招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：智慧校园配套设施设备购置项目

采购项目编号：HJ2026051

咸阳市实验幼儿园

信宇腾远工程咨询集团有限公司共同编制

2026年10月14日

第一章 投标邀请

信宇腾远工程咨询集团有限公司（以下简称“代理机构”）受咸阳市实验幼儿园委托，拟对智慧校园配套设施设备购置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：HJ2026051

二、采购项目名称：智慧校园配套设施设备购置项目

三、招标项目简介

本项目为咸阳市实验幼儿园智慧管理平台、智能安防系统、信息化教学设备、智慧运动与健康监测设备及网络基础设施等购置;

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（咸阳市实验幼儿园智慧校园配套设施设备购置项目）：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、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：供应商提供具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关承诺

2、主体资格证明：供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明

3、财务状况报告：供应商提供2025年经审计的财务报告，或自公告发布之日起至投标文件截止时间前其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息;其他组织和自然人提供银行出具的资信证明(资信证明可以是银行提供的相关证明或存款证明或信贷证明等资料)

4、税收缴纳证明：供应商提供近1年内已缴纳的至少一个月任意税种的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明

5、社会保障资金缴纳证明：供应商提供近1年内已缴存的至少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供应商应提供相关文件证明

6、法定代表人授权书或法定代表人身份证明书：法定代表人或负责人参加投标时，提供本人身份证，并与营业执照中法定代表人或负责人信息相符;授权代表参加投标时，提供授权书和被授权人身份证

7、信用信息：在中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)未被列入失信被执行人，“信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)未被列入重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动

8、书面声明：供应商提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明

9、中小企业声明函：本项目专门面向中小企业采购，制造商须为中型企业或小型企业或微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业。（提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件） 注：供应商须按财政部制式《中小企业声明函（货物）》完整填报。制造商信息漏填、填写错误，导致无法核实制造商是否为中小企业的，资格审查不通过，投标无效

10、联合体投标：本项目不接受联合体投标，各供应商出具非联合体承诺

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： 咸阳市实验幼儿园

地址： 咸阳市秦都区沈平路2号

邮编： 712000

联系人： 黄潇

联系电话： 13649108762

代理机构：信宇腾远工程咨询集团有限公司

地址： 西安曲江新区雁展路1111号莱安中心T3-16楼

邮编： 710000

联系人： 吴亚宁

联系电话： 18064344356

采购监督机构：咸阳市财政局政府采购管理科

联系人：赵书龙

联系电话：029-33213484

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1：2,091,106.00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.本项目采购的无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.本项目采购的无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，本项目采购的无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 代理服务费收费标准：按照《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）的要求，参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格〔2002〕1980号）和发改价格〔2011〕534号文中规定的标准下浮20.00%执行
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，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咸阳市实验幼儿园和信宇腾远工程咨询集团有限公司享有。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，评标细则及标准由咸阳市实验幼儿园负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由信宇腾远工程咨询集团有限公司负责解释。

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咸阳市实验幼儿园。

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信宇腾远工程咨询集团有限公司。

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:

本项目实施过程中产生的所有设计文件、技术资料、成果文件等知识产权，全部归采购人(咸阳市实验幼儿园)所有

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:

行业相关规范及技术要求: 1.国家及行业现行标准:严格执行国家及行业现行有效标准； 2.合同及附件标准:以双方签订的《采购合同》、技术协议、招标书及承诺书为主要验收依据; 3.产品/成果合格标准:产品需提供出厂合格证、检测报告，确保为全新、未使用过的合格产品;成果需满足合同约定的交付成果要求。

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 信宇腾远工程咨询集团有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由信宇腾远工程咨询集团有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 信宇腾远工程咨询集团有限公司 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：吴亚宁

联系电话：18064344356

地址：西安曲江新区雁展路1111号莱安中心T3-16楼

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

本项目为咸阳市实验幼儿园智慧管理平台、智能安防系统、信息化教学设备、智慧运动与健康监测设备及网络基础设施等购置;

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 2,091,106.00

采购包最高限价（元）: 2,091,106.00

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	智慧校园软硬件配套设备及系统平台	1.00	2,091,106.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：智慧校园软硬件配套设备及系统平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		数智化可移动智慧教学课堂：【可移动智慧教学课堂】设备内置软件功能描述：一、基本说明，该产品突破了传统教学活动的空间限制，将互动投影、内容交互、AI语音、图像识别、体感互动等技术与教学活动巧妙结合。任何场地都能瞬间化身为充满奇幻色彩的教学活动及运动竞技空间；内置丰富的主题应用内容，满足不同场景教学及活动需求。二、设备内置应用广场软件是一个：1、一个专为学前教育需求设计的应用平台，适用于windows10，支持Windows 10及以上或麒麟等国产操作系统，平台聚合了多种学前教育领域的应用程序，打开和切换应用更便捷、高效。2、多平台通用的账号密码，凭借个人手机号即可开通账号密码，用于登录数据中心、应用广场、小程序。（支持打通微信、钉钉，通过扫码等快捷方式轻松登录。）3、账号的登录设备监测功能，保障用户的账号信息安全。三、产品内容，包含：1、AI园所宠物：1）用户可与AI以对话

1		点的形式，进行互动问答。2）可通过特定的语音指令，唤起知识库的素材，进行播放展示。3）预置≥95本有声图文绘本、≥10个建模形象、≥35个形象视频以及≥20首音乐供幼儿互动。4）支持定制园所吉祥物，园所吉祥物专属本园使用。5）园所可自由搭配专属的知识库，存放园所专属的图片、视频、音频、文字。专属知识库的内容仅本园所可使用。**♣2、趣味互动投影游戏：1）应该拥有≥20种主题场景。涵盖运动健康、自然探索、科学宇宙、认知教学等领域，满足幼儿园不同教学需求场景,通过贴近真实的投影画面，模拟落叶、冰面、河流等自然景观的展示效果，帮助孩子更好的感受大自然的魅力；内含多个趣味地面互动投影游戏，在游戏中融入语言、音乐、科学等领域的内容，寓教于乐；同时包含立定跳远、折返跑等趣味运动类主题，帮助提升幼儿的身体素质、反应力、平衡力。2）配置雷达反馈系统，每个主题均应保证场景可交互，设置互动游戏任务，支持至少6名幼儿同时游玩，支持踩踏区域实时反馈，及时呈现对应互动效果，辅助幼儿沉浸式体验，并配套电子主题教案，教案要包含游戏目标、游戏准备、游戏过程、情境导入、规则讲解等内容（提供≥3个主题的教案截图并加盖供应商公章）**。3）游戏系统应集成在一个支持windows10操作系统的独立桌面应用程序中，用于对游戏内的游戏主题新增、删除等管理。**♣3、互动绘画软件：1）支持用户通过高拍仪等采集设备，上传幼儿的作品图像。2）软件内支持多点触控，可通过手指拖拽放大缩小幼儿作品。3）自定义主题支持用户自行设置和修改背景图、背景音乐、展示路线，其中展示路线可以自定义规划≥3条，每条线路均可选择展示速度。(提供使用场景照片佐证并加盖供应商公章)**4）非自定义主题设置了多种三维立体场景，同时每个场景标配轻音乐卡片，支持用户通过扫描卡片设置背景音乐，辅助幼儿更全面展示作品。5）软件内支持截图记录作品展示的精彩瞬间，自动生成常规图片格式（JPG、PNG），保存到后台文件夹。4、基础科学互动教学软件：1）结合日常生活场景，模拟真实的物理逻辑，帮助孩子通过游戏感受生活中的科学知识。2）软件内支持幼儿通过触控的方式参与游戏，交互反馈实时呈现，帮助幼儿更好理解其中的科学原理、自然规律。3）软件内支持截图记录幼儿操作过程的精彩瞬间。5、幼儿有声故事创编软件：1）支持用户通过高拍仪等采集设备，上传幼儿创作的故事人物形象。2）支持用户自定义上传多张背景图，满足不同故事情景的展现。3）软件内支持多点触控，可通过手指操作控制幼儿创作的人物形象，包含位置移动、放大、缩小、删除、改变方向等。4）支持用户在操作控制自主创作的任务形象的同时，进行录屏和录音，实时记录幼儿讲述的故事内容，录制后自动生成MP4格式的视频，并保存至后台文件夹。6、AI运动捕捉软件：1）摄像头设备实时采集图像，通过AI算法，统计镜头前幼儿的运动数据。2）支持根据人脸图像库，对人脸自动识别，匹配参与游戏的用户信息。3）运动数据自动同步云端存储，方便后续调用和查阅分析。4）成绩达到指定标准后，可自动发送专属的运动徽章。**♣四、【可移动智慧教学课堂】设备参数：设备需要适合在幼儿园等儿童密集场所使用，使用镀锌板材质，采用喷塑工艺制作，整机外壳设计要避免出现传统设备上常见的尖锐边角，使用圆润无棱角的外壳设计，采用流线型或弧形过渡的边缘处理，以最大程度降低幼儿在使用过程中磕碰受伤的风险。此外，设备外壳需特别强调密封性和结构稳定性，尽量避免内部零件外露，防止幼儿手指伸入造成伤害，同时也要保护设备本身免受外界因素的影响，以延长使用寿命（提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖供应商公章））**考虑实际使用场景，设备总体尺寸（长*宽*高）≤60*60*130cm考虑实际教学需求，设备投影面积≥7.5㎡或同等等效技术指标应设置

		电源开关和设备启闭总开关两个按钮，且处于不同位置，防止使用者误触影响正常使用；考虑设备散热需求，外壳应在两侧设置散热口，单个散热口尺寸≥7cm考虑搬运设备需要，在设备底部设置一组带驻车功能的万向轮；出于照顾操作者使用习惯的考虑，触控不能是唯一的操作方式，设备应支持外接键盘鼠标，且设备本身要搭配可抽拉的托盘用于放置外接设备；设备需要内置高清摄像头，用于搭配内置软件功能，动作捕捉幼儿运动情况，摄像头安装高度离地面需≤120cm；设备需要配置语音识别模块，用于搭配内置软件功能，识别用户声音；设备应配置激光雷达，用于搭配内置软件功能，识别用户动作；设备应设置专门的接口面板，用于外接各种设备，至少设置：RJ45网口*1、USB3.0*3、HDMI*1、设备主机电源口*1；五、【可移动智慧教学课堂】设备标准配置硬件参数：激光投影机*1、雷达*1、高拍仪*1、高清摄像头*1【激光投影机】投影系统：3LCD/DLP/LCoS等主流投影技术驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵像素数：2,073,600 dots (1920 x 1080) x 3 纵横比：16:9投影镜头：手动聚焦，≥1.3 倍数字变焦，光圈 F≤1.6，采用短焦光学镜头寿命：≥20,000 小时（功耗模式：标准），≥20,000 小时（功耗模式：安静），≥30,000 小时（功耗模式：扩展）投射比：≤0.25（广角） ≤0.4（长焦）亮度： 白色亮度 标准亮度 ≥4,000 流明对比度：≥2,500,000:1色彩再现：全彩（10.7 亿种颜色）声音输出：≥16W x 1视频输入 / 输出：输入信号 模拟信号≥ D-sub 15pin x 2，≥ RCA x 1（黄色），数字信号 ≥HDMI x 3，输出信号 模拟信号≥ D-sub 15pin x 1【雷达】重量 ≤125.5g操作温度 0~40℃存储温度 0~50℃测距原理 TOF (time of flight)半径 >4m (实用半径), 最大距离12m(70%反射率)检测帧率 ≥10FPS扫描角度 360°【高拍仪】像素：1200万分辨率：≥4000*3000对焦方式：定焦扫描幅面：A4光学解像力：≥300lp/mm球形畸变：<1%梯形失真：<1%出图响应时间：1S过曝控制：自动图像帧率：≥7帧图像色彩：24 位【高清摄像头】像素/分辨率：≥800万/4K视场角(水平)：≥100°拾音距离：≥6米USB接口：USB3.0(即插即用)图像传感器：4K CMOS 传感器电子变倍：≥10X
2		幼儿墙面互动游戏系统：【软件功能描述】：1）应该拥有≥15种主题场景。涵盖运动健康、自然探索、科学宇宙、认知教学等领域，满足幼儿园不同教学需求场景,通过贴近真实的投影画面，体现民俗文化、交通标识等常识性教学内容，内含多个趣味墙面互动投影游戏，在游戏中融入语言、音乐、科学等领域的内容，寓教于乐；同时包含摸高、足球射门、投沙包等趣味运动类主题，帮助提升幼儿的身体素质、反应力、平衡力。2）配置雷达反馈系统，每个主题均应保证场景可交互，设置互动游戏任务，支持至少6名幼儿同时游玩，支持投影区域实时反馈，实时呈现互动效果，辅助幼儿沉浸式体验，并配套涵盖小中大年级的电子主题玩法指导教案。**♣3）游戏系统应集成在一个支持windows10操作系统的独立桌面应用程序中，用于对游戏内的游戏主题新增、删除等操作（提供程序后台对应页面截图并加盖供应商公章）**。【投影机】投影系统：单芯片DLP*1宽高比：16：9光源：激光/LED亮度：≥3,600lm对比度：18,000:1投影尺寸：60-300英寸投射比：≤0.65分辨率：≥1920*1080光源寿命≥20000小时【雷达】测距原理 TOF (time of flight)半径 >4m (实用半径), 最大距离12m(70%反射率)触控精度 典型值 <3cm (4m长墙面，雷达贴墙良好安装情况下)检测帧率≥ 10FPS重量 ≤125.5g操作温度 0~40℃存储温度 0~50℃
		电子班牌： 硬件配置：1.采用21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡。2.整机采用防水防尘结构设

3		计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于IP54。3.产品结构支持微距贴墙安装，在墙面平整前提下，背部与墙面间隙可控制≤5mm。4.整机最大厚度不大于29mm。5.整机正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。6.可拍摄不低于200万像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。7.整机摄像头sensor支持宽动态，宽动态范围≥96dB8.内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。9.内置2.0立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。10.刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持ISO/IEC 14443协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。11.整机具备至少一路RJ45网络接口；具备不少于2路USB 2.0接口。12.整机采用内置天线设计，无任何天线外露。13.整机支持外接门禁及串口接口。14.系统运行内存不低于2GB，存储容量不低于8GB；15.整机CPU≥4核，最高主频≥1.9GHz，操作系统版本不低于Android 9.0。16.整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。17.支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。18.支持向家长发送语音留言，常用移动应用(如微信)微信小程序手机端，并且家长可对留言进行文字回复；支持学生通过个人空间查看家长回复的文字留言。19.支持管理系统与学生行为评价软件账号的单点登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的评价分数会实时同步至班牌。20.人脸识别考勤功能支持离线识别，无网络环境下班牌仍可以进行人脸识别考勤； 21.支持自定义德育督导班级评分标准，设定全校评价维度，督导教师可通过扫描班牌显示的班级专属二维码对班级进行评分，可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。班牌可展示过去一周、一月的本班评分名次，及全校前三名的光荣班级，激励学生自觉维护班级荣誉，提升学生综合素质。可批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗，获奖班级班牌界面使用荣誉班级专用主题风格，提升班级荣誉感，激励其他班级。22.班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面，实现电子可视化巡课；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。23.支持学校管理员或班主任在微信端编辑并发起问卷，家长在微信端填写问卷（如：体温打卡）后，即可实现信息回传给学校，学校老师可以在云班后台或微信端实时查看家长提交的数据。24.班牌端录入人脸识别照片：老师在班牌端扫码后，即可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片。25.可在班牌应用菜单嵌入第三方应用，使用第三方应用时，显示当前使用的第三方应用名称与开发者信息。26.系统支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略，满足学校灵活管理设备的需求。27.支持NFC读卡功能，第三方应用可通过读卡接口自行采集班牌刷卡信息。28.班牌软件支持远程OTA静默升级。 班牌云平台:1.整套应用系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、iOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。家长通过常用移动通讯应用工具即可实现家校互通，通知消息接收。2.系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级等层级进行定向信息推送；主题模板支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息、课程表、考

		勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等不少于20种显示组件。3.系统内置超过200张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。4.系统内置50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。5.系统支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。6.支持信息发布IP白名单管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。7.系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表，便于灵活管理教学作息时间。8.学生考勤结果可自动推送至家长手机端，供家长查看学生考勤信息。支持考勤结束后自动推送考勤结果给班主任和任课老师，同时老师可设置关闭通知开关。9.系统支持在云班后台将可用来预约的场地开启场地预约，然后老师即可在云班后台发起场地预约。同时班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。10.系统支持无线网络动态获取和静态网址手动切换，为学校进行网络设置提供多种选择；支持网络模式更改时验证管理员身份，防止学生误操作。11.为保证数据安全，系统应采用云服务器部署，支持广域网操作和管理，即管理员可使用账号密码登录网站进行管理。12.涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份二维码扫描认证。13.班牌初始化时，管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室；已绑定的可扫码解绑。14.班牌内置电子动态二维码供用户提交反馈建议，提交反馈时会自动上报该设备的配置、运行状态等信息。
4		双向人脸三通道门闸：一、产品参数：1、人脸识别参数（1）显示屏：7寸立式屏幕（2）机身尺寸：30*15*5cm（3）人脸识别方式：1:1识别，1：N识别（4）人脸标准库：5000人（5）网络支持：以太网、支持WiFi2、门闸机参数（1）类型：摆闸（2）材质：不锈钢304或同等耐腐蚀材质（3）显示屏：进门方向一块10.1英寸工控屏（4）内置智能控制器：有（5）内置抓拍摄像头：进门方向1个摄像头/通道（6）扩展抓拍摄像头：网络型高清抓拍摄像头（7）刷卡语音播报：有（8）刷卡信息显示：有（9）是否可连接分班播报：可以（10）主机箱尺寸：长*宽*高=1200*320*1000mm（11）副机箱尺寸：长*宽*高=1200*200*1000mm（12）摆臂上沿高度：650mm（13）摆臂下沿高度：200mm（14）摆臂长度：500mm（15）通道宽度：500-550mm（16）摆臂转动角度：180度（17）摆动方向：双向（18）防夹红外：两对（19）通信接口：TCP/IP，有线/WIFI(10米范围内)（20）通行速度：40人/分钟(常开)25-30人/分钟(常闭)（21）开闸时间：1秒（22）启动时间：30秒（23）使用场景：室内、室外(阴棚)（24）工作温度：零下5至60度(加装温控后-10至60度)（25）工作湿度：<90%，凝露少二、功能介绍1、具有摆闸和翼闸的闸机类型可调性。 2、具有明确的通行方向指示功能，以直观的LED灯指示形式表示出是可以通行还是禁止通行。3、具有多种工作方式可供选择，即可单向通行、可双向通行，通过给主板开闸信号控制通行等等，可通过主板菜单进行设定。4、具有自动复位功能：当收到开闸信号后，通行者在规定的时间内未通行时，系统将自动取消通行者的本次通行权限，且限制的通行时间可在主板菜单进行设定。5、具有断电开闸功能。6、具有语音提示功能。7、具有零位自检功能。8、具有自动回归原位功能，当摆臂被撞之后摆臂自动回归原位。

5		门禁卡：外形尺寸：50mm*30mm，厚度 0.76mm±0.05mm基材材质：PVC卡片类型：非接触式 IC 卡，内置射频芯片，通信协议符合 ISO/IEC 14443（A/B型兼容），工作频率 13.56MHz读写性能：读取无次数限制，芯片可擦写次数≥100000 次，数据保存年限≥10 年使用温度：-20℃ ~ +70℃印刷工艺：双面彩色印刷，图案色彩牢固、耐磨；卡片背面设置可手写覆膜书写区
6		幼儿园智慧云平台：网页端功能板块【园所管理设置】：一、用户管理，支持创建教师、家长、学生账号1．支持单独创建、支持 Excel 模板批量导入用户数据2．支持批量导入后，可实现学生和家长关系自动绑定，3．支持批量导入时，可配置用户班级、岗位、角色信息4．支持对系统中的用户进行，查看、修改、删除操作5．支持对系统用户账号执行密码重置操作6．支持对人员身份证号码进行格式合法性校验7．支持对人员手机号码进行格式合法性校验8．支持人脸照片上传、修改，上传后自动下发闸机设备，并且可以查看下发闸机设备的结果，支持下发失败时重新下发。9．支持设置人员启用 / 停用状态，可关闭指定人员系统访问权限10.内置运动数据统计板块，可查看每一位幼儿参与 AI 慧动运动体测的相关业务数据。二、园所组织管理，要求可以编辑园所的班级和组织结构1．三级组织结构，一级为主园所，二级为年段/分园，三级为班级2．支持对同级部门、班级进行排序调整3．可以对每个部门进行修改以及删除，删除时进行安全校验，如果组织内有绑定用户则阻止删除三、角色管理，园所内权限设置：1．可以自定义创建角色，并且设置权限可用范围，被赋予的角色在权限范围内可以查看功能的入口，使用对应的功能2．修改角色权限后，所有被设置为此角色的用户均自动同步此角色权限。四、数据中心管理系统，为保障园所教职工、幼儿隐私信息安全，软件产品需具备软件系统设计满足网络安全等级保护 2.0 二级对应的安全技术要求，具备身份鉴别、访问控制、安全审计、数据加密、个人信息脱敏、备份与恢复等安全防护机制。【健康运动】：一、一日托育记录，要求可以记录幼儿日常托育数据：1．教师可以通过幼儿的日常托育数据，如体温情况、喝水情况、腹泻情况、积食情况、便便情况、睡眠情况、换尿包情况、吃药情况，餐饮情况。代替传统纸质记录，支持人工录在手机移动端方便快捷记录，也可结合智能硬件，自动录入。2．支持通过测温设备，自动记录数据。3．支持通过喝水打卡设备、便便打卡设备，自动记录学生情况。4．餐饮数据通过食谱模块自动同步。5、根据教育部关于印发《3-6岁儿童学习与发展指南》配合区角网关和信标设备，建立区角打卡功能，在幼儿佩戴无感手环后，对幼儿的区角停留时间进行数据记录，并且在可以查看区角的活跃度，孩子停留时长等数据，如果配置了摄像头，还可以留存孩子在这个区角停留时内的录像。同时可以查看幼儿的活动轨迹。**♣6、针对区角数据，可以查看区角的活跃度、学生打卡频次曲线图、区角打卡排行榜、班级打卡排行榜（提供电脑端相关页面截图并加盖供应商公章）**。【家校小程序消息功能区】：一、小叮嘱，需要通过家长端提交叮嘱信息，在教师端可以查看审核并且设置是否在班牌上展示。二、特需餐，需要通过家长端提交特需餐信息，在教师端可以查看审核，通过后在配餐助手中展示。三、学生请假，需要在家长端提交请假信息，在教师端可以查看审核。四、发布通知，需要教师端可以发布通知，设置通知范围（教师或家长查看），并且可以查看通知数据的阅读情况。接受通知用户在查看通知后，可以发布评论，由发布人查看。五、组织加入申请，当教师邀请家长或教师加入班级的时候，需要可以接受加入申请，并且进行审核，审核通过后，可以选择加入某个班级。【家校小程序班级圈功能区】：一、班级圈，教师和家长在同一个班级内的时候，可以发布类似微

		信朋友圈的消息（包含文字、图片、视频），发布后，家长和教师可以在班级圈内进行文字互动以及点赞。二、时间轴相册，需要在教师上传发布的照片按时间日期进行排序，并且可以自行创建相册，上传相册内的图片。♣三、**AI人脸识别相册，通过人脸识别技术，对上传后的照片自动进行人物相册的创建，进入相册后，展示所有有此人员的相照片(提供小程序端相关页面截图并加盖供应商公章)。**
7		AI全息沉浸式互动主题馆：全息沉浸式主题馆为满足园所数智化教学需求，引进基于投影设备的可语音互动产品，可布设到封闭空间。通过将光影投射到多面墙壁，形成一个环绕式的沉浸式投影空间；结合语音互动设备，让教师、幼儿可以通过语音控制，浏览电子绘本、了解园所吉祥物、学习自然界动植物知识、观看各种教学视频。以下为具体要求：1、支持智能语音互动功能，用户可与AI以对话点的形式，进行互动问答；可通过特定的语音指令，唤起知识库的素材，进行播放/展示，知识库预置≥150本有声图文绘本、≥15个3D建模形象、≥200个科普教学视频以及≥20首儿童音乐，其他教学素材以音频、动画及文字形式呈现；系统可上传幼儿园的3D吉祥物动画形象，通过语音互动，可介绍园所情况、文化；为幼儿园配置专属的知识库线上空间，用于存放幼儿园专属的图片、视频、音频、文字材料。专属知识库空间专供该园使用。2、预置≥70本动态光影绘本课程资源。3、支持全荧幕播放各种沉浸式视频素材，系统内置≥60个视频素材，视频分辨率≥1920*1080P。4、拥有≥15个可触控互动的绘本主题游戏，涵盖传统文化、运动健康等多领域。5、功能需要集成在一个支持WINDOWS10或麒麟系统的独立应用管理软件中。硬件：【投影机】产品类型：工程投影机显示技术：DLP亮度：≥4300流明分辨率：1080P（1920*1080）光源：激光光源对比度：不低于5,000,000:1寿命：≥25,000 小时（功耗模式：正常）；30,000 小时（功耗模式：节能）投射比：0.5:1显卡核心架构：配置独立显卡，显存≥4GB，满足 4K 多路视频解码与 AI 互动运算，输出接口支持 DP/HDMI。功能性需求：“配置满足4K多路视频解码与AI互动运算的独立显卡，显存≥4GB，输出接口支持DP/HDMI；输出接口：mini DP1.4x3【麦克风】拾音模式：全指向频响范围：20HZ-20KHZ输入电源：DC5V-300mA TX电池容量：≥90mAh续航：≥5H【雷达】重量 ≤125.5g操作温度 0~40℃存储温度 0~50℃测距原理 TOF (time of flight)半径 >4m (实用半径), 最大距离12m(70%反射率)检测帧率 ≥10FPS扫描角度 360°

8		一、AI体质健康监测平台（软件系统）1.测评标准：系统体质健康测评需依据国家最新修订的《国民体质测定标准》（2023年修订）幼儿部分测试指标。2.测评内容：能够对在园幼儿的形态、机能和身体素质等进行跟踪测试与评定，测评项目应包含“身高”、“体重”、“15米绕障碍跑”、“立定跳远”、“握力”、“双脚连续跳”、“坐位体前屈”、“走平衡木”等。3.数据分析：通过大数据与AI人工智能分析，生成每个幼儿的个性化体质健康监测报告，并支持与同园所、同班级孩子的总体体质对比分析。4.系统兼容性：软件平台需兼容Android、Windows、iOS等主流操作系统，支持通过标准浏览器访问。5.访问方式：支持家长、老师通过小程序等移动端应用登录查看幼儿报告。6.服务期限：质保期5年，含软件升级、云端存储、技术支持服务；质保期内非人为损坏的硬件免费维修更换。二、运动数据采集传输基站与体质测评器械包（硬件套装）1.套装构成：整套系统应包含运动数据传输基站、身高体重测量仪、电子握力测试仪、坐位体前屈测试仪、立定跳远测试仪、平衡木、双脚连续跳测试仪、十五米绕障碍跑标志物及儿童IC卡手环等，所有项目需系统联通，不可拆分采购。2.运动数据传输基站：主控：采用双核或多核处理器，主频不低于200MHz。网络：支持4G。识别：内置RFID读卡模块，支持IC卡识别。显示：配备不小于1.5英寸的圆形高清液晶显示屏，分辨率不低于320*320。电池：内置锂离子聚合物电池，容量不小于10000mAh，支持5V充电。接口：配备USB及Type-C接口各不少于1个。3.身高体重测量仪：身高量程：测量范围覆盖80cm至200cm。体重（称重）量程：测量范围覆盖5kg至250kg。显示：配备不小于3英寸的TFT LCD显示屏。供电：支持DC 5V供电，并内置可充电锂电池。数据传输：支持蓝牙等无线数据传输方式。4.电子握力测试仪：量程：测量范围覆盖0kg至100kg。分度值：精度不低于0.1kg。5.立定跳远测试仪：测距方式：采用雷达测距技术。量程：测量范围覆盖0cm至200cm。精度：测量误差在±3cm以内。器械：配备专业防滑垫，长度不小于200cm。6.坐位体前屈测试仪：测距方式：采用激光测距技术。量程：测量范围覆盖-25cm至+35cm。精度：测量误差在±3mm以内。器械：配备软垫，长度不小于100cm。7.平衡木器械：尺寸：长度不小于300cm，高度不高于35cm。材质：采用木制板，表面防滑防潮。8.双脚连续跳器械：构成：包含跳垫及若干障碍物（如软方包）。跳垫：长度不小于500cm，材质为PVC或同类耐磨材料。9.十五米绕障碍跑器械：构成：包含不少于6个标志桶。标志桶：高度不低于30cm，材质为PP或同类塑料。10.儿童IC卡手环：材质：采用硅胶等亲肤材质。芯片：内置IC卡芯片，用于身份识别。数量：套装内包含数量不少于200个，满足全园幼儿使用需求。11.网络与部署：整套系统需自带4G网络模块，支持室内外环境使用。
9		三维游戏材料：材质包括：蜂窝铁皮板/桦木框架/工字型铁隔条，椴木夹板，松木，桦木，MDF等。共249件，含2460*1256*16mm磁力板一块，收纳盒及房顶、窗户、门等房屋相关模块、标识模块、轨道模块、装饰模块等。孩子在玩的过程中，从墙面拓展到地面，感知三维空间结构，锻炼合作能力，逻辑思维能力，增强动手能力、协作能力。
10		数学阅读游戏材料：12册游戏阅读材料：12册适龄数学启蒙游戏阅读材料、配套游戏卡——28张纸卡

11		AI阅读机：10.1寸平板式阅读终端，操作系统：Android 11及以上；运行内存≥6GB、存储容量≥128GB；2.4G/5G WiFi+4G全网通；前置500万/后置1300万像素；电池容量8000mAh；外观尺寸：长242mm*宽160mm*厚8mm；颜色：前黑后灰。每台阅读机配套电子绘本1000本、可通过该软件平台，自制作特色电子绘本。
12		AI阅读系统：1.采用B/S架构，支持跨平台（Windows/Linux）部署。2.支持微服务架构，模块化设计，可扩展性高。3.包含园所、教师、家长三端，PC/移动端可登录。4.安全性：符合《网络安全等级保护2.0》二级标准，支持HTTPS加密、数据脱敏。5.系统并发用户数≥500，页面响应时间≤2秒。6.数据备份：支持每日自动增量备份，RTO≤30分钟。 一、AI阅读评估系统：1.个性化AI阅读报告：分析AI阅读桌收集的幼儿个性化阅读数据，统计幼儿阅读时长、阅读书目、阅读兴趣，生成个性化阅读报告与分龄阅读书目推荐。2.班级阅读统计：统计分析班级日、周、月、年阅读报告。二、AI图书管理系统：1.图书录入：支持15000册以上市场主流绘本(涵盖教育推荐绘本目录)、1000册以上私库绘本扫读，并支持绘本上传。2.图书管理：支持智能分龄、分类、分位置图书管理。3.图书查询接口：支持在园图书实时查询图书出版信息、内容简介。三、家园共育系统：1.支持家长登录，绑定幼儿信息。2.支持家长查看幼儿阅读数据与阅读报告。3.图书借阅：支持家长浏览幼儿园图书目录，线上预约借阅。四、教师教学资源：提供500种以上绘本主题电子书、活动方案、环创素材。
13		远程智控异地灌溉：规格：≥63*18*63cm 主体材质：pe板+铝合金1、远程智控异地灌溉，随时随地用手机灌溉，通过手机智能软件远程控制出水。2、可控制多台浇花器，可查看每台浇灌器的在线状态，浇灌器的实际状态，浇灌器的WIFI连接强度情况，可单独控制每个浇灌器的出水。3、可设置定时自动浇灌，为了方便大家使用以及让设备能用在更多的场景下，APP提供三种定时自动浇灌模式。4，可查询操作记录，记录浇水次数、随时查看浇灌情况，尽在掌中。5、工作电压：5V-9V工作电流：>1A6.工作水压:0.25~0.5MPa(约2.5~5kgf/cm²)7.适合水温:1-50℃8.程序设置:多组灌溉程序设置
14		声控灌溉科探区：规格：≥63*18*63cm 主体材质：pe板+铝合金、1.声控灌溉系统,太阳能发电储存在蓄电池里，通过人的发声高低、时间长短来影响出水大小和持续时间。
15		自动灌溉系统：规格：63*18*63cm 主体材质：pe板+铝合金、1、自动灌溉系统.利用自来水管道压力浇灌农场，需要儿童亲手打开阀门，观察出水量和灌溉情况，切身体会万物复苏离不开水。
16		风力发电灌溉系统：规格：63*18*63cm 主体材质：pe板+铝合金、1、风力发电灌溉.利用风力发电储存在蓄电池里面，当我们需要灌溉的时候，儿童起动按钮观看灌溉量，灌溉定时器时间到了自动停止，如需继续灌溉就继续起动按钮灌溉，反复观察农场的湿度确保植物能够充分吸收到水分。

17		手摇水力发电灌溉系统：规格：63*18*63cm 主体材质：pe板+铝合金1.手摇水力发电灌溉系统.儿童在通过自己对手摇泵的不停摇动发电，让儿童直观的看到水流越湍急发的电越多同时出水量也越大。2、管道采用透明的pc管道，锻炼儿童的臂力，观察到水在循环的状态下通过动能转换成电能去灌溉农场，让儿童去认识自然科学和人类文明的发展史。pe塑料板厚度15mm。铝合金框架厚度80*80*2mm梅花型，铝合金u型卡槽连接pe板，尼龙接头。 特点：让孩子接触大自然，认识大自然，发现自然科学，了解风力发电，水力发电，太阳能发电，手摇发电，远程智慧灌溉与园所结合到种植区的一整套灌溉系统。 所有螺丝均为不锈钢304材质 。所有不锈钢 304 螺丝按照 GB/T 10125-2021 完成 300h 中性盐雾试验，试验完成后试样无红锈产生；螺丝力学性能满足使用场景装配要求。铝合金符合GB6675.1-2014、GB6675.2-2014、GB6675.4-2014标准。
18		大颗粒建构编程积木：【大颗粒编程积木】参数：1、普通大颗粒积木:采用长宽高尺寸不小于30mm*30mm*30mm的塑胶拼接积木，整套积木总数量不少于 250 颗，产品材质、机械物理性能、小零件防护等符合安全相关标准，防范幼儿误食风险；2、玩耍功能:支持积木自由拼接搭建；积木材料支持反复拆解和重组，拼接组合牢固；3、年龄标识:3岁及以上；4、创作兼容性：兼容市面主流大颗粒积木；**♣5、配套教学课件：附带不少于 135 节 PPT+WORD 格式配套教学课件，其中小班不少于45节、中班不少于45节、大班不少于45节。需提供上述功能截图加盖供应商公章。**
19		天气监测站：测量项目包含：温湿度、大气压力、PM2.5/10、噪声、风速风向、雨量。配件包括：防水型LED户外显示大屏、系统控制柜(包含220V电源组件)、高强度立杆套装(包含分段式立杆、横臂、组合地笼、避雷针)，智能数据传输
20		天体投影望远镜：产品尺寸:1250x1200x1850mm，产品重量:约23.8kg含配件，材质:光学玻璃镜片、镜片FMC多层镀膜、铝合金镜身、不锈钢三脚架。三脚架:三段式脚架，寻星系统:配备德式赤道仪、电动跟踪寻星功能，物镜口径≥127mm，焦距≥1200mm，轻松实现自动寻星跟踪，含三色滤镜，PL40目镜，5X增倍镜。
21		智能亮化：1、3D 动态锦鲤鱼投影灯 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 光源类型：大功率 LED，光源寿命≥50000h； 防护等级：IP65； 壳体材质：金属壳体（压铸铝、铝合金等）或压铸铝或同等防护性能材质，配套 U 型可调安装支架； 光学：焦距可调，投射游动锦鲤图案； 控制方式：红外遥控，支持 DMX512 信号联控； 工作环境温度：-20℃～+45℃； 额定功率：100W；光通量≥4000lm。2、动态水纹投影灯 输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 光源类型：大功率 LED，光源寿命≥50000h； 防护等级：IP65； 壳体材质：压铸铝壳体，每台设备配套U型安装支架1套，含安装配件； 光学：采用水纹效果组件，波纹呈流动效果、流动速度可调，波纹流动速度可调，镜头可对焦； 控制方式：红外遥控，支持 DMX512 信号联控； 工作环境温度：-20℃～+45℃； 额定功率：150W；光通量≥6000lm。3、LED 萤火虫图案投影灯（无激光）输入电压：AC100V～240V，50/60Hz； 光源类型：LED光源（非激光），光源寿命≥50000h； 防护等级：IP65； 壳体材质：压铸铝壳体，配套 U 型可调安装支架； 光学：投射动态萤火虫光点效果，光点移动速度、闪烁速度可调节； 控制方式：红外遥控，支持 DMX512 信号联控； 工作环境温度：-20℃～+45℃； 额定功率：80W；光通量≥3200lm。具备CCC认证。

22		喊泉：长:134cm宽:63cm高:105 cm 通过变频器控制水泵，将音频信号转化成电信号，使水泵的压力随声音的大小变化，达到同步的效果，这些声音的变化可以是水柱形成高矮、大小和形态的变化，把人们的听觉和视觉结合起来，水柱高度随音频信号幅度实时变化
23		交通信号灯：三灯四面太阳能红绿灯:太阳能板18V/30W,底座57*66*30cm,灯头25*25*55cm,升降高度2.7米，LED高亮灯珠，电池25Ah,阴雨天可持续工作4-5天，具备CCC认证。
24		STEM实验室：幼儿科学建构教学软件：**♣1、软件内置不少于 5 种主题场景，能够满足幼儿学习基础物理知识、生活常识的教学需求，兼具游玩趣味性，场景交互内容丰富。（投标时须提供每一个主题场景的实际游玩页面截图，加盖供应商公章）**。2、每个主题场景支持多点触控多人同时操作；每个场景配置不少于 5 种可交互道具，场景内设置可完成的任务目标，使用者可通过调用各类互动道具完成对应任务。3、软件任意主题场景下，支持操作者对当前画面进行截图，截图文件以 JPG、PNG 等通用图片格式保存至指定文件夹，支持图片导出、展示使用。4、配套软件任务式操作指导材料，方便教师开展教学使用。5、游戏主题须包含以下教学内容要素：①支持触控屏手绘涂鸦，可依据手绘生成的轨迹引导水流；可选用水轮、鱼儿、雨伞、小黄鸭等多种道具，结合水流规律自由组合；绘制线条颜色随机生成，支持幼儿开展创意美术创作，锻炼发散思维与创新能力。②支持选用多种形状水管搭建场景；水管完成连接后可触发不少于 4 种不同互动效果；以问题探究为导向，幼儿通过更换、调整道具，直观观察操作带来的变化，培养逻辑思维，激发探究好奇心。③支持选用不同形状水管，模拟连接厨房、卫生间各类家电的进水口、出水口，直观展示家庭用水流转过程，帮助幼儿理解生活用水路径，树立节水意识。④模拟真实物理环境下小球运动，体现阻力、重力、弹力等物理现象；支持选用多种不同功能、样式的轨道零件自由搭建，幼儿通过观察、实践，操控小球落入指定目标位置，锻炼发现、分析、解决问题的能力，做到学以致用。⑤融入中华传统二十四节气科普内容；幼儿可自主选择需要学习的节气主题，通过路径规划、创意轨道搭建，引导小球进入对应节气科普区域，系统通过语音、图片相结合的形式，直观展示对应节气相关科普知识。
25		移动拉杆音响：音频输入：LINE IN,蓝牙，microSD卡，有线/无线麦克风，吉他等乐器。调节方式：按键调节、遥控调节。电池容量：9Ah/12V，电池续航8小时。噪声等级≤25dB产品尺寸：380*560*336mm，具备CCC认证。
26		插排：≥8 插位；线缆总长：≥3 米；额定 10A/250V，总控开关，具备 CCC 强制性 3C 认证，插孔内置防触电安全门，单孔独立防护，防止幼儿手指、金属异物误插入触电。外壳采用阻燃材料，外壳通过灼热丝阻燃测试，高温不起燃。

27		班级直饮机：≥58*46*116cm 容量≥15L，功率≥2kW，产水：温开水80L/h。微电脑显示屏，304不锈钢材质，龙头：二温水，机身圆角处理，热交换器主动吸收热能，高效保温材料内胆。**♣1.过滤配置：PP棉+前置活性炭+RO反渗透+后置活性炭(≥5级过滤)，净水流量≥1.05L/min，额定总净水量≥5000L（提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件；**提供产品申报说明书，说明书中需明确热交换器、加热内胆、波纹管为不锈钢材质，加盖设备供应商公章）；2.产品箱体防腐蚀符合GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准，箱体涂层样板中性盐雾试验≥240 小时无红锈。整机符合GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》及GB/T39560.301-2020、GB/T39560.5-2021、GB/T39560.6-2020、GB/T 39560.701-2020、GB/T 39560.702-2021关于电子电气产品中某些物质测定的系列标准的要求。**♣4.核心涉水部件（波纹管、发热管、加热内胆组件、龙头、热交换器、滤壳）卫生安全性能满足《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2023)、《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001) 附录 A 的相关要求；）提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的整机涉水安全检测报告，或提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的对应零部件检测报告（加盖投标人公章）**5.设备采用热交换技术，内外管均采用食品级304不锈钢波纹管，热力回收功能节能≥80%；水温调控不采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。（提供整机有效的涉水产品卫生许可批件，批件产品型号与投标产品型号一致；同时提供卫健委备案版本的产品申报说明书，说明书内明确 304 不锈钢波纹管 (内管、外管)、304 不锈钢三通、304 不锈钢外壳，加盖设备供应商公章）。6.出水水质需符合GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》及CJ 94-2005《饮用净水水质标准》要求，具备 CCC 强制性 3C 认证；
28		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≥4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、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；470MHz-510MHz或640MHz-690MHz频段内可调。3.接收机前面板具有≥4个LCD 显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4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、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C 充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个LCD显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。4.具有多档位混响调节功能，三种音效各具有≥25档调节方式。5.具有多频段均衡调节功能，每种效果支持≥13档调节。6.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。7.接收机具有≥4个LCD显示屏；发射机具有LCD显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。8.桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时

29		天线分配器：1.具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。2.具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。3.具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。4.具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。
30		话筒天线：1.射频频率范围等同或优于470～950MHz2.驻波比：≤2.03.输入阻抗：50Ω4.指向性：≥180度指向5.放大器增益：四档可调（+3dB/+6dB/+10dB/+16dB）
31		音频处理器：1.具有8进8出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持48V幻象电源供电，可单独配置开启关闭。2.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。3.具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入具有12段参量均衡器/10段图示均衡器/15段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择，每路输出具有16段参量均衡器/10段图示均衡器/15段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。4.具有分频器功能，林克维茨-瑞利(Linkwitz-Riley)供选择，并且支持6/12/18/24/30/36/42/48dB/oct斜率设置，滤波器全频段可调。5.具有延时器功能，提供2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。**♣6.具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度；回声消除可以根据视频会场（房间）大小选择不同档位（具有小房间、中房间、大房间）三档可选；可调节降噪等级，具有6dB、12dB、18dB、24dB、30dB五档可选。提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告，加盖供应商公章。**7.可通过面板IPS真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等状态。8.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。9.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12dB10.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。11.具备 AI 智能噪声抑制功能，可根据使用场景不同AI语音降噪，提供了强、中、弱三个档位可调整。12.前面板自带IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口、≥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。

32		专业功放：1.标准≤1U机箱设计。2.电源采用开关电源供电，具有过压保护功能。3.功放具有过压保护，过温保护，过流保护，输出直流保护，输出短路保护等功能。4.具有XLR平衡式输入，SPEAKON音响插座输出。5.输出功率：立体声@8Ω：≥500W*4；立体声@4Ω：≥850W*4；桥接@8Ω：≥1700W。
33		专业音箱：1.阻抗≥8Ω，额定功率≥350W，高音：1.7英寸压缩高音单元*1；低音：12英寸低音单元*1；等同或宽于80°(H)*60°(V)。2.频率响应：等同或宽于50Hz-20kHz。3.指定频带内的声压级（测试电压：52.9V，频率范围50Hz-20kHz，测试距离1m）：121dB±2dB。4.总谐波失真≤1%(典型值)。
34		支架：整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm）角度调节：170度~270度（每孔位调节10度）支架净重：4.16Kg音箱支架
35		专业功放：1.≥2通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。2.面板具有信号指示灯、削顶指示灯、保护指示灯、电源指示灯。3.具备信号、功率、温度压限功能4.灵敏度支持≥1V/2V，可选择切换。5.带温控风机，开机即转。6.输出功率：立体声8Ω： 500W*2；立体声4Ω：850W*2；桥接16Ω：1000W ；桥接8Ω：1700W7.电压增益 (@1KHz) 等同或优于36dB；输入阻抗 ≤10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡；THD+N(@1/8功率下） ≤0.01%；信噪比 (A计权) ≥107dB；
36		专业音箱：适用范围：适用于：适用于幼儿园多功能活动室等。技术规格1.阻抗：≥8Ω2.额定功率：≥300W3.峰值功率：≥1200W4.灵敏度：≥98dB/W/M5.最大声压级（额定/峰值）：≥123dB/129dB6.覆盖角度：(H)80°(V)60°7.频响：≥60Hz-20kHz8.尺寸(H*W*D)mm：340*510*380 mm9.重量：17.5Kg10.安装方式：支持吊装，落地安装11.材料：箱体采用15mm夹板制作，内贴防尘网棉12.高音：1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元*113.低音：10"中低音单元*1
37		电源管理器：产品功能：1.设备采用标准1U机箱设计，具有USB输出接口，可以接LED灯。2.支持8通道电源时序打开/关闭。3.设备支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。4.设备远程控制功能支持级联控制输出。5.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率达6000W。6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。7.输出连接器：多用途电源插座。8.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。技术规格：1.额定输出电压：AC~220V50Hz2.额定输出电流：30A3.可控制电源：8路4.每路动作延时时间：1秒5.输入电压：~220V(50/60Hz)6.单路额定输出电源：10A7.产品尺寸：长484mm*宽258.5mm*高44mm8.产品重量：4.2kg
38		影视灯：1.采用≥200W LED COB光源，光源平均寿命≥50000H。2.具备≥45°光束角度。3.支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。4.支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪,支持0-100%电子线性调光。5.支持3000K-6000K色温线性调节。6.采用数码管显示，配置≥4个机械按键。7.NTC温度检测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。8.支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。9.具备≥3种通道模式，包含精简模式≥2CH，标准模式≥6CH，拓展模式≥7CH。

39		固定染色灯：1.采用≥54*3W LED光源，光源平均寿命≥50000H。2.具备光束角度≥15°，光斑角度≥30°。3.支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。4.具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。5.支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。6.采用数码管显示，配置≥4个机械按键。7.NTC温度检测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。8.支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。9.具备≥2种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH组成。10.配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。
40		影视灯：1.采用≥630*0.2W LED光源，光源平均寿命≥50000H。2.具备光斑角度≥100°。3.支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。4.支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。5.采用数码管显示，配置≥4个机械按键。6.采用无风扇全铝自然散热技术，NTC温度检测功能，当故障导致光源工作过热时，智能降低光源的输出功率。7.支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。8.具备≥2种通道模式，由精简模式≥2CH，标准模式≥5CH组成。9.配置≥1个电源输入接口，≥1个电源输出接口，≥1个DMX512输入接口，≥1个DMX512输出接口。**♣10.具备Ra≥97，TLCI≥95。支持3000K-6500K色温线性调节。提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告，加盖供应商公章。**
41		控台：1.具备≥256个DMX控制通道，≥1路光电隔离信号输出。2.支持≥16台电脑灯控制或≥64路调光控制。3.支持RDM远程识别灯具。4.采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。5.具备≥35个内置图形。6.具备可独立设置图形参数。7.具备可储存≥80个重演场景，支持每个多步场景可储存≥100个单步。8.具备≥16个重演场景，可同时输出和运行。9.具备≥16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。10.具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。11.具备U盘可备份控台数据，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。12.支持远程软件升级。 13.具备预置推杆可控制电脑灯的属性。14.支持立即黑场。
42		直通箱：1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。2.具备≥12路*4KW功率输出。3.支持A.B.C三相工作指示灯。
43		信号放大器：1.支持DMX512公母接口输入。2.支持输入输出光电隔离。 3.支持≥8路独立放大驱动输出。 4.具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5.具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6.具备独立的LED信号指示。
44		大灯勾：1.规格：厚度≥28mm2.承重：≥50kg3.卡管：40mm-58mm4.配套：外六角螺栓M10*30（GB/T 5783-2016，≥4.8级）5.材质：拉伸铝
45		多功能灯勾：1.规格：厚度≥30mm2.承重：≥150kg3.卡管：44mm-52mm4.配套：外六角螺栓M10*40（GB/T 5783-2016，≥4.8级）5.材质：拉伸铝
46		机柜：1.尺寸:600X800X1610mm2.容量:32U3.配置:风扇2组、8位10A PDU、托盘1个、重型脚轮4只、扳手1个、支脚4个、螺母钉20套

47		超高清视频无缝切换矩阵：1.具备≥4个HDMI输入接口、≥4个HDMI输出接口，以及≥4个3.5mm模拟音频输入接口、≥4个3.5mm模拟音频输出接口。2.支持音视频信号同时切换，也支持音频单独传输，模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。3.输入输出分辨率支持≥3840*2160P@60Hz。4.具备LCD显示屏拼接功能，可设置1*2、1*3、1*4、2*2、2*1、3*1、4*1 LCD显示屏拼接模式；以及支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。5.控制接口：≥1*RS-232、≥1*RS-485、≥1*红外传感接收器、≥1*网口、≥1*UPDATE。6.面板按键：≥4*输入按键、≥4*输出按键、≥6*功能按键。7.支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。**♣8.支持移动端（手机/平板）通过扫描二维码连接控制端，实现矩阵的信号源预览、输出通道切换、预案场景调用等远程管理功能，切换过程无黑屏、无闪烁；控制端软件支持信号界面实时预览。（提供移动端控制界面截图佐证）**。
48		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≥4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、≥4台桌面式鹅颈咪杆发射机；470MHz-510MHz或640MHz-690MHz频段内可调。3.接收机前面板具有≥4个LCD 显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4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、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C 充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个LCD显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。4.具有多档位混响调节功能，三种音效各具有≥25档调节方式。5.具有多频段均衡调节功能，每种效果支持≥13档调节。6.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。7.接收机具有≥4个LCD显示屏；发射机具有LCD显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。8.桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时

49		音频处理器：1.具有4进4出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持48V幻象电源供电，可单独配置开启关闭。2.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。3.具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入具有12段参量均衡器/10段图示均衡器/15段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择，每路输出具有16段参量均衡器/10段图示均衡器/15段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。4.具有分频器功能，林克维茨-瑞利(Linkwitz-Riley)供选择，并且支持6/12/18/24/30/36/42/48db/oct斜率设置，滤波器全频段可调。5.具有延时器功能，提供≤2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。6.具有回声消除功能，用于远程音视频会议，消除回声，增加语音清晰度；回声消除可以根据视频会场（房间）大小选择不同档位（具有小房间、中房间、大房间）三档可选；可调节降噪等级，具有6dB、12dB、18dB、24dB、30dB五档可选。7.可通过面板IPS真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态等状态。8.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。9.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12db10.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。11.具备 AI 智能噪声抑制功能，可根据使用场景不同AI语音降噪提供了强、中、弱三个档位可调整。12.前面板自带IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口、≥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。
50		专业功放：1.标准≤1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其他用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。6.立体声@8Ω：350W*2；立体声@4Ω：600W*2；桥接@16Ω：700W；桥接@8Ω：1200W。
51		专业音箱：1.阻抗≥8Ω2.频响等同或优于60Hz~20KHz3.额定功率≥200W4.灵敏度≥96dB/W/M5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°6.高音≥1.4"压缩高音单元*17.低音≥8"低音*1
52		支架：整体伸缩长度：760mm~1260mm（每节增减50mm）角度调节：170度~270度（每孔位调节10度）音箱支架

53		电源管理器：1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。4.具有≥1路USB接口。
54		异型桌-大：尺寸：≥171.6*121.5cm*55cm1、实木多层板，自然木色。 **♣覆面多层板:含水率、胶合强度、静曲强度、横纹指标、甲醛释放量符合国家标准要求（提供具备CMA资质的第三方检测机构依据出具的检测报告）**。2、桌腿与桌面采用金属预埋件+螺丝连接，连接牢固，铁片中心预埋M8*20mm螺母，四周开有5个螺丝孔洞，通过M5*25mm圆头自攻螺丝锁定于桌底。3、桌腿采用直径60mm（±5mm）优质橡胶木实木，表面采用环保水性清漆处理，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价 涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。**♣5、产品符合中国绿色产品认证，提供中国绿色产品认证证书，认证范围包含木家具（人造板家具）**
55		异型桌-小：尺寸：≥120.2*109.8cm*52cm1、实木多层板，自然木色。2、桌腿与桌面采用金属预埋件+螺丝连接，连接牢固，铁片中心预埋M8*20mm螺母，四周开有5个螺丝孔洞，通过M5*25mm圆头自攻螺丝锁定于桌底。3、桌腿采用直径60mm（±5mm）优质橡胶木实木，表面采用环保水性清漆处理，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
56		异型桌-小：桌面尺寸：≥120.2*109.8cm,高度：49cm1、实木多层板，自然木色。2、桌腿与桌面采用金属预埋件+螺丝连接，连接牢固，铁片中心预埋M8*20mm螺母，四周开有5个螺丝孔洞，通过M5*25mm圆头自攻螺丝锁定于桌底。3、桌腿采用直径60mm（±5mm）优质橡胶木实木，表面采用环保水性清漆处理，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
57		幼教椅25cm：尺寸：座高25cm1、框架采用橡胶木实木，座面和靠背采用实木多层板制作，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、椅脚采用50*22mm橡胶木实木制作。椅脚底部配有耐磨TPR软塑，采用注塑工艺一体成型，具有防水、防滑、耐磨等功能。整体榫卯结构，坚固耐用，不易松动。3、表面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。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

58		幼教椅27cm：尺寸：座高27cm1、框架采用橡胶木实木，座面和靠背采用实木多层板制作，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、椅脚采用50*22mm橡胶木实木制作。椅脚底部配有耐磨TPR软塑，采用注塑工艺一体成型，具有防水、防滑、耐磨等功能。整体榫卯结构，坚固耐用，不易松动。3、表面采用环保安全水性漆喷涂，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价 涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。 4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
59		幼教椅29cm：尺寸：座高29cm1、框架采用橡胶木实木，座面和靠背采用实木多层板制作，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、椅脚采用50*22mm橡胶木实木制作。椅脚底部配有耐磨TPR软塑，采用注塑工艺一体成型，具有防水、防滑、耐磨等功能。整体榫卯结构，坚固耐用，不易松动。3、表面采用环保安全水性漆喷涂，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。 产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。
60		口杯柜：尺寸：≥83*30*88cm，水杯格尺寸：9*13*10cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺。3、柜门采用镂空设计，装有可拆卸式透气纱窗，空气流通性好，保持内部环境不易滋生细菌。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
61		儿童床：产品尺寸：≥140*60*23cm。1、床脚立柱为5x5cm料，围板厚度为2.0cm，高度为14.7cm，床板厚度为1.2cm，床板支撑条。每床4根，所有材料边缘均圆角处理。采用厚度2.0cm实木指接板，边角做圆处理，含水率符合GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》的标准。**♣2、采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，全封闭涂装工艺。（提供具备CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告）**3、五金件选用环保五金，安全无毒。**♣4、产品符合中国绿色产品认证，提供中国绿色产品认证证书，认证范围包含木家具（人造板家具）。**
62		床托：内径：≥142*62cm。材质：采用松木，边角做圆处理，采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，全封闭涂装工艺。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
63		六格柜：尺寸：≥88.5*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

64		双层柜：尺寸：≥88.5*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
65		移动双面画架：尺寸：≥63*40*121cm1、主体材料厚度18mm、隔板厚度15mm环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、板材边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、画板内层采用厚度5mm实木多层板，外贴厚度1.5mm教学专用黑板。4、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。**♣6、产品符合中国绿色产品认证，提供中国绿色产品认证证书，认证范围包含木家具（人造板家具）**。
66		美劳材料推车：尺寸：≥100*32*77cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度15mm、装饰板厚度12mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、不含美术用品。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
67		中空双层柜：尺寸：≥88.5*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
68		五格柜：尺寸：≥88.5*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

69		单层柜：尺寸：≥88.5*36.5*48cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
70		24人毛巾架-金属挂钩：尺寸：≥60*40*80cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺。3、底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、产品全面采用圆角设计，安全结构。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
71		幼儿6人桌：桌面尺寸：≥120*60cm，高度：39/42/45cm（三档高度可选择）1、桌面采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、桌面四周采用环保TPR材质包边，包边厚度36.5mm，注塑一体成型无缝隙，具有安全防碰撞、防水、防脱落等性能，经久耐用，安全环保。3、桌腿采用直径48mm桦木实木，表面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。4、桌面背面设置有4个多瓣造型连接件，安装稳固不易晃动。桌脚底部配有高度30mm/个的ABS旋钮，三挡高度可选择，旋钮底部加装TPR脚垫，具备防滑耐磨性能。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
72		幼儿圆桌：桌面尺寸：≥80*80cm，高度：39/42/45cm（三档高度可选择）1、桌面采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、桌面四周采用环保TPR材质包边，包边厚度36.5mm，注塑一体成型无缝隙，具有安全防碰撞、防水、防脱落等性能，经久耐用，安全环保。3、桌腿采用直径48mm桦木实木，表面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。4、桌面背面设置有4个多瓣造型连接件，安装稳固不易晃动。桌脚底部配有高度30mm/个的ABS旋钮，三档高度可选择，旋钮底部加装TPR脚垫，具体防滑耐磨性能。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
73		幼儿软包椅22cm：尺寸：座高22cm1、主体材料采用优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、椅脚底部配有耐磨TPR软塑，采用注塑工艺一体成型，具有防水、防滑、耐磨等功能。4、座面包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。面料及填充物阻燃性能符合相关现行标准。

74		堆叠儿童床：尺寸：≥115*61*26.5cm1、主体材料采用厚度18mm、床板厚度9mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、床脚采用环保PP塑料材质，可堆叠设计，满足国家相关质量标准。4、床脚底部可加装可锁定移动万向轮，方便推拉移动5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
75		布偶台：尺寸：≥88.5*37*134cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、立柱材料采用松木实木，表面采用环保安全水性漆喷涂。4、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。面料及填充物阻燃性能符合相关现行标准。
76		90度直角柜：尺寸：≥67*67*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
77		五格柜：尺寸：≥88.5*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
78		化妆台：尺寸：≥84*46*81cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺材料双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、板材边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，表面光滑平整无胶渍。3、侧板、背板包覆高密度海绵。4、化妆台面加装镜面亚克力，创设更加逼真的扮演环境。5、底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。6、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

79		小圆凳：尺寸：≥30*30*21cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、座面包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
80		洗涤台：尺寸：≥62*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、门板上沿装有4个外观圆润的拟声ABS塑料旋钮，面板装有不锈钢洗涤盆及水龙头组合，创设更加逼真的厨房扮演环境。5、门沿与柜体采用铰链连接。6、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。7、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。面料及填充物阻燃性能符合相关现行标准。
81		灶台：尺寸：≥62*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、门板上沿装有4个外观圆润的拟声ABS塑料旋钮，面板装有不锈钢洗涤盆及水龙头组合。5、门沿与柜体采用铰链连接。6、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。7、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。面料及填充物阻燃性能符合相关现行标准。
82		娃娃家-摇床：尺寸：≥54*35*32.5cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。4、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
83		六格柜：尺寸：≥88.5*36.5*63cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

84		单层柜：尺寸：≥88.5*36.5*48cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、侧板包覆高密度海绵，表面采用环保家具皮革制成，材料环保、性能好。高密度海绵满足国家相关质量标准要求。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
85		美劳综合柜：尺寸：≥100*40*62.6cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度16mm优质环保三聚氰胺双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、板材边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，表面光滑平整无胶渍。3、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。**♣5、产品符合中国绿色产品认证，提供中国绿色产品认证证书，认证范围包含木家具（人造板家具）**。6、不含美术用品及教具盒。
86		托育画板柜：尺寸：≥83.6*29.6*104cm1、主体材料采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，3、造型板图案采用UV彩色打印，具有耐磨、耐污、耐划伤，易清洁等性能。4、画板采用环保可擦涂透明PC耐力板制作。5、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。6、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。7、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合GB28007技术要求。
87		六人桌：产品尺寸：≥120*60*50cm;桌脚：采用橡胶木实木50*50mm桌脚，边沿均采用圆边圆角R10mm处理，桌脚底部装有软胶垫。桌面：桌面由22mm厚橡胶木指接板生产加工而成。橡胶木70*18mm横档，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理。采用环保水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
88		圆桌：产品尺寸：≥60x60x50cm;桌脚：采用橡胶木实木50*50mm桌脚，边沿均采用圆边圆角R10mm处理，桌脚底部装有软胶垫。桌面：桌面由22mm厚橡胶木指接板生产加工而成。橡胶木70*18mm横档，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理。采用环保水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
89		四方桌：产品尺寸：≥60x60*50cm;桌脚：采用橡胶木实木50*50mm桌脚，边沿均采用圆边圆角R10mm处理，桌脚底部装有软胶垫。桌面：桌面由22mm厚橡胶木指接板生产加工而成。橡胶木70*18mm横档，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理。采用环保水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；

90		幼儿椅：产品尺寸：座面高25cm,宽30cm,背高51cm;椅脚采用优质橡胶木4.7x2.4cm料，围板采用橡胶木4.7x2.4cm料，底部有三根2x3cm支撑条，椅脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕。椅面采用优质橡胶木指接板，厚度1.8cm，采用双面AA级板材。椅角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理。采用环保水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求。
91		口杯柜：产品尺寸：≥100*30*95cm,材质：主体采用厚度18mm双面无结橡胶木指接板，边角做圆处理。柜体上部可放置42个口杯位置（共6层，每层7个杯），外带不锈钢纱窗门。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，全封闭涂装工艺。五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
92		毛巾架：产品尺寸：≥80*30*90cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
93		二层玩具柜：产品尺寸：≥93*30*60cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
94		五格玩具柜：产品尺寸：≥93*30*60cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
95		七格玩具柜：产品尺寸：≥93*30*80cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
96		四格玩具柜：产品尺寸：≥93*30*60cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
97		三层综合玩具柜：产品尺寸：≥93*30*80cm材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
98		八格玩具柜：产品尺寸：≥93*30*80cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；

99		图书柜：产品尺寸：≥93*30*90cm,材质：主体采用厚度18mm厚橡胶木指接板，边角做圆处理，橡胶木材质稳定，不易变形。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，全封闭涂装工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》的要求。
100		商用直饮机：产品尺寸：560*470*1680mm,电源线长度：1500mm(可调±100mm),净水产水量：60L/h。热水产水量：30L/h,单次开水出水量：16L,适用人数：60-140人，出水方式：一开一净(触控取 水)龙头最大外径：φ16mm/水柱φ6mm 龙头接口：四分，内胆容量：30L,水效等级：3级，排水高度：395mm,额定功率：3000W,过滤等级：五级RO，具备 CCC 强制性 3C 认证。
101		饮水机：尺寸：340*320*1040mm,总功率：1215W（烧水壶1200W+保温壶15W）。容量：(1L+1.2)L,总容量：2.2L（烧水壶1L+保温壶1.2L）。食品接触用PE管+硅胶管水路不含双酚A,玻璃大屏显示温度实时可见，双出水双壶配置烧水/保温互不干扰，六段温度调节，烧水壶304不锈钢内胆，高硼硅玻璃保温壶冷热冲击不开裂，具备 CCC 强制性 3C 认证。
102		台面饮水机：容量：5L,材质：316L不锈钢可拆内胆，抑菌率≥99%，10英寸彩色触控屏，40℃—90℃温控，3档定量出水，功率：1600W。具备CCC认证。
103		滚筒洗衣机：产品尺寸约540*545*930mm,洗涤容量10kg,脱水容量10kg,不锈钢内桶、全塑箱体、下排水、额定电压：220v。标配功能： 桶自洁、多档水位、预约洗涤、蓝光抑菌、强力风干。具备 CCC 强制性 3C 认证。
104		三层柜：尺寸：≥80.4*30*81.6cm1、主体材料采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
105		美劳用品基础柜：尺寸：≥60*30*56.6cm1、主体材料采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，符合国家标准要求。3、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、不含美术用品。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
106		艺术画板柜：尺寸：≥83.5*29.6*138cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度16mm优质环保三聚氰胺双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，符合国家标准要求。3、图案UV彩色打印，具有抗冲击、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁等性能。4、画板内层采用厚度5mm实木多层板，外贴厚度1.5mm双面白板。5、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。6、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。7、不含美术用品及教具盒。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

107		中空5格柜：尺寸：≥111.2*30*57cm1、主体材料采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
108		移动材料柜：尺寸：≥100*45*80cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、不配置塑料教具盒。6、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
109		万用展示柜：尺寸：≥80*30*80cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度16mm优质环保三聚氰胺双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，符合国家标准要求。3、上层盖板采用透明PC耐力板材质，可更直观的展示物品，同时减少灰尘进入。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
110		A字柜：尺寸：110*30*90cm（长*宽*高）主框架采用15mm厚橡胶木板，甲醛释放量达ENF级（GB/T 39600），芯板为橡胶木指接板双面三聚氰胺贴面。2、柜体集储物、 展示和涂鸦于一体，有黑板和软木，下方设有储物柜，边角安全防撞设计。3、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
111		美术屏风：尺寸：255cm*40mm*121cm主框架采用15mm厚橡胶木板，甲醛释放量达ENF级（GB/T 39600），芯板为橡胶木指接板双面三聚氰胺贴面。2、屏风设有黑板、耐力板和编织板三个功能，编织板下方设有线圈收纳悬挂处，黑板和耐力板下方都设有洞洞板，洞洞板可拼插置物板，底部设有万向轮，边角安全防撞设计。3、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
112		可擦写美劳桌：尺寸：120*80*55cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、桌面铺有可擦涂白板，让幼儿尽情释放绘画天赋。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。

113		幼教椅29cm：尺寸：座高29cm1、框架采用橡胶木实木，座面和靠背采用实木多层板制作，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、椅脚采用50*22mm橡胶木实木制作。椅脚底部配有耐磨TPR软塑，采用注塑工艺一体成型，具有防水、防滑、耐磨等功能。整体榫卯结构，坚固耐用，不易松动。3、表面采用环保安全水性漆喷涂，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价 涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。 4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
114		拼接6人桌：桌面尺寸：120*60cm，高度：49/52/55cm（三档高度可选择）1、桌面采用厚度25mm环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。2、桌脚采用直径60mm橡胶木实木，表面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、桌腿配有高度30mm/个的ABS旋钮，三档高度可选择，旋钮底部加装TPR脚垫，具备防滑耐磨性能。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
115		小组活动凳：尺寸：座高30cm1、主体材料采用橡胶木实木制作，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、表面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，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
116		美劳综合柜：尺寸：≥100*40*62.6cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度16mm优质环保三聚氰胺双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，表面光滑平整无胶渍。3、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。5、不含美术用品及教具盒。
117		美劳纸筒柜：尺寸：≥40*40*57cm1、主体材料采用厚度15mm环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、板材边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、不含美术用品。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
118		软木墙板：尺寸：≥80*120cm,材质：软木

119		美劳储物高柜组合：尺寸：≥400*40*200cm,包含1个美劳储格柜、1个美劳卷纸柜、一个通用10格柜，1个软包皮沙发美劳黑板柜，5个通用双层柜，2个通用门板，1个苹果树门板、一个梨树门板 、一个花丛蝴蝶门板、一个花园门板、一个大瓢虫门板。采用18mm厚优质环保三聚氰胺双贴面 高密度刨花板。表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。优质PVC边条封边，符合国家标准规范要求。五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》的要求。
120		阅读桌：尺寸：≥100*60*58cm1、桌面采用厚度18mm橡胶木实木板，桌腿采用橡胶木实木，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、表面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、桌脚底部装有TPR防滑脚垫，整体结构坚固耐用，不易松动。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
121		AI阅读桌：AI伴读桌，参数：1.系统：linux系统2.主板：芯片+电源板+触摸板3.显示屏：≥4寸显示屏4.触摸屏：支持5.阅读摄像头：500万像素6.人脸摄像头：≥200万像素7.喇叭:额定功率≥2W扬声器*1；12V直流电源适配器8.护眼灯：国AA级（GB/T 9473-2022）；9.负氧离子：支持10.wifi:支持2.4G/5G wifi 11.适配器：12V/2A电源适配器； 12.尺寸：≥1020*400*1070mm功能支持：1.绘本扫读：支持15000册以上市场主流绘本(涵盖教育推荐绘本目录)、1000册以上私库绘本扫读，并支持绘本上传，封面识别速度<1秒，翻页 自动续读，支持中英双语发音和重点词句指读。2.智能灯控：专业学前儿童护眼灯，光配套智能灯控系统，支持五种照明模式，亮度可手动调节。3.负氧离子：内置负氧离子智造机，阅读过程释放负氧离子。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
122		幼教椅29cm：尺寸：座高29cm1、框架采用橡胶木实木，座面和靠背采用实木多层板制作，自然木色，表面耐磨、耐划伤，符合国家相关标准。2、椅脚采用50*22mm橡胶木实木制作。椅脚底部配有耐磨TPR软塑，采用注塑工艺一体成型，具有防水、防滑、耐磨等功能。整体榫卯结构，坚固耐用，不易松动。3、表面采用环保安全水性漆喷涂，符合GB/T 35602-2017《绿色产品评价 涂料》、HJ 2537-2014《环境标志产品技术要求 水性涂料》的要求。 4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》要求。
123		长方桌：产品尺寸：≥150*75*40cm 桌脚：采用橡胶木实木50*50mm桌脚，边沿均采用圆边圆角R10mm处理，桌脚底部装有软胶垫。桌面：桌面由22mm厚橡胶木指接板生产加工而成。橡胶木70*18mm横档，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理采用环保水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；

124		大树靠墙书架组：尺寸：≥314*30*155.5cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、板材边缘使用室内水性木蜡油封边工艺。3、图案采用UV彩色打印。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
125		图书岛组合B：尺寸：≥200*60*60cm1、主体材料采用厚度16mm优质环保三聚氰胺双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、板材边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，表面光滑平整无胶渍。3、软垫表面采用环保家具皮革制成，内部填充高密度海绵，材料环保、性能好。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。6、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
126		木屋阅读角：尺寸：≥125*46*120cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度16mm优质环保双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、板材边缘使用室内水性木蜡油封边工艺。3、软垫表面采用环保家具皮革制成，内部填充高密度海绵。4、小屋内部装有镜面亚克力，可供幼儿认知自我、形状及探索镜子，搭配软垫打造私密阅读空间。5、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。6、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。7、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
127		造型图书柜：尺寸：≥83.6*30*85cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺。3、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
128		阅读分享屋：尺寸：≥113*110*142.5cm1、主体材料采用厚度18mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、板材边缘使用室内水性木蜡油封边工艺。3、小屋内部配有软垫，给幼儿带来更好的防护作用。4、图案采用UV彩色打印，具有耐磨、耐污、耐划伤，易清洁等性能。5、布帘采用棉麻粗纹厚质棉布。6、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。7、产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。

129		布艺魔方：布艺魔方规格：≥412块材质：棉麻混纺面料+高弹海绵,面料颜色：蓝色、黄色、LOGO 银色；颜色按采购人确认的色卡，成品目视无明显色差。 配件：正方形七面体*12*12*12cm*40(蓝黄各20),扇形五面体*12*12*12cm*60(蓝黄各30个),环形六面体*24*24*12cm*12(蓝黄各6个),长方形六面体*25*12*12cm*60(蓝黄各30个),三角形 四面体*12*12*12cm*40(蓝黄各20个),三角形五面体*12*12*12cm*60(蓝黄各30个),正方形六面体*12*12*12cm*140(蓝黄各70个)。说明：允许投标方提供等效几何结构、同等数量规格的产品响应本条款。3.安全性能要求;产品邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）、锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒可迁移元素限值，机械物理性能、易燃性能均符合相关标准。**♣4.布艺魔方通过≥480h紫外光 老化测试后断裂强力≥400N,断裂伸长率≥20%。检测标准：GB/T 3923.1-2013、GB/T 31899- 2015，提供具备CMA资质的第三方检测机构出具检测报告佐证。**
130		八人组合桌：尺寸：≥180*90*56cm.桌脚：采用橡胶木实木50*50mm桌脚，边沿均采用圆边圆角R10mm处理，桌脚底部装有软胶垫。桌面：桌面由22mm厚橡胶木指接板生产加工而成。橡胶木70*18mm横档，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理；采用环保水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒。产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
131		幼儿椅：座高29cm .椅脚采用优质橡胶木4.7x2.4cm料，围板采用橡胶木4.7x2.4cm料，底部有三根2x3cm支撑条，椅脚底部装有软胶垫，防止对地面产生划痕。椅面采用优质橡胶木指接板，厚度1.8cm，符合GB/T 3324-2024的实木指接板。产品全面采用圆角设计，安全结构、缝隙和孔洞设计等均符合 GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》技术要求。
132		达芬奇万能收纳柜：尺寸：≥320*30*55cm,材质：主体采用厚度18mm橡胶木指接板，边角做圆处理。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
133		达芬奇收纳柜A：尺寸：≥93*30*60cm,材质：主体采用厚度18mm橡胶木指接板，边角做圆处理。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
134		达芬奇科学组合：尺寸：≥152*35*113cm,材质：主体采用厚度18mm橡胶木指接板，边角做圆处理。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
135		达芬奇成果展示架：尺寸：≥93*30*90cm,材质：主体采用厚度18mm橡胶木指接板，边角做圆处理。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；
136		三层分区柜：尺寸：≥120*30*80cm,材质：主体采用厚度18mm橡胶木指接板，边角做圆处理。采用环保水性漆，三底二面油漆工艺，五金件选用环保五金，安全无毒；产品符合GB 28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准要求；

137		万用展示柜：尺寸：≥80*30*80cm1、主体材料采用厚度18mm、隔板厚度16mm优质环保三聚氰胺双贴面刨花板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁。2、边缘采用自然木色环保pvc边条封边处理，表面光滑平整，符合国家标准要求。3、上层盖板采用透明PC耐力板材质，可更直观的展示物品，同时减少灰尘进入。4、柜底采用踢脚板设计，可以防止杂物进入柜底，底部安装耐磨、耐滑塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。5、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。
138		移动材料柜：尺寸：≥100*45*80cm1、主体材料采用厚度15mm优质环保三聚氰胺双贴面实木多层板，自然木色，表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，符合国家相关标准。2、边缘使用室内水性木蜡油封边工艺，符合国家标准要求。3、柜子底部装有可锁定万向轮，方便移动推拉，固定安稳。4、五金件选用环保五金，安全无毒，硬度高、耐腐蚀性能强。5、不配置塑料教具盒。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

60日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

咸阳市实验幼儿园

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 进度款，合同签订后，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，验收合格，达到付款条件起15个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

依据招标文件、投标文件、合同及国家相关质量标准，由采购人组织验收

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:

本项目所有供货产品整体免费质保期不少于 2 年，质保期自项目全部货物安装调试完成、整体验收合格之日起计算。 质保期内，凡因产品原材料、制造工艺、安装施工等自身质量问题发生损坏、失效的，中标人免费提供上门维修、更换零部件或整机更换，产生的一切费用（材料费、人工费、运输费、现场拆装费等）均由中标人承担。 下列易耗品、人为损坏情形不属于免费质保范围：海洋球、泡沫护垫表层、橡皮筋、贴纸、画笔、砂纸等易耗耗材；因人为故意破坏、不当使用、外力撞击、自然灾害造成的损坏（中标人可提供成本价维修服务）。 质保服务响应要求：接到采购人报修通知后2 小时内响应，48 小时内到达现场维修；若故障产品现场无法修复，中标人须在 7 日内完成更换或提供同等规格备用产品，保障幼儿园正常教学使

用。 质保期满后，中标人承诺终身以成本价提供维修、更换配件服务，并长期保障配件供应。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

承包人违约: 1.工期延误:每逾期1天，按合同总价款的0.1%向采购人支付违约金，逾期超过30天，采购人有权解除合同，供应商承担合同总价款20%的违约金。 2.质量不合格:供应商需无偿返修、重做，直至合格，并承担由此造成的工期延误及损失;若返修后仍不合格，发包人有权解除合同，供应商退还已收款项并支付合同总价款20%的违约金。 3.擅自转包、分包:采购人有权解除合同，供应商支付合同总价款20%的违约金。 采购人违约: 1.逾期付款:每逾期1天，按应付款项的0.1%向供应商支付违约金;逾期超过60 天，采购人有权暂停供货或解除合同。 2.无正当理由擅自解除合同:支付合同总价款20%的违约金，赔偿供应商实际损失。 争议解决方式: 1.合同履行过程中发生的争议，双方首先应友好协商解决; 2.协商不成的，可向咸阳市行政主管部门申请调解: 3.调解不成的，任何一方均有权向咸阳市人民法院提起诉讼（向合同履行地人民法院提起诉讼)。 4.争议解决期间，除争议事项外，双方应继续履行合同其他条款。

3.5其他要求

3.5.1技术参数及要求通用说明 （1）本项目技术条款中标识♣的条款，为本项目技术评分的评审依据，投标人须按要求提供对应佐证材料，作为评审依据。（2）未标识♣的全部技术要求，均为中标后履约验收标准，全部纳入政府采购合同附件约束；中标供应商供货产品必须满足招标文件、国家及行业全部技术规格要求，供货不满足约定的，采购人有权要求限期整改、退换货、计收违约金。 （3）本项目全套完整技术参数清单作为合同附件，履约验收以招标文件及合同附件实物核对。3.5.2 履约要求，中标供应商在签订合同时、须根据采购方需求，提供相关产品符合国家强制性标准的检测报告。3.5.3 履约样品要求 （1）本项目投标人投标阶段无需提供样品，样品不参与评审，不作为投标资格及评审打分依据。

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 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	供应商提供2025年经审计的财务报告，或自公告发布之日起至投标文件截止时间前其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息;其他组织和自然人提供银行出具的资信证明(资信证明可以是银行提供的相关证明或存款证明或信贷证明等资料)	资格证明文件.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 资格证明文件.docx

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	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	供应商提供具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的相关承诺	资格证明文件.docx
2	主体资格证明	供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明	投标文件封面 资格证明文件.docx

3	财务状况报告	供应商提供2025年经审计的财务报告，或自公告发布之日起至投标文件截止时间前其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息;其他组织和自然人提供银行出具的资信证明(资信证明可以是银行提供的相关证明或存款证明或信贷证明等资料)	资格证明文件.docx
4	税收缴纳证明	供应商提供近1年内已缴纳的至少一个月任意税种的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的供应商应提供相关文件证明	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	供应商提供近1年内已缴存的至少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供应商应提供相关文件证明	资格证明文件.docx
6	法定代表人授权书或法定代表人身份证明书	法定代表人或负责人参加投标时，提供本人身份证，并与营业执照中法定代表人或负责人信息相符;授权代表参加投标时，提供授权书和被授权人身份证	资格证明文件.docx
7	信用信息	在中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)未被列入失信被执行人，“信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn)未被列入重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动	资格证明文件.docx
8	书面声明	供应商提供参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明	资格证明文件.docx
9	中小企业声明函	本项目专门面向中小企业采购，制造商须为中型企业或小型企业或微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业。（提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件） 注：供应商须按财政部制式《中小企业声明函（货物）》完整填报。制造商信息漏填、填写错误，导致无法核实制造商是否为中小企业的，资格审查不通过，投标无效	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
10	联合体投标	本项目不接受联合体投标，各供应商出具非联合体承诺	资格证明文件.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	本项目专门面向中小企业采购，制造商须为中型企业或小型企业或微型企业或残疾人福利性单位或监狱企业。（提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件） 注：供应商须按财政部制式《中小企业声明函（货物）》完整填报。制造商信息漏填、填写错误，导致无法核实制造商是否为中小企业的，资格审查不通过，投标无效	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》等法律规章，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和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	供应商名称	与“营业执照等主体资格证明文件”一致	资格证明文件.docx
2	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
3	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件要求	投标函

4	合同履行期限	符合招标文件要求	投标函 标的清单
5	质保期	符合招标文件要求	其他资料.docx
6	投标报价	未超过最高限价，且无选择性报价	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 标的清单
7	其他内容	招标文件中其他有关响应性的要求	投标函 其他资料.docx 投标文件封面 商务应答表.docx

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分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100.00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
	投标报价	1、有效报价：以符合文件要求的最终报价为有效报价。 2、满足招标文件要求且最终报价最低的供应商的价格为基准价得30分，其他各供应商的最终报价得分按下列公式计算：（基准价/最终投标报价）×30。	30.0000	客观	标的清单 分项报价表.docx 开标一览表
	技术参数	采购文件技术要求中所有♣标识为择优项，共 20 项，每项2分，满分 40 分。投标人投标产品满足该项♣要求，并按招标文件要求提供完整有效的佐证材料的，每项得2分；部分满足或不满足该项要求、佐证材料未提供或提供不完整的，该项不得分，不扣分。	40.0000	客观	产品技术参数表.docx
	供货进度计划与保障措施	区间分值0-6分 评审标准细化内容： 1、评审内容：结合本项目特点，对本项目供货进度计划与保障措施的六个关键环节（①供货方案；②供货进度计划表；③供货保障措施；④应急预案；⑤关键节点保障；⑥运输防护）进行理解与分析。 2.评审标准： ①基础分值：每个核心模块内容无缺陷得1分，6个模块满分6分； ②缺陷扣分：每个模块每存在1处缺陷扣0.25分，单个模块缺陷扣分最多扣完该模块分值1分，整体扣完6分为止； ③缺陷定义:a.内容不符合项目实际或国家法规、政策；b.内容生搬硬造，与实际情况不符；c.存在与项目无关的文字内容；d.内容不适用项目实际情况	6.0000	主观	服务方案.docx

详细评审	质量保证措施	区间分值0-5分 评审标准细化内容： 1.评审内容：方案需阐述（①质量保证目标；②质量控制措施；③多级质检；④关键节点安排及人力保障；⑤产品缺陷控制措施）的全过程质量监督与控制措施。 2.评审标准： ①基础分值：每个核心模块内容无缺陷得1分，5个模块满分5分。 ②缺陷扣分：每个模块每存在1处缺陷扣0.25分，单个模块缺陷扣分最多扣完该模块分值1分，整体扣完5分为止。 ③缺陷定义:a.内容不符合项目实际或国家法规、政策；b.内容生搬硬造，与实际情况不符；c.存在与项目无关的文字内容；d.内容不适用项目实际情况。	5.0000	主观	服务方案.docx
	安装调试方案与培训	区间分值0-5分 评审标准细化内容： 1.评审内容：方案需包含专门的安装调试方案与培训措施，①安装流程与计划；②培训计划和方案；③安装团队配置；④测试方法；⑤校园安全施工。 2.评审标准： ①基础分值：每个核心模块内容无缺陷得1分，5个模块满分5分。 ②缺陷扣分：每个模块每存在1处缺陷扣0.25分，单个模块缺陷扣分最多扣完该模块分值1分，整体扣完5分为止。 ③缺陷定义:a:内容不符合项目实际或国家法规、政策；b.内容生搬硬造，与实际情况不符；c.存在与项目无关的文字内容；d.内容不适用项目实际情况	5.0000	主观	服务方案.docx

	售后服务方案及承诺	区间分值0-4分 评审标准细化内容： 1.评审内容：方案需要包含明确的售后服务方案及承诺，①售后服务机构和人员；②售后服务内容和流程；③服务响应与到场承诺；④常见问题的解决方案及备品备件保障承诺。 2.评审标准： ①基础分值：每个核心模块内容无缺陷得1分，4个模块满分4分。 ②缺陷扣分：每个模块每存在1处缺陷扣0.25分，单个模块缺陷扣分最多扣完该模块分值1分，整体扣完4分为止。 ③缺陷定义:a.内容不符合项目实际或国家法规、政策；b.内容生搬硬造，与实际情况不符；c.存在与项目无关的文字内容；d.内容不适用项目实际情况。	4.0000	主观	服务方案.docx
	业绩要求	提供2023年1月1日至今的类似项目业绩，时间以合同签订时间为准，每提供一个类似业绩计2分，最高计10分。（须提供合同复印件加盖公章，否则不计分） 注：类似项目指学校智能化设备、多媒体教学设备、文教设备及配套家具教具供货安装类业绩	10.0000	客观	供应商类似项目业绩一览表.docx
		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			

异常低价审查	异常低价审查	（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。（5）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。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。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（一般不少于 30 分钟）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；供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要证明材料的，评审现场可不再重复提交。供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

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
无					

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：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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：服务方案.docx

详见附件：供应商类似项目业绩一览表.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：产品技术参数表.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：其他资料.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx