴箱行程 (Z)：200 毫米 横向行程 (X)：250 毫米 纵向行程 (Y)：100 毫米	台	1	

		<p>主轴中心线到立柱表面距离：170 毫米</p> <p>立柱可倾斜角度：左右各 45 度</p> <p>主轴端面到工作台面的最大距离：410/460×112 毫米</p> <p>主轴孔锥度：莫氏 3 号</p> <p>电机功率 :0.55KW</p> <p>主轴转速：低速 100-1100 转/分±10%</p> <p style="text-align: center;">高速 100-2500 转/分±10%</p> <p>工作台有效尺寸：390x92 毫米</p> <p>T 型槽尺寸：13 毫米/3 条</p> <p>外形尺寸 (长 x 宽 x 高)：500×480×680mm</p> <p>净重/毛重：62/80KG</p>			
3	演示台钻	<p>金鼎技术参数：纯铜线电机能效高，动力强，使用寿命长；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 皮带传动，整机噪音低；</li> <li>• 金属皮带罩，不易破损；</li> <li>• 体积小巧，搬运方便；</li> <li>• 带弹簧的皮带张紧装置，便于调节皮带松紧及转速。</li> </ul> <p>电压：220V</p> <p>功率：350W</p> <p>电机空载转速：1440r/min</p> <p>主轴空载转速：600-2600r/min</p> <p>主轴转速级数：5</p> <p>钻孔直径：1.5-13mm</p> <p>主轴行程：50mm</p> <p>工作台尺寸：160X160mm</p> <p>主轴中心至立柱表面距离：104mm</p> <p>底座尺寸：140X175mm</p> <p>主轴端至工作台面的距离：215mm</p> <p>总高度：580mm</p> <p>主轴端至底座台面距离：295mm</p>	台	1	
4	数显电热丝切割器	<p>电热丝铝合金电热丝支架（铝合金支架截面规格：23*8*mm）可调随意调节角度。工作台面一次成型：≥380×270×64mm 含前后左右 4 条数字刻度尺和一组角度尺，刻度标尺整体模具 Bjyy/ABS 一次成型（非黏贴）。整机尺寸≥380*270*270mm。使用学生安全电源 7.5 V2A（确保学生使用安全）；额定电压：电热丝电流：0.8A-1.5A；电热丝规格：0.2mm 镍烙丝；最大切割宽度：21cm；最大切割高度：20cm；最大斜切角度：45°，工作温度可调节、四位数码显示电压值、≥25*20*1.5mm 铝合金可调靠山双向定位、双向 60 角度调节活动推板，推板铝合金靠板≥230*35*12mm 可左右调节。角度调节数字刻度尺均为模具一次成型（非黏贴）、铝合金推板轨道≥19.5*6mm。方便学生制作各类模型，提高学生创造性和动手能力。是做航模模型等的必备工具。</p>	台	6	
5	6 寸台式砂轮机	<p>6 寸纯铜线电机，透明防护镜，可调式刀架。</p> <p>220V/50HZ/250W，同步转速 3000r/min. 金鼎砂轮外径 150mm*20mm*32mm，带安全防护罩。</p>	台	1	
6	台式线锯床	<p>卧式轻便型带锯机，切割木料、塑料和金属材料安全快捷方便，便于教师准备学生用材料。产品参数：电机 220V/50Hz/145W，转速 400-1600rpm。切割深度 50mm，最大切割厚度：木板 400mm，塑料 25mm，尺寸：Y16“（406mm），工作台尺寸：380*250mm，工作台倾斜范围：-15~45 度。锯条规格：长 133mm，宽 1.5mm，24 齿/英寸，厚度：0.25mm。</p>	台	1	
7	重型木工砂带机	<p>规格 430mm*390mm*280mm。电机：220V50Hz500W1450Rpm，沙盘直径 152mm，砂带规格 100*914mm，沙盘工作台倾斜范围 0-45 度，砂带工作台倾斜范围 0-45 度，沙盘转速 1800Rpm，砂带转速 5.8m/s。净重 18Kg. 带出尘口可接吸尘器。</p>	台	1	



8	图书资料	《机械工人切削手册》、《钳工入门钳工工艺学》、《五金手册》、《典型工件的加工示范》等。	套	1	
9	视频辅导资料	木工基本操作、电工基本操作、金工基本操作 VCD 软件。	套	1	
<b>4、学生分组工具；</b>					
1	弓型臂金属微型锯床	机床铝合金结构经过特殊安全设计，锯床须采用卡口式快捷换锯条机械装置，避免传统螺丝顶紧几次使用后出现螺丝和卡具的磨损、打滑、掉锯条的现象，锯条传动箱整体为金属一体化结构，机箱到防护罩。提高使用寿命。在开机时锯齿碰到皮肤不伤手，只会引起轻微的振动。马达箱为一体化全铝合金设计。加工台面为金属锌合金压铸一次成型、工作面积为 $\geq 131*121*15\text{mm}$ 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。机床辅助装置弓形臂表面带有刻度尺数字标识。模具一次性压铸成型表面镀黑，最大切割进度 280mm，压脚前端带滑动轮高度和前后可调节。1、大功率 Bjjy 马达空载转速：空载 18000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、变压器具有过电流，过压，过热保护和数字调压等功能。4、机床底座黑色 ABS 材质一次成型 $\geq 320*170*12\text{mm}$ 底下安装有橡皮垫。提高学生创造性和动手能力。是学生做航模等模型的必备工具。不允许小铜圈 M2.5mm 螺丝拧紧锯条以免滑丝造成损坏。	台	6	
2	金属微型磨床	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。金属锌合金压铸台面、工作面积为 $\geq 131*121*15\text{mm}$ 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。可以用来抛光、打磨，1、大功率 Bjjy 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、机床底座黑色 ABS 材质 $\geq 320*172*12\text{mm}$ 。是学生做航模等模型的必备工具。	台	6	
3	金属微型钻床	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计，锌合金压铸台面、工作面积为 $\geq 131*121*15\text{mm}$ 表面带有废屑槽和 2 条刻度尺数字标识、模具一次性压铸成型表面镀铬处理。机床可加工木板、三合板、工程塑料，1、大功率 Bjjy 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W。3、中轴轨道采用不锈钢 304 轨道长度 200mm。垂直工作行程：50mm。4、三爪钢制卡锁式钻夹头：0.5-6mm 直径内不受大小限制。（含扳手机匙）。5、手轮采用镀铬工艺，具有精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；6、机床底座黑色 ABS 材质。提高学生创造性和动手能力，是学生做航模等模型的必备工具。	台	6	
4	调速金属微型铣床	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。机床可加工木板、三合板、工程塑料，1、大功率 Bjjy 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。（工作转速可调节）2、输入电压/电流/功率：12VDC/4A/48W。3、垂直行程：70mm，加工底座行程 30*60mm。中轴轨道采用铜制螺杆 170mm 加大加工行程。4、铣床虎钳采用锌合金压铸，表面刻有数字标尺经模具一次成型，外径尺寸：（不含把手）85mmx55mmx28mm，最大夹持尺寸：47mm，夹头：6mm。5、手轮采用镀铬工艺，具有精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；6、机床底座黑色 ABS 材质。提高学生创造性和动手能力，是学生做航模等模型的必备工具。	台	6	

5	金属微型锣床	机床铝合金结构，电机马达箱为一体化全铝合金设计。机床尾座顶锥采用嵌入全金属一体化机械结构。可加工木板、三合板、软金属（铝、铜等）、工程塑料。1、大功率 Bjyy 双滚珠轴承马达空载转速：空载 7000 转/分钟。2、输入电压/电流/功率：12V/4A/48W。3、加工材料最大直径：45mm。4、加工材料长度：135mm。5、加工材料：木材、工程塑料。6. 手轮采用镀铬工艺，具有 0.02mm 精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；7、锣床驱动器使用超强耐磨的工具钢材质（顶尖部位淬火处理，硬度可达 56 度），直径 12mm 的 5~6 齿梅花定心顶尖，不得使用低硬度的锌合金或者普通铁质的三角锥形状的驱动器。8、变压器具有过电流，过压，过热保护。提高学生创造性和动手能力。是学生做航模等模型的必备工具。	台	6	
6	台虎钳	符合 QB/T1558.2;专业金工台虎钳,可旋转;钳口宽 125mm.	台	6	
7	木工锯	400mm, 齿距 2.5mm, 框架式, 木材表面光滑, 两头用硬木, 中间横档用杉木, 表面涂清漆。锯条端力握手一边木框的距离 30mm, 该端锯条倒角。一头固定 (45°)。开好锯路, 锯口有安全包扎。 型号: 400mm	把	6	
8	绘图工具包	绘图工具包, 配 13 中常用绘图工具, 工具包含擦图片 (不锈钢片); 三角板 (250mm); 圆规 (长 150mm, 能用铅芯); 分规 (长 150mm, ); 绘图模板; 橡皮擦; 美工刀; 绘图铅笔 (3 支); 透明胶带; 卷笔刀; 铅笔、橡皮、美工刀、透明胶。另配绘图板 (3 号); 丁字尺 (对应绘图板);	套	6	
9	金工工具箱	工具箱内定点定位, ABS 工程塑料外壳一次注塑成型, 抗摔、抗压性能强坚固耐用。专用工具箱配套 55 件套, 含 26 种必备常用工具, 工具包括: 钢丝钳, 1 把, 7", 45#钢; 尖嘴钳, 1 把, 6", 45#钢; 钢直尺, 1 把, 300mm 钢直尺; 扁锉刀, ≥200*200*200mm 双色塑料柄, 1 把; 圆锉刀, 200mm 双色塑料柄, 1 把; 划针, 200mm, 1 把; 划规, 150mm, 1 把; 样冲, 1 把; 什锦锉 10 寸, 6 件/套 (轴承钢, 半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉); 钳工锤, 300g 木柄, 1 把; 圆头锤, 0.45kg 木柄圆头, 1 把; 丝锤、扳牙扳手, 12 件/套; 钢卷尺, 5m, 1 把; 两用扳手, 4 件/套; 内六角扳手, 1.5-10mm, 6 件/套; 三叉扳手, 1 套; 斯达利螺丝刀, 6*100mm+-PH2, 2 把; 斯达利螺丝刀, 5*75mm+-PH1, 2 把; 活动扳手, 8, 1 把"; 钢丝刷, 6 排木柄, 1 把; 钢锯架, 铁皮活动钢锯架, 1 把; 铁皮剪, 8" 美式铁皮剪, 1 把; 自行车钢丝扳手, 1 把; 三角尺, 20*40mm 不锈钢, 1 把。箱体设计合理科学, 便于使用。	套	6	
10	木工工具箱	工具箱内定点定位(≥450*350*90mm), ABS 工程塑料外壳一次注塑成型, 抗摔、抗压性能强坚固耐用。定点定位 27 件套装工具。工具包括: 斯达利芝麻柄螺丝批, 6*100mmPH2# (十字一字各一), 2 把; 钢卷尺, 3m, 1 把; 羊角锤, 0.25KG 钢管柄, 1 把; 钢丝钳, 6" , 1 把; 1/2 木工凿 1 把。美工刀 1 把。多用剪刀 1 把。鸟刨 1 把。手推刨 1 把。200mm 钢角尺 1 张。G 形夹 2 个。钩刀 1 把。折叠锯 1 把。木工铅笔 1 支。水平尺 1 张。新型迷你墨斗 1 个。油石 1 块。半圆木工锉刀 1 把带柄。直尺 1 张。	套	6	
11	电子电工工具箱	工具箱内定点定位(≥450*350*90mm), ABS 工程塑料外壳一次注塑成型, 抗摔、抗压性能强坚固耐用。定点定位 41 件必备套装工具。工具包括: 数显万用表, 1 台; 电工胶布, 1 卷, 5mPVC 电工胶布; 斯达利电工螺丝刀; 6*100mmPH2# 十字一字各一把; 5*75mmPH1#, 十字一字各一把; 3*150mmPH0# 十字一字各一把; 钢卷尺, 1 把; 吸锡器, 1 把; 剥线钳, 1 把; 刷子, 1 把, 软毛刷; 焊锡丝, 1 卷; 测电笔 1 支, ; 活动扳手 8"1 把; 羊角锤, 1 把; 钢丝钳, 1 把, 7"; 尖嘴钳, 1 把, 6"; 斜口钳, 1 把, 7"; 精密螺丝批, 6 把/套, PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2; 电烙铁, 1 把, 220V50Hz60W;	套	6	

		电工刀, 1 把, 单发包邮; 烙铁架, 1 付; 内六角扳手, 9 件 / 套。烙铁架, 1 付。			
12	学生测量工具箱	工具箱内定点定位, ABS 工程塑料外壳一次注塑成型, 抗摔、抗压性能强坚固耐用, 规格: 330*280*80mm。必备套装工具 1、千分卡尺 (Bjyy0-25mm) 1 把。2、游标卡尺 (0-150mm) 1 把。3、钢卷尺 3m 1 把。4、角度尺 (0-180 度) 1 把。5、三角尺, 170*240mm 不锈钢 1 把。6、钢直尺 300mm 1 把。9、划规, 150mm, 1 把。	套	6	
13	高度游标卡尺	<b>规格:</b> 0-200mm	张	1	
14	万能角度尺	<b>规格:</b> 0-320°精度 2	张	1	
15	千分尺	<b>规格:</b> 25-50mm	把	1	
16	微型锯条	<b>50 根包, 齿距 0.025, 40mm 长, 配学生微型锯床使用。</b>	包	4	
17	车刀	10 件钢头车刀	套	1	
18	四爪卡盘	全钢结构	套	1	
19	白钢刀	教师小型车床配套使用。	把	1	
20	回转顶尖	教师小型车床配套使用。	套	1	
21	尾座锥柄钻头夹	教师小型车床配套使用。	套	1	
22	机用角度平口钳	可倾斜平口钳是一种施工工具, 该工具可 360 度随意旋转, 90 度任意倾斜方便使用。采用高质量的铸铁材料, 表面烤漆工艺处理, 坚固耐用防锈、耐磨损。平口钳底座采用 360 度万向旋转模式, 在加工时可根据需要自由调节角度。自带刻度盘操作时更加容易掌握精度。手柄丝杆采用碳钢精致而成, 经过高温淬火发黑处理, 不易滑丝、损坏、变形。导轨面研磨处理, 光滑平整, 0-90 度任意调节内置导杆在移动钳口时不会偏移中心, 移动更顺滑、平稳。钳口采用精加工精密磨床研磨而成, 光滑、平整、可快速拆卸钳块, 方便更换广泛应用于机床精密加工。 型号: 4 寸 底盘总长: 251mm 钳体总长: 294mm 钳体总高: 149mm 钳口最大张开度: 75mm 钳口宽度: 100mm 钳口高度: 41mm 毛重 KG: 16 净重 KG: 15	套	1	
23	钢丝锯	300mm、钢制框架带钩 (含锯条 5 条)	把	10	
24	打磨纸	<b>圆形 Φ 50 后面带自胶贴。</b>	片	100	

