



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

招 标 文 件

采 购 人：海口市滨涯幼儿园

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购

（二次招标）

招标编号：HNZT2022-250-02

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2022年11月23日

目 录

第一章 投标邀请函.....	3
第二章 投标人须知.....	7
第三章 采购需求书.....	17
一、项目概况	17
二、采购清单及技术参数要求.....	17
三、商务要求	82
四、其他要求	82
第四章 评审办法和程序.....	83
一、评审办法.....	83
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）	83
三、详细评审	84
附表1：初步评审表（资格性审查表和符合性审查表）	86
附表 2：综合评分表.....	87
第五章 投标文件内容和格式.....	88
第六章 合同文本（参考）	106

第一章 投标邀请函

海南政通招投标有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受海口市滨涯幼儿园（简称“采购人”下同）的委托，就海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）（项目编号 HNZT2022-250-02）所需的相关服务或货物组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

一、 招标项目

1、项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

2、项目编号：HNZT2022-250-02

3、用途：海口市滨涯幼儿园需要

4、采购预算：5965487.68 元（超出采购预算的报价，视为无效报价）

5、最高限价：5965487.68 元（超出最高限价的报价，视为无效报价）

6、采购需求：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标），具体技术要求详见招标文件《采购需求书》

7、合同履行期限：自合同签订生效之日起 30 日历天内交付

8、项目本身不接受联合体投标。

二、 投标人资格要求（需提供以下相关资格证明材料）

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；（提供有效的营业执照副本或其他有效证明材料）3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2022 年任意月份的财务报表（需包含现金流量表、资产负债表、利润表））3.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2022 年任意 1 个月企业依法缴纳税收的证明（零纳税的须提供税务部门盖章的证明），和提供 2022 年任意 1 个月的社会保障资金缴纳证明）3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函，格式自拟）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；（提供声明函，格式自拟）3.6 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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的投标人；3.7 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函，格式自拟）。

三、 投标程序及采购文件获取办法

1、查看采购公告及下载采购文件。登录海口市公共资源交易网 (<http://ggzy.haikou.gov.cn>) 网站首页, 选择“政府采购-交易公告”专栏查看采购公告, 免费下载项目采购文件。

2、市场主体登记。新用户在海南省公共资源交易中心按照要求登记注册 (<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/jyzn/63369.jhtml>), 已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的, 无须再登记。

3、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后, 在海口市公共资源交易网首页, 进入交易系统选择“我要投标”, 提交项目投标申请后获取投标保证金账号, 如未在规定时间内提交投标申请者, 视同放弃参与本项目采购活动。

四、 投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件截止时间: 2022年12月15日09时00分(北京时间)

2、开标时间: 2022年12月15日09时00分(北京时间)

3、递交投标文件及开标地点: 海口市公共资源交易中心开标会议室(海口市海甸五西路28号建安大厦副楼201开标室会议室)(详见会议室门前标识), 如有变动另行通知;

4、逾期送达或者未送达指定地点的投标文件, 视为无效投标文件不予接收。

五、 公告发布媒介

1、本项目采购信息指定发布媒体为中国政府采购网(<http://www.ccp.gov.cn/>)、海南省政府采购网 (<http://www.ccp-hainan.gov.cn/>)、海口市公共资源交易网 (<http://ggzy.haikou.gov.cn>)

2、采购文件下载网址海口市公共资源交易网 (<http://www.hkcein.com>)。

3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准, 采购代理机构不再另行通知, 采购文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以最后发出的更正公告内容为准。

六、 公告期限、确认投标期限和投标保证金到账截止日期

1、本项目采购公告及确认投标期限不少于5个工作日, 2022年11月24日零时至2022年12月01日24时止;

2、投标保证金到账截止日期: 2022年12月15日09时00分(北京时间)。

七、 其他补充事宜

7.1 市场主体登记。新用户在海南省公共资源交易中心按照要求登记注册 (<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>), 已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的, 无须再登记。提交市场主体登记信息后, 在海口市公共资源交易网首页, 进入交易系统选择

“我要投标”，提交项目投标申请后获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请者，视同放弃参与本项目采购活动。

7.2 在开标时提交电子版、纸质版投标文件，投标人提供的电子版投标文件（PDF格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

7.3 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、进口产品管理、中小企业发展等相关政策。

八、 采购人、采购代理机构的名称、地址及联系方式

1. 采购人信息

采购人：海口市滨涯幼儿园

采购人地点：海南省海口市

联系人：梁老师

联系电话：0898-66550561

2. 采购代理机构信息

名称：海南政通招投标有限公司

地址：海南省海口市蓝天路西12号世纪港B905室

联系方式：0898-68592663

3. 项目联系方式

项目联系人：梁工

电话：0898-68592663

2022年11月23日

前 附 表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及项目编号	海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标） HNZT2022-250-02
2.	采购人	海口市滨涯幼儿园 联系人：梁老师 电话：0898-66550561
3.	招标方式	公开招标
4.	分包和转包	本项目不接受联合体 本项目不分包
5.	评标办法	综合评分法
6.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 90 天内有效。
7.	投标保证金	<p>投标保证金的金额（缴纳保证金时请注明项目编号）：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）：10000.00 元（壹万元整）</p> <p>投标保证金缴纳形式：<u>应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交</u>。投标保证金信息：见系统信息。开户行、账户名和账户：见系统信息（缴纳保证金请通过注册帐号汇款。投标人如以<u>保函（银行保函、保险公司保险（或保证、保函）、担保公司保函）</u>形式提交投标保证金的；纸质保函的开标现场须携带保函原件（独立包装）与投标文件一同递交，评审结束后交由海口市交易中心保管保函随着采购结果公告挂网公示，保函由海口市交易中心负责保管并依照相关规定时限退还；<u>电子保函的具体办理可在海口市公共资源交易网“政府服务-交易指南-《海口市公共资源交易平台电子保函操作手册》”上查询</u>）</p>
8.	投标文件的份数	纸质投标文件一式伍份，固定装订，正本壹份，副本肆份。 电子投标文件壹份（PDF 格式，光盘或 U 盘）。
9.	投标文件递交	<p>（1）递交截止时间：<u>2022 年 12 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）</u></p> <p>（2）需递交的材料：</p> <p>①纸质投标文件 2 包（正本 1 包，所有副本 1 包）；</p> <p>②唱标信封 1 包（内含正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件）；</p> <p>③（如有）以电子保函形式提交投标保证金的，开标现场须携带保函原件（独立包装）</p>
10.	开标时间及地点	<p><u>2022 年 12 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）</u>；</p> <p>海口市公共资源交易中心开评标会议室（海口市海甸五西路 28 号建安大厦副楼 201 开标室会议室）（详见会议室门前标识），如有变动另行通知。</p>

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海口市滨涯幼儿园

1.2 招标人（招标代理机构）：海南政通招投标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物（或服务或工程）的企业或代理商。在投标阶段称为供应商或投标人，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。具有独立承担民事责任的能力的补充说明：（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。（2）银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。（3）适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 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）

3.6 如以联合体形式参与投标的（见第一章的“投标人资格要求”是否允许联合体投标），参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体各方签订共同投标协

议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 个工作日内未对招标代理机构提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评审办法和程序

第五章 投标文件内容和格式

第六章 合同文本

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7. 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 在投标截止时间至少 15 日前，招标代理机构有权以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见须知前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(如银行回执单、保函等)。

11.2 投标保证金采用形式、支付方式、到账截止日期等详见须知前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同并将合同送至代理公司及市交易中心备案后退还。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书后退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **90 天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 **纸质投标文件一式伍份，固定装订，正本壹份，副本肆份。电子投标文件壹份（PDF 格式，光盘或 U 盘）。**

13.2 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。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），以及要求法人代表或授权代表在封面签署；副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

13.4 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、投标文件的递交

14. 投标文件的密封及标记

纸质投标文件

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋(箱)中(正本一包，副本一包)，并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。另唱标信封单独密封(内含正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件)。封皮上均应写明：

致：海南政通招投标有限公司

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

项目编号：HNZT2022-250-02

包 号：项目本身

投标单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开标时间之前启封”

备注：1、投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

2、投标人如以电子保函形式提交投标保证金的，开标现场须携带保函原件（独立包装）与投标文件一同递交，评审结束后交由海口市交易中心保管保函随着采购结果公告挂网公示，保函由海口市交易中心负责保管并依照相关规定时限退还。

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责，同时有权拒绝其投标。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件、纸质投标文件提交到开标地点。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，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，参加开标的授权代表须携带法人授权委托书原件(授权代表为法定代表人的提供法定代表人身份证明)和授权代表身份证原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，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 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。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将做开标记录。**投标人不足3家的，不得开标，投标文件返还投标人。**

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

17. 评标委员会

评标委员会一共**5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和采购人代表组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家（即从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家）不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

18.1 评标办法见“第四章 评审办法和程序”。

18.2 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

节能环保优先政策

18.2.1 所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.2 所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.3 投标人为小型和微型企业（含监狱企业和残疾人福利性单位）的情况：

中小企业扶持政策

18.2.3.1 中小企业的认定标准：

1) 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者

与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

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

4) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5) 既有货物又有服务/工程的采购项目，采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。

18.2.3.2 具体评审价说明：

1) 投标人符合（财库〔2020〕46号）规定的小微型企业报价给予10%（工程项目为3%）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，对联合体或者大中型企业的报价给予2%（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。

18.2.3.3 投标人为工信部联企业（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“财库〔2020〕46号”附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

监狱企业

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。

残疾人福利性单位

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人, 其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站(见第一章中的“发布媒介”)上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑(联系电话、地址等信息详见本《招标文件》第一章)。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, 否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

20.2 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。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第94号)的有关要求, 并加盖公章, 否则不予受理。提交的质疑材料应包含: 质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书(需法人签字并盖章)、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件, 以上材料需加盖公章。质疑函应当包括以下内容:

- (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, 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。

21. 中标通知

21.1 定标后, 招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

22.3 采购产品的塑料包装材料应尽量符合海南禁塑制品名录要求, 优先使用低(无)挥发性有机物(VOCs)含量油墨印刷标识和全生物降解塑料, 对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。

22.4 履约保证金

不作要求

23. 招标代理服务费

23.1 招标服务费由中标人向海南政通招投标有限公司一次性支付, 招标服务费的收费标准为: 以中标价格作为计费基数, 按计费有关文件标准(计价格[2002]1980号文)收取的招标代理服务费。

23.2 计价格[2002]1980号文的收费标准

中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.50%	1.50%	1.00%
100-500	1.10%	0.80%	0.70%
500-1000	0.80%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.50%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.10%	0.20%
招标代理服务收费按差额定率累进法计算			

23.3 费用请支付到以下账户:

户名: 海南政通招投标有限公司

开户行: 中国银行股份有限公司海口蓝天西路支行(或美舍河支行)

账户: 266261986176

七、其他

24. 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予废标:

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(三) 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;

(四) 因重大变故, 采购任务取消的。废标后, 采购人应当将废标理由通知所有投标人。

25. 现场考察及答疑会

24.1 采购人及采购代理机构不组织现场考察，不召开答疑会。

24.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、气候条件及公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

第三章 采购需求书

一、项目概况

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

项目单位：海口市滨涯幼儿园

项目编号：HNZT2022-250-02

采购预算：5965487.68 元（超出采购预算的报价，视为无效报价）

项目分包情况：本项目不分包

合同履行期限（交货期）：自合同签订生效之日起 30 日历天内交付

交货地点：采购人指定

验收要求：按照国家有关规定和《投标文件》的承诺进行验收。

二、采购清单及技术参数要求

（一）海口市滨涯幼儿园总园设备采购清单

序号	采购设备名称	技术参数	数量	单位
1	一体机 65 寸及 支架	1、整机采用全金属外壳一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2、整机屏幕采用 ≥ 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9。 3、整机前置的保护玻璃具备防眩光效果 4、屏幕图像分辨率达 3840*2160。 5、采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控。 6、具备 ≥ 1 路 VGA； ≥ 2 路 Audio； ≥ 1 路 HDMI2.0； ≥ 1 路音频输入； ≥ 1 路 RS232 输入接口。 7、具备 ≥ 1 路 Touch USB out、 ≥ 1 路 Audio 输出接口。 8、内置 $\geq 15W$ 前朝向喇叭 ≥ 2 个。 9、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示	1	套

		<p>效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>10、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置面板 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置面板 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>11、如整机处于正常使用状态接入 VGA/HDMI 信号，设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道。</p> <p>12、自动节能功能：当设备在三分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动熄屏。</p> <p>13、整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>14、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.37（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>15、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A + 级或以上标准。</p> <p>16、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1 至 F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键黑屏的功能。</p> <p>17、智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>18、支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使</p>		
--	--	---	--	--

		<p>用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>19、书写方式：手指或笔触摸。</p> <p>20、定位分辨率：32768*32768。</p> <p>21、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>22、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。</p> <p>23、触摸屏具有防光干扰功能，在照度 100K lux 环境下可以正常工作。</p> <p>24、触摸框免驱：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>25、采用 \geqIntel 8 代酷睿系列 \geqi3CPU。配置 DDR4 \geq4GB 内存。配置 SSD \geq256GB 硬盘。</p> <p>26、支架材质（参考）：铝制/铁制，承重：\geq200kg，脚轮：4 个万向轮，配套固定卡扣</p>		
2	大型玩具 B	<p>1、尺寸：2400cm*500cm*650cm（\pm2mm）。</p> <p>2、立柱材质（参考）：约 114*2.0 镀锌管，包括但不限于表面采用静电粉末喷涂处理，抗氧化。</p> <p>2.1、四方平台立柱尺寸：(厚度约 2.2mm,直径约 114mm)达到较高的抗力,抗拉强度 \geq 18.4kgf/mm²。</p> <p>2.2、表面处理（参考）:包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂，采用环保材质，烤漆工艺，防止褪色，经久耐用。</p> <p>3、平台材质（参考）：包括但不限于厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理（参考）:包</p>	1	套

		<p>括但不局限于防滑,防锈,静电处理。平台强度结构设计:设置排水冲孔,防止儿童游戏时手指受伤。</p> <p>4、金属(含钢管扶手等)配件材质(参考):包括但不局限于厚度约 2.2mm 焊管,表面处理:防滑处理,静电喷涂。</p> <p>(1) 材质(参考):约 2.2mm 厚度,内外镀锌钢管,确保强度与安全性。</p> <p>(2) 表面处理(参考):包括但不局限于静电防滑表面喷涂,并以镀锌钢管为基材,表面热处理与静电无毒粉末喷涂,双重表面涂层,延长使用寿命,防止退色,经久耐用。</p> <p>5、塑料配件材质(参考):包括但不局限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂,表面处理模铸面</p> <p>(1) 原料:聚乙烯原料,抗紫外线,防退色,防脆化,静电等元素不易流失。</p> <p>(2) 模具(铝模)表面处理:采模铸面处理,耐磨耐刮。</p> <p>(3) 抗拉强度: 163kgf/cm³,抗折强度:133kgf,变形温度:65.1 度 c,密度:0.92g/cm³。</p> <p>6、夹环材料:包括但不局限于铝合金或不锈钢,表面抛光。</p> <p>(1) 材质(参考):包括但不局限于铝合金/铸铁/不锈钢等压注成形。</p> <p>(2) 表面处理:抛光后,喷涂。</p> <p>7、紧固件:包括但不局限于不锈钢半圆头或 T 型平头螺丝,表面抛光。</p> <p>8、其它部件:包括但不局限于绳子采用直径约 12mm 的钢丝绳绳子,面板采用 PE 板,攀</p>		
--	--	---	--	--

		<p>岩粒采用环保塑料制成型。</p> <p>(1) 立柱材质: 包括但不限于采用镀锌管材质, 表面采用静电粉末喷涂处理。</p> <p>(2) 四方平台立柱尺寸(参考): 包括但不限于(厚度约 2.2mm, 直径约 114mm), 抗拉强度 $\geq 18.4\text{kgf/mm}^2$</p> <p>(3) 表面处理: 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>9、平台材质包括但不限于: 厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理: 防滑, 防锈, 静电处理。</p> <p>10、金属(含钢管扶手等)配件材质(参考): 包括但不限于厚度约 2.2mm 焊管, 表面防滑处理, 静电喷涂。</p> <p>(1) 材质(参考): 包括但不限于规格约 2.2mm 厚度, 内外镀锌钢管. 确保强度与安全性。</p> <p>(2) 表面处理(参考): 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>11、塑料配件材质(参考): 包括但不限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂, 表面处理模铸面。</p> <p>(1) 原料: 聚乙烯原料. 颜色粉末与聚乙烯基材充分混合, 让滚塑可以充分的将颜色与基材密不可分, 抗紫外线, 退色, 脆化, 静电等元素长久不易流失. 颜色不易退色。</p> <p>(2) 模具(铝模)表面处理: 采模铸。</p>		
3	护眼 LED 教室灯	1、教室灯(参考)为一体化 LED 防眩灯具, 灯具主体材料包括但不限于为不易变形抗氧化金属材质, 连接方式为嵌入加螺丝螺帽连接固	24	盏

		<p>定，避免安全隐患。</p> <p>2、为了防止眩光和避免产生用眼不适，教室灯需为经过科学匀光处理、视感舒适的照明灯具。</p> <p>3、教室灯驱动电源包括但不限于为隔离型恒流驱动，电源有外壳并可可靠固定。</p> <p>4、教室灯的重要元器件包括但不限于 LED 依据光通和颜色维持率测量方法，在恒流驱动运行模式下经过 15000h 或以上测试周期，失效样品数量为 0。</p> <p>5、教室灯功率$<50\text{W}$，整灯尺寸长度$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>6、教室灯光效（或灯具效能）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足$\geq 80\text{lm/W}$。</p> <p>7、教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 3300K-5300K。</p> <p>8、教室灯显色指数在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 $R_a \geq 90$、$R_9 \geq 50$。</p> <p>9、教室灯色容差（色品容差）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足$\leq 5\text{SDCM}$。</p> <p>10、教室灯光束角（或半峰光束角）在 C0-C180 面及 C90-C270 面均应$\geq 70^\circ$ 且两平面相差$\leq 10^\circ$。</p> <p>11、教室灯应满足 30000 小时或以上时间的光通维持率$\geq 93\%$，以保证产品质量和灯具使用寿命。</p> <p>12、教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>13、教室灯频闪无危害或无显著影响或无频闪</p>		
--	--	---	--	--

		危害。 14、为防止灯体本身因灰尘等原因造成光衰，应具备 IP40 或以上防护等级。 15、提供产品技术参数确认函及售后服务承诺函加盖厂商公章。		
4	医用冰箱	尺寸：498mm*576mm*1435mm（±2mm），包括但不限于 7 档调节，冷冻冷藏分开，底噪不打扰，节能省电，多层搁架，≥177L 容量，优于或等于三级能效。	1	个
5	炉灶静音鼓风机	1、尺寸（参考）：265mm*345mm*375mm（±2mm）。 2、规格：（参考）250W，运行稳定振动小，噪音低。 3、材质（参考）：包括但不限于优质全铜机芯，铸铁喷涂外壳，耐高温。	4	台
6	不锈钢挂墙单层架带滤水	1、尺寸（参考）：1650mm*350mm*300mm（±2mm）。 2、材质（参考）：包括但不限于 304 不锈钢材质，采用不低于 1.0mm 不锈钢板制作，防生锈、抗氧化、抗耐刮、抗烟熏，耐磨光滑边角。	2	台
7	不锈钢拼墙板	1、尺寸（参考）：500mm*1170mm（±2mm）。 2、材质（参考）：包括但不限于 304 不锈钢材质，采用不低于 0.8mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用，耐磨光滑边角。	5.7	米
8	面点间烟罩检修	原有旧烟罩拆除，加装至蒸饭间处及部分镀锌管道检修	1	项
9	安装调试	1、厨房设备安装辅料：含电接驳、给排水不低于一米内接驳、安装辅料，含燃气、给排水不低于一米内接驳。 2、运输搬运：含长途运输，短途运输，二次中转人工搬运等，含厨房内所有设备的安装调试及排烟管道安装作业及旧设备安装等。	1	项

10	电缆	KW4*1.5 (参考), 包括但不限于护套线, 绝缘材质, 无氧铜	150	米
11	电缆	KW2*1.5 (参考), 包括但不限于护套线, 绝缘材质, 无氧铜	150	米
12	安装调试	含抽水、拉线、接水管一批、止回阀和配件安装调试	1	项
13	金银花	包括但不限于 (参考) 直径不低于 70cm, 冠幅不低于 70cm, 地茎不低于 4cm (含营养土)。	15	盆
14	葡萄树	巨峰葡萄高度包括但不限于 (参考) 不低于 1.2m (含营养土)。	4	盆
		绿提葡萄高度包括但不限于 (参考) 不低于 1.2m (含营养土)。	4	盆
15	小叶榄仁	高度包括但不限于 (参考) 不低于 20cm, 存活率不低于 3 年。	2	株
16	种植土及固定支架	1、包括但不限于种植土 ≥ 20 包, 富含有机质, 提高储水蓄藏能力, 促进植物生长发育, 添加蛭石、珍珠岩等增强土壤透气性, 疏松土壤。 2、支架 ≥ 6 套, (材质参考): 铁/木架/不锈钢支架等, 包括但不限于高强度涤纶紧缩带, 镀锌钢板冲压, 烤漆, 耐压橡胶。	1	项
17	人工集成	1、含移除现有树种, 栽培新树种、电钻打水泥。 2、垃圾处理: 现场垃圾处理。	1	项
18	儿童触感走廊	1、花池 (参考) 尺寸: 高约 40cm, 宽约 60cm。包括但不限于文化砖砌面, 手工自制各种不同材料面石块。花池种草药, 平地铺满草坪。花池内种各种草药, 平地种草坪。种植包括但不限于艾草, 鸡屎藤、田七, 七里香, 天竺葵, 夜来香, 薄荷, 除蚊草, 薰衣草, 除虫菊等植物。	69	m ²

19	外墙涂料	参考净味环保涂料，净化甲醛，具有抗菌抗碱、防潮防霉等效果。	35	m
20	河沙	参考普通市面常规使用河沙	11	立方
21	人工集成	1、围挡板拆装：拆除及安装约 147m； 2、总园雅苑前排弹簧玩具拆除后补瓷砖、玩具安装到金一； 3、总园雅苑前排旋转海豚往鸭子方向移动、拆除后补瓷砖； 4、海沙移除替换普通河沙； 5、打孔、 $\geq 1.5\text{m}$ 铜管 ≥ 5 米 6、空调维修+排水管、加冰种	1	项
22	网络摄像机	1、包括但不限于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 网络摄像机； 2、智能侦测：包括但不限于越界侦测，区域入侵侦测； 3、最低照度(参考)：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR； 4、宽动态：约 120 dB； 5、调节角度：水平： $0^\circ \sim 360^\circ$ ，垂直： $0^\circ \sim 75^\circ$ ，旋转： $0^\circ \sim 360^\circ$ ； 6、焦距&视场角：2.8 mm ($\pm 0.2\text{mm}$)； 水平视场角： $107.1^\circ (\pm 0.5^\circ)$ ； 垂直视场角： $57^\circ (\pm 0.5^\circ)$ ； 对角视场角： $127.6^\circ (\pm 0.5^\circ)$ 约 4 mm 水平视场角： $87.6^\circ (\pm 0.5^\circ)$ 垂直视场角： $44.4^\circ (\pm 0.5^\circ)$ 对角视场角： $104.9^\circ (\pm 0.5^\circ)$ ，约 6 mm 水平视场角： $53.9^\circ (\pm 0.5^\circ)$ ， 垂直视场角： $28.8^\circ (\pm 0.5^\circ)$ ， 对角视场角： $62.8^\circ (\pm 0.5^\circ)$ ；约 8 mm，	2	台

		<p>水平视场角：40.9°（±0.5°）， 垂直视场角：22.5°（±0.5°）， 对角视场角：47.4°（±0.5°）；</p> <p>7、补光灯类型：红外灯； 8、补光距离：≥30 m； 9、波长范围：≥ 850 nm； 10、防补光过曝：支持； 11、尺寸：包括但不局限于 1920 × 1080（±2）； 12、视频压缩标准：包括但不局限于主码流：H.265/H.264； 13、网络存储：包括但不局限于支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）； 14、音频：≥1 个内置麦克风； 15、网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 16、存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）； 17、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）； 18、供电方式：包括但不局限于 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3； 19、防护：IP66。</p>		
23	硬盘录像机	<p>1、硬件规格（参考）：</p> <p>1) 标准机架式； 2) ≥2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI+VGA 组内同源； 3) ≥8 盘位，可满配 10T 硬盘，存储期限≥3 个月； 4) ≥2 个千兆网口； 5) ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；</p>	2	台

		6) ≥ 1 个 eSATA 接口; 7) 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 8) 报警 IO: 16 进 4 出; 2、软件性能 (参考): 1) 输入带宽: $\geq 320\text{M}$; 2) ≥ 32 路 H. 264、H. 265 混合接入; 3) 支持 $16 \times 1080\text{P}$ 解码; 4) 支持 H. 265、H. 264 解码; 5) 平台对接协议: 萤石 /GB28181/Ehome/ISUP/1400 视图库协议		
24	3.5 寸 AI 硬盘	1、包括但不限于 ≥ 3.5 HDD, $\geq 8\text{TB}$, $\geq 7200\text{RPM}$, $\geq 256\text{MB}$, SATA $\geq 6\text{Gb/s}$; 2、高转速: 包括但不限于 $\geq 7200\text{RPM}$; 3、支持 ≥ 32 路 AI 流、RAID 应用 (搭配 NVR); 4、支持硬盘管理功能; 5、MTBF (平均故障间隔时间): ≥ 150 万小时; 6、年写入负载: $\geq 360\text{TB}$;	14	块
25	系统集成	布线、人工、辅材	1	项
26	紫外线杀菌灯	1、功率: $\geq 40\text{W}$, 2、长度: 约 1199mm ; 3、支架长度: 约 1220mm ; 4、电压: $\geq 220\text{v}$; 5、包括但不限于紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒;	27	台
27	安装调试	1、所有的紫外线消毒灯专用电线布线工作及辅材; 2、所有的紫外线消毒灯的运输搬运调试;	1	项
28	迷彩遮阳网	镀锌方管 (参考): 管径 $0.33\text{mm}-600\text{mm}$, 厚度: $0.2\text{mm}-5\text{mm}$	48	米
		紧绳器 (参考): $\geq 50\text{mm} \times 300\text{mm}$	40	个

		带胶钢丝绳（参考）：约 20m	240	米
		钢丝绳包括但不限于 U 型夹头	80	个
		膨胀螺丝（参考）：宽 \geq 3cm-长 \geq 11cm	50	个
		遮阳网安装（参考）：尺寸约 15.8m*16m	252	m ²
29	红土	\geq 50KG/包,包括但不限于弱酸性、疏松透气,不板结	10	包
30	营养土	\geq 50KG/包	5	包
31	尿素	\geq 10 斤/包, 白色颗粒状、氮 \geq 46%	3	包
32	磷肥	\geq 50KG/包, 灰色或灰白色粉料, 可作为复合肥料的配料	1	包
33	轮叶豆瓣绿	植物高度规格: 包括但不限于 20cm-25cm	50	株
34	彩叶草	植物高度规格: 包括但不限于 20cm-25cm	50	株
35	大型玩具组合 D	<p>1、尺寸: 1750cm*1000cm*380cm (\pm2mm)</p> <p>2、立柱材质(参考): 约 114*2.0 包括但不限于镀锌管, 表面采用静电粉末喷涂处理, 抗氧化。</p> <p>(1) 四方平台立柱尺寸(参考): 包括但不限于(厚度约 2.2mm, 直径约 114mm) 达到较高的抗力, 抗拉强度\geq18.4kgf/mm²</p> <p>(2) 表面处理: 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>3、平台材质(参考): 包括但不限于厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理: 防滑, 防锈, 静电处理。平台强度结构设计: 设置排水冲孔, 防止儿童游戏时手指受伤</p> <p>4、金属(含钢管扶手等)配件材质(参考): 包括但不限于厚度约 2.2mm 焊管, 表面处理: 防滑处理, 静电喷涂。</p> <p>(1) 材质(参考): 包括但不限于约 2.2mm</p>	1	组

		<p>厚度, 内外镀锌钢管, 确保强度与安全性.</p> <p>表面处理: 静电防滑表面喷涂, 并以镀锌钢管为基材, 表面热处理与静电无毒粉末喷涂, 双重表面涂层, 延长使用寿命, 防止退色, 经久耐用.</p> <p>5、塑料配件材质 (参考): 包括但不限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂, 表面处理模铸面</p> <p>(1) 原料: 聚乙烯原料, 抗紫外线, 防退色, 防脆化, 静电等元素不易流失。</p> <p>(2) 模具 (铝模) 表面处理: 采模铸面处理, 耐磨耐刮。</p> <p>(3) 抗拉强度: 163kgf/cm³, 抗折强度: 133kgf, 变形温度: 65.1 度 c, 密度: 0.92g/cm³</p> <p>6、夹环材料 (参考): 包括但不限于铝合金材料, 表面抛光。</p> <p>(1) 材质 (参考): 包括但不限于铝合金压铸成形</p> <p>(2) 表面处理 (参考): 包括但不限于机械表面抛光后, 表面粉末喷涂。</p> <p>7、紧固件 (参考): 包括但不限于不锈钢半圆头或 T 型平头螺丝, 表面抛光。</p> <p>8、其它部件 (参考): 包括但不限于绳子是采用直径约 12mm 的钢丝绳绳子, 面板是采用 PE 板, 攀岩粒则环保塑料定制成型。</p> <p>(1) 立柱材质 (参考): 包括但不限于采用镀锌管材质, 表面采用静电粉末喷涂处理。</p> <p>(2) 四方平台立柱尺寸: (厚度约 2.2mm, 直径约 114mm), 抗拉强度 $\geq 18.4\text{kgf/mm}^2$</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(3) 表面处理 (参考): 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>9、平台材质 (参考): 包括但不限于厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理: 防滑, 防锈, 静电处理。</p> <p>10、金属 (含钢管扶手等) 配件材质 (参考): 包括但不限于厚度约 2.2mm 焊管, 表面处理: 防滑处理, 静电喷涂。</p> <p>(1) 材质 (参考): 包括但不限于规格约 2.2mm 厚度, 内外镀锌钢管。确保强度与安全性。</p> <p>(2) 表面处理 (参考): 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>11、塑料配件材质 (参考): 包括但不限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂, 表面处理模铸面。</p> <p>(1) 原料: 聚乙烯原料。颜色粉末与聚乙烯基材充分混合, 让滚塑可以充分的将颜色与基材密不可分, 抗紫外线, 退色, 脆化, 静电等元素长久不易流失。颜色不易退色。</p> <p>(2) 模具 (铝模) 表面处理 (参考): 包括但不限于模铸。</p>		
36	大型玩具 C	<p>1. 尺寸: 2900cm*550cm*600cm (±2mm)</p> <p>2、立柱材质 (参考): 包括但不限于约 114*2.0 镀锌管, 表面采用静电粉末喷涂处理, 抗氧化。</p> <p>(1) 四方平台立柱尺寸 (参考): 包括但不限于 (厚度约 2.2mm, 直径约 114mm) 达到较高的</p>	1	套

		<p>抗力, 抗拉强度$\geq 18.4\text{kgf/mm}^2$</p> <p>(2) 表面处理(参考): 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>3、平台材质(参考): 包括但不限于厚度约2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理: 防滑, 防锈, 静电处理。平台强度结构设计: 设置排水冲孔, 防止儿童游戏时手指受伤</p> <p>4、金属(含钢管扶手等)配件材质(参考): 包括但不限于厚度约2.2mm 焊管, 表面处理: 防滑处理, 静电喷涂。</p> <p>(1) 材质(参考): 包括但不限于约2.2mm 厚度, 内外镀锌钢管, 确保强度与安全性。 表面处理: 静电防滑表面喷涂, 并以镀锌钢管为基材, 表面热处理与静电无毒粉末喷涂, 双重表面涂层, 延长使用寿命, 防止退色, 经久耐用。</p> <p>5、塑料配件材质(参考): 包括但不限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂, 表面处理模铸面</p> <p>(1) 原料: 聚乙烯原料, 抗紫外线, 防退色, 防脆化, 静电等元素不易流失。</p> <p>(2) 模具(铝模)表面处理: 采模铸面处理, 耐磨耐刮。</p> <p>(3) 抗拉强度: 163kgf/cm^3, 抗折强度: 133kgf, 变形温度: 65.1度 c, 密度: 0.92g/cm^3</p> <p>6、夹环材料(参考): 包括但不限于铝合金, 表面抛光。</p> <p>(1) 材质: 包括但不限于铝合金压注成形</p> <p>(2) 表面处理: 包括但不限于机械表面抛光</p>		
--	--	---	--	--

		<p>后,表面粉末喷涂.</p> <p>7、紧固件:包括但不限于不锈钢半圆头或 T 型平头螺丝,表面抛光处理。</p> <p>8、其它部件:包括但不限于绳子是采用直径约 12mm 的钢丝绳绳子,面板是采用 PE 板,攀岩粒则环保塑料定制成型。</p> <p>(1) 立柱材质(参考):包括但不限于采用镀锌管材质,表面采用静电粉末喷涂处理.</p> <p>(2) 四方平台立柱尺寸(参考):包括但不限于(厚度约 2.2mm,直径约 114mm)抗拉强度\geq 18.4kgf/mm²</p> <p>(3) 表面处理(参考):包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂,采用环保材质,烤漆工艺,防止褪色,经久耐用。</p> <p>9、平台材质(参考):包括但不限于厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理:防滑,防锈,静电处理.</p> <p>10、金属(含钢管扶手等)配件材质(参考):包括但不限于厚度约 2.2mm 焊管,表面处理:防滑处理,静电喷涂.</p> <p>(1) 材质(参考):包括但不限于规格约 2.2mm 厚度,内外镀锌钢管.确保强度与安全性.</p> <p>(2) 表面处理(参考):包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂,采用环保材质,烤漆工艺,防止褪色,经久耐用。</p> <p>11、塑料配件材质(参考):包括但不限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂,表面处理模铸面。</p> <p>(1)原料:聚乙烯原料.颜色粉末与聚乙烯基材</p>		
--	--	---	--	--

		充分混合,让滚塑可以充分的将颜色与基材密不可分,抗紫外线,退色,脆化,静电等元素长久不易流失.颜色不易退色。 (2) 模具(铝模)表面处理:采模铸。		
37	运动体能组合 A	<p>1、尺寸: 1050cm*500cm*360cm (±2mm)</p> <p>2、立柱材质(参考):包括但不限于约 114*2.0 镀锌管,表面采用静电粉末喷涂处理,抗氧化。</p> <p>(1) 四方平台立柱尺寸(参考):包括但不限于(厚度约 2.2mm,直径约 114mm)达到较高的抗力,抗拉强度$\geq 18.4\text{kgf/mm}^2$</p> <p>(2) 表面处理(参考):包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂,采用环保材质,烤漆工艺,防止褪色,经久耐用。</p> <p>3、平台材质(参考):包括但不限于厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理(参考):包括但不限于防滑,防锈,静电处理。平台强度结构设计:设置排水冲孔,防止儿童游戏时手指受伤</p> <p>4、金属(含钢管扶手等)配件材质(参考):包括但不限于厚度约 2.2mm 焊管,表面处理(参考):防滑处理,静电喷涂。</p> <p>(1) 材质(参考):包括但不限于约 2.2mm 厚度,内外镀锌钢管,确保强度与安全性。 表面处理:静电防滑表面喷涂,并以镀锌钢管为基材,表面热处理与静电无毒粉末喷涂,双重表面涂层,延长使用寿命,防止褪色,经久耐用。</p> <p>5、塑料配件材质(参考):包括但不限于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂,表面处理模铸面</p> <p>(1) 原料:聚乙烯原料,抗紫外线,防褪色,防</p>	1	套

		<p>脆化, 静电等元素不易流失。</p> <p>(2) 模具 (铝模) 表面处理: 采模铸面处理, 耐磨耐刮。</p> <p>(3) 抗拉强度: 163kgf/cm³, 抗折强度: 133kgf, 变形温度: 65.1 度 c, 密度: 0.92g/cm³</p> <p>6、夹环材料 (参考): 包括但不限于铝合金表面抛光处理。</p> <p>(1) 材质: 铝合金压注成形</p> <p>(2) 表面处理: 机械表面抛光后, 表面粉末喷涂。</p> <p>7、紧固件 (参考): 包括但不限于不锈钢半圆头或 T 型平头螺丝, 表面光处理。</p> <p>8、其它部件 (参考): 包括但不限于绳子是采用直径约 12mm 的钢丝绳绳子, 面板是采用 PE 板, 攀岩粒则环保塑料定制成型。</p> <p>(1) 立柱材质 (参考): 包括但不限于采用镀锌管材质, 表面采用静电粉末喷涂处理。</p> <p>(2) 四方平台立柱尺寸 (参考): 包括但不限于 (厚度约 2.2mm, 直径约 114mm) 抗拉强度 \geq 18.4kgf/mm²</p> <p>(3) 表面处理 (参考): 包括但不限于表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>9、平台材质 (参考): 包括但不限于厚度约 2.5mm 镀锌板冲孔。表面处理: 防滑, 防锈, 静电处理。</p> <p>10、金属 (含钢管扶手等) 配件材质 (参考): 包括但不限于厚度约 2.2mm 焊管, 表面处理:</p>		
--	--	--	--	--

		<p>防滑处理, 静电喷涂。</p> <p>(1) 材质 (参考): 规格约 2.2mm 厚度, 内外镀锌钢管. 确保强度与安全性。</p> <p>(2) 表面处理: 表面粉末静电无毒喷涂, 采用环保材质, 烤漆工艺, 防止褪色, 经久耐用。</p> <p>11、塑料配件材质 (参考): 包括但不限于用于环保塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂, 表面处理模铸面。</p> <p>(1) 原料: 聚乙烯原料. 颜色粉末与聚乙烯基材充分混合, 让滚塑可以充分的将颜色与基材密不可分, 抗紫外线, 退色, 脆化, 静电等元素长久不易流失. 颜色不易退色。</p> <p>(2) 模具 (铝模) 表面处理: 采模铸。</p>		
38	空调	<p>1、匹数: 2 匹挂机。</p> <p>2、制冷量 (W): ≥ 5000 。</p> <p>3、制冷功率 (W): $\geq 1340W$ 。</p> <p>4、制热功率 (W): $\geq 1850W$ 。</p> <p>5、电源性能: 220V~50Hz 。</p> <p>6、能效等级: 优于 2 级或 2 级能效。</p> <p>7、室内机噪音: 28-44dB (A) 。</p> <p>8、室外机噪音: 54dB (A) 。</p>	1	台

(二) 海口市滨涯幼儿园金盘第一分园设备采购清单

序号	采购设备名称	技术参数	数量	单位
1	一体机 55 寸及壁装支架 (核心产品)	<p>1、屏幕显示尺寸 ≥ 55 英寸, 显示比例为 16:9, 具备防眩光效果。为确保使用安全, 屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。</p> <p>2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm,</p>	12	套

		<p>符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>4. ★前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3) 整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>5. 语音控制：1) 整机内置语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用；2) 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；</p> <p>6. 幼教应用系统：1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”；4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；5) 提供更多应用功能列表，用</p>		
--	--	---	--	--

		<p>户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. ★音视频功能：整机内置 2.1 声道音响，$\geq 8W$ 中高音扬声器≥ 2 个，$\geq 15W$ 低音扬声器≥ 1 个；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>9. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>10. ★幼教护眼功能：用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11. ★整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12. ★整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线, 网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13. 电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备\geq</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Intel I3 CPU, $\geq 4\text{G}$ DDR4 内存及$\geq 256\text{G}$ 固态硬盘。</p> <p>14. 支架: 材质: 铝制/铁制, 承重: $\geq 200\text{kg}$, 脚轮: 4 个万向轮, 配套固定卡扣。</p> <p>15. 为保证产品的质量及性能稳定, 投标时需提供生产厂家针对该产品出具技术参数确认函及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
2	医用冰箱	<p>尺寸: $498\text{mm} \times 576\text{mm} \times 1435\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$), 包括但不限于 7 档调节, 冷冻冷藏分开, 底噪不打扰, 节能省电, 多层搁架, $\geq 177\text{L}$ 容量, 优于或等于三级能效。</p>	1	个
3	护眼 LED 走廊灯	<p>1、一体式线条灯, 额定功率 $15\text{--}25\text{W}$, 整灯尺寸长度$\geq 1200\text{mm}$。</p> <p>2、色温 (相关色温): $3300\text{--}5300\text{K}$。</p> <p>3、显色指数: $R_a \geq 90$。</p> <p>4、整灯通过国家强制性 CCC 认证, 频闪无危害, 教室灯蓝光危害等级为 RG0 (或 0 类危险)。</p>	122	盏
4	护眼 LED 走廊灯	<p>1、一体式防眩灯具, 额定功率$\leq 55\text{W}$, 整灯尺寸长度$\geq 1000\text{mm}$。</p> <p>2、采用包括但不限于 (导光板+格栅透镜+无边框) 设计, 导光板上下出光, 导轨式安装, 可灵活调整吊线的安装长度。</p> <p>3、色温 (相关色温): $3300\text{--}5300\text{K}$。</p> <p>4、显色指数: $R_a \geq 90$。</p> <p>5、整灯通过国家强制性 CCC 认证, 频闪无危害, 教室灯蓝光危害等级为 RG0 (或 0 类危险)。</p>	9	盏
5	不锈钢炉拼台	<p>1、尺寸: $400\text{mm} \times 1150\text{mm} \times 800\text{mm} + 350\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)</p> <p>2、材质: 包括但不限于 304 优质不锈钢</p> <p>3、工作台面板包括但不限于约 1.0mm 不锈钢;</p> <p>4、采用包括但不限于不锈钢承重可调子弹脚</p>	3	台

		5、加强筋采用包括但不限于约 1.0mm 不锈钢板材		
6	燃气节能单头大锅灶	<p>1、尺寸：1100mm*1150mm*800mm+350mm（±2mm）</p> <p>2、材质：包括但不限于 304 优质不锈钢</p> <p>3、炉面包括但不限于约 1.2mm 不锈钢</p> <p>4、炉身及炉背包括但不限于约 1.0mm 不锈钢</p> <p>5、炉体骨架包括但不限于约 40*40*4.5mm 的角铁及约 3.0mm 黑铁板焊接而成</p> <p>6、铁炉花采用包括但不限于铸件或加厚扁钢制成</p> <p>7、炉通脚（内含子弹脚）包括但不限于约 Φ38mm 不锈钢管</p> <p>8、每个炉包括但不限于装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件</p>	1	台
7	燃气节能双头大锅灶	<p>1、尺寸：2100mm*1150mm*800mm+350mm（±2mm）</p> <p>2、材质：包括但不限于 304 优质不锈钢</p> <p>3、炉台面、水围用包括但不限于约 1.2mm 不锈钢板材；</p> <p>4、炉身及炉背板包括但不限于约 1.0mm 不锈钢板材；</p> <p>5、炉体骨架包括但不限于约 40*40*5mm 的角铁；</p> <p>6、黑铁炉膛结构包括但不限于约 4mm 的钢板；</p> <p>7、炉通脚约 Φ50mm 包括但不限于不锈钢管；</p> <p>8、炉通脚内含包括但不限于支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；</p> <p>9、炉堂内包括但不限于采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；</p> <p>10、每个炉头装有摇摆水龙头。</p>	1	台
8	燃气节能单头	1、尺寸：1100mm*1150mm*800mm+350mm（±2mm）	1	台

	单温炒炉	<p>2、材质：包括但不限于 304 优质不锈钢</p> <p>3、炉台面、水围用包括但不限于 1.2mm 不锈钢板材；</p> <p>4、炉身及炉背板 1.0mm 包括但不限于不锈钢板材；</p> <p>5、炉体骨架 40*40*5mm 包括但不限于的角铁；</p> <p>6、黑铁炉膛包括但不限于结构 4mm 的钢板；</p> <p>7、炉通脚 Φ50mm 包括但不限于不锈钢管；</p> <p>8、炉通脚内含包括但不限于支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；</p> <p>9、炉堂内包括但不限于采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；</p> <p>10、每个炉头装有摇摆水龙头。</p>		
9	电热二十四盘 节能蒸饭柜	<p>1、尺寸：1390mm*540mm*1610mm（\pm2mm）</p> <p>2、额定电压：\geq380V</p> <p>3、额定功率：\geq24Kw</p> <p>4、额定频率：\geq50Hz</p> <p>5、上蒸汽速度快,全方位节能</p> <p>6、选用包括但不限于全不锈钢机体,耐腐蚀,清洁方便,细菌残留降至最低</p> <p>7、产品安全、操作简便、自动进水、防干烧</p> <p>8、耐高温包括但不限于多气囊嵌入式硅胶门封,密封更牢固</p> <p>9、包括但不限于冲压成型不锈钢蒸盆,支承条经久耐用</p> <p>10、内部包含\geq24 个蒸饭盘,材质包括但不限于不 304 锈钢</p>	1	台
10	黑白激光打印 一体机	<p>1、单机（打印，复印，扫描，网络打印）</p> <p>2、输出速度：\geq23 页/分钟，标配复印/打印/彩色扫描</p>	1	台

		<p>3、标配包括但不限于液晶显示屏/盖板/纸盒/ ≥256M 内存</p> <p>4、包括但不限于支持 Ethernet 10/100baseT/TX、USB2.0</p> <p>5、包括但不限于支持作业记账(含配额管理)/PIN 码打印/远程设备管理/扫描到电子邮件/SMB/FTP</p>		
11	交换机	<p>1、提供≥16 个百兆电口</p> <p>2、支持包括但不限于 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>3、线速转发、无阻塞</p> <p>4、包括但不限于存储转发交换方式</p> <p>5、包括但不限于坚固式高强度金属外壳，无风扇设计。</p>	2	台
12	网络摄像机	<p>1、包括但不限于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 网络摄像机</p> <p>2、智能侦测：包括但不限于越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>3、最低照度（参考）：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>4、宽动态：约 120 dB</p> <p>5、调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>6、焦距&视场角：≥2.8 mm</p> <p>水平视场角：107.1°（±2°）</p> <p>垂直视场角：57°（±2°）</p> <p>对角视场角：127.6°（±2°）；约 4 mm</p> <p>水平视场角：87.6°（±2°）</p> <p>垂直视场角：44.4°（±2°）</p> <p>对角视场角：104.9°（±2°）；约 6 mm</p>	34	台

		<p>水平视场角：53.9°（±2°）</p> <p>垂直视场角：28.8°（±2°）</p> <p>对角视场角：62.8°（±2°）；约8 mm</p> <p>水平视场角：40.9°（±2°）</p> <p>垂直视场角：22.5°（±2°）</p> <p>对角视场角：47.4°（±2°）</p> <p>7、补光灯类型：包括但不限于红外灯</p> <p>8、补光距离：≥30m</p> <p>9、波长范围：≥850nm</p> <p>10、防补光过曝：支持</p> <p>11、图像尺寸：1920 × 1080（±2）</p> <p>12、视频压缩标准：包括但不限于主码流： H.265/H.264</p> <p>13、网络存储：包括但不限于支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）</p> <p>14、音频：包括但不限于≥1个内置麦克风</p> <p>15、网络：包括但不限于≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口</p> <p>16、存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>17、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>18、供电方式：包括但不限于DC：12V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>19、防护：IP66</p>		
13	网络摄像机	<p>1、包括但不限于200万 1/2.7" CMOS网络摄像机</p> <p>2、支持包括但不限于开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用；</p>	4	台

		<p>支持第三方智能应用，共享算力、内存、存储等设备资源</p> <p>3、支持包括但不限于 1.5 T 算力、≥ 50 MB 系统内存、≥ 600 MB 智能内存、≥ 2048 MB EMMC 存储资源共享；支持底层库调用共享</p> <p>4、BASE 库：包括但不限于提供 RTSP/ISAPI 服务、HTTP 代理服务、License 授权服务、端口服务、日志服务等</p> <p>5、BSC 库：包括但不限于提供多媒体视频服务和相应图像加速处理工具，包括获取 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编解码、OSD 叠加等功能，方便客户搭建差异化的智能处理框架</p> <p>HIKFLOW 库：包括但不限于提供深度学习推理加速能力、常见图像处理加速能力，包括缩放，颜色空间转换等</p> <p>6、支持包括但不限于多种行为分析侦测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>7、照度：包括但不限于 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>8、宽动态：约 120 dB</p> <p>9、焦距&视场角：包括但不限于 2.7~12 mm，水平视场角：$110^{\circ} \sim 35.5^{\circ}$，垂直视场角：$57.7^{\circ} \sim 19.9^{\circ}$，对角视场角：$131.9^{\circ} \sim 40.8^{\circ}$</p> <p>10、补光灯类型：包括但不限于白光，可切换红外补光</p> <p>11、补光距离：红外光：≥ 50 m；白光：≥ 30 m 红外波长范围：≥ 850 nm</p> <p>12、尺寸：$\geq 1920 \times 1080 (\pm 2)$</p> <p>13、视频压缩标准：包括但不限于主码流：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>H. 265/H. 264</p> <p>14、网络存储：包括但不限于支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 Micro SD（即 TF 卡）/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测；</p> <p>15、内置麦克风：支持包括但不限于≥ 1路内置麦克风</p> <p>16、内置扬声器：支持包括但不限于≥ 1路内置扬声器</p> <p>17、音频：包括但不限于≥ 1路输入（Line in），≥ 1路输出（Line out）；≥ 1个内置麦克风，≥ 1个内置扬声器；报警：≥ 1路输入，≥ 1路输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A 或 AC24 V，1 A）</p> <p>18、网络：包括但不限于≥ 1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>19、复位：支持</p> <p>20、电源输出：包括但不限于 DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电</p> <p>21、启动和工作温湿度：$-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>22、供电方式：包括但不限于 DC：12 V \pm 25%；PoE：802.3at</p> <p>23、防护：IP66</p>		
14	壁装支架	长度 $\geq 20\text{cm}$ ，包括但不限于铝合金材质，结实耐用，可多方位调节	4	个
15	监控硬盘录像机（核心产品）	<p>1、硬件规格（参考）：</p> <p>1) 标准机架式</p> <p>2) ≥ 2个 HDMI，2个 VGA，HDMI+VGA 组内同源</p>	2	台

		<p>3) ≥ 8 盘位, 最高支持 10TB 硬盘, 存储期限 ≥ 3 个月</p> <p>4) ≥ 2 个千兆网口</p> <p>5) ≥ 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>6) ≥ 1 个 eSATA 接口</p> <p>7) 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘</p> <p>8) 报警 IO: 16 进 4 出</p> <p>2、软件性能包括但不限于:</p> <p>1) 输入带宽: $\geq 320\text{M}$, 输出带宽: $\geq 256\text{M}$, 开启 RAID 后, 输入带宽: $\geq 200\text{M}$, 输出带宽: $\geq 200\text{M}$</p> <p>2) ≥ 32 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>3) 最大支持 $16 \times 1080\text{P}$ 解码</p> <p>4) 支持 H.265、H.264 解码</p> <p>5) 平台对接协议: 萤石 /GB28181/Ehome/ISUP/1400 视图库协议</p>		
16	硬盘	<p>1、≥ 3.5 HDD, $\geq 8\text{TB}$, $\geq 7200\text{RPM}$, $\geq 256\text{MB}$, SATA $\geq 6\text{Gb/s}$</p> <p>2、高转速: $\geq 7200\text{RPM}$</p> <p>3、支持包括但不限于 ≥ 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR)</p> <p>4、支持硬盘管理功能</p> <p>5、MTBF(平均故障间隔时间): ≥ 150 万小时</p> <p>6、年写入负载: $\geq 360\text{TB}$</p>	14	块
17	系统集成	布线、人工、辅材	1	项
18	舞台修补	长约 2.5m, 宽约 30cm, 板子原厚度 0.9mm, 现改成厚度约 1.5mm, 结实牢固, 三个台阶。包括但不限于细木工板铺面, 表面敷防滑材料, 包浆。	1	项
19	七彩三角梅	包括但不限于高约 1.2m, 冠幅约 70cm, 地茎约 5cm, 含营养土	2	盆

20		包括但不限于高约 1m，冠幅约 60cm，地茎约 4cm，含营养土（参考）	3	盆
21	锦叶榄仁	包括但不限于直径约 12cm，存活率不低于 3 年。	4	株
22	厨房原有设备 检修	四门冰箱维修、加冰种	1	项
23	水泵	1、流量：≥12 m ² /h 2、扬程：≥25m 3、功率：≥1.5kw 4、电压：≥380v 5、电流：≥3.9A 6、转速：≥2860r/min 7、绝缘：E 级	6	台
24	水泥板拆除	约 9 平方米，厚度约 7cm	1	项
25	铝单板围墙栅 栏	包括但不限于铝板约 2.5mm 厚冲孔雕花板氟碳漆，造型长约 156*2m	312	m ²
26	电缆	KW5*4（参考），包括但不限于护套线，绝缘材质，无氧铜	40	米
27	搬运	/	1	项

（三）海口市滨涯幼儿园金盘第二分园设备采购清单

序号	采购设备名称	技术参数	数量	单位
1	一体机 55 寸 及壁装支架 (核心产品)	1、屏幕显示尺寸≥55 英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。 2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。 3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）	8	套

		<p>符合 IEC62471 标准, LB 限值范围≤ 0.55 (蓝光危害最大状况下)。</p> <p>4. ★前置物理按键,具备智能电子产品一键式自主融合:(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>1)长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑;</p> <p>2)短按该按键,可以实现节能熄屏/唤醒屏幕;</p> <p>3)整机开机过程中,长按按键 10s,可以进入 BIOS 还原模式,实现一键还原功能;</p> <p>5. 语音控制: 1) 整机内置语音操控模块,唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件,操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用,在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用; 2) 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能;拍照支持延时拍摄,可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控,快速记录课堂瞬间和活动视频;</p> <p>6. 幼教应用系统:</p> <p>1) 提供符合幼教风格的快捷桌面,用户可以快捷进入白板,相机,文件管理及更多应用;</p> <p>2) 桌面支持最大化与最小化切换,打开应用后,桌面自动进入最小化,不影响应用正常使用,同时支持随意拖拽;</p> <p>3) 支持自定义设备名称:教师可以自定义编辑主页名称,如“XX 幼儿园小一班”;</p> <p>4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况;</p> <p>5) 提供更多应用功能列表,用户可以快速定位应用;同时支持用户管理应用,教师可以根据教学需</p>		
--	--	---	--	--

		<p>要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. ★音视频功能：整机内置 2.1 声道音响，$\geq 8W$ 中高音扬声器≥ 2 个，$\geq 15W$ 低音扬声器≥ 1 个； （提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>9. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>10. ★幼教护眼功能：用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11. ★整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12. ★整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13. 电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备\geq Intel I3 CPU，$\geq 4G$ DDR4 内存及$\geq 256G$ 固态硬盘。</p> <p>14. 支架：材质：包括但不限于铝制/铁制，承重：$\geq 200kg$，脚轮：参考 4 个万向轮，配套固定卡扣</p>		
--	--	---	--	--

		15.为保证产品的质量及性能稳定, 投标时需提供生产厂家针对该产品出具技术参数确认函及售后服务承诺函并加盖厂家公章。		
2	教学电钢琴	<p>1、演奏性能:白键下沉偏差≤ 1.0 mm;相邻两白键偏差≤ 0.5 mm; 相邻两白键高度误差≤ 0.5 mm; 全键盘白键表面高度误差≤ 2.0 mm。</p> <p>2、声学品质: 全音域音准误差$\leq \pm 2$ 音分; 相邻两键音准误差之差≤ 3 音分;基准音组内同一音名的音高变化≤ 2 音分。</p> <p>3、有害物质限量:甲醛$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$; 甲苯$\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$; 二甲苯$\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$; 苯$\leq 0.11\text{mg}/\text{m}^3$; 总挥发有机化合物$\leq 0.60\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>4、琴键数量$\geq 88$ 个。</p> <p>5、琴键规格:标准钢琴键。</p> <p>6、力度感应模式≥ 3 种,可关闭。</p> <p>7、复音数≥ 48 个。</p> <p>8、音色数量≥ 8 种。</p> <p>9、叠加功能:有</p> <p>10、双钢琴功能:有。</p> <p>11、混响≥ 3 种。</p> <p>12、合唱≥ 3 种。</p> <p>13、节拍器速度调节范围$\geq 30-250$ 拍/分钟,音量可调。</p> <p>14、示范曲数量≥ 2 首。</p> <p>15、录音功能:有,录制乐器数量≥ 1 首,可回放,音符数量≥ 2500 个。</p> <p>16、移调范围≥ 12 个半音。</p> <p>17、音律≥ 15 种。</p> <p>18、MIDI 通道≥ 16 通道。</p> <p>19、MIDI 设备接口:有。</p>	4	架

		<p>20、踏板接口≥ 1个。</p> <p>21、音频输出功能:有。</p> <p>22、音频输入功能:有。</p> <p>23、供电模式≥ 1种。</p> <p>24、自动关机功能:有。</p> <p>25、扬声器输出功率$\geq 12W$</p>		
3	空调	<p>1、匹数: 2匹挂机</p> <p>2、能效: 优于三级能效或三级能效, 包括但不限于变频, 冷暖电辅, 内机噪音: 31-44dB(A), 外机噪音 54dB(A), 额定制冷量 500W, 额定制冷功率 1570W, 7档风速</p>	1	台
4	空调	<p>1、匹数: 1.5匹挂机</p> <p>2、能效: 优于二级能效或二级能效</p>	3	台
5	医用冰箱	<p>尺寸: 498mm*576mm*1435mm (± 2mm), 包括但不限于7档调节, 冷冻冷藏分开, 底噪不打扰, 节能省电, 多层搁架, $\geq 177L$容量, 优于或等于三级能效。</p>	1	个
6	黑白激光打印一体机	<p>1、单机(打印, 复印, 扫描, 网络打印)</p> <p>2、输出速度:≥ 23页/分钟, 标配复印/打印/彩色扫描</p> <p>3、标配包括但不限于液晶显示屏/盖板/纸盒/$\geq 256M$内存</p> <p>4、包括但不限于支持 Ethernet 10/100baseT/TX、USB2.0</p> <p>5、包括但不限于支持作业记账(含配额管理)/PIN码打印/远程设备管理/扫描到电子邮件/SMB/FTP</p>	1	台
7	硬盘	<p>1、≥ 3.5 HDD, $\geq 8TB$, $\geq 7200RPM$, $\geq 256MB$, SATA $\geq 6Gb/s$</p> <p>2、高转速: $\geq 7200RPM$</p>	14	块

		<p>3、支持≥ 32路AI流、RAID应用(搭配NVR)</p> <p>4、支持硬盘管理功能</p> <p>5、MTBF(平均故障间隔时间): ≥ 150万小时</p> <p>6、年写入负载: ≥ 360TB</p>		
8	护眼LED教室灯	<p>1、教室灯为一体式LED防眩灯具(参考),灯具主体材料包括但不限于为不易变形抗氧化金属材料,连接方式为嵌入加螺丝螺帽连接固定,避免安全隐患。</p> <p>2、为了防止眩光和避免产生用眼不适,教室灯需为经过科学匀光处理、视感舒适的照明灯具。</p> <p>3、教室灯驱动电源包括但不限于为隔离型恒流驱动,电源有外壳并可可靠固定。</p> <p>4、教室灯的重要元器件包括但不限于LED依据光通和颜色维持率测量方法,在恒流驱动运行模式下经过15000h或以上测试周期,失效样品数量为0。</p> <p>5、教室灯功率< 50W,整灯尺寸长度≥ 1200mm。</p> <p>6、教室灯光效(或灯具效能)在初始测试(0小时)及正常燃点30000小时或以上时间均满足≥ 80lm/W。</p> <p>7、教室灯色温(或相关色温)在初始测试(0小时)及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300K-5300K。</p> <p>8、教室灯显色指数在初始测试(0小时)及正常燃点30000小时或以上时间均满足$R_a \geq 90$、$R_9 \geq 50$。</p> <p>9、教室灯色容差(色品容差)在初始测试(0小时)及正常燃点30000小时或以上时间均满足≤ 5SDCM。</p> <p>10、教室灯光束角(或半峰光束角)在C0-C180</p>	590	盏

		<p>面及 C90-C270 面均应$\geq 70^\circ$ 且两平面相差$\leq 10^\circ$。</p> <p>11、教室灯应满足 30000 小时或以上时间的光通维持率$\geq 93\%$，以保证产品质量和灯具使用寿命。</p> <p>12、教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>13、教室灯频闪无危害或无显著影响或无频闪危害。</p> <p>14、为防止灯体本身因灰尘等原因造成光衰，应具备 IP40 或以上防护等级。</p> <p>15、提供产品技术参数确认函及售后服务承诺函加盖厂商公章。</p>		
9	两门消毒柜	<p>1、尺寸：1170mm*520mm*1900mm（± 2mm）</p> <p>2、电压：220V/50Hz</p> <p>3、功率：≥ 2.52KW</p> <p>4、容量：≥ 680L</p> <p>5、包括但不限于内外不锈钢，发泡热风循环系统，全不锈钢重力角，不锈钢分层架，带调温功能。</p>	1	个
10	冰箱	<p>1、尺寸：540mm*560mm*1940mm（± 2mm）</p> <p>2、容量：150-199L</p> <p>3、能效：优于二级或二级能效</p>	1	个
11	洗衣机	<p>1、尺寸：≥ 555mm*560mm*960mm</p> <p>2、全自动洗衣机，洗涤：≥ 10KG</p> <p>3、箱体为铝塑材料</p>	1	台
12	紫外线灯	<p>1、功率：≥ 40W，长度：≥ 1199mm。</p> <p>2、支架长度：≥ 1220MM。</p> <p>3、电压：≥ 220v</p> <p>4、包括但不限于紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒</p>	60	盏
13	安装调试	<p>1、所有的紫外线消毒灯专用电线布线工作及辅材</p> <p>2、所有的紫外线消毒灯的运输搬运调试</p>	1	项

14	网络摄像机	<p>1、包括但不限于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 网络摄像机</p> <p>2、智能侦测：包括但不限于越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>3、最低照度：包括但不限于彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>4、动态：约 120 dB</p> <p>5、调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>6、焦距&视场角:约 2.8 mm</p> <p>水平视场角：107.1° (±2°)</p> <p>垂直视场角：57° (±2°)</p> <p>对角视场角：127.6° (±2°)；约 4 mm</p> <p>水平视场角：87.6° (±2°)</p> <p>垂直视场角：44.4° (±2°)</p> <p>对角视场角：104.9° (±2°)；约 6 mm</p> <p>水平视场角：53.9° (±2°)</p> <p>垂直视场角：28.8° (±2°)</p> <p>对角视场角：62.8° (±2°)；约 8 mm</p> <p>水平视场角：40.9° (±2°)</p> <p>垂直视场角：22.5° (±2°)</p> <p>对角视场角：47.4° (±2°)</p> <p>7、补光灯类型：包括但不限于红外灯</p> <p>8、补光距离：≥30m</p> <p>9、波长范围：≥850nm</p> <p>10、防补光过曝：支持</p> <p>11、图像尺寸：1920 × 1080 (±2)</p> <p>12、视频压缩标准：包括但不限于主码流：H.265/H.264</p> <p>13、网络存储：包括但不限于支持 NAS (NFS,</p>	40	台
----	-------	---	----	---

		<p>SMB/CIFS 均支持)</p> <p>14、音频: 包括但不限于≥ 1个内置麦克风</p> <p>15、网络: 包括但不限于≥ 1个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>16、存储温湿度: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>17、启动和工作温湿度: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>18、供电方式: 包括但不限于 DC: $12\text{ V} \pm 25\%$, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>19、防护: IP66</p>		
15	交换机	<p>1、提供≥ 16个百兆电口</p> <p>2、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>3、线速转发、无阻塞</p> <p>4、储存转发交换方式</p> <p>5、包括但不限于坚固式高强度金属外壳、无风扇设计。</p>	2	台
16	网络摄像机	<p>1、包括但不限于 200 万 1/2.7" CMOS 网络摄像机</p> <p>2、支持包括但不限于开放应用平台 (HEOP), 可配套线上应用商城和管理平台, 对智能应用进行安装、卸载、升级, 并可导入第三方智能应用; 支持第三方智能应用, 共享算力、内存、存储等设备资源</p> <p>3、支持包括但不限于 1.5 T 算力、$\geq 50\text{ MB}$ 系统内存、$\geq 600\text{ MB}$ 智能内存、$\geq 2048\text{ MB}$ EMMC 存储资源共享; 支持底层库调用共享</p> <p>4、BASE 库: 提供包括但不限于 RTSP/ISAPI 服务、HTTP 代理服务、License 授权服务、端口服务、日志服务等</p>	4	台

	<p>5、BSC 库：提供包括但不限于多媒体视频服务和相应图像加速处理工具，包括获取 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编解码、OSD 叠加等功能，方便客户搭建差异化的智能处理框架</p> <p>HIKFLOW 库：提供包括但不限于深度学习推理加速能力、常见图像处理加速能力，包括缩放，颜色空间转换等</p> <p>6、支持多种行为分析侦测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警</p> <p>支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>7、照度：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>8、宽动态：约 120 dB</p> <p>9、焦距&视场角：2.7~12 mm，水平视场角：110°~35.5°，垂直视场角：57.7°~19.9°，对角视场角：131.9°~40.8°</p> <p>10、补光灯类型：包括但不限于白光，可切换红外补光</p> <p>11、补光距离：红外光：≥50 m；白光：≥30 m 红外波长范围：≥850 nm</p> <p>12、尺寸：≥1920 × 1080 (±2)</p> <p>13、视频压缩标准：包括但不限于主码流： H.265/H.264</p> <p>14、网络存储：支持包括但不限于 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)，支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)，断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测；</p> <p>15、内置麦克风：支持包括但不限于≥1 路内置麦克风</p>		
--	---	--	--

		<p>16、内置扬声器：支持包括但不限于≥ 1路内置扬声器</p> <p>17、音频：包括但不限于≥ 1路输入(Line in)，≥ 1路输出(Line out)；≥ 1个内置麦克风，≥ 1个内置扬声器报警：≥ 1路输入，≥ 1路输出</p> <p>18、网络：包括但不限于≥ 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>19、复位：支持</p> <p>20、电源输出：包括但不限于DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电</p> <p>21、启动和工作温湿度：$-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>22、供电方式：DC：12 V \pm 25%；PoE：802.3at</p> <p>23、防护：IP66</p>		
17	监控硬盘录像机(核心产品)	<p>1、硬件规格(参考)：</p> <p>1) 标准机架式</p> <p>2) ≥ 2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源</p> <p>3) ≥ 8盘位，最高支持10TB硬盘，存储期限≥ 3个月</p> <p>4) ≥ 2个千兆网口</p> <p>5) ≥ 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口</p> <p>6) ≥ 1个eSATA接口</p> <p>7) 支持包括但不限于RAID0、1、5、10，支持全局热备盘</p> <p>8) 报警IO：包括但不限于16进4出</p> <p>2、软件性能包括但不限于：</p> <p>1) 输入带宽：$\geq 320\text{M}$，输出带宽：$\geq 256\text{M}$，开启RAID后，输入带宽：$\geq 200\text{M}$，输出带宽：$\geq 200\text{M}$</p> <p>2) ≥ 32路H.264、H.265混合接入</p> <p>3) 最大支持$16\times 1080\text{P}$解码</p>	2	台

		4) 支持 H.265、H.264 解码 5) 平台对接协议: 萤石/GB28181/Ehome/ISUP/1400 视图库协议		
18	悬浮地板	1、尺寸: 30.48cm*30.48cm (±2mm); 2、包括但不限于滑动摩擦系数 0.6, 反弹度约 95, 防甲醇; 3、颜色: (参考) 绿色、灰色。	1263	m ²

(四) 海口市滨涯幼儿园禧福分园设备采购清单

序号	采购设备名称	技术参数	数量	单位
1	花池	花池高约 40cm, 宽约 60cm, 包括但不限于文化砖砌面	402	m ²
2	攀爬墙	1、尺寸: 720*8.5*240cm (±2mm) (米色背板) 2、17.2m (±2mm) 宽 (双层含铁架) 3、材质 (参考): 包括但不限于攀爬点采用约 1.5cm 厚 PE 板, 圆角光滑无毛刺, 背板约 1.5cm 厚 PE 板, 背板后面有约 2*4cm 方钢支撑厚度。塑料小红帽与 PE 板下连接垫子: ABS 塑料注塑而成。	1	套
3	一体机 55 寸及壁挂支架 (核心产品)	1、屏幕显示尺寸 ≥55 英寸, 显示比例为 16:9, 具备防眩光效果。为确保使用安全, 屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。 2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端, 转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm, 符合幼儿园家具设备技术条件要求。 3. 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 符合 IEC62471 标准, LB 限值范围 ≤0.55 (蓝光危害最大状况下)。 4. ★前置物理按键, 具备智能电子产品一键式自主融合: (提供第三方检测机构出具的检测报告并加	8	套

		<p>盖厂家公章)</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑;</p> <p>2) 短按该按键, 可以实现节能熄屏/唤醒屏幕;</p> <p>3) 整机开机过程中, 长按按键 10s, 可以进入 BIOS 还原模式, 实现一键还原功能;</p> <p>5. 语音控制: 1) 整机内置语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件, 操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用; 2) 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能; 拍照支持延时拍摄, 可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控, 快速记录课堂瞬间和活动视频;</p> <p>6. 幼教应用系统:</p> <p>1) 提供符合幼教风格的快捷桌面, 用户可以快捷进入白板, 相机, 文件管理及更多应用;</p> <p>2) 桌面支持最大化与最小化切换, 打开应用后, 桌面自动进入最小化, 不影响应用正常使用, 同时支持随意拖拽;</p> <p>3) 支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称, 如“XX 幼儿园小一班”;</p> <p>4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况;</p> <p>5) 提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用;</p> <p>7. ★音视频功能: 整机内置 2.1 声道音响, $\geq 8W$ 中高音扬声器 ≥ 2 个, $\geq 15W$ 低音扬声器 ≥ 1 个; (提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂</p>		
--	--	--	--	--

		<p>家公章)</p> <p>8. 整机采用红外触控技术, 可支持二十点触控, 便于多名幼儿同时操作书写;</p> <p>9. 触摸框免驱: 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸框驱动。</p> <p>10. ★幼教护眼功能: 用户可选择打开护眼模式, 使用暖色色温, 降低背光亮度, 使显示更柔和, 避免刺眼; (提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>11. ★整机配套相机软件, 可以实现拍照和录像功能; 拍照支持延时拍摄, 可以设置 3s, 5s 延时期限; 幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控, 快速记录课堂瞬间和活动视频; (提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>12. ★整机内置无线传输模块, PC 模块无任何外接或转接天线, 网卡, 即可实现 Wi-Fi 无线上网连接, AP 无线热点发射, WIFI 支持 2.4G/5G 频段, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准; (提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>13. 电脑配置及要求: 模块化电脑方案, 配备 \geq Intel I3 CPU, \geq4G DDR4 内存及 \geq256G 固态硬盘。</p> <p>14. 支架: 材质: 铝制/铁制, 承重: \geq200kg, 脚轮: 4 个万向轮, 配套固定卡扣。</p> <p>15. 为保证产品的质量及性能稳定, 投标时需生产厂家针对该产品出具技术参数确认函及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
4	教学电钢琴	1、演奏性能: 白键下沉偏差 \leq 1.0 mm; 相邻两白键	9	台

		<p>偏差≤ 0.5 mm;相邻两白键高度误差≤ 0.5 mm;全键盘白键表面高度误差≤ 2.0 mm。</p> <p>2、声学品质:全音域音准误差$\leq \pm 2$ 音分;相邻两键音准误差之差≤ 3 音分;基准音组内同一音名的音高变化≤ 2 音分。</p> <p>3、有害物质限量:甲醛$\leq 0.08\text{mg}/\text{m}^3$;甲苯$\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$;二甲苯$\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$;苯$\leq 0.11\text{mg}/\text{m}^3$;总挥发有机化合物$\leq 0.60\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>4、琴键数量$\geq 88$ 个。</p> <p>5、琴键规格:标准钢琴键。</p> <p>6、力度感应模式≥ 3 种,可关闭。</p> <p>7、复音数≥ 48 个。</p> <p>8、音色数量≥ 8 种。</p> <p>9、叠加功能:有</p> <p>10、双钢琴功能:有。</p> <p>11、混响≥ 3 种。</p> <p>12、合唱≥ 3 种。</p> <p>13、节拍器速度调节范围$\geq 30-250$ 拍/分钟,音量可调。</p> <p>14、示范曲数量≥ 2 首。</p> <p>15、录音功能:有,录制乐器数量≥ 1 首,可回放,音符数量≥ 2500 个。</p> <p>16、移调范围$\geq \pm 12$ 个半音。</p> <p>17、音律≥ 15 种。</p> <p>18、MIDI 通道≥ 16 通道。</p> <p>19、MIDI 设备接口:有。</p> <p>20、踏板接口≥ 1 个。</p> <p>21、音频输出功能:有。</p> <p>22、音频输入功能:有。</p> <p>23、供电模式≥ 1 种。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>24、自动关机功能:有。</p> <p>25、扬声器输出功率$\geq 12W$</p>		
5	两门消毒柜	<p>1、尺寸: 1170mm*520mm*1900mm ($\pm 2mm$)</p> <p>2、电压: 220V/50Hz</p> <p>3、功率: $\geq 2.52KW$</p> <p>4、容量: $\geq 680L$</p> <p>5、包括但不限于内外不锈钢, 发泡热风循环系统, 全不锈钢重力角, 不锈钢分层架, 带调温功能。</p>	1	个
6	网络摄像机	<p>1、包括但不限于 200 万 1/2.7" CMOS 网络摄像机</p> <p>2、支持包括但不限于开放应用平台 (HEOP), 可配套线上应用商城和管理平台, 对智能应用进行安装、卸载、升级, 并可导入第三方智能应用; 支持第三方智能应用, 共享算力、内存、存储等设备资源</p> <p>3、支持包括但不限于 1.5 T 算力、≥ 50 MB 系统内存、≥ 600 MB 智能内存、≥ 2048 MB EMMC 存储资源共享; 支持底层库调用共享</p> <p>4、BASE 库: 提供包括但不限于 RTSP/ISAPI 服务、HTTP 代理服务、License 授权服务、端口服务、日志服务等</p> <p>5、BSC 库: 提供包括但不限于多媒体视频服务和相应图像加速处理工具, 包括获取 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编解码、OSD 叠加等功能, 方便客户搭建差异化的智能处理框架</p> <p>HIKFLOW 库: 提供包括但不限于深度学习推理加速能力、常见图像处理加速能力, 包括缩放, 颜色空间转换等</p> <p>6、支持多种行为分析侦测和异常侦测, 支持智能警戒, 支持联动声音报警</p>	16	台

	<p>支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>7、照度：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>8、宽动态：120 dB</p> <p>9、焦距&视场角：2.7~12 mm，水平视场角：110°~35.5°，垂直视场角：57.7°~19.9°，对角视场角：131.9°~40.8°</p> <p>10、补光灯类型：包括但不限于白光，可切换红外补光</p> <p>11、补光距离：红外光：≥50 m；白光：≥30 m 红外波长范围：≥850 nm</p> <p>12、尺寸：≥1920 × 1080 (±2)</p> <p>13、视频压缩标准：包括但不限于主码流： H.265/H.264</p> <p>14、网络存储：支持包括但不限于NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)，支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)，断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测；</p> <p>15、内置麦克风：支持包括但不限于≥1 路内置麦克风</p> <p>16、内置扬声器：支持包括但不限于≥1 路内置扬声器</p> <p>17、音频：包括但不限于≥1 路输入 (Line in)，≥1 路输出 (Line out)；≥1 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器报警：≥1 路输入，≥1 路输出</p> <p>18、网络：包括但不限于≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>19、复位：支持</p> <p>20、电源输出：包括但不限于 DC12 V，100 mA，</p>		
--	--	--	--

		<p>可用于拾音器供电</p> <p>21、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>22、供电方式：DC：12 V ± 25% ； PoE： 802.3at</p> <p>23、防护：IP66</p>		
7	网络摄像机	<p>1、包括但不限于200万 1/2.7" CMOS 网络摄像机</p> <p>2、支持包括但不限于开放应用平台（HEOP），可配套线上应用商城和管理平台，对智能应用进行安装、卸载、升级，并可导入第三方智能应用；支持第三方智能应用，共享算力、内存、存储等设备资源</p> <p>3、支持包括但不限于1.5 T 算力、≥50 MB 系统内存、≥600 MB 智能内存、≥2048 MB EMMC 存储资源共享；支持底层库调用共享</p> <p>4、BASE 库：提供包括但不限于 RTSP/ISAPI 服务、HTTP 代理服务、License 授权服务、端口服务、日志服务等</p> <p>5、BSC 库：提供包括但不限于多媒体视频服务和相应图像加速处理工具，包括获取 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编解码、OSD 叠加等功能，方便客户搭建差异化的智能处理框架</p> <p>HIKFLOW 库：提供包括但不限于深度学习推理加速能力、常见图像处理加速能力，包括缩放，颜色空间转换等</p> <p>6、支持多种行为分析侦测和异常侦测，支持智能警戒，支持联动声音报警</p> <p>支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>7、照度：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p>	2	台

	<p>8、宽动态：120 dB</p> <p>9、焦距&视场角：2.7~12 mm，水平视场角：110°~35.5°，垂直视场角：57.7°~19.9°，对角视场角：131.9°~40.8°</p> <p>10、补光灯类型：包括但不限于白光，可切换红外补光</p> <p>11、补光距离：红外光：≥50 m；白光：≥30 m 红外波长范围：≥850 nm</p> <p>12、尺寸：≥1920 × 1080（±2）</p> <p>13、视频压缩标准：包括但不限于主码流： H.265/H.264</p> <p>14、网络存储：支持包括但不限于NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD（即TF卡）/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测；</p> <p>15、内置麦克风：支持包括但不限于≥1路内置麦克风</p> <p>16、内置扬声器：支持包括但不限于≥1路内置扬声器</p> <p>17、音频：包括但不限于≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）；≥1个内置麦克风，≥1个内置扬声器报警：≥1路输入，≥1路输出</p> <p>18、网络：包括但不限于≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>19、复位：支持</p> <p>20、电源输出：包括但不限于DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电</p> <p>21、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p>		
--	--	--	--

		22、供电方式: DC: 12 V \pm 25% ; PoE: 802.3at 23、防护: IP66		
8	监控硬盘录像机(核心产品)	1、硬件规格(参考): 1) 标准机架式 2) ≥ 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 3) ≥ 8 盘位, 可满配 10T 硬盘, 存储期限 ≥ 3 个月 4) ≥ 2 个千兆网口 5) ≥ 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 6) ≥ 1 个 eSATA 接口 7) 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 8) 报警 IO: 16 进 4 出; 2、软件性能包括但不限于: 1) 输入带宽: $\geq 320M$ 2) ≥ 32 路 H.264、H.265 混合接入 3) 最大支持 16 \times 1080P 解码 4) 支持 H.265、H.264 解码 5) 平台对接协议: 萤石/GB28181/Ehome/ISUP/1400 视图库协议	1	台
9	交换机	1、提供 ≥ 16 个百兆电口 2、支持包括但不限于 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 3、线速转发、无阻塞 4、存储转发交换方式 5、包括但不限于坚固式高强度金属外壳、无风扇设计。	2	台
10	硬盘	≥ 3.5 英寸, $\geq 6TB$, $\geq 128M$ SATA3, $\geq 6Gb/s$	15	个
11	模拟摄像机	1、包括但不限于 950TVL 1/3" CMOS ICR 摄像机 2、传感器类型包括但不限于: 1/3" 约 1.37Mega 3、有效像素包括但不限于: 1305(水平) \times	18	台

		<p>1049(垂直)</p> <p>4、最低照度包括但不限于:0.01Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>5、镜头: $\geq 3.6\text{mm}$</p> <p>6、日夜转换模式:包括但不限于 ICR 红外滤片式</p> <p>7、水平解析度: $\geq 950\text{TVL}$</p> <p>8、视频输出:1Vp-p Composite Output (75 Ω /BNC)</p> <p>9、信噪比: $\geq 62\text{dB}$</p> <p>10、特殊功能:SMART IR</p> <p>11、隐私保护:开关多个区域</p> <p>12、移动侦测:开关多个区域</p> <p>13、曝光模式:包括但不限于全局曝光/宽动态</p> <p>14、工作温度和湿度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 90%(无凝结)</p> <p>15、电源供应:DC12V $\pm 10\%$</p> <p>16、防护等级:IP66</p> <p>17、红外照射距离:30-40 米</p>		
12	监控硬盘录像机	<p>1、 ≥ 16 路包括但不限于 HD-SDI 摄像机接入和网络摄像机接入;</p> <p>2、支持包括但不限于模数转换功能, 禁用 SDI 通道, 增加网络通道接入;</p> <p>3、SDI 通道支持包括但不限于 H.265 或 H.264 编码;</p> <p>4、支持 ≥ 2 路 HDMI 输出、 ≥ 1 路 VGA 输出和 ≥ 1 路 CVBS 输出;</p> <p>5、支持 ≥ 16 路音频接入;</p> <p>6、SDI 接入信号包括但不限于: 1080P25、1080P30、1080I50、1080I60、720P25、720P30、720P50、720P60、1080P25</p> <p>7、 ≥ 8 个 SATA 接口, 最大 6T 硬盘, 存储期限 ≥ 3</p>	1	台

		个月； ≥ 1 个 eSATA 接口 8、支持同步回放； 9、 ≥ 2 个千兆网卡； 10、支持包括但不限于萤石云、ehome、GB28181 协议		
13	硬盘	≥ 3.5 英寸， $\geq 6TB$ ， $\geq 128M$ SATA3， $\geq 6Gb/s$	5	个
14	监控室隔网门	尺寸：0.9m*2m（ $\pm 2mm$ ），包括但不限于铝合金折叠门	1	个
15	系统集成	布线、人工、辅材	1	项
16	搬运	搬运实木箱子、包括但不限于需要用吊车（起吊 12 吨，臂长 16.5m）、云梯及从总园移动沙子 11 立方到禧福	1	项
17	双人三轮脚踏车	1、尺寸：114cm*52cm*64cm（ $\pm 2mm$ ）； 2、材质：参考铁件或铝制件； 3、可 2 人骑，可搭载一名站立乘客，站立防滑垫，坚固把手，安全。	10	辆
18	科学馆桌椅	1、规格：120cm*80cm*105cm（ $\pm 2mm$ ） 2、包括但不限于优质橡木，光滑圆角，环保油漆，木质坚硬，纹理清晰，质感光泽，耐薄防腐	2	组
19	空调安装管	包括但不限于铜管，含保温棉	12	米
20	空调插座	明装，常规通用品 86 底盒， $\geq 16A$	3	米
21	隔断屏风	1、尺寸：4m*2.7m（ $\pm 2mm$ ） 2、材质：包括但不限于实木，门框厚度约 10cm，雕花板约 5cm，改装隐形门内锁	1	套
22	空调	1、匹数：2 匹天井机 2、能效：优于三级或三级能效 3、定频 4、制冷量： $\geq 7200W$ 5、制冷功率： $\geq 2200W$ 6、制冷剂： $\geq R32$	2	台

23	空调 1P	1、匹数：1 匹挂机 2、能效：优于一级或一级能效 3、变频 4、机内噪音：18-41dB（A）	1	台
24	黑白激光打印一体机	1、单机（打印，复印，扫描，网络打印） 2、输出速度： ≥ 23 页/分钟，标配复印/打印/彩色扫描 3、标配包括但不限于液晶显示屏/盖板/纸盒/ ≥ 256 M 内存 4、包括但不限于支持 Ethernet 10/100baseT/TX、USB2.0 5、包括但不限于支持作业记账（含配额管理）/PIN 码打印/远程设备管理/扫描到电子邮件/SMB/FTP	1	台
25	医用冰箱	尺寸：498mm*576mm*1435mm（ ± 2 mm），包括但不限于 7 档调节，冷冻冷藏分开，底噪不打扰，节能省电，多层搁架， ≥ 177 L 容量，优于或等于三级能效。	1	个
26	搬运	总园搬运实木柜子 2 个，滑滑梯一套，1 号秋千一套、三个攀爬架	1	项
27	图书柜	1、尺寸：83cm \times 30cm \times 80cm（ ± 2 mm） 2、材质：包括但不限于木制，环保油漆，参考多层结构，层数 ≥ 2 层，主体板板材厚度 ≥ 15 mm，背板厚度 ≥ 3 mm，单层承重 ≥ 20 kg。	10	套

（五）海口市滨涯幼儿园金贸西分园设备采购清单

序号	采购设备名称	技术参数	数量	单位
1	护眼 LED 教室灯	1、教室灯为一体式 LED 防眩灯具（参考），灯具主体材料包括但不限于为不易变形抗氧化金属材料，连接方式为嵌入加螺丝螺帽连接固定，避免安全隐患。	23	盏

		<p>2、为了防止眩光和避免产生用眼不适，教室灯需为经过科学匀光处理、视感舒适的照明灯具。</p> <p>3、教室灯驱动电源包括但不限于为隔离型恒流驱动，电源有外壳并可可靠固定。</p> <p>4、教室灯的重要元器件包括但不限于 LED 依据光通和颜色维持率测量方法，在恒流驱动运行模式下经过 15000h 或以上测试周期，失效样品数量为 0。</p> <p>5、教室灯功率$<50W$，整灯尺寸长度$\geq 1200mm$。</p> <p>6、教室灯光效（或灯具效能）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足$\geq 80lm/W$。</p> <p>7、教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 3300K-5300K。</p> <p>8、教室灯显色指数在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足 $Ra \geq 90$、$R9 \geq 50$。</p> <p>9、教室灯色容差（色品容差）在初始测试（0 小时）及正常燃点 30000 小时或以上时间均满足$\leq 5SDCM$。</p> <p>10、教室灯光束角（或半峰光束角）在 C0-C180 面及 C90-C270 面均应$\geq 70^\circ$ 且两平面相差$\leq 10^\circ$。</p> <p>11、教室灯应满足 30000 小时或以上时间的光通维持率$\geq 93\%$，以保证产品质量和灯具使用寿命。</p> <p>12、教室灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>13、教室灯频闪无危害或无显著影响或无频闪危害。</p> <p>14、为防止灯体本身因灰尘等原因造成光衰，应具备 IP40 或以上防护等级。</p> <p>15、提供产品技术参数确认函及售后服务承诺函加盖厂商公章。</p>		
2	1.5 米铜管	常规空调铜管延长管	4.5	米
3	系统集成	布线、人工、辅材	1	项

4	高空作业	≤2 楼安装	1	次
5	活动水杯架	尺寸：≥75cm×40cm×20cm，厚度≤5mm，承重≥30kg，≥3 层可移动水杯架，方便清洁，可放置任何角落，多层结构，圆润边角，材质建议参考：包括但不限于不锈钢、铝制、木制、塑料	3	个
6	一体机 55 寸及壁装支架（核心产品）	<p>1、屏幕显示尺寸≥55 英寸，显示比例为 16:9，具备防眩光效果。为确保使用安全，屏幕采用钢化玻璃可抵抗至少 1.03KG 钢球在不低于 1.9m 处自由落体撞击而屏幕显示及触控无异常。</p> <p>2、产品不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>3. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>4. ★前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3）整机开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能；</p> <p>5. 语音控制：1）整机内置语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用；2）整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功</p>	5	套

	<p>能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；</p> <p>6. 幼教应用系统：</p> <p>1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；</p> <p>2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”；</p> <p>4) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；</p> <p>5) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>7. ★音视频功能：整机内置 2.1 声道音响，$\geq 8W$ 中高音扬声器≥ 2 个，$\geq 15W$ 低音扬声器≥ 1 个；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>8. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写；</p> <p>9. 触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac OS 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>10. ★幼教护眼功能：用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>11. ★整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；</p>		
--	--	--	--

		<p>幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>12. ★整机内置无线传输模块，PC 模块无任何外接或转接天线, 网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准；（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>13. 电脑配置及要求：模块化电脑方案，配备\geqIntel I3 CPU，\geq4G DDR4 内存及\geq256G 固态硬盘。</p> <p>14. 支架：材质：铝制/铁制，承重：\geq200kg，脚轮：4 个万向轮，配套固定卡扣。</p> <p>15. 为保证产品的质量及性能稳定，投标时需生产厂家的质量及性能稳定，投标时需提供生产厂家针对该产品出具技术参数确认函及售后服务承诺函并加盖厂家公章。</p>		
7	教学电钢琴	<p>1、演奏性能：白键下沉偏差\leq1.0 mm；相邻两白键偏差\leq0.5 mm；相邻两白键高度误差\leq0.5 mm；全键盘白键表面高度误差\leq2.0 mm。</p> <p>2、声学品质：全音域音准误差$\leq$$\pm$2 音分；相邻两键音准误差之差$\leq$3 音分；基准音组内同一音名的音高变化$\leq$2 音分。</p> <p>3、有害物质限量：甲醛$\leq$0.08mg/m³；甲苯$\leq$0.20mg/m³；二甲苯$\leq$0.20mg/m³；苯$\leq$0.11mg/m³；总挥发有机化合物$\leq$0.60mg/m³。</p> <p>4、琴键数量$\geq$88 个。</p> <p>5、琴键规格：标准钢琴键。</p> <p>6、力度感应模式\geq3 种，可关闭。</p> <p>7、复音数\geq48 个。</p> <p>8、音色数量\geq8 种。</p>	7	台

		<p>9、叠加功能:有</p> <p>10、双钢琴功能:有。</p> <p>11、混响≥ 3种。</p> <p>12、合唱≥ 3种。</p> <p>13、节拍器速度调节范围$\geq 30-250$拍/分钟,音量可调。</p> <p>14、示范曲数量≥ 2首。</p> <p>15、录音功能:有,录制乐器数量≥ 1首,可回放,音符数量≥ 2500个。</p> <p>16、移调范围$\geq \pm 12$个半音。</p> <p>17、音律≥ 15种。</p> <p>18、MIDI通道≥ 16通道。</p> <p>19、MIDI设备接口:有。</p> <p>20、踏板接口≥ 1个。</p> <p>21、音频输出功能:有。</p> <p>22、音频输入功能:有。</p> <p>23、供电模式≥ 1种。</p> <p>24、自动关机功能:有。</p> <p>25、扬声器输出功率$\geq 12W$</p>		
8	两门消毒柜	<p>1、尺寸: 1170mm*520mm*1900mm ($\pm 2mm$)</p> <p>2、电压: 220V/50Hz</p> <p>3、功率: $\geq 2.52KW$</p> <p>4、容量: $\geq 680L$</p> <p>5、包括但不限于内外不锈钢,发泡热风循环系统,全不锈钢重力角,不锈钢分层架,带调温功能。</p>	1	个
9	黑白激光打印一体机	<p>1、单机(打印,复印,扫描,网络打印)</p> <p>2、输出速度:≥ 23页/分钟,标配复印/打印/彩色扫描</p> <p>3、标配包括但不限于液晶显示屏/盖板/纸盒/$\geq 256M$内存</p>	1	台

		4、包括但不限于支持 Ethernet 10/100baseT/TX、USB2.0 5、包括但不限于支持作业记账(含配额管理)/PIN码打印/远程设备管理/扫描到电子邮件/SMB/FTP		
10	医用冰箱	尺寸：498mm*576mm*1435mm（±2mm），包括但不限于7档调节，冷冻冷藏分开，底噪不打扰，节能省电，多层搁架，≥177L容量，优于或等于三级能效。	1	个
11	文件柜	1、尺寸：1800mm*850mm*390mm（±2mm） 2、包括但不限于冷轧钢板材质，静电喷塑，层数≥3层，厚度≥0.5mm，层板承重≥30kg。	2	个
12	户外美术馆双面画架	包括但不限于铝合金或木制架高约60cm、带轮，可折叠，亚克力画板	10	个
13	户外美术馆晾纸架	1、尺寸：98cm*43cm*33cm（±2mm） 2、材质：包括但不限于铝合金或木制、带轮	2	个
14	室内美术馆柜子	1、尺寸：650*30*90CM 2、包括但不限于橡木、实木、多层板，带柜门带锁带轮	1	组
15	户外游戏沙盘桌	1、尺寸：60cm*40cm*60cm（±2mm） 2、包括但不限于铝合金、橡木、实木、多层板材质，可折叠。	1	组
16	5号楼梯铝合金柜	1、茶水柜：1.8*0.5*0.75m（±2mm） 2、吊柜：1.8m*0.23m*0.6m（±2mm） 3、材质：包括但不限于铝合金、橡木、实木、多层板材质。 4、洗手池含铜龙头、检修进出水管道，五抽双门款，优质五金配件。	1	组
17	网络摄像机	1、包括但不限于200万 1/2.7" CMOS ICR 网络摄像机 2、智能侦测：包括但不限于越界侦测，区域入侵	15	台

		<p>侦测</p> <p>3、最低照度：包括但不限于彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>4、动态：120 dB</p> <p>5、调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>6、焦距&视场角:2.8 mm，水平视场角：107.1°，垂直视场角：57°，对角视场角：127.6°；4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9°；6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8°；8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4°；</p> <p>7、补光灯类型：包括但不限于红外灯</p> <p>8、补光距离：≥30 m</p> <p>9、波长范围：≥850 nm</p> <p>10、防补光过曝：支持</p> <p>11、尺寸：1920 × 1080 (±2)</p> <p>12、视频压缩标准：包括但不限于主码流：H.265/H.264</p> <p>13、网络存储：包括但不限于支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>14、音频：包括但不限于≥1 个内置麦克风</p> <p>15、网络:包括但不限于 ≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>16、存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>17、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>18、供电方式：包括但不限于 DC：12 V ± 25%，</p>		
--	--	--	--	--

		支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 19、防护: IP66		
18	网络摄像机	<p>1、包括但不限于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 网络摄像机</p> <p>2、智能侦测: 包括但不限于越界侦测, 区域入侵侦测</p> <p>3、最低照度: 包括但不限于彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>4、动态: 120 dB</p> <p>5、调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>6、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角视场角: 127.6°; 4 mm, 水平视场角: 87.6°, 垂直视场角: 44.4°, 对角视场角: 104.9°; 6 mm, 水平视场角: 53.9°, 垂直视场角: 28.8°, 对角视场角: 62.8°; 8 mm, 水平视场角: 40.9°, 垂直视场角: 22.5°, 对角视场角: 47.4°;</p> <p>7、补光灯类型: 包括但不限于红外灯</p> <p>8、补光距离: ≥ 30 m</p> <p>9、波长范围: ≥ 850 nm</p> <p>10、防补光过曝: 支持</p> <p>11、尺寸: 1920 × 1080 (±2)</p> <p>12、视频压缩标准: 包括但不限于主码流: H.265/H.264</p> <p>13、网络存储: 支持包括但不限于 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>14、音频: 包括但不限于 ≥ 1 个内置麦克风</p> <p>15、网络: 包括但不限于 ≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	15	台

		<p>16、存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>17、启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>18、供电方式：包括但不限于 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p> <p>19、防护：IP66</p>		
19	网络摄像机	<p>1、包括但不限于 400 万 1/2.7" CMOS 双目广角网络摄像机</p> <p>2、支持包括但不限于越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>3、包括但不限于最低照度：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>4、宽动态：120 dB</p> <p>5、调节角度：垂直：0° ~75°</p> <p>6、焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：180° ± 10°，垂直视场角：52.7°</p> <p>7、补光灯类型：包括但不限于红外灯</p> <p>8、补光距离：≥20 m</p> <p>9、防补光过曝：支持</p> <p>10、尺寸：3456 × 1080（±2）</p> <p>11、视频压缩标准：包括但不限于主码流：H.265/H.264</p> <p>12、网络存储：支持包括但不限于 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）</p> <p>13、网络：包括但不限于 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>14、启动和工作温湿度：-10 °C~40 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>15、供电方式：包括但不限于 DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3</p>	1	台

		16、防护:IP66		
20	监控硬盘录像机(核心产品)	<p>1、硬件规格(参考):</p> <p>1) 标准机架式</p> <p>2) ≥ 2 个 HDMI, 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源</p> <p>3) ≥ 16 盘位, 可满配 8T、10T 硬盘, 已内置 16 块 8TB AI 硬盘, 存储期限≥ 3 个月</p> <p>4) ≥ 2 个千兆网口</p> <p>5) ≥ 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>6) ≥ 1 个 eSATA 接口</p> <p>7) 报警 IO: 16 进 8 出</p> <p>8) 支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘</p> <p>2、软件性能包括但不限于:</p> <p>1) 输入带宽: 320M</p> <p>2) ≥ 64 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>3) 最大支持 $16 \times 1080P$ 解码</p> <p>4) 支持 H.265、H.264 解码</p> <p>5) 包括但不限于 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>	1	台
21	交换机	<p>1、提供≥ 16 个百兆电口</p> <p>2、支持包括但不限于 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>3、线速转发、无阻塞</p> <p>4、存储转发交换方式</p> <p>5、包括但不限于坚固式高强度金属外壳、无风扇设计。</p>	2	台
22	无线网卡	<p>1、速率: $\geq 650M$ 接口:</p> <p>2、USB 类型: 双频网卡</p> <p>3、连接方式: 无线, 免驱动</p>	1	个
23	无线吸顶 AP	1、内存容量: $\geq 256MB$	2	个

		<p>2、包括但不限于支持 IPv6：支持 IPv6</p> <p>3、防火墙：支持防火墙</p> <p>4、无线速率：$\geq 3000M$</p> <p>5、WAN 接入口：千兆网口</p> <p>6、LAN 输出口：千兆网口</p> <p>7、LAN 口数量：≥ 4 个</p>		
24	操作台	<p>尺寸：长$\geq 1.2m$，宽$\geq 0.8m$，高$\geq 0.7m$，厚度$\geq 0.2mm$，</p> <p>包括但不限于木质或铁质、钢制、铝合金等</p>	1	台
25	机柜	<p>$\geq 6U$ 标准机柜，包括但不限于搭配（如需）PVC 管材、自动控制开关、电机保护开关及配套线卡</p>	1	个
26	系统集成	布线、人工、辅材	1	项
27	厨房天然气管道	包括但不限于含现场勘察、施工及破路开洞、民生燃气开户等	1	项
28	瓜果切丝切片机切粒机	<p>1、尺寸：$340mm*410mm*780mm$（$\pm 2mm$）</p> <p>2、功率：$\geq 1.1kw$</p> <p>3、刀盘转速：$\geq 435r/min$ 刀盘直径：$\geq 300mm$</p> <p>4、材质：</p> <p>机身材质：包括但不限于不锈钢材质；</p> <p>机头：包括但不限于优质不锈钢机头</p>	1	台
29	台式切丁机	<p>1、尺寸：$215mm*195mm*380mm$（$\pm 2mm$）</p> <p>2、功率：$\geq 0.2kw$</p> <p>3、材质：</p> <p>机身材质：包括但不限于不锈钢材质</p> <p>机头：包括但不限于优质不锈钢机头</p>	1	台
30	四门双机双温冰箱	<p>1、尺寸：$1205mm*700mm*1950mm$（$\pm 2mm$）</p> <p>2、制冷温度：$0\sim +10/-15\sim 0^{\circ}C$</p> <p>3、电压：$220\sim 240V$</p> <p>4、功率：$\geq 280W$，容积$\geq 900L$</p> <p>5、采用包括但不限于优质双压缩机组，内置蒸发器采用优质铜管，冰柜内外壁全采用优质不锈钢制</p>	1	个

		造，电子面板实时温度显示，内置空间可放置约600mm*400mm 面包烤盘，内置空间采用 R 型角落设计，清洁无死角。		
31	厨房水电检修	1、厨房原有炉灶拆除及搬运至分园安装： 1) 包含现场原有炉灶及蒸饭车、冰箱 切菜机 设备拆除、移位、及安装 2) 拆除设备专车搬运、运输至指定地点金茂分园 2、满足厨房设备移位后安装摆位产生的水电路检修； 3、满足厨房用水用电检修、新增设备布线、布水等；	1	项
32	原有烟罩检修	总园现有旧烟罩搬至分园检修安装	1	项
33	原有铝合金隔断拆除	约 8.5 m ² ，原有铝合金隔断加玻璃拆除包边修复	1	项
34	粗加工及主厨隔断	铝合金及玻璃制作，包含门，利用原有框架做	20	m ²
35	厨房水电检修	1、包含厨房设备的水电检修 2、满足厨房设备安装摆位； 3、满足厨房用水用电改造、新设备布线；	1	项
36	厨房电箱	1、厨房国标通用电箱 2、冷轧板材质； 3、包含配电箱、空气开关主材、辅材	1	项
37	地砖开槽及修补	1、根据现场调整修补材料，包括但不限于：水泥 沙子 腻子粉等综合材料。 2、包含主材、辅材、人工等	1	项
38	安装辅料	1、燃气管道系统安装五金材料：煤气表、进气阀门等开墙孔。 2、燃气报警系统安装五金材料：埋线、套 pvc 线管，接口打胶；线管、套管等辅材及开墙孔 3、燃气管道，现场制作含电接驳、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

39	厨房设备运输 搬运	含长途运输，短途运输，二次中转人工搬运等；含厨房内所有设备的安装调试及排烟管道安装作业及旧设备安装等	1	项
40	铝合金储物柜	1、尺寸：1.7m*0.6m*1m（±2mm） 2、铝合金收纳柜，金钢网双开带锁折叠门带轮	4	个
41	铝合金储物柜	1、尺寸：上展示架：1.35m*0.3m*1.8m（±2mm）， 下层铝合金收纳柜长：1.35m*0.6m*2.4m（±2mm） 2、材质：组合铝合金柜，亚克力带锁门，金钢网双开带锁折叠门带轮	3	组
42	铝合金储物柜	1、尺寸：1.4m*1*1m（±2mm） 2、铝合金收纳柜，金钢网双开带锁折叠门带轮	4	个
43	铝合金储物柜	1、尺寸：1.4m*0.6m*2.4m（±2mm） 2、铝合金收纳柜，金钢网双开带锁折叠门，内无格层板，带轮。	1	个
44	铝合金屋	1、尺寸：1.4m*1.5m*2.2m（±2mm） 2、铝合金结构，金钢网双开带锁折叠门，内无格层板。带轮	1	个
45	铝合金门	1、尺寸：0.9m*1.8m（±2mm） 2、材质：铝合金	3	个
46	图书柜	1、尺寸：83cm×30cm×80cm（±2mm） 2、材质：包括但不限于木制，环保油漆，参考多层结构，层数≥2层，主体板板材厚度≥15mm，背板厚度≥3mm，单层承重≥20kg。	2	套

注：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购包，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

三、商务要求

1、交货期

自合同签订生效之日起 30 日历天内交付

2、建设（交货）地点

采购人指定地点（海南省内）

3、付款方式

1. 采购协议签署生效后 15 个工作日内付合同货款总额的 30%；2. 所有设备到货签收后，15 个工作日内采购单位凭中标单位开具的正式有效等额发票向中标单位支付合同总价款的 20%的货款；3. 产品安装、调试、验收合格且经采购单位验收合格后一次性支付剩余的 50%货款，中标单位出具项目总金额 3%的一年期银行质保函，保证期满后采购单位 15 个工作日内退还给中标单位。

4、货物验收

按照招标文件要求、中标人的投标文件承诺和国家行业现行标准进行验收。

5、售后服务

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1、整体项目提供不少于二年的免费维护维修，设备按原厂商标准提供维护维修。

2、提供二年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过二年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

6、技术培训

投标人应对招标人的相关人员进行培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。

四、其他要求

因采购的产品种类较多，各投标人可根据采购需求书内容自行开展实地考察，如有疑问可电话咨询代理机构及采购单位。

第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1. 评标办法采用**综合评分法**。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行详细评审。只有通过初步评审的投标人达到3家及以上的，才能进入详细评审。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

1. 资格性审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查标准”对投标文件的资格性进行审查。资格性审查按“一项否决”的原则，只有全部符合“资格性审查标准”各项要求的，才能通过“资格性审查”（合格），否则为不合格。

合格投标人不足3家的，不得评标。

2. 符合性审查

评标委员会根据“符合性审查标准”对通过“资格性审查”的投标文件进行审查。符合性审查按“一项否决”的原则，只有全部符合“符合性审查标准”各项要求的，才能通过“符合性审查”（合格），否则为不合格。

合格投标人不足3家的，不得进入详细评审。

3. 只有对“资格性审查标准”和“符合性审查标准”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。**通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。**

4. 对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，将以记名方式表决，得票超过半数的投标人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（无效投标认定条件）：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

6. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（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，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

7、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并根据“详细评审标准”的进行打分。

2. 评审因素及权重分配

本项目	技术、商务分值占总分值的比重（权重）	价格分值占总分值的比重（权重）	总分值（综合得分）
海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）	70%	30%	100

3. 技术、商务分统计

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术、商务最终得分。

4. 价格分计算

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策（投标人满足第二章 投标人须知 18.2 “关于政策性优惠” 的相关规定）进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5. 综合得分

技术、商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6. 推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据投标人综合得分由高到低顺序排列，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人，并标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，采购人委托评标委员会按技术指标（方案）由优至劣顺序排列。

7. 评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标报告应当包括以下内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

附表1：初步评审表（资格性审查表和符合性审查表）

资格性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标人资格要求	是否符合招标文件第一章的投标人资格要求	
2	投标文件的份数	是否符合招标文件要求	
3	合同履行期限 （交货期）	是否符合招标文件要求（以“开标一览表”响应的为准）	
4	投标报价	投标报价未超出采购预算或最高限价	
5	投标保证金	是否符合招标文件要求	
结论			

- 1、由采购人代表或代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行评审。
- 2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 3、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×/不通过的，填写“不合格”。
- 4、初步评审（资格性审查和符合性审查）的结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 5、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求，且无实质性的缺漏	
2	投标有效期	是否满足招标文件要求	
3	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
4	实质性响应情况	是否满足或优于“采购需求书”的商务要求，无负偏离的	
5	其它	无其他无效投标认定条件	
结论			

- 1、评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件符合性进行评审。
- 2、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 3、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×/不通过的，填写“不合格”。
- 4、初步评审（资格性审查和符合性审查）的结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 5、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表 2：综合评分表

序号	评审内容	评审标准	得分
1	报价得分	报价得分=(评标基准价/价格扣除后的投标报价)*100*报价分值权重； 评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30
2	技术参数 等响应情况	投标人所投产品的响应情况与招标文件第三章采购需求中的“技术要求”进行点对点比较，非“★”的指标全部满足招标文件要求的得 24 分，每有一个不满足扣 0.03 分。	24
3		投标人所投产品的响应情况与招标文件第三章采购需求中的“技术要求”进行点对点比较，带“★”的指标全部满足招标文件要求的得 30 分，每有一个不满足扣 1.5 分。	30
4	项目实施 方案	项目实施方案的内容应包含货物交接、安装配置、验收调试、进度安排、具体的质量保障措施和风险管控措施。（满分 10 分） 投标人根据项目的实际情况提供内容完整的项目实施方案，全部响应得满分 10 分，每漏一项扣 2 分，不提供不得分。	10
5	售后服务 方案	售后服务方案内容应包含售后服务内容、技术支持、应急预案。（满分 3 分） 投标人根据项目的实际情况提供内容完整的售后服务方案，全部响应得满分 3 分，每漏一项扣 1 分，不提供不得分。	3
6	培训方案	培训方案内容应包含产品使用的培训计划、培训人员配备安排，培训课程及课时安排。（满分 3 分） 投标人根据项目的实际情况提供内容完整的培训方案，全部响应得满分 3 分，每漏一项扣 1 分，不提供不得分。	3

第五章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面

以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

标包名称：

投 标 文 件

正本/副本

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（盖章或签字）：

联系电话：

日 期： 年 月 日

二、投标文件的格式和内容

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

初步评审表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表
2. 报价明细表
3. 投标函
4. 法定代表人证明书/法定代表人授权委托书
5. 联合投标协议书
6. 政府采购供应商承诺书
7. 投标保证金证明单据
8. 投标人基本情况
9. 投标人类似项目业绩一览表
10. 投标人资格要求证明文件
11. 无重大违法记录声明函
12. 技术参数偏离表
13. 商务要求偏离表
14. 项目技术方案
15. 投标人认为需要提供的其他材料

三、注意事项

1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”与投标文件正本中的“开标一览表”内容应保持一致。

2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3、投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

4、电子版投标文件的要求：签字盖章好的正本扫描件（PDF 格式），内容与纸质正本保持一致。

初步评审表各项页码索引表

资格性审查表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
.....			

符合性审查表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

1、开标一览表

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

招标编号：HNZT2022-250-02

金额单位：元

标包名称	项目本身
本项目投标总报价 (大小写一致)	小写：_____元 大写：
合同履行期限（交货期）	
交货地点	用户指定地点
投标人政策性优惠政策响应情况	<input type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> 有。符合本项目《招标文件》第三章投标人须知“18.2关于政策性优惠”，相应的证明材料见投标文件第_____页。

投标人全称：（盖章）

授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1、本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用；

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、不接受超出采购预算的报价。

2、报价明细表

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

项目编号：HNZT2022-250-02

品目号	品目名称	品牌（如有）、规格型号	原产地及制造厂名	单位	数量	单价（元）	单项总价（元）	备注
投标总价（元）								

投标人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。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投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“投标总价”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。

3、投标函

致：海南政通招投标有限公司

根据贵司海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）（项目编号为HNZT2022-250-02）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交投标书正本1份，副本4份，电子1份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账 户：_____

授权代表（签字）：_____ 职务：_____

日期：_____

4、法定代表人证明书/授权委托书

说明：法定代表人证明书和法定代表人授权书按以下格式填写，如由法定代表人投标并签署投标文件，需提供法定代表人证明书，否则需提供法定代表人证明书和法定代表人授权书。

法定代表人证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

授权委托书

致：海南政通招投标有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：

身 份 证：_____ 联系方式：

兹委托受托人_____代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）（项目编号为：HNZT2022-250-02）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

受托人：_____（签字）

委托单位：_____（公章）

_____年__月__日

5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

6、政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件缴纳投标保证金后不投标导致废标的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；
- 十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；
- 十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；
- 十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：

7、投标保证金证明单据

缴纳保证金的凭证复印件（加盖公章）

8、投标人基本情况

投标人名称				
注册地址				
营业执照号/ 统一信用代码				
网址（如有）				
联系方式	联系人		电话	
	传真		邮箱	
法定代表人	姓名		身份证号	
成立时间			营业期限	
注册资金				
开户银行				
账户				
经营范围				
企业资质能力 （如有）				
备注				

9、投标人类似项目业绩一览表

序号	项目名称	业主名称	合同标的	合同金额	签订日期	完成情况	备注

注：1、投标人应按所列的类似项目业绩，提供相应的书面证明材料，如提供合同（关键页）复印件。

2、表格长度和内容可根据需要自行调整，投标人根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；投标人无类似项目业绩的，表中填写“无”。

投标人名称：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

10、投标人资格要求证明文件

说明：

1、按照“第一章 投标人资格要求”中的各项要求，提供相应的证明材料。《详见第一章投标人资格要求》。

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；（提供有效的营业执照副本或其他有效证明材料）3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2022 年任意月份的财务报表（需包含现金流量表、资产负债表、利润表））3.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2022 年任意 1 个月企业依法缴纳税收的证明（零纳税的须提供税务部门盖章的证明材料），和提供 2022 年任意 1 个月的社会保障资金缴纳证明）3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函，格式自拟）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；（提供声明函，格式自拟）3.6 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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的投标人；3.7 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函，格式自拟）。

11、无重大违法记录声明函

致：海南政通招投标有限公司

为响应贵公司组织的海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）（招标编号为：HNZT2022-250-02）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

我公司在参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

投标人名称：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

12、技术参数偏离表

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

招标编号：HNZT2022-250-02

说明：投标人必须仔细阅读《招标文件》“采购需求书”中的所有技术参数要求，并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应；带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现虚假描述的，该投标文件作无效处理。**

序号	内容	采购需求中的技术参数要求	投标人的响应 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					

投标单位全称（公章）： 法定代表人（或授权代理人）： _____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

13、商务要求偏离表

项目名称：海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购（二次招标）

招标编号：HNZT2022-250-02

说明：投标人必须仔细阅读《招标文件》“采购需求书”中的所有商务要求，并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效处理。**

序号	内容	采购需求中的商务要求	投标人的响应 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+ /-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					

投标单位全称（公章）： 法定代表人（或授权代理人）： _____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

14、项目技术方案

格式自拟

15、投标人认为需要提供的其他材料

第六章 合同文本（参考）

（参考文本，具体条款由双方根据《中华人民共和国民法典》、招标要求、
投标承诺在合同中商定）

合同编号：

海口市滨涯幼儿园总园及四家分园设备采购(二次招
标)

采购合同

甲方：

乙方：

签订日期：____年__月__日

甲方：

乙方：

*****项目（招标编号：_____），_____（标包名称），经甲乙双方协商一致，达成如下条款：

一、合同标的及金额等

（标的名称，采购标的的质量、数量（规模）、金额等，详见附件清单）

二、工期（履行时间/期限）、建设（交付）地点

1. 工期（履行时间/期限）：
2. 建设（交付）地点：采购人指定

三、合同价款及付款方式

1、采购协议签署生效后 15 个工作日内付合同货款总额的 30%；2. 所有设备到货签收后，15 个工作日内采购单位凭中标单位开具的正式有效等额发票向中标单位支付合同总价款的 20%的货款；3、产品安装、调试、验收合格且经采购单位验收合格后一次性支付剩余的 50%货款，中标单位出具项目总金额 3%的一年期银行质保函，保证期满期后采购单位 15 个工作日内退还给中标单位。

四、验收、交付标准和方法

五、违约责任及侵权处理

六、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 7 天内通知本合同的另一方，并在不可抗力发生之日起 30 天内向另一方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4. 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、解决争议的方法

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：提起诉讼：诉讼地点为甲方所在地。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。本合同未尽事宜可由双方另行协商解决，经双方确认后形成正式文件。本合同的任何附件、补充协议均为合同的组成部分，与本合同具有同等效力。

九、组成本合同的文件及附件包括：

1. 招标（采购）文件；
2. 乙方的投标（报价）文件；
3. 中标（成交）通知书。
4. 甲乙双方商定的其他必要文件；

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方执肆份、乙方执壹份。

十一、合同转让和分包

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

甲方（公章）：

乙方（公章）：

甲方法定代表（签字）：

乙方法定代表（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

联系电话：_____

_____年__月__日

【末页】