

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：射洪坝蜀阳路幼儿园教学设备设施采购项目

采购项目编号：N5101852026000142

简阳市教育局

简阳市政府采购中心共同编制

2026年07月09日

第一章 投标邀请

简阳市政府采购中心（以下简称“代理机构”）受简阳市教育局委托，拟对射洪坝蜀阳路幼儿园教学设备设施采购项目采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省成都市简阳市政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号：N5101852026000142

1.2.采购项目名称：射洪坝蜀阳路幼儿园教学设备设施采购项目

1.3.招标项目简介

详见招标文件第三章。

1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）发布。

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

采购包2：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

1、投标人具有有效期内的《中华人民共和国出版物经营许可证》。（描述：提供有效期内的《中华人民共和国出版物经营许可证》复印件并加盖投标人电子公章。）

1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商参加本项目电子化采购活动，应当确保其使用的数字证书在全国公共资源交易平台（四川省）能够互认；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

1.10.联系方式

采购人：简阳市教育局

地址：简阳市简城街道新民街277号

邮编：641400

联系人：叶老师

联系电话：028-27215523

代理机构：简阳市政府采购中心

地址：四川省成都市简阳市印鳌路159号

邮编：641400

联系人： 唐勇

联系电话： 028-27028359

第二章 投标人须知

2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：2,278,000.00元 采购包2：102,000.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （具体规则详见第五章）
3	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 采购包2：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备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协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、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。
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包1：不收取 采购包2：不收取
6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 120 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目不收取代理服务费
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否 采购包2：否
10	是否召开开标前答疑会	本项目不组织标前答疑

11	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，采购人或者采购代理机构、评审委员会应当认真评估影响，对不影响采购公平、公正的，待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，应当采取顺延相关截止时间等方式依法进行处置；经处置后，仍然影响采购公平、公正的，应当依法废标或者终止采购活动。 注：故障处理详见第二章规定。
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 简阳市教育局 和 简阳市政府采购中心 负责解释。

2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 简阳市教育局 。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 简阳市政府采购中心 。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

2.3.招标文件

2.3.1.招标文件的构成

招标文件由采购人、代理机构通过交易系统编制、确认，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.招标文件的澄清和修改

一、投标截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将更正后的招标文件上传至交易系统，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知，在四川政府采购网发布更正公告。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正通知；不足 15 日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、采购人或者代理机构通过交易系统发出更正通知的同时，即为送达投标人。投标人应当及时查看更正公告、更正信息，并根据更正公告、更正信息要求，获取更正后的招标文件，进行投标文件编制。

2.4.投标文件

2.4.1.投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2.计量单位★

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.投标货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，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资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使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使用该知识产权的相关费用。

2.4.5.投标报价★

一、投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

二、按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

三、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

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

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

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

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

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

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

2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文件，没有格式要求的，由投标人自行编写。投标（响应）客户端提供部分投标文件编制辅助功能，供应商应当认真审查核对编制生成的投标文件，并对投标文件的完整性、准确性和有效性负责。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.投标文件的提交★

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★

投标截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5.开标、资格审查、评标和中标

2.5.1.开标

2.5.1.1.开标程序

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件、公布开标结果。

2.5.1.2.解密投标文件★

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

2.5.1.3.有关要求

投标文件解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），代理机构通过交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

2.5.2.查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或者代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体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。

2.5.3.资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4.评标

详见招标文件第五章。

2.5.5.中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起30日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《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。

2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2.合同转包

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.5.履行合同

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

采购包2： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

采购包2： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 是

采购包2： 是

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 是

采购包2： 是

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

采购包2： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

采购包2： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、 验收条件说明： 货物在安装调试完毕后5日内初步验收。初步验收合格后，进入7天试用期；试用期间产品出现质量问题的，从修复投用之日起重新计算试用期；试用期结束后中标供应商申请项目最终履约验收，达到验收条件起 10 日内，验收合同总金额的 100%；

采购包2：

1、 验收条件说明： 货物在安装调试完毕后5日内初步验收。初步验收合格后，进入7天试用期；试用期间产品出现质量问题的，从修复投用之日起重新计算试用期；试用期结束后中标供应商申请项目最终履约验收，达到验收条件起 10 日内，验收合同总金额的 100%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 无

采购包2： 无

九、技术履约验收内容：

采购包1： 采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十五条规定，验收按照招标文件的质量要求

和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收，对每一项技术要求的履约情况进行验收。

采购包2：采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十五条规定，验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收，对每一项技术要求的履约情况进行验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1：采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十五条规定，验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收，对每一项商务要求的履约情况进行验收。包括但不限于交货时间、交货地点、支付方式等。

采购包2：采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十五条规定，验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收，对每一项商务要求的履约情况进行验收。包括但不限于交货时间、交货地点、支付方式等。

十一、履约验收标准：

采购包1：本项目严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十五条规定，验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。

采购包2：验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十一条、第十五条规定，以及招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。2.货物验收：完成货物配送后，由采购人验收货物，并签字确认。如果在验收过程中，同一批次图书出现5%与相应清单不符，采购人有权退回该批次全部图书，要求中标人重新整理包装，直至该批图书与相应清单相符。3.验收文档：货物交付后，需提供完整的货物清单、签收单等，图书清单上需注明图书的种类、册数、价格（总码洋，实洋）、折扣率等。图书的纸质清单要随书送到，每包图书要有编号，包内附1份清单。每包图书的总册数、金额必须与对应的清单相符，每批图书总册数、总价必须与总清单相符。每批图书要有一式2份总清单（随该批图书同时到达），总清单内标明每种图书所在的包号。

十二、履约验收其他事项：

采购包1：中标人提供的产品均应当符合《中华人民共和国产品质量法》要求。学校和采购人有权拒绝验收“三无产品”。

采购包2：中标人提供的产品均应当符合《中华人民共和国产品质量法》要求。学校和采购人有权拒绝验收“三无产品”。

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

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

有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.投标人不得具有的情形★

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件异常一致；

（二）不同投标人的投标报价呈规律性差异；

- (三) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (四) 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；
- (五) 不同投标人编制或者提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息均异常一致；
- (六) 法律法规规章制度规定的其他情形。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- (一) 投标人直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (二) 投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- (六) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (七) 投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- 四、与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 五、与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构

应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 简阳市教育局 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 简阳市政府采购中心 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 简阳市政府采购中心 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：叶老师

联系电话：028-27215523

地址：简阳市新民街 277 号

邮编：641400

答复主体：代理机构

联系人：付蓉

联系电话：027-27210693

地址：简阳市印鳌路159号

邮编：641400

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人应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。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日。对更正后的招标文件提出质疑的，如质疑内容为更正内容，为发出招标文件更正通知之日；如质疑内容为原招标文件内容，为获取原招标文件之日。

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理办法》第四十一条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法

承担赔偿责任。

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

采购包2：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,278,000.00
采购包最高限价（元）：2,278,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A05010 203 教学、实验用桌	教学、实验用桌	1.00（批）	913,000.00	工业	否	否	否	否	是
2	A02020 800 触控一体机	触控一体机	9.00（套）	130,500.00	工业	是	否	否	否	否
3	A02479 900 其他娱乐设备	娱乐设备	1.00（项）	440,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02021 103 LED显示屏	LED显示屏	1.00（项）	129,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02091 107 视频监控设备	视频监控设备	1.00（项）	665,500.00	工业	否	否	是	是	否

是否适用本国产品标准：是

采购包2：
采购包预算金额（元）：102,000.00
采购包最高限价（元）：102,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
----	--------	------	--------------	-------------	------	--------------	--------------------	----------------------	--------------------------	--------------------------------

1	A04010 199 其他 普通图书	A04010 199-其他 普通图书	3,000.00 (册)	102,000. 00	批发业	是	否	否	否	否
---	--------------------------	--------------------------	-----------------	----------------	-----	---	---	---	---	---

是否适用本国产品标准：否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	教学、实验用桌	1.00（批）	913,000.00	总价	无
2	触控一体机	9.00（套）	130,500.00	总价	无
3	娱乐设备	1.00（项）	440,000.00	总价	无
4	LED显示屏	1.00（项）	129,000.00	总价	无
5	视频监控设备	1.00（项）	665,500.00	总价	无

采购包2：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	A04010199-其他普通图书	3,000.00（册）	102,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02020800 触控一体机	触控一体机	交互智能终端

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A04010199 其他普通图书	A04010199-其他普通图书	由于本采购包内容的特殊性，本采购包不涉及核心产品，因系统固化问题，本采购包中关于核心产品的描述均不适用。

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02091107 视频监控设备	视频监控设备	55寸监视器、电热水器、43寸监视器

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02091107 视频监控设备	视频监控设备	洗衣机、燃气热水器、冰箱

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

1	A05010203 教学、实验用桌	教学、实验用桌	幼儿椅1、幼儿椅2、幼儿椅3、幼儿桌1、幼儿桌2、幼儿桌3、幼儿床、玩具架、图书架、书包柜、90°转角四格柜、四格柜、区角四格玩具柜、五格柜、竖五格玩具柜、单边桌、笑脸椅、多功能室幼儿手工桌椅、沙发套装、环保阻燃遮光窗帘1、环保阻燃遮光窗帘2、环保阻燃有纺织带、水桶柜、教师办公桌椅1（1桌4椅）、资料柜、教师办公桌椅2、功能室办公桌椅、书柜、茶几、沙发、会议室桌1、会议室椅1、会议室桌2、会议室椅2、值班床、检查床、乐器展示柜。
---	-------------------	---------	--

采购包2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：教学、实验用桌

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标							
			一、教学、实验用桌采购详细清单							

5	幼儿桌2	张	20	430	工业
6	幼儿桌3	张	20	430	工业
7	幼儿床	张	300	480	工业
8	玩具架	个	100	475	工业
9	图书架	个	9	470	工业
10	书包柜	个	27	985	工业
11	90°转角四格柜	个	2	680	工业
12	四格柜	个	4	580	工业
13	区角四格玩具柜	个	4	480	工业
14	五格柜	个	4	620	工业
15	竖五格玩具柜	个	4	480	工业
16	单边桌	个	2	400	工业
17	笑脸椅	个	12	80	工业
18	多功能室幼儿手工桌椅	套	4	2100	工业
19	沙发套装	套	6	2600	工业
20	水桶柜	个	9	570	工业
21	保温桶1	个	9	300	工业
22	环保阻燃遮光窗帘1	米	447	78	工业
23	环保阻燃遮光窗帘2	米	134	87	工业
24	罗马轨	米	291	39	工业
25	环保阻燃有纺布带	米	581	8	工业
26	静音罗马圈	个	2328	2	工业
27	紫外线消毒灯	套	139	330	工业

28	教师办公桌椅1 (1桌4椅)	套	6	4500	工业
29	资料柜	个	40	850	工业
30	教师办公桌椅2	套	3	2300	工业
31	功能室办公桌椅	套	3	800	工业
32	书柜	套	1	1200	工业
33	茶几	台	1	580	工业
34	沙发	套	1	2800	工业
35	会议室桌1	张	1	4300	工业
36	会议室椅1	张	14	360	工业
37	会议室桌2	张	35	550	工业
38	会议室椅2	张	70	260	工业
39	杠杆式体重计	台	1	450	工业
40	身高坐高计	个	1	400	工业
41	灯光对数视力箱	个	1	300	工业
42	检查床	张	1	850	工业
43	值班床	架	1	980	工业
44	钢琴	台	2	1900 0	工业
45	电子钢琴	台	9	3600	工业
46	舞蹈室	套	1	1580 0	工业
47	乐器展示柜	组	1	4750	工业
48	木工坊工具套装	套	4	7900	工业
49	挡鼠板、卡槽	米	10	380	工业
50	更衣柜	台	2	2300	工业
51	洗手池	台	2	1800	工业
52	挂钩	个	20	50	工业

53	电吹风干手器	个	2	360	工业
54	清洗池（含下水）	个	11	1550	工业
55	切肉机	台	1	3410	工业
56	切菜机	台	1	5600	工业
57	蒸饭柜	台	1	5600	工业
58	餐具消毒柜	个	3	5500	工业
59	地面鼓风机	台	1	906	工业
60	换气扇	台	2	290	工业
61	货架	个	6	1600	工业
62	米面架	个	9	850	工业
63	切配台	个	11	1700	工业
64	不锈钢平板推车	个	2	850	工业
65	调料车	个	1	853	工业
66	送餐车	个	12	950	工业
67	四门高身洁碟柜	台	2	2600	工业
68	口杯	个	450	13	工业
69	双层不锈钢碗	个	450	18	工业
70	不锈钢勺子	个	450	9	工业
71	留样柜	个	2	2630	工业
72	保温桶2	个	30	260	工业
73	菜墩	个	7	270	工业
74	不锈钢盆1	个	15	80	工业
75	不锈钢盆2	个	15	85	工业
76	不锈钢盆60cm	个	15	160	工业
77	不锈钢盆50cm	个	10	130	工业
78	不锈钢网眼盆60cm	个	4	150	工业

79	不锈钢网眼盆50cm	个	30	130	工业
80	不锈钢桶1	个	10	290	工业
81	不锈钢桶2	个	10	260	工业
82	不锈钢桶3	套	30	220	工业
83	刀具	套	8	490	工业
84	不锈钢大锅铲	把	2	47	工业
85	不锈钢大汤勺	把	6	75	工业
86	不锈钢分饭勺	把	15	45	工业
87	不锈钢大水瓢	把	3	60	工业
88	不锈钢大漏瓢	把	3	85	工业
89	不锈钢大漏网	把	3	65	工业
90	长柄肉爪	个	2	35	工业
91	生活操作台	套	15	2900	工业
92	拒马	个	6	1360	工业

★注：1、投标人如需填写中小企业声明函，“中小企业声明函”中标的名称、所属行业应根据以上表格中的产品名称、所属行业逐一填写。

2、“分项报价明细表”应根据以上表格中的产品名称逐一进行报价。

二、教学、实验用桌详细技术参数及相关要求

序号	产品名称	详细技术参数及相关要求
1	幼儿椅1	1、规格：30*30*50cm(±0.5cm)，坐高26cm(±0.5cm)。2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性清漆；结构：全榫卯结构，靠背不得采用螺丝固定，椅面厚度≥1.6cm，椅腿为≥2.2*5.0cm的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为≥2*2cm橡胶实木，靠背带有镂空便于手拉移动；脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫。

2	幼儿椅2	1、规格：30*30*53cm(±0.5cm)，坐高28cm(±0.5cm)。 2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性清漆；结构：全榫卯结构，靠背不得采用螺丝固定，椅面厚度≥1.6cm，椅腿为≥2.2*5.0cm的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为≥2*2cm橡胶实木，靠背带有镂空便于手拉移动；脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫。 ▲3、产品中多溴联苯≤55mg/kg、多溴二苯醚≤55mg/kg，符合GB/T 40908-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法阻燃剂》的检测标准，提供“幼儿椅”的检测报告。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）
3	幼儿椅3	1、规格：30*30*56cm(±0.5cm)，坐高30cm(±0.5cm)。 2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性清漆；结构：全榫卯结构，靠背不得采用螺丝固定，椅面厚度≥1.6cm，椅腿为≥2.2*5.0cm的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为≥2*2cm橡胶实木，靠背带有镂空便于手拉移动；脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫。
4	幼儿桌1	1、规格：120*60*49cm(±0.5cm)。 2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度≥2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为≥2*3cm，托底撑长度≥47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度≥1.8cm。采用≥5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固。 3、五金件：桌面与桌腿采用五金件连接，弓形内塞角八孔定位；脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。 ▲4、幼儿桌依据GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》的检测标准，家具产品中耐霉菌性等级（至少包含腊(蜡)叶芽枝霉、桔青霉、出芽短梗霉、绳状青霉、变幻青霉等）不低于1级。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）

5	幼儿桌2	1、规格：120*60*52cm(±0.5cm)。 2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度≥2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为≥2*3cm，托底撑长度≥47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度≥1.8cm。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固。 3、五金件：桌面与桌腿采用五金件连接，弓形内塞角八孔定位；脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。
6	幼儿桌3	1、规格：120*60*56cm(±0.5cm)。 2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度≥2.8cm，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为≥2*3cm，托底撑长度≥47.5cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，桌面下有围边加固，厚度≥1.8cm。采用≥5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固。 3、五金件：桌面与桌腿采用五金件连接，弓形内塞角八孔定位；脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。
7	幼儿床	1、规格：140*60*20cm(±0.5cm)。 2、材质：杉木实木板材；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：床头与床腿采用榫卯工艺连接，床梆厚度≥2.0cm，床板间隙≤1cm，底部不少于三根托底横撑，支撑稳固，床头两边塑料件把手，内径≥7.0cm。 ▲3、产品中多溴联苯≤55mg/kg、多溴二苯醚≤55mg/kg，符合GB/T 40908-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法阻燃剂》的检测标准，提供“幼儿床”的检测报告。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）
8	玩具架	1、规格：120*30*60cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：上下三层结构，柜体的上下四角均安装塑料加固包角，增强柜体的结构稳定性，延长柜体的使用寿命，底部采用踢脚板加固；脚垫：贴地处装有塑料脚垫。

9	图书架	1、规格：80*40*90cm(±0.5cm)。 2、材质：采用采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：上下四层，层次分明，书架四周全部圆弧倒角；脚垫：贴地处装有塑料脚垫；
10	书包柜	1、规格：120*30*90cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松，板材厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：两层十二格书包柜，后背板采用实木多层板，四周扣槽安装，四角无裸露，用于放置书包等，隔板采用负离子板材，抗菌除醛，净化空气，底部采用踢脚板设计。 ▲3、书包柜依据GB/T43002-2023《儿童家具质量检验及质量判定》的检测标准，家具产品中表面涂层耐液/覆面材料耐液（10%碳酸钠、10%乙酸，24H，不低于2级）；表面涂层/覆面材料耐湿热/耐干热（70℃，20min，不低于2级）；表面涂层抗冲击/覆面材料抗冲击（冲击高度50mm，不低于2级）；表面涂层耐磨/覆面材料（1000r，不低于2级）。 （提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）
11	90°转角四格柜	1、规格：80*30*60cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺。结构：双层四格设计，边角进行倒圆角处理，适合转角位置使用；脚垫：贴地处装有塑料脚垫。
12	四格柜	1、规格：80*30*65cm（±2cm）。 2、材质：采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；结构：分为上下两层，共四格开放式储物格，顶部配有绿色造型装饰板；所有边角均做圆弧打磨处理，无尖锐棱角；底部采用踢脚板加固。
13	区角四格玩具柜	1、规格：80*30*60cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：双层四格柜，柜体底部采用踢脚板设计；脚垫：贴地处装有塑料脚垫。

14	五格柜	1、规格：80*30*65cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；结构：上下竖五格结构，顶部配有绿色造型装饰板；所有边角均做圆弧打磨处理，无尖锐棱角；底部采用踢脚板加固。
15	竖五格玩具柜	1、规格：80*30*60cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松板材，厚度≥1.5cm；涂层：环保水性漆，三底两面喷涂；结构：上下五格结构，底部采用踢脚板加固；脚垫：贴地处装有塑料脚垫。
16	单边桌	1、规格：120*60*52cm(±0.5cm)。 2、材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性清漆；结构：桌面厚度≥2.0cm，采用≥4.8*4.8cm的桌腿，整体高度≥52cm，结构更加稳固；五金件：桌面与桌腿选用五金件-螺丝链接；脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。
17	笑脸椅	1、规格：30*30*52cm(±0.5cm)。，坐高27.5cm(±0.5cm)。。 2、材质：橡胶木材质；涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑；结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式方便手拉移动。
18	多功能室 幼儿手工桌椅	1桌8椅 1、桌子规格：160*80*52cm(±0.5cm)，材质：采用橡胶木板材+多层板材质。 ▲2、提供“多层板”依据GB/T 34722-2025《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》的检测标准，产品中甲醛释放量≤0.02mg/m³和乙醛≤35ug/m³。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） 3.涂层：环保水性清漆；结构：桌子分为三个隔间，每个隔间大小适中，可以独立存放物品。既方便分类存放物品，又能保持桌面的整洁有序。4、椅子规格：30*30*52cm(±0.5cm)，坐高27.5cm(±0.5cm)。材质：橡胶木材质； 5、涂层：环保水性清漆，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑；结构：榫卯结构，座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为橡胶木腿，靠背带有卡通样式方便手拉移动。

19	沙发 套装	2个沙发+1张桌子为一套 1、沙发规格：58*53*49cm(±0.5cm)，沙发材质：猫爪皮+泡沫颗粒； 桌子规格：Φ75*52cm(±0.5cm)，材质：采用橡胶木板材；涂层：环保水性清漆；结构：桌面厚度≥2.0cm，采用≥5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固，桌面呈月牙形，可多张组合形状；五金件：桌面与桌腿采用弓形内塞角八孔定位；脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫。 ▲2、提供“沙发”依据GB/T42996.1-2023《家具产品中重点化学物质管控指南第1部分：木家具》、GB/T43002-2023《儿童家具质量检验及质量判定》的检测标准，符合下述要求的检测报告：家具产品中重点化学物质管控建议苯≤0.06mg/m³、甲苯≤0.15mg/m³、二甲苯（邻，间，对二甲苯之和）≤0.20mg/m³、乙苯≤0.10mg/m³、苯乙烯≤0.10mg/m³。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）
20	水桶 柜	1、规格：58*46*82cm(±0.5cm)。 2、材质：采用芬兰松材质，板材厚度≥1.5cm。▲ 3、依据GB/T1927.18-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第18部分：抗冲击压痕测定》、GB/T 1927.19-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第19部分：硬度测定》的检测标准，芬兰松中抗冲击压痕性能不低于75kJ/m²、硬度不低于3500N。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） 4、涂层：环保水性漆；结构：水桶柜为单开门样式，柜门处带有聚酯膜保护，有效阻挡外界蚊虫，灰尘，保护口杯，内置有不低于7层水杯架，每层可放置不低于5个口杯，隔板采用负离子板材；五金件：选用五金件。
21	保温 桶1	1、规格：≥30L，304不锈钢，加厚桶身，底部带有出水水龙头，与水桶柜配套使用。

22	环保 阻燃 遮光 窗帘1	1、面料材质：100%聚酯纤维;单位面积质量（g/m²）≥380；幅宽2.8m（±0.1m） 2、质量要求：遮热性能：遮热率（%）≥45；织物密度：经向密度≥740根/10cm、纬向密度≥280根/10cm；防紫外线性能：UPF>40、T(UVA)平均值（%）<5、T(UVB)平均值（%）<5；不含有害物质（五氯苯酚、四氯苯酚、邻苯基苯酚、有机锡化合物、氯化苯和氯化甲苯、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、富马酸二甲酯）； 3、遮光率（%）≥95。 ★4、环保及阻燃要求：甲醛含量（mg/kg）≤75；无异味；可分解致癌芳香胺染料（mg/kg）≤20；PH值4.0~9.0；耐水色牢度（级）≥3；耐摩擦色牢度（级）：干摩≥3；无致敏染料；无致癌染料；阻燃须达到B1级。（承诺签订合同前提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件加盖公章（原件备查），提供承诺函加盖投标人电子公章）。 5、工艺制作要求：成品窗帘：褶皱比例1:2（±5%），顶部卷边≥8cm，底部卷边≥8cm，左右卷边各≥3cm。
----	-----------------------	---

1		教学、实验用桌	23	环保 阻燃 遮光 窗帘2	1. 面料材质：100%聚酯纤维;单位面积质量（g/m²）≥380；幅宽3.2m（±0.1m） 2、质量要求：遮热性能：遮热率（%）≥45；织物密度：经向密度≥740根/10cm、纬向密度≥280根/10cm；防紫外线性能：UPF>40、T(UVA)平均值（%）<5、T(UVB)平均值（%）<5；不含有害物质（五氯苯酚、四氯苯酚、邻苯基苯酚、有机锡化合物、氯化苯和氯化甲苯、烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚、富马酸二甲酯）； 3、遮光率（%）≥95。 ★4、环保及阻燃要求：甲醛含量（mg/kg）≤75；无异味；可分解致癌芳香胺染料（mg/kg）≤20；PH值4.0~9.0；耐水色牢度（级）≥3；耐摩擦色牢度（级）：干摩≥3；无致敏染料；无致癌染料；阻燃须达到B1级。（承诺签订合同前提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件加盖公章（原件备查），提供承诺函加盖投标人电子公章）。 5、工艺制作要求：成品窗帘：褶皱比例1:2（±5%），顶部卷边≥8cm，底部卷边≥8cm，左右卷边各≥3cm。
			24	罗马 轨	1、材质：采用铝合金型材，管径≥28mm，壁厚≥1.3mm.；外观质量：罗马杆表面无污渍、磨损、皱纹、流痕、鼓泡、裂纹、发粘、凹陷、暗斑、针孔、划伤、凸包等影响使用的缺陷且装饰面涂层均匀。
			25	环保 阻燃 有纺 布带	1、质量要求：玻璃纤维≥95%；单位面积质量（g/m²）≥195；2、断裂强力（N）≥1500；织物密度：经向密度≥150根/10cm、纬向密度≥195根/10cm；水洗尺寸变化率（%）-4.0~+3.0； ★3、环保及阻燃要求：甲醛含量（mg/kg）≤75；无异味；可分解致癌芳香胺染料（mg/kg）≤20；PH值4.0~9.0；耐水色牢度（级）≥3；耐摩擦色牢度（级）：干摩≥3；无致敏染料；无致癌染料，阻燃须达到B1级。（承诺签订合同前提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件加盖公章（原件备查），提供承诺函加盖投标人电子公章）。

26	静音 罗马 圈	1、采用卡扣式结构，卡扣件为高强度环保塑料，塑料件壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，咬合紧密，安装牢固，不易脱落。
27	紫外 线消 毒灯	1、支架材质：铝合金；光源类型：紫外线光源；功率： $\geq 40\text{W}$ 。 2、安装要求：紫外线灯安装应符合国家安装标准，距地面250cm左右，安装数量以 $1.5\text{W}/\text{m}^3$ 计算，开关距离楼、地面不应低于180cm。需根据现场配备开启指示牌，每个使用场景单独配备开启指示灯。
28	教师 办公 桌椅1 (1桌 4椅)	办公桌 1、规格：240*120*75cm($\pm 0.5\text{cm}$) (田字型)。材质：所有板材均采用国家环保标准E1级板材，台面多边形E1级中纤板，油漆斜边+直边工艺；钢架为不规则造型，独立开模，附带隐藏走线功能，可自由拆卸；付台左右互换；三节静音导轨，可连续使用10万次以上，防锈缓冲门链，拉手，螺丝配件等。 办公椅 2、规格:60*65*100cm($\pm 0.5\text{cm}$)；面料:选用网布；海棉：高密度阻燃(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，密度 $36\text{kg}/\text{m}^2$ ，回弹力47%。配件：采用五金弓形脚架。
29	资料 柜	1、规格尺寸:900*400*1800 (mm) ($\pm 5\text{mm}$)。 2、柜体基材：柜体采用冷轧钢板 $\geq 0.5\text{mm}$ ，屈服强度 $\text{ReL} \geq 200$ ，抗拉强度 $\text{Rm} \geq 350$ ；断后伸长率 $\text{A80mm} \geq 30\%$ ，化学成分C、Si、P、S，Mn检验合格。 3、塑粉：其中杯突 $\geq 8\text{mm}$ ，弯曲试验 $\leq 2\text{mm}$ ，耐碱性（5%NaOH） $\geq 168\text{h}$ 无异常，耐酸性（3%HCl） $\geq 240\text{h}$ 无异常，重金属（铅、镉、铬、汞）未检出，金属喷漆（塑）涂层硬度 $\geq 6\text{H}$ ，金属件涂层耐湿热。

30	教师 办公 桌椅2	办公桌 1、规格：160*120*75cm(±0.5cm)；材质：台面厚≥50mm、采用E1级环保三聚氰胺板。表面耐高温及酸碱腐蚀；封边：采用PVC封边，表面光滑，边缘无局部曲折、裂口、锯齿；偏心件、连接五金件：表面镀锌或镀镍，拉力最大负荷K/V：连接杆>4.5，偏心件>3.2，硬度>99HV10，经防锈处理。 办公椅 2、规格：62*65*120cm(±0.5cm)；材质：靠背加扶手、轮子、脚踩均采用尼龙材质，三级气压棒中管≥2.0厚：升降次数≥10万。
31	功能 室办 公桌 椅	1、规格：办公桌：120*60*75cm(±0.5cm)。办公椅：62*65*100cm(±0.5cm)。 2、材质：采用国家环保标准E1级板材，台面多边形E1级中纤板，油漆斜边+直边工艺；钢架为不规则造型，三节静音导轨，可连续使用10万次以上，防锈缓冲门链，拉手，螺丝配件等。
32	书柜	1、规格：80*40*200cm(±0.5cm)2、材质：台面厚≥50mm、采用E1级环保三聚氰胺板。表面耐高温表面耐高温及酸碱腐蚀；封边：采用PVC封边，表面光滑，边缘无局部曲折、裂口、锯齿；偏心件、连接五金件：表面镀锌或镀镍，拉力最大负荷K/V：连接杆>4.5mm，偏心件>3.2mm，硬度>99HV10，经防锈处理。
33	茶几	1、规格：120*60*45cm(±0.5cm)；材质：五金钢架.防腐耐高温岩板。

34	沙发	1、规格：配1个三人位，2个单人位，三人位尺寸：170*75*75cm(±0.5cm)，单人85*75*75cm(±0.5cm)。 2、材质：面料饰面纹理为纳帕肌理风格，采用人造合成革材质，具备防潮、抗污使用性能；涂层粘着牢度≥2.5N/10mm，光面革的耐折牢度20000次无裂纹；500转试验无明显损伤、剥落。采用高密度阻燃海绵，回弹率≥35%，75%压缩永久变形≤8%；不变形。 3、内框架：采用实木内框架；经平刨处理，不带树皮，无昆虫侵蚀。五金配件：采用独立袋装弹簧座垫，每个弹簧体皆个别运作，独立支撑，能单独伸缩。油漆：采用环保油漆，经多道工序打磨、喷漆、漆膜平滑，漆膜硬度高(达到2H)，通透性好，实木纹理清晰。
35	会议室桌1	1、规格：420*160*75cm(±0.5cm)。 2、材质：台面厚≥50mm采用E1级环保三聚氰胺板。表面耐高温及酸碱腐蚀；封边：采用PVC封边，表面光滑，边缘无局部曲折、裂口、锯齿；偏心件、连接五金件：表面镀锌或镀镍，拉力最大负荷K/V：连接杆>4.5, 偏心件>3.2，硬度>99HV10，经防锈处理。
36	会议室椅1	1、规格:60*65*100cm(±0.5cm)。 2、面料:选用网布；海棉：高密度阻燃(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，密度36kg/m³，回弹力47%。配件：采用五金弓形脚架。
37	会议室桌2	1、规格：120*40*75cm(±0.5cm)。2、材质:采用环保E1级三聚氰胺板，台面直边工艺，基材经过防腐防潮处理，表面防刮耐磨，面板厚度25mm；钢架为不规则口字框造型，表面防锈喷塑处理，防锈螺丝配件等。
38	会议室椅2	1、规格：48*50*65cm(±0.5cm)。 2、面料:选用网布；海棉：高密度阻燃(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，密度36kg/m³，回弹力47%。配件：采用五金弓形脚架。
39	杠杆式体重计	1、最大称量：≥50kg；最小分度值：≥0.2kg。

40	身高 坐高 计	1、类别:加固型；站高量：≥60-200cm；坐高量：≥30-120cm。
41	灯光 对数 视力 箱	1、规格：5M标准对数；材质：采用铝合金外框，LED光源，视力表灯箱采用三划等长的正方形“E”字视标，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。
42	检查 床	1、产品尺寸：180*60*65cm（±2mm）；床架：钢材；床面：≥4厘米海绵，采用PVC革，防水防油，耐磨易清理。
43	值班 床	1、规格：2000*800*1800mm（±2mm），立柱：采用80*80（±2mm）*厚度≥1.2mm封口扇型材，扇形外侧圆弧上须有5条竖向支撑筋。 2、床厅：采用90*43（±2mm）*≥1.2mmL形封口型材，型材须内外各带两条加强筋，床厅外侧在两条加强筋之间必须经大型设备压制连体菱形加强筋；床厅护栏：采用20*20（±2mm）*≥1.0mm矩管。 3、档头下横梁：采用25*50（±2mm）*≥1.0mm矩管，档头上横梁：采用25*25（±2mm）*≥1.0mm矩管，档头枕栏竖杆：采用20*20（±2mm）矩管，厚度≥1.0mm；床换：采用25*25（±2mm）*≥1.0mm矩管，与床厅贯穿式连接带静音垫，无异响，拆装方便快捷；床厅与立柱连接方式：采用三点卡式连接，挂件厚度≥2.5mm，三方包裹立柱，挂件宽度≥45mm。 4、床梯：采用25*25（±2mm）*≥1.0mm矩管制作；所有钢件经激光切割下料，自动除油除锈，酸洗清洗表调磷化表面处理，焊接无灰渣、气孔、焊瘤、脱焊等。
44	钢琴	1、规格：122型或以上立式钢琴；外观尺寸：长≥150cm，宽≥59cm，高≥122cm； 2、五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的银色合金类金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。外壳：光亮黑色；板面粘贴防火板；使用不饱和环保树脂油漆，表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。下

	门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞. 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。 3、铁板：翻砂工艺铸铁板。铁板高度：≥111.5cm；琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；1#音有效弦长不小于119cm，30#音有效弦长不小于94cm。音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。、肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于11根。弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成。弦码：采用多层榉木制作。背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77*70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 4、键盘材质：有机玻璃白键片，仿乌木黑键键顶；键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。弦槌：要求用纯羊毛毡及实木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。缓降功能：原厂装配有缓降装置，使键盘盖可缓慢下降，确保使用者安全。击弦机部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用实木制作；实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹；使用ABS或碳纤维材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。
--	--

45	电子钢琴	1、尺寸：≥1360*485*845mm；外观：立式、推拉盖板、三踏板。 2、键盘：88键逐级配重重锤键盘。 3、力度：≥8级（7级+OFF）；显示：多功能LCD液晶显示；复音数：≥256；音色：≥1610种旋律音色；叠加/分割：键分离、双音色。 4、节奏：≥600种预制节奏；节奏控制：启动/停止，同步启动，和弦模式，伴奏音量，前奏/尾奏，主奏A/插入A，主奏B/插入B。 5、速度：5-400；内置乐曲：≥325歌；演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助。 6、音高调节：移调、八度、音调；音效：混响、和声、调音台；录音：≥3轨录音(2旋律轨+1伴奏轨)；注册记忆：≥64个注册记忆(16记忆库x 4存储)；智能学习系统：学习模式，节拍器，智能APP学习；通过USB接口与苹果设备连接。 7、控制按钮：电源开关、音量+/-、节奏直选按钮、伴奏音量+/-、调音台按钮、功能按钮、速度</>、节拍器、移调+/-、和弦开关、自动插入、前奏/尾奏、主奏A、主奏B、同步启动、启动/停止、记忆库、存储、M1-M4、单触设置、录音；接口：电源接口、耳机接口、踏板输出接口、音频、输出接口、USB/MIDI接口（可播放MP3）；电源供电：12V；扬声器：≥20W×2。
46	舞蹈室	舞蹈室由：双层把杆、镜子、垫子组成： 1、把杆尺寸：3米一根（±2%），共3根。（报价含安装）。 2、材质：水曲柳杆(直径53mm±1mm)，内含钢芯名称:碳素结构钢热轧钢棒，钢芯直径：18mm(±1mm)；支架采用无缝钢管焊接而成，颜色珍珠白、高亮。活动升降内芯为电镀圆管，螺旋拉销式升降控制装备，升降高度可调80-120cm。 3.玻璃镜尺寸：由5块宽1.5m*高2.4m*厚5mm(±3%)银镜拼接而成，四周用5-8cm不锈钢条包边，报价含施工和安装。 4、瑜伽垫规格：120*61*1cm（±0.5cm）。材质：环保丁晴橡胶，共40张。

47	乐器展示柜	1、5个/组，三聚氰胺板。 2、鼓柜：长 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽 $\geq 380\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ； 琴柜：长 $\geq 800\text{mm}$ ，宽 $\geq 380\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ；小乐器柜：长 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽 $\geq 380\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ ；侧边柜2个，尺寸：长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽 $\geq 380\text{mm}$ ，高 $\geq 1200\text{mm}$ 。
48	木工坊工具套装	1、木工工具：儿童手锯不少于5把，木柄小锯子不少于5把，曲线锯不少于5把，小刨子不少于5个，儿童羊角锤不少于5个，儿童榫木锤不少于5个，儿童扳手不少于5个，儿童钳子不少于5个，螺丝刀不少于5把，儿童锉刀不少于10把，角尺不少于10把，快速夹不少于5个，弹簧夹不少于10个，C夹不少于10个，G夹不少于10个，共计不少于100件。 2、木工桌4张：采用橡胶木，抗甲醛高能板制作；桌面尺寸： $\geq 100*50\text{cm}$ ；整体尺寸： $\geq 112*62*57\text{cm}$ 。木工凳8张：采用实木，尺寸： $\geq 100*30*42\text{cm}$ 。木工背板不少于3张。
49	挡鼠板、卡槽	1、卡槽式可拆卸不锈钢挡鼠板；挡鼠板有效挡鼠高度 $\geq 60\text{cm}$ （自地面起算）；挡鼠板面板厚度 $\geq 2.5\text{cm}$ 。每处挡鼠板两侧配置不锈钢安装卡槽，卡槽有效高度 $\geq 60\text{cm}$ 。
50	更衣柜	1、规格：900*400*1800mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）；材质：采用不锈钢板制作；柜身： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ 、不锈钢板；侧板： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ 、不锈钢板；门板： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ 、不锈钢板；层板： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ 。
51	洗手池	1、规格：700*700*800（ $\pm 5\text{mm}$ ）、后背：150mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）；采用304不锈钢板制作；台面采用 $\geq \delta 1.0\text{mm}$ 、304不锈钢板；星盆斗采用 $\geq \delta 1.0\text{mm}$ 、304不锈钢机冲。
52	挂钩	1、总长： $\geq 37\text{ cm}$ 、底板宽： $\geq 3\text{ cm}$ ；底板厚： $\geq 1.2\text{ mm}$ ；钩间距： $\geq 7.3\text{ cm}$ ；钩宽： $\geq 3.3\text{ cm}$ ；钩高： $\geq 4.2\text{ cm}$ ；承重：约10 - 25 kg；材质：采用不锈钢板制作。
53	电吹风干手器	1、功率： $\geq 1.3\text{KW}$ ；风速： $\geq 12\text{M/S}$ ；干手时间： $\leq 12\text{S}$

54	清洗池（含下水）	1、规格:1200*700*800(±5mm)、后背:150mm(±5mm); 2、材质:台面采用≥δ0.8mm、201不锈钢板; 星盆斗采用≥δ0.8mm、201不锈钢机冲; 脚管采用≥0.8mm φ38、201不锈钢圆管; 横档采用≥0.8mm φ25、201不锈钢圆管; 调节脚采用全金属外包不锈钢子弹脚; 双星盆、隔渣网。
55	切肉机	1、规格:50*37*83cm(±2cm). 材质: 不锈钢, 电压/频率:220/50(V/Hz) 输入功率:≥1.1(kW) 生产能力:≥350(kg/h); 可切丝切丁切片。
56	切菜机	1、规格:60*50*90cm(±0.5cm) 2、材质: 不锈钢; 功率: ≥1.5KW; 球茎部产量: 300-1000KG/H; 可切丝切丁切片。
57	蒸饭柜	1. 规格: 1400*650*1700mm±3mm; ≥24盘, 蒸饭盘采用304不锈钢、面板采用201不锈钢板, 厚度≥0.5mm不锈钢。 2. 材质: 采用耐高温聚胺酯整体发泡。 3. 一次性压成型的不锈钢层架; 具有熄火。保护控制模块.; 燃料: 天然气。
58	餐具消毒柜	1、规格: 116*50*183cm(±3cm) 2、容积: ≥680L; 消毒星级: 2星。 3、整体发泡, 无指纹组合式标头, 室内左右式结构; 不锈钢材质, 整体拉手; 4层快餐盘拉篮, 可调式子弹脚; 防火式无发热管热风循环; 全无磁高温消毒柜, 温度可调节, 最高温度≥125° C。可消毒陶瓷、不锈钢等餐具。
59	地面鼓风机	1、采用高压聚乙烯滚塑而成的坚固外壳耐用易清洗三档调速风速恒定旋涡式设计内置螺旋式塑料制风轮: 功率: ≥1000W 电压: ≥220V。
60	换气扇	1、面板尺寸: 344*344mm(±2mm); 机身厚度: 134mm(±2mm); 额定功率: ≥40w; 风量: ≥750m ³ /h; 噪音: ≤43dB。
61	货架	1、规格: 150*50*155cm(±2cm)。 2、材质: 采用201不锈钢管制作; 立柱采用≥0.8mm φ38*38、201不锈钢方管; 调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚; 每层为平板式结构, 四层。

62	米面架	1、规格：1500*500*200mm(±2mm)6个；800*800*200mm(±2mm)3个；材质：采用201不锈钢管制作；立柱采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 38*38、201不锈钢方管；横档采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 38*38、中间 $\geq 38*25$ 方管、201不锈钢方管；调节脚采用全金属外包不锈钢可调式子弹脚；为格栅式结构。
63	切配台	1、规格：150*80*80cm(±2cm)。 2、材质：采用201不锈钢板制作；台面： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ 、201不锈钢板；层板： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ 、201不锈钢方板；立柱： $\geq \delta 0.8\text{mm}$ *直径51、201不锈钢圆管；支撑梁：不锈钢制作； $\geq 15\text{mm}$ 夹心板。
64	不锈钢平板推车	1、规格：85*50*15cm(±2cm)。 2、材质：201不锈钢板，采用 $\geq 38*25*1.2\text{mm}$ 的不锈钢矩形管和 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板焊接而成，四个车轮为钢化塑料制作。
65	调料车	1、规格：80*50*80cm(±2cm)材质： ≥ 201 不锈钢板，12缸双层调料手推车，配12缸304材质，带4个万向轮。
66	送餐车	1.尺寸：850*500*850mm(±5mm)、采用201不锈钢板制作。 2.车架采用 $\geq \delta 0.8*25*25\text{mm}$ (±2mm)、不锈钢方管。层板采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 、201不锈钢板。脚轮：配有4只防滑、耐磨万向轮胶轮，2只带刹车制。
67	四门高身洁碟柜	1、规格： $\geq 1200*500*1800\text{mm}$ 。 2、柜身采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 的201不锈钢板；中隔板、柜门为 $\geq 0.8\text{mm}$ 不锈钢板。 3、立柱采用 $\phi 51$ 不锈钢管 $\geq 0.8\text{mm}$ ，柜脚采用承重型不锈钢可调重力脚。
68	口杯	1、材质：304不锈钢；口径为7cm(±0.2cm)。（无盖）。
69	双层不锈钢碗	1、碗规格：13cm*6.5cm(±0.2cm)，内外304不锈钢食品级材质，隔热防烫。
70	不锈钢勺子	1、勺子规格：16.7cm*2.7cm(±0.2cm)；304不锈钢食品级材质。

71	留样柜	1、规格：520*470*1230mm(±5mm)；电压/功率：≥220V 50Hz/210W；制冷方式：直冷；温度：2~10℃。 2、材质：全新升级外观，独立灯箱，简约门体，视觉舒适；双层钢化玻璃门，安全可靠；抗菌内胆设计，有效抑菌。 3、全新风冷无霜设计，不结冰；多层精控送风，制冷效率高，速度快，温差小；全空间有效存储，超薄精控风道不占箱内空间，储存量大；1级能效，节能环保；低噪音；加密胆筋设计，胆筋间距小调节更灵活；LED灯照明，柜内明亮展示；抽拉式化霜水大容量接水盒，方便倒水及清洗脏污。
72	保温桶2	1、材质：304不锈钢，≥20升，双层，带盖。
73	菜墩	1、规格：≥43*8cm,食品级PP材质,易清洗；三种颜色可选。
74	不锈钢盆1	1、规格:34cm*12cm（±0.5cm）。材质：304不锈钢制作，厚度≥1.5mm。
75	不锈钢盆2	1、规格：38cm*12cm（±0.5cm），材质：304不锈钢制作，厚度≥1.5mm。
76	不锈钢盆60cm	1、规格：60cm*19cm（±0.5cm）。材质：304不锈钢制作，厚度≥1.5mm。
77	不锈钢盆50cm	1、规格：50cm*16.5cm（±0.5cm）。材质：304不锈钢制作，厚度≥1.5mm。
78	不锈钢网眼盆60cm	1、规格：60cm*19cm（±0.5cm）。材质：采用不锈钢制作，厚度：≥1.5mm。
79	不锈钢网眼盆50cm	1、规格：50cm*16.5cm（±0.5cm），采用不锈钢制作，圆形沥水，淘米洗米洗菜盆。
80	不锈钢桶1	1、规格：50cm*50cm（±0.5cm），加厚304不锈钢材质加盖。
81	不锈钢桶2	1、规格：35cm*35cm（±0.5cm），加厚304不锈钢材质，加盖。
82	不锈钢桶3	1、规格：30cm*30cm（±0.5cm），加厚304不锈钢材质，加盖。

83	刀具	1、组成：每套配不锈钢切刀、砍刀及削皮刀、水果刀、面包各1把。 2、规格：切刀规格：≥22cm*11cm,手柄长≥12cm,；砍刀规格≥19cm*10cm,手柄长度≥12.5cm；削皮刀：规格≥20cm*4.5cm；水果刀规格≥40cm*5cm,手柄长度≥13cm；面包刀规格：≥30cm*3cm,手柄长度≥12cm。
84	不锈钢大锅铲	1、材质：不锈钢铲头带木柄，总长80cm（±1cm），铲头宽18cm（±0.5cm）。
85	不锈钢大汤勺	1、材料：采用304不锈钢制作，总长：51cm（±0.5cm），勺子口径:12.5cm（±0.5cm）。
86	不锈钢分饭勺	1、材料：采用304不锈钢制作，总长：21cm,（±0.5cm）勺子口径：7.3cm（±0.5cm）。
87	不锈钢大水瓢	1、材料：采用不锈钢制作，尺寸：24.5cm*6.5（±0.5cm），柄长：15.5cm（±0.5cm）。
88	不锈钢大漏瓢	1、材料：采用304不锈钢制作，直径：30cm（±0.5cm），长度：42cm（±1cm）。
89	不锈钢大漏网	1、材料：采用304不锈钢制作，规格：30cm*42cm（±0.5cm）。
90	长柄肉爪	1、材质：采用不锈钢制作，全钢手柄，总长：≥70cm*5cm。
91	生活操作台	1、规格：180*80*60cm（±2cm）（长*宽*高），下面做成分区格子，带门，背面做透气孔（金刚网）；底下需要滑轮带刹车。 2、材质：采用201不锈钢板制作；台上台下四个角倒圆角，台面、侧板、层板:≥δ0.8mm、201不锈钢板；门板:≥δ0.8mm、201不锈钢板门；衬板:≥δ15mm夹心板；支撑梁:不锈钢制作。 3、产品外观无杂色，无明显划痕，无明显凹凸坑，表面光洁、平整，砂纹一致；焊接处无凹凸焊疤，点焊处分布均匀；产品与人体接触部位无尖角和毛刺。

标的名称：触控一体机			92	拒马	1、规格：高度≥1.2m，边框管直径≥89mm，厚度≥3mm。；材质：碳钢，承重力强，不易变形；满焊工艺，防锈涂层，表面平整光滑，防锈耐腐蚀。																									
序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																											
			一、触控一体机设备采购详细清单																											
			<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价限价</th><th>所属行业</th></tr><tr><td>1</td><td>■交互智能终端</td><td>台</td><td>9</td><td>12900</td><td>工业</td></tr><tr><td>2</td><td>教学软件</td><td>套</td><td>9</td><td>1200</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr><tr><td>3</td><td>终端运维系统</td><td>套</td><td>1</td><td>3600</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr></table>				序号	产品名称	单位	数量	单价限价	所属行业	1	■交互智能终端	台	9	12900	工业	2	教学软件	套	9	1200	软件和信息技术服务业	3	终端运维系统	套	1	3600	软件和信息技术服务业
			序号	产品名称	单位	数量	单价限价	所属行业																						
			1	■交互智能终端	台	9	12900	工业																						
			2	教学软件	套	9	1200	软件和信息技术服务业																						
			3	终端运维系统	套	1	3600	软件和信息技术服务业																						
			★注：1、投标人如需填写中小企业声明函，“中小企业声明函”中标的名称、所属行业应根据以上表格中的产品名称、所属行业逐一填写。																											
			2、“分项报价明细表”应根据以上表格中的产品名称逐一进行报价。																											
			3、■“交互智能终端”为本采购包核心产品。																											
二、触控一体机详细技术参数及相关要求																														
<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>详细技术参数及相关要求</th></tr><tr><td></td><td></td><td> 一、整机性能 1、整机外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。显示尺寸≥1650.24(H)×928.26(V)mm，显示分辨率为3840*2160，显示比例16:9，可视角度≥178°。整机全通道支持4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道。 ▲2、整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15或≥Harmony OS 6，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。（提供嵌入式系统版本、内存、存储空间的功能截图并加盖投标人电子公章） ▲3、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，功率≥84W。整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIP </td></tr></table>				序号	产品名称	详细技术参数及相关要求			一、整机性能 1、整机外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。显示尺寸≥1650.24(H)×928.26(V)mm，显示分辨率为3840*2160，显示比例16:9，可视角度≥178°。整机全通道支持4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道。 ▲2、整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15或≥Harmony OS 6，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。（提供嵌入式系统版本、内存、存储空间的功能截图并加盖投标人电子公章） ▲3、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，功率≥84W。整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIP																					
序号	产品名称	详细技术参数及相关要求																												
		一、整机性能 1、整机外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。显示尺寸≥1650.24(H)×928.26(V)mm，显示分辨率为3840*2160，显示比例16:9，可视角度≥178°。整机全通道支持4K显示，包括安卓通道、PC通道、HDMI通道。 ▲2、整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15或≥Harmony OS 6，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。（提供嵌入式系统版本、内存、存储空间的功能截图并加盖投标人电子公章） ▲3、整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，功率≥84W。整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIP																												

					A) ≥0.75。整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） ▲4、整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） 5、整机前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转，可拆卸更换不同宽度的挡板对设备进行防撞防护。 6、整机内置双WiFi6无线网卡。整机无线模块采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 7、整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。 8、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频，支持拍摄≥1600万像素数的照片和视频，支持输出4k分辨率的视频。 ▲9、整机内置白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） 10、侧置输入接口≥2路HDMI，≥1路RS232，≥1路USB接口；侧置输出接口≥1路音频输出，≥1路触控USB输出；前置输入接口≥3路USB接口（包含1路Type-C）。 11、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量+
--	--	--	--	--	---

1

交互智能终端

1	触控一体机	一、护眼、录屏、设置功能，前置接口与按键在设备同一侧。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。 ▲12、整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） ▲13、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） 14、整机摄像头、麦克风采用一体化模块设计，无需拆卸整机后壳，即可针对整机摄像头、麦克风单独拆卸维护。 15、整机用户菜单下即可进行显示信号、网络信号进行状态监测和异常判断。系统异常崩溃弹窗提醒用户并自动上报异常日志。 ▲16、内嵌控制模块：采用按压式卡扣，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。和整机的连接接口针脚数$\leq 60\text{pin}$。（提供按压式卡扣设计以及针脚数的功能图片并加盖投标人电子公章） 17、控制模块配置：主频$\geq 2.0\text{GHz}$，核心≥ 8核，线程≥ 12线程，内存$\geq 8\text{G DDR4}$，硬盘$\geq 512\text{G}$固态硬盘。 ▲18、整机内置AI智能体，根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）
---	-------	--

			3	终端运维系统	、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。（提供现场功能演示） ●4、支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。支持实时强制转播时事新闻，支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容。（提供现场功能演示） 5、支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 6、支持用户自主上传正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装。 7、支持通过微信小程序远程管理学校所有电子设备，支持查看设备运行状态，支持下发远程指令，支持查看设备数据，支持推送指令执行异常的设备信息、出现不良画面的设备及不良内容。 ●8、支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。（提供现场功能演示） ●9、内置桌面助手，支持用户自定义助手栏展示的组件，可对组件进行移除、添加、移动位置。支持提取视频的声音并转换成文字，支持手动删除文字后自动删除被删文字对应的视频片段。（提供现场功能演示）			
标的名称：娱乐设备					示）			
序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标					
			一、娱乐设备 设备采购详细清单					
			序号	产品名称	单位	数量	单价限价（元）	所属行业

1	乐器套装	套	1	19360	工业
2	墙面体能拓展攀岩组合	套	1	39000	工业
3	木屋滑梯组合	套	1	71800	工业
4	彩虹桥攀爬组合	套	1	58500	工业
5	木屋网笼组合	套	1	59600	工业
6	户外体能扩展组合	套	1	19700	工业
7	思维积木玩学具（初级）	套	1	5980	工业
8	思维积木玩学具（中级）	套	1	5980	工业
9	思维积木玩学具（高级）	套	1	5980	工业
10	户外跑酷器材套装	套	1	12500	工业
11	黑板	个	8	450	工业
12	跷跷板	个	3	480	工业
13	月儿摇	组	10	390	工业
14	小跨栏	组	5	450	工业
15	投掷篮球架	架	3	580	工业
16	儿童篮球	个	30	75	工业
17	低矮平衡木	套	4	790	工业
18	较高平衡木	套	5	890	工业
19	垫子	个	15	390	工业
20	户外大型防腐积木	套	1	14370	工业
21	幼儿单人车	辆	10	335	工业
22	幼儿专用两人三轮车	辆	10	535	工业
23	幼儿专用多人三轮车	辆	10	760	工业
24	幼儿脚踏车	辆	10	180	工业
25	幼儿平衡车	辆	10	190	工业

26	幼儿小推车	辆	10	270	工业
27	幼儿专用手摇车摇摆车	辆	10	300	工业
28	分类垃圾箱（卡通）	个	6	450	工业
29	户外玩具收纳组合柜	套	10	1850	工业
30	声音实验套装	套	8	490	工业
31	听觉配对筒	套	3	160	工业
32	万花筒	件	3	180	工业
33	几何形体组合	套	10	135	工业
34	七巧板	套	10	139	工业
35	飞行棋	副	10	83	工业
36	多用棋	副	10	125	工业
37	拼图套装	套	9	120	工业
38	磁力片套装	套	5	230	工业
39	小蜜蜂扩音器	只	5	350	工业
40	户外区域桌椅	张	2	1350	工业
41	软体跳箱	套	3	1200	工业
42	安吉滚筒	套	3	960	工业
43	油桶	个	5	360	工业
44	大型积木	套	6	1780	工业
45	中型积木	套	6	950	工业
46	小型积木	套	6	590	工业
47	镶嵌玩具	套	6	235	工业
48	插接玩具	套	6	235	工业
49	旋接玩具	套	6	235	工业
50	链接玩具	套	6	235	工业
51	扣接玩具	套	6	235	工业

★注：1、投标人如需填写中小企业声明函，“中小企业声明函”中标的名称、所属

行业应根据以上表格中的产品名称、所属行业逐一填写。

2、“分项报价明细表”应根据以上表格中的产品名称逐一进行报价。

二、娱乐设备详细技术参数及相关要求

序号	产品名称	详细技术参数及相关要求
		奥尔夫乐器由以下47种产品共174件组成： 1、8寸非洲鼓4个，尺寸：鼓高≥425mm，鼓面直径≥200mm。材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 2、10寸非洲鼓4个，尺寸：鼓高≥475mm，鼓面直径≥250mm。材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 3、12寸中国鼓2个，尺寸：鼓高≥225mm，鼓面直径≥400mm，架高≥660mm。材质：段木鼓身，NC底漆+NC面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。 4、10寸军鼓1个，尺寸：鼓高≥138mm，鼓面直径≥265mm。材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。 5、10寸地鼓2个，尺寸：鼓高≥185mm，鼓面直径≥254mm。材质：榉木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC底漆，NC面漆，厚羊皮鼓面。 6、8寸手鼓8个，尺寸：鼓面直径≥200mm。材质：榉木4层鼓圈，NC底漆+NC面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。 7、8寸铃鼓8个，尺寸：鼓面直径≥200mm。材质：榉木4层鼓圈，NC底漆+NC面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。 8、刮胡8副，尺寸：长≥140mm。材质：榉木，NC底漆+NC面漆。 9、圆舞板8对，尺寸：直径≥57mm。材质：榉木，NC底漆+NC面漆，弹力绳子。 10、双响筒8副，尺寸：长≥190mm。材质：榉木，NC底漆+NC面漆。打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。 11、打棒8对，尺寸：长≥175mm。材质：榉木，NC底漆+NC面漆。由极高密度的硬木制成。 12、螺纹单响筒8副，尺寸：长≥190mm。材质：榉木，NC底漆+NC面漆。 13、螺纹高低梆子8副，尺寸：长≥210mm。材质：榉木，NC底漆+NC面漆。

					14、龙口梆子8副, 尺寸: 长 $\geq 200\text{mm}$ 。材质: 榉木, NC底漆+NC面漆。
					15、沙锤8对, 尺寸: 长 $\geq 200\text{mm}$ 。材质: 榉木, NC底漆+NC面漆。
					16、沙蛋15对, 尺寸: 长 $\geq 60\text{mm}$ 。材质: PS塑料颗粒。
					17、棒铃8个, 尺寸: 长 $\geq 205\text{mm}$ 。材质: 榉木手柄, NC底漆+NC面漆。
					18、手摇铃10个, 尺寸: 长 $\geq 115\text{mm}$ 。材质: 牛皮带子, 金属电镀铃铛, 榉木手柄, NC底漆+NC面漆。
					19、铜镲5副, 尺寸: 直径 $\geq 150\text{mm}$ 材质: 黄铜材质。
					20、铜锣1副, 尺寸: 直径 $\geq 220\text{mm}$ 。材质: 黄铜材质。
					21、铜碰钟8对, 尺寸: 长 $\geq 155\text{mm}$ 。材质: 榉木手柄, 黄铜碰钟, NC底漆+NC面漆。
					22、三角铁8副, 尺寸: 边长 $\geq 135\text{mm}$ 。材质: 铁质镀铬, 胶皮黑管。
					23、阿果果2副, 尺寸: 长 $\geq 240\text{mm}$ 。材质: 铁质喷涂。
					24、音感钟1套, 尺寸: 直径 $\geq 80\text{mm}$ 。材质: 金属铃, 塑料底托。
					25、专业合成键高音打琴1台, 尺寸: 长 $585\pm 5\text{mm}$, 琴箱高 $40\pm 5\text{mm}$ 。材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU底漆+PU面漆。
					26、专业合成键中音打琴1台, 尺寸: 长 $603\pm 5\text{mm}$, 琴箱高 $66\pm 5\text{mm}$ 。材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU底漆+PU面漆。
					27、专业合成键低音打琴1台, 尺寸: 长 $680\pm 5\text{mm}$, 琴箱高 $325\pm 5\text{mm}$ 。材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU底漆+PU面漆。
					28、海鼓1个, 尺寸: 直径 $\geq 255\text{mm}$ 。材质: 桦木鼓圈, NC底漆+NC面漆。
					29、木质雨声1个, 尺寸: 长 $\geq 350\text{mm}$ 。材质: 榉木, 电镀钢珠, NC底漆+NC面漆。
					30、火车哨1个, 尺寸: 长 $\geq 190\text{mm}$ 。材质: 榉木, NC底漆+NC面漆, 塑料配件。
					31、振动器1个, 尺寸: 长 $\geq 250\text{mm}$ 。材质: 榉木, 铁质电镀配件。
					32、手鼓收纳盒1个, 尺寸: 长 $\geq 42\text{cm}$, 宽 $\geq 23\text{cm}$, 高 $\geq 24\text{cm}$ 。材质: 松木指接板或同等级材质, 原木色漆面。
					33、铃鼓收纳盒1个, 尺寸: 长 $\geq 42\text{cm}$, 宽 $\geq 23\text{cm}$, 高 $\geq 24\text{cm}$ 。材质: 松木指接板或同等级材质, 原木色漆面。
					34、刮胡收纳盒1个, 尺寸: 长 $\geq 28\text{cm}$, 宽 $\geq 17\text{cm}$, 高 $\geq 17\text{cm}$ 。材质: 松木指接板或同等级材质, 原木色漆面。

		35、圆舞板收纳盒1个,尺寸:长$\geq$28cm,宽$\geq$24cm,高$\geq$15cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 36、双响筒收纳盒1个,尺寸:长$\geq$21cm,宽$\geq$19cm,高$\geq$14cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 37、打棒收纳盒1个,尺寸:长$\geq$28cm,宽$\geq$14cm,高$\geq$15cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 38、龙口梆子收纳盒1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$17cm,高$\geq$20cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 39、单响筒收纳盒1个,尺寸:长$\geq$28cm,宽$\geq$17cm,高$\geq$17cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 40、高低梆子收纳盒1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$23cm,高$\geq$18cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 41、沙锤收纳盒1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$29cm,高$\geq$20cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 42、沙蛋收纳盒1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$14cm,高$\geq$15cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 43、棒铃收纳盒1个,尺寸:长$\geq$28cm,宽$\geq$14cm,高$\geq$15cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 44、手摇铃收纳盒1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$17cm,高$\geq$13cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 45、铜碰钟收纳盒1个,尺寸:长$\geq$28cm,宽$\geq$14cm,高$\geq$15cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 46、铜镲收纳盒1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$17cm,高$\geq$13cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。 47、三角铁收纳架1个,尺寸:长$\geq$29cm,宽$\geq$5.5cm,高$\geq$25cm。材质:松木指接板或同等级材质,原木色漆面。
--	--	--

2	墙面体能拓展攀岩组合	1、规格：长740cm×高280cm(±5cm)。 2、主体面板:采用≥1.5cm厚PE板材，表面精细打磨与防腐，背面配置铁质框架。 3、攀爬配件：岩点、数字造型件、装饰件等均采用食品级PE环保板材制作，色彩鲜亮无异味，具备优异的抗冲击性与耐候性，安全耐用且不易褪色。 4、配套配件：攀爬Pe材质，至少包含13个攀爬形状，绳子吊环4个，气球吊环1个，软梯1个，链条手环6根，攀爬形状60个等，为游乐设施行业标准配件，适配儿童安全使用需求。(据幼儿园现场情况及要求设计，定制玩具)
3	木屋滑梯组合	1、规格:长400cm*宽800cm*高370cm (±5cm)。材质:花梨木。滑梯上的主立柱≥10*10cm花梨木，平台板厚≥2.5cm。产品组成至少包含：主立柱：8根3m (±0.05m)，4根2.6m (±0.05m)，2根1.5m (±0.05m)；五步梯一套；平台：1m*1m (±0.05m)1个，2m*1m (±0.05m)2个，喇叭花一个，带造型的小木屋1间，2米长的网龙2个，实木钻洞1套，66直径的滑桶7节的，实木围栏4个，沙袋1个，飞碟绳1条，塑料软梯个条，PE板云朵造型2块，PE板小鸟造型1块，网龙整体框架采用圆管32*32mm (±0.05m)圆管焊接，采用氩弧焊，海览绳不小于12mm。 2、整体加工成型后进行打磨，除油，磷化，抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化(塑粉采用户外环保聚酯粉末)，表面光滑，抗紫外线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。 3、链采用镀锌搭配扣件链接，镀锌螺丝，增加塑料盖，防止螺丝刮伤。 4、采用户外环保面漆，经人工三底两面工艺，厚薄均匀不油腻。 5、木质件木纹清晰，板面光滑舒适，经过专业防腐处理，边缘圆角处理，打磨细致，直接触摸光滑无毛刺，产品外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角，毛刺以级小五金部件露出的锐利尖锐。(据幼儿园现场情况及要求设计，定制玩具)

4	彩虹桥 攀爬组合	1、规格:长600cm*宽340cm*高340cm (±5cm)。产品组成至少包含:实木彩虹桥平台4个:1*1m (±0.05m), 实木围栏2个:≥1米5高s滑1套, 攀岩石板1块, 实木木墩荡桥不低于8个。木板荡桥不低于8块。荡桥上面用的链条烤漆白色链条。彩色桥长4m (±0.05m), 彩色桥板用耐力板和实木板搭配的, 共6块, 拱形的装饰铁质的彩色的8个, 主立柱8根: 2.8m (±0.05m)主立柱采用≥10*10cm花梨木。平台板厚≥2.5cm。 2、塑料件采用滤膜工艺滚缩, 专用料经滚缩成型塑料壁厚≥6mm, 抗紫外线(UV)能力达到8级, 抗静电能力强, 安全环保; 采用镀锌搭配扣件连接, 镀锌螺丝增加塑料盖, 防止螺丝划伤。 3、木质件木纹清晰, 板面光滑舒适, 经过专业防腐处理, 边缘圆角处理, 打磨细致, 直接触摸光滑无毛刺, 产品外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均不得有锐利的棱角, 毛刺以级小五金部件露出的锐利尖锐。 4、彩虹桥整体框架采用≥20*40mm方管和≥32*32mm圆管焊接采用氩弧焊, 整体加工成型后, 经专业技术人员进行打磨, 除油, 磷化, 抛砂处理后, 表面在经过静电粉末喷涂流水线高温固化(塑粉采用户外环保聚酯粉末), 表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀, 喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装置。(据幼儿园现场情况及要求设计, 定制玩具)
---	-------------	---

5	木屋网笼组合	1、规格:长600cm*宽320cm*高350cm (±5cm)。材质:花梨木。主立柱≥10*10cm花梨木,平台:底板厚度≥2.5cm黄花梨木。产品组成至少包含:主立柱10根:2.8m (±0.05m),平台:1m*1m (±0.05m)1个,2m*1m (±0.05m)1个.带造型的网笼一套长3m (±0.05m)网绳上有红色塑料扣固定,一块蜘蛛网实木攀爬2m*1.5m (±0.05m) (高、宽),一块轮胎实木攀爬2m*1.5m (±0.05m) (高、宽)。一套单滑梯,实木围栏3块,黄色太阳花1个,喇叭花1个,带造型黄色圆门的小木屋1间。实木五步梯一套。 2、采用镀锌搭配扣件连接。镀锌螺丝增加塑料盖,防止螺丝划伤;户外环保清漆,经人工生产线三底两面工艺环保型面漆厚薄均匀,不油腻。 3、木质件木纹清晰,板面光滑舒适,经过专业防腐处理,边缘圆角处理,打磨细致,直接触摸光滑无毛刺,产品外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角,毛刺以级小五金部件露出的锐利尖锐。 4、网笼整体框架采用方管,方管焊接采用氩弧焊整体加工成型后经专业打磨,除油磷化抛砂处理后,表面再经过静电粉末喷涂,流水线高温固化(塑粉采用户外环保聚酯粉末),表面光滑,抗紫外线能力强,彩色鲜艳;不易脱落,耐辅助喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。(据幼儿园现场情况及要求设计,定制玩具)
---	--------	---

			1、规格:长400cm*宽100cm*高260cm (±5cm)。材质:花梨木。主立柱≥10*10cm花梨木。产品组成至少包含:主立柱4根:2.4m (±0.05m),边框8根:6cm*7cm (±0.5cm),手环6个,软秋千2个,绳手环1条,飞碟绳5条,气球绳3条,中手环2条,软梯2条;海览绳不低于12mm;黄色太阳花1件。 2、采用镀锌搭配扣件连接,镀锌螺丝,增加塑料盖,防止螺丝划伤。户外环保清漆,经人工生产线和三底两面工艺环保型面漆,厚薄均匀,不油腻。 3、木质件木纹清晰,板面光滑舒适;经过工艺精制而成物理防腐;边缘圆角处理,打磨细致,砂纸逐层递进缝隙,背面处人工打磨,直至触摸光滑无毛刺。 4、塑料件采用铝膜工艺滚缩专用料经滚缩成形,塑料壁厚≥6mm,抗紫外线(UV)能力达到8级,抗静电能力强,安全环保(据幼儿园要求设计,定制玩具)
6	户外体能扩展组合		数量:863件/套8盒 1、主体材质:ABS、榉木、不织布、铜版纸。 2、外箱尺寸:580*370*475mm,所有尺寸允许误差在±2mm以内。 3、教辅材料:《教师指导手册》、《建构游戏图卡》、《规则游戏图卡》。 4、主要配件:思维积木(一单元)长*宽*高为3.75*3.75*2cm 36件、思维积木(二单元)长*宽*高为7.5*3.75*2cm 24件、思维积木(三单元)长*宽*高为11.25*3.75*2cm 12件、思维积木(四单元)长*宽*高为7.5*7.5*2cm 24件、益咕(浅色)高3.4cm,最大直径2.8cm 8件、大益咕(浅色)高4.85cm,最大直径2.8cm 8件、益咕(深色)高3.4cm,最大直径2.8cm 8件、大益咕(深色)高4.85cm,最大直径2.8cm 8件、萝卜(橙色)2.4*2.4cm,高3.2cm 60件、小糖人(白色)2.4*2.4cm,高3.2cm 30件、彩色方框(红)长*宽*高为3.65*3.65*0.5cm 16件、彩色方框(橙)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 16件、彩色方框(黄)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 16件、彩色方框(绿)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 16件、彩色方框(蓝)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 16件、彩色方框(紫)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 16件、图形滑块(三角形1)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 12件、图形滑块(正方形)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 12件、图形滑块(三角形2)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 12件、图形滑块(圆形
		思维积	

1			娱乐设备	7	木玩学具（初级）	）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 12件、图形滑块（半圆形）长*宽*高3.65*3.65*1cm、图形滑块（四分之一圆形）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 12件、数字滑块（数字1）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、数字滑块（数字2）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、数字滑块（数字3）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、数字滑块（数字4）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、数字滑块（数字5）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、浅色方块（数字1）2.5*2.5*2.5cm 24件、浅色方块（数字2）2.5*2.5*2.5cm 24件、深色方块（数字1）2.5*2.5*2.5cm 24件、深色方块（数字2）2.5*2.5*2.5cm 24件、橙色小树高3.4cm，最大直径3cm 36件、绿色小树高3.4cm，最大直径3cm 36件、深色圆片高0.4cm，最大直径2.6cm 20件、浅色圆片高0.4cm，最大直径2.6cm 20件、彩色骰子2.5*2.5*2.5cm 8件、数字骰子（数字1~3）2.5*2.5*2.5cm 4件、小木棍(长)长19cm，直径0.5cm 20件、小木棍(中)长14cm，直径0.5cm 20件、小木棍(短)长9cm，直径0.5cm 20件、小齿轮（红）最大直径4.5cm，高0.5cm 4件、小齿轮（橙）最大直径4.5cm，高0.5cm 4件、小齿轮（黄）最大直径4.5cm，高0.5cm 4件、小齿轮（绿）最大直径4.5cm，高0.5cm 4件、小齿轮（蓝）最大直径4.5cm，高0.5cm 4件、小齿轮（紫）最大直径4.5cm，高0.5cm 4件、大齿轮（红）最大直径7.5cm，高0.5cm 6件、大齿轮（蓝）最大直径7.5cm，高0.5cm 6件、平面拼图卡长*宽为15*15cm 16件、游戏规则卡（初级）长*宽为22*22cm 64件、建构卡长*宽为22*22cm 40件、游戏啦-指导手册（臻享版）长*宽为28.5*21cm 1件、盖子340*270*15mm 8件、分格242*153*80mm 4件、盒子340*270*100mm 8件。
						数量：840件/套8盒 1、主体材质：ABS、榉木、不织布、铜版纸。 2、外箱尺寸：580*370*475mm，所有尺寸允许误差在±2mm以内。 3、教辅材料：《教师指导手册》、《建构游戏图卡》、《规则游戏图卡》。 4、主要配件：思维积木（一单元）长*宽*高为3.75*3.75*2cm 36件、思维积木（二单元）长*宽*高为7.5*3.75*2cm 24件、思维积木（三单元）长*宽*高为11.25*3.75*2cm 12件、思维积木（四单元）长*宽*高为7.5*7.5*2cm 24件、益咕（浅色）高3.4cm，最大直径2.8cm 8件、大益咕（浅色）高4.85cm，最大直径2.8cm 8件、益咕（深

				8	思维积木玩具(中级)	色)高3.4cm,最大直径2.8cm 8件、大益咕(深色)高4.85cm,最大直径2.8cm 8件、萝卜(红色)2.4*2.4cm,高3.2cm 60件、彩色方框(红)长*宽*高为3.65*3.65*0.5cm 12件、彩色方框(橙)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 12件、彩色方框(黄)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 12件、彩色方框(绿)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 12件、彩色方框(蓝)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 12件、彩色方框(紫)长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 12件、数字滑块(数字1)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字2)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字3)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字4)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字5)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字6)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字7)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字8)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、数字滑块(数字9)长*宽*高为3.65*3.65*1cm 9件、浅色方块(数字1)2.5*2.5*2.5cm 24件、浅色方块(数字2)2.5*2.5*2.5cm 24件、深色方块(数字1)2.5*2.5*2.5cm 24件、深色方块(数字2)2.5*2.5*2.5cm 24件、橙色小树高3.4cm,最大直径3cm 32件、绿色小树高3.4cm,最大直径3cm 32件、橙色大树高6.5cm,最大直径3cm 24件、绿色大树高6.5cm,最大直径3cm 24件、大草堆长*宽*高为6*2.7*1.1cm 64件深色圆片高0.4cm,最大直径2.6cm 10件、浅色圆片高0.4cm,最大直径2.6cm 10件、彩色骰子2.5*2.5*2.5cm 4件、数字骰子(数字1~3)2.5*2.5*2.5cm 6件、数字骰子(数字1~6)2.5*2.5*2.5cm 4件、小木棍(长)长19cm,直径0.5cm 20件、小木棍(中)长14cm,直径0.5cm 24件、小木棍(短)长9cm,直径0.5cm 20件、游戏挡板长*宽为8*22cm 4件、游戏规则卡(中级)长*宽为22*22cm 64件、建构卡长*宽为22*22cm 40件、游戏啦-指导手册(臻享版)长*宽为28.5*21cm 1件、盖子340*270*15mm 8件、分格242*153*80mm 4件、盒子340*270*100mm 8件。
						数量: 921件/套8盒 1、主体材质: ABS、桦木、不织布、铜版纸。 2、外箱尺寸: 580*370*475mm,所有尺寸允许误差在±2mm以内。 3、教辅材料: 《教师指导手册》、《建构游戏图卡》、《规则游戏图卡》。 4、主要配件: 思维积木(一单元)长*宽*高为3.75*3.75*2cm 36件、思维积木(二单元)长*宽*高为7.5*3.75*

					2cm 24件、思维积木（三单元）长*宽*高为11.25*3.75*2cm 12件、思维积木（四单元）长*宽*高为7.5*7.5*2cm 24件、益咕（浅色）高3.4cm，最大直径2.8cm 8件、大益咕（浅色）高4.85cm，最大直径2.8cm 8件、益咕（深色）高3.4cm，最大直径2.8cm 8件、大益咕（深色）高4.85cm，最大直径2.8cm 8件、小糖人（红色）2.4*2.4cm，高3.2cm 36件、彩色方框（红）长*宽*高为3.65*3.65*0.5cm 8件、彩色方框（橙）长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 8件、彩色方框（黄）长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 8件、彩色方框（绿）长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 8件、彩色方框（蓝）长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 8件、彩色方框（紫）长*宽*高3.65*3.65*0.5cm 8件、数字滑块（数字1）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字2）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字3）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字4）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字5）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字6）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字7）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字8）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、数字滑块（数字9）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 6件、箭头滑块长*宽*高为3.65*3.65*1cm 16件、加减滑块（+1）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、加减滑块（+2）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、加减滑块（+3）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、加减滑块（-1）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、加减滑块（-2）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、加减滑块（-3）长*宽*高为3.65*3.65*1cm 4件、浅色方块（数字1）2.5*2.5*2.5cm 40件、浅色方块（数字2）2.5*2.5*2.5cm 40件、深色方块（数字1）2.5*2.5*2.5cm 40件、深色方块（数字2）2.5*2.5*2.5cm 40件、橙色大树高6.5cm，最大直径3cm 20件、绿色大树高6.5cm，最大直径3cm 20件、小草堆长*宽*高为6*2.7*1.1cm 72件深色圆片高0.4cm，最大直径2.6cm 50件、浅色圆片高0.4cm，最大直径2.6cm 50件、深色圆球直径3.5cm 18件、浅色圆球直径3.5cm 18件、数字骰子（数字1~3）2.5*2.5*2.5cm 6件、数字骰子（数字1~6）2.5*2.5*2.5cm 4件、小木棍(长)长19cm，直径0.5cm 28件、小木棍(中)长14cm，直径0.5cm 20件、小木棍(短)长9cm，直径0.5cm 20件、游戏挡板长*宽为88*22cm 4件、游戏规则卡（高级）长*宽为22*22cm 64件、建构卡长*宽为22*22cm 40件、游戏啦-指导手册（臻享版）长*宽为28.5*21cm 1件、盖子340*270*15mm 8件、分格242*15	
--	--	--	--	--	---	--

		3*80mm 4件、盒子340*270*100mm 8件。
10	户外跑酷器材套装	1、规格：跳箱：90*45/22*48cm（±0.5cm）*1个，攀爬架：120*80*90cm（±0.5cm）*1个，三角蹬：78*50*45cm（±0.5cm）*4个，跳箱：90*68/30*60cm（±0.5cm）*1个，升降三角：100*100*100-170cm（±0.5cm）*1个，跳箱：90*70*30*75cm（±0.5cm）*1个。 2、材质：钢架+木质框架，外层：PVC防滑树叶纹，中层：高密度XPE海绵层，内层：环保多层木板，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。
11	黑板	1、规格：≥120*80cm（±0.5cm）。 材质：多层烤漆面板，蜂窝结构板芯；金属边框带托盘，ABS弹性包角，板面可360° 翻转。移动架采用椭圆管制作。底部配有4个万向轮，可随意移动。
12	跷跷板	1、规格：130*40*60cm（±0.5cm）。材质：采用环保PE材质，表面处理：模铸面。
13	月儿摇	1、规格：107*29*50cm（±0.5cm）。材质：采用环保PE材质，表面处理：模铸面。
14	小跨栏	1. 规格：8桶4杆8刻度尺/套，桶27*52cm（±0.5cm），杆子100*2.5cm（±0.5cm）。跨栏高度：最高可调到45cm左右。
15	投掷篮球架	1、产品规格：高1.2m~1.62m（±0.05m）（高度可调节）。材质：环保PP塑料。 2、产品配置：由底座、支柱、篮板、球篮组成。各部分均为注塑成型。底座直径：≥42cm，底座底部中心有圆孔，实心注塑锁住支柱。篮板长≥52cm。底座上应有一握柄，可以手提。
16	儿童篮球	1、尺寸：圆周：56-57cm，直径：≥18cm，重量：300-340G。材质：加厚软皮橡胶材质。
17	低矮平衡木	1、规格：≥200*18*20cm；材质：松木；油漆：采用户外环保防腐油漆，正面涂层平整光滑，三底两面；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。

18	较高平衡木	1、规格：≥200*20*30cm；材质：松木；油漆：采用户外环保防腐油漆，正面涂层平整光滑，三底两面；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。
19	垫子	1、尺寸：长2m、宽1m, 极限偏差±5mm；厚度100mm±5mm。材质：外层为维尼龙帆布，垫内填充密度35#以上整块海绵，软硬一致，海棉垫的四角为直角，表面平整无褶皱，色泽一致。应置2个提手，海棉垫的提手保证垫子在合并使用时，没有空隙。
20	户外大型防腐积木	1、材质：新西兰松。 ▲2、依据GB/T 1927.6-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法第6部分:干缩性测定》的检测标准，新西兰松中径向、弦向干缩性-径向气干干缩率≤2.5%，径向、弦向干缩性-弦向气干干缩率≤2.5%，体积干缩性-体积气干干缩率≤6.5%。（提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章） 3、碳化+水性环保清漆；360°全方位人工打磨，确保积木无任何尖锐点，安全可靠；深度高温碳化处理，防腐耐用。配置如下：（所有产品尺寸可±2%） 共866块，1m长条板（开槽）12块，正方形（10*10*5cm）120块，正方形（10*10*2.5cm）132块，长方形（20*10*5cm）200块，长方形（20*10*2.5cm）160块，长方形（40*10*2.5cm）66块，长方形（60*10*2.5cm）40块，长方形（60*10*2.5cm开槽）6块，长方形（80*10*2.5cm）18块，三角形（39*20*2.5cm）12块，直角三角形（40*20*2.5cm）8块，圆柱积木（直径10*20cm）6块，圆柱积木（直径10*40cm）2块，圆柱积木（直径5*10cm）20块，圆柱积木（直径5*20cm）20块，圆柱积木（直径5*40cm）10块；半圆环（30*15*2.5cm）6块，半圆（20*10*2.5cm）6块，1/4圆环（42*15*2.5cm）8块，扇形（半径20cm）8块，Y型（45*30*2.5cm）2块，三岔路（40*30*2.5cm）4块。
21	幼儿单人车	1、产品尺寸：85*58*65cm(±2cm)；材质：采用≥1.5mm厚高碳钢，轮胎采用橡胶轮；车身载重：≥100KG。
22	幼儿专用两人三轮车	1、产品尺寸：120*58*65cm(±2cm)；材质：采用≥1.5mm厚高碳钢，轮胎采用橡胶轮；后方后座可坐一人；车身载重：≥120KG。

23	幼儿专用多人三轮车	1、产品尺寸：110*58*65cm(±2cm)；材质：采用≥1.5mm厚高碳钢，轮胎采用橡胶轮；后方后座安全护栏可坐多人；车身载重：≥120KG。
24	幼儿脚踏车	1. 产品尺寸：45*35*57cm(±2cm)。材质：环保PE材质。
25	幼儿平衡车	1、尺寸：车身长：84cm(±2cm)。材质：车架采用高碳钢，360° 旋转车把，PU柔软座椅，整车圆润无锐点。
26	幼儿小推车	1、规格：90*34*40cm(±2cm)。材质：采用环保塑料制作；颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，颜色与基材密不可分，防褪色、脆化、静电等。
27	幼儿专用手摇车摇摆车	1、尺寸：车身长：68cm(±2cm)，车轮直径：40cm(±2cm)。材质：车架采用高碳钢，轮胎采用PP塑料，轮带为弹性体。
28	分类垃圾箱（卡通）	1、尺寸：≥88*33*98cm；材质：镀锌钢板，圆弧包边，无毛刺不伤手，印刷卡通形象，可回收及其他两类垃圾。
29	户外玩具收纳组合柜	1、规格：155*55*120cm(±2cm)。材质：框架采用环保PVC管，连接件为ABS，两层，隔板为塑料隔板，带滑轮和雨篷布。
30	声音实验套装	声音实验套装由以下组成： 1. 传声筒/电话实验（声音传播）：传声筒：长≥1m*3根，听话筒：≥16.5*12.5cm*3个、三通接头*1个、胶带*1个，玩法：自制土电话、管道传声。 2. 音叉套装（振动+音高）：不同频率音叉2支、橡胶锤；≥16cm*1个、共鸣箱：≥15*9.2*5.2cm*1个、橡胶锤；≥17cm*1个、共鸣箱：≥30*9.2*5.4cm*1个，实验：看振动、听余音、比较音高。 3、音色/音高探索组：彩色8音铝板琴：≥25*10.5*4cm*1个、木质沙锤：长≥15cm*1个、三角铁：铁制，边长≥12.5cm、手摇铃：直径8cm*高9cm*8个，实验：听不同材质、大小的音色与音高变化。 4. 自制乐器包：琴柄、琴桶、指板、套管、下琴桥，上琴桥、调音钮、琴弦、螺丝刀，胶水，实验：自制简易吉他。

31	听觉配对筒	1、规格; $\geq 9.5 \times 13.2 \times 10 \text{cm}$; 材质: 榉木+其他木质。由二组颜色不同的6个木制圆筒组成, 圆筒内可装有石子、沙子、壳类、米粒、米糖等不同材料。
32	万花筒	1、产品规格: 镜筒直径 $\geq 40 \text{mm}$, 长 $\geq 200 \text{mm}$ 1件6套; 产品包括: 1个可旋转底座1个可更换纸屑室1个筒身1个带孔目镜盖3片安全镜片; 产品材质: PP、AS镜片、镜筒。
33	几何形体组合	1、规格: ≥ 500 件。材质; 采用环保塑料, 无毒无味。
34	七巧板	1、木盒尺寸: $30 \times 22.5 \times 7 \text{cm}$ ($\pm 0.5 \text{cm}$), 规格: ≥ 280 粒; 材质: 木质, 升级加厚软磁贴, 强力吸附, 人工打磨, 可触及的隐蔽处均不得有锐利地棱角、毛刺、所有接触人体的边棱均应倒圆角。
35	飞行棋	1、规格: 产品尺寸: $28.5 \times 28.5 \text{cm}$ ($\pm 0.2 \text{cm}$); 材质: ABS环保塑料.; 棋子表面光滑无毛刺, 棋盘内部设有磁石, 棋子可吸附棋面, 不易颠倒位移, 棋面图案清晰不易掉色, 色彩须符合幼儿视觉习惯, 是包装也是收纳盒, 打开为棋盘, 方便携带, 收纳便捷。油漆: 环保水性漆, 色彩须符合幼儿视觉习惯。
36	多用棋	1、规格: 产品尺寸: $27 \times 28 \times 4 \text{cm}$ ($\pm 0.2 \text{cm}$), 抽屉式木盒; 材质: 木材, 活动棋盘设计, 玩法灵活多变, 高清印刷, 清晰不掉色, 人工打磨, 可触及的隐蔽处均不得有锐利地棱角、毛刺、所有接触人体的边棱均应倒圆角; 油漆: 环保水性漆, 色彩须符合幼儿视觉习惯。
37	拼图套装	1、规格: $23 \times 23 \times 6.3 \text{cm}$ ($\pm 0.2 \text{cm}$); 数量: ≥ 240 粒; 材质: 木质; 组成: 10张拼插纸, 240粒蘑菇钉, 5张参考图片, 1个实木收纳盒; 实木收纳盒底座, 分隔倒角, 精细插孔; 六色蘑菇钉, 打磨光滑, 无毛刺。

38	磁力片 套装	1、组成：不少于305件，形状不少于10个，三角形47mm（±2mm）、半圆形53.8*27.5mm（±2mm），菱形53*84.5mm（±2mm）、长方形55*27mm（±2mm）、五边形55.5*86mm（±2mm）、正方形55mm（±2mm）、扇形55*55mm（±2mm）、长三角形51.5*101mm（±2mm）、拱形107*95mm（±2mm）、拱形55mm（±2mm）、梯形101*47mm（±2mm）。 2、材质：ABS,安全无毒，无异味，耐光照不褪色，色彩符合幼儿视觉习惯，抗压耐磨，光滑不伤手，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。
39	小蜜蜂 扩音器	1、规格：102*43*150mm（±2mm）；3.5寸外磁喇叭，喇叭功率：≥25W。高保真扩音功能，无啸叫，一键录音，支持蓝牙/U盘/TF卡等功能，带无线耳麦。
40	户外区 域桌椅	1、蘑菇桌：60*60*50cm(±0.2cm)；蘑菇凳：30*30*30cm(±0.2cm)。 材质：树脂玻璃钢；耐腐蚀，硬度高，耐高温，桌面光滑易打理，边角细腻打磨，光滑不伤手，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。
41	软体跳 箱	1、整体尺寸：75*65*130cm(±0.2cm)。材质：PVC，软式跳箱。
42	安吉滚 筒	1、大号：56*60cm(±0.2cm)；中号：50*60cm(±0.2cm)；小号：40*60cm(±0.2cm)；材质：加厚PP材质。抗压耐磨，光滑不伤手，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。
43	油桶	1、尺寸：直径585mm高900mm（±2mm）；容量：≥200L。材质：加厚冷轧板，耐腐不易生锈。

44	大型积木	1、组成：≥348件，形状≥29个，正方体：6*6*3cm（±0.2cm）24块，长方体：6*12*3cm（±0.2cm）24块，长方体：6*24*3cm（±0.2cm）24块，长方体：6*48*3cm（±0.2cm）24块，三角体：6*6*3cm（±0.2cm）12块，三角体：6*12*3cm（±0.2cm）12块，三角体：6*24*3cm（±0.2cm）24块，长方体：3*6*3cm（±0.2cm）24块，长方体：3*12*3cm（±0.2cm）24块，长方体：3*24*3cm（±0.2cm）24块，长方体：6*24*1.5cm（±0.2cm）12块，长方体：6*48*1.5cm（±0.2cm）12块，四分之一圆环：18*18*3cm（±0.2cm）4块，三岔路：18*18*3cm（±0.2cm）4块，十字环：18*18*3cm（±0.2cm）4块，圆柱形：3*3*6cm（±0.2cm）12块，圆柱形：3*3*12cm（±0.2cm）12块，圆柱体：6*6*12cm（±0.2cm）12块，三角体：3*12*6cm（±0.2cm）12块，拱形：12*6*3cm（±0.2cm）4块，半圆形：6*3*3cm（±0.2cm）4块，四分之一圆环：12*12*3cm（±0.2cm）4块，四分之一圆：6*6*3cm（±0.2cm）4块，拱形：6*12*3cm（±0.2cm）8块，半圆形：6*3*3cm（±0.2cm）8块，异型长方体：6*12*3cm（±0.2cm）4块，异型长方体：3*9*3cm（±0.2cm）4块，Y字形：16*24*3cm（±0.2cm）4块，异形长方体：4*11*3cm（±0.2cm）4块。 2、材质：松木，不开裂，表面光滑打磨，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角；油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。
45	中型积木	1、组成：≥88件，形状≥15个，长方体：6*6*3cm（±0.2cm）12块，长方体：6*12*3cm（±0.2cm）8块，长方体：24*6*3cm（±0.2cm）8块，三角体：6*6*3cm（±0.2cm）8块，三角体：6*12*3cm（±0.2cm）4块，长方体：6*24*1.5cm（±0.2cm）8块，圆柱体：3*3*12cm（±0.2cm）8块，圆柱体：6*6*12cm（±0.2cm）6块，圆柱体：3*3*24cm（±0.2cm）8块，拱形：24*12*3cm（±0.2cm）6块，异形长方体：12*6*3cm（±0.2cm）2块，四分之一圆环：12*6*3cm（±0.2cm）4块，十字环：18*18*3cm（±0.2cm）2块，圆柱体：3*3*6cm（±0.2cm）2块，长方体：3*6*3cm（±0.2cm）2块。 2、材质：榉木，不开裂，表面光滑打磨，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角；油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。

46	小型积木	1、组成：≥180件，形状≥16个，正方体：3*3*3cm（±0.2cm）18块，长方体：3*3*6cm（±0.2cm）16块，长方体：3*3*12cm（±0.2cm）6块，长方体：3*3*24cm（±0.2cm）8块，圆柱体：3*3*3cm（±0.2cm）16块，圆柱体：3*3*6cm（±0.2cm）8块，圆柱体：2.2*2.2*5cm（±0.2cm）8块，弧形：3*3*6cm（±0.2cm）8块，拱形：3*6*12cm（±0.2cm）4块，三角体：3*6*6cm（±0.2cm）8块，中间立体方块：6*6*3cm（±0.2cm）16块，扇形：6*6*3cm（±0.2cm）16块，长方体：3*3*1.5cm（±0.2cm）16块，长方体：6*6*1.5cm（±0.2cm）16块，长方体：12*6*1.5cm（±0.2cm）12块，异形长方体：9*3*3cm（±0.2cm）4块。 2、材质：松木，不开裂，表面光滑打磨，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角；油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。
47	镶嵌玩具	1、组成：≥12种几何图形，尺寸：30*22.5*0.8cm（±0.5cm）； 2、材质：木质，激光切割，边缘无毛刺，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角；油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。
48	插接玩具	1、件数：≥1000片；材质：PP环保塑料，100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 2、规格：花片直径≥43mm，厚≥2.5mm，不少于8片花瓣，中央有一圆孔，孔径为Φ10.4mm。共有红、草绿、黄、绿、浅兰4种颜色。
49	旋接玩具	1、组成：产品由≥8种不同形状旋接组件构成；产品件数：≥380粒，三角形螺丝5.3*4.5cm（±0.2cm）、三角形螺母4.5*1.3cm（±0.2cm）、正方形螺丝5.3*4.2cm（±0.2cm）、正方形螺母4.2*1.3cm（±0.2cm）、十字形螺丝5.3*4cm（±0.2cm）、十字形螺母4*1.3cm（±0.2cm）、六边形螺丝5.3*4.2cm（±0.2cm）、六边形螺母4.2*1.3cm（±0.2cm）。 2、材质：PP环保塑料，产品所添加的增塑剂限量不得超过国家标准，100%安全无毒，无异味，耐光照不褪色，色彩符合幼儿视觉习惯，抗压耐磨，光滑不伤手，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。

			50	链接玩具	1、组成：产品由≥6种不同形状组成；产品件数：≥640粒；形状有：圆柱形2.2*2.5cm(±0.2cm)、圆形2.2cm(±0.2cm)、三角形2*1.7cm(±0.2cm)、椭圆形2.5cm(±0.2cm)、正方形1.7cm(±0.2cm)、六角菱形2cm(±0.2cm)。 2、材质：PP环保塑料，产品所添加的增塑剂限量不得超过国家标准，100%安全无毒，无异味，耐光照不褪色，色彩符合幼儿视觉习惯，抗压耐磨，光滑不伤手，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接触人体的边棱均应倒圆角。油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。																																																
			51	扣接玩具	1、组成：产品由≥5种不同形状扣环组件构成；产品件数：≥450粒。扣环呈菱形6.3cm(±0.2cm)、圆形6.3cm(±0.2cm)、心形5.5cm(±0.2cm)、三角形6cm(±0.2cm)、花形6cm(±0.2cm)。 2、材质：PP环保塑料，产品所添加的增塑剂限量不得超过国家标准，100%安全无毒，无异味，耐光照不褪色，色彩符合幼儿视觉习惯，抗压耐磨，光滑不伤手，可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺，所有接																																																
标的名称：LED显示屏					触人体的边棱均应倒圆角。油漆：环保水性漆，色彩须符合幼儿视觉习惯。																																																
序号	符号标识	技术要求名称			技术参数与性能指标																																																
			一、LED显示屏设备采购详细清单 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价限价（元）</th><th>所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>室内全彩LED屏</td><td>m²</td><td>14.74</td><td>5900</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>2</td><td>驱动电源</td><td>台</td><td>48</td><td>95</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>3</td><td>数据监测解码网关</td><td>张</td><td>36</td><td>160</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>4</td><td>信号监控编排器</td><td>台</td><td>1</td><td>7670</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>5</td><td>钢结构</td><td>m²</td><td>14.74</td><td>600</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>6</td><td>配电柜</td><td>台</td><td>1</td><td>2600</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>7</td><td>大屏线材</td><td>项</td><td>1</td><td>4300</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>			序号	产品名称	单位	数量	单价限价（元）	所属行业	1	室内全彩LED屏	m²	14.74	5900	工业	2	驱动电源	台	48	95	工业	3	数据监测解码网关	张	36	160	工业	4	信号监控编排器	台	1	7670	工业	5	钢结构	m²	14.74	600	工业	6	配电柜	台	1	2600	工业	7	大屏线材	项	1	4300	工业
序号	产品名称	单位	数量	单价限价（元）	所属行业																																																
1	室内全彩LED屏	m²	14.74	5900	工业																																																
2	驱动电源	台	48	95	工业																																																
3	数据监测解码网关	张	36	160	工业																																																
4	信号监控编排器	台	1	7670	工业																																																
5	钢结构	m²	14.74	600	工业																																																
6	配电柜	台	1	2600	工业																																																
7	大屏线材	项	1	4300	工业																																																

8	室内LED 辅材及安 装调试	项	1	8300	工业
---	----------------------	---	---	------	----

★注：1、投标人如需填写中小企业声明函，“中小企业声明函”中标的名称、所属行业应根据以上表格中的产品名称、所属行业逐一填写。

2、“分项报价明细表”应根据以上表格中的产品名称逐一进行报价。

二、LED显示屏详细技术参数及相关要求

序号	产品名称	详细技术参数及相关要求
1	室内全彩LED屏	1. 像素间距：≤1.86mm；刷新率（Hz）：≥3840Hz；白平衡亮度：≥600cd/m²。 2. 像素结构：LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。 3. 白平衡亮度：≥600cd/m²，亮度均匀性：≥99%，水平视角：≥170°，垂直视角：≥170°。 4. LED像素失控率：LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003，无连续失控点。 5. 低亮高灰高刷新：100%亮度，灰度等级为≥16bit；70%亮度，灰度等级为≥14bit；50%亮度，灰度等级为≥13bit；20%亮度，灰度等级为≥12bit。
2	驱动电源	1. 直流电压：5V；额定电流：40A；电流范围：0~40A；额定功率：180W；纹波与噪声：150mVp-p；电压调节范围：±5%；电压精度：±1.0%；线性调整率：±0.5%；负载调整率：±2%。 2. 启动、上升时间：2000ms，50ms/230VAC 负载100%；保持时间(Typ)：20ms/230VAC 负载100%；电压范围：200~240VAC；频率范围：47~63HZ；功率因数(Typ)：PF≥0.5；效率(Typ)：≥86%；交流电压：230VAC 2.5A；浪涌电流(Typ)：60A/230VAC；泄漏电流：<1mA/230VAC；过负载：110~150% rated。
3	数据监测解码网关	1. 集成HUB75，无需再配转接板。 2. 支持14bit精度逐点校正；支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；支持超大带载面积，单卡带载128*1024，256*512。

1

LED显示屏

				4	信号监控 编排器	1. 支持SDI、HDMI、DVI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。 2. 具备≥8个千兆网口输出，单机可支持最宽≥8192像素，或最高≥4096像素的LED显示屏。 3. 支持≥1路SDI，1路HDMI，2路DVI。 4. 最大输入分辨率≥1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点。 5. 支持HDCP1.4；双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联。
				5	钢结构	1. 国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求。 2. 结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热，屏体方便维护。 3. 不锈钢材质，宽度5cm(±0.5cm)，颜色可自选。
				6	配电柜	1. 输入电压：3相380V, 50Hz；额定功率：≥20KW；输入电缆：YJV-4*6mm ² +4mm ² ；输出电压：单相220V；单路功率：≥3.5KW；输出路数：≥6；输出电缆：RVV-3*2.5mm ² 。接线方式：单相3线，L、N、PE。

标的名称：视频监控设备

序号	符号 标识	技术要求名称	8	大屏线材 室内LED辅 材及安装 调试	1. 控制室到大屏的电源线及信号线。 1. LED专用线材及安装、调试、检测等完成LED系统的安 装部署，确保系统功能完整、运行稳定。
----	----------	--------	---	------------------------------	---

			一、视频监控设备设备采购详细清单																																																								
				<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价限价 (元)</th><th>所属 行业</th></tr><tr><td>1</td><td>过塑机</td><td>台</td><td>9</td><td>470</td><td>工业</td></tr><tr><td>2</td><td>单反相机</td><td>台</td><td>1</td><td>4500</td><td>工业</td></tr><tr><td>3</td><td>防暴升降式阻车 路障</td><td>根</td><td>5</td><td>6900</td><td>工业</td></tr><tr><td>4</td><td>防暴固定式阻车 路障</td><td>根</td><td>6</td><td>2900</td><td>工业</td></tr><tr><td>5</td><td>防暴升降式阻车 路障控制箱系统</td><td>台</td><td>1</td><td>4600</td><td>工业</td></tr><tr><td>6</td><td>防暴阻车路障辅 材及安装施工</td><td>项</td><td>1</td><td>27300</td><td>工业</td></tr><tr><td>7</td><td>微型消防站</td><td>套</td><td>1</td><td>3800</td><td>工业</td></tr><tr><td>8</td><td>安保设备</td><td>套</td><td>4</td><td>1630</td><td>工业</td></tr></table>	序号	产品名称	单位	数量	单价限价 (元)	所属 行业	1	过塑机	台	9	470	工业	2	单反相机	台	1	4500	工业	3	防暴升降式阻车 路障	根	5	6900	工业	4	防暴固定式阻车 路障	根	6	2900	工业	5	防暴升降式阻车 路障控制箱系统	台	1	4600	工业	6	防暴阻车路障辅 材及安装施工	项	1	27300	工业	7	微型消防站	套	1	3800	工业	8	安保设备	套	4	1630	工业	
序号	产品名称	单位	数量	单价限价 (元)	所属 行业																																																						
1	过塑机	台	9	470	工业																																																						
2	单反相机	台	1	4500	工业																																																						
3	防暴升降式阻车 路障	根	5	6900	工业																																																						
4	防暴固定式阻车 路障	根	6	2900	工业																																																						
5	防暴升降式阻车 路障控制箱系统	台	1	4600	工业																																																						
6	防暴阻车路障辅 材及安装施工	项	1	27300	工业																																																						
7	微型消防站	套	1	3800	工业																																																						
8	安保设备	套	4	1630	工业																																																						

9	一键紧急报警系统	套	1	4700	工业
10	吸顶AP	台	26	1050	工业
11	室外AP	台	2	3100	工业
12	出口网关	台	1	7800	工业
13	核心交换机	台	1	7200	工业
14	POE交换机1	台	2	1630	工业
15	接入交换机	台	2	1300	工业
16	六类非屏蔽双绞线	箱	9	795	工业
17	计算机网络辅材及系统集成	项	1	17500	工业
18	控制主机	台	1	9500	工业
19	数字化网络广播系统服务平台	套	1	19300	工业
20	AI广播话筒	台	1	4500	工业
21	IP网络功放终端	台	2	3400	工业
22	壁挂音箱	只	22	460	工业
23	弱电机柜	个	1	1200	工业
24	调音台	台	1	4500	工业
25	IP终端	台	1	3400	工业
26	定向广播	台	4	16300	工业
27	AI音频处理器	台	1	4560	工业
28	数字功放	台	1	9370	工业
29	无线话筒	套	1	4800	工业
30	话筒天线	套	1	3700	工业
31	音频采集器	台	1	4300	工业
32	室外音箱立杆	项	1	3500	工业
33	音响线	米	2600	4.5	工业
34	电源线	米	900	5.5	工业
35	校园广播辅材及系统集成	项	1	26100	工业
36	枪式摄像机	台	62	690	工业
37	枪机伸缩支架	个	62	65	工业
38	千兆POE交换机	台	4	1645	工业
39	POE交换机2	台	2	680	工业
40	监控立杆	套	4	450	工业
41	光纤收发器	对	8	380	工业
42	弱电箱	个	8	690	工业

43	64路8盘位硬盘录像机	台	1	4900	工业
44	监控硬盘	块	6	3800	工业
45	55寸监视器	台	1	3400	工业
46	操作台	套	1	1350	工业
47	网络机柜	个	1	1850	工业
48	机柜理线器	个	2	65	工业
49	PDU电源	个	1	260	工业
50	五类非屏蔽双绞线	米	4960	3.5	工业
51	两芯护套电源线	米	2300	5.5	工业
52	4芯光纤	米	2700	2.2	工业
53	校园视频监控辅材及系统集成	点	62	570	工业
54	拉杆音响	台	1	1980	工业
55	冰箱	台	2	2400	工业
56	洗衣机	台	2	2000	工业
57	电热水器	组	11	2170	工业
58	饮水机	个	7	1400	工业
59	消毒柜	个	9	1990	工业
60	明厨亮灶监控主机	套	1	3900	工业
61	43寸监视器	台	1	2700	工业
62	燃气热水器	个	1	4235	工业
63	会议室音响	只	4	3500	工业
64	合并式功放	台	2	4300	工业
65	一拖二无线手持话筒	套	1	3200	工业
66	一拖二无线会议话筒	套	1	3200	工业
67	两编组8路调音台	台	1	3800	工业
68	电源管理器	台	1	2900	工业
69	设备机柜	个	1	1450	工业

★注：1、投标人如需填写中小企业声明函，“中小企业声明函”中标的名称、所属行业应根据以上表格中的产品名称、所属行业逐一填写。

2、“分项报价明细表”应根据以上表格中的产品名称逐一进行报价。

二、视频监控设备详细技术参数及相关要求

序号	产品名称	详细技术参数及相关要求
----	------	-------------

1	过塑机	1. 最大过塑宽度: $\geq 320\text{mm}$; 产品功率: 400-600W; 过塑速度: $\geq 380\text{mm/min}$; 过膜范围: 50-200mic。
2	单反相机	1. 影像传感器: 1/2.3英寸cmOS, 有效像素 ≥ 2000 万; 影像处理器: DIGIC 4+及以上性能等级; 焦距范围: 4.5 - 54mm (等效25-300mm), 光学变焦倍数: ≥ 12 倍; 最大光圈: 广角端 $\geq F3.6$, 长焦端: $\leq F7.0$; 显示屏: ≥ 3 英寸LCD。
3	防暴升降式阻车路障	1、外箱规格: 预埋高度800mm ($\pm 2\text{mm}$) * 直径335mm ($\pm 2\text{mm}$), 升起高度: $\geq 600\text{mm}$, 柱体厚度: $\geq 6\text{mm}$ 。盖板厚度: $\geq 6\text{mm}$ 。不锈钢柱体直径: 不锈钢柱体直径: $\geq 219\text{mm}$; 两柱间距 $\leq 1.2\text{m}$ 。 2、材质: 304不锈钢管, 管长700mm ($\pm 2\text{mm}$)。系统控制: 电动液压。重量: $\geq 52\text{KG}$ 。 3、防水、防尘等级: IP68; 防撞等级: 3根导柱; 通过压力: 可通行40吨货柜车; 上升速度: $\leq 4\text{S}$, 下降速度: $\leq 2\text{S}$; 供电电源: 220V; 工作温度: $-35^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ (适合), 存储环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$, 防雨防潮防尘。 4、路障主体底部应有排水设计, 应可有效排水。排水管口直径 $\geq \phi 50\text{mm}$, 排水管口壁厚 $\geq 4\text{mm}$; 路障阻挡主体在升起或下降时可以紧急停止。路障阻挡主体遇到停电时, 配有应急电源用于紧急下降。 5、浸水性能: 路障阻挡主体 (升降柱) 在1.5米深度水中, 以每分钟2次的工作频率, 连续运行200个小时, 升降状态正常, 无卡滞、到位精准可靠, 无漏油漏电现象。6、排水设计: 路障主体底部应有排水设计, 应可有效排水; 排水管口直径 $\geq \phi 50\text{mm}$, 排水管口壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。
4	防暴固定式阻车路障	1、柱体直径: $\geq 219\text{mm}$; 材质: 304不锈钢; 重量: $\geq 25\text{KG}$ 。 2、预埋规格: 预埋深度400mm ($\pm 2\text{mm}$) * 直径320mm ($\pm 2\text{mm}$); 露出地面高度: 600mm ($\pm 2\text{mm}$), 柱体厚度: $\geq 6\text{mm}$, 不锈钢管长度660mm ($\pm 2\text{mm}$)。 3、防水、防尘等级: IP68。 4、拦截方式: 固定式不可升降。 5、工作温度: $-35^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ (适合)。 6、存储环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$, 防雨防潮防尘。

5	防暴升降式阻车路障控制箱系统	1、控制箱规格尺寸：500*400*200mm（±2mm）。 2、控制器采用单片机控制，便于系统联动；警示灯可通过加装七彩灯条控制模块，通过灯条遥控器，设置七彩灯条颜色随意互换，闪烁频率随意互换，亮度可设置。 3、工作电压220v. 控制电压12V. 与地柱分体安装；有应急蓄电池，停电后可供柱体下降一次。控制箱标配2个遥控器；一个控制箱可以控制8根升降柱。
6	防暴阻车路障辅材及安装施工	1、辅材：升降柱专用线材、水泵、布线PVC管、排水PVC管等及路面开挖、砂石预埋、路面恢复、垃圾清运等。
7	微型消防站	1. 微型消防站包含：灭火防护服x2件，消防头盔x2个（GA44），消防腰带x2根，消防手套x2副，灭火防护靴x2副，过滤式消防自救呼吸器x2个（TAL30），消防水带x2根，消防水枪x2个，消防安全绳x2根，消防腰斧x2把（XF630），消防专用扳手x2把，消防破拆斧x1把，消防器材柜x1个，手提式干粉灭火器x2只，消防应急手电筒x2只。 2、柜体尺寸：1600*1200*400mm（±2mm），≥0.6mm冷轧钢，表面喷塑。
8	安保设备	1、柜体尺寸：1600*1200*400mm（±2mm）。 2、材质：冷轧钢，表面喷塑。包含门卫警用盾牌1个，强光手电筒1把；防刺服均码号1件；校园保安头盔均码号1个；防割手套均码号1双；钢钗1个；警棍1根。

9	一键紧急报警系统	1、8有线16无线防区, 无线有线兼容。 2、功能设置菜单式显示, 编程设置更简单, 傻瓜式操作, 免记编程代码。 3、支持扩展语音模块, 主机布防、撤防、报警全程语音播报, 且支持防区名称语音自定义录制修改。 4、支持IP和GSM扩展升级, 且GSM网的2G和4G同时兼容, 最大支持3网组互联网, 方便用户随时升级, 确保设备稳定性和先进性以及灵活性。 5、支持防区故障和旁路检测提示功能, 确保安装调试更加快捷方便。 6、最多支持≥ 4个分区, 支持≥ 5个键盘, ≥ 4个分控键盘, 且通过控制键盘单独一个分区。 7. 具有电话、短信和手机远程操作布/撤防, 且带语音提示和语音报警功能。操作过程都有真人语音导航提示操作。 8、最多支持≥ 64路输出, 满足各种联动输出场合的报警应用, 通过扩展联动模块, 可实现弱电24V和强电220V均可智能联动, 联动时间可调。 9、支持网络报警主机和网络报警软件同时接警管理功能, 且可IP网络联动和反向控制。 10、报警次数、拨号次数、短信条数可以设定。 11、支持CID安定宝和4+2通讯协议。 12、支持进入或者退出延时布防功能, 遥控器布撤防主机带提示音功能。
10	吸顶AP	1、吸顶AP, $\geq$上行1个千兆电口, 支持802. 11ax, 2+2双频, 整机速率$\geq 1.775\text{Gbps}$, 最大发射功率$\geq 20\text{dBm}$, 最大功耗8.8W。
11	室外AP	1、室外AP, IP65等级, ≥ 1个2.5G电口(支持POE供电), 支持802. 11be, 2+2双频, 整机数率$\geq 3.57\text{Gbps}$, 最大发射功率$\geq 28\text{dBm}$, 内置全向双极化天线。
12	出口网关	1、带机量≥ 700台, 转发性能$\geq 5\text{Mpps}$, 推荐带宽$\geq 3\text{Gbps}$, WAN口: $\geq 2*2.5\text{GE}$电, $1*10\text{GE}$光, LAN口: $\geq 4*\text{GE}$电, $2*2.5\text{GE}$电, $1*10\text{GE}$光; 2、所有端口支持LAN/WAN切换, IP Sec隧道数: ≥ 1000条。

13	核心交换机	1、万兆三层核心交换机,包转发率148Mpps/222Mpps, 交换容量758Gbps/7.58Tbps, ≥24个千兆电口, 8个2.5G光口, 4个万兆光口, VLAN: 4K, MAC: 16K, 19英寸1U标准机架, 金属外壳。
14	POE交换机1	1、千兆无管理POE交换机,包转发率≥26.78Mpps, 交换容量≥36Gbps, ≥16个千兆电口, 2个千兆光口, MAC: ≥8K, 1U标准机架款, 金属外壳, 支持POE+, 输出功率≥247W, 挂耳默认自带, 支持蓝口转发优先。
15	接入交换机	1、千兆无管理交换机,包转发率≥35.71Mpps, 交换容量≥48Gbps, ≥24个千兆电, MAC: ≥8K, 机架式, 金属外壳, 挂耳默认自带, 支持蓝口转发优先。
16	六类非屏蔽双绞线	1、六类非屏蔽双绞线, 带宽≥250MHz。 2、导体类型:无氧铜:护套类型:PVC; 导体直径(网线) ≥0.53mm。
17	计算机网络辅材及系统集成	1. 辅材: 包括水晶头、网络跳线、胶布、线槽、PVC管、扎带、尾纤、热缩管、河沙、水泥、膨胀螺栓等; 系统部署与调试服务: 需完成计算机网络及无线网络系统的安装部署, 包括硬件设备的上架、软件系统的配置与初始化, 确保系统功能完整、运行稳定。
18	控制主机	1. 工业级机柜式机箱, 配置≥8核, ≥2.4GHz处理器。 2. 内存: ≥8GB, 内置储存容量≥256G固态硬盘+EMMC≥128GB。 3. 具有≥1路HDMI输出接口, ≥1路LINE OUT音频输出接口。具有≥2个USB2.0接口, 具有≥2个USB3.0接口。 4. 具有一键复位重启按钮, 用户可一键将设备系统重启。 5. 支持Linux等操作系统。
		●1. 系统有多种登录方式, 包括账户密码、PIN码、图案密码, 可设置登录错误次数限制, 可自定义锁定时间。具有系统状态(可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测)、终端状态(CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相似度)的系统检测功能, 支持一键导出报告。(提供现场功能演示) 2. 平台支持新建用户, 并对其权限进行管理, 包括

					终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 3. 支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置≥20个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。 4. 具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、一键报警任务、云播音室、媒体库。 5. 具有4×100级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级、终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。 6. 系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持≥37.5%丢包率。 ●7. 用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。（提供现场功能演示） 8. 具有定时插播模式，可设置执行时间点范围、间隔时间，批量自动生成打铃任务。 9. 具有启用考试模式功能，支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 10. 具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，可逐个自动比对回传的终端数据与任务播放的数据，将音频相似度比对结果输出报告。 11. 具有终端列表的导入/导出功能，定时打铃的导入/导出功能，终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。 12. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。 13. 具有任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。
--	--	--	--	--	--

		14. 系统支持监控配置，支持客户端接入≥ 6路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。此外，客户端还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能。系统提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区域、遮挡报警、徘徊行为检测监控的配置，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。 15. 具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。 16. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。
20	AI广播话筒	1. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持一键报警广播功能。 2. 内置网络音频解码，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8kHz-48kHz全采样率；内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲；支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌词同步显示。 3. 设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥ 10段EQ均衡配置；设备支持全双工双向对讲功能，支持≥ 12路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 4. 桌面式设计，自带≥ 10.1英寸IPS屏幕，分辨率等同或优于1024x600，支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式，支持账号密码管理；具有≥ 1路USB接口，支持本地音频文件自由点播播放；具有≥ 1路3.5mm耳机输出接口和≥ 1路3.5mm MIC输入接口；具有≥ 1路音频线路输出接口，具有≥ 1路音频线路输入接口。 5. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。

21	IP网络功放终端	1. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2. 具有≥ 1路100V定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟100V主备切换功能。 3. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8k Hz-48kHz全采样率。 4. 设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥ 10段EQ均衡配置。 5. 面板自带≥ 3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。 6. 具有≥ 1路USB接口；具有≥ 1路LINE OUT线路输出接口；具有≥ 1路短路输入接口；具有≥ 1路短路输出接口；具有≥ 1路RS-485控制接口。 7. 功放输出功率$\geq 120W$。 ▲8. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 （提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章）
22	壁挂音箱	1. 喇叭单元：6.5"；防护等级：IP5X；额定功率（100V）：6W；额定功率（70V）：3W。 2. 灵敏度：92dB$\pm$3dB；频率响应：130Hz-16KHz。
23	弱电机柜	1、选用SPCC冷扎钢板，表面喷塑黑色，防锈美观，可选用网孔门或玻璃门，优美大方；四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；良好的自然通风散热性能；工艺精湛，结构坚固，结实耐用；19"标准机柜提供18U-46U全系列高度，满足不同场合的需求；产品信息：隔板数量：42U-46U：1.9mm整体0.9mm最大承重：42U-46U：500KG。

24	调音台	1. 支持≥ 4路Mic输入兼容≥ 4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：$\geq +48V$，≥ 4组立体线性输入。 2. 具有≥ 1组立体声主输出、≥ 1组辅助输出、≥ 1路耳机监听输出、≥ 1组CD/Tape输出。 3. 每路单声道输入通道设有≥ 3段EQ，设有峰值LED指示灯。 4. 内置≥ 24位DSP效果器，提供≥ 100种预设效果。
25	IP终端	1. 面板具有≥ 3个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。 2. 内置网络音频解码模块，支持MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS主流音频格式，兼容等同或优于8k Hz-48kHz全采样率。 3. 设备采用ARM架构等同或优于四核CPU芯片和音频算法处理技术，内置DSP音频处理，支持数字混音，≥ 10段EQ均衡配置。 4. 面板自带≥ 3.9英寸TFT彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；自旋式飞梭旋钮，数字编码方式设计，可控制终端输出音量大小。 5. 具有≥ 1路USB接口；具有≥ 2组音频信号辅助输出接口；具有≥ 1路RS-485控制接口。 ▲6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包$\geq 37.5\%$时，音频播放无卡顿。 (提供国家认可的第三方检测或检验机构出具的检测或检验报告复印件并加盖投标人电子公章)
26	定向广播	1、最大声压级:98.5dB SPL, @1kHz&5m; 2、指向性:$\leq 15^\circ$ (-15dB@3kHz); 3、指向性角度:水平$10^\circ > (-10dB)$; 4、频率范围:112Hz-20KHz; 5、电源电压:AC220V/50Hz; 6、额定功率:200W; 7、模拟音频输入+100v线路输入; 8、防护等级:IPX6; 9、工作温度范围:-25-65℃; 10、尺寸:900x200x350 mm毛重25Kg; 11、在正前方满足正常听音要求总声级93dB情况下30° 以外区域总声级76.2dB;
		1. 处理器≥ 4核，主频≥ 2.0GHz。 2. 后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接

1	视频监控设备	27	AI音频处理器	口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 ▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图并加盖投标人电子公章） 4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统等。 6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端等不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。 ▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示
---	--------	----	---------	---

		设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图并加盖投标人电子公章） 11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。 12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40dB$）。
28	数字功放	1. 功放采用D类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用1U高度19英寸机箱设计。 3. 具有≥ 4通道欧式端子平衡输入，≥ 4通道欧式端子输出。具有≥ 4通道数字功率放大器，额定功率输出$\geq 4 \times 350W$，具备≥ 4路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置≥ 4通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。

29	无线话筒	1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有≥ 2个显示屏、≥ 2个编码旋钮、≥ 2个频率扫描实体按键、≥ 2个红外对频实体按键、≥ 1个电源开关按键、≥ 1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1个LINE-OUT接口、≥ 2个XLR-OUT接口、≥ 2个BNC接口、≥ 1个DC接口。发射机具有≥ 1个OLED显示屏、≥ 1个开关机/静音按键、≥ 2个工作状态指示灯。（提供设备接口图并加盖投标人电子公章） 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。
30	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率；天线极化方式：线极化；天线驻波比：≤ 2.0。 2. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）；指向性：≥ 90度指向。

31	音频采集器	1. 具有≥ 2组RCA输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能；具有≥ 5分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 2. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置；支持音频触发采集任务；支持AUX输入自动触发采集任务。
32	室外音箱立杆	1. 材质要求：采用Q235B钢材，符合GB/T 700-2006《碳素结构钢》标准，确保杆体强度与韧性；直径与壁厚：立杆下部直径$\geq 114\text{mm}$，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$，高度规格：根据用途确定，常见高度为3米、3.5米、5米、6米等。 2. 防腐处理：整体热浸镀锌，锌层厚度$\geq 85\text{ }\mu\text{m}$，户外使用寿命$\geq 15$年；表面可加喷塑或烤漆处理，颜色按采购人要求（如灰色、白色）。
33	音响线	1、200芯音箱线，200/0.09mm无氧铜，聚氯乙烯（透明PVC）外套。
34	电源线	1. 聚氯乙烯护套软电线，规格RVV 2 $\times$ 1.5mm ² ；导体材质：无氧铜，绝缘材质：聚氯乙烯；
35	校园广播辅材及系统集成	1. 辅材：包括胶布、线槽、连接器、PVC管、莲花头，卡农头、膨胀螺栓等；系统部署与调试服务：需完成[校园广播系统]的安装部署，包括硬件设备的上架、软件系统的配置与初始化，确保系统功能完整、运行稳定。
36	枪式摄像机	1、最高分辨率可达$\geq 1920 \times 1080 @ 25\text{ fps}$，在该分辨率下可输出实时图像；支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；支持2项智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测；支持ROI感兴趣区域增强编码，Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本。 2、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，适应不同使用环境；采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达$\geq 30\text{ m}$，符合$\geq \text{IP66}$防尘防水设计，可靠性高。
37	枪机伸缩支架	1、金属吊装支架。

38	千兆POE交换机	1、支持≥ 16个百兆POE电口，1个千兆电口，1个千兆光电复用口；支持IEEE 802.3at/af；支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x；支持红口保障；支持上行口链路聚合；支持下行口端口隔离；支持POE输出功率管理；支持≥ 6 KV防浪涌（POE口）。 2、最远传输距离可达≥ 200米，网线类型与质量、终端网口性能均会影响传输距离；百兆网络接入设计；线速转发、无阻塞设计；存储转发交换方式；坚固式高强度，金属外壳。
39	POE交换机2	1、支持≥ 200米8个千兆POE电口，2个千兆电口；整机最大POE输出功率≥ 200米80 W；单端口最大POE输出功率30 W；支持桌面/壁挂式安装。
40	监控立杆	1、3.5米114/76变径组合立杆。
41	光纤收发器	1、单模单纤≥ 3公里千兆光纤收发器。
42	弱电箱	1、外形尺寸：490*570*450mm（± 5mm）含PDU电源；结构形式：箱体采用一体化成型或无缝拼接工艺，无外露螺丝孔，确保密封性；箱门采用嵌入式密封条设计，配备三点式锁扣或专用防盗锁。

43	64路8盘位硬盘录像机	1、具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥1个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥2个RS485接口（可接入RS485键盘）、≥1个eSATA接口；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口，设备支持内置≥8块SATA接口硬盘位；可兼容适配1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB主流SATA监控级硬盘； 2、最大接入带宽≥320Mbps，最大存储带宽≥320Mbps，最大转发带宽≥160Mbps。 3、同时解码输出≥16路2MP、H.265编码、25fps、分辨率1920×1080格式高清视频图像；具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。 4、支持本地和远程进行IPv6配置，IPv6支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以IPV6方式登录、取流、配置、检索等功能。 5、支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；并支持通过安全问题恢复密码，密码重置功能可开启或关闭。 6、支持设备密码口令复杂度显示且密码需满足复杂度要求才可以设置成功，密码口令中不能包含用户名、123、admin（不区分大小写）、连续四位及以上递增或递减数字（如1234、12345、4321等）、连续四位及以上相同字符简单口令（如1111、8888、aaaa等）。 7、支持用户二次认证机制，设备恢复默认配置、格式化硬盘、密码重置、用户修改、录像回放、录像下载等关键操作需进行用户二次认证。接入警戒摄像机，支持对IPC的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个IPC的声光报警，可以对声光联动一键撤防。
44	监控硬盘	1、3.5英寸监控级硬盘，容量：≥10TB。 2、接口类型：SATA 6Gb/s（SATA III），支持热插拔；转速：7200 RPM。

45	55寸监视器	1、显示尺寸：≥55英寸。 2、屏幕可视区域：1209.6 mm(H)×680.4mm(V)。 3、物理分辨率：≥3840×2160。 4、背光源类型：D-LED。 5、像素间距：≤0.315 mm(H)×0.315 mm(V)。
46	操作台	1、单联操作台，尺寸：120×70×90cm（±0.5cm），材质：≥1.2mm冷轧钢板，表面处理：静电喷塑、理线槽、键盘托
47	网络机柜	1. 外形尺寸：高度2000mm（含脚轮与顶盖），宽度600mm，深度600mm；所有尺寸允许制造误差在±2mm以内。 2. 安装空间：内部有效安装高度≥42U，立柱安装孔距符合19英寸标准（465mm±0.5mm），兼容M6方孔螺钉或快装螺母。 3. 结构设计：采用九折型材或高强度冷轧钢框架，确保整体结构稳固，抗冲击能力强。
48	机柜理线器	1、工程级金属理线架，SPCC冷轧铁，环保油性漆喷塑，厚度≥1.5mm，12档24口/24档48口19英寸机柜通用。
49	PDU电源	1、外壳材质：铝合金外壳，最大功率：≥2500W，额定电压：250V，最大电流：≥10A，插孔数量：8孔，全长：1.6米-2米，开关方式：总控，特殊功能：防雷，防过载，适用范围：工程机房插电。
50	五类非屏蔽双绞线	1、五类非屏蔽双绞线，带宽≥100MHz； 2、导体类型：无氧铜；护套类型：PVC；导体直径（网线）≥0.45mm。
51	两芯护套电源线	1、聚氯乙烯护套软电线，规格RVV 2×1.5mm²；导体材质：无氧铜，绝缘材质：聚氯乙烯；
52	4芯光纤	1、中心束管式GYXTW室外铠装光缆(单模)。
53	校园视频监控辅材及系统集成	1. 辅材：包括螺丝、角钢、结构胶、连接器、线槽、膨胀螺栓等；系统部署与调试服务：需完成[视频监控系统]的安装部署，包括硬件设备的上架、软件系统的配置与初始化，确保系统功能完整、运行稳定。

54	拉杆音响	1、喇叭尺寸：≥12寸低音、≥6.5寸中音。 2、功率：≤450W，功能特点:蓝牙、USB/SD卡、录音、话筒优先等功能。
55	冰箱	1、冷藏冷冻电冰箱；总容积：≥239L；制冷方式：风冷无霜；能效等级：≥二级。
56	洗衣机	1、波轮全自动洗衣机；洗涤容量≥10KG，内筒采用不锈钢材质；能效等级:≥二级；洗净比：≥0.80。
57	电热水器	1、容量≥80L；额定加热功率:≥2200W；额定电压：220/50HZ；能效等级:≥二级；支持水温调节范围：30℃-75℃，可采用机械旋钮/机械式控温等控温方式；搪瓷内胆，防水等级：≥IPX4；带防电墙。
58	饮水机	1、规格：33cm*30.5cm*103.5cm（±0.5cm）。 2、材质：柜门采用防尘强化玻璃门，双边采用钢侧板。 3、加热功率：≥2100w,操控方式：触控式，功能：自动上水温度显示。
59	消毒柜	1、容量：≥320L，消毒星级：2星。 2、机身材质：不锈钢；面板:钢化玻璃；上下层独立控制；上层中温75±5° C的无汞紫外线灯珠消毒，下层高温125±5° C消毒；功率：≥1300W。
60	明厨亮灶监控主机	1、支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流；支持≥8路1080P解码；支持6MP高清网络视频的预览、存储与回放；支持HDMI与VGA同源输出，HDMI最大支持超高清4K输出，VGA支持高清1080P输出。 2、支持≥1个SATA接口，最大支持≥8T硬盘；支持后智能分析能力，支持智能移动侦测去误报，可精准过滤非人、非车移动侦测误报，大幅提升移动侦测报警准确性；针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率。

61	43寸监视器	1、显示尺寸：≥43英寸。 2、屏幕可视区域：941.184(H)mm×529.416(V)mm。 3、物理分辨率：≥3840×2160；背光源类型：D-LED。 4、像素间距：≤0.2451(H)mm×0.2451(V)mm。
62	燃气热水器	1、强排式燃气恒温热水器；额定产热水能力≥16L；材质：采用玻璃面板，具备恒温出水、强制排烟功能。能效等级：≥二级。
63	会议室音响	1、产品尺寸：55*29.5*29.5cm(±2cm)。 2、系统类型：单10寸两分频包房音箱；额定功率：≥200W；频响范围：55HZ~18KHZ（±3dB）；覆盖范围：80°*50°； 3、系统组成：1*10”低音+4*3”球顶高音灵敏度：96dB；最大声压级：116dB； 4、额定阻抗：8Ω；连接方式：接线柱。
64	合并式功放	1、≥五路话筒输入通道，其音量与音色及效果均采用隐藏式调节，保证工作的可靠性； 2、内置U盘的MP3播放器，带REC录音和BLUE蓝牙功能；内置MP3播放器带红外线遥控接收功能。≥2路音乐辅助输入通道，≥1路录音电平输出接口，≥1路音乐电平输出接口。具备短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护功能； 3、技术参数：频率响应（-3dB/+1dB）:20Hz~20KHz；失真：≤0.1%。输入灵敏度（线路）:≤0.22v/10kohm,输入灵敏度（话筒）:≤15mv/2kohm。噪声：≤-90dB。额定输出功率（8Ω）：≥300WX2。

65	一拖二无线手持话筒	1、接收机面板采用LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能；振荡模式：PLL相位锁定频率合成；射频稳定度：$\pm 0.005\%$($-10\sim 50^{\circ}\text{C}$)；载波频段：UHF 500~950MHz（标准：640~690MHz）；频带宽度：50MHz；频率调整：$\wedge/\vee$选定需要的频率, 再按『SET』功能按键，就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道。接收方式：二次变频接收；灵敏度：在偏移度等于40KHz，输入6dBV时，$S/N>80\text{dB}$；最大偏移度：$\pm 68\text{KHz}$具有音量扩展；综合S/N比：$>105\text{dB(A)}$；综合T. H. D.：$<0.5\%$@1KHz；综合频率响应：50Hz~18KHz$\pm 3\text{dB}$；最大输出电压：独立平衡式：$+10\text{dB}(2.5\text{V})/600\Omega$，混合非平衡式：$+4\text{dB}(1.25\text{V})/5\text{K}\Omega$。静音控制模式：『音码及射频强度』双重静音控制；DC电源供应：12V/500mA； 2、无线鹅颈话筒发射机技术参数:防手机信号干扰设计；管身材质：塑料灌注成型；振荡模式：PLL相位锁定频率合成；载波频段：UHF 640~690MHz；频率宽度：50MHz；频率调整：自动追锁接收机工作频道；输出功率：（高）70mW/（低）10mW；谐波辐射：$<-55\text{dBC}$；最大偏移度：$\pm 45\text{KHz}$；预设频道：200；频率响应：50~18,000Hz；指向性：高心型指向性；感度：$-80\pm 3\text{dB}$；输出阻抗：750Ω；使用电池：AA电池两只；操作显示：LCD同时显示电池容量、频道, 低电压警示；最大发射距离：300米。
----	-----------	--

66	一拖二无线会议话筒	1、接收机面板采用LCD液晶显示，可同时显示RF/AF信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能；振荡模式：PLL相位锁定频率合成；射频稳定度：$\pm 0.005\%$($-10^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$)；载波频段：UHF 500~950MHz（标准：640~690MHz）；频带宽度：50MHz；频率调整：$\wedge/\vee$选定需要的频率,再按『SET』功能按键，就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道。接收方式：二次变频接收；灵敏度：在偏移度等于40KHz，输入6dBV时，$S/N>80\text{dB}$；最大偏移度：$\pm 68\text{KHz}$具有音量扩展；综合S/N比：$>105\text{dB(A)}$；综合T.H.D.：$<0.5\% @ 1\text{KHz}$；综合频率响应：50Hz~18KHz$\pm 3\text{dB}$；最大输出电压：独立平衡式：$+10\text{dB}(2.5\text{V})/600\Omega$，混合非平衡式：$+4\text{dB}(1.25\text{V})/5\text{K}\Omega$。静音控制模式：『音码及射频强度』双重静音控制；DC电源供应：12V/500mA； 2、无线鹅颈话筒发射机技术参数:防手机信号干扰设计；管身材质：塑料灌注成型；振荡模式：PLL相位锁定频率合成；载波频段：UHF 640~690MHz；频率宽度：50MHz；频率调整：自动追锁接收机工作频道；输出功率：（高）70mW/（低）10mW；谐波辐射：$<-55\text{dBC}$；最大偏移度：$\pm 45\text{KHz}$；预设频道：200；频率响应：50~18,000Hz；指向性：高心型指向性；感度：$-80\pm 3\text{dB}$；输出阻抗：750Ω；使用电池：AA电池两只；操作显示：LCD同时显示电池容量、频道,低电压警示；最大发射距离：300米。
67	两编组8路调音台	1、8路多功能调音台；通道3段EQ，主控7段EQ带有独立编组输出；1辅助输出，一个返回；内置99DSP Echo效果器；USB/MP3播放带EQ高中低音功能。 2、工作电平：话筒输入：28dBu，线路输入：21dBu，其他全部输入：21 dBu；额定输出：主输出：$+4\text{dBu}$，其他全部输出：$+4\text{dBu}$，最大输出：20dBu；频率响应：话筒到；输出：$+0,-3\text{dB}$,$<20\text{Hz}$ to 120kHz；连接电阻：话筒输入：$>2\text{K}$电阻，线路输入：$>10\text{K}$电阻，主输出：>100电阻。 3、均衡：单声道均衡，高频：12KHz，中频：2.5kHz，低频：80 Hz；每组分路带有幻象电源48V。

			68	电源管理器	1、规格：机身尺寸：长480MM*宽165MM*高48MM(±5mm)。 2、面板颜色：铁黑色面板；电力输入条件(单相3线)：AC220-240V（可选配AC90-240V）50-60HZ两相（三线：零，火，地）；通道数量：8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出；继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：2000W/6000W最大承受无功功率；输出电源插座规格：阻燃ABS材料，最大可承受13A电流磷铜材质，标准万用插座。 3、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理；供电规格：内置变压器电压AC220-240V，可选配(开关电源适用全球电压AC90-260V) 50-60HZ；主电缆线规格：3*4平方电缆线，总长度为1米（配电源输入插头）；开启类型：方船型开关；功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压
2		其他要求	1、项目实施方案内容包括但不限于：①项目实施管理方案及进度保障措施；②技术方案及系统调试方案(应对本项目方案的整体构架及优势、硬/软件整体调试方案进行描述)；③项目保障措施及协调组织运输保障；④质量保证措施。 2、售后服务方案包括但不限于：①售后服务体系(投标人售后服务方案、厂家售后服务支持方案)；②售后服务人员及职责；③售后服务内容（日常维护流程及措施、故障排除及维修办法）；④应急响应措施及技术培训方案。		

采购包2：

标的名称：A04010199-其他普通图书

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标																						
			一、采购详细清单																						
			<table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th colspan="2">单价限价（元）</th></tr><tr><td>1</td><td>幼儿绘本</td><td>册</td><td>3000</td><td colspan="2">33.3</td></tr><tr><td>2</td><td>幼教资源系统</td><td>套</td><td>1</td><td colspan="2">2100</td></tr></table>					序号	产品名称	单位	数量	单价限价（元）		1	幼儿绘本	册	3000	33.3		2	幼教资源系统	套	1	2100	
序号	产品名称	单位	数量	单价限价（元）																					
1	幼儿绘本	册	3000	33.3																					
2	幼教资源系统	套	1	2100																					
			★注：1、投标人如需填写《中小企业声明函》的，《中小企业声明函》中标的名称、所属行业应根据以上表格中的产品名称、所属行业逐一填写。 2、由于采购包2的特殊性，采购包2不涉及核心产品，因系统固化问题，招标文件中所有关于核心产品的描述不适用于采购包2。 3、分项报价明细表”应根据以上表格中的产品单价限价进行报价。																						
			二、详细技术参数及相关要求																						

序号	产品名称	详细技术参数及相关要求
1	幼儿绘本	1. 封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花，不毛，不模糊，墨色均匀，无回胶印，背面整洁。 2. 插图印刷：插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印；网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好；墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3. 正文印刷：压力适度，全书前后轻重一致；全书前后墨色一致，浓淡适度；版面端正，正反套印准确；文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎；书目无脏污、破损、无钉花、野墨。 4. 装订：开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头；书背平整，无空背、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色页；全书页码折正，书面平服，无皱纹（八字折等）；骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝，凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页；无缺页，缺码。 5. 图书纸张厚度不低于50克。 ▲6. 内容要求：图书必须符合《幼儿园教育装备规范》要求，符合幼儿年龄特点和认知水平，不存在意识形态问题（提供承诺函并加盖投标人电子公章，承诺函格式自拟）。
2	幼教资源系统	1. 教学系统内容资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，教学课件涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，系统资源内容不含有小学化倾向内容。 2. 教学系统内容资源应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强，具有简单方便操作的用户体验。 ▲3. 教学课件资源设计中，应充分结合不同领域活动特点，结合幼儿园学期教学计划，在教学课件资源中提供不少于100个教学活动，动画资源不少于1500个，图片及插画资源不少于3000张，游戏互动资源不少于1500个，真人视频资源不少于150个。（提供资源明细或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人电子公章）

1	图书	4. 教学系统内容资源应提供教师用书电子版，详细介绍各个教学活动相关环节，如活动目标、活动准备、活动过程、活动延伸等部分，提供的活动方案总数不少于1400篇。 ▲5. 教学系统在内容资源上为教师提供不少于1000张的高清图片，种类划分包含动物、科技、生活、天文地理、文化、艺术等分类，图片分辨率不低于1920*1080，支持全屏翻页浏览。（提供资源明细或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人电子公章） ▲6. 教学系统提供的高清视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、KTV儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章） 7. 软件应充分利用网络信息化技术，为幼师提供线上培训资源平台，支持一键访问云课 web 端网站，通过手机扫码或输入账号密码登录，支持通过 app、web 端、小程序学习与使用；在线播放高清培训视频资源，线上资源包括大师课、公开课、教学游戏、教具制作、韵律操、古诗操、早操等律动资源，资源总数不少于4000个。 ▲8. 教学系统提供的经典故事高清视频资源内容上应包含成语故事、国学故事、神话故事、童话故事、寓言故事、绘本故事等多种故事形式。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章） 9. 教学系统提供的高清视频资源内容上应包含弟子规、三字经、小儿语、增广贤文等分类的国学资源。 10. 教学系统提供的乐园板块应包含自然科普、儿歌、故事、国学、音乐，资源数量不少于400个。 ▲11. 自然科普音视频资源在内容上应包含自然科普高清视频，提供动物、植物类自然系列生态影片。自然科普音频，提供地球类、动物类、海洋类、花草类、泥土类、森林类、石头类、种子类有声阅读科普介绍。分类数量不少于8种，资源数量不少于200个。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章） ▲12. 教学系统内容的音乐资源在应将不同曲风的音乐进行合理分类，资源总数不少于100个，满足幼儿在入园、离园、就餐、就寝、唤醒、游戏活动、阅读等不同场景需要。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章）
---	----	---

▲13. 教学系统提供的资源上应结合幼儿园园务管理需要，为教师提供教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于300个，方便教师进行园务管理工作，提高管理效率。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章）

14. 除教学系统可提供exe格式独立安装软件版本，满足教师根据需要自行选择需要下载的资源，无网络情况下可以满足使用，软件支持连网在线版本升级，资源更新，每年更新不少于1次。软件安装支持的分辨率不低于1920*1080，支持多种比例的缩放比设置，支持win7、win10系统。

▲15. 教学系统支持账号、密码登陆，可自定义园所信息，主界面显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。（提供功能界面截图或提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人电子公章）

16. 教学系统中语言教学软件应为幼儿提供不少于190个主题活动课件，以故事、儿歌、童谣等为活动素材，并以视频动画或者律动的形式结合延伸性的表达活动、游戏活动来进行展开；

17. 教学系统中数学教学软件应为孩子提供不少于170个主题活动课件，以数字、简单逻辑、空间概念等为活动内容，并将其以情景化、互动式的游戏来进行呈现；

18. 教学系统中美术教学软件应为孩子提供不少于120个主题活动课件，充分结合幼儿身心发展特点，结合幼儿实际生活情景选择素材，培养幼儿感受美、欣赏美、创造美的能力；

19. 教学系统中音乐教学软件应为孩子提供不少于120个主题活动课件，包含歌唱、律动、节奏、欣赏等多种音乐活动形式，以动画、真人视频、互动游戏等形式呈现。

20. 教学系统中科学教学软件应为孩子提供不少于120个主题活动课件，引导在幼儿发现问题解决问题的过程中，得到认知的充分提升和发展。

21. 教学系统中健康社会教学软件应为孩子提供不少于120个主题活动课件，结合幼儿身体健康、心理健康、幼儿园安全、社会关系、人际交往等内容，促进幼儿身心健康全面发展。

22. 教学系统包含的幼教资源中“系列儿歌、绘本故

				事、经典故事系列、国学系列”。 23. 画板软件须专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI设计卡通风格，简洁明了，且严格遵循教育部《3-6岁儿童学习与发展指南》相关规定，无任何小学化倾向内容。 ▲24. 画板在功能上应满足：包含水彩笔、铅笔、蜡笔、彩笔等多种画笔，每种笔刷不少于35种颜色设置、5种粗细线条设置，画笔笔迹支持擦除，支持不少于3种板擦大小，笔迹撤销及撤销恢复操作支持6次。 （提供功能界面截图并加盖投标人电子公章） ▲25. 画板具备插入正方形、长方形、三角形、圆形等常用图形，种类不少于18种；且每种图形均可进行颜色填充，颜色选择不少于35种；可对插入的任意图形进行锁定、置顶、置底、填充、印章、删除、放大、缩小、旋转操作。所有操作及恢复操作次数可达6次。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章） 26. 画板内置动物、植物、卡通、交通等多种类型贴纸素材；可对任意贴纸进行锁定、置顶、置底、印章、删除、放大、缩小、旋转操作；卡通类贴纸素材数量不少于40种，动物类贴纸素材不少于80种。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章） 27. 画板支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小，颜色选择不少于35种；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。 28. 画板绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自主更换。 29. 画板具有照片册功能，可对绘画内容支持保存、编辑、删除、单张导出以及批量导出等操作；导出路径可自由设置。 ▲30. 画板具备小助手快捷方式，可在任意界面进行涂画标注、截屏、一键切换、退出后台运行等操作，截图画面可以直接在画板内进行再次编辑；标注笔迹颜色及粗细可调整。（提供功能界面截图并加盖投标人电子公章）
--	--	--	--	--

2		其他要求	1、投标人根据本采购包采购需求提供项目实施方案，内容包括但不限于：①有包装措施的具体描述；②有货物存储方案；③有物流配送路线规划，配送方案需符合项目特征；④有配送队伍和车辆的具体描述及图文信息；⑤有针对品种缺货、配送过程的应急处理预案。 2、投标人根据本采购包采购需求提供售后服务方案，方案应包含但不限于：①售后服务机构及服务人员配置名单；②售后服务联系方式及响应时间；③退换货制度（包含针对不同原因退换货的解决方案和处理流程）；④售后服务承诺内容。 3、投标人具有早期阅读或绘本阅读或语言领域等培训案例。 ★4、投标人需提供绘本阅读的通识培训活动，培训内容必须满足以下内容：①培训主题：关于绘本、关于绘本阅读的绘本故事教学活动的设计与指导、如何引领孩子正确阅读。②培训专家需要具备相关专业背景及相关从业经历。③本次培训需为线下培训，培训内容需经采购人审核后方可实施。（单独提供承诺函并加盖投标人电子公章，承诺函格式自拟）
---	--	------	---

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

采购包2：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自签订合同之日起45天。
2	★	交货地点	采购人指定地点。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款，签订采购合同并生效后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0% 2、进度款，全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.0%

5	★	验收、交付标准和方法	(1) 本项目验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。(2) 中标人提供的产品均应当符合《中华人民共和国产品质量法》要求。学校和采购人有权拒绝验收“三无产品”。(3) 货物在安装调试完毕后5日内初步验收。初步验收合格后, 进入7天试用期; 试用期间产品出现质量问题的, 从修复投用之日起重新计算试用期; 试用期结束后中标人申请项目最终履约验收, 采购人收到中标人履约验收申请之日起10个工作日内组织项目履约验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 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运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	1.质保期为验收合格后1年, 质保范围为采购需求中所有货物。服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务, 中标人提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务, 质保期内出现质量问题, 中标人在接到通知后8小时内响应到场, 24小时内完成维修和更换, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备和更换设备并承担修理调换的费用。2.中标人提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容, 并提供典型问题解决说明文档和视频, 中标人应就本项目全部设备硬件/软件的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人使用及维护技术人员进行培训, 直至采购人的使用及维护技术人员能独立操作, 同时能完成一般常见故障的判断工作。(提供单独承诺函并加盖投标人电子公章, 承诺函格式自拟)
8	★	违约责任与争议解决的方法	1.违约责任: (1) 中标人与采购人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。(2) 如中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。(3) 质保期内, 如货物经中标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 视作投标人未能按时交货, 用户有权退货并追究投标人的违约责任。(4) 如因采购人原因, 导致中标人未能按合同约定时间节点完成履约的, 中标人不承担责任。2.解决争议办法: 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人向采购人所在地人民法院提起诉讼。

采购包2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自签订合同之日起45天。
2	★	交货地点	采购人指定地点。

3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款, 签订采购合同并生效后, 达到付款条件起10个工作日内, 支付合同总金额的40.0% 2、进度款, 全部货物安装调试完毕并验收合格之日起, 达到付款条件起10个工作日内, 支付合同总金额的60.0%
5	★	验收、交付标准和方法	(1) 本项目严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十五条规定, 验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。(2) 中标人提供的产品均应当符合《中华人民共和国产品质量法》要求。采购人有权拒绝验收“三无产品”。(3) 货物在安装调试完毕后5日内初步验收。初步验收合格后, 进入7天试用期; 试用期间产品出现质量问题的, 从修复投用之日起重新计算试用期; 试用期结束后中标供应商申请项目最终履约验收, 采购人收到中标人履约验收申请之日起10个工作日内组织项目履约验收。(4) 采购人组建3人及以上单数专项验收小组, 对照采购招标文件、投标人投标文件、合同条款逐项核查验收, 并签署验收意见。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 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运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	质保期为1年。完成货物配送后, 由采购人验收货物, 并签字确认。如果在验收过程中, 同一批次图书出现10%与相应清单不符, 采购人有权退回该批次全部图书, 要求中标人重新整理包装, 直至该批图书与相应清单相符。
8	★	违约责任与争议解决的方法	1.违约责任: (1) 中标人与采购人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。(2) 如中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标人对此均应承担全部的赔偿责任。(3) 质保期内, 如货物经中标人3次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 视作投标人未能按时交货, 用户有权退货并追究投标人的违约责任。(4) 如因采购人原因, 导致中标人未能按合同约定时间节点完成履约的, 中标人不承担责任。2.争议解决办法: 合同履行期间, 若双方发生争议, 可协商或由有关部门调解解决, 协商或调解不成的, 由当事人向采购人所在地人民法院提起诉讼。

3.4.其他要求

1.参加采购包1需现场演示的投标人，应在公告所示投标截止日当天14时00分前到简阳市政府采购中心（简阳市印鳌路159号）一楼第三开标室参与现场演示。如因投标人迟到或未准备好演示需要的设备导致无法正常演示的，投标人自行承担不利责任。★2、采购包1投标人为本项目提供的货物涉及国家强制认证（CCC）的或前置许可认证的，需提供产品符合国家强制认证（CCC）或前置许可认证的承诺函。（注：需提供承诺函并加盖投标人电子公章，承诺函格式自拟。）★3.投标人为本项目采购包1提供的产品如在《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的，需提供设备安全认证合格或安全检测符合要求或具有《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的承诺函。（注：需提供承诺函并加盖投标人电子公章，承诺函格式自拟。）

第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺、提供营业执照副本复印件、法定代表人或主要负责人身份证明书、身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（投标人的法定代表人为外籍人士的，则提供护照复印件），以上材料均需进行电子签章。	投标人应提交的相关证明材料,法定代表人或主要负责人身份证明书.docx,投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	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。	1、投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2、行贿犯罪记录：在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。[说明：①按声明函的内容及要求提供书面声明材料并进行电子签章；投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。] 3、未被列入失信被执行人、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：（1）投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。[说明：①按声明函的内容及要求提供书面声明材料并进行电子签章；②投标人未列入失信被执行人、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。]（2）资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否被列入失信被执行人、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进行审查。[说明：投标人未列入失信被执行人、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。] 4、未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内：投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。[说明：①按声明函的内容及要求提供书面声明材料并进行电子签章；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。] 5、不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形：（1）根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的投标人；（2）资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的投标人。	声明函.docx,投标（响应）函
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
---	--	---	---------

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺、提供营业执照副本复印件、法定代表人或主要负责人身份证明书、身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（投标人的法定代表人为外籍人士的，则提供护照复印件），以上材料均需进行电子签章。	法定代表人或主要负责人身份证明书.docx,声明函.docx,投标文件封面,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	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。	1、投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2、行贿犯罪记录：在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。[说明：①按声明函的内容及要求提供书面声明材料并进行电子签章；投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。] 3、未被列入失信被执行人、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：（1）投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。[说明：①按声明函的内容及要求提供书面声明材料并进行电子签章；②投标人未列入失信被执行人、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。]（2）资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否被列入失信被执行人、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进行审查。[说明：投标人未列入失信被执行人、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。] 4、未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内：投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。[说明：①按声明函的内容及要求提供书面声明材料并进行电子签章；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。] 5、不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形：（1）根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的投标人；（2）资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的投标人。	声明函.docx,投标（响应）函
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
---	--	---	---------

4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3.特定资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	投标人具有有效期内的《中华人民共和国出版物经营许可证》。	提供有效期内的《中华人民共和国出版物经营许可证》复印件并加盖投标人电子公章。	投标人应提交的相关证明材料

第五章 评标办法

5.1.总则

一、根据《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》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。

四、本项目采取电子评标，通过交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、政府采购活动参与各方原则上通过交易系统在线沟通、提示、告知有关情况，最终评审意见以签署的评审报告为准。评标过程中需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。如遇需及时联系供应商的特殊情况，采购代理机构可以在监督人员监督下，通过线下电话等方式联系供应商沟通、提示、告知有关情况，但不得干预或者操纵电子化采购活动、影响采购公平公正。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为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。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场评审专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者采购代理机构应当在交易系统中暂停采购活动，封存供应商投标文件，按规定重新组建评审委员会，解封投标文件后，开展评审活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）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；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；
- （五）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；
- （六）起草评标报告并进行签署；
- （七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- （八）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评标程序

5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评标的情形

本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- 一、招标文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评标工作无法进行的；
- 二、招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
- 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- 五、招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定的；
- 六、招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- 七、招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，关于异常低价问题，按照招标文件“2.4.5.投标报价”相关要求予以处理。	分项报价明细表.docx,报价表
3	投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等是否符合招标文件的规定。	投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等符合招标文件的规定，不影响评标委员会评判的。	投标文件封面,报价表

4	投标报价	1.投标报价唯一（说明：投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第5章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。评标委员会不得未经要求投标人确认，直接将投标人投标文件作无效处理。） 2.总价未超过招标文件规定的最高限价，且分项单价不超过相应标的单价； 3.投标报价应包含本次招标要求的所有货物及服务的费用。	分项报价明细表.docx 、报价表
5	打★号的技术、服务、商务及其他要求	投标文件均实质性响应招标文件中加★号的服务、商务和其他实质性响应要求。	产品技术参数响应表， 服务应答表

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。编制、提交投标文件的计算机网卡MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息由投标人在提交投标文件时进行确认，评标委员会通过开标记录表进行查看。	投标（响应）函
2	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，关于异常低价问题，按照招标文件“2.4.5.投标报价”相关要求予以处理。	分项报价明细表.docx 、报价表
3	投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等是否符合招标文件的规定。	投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等符合招标文件的规定，不影响评标委员会评判的。	投标文件封面,报价表
4	投标报价	1.投标报价唯一（说明：投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第5章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。评标委员会不得未经要求投标人确认，直接将投标人投标文件作无效处理。） 2.总价未超过招标文件规定的最高限价，且分项单价不超过相应标的单价； 3.投标报价应包含本次招标要求的所有货物及服务的费用。	分项报价明细表.docx 、报价表
5	打★号的技术、服务、商务及其他要求	投标文件均实质性响应招标文件中加★号的服务、商务和其他实质性响应要求。	产品技术参数响应表， 服务应答表

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，或符合性审查完成后，评标委员会发现投标人还存在未响应招标文件实质性要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的

具体原因。

5.3.4解释、澄清、说明有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。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，不得影响投标人公平竞争。评标委员会和供应商应当通过交易系统制定、确认、交换相关澄清、说明文件。除供应商已明确表示澄清、说明完毕的外，给予供应商澄清、说明的时间不得少于30分钟。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

5.3.5.比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.3.6.评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会成员复核、确认各自评审意见，汇总形成评审结果，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

5.3.7.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

采购包2： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，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。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对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投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。未被推荐为中标候选人的投标人不再递补为中标候选人。

5.3.9.出具评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录 and 评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评审结果经代理机构核对无误后，评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认。评标报告签署前，评标委员会成员可以对已评环节的评标意见进行修改调整，并在评标报告中进行记录。评标报告签署后，评标意见生效，除符合政府采购法律制度规定情形外，任何单位和个人不得擅自改变评标结果。评标委员会成员签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见；拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.3.10.评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当

以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上明确不同意见及理由，否则视同无意见。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4.评标方法、细则及标准

5.4.1.评分办法

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

- 1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（二）若采用最低评标价法的，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。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审内容 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主 观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术指标和配置	1.“▲”参数及要求项评分办法：带“▲”参数及要求共22项，每满足1项，无负偏离的得1.5分，共计33分。 2.非“▲、●、★”参数及要求项评分办法：非“▲”、非“●”、非“★”参数及要求共550项，每负偏离1项，扣0.02分，共计11分，扣完即止。 3、带“★”号的参数及要求为实质性要求，不允许负偏离，否则作为无效投标处理。注：本项所述的条款数量按以下原则计算：（1）无子项的条款：以每项条款为1项进行计算。（2）有子项的条款：以最末级的子项为1项进行计算。（3）“▲”条款技术参数没有按照要求提供相关证明材料的视为负偏离，该项不得分。（4）“●”条款技术参数为演示参数。	44.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	产品演示	1、招标文件中带“●”号的参数及要求共6项，投标人需进行现场演示。具体为：数字化网络广播系统服务平台第1条、第7条；终端运维系统第3条、第4条、第8条、第9条。 2、本项目演示需要基于实际软件进行演示，不接受截图、PPT、DEMO演示方式。现场每演示成功1项得2分，以上共计6条最高得12分。注：1.以上每条内容演示的业务需求之间有较强的业务和技术关联性，演示的内容都须满足，未演示或只演示部分功能，或者演示的不清不楚，为该条内容负偏离不予得分。2.因投标人原因未演示或规定时间内不能完成演示的即视为不能完全响应，按照已经演示内容给予评分。现场提供不超过30分钟的演示时间。3.演示现场只提供电源，其他设备均由投标人自行准备。	12.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

详细评审	项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行综合评分，内容包括但不限于：①项目实施管理方案及进度保障措施；②技术方案及系统调试方案(应对本项目方案的整体构架及优势、硬/软件整体调试方案进行描述)；③项目保障措施及协调组织运输保障；④质量保证措施。以上4项内容齐全，无缺陷得8分。缺一项扣2分，扣完为止。每项方案有以下任一缺陷的扣1分，扣完为止。缺陷指：①存在地点区域错误或不适用项目需求或内容前后矛盾。②内容空洞不清晰或内容交叉混乱或存在与本项目无关的内容或套用其他项目方案或实施操作流程不规范。	8.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，包含但不限于：①售后服务体系(投标人售后服务方案、厂家售后服务支持方案等)；②售后服务人员及职责；③售后服务内容（日常维护流程及措施、故障排除及维修办法）；④应急响应措施及技术培训方案。以上4项内容齐全，无缺陷的得4分，每缺少1项内容的扣1分，扣完为止；每项方案有以下任一缺陷的扣0.5分，扣完为止。缺陷指：①存在地点区域错误或不适用项目需求或内容前后矛盾。②内容空洞不清晰或内容交叉混乱或存在与本项目无关的内容或套用其他项目方案或实施操作流程不规范。	4.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

节能、环境标志	本项目涉及优先采购环境标志产品共37项：幼儿椅1、幼儿椅2、幼儿椅3、幼儿桌1、幼儿桌2、幼儿桌3、幼儿床、玩具架、图书架、书包柜、90°转角四格柜、四格柜、区角四格玩具柜、五格柜、竖五格玩具柜、单边桌、笑脸椅、多功能室幼儿手工桌椅、沙发套装、环保阻燃遮光窗帘1、环保阻燃遮光窗帘2、环保阻燃有纺布带、水桶柜、教师办公桌椅1（1桌4椅）、资料柜、教师办公桌椅2、功能室办公桌椅、书柜、茶几、沙发、会议室桌1、会议室椅1、会议室桌2、会议室椅2、值班床、检查床、乐器展示柜。 本项目涉及优先采购节能产品共3项：洗衣机、燃气热水器、冰箱。 投标人具有一项产品认证证书的得0.05分，本项最多得2分。 提供相关证书复印件并加盖投标人电子公章，不提供不得分。说明：1.本项目采购的产品中，电热水器、43寸监视器、55寸监视器属于节能产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。2.投标人所投产品属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则不予给分。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	2.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表

价格评审	合计	报价得分=(基准价／评审价)×分值 。满足采购文件要求且评审价最低的 为基准价，因落实政府采购政策进行 价格调整的，以调整后的价格计算基 准价和评审价。注：不涉及价格扣除 的评审价=投标（响应）报价，涉及 价格扣除的评审价=投标（响应）报 价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	报价表
------	----	--	---------	----	-----

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审内容分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
详细评审	技术指标和配置	投标人完全满足招标文件技术参数要求没有负偏离得满分36分。重要技术参数（带“▲”号条款）共计12项，一项不满足扣2.5分(共计30分)；一般参数（未带“★”和未带“▲”号条款）共计24项，一项不满足扣0.25分(共计6分)。注：1.针对投标产品的带“▲”号条款技术参数及要求，投标人应按照参数中明确要求提供相关材料，未提供视为负偏离。2.针对以上所有资料加盖投标人电子公章。	36.0000	客观	产品技术参数响应表 服务应答表
	项目实施方案	投标人针对本项目提供的项目实施方案内容包括但不限于：①有包装措施的具体描述；②有货物存储方案；③有物流配送路线规划，配送方案需符合项目特征；④有配送队伍和车辆的具体描述及图文信息（提供服务人员及车辆证明材料复印件）；⑤有针对品种缺货、配送过程的应急处理预案。以上5项内容严密、内容齐全得16分。每缺少一项扣3.2分，扣完为止。每项内容有以下任一缺陷的扣1.6分，扣完为止。缺陷是指：①存在不适用项目需求的情形；②内容前后矛盾或不一致；内容空洞、不清晰或交叉混乱	16.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表

	售后服务方案	投标人针对本项目提供的售后服务方案包括但不限于：①售后服务机构及服务人员配置名单；②售后服务联系方式及响应时间；③退换货制度（包含针对不同原因退换货的解决方案和处理流程）；④售后服务承诺内容。以上4项内容严密、内容齐全得12分。每缺少一项扣3分，扣完为止。每项内容有以下任一缺陷的扣1分，扣完为止。缺陷是指：①存在不适用项目需求的情形；②内容前后矛盾或不一致；内容空洞、不清晰或交叉混乱；③涉及的规范及标准错误、地点区域错误。	12.0000	主观	产品技术参数响应表 服务应答表
	履约能力	投标人具有早期阅读或绘本阅读或语言领域等培训案例的，每有1个得2分，最多得6分。注：须提供受训单位签字盖章的有效培训实施记录，未提供不得分。	6.0000	客观	投标人应提交的相关证明材料 服务应答表
价格评审	合计	报价得分=(基准价/评审价)×分值。满足采购文件要求且评审价最低的为基准价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算基准价和评审价。注：不涉及价格扣除的评审价=投标（响应）报价，涉及价格扣除的评审价=投标（响应）报价×（1-扣除比例）。	30.0000	客观	报价表

价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	--------------------	---------	----------------

1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	15.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	---	-------------------------------

2	落实本国产品政策	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	--	----------------

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	--------------------	---------	----------------

1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	15.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,监狱企业的证明文件
---	--------------	---	--------	--	-------------------------------

注：根据相关规定，对适用本国产品标准的采购包，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠；仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

投标人可同时享受落实支持中小企业发展政策和实施本国产品标准价格评审优惠，相关价格评审扣除均应在投标人原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

优先采购产品评审细则

采购包1：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	优先采购环境标志产品	根据投标人响应的优先采购的环境标志产品，确定具有环境标志产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。说明：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。	产品技术参数响应表,服务应答表

2	优先采购节能产品	根据投标人响应的优先采购的节能产品，确定具有节能产品认证证书的数量，合并计入优先采购产品认证证书数量。说明：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。	产品技术参数响应表,服务应答表
---	----------	---	-----------------

采购包2：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；
 - 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 四、因重大变故，采购任务取消的；
- 废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

5.6.定标

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

- 一、代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。
- 二、采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
- 三、采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释

或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

- 详见附件: 投标文件封面
- 详见附件: 投标(响应)函
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函
- 详见附件: 监狱企业的证明文件
- 详见附件: 投标人应提交的相关证明材料
- 详见附件: 产品技术参数响应表
- 详见附件: 服务应答表
- 详见附件: 报价表
- 详见附件: 法定代表人或主要负责人身份证明书.docx
- 详见附件: 声明函.docx
- 详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件: 分项报价明细表.docx

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

- 详见附件: 投标文件封面
- 详见附件: 投标(响应)函
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函
- 详见附件: 监狱企业的证明文件
- 详见附件: 投标人应提交的相关证明材料
- 详见附件: 产品技术参数响应表
- 详见附件: 服务应答表
- 详见附件: 报价表
- 详见附件: 法定代表人或主要负责人身份证明书.docx
- 详见附件: 声明函.docx
- 详见附件: 分项报价明细表.docx

第七章 拟签订合同文本

采购项目名称-采购包名称（第X包）

政府采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订地点：_____

签订时间：

使用说明

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，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同，共同遵守如下条款：

一、项目信息

- 1.1.采购项目名称：_____
- 1.2.采购项目编号：_____
- 1.3.采购计划编号：_____
- 1.4.政府采购组织形式：_____
- 1.5.政府采购方式：_____
- 1.6.落实政府采购政策情况：
- 1.6.1.中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否
- 1.6.2.本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否
- 1.6.3.若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否
- 1.6.4.中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否
- 1.6.5.中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否
- 1.7.中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否
- 本项目外商投资企业类型为☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资
- 1.8.项目内容：

序号	标的名称	单价	数量	金额	计量单位	品牌	规格型号

涉及信息类产品：

序号	标的名称	关键部件	品牌	型号

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安
全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

涉及采购新能源汽车：

序号	采购品目名称	数量	金额

合同分包：

序号	分包方式	分包主要内容	分包供应商/制造商名称	分包供应商/制造商类型

涉及采购进口产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号	金额	国别

涉及强制采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购节能产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及优先采购环境标志产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

涉及绿色产品：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称	品牌	规格型号

二、货物要求

2.1.质量要求

2.1.1.乙方所提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

2.1.2.乙方所提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。

2.1.3.乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

2.1.4.乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

2.2.包装方式及运输方式

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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运抵指定地点。

2.3.质量保修范围和保修期

2.3.1.乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在保修期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定的保修期或者乙方书面承诺（两者以较长的为准）的保修期内，本保证保持有效。

2.3.2.在保修期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

2.3.3.乙方收到通知后，应在XX日内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

2.3.4.在保修期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第8.1.条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.3.5.乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.4.其他要求

详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

三、合同价款、支付方式和付款进度安排

3.1.合同价款

本合同总金额为¥_____元（大写：_____）

其他情况说明：

3.2.支付方式

☐一次性支付☐分期付款

3.3.付款进度安排

期次	支付金额（元）	计划支付日期	收款人	支付说明	是否预付款

四、合同履行

4.1.交货时间：_____，履约时间：-

4.2.交货地点：_____

4.3.分期履行要求：_____

4.4.风险处置措施和替代方案：_____

五、验收、交付标准和方法

5.1.详见采购文件和中标(成交)供应商投标(响应)文件。

5.2.是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

六、甲方的权利和义务

6.1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。甲方未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

6.2.根据本合同规定，满足约定支付条件的，甲方应当自收到发票后10日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

七、乙方的权利和义务

7.1.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《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。

7.2.乙方有权根据本合同约定向甲方收取合同价款。

7.3.乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

八、违约责任

8.1.质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。修理、重作、更换的具体要求为：XX。

8.2.迟延交货的违约责任

8.2.1.乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

8.2.2.如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费的计算方法为：XX。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

8.2.3.迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当支付逾期付款利息，计算方法为：XX。

8.3.违法分包、转包的违约责任

乙方将项目转包、违法分包的，甲方可以解除合同，并要求乙方承担如下违约责任：XX。

九、争议解决方法

9.1.因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

- 9.2.因本合同及合同有关事项发生的争议，向XX仲裁委员会申请仲裁/向XX人民法院起诉。
- 9.3.如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

十、组成合同的文件

本合同与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同及其变更、补充协议
- (2) 中标（成交）通知书
- (3) 投标（响应）文件
- (4) 采购文件
- (5) 有关技术文件，图纸
- (6) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

十一、其他条款

11.1.履约保证金

是否收取履约保证金：

履约保证金金额(元)：

履约保证金收取比例：

履约保证金收取方式：

收款单位：

开户行：

银行账号：

退还方式：

退还时间：

不予退还情形：

不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

甲方逾期退还履约保证金的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金支付比例：XX。

11.2.不可抗力事件处理

11.2.1.任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

11.2.2.遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后XX天内及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

11.2.3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

11.3.权利瑕疵担保

乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.4.知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11.5.保密义务

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

11.6.售后服务

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在XX期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者因XX原因，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务。

乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

11.7.合同变更、中止与终止

甲乙双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，甲乙双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.7.1.合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

11.7.2.合同的中止

11.7.2.1.合同签订后，因询问、质疑可能影响成交结果的，甲方应当中止履行合同，因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

11.7.2.2.合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债

务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.3.乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

11.7.2.4.甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

11.7.3.合同的终止

11.7.3.1.合同因有效期限届满而终止；

11.7.3.2.任一方未按合同约定履行，构成根本性违约的，另一方有权终止合同，并追究违约方的违约责任。

11.7.4.涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.8.合同分包

乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

11.9.法律适用

本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

十二、合同生效及其他

12.1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

12.2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下签订的补充合同，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3.本合同一式XX份，自双方签章之日起生效。甲方持有XX份，乙方持有XX份，项目同级财政部门备案XX份，均具有同等法律效力。

甲方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人（签章）	

住 所	
开户银行	
银行账号	
乙方	
单位名称	(盖章)
法定代表人或其授权委托代理人 (签章)	
住 所	
开户银行	
银行账号	