

项目编号：2023CGSH153

枞阳县枞阳中心学校三所学校
配套设施设备采购项目

询价文件

采 购 人：枞阳县枞阳中心学校

采购代理机构：安徽信德建设咨询有限公司

2023年8月

目录

第一章 询价公告

第二章 询价响应供应商须知前附表

第三章 询价须知

- (一) 总则
- (二) 询价文件
- (三) 供应商
- (四) 询价文件的编制
- (五) 询价文件的递交
- (六) 询价
- (七) 评审
- (八) 终止询价
- (九) 评审办法
- (十) 合同的签订、履行及验收
- (十一) 质疑和投诉

第四章 采购需求

第五章 采购合同

第六章 询价响应书格式

- (一) 资格、技术及商务部分
- (二) 报价部分

第一章 询价公告

项目概况

枞阳县枞阳中心学校三所学校配套设施设备采购项目的潜在供应商应在铜陵市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy zx. tl. gov. cn/>）免费下载获取采购文件，并于 2023 年 8 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：2023CGSH153（政府采购任务书编号：FS34072220230695 号）

项目名称：枞阳县枞阳中心学校三所学校配套设施设备采购项目

采购方式：竞争性谈判竞争性磋商询价

预算金额：2708865.00 元

最高限价：2708865.00 元。其中一标段：761430.00 元；二标段：602437.00 元；三标段：753788.00 元；四标段：591210.00 元。

采购需求：主要包括一标段办公家具及幼儿家具等；二标段室内玩教具及户外玩具等；三标段一体机及音视频设备等；四标段厨房设备等。具体详见询价文件中的采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起 15 日历天完成供货及安装调试。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目（专门面向中小企业采购的项目，供应商应

为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号规定执行)。

3. 本项目的特定资格要求: 无

三、获取采购文件

时 间: 2023年8月10日至2023年8月16日, 每天上午8:00至12:00, 下午14:00至18:00(北京时间, 法定节假日除外)

地 点: 铜陵市公共资源交易中心网站(网址: <http://ggzyjy zx.tl.gov.cn/>)

方 式: 本项目只接受已入安徽省公共资源交易市场主体库的企业参与响应。供应商应及时办理入库手续在中心网站(网址: <http://ggzyjy zx.tl.gov.cn/>)自行免费下载采购文件, 入库方式详见中心网站下载专区“安徽省公共资源交易市场主体库入库须知”, 因未及时办理入库手续导致无法参与询价的, 责任自负。询价文件如有修正, 将在该网站补充公告栏公布, 与本询价文件具有同等效力。

售 价: 不收取费用

四、响应文件提交

截止时间: 2023年8月16日9时00分(北京时间)

地 点: 枞阳县公共资源交易中心一楼二号开标室

五、开启

时 间: 2023年8月16日9时00分(北京时间)

地 点: 枞阳县公共资源交易中心一楼二号开标室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

本项目采用网上不见面开标，询价响应文件解密、询标通知、客观分公示、否决通知等，通过系统在线方式完成。供应商须在响应截止时间之前使用 CA 锁自行登陆交易系统，并在解密指令发出后 30 分钟之内完成解密，供应商未按规定完成解密，视为放弃响应。供应商在项目开、评审期间应保持在线状态，授权委托人应保持电话畅通，随时通过交易系统接受询价小组发出的询标等信息，并在规定时间内答复。技术支持咨询电话：400-998-0000。

不见面开标大厅登录方式：铜陵市公共资源交易中心网站 (<http://ggzyjyzt.tl.gov.cn/>)，选择不见面开标大厅登录。具体操作详见中心网站下载专区的《铜陵市不见面开标大厅-操作手册（投标人）》

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：枞阳县枞阳中心学校

地 址：枞阳县湖滨路 30 号

联系方式：18815628098

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽信德建设咨询有限公司

地 址：安庆市迎江区吾悦广场 B1 座 1523 室

联系方式：18855600710

3. 项目联系方式

项目联系人：方先生

电 话：18815628098

第二章 询价响应供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	供应商资格要求	详见询价公告
2	资金来源	财政资金
3	预算控制数	人民币 2708865.00 元。其中一标段：761430.00 元；二标段：602437.00 元；三标段：753788.00 元；四标段：591210.00 元。
4	采购方式	询价
5	供货期（达到可验收状态所需的所有时间）	自合同签订之日起 15 日历天完成供货及安装调试。
6	是否接受联合体询价响应	不接受
7	是否接受分包履约	不接受
8	标段划分	本项目分为 4 个标段。供应商可同时投四个标段，但只允许中一个标段，其成交原则按照一、二、三、四标段的顺序，取顺序号排列在前的标段为其成交标段，自动放弃后面所有标段的成交候选人资格。
9	对采购文件质疑的提出	1、供应商知其权益受到损害之日起七个工作日内。 2、请在质疑截止时间之前，通过电子系统在线提交或以书面形式递交采购人（代理机构），系统提交的，采购人（代理机构）线上回复。（质疑的提交要求、处理主体、处理程序等相关问题可以登录《铜陵市公共资源交易网》政策法规栏进行查询）。
10	成交候选人的推荐	询价小组依据询价文件规定的评审标准和方法，对合格响应文件分别进行评审和比较，结合信用查询情况，按顺序推荐出有排序的 <u>3</u> 名成交候选人。
11	询价响应保证金	本项目不收取询价响应保证金
12	履约保证金	本项目不收取履约保证金

序号	条款名称	说明和要求
13	勘察现场的要求	<p>供应商应自行对现场和周围环境进行勘察,以获取编制询价响应文件和签署合同所需的资料。</p> <p>勘察现场的地址为:枞阳县境内</p> <p>联系人及联系方式:方先生 18815628098</p>
14	构成询价文件的其他文件	询价文件的澄清、修改书及有关补充通知为询价文件的有效组成部分
15	响应有效期	开启后 90 日历天
16	预付款	签订合同后,采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付合同金额的 40%作为预付款。
17	付款方式	签订合同后,采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付合同金额的 40%作为预付款,验收合格后付款至合同价 100%。
18	项目实施地点	枞阳县老庄幼儿园、月牙幼儿园、经开区幼儿园
19	提交询价响应文件	<p>一、询价响应文件:1、加密的电子询价响应文件,应在询价响应截止时间前通过交易中心电子交易平台上传。注:加密的电子询价响应文件为使用交易中心提供的电子标书制作工具软件(http://www.hfztb.cn网上下载)制作生成的加密版询价响应文件。</p> <p>2、不需提供纸质询价响应文件。成交单位在领取成交通知书时需提供一份正本,三份副本纸质询价响应文件,交代理机构用于档案归档,且必须与网上提交的加密电子询价响应文件一致。</p> <p>二、未提交文件的后果:在询价文件规定的询价响应时间截止前没有提交网上加密电子询价响应文件的,询价响应无效。</p>
20	询价及询价响应文件递交	<p>见询价公告,供应商应当仔细上网查看地点及时间相关发布或变更信息,递交至错误的询价响应地点将造成标书无法接受。</p> <p>加密的电子询价响应文件接收时间为询价响应截止</p>

序号	条款名称	说明和要求
		时间。
21	询价响应截止时间	见询价公告,迟于询价响应截止时间递交的文件将不予接受。
22	响应文件解密	开启时各供应商应在解密程序开始后 30 分钟内对本单位的响应文件远程解密（以交易系统时间为准）。如供应商未在规定时间内完成响应文件的解密,该响应文件做无效标处理,责任由供应商自行承担。
23	文件澄清、响应否决等通知	供应商应通过电脑及时刷新点击查看系统内的询标、响应否决等通知消息,并通过系统接受询价小组发起的询标和通知,在规定的时间内（从询价小组发起询标等要求起不超过 30 分钟,逾时视为放弃澄清权力）对该项内容进行回复、确认并加盖电子签章。逾期未回复的（以交易系统时间为准）,询价小组将可能按不利于供应商的内容进行评审,责任由供应商自行承担。
24	费用承担	供应商参加询价响应活动发生的一切费用均自理。本项目采购代理服务费用以及为完成本项目所有相关费用均由成交供应商承担,相关费用包含在成交总报价中。
25	合同签订时间	1、采购人依法确定成交人,应在成交通知书发放之日起 7 个工作日内组织签订采购合同,自觉履行合同约定义务,及时组织履约验收。 2、成交供应商拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标(成交)候选人名单排序,将成交资格顺延至第二中标(成交)候选人或重新开展采购活动,同时报监管部门按照相关规定处理。
26	政府采购政策	一、中小企业 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、财政部《关于进一步加大政府采

序号	条款名称	说明和要求
		<p>购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、安徽省财政厅《关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）文件规定执行中小企业政策，参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。</p> <p>二、监狱企业</p> <p>根据财政部司法部《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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。</p> <p>三、残疾人福利性单位</p> <p>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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>四、三首、创新产品</p> <p>依据《铜陵市人民政府办公室关于印发铜陵市科技型小微企业创新产品首张订单和推广应用实施办法（试行）的通知》（铜政办〔2021〕11号）和《铜陵市财政局关于落实政府采购支持科技创新政策的通知》（财购〔2021〕12号），规范支持三首、创新产品政策，具体为三首产品和经市科技局认定的创新产品自认定之日起2年内，视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。经市科技</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>局认定的创新产品应提供市科技局公布的铜陵市科技型小微企业创新产品目录相关文件,三首产品应提供省经信厅公布首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件产品名单相关文件或省经信厅网站公开的截图,未提供的不享受相关政策。</p> <p>五、节能环保产品</p> <p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号,采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当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,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或做为不允许偏离的实质性要求。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及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单,未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别,采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素,参考相关国家标准、行业标准或团体标准,在采购需求中提出相关绿色采购要求,促进绿色产品推广应用。</p> <p>本项目将对排名第一的成交候选人提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、监狱企业证明材料,随评审结果一并公示。如涉嫌造假,将由监管部门按相关规定进行处理。</p>
27	报价扣除（本项目不采用）	<p>本项目符合下列条件的应按扣除后的价格参加评审： 小型和微型企业价格扣除：/%。 符合条件的联合体价格扣除：/%。</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： /%。</p> <p>监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>三首、创新产品价格扣除：同小型和微型企业。</p>
28	采购标的及其对应的小微企业划分标准所属行业	<p>标的所属行业：<u>工业</u></p> <p>企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号规定执行）</p>
29	采购代理服务费	<p>采购代理服务费一标段按玖仟壹佰叁拾元整收取，二标段按柒仟贰佰贰拾元整收取，三标段按玖仟零肆拾元整收取，四标段按柒仟零玖拾元整收取。以上费用均由成交人在领取成交通知书时支付，供应商在投标报价时应考虑该部分费用。</p>
30	主要成交标的名称、规格、型号、数量、单价	<p>依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令 第658号）规定：本项目将对排名第一的成交候选供应商的主要成交标的名称、规格、型号、数量、单价，经询价小组评审认可后随评审结果一并公示。如有虚假，将取消成交资格并由监督管理部门按有关规定处理</p>
31	信用查询	详见评审办法
32	采购文件的解释权顺序	<ol style="list-style-type: none"> 1. 构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； 2. 采购文件约定中如有不明确或不一致的，货物数量以采购清单为准；构成合同组成内容的，以合同文件约定内容为准； 3. 除采购文件中有特别规定外，仅适用于询价阶段的规定，同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，按评审办法、询价公告、供应商须知、响应文件格式的优先顺序解释；

序号	条款名称	说明和要求
		4. 按上述规定仍不能形成结论的,由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。
33	其它	<p>一、其他事项说明</p> <p>如交易系统中相关操作内容与询价文件正文不符的,以询价文件以准。如供应商在文件编制和递交、评委在评审过程遇到系统无法实现的情况,请及时与交易中心工作人员(以公告为准)以及中心信息技术部门(0562-2189271、0562-5885890、4009980000)联系。</p> <p>二、其他异常情况的处理</p> <p>1、因供应商原因造成的电子询价响应文件无法解密或逾期未解密,导致询价小组无法评审的。该供应商的询价响应文件按无效标处理不进入下一阶段评审程序,责任由该供应商自行承担。</p> <p>2、因采购人 CA 锁原因造成电子询价响应文件无法解密或无法抽取评审专家、组建询价小组的。由采购人(代理机构)及时向枞阳县行政监督管理部门报告,延期开标。</p> <p>3、为便于网上电子评审,供应商上传的电子询价响应文件及相关证书和证明文件的扫描件或影印件应清晰明了,如不清晰或漏项未上传或电子询价响应文件表述含糊不清的,导致询价小组无法判断,影响其评审结果的,责任自负。</p> <p>三、本项目实行全程电子化招投标,交易信息发布、保证金托管、询价响应文件远程解密、线上询标、成交通知书发放、合同签订等业务均推行网上办理,供应商可登录开标大厅观看开标直播情况。请各供应商认真填写询价响应文件中的联系方式,保持电话畅通。(本次开标所有涉及现场环节均使用系统线上操作)</p>

序号	条款名称	说明和要求
34	履约补偿机制	<p>1、采购人依法确定成交供应商，应在 7 个工作日内组织签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。</p> <p>2、成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定第二成交供应商为成交供应商或重新开展采购活动。</p> <p>3、如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>

第三章 询价须知

(一) 总则

1、本询价文件仅适用于本次询价的货物项目。代理结构接受采购人委托，根据采购人提交的技术服务要求，对此项目进行代理，编制询价文件，组织开评标活动。

2、本次采购的货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。询价文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物。依据节能、环境标志产品认证证书实施政府强制或优先采购。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足询价文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。本询价文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论询价文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，否则投标无效。本询价文件所要求的证书、认证、资质，均应当是由权威机构颁发，且在有效期内的。

3、采购人将根据质量和服务均能满足询价文件规定的实质性要求且报价最低的原则确定成交供应商，该供应商的报价即为成交的合同价（报价单位为万元或元，如有小数，精确到小数点后两位），是否满足询价文件实质性响应要求，由询价小组按照“少数服从多数”原则评判。

4、供应商的响应函将作为合同的组成部分。

5、供应商如对本询价文件报价，即表示认可采购人提出的上述要求，且在报价时间截止后不得撤回。

（二）询价文件

6. 供应商应当按照询价文件的要求编制询价响应文件。询价响应文件应对询价文件提出的要求和条件作出实质性响应。供应商应认真阅读和充分理解询价文件中所有的内容。如果供应商没有满足询价文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

7、供应商获取询价文件后，应仔细检查询价文件的所有内容，如有残缺、疑问等问题应在询价文件中规定的时间内向交易中心提出，否则，由此引起的损失由供应商自行承担。

8. 询价文件的澄清

8.1 供应商可以要求采购单位对询价文件中的有关问题进行答疑、澄清。

8.2 供应商对询价文件如有疑问，须在法律规定的时间内按询价公告中的联系方式，通过电子系统在线提交或书面形式通知采购人和代理机构。未在规定时间内提出疑问的，将不予答复。在此规定时间以前收到的、且需要做出澄清的问题，将在响应截止前以公告的形式刊登在“铜陵公共资源交易网”“补充公告”一栏，告知所有供应商，但不说明问题的来源。因此，供应商无论是否提出过澄清的要求，均应上网查看是否有关本项目的澄清说明。

9. 询价文件的修改

9.1 在某些情况下，采购人可能对询价文件进行修改。

9.2 采购人对询价文件的修改，将在网站以补充公告的形式通知所有供应商，并对这些供应商具有约束力。

9.3 为使供应商有充分时间对询价文件的修改部分进行研究或

由于其他原因，采购人可以决定延长询价响应截止日期，并以前款方式将变更时间通知所有供应商。

10、关于偏离

10.1. 供应商响应文件（响应函）中出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

10.2. 实质性偏离是指响应文件未能实质响应询价通知书的要求，所供货物和服务在功能上无法达到询价通知书规定的最低要求。非实质性偏离是指响应文件在实质上响应询价通知书的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，或者所供货物和服务实质上能够满足所列技术需求达到的功能，只是因为采用了不同的技术而导致不能在技术参数中响应。

10.3. 出现实质性偏离的将作无效响应处理。出现非实质性偏离的，询价小组将要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明、补正或承诺。供应商拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明、补正或澄清、补正的内容不能说明问题的，作无效响应处理。询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

10.4. 响应文件中出现的偏离是否属于实质性偏离，以及偏离程度由询价小组根据项目实际情况确定。

11. 电子开评标相关要求

11.1 注册登记

11.1.1 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库（以下简称市场主体库）已审核通过的企业响应，企业通过铜陵市公共资源交易系统（以下简称系统）响应，未入库的潜在供应商请及时办理入库手续（具体详见铜陵市公共资源交易中心网站发布《安徽合肥（铜陵）公共资源交易中心诚信库申报（投标人）操作手册_v2.0》）。因未

及时办理入库手续导致无法投标的，责任自负。（注：企业机构名称等相关信息调整时，请及时变更市场主体库信息）

11.1.2 上传企业证件扫描件与基本信息

供应商在投标前应根据询价文件要求自行在市场主体库中上传所有资质信息及原价扫描件，基本信息必须与扫描件完全一致，如因未正确上传或未及时更新企业基本信息及证件扫描件，被认定无效标的，由供应商自行承担责任。

11.2 办理电子数字证书（CA 证书）

11.2.1 供应商应当取得和正确使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时联系铜陵市公共资源交易中心二楼企业登记入库窗口咨询，采取现场或线上办理（咨询电话 0562-5885809，0562-5885810）。供应商需通过数字证书对响应文件相关内容进行加密并电子签章，并妥善保管数字证书。

11.2.2.1 数字证书到期后供应商必须及时在证书颁发机构网站续期，并对询价响应文件重新加密和电子签章，且在响应截止时间之前上传至系统；（续期会使证书编号不一致导致之前加密的电子标书无法解密，请务必在投标前提前办理续期手续或重新加密上传文件。）

11.2.2.2 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况，供应商应提前更换新证书。供应商在开标前务必确认数字证书是否正常使用，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致询价响应文件无法解密，由供应商自行承担责任。

11.3 下载询价文件

11.2.1 供应商在询价文件获取时间内登录系统完善投标信息、下载询价文件和其他相关资料。如有补疑、答疑、澄清和修改，采购

人在网上补充公告栏发布相关内容，供应商应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作询价响应文件。

11.4 制作询价响应文件

11.4.1 供应商在铜陵市公共资源交易网下载专区下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成询价响应文件。技术问题咨询电话：400-998-0000。

11.4.2 制作电子询价响应文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子询价文件（答疑文件），按要求制作询价响应文件。

11.4.3 询价响应文件中相关资格审查资料根据询价文件要求可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

11.5 上传询价响应文件

11.5.1 供应商应提前做好电子询价响应文件上传工作并在系统进行确认，因操作错误可在系统中进行撤回。

11.5.2 经数字证书加密的询价响应文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书，主锁和副锁因证书号不一致不可混用，如因电子锁携带错误导致无法解密的供应商自行承担 responsibility。

11.6 提交保证金（如有）

11.6.1 询价响应保证金从单位基本账户转账、汇款或者以金融机构、担保机构出具的保函形式提交，不接受现金形式，保证金到账、保函递交截止时间为询价公告规定的时间。

11.6.2 询价响应保证金以金融机构、担保机构出具的保函形式提交的，保函复印件或扫描件装入投标文件。

11.7 开启时出现下列情形之一的，拒绝其响应。

11.7.1 未在响应截止时间前通过系统提交电子询价响应文件的；

11.7.2 询价响应保证金汇入账户必须与企业库登记账户及扫描件信息三者信息完全一致，开启前未到达指定账户或账户信息不匹配的询价响应文件不予接受。（注：企业账户变动请及时更新企业库登记账户）以保函形式提交的除外。

11.7.2 供应商现场无法使用 CA 锁解密标书，且排除交易系统或解密设备故障的或标书显示携带病毒的，则拒绝企业继续响应。

11.7.3 如因采购人 CA 锁解密失败或交易系统问题，导致所有供应商均无法解密电子标书时，采购人和代理机构将向政府采购监管部门报告，待问题解决或故障排除后延期开标或重新组织项目采购。

11.7.4 不符合询价文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的其它情形。

11.8 意外情况的处理

11.8.1 出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，除供应商责任外，其余各方当事人免责：

11.8.1.1 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招投标系统的；

11.8.1.2 网上招投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；

11.8.1.3 网上招投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

11.8.1.4 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

11.8.1.5 电力系统发生故障导致网上招投标系统无法运行的；

11.8.1.6 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的。

11.8.2 出现上述情形而又不能及时解决的，交易中心应及时向

政府采购监管部门报告，经批准同意后，项目暂停，待系统或网络故障排除后，重新实施。

(三) 供应商

12、响应费用

供应商必须自行承担所有与参加响应有关的一切费用。不论响应的结果如何，采购人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

13、合格的供应商

13.1 合格的供应商应当满足本项目询价文件所载明须满足的最低条件。

13.2 供应商之间如果存在下列情形之一的，且参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目响应，相关供应商均按无效标进行处理：

13.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

13.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

13.2.3 参加响应的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

13.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

14、勘察现场

14.1 供应商应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制询价响应文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见供应商须知前附表。

14.2 勘察现场所发生的费用由供应商自行承担。采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商未到现场实地踏勘的，成交后签订合同时和履约过程中，不得以

不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

14.3 除非有特殊要求，询价文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

15、知识产权

15.1 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

15.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在询价响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

16、纪律与保密

16.1 供应商的响应行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

16.2 供应商不得相互串通响应报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、询价小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

16.2.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通响应：

16.2.1.1 供应商之间协商响应报价等询价响应文件的实质性内容；

16.2.1.2 供应商之间约定成交供应商；

16.2.1.3 供应商之间约定部分供应商放弃响应或者成交；

16.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同响应；

16.2.1.5 供应商之间为谋取成交或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

16.2.1.6 法律法规规定的其它情形。

16.2.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通响应：

16.2.2.1 不同供应商的询价响应文件由同一单位或者个人编制；

16.2.2.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜，或提交的电子响应文件的制作机器码一致的；

16.2.2.3 不同供应商的询价响应文件载明的项目负责人或技术负责人或联系人或委托代理人为同一人；

16.2.2.4 不同供应商的询价响应文件相互混装；

16.2.2.5 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价是呈规律性差异；

16.2.2.6 不同供应商的询价响应保证金从同一单位（或者同一个人）的账户转出；

16.2.2.7 法律法规规定的其它情形。

16.3 在确定成交供应商之前，供应商试图在询价响应文件审查、澄清、比较和评价时对询价小组和采购人施加任何影响都可能导致其投标无效。

17. 联合体投标

17.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式响应外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体响应，以一个供应商的身份响应，项目响应时使用联合体牵头人的 CA 锁制作响应文件并进行加解密。

17.2 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各

方应当承担的工作和相应的责任，明确联合体牵头人，并将联合体协议连同响应文件一并提交，联合体协议上需加盖联合体各方的电子章。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。

17.3 联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应，否则相关供应商按无效标处理。

17.4 联合体响应的，可以由联合体中的一方或者共同提交询价响应保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18. 响应品牌

询价文件中提供的参考商标、品牌，是采购人为了方便供应商更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格，并无限制性。供应商在响应中若选用替代商标、品牌，应优于或相当于参考商标、品牌的技术规格。

19. 签章的效力

询价文件中明确要求加盖电子签章的，供应商必须加盖供应商电子签章。

20. 市场主体库

20.1 为进一步规范询价采购行为，提高询价工作效率，降低响应成本，加强对供应商诚信信息的管理，加快政府采购工作电子化、信息化建设，中心实行供应商市场主体库制度，并面向全国免费征集。

20.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由供应商负责。市场主体库中的文字信息必须与扫描件、真实证照完全一致。市场主体库资料的有效性在评审时由询价小组负责审核。

20.3 为确保询价响应文件通过评审，供应商应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过询价小组评审，由供应商承担全部责任。

（四）询价响应文件的编制

21. 询价响应的语言及度量衡单位

21.1 供应商的询价响应书、以及供应商与采购单位就询价响应的所有往来函电，均须使用简体中文。

21.2 除询价文件中另有规定外，询价响应书所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

22. 询价响应书构成

22.1 询价响应书应包括本询价文件格式中所规定的全部内容。

22.2 供应商必须对其询价响应书的真实性与准确性负责。供应商一旦成为成交供应商，其询价响应书将作为合同的重要组成部分。

22.3 供应商不得擅自对询价文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其询价响应书有可能被认为是未对询价文件做出实质性的响应而中止对其作进一步的评审。

23. 询价响应报价

23.1 询价响应报价应清楚地标明供应商拟提供货物的名称、单价和总价。只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的询价响应将不被接受。询价文件另有规定的除外。

23.2 询价响应报价表上货物的价格是交货地的验收价格，其总价即为履行合同的固定价格。

23.3 响应报价只限于填写在投标报价表内，响应文件其它位置不应出现报价内容。

23.4 供应商的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工

及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等工作所发生的一切应有费用。响应报价为签订合同的依据。

23.5 供应商应在询价响应文件中注明拟提供货物的单价、服务内容明细和总价。除政策性文件规定以外，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

24. 询价响应货币：须以人民币报价。

25. 证明供应商合格的资格文件

25.1 供应商在其询价响应书中，应根据询价文件要求提交证明其有资格参加和成交后有履行合同的资质证明文件，作为其询价文件的一部分。

25.2 供应商资质证书（或资格证明）处于年检、换证、升级、变更等期间，除非法律法规或发证机构有书面材料明确表明供应商资质（或资格）有效，否则一律不予认可。

26. 询价响应保证金（不需要缴纳）

27. 询价响应书的密封和标记

27.1 实现网上电子开标的应在加密的电子响应文件中按照要求进行签章。

（五）询价响应文件递交

28. 询价响应文件递交

28.1 加密电子询价响应文件的提交是指供应商使用系统完成上传询价响应文件，未在响应截止时间前完成上传的询价响应文件视为逾期送达。

28.2 响应截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的询价响应文件，加密电子询价响应文件以响应截止时间前完成

上传至系统的最后一份为准。

28.3 实行网上电子开评标的，响应截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的询价响应文件将被拒绝。

29、询价响应文件、询价响应保证金回单或保函复印件或影印件（如有）需一同递交，否则其询价响应将被拒绝。

30、响应文件的修改和撤回

30.1 使用电子开评标的项目，供应商在系统递交响应书后，可以在询价响应截止时间前修改或撤回电子标书。

30.2 供应商修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，使用电子开评标的项目，供应商应妥善保管 CA 锁，供应商使用 CA 锁在系统中修改或撤回通知书视为经法定代表人授权。

（六）询价

31. 询价程序

31.1 按时间安排表所规定的时间和地点进行询价。

31.2 按规定提交合格的撤回通知的响应文件不予开封，并退回给供应商。

31.3 询价会议由代理机构相关人员主持，主持人并按下列程序进行，任何对询价期间的质疑应当在询价当场即时提出，否则视同供应商对询价过程理解和接受。

31.3.1 主持人公布在响应截止时间前通过铜陵公共资源交易系统递交响应文件的供应商名称。有质疑的应当场提出。

31.3.2 供应商在响应截止时间后（以网上开评审系统解密倒计时为准）完成响应文件的解密工作。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件远程解密。未在规定的时间内完成解密的，视同放弃投

标。

31.3.3 通过网上开标系统公布供应商名称、响应价格，以及采购方认为合适的其它详细内容。各供应商可以进入不见面开标大厅观看直播视频。

(七) 评审

32. 评审程序

32.1 询价小组由采购人依法组建，成员人数为3人以上单数。

32.2 询价小组首先对供应商的有效性进行审查。

32.3 询价小组对供应商提交的询价响应书及样品（如有）进行审查。

32.4 询价小组在满足询价文件实质性要求的供应商中，从低到高的顺序推荐3名成交候选人。

对否定的供应商，询价小组要提出充足的否定理由，并填写在评审记录上；对评审结果持有异议的，按照少数服从多数的原则由评委采取投票方式表决确定并记录入评审记录。

33. 资格审查

由询价小组对供应商资格进行审查

33.1. 询价响应书及样品

询价小组将认真审查供应商提交的询价响应书，了解其与询价文件要求是否有偏离，并对照本询价文件规定评判供应商是否合格。审查完询价响应书后，对合格供应商提供的样品（如有）进行检验。

33.2 成交候选人

询价小组从质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出成交候选人，并编写评审报告。如报价相同，由询价小组综合评定节能环保、首台套产品应用情况，

根据优劣依次进行排序。

30. 成交通知书

成交供应商确定后,由采购人向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

(八) 终止询标

35、在询价采购中,出现下列情形之一的,本项目废标:

35.1 合格供应商不足规定家数的;

35.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

35.3 采购需求出现重大问题,导致评标委员会认为无法继续评审的;

35.4 因重大变故,采购任务取消的。

35.5 法律法规规定的其他应该废标的情形。

(九) 评审办法

本着坚持“公开、公平、公正”的原则,为维护招投标双方的合法权益,增加评标工作透明度,保证评标、定标的科学性、公正性和可操作性,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律法规的精神,并结合本项目实际制定本办法。

最低评标价法,以价格为主要因素确定成交候选供应商的评标方法。报价相同时,由询价小组综合评定节能环保、首台套产品应用情况,根据优劣依次进行排序。

36、评标程序

询价小组应认真研究询价文件及采购需求,应了解和熟悉项目的范围、性质、特征主要技术服务要求及标准、评审标准等相关内容:

36.1 询价小组首先根据已发布的询价文件核对系统读取的电子

询价文件数据评审项，与询价文件内容不符的，按询价文件内容对电子询价文件数据评审项进行修改。

36.2 询价小组成员对响应文件有效性进行评审。

36.3 先进行有效性评审，询价小组根据响应文件，推荐有排序的预成交候选人，并形成评标报告。

36.3.1 询价小组发现供应商的询价响应文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合询价文件规定等情况需要澄清时，询价小组将以询标的方式告知并要求供应商以系统在线回复方式进行必要的澄清、说明或补正。对否定的询价响应文件，评委要提出充足的否定理由，并填写在评标记录上。对评审结果持有不同意见的，按照少数服从多数的原则由评委采取投票方式表决确定。询价小组成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

询标函格式如下：

项目名称	
项目（标段）编号	
询价小组询标内容	
供应商澄清说明	供应商签章： 日期

审查结论	<input type="checkbox"/> 通过。 <input type="checkbox"/> 不通过。 原因：
------	----------------------------------------------------------------------

36.3.2 评审报告是询价小组根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，询价小组全体成员均须在评审报告上签字。评审报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

36.3.3 询价小组在评标过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理。

36.3.4 询价小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内通过系统提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为无效投标处理。

36.3.5 询价小组评审询价响应文件依据为询价响应文件以及按询价文件要求递交的其它资料。

36.3.6 询价小组和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次询价文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护采购人、供应商的合法权益。

36.4 询价小组发现询价文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审并向采购人及集中采购代理机构说明情况。

36.5 供应商存在以下不良信用记录情形之一，不得推荐为成交候选人：

- (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；
- (2) 供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）近

三年内被人民检察院列入行贿犯罪档案的；

(3) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

(4) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

(5) 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

以上情形第(1)(3)(4)(5)条以“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn)发布的为准。以上情形第(2)条以中国裁判文书网(wenshu.court.gov.cn)发布的为准。由采购人代表或委托询价小组在推荐成交候选人前对拟推荐的成交候选人进行查询并将查询结果截图反馈至询价小组，由询价小组记录在评标报告中。如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。如评标过程中因网络、网站的问题无法查询时，在成交公告期间由采购人代表查询并直接采用。

以上情形由投标人按询价响应函格式填写相关承诺。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

36.6 提供相同品牌相同型号产品的不同供应商参加同一合同项下响应的，以其中通过资格审查、符合审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托询价小组按照询价文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，询价文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应无效。

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（主要标的产品），并在采购文件中载

明。多家供应商提供的核心产品（主要标的产品）品牌相同的，按前两规定处理。

37、有效性审查

采购人委托询价小组对供应商进行资格审查。若有一项不通过，作无效标处理。

序号	项目内容	合格条件	审核材料要求
1	授权委托书	供应商授权的委托代理人有合法、有效的委托书，委托书按相应要求签字或盖章。同时委托人符合文件相关要求。	提供授权委托书装订入询价响应文件。（法定代表人参加询价的提供身份证明复印件或影印件，无需询价响应授权书）
2	需要提供的投标资格证明资料	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的全部要求	提供营业执照或事业单位法人证书副本或其它相应证件（复印件或影印件）和询价响应函
		至响应截止日，供应商、法定代表人及拟派项目经理（项目负责人）近三年内均未被人民检察院列入行贿犯罪档案	提供询价响应函
		至响应截止日，我单位未被人民法院列入失信被执行人、未被工商行政管理部门列入经营异常名录、未被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单、未被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供询价响应函
3	专门面向中小企业采购项目	本项目专门面向中小企业采购（参加供应商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位）	1、供应商为中小微企业的，提供有效的《中小企业声明函》。 2、供应商为监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建

			设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件。 3、供应商为残疾人福利性单位的, 提供《残疾人福利性单位声明函》。
4	响应文件规范性	1、在询价文件规定的投标时间截止前有效提交网上加密电子询价响应文件的。 2、加密的电子询价响应文件符合询价文件加密、标记、递交等的相应要求。 3、应当随成交公告一并向社会公布的表单内容(如主要业绩一览表、中小企业证明材料等)与询价响应文件中其它内容一致。	
5	响应文件盖章	响应文件盖章符合询价文件的要求。	
6	标书响应情况	质量标准要求、交货期响应、质保期响应、供货安装、售后服务体系与维保等内容满足询价文件的实质性要求。	
7	功能指标及技术参数	关键性技术性能、参数、服务要求是否真正满足, 若有一项不满足即不合格。本项目标注★的要求即为关键性要求。	根据技术规格响应表评审
8	标识符	供应商电子标书中出现相同唯一标识符(同一文件制作机器码、MAC地址、硬盘号、同一CA锁等)的响应无效。	
9	其他要求	1、无论询价文件是否列明, 供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等	

		<p>现行法律法规的规定，否则响应无效。</p> <p>2、须满足询价文件第13.2、16.3、17.3条以及其它询价公告、询价文件列明的必须满足的要求的。</p> <p>3、须符合法律、行政法规规定的其他条件。</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

38、报价部分评审

38.1 供应商资格审查合格的，开启其报价部分。

38.2 询价小组将对进入报价部分评审的各供应商的报价部分有效性进行审查，经评审有效后，询价小组将对报价部分进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

38.2.1 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

38.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

38.2.3 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；

38.2.4 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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商的确认应当电子签章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商不确认的，其投标无效。

38.3 出现其中一种情形，按无效标处理：

38.3.1 响应报价高于最高限价的；

38.3.2 经询价小组认定低于成本的；

38.3.3经询价小组认定报价出现异常导致不能保证政府采购资金的使用效益的。

38.3.4不符合法律法规及询价文件中其它合格性评审要求。

38.4 主要标的一览表的评审

此表中主要标的由采购人列出，产品由供应商填写，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。无效的几种情形如下：

38.4.1内容与技术规格响应表内容不一致的；

38.4.2表中填写的标的项比采购人列出的主要标的缺少的；

38.4.3其他未满足法律法规或询价文件列明的必须满足的要求的。

（十）合同的签订、履行及验收

39、合同授予标准

本项目合同将授予成交供应商。

40、采购人拒绝响应的权力

采购人不承诺将合同授予报价最低的供应商。采购人在发出成交通知书前，有权依据询价小组的评标报告拒绝不合格的响应。

41、合同协议书的签订

41.1成交供应商应在成交通知书发出之日起七日内（具体时间、地点见成交通知书）与采购人签订合同。采购人应按照询价文件和成交供应商的询价响应文件与成交供应商签订采购合同，采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对询价文件和成交供应商询价响应文件作实质性修改。

41.2成交供应商如不按本询价文件规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，有投标担保的将不予退还，给采购人造成的损失超

过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，依次确定第二成交候选人为成交人或重新开展采购活动。

41.3成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成成交项目，不得将项目转让（转包）给他人。

41.4 采购双方必须严格按照询价文件、询价响应文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与询价文件和成交供应商的询价响应文件的内容一致，采购人和成交供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题概不负责，合同风险由双方自行承担。

41.5采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

卖方提供和交付的货物技术规格、工程施工应与询价文件规定的技术要求以及所附的技术规格响应表相一致。

42、履行合同

42.1成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

42.2在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

43、验收

43.1 采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照询价文件、成交通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

43.2 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门参与验收。

43.3 检测、验收费用均由合同乙方（成交供应商）承担，采购文件中另有约定的除外。

43.4 在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应当场拒收，已接受的应妥为保管，同时在规定时间内向乙方书面提出异议。具体说明产品不符合规定的内容并附相关材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。乙方在接到甲方异议后，应在规定时间内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。如甲方验收合格并足额付款的，视同甲方认可乙方所交产品质量符合甲方要求。

43.5 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

（十一）质疑和投诉

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

提出质疑的供应商委托代理人进行质疑的。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。并在递交质疑函时一并递交授权委托书。

供应商如对本询价文件有任何疑问或澄清要求，应在知其权益受到损害之日起七个工作日内提出。否则视同供应商对文件理解和接受。

供应商对成交公告有异议的，应在成交公告期限届满之日起七个工作日内提出。

上述应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对询价文件提出质疑的，为询价公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

关于询价文件中非通用条款部分方面及评标结果的质疑向采购人提出，采购人在七个工作日内作出答复。关于询价文件通用条款部分以及采购程序方面的质疑向代理机构提出，由代理机构作出答复。质疑人对答复内容不满意的或受理单位未在规定时间内作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内向监督管理部门提出投诉。相关联系人及联系方式根据质疑提出阶段的不同分别见询价公告和成交公告。

质疑的提交要求、处理主体、处理程序等相关问题可以登录《铜陵市公共资源交易网》政策法规栏进行查询。

第四章 采购需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、项目需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	签订合同后，采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付合同金额的 40% 作为预付款，验收合格后付款至合同价 100%。
2	供货及安装地点	枞阳县老庄幼儿园、月牙幼儿园、经开区幼儿园
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 15 日历天完成供货及安装调试。
4	免费质保期	验收合格之日起一年

二、货物需求

标识重要性	标识符号	代表意思
核心产品	▲	主要标的产品
关键性指标项	★	有一项不满足的，响应无效。
无标识项		累计达五项及以上不满足的，响应无效。

三、货物清单

①一标段：办公家具及幼儿家具采购

标注“▲”核心产品：幼儿桌，幼儿椅

序号	产品名称	技术参数	数量				单位
			老庄幼儿园	月牙幼儿园	经开区幼儿园	合计	
一、办公家具及教寝室家具							
1、办公室							
1	桌子	尺寸：180*80*75cm（±1cm） 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC 封边条,厚度≥1.2mm,无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。	1	1	1	3	张
2	椅子	管壁≥1.2mm 厚,100 黑色气杆 1.8 厚单功能底座，坐板材质：实木压板成型，高密度。海绵：优质西皮饰面高密度海棉，中软型，固定扶手。	1	1	1	3	把
3	椅子	管壁≥1.2mm 厚，黑色弓形喷镀架，坐板材质：实木压板成型，高密度。海绵：优质西皮饰面高密度海棉，中软型，固定扶手。	2	2	2	6	把
4	柜子	尺寸：120*40*200cm（±1cm） 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC 封边条,厚度≥1.2mm,无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延	1	1	1	3	组

		长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。					
2、多功能报告厅							
1	演讲台	规格：750Wx535Dx1150H（±10mm） 1、面材：饰面选用优质胡桃木木皮； 封边：采用胡桃木实木封边； 2、基材：优于或等于 E1 级环保中密度纤维板； 3、油漆：环保油漆，甲醛含量小于 1.5mg/L，表面硬度大于 2H，经五底三面八层在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面，从而保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，手感光滑、丰满圆润、漆膜耐磨、耐高温、环保无毒害无气味； 4、外形：采用人体工程学设计舒适度高； 5、五金：优质五金，经除油、除锈、酸洗电镀锌处理。	1	/	/	1	个
2	主席台	规格：2100Wx600Dx760H（±10mm） 1、面材：饰面选用优质胡桃木木皮； 封边：采用胡桃木实木封边； 2、基材：优于或等于 E1 级环保中密度纤维板； 3、油漆：环保油漆，甲醛含量小于 1.5mg/L，表面硬度大于 2H，经五底三面八层在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面，从而保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，手感光滑、丰满圆润、漆膜耐磨、耐高温、环保无毒害无气味；	2	/	/	2	张

		<p>4、外形：采用人体工程学设计舒适度高；</p> <p>5、五金：优质五金，经除油、除锈、酸洗电镀锌处理。</p> <p>6、为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：提供中密度纤维板检测报告，检测依据符合：GB/T 11718-2009、GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB 18580-2017、GB/T 39600-2021、HJ 571-2010，静曲强度$\geq 43.0\text{MPa}$，弹性模量$\geq 4100\text{MPa}$，内结合强度$\geq 1.2\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 2.0\text{MPa}$，甲醛释放量$\leq 0.010\text{mg}/\text{m}^3$。</p>					
3	主席椅	<p>规格：620Wx600Dx1000H（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>1、西皮：采用优质西皮，耐磨透气；</p> <p>2、基板：选用优质实木，各项性能指标均达到国家标准；</p> <p>3、油漆：采用优质“聚酯柔光漆，经五底三面工艺，成品油漆表面硬度可达$\geq 3\text{H}$级，漆面色泽美观、木纹纹理清晰，光滑耐磨、手感好；</p> <p>4、海绵：采用高密度一次成型PU发泡海绵，密度$\geq 35\#$，软硬适中，回弹性好，坐感舒适。表面带有保护面，防氧化，符合环保要求。</p>	6	/	/	6	把
3、会议室							
1	大会议桌	<p>尺寸：400*160*75cm（$\pm 1\text{cm}$）</p> <p>1、基材：优于或等于E1级MFC板，甲醛释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p>	/	1	/	1	张

		3、封边：PVC封边条,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,无缝封边,能长期不变形、不开裂,耐污、耐磨、防撞、防水、防虫,延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。					
2	大会议桌	尺寸：600*200*75cm ($\pm 1\text{cm}$) 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板,甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC封边条,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,无缝封边,能长期不变形、不开裂,耐污、耐磨、防撞、防水、防虫,延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。	/	/	1	1	张
3	椅子	管壁 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚,黑色弓形喷镀架,坐板材质：实木压板成型。海绵：优质西皮饰面高密度海棉,中软型,固定扶手。	/	12	14	26	把
4	茶水柜	尺寸：120*40*80cm ($\pm 1\text{cm}$) 1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板,甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 。 2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。 3、封边：PVC封边条,厚度 $\geq 1.2\text{mm}$,无缝封边,能长期不变形、不开裂,耐污、耐磨、防撞、防水、防虫,延长产品使用寿命。 4、五金配件：优质五金配件。	/	1	1	2	组
4、教师办公室							

1	办公桌	<p>尺寸：140*60*75cm（±1cm）</p> <p>1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p> <p>3、封边：PVC 封边条，厚度≥1.2mm，无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延长产品使用寿命。</p> <p>4、五金配件：优质五金配件。</p> <p>5、为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：提供刨花板检测报告，检测依据符合：GB/T 4897-2015、GB/T 17657-2013、GB/T 35601-2017、GB/T18580-2017、GB/T 39600-2021、HJ 571-2010，静曲强度≥40.0MPa，弹性模量≥3900MPa，内结合强度≥1.2MPa，表面胶合强度≥2.0MPa，甲醛释放量≤0.010mg/m³。提供导轨检测报告，检测依据符合：QB/T 2454-2013、GB/T 228.1-2010、SN/T 2718-2010,GB/T 11170-2008、GB/T3280-2015、QB/T3827-1999 标准。耐久性 200000 次试验后合格。</p>	36	27	18	81	张
2	办公椅	<p>优质网布饰面，透气和防静电性能优越。椅座高密度海绵、≥10 万次冲压耐久测试不变形。PP 注塑成型背框、座壳。木板经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。</p>	36	27	18	81	把

3	文件柜	<p>尺寸：80*40*200cm（±1cm）</p> <p>1、基材：优于或等于 E1 级 MFC 板，甲醛释放量≤9mg/100g。</p> <p>2、贴面：优质耐磨三聚氢胺浸渍饰面。</p> <p>3、封边：PVC 封边条，厚度≥1.2mm，无缝封边，能长期不变形、不开裂，耐污、耐磨、防撞、防水、防虫，延长产品使用寿命。</p> <p>4、五金配件：优质五金配件。</p> <p>5、为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>提供门铰检测报告，检测依据符合：QB/T 2189-2013、QB/T3827-1999、QB/T3832-1999、GB/T 4956-2003、GB/T 6739-2006,GB/T 700-2006 标准。</p> <p>耐久性 100000 次试验后合格。提供文件柜检测报告，检验依据符合：GB/T 35607-2017、GB/T 3324-2017、QB/T2530-2011 标准。产品寿命：柜类：拉门（8 万次）检测合格；产品有害物质：甲醛释放量≤0.04mg/m³、苯≤0.01 mg/m³、甲苯≤0.02 mg/m³、二甲苯≤0.02 mg/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）≤0.1 mg/m³。</p>	36	27	18	81	组
5、门卫室							
1	办公椅	<p>优质布饰面，透气和防静电性能优越。</p> <p>椅座高密度海绵、≥10 万次冲压耐久测试不变形。PP 注塑成型背框、座壳。</p> <p>木板经高温蒸煮、层压、干燥、不虫蛀、变形、霉变。</p>	1	1	1	3	把

2	公寓床	<p>规格：2000*900*2100mm(±10mm)(备注：蚊帐杆不计算尺寸)</p> <p>★1.床立柱：外形规格为85(±1)mm×55(±1)mm厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由9条加强筋及9个面组成的P形，正前方带圆弧形R为10(±1)mm，正面不得少于三条向内的半圆形加强筋，与床厅连接面宽度为15mm；立柱封口采用优质PP塑料的静音内塞，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：符合GB/T3325-2017金属喷塑涂层理化性能、硬度和附着力的标准要求。</p> <p>2.床厅长横梁：采用规格为90(±1)mm×45(±1)mm厚度≥1.2mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面由7条加强筋及7个面组成，管材设计安装床铺板的直角台阶，台阶深度为20(±1)mm，高度为20(±1)mm，正面不得少于三条向内的半圆形加强筋，下部为圆弧形，防磕碰。</p> <p>3.立柱床头护栏板：</p> <p>a.边立柱床头护栏档板采用整体式，规格为800X380X30mm(±2mm)，基材采用全新PP材料(国家强制性健康标准)，采用大型注塑设备整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。床头护栏板两端预留</p>	1	1	1	3	张
---	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---

	<p>20*40mm 椭圆管作为支撑插入式固定，整体更加美观与牢固。</p> <p>b. 中立柱床头护栏档板采用整体式，规格为 380X320X30mm(±2mm)，基材采用全新 PP 材料(国家强制性健康标准)，采用大型注塑设备整体一次成型，确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。床头护栏板两端预留 20*40mm 椭圆管作为支撑插入式固定，整体更加美观与牢固。</p> <p>★4. 床档钢管：外形规格为 40mm/20mm×40mm(±2mm) 厚度≥0.9mm，管材采用优质带钢，经轧压线辊压成型，高频焊接成闭口型材管，管材截面为梯形，下部为圆弧，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：喷塑钢管依据 GB/T1741-2020、QB/T3827-1999 金属表面 600H 乙酸盐雾试验、金黄色葡萄球菌和大肠杆菌抑菌率不小于 96%、耐霉菌性等级 1 级。</p> <p>5. 外挂爬梯规格：400×300×1750mm，钢架管采用 20×40mm×1.2mm 椭圆管整体焊接而成；走梯踩板主材采用 PP 塑料一次模压注塑成型，四周无接缝，踩面长度 360±10mm，宽度 100±10mm，每步走梯踩面正面边缘均配备 PP 塑料带凹凸的人字型 360° 颗粒防滑设计，夜间有荧光指示功能。</p> <p>6. 卡式连接件：采用优质钢板经冲压拉伸成型，成型后外形规格为 39mm(1</p>					
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>6mm+16mm+16mm) ×140mm×2.0mm, 挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 3 个挂齿, 挂齿由导向段和锁紧段组成。</p> <p>7. 床横梁与床立柱连接方式: 采用卡扣式连接(无需螺栓), 卡式连接挂件经拉伸成型为 3 个接触面并带 3 个挂齿, 挂齿由导向段和锁紧段组成, 床厅与卡式连接挂件焊接为一个整体, 焊接采用两个面夹角式焊接, 为保证强度, 正前方为满焊不能留缺口及缝隙。立柱上经数控冲床加工两个连接孔, 通过与卡式连接挂无缝式(三个面)下压连接, 实现使用后越用越紧的状态。</p> <p>8. 床前护栏: 床厅护栏档板采用整体式, 规格为 1450X320X30mm(±1mm) 护栏位于床厅的上方; 基材采用全新 PP 材料(国家强制性健康标准), 采用大型注塑设备整体一次成型, 确保护栏强度与刚性且四周无任何接缝及刃口。床头护栏板两端预留 20*40mm 椭圆管作为支撑插入式固定, 整体更加美观与牢固。护栏后方一端安装可拆卸式储物盒, 储物盒设计可放置员工随身小物品(如眼镜、手机、卡片等), 为确保使用者的健康安全及产品的环保性能, 产品需通过以下性能检测: 一次性注塑气体辅助成型护栏符合 GB28481-2012 邻苯二甲酸酯、重金属的标准要求。</p> <p>9. 床板: 采用双面刨光环保杉木或松</p>					
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>木直拼板，干燥、防虫处理，带加强筋，厚度$\geq 12\text{mm}$。</p> <p>整体规格：1920X600X1690mm（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>1. 衣柜规格：710X600X1690mm（$\pm 2\text{mm}$）</p> <p>a、衣柜主材采用$\geq 16\text{mm}$厚度的优于或等于 E1 级环保三聚氰胺板制作，实木颗粒板基材。每个衣柜分为上下两层设计，下层配有挂衣杆及隔板，衣柜背板采用 5mm 密度板基材三聚氰胺饰面板制作。</p> <p>b、衣柜门板采用$\geq 18\text{mm}$厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，自带内凹式整体成型拉手设计且拉手在门板正面的边角部，开启关闭着力点指向明确，免额外明拉手设计，减少外凸明拉手对使用者带来的意外伤害，门板铰链安装位置采用高新技术一次模压注塑成型杯孔，安装螺丝握钉力大大加强，解决了以往安装螺丝握钉力不强，杜绝铰链易脱落的现象，减少维修率。衣柜下门板带内凹成型明锁空间位置，解决了外凸明锁对人体的伤害，对穿一次注塑成型锁孔设计，使门板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。采用注塑封边使整个产品更具立体感和人性化设计。表面耐磨，耐污抗老化，耐</p>					
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>碰撞等诸多优点，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：一次性注塑成型封边门板符合 GB18584-2001 甲醛释放量小于 0.5mg/L、可迁移元素含量的标准要求。</p> <p>上门板规格：397（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>下门板规格：1197（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>2. 学习桌规格：1210X600X760mm（±10mm）</p> <p>a、学习桌主材采用≥16mm 厚度的优于或等于 E1 级环保三聚氰胺饰面，实木颗粒板基材。背板及抽屉底板采用 5mm 密度板基材三聚氰胺饰面板。</p> <p>b、多功能桌面板采用≥25mm 厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，前后端设计为符合人体工程学的舒适 45° 倒斜边，斜边长度 45mm，防止桌面板与使用者下半身发生磕碰。台面前端设置一门字型 3mm 高防滑落凸条台面带有笔槽与封边一体注塑成型，笔槽规格：长 220mm*宽 20mm，注塑产品外形美观人性化设计使用更舒适，增加产品使用寿命，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：一次性注塑成型封边桌面符合 GB18584-2001</p>					
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>甲醛释放量小于 0.5mg/L、可迁移元素含量的标准要求。</p> <p>多功能桌面板规格：1210（±10）X600（±10）X25（±1）mm</p> <p>c、学习桌屉面板采用≥18mm 厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，自带内凹式整体成型拉手设计且拉手在屉面板正面的边角部，开启关闭着力点指向明确，免额外明拉手设计，减少外凸明拉手对使用者带来的意外伤害，屉面板带内凹成型明锁空间位置，解决了外凸明锁对人体的伤害，对穿一次注塑成型锁孔设计，使屉面板在闭合时不与木板基材发生摩擦，增加使用寿命。</p> <p>屉面板规格：147（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>d、学习桌小柜门板采用≥18mm 厚度的优于或等于环保 E1 级三聚氰胺饰面，密度板基材，采用高新技术一次模压注塑成型，四周边部一次注塑成型且无接缝，自带内凹式整体成型拉手设计且拉手在门板正面的边角部，开启关闭着力点指向明确，免额外明拉手设计，减少外凸明拉手对使用者带来的意外伤害，门板铰链安装位置采用高新技术一次模压注塑成型杯孔，安装螺丝握钉力大大加强，解决了以往安装螺丝握钉力不强，杜绝铰</p>					
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>链易脱落的现象，减少维修率。</p> <p>小柜门板规格：482（±10）X397（±10）X18（±1）mm</p> <p>e、以上学习桌桌面板，屉面板，小柜门板，均采用注塑封边。</p> <p>3. 学习桌书架规格：1200X240X930mm 学习桌书架主材采用≥16mm厚度的优于或等于 E1 级环保三聚氰胺饰面，实木颗粒板基材。书架背板采用背板条设计，美观大方。</p> <p>4. 为了防止柜体底部与地面接触受潮，在柜体底部加装防潮脚架。</p> <p>5. 封边带采用优质环保 PVC 封边带，厚度 1.5mm，胶粘剂采用品牌 180 度高温热熔胶，全自动三联线封边机封边。</p> <p>6. 五金件均采用优质五金件。铰链：二段力，转动十万次，门扇任意位置定位，不反弹，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测： 符合 QB/T2189-2013 耐久性、耐腐蚀的标准要求。</p>					
6、学生教室							
1	移动教学黑板	<p>尺寸：150*90cm（±10cm）</p> <p>黑板轨道及滑轮：采用一体化平行对称双凹槽轨道, 支持活动，坚固耐用、耐腐、使用寿命长。</p>	12	9	6	27	个
2	▲幼儿桌	<p>尺寸：120*60*55cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂</p>	60	45	30	135	张

		<p>纹, 缺口、虫洞, 颜色线条拼合细密, 遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起, 不变形, 为确保使用者的健康安全及产品的环保性能, 产品需通过以下性能检测:</p> <p>★有害物质限量要求中的可迁移元素应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求, 检测结果未检出; 甲醛释放量应符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》ENF 级标准要求, 实测结果未检出; 产品有害物质中可接触的实木部件中的五氯苯酚应符合 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》标准要求, 实测结果未检出; 抗菌性能依据 QB/T4371-2012《家具抗菌性能评价》标准检测, 大肠杆菌、痤疮丙酸杆菌、肺炎克雷伯氏菌抑菌率 99%, 具有较好的抗菌效果; 耐霉性能依据 GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准检测, 幼儿桌面板防霉等级为 0 级, 试验菌种包括但不限于黑曲霉、黄曲霉、绿色木霉、出芽短梗霉、腊叶芽霉、宛氏拟青霉、桔青霉、链格孢等不低于 8 种菌种; 结构安全应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。产品无危险锐利边缘及危险锐利尖端, 倒圆半径 24mm, 无危险突出物。</p>					
3	▲ 幼儿	尺寸: 54*30*28cm (±1cm)	360	270	180	810	把

	<p>椅</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★有害物质限量要求中的可迁移元素应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求，检测结果未检出；甲醛释放量应符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》ENF 级标准要求，实测结果未检出；产品有害物质中可接触的实木部件中的五氯苯酚应符合 GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》标准要求，实测结果未检出；抗菌性能依据 QB/T4371-2012《家具抗菌性能评价》标准检测，大肠杆菌、痤疮丙酸杆菌、肺炎克雷伯氏菌抑菌率 99%，具有较好的抗菌效果；耐霉性能依据 GB/T1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》标准检测，幼儿椅面板防霉等级为 0 级，试验菌种包括但不限于黑曲霉、黄曲霉、绿色木霉、出芽短梗霉、腊叶芽霉、宛氏拟青霉、枯青霉、链格孢等不低于 8 种菌种；结构安全应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准要求。产品无危险锐利边缘及危险锐利尖端，倒</p>					
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		圆半径 24mm，无危险突出物。					
4	双层鞋柜	<p>尺寸：120*30*35cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★木材含水率≤10%；木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级；抗冲击冲击高度 50mm，不低于 2 级；有害物质限量要求甲醛释放量 mg/L≤0.1；有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 mg/kg≤0.1、砷≤0.3、钡≤2.2、镉≤0.2、铬≤7.0、铅≤19.5、汞≤0.4、硒≤0.2；检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》，GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>	12	9	6	27	个
5	玩具柜	<p>尺寸：120*30*80cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形。</p> <p>为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★木材含水率≤9%；木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不</p>	12	9	6	27	个

		<p>低于 1 级；附着力不低于 0 级；有害物质限量要求甲醛释放量 $\text{mg/L} \leq 0.2$；有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 $\text{mg/kg} \leq 0.1$、砷 ≤ 0.2、钡 ≤ 7、镉 ≤ 0.3、铬 ≤ 9.0、铅 ≤ 3.0、汞 ≤ 0.02、硒 ≤ 0.2；检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》，GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>					
6	图书柜	<p>尺寸：120*30*80cm（±1cm）</p> <p>采用优于或等于橡胶木制作，边角圆润无毛边，木材应经干燥处理，无裂纹，缺口、虫洞，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，不变形，为确保使用者的健康安全及产品的环保性能，产品需通过以下性能检测：</p> <p>★木材含水率 $\leq 9\%$；木制品表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级；附着力不低于 0 级；有害物质限量要求甲醛释放量 $\text{mg/L} \leq 0.2$；有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 $\text{mg/kg} \leq 0.1$、砷 ≤ 0.2、钡 ≤ 7、镉 ≤ 0.3、铬 ≤ 1.6、铅 ≤ 3.4、汞 ≤ 0.02、硒 ≤ 0.2；检测依据 GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》，GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>	12	9	6	27	个
7	衣帽柜	<p>尺寸：120*40*120cm（±1cm）</p> <p>主材质采用优于或等于松木指接板制作：板双面光滑平整一致，木材应经干</p>	12	9	6	27	组

		<p>燥处理, 无裂纹, 缺口、虫洞, 颜色线条拼合细密, 遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起, 不变形。</p> <p>为确保使用者的健康安全及产品的环保性能, 产品需通过以下性能检测:</p> <p>★木材含水率$\leq 11\%$; 木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级; 附着力不低于 1 级; 有害物质限量要求甲醛释放量 $\text{mg/L} \leq 1.1$; 有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 $\text{mg/kg} \leq 0.1$、砷≤ 0.2、钡≤ 7.2、镉≤ 0.1、铬≤ 1.3、铅≤ 2.4、汞≤ 0.02、硒≤ 0.2; 检测依据 GB18584-2001 《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》, GB28007-2011 《儿童家具通用技术条件》检测标准。</p>					
8	儿童床	<p>尺寸: 138*58*20cm ($\pm 1\text{cm}$)</p> <p>1. 选用优质优于或等于松木生产加工而成, 不开裂, 材质密度好, 木纹清晰, 结构合理美观。生产加工而成, 铺床板采用 1.0cm 杉木材质, 四面做倒脚处理, 四面光滑, 无毛刺。</p> <p>2. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保水性漆, 三底两面, 涂层平整光滑, 光泽柔和, 不易脏污, 易清洁, 为确保使用者的健康安全及产品的环保性能, 产品需通过以下性能检测:</p> <p>★木材含水率$\leq 9\%$; 木制件表面涂层覆面材料 10%碳酸钠和 10%乙酸 24h 不低于 1 级; 附着力不低于 1 级; 有害</p>	360	270	/	630	张

		物质限量要求甲醛释放量 mg/L≤0.2； 有害物质限量表面涂层可迁移元素镉 mg/kg≤0.1、砷≤0.2、钡≤7、镉≤0. 3、铬≤1.7、铅≤2.9、汞≤0.02、硒 ≤0.2；检测依据 GB18584-2001《室 内装修装饰材料木家具中有害物质限 量》，GB28007-2011《儿童家具通用 技术条件》检测标准。					
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

②二标段：室内玩教具及户外玩具采购

标注“▲”核心产品：户外大型攀爬滑梯

序号	产品名称	技术参数	数量				单位
			老庄幼儿园	月牙幼儿园	经开区幼儿园	合计	
一、室内玩教具							
1、区角材料							
(1)、小班区角材料							
1	益智区-小班	1、益智区使用手册 材质：铜版纸+双胶纸 规格：210mm×285mm 数量：1册 2、整理标签 材质：不干胶 规格：210mm×285mm 数量：4张 3、装箱明细 材质：双胶纸 规格：80g, 210mm×285mm 数量：2张 4、益智区标识牌 材质：白卡纸 规格：240mm×482mm 数量：1张 5、套盒	4	3	2	9	套

	<p>套盒 材质：木质 规格：106mm×106mm×95mm、数量：1个 规格：93mm×93mm×85mm、数量：1个 规格：80mm×80mm×77mm、数量：1个 规格：68mm×68mm×66mm、数量：1个 规格：53mm×53mm×53mm、数量：1个 规格：40mm×40mm×40mm 数量：1个</p> <p>点数骰子 材质：木质 规格：20mm×20mm×20mm 数量：1个</p> <p>彩色兔子棋子 材质：木质 规格：30mm×17mm×8mm 数量：共60颗，红、黄、蓝、绿、白、粉6种颜色，每种颜色各10颗</p> <p>6、熊孩子搬苹果 游戏控制板 材质：木质 规格：440mm×190mm×60mm，铁棒长42mm，棒端木球直径2mm 数量：1个 红色木球 材质：木质 规格：直径45mm，自带包装 数量：1个 苹果奖励卡片 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：1张</p> <p>7、小小建筑师 底板 材质：工业板 规格：200mm×200mm×3mm 数量：4块 正方形积木 材质：木质 规格：30</p>					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>mm×30mm×30mm 数量：15 块</p> <p>三角形积木 材质：木质 规格：30mm ×30mm×25mm 数量：6 块</p> <p>8、欢乐钓鱼</p> <p>磁性保龄球鱼 材质：木质 规格：3 0mm×30mm×80mm 数量：5 个</p> <p>支架 材质：木质 规格：250mm×3 0mm×10mm 数量：2 个</p> <p>钓竿 材质：木质 规格：180mm(长) ×7mm(直径) 数量：2 根</p> <p>套圈 材质：塑料 数量：5 个</p> <p>小球 材质：木质 数量：2 个</p> <p>9、串珠智力盒</p> <p>智力盒 材质：木质 规格：285mm ×185mm×42mm 数量：1 个</p> <p>正方形 材质：木质 规格：27mm×27 mm×27mm 数量：7 个</p> <p>椭圆形 材质：木质 规格：35mm×19 mm 数量：5 个</p> <p>圆柱形 材质：木质 规格：28mm×26 mm 数量：3 个</p> <p>圆形 材质：木质 规格：28mm×26 mm 数量：2 个</p> <p>花珠形 材质：木质 规格：约 27mm ×20mm 数量：5 个</p> <p>算珠形 材质：木质 规格：8mm×20m m 数量：6 个</p> <p>串珠棍 材质：木质 数量：4 根</p> <p>塑料扣环 材质：塑料 规格：35mm ×37mm 数量：1 个</p> <p>任务范例卡 材质：铜版纸 规格：3</p>					
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>50g, 210mm×285mm 数量: 2 张</p> <p>串珠智力盒的基本规范、机械与物理性能、易燃性能、特定元素的迁移符合相关检测标准;</p> <p>10、图形颜色套柱</p> <p>图形套柱 材质: 木质 规格: 150mm×150mm×65mm, 底板 1 个, 三角柱 3 个, 圆柱 3 个, 长方柱 3 个, 彩色积木 19 块 数量: 1 套</p> <p>11、昼夜航行</p> <p>插柱底座 材质: 木质 规格: 195mm×204mm×54mm 数量: 1 个</p> <p>彩色积木 材质: 木质 规格: 数量: 共 21 块</p> <p>塑料扣环 材质: 塑料 规格: 35mm×37mm 数量: 1 个</p> <p>任务范例卡 材质: 铜版纸 规格: 350g, 120mm×120mm 数量: 15 张</p> <p>自封袋 材质: 塑料 规格: 160mm×230mm, 0.1mm 厚 数量: 1 个</p> <p>12、数字去旅行</p> <p>数字“1”黄色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×15mm 厚 数量: 9 块</p> <p>数字“2”橙色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×30mm 厚 数量: 3 块</p> <p>数字“3”红色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×45mm 厚 数量: 2 块</p> <p>数字“4”蓝色积木块 材质: 木质 规格: 40mm×40mm×60mm 厚 数量:</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>1 块</p> <p>数字“5”绿色积木块 材质：木质 规格：40mm×40mm×75mm 厚 数量： 1 块 火车头部分 材质：木质 数量： 火车头 1 组，木质连接车头带轮 底座 1 个，列车员积木块 1 个、正方形槽 1 个、半圆柱块 2 个、长方形块 1 个、烟囱块 1 个</p> <p>中间车厢部分 材质：木质 规格： 木质连接 数量：1 个</p> <p>车尾部分 材质：木质 规格：木质 连接 数量：1 个</p> <p>13、星际迷宫 迷宫游戏板 材质： 木质 规格：390mm×290mm 数量：1 套</p> <p>14、几何图形变变变</p> <p>彩色图形拼片 材质：木质 规格：1 1 种形状 数量：共 204 块</p> <p>抽绳布袋 材质：布 规格：240mm ×200mm 数量：1 个</p> <p>范例图卡 材质：铜版纸 规格：20 0mm×180mm 数量：18 张</p> <p>15、动物拼图</p> <p>底盒 材质：木质 规格：220mm×2 20mm×18mm 数量：1 个，动物形象 拼块 数量：共 15 块</p> <p>范例图卡 材质：铜版纸 规格：35 0g, 80mm×80mm 数量：30 张</p> <p>自封袋 材质：塑料 规格：120mm ×168mm, 0.1mm 厚 数量：1 个</p> <p>16、磁力拼图-季节变装</p>					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>磁性拼片 材质：铜版纸+软磁 规格：240mm×165mm 数量：5 张</p> <p>翻盖盒子 材质：工业板 规格：265mm×190mm×40mm 数量：1 个</p> <p>背景卡片 材质：铜版纸 规格：157g, 240mm×165mm 数量：5 张</p> <p>范例卡 材质：铜版纸 规格：350g, 120mm×120mm 数量：6 张</p> <p>17、熊孩子的糖果罐</p> <p>对折棋盘 材质：工业板 规格：320mm×320mm 数量：1 张</p> <p>熊孩子的糖果罐 1/6 和 2/6 材质：工业板 规格：210mm×285mm 数量：1 张</p> <p>熊孩子的糖果罐 3/6 和 4/7 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：4 张</p> <p>熊孩子的糖果罐 5/6 和 6/7 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：1 张</p> <p>棋子底座 材质：塑料 数量：4 个</p> <p>指针 材质：塑料 规格：100mm 长 数量：1 套</p> <p>18、水果抱抱</p> <p>水果卡片 材质：白卡纸 规格：210mm×285mm 数量：4 张</p> <p>抽绳布袋 材质：布 规格：200mm×240mm 数量：1 个</p> <p>布垫 材质：软不织布 规格：450mm×450mm 数量：1 块</p>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>19、彩环王国</p> <p>彩色圆环 材质：木质 规格：内径12mm, 外径 37mm 数量：红、黄、蓝、绿、橙各 10 个，共 50 个</p> <p>套柱底座 材质：木质 规格：245mm×80mm×22mm 数量：1 个</p> <p>插柱 材质：木质 规格：直径 10mm×140mm 长 数量：5 根</p> <p>任务范例卡 材质：铜版纸 规格：350g, 210mm×57mm 数量：30 张</p> <p>20、雪花片 材质：塑料 规格：直径 34mm, 1000 片 数量：1 套</p>					
(2)、中班区角材料							
1	表演区-中班	<p>1、表演区使用手册 材质：铜版纸+双胶纸 规格：210mm×285mm 数量：1 册</p> <p>2、装箱明细 材质：不干胶 规格：210mm×285mm 数量：2 张</p> <p>3、表演区整理标签 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：4 张</p> <p>4、标识牌 材质：纸质 规格：550mm×250mm 数量：1 个</p> <p>5、小熊拔牙</p> <p>小熊帽子 材质：毛毡 规格：头围约 400mm, 深 80mm 颜色：棕色数量：2 顶</p> <p>兔子帽子 材质：毛毡 规格：头围约 400mm, 深 80mm 颜色：白色数量：1 顶</p> <p>花围裙 材质：棉 规格：450mm×570mm 颜色：红色、白色数量：1 个</p>	4	3	2	9	套

	<p>医生服 材质：涤纶 规格：中号（袖长 42，肩宽 32cm，衣长 66cm）颜色：白色数量：1 个</p> <p>小猪头饰 材质：EVA 规格：头围约 550mm 颜色：粉色、蓝色数量：1 个</p> <p>小狗头饰 材质：EVA 规格：头围约 550mm 颜色：绿色、白色、黑色数量：1 个</p> <p>小猫头饰 材质：EVA 规格：头围约 550mm 颜色：黑色、白色、绿色、蓝色数量：1 个</p> <p>松鼠头饰 材质：EVA 规格：头围约 400mm 颜色：绿色、紫色、蓝色数量：1 个</p> <p>6、三只蝴蝶</p> <p>红蝴蝶 材质：布料 规格：500mm×400mm 颜色：红色数量：1 个</p> <p>黄蝴蝶 材质：布料 规格：500mm×400mm 颜色：黄色数量：1 个</p> <p>白蝴蝶 材质：布料 规格：500mm×400mm 颜色：白色数量：1 个</p> <p>白花发箍 材质：发箍塑料+花朵布料 规格：花朵约 80mm，头围约 550mm 颜色：白色 数量：1 个</p> <p>黄花发箍 材质：发箍塑料+花朵布料 规格：花朵约 80mm，头围约 550mm 颜色：黄色 数量：1 个</p> <p>红花发箍 材质：发箍塑料+花朵布料 规格：花朵约 80mm，头围约 550mm 颜色：红色 数量：1 个</p> <p>7、害羞的小精灵</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>魔法帽 材质：布料 规格：高约 310mm, 底部直径 440mm, 帽围约 600mm 颜色：黑色、黄色数量：1 个</p> <p>魔法棒 材质：木质、涤纶 规格：全长 290mm, 魔法星星长 60mm, 宽 70mm, 彩纱长 130mm</p> <p>颜色：粉色数量：1 个</p> <p>彩色翅膀 材质：布料 规格：300mm × 220mm 颜色：粉色 数量：1 个</p> <p>彩色纱裙 材质：涤纶 规格：裙长 300mm 颜色：红色、紫色、蓝色、黄色 数量：1 条</p> <p>花围裙材质：棉布 规格：450mm × 570mm 颜色：红色、白色 数量：1 条</p> <p>花头巾 材质：棉布 规格：440mm × 220mm 颜色：红色、白色 数量：1 条</p> <p>毛线 材质：腈纶 规格：直径 2~3mm, 一团 15 克 颜色：金黄色、中国红 数量：2 团</p> <p>收纳筐 材质：棉麻 规格：190mm × 160mm × 130mm 颜色：米色 数量：1 个</p> <p>8、三只小猪</p> <p>黑色小猪发箍 材质：短毛绒 规格：总宽 320mm, 总高 250mm, 内宽 110mm, 耳朵宽 75mm, 耳朵长 115mm 颜色：黑色 数量：1 个</p> <p>白色小猪发箍 材质：平面绒 规格：总宽 320mm, 总高 250mm, 内宽 110mm, 耳朵宽 75mm, 耳朵长 115mm 颜色：白色 数量：1 个</p> <p>棕色小猪发箍 材质：短毛绒 规格：</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>总宽 320mm, 总高 250mm, 内宽 110mm, 耳朵宽 75mm, 耳朵长 115mm 颜色: 棕色 数量: 1 个</p> <p>大灰狼发箍 材质: 短毛绒 规格: 发箍总高度约 230mm, 大灰狼装饰高约 210mm, 宽约 160mm。发箍宽约 150mm, 高约 140mm, 重 66 克 颜色: 灰色 数量: 1 个</p> <p>小猫发箍 材质: 短毛绒 规格: 发箍总高度约 150mm, 耳朵高约 65mm。发箍宽约 150mm, 高约 135mm 颜色: 黑色、黄色 数量: 1 个</p> <p>恐龙发箍 材质: 短毛绒 规格: 发箍总高度约 180mm, 恐龙装饰长约 165mm, 宽约 115mm。发箍宽约 150mm, 高约 125mm 颜色: 绿色 数量: 1 个</p> <p>藏青色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 藏青色 数量: 1 件</p> <p>白色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 白色 数量: 1 件</p> <p>浅棕色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 浅棕色 数量: 1 件</p> <p>灰色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 灰色 数量: 1 件</p> <p>绿色背心 材质: 平面绒 规格: 300mm×400mm 颜色: 绿色 数量: 1 件</p> <p>藏青色短裤 材质: 平面绒 规格: 380mm×300mm 颜色: 藏青色 数量: 1 条</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>白色短裤材质：平面绒 规格：380mm×300mm 颜色：白色 数量：1 条</p> <p>浅棕色短裤材质：平面绒 规格：380mm×300mm 颜色：浅棕色 数量：1 条</p> <p>小提琴 材质：塑料 规格：长 490mm 颜色：深棕色数量：1 把</p> <p>9、鲤鱼跳龙门</p> <p>故事盒子 材质：木质 规格：420mm×285mm 颜色：原木色 数量：1 个</p> <p>雪糕棍 材质：木质 规格：93mm×15mm×2mm 颜色：原木色 数量：18 根</p> <p>背景图 材质：纸质 规格：420mm×285mm 数量：2 张</p> <p>底图 材质：纸质 规格：420mm×285mm 数量：2 张</p> <p>鲤鱼插片 材质：纸质 规格：55mm×70mm 数量：6 张</p> <p>石桥插片 材质：纸质 规格：150mm×110mm 数量：1 张</p> <p>龙门插片 材质：纸质 规格：210mm×210mm 数量：1 张</p> <p>龙形插片材质：纸质 规格：120mm×90mm 数量：1 张</p> <p>10、白雪公主</p> <p>蝴蝶结发箍 材质：塑料、布规格：规格：头围约 550mm，宽 25mm 颜色：红色 数量：1 个</p> <p>黄色纱裙材质：涤纶 规格：长 300mm 颜色：黄色 数量：1 个</p> <p>彩色帽子材质：短毛绒 规格：300mm×400mm 颜色：红色、黄色、绿色、</p>				
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>蓝色、橙色、粉色、紫色 数量：7 个 王冠材质：塑料 规格：长 580mm，高 120mm，围绕一圈直径 280mm，重 14 克 颜色：黄色 数量：1 个 苹果材质：泡沫 规格：直径 80mm，高 70mm 颜色：红色 数量：1 个 披风材质：涤纶 规格：长约 700mm 颜色：红色、黑色 数量：1 个</p> <p>11、小兔子乖乖</p> <p>兔子帽子 材质：毛毡 规格：头围约 400mm，深 80mm 颜色：白色、红色 数量：4 顶 大灰狼帽子 材质：毛毡 规格：头围约 400mm，深 80mm 颜色：灰色 数量：1 顶 白色背心 材质：平面绒 规格：300mm×400mm 颜色：白色 数量：4 件 灰色背心 材质：平面绒 规格：300mm×400mm 颜色：灰色 数量：1 件 白色短裤 材质：平面绒 规格：380mm×300mm 颜色：白色 数量：4 条 尾巴 材质：平面绒 规格：尾巴长约 400mm，最粗部位 70mm 颜色：灰色 数量：1 条 花围裙 材质：棉布 规格：450mm×570mm 颜色：红色、白色 数量：1 条 花头巾 材质：帆布 规格：440mm×220mm 颜色：红色、白色 数量：1 条 胡萝卜 材质：泡沫 规格：长约 150mm，最宽处 45mm 颜色：橙色 数量：3 个</p>					
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>篮子 材质：帆布 规格：195mm×75mm×210mm 颜色：白色、绿色 数量：1个</p> <p>腕铃 材质：尼龙、金属 规格：长约225mm 材质：尼龙、金属 颜色：黄色、粉色、绿色 数量：3个</p> <p>腰铃 材质：尼龙、金属 规格：长600mm左右 材质：尼龙、金属 颜色：红色 数量：3个</p> <p>12、创意时装秀</p> <p>话筒 材质：塑料 规格：话筒长200mm 颜色：蓝色 数量：1个</p> <p>草裙 材质：塑料 规格：平铺腰围420mm，拉伸范围400~700mm 颜色：黄色、红色、绿色 数量：1套</p> <p>纱巾 材质：涤纶 规格：1650mm×720mm 颜色：黄色、绿色 数量：2条</p> <p>假发 材质：高温丝 规格：重120g 颜色：红色、黄色、蓝色、绿色 数量：1个</p> <p>环保服装 材质：塑料 规格：上衣730mm×410mm，帽子头围约550mm 颜色：蓝色、白色、红色 数量：1套</p>					
(3)、大班区角材料							
1	科学区-大班	<p>1. 科学区使用手册 材质：纸质 规格：210mm×285mm 数量：1册；</p> <p>2. 装箱明细 材质：纸质 规格：210mm×285mm 数量：2张；</p> <p>3. 整理标签 材质：不干胶 规格：185mm×260mm 数量：4张；</p> <p>4. 标识牌 材质：纸质 规格：</p>	4	3	2	9	套

	<p>550mm×250mm 数量：1 个。</p> <p>5. 公主的花园</p> <p>活动盒底座 材质：木质 规格：170mm×110mm×45mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>活动盒盖片 材质：木质 规格：170mm×110mm×20mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>挡板 材质：木质 规格：150mm×90mm×5mm 颜色：原木色 数量：4 块；</p> <p>活动卡 材质：纸质 规格：148mm×88mm 数量：8 张；</p> <p>活动书（季节） 材质：纸质 规格：130mm×185mm 数量：1 册</p> <p>6. 科学大发现</p> <p>科学板 材质：木质 规格：180mm×180mm×30mm 颜色：原木色 数量：1 块；</p> <p>游戏卡片 材质：纸质 规格：180mm×176mm 数量：8 张；</p> <p>答案卡 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：1 张。</p> <p>7. 猜猜谁的声音</p> <p>金色铁罐 材质：铁质 规格：5mm（ϕ）×65mm 颜色：金色 数量：8 个；</p> <p>木球 材质：木质 规格：直径 30mm 颜色：原木色 数量：2 个；</p> <p>乒乓球 材质：塑料 规格：直径 40mm 颜色：橙色 数量：2 个；</p> <p>塑料珠子 材质：塑料 规格：直径</p>					
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>10mm 颜色：橙色 数量：20 颗； 操作板 材质：纸质 规格：185mm ×260mm 数量：1 块；</p> <p>8. 桌面保龄球</p> <p>球道 材质：木质 规格：345mm×1 45mm×43mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>白色保龄球 材质：木质 规格：直 径 10mm、高 30mm 颜色：白色 数量： 15 粒；</p> <p>钢珠 材质：金属 规格：直径 17mm 颜色：金属色 数量：2 颗；</p> <p>发射台 材质：木质 规格：65mm×2 5mm×20mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>木球 材质：木质 规格：直径 25mm 颜色：原木色 数量：2 个。</p> <p>9. 晃动的钟摆</p> <p>单摆实验器 材质：塑料+金属 规 格：高约 450mm 颜色：金属色，黑色 底盘 数量：2 套；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：18 5mm×260mm 数量：2 张。</p> <p>10. 奇妙的错觉</p> <p>陀螺 材质：木质 规格：50mm×45 mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>陀螺圆盘 材质：木质 规格：直径 90mm 数量：10 张；</p> <p>画影机 材质：塑料 规格：130mm ×135mm 颜色：黑色底座，银色 数量：1 个；</p>				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>动图卡片 材质：纸质 规格：120mm×120mm 数量：5张；</p> <p>光栅视觉图片 材质：塑料 规格：297mm×210mm 颜色：黑色、透明相间 数量：5张。</p> <p>11. 神奇眼镜</p> <p>黄色立体眼镜 材质：塑料 规格：120mm×58mm×50mm 颜色：黄色 数量：2副；</p> <p>操作卡片 材质：纸质 规格：100mm×45mm 数量：20张；</p> <p>3D 立体卡片 材质：纸质 规格：210mm×285mm 数量：10张；</p> <p>红蓝眼镜 材质：塑料 规格：150mm×150mm 颜色：黑色、红色、蓝色 数量：2副。</p> <p>12. 镜子魔法</p> <p>木质底座 材质：木质 规格：100mm×30mm×20mm，正中间开直槽，槽宽约2mm、深10mm 颜色：原木色 数量：6个；</p> <p>平面镜 材质：亚克力 规格：100mm×100mm 颜色：背面蓝色涂层 数量：6面；</p> <p>彩色圆片 材质：塑料 规格：直径25 颜色：红色、黄色、蓝色、绿色 数量：20个；</p> <p>数数棒 材质：塑料 规格：直径4mm，长100mm 颜色：红色、黄色、绿色、蓝色 数量：20根；</p> <p>EVA 心形 材质：EVA 规格：55mm×</p>					
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>55mm 颜色：橙色、粉色、绿色、蓝色 数量：20 个；</p> <p>EVA 星星 材质：EVA 规格：55mm×55mm 颜色：红色、绿色、紫色、黄色 数量：20 个；</p> <p>木质小车 材质：木质 规格：65mm×20mm×35mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>角度图案卡 材质：纸质 规格：150mm×150mm 数量：6 张；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：4 张.</p> <p>13. 太阳能实验</p> <p>太阳能风车 材质：塑料 规格：底座 110×110×40mm, 连接杆高 230mm, 风叶长 125mm 颜色：白色 数量：1 套；</p> <p>白色塑料瓶 材质：塑料 规格：120ml（底部直径 50mm, 高 90mm）颜色：白色 数量：1 个；</p> <p>黑色塑料瓶 材质：塑料 规格：底部直径 50mm, 高 90mm 颜色：黑色 数量：1 个；</p> <p>绿色塑料瓶 材质：塑料 规格：底部直径 50mm, 高 90mm 颜色：绿色 数量：1 个；</p> <p>水温计 材质：塑料、金属 规格：48×28×15mm, 线长 1000mm 颜色：黑色 数量：1 个；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：2 张.</p>				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>14. 神奇的磁悬浮</p> <p>磁悬浮转轮 材质：塑料+铁 规格：长约 80mm 颜色：黑色、白色 数量：1 套；</p> <p>软磁条 材质：磁铁 规格：长 185mm，宽 20mm，厚 5mm 颜色：黑色 数量：4 根；</p> <p>EVA 板 材质：EVA 规格：150×250×10mm，正中间开两条槽，槽宽 5mm，长 185mm，深 7mm，两条槽间隔 40mm 颜色：绿色和紫色 数量：2 块；</p> <p>环形磁铁 材质：磁铁 规格：外环直径约 35mm，内环直径约 10mm 颜色：红色、橙色、蓝色、绿色 数量：8 个；</p> <p>磁力塔 材质：木质 规格：底座直径 100mm、高 20mm，圆轴长 150mm、直径 7mm 颜色：原木色 数量：1 套；</p> <p>悬浮飞船操作卡 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：4 张。</p> <p>15. 红灯停绿灯行</p> <p>灯座 材质：塑料、铁、导线 规格：灯座 75mm×35mm×35mm，颜色：绿色、透明、红色、黑色 数量：2 个；</p> <p>5 号电池盒 材质：塑料、铁、导线 规格：80mm×18mm×30mm 颜色：绿色、黑色 数量：3 个；</p> <p>开关 材质：塑料、铁、导线 规格：80mm×30mm×32mm 颜色：绿色 数量：2 个；</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>小灯泡 材质：铁、玻璃、钨丝、 颜色：透明 数量：2 个</p> <p>U形导线 材质：塑料、铁、导线 规格：长 200mm 颜色：红色、蓝色 数量：10 条；</p> <p>木质信号灯箱 材质：木质 规格：1 45mm×50mm×90mm 颜色：原木色 数量：1 个；</p> <p>情境板 材质：纸质 规格：370mm ×260mm 数量：1 块；</p> <p>小汽车 材质：木质 规格：65mm×2 0mm×35mm 颜色：原木色 数量：1 辆；</p> <p>操作指南 材质：纸质 规格：185m m×260mm 数量：1 张.</p> <p>16. 铃儿响叮当</p> <p>电铃 材质：金属 规格：60mm×100 mm×3mm 规格：金属色 数量：1 个；</p> <p>5号电池盒 材质：塑料、铁、导线 规格：80mm×18mm×30mm 颜色：绿色、 黑色 数量：3 个；</p> <p>开关 材质：塑料、铁、导线 规格： 80mm×30mm×32mm 颜色：红色、绿色 数量：1 个；</p> <p>U形导线 材质：塑料、铁、导线 规格：长 200mm 颜色：红色、蓝色 数量：5 条；</p> <p>防护眼罩 材质：材质：3M 规格： 宽约 150mm 高约 80mm，侧翼长约 70 mm 颜色：透明 数量：1 个；</p> <p>实验记录单 材质：材质：纸质 规</p>					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>格：185mm×260mm 数量：2张.</p> <p>17. 风的秘密</p> <p>风向仪 材质：塑料 规格：120mm×78mm×120mm 颜色：黄色、蓝色 数量：1套；</p> <p>风能发电机 材质：塑料 规格：360mm×270mm×470mm 颜色：蓝色底座+白色扇叶 数量：1套；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：2张.</p> <p>18. 化学实验站</p> <p>量杯 材质：塑料 规格：圆形 500ml（杯身外径 94±2mm，杯身長 105±2mm，壁厚不小于 1mm）颜色：透明 数量：2个；</p> <p>量筒 材质：塑料 规格：高约 300mm，直径约 45mm 颜色：透明 数量：2个；</p> <p>漏斗 材质：塑料 规格：上直径 90mm，长 130mm 颜色：透明 数量：1个；</p> <p>漏斗架 材质：木质 规格：底座长 260mm，宽 90mm，高 500mm 颜色：原木色 数量：1个；</p> <p>引流棒 材质：塑料或橡胶 规格：长 200~300mm 颜色：透明 数量：1个；</p> <p>实验记录单 材质：纸质 规格：185mm×260mm 数量：3张.</p> <p>19. 干净的水</p> <p>塑料漏斗 材质：塑料 规格：塑料</p>					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>漏斗上直径 65mm、下直径 28mm、高 40mm 颜色：透明 数量：1 个；</p> <p>过滤试管 材质：塑料 规格：60mm×30mm 颜色：透明 数量：4 个；</p> <p>塑料盖 材质：塑料 规格：直径 75mm 数量：1 个；</p> <p>花岗岩石子 材质：沙土 规格：约 30g/包 数量：1 包；</p> <p>瓷砂 材质：沙土 规格：约 25g/包 数量：1 包；</p> <p>活性炭 材质：活性炭 规格：约 10g/包 数量：1 包；</p> <p>石英砂 材质：沙土 规格：约 20g/包 数量：1 包；</p> <p>小苏打 材质：小苏打 规格：约 5g/包 数量：1 包；</p> <p>钾明矾 材质：钾明矾 规格：约 5g/包 数量：1 包；</p> <p>滤纸 材质：纸质 规格：直径约 30mm 数量：6 张；</p> <p>海绵 材质：海绵 规格：直径约 30mm 颜色：白色 数量：2 块；</p> <p>塑料杯 材质：塑料 规格：容量 160ml 颜色：透明 数量：1 个。</p> <p>20. 彩色喷泉</p> <p>锥形塑料瓶 材质：塑料 规格：180ml（100mm×37mm）颜色：透明 数量：4 个；</p> <p>食用色素 材质：色素 规格：每瓶 10ml 颜色：葡萄紫、果绿、柠檬黄、红色、天蓝色 数量：10 瓶；</p>					
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>柠檬酸 材质：柠檬酸 规格：200g 颜色：白色 数量：1包；</p> <p>小苏打 材质：小苏打 规格：200g 颜色：白色 数量：1包；</p> <p>白色收纳瓶 材质：塑料 规格：容量 250ml，口径 40mm，高 122mm，主体直径 60mm，壁厚 2mm 颜色：白色 数量：2个；</p> <p>防护眼罩 材质：塑料 规格：宽约 150mm 高约 80mm，侧翼长约 70mm 颜色：透明 数量：1个；</p> <p>取样勺 材质：塑料 规格：5g 颜色：白色 数量：1个。</p>					
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

2、桌面玩具

(1)、小班桌面玩具

1	万象积木	规格：185 件/套 材质：ABS。	4	/	/	4	套
2	雪花片	规格：300 件/套 材质：PE。	4	/	/	4	套
3	动物园积木	规格：85 块/套 材质：新型环保 EVA 材料；	4	3	2	9	套
4	穿线板	规格：240 件/套 材质：PE	4	/	/	4	套
5	串绳积木盒	规格：25*20*5cm 材质：木盒：桦木或椴木，盒内积木：杂木；	4	/	/	4	套
6	大号童趣玩具	规格：不少于 200 件 材质：PE。	4	/	/	4	套
7	弯弯积木	规格：不少于 224 件 材质：PE。	4	/	/	4	套
8	亚克力	规格：不少于 24 件	4	3	2	9	套

	积木	材质：橡胶木、亚克力。					
9	348 粒 原色积 木	348 片积木 材质：松木	4	/	/	4	套
10	幼儿手 指画	规格：500ml/瓶 可以水洗，颜色多样，满足幼儿各种 DIY 手工制作需求，让幼儿的想象力 更加丰富 ★手指画颜料中可迁移元素锑、砷、 钡、镉、铬、铅、汞、硒含量符合 GB 21027-2020。	16	/	/	16	瓶
11	万能积 木	规格：不少于 225 件 1. 环保工程塑料，结实耐用； 2. 色彩饱满，搭建简单。	/	3	2	5	套
12	大颗粒	规格：不少于 316 件 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无 毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压 耐磨，光滑不伤手； 2. 插拔紧实，可随意拼插，大颗粒更 适合小手抓握。	/	3	2	5	套
13	综合穿 线板	规格：120 件（绳 120 条+穿线板 120 件） 1. 环保工程塑料，结实耐用； 2. 不同造型的动物底板，棉线穿插其 中，训练孩子的动手能力。	/	3	2	5	套
14	大串珠	规格：300 件/套 1. 材质：优质工程塑料，无毒无害； 2. 一根线穿起不同形状、不同颜色珠 子。	/	3	2	5	套
15	益智拼 差	1、规格：不少于 208 件 2. 环保工程塑料，结实耐用；	/	3	2	5	套

		3. 锻炼孩子的颜色识别能力，动手能力。					
16	旋转	规格：不少于 300 件 1. 材质：优质工程塑料，无毒无害； 2. 四个可以组成一个闭环的正方形。	/	3	2	5	套
17	榉木积木	不少于 180 片榉木积木配置 材质：采用优质榉木材质 工艺：清漆，倒角处理、光滑无毛刺。 产品形状共 16 款	/	3	2	5	套
18	绘画用纸	尺寸 A4, 100 张, 160g ★产品符合 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》	/	12	/	12	套
19	幼儿专用安全彩泥套组	规格：50g 颜色：24 色 ★彩泥中可迁移元素镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒含量符合 GB 21027-2020。	/	/	10	10	套
20	收纳盒	规格：31*21*13.5cm（±1cm） 采用环保 pp 材质，加厚设计，光滑无毛刺，更耐用；盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，叠加不易倾倒；箱体透明，方便查找，干净整洁，美化空间。	40	30	20	90	个
(2)、中班桌面玩具							
1	几何雪花插片	规格：不少于 400 件 材质：PE。	4	/	/	4	套
2	果园果乐积木	规格：不少于 228 件 材质：ABS 食品级环保塑料 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格	4	3	2	9	套

3	磁力片 积木	规格：不少于 188 件 ABS 材料，永磁磁性，采用超声波焊接而成，无毒无味，更耐摔。大磁铁吸力强，无毛刺，不伤手。	4	/	/	4	套
4	大块状 积木	规格：不少于 320 件 材质：ABS。	4	/	/	4	套
5	机械厂 积木	规格：不少于 62 块/套 材质：新型环保 EVA 材料	4	3	2	9	套
6	奇妙穿 线板	规格：不少于 170 件/套 材质：PE。	4	/	/	4	套
7	万变旋 转积木	规格：不少于 320 件 材质：ABS。	4	/	/	4	套
8	软体小 太阳积 木	规格：不少于 300 件 材质：TPR。	4	/	/	4	套
9	轨道积 木	规格：不少于 49 块积木（包括 5 颗弹珠）、卡片 1 套（5 张） 材质：绿色圆盘和小熊为 MDF，弹珠为玻璃，积木块采用优质实木。其大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率 $\geq 98\%$ ，满足黑曲霉、黄曲霉、腊叶芽枝霉、宛氏拟青霉、桔青霉、绿色木霉、出芽短梗霉、链格孢等长霉等级为 0 级不生长要求。（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。）	4	3	2	9	套
10	420 粒 原色积 木	420 片积木配置 材质：松木	4	/	/	4	套
11	雪花片	1. PP 食品级环保塑料、100%安全无	/	3	2	5	套

		毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 雪花形状，插接成不同造型。					
12	磁力片	件数：不少于 92 件 1. 材质：PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	/	3	2	5	套
13	小颗粒	规格：不少于 1500 件 1. 材质：优质工程塑料，无毒无害； 2. 插拔紧实，可随意拼插。	/	3	2	5	套
14	综合穿线板	规格：不少于 120 件（绳 120 条+穿线板 120 件） 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 不同造型的动物底板，棉线穿插其中，训练孩子的动手能力。	/	3	2	5	套
15	百变	规格：不少于 300 件 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 锻炼孩子的手部动作能力，塑造想象力。	/	3	2	5	套
16	软体动物	规格：不少于 209 件 1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2. 圆润造型，齿接方式，缤纷色彩，插接成动物造型。	/	3	2	5	套
17	榉木积木	不少于 180 片榉木积木配置 材质：采用优质榉木材质	/	3	2	5	套

18	收纳盒	规格：31*21*13.5cm（±1cm） 采用环保 pp 材质，加厚设计，光滑无毛刺，更耐用；盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，叠加不易倾倒；箱体透明，方便查找，干净整洁，美化空间。	40	30	20	90	个
(3)、大班桌面玩具							
1	小块状 积木	规格：不少于 600 件 材质：ABS。	4	/	/	4	套
2	万能风 车积木	规格：不少于 171 件 材质：ABS+TPR。	4	/	/	4	套
3	齿轮积 木	规格：不少于 340 件 材质：ABS+PE。	4	/	/	4	套
4	螺母积 木组合 游戏	1. 材质：荷木、夹板； 2. 规格：48 片/套；	4	3	2	9	套
5	考古学 积木	规格：65 块/套 材质：新型环保 EVA 材料	4	3	2	9	套
6	巧手编 织花篮	规格：不少于 72 件（加线 280 条） 材质：PE	4	/	/	4	套
7	榉木积 木	508 片积木配置 材质：松木 工艺：清漆，倒角处理、光滑无毛刺。 产品形状共 24 种	4	/	/	4	套
8	七合一 棋	1. 木质材质，精致打磨，无毛刺； 2. 七种玩法的游戏棋，一盘多用。	4	3	2	9	套
9	数独棋	1. 材质木质，边角打磨光滑； 2. 锻炼幼儿思维能力。	4	3	/	7	套
10	百变齿 轮建筑 家	1、零件数量：110/PCS 2、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、PET	4	/	/	4	套

		<p>3、模型数量：72/模型</p> <p>4、产品描述：每套含 110 个零件，包含 72 种齿轮模型，模型由浅及深，从入门级到进阶版的齿轮组合，从齿数比和简单传动到齿轮应用，逐步引导孩子认知齿轮传动原理，并运用到模型中，引导孩子观察、分析生活中应用齿轮原理和事物，并自主探索齿轮还可以应用到哪些地方丰富的排列组合激发孩子源源不断的创造力。</p> <p>★5. 需符合以下检验标准：</p> <p>1. GB 6675.1-2014《玩具安全 第 1 部分：基本规范》；</p> <p>2. GB 6675.2-2014《玩具安全 第 2 部分：机械与物理性能》；</p> <p>3. GB 6675.3-2014《玩具安全 第 3 部分：易燃性能》；</p> <p>4. GB 6675.4-2014《玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移》。</p>					
11	雪花片	<p>规格：不少于 1800 件</p> <p>1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手；</p> <p>2. 雪花形状，插接成不同造型。</p>	/	3	2	5	套
12	好乐积木	<p>件数：不少于 218 件</p> <p>3. 材质：PP 食品级环保塑料</p>	/	3	2	5	套
13	创意工程	<p>规格：不少于 339 件</p> <p>1. PP 食品级环保塑料</p>	/	3	2	5	套
14	花篮	<p>规格：70 件+280 根绳</p> <p>1. PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压</p>	/	3	2	5	套

		<p>耐磨，光滑不伤手；</p> <p>2. 用彩色的绳子缠绕在模具上，编制成一个又一个小小花篮。</p>					
15	交通世界大集合	<p>1、零件数量：160/PCS</p> <p>2、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、PET</p> <p>3、模型数量：88/模型</p> <p>4、产品描述：每套含 160 个零件，全新色系带给幼儿新的视觉冲击，利于幼儿视觉发育，搭配不同形状，让孩子们彻底释放想象力，创造力和激情，动手制造出无限创意和梦想；采用吹塑工艺，零件大且轻，适合幼儿抓握，可反复搭建 88 个模型，多种结合方式的积木，赋予模型更高的坚固度，满足幼儿内心自豪感，保护幼儿内心成就感；以交通为主题，加入建筑物模型，一盒积木即可 get 多种玩法；透过搭建和游戏的过程，更清晰直观地让幼儿感知不同交通工具和不同风建筑物间的差异和相似处，潜移默化引导孩子学会观察、比较、总结、分析，充分锻炼幼儿逻辑思维，养成良好的逻辑思维习惯。</p> <p>★5. 需符合以下检验标准：</p> <p>1. GB 6675.1-2014《玩具安全 第1部分：基本规范》；</p> <p>2. GB 6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》；</p> <p>3. GB 6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》；</p>	/	3	/	3	套

		4. GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》。					
16	榉木积木	不少于180片榉木积木配置 材质：采用优质榉木材质	/	3	2	5	套
17	数独棋	1. 材质木质，边角打磨光滑； 2. 锻炼幼儿思维能力。	/	/	2	2	套
18	逻辑程序教育机器人	1、零件数量：273/PCS 2、零件材质：POM、ABS、PP 3、模型数量：40组 4、产品描述：含有20节基础教学课加12节任务课，共32节课程。前20节课程以学习编程指令及运用编程指令为主，为幼儿后期学习编程奠定坚实基础，后12节课程以任务式课程为主，透过一项项任务将文字叙述转化成编程指令，优化幼儿运算思维模式，锻炼能够规划解决问题程序的能力。 ★5. 需符合以下检验标准： 1. GB 6675.1-2014《玩具安全 第1部分：基本规范》； 2. GB 6675.2-2014《玩具安全 第2部分：机械与物理性能》； 3. GB 6675.3-2014《玩具安全 第3部分：易燃性能》； 4. GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》； 5. GB 19865-2005《电玩具安全》。	/	/	2	2	套
19	收纳盒	规格：31*21*13.5cm（±1cm） 采用环保pp材质，加厚设计，光滑无毛刺，更耐用；盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，叠加不易	40	30	20	90	个

		倾倒；箱体透明，方便查找，干净整洁，美化空间。					
二、户外玩具							
1	户外大型滑梯 (1)	<p>规格：1100*300*350cm（±10cm）</p> <p>1. 整体采用木塑结合，木质部分采用天然防腐实木木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料，使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐候性好。塑料件的甲醛、双酚 A、苯酚、丙烯酰胺、苯乙烯均未检出，且符合 GB/T2423. 34-2012 温湿度循环≥210 小时检测项均合格；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>3. 造型由一个屋顶、一个双滑、一个单滑、一个钻筒、一个钻笼、不低于三种类型的攀爬，具有攀、钻、爬、滑等功能；</p> <p>4. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>5. 钻笼爬网采用航海船用缆绳，直径不小于 16mm，中芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于 6 股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形，爬网关于负载 50kg 静载 2</p>	1	/	/	1	套

		<p>小时没有断裂或损坏现象；且爬网内含钢丝，结实耐用，其破断拉力不小于 9KN；</p> <p>6. 产品采用优质五金件连接，环保耐用，经检测其中铅、镉、汞、六价铬含量符合相关要求；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>7. 为保障使用者安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽，实用美观，且经检测塑料件中抗菌率大于 90%（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）；</p> <p>8. 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格；</p> <p>9. 滑梯的基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格。</p>					
2	户外大型滑梯 (2)	<p>规格：1150*300*350cm（±10cm）</p> <p>1. 采用天然防腐木材实木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p> <p>2. 造型包含一个 S 滑、两个单人滑、不低于三种形式的攀爬，具有攀、钻、爬、滑等功能；</p> <p>★3. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯</p>	/	1	/	1	套

		<p>工程塑料，使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，强度大，韧性好，安全环保，色彩鲜艳，耐候性好，塑料件抗老化经 GB/T 16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分，氙弧灯光抗老化》试验 3000 小时后外观无明显变化；</p> <p>4. 产品采用优质五金件连接，环保耐用，不易损坏；</p> <p>5. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨；</p> <p>6. 钻笼爬网采用航海船用缆绳，直径不小于 16mm，中芯为镀铬钢丝外套胶管（不少于 6 股），网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，可长期使用不变形；</p> <p>7. 为保障使用者安全，连接螺丝配备 ABS 工程塑料注塑而成的盖帽，实用美观；</p> <p>8. 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格；</p> <p>9. 滑梯的基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格。</p>					
3	▲户外大型攀爬滑梯	<p>规格：1200*300*350cm（±10cm）</p> <p>1. 采用天然防腐实木木材，进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防腐、防火、防蛀处理；</p>	/	/	1	1	套

		<p>2. 造型包含一个楼梯,两个拱形钻笼,一个单滑道,一个S滑道,不低于4个平台,不低于2种攀爬形式,具有攀、钻、爬等功能;</p> <p>3. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料,使用先进技术的专业技术将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合,强度大,韧性好,安全环保,色彩鲜艳,耐候性好;</p> <p>4. 产品采用优质五金件连接,环保耐用,不易损坏;</p> <p>5. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理,表面光滑,防腐耐磨;</p> <p>6. 钻笼爬网采用航海船用缆绳,直径不小于16mm,中芯为镀铬钢丝外套胶管(不少于6股),网绳编织采用专用绳扣连接,间距均匀,可长期使用不变形;</p> <p>7. 为保障使用者安全,连接螺丝配备ABS工程塑料注塑而成的盖帽,实用美观;</p> <p>8. 产品的基本规范、机械与物理性能、易燃性能和特定元素的迁移经相关检测均合格;</p> <p>9. 滑梯的基本参数、通道、站台、滑道、扶手、护栏和围栏、承载性能、耐拉力性能、外观和涂装、成人可进入性等经相关检测均合格;</p>					
4	儿童篮球	1. 材质优质橡胶材质,环保材料,无刺激味,安全无毒,儿童放心使用;	8	8	8	24	个

		<p>耐磨表皮，弹力均衡，缝合结实，加厚缠线；</p> <p>2. 整体：耐磨耐打，室内外通用，吸汗性好，手感佳，皮革柔韧且耐磨；同时采用加长气嘴长度，球体不漏气。</p>					
5	儿童足球	<p>1. 材质优质橡胶材质，环保材料，无刺激味，安全无毒，儿童放心使用；耐磨表皮，弹力均衡，缝合结实，加厚缠线；</p> <p>2. 结构：采用精密机缝工艺，加厚耐磨表皮，时尚配色设计，防漏气嘴；</p> <p>3. 整体：结实耐踢，稳定性好，轻松应对各种场地。</p>	8	8	8	24	个

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

③三标段：一体机及音视频设备采购

标注“▲”核心产品：幼教一体机，会议用教学一体机，专业音箱。

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、教学一体机				
1	▲幼教一体机	<p>一、整体设计：</p> <p>1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；</p> <p>★2. 为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；整机采用红外触控技术，可支持≥38 点触控，便于多名孩子同时操作书写</p>	27	台

	<p>3. 整机屏幕采用不小于 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 $\geq 3840 \times 2160$ 分辨率，支持 4K@60Hz 输出；显示比例 16:9，可视角度 $\geq 178^\circ$；</p> <p>4. 整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度 $\geq 9H$，具备防眩光效果；</p> <p>5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 $\geq 2 \times 10W$，背朝向低音 $\geq 20W$，额定总功率 $\geq 40W$；</p> <p>6. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器；</p> <p>7. 最低书写高度 $\leq 3mm$，书写延时低于 40ms；</p> <p>8. 触摸响应时间 $< 5ms$，支持手指和笔触摸书写；</p> <p>9. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器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；</p> <p>10. 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；</p> <p>11. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；</p> <p>12. 整机内置无线传输模块，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；</p> <p>13. 整机内置 NFC 读卡模块；支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互；</p> <p>14. 整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数 ≥ 1280 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为 4K，视场角 $\geq 120^\circ$（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）；</p> <p>16. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，拾音距</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>离\geq11m。</p> <p>17. 接口：USB3.0*2；HDMIIN*1，Audio IN*1，Audio out*1，VGA*1，touch USB*1，RS232*1；</p> <p>二、护眼要求：</p> <p>1. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>2. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；</p> <p>3. 整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>★4. 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；</p> <p>5. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式；开启后调节为暖色色温；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式；</p> <p>6. 通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A +级或以上标准。</p> <p>三、其他功能要求：</p> <p>1. 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、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互；</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>2. 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，可以设置 3s, 5s 延时期限；</p> <p>3. 幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消，操作均支持智能语音操控；</p> <p>4. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道；（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>5. 节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感 1 分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1 分钟息屏，再过 2 分钟关机；</p> <p>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，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式；</p> <p>7. 支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作；</p> <p>8. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>9. 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</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>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；</p> <p>10. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；</p> <p>11. 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用；</p> <p>12. 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能；</p> <p>13. 主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>14. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>15. 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；</p> <p>16. 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>17. 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>18. 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；</p> <p>四、幼教智能笔</p> <p>1、整体功能：配置不少于 5 个物理功能按键，支持上下翻页，音量调节，播放暂停，录音，语音操控，点读教学等功能；</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>2、扫书点读：</p> <p>1) 支持扫书点读操控，可通过配套的主题课程教材进行点读操控，自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用，无需单独登录或者启动程序；</p> <p>2) 支持点击 OK 键在 flash 视频动画播放/暂停，教学精彩一触即达；</p> <p>3) 点读头响应延时$\leq 40\text{ms}$；</p> <p>3、智能遥控：支持智能摇控功能，短按实现翻页控制，兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件，长按音量大小调整；支持播放/暂停等操作；</p> <p>4、语音操控：支持语音识别操控，可直接通过语音打开 PC 内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作；可直接通过语音调用搜索课件内容，检索对应课程等，轻松掌控课堂教学活动；</p> <p>5、一键录音：支持一键录音，自动分段存储；录音内容可存储在笔内部，内存不少于 512MB；</p> <p>6、录音转写：提供录音转写工具软件，用户可以将录音文件上传云端进行转写，云端支持语音及转写后文档保存；转写成功后笔内部录音文件自动删除，避免文件冗余；</p> <p>7、无线接收器：</p> <p>1) 无线接收器采用磁性吸附设计，不易丢失，1 对 1 自动匹配，即插即用；</p> <p>2) 采用 RF 2.4GHz 无线连接方式，无线接收距离最远可达 10 米，满足老师自主游戏化教学需求；</p> <p>8、自动节能：支持智能休眠节电，大于 3 分钟不使用时，自动断开进入待机状态；大于 10 分钟不使用时，自动关机；待机状态下，晃动笔，自动唤醒。保障笔使用不当造成电量损耗；</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>9、锂电池：内置锂电池驱动，支持 USB 充电，联机使用时，满载续航能力大于 4 小时；脱机使用时，续航能力大于 72 小时；</p> <p>五、教学软件</p> <p>1. 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；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。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 169 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 16 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>4. AI 智能备课助手：可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路；</p> <p>5. 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导入方式，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。</p> <p>6. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、uos）二次编辑。</p> <p>7. 云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式；</p> <p>8. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格等通用元素。</p> <p>9. 云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、ogg、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）。</p> <p>10. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>11. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>12. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>13. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>六、集控系统</p> <p>1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。 扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>4. 系统自定义：支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。</p> <p>5. 权限管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>6. 并行管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>7. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。</p> <p>8. 分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>9. 详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、软件使用时长 top3、内存/硬盘占用情况、基础参数；并支持远程修改设备关联信息。</p> <p>10. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。</p> <p>11. 大文件传输：支持同时上传多个大于 50MB 的文件，并可批量发送至多台设备。</p> <p>12. 循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；</p> <p>13. 消息通知：支持发送提醒类通知、全剧弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。</p> <p>14. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>15. 倒计时：支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>16. 指令管理：支持查看和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>用，规范管理。</p> <p>17. 领导视窗：支持同时查看不少于 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>18. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。</p> <p>19. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>20. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>21. 冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>22. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。</p> <p>23. 音视频直播：支持不少于 6 位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播源码率、FPS 数据，实时掌握直播稳定情况。</p> <p>24. 弹窗管理：支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单，以确保正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>25. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>26. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>七、电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主板搭载 Intel 酷睿系列 i5 或以上 CPU； 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置； 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘； 4. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 5. 具备视频输出接口，保证音视频传输。 6. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10G$ bps。 		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。		
2	幼教专用教学资源	<p>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。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：</p> <p>3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个及以上）和动画视频资源列表（2600 个及以上）。</p> <p>4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>5. 系统具备相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>6. 系统具备：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，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 12 类五大领域教育资源。</p> <p>7. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 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。</p>	27	套
二、会议室与多功能报告厅设备				
1	▲会议用教学一体机	<p>一、整机设计：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用不小于 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>2. 采用红外触控技术，整机显示屏幕采用全贴合方式。支持 Windows 和 Android 系统中均可进行 30 点或以上触控；</p> <p>3. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式</p>	3	台

	<p>开口设计，内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>4. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。4. 整机处于非内置 PC 通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到 PC 通道。</p> <p>5. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>6. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。</p> <p>8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意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；整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>9. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>10. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>11. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>12. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>13. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2，整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>14. 整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 45 人。支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。</p> <p>16. 整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数\geq1500 万，摄像头视场角\geq135 度。</p> <p>24. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>25. 18. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>26. 19. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>27. 20. 快捷功能：支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>28. 21. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>29. 22. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历（在 Android 及其他非 PC 通道时，还具备答题、倒数日、节拍器小工具）</p> <p>30. 23. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。</p> <p>二、电脑 OPS 拔插式计算机：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔。（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>2. 搭载 Intel 酷睿系列 i5CPU，内存：8GB DDR4，256GB SSD。</p> <p>3. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>4. PC 模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>三、白板软件部分：</p> <p>1. 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；根据教师账号信息将教师云空间匹</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 169 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的不少于 16 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>★4. AI 智能备课助手：可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>5. 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导入方式，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</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>元素。</p> <p>6. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、uos）二次编辑。</p> <p>7. 云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。</p> <p>8. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格等通用元素。</p> <p>9. 云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、ogg、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）。</p> <p>10. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>11. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>12. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>13. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>14. 空中课堂功能：</p> <p>(1) 内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>直播软件,可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能</p> <p>(2) 一键开课: 教师可一键开课生成课程海报; 学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂,无需额外安装 APP。</p> <p>(3) 文本聊天工具: 学生可在直播课堂打字提问、互动, 学生提问内容实时传递至教师;</p> <p>(4) 互动答题工具: 教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答,学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>(5) 远程互动工具: 在直播课堂中, 教师可指定授权学生远程互动, 学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等, 学生操作过程实时同步至班级其他学生,可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动;</p> <p>(6) 课堂奖励工具: 直播过程中可向学生发放奖杯, 学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。</p> <p>(7) 远程考勤管理: 直播课程结束后, 后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>(8) 课程回放: 课程结束后自动生成直播回放, 报名课程的学生可反复学习; 回放课程自动保存在云端, 支持人工删除。</p> <p>四、APP 端:</p> <p>1. 教学系统为教师提供对应的移动应用平台,实现备课授课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2. 移动平台支持课件编辑, 编辑内容一键保存, 同时同步到个人云空间。支持插入文本, 支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>3. 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>4. 在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据移动端界面自动适配。</p> <p>5. 在局域网环境或无网环境下提供直播功能，移动端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调。</p> <p>6. 支持空白页、课件页录制微课，支持将教师声音与对课件、画布的操作过程数据打点绑定，生成播放链接。支持分发到微信、QQ、钉钉，支持链接、海报二维码 2 种分发模式；（提供供应商或制造商具有 CM A 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p> <p>7. 支持集体教研，线上开展集体研讨，支持研讨内容包括教案、课件、微课。</p> <p>五、集控平台：</p> <p>1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>4. 系统自定义：支持自定义系统 logo 和系统名称，</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>适用于校园定制系统。</p> <p>5. 权限管理:支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理,并支持为普通管理员分配不同权限,权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。并支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>6. 并行管理:支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面,并支持切换画面模式/列表模式,方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>7. 支持查看设备当前使用老师信息,以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师,实时了解班班通设备教学应用情况。</p> <p>8. 分组管理:支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理;支持文字检索设备名称,快速定位对应设备进行定向精准管理。</p> <p>9. 详情管理:支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、软件使用时长 top3、内存/硬盘占用情况、基础参数;并支持远程修改设备关联信息。</p> <p>10. 多场景锁屏:支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后,老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏,保证班班通设备的使用秩序;其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯,灵活设置不同分组的设备,开机后自动锁屏,以便于学校不同年级间分段管理;设备锁屏后,支持无网络情况下,使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用,以防止设备被学生违规使用,影响设备性能。</p> <p>11. 大文件传输:支持同时上传多个大于 50MB 的文</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>件，并可批量发送至多台设备。</p> <p>12. 循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；</p> <p>13. 消息通知：支持发送提醒类通知、全剧弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。</p> <p>14. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>15. 倒计时：支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>16. 指令管理：支持查看和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息，便于管理员了解设备是否存在违规使用，规范管理。</p> <p>17. 领导视窗：支持同时查看不少于 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>18. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>班班通使用寿命。</p> <p>19. 软件静默安装:支持用户自主上传官方正版软件,经过人工封装软件后,批量将软件发送至班班通设备安装,整个安装过程完全无感,不影响正常教学。</p> <p>20. 弹窗 AI 拦截:支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力,设备辅助管理软件实时监测弹出窗口,当有窗口弹出时,会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断,判断为不良弹窗时,自动拦截该窗口,以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>21. 冰点穿透:支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件,设备接收到后会立即执行,并在设备正常关机时触发穿透动作,穿透完成后,设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令,且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>22. 冰点还原:支持远程批量设置设备的冰冻状态;支持实时监测设备冰点存在的风险,并提供对应解决方案。</p> <p>23. 音视频直播:支持不少于 6 位老师同时向不同设备发起直播,直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式;直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备;支持实时查看收看端教室画面;支持切换直播画质清晰度;支持实时了解直播质量,包含直播源码率、FPS 数据,实时掌握直播稳定情况。</p> <p>24. 弹窗管理:支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数,并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口,以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响;支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单,以确保</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>25. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。</p> <p>26. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>27. 软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证；</p>		
2	一体机支架	<p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$；</p> <p>脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$</p>	3	套
3	室内全彩显示屏	<p>屏尺寸：3.2m*1.92m</p> <p>1、像素间距：$\leq 2.5\text{mm}$，像素结构：1R1G1B；</p> <p>2、模组间缝隙$\leq 0.1\text{mm}$、表面平整度$\leq 0.1\text{mm}$；</p> <p>3、模组外观检查：外观无明显划痕，像素管安装整齐，无松动及管壳破裂；</p> <p>4、色温：2000K—12800K 可调；</p> <p>5、白平衡亮度：$> 1500\text{cd}/\text{m}^2$；</p>	6.1	平米

	<p>6、色度均匀性$\leq \pm 0.003C_x, C_y$, 亮度均匀性$\geq 97\%$;</p> <p>7、刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$, 换帧频率$\geq 60\text{Hz}$;</p> <p>8、白平衡亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$, 256 级调节, 可调节范围 0-100%;</p> <p>9、对比度: $> 8000:1$ 使图像更加清晰醒目, 色彩更加鲜明艳丽, 细节表现突出及灰度层次感强, 显示效果更加出色;</p> <p>10、为保障播出效果显示屏需具有播放防卡死功能, 播放过程中视频、图片等播放文件出现卡死现象, 软件能快速停止当前播放文件, 切换到下一个媒体播放且可满足用户自定义开机画面, 开机 LOGO 定制功能;</p> <p>11、显示屏的可视角度能达到水平$\geq 175^\circ$, 垂直$\geq 175^\circ$, 上$\geq 175^\circ$, 下$\geq 175^\circ$ 范围内图像清晰可见;</p> <p>12、显示屏需通过光生物安全及蓝光检测、高低温工作试验、高低温存储试验、温升试验、盐雾、紫外老化、噪音;</p> <p>★13、为保障显示屏的用电安全, 显示屏需具有安全监测模块, 可对电路线缆温度、环境温度、漏电(剩余电流)等进行实时监测, 可对电流、电压、温度、过载等数据设置报警值, 超过限值自动报警; 且为降低国家资源浪费, 倡导节能环保, LED 显示屏所使用的开关电源在 100%负载的情况下, 功率因数达到 0.95 以上;</p> <p>14、为保障显示屏的播放效果, 显示屏可在 1/1500 秒专业相机拍摄情况下, 画面无频闪线、无晃动, 完全满足现场直播镜头切换无闪烁无黑场需求, 且具有动态检测技术和 TrurLife Enhancement 技术有效消除杂色和干扰;</p> <p>15、显示屏可连续工作不少于 200 小时, 无电路、机</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>械、操作系统等故障，设备画面可正常显示，颜色正常无衰减；</p> <p>16、显示屏为大功率用电设备，为了更安全的使用设备，显示屏的接地端子与可触及金属部件之间的阻抗$\leq 0.05 \Omega$且可触及接地零部件，接触电流限制$\leq 2.1 \text{ mA}$并在抗电强度测试中显示模组电源接口和外壳裸露金属部件施加 AC3000v 的试验电压 1min 不发生绝缘击穿投；</p> <p>17、电源适应性：LED 显示单元电源模块能在正常电压的$\pm 15\%$范围内正常工作；</p> <p>18、显示屏具有一定抵抗无线电骚扰、谐波及静电放电功能；</p> <p>19、显示单元的纵向拉伸承载力$\geq 2t$，横向拉伸承载力$\geq 2t$；四侧面平面度公差$\leq 0.02\text{mm}$，四侧面垂直度公差$\leq 0.02\text{mm}$；</p> <p>20、产品带有断电现场记忆保护功能且电源支持热拔插，避免临时断电影响屏幕使用；</p> <p>21、显示屏需通过在频率范围（$10 \sim 30 \sim 10\text{Hz}$）、（$30 \sim 55 \sim 30\text{Hz}$），振动幅值 0.75mm、0.15mm 的环境下，设备在 X、Y、Z 轴向下，扫描循环 5 次的振动测试后样品外观结构正常，设备正常启动工作；</p> <p>22、操作系统为国产芯片和国产系统，具有国产芯片及国产操作系统兼容认证证书。</p>		
4	显示屏电源	<p>1、输入频率：200VAC-240VAC；</p> <p>2、输入电压：176VAC~264Vac 输入电流 47HZ-63Hz；</p> <p>3、防火阻燃：套件及 PCB 印制板具有防火阻燃性，防火阻燃等级 V-0；</p> <p>4、工作温度：-40-70 度，符合 GB2324 测试标准；</p> <p>5、工作湿度：20%RH-90%RH；</p>	22	台

		<p>6、储存湿度：≥10%RH-95%RH；</p> <p>7、保护功能：过载保护，超电流保护，输入欠压，短路保护，无风扇设计，宁静工作，适合各类环境使用；</p> <p>8、待机功耗：输出负载为电源空载或电源整机待机时，功耗≤0.25W；</p> <p>9、设备开机瞬间爬升至稳定状态期间过冲幅度<5%，过冲电压小于输出电压标准最大值；电压爬升期间不可出现掉电现象；</p> <p>10、散热方式：自然对流散热。</p>		
5	控制软件	<p>1、同步播放软件，系统兼容 WinNT、WIN2000、WINXP，界面友善、功能强大、操作方便。可显示各种图文信息、动画、FLASH 文件、视频信息。实时显示用户需要显示的信息，系统具有远程控制和播放能力。</p> <p>2、为保证系统功能的安全性，所投产品与室内全彩显示屏为同一品牌。</p>	1	套
6	控制系统	支持高精度色度、亮度一体化逐点矫正，支持所有常规芯片、PWM 芯片，自带 8 个 HUB75 接口。支持所有 75 口 1~64 扫任意模组，最大带载：长度 128 点，高度 512 点，打折带载：长度 256 点，高度 256 点。	1	套
7	视频处理器	<p>最大带载 260 万像素，最宽 4096 像素，最高 2560 像素，HDMI×1、DVI×2，最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持串口控制，支持双 USB2.0 控制和级联</p> <p>输入：DVI×2、HDMI1.4×1、输出：千兆网口×4；</p>	1	台
8	钢架结构	<p>1、安装方式：壁挂式安装；</p> <p>2、钢架结构采用国标 30mm*30mm 热镀锌钢管，中间采用 40mm*20mm 国标镀锌方管等，外部装潢采用≥1.2mm 厚的不锈钢包边；</p>	6.1	套

		3、钢架结构整体美观整齐、牢固稳定。标准工艺、采用焊接角铁及方管的方式组成框架,再进行有效而统一的装饰处理。		
9	智能配电柜	设备可通过软件远程控制配电柜开合有效减少安全隐患。内置电源防雷、并通过交流接收器实现延时分路启动防止启动功率过大造成设备损伤。 内置软件可实现监测功能漏电(剩余电流)、负载功率、电压评率等进行实施监测,确保用电安全。分相分级上电、过流过压保护等,含多功能控制卡 软件部分需与显示屏为同一品牌,以确保系统的稳定性。	1	套
10	辅材及安装	本次项目所需各类辅材、人工施工费用等。	1	套
11	会议音响	一、功能特点: 1. 扬声器指向性: 等声压均匀全指向覆盖; 室内声场不均匀度: $\leq 4\text{dB}$; 语言清晰度 (STIPA) ≥ 0.63 。 2. 蓝牙功能: 蓝牙 5.0 版本, 支持蓝牙无线接收, 方便使用者分享移动设备 (手机/电脑) 上的音频, 蓝牙支持密码模式, 支持手机通过蓝牙无线连接音箱, 实现控制有源音箱的音量, 方便使用者对音箱的管控。 3. 可通过手机上的微信小程序调节设备总音量, 调节每个喇叭单元音量, 调节话筒音量, 切换音源输入。 4. 可通过音频输入端连接多种外部音源, 实现多媒体多扩声。 (一) 电声部分 1、扬声器单元: 4*4 英寸 25 芯 Y35 性能磁体 2、阻抗: 8Ω 3、灵敏度: 90dB 4、失真度: $\leq 0.1\%$ 5、谐振频率 (Fo) : 70Hz 6、阻尼系数: ≥ 300	2	套

		<p>7、输入通道：3.5/Bluetooth</p> <p>(二) 电子部分：</p> <p>1、功率通道：4*20W（独立通道） 峰值 280W</p> <p>2、DSP 芯片：两进四出音频 DSP 处理</p> <p>3、输入通道：3.5/无线蓝牙</p> <p>4、支持微信小程序调节设备音量</p> <p>(三) 音箱部分：</p> <p>1、箱体：全新 ABS 工程塑料箱体</p> <p>2、整机尺寸：550*550*185mm（±5mm）</p> <p>3、重量：约 10.5kg</p> <p>4、附件清单：</p> <p>主机*1、说明书*1、合格证*1、托盘上盖*1、螺丝及卡纸*1；</p>		
12	会议麦克风	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 传输距离：可在大于 20 米开阔地带范围内稳定传输音频数据。</p> <p>2. 开机即可自动连接音响系统。</p> <p>3. 红外对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对,保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性；可通过红外对频,确保配对设备的唯一性,杜绝串频。</p> <p>4. U 段信号传输。</p> <p>5. 麦克风通道可选择。</p> <p>6. 话筒音量可调。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>(一) 接收板参数</p> <p>1、电源电压：DC5V-12V</p> <p>2、工作电流：5v-190mA/8v-130mA/12v-100mA</p> <p>3、频率：639-740MHZ</p> <p>4、频率稳定性：<±10ppm</p> <p>5、动态范围：>105dB</p> <p>6、频率响应：40Hz—18KHz</p>	8	支

		<p>7、音频输出：0—400mV</p> <p>8、杂散抑制：>80dB</p> <p>9、镜像抑制：>80dB</p> <p>10、灵敏度：5dBuV</p> <p>11、接收距离：≤30 米</p>		
13	▲专业音箱	<p>1、额定噪声功率：≥150W；</p> <p>2、频率响应范围：≥70Hz-19KHz（-10dB）；</p> <p>3、额定阻抗：≥8Ω（±25%）；</p> <p>4、平均特性灵敏度：≥（92±3）dB；</p> <p>5、最大声压级：113dB；</p> <p>6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x8" 低音单元 50 芯音圈，8Ω，120 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1" 口径，8Ω；</p> <p>8、号角材质：ABS，号角可调；</p> <p>9、音箱材质：15mm 高密多层桦木板；</p> <p>10、表面处理：水性环保砂粒黑色漆；</p> <p>11、音箱铁网：板材厚 1.5mm，多孔钢网内衬防尘棉；</p> <p>12、连接器：SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）；</p> <p>13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部吊挂、单侧面吊挂；</p> <p>14、吊挂硬件：6xM8 吊点、底托、M8×35 mm 吊环螺栓、万向壁架（1015A）；</p> <p>15、满足上述 1、2、3、4 条的功能及性能要求（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p>	4	只
14	功率放大器	<p>1、失真限制输出功率：8Ω≥250W*2，4Ω≥400W*2；</p> <p>2、桥接功率：8Ω≥800；</p> <p>3、频率响应：20Hz-20KHz（±1dB）；</p> <p>4、输入灵敏度：0.775V/1.2V；</p> <p>5、总谐波失真（1KHZ，正常工作条件）：0.02%；</p> <p>6、输入阻抗：20KΩ；</p>	2	台

		<p>7、信号信噪比（A 计权）：≥100dB；</p> <p>8、信道分离度：> 70dB；</p> <p>9、阻尼系数：> 350；</p> <p>10、转换速率：40V/μS；</p> <p>11、保护：短路、过载、过流、低阻、直流失调、过热、开机防浪涌冲击；</p> <p>12、冷却：根据机器内部温升自动调节风扇转速（无极调速）；</p> <p>13、满足上述 1、3、5、7 条的功能及性能要求（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料）</p>		
15	12 路双编组调音台	<p>1、八路话筒输入，4 路（两组）立体声输入；</p> <p>2、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能；</p> <p>3、话筒输入高中低三段均衡，9-12 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑；</p> <p>4、输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号；</p> <p>5、每路输入带 L-R 开关（主输出开关）和 G1-G2 开关（两编组开关）；</p> <p>6、USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选；</p> <p>7、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；带 U 盘录音功能；</p> <p>8、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>9、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出；</p> <p>10、左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子；</p> <p>11、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到</p>	1	台

		<p>监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>12、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作；</p> <p>13、标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小；</p>		
16	数字反馈抑制器	<p>1、显示采用分辨率为$\geq 144 \times 32$的汉字显示屏，LCD 屏显示 6 段输出显示电平；</p> <p>2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制；</p> <p>3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置；</p> <p>4、LCD 屏显示每通道 24 个总计 48 个 led 灯啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点；</p> <p>5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口，2 路平衡式模拟信号接口；</p> <p>6、具有回声抑制消除及声场环境自适应功能（提供此项功能软件证明材料）；</p> <p>7、采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片；频率响应：20Hz - 20KHz（-0、5dB）；信噪比：>100dB；失真度：<0、01%；通道分离度：>110dB（1KHz）；</p> <p>8、为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置；</p> <p>9、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制；</p> <p>10、单机可存储 30 组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数；</p> <p>★11、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作；</p>	1	台

17	无线话筒	<p>1、自动人手感应技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源（提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或复印件作为证明材料）</p> <p>2、数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频，配置有啸叫抑制功能电路；</p> <p>3、超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；频率范围：640-690MHz；</p> <p>4、100×2 个信道，信道间隔 250KHz；</p> <p>5、调制方式：调频（FM）；频率稳定度：±10ppm；</p> <p>6、支持 2 路 XLR 输出、一路混合输出，两路音量单独调节；具有 V/A 显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示手持具有静音显示；</p> <p>7、音频频响：40-18000Hz，接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>8、采用超外差二次变频接收机方式，谐波失真：≤0.5%，信噪比：≥110dB；</p> <p>9、具备可调发射功率和可调静音门限，接收机后面板设外置静音控制旋钮，可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径；</p>	2	套
18	电源时序器	<p>★1、8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口；</p> <p>2、可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口；</p> <p>3、内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机，外加 1 路交流直通输出；</p> <p>4、单路最大输出电流 13A；</p> <p>5、额定总输出电流：40A 至 46A；</p> <p>6、R232 开放控制协议，可满足中央控制器与 PC 机</p>	1	台

		控制要求;		
19	综合布线	本次项目所需各类线材、系统集成、综合布线、辅材、人工施工费用等。	1	项
三、户外广播与监控				
1	室外音柱	<p>主要功能特点:</p> <p>1、全天候户外音柱,声音通透亮丽,由铝合金制成,可抵挡大小风雨,在各种户外场合全天候使用 ;</p> <p>2、由 6.5 寸喇叭单元组成,声音更宏亮,适用于大型广场.学校等;</p> <p>产品技术参数:</p> <p>1、材质: 铝合金;</p> <p>2、喇叭单元: 6.5 " ×5; 4 " ×1;</p> <p>3、额定功率: 100W;</p> <p>4、最大功率: 200W;</p> <p>5、输入电压: 100V;</p> <p>6、灵敏度 (1m, 1W): 99dB;</p> <p>7、最大声压级 (1m): 119dB;</p> <p>8、频率响应: 100~18000Hz;</p>	2	只
2	带前置合并式功放 (660W)	<p>主要功能特点:</p> <p>1、100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出;</p> <p>2、输出具备短路.过流.过载保护及 LED 警示;</p> <p>3、内置自激.过热.开关机防冲击保护及 LED 警示;</p> <p>4、饱和失真及 LED 警示;</p> <p>5、信号电平指示 LED;</p> <p>6、内置智能温度检测驱动风冷,采用低噪声风扇;</p> <p>7、2 路 RCA 莲花线路输入;</p> <p>8、2 路话筒输入,话筒 1 有强切入优先,并具备静音调节功能;</p> <p>9、各输入通道音量独立调节;</p> <p>10、高低音调节;</p>	1	台

		<p>11、2 路 RCA 莲花混合输出；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入电源：AC220V/50Hz；</p> <p>2、噪声比：话筒：>68dB 线路：>82dB；</p> <p>3、总谐波失真：<0.1% at 1KHz；</p> <p>4、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）；</p> <p>5、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz；</p> <p>6、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡；</p> <p>7、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡；</p> <p>8、线路输出灵敏度&阻抗：1V/600Ω 不平衡；</p> <p>9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入；</p> <p>10、默音调节：0-38dB；</p> <p>11、输出功率：660W；</p> <p>12、电源功耗：10-750W；</p> <p>13、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V；</p>		
3	无线话筒	<p>1、自动人手感应技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源；</p> <p>2、数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频，配置有啸叫抑制功能电路；</p> <p>3、超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；频率范围：640-690MHz；</p> <p>4、100×2 个信道，信道间隔 250KHz；</p> <p>5、调制方式：调频（FM）；频率稳定度：±10ppm；</p> <p>6、支持 2 路 XLR 输出、一路混合输出，两路音量单独调节；具有 V/A 显示屏显示信道号与工作频率；带射频电平显示，音频电平显示，频道菜单显示手持具有静音显示；</p> <p>7、音频频响：40-18000Hz，接收灵敏度：-95~-67d</p>	1	套

		<p>Bm;</p> <p>8、采用超外差二次变频接收机方式, 谐波失真: $\leq 0.5\%$, 信噪比: $\geq 110\text{dB}$;</p> <p>9、具备可调发射功率和可调静噪门限, 接收机后面板设外置静噪控制旋钮, 可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径;</p>		
4	专业天线放大器	<p>1、覆盖范围全面的 UHF 天线分配器, 它的传输信号是从一个发射天线传输到多个接收机上, 是一个多频道系统;</p> <p>2、建立 DC 分配器, 以提供四个 DC 12V 四个电源输出; 12V/600~1000mA 的电源供应给接收机;</p> <p>3、单独可以提供四个无线接收机后背板; 频率范围: 500-900MHz, 噪声比: 4、0dB, 增益: +6-9dB, 输出阻抗: 15dB min, 频宽: 300MHz, 输入截断点: +22 dBm;</p> <p>4、提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线;</p> <p>5、采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性, 能在多频道同时使用排除混频干扰;</p>	1	套
5	录像机	<p>32 路双盘位支持 32 路 300W 或 25 路 5MP 或 16 路 4K 接入, 4 路 3MP 或 2 路 5MP 或 1 路 4K 回放, 双盘位, 单盘最大支持 14TB, 4K 输出, 支持 36 路远程同时访问 KC-T5N3282</p>	1	台
6	摄像机	<p>400 万双光星光高清网络摄像机</p> <p>可输出 200 万 (1920×1080)@30fps</p> <p>支持 H.265 编码, 压缩比高, 超低码流</p> <p>最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不</p>	10	台

		同带宽和存储环境 内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装 支持 IP67 防护等级		
7	硬盘	8T/256M/7200	2	块
8	支架	长度 25CM 底座宽 8*10.5CM	10	个
9	POE 交换机	16 个千兆 PoE 口+2 个独立 SFP	1	台
10	插线板	6 个三插 2500W	1	台
11	网线	室内非屏蔽六类网线(UTP1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险。	600	米
12	辅材	含显示终端、晶头，线管，扎带，绝缘胶布等	1	批
13	安装调试费	设备的安装与调试	1	批

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

④四标段：厨房设备采购

标注“▲”核心产品：单星大水池，餐梯

序号	产品名称	技术参数	数量				单位
			老庄 幼儿 园	月牙 幼儿 园	经开区幼 儿园	合计	
1	平板推车	900*500*900mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面采用≥	1	1	1	3	台

		1.0mm 不锈钢板；车架Φ38*1.0mm 不锈钢圆管；另配配四只静音万向轮。					
2	四层平板 货架	1200*500*1550mm（±3%）； 采用优质不锈钢型材制作；立柱Φ38× 1.0mm，配不锈钢子弹调节脚。	1	1	1	3	台
3	双层工作 台	1800*800*800mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚度≥ 1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；排 档格栅采用 50*25mm 矩形不锈钢管制作； 加装优质不锈钢可调子弹脚；	2	3	2	7	台
4	双层工作 台	1500*800*800mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚度≥ 1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；排 档格栅采用 50*25mm 矩形不锈钢管制作； 加装优质不锈钢可调子弹脚；	1	/	/	1	台
5	三星水池	1800*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0 mm；加强处理；盆池≥1.0mm 厚不锈钢板 制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ3 8*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调 子弹脚。	/	/	1	1	台
6	双星水池	1200*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0 mm；加强处理；盆池≥1.0mm 厚不锈钢板 制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ3 8*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调 子弹脚。 所投产品具有有效的食品接触产品安全 认证证书。响应文件中须提供产品安全 认证证书扫描件或影印件及全国认证认 可信息公共服务平台官网证书信息查询	/	1	1	2	台

		截图，且显示“证书状态：有效”。					
7	▲单星大水池	1000*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0mm；加强处理；盆池≥1.0mm厚不锈钢板制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚。	6	2	/	8	台
8	单星水池	700*700*950mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚≥1.0mm；加强处理；盆池≥1.0mm厚不锈钢板制作；配优质不锈钢漏水网，立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚。	1	1	/	2	台
9	四门双温冷柜（食品冷柜）	1200*700*1950mm（±3%）；采用优质不锈钢板材，微电脑控制面板，全铜管制造，板材表面无指纹处理，经久耐锈；硬质聚氨酯整体发泡，加厚保温层，箱体强度高，提高承重能力，自动回归门，底板、门衬板为一次性拉伸成型，内箱底板拐角处圆弧过渡，无卫生死角。温度：-18℃~-3℃/-5℃~+4℃设备功率：220v/0.5kw。 ★1、提供所投食品冷柜依据《消毒技术规范》（卫生部2002年版）第二部分（2.1.5.5）在灭菌与消毒器械消毒功效鉴定试验中，测试菌株：大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，鼠伤寒沙门氏菌，白色念珠菌，24h四种菌群的杀灭率全部>99.99%。 ★2、所投产品按照JB/T7244-2018冷却速度试验的规定，在温控器设定温度：冷藏2℃，冷冻-20℃情况下：（1）当冷	/	1	/	1	台

		<p>柜内温度从 25℃降至各测点瞬时温度 $\leq -18^{\circ}\text{C}$ 时, 额定总容积 $\geq 500\text{L}$ 的冷柜持续运行时间 $< 1.3\text{h}$; (2) 冷藏室各测试点平均温度 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 且 $\leq 8^{\circ}\text{C}$, 间室平均温度 $\leq 3.5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>★3、所投产品具有中国电器防腐蚀等级认证证书, 产品防腐蚀等级: F2 (户内防强腐蚀型), 产品标准和技术要求: JB/T 9535-2013, 符合 CVC04009-2019 《CVC 标志认证实施规则电工电子产品防腐蚀等级认证》认证规则的要求。响应文件中提供第三方有权认证机构出具的证书扫描件或影印件。</p>					
10	炊用燃气大锅灶(单眼大锅灶)	<p>1100*1200*1250mm ($\pm 3\%$);</p> <p>1、优质不锈钢板制造, 面板板厚 $\delta \geq 1.2\text{mm}$, 台面一次压制成型;</p> <p>2、外旁板、门及后立板板厚 $\delta \geq 1.0\text{mm}$, 龙骨架优质不锈钢方管 25*38 厚 $\geq 1.0\text{mm}$, 衬板电解镀锌钢板厚 $\delta \geq 1.0$, 台面 ≥ 20 厚陶瓷纤维隔热棉, 灶身双层热轧钢板, 隔热层厚 ≥ 40, 炉膛 ≥ 50 厚耐高温材料;</p> <p>3、配置电子打火、熄火保护、摇摆水龙头;</p> <p>4、所投产品具有有效的中国节能产品认证与中国环保产品认证证书, 响应文件中提供证书扫描件或影印件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。</p>	1	1	1	3	台
11	调料台	<p>定制</p> <p>采用优质优质不锈钢板制造; 台面厚度</p>	1	1	1	3	台

		≥1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；排档格栅采用 50*25mm 矩形不锈钢管制作；加装优质不锈钢可调子弹脚。					
12	单门燃气蒸饭车	12 盘； 采用优质不锈钢板材制作；整体拉伸一次性成型，柜身及内胆壳体≥1.0mm 不锈钢板，每层独立控制，密封垫采用耐高温密封胶条，配优质不锈钢可调子弹脚，配自动供水装置、水掣及蒸汽过压释放系统。	/	1	/	1	台
13	双门燃气蒸饭车（燃气蒸箱）	24 盘；采用优质不锈钢板材制作；整体拉伸一次性成型，柜身及内胆壳体≥1.0mm 不锈钢板，每层独立控制，密封垫采用耐高温密封胶条，配优质不锈钢可调子弹脚，配自动供水装置、水掣及蒸汽过压释放系统，配燃气熄火保护装置。 ★1、所投燃气蒸饭车配置的不锈钢饭盘提供依据 GB4806.9-2016 的检验报告，检验的砷、镉、铅、铬、镍均符合要求。 ★2、所投产品所用原材料：“304 不锈钢型材板”按照测试标准 GB/T2423.17-2008 和 GB/T6461-2002 进行中性盐雾试验，实验时间至少 720h，试验后满足 10 级要求。	1	/	1	2	台
14	双门冰箱	上下门 采用优质不锈钢板材，微电脑控制面板，全铜管制造，板材表面无指纹处理，经久耐锈；硬质聚氨酯整体发泡，加厚保温层，箱体强度高，提高承重能力，自动回归门，底板、门衬板为一次性拉伸成型，内箱底板拐角处圆弧过渡，无卫	/	/	1	1	台

		生死角。温度：-18℃~-3℃/-5℃~+4℃ 设备功率：220v/0.5kw。					
15	(湿式)油烟净化一体机	<p>1500*1350*800mm (±3%) ;</p> <p>1、根据传质双膜理论,采用湿法液沫洗涤、碰撞、化学反应、吸收、冷凝、过滤的工艺,净化烹调过程中产生的油雾、气味等有害物质。</p> <p>2、整体式结构,烟罩式一体机。无翻转无折叠,风机整体内嵌隐藏在烟罩之内,避免二次吊装。自带动力,风机为高效率、低功率、低噪声外转子专用风机。</p> <p>3、排气口压力≥150pa、除油率达98%以上,黑烟去除率60%,除味70%以上。</p> <p>4、高清液晶屏显示功能,实时显示设备运行状态,中文显示,方便用户操作隐藏式开关按钮,一键运行,一键停止,一键清洗。设备自带自动清洗功能,可多台拼接安装,可单独独立控制运行,节能环保。</p> <p>★5、所投油烟净化一体机产品在额定风量运行条件下,其净化率≥99.1%;油烟排放浓度≤0.16mg/m³;颗粒物浓度≤0.13mg/m³;非甲烷总烃浓度≤0.2 mg/m³。提供供应商或制造商由第三方权威认证机构出具的中国环境标志(II型)产品认证证书扫描件或影印件。</p> <p>★6、所投油烟一体机控制主板具有依据GB/T2423.16-2008标准,抗霉性能试验条件80天,球毛壳霉、树脂子囊菌、宛氏拟青霉检测等级≤0级。</p> <p>★7、所投油烟净化一体机符合GB/T242</p>	/	/	1	1	组

		3.2-2008 的检测标准，高压电源，控制系统在温度（60±2）℃高温环境中，运行不低于 500 小时无故障测试合格。					
16	油烟净化一体机	<p>2000*1350*650mm（±3%）；</p> <p>烟罩采用优质不锈钢制作，搭配高效节能机组及前端防火式油烟净化器，达到排烟、净化及防火等功能。为客户提供一体式环保排烟解决方案。照明使用暗装照明灯具。</p> <p>三大特点:1、安全防火 2、净化率高 3、节约能源</p> <p>八大优点:</p> <p>油烟净化效率高，可达 95% 有效阻断 700℃高温火源阻力小，排烟通畅，安装简单，不占用安装空间容易清洗，且清洗费少采用高等级合金材料制作，经久耐用回收油脂资源。</p> <p>工作原理：当油烟接触净化器瞬间，净化器通过整流、碰撞、吸附过程对油烟进行净化处理，油珠顺着由特殊材料制成的“合金钢丝”迅速滑落，流入集油容器中；通过控制合金钢丝的横截面形状、粗细来有效实现过滤油蒸发颗粒和油水混合蒸发颗粒，从而实现对油烟的彻底净化。</p>	1	1	/	2	组
17	镀锌烟管	采用≥1.0mm 不镀锌板材。机械压制加强筋，采用法兰连接，内填密封材料，不漏油、漏风。	30	40	25	95	m ²
18	电子秤	大按键设计，液晶显示屏，读书更清晰。设有折叠开关，90 度折叠，操作简易，省空间携带方便，抗偏载，高精度，高	/	1	/	1	台

		强度方形钢管支架设计耐撞击。仪表头采用优质不锈钢，做工精致，加固耐用国内名优产品，最大称重 200KG。					
19	感应洗手池	500*500*950mm（±3%）； 感应水龙头采用近红外线应用技术，搭配高灵敏的收送感光材料。采用环保铜原料制作，杂质少，外层镀铬层光亮、坚硬。	/	2	1	3	台
20	开水器连底座	≥9kw 采用 SUS/2B 优质不锈钢板材制作；全自动缺水断电保护装置，生熟水自动分离环保节能高效。	2	2	1	5	台
21	双门热风循环消毒柜	1310*650*1980mm（±3%）； 1、内壁：采用≥1.0mm 厚优质不锈钢板，配不锈钢加固；外壁：采用≥0.8mm 厚优质不锈钢板； 2、双层保温结构，最高温度可达 150 度，自动烘干，配不锈钢重力脚； 3、另配：自动控温自动恒温和定时装置，超温保护、安全节能、操作简便； 4、360 度热风循环杀菌，不锈钢面板，美观大方； 5、电压：220V，功率：4.8KW；容积：≥720L。 ★6、所投产品检测符合 GB17988-2008 《食品消毒柜安全和卫生要求》二星级消毒柜规定，对大肠杆菌的实际杀灭对数值均>6.4；对脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株的实际灭活对数值均>6.1。 ★7、所投消毒柜具有中国电器防腐蚀等级认证证书，产品防腐蚀等级：F2（户	/	1	1	2	台

		内防强腐蚀型），产品标准和技术要求：JB/T9535-2013，符合 CVC04009-2019《CVC 标志认证实施规则电工电子产品防腐蚀等级认证》认证规则的要求。 提供供应商或制造商由第三方权威认证机构出具的证书扫描件或影印件。					
22	沥水工作台	1800*800*800mm（±3%）； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚度≥1.0mm。立柱为Φ38*1.0mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚；	/	1	1	2	台
23	送餐车	900*500*900mm（±3%）； 优质不锈钢制造；配优质万向轮，其中两个带刹车。	1	1	1	3	台
24	不锈钢水龙头	单温	3	3	3	9	个
25	不锈钢三角阀	单温	5	5	5	15	个
26	不锈钢碗	常规 双层加厚不锈钢（二层之间密封好、不可进水），食品级。 所投产品具有有效的食品接触产品安全认证证书。 响应文件中须提供产品安全认证证书扫描件或影印件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图，且显示“证书状态：有效”。	360	270	180	810	只
27	不锈钢勺	常规 加厚不锈钢制造。	360	270	180	810	把
28	幼儿餐盘	三格 三格，采用食品级不锈钢制作。	360	270	180	810	个
29	加厚不锈钢水杯	7cm（±3%）； 7cm 儿童加厚，食品级不锈钢。	170	130	110	410	个

30	长柄大锅铲	常规 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	1	1	1	3	个
31	不锈钢大锅盖	$\Phi 860$ ($\pm 3\%$) ; 优质材质, 不易生锈, 电木手柄, 安全防烫。	1	1	1	3	个
32	五格不锈钢餐盘	常规 加厚不锈钢制造。	26	20	14	60	个
33	储物箱	规格型号: 60L ($\pm 3\%$) ; 采用 PE 塑料制作; 强度高, 韧性好。	5	5	5	15	个
34	汤饭勺	规格型号: 常规 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$	9	12	6	27	个
35	不锈钢盆	规格型号: 直径 40cm ($\pm 3\%$) ; 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{MM}$	2	2	2	6	个
36	不锈钢盆	规格型号: 直径 70cm ($\pm 3\%$) ; 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{MM}$	2	2	2	6	个
37	不锈钢复合桶	规格型号: $\geq 50\text{L}$; 采用优质加厚 304 不锈钢制作	1	1	1	3	个
38	油盆带盖	规格型号: 10 寸 ($\pm 3\%$) ; 采用优质食品级 SUS304, $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢一次冲压成型制造, 修边、抛光、磨砂; 边缘强化制作, 盘边采用卷角技术, 防止割手; 外表美观、卫生耐用、可塑性强。	2	2	2	6	个
39	不锈钢缸	规格型号: 16 公分 ($\pm 3\%$) ; 调料缸带盖, 不锈钢厚 $\geq 1.0\text{mm}$, 无磁	10	10	10	30	个
40	刷锅把	规格型号: 常规 竹制	5	5	5	15	个
41	净菜筐	规格型号: 530*360*260mm ($\pm 3\%$) ; 采用 PE 塑料制作; 强度高, 韧性好。	2	2	2	6	个
42	毛菜筐	规格型号: 530*360*260mm ($\pm 3\%$) ;	2	2	2	6	个

		采用 PE 塑料制作； 强度高，韧性好。					
43	304 留样盒	规格型号：直径 12cm（±3%）； 304 不锈钢制作	20	20	20	60	个
44	切片刀	规格型号：2 号 采用特种优质不锈钢制造； 刀身长 24.5CM（±3%）刀身宽 11.8CM（±3%）刀背厚 5MM（±3%）柄长 12CM（±3%）， 前切菜切肉、切丝切片、后斩鸡、鸭、 鱼、排骨； 超薄刃口设计，锋利轻巧，刀面磨削抛光，刀背抛磨，平滑无钢刺。	3	3	3	9	把
45	方形菜板	规格型号：常规 采用环保 PE 材质制作，防滑处理. 多种颜色可选	4	4	4	12	块
46	剪刀	规格型号：常规 优质不锈钢制造，可连骨将禽类剪切分割	3	3	3	9	个
47	垃圾桶	200L（±3%）	1	1	1	3	个
48	厨房设备 灭火装置	双瓶组，厨房设备灭火装置工作原理为当厨房灶台发生火情，当产生的温度达到 183° C 时，火灾探测器(感温元件)自动熔断（平时灶台热量达不到感温元件熔断的温度不会造成误喷），使机械控制阀启动。贮气瓶膜片被冲破，高压气体（氮气）通过减压装置瞬间驱动灭火剂，通过雾化喷嘴喷出，覆盖在油锅表面，并与高温热油迅速发生化学反应，同时改变食用油的化学性质，迅速将火灾扑灭，并在油锅表面形成厚厚的泡沫。同时灭火剂通过烟道喷嘴喷洒在烟道内	1	1	/	2	套

		<p>扑灭烟道火焰，保证较好的灭火效果并且保证不出现复燃情况；厨房自动灭火装置可以自动，也可以手动和应急启动把火焰扑灭于初期；本灭火装置可以全天候 24 小时监控。</p> <p>★1、机械式气缸材质的金属含量为铜（Cu）≥ 57.05，铁（Fe）≤ 0.75，铅（Pb）≤ 2.97，锡（Sn）≤ 0.73；</p> <p>★2、所投产品依据 GA498-2012 或 XF498-2012 标准进行检测，产品联动性能，具有水冷却功能的装置，在灭火剂完全喷射后，水流联动阀立即启动，自动切换时间≤ 0.6 秒，喷射延迟时间≤ 0.7 秒；</p> <p>★3、所投产品依据 GB/T228.1-2010 标准检测的厨房设备灭火装置牵拉钢索破断拉力最大值$\geq 3960N$。</p>					
49	▲餐梯	<p>窗口式</p> <p>轿厢尺寸：800*800*1000mm（$\pm 3\%$）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制方式采用优质控制器。 2. 接触器、继电器变压器等主要电气部件为优质产品。 3. 控制程序选用全自动楼层服务运行程序。 4. 每层呼梯按钮及数字显示为电梯专用一体化装置。 5. 主导轨采用电梯专用 T60 型导轨，付轨采用 L50*50*5 国标角铁。 6. 曳引机运行平稳噪声小，能耗低。 7. 层门、轿厢主要承重件采用优质发纹不锈钢板；每块壁板后面附着加强筋以增强强度，十年不变形。 	1	1	1	3	座

	<p>8. 轿厢导轨采用电梯专用尼龙活动导靴，坚固耐用，噪音小。</p> <p>9. 控制线路明晰，故障点少，易维修，一般电工即可维修保养。</p> <p>10. 仅提供餐梯，餐梯所涉及的电路、内部改造等条件由业主提供。</p>					
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

注：标注“★”的项目除技术参数中有特殊要求外，提供供应商或制造商具有 CMA 或 CNAS 标识的第三方权威检验（检测）报告扫描件或影印件作为证明材料。

①为便于评审专家网上电子评审，供应商的电子询价响应文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，如上传的相关资料的扫描件或复印件不清晰或电子询价响应文件表述含糊不清的，导致询价小组无法判断，影响其评审结果，责任自负。

②若供应商提供虚假材料将依据《政府采购法》及其实施条例追究责任。

③成交后，采购人有权对成交人询价响应文件的各项材料进行审查、核对，必要时需提供材料原件，成交人不得拒绝。成交人拒绝提供或无法按要求提供的，视为不具有并放弃成交资格。如发现成交人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式（如在企业业绩、履约、服务能力的相关证书和证明材料等方面）骗取成交的以及所提供的资料有虚假的，采购人有权取消其成交资格或者单方面解除已签订的政府采购合同，由此造成的一切损失由成交人自负。

第五章 采购合同（参考格式）

买方（采购人）：_____

卖方（成交供应商）：_____

根据《中华人民共和国合同法》及_____（项目名称）的
询价文件、询价响应文件等，买、卖双方经协商一致，签订如下合同条款，并共同遵守。

一、服务内容

合同金额：_____。

二、服务期：

三、服务人员配备：

四、服务地点：

五、验收：

六、付款方式：

七、履约保证金：

八、履约补偿：如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。

九、违约责任

- 1、买方无正当理由拒绝接受服务，买方向卖方偿付合同价的10%的违约金；
- 2、买方无正当理由逾期付款的，买方向卖方每日偿付合同价的1%的违约金；
- 3、卖方不能提供服务的，卖方向买方支付合同价的10%的违约金；
- 4、卖方逾期提供服务的，卖方向买方每日偿付合同价的1%的违约金。

十、解决合同纠纷方式

双方可以通过和解或者调解解决合同争议。有一方不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以根据仲裁协议向仲裁机构申请仲裁。双方没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十一、本合同组成及解释先后顺序：

- 1、成交通知书；
- 2、谈判文件；
- 3、本合同文本；
- 4、成交供应商的谈判响应文件；

5、其他补充约定事项。

十二、其他约定事项: _____

(采购人): _____ (公章)

(成交供应商): _____ (公章)

法定代表人
或授权委托人(签字): _____

法定代表人
或授权委托人(签字): _____

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第六章 询价响应书的格式

询价响应书

项目编号:

项目名称: (标段)

供应商: (供应商电子签章)

年 月 日

目 录

一、资格、技术商务部分

- 1、资格审查资料
- 2、询价响应授权书
- 3、询价响应函
- 4、项目实施方案
- 5、技术规格响应表
- 6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件
- 7、质保及售后服务
- 8、其他证明材料

二、报价部分

- 1、响应报价表
- 2、主要标的一览表

一、资格、技术商务部分

1、资格审查资料

(1) 提供营业执照或事业单位法人证书副本；

(2) 中小企业材料

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

本项目将对排名第一的成交候选人提供的中小企业证明材料，随评审结果一并公示。如涉嫌造假，将由监管部门按相关规定进行处理。

附：

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、____（标的名称），属于____工业____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____工业____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。

声明人盖章：

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件，请完整填写声明函内容，否则不予认可）

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，且本单位参加
 单位 的 项目 采活动由本单位提供服务。

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。

供应商电子签章：

日期：_____

监狱企业证明材料（如有）

自行拟定

2、询价响应授权书

致_____（采购单位名称）：

本授权书声明：_____（供应商名称）授权本单位（供应商授权代表姓名、职务）代表本单位参加_____（项目全称）项目询价活动,全权代表本公司处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、询价、合同签署、合同执行等。供应商授权代表在询价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

供应商电子签章：

日期：_____

附：

1. 供应商法定代表人身份证复印件或影印件
2. 供应商授权代理人身份证复印件或影印件

3、询价响应函

致_____（采购单位名称）：

1、根据贵方_____采购公告，我们决定参加贵方组织的_____项目的采购活动。我方授权_____（姓名和职务），代表我方_____（供应商的名称）联系方式（手机号码_____）全权处理本项目响应的有关事宜。

2、我方完全满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的全部要求，即具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、履行合同所必需的设备和专业技术能力、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、近三年内在经营活动中无重大违法记录；上述承诺若有虚假，同意按政府采购法第七十七条处理。

3、至响应截止日，我方、包括我方法定代表人_____及拟派项目经理（项目负责人）_____近三年内均未被人民检察院列入行贿犯罪档案；响应截止时间前，我单位未被人民法院列入失信被执行人、未被工商行政管理部门列入企业经营异常名录、未被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单、未被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。上述承诺若有虚假，同意按政府采购法第七十七条接受处理。

4、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务。

5、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

6、我方同意按照采购文件的要求承诺，在响应有效期内如果我方撤回响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将接受采购方一切处罚。

7、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与响应有关的文件资料，

并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

8、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价（折扣）的投标人。

供应商电子签章：

日 期：_____

4、项目实施方案

(一) 供应商简介

(不超过 1000 字)

(二) 项目实施方案

(详细说明)

5、技术规格响应表

序号	产品名称	所投产品品牌与型号（除无法提供品牌与型号的产品外）	询价文件要求	所投产品	偏离及其影响（注明正、负偏离或无偏离）	备注
			技术参数	技术参数		

注意：

1、供应商必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“所投产品技术参数”中。如所投产品与“询价文件要求的技术参数”存在差异，须填写“偏离情况”，并将这些差异内容予以说明（必要时予以证明及佐证）。

2、如果供应商没有按前述要求去做，在项目评审中有可能被认为是未对询价文件作出实质上的响应，或被视作不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

3、供应商如有“相关证明文件”，请将放置在响应文件中的页数或位置填在“技术规格响应表”中，以便于专家查找、评审。如因供应商误填、漏填相关项或对应页码位置，影响、误导评审专家评审等带来的不利后果由供应商自负。

6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明

(1) 服务本项目主要人员一览表

类别	姓名	职务	职称或执业资格	学历	证件	
					名称	号码
项目负责人						
管理人员						
技术人员						
其它						

注：证件应附复印件或影印件，供应商对其真实性负法律责任。

(2) 其它证明。

7、质保及售后服务

1、承诺的质保内容

2、货物免费质保期一览表（如果不同的部件质保期不同，应分别列明）

序号	名称	品牌	规格型号	生产制造厂家	免费质保期
1					
...					

3、售后服务

供应商应提供全方位、有效而及时的技术支持和服务，主要包括：

(1) 故障响应时间（指接到报修电话起赶到现场的时间）

(2) 接到报修后详细的故障响应方案

(3) 免费质保期以后的维修内容及收费标准

序号	名称	维修内容	维修费用（元）	备注
1				
...				

(4) 免费质保期以后的零配件、易损件内容及收费标准

序号	零配件、易损件名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价（元）
1						
...						

(5) 售后服务能力一览表

售后服务点	详细地址	技术人员名单	固定联系电话	手机
-------	------	--------	--------	----

...				

8、询价文件要求的其它材料

二、报价部分

1、响应报价表

- 1) 根据询价文件要求可以自行调整，包括但不限于以下内容。
- 2) 我方承诺报价不高于同类货物和服务的市场同期平均价格，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
合计（元）						
人民币（大写）：						
供货及安装期限：						
免费质保期：						

供应商电子签章：

日期：_____

注：数量仅需填写三所学校合计产品数量，不需要分别列出各个学校的产品数量。

2、主要标的一览表

此表中主要标的按照采购需求中采购清单填写,内容必须与技术规格响应表相应内容一致。将随成交结果公告一并发布,接受社会监督。否则按无效标处理。

一标段

序号	标的名称	品牌与型号	数量	单价	其它
1	幼儿桌				
2	幼儿椅				

二标段

序号	标的名称	品牌与型号	数量	单价	其它
1	户外大型攀爬 滑梯				

三标段

序号	标的名称	品牌与型号	数量	单价	其它
1	幼教一体机				
2	会议用教学一 体机				
3	专业音箱				

四标段

序号	标的名称	品牌与型号	数量	单价	其它
1	单星大水池				
2	餐梯				

1、供应商必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“主要标的一览表”中。且内容必须与技术规格响应表相应内容一致。

2、如果供应商没有按前述要求去做，在项目评审中有可能被认为是未对询价文件作出实质上的响应，或被视作不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

供应商电子签章：

日 期：_____