



榆中县一悟小学等 4 所学校智慧校园和智慧体育设备采购项目（包一）

招 标 文 件

项目编号：203001JH620123104

项目名称：榆中县一悟小学等 4 所学校智慧校园和智慧体育设备采购项目（包一）

项目单位：榆中县教育局

法正项目管理集团有限公司

2025 年 7 月



目 录



公开招标公告	4
投标人须知前附表	8
第一章 总 则	15
1.1 适用范围	15
1.2 有关定义	15
1.3 知识产权	16
1.4 相关法律法规	17
第二章 投标须知	18
2.1 招标文件	18
2.1.1 综合说明	18
2.1.2 澄清或者修改	18
2.1.3 现场考察或者答疑会	18
2.2 投标文件	18
2.2.1 投标要求	18
2.2.2 投标报价	19
2.2.3 投标有效期	19
2.2.4 投标保证金	19
2.2.5 投标资格	19
2.3 投标	21
2.3.1 投标人要求	21
2.3.2 投标注意事项	21
2.3.3 投标文件制作工具	22
2.3.6 提交投标文件	23
2.3.8 投标截止时间	23
2.3.9 投标无效的情形	23
2.4 开标	24

2.4.1	开标工具	24
2.4.3	开标程序	24
2.5	资格审查	25
2.6	评标委员会	25
2.6.1	评标委员会的组成	25
2.6.2	评标委员会的职责	25
2.7	评标	26
2.7.1	评标工具	26
2.7.2	符合性审查	26
2.7.3	澄清、说明或者补正	26
2.7.4	演示	28
2.7.5	评标方法	28
2.8	评标结果	29
2.8.1	中标	29
2.8.2	废标	29
2.8.3	中标通知书	30
2.9	合同	30
2.9.1	合同签署	30
2.9.2	合同履行	30
2.9.3	履约保证金	31
2.9.4	其他约定	31
第三章	评标程序	32
3.1	符合性审查	32
3.2	澄清、说明或者补正	32
3.3	演示	32
3.4	综合评标	33
3.4.1	评标标准	33



3.4.2 评标注意事项	36
3.5 确定中标人	37
3.6 编写评标报告	37
第四章 质疑和投诉	38
4.1 询问	38
4.2 质疑	38
4.2.1 质疑人	38
4.2.2 提出质疑	38
4.2.3 质疑形式	38
4.2.4 无效质疑	39
4.2.5 质疑答复	39
4.3 投诉	39
4.4 行政复议或者行政诉讼	39
第五章 合同范本	40
第六章 采购需求	49
第七章 投标文件格式	72



公开招标公告



榆中县教育局招标项目的潜在投标人应在兰州公共资源交易中心官网
(<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025-07-29 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：203001JH620123104

项目名称：榆中县一悟小学等 4 所学校智慧校园和智慧体育设备采购项目
(包一)

预算金额：105.00(万元)

最高限价：105.00(万元)

采购需求：榆中县一悟小学等 4 所学校智慧校园和智慧体育设备采购项目
采购 1 批（本项目共分二个包，包一预算：30.00 万元；包二预算：75.00 万元，
具体详见招标文件第六章）

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. 未被列入“信用中国”网站 (<https://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” (<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（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。

2. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向中小企业预留采购份额，预留比例 85%（其中预留小微企业比例 83%）其中：包一中小微企业预留比

例 50%（其中预留小微企业比例 0%）；包二中小微企业预留比例 100%（其中预留小微企业比例 100%），须提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



4. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025-07-07 至 2025-07-11，每天上午 0: 00 至 12: 00，下午 12: 00 至 23: 59

地点：兰州公共资源交易中心官网（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/>）

方式：拟参与投标的潜在供应商须点击“我要参与”按钮，以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>），获取招标文件，参与项目采购。社会公众可点击“免费下载”按钮，查阅招标文件。

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：2025-07-29 09: 30

地点：兰州市公共资源交易中心榆中分中心第一开标室（甘肃省政府采购电子辅助评审系统（<http://61.178.200.57:18005/login.html>）本项目采用网上不见面开启系统进行交易。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目的质疑请以书面形式提交采购人、采购代理机构，投诉请以书面形式提交榆中县财政局政府采购办公室，投诉电话：0931-5221549。

2. 本项目若有更正将通过本公告发布媒体发布，请及时关注“甘肃政府采购网”（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index>）和“兰州市公共资源交易中心网站”。



3. 本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》。

4. 投标文件提交方式：供应商需自行准备可以稳定上网的电脑，操作系统：Windows7、Windows10(推荐)、Windows11 等，浏览器：谷歌浏览器、360 安全浏览器、360 急速浏览器、Microsoft Edge 浏览器等，WPS 或 Office 办公软件。

5. 供应商须在投标文件递交截止日期前登录兰州市公共资源交易中心网站（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>），点击进入不见面开标系统，选择政府采购电子开评标系统模块，点击供应商单位登录，使用“用户名+密码”或数字证书（CA 锁或移动 CA）进行登录，根据项目类型，选择所要参标的项目，点击“我要参标”，再点击网上开标按钮，上传投标文件。

6. 投标文件上传环节：进入本次项目投标界面后，点击上传按钮，根据招标文件中要求的上传时间上传投标文件；上传文件过程中，请供应商耐心等待，直至出现文件上传成功提示后，方可点击确定按钮，如果提前点击确定按钮，很可能导致投标文件上传不成功；投标文件上传完成以后，点击提交按钮提交本次投标文件；之后点击上传文件回执单查看按钮，查看文件回执单，供应商可打印或拍照留存。

7. 投标 CA 数字证书办理方式：网上办理：交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）网上注册申请办理 CA 数字证书后，由操作人员顺丰邮寄。现场办理：兰州市城关区静宁路 158 号昌运大厦 12 楼 12D 办锁、技术联系方式：电话：4006131306、0931-8859067。

8. 本项目受理自编号：203001JH620123104

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：榆中县教育局

地 址：榆中县城关镇太白东路 65 号

联系方式：0931-5626085

2. 采购代理机构信息

名 称：法正项目管理集团有限公司

地 址：菏泽市数码大厦 A 座 5 楼

联系方式：18109497382、18198016525

3. 项目联系方式

项目联系人：郭晓雯

电 话：18109497382



203001JH620123104

投标人须知前附表



条款号	条款名称	内容及要求
1.1	采购人	采购人：榆中县教育局 地址：榆中县城关镇太白东路 65 号 联系人：水老师 联系电话：0931-5626085
1.1	采购代理机构	代理机构：法正项目管理集团有限公司 地址：菏泽市数码大厦 A 座 5 楼 联系人：郭晓雯 联系电话：18109497382
1.1	项目编号	203001JH620123104
1.1	项目名称	榆中县一悟小学等 4 所学校智慧校园和智慧体育设备采购项目（包一）
1.1	采购预算	105.00 万元（其中：包一预算：30.00 万元；包二预算：75.00 万元）
1.1	最高限价	105.00 万元（其中：包一预算：30.00 万元；包二预算：75.00 万元）
1.1	采购方式	公开招标
1.1	采购类型	货物类
1.1	面向中小企业预留采购份额	本项目面向中小企业预留采购份额，预留比例 50%（其中预留小微企业比例 0%）。
1.1	进口产品（货物类适用）	否（注：1. 否，不允许提供进口产品投标，提供进口产品投标视为投标无效；2. 是，已获得采购进口产品核准，允许提供进口产品或国产产品投标）
2.1.2	澄清或者修改	澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，以网上更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。网上更正公告同时在“甘肃政府采购网”（ http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html ）和“兰州市公共资源交易中心网站”（ http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn ）发布。

条款号	条款名称	内容及要求
2.1.3	现场考察或者答疑会	否（注：1. 否，采购人不组织现场考察或者召开答疑会；2. 是，采购人组织现场考察或者召开答疑会）。
2.2.3	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日内有效。
2.2.4	投标保证金	无
2.2.5.1	投标人资格要求	<p>1. 未被列入“信用中国”网站（https://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”（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（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。</p> <p>2. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。</p> <p>3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向中小企业预留采购份额，预留比例 50%（其中预留小微企业比例 0%），须提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>4. 本项目的特定资格要求：无。</p>
2.2.5.2	联合体投标	否（注：1. 否，不接受联合体投标；2. 是，接受联合体投标）
2.2.5.3	采取分包方式	否（注：1. 否，不同意中标人采取分包方式履行合同；2.

条款号	条款名称	内容及要求
	履行合同	是，同意中标人采取分包方式履行合同
2.3.3	投标文件制作工具	本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司(http://www.ejiaoyi.vip/)“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》
2.3.4	制作投标文件	投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czt 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。
2.3.5	加密投标文件	投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。
2.3.6	提交投标文件	投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（ https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/ ），提交加密的电子投标文件。
2.3.8	投标截止时间	2025 年 07 月 29 日 09：30（北京时间）
2.4.1	开标工具	“政府采购（交易通）电子开评标系统”（ https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/ ） 技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。
2.4.2	开标要求	投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见面开标会议。 注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

条款号	条款名称	内容及要求
2.5	资格审查	开标结束后,采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。
2.6	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
2.7.1	评标工具	政府采购(交易通)电子开评标系统
2.7.2	符合性审查	详见招标文件正文
2.7.3	澄清、说明或者补正	<p>投标人以账号密码或数字证书(CA或移动CA)方式登录“政府采购(交易通)电子开评标系统”,进入“网上询标室”,按照评标委员会发出的信息,在规定时间内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件。</p> <p>前款描述的规定时限是指,评标委员会发出澄清、说明或者补正的提示信息后,投标人须在30分钟内通过系统进入“网上询标室”,并在进入后30分钟内(评标委员会认为需要延长的,由评标委员会集体决定)完成书面澄清、说明或者补正。“电子开评标助手”下载地址:交易通信息技术有限公司官网(www.ejiaoyi.vip)下载中心。</p>
2.7.4	演示	<p>否(注:1.否,不演示;2.是,需演示)</p> <p>投标人以账号密码或数字证书(CA或移动CA)方式登录“政府采购(交易通)电子开评标系统”,进入“网上询标室”,按照评标委员会发出的提示信息,在规定时间内通过“电子开评标助手”进行演示。</p> <p>前款描述的规定时限是指,评标委员会发出演示的系统提示信息后,投标人须在30分钟内通过系统进入“网上询标室”,并在进入后30分钟内(评标委员会认为需要延长的,由评标委员会集体决定)进行演示。“电子开评标</p>

条款号	条款名称	内容及要求
		助手”下载地址：交易通信息技术有限公司官网（www.ejiaoyi.vip）下载中心。
2.7.5.2	评标方法	综合评分法
2.8.3	中标通知书	中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。
2.9.3	履约保证金	政府采购合同签订后，中标供应商向采购人支付中标金额的5%作为履约保证金。
2.9.4	代理服务费	由中标人按照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）货物的收费方法，向法正项目管理集团有限公司支付招标代理服务费，且承担开标期间产生的全部费用。
3.4.1	评标标准	详见招标文件正文
3.5	确定中标人	采购人委托评标委员会直接确定中标人。
4.2	质疑	以书面形式向采购人或者采购代理机构提交质疑函。
4.3	投诉	以书面形式向榆中县财政局政府采购办公室投诉。
第六章	采购需求	详见招标文件正文
6.6.2	节能产品 (货物类适用)	《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。
6.6.3	环境标志产品 (货物类适用)	属于《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。
第七章	投标文件格式	投标人应根据招标文件要求编制电子投标文件，并使用数字证书（CA或移动CA）在相应位置签章。其中，投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印

条款号	条款名称	内容及要求
		章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。
	补充说明	<p>1. 本项目核心产品为：智慧黑板。</p> <p>2. 《中华人民共和国电子签名法》规定“第十四条 可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。”</p> <p>3. 兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》规定，参与兰州市政府采购项目的供应商只需提供格式规范的声明函，即可代替《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求的资格证明材料。根据项目实际情况，采购文件要求提供的特定资格证明材料须另外提供，不在上述资格承诺范围内。</p> <p>4. 未中标人的评审得分与排序的告知方式：</p> <p>(1) 告知方式：未中标的投标人可到法正项目管理集团有限公司领取评审结果告知书。</p> <p>(2) 领取时间：自开标之日起 9 个工作日内。</p> <p>(3) 领取评审结果告知书的人必须为公司法定代表人或投标文件中的授权代表。</p> <p>(4) 若投标人未按约定的时间和方式获取告知信息的，则视为自动放弃并自行承担后果。</p>
	交货时间、质保期	<p>交货时间：合同签订后 30 日内。</p> <p>交货地点：甲方指定地点</p> <p>质保期：除特殊要求的外，其余质保期自甲方验收合格之日起不得少于三年。</p>
	付款方式	政府采购合同签订后，中标供应商向采购人支付中标金额的 5%作为履约保证金，采购人按照相关文件要求向具备条件的中标供应商支付合同总价款的 50%作为预付款。项目实施完毕并验收合格后，采购人向中标供应商支付剩余款项。待质保期满一年(12 个月)无任何质量问题一次性无息退还履约保证金。
	评标原则	根据“财政部令第 87 号”第六十条的规定“评标委员会

条款号	条款名称	内容及要求
		<p>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>

203001JH620123104

第一章 总 则



1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

1.2 有关定义

(1) “采购人”详见《投标人须知前附表》。

(2) “采购代理机构”是指采购代理机构是指具备一定条件，经政府有关部门批准而依法拥有政府采购代理资格的社会中介机构。采购代理机构可分为集中采购机构和一般采购代理机构。

(3) “投标人”是指向本次采购代理机构提交投标文件的供应商。

(4) “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

(5) “招标文件”是指由采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节、附件及答疑会议纪要。

(6) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。

(7) “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

(8) “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

(9) “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

(10) “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

(11) “书面形式”是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

(12) “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

(13) “节能产品”是指财政部、国家发展和改革委员会公布的现行《节能产品政府采购品目清单》内的产品。

(14) “环境标志产品”是指财政部、国家环境保护总局公布的现行《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

(15) “中小企业”是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业，在政府采购活动中视同中小企业。

(16) “中小企业预留”是指面向中小微企业预留采购份额。即在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即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；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

1.3 知识产权

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

(2) 本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归采购人所有。

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

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

(5) 采购人、采购代理机构和评审专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

1.4 相关法律法规

《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（2017年财政部令第87号）、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、《政府采购质疑和投诉办法》（2017年财政部令第94号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、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）、《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）、《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）、《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《兰州市政府采购项目交易管理规则（试行）》（兰财采〔2022〕9号）、《兰州市政府采购电子化采购管理暂行办法》（兰财采〔2022〕8号）、兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》（兰财采〔2022〕31号）等法律法规规定。



第二章 投标须知



2.1 招标文件

2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，现通过公开招标择优选定供货商。招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉招标文件的全部内容及与履行合同有关的全部内容。

投标人未按招标文件要求提交相关资料，或投标文件未对招标文件的内容都作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.1.2 澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以网上更正公告的形式，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。网上更正公告是招标文件的组成部分，同时在“甘肃政府采购网”(<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index>)和“兰州市公共资源交易中心网站”(<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>)发布。

在规定时间，投标人未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，视其为无异议。投标文件未对澄清或者修改的内容作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.1.3 现场考察或者答疑会

本项目是否组织现场考察或者召开答疑会见《投标人须知前附表》。

根据采购项目和具体情况，采购人认为有必要的，可以组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开答疑会。

因参加现场考察或者答疑会所发生的一切费用由潜在投标人自行承担。

2.2 投标文件

2.2.1 投标要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使投标对招标文件作出实质性响应。否则，投标文件可能被拒收或视为

无效投标，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.2.2 投标报价

本项目投标报价应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标人的投标报价只能有一个投标价格，投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

2.2.3 投标有效期

本项目投标有效期见《投标人须知前附表》。

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

2.2.4 投标保证金

本项目投标保证金见《投标人须知前附表》。

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

2.2.5 投标资格

2.2.5.1 投标人资格要求

本项目投标人资格要求详见《投标人须知前附表》。

2.2.5.2 联合体投标要求

本项目是否接受联合体投标见《投标人须知前附表》。

投标人为联合体的，须提供《联合体投标协议》，联合体及成员还应符合以下条件：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交《联合体投标协议》，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(3) 联合体各方签订的《联合体投标协议》作为投标文件的内容。联合体



各方签订《联合体投标协议》后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

(5) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(7) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(8) 法律法规规定的其他情形。

投标人为联合体且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》：

(1) 联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的，投标人以联合体形式投标的，采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(3) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业与小微企业组成联合体的，对于《联合体投标协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

2.2.5.3 采取分包方式履行合同要求

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同的，须提供《分包意向协议》，《分包意向协议》方还应符合以下条件：

(1) 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，



分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

(2) 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

(3) 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(4) 法律法规规定的其他情形。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的，《分包意向协议》中的中小企业均应提供《中小企业声明函》：

(1) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的，投标人拟在中标后采取分包方式履行，采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业承诺向一家或者多家小微企业分包的，对于《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

2.3 投标

2.3.1 投标人要求

投标人应符合以下要求：

(1) 遵守中华人民共和国的法律、法规、规章和规定。

(2) 有能力提供本项目招标文件所述货物（服务），符合招标文件规定资格要求的境内供应商或制造商。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(4) 为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 法律法规规定的其他情形。

2.3.2 投标注意事项

投标时，投标人须注意：

(1) 投标人具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条中第一至第五项情形的，中标结果无效。

(2) 本项目只接受具备法律效力的电子投标文件投标，不接受纸质投标文件投标。

(3) 针对不分包的采购项目或分包采购项目的的一个采购包，一个投标人只允许提交一个投标文件进行投标。

(4) 除招标文件另有规定外，投标人投标的投标总价及单项报价均只允许一个报价，否则将作为无效投标处理。

(5) 投标人和采购人、采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有简体中文文本，并以简体中文文本为准。以简体中文以外的文字表述的资料必须提供简体中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除盖章、签字、专用名称等特殊情形外，以简体中文以外的文字表述的投标文件，将作为无效投标处理。

(6) 投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或者加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人（或授权代表）签章处均指由法定代表人（或授权代表）本人签字或者加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。

(7) 除招标文件另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

(8) 投标人在投标文件中所列出的响应内容均视为在投标报价内容中。

(9) 因参加投标或准备参加投标所发生的一切费用由投标人自行承担。

(10) 法律法规规定的其他情形。

2.3.3 投标文件制作工具

本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》。

技术咨询电话：0931-4875561、4006131306。

2.3.4 制作投标文件

投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规



定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czt 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。

2.3.5 加密投标文件

投标人使用数字证书（CA 或移动 CA）加密生成电子投标文件。未加密的电子投标文件或以其他方式加密的电子投标文件视为无效投标文件，由此引起的风险和责任由投标人承担。

注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

2.3.6 提交投标文件

投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>），提交加密的电子投标文件。

2.3.7 投标文件修改或者撤回

投标截止时间前，投标人可以修改或者撤回其所提交的电子投标文件，修改完成后，投标人须重新以数字证书（CA 或移动 CA）加密提交，投标截止时间前最后一次提交的电子投标文件为有效投标文件。投标截止时间止，投标人不能修改或者撤回其已提交的电子投标文件。

2.3.8 投标截止时间

投标截止时间见《投标人须知前附表》。

投标截止时间止，未完成上传的电子投标文件将被拒收。

2.3.9 投标无效的情形

（1）投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

①投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或实质性响应内容字迹模糊、无法辨认。

②投标有效期不足。

③未按照招标文件的规定交纳投标保证金的。

④投标文件未按招标文件要求签章的。

⑤不具备招标文件中规定的资格要求的。

⑥报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

⑦投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

⑧法律法规规定的其他情形。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效。

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

⑤不同投标人的投标文件相互混装。

⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

⑦法律法规规定的其他情形。

2.4 开标

2.4.1 开标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bidejiaoyi-lzs/>）

技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。

2.4.2 开标要求

本项目采用网上不见面开标。

投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见面开标会议。

投标人不足 3 家的，不得开标。

2.4.3 开标程序

开标时，采购代理机构在线公布提交有效投标文件的投标人名称。投标人根据系统提示，在线解密提交系统的加密电子投标文件，每名投标人解密时限为 30 分钟，超过时限的，视为无效投标。解密时须使用加密时的数字证书（CA 或移动 CA）。

解密完成后，系统唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要公开的其他内容。

唱标结束后，投标人在 3 分钟内，对开标情况进行确认。

投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相



关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

2.5 资格审查

开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。不符合资格要求的投标人，视为无效投标。

资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查时，采购人应当通过“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，采购人应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，视为无效投标。

2 个及以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，采购人应当对联合体所有成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.6 评标委员会

2.6.1 评标委员会的组成

采购人依法组建评标委员会。采购人在政府采购评审专家库中通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。


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

采购预算金额在 1000 万元以上的采购项目、技术复杂的采购项目、社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

评标委员会负责评标活动，评标委员会成员不得参加开标活动。

2.6.2 评标委员会的职责

（1）各评标成员独立审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

- 
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
 - (3) 对投标文件进行比较和评价。
 - (4) 根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。
 - (5) 确定中标候选人名单，根据采购人委托直接确定中标人。
 - (6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
 - (7) 采购人代表核对评标结果。
 - (8) 法律法规规定的其他情形。

2.6.3 评标委员会的义务

(1) 严格遵守评标工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评审标准进行独立评审，对个人的评审意见承担法律责任。

(2) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的询问、质疑和投诉等事项。

(3) 不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

(4) 发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关规定的，要停止评标工作并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。

(5) 发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

(6) 在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。

(7) 法律法规规定的其他情形。

2.7 评标

2.7.1 评标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”评标。

2.7.2 符合性审查

评标委员会依据招标文件，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，未通过符合性审查的投标人视为无效投标。

2.7.3 澄清、说明或者补正

对于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

错误等内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。



评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人规定时限内作出澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内澄清、说明或者补正的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.3.1 投标文件报价修正

投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人规定时限内确认修正后的投标文件报价。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的修正后的投标文件报价。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内确

认修正后的投标文件报价的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。



2.7.3.2 投标报价合理性说明

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，应当要求投标人在规定时限内进行投标报价合理性说明。投标人不能在规定时限内证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出投标报价合理性说明。投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内以书面形式作出投标报价合理性说明，并由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章，必要时提交相关证明材料。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内证明其报价合理性的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.4 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

投标人根据招标文件要求，准备演示所需的相关资料，并按照评标委员会的要求进行演示。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过通过“电子开评标助手”进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

2.7.5 评标方法

2.7.5.1 最低评标价法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格

参加评审。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

2.7.5.2 综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

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，评标委员会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。

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

2.8 评标结果

2.8.1 中标

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

评标委员会确定中标候选人名单，或者经采购人委托直接确定中标人。

中标人确定之日起2个工作日内，采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告。

2.8.2 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合资格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3家的。

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 法律法规规定的其他情形。



采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布废标公告。

2.8.3 中标通知书

中标公告发布同时，采购人通过“兰州市公共资源服务系统”发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标公告发布后，中标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统”，领取中标通知书。

2.9 合同

2.9.1 合同签署

采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件确定的事项签订政府采购合同。

由于中标人的原因拒绝与采购人签订政府采购合同的，视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

2.9.1.1 签订合同

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订政府采购合同的条件。采购人与中标人所签订的政府采购合同，不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改不得与中标人私下订立背离政府采购合同实质性内容的任何协议。

2.9.1.2 公告合同

政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人应当将合同在“甘肃政府采购网”公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.9.2 合同履行

2.9.2.1 分包方式履行合同

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。



政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

2.9.2.2 追加标的

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 10%。

2.9.2.3 履约验收

采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。

2.9.3 履约保证金

本项目履约保证金详见《投标人须知前附表》。

2.9.4 其他约定

招标文件和中标人投标文件中的未尽事宜，由采购人与中标人另行商定。

第三章 评标程序



3.1 符合性审查

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标视为无效投标：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签章的。
- (2) 投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。
- (3) 投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。
- (4) 投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。
- (5) 投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。
- (6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (7) 投标有效期不足的。
- (8) 投标内容不符合国家相关强制性标准的。
- (9) 投标人串通投标的。
- (10) 法律法规规定的其他情形。

3.2 澄清、说明或者补正

需要澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）的，评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”发出系统提示信息，投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统”，按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时限内通过系统以书面形式澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明），并由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

3.3 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

需要演示的，评标委员会通过“兰州市网上开评标系统”发出系统提示信息，投标人以数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统”，

按照评标委员会发出的系统提示信息，在规定时间内通过系统进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

3.4 综合评标

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4.1 评标标准

评标标准

序号	评审因素及分值	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30 分)	满足招标文件要求且投标报价最低的有效投标报价为评标基准价，其报价得分为 30 分。其他供应商的报价得分统一按公式计算，报价得分=（评标基准价/投标报价）*30 注：根据“财政部令第 87 号”第六十条的规定“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。”	30 分
2	商务部分 (12 分)	业绩 (3 分)	3 分
		授权 (4 分)	4 分

		系统对接 (5分)	投标人所投信息科技实验箱能够满足信息科技新课标实验要求，能够通过甘肃智慧教育平台信息科技教学平台开展实验的得5分，否则不得分。（提供相关证明文件加盖公章）	5分
3	技术部分 (58分)	模块搭建 (2分)	投标人提供信息科技实验箱塑料外壳保护电路（提供模块的组装图及实物图证明），且可兼容塑料积木，方便结构设计及搭建（提供模块接口搭建步骤图证明）得2分，不提供不得分。	2分
		参数要求 (18分)	<p>投标人所提供的技术指标、参数完全满足招标文件规定的相应技术指标、参数的得18分，“◆”号项为关键性技术参数，每有一项负偏离扣1分，（共9项），非关键性技术参数（共150项）每有一项负偏离扣0.06分，本项最低得0分，最多得18分，得分四舍五入保留2位小数，应答时需有效证明材料，未提供则视同负偏离处理。</p> <p>注：“◆”号项须提供有效证明材料，并加盖单位公章。非“◆”号项以技术响应表为准（证明材料按招标文件第六章项目采购需求要求提供，并在投标文件中给出明确的索引）。</p>	18分
		实施方案 (10分)	<p>评标委员会根据供应商提供的针对本项目制定的实施方案进行综合比较评分：①整体实施计划进度；②质量保证措施；③系统测试；④风险管控；⑤团队构成及项目管理、人员分工等。</p> <p>以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计2分，最高得10分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有</p>	10分

			一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。	
		培训方案 (10 分)	<p>评标委员会根据各投标供应商提供的针对本项目制定的培训方案进行综合评分：①具有完整的培训计划承诺；②针对本项目制定详细的培训方案及计划；③培训支持与服务体系健全；④充分考虑到本项目建设情况；⑤方案及计划完整、详细、可操作性强等。</p> <p>以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计 2 分，最高 10 分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。</p>	10 分
		售后服务方案 (10 分)	<p>评标委员会根据各投标供应商提供的针对本项目制定的售后服务方案进行综合评分：①售后服务质量保障措施；②售后服务人员配置；③售后维修方案；④定期维护保养、巡检方案；⑤产品调换货方案、应急预案等。</p> <p>以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计 2 分，最高得 10 分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。</p>	10 分
		应急预案 (8 分)	<p>评标委员会根据各投标供应商提供的针对本项目制定的应急预案进行综合评分：①响应时间；②风险场景分析及应对措施；③应急响应流程；④应急预案中保障措施等。</p> <p>以上方案内容完整清晰明确、满足项目实</p>	8 分

			际需求的，每项计 2 分，最高得 8 分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。
--	--	--	--

3.4.2 评标注意事项

评标时，评标委员会应注意以下事项：

（1）必须落实的中小微企业优惠政策。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《中小企业划型标准规定》、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》等有关规定，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，小微企业（含符合小微企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业）享受价格扣除优惠，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。即：①对符合规定的小微企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。**本项目扣除比例为 12%。**②接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于《联合体投标协议》或者《分包意向协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。但组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**本项目扣除比例为 4%。**

（2）必须落实的节能产品采购政策。

根据《节能产品政府采购品目清单》规定，《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

（3）必须落实的环境标志产品采购政策。

根据《环境标志产品政府采购品目清单》规定，《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分

考虑。

3.5 确定中标人

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

3.6 编写评标报告

评标委员会对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或相应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标候选人，或者根据采购人委托直接确定中标人，起草并签署评审报告。

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



203001JH620123104

第四章 质疑和投诉



4.1 询问

供应商对政府采购活动事项和招标文件、评标结果有疑问的，可按公开招标公告中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构依法作出处理和答复。

询问的内容不属于采购人委托采购代理机构事项的，采购代理机构将依法告知供应商向采购人提出询问。

4.2 质疑

4.2.1 质疑人

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目政府采购活动的投标人。

4.2.2 提出质疑

供应商认为招标文件、招标过程、招标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4.2.3 质疑形式

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。代理人提出质疑和投诉的，应当

提交供应商签署的授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。



4.2.4 无效质疑

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的。
- (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合招标文件要求的。
- (3) 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的。
- (4) 法律法规规定的其他情形。

4.2.5 质疑答复

采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

4.3 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内以书面形式向财政部门投诉。

投诉提交方式：可通过函件、信件等方式线下提交，也可通过点击“兰州市榆中县财政局网站”（兰州市榆中县政府网站县财政局（lzyuzhong.gov.cn）“政府采购在线投诉”按钮或“兰州政府采购网”（<http://czj.lanzhou.gov.cn:8089/index>）“兰州政府采购在线投诉处理电子平台”按钮线上提交。

受理投诉部门：榆中县财政局政府采购办公室

地 址：兰州市榆中县城关镇文成中路 74 号

联系电话：0931-5221549

4.4 行政复议或者行政诉讼

投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

第五章 合同范本



5.1 政府采购合同（货物类待签样本）

政府采购合同（货物类待签样本）仅作为参考，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依法作进一步的细化和修改。样式附后。

2030001JH620123104



政府采购合同

(货物类待签样本)

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订时间：_____年____月____日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。



第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：_____

货物名称、规格及数量详见“供货一览表”（后附）。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款（中标价格）：¥_____元，大写：_____元。

分项报价见供货一览表。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件等发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于兰州市政府采购_____号的招标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件和投标报价表。
- （2）供货一览表。
- （3）交货地点一览表。
- （4）技术规格响应表。
- （5）投标承诺。
- （6）服务承诺。
- （7）中标通知书。
- （8）甲乙双方商定的其他文件。

第四条 权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方所提供的货物须是全新、未使用过的原装合格正品，是中标投标文件提供的型号，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物：必须满足国家规定标准和甲方采购需求。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证

第七条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

如招标文件对交货时间未明确规定，则乙方应当在合同签订之日起_____日内将货物交付甲方。

其他特殊情形：_____

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招标投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

(1) 初步验收：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

(2) 运行验收：_____

(2) 最终验收：满足采购及响应条件，支付剩余款项。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配

件、随机工具等相关资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的资料及配件等，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6. 货物和系统调试验收的标准：按行业通用标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的响应情况（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试、启动监督。

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）所购货物应按生产厂家的标准提供售后服务，招标文件有特殊要求的，应该按照招标文件条款执行；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。（请分别列出：_____）

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 08：00-18：00）为_____时；非工作期间为_____小时。（特殊货物，例如服务器的故障响应时间为 4 小时）

(5) 若货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障修复。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商后，再另行签订补充协议。

第九条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构交纳履约保证金_____元。

2. 履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的_____天，如超期未退还，则按照超出时间的银行利率支付保证金本息。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除部分或全部履约保证金以弥补给甲方造成的损失。

4. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在_____天内退还乙方。

5. 履约保证金交纳比例_____%。（利率以同期银行利率为准）

6. 履约保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳保证金。

第十条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 政府采购合同签订后，中标供应商向采购人支付中标金额的 5%作为履约保证金，采购人按照相关文件要求向具备条件的中标供应商支付合同总价款的 50%作为预付款。项目实施完毕并验收合格后，采购人向中标供应商支付剩余款项。待质保期满一年(12 个月)无任何质量问题一次性无息退还履约保证金。

3. 如合同项下的采购资金系财政直接支付资金，甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内向财政局提出申请。

4. 以上第 2、3 款款项的支付进度以磋商文件的有关规定为准。如磋商文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

上述第 2、3 款均仅支付至合同总价的_____%，余款_____%于货物或系统运行满_____个工作日内付清。

第十一条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的_____%违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的_____%。

3. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的_____%的滞纳金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额_____%的违约金。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款。如因不及时履约应按第 3 款赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的_____%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的_____%向甲方承担违约责任。

9. 乙方在承担以上第 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 合同的转让、分包

依据招标文件有关要求执行。

第十四条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物

质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。



2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第_____种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

(2) 向_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式_____份。

3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

5. 合同双方应遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

法定代表人（或授权代表）（签字）：

法定代表人（或授权代表）（签字）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。



203001JH620123104



第六章 采购需求

智慧校园采购清单

序号	产品名称	产品详细参数	数量	单位	备注
1	智慧黑板	<p>一、硬件参数</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，显示灰阶≥ 256。</p> <p>◆3、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 140 度且水平视场角≥ 120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。（提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图）</p> <p>◆4、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于 60 人。（提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图）</p>	1	台	

		<p>◆5、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图）</p> <p>6、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。</p> <p>7、整机支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>◆8、整机支持≥ 5个自定义前置按键，如“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，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）、课堂智能反馈。（提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图）</p> <p>9、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>◆10、整机内置≥ 2.2声道音响，额定总功率$\geq 60\text{W}$，整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。（提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图）</p>		
--	--	--	--	--



		<p>11、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>◆12、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图）</p> <p>13、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>14、教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件、随机抽选软件，以便于快速开启授课。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要。</p> <p>15、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置。</p> <p>16、电脑处理器≥八核八线程以上；内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>二、备授课软件</p> <p>1、白板软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教</p>		
--	--	---	--	--



		<p>师教学使用。</p> <p>2、白板软件支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3、白板软件支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。可通过链接方式分享，并设置如“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限；也可分享至学校空间中作为校本资源进行云端存储，校内教师也可通过白板软件任意获取本校其他教师上传至校本空间的课件资源至个人云空间作为教学使用，形成校内资源共享。</p> <p>4、白板软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5、白板软件可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>6、白板软件展台功能按钮嵌入在白板软件工具菜单中，用户可实时采集实物展示台动态视频信号，可进行批量截图，并可直接在屏幕上对该动态信号画面进行缩放、旋转、批注和标识等操作。</p>		
--	--	--	--	--





		<p>7、白板软件 APP 端支持登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；支持上传移动端相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用移动端相机拍摄照片并直接上传；支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享，分享有效期支持教师自定义；APP 具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过 APP 录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。</p> <p>8、白板软件 APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>9、白板软件内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；白板软件支持对音频、视频文件进行关键帧标记，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>可在音频、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键教学内容。</p> <p>10、白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。现场演示可由专家评委随意挑选课件，即时生成评课二维码进行评价，不接受课件中插入二维码的方式。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。</p> <p>三、设备运维管理系统</p> <p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>2、管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p>		
--	--	--	--	--



		<p>3、平台可对智能学生终端教学界面模式和桌面壁纸进行自定义设置，便于学校进行校园整体视觉形象规划及塑造班级个性化教学环境。</p> <p>4、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。管理平台可实时监测开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等。</p> <p>5、管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>6、管理平台为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。</p> <p>7、可在交互智能设备查看设备基本信息，如：系统、CPU、内存、硬盘、MCU、TV、触摸框等信息，方便老师管理设备。</p> <p>8、提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。</p>		
--	--	--	--	--





2	教学终端	<p>1、处理器：处理器采用板载设计，国产 X86 架构，≥ 8 核，主频$\geq 2.7\text{GHz}$，$\geq 8\text{MB}$ 二级缓存，≥ 16 纳米制程，$\leq 70\text{W}$ 功耗；</p> <p>2、内存：配置$\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存，配置≥ 2 个内存插槽；</p> <p>3、硬盘：$\geq 1\text{TBM}$.2 接口 SSD，支持≥ 1 块 3.5 英寸机械硬盘扩展，单块容量$\geq 2\text{T}$；</p> <p>4、电源：电源功率$\leq 200\text{W}$；</p> <p>5、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；</p> <p>◆6、接口扩展：≥ 1 个 PCIe x16，≥ 2 个 PCIe x1 扩展槽；原生 USB 接口≥ 8 个，其中前置 USB3.0 数量≥ 4 个；音频接口：麦克风≥ 1 个，耳机≥ 1 个；后端≥ 3 个 Audio 音频输出接口（提供原厂规格说明文件）；</p> <p>◆7、数据安全：①、支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）；②、BIOS 级 USB 屏蔽：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关、只读，前后分组开关（提供功能截图，并加盖生产厂商公章）；</p> <p>8、整机可靠性：MTBF≥ 500000 小时；</p> <p>9、机箱：$\leq 9\text{L}$，支持免工具拆卸；</p> <p>10、显示器：≥ 23.8 寸 LED 显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，刷新频率$\geq 75\text{Hz}$，对比度$\geq 3000:1$，视频接口 VGA+HDMI。</p>	29	台	
---	------	---	----	---	--



3	信息科技 实验箱	<p>一、功能简介</p> <p>1、套装配套齐全，含主控制器、智能电子模块及配件，满足中小学全套教学案例。安全环保，塑胶外壳，保护性高，可重复使用，具有良好使用体验。设计合理，每个模块位置一一对应，方便教学活动开展及收纳整理。应用广泛，满足教学、跨学科探究、造物、参赛等多种需求。支持扩展，具备开放性接口，支持扩展其他通用模块。兼容性强，适配国产信创电脑及操作系统。</p> <p>◆2、能够满足新课标信息科技中小学在线学习，设备须绑定甘肃智慧教育平台《信息科技》通行证账号，通过甘肃智慧教育平台信息科技教学平台开展实验。（提供网站截图或其他相关证明材料）</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、主控制器</p> <p>1)采用性能参考如ESP32 S3作为主控，塑胶一体式外壳，尺寸不大于60*60*30mm，≥8个Type-C扩展接口方便外接输入传感器与输出执行器，可完成多种创意应用。内置蓝牙、WiFi、麦克风、光线、陀螺仪、加速度计、磁场、OLED屏、RGB灯等，外壳兼容乐高标准结构件。详细性能参数如下：</p> <p>处理器：性能参考不低于 Xtensa® 32 位 LX7 双核；</p> <p>主频：≥240MHz 时钟频率；</p>	29	台
---	-------------	--	----	---



		<p>SRAM: $\geq 512\text{KB}$、Flash: 8MB、PSRAM 2MB;</p> <p>支持神经网络计算加速和向量指令;</p> <p>Wi-Fi+BluetoothLE5.0、BluetoothMesh、频率范围: 2.4~2.5 GHz;</p> <p>蓝牙协议: 支持蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准及以上;</p> <p>支持蓝牙音频: CVSD 和 SBC 音频低功耗: 10uA;</p> <p>供电方式: Type-C USB 与 电池供电;</p> <p>MCU 工作电压: 约 3.3V、最大工作电流: 500mA、最大负载电流: 1000mA。</p> <p>2) 板载输入与输出:</p> <p>六轴如 QMI8658: 加速度计测量范围: $\pm 2\text{g}$ to $\pm 16\text{G}$, 陀螺仪 $\pm 16^\circ/\text{s}$ to $\pm 2048^\circ/\text{s}$、地磁传感器如 MMC5603NJ, 测量范围: ± 8, Gauss; 精度 0.4mGz, 电子罗盘误差 $\pm 0.5^\circ$;</p> <p>光线传感器、双麦克风阵列、支持神经网络加速运算和 AI 智能语音。</p> <p>3) ≥ 3 颗全彩 WS2812 灯珠、≥ 1.3 寸 OLED 屏, 分辨率: $\geq 128 \times 64$、无源蜂鸣器、支持 ≥ 3 个物理按键和 ≥ 6 个触摸按键、≥ 8 个 USB Type C 拓展接口 (P0-P7), 内含 ≥ 6 通道 12bit 模拟输入 ADC。</p> <p>4) 支持 I²C、UART、SPI 通讯协议, $\geq 1000\text{mAh}$ 内置锂电池, 含充电电路、内置 $\geq 0.5\text{W}$ 喇叭内置音频编、解码芯片。</p>		
--	--	---	--	--



		<p>2、超声波传感器</p> <p>超声波定位、测距、避障等应用场景，操作简单采用 I²C 通讯将测距值返回主控；电源电压：3.3V-5V，通信方式：I²C，有效测距范围 3~300cm。</p> <p>3、颜色传感器</p> <p>基于不同颜色物体对于 RGB 光线反射率不同的原理来分辨物体的颜色 RGB 分量，</p> <p>采用 I²C 通讯，直接输出被测物体 RGB 分量值；电源电压：3.3V-5V，通信方式：I²C。</p> <p>4、三色发光二极管</p> <p>采用 LED 专用主控芯片性能参考如 WS2812，支持单总线控制，可实现 256 级亮度显示，≥16777216 种颜色的全真色彩显示颜色，电源电压：3.3V-5V。</p> <p>5、温湿度传感器</p> <p>基于如 DHT11 数字温湿度传感器集成 IC，用于检测环境温湿度，采用单总线通讯方式，操作简便；电源电压：3.3V-5V，温度误差：±2℃，测温范围：-20~+60℃，湿度误差：±5%RH，测量范围：5-95%RH。</p> <p>6、温度传感器</p> <p>基于性能参考如 DS18B20 数字温度传感器，可用于测量环境和人体温度，电源</p>		
--	--	--	--	--



		<p>电压：3.3V-5V，测温范围：-55+125℃。</p> <p>7、风扇</p> <p>通过 PWM 控风扇转速，电源电压：3.3V-5V，PWM 调节转速。</p> <p>8、光敏传感器</p> <p>本传感器内置光敏三极管，可实现光电转换（将光的变化转换为电的变化），一般用于光线测量、光线控制；电源电压：3.3V-5V，峰值灵敏度波长：940nm，模拟输出：0-4095，数字输出：触发时，输出高电平。</p> <p>9、电子标签读写器</p> <p>能有效识别射频卡 ID，可录入 10 个射频卡。当识别有效射频卡号时，D0 输出高电平触发信号，电源电压：3.3V-5V，主芯片：性能参考如 MFRC522，支持 ISO14443A/MIFARE®卡，感应距离：0-1CM。输出：感应到有效卡时，输出卡号或电子钱包数值。</p> <p>10、土壤湿度传感器</p> <p>用于检测土壤的水分，当土壤缺水时，传感器输出值将减小，反之将增大。使用这个传感器制作一款如自动浇花装置，让您的花园里的植物不用人去管理。可通过调节可调电位器，调节触发阈值，当输出模拟量超出设定阈值后 D0 输出高电平触发信号；电源电压：3.3V-5V，模拟输出：0-100%。</p>		
--	--	--	--	--



		<p>11、心率血氧传感器</p> <p>用于测量心率，及血液中的含氧量；电源电压：3.3V-5V。</p> <p>12、旋钮电位器</p> <p>通过旋钮调节 A0 输出模拟量，可结合其他模块作为调节控制；电源电压：3.3V-5V，阻值：10K，模拟输出：0-4095。</p> <p>13、人体红外感应传感器</p> <p>基于热释电红外传感器，能检测人或动物身体发射的红外线而输出电信号。电源电压:3.3V-5V，数字输出:0/1。</p> <p>14、驱动器</p> <p>驱动水泵和电机工作。工作电压：3.3V-5V，通信方式：PWM。</p> <p>15、水泵</p> <p>有刷直流电机，静音防水，含 0.5 米水管。工作电压：DC3.3—5V，功率：0.3W，扬程：20cm。</p> <p>16、舵机</p> <p>接受精确控制,可旋转到指定的角度，兼容积木固定。旋转角度：0-180 度，工作扭矩：1.6KG/CM，反应转速：0.12-0.13/60°。</p> <p>17、编码电机</p>		
--	--	--	--	--



		<p>直流减速编码电机，强磁抗干扰，AB 相霍尔编码器，减速比 1:48，空转转速 115rpm(正负 10%)。</p> <p>18、分支</p> <p>I2C 接口扩展及舵机驱动。工作电压:3.3V-5V。</p> <p>19、红外巡线传感器</p> <p>根据不同颜色反射红外数据区别进行颜色判断，用于循迹线检测。电源电压:3.3V-5V, 模拟输出:0-4095。</p> <p>20、AI 摄像头</p> <p>可实现如二维码识别、手写数字识别、物体分类、人脸检测、人脸识别等各种 AI 应用，主控采用 K210 SOC，内置 NPU。可编程传感器，可通过连接主控（如掌控板），利用性能参考如 mPython 等编程软件，用户编写各种应用场景代码，实现相关 AI 应用场景，学习 AI 相关知识；电源电压：3.3V-5V，通信方式：UART，≥ 2.0 寸 TFT LED ≥ 30 万像素摄像头。</p> <p>21、主控与模块之间连接均采用 TypeC 接口，支持双向拔插，传输速率高。</p> <p>三、配套软件</p> <p>支持图形化编程和代码编程的多功能软件平台，包含编程辅助功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等，降低编程入门的门槛，为人工智能教育普及提供基础</p>		
--	--	--	--	--



	<p>保障。</p> <ol style="list-style-type: none">1、支持硬件仿真功能，显示硬件上程序运行的效果（OLED 显示、RGB 灯）。2、支持科学探究功能，以图表形式记录实验数据，支持全屏显示，支持 PNG、EXCEL、PDF、SVG 等不同格式保持实验数据。3、支持 ONENET、TinyWebIO、Blynk、MQTT、小程序等物联网功能模块。4、支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作。5、支持文件系统管理，快速导入/导出文件。6 内置教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门。7、支持图形化模块程序文件和代码程序文件存取。8、支持语音识别、图像识别等人工智能项目设计需求。9、支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序。10、支持掌控板反读，获取掌控板文件信息。11、支持自动识别 com 端口并连接，支持在线检查更新与刷新固件。12、支持白天和夜光两种背光模式。13、支持图形化和代码同屏显示。14、支持对硬件和语法进行扩展，支持自定义图形化指令。15、支持在线编程协助，一键寻求帮助，快速进入社区互动。		
--	---	--	--



		16、支持代码库功能，在线保存并分享程序，可一键加载。 17、支持硬件编程、python3.6、jupyter 等编程模式。			
4	声光控智能灯	中小学信息科技教学实验材料包，主体采用木板结构，根据组装图可搭建组装声光控智能灯，完成实验教学内容。 组装后尺寸：不小于 120*120*200mm； 配置清单：木质板材、积木插销等。	10	套	
5	智能家居	中小学信息科技教学实验材料包，主体采用木板结构，根据组装图可搭建组装完整的智能家居场景，完成实验教学内容。 组装后尺寸：不小于 280*180*200mm； 配置清单：木质板材、积木插销等。	10	套	
6	智能机器人	中小学信息科技教学实验材料包，主体采用木板结构，根据组装图可搭建组装完整的校园智能机器人活动场景，含教学楼、实验楼、图书馆、校门、树*2、长凳*2、智能机器人、指示牌*4、地图等，帮助完成实验教学内容。 教学楼组装后尺寸：不小于 230*140*140mm； 图书馆组装后尺寸：不小于 230*140*140mm； 实验楼组装后尺寸：不小于 170*140*280mm； 校门组装后尺寸：不小于 280*40*200mm；	10	套	



		<p>树组装后尺寸：不小于 100*100*140mm；</p> <p>长凳组装后尺寸：不小于 100*60*60mm；</p> <p>智能机器人组装后尺寸：不小于 200*90*90mm；</p> <p>指示牌组装后尺寸：不小于 50*50*100mm；</p> <p>地图展开后尺寸：不小于 2000*1200mm；</p> <p>配置清单：木质板材、地图、积木插销、车轮*4、万向轮*2、螺丝刀等。</p>			
7	温室大棚	<p>中小学信息科技教学实验材料包-温室大棚，主体采用塑料结构，根据组装图可搭建组装温室大棚，完成实验教学内容。</p> <p>组装后尺寸：28*28*19 cm；</p> <p>配置清单：塑料透明板材、塑料底板，种植工具等。</p>	10	套	
8	桌面型激光切割机	<p>一、基本参数</p> <p>1、供电系统： 220V/110V AC 50HZ/60HZ，总功率：≤400w（可选）；</p> <p>2、激光器类型采用 CO2 激光管；</p> <p>3、激光器功率 ≥60W 飞行光路 波长：10640nm；</p> <p>4、激光器寿命 ≥9000 小时；</p> <p>5、激光切割机尺寸 ≤1140*540*295mm；</p> <p>6、整机重量： ≤60Kg；</p>	1	台	



		<p>7、激光头升降行程 ≥ 25 mm;</p> <p>8、切割厚度 ≥ 15mm 椴木板;</p> <p>9、工作区域: 500×300 mm;</p> <p>10、可放置材料 ≤ 22mm;</p> <p>11、支持有线或者无线连接方式, 支持 USB 连接、网线连接、WIFI 连接。</p> <p>12、支持系统 Windows、mac O。</p> <p>13、支持软件 Ps、Ai、CorelDRAW、AutoCAD、Solidworks 等;</p> <p>14、支持文件格式 JPG, DXF, AI、DST、PNG, BMP, TIF, SVG 等;</p> <p>15、数控软件系统: RDWorksV8;</p> <p>16、支持加工材料 木板、纸板、瓦楞纸板、亚克力板、布料、皮革、垫板、双色板、PET、橡胶、木皮、玻璃纤维、塑料、等非金属材料;</p> <p>17、工作速度: 1--400mm/s;</p> <p>18、定位精度 ≤ 0.025mm;</p> <p>19、传动形式: 步进电机 X 向直线导轨+3M 同步带; Y 向直线导轨+3M 同步带;</p> <p>20、工作平台: 弹压式抽屉蜂窝工作台 (发黑处理过以防工作台容易脏);</p> <p>21、开盖/抽屉即停功能, 当打开正在工作的激光切割机, 立即停止工作, 避免发生意外。</p>		
--	--	---	--	--



		<p>22、对焦方式支持识别材料自动对焦。</p> <p>23、冷却方式：内置水冷系统/或外置冷水机（可选）。</p> <p>24、设备连接方面支持多对一控制。</p> <p>25、激光切割机翻盖手动翻起，并有效防止盖子掉落。</p> <p>26、激光管外部需采用金属材质包裹及保护，也易于激光管的拆卸维护及更换。</p> <p>27、反射镜及激光头外壳需采用紧固螺丝结构，易于反射镜及聚焦镜拆卸和清理。</p> <p>28、配备简易烟雾净化器 外置 5 寸大排烟口；</p> <p>29、控制方式：触摸屏按键/及手机 APP/ 或软件；</p> <p>30、整机燥音：≤60db；</p> <p>二、水冷系统参数（内置）：</p> <p>工作电压：直流 24V 风冷+铝盘管，水箱容量：5L，水泵 24V20W，扬程：≥5M，</p> <p>水流量：1000L/H；</p> <p>三、气泵参数（内置）：</p> <p>电压：交流 220V/110V 16W 排气量：50L/min 噪音：≤48dB 气压：≥0.05Mpa</p> <p>四、吸风系统参数（外置连体）侧下抽风：</p> <p>额定电压：直流 24V/62W，风量：280 m³/H，噪音：≤38db，</p> <p>交流 220V/110V120W，风量：5.5 m³/Min，噪音：≤50db。</p>		
--	--	--	--	--



	<p>五、过滤处理：过滤网+活性炭+UV 臭氧。</p> <p>六、随机附属配件： 工具箱、用户说明书。</p> <p>七、激光控制软件。</p> <p>1、激光控制软件，支持制作图形，以及输出加工数据功能。</p> <p>2、简单易操作，自动导图设定加工速度和功率。</p> <p>3、支持手动加桥位和凸台以及孔位功能，操作非常方便。</p> <p>4、支持多种文件格式。包括：PLT (HPGL, HPGL2)、DXF、DST、CDR、DWG、AI 等矢量格式。以及 BMP、GIF、JPGE, PNG, TIFF 等图片格式。</p> <p>5、支持多国语言。可以很方便的通过语言表配置。包括：中文简体，中文繁体，英文，日文，等等。</p> <p>6、支持断点续雕（断点续切）功能。在发生突然断电，或者意外关机情况恢复后，可以继续之前的工作。</p> <p>7、支持引线切割功能。软件会对图形自动添加引线，得到更好的边角切割效果。</p> <p>8、支持螺距补偿和皮带自动补偿功能。在产生机械误差或者小图形不闭合的情况下，使用软件自动补偿可以解决问题。</p> <p>9、支持多种路径优化算法，包括最短路径，以及方便收料的 Z 形路径算法。</p>		
--	---	--	--



		<p>10、具备阵列排版功能，以及最优排版功能，能够节省材料。</p> <p>11、支持穿孔功能。同时支持小圆转穿孔功能。</p> <p>12、支持撤销操作功能。</p> <p>13、视图操作功能。支持：平移，缩放显示等功能。</p> <p>14、图形查看功能，支持：缩放，水平镜像，垂直镜像，旋转，锁定，拉伸，阵列等功能。</p> <p>15、图形创建功能，支持：矩形，园形（正园，椭圆），文字，贝塞尔曲线等图形的创建。</p> <p>16、图形的编辑功能，支持修改点，反序，增加和删除节点，图形分割等功能。</p> <p>17、位图处理功能，支持反色，网点处理等功能。</p>			
9	切割机耗材	<p>1、椴木板尺寸：3mm*210*300 共 25 件；</p> <p>2、椴木板尺寸：5mm*210*300 共 10 件；</p> <p>3、奥松板尺寸：3mm*210*300 共 25 件；</p> <p>4、奥松板尺寸：5mm*210*300 共 10 件；</p> <p>5、牛皮纸尺寸：0.5mm*210*297 共 20 件；</p> <p>6、瓦楞纸尺寸：3mm*200*300 共 30 件；</p> <p>7、瓦楞纸尺寸：6mm*200*300 共 10 件；</p>	1	套	



		8、桦木板尺寸：3mm*100*200 共4件； 9、透明亚克力尺寸：3mm*200*275 共4件；			
10	教师桌	尺寸 $\geq 1400*600*750\text{mm}$ ，桌面采用 $\geq 25\text{mm}$ 优质刨花板三聚氰胺面，颜色可选，全自动机械封边，桌面要求防滑耐磨，颜色均匀，无色差，桌子主体采用钢架结构， $\geq 50*10\text{mm}$ 壁厚不小于 0.8mm 方管与透气网片组合焊接，带有固定主机位，带有走线位置，采用酸洗除锈，静电喷涂工艺，组装简单，总体设计简单大方，美观结实耐用，带有一个储物活动柜。	1	台	
11	教师椅	五轮转椅，椅子轮架采用环保尼龙材料，静音滑轮，气压升降杆，升降自如，椅子坐垫采用原生海绵，耐磨布料，靠背采用透气性网布，整体造型简洁大方，舒适耐用。	1	把	
12	六边形桌	桌面选用优质刨花板三聚氰胺面。台面厚度： $\geq 25\text{mm}$ ，PVC 胶边具防火、耐磨防污、牢固耐用，面形状梯形，常规一组直径为 $\geq 1600\text{mm}$ *边长 800mm，桌架主料 $\geq 50\text{mm}$ 圆管， $\geq 25*50$ 方管，管厚大于等于 1.0mm。经过酸洗涂油除锈，静电塑粉喷涂工艺流程，每组桌子配有三台电脑主机仓位。	10	套	
13	学生凳	小方凳：尺寸 $\geq 360*260*440\text{mm}$ 、凳面采用共聚丙烯 PP-R 一次注塑成型，使用全新材料，安全环保无毒，凳面底部分别加强筋，凳腿立柱采用硬质工程塑料 PVC 挤塑成型，内部分布加强筋。	60	个	



14	48 口交换机	二层网管交换机，交换容量 $\geq 432\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}$ ， ≥ 48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 ≥ 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、 端口镜像、端口聚合等功能。		台	
15	辅材及安 装	配电箱、6U 机柜、网线、BV 线、电源线、PVC 线槽、插线板、水晶头、防水胶布、 扎带等。	1	套	

第七章 投标文件格式



203001JH620123104

评标办法



1. 评审办法

评审方法

本次评审采用 综合评分法

资格审查

表-资格审查标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
资格审查	1	投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录	未被列入“信用中国”网站（ https://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”（ 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（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。
	2	营业执照	
	3	具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。	
	4	中小企业声明函	本项目面向中小企业预留采购份额，预留比例50%（其中预留小微企业比例0%），须提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》或者由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

政策性优惠设置


表-政策性优惠设置

评审环节	标准
政策优惠认定	符合小微企业认定（非联合体或者联合体均为小微企业），给予报价扣除 12%

初步评审

表-初步评审标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
	1	投标文件未按招标文件要求签章的。	
	2	投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。	
	3	投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。	
	4	投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。	

符合性审查	5	投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。	
	6	投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。	
	7	投标有效期不足的。	
	8	投标内容不符合国家相关强制性标准的。	
	9	投标人串通投标的。	
	10	法律法规规定的其他情形。	

详细评审

表-详细评审标准（70分）

评审环节	序号	评审标准	分值
商务标	1	投标人提供近三年内（2022 年 7 月至今）类似项目业绩证明，时间以合同签订时间为准，证明文件以中标（成交）通知书或合同扫描件为准，附相应文件证明每提供一份得 1 分，最高得 3 分。说明：投标人提供与用户签订的合同，包括合同首页、合同金额所在页、签字盖章页的扫描件。	3
	2	投标人提供所投产品（智慧黑板、教学终端、信息科技实验箱、桌面型激光切割机）原厂商授权及售后服务承诺函原件的，每提供1项得1分，最高得4分。	4
	3	投标人所投信息科技实验箱能够满足信息科技新课标实验要求，能够通过甘肃智慧教育平台信息科技教学平台开展实验的得5分，否则不得分。（提供相关证明文件加盖公章）	5
技术标	1	投标人提供信息科技实验箱塑料外壳保护电路（提供模块的组装图及实物图证明），且可兼容塑料积木，方便结构设计与搭建（提供模块接口搭建步骤图证明）得 2分，不提供不得分。	2
	2	投标人所提供的技术指标、参数完全满足招标文件规定的相应技术指标、参数的得18分，“◆”号项为关键性技术参数，每有一项负偏离扣1分，（共9项），非关键性技术参数（共150项）每有一项负偏离扣0.06分，本项最低得0分，最多得18分，得分四舍五入保留2位小数，应答时需提供有效证明材料，未提供则视同负偏离处理。注：“◆”号项须提供有效证明材料，并加盖单位公章。非“◆”号项以技术响应表为准（证明材料按招标文件第六章项目采购需求要求提供，并在投标文件中给出明确的索引）。	18
	3	评标委员会根据供应商提供的针对本项目制定的实施方案进行综合比较评分：①整体实施计划进度；②质量保证措施；③系统测试；④风险管控；⑤团队构成及项目管理、人员分工等。以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计 2 分，最高得10分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。	10
	4	评标委员会根据各投标供应商提供的针对本项目制定的培训方案进行综合评分：①具有完整的培训计划承诺；②针对本项目制定详细的培训方案及计划；③培训支持与服务体系健全；④充分考虑到本项目建设情况；⑤方案及计划完整、详细、可操作性强等。以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计 2 分，最高得10 分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。	10

5	评标委员会根据各投标供应商提供的针对本项目制定的售后服务方案进行综合评分：①售后服务质量保障措施；②售后服务人员配置；③售后维修方案；④定期维护保养、巡检方案；⑤产品调换货方案、应急预案等。以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计 2 分，最高得10 分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。	10
6	评标委员会根据各投标供应商提供的针对本项目制定的应急预案进行综合评分：①响应时间；②风险场景分析及应对措施；③应急响应流程；④应急预案中保障措施等。以上方案内容完整清晰明确、满足项目实际需求的，每项计 2 分，最高得8 分，不提供不得分。每有一项内容不完整或每有一处不具有针对性或逻辑性错误或不满足项目实际需求的扣 1 分，扣完为止。	8

价格评审

表-价格折算分值的办法

序号	内容	规则
1	评标价的确定	评标价=投标函文字报价
2	评标基准价确定的方式	投标人的有效报价的最低价作为评标基准价
3	报价得分	价格分总分：30分 投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 报价总分

2. 办法说明

本办法是根据设定的评标办法和评标价设置的参数生成，转换文件时自动附加到招标文件上

投标文件格式



203001JH620123104



(项目名称)

投标文件

项目编号： ____

项目名称： (项目名称)

标包名称： ____

供应商名称： ____

供应商地址： ____

联系人： ____

联系电话： ____

目 录



一、投标函

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

2.2 授权委托书

三、分项报价表

四、开标一览表

五、资格审查资料

5.1 投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录

5.2 公司营业执照

5.3 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供《资格承诺声明函》。

5.4 中小企业声明函

六、技术规格偏离表

七、商务偏离表

八、响应材料质量标准的详细描述

九、技术支持资料

十、相关服务计划

十一、政策性支持

11.1 中小企业声明函

11.2 支持残疾人就业声明函

11.3 支持监狱企业发展声明函

十二、其他资料

一、投标函



_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 _____（项目名称）材料采购采购项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） _____（¥_____）的投标总报价（其中，增值税税率为_____）提供 _____（设备材料名称及相关服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____

（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

（签字或者电子签章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书



2030001JH620123104

2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明



投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖单位章或者电子印章）

_____年_____月_____日

2.2 授权委托书



本人 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购采购项目投标文件、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。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

委托代理人身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字或者电子签章。

供 应 商：_____
(盖单位章或者电子印章)

法定代表人（单位负责人）：_____
(签字或者电子章)

身份证号码：_____

委托代理人：_____
(签字或者电子签章)

身份证号码：_____

年 月 日

三、分项报价表



项目名称：__

采购包名称：__

项目编号：__

序号	货物名称	规格型号	品牌	生产厂家名称	单价（元）	数量	投标总价（元）	备注

合计金额（大写）：__

供应商名称：__（签章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或签章）

投标日期：__

203001JH620123104

四、开标一览表



项目名称：__

采购包名称：__

项目编号：__

报价币种：人民币

项目名称	供货期	投标总价（元）	备注

总价：__

供应商名称：__（签章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或签章）

投标日期：__

203001JH620123104

五、资格审查资料



203001JH620123104

5.1信用查询



203001JH620123104

5.2营业执照

投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明或其他非企业组织文件。



203001JH620123104

5.3 资格承诺声明函

致：榆中县教育局

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及招标文件的规定，我单位郑重声明如下：



一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或签章）：_____

日期： 年 月 日

5.4中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于制造业行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. _____（标的名称），属于制造业行业；制造商为_____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期：

六、技术规格偏离表



服务名称	条款号	招标文件技术 参数要求	投标响应技术 参数	备注	偏离情况

203001JH620123104

七、商务偏离表



203001JH620123104

八、响应材料质量标准的详细描述



203001JH620123104

九、技术支持资料



203001JH620123104

十、相关服务计划



203001JH620123104

十一、政策支持



203001JH620123104

11.1 中小企业声明函



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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（签章）：

日期： 年 月 日

11.2 支持残疾人就业声明函



203001JH620123104

11.3 支持监狱企业发展声明函



2030001JH620123104

十二、其他资料



203001JH620123104