

# 金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目

项目编号：HNXC-2023-039

## 竞 争 性 磋 商 文 件

采购人：澄迈县教育局

采购代理机构：海南信采工程项目管理有限公司

2023年7月



# 目 录

第一部分 磋商公告 .....	1
第二部分 供应商须知 .....	5
(一) 总则 .....	5
(二) 竞争性磋商文件 .....	6
(三) 响应文件的编制和数量 .....	7
(四) 响应文件的递交 .....	10
(五) 响应文件的开启 .....	11
(六) 磋商、评审及成交 .....	11
第三部分 合同内容及条款.....	22
第四部分 A、B、C包响应文件内容及格式 .....	28
第五部分 用户需求书 .....	44

# 第一部分 磋商公告

金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件,并于2023年07月17日08时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: HNXC-2023-039
2. 项目名称: 金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目
3. 采购方式: 竞争性磋商
4. 标包: 本项目分为3个包,包号分别为A包、B包、C包。
  5. 预算金额: 3539455.00元;其中 A 包(金江中心第三幼儿园设备设施): 1899979.00元; B 包(迈嘉小区幼儿园设备设施): 440000.00元; C 包(天赐小区幼儿园设备设施): 1199476.00元。
    6. 最高限价(如有): 3539455.00元;其中A包(金江中心第三幼儿园设备设施): 1899979.00元; B 包(迈嘉小区幼儿园设备设施): 440000.00元; C 包(天赐小区幼儿园设备设施): 1199476.00元。
    7. 采购需求: 详见《用户需求书》
    8. A、B、C包合同履行期限: 合同签订后 30 天内交付使用
    9. 本项目不接受联合体。

## 二、A、B、C包申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。
3. 本项目的特定资格要求:
  - 3.1 具有独立承担民事责任的能力(需提供营业执照副本复印件加盖公章,事业单位需提供事业单位法人证书复印件加盖公章);
  - 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2022 年度经会计事

务所出具的财务会计报告（复印件加盖公章）或 2023 年 1 月至今任意一个月或一个季度的财务报表（含资产负债表、利润表）（复印件加盖公章）；

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供 2023 年 1 月至今任意 1 个月的纳税及缴纳社保证明材料（复印件加盖公章），依法免税或不需要缴纳社保的供应商，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社保）；

3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函）；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供供应商书面声明）（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）；

3.6 供应商必须为未被列入信用中国网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 的“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”，中国执行信息公开网 ([zxgk.court.gov.cn/shixin/](http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)) 的“失信被执行人”和中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供承诺函，内容、格式自拟，由采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国执行信息公开网”、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询）

3.7 购买本项目磋商文件并按时提交磋商保证金（提供银行回执（或银行电子回执）证明或其他提交磋商保证金的证明材料）。

### 三、获取采购文件

获取时间：2023 年 07 月 06 日至 2023 年 07 月 13 日，每天 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59。

获取方式：网上获取（投标人须在海南政府采购网 ([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)进行注册，登陆交易平台进行报名并下载查看招标文件及其他文件）

售价：0 元

### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2023 年 07 月 17 日 08 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：海口市海秀东路 74 号鸿泰大厦 14 层开标室 1。

## 五、开启

1. 时间：2023年07月17日08时30分（北京时间）。
2. 地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层开标室1。

## 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. 本项目采购信息发布媒体：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>）发布。

2. 本项目落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》、《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》、《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》、《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》、《海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《海南省财政厅关于进一步加强政府采购支持中小企业发展的通知》。本项目对应的小微企业划分标准所属行业：**工业**。

3. 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省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通告》，下载查看操作手册，在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

名称：澄迈县教育局

地址：海南省澄迈县

联系方式：0898-67622217

### 2. 采购代理机构信息

名称：海南信采工程项目管理有限公司

地 址：海口市琼山区龙昆南路 75 号红城湖国际广场 C 栋 2 层 202 房

联系方式：0898-66715150

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电 话：0898-66715150

## 第二部分 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的服务性磋商。

#### 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**澄迈县教育局**。

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**海南信采工程项目管理有限公司**。

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；

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控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段磋商或者未划分标段的同一采购项目磋商。违反该规定的，相关响应文件均无效，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磋商。

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”系指投标人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 本次代理服务费由成交供应商向采购代理机构支付招标代理服务费：参照琼价费管[2011]534号文件报价下浮30%收取招标代理服务费，即：¥30058.00元（大写：叁万零伍拾捌元整），根据分包项目预算占总项目预算比例，“A包招标代理费为16135.00元；B包招标代理费为3737.00元；C包招标代理费为10186.00元”支付时间：在签发成交通知书前；支付方式：成交供应商将采购代理费提交至代理公司账上。

## （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：

第一部分 磋商公告

第二部分 供应商须知

第三部分 合同内容及条款

第四部分 响应文件内容及格式

第五部分 用户需求书



**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 在响应文件提交截止时间 5 天前，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）响应文件的编制和数量**

## **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（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第四章 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 3539455.00 元；其中 A 包（金江中心第三幼儿园设备设施）：1899979.00 元；B 包（迈嘉小区幼儿园设备设施）：440000.00 元；C 包（天赐小区幼儿园设备设施）：1199476.00 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。

## **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 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与响应的供应商保证金金额：A包：人民币柒仟元整：（¥7000.00）；  
B包：人民币贰仟元整：（¥2000.00）；  
C包：人民币伍仟元整：（¥5000.00）。

14.2 磋商保证金的形式：自主选择以网上支付或线下银行转账支付、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳；

递交时间：在响应文件递交截止时间前划入指定保证金账户。

保证金账户：

开户名称：海南信采工程项目管理有限公司

银行账号：6220 3010 0100 0215 84

开户银行：兴业银行股份有限公司海口海甸支行

用途需备注“（项目名称，包号）磋商保证金”或“（项目编号，包号）磋商保证金”

银行保函：格式和内容可自拟，但相关内容不得背离磋商文件约定的实质性内容，出具保函的银行须为中国境内注册的合法有效机构，开标时需携带银行保函原件至开标现场。

#### 14.3 磋商保证金的退还

14.3.1 成交供应商的磋商保证金在其与采购人签订合同后5个工作日内无息退还。

14.3.2 落选的供应商的磋商保证金将在采购代理机构发出中标通知书后5个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在有效期内撤回其响应文件的；
- （2）供应商不按本章规定签订合同的；
- （3）供应商提供虚假材料谋取成交的；
- （4）与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。
- （6）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （7）逾期未支付代理服务费的。

#### 15. 响应文件的有效期

15.1 响应文件应自提交响应文件之日起 60 个日历日内保持有效。响应有效

期不足的响应，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。

## 16、响应文件的数量和签署

16.1 响应文件一式三份（正本一份，副本两份），固定装订（注：胶装）。报价一览表一份，独立信封密封。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 格式或 WORD 格式电子文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“报价一览表”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黑色墨水书写。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。

16.4 电子响应文件不得加密。

## （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和所有副本分别密封在两个专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本两份共一袋）及报价一览表（独立信封另密封一份），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“报价一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）包号（如有的话）；
- （3）供应商的名称、地址、联系人、电话。

注明：“请勿在响应文件提交时间之前启封”

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营业执照、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开启，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，确认无误后拆封唱标，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作唱价记录。

19.4 若响应文件未密封，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》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。

## （六）磋商、评审及成交

### 20、磋商小组的组成

磋商小组由海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家3名，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

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 根据财政部、工业和信息化部 2021 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须应当出具《中小企业声明函》。根据财政部 2022 年 5 月 30 日颁布的《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）第二条规定，其参与评分的响应报价取值按响应报价的 90%计（即按响应报价扣除 10%后计算）。

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 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）文件规定，属于“环境标志产品政府采购品目清单”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品目清单”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品目清单”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《中小微企业声明函》。

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。

具体评审价说明：

1) 货物和服务项目评审报价给予 10%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。

2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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，采购人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

31.6.3 报价人为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见《政府采购促进中小企业发展管理办法》）。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

21.6 本次评审采用综合评分法。

21.7 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。

21.8 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。

21.9 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。

21.10 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。

21.11 资格审查：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）

## A、B、C包资格审查表

项目名称：金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目

项目编号：HNXC-2023-039

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响应，漏报其响应文件将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足磋商文件要求			
5	交货期	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	是否有其它无效响应认定条件			
<b>结 论</b>					

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。

21.11.1 磋商小组根据《资格审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》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的金额提交磋商保证金的；
- (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) 交付时间或合同履行期限不满足要求的；
- (6) 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；
- (7) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (8) 不符合磋商文件规定的其它条件。

21.11.2 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。

21.11.3 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。

21.12 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。

21.13 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。

21.14 磋商小组对响应文件进行审核后，与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后报价，不提交最后报价视为放弃本次磋商。

21.15 量化评审

21.15.1 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。

21.15.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

21.15.3 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最后报价，即满足磋商文件要求且价格最低的最后报价为磋商基准价，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：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

21.15.4 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%

21.16 提交最后报价后，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2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=（∑各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（∑各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×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)

## A、B、C 包技术、商务评分表

项目名称：金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目

项目编号：HNXC-2023-039

评审项目		评分标准	分值
1	用户需求响应	<p>根据供应商对磋商文件“用户需求书”中参数、功能、商务及技术指标的各项要求的响应情况进行评分。</p> <p>(1) 带“★”参数完全响应的：26分；</p> <p>(2) 带“★”参数负偏离的数量有1-5项（含）：20分；</p> <p>(3) 带“★”参数负偏离的数量有6-10项（含）：14分；</p> <p>(4) 带“★”参数负偏离的数量有11-15项（含）：8分；</p> <p>(5) 带“★”参数负偏离的数量超过15项的：0分。</p>	26
		<p>根据供应商对磋商文件“用户需求书”中参数、功能、商务及技术指标的各项要求响应情况进行评分。</p> <p>(1) 不带“★”参数完全响应的：14分；</p> <p>(2) 不带“★”参数负偏离的数量有1-5项（含）：10分；</p> <p>(3) 不带“★”参数负偏离的数量有6-10项（含）：6分；</p> <p>(4) 不带“★”参数负偏离的数量有11-15项（含）：2分；</p> <p>(5) 不带“★”参数负偏离的数量超过15项的：0分。</p>	14
2	供货管理方案	<p>根据供应商针对本项目提供完善的供货管理方案（至少包括项目管理方案、项目实施方案等），项目管理方案包括但不限于组织机构、供货计划、实施进度安排、管理和协调方法、紧急需求备货等内容；项目实施方案包括但不限于货物供给、运输卸货、安装调试、验收等内容。根据投标供应商提供总体供货管理方案的备货情况、响应时间、运输及应急预案情况等进行综合评价：</p> <p>(1) 备货、配送、运输方案及应急措施具体，响应时间快，能够根据实际情况制订，方案科学，优于采购人的需求，可操作性强，</p>	10

		<p>得 10 分；</p> <p>(2) 备货、配送、运输方案及应急措施较具体，响应时间较快，方案较为科学合理，能基本满足采购人的需求，可操作性良好，得 7 分；</p> <p>(3) 备货、配送、运输方案及应急措施较一般，响应时间较慢方案不科学不合理，表述模糊，不贴近实际，不具备操作性，得 4 分。</p> <p>(4) 未提供相应内容得 0 分。</p>	
3	售后服务方案	<p>根据供应商承诺的维护保养方案，应急故障解决响应时间等内容的科学性进行综合评分。</p> <p>(1) 售后服务内容的完整性、可行性、保障性强，故障出现解决响应时间快，优于采购人需求，维护保养方案、免费保修期内及免费保修期外维修方案等内容科学、合理、严谨及完善程度高，得 10 分；</p> <p>(2) 售后服务内容的完整性、可行性、保障性一般，故障出现解决响应时间较快，能基本满足采购人需求，维护保养方案、免费保修期内及免费保修期外维修方案内容较为科学、合理、严谨，得 7 分；</p> <p>(3) 售后服务内容的完整性、可行性、保障性较差，故障出现解决响应时间较慢，不满足采购人需求，维护保养方案、免费保修期内及免费保修期外维修方案等内容较差，得 4 分。</p> <p>(4) 未提供相应内容得 0 分。</p>	10
4	培训方案	<p>根根据供应商提供的培训内容进行综合评分。</p> <p>(1) 培训内容目标明确、方法科学、内容全面、培训时间和人员安排合理，得 10 分；</p> <p>(2) 培训内容目标较为清晰、方法较科学、内容全面、培训时间和人员安排不合理，得 7 分；</p> <p>(3) 培训内容目标不够清晰、方法不够科学、内容不够全面、培训时间和人员安排不够合理，得 4 分；</p> <p>(4) 未提供相应内容得 0 分。</p>	10
5	磋商报价	<p>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，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100</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，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名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，才可依评审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海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)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。成交结果公示期为 1 个工作日。

### 23.1 提出质疑

23.1.1 如果供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，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。

23.1.2 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采购代理机构或采购人提出。

23.1.3 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）

23.1.4 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。

23.1.5 提出质疑的供应商应按 23.1.3 规定的材料及 23.1.4 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采购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。

23.2 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，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后 15 个工作日内可向采购人投诉。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。

23.3 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

### 24、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。

### 25、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。

### 26、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30个工作日内与成交供应商签订政府采购合同。

### 27、付款

按照政府采购有关规定办理。

### 28、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。

### 第三部分 合同条款及格式

#### 金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目 采购合同（仅供参考）

项目编号： HNXC-2023-039

项目名称：金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备  
设施采购项目

包号：                                

合同编号：                                

甲方：澄迈县教育局

乙方：成交供应商

签订日期：    年    月    日



甲方：澄迈县教育局

乙方：成交供应商

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目（项目编号：HNXC-2023-039）包号：\_\_\_\_\_竞争性磋商采购结果及磋商文件的要求，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

**一、货物内容（服务项目按文档格式书写服务标的和要求）**

序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量 & 单位	单价	合计（元）
1						
2						
3						
•••						
合计总额：¥_____元			大写：人民币			

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输、保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

**二、合同金额**

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、设备要求**

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

**四、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：合同签订后 30 天内交付使用。

2. 交货方式：按用户单位要求的方式交货。

3. 交货地点：用户指定地点。

## 五、付款方式

1. 合同款包含项目实施过程的所有含税费用。

2. 合同签订后采购人凭成交供应商开具相应金额的增值税发票并核验无误后向乙方支付合同金额的 30%。

3. 项目货物安装完成并验收合格后，成交供应商按合同总价向采购人提供 3% 作为项目设备质量保证金，设备保证金采用银行保函形式，成交供应商将质量保函原件交给采购人后，采购人向成交供应商支付合同总价 70% 的项目结算款。

4. 在项目正常运行后，由成交供应商提出申请，采购人确认在此期间产品质量良好、且使用正常，采购人在 12 个月后无息全额退还设备质量保证金。

5. 付款时间为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

## 六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为：**三年**，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身有偿保修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 60 分钟内响应，若电话中无法解决，接到报障电话 24 小时内派工程技术人员到达现场处理，在检修后仍无法排除，将在 72 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供甲方临时使用，直至故障设备修复。

4. 乙方为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中免费质保期为三年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，甲方除免费返修外，将视影响程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费由使用单位承担，其余由乙方承担。

5. 所有设备保修服务方式均为上门保修，即由乙方或原厂家派员到甲方设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由乙方承担。

6. 产品使用及技术培训要求：提供不少于 3 个工作日的设备操作使用和项目实训的技术培训。

## 七、安装与调试

1. 乙方必须依照甲方要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2. 设备安装调试期间因为乙方的设备原因不能够兼容和整合，造成的设备更换、添加以及安装调试的费用，由乙方解决。

3. 设备安装调试期间，乙方应保障甲方安装场地和其他附属设备设施完好无损，若因乙方原因导致甲方安装场地和其他附属设备设施损坏的，乙方应承担赔偿责任。

## 八、验收

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，双方均有权提交甲方所在地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

6. 乙方必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。

7. 乙方应按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵甲方指定交货地点，交货给甲方（同时，提供货物清单）。

8. 供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。乙方提供的设备实物必须与投标时所报产品品牌、规格型号、制造商名称一致，否则无法通过验收。

9. 交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。

10. 制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。

11. 乙方应提供有关设备安装和验收的执行标准。

## 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程、提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，

并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物和提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物和服务,到期拒付货物和服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方若逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### **十、争议的解决**

本合同发生争议,由双方协商或调解解决,协商或调解不成时向甲方所在地人民法院起诉。

#### **十一、不可抗力**

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### **十二、税费**

1. 在中国境内、外发生的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

#### **十三、其它**

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### **十四、合同生效**

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 本合同一式五份,其中甲方执二份,乙方执二份,采购代理机构执壹份。

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：本合同标的经海南信采工程项目管理有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与响应文件的内容一致。**

**采购代理机构：海南信采工程项目管理有限公司（盖章）**

**地址：海口市琼山区龙昆南路 75 号红城湖国际广场 C 栋 2 层 202 房**

**电话：0898-66715150**

**经办人：**

## 第四部分 A、B、C 包响应文件内容及格式

项目名称：

项目编号：

包号：

# 响 应 文 件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或授权委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、响应承诺函
- 2、法定代表人授权委托书
- 3、资格声明函
- 4、报价一览表
- 5、报价明细表
- 6、技术响应情况表
- 7、商务条款响应情况表
- 8、中小企业声明函（如有）
- 9、监狱企业证明文件（如有）
- 10、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 11、供应商基本信息表
- 12、供应商认为需要的其它材料

**注：以上复印件均需要加盖公章。**

# 1、响应承诺函

致：海南信采工程项目管理有限公司

根据贵单位金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目（项目编号：HNXC-2023-039）包号：      的磋商邀请函，正式授权下述签字人姓名：      职务：      代表供应商（供应商名称），提交纸质响应文件正本一式一份，副本一式两份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求响应。

2、本响应文件的有效期为从响应文件提交截止日期起计算的60天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们成交，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次报价中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到磋商报价最低并不一定获得成交资格。

7、我方同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

9、我公司与参加该项目报价的其它供应商未存在单位负责人为同一人、未存在直接控股或管理关系。

我公司若有违反以上承诺和声明的行为，将无条件接受取消投标资格及成交资格、接受列入不良行为名单的处罚，对此造成的一切损失及法律责任，均由我公司承担。

供应商名称：  （公章） 法定代表人：  （签字或盖章）  
被授权人：  （签字或盖章） 职    务：



承诺日期： 年 月 日

## 2、法定代表人授权委托书

致：海南信采工程项目管理有限公司

XXX（姓名、姓别）在XXX公司（供应商名称）任XX职务，是XXX公司的法定代表人。现代表本公司授权（被授权代表）姓名：         职务：         为本公司的合法代理人，就金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目（项目编号：HNXC-2023-039）包号：        进行响应，以本公司的名义处理一切与之相关的事务，所签署的有关文件，本公司均予以认可并承担相应的法律责任。

本授权书自    年    月    日至    年    月    日内签字或盖章有效，特此声明。

供应商名称：  （公章） 营业执照号码：  

法定代表人：  （签字或盖章） 联系电话：  

职 务：   身份证号码：  

被授权人：  （签字或盖章） 联系电话：  

职 务：   身份证号码：  

生效日期：    年    月    日

法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处  
（正反两面）

被授权人  
居民身份证复印件粘贴处  
（正反两面）

注：本授权书内容不得擅自修改。

### 3、资格声明函

致：海南信采工程项目管理有限公司

为响应贵公司组织的金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目（项目编号：HNXC-2023-039）包号：\_\_\_\_\_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”中全部货物，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

(独立信封另密封一份)

项目名称	金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目
项目编号	HNXC-2023-039
包号	
报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交货期	
交货地址	
备注	

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或被授权人: \_\_\_\_\_ (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、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、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：

包号：

序号	货物名称	品牌规格 型号	制造厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6	...						
<b>磋商报价总计</b>			（小写）： _____ （大写）： _____				

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（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、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“磋商报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

## 6、技术响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件中“用户需求书”所有技术规范条款和相关功能要求，并对不响应的技术规范和功能条目列入下表，列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所响应货物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 (“负偏离”或“-”)	备注
1					
2					
3					
4					
5	...				
注：其他不列入本表的条款视作投标人完全响应。					

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（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、偏离情况用“负偏离”或“-” 进行描述，必须逐条对应编写；
- 3、该表只需列入不响应条款，评审专家根据偏离情况进行评分；
- 4、其他不列入本表的条款视作投标人完全响应。
- 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、商务条款响应情况表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件中“用户需求书”所有商务条款要求，并对不响应的技术规范和功能条目列入下表，列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所响应货物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	原商务条款要求	供应商商务条款要求描述	偏离情况说明 (“负偏离”或“-”)	备注
1				
2				
3				
4				
5	...			
注：其他不列入本表的条款视作投标人完全响应。				

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（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、偏离情况用“负偏离”或“-”进行描述，必须逐条对应编写；
- 3、该表只需列入不响应条款，评审专家根据偏离情况进行评分；
- 4、其他不列入本表的条款视作投标人完全响应。
- 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。

## 8、中小企业声明函（如有）

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

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

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）；

.....

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：

---

<sup>1</sup> 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。



## 9、监狱企业证明文件（如有）

享受政策优惠的监狱企业须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。

## 10、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）规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且办单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 11、供应商基本信息表

公司名称		法定代表人	
股东名单持股比例		单位负责人	
公司所有制	私企 ( )    国企 ( )    外企 ( )    个体 ( )    其他 ( )		
地 址		联系电话	
成立日期		注册资本	
营业执照代码			
联系人		联系人电话	
供应商性质	总代理 ( )    经销商 ( )    制造厂商 ( )    其他 ( )		
经营范围			
银行账号		开户银行	

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)

年    月    日

## 12、供应商认为需要的其它材料

### 13、保证金退还申请书

致：海南信采工程项目管理有限公司

我司于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日为金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目（HNXC-2023-039）包号：\_\_\_\_\_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	

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：退保证金申请资料：1、保证金退换申请书；2、保证金回执单；3、如是成交单位须提供与采购人签订的合同（复印件加盖公章）。

（递交响应文件时需将以上资料装订提交，勿放入响应文件中。若递交响应文件时未提交，需在开启会后提交纸质版资料，我公司才予以办理退还保证金手续。）

## 第五部分 用户需求书

### 一、项目基本情况

项目编号：HNXC-2023-039；

项目名称：金江中心第三幼儿园等三所幼儿园设备设施采购项目；

采购方式：竞争性磋商；

资金来源：财政资金

预算金额：3539455.00 元；其中 A 包（金江中心第三幼儿园设备设施）：1899979.00 元；B 包（迈嘉小区幼儿园设备设施）：440000.00 元；C 包（天赐小区幼儿园设备设施）：1199476.00 元。

### 二、标包清单及技术参数、商务要求

#### A 包（金江中心第三幼儿园设备设施）

- 1、交货期(交付期)：合同签订后 30 天内交付使用。
- 2、交货地址：采购人指定地址。
- 3、质量标准：合格。
- 4、付款方式：签订合同后付款 30%，设备安装调试验收合格并完成培训后支付 70%。
- 5、质保期限：验收合格后，按厂家质保期执行，且质保期自验收通过之日起不低于 2 年。
- 6、售后服务：
  - (1) 安装培训：设备到货后，安排工程师到采购人指定地点提供安装、调试、现场操作使用培训，直到操作人员可以独立操作设备。
  - (2) 如果货物（含软件及相关服务）涉及采购人软件链接，供应商应负责货物（含软件及相关服务）与甲方网络端口链接的相关安装及费用。
- 7、其他要求：
  - (1) 验收：供应商须配合采购人做好验收工作；
  - (2) 报价应包含所有费用，采购人不再支付额外费用；
  - (3) 保质期间如产品质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退）；
  - (4) 其他未尽事宜采购双方签订合同时另行约定。

A 包（金江中心第三幼儿园设备设施）					
序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1	一体机 65 寸	<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；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；（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>2.整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>3.支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>4.显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上；</p> <p>5.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音<math>\geq 2 \times 10W</math>，背朝向低音<math>\geq 20W</math>，额定总功率<math>\geq 40W</math>；</p> <p>6.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作；</p> <p>7.在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；（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>★8.为保证网络通畅，整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（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.整机支持独立摄像头，像素<math>\geq 1300W</math>，支持 4K 视频输出，视场角<math>\geq 120^\circ</math>；（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>10.整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活</p>	台	7	

		<p>后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；（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.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>12.支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作；</p> <p>★13.整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准；（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.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>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试验 10°倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>3.承挂≤50kg；净重≤14kg，可方便搬运、抬放；</p> <p>4.支持两个安装高度调节，满足不同场景需求，两个高度安装高度差 180mm；</p> <p>5.支撑立柱采用 60mm 管径的冷轧钢圆管，</p>		
--	--	--	--	--



		<p>表面酸洗工艺静电白色喷涂；</p> <p>6.底部及立柱顶部套有 PP 管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤；</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>			
2	一体机 86 寸	1.整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。外部	台	1	

		<p>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。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2.侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>3.★嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（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.★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（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>6.★整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（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>7.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。 （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>8.整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB （提供国家认证认可监督管理委员会认证</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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.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>10.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415 ~ 455nm 能量综合）/（整体蓝光 400 ~ 500 能量综合） &lt; 50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>11.支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</p> <p>12.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别</p> <p>13.★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>14.★纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（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>15.三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>16.支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>17.★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。前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（提供国家认证认可监督管理委</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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>18.设备支持自定义前置设置按键，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）。</p> <p>19.内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>20.整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>21.★整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。（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>22.整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>23.★整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数<math>\geq 1400</math> 万。摄像头视场角<math>\geq 135</math> 度。 （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>24.★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</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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>25.★整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于 60 人。整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。(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>26.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时,外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据,连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>27.整机具备前置 Type-C 接口,通过 Type-C 接口实现音视频输入,外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机,即可把外接电脑设备画面投到整机上,同时在整机上操作画面,可实现触摸电脑的操作,无需再连接触控 USB 线。</p> <p>28.★外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机,可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器,在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。前置 Type-C 接口,支持通过不带转换转置的外部线缆,实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。(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>29.整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式,并可支持快捷调节音量、亮度。</p> <p>30.整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行实时切换并打开,无需在已经开启任意应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p> <p>31.整机全通道侧边栏快捷菜单中可以实</p>		
--	--	---	--	--

		<p>时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>32.主板南桥采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU。</p> <p>33.内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>34.硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>35.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>36.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 。</p> <p>37.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。</p> <p>38.具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>★39.参数确认函及售后服务：须由厂家提供参数确认函和售后服务承诺函原件。</p>			
3	一体机 98 寸	<p>1.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>2.整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕尺寸 98 英寸。</p> <p>3.嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 ≥ 2GB，存储空间 ≥ 8GB，保证系统先进，可实现长久使用教学。</p> <p>4.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415 ~ 455nm 能量综合）/（整体蓝光 400 ~ 500 能量综合） &lt; 50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>5.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。</p> <p>6.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>7.整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数 ≥ 4800 万；摄像头视场角 ≥ 135 度。</p> <p>8.设备支持通过前置面板物理按键一键启</p>	台	1	

		<p>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>9.整机内置 2.2 声道扬声器，采用缝隙发声技术，顶置朝前发声，前朝向高音扬声器不低于 2 个，上朝向中低音扬声器不低于 2 个，额定总功率 <math>\geq 60W</math>。</p> <p>10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20。</p> <p>11.机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>12.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>13.支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</p> <p>14.整机侧置输入接口具备 <math>\geq 2</math> 路 HDMI、<math>\geq 1</math> 路 RS232、<math>\geq 1</math> 路 USB 接口；侧置输出接口具备 <math>\geq 1</math> 路音频输出、<math>\geq 1</math> 路触控 USB 输出；前置输入接口 <math>\geq 3</math> 路 USB 接口。</p> <p>15.前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>16.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>17.搭配可移动支架。</p> <p>PC 模块：</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 i5CPU。</p> <p>3.内存：8GB DDR4 笔记本内存。</p> <p>4.存储空间：256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>5.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 <math>\geq 10Gbps</math>。</p>			
4	一拖一（3匹）四面出风嵌入式	<p>1、变频/定频:变频</p> <p>2、冷暖/单冷:冷暖;</p> <p>3、能效等级: 三级能效</p> <p>4、全年能效比:4.21;</p> <p>5、电源规格 (V) :220;</p> <p>6、额定制冷量 (W) :7250;</p> <p>7.制冷剂:R32 环保冷媒</p>	台	3	
5	3匹柜式空调	<p>1、变频/定频:变频；</p> <p>2、冷暖/单冷:冷暖;</p>	台	12	

		3、能效等级:三级能效 4、全年能效比: 3.51; 5、电源规格 (V) :220; 6、额度制冷量 (W) :7290(900-8600); 7、额定制冷功率(W):2350(390-3250): 8.循环风量(m3/h) : 1210: 9.制冷剂:R32 环保冷媒			
6	分体挂机 (2 匹) 三级变频	1、变频/定频:变频 2、冷暖/单冷:冷暖; 3、能效等级: 三级能效 4、全年能效比:3.81; 5、电源规格 (V) :220; 6、额度制冷量 (W) :5020; 7、额定制冷功率(W): 1500: 8.循环风量(m3/h) : 850 ; 9.制冷剂:R32 环保冷媒	台	5	
7	分体挂机 (1.5 匹) 三级变频	1、变频/定频:变频 2、冷暖/单冷:冷暖; 3、能效等级:三级能效 4、全年能效比: 3.51; 5、电源规格 (V) :220; 6、额度制冷量 (W) :3510(200-4200); 7、额定制冷功率(W):975(80-1550): 8.循环风量(m3/h) : 650: 9.制冷剂:R32 环保冷媒	台	1	
8	分体挂机 (1 匹) 三级变频	1、变频/定频:变频 2、冷暖/单冷:冷暖; 3、能效等级:三级能效 4、全年能效比: 3.71; 5、电源规格 (V) :220; 6、额度制冷量 (W) :2610(200-3850); 7、额定制冷功率(W):645(80-1450): 8.循环风量(m3/h) : 620: 9.制冷剂:R32 环保冷媒	台	1	
9	空调安装辅材 费	铜管、支架及高空作业费	项	1	
10	小间距 P1.86 全 彩高清 LED 屏	像素间距 1.86mm, 像素密度 288906 点/ m <sup>2</sup> , 模组分辨率 172*86, 模组尺寸 320mm (W) ×160mm (H), 水平视角 160°, 垂直视角 140°, 显示屏亮度 ≥500, 对比 度 3000:1,换帧频率 60HZ, 刷新率 ≥ 3840HZ, 峰值功耗 492W/m <sup>2</sup> , 平均功耗 246W/m <sup>2</sup>	平米	9.984	
11	视频处理器	6 网口输出的集视频处理、视频控制功能	台	1	



		于一体的 LED 视频控制器。单设备最大承载 390 万像素点，最大宽度可达 10240 像素，最高 8192 像素，输入接口：2 路 HDMI 1.3，1 路 DVI，1 路 3G-SDI (IN+LOOP)；输出接口：6 路千兆网口，1 路 HDMI 1.3 输出接口；支持输出画面缩放、OSD、低延迟、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示；支持 10 个自定义场景。			
12	左右祝扩声音箱	1.额定功率:350W 2.节目功率:700W 3.额定阻抗:8Ω 4.高音单元:1*1.75" 压缩高音单元 5.低音单元:12"低音单元 6.覆盖角度:80° (水平) *50° (垂直) ° 7.灵敏度 :95dB 8.频率响应 :60Hz--20KHz 9.声压级 :额定：119dB, 峰值 125dB 10.箱体尺寸：宽 368*深 393*高 615mm 11.重量：18KG	只	14	
13	左右主扩功放	1.立体声功率：4ohms 立体声 900W,8ohms 立体声 600W,8ohms 桥接 1800； 2.频率响应：20Hz-20KHz, +0/-1dB； 3.总谐波失真 <0.5%, 20Hz-20KHz； 4.转换速率：15V/us； 5.电压增益：39db。 6.输入连接器：每通道一路平衡 XLR； 7.输出连接器：电源开关，通道增益控制旋钮； 8.电源线规格：插头：10A，250V 电源线：CCC3*1.5mm <sup>2</sup> ； 9.产品尺寸：483mmx89mmx378mm； 10.净重：15.5kg；	台	3	
14	数字音频处理器	1.模拟输入通道：16，模拟输出通道：16； 2.处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD, DSP 处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS, 采样率:48 kHz, ± 100 ppm； 3.输入通道支持不少于 8 种灵敏度切换按钮，支持设备发送测试音频：正弦波，白噪声，粉噪声。支持 48V 幻象供电 4.内置一进一出的 USB 播放器，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM, 腾讯会议，钉钉会议等）； 5.具有 8 路可编程 GPIO 控制接口（可自定	台	1	

		<p>义输入输出), 1路 RS232, 1路 RS485 ; 支持摄像跟踪</p> <p>6.输入通道具有 16 个独立通道的反馈抑制, 采用陷波式算法, 陷波传声增益幅度: 24dB ;</p> <p>7.12 段英式参量均衡, 提供 5 种滤波器选择 ;</p> <p>8.提供终端用户订制操作界面, 最大支持 30 台设备同一个界面管理,通过墙面板、WEB 和第三方触摸屏实现控制。内置网络服务器支持远程控制和诊断 ;</p> <p>9.具有中央控制功能, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要的功能。</p> <p>10.可提供自定义的用户操作界面, 处理模块为可配置式, 根据需求自由更换, 提供 8 台设备同时在线操作 ;</p> <p>11.输入通道具备: 12 段参量均衡, 自适应回声消除(AEC), 噪声抑制(ANS), 自动混音, 压缩器, 噪声门</p> <p>12.输出通道具备: 12 段参量均衡,分频器、延时器、限幅器 ;</p> <p>13.支持输入输出通道 LINK 和分组功能 ; 具有 17x16 音频矩阵, 具有 16 组预设 ;</p> <p>14.Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备 ;</p> <p>15.支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制, 可提供自定义的用户操作界面 ;</p> <p>技术参数 :</p> <p>1.频率响应范围 20 ~ 20kHz (<math>\pm 0.15\text{dB}</math>), THD+N:-94dB @17dBu ;</p> <p>2.输入增益:0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu ;</p> <p>3.幻象电源:+48V/10mA max, 最大电平:+18dBu ;</p> <p>4.通道隔离度 @1kHz:108dB ;</p> <p>5.输入阻抗(平衡接法):5.4K<math>\Omega</math>, 输出阻抗(平衡接法):600<math>\Omega</math> ;</p> <p>6.系统延时:&lt;3ms ;</p> <p>7.工作电源:AC110~240V,50Hz/60Hz ;</p> <p>8.总谐波失真(THD+N)不低于 0.001% @1kHz, +4dBu ;</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>9.尺寸 (宽 x 深 x 高): 482 x 260 x 45mm ;</p> <p>10.运输重量: 2KG ;</p> <p>11.功耗 : 20W</p>			
15	无线主席单元 话筒	<p>1.一拖二真分集, 分集接收器实现最佳接收有效距离 150 米 ;</p> <p>2.采用红外对频与手动调频方式实现传送器无线同步 ;</p> <p>3.超强叠机.无线接收距离远近可调 ;</p> <p>4.频率可锁定控制功能按钮 ;</p> <p>5.独特智能 ID 识别技术, 实现多套同时分布使用 ;</p> <p>6.具备 1 个 6.35 混音输出接口和 2 个平衡独立输出接口</p> <p>7.发射机采用两节 1.5V 电池供电, 电池使用时间长, 维护更方便 ;</p> <p>8.发射器采用 50MHz 频宽, 方便各频率段互换, 尤其是在 KTV ;</p> <p>9.发射机采用高强度合金材料制造, 经久耐用 ;</p> <p>10.易读照明式液晶显示 ;</p> <p>11.分集接收: 采用天线分集接收, 信号更稳定, 有效距离内无死点, 防止断音掉字。单边采用双天线接收, 系统自动判定两根天线中那个信号较好, 不间断地切换致信号较好的天线接收。</p> <p>接收机参数</p> <p>12.载波频率范围: 610-670MHz ;</p> <p>13.震荡方式: PLL 锁相环 ;</p> <p>14.可用带宽: 每通道 30MHz (一共 60MHz) 中频频率: 第一中频: 110MHz, 第二中频: 10.7MHz ;</p> <p>15.调制方式: FM 调频 ;</p> <p>16.信道数目: 红外自动对频 200 信道 ;</p> <p>17.天线接口: TNC 座 ;</p> <p>18.用温度: -18C°到 50C° ;</p> <p>19.显示方式: LCD ;</p> <p>20.偏移度: 45KHz ;</p> <p>21.灵敏度: -100dBm (40dBS/N) ;</p> <p>22.动态范围: &gt;110dB ;</p> <p>23.杂散抑制: &gt;80dB ;</p> <p>24.音频响应: 60Hz-17KHz ;</p> <p>25.音频输出: 非平衡: +4dB (1.25v)/5KΩ ;</p> <p>26.综合信噪比: &lt;0.5% ;</p>	台	2	

		<p>27.平衡：+10dB (1.5v)/600Ω；</p> <p>28.收方式：二次变频超外差；</p> <p>29.供电电流：250mA；</p> <p>30.尺寸（长×宽×高）：480*210*44mm</p> <p>31.功耗：20W</p>			
16	配电系统	<p>配备逐级上电单元模块, 控制强电的开关, 安全方便, 提供 380V/220V 电压; 功率 15KW, 分布逐级上电配备,箱体尺寸: 300*400*135MM,显示屏输出路数: 3 路</p>	台	1	
17	控制电脑	<p>1、处理器类型：相当于或优于 i5-10500 处理器；带多向风扇的计算系统技术；</p> <p>2、主板:相当于或优于 B365 芯片组, LED 侦错告警, 为保证品质, 主板需带原厂统一标识 (纸质标签无效) ；</p> <p>3、内存类型：4GB DDR4 2666 ；</p> <p>4、硬盘：256SSD+1T(SATA)SMART IV 硬盘故障前自检；</p> <p>5、显卡：集成显卡,</p> <p>6、音频：Realtek ALC3601 编解码器, 内部扬声器, 麦克风/耳机组合插孔；</p> <p>7、机箱类型：立式机箱, 不小于 15.5L, 免工具开启维护；</p> <p>9、端口和接口：前置：1 个麦克风/耳机组合插孔；4 个 USB 3.1 Gen1 端口；后置：1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个 电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；1 个 HDMI 端口</p> <p>4 个 USB 2.0 端口；</p> <p>10、扩展插槽：1 个 PCI 插槽；1 个 PCIe x1 插槽；1 个 PCIe x16 插槽；1 个 SD 媒体读卡器；2 个 M.2 插槽,(1 个 M.2 插槽用于 WLAN, 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于 SSD 固态硬盘。)；</p> <p>11、网络接口：千兆网卡；</p> <p>12、电源：电源要求 220V/180W 或以上。</p> <p>13、键盘/鼠标:原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标, 抗菌率不低于 99%,</p> <p>14、显示器：21.5"宽屏液晶显示器, 具备显示器寿命优化技术。</p> <p>16、操作系统:原厂正版 相当于或优于 win 10-home 64 位操作系统；</p> <p>17、安全性：机器外壳防护等级满足 IP5X 要求, 机箱锁槽；</p> <p>18、噪音值认证：整机噪音值不高于 10.3</p>	台	1	

		分贝； 19、保修：3年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件），原厂7*24小时免费800/400技术电话支持			
18	户外 P10 直插单红 LED 屏	像素间距 10mm，像素密度 10000 点/m <sup>2</sup> ，模组分辨率 32*16，模组尺寸 320mm (W) ×160mm (H)，水平视角 120°，垂直视角 120°，显示屏亮度 ≥1200，刷新率 ≥240HZ，峰值功耗 244W/m <sup>2</sup> ，平均功耗 122W/m <sup>2</sup> 。	平米	2.304	
19	LED 屏辅材及安装	LED 屏辅材及安装	项	1	
20	钢琴	1、立式钢琴（88 键） 尺寸：1520*1230*620mm±10mm 颜色：黑色亮光。 2、踏板：具有延音踏板、弱音踏板。金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 3、铁板：采用传统砂铸铁板工艺，增加 5-10kg 铸铁，能承受 20t 的力量。 4、音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，含水量低于 5%，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，音板与肋木的强力共振，减少 37%阻抗，声波层层传导。 5、琴弦：采用防锈钢线，弦质柔软强韧，通过百万次以上敲击测试。 6、调律：采用十二平均律。以小字一组 a 音为标准音，频率应在 440Hz~447Hz 范围之内。基准音组内四、五度音应谐和，全音域内的同度音和八度音应谐和。音质：全音域均匀、连贯、无杂音。音量：全音域均匀，能表现不同的强弱音，层次清楚。 7、弦码：采用坚硬的枫木实木制作，音频传导速率是采用多层板制作的普通弦码的三倍，传递效果更精准、迅速。 8、弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通畅。 9、琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用高强度环保树脂材料，键盘表面细腻光泽。白键前端长度为 48.0mm—52.0mm。每音组白键宽度符合 QB/T 3912-1999 表 1 中 A 的规定。黑键上端面宽度符合 QB/T 3912-1999 表 1 中 A 的规定，黑键底宽	架	7	

		<p>度为 11.0mm – 12.5mm；黑键长度为 94mm – 96mm。黑键前端距白键面的高度为 11.0mm – 13.5mm。</p> <p>琴键间隙符合 QB/T 3912-1999 表 1 的规定。琴键面排列平整，中盘底面距地面高度不低于 570mm，白键面距地面高度不低于 640mm。</p> <p>10、演奏性能：白键下沉深度为 9.5mm – 11.5mm。在同一台琴上，偏差不大于 1.0mm，相邻两键偏差不大于 0.5mm。琴键负荷：下降负荷为 0.39 N – 0.74N；回升负荷为 0.10 – 0.39N。琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏瓣运动平稳、灵活、无杂音，踏下弱音踏瓣，钢琴弦槌的有效击弦行程能缩短 1/4 – 1/2。延音踏瓣的止音、延音性能可靠。</p> <p>11、脚轮：采用高强度橡胶脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。</p> <p>12、外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂淋漆工艺，令漆面光亮平整，形态更贴合。基本结构、外壳符合 GB/T 10159 – 2008 的相关要求</p> <p>13、背柱：采用五背柱设计，保证了琴弦振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。</p> <p>14、击弦机：采用工艺制作，弦槌击弦距离不少于 43mm,弦槌无明显晃动，采用优质毛毡制造，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm,三角毡密度为 0.25mm-0.30mm,色泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。符合 QB/T 2279 – 2004 的规定。</p> <p>15、干燥处理：木制作经过三年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。</p> <p>16、荣誉证书：荣获国家轻工业乐器质量监督检测中心认证，颁发质量检测报告。</p> <p>17、每台钢琴配套液压缓降、钢琴凳、钢琴罩、键盘呢、擦琴手套、脚垫</p>			
--	--	---	--	--	--

21	智能饮水机 (4级过滤)	<p>一.技术参数及要求 1.尺寸 600*410*1050 (mm) ±10mm 2.电源 220V 50Hz ; 3.功率 ≥2KW ; 4.水胆容量 ≥18L ; 5.出水方式 : 二温 ; 6.出水量 : 温开水 80L/H ; 7.压力桶 : 3.2G。</p> <p>二.产品材质 1、采用不锈钢面板落地式设计,厚度 ≥0.6mm。2、水槽采用 304 不锈钢,厚度 ≥1.0mm,防溅水设计; (提供与所投产品相同品牌的检测报告) 3, 水胆采用 304 不锈钢,厚度 ≥1.0mm。三。过滤配置 ★1、RO-100G 前置外接+3.2G 压力桶, 保证出水水质达到或高于国家标准 GB5749-2006。(生产厂家必须具有饮水机反渗透水质处理器的卫生许可批件, 投标人必须提供水批件的所有页面进行校对, 批件型号必须与投标产品型号相一致, 批件内容中的主要成份或部件必须具有反渗透组件。提供各级滤芯检测报告, 且品牌必须与所投产品为同一品牌) ★2、所投产品须具有中国节水产品认证证书 (需对应投标产品型号)。</p> <p>四, 安全技术配置 ★1、采用触摸式按键取水方式。2、双重泄压装置 (常压式设计)。3、配置温水水温可调控到 40C°±5C° 范围中的某一温度。</p> <p>4、设备外表应平整光滑, 其易触及的零部件棱边和尖角应圆滑或加以防护。</p> <p>5、防漏电、防蒸汽、防超温、防触电、防断电。</p> <p>五, 节能技术配置 ★1、采用热交换技术, 高效热能转换, 内外管均采用 304 波纹管, 节能管长度 4 米。需要加热的冷水通过不锈钢外管流入加热水胆, 需降温的开水利用通过不锈钢内管流出, 通过冷热水对流交换热量及物理降温原理, 有效吸收开水降温的热量, 把自来水预热到 85 度, 实际只有 15 度的温升需要加热, 余热回收功能节能达到 80%以上。</p> <p>六, 智能技术配置 ★1、采用智能数码控制系统, 水不开, 则无水流出, 避免饮用生水, 具有定时开关机功能、带有水位/TDS 显示、温度显示、加热提示、温保提示等一体化控制功能, 确保使用安全 ;</p> <p>2、全自动运行 (自动进水, 自动加热, 精准控温), 全年无人值守。</p>	台	6
----	--------------	--	---	---

22	智能饮水机安装	定制, 设备运输, 搬运, 钻孔、布管、安装、调试	台	6	
23	消毒柜	<p>1、 参数：①、产品外形尺寸 L855mm×W380mm×H1515mm±10mm②、电源：220V。③、消毒星级:二星级消毒。④、容积：270 升。⑤、功率：1100W</p> <p>2、 消毒要求：采用臭氧消毒及红外线中温烘干，分别设有毛巾专用消毒室、口杯专用消毒室和餐具专用消毒室，食具消毒室消毒效果符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》中二星级消毒柜的要求（提供杀灭检验报告），烘干最高温度≤80℃。</p> <p>3、 智能：系统采用三室独立调控电脑集成，一键运行。分体式操作面板可安装于幼童触碰不到的墙面，各室可独立选定消毒加热或仅加热两种功能，精准控温，加热温度≤80℃。系统支持预约运行模式，支持开门即暂停所有运行模式，支持运行剩余时长显示模式，支持实时显示各消毒室工作温度模式。</p> <p>4、 使用要求：①、满足《托儿所、幼儿园建筑设计规范 JGJ39-2016》规定，幼儿园每班的标准人数使用。②、毛巾消毒室承放每条毛巾与毛巾之间留有间隙，保证消毒效果；③、口杯消毒室承放口杯呈分层一字排开，口杯处于误放倒扣时仍能保证消毒因子穿透杯内，保证消毒效果，承放口杯层架所配个人识别号牌必须为防掉落且幼童不可摘下设计，每层设有接水盘保证承放上层口杯水滴滴不能滴漏到下层口杯上；④、餐具消毒室适用于幼童小型分餐盘消毒，每个分餐盘之间留有间隙不重叠，保证消毒效果。⑤、所有的置物层、篮的取出无需借助工具，便于柜内清洁。</p> <p>5、 安全要求：产品符合 CQC12-448100-2009；CQC12-448123-2009 认证规则的要求（提供电气安全检验报告）。机身正面外露边沿线条应圆滑流畅，弧型设计，没有棱角，尽可能的降低磕碰安全隐患，表面处理细腻色泽洁白柔和，易于清洗保养。消毒室内胆使用食品级不锈钢或铝合金制作，内部层架、网篮均采用食品级 304 不锈钢制</p>	台	6	



		<p>作，经久耐用不生锈。柜门为可视全钢化玻璃门，要求击碎测试程分散粒状，门框没有棱角，设有锁止装置，防止运行中幼童误开，设有误开蜂鸣报警装置；</p> <p>消毒方式：臭氧+红外线</p> <p>消毒星级：国标二星</p> <p>消毒时间：100 分钟</p> <p>温 度：75C°±5C°</p> <p>功能模式：消毒模式、预约消毒模式、仅加热模式</p> <p>尺 寸：855*380*1515mm±10mm</p> <p>额定功率：1000W</p> <p>电源电压：220V</p> <p>容 积：270L</p> <p>层架材质：304 不锈钢</p> <p>童 锁：手动门锁</p> <p>适用人数：40 人</p> <p>结构形态：四门三室，独立电子数控面板，杯架 5 层每层 8 格，毛巾架两个，餐具篮两个。</p>			
24	绘本	经典获奖图画书，共计 1422 册	批	1	
25	理论书	166 册	批	1	
26	幼儿手球游戏 化器械（套装）	配套幼儿手球游戏专用体育器材及辅助教学材料 0 号比赛训练用球 PU 耐磨	套	1	
27	运动魔方（防腐 木版）58 件	安吉游戏（户外攀爬架爬梯平衡木）安吉箱 60cm*2. 80cm*2.100cm*2.单梯 60cm*9.120cm*9.150cm*2.平衡板 120cm*10.150cm*10.滚筒 50*60cm1.56*60cm1,双梯 60cm*4, 120cm*4,150cm*2	套	1	
28	娃娃家沙发五 件套	单个尺寸：W640mm*D390mm*H290mm±10mm	件	2	
29	快乐火车玩具 柜	L500mmxW330mmxH410mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性。底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	件	2	
30	美术综合柜	L900mm*W300mm*H620mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性，上下两格高 254mm，上格均分长 425mm，下格均分长 278mm，底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆	个	6	

		处理。			
31	区域柜	L900mm*W300mm*H620mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板, 板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性, 上下三格均分 164mm 高, 底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	48	
32	美术材料柜	L900mm*W400mm*H665mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板, 板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性。底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	6	
33	书架	L900mm*W300mm*H565mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板, 板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性。底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	6	
34	椅子	L300mm*W300mm*H480mm±10mm/520/560, 座高 H250/270/290.材质: 座板 15mm 厚橡胶木板, 四脚采用Φ38 圆柱橡胶木, 下位采用Φ18 优势实木圆棒加强其稳定性, 其余部件全部采用橡胶木组合而成, 底部采用Φ25 优质透明脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	200	
35	6 人桌子	L1200mm*W600mm*H480mm±10mm/520/560, 材质 20mm 厚橡胶木板, 且面板周边采用专属订制刀具制作独特线条, 四脚采用 48*48 橡胶木且外角倒 R25, 其余三边倒 R5 加工而成, 底部采用Φ25 优质透明脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	张	48	
36	圆桌	Φ800mm*H480mm±10mm/520/560, 材质 20mm 厚橡胶木板, 且面板周边采用专属订制刀具制作独特线条, 四脚采用 48*48 橡胶木且外角倒 R25, 其余三边倒 R5 加工而成, 底部采用Φ25 优质透明脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	张	6	
37	半圆桌	L1200mm*W600mm*H480±10mm/520/560, 材质 20mm 厚橡胶木板, 且面板周边采用专属订制刀具制作独特线条, 四脚采用 48*48 橡胶木且外角倒 R25, 其余三边倒 R5 加工而成, 底部采用Φ25 优质透明脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保	张	6	

		油漆处理。			
38	床	L1360mm*W660mm*H170mm±10mm 材质 20mm 厚松，四脚采用 50*50mm 松加工而成，底部采用Φ25 优质透明脚垫。床板夹板离地 164mm 高，表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	张	200	
39	弧形毛巾架	L1000mm*W400mm*H700mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性。底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	6	
40	户外收纳柜	1、采用优质 PVC 环保塑料 2、全封闭式篷布 2、双层收纳	米	8	
41	12 格鞋柜	L1200mm*W300mm*H330mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性，左中右三格均分 378mm 长，上下两格均分 109mm 高，底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。背板材质为 5mm 橡胶木纹三聚板。	个	12	
42	书包柜（18 格）	L1200mm*W300mm*H1050mm±10mm 材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性。底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	12	
43	口杯架	L1000mm*W150mm*H1100mm±10mm 共计 42 格，材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性。底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	6	
44	阅读柜	L900mm*W300mm*H845mm±10mm, 材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性，下格 280mm 高，书架横板 2 层设计宽为 290mm，底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。背板材质为 5mm 橡胶木纹三聚板。	个	63	
45	梅花桌	L1150mm*W1150mm*H520mm±10mm 材质 21mm 厚中纤板色漆分色，且面板周边采用专属订制刀具制作独特线条，脚采用 48*48 橡胶木且外角倒 R25，其余三边倒 R5 加工而成，底部采用Φ25 优质透明脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。	个	7	

46	地毯	规格：直径 2m，材质：布艺	张	7	
47	户外玩具车 5168 黄色	5168 黄色橡胶轮 一、产品参数：适用年龄：3-8 岁 车身载重：约 100kg 产品净重：9.5kg 建议身高：90cm-120cm 产品尺寸：长 85cm 宽 58cm 高 65cm 产品材质：高碳钢车架 橡胶轮	辆	8	
48	户外玩具车 YX-B01	YX-B01 黄色橡胶轮 一、产品参数：适用年龄：3-8 岁 车身载重：约 100kg 产品净重：13.5kg 建议身高：95cm-130cm 产品尺寸：长宽高 120*58*65cm 产品材质：高碳钢车架 橡胶轮	辆	8	
49	户外 5198 黄色	5198 黄色橡胶轮 一、产品参数：适用年龄：3-8 岁 车身载重：约 100kg 产品净重：15kg 建议身高：90cm-130cm 产品尺寸：长 118cm 高 65cm 产品材质：高碳钢车架 橡胶轮	辆	8	
50	户外 5107 红色	5107 红色橡胶轮 一、产品参数：适用年龄：3-8 岁 车身载重：约 100kg 产品净重：12kg 建议身高：90cm-120cm 产品尺寸：长 110cm 宽 58cm 高 65cm 产品材质：高碳钢车架 橡胶轮	辆	8	
51	短勺+双层杯+ 方圆碗 +长四格/五格 餐盘	材质：304 重量约 460g 6 件套	个	200	
52	教师汤碗	规格：16cm 双层 材质：304 不锈钢,1.0mm 厚	个	30	
53	教师圆菜碟	规格：20cm 材质：304 不锈钢,1.0mm 厚	个	30	
54	教师不锈钢筷子	规格：28cm 材质：304 不锈钢, 1.0mm 厚	双	30	
55	教师汤勺	规格：18cm 材质：304 不锈钢,1.0mm 厚	个	30	
56	配餐桶	规格：30cm 材质：304 不锈钢,1.0mm 厚, 带盖	个	6	
57	大水池	规格：900*700*800+150mm±10mm, 用料说明：面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板, 700×500mm 机器冲压盆, 脚用Φ38 不锈钢子弹脚。	台	3	
58	双层工作台	规格：1200*700*800mm±10mm, 用料说明：面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板, 中间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm 201 不锈钢板, 脚用Φ38 不锈钢子弹脚, 1.2mm 厚	台	1	

		304 不锈钢加强筋。			
59	开水器连底座	规格：40L,380V/6KW	台	1	
60	右单星带台水池	规格：1500mm*700mm*800mm+150mm±10mm，用料说明：面板用1.2mm厚201不锈钢板，500×500mm机器冲压盆，脚用Φ38不锈钢子弹脚。	台	1	
61	刀具消毒柜	消毒温度(C) 70±25 容量(L) 不小于40 外箱材质 201 不锈钢 层架材质 201 不锈钢 操作方式 触控 额定功率(W) 电源 220V、50Hz 10A 尺寸(宽*深*)43.6cm*29cm*64cm±1cm 净重/毛重(kg) 7.1/11.6 层架(201 不锈钢), 采用臭氧消毒; 温控器和超温熔断器保护, 防止过热和过载, 采用门锁保护, 防止臭氧紫外线泄漏; 不锈钢箱体、内胆	台	1	
62	电饭锅	额定频率：50 (HZ) 额定功率：1000-4500 (W) 加热方式：底盘加热 功率：2000W 以上 内胆材质：铝合金 额定电压：220 (V) 容量：28L 以上	台	3	
63	单头大锅连小锅电炒炉	规格：1850mm*1050mm*800mm+350mm±10mm	台	1	
64	双层炉拼台	规格：450mm*1050mm*800mm+350mm±10mm	台	2	
65	电整柜	规格：三门9盘0, 380V/14KW	台	1	
66	双层工作台	规格：1800mm*800mm*800mm±10mm，用料说明：面板用1.2mm厚201不锈钢板，中间夹层8mm防火木板。侧板前板、层板用1.0mm201不锈钢板，脚用Φ38不锈钢子弹脚，1.2mm厚201不锈钢加强筋。	台	1	
67	四门双温冰箱	规格：1200mm*700mm*1950mm，+4~-5℃-3~-15℃；压缩机全铜冷冻器和蒸发器,201 功率：220v/0.3kw	台	1	

68	双层工作台	规格：1200mm*700mm*800mm±10mm， 用料说明：面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板， 中间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm201 不锈钢板，脚用Φ38 不锈钢子弹脚， 1.2mm 厚 304 不锈钢加强筋。	台	1	
69	双层工作台	规格：1800mm*800mm*800mm±10mm，用 料说明：面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板，中 间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm201 不锈钢板，脚用Φ38 不锈钢子弹脚， 1.2mm 厚 201 不锈钢加强筋。	台	1	
70	保鲜工作台	温度范围：+4~-5C°； 尺寸：1500mm*600mm*800mm±10mm/201 功率：450v/0.4kw	台	1	
71	双层工作台	规格：1800mm*800mm*800mm±10mm，用 料说明：面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板，中 间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm201 不锈钢板，脚用Φ38 不锈钢子弹脚， 1.2mm 厚 304 不锈钢加强筋。	台	1	
72	三星水池	规格：1800mm*700mm*800mm+150mm± 10mm，台面 SUS#201#不銹鋼，台面 1.0 都用不 銹鋼加強筋，水池尺寸 400 x 300 x 300mm± 10mm 高柜脚都是 38S/S 可調子彈腳，不銹鋼 板为 1.0，柜脚采用 38 不銹鋼鋼管。	台	1	
73	双层工作台	规格：1200mm*700mm*800mm±10mm，用 料说明：面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板，中 间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm201 不锈钢板，脚用Φ38 不锈钢子弹脚， 1.2mm 厚 201 不锈钢加强筋。	台	1	
74	刀具消毒柜	消毒温度(C) 70±25 容量(L) 不小于 40 外箱材质 201 不锈钢 层架材质 201 不锈钢 操作方式 触控 额定功率(W) 电源 220V、50Hz 10A 尺寸(宽*深* )43.6cm*29cm*64cm±1cm 净重/毛重(kg) 7.1/11.6 层架(201 不锈钢)，采用 臭氧消毒； 温控器和超温熔断器保护，防止过热和过载， 采用门锁保护，防止臭氧紫外线泄漏； 不锈钢箱体、内胆	台	1	

75	四层菜架	规格：1200mm*500mm*1550mm±10mm,用料说明：材料 201#方管用 1.0mm 厚不锈钢管，脚用Φ38 不锈钢子弹脚	台	1	
76	四层菜架	规格：1200mm*500mm*1550mm±10mm,用料说明：材料 201#方管用 1.0mm 厚不锈钢管，脚用Φ38 不锈钢子弹脚	台	2	
77	米面架	规格：1200mm*700mm*250mm±10mm,用料说明：材料 201#方管用 1.0mm 厚不锈钢管，脚用Φ38 不锈钢子弹脚	台	2	
78	主厨烟罩(定做)	规格：L5600mm*1000mm*500mm±10mm,201#面板用 1.0mm 厚不锈钢板，侧板、前板、背用 1.0mm 不锈钢板	米	3.4	
79	主厨不锈钢油网	规格：L600mm*500mm±10mm,201#面板用 1.0mm 厚不锈钢板，侧板、前板、背用 1.0mm 不锈钢板	米	3.4	
80	厨房排烟风机	规格：380V/3KW/8000 风量，	台	1	
81	三步异相电机	极数：2-8 极 额定功率：0.75-375kw 额定电压：380 (V) 额定转速：500-3000 (rpm)	台	1	
82	风柜支架(楼顶)	定制	台	1	
83	净化器	规格：10000 风量/净化 95%，	台	1	
84	净化器支架	定制	个	1	
85	主厨排风管	规格：500*500mm±10mm,材质：镀锌板 板材厚度：1.0mm	平方	18	
86	弯头/三通	材质：镀锌板 板材厚度：1.0mm	个	2	
87	变头/喇叭口	材质：镀锌板 板材厚度：1.0mm	平方	8	
88	电源线	RVV5	米	10	
89	风柜控制柜	三相异步 3 千瓦 保护装置。	套	1	
90	角铁法兰	定制	项	1	
91	减震垫	150 公斤/个	个	4	
92	高温胶	硅酸盐胶粘剂	项	1	
93	辅助材料	定制	项	1	
94	墙体开洞	不含修复不含剪力墙	个	1	

95	轴流风机	4200/780W,	台	1	
96	风柜支架	定制	个	1	
97	新风管	材质：镀锌板，板材厚度：0.8mm 规格：400*300mm±10mm	平米	16	
98	弯头/三通	材质：镀锌板，板材厚度：0.8mm	个	1	
99	软连接	定制	套	1	
100	不锈钢拨封口	定制	个	4	
101	电源线	RVV5	米	10	
102	风柜控制开关	额定电压范围：50V 以上 440V 及以下	套	1	
103	角铁法兰/吊杆 拉码	定制	项	1	
104	辅助材料	定制	项	1	
105	墙体开洞	不含修复不含剪力墙。	个	1	
106	运输、辅材、安 装费	定制	项	1	
107	办公电脑	1、★国产 2、国产 CPU：兆芯 KX-U6780A 8 核 2.7GHz； 3、扩展槽：≥2 个 PCIEx16 接口；≥1 个 PCIx1；≥1 个 M.2 接口；≥2 个 SATA 接 口； 4、输入输出接口：≥后置 6 个 USB3.0 接 口，2 个 USB 前置接口 5、内存容量：8GB DDR4 2666MHz，支持 双通道，最大支持 32GB 6、硬盘容量：256G SSD NVME 协议，可 支持 SSD+机械硬盘 7、光驱：无，可安装 3.5 寸光驱 8、显存：集成显卡，可选独立显卡 9、★显卡接口：VGA+HDMI+DP 10、★软件：支持 BIOS 级网络还原方案， 支持 BIOS 级网络还原，非纯软件方案，支 持硬盘还原网络拷贝、增量拷贝等功能 11、电源：电源要求 220V/200W 或以上。 键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 简体中文 键盘和抗菌鼠标	台	10	



		12、显示器：21.5"宽屏液晶显示器，具备地蓝光技术。 13、操作系统：支持银河麒麟桌面操作系统、UOS、windows 10； 14、保修：3年原厂免费维修，原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话			
108	笔记本电脑	兆芯 KX6780/16G 512G 2.2K 屏幕 14 寸	台	3	
109	操作系统	国产桌面操作系统，支持国产 CPU。	套	13	
110	流式软件 (办公软件)	1、多平台支持：支持国产 CPU；支持国产操作系统。 2、国家标准：符合 GB 18030-2005 《信息技术 中文编码字符集》全集国家编码标准；符合 GB/T 33190-2016 《电子文件存储与交换格式 版式文档》；符合《电子文件存储与交换格式 流式文档》、OOXML 标准等一系列标准。 ★3、具有涉密信息系统集成资质证书。（提供复印件，并加盖制造厂商公章或项目授权章） 4、通用功能： 包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块，各模块分别在独立窗口运行。 5、文字处理： 5.1 在文字处理应用模块中，打印、打印预览功能支持设定打印内容、P1S1 方式的打印范围，支持调整纸张大小、纸张方向、页边距属性及基于属性调整结果实时预览 5.2 文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览，如文本颜色、底纹、下划线、下划线颜色等属性，段落行距、项目符号和编号、样式属性。 6、幻灯片： 6.1 在演示文稿模块中，打印、打印预览功能支持设置幻灯片以灰度方式打印，并基于设置结果实时预览。 6.2 演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能。 7、电子表格： 7.1 在电子表格应用中，打印、打印预览功能支持设定打印选定工作表、整个工作簿或仅选定区域，并基于设置结果实时预览。 7.2 三维图表：在电子表格中能根据表格数据自动生成三维柱形图、三维折线图、三维饼图、	套	13	

		<p>三维面积图、三维曲面图、三维气泡图、柱形圆柱图、柱形棱锥图等，各种类型之间可方便转换。支持图表定位到单元格中。</p> <p>★8、文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集成为一个文件,拥有统一的文件格式。可通过导航面板对文档进行集中管理,通过右击鼠标的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名等操作，高效地满足日常办公需求。（提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章）</p> <p>9、即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持图形、图片对象各类属性的即时预览，如自选图形填充色、线条样式、线条粗细、线条虚实、箭头样式及阴影、映像、发光效果；图片锐化/柔化效果、亮度/对比度、饱和度、色调属性。</p> <p>★10、粘贴为超链接：支持一步操作，直接将文字以及单元格区域粘贴到指定位置，并创建超链接。（提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章）</p> <p>★11、数据工具：电子表格提供数据分析、模拟运算表、方案等数据运算功能，并且支持数据分配和文本的多列合并。（提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章）</p> <p>★12、支持对当前文档添加数字签名；可验证数字证书的时效性、有效性以及合法性，并提供证书的详细信息，包含证书的版本、序列号、颁发者以及有效起始、结束日期。（提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章）</p> <p>13、邮件合并：实现多条记录的不同内容相同格式的一次性显示或打印，并且支持合并打印到信封功能，实现一键信封批量制作。</p> <p>14、提供自主研发的基于 JAVA 的宏代码编辑环境，在 Windows 及 Linux 平台上都能够编辑并运行宏代码。</p> <p>★15、售后服务要求：需提供 3 年原厂服务,3 年内升级服务。为保证产品的质量及性能稳定性，需提供生产厂家针对该产品出具的技术参数确认函和售后服务承诺函（含三年质保）并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p>			
111	版式软件(阅读器)	<p>1、基本功能：支持 OFD/PDF 文件的打开、保存、另存等基本文件操作，可查看文档元数据，支持用户查看和添加自定义元数据；支持将打开的 OFD 文件另存为 PDF、纯文本、图片格式；</p>	套	13	

		<p>支持电子公文语义导入导出功能，支持电子公文语义的编辑功能。支持翻页功能，包括前/后翻页、翻至首/末页或指定页、页面旋转、页面无级别缩放和全屏显示；支持页面自适应、单页、双页、封面页及连续页等阅读模式，提供大纲、缩略图、书签、语义、多版本、多文档、附件等多种阅读导览功能，提供阅读护眼和导航布局动态调整，提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>★2、性能：打开文档数量不限，全关闭文档快，且便捷管理已打开的大量文档和未打开的文档。提供产品功能截图并加盖原厂商公章以证明至少能同时打开 2 千个以上文档且操作流畅。</p> <p>注释操作：支持添加注释，包括图形、文字高亮、铅笔等，支持橡皮图章；提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>3、文件操作：支持全文查找；支持对文档内的文字内容进行选择和复制；支持添加超链接；支持文字、图片水印添加、修改编辑、删除；支持增删移动图章；支持增删验签名签章；支持多文档多版本切换、附件、图层导航管理操作；支持打印和显示的隐写保护，高性能布局各种页面阅读模式、高效全文搜索和一键搜索帮助文档、书签增删改操作、支持图形和手写签批注释的增删、移动操作。提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>★4、文档打印：支持基本打印功能以及模板、注释、掩膜、签章 等元素类型自定义打印，支持自定义选择打印精度，所见即所得打印效果(即与正常显示效果一致)。提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章证明能保证较复杂页面的呈现与打印效果一致。</p> <p>★5、符合性：支持丰富的图像和图像掩码格式，支持 8 级复合对象嵌套，带角度的渐变填充效果以及可绘制和打印斜体中文。提供图像格式支持列表和产品效果截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>6、电子签章：支持电子签章集成功能，支持在 OFD 文档上加 盖符合国家密码技术规范要求的电子印章，提供产品功能截图。</p> <p>7、文档遮盖：提供打印掩膜，实现打印时可遮盖敏感内容的功能，提供功能效果界面截图。</p> <p>8、产品兼容性：兼容上下游基础软硬件，提</p>		
--	--	---	--	--

		<p>供版式软件产品 与操作系统、流式软件、电子印章系统、计算机设备、打印机 设备厂商的兼容性联合互认证明证明, 支持全平台适配(包括 loongArch64、SW64), 支持国产平台下快捷的缺失字库实时替换功能。</p> <p>9、应用集成: 支持安全可靠、成熟环境下 B/S 集成, 可嵌入 Firefox、360 等多种浏览器; 提供二次开发接口, 支持定制开发, 能够提供 API 文档。</p> <p>★10、售后服务要求 :需提供 3 年原厂服务, 3 年内升级服务。为保证产品的质量及性能稳定性, 需提供生产厂家针对该产品出具的技术参数确认函和售后服务承诺函 (含三年质保) 并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p>			
112	病毒防治软件	用于计算机恶意代码防范、病毒入侵防范	套	13	
113	彩色打印机	<p>彩色打印速度 单面 A4 : 22ppm, Letter : 24ppm 双面 A4 : 12spm, Letter : 12spm 处理器 1GHz 双核 内存 512MB 双面打印 自动 网络功能 无线/有线网络打印 无线功能 WIFI 直连 打印性能 首页打印时间 从就绪 : 11 秒 从睡眠 : 16.5 秒 打印语言 PCLm, PS3, PCL6, PCL5 月打印负荷 50000 页</p>	台	5	
114	A3 彩色复印机	<p>1、标配 : A3 幅面彩色复印、网络打印和网络扫描功能 2、速度 : 26 页/分钟, 打印复印同速, 黑白彩色同速, 扫描速度 30 页/分钟 3、预热时间 : 20 秒或以下, 首页输出时间彩色少于 8.4 秒, 黑白少于 6.8 秒 4、打印分辨率 1800dpi(等效)*600dpi, 复印机分辨率 1800dpi*600dpi, 扫描分辨率 600dpi*600dpi 5、★两个 500 张万用纸盒+100 张手送托盘, 最大容量 3600 张, 过纸厚度 : 60-256g/m2 6、标配自动双面输稿器, 最大承载容量 70 张, 标配双面器和网络打印 7、★多任务处理、电子十字分页、黑白翻转、</p>	台	1	

		<p>连续复印、倍率缩放，连续复印 1-9999 张，支持混合原告输入，自动纸张识别，放大缩小 25%-400%（以 0.1%为增量）</p> <p>8、标配 7 英寸电阻多点触摸液晶屏，3G 内存，1.2GHz 双核 CPU，PCL 和 PS 语言；</p> <p>9、支持 U 盘打印和扫描保存，支持格式有 JPEG/TIFF/PDF 图片格式、Docx/xlsx/pptx Microsoft2007 格式，支持图像优化、自动陷印及红头文件输出功能；</p> <p>10、智能移动办公、支持多种移动设备打印，支持 PageScope Mobile、NFC、Ariprint 等移动设备的无线局域网打印；</p> <p>11、符合国家 3C 认证、国家强制性产品认证证书、节能产品政府采购清单</p>			
115	办公桌	<p>1、面材：饰面纸，耐磨，不易变色。</p> <p>2、基材：国内顶级 E1 级刨花板，甲醛释放量≤9mg/100g。封边条选用优质 PVC 封边条。</p> <p>3、技术说明：使用绿色环保材料：材料须经专业干燥处理，坚固耐用、防变形及开裂。具有防火阻燃、耐高温、抗老化特性，同时具有耐酸碱、永不褪色等特性。</p> <p>4.五金：采用三节轨，正面锁；黑色塑料线盒；优质五金钢架。</p>	张	8	
116	办公椅	<p>背靠：PP 玻纤背筐，过 BIFMA 拉背测试 102KG</p> <p>扶手：PP 玻纤连体固定扶手</p> <p>坐垫：42 密度中软高弹切割海绵</p> <p>底盘：2.5 加厚中班蝴蝶底盘（可原位锁定和逍遥功能）</p> <p>气杆：80 黑色拉深 5CM 气杆</p> <p>椅脚：Ø320 黑色 PP 脚过 1000KG 静压测试</p> <p>椅轮：50MM 黑色尼龙轮</p>	张	8	
117	文件柜	采用 0.6MM 冷轧钢制作，防腐、防锈等化学处理，表面光泽柔和，无颗粒，内带活动层板。	个	10	
	小计				
<b>新增户外设备</b>					
1	沙池工具（沙漏铲子沙桶）	<p>1.材质：塑料</p> <p>2.光滑表面，不怕孩子划伤皮肤</p> <p>3.体积适中，易抓握</p> <p>4.小朋友在玩耍沙子过程中生出的想象空间，让小朋友发挥想象力，创造力和动手能力</p>	套	5	

2	户外碳化积木	1.规格：1套 820件 2.材质：松木、实心 3.颜色：原色 4.油漆：户外环保水性漆 5.功能：户外大型积木，充分发挥幼儿的想象力、创造力，空间构建能力，培养合作意识及数、型、等分、对称等概念	套	2	
3	篮球框车	1.尺寸：95*65*95cm±1cm 2.材质：不锈钢 3.万向轮可移动	个	5	
4	篮球	1.规格：5号 2.直径：21.5cm 3.重量：470-500g 4.材质：精选PU 5.使用场地：水泥地、操场、室内、室外、橡胶地等	个	35	
5	足球	1.规格：4号 2.片数：32片 3.工艺：机缝 4.材质：TPU/缠纱胆 5.使用场地：水泥地、操场、室内、室外、橡胶地等	个	35	
6	独轮手推车	1.尺寸：88*35*40cm±1cm 2.材质：塑料 3.加厚滚轮，承重能力强，耐磨耐用 4.磨砂设计增加摩擦，提升握感的同时，防止在游戏中滑落	辆	5	
7	户外平衡板	1.整圆尺寸：133cm*42cm±1cm 2.产品材质：塑料 3.产品功能：锻炼小朋友平衡力，手眼协调能力、专注力、灵活性、观察力、团队协作	个	4	
8	呼啦圈	1、材质：PP 丙烯 2、内直径 30cm 3、特色：没接头，高韧性耐压	个	70	
9	跳绳	1.可调节长度，小朋友可根据自己的身高来调节跳绳的长度，灵活方便 2.加粗绳体，橡胶内胆，棉线缠绕，尼龙编制外层 3.三层漆膜上色，健康水性漆 4.舒适木质手柄，圆润光滑，零毛刺，大小适中，符合手掌自然握物状态 5.尺寸：绳长 3 米，手柄 11.5cm*3cm±1cm	条	60	
10	彩虹伞	1.直径：4米 2.周长：12.5米	个	4	

		3.接手数量：16个 4.片数：8片 5.适用人数：12-18人 6.材质：加厚牛津布			
11	袋鼠跳	1.尺寸：80*140cm 以上 2.材质：加厚牛津布/帆布 3.精密缝纫，双层走线，耐扯不易断 4.底部双层加厚，安全防滑	个	40	
12	甩力球	1.尺寸：65*9.5*16cm±10c 2.材质：PVC 海绵加厚、PE 塑料 3.纯铜自发电机芯，旋磁发电，无需电源 4.可曲可直，使用寿命长 5.可拆卸套人脚后压扣环	个	40	
13	户外大型交通标志	1.产品尺寸：高 85cm 2.产品材质：环保塑料 3.产品规格：14 个标志/套 4.标志牌卡扣设计，松紧合适，拆装方便，上下移动卡扣可调节标志牌高度 5.环保塑料标志牌，韧性好，折不坏，不怕雨，室内外都可以使用 6.底座结实稳重平整，颜色鲜艳，光洁无毛边 7.杆子结实耐用，表面光洁，打开头部黑色塞子，可以在管子里面加入沙子等，增加整体的重量和稳定性	套	2	
14	大呼啦圈	1.直径：60cm 2.材质：环保 PVC 塑料管，塑料镭射彩带 3.手感舒适光滑安全 4.加粗耐用不变形	个	60	
15	投篮架子	1.篮板尺寸：40*28cm±1cm 2.篮筐直径：25cm 3.篮球直径：16cm 4.底部尺寸：34cm 5.整体高度：1.7cm 可升降 6.材质：塑胶+PU+钢材 7.全方位细腻打磨，无非边、无毛刺，耐摔耐砸 8.底座加厚加宽设计，可增重，稳固底座防侧翻 9.手提凹槽设计，方便提拿 10.铁杆铁框，光滑烤漆工艺	个	2	
16	足球门	1.尺寸：90*60*60cm±1cm 2.材质：PVC 卡扣+牛津布+涤纶网	个	2	

17	户外碳化积木攀爬梯子	1.规格：28 件套 2.材质：碳化木材 3.优质木材边沿光滑打磨抛光，圆润切边，防止孩子磕伤 4.平衡板碳化处理纹路清晰，光滑打磨不伤肤 5.精选优质水性漆，对人体无危害，安全放心	套	1	
18	感统训练——滚筒	1.珍珠棉 2.规格：宽 50CM、厚：5CCM、直径：95CM	个	10	
19	跨栏架	1.PCV 材质. 2.高：15CM	个	15	
20	风火轮	1.规格：直径 30CM 2.ABS 材质	个	20	
21	平衡跷跷板	小号：53×25cm±1cm 大号：76×26cm±1cm	个	5	
22	百变条	1.PE 材质 2.尺寸：100CM×3.8CM±1cm	条	20	
23	粘球衣	1.牛津布 2.衣长：35CM，衣宽：29CM	件	25	
24	彩虹伞打地鼠	1.材质：牛津布 2.直径：2 米	件	3	
25	甩甩乐	1.材质：风筝布 2.规格：2 米长	条	10	
26	乌龟壳	1.PE 材质 2.长：37.5CM.高：19.5CM	个	10	
27	踩高跷	PP 材质	队	20	
28	球门	规格：高：60CM 宽：90CM 深：60CM±1CM	个	4	
29	障碍物套装	环保材质	套	2	
	小计				
<b>新增其他物品</b>					
1	床拖	1.规格：1350*60 可调至 1550-80 厘米内 2.360°万向轮，双轮带刹车托架	个	36	
2	电子人体秤	1、量程：150kg，分度值：50g 2、身高测量范围：60-160cm 3、坐高测量范围：38-100cm 4、身高分度值：0.5cm 5、体重分度值：0.2kg 6、装箱尺寸：90.5*33*28cm 7、净重：12kg	套	2	
3	灭火器	1、4 公斤手提式干粉灭火器 2、使用温度：-20C°~+55C° 3、灭火级别：2A 55B 4、充装压力：2.1Mpa 5、驱动气体：氮气 99.5% 6、产品重量：4±0.09Kg	个	46	



4	垃圾桶	1.尺寸：76*42*85cm±1cm 2.材质：外筒优质防腐木碳化/内胆镀锌板 3.侧门设计，搭配传统插销，开合方便 4.一桶两用，顶部可种植/摆放绿植 5.大直径头口，便于垃圾投放	个	2	
5	带轮移动花箱	1.传统防腐木材质，防腐防虫、防潮耐用 2.加装直角固定件，镀锌五金，防腐防锈； 3.排水联通设计，多个底盘之间排水管链接，方便集中排水； 4.可移动滑轮，挪位轻松简单； 5.尺寸：40*40*40cm±1cm2个/40*40*50cm±1cm1个 6.材质：木、塑料	个	30	
6	园长办公桌、椅	1、办公桌尺寸：180*160*80*50cm±1cm 2、钢琴烤漆工艺，高光镜面效应硬度高 3、E1级环保家具，甲醛释放量≤1.5mg/m <sup>3</sup>	套	1	
7	灭蚊灯	1.产品尺寸：300mm*230mm±1mm 2.适用面积：10-80m <sup>2</sup> 3.产品材质：铝合金+阻燃ABS 4.额定功率：30W 5.输出电压：2200V 6.适用场景：厨房、学校等 7.模拟人体肌肤散热，蚊子通过热量光谱自然识别“目标” 8.25DB 静音运行灭蚊不被察觉 9、安全封闭保护网，避免误触电网，安全无漏电	个	1	
8	绞肉机	1.绞肉量:240斤/小时 2.输入功率:1100W 3.电压/频率:220V/50HZ 4.防水等级:IPX3 5.外形尺寸:530cm*260cm*370cm±1cm 6.防水开关，触电保护能自动接通和断开电源装置 7.加厚不锈钢机头机身，耐腐蚀、不生锈，耐用不变形 8.便于清洗，部分可分离拆洗，减少细菌滋生 9.铜芯大功率电机，秒速绞碎不卡肉 10.三段加长螺旋轴，不破坏肉质结构，避免肉质受热氧化二松散	台	1	
9	食品留样柜	1.尺寸：530*495*900mm±10mm 2.容量：100L 3.功率：72W 4.冷冻：0~10℃	台	1	

		<p>5.双层中空玻璃，内锁冷外隔热，节能省电</p> <p>6.铝合金材质包框，欧式简约设计</p> <p>7.底部万向脚轮，大尺寸移动灵活</p> <p>8.可拆卸设计，方便清洁，吸力强度密封好，经久耐用</p> <p>9.排水口设计于底部门框处，凝露自动排隐藏设计，便于清洁</p> <p>10.中梁整条 LED 灯带，顶部发光灯箱多重灯管效果</p>			
10	消毒柜	<p>消毒星级:二星级消毒</p> <p>消毒方式:高温、红外线、热风循环</p> <p>层架结构:双门十层</p> <p>箱体材质:全不锈钢无磁竹子、木制、陶瓷</p> <p>适用材质:玻璃、不锈钢餐具</p> <p>工作温度:125°C</p> <p>消毒时间: 约 30 分钟</p> <p>额定功率:1700W</p> <p>产品尺寸: 1000*486*1750mm±10mm</p>	台	1	
11	教师不锈钢筷子	<p>1、尺寸：18.7cm</p> <p>2、材质：优质 304 不锈钢</p> <p>3、无磁不生锈，</p> <p>4、产品工艺：加厚卷边设计 圆滑边缘不伤手 电解工艺</p> <p>5、产品颜色：不锈钢本色</p>	双	40	
12	会议桌	<p>尺寸：3600*1300*760mm±10mm</p> <p>颜色：原木色</p> <p>1. 饰面：采用优质三聚氰胺纸贴面。</p> <p>2. 基材：采用优质环保中密度板，板材经测试抗划伤、烫伤、抗撞击及耐受各类化学品腐蚀性能极佳。符合 GB 18580-2017 检验依据标准，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup> 符合国家 E1 级环保标准，具有防潮、防虫、防腐等化学处理，耐磨、防静电。</p> <p>3. 封边：采用 PVC 直封边，封边严密、平整，经防潮处理，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》甲醛释放量≤1.5mg/L。</p> <p>4. 胶水：采用环保胶水，符合国家环保标准。</p> <p>5. 五金配件：采用不锈钢、电镀、铝合金等材料，铝合金均经过阳极氧化处理，可防止空气氧化、腐蚀。</p>	张	1	
13	会议椅	<p>尺寸：950mm*585mm*510mm±10mm</p> <p>1. 靠背采用全新 PP 加纤维原料，一次压铸成型。</p> <p>2. 面料采用涤纶面料柔软细腻。</p> <p>3. 海绵采用高弹力原生海绵。</p> <p>4. 扶手采用 PP 纤维材料一次成</p>	张	18	

		型, 扶手连接靠背结构, 更牢固。5. 铁架: 采用 2.0 厚度铁管, 表面经过防锈处理后电镀而成。			
14	室内小型积木	<p>产品介绍:</p> <p>1. 根据自己的想象能力搭建其心目中的房子。可以激发宝宝潜在的创造力和空间想象力, 满足幼儿好玩的天性。孩子通过玩积木构造出各种物体形象, 有助于产生上下左右里外等空间概念, 同时发展孩子的想象力和创造力。</p> <p>2. 让孩子认识积木, 了解基本几何形状: 长方形、正方形、圆形、三角形、拱形、梯形、圆锥等, 知道运用积木可以搭成各种物体。</p> <p>3. 让孩子学会简单的构建技能, 可以在造型的基础上加入角色和情节, 发展成有主题的角色游戏或表演游戏。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 产品材质: 榉木</p> <p>2. 产品颜色: 原木色</p>	套	27	
15	磁铁拼插玩具	<p>1. 规格: 110 件</p> <p>2. 材质: ABS 塑料, 环保安全无毒;</p> <p>3. 采用超声波焊接技术, 更加抗摔, 不使用胶水, 无甲醛;</p> <p>4. 采用天然强劲磁石, 方便孩子再拼搭过程中不易倒塌;</p> <p>5. 双面色彩鲜艳, 视觉吸引兴趣, 加强孩子对色彩的认知。</p>	箱	27	
16	雪花片	<p>数量: 750 片</p> <p>材质: PE 材质</p> <p>尺寸: 雪花直径 <math>4.3\text{cm} \pm 0.1\text{cm}</math></p>	个	27	
17	娃娃家材料(拖地)	<p>产品介绍:</p> <p>1. 甄选环保水性油漆, 以水为稀释剂, 不添加有机溶剂, 环保无味;</p> <p>2. 选用优异木质, 绿色又环保;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 产品尺寸: 底座 23cm、清洁车 48*20*29cm、扫帚 58*65cm、拖把 65cm、抹布 14.5*17.5cm、畚斗 34*12cm、手刷 16cm、水桶 13cm、掸子 37cm、洗洁精 10cm</p> <p>2. 产品材质: 木质、布质、复合材料</p> <p>3. 产品配置: 八种打扫工具和座架、清洁车、扫帚、拖把、抹布、畚斗、手刷、水桶、掸子、洗洁精。</p>	套	36	

18	角色扮演医生(服装)	1.尺码：160cm±30cm 2.面料成分：聚酯纤维 100% 3.白色长袖款	套	18	
19	角色游戏医生材料	17 件套 1.药箱隔层设计，收纳便捷； 2.可调节温度的温度计，4 个彩色温度片，内嵌磁铁，可进行吸附替换； 3.可挤压式针筒，内置弹簧，可像真实针筒一样推动； 4.仿真听诊器，可真实听见心跳； 5.伤口消毒用碘伏，咳嗽用止咳糖浆；	盒	27	
20	七巧板	产品介绍： 1.培养创造力和想象力； 2.发散思维，动手动脑，培养孩子创作力； 3.创新工艺零毛刺； 4.环保水性漆零甲醛； 5.拿取方便，更易收纳； 尺寸：120mm*120mm*13mm±1mm 材质：榉木	套	27	
21	娃娃家仿真玩具	1.厨具配置：27 件套，包含电磁炉、煮锅、水壶、高压锅、煎锅、面捞、锅铲、汤勺、斜铲、漏勺、圆切刀、碗、托盘、杯子、筷子 2.产品材质：塑料	套	18	
22	厨师服装	1.尺码：90-130cm 2.面料成分：涤纶 3.简约挂脖带设计，方便穿着 4.独立小口袋，方便收纳 5.背面不包裹，绑带设计，穿着更舒适	个	27	
23	益智材料	产品介绍： 1.智力四色走位，培养孩子的耐心专注力，手眼协调能力； 2.双面设计，根据卡片上的对应图案，右脑开发，锻炼孩子的逻辑思维分析； 3.根据卡片上图案造型位置，通过巧妙的移动游戏； 4.采用木质打造，坚固耐用，激光切割，圆润光滑； 5.根据卡片上的颜色，进行四色走位，培养色彩感知力； 6.提升孩子反应力，思考先移动什么颜色； 技术参数： 1.尺寸：26.5*3*18cm±1cm； 2.材质：木质； 3.重量：0.29Kg	个	30	

24	区域材料	<p>产品介绍:</p> <p>1. 底板、筷子、夹子、勺子采用木材质地均匀, 细密, 结实耐用, 不易开裂变形;</p> <p>2. 收纳碗采用食品级铂金硅胶, 安全无味, 具有很强的稳定性及热受范围-60° c-220° c;</p> <p>3. 筷子训练: 锻炼小朋友手眼协调能力, 学会用筷子;</p> <p>4. 夹子训练: 锻炼小朋友手部精细动作;</p> <p>5. 勺子训练: 用勺子将颜色进行分类, 培养小朋友颜色认知的能力。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 包装尺寸: 23cm*32cm±1cm</p> <p>2. 产品材质: 木质、硅胶、纸质</p>	盒	27	
25	角色扮演服装	<p>1. 尺码: 100-130cm</p> <p>2. 包含: 儿童警察制服、儿童消防服、儿童工人服、儿童军事服、儿童医生服 (配套玩具)</p>	套	36	
26	棋类	飞行棋: 20; 跳跳棋: 20; 五行旗: 20;	盒	60	
	小计				
食堂阳光餐饮+智慧监管工程					
1	POE 交换机	<p>千兆路由交换机 (12 个千兆 SFP 光口+ 4 个复用的千兆以太网电口+4 个万兆 SFP+光口), 双电源冗余输入 (AC+RPS 12V) ;</p> <p>支持静态路由、OSPF、BGP、VSF 虚拟化; 支持 USB 接口、带外管理口 (RJ45)、重启 reset 按键</p> <p>交换容量: 598Gbps; 包转发率: 108Mpps</p>	台	1	
2	32 路 8 个盘位 硬盘录像机	<p>1、 2U 标准机架式网络硬盘录像机, 高性能 ATX 电源</p> <p>2、 支持满配 8TB 硬盘 (总容量可达 72TB)</p> <p>3、 支持≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口, 双异源输出</p> <p>4、 支持≥2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>5、 支持≥2 个 USB2.0 接口、≥1 个 USB3.0 接口</p> <p>6、 支持≥1 个 eSATA 接口, 可内置≥9 个 SATA 接口硬盘</p> <p>7、 报警 IO 接口: ≥16 路报警输入, ≥9 路报警输出 (其中第 9 路支持 CTRL 12V)</p> <p>8、 反向供电接口: ≥1 路 (DC12V 1A)</p> <p>9、 串行接口: ≥1 路全双工 485 接口, ≥1 路标准 RS-232 接口</p> <p>10、 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、</p>	套	1	

		<p>12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>11、★可接入≥32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps，开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低（提供公安部检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>12、预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576；帧率均为 25 帧/秒</p> <p>13、可同时显示输出≥12 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时输出 3 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码 2 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像。输出 1 路 H.265 编码、25fps、8160×3072 格式的视频图像；开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低</p> <p>14、支持≥16 个人脸库，库容≥5 万张人脸图片</p> <p>15、★支持≥2 路视频流人脸识别，支持≥8 路图片流人脸识别。支持 10 张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警（提供公安部检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>16、人脸库建模成功率不低于 99.99%</p> <p>17、★人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%（提供公安部检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>18、★支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 32 路（提供公安部检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>19、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息</p> <p>20、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪</p>		
--	--	--	--	--

		<p>光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防</p> <p>21、★支持导入不同的语音文件，支持播报语音文件；支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报（提供公安部检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>22、具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储</p> <p>23、支持从其他设备导入录像文件，并对录像文件进行人脸检测和识别，显示识别结果</p> <p>24、支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；配合车辆抓拍摄像机，可显示车辆抓拍图、抓拍时间、车牌号码、车辆品牌、车型、车辆颜色、车牌颜色信息；配合人脸抓拍摄像机，可显示人脸抓拍图、抓拍时间信息；可显示人体抓拍图、性别、上衣颜色、下装颜色、是否戴眼镜、是否背包信息、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩</p> <p>25、支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能</p>			
3	监视器	<p>1、显示尺寸≥55 英寸</p> <p>2、支持 3840*2160@60Hz 超高清显示</p> <p>3、亮度：450 cd/m<sup>2</sup></p> <p>4、可视角：178°（H）/ 178°（V）</p> <p>5、色深度：10 bit（8 bit + FRC）</p> <p>6、对比度：4000：1</p> <p>7、响应时间：8 ms</p> <p>8、刷新率：60 Hz</p> <p>9、雾度：2 %</p> <p>10、色域：72 % NTFS</p> <p>11、音视频输入接口：HDMI2.0 × 1, DP1.2 × 1, VGA × 1, Audio In(3.5mm)× 1</p> <p>12、音视频输出接口：Audio Out(3.5mm) × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2</p> <p>13、支持通过串口连接中控设备，进行远程集中控制</p> <p>14、实时监控设备温度，高温报警</p>	台	1	

		<p>15、 内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入</p> <p>16、 支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放</p> <p>17、 支持 7 × 24 小时工作模式</p> <p>18、 ★监视器支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>19、 ★监视器待机功耗≤0.3W。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>20、 监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节识别能力。</p> <p>21、 监视器可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。</p> <p>22、 ★监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>23、 ★具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p> <p>24、 ★显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持 9 个等级的去雾处理能力。（提供第三方权威检测报告复印件证明并加盖厂商公章或者投标专用章）</p>			
4	室外防水配线箱	<p>1.名称：室外防水配线箱</p> <p>2.规格：280*190*100 mm±10mm</p> <p>3.安装方式：明装</p>	个	1	
5	枪式摄像头	<p>1.名称：枪式摄像头</p> <p>2.规格：200 万 1/4" CMOS ICR 夜型筒形网络摄像机，红外 30-80 米,镜头 4mm6mm8mm12mm 带 poE</p> <p>3.安装方式：吸顶安装</p>	台	7	
6	云台摄像机	<p>1.名称：云台摄像机</p> <p>2.规格：200 万 1/4" CMOS ICR 夜型筒形网络摄像机，红外 30-80 米,镜头 4mm6mm8mm12mm 带 poE</p> <p>3.安装方式：壁装</p>	台	3	



7	超五类网线	1.名称：超五类网线 2.规格：超五类非屏蔽 0.5*8 双绞线	m	305	
8	配管	1.名称：配管 2.规格：PC20	m	280	
9	监控设备安装 调试、维护费	1.监控设备安装调试、维护费	项	1	
	小计				
二次装饰工程					
1	展示台	合唱台阶规格 440cm*120cm*80cm±10mm	m <sup>2</sup>	34.56	
2	送餐电梯	1.名称：送餐电梯 2.配置：不锈钢轿厢及门套、升降架、电控系统、提升机、配电系统等安装调试	部	1	
3	砖砌体拆除	1.砌体名称:墙 2.砌体材质:实心砖 3.拆除砌体的截面尺寸:200mm	m <sup>3</sup>	45	
4	挖排水明沟	1.类别:水泥面层 2.开凿深度:700mm	m <sup>3</sup>	2.48	
5	拆除原地面砖	1.名称：拆除原地面砖 2.内容：拆除地砖、修整、清运	m <sup>2</sup>	186.41	
6	余方弃置	1.废弃料品种:水泥石渣 2.运距:10Km	m <sup>3</sup>	25	
7	砖砌墙	1.零星砌砖名称、部位:砖砌墙 2.砖品种、规格、强度等级:实心砖 3.墙面厚度：120mm	m <sup>3</sup>	3.68	
8	砖砌墙	1.零星砌砖名称、部位:砖砌墙 2.砖品种、规格、强度等级:实心砖 3.墙面厚度：100mm	m <sup>3</sup>	1.82	
9	墙面抹灰	1.名称：好师傅腻子粉 苏格士乳胶漆 三次腻子粉，两次乳胶漆	m <sup>2</sup>	97.65	
10	砌墙砖	1.零星砌砖名称、部位:砌墙砖 2.砖品种、规格、强度等级:300*600mm 陶瓷墙砖 3.砂浆强度等级、配合比:1:2.5 水泥砂浆	m <sup>2</sup>	186	
11	砌墙砖	1.零星砌砖名称、部位:砌墙砖 2.砖品种、规格、强度等级:300*300 陶瓷墙砖 3.砂浆强度等级、配合比:1:2.5 水泥砂浆	m <sup>2</sup>	169	
12	中空玻璃	(铝合金 1.4mm 厚) (中空玻璃 1.48*0.95 钢化玻璃) 铝合金及钢化玻璃各 39.7m <sup>2</sup> 厚 1.5	m <sup>2</sup>	39.7	
13	吊顶	铝扣板吊顶 60*60cm±1cm	m <sup>2</sup>	221	
14	地砖	600cm*600cm±10mm 地砖	m <sup>2</sup>	169.78	

15	操场遮阳棚	电动遮阳挡雨棚 材质：HDPE 16m*18m	m <sup>2</sup>	288	
16	园景墙拆掉钢筋建围墙	9.2m*1.6m	m <sup>2</sup>	13.25	
17	排水明沟	1.名称：排水明沟 2.规格：宽 300mm，深 500mm，不锈钢面板	m	11.83	
18	铝扣板	厚 1.0cm	m <sup>2</sup>	43	
19	钢化玻璃	厚 0.6mm	m <sup>2</sup>	54	
20	铝合金平开门	1.名称：铝合金平开门 1.8*2.1 2.材质：铝合金	m <sup>2</sup>	125.89	
21	铝合金推拉窗	1.名称：铝合金推拉窗 1.8*2.1	m <sup>2</sup>	34.43	
22	铝合金上下推拉窗	1.名称：铝合金上下推拉窗 0.9*2.1	m <sup>2</sup>	6	
23	地弹簧门	1.名称：地弹簧门 1.2*2.1 2.材质：钢化玻璃 0.6mm	樘	1	
24	不锈钢 304 挡鼠板	1.名称：不锈钢 304 挡鼠板	个	2	
	小计				
综合网络工程					
1	4U 机柜	1.名称：4U 机柜 2.规格：200*530*400mm±10mm	台	3	
2	路由器	1.名称：路由器 2.规格：5 口全千兆路由器，13 寸铁壳设计，标配挂耳，可上机架。终端带机量 100 台，最大支持 1000Mbps 带宽。整机带 5 个千兆以太网口，其中固化 1 个 WAN 口，3 个 LAN/WAN 可切换口，最大支持 4 个 WAN 口。集成统一网络控制器功能，最大可管理 32 台支持智能组网特性的 EAP、RAP 或网管交换机，以及 128 台以内的 ES2xx 系列智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能	台	1	
3	AP 供电设备	1.名称：AP 供电设备 2.规格：8 个 10/100/1000Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），1 个 10/100/1000Mbps 电口。支持 EWEB/APP/MACC 管理。	台	3	
4	无线 AP	1.名称：无线 AP 2.规格：1200M 双频 Wi-Fi 5 千兆面板 AP，一个 WAN/PoE 上联端口，一个 LAN 下联端口、内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议。支持	台	11	

		AP 与路由两种工作模式，支持二层漫游，支持睿易一体化组网，支持睿易 APP 管理。支持 PoE 供电（PoE 供电设备需单独采购）			
5	超五类网线	1.名称：超五类网线 2.规格：超五类非屏蔽 0.5*8 双绞线	m	1220	
6	配管	1.名称：配管 2.规格：PC20	m	300	
7	计算机应用、网络系统系统联调	1.名称:计算机应用、网络系统系统联调	系统	1	
	小计				
园区改造工程					
1	教室主体墙	1.名称：教室主题墙 7.3m*1.5m±1cm 2.材质：隔音板	m <sup>2</sup>	65	
2	边线	1.名称：边线 7.3m*1.5m*4±1cm 2.规格：6MM 竹木边线	m	120	
3	家园共育栏	1.名称：家园共育栏 2.2m*1.1m±1cm 2.材质：立体亚克力墙贴	个	6	
4	室内宣传栏	1.名称：室内宣传栏 2.4m*1m±1cm 2.材质：镀锌钢板+钢化玻璃	个	2	
5	室外宣传栏	1.名称：室外宣传栏制作 2.45m*4.9m±1cm 2.材质：镀锌钢板+钢化玻璃	个	6	
6	班牌及零星装饰	1.名称:班牌及零星装饰 2.材质:实木侧挂双面（17 块）	项	1	
7	招牌	1.名称:招牌 11.3m*0.8m+1.5m*1.5m±1cm 2.材质:吸塑发光字	项	1	
8	走廊、楼梯间装饰	1.名称:走廊、楼梯间装饰 2.做法:定制幼儿作品框 60 个	m <sup>2</sup>	120	
9	窗帘	1.名称：窗帘 2.3m*2.4m 2.材质：罗马帘（卷拉式） 3.配件：罗马杆，杆圈，挂钩、螺丝等	m	252.3	
	小计				
监控系统					
1	400 万 POE H265	400 万 1/3" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 1 个内置麦克风，高清拾音 白光/红外双补光，白光最远可达 30 m，红外最远可达 50 m 最低照度: 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR	台	16	

		<p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&amp;视场角:</p> <p>2.8 mm, 水平视场角 : 97°, 垂直视场角 : 52.3°, 对角线视场角 : 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角 : 78.8°, 垂直视场角:40.5°, 对角线视场角 : 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角 : 49.1°, 垂直视场角 : 26.3°, 对角线视场角 : 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角 : 37.5°, 垂直视场角 : 20.7°, 对角线视场角 : 43.3°</p> <p>12 mm, 水平视场角 : 23.4°, 垂直视场角 : 13.3°, 对角线视场角 : 26.88°</p> <p>补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光</p> <p>补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m</p> <p>波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流 : H.265/H.264</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 C°~60 C°, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC : 12 V ± 25%, 支持防反接保护 ; PoE : 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC : 12 V, 0.75 A, 最大功耗 : 9.0 W ; PoE : 802.3af, 36 V~57 V, 0.29 A~0.18 A, 最大功耗 : 10.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: 186.6 × 92.7 × 87.6 mm</p> <p>包装尺寸: 235 × 120 × 125 mm</p> <p>设备重量: 560 g</p> <p>带包装重量: 750 g</p> <p>防护: IP66</p>			
2	400 万 POE H265 半球摄像头	<p>400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测 : 10 项事件检测, 1 项异常检测</p> <p>最低照度: 彩色 : 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 黑白 : 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平 : 0°~360°, 垂直 : 0°~75°, 旋转 : 0°~360°</p> <p>焦距&amp;视场角:</p>	台	9	

		<p>2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动及工作温湿度: -30 C°~60 C°, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 ; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W ; PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A ~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量: 320 g</p> <p>带包装重量: 530 g</p> <p>防护: IP66</p>			
3	摄像机支架	网络筒式摄像机壁装支架	台	16	
4	监控录像机	<p><b>【硬件规格】</b></p> <p>2U 标准机架式 9 盘位网络硬盘录像机, 高性能 ATX 电源</p> <p>支持满配 12TB 硬盘 (总容量可达 108TB)</p> <p>2 个 HDMI 接口, 2 个 VGA 接口, 异源输出, 最大支持 8K 输出</p> <p>2 个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>报警 IO 接口: 16 路报警输入, 4 路报警输出</p> <p>串行接口: 1 路全双工 485 接口, 1 路标准 RS-232 接口</p>	台	1	

		<p><b>【产品性能】</b></p> <p>输入带宽：320Mbps          输出带宽：256Mbps          接入能力：32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入          解码能力：最大支持 32×1080P          RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘          （仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）</p>			
5	监视器	<p>支持 8bit 双路 LVDS(1920×1080)高清显示；          支持通过串口连接中控设备，进行远程集中控制；          实时监控设备温度，高温报警；          支持内置喇叭及功放，支持 3.5 mm 音频输入；          支持 U 盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放；          支持 7×24 小时工作模式；          显示尺寸：31.5 inch          屏幕可视区域：698.4 (H) mm × 392.85 (V) mm          背光源类型：E-LED          物理分辨率：1920 × 1080          亮度：350 cd/m<sup>2</sup>          可视角：178°(水平) / 178°(垂直)          色深度：8 bit, 16.7 M          对比度：4000 : 1          响应时间：8 ms          连续使用时间：7 × 24 H          色域：72% NTSC          表面处理：Haze 2%, 3H          刷新率：60 Hz          音视频输入接口：BNC IN × 1, HDMI 1.4 × 1, DVI × 1, VGA × 1, AUDIO IN × 1          音视频输出接口：BNC OUT × 1, Speaker (8 Ω 2W) × 2          数据传输接口：USB2.0 (支持程序升级及 USB 播放) × 1          控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1          电源：100~240 VAC, 50/60 Hz          待机功耗：≤ 0.5 W          功耗：≤ 55 W          工作温度：0 °C ~ 40 °C          工作湿度：10% ~ 80% RH (无冷凝)          存储湿度：10% ~ 90% RH (无冷凝)          存储温度：-20 °C ~ 60 °C</p>	台	1	

		外壳材料：塑料 VESA：200 mm × 200 mm (4 - M4 × 8 mm) 边框宽度:11.42 mm (上/左/右), 16.98 mm (下) 产品尺寸：723.24 (W) mm × 423.25 (H) mm × 45.13 (D) mm (不含底座) 723.24 (W) mm × 533.09 (H) mm × 211.79 (D) mm (含底座) 装箱清单：显示器 × 1, 遥控器 × 1, 电池 × 2, 电源线 × 1, 串口连接器 × 1, 螺丝 × 4, 无线标签 × 1, 用户手册 × 1 备注说明：出货默认带底座。 本资料中的产品外观以及参数可能与实际产品存在差异, 请以实物为准或咨询当地销售人员。			
6	监控专用硬盘	4TB 容量, 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, 5400RPM 单硬盘支持多达 32 个摄像头的高清流 高达 128MiB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 24×7 全天候高效稳定运行 年度工作负载等级为 180TB/年 MTBF 可达 1,000,000 小时 高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 支持 3 年有限质保服务	个	8	
7	交换机	交换容量：336Gbps 包转发率：42Mpps 固定端口：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 4 个千兆 SFP, POE+, 交流供电, 机架式 POE 功率 380W	台	3	
8	千兆收发器	距离:3km 接口：SC 接口 波长:1310/1550nm	对	3	
9	监控一体机电脑	系统：Windows10 家庭中文版 CPU 英特尔酷睿 i5-1135G7 处理器 内存 8GB DDR4 内存 512GB M.2 SSD 屏幕 23.8 英寸 16:9 LED 背光宽屏 集成显卡, 内设无线网卡	套	1	
10	光纤线	室外铠装单模 12 芯光纤光缆	米	500	
11	电源线	电源电缆线 RVV3*1.5	米	400	
12	终端盒	4 口满配 4 口 SC 光纤终端盒电信级	个	4	

13	光纤熔接		次	1	
14	监控立杆	3米组合式立杆(含40CM枪机支架+折叠地笼)	套	1	
15	立杆横臂	40CM(常规)(枪机)横臂+地龙	套	2	
16	防水箱	立式不锈钢箱 300mm*400mm±10mm 广胜铝材	套	3	
17	立杆	(枪机)横臂+地龙	根	6	
18	机柜	22U设备机柜,尺寸: 600mm*600mm*1200mm±10mm	台	1	
19	辅材	超五类水晶头	盒	1	
20	网线	室外防水超五类网线+2*0.75RVV电源线	箱	4	
21	大屏支架(LCD基线)	避免屏幕背面凸包与支架主体干涉; 嵌入式安装时,顶部预留挂钩抬升空间; 建议55寸以下四周预留30mm,55寸及以上四周预留50mm; 请根据标注的挂钩孔位(VESA)选择支架;  产品型号:支架-常规壁挂支架-1432-WA1-TY 颜色:黑色 材质:SPCC高强度钢(主体) 适用尺寸:14寸-32寸 毛重:1.2KG 安装孔位:(75~200)x(75~200) 产品承重:30KG	台	1	
22	PCV管材线槽配件	各型管材 直通 三通 弯头 管卡 管钉 等材料	批	1	
23	立杆施工	割槽,开挖,水泥,沙子等	套	1	
24	安装与调试	安装、调试、一年保修	项	1	
	小计				
广播系统					
1	网络音柱	1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码,数字功放及音箱; 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒; 3. 支持通过远程IP网络(局域网/公网)、本地采集(音频线路输入)进行实时广播; 4. 支持通过远程IP网络(局域网/公网)下发定时广播任务,到点后自动播放定时广播任务;	台	6	



		<p>5. 具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>6. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件；</p> <p>7. 具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时，避免长时间离线造成离线任务差异；</p> <p>8. 具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态；</p> <p>9. 音箱不进行广播时，自动关闭扬声器电源，节能环保；</p> <p>10. 支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>11. 标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>广播采样率：8KHz ~ 48KHz  量化位数：16bit  信噪比：≥90dB  灵敏度：90dB  频率响应：100Hz-16KHz  音频压缩标准：/G.711U/G.711A/MP3  音频压缩码率：64 Kbps  音频文件格式：.mp3/.wav  物理接口：网口*1；报警输入*1；复位按钮*1；  音频输入（线路输入接口*1）  指示灯：红、绿双色  功耗：≤60W  电源：AC 220V 供电  工作温度：-30 ~ +60°  工作湿度：10-90%  防水等级：IP65  材质：铝合金  安装方式：壁挂安装</p>			
2	抱箍圈	20CM 抱箍钢圈	个	12	
3	广播一体机	<p>1. 支持下发定时任务到终端，遇到网络中断等情况，终端也可以在指定的时间播放定时任务；</p> <p>2. 支持 Web 导入音源，并存入节目管理文件夹；</p> <p>3. 支持本地采集音源，包括本地 mic、鹅颈话筒、听筒、3.5mm 耳机孔，并对指定的分区或终端进行广播；</p> <p>4. 支持 TTS 文字转语音的方式对指定的分区或终端进行广播；</p>	台	1	

		<p>5. 支持与 (DS-KBS6X00 系列、DS-KBS6X01 系列、DS-KBC6X00 系列) 网络音箱、网络音柱进行双工对讲；</p> <p>6. 支持收到报警信号后联动输出报警信号，用于联动外接报警灯等设备；</p> <p>7. 支持收到报警信号时，联动控制指定广播终端播放预设音频；</p> <p>8. 支持与门口机、一键对讲终端、室内机进行可视对讲，并可远程控制门禁开锁；</p> <p>9. 广播主机之间支持多方对讲，最大支持 16 台设备；</p> <p>10. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等；</p> <p>音频输入接口：内置全指向 mic (双 mic) &amp; 外置听筒 mic&amp;外置鹅颈 mic&amp;3.5mm 咪头(听筒、鹅颈可拆卸)</p> <p>音频输出接口：内置 spk&amp;外置听筒 spk&amp;3.5mm 咪头&amp;外接功放</p> <p>供电：12VDC/标准 POE</p> <p>设备功率：≤12W</p> <p>工作温度：-10℃ ~ 50℃；工作湿度：10%-90 %</p> <p>防水等级：室内使用，无需防水</p>			
4	壁挂喇叭	<p>1、材质：木质外壳，铁质网罩；</p> <p>2、喇叭单元：6.5 " 低音+3 " 高音；</p> <p>3、额定功率：30W；</p> <p>4、最大功率：60W；</p> <p>5、灵敏度:90dB (正负 2dB)；</p> <p>6、频率响应：60Hz-18KHz</p>	台	1	
5	钟声提示话筒	<p>1、鹅颈式咪杆输入，红色灯环开关指示，前奏提示音；</p> <p>2、单指向电容话筒，实现高品质声音拾取；</p> <p>3、采用多级高性能的声表滤波器，具备优良的抗干扰能力；</p> <p>4、指向性：单指向；</p> <p>5、输出阻抗：≤200Ω±30%；</p> <p>6、灵敏度：38dB±2dB；</p> <p>7、电源：DC 3V；</p> <p>8、拾音距离：20-50cm</p>	台	1	
6	16 口千兆交换机	16 口千兆交换机	台	1	

7	电源线	电源电缆线 RVV3*1.5	米	250	
8	网线	八芯超五类网线 (0.45)	箱	1	
9	PCV 管材配件	各型 管材 直通 三通 弯头 管卡 等材料	批	1	
10	安装与调试	安装、调试、一年保修	项	1	
	小计				
	合计				

## B 包（迈嘉小区幼儿园设备设施）

- 1、交货期(交付期)：合同签订后 30 天内交付使用。
- 2、交货地址：采购人指定地址。
- 3、质量标准：合格。
- 4、付款方式：签订合同后付款 30%，设备安装调试验收合格并完成培训后支付 70%。
- 5、质保期限：验收合格后，按厂家质保期执行，且质保期自验收通过之日起不低于 2 年。
- 6、售后服务：
  - (1) 安装培训：设备到货后，安排工程师到采购人指定地点提供安装、调试、现场操作使用培训，直到操作人员可以独立操作设备。
  - (2) 如果货物（含软件及相关服务）涉及采购人软件链接，供应商应负责货物（含软件及相关服务）与甲方网络端口链接的相关安装及费用。
- 7、其他要求：
  - (1) 验收：供应商须配合采购人做好验收工作；
  - (2) 报价应包含所有费用，采购人不再支付额外费用；
  - (3) 保质期间如产品质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退）；
  - (4) 其他未尽事宜采购双方签订合同时另行约定。

B 包（迈嘉小区幼儿园设备设施）					
序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1	一体机 65 寸	<p>1.整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm；</p> <p>★2.为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；（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>3.整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示；</p> <p>4.显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上；</p> <p>5.整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果；</p> <p>★6.整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；（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>7.整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗；（提供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>8.支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、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.为保证网络通畅，整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（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>★10.整机支持独立摄像头，像素≥1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°；（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>	台	7	

		<p>11.整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互； （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.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； 2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 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>13.支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作；</p> <p>14.摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离≥12m；</p> <p>★15.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W； （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>16.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 或以上 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</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>			
2	一体机 86 寸	<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，分辨率不低于 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>	台	1	

		<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 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;(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.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。(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.整机内置非独立摄像头,可拍摄<math>\geq 1400</math>万像素的照片,支持输出 4K;同时支持输出摄像头对角线视场角<math>\geq 135</math>度且水平视场角<math>\geq 120</math>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<math>\Delta E \leq 1.5</math>。(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>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。（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>★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，同时显示标记不少于60人。（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.主板采用H410或H510芯片组，搭载Intel酷睿系列i5或以上CPU；内存：8GB或以上DDR4笔记本内存，存储空间：256GB或以上SSD固态硬盘。</p>			
--	--	---	--	--	--

3	户外 P10 直插单红 LED 屏	像素间距 $\geq 10\text{mm}$ ，像素密度 $\geq 10000$ 点/ $\text{m}^2$ ，模组分辨率 $\geq 32*16$ ，模组尺寸 320mm (W) $\times$ 160mm (H)，水平视角 120°，垂直视角 120°，显示屏亮度 $\geq 1200$ ，刷新率 $\geq 240\text{HZ}$ ，峰值功耗 244W/ $\text{m}^2$ ，平均功耗 122W/ $\text{m}^2$ 。	平米	8.9	
4	LED 屏辅材及安装	配套镀锌管固定支架、四周包边、室外防水处理等。	项	1	
5	钢琴	<p>1★规格：118 型或以上立式钢琴</p> <p>2 外观尺寸：长<math>\geq 150\text{cm}</math>，宽<math>\geq 60\text{cm}</math>，高<math>\geq 118.5\text{cm}</math></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：<math>\geq 109.5\text{cm}</math></p> <p>11 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢丝；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<math>\geq 77*70\text{mm}</math>；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</p>	架	4	

		<p>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>			
6	智能饮水机(4级过滤)	<p>1、产品材质要求：</p> <p>★1.1、加热罐材质为 304 不锈钢；</p> <p>1.2、采用 ABS+钣金材质；</p> <p>1.3、采用无边角设计，防止边角碰伤。</p> <p>2、产品外观：表面喷涂均匀，色泽光亮无脏污，边角、孔位无毛刺黑点、缩影、划痕及色差等。</p> <p>3、产品参数要求：</p> <p>3.1、电源 AC220V，50Hz；额定功率≤1500W；</p> <p>3.2、额定总净水量：≥2000L；</p> <p>3.3、净水流量：≥0.5L/min；</p> <p>3.4、出水流量：≥1.0L/min；</p> <p>3.5、制热能力：≥20L/h（≥90℃）；</p> <p>★3.6、出水水温：两档水温：常温水、热水（默认 100℃/可调 50℃）；</p> <p>3.7、水箱容量：≥10L；</p> <p>3.8、热罐容量：≥8.5L；</p> <p>3.9、出水嘴：2 个（一个常温、一个热水）；</p> <p>★3.10、接水台高度：≥280mm；</p> <p>3.11、产品尺寸 L×W×H：385×450×1355mm±10%。</p> <p>4、产品功能要求：</p> <p>4.1、采用大显示屏显示，显示 TDS 值、温度、滤芯寿命、故障代码等；</p> <p>4.2、具有冲洗、缺水、水满、检修、漏水、杀菌、制水、加热、保温状态提示；</p> <p>★4.3、采用触控出水，热水出水带童锁保护功能；</p> <p>4.4、采用水箱 UVC-LED 紫外线抑菌；</p> <p>4.5、具有防漏电、防干烧、防蒸汽、防缺水，防触电保护功能；</p>	台	6	

		<p>4.6、配置防溅水盒；</p> <p>4.7、具有自动冲洗、主动排污功能。</p> <p>5、净化系统要求：</p> <p>5.1、过滤系统不得少于4级，过滤核心为反渗透膜；</p> <p>5.2 净水工艺：</p> <p>PP 棉炭棒复合滤芯 + 反渗透滤芯+ 后置活性炭滤芯 +碳棒超滤复合滤芯；</p> <p>★5.3、滤芯为抛弃式且为食品级材料，（所投产品整机、滤芯具有卫生健康委员会颁发的卫生许可批件，并提供原件复印件，原件备查）。</p> <p>★6、产品资质文件：所投产品具有卫生批件、CCC证书及检验报告，并提供原件复印件，原件备查。</p> <p>★7、制造商具有超滤膜技术自主知识产权及核心技术专利（提供技术专利证书复印件并加盖企业公章）</p>			
7	智能饮水机安装	定制，设备运输，搬运，钻孔、布管、安装、调试	台	6	
8	消毒柜 (毛巾、餐具、杯子一体)	<p>1、参数：①、产品外形尺寸 L855mm×W380mm×H1515mm±10mm。②、电源:220V。③、消毒星级:二星级消毒。④、容积:≥270 升。⑤、功率:≥1100W</p> <p>2、消毒要求：★采用臭氧消毒及红外线中温烘干，分别设有毛巾专用消毒室、口杯专用消毒室和餐具专用消毒室，食具消毒室消毒效果符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》中二星级消毒柜的要求，烘干最高温度≤80C°。织物消毒室消毒效果符合卫生部《消毒技术规范》（2002 年版）相关依据（提供杀灭检验报告），最高温度≤80C°。</p> <p>3、智能：★系统采用三室独立调控电脑集成，一键运行。分体式操作面板可安装于幼童触碰不到的墙面，各室可独立选定消毒加热或仅加热两种功能，精准控温，加热温度≤80C°。系统支持预约运行模式，支持开门即暂停所有运行模式，支持运行剩余时长显示模式，支持实时显示各消毒室工作温度模式。</p> <p>4、使用要求：★①、满足《托儿所、幼儿园建筑设计规范 JGJ39-2016》规定，幼儿园每班的标准人数使用。②、毛巾消毒室承放每条毛巾与毛巾之间留有间隙，保证消毒效果；③、口杯消毒室承放口杯呈分层一字排开，口杯处于误放倒扣时仍能保证消毒因子穿透杯内，保证消毒效果，承放口杯层架所配个人识别号牌必须为防掉落且幼童不可摘下设计，每层设有接水盘保证承放上层口杯水滴滴不能滴漏到下层口杯上；④、餐具消毒室适用于幼童小型分餐盘消毒，每个分餐盘之间留有间隙不重叠，保证消毒效果。⑤、所有的置物层、篮的取出无需借助工具，便于柜内清洁。</p>	台	6	

		<p>5、安全要求：★产品符合 CQC12-448100-2009；CQC12-448123-2009 认证规则的要求。机身正面外露边沿线条应圆滑流畅，弧型设计，没有棱角，尽可能的降低磕碰安全隐患，表面处理细腻色泽洁白柔和，易于清洗保养。消毒室内胆使用食品级不锈钢或铝合金制作，内部层架、网篮均采用食品级 304 不锈钢制作，经久耐用不生锈。柜门为可视全钢化玻璃门，要求击碎测试程分散粒状，门框没有棱角，设有锁止装置，防止运行中幼童误开，设有误开蜂鸣报警装置；</p> <p>消毒方式：臭氧+红外线</p> <p>消毒星级：国标二星</p> <p>消毒时间：≥100 分钟</p> <p>温 度：75C°±5C°</p> <p>功能模式：消毒模式、预约消毒模式、仅加热模式</p> <p>尺 寸：855*380*1515mm±10mm</p> <p>额定功率：≥1100W</p> <p>电源电压：220V</p> <p>容 积：≥270L</p> <p>层架材质：304 不锈钢</p> <p>童 锁：手动门锁</p> <p>适用人数：≥40 人</p> <p>结构形态：四门三室，独立电子数控面板，杯架 5 层每层 8 格，毛巾架两个，餐具篮两个。</p>			
9	碳化组合攀爬架	<p>大架子 120cm*52cm*68cm±1cm</p> <p>中架子 100cm*52cm*68cm *3cm±1cm</p> <p>80cm*52cm*68cm*3cm±1cm 低架子。</p> <p>一字梯 180cm*37cm*7.2cm*9cm±1cm</p> <p>平衡板规格 180cm*19cm*3.8cm*10cm±1cm</p> <p>材质：樟子松油漆采用安全环保家具漆，人工精心打磨，无飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑。</p>	套	1	
10	户外收纳柜	<p>105*105*120cm±1cm</p> <p>1、采用优质 PVC 环保塑料</p> <p>2、全封闭式篷布</p> <p>2、双层收纳</p>	米	8	
11	12 格鞋柜	<p>L120cm*W30cm*H33cm±1cm,材质 15mm 厚橡胶木板，板件可视面倒 R8 与 R2 加强产品的视角圆润性及安全性，左中右三格均分 378mm 长,上下两格均分 10.9cm 高，底部采用Φ18 优质白色脚垫。表面经过 3 底 1 面水性环保油漆处理。背板材质为 5mm 橡胶木纹三聚板。</p>	个	12	

12	刀具消毒柜	消毒温度(C) 70±25 容量(L) 不小于 40 外箱材质 201 不锈钢 层架材质 201 不锈钢 操作方式 触控 额定功率(W) 电源 220V、50Hz 10A 尺寸(宽*深* )43.6cm*29cm*64cm±1cm 净重/毛重(kg) 7.1/11.6 层架(201 不锈钢), 采用臭氧消毒; 温控器和超温熔断器保护, 防止过热和过载, 采用门锁保护, 防止臭氧紫外线泄漏; 不锈钢箱体、内胆	台	1	
13	双层工作台	规格: 1800*800*800mm±10mm, 用料说明: 面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板, 中间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm 201 不锈钢板, 脚用Φ38 不锈钢子弹脚, 1.2mm 厚 201 不锈钢加强筋。	台	1	
14	双层工作台	规格: 1800*800*800mm±10mm, 用料说明: 面板用 1.2mm 厚 201 不锈钢板, 中间夹层 8mm 防火木板。侧板前板、层板用 1.0mm 201 不锈钢板, 脚用Φ38 不锈钢子弹脚, 1.2mm 厚 201 不锈钢加强筋。	台	1	
15	四层菜架	规格: 1200*500*1550mm±10mm, 用料说明: 材料 201#方管用 1.0mm 厚不锈钢管, 脚用Φ38 不锈钢子弹脚	台	1	
16	四层菜架	规格: 1200*500*1550mm±10mm, 用料说明: 材料 201#方管用 1.0mm 厚不锈钢管, 脚用Φ38 不锈钢子弹脚	台	2	
17	办公电脑	1、★国产 2、国产 CPU: 兆芯 KX-U6780A 8 核 2.7GHz; 3、扩展槽: ≥2 个 PCIe16 接口; ≥1 个 PCIx1; ≥1 个 M.2 接口; ≥2 个 SATA 接口; 4、输入输出接口: ≥后置 6 个 USB3.0 接口, 2 个 USB 前置接口 5、内存容量: ≥8GB DDR4 2666MHz, 支持双通道, 最大支持 32GB 6、硬盘容量: ≥256G SSD NVME 协议, 可支持 SSD+ 机械硬盘 7、光驱: 无, 可安装 3.5 寸光驱 8、显存: 集成显卡, 可选独立显卡 9、★显卡接口: VGA+HDMI+DP 10、★软件: 支持 BIOS 级网络还原方案, 支持 BIOS 级网络还原, 非纯软件方案, 支持硬盘还原网络拷贝、增量拷贝等功能 11、电源: 电源要求 220V/200W 或以上。键盘/鼠标:	台	11	

		<p>原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标</p> <p>12、显示器：≥21.5"宽屏液晶显示器，具备地蓝光技术。</p> <p>13、操作系统：支持银河麒麟桌面操作系统、UOS、windows 10；</p> <p>14、保修：不低于 3 年原厂免费维修，原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话</p>			
18	手提电脑	<p>不低于兆芯 KX6780、不低于 16G、不低于 512G 、不低于 2.2K 屏幕 不低于 14 寸</p>	台	2	
19	操作系统	<p>1、国产正版操作系统；</p> <p>★2、产品标准符合 拥有自主知识产权的国产操作系统，符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证，产品研发过程符合 CMMI5 标准；符合 ITSS 信息技术服务标准；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。须提供证书证明材料；</p> <p>★3、备份还原功能 系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原、一键 Ghost 功能。需提供系统截图。</p> <p>★4、生物识别 系统提供图形化生物识别管理工具，默认支持指纹、指静脉、虹膜等多种生物特征识别。图形界面可进行设备驱动开启、关闭及状态查看，默认内置 20 款以上指纹模块驱动。</p> <p>售后服务要求：需提供 3 年原厂服务，3 年内升级服务。</p>	套	13	
20	办公软件	<p>1、用于处理文字、表格及幻灯片流式办公软件。</p> <p>2、多平台支持：支持国产 CPU；支持国产操作系统。</p> <p>★3、文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集成为一个文件,拥有统一的文件格式。可通过导航面板对文档进行集中管理,通过右击鼠标的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名等操作，高效地满足日常办公需求。</p> <p>4、粘贴为超链接：支持一步操作，直接将文字以及单元格区域粘贴到指定位置，并创建超链接。</p> <p>★5、支持对当前文档添加数字签名；可验证数字证书的时效性、有效性以及合法性，并提供证书的详细信息，包含证书的版本、序列号、颁发者以及有效起始、结束日期。（提供功能截图，加盖公章）</p> <p>售后服务要求：需提供 3 年原厂服务，3 年内升级服务。</p>	套	13	
21	版式软件	<p>1、用于处理 OFD 格式文件的版式办公软件。主要功能包括：阅读、编辑、保存、打印。</p> <p>★2、性能：打开文档数量不限，全关闭文档快，且便捷管理已打开的大量文档和未打开的文档。提供产</p>	套	13	

		<p>品功能截图并加盖原厂商公章以证明至少能同时打开 2 千个以上文档且操作流畅。</p> <p>注释操作：支持添加注释，包括图形、文字高亮、铅笔等，支持橡皮图章；提供产品功能截图并加盖原厂商公章。</p> <p>3、文件操作：支持全文查找；支持对文档内的文字内容进行选择和复制；支持添加超链接；支持文字、图片水印添加、修改编辑、删除；支持增删移动图章；支持增删验签名签章；支持多文档多版本切换、附件、图层导航管理操作；支持打印和显示的隐写保护，高性能布局各种页面阅读模式、高效全文搜索和一键搜索帮助文档、书签增删改操作、支持图形和手写签批注释的增删、移动操作。</p> <p>★4、文档打印：支持基本打印功能以及模板、注释、掩膜、签章 等元素类型自定义打印，支持自定义选择打印精度，所见即所得打印效果(即与正常显示效果一致)。</p> <p>售后服务要求：需提供 3 年原厂服务，3 年内升级服务。</p>			
22	病毒防治软件	<p>用于计算机恶意代码防范、病毒入侵防范。</p> <p>售后服务要求：需提供 3 年原厂服务，3 年内升级服务。</p>	套	13	
23	彩色打印机	<p>黑彩均速<math>\geq 18</math> 页/分钟 打印、复印、扫描</p> <p>首页打印时间（黑/彩）：黑白：<math>\leq 10s</math></p> <p>彩色：<math>\leq 11s</math>；最大月负荷：最大 30,000 页；</p> <p>连接方式：USB+网络；处理器：1GHz；</p> <p>自动双面打印；显示屏：2 行 LCD；</p> <p>扫描输出功能：PC/Email/FTP；</p> <p>纸张输入容量：标配纸盒：<math>\geq 250</math> 页+手动进纸盒：1 页；</p> <p>耗材类型：鼓粉一体；</p> <p>随机硒鼓：黑色：CTL-1100K (<math>\geq 1000</math> 页)；</p> <p>彩色：CTL-1100C/CTL-1100M/CTL-1100Y (<math>\geq 700</math> 页)；</p> <p>特色功能：快速启动、色彩校正、驱动一键安装</p>	台	1	
24	黑白打印机	<p>速度<math>\geq 33</math> 页/分钟；</p> <p>首页打印时间<math>\leq 7.8</math> 秒；</p> <p>最大月打印量 25,000 页；</p> <p>处理器：<math>\geq 500MHz</math>；</p> <p>内存：<math>\geq 32MB</math>；</p> <p>自动双面打印；</p> <p>纸张输入容量：自动纸盒：<math>\geq 250</math> 页/手动进纸器：1 页；耗材类型：鼓粉分离；鼓组件：DL-411 (<math>\geq 12000</math> 页)；</p>	台	6	



		粉盒：TO-400（≥1500页）；特色功能：一键驱动安装、A5加速打印、高速USB2.			
25	档案柜	规格：1000*300*2000mm±10mm，用1.8厚多层夹板贴三聚氰胺板做，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，用全自动封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐，	个	8	
26	办公桌椅	规格：1800*900*760mm±10mm，材质说明：1、基材：采用优质环保高密度中纤板、并经过高温防潮、防虫、防腐处理，抗压力强，不易变形。2、贴面封边材料；采用优质实木胡桃木皮，芯材细密，表面经过特殊处理。3、油漆：绿色环保油漆，符合环保标准。4、工艺：采用五底四面的九次油漆涂装工艺，产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色一致。胶水：采用一级环保胶水，粘合力强度大，不开裂。5、五金配件：采用优质五金件。性能：静音、防撞、防锈、承重使用持久。	套	1	
小计					
1	户外滑梯	460*280*250cm±1cm 参数1、主钢管材质及规格:外径不低于76mm，厚度不低于1.5mm的镀锌钢管。辅助管材:中25mm/28mm/32mm/48mm厚度不低于2.0mm冷轧钢板的镀锌钢管。工艺处理:焊接采用CO2气体保护焊，机械打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不褪色，不掉色。 2、平台材质及规格尺寸:≥680mm*68mm，厚度不低于2.0mm冷轧钢板。自动化冲孔，孔眼直径≤8.5mm。孔眼内圈光滑平整 护焊，机械打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不褪色，不掉色。无棱角，不伤手。经特殊设计防滑，不积水。背面X型承重钢片设计，以增加载重能力。工艺处理:冲孔后折弯，焊接采用CO2气体保套 3、塑料件:采用环保工程塑料，添加抗紫外线剂和抗氧化剂，加入高级色粉，具有优良的耐热和耐寒性，良好的稳定性和电绝缘性耐腐蚀。重量轻，强度高，具有抗磨、耐磨性。后期经边角、边缘打磨处理，无毛刺，不伤手。	套	1	
3	风采秋千	360*110*170cm±1cm 产品材质：铁件+工程塑料 产品特点：巧妙的将跑，钻，爬，攀，滑，翻，滚，等功能性动作溶于儿童的娱乐之中，既锻炼了孩子的平衡，也利于孩子的自我保护意识。	套	1	

4	平衡组合	700*70*80cm±1cm 参数 1、主钢管材质及规格:外径不低于 89mm, 厚度不低于 1.5mm 的镀锌钢管。辅助管材:中 25mm/28mm/32mm/48mm 厚度不低于 2.0mm 冷轧钢板的镀锌钢管。工艺处理:焊接采用 CO2 气体保护焊, 机械打磨抛光, 整体抛丸喷砂, 静电粉末喷涂后高温加热处理, 不褪色, 不掉色。	套	1	
5	涂鸦收纳柜	360*110*170cm±1cm 材质:镀锌钢板, 墨绿色, 静电喷涂工艺 板材厚度 0.8-2mm。人造草坪:人造草坪草高:20mm, 三色曲直混织仿真草。2、纱线材质:优质 PE+PP,纱线宽度 1.0mm±0.1mm, 纱线厚度 0.28±0.01mm, 纱线截面形状:C 形。3、簇密度:密度 15700 针/m <sup>2</sup> , 磅重 9500DTEX。4、针距 3/8 英寸, 5、底布:135g 基布 + 50g 网格双层底布。。带门锁, 内嵌门把手, 水平调节轮安装高度 73mm 脚杯直径 35mm。	个	2	
	小计				
	合计				

### C 包（天赐小区幼儿园设备设施）

- 1、交货期(交付期)：合同签订后 30 天内交付使用。
- 2、交货地址：采购人指定地址。
- 3、质量标准：合格。
- 4、付款方式：签订合同后付款 30%，设备安装调试验收合格并完成培训后支付 70%。
- 5、质保期限：验收合格后，按厂家质保期执行，且质保期自验收通过之日起不低于 2 年。
- 6、售后服务：
  - (1) 安装培训：设备到货后，安排工程师到采购人指定地点提供安装、调试、现场操作使用培训，直到操作人员可以独立操作设备。
  - (2) 如果货物（含软件及相关服务）涉及采购人软件链接，供应商应负责货物（含软件及相关服务）与甲方网络端口链接的相关安装及费用。
- 7、其他要求：
  - (1) 验收：供应商须配合采购人做好验收工作；
  - (2) 报价应包含所有费用，采购人不再支付额外费用；
  - (3) 保质期间如产品质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退）；
  - (4) 其他未尽事宜采购双方签订合同时另行约定。

**C 包（天赐小区幼儿园设备设施）**

**（一）班级设备**

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1	桌子	产品介绍： 1.全实木打造，无任何人造板，健康环保； 2.每一处边角都打磨圆滑，避免不经意间的磕碰受伤，全面保护孩纸健康； 3.三角加固，预防木材变形，加固面板，提供使用寿命； 4.加粗实木厚实桌腿，承重更好； 技术参数： 1.尺寸：120*60*52cm±1cm 2.材质：橡木，环保漆面	张	60	
2	椅子	产品介绍： 1.全实木制作，安全无异味，自然环保； 2.加厚实木面板，不变形、不开裂，自然环保； 3.椅子边角打磨圆润，有效防止磕碰伤害； 4.全实木椅腿，厚实稳重，超强承重； 技术参数： 1.尺寸：53*31*31*28cm±1cm 2.材质：橡木，环保漆面	张	240	
3	玩具柜及储藏柜	6 格柜有背板 产品介绍： 1.圆润边角：边角多次打磨而成，触感圆润顺滑，防止磕碰； 2.加厚设计：优选木材，材质厚实，不易损坏； 3.简易螺丝：采用简单的安装方式，配件齐全，安装轻松； 技术参数： 1.尺寸：120cm*80cm*30cm±1cm 2.材质：实木橡木 3.颜色：原木色	个	27	
4	区域柜（镂空）	四层五格柜无背板 尺寸：120cm*80cm*30cm±1cm 材质：实木橡木 颜色：原木色	个	30	
5	移动书架	1.尺寸：100*30*88cm±1cm； 2.层高：6层 3.材质：橡木，尼龙万向脚轮	个	24	

6	书包柜鞋柜一体	尺寸：120*30*120cm±1cm 材质：橡木	个	18	
7	衣帽柜	尺寸：120*40*110cm±1cm 材质：橡木	个	12	
8	水杯	无盖水杯 容量：240ml 高度：7cm 直径：7cm 材质：304 食品级不锈钢	个	200	
9	65 寸交互智能平板	1.整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理； ★2.整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全，避免磕碰受伤；（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） 3.整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率； 4.显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上； 5.整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果； ★6.整机支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；（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） 7.整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗；（提供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） ★8.为保证网络通畅，整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准；（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	台	6	

		<p>测报告查询记录截图)</p> <p>★9.整机支持独立摄像头，像素<math>\geq 1300W</math>，支持 4K 视频输出，视场角<math>\geq 120^\circ</math>；（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>10.整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、幼儿相机、幼教软件，屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互；（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.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作；</p> <p>★12.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>13.支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作；</p> <p>14.摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离<math>\geq 12m</math>；</p> <p>★15.整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音<math>\geq 2 \times 10W</math>，背朝向低音<math>\geq 20W</math>，额定总功率<math>\geq 40W</math>；（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>16.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p>			
--	--	--	--	--	--

10	86 寸交互智能平板	<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.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3.整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。</p> <p>★4.音频功能要求；（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）整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>（2）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>（3）整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm；</p> <p>（4）整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；</p> <p>★5.教学便捷性功能要求；（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）嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>（2）整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HC11.20/LMP11.20，保证周边配件多连接通畅；</p> <p>（3）Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>6.电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备 Intel I5 CPU，8G DDR4 内存及 256G 固态硬盘。</p> <p>7.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>★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。</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</p>	台	1
----	------------	--	---	---

		<p>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.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数；识别所有学生，显示标记，同时显示标记不少于 60 人。 (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>★10.整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1400 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>11.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>12.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。(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.文件管理：整机设备教学桌面中的文件管理，支持同时显示学校资源库、本地磁盘、移动类存储设备、教师个人云空间的文件资源。</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<math>\Delta E \leq 1.5</math>；</p>			
11	钢琴	<p>★1 规格：118 型或以上立式钢琴</p> <p>2 外观尺寸：长≥150cm，宽≥60cm，高≥118.5cm</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</p>	台	3	



		<p>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：≥109.5cm</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≥77*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>			
12	睡床	<p>1.尺寸：138*60*24cm±1cm</p> <p>2.材质：PP 环保材质</p> <p>3.颜色：七色可选(绿、青、黄、紫、蓝、红、橙)</p>	张	240	

13	床拖	1.规格：1350*60 可调至 1550-80 厘米内 2.360°万向轮，双轮带刹车托架	个	30	
14	娃娃家	产品介绍; 1.多功能儿童厨房玩具，让宝宝体验真实场景，享受厨房乐趣； 2.边学边玩，童趣扮演，体验烹饪乐趣； 3.摆脱电子产品诱惑，提高宝宝对生活的认知能力，树立正确生活观； 4.打开灶台开关时，会发生“咔咔”的声音； 5.厨房设计仿真壁挂式电话机，有趣互动； 6.水龙头配置两个旋转开关； 7.用手按压杯子饮水机机会发出音效； 8.配两盏移动光源，想粘哪里都可以； 9.超大储物空间，玩耍收纳两不误； 技术参数： 1.尺寸：82.5cm*29.5cm*92cm±1cm 2.材质：实木压板 3.配置：仿真电话、微波炉、饮水机、水龙头、移动灯光、烤箱、围裙放置处； 4.厨房配件：水杯、围裙、厨师帽、手套、抹布、煮锅、平底锅、漏勺、锅铲、汤勺各1个	套	2	
15	拼插玩具 1	产品介绍 1.采用优质环保材料，无毒，无味，表面光滑，易搭配上手； 2.数量、样式多，随意搭建各种形状无压力； 3.孩子对鲜艳的颜色和敏感，色泽鲜艳产品能够提高对私色彩的辨别和认识； 4.精心设计，表面光滑，体积小重量轻，方便孩子玩耍，更好发挥孩子的想象力和创造力； 技术参数 1.产品规格：25.cm*1.8cm±0.1cm 2.产品材质：优质环保 PP 材质 3.产品功能：益智、探索、开发思维	箱	12	
16	拼插玩具 3	产品介绍： 1.甄选环保 PP 材质，安全无异味，不含 BPA 拒绝回料，坚固耐用； 2.9 道工序反复打磨边角，保证其表面光滑，确保无棱角； 3.光滑表面更有趣，采用先进立体设计，增强小朋友感知能力； 技术参数： 1.规格：多色随机 2.材质：ABS 环保材质	箱	12	

17	雪花片	数量：750 片 材质：PE 材质 尺寸：雪花直径 4.3cm±0.1cm	箱	12	
18	角色扮演医生 (服装)	1.尺码：160cm±30cm 2.面料成分：聚酯纤维 100% 3.白色长袖款	套	12	
19	角色游戏医生 材料	1.药箱隔层设计，收纳便捷； 2.可调节温度的温度计，4 个彩色温度片，内嵌磁铁，可进行吸附替换； 3.可挤压式针筒，内置弹簧，可像真实针筒一样推动； 4.仿真听诊器，可真实听见心跳； 5.伤口消毒用碘伏，咳嗽用止咳糖浆； 6.规格:17 件套	套	6	
20	娃娃家仿真玩 具	1.厨具配置：电磁炉、煮锅、水壶、高压锅、煎锅、面捞、锅铲、汤勺、斜铲、漏勺、圆切刀、碗、托盘、杯子、筷子 2.产品材质：塑料 3.规格：39 件套	套	6	
21	厨师服装	1.尺码：90-130cm 2.面料成分：涤纶 3.简约挂脖带设计，方便穿着 4.独立小口袋，方便收纳 5.背面不包裹，绑带设计，穿着更舒适	套	6	
22	益智材料	产品介绍：32*19*5.3cm±0.1cm 1.智力四色走位，培养孩子的耐心专注力，手眼协调能力； 2.双面设计，根据卡片上的对应图案，右脑开发，锻炼孩子的逻辑思维分析； 3.根据卡片上图案造型位置，通过巧妙的移动游戏； 4.采用木质打造，坚固耐用，激光切割，圆润光滑； 5.根据卡片上的颜色，进行四色走位，培养色彩感知力； 6.提升孩子反应力，思考先移动什么颜色； 技术参数： 1.尺寸：26.5*3*18cm±0.1cm； 2.材质：木质； 3.重量：0.29Kg	个	12	

23	区域材料	<p>产品介绍：24*22.5*5.5cm±0.1cm</p> <p>1.底板、筷子、夹子、勺子采用木材质地均匀，细密，结实耐用，不易开裂变形；</p> <p>2.收纳碗采用食品级铂金硅胶，安全无味，具有很强的稳定性及热受范围-60℃-220℃;</p> <p>3.筷子训练：锻炼小朋友手眼协调能力，学会用筷子；</p> <p>4.夹子训练：锻炼小朋友手部精细动作；</p> <p>5.勺子训练：用勺子将颜色进行分类，培养小朋友颜色认知的能力。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.包装尺寸：23cm*32cm±1cm</p> <p>2.产品材质：木质、硅胶、纸质</p>	盒	12	
24	室内小型积木	<p>产品介绍：</p> <p>1.根据自己的想象能力搭建其心目中的房子.可以激发宝宝潜在的创造力和空间想象力，满足幼儿好玩的天性。孩子通过玩积木构造出各种物体形象，有助于产生上下左右里外等空间概念,同时发展孩子的想象力和创造力。</p> <p>2.让孩子认识积木，了解基本几何形状：长方形、正方形、圆形、三角形、拱形、梯形、圆锥等，知道运用积木可以搭成各种物体。</p> <p>3.让孩子学会简单的构建技能，可以在造型的基础上加入角色和情节，发展成有主题的角色游戏或表演游戏。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.产品材质：榉木</p> <p>2.产品颜色：原木色</p>	套	8	
25	磁铁拼插玩具	<p>1.规格：118 件</p> <p>2.材质：ABS 塑料，环保安全无毒；</p> <p>3.采用超声波焊接技术，更加抗摔，不使用胶水，无甲醛；</p> <p>4.采用天然强劲磁石，方便孩子再拼搭过程中不易倒塌；</p> <p>5.双面色彩鲜艳，视觉吸引兴趣，加强孩子对色彩的认知。</p>	箱	36	
26	角色扮演服装	<p>1.尺码：100-130cm</p> <p>2.包含：儿童警察制服、儿童消防服、儿童工人服、儿童军事服、儿童医生服（配套玩具）</p>	套	3	

27	自行车 1	<p>1.产品尺寸：靠背高 50cm±1cm、两轮间距 48cm±1cm、车身长 68cm±1cm、座高 33cm±1cm、把手高 60cm±1cm;</p> <p>2.产品材质：碳钢车架、环保材质;</p> <p>3.轮胎配置：PVC 轮、橡胶轮</p> <p>4.产品承重：50kg;</p> <p>5.产品净重：6kg 左右</p> <p>座位可以前后调节,带前后车筐,加粗加厚钢管车身,稳定性更好。轮胎是橡胶材质,不用打气、防爆胎。</p>	辆	28	
28	自行车 2	<p>产品介绍：</p> <p>1.车架采用 1.5mm 厚度高碳钢，环保无毒无味；</p> <p>2.后轴距加长,有效防侧翻；</p> <p>3.软垫座椅，后座安全护栏防护；</p> <p>参数：</p> <p>1.尺寸：车把离地 65cm±1cm、车身长 120cm±1cm、两轮间距 58cm±1cm、车坐离地 40cm±1cm</p> <p>2.车身载重：50kg-150kg</p> <p>3.轮胎配置：PVC 轮、橡胶轮</p> <p>4.产品材质：高碳钢车架，环保塑料</p> <p>5.建议身高：90cm-150cm</p>	辆	28	
29	自行车 3	<p>产品介绍：</p> <p>1.三角力学，稳固不侧翻；</p> <p>2.包裹式扶手，柔软舒适；</p> <p>3.蜂窝网状加强承重力，底部多条纵横拉筋承重经久耐用；</p> <p>4.全包围式橡胶轮，抗压减震；</p> <p>5.防滑踏板设计，凹凸纹理增大摩擦；</p> <p>1.尺寸：41*37*57cm±1cm；</p> <p>2.材质：环保塑料+铁</p> <p>颜色：六色可选（绿、蓝、橙色、红、黄、紫）</p>	辆	10	
30	天平	<p>1.包装尺寸：24.6*23.6*10cm±0.1cm</p> <p>2.材质：橡胶木</p> <p>3.包含配件：天平杆 1 个、底座 1 个、托盘 2 个、砝码 6 个</p>	台	12	
31	磁铁玩具	<p>1.产品材质：铁氧体</p> <p>2.教学磁铁，磁极认知实验</p> <p>3.简易指南针实验，观察指南针随着磁场的变化而变化</p> <p>4.磁感线分布，把磁铁再铁粉盒上移动位置可观察内铁粉的形状</p> <p>5.U 型磁铁，了解磁极分布，观察吸力，找到磁铁磁性最强的地方</p> <p>6.磁力小车，认识磁铁相同相斥，异性相吸的特性</p>	盒	30	

32	口杯架	<p>42 格口杯柜</p> <p>产品介绍：</p> <p>1.采用实木打造制作，实木防腐，厚实细腻，不易损坏；</p> <p>2.边缘打磨齐整，圆润不伤小手；</p> <p>3.优质五金金属翻扣，静音顺畅，坚固耐用；</p> <p>4.纱窗门柜设计，空气流通性好，保持内部环境，不易滋生细菌；</p> <p>5.42 格多位设计，合理利用空间，收纳更简单</p> <p>技术参数：</p> <p>1.产品尺寸：60*30*120cm±1cm，单格8cm*8cm*10cm±1cm</p> <p>2.产品材质：松木</p> <p>3.产品颜色：原木色</p> <p>4.油漆：环保油漆，无甲醛</p>	架	6	
33	饮水机	<p>1.龙头：机械龙头 2 个龙头 2 温水</p> <p>2.供水量：温水：≥80L/h</p> <p>3.水胆容量：加热胆 13L</p> <p>4.功率：2KW</p> <p>5.电压：220V</p> <p>6.使用人数：约 150 人使用</p> <p>7.净水过滤：三级过滤</p> <p>8.外形尺寸：590mm×340mm×680mm(台面高度)±10mm</p> <p>9.材质：整机采用不锈钢，保温材料采用国际高效 A 级 EPS 防火保温材料，以及高新保温技术，保温效果好，加热效率高。</p>	台	7	
34	饮水机安装	增加给水管安装材料及人工费	项	1	
35	壁式空调	<p>1.5 匹变频冷暖壁挂式空调、3 级能效</p> <p>尺寸：(880mm×295mm×195mm) ±10mm</p> <p>控制方式：遥控式</p> <p>能效等级：三级</p> <p>电源电压：220V</p> <p>电源频率：50Hz</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>额定制冷量：≥3500</p> <p>空调类型：壁挂式/挂式</p>	台	30	
36	3 匹柜式空调	<p>3 匹变频冷暖柜式空调、3 级能效</p> <p>尺寸：(510mm×315mm×1750mm)±10mm</p> <p>控制方式：遥控式</p> <p>能效等级：三级</p> <p>电源电压：220V</p> <p>电源频率：50Hz</p>	台	4	

		变频/定频：变频 额定制冷量：≥7250 空调类型：落地式			
37	空调安装	铜管、支架及高空作业费	项	1	
38	儿童多功能游戏桌	技术参数： 1.产品尺寸：桌 57cm*57cm*45cm±1cm，椅 22cm*43cm*26cm±1cm 2.产品材质：E1 板材 3.适合人数：1-2 人	张	4	
39	四色游戏	产品介绍： 1.智力四色走位，培养孩子的耐心专注力，手眼协调能力； 2.双面设计，根据卡片上的对应图案，右脑开发，锻炼孩子的逻辑思维分析； 3.根据卡片上图案造型位置，通过巧妙的移动游戏； 4.采用木质打造，坚固耐用，激光切割，圆润光滑； 5.根据卡片上的颜色，进行四色走位，培养色彩感知力； 6.提升孩子反应力，思考先移动什么颜色； 技术参数： 1.尺寸：19.5cm*13.5cm*22cm±1cm； 2.材质：木质； 3.重量：0.29Kg	个	12	
40	儿童电磁迷宫	1.抗压能力体验紧张感； 2.勇敢挑战，抗挫折能力； 3.手眼协调，精细化动作； 3.专注能力，磨炼意志力； 4.多功能电动障碍物； 5.多种随机触碰音效，触碰会发生动物叫声、警车消防车等八种卡通可爱声音； 6.4 档可控音量，触碰铁丝会引起手柄振动，刺激好玩； 技术参数： 7.可设定挑战时间，通关语音播报所用时间； 8.游戏失败需抽取惩罚卡，做出相应的惩罚活动； 9.机会灯可调节，降低难度，适合低龄儿童； 10.通关奖励语与失败鼓励语，引导孩子胜不骄不馁； 11.可外接功率 3W 以内音箱，加强活动气氛效果； 12.挑战模式、娱乐模式、练习模式三种模式随心切换； 13.适配 USB、安卓充电器、充电宝和 3 颗 5 号电池供电； 14.可爱的氛围灯会随着音乐节奏闪亮跳动；	套	10	

41	智能毛巾架	1.外形尺寸：75*13*10cm±0.1cm 2.产品材质：太空铝 3.产品工艺：表面氧化处理 4.额定功率：306W 5.功能：利用紫外线、对毛巾等进行消毒杀菌、烘干等 6.35个挂钩	个	9	
42	移动栅栏	1.尺寸：高1.1米、长3米（±0.1米） 2.材质：不锈钢 3.刹车系统，易固定，安全锁定不易滑	个	4	
小计					
<b>(二) 办公设备</b>					
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>	
1	灭火器	1、4公斤手提式干粉灭火器 2、使用温度：-20℃~+55℃ 3、灭火级别：2A 55B 4、充装压力：2.1Mpa 5、驱动气体：氮气 99.5% 6、产品重量：4±0.09Kg	个	66	
2	园长办公桌	1、尺寸：1800*1600*750mm±10mm 材质；2、采用 E1 级三聚氰胺板；3、优质绿色环保产品,甲醛释放量≤1.5mg/m <sup>3</sup> ,具有防水、防烫、防污、防酸、防碱特点；4、五金配件：采用优质锁具、五金配件。	套	1	
3	园长办公椅	1、面料：高品质网布，阻燃，耐磨，透气性好，光泽度好，柔软且富韧性，抗色变，具有防污、防静电、抗菌防霉、耐燃功能； 2、海绵：采用高弹性阻燃定型海绵，坐感舒适、经久耐用，软硬适中，不变形，抗疲劳能力强，防变形性能好，符合 GB/T 1080-2006 标准； 3、五星脚：优质尼龙五星脚架，带升降功能；尼龙纤维合成静音阻尼脚轮，移动轻快灵活，移动杂音小，耐磨性大； 4、气压棒：优质气压棒，升降自如，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损； 5、扶手：优质环保 PU 扶手，不含可溶性铅、镉、铬、汞等重金属有害物质； 6、喷胶：采用优质环保喷胶，符合国家环保标准，耐温、耐寒、耐水性好。	张	1	



4	办公桌	<p>1、尺寸：1200*600*750mm±10mm</p> <p>2、1、板材：E1 级优质环保三聚氰胺板，耐磨、耐脏、耐高温，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标均符合国家检测标准；</p> <p>3、白乳胶：优质环保水基型白乳胶，具有良好的抗剪切及抗拉强度，安全、无毒、无异味、无刺激性，及耐温、弹性好，优异的粘接性能；</p> <p>4、五金配件：采用优质导轨、门铰等五金配件，开启灵活轻便，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳、无摇晃等现象，紧密拼接且均匀；</p> <p>5、封边带：优质同色 PVC 封边条，厚度 2.0mm，表面光滑，封边严密、平整，不含甲醛等有害物质。</p>	张	14	
5	办公椅	<p>1、面料：高品质网布，阻燃，耐磨，透气性好，光泽度好，柔软且富韧性，抗色变，具有防污、防静电、抗菌防霉、耐燃功能；</p> <p>2、海绵：采用高弹性阻燃定型海绵，坐感舒适、经久耐用，软硬适中，不变形，抗疲劳能力强，防变形性能好，符合 GB/T 1080-2006 标准；</p> <p>3、五星脚：优质尼龙五星脚架，带升降功能；尼龙纤维合成静音阻尼脚轮，移动轻快灵活，移动杂音小，耐磨性大；</p> <p>4、气压棒：优质气压棒，升降自如，可承受 250KG 压力，升降 30 万次无损；</p> <p>5、扶手：优质环保 PU 扶手，不含可溶性铅、镉、铬、汞等重金属有害物质；</p> <p>6、喷胶：采用优质环保喷胶，符合国家环保标准，耐温、耐寒、耐水性好。</p>	张	14	
6	可收纳会议椅	<p>1.饰面：椅座采用优质棉绒弹力面料，符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016（布艺类产品家具用纺织品）技术规范要求。</p> <p>2.海绵：优质高回弹密度定型海绵，符合 GB/T10802-2006；GB/T6343-2009 标准要求。</p> <p>3.胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量≤30g/L，游离甲醛未检出。</p> <p>4.成型胶合板：四年桉木夹板，高硬度强粘合力，1.2-1.5CM 厚度。通过甲醛释放量（小气候箱法）质量检测标准 ASTM D6007-14，甲醛背景浓度低于 0.1PP M 释放。</p> <p>5.椅架：采用 19*32 异型扁管，壁厚≥1.5mm，采用高精度机械手臂自动焊接，经除油除锈静电 220</p>	张	100	

		<p>度高温喷塑处理。可附加写字板，悬挂书网，椅子全折叠。</p> <p>6.椅背：采用全新 PP+纤维，环保可回收使用无污染，铝合金结构受力稳定。通过 120K 靠背拉力测试。可逍遥活动靠背</p> <p>7.写字板：铝合金旋转机构，一体成型面板，带笔槽与水杯槽</p>			
7	资料柜	<p>1、材质：柜体主料采用国家标准的优质冷轧钢板，折弯焊接而成，各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，表面采用静电环保粉末喷涂，防锈防腐；</p> <p>2、尺寸：1850*850*390mm±10mm</p> <p>3、五金配件：采用优质导轨、门铰等五金配件，开启灵活轻便，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳、无摇晃等现象，紧密拼接且均匀。</p>	个	5	
8	会议桌	<p>1、尺寸：6000*1700*750mm±10mm，板材：E1级优质环保三聚氰胺板，耐磨、耐脏、耐高温，静曲强度、内结合强度、表面胶合强度、含水率、握螺钉力、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧等指标均符合国家检测标准；</p> <p>2、白乳胶：优质环保水基型白乳胶，具有良好的抗剪切及抗拉强度，安全、无毒、无异味、无刺激性，及耐温、弹性好，优异的粘接性能；</p> <p>3、五金配件：采用优质导轨、门铰等五金配件，开启灵活轻便，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳、无摇晃等现象，紧密拼接且均匀；</p> <p>4、封边带：优质同色 PVC 封边条，厚度 2.0mm，表面光滑，封边严密、平整，不含甲醛等有害物质。</p>	套	1	

9	会议椅	<p>1、面料：高品质网布，阻燃，耐磨，透气性好，光泽度好，柔软且富韧性，抗色变，具有防污、防静电、抗菌防霉、耐燃功能；</p> <p>2、海绵：采用高弹性阻燃定型海绵，坐感舒适、经久耐用，软硬适中，不变形，抗疲劳能力强，防变形性能好，符合 GB/T 1080-2006 标准；</p> <p>3、弓形脚：由电镀不锈钢钢管压弯而成的金属脚架，经防锈防腐处理；</p> <p>4、扶手：优质环保 PU 扶手，不含可溶性铅、镉、铬、汞等重金属有害物质；</p> <p>5、喷胶：采用优质环保喷胶，符合国家环保标准，耐高温、耐寒、耐水性好。</p>	张	20	
10	大型打印机	彩色 A3 幅面，复印、网络打印、网络彩色扫描，速度 26 张/分钟，内存:5GB，硬盘 320GB,分辨率 600dpi，全彩，双面自动送稿功能,2*550 页纸盒 +100 页旁路送，USB 存储器直接打印，USB 存储器扫描，标配电子分页功能。7.0 英寸彩色液晶触摸显示屏。	台	1	
11	小型打印机	黑白激光打印机；A4 单打印，双面打印，USB+WIFI，22 页/分钟，25000 页/月，349x285x215 毫米 6.2kg，随机可打印 5000 页，W1580A(2500 页)W1580X(5000 页)，1 年质保 (送修)	台	4	
12	接待室沙发套装	<p>沙发组合：含 1 张 2 人位，2 张 1 人位，1 张茶几；</p> <p>表面材质:采用高品质荔枝纹皮，质感柔和，光泽度好；</p> <p>内部材质：落叶松+杂木内框架，蛇形弹簧+钢丝平衡网+弹力橡筋打底，高密度海绵填充</p> <p>软包：活动软包采用优质松软羽绒填充包；</p> <p>脚：采用宝钢优质钢材管，1.0mm 厚管壁。全自动弯管机成型，角度及尺寸控制精准，表面通过静电粉末灰色喷涂砂漆工艺处理；</p>	套	1	
13	室外单红 LED 显示屏	P10 室外单红 LED 条屏 (含屏体、开关电源、接收卡、屏体钢结构、电源线及信号线等)	平方	6.4	
14	室内 LED 显示屏	P2.0 室外 LED 全彩屏 (含视频控制器、屏体、开关电源、接收卡、屏体钢结构、电源线及信号线等)	平方	18.9	
15	台式电脑	<p>★1、国产</p> <p>2、国产 CPU：兆芯 KX-U6780A 8 核 2.7GHz；</p> <p>3、扩展槽：≥2 个 PCIeX16 接口；≥1 个 PCIx1；≥1 个 M.2 接口；≥2 个 SATA 接口；</p> <p>4、输入输出接口：≥后置 6 个 USB3.0 接口，2 个 USB 前置接口</p> <p>5、内存容量：8GB DDR4 2666MHz，支持双通道，</p>	台	5	

		<p>最大支持 32GB</p> <p>6、硬盘容量:256G SSD NVME 协议, 可支持 SSD+机械硬盘</p> <p>7、光驱:无, 可安装 3.5 寸光驱</p> <p>8、显存:集成显卡, 可选独立显卡</p> <p>★9、显卡接口:VGA+HDMI+DP</p> <p>★10、软件:支持 BIOS 级网络还原方案, 支持 BIOS 级网络还原, 非纯软件方案, 支持硬盘还原网络拷贝、增量拷贝等功能</p> <p>11、电源:电源要求 220V/200W 或以上。键盘/鼠标:原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标</p> <p>12、显示器:21.5"宽屏液晶显示器, 具备地蓝光技术。</p> <p>13、操作系统:支持银河麒麟桌面操作系统、UOS、windows 10 ;</p> <p>14、保修:3 年原厂免费维修, 原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话</p>			
16	笔记本电脑	兆芯 KX6780/16G 512G 2.2K 屏幕 14 寸	台	2	
17	操作系统	国产桌面操作系统, 支持国产 CPU。	套	7	
18	流式软件 (办公软件)	<p>1、多平台支持:支持国产 CPU;支持国产操作系统。</p> <p>2、国家标准:符合 GB 18030-2005 《信息技术中文编码字符集》全集国家编码标准;符合 GB/T 33190-2016 《电子文件存储与交换格式 版式文档》;符合《电子文件存储与交换格式 流式文档》、OOXML 国际标准等一系列标准。</p> <p>★3、具有涉密信息系统集成资质证书。(提供复印件, 并加盖制造厂商公章或项目授权章)</p> <p>4、通用功能: 包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块, 各模块分别在独立窗口运行。</p> <p>5、文字处理: 5.1 在文字处理应用模块中, 打印、打印预览功能支持设定打印内容、P1S1 方式的打印范围, 支持调整纸张大小、纸张方向、页边距属性及基于属性调整结果实时预览</p> <p>5.2 文字处理应用模块中支持文本、段落属性的即时预览, 如文本颜色、底纹、下划线、下划线颜色等属性, 段落行距、项目符号和编号、样式属性。</p> <p>6、幻灯片: 6.1 在演示文稿模块中, 打印、打印预览功能支持</p>	套	7	

		<p>设置幻灯片以灰度方式打印，并基于设置结果实时预览。</p> <p>6.2 演示文稿应用中，不调用第三方软件，支持直接在幻灯片中录制旁白功能和录制音频的功能。</p> <p>7、电子表格：</p> <p>7.1 在电子表格应用中，打印、打印预览功能支持设定打印选定工作表、整个工作簿或仅选定区域，并基于设置结果实时预览。</p> <p>7.2 三维图表：在电子表格中能根据表格数据自动生成三维柱形图、三维折线图、三维饼图、三维面积图、三维曲面图、三维气泡图、柱形圆柱图、柱形棱锥图等，各种类型之间可方便转换。支持图表定位到单元格中。</p> <p>★8、文件集成：支持多个文字处理、电子表格、简报制作的文档集成为一个文件,拥有统一的文件格式。可通过导航面板对文档进行集中管理，通过右击鼠标的方式快速实现文件导入、导出、新建、删除、重命名等操作，高效地满足日常办公需求。 (提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章)</p> <p>9、即时预览：文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块均支持图形、图片对象各类属性的即时预览，如自选图形填充色、线条样式、线条粗细、线条虚实、箭头样式及阴影、映像、发光效果；图片锐化/柔化效果、亮度/对比度、饱和度、色调属性。</p> <p>★10、粘贴为超链接：支持一步操作，直接将文字以及单元格区域粘贴到指定位置，并创建超链接。 (提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章)</p> <p>★11、数据工具：电子表格提供数据分析、模拟运算表、方案等数据运算功能，并且支持数据分配和文本的多列合并。(提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章)</p> <p>★12、支持对当前文档添加数字签名；可验证数字证书的时效性、有效性以及合法性，并提供证书的详细信息，包含证书的版本、序列号、颁发者以及有效起始、结束日期。(提供功能截图，并加盖制造厂商公章或项目授权章)</p> <p>13、邮件合并：实现多条记录的不同内容相同格式的一次性显示或打印，并且支持合并打印到信封功能，实现一键信封批量制作。</p> <p>14、提供自主研发的基于 JAVA 的宏代码编辑环境,在 Windows 及 Linux 平台上都能够编辑并运行宏</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>代码。</p> <p>★15、售后服务要求：需提供3年原厂服务，3年内升级服务。为保证产品的质量及性能稳定性，需提供生产厂家针对该产品出具的技术参数确认函和售后服务承诺函（含三年质保）并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p>			
19	版式软件（阅读器）	<p>1、基本功能：支持OFD/PDF文件的打开、保存、另存等基本文件操作，可查看文档元数据，支持用户查看和添加自定义元数据；支持将打开的OFD文件另存为PDF、纯文本、图片格式；支持电子公文语义导入导出功能，支持电子公文语义的编辑功能。支持翻页功能，包括前/后翻页、翻至首/末页或指定页、页面旋转、页面无级别缩放和全屏显示；支持页面自适应、单页、双页、封面页及连续页等阅读模式，提供大纲、缩略图、书签、语义、多版本、多文档、附件等多种阅读导览功能，提供阅读护眼和导航布局动态调整，提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>★2、性能：打开文档数量不限，全关闭文档快，且便捷管理已打开的大量文档和未打开的文档。提供产品功能截图并加盖原厂商公章以证明至少能同时打开2千个以上文档且操作流畅。</p> <p>注释操作：支持添加注释，包括图形、文字高亮、铅笔等，支持橡皮图章；提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>3、文件操作：支持全文查找；支持对文档内的文字内容进行选择和复制；支持添加超链接；支持文字、图片水印添加、修改编辑、删除；支持增删移动图章；支持增删验签名签章；支持多文档多版本切换、附件、图层导航管理操作；支持打印和显示的隐写保护，高性能布局各种页面阅读模式、高效全文搜索和一键搜索帮助文档、书签增删改操作、支持图形和手写签批注释的增删、移动操作。提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p> <p>★4、文档打印：支持基本打印功能以及模板、注释、掩膜、签章等元素类型自定义打印，支持自定义选择打印精度，所见即所得打印效果(即与正常显示效果一致)。提供产品功能截图并加盖制造厂商公章或项目授权章证明能保证较复杂页面的呈现与打印效果一致。</p> <p>★5、符合性：支持丰富的图像和图像掩码格式，支持8级复合对象嵌套，带角度的渐变填充效果以及可绘制和打印斜体中文。提供图像格式支持列表和产品效果截图并加盖制造厂商公章或项目授权</p>	套	7	

		<p>章。</p> <p>6、电子签章:支持电子签章集成功能, 支持在 OFD 文档上加 盖符合国家密码技术规范要求的电子印章, 提供产品功能截图。</p> <p>7、文档遮盖: 提供打印掩膜, 实现打印时可遮盖敏感内容的功能, 提供功能效果界面截图。</p> <p>8、产品兼容性: 兼容上下游基础软硬件, 提供版式软件产品 与操作系统、流式软件、电子印章系统、计算机设备、打印机 设备厂商的兼容性联合互认证明证明, 支持全平台适配(包括 loongArch64、SW64), 支持国产平台下快捷的缺失字库实时替换功能。</p> <p>9、应用集成:支持安全可靠、成熟环境下 B/S 集成, 可嵌入 Firefox、360 等多种浏览器; 提供二次开发接口, 支持定制开发, 能够提供 API 文档。</p> <p>★10、售后服务要求: 需提供 3 年原厂服务, 3 年内升级服务。为保证产品的质量及性能稳定性, 需提供生产厂家针对该产品出具的技术参数确认函和售后服务承诺函 (含三年质保) 并加盖制造厂商公章或项目授权章。</p>			
20	病毒防治软件	用于计算机恶意代码防范、病毒入侵防范	套	7	
小计					
<b>(三) 保健室设备</b>					
<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>	
1	电子人体秤	1、量程: 150kg, 分度值: 50g 2、身高测量范围: 60-160cm 3、坐高测量范围: 38-100cm 4、身高分度值: 0.5cm 5、体重分度值: 0.2kg	台	1	
2	诊察床	1.产品尺寸: 155*70*65cm±1cm 2.床垫厚度: 4cm 3.柔软舒适, 透气性好, 且防水盒人体肌肤触感舒适度和耐磨性好 4.五金配件, 细腻做工 5.床架方管, 升级方管, 承重力好 6.床腿处三角双重加固, 加厚管材 7.加厚木质压缩板, 耐腐蚀	张	1	

3	药品柜	1.尺寸：1800*1200*500mm±10mm 2.规格：二门三抽 3.材质：加厚冷轧钢板 4.优质板材，稳固承重不变形，贴面细腻舒适、坚固耐用、耐高温、防水防潮、抗刮性强 5.人性化设计，隔板可拆卸，可上下自由随意调节 6.采用钢化玻璃，防刮防火防爆，安全性大大提高	个	1	
4	医药箱	1.尺寸：16寸 长 350mm*宽 230mm*高 230mm±10mm 2.材质：铝合金，中纤板 3.双安全锁，开合方便	个	1	
5	听诊器	1.锌合金听头，环保电镀，表面光滑细腻 2.PVC导音管，柔软性好，耐寒性好，不易老化断裂，胶管长度为63cm 3.高效传音耳挂，不锈钢材料，在不锈钢等重金属中衰减很低，传音、隔音效果佳 4.密封式葫芦耳塞，PVC材质耳塞，根据人体工程学，设计舒适的贴合人耳朵轮廓，佩戴更舒适，能避免外界杂音 5.振动膜片，采用玻璃纤维，传音效果清晰，半透明状，不易变形，能对高频心肺声响产生的收集和放大作用 6.听诊器调节耳塞松紧，硅胶软耳塞，质地柔软贴合耳道，密封效果好，不漏音，佩戴舒适 7.产品结构：耳挂、听诊头、三通导管组成 8.产品用途：供听诊人体心、肺等器官活动声响变化 9.尺寸：全长83cm,胶管长63cm	个	1	



6	高压消毒锅	<p>产品介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.定时自控面板，旋钮无极调节，灭菌温度、压力、时间</li> <li>2.移位式快开盖结构，使用安全方便</li> <li>3.安全联锁装置，有压力时上盖无法打开</li> <li>4.灭菌结束蜂鸣提醒，自动停机</li> <li>5.容器缺水，电路自动切断并报警，加热器停止工作</li> <li>6.采用浸入式不锈钢电加热管，使用寿命更长</li> <li>7.主体采用加厚 304 不锈钢材质制成，经久耐用</li> <li>8.自胀式硅胶密封圈密封效果好，使用寿命长</li> <li>9.双刻度二类读数压力表，读取参数直观准确自动式放汽阀，更有效地控制灭菌温度</li> <li>10.采用全启式安全阀，超压自泄，确保设备安全技术参数</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.尺寸：φ280*650mm±10mm</li> <li>2.容量：18L</li> <li>3.内筒直径：280mm</li> <li>4.内筒高：235mm</li> <li>5.电源：交流电单相 220V 频率：50HZ</li> <li>6.输出功率：2KW</li> <li>7.额定工作温度：126C°</li> <li>8.额定工作压力：0.142MPa</li> <li>9.最高工作压力：0.165MPa</li> <li>10.加盖方式：快开式</li> <li>11.灭菌时间设定范围：0-60min</li> </ol>	个	1	
小计					
<b>(四) 户外设备</b>					
序号	名称	参数	单位	数量	
1	沙池工具（沙漏铲子沙桶）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.材质：塑料</li> <li>2.光滑表面，不怕孩子划伤皮肤</li> <li>3.体积适中，易抓握</li> <li>4.小朋友在玩耍沙子过程中生出的想象空间，让小朋友发挥想象力，创造力和动手能力</li> </ol>	套	5	
2	户外碳化积木	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.规格：1套 820 件</li> <li>2.材质：松木、实心</li> <li>3.颜色：原色</li> <li>4.油漆：户外环保水性漆</li> <li>5.功能：户外大型积木，充分发挥幼儿的想象力、创造力，空间构建能力，培养合作意识及数、型、等分、对称等概念</li> </ol>	套	1	

3	涂鸦墙收纳柜	1.尺寸：2.45*85*120cm±0.1cm/2层带篷布 2.材质：聚酯纤维 3.性能：PA涂层防水，防紫外线 4.特征：支架加厚经久耐用，抗拉力强，色彩艳丽，美观时尚，超强防泼水，防霉处理	个	6	
4	篮球框车	1.尺寸：95*65*95cm±1cm 2.材质：不锈钢 3.万向轮可移动	个	2	
5	篮球	1.规格：5号 2.直径：21.5cm 3.重量：470-500g 4.材质：精选PU 5.使用场地：水泥地、操场、室内、室外、橡胶地等	个	50	
6	独轮手推车	1.尺寸：88*35*40cm±1cm 2.材质：塑料 3.加厚滚轮，承重能力强，耐磨耐用 4.磨砂设计增加摩擦，提升握感的同时，防止在游戏中滑落	辆	20	
7	户外平衡板	1.整圆尺寸：133cm*42cm±1cm 2.产品材质：塑料 3.产品功能：锻炼小朋友平衡力，手眼协调能力、专注力、灵活性、观察力、团队协作	个	3	
8	小圈	1.直径：50cm±1cm 2.环保塑料，颜色鲜艳，无毛刺 3.材质加厚设计，耐摔，耐压 4.接口容易固定，可拆，不伤手	个	50	
9	跳绳	1.可调节长度，小朋友可根据自己的身高来调节跳绳的长度，灵活方便 2.加粗绳体，橡胶内胆，棉线缠绕，尼龙编制外层 3.三层漆膜上色，健康水性漆 4.舒适木质手柄，圆润光滑，零毛刺，大小适中，符合手掌自然握物状态 5.尺寸：绳长3米，手柄11.5cm*3cm±0.1cm	条	50	
10	彩虹伞	1.直径：4米 2.周长：12.5米 3.接手数量：16个 4.片数：8片 5.适用人数：12-18人 6.材质：加厚牛津布	个	2	

11	袋鼠跳	1.尺寸：70*100cm 以上 2.材质：加厚牛津布/帆布 3.精密缝纫，双层走线，耐扯不易断 4.底部双层加厚，安全防滑	个	10	
12	户外大型交通标志	1.产品尺寸：高 85cm±1cm 2.产品材质：环保塑料 3.标志牌卡扣设计，松紧合适，拆装方便，上下移动卡扣可调节标志牌高度 3.环保塑料标志牌，韧性好，折不坏，不怕雨，室内外都可以使用 4.底座结实稳重平整，颜色鲜艳，光洁无毛边 5.杆子结实耐用，表面光洁，打开头部黑色塞子，可以在管子里面加入沙子等，增加整体的重量和稳定性	套	1	
13	投篮架子	1.篮板尺寸：40*28cm±1cm 2.篮筐直径：25cm±1cm 3.篮球直径：16cm±1cm 4.底部尺寸：34cm±1cm 5.整体高度：1.7cm 可升降 6.材质：塑胶+PU+钢材 7.全方位细腻打磨，无非边、无毛刺，耐摔耐砸 8.底座加厚加宽设计，可增重，稳固底座防侧翻 9.手提凹槽设计，方便提拿 10.铁杆铁框，光滑烤漆工艺	架	3	
14	户外碳化积木攀爬梯子	1.规格：28 件套 2.材质：碳化木材 3.优质木材边沿光滑打磨抛光，圆润切边，防止孩子磕伤 4.平衡板碳化处理纹路清晰，光滑打磨不伤肤 5.精选优质水性漆，对人体无危害，安全放心	套	1	
小计					
<b>(五) 厨房设施</b>					

1	双头单尾炒炉	<p>电压功率：220V/180W*2</p> <p>材质：201#不锈钢面板 1.2 厚，侧板 1.2 厚</p> <p>1 本灶具选用球墨铁材质，采用双层静音炉膛设计，是普通铸铁炉膛寿命 2-3 倍，密封锅圈减少炉膛内部热量流失，及使用陶瓷材料反射体为护热，将主火焰与锅底的距离限定在燃烧条件最佳范围内，火焰燃烧的声音通过双层炉膛过滤起到低噪音的特点，同时让燃烧的废气和未利用完的热量进入双蓄热室，热量再导给炉膛再次利用，比传统的铸铁炉膛更静音，更节能，更耐用。</p> <p>2、炉头采用静音节能预混设计，选用 304 不锈钢材料和合金铜火盖底进风结构精心制造，噪音 &lt;55dB，经久耐用，火力强劲，温度均匀分散在锅底，充分燃烧，实现了低耗能、低噪音、低排放，让厨师更放心使用。</p> <p>3、一键启动，无需手动点火，操作简单，风气联动，熄火保护，电源开关采用延时脉冲点火，内置防水及连接线路均做防水隔热处理，有效的减少漏电和线路氧化的情况。</p> <p>4、电机精心选用国标铜线风机，具有防水，低噪音，节能可靠耐用。</p> <p>5、人性化设计,所有配件升级加粗，衬板采用加厚不锈钢，手板实心塑钢阀门手板，外形美观，手感细腻，经久耐用。</p>	台	1	
2	炉灶拼台	<p>1.尺寸：30*110*80(80+40)cm±1cm</p> <p>2.材质：304 不锈钢</p> <p>3.面板 1.0，侧板 0.8 材质</p> <p>4.一体成型桌面，坚固不易划手</p> <p>5.螺旋可调节高度地脚，让架子平稳不晃动</p>	台	2	
3	炒菜锅、铲	<p>1.锅径：40cm±1cm</p> <p>2.材质：430 铁</p> <p>3.种类：双耳圆底炒锅</p> <p>4.锅铲长 48.2cm，材质不锈钢</p>	个	2	
4	12 盘电蒸饭柜	<p>1.尺寸：1600mm*600*700mm±10mm</p> <p>2.规格：12 盘定时温控</p> <p>3.电压：220V/380V</p> <p>4.功率：8/12KW</p> <p>5.蒸盘尺寸：600cm*400cm*50cm±10mm</p> <p>6.平方线：≥6 平方铜线</p> <p>7.定时+温控双控制，温度和时间根据食材的要求随意调节</p> <p>8.360°立体环保保温，加热更快，保温持久</p> <p>9.加厚不锈钢蒸饭盘，整体冲压，一体成型，坚固耐用不变形</p>	台	1	

		<p>10.全自动进水防干烧，浮球控制，缺水自动补水，水满自停</p> <p>11.304 优质不锈钢加热管，能快速加热，使用寿命长，不易腐蚀</p> <p>12.食品级无指纹不锈钢，防指纹，易清理</p>			
5	双层打荷台	<p>1.尺寸：180*80*80cm±1cm</p> <p>2.材质：304 不锈钢</p> <p>3.规格：二层</p> <p>4.一体成型桌面，坚固不易划手</p> <p>5.三角结构加固，稳定耐用</p> <p>6.螺旋可调节高度地脚，让架子平稳不晃动</p>	台	3	
6	电饭煲	<p>1.产品尺寸：35cm*56cm±1cm</p> <p>2.产品容量：23 升</p> <p>3.使用人数：40-50 人</p> <p>4.产品功率：3000W</p> <p>5.煮米量：12 斤</p> <p>6.加厚内胆：快速导热，食品接触用，防刮耐磨</p> <p>7.加厚发热盘：耐磨耐用，寿命更长</p> <p>8.加厚防汤手柄，轻松抬锅不费力，不烫手</p> <p>9.操作简单，去除繁琐操作，一键煮饭</p> <p>10.不锈钢锅盖，方便提携，不烫手</p>	个	5	
7	饮水过滤器	<p>1.产品尺寸：570*210*420mm±10mm</p> <p>2.产品材质：ABS 食品级材质</p> <p>3.产品功能：净水+加热+语言播报</p> <p>4.使用水源：以市政自来水为水源</p> <p>5.额定电源：220V 50Hz</p> <p>6.工作能力：0.5-0.7Mpa</p> <p>7.进水压力：0.1-0.4Mpa</p> <p>8.制热功率：550W</p> <p>9.额定功率：580W</p> <p>10.制水时间：30-40 分钟</p> <p>11.总净水量：2000L</p> <p>12.五级层层精滤：</p> <p>(1) 2 层高密度 PP 绵：拦截泥沙等大颗粒杂质；</p> <p>(2) 2 层 UDF 活性炭：高效吸附余氯，异色异味</p> <p>(3) 1 层 RO 反渗透膜：拦截病菌重金属</p> <p>13.语言播报：工况实时播报，滤芯寿命提醒</p> <p>14.童锁保护：水杯抵住龙头开关，按下童锁键出水</p> <p>15.多功能托盘：双侧置物设计，可拆卸，轻松处理剩水</p>	个	1	
<b>洗碗区/消毒区</b>					
8	四层货架 排骨式	<p>尺寸：200cm 长*60cm 宽*200cm 高±1cm</p> <p>材质：冷轧钢</p>	台	2	

		层高：四层			
9	光波热风循环消毒柜	消毒星级:二星级消毒 消毒方式:高温、红外线、热风循环 层架结构:双门十层 箱体材质:全不锈钢无磁竹子、木制、陶瓷 适用材质:玻璃、不锈钢餐具 工作温度:125°C 消毒时间: 约 30 分钟 额定功率:1700W 产品尺寸: 1000*486*1750mm±10mm	台	2	
10	灭蚊灯	1.产品尺寸：300mm*230mm±10mm 2.适用面积：10-80m <sup>2</sup> 3.产品材质：铝合金+阻燃 ABS 4.额定功率：30W 5.输出电压：2200V 6.适用场景：厨房、学校等 7.模拟人体肌肤散热，蚊子通过热量光谱自然识别“目标” 8.25DB 静音运行灭蚊不被察觉 9、安全封闭保护网，避免误触电网，安全无漏电	个	1	
11	紫外线消毒灯	灯架长度：46cm±1cm 灯管长度：45cm±1cm 材质：石英灯管 功率：15W 光源类型：紫外线光源 功能：360°无死角消毒、杀菌、除螨	个	1	
<b>粗加工区/切配区</b>					
12	四层货架排骨式	尺寸：200cm 长*60cm 宽*200cm 高±1cm 材质：冷轧钢 层高：四层	台	2	
13	双层操作台	1.尺寸：180*80*80cm±1cm 2.材质：304 不锈钢 3.规格：二层 4.一体成型桌面，坚固不易划手 5.三角结构加固，稳定耐用 6.螺旋可调节高度地脚，让架子平稳不晃动	台	2	
14	切菜机	1.产品尺寸：54*46*61±5cm 2.电压：220V 3.生产能力：300-500kg/h 4.一机多用 5.不锈钢机身，耐磨损、防腐蚀、不生锈、易清洁、经久耐用	台	1	

15	菜筐	<p>1.尺寸：48*33*23mm±1mm</p> <p>2.材质：PE 材质，无毒无味，健康环保</p> <p>3.光滑把手，符合人体工程学设计，圆润光滑，搬运更舒适更便捷</p> <p>4.框体加强筋设计，整体更加牢固，不易变形，使用寿命更长</p> <p>5.边部加厚设计，拿去方便，抗压耐摔，易于堆垛使用</p> <p>6.表面平整光滑无倒刺，放置物品稳定性强、防护性好，承载收纳的同时加大物品的透气性能</p>	个	12	
16	装肉铁盆	<p>1.直径：67cm±1cm</p> <p>2.高度：18cm±1cm</p> <p>3.材质：不锈钢</p>	个	6	
17	水果筐	<p>1.尺寸：48*33*23mm±1mm</p> <p>2.材质：PE 材质，无毒无味，健康环保</p> <p>3.光滑把手，符合人体工程学设计，圆润光滑，搬运更舒适更便捷</p> <p>4.框体加强筋设计，整体更加牢固，不易变形，使用寿命更长</p> <p>5.边部加厚设计，拿去方便，抗压耐摔，易于堆垛使用</p> <p>6.表面平整光滑无倒刺，放置物品稳定性强、防护性好，承载收纳的同时加大物品的透气性能</p>	个	12	
18	商用电子秤	<p>1.产品尺寸：33.5*31.5*14cm±1cm</p> <p>2.产品材质：不锈钢</p> <p>3.承重范围：1g-30kg</p> <p>4.精度值：1g</p> <p>5.显示：LED 绿屏背光</p> <p>6.电源：220V 直充，干电池</p> <p>7.功能：去皮、计数、累计等</p> <p>8.双层薄膜加大防水面板，防水耐磨更耐用</p> <p>9.24 个不锈钢按键，防水防尘</p> <p>10.不锈钢加厚秤盘</p>	个	1	
储藏区					
19	四层货架 板式	<p>尺寸：200cm 长*60cm 宽*200cm 高±1cm</p> <p>材质：冷轧钢</p> <p>层高：四层</p>	台	3	
20	排风扇	<p>1、功率：180w</p> <p>2、电压：220V</p> <p>3、网罩直径：550mm±10mm</p>	台	1	
21	不锈钢一层置物架	<p>材质：不锈钢材质</p> <p>1、脚管为 38X38X1.0mm 不锈钢管；</p> <p>2、边框为 38X25X1.0mm 不锈钢管；</p>	个	3	

		3、格栅层采用 25X13X1.0mm 不锈钢，间距 60mm； 4、配可调节不锈钢子弹脚； 5、所有接口必须满焊处理，不能用螺丝组装固定			
22	不锈钢圆桶 (大)	1、规格：500*500mm±10mm 2、材质：不锈钢材质制作	个	5	
23	透明储物箱 (中)	约 100L，尺寸：66*48.6*40cm±1cm；	个	12	
24	挡鼠板	规格：1200*40*600mm±10mm 材质：不锈钢 1.0 材质制作	个	2	
<b>分餐区</b>					
25	分餐台	1.尺寸：1800mm*660mm*800mm±10mm 2.材质：304 不锈钢 3.五格十盒，餐盒尺寸：320*260*150mm±10mm；	台	3	
26	食品留样柜	1.尺寸：530*495*900mm±10mm 2.容量：100L 3.功率：72W 4.冷冻：0~10C° 5.双层中空玻璃，内锁冷外隔热，节能省电 6.铝合金材质包框，欧式简约设计 7.底部万向脚轮，大尺寸移动灵活 8.可拆卸设计，方便清洁，吸力强度密封好，经久耐用 9.排水口设计于底部门框处，凝露自动排隐藏设计，便于清洁 10.中梁整条 LED 灯带，顶部发光灯箱多重灯管效果	台	1	
27	6KW 步进式开水器连架	不锈钢开水器专用底座；	台	1	
28	壁挂式空调	1.5 匹变频冷暖壁挂式空调、3 级能效 尺寸：(880mm×295mm×195mm) ±10mm 控制方式：遥控式 能效等级：三级 电源电压：220V 电源频率：50Hz 变频/定频：变频 额定制冷量：≥3500 空调类型：壁挂式/挂式	台	1	
29	灭蚊灯	1.产品尺寸：300mm*230mm±10mm 2.适用面积：10-80m <sup>2</sup> 3.产品材质：铝合金+阻燃 ABS 4.额定功率：30W 5.输出电压：2200V 6.适用场景：厨房、学校等 7.模拟人体肌肤散热，蚊子通过热量光谱自然识别	个	1	



		“目标” 8.25DB 静音运行灭蚊不被察觉 9、安全封闭保护网，避免误触电网，安全无漏电			
30	紫外线消毒灯	灯架长度：46cm±1cm 灯管长度：45cm±1cm 材质：石英灯管 功率：15W 光源类型：紫外线光源 功能：360°无死角消毒、杀菌、除螨	个	1	
31	五金配件	配套五金配件	项	1	
<b>餐具</b>		0			
32	幼儿四格餐盘	1.尺寸：19.5cm*19.5cm*4cm±0.1cm 2.材质：304 不锈钢 3.采用食品接触级 304 不锈钢，符合国家标准无毒无味	个	200	
33	汤勺	1.尺寸：16.8cm*3.5cm±0.1cm 2.材质：304 不锈钢	个	200	
34	16cm 汤碗	1.直径：16cm 2.材质：304 不锈钢 3.双层加厚，隔热防烫	个	200	
35	幼儿不锈钢筷子	1.尺寸：22.5cm 2.材质：304 不锈钢	双	60	
36	分菜盘	1.规格：60*40*4.8cm±0.1cm 2.材质：304 不锈钢	套	24	
37	32cm 手提桶	1.直径：32cm±1cm 2.高度：28cm±1cm 3.容量：12L 4.材质：不锈钢	个	24	
38	分肉盆	1.直径：67cm±1cm 2.高度：18cm±1cm 3.材质：不锈钢	个	12	
<b>厨房排油烟</b>					
39	排油烟罩	规格：L*1150*500mm±10mm 材质：不锈钢材质 1、采用 1.0mm 不锈钢制作	米	3.7	
40	油烟网	规格：500*600mm±10mm 材质：不锈钢材质 1、采用 0.6mm 不锈钢制作	米	3.7	
41	拼墙板	规格：500*1120±10mm 材质：不锈钢材质 1、采用 1.0mm 不锈钢制作	米	3.7	

42	排烟管	规格：400*500±10mm 材质：镀锌管 1.0mm 厚 1、特点：镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制作方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2、制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 4、连接工艺：管道内置连接处采用双层	米	10	
43	排烟风机	规格：≥960*1160*1350 1、功率：4KW 2、风量：≥10000m³/h 3、设备采用电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。 4、产品两侧配备法兰，使用方便进风流程。 5、采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。 6、风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚锌层镀锌板	台	1	
44	油烟净化器	规格：≥750*1170*780 1、风量 (m³/h) : ≥10000 2、油烟处理效果%：85 材料说明： 1、外壳：碳钢烤漆 2、芯体：铝合金+不锈钢锯齿 3、适用场所：适用饭店、酒楼、工厂、学校、机关、部队、超市快餐、医疗保健院、敬老院、连锁餐饮业、连锁火锅城、企事业单位等商用厨房油烟处理。食品油炸、烹饪加工行业；油溅热处理车间、油雾润滑车间、工件焊接车间以及烯油锅炉排放等工业场合。油烟、尾气中含有 CO、CO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、SH <sub>2</sub> 、NO 及苯环类物质会对人体及环境造成危害，油烟净化器可以使其得到净化。	台	1	
45	排烟管弯头	规格：400*500±10mm 材质：镀锌管 1.0mm 厚 1、特点：镀锌钢板管道。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制作方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2、制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 4、连接工艺：管道内置连接处采用双层	个	2	
46	打墙洞	规格：400*500±10mm	个	1	
47	软接头	规格：400*500±10mm 材质：防火型帆布	个	1	

48	五金配件	五金配件（含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料）	项	1	
49	无缝钢管	规格：1寸 无缝钢管	米	10	
50	波纹管	规格：4分 材质：内不锈钢波纹管，外包防火塑料	条	3	
51	消毒柜	消毒星级:二星级消毒 消毒方式:高温、红外线、热风循环 层架结构:双门十层 箱体材质:全不锈钢无磁竹子、木制、陶瓷 适用材质:玻璃、不锈钢餐具 工作温度:125°C 消毒时间:约30分钟 额定功率:1700W 产品尺寸:1000*486*1750mm±10mm	台	3	
52	幕风机	规格：1200*180*140±10mm 风量：2030m³/h 风速：10.5M/S 功率：125W 噪音：≤48dB	台	2	
小计					
监控设备					
1	32路9个盘位 硬盘录像机	1. 接入路数≥32路； 2. 硬盘接口≥9个SATA，单盘最大16T。硬盘的最大容量随环境温度而变化。 3. 支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流 4. 支持不低于2路后智能人脸检测比对；最大不低于20个人脸库，共20000张人脸图片；4路后智能周界检测；8路后智能SMD 5. 支持人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别功能 6. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和摄像机 7. 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议 8. 支持32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIP分辨率接入 9. 支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 10. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检	台	3	

		<p>索、回放、备份，支持图片本地回放与查询</p> <p>11. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看</p> <p>★12. 支持 2 路 H.265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>★13. 支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>14. 报警输入≥16 路；报警输出≥8 路、音频输入≥1 路，音频输出≥2 路，</p> <p>15. HDMI 接口≥2 个；VGA 接口≥2 个</p> <p>★16. 设备支持配置导出功能，且支持配置数据加密导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>★17. 设备的登录过程应使用 Digest 认证技术（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>			
2	监控专用硬盘	<p>单盘容量：8TB；</p> <p>硬盘接口：SATA；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>缓存：256MB</p>	块	24	
3	监视器	<p>面板尺寸 31.5 英寸</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>亮度 300cd/m<sup>2</sup></p> <p>对比度 3000:1</p> <p>分辨率 1920×1080</p> <p>刷新率 60Hz</p> <p>响应时间 8.5ms</p> <p>色彩度 16.7m (8bit)</p> <p>可视角度 178°/178°</p> <p>裸机尺寸 (含边框) (mm) 729.9×426.7×72.4</p> <p>包装尺寸 (mm) 781.0×481.0×128.0</p> <p>裸机重量 (不含底座) 4.1kg</p> <p>毛重 (带包装) 5.6kg</p> <p>VESA 壁挂标准孔 (mm) 100×100</p> <p>安装方式 底座、壁挂</p> <p>控制方式 按键、遥控</p> <p>电压 AC100~240V(±10%)，50/60Hz</p> <p>典型功耗 55W</p> <p>待机功耗 ≤0.5W</p> <p>工作温度 0~40C°</p> <p>湿度 10~85%</p> <p>标配输入 HDMI×2、VGA(D-Sub)×1、Audio in×1、</p>	台	3	

		USB 多媒体×2 标配输出 Audio out×1、内置喇叭×2 标配 HDMI 线缆、电源线、底座、遥控器 选配 壁挂			
4	筒式摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用星光级≥400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</li> <li>2. 可输出≥400万 (2688×1520) @25fps</li> <li>3. 支持 H.265 编码</li> <li>4. 内置高效红外灯及暖光灯, 红外监控距离≥80米, 暖光监控距离≥30米</li> <li>5. 支持 ROI, SMART H.264/H.265</li> <li>6. 支持声报警联动, 当报警产生时, 可触发联动声音警报</li> <li>7. 支持语音自定义, 当报警产生时, 可触发联动声音警报, 支持人形检测</li> <li>8. 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印</li> <li>9. 支持多种异常检测: 移动检测, 智能动检, 视频遮挡, 音频异常侦测, 声音报警, 绊线入侵, 区域入侵, 电压检测, 无 SD 卡, SD 卡空间不足, SD 卡出错, 网络断开, IP 冲突, 非法访问, 安全异常</li> <li>10. 支持内置 MIC 和扬声器</li> <li>11. 支持 DC12V 和 POE 供电方式</li> <li>12. 支持≥IP67 防护等级</li> </ol>	台	24	
5	半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用≥400万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</li> <li>2. 最大可输出≥400万(2560×1440)@25fps</li> <li>3. 支持 H.265 编码</li> <li>4. 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离≥50米</li> <li>5. 支持 ROI, SMART H.264+/H.265+</li> <li>6. 支持数字宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印</li> <li>7. 支持多种异常检测: 移动检测, 视频遮挡, 网络断开, IP 冲突, 音频异常侦测, 非法访问</li> <li>8. 设备支持内置 MIC</li> <li>9. 支持 DC12V 和 POE 供电方式</li> <li>10. 支持≥IP67 防护等级</li> <li>11. ★设备应具有自动增益功能, 使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</li> </ol>	台	36	
6	摄像机支架	枪机壁装支架	支	24	
7	摄像机支架	壁装支架	支	36	

8	综合管理平台	<p>1、视频监控：支持 256 路接入，支持视频预览回放，及电视墙。</p> <p>2、门禁管理：支持 128 路接入，支持 10000 人门禁权限管理，支持首卡开门，多人开门，反潜回，多门互锁等高级功能，可运用于特殊场景下的人员门禁控制，以提高安全等级。</p> <p>3、考勤管理：支持 128 路接入，支持考勤时段配置（固定考勤，自由考勤）、考勤班次配置（日，周，月循环）、报表统计、假日管理等功能，可根据实际需求配置迟到、早退、旷工、加班等规则，实现考勤智能化管理。</p> <p>4、访客管理：支持 1 路接入，支持使用身份证核验，手动录入两种方式进行访客登记。登记后可以联动门禁设备进行人脸，卡片等授权，及联动出入口道闸授权。支持访客二维码开门。同时可以记录访客的门禁轨迹记录。</p> <p>5、商显控制：支持 2 路接入，支持双 LED 屏同步，异步控制，显示静态或动态文字。配合门禁设备，可实现进出人员实时展示，场内人员统计，倒计时等元素显示。</p> <p>6、园区测速：支持 4 路接入，支持可视化展示超速事件（实时画面和抓图），超速时自动进行超速录像和抓图，实时展示当日过车和当日超速数量。同时可以联动车闸设备，限制超速车辆进出。</p> <p>7、停车场管理：支持 4 路接入，支持一个客户端控制两进两出四个车闸，数据互通。实现人员管理，黑白名单管理，车闸远程控制等</p>	台	1	
9	汇聚交换机	<p>二层网管交换机；</p> <p>交换容量：336Gbps，包转发率：108Mpps；</p> <p>24 个千兆 SFP 光口，其中 8 个 10/100/1000BASE-T 电口(Combo)，4 个万兆 SFP+光口；</p> <p>1U 高度，19 英寸宽，支持桌面安装方式；</p> <p>工作温度：-10C°~+50C°；</p> <p>VLAN 功能：支持 GVRP；支持 QinQ 功能；支持 Private VLAN；支持 voice vlan；</p> <p>支持端口链路聚合，静态聚合，动态聚合</p> <p>支持堆叠</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP；支持 ERPS、EAPS 环网协议；</p> <p>支持 QoS、ACL、端口和流镜像；</p> <p>支持 FTP/TFTP 加载升级；支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置；支持 SNMPv1/v2c/v3 等管理方式；</p> <p>支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等。</p>	台	1	

10	接入交换机	支持 WEB 和基于 SNMP 的网管软件 支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议 支持手工聚合和静态 LACP 协议聚合 支持 PoE 功耗管理和绿色 PoE 功能 支持 IEEE802.3af, IEEE802.3at 标准, 其中 1~2 接口符合 IEEE802.3bt, 支持 Hi-PoE 支持 PoE 看门狗, 支持 250 米长距离传输模式	台	1	
11	接入交换机	二层非管理交换机 ; 交换容量 : 36Gbps, 包转发率 : 26.784Mpps ; 16 个 RJ45 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, 2 个 100/1000Mbps SFP ; 1U 高度, 盒式, 支持桌面、壁挂安装方式 ; 工作温度 : 0C° ~ 45C° ; 雷电防护 : 共模 4KV。	台	3	
12	千兆光模块	单模双纤 LC 接口 1310nm 发送, 1310nm 接收 传输距离 20Km	块	8	
13	集中供电电源	12V30A250W 监控集中供电电源	台	5	
14	设备机柜	18U 设备机柜, 尺寸 : 600*600*1000mm±10mm ;	台	1	
15	网络机柜	6U 壁挂网络机柜, 用于安装交换机机(含电源插板)	个	3	
16	室外光纤	室外铠装单模 12 芯光纤光缆	米	200	
17	电源电缆线	电源电缆线 RVV3*1.5	米	100	
18	光纤终端盒	19 英寸标准机架式 12 芯 SC 光纤 ODF 光纤配线箱 (含尾纤、法兰)	台	1	
19	光纤终端盒	满配 4 口 SC 光纤终端盒电信级	台	3	
20	一体化网线	室外防水超五类网线+2*0.75RVV 电源线 (1 箱 300 米)	箱	10	
21	PVC 线管	PVC 线管线槽 (含波纹管、直接、弯头、胶水、防水胶布等)	米	1500	
22	辅材	超五类水晶头、电源插板、空气开关等	项	1	
23	光纤熔接	光纤熔接	芯	42	
24	安装费	监控设备及光纤链路安装、调试费	项	1	
小计					
广播设备					

1	定时播放器	<p>1) 4.3 寸 TFT 真彩屏显示, 操作界面图形化, 电容全触屏操作体验, 自带本机功能操作视频, 被免客户电话咨询, 方便直观</p> <p>2) 配 8G 内存容量, 可以自行换到 32G 内存</p> <p>3) 支持电脑编程, 和本机上查看定时, 可以同时插 U 盘和 TF 卡并能同时选择其内容进行定时播放, 本机的录音文件也可以定时播放</p> <p>4) 可以支持播放多种音乐格式</p> <p>5) 含有 4 套程序, 每套程序可编程 999 个定时点</p> <p>6) 带 FM 调频功能, 自动搜台、手动调台</p> <p>7) 消防功能, 短路信号输入, 自动报警, 短路输出控制周边设备</p> <p>8) 1 路话筒输入, 2 路线路输入, 4 路音频输出, 带监听音量</p> <p>9) 话筒优先, 话筒激活电源, 混音输出</p> <p>10) 带 6 路分区, 2 路电源, 或 8 路分区, 3 路电源两款机可选</p> <p>11) 可以设置分区、电源提前打开时间</p> <p>12) 可选配遥控器, 也可选配加远天线遥控</p> <p>13) 编辑定时和修改定时都是用本机内存卡插在读卡器上, 连接上电脑, 用卡内自带的编辑定时软件在电脑上编辑完成, 只要数据保存路径正确, 内存卡一插上本机卡槽上, 本机立即自动生成最新的定时任务。</p>	台	1	
2	广播寻呼话筒	<p>1、按电声学原理精心设计、采用直径 16mm 小膜片背极式电容极头, 具有良好的频响特;</p> <p>2、音质保真、清晰、宏亮;</p> <p>3、先进的表面处理工艺, 软管加工方法独特, 弯曲时手感良好;</p> <p>4、作防锈处理;</p> <p>5、灯环显示新颖的鹅颈式外形, 美观大方;</p> <p>6、带钟声前凑音, 灯环提示, 0.55Kg;</p> <p>输入阻抗: 600 欧;</p> <p>频响: 50-15000Hz;</p> <p>灵敏度: -54dB±3dB;</p> <p>指向特性: 单指向型 (电容式);</p> <p>频率响应: 40HZ-16KHZ;</p> <p>灵敏硬度: -63db/±3db;</p> <p>低频衰减: 125HZ 6db/OCTAVE;</p> <p>输出阻抗: 600Ω;</p> <p>最大承受音压: 135db SPL 1KHZ AT1% T.H.D;</p> <p>动态范围: 111db.1KHZ AT SPL;</p> <p>导线长度: 10 米平行;</p> <p>附件: 防风海绵头 1 个;</p>	台	1	



		信噪比：68bd.1KHZ at 1PA； 电源：DC12V。			
3	警报器	紧急警报信号发生器功能，可手动/自动运行 设有钟声提示音、警铃及录制音频三种音频供应选择播放输出 内置录音功能，用户可随意更换报警语音，最长录音为 20 秒 支持话筒录音及线路录音，1 路音频输出，音量大小可调节 设有手动播放与自动播放 2 种模式两种提示钟声输出 警报触发自动播放报警或录音 自动报警输入有短路和 24V 两种输入模式	台	1	
4	前置放大器	1.标准 2U 机箱尺寸设计，铝合金面板； 2.具有 5 路话筒 (MIC) 输入，3 路标准线路 (AUX) 输入，2 路紧急线路输入； 3.具有三级信号输入优先功能，第一级话筒 (MIC1)；第二级紧急输入 (EMC1、2)，第三级话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3)； 4.具有 2 路线路输出，具有总音量、高低音调节； 5.MIC 话筒输入与 AUX 线路输入通道均可独立音量调节，EMC 紧急音频信号输入自动默音至-30dB； 6.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。  技术参数： 话筒输入 600Ω,10mV(-54dBV),不平衡 线路输入 10KΩ,250mV(-10dBV),不平衡 线路输出 600Ω, 1V,不平衡 频率响应 60Hz~18KHz 非线性失真 THD<0.01% at 1KHz 信噪比 话筒：65dB 线路：85dB 电源 AC220V~240V/50~60Hz 功耗 20W 产品尺寸 485*370*88mm±1mm 重量 4.8kg	台	1	
5	播放器	1、兼容多种格式(CD/VCD/DVD/Mp3 等) 2、支持 USB 盘 MP3 音乐播放功能 3、超强纠错功能,强大解码播放 4、可直接装配标准机柜(19 寸)上 5、遥控操作,菜单提示,一目了然 6、支持视频输出、逐行输出、混合 2 声道输出、S 端子输出、色差分量输出、5.1 声道输出、同轴输出	台	1	

		<p>7、光盘放入方式：托盘式</p> <p>8、频率响应：20Hz-20KHz；信噪比：&gt;85dB；总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>9、音场解码：杜比 AC-3 解码</p> <p>10、视频特性：108MHz/12bit 视频数模转换器</p> <p>11、车载型吸入式机芯，超强电子抗震、防尘。</p>			
6	时序电源控制器	<p>1.标准 2U 机箱尺寸设计，铝合金面板，LED 灯状态显示；</p> <p>2.微电脑控制，每路打开间隔时间 1 秒，电源以顺序开启，逆时关闭，保护设备不受电流冲击；</p> <p>3.可受主机控制，实现系统电源统一管理；</p> <p>4.16 路电源输出，每路电源可承受 AC220V/10A 功率，电源总容量可承受 AC220V/6KVA 功率；</p> <p>5.设有电子锁开关，可手动紧急控制 16 路电源输出；</p> <p>6.设有 1 路短路信号输入，可短路触发打开设备。</p> <p>7.电源：AC220V-240V/50-60Hz</p> <p>8.功耗：50W</p> <p>9.产品尺寸：485*370*88mm±1mm</p> <p>10.重量：6.2kg</p>	台	1	
7	纯后级广播功放	<p>1.采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。</p> <p>2.内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。</p> <p>3.完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。</p> <p>4.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；</p> <p>5.1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，通道可独立调节音量、1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</p> <p>6.1 通道 LINE 平衡×LR 输入，1 通道 LINE 平衡×LR 级联输出；可以接纯后级功放以扩展功率</p> <p>7.面板带音量调节旋钮；</p> <p>8.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>9.2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω；</p> <p>10.机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性；</p> <p>技术参数：          额定输出功率：360W；          辅助输出 600Ω/1V(0dBV)          线路输入 ±385mv/10kΩ,平衡 XLR/775mv/10kΩ</p>	台	1	

		(-10db),不平衡 TRS 输入端子 频率响应 60-18KHZ 失真度 <0.1% at 1kHz,1/3 额定功率输出 信噪比 线路：70dB, 话筒：66dB 音调调整范围 BASS:±10dB(100HZ),TREBLE:±10dB(10KHZ) 保护 AC FUSE ;DC VOLTAGE,OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT 电源 AC 220V-240V/50-60HZ 机器尺寸 485*370*88mm±10mm			
8	纯后级广播功放	1.采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路，音色清秀、纯净。 2.内置2级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号；拥有完整的线路安全工作保证。 3.完善的温度保护:大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳；当机器温度升高时，温度保护电路会启动风扇；风扇的转速随温度的升高而自动提高。 4.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 5.1通道LINE不平衡TRS输入，通道可独立调节音量、1通道LINE不平衡TRS级联输出； 6.1通道LINE平衡×LR输入，1通道LINE平衡×LR级联输出；可以接纯后级功放以扩展功率 7.面板带音量调节旋钮； 8.产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 9.2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω； 10.机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性； 技术参数： 额定输出功率：650W； 辅助输出 600Ω/1V(0dBV) 线路输入 ±385mv/10kΩ,平衡XLR/775mv/10kΩ (-10db),不平衡 TRS 输入端子 频率响应 60-18KHZ 失真度 <0.1% at 1kHz,1/3 额定功率输出 信噪比 线路：70dB, 话筒：66dB 音调调整范围 BASS:±10dB(100HZ),TREBLE:±10dB(10KHZ) 保护 AC FUSE ;DC VOLTAGE,OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT 电源 AC 220V-240V/50-60HZ	台	1	

9	壁挂喇叭	6W/10W, 5"+ 1", 白色, 275×200×105mm±10mm, 1.23kg 最大声压级达 100±2dB, 有效频率范围宽达 160Hz-18kHz; 自备悬挂孔, 安装方便; 优质工程塑料注塑成型, 经久耐用, 不变形, 不褪色; 扬声器悬边阻尼处理, 寿命长, 灵敏度高 (达 92±2dB), 声音清晰、明亮、透彻	只	21	
10	室外音柱	1、全天候设计, 选用防水单元, 铝镁合金材质, 具有防水, 防晒, 耐寒, 耐高温, 强度高, 抗老化, 不生锈, 音域广, 音质清晰, 设计美观等特点; 2、工作电压 70/100V, 功率 80W,, 适应不同场合; 3、最大声压级达 107±2dB, 有效频率范围宽达 130Hz ~16kHz; 4、灵敏度高(97±2dB), 声音清晰、明亮; 5、喇叭单元: 6.5"*4+1.5" 6、防护等级: IP66 7、尺寸: 895×227×125mm±10mm	只	5	
11	设备机柜	32U 设备机柜, 尺寸: 1600*600*800mm±10mm;	台	1	
12	室外广播线	音频信号电缆线 RVV2*2.5	米	350	
13	室内广播线	音频信号电缆线 RVV2*1.5	米	400	
14	PVC 线管	PVC 线管线槽 (含波纹管、直接、弯头、胶水、防水胶布等)	米	800	
15	安装费	广播设备、广播线安装及调试费	项	1	
小计					
合计					