25	木工车刀	用于微型镗床使用。产品采用圆形 60#高速钢材料、半圆弧度加工、中间开刀槽。配防滑塑柄不小于 9cm,长度不小于 17cm.钢材便面发黑处理,刀头封腊,易于存放。(配合学生木工车床使用)	把	10	
26	钢锯条	24 齿, 齿口为高速钢, 齿身为优质弹簧钢, 经电子焊 50 条一包。	包	4	
27	通用技术实验套材	圆木棒 $\Phi 8*200\text{mm}$ 、 $\Phi 10*80\text{mm}$ 、 $\Phi 20*80\text{mm}$ 、 $\Phi 30*80\text{mm}$ , 各 30 条。	套	10	
28	机床加工耗材	<b>200*150mm 雕刻</b> 内容包括椅子、犀牛、飞机、雪橇、麋鹿、大嘴鸟、相框、恐龙、球体、海豚、公鸡、猴子、袋鼠、企鹅、大象、人物、乌龟、手机座、柜子、骆驼等 25 种以上图像制作模型套件。	片	100	
29	交流电钻	德国博世技术。电钻 3C 产品, 220V~, 50Hz, 1.6A, 350W, n0 0-2800r/min, $\Phi 10\text{mm}$ , 调速: 无极变速夹头类型: 通用夹头最大夹持能力 10mm, 手持式正反转向。	把	1	
30	直流充电电钻	12V1.5A, 夹头夹紧范围 0.8-10mm, 扭矩 30/13nm, 空载转速 0-1300/分钟, 双速齿轮调节正反转功能软包胶手柄。	把	6	
31	铆钉枪	手动式(含 4 种规格的枪头)	把	1	
32	角向磨光机	额定电压 (V~) 220, 额定频率 (Hz) 50, 最大切割直径 (mm) $\phi 180$ , 砂轮片孔径 (mm), $\phi 22$ 额定输入功率 (W) 2000, 空载转速 (r/min) 8500	把	1	
33	内六角扳手	铬钒合金钢艾瑞泽球头 9 件套	套	1	
34	热熔胶棒	直径 7mm 200 条、直径 11mm 100 条。	套	1	
35	热熔胶枪	60W	把	6	
36	全金属木工组合机床	微型机床铝合金材质, 整体尺寸 240*350*190mm, 工作电压: 12-24v, 铝合金靠山、含有刻度尺、推尺角度: 0-90 度, 锯片可以自由升降, 锯片孔径: 16/20mm, 切割厚度 26-29mm, 尖头范围 1.5-10mm, 电机转速: 4000-9000/分, 电机采用 795 双出轴(正反转)。轴承箱结构和皮带加厚让震动和噪音降低了百分之 50。能实现手持打磨机、圆盘锯、钻床、铣槽、手持雕刻机。	套	1	
37	F 夹	夹口 300mm	个	6	
<b>2、教学教具、学具;</b>					
1	三极管开关特性示教板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框, 整体规格: 500*400*150mm $\pm$ 5mm, 负偏离不超过 10mm; 供电电源: 2 节 5 号电池; 直观地反映三极管的开关特性: 当 A 点开关接“1”时, 发光二极管“灭”; 当 A 点开关接“0”时, 发光二极管“亮”。能显示和测量三极管开关特性; 让学生了解三极管开关作用的原理, 以及三极管的使用方法; 会用电平信号驱动电磁继电器, 以控制输出设备(小电机等)。	台	1	熟悉认知三极管的特性和使用
2	三极管放大特性示教板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框, 整体规格: 500*400*150mm $\pm$ 5mm, 负偏离不超过 10mm; 供电电源: 电池, LED 数码管显示三极管的电流分配特性 $I_e=I_b+I_c$ $I_e$ : 集电极电流; $I_b$ : 基极电流; $I_c$ : 发	台	1	熟悉认知三极管的

		射极电流)。能显示和测量三极管放大特性；让学生了解三极管放大特性，以及各极工作电流的相互关系。			特性和使用
3	直流继电器的结构和动作原理及作用示教板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框，整体规格：500*400*150mm±5mm，负偏离不超过 10mm；②供电电源：4 节 5 号电池；③了解直流继电器的工作原理与使用方法；①组装的电路直观，用继电器控制电动机工作；②让学生了解直流电磁继电器的使用方法；③会使用直流电磁继电器，来控制输出设备。	台	1	熟悉认知继电器的特性和使用
4	晶闸管工作原理示教板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框，整体规格：500*400*150mm±5mm，负偏离不超过 10mm；②供电电源：4 节 5 号电池；③展示用小信号控制大信号的过程；④用晶闸管控制电动机或电灯的工作。①展示晶闸管的工作原理；②让学生了解晶闸管的工作原理及使用方法；③让学生学会用晶闸管控制输出设备。	台	1	熟悉认知晶闸管的特性和使用
5	门电路的认知展示板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框，整体规格：500*400*150mm±5mm，供电电源：4 节 5 号电池；直观地反映门电路的逻辑特性。让学生熟悉与门、或门和非门等 3 种基本逻辑门电路符号以及各自的逻辑关系以及使用方法。	台	1	熟悉认知数字电路中与非门电路的特性和使用
6	三人表决器展示板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框，整体规格：500*400*150mm±5mm，供电电源：4 节 5 号电池；在认识门电路的基础上让学生了解门电路的实际应用，搭建一个简单的控制系统，让学生了解输入信号和输出信号之间的逻辑关系。	台	1	通过数字门电路的实际应用实例，认识数字电路的设计与使用
7	音乐门铃示教板	彩色版面图文清晰 33*15mm 铝合金边框，整体规格：500*400*150mm±5mm，实物展示音乐门铃电路：在认识音乐芯片电路的基础上让学生了解音乐芯片电路的实际应用，搭建一个简单的控制系统，实现音乐门铃的功能。	台	1	通过模拟电路的实际应用实例，认识模拟电路的设计与使用

8	多功能控制器	外形尺寸： $\geq 196*165*100\text{mm}$ 。1、采用液晶显示。中文显示屏 $70\times 38\text{mm}$ 。2、采用高精度传感器测量，综合误差小于 0.5%。3、可同时显示二组压力以及压力之和与位移数据。4、具备串口连接。（与结构承重测试仪配套使用）	套	6	
9	结构承重测试仪	规格： $\geq 600*195*415\text{mm}$ 。采用精密形变、压力传感器，由 2 组压力传感器以及 1 个位移传感器；与微电脑连接可显示“压力—形变”，通过拟合公式可得出压力与形变间的关系；能精确测试构件材料的最大承重强度；能测试试验结构的变形；最大形变量： $6000\ \mu\text{m}$ ，最大承重力：300N；可完成下列试验：相同材质、不同形状（方形、圆形、L 形、工字形）等及不同材质的构件强度试验。（配合多功能控制器同时使用）	套	6	
10	家庭电路实验箱	铝合金箱式包装，规格： $\geq 315*100*270\text{mm}$ ，采用 PCB 实验面板。该系统由三部分组成：供电系统、家庭照明供电系统、用电器与插座三个部分。7.5V1A 供电确保学生实验安全操作。二、各个部分的功能。供电系统功能：模拟交流电输入，交流电输入通过电能表、闸刀开关、保险丝后进入用电系统，了解电表和保险丝的作用。家庭照明供电系统：该系统由五种传感器组成：开关、声音传感器、人体感应传感器、触摸传感器和光电传感器、组成，可进行：1、开关控制实验灯、2、声控灯实验、3、人体感应灯试验、4、触摸灯试验、5、光控灯实验、6、延时控制、7、多控灯等多种实验。8、用电器与插座：了解插座中的的火线、零线和地线的连接和位置。	套	6	
11	液晶水塔试验装置	规格： $\geq 600*250*450\text{mm}$ 。1、该装置满足《技术与设计》和《电子控制技术》教材中关于开闭环控制内容的试验要求。2、能让学生动手组装、了解水塔的组成结构，工作原理；3、主控器中文液晶显示（规格：中文显示屏 $70\times 38\text{mm}$ ）功能选择菜单。主体采用透明有机玻璃。双水泵可以各自独立控制；4、装置既能手动控制供水也能自动控制供水；5、装置能使用定时器控制供水；6、可以模拟水箱水位自动控制过程，具备单传感器、双传感器等多种自动控制方案；7、本装置既可作为教具又具有学具功能，也可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。（独立主控器）	套	1	
12	升旗试验装置	规格： $\geq 245*220*1000\text{mm}$ 1、该装置满足《技术与设计》和《电子控制技术》教材中关于设计过程的试验需求，可由教师演示、分析，或学生自行试验、体验设计过程。2、本套装置的国旗台全部有机玻璃制作。控制盒触摸按键选择菜单。3、能播放内置歌曲；4、底座采用有机玻璃，旗杆不锈钢可以伸缩固定以便调节高度；5、能实现程序设置时间自动控制，可以键控改变电机转速，实现升旗速度变化和自动停止；6、能通过传感器实现自动升、手动升、降旗等多种功能。7、可实现旗帜上升的同时自动启动所选歌曲；8、在自动升降旗过程中可实现手动辅助控制旗帜升降，以模拟现实中的突发事件。9、本装置	套	1	

		既可以作为教具又具有学具功能。			
13	液晶自动门试验装置	1、该装置满足《技术与设计》和《电子控制技术》教材中关于开环控制内容的试验要求。2、能让学生动手组装、了解自动门的组成结构、工作原理。3、装置能手动或自动控制开关门。4、具有自动门的仿真功能，能演示人靠近时自动开门，延时后自动闭门，开闭门 到达极限位置均能自动停止。5、能让学生自行实现光控车库门、声控车库门。6、本装置的多功能控制盒可配套所有不同类型传感器做各种不同实验。7、所有实验方案选择都有液晶中文显示（中文显示屏 70×38mm）选择菜单。8、整体全有机玻璃材料制作规格尺寸：490*235*290mm。9、本装置既可作为教具又具有学具功能，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程。（独立主控器）	套	1	
14	机械制图模型	绘图模型；10 件/套，实木或塑料材质，表面喷漆；具体包括：正等轴测图模型，形体结构三视图模型（正方块，三角块），模型房，尺寸要素模型，形体尺寸标注模型，机械加工图模型，剖视图模型，制图练习模型四种。	套	1	
15	桥梁模型	六件/套；ABS 塑料≥380*85*250mm，环保塑料精致加工成型可自由拆卸；含悬梁桥、斜拉索桥、梁架桥、拱架桥、弓形拱桥、悬索桥等六种桥梁模型。	套	1	
16	纺车模型	实木材料，规格：50cm。摆放平稳，转动灵活，做工精细；可仿真使用，真实展示纺车的工作原理和工作过程。	台	1	
17	三视图投影演示仪	活动式三维立体正交结构，ABS 材质，中空塑料成型或实木材质，透明浅蓝色有机玻璃底板。包含点、线、面投影结构；形体结构三视图模型；模型房结构三视图模型；形体尺寸标注三视图模型；剖视图三视图模型；长方体三棱柱图组三视图模型。每个模型都展示主视图、左视图、俯视图，并在此基础上绘制三视图标注，可方便教师在课件教学中很好地授教，更直观地让学生理解和吸收三视图的教学内容。	套	1	
18	塔式起重机模型	按照实物比例缩小，采用全合金材质，表面为橙色烤漆处理，可以自由组装拆分，塔身基础节采用卡扣式连接，受力分布均匀，高度仿真。规格：515×90×520 mm，包含塔臂、塔帽、平衡臂、上下支撑座、塔身、挂钩、配重块、控制器等部分。可模拟演示塔式起重机的基本功能，可红外遥控或手动主控器控制完成 3 个自由度的运动重复使用（前后、左右、上下）。可升降和旋转，教材 2；完成控制与设计的试验教学，也可作为流程设计试验套材使用，可演示结构稳定性探究、力矩转动平衡试验、物体重心探究、控制方式演示等教学的需要。	套	1	
19	交通信号灯实验箱	产品采用微电脑控制电路模拟城市十字路口交通信号灯的控制过程和各项预备应急功能。 1、微电脑控制器、道路显现底板、电源适配器组成，	套	1	

		<p>可扩展。</p> <p>2、由 12 组红绿灯分别显示各路段、每个路口方向分别都有左转弯、直行和右转弯 3 组独立指示灯显示。2 组数字显示时间与左、右、直行 3 组红绿黄灯设计。</p> <p>3、具有仿真功能，能调节路口红绿灯通行时间。</p> <p>4、夜间模式警告灯设计。</p> <p>5、有遇紧急情况全红灯设计。</p> <p>6、铝合金箱式包装，规格：320*260*100mm 上面印刷十字路口斑马线。本装置为箱式既可作为教具又具有学具功能，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验交通管理调配的全过程。能让学生了解红绿灯交通信号灯的组成结构、工作原理。</p>			
20	红绿灯控制系统模型	<p>产品立体设计采用微电脑控制电路模拟城市十字路口交通信号灯的 control 过程和各项预备应急功能。1、微电脑控制器、道路显现底板、电源适配器组成，可扩展。2、由立体 8 组红绿灯分别显示各路段、每个路口方向分别都有直行和左转弯 2 组独立指示灯显示。2 组数字显示时间与左、直行 2 组红绿黄灯设计。12 路数字显示。3、采用立体式结构，时间和红绿灯显示单独可插接于线路板，方便使用者观察。4、具有仿真功能，能调节路口红绿灯通行时间。5、夜间模式警告灯设计。6、有遇紧急情况全红灯设计。7、采用闯红灯报警装置，模拟闯红灯拍照功能。6、铝合金箱式包装，规格：<math>\geq 395*300*120\text{mm} \pm 2\text{mm}</math> 上面印刷十字路口斑马线、红绿灯立体结构。本装置为箱式既可作为教具又具有学具功能，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验交通管理调配的全过程。能让学生了解红绿灯交通信号灯的组成结构、工作原理。</p> <p>▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。</p>	套	1	
21	恒温箱	<p>1、产品结构：采用微电脑控制电路模拟恒温箱控制过程，由隔热箱体、电阻加热、小风机、温度传感器、微电脑控制板和适配电源组成，窗口透明，可以清晰观察内部结构，有电源、加热、风机，有两路数码管显示设定温度和实测温度，设定温度步长 0.5 度，实测温度精确到 0.1 度，适配电源为直流 12V/3A，控温范围在室温至 50 度之间自由设置。2、外形：有机玻璃面板。分试验区和控制区。长 220mm，宽 200mm，高 220mm。</p>	台	1	
22	恒温控制系统设计套件	<p>采用四位液晶数字显示，规格：<math>\geq 220*160*43\text{mm} \pm 2\text{mm}</math> 连接方式：配有便于学生对器件认知，由学生自己完成 PCB 台面，插件式结构、可反复使用，无需焊接，温度采集采用数字温度传感器，精度达到 0.1 度液晶显示，加热与风扇控制采用 PWM 方式，温度控制更精确，套件带有红外接收头，可使用红外遥控器，加热部分具有透明护罩保护。</p> <p>▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。</p>	套	6	
23	智慧农场应用套件	<p>分格式塑料箱规格：<math>\geq 420*300*140\text{mm}</math> 上下层。（含实验课件）图形化编辑软件主板，数据采集主板采用 RJ25 接口（所有传感器接口均采用 RJ25 电话线</p>	套	1	



