

永登县教育局学前教育设备购置项目第一包



政府采购招标文件

采购项目编号：203001JH620121042-1

采购包名：永登县教育局学前教育设备购置项目
第一包

采购单位：永登县教育局

代理机构：甘肃正信盛瑞项目管理咨询有限公司



2025 年 04 月 17 日

目 录



公开招标公告.....1

投标人须知前附表.....5

第一章 总则.....12

第二章 投标须知.....14

第三章 评标程序.....25

第四章 质疑和投诉.....30

第五章 合同范本.....32

第六章 投标文件格式.....40

第七章 采购需求.....70

2030001JH620121042-1

永登县教育局学前教育设备购置项目公开招标公告

永登县教育局招标项目的潜在投标人应在兰州市公共资源交易网 (<http://lzzggzyjy.lanzhou.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025-05-08 10:00 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：203001JH620121042

项目名称：永登县教育局学前教育设备购置项目

预算金额：255.9315(万元)

最高限价：0.0(万元)

采购需求：

第一包永登县幼儿园多功能科学体验室建设项目，最高限价：52.9607 万元；

第二包永登县学前教育保教设备购置项目，最高限价：82.9966 万元；

第三包永登县幼儿园教育集团玩教具购置项目，最高限价：50.9879 万元；

第四包永登县新城幼儿园教育集团玩教具购置项目，最高限价：68.9863 万元。（具体采购清单详见招标文件）

合同履行期限：合同签订后 90 日历天

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供满足《政府采购法》第二十二条规定的《资格承诺函》；

1.2 法定代表人授权函及被授权人身份证，法定代表人身份证复印件（正、反面）；

1.3 投标人须为未被列入“信用中国”网站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；未被列入“信用中国”网站记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等；不处于中国政府采购网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项目投标，查询网址：信用中国,中国政府采购网。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2025-04-18至2025-04-24，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59

地点：兰州市公共资源交易网（<http://lzggyjy.lanzhou.gov.cn/>）

方式：通过兰州市公共资源交易中心网站（<http://lzggyjy.lanzhou.gov.cn/>）在线免费获取招标文件。需要参与公共资源交易活动的，请点击“我要参与”按钮（<http://lzggyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>）进行本项目后续工作。招标文件澄清或更正在甘肃省政府采购官网和兰州市公共资源交易网（<http://lzggyjy.lanzhou.gov.cn/>）发布，请投标人在投标期间适时自行下载查阅。若未能及时下载查阅，所产生一切损失由投标人自行承担。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025-05-08 10:00

地点：兰州市公共资源交易中心永登分中心不见面开标厅政府采购

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. 项目备案编号：203001JH620121042

2. 本项目若有更正将通过原采购公告发布媒体发布，请及时关注甘肃政府采购网、兰州市公共资源交易中心网。

3. 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永登县财政局（投诉电话：0931-6421180）。

4. 投标人需自行准备可以稳定上网的电脑，操作系统：Windows7、Windows8、Windows10(推荐)，浏览器：Internet Explorer10、Internet Explorer11(推荐)，WPS 或 Office 办公软件。建议投标供应商配置：音视频设备（摄像头、麦克风、音箱等），安装电子开评标助手（下载地址：<http://www.ejiaoyi.vip/downCenter/downCenterPage>）等。

5. 本项目投标文件制作及开评标使用“交易通政府采购电子标书制作工具”及“兰州市政府采购电子开评标系统”，具体操作详见兰州市公共资源交易中心官网(<http://lzggzyjy.lanzhou.gov.cn/>)和交易通信息技术有限公司(<http://www.ejiaoyi.vip/>)“下载中心”的《交易通政府采购电子投标文件制作工具操作手册》。

6. 投标人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官网”(<http://lzggzyjy.lanzhou.gov.cn/>)，点击电子交易系统按钮；选择不见面开启系统（交易通）；根据项目类型“投标人(政府采购)”，选择对应模块进入不见面开启系统；投标人使用 CA 锁或账号密码进行登录(建议使用 CA 锁登录)；根据项目类型“政府采购”，选择项目所在模块进入；进入模块后先选择网上开启按钮，然后再查找本次所投标段项目名称进行投标操作；找到所投标段项目名称以后，点击“我要参与”按钮，对此项目进行参与，然后再点击网上开启按钮，上传投标文件。

7. 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，请投标人耐心等待，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；若出现 BJCA 相关 ActiveX 控件未注册信息，请登录交易通信息技术有限公司(<http://www.ejiaoyi.vip/>)下载中心下载工具进行安装即可；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，投标人可打印或拍照留存；CA 办理及技术支持电话：130 88761293。

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：永登县教育局

地 址：甘肃省兰州市永登县城关镇文昌路教育大厦

联系方式：18209315530

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃正信盛瑞项目管理咨询有限公司

地 址：甘肃省兰州市永登县城关镇万泽小区 5-5 号商铺

联系方式：0931-6428766

3. 项目联系方式

项目联系人：王成昊

电 话：13119305550



203001JH620121042-1

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：永登县教育局 地址：甘肃省兰州市永登县城关镇文昌路教育大厦 联系人：王婷 联系电话：18209315530
1.1	采购代理机构	采购代理机构：甘肃正信盛瑞项目管理咨询有限公司 地 址：甘肃省兰州市永登县城关镇万泽小区 5-5 号商 铺 联系人：王成昊 电 话：13119305550
1.1	项目编号	203001JH620121042-1
1.1	项目名称	永登县教育局学前教育设备购置项目（第一包永登县幼儿园多功能科学体验室建设项目）
1.1	采购预算	52.9607(万元)
1.1	最高限价	52.9607(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	预留比例 100%
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

条款号	条款名称	内容及要求
		州市公共资源交易“中心网站” (http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn)发布。
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	1.1 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：投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行 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；未被列入“信用中国”网站记录失信 被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、 统计领域严重失信企业及其有关人员等；查询网址：信用中国。 1.2 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，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件； 1.3 财务状况：提供 2023 年度或 2024 年度第三方财务审计报告（新成立企业提供基本开户银行出具的资信证明）； 1.4 社保缴纳：提供投标截止日前 6 个月内任意三个月内缴纳社会保障资金的入账票据凭证； 1.5 无重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 1.6 法定代表人身份证明； 1.7 法人授权函，法人及被授权人身份证； 1.8 未被列入“中国政府采购网”失信记录：不处于中国政府采购网政府采购严重违法失信行为信息记录中的

条款号	条款名称	内容及要求
		禁止参加 政府采购活动期间的方可参加项目投标。 查询网址：中国政府采购网。 1.9 纳税证明材料:提供投标截止日前6个月内缴纳的任意三个月增值税或企业所得税的凭据或无欠税证明； 1.10 提供满足《政府采购法》第二十二条规定的《资格承诺函》； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等。 3. 本项目的特定资格要求：无
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 履行合同	否（注：1. 否，不同意中标人采取分包方式履行合同；2. 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。

条款号	条款名称	内容及要求
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	2025-05-08 10:00（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）。
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	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。 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

条款号	条款名称	内容及要求
		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。
2.7.4	演示	否（注：1. 否，不演示；2. 是，需演示） 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。 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	无
2.9.4	代理服务费	按国家计委印发的计价格（2002）1980 号文件规定的标准《招标代理服务收费管理暂行办法》收取
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。

条款号	条款名称	内容及要求
4.3	投诉	以书面形式向永登县财政局投诉。
第六章	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。
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	采购需求	详见招标文件正文
	其它补充事项	1. 《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。” 2. 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。 3. 投标人须保证所投产品中的计算机操作系统软件、办

条款号	条款名称	内容及要求
		公软件和杀毒软件三类通用软件，必须使用正版软件，禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。 4. 交货期、交货地点等相关事宜通过采购合同进行约定。



203001JH620121042-1

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，现通过公开招标来择优选定供货商。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其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.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）发布。

在规定时间内，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,ezr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”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,投标人须重新提交使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件,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/bid-ejiaoyi-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异议，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，以及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在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包含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（包含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在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“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

限内作出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）签章确认的投标报价合理性说明文件。

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“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》。投标人未在规定时间内演示的，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。

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，并向中标人发出中标通知书。

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

确定中标人后，采购人于2个工作日内，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，并发出中标通知书。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 合同

2.9.2 合同签署

2.9.2.1 签订合同

(1) 采购人与中标人应在中标通知书发出之日起三十日内签订政府采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，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) 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

(3) 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“甘肃政府

采购网”公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.9.2.2 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》。

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。

2.9.3 履约保证金

无。

2.9.4 代理服务费

无。

2.9.5 其他约定

中标后，招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。招标文件由采购人、采购代理机构负责解释。



203001JH620121042-1

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“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“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“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 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15%。**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0%。**

(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。



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	投标人信用记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录	投标人信用记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录；投标人须为未被列入“信用中国”网站记录失信被执行 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；未被列入“信用中 国”网站记录失信 被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主 体、 统计领域严重失信企业及其有关 人员等；查询网址：信用中国。
	2	公司营业执照	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，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件；
	3	财务状况	提供2023年度或2024年度第三方财务审计报告（新成立企业提供基本开户银行出具的资信证明）；
	4	社保缴纳	提供投标截止日前6个月内任意三个月内缴纳社会保障资金的入账票据凭 证；
	5	无重大违法记录的书面证明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
	6	法定代表人身份证明及身份证	
	7	法人授权函，法人及被授权人身份证	
	8	未被列入“中国政府采购网”失信记录	不处于中国政 府 采 购 网 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 项 目 投 标， 查 询 网 址：中国政府采购网。
	9	纳税证明材料	提供投标截止日前6个月内缴纳的任意三个月增值税或企业所得税的凭据或无欠税证明；
	10	资格承诺函	提供满足《政府采购法》第二十二条规定的《资格承诺函》；

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 15%

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
符合性审查	1	符合性审查	1. 投标文件的内容不符合招标文件要求；2. 投标有效期不足90天的；3. 投标报价明显低于成本价，投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料；4. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；5. 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；6. 不同投标人的投标文件相互混装；7. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；8. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；9. 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；10. 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；11. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

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	（2021年至今）投标人每提供1份同类产品项目合同业绩得1分，本项最高得3分。（业绩以合同为准，投标文件须附合同扫描件）	3
	2	投标人提供政府部门或第三方权威机构颁发的AAA级企业信用等级证书得2分，少一项不得分。	2
	3	有详尽的、适应本项目的售后服务方案：至少包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法进行逐项详细说明；优得10-7分，良得6-3分，一般得2-0分，不提供不得分。	10
技术标	1	1、技术参数中标“●”项，投标人必须要满足，不接受负偏离，否则视为无效投标；2、所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得20分；每有一项不满足或负偏离减2分，减完为止（所有重要参数满足需提供技术白皮书或使用说明书等辅证材料，并标清楚辅证材料在投标文件中的详细页码，否则视为不满足）。	20
	2	所有产品一般技术参数指标（非“▲”项）完全满足招标文件要求的得10分；以此为基础，每有一项不满足或负偏离减0.5分，减完为止。（所有一般技术参数满足需提供技术白皮书或使用说明书等辅证材料，并标清楚辅证材料在投标文件中的详细页码，否则视为不满足）	10
	3	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括但不限于：①供货方案；②人员配备；③质量监控④工作部署⑤突发情况⑥计划合理的供货时间。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得10-7分，良得6-3分，一般得2-0分，不提供不得分。	10
	4	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括但不限于①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。方案是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得6-4分，良得3-2分，一般得1-0分，不提供不得分。	6

	5	有详尽的、适应本项目的产品安装调试方案，至少包括但不限于：①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排。投标人措施是否完整全面、条理清晰、合理可行，优得9-6分，良得5-3分，一般得2-0分，不提供不得分。	9
--	---	--	---

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

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、招标结果有疑问的，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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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。

受理投诉部门：永登县财政局

联系电话：0931-6421180

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。



203001JH62012104211

第五章 合同范本



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依法作进一步的细化和修改。样式附后。

203001JH620121042-1

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. 本合同项下的采购资金系甲方自行支付，甲方应在乙方开具发票后的15个工作日内付款。
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。

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

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。



203001JH620121042-1

第六章 投标文件格式



2030001JH620121042-1

(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 财务状况

5.4 社保缴纳

5.5 无重大违法记录的书面证明

5.6 法定代表人身份证明及身份证

5.7 法人授权函，法人及被授权人身份证

5.8 未被列入“中国政府采购网”失信记录

5.9 纳税证明材料

5.10 资格承诺函

六、技术规格偏离表

七、商务偏离表

八、技术支持资料

九、相关服务计划

十、政策性支持

10.1小微企业声明函

10.2 支持残疾人就业声明函

10.3 支持监狱企业发展声明函

十一、其他资料



2030001JH620121042-1

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



203001JH620121042-1

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	数量（台/套）	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：__

203001JH620121042-1

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：__

203001JH620121042-1

五、资格审查资料



2030001JH620121042-1

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



投标供应商须为未被列入“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；

203001JH620121042-1

5.2 公司营业执照

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，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（原件彩色扫描件加盖本单位公章）。



203001JH620121042-1

5.3 财务状况

提供2023年度或2024年度第三方财务审计报告（新成立企业提供基本开户银行出具的资信证明）；



203001JH620121042-1

5.4 社保缴纳

提供投标截止日前6个月内任意三个月内缴纳社会保障资金的入账票据凭证；(原件彩色扫描件加盖本单位公章)



203001JH620121042-1

5.5 无严重违法记录的书面证明

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明



203001JH620121042-1

5.6 法定代表人身份证明及身份证



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

5.7法人授权函，法人及被授权人身份证

致：（招标人）及（代理公司）

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

5.8 未被列入“中国政府采购网”失信记录

投标供应商须为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。



203001JH620121042-1

5.9 纳税证明材料

提供投标截止日前6个月内缴纳的任意三个月增值税或企业所得税的凭据或无欠税证明；



203001JH620121042-1

5.10 资格承诺函

致（采购人）及（采购代理机构）：

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

- 一、我单位名称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码：_____，法定代表人为_____。
 - 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。

承诺单位名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

承诺日期： 年 月 日

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

203001JH620121042-1

七、商务偏离表



2030001JH620121042-1

八、技术支持资料



2030001JH620121042-1

九、相关服务计划



2030001JH620121042-1

十、政策支持



2030001JH620121042-1

10.1小微企业声明函



本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承建（承接）企业为_____（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）；承建（承接）企业为_____（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与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

