

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：乾县第五幼儿园内部配套设施设备采购项目

采购项目编号：ZYJY-【2026】GK0779

乾县教育局

陕西知源集易招标代理有限公司共同编制

2026年07月17日

第一章 投标邀请

陕西知源集易招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受乾县教育局委托，拟对乾县第五幼儿园内部配套设施设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZYJY-【2026】GK0779

二、采购项目名称：乾县第五幼儿园内部配套设施设备采购项目

三、招标项目简介

乾县第五幼儿园是政府投资建设的一所公办普惠幼儿园，为保障如期开园，现急需内部配套设施设备。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（乾县第五幼儿园内部配套设施设备采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。自然人参与的提供身份证明；

2、授权书：法定代表人直接参加投标的须提交法定代表人证明书；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人证明书及授权书；

3、财务状况报告：财务状况报告：提供2025年度完整版的财务审计报告，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或投标时间前六个月内基本账户银行出具的资信证明；

4、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴纳的至少任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴存的至少任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

7、信用记录：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（投标人无须提供，投标现场查询）；

8、无重大违法说明：无重大违法说明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

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

五、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：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与

本次电子化采购活动。

(一) 供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二) 供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，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) 政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、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) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）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。

十、联系方式

采购人：乾县教育局

地址：乾县东新街

邮编：713300

联系人：郭老师

联系电话：029-35522148

代理机构：陕西知源集易招标代理有限公司

地址：西安市高新区科技二路兰基中心10楼1003室

邮编：710000

联系人：郑凡 赵雪静

联系电话：029-89520099

采购监督机构：乾县政府采购管理股

联系人：吴翌真

联系电话：13772572080

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,535,880.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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。 2.参加联合体的供应商均应当具备本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。 3.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。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

15	招标代理服务费 (实质性要求)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务收费标准：依照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格（2015）299号）文件的要求，结合市场实际情况，以中标金额为基准，由中标（成交）供应商向陕西知源集易招标代理有限公司支付。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	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“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	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（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （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，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以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，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“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、本招标文件的最终解释权由乾县教育局和陕西知源集易招标代理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由乾县教育局负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西知源集易招标代理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是乾县教育局。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西知源集易招标代理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （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。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，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。

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在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

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采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分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，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，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

本次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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

1、供应商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，由供应商承担所有相关责任。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。 2、供应商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，供应商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)。 3、如采用供应商所不拥有的知识产权,则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。 4、构成本招标文件的各组成部分,未经采购人书面同意,供应商不得擅自复印或用于非本项目所需的其他目的。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权,则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价 (实质性要求)

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现,包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价,并且在合同履行过程中是固定不变的,任何有选择或可调整的报价将不予接受,并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的,按照招标文件第五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)电子签章,投标人未在规定时间内确认的,其投标无效。

2.4.8 投标有效期 (实质性要求)

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”,投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的,其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密 (实质性要求)

一、投标文件应当根据招标文件进行编制,投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标(响应)客户端,使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求,对应招标文件的每项实质性要求,逐一如实响应;未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的,其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后,应按照招标文件第一章明确的签章要求,使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件,投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件,按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、(实质性要求)投标人应当在投标文件提交截止时间前,通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后,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,确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回 (实质性要求)

投标文件提交截止时间前,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。

供应商投标文件撤回后,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 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的,不予开标,采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，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，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。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。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化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，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）等渠道，查询投标人在投标文件提交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、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，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供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。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，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购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。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的权利

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。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

按招标文件及合同约定执行。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

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由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、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；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

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：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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。代理机构将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、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西知源集易招标代理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西知源集易招标代理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西知源集易招标代理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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。供应商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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标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、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑书正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (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，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：郑凡 赵雪静

联系电话：029-89520099

地址：西安市高新区科技二路兰基中心10楼1003室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

乾县第五幼儿园是政府投资建设的一所公办普惠幼儿园，为保障如期开园，现急需内部配套设施设备。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,535,880.00

采购包最高限价（元）：1,535,880.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品	是否实施本国 产品政策
1	内部配套设施设备	1.000	1,535,880.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：内部配套设施设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		一、采购内容及技术参数 本项目的核心产品为：智能一体机和钢琴 (一) 班级家具 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr></table>	序号	名称	技术参数	单位	数量
序号	名称	技术参数	单位	数量			

1	六人桌	规格：≥120*60*51cm；材质：桌面为橡胶木、围板和桌腿为樟子松，桌面板材厚度≥17mm；桌腿采用≥50*50mm的方木，桌脚底部装有软胶垫，防止对地板产生划痕。含水率不高于16.6%；甲醛释放量≤0.124mg/m³；产品应无霉变、虫眼、明显变形和明显色差；上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。安装应平整、牢固，不得有脱胶、脱钉。漆膜要求平滑、光亮，牢固；主要表面应无堆漆、起泡、皱纹、泛白及影响美观的补漆、擦毛和流痕。外露金属配件应电镀，镀层要牢固、光亮，不得有气泡、脱壳，露底、锈蚀、发毛及明显的擦伤和冲制拉丝。	张	80
2	幼儿椅	产品尺寸：≥30*30*52cm；材质：椅面为橡胶木、围板和椅腿为樟子松，桌面板材厚度≥1.7mm；椅腿采≥20*45mm，桌脚底部装有软胶垫，防止对地板产生划痕。含水率不高于16.6%；甲醛释放量≤0.124mg/m³；产品应无霉变、虫眼、明显变形和明显色差；上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。安装应平整、牢固，不得有脱胶、脱钉。漆膜要求平滑、光亮，牢固；主要表面应无堆漆、起泡、皱纹、泛白及影响美观的补漆、擦毛和流痕。外露金属配件应电镀，镀层要牢固、光亮，不得有气泡、脱壳，露底、锈蚀、发毛及明显的擦伤和冲制拉丝。	张	324
3	叠叠床	产品尺寸≥140*60*23cm，主体材料为松实木，立柱为≥5x5cm料，围板厚度≥2.0cm，高度≥14.7cm，床板厚度为≥1.2cm，密板床板支撑条为3x4.7cm料。每床4根，所有材料边缘均为圆角处理。采用优质金属合金件，五金配件连接。产品无锈，无氧化膜脱落，无刀口。漆膜材质为优质UV漆及水性漆。产品加工流程经粉尘处理，自动填补腻子。UV辊涂激光底漆，UV自动烘干，自动底漆打磨，砂光。自动UV激光面漆，烘干等全自动流水线生产工艺制作。产品表面光滑无毛刺，环保健康，整体美观，牢固。	张	324

4	床托	产品尺寸: ≥142*60*23cm, 主体材料为松实木, 立柱≥5x5cm料, 围板厚度≥2.0cm, 高度≥14.7cm, 床板厚度为≤1.2cm, 密板床板支撑条为3x4.7cm料。每床4根, 所有材料边缘均为圆角处理。采用优质金属合金件, 五金配件连接。产品无锈, 无氧化膜脱落, 无刀口。漆膜材质为优质UV漆及水性漆。产品加工流程经粉尘处理, 自动填补腻子。UV辊涂激光底漆, UV自动烘干, 自动底漆打磨, 砂光。自动UV激光面漆, 烘干等全自动流水线生产工艺制作。产品表面光滑无毛刺, 环保健康, 整体美观, 牢固。	张	45
5	实木玩具柜	1、产品尺寸: ≥120*40*80cm; 主体材料采用厚度≤18mm优质E0级桦木实木多层板, 自然木色, 表面耐磨、耐划伤。柜体采用踢脚板设计, 可以防止杂物进入柜底。柜角及板边均充分参考相关标准标准要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免儿童磕碰伤害。柜体底部安装耐磨、防滑塑料PP脚钉, 对地板等地面材料起到保护作用。 2、采用环保安全水性漆喷涂, 经久耐用, 不易黄变, 耐霉菌性能好, 涂层不起泡不剥落。 3、五金件选用环保五金, 安全无毒。	个	9
6	实木玩具柜	1、产品尺寸: ≥120*40*80cm; 材质: 橡胶木实木。产品应无霉变、虫眼、死结、树脂漏(明子)、明显的变形; 含水率不高于18%。产品表面应无黑点、结疤、裂纹和明显的色差。上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。产品的安全要求应符合GB 6675的有关规定。装配应平整、牢固, 不得有脱胶、脱钉, 错应不大于1.5mm, 活动部位应灵活。柜角及板边均充分参考相关标准标准要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免儿童磕碰伤害。柜体底部安装耐磨、防滑塑料PP脚钉, 对地板等地面材料起到保护作用。 2、采用环保安全水性漆喷涂, 经久耐用, 不易黄变, 耐霉菌性能好, 涂层不起泡不剥落。 3、五金件选用环保五金, 安全无毒。	个	27

7	衣帽柜	产品尺寸 $\geq 120*30*90$ ；材质：橡胶木实木。产品应无霉变、虫眼、死结、树脂漏（明子）、明显的变形；含水率不高于当地平均含水率。产品表面应无黑点、结疤、裂纹和明显的色差。上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。产品的安全要求应符合GB6675的有关规定。装配应平整、牢固，不得有脱胶、脱钉，错应不大于1.5mm，活动部位应灵活。外表无腐蚀材，部件无断裂，豁裂或脱落。	个	18
8	实木玩具柜	1、产品尺寸： $\geq 120*40*80\text{cm}$ ；主体材料采用厚度 $\geq 18\text{mm}$ 优质E0级实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐划伤。柜体采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底。柜角及板边均充分参考相关标准标准要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免儿童磕碰伤害。柜体底部安装耐磨、防滑塑料PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。 2、采用环保安全水性漆喷涂，经久耐用，不易黄变，耐霉菌性能好，涂层不起泡不剥落。 3、五金件选用环保五金，安全无毒。	个	9
9	口杯柜	产品尺寸： $\geq 90*30*100\text{cm}$ ；材质：橡胶木，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，含水率不高于当地平均含水率；甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg/m}^3$ ；产品应无霉变、虫眼、明显变形和明显色差；上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。安装应平整、牢固，不得有脱胶、脱钉。漆膜要求平滑、光亮，牢固；主要表面应无堆漆、起泡、皱纹、泛白及影响美观的补漆、擦毛和流痕。外露金属配件应电镀，镀层要牢固、光亮，不得有气泡、脱壳，露底、锈蚀、发毛及明显的擦伤和冲制拉丝。	个	9

10	毛巾架	产品尺寸: ≥120*35*90cm; 材质: 橡胶木实木。产品应无霉变、虫眼、死结、树脂漏(明子)、明显的变形; 含水率不高于当地平均含水率。产品表面应无黑点、结疤、裂纹和明显的色差。上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。产品的安全要求应符合GB6675的有关规定。装配应平整、牢固, 不得有脱胶、脱钉, 错应不大于1.5mm, 活动部位应灵活。外表无腐蚀材料, 部件无断裂, 豁裂或脱落。	个	9
11	鞋柜	产品尺寸: ≥120*25*30cm; 材质: 橡胶木实木。产品应无霉变、虫眼、死结、树脂漏(明子)、明显的变形; 含水率不高于当地平均含水率。产品表面应无黑点、结疤、裂纹和明显的色差。上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。产品的安全要求应符合GB6675的有关规定。装配应平整、牢固, 不得有脱胶、脱钉, 错应不大于1.5mm, 活动部位应灵活。外表无腐蚀材料, 部件无断裂, 豁裂或脱落。	个	9
12	图书柜	1、产品尺寸: ≥120*30*80cm; 柜体采用厚度≥18mm、隔板厚度≥15mm环保桦木多层板, 自然木色, 表面耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁。 2、采用环保安全水性漆喷涂, 经久耐用, 不易黄变, 耐霉菌性能好, 涂层不起泡不剥落。 3、五金件选用优质环保五金, 安全无毒。	个	9
		1、外观尺寸: 长≥1506mm, 宽≥580mm, 高≥1180mm。 2、五金件: 钢琴外观可见的五金件采用金色不易氧化的金属; 合页、轮脚、踏板, 耐腐蚀程度需达到10级。 3、外壳: 高亮光黑色, 采用环保材料。 4、环保: 符合现行强制性国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的要求。 5、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, 牢固安全耐用(无弹簧式固定); 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。 6、铁板: 铁板采用高强度灰铸铁经真空铸造,		

				铸件经退火处理消除内应力，框架以X型交叉结构提升刚性。表面涂覆青光金色涂层，兼具防护性与装饰性。铁板加工采用NC四轴铣钻加工中心，精确铣弦枕及钻孔，确保共鸣弦列精度与声学稳定性。 7、铁板高度：≥1071mm。 8、圆形弦（截面为正圆形），碳素钢琴弦；声音纯净、优美，直径精度高，承受张力大。1#低音弦有效弦长：≥1143mm。 9、音板：采用优质鱼鳞松实木复合音板，为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框，音板尺寸：≥1435×888mm。 10、肋木：使用与音板相同材质木材，不少于10根。 11、弦轴板：采用17层或以上色木或山毛榉等木材交错拼接而成。弦轴采用45#钢。 12、弦码：采用优质实木制作，悬浮式码桥，无金属螺丝固定。 13、背柱：4背柱设计，且背柱截面尺寸≥90mm*60mm。 14、背架设计：榫卯结构。 15、声学品质：标准音a1为440Hz-447Hz范围内；音准稳定性≤4音分。 16、中盘设计结构：实木制作，使用稳定不易变形的云杉径切材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固结构。中盘底面距地面高度≥646mm。 17、弹奏性能：白键下沉深度9.5～11.5mm；琴键负荷下降0.39～0.74N；踏瓣负荷≤9.8N；相邻两白键下降负荷差≤0.08N。 18、键盘：八度音程白键宽度161.0mm～166mm；白键前端长度48.0mm～53.0mm；黑键上端面宽度9.0mm～10.5mm；黑键长度94.0mm～96.0mm；琴键间隙1.1mm±0.5mm。 19、键盘制作标准：亮光黑键，键盘呢毡采用优质呢毡，键板采用不易变形的实木或实木层积制作，含水率要求：6-8%；中座板采用硬木，含水率要求6-8%。 20、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		
13	钢琴（核心产品）		台	10		

				槌整体更加牢固。 21、击弦机：联动器顶杆使用ABS材质，不使用实木或碳纤维等塑料材质。总档使用铝合金材料，不易变形。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。 22、十调档：实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 23、踏瓣系统：全功能三瓣式。金属镀铜铸造，连杆式机械机构。 24、脚轮：采用金属双脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 25、弱音梁结构：稳定的合金材质，前后错位消音毡。 26、干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。 27、配置琴凳、键盘绒、产品说明书等。		
				整机要求 1、整机需采用一体化设计，全金属外壳，外部无任何可见内部功能模块连接线，边角圆弧设计，无尖锐边缘或凸起。 2、显示屏幕尺寸规格：≥86英寸，采用UHD超高清LED液晶屏，防眩光钢化防爆玻璃面板,显示比例为16：9，分辨率不低于3840*2160。 ▲3、整机需符合GB 40070-2021标准的显示技术要求，亮度需≥300cd/m²且≤400cd/m²，对比度≥1000：1，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz），蓝光防护需符合RG0等级要求，水平视角≥120°；垂直视角≥60°。 4、整机系统须具备高清电视处理能力，支持4K高清画质输出。 5、整机需内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具。 ▲6、整机需支持在window7/8/10/Mac OS/Linux/麒麟/UOS统信系统下≥40点触控。整机红外触控技术支持HID免驱协议，window7/8/10/Mac OS/Linux/麒麟/UOS统信系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。 ▲7、整机需支持在任意通道中可以无需通过物理按键，通过三指手势调用悬浮菜单到屏幕任意位置。悬浮菜单可根据用户需要自定义替换。		

				8、整机需支持在任意通道下调出中控便捷菜单，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、全通道屏幕批注功能。 ▲9、整机需自带Android系统，嵌入式系统版本≥Android 13.0，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 10、无需借助 PC，嵌入式系统需内置互动白板，工具栏采用发散式图标，易于识别。 11、嵌入式系统下，在选中笔迹或形状后，可选择不同颜色对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。 12、嵌入式系统下，可实现白板书写、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备份。 13、嵌入式系统需具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除。 ▲14、嵌入式系统需支持将文件进行自动归类，分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，并支持自主安装第三方 APK应用。 嵌入式系统需内置无线传屏功能，支持安卓、IOS、Windows及Mac设备通过无线方式连接到一体机。支持单画面、多画面显示。▲16、嵌入式系统传屏时，需支持不少于4个投屏客户端图像画面对比展示。 17、整机需提供不少于8个固定功能的物理按键，至少具备电源开关、一键切换安卓主页、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常用功能；并提供不少于1个自定义按键，满足个性化需求。 ▲18、整机需具备常用的前置接口，具备≥1路HDMI接口、≥3路前置双系统USB接口、≥1路Type-C、≥1路TOUCH USB。 19、整机需内置摄像头、麦克风以及扬声器，不占用整机外部设备接口，摄像头可拍摄≥1600万像素的照片，麦克风阵列数≥8阵列，扬声器总功率≥60W。 ▲20、整机摄像头需支持人脸识别、点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸		
--	--	--	--	---	--	--