		<p>接口)、温湿度传感器模块、四位数码管模块、土壤湿度传感器模块、红色 LED 模块、双按键模块、舵机、水泵、继电器模块、雾化器模块、红外接收模块、小风扇模块、RJ25 连接线等。通过以上多种传感器模块可组装一下几种基本实验。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、农场的温湿度</li> <li>2、土壤的湿度</li> <li>3、智能控温、加湿</li> <li>4、遥控灯光</li> <li>5、遥控闸门</li> <li>6、智能调温(风扇)</li> </ol> <p>自动浇花模块可以测量当前温湿度,并通过 LED 显示,可测量当前土壤湿度,并可设置水泵喷水的湿度范围。使用 Bjjy-Scratch 图形化编程软件。</p>			
24	液晶数字化物体稳定性试验仪	<p>有机玻璃材质;重心可调,可观察和测试重心高低位置与稳定性关系;液晶数字化显示数据有机玻璃外形尺寸:<math>\geq 240*200*70\text{mm}</math>,物体移动变化由高灵敏传感器采集数据显示变化参数、坡度:<math>0\sim 90^\circ</math> 度刻度尺。</p> <p>功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、重心可调,可观察和测试重心高低位置与稳定性关系;</li> <li>2、多种不同形状底面积,可测试支撑面大小与稳定性关系;(方形、圆形、三角形等)</li> <li>3、可探究相同重心,相等重心线下的三角形与圆形的稳定性程度;</li> <li>4、探究不同形状、相同直径的底面积,在同一重心下稳定性的关系;</li> <li>5、不同形状的底面积,可测试不同角度在同一重心下稳定性的关系;(方形、圆形、三角形等)</li> <li>6、可变角度的长方体块,可测试不同角度下长方体块的稳定性程度;</li> <li>7、能测试长细比与稳定性关系。</li> </ol>	套	1	
25	数字化传感器应用平台(液晶版)	<p>产品中文液晶屏显示传感器采集信息。数据采集主控板采用 PCB 面板沉金工艺,外形尺寸:<math>\geq 220*160*45\text{mm}</math>。采用高性能单片机 Atmel1、128*64 位中文液晶、具有多路输入和输出端口,输入有常用 I/O 和 12 位精密度 AD 接口,可对多种模拟和数字传感器进行采样。输出由 I/O 和 PWM 输出,可根据不同负载进行选择。平台具有编程接口和通讯接口,可编程和通讯。搭配十几种传感器演示实验,▲包括(14 种传感器模块)。1、触摸按键传感器、2、蜂鸣传感器、3、LED 指示灯、4、震动传感器、5、磁敏传感器、6、光敏传感器、7、声音传感器、8、热敏传感器、9、酒精传感器、10、火焰传感器、11、水银传感器、12、数字温度传感器、13、红外反射传感器、14、湿度传感器。等并带扩展口可随时增加其它传感器。密切配合《技术与设计 2》中“控制与设计”的教学内容,可以设计各种简单的开环、闭环控制系统并进行实验。多种传感器模块等;配合新课件教材中传感器这一章节使用。</p>	套	6	

26	各种连接方式模型	技术与设计 1 书第 148 页. 铆接、黏接、焊接、螺丝连接模型。1、铆接模型：平头铆、拉铆、沉头铆。3 种不同形式。2、各种螺丝连接模型：螺栓连接；外六角 M 10×25、内六角 M8×25、圆头 M6×25、沉头 M6×25、元宝螺帽. 平垫圈、弹簧垫圈、双头螺连接 M 12×25. 螺钉连接 M12×25。3、粘接模型：搭粘、角粘。4、焊接模型：金属材质；坡口型式、搭焊、角焊。有机玻璃平面，PPC 材料。表面文字雕刻清晰。统一 PPC 外壳包装。	套	1	
27	不倒翁原理测试仪	规格和材质： ≥200*110*220mm 有机玻璃材质，并标阴刻刻度尺，表面麻面处理。 功能： 1、重心可自由改变。 2、数字显示支撑点与重力线之间的变化对其稳定性的影响。 3、可移指针能测量不倒翁的重心点； 4、刻度盘、刻度底板、不倒翁刻度三者有机结合全程动态展示不倒翁重心和稳定性二者的关系。	套	1	
28	磁敏传感器实验套件	液晶Ⅷ版磁敏传感器编程实验套件：规格 150*110*25mm，连接方式：Bjyy-PCB 台面，可反复使用，无需焊接，带 7.5V 密封电源。1. 通过试验电路，认识常见的传感器，了解传感器的作用，学会检测传感器。2. 具有清晰的框图，详细了解整个实验平台系统构成。3. 采用高清 OLED 屏，清晰显示传感器数据。4. 采用霍尔传感器，精确测量电机转速。5. 采用可调电路，调节电机的转速。产品安全、无毒、不易磨损。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	认识磁敏传感器的使用及电路的设计。
29	力敏传感器实验套件	液晶Ⅷ版力敏传感器实验套件：规格 150*110*25mm，连接方式：Bjyy-PCB 台面，可反复使用，无需焊接，带 7.5V 密封电源。1. 通过试验电路，认识常见的传感器，了解传感器的作用，学会检测传感器。2. 具有清晰的框图，详细了解整个实验平台系统构成。3. 采用高清 OLED 屏，清晰显示传感器数据。4. 采用 16 位高精度 AD 采样芯片，保证采样数据的精确。5. 采用高精度应变式力敏传感器，托盘式结构，精确测量被测物的数据，精度达到 0.1 克。产品安全、无毒、不易磨损。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	认识力敏传感器的使用及电路的设计，了解力敏传感器数据的采样分析及单片机电路的设计
30	气敏传感器实验套件	液晶Ⅷ版气敏传感器实验套件：规格 150*110*25mm，连接方式：Bjyy-PCB 台面，插件式结构、可反复使用，无需焊接，带 7.5V 密封电源。1. 通过试验电路，认识常见的传感器，了解传感器的作用，学会检测传感器。2. 具有清晰的框图，详细了解整个实验平台系统构成。3. 采用高清 OLED 屏，清晰显示传感器数据。4. 采用 10 位高精度 AD 采样单片机，保证采样数据的精确。5. 采用高精度酒精传感器，采样气体中的酒精浓	套	6	认识气敏传感器的使用及电路的

		度。6. 采用通用气体传感器插座，可以更换多种气体传感器。产品安全、无毒、不易磨损。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。			设计，了解气敏传感器数据的采样分析及单片机电路的设计
31	智能家居应用套件	分格式塑料箱规格： $\geq 420 \times 300 \times 100 \text{mm} \pm 2 \text{mm}$ 上下层。（含实验课件）图形化编辑软件主板，数据采集主板采用 RJ25 接口（所有传感器接口均采用 RJ25 电话线接口）、套件配合电控电路板使用 Bjyy-Scratch、MIXBjyy、Mblock 等图形化编程软件（可拆卸高清外壳兼容乐高插件），RJ25 多功能扩展板、RGB 彩灯模块、四位数码管模块、小风扇模块、红色 LED 模块、双按键模块、红外遥控、光控模块、声控模块、触摸模块、人体感应模块、开关舵机、继电器模块、雾化器模块、红外接收模块、RJ25 连接线等。通过以上多种传感器模块可组装一下几种基本实验。（含实验课件） 1、七彩灯 2、智能风扇 3、智能灯（红外遥控、光控、声控、触摸、人体感应、开关） 4、智能窗帘 5、智能防盗 6、自动门 7、智能消防系统 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	
32	结构设计套件	拼插式结构，ABS 材质，可重复使用，试验材料：包括多种尺寸塑料底板，13 孔、11 孔、9 孔、7 孔、5 孔等连杆，异性连杆、转向杆及转向板，硬性垫圈、弹性垫圈、多种尺寸连接扣等器材，需保证搭建结构的方便性和牢固性。拼插出所需要的各种模型或装置包括结构稳定性强度试验套件、桥梁结构套件等，通过搭建拱形结构，桌子、人字梯、篮球架、拱形结构、四杆框架、桥梁结构造型、可以做测量试验的塔式吊车。激发学生自主设计构思多种形态项目，并自由拼插制作出实物形态，提高学生创造性和动手能力。能完成的试验内容：1、可完成【不同横截面抗弯强度试验】：材料中提供的连杆必须具有矩形横截面，可对连杆不同横截面方向实施弯曲试验。2、可完成平面框架结构稳定分析试验：可方便地搭建矩形、三角形、梯形及各类异性平面结构，定性分析各类结构的稳定性。3、可完成立体框架结构稳定分析试验：可方便地搭建篮球架、三角架、相框及各类异性立体结构，定性分析各类结构的稳定性。4、可完成重心稳定试验：可方便地搭建立方体结构，并能分析该立方体中心位置。5、综合结构稳定性试验：能用提供的结构件材料，方便地搭建塔吊模型，该塔吊必须具备足够尺寸、足够的刚性，不仅形似而且能进行试验，	套	6	

		通过套件资料中提供的方法，可方便地测出塔吊的重心、空载时的最大配重、额定负载下的最小配重。配学生说明手册。（可配合流程与设计、系统与图设计控制与设计图形化编辑软件使用）			
33	控制与设计应用套件	拼插式结构，ABS 材质，可重复使用，能自由组合多种造型，可拓展性强，能搭建多种造型的活动项目，主要结构部件包括控制器（具有 4 个输入端口，8 个输出端口，1 个下载端口，1 个电源适配器端口，底部可以安装 4 节 1.5V（AA）碱性电池，透明的封装外壳可以清晰地到控制器内部结构，使用的是 AT89S51 单片机，采用图形化语言编程、两芯、三芯连接线（连接线用来连接有转接口的器件，比如电机转接座、电机、传感器、光电传感器转接座）、传感器（含光电传感器、声音传感器、触动传感器等）、轮胎、5V 直流电机、控制器、带孔板、底板、平面形、连接销、灯、传感器、轮胎、电机、控制器等组成等。（可配合结构、流程、系统与图设计图形化编辑软件使用）	个	6	
34	流程设计套件	实验材料：包括多种尺寸塑料底板，13 孔、11 孔、9 孔、7 孔、5 孔等连杆，异性连杆、转向杆及转向板，硬性垫圈、弹性垫圈、多种尺寸连接扣等器材，需保证搭建试验模型的方便性和牢固性控制电路主板（含电机驱动电路、发光二极管驱动电路、单片机控制电路的等）、双光反射传感器板、单光反射传感器板、声音传感器板、接触传感器、齿轮箱、电机等器材组成，能完成开环、闭环试验模型的搭建。需提供所有试验模型控制的样例程序，同时具有配合控制与设计里的全图形化控制程序设计平台，可方便地设计模型控制程序。1、各种车辆流程设计套件。2、桥梁设计,3、乒乓球分拣流水线。4、建筑施工流程设计。（含传感器、控制器、AT89S51 单片机、电机，可识别不同颜色物体并自动运行）并自由拼插制作出实物形态，提高学生创造性和动手能力。（可配合结构、系统、控制与设计图形化编辑软件使用）	个	6	
35	系统设计套件	拼插式结构，ABS 材质，可重复使用。需保证搭建试验模型的方便性和牢固性控制电路主板（含电机驱动电路、发光二极管驱动电路、单片机控制电路的等）、双光反射传感器板、单光反射传感器板、声音传感器板、接触传感器、齿轮箱、电机等器材组成，能完成开环、闭环试验模型的搭建。需提供所有试验模型控制的样例程序，同时具有全图形化控制程序设计平台，可方便地设计模型控制程序。能完成的试验内容：1、简单环节可控机构系统试验，自行车系统分析。1、简易行走机器人--能程序控制下前进后退，能让学生分析出该机器人的几个组成部分（动力、传动、控制），并分析各部分的功能，相互关系。2、简易升旗机构--能在程序控制下实现旗帜自动升降。同样能分析出该简单系统的各部分关系。爬行机器人。2、多环节可控机构系统试验 1、简易密码门系统模型--能搭建包含读码机构、控	个	6	

		制机构、简易门体机械结构等部分，能实现密码开门。2、三节电子蠕虫—能搭建具备三个独立运动机构构成的一个联动的“蠕虫”系统。包括简易行走机器人、爬行机器人、简易升旗装置、自行车、转向小车旋转木马、简易密码门、两节电子蠕虫、黑白分拣等多种模型（模型由控制器、传感器等部件组成。），激发学生自主设计构思多种形态项目，并自由拼插制作出实物形态，提高学生创造性和动手能力。学生操作说明手册。（可配合结构、流程、控制与设计图形化编辑软件使用）			
36	基本数字电路认知设计套件	逻辑门电路应用套件。规格 $\geq 220*160*40\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 安全、无毒、不易磨损，连接方式：插件式结构、可反复使用，无需焊接，电源输入 2 种方式 1、6V 电池盒。2、5V 适配电源输入。PCB 台面表面带有线路原来图，灯笼头插头线。提供 9 组与或非门多种形式输出，包括 74LS08（与门集成电路）、74LS32（或门集成电路）、74LS04（非门集成电路）、74LS00（与非门集成电路）、74LS02（或非门集成电路）、NE555 触发器等集成电路，带输入、自带一路逻辑笔电路，检测高、低、悬空三种电平。输出指示和数字电路真值表。LED 指示灯显示。带输出外接信号扩展区。通过本实验电路，让学生掌握基本逻辑门电路的基本原来和 555 定时器的使用，知道常见的数字集成电路的类型，并能用数字集成电路设计和制作一些简单的实用电路装置。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	熟悉各种数字电路的特性和使用方法，并可以测试简单的数字电路的输出输入特性
37	常见继电器传感器应用平台	产品外形尺寸： $\geq 220*160*45\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 。继电器在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用，本产品对于继电器的触发、工作原理、和应用进行了模拟和实验。产品采用 12V 直流电源，采用七种触发方式对继电器进行触发，深入了解继电器的触发方式，同时也对传感器的工作方式进行了解。包括直接触发、单片机触发、温度传感器触发、声音传感器触发、光敏传感器触发、磁敏传感器触发、倾倒传感器触发等多种方式。其中单片机触发中，设置了多种模式来控制继电器的关断、开通时间的长短、数量等。采用多种继电器进行实验，包括电磁继电器、固态继电器、延时继电器等。输出设备控制中包括控制电机的正反转、流水灯、单灯控制和发生设备等。密切配合《技术与设计 2》中“控制与设计”的教学内容，多种传感器模块等，配合新课件教材中传感器这一章节使用。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	
38	硬币分拣流程模型	本套件以分拣为载体，了解一个分拣装备设计过程的流程，即【寻求被分拣物件的差异】-》【分析差异的特点】-》【明确用于分拣的差异】-》【确定分拣方案】-》【设计分拣设备】，并通过实际演示分拣模型，了解分拣设备的工作流程，即【先落小直径后落大直径】综合加深对流程与设计的理解。铝合金框架 $\geq 500*420*200\text{mm}$ 。可分拣一元、五角、一角。功能：1、演示不同方案的比较能调节分拣的前中后三个位置顺序和宽度可调。2、能演示分拣流程。3、能演示分拣的流程、并留有进一步探究的空间。主要讲解《流程与设计》中流程的设计与优化。	套	1	

39	3 轴机械臂	本机械臂为金属四轴驱动，具有四个 SG90S 180 度舵机，控制精度和姿态更精确，采用有铝合金材质。采用 Grduino uno R3 驱动板和舵机驱动扩展板，板上资源更丰富，提供更多的可扩展接口，手动控制与蓝牙手机控制，采用开源软件资源更丰富。可通过软件读取机械臂当前姿态的参数，是的机械臂的连续动作操作更简易。	台	1	
40	红外线发射与接收及编码装置示教模型	黑色铝合金箱式包装。规格：315*260*120。包含：1、1.5V*3 塑料件电池盒(黑)，单联船形开关，红外接收管 HS0038 传感器，直插式 1N4148 二极管，直插式 S9012 三极管，直插式 6.8K 色环电阻，直插式 S9013 三极管，蜂鸣器，发射编码芯片，接收编码芯片等。2、多种控制输出模式，可控制 LED 灯，电动机，蜂鸣器，继电器，可实现红外信号编码与解码功能等。3、6 路按键控制。教学功能：完成教材遥控电子控制系统的讲解等。教学应用：在电子控制系统概念讲解时，可以利用此电路作例子；在讲解电子控制系统的组成和工作程时，让学生来分析；讲解开环电子控制系统。	套	1	
41	液晶红外线发射编码实验平台	产品中文液晶屏显示传感器采集信息。数据采集主控板采用 PCB 面板沉金工艺，控制平台沉金工艺清晰电路原理图。产品规格： $\geq 220*160*43\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 。包含：1、发射编码单元。2、接收解码单元。3、蓝牙模块。4、中文液晶液显示窗口。5、执行器单元。一、红外线发射单元，含六位按键，按键地址与遥控器兼容，有两种按键模式选择，可对用户码进行设置；二、红外接收单元，具有中文液晶显示，可显示用户码和数据码及解码结果，可对解码用户码进行设置，可进行蓝牙遥控实验，同时可兼容红外遥控器按键解码；三、输出具有六个输出模块，可进行按键控制灯、声音、电机、继电器实验，配合 Bjyy 项目第一项按键模式，可进行遥控风扇功能，可进行正反转等试验。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	
42	光通讯实验系统实验箱	试验台面 PCB 材质，可见激光光源设计便于学生观察。数据采集主控板具有清晰电路原理图。试验平台双色配置规格： $\geq 220*160*60\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 。包含：输入信号有板载音乐芯片和音频输入，通过开关选择，音乐芯片提供 5 首歌曲。使用可见激光来传送信号，采用高精度硅光接收器，信号清晰。电源采用直流电源和电池供电，输出扬声器音量可调，提供收音机供音频输入，激光发射和接收管固定装置可调。 ▲提供国内省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	套	6	
43	声控灯原理设计实验箱	铝合金箱式包装。规格： $\geq 320*172*12\text{mm}$ 。插接型可循环利用。可以设计各种简单的开、闭环控制系统，并进行试验。2、实现光控、声控、温控、磁控、人体感应控制等多种控制方案。数字电路模块与门、非门、或门。	个	1	
44	全自动洗衣机控设计套件	外壳为手提式翻盖塑料盒，尺寸 $\geq 140*100*25\text{mm}$ ，台面为一整块兰底白字 Bjyy-PCB 板。能实现洗衣机核心使用功能，数码显示。可模拟洗衣机基本运行程序，支持程序写入，带编程光盘。具有“标准”、“经济”、“漂洗+脱水”、“脱水”四种模式；可设置强洗、弱洗；水量可设置高、中、低；任一过程中均能实现暂停、继续、停止。部件包括多功能电路模块、电阻、电容、指示灯、显示主板、USB	套	6	

		端口、变压电源 涡轮、开光等。具有 MINI-USB 接口，可连接电脑，支持在线编程或下载程序。			
45	巡逻灭火机器人	金属件结构连接。定时巡逻灭火、循迹、超声避障，蓝牙，ps2。套装包含金属多孔搭建板固定件等，不锈钢螺丝螺母，迷你型十字起，所有数据连接线均为 RJG25，外观美观，组合方便，孔距有严格控制，与电机及传感器孔相符合，可随意搭建，套装可搭建，配备上位机图形化编程软件一起使用。多功能主控板，兼容 Mblock\Cbot 等图像化编辑软件。并含有 12 路数字信号接口、2 路电机接口、2 路舵机接口、1 路 USB 接口、蜂鸣器、298N 芯片、运行功能键、复位功能键、预留液晶显示屏接口。单片机控制器不可与其他套件共用。Scratch Bjyy 图形化编程软件，图形化编程软件为 C 语言和图像化语言共用。单片机控制器不可与其他套件共用。	套	1	
46	台灯测试仪	1、可拆装暗箱最大外尺寸：400mm×300mm×300mm。2、高亮度发光两极管灯 3、普通发光两极管灯 4、低压白炽灯：0.7A/6V 密封电源：6 伏可充电电池。5、电源转接测试盒：输入 6V 直流电；输出 1 路为单路 6V 电压，输出 2 为 3 路 6V 电压。功能：人体感应、声控、触摸。	套	1	
47	照度计	3 1/2 位 LCD 显示，最大显示 1999 范围；测量范围 1—50, 000Lux，分辨率高 1Lux；具有读数锁定功能，可随时锁定测量数值，便于采集和记录；本仪器配合台灯功能设计试验箱测试台灯照度，比较灯泡的种类、功率、高度等对照度的影响。	台	1	
48	交互式传感器应用平台	产品定点定位包装外箱规格≥275*190*90mm。实验控制平台沉金工艺规格：≥220*160*43mm。台面具有多路输入和输出端口，可对多种数字传感器进行采样。 采用区包括：有继电器模块、传感器信号输入模块、信号处理模块、控制模块和 Bjyy II 执行器模块组成。可根据不同负载进行选择输出特性可输出数字量和 PWM 信号。搭配多种传感器演示实验，可扩展多种数字量传感器。 传感器输入端配备：1、继电器，2、光电传感器，3、触摸传感器，4、声音传感器，5、热敏传感器等（可扩展外接传感器）。信号处理模块可进行与、或、非等操作。配有 4 位数码管对于延时和调节占空比进行数字显示。执行器模块配备 1、LED 灯；2、蜂鸣器；3、小电机风扇；4、继电器；5、电平检测（高电平，低电平）；6、与门、或门、非门、与非门等。预留扩展传感器模块接口。配有相关操作使用说明书。 ▲提供符合上述参数的省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。	台	6	
49	材料强度测试仪（拉	规格尺寸：210*140*500mm. 螺旋式调节，带指针式压力表，可连续测量拉压力，具有峰值保持功能，压力测量范围：0-500N；配有多种接头夹具，对不	套	1	

	压力测试仪)	同材料的硬度、强度、抗压力、拉断力、插拔力、破坏力等参数进行测量。有效行程：150mm； 推拉杆行程：10mm；可加装直尺，能显示位移、形变的数值。			
50	编程乐 动制作 套件	产品 ABS 定位包装外箱规格 $\geq 425*310*110\text{mm}$ 。采用 Bjyy 主板配合 Scratch、MIXBjyy、Mblock 等图形化编程软件使用，并配有 RJ25 接口扩展板上面具有多路输入和输出端口，采用 RJ25 接口更容易连接（各种传感器均采用 RJ25 接口）。扩展板具有两路 PWM 调速电机接口，可对多种数字传感器进行采样。有传感器信号输入模块、信号处理模块、控制模块和执行器模块组成。可根据不同负载进行选择输出特性可输出数字量和 PWM 信号。搭配多种传感器演示实验，可扩展多种数字量传感器。传感器输入端配备 1、精密光传感器；2、触摸传感器；3、声音传感器；4、热敏传感器；5、光敏传感器；6、按键传感器；7、磁性传感器；8、倾斜开关；9、人体红外传感器；10、旋转电位器模块；11、推拉式电位器；12、火焰传感器；13、温湿度模块；14、超声波模块；15、称重模块；16、酒精传感器模块；17、时间传感器模块；18、红外接近模块、遥感模块；19、照度模块；20、红外线接收模块。执行器模块配备 1、LED 灯；2、蜂鸣器；3、小电机风扇；4、继电器；5、RGB 全彩 LED；6、数码管模块；7、舵机模块；8、振动电机模块；9、直流电机；10、液晶模块；11、MP3 放音模块；12、腔体喇叭；13、录放音模块；14、小水泵；15、铝合金小车；16、TT 马达；17、0412 多孔铝合金支架（36mm、60mm、76mm、92mm、108mm）；18、0824 多孔铝合金支架（48mm、96mm、112mm）；19、配件包（隔离柱、螺丝、铜柱、安装底板、RJ25 连接线）等。预留扩展传感器模块杜邦线接口。采用图形化编程软件支持多种软件（MIXLY）等。	台	6	
51	创客编 程实验 平台	产品定点定位包装外箱规格 $\geq 275*190*90\text{mm}$ 。控制平台沉金艺规格： $\geq 220*160*43\text{mm}$ 。可编程实验平台由 1、主控电路、2、输入设备、3、输出设备、4、电源等四部分组成，处理器采用 Bjyy-IV 主板，可兼容 Arduino NANO 主板，实验箱内置滑杆、声音、光线、超声波、温度、湿度、人体红外、五方向按键、红外接收头 9 种输入设备和蜂鸣器、马达、舵机、全彩 LED 灯、数码管等输出设备，工作电压：5V，本身不带显示装置，通过 USB 接口与电脑连接实现串口通讯，然后通过电脑软件的数据监视窗可实时显示输入设备的测量值，同时通过图形化软件手动驱动或编程控制输出设备，实现对实验箱的输入输出设备的实时控制。兼容多种图形化软件。 技术参数 • 马达：可控制正转、反转、停止。速度：0 到 255。 • 光线传感器：用于检测光线强度，数值范围 0 到 100，约在 0-10000lux • 湿度传感器：用于检测 0 到 100 的环境相对湿度。	套	6	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度传感器:接触式测量温度,数值范围 0 到 100,单位摄氏度。</li> <li>• 声音传感器: 检测声音的响度, 数值范围 0 到 1023。</li> <li>• 舵机: 可-90° 到 90° 转动, 精度 1° 。</li> <li>• 蜂鸣器: 可以发出蜂鸣声。</li> <li>• 电源接口: 用于供电, 接 5V 电源。</li> <li>• USB 接口: 用于传输数据。</li> <li>• RGB 灯: 全彩可显示 1600 多万种颜色变化。</li> <li>• 外接传感器接口: 可外接扩展 3 路传感器, 扩展 I2C 接口。</li> <li>• 数码管: 4 位, 可以显示 0000-9999 的数字。</li> <li>• 人体红外传感器: 检测时候有人靠近, 输出高电平, 离开检测区, 输出低电平。</li> <li>• 按键传感器: 检测按键是否按下, 取值对应 1 到 5, 对应五个按键。</li> <li>• 超声波传感器:检测物体距离,取值范围 0 到 200,单位厘米, 误差 3 厘米。</li> <li>• 滑杆传感器: 直滑电位器, 数值范围 0 到 30。</li> </ul> <p>▲提供符合上述参数的省级及以上权威检测机构针对此产品出具的质量检测报告复印件并加盖厂商公章。</p>			
52	自动颜色分拣系统	<p>套件金属支架配合 ORADUINO 编程主板 Bjyy-Scratch、MIXBjyy、Mblock 等图形化编程软件（可拆卸高清外壳兼容乐高插件），RJ25 多功能扩展板、舵机模块、传感器模块、金属机械手、RJ25 连接线等。通过以上多种传感器模块可组装一下几种基本实验。分格式塑料箱规格：<math>\geq 420*300*100\text{mm}</math> 上下层。</p>	套	6	
53	电能表原理说明器	<p>1. 由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成, 安装于演示板上; 演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。2. 工作电压: 交流 220V。3. 标定电流: 2A, 最大电流为标定电流的 2 倍。4. 电度表准确度为 2 级。5. 电学安全性能指标符合国家强制性标准。6. 教学演示效果明显。配件包括: 1、螺口式灯座一只; 2、陶瓷接线盒一只; 3、电源插座一只; 4、单连开关一只; 5、电能表一只; 6、漏电保护器一只; 7、闸刀开关一把; 8、空气开关一个; 9、电线; 10、印刷彩色原理接线图面板一块;</p>	套	6	
54	传感器功能演示实验箱	<p>镀膜铝合金箱体, 可方便实验演示、轻便携带。技术要求: 符合教材中“控制与设计”的教学内容, 依据教材中“黑箱理论”, 只需要合理选择“输入”和“输出”, 便可以设计出各种简单的开环控制系统, 实现跌倒、光控、声控、温控、磁控、人体感应、按压控制等多种控制方案, 并进行相关的功能控制。仪器自带声音指示输出, 信号指示灯输出, 并另有外接常开和常闭两个输出口, 可以外接小电动机、台灯等器件, 完成多种控制设计。零件全部次采用压接式连接方式和拨动开关, 不需要使用电烙铁焊接, 组拆容易, 使用方便, 教学效果显著。</p>	台	2	

55	桥梁承重试验装置	滑轨式；该装置可满足《技术与设计 2》教材中关于结构试验要求；具备滑轨移动装置，承重小车不会脱离滑轨；配重哑铃片可由学生自行搭配，以实现不同承重试验；压力强度可由小到大逐级增加，产生最大压力可达 170 牛顿；可以对多种桥梁模型进行承重比较试验；装置结构具备很好的安全保障功能，能确保桥梁承重破坏性试验的安全进行；装置组成：金属底座及导轨架，哑铃杆，哑铃锁母、手拉杆，可调节承重伸缩杆，哑铃盘（1KG、1.25KG、2.25KG 各 1 对）；最大测试长度：250mm；最大测试形变量：25mm；最大压力：170N。	套	2	
56	图书资料	《电工手册》、《电子焊接入门》《传感器开发从零开始》等。	套	1	
57	Smaker 云软件	软件含 U 盘和光盘。 1、交互式图形化编程软件，全面兼容麻省理工 scratch1.4、scratch2.0 官方版本； 2、同时支持 Arduino 各种主控板、Scratch 实验箱等多种硬件编程； 3、自动识别硬件接入 COM 端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态； 4、能实现图形模块与 Arduino 指令的转换，支持 S4A 协议。 5、支持多种传感器，可扩展，可编程添加自有元件。 6、集成 Arduino 编程环境。	套	1	
58	创意模型制作	彩色胶装印刷版，包含四个章节。第一章：常见八款微型机床功能介绍：耗材包常用工具使用说明及注意事项第二章：使用说明和操作方法；第三章：活动案例（活动 1、密码箱 活动 2、玲珑筛子 活动 3、自行车 活动 4、留声机 活动 5、桥梁模型 活动 6、验钞机 活动 7、机械手 活动 8、古战车 活动 9、水井 活动 10、太阳能小屋）；第四章：模型丝印图纸及作品赏析	套	6	
59	创意模型制作（II）	彩色胶装印刷版，包含四个章节。第一章：常见八款微型机床功能介绍：耗材包常用工具使用说明及注意事项第二章：使用说明和操作方法；第三章：活动案例（活动 1、液压挖掘机 活动 2、遥控电梯 活动 3、旋转木马 活动 4、风力发电 活动 5、平衡车 活动 6、永动笔 活动 7、游标卡尺 活动 8、遥控汽车 活动 9、升降桥 活动 10、双曲线）；第四章：模型丝印图纸及作品赏析	套	6	
60	创意模型制作（III）	彩色胶装印刷版，包含四个章节。第一章：常见八款微型机床功能介绍：耗材包常用工具使用说明及注意事项第二章：使用说明和操作方法；第三章：活动案例（活动 1、鲁	套	6	

		班锁 活动 2、齿轮结构 活动 3、日暑仪 活动 4、三球仪 活动 5、手摇发电 活动 6、水力发电 活动 7、四足机器人 活动 8、台灯 活动 9、太阳能汽车 活动 10、压路机 活动 11、笔 活动 12、扫地机器人)；第四章：模型丝印图纸及作品赏析			
61	桥梁承重试验装置教师教学指导光盘	与桥梁承重试验装置配套使用，配合教材，包含“装置的安装调试”、“装置的使用方法”、“教师演示范例”、“教学方法指导”、“试验的改进与探究”。	套	1	
62	结构承重试验装置教师教学指导光盘	与桥结构重试验装置配套使用，配合教材，包含“装置的安装调试”、“装置的使用方法”、“教师演示范例”、“教学方法指导”、“试验的改进与探究”。	套	1	
63	三视图装置教师教学指导光盘	与三视图模型配套使用，配合教材更加清晰的认识与了解制图原来“教学方法指导”、“试验的改进与探究”。	套	1	
64	创意模型制作材料	结合创意制作指导资料本套件内包括： 活动 1、密码箱 活动 2、玲珑筛子 活动 3、自行车 活动 4、留声机 活动 5、桥梁模型 活动 6、验钞机 活动 7、机械手 活动 8、古战车 活动 9、水井 活动 10、太阳能小屋 盒子一个	套	6	
65	创意模型制作材料	结合创意制作指导资料本套件内包括：： 活动 1、液压挖掘机 活动 2、遥控电梯 活动 3、旋转木马 活动 4、风力发电 活动 5、平衡车 活动 6、永动笔 活动 7、游标卡尺 活动 8、遥控汽车 活动 9、升降桥 活动 10、双曲线 盒子一个	套	6	

66	创意模型制作材料	结合创意制作指导资料本套件内包括： 活动 1、鲁班锁 活动 2、齿轮结构 活动 3、日晷仪 活动 4、三球仪 活动 5、手摇发电 活动 6、水力发电 活动 7、四足机器人 活动 8、台灯 活动 9、太阳能汽车 活动 10、压路机 活动 11、笔 活动 12、扫地机器人 盒子一个	套	6	
----	----------	--	---	---	--

### 一、验收标准及方法

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，质量不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

### 二、交付方式、交付完工期限及交付地点：

付款方式：由甲乙双方协商确定。

合同签订后7日内将所有货物必须送至甲方指定地点，地点由甲方提供给中标人。

### 三、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

### 四、售后服务的要求：

所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反映后，中标供应商应12小时之内做出电话响应，24小时服务人员到达现场排除故障，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。

### 五、质量标准：合格。

# 第十五章 投标人须知

## 十五、 总 则

### 1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

### 2. 资金

2.1 本项目的资金属于财政资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

### 3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

### 4. 投标人资格要求

- 4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，
- 4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；
- 4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：
  - 1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；
  - 2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。
- 4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。
- 4.5. 不接受联合体投标。

## 5. 授权委托书

- 5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

## 6. 投标费用

- 6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
- 6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

# 十六、 招标文件

## 7. 招标文件组成

- 7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

## 8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

# 十七、 投标文件

## 9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

## 10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

## 11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

### 商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书
- (7) 商务评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	响应位置
商务评审 (3分)	业绩 (3分)	近三年已完成类似采购项目（以合同复印件为准，合同至少包括首页、供货内容及数量、盖章页）提供一个业绩得1分，最多不超过3份。	P()-()

### 技术文件

- (8) 投标方案说明书
- (9) 技术评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	响应位置
技术评审 (67分)	设备性能指标(21分)	全部满足招标文件要求或优于，得21分；每有一项指标偏离扣3分，扣完为止。 注：技术参数需提供官方网站截图或者产品彩页或者产品技术参数说明或者检测报告等证明文件，未提供者不得分；	P()-()



	质量保证措施(6分)	<p>质量保障措施科学、完善，有针对性，能够满足实际使用得6分；</p> <p>质量保障措施较科学、较完善可行得4分；</p> <p>质量保障措施基本可行得2分；</p> <p>不可行或未表述相关内容不得分。</p>	P()—()
	设备安装调试方案(15分)	<p>1、设备安装及项目实施方案优于项目需要，得15分；</p> <p>2、设备安装及项目实施方案基本满足项目需要但稍有不足，得10分；</p> <p>3、设备安装及项目实施方案内容简略，不够全面，得5分；</p> <p>4、设备安装及项目实施方案无法满足项目需要，得3分；</p> <p>5、未提供此项说明，得0分。</p>	P()—()
	售后服务方案(15分)	<p>投标人须针对本项目对售后服务进行响应：</p> <p>1.售后服务方案切实可行且全面，针对性强，完全满足项目需要，得15分；</p> <p>2.售后服务方案较差，基本满足项目需要但稍有不足，得15分；</p> <p>3.售后服务方案简略，基本满足项目需要但存在关键性瑕疵及缺陷，得5分；</p> <p>4.未提供此项说明，得0分。</p>	P()—()
	培训方案(10分)	<p>根据供应商对该项目的培训方案、规模等情况进行综合打分：完善合理，完全满足采购人要求，得10分；</p> <p>较完善，较合理，能够满足采购人要求，得5分；</p> <p>一般，基本满足采购人要求，得2分。</p> <p>不可行或未表述相关内容不得分。</p>	P()—()

## 12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格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和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

### 13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

### 14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

### 15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

### 16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃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，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

### 17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意

延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，但不允许修改或撤回投标文件。

### 18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

## 十八、 投标文件的递交

### 19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

### 20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.4. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.5. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

# 十九、 开标、评标与定标

## 22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

## 23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

## 24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

## 25. 无效投标的情形

- 25.1. 应交未交投标保证金的；
- 25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；
- 25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；
- 25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；
- 25.8. 投标文件不满足带其他要求的；
- 25.9. 投标文件不符合规定格式的；
- 25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；
- 25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 26. 定标

- 26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

# 二十、 质 疑

## 27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

## 二十一、 签订合同

### 28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展计划委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

备注：开标结束专家评审费及陇南市公共资源交易中心场地服务费由中标单位支付；

### 29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

### 30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标

通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

### **31. 分包履行合同**

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### **32. 政府采购合同履行中合同标的的追加**

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **33. 废标条款**

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

### **34. 其他**

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

# 第十六章 评标方法及标准

## 五、 总则

### 1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

### 2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

## 评分标准

项目	内容		得分范围
报价评审 (30分)	投标报价(30分)	以符合招标文件要求的最低价作为基准价，基准价得满分30分，其它投标人的投标报价得分=（基准价/该投标人的评标价）×30。 注：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。	0-30分
商务评审(3分)	业绩(3分)	近三年已完成类似采购项目（以合同复印件为准，合同至少包括首页、供货内容及数量、盖章页）提供一个业绩得1分，最多不超过3份。	0-3分
技术评审 (67分)	设备性能指标(21分)	全部满足招标文件要求或优于，得21分；每有一项指标偏离扣3分，扣完为止。 注：技术参数需提供官方网站截图或者产品彩页或者产品技术参数说明或者检测报告等证明文件，未提供者不得分；	0-21分
	质量保证措施(6分)	质量保障措施科学、完善，有针对性，能够满足实际使用得6分； 质量保障措施较科学、较完善可行得4分；	0-6分



		质量保障措施基本可行得 2 分； 不可行或未表述相关内容不得分。	
	设备安装调试方案(15分)	1、设备安装及项目实施方案优于项目需要，得 15 分； 2、设备安装及项目实施方案基本满足项目需要但稍有不足，得 10 分； 3、设备安装及项目实施方案内容简略，不够全面，得 5 分； 4、设备安装及项目实施方案无法满足项目需要，得 3 分； 5、未提供此项说明，得 0 分。	0-15 分
	售后服务方案(15分)	投标人须针对本项目对售后服务进行响应： 1.售后服务方案切实可行且全面，针对性强，完全满足项目需要，得 15 分； 2.售后服务方案较差，基本满足项目需要但稍有不足，得 15 分； 3.售后服务方案简略，基本满足项目需要但存在关键性瑕疵及缺陷，得 5 分； 4. 未提供此项说明，得 0 分。	0-15 分
	培训方案(10分)	根据供应商对该项目的培训方案、规模等情况进行综合打分：完善合理，完全满足采购人要求，得 10 分； 较完善，较合理，能够满足采购人要求，得 5 分； 一般，基本满足采购人要求，得 2 分。 不可行或未表述相关内容不得分。	0-10 分

### 备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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

的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、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。

## 六、 评标程序

### 4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

### 5. 澄清有关问题

5.1. 对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，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 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。

### 6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

## **7. 中标供应商数量**

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

## **8. 推荐中标候选人名单**

8.1. 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，按技术指标优劣顺序排列。

## **9. 编写评标报告**

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

## 第十七章 政府采购合同

### 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目 (第三包)

# 采 购 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

采购代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司

年 月 日

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第三包）

甲 方：陇南市武都区教育局

乙 方：\_\_\_\_\_

受甲方委托，甘肃正茂项目管理有限公司 组织对 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第三包） 进行采购，评审小组于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日确定乙方为 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第三包） 中标人。为了保护供需各方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定,经甲乙双方协商一致，订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额（详见投标文件）

1. 项目编号：\_\_\_\_\_
2. 项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第三包）
3. 具体内容：\_\_\_\_\_。
4. 合同金额：人民币：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、付款方式及期限

- 1、预付款：合同签订后，乙方须向甲方提供本项目全额发票，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 2、货款：待所有设施设备以及材料全部进场后，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 3、尾款：待材料全部安装调试成功，并向相关人员进行现场培训，经甲方验收合格后，根据项目验收合格书，甲方向乙方支付中标金额的 37% 的费用；
- 4、质保金：根据招投标要求，质保期到期，无质量及使用问题，完全履行售后服务承诺后，甲方向乙方支付中标金额的 3% 的费用。

### 三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日
2. 交付使用时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

3. 交货地点：\_\_\_\_\_

#### 四、履约验收

1. 乙方提供的材料为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品若为原装进口产品，还应在验收时提供该设备属原装进口的相关凭据。

3. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

4. 乙方应保证所提供的材料不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

5. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

6. 验收内容：所采购的材料数量和运行的质量。

#### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为 1 年。凡在质保期内，产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号新材料，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方和专家在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

3. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

## 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过仲裁解决。

## 十、其它

1. 本合同一式陆份，甲方、乙方两方各执贰份，招标代理机构壹份，陇南市武都区政府采购办公室壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目招示文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

（下页为签字页）

此页无正文

甲方（公章）：陇南市武都区教育局	乙方（公章）：
地址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地	地址：
电话：0939-8219630	电话：
邮编：746000	邮编：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
经 办 人：	经 办 人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
开户行：	开户行：
账号：	账号：

本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。



## 第十八章 投标文件格式

### 十七、 投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和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、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格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、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

## 十八、 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：\_\_\_\_\_（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

## 十九、 开标报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
（大写）人民币		

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

## 二十、 分项价格表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_ 金额单位： \_\_\_\_\_ 人民币元

序号	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
投标总报价		(大写) 人民币 _____。 (小写：¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

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。

## 二十一、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

**授权委托书**

本人 \_\_\_\_\_（姓名、职务）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现授权 \_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改 \_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处  
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件1-1

### 法定代表人证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正面、反面复印件
------------------

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件2

## 投标人基本情况

## 1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

传真/电话号码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

(3) 注册号码：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止）

①固定资产：\_\_\_\_\_

②流动资产：\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_

④流动负债：\_\_\_\_\_

⑤净值：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

2. 经营范围：\_\_\_\_\_

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)



5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

\_\_\_\_\_

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本 (自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和审计报告或银行资信证明、纳税、社保的复印件盖公章。

## 附件4

**特定资格证明材料**

备注：提供“投标须知”规定的特定资格（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）证明材料的复印件（盖公章）

## 二十二、 商务响应说明书

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二十三、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

## 技术规格响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件2

## 供货一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二十四、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)

陇南市武都区教育局教育费附加资金  
教学设备采购项目（第四包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2023-265-4

招 标 人： 陇南市武都区教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二0二三年十一月



## 目录

第一章	投标须知前附表 .....	7
第二章	技术规格、参数与要求 .....	9
第三章	投标人须知 .....	12
一、	总 则 .....	12
二、	招标文件 .....	13
三、	投标文件 .....	14
四、	投标文件的递交 .....	18
五、	开标、评标与定标 .....	19
六、	质 疑 .....	20
七、	签订合同 .....	21
第四章	评标方法及标准 .....	23
一、	总则 .....	23
二、	评标程序 .....	25
第五章	政府采购合同 .....	28
第六章	投标文件格式 .....	33
一、	投标承诺书 .....	33
二、	投标函 .....	34
三、	开标报价一览表 .....	35
四、	分项价格表 .....	36
五、	投标人资格证明文件 .....	37
六、	商务响应说明书 .....	43
七、	投标方案说明书 .....	44
八、	投标人认为有必须提供的其他资料 .....	47

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目公开招标公告

陇南市武都区教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载获取招标文件，并于 2023-12-27 09:00:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：162001JH621202017

项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目

预算金额：340(万元)

最高限价：340.0(万元)

采购需求：第一包：教育教学设备一批，预算金额：106 万元；第二包：教育教学设备一批，预算金额：73 万元；第三包：教育教学设备一批，预算金额：50 万元；第四包：教育教学设备一批，预算金额：81 万元；第五包：教育教学设备一批，预算金额：30 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定； (2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照； (3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）； (4) 本项目不接受联合体投标； (5) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2023-11-27 至 2023-12-01，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。 2. 请潜在供应商随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0.0(元)

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023-12-27 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)

#### 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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；

本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://www.lnsggzyjy.cn>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：陇南市武都区教育局

地 址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地

联系方式：0939-8219630

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃正茂项目管理有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元 302

联系方式：19119971385/0939-8883688

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨红海

电 话：0939-8219630

## 第十九章 投标须知前附表

序号	投标须知 条款号	内 容
1	1.1	10.招标项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第四包） 11.项目计划：每包各签订一个分包合同。 12.采购需求：教育教学设备一批，预算金额：81万元（具体内容详见招标文件）
2	2.1	<b>招标人资金来源：</b> 财政资金。
3	3.1	<b>投标人资格标准：</b> 见第三节投标须知 1.3 款。
4	4.1	<b>投标有效期：</b> 自递交投标文件截止时间起算 <u>60</u> 个日历天。
5	5.1	<b>投标报价限价：</b> 81 万元 超过现价按废标处理
6	/	<b>招标预备会：</b> 日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<b>投标文件份数：</b> 该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。 <b>投标单位需要在 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</b> <b>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副可编辑电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</b>
8	8.1	<b>投标文件递交</b> 开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间：2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间）逾期不予受理
9	9.1	<b>开标时间：</b> 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间） <b>地 点：</b> 陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)
10	10.1	<b>履约保证金：</b> 不适用

11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措,按照好、甘财采(2022)16号甘肃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,全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责,成交供应商享受中小企业扶持政策的,《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和财政部《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)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的,享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的,不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件(原件彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的,则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业	否



	人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	
15	投标人须编制“评分页码对照表”至投标文件对应部分中，且须准确填写分值证明文件在投标文件中相对应的页码。对于不编制“评分页码对照表”或因页码对照不准（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。	
16	<p>本项目供货时间紧涉及学校多，为保障采购质量和效率，采取兼投不兼中原则，即：</p> <p>1.投标人可以同时参与一个或多个标包的投标，但每个投标人最多只能中一个标包。</p> <p>2.如果同一投标人在多个标包的评审中都排名第一时，将以相关包的合计中标价格最低为原则，确定成为哪一包的第一中标候选人，其他标包则由排名第二的投标人递补。当相关包排名第二的投标人所投其他包的投标中已被确定为第一中标候选人时，则由排名第三的投标人递补，依次类推。</p>	
注：	招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。	

**注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负**

## 第二十章 技术规格、参数与要求

1	草坪	<p>一、概况 武都区洛塘中心小学，原场地总面积约 4435.06 平方米，场地原基础为混凝土硬化，场地基础良好。现重新规划场地铺设总面积 4435.06 平方米，设带 90 米直道的 180 米田径场一块，田径场半径 10.50 米，直段 56.07 米，共四道，道宽 1 米，跑道面层用 13mm 混合型塑胶铺设；跑道内设 5 人制训练足球场一个，两个半圆内设标准羽毛球场地两块，除跑道为塑胶外，其余部分全部为 25mm 高高密免填充草坪。</p> <p>二、工程量： 1、13mm 厚混合型塑胶面积：862.88 平方米 3、25mm 高高密免填充人造草坪面积：3572.18 平方米</p> <p>三、详细技术参术 1、13mm 厚混合型塑胶面积：862.88 平方米 (1)、非固体原料中的有害物质限量要求必须符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》</p> <p>项目 要求 有害物质含量 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和 <math>b / (g/kg) \leq 1.0</math> 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和 <math>b / (g/kg) \leq 1.0</math> 短链氯化石蜡 (C10-C13) <math>/ (g/kg) \leq 1.5</math> 游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和 <math>/ (g/kg) \leq 10</math> 挥发性有机化合物 <math>/ (g/L) \leq 50</math> 游离甲醛 <math>/ (g/kg) \leq 0.50</math> 苯 <math>/ (g/kg) \leq 0.05</math> 甲苯、二甲苯和乙苯总和 <math>/ (g/kg) \leq 1.0</math> 可溶性铅 <math>/ (mg/kg) \leq 50</math> 可溶性镉 <math>/ (mg/kg) \leq 10</math> 可溶性铬 <math>/ (mg/kg) \leq 10</math> 可溶性汞 <math>/ (mg/kg) \leq 2</math> (2)、现浇型面层物理机械性能、抗老化 500h 和无机填料必须符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》</p> <p>项目 要求 冲击吸收 <math>/ (\%)</math> 田径场地 35~50 垂直变形 <math>/ (mm)</math> 0.6~3.0 抗滑值 <math>/ (BPN, 20\text{ }^\circ\text{C})</math> 田径场地 <math>\geq 47</math> (湿测) 拉伸强度 <math>/ (MPa)</math> 非渗水型面层 <math>\geq 0.5</math> 拉断伸长率 <math>/ (\%)</math> <math>\geq 40</math> 阻燃性能 <math>/ (级)</math> I 合成材料面层耐人工气候老化性能 (500h 老化后) 拉伸强度 <math>/ (MPa) \geq 0.5</math> 拉断伸长率 <math>/ (\%) \geq 40</math> 无机填料含量 <math>(\%) \leq 65</math> (3) 现浇型面层成品中有害物质限量及气味要求必须符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》</p> <p>项目 要求 有害物质含量 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DBP、BBP、DEHP) 总和 <math>a / (g/kg) \leq 1.0</math> 3 种邻苯二甲酸酯类化合物 (DNOP、DINP、DIDP) 总和 <math>a / (g/kg) \leq 1.0</math> 18 种多环芳烃总和 <math>b / (mg/kg) \leq 50</math> 苯并[a]芘 <math>/ (mg/kg) \leq 1.0</math> 短链氯化石蜡 (C10-C13) <math>/ (g/kg) \leq 1.5</math> 4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 (MOCA) <math>/ (g/kg) \leq 1.0</math> 游离甲苯二异氰酸酯 (TDI) 和游离六亚甲基二异氰酸酯 (HDI) 总和 <math>/ (g/kg) \leq 0.2</math> 游离二苯基甲烷二异氰酸酯 (MDI) <math>/ (g/kg) \leq 1.0</math></p>	平方 米	4500
---	----	---	---------	------

	<p>可溶性铅/ (mg/kg) <math>\leq 50</math>  可溶性镉/ (mg/kg) <math>\leq 10</math>  可溶性铬/ (mg/kg) <math>\leq 10</math>  可溶性汞/ (mg/kg) <math>\leq 2</math>  有害物质释放量 总挥发性有机化合物 (TVOC) / (mg/ (m<sup>2</sup>·h)) <math>\leq 5.0</math>  甲醛/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h)) <math>\leq 0.4</math>  苯/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h)) <math>\leq 0.1</math>  甲苯、二甲苯和乙苯总和/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h)) <math>\leq 1.0</math>  二硫化碳/ (mg/ (m<sup>2</sup>·h)) <math>\leq 7.0</math>  气味等级/级 <math>\leq 3</math></p> <p>(4) 固体原料中的有害物质限量和高聚物总量要求必须符合 GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》</p> <p>序号 项目 指标</p> <p>有害物质含量 18 种多环芳烃总和 a/ (mg/kg) <math>\leq 50</math>  苯并[a]芘/ (mg/kg) <math>\leq 1.0</math>  可溶性铅/ (mg/kg) <math>\leq 50</math>  可溶性镉/ (mg/kg) <math>\leq 10</math>  可溶性铬/ (mg/kg) <math>\leq 10</math>  可溶性汞/ (mg/kg) <math>\leq 2</math>  高聚物总量 (%) <math>\geq 20</math></p> <p>2、25mm 高高密人造草坪面积：3572.18 平方米。  草丝形状 钻石单丝 13000D/6F+曲丝 5500D/8F  草丝材质 PE+高分子材料  草坪高度 25mm  草丝颜色 直（田野）+曲（美田+嫩绿）  草丝纤度 (Dtex) 18500D <math>\pm 5\%</math>  行距 (inch) 3/8  针距 (针/10cm) 22 <math>\pm 0.5</math> 针  簇密度 (针/m<sup>2</sup>) 23100 <math>\pm 5\%</math>  底布材料 135 克 PP 增强毛面基布+沙罗  背胶材料 黑色环保 SPU 背胶  草坪总重量 (g/m<sup>2</sup>) 3800 <math>\pm 5\%</math>  渗水孔直径 (mm) 5 <math>\pm 2</math>mm  渗水性 孔式排水 透水率：<math>\geq 30</math> 升/分钟/ m<sup>2</sup>(无填充物)  幅宽 (m) 4 <math>\pm 2</math>cm  卷长 (m) 根据业主使用情况而定  阻燃性 1 级  色牢度 <math>&gt;8</math>  适合场地 足球场</p>		
--	---	--	--

## 一、验收标准及方法

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，质量不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

## 二、交付方式、交付完工期限及交付地点：

付款方式：由甲乙双方协商确定。

合同签订后7日内将所有货物必须送至甲方指定地点，地点由甲方提供给中标人。

## 三、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

## 四、售后服务的要求：

所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反映后，中标供应商应12小时之内做出电话响应，24小时服务人员到达现场排除故障，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。

## 五、质量标准：合格。

# 第二十一章 投标人须知

## 二十二、总则

### 1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

### 2. 资金

2.1 本项目的资金属于财政资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

### 3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

### 4. 投标人资格要求

- 4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，
  - 4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；
  - 4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：
    - 1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；
    - 2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。
  - 4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。
  - 4.5. 不接受联合体投标。
- 5. 授权委托书**
- 5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。
- 6. 投标费用**
- 6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
  - 6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

## 二十三、 招标文件

### 7. 招标文件组成

- 7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

## 8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

# 二十四、 投标文件

## 9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

## 10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

## 11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

### 商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书
- (7) 商务评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明	响应位置
商务部分 (20%)	售后服务 (8分)	<p>1、评委根据投标人提供的货物故障处理、定期保养、售后维护方案及后续服务的人员配备、人员安排、服务点情况、工作的安排，包括后续服务保障内容等方案详尽完整，优秀的得5-3分，一般的得2-1分，差的不得分。</p> <p>2、为保证售后服务质量，投标人提供投标产品生产厂家针对本项目的授权委托书和售后服务承诺函的得3分，否则不得分。</p>	要求 提供 证明材料	P()-()
	项目实施保障 (8分)	根据投标人提供的技术服务情况评定。投标人提供有完善的项目实施方案，项目进度、质量、目标计划和保障措制、人员配置、供货、调试、验收方案制作详尽、详细，优秀的得8-6分，一般的得5-3分，差的1-2分。	扫描 件于 投 标 文 件 中 ， 不 提 供 不 得 分	P()-()
	文件制作 (4分)	投标文件完全按照招标文件要求编制，按招标文件格式顺序编制，无缺项，且有目录指示相关内容页数（方便评标时查找），能够提供招标文件综合评标细则打分表所要求的所有证明材料。根据以上评价内容进行横向比较优秀的得4-3分，一般的得2-1分，差的不得分。		P()-()

### 技术文件

- (8) 投标方案说明书
- (9) 技术评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）



评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明	响应位置
技术部分（50%）	货物参数响应情况（20分）	对投标主要技术要求与招标文件技术要求逐条进行比较，未提供证明材料或证明材料不满足要求的视为参数不响应、不满足。1、由评标委员会根据技术参数偏离表进行评分；所有参数优于或完全满足招标文件要求的得20分； 2、每项参数每负偏离一项减2分，减完为止。 （注：①提供证明材料，证明材料包括但不限于检测报告、产品彩页以及网页截屏等； ②由评标委员会认定投标人存在明显复制招标文件中要求的技术参数的，由评标委员会从技术部分中酌情扣分。）。	要求提供证明材料扫描 件于投标文件中，不提供不得分	P()-()
	实施方案（10分）	施工设计方案、技术方案、培训方案：施工科学、符合实际、质量达标；根据供应商提供施工设计方案；技术方案、供货、安装、培训、验收、售后方案，优秀的得7-10分，一般的得6-3分，差的得1-2分。		P()-()
	企业实力（15分）	（1）为保证人造草坪质量，投标文件中需提供通过新国标GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准国内权威机构出具的全项结果均为合格的检测报告； （2）为保证人造草坪质量，投标文件中需提供所供材料通过新国标GB/T20394-2019《体育用人造草》国家权威检测机构出具的全项结果均为合格的检测报告；且检测产品为草高30mm的足球场免充砂产品。 （3）为保证厂家及产品对环境的环保，投标文件中需提供依据GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明（II型环保标志）》的要求的检测的中国环境标志（II型）产品认证证书。 （4）为保证产品的环保性能，投标文件中提供人造草坪通过国家建筑材料测试中心依据GB/T11713-2015《高纯锗γ能谱分析通用方法》、GB6566-2010《建筑材料放射性核素		P()-()

	分)	<p>限量》通过放射性核素检测报告：</p> <p>(5)为保证人造草坪的安全性能，需提供权威检测机构出具的依据CB/T 21064-2022 化学品急性皮肤刺激性/腐蚀性实验方法，的检测报告，检测结果为：无刺激性。</p> <p>(6)为保证生产厂家的质量生产能力，需提高北京国体NSCC关于足球场免充砂草坪的认证证书。认证标准为GB/T20394-2019《体育用人造草》，认证产品为：草高30mm的免充砂草坪。</p> <p>(7)为保证人造草坪的阻燃性能，投标文件中需提供依据GB/T20394-2019 标准国内权威机构出具的产品达到B1级阻燃检测报告；</p> <p>(8)为保证人造草坪的环保性能和无毒无害，提供所供产品的人造草坪厂家根据《ASTM G21-15》标准，由国内权威检测机构出具的草坪不含真菌的检测报告。所检测真菌种类为：黑曲霉、绿色木霉、球毛壳霉、出芽短梗霉、绳状青霉。检测级别为:0级。</p>		
	平面设计图 (5分)	<p>投标人需提供针对本次项目的设计平面图，评标委员会根据投标人提供的设计平面图是否合理 进行打分，合理且贴合实际的得3-5分，比较合理 且贴合实际的得1-2分，差的不得分，不提供不得分。</p>		P()-()

## 12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格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和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

### 13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

### 14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

### 15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

- (1) 货物主要性能和参数的详细说明；
- (2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

### 16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃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，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

### 17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，但不允许修改或撤回投标文件。

## 18. 投标文件份数和签署、盖章

- 18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。
- 18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。
- 18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。
- 18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

## 二十五、 投标文件的递交

### 19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

### 20. 投标文件的递交

- 20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼）。
- 20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。
- 20.4. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。
- 20.5. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

### 21. 投标文件的修改和撤回

- 21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书

面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

## 二十六、开标、评标与定标

### 22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

### 23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

### 24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

### 25. 无效投标的情形

25.1. 应交未交投标保证金的；

- 25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；
- 25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；
- 25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；
- 25.8. 投标文件不满足带其他要求的；
- 25.9. 投标文件不符合规定格式的；
- 25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；
- 25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 26. 定标

- 26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

## 二十七、 质 疑

### 27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

## 二十八、 签订合同

### 28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展计划委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

备注：开标结束专家评审费及陇南市公共资源交易中心场地服务费由中标单位支付；

### 29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

### 30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

### 31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

### 34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

## 第二十二章 评标方法及标准

### 七、 总则

#### 1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。



## 2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

## 评分标准

序号	评分项目及权重	满分分值	评分标准	说明
一	投标价格 (30%)	价格分 (30分)	<p>1、满足招标文件所有要求且投标价格最低的 投标报价为评标基准价 ， 其价格分为满分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计 算：  <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100</math> </p> <p>注：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。</p>	保留 2 位小数
		售后服务 (8分)	<p>1、评委根据投标人提供的货物故障处理、定 期保养、售后维护方案及后续服务的人员配备、 人员安排、服务点情况、工作的安排 ，包括后续 服务保障内容等方案详尽完整 ， 优秀的得 5-3 分，一般的得 2-1 分，差的不得分。</p> <p>2、为保证售后服务质量，投标人提供投标产 品生产厂家针对本项目的授权委托书和售后服务承诺函的得 3 分 ， 否则不得分。</p>	

二	商务部分 (20%)	项目 实施 保障 (8分)	根据投标人提供的技术服务情况评定。投标人 提供有完善的项目实施方案，项目进度、质量、目 标计划和保障措制、人员配置、供货、调试、验收 方案制作详尽、详细 ，优秀的得 8-6 分 ，一般的得 5-3 分，差的 1-2 分。	要求提供证 明材料扫描件于
		文件制作 (4分)	投标文件完全按照招标文件要求编制 ，按招 标文件格式顺序编制，无缺项，且有目录指示相关 内容页数（方便评标时查找），能够提供招标文件 综合评标细则打分表所要求的所有证明材料。根据 以上评价内容进行横向比较优秀的得 4-3 分 ，一般 的得 2-1 分，差的不得分。	投标文件中，不 提供不得分要 求提供证明材 料扫描件于投 标文件中，不提 供不得分
		货物参数 响应情况 (20分)	对投标主要技术要求与招标文件技术要求逐 条进行比较 ，未提供证明材料或证明材料不满足要求的视为参数不响应、不满足。  1、由评标委员会根据技术参数偏离表进行评 分； 所有参数优于或完全满足招标文件要求的得 20 分； 2、每项参数每负偏离一项减 2 分，减完为止。  (注：①提供证明材料，证明材料包括不限于 检测报告、产品彩页以及网页截屏等； ②由评标委员会认定投标人存在明显复制招标文 件中要求的技术参数的，由评标委员会从技术部 分中酌情扣分。 )。	
		实施 方案 (10分)	施工设计方案、技术方案、培训方案：施工科 学、符合实际、质量达标；根据供应商提供施工设 计方案；技术方案、供货、安装、培训、验收、售 后方案 ，优秀的得 7-10 分 ，一般的得 6-3 分，差的 得 1-2 分。	

<p>三</p>	<p>技术部 分 (50%)</p>	<p>企业实力 (15分)</p>	<p>(1)为保证人造草坪质量,投标文件中需提供通过新国标 GB36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》标准国内权威机构出具的全项结果均为合格的检测报告;</p> <p>(2)为保证人造草坪质量,投标文件中需提供所供材料通过新国标 GB/T20394-2019《体育用人造草》国家权威检测机构出具的全项结果均为合格的检测报告;且检测产品为草高 30mm 的足球场免充砂产品。</p> <p>(3)为保证厂家及产品对环境的环保,投标文件中需提供依据 GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明 自我环境声明(II型环保标志)》的要求的检测的中国环境标志(II型)产品认证证书。</p> <p>(4)为保证产品的环保性能,投标文件中提供人造草坪通过国家建筑材料测试中心依据 GB/T11713-2015《高纯锆<math>\gamma</math>能谱分析通用方法》、GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》通过放射性核素检测报告;</p> <p>(5)为保证人造草坪的安全性能,需提供权威检测机构出具的依据 CB/T 21064-2022 化学品急性皮肤刺激性/腐蚀性实验方法, 的检测报告, 检测结果为: 无刺激性。</p> <p>(6)为保证生产厂家的质量生产能力,需提高北京国体 NSCC 关于足球场免充砂草坪的认证证书。认证标准为 GB/T20394-2019《体育用人造草》, 认证产品为: 草高 30mm 的免充砂草坪。</p> <p>(7)为保证人造草坪的阻燃性能,投标文件中需提供依据 G/BT20394-2019 标准国内权威机构出具的产品达到 B1 级阻燃检测报告;</p> <p>(8)为保证人造草坪的环保性能和无毒无害,提供</p>	
----------	------------------------	-----------------------	--	--

			所供产品的人造草坪厂家根据《ASTM G21-15》标准，由国内权威检测机构出具的草坪不含真菌的检测报告。所检测真菌种类为：黑曲霉、绿色木霉、球毛壳霉、出芽短梗霉、绳状青霉。检测级别为:0 级。	
		平面设计图 (5分)	投标人需提供针对本次项目的设计平面图，评标委员会根据投标人提供的设计平面图是否合理进行打分，合理且贴合实际的得 3-5 分，比较合理且贴合实际的得 1-2 分，差的不得分，不提供不得分。	

#### 备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业（2011）300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、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。

## 八、 评标程序

### 4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

### 5. 澄清有关问题

5.1. 对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，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 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。

### 6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

### 7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

## 8. 推荐中标候选人名单

8.1. 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，按技术指标优劣顺序排列。

## 9. 编写评标报告

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

## 第二十三章 政府采购合同

### 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目 (第四包)

# 采 购 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

采购代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司

年 月 日

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第四包）

甲 方：陇南市武都区教育局

乙 方：\_\_\_\_\_

受甲方委托，甘肃正茂项目管理有限公司 组织对 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第四包） 进行采购，评审小组于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日确定乙方为 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第四包） 中标人。为了保护供需各方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定,经甲乙双方协商一致，订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额（详见投标文件）

1. 项目编号：\_\_\_\_\_
2. 项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第四包）
3. 具体内容：\_\_\_\_\_。
4. 合同金额：人民币：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、付款方式及期限

- 1、预付款：合同签订后，乙方须向甲方提供本项目全额发票，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 2、货款：待所有设施设备以及材料全部进场后，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 3、尾款：待材料全部安装调试成功，并向相关人员进行现场培训，经甲方验收合格后，根据项目验收合格书，甲方向乙方支付中标金额的 37% 的费用；
- 4、质保金：根据招投标要求，质保期到期，无质量及使用问题，完全履行售后服务承诺后，甲方向乙方支付中标金额的 3% 的费用。

### 三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日
2. 交付使用时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



3. 交货地点：\_\_\_\_\_

#### 四、履约验收

1. 乙方提供的材料为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品若为原装进口产品，还应在验收时提供该设备属原装进口的相关凭据。

3. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

4. 乙方应保证所提供的材料不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

5. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

6. 验收内容：所采购的材料数量和运行的质量。

#### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为 1 年。凡在质保期内，产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号新材料，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方和专家在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

3. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

## 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过仲裁解决。

## 十、其它

1. 本合同一式陆份，甲方、乙方两方各执贰份，招标代理机构壹份，陇南市武都区政府采购办公室壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目招示文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

（下页为签字页）

此页无正文

甲方（公章）：陇南市武都区教育局	乙方（公章）：
地址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地	地址：
电话：0939-8219630	电话：
邮编：746000	邮编：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
经 办 人：	经 办 人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
开户行：	开户行：
账号：	账号：

本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。

## 第二十四章 投标文件格式

### 二十五、 投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和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、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格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、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

## 二十六、 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：\_\_\_\_\_（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

## 二十七、 开标报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
(大写) 人民币		

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

## 二十八、 分项价格表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_ 金额单位： \_\_\_\_\_ 人民币元

序号	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
投标总报价		(大写) 人民币 _____。 (小写：¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

5、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。

## 二十九、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；



附件 1

**授权委托书**

本人 \_\_\_\_\_（姓名、职务）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现授权 \_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改 \_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处  
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

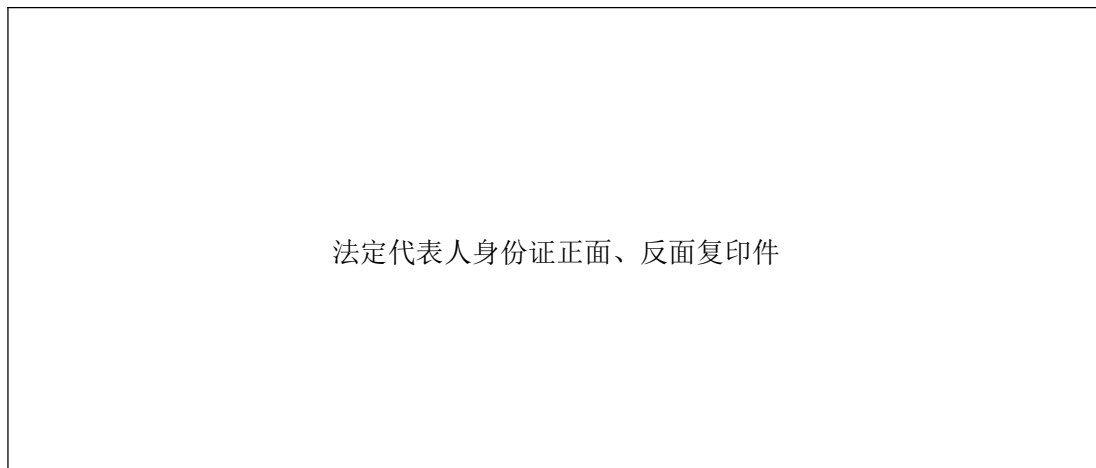
经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件2

## 投标人基本情况

## 1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

传真/电话号码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

(3) 注册号码：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止）

① 固定资产：\_\_\_\_\_

② 流动资产：\_\_\_\_\_

③ 长期负债：\_\_\_\_\_

④ 流动负债：\_\_\_\_\_

⑤ 净值：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

2. 经营范围：\_\_\_\_\_

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

\_\_\_\_\_

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本 (自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和审计报告或银行资信证明、纳税、社保的复印件盖公章。

## 附件4

**特定资格证明材料**

备注：提供“投标须知”规定的特定资格（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）证明材料的复印件（盖公章）

### 三十、 商务响应说明书

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 三十一、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

## 技术规格响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件2

## 供货一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 三十二、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)

陇南市武都区教育局教育费附加资金  
教学设备采购项目（第五包）

# 招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2023-265-5

招 标 人： 陇南市武都区教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二〇二三年十一月

## 目录

第一章	投标须知前附表 .....	7
第二章	技术规格、参数与要求 .....	9
第三章	投标人须知 .....	12
一、	总 则 .....	12
二、	招标文件 .....	13
三、	投标文件 .....	14
四、	投标文件的递交 .....	18
五、	开标、评标与定标 .....	19
六、	质 疑 .....	20
七、	签订合同 .....	21
第四章	评标方法及标准 .....	23
一、	总则 .....	23
二、	评标程序 .....	25
第五章	政府采购合同 .....	28
第六章	投标文件格式 .....	33
一、	投标承诺书 .....	33
二、	投标函 .....	34
三、	开标报价一览表 .....	35
四、	分项价格表 .....	36
五、	投标人资格证明文件 .....	37
六、	商务响应说明书 .....	43
七、	投标方案说明书 .....	44
八、	投标人认为有必须提供的其他资料 .....	47

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目公开招标公告

陇南市武都区教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载获取招标文件，并于 2023-12-27 09:00:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：162001JH621202017

项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目

预算金额：340(万元)

最高限价：340.0(万元)

采购需求：第一包：教育教学设备一批，预算金额：106 万元；第二包：教育教学设备一批，预算金额：73 万元；第三包：教育教学设备一批，预算金额：50 万元；第四包：教育教学设备一批，预算金额：81 万元；第五包：教育教学设备一批，预算金额：30 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定； (2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照； (3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）； (4) 本项目不接受联合体投标； (5) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业【2011】300号）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取招标文件

时间：2023-11-27 至 2023-12-01，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：[www.lnsggzyjy.cn](http://www.lnsggzyjy.cn)）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。 2. 请潜在供应商随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0.0(元)

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023-12-27 09:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)

#### 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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；

本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://www.lnsggzyjy.cn>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：陇南市武都区教育局

地 址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地

联系方式：0939-8219630

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃正茂项目管理有限公司

地 址：甘肃省陇南市武都区城关镇江岸名都二号楼一单元 302

联系方式：19119971385/0939-8883688

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨红海



电 话：0939-8219630

## 第二十五章 投标须知前附表

序号	投标须知 条款号	内 容
1	1.1	13.招标项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第五包） 14.项目计划：每包各签订一个分包合同。 15.采购需求：教育教学设备一批，预算金额：30 万元（具体内容详见招标文件）
2	2.1	<b>招标人资金来源：</b> 财政资金。
3	3.1	<b>投标人资格标准：</b> 见第三节投标须知 1.3 款。
4	4.1	<b>投标有效期：</b> 自递交投标文件截止时间起算 <u>60</u> 个日历天。
5	5.1	<b>投标报价限价：</b> 30 万元 超过现价按废标处理
6	/	<b>招标预备会：</b> 日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<b>投标文件份数：</b> 该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。 <b>投标单位需要在 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</b> <b>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副可编辑电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</b>
8	8.1	<b>投标文件递交</b> 开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间 :2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间）逾期不予受理
9	9.1	<b>开标时间：</b> 2023 年 12 月 27 日上午 09:00 时（北京时间） <b>地 点：</b> 陇南市公共资源交易中心开标直播一厅第 3 坐席(陇南市行政中心 5 号楼环保大厦)
10	10.1	<b>履约保证金：</b> 不适用

11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措,按照好、甘财采(2022)16号甘肃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,全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责,成交供应商享受中小企业扶持政策的,《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和财政部《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)规定,对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的,享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的,不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件(原件彩色扫描件)的,视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的,视同为小型和微型企业。</p>

		6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	否
15	投标人须编制“评分页码对照表”至投标文件对应部分中，且须准确填写分值证明文件在投标文件中相对应的页码。对于不编制“评分页码对照表”或因页码对照不准（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。	
16	<p>本项目供货时间紧涉及学校多，为保障采购质量和效率，采取兼投不兼中原则，即：</p> <p>1.投标人可以同时参与一个或多个标包的投标，但每个投标人最多只能中一个标包。</p> <p>2.如果同一投标人在多个标包的评审中都排名第一时，将以相关包的合计中标价格最低为原则，确定成为哪一包的第一中标候选人，其他标包则由排名第二的投标人递补。当相关包排名第二的投标人所投其他包的投标中已被确定为第一中标候选人时，则由排名第三的投标人递补，依次类推。</p>	
注：		招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。

**注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负**

## 第二十六章 技术规格、参数与要求

序号	品目	技术要求	数量	单位
1	空调	参数要求：制冷量 $\geq 5000\text{W}$ ，制冷功率 $\leq 1550\text{W}$ ，制热量 $\geq 6500\text{W}$ ，制热功率 $\leq 2100\text{W}$ ，电加热功率 $\geq 1100\text{W}$ ，循环风量 $\geq 900\text{m}^3/\text{h}$ ，室内机最大噪音 $< 46$ 分贝，室外机最大噪音 $< 56$ 分贝。	56	台

### 一、验收标准及方法

1、产品在开箱检验时必须完好，无破损，质量不低于采购项目技术规格、参数与要求中提出的要求。

2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示产品的型号、规格、制造商。货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行验收，验收过程中，如发现货物有碰撞变形及参数不符等质量问题，进行无条件更换。

### 二、交付方式、交付完工期限及交付地点：

付款方式：由甲乙双方协商确定。

合同签订后7日内将所有货物必须送至甲方指定地点，地点由甲方提供给中标人。

### 三、安装调试及技术服务要求

由中标人负责本次项目实施过程中的运送、安装调试等服务。

### 四、售后服务的要求：

所有货物保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到货物使用单位现场维修，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到故障反映后，中标供应商应12小时之内做出电话响应，24小时服务人员到达现场排除故障，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。

五、质量标准：合格。

# 第二十七章 投标人须知

## 二十九、总则

### 1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

### 2. 资金

2.1 本项目的资金属于财政资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

### 3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款(参数)偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款(即重要条款)，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日(天)及北京时间。

### 4. 投标人资格要求

4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，

4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；

4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：

1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。

4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。

4.5. 不接受联合体投标。

## 5. 授权委托书

5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

## 6. 投标费用

6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

# 三十、 招标文件

## 7. 招标文件组成

7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

## 8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

# 三十一、 投标文件

## 9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

## 10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

## 11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：



**商务文件**

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书
- (7) 商务评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	响应位置
商务部分 (40分)	产品认证证书 (5分)	提供厂家的质量认证，环境认证，职业健康认证，设备的 3C 认证及专利证书，每提供一个得 1 分，不提供不得分。 评审依据：以加盖厂家公章的证明材料扫描件为计分依据。	P()-()
	售后方案 (20分)	1. 根据供应商针对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、应急措施和售后服务时间等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得 9-12 分；售后服务方案编写条理基本清晰，方案内容和人员配备虽有欠缺或不完善的地方，但尚不影响项目的实施和售后服务，得 5-8 分；实施方案编写条理不够清晰，内容简略、与项目实际情况相差较大或者没有配备专业技术人员的得 0-4 分，没有实施方案的不得分。（满分 12 分） 2. 投标人在当地设有售后服务机构并配备有专业售后服务技术人员，提供当地售后服务机构营业执照及人员证书得 4 分； 3、提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺书的得 4 分，缺一项不得分。	P()-()
	实施方案 (15分)	实施方案：投标人针对本项目提供安装实施方案，内容编写充分且条理清晰，具有可实施性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得 10-15 分；实施方案编写条理基本清晰，方案内容和人员配备虽有欠缺或不完善的地方，但尚不影响项目的实施，得 6-9 分；实施方案编写条理不够清晰，内容简略、与项目实际情况相差较大或者没有配备专业技术人员的得 1-5 分，没有实施方案的不得分。（满分 15 分）	P()-()

**技术文件**

- (8) 投标方案说明书
- (9) 技术评分索引表（严格按照评分索引表顺序装订投标资料，对于不编制“评分索引表”或因页码对照不准确（有误）影响评分的，由投标人自行承担后果。）

评分项目及权重	满分分值	评分标准	响应位置
技术部分（30分）	技术参数 （30分）	投标产品技术性能是否满足或优于招标文件要求：投标产品技术性能满足或优于招标文件要求得30分；每有一项达不到招标文件要求扣3分，扣完该项分为止。（以生产厂家提供的法定部门出具的质检检测报告，彩页为准）。	P()-()

## 12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格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和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

## 13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

## 14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

## 15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条款的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

## 16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃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，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

## 17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，但不允许修改或撤回投标文件。

## 18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

## 三十二、 投标文件的递交

### 19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

## 20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.4. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.5. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

# 三十三、 开标、评标与定标

## 22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

## 23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

## 24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

## 25. 无效投标的情形

25.1. 应交未交投标保证金的；

25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；

25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；

25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；

25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；

25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；

25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；

25.8. 投标文件不满足带其他要求的；

25.9. 投标文件不符合规定格式的；

25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；

25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 26. 定标

26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

26.2. 采购人确认中标结果。

26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

## 三十四、 质 疑

### 27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

## 三十五、 签订合同

### 28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展和改革委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

备注：开标结束专家评审费及陇南市公共资源交易中心场地服务费由中标单位支付；

### 29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

### 30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

### 31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

### 34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

## 第二十八章 评标方法及标准

### 九、 总则

#### 1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

#### 2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

### 评分标准

评分项目	基础分值	评分标准
投标价格 (30 分)	价格分 (30 分)	1、满足招标文件所有要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 2、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=（评标基准价/投标报价）×30%×100 注：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。
技术部分 (30 分)	技术参数 (30 分)	投标产品技术性能是否满足或优于招标文件要求：投标产品技术性能满足或优于招标文件要求得 30 分；每有一项达不到招标文件要求扣 3 分，扣完该项分为



		止。（以生产厂家提供的法定部门出具的质检检测报告，彩页为准）。
商务部分 (40分)	产品认证证书 (5分)	提供厂家的质量认证，环境认证，职业健康认证，设备的3C认证及专利证书，每提供一个得1分，不提供不得分。 评审依据：以加盖厂家公章的证明材料扫描件为计分依据。
	售后方案 (20分)	1. 根据供应商针对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、质保期限、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、应急措施和售后服务时间等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得9-12分；售后服务方案编写条理基本清晰，方案内容和人员配备虽有欠缺或不完善的地方，但尚不影响项目的实施和售后服务，得5-8分；实施方案编写条理不够清晰，内容简略、与项目实际情况相差较大或者没有配备专业技术人员的得0-4分，没有实施方案的不得分。（满分12分） 2. 投标人在当地设有售后服务机构并配备有专业售后服务技术人员，提供当地售后服务机构营业执照及人员证书得4分； 3. 提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺书的得4分，缺一项不得分。
	实施方案 (15分)	实施方案：投标人针对本项目提供安装实施方案，内容编写充分且条理清晰，具有可实施性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得10-15分；实施方案编写条理基本清晰，方案内容和人员配备虽有欠缺或不完善的地方，但尚不影响项目的实施，得6-9分；实施方案编写条理不够清晰，内容简略、与项目实际情况相差较大或者没有配备专业技术人员的得1-5分，没有实施方案的不得分。（满分15分）

### 备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《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）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、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。

## 十、 评标程序

### 4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

### 5. 澄清有关问题

5.1. 对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，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 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。

### 6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

## 7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

## 8. 推荐中标候选人名单

8.1. 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，按技术指标优劣顺序排列。

## 9. 编写评标报告

9.1. 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

## 第二十九章 政府采购合同

### 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目 (第五包)

# 采 购 合 同

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

采购代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司

年 月 日

## 陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第五包）

甲 方：陇南市武都区教育局

乙 方：\_\_\_\_\_

受甲方委托，甘肃正茂项目管理有限公司组织对陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第五包）进行采购，评审小组于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日确定乙方为陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第五包）中标人。为了保护供需各方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及国家有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定,经甲乙双方协商一致，订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额（详见投标文件）

1. 项目编号：\_\_\_\_\_
2. 项目名称：陇南市武都区教育局教育费附加资金教学设备采购项目（第五包）
3. 具体内容：\_\_\_\_\_。
4. 合同金额：人民币：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、付款方式及期限

- 1、预付款：合同签订后，乙方须向甲方提供本项目全额发票，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 2、货款：待所有设施设备以及材料全部进场后，甲方向乙方支付中标金额的 30% 的费用；
- 3、尾款：待材料全部安装调试成功，并向相关人员进行现场培训，经甲方验收合格后，根据项目验收合格书，甲方向乙方支付中标金额的 37% 的费用；
- 4、质保金：根据招投标要求，质保期到期，无质量及使用问题，完全履行售后服务承诺后，甲方向乙方支付中标金额的 3% 的费用。

### 三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日
2. 交付使用时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

3. 交货地点：\_\_\_\_\_

#### 四、履约验收

1. 乙方提供的材料为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品若为原装进口产品，还应在验收时提供该设备属原装进口的相关凭据。

3. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

4. 乙方应保证所提供的材料不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

5. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

6. 验收内容：所采购的材料数量和运行的质量。

#### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，质保期为 1 年。凡在质保期内，产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号新材料，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方和专家在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

3. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

## 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可通过仲裁解决。

## 十、其它

1. 本合同一式陆份，甲方、乙方两方各执贰份，招标代理机构壹份，陇南市武都区政府采购办公室壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目招示文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

（下页为签字页）

此页无正文

甲方（公章）：陇南市武都区教育局	乙方（公章）：
地址：甘肃省陇南市武都区油橄榄基地	地址：
电话：0939-8219630	电话：
邮编：746000	邮编：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
经 办 人：	经 办 人：
签字日期：    年    月    日	签字日期：    年    月    日
开户行：	开户行：
账号：	账号：

本合同作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容作进一步的细化和修改。



## 第三十章 投标文件格式

### 三十三、 投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和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、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格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、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

## 三十四、 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_（项目名称）的投标邀请（招标编号：\_\_\_\_\_），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：\_\_\_\_\_（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

## 三十五、 开标报价一览表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
(大写) 人民币		

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

## 三十六、 分项价格表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_ 金额单位： \_\_\_\_\_ 人民币元

序号	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
投标总报价		(大写) 人民币 _____。 (小写：¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

6、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。

### 三十七、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

**授权委托书**

本人 \_\_\_\_\_（姓名、职务）系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现授权 \_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改 \_\_\_\_\_（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处  
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于 \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

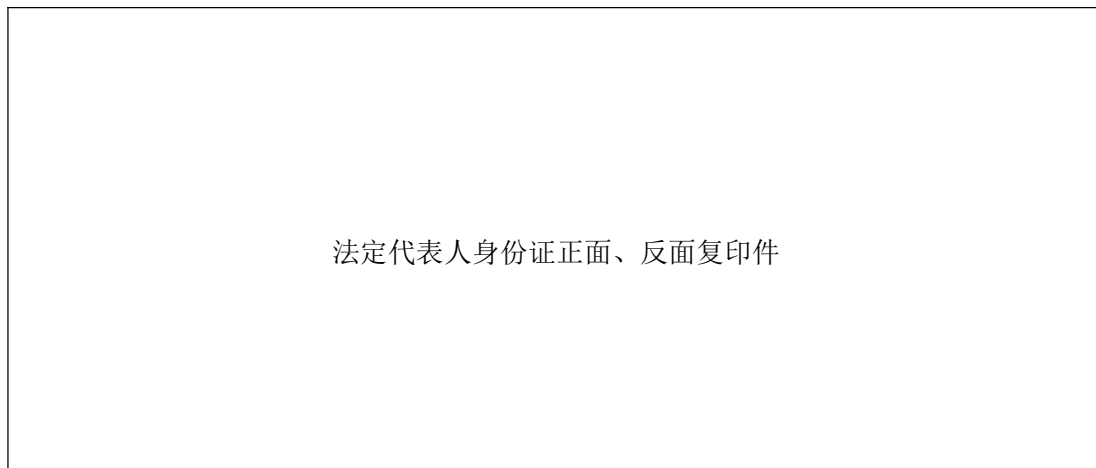
经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件2

## 投标人基本情况

## 1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

传真/电话号码：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

(2) 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

(3) 注册号码：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止）

①固定资产：\_\_\_\_\_

②流动资产：\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_

④流动负债：\_\_\_\_\_

⑤净值：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

2. 经营范围：\_\_\_\_\_

## 3. 近年营业额：

年度	总额

## 4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)

(2) \_\_\_\_\_ (用户名称和地址) \_\_\_\_\_ (销售项目名称)



5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

\_\_\_\_\_

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: \_\_\_\_\_ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本(自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和审计报告或银行资信证明、纳税、社保的复印件盖公章。

## 附件4

**特定资格证明材料**

备注：提供“投标须知”规定的特定资格（包括投标人从事投标货物的生产、销售或经营、安装、集成等）证明材料的复印件（盖公章）

## 三十八、 商务响应说明书

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标包号： \_\_\_\_\_

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 三十九、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

## 技术规格响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件2

## 供货一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四十、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)