10.2 支持残疾人就业声明函



2030001JH620121042-1

10.3 支持监狱企业发展声明函



2030001JH620121042-1

十一、其他资料



2030001JH620121042-1

第七章 采购需求

一、技术规格及要求



（一） 供货期

合同签订后 90 天内，质保期最短为三年

（二） 供货地

根据实际签订合同确定的甲方指定地点。

（三） 详细技术要求

203001JH620121042-1

主要设备技术参数及配置清单



序号	名称	技术参数	数量	单位
多功能儿童影剧院				
	LED 显示系统			
1	显示单元板	1. ●像素间距: $\leq 1.86\text{mm}$, 像素密度: ≥ 288906 点/m^2 2. 水平与垂直视角 $\geq 155^\circ$ 3. 亮度均匀 $\geq 99\%$, 最大亮度 $\geq 750\text{nits}/\text{m}^2$, 对比度 $\geq 6000 : 1$ 4. 色温 3000-18000K 可调 5. 亮度鉴别等级符合标准 C 级, $B_j \geq 24$ 6. 色度均匀性 ± 0.002 之内 7. 单元平整度偏差 $\leq 0.05\text{mm}$ (垂直偏差 $JX \leq 5\%$; 水平偏差 $CS \leq 5\%$) 8. ▲根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法: 回扫线或频闪现象、图像均匀性、大面积色彩还原、灰度表现力、拼装精度、运动图像清晰度、静态图像清晰度检测结果评分为 5 分, 主观评价为优。(提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告) 9. ▲白色场坐标按 SJ/T 11141-2017 5. 10. 5 规定, $X; 0.2726, Y0.2933$ (提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 10. 低亮高灰功能 1、支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果 2、支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 8-16bit 任意设置, 0-100 亮度时, 8-16bits 任意灰度设置 (提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 11. LED 灯珠抗拉机械强度 $\geq 1\text{kg}$ (提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 12. 中央法线上亮度 $= 100\text{cd}/\text{m}$ 白场时, 水平视角 80° 时亮度衰减 $\leq 10\%$, 垂直视角 60° 时亮度衰减 $\leq 10\%$ 13. 软件功能 1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能, 发生故障发消息到指定邮箱, 及时处理。2、LED 显示屏具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统, 提供电源实时温度监督, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效 14. 依据 SJ/T 11141-2017 标准 6. 17 章节 MTBF 要求按 GB 11463-89, 表 1 定时定数截尾试验产品平均使用寿命 ≥ 100000 小时, MTBF 平均失效间隔时间 ≥ 100000 小时, 验证结论试验期间样品外观、接口、显示、基本功能无异常 (提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章) 15. 光生物安全/蓝光安全依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测, 应属无危害类: 在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA), 并在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜热危害 (LR), 并且在 1000s 内不造成对皮肤/眼睛	40.6	平方米

		（视网膜）的光化学紫外/近紫外/蓝光/热辐射危害（EIR）（提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 16. 辐射骚扰 (EMC) 30MHz~1000MHz 符合 GB/T 9254.1-2021 Class A 限值要求（提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 17. ▲支持自动 gamma 校正技术，16bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准（提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章） 18. 依据依据 GB/T17626.4-2018 规定，电源端口±4kV，测试中和测试结束后产品无异常（提供封面具有 CNAS 标识的第三方机构出具的检测报告并加盖厂家公章）		
2	同步接收卡	1. 单卡最大带载 512×1024 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。 2. 支持逐点亮色度校正：配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 3. 快速亮暗线调节：在调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4. 3D 功能：配合支持 3D 功能的控制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 5. 温度与电压检测：可监测自身的温度和电压，无需其他外设，在对应调试软件上可车看检测到的温度和电压。 6. 液晶模块：支持与系统同一厂家通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 7. 误码率检测：配合 对应版本的调试软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 8. 固件程序回读：在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 9. 配置参数回读：在 对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 10. Mapping 功能：在 调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 11. 环路备份：通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 12. 配置参数双备份：通过 NovaLCT 在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 13. 双程序备份：接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。	66	张

3	全彩工程电源	1. 电压范围 176~264VAC 2. 输入电流 230VAC/2.5A 3. 输入效率 ≥78% 4. 频率范围 47~63HZ 5. 泄漏电流 <1mA/240VAC 6. 浪涌电流 冷启动 60A/230VAC 7. 直流电压 5V 8. 额定电流 40A 9. 功率 200W	132	台
4	视频处理器	1、拥有完备的视频输入接口，1 x HDM2.0、1 x DP 1.2、4 x HDMI1.3、1 x3GSDI (IN+LOOP)，选配。 2、多输出，大带载，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 3、多窗口显示，支持 2 个 4Kx2K+4 个 2Kx1K 规格的窗口，窗口大小和位置可单独调节，窗口优先级可调整。 4、强大视频处理能力，搭载 SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无级缩放，支持一键全屏缩放，支持输入源任意截取。 5、支持 EDID 管理，支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 6、画质调整：支持输出画质管理，包括亮度、饱和度、对比度、色调调整。 7、多场景保存和调用，支持 10 个自定义场景，一键即可载入，支持场景删除、覆盖保存及复制等操作。 8、热备份，支持设备间备份，支持网口备份。 9、同步输出，支持使用内部输入源作为同步源，保证输出画面同步。 10、逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。同时支持硬件打屏功能。 11、走线灵活，留空不算带载，无矩形框限制，网口带宽物尽其用。	1	台
5	发送卡	1. 一路 DVI 视频输入； 2. 一路音频输入； 3. 双网口输出； 4. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 5. 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668；	1	台
6	辅材及屏内部线缆	屏内部网络布线及屏内部电源线材 超五类网线 2.5 国标线 智能配电柜：1. 功率满足大屏运行需求≥4XKW 2. ▲对主线缆进行温度监控，当温度过高自动进行微信推送和短信报警 3. ▲对大屏温湿度监控，湿度过高自动进行微信推送和短信的报警 4. ▲对烟雾监控，当烟雾发生后自动进行微信推送和短信的报警 5. 定时器设置，自动定时开关 6. 空调开启关闭，根据屏内温度设定，达到条件自动开启空调电路。 7. 可以实时查看当前电流电压用电量和每天的耗能情况。 8. 除湿设备启动和关闭	1	批

		以上标▲项需提供省级及以上软件产品检测中心出具的检测报告并加盖生产厂商公章		
7	钢架框架结构	加厚钢结构	42	平方米
8	不锈钢卡边	不锈钢进行包边	1	套
9	电脑	机型：商用台式分体计算机 CPU：≥处理器 6 核，2.5GHz 主频 芯片：≥B660 内存：≥8G DDR4-3200MHz，最大支持 64G 硬盘：≥512GB M.2 NVME 协议 显卡：集成显卡 操作系统：Windows 11 家庭版 64 位 网卡：集成千兆网卡 电源：180W 高效电源 USB 接口：≥前置 2 个 USB 3.2Gen1，≥后置 2 个 USB3.2Gen1，≥2 个 USB2.0 视频输出接口：1 个 VGA，一个 HDMI 网口：1 个 RJ45 网口 扩展插槽：1 个 PCIe16x，一个 PCIe 1x 机箱体积：约 7.4 升 显示器：≥23.8 寸；VGA+HDMI；VA；1920*1080；HDIM 线	1	台
10	儿童 5D 观影眼镜	材质：ABS+TAC 镜片宽：43mm 镜片高：35mm 镜架宽：130mm 镜腿长：130mm 鼻梁宽：14mm	100	副
	扩声系统			
1	专业音箱	1、频率响应 45Hz-19KHz (±3dB) 1watt@1m 2、灵敏度大于等于 97dB /W(1m) 3、最大声压级大于等于 123dB MAX 4、阻抗大于等于 8Ω 5、额定功率 400W Nominal 6、系统推荐功率 600W Continuous 7、峰值功率 1600W Peak 8、扩散角度-6dB 70° (H) x70° (V) 9、分频点 12dB/Octave 1.9KHz 10、系统类型 单 12 寸二路二单元全频 11、高音单元 44 芯高音×1 12、低音单元 12 寸低音×1 13、吊挂硬件 17xM8 吊点、底托 14、材质要求高强度桦木夹板 15、表面处理：德国励宝环保加硬黑色水性漆	4	只

2	左右环绕音响	1、音箱是全新设计的影院环绕音箱。 2、其选用的欧洲进口优质单元及结合自身的美国音频技术，使其达到高清晰度、大声压级、低失真的效果，声音主要突出在中高频清晰、明亮、穿透力强，极好的人声演绎力，低音丰满、强劲有力而富有弹性，声场覆盖范围广且均匀。 3、外箱设计精致美观，多年的专业喷漆处理工艺，高雅的色漆调配，同时吊挂方便。 4、适用场地：影院详细参数 电声参数 频率响应 60Hz-19KHz ($\pm 3\text{dB}$) 1watt@1m 灵敏度 98dB /W(1m) 最大声压级 103dB MAX 阻抗 8Ω 额定功率 250W Nominal 系统推荐功率 500W Continuous 峰值功率 1000W Peak 分频点 12dB/Octave 1.85KHz 物理参数 系统类型 单 10 寸二路二单元全频 高音单元 34 芯高音$\times 1$ 低音单元 10 寸低音$\times 1$ 吊挂硬件 20xM8 吊点、底托 材质 高强度密度板 表面处理 高强度黑色点漆	2	只
3	低音音响	1、频率响应：40Hz-250Hz ($\pm 3\text{dB}$) 1watt@1m 2、灵敏度：最大声压级 127dB MAX 3、阻抗：8Ω 4、额定功率：600W Nominal 5、系统推荐功率：1000W Continuous 6、峰值功率：1600W Peak 7、系统类型：单 18 寸超低音 8、低音单元：18 寸低音$\times 1$ (100 芯 220 磁) 9、吊挂硬件：20xM8 吊点 10、材质：高强度夹板 11、表面处理：高强度黑色点漆 12、颜色：黑色	1	只
4	主扩音响功放	过载与短路保护:全部采用自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。• 智能削峰限幅器:此功放设有智能削峰限幅器，当音乐信号过大，出现削峰时，电路动作，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众。• 开机软启动,功放设有开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关。• 过热保护,功放内设有自动过热保护，当此放大器的通风受阻或	1	只

		环境温度过高导致机内温度过高时，过热保护电路动作，音乐被断开，当温度降下时，机器恢复工作状态。• 风扇调速:功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 立体声输出功率 $2 \times 700\text{w}/8\Omega$; $2 \times 900\text{w}/4\Omega$; 桥接 $1800\text{w}/8\Omega$;频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}(+0,-5\text{dB})$; 输入阻抗 $20\text{K}\Omega$ (平衡); $10\text{K}\Omega$ (不平衡) ; 灵敏度 $0.775\text{V}, 1.4\text{V}$ 两档可调 ; 谐波失真 $<0.05\%$; 信噪比 98dB ; 阻尼系数 >250 ; 电压增益 35dB ; 尺寸 $483 \times 339 \times 100\text{mm}$ (带机脚) ; 重量 $\geq 18\text{Kg}$		
5	左右环绕音响功放	过载与短路保护:功放全部采用自恢复式短路保护,动作时不用跳继电器,短路故障解除后电路自动恢复工作状态。• 智能削峰限幅器:功放设有智能削峰限幅器,当音乐信号过大,出现削峰时,电路动作,自动将音乐信号压小,以防损坏音箱与伤害听众。• 开机软启动,功放设有开机软启动电路,防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备,并保护机器电源开关。• 过热保护,功放内设有自动过热保护,当放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时,过热保护电路动作,音乐被断开,当温度降下时,机器恢复工作状态。• 风扇调速:功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 立体声输出功率 $2 \times 600\text{w}/8\Omega$; $2 \times 750\text{w}/4\Omega$; 桥接 $1500\text{W}/8\Omega$;频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}(+0,-5\text{dB})$; 输入阻抗 $20\text{K}\Omega$ (平衡); $10\text{K}\Omega$ (不平衡) ; 灵敏度 $0.775\text{V}, 1.44\text{V}$ 两档可调 ; 谐波失真 $<0.05\%$; 信噪比 98dB ; 阻尼系数 >250 ; 电压增益 35dB ; 尺寸 $483 \times 339 \times 100\text{mm}$ (带机脚) ; 重量 $\geq 17\text{Kg}$	1	只
6	低音音响功放	过载与短路保护:功放全部采用自恢复式短路保护,动作时不用跳继电器,短路故障解除后电路自动恢复工作状态。• 智能削峰限幅器:功放设有智能削峰限幅器,当音乐信号过大,出现削峰时,该电路动作,自动将音乐信号压小,以防损坏音箱与伤害听众。• 开机软启动,功放设有开机软启动电路,防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备,并保护机器电源开关。• 过热保护,功放内设有自动过热保护,当放大器的通风受阻或环境温度过高导致机内温度过高时,过热保护电路动作,音乐被断开,当温度降下时,机器恢复工作状态。• 风扇调速:功放设有风扇自动调速功能、风速随机内工作温度变化而自动调节风速。 立体声输出功率 $2 \times 1000\text{w}/8\Omega$; $2 \times 1400\text{w}/4\Omega$; 桥接 $3000\text{W}/8\Omega$;频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}(+0,-5\text{dB})$; 输入阻抗 $20\text{K}\Omega$ (平衡); $10\text{K}\Omega$ (不平衡) ; 灵敏度 $0.775\text{V}, 1.4\text{V}$ 两档可调 ; 谐波失真 $<0.05\%$; 信噪比 98dB ; 阻尼系数 >250 ; 电压增益 35dB ; 尺寸 $483 \times 389 \times 100\text{mm}$ (带机脚) ; 重量 $\geq 28\text{Kg}$	1	只
7	DD 系列 支架	DD 系列固定面板孔位尺寸 (长*宽): $140\text{mm} \times 65\text{mm}$ 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽): $128\text{mm} \times 70\text{mm}$ 设备面板尺寸: $160\text{mm} \times 90\text{mm}$ 重量: 0.93Kg 类型: 音箱支架	4	只

8	专业功放	功能特点： 1. 1U 机箱设计，体积小，重量轻。 2. 采用最新 D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 技术参数： 1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2 2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V) 3. 输入阻抗：10KΩ 4. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 6. 分离度(@1KHz)：≥80dB 7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@ 8 ohms 8. 信噪比（A 计权）：≥93dB 9. 输入电压：~220V/50Hz 10. 整机功耗：200W 11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44 12. 产品重量：3.8kg 说明： 输出功率：是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真下测量得出 整机功耗：依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz 正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得	2	台
9	调音台	1、▲内置软件通过国家版权局颁发的调音台音频处理软件著作权证书，提供扫描件或复印件加盖制造商公章 2、8 路 MIC 平衡输入通道 3 段均衡加中频可选 2 编组、≥3 组辅助输出、≥1 组返回、100MM 高精度对数式衰减推子、24Bit DSP 效果器、≥7 段主控均衡、≥1 组立体声输出 3、▲额定电源电压 110-220V、额定电源频率 50/60Hz、额定电流或功耗 50W （提供带有 CMA iIac-MRA CNAS 标识的检测报告佐证参数加盖厂商公章）	1	台

10	音频处理器	1、▲生产厂家通过质量管理体系认证证书，信息安全管理体系认证证书，社会责任管理体系认证证书（证书需通过国家市场监督管理总局“全国认证认可信息公共服务平台”网站查询到的有效认证截图并加盖厂商公章。 2、DSP 处理 Ti 456MHz FLOPS DSP 3、模拟通道数： 8 路输入+8 路输出 4、核心算法：自动混音、反馈消除、回声消除、噪声消除 5、RS232 0、RJ45 控制接口 1、USB 接口 0、功放输出 2x150W @8 Ω, <1%；电源抑制比（PSRR） 80dB；信噪比（A 加权） > -100dB 失真 0.03% @100W, 20~20kHz；模拟最大增益 51dB；量化位数 24bit；采样率 48KHz；频率响应（20~20KHz） ±0.2dB。 6、模/数动态范围(A-计权) 114dB。 7、数/模动态范围(A-计权) 120dB。 8、输入至输出动态范围 108dB。 9、总谐波失真+噪声 ≤0.003% @1KHz , 4dBu。 10、底噪(A-计权) -90dBu。 11、延时存储 2s。 12、模拟输入至模拟输出系统延时 3ms。 13、输入阻抗(平衡式) 20KΩ。 14、输出阻抗(平衡式) 100Ω。 15、最大输入输出电平 +18dBu, /平衡。 16、等效输入噪声 EIN（20-20kHz, A 计权）. ≤-131dBu。 17、幻象电源(每输入) 48V。 18、共模抑制 70dB@80Hz。 19、通道隔离度, 1kHz 104dB。 20、电源功耗 <350W。 21、工作温度 -10℃-70℃。 22、工作电源 AC110V-220V, 50Hz/60Hz。 23、尺寸(宽 x 深 x 高) 483*260*44.5(mm)。	1	台
11	无线话筒	▲提供国家版权局颁发的低噪音拾音系统软件著作权证书，复印件加盖原厂公章 1.PLL 锁相环红外自动对频，时代智能化设计，操作简便易懂。 2. 新型拉丝电镀面色，档次高；金属顶盖，坚固耐用，更加牢固。 3. 主机双屏打字体显示，话筒工作状态一目了然。 4. 独立环形灯显旋钮音量控制，声音操控一致性更强。 5. KTV 专用咪芯，唱歌轻松入咪。 6. 高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性。 7. 采用多级窄带高频及中频选频滤波，消除干扰信号。 8. 166 个信道宽频设计，独立 ID 编码，多套叠机安装，特别适用 KTV 包房，会议室，学校教室工程，市政府投标工程等环境使用。 9. 发射手持与接收主机均带液晶显示。 综合指标： 频率振荡方式：PLL 锁相环回路 通道组数：双通道	1	套

		功能显示方式: LCD/LED 调制方式: Fm 调频 频率范围: 640-690MHz 频率稳定性: 10PPM 动态范围: >100dB 频率响应: 50Hz-18KHz 谐波失真: $\leq 0.1\%$ 音频输出: 混合式: 0-600mV, 平衡式: 0-600mV 使用距离: 50 米 接收机: 电源: DC 12-15V 信噪比: $\geq 98\text{dB}$ 灵敏度: -100dBm 消耗功率: 3 WATT 发射机: 发射功率: 20mW 调制方式: FM 最大调制度: 40KHz 高次谐波: >60dB 供电电压: 3V/1.5V AA 电池两节 持续使用时间: 8 小时		
12	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 3. 支持自动选讯接收方式。	1	套
13	天线分配器	1. 主机带 1.8 寸 TFT 显示屏, 显示天线信号状态, 麦克风接收机在线状态, 电源输出状态; 2. 面板带 GAIN 增益按钮, GAIN 可调增益: +3dB, +6dB, +9dB 可调, 屏幕显示增益设置; 3. 可配置定向天线及全向天线; 4. 共 AB 两组 8 个信号输出: 麦克风主机天线接收; 5. 1 个直流 DC12V 5A 输入: 天线放大器主机电源座; 6. 2 个级联输出接口: 连接下一台天线放大器; 7. 4 个 DC 电源输出: 直流输出 DC12V-1A; 8. 2 个有源天线放大模块(或无源天线); 9. 输入接口 AB: 带 DC8V 500mA 输出; 10. 天线类型: 对数周期偶极阵 (LPDA) 天线; 11. 连接端子: 固定式直角 BNC 母座; 12. 指向极性: 垂直(于垂直安装); 13. 指向性: 椭圆形 180° 典型; 14. 工作频带: 500MHz-900MHz; 15. 导波器段数: 11 段; 16. 电压驻波比: 至 1.5;	1	套



		17. 工作电压:8V DC; 18. 涂层:暗黑色; 19. 重量:310 克; 20. 外形尺寸:348mm 长 X325mm 高 X25mm 厚;		
14	话筒天线	1. 壁挂天线在有源的状态下, 天线在其面向 180 度接收角度范围广。 2. 天线接收频段广, 可接收 470-950MHZ 的频率。 3. 天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点, 在不同环境下可长时间及稳定工作。 4. 天线安装方便, 简易。	1	套
15	电源管理器	1、铝合金面板。 2、8 路单独控制, 关掉任何一路电源数字显示电路, 即时知道当前工作电压。 3、电子锁功能, 防止别人误操作机器。 4、串联控制端口, 能同时几台电源时序器串联起来操作。 5、配有 12V 照明供电端口 LAMP。 6、电源插座各路输出最大电流: 10A 7、通道间隔切换时间: 2 秒 8、电源: AC220V/50-60HZ	1	台
	辅助材料			
1	机柜	42U 机柜, 600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	1	套
2	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) *1 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	4	根
3	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母) *1, 线径: 0.3mm	3	根
4	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公) *1, 线径: 0.3mm	4	根
5	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm	2	根
6	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*1, 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	1	根
7	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*1, 卡侬头 (母) *1, 线径: 0.3mm	1	根
	灯光			
1	电脑灯控台	DMX512/1990 标准, 512 个 DMX 控制通道。可控制 32 台 16 通道电脑灯。 2 个光隔离独立驱动信号输出口。可抗 2000Vrms 电气冲击。独立插板结构, 容易更换。 带背光大屏幕 LCD 显示运行参数。16 个通道推杆, 1 个速度控制推杆。 1600 个走灯程序步储存容量。48 个走灯程序, 每程序最多 100 步。每步速度、渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速率控制。 可同时运行 4 个走灯程序、48 个场景, 并可同时对 32 台电脑灯进行提灯	1	台

		操作 不同种类电脑灯的 X/Y 由穿梭轮统一控制。 15 个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合。 音乐触发信号源可取自音频线路输入或内置话筒拾音。关机数据保持。 内置高性能绿色开关电源，极低的电源谐波失真和极宽的电压适应范围，符合全世界各国电源要求。 高档进口耐用按键，特殊选灯按键功能。DMX 信号输出连接器：XLR-D3Fx2 音频线路输入连接器：1/4"单声道插座。可选配 12V 鹅颈工作灯。 尺寸：54x49x20cm 重量：9.28kg		
2	电源直通箱	▲内置软件通过国家版权局颁发的电源时序器过载保护软件、电源稳压保护软件著作权，提供扫描件或复印件加盖制造商公章 1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 2、额定功率：12 路×4KW；可适用于任何负载 3、过载与短路双重保护高分断空气开关 4、A.B.C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用	1	台
3	信号放大器	1、1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。 2、8 路独立放大驱动输出。 3、信号放大整形功能，延长信号传输距离。 4、增强数据总线接入设备数量的能力。 5、保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 6、电源：AC100V-240V / 50-60Hz	1	台
4	LED 平板柔光灯	1、额定电压：AC110/230V+10% 额定频率：50Hz~60Hz 2、额定功率：128W 光源：0.5W5730LED 3、灯珠数量：272 颗 颜色：单暖白，暖白/正白可选，色温 3000-3200K. 6000-6500K，流明，暖白 60-65 (LM) 正白，70-75 (LM) 高显指，暖白 80 (RA) 正白，80 (RA) 4、通道数：4 个 DMX512 通道 工作环境：适合用在多媒体会议室，礼堂 5、控制模式：手动调光、频闪，DMX512，主从模式同步 ●提供 ISO9001 质量管理体系认证证书。	10	台
5	灯架	根据教室尺寸定制 13.2 米一根	1	个
	家具类			
1	培训椅子	1、靠背：高透气网布靠背 2、座垫：优质高密度厚度 5 分原生纯绵 3、座垫框架：12 厘管壁厚，烤漆架，符合力学、人体学原理，舒适耐用。 4、带桌板可折叠 5、颜色：黑色 6、规格：≥51*54*88cm。坐高约 45cm。	100	把
2	演讲台	1、尺寸 40*40*110cm 2、采用加厚环保 EI 级板材 3、板材厚度 1.5cm 4、做工优良无毛刺，防水防潮防刮易清洁	1	个

3	地板	强化复合木地板	120	平方米
4	舞台	1、规格：1*2*0.6 m 2、采用铝材。 3、立柱：可带调节，内置套管，底部带微调。 4、板子：建筑胶合板，双面覆膜防水防滑。 5、台裙：和舞台配套，颜色可选。 6、踏步：2层	24	块
科学发现室				
1	音乐喷泉	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，驱动音乐电路、功放电路、变频电路、微型水泵等正常工作。利用变频电路将音乐的节奏和强度转变为控制信号，使水泵的的转速随音乐的音调、节奏和强弱的变化而变化，形成不同的水柱，同时点亮七彩的 LED 灯光，使喷泉更具动感	1	个
2	警笛声	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，按面板上 0-9 数字键，组合成常用电话，发出不同声音的警报。	1	个
3	激光竖琴	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。激光竖琴采用激光束射到光敏二极管，将光信号转变为电信号。使用者拨碰激光束，如同拨动了琴弦，对应的光敏二极管高低电平随之变化，单片机根据指令信息来控制数据通过串行口传输数据，通过喇叭依然可以演奏美妙的旋律。玩法：1. 匀速摇动发电机手柄，待电压稳定后。2. 用手指拨碰激光束，会听到对应的音乐。3. 按切换音调按钮，低音、中音、高音的跟随转换。4. 按自动播放按钮，自动播放乐曲。	1	个
4	十二生肖	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。十二生肖即子（鼠）、丑（牛）、寅（虎）、卯（兔）、辰（龙）、巳（蛇）、午（马）、未（羊）、申（猴）、酉（鸡）、戌狗、亥（猪），人们依据十二生肖来计算时间、轮换年份，还有分配属相。老鼠前面走，跟着老黄牛。老虎大声吼，兔子抖三抖。天上龙在游，地上蛇在扭。马儿路边溜，羊儿过山沟。猴子翻筋斗，公鸡喊加油。守门大黄狗，贪睡肥猪头。玩法：1、匀速摇动发电机手柄，待电压稳定后。2、按十二生肖键，对应生肖指示灯亮，并能听到该生肖动物的叫声。3、长按十二生肖键，你会听到对应生肖动物的解说词。	1	个
5	导电布	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。导电布是以纤维布为基材，电镀金属镀层使其具有金属特性而成为导电纤维布。铜和镍结合提供了极佳的导电性。应用于电磁屏蔽，防静电（ESD）和接地等场合。 玩法：匀速摇动发电机摇柄，将不同类型的布放到两个金属件上，看下能	1	个

		否导电。		
6	喊泉	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。声控开关，全称是声控延时开关，是一种内无接触点，在特定环境光线下来用声响效果激发拾音器进行声电转换来控制用电器的开启，并经过延时后能自动断开电源的电子开关。对“泉”喊声，“泉”向声，“泉”停止涌水。本产品主要是探究声控开关的作用。 玩法：匀速摇动发电机摇柄，喷泉中会亮起彩色的灯，同时对准左上角的咪头大声喊，这时喷泉会随着你的喊声喷出水。	1	个
7	架子鼓	尺寸 60cm*40cm 材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证。该款玩具采用模块化手摇发电结构供电、微电流升压技术，产生高压放电现象，接通电源，孩子在仿真演奏场景中操作玩具，自动语音播放架子鼓音乐，在手摇操作中学会全景式认识架子鼓的组成部分，探究性理解音乐世界中的乐器知识，感知体验音乐生活的美妙。 玩法：匀速摇动发电机摇柄，任意触摸上面的鼓跟镲，就会发出架子鼓的声音。	1	个
8	光影工作站	规格：1320mm*800mm*1360mm 材质：桦木多层板。质地软硬适中，中间胶水为酚醛胶，木质紧密，韧性好，层次均匀。 配件包含：操作站主体、投影部分、多彩亚克力板等。反光镜：用来调节反射至荧幕的垂直仰角；不用时将其合上，保护物镜及防尘。物镜组合：用于图像聚焦，TT250 型为单片镜组件。平板玻璃：作放映台面，书写薄膜或者薄膜图片，可用于投影至荧幕上。灯泡转换手柄：左右扳动可转换工作灯泡为灯泡 1 或者灯泡 2。灯室：光源和集光装置（TT-250 型两个灯泡）。电机：接通电源后风扇会自动排热。有效放映台面尺寸：250mm*250mm。放映距离范围：1m~2.5m。光通量：$\geq 1560\text{LM}$（300W）$\geq 1300\text{LM}$（250W）。分辨率：中心：12 线/mm，0.7 视场处：4 线/mm（III）型；中心：8 线/mm，0.7 视场处：2 线/mm（非 III）型。台面温升：$\leq 20^{\circ}\text{C}$。噪声：$\leq 50\text{DB}$。仰角调节：≥ 30。电源：AC220V$\pm 22\text{V}$，50Hz。光源：24V，250W 溴钨灯（G 型为 300W 镝灯） 教学：幼儿能够利用光影操作站，配合积木、绘画、自制装置等，将创意投影出去，探究光影变化，也可以进行情境类的模拟，例如光影故事剧场。 ▲木板须提供具有 CNAS 或 CMA 有效认证范围内的第三方检测机构出具的功能检测报告复印件。	1	套
9	三原色光影装置	单个规格：200mm*110mm*120mm 材质：桦木。质地软硬适中，中间胶水为酚醛胶，木质紧密，韧性好，层次均匀。 单个规格：200mm*110mm*120mm，包含：红色灯模组、绿色灯模组、蓝色灯模组。 灯源参数：材质：铝，功率：6W-10W，安装方式：嵌入式，颜色分类：3W 蓝光、3W 绿光、3W 红光，是否带光源：是，电压：111V~240V，光源类型：	1	组

		led 灯 教学：三原色互动装置，利用灯光的三原色以及灯光的叠加效应，在不同角度不同颜色的灯光照射下产生不同颜色的多重影，人与影子可以进行互动。		
10	光影探索套件	建议年龄：幼儿园 包装规格：274*176*44mm 项目介绍： 幼儿利用不同的亚克力造型进行 DIY，也可以自定义形象与运动方式，进行开放探索。结合三原色装置实现更丰富的光影效果。也使用透明的塑料片，自己绘制形象、设计运动方式，完成自己专属的光影。 配件包含：底座组件，亚克力造型组件，手电筒。1 组包含 10 套基础套件。	1	组
11	灯光涂鸦板	单块规格：880mm*350mm*1200mm 材质：桦木多层板。质地软硬适中，中间胶水为酚醛胶，木质紧密，韧性好，层次均匀。 配件包含：木板，蓄光膜层等。蓄光膜层类型：夜光膜。材质：PVC。耐候性：常规。颜色：黄绿。操作温度：常温。型号：FG104/pet 6 小时, FG10。 夜光(蓄光)膜是一种以自然稀土为主要成分通过多种材料复合成膜，运用稀土自然吸光发光的原理，具有长效的蓄光夜光性能。使用灯光可以在蓄光膜上进行涂鸦，光路会在板上停留显现，等待对应时间后会慢慢褪去，即可重新进行绘制。 教学：幼儿可利用手电筒等光源在膜层上进行绘制，实现光影创意。	1	张
12	光影齿轮创意	建议年龄：幼儿园，小学 项目介绍： 本项目为幼儿设计机械互动装置，儿童可通过拼搭不同尺寸、颜色的齿轮结构，在动手实践中培养空间思维与机械原理认知，实现寓教于乐的沉浸式体验。通过结合光影工作站和三原色的设备，实现齿轮组合的旋转轨迹与色彩的趣味互动。 规格参数： 底板*，共 1 个 齿轮转盘*5 款（不同尺寸），共 47 个 圆形垫片**7 款（不同尺寸），共 26 个 亚克力棒，共 25 根	2	套
13	三原色旋转艺术	建议年龄：幼儿园 项目介绍：幼儿自行 DIY 创意作品，通过启动创意机器人的匀速旋转，红蓝绿灯光交织投射作品轮廓，幕布上呈现流动的色彩叠加动画，通过直观的动态光影变化感知三原色混色原理，激发艺术创造力与科学探索欲。 规格参数： 三原色灯*1 组 固定底座*6 个 充电线*3 根 充电电池*2 个	2	套

		木质底座*1 张 木质画框*1 个 幕布*1 张 3D 打印连接件*2 个 电动机器人*1 个		
14	彩虹洞洞板	木板规格：540*540*8mm 材质：桦木多层板。质地软硬适中，中间胶水为酚醛胶，木质紧密，韧性好，层次均匀。 亚克力棒：100 根 教学：孩子可以利用亚克力棒在洞洞板上做拼插造型，还可以搭配光影工作站和三原色光影装置做光影故事场景。	1	套
15	玉米标本	225*185*50mm，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 6 块，包括玉米胚根、胚芽、胚轴和幼苗等，包埋材料重金属及有害化学物质含量执行国家有关安全标准，让幼儿探究玉米生长的过程。	1	套
16	粮食家族	225*185*50mm，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 9 块，分别是高粱，小麦，玉米，稻谷，薏米，糯米，粟，燕麦，荞麦 9 种人类的主要粮食标本，让幼儿了解粮食的多样性，认识不同的粮食的外形、颜色。	1	套
17	豆子家族	225*185*50mm，精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 9 块，分别是 9 种不同农作物的豆子标本，让幼儿了解豆子的多样性，认识不同的豆子的外形、颜色。	1	套
18	尖头铲	20*7cm，冷轧钢板材质，卡通造型，工程塑胶柄部，环保烤漆，支持幼儿进行植物种植活动。	6	个
19	耙子	18*7cm，冷轧钢板材质，卡通造型，工程塑胶柄部，环保烤漆，支持幼儿进行植物种植活动。	6	个
20	植物生长魔盒	优质塑料材质，规格 22x22x17.5CM，种植工具 4 把，营养土 4 块，种子 4 包，量杯 1 个，标记牌 3 张，标签贴 3 张，配备花盆 3 个，贴纸 1 套	6	套
21	植物标本相框	20.5*15.5*4.5cm，有机玻璃+樟子松木，支持幼儿制作、展示植物标本，标本可自由取出、更换。	6	套
22	母鸡成长过程拼图	17*17*5.2cm，共 4 层，包括母鸡和鸡蛋，通过探究能够极好地培养孩子的想象力、专注力、认知能力、动手能力、构图能力等等。	6	个
23	会自我保护的动物	225*185*50MM 精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 8 块，分别是竹节虫，海星，花蛤，招潮蟹，蝗虫，枯叶蝶，金龟子等 8 种具有自我保护功能的动物标本，让幼儿了解这些动物是如何保护自己的。	1	套
24	蜻蜓成长记	225*185*50mm 精致天地盖盒包装有机玻璃包埋，共 4 块，分别代表了蜻蜓生长的 4 个典型过程，幼儿通过直观的观察可以了解到蜻蜓的成长史以及各阶段的身体特征。	1	套
25	青蛙成长记	225*185*50mm 精致盒包装有机玻璃包埋，共 7 块，直观认知青蛙身体形态，生长过程，分别展示卵、小蝌蚪、尾消失期的幼蛙、成蛙 7 个发育阶段。幼儿通过直观的观察可以了解到蜻蜓的成长史以及各阶段的身体特征。	1	套
26	观察箱	14*7*10cm，ABS+亚克力材质，支持幼儿进行昆虫、鱼类等的养殖和观察活动，透明箱体，配有背带绳，箱体上方有 1 个放大镜观察孔和 2 个盖子可	6	套

		打开。配有 1 支昆虫夹。		
27	捕捉网	85*19cm, 不锈钢材质, 手柄可自由伸缩, 网口直径 19cm, 支持幼儿进行昆虫、鱼类的捕捉活动。	6	个
28	科学实验套装	科学实验箱 1 个, 材质 41*31*18cm, 可作为实验材料收纳及作为实验台使用	6	套
		配件包 1 个, 内含气球 6 个、乒乓球个、色素 3 瓶、蜡烛 1 支、橡皮筋 1 条、色母片 1 个、搅拌棒 1 支、纸皮吸管 1 支、软管 1 条、PVC 片 1 片、泡腾片 1 个	6	套
		试管 9 支, 塑料材质, 含 4 支小试管(14mm*95mm)、3 支中试管(28mm*110mm)、2 支大试管(36mm*85mm)	6	套
		量杯 7 个, 塑料材质, 容量 100ml.	6	套
		实验耗材包, 含乳酸钙、彩虹糖、柠檬酸、变色花、小苏打、神奇沙、吸水树脂、海藻酸钠各 1 瓶, 以上均不可食用。	6	套
		烧杯 1 个, 塑料材质, 高 13.7cm, 有效容量 250ml, 含底座	6	套
		滴管 3 个, 塑料材质, 长 8cm, 吸管直径 12mm, 胶球直径 3cm。	6	套
		漏斗 2 个, 塑料材质, 6.7cm*6.7cm	6	套
		量勺 4 个, 塑料材质, 每个量勺容量不同, 分别为 2.5ml, 5ml, 7.5ml, 15ml.	6	套
		实验支架 1 套, 塑料材质, 含 32 个拼插部件, 可组装为 4 个实验支架。	6	套
		实验步骤卡 1 套, 覆膜纸质卡片, 共 15 张, 含 30 个实验的步骤图文教程。	6	套
29	护目镜	177*85*60mm, 优质 PVC 材质, 镜片厚 1.5mm, 含松紧带。 用途: 实验中保护幼儿眼睛, 同时搭配科学服装也可以让幼儿扮演科学家的角色。	35	个
30	小小科学家制服	材质: 棉类混纺。尺寸: M 码 (120-130cm) 用途: 防止实验中水渍溅湿幼儿衣服, 同时搭配护目镜也可以让幼儿扮演科学家的角色。	35	件
31	水槽	31.5*24.2*9cm 优质安全塑胶, 容积 2.5-5 升, 采用全新 PP 材料, 抗腐蚀, 耐高温。	6	个
32	手持显微镜	15.8*6.5cm, 高品质环保塑料, 放大倍率为 20~40 倍, 可调节。带照明灯光 帮助幼儿观察身边物体的细节, 激发幼儿好奇心, 培养观察力。	6	个
33	镜像拼图	14.4*14.4*2.4cm, 优质木材。可折叠设计, 磁吸开关。包含 1 块镜面、4 块几何拼板、1 套游戏卡片。培养幼儿观察力, 认识镜面成像现象。	6	套
34	光学实验投影仪	18.9*12.5*14.5cm, 优质塑胶。便携带手提式设计, 15 种实验活动, 含光影机、成像板、移动底座、旋转底座、裂口板、三孔旋转板、立式凸透镜、凸透镜、凹透镜、半圆透镜、反射镜和红色、绿色、蓝色滤片, 点状栅格板、条状栅格板和介质片, 以及知识手册。	2	台
35	卡通望远镜	14*13*10cm, 卡通兔耳朵双筒望远镜、2 倍放大、无需调焦、卡通造型, 培养幼儿观察力。	6	个
36	专业显微镜	优质塑胶材质, 盒子尺寸 25.8*22.3*11.5cm 显微镜尺寸 21*9.8*15.3cm。含 3 个物镜: 10 倍、30 倍、60 倍。含灯光照明, 搭配手机支架、工具套装和标本切片。培养幼儿对微观世界的兴趣和观察力	2	台
37	音叉	14.3*9.2cm, 盒体材质: 松木, 包括木盒 1 个, 17.5cm 的橡皮击槌 1 支, 敲击音叉, 会发出嗡嗡声, 演示声音与振动的关系	6	个
38	幼儿变	15*11*11cm, 优质安全塑料材质, 大嘴巴造型, 功能包括: 男声、女声、	6	个

	声器	机器人声、录音等，培养幼儿对声音的好奇心。		
39	电子积木	规格 41*24*3.5cm，环保 ABS 材质，子母扣连接，每套包含电池电源、开关、导线、彩灯、喇叭、音乐集成电路等多种电子元件，可拼装小电灯、声光音乐门铃，多彩霓虹灯等电路。	6	套
40	马蹄磁铁	6.3*9.5*2.5CM 马蹄形，彩色安全塑胶外壳包裹铁氧体永磁材质。让幼儿探究南北极磁性。	6	个
41	天平	优质 PVC 材质，32CM*8CM，托盘筒规格为直径 10cm，由 5G、10G、50G 及游码组成，用于幼儿探究重量。	6	套
42	大沙漏	8.4*16cm 的透明安全塑胶外壳，透明塑胶瓶身，中间是一个 8 字型式的玻璃沙泡，彩色带时间标示的瓶盖，安全彩色沙粒，让幼儿探究沙子的流动性和时间。	6	个
43	工具箱	27*22*10CM，工具套装、螺丝刀一把，扳手一把，直尺一把，手锤一把，其他螺丝、螺丝等数种工具，拆装拼装可以幼儿的大肌肉得到锻炼、动手能力也得到了很大程度的加强，培养孩子的创造性思维的、想象力以及解决问题的能力	6	套
44	造纸机	38*11.5*28.5cm，配有磨浆筒、造纸机身、滚印筒、夹板、滤网等，用废纸造出纸张，附送颜料、彩笔与造纸工具若干，让幼儿了解造纸术原理。	2	套
45	3D 克隆手模	ABS 材质，19.5*15*5cm，包括数百支细塑料棒，可通过外力调节其深浅，进而呈现各种各样的造型，培养幼儿好奇心、观察力和动手能力。	6	个
46	气象站	17*17cm，优质安全塑料，包括底座、指南针、风向标、风速计，可测量风向、风速，培养幼儿对天气现象的好奇，培养观察力。	6	套
47	AR 地球仪	ABS 材质，高 40cm，地球仪直径 32cm，采用增强现实技术，通过手机下载软件，摄像头对准该 AR 地球仪，即可显示 3D 立体的图像，包括 VR 全景看世界、远古恐龙、昆虫生物、国家人文等 45 个模式，可以更加直观地了解地球风貌。	1	台
48	人体导电轨道车	底座尺寸 400*300*70mm，底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘 47 度的弧形底盖，底座和底盖用八颗螺丝固定在一起，底座和底盖上均有 L 型防滑装置，尺寸 20x20mm。底座上方是立体的轨道交通模型、惯性滑车 4 辆、电动传送带等，使用前需要两节 5 号电池，将双手分别放置在两片金属片上即可通电。让幼儿感受人体导电现象。 ●符合 GB6675.1-2014、GB6675.2-2014、GB6675.3-2014、GB6675.4-2014、GB19865-2005 标准，并提供检测报告复印件加盖制造商公章	1	台
49	人体钢琴演奏	底座尺寸 400*300*70mm，底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘 47 度的弧形底盖，底座和底盖用八颗螺丝固定在一起，底座和底盖上均有 L 型防滑装置，尺寸 20x20mm。仪器整体高度 300mm，配有母线 1 根，音符器线 5 根，长度 2 米，人体钢琴原理是将人体比作一架钢琴，以肌肉和关节为琴键，通过大脑皮层的控制和调节，产生音乐表现力的过程。在这个过程中，大脑皮层相当于钢琴演奏家的手指，控制着肌肉和关节的协调运动。通过训练和练习，可以提高自己的音乐表现力和技巧。DCMP-KCD01 开关，稳压，稳流模块，前端 3V 直流电池供电，后期升压 12V 交流电，达到正弦波的作用。	1	台
50	双人压井	压井底座材质松木，底座高 20cm，宽 35cm，长 79.5cm。压井铁筒高度 22cm，直径 10cm。铁制压杆长度 43cm，压杆直径 1.2cm。	1	台

		出水口直径 3cm，长度 5.5cm。压井底座上镂空两个 22*29cm 空洞用于放水槽，配备水槽 4 个，压井 2 组。探究抽水的原理。		
51	自来水系统	橡木材质底座长 60 cm x 宽 50 cm x 高 9.5 cm，底座镂空两个 22x29cm 空洞用于放水槽，底座上立长 60 cm x 宽 50 cm 装有管道的喷绘背板 1 块，含有直径 12 cm 漏斗 2 支，2 个水龙头，2 个水槽，2 个阀门，产品总高度 65 cm。观察、探究自来水系统的构造有助于满足儿童好奇心，培养儿童观察力和动手操作能力。使用时，可以用容器将水从上方的两个漏斗倒入，通过旋转阀门可以改变水流的方向。使用色素会让视觉效果更明显，利于观察。 ●符合 GB6675.1-2014、GB6675.2-2014、GB6675.3-2014、GB6675.4-2014、标准，并提供检测报告复印件加盖制造商公章	1	台
52	充电电池	镍镉可充电电池，标准电压：1.2，额定容量：700 毫安，外型尺寸：14.5*50.5，循环寿命：1000 次，一套 20 节。	1	套
53	7 号充电电池	7 号充电电池，380 毫安。	6	节
54	充电器	智能电池充电器 5 号 7 号 两用可以 4 通道同时充电。	1	个
55	安装工具套装（必配）	含 3 卷无痕纳米胶，5m 长*2.0mm 厚、用于粘贴环创；1 把电钻，双电池，1 个充电器，12V，用于安装家具和后期维保；优质 19.5CM 十字螺丝刀 1 把，表面防滑防磁处理。	1	套
56	主题环创墙	PVC 材质，文字尺寸 18-28cm 不等，环保材料全彩印刷，背胶裱画板包含不同规格的主题字及配图。	1	套
57	八大行星环创墙	PVC 材质，星球直径 30-40cm 不等，环保材料全彩印刷，背胶裱画板，包含八大行星和太阳的形象及名称。	1	套
58	科学家环创墙	280*120cm 组合拼图，PVC 材质，环保材料全彩印刷，背胶裱画板，主体画面为飞机造型，舷窗为科学家头像。此外还包含宇航员形象和“出发吧！星辰大海”标语。	1	套
59	四大领域环创墙	50*50cm，不规则造型，PVC 材质，环保材料全彩印刷，背胶裱画板，画面为宇宙探索漫画，4 幅为 1 套。	1	套
60	主题箱	彩色 PP 材料，20*43.5*45cm，全封闭型防尘，抽屉透明，瓷白框，抗压，底部经路凹口和顶部凸口吻合，层数可以随心搭配，贴主题卡通图案标签。	44	个
61	方桌子	80*90*52cm，板材厚度 1.8 cm，优质多层板，白色水性漆，供幼儿进行桌面科学探究活动及摆放展品。含软玻璃透明桌垫 1 张。	9	台
62	方凳子	33*28*30cm，板材厚度 1.8 cm，优质多层板，白色水性漆，优质木材，使用方便。供幼儿坐下、便于进行桌面探究。	35	个
63	低展柜	118*70*30cm，板材厚度 1.8 cm，优质多层板，白色水性漆、拼装格子柜、6 个格子，用于展示教具。	3	台
64	多功能高展柜	80*30*140cm，板材厚度 1.8 cm，优质多层板，白色水性漆，展示收纳科学教具，4 层结构，一三层有背板，含 2 个木质收纳盒。	3	台
65	教师用书	小班、中班、大班、三年不少于 102 课时，不低于 200 个科学活动。	3	套

66	立体教学图卡	250 克铜版纸，页面尺寸 4.5*16.5cm, 共 21 张，日历翻页形式体现，密度板贴皮立体架由底座和立板组成，底座长 25 cm*宽 9 cm*厚 1.7 cm，立板长 25 cm*高 20.5 cm*厚 0.5 cm，整体产品高度 21.5 cm。放置于桌面，引导幼儿在科学探究活动中认识材料、操作实验。可灵活翻页，内含四大领域、20 个主题的器材介绍，包括文字、图片，手机扫描二维码还可观看部分实验的操作视频。	6	套
67	儿童记录卡	优质 PVC，厚 2mm，培养幼儿记录能力。每套 4 张。包括沉浮试验记录表、磁铁试验记录表、吸盘能“吸”住什么、溶解试验记录表。	6	套
68	电子版课件	涵盖小班、中班、大班共 20 节代表性课程，辅助教师上课、引导幼儿探究	1	套
69	安装培训	送货上门，不少于 1 个工作日的入园安装及专业培训服务。	1	次