

# 海南省政府采购文件

## 竞争性磋商文件

项目编号：HNMY2021-046

项目名称：三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购

采购单位：三亚市天涯区教育局

代理机构：海南民益招投标有限公司

2021年09月

## 目录

第一章 磋商邀请函.....	3
第二章 供应商须知.....	5
第三章 用户需求书.....	17
第四章 合同文本.....	91
第五章 投标文件内容及格式.....	93

## 第一章 磋商邀请函

受三亚市天涯区教育局（以下简称“采购人”）的委托，海南民益招投标有限公司（以下简称“采购代理机构”）拟对三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购（项目编号：HNMY2021-046）所需的货物组织竞争性磋商采购工作，兹邀请符合本次竞争性磋商采购要求的供应商参加本次磋商，有关事项如下：

### 一、招标项目的名称、用途、项目预算及简要技术要求或招标性质：

1. 项目名称：三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购
2. 项目编号：HNMY2021-046
3. 服务要求：详见《用户需求书》
4. 预算金额：2800000.00 元，最高限价：2800000.00 元。
5. 分包情况：不分包

### 二、供应商资格要求投标人资格要求

1、投标人须符合政府采购法第二十二条之规定；

1.1、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明）；

1.2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：“提供身份证明文件”。以上均提供复印件）；

1.3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【须提供 2020 年度财务报表或 2020 年 1 月至今任意三个月财务报表：资产负债表、损益表、现金流量表；供应商注册时间至响应文件递交截止之日不足 3 个月的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）】；

1.4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【须提供 2021 年 1 月至今任意 1 个月的纳税证明（零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表）和社保缴费记录证明；企业注册时间不足 1 个月的，按企业注册时间实际缴纳提供证明（证明材料复印件加盖公章）】；

1.5、投标人参加政府采购活动前 3 年内（注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函原件；

1.6、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信惩戒对象”、“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(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；（提供招标文件发售之日开始时间之后的查询结果网页截图并加盖单位公章）；

2、提供政府采购供应商信用承诺书（模板见附件）；

3、本项目不接受联合投标；

### 三、获取磋商文件

1. 时间：2021年09月16日00时00分至2021年09月24日00时00分（北京时间，法定节假日除外）；
2. 地点：全国公共资源交易平台（海南省）(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)；
3. 方式：网上报名
4. 标书售价：招标文件每套售价300.00元（开标现场缴纳现金）。

### 四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点

1. 递交时间：2021年09月27日09时00分（北京时间），逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；
2. 递交文件地点：三亚市人民政府政务服务中心（三亚市吉阳区新风路259号）三亚开标室1；
3. 开标时间：2021年09月27日09时00分（北京时间）；
4. 开标地点：三亚市人民政府政务服务中心（三亚市吉阳区新风路259号）三亚开标室1。

### 五、联系方式

**代理机构：海南民益招投标有限公司**

地 址：海南省海口市美兰区金坡路6号中鹏苑B幢一单元602房

电 话：0898-65226105

传 真：0898-65227105

联系人：杨女士

## 第二章 供应商须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次采购活动。

#### 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**三亚市天涯区教育局**。

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**海南民益招投标有限公司**。

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投标人。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 按要求编制响应文件；

2.3.3 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提出澄清；“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；

2.3.4 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；

2.3.5 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.6 政府采购法律法规所规定的其他职责。

#### 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质要求，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。

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

2.4.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

2.4.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

2.5 “成交供应商”系指经磋商小组评审，并授予合同的供应商。

### 3、合格的货物和服务

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

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

### 4、投标费用

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

4.2 招标代理机构按国家相关部门的规定标准向中标方收取招标代理服务费。

### 5. 竞争性磋商文件的约束力

5.1 供应商购买本竞争性磋商文件后如在响应文件提交截止时间 5 日前未对采购代理提出书面质疑，即视为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

5.2 供应商在法定质疑期内应当一次性针对磋商文件、采购过程和成交结果提出质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑拒收。

5.3 本竞争性磋商文件由采购代理负责解释。

## （二）竞争性磋商文件

### 6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 用户需求书

第四章 技术咨询服务合同

第五章 投标文件内容和格式

**注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。**

6.2 供应商应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是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

### **7、竞争性磋商文件的澄清**

供应商在收到竞争性磋商文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在响应文件提交截止时间 5 日前（逾期不受理）通知采购代理机构，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（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本磋商文件的供应商。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

### **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。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

## **（三）竞争性磋商文件的编制和数量**

### **9、响应文件的语言**

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

### **10、响应文件的构成**

10.1 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第五章响应文件内容及格式”，本竞

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《磋商承诺函》、《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：2800000.00 元（人民币：贰佰捌拾万元整），不接受超出预算金额的投标报价，投标报价超过采购预算视为无效报价。为了确保项目服务质量，本项目拒绝不合理远低于服务成本的恶意竞价，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质

量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，提供相关证明材料。并未能作出合理说明或其说明未通过评审委员会全体成员一致认可的，则该低价将被视为低于成本报价，价格分为零分。且采购人有权要求中标人提供合同金额的 10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为 0%。如中标人在实施过程中偷工减料、未按质按量提供服务的，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

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（本项目不做要求）

### 15、响应文件的数量和签署

15.1 纸质响应文件一式叁份（正本一份，副本贰份），固定装订（注：胶装）。电子投标文件一份（U 盘，PDF 格式），报价一览表一份（独立信封密封）。

15.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标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。封面上应注明项目名称、项目编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人和电话。

15.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件正本需逐页加盖公司鲜章（同时加盖封面鲜章和骑缝鲜章），副本可以是正本的复印件（加盖封面鲜章和骑缝鲜章）。

15.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

## （四）响应文件的递交

### 16、响应文件的密封及标记

16.1 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，副本贰份共一袋）及报价一览表（独立信封密封一份），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“报价一览表”字样，封口处应由

授权人亲笔签字并加盖骑缝章（公章）。封皮上均应写明：

致：海南民益招投标有限公司

项目名称：三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购

项目编号：HNMY2021-046

包 号：（如有）

投标单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开标时间（ 年 月 日 时）之前启封”

16.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

#### 17、响应文件提交截止时间

17.1 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。

17.2 供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》（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。

17.3 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。

17.4 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）开标

#### 18、开标

18.1 招标代理机构按“磋商公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件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，招标代理机构对响应文件的处理不承担责任。

18.2 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。

18.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封

唱标，公布每份投标文件中招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

18.4 若投标文件未按要求密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的响应文件。

18.5 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

### 19、磋商小组的组成

磋商小组一共3名成员，由从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家2名和采购人代表1名组成评标委员会，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### 20、评审方法及评审程序

20.1 本次评审采用综合评分法。

20.2 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。

20.3 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。

20.4 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。

20.5 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。

20.6 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）。

20.6.1 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) 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；
- (4) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (5) 不符合磋商文件规定的其它条件。

20.6.2 判断响应文件有效与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

20.6.3 磋商小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

**20.7 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终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。**

20.8. 最后报价

20.8.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。（最后磋商报价表格式见表11）

**20.8.2 投标报价对小型和微型企业(提供《小型、微型企业声明函》，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表)和监狱企业(提供证明文件，否则评审时不能享受相应的价格扣除)产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**

20.9 量化评审

20.9.1 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。

20.9.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见。

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

价格分=（基准价 / 报价）× 价格权值×100

20.9.4 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%

20.10 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，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=（ $\Sigma$ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ $\Sigma$ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（基准价 / 报价）× 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）。

## 21、确定成交供应商及后续工作

21.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

21.2 采购人将在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

21.3 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

21.4 采购人与成交供应商在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件

确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

(附表 1)

## 初步评审表

项目名称：三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购

项目编号：HNMY2021-046

序号	审查项目	评议内容 (无效投标认定条件)	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足招标文件要求			
5	交付期	是否符合招标文件要求			
6	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
结论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

(附表 2)

## 评分细则表

序号	评审内容	评审因素	分值
1	技术指标	技术指标响应（含产品资质要求）响应情况，完全满足为满分，带★的指标不满足每个扣 3 分（不重复计分），非★的指标不满足每个扣 1 分（不重复计分），扣完该项分值为止。	30
2	项目实施 方案评比	投标人应根据本项目招标内容及招标文件需求编制实施方案，方案应具备合理性、针对性和科学性，评标委员会根据方案内容的合理性、可行性等进行横向比较综合评审打分，方案应包含但不限于下列内容： 1) 总体技术方案说明及实施计划 2) 应急调整及安全防范措施 3) 项目按时完成时间进度保障措施 优得 11~15 分，一般得 6~10 分，差得 1~5 分，不提供得 0 分；	15
3	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行比较评分，0-10 分： A. 培训方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，实施过程务实，各项指标均能完成； 6. 1-10 分 B. 培训方案基本满足项目需要，操作性一般； 3. 1-6 分 C. 培训方案不合理； 0. 1-3 分 D. 未提供者； 0 分	10
4	售后服务 方案	根据投标人提供的售后服务方案进行比较评分，0-15 分： A. 售后服务方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，实施过程务实，各项指标均能完成； 11. 1-15 分 B. 售后服务方案基本满足项目需要，操作性一般； 6. 1-10 分 C. 售后服务方案不合理； 0. 1-5 分 D. 未提供者； 0 分	15
5	价格分 (30 分)	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100；（小微企业投标价格依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件及《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）文件规定，按 6%的优惠折算后计算投标报价得分。）	30
<b>合计</b>			<b>100 分</b>

## 第三章 用户需求书

### 一、项目基本情况

- 1、项目名称：三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购
- 2、项目编号：HNMY2021-046
- 3、预算金额（最高限价）：人民币贰佰捌拾万元整（¥2800000.00）注：本项目不接受超预算报价，投标人投标报价超出本项目预算金额（最高限价），按无效投标处理。
- 4、交付期：自合同签订之日起 30 天内
- 5、交付地点：采购人指定地点

### 二、参数要求如下：

序号	设备名称	参考规格及技术参数	数量	单位	是否进口产品
<b>一、医务室</b>					
1	工作台、椅	<p>工作台：</p> <p>1、工作台尺寸：≥120*60*75CM；</p> <p>2、桌面标准防静电胶皮覆盖全桌面，防静电工作台点对点电阻防静电测试，到 A+标准防静电胶皮厚 2mm。面板采用实木压合板，厚度 20mm。</p> <p>3、桌架：采用钢壁厚度为 1.2mm 的加厚钢管，钢管横截面尺寸为 40*40mm，采用防锈、防静电、烤漆工艺。</p> <p>4、脚垫：采用可上下调节范围±5 公分的防胶承重彩锌脚杯。采用防滑车胎橡胶脚垫。</p> <p>椅子：1、椅面：防静电 PU 发泡一次成型，高密度海绵；高强度高硬度，耐磨耐腐蚀耐冲击，抗裂变、散热透气，质感舒适。2、金属镀铬五星爪，高强度耐磨尼龙脚轮；</p>	1	套	否
2	诊查床	<p>规格：≥1880*610*670mm，床架、床框采用 40*40*1.2mm 不锈钢钢管制作、床面采用人造革海绵，厚度 30mm。</p>	1	张	否
3	移动紫外线灯	<p>1、双灯管结构，可单独使用，移动可折叠，内置式灯管设置，托管角度可调 0 °-180 °，带定时功能</p>	1	个	否

		2、电源电压：220V 3、辐射强度：≥102.3 4、消毒自控：0-120 分钟定时			
4	灯光对数 视力箱	1、材质：ABS 亚克力+铝合金 2、测试距离：2.5 米 3、LED 光源	1	个	否
5	身高体重 秤	测量范围:90cm-210cm 分度值:1cm 误差:±0.1 产品标准:GB/T19851.122005， ST-919	1	台	否
6	消毒柜	1. 额定功率≥700W 额定电压 220V 额定频率 50HZ 容量≥138L。2.功能特点：上层臭氧保洁，下层红外线高温杀菌，采用发泡材料，保温效果好，箱体内外不锈钢。	1	台	否
<b>二、安保设备</b>					
1	对讲机	对讲机类别:手台 最大通话距离:5km-10km(含 10km) 电池容量:1300mAh 是 对讲机功率:3W(不含)-5W(含) 对讲机制式:模拟 频段范围:U 段	2	个	否
2	安保设备	防爆八件套橡(胶棍\强光手电筒\防割手套\防暴钢叉\防刺背心\防暴盾牌\钢头盔\抓捕器)	1	套	否
<b>三、数字校园广播系统</b>					
1	校园数字 自动广播 主机	6 路自动分区，可连接外控设备，程序独立编辑、定时广播、内置 4 套工作程序、作息时间可调整、按周循环自动播放曲目。数字化高保真音质、集自动播放器、电源控制器、自动分区器、实时监听多种功能于一体，操控简单、易学。	1	台	否
2	广播主机	功能特点：	1	套	否

	控制软件	<p>系统管理软件是音频广播系统的重要部分，用来对整个广播系统的设备配置、频道配置、任务配置、节目库管理、用户管理、权限管理、以及对终端设备进行控制操作。</p> <p>1、软件是整个系统的运行核心，支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理，具备系统终端设备状态实时监测查询管理、具备终端与外设集中配置管理功能。</p> <p>2、管理节目库资源，为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务，具备服务器定时任务编辑管理功能。</p> <p>3、具备频道歌曲配置管理功能，可在服务器上进行编辑频道号，歌曲曲目配置等管理功能。</p> <p>4、可在广播终端实时播放及定时播功能，具备终端本地定时任务编辑管理功能。</p> <p>5、可设定下载到终端 SD 并进行管理，具备终端 SD 节目文件下载管理功能。</p> <p>6、系统支持二次开发，软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 MFC 动态链接库，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。</p> <p>7、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可按天 24 小时定时任务执行，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合。</p> <p>8、系统支持与外设联动控制管理，具备矩阵、功放、分区系统集中配置和任务定时控制管理。</p> <p>9、支持任意音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无</p>		
--	------	---	--	--

		线遥控器，并支持智能组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能。			
3	定压功率放大器	前后级 6 分区定压功率放大器：额定功率：350W；额定电压：70V/110V/16Ω；频率响应：〈±2dB；录音输出：-10dB；监听输出：+4dB；电源：220V/50Hz.	2	台	否
4	无线话筒	频率响应 ±45KHz；综合信噪比 80-18KHz（±3DB）；综合失真 105dB；供电方式 直流 12~18V 500mA 输入。	2	只	否
5	无线接收器	采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。	1	套	否
6	室外全天候防雨音柱	材料：铝合金外壳采用铝合金材料，配可调节多种角度支架、安装方便；专业的表面处理工艺、防水防锈、匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 1. 额定功率（100V）： 22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）： 11.2W, 22.5W 3. 最大功率： 90W 4. 灵敏度： 91dB±3dB 5. 阻抗： 黑: Com 6. 白: 440Ω 绿: 220Ω 7. 频率响应： 50-18KHz 8. 喇叭单元： 4×4" 2.5"×1 9. 防护等级： IP×6 防水	2	个	否
7	音响支架（室外）	定制，室外不锈钢材质支架	3	副	否
8	室内壁挂音箱	产品特点：室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，适用于学校、酒店、宾馆、超市等。 技术参数 1. 额定功率（100V）： 3W, 6W, 10W	12	只	否

		2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 最大灵敏度：101dB 4. 灵敏度：91dB±3dB 5. 阻抗：Com / 3.3KΩ/ 1.7KΩ/ 1KΩ 6. 频率响应：130-18KHz 7. 喇叭单元：6.5"×1 8. 防护等级：IP×5 防尘			
9	走廊壁挂音箱	产品特点：室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，适用于学校、酒店、宾馆、超市等。 技术参数 1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 最大灵敏度：101dB 4. 灵敏度：91dB±3dB 5. 阻抗：Com / 3.3KΩ/ 1.7KΩ/ 1KΩ 6. 频率响应：130-18KHz 7. 喇叭单元：6.5"×1 8. 防护等级：IP×5 防尘	6	只	否
10	智能网络机柜	1)设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIN4194 国际工业认证标准。2)表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。3)外观尺寸符合 GB/T3047.2-92；符合无毒无害国际标准。4)防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。5)材料采用优质轧钢板。专业美观大方的外观设计。6)机柜设计为全模块化组装结构，具有很强的灵活性，内部设计标准 19"安装立柱；机柜顶部和底部的前后位置开 7)进线孔可封闭，可根据需求调整。8)前门为钢制嵌边式玻璃门；后门为钢质快速拆卸门板；两侧为钢质快速拆卸门板。9)专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。	1	套	否

		10) 规格: $\geq 600*600*1000\text{mm}$			
11	广播专用 主音箱线	RVV2*2.5, 国标线材	1250	米	否
12	广播专用 支音箱线	RVV2*1.5, 国标线材	1250	米	否
13	莲花 (RCA)---莲 花 (RCA)(音 频线)	国标, 3 米	4	条	否
14	莲花头 (RCA)---6.3 5单插头(音 频线)	国标, 3 米	4	条	否
15	3.5(耳机插 头)-双莲花 (RCA)	国标	2	条	否
16	10A 三极电 源插头	国标	1	个	否
17	电源线	国标, 3.0 平方	800	米	否
18	线管、线槽	国标, 2.5、3、5 公分线槽, 及直径 2.5cm、5.0cm 公分 线管	1150	米	否
19	主线槽	国标 10 公分主线槽	500	米	否
20	安装线管 辅材	联塑 PVC 弯头、管直节、管卡、钢丝绳、螺丝、膨胀 螺丝、胶粒、插座等	1	批	否
21	专业信号 线	国标	1	批	否
22	广播护套 线(防水)	国标	1	批	否

23	辅材配件 其它安装 附件	楼层设备箱、配件、空开、排插等	1	批	否
24	系统集成 费用	布管线、地面开槽回填、设备安装、调试等人工费，培训、售后服务	1	项	否
<b>四、校园网络</b>					
1	防火墙	<p>1、为保证防火墙运行的稳定性和处理能力，要求设备采用非 X86 架构对各项安全功能进行加速优化处理。</p> <p>2、要求固化千兆电口数量<math>\geq 14</math> 个；千兆光口数量<math>\geq 2</math> 个；为保障接口稳定性，所投产品必须是固化接口，而非板卡接口。</p> <p>3、设备最大吞吐量<math>\geq 3\text{Gbps}</math>；设备最大 IPS 吞吐量<math>\geq 1.4\text{Gbps}</math>；最大并发连接数<math>\geq 130</math> 万；每秒新建连接数<math>\geq 3</math> 万；</p> <p>4、要求支持虚拟防火墙，且每个虚拟防火墙独立管理；</p> <p>5、支持策略路由、组播路由、静态路由、RIP(v1/v2)、OSPF、BGP、IS-IS 等；</p> <p>6、支持 Web 分类和 Web 页面过滤，要求 URL 数量<math>\geq 2.5</math> 亿个</p> <p>7、支持 0-day 恶意软件变种、可疑文件等 APT 高级可持续威胁的统计功能。</p> <p>8、设备支持上网行为管理功能，可识别的应用程序列表数量<math>\geq 3000</math> 种，支持 URL 和网页内容过滤，可对网页搜索、论坛发帖等进行关键字过滤，并且能够对网络视频、P2P 下载、炒股软件、网络游戏等进行限制。</p> <p>9、设备支持 IPv6 Ready 认证，支持 IPv4/IPv6 双栈，为更好的支持 IPv6 业务，要求支持基于 IPv6 的策略设置、内容过滤、IPS 检测、代理、流控和 VPN 功能，支持基于 IPv6 的路由协议，包括静态路由、RIPng、</p>	1	台	否

		<p>OSPFv3, 并且能够实现基于 IPv6 的流量控制（每 IP 限速, 共享流上下行控制），支持基于 IPv6 的 DHCP 客户端和 DHCPv6 服务器、中继功能。</p> <p>10、支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3/IMAP 等多种协议病毒过滤。11、病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权 3 年。</p>			
2	路由器（网关）	<p>1.支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个</p> <p>2.标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，</p> <p>3.支持 1 个硬盘，硬盘容量≥1T；支持 1 个电源，整机功耗低于 25W</p> <p>4.支持内存≥2GB</p> <p>5.支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议</p> <p>6.为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。</p> <p>7.为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库</p> <p>8.本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LDAP 认证，支持与域认证联动实现单点登陆</p> <p>9.★支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种，</p> <p>10.★支持 VPN 内流量的可视化监控，</p> <p>11.★为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供≥600 个免费 SSL VPN 接入授权，</p> <p>12.★方便以后无线扩展，支持对无线 AP 进行管理，可</p>	1	台	否

		自动发现接入 AP，最少支持 64 个 AP 管理，最大可扩容至 128 个，提供官网截图并加盖厂商公章或者投标专用章			
3	全千兆网管接入交换机	<p>1 固化端口：≥28 个 10/100/1000Mbps 光口，≥4 个 SFP+ 光口，≥8 个千兆光电复用口，支持冗余电源。</p> <p>2★性能：交换容量≥5.9Tbps，包转发率≥222Mpps，</p> <p>3 二层功能：支持 4K 802.1Q、protocol VLAN、QINQ、IGMP Snooping v1/v2/v3、堆叠、远程端口镜像。</p> <p>4 三层功能：支持 RIP、RIPNG 动态路由协议；支持 DHCP SERVER；支持 BFD for RIP；支持虚拟化功能；支持手工隧道、ISATAP，自动隧道。</p> <p>5★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构报给并加盖厂商公章或者投标专用章</p> <p>6★支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。提供官网截图并加盖厂商公章或者投标专用章</p> <p>7 安全功能：扩展 ACL、专家级 ACL；支持 802.1x 和 WEB 认证功能；支持抗攻击。</p> <p>8 节能功能：支持 802.3az 高效节能以太网网络（EEE）技术。</p>	1	台	否
4	24 口楼层交换机	<p>1 固化（不依靠扩展模块）10/100/1000M 以太网端口 ≥24，非复用 SFP 千兆光接口 ≥4 个，最大可用千兆口 ≥28，</p> <p>2★交换容量 ≥3Tbps，转发性能 ≥126Mpps。</p> <p>3 配置及日志存储等简化维护和管理，USB 端口 ≥1 个</p> <p>4★要求设备采用节能设计。</p>	1	台	否

		<p>5 支持链路协测功能</p> <p>6 支持流镜像功能</p> <p>7 支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由、RIP 路由功能</p> <p>8 支持 IPv4 组播、IPv6 组播</p> <p>9 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust</p> <p>10 支持 IPv4 ACL，配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL，ACL80</p> <p>11 支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取</p> <p>12 支持抗攻击，支持 CPU 限速功能</p> <p>13 所投设备能检测到攻击源，并将攻击源隔离</p> <p>14★端口防雷能力不小于 10KV，</p> <p>15★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告并加盖产品厂商公章或招投标专用章。</p> <p>16 提供 MAC 地址认证功能，并能和安全管理系统联动实现 MAC 地址认证，使得打印机、VOIP 电话这类设备能够通过自身 MAC 地址进行网络认证，访问网络。</p> <p>17 设备支持通过 USB 接口进行实体认证功能，保留测试权利。</p> <p>18★支持专门基础网络保护策略，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行。</p>			
5	千兆多模 光纤模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	2	台	否

6	网线	性能满足并超过EIA/TIA-586-B.2-1和/IEC11801(2002) ClassE要求的超六类级标准(带宽250MHz)	12	箱	否
7	电源线	RVV-3-2.5平方	650	米	否
8	网络面板	1)多款面板适用于多类模块和多媒体接口。 2)表面略带弧度,更显美观 3)嵌入面框,安装方便。 4)带嵌入式图表及标签位置,便于识别。	15	个	否
9	光纤	满足YD/T1258.4-2005;PVC护套光缆符合UL认证 OFNR、OFNP要求	500	米	否
10	网络模块	超六类网络模块	10	块	否
11	水晶头	超六类网络水晶头	100	个	否
12	智能机柜	1)设计及制造符合BS15954、IEC297-2和EIN4194国际工业认证标准。 2)表面防静电喷涂采用高硬度粉面,达到了BS6497国际标准。 3)外观尺寸符合GB/T3047.2-92;符合无毒无害国际标准。 4)防护等级设计依据GB4208-1993标准,满足IP20等级。 5)材料采用优质轧钢板。专业美观大方的外观设计。 6)机柜设计为全模块化组装结构,具有很强的灵活性,内部设计标准19"安装立柱;22U机柜顶部和底部的前后位置开 7)进线孔可封闭,可根据需求调整。 8)前门为钢制嵌边式玻璃门;后门为钢质快速拆卸门板;两侧为钢质快速拆卸门板。 9)专业的接地设计,更有效地保护设备的安全。	1	个	否
13	楼层设备机柜	1)符合ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92	3	个	否

		<p>标准;兼容 ETSI 标准.</p> <p>2)型材焊接框架结构,框架强度高;</p> <p>3)内部安装空间极大;</p> <p>4)外观高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密,媲美国际最高档网络服务器机柜,彰显优质机房工程形象;</p> <p>5)高通风率六角弧形网孔前门、双开波浪形六角网孔后门及三段式侧门,一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用问题;</p> <p>6)规格:9U</p>			
14	尾纤、跳线	电信级光纤跳线优质插芯 SC-SC 单模单芯收发器尾纤 5 米	1	批	否
15	电源排插	新国标电源接线板排插,带开关有线防触电插线板插板	1	个	否
16	PVC 线管\ 线槽	6 分、4 分	1	批	否
17	室外安配 件其它安 装附件	室外防水材料、楼层设备箱、配件	1	批	否
18	系统集成 费用	布管线、地面开槽回填、设备安装、调试等人工费,培 训、售后服务	1	项	否
<b>五、校园监控</b>					
1	筒型网络 摄像机	<p>1.具有 200W 像素星光级 CMOS 传感器。</p> <p>2.在 1920x1080 @25fps 下,码率设定为 1Mbps, RJ45 输出,清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>3.支持滤光片切换功能,摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像。</p> <p>4.最低照度彩色: 0.001lx, 黑白: 0.0001 lx。</p> <p>5.支持 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>6.支持五码流技术,五码流可同时输出,主码流最大</p>	12	个	否

	<p>1920x1080@30fps，第二码流最大 704x480@30fps，第三码流最大 1920x1080 @30fps、第四码流最大 704x480@30fps，第五码流最大 1920x1080 @30fps。</p> <p>7.支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。</p> <p>8.在 1920x1080 @30fps 下，码率设定为 2Mbps，图像传输延时≤85ms。</p> <p>9.支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约 1/2。</p> <p>10.信噪比不小于 60dB。</p> <p>11.★宽动态不小于 106dB，且宽动态综合评价得分不小于 130。(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>12.★照度适应范围不小于 130dB。(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>13.红外补光距离不小于 150 米。</p> <p>14.设备与客户端之间用 150 米网线进行传输，数据包丢包率不大于 0.05%。</p> <p>15.支持在 20%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>16.★支持最多同时开启 25 个视频窗口进行画面浏览。(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>17.★为保证产品质量，所投监控类设备的生产厂商满足标准化良好行为证书（AAAAA 级）（提供厂商盖章的证书复印）</p> <p>18.支持区域曝光功能，可通过 IE 浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光。</p> <p>19.★支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节</p>		
--	---	--	--

		曝光模式。(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)  20.不低于 IP67、IK10 防尘防水等级。  21.为确保售后服务及供货渠道的合法性,提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。			
2	摄像机支架	壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm	12	个	否
3	全彩半球网络摄像机	1、传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS 2、最大分辨率 1920×1080 3、最低照度 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启) 4、最大补光距离 50m (红外) 5、镜头类型: 定焦, 镜头焦距 2.8mm、3.6mm、6mm、8mm 可选 6、通用行为分析绊线入侵; 区域入侵 7、视频压缩标准 H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG 8、宽动态 120dB 9、内置 MIC 支持 10、报警事件网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 场景变更; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常 11、接入标准 ONVIF (ProfileS); GB/T28181; CGI 12、供电方式 DC12V/POE 13、防护等级 IP67 14、★支持帧率动态控制功能,当触发报警时,视频录像帧率应自动调整至设定值。(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章或投标专用章)	9	个	否

		<p>15、★具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。（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>			
4	硬盘录像机	<p><b>【轻智能超脑】</b></p> <p>1.网络视频接入:32 路，网络压缩视频输入</p> <p>2.网络带宽:接入≥320Mbps,储存≥320Mbps,转发≥320Mbps;</p> <p>3.解码能力:2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P</p> <p>4.画面分割:1、4、8、9、16、25、36 分割；第二屏支持 1、4、8、9、16 分割</p> <p>5.视频输出:2 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，支持 VGA1 和 HDMI 1 同源输出，双 HDMI 异源输出</p> <p>6.前智能:支持 Smart IPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行裁切可实现智能规则配置和智能录像查询</p> <p>7.★可按照移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件类型进行备份，并可进行图片备份(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>8.★可将硬盘划分不同的存储空间，可设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式，并具有一键 RAID5 功能(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>9.★RAID 出现损坏、降级时，本地蜂鸣器可以报警并可查看日志(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>10.★RAID 工作模式分为自适应、同步优先和业务优</p>	1	个	否

		<p>先, 通过设置不同的模式, 可控制 RAID 同步速度, 默认模式为自适应, 支持监控级和企业级硬盘创建 RAID(提供设备厂商盖章的公安检测机构检测报告复印件证明)</p> <p>11.音频接口:1 路, RCA 支持 IPC 复合音频输入/2 路, RCA 支持语音对讲输出</p> <p>12.报警接口:16 进 6 出, 其中有 1 路 12V 直流输出</p> <p>13.硬盘接口:8 个内置 SATA 接口, 单盘支持 8T, 可配置成单盘, Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD 等各种数据保护模式</p> <p>14.eSATA 接口:1 个外置 eSATA 接口</p> <p>15.★为保障系统安全, 制造商具备“国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组单位”资质 (提供制造商盖章的证明材料)</p> <p>16.为确保售后服务及供货渠道的合法性, 提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>			
5	监控存储 (NAS)硬盘	<p>1)硬盘容量: 不低于 4TB</p> <p>2)接口类型 SATA</p> <p>3)接口速率: 不低于 6Gb/s</p> <p>4)缓存: 128MB</p> <p>5)转速: 7200 转/分</p> <p>6)平均无故障时间: 200 万小时</p>	6	块	否
6	交换机	<p>整机交换容量:不低于 256Gbps</p> <p>包转发率:不低于 96Mpps</p> <p>链路聚合:支持 GE/10GE 端口聚合,支持动态聚合,支持跨设备聚合</p> <p>端口特性:支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工),支持基</p>	1	台	否

		于端口速率百分比的风暴抑制,支持基于 PPS/BPS 的风暴抑制  固定端口:8*100/1000,Base-X 千兆光口 (8*Combo 口)  4*10GBASE-XSFP+万兆光			
7	交换机	1)应用层级: 二层 2)背板带宽: 不低于 48Gbps 3)包转发率: 不低于 36Mpps 4)端口结构: 非模块化 5)电源电压: AC100-240V, 50-60Hz 6)端口描述: 24 个 10/100/1000BASE-T 自...>> 7)电源功率: ≤15W	1	台	否
8	55 寸显示器	背光类型:LED; 分辨率:1920×1080; 亮度:500cd/m2; 静态对比度:3500:1;	1	台	否
9	智能机柜	1)设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIN4194 国际工业认证标准。 2)表面防静电喷涂采用高硬度粉面, 达到了 BS6497 国际标准。 3)外观尺寸符合 GB/T3047.2-92; 符合无毒无害国际标准。 4)防护等级设计依据 GB4208-1993 标准, 满足 IP20 等级。 5)材料采用优质轧钢板。专业美观大方的外观设计。 6)机柜设计为全模块化组装结构, 具有很强的灵活性, 内部设计标准 19"安装立柱; 22U 机柜顶部和底部的前后位置开 7)进线孔可封闭, 可根据需求调整。 8)前门为钢制嵌边式玻璃门; 后门为钢质快速拆卸门	1	套	否

		板；两侧为钢质快速拆卸门板。 9)专业的接地设计，更有效地保护设备的安全。 10)高度：同系统设备配套			
10	楼层设备 机柜	1)符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2、 DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准.2)型材焊接框架结构,框架强度 高;3)内部安装空间极大;4)外观高贵典雅，工艺精湛、 尺寸精密，媲美国际最高档网络服务器机柜，彰显优质 机房工程形象;5)高通风率六角弧形网孔前门、双开波浪 形六角网孔后门及三段式侧门，一揽子解决机械保护、 通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用问 题;6)9U	1	个	否
11	网线	性能满足并超过 EIA/TIA-586-B.2-1 和/IEC11801(2002) ClassE 要求的六类级标准（带宽 250MHz）	10	箱	否
12	光纤	6 芯室外光缆	700	米	否
13	电源线	RVV3*1.5mm <sup>2</sup> 国标纯铜蕊线	500	米	否
14	PVC 线管	国标 2cm	1200	米	否
15	PVC 线槽	国标 4cm	1100	米	否
16	水晶头	六类国标	40	个	否
17	光缆熔接、 尾纤、跳线	电信级光纤跳线优质插芯 SC-SC 单模、单芯收发器尾 纤 5 米，同系统配套	1	项	否
18	室外安配 件其它安 装附件	室外防水材料、楼层设备箱、等设备安装所需的接插件 辅料	1	批	否
19	系统集成 费用	安装、调试、培训费用	1	项	否
<b>六、体育、游戏设施</b>					
1	户外大型 玩具	1)立柱采用Ø114mm，壁厚为 2.2mm-2.5mm 镀锌管。 2)平台采用厚度为 2.5mm 冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径	1	套	否

		<p>为 8mm，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊平台承载能力强。</p> <p>3)整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用小旋风和滤心，高效率，无污染。</p> <p>4)抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。</p>			
2	健身钻洞跨栏	<p>规格：40 件/套底墩 12 只、管子 14 根、圆环 12 只、球 2 个，环保工程塑料材质，可任意组合，锻炼儿童钻爬跳等能力</p>	3	套	否
3	交通标志	<p>1、尺寸：26.6*26.6*70cm(单个) 底座：26.6cm</p> <p>方形标志：30*30cm</p> <p>圆形标志：30cm</p> <p>菱形：31*31cm</p> <p>三角形：26.5*30cm</p> <p>正大边形：30*30cm</p> <p>2、材质：金属铁</p> <p>3、油漆：环保油漆，安全无毒</p>	3	套	否
4	小精灵隧道	食品级工程塑料/6 节/套	3	套	否
5	平衡木	<p>规格：长 200cm，平衡桥面长 155*24cm，高 22cm，采用工程塑料滚塑一次成形，塑料壁厚 5mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。</p>	3	条	否
6	幼儿篮球架	食品级工程塑料/高 213cm 可调节	2	只	否
7	立体钻山洞	<p>规格：88*20*70cm、8 件/套，材质：采用工程塑料吹塑一次成型。色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，永不褪</p>	3	套	否

		色。			
8	可移动篮球框	尺寸：95*65*95cm 材质：不锈钢材质， 安全环保底部带齿轮，可移动。	1	个	否
9	幼儿劳动工具箱	21 件，包括喷壶、水筒、锹、铲、耙、推车等	3	箱	否
10	联想积木	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 （每箱数量不低于 366 件）	3	箱	否
11	小葵花积木	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 （每箱数量不低于 600 件）	3	箱	否
12	七彩大串珠	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 （每箱数量不低于 280 件）	3	箱	否
13	数字插块玩具	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 （每箱数量不低于 700 件）	3	箱	否
14	叠叠高纽扣	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜	3	箱	否

		料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 (每箱数量不低于 458 件)			
15	立体插片	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 (每箱数量不低于 400 件)	3	箱	否
16	子弹头积木	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 (每箱数量不低于 880 件)	3	箱	否
17	管道型积塑	材质：注塑，采用优质食品级工程塑料粒子，依据 GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》要求检验。无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。 (每箱数量不低于 288 件)	3	箱	否
18	独木桥（四桥）	规格：519*30*18cm 材质：工程塑料	3	套	否
19	小篮球	规格：直径约 20cm，材质：橡胶	20	个	否
20	彩圈	规格：直径 18cm 材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拚搭各类造型，发挥儿童的想象力。	20	个	否
21	幼儿双人三轮车	材质：铁件，规格：93*53*60cm	5	辆	否
22	幼儿单人车	材质：铁件，三轮	5	辆	否
<b>七、纸质图书</b>					
1	教师用书	教师图书	100	册	否

2	幼儿图书	幼儿图书	800	册	否
3	双柱双面书架	<p>规格：<math>\geq 900 \times 450 \times 2000 \text{mm}</math>。书架均分为六层，每层最低净空高（去除上下层隔板厚度后）不小于 300 mm，每层中间有防侧滑、后滑的隔档分隔。钢板厚度 <math>\geq 0.8 \text{mm}</math>；书架为装配组合式结构。隔板、挂板应能沿立柱的垂直方向调整高度，立柱上挂板孔间距符合层数等分要求。外观设计精美，线条流畅。架体整洁美观。钢板精选优质冷轧钢板。紧固件为国标。塑粉选用优质静电粉末，亚光，浅驼灰色。焊接部位牢固，焊点均匀，无变形，烧焦烧穿现象。折弯到位且对边平行 <math>&lt;</math> 板材厚度 2 倍，色泽均匀一致无剥落、起泡、裂纹等现象。金属表面严格进行脱脂、除锈，酸洗，磷化等九道工序防腐处理。</p>	4	个	否
4	阅览桌	<p>基材：采用符合检测标准 A 级 25mm 厚密度板；</p> <p>3.胶水：采用符合国际检测标准环保胶水；</p> <p>4.木材甲醇含量小于 0.6mg/100%，密度 970kg/M3；</p> <p>5.人造板制成的部件应采用师母封边处理，封边应严密、平整、不允许脱胶和表面有胶；</p> <p>6.配件：采用五金配件</p> <p>7.框架：钢木结构，采用 0.6-1.5M 厚灰白色宝钢以及冷轧钢板，外表采用抗冲，耐摩擦，耐酸碱且有环保性的静电粉末喷涂工艺。</p> <p>8.规格：<math>\geq 1600 \text{W} \times 800 \text{D} \times 760 \text{H} (\text{mm})</math></p>	8	位	否
5	阅览椅	椅座和椅背采用环保一次性成型曲木椅，金属框架结构	8	张	否
<b>八、办公设备</b>					
1	办公台式电脑	<p>1.机型:商用计算机；</p> <p>2.CPU:英特尔 i3-10100，主频<math>\geq 3.6 \text{Ghz}</math>，缓存<math>\geq 6 \text{M}</math>，核心数<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>3.主板：英特尔 H470 芯片组；</p>	9	台	否

		<p>4.显卡：集成显卡，主板原生提供一个 VGA 和一个 HDMI 接口；</p> <p>5.内存：4GDDR42666Mhz，最大支持 64G 内存；</p> <p>6.接口：USB 接口总数≥8 个，其中机箱前面板的 USB 接口至少 6 个（无须通过外加转接卡即可实现），RJ-45 网络接口≥1 个，音频接口≥2 组；</p> <p>7.拓展插槽：PCI-Ex1≥1 个，PCI-Ex16≥1 个，M.2 接口 ≥2 个；</p> <p>8.硬盘：256G 固态硬盘；9.光驱：无光驱；</p> <p>10.键盘鼠标：抗菌键盘鼠标；</p> <p>11.网卡：集成千兆网卡；</p> <p>12.★机箱：通用立式机箱，体积≥15L，高效散热静音，具有超温报警功能，提供相关技术说明文件并原厂盖章；</p> <p>13.电源：180 瓦高效电源，能源效率不低于 85%；</p> <p>14.★噪声控制：主机噪声≤10.3 分贝，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>15.显示器：19.5 寸液晶显示器，具有优化显示寿命功能，提供相关技术说明文件并原厂盖章；</p> <p>16.★考虑到使用方处于热带，天气炎热，所投产品须在 55℃ 至少保存 48 小时后仍能正常工作，提供国家级检测机构认证证书复印件并原厂盖章；</p> <p>17.授权和售后服务：三年有限免费上门保修，全国联保。由厂家提供针对本项目的授权和售后服务承诺函原件。</p>			
2	办公笔记本电脑	<p>1、内存：≥RAM4GB2400DDR41 根内存，2 个内存插槽通道支持扩展。</p> <p>2、显卡：英特尔®核芯显卡；</p> <p>3、显示器：14 英寸高清防眩光 LED 背光屏(1366x768)，</p>	2	台	否

		<p>200nits 以上，显示器具有优化寿命功能。</p> <p>4、摄像头：内置 HD 高清普通摄像头+内置双阵列数字全向降噪立体声麦克风。</p> <p>5、音响系统：集成立体声音箱；耳机/麦克风组合插孔；一体式麦克风。</p> <p>6、通信：Realtek 以太网(10/100/1000)。</p> <p>7、扩展插槽：1 个多格式数字媒体卡读卡器(支持 SD、SDHC、SDXC 卡)。</p> <p>8、输入设备：防泼溅键盘。</p> <p>9、电池类型：3 芯锂电池 45Whr 长寿命电池 1000 次全设计寿命.在 1000 次充放后仍然保持大于 65%容量。</p> <p>10、功耗：65W 智能交流电源适配器。</p>			
3	小型激光打印机	<p>商用黑白激光多功能一体机</p> <p>打印/复印/扫描，最大处理幅面：A4，耗材类型：鼓粉一体，预热时间：0 秒预热，双面功能：手动，网络功能：支持无线/有线网络打印，移动打印：WIFI 直连（IEEE802.11b/g/n），Airprint 打印，黑白打印速度：20ppm，打印分辨率：600×600dpi，月打印负荷：达到 8000 页，复印速度：20cpm，复印分辨率：黑白：300×300dpi，彩色：400×600dpi，连续复印：1-99 页，缩放范围 25-400%</p>	6	台	否
4	大型打印机（彩色）	<p>产品类型激光多功能复印机</p> <p>颜色类型：彩色</p> <p>涵盖功能：复印/打印/扫描</p> <p>速度类型：低速</p> <p>最大原稿尺寸:A3</p> <p>内存容量:2GB</p> <p>供纸容量:标配纸盒：550 页（2 个），手送纸盘：100 页;选配：550 页×2（双纸盒组件-AP1）</p>	1	台	否

	<p>出纸容量:250 页 (A4, 80g/m<sup>2</sup>)</p> <p>介质重量:标配纸盒: 52-220g/m<sup>2</sup>, 手送纸盘: 52-300g/m<sup>2</sup></p> <p>自动输稿器:选配, 双面自动输稿器</p> <p>复印方式:激光静电转印方式</p> <p>感光材料:OPC</p> <p>显影系统:干式双组分显影</p> <p>定影系统:高级色彩快速定影技术</p> <p>复印速度:20cpm</p> <p>复印分辨率: 600×600dpi</p> <p>原稿类型: 薄纸, 普通纸, 彩色纸, 再生纸, 胶片, 厚纸, 预打孔纸, 铜版纸, 信封, 描图纸, 证券纸, 明信片, 标签纸</p> <p>复印尺寸: 纸盒 1: A4R, B5R, LTRR, EXE_R, A5R, K16R, STMTS, 信封, 自定义 (139.7×182mm-297×215.9mm)</p> <p>纸盒 2: AA3, B4, A4R, B5R, 11×17, LGL, LTRL, EXE_R, A4、B5, LTR, A5, 8K, 16KR, 16K, STMT, 12×18, 信封, 自定义 (139.7×182mm-304.8×457.2mm)</p> <p>手送纸盘: A3, B4, A4R, B5L, A5R, 11"×17", LGL, LTRR, A4, B5, LTR, EXE_R, A5, STMTR, STMT, 12"×18", SRA3, 8K, 16KR, 16K, 自定义 (98.4×139.7mm-320×457.2mm), 支持最长 1200mm 长纸打印 (长纸模式下)</p> <p>预热时间: 主机电源打开时: 12.8 秒, 睡眠模式恢复时: 10 秒</p> <p>首页复印时间: 黑白 5.9 秒, 彩色 8.2 秒</p> <p>连续复印页数: 1-999 页</p> <p>缩放范围: 25-400% (以 1%为单位)</p>			
--	---	--	--	--

		复印倍率：25%，50%，61%，70%，81%，86%，115%， 122%，141%，200%，400% 灰度等级：256 级 打印控制器 标准配置： 打印速度：20ppm 打印分辨率：1200×1200dpi 扫描分辨率：600×600dpi 其它特性 液晶显示屏：5 英寸彩色触摸屏 电源：AC220-240V，50/60Hz，4A 功率：最大：1500W，睡眠模式：1W 其它特点：标配无线 Wi-Fi 和热点直连功能，支持彩色 输出、彩色扫描、网络打印与发送，以及简单的账户管 理等基础需求			
5	摄像机	影像传感器 Exmor RS CMOS 影像传感器尺寸 1.0 英寸（13.2×8.8mm） 总像素 2100 万 有效像素（动态模式） 1420 万 有效像素（静态模式） [16:9]1420 万 / [3:2] 1200 万 镜头 蔡司镜头（ Vario-Sonnar T*镜头） 光圈 F2.8-F4.5 焦距 9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距 29.0-348.0mm 光学变焦 12 倍 数码变焦 192 倍 滤镜口径 62mm 最近对焦距离 1-100cm 对焦系统 快速混合自动对焦(相位检测自动对焦/对比	1	台	否

		度检测自动对焦)			
6	照相机	像素: 2400 万像素, ISO 感光度 100-25600, 连拍速度: 5 张每秒, 对焦点数 39	1	台	否
7	办公桌	规格: $\geq 1400*700*760\text{mm}$ 台面: 采用三聚氢氨板饰面, 基材高级 E1 级环保刨花板。屏风: 铝合金边框厚度 30mm, 四周双面刨花板, 具有走线槽。配: 键盘架、三抽柜。	8	套	否
8	办公椅	可移动旋转透气网椅, 固定扶手, 底盘加厚钢制, 轮子采用尼龙静音轮子	8	张	否
9	文件柜	规格: $\geq 850*390*1800\text{mm}$ , 上部玻璃对开门, 下部铁门, 表面喷塑、隔板可调节	7	个	否
10	园长办公 桌	规格: $\geq 1400\text{W}*700\text{D}*760\text{H}$ ; 材质: 基材采用 E1 级环保型高密度纤维板, 面材采用 AAA 级胡桃木贴面, 胡桃木原木封边; 五金配件: 欧洲产锁具, 三节走珠路轨。饰面: 环保油漆, 无尘喷涂。	1	张	否
11	园长椅	办公椅: 可移动旋转透气网椅, 钢制脚, 固定扶手, 底盘加厚钢制, 轮子采用尼龙静音轮子	1	张	否
<b>九、寝室</b>					
1	榻榻米	定制, 规格: 每间寝室铺设榻榻米约: 58 m <sup>2</sup> , 高度 30cm, 材质: 实木框架, 面层铺设实木环保地板	3	间	否
2	壁橱储藏 柜	定制, 材质: 实木多层环保板, 规格: $\geq 8800*40*3600\text{mm}$ , 多层多格设计, 用于儿童放置被子等, 附背板。经过防潮、防虫、防腐处理; 外表和内表以及儿童手指可触及的隐藏处均没有锐利的棱角, 无毛刺, 安全、无毒无味, 手感光滑。	3	间	否
3	壁扇(含布 线安装)	16 寸 额定功率:55W 风量档位: 强、中、弱 额定电压: 220V	12	个	否
4	窗帘	1、材质: 内帘采用透明遮光布, 外面采用 100%聚酯纤维优质面料, 环保染色达到三级, 健康安全	3	间	否

		2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、适用对象：会议室、学校教室、办公室等 6、遮光度：半遮光 40%~70%			
5	罗马杆及挂钩	罗马杆及金属挂钩，现场定制	3	间	否
6	紫外线消毒灯	产品符合 GB19258-2012 标准，15w 有臭氧/无臭氧标准 石英灯管 89.4cm+灯架+开关插头线	6	个	否
<b>十、空气能热水系统</b>					
1	空气能（含线控）	制热量：19KW 额定功率：4.42KW 名义产水量：0.408 m <sup>3</sup> /h	1	台	否
2	保温水箱	4T 内外食品级别 304 材质，圆形立式保温水箱，5cm 保温层	4	吨	否
3	供水增压泵（一备一用）	电源 220v/50Hz p=0.75KW H=23m L=6.9 m <sup>3</sup> /h	1	台	否
4	循环泵	电源 220V/50Hz, P=0.5KW , H=19m, Q=3.9m <sup>3</sup> /h。	1	台	否
5	控制系统	全自动控制箱	1	套	否
6	综合布线	设备电源线 1.5~6mm <sup>2</sup> （五芯加钙）	15	米	否
7		屏蔽信号线 0.75mm <sup>2</sup> （五芯）	29	米	否
8	管材	PPR 复合管 De32mm	1	项	否
9		PPR 复合管 De40mm	1	项	否
10		PPR 复合管 De50mm	1	项	否
11		PPR 复合管 De63mm	1	项	否
12		管口连接及保温泡沫	1	项	否
13	管件	弯头、三通、直接、活接内外牙等	1	批	否

14	单向阀	铜质 DN65	2	个	否
15	球阀	DN32	10	个	否
16	Y型过滤器	铜质 DN40	2	个	否
17	电磁阀	铜质 DN32	1	个	否
18		铜质 DN32	1	个	否
19	其他	防雷、辅材、安全防护	1	批	否
20	设备搬运 费及吊车 费		1	项	否
21	安装调试 费		1	项	否
<b>十一、教室</b>					
1	桌子	1.规格：120*60*50cm，误差不超过 1cm。 2.板材：产品通体均为橡胶木，板材整体平整无虫眼、无木结疤，桌面厚度 $\geq 1.8\text{cm}$ ，桌腿为橡胶木。 3.质量：防虫防腐；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	6	张	否
		1.规格：120*60*52cm，误差不超过 1cm。 2.板材：产品通体均为橡胶木，板材整体平整无虫眼、无木结疤，桌面厚度 $\geq 1.8\text{cm}$ ，桌腿为橡胶木。 3.质量：防虫防腐；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	6	张	否
		1.规格：120*60*56cm，误差不超过 1cm。 2.板材：产品通体均为橡胶木，板材整体平整无虫眼、无木结疤，桌面厚度 $\geq 1.8\text{cm}$ ，桌腿为橡胶木。 3.质量：防虫防腐；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	6	张	否

		露出的锐利尖锐。			
2	椅子	<p>1.规格：约为 30cm*29cm*57cm，椅面高度 23cm，误差不超过 1cm。</p> <p>2.板材：产品通体均为纯实木橡木，板材整体平整无虫眼、无木结疤，椅面厚度<math>\geq 1.2\text{cm}</math>，可见角棱进行倒圆角处理，各边倒角半径<math>\geq R8</math>，四角倒角半径<math>\geq R20</math>。</p> <p>3.质量：防虫防腐；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p>	30	张	否
		<p>1.规格：约为 30cm*29cm*57cm，椅面高度 23cm，误差不超过 1cm。</p> <p>2.板材：产品通体均为纯实木橡木，板材整体平整无虫眼、无木结疤，椅面厚度<math>\geq 1.2\text{cm}</math>，可见角棱进行倒圆角处理，各边倒角半径<math>\geq R8</math>，四角倒角半径<math>\geq R20</math>。</p> <p>3.质量：防虫防腐；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p>	30	张	否
		<p>1.规格：约为 30cm*29cm*57cm，椅面高度 23cm，误差不超过 1cm。</p> <p>2.板材：产品通体均为纯实木橡木，板材整体平整无虫眼、无木结疤，椅面厚度<math>\geq 1.2\text{cm}</math>，可见角棱进行倒圆角处理，各边倒角半径<math>\geq R8</math>，四角倒角半径<math>\geq R20</math>。</p> <p>3.质量：防虫防腐；外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p>	30	张	否
3	壁扇(含布线安装)	16寸 额定功率:55W 风量档位：强、中、弱 额定电压：220V	12	个	否
4	实木书柜	规格： $\geq 120*80*30\text{cm}$ ，材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成无疤结无毛刺，板材厚度 1.7cm，采用	3	个	否

		优质油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑			
5	实木玩具柜	规格：≥120*30*80cm 材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成无疤结无毛刺，板材厚度 1.7cm，采用优质油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑	3	个	否
6	实木阶梯式柜	规格：≥120*30*90cm，整体采用优质橡木双面齿接板加工而成无疤结无毛刺，板材厚度 1.7cm，采用优质油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑	3	个	否
7	窗帘	1、材质：内帘采用透明遮光布，外面采用 100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、适用对象：会议室、学校教室、办公室等 6、遮光度：半遮光 40%~70%	3	间	否
8	罗马杆及挂钩	罗马杆及金属挂钩，现场定制	3	间	否
9	实木鞋柜	规格：≥120*25*35cm，材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成无疤结无毛刺，采用优质油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑	3	个	否
10	实木书架	规格：≥900*30*90cm；材质：整体采用优质橡木双面齿接板加工而成无疤结无毛刺，板材厚度 1.6cm，采用水性油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑	3	个	否
11	电钢琴	88 键；3 级力度；音源：多维图像渐变 AIR 音源；128 复音数；18 种内置音色；60 首乐曲库，混响 4 种，合唱 4 种；2 轨*1 首乐曲；实时录音/回放；	3	台	否

十二、智慧班级设备					
(一) 多媒体教学系统					
1	触摸交互 65寸一体机	<p>1、★显示单元：≥65英寸，物理分辨率：1920*10800，屏幕类型：LED背光，屏体级别：A规屏，显示比例：16:9；可视角度：≥178°</p> <p>2、采用先进触控技术，支持双系统下10点或以上同时触控,触摸分辨率:≥32768*32768；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm；提供国家权威机构产品检测报告证明)</p> <p>3、为方便教师收纳置物，交互平板具备笔槽设计；</p> <p>4、整机采用金属外壳，抗腐蚀抗撞击，防眩光钢化玻璃</p> <p>5、为方便教学，交互平板正面具备≥2 *15W 音箱；</p> <p>6、★方便教学使用所必要的前置输入接口，具有防尘盖板设计，其中USB双通道*3（将U盘插入任意接口均能被WINDOWS和安卓系统读取），非转接的电脑信号输入高清HDMI*1（提供国家权威机构产品检测报告证明）</p> <p>7、★为了保证交互平板产品后续可扩展性及售后维护配件通用性，交互平板具有通用80pin针脚OPS接口。（提供国家权威机构产品检测报告证明）</p> <p>8、为提高安全性，交互平板具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电；（提供国家权威机构产品检测报告证明）</p> <p>9、★屏幕两侧具备同教学应用功能紧密结合的快捷键，例如（仅举例）：具备快速关闭WINDOWS窗口、一键返回电脑桌面、一键打开展台等快捷操作。</p> <p>10、产品具备触控开关按键，在需要时可关闭触控防止蚊虫干扰影响屏幕播放。（提供国家权威机构产品检测</p>	3	块	否

		<p>报告证明)</p> <p>11、★中文面板标识:前置面板物理按键和接口具有中文标识,方便用户识别,避免误操作。(提供国家权威机构产品检测报告证明)</p> <p>12、嵌入式系统:整机自带嵌入式系统,专为教育定制。</p> <p>13、★产品前置面板按键具备电脑系统还原物理按键,方便没有计算机系统维护技术的用户也可快速还原恢复系统。(提供国家权威机构产品检测报告证明)</p> <p>14、为确保封闭安装后的安全性,屏幕具备屏体温度实时监控,对屏温变化给予不同颜色提示,能进行预警并进行断电保护功能。</p> <p>15、极端环境设备可靠性:整机在-10℃-45℃环境下可持续正常工作12小时及以上。在400K lux强光照射下,产品触控、书写功能正常。</p> <p>16、设备具备2.4G、5G双频WIFI,安卓和WINDOWS均可连接无线网络。WIFI天线模块采用面板前置设计,防止嵌入安装至推拉黑板后WIFI信号被干扰屏蔽问题。</p> <p>17、每台设备标配书写笔,书写笔具备粗、细两种笔头,无须切换可自动识别粗笔头与细笔头书写笔迹。(提供国家权威机构产品检测报告证明)</p> <p>18、为保护使用者安全,应采用专用钢化玻璃,根据国家标准(GB 15763.2-2005、GB/T 18144-2008)通过相关检测。.</p>			
2	一体机教学软件	<p>1.整体UI界面遵循人体工程学规范,采用集中式布局,具备与实际功能一致,表述准确、清晰的中文标识;</p> <p>2.主页提供计算器、计时器、日历等教学小工具;</p> <p>3.安卓系统下提供本地白板、信号源快速预览、文件浏览、应用管理、综合设置等功能模块;</p>	3	套	否

		<p>4.综合设置功能具备物理实体按键以及虚拟按键双冗余备份架构设计,支持音量调节、屏幕亮度调节、显示模式、以及触控开关、童锁、单独听、系统检测等教学应用功能的统一控制;</p> <p>5.安卓系统下可对内置白板更换背景页面,格纹间距及格式类型支持自定义;</p> <p>6.支持通道下实现即时批注、屏幕截图、内容放大、手势擦除等功能,支持功能隐藏及伸展特效;</p> <p>7.安卓系统下提供多媒体课件(Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等)等资源自动分类浏览,具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能;</p> <p>8.安卓应用支持在线升级;</p>			
3	资源应用平台	<p>1.书写功能:提供多种笔迹的对应功能,包含硬笔,软笔,荧光笔、激光笔纹理笔等。</p> <p>2.擦除功能:具有点擦除、区域擦除、清页三项不同的擦除功能。</p> <p>3.英语工具栏:提供 26 个字母书写及发音,可分别显示单词及对应的国际音标。</p> <p>4.语文工具栏:提供拼音书写及发音。</p> <p>5.遮屏功能:遮住显示画面的一部分,突出重点,方便教学。</p> <p>6.嵌入视频:可在白板界面插入播放任意大小的视频界面,并可以选段播放。</p> <p>7.脱机备课:软件可实现脱机使用,方便老师教学备课。</p> <p>8.屏幕批注:可以对打开的 PPT 文件进行批注。</p> <p>9.动作特效:提供了气球上浮、星星闪烁、风车旋转、小鸟飞行等 10 种特效,特效对象可以是白板上的书写笔迹,也可以是图片和 Flash 素材。</p> <p>10.提供通用工具:软件提供了放大镜、遮屏、圆规、量</p>	3	套	否

		<p>角器等通用工具。</p> <p>11.快捷的场景设置:可以根据不同的教学需求来设置,从而方便快速地搭建动态逼真的教学场景。</p> <p>12.书写屏软件支持展台,展台功能按钮嵌入在书写屏软件工具菜单中,支持外接展台设备的图像采集以及即时批注功能,采集后可以在书写屏页面中批注、修改等,并能保存成单独的图片文件。</p> <p>13.本地教学资源:软件配套资源光盘包含大量针对幼儿园开发的资源,不仅有背景图、音效等通用素材,更有与健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域配套的学科素材。资源以动画为主,还包括视频、音频、图片等常用类型。</p> <p>14.网络教学资源:主要面向幼儿园的教学,参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求,相对划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源均根据《元数据规范》进行编排,可按知识点结构展开,包括动画、视频、音频、图片、文本等各类资源,可为教师备授课带来极大便利。</p>			
4	OPS 插拔式电脑	<p>1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式),接口严格遵循 Intel®相关规范,与大屏接口匹配对应,针脚数 80Pin,与大屏无单独接线。</p> <p>2.散热处理:具备高效铜导管散热模组,超低静音侧出风散热设计。</p> <p>3.主板采用 H310 及以上芯片组;处理器性能:采用 Intel 第八代 酷睿 i5 处理器或以上配置;</p> <p>4.内存性能:4G 笔记本内存;硬盘性能:存储空间 128G SSD,并具有防震功能;</p> <p>5.网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡</p> <p>6.拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB 接口、HDMI*1、</p>	3	台	否

		DP*1,RJ45*1 满足教学拓展需求;			
5	移动支架	立柱：可隐藏线材；外形简洁大方，安装简单快捷 刹车式滚轮，稳定可靠 材质：高强度钢板表面喷涂 高度：1200mm-1500mm 手动自由调节。	3	套	否
6	高清展台	1、像素：≥800 万像素感光芯片； 2、安装方式：壁挂、桌面台式均可使用，台式安装需与桌面贴合，保证稳定性（提供国家权威机构产品检测报告证明） 3、托板结构：托板采用单板非折叠结构，放置展示试卷等内容时保证托板平整稳定。 4、接口：USB 接口，LED 光源调光，方便在不同环境下进行使用； 5 拍摄幅面：≥A4 幅面；解析度：中心≥1000 线，四周≥800 线；速率：30 帧/秒 1080P 模式；输出格式：MP4、JPG 7、麦克风：搭载高灵敏度麦克风。（提供国家权威机构产品检测报告证明） 8、白平衡/色彩补偿：自动； USB 五伏电源直接供电，环保无辐射	3	台	否
7	音频线	5 米成品原装,莲花接头	3	条	否
8	视频展台传输线	VGA 或 HDMI,5 米	3	条	否
9	网线及水晶头	用于一体机上网线路链接	3	套	否
10	无线话筒	无线话筒： 1.使用 2.4G 数字射频技术，，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；	3	套	否

		<p>2.直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>3.话筒具有激光教鞭功能，</p> <p>4.同时具有 3.5mm 外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；</p> <p>5.话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态；</p> <p>6.调制方式：GFSK；发射频率：2400~2483.5MHz；</p>			
11	一体化无线音响	<p>功放音箱：</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；；</p> <p>3、一路大三芯 6.35 话筒接口（自带 6V 幻象电源）；</p> <p>4、话筒音量单独调节；音质清晰自然、效率高、工作稳定；</p> <p>5、标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、额定功率：25W；</p> <p>2、额定阻抗：4Ω；</p> <p>3、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>4、工作温度：-20-75 度；</p> <p>5、驱动器：3 寸长冲程低音、1 寸高音；</p> <p>6、输入：1 路立体声 RCA；</p> <p>7、信噪比：90dB；</p> <p>8、灵敏度：75dB/1W/1M；</p> <p>9、最大声压级：88dB；</p> <p>10、分频器：1.8KHz；</p>	3	对	否

		11、箱体形式：倒相式； 12、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，棉网； 13、安装：标配壁挂架；			
<b>（二）幼儿趣味教学录播系统</b>					
1	幼儿趣味 教学录播 主机	1. 主机采用嵌入式架构，壁挂式安装，ARM 双核处理器 Linux 系统，无内置风扇，静音运行； 2. 整机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码功能于一体； 3. 主机与高清液晶触控屏一体化设计，铝合金面板、全金属外壳； 4. 高清液晶触控屏幕不小于 10 英寸，通过触控屏可直接显示导播视频画面，可直接对主机进行功能设置； 5. 为防止液晶屏幕表面刮花，要求加装不小于 2mm 厚的钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度 $\geq 6H$ ； 6. 为便于设备安装，整机采用 220V 交流电源，无需外接电源适配器； 7. 整机接口：Mic in $\geq 2$ 路；Line in $\geq 1$ 路；Line out $\geq 1$ 路；RJ45 $\geq 4$ 路；SDI in $\geq 2$ 路；HDMI in $\geq 1$ 路；HDMI out $\geq 1$ 路；USB3.0 接口 $\geq 2$ 路； 8. RJ45 接口支持 PoE 供电； 9. ★视频采集：主机支持接入 SDI 信号、网络摄像机信号；为保证录制图像质量及视频信号的实时性，实际视频采集要求采用 SDI 接口； 10. ★单个 SDI 接口支持 2 路 1080P 高清输入； 11. ★音频采集：支持 2 路 mic 输入，麦克风支持 48V 幻象供电； 12. 支持高清 1080P 录播画面输出； 13. 支持电影模式视频、资源模式视频同时录制； 14. ★录播主机支持远程开关机、定时开关机功能；	3	台	否

		<p>15. 录播主机提供前置三合一按键，整机开机、关机和节能三键合一，操作便捷；</p> <p>16. ★为便于老师操作，支持在授课大屏上一键控制录播系统的录制、直播、视频下载；</p> <p>17. 内置录播应用软件，通过web方式对主机进行管理，实现图像质量设置、导播设置、直播设置、字幕及台标、课程信息、片尾片头设置等丰富应用；</p> <p>18. 支持局域网直播和云端直播两种直播方式；</p> <p>19. ★为简化操作，可扩展支持通过直播码实现云端直播，自动生成直播二维码，扫码即可观看，直播并发数可达 10000 点；</p> <p>20. 存储：采用不小于 1T 硬盘进行视频录制存储；</p> <p>21. 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用图形的形式呈现主机硬盘使用情况；</p> <p>22. ★支持至少两种方式查看录制的视频效果：通过web方式在交互大屏上查看和直接在录播主机上查看；</p> <p>23. 支持用户使用移动磁盘或硬盘拷贝视频。</p>			
2	幼儿趣味 教学录播 软件	<p>录播软件基于 B/S 架构，采用远程导播管理方式，功能包括导播管理、直播管理、文件管理、设备管理，具体要求如下：</p> <p>1. 支持电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共 6 路信号的预览；</p> <p>2. 支持电影模式、电影+资源两种录制模式；</p> <p>3. 支持自动、半自动、手动三种导播模式；</p> <p>4. 支持左入、右入、上入、下入、左上入、右上入、左下入、右下入、淡入淡出、百叶窗 10 种特效，特效持续时间可设定；</p> <p>5. 支持六分屏、二分屏、双画面、画中画多种分屏模式录制；画面布局、大小可调整；</p>	3	套	否

		<p>6. ★支持在电影画面插入字幕、台标，台标的大小及位置可任意调整；</p> <p>7. 支持同时进行局域网直播、互联网直播，直播分辨率、码率、帧率可自定义；</p> <p>8. 支持查看当月的录制视频总数，以及每天录制的视频列表；</p> <p>9. 支持在授课电脑上通过 Web 回放视频，视频文件可批量导出、删除；</p> <p>10. ★支持主机定时开关机的时间设置；</p> <p>11. 支持录播主机远程开关机、重启、远程升级</p> <p>12. ★支持每路通道单独设置录制码率、帧率、分辨率；</p> <p>13. 支持学校、年级、老师、主题、简介等课程信息设置；</p> <p>14. 支持片头片尾添加，片头片尾持续时间可自定义；</p> <p>15. ★支持上传策略设置：闲时上传、定时上传、实时上传；支持上传到网络存储服务器，提供上传网络存储服务器设置选项；</p> <p>16. 支持查看当前主机设定的课表信息</p>			
3	<p>幼儿趣味教学录播控制软件</p>	<p>为便于老师录课方便，要求在授课交互屏或者授课白板上提供互动录播助手，主要功能如下：</p> <p>1.支持开启一键式录制、录制功能简单快捷；</p> <p>2.支持开启一键式停止，自动生成录制文件；</p> <p>3.支持直播扫码功能、开启直播功能；</p> <p>4.支持本机对录播系统查询与文件下载功能；</p> <p>5.支持软件快捷移动，满足不同身高老师使用；</p> <p>6.界面简洁，不影响正常教学使用。</p>	3	套	否
4	<p>互动录播软件授权</p>	<p>交换服务器互动授权</p> <p>一、软件整体要求</p> <p>1. ★采用混合云部署方式，互动服务器可直接部署在</p>	3	套	否

	<p>用户城域网内；</p> <p>2. 支持主讲老师可通过课程预约和即时开课两种方式创建课堂；</p> <p>3. ★支持 1+N 远程互动课堂教学，<math>N \geq 10</math>；</p> <p>4. ★可支持课堂实时旁听，采用二维码分享观看，旁听并发数不少于 10000 点；</p> <p>5. 支持课堂录制，录制的视频可储在个人空间内；</p> <p>二、主讲教室端要求：</p> <p>1. 互动软件可运行在主讲教室电脑上，帮助老师快速开课、课堂管理、课中互动；</p> <p>2. ★开课方式：支持主讲老师或教务老师按照约课计划进行上课，支持一键进入课堂上课；支持查看教学计划，教学计划按照课表形式呈现，可查看最近课程、当天课程、当周课程；</p> <p>3. ★授课方式：支持主讲教师通过白板软件、PPT、板书、展台等多种工具授课；支持主讲教室与听讲教室进行白板同屏书写（即多方同时在白板软件上书写），支持不少于 10 间教室同步，每间教室不少于 5 个同学在白板软件上同时书写；支持主讲教师直接调用听讲端视频、展台的画面，帮助主讲教师全面掌控听讲教室情况；支持在听讲端展台画面上进行批注；</p> <p>4. 互动方式：支持主讲教师直接选择听讲端画面进行远程交互，被选择的听讲教室可直接与主讲教师对话；</p> <p>5. ★互动显示：</p> <p>（1）授课大屏上可实时显示听讲教室画面，听讲教室画面显示数量不少于 3 路；</p> <p>（2）支持抬头屏显示听讲教室画面，画面布局可根据互动场景同步切换；</p> <p>6. ★课后分享:课程结束后可扫码分享回看；可把回看</p>			
--	---	--	--	--

		<p>视频存到个人中心；可下载视频到授课电脑；</p> <p>三、双师听讲教室端要求：</p> <p>1. ★入课方式：支持按照课程计划一键进入课堂上课；支持查看课程计划，课程计划按照课表形式呈现，可查看最近课程、当天课程、当周课程；支持通过课程号加入课堂；</p> <p>2. ★听课方式：听讲教室可采用单显示屏听课，也可以采用双显示屏听课两种听课模式；双显示屏听课模式下可以同时看到主讲教室授课视频画面和授课电脑画面；</p> <p>3. ★互动方式：听讲端可在互动软件上点击举手按钮进行提问，可通过展台向主讲及其他听讲端进行实物展示，可与主讲端进行同屏书写；</p>			
5	教师跟踪摄像机	<p>1. 最高分辨率支持 3840*2160</p> <p>2. ★内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；</p> <p>3. ★双路输出：具备双路 SDI 信号输出功能，支持 2 路 1080P 同时输出；</p> <p>4. ★采用电子云台技术，没有噪音；</p> <p>5. ★支持 POE 供电/PoC 供电</p> <p>6. 支持网络接口输出，有效传输距离最高可达 200 米；</p> <p>7. 高性噪比的 CMOS 传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了 2D 降噪和基于运动估计的 3D 降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰；</p> <p>8. 传感器类型：1/2.5 英寸, CMOS, 有效像素 851 万；</p>	3	台	否

	<p>9. 扫描方式：逐行；</p> <p>10. 镜头卡口类型：M12；</p> <p>11. 镜头：焦距: f=7.35mm, 水平视场角 46°；</p> <p>12. 支持自动对焦；</p> <p>13. 最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>14. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>15. 白平衡：自动, 室内, 室外, 一键式, 手动；</p> <p>16. 数字降噪：2D, 3D 数字降噪；</p> <p>17. 支持背光补偿；</p> <p>18. 教学自动跟踪功能：教师模式</p> <p>19. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG；</p> <p>20. 视频码流：主码流, 辅码流</p> <p>(1) 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等；</p> <p>(2) 辅码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等；</p> <p>(3) 视频码率：128Kbps ~ 20480Kbps；</p> <p>(4) 码率控制：可变码率, 固定码率；</p> <p>(5) 帧率：50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps；</p> <p>21. 音频压缩标准 AAC, 音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps；</p> <p>22. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等；</p> <p>23. 输入输出接口</p> <p>(1) 高清输出：1 路 3G-SDI, BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准, 支持 PoC (最大 1080p30)；</p> <p>(2) 网络接口：1 路 RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网, 支持 PoE</p>			
--	--	--	--	--

		<p>(3) 音频接口: 1 路 Line In, 3 芯凤凰口;</p> <p>(4) 控制接口: 1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 最大距离 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议;</p> <p>24. 电源接口: DC005 类型 (DC 12V);</p>			
6	学生跟踪摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高分辨率支持 3840*2160</li> <li>2. ★内置自带图像跟踪系统, 摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统; 自带跟踪系统采用图像识别技术, 准确的定位学生的位置, 并能实时的跟踪拍摄, 实时控制摄像头精确定位, 并且能够特写模式拍摄, 跟踪过程平滑流畅, 视觉体验舒适;</li> <li>3. ★双路输出: 具备 SDI 双路信号输出功能, 支持 2 路 1080P 同时输出;</li> <li>4. ★采用电子云台技术, 没有噪音;</li> <li>5. ★支持 POE 供电/PoC 供电;</li> <li>6. 支持网络接口输出, 有效传输距离最高可达 200 米;</li> <li>7. 高性噪比的 CMOS 传感器有效降低低照度情况下的图像噪声, 同时应用了 2D 降噪和基于运动估计的 3D 降噪算法, 有效的降低了噪声, 即便是超低照度情况下, 依然保持画面干净清晰;</li> <li>8. 传感器类型: 1/2.5 英寸, CMOS, 有效像素 851 万;</li> <li>9. 扫描方式: 逐行;</li> <li>10. 镜头卡口类型: M12;</li> <li>11. 镜头: 焦距: f=3.5mm, 水平视场角 80°;</li> <li>12. 支持自动对焦;</li> <li>13. 最低照度: 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON);</li> <li>14. 电子快门: 1/30s ~ 1/10000s;</li> <li>15. 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动;</li> <li>16. 数字降噪: 2D, 3D 数字降噪;</li> <li>17. 支持背光补偿;</li> </ol>	3	台	否

		<p>18. 教学自动跟踪功能：学生模式</p> <p>19. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG;</p> <p>20. 视频码流：主码流, 辅码流</p> <p>(1) 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等;</p> <p>(2) 辅码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等;</p> <p>(3) 视频码率：128Kbps ~ 20480Kbps;</p> <p>(4) 码率控制：可变码率, 固定码率;</p> <p>(5) 帧率：50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps;</p> <p>21. 音频压缩标准 AAC, 音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps;</p> <p>22. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等;</p> <p>23. 输入输出接口</p> <p>(1) 高清输出：1 路 3G-SDI, BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准, 支持 PoC (最大 1080p30);</p> <p>(2) 网络接口：1 路 RJ45, 10M/100M/1000M 自适应以太网, 支持 PoE</p> <p>(3) 音频接口：1 路 Line In, 3 芯凤凰口;</p> <p>(4) 控制接口：1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 最大距离 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议;</p> <p>24. 电源接口：DC005 类型 (DC 12V) ;</p>			
7	音频采集系统	<p>1、路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡</p> <p>2、频响(-3dB)：50Hz~18KHz</p> <p>3、额定输出阻抗： (@1KHz) 200Ω</p> <p>4、本底噪声(等效 SPL &lt;A 计权 IEC651&gt;)：19dB</p> <p>5、最大声压级： (20Hz~20KHz, THD &lt; 1%, 2500Ω</p>	3	台	否

		负载) 123dB 6、动态范围: (20Hz~20KHz 2500Ω负载) 104dB 7、最大输出电平: (30Hz~18KHz, THD < 1%, 2500Ω负载) 1.6dBV(1.2V) 8、输出连接器/线缆: XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆 9、传感器类型: φ14 背极式驻极体电容极头 10、指向性: 全指向 11、灵敏度: -34dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz) 12、输出阻抗: 250Ω平衡输出 13、信噪比: (1KHz @1Pa) 75dB 14、电源供应/电流消耗: 48V 幻象/3mA			
8	安装辅助材料	施工材料、楼层设备箱等、五金配件等安装所需的接插件辅料	3	项	否
9	安装调试、系统集成及售后服务费	安装、调试、培训费用	3	项	否
<b>十三、文体活动室</b>					
<b>(一) 基础配置</b>					
1	移动把杆	普通款可调节高度为 80-120cm 可调节高度为 60-110cm ABS 底座,把杆为水曲柳材质。内置实心弹簧钢 金属支架外表喷塑处理 颜色珍珠白 美观大方	9	米	否
2	高低可调节固定把杆	普通款可调节高度为 80-120cm 可调节高度为 60-110cm 把杆为水曲柳材质。内置实心弹簧钢 金属支架外表喷塑处理 颜色珍珠白 美观大方	9	米	否
3	形体镜	定制, 单面形体镜, 多块镜面拼接而成	10	平米	否

4	窗帘	1、材质：内帘采用透明遮光布，外面采用 100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全 2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘 3、帘头款式：平帷 4、风格：简约现代 5、适用对象：会议室、学校教室、办公室等 6、遮光度：半遮光 40%~70%	1	间	否
<b>(二) 扩声系统</b>					
1	播放器	1)兼容光盘类型 VIDEO,DVD-R/RW,DVD-RDL,DVD+R/RW,MP3,WMA, JPEG2)MPEG4 视频解码支持 MPEG4 视频译码功能 3)音场解码 24bit/192kHzDAC4)5.1 声道输出	1	台	否
2	U 段双手持无线话筒	1、话筒离开人手静止后 3 内秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源，是一款全新概念的智能化、自动化无线麦克风； 2、全新的音频电路构架，高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力，超强的动态跟踪能力使得远/近距离拾音收放自如； 3、全新概念的数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频； 4、配置有啸叫抑制功能电路，调试更简单； 5、输出最大音量可自由限制，适应范围更广； 6、UHF 频段，锁相环(PLL)频率合成； 7、100×2 个信道，信道间隔 250KHz；；理想环境中，可叠用超过 6 台主机（12 个通道）同时使用； 8、超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度； 9、射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力；	1	套	否

		<p>10、第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力；</p> <p>11、特别设计的静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声；</p> <p>12、麦克风使用易购的5号普通电池或5号充电电池，续用时间达6—8小时；</p> <p>13、麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能；</p> <p>14、理想环境操作半径达50-80米，适用于室内或室外小型扩声场合；</p> <p>15、默认配置为带液晶屏蓝色背光，铝合金的麦克风管体；</p> <p>16、具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在10米-80米之间灵活设置有效操作半径；</p> <p>17、具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率范围：640-690MHz；</p> <p>2、可调信道数：100×2；</p> <p>3、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>4、频率稳定度：±10ppm；</p> <p>5、接收方式：超外差二次变频；</p> <p>6、接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>7、音频频响：40-18000Hz；</p> <p>8、谐波失真：≤0.5%；</p> <p>9、信噪比：≥110dB；</p> <p>10、音频输出：平衡输出和混合输出；</p>		
--	--	--	--	--

		11、发射功率：3-30mW； 12、调制方式：调频（FM）			
3	调音台	1、两编组调音台； 2、平衡式话筒输入，话筒提供优质的 48V 幻像电源； 3、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力； 4、配备 USB 播放接口，蓝牙连接播放音乐，外接信号处理器； 5、三段英国风格均衡； 6、两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）； 7、采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听。 主要技术参数： 1、8 通道调音台； 2、输入：平衡式话筒×4，立体声×2；输出：L、R、MONO、AUX×2； 3、整机信噪比：<-90dB； 4、失真度：<0.01%； 5、频率响应：20Hz-20KHz±1dB； 6、阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ； 7、其它输入：>10KΩ； 8、录音输出：1.1KΩ； 9、其它输出：120Ω； 10、均衡参数 - 高频：12KHz±15dB；11、中频：3.5KHz±15dB；低频：350Hz±15dB； 12、输入灵敏度-话筒：-60dB； 13、立体声输入：-40dB； 14、辅助输入：-20dB； 15、混音返回：-20dB；	1	台	否

		16、主输出电平: +4Vmax; 17、消耗功率: 30W			
4	数字音频处理器	1、3进6出专业音频处理器; 2、一款可以实现多种功能的处理器,集成压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器等; 3、通过直观的软件界面按用户需求快速地进行互联,为专业音响系统的构建和操作提供了广阔的空间; 4、96k24BIT采样率; 5、输入7段PEQ,输出7段PEQ; 6、全通滤波器Allpass,可配置FIR滤波器; 7、USB免驱自动连接软件,另外支持RS232控制; 8、手机APP有中英文随时切换选择,可同时添加多台设备分别控制其输入,输出音量和静音,场景调用,IP地址设置,设备名称修改等功能。 主要技术参数: 1、DSP芯片:音频系统延迟:<3.0ms; 2、数模转换:24-bit; 3、采样率:96kHz; 4、模拟音频输入通道:3路平衡输入; 5、音频接口:作依头; 6、输入阻抗:22kΩ; 7、最大输入电平:20dBu; 8、输出通道:6路平衡输出, 9、输出阻抗:150Ω; 10、音频频响曲线:20Hz-40kHz(±0.5dB); 11、THD+N:-93dB(@20dBu,1kHz,A-wt); 12、信噪比:109dB(@20dBu,1kHz,A-wt); 13、接口USB:Micro-Btype,免驱; 14、RS232:串口通信;	1	台	否

		15、TCP/IP 网口：RJ-45； 16、供电范围：AC100V---240V50/60Hz			
5	均衡器	1、可以分别调节各种频率信号放大的电子设备，通过对各种不同频率的电信号的调节来补偿扬声器和声场的缺陷，补偿和修饰各种声源及抑制声反馈的作用； 2、优秀的电学性能，保证最佳的听感； 3、图示双 31 段恒定 Q 值均衡器，1/3 倍频程，30mm 长推杆，更加精细调节系统； 4、带反馈点检测并指示，检测灵敏度可调频点相当准确，误差不超过 5%； 5、双七段光柱电平；高切及低切功能，切点频率可调； 6、硬线直通功能，保证均衡器在直通状态不对音频信号产生任何影响；  主要技术参数： 1、输入阻抗：平衡 40KΩ/不平衡 20KΩ； 2、输出抗阻：平衡 300Ω/不平衡 150Ω； 3、输入范围≤+18dB； 4、频率响应：20Hz~20kHz±1dB； 5、信噪比：≥90dB； 6、失真度：≤0.01% (0dB, 1kHz)； 7、功耗≤70W； 8、输入插座 1/4"TRS, XLR 接口； 9、输出插座 1/4"TRS, XLR 接口； 10、额定电源：AC220V50/60Hz	1	台	否
6	电源时序器	1、配备 3.5 寸彩色 TFT-LCD 可触控显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，信道开关状态； 2、8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999 秒）；	1	台	否

		<p>3、每通道可以独立设置开启/关闭，方便设备灵活使用；</p> <p>4、每通道独立滤波器消除电磁干扰，为每路提供稳定的电流；</p> <p>5、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道；</p> <p>6、欠压、过压保护，可自定义设置保护值；</p> <p>7、配置 RS232 和 RS485 接口，支持级联、中央设备控制；</p> <p>8、额定输出总电流：40A，单路输出电流：20A。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、输入电源：AC100~240V50~60Hz；</p> <p>2、单路额定输出电流：20A；</p> <p>3、额定输出总电流：40A；</p> <p>4、时序控制每步时间间隔：0.1~999s；</p> <p>5、USB 界面：DC5V/500mA；</p> <p>6、电源输出接口：8 路智慧控制,1 路直通输出</p>			
7	左右主扩声音箱	<p>1、额定功率：350W；</p> <p>2、频响范围：45Hz-20KHz；</p> <p>3、阻抗：8（Ω）；</p> <p>4、灵敏度：97dB；</p> <p>5、最大声压级：122dB；</p> <p>6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz；</p> <p>7、单元配置：1x15"低音单元 75 芯音圈，8Ω，170 磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1"口径，8Ω</p>	2	只	否
8	主扩声功放	<p>1、功率放大器是一款带有 LCD 液晶数字显示屏；</p> <p>2、时尚的 LCD 液晶数字显示屏，可实时显示当前工作状态，可实时显示 L/R 音量、温度、灵敏度输入电压数值</p> <p>主要技术参数：</p>	1	台	否

		1、立体声功率：8Ω600W*2,4Ω900W*2； 2、桥接功率:8Ω1200W； 3、总谐波失真（1KHz）:0.08%； 4、信噪比（A 计权）：106dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：500：1； 7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)； 8、输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：10Kohms-20Kohms； 10、面板指示:Signal,protect,active,clip/limiting； 11、电源：220V,50/60Hz； 12、电源消耗功率：1400			
9	返送音箱	1、额定功率：200W； 2、频响范围：50Hz-20KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：96dB； 5、最大声压级：119dB； 6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x10"低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁； 1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1"口径，8Ω； 8、号角材质：ABS,号角可调； 9、音箱材质：15mm 高密度纤维板； 10、表面处理：水性环保黑色点漆； 11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔φ5 mm钢网内衬防尘棉； 12、连接器： SPEAKONNL4×2PIN1+/2+POS.PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）； 13、吊挂方式：底部支撑孔，顶部侧面吊挂、双侧面钢	2	只	否

		丝绳吊点； 14、吊挂硬件：18xM8 吊点、底托、M8×35 mm吊环螺栓、万向壁架（1015A）			
10	返送音箱 功放	1、功率放大器是一款带有 LCD 液晶数字显示屏； 2、时尚的 LCD 液晶数字显示屏，可实时显示当前工作状态，可实时显示 L\R 音量、温度、灵敏度输入电压数值 1、立体声功率：8Ω350W*2,4Ω525W*2； 2、桥接功率:8Ω700W； 3、总谐波失真（1KHz）:0.02%； 4、信噪比（A 加权）：106dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：400：1； 7、频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)； 8、输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：10Kohms-20Kohms； 10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting； 11、电源：220V,50/60Hz； 12、电源消耗功率：700W	1	台	否
<b>（三）显示系统</b>					
1	LED 屏体	产品介绍： 具备无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点，广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、大型舞台、会展中心、室内体育馆、室内各类会议室显示领域。 功能特点： 1、可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告、视频，文艺汇演塑造场景、装饰特殊场景等。 2、产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。	7.5	m <sup>2</sup>	否

		<p>3、显示单元灵活小巧，平面，弧面，流畅拼接。</p> <p>4、故障仅需维护单个 LED 像素或单个模块，维护成本低，速度快。</p> <p>5、支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。</p> <p>6、支持智能光控，可智能调节亮度，提高画面舒适度，更节能省电。</p> <p>7、超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。</p> <p>8、具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。</p> <p>9、画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。</p> <p>10、支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。</p> <p>11、防护性能好，避免灰尘等因素影响。</p> <p>12、支持前维护，安装更便捷。</p> <p>技术参数：</p> <p>模组参数</p> <p>1、LED 封装形式：SMD2121 黑灯</p> <p>2、物理点间距：2.5mm</p> <p>3、分辨率：160000 点/m<sup>2</sup></p> <p>4、灯珠/IC：精密/常规 IC</p> <p>5、发光点颜色组合：1R1G1B</p> <p>6、单元板分辨率：128*64</p> <p>7、单元板尺寸（mm）：320*160</p> <p>8、工作电压：DC+4.2V~+5V</p> <p>主要参数</p> <p>1、最佳视距：≥7.5m</p> <p>2、水平视角：160°</p> <p>3、垂直视角：160°</p>		
--	--	--	--	--

	<p>4、维护方式：前维护</p> <p>5、显示卡：DVI/HDMI/DP</p> <p>6、视频信号：兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式,支持 S-Video; VGA; RGB; CompositeVideo; SDI; DVI; RF; RGBHV; YUV; YC 等</p> <p>7、控制方式：同步控制</p> <p>8、驱动器件：恒流</p> <p>9、刷新频率：1920Hz</p> <p>10、换帧频率：≥60Hz</p> <p>11、扫描方式：32S</p> <p>12、亮度：800CD/m<sup>2</sup>（可调）</p> <p>13、灰度等级：12/14/16bit</p> <p>14、对比度：10000:1</p> <p>15、衰减率（工作三年）：≤15%</p> <p>16、亮度调节方式：自动/手动：1-100%</p> <p>17、计算机操作系统： WIN98/2000/WINXP/WINVista/WIN7</p> <p>18、平均无故障时间：≥10000H</p> <p>19、寿命：≤100000H</p> <p>20、杂点率：≤1/100000 且无连续失控点</p> <p>21、软件：专业 LED 显示屏系统节目编制软件</p> <p>22、环境温度：存储-35℃~+85℃</p> <p>23、工作温度：-10℃~+40℃</p> <p>24、工作电压（AC）：220V±10%/50Hz 或者 110V±10%/60Hz</p> <p>25、平均功耗：&lt;217W/m<sup>2</sup></p> <p>26、最大功耗：&lt;650W/m<sup>2</sup></p> <p>27、安装规格：磁吸式安装</p> <p>28、亮度均匀性：≥98%</p>		
--	--	--	--

		29、防护等级：IP5X			
2	LED 电源	200W、5V、40A，超薄 LED 专用电源；	53	个	否
3	LED 线材	专业 LED 排线，5V 连接线，电源接电源部分的 2.5 平方（分开多股国标线）连接线、接收卡之间、屏幕与电脑之间的数据传输等 TCL 超 5 类网线。	1	批	否
4	电缆线	国标 3 条 6 平方（3 红 1 蓝）多股电源线，外接三相电的主电源。	1	批	否
5	外框架材料与外框装饰材料	整体哑光不锈钢外边框压边、压槽、压成斜边用方管接整个结构的铁架，外框装饰等；	12	m <sup>2</sup>	否
6	配电箱	配电箱，空气开关等。	1	个	否
7	控制主机	I3,3240/4GDDR3/SATA/1TB(7200),集成千兆网卡，标配 20 寸显示器。（含主机和显示器）带 3 个专用 PCI 插槽。	1	台	否
8	视频处理器	产品类型：专业视频处理器+专业控制器 支持缩放：支持 支持拼接：无缝拼接 画中画：任意截取，任意开窗；任意漫游，任意画中画 源切换特效：支持 自定义 EDID：支持 输入分辨率：可自定义分辨率，宽度可达 3840 像素 视频输入接口：SDI（选配） 输出接口：4 路网口，DVI、VGA、DVI（LOOP）、SDI（LOOP） 带载能力：230 万像素 支持环出：专业 DVI 环出 控制方式：USB 视频源位深：10bit/8bit	1	套	否

9	发送卡	彩屏发送卡(组件)	1	张	否
10	DVI 显卡	与彩屏同步控制需要的高精度显卡	1	张	否
11	避雷器	1.最大电流：40KA 2.最大电压：275V/340V/385V/440V 3.波形：8/20us 4.对间接雷电和直接雷电影响或其他瞬间过压的电涌进行保护。	1	套	否
12	运输及搬运费	生产厂家到安装项目点运输及搬运费用	1	批	否
13	接收卡转接板	彩屏接收信号的转接用的卡和转接板（含 HUB 板）	1	套	否
14	发送播放软件	LED 系统平台发送，通用播放软件	1	套	否
15	高清视频切换器	接口：二进一出 VGA 或 HDMI 分辨率：1920*1440 外壳：全金属 最远传输距离：20 米 220V	1	套	否
<b>（四）安装附件</b>					
1	钢质机柜	1)设计及制造符合 BS15954、IEC297-2 和 EIN4194 国际工业认证标准。2)表面防静电喷涂采用高硬度粉面，达到了 BS6497 国际标准。3)外观尺寸符合 GB/T3047.2-92；符合无毒无害国际标准。4)防护等级设计依据 GB4208-1993 标准，满足 IP20 等级。5)材料采用优质轧钢板。专业美观大方的外观设计。6)机柜设计为全模块化组装结构，具有很强的灵活性，内部设计标准 19”安装立柱；22U 机柜顶部和底部的前后位置开7)进线孔可封闭，可根据需求调整。8)前门为钢制嵌边式玻璃门；后门为钢质快速拆卸门板；两侧为钢质快速	1	台	否

		拆卸门板。9)专业的接地设计,更有效地保护设备的安全。			
2	专业音箱线	高端 HIFI 扬声器线缆,外形圆整,手感柔软,采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝复绞而成,特别配方聚乙烯绝缘,深红色弹性聚氯乙烯护套;低电容,衰减小,声音漂亮	800	米	否
3	专业信号线	品名:双芯屏蔽双声道音频线规格:Φ4.0mm(12/0.12mm 无氧铜+斜包 32/0.12mm 无氧铜)*2	500	米	否
4	专业话筒线	材质:99.99%无氧铜规格:Φ6.0mm[(28/0.12mm 无氧铜)*2C+AL+112 网/0.12mm 无氧铜]	450	米	否
5	VGA 视频线缆	用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,高发泡聚乙烯绝缘和特别配方聚氯乙烯绝缘,分项屏蔽为镀锡铜丝缠绕加铝箔屏蔽,铝箔加编织总屏蔽,黑色聚氯乙烯护套,适合于 D-sub 接口使用	350	米	否
6	专业视频线	传输模拟视频信号,采用优质高纯度(OFC)无氧铜丝绞合,特别配方聚乙烯绝缘,覆盖率为95%的黄铜丝编织屏蔽,护套采用特别配方弹性聚氯乙烯材料,护套为黑色,线缆整体圆整。	280	米	否
7	电源线	3*2.5 平方国标线	950	米	否
8	多功能信息盒	国标	3	套	否
9	配件及辅料	设备安装支、线槽线管、音频接插件及其它附料	1	批	否
10	系统集成费	布管线、设备安装、调试等人工费,培训、售后服务	1	项	否
<b>十四、会议室设备</b>					
1	会议桌	1、面材:“AAA”级胡桃木贴面。纹理清晰,颜色均匀、表面平整光滑,耐磨性好。2、基材:E1 级中密度纤维板,密度大于 720kg/立方米,经过防潮、防腐、防虫处	1	套	否

		<p>理，符合 GB18580-2001 检验标准，木材含水量不得超过 9%。3、胶粘剂：溶剂型胶粘剂、水基型胶粘剂游离甲醛应&lt;0.5g/kg。4、油漆：采用知名品牌环保树脂漆，5 底 3 面油漆方式，保证台面透明度高、耐磨、耐压，可长期保持表面效果，漆膜附着力二级以上。5、五金配件：采用优质可折式门铰、锁，四合一五金配件。6、环保材料。</p> <p>7、规格：≥480×160×76cm。</p>			
2	椅子	<p>1、采用优质头层牛皮，高密度发泡海绵(密度≥48kg/m<sup>3</sup>，回弹率≥65%)。2、通过 BS7174-1995 安全测试标准，全橡木架、经防潮、防虫、防腐处理，台湾环保油漆喷涂。3、环保材料。</p>	8	位	否
3	窗帘	<p>1、材质：内帘采用透明遮光布，外面采用 100%聚酯纤维优质面料，环保染色达到三级，健康安全</p> <p>2、窗帘类型：布艺、透气、环保窗帘</p> <p>3、帘头款式：平帷</p> <p>4、风格：简约现代</p> <p>5、适用对象：会议室、学校教室、办公室等</p> <p>6、遮光度：半遮光 40%~70%</p>	1	间	否
4	无线手持麦	<p>主要功能特点：</p> <p>1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风；</p> <p>2、使用距离：200 米以上，广阔空间约达 200-300 米；</p> <p>3、超高 UHF 频段传输信号，载波频率范围:620-82MHz；</p> <p>4、双通道接收信号,采用微电脑双 CPU 控制；</p> <p>5、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成、杂讯检测技术，整机接收、抗抗扰性能稳定性显著提高；</p> <p>6、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 8 台叠机使用（即 8 台接收机和 16 个通道发射器）；</p> <p>7、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p>	1	套	否

	<p>8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>10、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>11、使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电，可连续使用 6 小时(标配 4 节充电电池，一个四充充电器)；</p> <p>12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容；</p> <p>13、适用于各种会议、演讲、教学、户外表演等语言扩声场所。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>接收机</p> <p>1、机箱规格：标准 1U 机箱；</p> <p>2、频道组数：双通道；</p> <p>3、载波频段:UHF620-820MHz；</p> <p>4、调制方式：FM；</p> <p>5、振荡方式：PLL 锁相环频率合成技术,红外线对频；</p> <p>6、灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBuV 时，S/N&gt;60dB；</p> <p>7、FM 最大调制频率偏:±45KHz；</p> <p>8、频带宽度：24MHz；</p> <p>9、综合 S/N 比：&gt;100dB；</p> <p>10、综合 T.H.D：&lt;0.5%@1KHz；</p> <p>11、综合频率响应：50Hz--18KHz±3dB；</p> <p>12、最大输出电压：平衡式：-20dBV/100Ω，非平衡式：-4dBV/5KΩ；</p> <p>13、输出接口：XLR 平衡式以及不平衡式插口；</p>		
--	---	--	--

		<p>14、电源供应：0.5A12-15VDC；</p> <p>15、接收机尺寸：（L×W×H）490*180*42mm。</p> <p>发射机</p> <p>1、载波频段:UHF620-820MHz；</p> <p>2、振荡方式：PLL 锁相环频率合成技术,红外线对频；</p> <p>3、功率输出：30mW；</p> <p>4、频率响应：50Hz--18KHz；</p> <p>5、最大输入声压：130dB SPL；</p> <p>6、音头:动圈式；</p> <p>7、电流消耗：&lt;110mA。</p>			
5	一拖四话筒	<p>主要功能特点：</p> <p>1、应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率；</p> <p>2、集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众；</p> <p>3、采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号；</p> <p>4、接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度；</p> <p>5、多重噪音监测电路，特设 ID 身份码验证系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、调制方式:宽带调频(FM)；</p> <p>2、频率范围：550MHz~980MHz；</p> <p>3、信道间隔：250KHz；</p> <p>4、频率稳定度：±25KHz；</p> <p>5、信噪比：&gt;95dB；</p> <p>6、失真度：&lt;0.5%@1KHz；</p> <p>7、话筒类型：电容式；</p> <p>8、指向特性：单一指向性；</p>	1	套	否

		9、话筒耗电量：100mA； 10、动态范围：≥100dB； 11、声道干扰比：>80dB； 12、最大频率偏移度：±50KHz； 13、音频输出-独立：0~400mV； 14、混合：0~300mV； 15、接收机供电：DC12V~17V； 16、话筒供电：DC3V。			
6	专业音响	1、额定功率：200W； 2、频响范围：50Hz-20KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：96dB； 5、最大声压级：119dB； 6、覆盖角：80°×60°（H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x10"低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁； 1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1"口径，8Ω	4	只	否
7	支架	技术参数 1.固定面板尺寸（长*宽）：≥240mm*130mm 2.臂杆长度：≥440mm 3.箱体固定杆长度：≥165mm	4	只	否
8	功放	1、立体声功率：8Ω350W*2,4Ω2525W*2； 2、桥接功率：8Ω700W； 3、总谐波失真（1KHz）：0.02%； 4、信噪比（A 计权）：106dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：400：1； 7、频率响应：20Hz-20KHz(±1dB)； 8、输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：10Kohms-20Kohms；	1	台	否

		10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting; 11、电源: 220V,50/60Hz; 12、电源消耗功率: 700W;			
9	调音台	主要功能特点: 1、四路话筒输入, 四路(两组)立体声输入; 2、单声道输入通道带 48V 幻像供电, 嵌入式开关设计; 3、话筒输入高中低三段均衡, 立体声高低两段均衡, 输入推子 60mm, 手感平滑; 4、两个辅助输出, 一个 AUX 发送, 一个 FX 发送, AUX 发送为推子前信号, 总输出由推子控制, FX 发送为推子后信号, 信号发送由旋钮控制; 5、输入每路带 PFL 按键, 方便监听推子前信号, 透光式按键设计; 6、每路话筒输入信号指示灯和峰值指示灯共用, 绿色红色两种颜色可变; 7、USB 播放功能, 带液晶显示屏, 可以显示歌曲名字和歌词, 支持 MP3,WAV 等多种格式, 中英文界面可选, 循环模式可选; 8、带蓝牙功能, 可以直接蓝牙输入音频; 9、带 U 盘录音功能; 10、可以连接电脑, 通过声卡输入输出音频到电脑; 11、内置效果器, 效果器延时时间和重复比例连续可调, 效果可以加入主输入, 也可以加入辅助 AUX 输出; 12、左右主输出, 带卡龙和莲花两种输出口接口(方便给本地或远程录音信号), 两个推子独立控制, 60mm 推子; 13、立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小; 14、左右立体声辅助返回, 旋钮控制返回音量大小;	1	台	否

	<p>15、调音台本底噪声低，信噪比好，性能稳定；</p> <p>16、标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小；</p> <p>17、独特的外观设计,精准的组装工艺，性能稳定可靠；</p> <p>18、话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口，立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口；</p> <p>19、放大线路采用独特的设计方案，声音动态大，音色饱满；</p> <p>20、大功率外置电源，有效提升调音台性能。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)；</p> <p>2、总谐波失真：&lt;%1(额定条件：20HZ-20KHZ)；</p> <p>3、等效输入噪音：≤-110dBm；</p> <p>4、输入通道均衡特性：</p> <p>低频：80Hz±15dB；</p> <p>中频：2.5KHz±15dB；</p> <p>高频：12KHz±15dB；</p> <p>5、线路输入时的最大增益：≥20dB；</p> <p>6、传声器输入时的最大增益：≥50dB；</p> <p>7、输入阻抗：</p> <p>话筒输入：≥1.0KΩ；</p> <p>线路输出：≥10KΩ；</p> <p>辅助返回输入:20KΩ；</p> <p>8、输出阻抗：</p> <p>左总输出：≤300Ω；</p> <p>右总输出：≤300Ω；</p> <p>监听总输出：≤300Ω；</p> <p>卡式输出：≤10KΩ；</p> <p>辅助输出：≤10KΩ；</p> <p>9、效果器:模拟效果器，延时时间和重复次数可调；</p>		
--	---	--	--

		10、整机功率：≤40W；			
10	电源时序器	<p>主要功能特点：</p> <p>1、一款具有实用功能的 8 路电源时序器，实时监控电源电压的 LED 显示窗口；</p> <p>2、可选的旁路单通道，并带有 USB 灯光接口；</p> <p>3、内含微控制器，从 1 路到 8 路顺序开机和从 8 路到 1 路逆序关机；</p> <p>4、8 路自锁开关；</p> <p>5、单路最大输出电流 220v/10A；</p> <p>6、时尚面板设计，高度 1.5U；</p> <p>7、广泛应用于中小型音响系统、多功能剧场、KTV 酒吧、广播监控、宾馆建筑业等场合。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、通道数量：8 路；</p> <p>2、单路最大输出电流：10A；</p> <p>3、辅助电源输出：10A；</p> <p>4、工作电压：180V-240V；</p> <p>5、输出插座标准：万用电源座；</p> <p>6、开关间隔时间：1 秒；</p>	1	台	否
11	反馈抑制器	<p>主主要功能特点：</p> <p>1、有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然；</p> <p>2、采用 DSP 技术，实时抓取啸叫点，自动适应声学环境；</p> <p>3、话筒和线路输入增益可调，调整范围大于 12dB；</p> <p>4、均衡的话筒和线性输入；</p> <p>5、采用极窄的恒定 Q 值滤波器，声音失真少，有效预防反馈发生；</p> <p>6、高品质话放，带+48V 幻想电源；</p> <p>7、第二个话筒输入自动与第一路混音，具备自动混音</p>	1	台	否

		<p>功能。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、频率响应：20Hz~20KHz,+/-1.5dB；</p> <p>2、DSP 采样率：192KHz；</p> <p>3、AD/DA 转换：24 比特；</p> <p>4、总频波失真：&lt;0.01%(+4dBu,1KHz)；</p> <p>5、最大输出：+22dBu（平衡）,+16dBu（不平衡）；</p> <p>6、信噪比：&gt;95dB；</p> <p>7、电源：220v~50Hz（中国）；</p>			
12	数字音频处理器	<p>主要功能特点：</p> <p>1、4 进 8 出专业音频处理器；</p> <p>2、一款可以实现多种功能的处理器，集成压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器等；</p> <p>3、具有高精度 96KHz/24bitDSP 技术，高性能 AD/DA，DSP 芯片采用强大的 ADISHARC21489 通用芯片；</p> <p>4、灵活组合的多通道输入、输出接口，任意通道输入都可以切换到任意的输出通道；面板操作有多种混音模式，人性化设计，操作更便捷；</p> <p>5、每路输入、输出通道都有电平指示灯，并配置有快速切断的哑音开关；</p> <p>6、每个输入、输出通道各有 7 段参数均衡（PEQ），每段参数均衡（PEQ）有参数、Low-Shelf,High-Shelf,ALLPASS 多种滤波器类型选择；</p> <p>7、每路输出通道均具有高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>8、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1000ms，带延时开关；</p> <p>9、每路输出通道均有压缩器和限幅器，可调节各压缩</p>	1	台	否

	<p>器的门限值，压缩比，启控时间和释放时间，软硬拐点调节；</p> <p>10、每路输入、输出通道带相位反转功能；</p> <p>11、设计有通道拷贝功能，可以实现跨设备拷贝，令调节更省便；</p> <p>12、可以实现输入/输出通道任意联调功能，可同步设置多个通道参数；可以实现同类设备多台分组联调，同步设置不同设备的相同参数；</p> <p>13、配有 USB、RS232、TCPIP 等多种联机方式，中文简体、繁体、英文用户界面，简洁、友好、易操作；</p> <p>14、PC 可同时连接 256 台机器；</p> <p>15、每台机器有 30 个存档模式，方便不同场合应用的设置；</p> <p>16、手机 APP 有中英文随时切换选择，可同时添加多台设备分别控制其输入，输出音量和静音，场景调用，IP 地址设置，设备名称修改等功能。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、DSP 芯片：音频系统延迟:&lt;3.0ms</p> <p>2、数模转换:24-bit；</p> <p>3、采样率：96kHz；</p> <p>4、模拟音频输入通道：4 路平衡输入；</p> <p>5、音频接口:作依头；</p> <p>6、输入阻抗:22kΩ；</p> <p>7、最大输入电平：16dBu；</p> <p>8、输出通道：8 路平衡输出，</p> <p>9、输出阻抗：150Ω；</p> <p>10、音频频响曲线：20Hz-40kHz(±0.5dB)；</p> <p>11、THD+N：-93dB(@20dBu,1kHz,A-wt)；</p> <p>12、信噪比：109dB(@20dBu,1kHz,A-wt)；</p>			
--	---	--	--	--

		13、接口 USB: Micro-Btype,免驱; 14、RS232: 串口通信; 15、TCP/IP 网口: RJ-45; 16、供电范围: AC100V---240V50/60Hz;			
13	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数: 1.软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单独调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套	否
14	投影机	1)高效防尘机型 2)亮度 4500 流明,真实 XGA 分辨率 3)珠光色外观设计 4)自动搜索,同步 5)12bitGamma 色彩校正 6)用户自定义 LOGO 7)3D 梳状过滤网设计,侧边防尘网和灯泡设计 8)简易安装和维护: 9)内置自动感应器 10)内置 8W 扬声器 11)LCD 面板尺寸:0.99" 12)视频制式:PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N/PAL60 13)对比度:800:1	1	台	否
15	120 寸投影幕	120 寸电动投影幕, 4: 3	1	幅	否
16	投影机吊	固定式	1	台	否

	架				
17	视频分配器	视频 VGA\HDMI 接口/音频为 5 位 3.8mm 凤凰头接口；4 路输入/4 路输出；350MHz(-3dB)，满载的高带宽	1	台	否
19	机柜	32U，≥600*800*1610mm 材质：优质冷轧钢材质，开放式侧板，加厚安装梁，前门采用 5mm 优质钢化玻璃门	1	套	否
20	交换机	二层交换机（24 口全千兆）24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 端口	1	台	否
21	音频连接线	3 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	4	根	否
22	音箱线	EVJV2*2.5，平方护套工程穿管无氧铜音响线，数量需满足现场实际安装需要	1	批	否
23	话筒线	RVPE2*0.3，平方编织话筒音频信号线纯铜，数量需满足现场实际安装需要	1	批	否
24	电源线	电源线 RVVP 电线电缆国标纯铜环保 RVV3*1.5，数量需满足现场实际安装需要	1	批	否
25	网线	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色，数量需满足现场实际安装需要	1	批	否
26	线管	DN=32mm，厚度：1.8mm，每条线管通常定尺长度为 3000mm，数量需满足现场实际安装需要	1	批	否
27	辅材	6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布等，数量需满足现场实际安装需要	1	批	否
28	安装、施工	安装、施工、调试、培训费用	1	项	否
<b>十五、厨房设备</b>					
1	24 盘电热蒸饭车	规格：≥1430*640*1550mm 1、不锈钢板制作。 2、外层板厚 1.0mm；内胆厚 1.2mm。 3、自动进水防干烧，	1	台	否
2	燃气双炒	规格：≥2000*1000*800+350mm	1	台	否

	双温灶	<p>1、不锈钢板制作。</p> <p>2、台面：不锈钢面板 1.2mm；前水围、侧水围：不锈钢板 1.0mm；前置板、背板、侧置板：不锈钢板 1.0mm；炉膛板 2.0mm；炉骨架 50×50×3.0mm；脚管φ48×2.0mm；脚套管φ50×1.0mm。</p> <p>3、配置环保节能炉头、防空烧、不锈钢气阀、摇摆水咀。</p>			
3	不锈钢双层工作台	<p>规格：≥1500*800*800mm</p> <p>1、201#不锈钢板制作。</p> <p>2、台面板：不锈钢板 1.2mm；下层板：不锈钢板 0.8mm；台面衬管 38×25×1.2mm；脚柱φ50×1.2mm。</p>	1	台	否
4	不锈钢双层餐车	<p>规格：≥500*700*850mm</p> <p>材质：SUS201</p> <p>1&gt;工作台面及层板 1.0mm 不锈钢；2&gt;全钢活动脚</p>	1	台	否
5	不锈钢三星盆台	<p>规格：≥1800*700*800+150mm 材质：SUS201</p> <p>1&gt;台面板、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2&gt;支架、通脚 38X38X1.2mm 3&gt;不锈钢可调子弹脚 4&gt;加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5&gt;软管接驳</p>	1	台	否
6	不锈钢四层货架	<p>规格：≥1200*500*1550mm；材质：SUS201；</p> <p>1&gt;采用 1.0mm 不锈钢板制作；2&gt; 四层存放板采用 1.0mm 不锈钢；3&gt;采用不锈钢可调子弹脚</p>	1	台	否
7	静电式油烟净化一体机	<p>规格：2200*1200*650mm</p> <p>材质：SUS201 不锈钢</p> <p>1.名称：静电式油烟净化一体机</p> <p>2.规格：2200*1200*650</p> <p>3.电机输入功率：2.2kwKW</p> <p>4.风量：8000m<sup>3</sup>/h</p> <p>5.电压：380v</p>	1	套	否
8	不锈钢拼	规格：≥4.700*1000mm	2.5	米	否

	墙板	201 不锈钢 1.2mm 厚			
9	不锈钢油 烟网	规格: ≥500*500mm 201 不锈钢 1.2mm 厚	2.5	米	否
10	镀锌主厨 集烟管	规格: ≥4700*500mm; 镀锌管 1.0mm 厚	8	m <sup>2</sup>	否
11	镀锌板风 管	规格: ≥500*500mm 镀锌管 1.0mm 厚	6	m <sup>2</sup>	否
12	镀锌板三 通接头	规格: ≥500*500*750mm; 镀锌管 1.0mm 厚	4	m <sup>2</sup>	否
13	镀锌板弯 头变头	规格: ≥500*500mm; 镀锌管 1.0mm 厚	4	m <sup>2</sup>	否
14	液压减震 器	材质: 优质钢材+液压减震 承重范围: 150-220KG	1	套	否
15	烟罩吊杆	螺纹吊杆 10#	1	项	否
16	防水帆布 软接	规格: 500*500+300mm 材质: 防火软接	1	项	否
17	法兰吊杆	螺纹吊杆 3*3 角铁	4	付	否
18	法兰防锈 漆	优质环保油漆	1	项	否
19	净化器角 铁槽钢支 架	规格: 1200*1000*600mm 材质: 6*6 号槽钢定制产品, 现场采用多点焊接, 刷三 遍防锈漆	1	套	否
20	风机角铁 槽钢底架	规格: 1200*1000*600mm 材质: 6*6 号槽钢定制产品, 现场采用多点焊接, 刷三 遍防锈漆	1	套	否
21	开墙洞 (不 含修补)	规格: 500*500+300mm 现场施工	1	项	否
22	五格快餐 盘	规格: 355*265*26mm, 优质 304 不锈钢	10	个	否

23	不锈钢汤碗	直径：11.5cm，优质 304 不锈钢	10	个	否
24	不锈钢汤勺	直径：16cm，优质 304 不锈钢	10	个	否
25	砧板（方）厚	规格：60*40*2cm，材质：LDPE 方形多层塑料	1	个	否
26	片刀	材质：精钢 规格：1号 尺寸：刃长 226mm*宽度 97mm 净重量：917g 刀背厚度：2.0mm	1	把	否
27	骨刀	材质：精钢 规格：1号 尺寸：刃长 215mm*宽度 92mm 净重量：290g 刀背厚度：2.0mm	1	把	否
28	筷子	长度：27cm，材质：耐高温黑色	10	双	否
29	不锈钢炒勺	规格：1号；优质 201 不锈钢	1	个	否
30	不锈钢炒铲	规格：1号；优质 201 不锈钢	1	个	否
31	儿童专用餐具	材质：304 不锈钢，厚度 0.6mm (规格含汤碗 11cm，餐盘 28*22*4cm，汤勺 16cm)	90	套	否
32	安装辅助材料	含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料 含燃气、给排水一米内接驳	1	项	否
33	厨房设备安装调试费	含厨房内所有设备的安装调试费等	1	项	否
<b>十六、空调</b>					
1	壁式分体空调	1. 名称：分体空调机 2. 匹数：2 匹	3	台	否

		3. 规格:风量=700m <sup>3</sup> /h, EER=3.9, 冷量:3.9KW, 热量:4.9KW, N=1KW 4. 安装形式:壁式 5. 能效等级:2级			
3	壁式分体 空调	1. 名称:分体空调机 2. 匹数:3匹 3. 规格:风量=1000m <sup>3</sup> /h, 冷量:5.25KW, N=1.6KW 5. 能效等级:2级	6	台	否
4	空调加长 铜管	加厚紫铜管、有良好的韧性和硬度, 导热系数好, 耐腐蚀, 加厚保温棉, 5米每套。	9	套	否
5	室外机支 架	加厚钢质	9	套	否
6	漏电保护 开关	国标, 漏电保护作用	9	套	否
7	空调电源 布线	含4平方电源线、线槽、插头等	9	套	否
8	打孔费	水转开孔	9	套	否
9	安装费	含高空作业费, 脚手架, 搬运、安装调试等费用	9	台	否

## 第四章 合同文本

甲方：

乙方：

甲乙双方根据年月日（项目名称）项目（项目编号： 包号：（如有））竞争性磋商招标结果及招标文件的要求，经协商一致，达成以下意见。

（具体条款由甲、乙双方依据本项目招标文件、乙方投标文件进行协商。）

### 一、 合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

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

### 二、 合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

### 三、 合同鉴证

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

### 四、 组成本合同的文件包括：

- （一）本项目招标文件；
- （二）乙方的投标文件和询标时乙方的书面承诺（如有）；
- （三）中标通知书；
- （四）甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。



## 第五章 投标文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

1. 投标承诺函（表 1）
2. 投标一览表（表 2）
3. 法定代表人授权委托书（表 3）
4. 报价明细表（表 4）
5. 资格申明信（表 5）
6. 规格、技术响应表（表 6）
7. 投标项目业绩一览表（表 7）
8. 小型、微型企业声明函（表 8，非小微企业无需提供）
9. 监狱企业证明文件（表 9，如有）
10. 投标人基本情况（表 10）
11. 供应商资格要求证明文件：详见第一章
12. 其他证明材料
13. 投标人认为应提供的其他资料

**注：以上复印件均需要加盖公章。**

(表 1)

## 1 投标承诺函

致：海南民益招投标有限公司

根据贵单位三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购（项目编号：HNMY2021-046）的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名：职务：代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式贰份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2、本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标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招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，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、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，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，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次公开招标采购活动中，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。

投标人名称：（公章）法定代表人：（亲笔签名或签章）

被授权人：（亲笔签名）职务：

承诺日期：年 月 日





(表 4)

## 4 报价明细表

项目名称：

项目编号：

序号	品名名称	品牌型号	规格参数	数量	单位	单价	单项总价	备注
..... .								
	其他费用							
..... .								
	总价							

供应商名称： (公章)

授权代表签名： 日期：

联系电话：

要求：

1、“总价”应等于投标产品报价明细表的总价，且包括全部运输、保险和必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用，须是本项目验收合格直至交付使用前所有费用和质保期内服务费用的总和。

2、“其他费用”应注明费用产生的“费用名称”，如有需要可添行；

3、本表格需按照以上要求填写，否则自行承担不利于评审结果的风险。

(表 5)

## 5 资格申明信

致：海南民益招投标有限公司

为响应贵公司组织的三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购（项目编号：HNMY2021-046）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

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，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：（亲笔签名）\_\_\_\_\_

申明日期： 年 月 日

(表 6)

## 6 产品规格、技术参数响应表

项目名称:

招标编号:

投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并根据实际情况如实填写本表格。

A、 我公司已仔细阅读招标文件中各项产品规格、技术参数要求，所有产品规格、技术参数均无偏离，成交后我公司将严格遵照执行。

B、 我公司已仔细阅读招标文件中各项产品规格、技术参数，除下述条款有偏离外，其余条款我公司均予以认可，成交后将严格遵照执行。

序号	招标文件的技术规范	投标文件的技术规范

投标人名称（公章）:

法定代表人或被授权人（签字）

表格填写说明:

1、投标人应根据实际情况，填写本表格，若无偏离，则勾选 A 项，签字盖章即可。若有偏离，则勾选 B 项，按表格要求及实际情况填写后，签字盖章。

2、表格中“投标文件的技术规范”请投标人根据实际情况如实、完整、准确的填写。



## 最后磋商报价表（二次报价）

项目名称：三亚市天涯区西岛幼儿园教学设备采购

项目编号：HNMY2021-046

投标人名称	
投标单位代表签名 / 盖章 (法人或委托人)	
最终报价（二次报价）	¥：  大写：
其他	

注：1、磋商报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

2、磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，或者其磋商报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3、在开标时，供应商携带此最后磋商报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始最后磋商报价时，供应商方可填写最后磋商报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带最后磋商报价表，视为放弃本项目投标。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

(表8)

## 8 小型、微型企业声明函

### 小型、微型企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

(表 9)

## 9 监狱企业证明文件

### 监狱企业证明文件

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。

(表 10)

### 10 投标人基本情况

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构	附后					
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	注册工程师		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

附件

## 政府采购供应商信用承诺书

承诺主体名称：

统一社会信用代码：

管理部门：三亚市天涯区财政局

采购项目名称：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境,共同推进社会信用体系建设完善,树立企业诚信守法形象,本企业对本次采购活动郑重承诺如下:

(一) 对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责;

(二) 严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动,全面履行应尽的责任和义务,全面做到履约守信,具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

(三) 严格依法开展生产经营活动,主动接受行业监管,自愿接受依法开展的日常检查;违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒,并依法承担相应责任;

(四) 自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督;

(五) 自觉做到自我约束、自我管理,不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争,维护经营者、消费者的合法权益;

(六) 提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则,在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉;

(七) 严格遵守信用信息公示相关规定;

(八) 同意将承诺内容在“信用三亚”网站公示,接受社会监督;

(九) 如违反承诺,将依法依规承担相应责任,并自愿接受部门联合惩戒,纳入行业失信重点关注名单,由财政部门负责管理;

(十) 本承诺书自签订之日起生效。

承诺单位(签章):

法定代表人(负责人):

年 月 日

注: 1、法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

2、《信用承诺书》一式三份分别由信用承诺对象填写，一份由信用承诺对象留存、一份由代理机构留存、一份由三亚市天涯区财政局留存。因此供应商需另附两份《信用承诺书》在开标现场递交给代理机构。

**【末页】**