

广西东润工程咨询有限公司

谈判文件

项目名称：南丹县 2026 年学前教育设备采购

项目编号：HCZC2026-J1-210042-DRZX

采购单位：南丹县教育局

采购代理机构：广西东润工程咨询有限公司

2026 年 6 月

广西东润工程咨询有限公司
关于南丹县 2026 年学前教育设备采购的竞争性谈判公告

项目概况

南丹县 2026 年学前教育设备采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取采购文件，并于 2026 年 6 月 9 日 10 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZC2026-J1-210042-DRZX

项目名称：南丹县 2026 年学前教育设备采购

采购方式：竞争性谈判

采购预算金额：100.6 万元。

采购内容：采购南丹县 2026 年学前教育设备 1 批；具体内容详见谈判文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内安装调试完毕并交付使用。

本项目不接受联合体参与谈判。

二、竞标人的资格条件

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：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、谈判文件的获取

时间：2026 年 6 月 3 日至 2026 年 6 月 8 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

方式：供应商登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 6 月 9 日 10 时 00 分（北京时间），

地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

五、响应文件开启

开启时间：2026 年 6 月 9 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：政府采购云平台

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

1. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

①政府采购促进中小企业发展；

②政府采购支持采用本国产品的政策；

③强制采购、优先采购环境标志产品、节能产品；

④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，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

2. 公告媒体

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）

全国公共资源交易平台（广西·河池）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/hcggzy/>）

3、政府采购监督管理部门：南丹县财政局 电话：0778-7211971

4. 交易服务机构：河池市公共资源交易中心

联系方式：交易受理科办公室（0778-2302718、0778-2303798）

5. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动；

6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

7. 在线投标响应（电子投标）说明

（1）本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），竞标人需要下载客户端进行电子投标，客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区，并按照本采购文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。竞标人未按规定编制并加密的响应文件，政采云平台将予以拒收。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，竞标人应当在响应文件递交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书；

（3）竞标人应当在响应文件递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至政采云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

（4）响应文件网上提交截止后，政采云系统自动提取所有响应文件，各供应商须在政采云系统开标大厅中提示的开标倒计时规定时间内对上传政采云的响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内完成解密，解密时限结束后，代理机构将开启响应文件；供应商超过解密时限未完成解密的，系统默认其自动放弃。

（5）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云

服务热线 95763 获取热线服务帮助。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 名 称：南丹县教育局

地址：南丹县城关镇民生街

项目联系人：唐主任

联系电话：0778-7236056

2. 招标采购代理机构：广西东润工程咨询有限公司

地址：河池市金城江区金城中路 2-4 号铜鼓园写字楼八楼

联系人：黄晓婷； 联系电话：0778-2259866

目 录

第一章 竞标人须知及前附表	6
竞标人须知前附表	7
竞 标 人 须 知	12
一、总 则	12
一、总则	12
二、谈判文件	14
三、响应文件的编制	15
四、评审及谈判	17
五、成交及合同	18
六、验收	20
七、其他事项	21
第二章 货物需求一览表	22
货物需求一览表	23
第三章 合同基本条款及合同书（格式）	99
合 同 书	102
第四章 评审程序、评审方法和成交标准	104
第一节 评审程序和评审方法	105
第二节 评审原则	109
第三节 评标报告	110
第四节 评审过程的保密与录像	110
第五章 响应文件格式	111
第一节 封面格式	112
第二节 资格证明文件格式	113
第二节 商务技术文件格式	121
第三节 报价文件格式	135
第四节 其他文书、文件格式	141
第六章 质疑、投诉材料格式	143

第一章 竞标人须知及前附表

竞标人须知前附表

序号	条款内容	具体要求
1	供应商资格条件	供应商资格条件要求详见公告
2	是否接受联合体竞标	不允许联合体投标。
3	联合体竞标要求	无
4	是否允许分包	<p>● 不允许分包</p> <p>□ 允许分包</p> <p>分包内容：_____。</p> <p>分包金额或者比例：_____。</p>
5	资格证明文件组成	<p>1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则谈判文件按无效响应处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料：截标前近一个季度或近期连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只须提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料：截标前近一个季度或近期连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>4. 供应商 2025 年或最近一季度财务状况报告复印件（财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）或者银行开具的资信证明。（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>6. 资格声明函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>7. 联合体协议书；（联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>8. 竞争性谈判公告对应的特定资格要求及特定条件设置供应商</p>

		<p>提供的资格证明材料；（如有，必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>9. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料（如有，请提交）；</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 联合体竞标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则响应文件按无效响应处理。</p>
6	商务文件组成	<p>1. 无串通竞标行为的承诺函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人竞标外必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4. 商务条款偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>5. 竞标人情况介绍；</p> <p>6. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注：</p> <p>1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p>
	技术文件组成	<p>1. 货物需求偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 配置清单（均不含报价）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>3. 售后服务承诺；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4. 项目实施人员一览表（如有请提供）；</p> <p>5. 对应采购需求的货物需求、商务条款提供的其他文件资料；</p> <p>6. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>7. 竞标人还应提交根据本项目要求提供证明货物和手续合格性的文件及资料。它们可以是：</p> <p>（1）生产厂家的有关资格和生产许可证（实行生产许可证制度的产品必须提供）、产品强制标准认证证书（凡实行强制标准认证的产品必须提供）、产品质量检验证，以上均为复印件并加盖公章，于供货时提供；</p> <p>（2）产品样本、使用说明书等技术资料及产品近三年获得的质</p>

		<p>量获奖荣誉证书（复印件，如有请提供）；</p> <p>(3)设备或产品保证供货有效证明（指由竞标货物生产厂家针对本项目出具的保证按响应文件承诺的时间、数量、价格供应货物的证明，如有请提供）；</p> <p>(4)若竞标产品为进口产品时，生产厂家或授权代理商（以产品注册证为准）出具针对本项目的供货证明，必须有生产厂家或授权代理商法人代表签名，无签名为无效供货证明（当区域代理或经销商之间转供货时，供货链不能中断，必须提供相互之间的供货证明），以无效竞标处理。（代理时必须提供原件，同一品牌只能供货一家供应商参加竞标）；</p> <p>(5)竞标产品生产厂家对技术性能及配置证明文件（若《货物需求一览表》要求提供原件的，必须提供原件）；</p> <p>(6)产品销售授权书或代理证书（若有，请提供复印件（加盖单位公章））。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p>
7	报价文件组成	<p>1. 响应函；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>2. 响应报价表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3. 中小企业声明函。</p>
8	响应文件电子版要求	<p>1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在“政采云”平台投送。（操作方式见公告附件“电子响应文件制作与投送教程”）</p>
9	响应报价要求	<p>响应报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标货物、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p>
10	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 日。
11	谈判保证金	本项目不收取谈判保证金。
12	首次响应文件提交起止时间	详见竞争性谈判公告。
	首次响应文件提交地点	详见竞争性谈判公告。
13	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。

14	首次响应文件的退回	详见竞争性谈判公告。
15	负偏离要求	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 货物需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
	谈判的顺序	系统自动提取的顺序
	评审价相同时成交原则	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 <input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。
16	履约保证金	本项目不收取履约保证金
17	签订合同携带的材料	使用的有效 CA 证书加盖单位电子公章
18	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	<u>(1) 广西东润工程咨询有限公司</u> ； 联系电话：0778-2259866 通讯地址： <u>河池市金城江区金城中路铜鼓园写字楼 8 楼</u> <u>(2) 南丹县教育局</u> ； 联系电话：0778-7236056 通讯地址： <u>南丹县城关镇民生街</u>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>9</u> 时 <u>00</u> 分到 <u>11</u> 时 <u>30</u> 分， <u>15</u> 时 <u>00</u> 分到 <u>17</u> 时 <u>30</u> 分
19	受理投诉方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。
20	采购代理费	1. 是否收取采购代理费： <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 2. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="radio"/> 本项目代理服务费由 <u>成交供应商</u> 领成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="radio"/> 采购人支付。 3. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="radio"/> 以分标（ <input checked="" type="radio"/> 成交金额/ <input type="radio"/> 采购预算/ <input type="radio"/> 暂定成交金额/ <input type="radio"/> 其他 <u> </u> ）为计费额，按货物类采用差额定率累进法计算出收费标准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="radio"/> 收费标准价格/ <input type="radio"/> 收费标准价格下浮 <u> </u> / <input type="radio"/> 收费标准价格上浮 <u> </u> %）收取。 <input type="radio"/> 固定采购代理收费 <u> </u> 。 4. 采购代理费收取银行账户 单位名称：广西东润工程咨询有限公司 开户行信息：中国农业银行河池东江分理处

		账 号：20506801040008658
21	解释	<p>解释权：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《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》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
22	其他	<p>1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。</p> <p>2. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>4. 自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

竞 标 人 须 知

一、总 则

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “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。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和货物等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 谈判费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于、勘查现场、编制和提交响

应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6. 转包与分包

6.1 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人（负责人）或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (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参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

- 第一章 竞争性谈判公告；
- 第二章 采购需求；
- 第三章 供应商须知；
- 第四章 评审程序、评审方法和成交标准；
- 第五章 响应文件格式；
- 第六章 合同文本；
- 第七章 质疑、投诉材料格式。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽应在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 已获取谈判文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章 10.3 的内容处理。

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

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式（目前为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜 3. 网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

▲响应文件未按谈判文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标的风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 谈判保证金

详见“供应商须知前附表”。

18. 响应文件编制的要求

18.1 各供应商在编制响应文件时请按照谈判文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明、报价分别编制，商务技术文件合并编制，本谈判只接收电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件——“政采云电子交易客户端”，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

22. 首次响应文件的退回

详见“供应商须知前附表”。

23. 截止时间后的撤回

本项目不收取谈判保证金，供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者货物采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人（负责人）或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足3家的，不得谈判。

26. 评审程序、评审方法和成交标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及谈判顺序详见“供应商须知前附表”。

26.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

五、成交及合同

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果要求内容外，还应包含采购人专门面向中小企业预留份额情况及成交供应商评审价格、优惠率等内容），同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过15日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

28. 履约保证金

详见 “供应商须知前附表”

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等事项签订政府采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人（负责人）或其授权代表与采购人代表签订合同。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录，并给予通报。

29.5 采购合同由采购人与成交供应商根据谈判文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案，在线签订须携带的材料见 “供应商须知前附表”。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见 “供应商须知前附表”。**具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取采购文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在竞争性谈判采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对竞争性谈判文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对竞争性谈判文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的, 应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出, 由采购人或代理机构受理并负责答复; 对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的, 应当在成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑, 由采购人受理并负责答复。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料, 针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容(质疑函格式后附):

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期。

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(负责人)、主要负责人, 或者其委托代理人签字或者盖章, 并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立, 或者成立但未对成交结果构成影响的, 继续开展采购活动; 认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的, 按照下列情况处理:

(一) 对采购文件提出的质疑, 依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的, 澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动; 否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程或者成交结果提出的质疑, 合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的, 应当依法另行确定成交供应商; 否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的, 采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 第六条规定的财政部门提起投诉(投诉书格式后附), 受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

六、验收

32. 验收

32.1 采购人会同实际使用人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目, 应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字, 并承担相应的法

律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

32.4 验收合格的项目，实际使用人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

七、其他事项

33. 代理服务费

代理货物收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

34. 需要补充的其他内容

34.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者货物符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，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，不对其中涉及的工程承建商和货物的承接商作出要求；

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，不享受本文件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。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第二章 货物需求一览表

货物需求一览表

说明：

一、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

二、本一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或竞标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时填写竞标报价表和技术规格偏离表。

三、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，竞标人应在竞标报价表中将其标配参数详细列明，否则该竞标无效。

四、竞标人必须自行为其竞标产品侵犯其他竞标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的竞标人应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目竞标过程中被侵权问题提出异议。

五、货物需求

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一、南丹县幼儿园设备				
1	钢琴	1. 键盘 88 键（A-1 - C7）；白键表面仿象牙颜色，磨砂黑键。 2. 力度：灵敏度 ≥ 4 种（强力/中等/柔和/固定），通过 A6、A#6、B6、C7 设置力度，控制键盘轻重。 3. 音源：要求为不低于纯正的大三角钢琴声音引擎采样，音色 ≥ 24 种内置音色，复音数 ≥ 192 种；伴奏 ≥ 20 种。 4. 功能：必须具备电子钢琴控制器功能（智能设备应用程序—数码钢琴控制器能通过 iPhone/iPad/iPod touch 上运行的专门开发的电子钢琴控制器应用程序，能远程控制电子钢琴。此应用程序能在屏幕上显示各种参数，直观的可视化方式进行设置和教学）。 5. 效果/功能： ≥ 4 种混响类型，具有制音踏板共鸣、声音增强功能。 6. 其他功能：不少于双音色、分割、双人演奏、Intelligent Acoustic Control（IAC，智能声学控制）功能；自动关机功能。 7. 内置乐曲： ≥ 71 首（21 首音色示范乐曲 + 50 首预设世界钢琴名曲（有详细的曲目））。 9. 乐曲录音：1 个用户乐曲 2 个音轨。	套	10

		<p>10. 音频蓝牙功能：有。</p> <p>11. 节拍器功能：</p> <p>（1）≥ 10 种节奏。</p> <p>（2）速度调节$\geq 5 - 280$。</p> <p>12. 连接接口\geq以下接口： DC IN（12V）、PHONES *2</p> <p>13. 配三个踏板；原装木架。</p>		
2	门禁系统	详见附件 1。	套	1
3	单元积木	详见附件 2。	套	40
4	跑酷套装	详见附件 3	套	2
5	教学一体机	<p>一、幼儿教育：教学教研组</p> <p>1、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨，支持同步到校本资源库。</p> <p>2、搜索备课资源：支持点击选择教材，通过教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>3、获取备课资源：点击可预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>4、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可进入集体备课页面，参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>5、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>6、添加成员：支持搜索名称或手机号添加老师进入备课组。</p> <p>二、幼儿教育：电子云教案</p> <p>1、云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已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>2、提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案。</p> <p>3、云教案支持插入表格、图片、音视频（m4v、mp3、mp4、oga、</p>	套	6

	<p>ogg、opus、wav、webm)、文档附件 (.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx)</p> <p>4、提供教案模板，方便老师撰写教案，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>5、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>6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。</p> <p>7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。</p> <p>8、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式</p> <p>9、教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。</p> <p>三、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存： 8G 笔记本内存或以上配置；硬盘： 256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、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。</p> <p>3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、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 6、</p>	
--	--	--

	<p>PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、整机显示要求</p> <p>1、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。</p> <p>3、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式</p> <p>3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。</p> <p>4、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 RG0 级别。</p> <p>▲5、整机支持纸质护眼模式，可在 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。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>7、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>▲8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。</p>	
--	---	--

		<p>五、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。</p> <p>3、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>4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>6、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>7、整机接口设计：</p> <p>（1）前置接口$\geq \text{USB} \times 2$。</p> <p>（2）侧置接口：≥ 1 路 HDMI In ； ≥ 1 路 PC Audio IN； ≥ 1 路 Audio out； ≥ 1 路 touch USB。</p> <p>8、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>▲9、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>六、内置系统设计</p> <p>▲1、整机采用红外触控技术，支持≥ 40 点触控，支持多人同时操作书写。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 100ms。触摸响应时间$\leq 10ms$，支持手指和笔触摸书写。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>3、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，老师可进行课堂操作。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>七、整机功能设计</p> <p>（一）网络与 NFC 模块功能</p> <p>1、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>2、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>3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。</p> <p>5、整机内置 NFC 读卡模块。</p> <p>6、整机支持识别带 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>（二）摄像头与幼教功能</p> <p>▲1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300 万像素，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K，视场角$\geq 120^{\circ}$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。</p> <p>3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>▲4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲5、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</p>	
--	---	--

		<p>机开关白板软件、幼儿相机、幼教 软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。</p> <p>6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。</p> <p>7、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。</p> <p>▲8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）：</p> <p>1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3）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（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）：</p> <p>1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>2）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、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。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。</p> <p>11、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>12、支持无线智能遥控，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 快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整 机实体按键。</p> <p>八、幼教备授课软件设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式， 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具， 例如语文学科会出现田字格工具， 数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件， 并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类， 分类正确或错误均有相应提示。 类别和对象的样式、 数量均可以自定义设置。 系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>6、课件背景：提供不少于 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻</p>	
--	--	--

	<p>松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>九、1) 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。</p> <p>其中多媒体资源类型与格式包括：</p> <p>文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls</p> <p>图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif</p> <p>视频：mp4, webm</p> <p>音频：wav, mp3, ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>十、电子云教案</p> <p>▲1、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。（响</p>	
--	--	--

	<p>应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。 （响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>3、云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p> <p>▲4、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。 （响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲5、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。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。（响应文件中须出具检验</p>	
--	---	--

	<p>结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>8、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>9、教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。</p> <p>十一、移动端教学电子白板软件</p> <p>1.白板软件须为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2.移动平台智能识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>3.移动平台应支持市面上主流移动终端，兼容 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统版本的移动终端。</p> <p>4.课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>5.移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>6.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、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>7.移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>8.移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。可以对通过移动平台和其他终端上传的资源移动、删除和重命名。</p> <p>9.移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p>	
--	--	--

		<p>10.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页。支持横竖屏两种模式。支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于3种笔触粗细和5种笔迹颜色。支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图3种拍照模式，适用于不同教学场景。支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于9张。</p> <p>十二、售后服务保障</p> <p>1、全国400电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与投标文件核对以协助质疑答复工作。</p> <p>4、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将有权不予验收通过。</p>		
二、南丹县第二幼儿园设备				
1	科学单元玩具	详见附件4	批	1
三、南丹县第三幼儿园设备				
1	户内外玩教具设备	详见附件5	批	1
2	体能训练组合	详见附件6	套	2
3	沙水区设备	详见附件7	批	1
四、南丹县第四幼儿园设备				
1	教学一体机	<p>一、幼儿教育：教学教研组</p> <p>1、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教</p>	套	4

	<p>案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨，支持同步到校本资源库。</p> <p>2、搜索备课资源：支持点击选择教材，通过教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>3、获取备课资源：点击可预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>4、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可进入集体备课页面，参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>5、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>6、添加成员：支持搜索名称或手机号添加老师进入备课组。</p> <p>二、幼儿教育：电子云教案</p> <p>1、云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已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>2、提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案。</p> <p>3、云教案支持插入表格、图片、音视频（m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）</p> <p>4、提供教案模板，方便老师撰写教案，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>5、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>6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模</p>		
--	---	--	--

	<p>式下支持批注和手势擦除。</p> <p>7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。</p> <p>8、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式</p> <p>9、教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。</p> <p>三、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、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。</p> <p>3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、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 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、整机显示要求</p> <p>1、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p>		
--	--	--	--

		<p>2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。</p> <p>3、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式</p> <p>3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。</p> <p>4、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 RG0 级别。</p> <p>▲5、整机支持纸质护眼模式，可在 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。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>7、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>▲8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。</p> <p>五、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。</p> <p>3、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>4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>6、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>7、整机接口设计：</p> <p>（1）前置接口$\geq USB*2$。</p> <p>（2）侧置接口：≥ 1 路 HDMI In ； ≥ 1 路 PC Audio IN；； ≥ 1 路 Audio out； ≥ 1 路 touch USB。</p> <p>8、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>▲9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。</p> <p>六、内置系统设计</p> <p>▲1、整机采用红外触控技术，支持≥ 40 点触控，支持多人同时操作书写。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 100ms。触摸响应时间$\leq 10ms$，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>3、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，老师可进行课堂操作。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>七、整机功能设计</p> <p>（一）网络与 NFC 模块功能</p> <p>1、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>2、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</p>	
--	--	--

	<p>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>3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。</p> <p>5、整机内置 NFC 读卡模块。</p> <p>6、整机支持识别带 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>（二）摄像头与幼教功能</p> <p>▲1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300 万像素，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K，视场角$\geq 120^{\circ}$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。</p> <p>3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>▲4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲5、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开关白板软件、幼儿相机、幼教 软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。</p> <p>6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。</p> <p>7、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。</p> <p>▲8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三</p>	
--	--	--

		<p>方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）：</p> <p>1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3）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（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）：</p> <p>1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>2）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、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。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。</p> <p>11、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>12、支持无线智能遥控，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 快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。</p> <p>八、幼教备授课软件设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登</p>		
--	--	---	--	--

	<p>录即可获取云课件， 并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类， 分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>6、课件背景：提供不少于 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>九、1) 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。</p> <p>其中多媒体资源类型与格式包括：</p> <p>文档： doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls</p> <p>图片： bmp, jpg, png, jpeg, gif</p> <p>视频： mp4, webm</p> <p>音频： wav, mp3, ogg</p>		
--	---	--	--

	<p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>十、电子云教案</p> <p>▲1、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。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>3、云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p> <p>▲4、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、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，</p>	
--	---	--

	<p>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>（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲5、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。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>8、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>9、教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。</p> <p>十一、移动端教学电子白板软件</p> <p>1.白板软件须为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2.移动平台智能识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，移</p>		
--	---	--	--

	<p>动应用平台自动连接移动端与授课端，无需人为操作。</p> <p>3.移动平台应支持市面上主流移动终端，兼容 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统版本的移动终端。</p> <p>4.课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>5.移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>6.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、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>7.移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>8.移动平台支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频。可以对通过移动平台和其他终端上传的资源移动、删除和重命名。</p> <p>9.移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>10.无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页。支持横竖屏两种模式。支持移动端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于 3 种笔触粗细和 5 种笔迹颜色。支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图 3 种拍照模式，适用于不同教学场景。支持上传移动端本地图片，并发上传数量不少于 9 张。</p> <p>十二、售后服务保障</p> <p>1、全国 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，</p>	
--	--	--

		<p>贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与投标文件核对以协助质疑答复工作。</p> <p>4、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将有权不予验收通过。</p>		
2	钢琴	<p>1. 键盘 88 键（A-1 - C7）；白键表面仿象牙颜色，磨砂黑键。</p> <p>2. 力度：灵敏度≥ 4 种（强力/中等/柔和/固定），通过 A6、A#6、B6、C7 设置力度，控制键盘轻重。</p> <p>3. 音源：要求为不低于纯正的大三角钢琴声音引擎采样，音色≥ 24 种内置音色，复音数≥ 192 种；伴奏≥ 20 种。</p> <p>4. 功能：必须具备电子钢琴控制器功能（智能设备应用程序—数码钢琴控制器能通过 iPhone/iPad/iPod touch 上运行的专门开发的电子钢琴控制器应用程序，能远程控制电子钢琴。此应用程序能在屏幕上显示各种参数，直观的可视化方式进行设置和教学）。</p> <p>5. 效果/功能：≥ 4 种混响类型，具有制音踏板共鸣、声音增强功能。</p> <p>6. 其他功能：不少于双音色、分割、双人演奏、Intelligent Acoustic Control（IAC，智能声学控制）功能；自动关机功能。</p> <p>7. 内置乐曲：≥ 71 首（21 首音色示范乐曲 + 50 首预设世界钢琴名曲（有详细的曲目））。</p> <p>9. 乐曲录音：1 个用户乐曲 2 个音轨。</p> <p>10. 音频蓝牙功能：有。</p> <p>11. 节拍器功能：</p> <p>（1）≥ 10 种节奏。</p> <p>（2）速度调节$\geq 5 - 280$。</p> <p>12. 连接接口\geq 以下接口：DC IN（12V）、PHONES *2</p> <p>13. 配三个踏板；原装木架。</p>	套	10

3	沙艺工坊	详见附件 8	间	1
4	科幻室	详见附件 9	间	1
交货时间及地点		1、交货时间：自签订合同之日起 30 个日历日内交付使用； 2、交货地点：广西河池市南丹县采购人指定地点。		
付款条件		货到、安装、培训、验收合格交付正常使用后 30 日历日内，采购方凭乙方开出货物有效发票付合同总金额的 100%的价款。		
质保期		按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，设备必须是全新的产品，质保期不少于 1 年。		
竞标报价		1、包含货物、随配附件、安装、备品备件、货物运抵指定交货地点的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。 2、竞标人的竞标总报价若超过采购预算价的，竞标无效。		
售后技术服务要求		<p>1、要求货物自交货验收合格之日起 30 天内，如发现不合用的，成交人负责包修、包换。货物自交货验收合格之日起 90 天内，如发现材料及加工质量问题，由成交人负责，“技术参数要求”中未明确的技术指标，均按行业相关规定执行。</p> <p>2、成交供应商应接到故障通知后在 8 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 24 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。</p> <p>3、保修期内不收取任何费用，保修期外，供货方仍将提供终身维修服务，只收取合理的费用并提供零配件优惠服务方案，公司将对客户定期进行回访并对今后系统升级改造后的软硬件继续提供技术支撑。</p> <p>4、备品备件及耗材等要求：成交供应商应按成交价或优于市场价提供相关配件和服务。</p> <p>5、 供应商必须完全响应或优于参数要求，成交供应商供货时必须提供竞标产品原厂家针对该项目的原厂供货证明原件（并加盖厂家公章），成交供应商必须按合同品牌型号来供货。对虚假应标者，将通报财政政府采购监督管理部门，追究相关法律责任。</p> <p>6、所有设备参数必须完全响应采购要求，在供货前必须提供成交供应商厂家的原厂正品的相关证明材料(原件)；在合同签订之前成交供应商必须提供对应生产厂家的货物检测报告，供货授权书，设备必须是原包装未拆封的全新设备；针对产品出具的原厂售后服务承诺书原件和生产厂家正规授权的售后服务网点授权书证明材料；按生产商质保期及范围提供质保服务。</p>		
验收要求		1、常温 0℃—35℃，符合合同要求及国家相关标准； 2、成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。		

	3、货物接收全数检验。按照合同、响应文件承诺、《谈判文件》的技术要求对成交货物进行全数检验（逐个产品检验），收货检验时发现质量不合格产品，一律拒收。
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。
质量管理、企业信用要求	无要求
采购人的特殊要求及说明	<p>1、本项目竞标人必须就采购内容作完整唯一报价，否则竞标无效。</p> <p>2、本项目要求竞标人在不超过采购预算的前提下，尽可能提供质量更优的产品。</p> <p>3、成交供应商应在成交通知书发出后 15 日内与采购单位签订合同。</p> <p>4、本项目采购人不统一组织现场勘察，竞标人如需对现场进行勘察，可自行前往，费用自理。</p> <p>5、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与投标文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时使用货物或造成损失的，虚假应标人将承担由此所造成全部损失及责任。投标供应商需对此条款做出承诺，否则竞标无效。</p>

附件 1

门禁系统				
序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	一卡通门禁管理系统 (本地软件)	<p>本地化部署，部分模块属于选配</p> <p>1. 支持跨平台，可兼容 windows 系统及 linux 系统，支持云端部署，可采用国内主流的浏览器；</p> <p>2. 一卡通，卡的整合，整个模块可采用一张卡进行开户，可满足门禁，消费，梯控通道及会议签到的功能模块使用，做到真正意义的一卡通；</p> <p>3. 系统支持部署云端，采用云端设备管理，不在受地点限制；</p> <p>4. 操作日志采用结构化日志，能够详细的记录日志情况，并且可对数据和漏洞分析，方便维护和管理；</p> <p>5. 权限更细化，功能可以限制到菜单按钮，角色权限分组更便利；</p> <p>6. 人员信息支持常规字段之外的添加，支持自定义添加，支持搜索；</p> <p>7. IC 卡读写卡和身份证阅读器不局限浏览器，可以在主流浏览器上使用；</p> <p>8. 发卡器服务支持二次开发，可通过 url 判断发行器运行情况，端口调试；</p> <p>9. 支持全局权限组配置，可通过人员关联权限组，也可以权限组选人员方式进行权限关联，配置更简单，更直观；</p> <p>10. 人员信息具备完善的人员管理功能，可以与第三方系统同步，支持第三方系统获取或者提供标准接口由第三方推送；</p> <p>11. 系统支持以区域，公司，部门进行人员的管理，数据的管理，可做到数据分类管理；</p> <p>12. 通道模块支持区域，通道设备，人脸识别设备管理功能，支持 WEB 端设备状态监控，远程开门等操作；</p>	1	套

		<p>13. 通道模块支持时段管控，节假日管控，时段内限次管控，通道记录可做考勤和通道消费使用；</p> <p>14. 通道支持多种验证方式，支持刷卡，二维码，人脸识别，指纹，可做第三方二次验证远程开门使用，支持在线使用，脱机使用，可断网续传；</p> <p>15. 门禁模块首卡开门，多卡开门，双门互锁，密码开门，消防报警，反潜回，节假日管理，时段管理，权限日志；</p> <p>16. 门禁模块可结合访客使用，可将门禁信息做考勤使用；</p> <p>17. 考勤支持行政班，多班排班，请假，加班，考勤纠错功能，异常考勤信息详情显示；</p> <p>18. 访客支持多种登记方式，支持 WEB 端登记，访客机登记，微信公众号登记，支持黑白名单验证，支持微信公众号预约二次验证，支持第三方接口对接，支持线上访客邀约；</p> <p>19. 访客支持实时下发权限，配合门禁，梯控，通道使用，权限管理方便；</p> <p>20. 梯控同时支持写卡模式及读卡模式，脱机使用，信息安全，支持结合人脸机使用；</p> <p>21. 系统管理包含，会议室管理，会议室预约/审批，会议管理，实时签到，会议统计；</p> <p>22. 会议管理包含会议室管理，会议管理，会议室预约，会议预约（包含选择会议室，选择参会人员）；</p> <p>23. 会议统计可以统计会议室使用情况，参会人员参会情况；</p> <p>24. 车场管理包含，车场参数，设备管理，权限组规则，权限组，车辆信息，缴费模式，月租管理，家庭组规则，场内车记录，固定车缴费记录，通行记录；</p> <p>25. 车辆管理目前不支持临时车收费，可以管理月租车，设置家庭组，通行权限采用权限组方式，支持超时规则限制；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>26. 消费管理包含，账户管理，消费设备，消费参数，消费报表，订餐管理；</p> <p>27. 消费目前支持消费机消费，个人账户支持个人钱包和补贴钱包，消费模式支持定额就餐，手动消费，时段消费，品类消费；</p> <p>28. 支持订餐管理（线下，公众号订餐）；操作日志可以详细记录管理员或操作员的操作情况，方便后期维护和管理；</p> <p>29. mysql 开源，体积小，方便维护，不局限界面操作，核心程序采用完全的多线程编程，线程是轻量级的进程；</p> <p>30. 微信订餐，支持人脸识别核销，支持账户管理，报表分析；</p> <p>31. 针对不同的卡类，对其消费时段进行相应的控制，选择卡类管理中添加的卡类信息，设置允许消费的时间段开始时间，设置允许消费的时间段结束时间。</p> <p>32. 时段限额：在该时段内超过限额金额，刷卡失败。</p> <p>33. 时段限次：在该时段内超过限次次数，刷卡失败。</p> <p>34. 时段内扣款：在该时段内按设置相应的金额扣款，超过第三次仍按第三次设置金额扣。</p> <p>35. 用户账户可设置有效期，限制其只能在有效期内消费；</p> <p>36. 软件支持充值，退款，手动扣款；</p>		
2	幼儿园单机 芯摆闸	<p>尺寸：L1200*W200*H980mm</p> <p>材料：304 优质不锈钢</p> <p>国标厚度：盖面 1.2mm，机箱 0.8mm</p> <p>通行人数：40 人/分钟</p> <p>使用寿命：连续开合 300 万次以上</p> <p>通行方向：双向读卡窗、方向指示、防夹功能、闸机自带语音、断电自动打开、上电自动复位</p> <p>红外：4 对不锈钢大红外（可增加）</p> <p>对开通道宽度：750MM</p> <p>工作环境：室内 / 室外</p>	5	台

3	单箱体	尺寸：L1200*W200*H980mm 材料：304 优质不锈钢 国标厚度：盖面 1.2mm，机箱 0.8mm 通行人数：40 人/分钟 使用寿命：连续开合 300 万次以上 通行方向：双向读卡窗、方向指示、防夹功能、闸机自带语音、 断电自动打开、上电自动复位 红外：4 对不锈钢大红外（可增加） 对开通道宽度：750MM 工作环境：室内 / 室外	1	台
4	人脸门禁一体机	工作温度 -20℃ - +60℃ 工作湿度 0~90%相对湿度, 无冷凝 设 备功率 20W(MAX) 盐雾等级 Rp6 级以上 ESD 接触±6KV, 空气± 8KV 供电 DC12V/2A 防护等级 IP66 屏幕规格 8 寸高清 IPS 屏, 分辨率 1280*800 设备尺寸 242(长) * 133(宽) *22(厚)mm	5	台
5	人脸机电源	交流输入：标准 220VAC 50HZ 直流输出：功率：DC12V 3A 当电源短路等意外情况发生时，电源可暂时自动断开或熔断保险 线	5	台
6	人脸闸机支架	配合人脸机使用	5	个
7	布线安装	人工辅材	1	项

附件 2

单元积木				
序号	产品名称	图片	尺寸 (CM)	数量
1	半单元积木		3*6*3	32
2	单元积木		6*12*3	60
3	双单元积木		6*24*3	40
4	1.5CM 厚度积木		6*12*1.5	20
5	1.5CM 厚度积木		6*24*1.5	12
6	成对小三角形积木		6*6*3	20
7	成对大三角形积木		6*12*3	20
8	半柱积木		3*6*3	20
9	柱形积木		3*12*3	20
10	双倍柱形积木		3*24*3	20
11	半圆柱积木 (3CM)		Φ 3*6	20
12	圆柱积木 (3CM)		Φ 3*12	20
13	半圆柱积木 (6CM)		Φ 6*6*6	20
14	圆柱积木 (6CM)		Φ 6*12	12
15	Y 型积木 (有弧度)		18*24*3	2
16	Y 型积木		18*18*3	2
17	半圆环积木		24*12*3	12
18	四分之一圆环积木		24*12*3	8
19	大四分之一圆环积木		26*24*3	4
20	小半圆积木		Φ 6*3	4
21	大半圆积木		12*3*3	20
22	扇形积木		12*3	8
23	拱形积木		6*12*3	4

附件 3

跑酷套装				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	三角蹬(咖啡色)	尺寸: 57*60*57cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	5	件
2	三角蹬(绿色)	尺寸: 57*60*57cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	5	件
3	半圆柱-H15(咖啡色)	尺寸: 60*30*15cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	3	件
4	半圆柱-H15(绿色)	尺寸: 60*30*15cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	3	件
5	平衡木-H30(咖啡色)	尺寸: 60*30*30cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	4	件
6	平衡木-H45(绿色)	尺寸: 80*30*45cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	2	件
7	防护地垫(绿色)	尺寸: 200*80*5cm 材质: EVA+户外 PVC 防雨皮	5	件
8	跳箱-H10(深米色)	尺寸: 80*60*10cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	2	件
9	跳箱-H20(咖啡色)	尺寸: 80*60*20cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	2	件
10	跳箱-H30(绿色)	尺寸: 80*60*30cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	2	件
11	跳箱-H40(咖啡色)	尺寸: 80*60*40cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	2	件
12	跳马-第1级(苹果绿)	尺寸: 80*60*20cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	1	件
13	跳马-第2级(咖啡色)	尺寸: 80*50*20cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	1	件
14	跳马-第3级(深米色)	尺寸: 80*40*20cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	1	件
15	跳马-第4级(苹果绿)	尺寸: 80*30*20cm 材质: EPE+EVA+户外 PVC 防雨皮	1	件
16	大圆环	尺寸: 100*100*40 外侧为 8 边形, 内部圆形直径为 60cm 对半分	2	件
17	半圆柱	内圆各对半分, 直径为 60cm	2	件
18	弧形斜坡	尺寸: 80*60*80cm	2	件
19	体能训练架	尺寸: 150*80*85cm	2	件

20	单杠支架	尺寸：93*151*151cm 材质：铁架+PE 板	2	件
21	障碍横杆(绿色)	单杠支架 材质：安全塑料	2	件
22	乌龟壳盖板	材质：安全塑料	2	件
23	平衡乌龟背	材质：安全塑料	6	套
24	体能圈(橙黄色)	直径：60cm 材质：PP	9	件
25	体能圈(果绿色)	直径：60cm 材质：PP	9	件
26	体能棒(深米色)	直径约 3cm, 长约 100cm 材质：PP	18	件
27	体能圈固定夹	材质：PP	10	件
28	体能棒固定夹	材质：PP	10	件
29	体能棒底座(果绿色)	尺寸：约 13.5×13.5×8.5cm 材质：PP	9	件
30	体能棒底座(墨绿色)	尺寸：约 13.5×13.5×8.5cm 材质：PP	9	件
31	户外运动跑酷系列-活动方案	大班、中班、小班 电子版	1	册
32	收纳架+防尘罩	外尺寸 2000*600*1500mm, 3 层; 层板尺寸 965*608*28mm, 壁厚 0.5mm。立柱尺寸 650*80*1365mm, 壁厚 1.0mm; 横梁尺寸 2015*40*130mm, 壁厚 1.2mm	1	套

附件 4

科学单元玩具材料					
序号		产品名称	技术参数	数量	单位
1	基础设备	儿童桌	尺寸：1200×600×520mm 1、工艺设计： （1）采用立水工艺，结构支撑性强，防止桌面下沉。 （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用 R10mm 圆角/圆边处理，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）桌面：采用橡胶木指接实木板加工而成，耐刮耐磨，长时间使用不褪色、不容易开裂；结构稳固。 （2）桌脚：采用橡胶木实木，厚实纹路清晰，边沿均采用圆边圆角 R10mm 处理；底部安装塑料脚垫，脚垫尺寸，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。 （3）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。	12	套
2		儿童椅	规格：295mm*295mm*295mm(±5mm) 1、工艺设计： （1）整体为工字框架，整体榫卯结构，弧形后背，结构稳固。 （2）背板拱桥造型，兼具美观与实用。 （3）边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）座板：采用加厚的环保橡胶木指接实木板；座高:270mm; （2）椅背：采用加厚的环保橡胶木指接实木板，顶部为拱桥造型，圆滑对称；背板加宽，圆弧形修饰，使坐姿靠背更舒适。 （3）椅脚：采用橡胶木环保实木料，底部安装透明橡胶脚	72	套

			<p>垫，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音，孔洞位置都使用白色尼龙卡扣装饰孔洞，具有美观实用性。</p> <p>（4）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。</p>		
3		材料组合柜	<p>尺寸：1200mm*299mm*798mm 四层结构，三层隔板。</p> <p>1、工艺设计：</p> <p>（1）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆边处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质：</p> <p>（1）柜体：采用 18mm 厚饰面多层板；储物空间大，可做展示和收纳于一体，既能独立摆放又易于搭配其他产品摆出空间造型。</p> <p>（2）围脚：采用 18mm 厚饰面多层板。底部安装预埋尼龙脚钉软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。部分柜子底部安装 4 个 H50mm 的 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑。</p> <p>（3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	12	套
4	力学材料	杠杆材料	钩码(50g*10)一盒、齿轮轴及支架 1 个、轮轴及支架 1 个、杠杆及支架 1 个、滑轮组及支架 1 个	12	套
5		齿轮材料		12	套
6		重力材料		12	套
7		电子材料	7.5*4cm 小灯座 1、 电池*1、五号电池盒*1、灯泡*1、单刀开关*1、导线*3	12	套
8	人体与健康	人体结构拼图	<p>标配：拼图 A7 片、拼图 B7 片、拼图 C7 片、拼图 D7 片、图案层。</p> <p>（材质：椴木。尺寸：298*148*20 mm 重量:476g）。</p> <p>拼图 A：材质：椴木 尺寸：270*108*3 mm。</p>	4	个

		<p>拼图 B: 材质: 椴木 尺寸: 263*102*3 mm。</p> <p>拼图 C: 材质: 椴木 尺寸: 252*95*3 mm。</p> <p>拼图 D: 材质: 椴木 尺寸: 245*90*3 mm。</p> <p>图案层: 材质: 椴木 尺寸: 248*89*3 mm。</p> <p>用途: 培养幼儿想象能力, 动手能力, 认知能力, 成长能力。</p>		
9	形状认知套装	<p>标配: 重量约 115g</p> <p>包装袋 1 个: 材质: 布 尺寸: 145*130 mm</p> <p>球体 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*23 mm</p> <p>正方体 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*23 mm</p> <p>长方体 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*50 mm</p> <p>圆柱体 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*50 mm</p> <p>圆锥体 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*45 mm</p> <p>三棱柱 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 28*24*50 mm</p> <p>三棱锥 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 28*25*50 mm</p> <p>四棱锥 1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*50 mm</p> <p>椭圆体 A1 个: 材质: 禾木 尺寸: 23*23*50 mm</p> <p>椭圆体 B1 个: 材质: 禾木 尺寸: 29*29*46 mm</p> <p>用途: 透过视觉和触觉, 让孩子感知并了解几何立体形状的特征。</p>	4	套
10	牙齿模型	<p>标配: 舌头 1 个、牙齿 32 颗、上颚 1 块、下颚 1 块、钢丝 2 根。材质: PVC+钢丝 尺寸: 485*165*70 mm 重量: 743g</p> <p>用途: 学习牙齿的结构。</p>	1	个
11	注意力实验套装	<p>标配: 底座、轨道、手柄、电线</p> <p>底座 1 个: 材质: 塑胶 尺寸: 228*78*33 mm</p> <p>用途: 用于放置轨道</p> <p>轨道 1 个: 材质: 铁 尺寸: 248*155mm</p> <p>用途: 高低不平的弯曲路线</p> <p>手柄 1 个: 材质: 塑料+铁 尺寸: 140*25 mm</p> <p>用途: 配合轨道使用。</p> <p>电线 1 根: 材质: 塑料+铁 尺寸: 310 mm</p> <p>用途: 导电</p>	4	件

			器材用途：探究实验培养孩子的注意力和手眼协调性。		
12		嗅觉筒	标配：底座 圆筒 透气盖 筒盖 底座：材质：椴木 尺寸：180*110*15 mm 数量：2 块 用途：用于放置圆筒 圆筒：材质：实木 尺寸：68*35 mm 数量：12 个 用途：用于存放材料 透气盖：材质：实木 尺寸：25*7 mm 数量：12 个 用途：用于释放气味 筒盖：材质：实木 尺寸：44*30 mm 数量 12 个 用途：用于封闭气味	1	套
13	植物与动物	玉米标本	标配：盒 材质：纸 尺寸：223*180*43 mm 用途：用于收纳和展示 活动操作书 材质：纸 尺寸：185*140 mm 用途：活动操作说明 玉米 1 号 材质：树脂 尺寸：43*28*15 mm 用途：展示观察 玉米 2 号 材质：树脂 尺寸：43*28*15 mm 用途：展示观察 玉米 3 号 材质：树脂 尺寸：43*28*15 mm 用途：展示观察 玉米 4 号 材质：树脂 尺寸：43*28*15 mm 用途：展示观察 玉米 5 号 材质：树脂 尺寸：72*40*20 mm 用途：展示观察 玉米 6 号 材质：树脂 尺寸：72*40*20 mm 用途：展示观察	一	套
14		粮食家族	标配：盒 材质：纸 尺寸：223*180*43 mm 用途：用于收纳和展示 认知说明书 材质：纸 尺寸：185*140 mm 用途：介绍说明	一	套

		<p>高粱 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>小麦 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>糯米 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>稻谷 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>玉米 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>荞麦 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>燕麦 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>薏米 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p> <p>粟 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm</p> <p>用途：认知</p>		
15	尖头铲	<p>材质：冷轧钢板</p> <p>尺寸：205*70 mm</p> <p>用途：植物种植活动。</p>	4	个
16	耙子	<p>材质：冷轧钢板</p> <p>尺寸：205*70 mm</p> <p>用途：植物种植活动。</p>	4	个
17	植物生长魔盒	<p>标配：种植盒座 材质：塑料 尺寸：215*85 mm</p> <p>用途：稳固花盆</p> <p>种植盒盖 材质：塑料 尺寸：165*105 mm</p> <p>用途：用于封闭观察</p> <p>尖头铲：材质：塑料 尺寸：108*26 mm</p> <p>用途：铲土</p> <p>平头铲：材质：塑料 尺寸：120*32 mm</p>	4	套

			用途：铲土 耙子：材质：塑料 尺寸：110*26 mm 用途：松土 土铲：材质：塑料 尺寸：140*25 mm 用途：铲土 营养土：材质：土 尺寸：31*13 mm 功能：具有保水保肥、疏松透气 种子：4 包 量杯： 材质：塑料 尺寸：64*52 mm 标记牌：材质：塑料 尺寸：70*50 mm 花盆：材质：塑料 尺寸：65*50 mm		
18		植物标本相框	标配：框 夹板 框：材质：松木 尺寸：206*157*45 mm 用途：用于放置有夹板 夹板：材质：有机玻璃 尺寸：200*145*1.5 mm 用途：用于挤压标本	4	套
19		母鸡成长过程拼图	标配：底板 材质：杨木 尺寸：173*173*24 mm 用途：用于放置图板 鸡蛋图板：材质：杨木夹板 尺寸：57*5 mm 用途：认知观察 孵化鸡图板：材质：杨木夹板 尺寸：88*5 mm 用途：认知观察 小鸡图板：材质：杨木夹板 尺寸：101*5 mm 用途：认知观察 母鸡图板：材质：杨木夹板 尺寸：158*5 mm 用途：认知观察 鸡蛋模型：材质：实木 尺寸：60*42 mm 用途：认知观察	4	个
20		会自我保护的	标配：盒 材质：纸 尺寸：223*180*43 mm 用途：用于收纳和展示	1	套

		动物	认知说明书 材质：纸 尺寸：185*140 mm 用途：介绍说明 蝴蝶 材质：树脂 尺寸：74*74*20 mm 用途：认知 竹节虫 材质：树脂 尺寸：108*40*20 mm 用途：认知 金龟子 材质：树脂 尺寸：43*28*16 mm 用途：认知 荔蝽 材质：树脂 尺寸：43*28*16 mm 用途：认知 蝗虫 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm 用途：认知 海星 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm 用途：认知 招潮蟹 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm 用途：认知 花蛤 材质：树脂 尺寸：58*34*18 mm 用途：认知		
21		蜻蜓成长记	标配：盒 材质：纸 尺寸：223*180*43 mm 用途：用于收纳和展示 活动操作书 材质：纸 尺寸：185*140 mm 用途：活动操作说明 虫卵 材质：树脂 尺寸：60*34*18 mm 用途：展示观察 稚虫2号 材质：树脂 尺寸：60*34*18 mm 用途：展示观察 稚虫3号 材质：树脂 尺寸：60*34*18 mm 用途：展示观察 蜻蜓 材质：树脂 尺寸：74*74*20 mm 用途：展示观察	1	套
22		观察箱	标配：观察箱 材质：ABS+亚克力 尺寸：140*70*100 mm 用途：用于存放昆虫等 夹子：材质：ABS 尺寸：136*60*40 mm	4	套

			用途：用于夹取昆虫		
23		捕捉网	标配：捕捉网：材质：不锈钢 尺寸：830*190 mm 用途：手柄可自由伸缩，支持幼儿进行昆虫、鱼类的捕捉活动。	4	个
24	水与空气	科学实验套装	标配：展示箱 材质：塑料 尺寸：420*320*190 mm 用途：用于收纳和实验稳固底座 支架配件 2 包：材质：塑料 尺寸：295*195 mm 用途：用于组装实验支架 神奇沙 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 海藻酸钠 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 小苏打 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 柠檬酸 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 吸水树脂 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 乳酸钙 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 变色花 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 彩虹糖 1 瓶：材质：塑料 尺寸：67*38 mm 用途：实验 泡腾片 1 袋：材质：塑料 尺寸：68*50 mm 用途：实验 小试管 4 支：材质：塑料 尺寸：14mm*95mm 用途：盛放实验液体 中试管 3 支：材质：塑料 尺寸：28*110mm 用途：盛放实验液体 大试管 2 支：材质：塑料 尺寸：36*85mm	4	套

			用途：盛放实验液体 量杯 7 个：材质：塑料 容量：100ml 烧杯 1 个：材质：塑料 容量 250ml 漏斗 2 个：材质：塑料 尺寸：67*67 mm 软管：材质：塑料 尺寸：500*15 mm 量勺 4 个：材质：塑料 容量：2.5-15ml 滴管 A 型 3 支：材质：塑料 容量：3ml 滴管 B 型 1 支：材质：塑胶 尺寸：80*30 mm 搅拌棒：材质：塑料 尺寸：185 mm 护目镜：材质：塑料 尺寸：150*51 mm 配件包（含气球 色素 圆球 蜡盘）1 包：材质：塑料 尺寸：220*150 mm 实验卡 15 张：材质：纸 尺寸：140*100 mm		
25		护目镜	材质：PVC 尺寸：177*85*60mm 镜片厚 1.5mm 用途：含松紧带，实验中保护幼儿眼睛	20	个
26		小小科学家制服	材质：棉质 尺寸：M 码（1200-1300 mm） 用途：防止实验中水渍溅湿幼儿衣服，同时搭配护目镜也可以让幼儿扮演科学家的角色。	20	件
27		水槽	材质：塑胶 尺寸：315*242*90 mm 容积：2.5-5 升 用途：水试验	4	个
28		泡腾片	材质：塑料 尺寸：140*30 mm 用途：10 片泡腾片进行和水有关的实验	4	瓶
29		泡泡秀	标配：底盘 造型棒 手柄 浓缩液 底盘：材质：ABS 尺寸：405*405mm 说明：造型棒多种款式	1	套
30		吸盘套装	标配：人字型 A 款：材质：塑胶 尺寸：240*120 mm 数量：1 个 用途：探究空气 人字型 B 款：材质：塑胶 尺寸：140*75 mm 数量：2 个 用途：探究空气	4	套

			<p>小棒棒：材质：塑胶 尺寸：56*30 mm 数量：2 个 用途：探究空气</p> <p>乐乐：材质：塑胶 尺寸：42*30 mm 数量：2 个 用途：探究空气</p> <p>嘟嘟啦：材质：塑胶 尺寸：42*42*30 mm 数量：1 个 用途：探究空气</p> <p>皮皮：材质：塑胶 尺寸：52*52*30 mm 数量：1 个 用途：探究空气</p>		
31		儿童空气炮	<p>标配：炮筒：材质：塑料 尺寸：220*155 mm 鼓膜：材质：塑料 重量：6g 纸杯 10 个：材质：尺寸：50*50 mm 皮筋：材质：塑胶+布 尺寸：280 mm 配件：皮筋扣 2 个 拉手 1 套 螺丝 1 枚 用途：探究空气现象，感受空气的力量。</p>	4	套
32	光与声	手持显微镜	<p>材质：塑料 尺寸：160*65 mm 倍率：20-40 倍 目口径：38 mm 观察物口径：50 mm 用途：带照明灯光、激发幼儿好奇心，培养观察力。</p>	4	个
33		万花筒	<p>材质：塑料 尺寸：215*45*36 mm 功能：转动转头可以看到五彩缤纷的花。</p>	4	个
34		逻辑拼图	<p>标配：收纳盒 镜面 拼板 卡片 收纳盒：材质：实木 尺寸：145*145*25 mm 数量：1 个 用途：用于存放和收纳 镜面：材质：PVC 尺寸：119*93 mm 数量：1 面 用途：用于折射物体 拼板：材质：实木 组合尺寸：48*31*5 mm 用途：拼合图案 卡片：材质：纸 组合尺寸：53*53*11 mm 用途：用于游戏使用</p>	4	套
35		光学实验套装	<p>标配：主机：材质：塑胶 尺寸：120*140*190 mm 数量：1 台 功能：灯光照明 移动底座：材质：塑胶 尺寸：65*30*12 mm 数量：1 块 用途：用于移动物体</p>	1	台

			<p>旋转底座：材质：塑胶 尺寸：80*12 mm 数量：1 块</p> <p>用途：旋转物体</p> <p>裂口板：材质：塑胶 尺寸：85*6 mm 数量：1 块</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>成像板：材质：纸 尺寸：140*130 mm 数量：1 张</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>三孔旋转板：材质：塑胶 尺寸：106*2 mm 数量：1 块</p> <p>用途：阻挡灯光</p> <p>立式凸透镜：材质：塑胶+玻璃 尺寸：88*46 mm 数量：1 个</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>凸透镜：材质：亚克力 尺寸：60*22*6 mm 数量：1 块</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>凹透镜：材质：亚克力 尺寸：60*22*6 mm 数量：1 块</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>半圆透镜：材质：亚克力 尺寸：60*30*6 mm 数量：1 块</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>反射镜：材质：PVC 尺寸：100*30 mm 数量：1 块</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>滤镜片：材质：塑胶 尺寸：25*12 mm 数量：3 块</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p> <p>配件包：材质：塑胶 尺寸：130*75 mm 数量：1 包</p> <p>用途：辅助探究光影作用</p>		
36		卡通望远镜	<p>材质：塑胶 尺寸：140*130*110 mm 倍率：2 倍</p> <p>用途：培养孩子观察力。</p>	4	个
37		专业显微镜	<p>标配：底座： 材质：塑胶 尺寸：377*225*118 mm 数量：1 个</p> <p>用途：用于放置显微镜</p> <p>清洁棒：材质：ABS+棉 尺寸：122*15 mm 数量：3 支</p> <p>显微镜：材质：塑胶 尺寸：215**155*100 mm 数量：1 台</p> <p>用途：培养幼儿对微观世界的兴趣和观察力</p>	1	台

			<p>手机支架：材质：塑胶 尺寸：140*80*20 mm 数量：1 个</p> <p>用途：固定手机</p> <p>镊子：材质：塑胶 尺寸：94*14 mm 数量：1 个</p> <p>用途：夹取标本小样</p> <p>螺丝刀：材质：塑胶+不锈钢 尺寸：79*6 mm 数量：1 个</p> <p>采集盒：材质：塑料 尺寸：75*30 mm 数量：1 个</p> <p>用途：用于收集标本小样</p> <p>切片：材质：塑料 尺寸：71*21 mm 数量：6 个</p> <p>用途：用于显微镜观察装载小样</p> <p>解刨棒：材质：塑料 尺寸：125 mm 数量：1 支</p> <p>标本盒：材质：塑料 尺寸：25*25 mm 数量：1 个</p> <p>用途：用于培养标本小样</p> <p>收集瓶：材质：塑料 尺寸：35*21 mm 数量：3 个</p> <p>用途：收集标本小样</p> <p>抹刀：材质：塑料 尺寸：140*15 mm 数量：1 把</p> <p>解剖刀：材质：塑料 尺寸：125*10 mm 数量：1 把</p>		
38		音叉	<p>标配：底盒 材质：松木 尺寸：143*92*65 mm 数量：1 台</p> <p>音叉：材质：铁 尺寸：152*20*8 mm 数量：1 支</p> <p>皮击槌：材质：木质+塑胶 尺寸：175*24 mm 数量：1 支</p> <p>用途：演示声音与振动的关系</p>	4	个
39		变声器	<p>材质：塑胶 尺寸：150*110*110 mm</p> <p>功能包括：男声、女声、机器人声、录音等，培养幼儿对声音的好奇心</p>	4	个
40	电与磁	电子积木	<p>标配：收纳盒 材质：塑料 尺寸：395*225*32 mm 数量：1 个</p> <p>用途：用于盛放收纳配件</p> <p>底板：材质：ABS 尺寸：220*165 mm 数量：1 块</p> <p>用途：用于固定电子配件</p> <p>导线 1 型：材质：ABS 尺寸：直径 12 mm 数量：1 颗</p> <p>导线 2 型：材质：ABS 尺寸：41*12 mm 数量：6 个</p>	4	套

			导线 3 型：材质：ABS 尺寸：70*12 mm 数量：2 个 导线 4 型：材质：ABS 尺寸：96*12 mm 数量：1 个 导线 5 型：材质：ABS 尺寸：124*12 mm 数量：1 个 导线 6 型：材质：ABS 尺寸：183*12 mm 数量：1 个 彩灯：材质：ABS 尺寸：70*18 mm 数量：1 个 电键：材质：ABS 尺寸：70*20 mm 数量：1 个 开关：材质：ABS 尺寸：70*20 mm 数量：1 个 红色二极管：材质：ABS 尺寸：70*18 mm 数量：1 个 喇叭：材质：ABS 尺寸：70*65*20 mm 数量：1 个 音乐集成块：材质：ABS 尺寸：73*44 mm 数量：1 个 欧电阻：材质：ABS 尺寸：70*18 mm 数量：1 个 灯泡座：材质：ABS 尺寸：70*30*20 mm 数量：1 个 电池盒：材质：ABS 尺寸：74*71*21 mm 数量：1 个 蓝色二极管：材质：ABS 尺寸：70*18 mm 数量：1 个 光纤树：材质：塑料 尺寸：160*10 mm 数量：1 颗 用途：可拼装小电灯，声光音乐门铃，多彩霓虹灯等电路。		
41		马蹄磁铁	材质：塑胶+铁氧体永磁 尺寸 85*95*25 mm； 用途：探究南北极磁性	4	个
42		磁力钓鱼	底板：材质：木质 尺寸：290*215 mm 钓鱼竿：材质：木质 尺寸：200 mm 用途：配有 8 条各种原木材质彩色卡通造型小鱼，用于探究磁性、空间和视觉能力。	4	套
43	力与测量	多米诺骨牌	材质：松木 尺寸：30*50*8 mm 数量：100 块 用途：培养了孩子的创造力、增强自信心，用于探究力的传递和空间建构	4	套
44		闯关机关	标配：机关 1 号：材质：荷木 尺寸：120*22*5 mm 数量：1 个 机关 2 号：材质：荷木 尺寸：95*25*10 mm 数量：1 个 机关 3 号：材质：荷木 尺寸：70*25*7 mm 数量：1 个	4	套

		机关4号：材质：荷木 尺寸:25*25*20 mm 数量：2个 机关5号：材质：荷木 尺寸:25*25*7 mm 数量：2个 机关6号：材质：荷木 尺寸:25*10 mm 数量：2个 机关7号：材质：荷木 尺寸:65*20*11 mm 数量：1个 机关8号：材质：荷木 尺寸:43*30*15 mm 数量：1个 机关9号：材质：荷木 尺寸:99*9 mm 数量：1个 机关10号：材质：荷木 尺寸:90*59*10 mm 数量：1个 机关11号：材质：荷木 尺寸:98*25*10 mm 数量：1个 机关12号：材质：荷木 尺寸:53*25*8 mm 数量：1个 机关13号：材质：荷木 尺寸:75*27*20 mm 数量：1个 机关14号：材质：荷木 尺寸:20*25 mm 数量：1个 机关15号：材质：荷木 尺寸:直径20 mm 数量：1个 用途：配合骨牌使用，提高幼儿探究兴趣，增强想象力，丰富多米诺的摆放形式。		
45	陀螺	材质：实木+纸 尺寸：55*55*55 mm 用途：配有8张圆形卡片，可以探究力的平衡现象和颜色混合现象，培养幼儿观察力和动手能力	4	套
46	天平	标配：底座：材质：PVC 尺寸：105*80*72 mm 数量：1个 用途：用于支撑秤杆 平衡杆：材质：PVC 尺寸：264*92 mm 数量：1个 用途：用于重量平衡 量筒托：材质：PVC 尺寸：84 mm 数量：2个 用途：用于放置量筒 量筒：材质：PVC 尺寸：77*64 mm 数量：2个 用途：用于存放重物和砝码 砝码配件包：材质：铁 10g16个 5g8个	4	套
47	温度计	材质：塑胶 尺寸：145*90 mm 测量范围：0-50℃ 用途：测量水温室温	4	个
48	大沙漏	材质：塑胶+亚克力+玻璃 尺寸 159*81 mm 用途：探究沙子的流动性和时间	4	个

49	工具与技术	工具套装	270*190*60mm, 工具套装、螺丝刀一把, 扳手一把, 直尺一把, 手锤一把, 其他螺丝、螺丝等数种工具, 拆装拼装可以幼儿的大肌肉得到锻炼、动手能力也得到了很大程度的加强, 培养孩子的创造性思维的、想象力以及解决问题的能力	4	套
50		造纸机套装	标配: 镂空模板: 材质: 塑料 尺寸: 151*141 mm 数量: 1 张 造纸盒 材质: 塑胶 尺寸: 285*100*250 mm, 数量: 1 个 磨浆筒: 材质: 塑胶 尺寸: 80*120 mm 数量: 1 个 滚印筒: 材质: 塑胶 尺寸: 50*60 mm 数量: 1 个 夹板: 材质: 塑胶 尺寸: 210*150 mm 数量: 2 个 滤网: 材质: 尼龙 尺寸: 210*150 mm 数量: 2 个 用途: 附送颜料、彩笔与造纸工具若干, 让幼儿了解造纸术原理。	1	套
51	结构与机械	手摇榨汁机	标配: 底座 材质: PP+硅胶 尺寸: 115*85 mm 用途: 用于安装料筒和固定于桌面 料筒: 材质: ABS 尺寸: 130*130*105 mm 用途: 用于填充蔬果 螺旋轴: 材质: 塑料 尺寸: 245*50 mm 用途: 搅碎推进挤压蔬果出汁 出汁筒: 材质: ABS+塑料 尺寸: 106*76*22 mm 摇手: 材质: 塑料 尺寸: 145*88*42 mm 用途: 助力螺旋轴旋转 过滤杯: 材质: 塑料 尺寸: 135*100*60 mm 用途: 用于过滤和盛装果汁 按压器: 材质: 塑料 尺寸: 105*80*54 mm 用途: 按压蔬果	4	套
52		滚珠积木	标配: 底盘: 材质: PP 尺寸: 222*160 mm 数量 2 个 U 道: 材质: PP 尺寸: 95*79*23 mm 数量: 3 个 长直道: 材质: PP 尺寸: 127*31*19 mm 数量: 4 个 斜坡道: 材质: PP 尺寸: 63*31*38 mm 数量: 6 个	4	套

			大弯道：材质：PP 尺寸：90*31*19 mm 数量：3 个 起终点：材质：PP 尺寸：31*31*19 mm 数量：2 个 短直道：材质：PP 尺寸：31*31*19 mm 数量：5 个 小弯道：材质：PP 尺寸：31*31*19 mm 数量：2 个 12 孔组件：材质：PP 尺寸：95*31*23 mm 数量：4 个 8 孔组件：材质：PP 尺寸：63*31*23 mm 数量：4 个 6 孔组件：材质：PP 尺寸：47*31*23 mm 数量：4 个 4 孔组件：材质：PP 尺寸：31*31*23 mm 数量：27 个 小球：材质：PP 尺寸：23*23*23 mm 数量：4 个 2 孔组件：材质：PP 尺寸：31*15*23 mm 数量：2 个 用途：培养幼儿创造力、空间思维能力、动手能力、小组合作能力。		
53		稻草人 积木	标配：底座 材质：PP 尺寸：127*63 mm 数量 1 个 8 孔组件 材质：PP 尺寸：63*31*23 mm 数量 2 个 4 孔组件：材质：PP 尺寸：31*31*42 mm 数量：1 个 11 孔组件 材质：PP 尺寸：179*18*15 mm 数量 1 个 11 孔组件 材质：PP 尺寸：179*18*15 mm 数量 1 个 齿轮 A 款：材质：PP 尺寸：84*11 mm 数量 1 个 齿轮 B 款：材质：PP 尺寸：52*15 mm 数量 1 个 摇手：材质：PP 尺寸：50*18*15 mm 数量 2 个 高 4 孔：材质：PP 尺寸：63*31*42 mm 数量 1 个 滑轮：材质：PP 尺寸：32*15 mm 数量 1 个 短轴：材质：PP 尺寸：79*18 mm 数量 1 个 长轴：材质：PP 尺寸：127*6 mm 数量 1 个 1 孔组件：材质：PP 尺寸：41*22 mm 数量 1 个	4	套
54		积木收 纳盒	材质：塑胶 尺寸：140*170*240 mm 用途：收纳	4	个
55		3D 克隆 手模	材质：ABS 尺寸：195*150*50 mm 用途：培养幼儿好奇心、观察力和动手能力	4	个

56	季节与天气	四季认知时钟	材质：杨木夹板 尺寸：295*295*15 mm 用途：时钟、月份、日期、季节等记录区，培养幼儿观察天气的能力和记录能力。	4	个
57		气象站	材质：塑胶 尺寸：170*170 mm 用途：可测量风向、风速，培养幼儿对天气现象的好奇，培养观察力	4	套
58	地球与天文	地球仪	材质：塑胶 尺寸：220*140 mm 用途：培养孩子对地理的认知，培养观察力	4	个
59		火山实验套装	标配：底座：材质：塑料 尺寸：243*243*22mm 包：火山、护目镜、量杯、小苏打、色素、柠檬酸	1	套
60		中国磁性地图	材质：塑胶 尺寸：395*295*4 mm 含 1 块长方形木质底板和 32 块磁性板 用途：培养孩子观察力、手眼协调性。	4	套
61		八大行星	材质：塑胶 尺寸：123*40 mm 用途：可探索太阳系的基本构成，初步认识八大行星。	4	个
62	综合展品系列	AR 地球仪	地球仪：总高度：355 mm 标配：底座：材质：金属 尺寸：178*178 mm 用途：用于稳固地球仪 地球仪：材质：ABS 尺寸：320*320 mm 用途：通过手机下载软件，摄像头对准该 AR 地球仪，即可显示 3D 立体的图像，包括 VR 全景看世界、远古恐龙、昆虫生物、国家人文等 45 个模式，可以更加直观地了解地球风貌。	1	台
63		天文望远镜	铝合金外壳，360 度可旋转双镜头，带三脚架，反射式焦距：700mm，通光口径：60mm。配有 3 只目镜：H20mm, H12.5 和 SR4MM，最大放大倍率 525。含 1.5x 正像镜，3x 巴洛增倍镜，90 度天顶镜，1.25 米两段式铝合金三脚架 1 支，配筒型遮光罩 1 支，托盘 1 支；认识望远镜的组成结构	1	台
64		接球游戏	规格：高 70cm，长 55cm，宽 20cm，附带底座，方向盘直径 15cm，	1	套

			<p>配木球 5 个，操作原理：球体顺着轨道落下，转动转盘使木盒移动并接住木球，锻炼幼儿手眼协调能力。</p> <p>▲需提供符合《GB 6675.1-2014 国家标准 玩具安全第 1 部分 玩具安全基本规范》《GB 6675.2-2014 国家标准 玩具安全第 2 部分 机械与物理性能》《GB 6675.3-2014 国家标准 玩具安全第 3 部分：易燃性能》《GB 6675.4-2014 国家标准 玩具安全第 4 部分 特定元素的迁移》《GB 5296.5-2006 消费品使用说明第 5 部分：玩具》提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与投标文件核对以协助质疑答复工作。</p>		
65		千人震	<p>标配：仪器整体高度：190mm</p> <p>底座：材质：塑胶 尺寸：398*298*70mm</p> <p>设计要求：底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘 47 度的弧形底盖，底座和底盖用八颗螺丝固定在一起，底座和底盖上均有 L 型防滑装置，尺寸 15x10mm。</p> <p>小乌龟：材质：塑胶 尺寸：180*120*6mm</p> <p>设计要求：电源灯显示为一颗直径 5mm 的七色 LED，LED 装在小乌龟眼睛部位，小乌龟采用接插件安装，M4 香蕉插座，便于安装与拆卸。</p> <p>电源：使用 3 节 7 号电池。</p> <p>触盘：材质：铁 尺寸：直径 80mm*45mm</p> <p>按键：启动，增大，减小 3 只按键，型号 DS-425A，承载电压 AC1-250V，电流 600mA 以下。</p> <p>仪器用途：了解电流通过人体时手指会握紧，胳膊会发生振动，证明人体也是导体，请同学们注意用电安全。</p>	1	台
66		人体钢琴演奏	<p>标配：仪器整体高度：205 mm</p> <p>底座：材质：塑胶 尺寸：398*298*70mm</p>	1	台

			<p>设计要求：底座由两部分组成：模具注塑一体成型的底壳和两端上翘 47 度的弧形底盖，底座和底盖用八颗螺丝固定在一起，底座和底盖上均有 L 型防滑装置，尺寸 15x10mm。底座钢琴放置口：尺寸：17*15 mm 数量：3 个</p> <p>钢琴：材质：塑胶 尺寸：230*190*135 mm</p> <p>母线：材质：塑料+铁 尺寸：1050 mm 数量：1 根</p> <p>音符线：塑料+铁 尺寸：1050 mm 数量：5 根</p> <p>仪器用途：人体钢琴原理是将人体比作一架钢琴，以肌肉和关节为琴键，通过大脑皮层的控制和调节，产生音乐表现力的过程。在这个过程中，大脑皮层相当于钢琴演奏家的手指，控制着肌肉和关节的协调运动。通过训练和练习，可以提高自己的音乐表现力和技巧。</p>		
67		双人压井	<p>标配：仪器整体高度：420 mm</p> <p>底座：材质：松木 尺寸：795*350*200 mm</p> <p>井筒：材质：铁 尺寸：220*100 mm 数量：2 个</p> <p>压杆：材质：铁 尺寸：430*12 mm 数量：2 个</p> <p>水槽：材质：塑料 尺寸：315*242*90 mm 数量：2 个</p> <p>压井出水筒：尺寸：55*30 mm</p> <p>设计要求：压井底座上镂空两个 220*290 mm 空洞用于放水槽，配备水槽 4 个。</p> <p>用途：探究抽水的原理。</p>	1	台
68		自来水系统	<p>标配：仪器整体高度：650 mm</p> <p>底座：材质：橡木 尺寸：600*500*95 mm</p> <p>管道喷绘板：材质：实木 尺寸：600*500*19 mm</p> <p>漏斗：材质：塑料 尺寸：120 mm 数量：2 个</p> <p>水槽：材质：塑料 尺寸：315*242*90 mm 数量：2 个</p> <p>配件：2 个水龙头，2 个阀门，长短透明管道不少于 20 节，L 管 T 管不少于 14 节。</p> <p>用途：观察、探究自来水系统的构造有助于满足儿童好奇心、</p>	1	台

			培养儿童 观察力和动手操作能力。使用时，可以用容器将水从上方的两个漏斗倒入，通过旋转阀门可以改变水流的方向。使用色素会让视觉效果更明显，利于观察。		
69	配件	充电电池	镍镉可充电电池，标准电压：1.2，额定容量：700 毫安，外型尺寸：14.5*50.5，循环寿命：1000 次，一套 20 节。	1	套
70		7 号充电电池	7 号充电电池，380 毫安。	6	节
71		充电器	材质：塑胶 尺寸：110*67 mm 用途：5 号 7 号两用 可以 4 通道同时充电。	1	个
72		安装工具套装（必配）	含 3 卷无痕纳米胶，5000*2mm 、用于粘贴环创；1 把电钻，双电池，1 个充电器，12V，用于安装家具和后期维保；优质 195 mm 十字螺丝刀 1 把，表面防滑防磁处理。	1	套
73	环创	四大领域牌	材质：亚克力+纸 尺寸：300*140 mm 厚 2mm 数量：4 块 用途：插入卡纸双面显示四大领域名称	1	套
74		主题环创墙	材质：PVC 尺寸：180-280 mm 环保材料全彩印刷，背胶裱画板包含不同规格的主题字及配图。	1	套
75		八大行星环创墙	材质：PVC 尺寸：直径 300-400 mm 环保材料全彩印刷，背胶裱画板，包含八大行星和太阳的形象及名称。	1	套
76		科学家环创墙	组合拼图：材质：PVC 尺寸 2800*1200 mm 环保材料全彩印刷，背胶裱画板，主体画面为飞机造型，舷窗为科学家头像。此外还包含宇航员形象和“出发吧！星辰大海”标语。	1	套
77		四大领域环创墙	材质：PVC 单张尺寸：500*500 mm 不规则造型，环保材料全彩印刷，背胶裱画板，画面为宇宙探索漫画，4 幅为 1 套。	1	套
78	主题箱	主题箱	材质：PP 尺寸：435*450*200 mm 设计要求：封闭型防尘，抽屉透明，瓷白框，抗压，底部经	30	个

			络凹口和顶部凸口吻合，层数可以随心搭配，贴主题卡通图案标签。		
79	教学资料	教师用书	大 16K，胶装覆膜，彩色封皮，正文黑白印刷，每套包括大中小班各 1 册，共 9 册。96 节课，1000 个游戏活动，满足 3 年循环开课使用，独家科学亲子嘉年华活动方案，首创的中国科学文化传承、首创科幻创想课程。	1	套
80		立体教学图卡	铜版纸双面覆膜，页面规格 24*16cm，放置于桌面，引导幼儿在科学探究活动中认识材料、操作实验。可灵活翻页，内含 20 个器材介绍，包括文字、图片。	4	套
81		儿童记录卡	材质：PVC 尺寸：180*125 mm 厚：1 mm 数量：4 张 设计要求：包括沉浮试验记录表、磁铁试验记录表、吸盘能“吸”住什么、溶解试验记录表。	4	套
82		电子版课件	辅助幼师上课使用，通过电子邮件发送至园所，至少 1G 内存。内容包含：器材说明书（含器材名称、图片、功能介绍、教育意义）、器材操作步骤（不少于 20 种器材的视频讲解教程）、20 节电子版课件（小班 4 节，包含磁铁对对碰、找影子、齿轮真神奇、不同的天气；中班 6 节，包含造纸机、闯关多米诺、声音从哪儿来、二氧化碳、天气预报、神奇的电路；大班 10 节，包含太空大战、谁不是昆虫、食物链、稻草人积木、轨道与滑梯、身体里有什么、都溶解了吗、测重量、八大行星、观测星空。）、教师培训课件、电子版儿童卡片、电子版记录卡等 6 项内容。	1	套
83		结业证书	材质：250g 铜版纸 尺寸：284*210 mm	30	张
84		奖状	A4，157K 铜版纸彩色印刷	30	张
85	服务	网络直播培训	随时对园所科学发现室的开展及教学情况进行跟踪指导。	8	次
86		安装培训	培训师上门服务 1 次，用时 1-2 天。服务内容包括： 1. 设备的安装、调试、布置； 2. 教师理论和实操培训； 3. 材料清点验收； 4. 建立售后联系。	1	次

附件 5

木工坊				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	操作桌	材质：橡胶木 尺寸：1400*800*550 mm (±5mm) 做工要求：桌腿一体雕刻成型，桌面双面精准无死角打磨抛光，无毛刺，桌面 3 遍及以上水性漆，背面两遍水性漆，四角倒角处理。	5	台
2	幼儿电动锯床	材质：塑料+金属 机器尺寸：150*140*100 mm 底板尺寸：305*185*15 mm 工作台尺寸：88*88mm 马达转速：20000r/min；输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W；变压器具有过电流，过压，过热保护。	2	台
3	幼儿电动钻床	材质：塑料+金属 机器尺寸：150*280*200 mm 底板尺寸：305*185*15 mm 工作台尺寸：123*100mm 滑块行程：20mm；夹头：配备 2mm 和 3mm 两个卡簧与钻头；马达转速 20000r/min；马达风叶输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W；；变压器具有过电流，过压，过热保护。	2	台
4	幼儿木工车床	材质：塑料+金属 机器尺寸：280*150*100 mm 底板尺寸：305*185*15 mm 木车床的中心高 25mm，中心距 135mm。加工材料最大直径：45mm；加工材料长度：135mm；加工材料：木材、工程塑料；马达转速：20000r/min；输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W；变压器具有过电流，过压，过热保护。	2	台
5	台虎钳	材质：铸铁 尺寸：240*210*50 mm 钳口宽：50 mm 工作最大夹持厚度：60 mm，最大固定加持厚度：80 mm，配有四个胶垫，两个套在钳口：60*20*20 mm. 两个套在夹紧盘和夹紧螺杆头，直径分别为 68 mm 半圆胶垫和	6	台

		25 mm圆胶垫。功能介绍：360 度可任意调整夹持方向，操作方便。		
6	儿童护目镜	材质：聚碳酸酯镜片，蓝色框体，透明塑料；尺寸：宽 155mm 镜腿长 120mm。功能介绍：镜腿可调节。	20	副
7	围裙	材质：涤纶 尺寸：750*600 mm 用途：适用于身高 1510-1650 mm成人使用。	20	件
8	儿童防护手套	材质：高性能聚乙烯纤维，符合 EN388 3 级防割标准，尺寸：袖口 75mm 长度 152mm，掌宽 112mm；功能介绍：儿童佩戴	20	双
9	小手锯	材质：钢+烤漆+塑料尺寸：265*100*20 mm 锯弓尺寸：145*60 mm 配备一根锯条，锯条可拆卸。用于锯割木料使用	5	把
10	手锯锯条	材质：铬钒钢 尺寸：155*5 mm;小手锯专用锯条，齿路清晰均匀，切割效率高	20	根
11	线锯	材质：铝合金+塑胶 尺寸：330*110 mm 喉深：75 mm，最大夹持 160 mm，功能介绍：可调节锯身以适应不同长度的锯条，进行切割木料。	5	把
12	线锯锯条	材质：碳钢；尺寸：130mm；功能介绍：首尾圆环设计，用于固定锯条，细齿锯条，适用于木材、塑料，软质金属等材质，可完成不规则形状的切割。	20	根
13	方槌	材质：榉木 尺寸：205 mm 锤头尺寸 40*40*70 mm	6	个
14	鸟刨	材质：梨花木+高碳钢；尺寸：总长 260mm，刨刀尺寸：30*50mm； 用于木料刨圆、刨弧、倒角修边。	5	个
15	手摇钻	材质：碳钢+ABS 尺寸：3 英寸，钻头夹持范围：1.5-10mm，外形尺寸：310*82*70 mm 齿轮盘直径 82 mm。功能介绍：手动式钻孔工具。	5	个
16	F 夹	材质：金属+塑料 尺寸：270*85*20 mm 双面卡齿长 230 mm 手柄长 90 mm 上压块尺寸：180*23 mm, 下压块直径 20 mm，德式重型 F 夹，功能	6	个

		介绍：用于夹持固定木料。		
17	螺丝刀套装	材质： 铬钒钢+硅胶 尺寸：160-266 mm大小不等的 9 把螺丝刀， 功能介绍：刀头磁化、磁性强劲，经久耐用，优质防滑手柄，减少使用疲劳感	5	套
18	胶水	材质：丙烯酸酯；规格：30ml 容量，功能介绍：小巧方便，环保无毒，粘接牢固不粘手，胶干后不会发黄变软	10	瓶
19	木制 L 尺	材质：木质；尺寸：154*75*20mm,用于测量。	5	个
20	卷尺	材质：TPR 尺寸：65*25*68 mm，测量范围：3000 mm，尺条宽 18 mm。 功能介绍：外部整体采用三角防摔设计，防摔抗压性强。颜色采用橘色配灰色，尺面印水溶漆底漆，有欧标耐磨水溶面漆。	5	把
21	活动扳手	材质：PVC 塑料包裹手柄+铬钒钢；尺寸：包含 6 寸:长 152mm, 宽 44mm、8 寸:长 205mm, 宽 56mm, 两种规格，常用于夹持螺母或螺丝头部松紧螺丝。	5	个
22	机械传动	整体尺寸：长 62cm，宽 27cm，高 25.5cm；牛蹄尺寸：长 11cm，宽 7cm，橡木材质，由 100 余块零件组装而成，让幼儿园了解木质机械传动的现象与原理。 ▲需提供符合《GB 6675.1-2014 国家标准 玩具安全第 1 部分 玩具安全基本规范》《GB 6675.2-2014 国家标准 玩具安全第 2 部分 机械与物理性能》《GB 6675.3-2014 国家标准 玩具安全第 3 部分：易燃性能》《GB 6675.4-2014 国家标准 玩具安全第 4 部分 特定元素的迁移》《GB 5296.5-2006 消费品使用说明第 5 部分：玩具》提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。 打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。 中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与投标文件核对以协助质疑答复工作。	1	套
23	工具墙	材质：多层板。尺寸：1100*580*15mm。功能介绍：用于悬挂工具或者作品展示。	5	面
陶工坊				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位

1	电窑	<p>1. 机身材质：金属+砖棉</p> <p>2. 外型尺寸：745mm*745mm*1045mm</p> <p>3. 内膛尺寸：345*345mm*393mm</p> <p>4. 说明：电压：220V；额定功率：4000 瓦；烧制温度：1300 摄氏度；升温：智能升温。用于烧制陶瓷。</p> <p>配件——</p> <p>棚板：260*260mm，2 块</p> <p>支架：40mm，4 个；60mm，4 个；80mm，4 个</p> <p>高温手套：1 双 材质：隔热帆布；尺寸：长 238mm；说明：用于取作品时使用，防止烫伤。</p>	1	台
2	氧化铝粉	<p>材质：氧化铝 尺寸：105*70 mm</p> <p>重量：520g</p> <p>特性：耐高温 颗粒小</p> <p>用途：可有效防止烧融的釉料或陶瓷粘连在棚板上</p>	1	瓶
3	液晶双控 拉坯机	<p>标配：主机：材质：ABS+铁</p> <p>尺寸：500*350*390 mm</p> <p>电压：220V</p> <p>功率：200W</p> <p>转盘：材质：铝合金 直径：250 mm</p> <p>组装水盆：直径 410 mm</p> <p>脚踏板：材质：塑料 尺寸：190*80*70 mm</p> <p>脚踏电源线：长 1080 mm</p> <p>主机电源线：长 1400 mm</p> <p>特性：底部有底板，安全漏电保护装置，设置串联接口，便于连接。</p>	5	台
4	吹釉机	<p>标配：分配器：材质：塑料</p> <p>尺寸：175*60*20 mm</p> <p>连接管：材质：塑料 尺寸：130*10 mm</p> <p>喷釉壶：材质：不锈钢 尺寸：70*60 mm</p> <p>阀门软管：材质：塑料 尺寸：1600*10 mm</p>	1	个

		主机机：材质：铝合金+塑胶 尺寸：250*130*168 mm 电源线：长 1500 mm 电压：AC220V 功率：135W 重量：2.4kg 最大压力：0.040MPa 最大气量：120L/min 机器内部件：过滤罩、弹簧、电机线圈、气缸、转子、活塞、阀门、 阀座、出气接头。		
5	修坯转台	材质：塑钢 尺寸：250*110 mm 用途：修坯使用	2	台
6	围裙	材质：涤纶 尺寸：750*600 mm 用途：适用于身高 1510-1650 mm成人使用。	20	件
7	教师擀泥杖	材质：实木 尺寸：310*40 mm 用途：教师擀泥片的工具。	2	支
8	幼儿擀泥杖	材质：实木 尺寸：198*25 mm 用途：儿童擀泥片的工具。	20	支
9	花纹擀泥棒	材质：实木 尺寸：210*35 mm 用途：制作格子图纹的工具。	20	支
10	折叠水桶	材质：pp 尺寸：20*10 mm 用途：支持美工活动用水、清洗工具	5	个
11	拉坯工艺工具组合套装	标配：拍泥板：材质：实木 尺寸：193*62*15 mm 数量：1 把 转台：材质：塑料 尺寸：112*32 mm 数量：1 台 海绵：材质：聚氨酯泡沫塑料 尺寸：70*25 mm 数量：1 个 铲刀：材质：不锈钢+实木 尺寸：175*38*20 mm 数量：1 把 刮片：材质：不锈钢 尺寸：100*51 mm 数量：1 片 刮板：材质：实木 尺寸：120*52 mm 数量：1 把 喷壶：材质：塑料 尺寸：145*100*45 mm 数量：1 个 切泥线：材质：实木+钢丝 尺寸：长 660 mm 数量：1 套 扁丝刀 1 号：材质：不锈钢+实木 尺寸：197*17 mm 数量：1 把	5	套

		扁丝刀 2 号：材质：不锈钢+实木 尺寸：197*13 mm 数量：1 把 扁丝刀 3 号：材质：不锈钢+实木 尺寸：197*17 mm 数量：1 把 单头修坯刀：材质：实木+不锈钢 尺寸：135*36 mm 数量：1 把 双头泥塑刀 1 号：材质：实木尺寸：200*18*5 mm 数量：1 把 双头泥塑刀 2 号：材质：实木尺寸：200*18*6 mm 数量：1 把 双头泥塑刀 3 号：材质：实木尺寸：196*16*5 mm 数量：1 把 双头泥塑刀 4 号：材质：实木尺寸：196*12*5 mm 数量：1 把 双头泥塑刀 5 号：材质：实木尺寸：196*19*5 mm 数量：1 把 双头泥塑刀 6 号：材质：实木尺寸：200*16*5 mm 数量：1 把 收纳盒：材质：塑胶 尺寸：380*270*80 mm		
12	拍泥板	材质：实木 尺寸：260*78 mm 用途：拍泥	1	个
13	压花雕花工具 14 件套	材质：塑料 尺寸：120*5 mm 数量：14 把 形状：14 种 用途：给陶艺作品雕刻装饰	5	套
14	印花印章模具套装	材质：塑料 规格：33 件套印花模具； 说明：立体印花模具共有 33 个尺寸，纹路清晰，操作简单，用于装饰或者压印纹路。 数量：5 套/套	1	套
15	教师修坯泥塑工具套装	修坯工具：材质：不锈钢+塑料 尺寸：150*18 mm 刀头形状：8 种 泥塑工具：材质：不锈钢+实木 尺寸：130-180 mm 种类：11 种 用途：教师进行陶艺创作使用。	1	套
16	圆规卡尺	材质：塑料+金属 尺寸：180*75 mm 用途：制作圆形泥片。	5	个

17	石膏模具 -小猪	材质：石膏 尺寸：150*130*130 mm 用途：制作小猪造型的陶艺作品。	5	套
18	石膏模具 -猫头鹰	石膏材质，13*11.5*12.5 厘米，内腔 6.5*7 厘米。用于制作猫头鹰造型的陶艺作品。	5	套
19	搅拌器	材质：不锈钢 尺寸：305*65 mm 用途：搅拌釉料	1	个
20	浸釉夹	材质：不锈钢 尺寸：325*98 mm 用途：用于夹取陶艺作品，便于上釉	1	个
21	晾坯板	材质：木质 尺寸：200*10 mm 用途：陶艺胚胎的晾晒	20	块
22	陶瓷专用 胶	材质：硅橡胶 A 管重量：20g B 管重量：40g 用途：修补陶瓷 裂缝	5	支
23	彩色陶泥	材质：黏土 重量：500g 色彩种类：中国红、中国黄、深蓝、紫色、草绿 数量：5 袋 用途：制作的作品需要上透明釉，经过 1200° -1300° 烧制后即可长期保存。	5	套
24	白瓷泥	材质：黏土 重量：500g 用途：制作的作品需要上透明釉，经过 1100-1330° 烧制后即可长期保存。	20	袋
25	普通泥	材质：黏土 重量：500g 用途：制作的作品需要上透明釉，经过 1100-1330° 烧制后即可长期保存。	40	袋
26	红陶泥	材质：黏土 重量：500g 用途：制作的作品需要上透明釉，经过 1100-1330° 烧制后即可长期保存。	20	袋
27	高白泥	材质：黏土 重量：500g 用途：制作的作品需要上透明釉，经过 1100-1330° 烧制后即可长期保存。	20	袋
28	紫砂泥	材质：黏土 重量：500g 用途：制作的作品需要上透明釉，经过 1100-1330° 烧制后即可长	20	袋

		期保存。		
29	彩色泥浆	材质：高岭土，黏土，石英，色粉等 尺寸：165*55 mm 重量：520g 色彩种类：浅黄、艳黑、深蓝、红、深绿 数量：5 瓶 烧制温度：1200-1280°	1	套
30	透明釉	材质：长石，石英，高岭土。 尺寸：160*65 mm 重量：520g 烧制温度：1200-1240℃ 特性：光亮顺滑，附着力强，健康无害。	5	瓶
31	冰裂纹釉	材质：釉料 尺寸：165*53 mm 重量：500g 色彩种类：深蓝、艳紫、粉红 烧制温度：1200-1240℃ 用途：陶艺作品制造裂纹图样	5	套
32	青花料	材质：高温青花颜料 尺寸：90*35 mm 重量：100g 烧制温度 1180-1240° 用途：陶艺活动中创作青花图案	5	瓶
33	釉上彩 6 色条	材质：釉料 尺寸：165*20 mm 颜色：6 色 2ml/色	10	条
34	釉下彩 6 色条	材质：釉料 尺寸：165*20 mm 颜色：6 色 2ml/色	10	条
35	手工扎染 桌布	材质：棉 尺寸：1800*1200 mm 工艺：纯手工扎染图案 用途：用于铺盖桌面，增添浓厚的扎染艺术氛围。	5	条
36	透明桌垫	材质：PVC 尺寸：1400*800*1.5 mm 用途：铺于桌面的扎染桌布上，防水防泥。	5	块
37	收纳筐	材质：铁+PP 丙纶 尺寸：260*380*185 mm 铁丝厚度：4 mm 用途：收纳陶工材料。	6	个
38	陶泥收纳 盒	材质：塑料 尺寸：275*215*180 mm 用途：用于收纳	5	个

39	安装工具 套装（必 配）	含 4 卷无痕纳米胶，5000*2mm、用于粘贴环创；1 把电钻，双电池， 1 个充电器，12V，用于安装家具和后期维保。	1	套
40	挂钩	材质：塑料 尺寸：52*52 mm 用途：用于悬挂教师和幼儿反穿衣。	6	个
41	唐三 彩·马	材质：陶瓷 尺寸：215*200*70 mm 用途：展示欣赏	1	个
42	五大名窑	材质：陶瓷 尺寸：54*70 mm 数量：5 个 用途：展示欣赏	1	套
43	花瓶	材质：陶瓷 尺寸：高 100mm-320mm； 说明：色彩款式随机，尺寸随机；用于装饰陶工教室。	1	个
44	低展柜	材质：橡胶木 尺寸：高 990mm*宽 1090mm*深 290mm 说明：四层展示架 用途：用于收纳陶工材料。	2	台
45	操作桌	材质：橡胶木 尺寸：1400*800*550 mm（±5mm） 做工要求：桌腿一体雕刻成型，桌面双面精准无死角打磨抛光，水 性漆，背面两遍水性漆。	3	张
46	儿童凳	材质：橡胶木 尺寸：295mm*295mm*295mm（±5mm） 说明：圆角打磨、水性漆表层处理 用途：用于儿童上课使用。	8	张
47	长凳子	材质：橡胶木 尺寸：1200mm*299mm*299mm 说明：凳面宽度能有效保证儿童的舒适度及安全度。	8	张

48	多功能高展柜	1. 材质：橡胶木 2. 尺寸：高 1390mm*宽 790mm*深 290mm 3. 说明：4 层结构 4. 用途：用于收纳陶工材料、展示陶作品。	1	台
49	陶工氛围环创套装	标配：含陶艺流程图：材质：木框+高清彩印 尺寸：379mm*529mm 数量：6 幅 陶艺文化图：材质：木质+高清彩印 尺寸：600*400mm 数量：1 张 小沛童陶工坊：材质：PVC 尺寸：单字 325mm*325mm，厚 8mm；说明：用于陶工坊的环创呈现。 衣帽架：材质：木质 尺寸：长 740*高 100mm*宽 160mm；说明：精致设计手感舒适，不伤衣物。用于悬挂围裙和小件物品等，置于教室缓冲区，养成幼儿良好常规。	1	套
50	花瓶发展史系列手工环创	陶瓷介绍图：材质：木框+高清彩印 尺寸：379mm*529mm 数量：5 幅 说明：用于环境装饰。	1	套
51	教师用书	1. 材质：纸质，封面彩印。 2. 说明：课程资料为纸质书籍，共分为小、中、大三本。 3. 数量：3 本/1 套 4. 用途：供教师在开展陶艺教学及活动时参考借鉴。	1	套
52	电子资源包	辅助幼师上课使用，含课程参考资源、电子版课件 12 节；通过邮件发送给园所。	1	套
53	入园培训	培训师上门服务 1 次，用时 1-2 天。服务内容包含： 1. 设备的安装、调试、布置； 2. 教师理论和实操培训； 3. 材料清点验收； 4. 建立售后联系。	1	次

附件 6

体能训练组合			
序号	产品名称	技术参数	数量
1	跑酷定点标志箱	500x500x150MM，由免漆板，XPE 和防滑人革组成。	6
2	可折叠转向板	800x500MM，由桦木板，防滑板，防滑脚垫和支撑架组成，实现三档角度可调，适用于不同年龄阶段的儿童。	6
3	跑酷二层堆叠箱	1000*300*400MM，每一层为200x300x1000，由二层堆叠；底层设有加强板，总体高度尺寸为 400；可实现自由堆叠，顶部有XPE 和防滑人革组成。	4
4	跑酷平衡木道具	总长 3500x 宽 1000MM，两边由跑酷堆叠箱组成，中间搭建2.5 米实木条，可以实现不同角度的平衡木搭建方式，变换不同难度,小童组由二层堆叠箱和二层堆叠箱连接。2 层和 3 层、2 层和 4 层	2
5	跑酷 A 字板-小龄	948x1000x800MM，由金属架支撑，外封木板和防滑人革，顶部设置木棒，可以实现调整 800 至 700 的高度，适用于不同难度，有防撞条。	5
6	跑酷 T 型架加高垫	1、规格：500*400*1000mm； 2、使用要求：配合跑酷 T 型架加高使用，为 T 形状，上 500 下 205，高 400 长 1000	2
7	跑酷跑道攀爬组合	规格(mm)： 1800 高度 底部为 700x800x1000 的免漆板木箱，木箱上方放置若干层 700x200x1000 的木箱堆叠而成，两边放置有可拆卸的直线型跑道，在木箱的侧边装有伸出杆	2

附件 7

沙水区				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	四人压水车	产品名称:四人共享自循环玩水台 产品尺寸:88*88*80CM 产品材质:戏水平台 高密度聚乙烯(环保塑料)手压泵 201 不锈钢、 优质橡胶盆:201 无磁不锈钢 产品描述:可供四名小朋友同时玩水,通过手压泵水流自动循环。 自然材料、节约用水!手压泵有防护胶条,避免割伤孩子!训练能力 及教育应用:趣味玩水 科学启蒙上肢力量训练 社交能力培养 团 队协作	1	台
2	单人压水车	78*44*86cm	2	台
3	建构式沙水 轨道套装 220 件	220 件沙水组合-防腐木水车 一、材质:防腐木、塑料、PP 、金属 二、工艺:磨圆角、光滑无毛刺 三、详细参数: 配件:三角龙,灰色,10*5*1.5cm,1 个,材质:PP; 长颈龙,灰色,8*7.5*1.5cm,1 个,材质:PP; 剑龙,灰色,10*5.5*1.5cm,1 个,材质:PP; 暴龙,灰色,10*7.5*1.5cm,1 个,材质:PP; 霸王龙,灰色,9.5*6*1.5cm,1 个,材质:PP; 副栳龙,灰色,11*8.5*1.5cm,1 个,材质:PP; 马,灰色,9.5*6.5*1.5cm,1 个,材质:PP; 羊,灰色,8*6*1.5cm,1 个,材质:PP; 骆驼,灰色,10.5*7.5*1.5cm,1 个,材质:PP; 狗,灰色,9*7*1.5cm,1 个,材质:PP; 猪,灰色,8*5*1.5cm,1 个,材质:PP; 牛,灰色,12*7.8*1.5cm,1 个,材质:PP; 1. 水车 1,防腐木+塑料 HDPE,长 123cm;宽 43cm;高 38cm 1 个;	1	套

		<p>2. 水车 2, 防腐木+塑料 HDPE, 长 93cm;宽 43cm;高 38cm 1 个;</p> <p>3. 水车 3, 防腐木+塑料 HDPE, 长 63cm;宽 43cm;高 32cm 2 个;</p> <p>4. 立板 1, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 36.6 cm, 6 个;</p> <p>5. 立板 2, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 52.8 cm, 6 个;</p> <p>6. 立板 3, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 68 cm, 6 个;</p> <p>7. 立板 4, 材质: PP, 厚: 1.5 cm 宽 1: 20 cm 宽 2: 28 cm 高: 83.1 cm, 6 个;</p> <p>8. 鱼板, 材质: PP, , 厚: 1.5 cm 长: 39.4 cm 高: 15 cm, 24 个;</p> <p>9. 挡水板, 材质: PP, , 厚: 1.5 长: 50 cm 宽: 40.5 cm, 5 个;</p> <p>10. 水泵 1, 金属, dn48, 5 个;</p> <p>11. 剖面管 1, pvc, 长: 100 cm, 20 个;</p> <p>12. 剖面管 2, PVC, 长: 150 cm, 10 个;</p> <p>13. 剖面管 3, pvc, 长: 200 cm, 5 个;</p> <p>14. 管道 1, 透明 pc, 长: 100 cm, 10 个;</p> <p>15. 管道 2, 透明 pc, 长: 150 cm, 5 个;</p> <p>16. 管道 3, 透明 pc, 长: 200 cm, 2 个;</p> <p>17. 水龙头连接器, 塑料, 4 分, 5 个;</p> <p>18. 软管, 直径 2.5cm, 长度 25cm, 2 个;</p> <p>19. 硅胶管, 内径 1cm, 总长度 4000cm, 1 个;</p> <p>20. 双通, pvc, 10 cm×17 cm×17 cm, 6 个;</p> <p>21. 三通, pvc, 10 cm×15 cm×20 cm, 5 个;</p> <p>22. 塞子, pvc, 10 cm×10 cm×8 cm, 5 个;</p> <p>23. 管帽, pvc, 4 个;</p> <p>24. 铲子 (小), 不锈钢, 34 cm×7 cm, 17 个;</p> <p>25. 铲子 (大), 不锈钢, 65 cm×14 cm, 3 个;</p>		
--	--	---	--	--

		26. 筛网（小），不锈钢，直径 15 cm，18 个； 27. 筛网（中），不锈钢，直径 20 cm，10 个； 28. 筛网（大），不锈钢，直径 25 cm，5 个； 29. 沙桶，不锈钢，直径 25 cm，10 个； 共计 220 件		
4	双位天平	60*65*60cm 1. 采用优质实木 2. 所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。	5	套
5	沙漏	29*22*72cm 1. 采用优质实木 2. 所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。。	1	套
6	筛沙	200*80*260cm 1、采用优质实木 2、所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。	1	套
7	沙水桌	130*120*57cm 1、采用优质实木。 2、所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。	2	张
8	探构家	1、积木主材：采用 15mm 厚饰面多层板。工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全, 边缘抛圆处理。油漆：涂料采用水性漆表面喷涂处理。 2、连接件：主材：采用 ABS 环保材料。工艺：采用环保 ABS 一体成型工艺, 表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全，边缘抛圆处理。 3、光影板：主材：采用 5mm 厚 PC 板。工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全, 边缘抛圆处理。 4、收纳盒：工艺：采用环保塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 5：小车主材：采用 15mm 厚饰面多层板。工艺：底部装有 4 个 H65mm 高万向轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑；表面光	1	套

		洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固安全, 边缘抛圆处理。油漆：涂料采用水性漆表面喷涂处理。 总计 574 件		
9	鞋架	130*50*150 1、采用优质实木。 2、所有螺丝、五金件均采用不锈钢材质，耐腐蚀，不易生锈。	4	个
10	大型沙滩遮阳伞	8CM 航天级金杆+3 米圆形	2	把

附件 8

沙艺工坊				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
2	沙画台设	沙画台：品质铝材包边，可调节灯光，由亚克力板和多种 LED 灯效呈现，外观尺寸:700*500*130mm，作画尺寸:500*400mm	4	台
3		沙画台支架：铝合金材质， 未展开高度 780mm，可调节多个高度，方便简洁	4	个
4		清洁小扫把	4	个
5		插板：6 孔线长 4.8m，部件采用阻燃材料，安全保障	2	个
6	太空沙套装	玩沙长方桌：1200*560*550mm（带盖）	2	张
7		太空沙:斤	20	斤
8		材质：塑料 城堡磨具 33 件套	2	套
9		材质：塑料 字母 26 件套	2	套
10		材质：塑料 空心模具 10 件套 尺寸：3-4cm	2	套
11		材质：塑料 1 对手掌+1 对脚印，	2	套
12		材质：塑料 大水果 6 件套 尺寸约 9-10CM	2	套
13		海洋模具 4 件套 材料：塑料	2	套
14	DIY 沙画瓶	材质:玻璃 包含：包含 30 个空瓶及其他材料，含彩砂、工具包、胶水	4	套
15		材质:玻璃 包含：包含规则空瓶	6	套
16	沙盘画套装	烤箱 产品功率：1500W	1	套

		容量：40L		
17		尖嘴漏沙瓶：20 个 纸盘：九寸 23.5CM，10 个 单位：套	10	个
18		沙盘 21.3*30.2.5CM	2	套
19		沙画箱：支架最高 70CM，最低 39CM，可调节 作画区 50*70CM 带沙子 2 斤，清理套刷一套副，	10	个
20	AR 互动沙 桌	标准版沙盘尺寸 1320*1020*530mm；总高 2480mm 11 款场景分别是：沙滩乐园、挖宝特工、积木交通、快乐捞鱼、奇幻沙海、魔幻草原、梦回水乡、奇幻雪山、文物探宝、玉石探宝	1	套
21		沙画专用细沙：120 目细沙，安全无毒，柔软不伤手，2 斤/（包）	5	包
22		彩沙：1 斤 120 目	5	包
23		透明装沙盒内格尺寸：5.3*5.3*1.3CM	5	个
24		沙画原色沙 2 斤清理套刷一副	4	盒
25	沙画材料套 装	6ml 颜料*6 标准 A5 托盘 10 张画纸 浓缩画液 画粉 吸管 画针	4	套
26		沙漏：实木玻璃彩砂 直径 5.1 高 10cm	6	个
27		沙瓶画摆件：沙子堆砌的手工艺艺术瓶 高 8 厘米 宽 3 厘米	5	套

28	奇幻仓教学 套装	品名：奇幻教学仓 尺寸：灯罩直径 500mm，底座直径 600mm 材质：亚克力、木质 性质：教具，教学辅助使用 包含：1 套蝴蝶，1 套彩笔，1 套置物胶贴，电子版培训手册， 电子版使用手册	1	套
29		品名：奇幻仓材料包 包含 9 种材料： 1 套蝴蝶套装 1 套 12 色彩笔 1 套纳米胶贴 1 套光影立方体 1 套几何立方体 1 套数字组合 1 套透明几何图形 6 块幻彩纱布 2 个收纳篮 材质：塑料、布料	1	套
30	魔幻教学盒 套装	品名：魔幻教学盒 尺寸：500*350*370mm 材质： 亚克力、木质 包含：1 块镜面板、1 块亚克力板，1 块幕板，电子版培训手册 性质：教具，教学辅助使用	2	套
31		品名：魔幻教学盒材料包 包含 4 套材料： 1 套建筑瓷砖 1 套光影动物积木 1 套彩虹光学积木 材质：亚克力	2	套
32	木制镜像构	材质：木质	1	套

	建积木	长 14.7cm 宽 14.7cm 高 13.5cm		
33	大号光影积木彩色	材质：木质 长 5cm 宽 2.5cm 高 5cm	1	套
34	光影材料套装	几何体透光积木 100 颗	1	套
35		彩窗磁力片积木 60 片 7 种片型	1	套
36		亚克力彩虹积木	1	套
37		包装尺寸：210*175*25mm	1	套
38		小片色卡：红黄蓝绿	1	张
39		手影卡：12 张/套	1	套
40		光影绘画板：320*240*50mm	1	个
41		手电筒	4	个
42		宇航员星空投影灯：123*115*245mm	1	个
43		镜子：72*12mm	3	个
44		彩色透光片 6 片装	2	套
45	防护套装	1、材质：防水布 2、规格尺寸：ML 码 3、美育课使用，米黄色	4	套
46		1. 规格：996x60mm，材质：多层板 2. 结构：木结构，传统工艺，结构牢固。 3. 材质：实木制作，本色，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不易变形，不易开裂。 4、配件：采用优质配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用	1	个
47	收纳筐	1、38*26*13cm，重 340g	3	个

		2、金属框架，丙丝带编织布料，两侧设计有提手。		
48	教学资源库	描述：教师指导手册 1 套分为小、中、大 3 个阶段活动案例，包含一本活动手册，用于记录功能室课程开展情况，记录开展遇到的问题及如何解决等，包含一本服务手册：基础教具安装说明，货物清单说明，反馈表等	1	套
49	线上培训	针对幼儿园教师人员流动频繁、新教师上手慢等实际难题，园方可随时申请线上视频指导服务。线上视频培训能够有效解决新教师不熟悉教学流程、缺乏上课技巧、难以独立开展课程等关键问题，通过直观、系统、可反复学习的视频指导，帮助老师快速掌握课程内容与教学方法，及时补齐教学能力短板。同时确保各类课程规范、稳定、高质量落地，避免因人员变动影响教学进度与教学质量，为园所持续、稳定开展教学工作提供有力保障。	1	次

附件 9

科幻室				
序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	墙面装饰动感单车	在墙面粘贴城市背景，然后在墙面放置各个楼房模型，通过小朋友的脚来驱动电机，产生电源，并逐步点亮楼房里面的灯光，给小朋友一个奇妙的互动器材。有单车、三轮车、跑步机、船舵等发电模式。规格：整体长 5 米，高 2.8 米，楼房 1800 毫米高，宽为 700 毫米，厚 150 毫米，材料为 PVC 亚克力、铁喷塑，带电源 220V，20W。	1	套
2	体感互动墙/地面	<p>一、产品概述</p> <p>体感墙面互动系统是专为幼儿/小学生打造的沉浸式互动体验设备，以墙面为交互载体，融合体感识别技术、多媒体内容与趣味互动玩法，无需穿戴任何设备，仅通过肢体动作即可完成交互，让学生在运动中学习、在玩乐中成长，适配校园、科技馆、儿童活动中心等多场景使用。</p> <p>二、核心功能与优势</p> <p>1. 无穿戴式体感交互，安全便捷</p> <p>采用高精度体感识别技术，学生仅通过挥手、跳跃、躲闪等肢体动作即可操控画面，无需佩戴手柄、手环等设备，彻底解放双手，避免安全隐患，适配小学生活泼好动的特点，上手零门槛。</p> <p>2. 多主题趣味内容，适配全年龄段</p> <p>内置益智闯关、运动竞技等多类主题内容，既满足小学生的玩乐需求，又能运动增强体魄，可根据教学需求灵活切换场景。</p> <p>3. 寓教于乐，多维能力培养</p> <p>系统将知识学习与肢体运动深度融合，在互动过程中同步锻炼学生的肢体协调性、反应力、专注力与团队协作能力；同时通过趣味化的内容呈现，激发学生的探索欲与学习兴趣，实现“玩中学、学中乐”的教育效果。</p> <p>4. 安全环保，适配校园场景</p> <p>系统采用低蓝光、无频闪的高清显示方案，保护学生视力；所有</p>	1	套

		<p>内容均符合小学生认知水平与身心健康要求，无暴力、低俗元素；设备采用防撞、防误触设计，适配校园安全使用标准。</p> <p>三、硬件参数</p> <p>1、显示设备</p> <p>1) 标准亮度：≥3200 流明（根据 IS021118 标准）</p> <p>2) 显示芯片 0.63 英寸芯片</p> <p>3) 分辨率、物理分辨率：≥1024*768</p> <p>4) 对比度 15000:1</p> <p>5) 扫描频率水平：15-100kHz</p> <p>6) 垂直：50-120Hz</p> <p>7) 投影技术 3LCD</p> <p>8) 实际焦距 f=6.08mm</p> <p>9) 色彩数目 10.7 亿色</p> <p>10) 显示设备外观尺寸：产品尺寸 335mm × 134.1 mm(支脚最短时) × 329 mm</p> <p>2、定制服务器 1 套；</p> <p>1) CPU：≥英特尔高性能多核处理器</p> <p>2) 内存：≥DDR4-8GB 高速内存</p> <p>3) 硬盘：≥高速 SSD 硬盘</p> <p>4) 显卡：≥英伟达高性能显卡</p> <p>5) 系统：微软定制 Windows 操作系统</p> <p>3、定制捕捉传感器 1 套；</p> <p>1) 颜色和深度感应镜头</p> <p>2) 语音麦克风阵列</p> <p>3) 倾斜传感器机动调整</p> <p>4) 可视范围：水平视角：57 度 垂直视角：43 度</p> <p>5) Kinect 机身转动范围：±27 度</p> <p>6) 传感深度范围：1.2-3.5 米</p> <p>7) 数据流：深度感应镜头：320×240，16bit，30fps；颜色感应镜头：640×480，32bit，30fps</p>		
--	--	--	--	--

		<p>四、软件参数</p> <p>1、画面卡通化设计，色彩柔和，内置跑步、跳绳、游泳、拳击等16个不同类型的运动类情景主题</p> <p>1.1 还原传统跳绳运动逻辑，虚拟跳绳动态生成，学生通过原地跳跃躲避摆动绳体，系统自动识别跳跃动作，成功跳过即实时计分。</p> <p>1.2 基于视觉骨骼追踪技术，以趣味化滑雪闯关为核心玩法，通过识别学生身体重心倾斜动作控制角色移动，实现滑雪运动的无装备、沉浸式模拟教学，兼顾运动锻炼、冰雪知识科普与趣味互动，适配校园室内教学场景。</p> <p>1.3 还原 1V1 网球对战场景，用户通过挥拍击打虚拟网球，控制击球方向与力度，将球击向对手场地得分，趣味十足。</p> <p>1.4 用户向右移动触发虚拟角色同步位移；右手伸出触发“抓取保龄球”交互；手臂后摆→前挥的力度、速度，实时映射为虚拟保龄球的投掷力度与方向，还原真实保龄球投掷物理逻辑。</p> <p>2、丰富游戏主题设定以及炫酷游戏画面，用户在游戏过程中体验高空弹跳、农场等多个游戏内容，通过不同主题不同玩法的设定，为孩子们创设了一个充满奇幻色彩的虚拟世界，通过肢体动作与虚拟角色互动，探索体验。</p> <p>3、体验者使用自然的肢体动作和手势，如挥手示意、摆头、转身、前进、后退、举手、跳跃、蹲下等简单姿势就可实现对显示屏内容进行凌空操控，实现新的人机交互体验和输入。通过自己身体的动作来控制游戏中人物的动作，让小朋友“全身”投入到游戏当中，享受到前所未有的体感互动新体验。</p>		
--	--	--	--	--

第三章 合同基本条款及合同书（格式）

合同基本条款

一 说明

1.1 合同基本条款是指买方（以下简称甲方）和成交供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并做为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在谈判中协商解决。

1.2 制订《合同基本条款》的依据是：《中华人民共和国合同法》。

二 货物条款

2.1 甲、乙双方应将谈判文件、响应文件及评标委员会确认的货物名称、规格型号、技术要求、质量标准、数量、交货日期和售后服务内容等作为本条款的基础。

三 货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限

3.1 乙方应按谈判文件规定的时间向甲方提供货物配套件等有关技术文件资料。

3.2 乙方提供的货物应有符合国家标准以及本产品的出厂标准的质量检验证明。

四 质量保证

4.1 乙方应按谈判文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

4.2 乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限按响应文件或谈判最终承诺）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的货物款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知按响应文件或谈判最终承诺时间到达甲方现场。

4.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决。

五 验收

5.1 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验报告的结果应随货物交甲方。

5.2 甲方对乙方所交货物依照谈判文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。

5.3 甲方应在货到指定地点之日起7个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时乙方必须到现场。

六 货物包装、发运及运输

6.1 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

6.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于货物内。

6.3 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

6.4 货物在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

6.5 货物在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方前 48 小时通知甲方，以准备接货。

七 交货期及交货方式

7.1 交货期：按《货物需求一览表》规定时间。

7.2 交货方式：现场免费验收。

7.3 交货地点：按《货物需求一览表》规定地点。

八 付款方式

8.1 付款方式：_____

九 违约责任

9.1 逾期交货或无正当理由拒收的，违约方每天按合同额的 1‰支付违约金。

9.2 逾期超过 10 天仍不能交货的，甲方可解除双方的供货合同，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9.3 其它未尽事宜，双方签订合同时按合同法议定。

十 不可抗力事件处理

10.1 在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能按时履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。由于不可抗力事件导致合同的根本目的不能实现时，一方可解除合同。

10.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

10.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一 仲裁

11.1 双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按合同事先约定的条款，向合同履行地仲裁机构申请仲裁或向法院起诉。

十二 合同生效及其它

12.1 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

12.2 合同履行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议作为主合同不可分割的一部分。

合 同 书

合同名称：_____ 采购合同

合同编号：_____

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（成交供应商）

甲乙双方同意按下述条款和条件签署本合同书（以下简称合同）：

1、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同基本条款
- (2) 竞标货物需求一览表
- (3) 竞标人提交的竞标函、竞标报价表和售后服务承诺等全部响应文件
- (4) 谈判记录及谈判应答文件等有关文件
- (5) 成交通知书
- (6) 甲、乙双方商定后的补充协议

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3、货物采购和服务内容

本合同所涉及的乙方应提供的货物和服务内容详见《货物需求一览表》、应答文件中所列内容及《合同基本条款》。

4、合同金额

根据成交通知书的成交内容，合同的总金额为（大写）：_____（¥_____）人民币。

5、付款条件

付款方式按合同基本条款 8.1 款方式执行。

6、交货时间

本合同货物的交货时间在合同的基本条款中有明确规定。即_____年_____月_____日前交清。

7、验收办法

本合同验收办法在合同的基本条款中有明确规定。

8、交货地点及数量

交货地点：_____

交货数量：_____

9、合同生效及其它

本合同一式四份，经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。甲乙双方各执一份，广西东润工程咨询有限公司及监督管理部门各执一份。

甲方名称及公章：

法定代表人

或委托代理人：

地 址：

联系电话：

乙方名称及公章：

法定代表人：

或委托代理人：

地 址：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

合同签订时间：

合同签订地点：

第四章 评审程序、评审方法和成交标准

第一节 评审程序和评审方法

1. 确认谈判文件

1.1 由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人代表或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

(3) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个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。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

(4) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更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。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

(1) 商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- 3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效。

4) 商务条款中标“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求；

7) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效；

8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

9) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条情形；

10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数；

11) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效；

12) 竞标技术方案不明确，谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选（替代）竞标方案；

13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

14) 未响应谈判文件实质性要求;

15) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价文件中规定的“响应报价表”;

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价;

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);

4) 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);

5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的, 不得进入谈判环节, 应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表” 确定的顺序, 集中与单一供应商分别进行谈判, 并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判, 未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利, **其响应文件按无效响应处理。**

4.2 在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款, 但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分, 由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件, 并加盖公章。供应商为自然人的, 必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的, 视同退出谈判。

4.5 谈判中, 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认。**主要包括：**

- (1) 按照相关规定进行公示的，公示情况说明；
- (2) 谈判日期和地点，谈判人员名单；
- (3) 合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，由谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，由谈判小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在“政采云”平台远程不见面开标大厅响应最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，**视同放弃报价权利退出谈判。**

5.6 最终响应文件的报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.7 修正后的最终报价出现下列情形的，按无效响应处理：

- (1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；
- (2) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）（全流程电子化评标多轮报价设置了上线控制价，即预算价）；
- (3) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

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，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物均由小微企业提供的，对供应商的竞标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-4%）。

6.3 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。不重复享受政策。

6.4 按照《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，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

第二节 评审原则

1. 评审原则

1.1 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员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。

1.2 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第二十一条规定，评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和谈判小组均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，谈判小组应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

1.3 谈判小组发现竞争性谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性谈判文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性谈判文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

2. 终止竞争性谈判采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

第三节 评标报告

1. 成交标准

谈判小组应当从质量和货物均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26.2 条规定的顺序推荐），并在线编写电子评审报告。

2. 评标争议事项处理

谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第四节 评审过程的保密与录像

1. 保密。

评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

2. 录音录像。

采购代理机构对评审工作现场及操作屏幕进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

第五章 响应文件格式

第一节 封面格式

（响应文件外层包装封面格式）

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件 (封 面)

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

二、资格证明文件目录

资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（供应商为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………（页码）
 - 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料……………（页码）
 - 三、供应商直接控股股东信息……………（页码）
 - 四、供应商直接关联关系信息表……………（页码）
 - 五、资格声明函……………（页码）
 - 六、联合体协议书（以联合体形式响应的，提供联合体协议；本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供）……………（页码）
 - 七、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）……………（页码）
 - 八、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料…（页码）
- 注：以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求，各供应商可根据自身情况进行细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)
复印件(供应商为自然人的,提供自然人的身份证明)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障
资金等方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、供应商直接控股股东信息

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注:

1. 直接控股股东: 是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东; 出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十, 但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系, 不包括间接的控股关系。公司实际

控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

四、供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、资格声明函

资格声明函

致：（采购代理机构名称）：

（ 供 应 商 名 称 ）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）竞标有效期：

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号：_____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人（负责人）签署，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、联合体协议书（如有）

联合体竞标协议书（格式）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（采购代理机构名称）_____组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）竞争性谈判采购。现就联合体竞标事宜订立如下协议：

1、_____（某成员单位名称）为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本谈判项目响应文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式_____份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由法定代表人（负责人）签字的，应附法定代表人（负责人）身份证明；本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（负责人）授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第二节 商务技术文件格式

全流程电子文件

商 务 技 术 文 件 (封 面)

项目名称:

项目编号:

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）:

供应商名称:

年 月 日

商务技术文件目录

一、无串标行为承诺函.....	(页码)
二、法定代表人（负责人）身份证明及法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件.....	(页码)
三、法定代表人（负责人）授权委托书（如有委托时）.....	(页码)
四、商务条款偏离表.....	(页码)
五、竞标人情况介绍.....	(页码)
六、供应商类似业绩的证明文件（如有要求）.....	(页码)
七、货物需求偏离表.....	(页码)
八、配置清单.....	(页码)
九、售后服务方案.....	(页码)
十、项目实施人员一览表（如有要求）.....	(页码)
十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料.....	(页码)
十二、供应商认为需要提供的其他有关资料.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
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参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人（负责人）身份证明及法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件

法定代表人（负责人）证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人（负责人）指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人（负责人）授权委托书

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人（负责人）/☐负责人/☐自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（负责人）身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：

法定代表人（负责人）（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人（负责人）必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人（负责人）指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书（联合体竞标格式） （如有委托时）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人（负责人）_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

牵头人法定代表人（负责人）（签字或盖章）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：

1. 法定代表人（负责人）必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人（负责人）按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人（负责人）指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

4. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表（格式）

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	
	2	2	
	3	3	
	
二	1	1	
	2	2	
	3	3	
	
...	1	1	
	2	2	
	3	3	
	

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐项作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、竞标人情况介绍

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在响应文件中页码			采购人联系人 及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

附表：相关项目业绩一览表（格式自拟）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、货物需求偏离表

货物需求偏离表 (注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	1 2 3	1 2 3	
2	1 2 3	1 2 3	
...							

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐项作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、配置清单

货物配置清单

所竞分标：_____

序号	货物名称	数量及单位	品牌、型号	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、型号、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。
货物名称、数量及单位、品牌必须与“货物需求一览表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

1、售后服务承诺

附表A：售后服务机构情况表（格式自制）

序号	机构名称	机构性质	货物技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构；

附表B：售后服务人员情况表（格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

2、售后服务承诺书

根据第二章要求及供应商自身能力编制，格式自拟

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十、项目实施人员一览表（如有要求）

（由供应商根据采购需求及采购文件要求编制）

响应分标：_____分标

附表A：本项目的项目经理情况表（格式可自制）

姓名		页码	响应截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表B：本项目的项目小组人员情况表（格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的到 位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表 C：本项目的项目经理和小组人员近 3 个月交纳社保记录情况表（以社保局缴纳凭证作附件）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十二、供应商认为需要提供的其他有关资料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第三节 报价文件格式

全流程电子文件

报 价 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

报价文件目录

一、响应函.....（页码）

二、响应报价表.....（页码）

三、 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（格式后附）.....（页码）

响应函

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、响应报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

分标：_____

供应商名称：_____

序号	货物名称	品牌、生产厂家、 国别及规格型号	数量①	单 价 (元)②	单 项 合 价 (元) ③=①×②	质保期	备注
1							
2							
...							
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 （¥ 元）							
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
验收标准：							
优惠及其它：							

注：

1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，，否则其响应作无效响应处理。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

第四节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函

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_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明

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。

供应商名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

第六章 质疑、投诉材料格式

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人（负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人（负责人）/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人（负责人）、主要负责人，

或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。