

公开招标文件

采购项目编号：青海德跃公招（货物）2024-012

采购项目名称：2024年学前教育项目设备采购

采 购 人：同仁市教育局

采购代理机构：青海德跃工程项目管理有限公司

2024年10月

目 录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	8
一、说明	8
1. 适用范围	8
2. 采购方式、合格的投标人	8
3. 投标费用	8
二、招标文件说明	8
4. 招标文件的构成	8
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	8
6. 招标文件的澄清或修改	9
三、投标文件的编制	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位	9
8. 投标报价及币种	10
9. 投标保证金	10
10. 投标有效期	11
11. 投标文件构成	11
12. 投标文件的编制要求	12
四、投标文件的提交	12
13. 电子投标文件上传	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	12
15. 电子投标文件的补充、修改或者撤回	12
五、开标	12
16. 开标	12
六、资格审查程序	13
17. 资格审查	13

七、评审程序及方法	13
18. 评标委员会	13
19. 评审工作程序	15
20. 评审方法和标准	17
八、中标	20
21. 推荐并确定中标人	20
22. 中标通知	20
九、授予合同	21
23. 签订合同	21
十、其他	21
24. 串通投标的情形	22
25. 废标	22
26. 中标服务费	22
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	24
第四部分 投标文件格式	29
目录	30
(1) 投标函	31
(2) 法定代表人证明书	32
(4) 投标人承诺函	34
(5) 投标人诚信承诺书	35
(6) 资格证明材料	36
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	37
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	38
(9) 无重大违法记录声明	39
(10) 投标保证金证明	40
(12) 开标一览表（报价表）	42
(13) 分项报价表	43

(14) 技术规格响应表	44
(15) 投标产品相关资料	45
(16) 投标人的类似业绩证明材料	46
(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	51
第五部分 采购项目要求及技术参数	52

第一部分 投标邀请

青海德跃工程项目管理有限公司受同仁市教育局委托，拟对同仁市教育局设备采购项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海德跃公招（货物）2024-012
采购项目名称	2024 年学前教育项目设备采购
采购方式	公开招标
采购预算额度	2170000.00 元
项目分包个数	1 个包
各包要求	具体详见招标文件及招标参数；
投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 本项目的资格要求： (1) 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： a. 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 b. 财务状况报告、社会保障资金和依法缴纳税收的相关材料。 c. 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料。 d. 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。 e. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； (3) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； (4) 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； (5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取

	消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）。
公告发布时间	2024年10月11日
获取招标文件的时间期限	2024年10月12日至2024年10月17日24时止（节假日除外）
获取招标文件方式	《青海政府采购网》免费下载招标文件。具体流程请咨询线上电子化交易系统；咨询电话：政采云95763。（提示：请潜在供应商获取文件前务必在青海政采云平台完成注册等手续；具体操作详见附件操作指南）
提交投标文件截止时间	2024年11月05日上午10时00分（北京时间）
投标及开标地点	政采云平台（www.zcygov.cn）加密上传投标文件 如非系统原因造成无法上传、无法解密或解密不成功的视为放弃投标。 开标地点：青海省黄南藏族自治州同仁县黄南州政府三号楼三楼黄南州政务和公共资源交易中心
采购人联系人	采购人：同仁市教育局 联系人：华女士 联系电话：0971-2256509 联系地址：同仁市
代理机构联系人	代理机构：青海德跃工程项目管理有限公司 联系人：胡先生 联系电话：17730909169 联系地址：西宁市城西区黄河路21号可可西里商住楼9楼
代理机构开户行	中国建设银行股份有限公司西宁五岔路口支行
收款人	青海德跃工程项目管理有限公司
银行账号	6305 0151 3716 0000 0089
其他事项	本项目招标公告将在《青海政府采购网》发布。 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日

	1、本次项目招标采用线上进行，投标人无需到现场开标；如非系统原因造成无法上传、无法解密或解密不成功的视为放弃投标。线上电子投标文件必须在投标文件提交截止时间前上传至电子开评标系统； 2、线上电子化开评标系统操作及办理 CA 数字证书等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763； 3、线上 CA： PC 咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html，咨询电话：400-0878-198； 本项目不专门面向中小企业采购。
财政监督部门及电话	单位名称：同仁市财政局 联系电话：0973-8725856

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 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。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内在政采云平台系统中向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。投标人须在法定

质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在系统中收到质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.3 在评审过程中评审专家就有关问题需要向供应商进行澄清时，将通过电子评标系统进行线上询问，供应商接到澄清通知登录评标系统在规定的时间内完成线上答复，超时视为认可评审专家所提出的所有问题。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的计量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资

料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

投标保证金：40000.00元（肆万元整）

收款单位：青海德跃工程项目管理有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司西宁五岔路口支行

银行账号：6305 0151 3716 0000 0089

缴费时间：提交投标文件截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：转账或汇款

投标保证金从供应商基本户转出非现金形式提交（非基本户转出的保证金一律按无效处理）

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占

用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明
- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）投标人的类似业绩证明材料
- （17）享受政府采购政策优惠的证明材料
- （18）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、

页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应在投标截止时间之前将加密电子投标文件上传至评标系统；加密电子投标文件的制作详情请咨询政采云，咨询电话：95763。

12.3 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13. 电子投标文件上传

13.1 电子投标文件，应分别按照招标文件的及电子评标系统要求上传。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人在招标文件要求开标截止时间前，按要求上传加密电子投标文件至评标系统。

15. 电子投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的电子投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购人或采购代理机构应当按本文件中确定的时间在政采云系统中组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购人或采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人不足3家的，不得开标。

16.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1（1）-（10）要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件;

(7) 维护评标秩序, 监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审, 及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为;

(8) 核对评标结果, 有20.4规定情形的, 要求评标委员会复核或者书面说明理由, 评标委员会拒绝的, 应予记录并向本级财政部门报告;

(9) 评审工作完成后, 按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费, 不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求, 说明内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料, 并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律, 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;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时, 应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项, 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;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以电子澄清方式要求投标人在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.1（11）－（14）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间、质保期不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；

- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人

福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 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，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。

19.6 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按照评审得分相同的，由评标委员会按照以投标报价低的优先；投标报价也相等的技术得分高的优先；技术得分也相等的，由采购人自行确定一个投标人获得中标候选人推荐资格。确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

采用综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、商务评价、技术评价**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

评分标准：

类别	项目	满分 分值	评审标准
投标 报价 30分	报价分	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
商务 评价 5分	业绩情况	5	提供自2021年01月01日以来类似项目业绩的，每提供一个得1分，最高得5分；未提供或其他情况的不得分。（需提供中标（成交）通知书和包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。
技术 水平 65分	技术参数	32	技术参数（32分）：技术参数和配置完全满足或高于采购文件要求的，得32分；每有一项负偏离扣2分，扣完为止。（此项评分以生产厂商出具的投标产品的证明文件或产品彩页或国家认可质检机构出具的投标产品的产品检验报告(测试报告)为准。）

节能环保	2	所投产品为节能产品，得 1 分，所投产品为环保产品，1 分；共 2 分；未提供不得分。依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。
项目管理实施方案及培训方案	20	供应商针对本项目制定的项目管理实施方案及培训方案，具体内容包括：①设置项目管理机构及实施计划②有具体的项目管理措施③供货进度、配送方案④提供货物现场组合组装成型的具体安装方案，有相应的安全、文明、环保措施⑤设备安装调试及验收方案。以上因素每缺少一项内容扣4分；方案内容要素中每存在一处缺陷的扣1.5分。
售后服务计划、措施、服务承诺	5	供应商针对该项目须有完善的售后服务体系，具体内容包括：①售后服务计划及售后服务机构和人员②在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务的措施③故障维修响应机制④定期维护、软硬件升级计划措施⑤定期回访、技术支持。 以上因素每缺少一项内容扣 1 分；方案内容要素中每存在一处缺陷的扣0.5分。
应急预案及安全防护、保障措施	6	供应商针对该项目须有完善的应急预案及措施，危机事件发生后对人员的救治、危害控制、事故调查及善后处理等方面，提供应急预案服务保障措施，具体内容包括：①有具体应急预案②有具体的应急保障措施③有具体的安全防护措施。 以上因素每缺少一项内容扣 2 分；方案内容要素中每存在一处缺陷的扣0.5分。

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

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理

由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：/。

说明：根据《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）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜，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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海德跃公招（货物）2024-012

采购项目名称：2024年学前教育项目设备采购

采购合同编号：QH DY-2024-012

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采购人（以下简称甲方）：

供应商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2024 年x月x日项目（项目编号）的招标文件要求和青海德跃工程项目管理有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1. 招标文件；
- 2. 招标文件的更正、变更公告；
- 3. 中标供应商提交的投标文件；
- 4. 中标通知书。

二、合同标的及金额单位：元

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币（大写）元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交货时间、交货地点和交货方式

- 1. 交货时间：具体按合同约定执行
- 2. 交货地点：采购人指定地点
- 3. 交货方式：采购人指定方式

四、付款方式（具体按合同约定执行）

在合同签订前中标方向采购人缴纳合同价的_____为履约保证金，产品由采购人组织验收，待验收合格后向供货方支付合同总价的_____，甲方支付货款后履约保证金若未被扣除，则转为质量保证金。待约定的免费质保期满且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式无息予以退还。

五、货物（设备）的验收

乙方提供的货物（设备）质量应完全符合本合同约定，否则甲方有权拒收或退货或解除合同。

六、货物（设备）质量保证与售后服务

1. 乙方提供的货物（设备）应符合国家技术标准及规格要求；
2. 乙方提供的货物（设备）应具备“三证”（生产许可证、产品出厂合格证、质量保证书）及货物（设备）说明书等资料；
3. 乙方应保证货物（设备）是全新、未使用过的原装合格正品；
4. 乙方在质保期限范围内对货物（设备）维修、维护；
5. 售后服务：
 - (1) 质量保证（保修）期限：_____；
 - (2) 质量保证（保修）范围：_____；
6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证（保修）期内，经乙方次维修或更换，货物（设备）质量问题仍然无法解决，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并承担由此给甲方造成的损失；
7. 甲方对乙方提供的货物（设备）不满意的，甲方有权在日内要求乙方退货。

七、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

八、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；

更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在免费质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同款中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

九、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现非人为情况亦视为不可抗力。

十、其他约定：/。

十一、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

1. 本合同一式份，经双方签字，并加盖公章即为生效。
2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

地址： 地址：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

经办人： 经办人：

开户银行：

联系电话： 账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案部门：

采购代理机构：青海德跃工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

第四部分 投标文件格式

注：资格审查文件（符合性审查文件）未按招标文件要求上传至电子评标系统的视为无效投标。

青海省政府采购项目

投 标 文 件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码
(11) 评分对照表·····	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）·····	所在页码
(13) 分项报价表·····	所在页码
(14) 技术规格响应表·····	所在页码
(15) 投标产品相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 享受政府采购政策优惠的证明材料·····	所在页码
(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：青海德跃工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称(采购项目编号)招标文件，经研究，法定代表人(姓名、职务)正式授权(委托代理人姓名、职务)代表投标人(投标人名称、地址)提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起_____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海德跃工程项目管理有限公司

____法定代表人姓名____现任我单位____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

住址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商： （公章）

法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海德跃工程项目管理有限公司

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

法定代表人姓名_____特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
项目的招标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：

职务：

授权人签字或盖章：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海德跃工程项目管理有限公司

关于贵方2024年__月__日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海德跃工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明或2023年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明。

2、近半年内任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行,投标供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力,须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函(格式自拟),并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书和用工合同等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海德跃工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海德跃工程项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

注: 1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致的，则扣除相应分值。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2021年01月01日至投标截止日的类似业绩证明材料。以生效的中标（成交）通知书和包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件为准。

(17) 享受政府采购政策优惠的证明资料

1. 节能产品、环境标志产品证明材料

产品属于品目清单范围的，实施政府优先采购和强制采购。供应商应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、环境标志产品认证证书，并加盖供应商单位公章。

2. 中小企业声明函（货物）

（不满足以下条件的无需填写）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 残疾人福利性单位声明函

(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

4. 监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》
(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件（复印件）。

单位名称：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）响应要求

1. 响应说明

1.1 本项目概况及技术参数中所有产品不能拆分或少报，必须作为一个整体进行投标。否则，投标无效。

1.2 投标报价必须包括：产品费、包装费、运输费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、采购代理服务费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标文件将被认为非实质性响应。

1.3 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“响应产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体规格型号和具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，供应商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-、0”偏差。

1.4 本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5 交货期、地点：按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

2. 报价说明

本次招标文件中规定的最高限价为采购最高限价，供应商的投标报价不得超出此额度，其中同仁市第二幼儿园最高限价为490000.00元；同仁市第三幼儿园最高限价为430000.00元；多哇镇中心幼儿园最高限价为400000.00元，多哇镇尖德幼儿园最高限价为30000.00元，瓜什则乡中心幼儿园最高限价为200000.00元，黄乃亥乡中心幼儿园最高限价为240000.00元，年都乎乡曲么村幼儿园最高限价为100000.00元，曲库乎乡多哇村幼儿园最高限价为110000.00元，曲库乎乡古德村幼儿园最高限价为170000.00元。否则，投标文件无效。

（二）项目概况及技术参数

2.1 交货期：具体按合同约定执行

2.2 质保期：验收合格之日起1年

2.3 交付地点：甲方指定地点

同仁市第二幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单位	数量
1	计算机	1. 商用台式机; 2. 主板:≥Intel Q670 系列商用芯片组及 Q 系列以上; 3. CPU:≥Intel Core i7-12700; 4. 硬盘:≥512GM2SSD; 5. 内存:≥16GBDDR43200, 四个以上内存插槽支持扩展≥64G; 6. 显卡:集成显卡; 7. 键盘鼠标:USB 抗菌键盘与鼠标, 抗菌率>99%, 提供检测报告; 8. 机箱:ATX 机箱不大于 14L, 光触媒风扇, 能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果, 投标时提供第三方检测机构的证明文件; 9. 电源:≥260W 高效节能, 有开关电源节能认证, 提供检测报告; 10. 网络:集成 1000M 网卡; 11. 操作系统:预装正版 windows10 专业版操作系统; 12. 显示器:≥24" 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, 1920x1080 13. 售后服务:原厂三年保修, 7X24 上门服务; 13. 安全特性: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露; 14. 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 强力散热风扇; 15. 机箱≤13.6L, 顶置提手, 顶置电源开关键; 16. 操作系统: 原厂预装 正版 Windows 10 64 位操作系统;	台	15
2	遮阳伞	规格: ≥300*200cm; 支架为 2.3*2.3cm 方管壁厚≥0.8mm, 遮阳布材质为加厚加密专业防水面料。加大塑料脚垫自带螺丝孔, 可打地钉固定。	个	7
3	磁力片	规格: ≥200 片; 其中小正方形 84 片, 等腰三角形 10 片, 等边三角形 40 片, 梯形 2 片, 正方形框架 20 片, 小车 2 辆, 长方形 10 片, 直角三角形 12 片, 山型 4 片, 田型 6 片, H 型 2 片, 双口型 6 片, 拱门型 6 片, MABS 材质, 0 铆钉加固	箱	15

4	户外玩具 三轮车	尺寸: $\geq 52*79*62\text{cm}$, 镀锌管配件: 材质: 镀锌管外壁厚不小于 1.5mm; 表面处理: CO2 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理, 优质静电喷塑。塑料: 采用食品级专用塑料粒子, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度 (壁厚 $\geq 6\text{mm}$)、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。	个	20
5	户外玩具 车	尺寸: $\geq 115*55*65\text{cm}$, 镀锌管配件: 材质: 镀锌管外壁厚不小于 1.5mm; 表面处理: CO2 气体保护焊、经喷丸技术处理、然后经过抛光处理, 优质静电喷塑。塑料: 采用食品级专用塑料粒子, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度 (壁厚 $\geq 6\text{mm}$)、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。	个	20
6	颗粒积木	规格: 四方形 325 个, 长长方体 50 个, 车轮 100 个, 斜面两孔 100 个, 长车 25 个, 短长方体 100 收纳盒 1 个 共 700 颗; 材质: 优质食品级塑料, 环保无毒, 放心使用, 培养儿童对积木的颜色、形状的认识, 提高儿童对积木的搭放、组合、排列, 创造想像空和动手能力。	箱	15
7	儿童益智 玩具	规格: $\geq 17*14\text{cm}$; 材质: 优质食品级塑料, 环保无毒。	组	12
8	户外小型 滑梯	1. 规格: $\geq 220*270*270\text{cm}$, 2. 采用环保塑料, 安全、无毒, 颜色稳定、抗老化。3. 综合体木平台: 产品边角圆润, 无飞边毛刺, 使用中具有足够的安全性和稳定性。4. 综合体结构立柱: 主支柱采用 $9.5\text{cm}*9.5\text{cm}$ 实木材质, 最终成品表面光滑无棱角。5. 木制部位为柳桉木, 木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角, 所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑, 涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍; 外部木面层及部分内部喷涂环保木油不少于三遍; 异形造型部分应平整、牢固, 所用拼板胶应符合相关标准, 不得有脱胶、脱钉。	组	1
9	安吉攀爬 组合 40 件套	材质: 木质人字梯: $\geq 120\text{cm}*4$ 个、直梯: $\geq 195\text{cm}*4$ 个、直梯: $\geq 150\text{cm}*4$ 个、平衡板: $\geq 120\text{cm}*8$ 个、平衡板: $\geq 150\text{cm}*4$ 个、支架: $\geq 30\text{cm}*2$ 个、支架: $\geq 60\text{cm}*2$ 个、拖车*2 个、攀爬箱(正方体) $\geq 60\text{cm}*2$ 个、攀爬箱(正方体) $\geq 80\text{cm}*2$ 个安吉桶 $50*90\text{cm}/50*60\text{cm}/63*60\text{cm}/63*90\text{cm}$ 各 2 个	套	3
10	中尺寸箱 型拖车	尺寸: $\geq 60*80*40\text{cm}$; 材质: 厚度 ≥ 2.0 碳化木, 木纹清晰顺滑, 环保等级达到 E0 级。油漆: 儿童水性清水漆, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀。轮子尺寸为 $5*4.5\text{cm}$, 尼龙材质防滑带刹车。	个	6
11	大尺寸箱 型拖车	尺寸: $\geq 100*60*40\text{cm}$, 材质: 厚度 ≥ 2.0 碳化木, 木纹清晰顺滑, 环保等级达到 E0 级。油漆: 儿童水性清水漆, 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀。轮子尺寸为 $5*4.5\text{cm}$, 尼龙材质防滑带刹车。	个	4

12	中尺寸防腐木平板车	尺寸：≥60*48cm，材质：厚度≥2.0 碳化木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀。轮子尺寸为 5*4.5cm，尼龙材质防滑带刹车。	个	8
13	大尺寸防腐木平板车	尺寸：≥80*68cm，材质：厚度≥2.0 碳化木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀。轮子尺寸为 5*4.5cm，尼龙材质防滑带刹车。	个	6
14	动力火车 PE 款	材质；PE 拖车尺寸：≥80*43*40cm；配置：箱型拖车 5 个，配件包 1 个；轮子尺寸为 5*4.5cm，尼龙材质防滑带刹车。	组	1
15	铁质器械收纳柜	规格：≥140cm*70cm*150cm（两层隔板）颜色：灰色材质：金属蜂窝板材质。框架采用全铝合金材质，内置隔板采用 16mm 金属蜂窝板，顶板、外围横板和竖板采用 10mm 金属蜂窝板，配件采用 304 不锈钢。三角顶，需组装，草坪可选，带轮子。表面油漆：静电喷涂户外涂鸭漆。 制作工艺：板材整体除锈、除油、酸洗、磷化工艺后，采用热转印技术不褪色，耐磨度高。	组	5
16	综合大型户外实木玩具	1. 规格：≥550*360*300cm。2. 塑料件为食品级塑料，安全、无毒，颜色稳定、抗老化。3. 综合体木平台：产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。4. 综合体结构立柱：主支柱采用 9.5cm*9.5cm 实木材质，最终成品表面光滑无棱角。5. 木制部位为柳桉木，木制部分需经打磨抛光无毛刺且表面光滑无棱角，所有内部木面层整体腻子点补后打磨光滑，涂喷水性漆涂料清漆不少于三遍；外部木面层及部分内部喷涂环保木油不少于三遍；异形造型部分应平整、牢固，所用拼板胶应符合相关标准，不得有脱胶、脱钉。	组	1
17	玩沙摩天轮	规格：≥30*28*60cm；材质：防腐木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀	组	5
18	趣味玩沙天平	规格：≥80*60*72cm；材质：防腐木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀	组	3
19	玩沙滑滑梯	规格：≥30*28*60cm；材质：防腐木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀	组	3

20	玩沙圆桌	规格：≥90*90*60cm；材质：防腐木+不锈钢，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀	组	2
21	小火车 13 件套组合	大轮胎≥长 80cm*厚 4.4cm 高架梯≥57cm*53cm*120cm 碳化单梯≥180*38*7cm 长平衡板≥180*20*2.8cm 短平衡板≥150*20*2.8cm 碳化支撑杆≥：120cm 材质：碳化木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀	组	6
22	户外特大碳化积木	规格：1850 件组合，材质：碳化木，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀	组	2
23	面条机	1、尺寸（cm）：≥80*32*40 长宽高 2、电压 220V，功率不低于 1.5kW。3、工作效率 4、每小时不小于 70kg，5、揉辊长度：500mm 6、揉辊直径：Φ121，7、揉辊转数：98 转/分 8、调节范围：0-30mm。9、配套拉面刀、韭叶刀各一把。	台	1
24	壁挂式消毒柜	尺寸≥109*29*112cm 不锈钢箱体容量：≥60L，消毒方式：左室：≥125 摄氏度高温消毒 右室：紫外线消毒+中温烘干	台	12

25	双门消毒柜	1300*700*1900mm (±20mm) 1、外形尺寸: 1300*760*1960 2、内径尺寸: 550*540*1410*2 3、消毒温度: 20℃~150℃ 4、电源电压: 220 (V) 5、电源频率: 50 (Hz) 6、额定功率: 3.9*2 (KW) 7、重量: 220KG 8、容积: 410L*2 9、消毒方式: 热风循环超大功率消毒, 150 度立体循环风高温杀菌, 杀毒效果彻底、去死角, 10、净重 125.5KG	组	1
26	开水机	尺寸: ≥45*110*155cm, 电压: 380v/4.5KW, 控制方式: 微电脑控制 (遥控), 出水方式: 两开两温, 过滤组成: PP 棉+活性炭+颗粒碳。	台	2
27	户外 P4 大屏	1、显示屏像素点间距 4mm, 表贴三合一封装。投标产品显示屏有效显示尺寸为宽≥5.76m, , 高≥2.88m, 要求不得负偏离, 误差不得超过±1%。 2、亮度 0-4500cd/m2 可调, 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; 色温 2000K-10000K 连续可调; 亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式 3、支持单点检测逐点校正功能, 单点亮度校正, 单点颜色校正; 支持多 bin 色度校正 4、显示屏整屏平整度≤0.2mm 5、显示屏发光点中心距偏差<1% 6、显示屏垂直视角上下≥160°; 水平左右≥160°, 亮度均匀性≥99%, 色度均匀性±0.001Cx, Cy 之内。 7、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能 8、"试验溶液: 盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制, 其浓度为 (5±0.1) %; 试验参数: 盐雾工作试验空间内温度: 35℃, PH 值: 6.5~7.2 盐雾工作试验空间内放置时间: 16h 样品初始检测: 实验前样品应干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病。样品放置: 实验样品表面与垂直方向成倾斜角, 相互不重叠、接触。样品的恢复: 实验结束后, 清洗样品表面盐沉积物, 然后在标准的大气条件下恢复 1~2H。判断: 实验结束后, 检查样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象。符合 10 级标准。	平方米	17.2

		9、依据 GB/T 2423.24-2013 试验类型:程序 A,试验箱内温度在照射期开始前 2h 开始升温小于 1K/min 的速率);试验参数值:40 度,照射期时间 8h;25 度,黑暗期时间 16h 为个循环,共测试 10 个循环试验中、试验后受试样品外观结构和功能均正常 10、投标产品可提供中国节能产品认证证书 (CQC)		
28	电源	输出:直流电压 4.5V;额定电流 50A;功率 250W;纹波与噪声 150mVp-p;电压精度 $\pm 2.5\%$;线性调整率 $\pm 0.5\%$;负载调整率 $\pm 2\%$;启动上升时间 2500ms,50ms/230VAC 负载 100%;保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%;输入:电压范围 180~264VAC;输入电流 230VAC/2.8A;频率范围 47~63HZ 效率 (Typ) $\geq 88\%$;浪涌电流 (Typ) 冷启动 60A/230VAC;泄漏电流 $< 1\text{mA}/240\text{VAC}$;过载保护 110~150% rated 打嗝模式,消除过载后可自动恢复正常工作;短路输出端短路后电源保护,消除短路后可自动恢复输出;过压保护 $< 6.5\text{V}$;过流保护 110%~150%	台	63
29	接收卡	集成 12 个标准 HUB75 接口,免接 HUB 板;采用千兆网口,可以连接 PC 端;支持逐点亮色度校正;支持接收卡预存画面设置;支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测;支持 5Pin 液晶模块。	张	32
30	处理器	1、支持 1 路 DVI、1 路 HDMI,1 路 VGA,1 路 USB 播放,1 路 CVBS。 2、支持 4 路千兆网口输出 3、支持创建 6 个用户场景作为模板保存,方便快速调用。4、"支持 U 盘播放功能:① 最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入。 ② 图片文件格式:JPG, JPEG, BMP, PNG, WEBP③ 视频文件格式:MP4, AVI, MKV, MOV, 3GP, FLV, MPG ④ 音频文件格式:MP3, WMA, WAV, 3GP"5、无需电脑,支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体,简单操作即可完成屏体配置,支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。6、设备前面板配备液晶面板,可实时显示设备型号和信号源的分辨率,输出网口的状态,屏幕大小,帧频信息,USB 连接状态,屏体亮度 7、主界面下,按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下,旋转旋钮选择菜单,按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数,调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。8、配合多功能卡,可实现屏体手动控制,自动控制,以及软件控制,灵活简单	台	1
31	钢结构 焊接定制	LED 焊接钢结构,支力柱子	平方米	23

32	LED 显示屏平台控制软件	1、支持 C/S 和 B/S 系统架构，支持 Windows 操作系统，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理、大屏配置、信号显示控制、场景预案管理、内容上墙、大屏门户、多屏互动、环境设 配置和控制操作、信息发布、大屏管理、字幕管理、中控管理，支持通过客户端软件 and 手机平板 APP 对大屏系统进行大屏门户、场景 预案切换、远程操控、内容上墙、内容切换等大屏操作 2、支持拼控器、播控主机、PC 主机、中控主机、LED 控制卡的添加、修改、删除，支持根据设备名称及 IP 地址模糊搜索相关设备， 支持通过组织树筛选设备；支持展示播控主机、PC 主机、中控主机的在离线状态；支持通过平台远程管控，包括同步、重启、升级播控主机程序 。 3、关联了播控信号的拼控大屏、播控大屏、会议平板等屏幕，支持创建多个播控页面，可按照播控的分辨率创建画布，画布支持调节缩放比例， 支持 添加、删除、修改多个页面，页面可设置背景颜色、背景图片等；支持将网页、程序包、图片、视频、 PPT 、Word 、 Excel 、 PDF 、文本等内容窗口拖动到播控页面中进行设置，可设置多种类型窗口的拼接布局，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长 、内容播放顺序等属性，可一键切换大屏中播放的内容 ；支持 设置内容窗口层级、全屏，多个窗口的对齐方式（左对齐、居中对齐、右对齐、顶部对齐、垂直对齐、底部对齐）；窗口支持绑定系统快捷键，并支持将快捷键同步至操控端，进行快速控制 4、支持对屏幕创建大屏门户，可自定义门户名称、选择门户模板、屏幕类型以及门户使用方式（只控制本屏幕、可联动其他屏幕）、背景图片；门户菜单支持自定义配置，可在基于模板的基础上，隐藏显示菜单项 、移动菜单顺序 、修改菜单名称、 编辑菜单类型（控制页面、场景、二级门户）；支持选择菜单的内容，当联动多个屏幕时，内容可以关联多个；支持设置二级门户，通过一级门户链接至二级门户，进行大屏内容的控制； 5、支持分别统计拼控大屏、播控大屏、会议平板的屏幕数量；支持查看拼控器的设备总数、在线数、在线率、所在场所名称、设备名称；支持查看中控主机设备总数、在线数、在线率；支持查看播控主机设备总数、在线数、在线率，以及每个播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、内存使用情况、硬盘使用情况、 CPU 使用比例；支持查看 PC 主机的在离线情况；支持查看设备的在离线告警，近 7 天告警数量统计，近 7 天离线次数统计 。 6、支持展示视频、图片、网页等内容的缩略图，可控制正在播放视频的进度、启动、停止播放， 支持在进度条浮窗显示；支持对 PPT 进行翻页控制；支持远程操控播控主机，进行大屏内容的 控制，可远程操控大屏正在播放的可视化、 AR、VR、第三方业务系统等；支持触发系统快捷键， 包括 Win、Win+D、任务管理	套	1
----	---------------	---	---	---

		器、重启程序等；支持选择桌面，或直接控制播控主机显示桌面； 7、不依赖第三方硬件具备对显示屏、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱、中控主机等设备进行集成控制的能力；支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统；支持对灯光、空调等环境设备进行统一控制，支持场景控制联动环境控制，支持一键进行切换 8、权限管理设置，支持创建多种用户角色，针对不同的用户角色可分配不同的组织权限、功能应用权限、信号源权限、屏幕墙操控管理权限，支持角色分组；支持多用户登录，用户数量无限制，多用户操作同步实现多人协同办公，操作同步显示； 9、支持通过平板、客户端、网页的方式对系统进行可视化管理，包括场景管理、预案管理、信号场景切换、内容上墙、大屏门户管理、窗口叠加\拼接\分割\漫游\放大\缩小\移动\关闭\删除等、通过网络连接的 PC 电脑（无需连接视频线）一键上墙等操作； 10、支持监控信号、拼控信号、坐席信号、PC 信号的管理查询；支持对拼控信号的本地输入信号设置信号分组，支持新增、重命名、删除信号分组；支持设置信号访问权限，可将信号权限分配给不同的用户；		
33	配电箱	手动控制 一键启动、停止 时控控制 四组时间段设置 多功能卡控制 兼容各种多功能卡、干接点 PLC 控制 兼容各种有 485 接口 PLC 输入接线 接线方式 国家 3 相 5 线 输入电压 3 相 380V, 50Hz 额定功率 20KW 输入电缆 YJV-4*6mm²+4mm² 输出接线 接线方式 单相 3 线, L、N、PE 输出电压 单相 220V 单路功率 3.5KW 输出路数 6 输出电缆 RVV-3*2.5mm²	套	1

		IP 等级 IP43 认证信息 CQC		
34	辅材 大屏专用线	1.5CM 成品网线、2.5 平方阻燃电源连接线、16P 专用数据长排线 箱体连接线长排线网线	项	1
35	基础布线	国标 3 芯护套电缆线 超五类网线	项	1
36	风机	LED 轴流风机	台	6
37	音柱 120W	额定功率 (PHC) 120W 额定电压 100V 产品尺寸 160×160×780mm 灵敏度 (1kHz, 1 米) 91dB±3 dB 壳体整体铝型材	套	1

同仁市第三幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单位	数量
1	铁质球框	规格：≥100*75*80cm，材质：铁制外加静电喷塑色彩鲜艳不掉色	个	2
2	实心积木	材质：200 件 材质：松木 开发幼儿智力潜能，促进幼儿身心健康发展，培养幼儿艺术特长的敏感，增加幼儿品德的奠基。	套	6
3	幼儿篮球	4 号篮球，1、产品以 PU 材料为原料制成的胶粘球。2、皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻。3、做工要求胶梗平直无欠硫过硫现象 4、球胆为丁基胆，球胎为线缠胎。5、球充气静置 24 h 后气压下降≤15%。6、球充后从 1800mm 高度自由下落时其反弹高度应为 1150mm~1450mm。	个	100
4	爬钻洞	规格：≥288*120*60cm 材质：采用桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全	套	1
5	十人小兔转椅	规格：Φ1.4m 材质：环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	个	2
6	魔术树	规格：≥240*225*210cm 材质：环保工程塑料滚塑成型，，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味	套	2
7	方木四角爬梯	规格：≥150*150*180cm 材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全	套	1
8	小警车	规格：≥85*42*90cm 材质：采用环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	辆	6
9	消防车	规格：≥85*42*90cm 材质：采用环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	辆	6
10	金龟车	规格：≥85*42*90cm 材质：采用环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	辆	6

11	巡逻车	规格：≥85*42*90cm 材质：采用环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	辆	6
12	头饰	20 件	套	10
13	画架	规格：≥46*106cm 木制双面选用优质实木，环保油漆，设计新颖，动感造型，线条优美，整体无毛刺，可自由组合。	个	10
14	民间游戏类	毽子、沙包、铁环	套	100
15	泥工板	30×20 cm	块	10
16	玩沙设施设备	沙池，沙，沙盘、沙漏、沙耙、沙铲、锹、棍、沙模、水桶、洒水壶等；有条件的可配备移动式沙箱	套	20
17	玩水设施设备	戏水池，适宜幼儿穿着的防水袖套、围裙、雨鞋等用具，水车、水盆、水壶、水枪等玩具，有条件的可配手摇抽水机	套	20
18	袋鼠跳	规格：≥40*50*70，材质：防水布	个	30
19	体操器械	体操圈、彩旗、哑铃、彩棒、拉力器	套	30
20	独轮车	独轮小推车，规格：70x30x30cm，采用进口环保塑料经滚塑成形，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。	辆	30
21	带网轮胎	规格：轮胎，加粗绳网	个	30
22	水桶车	规格：≥200*60*100cm 2 个/套 材质：环保 PVC 管材，安全环保、无毒无味。	套	5
23	波浪小 s 形独木桥	规格：≥350*20cm 材质：采用环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	套	5
24	迷彩户外玩具架	规格：≥155*55*1050cm 材质：环保 PVC 管材，安全环保、无毒无味。	套	6
25	晨检牌	规格：长：35—68CM，宽：38—62CM，由于各种水果、蔬菜、动物形状不同，长宽会各自不同。材质：PU 软体	个	10

26	幼儿读物	经典童话、心理故事、科普知识（多材质、异型、立体）、美劳书、社会工具书，国内正规出版社出版，能查到书号等。	册	750
27	笔	水彩笔、油画棒(蜡笔)、毛笔	盒	500
28	图片	动植物图卡、交通类图片、大挂图（大中小班）	套	30
29	塑形泥	胶泥、彩泥、面泥、纸粘	套	100
30	木工坊工具	包括锤、锯、钳、扳手、螺丝刀、工具台等	套	10
31	调色盘	加厚硅胶	只	30
32	美工纸	手工纸、皱纹纸、宣纸、手工折纸等	套	50
33	声响类	声控玩具、自制传声筒、瓶盖盒等材料	套	10
34	打击乐器	包括铜锣、铜钹、木鱼、三角铁、铜碰铃、沙锤、蛙鸣筒、双响筒、串铃、响板、铃鼓等	套	5
35	鼓类	手鼓、大军鼓、小军鼓、架子鼓、堂鼓、定音鼓	套	10
36	图形投放盒	规格：≥13*13 cm；材质：松木	盒	20
37	小型足球门	规格：≥124*80*65cm；材质：塑料	副	2
38	单一功能器械	规格：≥152*198*124cm；材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，。	件	2
39	磁力片积木	≥134 件/一组 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺，。	箱	7
40	万能拼搭	≥500 件/盆 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
41	八齿大雪花	≥150 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7

42	神奇拼插棒	≥488 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
43	彩虹圈积木	≥100 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
44	城市交通积木	≥146 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
45	大自然积木	≥880 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
46	百家乐玩具	≥260 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
47	多米诺骨牌	≥516 件/箱 材质：食品级环保工程塑料注塑成型，色彩鲜艳，安全环保、无毒无味，表面光滑无毛刺。	箱	7
48	方箱	高：≥70*70*70cm 材质：黄花梨木、镀锌管、PE 板	个	3
		中：≥70*70*60cm 材质：黄花梨木、镀锌管、PE 板	个	3
		低：≥70*70*50cm 材质：黄花梨木、镀锌管、PE 板	个	3
49	架高 H 架	规格：≥165*70cm 材质：镀锌管壁厚：≥1.8mm。	个	5
		规格：≥165*60cm 材质：镀锌管壁厚：≥1.8mm。	个	4
		规格：≥165*50cm 材质：镀锌管壁厚：≥1.8mm。	个	1
		规格：≥70*60cm 材质：镀锌管壁厚：≥1.8mm。	个	1
		规格：≥70*50cm 材质：镀锌管壁厚：≥1.8mm。	个	1

50	多功能攀爬架	1. 尺寸: $\geq 6.0 \times 1.5 \times 2.0$ m。板材尺寸: 主体立柱: $\geq 6 \times 9$ cm。平衡板厚度 2cm。2. 样式: A 形架, 双面, 由轮胎攀爬, 绳网攀爬, 云梯, 攀岩, 单绳组成。3. 材质: 木制部分采用优质柳桉木材料, 木材含水率 $\leq 12\%$ 。木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等, 经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平, 并打磨光滑, 表面喷涂优质环保聚氨脂清漆表面光滑无毛刺, 轮胎为二手废旧轮胎经专业技师打磨喷漆处理使其色彩光亮表面光滑、绳网采用专业带钢丝攀爬网绳结实耐用, 五金配件: 不锈钢螺丝, 外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理, 具有预防任意调整功能, 以维护使用者设施结构的安全。	个	1
51	横杆	规格: ≥ 189 cm 方向盘; 材质: 镀锌管	个	1
		规格: ≥ 189 cm 云梯; 材质: 镀锌管	个	1
		规格: ≥ 189 cm 双杠; 材质: 镀锌管	个	2
		规格: ≥ 189 cm 2 环横杆; 材质: 镀锌管	个	2
		规格: $\geq 189 \times 3$ cm 环横杆; 材质: 镀锌管	个	2
52	平衡板	规格: $\geq 110 \times 18$ cm 材质: 黄花梨木	个	4
53	五步单梯	规格: $\geq 110 \times 36$ cm 材质: 黄花梨木	个	4
54	秋千系列	140 轮胎秋千①	个	1
		160 轮胎秋千②	个	1
		158 吊球秋千	个	1

55	悬垂攀爬系列	150 大圆盘爬绳	个	1
		160 软梯	个	1
		200 绳结	个	3
		160 小圆盘爬绳	个	3
		65 横杆吊环	个	1
		27 绳结球	个	1
56	短跳绳	1、尺寸为 $\Phi 25\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。 2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为 $\Phi 7\text{mm}$ ，绳长 180-200cm。 3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。 4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	200
57	单一功能器械	小型、可移动（攀登网、滑梯、拱形山洞、跷跷板、体操凳）	件	1
58	敲球台	1. 木质；2. 尺寸： $\geq 21.5 \times 13 \times 14\text{cm}$ ；3. 环保水性漆；4. 含打球台*1、木球（红、黄、蓝）*3、木锤*1，敲琴棒 2	个	1
59	抽屉盒子	1. 木质；2. 尺寸： $\geq 12 \times 12 \times 8.6\text{cm}$ ；3. 含圆球抽屉盒*1、投币抽屉盒*1、蓝色木圆片*5、红色木圆球*1	套	1
60	三节拖拉形状小火车	1. 木质；2. 尺寸： $\geq 31 \times 8 \times 5\text{cm}$ ；3. 颜色如图示安全水性漆；4 含火车头*1，车厢*2，形状积木块*16	套	1
61	触觉板	1. 橡胶木；2. 包装尺寸： $\geq 29.5 \times 13.6 \times 4.2\text{cm}$ ；3. 含底板*1、小圆木块*10	套	1

62	水果嵌板	1. 木质；2. 尺寸：≥22.5*30cm；3. 颜色如图示；4. 含 11 种水果手抓板和木质底板	套	1
63	毛毛虫串珠	1. 榉木、塑料尼龙绳；2. 颜色安全水性漆；3. 含 20 颗珠子、两根短穿绳（可拼搭组合成一根长穿绳）、1 张说明书	套	1
64	蜂箱夹夹乐	1. 木质；2. 尺寸见备注；3. 颜色如图示环保水性漆；4. 含蜂箱*1、小蜜蜂*7、塑料夹子*1	套	1
65	动物拼图	1. 木质；2. 尺寸：15*15*0.8cm3. 颜色如图示；4. 含木质底板和木质动物积木 4-5 块；	套	1
66	多功能钓鱼玩具	1. 橡胶木；2. 产品尺寸≥25.5*21*3.5cm；3. 含底板*1、小鱼*15、棍子*5、穿绳棍*1、游戏垫*1	套	1
67	森林动物螺母组装玩具	1. 木质；2. 尺寸：≥18*18cm；3. 环保水性漆；4. 含底板*1、动物积木块*4、木质螺丝刀*1、木质螺丝钉*4	套	1
68	穿衣技能忙碌球	1. 毛绒；2. 含学系鞋带、系腰带、扣纽扣、合扣子、拉拉链、贴魔术贴六种生活技能	个	1
69	木质仙人球拼插玩具	1. 荷木；2. 尺寸见备注；3. 颜色如图示环保水性漆；4. 含原木底座 1 个、大号仙人球 4 个、中号仙人球 5 个、小号仙人球 18 个	套	1
70	城市交通磁力迷宫	1. 木质；2. 尺寸：≥39*29*1.3cm；3. 环保水性漆；4. 含磁力迷宫底板*1、磁性笔*2，且两侧有磁性笔收纳槽，绳子中间短断口设计	个	1
71	日与夜套柱积木玩具	1. 榉木；2. 颜色如图示环保水性漆；3. 含 10 块木质积木、一个木质底座、一本拼装手册	套	1

72	开锁玩具	1. 塑料; 2. 尺寸: 锁头车 $\geq 9*7*4\text{cm}$ 钥匙 $\geq 7*3.5\text{cm}$; 3. 每套含锁头车*3、钥匙*3 每套各 1 个, 共 2 套	套	2
73	彩色叠叠杯	1. 塑料; 2. 包装尺寸: $\geq 27*27*6\text{cm}$; 3. 含底座*1、杯子*32 (每种颜色各 8 个) 每种图案各 1 个, 四种动物图案为 1 组	套	1
74	组合玩具柜	规格: $\geq 100*30*85\text{cm}$ 整体采用优质樟子松实木加工而成无疤结无毛刺, 板材厚度为 1.8cm 颜色: 原木色。纯手工打磨, 经过防潮、防虫、防腐处理, 表面高级环保清漆喷涂而成, 棱角倒圆弧, 外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角, 无毛刺, 安全、无毒无味, 手感光滑, 无棱角, 环保油漆。	组	7
75	教室消毒柜	1、参数: ①、产品外形尺寸 1080 $\times$ 1180 $\times$ 280mm。②、电源: 220V。③、消毒方式: 紫外线、红外线、臭氧高温。④、容积: ≥ 270 升。⑤、功率: $\geq 1250\text{W}$ (尺寸均可正偏离) 2、智能: 系统采用三室独立调控电脑集成控制, 分体式操作面板可安装于幼童触碰不到的墙面, 各室可独立选定消毒加热或仅加热两种功能, 精准控温, 加热温度可调 50 $^{\circ}\text{C}$ 至 75 $^{\circ}\text{C}$ 之间。系统支持预约运行模式, 支持开门即暂停所有运行模式, 支持一键运行最近设定记忆模式, 支持运行剩余时长显示模式。 3、使用: 幼儿园每班的标准人数使用。毛巾消毒室承放每条毛巾与毛巾之间留有间隙, 保证消毒效果; 口杯消毒室承放口杯呈分层一字排开, 口杯处于误放倒扣时仍能保证消毒因子穿透杯内, 保证消毒效果, 承放口杯层架所配个人识别号牌必须为防掉落且幼童不可摘下设计, 承放上层口杯水滴不能滴漏到下层口杯上; 餐具消毒室适用于幼童小型分餐盘消毒, 每个分餐盘之间留有间隙不重叠, 保证消毒效果	个	7
76	车轮滚滚	规格: $\geq 800*70\text{cm}$ 材质: 滑溜布 特点: 协调能力的好帮手, 经久耐用, 适合亲子活动, 成人活动, 倒退, 前进, 可侧移动!	套	1
77	炫彩建构	规格: 一套四箱炫彩建构以《幼儿园教育指导纲要(试行)》和《36 岁儿童学习与发展指南》为指导思想, 基于幼儿的生活经验, 提供种类丰富、形状多样、色彩鲜亮的木质单元积木, 促进幼儿主动探究数理、几何和结构力学关系, 培养思维能力, 提升对美的感受力、鉴赏力及创造力。是一套适合班级整体打造, 灵活、多样的地面建构产品。	套	5
78	收纳区	材质 $\geq 112*30*57\text{cm}$; 材质: 整体采用优质樟子松实木加工而成无疤结无毛刺, 板材厚度为 1.8cm 颜色: 原木色。纯手工打磨, 经过防潮、防虫、防腐处理, 表面高级环保清漆喷涂而成, 棱角倒圆弧, 外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角, 无毛刺, 安全、无毒无味, 手感光滑, 无棱角, 环保油漆。	个	14

多哇镇中心幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单 位	数 量
1	电钢琴	键盘•88 键标准重锤键盘 盖板•翻盖，带缓降功能 显示•LCD 显示 复音数•256 音色•997 种预置音色（含民族音色），2 组键盘打击乐 节奏•310 种自动伴奏（含民族节奏） 示范曲•210 首不同风格示范曲 效果控制•叠加、键盘分离、键盘移调、节拍器、力度、混响、合唱、功能菜单，调音台 录音编程•录音、音轨 1、音轨 2、伴奏轨、放音 其他功能•启动/停止、同步、插入 1、插入 2，前奏/尾奏、速度控制 和弦控制•32 种和弦类型 状态记忆•12 组记忆状态、可存储音色声部，音色效果，伴奏数据 智能教学•教学 1、教学 2、教学 3 其它控制•电源开关、主音量控制、节奏音量控制 脚踏板•弱音踏板，延音踏板，保持音踏板 双模蓝牙•支持音频蓝牙，支持 MIDI 蓝牙 外接插孔•电源输入、双耳机输出、线路输出，脚踏接口，MIDI 输入输出，USB MIDI 可链接苹果平板，MP3 功能 音域•C2~C7 音准•≤3 音分	架	4

2	双门蒸 高温消 毒柜	1300*700*1900mm (±20mm) 1、外形尺寸: 1300*760*1960 2、内径尺寸: 550*540*1410*2 3、消毒温度: 20℃~150℃ 4、电源电压: 220 (V) 5、电源频率: 50 (Hz) 6、额定功率: 3.9*2 (KW) 7、重量: 220KG 8、容积: 410L*2 9、消毒方式: 热风循环超大功率消毒, 150 度立体循环风高温杀菌, 杀毒效果彻底、去死角, 10、净重 125.5KG	台	1
3	蒸饭车	1、电压 380V, 功率 24kw 2、蒸饭时间: 50 分钟, 3、用电量: 18 度 4、结构形式: 双门双控 5、规格: 双门二十四盘 6、可供人数: 500~600 人 7、设备用材: 采用优质 304 不锈钢磨砂板, 板厚≥1.0mm, 采用耐热聚氨酯整体发泡工艺, 美观经久耐用, 自动进水, 缺水断电防止干烧, 保温时间长, 既能节能环保; 配 304 不锈钢二十四个蒸饭盘。	个	1
4	电烤箱	规格: ≥85*57*76cm; 烤箱容量: 两层两盘不小于 120L; 电压功率: 220V/6.4KW; 高级封板系统, 全密封式整体耐高温材料保温结构, 保温性能好, 加热时间短双分层; 内置全自动控温探头; 优质高效的烘烤发热管, 升温时间快, 工作寿命长, 炉膛温度均匀, 具有自动控温, 超温等功能	台	1
5	益智墙 面玩具	幼儿园益智墙面玩具早教墙壁上玩具走廊积木墙儿科科普知识认知板, 墙上全款 8 套	套	1

6	幼儿被褥	规格：垫被 $\geq 145*56\text{cm}$ ，棉芯 ≥ 1.5 斤，被子 $\geq 160*120\text{cm}$ ，棉芯 ≥ 1.5 斤，枕头 $\geq 25*42\text{cm}$ ；材质为优质棉布+棉花组合，经缝合而成，质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。提供相关检验报告	套	350
7	幼儿读物	经典童话、心理故事、科普知识（多材质、异型、立体）、美劳书、社会工具书，其中绘本数量在 60%以上，复本量不超过 5 本。投标人具备《出版物经营许可证》	本	1350
8	移动音响	喇叭单元:12 寸 90 磁低音，3 寸 55 磁中音;线圈高音*1，超高音*2 峰值功率:120W 话筒:262.85/265.85HMZ 电池:12V3A 铅酸电池，可外接 12V 箱体尺寸:36*27.5*62CM(不含拉杆) 功能:6 段调节，音乐高低音/耳机音量/话筒混响/主音量/话筒音量独立调节;声卡直播/监听/语音提示，蓝牙;话筒优先	个	1
9	综合大型运动玩具	1、规格： $\geq 990 \times 420 \times 400\text{cm}$ ，2、材质：主钢管材质及规格： $\Phi 114\text{mm}$ ，厚度 2.0mm 的镀锌钢管。辅助管材： $\Phi 25\text{mm}/28\text{mm}/32\text{mm}/48\text{mm}/60\text{mm}$ 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。3、平台材质及规格尺寸：1160mm*1160mm，厚度 2.0mm 冷轧钢板。自动化冲孔，孔眼直径 $\leq \Phi 8.5\text{mm}$ 。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。4、塑料件：采用环保工程塑料，添加入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 $\geq 6\text{mm}$ ），具有抗磨、耐磨性。后期经边角、边缘打磨处理，无毛刺，不伤手。5、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。6、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
10	多功能切菜机	规格： $\geq 130*67*95\text{cm}$ ；材质：整机采用壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 304 不锈钢，生产能力： $\geq 250\text{KG}$ 输入功率：750W 电源电压：220/380V	台	1

11	拉门工作台	外形尺寸： $\geq 180*80*80\text{cm}$ 采用优质不锈钢板 $\geq 1.0\text{mm}$ ，台面 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板；台面下衬优质密度板，下配 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚加强筋；活动层板为 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板，所有门带滑轮，柜体拉伸滑道，便于推拉及清洁卫生，脚通为 $38*38*1.0\text{mm}$ 不锈钢管，配不锈钢子弹脚 4 个。	台	2
12	包子机	规格： $\geq 145*71*165\text{cm}$ ；生产能力： $\geq 250\text{KG}$ 材质：全机采用壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 304 不锈钢，电压：220/380V，功率：1.84kw，产量：0-3600 个/h。	台	1
13	幼儿床	规格：138*58*20cm（松木）1. 产品床体木材为优质原木，有害物质含量极低，材质坚硬、纹理清晰、弹性好，稳定性好、不易变形，耐潮防腐性好，使用寿命长。2. 床体板材厚度达 1.0cm，经雕刻工艺一次成型，并打磨使用环保型油漆喷漆处理，表面光滑亮泽，边缘倒圆角处理，安全美观。3. 床面铺板为优质杉木，光滑平整无毛刺，强度和耐久性均符合要求，不易损坏。4. 产品为可重叠设计，节约空间，方便整理。产品甲醛释放量和含水率指标均符合要求，安全牢固，外观良好，无缺陷，适合儿童使用。	张	30
14	幼儿军装	尺码：100-180，材质：聚酯纤维 100%，套装包含：长袖上衣、长裤、腰带、手套、头盔、肩章、墨镜、护膝。	套	10
15	压舌板	规格： $\geq 14\text{cm}$ ；材质：304 不锈钢。	个	10
16	额温枪	规格： $\geq 16*10*4\text{cm}$ ；产品电源：2 节 7 号电池，测量精度： ± 0.2 ，测量范围：体温：34-42.9℃	支	10
17	血压计	测量范围：0-300mmHg (0-40KPa) ；基本误差： $\pm 3.75\text{mmHg}$ ；灵敏度 $\geq 2.25\text{mmHg}$ ；外形尺寸：约 35*9.2*5cm。	个	1
18	医用镊子	规格： $\geq 12.5-25\text{cm}$ ，材质：304 不锈钢 6 种/套	套	1
19	医用剪刀	规格： $\geq 12.5-22\text{cm}$ ，材质：304 不锈钢 12 把/套	套	1
20	电炉	规格： $\geq 33*39*9.5\text{cm}$ ，额定功率：4500W，额定频率：50HZ，额定电压：220V，控制方式：双无极旋钮	个	1
21	器械柜	1、规格： $\geq 180*90*39\text{cm}$ ；2、柜体、门板：0.5mm 优质冷轧钢板；层板：0.5mm 优质冷轧钢板；后背 0.5mm。3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，整体结构科学合理。	个	1

22	灯光视力箱	材质：优质 ABS、高强度铝合金 规格：灯箱尺寸 93×28.5×6cm±3cm 屏幕尺寸 85×20.5cm±3cm 正常工作电压：150-260V 采用后照法解决光线强度问题，采用高强度铝合金作箱体框架，视表板选用有机玻璃，造型美观。	台	1
23	综合急救箱	纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等	个	3
24	诊查床	平板诊查床，规格：≥188*60*67cm，床框采用 40mm*20mm*1.2mm 厚的圆形管焊接；床腿采用圆形管焊接；床面采用 2.0cm 厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	个	1
25	资料柜	1、规格：≥180*90*39cm；2、柜体、门板：0.5mm 优质冷轧钢板；层板：0.5mm 优质冷轧钢板；后背 0.5mm。3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，整体结构科学合理。	个	3
26	小车类	独轮小推车，规格：70x30x30cm，采用进口环保塑料经滚塑成形，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。	辆	5
		三轮小货车采用 Ø 30mm、壁厚 20mm 镀锌管，整体加工成型后经除油、抛光处理表面光洁度达到 7 级以上，轮胎为橡胶实心轮胎	辆	6
		双人自行车采用 Ø 30mm、壁厚 20mm 镀锌管，整体加工成型后经除油、抛光处理表面光洁度达到 7 级以上，轮胎为橡胶实心轮胎	辆	5
		单人自行车采用 Ø 30mm、壁厚 20mm 镀锌管，整体加工成型后经除油、抛光处理表面光洁度达到 7 级以上，轮胎为橡胶实心轮胎	辆	12
27	医用垃圾桶	带盖	个	6
28	专业医疗用柜	1、规格：≥180*90*39cm；2、柜体、门板：0.5mm 优质冷轧钢板；层板：0.5mm 优质冷轧钢板；后背 0.5mm。3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑。	个	4

29	大班角色区	产品主要参数大类 1. 大班主题活动设置为 7 个活动区。分别为:娃娃家、医院、美食城、写真、银行、交通、小学生体验室、游戏百宝盒; 游戏共设有 24 个主题活动。 2. 参数明细:玩偶 1 套, 蔬菜水果玩具 1 套, 奶瓶 1 个, 藤编篮 1 个, 围裙 1 个, 厨具 1 套, 医生服套装 1 套, 护士服套装 1 套, 医具台推车 1 套, 外盒 1 个, 寿司卷帘 1 个, 蛋糕轧型图卡 1 套, 蛋糕托 1 套, 塑料刀叉 5 套, 厨师帽 1 套, 儿童汉堡机 1 套, 蔬菜水果玩具 1 套, 火锅套装 1 套, 塑料圆片 1 套, 仿真收银机 1 套, 外盒 1 个, 彩色假发 1 个, 手腕花 1 个, 面具 1 个, 照相机 1 个, 单反相机 1 套, 电影拍板 1 个, 皇冠头纱 1 个, 反光板 1 套, 塑料圆片 1 套, 仿真收银机 1 套, 智能 ATM 语音理财机 1 套, 储蓄卡 1 套, 角色游戏纸币 1 套, 塑料圆片 1, 印章 1 套, 袖章 3 个, 领带 1 条, 交通马甲 1 个, 安全标志 1, 飞机挂图 1 张, 塑料圆片 1 套外盒 1 个, 值日生袖章 1 个, 眼保健操挂图 1 张, 抢答器 1 个, 红领巾 1 条, 桌面扫把簸箕套装 1 套, 课程表图卡 1 套, 队长臂章 1 套, 外盒 1 个, 洗碗海绵 1 个, 圆环形海绵 1 个, 卷纸筒 1 套, 海绵纸 1 套, 保丽龙板 1 套, 圆形纸盘 1 套, 长方形纸盘 1 套, 卷纸筒 1 套, 纸碗 1 套, 小小木棒 2 套, 海绵 1 套, 保丽龙模型 1 套, 毛线 1 套, 圆形保利龙板 1 个, 圆木片 1 个, 弯管积木 1 套, 毛根 1 套, 彩色珠子 3 套, 丝巾 1 套 pp 锤子 1 套, 泡沫棒 4 个, 小木棒 2 根, 纸盒 1 个, 游戏实施方案 (含 DVD) 1 本	套	1
----	-------	--	---	---

30	大班科学区	1. 产品主要参数大类 5 盒材料，分别是动物拼一拼、我的器官、蚂蚁迷宫、我是小园丁、魔幻的镜子、我是小电工、磁力小车、月相的秘密、气象观察员、造纸小工匠、动画放映师、净水小能手、潜望镜小玩家、转吧！水轮车、齿轮家族。 2. 参数明细：胎生动物积木 1 套，卵生动物积木 1 套，食物关系明卡 1 张，游戏卡 1 张，答案卡 1 张，器官围裙 1 套，棋子组（红、蓝）2 个，点子骰子（点子 1~3 各 2 面）1 个，马口铁盒（12cm*9cm*4cm、蓝）1 个，游戏底板 1 个，游戏卡 1 个，蚂蚁工坊 2 个，放大镜（直径 11.5cm，长 20cm，橙）1 个，放大镜（带灯，白色）1 个，记录单 1 张，蝴蝶形状造纸模型 1 套，主题人物造纸模型 1 套，纸浆片（12cm*18cm，3 个，种植工具组 1 套，花盆（高 6cm，蓝）1 套，花盆（高 6cm，绿）1 套，花盆（高 6cm，粉红）1 套，软尺（2cm*150cm）1 个，记录单 1 张，镜像拼图盒 I（含塑料块）1 套，镜像拼图盒 II（含塑料块）1 套，万花筒材料套装 1 套，万花筒镜头盖 1 套，圆形透明塑料镜片（直径 3.9cm，10 个/套）1 套，长方形塑料镜片（2.7cm*10cm，30 个/套）1 套，万花筒贴纸 1 套，月相盒 1 个，月相挂毯 1 个，月相粘扣 2 套，游戏卡 1 张，电子积木 1 套，磁力小车套装 1 套，记录单 1 张，3D 动画机 1 套，手持 LED 闪字小风扇 1 个，指针式温湿度计 1 个雨量器（高 24.5cm）1 套，风向标（高 22cm）1 套游戏底座 1 个，记录单 1 张，过滤实验套装 2 套，马口铁盒（12cm*9cm*4cm、蓝）1 个，游戏卡 1 张，潜望镜（黑色）1 套，潜望镜镜（3.8cm*5.2cm）20 个，潜望镜纸卡 1 套，游戏卡 4 张，记录单 1 张，水轮车 1 套，游戏底座 1 个，水流演示器 1 个	套	1
31	大班益智区	产品主要参数大类 16 盒操作材料，分别为分合难不倒、小狗本领大、魔法空间、乐思维 3、小小编织家、彩棒平衡木、筷子夹夹乐、创意拼、四季变换、棒环造型秀、生肖排排队、小小园林工、邮票大兑换、颜色记忆棋、现在几点钟、迷宫天地 2. 参数明细：娃娃挂毯 1 个，鞋子挂毯 1 个，红色鞋带（长 80cm）1 套，蓝色鞋带，（长 80cm）1 套，红色毛线（60g）1 套，黄色毛（60g）1 套，黑色毛线（60g）1 套，彩色皮筋套装 1 套，彩色串珠套装 1 套，挂钩 2 套 1 个，分合箱 1 个，花片 1 套，计算尺 1 套，沙包 1 套，束口袋 1 个，计算板 1 个，数字卡 1 套，游戏卡 1 套，记录单 1 个，骆驼底座套装（含彩色木棒）1 套，大象底座套装（含彩色木棒）2 套，造桥底座 1 个 1 个，游戏底板 1 个，小狗圆卡 1 套，形状骰子 1 个，颜色骰子，（绿黄蓝）1 个，彩圈骰子 1 个，记录单 1 套，沙漏 1 个，筷子 2 套，长方体积木 1 套，圆柱体积木 1 套，六色骰子 1，（绿黄黑白蓝红）1 个，记录单 1 套，游戏卡 1 套，游戏底板 1 个，棋子组（红黄蓝绿）1 套，点子骰子（点子 1~6）1 个，工作车底板 1 套，游戏卡 1 套，垃圾分类表 1 个，工作车底盒 1 套，四季变换拼图 4 套，游戏底板 1 个，棋子组（红黄蓝绿）1 套，点子骰子（点子 1~6）1 个，游戏卡 1 套，邮票卡 1 套，邮筒底盒 1，筒插板 1 套，积木 2 套，游戏卡 1 套，记录单 1 套，游戏底板 1 个，六色棋子（直径 1cm，高 4.5cm）1 套，六色骰子 2（绿黄黑白蓝红）1 个座钟 1 个，游戏底板 1 个，棋子组（红黄蓝绿）1 套，点子骰子（点子 1~6）1 个，十二面骰子 1 个，分钟骰子 1 个，作息卡 1 套	套	1

32	大型户外炭烧积木	1、材质：采用优质松木。2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。3、提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：GB6675.4-2014-特定元素的迁移，GB6675.1-2014-章节 537 邻苯二甲酸酯，GB6675.2-2014-玩具安全第 2 部分机械与物理性能，GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能，共四个部分检测合格。1. 长条板尺寸（CM）：120*10*2.5 数量 4 个，2. 正方形尺寸（CM）：10*10*5 数量 170 个，3. 正方形尺寸（CM）：10*10*2.5 数量 420 个，4. 长方形尺寸（CM）：20*10*5 数量 70 个，5. 长方形尺寸（CM）：20*10*2.5 数量 80 个，6. 长方形尺寸（CM）：40*10*2.5 数量 15 个，7. 长方形尺寸（CM）：60*10*2.5 数量 16 个，8. 长方形（开槽）尺寸（CM）：60*10*2.5 数量 3 个，9. 长方形尺寸（CM）：80*10*2.5 数量 6 个，10. 三角形尺寸（CM）：39*20*2.5 数量 4 个，11. 直角三角形尺寸（CM）：40*20*2.5 数量 4 个 12. 圆柱积木尺寸（CM）：Φ10*20 数量 12 个，13. 圆柱积木尺寸（CM）：Φ10*40 数量 6 个，14. 圆柱积木尺寸（CM）：Φ5*10 数量 14 个，15. 圆柱积木尺寸（CM）：Φ5*20 数量 12 个，16. 圆柱积木尺寸（CM）：Φ5*40 数量 8 个，17. 半圆环积木尺寸（CM）：30*15*2.5 数量 4 个，18. 半圆积木尺寸（CM）：10*5*2.5 数量 4 个，19. 四分之一圆环积木尺寸（CM）：42*15*2.5 数量 4 个，20. 扇形积木尺寸（CM）：半径为 20CM 数量 4 个，21. Y 型尺寸（CM）：40*30*2.5 数量 2 个，22. 三叉路尺寸，M）：42*30*2.5 数量 2 个，23. 锥形尺寸（CM）：10*10*15 数量 2 个，24. 推车尺寸（CM）：60*49*54 数量 1 个。	套	1
33	大班表演区	产品主要参数大类大班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：聪明的小鸭子、狼来了、熊妈妈请客、老鼠嫁女、七色花、国王的新衣；音乐表演包含：小螺号、柳树姑娘、郊游、小小羊儿要回家、龟兔赛跑、国旗国旗多美丽、乐器包。2. 参数明细：晾衣架 1 套，夹子 1 套，幕布 1 套，棒偶图卡 4，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 套，点读录音贴纸 1 套，点读说明手册 1 本，包装袋 1 个，小鸭子帽子 1 个，狐狸套装 1 套，小狗头饰 1 个，牧童服饰 1 套，大灰狼头饰 1 个，塑料铲子 2 个，塑料钉耙 2 个，熊妈妈头饰 1 个，小熊头饰 1 个，山羊发箍 1 个，公鸡发箍 1 个，，小猫发箍 1 个，小狗发箍 1 个，白鹅头饰 1 个，围裙 1 个，自封 1 个，老鼠帽 1 个，老鼠发箍 1 个，太阳公公头饰 1 个，乌云头饰 1 个，大风头饰 1 个，墙头饰 1 个，丝巾 1 套，小狗头饰 1 个，头巾 1 个，皇冠 1 个，不织布胡子 1 个，眼镜框 1 个，皮尺 1 套，勋章 1 套，海螺 4 个，柳树条 1 套，手腕花 1 套，腰带 1 套，长布 1 套，乌龟壳 1 套，兔子套装 1 套，红领巾 1 套，碰铃 2 对，响板 2 套，铃鼓 2 个，三角铁 2 套，双响筒 2 套，音乐曲谱 1 套，游戏实施方案（含 DVD）1 本	套	1

34	校园广播系统	1、4套定时节目编程.1套优先程序，程序精确到秒； 2、强大的电脑编程软件及程序编辑，具有修改.读取.装载功能； 3、不低于800首歌曲编程播放，顶级MP3解码芯片，发烧级音质； 4、支持MP3.WMA格式歌曲，支持文件夹播放； 5、支持内外两种存储方式； 6、存储容量大，时间及工作程序断电100天不丢失，来电后自动恢复工作； 7、具有稳定性和抗干扰能力； 8、内置监听扬声器,监听音量可调； 9、可对每首歌曲的音量大小进行编程设定； 10、电子音量控制，关机掉电状态记忆； 11、内置可编程高灵敏度收音头； 主要技术参数： 1、话筒输入灵敏度：2.5mV； 2、线路输入灵敏度：250mV； 3、线路输出：1V； 4、信噪比：>85dB； 5、频响：20Hz~20kHz（±3dB）； 6、总谐波失真：<0.03%； 7、功耗：<50W； 8、保险丝：5A； 9、电源：AC220V/50Hz； 10、产品尺寸（L×W×H）：482mm×380mm×88mm；	套	1
35	幼儿卡片	幼儿象形识字卡，以图识字，轻松记忆	套	5
36	打饭桶	304不锈钢材质，无磁材质，各种规格，卷边设计，抛光镜面，防烫，全发泡50型	个	4

37	幼儿打印电脑	不低于英特尔 I5 处理器；≥8 GB DDR3 内存；≥512G 固态硬盘；不小于 2G 显存独立显卡；DVD 光驱；不少于 2 个 USB3.0 接口；10/100/1000 兆自适应网卡；集成声卡；与主机同品牌 USB 键鼠套装；不小于 180W 电源；预装正版 Win7 简体中文版；搭配 22.5W" LED FHD (16:9)显示器。	台	1
38	幼儿资料打印复印一体机	打印、复印一体机,WiFi 打印/复印/扫描,最大打印幅面: A4,黑白打印速度: 达到 35 页 ppm ,分辨率:600*600dpi;最高可达 1200x600dpi, 随机墨粉容量 1000 页	台	2
39	安全监控系统	1、硬盘录像机:可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机;支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流;解码性能强劲,最大支持 8 路 1080P 解码(开启 SVC 增强模式后,可提升至 10 路 1080P 解码);支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放;支持 HDMI 与 VGA 同源输出,HDMI 最大支持超高清 4K 输出,VGA 支持高清 1080P 输出;支持 2 个 SATA 接口,最大支持满配 8T 硬盘;集成 NVR 后智能分析能力,支持 4 路智能移动侦测去误报,可精准过滤非人、非车移动侦测误报,大幅提升移动侦测报警准确性;针对人、车及事件类型,支持快速回放与智能检索功能,大幅提升录像回放和检索效率;支持 IP 设备集中管理,包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等;支持萤石云服务,通过互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置;支持通过萤石、ISUP 以及 GB28181 协议接入平台; 2、储存:时间不低于 90 天 硬盘不低于 16TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3。 3、网络摄像机:网络最高分辨率可达 2304 × 1296 @25 fps,在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态支持移动侦测(支持人形检测)与异常侦测采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远可达 30 m1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计,可靠性高 4、监视器 :支持 1920 × 1080 高清显示 178° /178° 广视角护眼不闪屏,低蓝光设计 HDMI+VGA 双接口,丰富连接性和兼容性采用 3D 降噪技术,图像鲜艳明亮,呈现真实细节三边无边框设计,纤薄机身标配底座,标准 VESA 壁挂孔位,满足不同场景使用需求 5、交换机:提供 16 个千兆 PoE 电口,1 个千兆电口,1 个千兆光口。支持 IEEE 802.3at/af 标准。支持 iVMS-4200 客户端和互联 APP 管理。支持安防网络拓扑管理、端口管理,支持远程升级。支持 6 KV 防浪涌(PoE 口)。支持 PoE 输出功率管理,整机最大 PoE 输出功率 130 W。千兆网络接入设计、存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。 6、最长录制时长≥90 天	套	1

40	书架	规格：≥85*30*90cm；采用 AA 级橡胶木，所有板材厚度均≥18mm；含水率在 8%-12%之间，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺；油漆：儿童水性涂料（含腻子），做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，面漆（PE）成份为不饱和树脂，环保等级达国家标准；机器打孔，优质五金连接件。 投标人提供经权威检测机构出具产品符合（木制书柜）： GB28007-2011、 GB18584-2001、GB/T35607-2017 检测报告。	个	12
41	大型户外搭建砖	尺寸：160*160 拱形+半圆≥16 件，160*160 三角≥8 件，160*80 三角≥12 件，160*80 长方体≥4 件，160*40 长方体≥16 件，80*80 方套圆≥28 件，80*80 拱形+半圆≥16 件，80*80 三角+圆柱≥12 件，80*80 正方体≥14 件，80*80 三角≥12 件，80*40 长方体≥14 件，共≥152 件，提供检测报告尺寸：单块厚度≥7cm，≥48 件，280*280 拱形+半圆≥8 件，280*140 三角≥2 件，280*70cm 正方体≥2 件，140*140 拱形+半圆≥8 件，140*140 方套圆≥4 件，140*140 正方体≥2 件，140*140 三≥4 件，140*70 三角≥2 件，70*70 方块≥2 件，280*70 圆柱≥2 件，140*70 圆柱≥4 件，全新 EVA 材质，材质安全柔软。	套	2
42	安吉体操垫	1. 小体操垫规格为 2000×1000×10mm。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。 3. 垫套材质为 4×4 精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	10
43	打击乐器	包括铜锣、铜钹、木鱼、三角铁、铜碰铃、沙锤、蛙鸣筒、双响筒、串铃、响板、铃鼓等 30 件教师教学用具，塑料箱装	套	4
44	幼儿椅子	规格：≥28*30*55cm；坐高 28cm；椅面厚度 1.8cm 材质：椅面采用优质橡胶木齿接板拼接而成，椅腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺，整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率 12%，木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂优质环保聚氨脂清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	把	40

45	幼儿课桌	规格：120*60*55cm；桌腿规格 5cm*5cm；材质：桌面采用优质橡胶木齿接板拼接而成，桌面厚度为 1.8cm，桌腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺，整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率≤12%，木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂优质环保聚氨脂清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	10
46	教室消毒柜	1、参数：①、产品外形尺寸 1080×1180×280mm。②、电源：220V。③、消毒方式：紫外线、红外线、臭氧高温。④、容积：≥270 升。⑤、功率：≥1250W（尺寸均可正偏离） 2、智能：系统采用三室独立调控电脑集成控制，分体式操作面板可安装于幼童触碰不到的墙面，各室可独立选定消毒加热或仅加热两种功能，精准控温，加热温度可调 50℃至 75℃之间。系统支持预约运行模式，支持开门即暂停所有运行模式，支持一键运行最近设定记忆模式，支持运行剩余时长显示模式。 3、使用：幼儿园每班的标准人数使用。毛巾消毒室承放每条毛巾与毛巾之间留有间隙，保证消毒效果；口杯消毒室承放口杯呈分层一字排开，口杯处于误放倒扣时仍能保证消毒因子穿透杯内，保证消毒效果，承放口杯层架所配个人识别号牌必须为防掉落且幼童不可摘下设计，承放上层口杯水滴不能滴漏到下层口杯上；餐具消毒室适用于幼童小型分餐盘消毒，每个分餐盘之间留有间隙不重叠，保证消毒效果	台	4
47	玩具柜	规格：≥120*30*80cm；采用 AA 级橡胶木，所有板材厚度均≥18mm；含水率在 8%-12%之间，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺；油漆：儿童水性涂料（含腻子），做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，面漆（PE）成份为不饱和树脂，环保等级达国家标准；机器打孔，优质五金连接件。 投标人提供经权威检测机构出具产品符合（玩具柜）： GB28007-2011、 GB18584-2001、GB/T35607-2017 检测报告。	套	12
48	米面架	规格 1500*500*400 mm 4 层货架 台面采用 201 不锈钢板厚 1.0mm 不锈钢板，底用厚 1.0mm304 不锈钢板不锈钢槽做加力筋。	架	2

多哇镇尖德幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单位	数量
1	幼儿衣架	规格：≥150*40*150cm；材质：镀锌管壁厚 1.8mm、静电喷涂。	个	2
2	双门蒸高温消毒柜	1300*700*1900mm（±20mm）1、外形尺寸：1300*760*1960 2、内径尺寸：550*540*1410*2 3、消毒温度：20℃~150℃ 4、电源电压：220（V） 5、电源频率：50（Hz） 6、额定功率：3.9*2（KW） 7、重量：220KG 8、容积：410L*2 9、消毒方式：热风循环超大功率消毒，150 度立体循环风高温杀菌，杀毒效果彻底、去死角， 10、净重 125.5KG	台	1
3	幼儿园储物柜	规格：≥120*23*40cm, 材质：全新环保塑料（吹塑），无毒无异味塑料：采用食品级专用塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度	个	3
4	幼儿篮球架	1、规格：70X58X215cm 2、材质：食品级工程塑料。	架	1
5	专业医疗用柜	1、规格：≥180*90*39cm；2、柜体、门板：0.5mm 优质冷轧钢板；层板：0.5mm 优质冷轧钢板；后背 0.5mm。3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，整体结构科学合理。	个	1

6	医用脚踏垃圾桶	材质：PP 原料、聚乙烯规格：20L 开合方式：密封袋盖结构、脚踏垃圾桶密封防臭阻止异味、一脚开盖一脚关盖，筒身加用料更结实耐用。	个	2
7	球类收纳筐	规格：≥90*80*80cm；材质：镀锌管壁厚 1.0mm、静电喷涂。	个	2
8	鞋柜	规格：≥120*30*40cm, 材质：采用 18mm 厚松木实木 自然色，木纹清晰顺滑，环保等级达到 E0 级。油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	台	1
9	幼儿跨栏	1、规格：长 83×宽 30×高 20cm（8 个/套）2、材质：采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、注塑工艺成型，工程塑料壁厚 3mm 以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。	套	3
10	一次性压舌板	材质：304 不锈钢规格：长*大头宽*小头宽(20 支/盒) ≥16*1.8*1cm 用途：口腔检查保健、纹身操作、涂抹板等。	盒	10
11	儿童玩具柜	规格：≥120*30*80cm；采用 AA 级橡胶木，所有板材厚度均≥18mm；含水率在 8%-12%之间，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺；油漆：儿童水性涂料（含腻子），做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，面漆（PE）成份为不饱和树脂，环保等级达国家标准；机器打孔，优质五金连接件。 投标人提供经权威检测机构出具产品符合（玩具柜）： GB28007-2011、 GB18584-2001、GB/T35607-2017 检测报告。	个	3
12	医疗垃圾袋	50 只装	包	10
13	安全手提医药箱	纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等	箱	1

14	移动消毒灯	紫外线杀菌灯车：电源电压 220V50Hz，功率为 2*30W，灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	个	1
15	儿童户外滑梯	1、规格：≥550*270*350cm；2、材质：主钢管材质及规格：≥Φ76mm，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。 3、平台材质及规格尺寸：≥1160mm*1160mm，厚度≥2.0mm 冷轧钢板。自动化冲孔，孔眼直径≤Φ8.5mm。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。 4、塑料件：采用环保工程塑料，添加入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。 5、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。 6、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
16	儿童收纳柜	规格：≥120*30*80cm；采用 AA 级橡胶木，所有板材厚度均≥18mm；含水率在 8%-12%之间，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺；油漆：儿童水性涂料（含腻子），做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，面漆（PE）成份为不饱和树脂，环保等级达国家标准；机器打孔，优质五金连接件。 投标人提供经权威检测机构出具产品符合（玩具柜）： GB28007-2011、 GB18584-2001、GB/T35607-2017 检测报告。	套	2

17	蔬菜水果冷藏柜	规格：≥120cm*70cm*195cm 电压：220V 功率：≥0.395kw 容积：≥900L；其中冷藏容积≥450L，冷冻容积≥450L；制冷方式：直冷， 温度范围：保鲜-5℃~+5℃，冷冻 0℃~-18℃。1、板材内箱优质无磁不锈钢板，前面板优质无磁不锈钢板，门面板优质无磁不锈钢板，外侧板优质无磁不锈钢板；加厚型发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能。2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修；3、采用品牌压缩机；4、采用微电脑温控器，温度显示精准，性能稳定，操作简单；5、采用优质无磁不锈钢板材，全免焊设计结构；6、多气囊可拆卸式门封条，密封性能好，便于清洁；高效制冷；7、自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质；8、门框加热丝可更换，同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜；9、采用环戊烷 C5H10 环保发泡材料；10、接线采用 JST 端子插接。11、所有电器线路通过线缆槽布局，伸缩位置采用护缆套进行保护，避免出现电器安全。12、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命。	套	1
----	---------	---	---	---

瓜什则乡中心幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单位	数量
1	幼儿篮球架	1、规格：70X58X215cm 2、材质：食品级工程塑料。	个	2
2	幼儿小皮球	4号小皮球，直径：18CM、充气：4-6磅（充气前请润滑球针）、材质：选用高等橡胶，气密性好并有着完美的稳定性，带给玩家休闲锻炼或者训练的极佳心情。说明：橡胶篮球，采用全新橡胶制成，无毒无异味，适合儿童玩耍，颜色多种，图案潮流，无毒，环保。	个	31
3	小型足球门	规格：≥124*80*65cm；材质：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（平均壁厚≥3mm），具有抗磨、耐磨性。后期经边角、边缘打磨处理，无毛刺，不伤手。	套	1
4	短跳绳	1、尺寸为Φ25mm×130mm。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为Φ7mm，绳长180-200cm。3、手柄与绳的结合应能承受10kg的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	100
5	长跳绳	1、尺寸为Φ25mm×130mm。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为Φ7mm，绳长300-350cm。3、手柄与绳的结合应能承受10kg的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	6
6	钻洞	规格：直径60×70cm， 材质：环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	套	2
7	平衡木	规格：≥200*20cm；材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	对	11
8	体操器械	体操圈(40cm)、彩旗(14*21 20面配木旗)、哑铃（塑料480克）	套	3

9	独角椅	规格（直径*高）：Φ25.5*26cm1. 材质为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。2. 产品可锻炼孩子的协调力、注意力、平衡力等。	只	3
10	幼儿跨栏	1、规格：≥长 83×宽 30×高 20cm（8 个/套）2、材质：采用环保级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、注塑工艺成型，工程塑料壁厚 3mm 以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。	套	3
11	绘本光影 教室游戏 皮影戏剧 场瑞吉欧 幼儿胶片 反转片投 影器仪幻 灯机	规格：台面玻≥28.5*28.5cm，400w 高清调光	台	5
12	儿童打击 乐器	规格：19 件/套，材质为优质白桦木+无氧铜+工程塑料组合，声音清脆悦耳，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿音乐活动使用。	箱	4
13	安全剪刀	手柄为工程塑料，剪刀为优质 304 不锈钢，安全环保，无毒无味，适合幼儿美工剪纸等活动使用。	把	180
14	泥工板	规格：≥30×20cm，优质塑料材质，四色可选。	块	180
15	调色盘	规格：10 格；材质：聚丙烯（pp）	个	144
16	彩色水笔	材质为工程塑料+蜡笔组合，无毒无味，安全环保，适合幼儿游戏绘画活动使用。	套	360
17	美术面泥	规格：≥37*6*27.5cm，材质为优质橡皮泥，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，可捏制成各种寿司造型，适合幼儿游戏活动使用。	套	12

18	画架	规格：≥46*106cm，支架为榉木，油漆为环保清水漆，画板为一面白板，一面绿板，书写流利，配磁性贴，适合美术活动使用。	套	30
19	画板	支架材质为 HDPE 工程塑料，吹塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。画板为白板，书写清晰流利，适合幼儿使用。	个	30
20	幼儿读物	经典童话、心理故事、科普知识（多材质、异型、立体）、美劳书、社会工具书，都由国家正规出版社出版，适合幼儿使用。	册	500
21	教育挂图	幼儿早教挂图，适合多场景使用	套	3
22	幼儿卡片	幼儿象形识字卡，以图识字，轻松记忆	套	5
23	幼儿床	规格：138*58*20cm（松木）1. 产品床体木材为优质原木，有害物质含量极低，材质坚硬、纹理清晰、弹性好，稳定性好、不易变形，耐潮防腐性好，使用寿命长。2. 床体板材厚度达 1.0cm，经雕刻工艺一次成型，并打磨使用环保型油漆喷漆处理，表面光滑亮泽，边缘倒圆角处理，安全美观。3. 床面铺板为优质杉木，光滑平整无毛刺，强度和耐久性均符合要求，不易损坏。4. 产品为可重叠设计，节约空间，方便整理。产品甲醛释放量和含水率指标均符合要求，安全牢固，外观良好，无缺陷，适合儿童使用。	张	40
24	毛巾架	110×30×100cm（±1cm），毛巾挂钩 36 个。板材采用厚度≥18mm 橡胶木指接板，边角做圆处理。整体拆装式，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，无刃口。全哑光漆。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。三底二面，产品表面光滑无毛刺，整体牢固，环保无毒。质量符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》。提供所投产品的理化性能金属件电镀层抗盐度、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量通过有效检测并达到合格标准。	台	6
25	毛巾	规格：≥25*25cm，优质棉	条	170

26	洗衣机	开门方式：顶开门 操控方式：电脑式 显示类型：LED 显示 自动化程度：全自动 内筒材质：不锈钢 洗涤功率：500W 脱水功率：500W 箱体材质：镀锌钢 洗涤容量：10kg 标准程序耗电量：0.115kW·h 洗净比：0.8 比值 脱水容量：10kg 水温调节范围：常温 水位选择：8 段	台	2
27	幼儿课桌	规格：120*60*55cm；桌腿规格 5cm*5cm；材质：桌面采用优质橡胶木齿接板拼接而成，桌面厚度为 1.8cm，桌腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺，整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率≤12%，木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂优质环保聚氨脂清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	60
28	幼儿椅子	规格：≥28*30*55cm；坐高 28cm；椅面厚度 1.8cm 材质：椅面采用优质橡胶木齿接板拼接而成，椅腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺，整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率 12%，木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂优质环保聚氨脂清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，表面光滑无毛刺，无棱角处理。。	张	100

29	电子琴	61 键键盘带力度, LCD 液晶显示屏, 300 种音色以上, 还带有民乐音色和键盘打击乐, 300 种优美的自动和弦伴奏, 80 首不同风格的示范曲, 还能进入自动和弦。效果控制更是齐全包括: 延音、移调, 颤音, 滑音, 前奏/尾奏。录音, 放音功能。伴奏控制: 启动/停止、同步、调移控制, 变奏、插入。外接功能包括: 电源插孔、USB 插孔 (MP3 功能), SD 卡插孔 (MP3 功能), 线路输出插孔、音量踏板、延音踏板插孔, USB 输入/输出插孔。音域 C2~C7, 音准 ≤ 3 音分。	个	3
30	带盖药缸	规格: $\geq 9\text{cm} \times 8\text{cm}$; 材质: 不锈钢	个	2
31	方盘	规格: $\geq 31 \times 24\text{cm}$; 材质: 不锈钢	个	1
32	敷料缸	规格: $\geq 24 \times 16 \times 5.5\text{cm}$; 材质: 不锈钢	个	3
33	器械缸	规格: $\geq 12 \times 12\text{cm}$; 材质: 不锈钢	个	1
34	身高坐高体重秤	机械式 身高量程 60~200cm, 坐高量程 40~120cm, 分度值 1mm, 误差 $\pm 2\text{mm}$, 重复性 $\pm 2\text{mm}$; 底板: 398*386*15mm、坐板: 390*290*15mm; 显示: 刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活, 刻度计不锈钢或铝合金制, 刻度计缝。	台	1
35	压舌板	规格: $\geq 14\text{cm}$; 材质: 304 不锈钢。	个	10
36	体温计	规格: $\geq 16 \times 10 \times 4\text{cm}$; 产品电源: 2 节 7 号电池, 测量精度: ± 0.2 , 测量范围: 体温: 34-42.9℃	支	10
37	血压计	测量范围: 0-300mmHg (0-40KPa); 基本误差: $\pm 3.75\text{mmHg}$; 灵敏度 $\geq 2.25\text{mmHg}$; 外形尺寸: 约 350*92*50mm。	个	1
38	医用镊子	规格: $\geq 12.5-25\text{cm}$, 材质: 304 不锈钢 6 种/套	套	1
39	医用剪刀	规格: $\geq 12.5-22\text{cm}$, 材质: 304 不锈钢 12 把/套	套	1
40	电炉	规格: $\geq 33 \times 39 \times 9.5\text{cm}$, 额定功率: 4500W, 额定频率: 50HZ, 额定电压: 220V, 控制方式: 双无极旋钮	个	1
41	器械柜	1、规格: $\geq 180 \times 90 \times 39\text{cm}$; 2、柜体、门板: 0.5mm 优质冷轧钢板; 层板: 0.5mm 优质冷轧钢板; 后背 0.5mm。3、结构及工艺: 上部玻璃外开门, 中部为三个抽屉, 下部为铁板外开门, 上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨, 豪华铝合金扣手, 带开关标示锁具, 隔板可自由调节。表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑, 整体结构科学合理。	个	1

42	灯光视力箱	材质：优质 ABS、高强度铝合金 规格：灯箱尺寸 93×28.5×6cm±3cm 屏幕尺寸 85×20.5cm±3cm 正常工作电压：150-260V 采用后照法解决光线强度问题，采用高强度铝合金作箱体框架，视表板选用有机玻璃，造型美观。	台	1
43	综合急救箱	纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等	个	1
44	诊查床	平板诊查床，规格：≥188*60*67cm，床框采用 40mm*20mm*1.2mm 厚的圆形管焊接；床腿采用圆形管焊接；床面采用 2.0cm 厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	个	1
45	资料柜	1、规格：≥180*90*39cm；2、柜体、门板：0.5mm 优质冷轧钢板；层板：0.5mm 优质冷轧钢板；后背 0.5mm。3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，整体结构科学合理。	个	2
46	计算机	1. 商用台式机； 2. 主板：≥Intel Q670 系列商用芯片组及 Q 系列以上； 3. CPU：≥Intel Core i7-12700； 4 硬盘：≥512GM2SSD； 5. 内存：≥16GBDDR43200，四个以上内存插槽支持扩展≥64G； 6. 显卡：集成显卡； 7. 键盘鼠标：USB 抗菌键盘与鼠标，抗菌率>99%，提供检测报告； 8. 机箱：ATX 机箱不大于 14L，光触媒风扇，能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果，投标时提供第三方检测机构的证明文件； 9. 电源：≥260W 高效节能，有开关电源节能认证，提供检测报告； 10、网络：集成 1000M 网卡； 11、操作系统：预装正版 windows10 专业版操作系统； 12、显示器：≥24"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器，1920x1080 13、售后服务：原厂三年保修，7X24 上门服务；	台	3

47	校园广播系统	1、4套定时节目编程.1套优先程序,程序精确到秒; 2、强大的电脑编程软件及程序编辑,具有修改.读取.装载功能; 3、不低于800首歌曲编程播放,顶级MP3解码芯片,发烧级音质; 4、支持MP3.WMA格式歌曲,支持文件夹播放; 5、支持内外两种存储方式; 6、存储容量大,时间及工作程序断电100天不丢失,来电后自动恢复工作; 7、具有稳定性和抗干扰能力; 8、内置监听扬声器,监听音量可调; 9、可对每首歌曲的音量大小进行编程设定; 10、电子音量控制,关机掉电状态记忆; 11、内置可编程高灵敏度收音头; 主要技术参数: 1、话筒输入灵敏度:2.5mV; 2、线路输入灵敏度:250mV; 3、线路输出:1V; 4、信噪比:>85dB; 5、频响:20Hz~20kHz(±3dB); 6、总谐波失真:<0.03%; 7、功耗:<50W; 8、保险丝:5A; 9、电源:AC220V/50Hz; 10、产品尺寸(L×W×H):482mm×380mm×88mm;	套	1
----	--------	---	---	---

48	电钢琴	键盘 • 88 键标准重锤键盘 盖板 • 翻盖，带缓降功能 显示 • LCD 显示 复音数 • 256 音色 • 997 种预置音色（含民族音色），2 组键盘打击乐 节奏 • 310 种自动伴奏（含民族节奏） 示范曲 • 210 首不同风格示范曲 效果控制 • 叠加、键盘分离、键盘移调、节拍器、力度、混响、合唱、功能菜单，调音台 录音编程 • 录音、音轨 1、音轨 2、伴奏轨、放音 其他功能 • 启动/停止、同步、插入 1、插入 2，前奏/尾奏、速度控制 和弦控制 • 32 种和弦类型 状态记忆 • 12 组记忆状态、可存储音色声部，音色效果，伴奏数据 智能教学 • 教学 1、教学 2、教学 3 其它控制 • 电源开关、主音量控制、节奏音量控制 脚踏板 • 弱音踏板，延音踏板，保持音踏板 双模蓝牙 • 支持音频蓝牙，支持 MIDI 蓝牙 外接插孔 • 电源输入、双耳机输出、线路输出，脚踏接口，MIDI 输入输出，USB MIDI 可链接苹果平板，MP3 功能 音域 • C2~C7 音准 • ≤3 音分	台	1
----	-----	---	---	---

黄乃亥乡中心幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单位	数量
1	计算机	1. 商用台式机; 2. 主板:≥IntelQ670 系列商用芯片组及 Q 系列以上; 3. CPU:≥Intel CoreI7-12700; 4 硬盘:≥512GM2SSD; 5. 内存:≥16GBDDR43200, 四个以上内存插槽支持扩展≥64G; 6. 显卡:集成显卡; 7. 键盘鼠标:USB 抗菌键盘与鼠标, 抗菌率>99%, 提供检测报告; 8. 机箱:ATX 机箱不大于 14L, 光触媒风扇, 能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果, 投标时提供第三方检测机构的证明文件; 9. 电源:≥260W 高效节能, 有开关电源节能认证, 提供检测报告; 10、网络:集成 1000M 网卡; 11、操作系统:预装正版 windows10 专业版操作系统; 12、显示器:≥24" 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, 1920x1080 13、售后服务:原厂三年保修, 7X24 上门服务;	台	4
2	教学触控一体机	一、整机硬件:	台	3

	1. 整机屏幕采用≥ 65英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，屏幕显示灰度等级≥ 256灰阶；采用防眩光玻璃，玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，具备防眩光效果，表面书写硬度$\geq 9\text{H}$；触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 2. 整机无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理；为防止儿童磕碰受伤，转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 3. 整机采用红外触控技术，支持40点及以上触控；触摸屏具有防遮挡功能，在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性；最低书写高度$\leq 3\text{mm}$，书写延时低于100ms；触摸响应时间$< 10\text{ms}$，支持手指和智能笔触摸书写。 4. 整机前置接口：≥ 2路USB；侧置接口：≥ 1路HDMI，≥ 1路Audio In，≥ 1路Audio Out，≥ 1路Touch USB。 5. 整机支持在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 6. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，将信号源通道切换、声音调节、节能等整合到同一菜单下，其中还提供一键开启/关闭屏幕亮度光感自动调节等护眼模式。 7. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 8. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别；视觉健康舒适度达到A级或以上标准，提供权威机构出具的相关证明材料。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。 10. 整机支持手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。 11. 整机支持独立摄像头，外观颜色与整机颜色保持一致。像素不低于1300W，支持4K视频输出；摄像头内置双阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 12. 整机内置2.1声道扬声器，额定总功率不低于40W。 13. 整机内置NFC读卡模块及无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准；支持蓝牙		
--	--	--	--

	Bluetooth 5.2 标准。 14. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。 15. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。 16. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件。 一、电脑配置： 1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块；整机的连接接口针脚数≤80pin。 2. 处理器：要求不低于 Intel Core i5；内存：8GB 或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘或以上配置。 3. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB 3.0 接口。 二、教学白板软件： 1. 备授课一体化，支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录；支持课件云存储，联网登录即可获取云课件；支持课件云同步。 2. 教学系统：为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；支持根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 4. 教学白板软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 5. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 6. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别		
--	---	--	--

	和对象的样式、数量均支持自定义修改。提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 三、幼教资源： 1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2500 个以上），须提供全部资源列表。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. 软件中主题课程，可支持电子书、动漫课堂，具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 5. 软件提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读等教育资源。 6. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 等多种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 7. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 8. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。 四、其他要求：1. 硬件设备提供至少三年的原厂质保，投标时提供相关售后服务承诺函。2. 同品牌教学白板软件及幼教资源软件投标时须提供软件著作权登记证书复印件以确保自主知识产权。3. 以上参数均须提供相关检测报告以确保软硬件功能真实可用。		
--	---	--	--

3	电钢琴	键盘·88 键标准重锤键盘 盖板·翻盖，带缓降功能 显示·LCD 显示 复音数·256 音色·997 种预置音色（含民族音色），2 组键盘打击乐 节奏·310 种自动伴奏（含民族节奏） 示范曲·210 首不同风格示范曲 效果控制·叠加、键盘分离、键盘移调、节拍器、力度、混响、合唱、功能菜单，调音台 录音编程·录音、音轨 1、音轨 2、伴奏轨、放音 其他功能·启动/停止、同步、插入 1、插入 2，前奏/尾奏、速度控制 和弦控制·32 种和弦类型 状态记忆·12 组记忆状态、可存储音色声部，音色效果，伴奏数据 智能教学·教学 1、教学 2、教学 3 其它控制·电源开关、主音量控制、节奏音量控制 脚踏板·弱音踏板，延音踏板，保持音踏板 双模蓝牙·支持音频蓝牙，支持 MIDI 蓝牙 外接插孔·电源输入、双耳机输出、线路输出，脚踏接口，MIDI 输入输出，USB MIDI 可链接苹果平板，MP3 功能 音域·C2~C7 音准·≤3 音分	台	3
4	球类	4 号小皮球，直 径：18CM、充 气：4-6 磅（充气前请润滑球针）、材 质：选用高等橡胶，气密性好并有着完美的稳定性，带给玩家休闲锻炼或者训练的极佳心情。说 明：橡胶篮球，采用全新橡胶制成，无毒无异味，适合儿童玩耍，颜色多种，图案潮流，无毒，环保。	个	30
		4 号篮球，1、产品以 PU 材料为原料制成的胶粘球。2、皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻。3、做工要求胶梗平直无欠硫过硫现象 4、球胆为丁基胆，球胎为线缠胎。5、球充气静置 24 h 后气压下降≤15%。6、球充后从 1800mm 高度自由下落时其反弹高度应为 1150mm~1450mm。	个	30

		4号足球，产品执行标准：GB/T22892-2008《足球》圆周长568~680mm，质量382~468g。圆周差≤5mm。球体表面选用优质PU材料。缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于35%，衬布用3层2*2帆布乳胶压制而成。反弹高度：1150—1450mm。	个	30
		弹跳球，环保塑胶	个	30
5	小车类	独轮小推车，规格：70x30x30cm，采用进口环保塑料经滚塑成形，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到8级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。	辆	13
		三轮小推车（橡胶轮），采用进口环保塑料经滚塑成形，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到8级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。	辆	13
		三轮小推车（橡胶轮）	辆	13
		平衡车（环保PE材质45*35*57cm）	辆	13
6	民间游戏类	毽子（羽毛）、沙包8cm、铁环23cm	套	10
7	人物玩具	各类玩具娃娃，有条件的可选配各种仿真人物（神话、童话、民族人物）100个	套	1
8	动植物玩具	仿真食品20个、蔬菜20个、水果20个、动物20个、花草树木20个（模型）	套	1
9	磁性玩具	磁力片（拼装玩具96片），（指南针41mm1个、U型磁铁60*12*9mm6个、曲别针、铁钉）一套	套	2
10	弹性类玩具	皮筋8m、彩虹圈10个直径8.7cm 弹跳小人玩具30个4*9cm 弹射火鸡20个10.5cm	套	1
11	电子琴	61键键盘带力度，LCD液晶显示屏，300种音色以上，还带有民乐音色和键盘打击乐，300种优美的自动和弦伴奏，80首不同风格的示范曲，还能进入自动和弦。效果控制更是齐全包括：延音、移调、颤音、滑音，前奏/尾奏。录音、放音功能。伴奏控制：启动/停止、同步、调移控制，变奏、插入。外接功能包括：电源插孔、USB插孔（MP3功能），SD卡插孔（MP3功能），线路输出插孔、音量踏板、延音踏板插孔，USB输入/输出插孔。音域C2~C7，音准≤3音分。	套	1

12	幼儿读物	经典童话 30 册、心理故事 30 册、科普知识 30 册、美劳书 30 册、社会工具书 30 册	册	315
13	移动黑板	规格：≥90*120cm；材质：双面录板	个	3
14	幼儿被子	规格：垫被 145*56cm，棉芯 1.5 斤，被子 160*120cm，棉芯 1.5 斤，枕头 25*42cm 材质为优质棉布+棉花组合，经缝合而成，质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。提供相关检验报告	个	70
15	幼儿褥子	规格：垫被 145*56cm，棉芯 1.5 斤，被子 160*120cm，棉芯 1.5 斤，枕头 25*42cm 材质为优质棉布+棉花组合，经缝合而成，质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。提供相关检验报告	个	70
16	幼儿枕头	规格：43*25cm；材质为优质棉布+棉花组合，经缝合而成，质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。	个	70
17	不锈钢双层碗	规格：≥12*5.8cm；材质：304 不锈钢	个	70
18	不锈钢小汤勺	规格：≥10.5*2.2cm；材质：304 不锈钢	个	70
19	团体沙盘（木质）	规格：≥72*57*7cm；材质：松木原木	个	1
20	售卖柜	规格：≥80*30*75cm；材质：橡木	个	1
21	种植饲养工具	儿童种植园艺三件套塑料	套	3
22	图片	20 个交通标志一套塑料	套	1
23	幼儿读物	经典童话、心理故事、科普知识（多材质、异型、立体）、美劳书、社会工具书，都由国家正规出版社出版，适合幼儿使用。	册	54
24	民间艺术	石膏娃娃白朴彩绘大号网红组合五 50 白胚	套	1
25	塑形泥	环保，24 色盒装。	盒	3

26	美工纸	手工纸、皱纹纸、宣纸、手工折纸等	包	4
27	笔	水彩笔、油画棒(蜡笔)、毛笔	盒	15
28	标本	禽类、畜类、植物包埋标本、虫鱼、花草各一等（每种至少包含？件）	套	9
29	模型	幼儿医用器材模型塑料	套	5
30	平衡类	中国红四轮脚踏车横车	个	5
31	惯性类	2斤太阳积木 160	个	1
32	齿轮玩具	袋装大号 119 个 5.8 厘米	个	4
33	发条玩具	豪华版仿真动物 91 件	套	3
34	数形接龙	800 片大号加厚 4CM 雪花	袋	3
35	几何图形片	230 片卡片拼双面大卡片	套	3
36	光学类	49 类水果，蔬菜字母木质	套	5
37	弹性类玩具	加厚防爆 55 厘米（22 寸）颜色随机	个	6
38	磁性玩具	纯磁力片 170 片套装	套	2
39	表演服装	与场景对应的表演服装：医生护士服、工作服等棉	个	15
40	工具	与场景超市幼儿用具 塑料	套	3
41	场景	娃娃家, 餐具炊具、理发、医疗。	套	1
42	动植物玩具	蛋糕切切乐 77 件套木质	套	3
43	民间游戏类	毽子、沙包、铁环	套	30
44	幼儿钻圈	加厚滚塑钻圈一组 8 个塑料	组	1
45	幼儿跨栏	1、规格：长 83×宽 30×高 20cm（8 个/套）2、材质：采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、注塑工艺成型，工程塑料壁厚 3mm 以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色	套	3

		元素，安全、环保、不易老化。		
46	平衡木	规格：≥200*20cm；材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	组	3
47	六面人字 攀爬架	规格：400*150*200cm；材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	组	1
48	热水器	1、基础参数:电源:50Hz, 380V/ 3N~:功率:6kw, 电流:18. 2A;产水量:60L/h;外形尺寸: ≥450*400*1120 (mm), 水咀:2 个;2、额定容量:60L;防护等级:IPX3;3、进水方式:机械自动进水;4、安全要求:缺水防干烧保护;箱体后置安全锁;5、材料:A、外壳采用不锈钢拉丝板; B、内胆:采用 304#不锈钢板。	个	3
49	篮球架	1、规格：70X58X215cm 2、材质：食品级工程塑料。	个	1
50	小型足球 门	规格：≥124*80*65cm；材质：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（平均壁厚≥3mm），具有抗磨、耐磨性。后期经边角、边缘打磨处理，无毛刺，不伤手。	副	1
51	体操垫	1. 小体操垫规格为 1200×600×50mm。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。 3. 垫套材质为 4×4 精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	副	4
52	袋鼠跳	布袋小号 50*50	个	10
53	体操器械	体操圈 18cm 塑料	个	4

54	长跳绳	长 500cm, 纯棉绳, 团体跳绳。	个	3
55	短跳绳	长 180cm, 直径 5mm/手柄长 11mm 纯棉绳。	个	24
56	滚筒	高 120cm 宽 180cm, 材质: 环保工程塑料, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素, 安全环保、无毒无味。	根	3
57	剪刀	安全剪刀两拼色 圆头塑料	个	21
58	多功能器械	固定式, 1、规格: $\geq 950 \times 420 \times 400\text{cm}$, 2、材质: 主钢管材质及规格: $\Phi 114\text{mm}$, 厚度 2.0mm 的镀锌钢管。辅助管材: $\Phi 25\text{mm}/28\text{mm}/32\text{mm}/48\text{mm}/60\text{mm}$ 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。3、平台材质及规格尺寸: $1160\text{mm} \times 1160\text{mm}$, 厚度 2.0mm 冷轧钢板。自动化冲孔, 孔眼直径 $\leq \Phi 8.5\text{mm}$ 。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。4、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 $\geq 6\text{mm}$), 具有抗磨、耐磨性。后期经边角、边缘打磨处理, 无毛刺, 不伤手。5、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。6、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。	个	1
59	单一功能器械	1、尺寸: $\geq 340 \times 113 \times 230\text{cm}$ 大小盘 3 个+小盘绳 3 条+三角梯+四角梯。	组	1
60	儿童玩具柜	规格: $\geq 120 \times 30 \times 80\text{cm}$; 采用 AA 级橡胶木, 所有板材厚度均 $\geq 18\text{mm}$; 含水率在 8%-12%之间, 结构合理美观、牢固耐用, 所有板边倒圆角、圆边, 板面光滑, 无毛刺; 油漆: 儿童水性涂料 (含腻子), 做到五底四面均为整体喷涂漆面, 均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 面漆 (PE) 成份为不饱和树脂, 环保等级达国家标准; 机器打孔, 优质五金连接件。 投标人提供经权威检测机构出具产品符合 (玩具柜): GB28007-2011、 GB18584-2001、GB/T35607-2017 检测报告。	个	6

61	书架	规格：≥85*30*90cm；采用 AA 级橡胶木，所有板材厚度均≥18mm；含水率在 8%-12%之间，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺；油漆：儿童水性涂料（含腻子），做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，面漆（PE）成份为不饱和树脂，环保等级达国家标准；机器打孔，优质五金连接件。	个	1
62	毛巾架	110×30×100cm（±1cm），毛巾挂钩 36 个。板材采用厚度≥18mm 橡胶木指接板，边角做圆处理。整体拆装式，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，无刃口。全哑光漆。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。三底二面，产品表面光滑无毛刺，整体牢固，环保无毒。质量符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》。 提供所投产品的理化性能金属件电镀层抗盐度、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量通过有效检测并达到合格标准。	个	3
63	灯光视力箱	材质：优质 ABS、高强度铝合金 规格：灯箱尺寸 93×28.5×6cm±3cm 屏幕尺寸 85×20.5cm±3cm 正常工作电压：150-260V 采用后照法解决光线强度问题，采用高强度铝合金作箱体框架，视表板选用有机玻璃，造型美观。	个	1
64	体重计	RGZ-120 指针为金属铝制指针，精准，不易断。秤板上加有保护罩，规格 27.9cm *37.9cm*2.2cm。承重板常规为 1.2mm 1.5mm 1.8MM 厚，底座秤板为 2.0mm 厚优质钢板，体重计旋转脚钉式设计，高度可调节 0-8mm，底座更平稳。物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量 120 千克，最小分度值 0.5 千克，量度范围 700mm-1900mm，最小分度值 5mm 误差±5mm，身高尺安装稳固，使用灵活	个	1
65	体温计	规格：≥16*10*4cm；产品电源：2 节 7 号电池，测量精度：±0.2，测量范围：体温：34-42.9℃	个	2

66	洗衣机	开门方式：顶开门 操控方式：电脑式 显示类型：LED 显示 自动化程度：全自动 内筒材质：不锈钢 洗涤功率：500W 脱水功率：500W 箱体材质：镀锌钢 洗涤容量：10kg 标准程序耗电量：0.115kW·h 洗净比：0.8 比值 脱水容量：10kg 水温调节范围：常温 水位选择：8 段	台	3
67	毛巾	规格：≥25 cm×25 cm；材质：纯棉	个	55
68	团体沙盘 (木质)	规格：≥72*57*7cm；材质：防腐木	个	3
69	小沙具放置架	规格：≥100*40*90cm；材质：防腐木	个	6
70	拉门工作台	外形尺寸：≥180*80*80cm 采用优质不锈钢板 1.0mm，台面 1.0mm 不锈钢板；台面下衬优质密度板，下配 1.0mm 厚加强筋；活动层板为 1.0mm 不锈钢板，所有门带滑轮，柜体拉伸滑道，便于推拉及清理卫生脚通为 38*38x1.0mm 不锈钢管，配不锈钢子弹脚 4 个。	台	1

71	双门蒸高温消毒柜	1300*700*1900mm (±20mm) 1、外形尺寸: 1300*760*1960 2、内径尺寸: 550*540*1410*2 3、消毒温度: 20℃~150℃ 4、电源电压: 220 (V) 5、电源频率: 50 (Hz) 6、额定功率: 3.9*2 (KW) 7、重量: 220KG 8、容积: 410L*2 9、消毒方式: 热风循环超大功率消毒, 150 度立体循环风 高温杀菌, 杀毒效果彻底、去死角, 10、净重 125.5KG	台	2
72	幼儿课桌	规格: 120*60*55cm; 桌腿规格 5cm*5cm; 材质: 桌面采用优质橡胶木齿接板拼接而成, 桌面厚度为 1.8cm, 桌腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺, 整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率≤12%, 木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等, 经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平, 并打磨光滑, 表面喷涂优质环保聚氨脂清漆, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 表面光滑无毛刺, 无棱角处理。	张	12
	幼儿椅子	规格: ≥28*30*55cm; 坐高 28cm; 椅面厚度 1.8cm 材质: 椅面采用优质橡胶木齿接板拼接而成, 椅腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺, 整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率 12%, 木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等, 经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平, 并打磨光滑, 表面喷涂优质环保聚氨脂清漆, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 表面光滑无毛刺, 无棱角处理。。	张	72
73	幼儿床	规格: 138*58*20cm (松木) 1. 产品床体木材为优质原木, 有害物质含量极低, 材质坚硬、纹理清晰、弹性好, 稳定性好、不易变形, 防潮防腐性好, 使用寿命长。2. 床体板材厚度达 1.0cm, 经雕刻工艺一次成型, 并打磨使用环保型油漆喷漆处理, 表面光滑亮泽, 边缘倒圆角处理, 安全美观。3. 床面铺板为优质杉木, 光滑平整无毛刺, 强度和耐久性均符合要求, 不易损坏。4. 产品为可重叠设计, 节约空间, 方便整理。产品甲醛释放量和含水率指标均符合要求, 安全牢固, 外观良好, 无缺陷, 适合儿童使用。	个	30

年都乎乡曲么村幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单位	数量
1	羊角球	规格：φ60cm 材质为优质橡胶皮，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。	个	10
2	体操垫	1. 小体操垫规格为 1200×600×50mm。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。 3. 垫套材质为 4×4 精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	块	8
3	长跳绳	1、尺寸为Φ25mm×130mm。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为Φ7mm，绳长 300-350cm。3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	8
4	短跳绳	1、尺寸为Φ25mm×130mm。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为Φ7mm，绳长 180-200cm。3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	30
5	钻洞	规格：直径 60×70cm， 材质：环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	套	1
6	平衡木	规格：≥200*20cm；材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	对	10

7	幼儿跨栏	1、规格：长 83×宽 30×高 20cm（8 个/套）2、材质：采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、注塑工艺成型，工程塑料壁厚 3mm 以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化。	套	5
8	团队协作板	8 片 4 组，木质	套	5
9	地垫	规格：≥100*100*2.5cm，EVA 环保材料，、产品可清洗，不褪色，便于保养。	平方米	100
10	幼儿篮球架	1、规格：70X58X215cm 2、材质：食品级工程塑料。	个	3
11	幼儿小皮球	4 号小皮球，直 径：18CM、充 气：4-6 磅（充气前请润滑球针）、材 质：选用高等橡胶，气密性好并有着完美的稳定性，带给玩家休闲锻炼或者训练的极佳心情。说 明：橡胶篮球，采用全新橡胶制成，无毒无异味，适合儿童玩耍，颜色多种，图案潮流，无毒，环保。	个	50
12	小型积木	规格：≥100 件/套，材质为榉木，经激光切割成型，光滑无毛刺，油漆为环保清水漆，可以培养幼儿的动手动脑能力和对色彩和形状的感知，开发幼儿智力。	箱	40
13	穿珠	规格：≥140 件/箱，原生食品级工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，可以培养幼儿的专注力和耐力，增进手眼协调、图形颜色识别能力，锻炼动手动脑能力，培养团结协作能力。	箱	3
14	角色游戏箱	规格：内配有厨房、小医生、餐具、小工人、电话、小称等，配有游戏服 1 套，原生食品级工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。	箱	2
15	精制手偶	规格：≥20 件/套，材质为优质布绒，经缝合而成，内填充 PP 棉，质地柔软，形象生动逼真，无毒无味，安全环保，适合幼儿使用。	套	2
16	幼儿科学教育演示箱	产品材质：塑料、金属，功能描述：调查、分析、解密并破解刑事案件。超过 65 种有关采集指纹、秘密消息，色谱法、暗号代码、身份侦查等的趣味活动。	套	1

17	幼儿计算演示箱	产品材质：塑料 金属，功能：一个趣味磁铁系列。各种各样的磁铁把戏会让你的朋友都感到惊奇的，制作面具和电磁体。观察并感受磁力，制作指南针和磁性桌面足球等。	套	1
18	幼儿自然常识实验箱	产品材质：塑料、金属，产品说明：有关气象的 30 多种引人入胜的活动的系列。系列中包含一个真正的风速测试仪。可以制作晴雨表、风标、雨量计以及液体比重计。通过实验让小朋友可以观察天气特征；制作一条彩虹；制作云朵、闪电、雨甚至雷暴等。	套	1
19	教师演示计数器	材质为榉木，经激光切割成型，光滑无毛刺，油漆为环保清水漆，可以培养幼儿的动手动脑能力，提升幼儿的计算能力，开发幼儿智力。	个	2
20	套式玩具	规格：280 件/箱，原生食品级工程塑料原料，精密模具一次成型后经拼插组装而成，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损，对于培养提高孩子的抓握、插入、扣紧和旋转等能力有很大的帮助，还能培养训练孩子的手眼协调能力，提高孩子的想象力和创造力。	箱	2
21	幼儿智能建构器材	标志体能六件套，滚塑工艺	套	1
22	图形投放合	材质为榉木，经激光切割成型，光滑无毛刺，油漆为环保清水漆，可以培养幼儿的动手动脑能力，提升幼儿对图形和色彩的感知能力，开发幼儿智力。	套	2
23	电子琴	61 键键盘带力度，LCD 液晶显示屏，300 种音色以上，还带有民乐音色和键盘打击乐，300 种优美的自动和弦伴奏，80 首不同风格的示范曲，还能进入自动和弦。效果控制更是齐全包括：延音、移调，颤音，滑音，前奏/尾奏。录音，放音功能。伴奏控制：启动/停止、同步、调移控制，变奏、插入。外接功能包括：电源插孔、USB 插孔（MP3 功能），SD 卡插孔（MP3 功能），线路输出插孔、音量踏板、延音踏板插孔，USB 输入/输出插孔。音域 C2~C7，音准≤3 音分。	个	5
24	儿童打击乐器	规格：19 件/套，材质为优质白桦木+无氧铜+工程塑料组合，声音清脆悦耳，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿音乐活动使用。	箱	4
25	安全剪刀	手柄为工程塑料，剪刀为优质 304 不锈钢，安全环保，无毒无味，适合幼儿美工剪纸等活动使用。	把	50
26	泥工板	规格：≥30×20cm，优质塑料材质，四色可选。	块	50

27	调色盘	规格：10 格；材质：聚丙烯（pp）	个	50
28	彩色水笔	材质为工程塑料+蜡笔组合，无毒无味，安全环保，适合幼儿游戏绘画活动使用。	套	300
29	美术面泥	规格：≥37*6*27.5cm，材质为优质橡皮泥，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，可捏制成各种寿司造型，适合幼儿游戏活动使用。	套	12
30	画架	规格：≥46*106cm，支架为榉木，油漆为环保清水漆，画板为一面白板，一面绿板，书写流利，配磁性贴，适合美术活动使用。	套	30
31	画板	支架材质为 HDPE 工程塑料，吹塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。画板为白板，书写清晰流利，适合幼儿使用。	个	30
32	幼儿读物	经典童话、心理故事、科普知识（多材质、异型、立体）、美劳书、社会工具书，都由国家正规出版社出版，适合幼儿使用。	册	300
33	教育挂图	幼儿早教挂图，适合多场景使用	套	4
34	幼儿卡片	幼儿象形识字卡，以图识字，轻松记忆	套	5
35	不锈钢口杯	规格：φ7cm，材质为优质 304 不锈钢，外部涂有防烫材料，安全环保，无毒无味，适合幼儿使用。	个	50
36	幼儿课桌	规格：120*60*55cm；桌腿规格 5cm*5cm；材质：桌面采用优质橡胶木齿接板拼接而成，桌面厚度为 1.8cm，桌腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺，整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率≤12%，木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂优质环保聚氨脂清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，表面光滑无毛刺，无棱角处理。	张	10

37	幼儿椅子	规格：≥28*30*55cm；坐高 28cm；椅面厚度 1.8cm 材质：椅面采用优质橡胶木齿接板拼接而成，椅腿采用优质橡胶木实木制作加工而成无疤结无毛刺，整体采用榫卯结构坚固耐用木材含水率 12%，木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等，经专业技师进行压、刨、铣、冲等处理后采用环保原子灰进行三次刮灰抹平，并打磨光滑，表面喷涂优质环保聚氨脂清漆，安全、无毒无味，凸显木材纹理，表面光滑无毛刺，无棱角处理。。	张	30
38	打饭桶	精选钢材，无磁材质，各种规格，卷边设计，抛光镜面，防烫，全发泡 50 型	个	2
39	洗衣机	开门方式：顶开门 操控方式：电脑式 显示类型：LED 显示 自动化程度：全自动 内筒材质：不锈钢 洗涤功率：500W 脱水功率：500W 箱体材质：镀锌钢 洗涤容量：10kg 标准程序耗电量：0.115kW·h 洗净比：0.8 比值 脱水容量：10kg 水温调节范围：常温 水位选择：8 段	台	2
40	保温桶	规格：高 37.5cm，直径 30cm，容积 20L，不锈钢材料，带水龙头，结实耐用。	个	1

41	大锅灶	外形尺寸： $\geq 110*115*80\text{cm}$ 采用优质不锈钢板，面板厚度为 $\geq 1.0\text{mm}$ 。（1）炉体主架采用镀锌钢板和 $40*40$ 镀锌方管焊接，炉脚不锈钢管装饰内含钢管配可调式不锈钢承重力脚；（2）台面向前倾斜，前面有集水槽，并配有过滤篦子，集水槽有排水接口；（3）灶膛采用冷轧钢板，用特级防火水泥和其它耐火材料隔离。大锅灶后面设有 350mm 以上不锈钢背板；（4）采用高档节能燃烧器，配燃气阀门、火种制，带长明火，并且阀门后面都有二级调火阀，阀门与炉头连接全部黄色燃气专用管；（5）中压风机，带熄火保护，电子打火，单台风机 280W ，广东燃气专用炉头。（6）不锈钢电子风机开关，全铜芯防漏阀门，火种管为紫铜火种管，主气管为全钢波纹管。（7）烟道采用 3.0mm 厚镀锌钢板，防止腐蚀。（8）配两口加重防水翻边大锅。（9）提供所投产品满足 GB35848-2018 标准并包含熄火保护装置项的《燃气大锅灶（带熄火保护）》检验报告，提供证书复印件（10）产品具 CVC 食品接触产品安全认证证书（商用燃气灶具），提供证书复印件。	台	1
42	电烤箱	1. 尺寸规格：约为： $\geq 134*83*168\text{cm}$ 。1，机身整体采用不锈钢制作。2，高精度温控器，探测温度达到您设置的温度时，自动停止加热，当低于设置温度时，自动启动。3，拉手采用优质不锈钢制作，耐高温合手型。4，观察窗采用耐高温钢化玻璃，防爆更安全。5，可设定温度 $0^{\circ}\text{C}-400^{\circ}\text{C}$ 。烤箱内照明单独控制。带底座。6、规格：三层六盘。电压： 380V 、功率： 19.8KW 。	台	1
43	双层工作台	外形尺寸： $\geq 180*80*80\text{cm}$ ，采用不锈钢材质，无毒安全，抗氧化，抗氧化，抗菌，自制无多层板焊接式工作台，台面采用厚度 1.0mm 的磨砂贴膜不锈钢板，面板下无多层板，种钉制作，台面下方用厚度 1.0mm 不锈钢槽型加强撑；4 根支脚采用直径 $\Phi 48\text{mm}$ 壁厚 1.0mm 的圆形不锈钢管；所有管脚均安装 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢调节脚；二层台面装有厚度为 1.0mm 的不锈钢板，层板下方用 1.0mm 不锈钢槽型加强撑加固。工作台应承受 $\geq 800\text{KG}/\text{m}^2$ 载荷，符合卫生标准。有与人接触部位压边焊接处钝化处理，焊接点采用氩弧焊满焊工艺，平整，牢固。	台	1

44	四门冰柜	规格：≥120cm*70cm*195cm；电压：220V 功率：0.395kw 容量：940L 冷藏容积 470L，冷冻容积 470L，；制冷方式：直冷 温度范围：保鲜-5℃~+5℃冷冻 0℃~-18℃。1、板材内箱优质无磁不锈钢板，前面板优质无磁不锈钢板，门面板优质无磁不锈钢板，外侧板优质无磁不锈钢板；加厚型发泡层，提高保温性能，超大空间，冷却速度快，更节能； 2、采用独立机组双压缩机双冷凝器双冷凝风机可整体抽出机组拆卸更换，到场即可修复，无需现场检修 3、采用品牌压缩机。4、采用微电脑温控器，温度显示精准，性能稳定，操作简单；5、采用优质无磁不锈钢板材，全免焊设计结构；6、多气囊可拆卸式门封条，密封性能好，便于清洁；高效制冷；7、自动回归关门设计，防止门体关不严，造成食物变质；8、门框加热丝可更换，同时有专用开关控制，可根据温度湿度控制开关加热丝，除露除霜；9、采用环戊烷 C5H10 环保发泡材料；10、接线采用 JST 端子插接 11、所有电器线路通过线缆槽布局，伸缩位置采用护缆套进行保护，避免出现电器安全。12、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制蒸发器，保证蒸发器使用寿命。	台	1
45	不锈钢双层碗	规格：≥12*5.8cm；材质：304 不锈钢	个	30
46	不锈钢小汤勺	规格：≥10.5*2.2cm；材质：304 不锈钢	个	30
47	不锈钢汤桶	采用优质 304 食品级不锈钢加厚材质制作。一次冲压成型，规格：直径 500mm，弱磁。翻边设计，不挂手。板材厚度 2.5mm.	个	2
48	不锈钢加厚脸盆	采用优质 304 不锈钢加厚材质制作，一次冲压成型。无磁、翻边设计，不挂手。产品外型尺寸：直径 80CM，	个	2
49	冰柜	规格：≥100cm*55cm*175cm，360L 冰柜卧室冰柜温控方式：机械温控，储藏温度：冷藏温度：0-9℃，冷冻温度-26-0℃，功率：220V/50Hz。	台	1
50	灯光视力箱	材质：优质 ABS、高强度铝合金 规格：灯箱尺寸 93×28.5×6cm±3cm 屏幕尺寸 85×20.5cm±3cm 正常工作电压：150-260V 采用后照法解决光线强度问题，采用高强度铝合金作箱体框架，视表板选用有机玻璃，造型美观。	个	3

51	移动音响	喇叭单元:12 寸 90 磁低音, 3 寸 55 磁中音;线圈高音*1, 超高音*2 峰值功率:120W 话筒:262.85/265.85HMZ 电池:12V3A 铅酸电池, 可外接 12V 箱体尺寸:36*27.5*62CM(不含拉杆) 功能:6 段调节, 音乐高低音/耳机音量/话筒混响/主音量/话筒音量独立调节;声卡直播/监听/语音提示, 蓝牙 ;话筒优先	台	1
----	------	--	---	---

曲库乎乡多哇村幼儿园技术参数

序号	名 称	规格	单 位	数 量
1	塑形泥	环保，24 色盒装。	盒	8
2	球 类	4 号小皮球，直 径：18CM、充 气：4-6 磅（充气前请润滑球针）、材 质：选用高等橡胶，气密性好并有着完美的稳定性，带给玩家休闲锻炼或者训练的极佳心情。说 明：橡胶篮球，采用全新橡胶制成，无毒无异味，适合儿童玩耍，颜色多种，图案潮流，无毒，环保。	个	30
		4 号篮球，1、产品以 PU 材料为原料制成的胶粘球。2、皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻。3、做工要求胶梗平直无欠硫过硫现象 4、球胆为丁基胆，球胎为线缠胎。5、球充气静置 24 h 后气压下降 $\leq 15\%$ 。6、球充后从 1800mm 高度自由下落时其反弹高度应为 1150mm~1450mm。	个	30
		4 号足球，产品执行标准：GB/T22892-2008《足球》 圆周长 568~680mm，质量 382~468g。圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料。缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。反弹高度：1150—1450mm。	个	30
		弹跳球，环保塑胶	个	30
3	美工纸	手工纸、皱纹纸、宣纸、手工折纸等	包	20
4	笔	水彩笔、油画棒(蜡笔)、毛笔	盒	30
5	袋鼠跳	布袋 40*50*70	个	8
6	体操器械	体操圈(40cm)、彩旗(14*21 20 面配木旗)、哑铃（塑料 480 克）	套	2
7	长跳绳	1、尺寸为 $\Phi 25\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为 $\Phi 7\text{mm}$ ，绳长 300-350cm。3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	25
8	短跳绳	1、尺寸为 $\Phi 25\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为 $\Phi 7\text{mm}$ ，绳长 180-200cm。3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	50

		象。		
9	滚筒	高 120cm 宽 180cm, 材质: 环保工程塑料, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素, 安全环保、无毒无味。	个	1
10	平衡木	200*20cm 独木桥 (塑料), 材质: 环保工程塑料, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素, 安全环保、无毒无味。	组	1
11	精制手偶	布质 20 件	套	2
12	小车类	独轮小推车, 规格: 70x30x30cm, 采用进口环保塑料经滚塑成形, 色彩艳丽, 抗紫外光 (UV) 能力达到 8 级, 符合国家食品级标准, 抗静电能力强, 安全环保, 耐候性好, 强度高。	辆	7
		三轮小推车 (橡胶轮), 采用进口环保塑料经滚塑成形, 色彩艳丽, 抗紫外光 (UV) 能力达到 8 级, 符合国家食品级标准, 抗静电能力强, 安全环保, 耐候性好, 强度高。	辆	7
		双人骑行车 (66*70*86cm)	辆	7
		平衡车 (环保 PE 材质 45*35*57cm)	辆	7
13	投掷类器材	套圈 (直径 15cm 15 个)、飞盘 (直径 16cm 1 个)、吸盘球 (直径 6cm 双面粘靶)、布球 (10cm)、投掷靶 (135*160cm)、板羽球 (19*32*0.8cm)	套	1
14	民间游戏类	毽子 (羽毛)、沙包 8cm、铁环 23cm	套	15
15	辅助用品	障碍物 8 个 48cm、充气泵 1 个 12*10*12cm 功率 210W、直尺 1 个 50cm、皮尺 1 个 2m、计时器 (1 个电子)	套	2
16	团队协作板	8 片 4 组, 木质	套	2
17	塑料类	桌面建构益智积木 ≥ 280 件, 优质食品级塑料, 环保无毒, 放心使用, 培养儿童对积木的颜色、形状的认识, 提高儿童对积木的搭放、组合、排列, 创造想像空间和动手能力	套	4
18	精制手偶	布质 20 件	套	10
19	头饰	20 件	套	3

20	人物玩具	各类玩具娃娃，各种仿真人物（神话、童话、民族人物各一种）	套	3
21	动植物玩具	仿真食品 10 个、蔬菜 10 个、水果 10 个、动物 10 个、花草树木 10 个（模型）	套	3
22	场景	娃娃家，餐具炊具、理发、医疗。	套	3
23	工具	与场景对应的小家电、餐具炊具、交通运输、理发、医疗、邮电通讯等玩具（木头拼装积木）	套	2
24	磁性玩具	磁力片（拼装玩具 45 片）	套	5
25	弹性类玩具	皮筋 8m、彩虹圈 5 个直径 8.7cm 弹跳小人玩具 5 个 4*9cm 弹射火鸡 5 个 10.5cm	套	3
26	温度计	规格：≥16*10*4cm；产品电源：2 节 7 号电池，测量精度：±0.2，测量范围：体温：34-42.9℃	个	3
27	小风车	手拿款 环保 PP 材质	套	4
28	七巧板	规格：≥200 片	套	2
29	光学类	万花筒（大号 5 个）、放大镜（5 个）、哈哈镜（1 个 不锈钢镜面）、三棱镜（5 个）、望远镜 安全塑料 不伤眼 卡通造型（各 1 个）	套	1
30	声响类	两人传声筒	套	3
31	电类	电路实验套装 1 个；塑料棒 5 根	套	3
32	惯性类	陀螺 3 个、多米诺骨牌积木 50 片	套	1
33	电子琴	61 键键盘带力度，LCD 液晶显示屏，300 种音色以上，还带有民乐音色和键盘打击乐，300 种优美的自动和弦伴奏，80 首不同风格的示范曲，还能进入自动和弦。效果控制更是齐全包括：延音、移调，颤音，滑音，前奏/尾奏。录音，放音功能。伴奏控制：启动/停止、同步、调移控制，变奏、插入。外接功能包括：电源插孔、USB 插孔（MP3 功能），SD 卡插孔（MP3 功能），线路输出插孔、音量踏板、延音踏板插孔，USB 输入/输出插孔。音域 C2~C7，音准≤3 音分。	套	1
34	剪刀	安全剪刀 10.7*5.8cm	个	30
35	泥工板	30×20 cm	块	30
36	调色盘	塑料	只	20
37	笔	水彩笔 36 色、油画棒(蜡笔)48 色、毛笔（小白云 2.3cm 口径 0.5cm 杆长 16cm）	盒	30

38	美工纸	手工纸 A420 色 600 张、皱纹纸 15 色 250*50cm 六套、宣纸 50*50cm 生宣 60 张、手工折纸 10 色 600 张 A4	套	5
39	塑形泥	胶泥 36 色 10 包、彩泥 36 色 10 包、橡皮泥 12 色 9 筒	套	2
40	幼儿读物	经典童话 30 册、心理故事 30 册、科普知识 30 册、美劳书 30 册、社会工具书 30 册	册	100
41	图片	动物图卡 9.1*9.1cm, 10 张、植物图卡 9.1*9.1cm, 10 张、交通类生活用具图卡 9.1*9.1cm, 10 张	套	4
42	打击乐器	包括铜锣、铜钹、木鱼、三角铁、铜碰铃、沙锤、蛙鸣筒、双响筒、串铃、响板、铃鼓等	套	2
43	大型塑料滑梯	1、规格：≥480×350×380cm，2、材质：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。3、平台材质及规格尺寸：1160mm*1160mm，厚度 2.0mm 冷轧钢板。自动化冲孔，孔眼直径≤Φ8.5mm。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。4、塑料件：采用环保工程塑料，添加抗紫外线剂和抗氧化剂，加入高级色粉，具有良好的耐热和耐寒性，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。5、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。6、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
44	不锈钢小汤勺	10.5*2.2cm	个	30
45	幼儿木质攀爬架	规格：≥170*170*120cm，材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	个	1

46	双头大锅灶	外形尺寸： $\geq 2000*1150*800\text{mm}$ 。（1）炉体主架采用镀锌钢板和 40*40 镀锌方管焊接，炉脚不锈钢管装饰内含钢管配可调式不锈钢承重力脚；（2）台面向前倾斜，前面有集水槽，并配有过滤篦子，集水槽有排水接口；（3）灶膛采用冷轧钢板，用特级防火和其它耐火材料隔离，铸铁炉膛，静音节能，灶圈采用球墨铸铁材质。炒炉后面设有 350mm 以上不锈钢背板；（4）采用高档节能燃烧器，配燃气阀门、火种制，带长明火，并且阀门后面都有二级调火阀，阀门与炉头连接全部黄色燃气专用管；（5）炉包采用不锈钢板冲压成型级及铸铁炉圈；每个中式炒炉配摇摆水龙头及 DN250mm 尾撑；（6）采用中压风机，带熄火保护，电子打火，双风机 250W，燃气专用炉头。（7）烟道采用 3.0mm 厚镀锌钢板，防止腐蚀。（8）提供所投产品满足 GB35848-2018 标准并包含熄火保护装置项的《燃气炒菜灶（带熄火保护）》检验报告。	台	1
----	-------	---	---	---

47	触控一体机	一、整机硬件： 1. 整机屏幕采用≥ 65英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，屏幕显示灰度等级≥ 256灰阶；采用防眩光玻璃，玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，具备防眩光效果，表面书写硬度$\geq 9\text{H}$；触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 2. 整机无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理；为防止儿童磕碰受伤，转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。 3. 整机采用红外触控技术，支持40点及以上触控；触摸屏具有防遮挡功能，在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性；最低书写高度$\leq 3\text{mm}$，书写延时低于100ms；触摸响应时间$< 10\text{ms}$，支持手指和智能笔笔触摸书写。 4. 整机前置接口：≥ 2路USB；侧置接口：≥ 1路HDMI，≥ 1路Audio In，≥ 1路Audio Out，≥ 1路Touch USB。 5. 整机支持在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 6. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，将信号源通道切换、声音调节、节能等整合到同一菜单下，其中还提供一键开启/关闭屏幕亮度光感自动调节等护眼模式。 7. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 8. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别；视觉健康舒适度达到A级或以上标准，提供权威机构出具的相关证明材料。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。 10. 整机支持手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。 11. 整机支持独立摄像头，外观颜色与整机颜色保持一致。像素不低于1300W，支持4K视频输出；摄像头内置双阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 12. 整机内置2.1声道扬声器，额定总功率不低于40W。 13. 整机内置NFC读卡模块及无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准；支持蓝牙Bluetooth 5.2	台	1
----	-------	---	---	---

	标准。 14. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。 15. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。 16. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件。 一、电脑配置： 1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用按压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块；整机的连接接口针脚数 ≤ 80pin。 2. 处理器：要求不低于 Intel Core i5；内存：8GB 或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘或以上配置。 3. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB 3.0 接口。 二、教学白板软件： 1. 备授课一体化，支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录；支持课件云存储，联网登录即可获取云课件；支持课件云同步。 2. 教学系统：为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；支持根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 3. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 4. 教学白板软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 5. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 6. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数	
--	--	--

	量均支持自定义修改。提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 二、幼教资源： 1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 3. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2500 个以上），须提供全部资源列表。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. 软件中主题课程，可支持电子书、动漫课堂，具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。 4. 软件提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读等教育资源 6. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 等多种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。 7. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。 8. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。 四、其他要求： 1. 硬件设备提供至少三年的原厂质保。 2. 同品牌教学白板软件及幼教资源软件投标时须提供软件著作权登记证书复印件以确保自主产权。 3. 以上参数均须提供相关检测报告以确保软硬件功能真实可用。	
--	---	--

48	校园广播系统	主要功能特点：1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全分频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等；主要技术参数：1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩；2、喇叭单元：6.5"×1，2"×1；3、额定功率：10W；4、最大功率：20W；5、输入电压：100V；6、灵敏度（1m,1W）：92dB；7、最大声压级（1m）：102dB；8、频率响应：110~16000Hz；9、产品尺寸（L×W×H）：275mm×200mm×105mm；10、产品重量：1.3kg；1、4套定时节目编程.1套优先程序，程序精确到秒；2、强大的电脑编程软件及程序编辑，具有修改.读取.装载功能；3、不低于800首歌曲编程播放，顶级MP3解码芯片，发烧级音质；4、支持MP3.WMA格式歌曲，支持文件夹播放；5、支持内外两种存储方式；6、存储容量大，时间及工作程序断电100天不丢失，来电后自动恢复工作；7、具有稳定性和抗干扰能力；8、内置监听扬声器，监听音量可调；9、可对每首歌曲的音量大小进行编程设定；10、电子音量控制，关机掉电状态记忆；11、内置可编程高灵敏度收音头； 主要技术参数：1、话筒输入灵敏度：2.5mV；2、线路输入灵敏度：250mV；3、线路输出：1V；4、信噪比：>85dB；5、频响：20Hz~20kHz（±3dB）；6、总谐波失真：<0.03%；7、功耗：<50W；8、保险丝：5A；9、电源：AC220V/50Hz；10、产品尺寸（L×W×H）：482mm×380mm×88mm；	台	1
49	安全监控系统	1、硬盘录像机:可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流；解码性能强劲，最大支持8路1080P解码（开启SVC增强模式后，可提升至10路1080P解码）；支持600万像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持HDMI与VGA同源输出，HDMI最大支持超高清4K输出，VGA支持高清1080P输出；支持2个SATA接口，最大支持满配8T硬盘；集成NVR后智能分析能力，支持4路智能移动侦测去误报，可精准过滤非人、非车移动侦测误报，大幅提升移动侦测报警准确性；针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；支持萤石云服务，通过互联APP可实现手机远程预览/回放/配置；支持通过萤石、ISUP以及GB28181协议接入平台；2、储存:时间不低于90天 硬盘不低于16TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3。3、网络摄像机:网络最高分辨率可达2304×1296@25fps，在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态支持移动侦测（支持人形检测）与异常侦测采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达30m1个内置麦克风符合IP67防尘防水设计，可靠性高4、监视器：支持1920×1080高清显示178°/178°广视角护眼不闪屏，低蓝光设计HDMI+VGA双接口，丰富连接性和兼容性采用3D降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节三边无边框设计，纤薄机身标配底座，标准VESA壁挂孔位，满足不同场景使用需求5、交换机:提供16个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口。支持IEEE802.3at/af标准。支持iVMS-4200客户端和互联APP管理。支持安防网络拓扑管理、端口管理，	套	1

		支持远程升级。支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。支持 PoE 输出功率管理，整机最大 PoE 输出功率 130 W。千兆网络接入设计、存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。 6、最长录制时长≥90 天		
50	双门蒸 高温消 毒柜	1300*700*1900mm（±20mm）1、外形尺寸：1300*760*1960 2、内径尺寸：550*540*1410*2 3、消毒温度：20℃~150℃ 4、电源电压：220（V） 5、电源频率：50（Hz） 6、额定功率：3.9*2（KW） 7、重量：220KG 8、容积：410L*2 9、消毒方式：热风循环超大功率消毒，150 度立体循环风 高温杀菌，杀毒效果彻底、去死角， 10、净重 125.5KG	台	1
51	蒸饭车	1、电压 380V，功率 24kw 2、蒸饭时间：50 分钟， 3、用电量：18 度 4、结构形式：双门双控 5、规格：双门二十四盘 6、可供人数：500~600 人 7、设备用材：采用优质 304 不锈钢磨砂板，板厚≥1.0mm，采用耐热聚氨酯整体发泡工艺，美观经久耐用，自动进水，缺水断电防止干烧，保温时间长，既能节能环保；配 304 不锈钢二十四个蒸饭盘。	台	1

曲库乎乡古德村幼儿园技术参数

序号	名称	规格	单位	数量
1	塑形泥	环保，24 色盒装。	盒	8
2	球类	4 号小皮球，直 径：18CM、充 气：4-6 磅（充气前请润滑球针）、材 质：选用高等橡胶，气密性好并有着完美的稳定性，带给玩家休闲锻炼或者训练的极佳心情。说 明：橡胶篮球，采用全新橡胶制成，无毒无异味，适合儿童玩耍，颜色多种，图案潮流，无毒，环保。	个	30
3		4 号篮球，1、产品以 PU 材料为原料制成的胶粘球。2、皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻。3、做工要求胶梗平直无欠硫过硫现象 4、球胆为丁基胆，球胎为线缠胎。5、球充气静置 24 h 后气压下降 $\leq 15\%$ 。6、球充后从 1800mm 高度自由下落时其反弹高度应为 1150mm~1450mm。	个	30
4		4 号足球，产品执行标准：GB/T22892-2008《足球》 圆周长 568~680mm，质量 382~468g。圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。球体表面选用优质 PU 材料。缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。反弹高度：1150—1450mm。	个	30
5		弹跳球，环保塑胶	个	30
6	美工纸	手工纸、皱纹纸、宣纸、手工折纸等	包	20
7	笔	水彩笔、油画棒(蜡笔)、毛笔	盒	30
8	袋鼠跳	规格：40*50*70cm；材质：防水布	个	8
9	体操器械	体操圈(40cm)、彩旗(14*21 20 面配木旗)、哑铃（塑料 480 克）	套	2
10	长跳绳	1、尺寸为 $\Phi 25\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为 $\Phi 7\text{mm}$ ，绳长 300-350cm。3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	25

11	短跳绳	1、尺寸为 $\Phi 25\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。表面光滑，无裂纹，无毛刺，手感舒适且与绳结合牢固。2、绳料用涤纶材质制成，绳粗约为 $\Phi 7\text{mm}$ ，绳长 180–200cm。3、手柄与绳的结合应能承受 10kg 的力而不脱落。4、手柄与绳连接处应灵活转动，无缠绞现象。	根	50
12	滚筒	高 120cm 宽 180cm，材质：环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	个	1
13	平衡木	200*20cm 独木桥（塑料），材质：环保工程塑料，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、无毒无味。	组	1
14	精制手偶	布质 20 件	套	2
15	小车类	独轮小推车，规格:70x30x30cm，采用进口环保塑料经滚塑成形，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。	辆	7
16		三轮小推车（橡胶轮），采用进口环保塑料经滚塑成形，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。	辆	7
17		双人自行车（66*70*86cm）	辆	7
18		平衡车（环保 PE 材质 45*35*57cm）	辆	7
19	投掷类器材	套圈（直径 15cm 15 个）、飞盘（直径 16cm 1 个）、吸盘球（直径 6cm 双面粘靶）、布球（10cm）、投掷靶（135*160cm）、板羽球（19*32*0.8cm）	套	1
20	民间游戏类	毽子（羽毛）、沙包 8cm、铁环 23cm	套	15
21	辅助用品	障碍物 8 个 48cm、充气泵 1 个 12*10*12cm 功率 210W、直尺 1 个 50cm、皮尺 1 个 2m、计时器（1 个电子）	套	2
22	团队协作板	8 片 4 组，木质	套	2
23	塑料类	桌面建构益智积木 ≥ 280 件，优质食品级塑料，环保无毒，放心使用，培养儿童对积木的颜色、形状的认识，提高儿童对积木的搭放、组合、排列，创造想像空和动手能力	套	4

24	精制手偶	布质 20 件	套	10
25	头饰	20 件	套	3
26	人物玩具	各类玩具娃娃, 各种仿真人物 (神话、童话、民族人物)	套	3
27	动植物玩具	仿真食品 10 个、蔬菜 10 个、水果 10 个、动物 10 个、花草树木 10 个 (模型)	套	3
28	场景	娃娃家, 餐具炊具、理发、医疗。	套	3
29	工具	与场景对应的小家电、餐具炊具、交通运输、理发、医疗、邮电通讯等玩具 (木头拼装积木)	套	2
30	磁性玩具	磁力片 (拼装玩具 45 片)	套	5
31	弹性类玩具	皮筋 8m、彩虹圈 5 个直径 8.7cm 弹跳小人玩具 5 个 4*9cm 弹射火鸡 5 个 10.5cm	套	3
32	温度计	温度计 (挂饰)	个	3
33	小风车	手拿款 环保 PP 材质	套	4
34	七巧板	规格: 200 片	套	2
35	光学类	万花筒 (大号 5 个)、放大镜 (5 个)、哈哈镜 (1 个 不锈钢镜面)、三棱镜 (5 个)、望远镜 安全塑料 不伤眼 卡通造型 (各 1 个)	套	1
36	声响类	两人传声筒	套	3
37	电类	电路实验套装 1 个; 塑料棒 10 根	套	3
38	惯性类	陀螺 5 个、多米诺骨牌积木 40 片	套	1

39	电子琴	61 键键盘带力度, LCD 液晶显示屏, 300 种音色以上, 还带有民乐音色和键盘打击乐, 300 种优美的自动和弦伴奏, 80 首不同风格的示范曲, 还能进入自动和弦。效果控制更是齐全包括: 延音、移调, 颤音, 滑音, 前奏/尾奏。录音, 放音功能。伴奏控制: 启动/停止、同步、调移控制, 变奏、插入。外接功能包括: 电源插孔、USB 插孔 (MP3 功能), SD 卡插孔 (MP3 功能), 线路输出插孔、音量踏板、延音踏板插孔, USB 输入/输出插孔。音域 C2~C7, 音准 ≤ 3 音分。	套	2
40	剪刀	安全剪刀 10.7*5.8cm	个	30
41	泥工板	30×20 cm	块	30
42	调色盘	塑料	只	20
43	笔	水彩笔 36 色、油画棒(蜡笔)48 色、毛笔 (小白云 2.3cm 口径 0.5cm 杆长 16cm)	套	30
44	美工纸	手工纸 A420 色 600 张、皱纹纸 15 色 250*50cm 六套、宣纸 50*50cm 生宣 60 张、手工折纸 10 色 600 张 A4	套	5
45	塑形泥	胶泥 36 色 10 包、彩泥 36 色 10 包、橡皮泥 12 色 9 筒	套	2
46	幼儿读物	经典童话 30 册、心理故事 30 册、科普知识 30 册、美劳书 30 册、社会工具书 30 册	册	200
47	图片	动物图卡 9.1*9.1cm。10 张、植物图卡 9.1*9.1cm。10 张、交通类生活用具图卡 9.1*9.1cm。10 张	套	4
48	打击乐器	包括铜锣、铜钹、木鱼、三角铁、铜碰铃、沙锤、蛙鸣筒、双响筒、串铃、响板、铃鼓等	套	2
49	不锈钢双层碗	规格: $\geq 12*5.8\text{cm}$; 材质: 304 不锈钢	个	30

50	幼儿被子	规格：≥140*110*cm 棉花，重量不少于 3 斤	个	55
51	不锈钢小汤勺	规格：≥10.5*2.2cm；材质：304 不锈钢	个	30
52	幼儿木质攀爬架	规格：≥170*170*120cm，材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	个	1
53	独木桥荡桥	规格：≥280*130*80cm，材质：采用进口桉木全实木，木材拥有自然条纹，无死节、无开裂等优点；油漆采用净味环保清水漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色，并作防腐处理。五金配件：不锈钢螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理，具有预防任意调整功能，以维护使用者设施结构的安全。	个	1

54	教学触控一体机	一、整机硬件：1. 整机屏幕采用≥ 65英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，屏幕显示灰度等级≥ 256灰阶；采用防眩光玻璃，玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，具备防眩光效果，表面书写硬度$\geq 9\text{H}$；触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。2. 整机无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理；为防止儿童磕碰受伤，转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。3. 整机采用红外触控技术，支持40点及以上触控；触摸屏具有防遮挡功能，在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性；最低书写高度$\leq 3\text{mm}$，书写延时低于100ms；触摸响应时间$< 10\text{ms}$，支持手指和智能笔笔触摸书写。4. 整机前置接口：≥ 2路USB；侧置接口：≥ 1路HDMI，≥ 1路Audio In，≥ 1路Audio Out，≥ 1路Touch USB。5. 整机支持在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。6. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，将信号源通道切换、声音调节、节能等整合到同一菜单下，其中还提供一键开启/关闭屏幕亮度光感自动调节等护眼模式。7. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。8. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IECTR62778:2014蓝光危害RG0级别；视觉健康舒适度达到A级或以上标准，提供权威机构出具的相关证明材料。9. 整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。10. 整机支持手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。11. 整机支持独立摄像头，外观颜色与整机颜色保持一致。像素不低于1300W，支持4K视频输出；摄像头内置双阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。12. 整机内置2.1声道扬声器，额定总功率不低于40W。13. 整机内置NFC读卡模块及无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段；支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax标准；支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。14. 整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。15. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置3s、5s延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。16. 整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件。 二、电脑配置：1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用按	台	3
----	---------	--	---	---

	压式开关，无需工具即可快速拆卸电脑模块；整机的连接接口针脚数$\leq 80\text{pin}$。2. 处理器：要求不低于 Intel Core i5；内存：8GB 或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘或以上配置。3. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI；具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB 3.0 接口。二、教学白板软件：1. 备授课一体化，支持老师个人账户注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录；支持课件云存储，联网登录即可获取云课件；支持课件云同步。2. 教学系统：为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；支持根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。3. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。4. 教学白板软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。5. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。6. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。三、幼教资源：1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2500 个以上），须提供全部资源列表。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。4. 软件中主题课程，可支持电子书、动漫课堂，具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。5. 软件提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读等教育资源。6. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 等多种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。7. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。8. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。四、其他要求：1. 硬件设备提供至少三年的原厂质保，投标时提供相关售后服务承诺函。2. 同品牌教学白板软件及幼教资源软件投标时须提供软件著作权登记证书复印件以确保自主产权。3. 以上参数均须提供相关检测报告以确保软硬件功能真实可用。	
--	---	--

55	校园广播系统	主要功能特点：1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全分频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等；主要技术参数： 1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩；2、喇叭单元：6.5 " ×1, 2 " ×1；3、额定功率：10W；4、最大功率：20W；5、输入电压：100V；6、灵敏度（1m, 1W）：92dB；7、最大声压级（1m）：102dB；8、频率响应：110~16000Hz；9、产品尺寸（L×W×H）：275mm×200mm×105mm；10、产品重量：1.3kg；1、4套定时节目编程. 1套优先程序，程序精确到秒；2、强大的电脑编程软件及程序编辑，具有修改. 读取. 装载功能；3、不低于 800 首歌曲编程播放，顶级 MP3 解码芯片，发烧级音质；4、支持 MP3 .WMA 格式歌曲，支持文件夹播放；5、支持内外两种存储方式；6、存储容量大，时间及工作程序断电 100 天不丢失，来电后自动恢复工作；7、具有稳定性和抗干扰能力；8、内置监听扬声器，监听音量可调；9、可对每首歌曲的音量大小进行编程设定；10、电子音量控制，关机掉电状态记忆；11、内置可编程高灵敏度收音头； 主要技术参数：1、话筒输入灵敏度：2.5mV；2、线路输入灵敏度：250mV；3、线路输出：1V；4、信噪比：>85dB；5、频响：20Hz~20kHz（±3dB）；6、总谐波失真：<0.03%；7、功耗：<50W；8、保险丝：5A；9、电源：AC220V/50Hz；10、产品尺寸（L×W×H）：482mm×380mm×88mm；	台	1
----	--------	--	---	---

56	安全监控系统	1、硬盘录像机:可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机; 支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流; 解码性能强劲, 最大支持 8 路 1080P 解码 (开启 SVC 增强模式后, 可提升至 10 路 1080P 解码); 支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, HDMI 最大支持超高清 4K 输出, VGA 支持高清 1080P 输出; 支持 2 个 SATA 接口, 最大支持满配 8T 硬盘; 集成 NVR 后智能分析能力, 支持 4 路智能移动侦测去误报, 可精准过滤非人、非车移动侦测误报, 大幅提升移动侦测报警准确性; 针对人、车及事件类型, 支持快速回放与智能检索功能, 大幅提升录像回放和检索效率; 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等; 支持萤石云服务, 通过互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置; 支持通过萤石、ISUP 以及 GB28181 协议接入平台; 2、储存:时间不低于 90 天 硬盘不低于 16TB/64MB(6Gb/秒 NCQ)/5900RPM/SATA3。3、网络摄像机:网络最高分辨率可达 2304 × 1296 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态支持移动侦测 (支持人形检测) 与异常侦测采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m1 个内置麦克风符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高 4、监视器 :支持 1920 × 1080 高清显示 178° /178° 广视角护眼不闪屏, 低蓝光设计 HDMI+VGA 双接口, 丰富连接性和兼容性采用 3D 降噪技术, 图像鲜艳明亮, 呈现真实细节三边无边框设计, 纤薄机身标配底座, 标准 VESA 壁挂孔位, 满足不同场景使用需求 5、交换机:提供 16 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口。支持 IEEE 802.3at/af 标准。支持 iVMS-4200 客户端和互联 APP 管理。支持安防网络拓扑管理、端口管理, 支持远程升级。支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)。支持 PoE 输出功率管理, 整机最大 PoE 输出功率 130 W。千兆网络接入设计、存储转发交换方式。坚固式高强度金属外壳。 6、最长录制时长≥90 天	套	1
57	拉门工作台	外形尺寸: ≥180*80*80cm 采用优质不锈钢板 1.0mm, 台面 1.0mm 不锈钢板; 台面下衬优质密度板, 下配 1.0mm 厚加强筋; 活动层板为 1.0mm 不锈钢板, 所有门带滑轮, 柜体拉伸滑道, 便于推拉及清洁卫生脚通为 38*38x1.0mm 不锈钢管, 配不锈钢子弹脚 4 个。	台	1

58	双门蒸 高温消 毒柜	1300*700*1900mm (±20mm) 1、外形尺寸: 1300*760*1960 2、内径尺寸: 550*540*1410*2 3、消毒温度: 20℃~150℃ 4、电源电压: 220 (V) 5、电源频率: 50 (Hz) 6、额定功率: 3.9*2 (KW) 7、重量: 220KG 8、容积: 410L*2 9、消毒方式: 热风循环超大功率消毒, 150 度立体循环风高温杀菌, 杀毒效果彻底、去死角 10、净重 125.5KG	台	1
59	蒸饭车	1、电压 380V, 功率 24kw 2、蒸饭时间: 50 分钟, 3、用电量: 18 度 4、结构形式: 双门双控 5、规格: 双门二十四盘 6、可供人数: 500~600 人 7、设备用材: 采用优质 304 不锈钢磨砂板, 板厚≥1.0mm, 采用耐热聚氨酯整体发泡工艺, 美观经久耐用, 自动进水, 缺水断电防止干烧, 保温时间长, 既能节能环保;配 304 不锈钢二十四个蒸饭盘。	台	1
60	大锅灶	外形尺寸: ≥110*115*80cm 采用优质不锈钢板, 面板厚度为≥1.0mm。(1) 炉体主架采用镀锌钢板和 40*40 镀锌方管焊接, 炉脚不锈钢管装饰内含钢管配可调式不锈钢承重力脚;(2) 台面向前倾斜, 前面有集水槽, 并配有过滤篦子, 集水槽有排水接口;(3) 灶膛采用冷轧钢板, 用特级防火水泥和其它耐火材料隔离。大锅灶后面设有 350mm 以上不锈钢背板;(4) 采用高档节能燃烧器, 配燃气阀门、火种制, 带长明火, 并且阀门后面都有二级调火阀, 阀门与炉头连接全部黄色燃气专用管;(5) 中压风机, 带熄火保护, 电子打火, 单台风机 280W, 广东燃气专用炉头。(6) 不锈钢电子风机开关, 全铜芯防漏阀门, 火种管为紫铜火种管, 主气管为全钢波纹管。(7) 烟道采用 3.0mm 厚镀锌钢板, 防止腐蚀。(8) 配两口加重防水翻边大锅。(9) 提供所投产品满足 GB35848-2018	台	2

		标准并包含熄火保护装置项的《燃气大锅灶（带熄火保护）》检验报告。		
61	鼓类	手鼓、大军鼓、小军鼓、架子鼓、堂鼓、定音鼓	套	1
62	电钢琴	键盘•88 键标准重锤键盘 盖板•翻盖，带缓降功能 显示•LCD 显示 复音数•256 音色•997 种预置音色（含民族音色），2 组键盘打击乐 节奏•310 种自动伴奏（含民族节奏） 示范曲•210 首不同风格示范曲 效果控制•叠加、键盘分离、键盘移调、节拍器、力度、混响、合唱、功能菜单，调音台 录音编程•录音、音轨 1、音轨 2、伴奏轨、放音 其他功能•启动/停止、同步、插入 1、插入 2，前奏/尾奏、速度控制 和弦控制•32 种和弦类型 状态记忆•12 组记忆状态、可存储音色声部，音色效果，伴奏数据 智能教学•教学 1、教学 2、教学 3 其它控制•电源开关、主音量控制、节奏音量控制 脚踏板•弱音踏板，延音踏板，保持音踏板 双模蓝牙•支持音频蓝牙，支持 MIDI 蓝牙 外接插孔•电源输入、双耳机输出、线路输出，脚踏接口，MIDI 输入输出，USB MIDI 可链接苹果平板，MP3 功能 音域•C2~C7 音准•≤3 音分	台	2

63	计算机	1. 商用台式机; 2. 主板: $\geq$ Intel Q670 系列商用芯片组及 Q 系列以上; 3. CPU: $\geq$ Intel Core i7-12700; 4. 硬盘: $\geq$ 512GB SSD; 5. 内存: $\geq$ 16GB DDR4 3200, 四个以上内存插槽支持扩展 $\geq$ 64GB; 6. 显卡: 集成显卡; 7. 键盘鼠标: USB 抗菌键盘与鼠标, 抗菌率 $>99\%$, 提供检测报告; 8. 机箱: ATX 机箱不大于 14L, 光触媒风扇, 能够达到有效去除细菌、降解甲醛、净化空气的效果, 投标时提供第三方检测机构的证明文件; 9. 电源: $\geq$ 260W 高效节能, 有开关电源节能认证, 提供检测报告; 10. 网络: 集成 1000M 网卡; 11. 操作系统: 预装正版 windows 10 专业版操作系统; 12. 显示器: $\geq$ 24" 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, 1920x1080 13. 售后服务: 原厂三年保修, 7x24 上门服务;	台	2
----	-----	---	---	---