			14	智能一体机（核心产品）	标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于60人，可AI识别人像，人像识别距离≥ 10米。 ▲21、整机需支持纸质护眼模式，可实时调整画面纹理，同时支持色温调节和透明度调节。 22、整机需具备单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频。 23、整机需内含WiFi热点，支持2.4G/5G网络接入，并且WIFI天线模块采用面板前置设计。 24、整机需自带无线AP模块，支持自身连接网络的同时，支持一键自建热点（覆盖5G、2.4G双频模式），一边连WiFi上网，一边开热点共享。 25、不采用任何物理升降结构，整机需支持通过软件快捷键即可实现液晶屏显示窗口下移。 二、教学软件 1、账号登录：支持老师个人账号注册登录使用，至少支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥（USB）等方式登录教师个人账号。 2、待办提醒：支持创建待办事项提醒，可设置提醒/截止时间，并可添加附件；需提供进行中/已完成列表，可快速切换事项状态；并且逾期事项提供红色标识提醒，方便进行事务管理。 3、课件同步：支持课件云同步，支持用户一键同步在软件中打开编辑的课件，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端。 ▲4、快捷搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框中对应的文本匹配项。 ▲5、教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等。 6、文本输入：支持文本输入并可设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、对齐、缩进等。 7、艺术字：提供不少于16种预设艺术字效果供选择。 ▲8、书写讲解：提供不少于三种笔形，支持≥ 20点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 翻页按键：提供多种翻页按键布局，翻页	台	9	
--	--	--	----	-------------	--	---	---	--

				按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 10、自定义页面：支持自定义页面，对页面的颜色进行任意颜色的更改，也可以选择任意图片作为背景页面使用。 11、通用工具：至少提供板中板、幕布、计时器、计算器、计分牌等通用工具。 12、微课录制：支持微课录制，可录制保存音频和课件的互动操作。 13、语文工具：提供汉字工具，支持识别手写汉字，并提供读音、笔划、连续/分步的描红演示和汉字释义；提供注音工具，支持输入拼音并增加注音。 14、英汉字典：支持搜索单词，并生成单词卡，支持同时插入多个单词卡。 15、尺规：至少提供直尺、三角尺、量角器、圆规等尺规工具。 ▲16、平面图形：支持绘制直线、六边形、箭头、平行四边形、等腰三角形、五角星、圆角矩形、矩形、圆形、梯形等基本图形；也可绘制对话框、大括号、旗子。 ▲17、几何图形：（1）支持自由绘制立方体、圆柱体、圆锥。（2）支持任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。（3）支持沿任意方向旋转立体几何，并且在旋转过程当中，立体几何图形远端的线段支持随任意方向的旋转保持虚线状态。（4）支持为几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面。（5）几何体支持平面展开，展开后1比1还原立体几何图形的平面。 浮动工具栏：在Windows操作系统中具备浮动工具栏。		
--	--	--	--	---	--	--

15	ops主机	1、OPS为标准的80针可拔插式电脑OPS电脑，采用抽拉内置式模块化电脑。 2、支持运行于银河麒麟、统信 UOS、鸿蒙等操作系统，内存配置≥8GB，硬盘支持≥256GB 固态硬盘，内置WIFI和蓝牙模块。 3、扩展接口：≥1路HDMI输出、≥1路网线端口、≥6路USB、≥1路MIC IN、≥1路Line OUT。	台	9
16	消毒柜	容量：≥320L消毒方式：上层臭氧+发热管烘干，铝合金配玻璃、高档烤漆。	台	9

(二) 厨房设备

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	双头大锅灶	尺寸：≥2000*1200*800mm 1.主体材质：设备台面、灶面围板核心受力面板采用国标304食品级不锈钢，板材实厚1.5mm（不含保护膜厚度）；柜体侧板、背板、前挡板采用304不锈钢≥1.2mm，整机304不锈钢 2.气源适配：天然气 3.热负荷：单头热负荷≥45kW，双头总热负荷≥90kW，猛火加热，升温速度快，满足食堂大批量烹饪、熬汤、炒菜需求； 4.点火方式：全自动电子脉冲点火，一键启停，点火成功率≥99%，无需人工明火引燃； 5.炉头配置：加厚耐高温铸铁炉头，耐烧不变形，火焰分层均匀，无脱火、离焰、黄焰、回火现象，热效率高，节省气； 6.送风系统：配置独立静音鼓风机，风量可调，大火小火无级调节，适配不同烹饪工况,电压：220V，功率：180W*2。	1	台

2	单头单尾 小炒灶	尺寸：≥1100*1200*800mm 1.主体材质：设备台面、灶面板核心 受力面板采用国标304食品级不锈钢， 板材实厚1.5mm（不含保护膜厚度） ；柜体侧板、背板、前挡板采用304不 锈钢≥1.2mm，整机304不锈钢。 2.气源适配：天然气 3.热负荷：单头热负荷≥38kW，猛火 加热，升温速度快，满足食堂大批量烹 饪、熬汤、炒菜需求； 4.点火方式：全自动电子脉冲点火，一 键启停，点火成功率≥99%，无需人工 明火引燃； 5.炉头配置：加厚耐高温铸铁炉头，耐 烧不变形，火焰分层均匀，无脱火、离 焰、黄焰、回火现象，热效率高，节能 省气； 6.送风系统：配置独立静音鼓风机， 风量可调，大火小火无级调节，适配不 同烹饪工况,电压：220V，功率：180 W。	1	台
3	炉拼台	尺寸：≥300*1200*800mm； 整体采用SUS304不锈钢制作；面板1. 5mm、侧板1.2mm； 台面下垫2mm厚优质木板，以万能胶 水粘连； 置高410mm不锈钢后挡炉背板； 横通采用38*25*1.2mm不锈钢管连接 ，立管采用φ38*1.2mm不锈钢管连可 调节高度子弹脚。	1	台

4	单通工作台	尺寸: $\geq 1800 \times 800 \times 800 \text{mm}$; 整体采用SUS304不锈钢制作; 面板采用优质SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板, 厚1.5mm; 面板下衬2厘米木板减噪, 承重横梁为SUS304 1.5mm厚覆膜拉丝不锈钢板; 层板采用优质SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板, 厚1.2mm; 围板、门板采用优质SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板, 厚1.2mm, 下带静音滚轮; 配 $\Phi 50 \text{mm}$ 可调不锈钢子弹脚。	4	台
5	双门燃气饭柜	≥ 24 盘; 国标304食品级不锈钢, 板材实厚1.5mm (不含保护膜厚度); 柜体侧板、背板、前挡板采用304不锈钢 $\geq 1.2 \text{mm}$, 整机304不锈钢。整体采用SUS304不锈钢板, 上柜框架1.5mm; 其它1.0mm-1.2mm; 内胆0.8mm; 主体骨架40x4mm不锈钢; 水胆5mm不锈钢; $\phi 51 \text{mm}$ 不锈钢炉脚 $\phi 24 \text{mm}$ 炉脚螺丝; 自动给水系统, 风行管及相应的水; 配550W低噪音中压鼓风机, 配环保静音炉头, 电压: 220V, 功率: 550W	1	台
6	单门燃气饭柜	≥ 12 盘; 国标304食品级不锈钢, 板材实厚1.5mm (不含保护膜厚度); 柜体侧板、背板、前挡板采用304不锈钢 $\geq 1.2 \text{mm}$, 整机304不锈钢。整体采用SUS304不锈钢板, 上柜框架1.5mm; 其它1.0mm-1.2mm; 内胆0.8mm; 主体骨架40x4mm不锈钢; 水胆5mm不锈钢; $\phi 51 \text{mm}$ 不锈钢炉脚 $\phi 24 \text{mm}$ 炉脚螺丝; 自动给水系统, 风行管及相应的水; 配550W低噪音中压鼓风机, 配环保静音炉头, 电压: 220V, 功率: 550W	1	台

7	双层平板 工作台	尺寸: $\geq 1800 \times 800 \times 800 \text{mm}$; 整体采用SUS304不锈钢制作; 面板采用优质SUS304-2B磨砂贴塑不锈钢板, 厚$\geq 1.5 \text{mm}$; 上层面板下衬2厘米木工板减噪, 承重横梁为SUS304 1.5mm厚覆膜拉丝不锈钢板, 下层平板采用1.2mmSUS304不锈钢板, 无木工衬板; 立管支腿采用$38 \times 38 \times 1.2 \text{mm}$SUS304不锈钢方管, 连接处用氩弧焊满焊工艺; 支脚为不锈钢可调重力脚。	2	台
8	商用热风 循环消毒 柜	1、整体采用SUS304不锈钢制作; 特设超温保护, 有效控制柜内温度, 2、采用高温热风循环消毒, 高温消毒无死角, 杀毒效果符合国家标准; 3、适用于150°C以上的餐具, 不锈钢、玻璃等餐具; 4、全不锈钢材质, 电压: 220V/功率4.4KW, 容量$\geq 680 \text{L}$。	4	台
9	单门留样 柜	1、强制风冷系统, 制冷剂: 最新的节能环保的制冷剂, 柜内温度: $-6^{\circ}\text{C} \sim -12^{\circ}\text{C}$; 2、微电脑控制器: 对柜温、化霜、风机等有精细化控制, 可增加远程温度采集系统; 3、采用优质压缩机, 优质固体颗粒混合型干燥过滤器等; 4、强制蒸发化霜水、柜内无排水, 保证厨房洁净、符合 HACCP.HSF等食品安全标准; 5.立式冷柜机组可整体拆卸, 卧式冷柜机组可抽出; 6.箱体整体环戊烷发泡, 里外0.8不锈钢板; 7.蒸发器铜管$\geq 0.6 \text{mm}$, 冷凝器配过滤网; 8.自闭式门结构; 9.电压: 220V, 功率: $\geq 220 \text{W}$	1	台

10	四门冰柜	1.加厚不锈钢机身，采用环戊烷高压发泡和微孔发泡技术，有效隔绝外部空气； 2.国产名牌无氟双压缩机，保证快速长久保鲜及冷冻，制冷效果强，冷藏温度10℃～0℃，冷冻温度-6℃～-18℃； 3.制冷管、回流管采用优质厚壁铜管； 4.内胆采用食品级不锈钢板材；不锈钢天梯，加厚过塑层架，保证食品安全，承重更强； 5.七档控温液晶显示屏，温度实时显示，节能省电，四季适用； 6.自动回归门设计，及时锁住冷气流失； 7.铜管蒸发器和凝聚器，铝箔翅片式散热器，强力散热风机； 8.人性化排水孔设计，及时清除底部多余水份； 9.底部360度万向脚轮，移动方便。电压：220V,功率：480W,总容积≥890L。	1
----	------	---	---

11	压面机	1.机身采用SUS304覆膜拉丝不锈钢板制作，美观耐用易清洗； 2.机身框架采用国标角钢，并作防锈处理，使用寿命更长久； 3.大马力全铜电机，双皮带+齿链式传动，运行平稳，噪音低，出面速度快； 4.两侧调节手柄，可根据需要调节面条厚度； 5.进面斗、托面盘均采用304不锈钢板制作，承重力强，干净卫生； 6.加粗全钢面辊，压面均匀，面条更筋道； 7.高温淬火压面刀，锋利耐磨，切面速度快，不黏连； 8.压面厚度:2~32mm；压面宽度:最大320mm； 9.生产能力:25~80kg/h； 10.输入电源：220V~50HZ，额定功率：≥2200W	1	台
12	四门储物保洁柜	产品尺寸：≥1200*500*1800mm； 整体采用SUS304不锈钢制作；柜体板面≥1.2mm磨砂贴塑不锈钢板材；台面；层板、底板、侧板≥1.2mm不锈钢板材；加强筋用1.2mm不锈钢板材；配不锈钢重力脚，门板厚度为1.2m的不锈钢板材	1	
13	全钢和面机	≥25kg全自动； 板材：整机选用不锈钢304优级板，厚度为≥1.5mm； 结构：可升降结构，搬运便利;传动部件：选用优质球墨铸铁QT特制；和面力度强； 采用减速箱传动，噪音低/强劲有力，和面工作效率高。电压：≥380V，功率：≥1.5KW	1	台

14	电饼铛	采用了智能化程序控制，选用优质传感器，并设有蜂鸣报警装置；锅：采用优质铁锅；上下铛双面加温，自动控温，并可上下铛面单独加热，单独调控，多用节能；功率：≥5KW/电压：≥380V	2	台
15	单门醒发箱	1.采用喷雾式结构，在机器开始工作后极短时间内产生蒸汽 2.全部为双层不锈钢制作，PU保温层，完全符合卫生标准 3.全自动触摸式控制，使温度、湿度精准，具有时间控制、报警模式 4.热风循环结构，使醒发的面包均匀一致 5.大玻璃门可随时观察醒发情况 6.具有冷藏、醒发双层功能，可以预约时间定时冷藏醒发，电压：220V，功率：≥3KW	1	台
16	搅拌机	1、电机功率：≥1.5kw； 2、最大和面量：≥10kg； 3、料桶容量：≥20L； 4、整机重量：≥192kg； 5、搅拌转速：65/102/296；	1	台
17	单星盆水池	尺寸：≥700*700*800mm； 整体采用SUS304不锈钢制作；台面用材厚度≥1.5mm不锈钢板，下配38X38X1.2规格不锈钢装饰管加强筋，星盆池用材厚度1.2mm不锈钢板；方形脚通38X38X1.2mm 不锈钢装饰板，方形脚横通38X25X1.2mm 304不锈钢装饰管，星盆排水口≥50。	4	台
18	米面架	尺寸：≥1000*500*300mm； 整体采用SUS304不锈钢制作； SUS304≥1.5mm不锈钢板制作 38*25*1.2mm方管架，加强筋1.0m m不锈钢板。	2	台

19	四层平板 货架	尺寸: ≥1200*500*1550mm; 整体采用SUS304不锈钢制作; 平面采用1.2mm不锈钢, 立管采用38*38×1.2mmSUS304不锈钢方管; 横管、立管端口及连接处采用氩弧焊满焊工艺; 支脚为不锈钢可调重力脚。	4	台
20	三星盆水 池	尺寸: ≥1800*700*800mm; 整体采用SUS304不锈钢制作; 台面用材厚度≥1.5mm不锈钢板, 下配38X38X1.2规格不锈钢装饰管加强筋, 星盆池用材厚度≥1.2mm不锈钢板; 方形脚通38X38X1.2mm不锈钢装饰板, 方形脚横通38X25X1.2mm 304不锈钢装饰管, 星盆排水口≥50。	2	台
21	四层花格 货架	尺寸: ≥1200*500*1550mm; 整体采用SUS304不锈钢制作; 平面采用≥1.2mm不锈钢, 立管采用38*38×1.2mmSUS304不锈钢方管; 横管、立管端口及连接处采用氩弧焊满焊工艺; 支脚为不锈钢可调重力脚。	2	台
22	高精度计 数电子秤	交直流两用, 可充电, 采用LED数码显示, 带计价功能; 量程: ≥150kg	1	台
23	不锈钢六 门 更衣柜	1、整体采用SUS304不锈钢制作; 2、顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.0mm厚不锈钢板制作; 3、并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固; 4、配置不锈钢可调子弹脚。 5、尺寸: ≥1200*500*1800mm	1	套
24	油网烟罩	尺寸: ≥8200*1450*600mm 1、采用SUS304发纹贴塑不锈钢板制造; 2、壳体1.2mm, 加筋1.0mm, 滤网0.8mm; 3、滤网尺寸≥500*500*40mm, 安装角度35-45度; 4、配防爆灯, 接油槽, 接油盒。	4	m ²

25	油烟净化器	≥20000风量；整机外壳采用优质SPC C冷轧板，厚度S=2.0MM，表面静电喷涂；净化芯子电离极采用不锈钢316放电极，吸附极采用AZ21防锈铝板，隔离网选用优质铝波纹板；自动温度过载断电装置；变压器工作异常自动保护装置；可除去0.1μm以上油烟粒子，处理效率达95%（含）以上；符合饮食业油烟排放；除臭效率达53%；功率：≥1200W	1	台
26	净化器支架	采用国标40角钢（尺寸根据现场情况决定），现场制作，配风柜。	1	台
27	150℃常开防火阀	按GB 15930-2024符合规定的E2.0耐火等级现场制作材质304不锈钢材质厚度1.8mm定制（尺寸根据现场情况决定）	1	台
28	低噪音离心风柜（风柜保护器、风柜底座、减震器、软连接赠送）	多翼式离心钢架结构，柜体钢架采用SPCC冷轧板，厚度2.0MM，表面静电喷涂工艺；柜身外壳采用SX54镀锌板组装，厚度S=1.5mm,风柜骨架采用Q235-L50*50*5国标角铁；叶轮材料为优质低碳钢。叶片要求采用模具化机械一次成型，同台风柜叶片一致、叶片间距均匀，角度按照性能参数而定，叶片倾角要按规范执行。叶片材料国标，平衡等级为G2.6。采用SKF、NSK\PEER轴承，国标皮带轮；三角带采用知名品牌。功率；≥7.5KW	1	台
29	风量调节阀	采用国标40角钢（尺寸根据现场情况决定），现场制作。	5	台
30	风机支架	采用国标40角钢，现场制作，配风柜。	1	台
		1、基本参数： (1)、电源:50Hz 220V~；加热功率：≤2kW；保温功率：≤2kw（保温功能根据所需温度调节）； (2)、水龙头：2个两温或一开一温出水，出水龙头应带有防烫保护； (3)、外形尺寸：≥660*450*1455mm（±50mm）； 2、工作安全要求：		

31	饮水机	(1)、采用双水箱沸腾后转移物理热交换智能步进工作，容量：≥13L（煮水加热箱）+20L（储温开水箱），不满足视为负偏离（不接受混合和勾兑阴阳水）； (2)、水箱应符合相关行业标准与大气相通，不应产生工作压力（不接受工作时产生压力和安装有泄压阀或减压阀） 3、出水卫生要求： (1)、温白开水龙头40℃±8℃；开水出水温度必须≥92℃；机体应有测温口并能实时监控煮水过程和测试温度，维护清洗时应保证操作者的手能够达到所需清洗的范围。 (2)、温白开水出水龙头前经过紫外线杀菌装置，对温白开水进行二次杀菌保洁，有效保证饮水健康。 4、材料：外观采用SUS304不锈钢无指纹烤漆，颜色白色（粉红色、淡蓝色），厚度≥0.7mm；内胆采用SUS304食品级不锈钢，厚度≥0.6mm，整机达到食品接触产品安全级别； 5、电器安全要求： (1)、具有漏电保护、缺水自动断电保护、加热和保温加热管都有防干烧保护、超高温保护四重安全保护功能。 (2)、智能管理系统：显示面板具有时间显示、日期显示、星期显示、加热工作状态显示、故障检测代码显示，开水、温开水双温显示、进补水显示，自动定时开关机，自动定时排污去垢提醒、设置功能。 6、过滤等级：5级过滤，聚丙烯滤芯+颗粒活性炭+压缩活性炭+反渗透RO膜 400G+颗粒活性炭	3	台
32	幼儿双层不锈钢碗	隔热保温层、食品级304不锈钢碗口直径不小于12cm	300	个
33	幼儿餐盘	食品级304不锈钢整体尺寸不小于24*18*2cm	300	个
34	幼儿杯子	食品级304不锈钢高度≥7cm	300	个

35	幼儿勺子	食品级304不锈钢长≥17.2厘米 勺宽≥3.8厘米	300	个
----	------	----------------------------	-----	---

(三) 户外玩具

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	户外小型组合玩具	规格：≥1100*450*400cm 1.主木料：材质黄花梨；平台板材尺寸≥100*100cm。采用环保型油漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理。 2.主管材：立柱：≥10*10cmmm，厚度：≥2.0mm的镀锌钢管，辅助材料：≥Φ28mm/32mm/48mm/60mm，40*60mm/40*80mm镀锌方管。工艺处理：焊接采用CO2气体保护焊，机械打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不掉色，不褪色。 3.塑料件：采用环保工程塑料，添加抗紫外线剂和抗氧剂，加入高级色粉，具有优良的耐热和耐寒性，良好的稳定性和电绝缘性，耐腐蚀。重量轻，强度高（滑梯类平均壁厚≥6mm），具有抗磨、耐磨性。后期经边角、边缘打磨处理，无毛刺，不伤手。 4.网绳：采用优质航海用缆绳，内含钢丝，结实耐用。 5.五金零件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露部分均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽（木制加塑料盖帽）。螺丝的拆装需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。	套	1
2	百变云梯	产品尺寸：长≥7米，宽≥3米，高≥2.3米 整体结构：综合体能训练组合（包含攀爬、钻洞、平衡、悬吊等多种功能区）。 主架材质：热镀锌钢管，壁厚≥2.5mm-3.0mm，表面经静电喷塑/浸塑处理，防锈耐腐蚀。 攀爬部分：加厚HDPE/LLDPE工程塑料（防滑、抗UV）或实木（防腐木/菠萝格）。 绳索/链条：尼龙编织绳（耐老化）或包塑镀锌链条（防夹手、防生锈）	套	1

3	组合滑梯	规格：≥650*370*380cm 1、主钢管材质及规格：≥Φ114mm，厚度≥2.0mm的镀锌钢管。辅助管材：Φ25mm/28mm/32mm/48mm/60mm的镀锌钢管。工艺处理：焊接采用CO²气体保护焊，机械打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不褪色，不掉色。 2、平台材质及规格尺寸：≥1100mm*1100mm，厚度≥2.0mm冷轧钢板。自动化冲孔。孔眼内圈光滑平整无棱角，不伤手。经特殊设计防滑，不积水。背面X型承重钢片设计，以增加载重能力。工艺处理：冲孔后折弯，焊接采用CO²气体保护焊，机械打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不褪色，不掉色。 3、塑料件：采用环保工程塑料，添加抗紫外线剂和抗氧剂，加入高级色粉，具有优良的耐热和耐寒性，良好的稳定性和电绝缘性，耐腐蚀。 4、安全连接件：铝合金、表面平整光滑，不伤手，经久耐用、不生锈。表面处理：机械打磨抛光，抛丸喷砂，静电粉末喷涂处理。 5、五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全的作用。	套	1
---	------	---	---	---

4	户外 碳化 积木	不少于866件/套新西兰松2.5CM厚、碳化+水性清漆。 其中$\geq 10*10*2.5\text{cm}$310块, $\geq 20*10*5\text{cm}$60块, $\geq 20*10*2.5\text{cm}$160块, $\geq 40*10*2.5\text{cm}$30块, $\geq 60*10*2.5\text{cm}$15块, $\geq 60*10*2.5\text{cm}$2块, $\geq 80*10*2.5\text{cm}$10块, $\geq 39*20*2.5\text{cm}$6块, $\geq 40*20*2.5\text{cm}$6块, $\Phi \geq 10*20\text{cm}$2块, $\Phi \geq 10*40\Phi 10*40\text{cm}$2块, $\Phi \geq 5*10\text{cm}$62块, $\Phi \geq 5*20\text{cm}$20块, $\Phi \geq 5*40\text{cm}$10块, $\geq 30*15*2.5\text{cm}$2块, $\geq 20*10*2.5\text{cm}$2块, $\geq 42*15*2.5\text{cm}$2块, 半径约为20CMcm2块, $\geq 60*30*2.5\text{cm}$1块, $\geq 42*30*2.5\text{cm}$2块	套	1
5	户外 攀爬 梯子	规格: ≥ 16件/套 1.主木材: 材质为优质松木(或碳化木)。 2.组成: 四角梯形两面爬梯$\geq 80\text{cm}$高(3个), $\geq 100\text{cm}$高(3个); 直爬梯$\geq 180*36\text{cm}$(4个); 独木桥$\geq 180*18*4\text{cm}$(6个)。 3.工艺处理: 经过开料、刨光、砂磨、边缘倒圆处理。成品无裂纹和毛刺, 接缝自然, 没有明显缝隙及缺口。。 4.油漆: 使用环保型油漆, 二底二面, 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象, 光泽柔和, 哑光工艺, 无毒无味, 安全环保。	套	1
6	球类 收纳 筐	规格: $\geq 125*50*105\text{cm}$ 材质: 全不锈钢 配件: 连接件, 万向轮 功能: 主要用于存放幼儿篮球, 四层设计可放≥ 40个篮球。	个	6

7	户外涂鸦储物柜	规格：≥140cm*70cm*158cm 材质：金属蜂窝板，壁板厚度≥10毫米，隔板厚度≥20毫米 配件：五金螺丝，铝制连接条，门把手，门锁，2层隔板（高度随意调节），隔板直角螺丝套装，（带轮子和多利隆草坪） 颜色：草坪纹绿色、主要用于存放幼儿户外玩具或碳烧积木等，同时还具有以下功能。 1、通过涂鸦可以练习其手及腕部的诸多关节与小肌肉群协调动作，较顺利的完成执笔的训练。当然也有助于学习使用筷子、勺子或其它小工具、小玩具。 2、通过涂鸦可以增强孩子的观察力，幼儿涂鸦不仅能锻炼幼儿的手、眼、脑的协调能力更是幼儿表达情感的重要途径。	个	4
8	角色消防车	规格：≥102*51*63cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.脚踏轴采用Φ≥10mm镀锌圆钢，结实耐用。 4.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	辆	2
9	角色警车	规格：≥108*58*65cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.脚踏轴采用Φ≥10mm镀锌圆钢，结实耐用。 4.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	辆	2

10	角色急救车	规格：≥108*58*65cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.脚踏轴采用Φ≥10mm镀锌圆钢，结实耐用。 4.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	辆	2
11	红色小推车	规格：≥85*43*39cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、座椅等塑料件为环保型塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.推车斗采用塑料打造而成。 4.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外玩耍。	辆	4
12	幼儿双人脚踏车	规格：≥118*58*65cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.脚踏轴采用Φ10mm镀锌圆钢，结实耐用。 4.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	辆	2

13	幼儿脚踏车	规格：≥85*58*65cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.脚踏轴采用Φ≥10mm镀锌圆钢，结实耐用。 4.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	辆	6
14	幼儿三轮滑板车	规格：≥95*43*65cm 1.骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2.车轮、把手、底座等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3.产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外训练。	辆	2

(四) 窗帘

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	窗帘	窗户高度：3.1~4.3m，根据现场情况定制窗帘；1、面料成分：全遮光麻布。2、窗帘辅料：优质涤纶丝白布带；面料符合的甲醛含量、PH值、异味等符合GB/18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准技术要求，耐光色牢度、耐洗色牢度、耐摩擦色牢度符合FT/T6 2011.1-2008《布艺产品第一部分帷幔》标准要求。3、轨道：加厚铝合金或罗马杆，4、遮光帘遮光率：80%。5、窗帘颜色：定制	米	500

(五) 科学室

序号	产品名称	产品参数	数量	单位

1	旋转水轮	材质：优质安全无毒害塑料 规格：≥200mm*70mm, 功能：包含“S”型转轮、椭圆型转轮，漏水口，出水口，用于探究水的流动性	6	个
2	帆船套装	材质：ABS安全塑料 规格：小号帆船1个，≥110mm*60mm*30mm 规格：小号船帆1个，≥65mm*75mm*95mm 规格：中号帆船1个，≥125mm*73mm*40mm 规格：中号船帆1个，≥75mm*90mm*105mm 规格：大号帆船1个，≥150mm*83mm*45mm 规格：大号船帆1个，≥90mm*110mm*125mm 功能：用于水的浮力测试实验	6	套
3	沉浮块	材质：塑料+木质+铁质 整体规格：规格：≥194mm×72mm×12mm 规格：底板1块，≥194mm*72mm*12mm，内有多处凹槽 规格：小铁块1块，≥20mm*10mm*10mm 规格：大铁块1块，≥30mm*20mm*10mm 规格：小塑料块1块，≥30mm*20mm*10mm 规格：大塑料块1块，≥70mm*20mm*10mm 规格：小木块1块，≥30mm*20mm*10mm 规格：大木块1块，≥150mm*20mm*10mm 功能：由三个同体积铁块、木块和塑料块，及同质量铁块、木块、塑料块组成	6	套
4	水净化装置	材质：材质：GPPS/PP 整体规格：≥17mm*60mm*132mm 规格：塑料杯1个，≥φ71mm*50mm 规格：塑料盖1个，≥φ75mm 规格：塑料漏斗1个，≥φ65mm*45mm 规格：过滤式管4个，≥φ31mm*59mm 功能：花岗岩石子1袋，材质：石质；瓷沙1袋，材质：石质；活性炭1袋，材质：木质；石英砂1袋，材质：石质；小苏打1袋；钾明矾1袋；海绵2块；滤纸6张	6	套

5	简易压水井	材质：PP/金属 规格：≥235mm*150mm*105mm 描述：含1个底座，1个把手，1个水泵，1个支柱，用于研究水和压力之间的关系	6	套
6	实验滴管	材质：ABS/软胶 规格：总长度≥120mm 描述：吸囊储水效果好，吸管壁上有刻度，用于水量精细获取	6	个
7	量杯套装	材质：树脂 规格：小号绿色200ml，≥70mm*100mm*80mm 规格：中号蓝色400ml，≥80mm*135mm*100mm 规格：大号红色900ml，≥95mm*145mm*140mm 功能：幼儿用量杯套装，有把手，不会遮住刻度，透明度好，分3个阶段的量度	3	套
8	水温计	材质：ABS/玻璃 规格：≥150mm*52mm 功能：卡通造型，背板有温度刻度，可测水温使用环境：≥-10度~60度，亦可测量室温，测量范围≥0~50℃	6	个
9	风向测量仪	材质：ABS 规格：测量风叶4个，≥54mm*46mm 规格：顶帽1个，≥10mm*11mm 规格：短杆1个，≥9mm*41mm 规格：风叶架1个，≥75mm*75mm 规格：风向标1个，≥65mm*15mm 规格：指南针1个，≥48mm*32mm 规格：长杆1个，≥12mm*90mm 规格：收纳盒盒盖1个，≥φ123mm*11mm 规格：收纳盒底座1个，≥φ123mm*60mm 功能：测量风的方向及风速的快慢	6	套
10	海波鼓	材质：木质/聚酯材料 规格：鼓面直径≥150mm 功能：鼓内有金属小珠，鼓壁颜色为红色、木制鼓圈，聚酯皮鼓面（声音更响，更纯正）	6	个

11	多彩敲击琴	材质：木质/金属 规格：琴面长 $\geq 270\text{mm}$ 功能：含敲击棒2个，敲击棒敲击琴面，可发出不同清脆的音符，让幼儿感知音乐的魅力	6	个
12	磁力迷宫	材质：木质/磁质/树脂 规格： $\geq 180\text{mm} \times 160\text{mm}$ 描述：全封闭设计、数字迷宫底板上有不同颜色的磁珠，配一根固定在底板上的磁性棒，用于探究磁性、数量关系和亲子竞赛等	6	个
13	多功能磁力拼图	材质：环保混合材质 规格： $\geq 280\text{mm} \times 210\text{mm}$ 描述：含板擦1块，粉笔1盒，白板笔1根，动植物拼图1包，用于探究磁性和亲子竞赛等	6	套
14	大号U型磁铁	材质：ABS/磁质 规格： $\geq 180\text{mm} \times 210\text{mm} \times 27\text{mm}$ 功能：马蹄形磁铁，彩色环保漆，分红蓝2种颜色，铁氧体永磁材质，矫顽力 8500KA/m	6	个
15	四浮磁环	材质：ABS/磁质 规格：立柱高 $\geq 100\text{mm}$ ，黄色 功能：彩色环保漆，磁环直径分红、蓝2种颜色，铁氧体永磁材质，矫顽力 $\geq 8500\text{KA/m}$	6	套
16	指南针	材质：优质不锈钢 规格： $\geq \phi 60\text{mm} \times 13\text{mm}$ 功能：在地球的磁场中受磁场力的作用下，一端指南一端指北	6	个
17	魔力磁棒	材质：ABS/磁质 规格：长度 $\geq 148\text{mm}$ 功能：彩色环保漆，铁氧体永磁材质，矫顽力 8500KA/m	6	个
18	磁力小车	材质：ABS/磁质 规格： $\geq 95\text{mm} \times 33\text{mm} \times 45\text{mm}$ 功能：车厢两端镶有磁铁，塑料轮子，木质结构，用于幼儿探究磁性	12	个
19	月亮平衡	材质：木质 规格： $\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 35\text{mm}$ 功能：由不同的颜色的圆柱和月亮组成，红色圆柱3个；黄色圆柱3个；橙色圆柱3个；蓝色圆柱3个；绿色圆柱3个；紫色圆柱3个让幼儿认识颜色，锻炼幼儿手指灵活度，培养孩子的平衡能力、手眼协调能力。	6	套

20	多米诺骨牌	材质：木质 规格：≥50mm*30mm*7mm 功能：每套50块，每块图画有不同图案，由动物和水果图案组成，培养幼儿的创造力、增强自信心，用于探究力的传递和空间建构	6	套
21	创意吸盘	材质：PP软胶 功能：每套≥18个，分为四面吸盘、六面吸盘、直三面吸盘、弯三面吸盘、弯双面吸盘、直双面吸盘、单面吸盘7种模块，可通过挤出空气进行连接，拼装任意图形，锻炼幼儿的空间想象力	6	套
22	趣味跳跳蛙	材质：ABS 规格：≥50mm*60mm*20mm 描述：青蛙早教幼儿园益智游戏，儿童桌面弹跳教具	30	个
23	拉线陀螺	材质：环保木质 规格：手柄发射架≥120mm 规格：旋转台，直径≥55mm 功能：手拉式的陀螺，儿童桌面教玩具	6	个
24	炫彩陀螺	材质：环保木质 规格：旋转台直径≥60mm 功能：儿童手动旋转陀螺，旋转可显示多种颜色	12	个
25	木质轨道	材质：环保木质 规格：尺寸≥220mm*40mm 描述：色泽光滑，无异味，密度好，耐磨；可组合使用	12	个
26	猴子天平套装	材质：ABS 规格：≥180mm*220mm 描述：含小猴天平支架、多个数字串，利用数字及重量调节两边的平衡	6	套
27	万花筒	材质：ABS/纸质 规格：≥φ190mm*45mm 功能：无需整体转动万花筒，用手转动转头，可以看到里面变化的花式	6	个
28	望远镜	材质：ABS材质/光学玻璃 规格：≥110mm*90mm*35mm 描述：免调焦，放大两倍，分离式颈带；30mm物镜成像清晰，透明度高，让幼儿在观测时候更加舒适，开拓孩子的视野	6	个

29	潜望镜	材质: ABS 规格: $\geq 294\text{mm} \times 55\text{mm} \times 42\text{mm}$ 功能: 用于观察不同平面, 主要是利用光的反射原理	6	个
30	透光色片	材质: ABS 规格: $\geq 180\text{mm} \times 67\text{mm}$ 描述: 每套5个色片, 色质纯正, 遇光后不易反射	6	套
31	三折镜	材质: 优质PVC/光学玻璃 规格: 闭合时 $\geq 130\text{mm} \times 69\text{mm} \times 25\text{mm}$; 打开后 $\geq 484\text{mm} \times 70\text{mm} \times 8\text{mm}$ 功能: 单面镜面, 用于探究镜面成像和光的反射、折射等	6	个
32	小熊砵码	材质: ABS 规格: $\geq 24\text{mm} \times 18\text{mm} \times 31\text{mm}$ 功能: 小熊模型, 用于探究镜面成像和光的反射等活动	12	个
33	手持显微镜	材质: ABS, 带灯 规格: $\geq 140\text{mm} \times 50\text{mm}$ 描述: 100倍放大倍数, 用于观察植物的叶子或衣物等轻薄物体	6	个
34	动物模型	材质: ABS 规格: $\geq 150\text{mm} \times 40\text{mm} \times 105\text{mm}$ 功能: 每套4个, 食肉、食草等常见动物模型	6	套
35	牙齿模型	材质: ABS 规格: $\geq 7 \times 7.9 \times 56\text{mm}$ 描述: 上下可活动。对幼儿认识自己的牙齿, 以及学习关于牙齿相关的课程有所帮助	6	个
36	蚂蚁工坊	材质: ABS, 内容物为可食用琼脂混合物 规格: $\geq 185\text{mm} \times 35\text{mm} \times 140\text{mm}$ 描述: 主要用于饲养蚂蚁, 方便幼儿观察蚂蚁的行进轨迹	6	套
37	小放大镜	材质: ABS 规格: 全长 $\geq 93\text{mm}$ 镜面直径约40mm 描述: 透色光学放大镜, 用来观察蚂蚁在工坊内的行进轨迹	6	个

38	昆虫观察	材质：塑料/塑胶 规格：观察镜底座1个， $\geq 190\text{mm} \times 125\text{mm} \times 52\text{mm}$ 规格：蜘蛛1个， $\geq 40\text{mm} \times 33\text{mm}$ 规格：观察镜盖1个， $\geq \phi 73\text{mm} \times 82\text{mm}$ 规格：镜面直径约40mm 功能：带抓手，两个观察窗口，同时观察昆虫的正面和腹部，5倍放大，带底座可通风的观察器	6	个
39	芽苗种植套装	材质：塑料/纸质 规格：喷壶1个， $\geq 200\text{mm} \times 104\text{mm} \times 80\text{mm}$ ， 规格：培养槽1套， $\geq 113\text{mm} \times 71\text{mm} \times 210\text{mm}$ 规格：底座1个， $\geq 325\text{mm} \times 241\text{mm} \times 39\text{mm}$ 功能：种植纸 ≥ 10 张，种子 ≥ 3 包，模拟植物种植	6	套
40	听诊器	材质：PVC/软胶/锌合金 规格：听管长 $\geq 800\text{mm}$ 功能：传音效果清晰、无杂音，用于探究声音和人体，软胶塞设计，不会伤到幼儿	6	个
41	螺母组合创意工具	材质：木质 规格：多种规格 描述：种规格螺母、多种长度螺丝、带孔木条若干，可以自由拼装风车、人体、运动员、机器人、小狗、直升机、乌龟、购物车、飞机等造型，锻炼幼儿观察力和组合能力	3	套
42	创意设计套装	材质：优质ABS材料 规格：多种规格 描述：含长杆套装、短杆套装、连接头套装、连接柱套装、滑轨套装、链条套装及多种辅助材料，既可根据教材课程设置开展活动，也可创意发挥，进行自由设计。黄色短杆 $\geq 90\text{mm}$ ，蓝色短杆 $\geq 28\text{mm}$ ，白色短杆 $\geq 54\text{mm}$ ，绿色长杆 $\geq 220\text{mm}$ ，红色长杆 $\geq 217\text{mm}$ ，橙色长杆 $\geq 144\text{mm}$ ，红色连接杆 $\geq 50\text{mm}$ ，蓝色扇形连接器半径约42mm，橙色直角连接器半径约42mm，红色圆形连接器直径约63mm，螺旋桨半径约50mm，尾巴约60mm，眼睛约56mm，车轮直径约42mm	6	套

43	百变插球	材质：安全环保塑胶 规格：≥280mm*160mm 描述：4种同等粗细不同长度的杆，4种颜色24粒积木球，球体有很多洞眼，可自由拼插组装，锻炼幼儿手眼协调能力，观察能力，颜色识别能力，探究立体空间等。	6	套
44	趣味电扇	材质：ABS/电线 规格：底座尺寸≥135mm*135mm*70mm 描述：包含电池盒、开关、导线、底座、电动机、扇叶，底座可安装电动机、导线、开关，电池盒，组装小型风扇等	6	套
45	神奇浮动球	材质：ABS/电线 规格：底座尺寸≥135mm*135mm*70mm 描述：包含电池盒、开关、导线、底座、电动机、扇叶，底座可安装电开关、电池，组装小型喷泉等。	6	套
46	多彩泡泡机	材质：ABS/电线 规格：底座尺寸≥135mm*135mm*70mm 描述：包含电池盒、开关、导线、底座、电动机、月牙型液体盛放槽、6孔发泡叶片、双孔出风口，底座可安装电动机、导线、开关、组装小型泡泡发生装置等。	6	套
47	电动水喷泉	材质：ABS/电线 规格：底座尺寸≥135mm*135mm*70mm 描述：包含电池盒、开关、导线、底座、电动机、扇叶、链接轴、支架，底座可安装电开关、电池、组装小型喷泉等。	6	套
48	静电套装	材质：ABS/PP/羽毛 规格：多种规格 描述：含瓶子1个，泡沫球1袋；胶棒1个，羽毛6根；尺子1把，收纳盒1个，用于静电实验操作中	6	套
49	雷神对话机器人	材质：ABS环保材质 规格：≥240mm*145mm*300mm 描述：≥40000多首儿童媒体内容，在线语音识别，≥500万条实体知识库，满足幼儿的求知欲，启发幼儿语言天赋。多种操作模式，还可以进行语音对话操作	1	套

50	男孩女孩人体模型	材质：环保木质 规格：≥292mm*143mm*20mm 描述：≥5层拼组板，从外观、裸体、肌肉、骨骼、血管这5部分认知人体结构，让幼儿了解自己的身体。底部采用虚线对照，降低幼儿拼装难度，配有置物架	1	套
51	标本三件套	材质：ABS 规格：柑橘凤蝶标本，≥180mm*280mm 规格：蜜蜂标本尺寸：≥180mm*280mm 规格：水稻生长标本：≥280mm*180mm 功能描述：柑橘凤蝶从卵到成虫的生长过程，蜜蜂从卵到成虫的生长过程，并给予蜜蜂种类、蜂巢形状、产物蜂蜜等标本，让幼儿充分了解水稻从种子到出苗发展全过程。	1	套
52	彩色放大镜	材质：塑料 规格：放大镜≥φ100mm*100mm 规格：置物架≥130mm*350mm 功能：由≥6个不同颜色，相同放大倍率的放大镜组成，放大镜为无光源放大镜	1	套
53	炫彩辉光球	材质：优质PP/电路 规格：下宽≥100mm，上宽≥80mm，高≥400mm，可视高度≥200mm 描述：外观为高强度玻璃球壳，球内充有稀薄的惰性气体，玻璃球中央有一个黑色球状电极。球的底部有一块震荡电路板，通过电源变换器，将12V低压直流电转变为高压高频电压加在电极上，12V，有开关按钮。	1	套
54	动物磁力投掷	材质：优质PET塑料/木质/金属 规格：≥460mm*350mm 描述：配有磁球≥2个，可以吸取多个小球，梅花鹿、猴子、老虎等各种动物的卡通设计，吸引孩子。	1	套

55	三球仪	材质：塑料/金属 规格：安全塑胶底座≥430mm， 规格：发光体，直径≥110mm左右 规格：太阳≥1个，≥φ93mm*21mm 规格：连接铁杆≥1个，≥100mm*41mm 规格：备用齿轮≥2个，≥φ53mm*11mm 规格：组装用螺丝≥2个，≥8mm*8mm 规格：螺母≥2个，≥7mm*2mm 规格：备用扣帽≥1个，≥10mm*10mm 规格：地月模型≥1个，≥199mm*138mm*178mm 规格：底座≥1个，≥258mm*160mm 功能：内含照明灯泡，月相盘，有24节气、12月份、四季，齿轮联动，地球倾斜地在轨道上绕日旋转，用于演示太阳、地球、月亮的关系和与此相关的天文现象等。	1	套
56	AR地球仪	材质：ABS/软件 规格：≥350mm*440mm 描述：环保漆彩色喷涂，数块粒子构成，每个版块采用不同色彩描绘，显示各个国家名称、特色图案，带底图，方便幼儿认知，配有专门的AR软件，让幼儿学习更多关于地球的知识。	1	套
57	弹簧下楼梯	材质：ABS/金属 规格：楼梯≥450mm*300mm，弹簧直径约80mm 功能：幼儿可进行弹簧下楼梯活动，体验惯性的神奇，弹簧圈可单独进行游戏。	1	套
58	木质起重机	材质：木质 规格：≥200mm*200mm*350mm，挂臂长≥500mm 功能：塔吊可进行360度旋转，手动遥控，高端真实，含机舱，可遥控升降，可让幼儿直接遥控操作。	1	套
59	超级停车场	材质：木质 规格：≥680mm*680mm*700mm 功能：≥四层，配有小车，小车可进行停车、洗车、加油等操作游戏，让幼儿在进行游戏的同时了解生活中汽车常见的知识。顶部有停机坪，升有直升机。停车场配有电梯装置，可让小车直接上下楼。	1	套

60	数学天平	材质: ABS/纸质 规格: $\geq 250\text{mm} \times 700\text{mm}$ 描述: 重量卡 ≥ 20 张, 学习卡 ≥ 30 张。通过简单的天平游戏让幼儿了解到简单的数学算法, 锻炼幼儿的逻辑思维能力。	1	套
61	气悬球	材质: 环保密度板/ABS/塑胶/电路 规格: $\geq 330\text{mm} \times 320\text{mm} \times 420\text{mm}$ 描述: 底部装有4只橡胶机脚, 使用220V家用电, 探究流体力学, 球周围气体流速大, 所以内部气压小, 外部气压大。	1	套
62	人体导电装置	材质: ABS/电路 规格: $\geq 230\text{mm} \times 400\text{mm} \times 120\text{mm}$ 功能: 无需通电即可使用, 有开关装置。探究人也是导体, 人体的电阻大概是大约2千欧-20兆欧范围内, 所以小朋友请注意安全用电。	1	套
63	神箭火箭模型	材质: 金属/PET 规格: $\geq 120\text{mm} \times 120\text{mm} \times 770\text{mm}$ 功能: 全金属烤漆, 从下到上由四个液体助推器、芯一级火箭、芯二级火箭、整流罩和逃逸塔组成, 三级推进模拟, 1:100实体仿真模型。	1	套
64	天文望远镜	材质: ABS/PE/铝合金/光学镜片 规格: $\geq 1280\text{mm} \times 700\text{mm} \times 600\text{mm}$ 功能: 有效口径约50mm, 焦距长度 $\geq 600\text{mm}$, 集光力90X, 目镜K10mm-60X/K20mm-30X, 寻星镜 $\geq 50\text{mm} \times 24\text{mm}$; 天顶镜90度直角正像棱镜。	1	套
65	立体轨道桌	材质: 优质荷木 规格: $\geq 950\text{mm} \times 560\text{mm} \times 400\text{mm}$ 功能: ≥ 80 片轨道桌, 配有漂亮的房子、树木、小车等标识物, 帮助幼儿了解交通标识与交通规则。	1	套
66	人体骨骼模型	材质: 优质PET/ABS 规格: 高 $\geq 850\text{mm}$ 描述: 配有底座、金属支撑杆等, 男性成人骨骼, 包括颅骨、脊柱、胸廓、上肢骨、下肢骨等, 四肢关节可以活动和拆卸, 头盖骨可以拆开。	1	套

67	小太阳 科学发 现空间 标题字	材质：亚克力 规格：单字尺寸 $\geq 250\text{mm} \times 250\text{mm}$ ；logo尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 380\text{mm}$ 描述：环境布置用，彩色喷绘，为幼儿打造一个充满科学气息的探究环境，增加科学教室的合理性与严谨性。	1	套
68	标准八 格玩具 柜	规格： $\geq 120 \times 30 \times 80\text{cm}$ ， $\pm 0.5\text{cm}$ 1.材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm 2.涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3.结构：三层八格柜，上下两层均为3格，中间为2格,柜体底部采用踢脚板设计，增加整体造型的设计感； 4.整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	8	套
69	标准六 格玩具 柜	规格： $\geq 120 \times 30 \times 80\text{cm}$ ， $\pm 0.5\text{cm}$ 1.材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm 2.涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3.结构：三层六格结构，底部采用踢脚板加固； 4.脚垫：贴地处装有塑料脚垫。	2	套
70	展示柜	规格： $\geq 80 \times 30 \times 80\text{cm}$ ， $\pm 0.5\text{cm}$ 1.材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2.涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3.结构：双层结构，底部为两格带门柜，背板四周扣槽式安装，内嵌无裸露，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用UV彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保。	2	套
71	通用收 纳柜B	1.规格： $\geq 80 \times 30 \times 120\text{cm}$ ， $\pm 0.5\text{cm}$ 2.材质：采用橡胶木+多层板材质； 3.涂层：环保水性清漆； 4.结构：每层都可根据需求放置不同大小的物品，每层之间的高度适中，方便取放及收纳物品，柜子底部踢脚板设计，结构合理稳定。	1	套

72	科学柜 B	规格: $\geq 60*30*105\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 1.材质: 采用AA级橡胶木板材, 厚度不低于1.6cm; 2.涂层: 环保水性清漆; 3.结构: 整体是小火箭造型, 顶部为火箭头部区域, 设有带装饰圆点的圆形开口格 (仿火箭舱口设计); 中间箭身部分是两层置物层, 方便物品摆放; 底部配备带太空图案的抽屉, 侧边装饰结构对应火箭尾翼造型, 既契合火箭主题, 又兼具储物功能。	1	套
73	储物盒	材质: 塑料PP长度 $\geq 375*250*175\text{mm}$	50	盒

(六) 图书室

序号	产品名称	产品参数	数量	单位
1	书架	规格: $\geq 60*40*40$ (含轮) cm , $\pm 0.5\text{cm}$; 造型: 太空巴士 1.材质: 采用AA级橡胶木板材, 厚度不低于1.6cm; 2.涂层: 环保水性漆, 三底两面喷涂; 3.结构: 顶部带有手提把手, 两侧分别有两侧开放式储物格, 底部安装万向轮, 侧板小火箭造型, 采用UV打印技术, 图案清晰无晕染, 图案精细, 层次丰富而清晰, 艺术性高, 立体感强; 4.整体: 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端, 所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个
2	小书架	1.规格: $\geq 80*25*25\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 2.材质: 采用AA级橡胶木板材, 厚度不低于1.6cm 3.涂层: 环保水性清漆; 4.结构: 整体分为三格, 四周都加有当板, 其中一侧加透明亚克力当板, 方便寻找书籍拿取, 两边加镂空扶手, 方便移动, 挡板外侧还加有水草图案, 整体实用性高, 不仅可以用于收纳书籍, 还可以用于其他收纳 5.整体: 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端, 所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个

3	靠墙书架	规格：≥240*25*120cm，±0.5cm； 1.材质：实木桦木纹饰面抗划板； 2.结构：≥3件/套，由靠墙书架A，靠墙书架B，靠墙书架C组成； 3.整体：表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	个
4	地毯	规格：≥220*180cm 材质：水晶绒，表面细腻柔软，亲肤性强，赤脚触感舒适；底部防滑设计，表面耐脏易清洁，适配儿童高频使用场景； 描述：整体采用自然童趣风格，兼具游戏互动性与视觉趣味性。	1	个
5	地毯	规格:≥140*200cm，±0.5cm； 1.材质:精选水晶绒面料，毯面舒适，不藏碎屑，容易打理； 2.采用不规则的云朵形异形设计，边缘做了圆润收边处理，无任何尖锐棱角，避免儿童玩耍时磕碰受伤。	1	个
6	阅读沙发	规格：≥5件/套，包含 阅读沙发A*3：≥100*60*60cm，±0.5cm；橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；弧形结构，一面为坐柜带有软垫，选用优质皮革，底部为两格柜，另一面为弧形四格书架。 阅读沙发B*2：≥100*30*30cm，±0.5cm；橡胶木板材，厚度不低于1.6cm；两格弧形结构，顶部带有彩色皮革软包，坐感舒适。	1	套

7	精装绘本	质量规格：精装正版，16K开本，画面色彩鲜艳。 二、内容适配：爱国教育、红色故事、认知启蒙、情感教育、行为习惯、安全教育、传统文化、节日习俗、民间故事、科普、动植物等。 三、图书印刷装订要求： 1.封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，使底版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2.插图印刷 （1）插图准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。 （2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 （3）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 （1）压力：压力适度，全书前后轻重一致。 （2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 （3）套印：版面端正，正反套印准确。 （4）文字：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。 （5）其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨、无透页。 4.装订 （1）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。 （2）书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 （3）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、重页、倒装。	300	本
---	------	---	-----	---

（七）美工室

序号	名称	规格参数	数量	单位
----	----	------	----	----

1	连结颜料盒	规格：≥11cm*10cm*8cm。 材质：安全塑料。 内含红、黄、蓝、绿、紫、橙、 连结颜料盒各1件。	2	套
2	海绵颜料沾盘	规格：上直径约13cm、底直径约11.4cm、高度≥3cm，材质：安全塑料。 内含≥10个各色海绵颜料沾盘。	2	套
3	颜料回收盘-彩色	规格：≥14*12*4cm。材质：安全塑料。红黄蓝绿四色一组，方形高边设计。	2	套
4	6圆4格调色盘	规格：≥23cm*17cm。材质：安全塑料。6圆4方调色盘。	2	套
5	长柄圆头笔刷	规格：≥19cm，材质：安全塑料+铝管+猪鬃毛。6色混装。	5	套
6	长柄扁头笔刷	规格：≥19cm，材质：安全塑料+铝管+猪鬃毛。	5	套
7	25支缤纷水彩笔	规格：最小尺寸9cm、最大尺寸18cm。材质：安全塑料+木制+海绵+铝管+猪鬃毛+尼龙。	5	套
8	迷你花纹画笔-建筑风格	规格：总长≥13cm、手柄长≥6cm，材质：安全塑料+EVA+海绵+无纺布。	2	套
9	迷你花纹画笔-涂鸦风格	规格：总长≥14cm、手柄长≥6cm，材质：安全塑料+EVA+海绵+无纺布。	2	套
10	花纹画笔-喷洒风格	规格：≥13cm*2.2cm，材质：安全塑料+EVA+海绵+无纺布。	2	套
11	线条刮刮板	规格：≥9cm*3.5cm，刷头宽≥2cm，材质：安全塑料+泡棉。	2	套
12	模型画板-恐龙	规格：≥15*14cm。材质：安全塑料。	2	套
13	模型画板-丛林	规格：≥15.4*14.2cm。材质：安全塑料。	2	套
14	模型画板-复活节	规格：≥15.3*14.2cm。材质：安全塑料。	2	套
15	模型画板-童话王国	规格：≥14.2cm*15.3cm。材质：安全塑料。	2	套
16	创意综合大印章	规格：直径约7.2cm，材质：安全塑料、EVA	2	套

17	恐龙世界 大印章	规格：直径约7.2cm，材质：EV A	2	套
18	缤纷水果 大印章	规格：直径约7.2cm，材质：安 全塑料、EVA	2	套
19	新鲜蔬菜 大印章	规格：直径约7.2cm，材质：EV A,	2	套
20	热闹农场 大印章	规格：直径约7.2cm，材质：安 全塑料、EVA	2	套
21	动物花纹 跷跷板印 章	规格：≥5cm。材质：安全塑料 。	2	套
22	海绵印章- 交通工具	材质：泡棉。尺寸：长≥13cm 厚≥5cm。	2	套
23	海绵印章- 海底生物	材质：泡棉。尺寸：长≥14cm 厚≥5cm。	2	套
24	滚动连续 印-A	规格：≥16cm,印面直径约4cm 。材质：安全塑料+橡胶。	2	套
25	滚动连续 印-B	规格：≥16cm,印面直径约4cm 。材质：安全塑料+橡胶。	2	套
26	白胚纸筒	规格：≥20*4cm、≥15*3.6cm 、≥10*3cm，材质：纸质。	2	套
27	固体胶棒 套装	规格：≥8g/支，≥24支/盒，材 质:PVP	2	套
28	拉菲草填 充物	规格：≥50g每色。材质：纸制 。 内含大红、橙、浅黄、浅蓝、浅 粉、浅绿、浅紫、玫红、肉粉、 白各≥50g。	2	套
29	童型纸板	材质：纸制。尺寸：长≥90cm ，肩宽≥29cm。	2	套
30	混装彩色 活动眼睛	规格：5-20mm。材质：PVC。 内含5种不同颜色。	2	套
31	圆状亮片- 柔色系	规格：直径约10mm。材质：PE T。	2	套
32	保丽龙泡 沫圆球	规格：直径约2.5cm，材质：保 丽龙。	2	套
33	泡棉垫	规格：≥20*30cm。材质：≥10 种颜色的EVA，背面无粘胶。	2	套

34	安全剪刀	规格: ≥13.5cm。材质: 不锈钢、塑料。	30	套
35	DIY 圆木片-S	规格: ≥4-5*0.5cm。材质: 木制。	5	套
36	DIY 圆木片-M	规格: ≥5-6*1cm。材质: 木制。	5	套
37	DIY 圆木片-L	规格: ≥9-10*1cm。 材质: 木制。	5	套
38	彩色火柴棒	规格: ≥5*0.2cm。 材质: 木制。	5	套
39	手工织布机	材质: 木制、金属。尺寸: 编织板≥20.5*13.5cm棍棒≥14cm 铁质针≥15cm 梳子≥6.5cm。 内含编织板≥10件 件棍棒≥10件 件铁质针≥10件 件梳子≥10件。	3	套
40	魔力沙	规格: ≥15*22cm 底宽≥8cm ，含白，粉，绿，蓝，紫，橘，黄，原色等≥8色。材质: 玻璃微珠。	2	套
41	蔬菜模具4件套	规格: ≥9*6*2.5cm。内含蔬菜模具4款，每款各1件。材质: 塑料。	2	套
42	海底世界4件套	规格: ≥6.5*6.5*4.5cm。内含海底世界模具≥4款，每款各1件。 。材质: 塑料。	2	套
43	小城堡9件套	材质: 塑料。尺寸: ①≥5×3×4cm ②≥5.6×2×2.8cm③≥5×2.8×2cm ④≥5×3×4cm⑤≥4×3cm⑥≥4.8×3cm ⑦≥4×3.8cm⑧≥3.3×3.5cm⑨≥4.8×3cm。	2	套
44	考古恐龙4件套	规格: ≥12*8cm。 内含恐龙模具≥4款，每款各1件。 。材质: 塑料。	2	套
45	切模综合组-水果	材质: 塑料。尺寸: ≤11cm。 内含香蕉、菠萝、梨、柠檬、草莓和苹果等6种水果主题的模式切模器。	2	套

46	切模综合组-动物	材质：塑料。尺寸：≤10cm。 内含马、母牛、绵羊、鸭子、猪和兔子等6种动物的模型切模器。	2	套
47	切模综合组-蔬菜	材质：塑料。尺寸：≤13cm。 内含茄子、蘑菇、胡椒、红萝卜、葱和胡瓜等6种蔬菜模型切模器。	2	套
48	切模综合组-丛林动物	材质：塑料。尺寸：≥12.5cm。 内含鹦鹉、长颈鹿、鳄鱼、大象、狮子和河马等6种丛林动物模型的黏土切模器。	2	套
49	花纹擀面棍	材质：塑料、橡胶。规格：长≥18cm,印面长≥10cm。内含条纹、圆圈、之字形、水波纹及垂直波浪等5种形状的塑料花纹擀面棍。	2	套
50	大线轴压花组	材质：木制。规格：总长≥20.5cm,印面长≥12cm。内含3根不同花纹的大线轴擀面棍。	2	套
51	造型捣模组	规格：手柄长≥8cm,印面≥4.5cm。材质：木制。 圆形捣磨内框设计，四款不同的组合纹路。	2	套
52	木制形状锤	规格：≥12*3cm。材质：木制。 。内含5根不同造型纹路的形状锤。	2	套
53	色彩魔法盘刮刀和颜料瓶	包含≥5支配合魔法盘使用的刮刀、≥20个便于盛放颜料和挤出颜料的小号塑料瓶。	2	套
54	手指画颜料	含白，黄，红，紫，蓝，绿，棕，白，黑，橘，共9色一组；容量：≥1000ml/瓶 产品尺寸：瓶高：≥270mm 瓶底直径：约80mm	2	套
55	卷筒画纸	规格：≥380x2000mm 产品描述：适用于多功能画架。	2	套

56	美工画板柜	1.规格: $\geq 60*40*110\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 2.材质: 采用橡胶木+多层板材质; 3.涂层: 环保水性清漆; 4.结构: 画板柜整体呈梯型结构, 顶部带有画轴与双面画板设计, 底部是中空的两格收纳柜, 增加储物空间, 侧面镂空, 增加了趣味性和互动性, 底部装有万向轮, 方便移动。 5.板面附一层书写膜, 此膜为水溶性粉笔专用, 表面具有特种规则纹路, 书写流畅。	1	套
57	移动美工柜A	规格: $\geq 60*45*80\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 1.材质: 采用AA级橡胶木板材, 厚度不低于1.6cm; 2.涂层: 表面加涂环保水性漆, 安全无毒; 3.结构: 柜体两面及上面均设计储物空间, 一面为简易书架, 一面为多功能储物空间, 含有储物及晾画功能; 柜体底部四角安装四个万向轮, 可随处移动,	2	套
58	通用展示柜	1.规格: $\geq 80*30*160\text{cm}$, $\pm 0.5\text{cm}$ 2.材质: 整体采用AA级橡胶木板材, 厚度不低于1.6cm; 3.涂层: 环保水性清漆; 4.结构: 开放式展示柜, 错落有致的中空设计, 顶部可以摆放各种玩具、物品用于展示, 底部可以放收纳盒作为收纳使用, 柜子底部踢脚板设计, 结构合理稳定。	1	套

59	美术工具架	规格: ≥80*30*25cm, 1、材质: 橡胶木实木。产品应无霉变、虫眼、死结、树脂漏(明子)、明显的变形; 含水率不高于18%。产品表面应无黑点、结疤、裂纹和明显的色差。上色产品应无长度到边缘、宽度超过0.15mm的裂缝和影响产品性能的活节。装配应平整、牢固, 不得有脱胶、脱钉, 错应不大于1.5mm, 活动部位应灵活。柜角及板边均充分参考相关标准标准要求, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免儿童磕碰伤害。柜体底部安装耐磨、防滑塑料PP脚钉, 对地板等地面材料起到保护作用。 2、采用环保安全水性漆喷涂, 经久耐用, 不易黄变, 耐霉菌性能好, 涂层不起泡不剥落。 3、五金件选用环保五金, 安全无毒。	2	套
60	美工收纳柜	规格: ≥80*40*50cm, ±0.5cm。 1.材质: 采用AA级橡胶木板材, 厚度不低于1.6cm 2.涂层: 环保水性漆 3.脚垫: 贴地处装有塑料脚垫, 既防潮又保护地面材料。 4.结构: 上下双层结构, 上层设计四个美工收纳架, 采用弧形立板进行区分, 下层为双格中空收纳柜, 收纳空间大, 使用方便; 5.整体: 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端, 所有接触人体的边棱均为倒圆角。	1	套

(八) 多功能厅LED屏

序号	名称	主要参数	单位	数量

				▲1、像素点间距：≤2.5mm；屏体面积≥28.16㎡，屏体宽≥8m，高≥3.52m； 2、像素密度：≥160000 Dots/m²； 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项； 4、像素构成：1R、1G、1B； 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光； 6、驱动方式：恒流驱动； ▲7、像素光强均匀性：LRJ≤10% LGJ≤10% LBJ≤10%； 8、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内； 9、模组平整度：≤0.03mm； 10、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%； ▲11、色温1000K～20000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K"； 12、水平视角≥170°；垂直视角≥170°； 13、对比度≥8500：1； 14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级； 15、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²； 16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC～4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作； 17、输入电压：支持宽压输入在96-264V AC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作； 18、为不影响屏体周边人员的健康，要求LED显示屏在正常工作中，满足NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音<1.4dB (A)； ▲19、防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护		
--	--	--	--	---	--	--

		100N；在灯珠四侧以水平 夹角45°的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落； ▲28、雾度：可见光投射比≥89.89%，因磨损引起的雾度≤1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求 ▲29、烟气毒性测试：毒性指数 R值≤1，符合BS6853 要求；		
扩声系统				
1	双六寸线阵全频音箱	1、便捷式三点线性安装，安装方便快捷。 2、两分频设计，默认被动式分频，喇叭选用意大利设计制造。（选配主动式分频） 3、中高频采用强指向声透镜波导技术，具有零延时强指向性，传输距离远，音色细腻，清晰饱满。 4、语言清晰度高，广泛应用在高端会议厅及大型酒会，多功能厅等。 5、额定功率：≥300W 6、峰值功率：≥1200W 7、额定阻抗：16Ω 8、低音单元：≥6.5"*2 50芯中低音喇叭单元 9、高音单元：≥1.75"*1 10、频率响应±3dB：85Hz-20KHz 11、频率范围-10dB：75Hz-20KHz 12、灵敏度：≥96dB(1M/1W) 13、最大声压级：≥126dB 14、扩散角度（V*H）：≥10°*120°	只	6

2	单十 五寸 次低 音箱	1、便捷式三点线性安装，安装牢固快捷。 2、≥15寸长冲程低音喇叭，W布边松压热成型指数振膜设计。 3、360°扩散采用直射导向技术，低频下潜深，声音饱满有弹性。 4、低音扩展音箱，广泛应用在高端宴会厅及大型酒会，多功能厅等。 5、额定功率：≥500W 6、峰值功率：≥2000W 7、额定阻抗：8Ω 8、低音单元：≥15"*1 100芯低音单元 9、频率响应±3dB：40Hz-160Hz 10、频率范围-10dB：30Hz-200Hz 11、灵敏度：≥98 dB(1M/1W) 12、最大声压级：≥131dB 13、扩散角度（V*H）：360°	只	2
3	田字 架	1、田字吊架采用加厚方钢，坚固可靠。 2、多个开孔位选择，并配有相应的U型扣和安装彩带，安装方便。 3、吊架采用阳极氧化加厚镀锌处理，防腐蚀，防生锈，可适用各种严苛环境。 4、单只承重1.5吨以下，可满足多组大型线阵音箱吊挂。	套	2
4	葫芦 架	1、国标，1吨/单链6米，手动葫芦 2、额定负载：≥1吨 3、起升高度：≥6米 4、链条：单链≥6米	套	2
		1、2U机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。 2、支持STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接三种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。 3、支持输入信号幅度0.775V、1.0V、1.4V三档选择。 4、支持交流保护和直流保护功能。 5、内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。		

				6、支持高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 7、支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 8、设有长期限幅器，防止会减少最大输出的稳定的长期RMS（非音频）信号到达扬声器。 9、支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。 10、输出功率@立体声8Ω（失真≤1%时）：≥2×600W 11、输出功率@立体声4Ω（失真≤1%时）：≥2×980W 12、输出功率@桥接8Ω（失真≤1%时）：≥1690W 13、输出功率@桥接4Ω（失真≤1%时）：≥2320W 14、频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB 15、总谐波失真：=0.05% 16、互调失真：=0.02% 17、信噪比：≥108dB 18、阻尼系数@8Ω，<1KHz：>200 19、转换速率：≥60V/us 20、输入灵敏度：≥+2.2dBu（1.0Vrms） 21、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护 22、冷却方式：≥2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后 23、后面板接口：输入：≥2*母3针XLR，输出：≥2*公3针XLR，≥2*4孔SPEAK ON连接座 24、功率消耗（8Ω，一半负载时）：≥1000W	台	3
			5 纯后级功率放大器	1、2U机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。		

				2、支持STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接三种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。 3、支持输入信号幅度0.775V、1.0V、1.4V三档选择。 4、支持交流保护和直流保护功能。 5、内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 6、支持高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 7、支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 8、设有长期限幅器，防止会减少最大输出的稳定的长期RMS（非音频）信号到达扬声器。 9、支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。 10、输出功率@立体声8Ω（失真≤1%时）：≥2×800W 11、输出功率@立体声4Ω（失真≤1%时）：≥2×1190W 12、输出功率@桥接8Ω（失真≤1%时）：≥2010W 13、输出功率@桥接4Ω（失真≤1%时）：≥2700W 14、频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB 15、总谐波失真：=0.05% 16、互调失真：=0.02% 17、信噪比：≥108dB 18、阻尼系数@8Ω, <1KHz：>200 19、转换速率：≥60V/us 20、输入灵敏度：≥+2.2dBu（1.0Vrms） 21、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护 22、冷却方式：≥2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后		
		6	纯后级功率放大器	台	1	

			23、后面板接口：输入：≥2*母3针XLR，输出：≥2*公3针XLR，≥2*4孔SPEAK ON连接座 24、功率消耗（8Ω，一半负载时）：≥1280W		
	7	专业全频音箱	1、音箱采用了MDF高密设计，环保水性油漆。 2、主要用于室内扩声，多种安装方式选择。 3、音色细腻，中音宽广，饱满厚实。 4、单元组成：≥WF:12"*1+HF:1.75"*1 5、额定功率：≥350W 6、峰值功率：≥1400W 7、额定阻抗：8Ω 8、频率响应(±3dB)：60Hz-18kHz 9、频率范围(-10dB)：55Hz-19kHz 10、灵敏度(1W/1M)：≥97dB 11、最大声压级@1M：≥128dB 12、扩散角度(V×H)：≥60°×90° 13、连接方式：Speaker ±1	只	4
	8	音箱托架	1、加厚支架，可有效承重50公斤。 2、支架立柱约为35mm直径，可直接连接音箱底座。 3、壁架可调节长度、角度和摆动方向。 4、颜色：黑色 5、材质：加厚加硬钢板 6、伸缩方式：可调长度.可调角度，可调方向 7、最大承重：≤50KG 8、固定方式：墙壁平面固定式 9、壁挂伸缩长度：25-40cm	对	2
			1、2U机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。 2、支持STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接三种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。 3、支持输入信号幅度0.775V、1.0V、1.4V三档选择。 4、支持交流保护和直流保护功能。		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			10	12寸 返听 音箱	1、音箱采用了MDF高密设计，环保水性油漆。 2、主要用于室内扩声，多种安装方式选择。 3、音色细腻，中音宽广，饱满厚实。 4、单元组成：≥WF:12"*1+HF:1.75"*1 5、额定功率：≥350W 6、峰值功率：≥1400W 7、额定阻抗：8Ω 8、频率响应(±3dB)：60Hz-18kHz 9、频率范围(-10dB)：55Hz-19kHz 10、灵敏度(1W/1M)：≥97dB 11、最大声压级@1M：≥128dB 12、扩散角度(V×H)：≥60°×90° 13、连接方式：Speaker ±1	只	2
			11	纯后 级功	1、2U机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。 2、支持STEREO立体声、PARALLEL并机、BRIDGE桥接三种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备。 3、支持输入信号幅度0.775V、1.0V、1.4V三档选择。 4、支持交流保护和直流保护功能。 5、内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。 6、支持高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。 7、支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。 8、设有长期限幅器，防止会减少最大输出的稳定的长期RMS（非音频）信号到达扬声器。 9、支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。 10、输出功率@立体声8Ω（失真≤1%时）：≥2×500W	台	1

				率放大器 11、输出功率@立体声4Ω（失真≤1%时）：≥2×770W 12、输出功率@桥接8Ω（失真≤1%时）：≥1320W 13、输出功率@桥接4Ω（失真≤1%时）：≥1850W 14、频率响应：20Hz~20KHz±0.5dB 15、总谐波失真：=0.03% 16、互调失真：=0.02% 17、信噪比：≥105dB 18、阻尼系数@8Ω，<1KHz：>200 19、转换速率：≥60V/us 20、输入灵敏度：≥+2.2dBu（1.0Vrms） 21、保护电路：软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流、过载保护，主保险丝保护，开关机哑音保护，射频干扰保护 22、冷却方式：2个直流温控变速风扇，空气流动方向从前到后 23、后面板接口：输入：≥2*母3针XLR，输出：≥2*公3针XLR，≥2*4孔SPEAK ON连接座 24、功率消耗（8Ω，一半负载时）：≥800W		
				≥16路平衡式话筒、线路输入/输出，采用凤凰插接线端子。 2、麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带48V幻相电源选择。 3、支持手机、平板控制与分布式云控制，兼容多方平台控制管理，支持windows系统、iOS系统（iPAD、Iphone）以及Andriod系统。 4、设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼。 ▲5、自带B/S架构服务端，通过网页浏览器访问，不仅实现了通道控制和场景选择，而且直接提供PC客户端及平台组件的下载链接。		

				12	16*16数字音频处理器	6、Ethernet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 7、系统内置锁屏功能，有效避免发生误操作。 8、DSP音频处理，内置AM自动混音功能、AEC回声消除、AFC自适应反馈消除、ANS噪音消除、自动增益。 9、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡。 10、输出每通道：≥31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 11、全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能。 12、通道支持拷贝、粘贴、联控功能。 13、内置自动摄像跟踪功能。 14、支持8~100组场景预设功能。 15、具有断电自动保护记忆功能。 16、配置RS485接口、标准以太网控制接口、≥2通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 17、采样率：≥48kHz 18、频率响应（20~20KHz）：±0.2dB 19、底噪（A-计权）：≤-90dBu 20、输入共模抑制：≥70dB@80Hz 21、通道隔离度：≥104dB@1k Hz	台	1
						极低的失真，很宽的增益演范围的无噪声前置放大器，极高动态响应和音乐性。 ▲2、具声反馈探测系统，实时显示引起啸叫的临界频率。 ▲3、内置≥9段均衡器和≥16种参数可调的24BIT的DSP效果处理器，具有MP3播放器、录音器，兼容多音频格式，支持SD卡、USB播放及录音。 4、标准蓝牙系统，连接蓝牙设备进行音频播放。 5、各通道具有独立的48V幻象电源按钮，具高通滤波器按钮LOWCUT。		

				2、具有频率自动选定功能，自动回避干扰。 3、灵敏度可调，接收距离从25米-60米之间可以分段设置。 4、全新独特ID编码功能，对周围环境或≥10台叠机多套使用，具备优良的抗干扰能力。 5、支持自动搜索无干扰信道功能，PLL相位锁定频率合成振荡模式。 6、配套有≥1台双通道接收主机+≥2个手持话筒。 7、双频道频道组数，可切换频率数≥400组 8、载波频率：UHF频段 (640.125~690.000 MHz) 9、灵敏度：在偏移度等于40KHz,输入6dBμ V时，S/N>80dB 10、最大偏移度：±68KHz具有音量扩展 11、频带宽度：50MHz，频率间隔：125KHz 12、话筒输出功率：30MW 13、综合S/N比：±105dB(1KHz-A) 14、综合失真度：<0.5% @ 1KHz 15、综合频率响应：50Hz-18KHz±3dB 具低频衰减滤频电路 16、最大输出电压：平衡式MIC-LEVEL-0dBV/600Ω,非平衡式0dBV/600Ω 17、音频输出：XLR平衡式插座独立输出及Φ6.3不平衡式插座混合输出 18、音量输出调整：输出电平可随意调整 19、静音控制模式：独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 20、麦克风使用易购的5号电池，续用时间达≥8小时 21、天线座带DC9V供电，可直接接放大天线使用 22、接收机有≥7档SQ，可调节接收机灵敏度，可适配更多环境 23、还原性好，天线分集，接收距离达≥160米远，适用于大型多功能厅，演出及一些高端会场			
			15	一拖二真分集无线话筒	套	1	

16	专业 天线 放大器	1、UHF天线分配系统，通过将一对天线拆分给无线接收机来扩展无线话筒系统的功能； 2、一台分配器主机能为≥ 4台双天线的接收机提供信号，或能为≥ 2台四天线的接收机提供信号； 3、具有级联端口能够连接到第五个接收机或第二台分配器； 4、具有≥ 4组能够输出为无线接收机UHF系统供电的电源接口。 5、天线使用对数周期偶极子阵列提供增强的接收能力； 6、支持母线BNC类型接头，拥有≥ 12个BNC接口，接收频率范围470-952MHz； 7、两点增益选择开关可选择3或10分贝增益； 8、定向天线板配合带有螺纹的集成式支架，可轻松固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板或墙壁上； 9、在户外使用不受天气影响。	套	1
17	8路电源时序器	1、1U机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。 2、大电流三芯电源输入缆线，电源输入连接方便，具备≥ 8路可控插座，单路最大电流$\geq 16A$，带负载最大电流$\geq 50A$。 3、面板开关设计符合设备安全要求，顺序开启时序通道，逆序关闭时序通道。 4、带≥ 8个LED指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态。 5、配置时序开启/关闭按键开关，保障设备安全的同时，又便于操控。 6、所投电源时序器接口最低具备前面板≥ 1个直通220V万能插座，≥ 2个USB 5V1A接口，后面板≥ 8个可控万能插座、≥ 1个485口、≥ 2个USB级联输入和输出接口，可拓展更多电源时序器关联控制。	台	3
手拉手会议系统				

1	视频跟踪会议系统主机	▲1、设备具有2" TFT屏，支持摄像跟踪和紧急信号联动；输入信号支持、7段PEQ、噪声门、低切、压限；AUX输入通道支持5段PEQ； 主界面可以显示当前会议模式、最大话筒数量、模式调用等； 3、具有≥1路RS-232控制接口，开放式控制协议兼容知名厂商的控制设备； ▲4、内置数字音频处理DSP，可对单元MIC信号进行静音、相位、音量、噪声门、低切、PEQ、压限等音色设定，可对本地LINE输入信号进行静音、相位、音量、PEQ、压限等音色设定； 支持摄像跟踪，可实现多台摄像机控制、自动切换、自动跟踪功能； 6、支持消防报警短路输入与级联输出接口，当有消防短路信号输入时，话筒及主机显示消防警告，提醒参会人员撤离； 7、支持FIFO（先进先出）、NORMAL（定量）等会议模式。 ▲8、支持保存≥12种场景模式进行调用。 9、频响：100HZ-16KHZ、失真：<0.05% @1K、灵敏度：≥0dBu、信噪比：≥100dB； 10、主机可选择发言数量，可选择≥8支话筒同时发言； 11、会议单元最大数：≥128； 12、会议单元接口：≥3路8芯航空公头； 13、音频输出：≥XLR公头x2、RCA莲花座x1； 14、音频输入：≥XLR母头x1、RCA莲花座x1； 15、通讯接口：≥USB*2、RS232*2、RS485*1；	台	1
---	------------	---	---	---

2	主席单元	支持纯讨论发言功能。 2、心型指向性电容式拾音器，高灵敏度咪芯设计，拾音距离远。 3、双色指示灯指示，发言为红色，等待发言为绿色，可实时指示话筒单元工作状态。 ▲4、设有$\phi 3.5\text{mm}$立体声耳机插口，可用于连接耳机，音量可调。 5、采用专用8芯高密航空接头，自带≥ 2米连接电缆，"T型"连接模式，保证可靠的连接。 6、主席单元具备强行关闭正在发言的代表发言单元，不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制。 7、频率响应：60Hz—18KHz 8、信噪比（S/N）：>75dB 9、谐波失真：<0.05% 10、串扰衰减：>80dB	支	1
3	代表单元	1、支持纯讨论发言功能。 2、心型指向性电容式拾音器，高灵敏度咪芯设计，拾音距离远。 3、双色指示灯指示，发言为红色，等待发言为绿色，可实时指示话筒单元工作状态。 4、设有$\phi 3.5\text{mm}$立体声耳机插口，可用于连接耳机，音量可调。 5、采用专用8芯高密航空接头，自带2米连接电缆，"T型"连接模式，保证可靠的连接。 6、频率响应：60Hz—18KHz 7、信噪比（S/N）：>75dB 8、谐波失真：<0.05% 9、串扰衰减：>80dB	支	7
4	八芯航空线	1、航空8芯手拉手会议系统专用延长线，20米标准长度	条	1

5	八芯地插	1、航空8芯会议专用地插手拉手专用 2、供电：1路AC 220V 50Hz输出，标准2位插孔 3、单元接口：航空8芯专用接口，1进2出； 4、外壳材质：锌/铝合金 5、底盒尺寸：≥100*100*55mm	条	1
舞台灯光系统				
1	COB面光灯	1、功率:≥220W 2、灯源：≥1颗200瓦 3、色温：3200K/5600K 4、光束角度:≥65度 5、通道:4通道 6、调光:0-100%线性调光16bit,调光柔和没有闪烁 7、控制模式：DMX512，自走内置程序；主从机同步和声控	台	10
2	LED帕灯(3*54)	1、总功率:≥200W 2、光源功率:≥54颗3w 三合一LED灯珠 3、色温：RGBW无极混色、1670万种颜色变化 4、散热：铝合金散热器+散热风扇 5、控制信号:国际标准DMX512 6、通道模式：8通道控制 7、外观:耐高温铝合金材料 8、灯体颜色:黑色 9、防护等级:IP20	台	7
3	LED平板柔光灯	1、总功率：≥120W 2、光源功率：≥100W 3、灯珠5730：≥256颗 4、色温：3200K-6500K色温可调 5、光学：透光率97以上亚克力板，外置四个遮光片可方便调整光斑范围，24K无闪烁光源管理系统 6、控制信号：国际标准 DMX512 7、通道模式：4/8通道控制 8、外观：耐高温铝合金材料 9、灯体颜色：黑色 10、防护等级：IP20	台	6

4	LED 帕灯	1、总功率:≥200W 2、光源功率:≥54颗3w 三合一LED灯珠 3、色温: RGBW无极混色、1670万种颜色变化 4、散热: 铝合金散热器+散热风扇 5、控制信号:国际标准DMX512 6、通道模式: 8通道控制 7、外观:耐高温铝合金材料 8、灯体颜色:黑色 9、防护等级:IP20	台	7
5	光束 灯	1、总功率: ≥450W 2、光源功率: ≥295W 3、颜色盘: 13个颜色+白光 4、图案盘: 13个固定图案+白光 5、水平: 540°解析度8/16bit 6、垂直: 270°解析度8/16bit 7、雾化: 0-100%的线性雾化 8、棱镜: 标配16+8蜂窝棱镜 9、调光: 0-100%机械调光、支持机械频闪和可调速频闪效果 10、定位技术: 采用磁铁定位系统代替了传统的霍尔定位系统, 精准度更高, 性能更可靠 11、平均寿命: 2000H (灯泡和反光杯整体封装,光效更高使用寿命更长) 12、控制信号: 国际标准 DMX512 13、通道模式: 16/18/23通道控制 14、外观: 耐高温塑材料 15、灯体颜色: 黑色 16、防护等级: IP20	台	6
6	信号 放大器	1、标准DMX512/1990数字信号 2、DMX512信号信号放大, 优化DMX信号, 延长DMX信号传输距离 3、采用光电高压隔离技术, 独立电感电源, 独立DMX信号地线, 8路DMX的独立分配、隔离、信号放大 4、二路输入, 八路信号放大输出	台	1

7	12路 电源 直通 箱	1、电压：输入：三相五线制AC380V±10% 频率50Hz±5%； 2、电压：输出：AC100V-240V;50/60HZ； 3、总功率：≥48KW； 4、额定功率：≥12路×4KW； 5、可适用于任何负载； 6、过载与短路双重保护高分断空气开关； 7、A.B.C三相工作电压显示指示灯； 8、设两脚和三脚万能备用插座方便使用；	台	1
---	----------------------	--	---	---

8	电脑 控台	1、采用桌面式安装放置，推子加按键式操作方式，简单方便。 2、设有LCD显示屏，支持中英文切换。 3、采用DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道 4、使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 5、最大控制96台电脑灯或96路调光。 6、内置图形轨迹发生器，有80个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 7、图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 8、每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量2个。 9、支持独享素材，可储存60个素材， 10、可储存60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。 11、可同时输出和运行10个重演场景。 12、支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 13、支持断电记忆功能，关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 14、支持数据备份功能，可通过U盘备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 15、可选配专业鹅颈工作灯，适用于室内外演出使用场景。	台	1
---	----------	---	---	---

(九) 班级区域材料

编号	名称	技术参数	数量
		角色扮演区—小班 1.收银机*1，规格：≥20*17.7*13cm，材质：MDF+夹板+荷木，配件：打印纸（含固定）*1个；价格表（含固定器）*3张，规格：≥9*7cm；纸币*9张，规格：≥10*5.3cm；硬币*8个，规格：≥3.5cm；购物卡*1个，规格：≥6*4cm；扫码机*1个，规格：≥6.5*4.8*1cm； 2.红色医生套医生套*1，规格：14件/套，材质：实木+MDF，配件：含医疗收纳包*1、听诊器*1、血压计*1、反射锤*1、检查镜*1、药膏*1、药瓶*1、压舌板*1、注射	

				器*1、体温计*1、创可贴*2、药片*2	
				3.浴室*1，规格：≥18x18x6.5CM，材质：木制，配件：共4件，包含浴缸（≥11.5*5*2.2cm）*1，淋浴柱,≥6.5*5.5*11cm）*1，带镜洗手台（≥3.5*4*10.5cm）*1，马桶（≥3.5*4.5*4.8cm）*1；	
				4.化妆套*1，规格：≥19.5*17.5*4.2CM 材质：木制，配置：镜子*1件，规格：≥9.7*3.8*12cm；指甲油*1个，规格：≥3*7cm；胭脂*1个，规格：≥7.2*2.2cm；香水*1个，规格：≥7.5*2.5cm；眼影盘*1个，规格：≥5.7*2.2cm；口红*1个，规格：≥6.5*2cm；梳子*1个，规格：长≥9.8cm；发卡*2个，规格：≥5.1*2cm；头绳*1个，规格：≥8.5cm；收纳袋*1个，规格：≥24.3*17cm	
				5.韩版茶具*1，规格：≥36.5*7*27Ccm，材质：木制，配件：≥13/套；糖罐*1、茶壶*1、杯子*2、分茶杯*1、杯垫*2、勺子*2、猕猴桃片*1、茶包*2、底盘*1	
				6.蔬菜食物套*1，规格：≥22件/套，剥壳鱼≥8.2*3.2*5.5CM*1,剥壳螃蟹 剥壳龙虾 剥壳鸡蛋 烤鸡 剥壳蒜头 西红柿 茄子 剥壳白菜三瓣 剥壳洋葱 彩椒 辣椒 剥壳豌豆 剥壳包菜 剥壳大葱 剥壳花生 南瓜 胡萝卜 番薯 剥壳玉米 剥壳紫包菜 手提收纳盒带轮子	
				7.咖啡店*1，规格：≥9件/套件 咖啡机彩盒：≥15.5*13*21CM，共7件、兔子饼干：≥4.6*3.7*1cm*1 草莓饼干：≥3.9*4.3*1cm*1，材质：MDF+实木	
1	角色扮演区			8.美味蛋糕*1，规格：≥21.7*24.5*12CM，材质：实木+MDF，配件：共36件，包含搅拌机（≥21*11*22cm）*1，牛奶盒（≥5*4*9.4cm）*1，魔术贴可切鸡蛋组/2瓣（≥7*4.5*4.5cm）*1，搅拌桨配件1（≥8*4.5cm）*1，搅拌桨配件2（≥8*4cm）*1，搅拌碗（≥11.5*7cm）*1，巧克力球*20，面粉袋（≥7.5*9cm）*1，糖袋（≥7.5*9cm）*1，奶酪盘直径≥10cm*1、奶酪块*6	3
				9.围炉烧烤*1，规格：≥30.5*30*8.5CM，材质：夹板+实木+MDF，配件：共50件，包含烤炉（直径≥29.5cm）*1套（烤炉腿*4、烤炉底盘*1、烤炉盘圈*1、烤盘*1、烧烤支架*2、烧烤支架横杆*1、手摇器*1、火焰*2、烤盘爪*1、食物夹*1、炭块*3），烤鸡*1（共4个配件），牛排*1（共2个配件），腊肠*1，鱼*1，虾*1，蔬菜模块*7，生菜叶*2，棉花糖串*1（共3个配件），调味瓶*2，调味酱*2，小铲子*1，小勺子*1，盘子*1；桔子2.7*4.3cm*2、饮料*1	
				10.美味的糖果*1，规格：≥23*20.5*3.5cm，材质：木制，配件：共19件，糖果托盘（≥21*19.5*1cm）*1，形状各异糖果*15，帆布收纳袋*1。巧克力≥6*3.5*2cm*2；	
				11.给娃娃喂食*1，规格：≥9件/套，包含围兜（≥38.5*18.5cm）*1，圆形餐盘（≥9.5*1cm）*1，安抚奶嘴（≥5*4cm）*1，奶瓶（≥5*8cm）*1，奶瓶盖（≥5*4.5cm）*1，奶粉罐（≥5*4cm）*1，奶粉罐盖（≥5*1.5cm）*1，带柄汤勺（≥11*3cm）*1。娃娃高≥30cm*1，材质：木制、搪胶	
				12.西式早餐*1，规格：30件/套，材质：木制，配件：烤面包机≥13.8*10.8*5.8cm*1、量杯底部直径≥4.3cm*1、早餐杯上直径≥5.5cm、下直径≥2.5cm*1、面包片≥6.5*7.9*1cm*4、草莓牛奶≥5.7*10.6*3cm*1、杯垫直径≥9.5cm*1、牛奶高≥9cm、下直径≥4cm、上直径≥3.8cm*1、桃子*2片、蛋清*1、蛋黄*1、带叶面包片*2、三角火腿*1、三角午餐肉*1、刀*1、叉子*1、煎铲*1、法式面包段*3、西瓜块*4、生菜≥7.5*11*1cm*2；	

				数学区-小班 1.农场大作战*1,规格: ≥39*29*1cm,材质: 木制; 2.数感游戏*1,规格: ≥20.5*18.5*3cm,材质: 木制,配件: 共40件, 包含数码卡*34张, 骰子*3个, 小人偶*3个; 玩具目的: 通过游戏培养和锻炼孩子的数感, 理解数字, 学习基本运算, 培养孩子的交往和沟通能力。 3.毛毛虫夹珠*1,规格: ≥190*130*20mm,主要材质: 纸质,配件: 共47件, 包含卡片 (≥100*45mm) *30, 夹子 (≥102mm) *1,七色珠子 (≥φ15mm) *14, 毛毛虫配对板 (≥180*80mm) *1, 塑封袋*1; 4.数字积木叠叠高*1,规格: ≥18.4*11.8*3cm,材质: 木制,配件: 共26件, 包含题卡*15, 塑封袋*1, 数字积木1-10 (积木1:≥35*11*10mm、积木2:≥35*11*20mm、积木3:≥35*11*30mm、积木4:≥35*11*40mm、积木5:≥35*11*50mm、、积木6:≥35*11*60mm、积木7:≥35*11*70mm、积木8:≥35*11*80mm、积木9:≥35*11*90mm、积木10:≥35*11*100mm) ; 5.了不起的数字*1,规格: ≥16*19.5*4.5cm,材质: 木制,配件: 积木块*30 (≥7.5*6cm) ; 6.智力几何形状开锁箱*1,规格: ≥22*7*5cm,材质: 木制, 配件: 正方形*4个, 尺寸: ≥3.8*3.8cm; 三角形*4个, 尺寸: ≥3.8*2.8cm, 六边形*4个, 尺寸: ≥2cm; 小花*4个, 尺寸: ≥3.8*3.3cm, 钥匙*4个, 尺寸: 高≥4cm; 7.图形对称1阶*1,规格: ≥17.8*15*3.8cm,材质: 木制,配件: 共31件, 包含23片图形拼块, 8个塑封袋; 玩法: 一个对称图形由2-3片拼块组成, 发挥空间想象力, 将其拼成一个对称的图形。 8.移车游戏*1,规格: ≥22.3*22.3*1.8cm,材质: 木制,配件: 共24件, 停车盘*1 (≥22.3*22.3*1.8cm) , 车子*22 (≥2.5*6cm,2.3*9.4cm) ,说明书*1; 9.快来比一比*1,规格: ≥33*14cm,材质: 加厚卡纸,配件: 双面胶*4, 底板*2, 尺寸: ≥33*14cm, 卡通卡片*20; 10.数字大作战*1,规格: ≥23*15.5*2CM,材质: 木制,配件: 共25件, 包含蓝色棋子 (≥φ3cm) *12个, 黄色棋子 (≥φ3cm) *12个, 棋盘 (≥22*14.7*0.5cm) *1个 ; 11.几何图形*1, 规格: 花形14.8*14.8*0.8cm*5、底板30*10.8*1cm*1、圆形*5、三角形*4、方形*5,材质: 木制;	2	数学区	3
				美工区-小班 1.彩纸*1, 规格: ≥210*297mm (A4), 材质: 纸, 配件: 100张 (10色) 2.水彩纸*1, 规格: 8k, 材质: 纸, 配件: ≥20张/包, 描述: 用于儿童绘画, 专用纸, 圆点凹面, 附着力强, 水粉附着力强。 3.榛果蜡笔*1, 规格: ≥10*13cm, 材质: 硅胶、微晶蜂蜡、LDPE颜料蜡粉, 配件: 共11件, 包含榛果盒 (≥8*8cm) *1, 榛果盒盖 (≥10*6.5cm) *1, 榛果蜡笔 (长≥4cm) *9色, 4.彩卡*1, 规格: ≥35*52cm, 配件: ≥10色 (张) /包, 描述: 用于幼儿创意美术课程的手工、绘画材料。 5.固体直角胶*5, 规格: ≥98*27mm, 材质:固体胶, 这款胶棒涂抹顺畅, 粘性牢固持久, 适用于多种材料的粘贴, 可以应用于幼儿园美术集体活动、美工区角等。产品			

		件 22.小彩帽点点章*1，规格：≥12件/套，材质：优质塑料 23.彩虹小画家*1，规格：≥11件/套，长柄笔尺寸≥13.2*1.6cm*3支、圆柄笔≥10.8*2.8cm*4支、调色盒高≥8.5cm、上直径约8cm、下直径约5.5cm*4个，材质：猪鬃、塑料、铝管，适合多个年龄段幼儿探索使用多种颜料进行绘画创作，满足涂鸦期、绘画期的颜料绘画需求。 24.嘿，刷两下*1，规格：≥4件/套，材质：木杆、漂白猪鬃毛，配件：笔1：长≥189mm，笔锋宽≥25mm。笔2笔长≥199mm*2支，笔锋宽≥32mm*2支木杆上环保清漆，产品表面光滑，不刺手，环保材质。 25.指点江山*1，规格：≥18件/套,配件：点点画颜料盒尺寸为≥13.5*10.3cm*12个，包含了12个带盖子的颜料罐，材质为：塑料，颜料罐的设计便于清洗颜料同时能够防止溢出，小容量更容易储存，有透明盖子可固定在罐子上，颜料清洗干净后，可以叠起堆放并储存。涂鸦笔尺寸为≥12*3cm*6支，材质为PP、PE，甘油、水、色素,满足色彩创作,可画可印。	
4	语言区	语言区-小班 1.海洋生物走位板*1，规格：≥22*29.5*2.2cm，材质：木制 2.拼图*1，规格：≥30*22.2*2cm，材质：木制 3.多层毛毛虫拼图*1，规格：≥28*15*1.9cm，材质：纸质，配件：底板尺寸：≥8.5*5*2cm，毛毛虫拼图*11； 4.谁住在这里*1，规格：≥28*19cm，材质：卡纸，配件：7件； 5.沙漠寻宝*1，规格：≥39.3*29*2.5cm，材质：木制 6.动物排序*1，规格：≥12*8*4cm，材质：木制+卡纸，配件：题卡*1，动物积木*7 7.螺丝配对拼图—海洋*1，规格：≥8*8cm，材质：实木+密度板，配件：螺丝刀*1：长度≥10cm，螺丝钉*4：直径约2cm，螃蟹尺寸：≥6.5*5cm，海星尺寸：≥5.5*5.5cm，乌龟尺寸：≥6.5*5cm，小鱼尺寸：≥6*6cm 8.螺丝配对拼图—动物*1，规格：≥8*8cm，材质：实木+密度板，配件：螺丝刀*1：长度≥10cm，螺丝钉*4：直径约2cm，长颈鹿尺寸：≥7.5*4.5cm，大象尺寸：≥7*8cm，狮子尺寸：≥5.5*7cm，小狗尺寸：≥6.5*3.5cm 9.我爱刷牙*1，规格：≥21*24cm，材质：毛毡布，配件：19件/组 10.晚安大猩猩*1，规格：人物1（长≥16cm）*1,人物2（长≥15cm）*1,大猩猩（长≥13.5cm）*1，狮子（长≥17.5cm）*1,大象（长≥11.5cm）*1，老鼠（长≥10.5cm）*1，野猪（长≥12cm）*1,长颈鹿（长≥11.5cm）*1,野猪（长≥12.5cm）*1,钥匙（长≥11.8cm）*6.材质：毛毡布； 11.故事粘板*1，规格：≥43*43cm，材质：毛毡布 12.宝宝会什么？*1，规格：题卡≥17*24.3cm、小卡片≥5.8*5cm，材质：纸质、木质、布，配件：题卡（≥17*24.3cm）*9、小卡片（≥5.8*5cm）*36，指偶架（≥24*10.5cm）,指偶*6。 13.棕熊你在看什么*1，规格：圆形直径约29.5cm，材质：毛毡布；	3

5	科学区	科学区-小班 1.动物多层拼图*1, 规格: ≥30*14.8*2cm,, 材质: 木制, 配件: 底板尺寸: ≥29.8*14.5cm, 鳄鱼拼图*7, 恐龙拼图*6, 长颈鹿拼图*5, 丹顶鹤拼图*4; 2.鱼骨骼拼图*1,规格: ≥30*14.8*2cm,材质: 木制,配件: 底板尺寸: ≥29.8*14.5cm, 鱼骨拼图*7, 小红鱼拼图*7, 小鲤鱼拼图*7, 大鲤鱼拼图*7; 3.植物成长观察盒.爬藤花卉蔬*1, 规格: ≥13*9.5*8cm,, 材质: 种子、塑料、蛭石土, 配件: 观察盒规格: ≥21*4*13cm, 蛭石土*4, 小喷雾*1, 记录表*1, 小铲子*1, 贴纸*1, 豌豆*1, 花生*1, 玉米*1, 黄瓜*1, 牵牛花*1, 南瓜*1; 4.动物与食物*1,规格: ≥21.5*11.5*4.5cm,材质: 木制,配件: 拼图*24, 尺寸: ≥5.7*5cm, 动物与食物提示卡*1; 5.新款男孩多层人体骨骼器官*1,规格: ≥30*14.8*2cm,材质: 木制,配件: 底板尺寸: ≥29.5*14.5*2cm, 男孩拼图*7, 小男孩拼图*7, 肌肉男孩拼图*7, 器官男孩拼图*7; 6.新款女孩多层人体骨骼器官*1, 规格: ≥30*14.8*2cm,, 材质: 木制, 配件: 底板尺寸: ≥29.5*14.5*2cm, 女孩拼图*7, 小女孩拼图*7, 肌肉女孩拼图*7, 器官女孩拼图*7, 7.身体迷宫*1,规格: 34*23cm,材质: 卡纸、毛毡布 配件: 10件/套; 8.认识四季*1, 规格: 底板卡 (≥28.5*21cm) *4, 配套小卡片 (≥4.8*4.8cm) *32,圆形黏贴*36,材质: 硬卡纸; 9.仿真滤水器*1, 材质: 塑料、纸制、金属,尺寸: 总高约 34cm, 底座直径约 10.3cm, 透明管直径约 5cm, 量杯 50ml, 滤纸直径约 4.2cm,功能: 通过观察、探索砂石、砂子、活性炭和滤纸能够将水变干净, 激发幼儿的探究欲, 培养幼儿的环保意识。 10.鼓膜模型*1, 规格: ≥13.2*7.3*7.3cm, 材质: 塑料, 配件: 气球*1, 泡沫颗粒*1, 透明杯*1, 尺寸: ≥4.5*4.5*3cm, 塑料环*1, 尺寸: 直径约4.5cm, 说明书*1; 11.考古挖掘9大行星之木星*1, 规格: 直径约8cm,, 材质: 塑料、陶土, 配件: 产品包含木星星球1件, 考古工具锤1件, 考古刷1件, 考古刀1件, 吊绳1件, 呆笼1件; 12.电磁秋千*1,规格: ≥22.5*22.5*7CM,材质: 主材质ABS,配件: 秋千板*1, 秋千顶*1, 秋千架*2, 电线*2, 磁铁*1, 开关按制片*1, 开关金属片*1, 跷跷板*1, 跷跷板架*2, 金属插销*1, 底板*1, 弹簧连接器*5, 人形卡*1, 说明书*1本; 13.小水滴跑跑跑*1,规格: 15件/组,材质: 塑料,配件: 底盘≥24.8*33.5*4cm*1、图卡≥21*29.7cm*2、滴管≥15.5cm*1、色素*4、调色碗≥7*3.2cm*4、底板≥21x29.7cm*1、木棒≥20cm*2;	3
---	-----	---	---

			益智区-小班 1.彩色水果叠叠高*1， 规格：≥9.5*8*29.3cm 材质：木 配件：共57件，包含小木锤（长140mm）*1，水果骰子（≥20*20*20mm）*1，大粒积木（≥75*25*13mm）*54，抽绳收纳袋*1； 2.颜色大作战*1， 产品规格：≥14.2*14.2*0.8cm 材质：木制 配件：共31件，包含蘑菇钉插板底座（≥14.2*14.2*0.8cm）*1，彩色蘑菇钉（≥φ3*1.8cm）*16，主题认知嵌板（≥14.2*14.2cm）*6，双面题卡（≥9.8*9.8cm）*6，塑封袋*2； 3.逃离侏罗纪*1， 规格：≥23*23*2.2cm 材质：木制 配件：共17件，包含原始森林*1（≥22.4*22.4*1.4cm）,恐龙*14（≥2.8*6cm,≥2.2*6cm,≥2.7*9.3cm,≥2.4*9.3cm）, 人*1（≥2.5*6cm）,说明书*1。 4.找啊找朋友*1， 规格：≥17.4*11.6*3.3cm 材质：木制 5.接龙游戏*1， 规格：≥17.4*11.6*3.4cm 材质：木制 配件：图形积木*28，尺寸：≥8*4*0.3cm； 6.舒尔特动物逻辑*1， 规格：≥21.5*14.3*4cm, 材质：桦木+纸卡 配件：共30件，包含圆形动物积木（≥φ35*6mm）*9，双面题卡（≥200*130mm）*20，塑封袋*1； 7.小尾巴*1， 规格：≥16.8*16.8*3.8cm 材质：木制 配件：底板（≥15*15cm）*4,卡片积木（≥5*5cm）*36。 8.解锁游戏1阶*1,规格：42件/套 材质：木制+纸 配件：包含题卡*40，尺寸：≥10*14.5cm，木质底座*1，尺寸：≥13.3*4*5cm，固定销*1，尺寸：≥5*2cm； 9.动物喂食游戏*1,规格：≥28.5*16*5.7cm,材质：木制,配件：共45件，包含动物形象卡（≥14*17cm）*3张，筷子（长≥16cm）*1双，夹子（长≥15cm）*1个，小碗（≥φ8*4cm）*2，食物积木块（厚度≥1.2cm）*36块，木盒（≥18*15*3.8cm）*1； 10.拼图游戏*1,规格：22件/套,材质:木制,配件：恐龙≥30*12*0.5cm、长颈鹿≥30*12*0.5cm（两款拼图） 11.拧啊拧*1， 规格：16件/套， 材质：木制， 配件：款式一：整体尺寸：≥20*5.9cm五个不同颜色样式的螺母、款式二≥15.5*14.8*5.1cm五种不同颜色形状的螺丝螺母，可自由搭配组合。 12.平衡游戏*1， 规格：骆驼平衡木约120*15*80mm，小木棒长≥70mm、小人≥5.5*4.5cm， 材质：木制， 配件：59件/套， 包含骆驼平衡木*1，小木棒*40，塑封袋*2，小人*16；	3
		建构区-小班 1.新淘气堡*1,1、材质：PP食品级环保塑料、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：由5种不同配件组成，产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成外形尺寸分别为（允许尺寸误差±3mm）(1)直通：66*22mm (2)十字：66*66*22mm（另一边圆直径约18mm）(3)弯管：42*22mm (4)三通：66*42*22mm (5)轮子：φ70mm ,件数：400件； 2.好佳*1,1、材质：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2.产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成,规格		

7	建构区	(允许尺寸误差±3mm)：太阳：直径65mm*厚17mm,三孔：66*17 二孔：42*17 工字形：66*66*17 ,圆柱：24*33 球：直径34 双圆：直径53 长条：75*17 ,长方形：74*35 正方形：36*36,动物孔厚3.5, 鹅：35*42 狮子：57*49 牛：41*40 鸡：31*60 马：45*56 袋鼠：37*54 长颈鹿：36*66 猫：41*45mm,3、件数：304件； 3.拼搭*11、材质：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）：短条：12*36*16mm中长条：16*55*12mm 长条：16*75*12 16*94*12mm , U形：56*57*12mm 半圆：直径95mm 圆形：直径47*12mm3.件数：510件； 4.扣环*1 ,1、材质：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成，规格（允许尺寸误差±3mm）：圆形：直径57mm ,三角形：61*58mm 长方形：57*51mm 椭圆：65*55mm 菱形:64*54mm 边长49mm 正方形：57*57mm 梯形：62*58mm 边长35mm 爱心：47*52mm3.件数:403件； 5.万变*1,1、材质：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。2.产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫6种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：椭圆：42*25**19mm 58*36*19mm圆形：39*39*18mm 32*18mm 长方体：49*15*18mm 正方体：32*32*18弯条59*23*18mm动物孔：47*30*18mm3、件数：308件 6.磁力棒*1, 1、材质：abs食品级环保塑料、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（允许尺寸误差±3mm）：小号球形：直径35mm 长条：52*19mm 86*19mm 弯管：72*19mm 3、件数：中号100件配收纳盒； 7.叠石24卡.36颗*1,叠石最大规格：11*3cm,材质：竹粉,配件：共62件，包含图卡*24张，叠石*37个,12色颜料盒一套； 8.彩虹小镇*1,规格：48件/套，材质：亚克力、松木、榉木，配件：底板尺寸：≥27.5*17.5*3cm*1个、亚克力积木≥5*2.5*2.5cm*30个、松树高度：≥14.5cm*1个，三角墩高度：≥12.5cm*1个，小圆树高度：≥11cm*1个、小圆墩高度：≥2cm*1个、小人*3个、彩虹房型*5、山型*5 9.罗马假日*1，规格:64件/套，材质：木制，配件：城堡积木*54件、珊瑚积木*7件、小车6（≥12.5*5.5*5.7cm）*1，小车7（≥11*5.8*6.5cm）*1，小人（φ≥2.5*6cm）*1 10.梦幻城堡*1，规格：51件/套，材质：木+亚克力，配件：半圆积木*4，尺寸：≥10*2.5*5cm，圆形积木*4：≥5*2.5cm，三角积木*4，尺寸：≥10*2.5*8.5cm，直角三角形积木*4，尺寸：≥11*2.5*4.5cm，长方积木*4，尺寸：≥10*5*2.5cm，正方积木*4，尺寸：≥5*5*2.5cm、其它积木*27件；	3
---	-----	---	---

(十) 园所文化

序号	名称	参数	单位	数量
----	----	----	----	----

1	楼道主题墙 及 家园联系栏	内容：根据园区要求定制 ≥1.8CM橡木造型框，内嵌纤维 吸音板，框架规格： ≥1200*2400mm，≥1100*1 000mm。	个	18
2	卫生间吊柜	主要材料：E0级1.8cm厚实木 颗粒板，根据园区卫生间大小定 制柜子。	m ²	23
3	电子滚动屏 (大门)	≥1129*57mm，单元板尺寸≥ 320×160mm，点中心距为≥1 0毫米，显示分辨率为≥32×16 [1]。像素密度≥10000点/m ² ， 显示基色为单色，像素组成为1 R	个	1
4	楼体梯及大 门口字	内容：根据园区要求定制 材质：铝板外漏发光字 规格≥120*100mm	个	16
5	大厅园所文 化形象墙面	墙面规格：≥8110mm*2763 mm 1.石膏板波浪造型现场制作 2.立体发光广告字、logo制作安 装 3.彩色弧度波浪板安装 4.局部电路改造、造型内嵌灯带 5.圆角弧度隔板 6.墙面硅藻泥饰面、艺术漆饰面 7.亚克力uv画面广告排版制作 8.立体木质磁吸卡壳安装 9.踢脚线安装 10.人工辅料	项	1
6	制度牌	内容：根据园区要求定制； 材质：2730原木，外框尺寸≥4 0*60，带≥1.4有机板+≥3MM 密度板	个	120

			1.药剂类型：母婴级生物酶+可见光光触媒板材分解剂，实际无毒级，无刺激性气味，不腐蚀MDF板材、布艺、漆面、金属教具 分解能力：板材渗透深度≥3mm，24h 甲醛去除率≥98%，同步降解苯、甲苯、二甲苯、TVOC、氨 安全认证：验收时须提供相关检测报告，急性经口无毒、皮肤无刺激，无重金属、无封闭型树脂 长效时效：固化后持续催化分解≥12个月，无二次挥发污染 2.喷涂设备：高压无气雾化喷涂机，雾化粒径20-60μm，均匀不积水、不浸泡家具 3.低压布艺雾化设备、针剂点状加注工具（板材接缝、柜体内部专用） 4.施工覆盖范围：所有教室、寝室、活动室、走廊、储物间、卫生间、教具柜体、桌椅、床、墙面、地板、窗帘、玩具柜全覆盖无死角	m²	5000
		7	除甲醛		
		8	班级牌	内容：根据园区要求定制 材质：木质+亚克力≥4.3MM	个 35
		9	厨房电器标识	内容：根据园区要求定制 材质：PVC+亚克力≥3.4MM	个 12
		10	种植园牌	内容：根据园区要求定制 材质:镀锌板带图案≥120*50CM	个 9
		11	卫生间标识	内容：根据园区要求定制 材质：PVC+亚克力≥3.4MM	个 6
		12	宣传栏	内容：根据园区要求定制 材质：镀锌烤漆液压开启式≥180*120CM	个 1

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订后,收到采购人通知之日起30日内完成供货、安装调试。

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点。

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款,合同签订后,供货安装调试完成,终验收合格后,达到付款条件起30个工作日内,支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(一)货物到达甲方指定地点后,甲方根据合同要求,进行外观验收,确认产地、规格、型号和数量。甲乙双方需在约定的时间和地点共同开箱检验。(二)货物安装、调试并正常运行后,由乙方进行自检,合格后能够正常使用时书面通知甲方。(三)甲方确认接收乙方的自检内容后,进行验收,验收合格后,由乙方对甲方操作人员进行培训,完成培训后,甲方填写验收单作为对货物的最终认可。(四)乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料,以便甲方日后管理和维护。(五)验收依据:1、本合同及合同附件。2、国家相应的标准、规范。3、招标文件、中标单位投标文件、澄清表(函)。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期为终验合格后3年。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

违约责任:(一)按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》中的相关条款执行。(二)未按合同要求提供货物或质量不能满足招标文件技术要求,在约定的条件下,乙方必须无条件更换,提高技术,完善质量,否则,甲方有权解除合同,解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除,并按以下两种方式追究乙方的违约责任:1、乙方赔偿甲方解除合同的全部损失(包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致设备不能按规划交付使用可能产生的租赁费用及其它由此造成的甲方对第三方的违约损失);2、乙方支付甲方违约金,违约金计算方法:以合同总价为基数,支付甲方合同总价的30%为违约金。同时,对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。合同争议解决的方式:本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方当事人协商解决,协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

1、纸质版文件要求:中标供应商在领取中标通知书前,须向采购代理机构提供纸质版投标文件正本壹份,副本叁份,且提供的投标文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中递交的电子投标文件内容一致,纸质版投标文件必须装订成册签字盖章,并在书脊处标注项目名称和项目编号。2、如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入,按照最新要求执行。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

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	营业执照等主体资格证明文件	营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。自然人参与的提供身份证明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	授权书	法定代表人直接参加投标的须提交法定代表人证明书；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人证明书及授权书；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
3	财务状况报告	财务状况报告：提供2025年度完整版的财务审计报告，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或投标时间前六个月内基本账户银行出具的资信证明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

4	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴纳的至少任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供投标截止之日前一年内已缴存的至少任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
7	信用记录	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（投标人无须提供，投标现场查询）；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
8	无重大违法说明	无重大违法说明：参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
9	控股关系	控股关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

4.3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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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

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》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，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，具体评标事务由采购人或代理机构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、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化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项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，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。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

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，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化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。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；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，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、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供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、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、重大缺陷的；
- (二) 招标文件明显以不合理条件对供应商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；
- (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项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，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，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位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。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

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，但不得违背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（按以下顺序审查）：

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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件的要求。	投标函

3	投标报价	(1) 投标报价表填写符合要求；(2) 计量单位、报价货币均符合招标文件要求；(3) 投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
4	商务要求	商务要求是否满足实质性要求的（交货时间、付款方式等满足采购要求）。	投标文件封面 商务应答表.docx
5	采购人不能接受的附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件。	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 分项报价表.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 强制、优先采购产品承诺函.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 商务应答表.docx 技术条款响应偏离表.docx
6	其他情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	开标一览表 投标方案.docx 业绩一览表.docx 中小企业声明函 商务应答表.docx 技术条款响应偏离表.docx 分项报价表.docx 供应商应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 强制、优先采购产品承诺函.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

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，可以提请代理机构书面解释。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，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

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、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人

的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、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。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化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、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4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，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字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、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 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。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。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签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 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，但不得违背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签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。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，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或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。

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

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。

5.6.2 评分标准

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			
评审因素分类	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

	技术参数	技术参数分为关键技术参数（▲项）和一般技术参数。完全满足招标文件要求得40分，关键技术参数（▲项）有1项负偏离扣0.5分，一般技术参数有1项负偏离扣0.25分，扣完为止。 备注： 1.标“▲”的技术指标须提供相应的证明材料（证明材料为投标产品的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告、官网截图等技术支持性文件材料，以上证明材料任意一项即可）未提供证明材料视为负偏离。 2.完全复制招标文件技术参数要求的，将给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外	40.0000	客观	技术条款响应偏离表.docx
	实施方案	投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含:①实施计划②供货、安装、调试方案③验收措施④物力调配的相应保障措施。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得12分，每缺一项内容扣3分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣0.5分，扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误，或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点，或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	12.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	质量保证方案	根据项目实际需求提供质量保证方案。内容包含:①产品性能、使用寿命及效果②质量管理体系及保证措施。以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得4分, 每缺一项内容扣2分, 若上述内容存在瑕疵, 每存在1处瑕疵扣0.5分, 扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误, 或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点, 或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	4.0000	主观	投标方案.docx
	售后服务方案	根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含①售后服务内容及保障措施②响应时间及响应方式; 以上内容专门针对本项目且阐述明晰、全面、合理得4分, 每缺一项内容扣2分, 若上述内容存在瑕疵, 每存在1处瑕疵扣0.5分, 扣完为止。“瑕疵”指内容明显错误, 或内容表述前后矛盾或内容不完整或表达简单笼统或缺少关键点, 或不适用本项目特性、套用其他项目内容或内容不能满足本项目实际需求等任意一种情形。	4.0000	主观	投标方案.docx

来源渠道	投标人提供所投核心产品的合法来源渠道证明或情况说明等相关证明材料复印件加盖公章。每提供一个产品证明材料得2分，最高得4分；未提供不得分。备注：投标人可根据自身情况提供以下相关证明材料： 1.如投标人为所投产品代理商:提供货物的合法来源渠道证明文件(例如:产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件) 2.如投标人为所投产品的制造商:需提供情况说明(说明某一项产品 为制造商自己生产)。备注:以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据，未提供不得分。	4.0000	客观	投标方案.docx
业绩	提供2023年1月1日以来所投核心产品的业绩（以合同签订日期为准），提供完整的合同复印件，每提供一份业绩得2分，最高得6分。不提供不得分。	6.0000	客观	业绩一览表.docx

异常低价 审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

价格评审	价格分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
------	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	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	关于符合本国产品标准的声明函

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复印件的证明材料须清晰可辨。

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中标候选人。采用最低评标价法评标时，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。

5.7 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三家的；
- 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“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，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供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （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，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购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，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，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。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （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，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商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) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，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，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

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: 投标函

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 商务应答表.docx

详见附件: 技术条款响应偏离表.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 强制、优先采购产品承诺函.docx

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

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

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx