



竞
争
性
磋
商
文
件

项目名称：南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置

项目编号：HNBJ2023-002

采购人：琼海市教育局

采购代理：海南北郡项目管理有限公司

二零二三年七月





竞
争
性
磋
商
文
件

项目名称：南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置

项目编号：HNBJ2023-002

采购人：琼海市教育局

采购代理：海南北郡项目管理有限公司

二零二三年七月

目录

第一章	竞争性磋商公告.....	1
第二章	供应商须知.....	5
第三章	用户需求书.....	19
第四章	合同条款及格式.....	22
第五章	响应文件内容及格式.....	26

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置的潜在供应商应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取文件,并于2023年08月02日09:30分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: HNBj2023-002;
2. 项目名称: 南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置;
3. 采购方式: 竞争性磋商;
4. 预算金额: ¥2853952.00元
5. 最高限价: ¥2853952.00元(超出最高限价的报价,按无效响应处理);
6. 采购需求: 详细技术要求详见第三章《用户需求书》;
7. 合同履行期限(交货期): 合同签订后30天内;
8. 是否接受联合体: 不接受。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

1.1、在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任的能力(①、供应商是企业(包括合伙企业)的,提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”;供应商是事业单位的,提供有效的“事业单位法人证书”;供应商若为其他组织,提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照/商业登记证明”;供应商是自然人的(只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动),提供有效的自然人身份证明(以上证明材料复印件加盖单位公章);②、如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的,分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的,提供分支机构“负责人”的相关证明材料(证明材料复印件加盖单位公章)。);

1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(需提供2023年1月1日起至今任意3个月或任意一个季度的财务报表(至少包含资产负债表、利润表)或者2021年或2022年度经会计事务

所出具的财务审计报告)复印件加盖公章;

1.3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(需提供2023年1月1日起至今任意3个月的税收、社保记录凭证并加盖公章);

1.4、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、无环保类行政处罚记录(需提供供应商书面声明函,格式自拟加盖公章)(营业执照不满三年的,按照营业执照注册年限起算);

1.5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函,格式自拟加盖公章);

1.6、法律、行政法规规定的其他条件(提供承诺函,格式自拟加盖公章)。

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:

3.1、供应商在“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)没有被列入失信被执行人,“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)没有被列入重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)没有被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单(供应商在响应文件中提供承诺函,格式自拟加盖公章);

3.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同下的政府采购活动(提供承诺函并加盖公章(格式自拟))。

三、获取采购文件

1、时间:2023年07月21日至2023年07月28日(磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日),每天上午00:00至12:00,下午12:00至24:00(北京时间,法定节假日除外);

2、地点:海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新);

3、方式:网上下载;

4、采购文件售价:人民币0.00元/份。

四、响应文件提交

截止时间:2023年08月02日09时30分(北京时间)(从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日);

地点:海口市美兰区大英山东一街龙岐雅苑北区2栋1304室。

五、开启

时间：2023年08月02日09时30分（北京时间）

地点：海口市美兰区大英山东一街龙岐雅苑北区2栋1304室。

六、公告期限：

自本公告发布之日起3个工作日

七、其他补充事宜

1、公告发布媒介：《海南省政府采购网》、《中国政府采购网》；

2、项目所属行业：工业（从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业）；

3、需落实的政府采购政策内容：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》；

4、有关本项目竞争性磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，采购代理机构不再另行通知，竞争性磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

5、获取采购文件方式（按以下步骤报名并获取文件）：网上注册报名：投标人须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册报名。

（注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705）

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人：琼海市教育局

地址：海南省琼海市

联系人：王工

电话：0898-62821116

2. 采购代理机构信息

招标代理机构：海南北郡项目管理有限公司

地 址：海口市美兰区大英山东一街龙岐雅苑 2 栋 1304 室

联 系 方 式：王工

电 话：0898-65227090

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电 话：0898-65227090

第二章 供应商须知

（一）总则

1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目。

2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是**琼海市教育局**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南北郡项目管理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金（如有）；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.7 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，不得参加同一合同下的政府采购活动。违反该规定的，相关响应均无效，由此产生的一切后果均由相关供应商承担。

2.3.8 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。

2.3.9 供应商被列入失信被执行人、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、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与响应采购。

2.3.10 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.11 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分支机构参与投

标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

2.3.12 进口产品投标：磋商文件内未明确接受进口产品时，供应商不得提供进口产品进行投标，否则做无效响应处理。

2.4 合格的供应商

2.4.1 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。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关服务的法人实体。

2.5 “成交供应商”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够满足货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

4、本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

5、磋商费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 本项目招标代理服务费由采购代理机构根据《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225号）相关规定向成交供应商以9折优惠收取招标代理服务费：31854.00元。

（二）竞争性磋商文件

6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

- 第一章 竞争性磋商公告
- 第二章 供应商须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 合同内容及条款
- 第五章 响应文件内容及格式

注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理联系解决。

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

7、竞争性磋商文件的澄清

应于递交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

8、竞争性磋商文件的修改

8.1 采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟响应文件提交截止时间。

（三）竞争性磋商文件的编制和数量

9、响应文件的语言

供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

10、响应文件的构成

10.1 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体要求详见竞争性磋商文件“第五章 响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

10.3 资格的证明文件

响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与响应文件同时递交。

11、响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（**注如胶装**）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12、报价

12.1 本项目的采购预算金额为：**¥2853952.00 元**。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 候选成交供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选成交供应商。

12.4 磋商响应方不能低价恶性竞争，降低项目质量。如果磋商响应方的最终报价过低，有可能影响项目质量或者不能诚信履约，其成交后采购人有权要求其在签订采购合同前提供采购合同金额的**5%**作为履约保证金，同时预付款比例调整为**0%**。如成交人在项目实施过程中偷工减料、不按质按量完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

13、备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其响应文件无效。

14、磋商保证金：

14.1 磋商保证金为人民币：**叁仟元整（¥3000.00）**

保证金账户及要求：

开户行：**中国民生银行股份有限公司海口海甸支行**

账户名：海南北郡项目管理有限公司

账号：6387 1938 7

递交截止时间：在 2023 年 08 月 02 日 09 时 30 分前转入

注：1. 缴纳保证金时注明项目名称（项目名称可简写）或项目编号的投标保证金；

14.2 未按规定递交磋商保证金的投标文件按废标处理。

15、响应文件的有效期

15.1 响应文件应自磋商之日起 60 个日历日内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。

16、响应文件的数量和签署

16.1 响应文件纸质版一式叁份（正本壹份，副本贰份），固定装订（注：如胶装）。提供与纸质版响应文件一致的（经签字盖公章（或电子章）的）PDF 格式和 word 电子文档 1 份，并将 U 盘（标明公司名称）密封在“电子文档”中，电子介质的响应文件与纸质响应文件具有同等的法律效力。

16.2 响应文件须按磋商文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

（四）响应文件的递交

17、响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本、所有副本和电子文档分别密封在专用袋（箱）中（正本壹份共一袋，副本贰份共一袋、电子文档共一袋），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“电子文档”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南北郡项目管理有限公司

项目名称：南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置

项目编号：HNB2023-002

注明：“请勿在磋商时间之前启封”

磋商单位名称、联系人姓名和电话

17.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构将有权拒收其响应文件。

18、响应文件提交截止时间

18.1 供应商须在响应文件提交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带法定代表人身份证复印件、《法定代表人授权书》（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临磋商活动现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的响应文件提交截止时间为准。

18.4 在响应文件提交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）响应文件的开启

19、响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织磋商，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加磋商活动，参加磋商的代表须持本人身份证及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 响应文件开启前，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，采购代理机构将作磋商记录。

19.4 若响应文件未按要求密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

19.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

2021年04月06日中华人民共和国财政部国库司（政府采购管理办公室）在回复群众咨询留言称，《关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）中“在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”，是指磋商开始时符合资格条件的供应商有三家及以上，磋商过程中因供应商中途退出导致符合条件的供应商只有两家的情况下，采购活动可以继续进行的。

（六）磋商、评审及成交

20、磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 3 人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21、评审方法及评审程序

21.1 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。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策

（1）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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的小微企业的响应报价按 90%计算取值（即按投标报价扣除 10%，工程项目按 3%扣除）后参加评审。

对于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%以上的响应报价按 96%计算取值（即按供应商最终报价扣除 4%（工程项目为 1%））后参加评审。

21.2 根据财政部、国家发展和改革委员会文件 2004 年 12 月 17 日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185 号规定，属于节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。政府采购属于节能清单中产品时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。（需提供相关证明材料）

21.3 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号规定，属于“环境标志产品政府采购清单”中的产品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。采购

人采购的产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购“环境标志产品政府采购清单”中的产品。（需提供相关证明材料）。

21.4 根据财库（2014）68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

21.5 根据财库（2017）141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

注：1. 对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。供应商满足价格优惠规定的，应按规定对供应商的评标价进行调整，中标人的中标金额仍以最终磋商报价金额签订合同。

2. 如若专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

21.6 根据财库[2010]48号《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委文件，在政府采购活动中采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

21.7 本次评审采用综合评分法。

21.8 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

21.9 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

21.10 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，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。

21.11 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

21.12 资格性及符合性审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见附表1）。

（附表1）

资格性及符合性审查表

项目名称：南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置

项目编号：HNB2023-002

序号	审查项目	评议内容（无效响应认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足磋商文件要求			
5	合同履行期限	是否满足磋商文件要求			
6	响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
7	磋商保证金	是否满足磋商文件要求			
8	其它	是否无其它无效响应认定条件			
结 论					

注：

1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；

3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

21.12.1 磋商小组根据《资格性及符合性审查表》（详见附表1）对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格性及符合性审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- （1）供应商未能满足供应商资格要求的；
- （2）供应商未提交法人授权委托书的；
- （3）供应商未按磋商文件要求提交磋商保证金的；
- （4）响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- （5）服务期限不满足要求的；
- （6）报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- （7）不符合磋商文件规定的其它条件。

21.12.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

21.12.3 磋商小组在初审中响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- （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，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- （5）若供应商不同意以上修正，其响应文件将视为无效。

21.13 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

21.14 磋商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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

21.15 磋商小组对响应文件进行审核后，与通过审查的各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

21.16 量化评审

21.16.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

21.16.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

21.16.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

21.16.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术项、商务项	价格项
权重	70%	30%

21.17 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

注：

- 1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（基准价 / 报价） \times 价格权值 \times 100；
- 4、供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

（附表2）：

序号	评审因素	评分标准	分值
----	------	------	----

一、技术、商务评分（70分）			
1	投标产品技术性能	<p>对投标人提供的产品技术参数与招标文件中的技术参数进行比较：</p> <p>1) 其中带“★”号为重要技术参数不满足招标文件要求的每项扣0.5分，最高扣20分，扣完该项分值为止，无负分值。</p> <p>2) 其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣0.03分，最高扣20分，扣完该项分值为止，无负分值。</p> <p>注：1、投标人对加注符号（“★”）的重要技术条款或技术参数须按照招标文件要求在投标文件中提供相关证明材料。</p> <p>2、以上技术参数中如属相同产品的同一指标不重复扣分。</p>	40
2	实施方案	<p>针对本项目要求，投标人提供编制完善的实施方案（内容包括但不限于项目实施计划、实施进度保证措施、供货流程到货安装调试、质量保障措施等），进行评审：</p> <p>1、对本项目的实施计划理解清晰、准确，实施进度保证措施合理，供货流程到货安装调试完善，质量保障措施得当，得15分；</p> <p>2、对本项目的实施计划理解较清晰、较准确，实施进度保证措施较合理，供货流程到货安装调试较完善，质量保障措施较得当，得12分；</p> <p>3、对本项目的实施计划理解不够清晰明确，实施进度保证措施一般，供货流程到货安装调试基本完善，质量保障措施一般，得8分；</p> <p>4、实施计划不清晰不明确，实施进度保证措施不合理，供货流程到货安装调试不完善，质量保障措施不当，得4分；</p> <p>5、不提供不得分。</p>	15
3	售后服务方案	<p>投标人提供的售后服务方案（内容包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应时间、售后服务团队维护人员、质保期内外的后续技术支持和维护能力情况、备品备件、故障应急保障措施等）进行评审：</p> <p>1、售后服务方案内容要点齐全，方案切实可行，适用性强，思路清晰，内容全面，考虑问题周全，实施过程务实；得10分；</p> <p>2、售后服务方案内容要点教齐全，方案教可行，适用性教</p>	10

		<p>强，思路教清晰，内容教全面，考虑问题教周全，实施过程教务实；得 7 分；</p> <p>3、售后服务方案内容要点不齐全，方案教可行性差，适用性不强，思路不清晰，内容不全面，考虑问题不周全，实施过程不务实；得 3 分；</p> <p>4、不提供不得分。</p>	
4	培训方案	<p>投标人提供的培训方案（内容包括但不限于培训内容、培训对象、培训时间安排、日常基本维护与保养等）进行评审：</p> <p>1、培训方案内容要点齐全，方案切实可行，适用性强，思路清晰，内容全面，考虑问题周全，实施过程务实；得 5 分；</p> <p>2、培训方案内容要点教齐全，方案教可行，适用性教强，思路教清晰，内容教全面，考虑问题教周全，实施过程教务实；得 3 分；</p> <p>3、培训方案内容要点不齐全，方案教可行性差，适用性不强，思路不清晰，内容不全面，考虑问题不周全，实施过程不务实；得 1 分；</p> <p>4、不提供不得分</p>	5
二、报价评分（30 分）			
5	投标报价	<p>磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100。满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价。</p>	30

22、确定成交供应商的标准

22.1 磋商小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，最终按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名靠后的为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有

关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

23、公告

代理机构将在指定的网站上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交公告期限为 1 个工作日。

（七）质疑

24.1 提出质疑

24.1.1 如果供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

24.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

24.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

24.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

24.1.5 提出质疑的供应商应按 24.1.3 规定的材料及 24.1.4 规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

24.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

24.3 供应商任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

（八）合同

25、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

26、接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

27、签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在成交通知书发出之日起5个工作日内与成交供应商签订政府采购合同。

28、付款

按照政府采购有关规定办理。

29、适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三章 用户需求书

一、项目概况

1. 项目名称：南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置
2. 项目编号：HNBj2023-002

二、采购清单

南堀幼儿园区				
序号	品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位
教室家具、玩具等设备				
一：教室设备				
1	幼儿操作桌（小班）	1. 尺寸：≥120*60*46cm 2. 材料：橡胶木桌面，桌腿承重力强硬，纹理美观，耐磨不易开裂，原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角，上下左右需精细打磨，无木刺，做工精细，确保安全。	12	张
2	幼儿操作桌（中班）	1. 尺寸：≥120*60*48cm 2. 材料：橡胶木桌面，桌腿承重力强硬，纹理美观，耐磨不易开裂，原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角，上下左右需精细打磨，无木刺，做工精细，确保安全。	6	张
3	幼儿操作桌（大班）	1. 尺寸：≥120*60*50cm 2. 材料：橡胶木桌面，桌腿承重力强硬，纹理美观，耐磨不易开裂，原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角，上下左右需精细打磨，无木刺，做工精细，确保安全。	6	张
4	学生椅子（塑料）	1. 坐高 25cm； 2. 需具有人体工学设计，贴合腰背曲线； 3. 防水，安全稳固； 4. 防刮，静音防滑脚垫；	60	张
5	学生椅子（塑料）	1. 坐高 28cm； 2. 需具有人体工学设计，贴合腰背曲线； 3. 防水，安全稳固； 4. 防刮，静音防滑脚垫；	40	张
6	55 寸幼儿教学一体机	一、硬件参数 1、屏幕显示尺寸≥55 英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻	5	台

		<p>璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。</p> <p>2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>4. ★前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</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>5. ★AI 语音控制：</p> <p>1) 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用；</p> <p>2) 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能：拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 幼教应用系统：1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”；4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；5) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便</p>	
--	--	--	--

		<p>于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>8. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>9. 幼教护眼功能：用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼；</p> <p>10. ★整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>11. 整机内置无线传输模块，PC 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，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；</p> <p>12. ★整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>13. ★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。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>14. 整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一。</p> <p>15. 整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素 ≥ 1300 万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为 4K，视场角 $\geq 120^\circ$。</p> <p>16. 电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备 Intel i5 CPU，4G DDR4 内存及 256G 固态硬盘。</p> <p>二、幼教软件配置</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。</p> <p>应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p> <p>三、教学白板软件</p> <p>1. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>2. ★校本资源库-支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</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： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif</p>		
--	--	---	--	--

		<p>视频：mp4, webm 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，资源的上传作者，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>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 不少于 150 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育至少 3 大分类的不少于 15 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。</p> <p>4. ★集体备课：支持实现信息化集体备课。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>(1) 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>(2) 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>(3) 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>(4) 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p>	
--	--	--	--

		<p>(5) 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参会老师同步教研动态。</p> <p>(6) 智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>(7) 获取稿件：参会成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>(8) 完成集体备课：完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参会人可前往校本资源库获取集体备课终稿。</p> <p>(9) 生成集体备课报告：支持生成集体备课报告，报告生成后，参会人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>5. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>6. 支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。</p> <p>7. ★空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>(1) 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。</p> <p>(2) 文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；</p> <p>(3) 互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>(4) 远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；</p>	
--	--	---	--

		<p>(5) 课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>8. 提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>9. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>10. 动画效果：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>11. 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，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>12. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；支持对音频、视频文件进行打点，方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>13. ★听评课-支持电子化听评课（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>14. ★支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、</p>	
--	--	--	--

		学科工具等形成互动课件。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图） ★为确保品质及服务质量，须由厂家提供参数确认函及售后服务承诺函。		
7	55寸专用移动支架	1. 支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。 2. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。 3. 承挂 $\geq 45\text{kg}$ ；净重 $\leq 14\text{kg}$ ，可方便搬运、抬放。 4. 支撑立杆采用 $\geq 60\text{mm}$ 管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电白色喷涂。 5. 底座及立柱顶部套有PP管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤； 6. 底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度 $\geq 20\text{mm}$ ，确保地面不平时支架稳定。	5	个
二：安保室				
1	文件铁皮柜	1. 尺寸 $\geq 85*40*185\text{cm}$ ； 2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝	1	台
2	办公桌（实木）	1、尺寸 $\geq 120*60*75\text{cm}$ ； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	1	张
3	办公椅	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$ ； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用PU成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。	2	张
4	2匹壁挂空调机	1. 空调匹数：2匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积： $20\text{m}^2\text{--}30\text{m}^2$ 5. 能效等级： \geq 三级。	1	台

5	壁式风扇	1、16寸。 2、风速档位：3档。 3、电压：220V。 4、能效等级：≥二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	1	台
6	双架床	1. 尺寸≥200*100*175cm; 2. 材料：采用松木，纹理美观，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，含水率符合国家标准。 3. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，需经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。	1	张
三：保健室				
1	办公桌（实木）	1、尺寸≥120*60*75cm; 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	2	张
2	办公椅	1. 尺寸≥40*40*87cm; 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用PU成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。	2	张
3	文件铁皮柜	1. 尺寸≥85*40*185cm; 2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝	2	台
4	2匹壁挂空调机	1. 空调匹数：2匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 3. 适用面积：20m ² -30m ² 4. 能效等级：≥三级。	1	台
5	壁式风扇	1、16寸。 2、风速档位：3档。 3、电压：220V。 4、能效等级：≥二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	1	台

6	问诊床	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：钢+皮革 2. 尺寸：≤180cm*60cm*65cm 3. 精选优质钢材，结实耐用，喷涂工艺，美观大方，防滑脚垫，方便实用，优质皮革，透气性强且防水，柔软度适中，耐磨性好，床面整体厚实圆润饱满，高密度回弹海绵不易变形 4. 用途：用于诊察时使用 	1	张
7	药物储存柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：冷轧钢板 2. 尺寸：≤180cm*85cm*39cm 3. 柜体采用优质冷轧钢板制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成，牢固可靠，美观大方，环保喷塑，柜体细腻，触感光滑，耐久防锈，中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音，更佳耐久使用 4. 用途：用于存放档案 	1	个
四、会议室				
1	会议桌	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸≥180*120*75cm 2、基材：采用优质板材，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理 	1	张
2	会议椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸≥60*47*92cm; 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用PU成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。 4. 需带座椅扶手 	12	张
3	大型打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大幅面：A3 2. 双面网络彩色打印/双面彩色复印/彩色扫描 3. 复印/扫描分辨率：600DPI 4. 打印分辨率：1200DPI 5. 黑白/彩色同速：20页/分钟 6. 扫描黑白与彩色同速：17页/分钟 7. 连续复印(张)：1~999张 8. 标配2GB内存 9. 纸盒：550张*1/旁送纸盒：100张 10. 4.3英寸彩色液晶触摸式操作面板 	1	台

五、办公室				
1	办公桌（实木）	1、尺寸 $\geq 120*60*130\text{cm}$ ； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	3	张
2	办公椅	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$ ； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用 PU 成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。	3	张
3	定制实木资料柜	1. 现场尺寸长 2.80m，高 2.10m 2. 现场尺寸现场实木定制柜，满足现场墙面全覆盖	1	台
六、小洋楼 1 楼				
1	2 匹壁挂空调机	1. 空调匹数：2 匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：20m ² -30m ² 5. 能效等级： \geq 三级。	4	台
2	壁式风扇	1、16 寸。 2、风速档位：3 档。 3、电压：220V。 4、能效等级： \geq 二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	6	台
3	电钢琴	1. 键 盘：88 键力度触感标准键盘，带拉盖 2. 显 示：多功能 LED 数码显示 3. 复 音 数：32 4. 音 色：500 种音色，包括 19 种民族音色、1 组键盘打击乐 5. 音色控制：双音色，移调、微调 6. 踏 板：延音（半踏功能）、弱音、保持音 7. 效 果：8 种混响效果，混响深度调节，混响开关； i. 13 种合唱效果，合唱深度调节，合唱开关；低频控制器，高频控制器 8. 自动伴奏：208 种节奏风格，包括 11 种民族节	1	台

		<p>奏</p> <p>9. 伴奏控制: 同步、启动/停止、前奏/尾奏、间奏、速度、 伴奏音量、伴奏轨道选择</p> <p>10. 键盘控制: 单指/多指和弦、全和弦、键盘分离、和声、双人模式</p> <p>11. 示 范 曲: 118 首 (包括 106 首学习歌曲)</p> <p>12. 学习功能: 3 步学习 (左/右手练习), 打分功能, Local 开关控制</p> <p>13. 录音控制: 5 轨录音/放音, 掉电保存</p> <p>14. 节电功能: 大约 30 分钟没有任何操作, 本琴将自动断电</p> <p>15. 其 它: 36 种功能参数调节和设定、和弦字典、调音台, 节拍器、速度/敲击</p> <p>16. 接 口: 电源, USB 接口 (USB MIDI 和 USB AUDIO), 可连接智能手机 (iphone、安卓系统手机) 平板电脑 (iPad、安卓系统平板) 耳机, 踏板, 线路输出, 线路输入 (可连接蓝牙音频适配器)</p>		
4	玩具柜 (带背三层)	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*80\text{cm}$;</p> <p>2. 材料: 橡胶木, 纹理美观;</p> <p>3. 耐磨不易开裂, 经过脱脂, 除虫, 干燥处理, 符合国家标准, 原木色舒适贴合自然。</p> <p>4. 工艺: 无棱角, 上下左右精细打磨, 经多次抛光, 无木刺, 做工精细, 确保安全。</p>	5	个
5	玩具柜 (不带背三层)	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*80\text{cm}$;</p> <p>2. 材料: 橡胶木, 纹理美观;</p> <p>3. 耐磨不易开裂, 经过脱脂, 除虫, 干燥处理, 符合国家标准, 原木色舒适贴合自然。</p> <p>4. 工艺: 无棱角, 上下左右精细打磨, 经多次抛光, 无木刺, 做工精细, 确保安全。</p>	5	个
6	书包柜 (36 个位)	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*118\text{cm}$;</p> <p>2. 定制书包柜, 需满足大班 36 名学生放置书包。</p> <p>3. 书包需采用竖放设计, 上层书包, 下层放鞋。</p> <p>4. 所定制长度需和现场教室外侧空间长度相协调。</p> <p>5. 材料: 橡胶木, 纹理美观;</p> <p>6. 耐磨不易开裂, 经过脱脂, 除虫, 干燥处理, 符合国家标准, 原木色舒适贴合自然。</p> <p>7. 工艺: 无棱角, 上下左右精细打磨, 经多次抛光, 无木刺, 做工精细, 确保安全。</p>	3	个
7	不锈钢开水器	<p>1、一开一温</p> <p>2、不锈钢材质</p> <p>3、带三级过滤</p>	1	台
8	水杯柜 (定制, 大理石台面)	<p>1. 尺寸$\geq 120*20*85\text{cm}$;</p> <p>2. 定制儿童口杯架;</p> <p>3. 需采用大理石台面, 满足 36 个儿童口杯放置;</p>	1	个

		4. 搭配定制口杯架卷帘;		
9	办公桌 (实木)	1、尺寸 $\geq 120*60*75\text{cm}$; 2、基材: 采用优质实木板, 符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用, 各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理, 强度高, 刚性好, 不变型, 比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶, 表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	2	张
10	办公椅	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$; 2. 面料: 优质抗撕裂网布。 3. 海绵: 应采用 PU 成型高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 抗变形能力强, 需符合人体工程学原理设计, 坐感舒适。	2	张
11	书柜	(1) 尺寸 $\geq 120*30*90\text{cm}$; (2) 基材: 采用优质板材, 符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用, 各项指标均达到国家要求。 (3) 饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理, 强度高, 刚性好, 不变型, 比重合理。 (4) 封边应严密、平整、没有脱胶、表面没有胶渍。 (5) 所有五金件作防锈、防腐处理	2	个
七、小洋楼 2 楼				
1	2 匹壁挂空调机	1. 空调匹数: 2 匹; 2. 工作方式: 定频; 3. 空调类型: 壁挂式; 4. 适用面积: $20\text{m}^2-30\text{m}^2$ 5. 能效等级: \geq 三级。	2	台
2	壁式风扇	1、16 寸。 2、风速档位: 3 档。 3、电压: 220V。 4、能效等级: \geq 二级。 5、附加功能: 可旋转。 6、控制方式: 机械式。 7、送风类型: 摇头。	3	台
八、教学楼设备				
1	书包柜	1. 尺寸 $\geq 120*30*118\text{cm}$; 2. 定制书包柜, 需满足大班 36 名学生放置书包。 3. 书包需采用竖放设计, 上层书包, 下层放鞋。 4. 所定制长度需和现场教室外侧空间长度相协调。	10	个

		<p>5. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>6. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>7. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>		
2	电钢琴	<p>1. 键 盘：88 键力度触感标准键盘，带拉盖</p> <p>2. 显 示：多功能 LED 数码显示</p> <p>3. 复 音 数：32</p> <p>4. 音 色：500 种音色，包括 19 种民族音色、1 组键盘打击乐</p> <p>5. 音色控制：双音色，移调、微调</p> <p>6. 踏 板：延音（半踏功能）、弱音、保持音</p> <p>7. 效 果：8 种混响效果，混响深度调节，混响开关；</p> <p>i. 13 种合唱效果，合唱深度调节，合唱开关；低频控制器，高频控制器</p> <p>8. 自动伴奏：208 种节奏风格，包括 11 种民族节奏</p> <p>9. 伴奏控制：同步、启动/停止、前奏/尾奏、间奏、速度、伴奏音量、伴奏轨道选择</p> <p>10. 键盘控制：单指/多指和弦、全和弦、键盘分离、和声、双人模式</p> <p>11. 示 范 曲：118 首（包括 106 首学习歌曲）</p> <p>12. 学习功能：3 步学习（左/右手练习），打分功能，Local 开关控制</p> <p>13. 录音控制：5 轨录音/放音，掉电保存</p> <p>14. 节电功能：大约 30 分钟没有任何操作，本琴将自动断电</p> <p>15. 其 它：36 种功能参数调节和设定、和弦字典、调音台，节拍器、速度/敲击</p> <p>16. 接 口：电源，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO），可连接智能手机（iphone、安卓系统手机）平板电脑（iPad、安卓系统平板）耳机，踏板，线路输出，线路输入（可连接蓝牙音频适配器）</p>	5	台
3	玩具柜（带背三层）	<p>1. 尺寸≥120*30*80cm；</p> <p>2. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>4. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	25	个
4	玩具柜(不带背三层)	<p>1. 尺寸≥120*30*80cm；</p> <p>2. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p>	10	个

		4. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。		
5	不锈钢开水器	1、一开一温 2、不锈钢材质 3、带三级过滤	6	台
6	水杯柜（定制，大理石台面）	1. 尺寸 $\geq 120*20*85\text{cm}$ ； 2. 定制儿童口杯架； 3. 需采用大理石台面，满足 36 个儿童口杯放置； 4. 搭配定制口杯架卷帘；	5	台
7	壁式风扇	1、16 寸。 2、风速档位：3 档。 3、电压：220V。 4、能效等级： \geq 二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	40	台
8	2 匹壁挂空调机	1. 空调匹数：2 匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积： $20\text{m}^2\text{-}30\text{m}^2$ 5. 能效等级： \geq 三级。	22	台
9	办公电脑	商用一体机 1. 显示器：23.8 英寸，全高清 1920x1080、178° 广视角 2. CPU：不低于 Intel® I3-1115G4 3. 内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4 -2133MHz 4. 硬盘： $\geq 256\text{GB}$ SSD ★5. 固态硬盘：可支持双混合硬盘，自带 M.2 接口。 6. 显卡：MX330+2G 可双屏幕输出 7. 摄像头：720P 摄像头，100 万像素摄像头 8. 硬盘保护：带有原厂硬盘防震主动保护功能（震动侦测），采用硬件防震垫方式 9. 无线网卡：802.11 b/g/n，或 802.11 b/g/n/ac，蓝牙 4.1 有线网卡 1000M 网卡接口 10. 接口：侧面： $\geq \text{USB}3.0 \times 3, \text{USB}2.0 \times 1, 1 \times \text{Kensington}$ 安全锁孔，1 x 音频插孔（（麦克风/耳机组合））。背面：4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A，1 x HDMI 输入输出接口，1 x RJ45 接口，1 x 电源接口。 11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器 12. 文件安全 带有原厂彻底删除文件技术，智能云处理软件。 13. 保修：提供整机原厂三年全国联保。 14. 键盘鼠标：USB 接口，键盘，鼠标。	6	台

		<p>15. 电源： 90 W 电源适配器</p> <p>16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码，并可实现 BIOS 密码设置时，密码内容可见。</p> <p>17. 资产管理 资产管理能够在 BIOS 写入公司资产编号，使其更容易管理</p> <p>★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100 万小时</p> <p>★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。</p> <p>20. 重量： 不高于 5.4kg</p>		
<p>九、教学楼 3 楼会议室</p>				
<p>1</p>	<p>86 寸一体机</p>	<p>一、整机基本要求：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3. 为保证使用连贯性，嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4. 采用红外触控方式，在双系统(Windows、Android)模式下均支持进行 20 点或以上触控。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★5. 整机内置 2.2 声道扬声器，为使声音传播更远，后排也清晰，扬声器位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>7. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>★8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；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；支持色温调节。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

		<p>机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>9. 整机具备至少 6 个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>10. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准,固件版本号 HCI11.20/LMP11.20, 保证周边配件多连接通畅;</p> <p>11. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6; Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 。</p> <p>★12. 整机内置非独立摄像头,可拍摄≥1600 万像素数的照片,支持输出 4K;同时支持输出摄像头对角线视场角≥135 度且水平视场角≥120 度画面。 (提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>★13. 整机内置非独立的高清摄像头,可用于远程巡课,拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米,左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内,并且可以 AI 识别人像。(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>14. 整机支持色彩空间可选,包含标准模式和 sRGB 模式,在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>二、教学功能要求:</p> <p>1. 支持将自定义图片、动画设置为开机画面。</p> <p>2. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>★3. 设备支持不低于 5 个自定义前置按键,“设置”、“音量-”,“音量+”,“录屏”“护眼”按键,可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具(批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>★4. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选。</p>	
--	--	---	--

		<p>（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★5. 整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>7. 支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>8. 整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸，彰显学校个性化。</p> <p>9. 整机设备教学桌面支持快速查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面全支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>10. 整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>11. 整机设备教学桌面支持进行应用卸载。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>12. 整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>13. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>三、PC 模块要求：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：主板采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存。</p> <p>3. 存储空间：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 \geq</p>	
--	--	---	--

		10Gbps。		
2	86寸一体机专用支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调，整体高度$\geq 1597\text{mm}$； 3. 托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于$\phi 75\text{mm}$； 6. 脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$ 	1	台
3	壁式风扇	<ol style="list-style-type: none"> 1、16寸。 2、风速档位：3档。 3、电压：220V。 4、能效等级：\geq二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。 	4	个
4	会议桌	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸$\geq 600*120*75\text{cm}$； 2、基材：采用优质板材，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理 	1	个
5	会议椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸$\geq 60*47*92\text{cm}$； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用PU成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。 4. 需带座椅扶手 	20	个
6	办公桌	<ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸$\geq 120*60*130\text{cm}$； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理 	6	张
7	办公椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸$\geq 40*40*87\text{cm}$； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用PU成型高密度海绵，软硬适中， 	6	张

		回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。		
十、教学楼 2 楼消毒室				
1	洗衣机（5 公斤）	1. 变频/定频：定频 2. 类型：波轮 3. 高度：90CM 以上 4. 排水方式：下排水 5. 洗涤容量：5kg	1	台
2	消毒柜	1、容量：60L 2、消毒方式：红外线高温消毒 3、整机采用不锈钢材质制作 4、箱体整体发泡，铝合金拉丝门	2	台
3	毛巾消毒柜（小）	1. 操控方式：机械式 2. 额定电压：220V 3. 类型：毛巾消毒柜	6	台
十一、户外大型玩具				
1	综合性拓展攀爬笼滑滑梯玩具	1. 需根据实际场地定做立柱 2. 立柱采用 $\varnothing 114\text{mm}$ ，壁厚为 2.0mm 镀锌管，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理，表面再喷涂户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和进口滤心，高效率，无污染。 3. 平台： 4. 采用厚度为 2.0mm 冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径为 8mm，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，平台承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面喷涂杜邦户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。 5. 塑料件： 6. 采用滚塑专用料，经滚塑成形，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。 7. 铁件： 8. 采用 $\varnothing 60\text{mm}$ 、 $\varnothing 48\text{mm}$ 、 $\varnothing 38\text{mm}$ 、 $\varnothing 32\text{mm}$ 、 $\varnothing 28\text{mm}$ ，壁厚为 2.0mm 镀锌管，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行抛砂处	1	套

		<p>理，表面再喷涂中国立邦户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。网桶外铁架为直径 48MM 锌钢管，管壁厚度 0.2CM，内部圆形弧度架为 32MM 锌钢管，管壁厚度，0.2CM，网绳均采用 14mm 海船用缆绳。优质钢管，二氧化碳气保护焊接，精细加工。表面采用抛丸除锈、静电吹塑工艺。</p> <p>9. 配件：</p> <p>10. 扣件采用高强度铝合金一次性铸造成形，边角圆滑，进行抛砂处理后，表面喷涂杜邦户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢材质。</p>		
十二、户外游戏材料及柜子				
1	户外材料柜（防腐木带篷布）	<p>1 尺寸$\geq 200*65*120$cm；</p> <p>2. 定制户外材料柜，需采用防腐木，顶端带篷布。</p> <p>3. 需根据学校现场空间大小合理定制材料柜大小及高度。</p>	4	套
2	户外大型建构积木	<p>1. 866 片户外大型碳化积木</p> <p>2. 材质：需采用优质松木。</p> <p>3. 工艺：需满足碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p>	1	套
3	儿童自行车	<p>1. 高碳钢车架、环保塑料、橡胶轮；</p> <p>2. 车身长：85cm，</p> <p>3. 车座离地：45cm；</p> <p>4. 车把离地：65cm 黄色</p>	20	辆
4	安吉游戏材料（不同类型）	<p>防腐木箱运动 44 件</p> <p>1. 材质：人字梯/直梯/平衡板/支架采用优质松木；攀爬箱材质为松防腐木；拖车材质为优质多层板；滚筒材质为 PP；</p> <p>2. 工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 人字梯：4 个；</p> <p>2. 直梯：4 个；</p> <p>3. 直梯：4 个；</p> <p>4. 短平衡板：10 个；</p> <p>5. 长平衡板：6 个；</p> <p>6. 支架：2 个；</p>	2	套

		<p>7. 支架：4 个；</p> <p>8. 防腐木攀爬箱： 2 个；</p> <p>9. 防腐木攀爬箱： 2 个；</p> <p>10. 滚筒： 4 个</p> <p>11. 平板拖车： 2 个，</p>		
十三、室内游戏材料				
1	中型原木建构积木 (不同样式的积木元素)	<p>1. 224 片中型积木</p> <p>2. 材质：优质橡胶木</p> <p>3. 工艺：原木无油漆，磨圆角、光滑无毛刺。</p> <p>4. 拱形： 8 个；</p> <p>5. 半拱门： 8 个；</p> <p>6. 长方形： 8 个；</p> <p>7. 圆柱形： 16 个；</p> <p>8. 圆柱形（梅花）： 16 个；</p> <p>9. 长方形： 16 个；</p> <p>10. 三角形： 16 个</p> <p>11. 小拱壁： 8 个</p> <p>12. 半圆形： 8 个；</p> <p>13. 平行四边形： 8 个；</p> <p>14. 圆柱形（梅花）： 16 个；</p> <p>15. 圆柱形： 16 个；</p> <p>16. 长方形： 16 个；</p> <p>17. 正方形： 32 个；</p> <p>18. 三角形： 32 个；</p> <p>19. 一共 15 种形状，224 片。</p>	5	套
2	中型原木建构积木 (不同样式的积木元素)	<p>108 片彩色软木积木</p> <p>材质：天然软木</p> <p>工艺：透底彩漆，倒角，光滑无毛刺。</p> <p>规格：一共 22 个形状；（±0.5cm）</p> <p>1. 长方形，原木色 4 个，蓝色 2 个；</p> <p>2. 长柱体原木色 2 个，蓝色 2 个，橙色 2 个；</p> <p>3. 短柱体，原木色 6 个，蓝色 2 个，黄色 2 个，红色 2 个，绿色 2 个；</p> <p>4. 正方形，原木色，6 个；</p> <p>5. 立方体原木色 4 个，红色 2 个，蓝色 2 个；</p> <p>6. 直角三角形，原木色 2 个，黄色 2 个，橙色 2 个；</p> <p>7. 小直角三角形，原木色 2 个，绿色 2 个；</p> <p>8. 直角三角形，红色 2 个，原木色，2 个；</p> <p>9. 方拱形，原木色 2 个，黄色 2 个；</p> <p>10. 长圆柱体，蓝色 2 个，红色，2 个；</p> <p>11. 短圆柱体，原木色 4 个，红色 2 个，黄色 2 个；</p> <p>12. 圆形，黄色 1 个，原木色 1 个；</p> <p>13. 圆环 外，原木色 2 个，红色 2 个；</p>	1	套

		14. 半圆环（4倍）外，绿色2个，原木色2个； 15. 大半圆，原木色2个； 16. 小半圆，原木色4个，绿色2个； 17. 扇形，黄色2个； 18. 1/4圆，红色4个，原木色4个； 19. 扇形圆环，原木色4个； 20. Y形，原木色1个，红色1个； 21. 对称拱形，原木色1个，红色1个； 22. 拱门，原木色2个； 一共108片。		
3	磁力片积木（小班）	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
4	磁力片积木（中班）	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
5	磁力片积木（大班）	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
6	桌面乐高积木	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	6	套
7	小班拼插积木（两份不一样）	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
8	中班拼插积木（两份不一样）	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
9	大班拼插积木（两份不一样）	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
10	大雪花片2箱、小雪花片2箱	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	4	套
十四、户外体育游戏材料				
1	各类钻爬跑跳及平衡小型器械	1. 聚乙烯原料 2. 工艺:大型注塑一次性成型	2	套
2	篮球	1. 皮球用橡胶制成，无刺激性气味。外涂彩色。 2. 球体充气、鼓圆，反弹力好，无漏气，无针孔，无折皱，表面光洁。	40	个
3	足球	1. 皮球用橡胶制成，无刺激性气味。外涂彩色。 2. 球体充气、鼓圆，反弹力好，无漏气，无针孔，无折皱，表面光洁。	20	个
4	置球架	定制不锈钢材质置球架	4	个
十五、其他设施（定做）				

1	所有活动室窗帘	<p>1、材质：内帘采用透明遮光布，外面采用优质面料，健康安全。</p> <p>2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘。</p> <p>3、帘头款式：荷叶。</p> <p>4、风格：简约现代。</p> <p>5、适用对象：学校教室、寝室等。</p> <p>6、遮光度：半遮光 40%~70%。</p>	1	批
厨房设备				
一：仓库设备				
1	1匹壁挂空调机（11平方用）	<p>1. 空调匹数：1匹；</p> <p>2. 工作方式：定频；</p> <p>3. 空调类型：壁挂式；</p> <p>4. 适用面积：10m²-15m²</p> <p>5. 能效等级：≥三级。</p>	1	台
2	壁式风扇	<p>1、16寸。</p> <p>2、风速档位：3档。</p> <p>3、电压：220V。</p> <p>4、能效等级：≥二级。</p> <p>5、附加功能：可旋转。</p> <p>6、控制方式：机械式。</p> <p>7、送风类型：摇头。</p>	1	台
3	文件铁皮柜	<p>1. 尺寸≥85*40*185cm；</p> <p>2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。</p> <p>3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝</p>	1	台
4	办公桌	<p>1、尺寸≥120*60*75cm；</p> <p>2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。</p> <p>3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。</p> <p>4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。</p> <p>5、所有五金件作防锈、防腐处理</p>	1	张
5	办公椅	<p>1. 尺寸≥40*40*87cm；</p> <p>2. 面料：优质抗撕裂网布。</p> <p>3. 海绵：应采用PU成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。</p>	1	张
6	铁货架（L型3层）	<p>材质：201#不锈钢</p> <p>1. 尺寸≥120*45*150cm；</p>	1	个

		<p>2. 采用 1.2mm 不锈钢板制作</p> <p>3. 四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。</p> <p>4. 采用不锈钢可调子弹脚</p>		
二：厨房				
1	双炉	<p>材质：不锈钢 201 材质</p> <p>1、尺寸$\geq 210*120*80+40\text{cm}$;</p> <p>2、炉台面、水围用 1.0mm 不锈钢板材;</p> <p>3、炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材;</p> <p>4、炉体骨架 40X40X5mm 的角铁;</p> <p>5、黑铁炉膛结构 2mm 的钢板;</p> <p>6、炉通脚$\Phi 50\text{mm}$ 不锈钢管;</p> <p>7、炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚;</p> <p>8、炉堂内采用高级铸钢炉膛;</p>	1	台
2	吸油机	<p>1、尺寸$\geq 220*130*100\text{cm}$;</p> <p>2、电源：380V</p> <p>3、功率：$< 2.5\text{kw}$</p> <p>4、风口尺寸：400*400mm</p> <p>5、内置高压；耐高温；低噪音风机。风口方向：可前、后、上三个方向现场调节安装出风口。</p> <p>6、板材采用不锈钢，板材厚度不低于 1.2mm。集成烟罩、净化器、风机一体化设计。各单元独立组合式结构设计、组装式安装。斜角风幕系统；聚拢油烟防止外溢。</p> <p>7、前置四级净化：油烟净化率高达 95%以上，净烟率 95%、净味率 50%、达到低空排放的最高境界；抽排效果好，噪音低，清洗维护方便快捷，无其它费用消耗；节能、变废为宝；省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；配紫外线灯管，产生臭氧除去油烟味。</p> <p>★8、提供油烟净化一体机依据 HJ 38-2017《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》非甲烷总烃中烟温：由测试前$\geq 80^\circ\text{C}$，测试后$\leq 25^\circ\text{C}$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★9、提供油烟净化一体机依据 HJ 1077-2019《固定污染废气中颗粒物测定与气态污染物采样法》油烟未净化前实测浓度$\geq 47\text{mg}/\text{m}^3$，净化后实测浓度$\leq 0.45\text{mg}/\text{m}^3$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★10、提供油烟净化一体机依据 GB/16157-1996《固定污染排气中颗粒物测试与气态污染物采样方法》净化前颗粒物实测浓度$\geq 55\text{mg}/\text{m}^3$；净化后</p>	1	台

		<p>颗粒物实测浓度$\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★11、提供油烟净化一体机依据 HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》二氧化硫含湿量$\geq 3.4\%$，净化后含湿量$\leq 2.4\%$、依据 HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》氮氧化物净化前标杆排气流量$\geq 2342\text{m}^3/\text{h}$，净化后标杆排气流量$\leq 2700\text{m}^3/\text{h}$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★12、产品依据 GB/T4706.1-2005 第一部分安全要求；第 20.2 条款①、活动部件应适当安置或封盖，以提供防止人身伤害的保护。②、保护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的。③、应具有足够的机械强度并牢固固定防护外壳。④考虑到额定脉冲电压，基本绝缘的电气间隙应承受正常使用中出现的过压，测试结果$\geq 3.0\text{mm}$，上述①②③④均判定为 P(P:试验结果符合要求)，提供相应的证明材料并加盖厂家公章。</p>		
3	2 匹壁挂空调机（有 3 间室用）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调匹数：2 匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：$20\text{m}^2\text{--}30\text{m}^2$ 5. 能效等级：\geq三级。 	3	台
4	壁式风扇（有 3 间室用）	<ol style="list-style-type: none"> 1、16 寸。 2、风速档位：3 档。 3、电压：220V。 4、能效等级：\geq二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。 	3	台
5	蒸饭炉	<ol style="list-style-type: none"> 1、功率：12kw 2. 产品板材全用正材 201 加厚优质不锈钢板材。 3. 背板用正材 201 加厚优质不锈钢板材。 4. 柜体底部用 201 的 25x25 不锈钢方管、脚轮板用 201 的板材。 5. 发热管前置，方便维修。 6. 脚轮我们用尼龙轮而非 PP 轮。 7. 缺水自动断电安全更有保障。 	1	台
6	切菜机	<ol style="list-style-type: none"> 1、电压：220V 2、功率：0.24KW 	1	台
7	绞肉机	<ol style="list-style-type: none"> 1、电压：220V； 2、功率：0.75KW 	1	台

8	生豆浆压榨机	1、电压：220V； 2、功率：2.2kw 3、铜芯电机铸铝外壳	1	台
9	洗肉池	材质：201#不锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 不锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	台
10	洗海产品池	材质：201#不锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 不锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	台
11	洗菜池（3个连接一起）	材质：201#不锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 不锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	台
12	烹饪区操作台	材质：201#不锈钢 1、工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 3、采用不锈钢承重可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、台面内嵌木板。	1	张
13	豆浆炉	1、双层汤粥桶 2、电压：220V 3、功率 9KW 4、容量：100L	1	台
14	双层单开门冰柜	1、温度范围：0~5℃ 2、容积：468L 3、功率：185W 4、制冷方式：直冷	1	台
15	煮开水机	1、一开一温 2、不锈钢材质 3、带三级过滤	1	台
16	切配区操作台	材质：201#不锈钢 1、工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 2、采用不锈钢承重可调子弹脚 3、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材	1	台

		4、台面内嵌木板。		
17	粗加工区操作台	材质：201#不锈钢 1. 工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 2. 采用不锈钢承重可调子弹脚 3. 加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 4. 台面内嵌木板。	1	台
三、配餐间				
1	2 匹壁挂空调机	1. 空调匹数：2 匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：20m ² -30m ² 5. 能效等级：≥三级。	1	台
2	留样冰箱（带锁）	1、温度范围：0-10℃ 2、容积：95L 3、功率：95W	1	台
四、糕点间				
1	烤箱（3层）	电压：380v 功率：19.8kw 温度范围：室温~400° C 内膛尺寸：870*630*220mm 1. 全密封式整体耐高温材料保温结构，保温性能好，加热时间短； 2、内置全自动控温探头；高效的烘烤发热管，升温时间快，工作寿命长； 3、面火、底火温度独立控制，为您的点心打造最佳的烘烤温度环境； 4、整体外壳采用 201 加厚不锈钢材质，可选不锈钢门或者钢化玻璃门，可视窗设计，方便观察烘烤效果。	1	台
2	搅拌机	1. 电压：220v 2. 输入功率：1.3kW 3. 转速：360/166/100r/min 4. 尺寸：545*440*882mm 5. 重量：78kg	1	台
3	产式双速和面机	1. 电压/功率：220v50Hz/1.3kw 2. 尺寸：445*800*790mm 3. 和面容量：12kg 4. 搅拌钩转速：115/230（r/min） 5. 料桶转速：10/20（r/min） 6. 整机重量：91（kg）	1	台

		7. 料桶容积量：35L		
4	烘焙专用冰箱	1. 温度范围：0~5℃/-12~-18℃ 2. 容积：468+468L 3. 功率：540W 4. 制冷方式：直冷	1	台
5	发酵箱	1、电压：220v 2、功率：2.6kw 3、温度范围：室温~60° C 4、湿度范围：室温~95° C	1	台
6	压面机	1、电压：220v 2、功率：1.5kw 3、压面滚筒长度：250mm 压面滚筒转速：125 转/分 可调厚度：1-18mm	1	台
7	洗手池	材质：201#不锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 不锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	2	位
8	操作台	材质：201#不锈钢 1、长 1.6 米，宽 1 米 2、工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 3、采用不锈钢承重可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、台面内嵌木板。	1	台
9	烘干机	1、电压：220 2、塑料外壳	1	台
五、消毒室				
1	高压蒸汽柜（定制）	材质：201#不锈钢 1、尺寸≥120*80*180cm； 2、面及层板 1.2mm 不锈钢； 3、采用不锈钢承重可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材	1	台
2	高压蒸汽机	1, 带缺水自动断电功能, 超压保护和机械卸压保护装置。 2, 外壳、副水箱采用优质不锈钢材质制做卫生美观。 3, 分 2 档控制节约用电。 4, 带电源指示, 工作指示, 补水指示。机器工作	1	台

		状态一目了然。 5, 内胆选用 304 材料, 安全耐用。 6, 全铜蕊电机进水, 和多极水位感应, 让进水更平稳不会影响蒸汽质量。 7, 功率 24kw		
3	餐具消毒柜 (单门)	1. 采用内外不锈钢材质, 2. 采用环保高密度聚酯发泡料, 对人体无害, 3. 改用精准的可调温控器, 温度随心可调, 保温效果好, 4. 无磁不锈钢层架, 远红外高温消毒	2	台
4	不锈钢架 (放餐具)	材质: 不锈钢 201 材质 1、四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 2、四层存放架采用 1.0mm 不锈钢方管。 3、采用不锈钢可调子弹脚	1	个
六、厨房设备电路接线及耗材				
1	施工费	包含家具、玩具、厨具等设备的搬运、安装、调试等费用	1	项
2	耗材 (包含电线、线槽、线管等)	包含家具、玩具、厨具等设备的安装所需要使用的电缆、线槽、线管、连接件、五金件等辅助材料	1	批

山叶幼儿园区				
序号	品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位
教室家具、玩具等设备				
一、教室设备 (教学楼)				
1	幼儿操作桌 (小班)	1. 尺寸: $\geq 120*60*46\text{cm}$ 2. 材料: 橡胶木桌面, 桌腿承重力强硬, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角, 上下左右需精细打磨, 无木刺, 做工精细, 确保安全。	18	张
2	幼儿操作桌 (中班)	1. 尺寸: $\geq 120*60*48\text{cm}$ 2. 材料: 橡胶木桌面, 桌腿承重力强硬, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角, 上下左右需精细打磨, 无木刺, 做工精细, 确保安全。	18	张
3	幼儿操作桌 (大班)	1. 尺寸: $\geq 120*60*50\text{cm}$ 2. 材料: 橡胶木桌面, 桌腿承重力强硬, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 原木色舒适贴合自然。	21	张

		3. 无棱角，上下左右需精细打磨，无木刺，做工精细，确保安全。		
4	幼儿木色塑料椅子	1. 坐高 25cm; 2. 需具有人体工学设计，贴合腰背曲线; 3. 防水，安全稳固; 4. 防刮，静音防滑脚垫;	90	张
5	幼儿木色塑料椅子	1. 坐高 27cm; 2. 需具有人体工学设计，贴合腰背曲线; 3. 防水，安全稳固; 4. 防刮，静音防滑脚垫;	99	张
6	幼儿木色塑料椅子	1. 坐高 28cm; 2. 需具有人体工学设计，贴合腰背曲线; 3. 防水，安全稳固; 4. 防刮，静音防滑脚垫;	108	张
7	55 寸幼儿教学一体机	<p>一、硬件参数</p> <p>1、屏幕显示尺寸≥ 55英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。</p> <p>2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>4. ★前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</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>5. ★AI 语音控制：</p> <p>1）整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用；</p> <p>2）整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及</p>	9	台

		<p>录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 幼教应用系统：1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”；4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；5) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用，同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>8. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>9. 幼教护眼功能：用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼；</p> <p>10. ★整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限。幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>11. 整机内置无线传输模块，PC 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，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；</p> <p>12. ★整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50% 灰度以上亮度变暗。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>13. ★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；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>14. 整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一。</p> <p>15. 整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>16. 电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备 Intel i5 CPU，4G DDR4 内存及 256G 固态硬盘。</p> <p>二、幼教软件配置</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常</p>		
--	--	--	--	--

		<p>使用。</p> <p>11. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p> <p>三、教学白板软件</p> <p>1. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>2. ★校本资源库-支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</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： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 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，资源的上传作者，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>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 不少于 150 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育至少 3 大分类的不少于 15 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。</p> <p>4. ★集体备课：支持实现信息化集体备课。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全</p>		
--	--	---	--	--

		<p>国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>(1) 发起集备: 支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨, 支持设置多重访问权限, 通过手机号搜索即可邀请外校老师, 可用于跨校教研场景。</p> <p>(2) 进入集备: 支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看, 支持电脑端进入集备页面。</p> <p>(3) 集备研讨: 参备人可通过评论区发表观点, 可对他人评论的观点进行点赞, 评论消息支持实时提醒, 支持图片的上传。</p> <p>(4) 在线批注: 参备人在可在线对教案进行随文式批注, 追加批注, 回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注, 可通过批注定位研讨内容, 完成协同备课。</p> <p>(5) 稿件编辑: 完成本次研讨后, 主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案, 发布新稿件后, 备课组进入下一轮研讨, 更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>(6) 智能稿件对比: 支持筛选不同版本的稿件进行智能比对, 对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>(7) 获取稿件: 参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件, 进行编辑或引用。</p> <p>(8) 完成集备: 完成研讨后, 可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库, 主备人可自定义上传目录, 参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>(9) 生成集备报告: 支持生成集备报告, 报告生成后, 参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>5. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源, 可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>6. 支持多种格式的试题批量上传, 包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 等类型, 并可自动转换为电子试题, 便于老师优质试题的收集使用和作业布置。</p> <p>7. ★空中课堂功能内置于交互式备授课软件中, 无需额外安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件</p>		
--	--	---	--	--

		<p>同步、互动工具等远程教学功能。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>（1）一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。</p> <p>（2）文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；</p> <p>（3）互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>（4）远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；</p> <p>（5）课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>8. 提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>9. 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>10. 动画效果：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>11. 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，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>12. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；支持对音频、视频文件进行打点，方便老师快速定位关键教学内容。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>13. ★听评课-支持电子化听评课（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>14. ★支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★为确保品质及服务质量，须由厂家提供参数确认函及售后服务承诺函。</p>		
8	55 寸专用移动支架	<p>1. 支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。</p> <p>2. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。</p> <p>3. 承挂$\geq 45\text{kg}$；净重$\leq 14\text{kg}$，可方便搬运、抬放。</p> <p>4. 支撑立杆采用$\geq 60\text{mm}$管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电白色喷涂。</p> <p>5. 底座及立柱顶部套有 PP 管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤；</p> <p>6. 底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度$\geq 20\text{mm}$，确保地面不平时支架稳定。</p>	9	个
9	移动小音箱	<p>1. 电源类型：电池供电</p> <p>2. 频响范围：30Hz-18KHz</p> <p>3. 线长：1.5-2m</p> <p>4. 理论功率：20w-40w</p> <p>5. 接口：USB</p> <p>6. 扬声器数量：2 个</p> <p>7. 阻抗：4Ω</p> <p>8. 灵敏度：85db</p> <p>9. 信噪比：85db</p>	9	个
10	钢琴	1★规格：118 型或以上立式钢琴	9	架

		<p>2 外观尺寸：长\geq150cm，宽\geq60cm，高\geq118.5cm</p> <p>3 声学品质：标准音 440-444Hz 范围内；音准稳定性各音误差数不大于 3。</p> <p>4 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>5 外壳：板面需粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。</p> <p>6★上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。</p> <p>7★下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>8 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>9★铁板：翻砂工艺铸铁板。</p> <p>10 铁板高度：\geq109.5cm</p> <p>11 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线最大有效弦长不少于 118cm。</p> <p>12 音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。</p> <p>13 肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。</p> <p>14 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成；弦轴直径在 6.75-7.00mm 范围内。</p> <p>15 弦码：采用多层榉木制作。</p> <p>16★背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸\geq77*70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。</p> <p>17★键盘：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。</p> <p>18★中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>19 弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。</p> <p>20★击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆要</p>		
--	--	--	--	--

		<p>求使用鹅耳枥木制作；</p> <p>21 击弦机顶杆: 要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。</p> <p>22 调节档: 鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。</p> <p>23★踏瓣系统: 使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。</p>		
11	消毒柜	<p>1、容量: 138L</p> <p>2、消毒方式: 高温臭氧消毒</p> <p>3、双层防爆钢化玻璃</p> <p>4、双层独立控制</p> <p>5、不锈钢箱体，防水、防霉、防锈</p> <p>6、5层收纳空间</p>	9	个
12	毛巾消毒柜	<p>1、容量: 60L</p> <p>2、消毒方式: 红外线高温消毒</p> <p>3、整机采用不锈钢材质制作</p> <p>4、箱体整体发泡，铝合金拉丝门</p>	9	个
13	壁扇	<p>1、16寸。</p> <p>2、风速档位: 3档。</p> <p>3、电压: 220V。</p> <p>4、能效等级: ≥二级。</p> <p>5、附加功能: 可旋转。</p> <p>6、控制方式: 机械式。</p> <p>7、送风类型: 摇头。</p>	54	个
14	双列玩具柜（不带背三层）	<p>1. 尺寸≥120*30*80cm;</p> <p>2. 材料: 橡胶木，纹理美观;</p> <p>3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>4. 工艺: 无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	18	个
15	双列玩具柜（带背三层）	<p>1. 尺寸≥120*30*80cm;</p> <p>2. 材料: 橡胶木，纹理美观;</p> <p>3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>4. 工艺: 无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	99	个
16	单列玩具柜（带背三层）	<p>1. 尺寸≥120*30*80cm;</p> <p>2. 材料: 橡胶木，纹理美观;</p> <p>3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>4. 工艺: 无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	9	个

17	图书柜	1. 尺寸: 100*30*90cm 2. 材料: 橡胶木, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 经过脱脂, 除虫, 干燥处理, 符合国家标准, 原木色舒适贴合自然。	18	个
18	方形工具柜	1. 尺寸 \geq 50*50*75cm; 2. 材料: 橡胶木, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 经过脱脂, 除虫, 干燥处理, 符合国家标准, 原木色舒适贴合自然。	9	个
二、教室设备 (综合楼)				
1	幼儿操作桌 (小班)	1. 尺寸: \geq 120*60*46cm 2. 材料: 橡胶木桌面, 桌腿承重力强硬, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角, 上下左右需精细打磨, 无木刺, 做工精细, 确保安全。	6	张
2	幼儿操作桌 (中班)	1. 尺寸: \geq 120*60*48cm 2. 材料: 橡胶木桌面, 桌腿承重力强硬, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角, 上下左右需精细打磨, 无木刺, 做工精细, 确保安全。	12	张
3	幼儿操作桌 (大班)	1. 尺寸: \geq 120*60*50cm 2. 材料: 橡胶木桌面, 桌腿承重力强硬, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 原木色舒适贴合自然。 3. 无棱角, 上下左右需精细打磨, 无木刺, 做工精细, 确保安全。	14	张
4	幼儿木色塑料椅子	1. 坐高 25cm; 2. 需具有人体工学设计, 贴合腰背曲线; 3. 防水, 安全稳固; 4. 防刮, 静音防滑脚垫;	30	张
5	幼儿木色塑料椅子	1. 坐高 27cm; 2. 需具有人体工学设计, 贴合腰背曲线; 3. 防水, 安全稳固; 4. 防刮, 静音防滑脚垫;	66	张
6	幼儿木色塑料椅子	1. 坐高 28cm; 2. 需具有人体工学设计, 贴合腰背曲线; 3. 防水, 安全稳固; 4. 防刮, 静音防滑脚垫;	72	张
7	55 寸幼儿教学一体机	一、硬件参数 1、屏幕显示尺寸 \geq 55 英寸, 显示比例为 16:9, 具备防眩光效果。为确保使用安全, 屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。 2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半	5	台

		<p>径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>4. ★前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</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>5. ★AI 语音控制：</p> <p>1) 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用；</p> <p>2) 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 幼教应用系统：1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”；4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况5) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>8. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框</p>		
--	--	--	--	--

		<p>驱动。</p> <p>9. 幼教护眼功能: 用户可选择打开护眼模式, 使用暖色色温, 降低背光亮度, 使显示更柔和, 避免刺眼;</p> <p>10. ★整机配套相机软件, 可以实现拍照和录像功能 拍照支持延时拍摄, 可以设置 3s, 5s 延时期限 幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控; (提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章, 并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>11. 整机内置无线传输模块, PC 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, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准;</p> <p>12. ★整机支持画屏模式, 可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后, 整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章, 并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>13. ★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。(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章, 并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>14. 整机摄像头采用卡通设计, 外观颜色与整机颜色保持一致, 保证与整机协调统一。</p> <p>15. 整机支持独立摄像头设计, 摄像机拍摄的像素 ≥ 1300 万像素数, 摄像机拍摄视频的分辨率为 4K, 视场角 $\geq 120^\circ$。</p> <p>16. 电脑配置及要求: 模块化电脑方案, 配备 Intel i5 CPU, 4G DDR4 内存及 256G 固态硬盘。</p> <p>二、幼教软件配置</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成, 资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能: 资源包括: 儿童普通读物动画和视频列表 (300 个以上) 和动画视频资源列表 (2600 个以上), 须提供全部资源列表。 应用包括: “主题课程、特色课堂、电子白板、工</p>		
--	--	--	--	--

		<p>具”等。</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11. 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。</p> <p>三、教学白板软件</p> <p>1. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>2. ★校本资源库-支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</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： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 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，资源的上传作者，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>3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 不少于 150 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育至少 3 大分类的不少于 15 万份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。</p> <p>4. ★集体备课：支持实现信息化集体备课。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>(1) 发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>(2) 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>(3) 集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>(4) 在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>(5) 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(6) 智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>(7) 获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>(8) 完成集备：完成研讨后，可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>(9) 生成集备报告：支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>5. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。</p> <p>6. 支持多种格式的试题批量上传，包含 .doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。</p> <p>7. ★空中课堂功能内置于交互式备授课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>(1) 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。</p> <p>(2) 文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；</p> <p>(3) 互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>(4) 远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；</p> <p>(5) 课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>8. 提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截</p>		
--	--	--	--	--

		<p>图,可自由调整截屏范围,截屏内容直接插入课件。</p> <p>9. 图形绘画:支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制;且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制,同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>10. 动画效果:支持至少10种触发动画设置,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发,部分动画可自定义展现时间和动作方向;支持任意对象自定义路径动画设置,可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动,可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>11. 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,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>12. 音频播放:支持音频文件导入到白板软件中进行播放,并可设置多种播放方式,包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等,适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止;支持对音频、视频文件进行打点,方便老师快速定位关键教学内容。</p> <p>13. ★听评课-支持电子化听评课(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>1、邀请评课:支持在授课模式中发起授课评价,根据课程和评课表生成二维码,可选择是否分享课件,若选择分享课件,评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录:支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录:支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档,支持导出我评的课的评课表为WORD文档。</p> <p>14. ★支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源,可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。(提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章,并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p>		
--	--	---	--	--

		★为确保品质及服务质量，须由厂家提供参数确认函及售后服务承诺函。		
8	55寸专用移动支架	<p>1. 支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。</p> <p>2. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。</p> <p>3. 承挂$\geq 45\text{kg}$；净重$\leq 14\text{kg}$，可方便搬运、抬放。</p> <p>4. 支撑立杆采用$\geq 60\text{mm}$管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电白色喷涂。</p> <p>5. 底座及立柱顶部套有PP管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤；</p> <p>6. 底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度$\geq 20\text{mm}$，确保地面不平时支架稳定。</p>	5	个
9	移动小音箱	<p>1. 电源类型：电池供电</p> <p>2. 频响范围：80Hz-16Hz</p> <p>3. 理论功率：300w-400w</p> <p>4. 接口：USB</p> <p>5. 扬声器数量：2个</p> <p>6. 无线麦克风：2个</p>	5	个
10	钢琴	<p>1★规格：118型或以上立式钢琴</p> <p>2 外观尺寸：长$\geq 150\text{cm}$，宽$\geq 60\text{cm}$，高$\geq 118.5\text{cm}$</p> <p>3 声学品质：标准音440-444Hz范围内；音准稳定性各音误差数不大于3。</p> <p>4 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>5 外壳：板面需粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。</p> <p>6★上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。</p> <p>7★下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>8 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>9★铁板：翻砂工艺铸铁板。</p> <p>10 铁板高度：$\geq 109.5\text{cm}$</p> <p>11 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线，最大有效弦长不少于118cm。</p> <p>12 音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实</p>	5	架

		<p>木音板: 音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。</p> <p>13 肋木: 使用与音板相同材质木材, 数量不少于 10 根。</p> <p>14 弦轴板: 由多层坚硬的榉木交错压榨制成; 弦轴直径在 6.75-7.00mm 范围内。</p> <p>15 弦码: 采用多层榉木制作。</p> <p>16★背柱: 实木制作, 五背柱设计, 且背柱截面尺寸$\geq 77*70\text{mm}$; 背柱整体严密牢固, 无明显缝隙或粘贴痕迹。</p> <p>17★键盘: 键板采用不易变形的杨木层积材制作, 含水率要求: 6-12%; 中座板采用椴木或杨木, 含水率要求 6-14%; 使用铁粒代替传统铅粒配重, 减少重金属使用, 保证环保无污染。</p> <p>18★中盘: 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>19 弦槌: 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形, 加以铆钉夹具装配, 使弦槌整体更牢固。</p> <p>20★击弦机木制部件: 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作;</p> <p>21 击弦机顶杆: 要求使用 ABS 材质的顶杆, 顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽, 使组件装配更稳固, 增加粘连的稳定性。</p> <p>22 调节档: 鹅耳枥木实木(非多层)制作的调节档, 不得有金属包裹。</p> <p>23★踏瓣系统: 使用拉杆结构。结构装配稳定, 不受环境因素影响而变形, 保持长期稳定的状态。</p>		
11	消毒柜	<ol style="list-style-type: none"> 1、容量: 138L 2、消毒方式: 高温臭氧消毒 3、双层防爆钢化玻璃 4、双层独立控制 5、不锈钢箱体, 防水、防霉、防锈 6、5 层收纳空间 	5	个
12	毛巾消毒柜	<ol style="list-style-type: none"> 1、容量: 60L 2、消毒方式: 红外线高温消毒 3、整机采用不锈钢材质制作 4、箱体整体发泡, 铝合金拉丝门 	5	个
13	壁扇	<ol style="list-style-type: none"> 1、16 寸。 2、风速档位: 3 档。 3、电压: 220V。 4、能效等级: \geq二级。 5、附加功能: 可旋转。 6、控制方式: 机械式。 	40	个

		7、送风类型：摇头。		
14	双列玩具柜（六格柜） （不带背三层）	1. 尺寸 $\geq 120*30*80\text{cm}$ ； 2. 材料：橡胶木，纹理美观； 3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。 4. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。	10	个
15	双列玩具柜（六格柜） （带背三层）	1. 尺寸 $\geq 120*30*80\text{cm}$ ； 2. 材料：橡胶木，纹理美观； 3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。 4. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。	55	个
16	单列玩具柜（三层柜） （带背三层）	1. 尺寸 $\geq 120*30*80\text{cm}$ ； 2. 材料：橡胶木，纹理美观； 3. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。 4. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。	5	个
17	图书柜	1. 尺寸：100*30*90cm 2. 材料：橡胶木，纹理美观，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。	10	个
18	方形工具柜（美工柜）	1. 尺寸 $\geq 50*50*75\text{cm}$ ； 2. 材料：橡胶木，纹理美观，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。	5	个
19	实木娃娃家玩具柜	1. 尺寸 $\geq 250*35*80\text{cm}$ ； 2. 材料：橡胶木，纹理美观，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。	4	套
三、饮水设备				
1	饮水机（温开水机）	1、一开一温 2、不锈钢材质 3、带三级过滤	14	台
2	儿童口杯架（现场定制）	1. 定制儿童口杯架； 2. 需采用大理石台面，满足 36 个儿童口杯放置； 3. 搭配定制口杯架卷帘；	14	个
四、书包柜定制				

1	书包柜（30位）	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*118\text{cm}$;</p> <p>2. 定制书包柜，需满足小班30名学生放置书包。</p> <p>3. 书包需采用竖放设计，上层书包，下层放鞋。</p> <p>4. 所定制长度需和现场教室外侧空间长度相协调。</p> <p>5. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>6. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>7. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	2	个
2	书包柜（30位）	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*118\text{cm}$;</p> <p>2. 定制书包柜，需满足小班30名学生放置书包。</p> <p>3. 书包需采用竖放设计，上层书包，下层放鞋。</p> <p>4. 所定制长度需和现场教室外侧空间长度相协调。</p> <p>5. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>6. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>7. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	1	个
3	书包柜（36位）	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*118\text{cm}$;</p> <p>2. 定制书包柜，需满足大班36名学生放置书包。</p> <p>3. 书包需采用竖放设计，上层书包，下层放鞋。</p> <p>4. 所定制长度需和现场教室外侧空间长度相协调。</p> <p>5. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>6. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>7. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	4	个
4	书包柜（36位）	<p>1. 尺寸$\geq 120*30*118\text{cm}$;</p> <p>2. 定制书包柜，需满足大班36名学生放置书包。</p> <p>3. 书包需采用竖放设计，上层书包，下层放鞋。</p> <p>4. 所定制长度需和现场教室外侧空间长度相协调。</p> <p>5. 材料：橡胶木，纹理美观；</p> <p>6. 耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准，原木色舒适贴合自然。</p> <p>7. 工艺：无棱角，上下左右精细打磨，经多次抛光，无木刺，做工精细，确保安全。</p>	2	个
五、户外游戏材料及柜子				
1	户外材料柜	<p>1. 尺寸$\geq 200*65*120\text{cm}$;</p> <p>2. 定制户外材料柜，需采用防腐木，顶端带篷布。</p> <p>3. 需根据学校现场空间大小合理定制材料柜大小及高度。</p>	5	套

2	户外大型建构积木	1. 886 件户外大型碳化积木 2. 材质：需采用优质松木。 3. 工艺：需满足碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	1	套
3	户外工程类建构材料	1、材质：吹塑， 2、需符合安全标准，必须为无毒塑料	1	套
4	儿童自行车	1. 高碳钢车架、环保塑料、橡胶轮； 2. 车身长：85cm， 3. 车座离地：45cm； 4. 车把离地：65cm 黄色	30	辆
5	安吉游戏材料（不同类型）	防腐木箱运动 44 件 1. 材质：人字梯/直梯/平衡板/支架采用优质松木； 攀爬箱材质为松防腐木；拖车材质为优质多层板； 滚筒材质为 PP； 2. 工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构； 产品参数： 1. 人字梯：4 个； 2. 直梯：4 个； 3. 直梯：4 个； 4. 短平衡板：10 个； 5. 长平衡板：6 个； 6. 支架：2 个； 7. 支架：4 个； 8. 防腐木攀爬箱：2 个； 9. 防腐木攀爬箱：2 个； 10. 滚筒：4 个 11. 平板拖车：2 个，	2	套
6	沙水区材料	沙水区 220 件 1、材质：防腐木/PP/PVC/金属 2、工艺：磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构 详细参数： 1. 水车 1，防腐木+塑料 HDPE，1 个； 2. 水车 2，防腐木+塑料 HDPE，1 个； 3. 水车 3，防腐木+塑料 HDPE，2 个； 4. 立板 1，材质：PP，6 个； 5. 立板 2，材质：PP，6 个； 6. 立板 3，材质：PP，6 个； 7. 立板 4，材质：PP，6 个； 8. 鱼板，材质：PP，24 个； 9. 挡水板，材质：PP，5 个； 10. 水泵 1，金属，5 个； 11. 剖面管 1，pvc，20 个； 12. 剖面管 2，PVC，10 个；	1	套

		13. 剖面管 3, pvc, 5 个; 14. 管道 1, 透明 pc, 10 个; 15. 管道 2, 透明 pc, 5 个; 16. 管道 3, 透明 pc, 2 个; 17. 水龙头连接器, 塑料, 5 个; 18. 软管, 5 个; 19. 硅胶管, 1 个; 20. 双通, pvc, 6 个; 21. 三通, pvc, 5 个; 22. 塞子, pvc, 5 个; 23. 管帽, pvc, 4 个; 24. 铲子 (小), 不锈钢, 17 个; 25. 铲子 (大), 不锈钢, 3 个; 26. 筛网 (小), 不锈钢, 20 个; 27. 筛网 (中), 不锈钢, 10 个; 28. 筛网 (大), 不锈钢, 5 个; 29. 沙桶, 不锈钢, 10 个; 30. 水车袋, 10 个。		
六、室内游戏材料				
1	中型原木建构积木 (不同样式的积木元素、中空)	1. 224 片中型积木 2. 材质: 优质橡胶木 3. 工艺: 原木无油漆, 磨圆角、光滑无毛刺。 4. 拱形: 8 个; 5. 半拱门: 8 个; 6. 长方形: 8 个; 7. 圆柱形: 16 个; 8. 圆柱形 (梅花): 16 个; 9. 长方形: 16 个; 10. 三角形: 16 个 11. 小拱壁: 8 个 12. 半圆形: 8 个; 13. 平行四边形: 8 个; 14. 圆柱形 (梅花): 16 个; 15. 圆柱形: 16 个; 16. 长方形: 16 个; 17. 正方形: 32 个; 18. 三角形: 32 个; 19. 一共 15 种形状, 224 片。	10	套
2	中型彩色软木积木	108 片彩色软木积木 材质: 天然软木 工艺: 透底彩漆, 倒角, 光滑无毛刺。 规格: 一共 22 个形状; ($\pm 0.5\text{cm}$) 1. 长方形, 原木色 4 个, 蓝色 2 个;	4	套

		2.长柱体原木色 2 个，蓝色 2 个，橙色 2 个； 3.短柱体，原木色 6 个，蓝色 2 个，黄色 2 个，红色 2 个，绿色 2 个； 4.正方形，原木色，6 个； 5.立方体原木色 4 个，红色 2 个，蓝色 2 个； 6.直角三角形，原木色 2 个，黄色 2 个，橙色 2 个； 7.小直角三角形，原木色 2 个，绿色 2 个； 8.直角三角形，红色 2 个，原木色，2 个； 9.方拱形，原木色 2 个，黄色 2 个； 10.长圆柱体，蓝色 2 个，红色，2 个； 11.短圆柱体，原木色 4 个，红色 2 个，黄色 2 个； 12.圆形，黄色 1 个，原木色 1 个； 13.圆环 外，原木色 2 个，红色 2 个； 14.半圆环（4 倍）外，绿色 2 个，原木色 2 个； 15.大半圆，原木色 2 个； 16.小半圆，原木色 4 个，绿色 2 个； 17.扇形，黄色 2 个； 18.1/4 圆，红色 4 个，原木色 4 个； 19.扇形圆环，原木色 4 个； 20.Y 形，原木色 1 个，红色 1 个； 21.对称拱形，原木色 1 个，红色 1 个； 22.拱门，原木色 2 个； 一共 108 片。		
3	纯彩色泡沫砖（红黄蓝绿橙）	1、需采用安全环保材料。 2、承重强不开裂，磨砂防滑更安全	700	个
4	桌面拼插材料（适合不同年龄段）	1、需采进口聚乙烯原料 2、工艺:需满足大型注塑一次性成型	56	箱
5	磁力片积木（小班）	1、需采进口聚乙烯原料 2、工艺:需满足大型注塑一次性成型	8	套
5	磁力片积木（中班）	1、需采进口聚乙烯原料 2、工艺:需满足大型注塑一次性成型	10	套
6	磁力片积木（大班）	1、需采进口聚乙烯原料 2、工艺:需满足大型注塑一次性成型	10	套
七、户外体育游戏材料				
1	各类钻爬跑跳及平衡小型器械	1. 环保塑料，红，黄，蓝，绿，四种颜色 2. 需选用进口 PE 环保食品级工程塑料+绳子	5	套
2	篮球	1. 皮球用橡胶制成，无刺激性气味。外涂彩色。 2. 球体充气、鼓圆，反弹力好，无漏气，无针孔，无折皱，表面光洁。	60	个
3	足球	1. 皮球用橡胶制成，无刺激性气味。外涂彩色。 2. 球体充气、鼓圆，反弹力好，无漏气，无针孔，	30	个

		无折皱，表面光洁。		
4	置球架	定制不锈钢材质置球架	5	个
八、儿童床				
1	木色塑料儿童床	1. 尺寸： $\geq 120*70*30\text{cm}$ 2. 必须为环保塑料制品，满足轻便、结实，方便挪动	120	张
2	木制儿童床	1. 尺寸 $\geq 130*$ 宽 $70*35\text{cm}$ 2. 材料：橡胶木，纹理美观，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准,原木色舒适贴合自然。	128	张
3	木制儿童床	1. 尺寸 $\geq 140*70*35\text{cm}$ 2. 材料：橡胶木，纹理美观，耐磨不易开裂，经过脱脂，除虫，干燥处理，符合国家标准,原木色舒适贴合自然。	175	张
九、安保室				
1	文件铁皮柜	1. 尺寸 $\geq 85*40*185\text{cm}$; 2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝	1	台
2	电脑桌	1、尺寸 $\geq 120*60*75\text{cm}$; 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	1	张
3	办公椅	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$; 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用 PU 成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。	1	张
4	壁式风扇	1、16 寸。 2、风速档位：3 档。 3、电压：220V。 4、能效等级： \geq 二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。	1	台

		7、送风类型：摇头。		
5	双架床	1. 尺寸 $\geq 200*100*175\text{cm}$; 2. 材料: 采用松木, 纹理美观, 耐磨不易开裂, 经过脱脂, 除虫, 干燥处理, 含水率符合国家标准。 3. 工艺: 无棱角, 上下左右精细打磨, 需经多次抛光, 无木刺, 做工精细, 确保安全。	1	张
十、保健室				
1	办公桌(实木)	1、尺寸 $\geq 120*60*75\text{cm}$; 2、基材: 采用优质实木板, 符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用, 各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理, 强度高, 刚性好, 不变型, 比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶, 表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	3	张
2	办公椅	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$; 2. 面料: 优质抗撕裂网布。 3. 海绵: 应采用PU成型高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 抗变形能力强, 需符合人体工程学原理设计, 坐感舒适。	3	张
3	文件铁皮柜	1. 尺寸 $\geq 85*40*185\text{cm}$; 2. 一级冷轧钢板, 静电粉末喷涂, 耐磨防锈, 防静电, 颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整, 无疤痕, 无毛刺、无焊穿、无裂缝	3	个
4	壁式风扇	1、16寸。 2、风速档位: 3档。 3、电压: 220V。 4、能效等级: \geq 二级。 5、附加功能: 可旋转。 6、控制方式: 机械式。 7、送风类型: 摇头。	2	台
5	问诊床	1. 材质: 钢+皮革 2. 尺寸: $\leq 180\text{cm}*60\text{cm}*65\text{cm}$ 3. 精选优质钢材, 结实耐用, 喷涂工艺, 美观大方, 防滑脚垫, 方便实用, 优质皮革, 透气性强且防水, 柔软度适中, 耐磨性好, 床面整体厚实圆润饱满, 高密度回弹海绵不易变形 4. 用途: 用于诊察时使用	2	张
6	药物储存柜	1. 材质: 冷轧钢板 2. 尺寸: $\leq 180\text{cm}*85\text{cm}*39\text{cm}$	2	个

		<p>3. 柜体采用优质冷轧钢板制作,经激光切割、折压、焊接成型,经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成,牢固可靠,美观大方,环保喷塑,柜体细腻,触感光滑,耐久防锈,中间带有2个抽屉,抽屉滑道采用三节静音式滑轮,抽拉灵活,无噪音,更佳耐久使用</p> <p>4. 用途:用于存放档案</p>		
7	电脑	<p>商用一体机</p> <p>1. 显示器: 23.8英寸,全高清 1920x1080、178°广视角</p> <p>2. CPU: 不低于 Intel® I3-1115G4</p> <p>3. 内存: ≥8GB DDR4 -2133MHz</p> <p>4. 硬盘: ≥256GB SSD</p> <p>★5. 固态硬盘: 可支持双混合硬盘,自带 M.2 接口。</p> <p>6. 显卡: MX330+2G 可双屏幕输出</p> <p>7. 摄像头: 720P 摄像头,100 万像素摄像头</p> <p>8. 硬盘保护: 带有原厂硬盘防震主动保护功能(震动侦测),采用硬件防震垫方式</p> <p>9. 无线网卡: 802.11 b/g/n, 或 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙 4.1 有线网卡 1000M 网卡接口</p> <p>10. 接口: 侧面: ≥USB3.0 x3, USB2.0 x1 1 x Kensington 安全锁孔, 1 x 音频插孔((麦克风/耳机组合))。背面: 4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A , 1 x HDMI 输入输出接口, 1 x RJ45 接口, 1 x 电源接口。</p> <p>11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器</p> <p>12. 文件安全 带有原厂彻底删除文件技术,智能云处理软件。</p> <p>13. 保修: 提供整机原厂三年全国联保。</p> <p>14. 键盘鼠标: USB 接口, 键盘, 鼠标。</p> <p>15. 电源: 90 W 电源适配器</p> <p>16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码,并可实现 BIOS 密码设置时,密码内容可见。</p> <p>17. 资产管理 资产管理人能在 BIOS 写入公司资产编号,使其更容易管理</p> <p>★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100 万小时</p> <p>★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。</p> <p>20. 重量: 不高于 5.4kg</p>	2	台
8	打印机	<p>1. 能效等级: ≥二级能效</p> <p>2. 类型: 黑白</p> <p>3. 打印速度: 0-24 页/分纸张</p> <p>4. 输入容量: 0-149 页</p>	1	台

		5. 扫描功能：平板式 6. 基础功能：复印，扫描，打印 7. 最大支持幅面：A4 8. 输稿器：不支持输稿器 9. 连接方式：Wi-Fi，USB 10. 打印功能：非自动双面		
9	小冰箱	1、双门 2、100 升以上	1	台
10	体重秤	1. 材质：金属 2. 最大承重：≤120kg 3. 称量范围：≤0.1KG-120KG 4. 优质喷塑，光滑质感，亮丽防腐蚀，加厚秤盘，稳固摆放，坚固耐用，身高体重一体，一机多用，高位大表盘，一目了然 5. 用途：用于测量身高体重	1	台
11	身高测量仪	1. 材质：铝合金+吸塑底座 2. 身高量程≤60cm-200cm 3. 坐高量程≤40cm-120cm 4. 分度值：≤0.1cm 5. 烤漆加厚合金底座，不易生锈，坚固耐用，身高标尺选用高强度铝合金，结实、轻巧、耐用，加宽加大吸塑底座更稳固，毫米刻度，测量准确，可掀座板，测量身高、坐高更方便 6. 用途：用于测量身高及坐高	1	台
12	视力器	1. 材质：优质 ABS+高强度铝合金 2. 规格：≤94cm*29cm 3. 电压：220V 4. 测量距离：5M 5. 外框选用优质铝合金材质，造型美观，材质硬度适中，对视力表起支撑保护作用，高清 PVP 透光度均匀柔和，光洁度高，PVC 立体丝印，颜色清晰，不褪色，磨砂面板发光不刺眼 6. 用途：用于视力检测	1	个
十一、园长会议室（综合楼）				
1	实木书柜	（1）尺寸≥120*40*200cm； （2）基材：采用优质板材，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 （3）饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 （4）封边应严密、平整、没有脱胶、表面没有胶	1	个

		渍。 (5) 所有五金件作防锈、防腐处理		
2	实木办公桌	1、尺寸 $\geq 120*60*75\text{cm}$; 2、基材: 采用优质实木板, 符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用, 各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理, 强度高, 刚性好, 不变型, 比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶, 表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	1	张
3	椅子	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$; 2. 面料: 优质抗撕裂网布。 3. 海绵: 采用 PU 成型 45# 高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 抗变形能力强, 根据人体工程学原理设计, 坐感舒适。	1	张
4	电脑	商用一体机 1. 显示器: 23.8 英寸, 全高清 1920x1080、178° 广视角 2. CPU: 不低于 Intel® I3-1115G4 3. 内存: $\geq 8\text{GB DDR4 } -2133\text{MHz}$ 4. 硬盘: $\geq 256\text{GB SSD}$ ★5. 固态硬盘: 可支持双混合硬盘, 自带 M.2 接口。 6. 显卡: MX330+2G 可双屏幕输出 7. 摄像头: 720P 摄像头, 100 万像素摄像头 8. 硬盘保护: 带有原厂硬盘防震主动保护功能(震动侦测), 采用硬件防震垫方式 9. 无线网卡: 802.11 b/g/n, 或 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙 4.1 有线网卡 1000M 网卡接口 10. 接口: 侧面: $\geq \text{USB3.0 } \times 3, \text{USB2.0 } \times 1$ 1 x Kensington 安全锁孔, 1 x 音频插孔((麦克风/耳机组合))。背面: 4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A, 1 x HDMI 输入输出接口, 1 x RJ45 接口, 1 x 电源接口。 11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器 12. 文件安全 带有原厂彻底删除文件技术, 智能云处理软件。 13. 保修: 提供整机原厂三年全国联保。 14. 键盘鼠标: USB 接口, 键盘, 鼠标。 15. 电源: 90 W 电源适配器 16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码, 并可实现 BIOS 密码设置时, 密码内容可见。 17. 资产管理 资产管理人能在 BIOS 写入公司资产编号, 使其更容易管理 ★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100	1	台

		万小时 ★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。 20. 重量： 不高于 5.4kg		
5	打印机	1. 能效等级：≥二级能效 2. 类型：黑白 3. 打印速度：0-24 页/分纸张 4. 输入容量：0-149 页 5. 扫描功能：平板式 6. 基础功能：复印，扫描，打印 7. 最大支持幅面：A4 8. 输稿器：不支持输稿器 9. 连接方式：Wi-Fi，USB 10. 打印功能：非自动双面	1	台
6	壁挂式空调	1. 空调匹数：1 匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：10m ² -15m ² 5. 能效等级：≥三级。	1	台
7	一套座椅、茶几	1. 茶几尺寸≥120*60*450cm；座椅尺寸≥186+90+90*75*83cm，需采用厚木皮贴面，稳定性好，保证长期使用不变形，纹理清晰自然。 2. 基材：采用国家 E1 级中密度纤维板，经防虫、防腐化学处理。油漆：采用环保聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 3. 五金：采用优质五金配件。沙发，优质实木内框架，坐垫海绵 4. 采用 PU 成型 45 度海绵，软硬适中，回弹性能好，永不变形，坐感舒适：面料采用西皮，皮质柔软，手感舒适，透气性好，光泽持久。	1	套
十二、财务室（综合楼）				
1	文件铁皮柜	1. 尺寸≥85*40*185cm； 2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝	3	台
2	办公桌	1、尺寸≥120*60*75cm； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。	1	张

		5、所有五金件作防锈、防腐处理		
3	椅子	<p>1. 尺寸$\geq 40*40*87$cm;</p> <p>2. 面料: 优质抗撕裂网布。</p> <p>3. 海绵: 采用 PU 成型 45#高密度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 抗变形能力强, 根据人体工程学原理设计, 坐感舒适。</p>	1	张
4	电脑	<p>商用一体机</p> <p>1. 显示器: 23.8 英寸, 全高清 1920x1080、178° 广视角</p> <p>2. CPU: 不低于 Intel® I3-1115G4</p> <p>3. 内存: ≥ 8GB DDR4 -2133MHz</p> <p>4. 硬盘: ≥ 256GB SSD</p> <p>★5. 固态硬盘: 可支持双混合硬盘, 自带 M.2 接口。</p> <p>6. 显卡: MX330+2G 可双屏幕输出</p> <p>7. 摄像头: 720P 摄像头, 100 万像素摄像头</p> <p>8. 硬盘保护: 带有原厂硬盘防震主动保护功能 (震动侦测), 采用硬件防震垫方式</p> <p>9. 无线网卡: 802.11 b/g/n, 或 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙 4.1 有线网卡 1000M 网卡接口</p> <p>10. 接口: 侧面: \geqUSB3.0 x3, USB2.0 x1 1 x Kensington 安全锁孔, 1 x 音频插孔 ((麦克风/耳机组合))。背面: 4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A , 1 x HDMI 输入输出接口, 1 x RJ45 接口, 1 x 电源接口。</p> <p>11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器</p> <p>12. 文件安全带有原厂彻底删除文件技术, 智能云处理软件。</p> <p>13. 保修: 提供整机原厂三年全国联保。</p> <p>14. 键盘鼠标: USB 接口, 键盘, 鼠标。</p> <p>15. 电源: 90 W 电源适配器</p> <p>16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码, 并可实现 BIOS 密码设置时, 密码内容可见。</p> <p>17. 资产管理 资产管理人能在 BIOS 写入公司资产编号, 使其更容易管理</p> <p>★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100 万小时</p> <p>★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。</p> <p>20. 重量: 不高于 5.4kg</p>	1	台
5	打印机	<p>1. 能效等级: \geq二级能效</p> <p>2. 类型: 黑白</p> <p>3. 打印速度: 0-24 页/分纸张</p> <p>4. 输入容量: 0-149 页</p>	1	台

		5. 扫描功能：平板式 6. 基础功能：复印，扫描，打印 7. 最大支持幅面：A4 8. 输稿器：不支持输稿器 9. 连接方式：Wi-Fi, USB 10. 打印功能：非自动双面		
6	壁挂式空调	1. 空调匹数：1匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：10m ² -15m ² 5. 能效等级：≥三级。	1	台
十三、行政办公室（综合楼）				
1	文件铁皮柜	1. 尺寸≥85*40*185cm； 2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝	3	台
2	办公桌	1、尺寸≥120*60*110cm； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	3	张
3	椅子	1. 尺寸≥40*40*87cm； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：采用PU成型45#高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。	3	张
4	电脑	商用一体机 1. 显示器：23.8英寸，全高清1920x1080、178°广视角 2. CPU：不低于Intel® I3-1115G4 3. 内存：≥8GB DDR4 -2133MHz 4. 硬盘：≥256GB SSD ★5. 固态硬盘：可支持双混合硬盘，自带M.2接口。 6. 显卡：MX330+2G可双屏幕输出 7. 摄像头：720P摄像头，100万像素摄像头 8. 硬盘保护：带有原厂硬盘防震主动保护功能（震动侦测），采用硬件防震垫方式 9. 无线网卡：802.11 b/g/n, 或 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙4.1有线网卡 1000M网卡接口	1	台

		<p>10. 接口： 侧面： ≥USB3.0 x3, USB2.0 x1 1 x Kensington 安全锁孔, 1 x 音频插孔 ((麦克风/耳机组合))。背面： 4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A , 1 x HDMI 输入输出接口, 1 x RJ45 接口, 1 x 电源接口。</p> <p>11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器</p> <p>12. 文件安全带有原厂彻底删除文件技术, 智能云处理软件。</p> <p>13. 保修： 提供整机原厂三年年全国联保。</p> <p>14. 键盘鼠标： USB 接口, 键盘, 鼠标。</p> <p>15. 电源： 90 W 电源适配器</p> <p>16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码, 并可实现 BIOS 密码设置时, 密码内容可见。</p> <p>17. 资产管理 资产管理人能在 BIOS 写入公司资产编号, 使其更容易管理</p> <p>★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100 万小时</p> <p>★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。</p> <p>20. 重量： 不高于 5.4kg</p>		
5	大型打印机	<p>1. 最大幅面： A3</p> <p>2. 双面网络彩色打印/双面彩色复印/彩色扫描</p> <p>3. 复印/扫描分辨率:600DPI</p> <p>4. 打印分辨率： 1200DPI</p> <p>5. 黑白/彩色同速： 20 页/分钟</p> <p>6. 扫描黑白与彩色同速： 17 页/分钟</p> <p>7. 连续复印(张)： 1~999 张</p> <p>8. 标配 2GB 内存</p> <p>9. 纸盒： 550 张*1/旁送纸盒： 100 张</p> <p>10. 4.3 英寸彩色液晶触摸式操作面板</p>	1	台
6	壁挂式空调	<p>1. 空调匹数： 1 匹；</p> <p>2. 工作方式： 定频；</p> <p>3. 空调类型： 壁挂式；</p> <p>4. 适用面积： 10m²-15m²</p> <p>5. 能效等级： ≥三级。</p>	1	台
7	一套座椅、茶几	<p>1. 茶几尺寸 ≥120*60*450cm； 座椅尺寸 ≥186+90+90*75*83cm, 需采用厚木皮贴面, 稳定性好, 保证长期使用不变形, 纹理清晰自然。</p> <p>2. 基材:采用国家 E1 级中密度纤维板, 经防虫、防腐化学处理。油漆: 采用环保聚酯哑光漆, 油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。</p> <p>3. 五金: 采用优质五金配件。沙发, 优质实木内框架, 坐垫海绵</p> <p>4. 采用 PU 成型 45 度海绵, 软硬适中, 回弹性能好,</p>	1	套

		永不变形，坐感舒适：面料采用西皮，皮质柔软，手感舒适，透气性好，光泽持久。		
十四、党政会议室（教学楼）				
1	86 寸一体机	<p>一、整机基本要求：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3. 为保证使用连贯性，嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4. 采用红外触控方式，在双系统(Windows、Android)模式下均支持进行 20 点或以上触控。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★5. 整机内置 2.2 声道扬声器，为使声音传播更远，后排也清晰，扬声器位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>6. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡，在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>7. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>★8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；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；支持色温调节。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>9. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>10. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20，保证周边配件多连接通畅；</p> <p>11. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；</p>	1	台

		<p>支持版本 Wi-Fi6; Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。</p> <p>★12. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1600万像素数的照片，支持输出 4K；同时支持输出摄像头对角线视场角≥ 135度且水平视场角≥ 120度画面。 （提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★13. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>14. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>二、教学功能要求：</p> <p>1. 支持将自定义图片、动画设置为开机画面。</p> <p>2. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>★3. 设备支持不低于 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★4. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。 （提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>★5. 整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>6. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>7. 支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>8. 整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸，彰显学校个性化。</p> <p>9. 整机设备教学桌面支持快速查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面全支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>10. 整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>11. 整机设备教学桌面支持进行应用卸载。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>12. 整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>13. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>三、PC 模块要求：</p> <p>1. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. CPU：主板采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存。</p> <p>3. 存储空间：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。</p>		
2	86 寸一体机专用支架	<p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂\geq100kg，壁挂高度可调，整体高度\geq1597mm；</p> <p>3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚\geq1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p>	1	台

		5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$ ； 6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$ ，纵向 $\geq 627\text{mm}$		
3	大型会议桌	1、尺寸 $\geq 600*120*75\text{cm}$ ； 2、基材：采用优质板材，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理 6、会议桌中间应带凹槽放置花盆	1	张
4	会议椅	1. 尺寸 $\geq 60*47*92\text{cm}$ ； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用 PU 成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。 4. 需带座椅扶手	25	张
5	音响	含一套音响、功放、无线麦克风。	1	套
十五、其他设施				
1	两栋楼的功能室及活动室的窗帘	1、材质：内帘采用透明遮光布，外面采用优质面料，健康安全。 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘。 3、帘头款式：荷叶。 4、风格：简约现代。 5、适用对象：学校教室、寝室等。 6、遮光度：半遮光 40%~70%。	1	批
2	LED 投光灯	1、功率：180W 2、光源：54 颗*3W LED 灯珠 3、透镜角度：25°（15° /45° /60° 可选） 4、通道：7CH 5、颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGB 无限混色彩虹效果 6、调光：0—100%线性调光 7、频闪：电子频闪 1-25 次/秒 8、散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热 9、防护等级：IP20	10	个
3	电脑摇头灯	1、功率：320W 2、光源：250W 灯泡 3、色温：8000K	4	台

		<p>4、颜 色：14 色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果</p> <p>5、图 案：13 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>6、棱 镜：旋转十二面棱镜，棱镜角度 27 度，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转</p> <p>7、效 果：雾化片，外加一个七彩片</p> <p>8、光束角度：1.8°</p> <p>9、调 焦：0-100%线性聚焦</p> <p>10、频 闪：双片式机械频闪（1-15 次 / 秒）</p> <p>11、扫描角度：水平：540°，垂直：270°；16bit/8bit 控制，双传感器定位，带自动纠错功能</p> <p>12、控制方式：国际标准 DMX512 信号、声控</p> <p>13、通道数量：16 通道</p> <p>14、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡</p>		
4	调光台	<p>1、电源：AC100 -240V, 50/60Hz</p> <p>2、DMX512/1990 标准，最大 256 个 DMX 控制通道</p> <p>3、最大控制 12 台，32 通道的电脑灯</p> <p>4、内置图形轨迹发生器，有 27 个内置图形</p> <p>5、48 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 100 步,32 个宏快速调用多个场景的组合</p> <p>6、带背光的 LCD 显示屏，中英文显示</p> <p>7、关机数据保持</p> <p>8、U 盘备份和升级，U 盘读取：支持 FAT32 格式</p> <p>9、DMX512 通道数：256</p> <p>10、电脑灯的配接数量：12</p> <p>11、每台电脑灯最多可控制通道：32</p> <p>12、可保存的场景数量：80</p> <p>13、可同时运行的场景数量：16</p> <p>14、多步场景的总步数：100</p> <p>16、图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, Color 图形</p> <p>17、可同时运行图形数量：10</p>	1	台
5	8 路放大器	<p>1、电 源：AC100~240V, 50/60Hz</p> <p>2、输入/输出：1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出，8 路独立放大驱动输出</p> <p>3、功 能：输入输出光电隔离，信号放大整形功能，延长信号传输距离</p> <p>4、产品特点：保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全性</p> <p>5、显 示：独立的 LED 信号指示</p>	1	台

6	全频音箱	<p>1、1×12"低频驱动单元； 2、1×1.75"钛膜高音单元 3、额定功率不小于 260W/8 Ω 4、特性灵敏度不小于 98dB/W/m 5、输出声压级不小于 122dB(Continues)； 128dB(Peak) 6、低频截止频率不高于：50Hz；高频截止频率不 低于：20KHz 8、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围： 60° ★为保证项目质量、技术性能真实性，参数特性灵 敏度参数应出具内容相符合的 KLIPPEL、CLIO、 LMS、B&K 或同类型声学开发测量软件在全消声室或 半自由声场内的特性灵敏度频率响应曲线图（加盖 厂家公章）。</p>	6	只
7	功率放大器	<p>1、额定功率：2×300W/8 Ω，2×450W/4 Ω，1× 900W/8 Ω； 2、频率响应：20Hz~20kHz +1, -3dB； 3、输入灵敏度：0dBu (0.775V)； 4、输入阻抗：平衡 20k Ω，非平衡 10k Ω； 5、总谐波失真(1/10 额定功率, 1KHz)：≤0.1%； 6、信噪比(A 加权)：≥100dB； 7、最大功率消耗：1200W； 8、电压适应范围：AC110-240V, 50Hz/60Hz ★该产品大功率用电器为保证项目质量、产品用电 安全，请生产厂家出具 CNAS 认可的、耐压测试仪、 接地电阻测试仪计量校准检测证书（加盖厂家公 章）；</p>	3	台
8	调音台	<p>1、频率响应：20Hz~20kHz +1dB, -3dB； 2、总谐波失真(1kHz)：≤1%； 3、线路输入增益：≥55dB； 4、话筒输入增益：≥68dB ★为保证项目质量、产品使用稳定性，请生产厂家 出具 CNAS 认可的高低温交变湿热试验设备计量校 准检测证书（加盖厂家公章）； ★为保证项目质量、技术性能真实性，请生产厂家 出具 CNAS 认可的失真度测量仪器校准检测证书 （加盖厂家公章）；</p>	1	台
9	一拖二无线麦克风	<p>1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离 谐波干扰极佳的专业质量 ★2、天线接口采用 50 Ω/TNC，保持天线可靠连接 的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品 射频级联。 3、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的</p>	2	套

		音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。 技术参数： 1、载波频段：UHF530-690.000M（常规：640.000MHZ-690.000MHZ） 2、单机频带宽度：50 MHz 3、单机频道数量：2000 个 4、频率间隔：25KHz 5、音频灵敏度：-48±3dB 6、综合 S/N 比：>100dB(A) 7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB		
10	电源时序器	1、电源总功率：交流 220V/80A； 2、电源电压显示精度：±2%； 3、可控交流电源输出路数：14 路 4、每通道最大输出电流：20A； 5、时序延迟时间：≥0.5S； 6、尺寸(mm)：483×412×100； 7、净重：9kg ★该产品大功率用电器为保证项目质量、产品用电安全，请生产厂家出具 CNAS 认可的数字功率计、接地电阻测试仪计量校准检测证书（加盖厂家公章）；	1	台
11	PVC 电源线	RVV 3×2.5mm ² 导体 49/0.245mm	400	米
12	信号线	2×40/0.09mm（2×0.26mm ² ） 128/0.09mm 编织	400	米
13	辅材	包含定制灯光、音响挂架、音箱线、控制线、电源箱、线管、线槽、音频接头、灯光接头、焊锡、高清线等	1	项
14	机柜	42U 机柜	1	台
十六、教师备课室（教学楼）				
1	电脑桌	1、尺寸≥120*60*130cm； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	14	台
2	一体机电脑	商用一体机 1. 显示器：23.8 英寸，全高清 1920x1080、178	14	台

		<ul style="list-style-type: none"> ° 广视角 2. CPU: 不低于 Intel® I3-1115G4 3. 内存: $\geq 8\text{GB DDR4 -2133MHz}$ 4. 硬盘: $\geq 256\text{GB SSD}$ ★5. 固态硬盘: 可支持双混合硬盘, 自带 M.2 接口。 6. 显卡: MX330+2G 可双屏幕输出 7. 摄像头: 720P 摄像头, 100 万像素摄像头 8. 硬盘保护: 带有原厂硬盘防震主动保护功能 (震动侦测), 采用硬件防震垫方式 9. 无线网卡: 802.11 b/g/n, 或 802.11 b/g/n/ac 蓝牙 4.1 有线网卡 1000M 网卡接口 10. 接口: 侧面: $\geq \text{USB3.0 x3, USB2.0 x1 1 x Kensington 安全锁孔, 1 x 音频插孔 ((麦克风/耳机组合))$。背面: 4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A , 1 x HDMI 输入输出接口, 1 x RJ45 接口, 1 x 电源接口。 11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器 12. 文件安全 带有原厂彻底删除文件技术, 智能云处理软件。 13. 保修: 提供整机原厂三年年全国联保。 14. 键盘鼠标: USB 接口, 键盘, 鼠标。 15. 电源: 90 W 电源适配器 16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码, 并可实现 BIOS 密码设置时, 密码内容可见。 17. 资产管理 资产管理人能在 BIOS 写入公司资产编号, 使其更容易管理 ★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100 万小时 ★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。 20. 重量: 不高于 5.4kg 		
3	小型会议桌	<ul style="list-style-type: none"> 1、尺寸$\geq 180*120*75\text{cm}$; 2、基材: 采用优质板材, 符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用, 各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理, 强度高, 刚性好, 不变型, 比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶, 表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理 	2	张
十七、餐厅 (教学楼)				
1	餐椅	<ul style="list-style-type: none"> 1. 尺寸$\geq 41*43*78\text{cm}$; 2. 人体工学设计, 贴合腰背曲线, 防水, 安全稳固, 防刮, 静音防滑脚垫。 	50	张

		3. 一次成型。		
十八、档案室（综合楼）				
1	办公桌	1、尺寸 $\geq 120*60*110\text{cm}$ ； 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	3	张
2	椅子	1. 尺寸 $\geq 40*40*87\text{cm}$ ； 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：采用 PU 成型 45#高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，根据人体工程学原理设计，坐感舒适。	3	张
3	电脑	商用一体机 1. 显示器：23.8 英寸，全高清 1920x1080、178° 广视角 2. CPU：不低于 Intel® I3-1115G4 3. 内存： $\geq 8\text{GB DDR4 } -2133\text{MHz}$ 4. 硬盘： $\geq 256\text{GB SSD}$ ★5. 固态硬盘：可支持双混合硬盘，自带 M.2 接口。 6. 显卡：MX330+2G 可双屏幕输出 7. 摄像头：720P 摄像头，100 万像素摄像头 8. 硬盘保护：带有原厂硬盘防震主动保护功能（震动侦测），采用硬件防震垫方式 9. 无线网卡：802.11 b/g/n, 或 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙 4.1 有线网卡 1000M 网卡接口 10. 接口：侧面： $\geq \text{USB3.0 } \times 3, \text{USB2.0 } \times 1, 1 \times \text{Kensington 安全锁孔}, 1 \times \text{音频插孔} ((\text{麦克风/耳机组合}))$ 。背面：4 x USB 3.1 Gen 1 Type-A , 1 x HDMI 输入输出接口, 1 x RJ45 接口, 1 x 电源接口。 11. 扬声器 2 x 3 W 内置扬声器 12. 文件安全 带有原厂彻底删除文件技术，智能云处理软件。 13. 保修：提供整机原厂三年全国联保。 14. 键盘鼠标：USB 接口，键盘，鼠标。 15. 电源：90 W 电源适配器 16. BIOS 安全可设置不低于 20 位密码，并可实现 BIOS 密码设置时，密码内容可见。 17. 资产管理 资产管理人能在 BIOS 写入公司资	1	台

		产编号, 使其更容易管理 ★18. 投标产品的平均无故障使用时间不低于 100 万小时 ★19. 需提供所投品牌的国家节能证书/安全生产标准化证书等证书。 20. 重量: 不高于 5.4kg		
4	大型打印机	1. 最大幅面: A3 2. 双面网络彩色打印/双面彩色复印/彩色扫描 3. 复印/扫描分辨率: 600DPI 4. 打印分辨率: 1200DPI 5. 黑白/彩色同速: 20 页/分钟 6. 扫描黑白与彩色同速: 17 页/分钟 7. 连续复印(张): 1~999 张 8. 标配 2GB 内存 9. 纸盒: 550 张*1/旁送纸盒: 100 张 10. 4.3 英寸彩色液晶触摸式操作面板	1	台
5	壁挂式空调	1. 空调匹数: 1 匹; 2. 工作方式: 定频; 3. 空调类型: 壁挂式; 4. 适用面积: 10m ² -15m ² 5. 能效等级: ≥三级。	1	台
6	一套座椅、茶几	1. 茶几尺寸≥120*60*450cm; 座椅尺寸≥186+90+90*75*83cm, 需采用厚木皮贴面, 稳定性好, 保证长期使用不变形, 纹理清晰自然。 2. 基材: 采用国家 E1 级中密度纤维板, 经防虫、防腐化学处理。油漆: 采用环保聚酯哑光漆, 油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 3. 五金: 采用优质五金配件。沙发, 优质实木内框架, 坐垫海绵 4. 采用 PU 成型 45 度海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 永不变形, 坐感舒适: 面料采用西皮, 皮质柔软, 手感舒适, 透气性好, 光泽持久。	1	套
厨房设备				
一、厨房仓库设备				
1	1 匹壁挂空调机 (11 平方用)	1. 空调匹数: 1 匹; 2. 工作方式: 定频; 3. 空调类型: 壁挂式; 4. 适用面积: 10m ² -15m ² 5. 能效等级: ≥三级。	1	台
2	壁式风扇	1、16 寸。 2、风速档位: 3 档。	1	台

		3、电压：220V。 4、能效等级：≥二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。		
3	文件铁皮柜	1. 尺寸≥85*40*185cm; 2. 一级冷轧钢板，静电粉末喷涂，耐磨防锈，防静电，颜色持久。 3. 柜体表面光滑平整，无疤痕，无毛刺、无焊穿、无裂缝	1	台
4	实木办公桌	1、尺寸≥120*60*75cm; 2、基材：采用优质实木板，符合国家标准要求。胶合和附着性能牢固、经久耐用，各项指标均达到国家要求。 3、饰面需经过防潮、防虫、防腐的化学处理，强度高，刚性好，不变型，比重合理。 4、封边应严密、平整、没有脱胶，表面没有胶渍。 5、所有五金件作防锈、防腐处理	1	张
5	办公椅	1. 尺寸≥40*40*87cm; 2. 面料：优质抗撕裂网布。 3. 海绵：应采用 PU 成型高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，抗变形能力强，需符合人体工程学原理设计，坐感舒适。	1	张
6	铁货架（L型3层）	材质：不锈钢 201 材质 1、尺寸≥120*45*150cm; 2、四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 3、四层存放架采用 1.0mm 不锈钢方管。 4、采用不锈钢可调子弹脚	1	个
二、厨房烹饪区、粗加工区				
1	双炉煤气灶台	材质：不锈钢 201 材质 1、尺寸≥210*120*80+40cm; 2、炉台面、水围用 1.0mm 不锈钢板材; 3、炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材; 4、炉体骨架 40X40X5mm 的角铁; 5、黑铁炉膛结构 2mm 的钢板; 6、炉通脚Φ50mm 不锈钢管; 7、炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚; 8、炉堂内采用高级铸钢炉膛;	1	台
2	吸油机	1、尺寸≥220*130*100cm; 2、电源：380V 3、功率：<2.5kw 4、风口尺寸：400*400mm	1	台

		<p>5、内置高压；耐高温；低噪音风机。风口方向：可前、后、上三个方向现场调节安装出风口。</p> <p>6、板材采用不锈钢，板材厚度不低于 1.2mm。集成烟罩、净化器、风机一体化设计。各单元独立组合式结构设计、组装式安装。斜角风幕系统；聚拢油烟防止外溢。前置四级净化油烟净化率高达 95%以上，净烟率 95%、净味率 50%、达到低空排放的最高境界；抽排效果好，噪音低，清洗维护方便快捷，无其它费用消耗，节能、变废为宝；省电 50%，前置净化吸烟，出风口无油，无需洗风管和风机；配紫外线灯管，产生臭氧除去油烟味。</p> <p>8、提供油烟净化一体机依据 HJ 38-2017《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》非甲烷总烃中烟温：由测试前$\geq 80^{\circ}\text{C}$，测试后$\leq 25^{\circ}\text{C}$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★9、提供油烟净化一体机依据 HJ 1077-2019《固定污染废气中颗粒物测定与气态污染物采样法》油烟未净化前实测浓度$\geq 47\text{mg}/\text{m}^3$，净化后实测浓度$\leq 0.45\text{mg}/\text{m}^3$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★10、提供油烟净化一体机依据 GB/16157-1996《固定污染排气中颗粒物测试与气态污染物采样方法》净化前颗粒物实测浓度$\geq 55\text{mg}/\text{m}^3$；净化后颗粒物实测浓度$\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★11、提供油烟净化一体机依据 HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》二氧化硫含湿量$\geq 3.4\%$，净化后含湿量$\leq 2.4\%$、依据 HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》氮氧化物净化前标杆排气流量$\geq 2342\text{m}^3/\text{h}$，净化后标杆排气流量$\leq 2700\text{m}^3/\text{h}$，提供带 CMA 或 CNAS 认证标识的检测的检测报告佐证并加盖厂家公章。</p> <p>★12、产品依据 GB/T4706.1-2005 第一部分安全要求；第 20.2 条款①、活动部件应适当安置或封盖，以提供防止人身伤害的保护。②、保护性外壳、防护罩和类似部件应是不可拆卸的。③、应具有足够的机械强度并牢固固定防护外壳。④考虑到额定脉冲电压，基本绝缘的电气间隙应承受正常使用中出现的过压，测试结果$\geq 3.0\text{mm}$，上述①②③④均判定为 P(P:试验结果符合要求)，提供相应的证明材料并加盖厂家公章。</p>		
--	--	--	--	--

3	2匹壁挂空调机（粗加工间）	1. 空调匹数：2匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：20m ² -30m ² 5. 能效等级：≥三级。	1	台
4	壁式风扇	1、16寸。 2、风速档位：3档。 3、电压：220V。 4、能效等级：≥二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	3	台
5	蒸饭炉	1、功率：12kw 2. 产品板材全用正材 201 加厚优质不锈钢板材。 3. 背板用正材 201 加厚优质不锈钢板材。 4. 柜体底部用 201 的 25x25 不锈钢方管、脚轮板用 201 的板材。 5. 发热管前置，方便维修。 6. 脚轮我们用尼龙轮而非 PP 轮。 7. 缺水自动断电安全更有保障。	1	台
6	切菜机	1、电压：220V 2、功率：0.24KW	1	台
7	绞肉机	1、电压：220V； 2、功率：0.75KW	1	台
8	操作台	材质：201#不锈钢 1、尺寸≥2500*1200*800； 2、工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 3、采用不锈钢承重可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、台面内嵌木板。	1	台
9	置物架（三层1米左右）	材质：不锈钢 201 材质 1、四条立柱采用方通 38X38X1.0mm； 2、四层存放架采用 1.0mm 不锈钢方管。 3、采用不锈钢可调子弹脚	2	台
10	豆浆炉	1、双层汤粥桶 2、电压：220V， 3、功率 9KW， 容量：100L	1	个
11	四门双层冰箱	1. 温度范围：0~5℃/-12~-18℃ 2. 容积：468+468L 3. 功率：540W 4. 制冷方式：直冷	1	台

12	无锈钢开水器	1、一开一温 2、无锈钢材质 3、带三级过滤	2	台
13	绞切肉机	1、功率：1.5kw 2、电压：220V 3、单电机 4、标配切肉厚度：3.5 5、可订做：6mm 绞肉配件为无锈钢配件	1	台
14	双门消毒柜	1. 采用内外无锈钢材质， 2. 采用环保高密度聚酯发泡料，对人体无害， 3. 改用精准的可调温控器，温度随心可调， 4. 保温效果好，无磁无锈钢层架， 5. 远红外高温消毒	2	个
15	大铁锅	生铁材质	2	个
16	生豆浆压榨机	1、电压：220v 2、功率：2.2kw 3、铜芯电机铸铝外壳	1	台
17	洗肉池	材质：201#无锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 无锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、无锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 无锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	个
18	洗海产品池	材质：201#无锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 无锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、无锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 无锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	个
19	洗菜池（3个连接一起）	材质：201#无锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 无锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、无锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 无锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	3	个
20	厨房清风系统	1、0.5kw 轴流风机 2、镀锌板风管	1	套

21	刀具消毒柜	1、不锈钢 201 材质制作 2、带消毒功能	1	套
三、配餐间				
1	壁挂空调机	1. 空调匹数：2 匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：20m ² -30m ² 5. 能效等级：≥三级。。	1	台
2	置物架（三层 1 米左右）	材质：不锈钢 201 材质 1、四条立柱采用方通 38X38X1.0mm； 2、四层存放架采用 1.0mm 不锈钢方管。 3、采用不锈钢可调子弹脚	1	台
3	带锁留样冰箱	1、温度范围：0-10℃ 2、容积：95L 3、功率：95W	1	台
4	配餐台	材质：201#不锈钢 1、工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 2、采用不锈钢承重可调子弹脚 3、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 4、台面内嵌木板。	1	台
5	无锈钢洗手盆（感应水龙头）	材质：201#不锈钢 1、台面、星盆斗用 1.2mm 不锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	台
四、糕点间				
1	烤箱（3 层）	电压：380v 功率：19.8kw 温度范围：室温~400° C 内膛尺寸：870*630*220mm 1. 全密封式整体耐高温材料保温结构，保温性能好，加热时间短； 2、内置全自动控温探头；高效的烘烤发热管，升温时间快，工作寿命长； 3、面火、底火温度独立控制，为您的点心打造最佳的烘烤温度环境； 4、整体外壳采用 201 加厚不锈钢材质，可选不锈钢门或者钢化玻璃门，可视窗设计，方便观察烘烤效果。	2	台

2	搅拌机	1、电压: 220v 输入功率: 1.3kw 3、转速: 360/166/100r/min 4、重量: 78kg	1	台
3	产式双速和面机	1、电压/功率: 220v50Hz/1.3kw 2、和面容量: 12kg 3、搅拌钩转速: 115/230 (r/min) 4、料桶转速: 10/20 (r/min) 5、整机重量: 91(kg) 6、料桶容积量: 35L	1	台
4	烘焙专用冰箱	1. 温度范围: 0~5℃/-12~-18℃ 2. 容积: 468+468L 3. 功率: 540W 4. 制冷方式: 直冷	1	台
5	发酵箱	1、电压: 220v 2、功率: 2.6kw 3、温度范围: 室温~60° C 4、湿度范围: 室温~95° C	1	台
6	无锈钢双盆(一个感应水龙头、一个手动水龙头)	材质: 201#不锈钢 1、台面、星盆斗用 1.0mm 不锈钢 2、支架、通脚 38X38 X 1.0mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳	1	台
7	无锈钢面操作台	材质: 201#不锈钢 1、工作台面及层板 1.2mm 不锈钢; 2、采用不锈钢承重可调子弹脚 3、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材 4、台面内嵌木板。	1	台
8	压面机	1、电压: 220v 2、功率: 1.5kw 3、压面滚筒长度: 250mm 压面滚筒转速: 125 转/分 可调厚度: 1-18mm	1	台
9	烤盘架	材质: 201#不锈钢 1>采用不锈钢钢管制作; 2>带四个万向轮	2	个
10	壁挂空调机	1. 空调匹数: 1 匹; 2. 工作方式: 定频; 3. 空调类型: 壁挂式; 4. 适用面积: 10m ² -15m ² 5. 能效等级: ≥三级。	1	台

11	壁式风扇	1、16寸。 2、风速档位：3档。 3、电压：220V。 4、能效等级：≥二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	1	台
12	31方面包切片机	1、电压：220v 2、功率：1.1kw	1	台

五、消毒间

1	高压蒸汽柜（定制）	材质：201#不锈钢 1、尺寸≥1200*800*1800； 2、面及层板 1.2mm 不锈钢； 3、采用不锈钢承重可调子弹脚 4、加强筋采用 1.2mm 不锈钢板材	1	台
2	高压蒸汽机	1、带缺水自动断电功能，超压保护和机械卸压保护装置。 2、外壳、副水箱采用优质不锈钢材质制做卫生美观。 3、分2档控制节约用电。 4、带电源指示，工作指示，补水指示。机器工作状态一目了然。 5、内胆选用304材料，安全耐用。 6、全铜蕊电机进水，和多极水位感应，让进水更平稳不会影响蒸汽质量。 7、功率24kw	1	台
3	餐具消毒柜（双门）	1. 采用内外不锈钢材质， 2. 采用环保高密度聚酯发泡料，对人体无害， 3. 改用精准的可调温控器，温度随心可调，保温效果好， 4. 无磁不锈钢层架，远红外高温消毒	2	个
4	不锈钢置物架（放餐具）	材质：不锈钢201材质 1、四条立柱采用方通38X38X1.0mm； 2、四层存放架采用1.0mm不锈钢方管。 3、采用不锈钢可调子弹脚	2	台

六、洗涤间

1	无锈钢洗碗池（3个连接一起）	材质：201#不锈钢 1、台面、星盆斗用1.2mm不锈钢 2、支架、通脚38X38 X 1.2mm 3、不锈钢可调子弹脚 4、加强筋采用1.2mm不锈钢板材	3	个
---	----------------	--	---	---

		5、配国产优质水龙头及高位去水 6、软管接驳		
2	2匹壁挂空调机	1. 空调匹数：2匹； 2. 工作方式：定频； 3. 空调类型：壁挂式； 4. 适用面积：20m ² -30m ² 5. 能效等级：≥三级。	1	台
3	壁式风扇	1、16寸。 2、风速档位：3档。 3、电压：220V。 4、能效等级：≥二级。 5、附加功能：可旋转。 6、控制方式：机械式。 7、送风类型：摇头。	1	台
4	平面置物架	材质：不锈钢 201 材质 1、四条立柱采用方通 38X38X1.0mm； 2、四层存放架采用 1.0mm 不锈钢方管。 3、采用不锈钢可调子弹脚	2	台
七、厨房设备电路接线及耗材				
1	施工费	包含家具、玩具、厨具等设备的搬运、安装、调试等费用	1	项
2	耗材（包含电线、线槽、线管等）	包含家具、玩具、厨具等设备的安装所需要使用的电缆、线槽、线管、连接件、五金件等辅助材料	1	批

三、商务要求

（一）质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

（二）交货期和地点及付款方式

- 1、合同履行期限（交货期）：合同签订后 30 天内。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：
 - 3.1 预付款：签订合同后 5 个工作日内，乙方开具合同总价 30%等额发票，甲方支付合同总价 30%预付款。
 - 3.2 货物全部送至采购人指定的交货地点，经采购单位签字确认之后 10 个工作日内，乙

方开具合同总价 55%的等额发票，甲方支付合同总价 55%货款。

3.3 安装调试并全部验收合格后 5 个工作日内，乙方开具合同总价 15%的等额发票，甲方支付合同总价 15%尾款。（具体以合同约定为准）

（三）安装调试

1、所有设施设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2、供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

4、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

（四）售后服务要求

1、质保期：1 年（技术参数中有特殊要求的以技术参数为准）。

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，供应商提供有偿服务。

5、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由供应商负责免费更换及维修。

甲方：_____ 采购人 _____

乙方：_____ 成交供应商 _____

甲乙双方根据_____年____月____日南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置（项目编号：HNBK2023-002）竞争性磋商采购结果及磋商文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

（条款内容自拟）

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

四、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的响应文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

乙方：_____（盖章）

地址：_____

法定（授权）代表人：_____（签章）

银行户名：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

签订日期：_____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南北郡项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与磋商文件和响应文件的内容一致。

采购代理机构： 海南北郡项目管理有限公司 （盖章）

地址： 海口市美兰区大英山东一街龙岐雅苑北区 2 栋 1304 室

法定（授权）代表人：_____（签章）

签订日期：_____年____月____日

第五章 响应文件内容及格式

响应文件内容及格式

封面格式：以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

磋商响应文件

【正本/副本】

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

3、资格声明函

致：海南北郡项目管理有限公司

为响应贵公司组织的南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置（项目编号：HNBj2023-002）服务的磋商采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合磋商文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部服务，提交的所有文件和全部说明是真实有效的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中未有重大事故、违法记录。

特此声明

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

声明日期：_____年____月____日

4、报价一览表

项目编号：

金额单位：元

项目名称		
供应商名称		
第一次报价 (人民币/元)	大写	
	小写	
合同履行期限		
响应有效期		
是否为符合条件的小微企业:是 () ; 否 ()		
是否残疾人福利性单位参加采购活动: 是 () ; 否 ()		
是否为监狱企业: 是 () ; 否 ()		
备注: 1. 本报价一览表作为响应文件的一部分, 第一次报价须与响应文件一起装订密封; 2. 本报价应包括竞争性磋商文件所规定的采购范围的全部内容; 3. 本报价以元为单位精确到小数点后两位数; 4. 在是否小微企业栏、是否监狱企业栏及是否残疾人福利性单位栏, 相应的括弧里打勾 (√); 空白则默认为非。若为专门面向中小企业采购的项目, 则不再执行价格评审优惠的扶持政策。		

供应商名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (签字或盖章)

注:

- 1、报价一览表应准确填写, 若报价一览表与响应文件不符时, 以报价一览表为准;
- 2、报价中必须包含全部服务项目、全额含税发票、雇员费用等, 合同的执行以交付时间为准;
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

5、报价明细表

项目名称								
项目编号								
序号	采购品目名称	品牌/型号	规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
1								
2								
3								
...								
报价总计				(大写):				
				(小写):				

供应商名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (签字或盖章)

注:

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、此表内容应附分项报价清单，包括各种费用明细，说明费用构成；
- 3、报价总计=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“第一次报价”数；
- 5、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

6、技术响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件“用户需求书”中所有技术规范条款、相关功能要求和商务要求，并对所有技术规范条款、相关功能要求和商务要求列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。供应商必须根据所投货物或服务的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其磋商保证金。

序号	货物或服务名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

供应商名称：_____（公章）

被授权人：_____（签字或盖章）

注：

1、此表为表样，供应商必须把采购项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、按照采购项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3、请在“供应商技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

7、中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关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。

企业名称（盖章）：

日期：

1 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。

8、监狱企业的证明文件（如有）

说明：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。

9、残疾人福利性单位声明函（如有）

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（盖章）：

日期： 年 月 日

10、供应商基本信息表

投标人名称			
注册地址		邮政编码	
联系方式	联系人		电话
	传真		网址
法定代表人	姓名		电话
成立时间		员工总人数：	
营业执照号			
注册资金			
开户银行			
账号			
经营范围			
备注			

注：1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；

2、若与参加本项目报价的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效响应并承担因此产生的一切法律责任。

供应商名称：_____（公章）

日期： 年 月 日

11、磋商保证金缴付凭证

注：附磋商保证金缴付凭证复印件和开户许可证（或基本户信息）复印件，加盖公章。

12、供应商资格要求相关证明材料及供应商认为需要的其它材料

13、技术方案

(格式自拟)

附表 1

最后磋商报价表（二次报价）

采 购 人	琼海市教育局
项目编号	HNBj2023-002
项目名称	南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置
代理机构	海南北郡项目管理有限公司
供应商名称	
二次报价	
<p>大写：</p> <p>小写：¥</p>	
<p>供应商其他承诺：</p> <p>法定代表人（或被授权人）签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

注：

1、大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿；

2、本表价格一栏空白，供应商名称处由供应商事先加盖公章，单独准备 2 份，不与竞争性磋商响应文件一同装订，由供应商代表随身携带至现场。供应商填完此表应在响应报价大写及小写、签名处盖上手印。

附表 2

保证金退还申请书

(递交响应文件时需单独提交此文，勿放入响应文件中)

致：海南北郡项目管理有限公司

我司于_____年____月____日为南堀幼儿园设备及山叶幼儿园设备购置(项目编号：HNBJ2023-002)所提交的保证金人民币¥_____，请贵司退还时划到以下账户：

开 户 名 称			
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

附：保证金转账凭证

供应商名称：_____ (公章)

法定代表人或被授权人：_____ (签字或盖章)

日 期：_____年____月____日

注：请将此申请书在递交响应文件时，提交至海南北郡项目管理有限公司现场开标工作人员
(递交响应文件时需单独提交此文，勿放入响应文件中)