

项目编号：ZK-CGZGK2019135

政府采购

琼中县6所幼儿园设备

招 标 文 件

采购人：琼中黎族苗族自治县教育局

采购代理机构：海南政坤招标代理有限公司

2019年12月



目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	3
第三章	采购需求.....	17
第四章	合同文本.....	78
第五章	评标办法.....	78
第六章	投标文件格式.....	90

第一章 招标公告

海南政坤招标代理有限公司受琼中黎族苗族自治县教育局委托，对琼中县 6 所幼儿园设备项目组织招标采购，现欢迎国内合格的供应商来参加密封投标。

1、项目编号：ZK-CGZGK2019135

2、项目名称：琼中县 6 所幼儿园设备

3、采购范围：本项目共 1 个包，预算金额¥3034516.6 元，采购 6 所幼儿园设备，具体详见采购需求。

4、资金来源：财政资金

5、投标人资格要求：

5.1（1）在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章，如为三证合一提供有效的营业执照副本）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年任意 1 个月的单位财务报表复印件）；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供 2019 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件）；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供履约能力承诺函原件）；

（5）参加政府采购近三年内（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（提供声明函原件）；

（6）具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

（7）购买本项目的招标文件并提供投标保证金相关证明资料。

5.2 投标时必须提交以上相关证明资料。

6、招标文件的获取：

6.1 发售标书时间：2020 年 4 月 26 日上午 8:30- 2020 年 4 月 30 日下午 17:30（北京时间，节假日除外）

6.2 下载标书地址：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

6.3 报名费用 300 元；投标保证金的金额：20000 元。

6.4 投标人提问截止时间：2020 年 4 月 30 日 17:30（北京时间）。

7、投标文件和保证金的递交

7.1 投标文件递交截止时间：2020 年 04 月 30 日 17:30（北京时间）。

7.2 投标文件递交地址(地点)：琼中黎族苗族自治县人民政府政务服务中心（琼中县营根镇百花廊桥与营根路交叉口北 150 米）琼中开标室 1。

7.3 开标时间： 2020 年 05 月 18 日 10: 00（北京时间）。

7.4 开标地点： 琼中黎族苗族自治县人民政府政务服务中心（琼中县营根镇百花廊桥与营根路交叉口北 150 米）琼中开标室 1。

7.5 保证金到账截止日期： 2020 年 05 月 18 日 10: 00（北京时间）， 投标保证金的形式： 网上支付或线下银行转账支付、 银行保函支付， 支付地址为：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

7.6 公告发布媒介： 中国海南政府采购网：
<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>， 全国公共资源交易平台（海南省）：
<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

8、其他

8.1 必须在海南省市场主体管理系统(<http://www.ggzy.hi.gov.cn/G2>)中注册并备案通过， 然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）下载、购买电子版的招标文件；

8.2 投标截止日期前， 必须在网上上传电子投标文件—PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)；

8.3 报名费于开标现场缴纳。

9、联系方式

采购人： 琼中黎族苗族自治县教育局

地 址： 海南省琼中黎族苗族自治县

联系人： 吉先生 卓先生

电 话： 0898-86225536

代理机构： 海南政坤招标代理有限公司

地 址： 海口市美兰区五指山南路国瑞城写字楼北座 3A01 室

项目联系人： 宋工

电 话： 0898-66724435

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	预算金额：¥3034516.6 元，投标报价不得超过预算金额。
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保证金金额：人民币20000元； 2. 保证金到账截止日期：2020年05月18日10:00（北京时间） 3. 保证金的支付形式：网上支付或线下银行转账支付、银行保函支付，支付时提交须注明项目名称或项目编号； 4. 支付地址为：http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/； 5. 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。
5	投标文件编制要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作； 2. 不接受备选投标方案和多个报价。
6	招标服务费	<p>依据国家计委发改价格【2011】534号和琼价费管【2011】225号收费标准,由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费,并一次性转入公司账户。</p> <p>开户名:海南政坤招标代理有限公司 开户行:海口农村商业银行股份有限公司国兴支行 账 号: 1011086900000146</p>

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2. 有关定义

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。本次招标的采购人是琼中黎族苗族自治县教育局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南政坤招标代理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。

2.5 政府采购政策功能

本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

2.5.1 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

2.5.2 投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

2.5.3 投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4 招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实

现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件，而是为了达到类似的要求。

2.5.5 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当提供《中小企业声明函》（“中小企业划型标准”详见《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），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书》财库[2014] 68 号 监狱企业视同小型、微型企业，供应商提供属于监狱企业的证明文件。根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库[2017] 141 号 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，供应商提供声明函明文件。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件“招标公告”第 5 条规定的资格条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 投标人信用记录查询网址：信用中国网

<http://www.creditchina.gov.cn/> 或信用中国（海南）网

<http://xyhn.hainan.gov.cn/CreditHnExtranetWeb/>；

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 。

② 信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，

③ 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不能参与政府采购活动。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5、投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消并没收投标保证金。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 采购需求；
- (四) 合同文本；
- (五) 评标办法；
- (六) 投标文件格式；

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

8. 现场踏勘（本项目不涉及）

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

8.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。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。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 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。

12.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

14.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价，若中标人的报价过低，则投标人需要提供详细的成本分析，评审委员会认为可行予以通过，采购人有权要求中标人在签订合同前提供预算金额的 15% 作为质量保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人有权终止合同，没收保证金，并报主管部门严肃处理。

14.2 技术部分。投标人按照招标文件采购需求的要求做出的技术应答，针对招标项目的需求的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：采购需求响应情况、根据综合评审要求提供相关资料。

14.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包含第一章招标公告资格要求内容及综合评分表里的其他要求内容。

14.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16. 投标保证金

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

16.4 保证金缴退系统或网络技术问题咨询电话：0898-66529867。

16.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为开标后 90 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 4 份，电子文档 1 份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表在规定处签署和加盖投标人公章，书脊显示项目名称及编号，并胶装成册。投标文件副本采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 提供与正本一致的电子文件 1 份，要求 PDF 格式和 WORD 格式，U 盘保存并在上面标明单位名称，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

18.4 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

18.5 投标文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

18.6 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.7 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖公章。字迹潦草、表达不清、信息模糊或可能导致非唯一理解的投标文件可视为无效投标。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋（箱）内，密封袋（箱）右上角应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.3 所有外层密封袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章及授权人签字。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第 18 条规定密封后送达开标地点；未按规定密封及投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

21.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以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，按照以上规定的顺序修正。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。

五、开标和中标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

22.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、投标产品的规格型号、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24. 中标通知书

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

25. 履约保证金

25.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

25.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

26. 签订合同

26.1 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

26.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 中标人在合同签订之后 2 个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

27. 合同分包

27.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

27.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

28. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29. 履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行本合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

30. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

31. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标、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或采购代理机构提出质疑。供应商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。

31.3 接收质疑函的信息见采购文件第一章联系方式。

31.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

31.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

31.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

31.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

第三章 采购需求

一、项目概况

1. 项目名称：琼中县 6 所幼儿园设备

2. 预算金额：本项目共 1 个包，预算金额人民币¥3034516.6 元，超过预算金额为无效报价。

3. 采购清单：

琼中县长征镇中心幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
一、教室用品			
1	课桌	10	张
2	课桌	10	张
3	椅子	120	张
4	书包柜	15	个
5	书柜	6	个
6	玩具柜	15	个
7	鞋柜	12	个
8	钢琴	3	台
9	教学一体机（65）	3	台
二、寝室用品			
1	冬被六件套	40	套
2	空调被	250	张
3	双面席	250	张
三、多媒体室			
1	多媒体舞台	58	平方
2	LED 显示屏	14.75	平方
3	专业音箱	2	只
4	专业功放	1	台

5	专业音箱	4	只
6	专业功放	2	台
7	支架	6	只
8	调音台	1	台
9	话筒前级	1	台
10	无线话筒	1	套
11	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套
12	电源时序器	1	台
13	机柜	1	套
14	音频连接线	12	条
15	音频连接线	2	条
16	其余安装辅材	1	批
17	安装施工调试费	1	批
18	移动主席台	1	张
19	折叠凳	206	张
20	幼儿园专用饮水机	5	台
四、音体室			
1	地板胶	157	平方
2	墙面镜子	1	面
3	墙面镜子安装费	1	面
4	舞蹈室把杆	2	个
五、其他用品			
1	幼儿故事绘本	1	批
琼中县中平镇中心幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
一、教室用品			
1	幼儿课桌	15	张
2	幼儿椅子	90	张
3	书包柜	12	个
4	书柜	13	个
5	圆形书架	5	个
6	玩具柜	15	个

7	鞋柜	8	个
8	消毒碗柜	3	个
9	钢琴	1	台
10	电钢琴	3	台
11	移动收纳柜	6	套
12	移动口杯架	6	个
13	木质移动毛巾架	3	个
14	镂空玩具柜	12	张
15	转角架	12	张
16	背板玩具柜	12	张
17	教学一体机（55）	3	台
18	立式空调	3	台
19	花架	4	套
20	钉墙口杯架	2	个
二、多媒体室			
1	舞台吊顶	41	平方
2	舞台灯光	1	批
3	施工费	1	批
4	多媒体舞台	41	平方
4	地板	168	平方
5	LED 显示屏	11.5	平方
6	移动主席台	1	张
7	立式空调	2	台
8	墙面镜子	1	面
9	墙面镜子安装费	1	面
10	舞蹈室把杆	2	个
三、寝室用品			
1	冬被六件套	90	套
2	空调被	90	张
3	双面席	90	张
4	幼儿实木床	90	张
四、会议室			

1	多功能办公实木椭圆形会议桌	1	张
2	办公实木会议椅	12	张
五、其它			
1	挂式空调	2	台
2	幼儿故事绘本	1	批
3	幼儿园专用足球门	2	个
4	篮球架	2	套
5	圆木凳子	20	个
6	户外碳化中空积木	1	套
海南师大琼中县湾岭镇第二幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
1	教学一体机（55）	6	台
2	活动室三层玩具柜	8	套
3	角色扮演化妆台	2	套
4	角色扮演娃娃家厨房	2	套
5	娃娃家沙发	2	套
6	幼儿故事绘本	1	批
7	多功能木头置物架、花架	12	套
8	拼搭积木	1	组
9	七巧板智力拼图	6	盒
10	智力玩具	6	盒
11	换衣拼图	6	盒
12	立体积木玩具	6	盒
13	木制平衡玩具	6	盒
14	益智拼图	6	盒
15	百变拼插玩具	6	盒
二、电子电器设备			
1	台式一体机电脑	3	台
2	钢琴	1	架
3	立式空调	3	套
4	挂式空调	5	台
5	挂式空调	5	台

6	专业音箱	2	只
7	专业功放	1	台
8	专业音箱	4	只
9	专业功放	2	台
10	支架	6	只
11	调音台	1	台
12	话筒前级	1	台
13	无线话筒	1	套
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套
15	电源时序器	1	台
16	机柜	1	套
17	音频连接线	12	条
18	音频连接线	2	条
19	其余安装辅材	1	批
20	安装施工调试费	1	批
三、办公设备			
1	电脑办公桌椅	3	套
2	办公文件柜	3	个
四、户外设备			
1	儿童脚踏车	10	台
2	三角板滑板车	10	辆
海南师大琼中县红毛镇新伟幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
1	教学一体机（55）	5	台
2	活动室三层玩具柜	5	套
3	角色扮演化妆台	1	套
4	角色扮演娃娃家厨房	1	套
5	幼儿故事绘本	1	批
6	拼搭积木	1	组
7	多功能木头置物架、花架	9	套
二、电子电器设备			
1	钢琴	1	架

2	立式毛巾消毒柜	1	个
3	餐具消毒柜	1	套
4	挂式空调	5	台
5	挂式空调	3	台
6	幼儿园专用饮水机	1	台
三、户外设备			
1	三角板滑板车	8	辆
2	碳化组合攀爬架	3	套
3	碳化大积木	1	套
海南师大琼中县黎母山镇阳江幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
一、教室区域用品			
1	教学一体机（55）	6	台
2	角色扮演化妆台	2	套
3	角色扮演娃娃家厨房	2	套
4	娃娃家沙发	2	套
5	拼搭积木	1	组
6	七巧板智力拼图	12	盒
7	智力玩具	12	盒
8	换衣拼图	12	盒
9	立体积木玩具	12	盒
10	木制平衡玩具	12	盒
11	益智拼图	12	盒
12	百变拼插玩具	12	盒
13	多米诺益智玩具	12	盒
14	鞋带玩具	12	盒
15	益智拼插积木	12	盒
16	幼儿故事绘本	1	批
17	多功能木头置物架、花架	12	套
二、电子电器设备			
1	专业音箱	2	只
2	专业功放	1	台

3	专业音箱	4	只
4	专业功放	2	台
5	支架	6	只
6	调音台	1	台
7	话筒前级	1	台
8	无线话筒	1	套
9	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套
10	电源时序器	1	台
11	机柜	1	套
12	音频连接线	12	条
13	音频连接线	2	条
14	其余安装辅材	1	批
15	安装施工调试费	1	批
16	台式一体机电脑	8	台
17	手提电脑	1	台
18	移动电子白板	1	台
19	短焦投影机	1	套
20	投影机支架	1	套
21	钢琴	1	架
22	立式毛巾消毒柜	6	个
23	餐具消毒柜	6	个
24	立式空调	4	台
25	挂式空调	15	台
26	挂式空调	4	台
27	幼儿园专用饮水机	6	台
28	波轮式全自动洗衣干衣一体机	1	台
三、办公设备			
1	电脑办公桌椅	8	套
2	会议桌椅	1	组
3	办公文件柜	7	个
四、户外设备			
1	碳化组合攀爬架	1	套

2	折叠体操垫	10	块
3	儿童脚踏车	12	辆
4	碳化大积木	1	套
5	行走平衡木	10	条
6	户外玩具收纳柜	1	个
7	幼儿园足球收纳车	1	个
8	足球	10	个
9	足球框	1	个
10	三角板滑板车	11	辆
海南师大琼中县营根镇红岭村幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
一、教室区域用品			
1	教学一体机（55）	3	台
2	角色扮演化妆台	1	套
3	角色扮演娃娃家厨房	1	套
4	娃娃家沙发	1	套
5	拼搭积木	1	组
6	幼儿故事绘本	1	批
7	多功能木头置物架、花架	6	套
二、电子电器设备			
1	台式一体机电脑	5	台
2	手提电脑	1	台
3	移动电子白板	1	台
4	短焦投影机	1	套
5	投影机支架	1	套
6	钢琴	1	架
7	立式毛巾消毒柜	3	个
8	餐具消毒柜	3	个
9	立式空调	2	套
10	挂式空调	6	套
11	挂式空调	3	套
12	幼儿园专用饮水机	3	台

三、办公设备			
1	电脑办公桌椅	5	套
2	办公文件柜	3	个
四、户外设备			
1	碳化组合攀爬架	1	套
2	儿童脚踏车	11	辆
3	碳化大积木	1	套
4	三角板滑板车	10	辆

二、技术参数要求

琼中县长征镇中心幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室用品				
1	课桌	120*60*60cm, 樟子松。	10	张
2	课桌	120*60*55cm, 樟子松。	10	张
3	椅子	28 宽*53 高 cm, 樟子松。	120	张
4	书包柜	120*30*90cm, 樟子松。	15	个
5	书柜	100*30*96cm, 樟子松。	6	个
6	玩具柜	120*30*60cm, 樟子松。	15	个
7	鞋柜	120*24*35cm, 樟子松。	12	个
8	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板； 10. 弦码：色木多层板制作；	3	台

		11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ； 16. 相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
9	教学一体机 (65)	详见下面参数	3	台
二、寝室用品				
1	冬被六件套	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单 6 件套（床内长：123cm、内宽 53.5cm、），材质：纯棉；被套：110*150cm；床垫：53*123cm；垫套（双层）：55*128cm；枕套：30*50cm。	40	套
2	空调被	150*100cm，110g 桃皮绒布包丝棉。	250	张
3	双面席	123*53cm，双面藤。	250	张
三、多媒体室				
1	多媒体舞台	11*5m, 30*30*1.0cm 方形空涂层管支架。	58	平方
2	LED 显示屏	P2.5 全彩，显示规格：5.12x2.88 米，灯珠。	14.75	平方
3	专业音箱	1. 阻抗：8 Ω ；频响：50Hz~20KHz； 2. 额定功率：350W；峰值功率：1400W 3. 灵敏度：99dB/W/M 4. 最大声压级（额定/峰值）： 124dB/131dB 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音：12"低音 $\times 1$ ；尺寸(HxWxD)：	2	只
4	专业功放	1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ）： 立体声/并联 8 $\Omega \times 2$ ：500W $\times 2$ ；立体声/ 并联 4 $\Omega \times 2$ ：730W $\times 2$ ；桥接 8 Ω ： 1460W； 2. 连接座：XLR、TRS 接口； 3. 电压增益 (@1KHz)：36.2dB；	1	台

		<p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V；</p> <p>5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB；</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：$\leq 0.05\%$；</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)：$\geq 95\text{dB}$；</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：$\geq 200@ 8 \text{ ohms}$；</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：$\geq 80\text{dB}$；</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护；</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真；</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却；</p> <p>14. 供电：$\sim 220\text{V}$；50Hz；</p> <p>15. 最大功耗：2200W；</p>		
5	专业音箱	<p>1. 阻抗：8 Ω；</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz；</p> <p>3. 额定功率：200W；</p> <p>4. 峰值功率：800W；</p> <p>5. 灵敏度：$< 87\text{dB/W/M}$；</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值)： 119dB/126dB；</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°；</p> <p>8. 高音：1.4"压缩高音单元$\times 1$；</p> <p>9. 低音：8"低音$\times 1$；</p> <p>10. 失真度：$< 3\%$</p>	4	只
6	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD$\leq 1\%$)： 立体声/并联 8 $\Omega \times 2$：350W$\times 2$；立体声/并联 4 $\Omega \times 2$：530W$\times 2$；桥接 8 Ω：1060W；</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS 接口；</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)：34.4dB；</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V；</p> <p>5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB；</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：$\leq 0.05\%$；</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)：$\geq 90\text{dB}$；</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：$\geq 200@ 8 \text{ ohms}$；</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：$\geq 80\text{dB}$；</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护；</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真；</p>	2	台

		13. 冷却方式：风扇冷却； 14. 供电：~ 220V； 50Hz； 15. 最大功耗：1600W； 16. 尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm；		
7	支架	固定面板尺寸（长*宽）： 140mm*65mm； 箱体固定面板尺寸（长*宽）： 128mm*70mm、	6	只
8	调音台	1. 单声道输入通道：8 路。 2. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）。 3. 单声道插入通道：8 路。 4. 单声道话筒接口幻像电源：+48V。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6. 频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB。 7. 单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB。 8. 单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB。 9. 立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB。 10. 通道串音：≤-90dB @ 20KHz。 11. 左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz。 12. 信噪比(计权)：≥95dB @ 1KHz 0dB。 13. 主输出通道最大平衡输出：24dB±1.5dB。 14. 主输出/编组最大非平衡输出：18dB±1.5dB。 15. 辅助最大非平衡输出：18dB±1.5dB。 16. CD/TAPE 输最大非平衡输出：18dB±1.5dB。 17. 效果最大非平衡输出：18dB±1.5dB。 18. 耳机输出：12dB/0.25W@32Ω； 18dB@10KΩ；20Hz~20KHz。 19. 通道间增益差：≤2dB。 单声道通道均衡： 20. 高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、200Hz~8KHz、80Hz。 21. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为±15dB。 立体声通道均衡： 22. 高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz。	1	台

		<p>23. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为±15dB。</p> <p>24. 效果器：21 种 DSP 效果：HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV。</p> <p>25. 通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示。</p> <p>26. 编组及主输出 12 段电平指示灯：+6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB。</p> <p>27. 电源供应及功耗：~110-220V 50Hz , ≤60W。</p>		
9	话筒前级	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，标准 5.1 声道输出。</p> <p>3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制。</p> <p>5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储，通过 PC 软件可进行设备之间的复制。</p> <p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通</p>	1	台

		滤波器，回声和效果的具体参数均可调。 12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数、话筒带 4 种级别的防啸叫功能。 13. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。		
10	无线话筒	详见下面参数	1	套
11	话筒呼叫控制嵌入软件	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 DPLL 数字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
12	电源时序器	1. 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器：多用途电源插座。	1	台
13	机柜	尺寸:1850*535*485mm；颜色:黑色；结构材料:铝材；标准化模式，以满足各种需求；采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达 500 公斤；安装空间 39U 规格；机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨；底座可着地或安装活动脚轮；装配简单，方便搬运。	1	套
14	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	12	条
15	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。	2	条
16	其余安装辅材	HDMI 视频线、音响线、电源线、网线等。	1	批

17	安装施工调试费	含综合布线、设备运输、安装及调试、培训费用。	1	批
18	移动主席台	柚木色、总长 110cm*60cm*40cm、材质：密度板、厚度：1.5cm。	1	张
19	折叠凳	折叠椅，规格：80*50*46cm，椅脚采用镀锌钢管，座板采用 1.2cm 多层夹板。	206	张
20	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	5	台
四、音体室				
1	地板胶	5mmPVC 地板胶铺设。	157	平方
2	墙面镜子	15*2m，舞蹈落地玻璃。	1	面
3	墙面镜子安装费	15*2m，含舞蹈落地玻璃运输、安装费用。	1	面
4	舞蹈室把杆	杆直径 mm：55±2； 杠长 mm：3500±5； 材质：松木； 外表：表面光滑 无裂 痕无毛刺； 高度：4 米； 底座：ABS、钢筋水泥； 立杆：铸铁； 升降杆：镀锌不锈钢； 称重能力 kg：250kg； 升降属性：卡槽式、可升降。	2	个
五、其他用品				
1	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
琼中县中平镇中心幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室用品				
1	幼儿课桌	120*60*55cm，樟子松。	15	张
2	幼儿椅子	28 宽*53 高 cm，樟子松。	90	张
3	书包柜	120*30*90cm，樟子松。	12	个
4	书柜	100*30*96cm，樟子松。	13	个
5	圆形书架	128*50cm，环保木塑板，直径 46cm，层高 30cm。	5	个
6	玩具柜	120*30*60cm，樟子松。	15	个

7	鞋柜	120*24*35cm, 樟子松。	8	个
8	消毒碗柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	3	个
9	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ；18. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；	1	台
10	电钢琴	专业 88 键重锤，1326*295*166mm，11.5KG，复音数：64，能耗：9W，功放：6W*2，带录音功效，耳机接口：标准立体声插口*2。	3	台
11	移动收纳柜	整体规格：90*78*30cm, 带 9 个塑料筐。	6	套
12	移动口杯架	82*43.5*35cm, 三层，静音滑轮，全宝钢	6	个

		材质。		
13	木质移动毛巾架	100*40*80cm 主体框架采用 3*5cm 的樟子松，拥有 40 个木头挂钩，可供 40 个小朋友使用。	3	个
14	镂空玩具柜	120*60*30cm, 樟子松。	12	张
15	转角架	120*60*30cm, 樟子松。	12	张
16	背板玩具柜	120*60*30cm, 樟子松。	12	张
17	教学一体机 (55)	详见下面参数	3	台
18	立式空调	立式空调，3P, 定频，单冷。	3	台
19	花架	樟子松，规格：120*30*116cm。	4	套
20	钉墙口杯架	樟子松，5 层 30 格，61*53cm。	2	个
二、多媒体室				
1	舞台吊顶	1.1cm 石膏板、9cm 木板；环保乳胶漆；上色。	41	平方
2	舞台灯光	18W 射灯 5 个，7W 嵌入式射灯 10 个。	1	批
3	施工费	含设备运输，舞台吊顶、灯光、布线、刷涂乳胶漆、上色等施工费用。	1	批
4	多媒体舞台	6.8*6m，30*30*1.0cm 方形空涂层管支架。	41	平方
4	地板	1.2cm 环保复合地板铺设。	168	平方
5	LED 显示屏	P2.5 全彩，显示规格：4.48x2.56 米，灯珠。	11.5	平方
6	移动主席台	柚木色、总长 110cm*60cm*40cm、材质：密度板、厚度：1.5cm。	1	张
7	立式空调	立式空调，3P, 定频，单冷。	2	台
8	墙面镜子	15*2m，舞蹈落地玻璃。	1	面
9	墙面镜子安装费	15*2m，含舞蹈落地玻璃运输、安装费用。	1	面
10	舞蹈室把杆	杆直径 mm：55±2； 杠长 mm：3500±5； 材质：松木； 外表：表面光滑 无裂痕无毛刺； 高度：4 米； 底座：ABS、钢筋水泥；	2	个

		立杆：铸铁； 升降杆：镀锌不锈钢； 称重能力 kg：250kg； 升降属性：卡槽式、可升降；		
三、寝室用品				
1	冬被六件套	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单 6 件套（床内长：123cm、内宽 53.5cm、）， 材质：纯棉；被套：110*150cm；床垫： 53*123cm；垫套（双层）：55*128cm； 枕套：30*50cm。	90	套
2	空调被	150*100cm，110g 桃皮绒布包丝棉。	90	张
3	双面席	123*53cm，双面藤。	90	张
4	幼儿实木床	规格：138*58*20（厘米）；樟子松，床 边厚度 1.6 厘米，床体外露边需铣圆处 理，床板厚度不低于 1.0 厘米，床板需 四面刨光圆角处理。优质五金配件。油 漆工艺要求：透明底漆 3 遍，面漆 2 遍， 表面光滑无颗粒；油漆材质要求：优质 环保名牌油漆，无毒无味	90	张
四、会议室				
1	多功能办公 实木椭圆形 会议桌	桌面 8cm，高密度板贴木皮 1mm 木皮，长 约 4.2 米，宽约 2.4 米。	1	张
2	办公实木会 议椅	实木，背高 90cm，背宽 46cm，坐高 43cm， 坐宽 46cm。	12	张
五、其它				
1	挂式空调	1P，定频，单冷。	2	台
2	幼儿故事绘 本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的 绘本，可包含中国、德国、英国、新西 兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿 绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼 儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
3	幼儿园专用 足球门	铁制足球门，180*120cm。	2	个
4	篮球架	PE 材质、拉柄升降、升降高度 1.5*2.0 米，实心弹簧圈，篮板材质：PVE 透明 板，PE 边框。底座尺寸：122*78*23cm。 配重：注水、沙或沙袋。	2	套
5	圆木凳子	高 40cm，口径：25cm 左右。	20	个
6	户外碳化中 空积木	127 块超大空心积木，新西兰松木碳化 清漆。规格：56*14*2cm（16 块）、	1	套

		28*14*2cm（16 块）、56*28*14cm（16 块）、28*28*14cm（32 块）、14*28*14cm（39 块）、56*28*14cm（8 块）。		
海南师大琼中县湾岭镇第二幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
1	教学一体机（55）	详见下面参数	6	台
2	活动室三层玩具柜	1、尺寸：120X40X80CM； 2、材料：柜面采用先进的喷漆生产，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用； 3、颜色：色彩柔和，光洁美观，共三层。	8	套
3	角色扮演化妆台	尺寸：41X22X61CM；材质：环保木制；油漆：环保水性漆。	2	套
4	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等；材质：环保塑料；高度：83CM；配件：30 件。	2	套
5	娃娃家沙发	1、规格：卡通。 2、木质材质：石木结构 高品质 环保 无异味 不掉绒 不掉色 PU 皮面。 3、填充物：高弹泡沫海绵。 4、单人位尺寸：58*40*48cm。 5、双人位尺寸：83*37*50cm。 6、三人位尺寸：83*45*40cm。 7、茶几尺寸：60*40*42cm。	2	套
6	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
7	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式：碳化色三层 76 厘米。 2、容量：15-18 盆花。 3、风格：田园。 4、木质材质：松木天然环保。 5、尺寸：120*120*25cm。	12	套
8	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 750 件；120*10*2.5cm（20 件）、10*10*5cm（80 件）、10*10*2.5cm（100 件）、20*10*5cm（205 件）、20*10*2.5cm（140 件）、40*10*2.5cm（80 件）、60*10*2.5cm（30 件）、60*10*2.5cm（2 件）、80*10*2.5cm（10 件）、39*20*2.5cm（6 件）、40*20*2.5cm（4 件）、Φ10*20cm（5 件）、Φ10*40 Φ10*40cm（2 件）、	1	组

		Φ5*10cm (10 件)、Φ5*20cm (15 件)、Φ5*40cm (10 件)、30*15*2.5cm (5 件)、20*10*2.5cm (10 件)、42*15*2.5cm (6 件)、半径为 20cm (6 件)、10*10*15cm (4 件)、60*49*54cm (1 件)、160*57*10cm (1 件)。		
9	七巧板智力拼图	尺寸：约 15*15*1cm，材质：环保榉木。	6	盒
10	智力玩具	尺寸：21*15*21cm，材质：环保松木。	6	盒
11	换衣拼图	尺寸：30*14*4cm，材质：环保木料+环保水性漆。	6	盒
12	立体积木玩具	材质：环保松木，102 粒马卡龙积木。	6	盒
13	木制平衡玩具	包装尺寸：31*17*9.5cm，环保木材。	6	盒
14	益智拼图	尺寸：15*15*0.6cm (9 片) 环保材料。	6	盒
15	百变拼插玩具	尺寸：18*17*5.5cm，环保材质环保水性漆。	6	盒
二、电子电器设备				
1	台式一体机电脑	<p>1、CPU：Intel Core I5-8500 处理器（主频≥3.0GHz，缓存≥9M）。</p> <p>2、主板：Intel B360 芯片组及以上。</p> <p>3、配置 ≥4G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位。</p> <p>4、≥2GB GDDR5 独立显卡。</p> <p>5、1T SATA3 7200rpm 硬盘。DVD 刻录。</p> <p>6、集成 10/100/1000M 以太网卡，可选 802.11 AC 无线网卡。</p> <p>7、内置立体声音箱；支持杜比音效。</p> <p>8、1080P 高清摄像头，配置数字阵列麦克风；带物理遮挡开关。</p> <p>9、≥23.8 寸广视角全高清液晶显示屏 (1920x1080)。</p> <p>10、USB 键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用。</p> <p>11、内置≤150W 节能电源。</p> <p>12、顶置提手，方便移动。</p> <p>13、多功能平放式底座，支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转；方便维护。</p> <p>14、USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。</p> <p>15、出厂预装同品牌正版远程管理软件，</p>	3	台

		能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能。 ★16、需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。		
2	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为ABS材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用ABS材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷0.64-0.74N；回升负荷0.32-0.39N；	1	架
3	立式空调	立式空调，3P，定频，单冷。	3	套
4	挂式空调	1P，定频，单冷。	5	台
5	挂式空调	3P，定频，单冷。	5	台
6	专业音箱	1. 阻抗：8 Ω 。 2. 频响：50Hz~20KHz。 3. 额定功率：350W。 4. 峰值功率：1400W。 5. 灵敏度：<87dB/W/M。 6. 最大声压级（额定/峰值）：	2	只

		124dB/131dB。 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°。 8. 高音：1.7"压缩高音单元×1。 9. 低音：12"低音×1。 10. 尺寸(HxWxD)：560x360x380 mm。 11. 失真度：<3%		
7	专业功放	技术参数： 1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）： 立体声/并联 8Ω×2：500W×2；立体声 /并联 4Ω×2：730W×2；桥接 8Ω： 1460W。 2. 连接座：XLR、TRS 接口。 3. 电压增益 (@1KHz)：36.2dB。 4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V。 5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平 衡。 6. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB。 7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05% 8. 信噪比 (A 计权)：≥95dB。 9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms。 10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB。 11. 保护方式：过流保护、直流保护、短 路保护。 12. 指示灯：电源、保护、失真。 13. 冷却方式：风扇冷却。 14. 供电：~ 220V；50Hz、 15. 最大功耗：2200W。 16. 尺寸(L xWxH)：483x464x88 mm。	1	台
8	专业音箱	1. 阻抗：8Ω。 2. 频响：60Hz~20KHz。 3. 额定功率：200W。 4. 峰值功率：800W。 5. 灵敏度：<87dB/W/M。 6. 最大声压级（额定/峰值）： 119dB/126dB。 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°。 8. 高音：1.4"压缩高音单元×1。 9. 低音：8"低音×1。 10. 尺寸(HxWxD)：440x243x243 mm。 11. 失真度：<3%	4	只
9	专业功放	1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）： 立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声 /并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：	2	台

		<p>1060W。</p> <p>2. 连接座：XLR 、 TRS 接口。</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)：34.4dB。</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V。</p> <p>5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡。</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB。</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：$\leq 0.05\%$。</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)：≥ 90dB。</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：$\geq 200 @ 8$ ohms。</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥ 80dB。</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护。</p> <p>12. 指示灯：电源 、 保护、失真。</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却。</p> <p>14. 供电：$\sim 220V$； 50Hz。</p> <p>15. 最大功耗：1600W。</p> <p>16. 尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm。</p>		
10	支架	<p>固定面板尺寸(长*宽)：140mm*65mm。</p> <p>箱体固定面板尺寸(长*宽)： 128mm*70mm。</p>	6	只
11	调音台	<p>技术参数</p> <p>1. 单声道输入通道：8 路。</p> <p>2. 立体声输入通道：2 组(4 路单声道)。</p> <p>3. 单声道插入通道：8 路。</p> <p>4. 单声道话筒接口幻像电源：+48V。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p> <p>6. 频率响应：20Hz~20KHz ± 0.5dB。</p> <p>7. 单声通道话筒到主输出最大增益： 60dB± 2dB。</p> <p>8. 单声通道线路到主输出最大增益： 45dB± 2dB。</p> <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益： 15dB± 1dB。</p> <p>10. 通道串音：≤ -90dB @ 20KHz。</p> <p>11. 左右声道串音：≤ -90dB @ 20KHz。</p> <p>12. 信噪比(计权)：≥ 95dB @ 1KHz 0dB。</p> <p>13. 主输出通道最大平衡输出：24dB± 1.5dB。</p> <p>14. 主输出/编组最大非平衡输出：18dB± 1.5dB。</p>	1	台

		<p>15. 辅助最大非平衡输出 $18\text{dB} \pm 1.5\text{dB}$。</p> <p>16. CD/TAPE 输最大非平衡输出：$18\text{dB} \pm 1.5\text{dB}$。</p> <p>17. 效果最大非平衡输出：$18\text{dB} \pm 1.5\text{dB}$。</p> <p>18. 耳机输出：$12\text{dB}/0.25\text{W}@32\Omega$；$18\text{dB}@10\text{K}\Omega$；$20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$。</p> <p>19. 通道间增益差：$\leq 2\text{dB}$。</p> <p>20. 失真度：$\leq 0.002\% @ 0\text{dB } 1\text{KHz}$。</p> <p>单声道通道均衡：</p> <p>21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围：14KHz、$200\text{Hz} \sim 8\text{KHz}$、$80\text{Hz}$。</p> <p>22. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为 $\pm 15\text{dB}$。</p> <p>立体声通道均衡：</p> <p>23. 高频、中高频、中低频、低频的频点范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz。</p> <p>24. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，最大增益为 $\pm 15\text{dB}$。</p> <p>25. 效果器：21 种 DSP 效果：HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMLOLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV。</p> <p>26. 通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示。</p> <p>27. 编组及主输出 12 段电平指示灯：$+6\text{dB}$、$+3\text{dB}$、0dB、-3dB、-6dB、-9dB、-12dB、-15dB、-18dB、-24dB、-30dB、-36dB。</p> <p>28. 电源供应及功耗：$\sim 110\text{--}220\text{V}$ 50Hz，$\leq 60\text{W}$。</p>		
12	话筒前级	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，标准 5.1 声道输出。</p> <p>3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制。</p> <p>5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和</p>	1	台

		<p>总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储，通过 PC 软件可进行设备之间的复制。</p> <p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数、话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>13. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p>		
13	无线话筒	详见下面参数	1	套
14	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
15	电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p>	1	台

		5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器：多用途电源插座。		
16	机柜	尺寸:1850*535*485mm; 颜色:黑色; 结构材料: 铝材; 标准化模式, 以满足各种需求; 采用高强度钢制可拆装式机柜, 最大承载重量达 500 公斤; 安装空间 39U 规格; 机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨; 底座可着地或安装活动脚轮; 装配简单, 方便搬运。	1	套
17	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)。	12	条
18	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头。	2	条
19	其余安装辅材	HDMI 视频线、音响线、电源线、网线等。	1	批
20	安装施工调试费	含综合布线、设备运输、安装及调试、培训费用。	1	批
三、办公设备				
1	电脑办公桌椅	规格: 140X70X75cm; 高密度板制作; 椅子规格: 三条木椅, 背高 93 厘米, 背宽 40 厘米。坐高 43 厘米, 坐宽 45 厘米。	3	套
2	办公文件柜	规格: 860*1800*390mm; 采用 0.8mm 厚铁板银灰色烤漆而成、无气味。	3	个
四、户外设备				
1	儿童脚踏车	幼儿三轮车: 规格: 86*66*70cm; 材质: 镀锌管烤漆。	10	台
2	三角板滑板车	1、规格: 95X55X60cm。 2、材质: 镀锌管烤漆。	10	辆
海南师大琼中县红毛镇新伟幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
1	教学一体机 (55)	详见下面参数	5	台
2	活动室三层玩具柜	1、尺寸: 120X40X80cm。 2、材料: 柜面采用先进的喷漆生产, 高温塑化而成, 防腐性好, 环保耐用。 3、颜色: 色彩柔和, 光洁美观, 共三层。	5	套
3	角色扮演化妆台	尺寸: 41X22X61CM ; 材质: 环保木制 ; 油漆: 环保水性漆。	1	套
4	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等; 材质: 环保塑料; 高度: 83CM; 配件: 30 件。	1	套

5	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
6	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 750 件；120*10*2.5cm（20 件）、10*10*5cm（80 件）、10*10*2.5cm（100 件）、20*10*5cm（205 件）、20*10*2.5cm（140 件）、40*10*2.5cm（80 件）、60*10*2.5cm（30 件）、60*10*2.5cm（2 件）、80*10*2.5cm（10 件）、39*20*2.5cm（6 件）、40*20*2.5cm（4 件）、Φ10*20cm（5 件）、Φ10*40 Φ10*40cm（2 件）、Φ5*10cm（10 件）、Φ5*20cm（15 件）、Φ5*40cm（10 件）、30*15*2.5cm（5 件）、20*10*2.5cm（10 件）、42*15*2.5cm（6 件）、半径为 20cm（6 件）、10*10*15cm（4 件）、60*49*54cm（1 件）、160*57*10cm（1 件）。	1	组
7	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式：碳化色三层 76 厘米。 2、容量：15-18 盆花。 3、风格：田园。 4、木质材质：松木天然环保。 5、尺寸：120*120*25cm。	9	套
二、电子电器设备				
1	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞	1	架

		松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
2	立式毛巾消毒柜	功率： $\leq 320\text{W}$ 、消毒方式：紫外线+臭氧、容量： $\geq 150\text{L}$ 、规格：103.5*43.5*37cm。	1	个
3	餐具消毒柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	1	套
4	挂式空调	3P, 定频, 单冷。	5	台
5	挂式空调	1P, 定频, 单冷。	3	台
6	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	1	台
三、户外设备				
1	三角板滑板车	1、规格：95X55X60cm。 2、材质：镀锌管烤漆。	8	辆
2	碳化组合攀爬架	高楼梯 68X44X100cm（3 个）、矮楼梯 59X34X80cm（3 个）、爬梯 180X36cm（4 个）、平衡板 180X17cm（6 片）、环保木料 16 件套组合。	3	套
3	碳化大积木	户外建构特大型碳化大积木，高温烤化而成的碳化木纹，经久耐用又环保的优质积木，有多种几何形状，可锻炼幼儿搭、叠、围、架、拼多种基本建构技能。总件数：508 片，材质厚度 5cm/2.5cm。 20*8*5cm（40 块）、15*8*5cm（80 块）、8*8*5cm（18 块）、20*8*2.5cm（50 块）、30*8*2.5cm（36 块）、40*8*2.5cm（42 块）、60*8*2.5cm（30 块）、80*8*2.5cm（30 块）、15*8*8cm（20 块）、8*8*8cm（20 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm	1	套

		(10 块)、15*8*8cm(10 块)、20*8*8cm(10 块)、15*5*5cm(10 块)、30*5*5cm(10 块)、侧三角 14.5*10*2.5cm(8 块)、偏三角 30*10*2.5cm(4 块)、大三角 14.5*10*5cm(8 块)、小三角 30*10*5cm(4 块)、10*8*5(2 块)、10*8*2.5(2 块)、32*16*2.5cm(6 块)、32*16*5cm(6 块)、20*10*2.5cm(6 块)、20*10*5cm(6 块)、16*16*2.5cm(6 块)、16*16*5cm(6 块)、20*10*5cm(2 块)、20*10*2.5cm(2 块)、8*8*15cm(2 块)、10*8*5(2 块)、10*8*2.5(2 块)、20*8*5cm(4 块)、20*8*2.5cm(4 块)。		
海南师大琼中县黎母山镇阳江幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室区域用品				
1	教学一体机(55)	详见下面参数	6	台
2	角色扮演化妆台	尺寸：41X22X61CM；材质：环保木制；油漆：环保水性漆。	2	套
3	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等；材质：环保塑料；高度：83CM；配件：30 件。	2	套
4	娃娃家沙发	1、规格：卡通。 2、木质材质：石木结构 高品质 环保 无异味 不掉绒 不掉色 PU 皮面。 3、填充物：高弹泡沫海绵。 4、单人位尺寸：58*40*48cm。 5、双人位尺寸：83*37*50cm。 6、三人位尺寸：83*45*40cm。 7、茶几尺寸：60*40*42cm。	2	套
5	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 750 件；120*10*2.5cm(20 件)、10*10*5cm(80 件)、10*10*2.5cm(100 件)、20*10*5cm(205 件)、20*10*2.5cm(140 件)、40*10*2.5cm(80 件)、60*10*2.5cm(30 件)、60*10*2.5cm(2 件)、80*10*2.5cm(10 件)、39*20*2.5cm(6 件)、40*20*2.5cm(4 件)、Φ10*20cm(5 件)、Φ10*40Φ10*40cm(2 件)、Φ5*10cm(10 件)、Φ5*20cm(15 件)、Φ5*40cm(10 件)、30*15*2.5cm(5 件)、20*10*2.5cm(10 件)、42*15*2.5cm(6	1	组

		件)、半径为 20cm (6 件)、10*10*15cm (4 件)、60*49*54cm (1 件)、160*57*10cm (1 件)。		
6	七巧板智力拼图	尺寸: 约 15*15*1cm, 材质: 环保榉木。	12	盒
7	智力玩具	尺寸: 21*15*21cm, 材质: 环保松木	12	盒
8	换衣拼图	尺寸: 30*14*4cm, 材质: 环保木料+环保水性漆。	12	盒
9	立体积木玩具	材质: 环保松木, 102 粒马卡龙积木。	12	盒
10	木制平衡玩具	包装尺寸: 31*17*9.5cm, 环保木材。	12	盒
11	益智拼图	尺寸: 15*15*0.6cm (9 片) 环保材料。	12	盒
12	百变拼插玩具	尺寸: 18*17*5.5cm, 环保材质环保水性漆。	12	盒
13	多米诺益智玩具	规格: 4.6*2.6*0.7cm (110 片), 环保材质环保水性漆。	12	盒
14	鞋带玩具	尺寸: 29*22.5*0.8cm, 环保材料环保水性漆。	12	盒
15	益智拼插积木	拼插积木, 环保材料塑胶. 128 片。	12	盒
16	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本, 可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
17	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式: 碳化色三层 76 厘米。 2、容量: 15-18 盆花。 3、风格: 田园。 4、木质材质: 松木天然环保。	12	套
二、电子电器设备				
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率: 350W 4. 峰值功率: 1400W	2	只

		<p>5. 灵敏度：<87dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音：1.7"压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音：12"低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD)：560x360x380 mm</p> <p>11. 失真度：<3%</p>		
2	专业功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：500W×2；立体声/并联 4Ω×2：730W×2；桥接 8Ω：1460W</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)：36.2dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)：≥95dB</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V；50Hz</p> <p>15. 最大功耗：2200W</p> <p>16. 尺寸(L xWxH)：483x464x88 mm</p>	1	台
3	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：200W</p> <p>4. 峰值功率：800W</p> <p>5. 灵敏度：<87dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音：8"低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD)：440x243x243 mm</p> <p>11. 失真度：<3%</p>	4	只
4	专业功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：</p>	2	台

		1060W、2. 连接座：XLR 、TRS 接口、3. 电压增益 (@1KHz)：34.4dB 4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V、5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N(@1/8 功率下)： $\leq 0.05\%$ 、 8. 信噪比 (A 加权)： ≥ 90 dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz)： $\geq 200 @ 8 \text{ ohms}$ 10. 分离度 (@1KHz)： ≥ 80 dB、11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12. 指示灯：电源 、保护、失真、13. 冷却方式：风扇冷却 14. 供电： ~ 220 V； 50Hz、15. 最大功耗：1600W 16. 尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm		
5	支架	固定面板尺寸 (长*宽)： 140mm*65mm 箱体固定面板尺寸 (长*宽)： 128mm*70mm	6	只
6	调音台	1. 单声道输入通道：8 路 2. 立体声输入通道：2 组 (4 路单声道) 3. 单声道插入通道：8 路 4. 单声道话筒接口幻像电源：+48V 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6. 频率响应：20Hz~20KHz ± 0.5 dB 7. 单声通道话筒到主输出最大增益： 60dB ± 2 dB 8. 单声通道线路到主输出最大增益： 45dB ± 2 dB 9. 立体声声通道线路到主输出最大增益： 15dB ± 1 dB 10. 通道串音： ≤ -90 dB @ 20KHz 11. 左右声道串音： ≤ -90 dB@ 20KHz 12. 信噪比(计权)： ≥ 95 dB @ 1KHz 0dB 13. 主输出通道最大平衡输出：24dB ± 1.5 dB 14. 主输出/编组最大非平衡输出：18dB ± 1.5 dB 15. 辅助最大非平衡输出：18dB ± 1.5 dB 16. CD/TAPE 输最大非平衡输出：18dB ± 1.5 dB 17. 效果最大非平衡输出：18dB ± 1.5 dB	1	台

		<p>18. 耳机输出：12dB/0.25W@32Ω； 18dB@10KΩ；20Hz~20KHz</p> <p>19. 通道间增益差：≤2dB</p> <p>20. 失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡：</p> <p>21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围： 14KHz、200Hz~8KHz、80Hz。</p> <p>22. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%， 最大增益为±15dB。</p> <p>立体声通道均衡：</p> <p>23. 高频、中高频、中低频、低频的频点 范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz。</p> <p>24. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%， 最大增益为±15dB。</p> <p>25. 效果器：21 种 DSP 效果：HALL、ROOM、 PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、 DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、 CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、 FLA&DEL、FLA&REV、TREMLOLO、TRE&REV、 WAH WAH、WAH&REV。</p> <p>26. 通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示。</p> <p>27. 编组及主输出 12 段电平指示灯： +6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB。</p> <p>28. 电源供应及功耗：~110-220V 50Hz，≤60W。</p>		
7	话筒前级	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器， 24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号 的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入， 标准 5.1 声道输出。</p> <p>3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可 连接电脑，提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能 设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来 控制。</p> <p>5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别 控制话筒音量、效果音量、音乐音量和 总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储，通过 PC 软件可进行 设备之间的复制。</p>	1	台

		<p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数、话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>13. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p>		
8	无线话筒	详见下面参数	1	套
9	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
10	电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>6. 输出连接器：多用途电源插座。</p>	1	台

11	机柜	尺寸:1850*535*485mm; 颜色:黑色; 结构材料: 铝材; 标准化模式, 以满足各种需求; 采用高强度钢制可拆装式机柜, 最大承载重量达 500 公斤; 安装空间 39U 规格; 机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨; 底座可着地或安装活动脚轮; 装配简单, 方便搬运。	1	套
12	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)。	12	条
13	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头。	2	条
14	其余安装辅材	HDMI 视频线、音响线、电源线、网线等。	1	批
15	安装施工调试费	含综合布线、设备运输、安装及调试、培训费用。	1	批
16	台式一体机电脑	<p>1、CPU: Intel Core I5-8500 处理器 (主频\geq3.0GHz, 缓存\geq9M)。</p> <p>2、主板: Intel B360 芯片组及以上。</p> <p>3、配置 \geq4G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位。</p> <p>4、\geq2GB GDDR5 独立显卡。</p> <p>5、1T SATA3 7200rpm 硬盘。DVD 刻录。</p> <p>6、集成 10/100/1000M 以太网卡, 可选 802.11 AC 无线网卡。</p> <p>7、内置立体声音箱; 支持杜比音效。</p> <p>8、1080P 高清摄像头, 配置数字阵列麦克风; 带物理遮挡开关。</p> <p>9、\geq23.8 寸广视角全高清液晶显示屏 (1920x1080)。</p> <p>10、USB 键盘、鼠标, 支持键盘开机功能, 方便使用。</p> <p>11、内置\leq150W 节能电源。</p> <p>12、顶置提手, 方便移动。</p> <p>13、多功能平放式底座, 支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转; 方便维护。</p> <p>14、USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止数据泄露。</p> <p>15、出厂预装同品牌正版远程管理软件, 能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能, 需提供软件功能介绍及截屏。</p> <p>★16、需提供厂商针对参数确认和本项</p>	8	台

		目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。		
17	手提电脑	cpu i7-8550U 以上/内存≥8G/硬盘≥512G/WIN10/2G 独显 笔记本电脑、13.3 英寸(i7-8550U 8G 512G 安装正版 office2016)。	1	台
18	移动电子白板	详见下面参数	1	台
19	短焦投影机	1、显示技术：DLP； 2、短焦投影技术：投射 80 寸画面的投射距离（镜头至画面距离 cm）≤80cm； 3、亮度：≥3200 流明[根据 ISO21118 标准]； 4、对比度：≥ 13000: 1； 5、标准分辨率：1024×768； 6、重量：≤ 3.2 KG； 7、待机功率：≤0.5 W； 8、灯泡功率：≤220 W； 9、整机功率：≤318W； 10、噪音：≤ 36DB/33DB(节能模式)； 11、接口要求：VGA 输入× 1、MINI USB × 1、S-VIDEO × 1、composite VIDEO × 1 Audio in ×1、Audio out ×1、RS-232C 接口×1、HDMI × 1；视频兼容格式：支持 3D 立体投射； 12、功能：全密闭色轮设计、自动开关机、信号源锁定、自定义开机密码保护、USB 控制、滤网更换提醒、内置测试图案、安全定时、睡眠定时、滤网更换提醒、支持快速关机、梯形修正功能、快速恢复与 ECO+模式、支持 1080P 模式、自定义开机画面、菜单锁定功能、边缘遮盖功能、图像水平垂直调整、按键锁定以及遥控器锁定功能。	1	套
20	投影机支架	冷轧钢、投影仪专用。	1	套
21	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；	1	架

		7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
22	立式毛巾消毒柜	功率： $\leq 320\text{W}$ 、消毒方式：紫外线+臭氧、容量： $\geq 150\text{L}$ 、规格：103.5*43.5*37cm。	6	个
23	餐具消毒柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	6	个
24	立式空调	立式空调，3P，定频，单冷。	4	台
25	挂式空调	3P，定频，单冷。	15	台
26	挂式空调	1P，定频，单冷。	4	台
27	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	6	台
28	波轮式全自动洗衣干衣一体机	显示屏：LED 数码显示，排水方式：下排水，内桶材料：不锈钢；洗衣容量不小于 6 公斤；洗涤噪音 60 分贝以下。	1	台
三、办公设备				
1	电脑办公桌椅	桌子规格：140X70X75cm，高密度板制作；椅子规格：三条木椅，背高 93 厘米，背宽 40 厘米。坐高 43 厘米，坐宽 45 厘米。	8	套
2	会议桌椅	规格：长 8000mm 宽 2400mm 高 760mm。会议椅 16 张：实木，背高 90cm，背宽 46cm，坐高 43cm，坐宽 46cm。	1	组

3	办公文件柜	规格：860*1800*390mm 采用 0.8mm 厚铁板银灰色烤漆而成、无气味。	7	个
四、户外设备				
1	碳化组合攀爬架	高楼梯 68X44X100CM（3 个）； 矮楼梯 59X34X80CM（3 个）； 爬梯 180X36CM（4 个）； 平衡板 180X17CM（6 片）； 环保木料 16 件套组合。	1	套
2	折叠体操垫	1、规格：2 米 X1 米 X10 厘米/5 厘米， 折叠型 2、材质：牛津布+PP 珍珠棉环保材质，硬度适中。	10	块
3	儿童脚踏车	幼儿三轮车：规格：86*66*70cm；材质：镀锌管烤漆。	12	辆
4	碳化大积木	户外建构特大型碳化大积木，高温烤化而成的碳化木纹，经久耐用又环保的优质积木，有多种几何形状，可锻炼幼儿搭、叠、围、架、拼多种基本建构技能。总件数：508 片，材质厚度 5cm/2.5cm。 20*8*5cm（40 块）、 15*8*5cm（80 块）、8*8*5cm（18 块）、 20*8*2.5cm（50 块）、30*8*2.5cm（36 块）、40*8*2.5cm（42 块）、60*8*2.5cm（30 块）、80*8*2.5cm（30 块）、15*8*8cm（20 块）、8*8*8cm（20 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、15*8*8cm（10 块）、20*8*8cm（10 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、侧三角 14.5*10*2.5cm（8 块）、偏三角 30*10*2.5cm（4 块）、大三角 14.5*10*5cm（8 块）、小三角 30*10*5cm（4 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、32*16*2.5cm（6 块）、32*16*5cm（6 块）、20*10*2.5cm（6 块）、20*10*5cm（6 块）、16*16*2.5cm（6 块）、16*16*5cm（6 块）、20*10*5cm（2 块）、20*10*2.5cm（2 块）、8*8*15cm（2 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、20*8*5cm（4 块）、20*8*2.5cm（4 块）。	1	套
5	行走平衡木	直条形平衡木：符合 3C 规格、环保材料、塑胶玩具，规格：297*50*20cm。	10	条
6	户外玩具收纳柜	1、风格：大型森林梦幻储藏柜； 2、材质：工程塑料； 3、规格：920*100*98cm（大）。	1	个

7	幼儿园足球收纳车	不锈钢收纳筐，规格 90*75*75cm。	1	个
8	足球	直径 18 厘米。	10	个
9	足球框	1、规格：75X59X109cm。 2、材质：钢化烤漆。	1	个
10	三角板滑板车	1、规格：95X55X60cm。 2、材质：镀锌管烤漆。	11	辆
海南师大琼中县营根镇红岭村幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室区域用品				
1	教学一体机（55）	详见下面参数	3	台
2	角色扮演化妆台	尺寸：41X22X61CM；材质：环保木制；油漆：环保水性漆。	1	套
3	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等；材质：环保塑料；高度：83CM；配件：30 件。	1	套
4	娃娃家沙发	1、规格：卡通。 2、木质材质：石木结构 高品质 环保 无异味 不掉绒 不掉色 PU 皮面。 3、填充物：高弹泡沫海绵。 4、单人位尺寸：58*40*48cm。 5、双人位尺寸：83*37*50cm。 6、三人位尺寸：83*45*40cm。 7、茶几尺寸：60*40*42cm。	1	套
5	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 1500 件；120*10*2.5cm（40 件）、10*10*5cm（160 件）、10*10*2.5cm（200 件）、20*10*5cm（410 件）20*10*2.5cm（280 件）、40*10*2.5cm（160 件）、60*10*2.5cm（60 件）、60*10*2.5cm（4 件）、80*10*2.5cm（20 件）、39*20*2.5cm（12 件）、40*20*2.5cm（8 件）、Φ10*20cm（4 件）、Φ10*40Φ10*40cm（4 件）、Φ5*10cm（20 件）、Φ5*20cm（30 件）、Φ5*40cm（20 件）、30*15*2.5cm（10 件）、20*10*2.5cm（20 件）、42*15*2.5cm（12 件）、半径为 20CM（12 件）10*10*15cm（8 件）、60*49*54cm（2 件）、160*57*10cm（2 件）。	1	组
6	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西	1	批

		兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。		
7	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式：碳化色三层 76 厘米。 2、容量：15-18 盆花。 3、风格：田园。 4、木质材质：松木天然环保。 5、尺寸：120*120*25cm。	6	套
二、电子电器设备				
1	台式一体机电脑	1、CPU：Intel Core I5-8500 处理器（主频 \geq 3.0GHz，缓存 \geq 9M）。 2、主板：Intel B360 芯片组及以上。 3、配置 \geq 4G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位。 4、 \geq 2GB GDDR5 独立显卡。 5、1T SATA3 7200rpm 硬盘。DVD 刻录。 6、集成 10/100/1000M 以太网卡，可选 802.11 AC 无线网卡。 7、内置立体声音箱；支持杜比音效。 8、1080P 高清摄像头，配置数字阵列麦克风；带物理遮挡开关。 9、 \geq 23.8 寸广视角全高清液晶显示屏（1920x1080）。 10、USB 键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用。 11、内置 \leq 150W 节能电源。 12、顶置提手，方便移动。 13、多功能平放式底座，支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转；方便维护。 14、USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。 15、出厂预装同品牌正版远程管理软件，能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能。 ★16、需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。	5	台
2	手提电脑	cpu i7-8550U 以上/内存 \geq 8G/硬盘 \geq 512G/WIN10/2G 独显 笔记本电脑、13.3 英寸(i7-8550U 8G 512G 安装正版 office2016)。	1	台

3	移动电子白板	详见下面参数	1	台
4	短焦投影机	<p>1、显示技术：DLP；</p> <p>2、短焦投影技术：投射 80 寸画面的投射距离（镜头至画面距离 cm）≤ 80cm；</p> <p>3、亮度：≥ 3200 流明[根据 ISO21118 标准]；</p> <p>4、对比度：$\geq 13000: 1$；</p> <p>5、标准分辨率：1024\times768；</p> <p>6、重量：≤ 3.2 KG；</p> <p>7、待机功率：≤ 0.5 W；</p> <p>8、灯泡功率：≤ 220 W；</p> <p>9、整机功率：≤ 318W；</p> <p>10、噪音：≤ 36DB/33DB(节能模式)；</p> <p>11、接口要求：VGA 输入$\times 1$、MINI USB$\times 1$、S-VIDEO$\times 1$、composite VIDEO$\times 1$ Audio in$\times 1$、Audio out$\times 1$、RS-232C 接口$\times 1$、HDMI$\times 1$；视频兼容格式：支持 3D 立体投射；</p> <p>12、功能：功能：全密闭色轮设计、自动开关机、信号源锁定、自定义开机密码保护、USB 控制、滤网更换提醒、内置测试图案、安全定时、睡眠定时、滤网更换提醒、支持快速关机、梯形修正功能、快速恢复与 ECO+模式、支持 1080P 模式、自定义开机画面、菜单锁定功能、边缘遮盖功能、图像水平垂直调整、按键锁定以及遥控器锁定功能。</p>	1	套
5	投影机支架	冷轧钢、投影仪专用。	1	套
6	钢琴	<p>1.规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm；</p> <p>2.铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm；</p> <p>3.弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造；</p> <p>4.制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡；</p> <p>5.击弦机用皮革：国产人造皮；</p> <p>6.琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；</p> <p>7.击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料；</p> <p>8.中盘：全实木结构，无金属部件；</p> <p>9.音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板；</p> <p>10.弦码：色木多层板制作；</p>	1	架

		11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
7	立式毛巾消毒柜	功率： $\leq 320\text{W}$ 、消毒方式：紫外线+臭氧、容量： $\geq 150\text{L}$ 、规格：103.5*43.5*37cm。	3	个
8	餐具消毒柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	3	个
9	立式空调	立式空调，3P，定频，单冷。	2	套
10	挂式空调	3P，定频，单冷。	6	套
11	挂式空调	1P，定频，单冷。	3	套
12	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	3	台
三、办公设备				
1	电脑办公桌椅	规格：140X70X75cm 高密度板制作；椅子规格：三条木椅，背高 93 厘米，背宽 40 厘米。坐高 43 厘米，坐宽 45 厘米。	5	套
2	办公文件柜	规格：860*1800*390mm 采用 0.8mm 厚铁板银灰色烤漆而成、无气味。	3	个
四、户外设备				
1	碳化组合攀爬架	高楼梯 68X44X100CM（3 个）、矮楼梯 59X34X80CM（3 个）、爬梯 180X36CM（4 个）、平衡板 180X17CM（6 片）、环保木料 16 件套组合。	1	套
2	儿童脚踏车	幼儿三轮车：规格：86*66*70cm；材质：镀锌管烤漆。	11	辆
3	碳化大积木	户外建构特大型碳化大积木，高温烤化而成的碳化木纹，经久耐用又环保的优	1	套

		<p>质积木，有多种几何形状，可锻炼幼儿搭、叠、围、架、拼多种基本建构技能。总件数：508 片，材质厚度 5cm/2.5cm。</p> <p>20*8*5cm（40 块）、15*8*5cm（80 块）、8*8*5cm（18 块）、20*8*2.5cm（50 块）、30*8*2.5cm（36 块）、40*8*2.5cm（42 块）、60*8*2.5cm（30 块）、80*8*2.5cm（30 块）、15*8*8cm（20 块）、8*8*8cm（20 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、15*8*8cm（10 块）、20*8*8cm（10 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、侧三角 14.5*10*2.5cm（8 块）、偏三角 30*10*2.5cm（4 块）、大三角 14.5*10*5cm（8 块）、小三角 30*10*5cm（4 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、32*16*2.5cm（6 块）、32*16*5cm（6 块）、20*10*2.5cm（6 块）、20*10*5cm（6 块）、16*16*2.5cm（6 块）、16*16*5cm（6 块）、20*10*5cm（2 块）、20*10*2.5cm（2 块）、8*8*15cm（2 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、20*8*5cm（4 块）、20*8*2.5cm（4 块）。</p>		
4	三角板滑板车	<p>1、规格：95X55X60cm。</p> <p>2、材质：镀锌管烤漆。</p>	10	辆

移动电子白板参数

- 1、书写技术：红外线感应技术。
- 2、边框对角线尺寸：≥83 英寸。
- 3、有效感应面积≥80 英寸。
- 4、多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写。
5. 双侧具有不多于 15 个中文标识物理快捷键，包括一键关闭桌面窗口、启动展台等功能，提供至少一个自定义快捷键，用户可根据教学场景需要，自定义常用的教学软件工具，一键批注 PPT 课件，便于教师教学操作。
6. 双侧具有触控开关物理快捷键，有效防止学生、教师误操作。
- 7、面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境。
8. 可支持智能控制模块，通过白板边框上的物理按键控制投影机开关机及信号的切换。

二、全学科备授课系统：

1、教学设计

(1) 软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；

(2) 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；

(3) 支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。

(4) 教案可同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改

2、白板软件功能

(1) 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；

(2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；

(3) 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。

(4) 软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；

(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。

(6) 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。

(7) 语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。

生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。

(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。

(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。

(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。

(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。

(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学元素周期表工具。

(14) 仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。

(15) 一键进行备、授课场景切换。

(16) 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。

(17) 工具箱：提供不少于 12 个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；

(18) PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件

(19) 多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。

(20) 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；

3、资源平台

(1) 资料库

网络学科资源:具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。

a. 小学资源库

小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。

资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。

b. 初中资源库

初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。

资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。

c. 高中资源库

高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。

资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。

(2) 数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；

(3) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。

4、数学备授课工具

(1) 登录使用

1) 扫码登陆

支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。

2) 实时保存

课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。

3) 课件云端同步

所有制作的课件均可云端保存，无需使用 U 盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带 U 盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。

4) 离线模式

在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。

(2) 课件编辑器

1) 课件背景：

提供 12 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。

2) 文本框：

支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间距的设置。提供 7 种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择填充。文本框支持 0~100 调整透明度。

3) 图形编辑：

支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。

4) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果。点击翻页笔翻页按钮或点击课件页面会显示出预设的动画效果。可修改动画出现的先后顺序。

5) 插入：

支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。

6) 图片的编辑

可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。

7) 数学公式编辑器：

可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。

(3) 3D 绘图：

涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。

1) 可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；

2) 指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等

3) 优势（对标几何画板）：

- ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形；
- ②支持棱锥、棱柱、圆锥、圆柱、正四面体、正六面体的快速生成；支持将立方体拉成椎体或柱体；支持快速生成立体图形的展开图；
- ③支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；
- ④支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可以同过任意旋转观察涂色与未涂色面

（4）2D 动态课件制作工具：

- ①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；
 - ②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；
 - ③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果；
 - ④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；
- 便利性（对标几何画板）：显著，例如：输入函数解析式即可出图像

（5）课件素材：

- ①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；
- ②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；
- ③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；

（6）题库

- 1) 课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点。
- 2) 支持选择题型和试题难度。
- 3) 题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编。
- 4) 题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。

（7）课件播放：

1) 备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求

2) 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。

3) 播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。

(8) 打印（网页版）

支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF，方便老师制作教案。

支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。

(9) 分享（网页版）

支持将做好的课件以链接的形式分享。便于老师将课件分享给学生预习、复习，以及老师们之间共享课件，协同教研。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到 QQ 群。

5、展台软件：

(1) 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；

(2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；

(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；

(4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；

(5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；

(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；

(7) 支持拍照图片去背景功能；

(8) 图像修正：具有缺角补边功能；

(9) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；

(10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；

(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；

(12) 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存；

★为确保质量和售后服务及供货渠道的合法性，需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。

幼儿园专用饮水机参数

1. 电压/频率：220V 50HZ。
2. 总功率：1900W~2500W。
3. 总流量 \geq 80L/H。
4. 热胆容量： \geq 13L。
5. 供水量：建议改为 \geq 80L/H。
6. 适用水源：市政自来水，水压 0.05-0.6Mpa，温度 5-40℃，湿度 10%-80%。
7. 外形尺寸：60*35*94CM(台面高 68cm)。
8. 整机材质：不锈钢，跟饮用水接触的配件：100%采用食品级 304 不锈钢深加工组装而成，水槽采用整体压模成型，不含任何对人体有害的重金属残留物。
9. 龙头旋钮开关式，配置磁感应开关 2 个。
10. 可供人数：40 人左右饮用。
11. 具备水电联动阀与进水电磁阀、智能阀组成零压力系统，即系统在工作时不承受压力。
12. 温开水必须经 100℃开水降温而得。
13. 水质经过二筒三级过滤处理，不产生二次污染。
14. 饮水机应该有防超温，防干烧，防开盖，防漏电，防短路自动保护。
15. 特设高效热能交换器，高效节能。
16. 装有智能水控系统，水不开，则无水流出，避免饮用生水。
17. 全自动，无需专人管理，打开水龙头，既有温开水饮用。
18. 采用高效热能交换器
19. 采用常压式加热罐，微电脑控制，安全可靠。
20. 龙头采用水电联动设计，彻底解决安全隐患。
21. 饮水机不低于三级过滤：pp+活性炭+活性炭
22. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书，并加盖厂家投标专用章或公章。

教学一体机（65）参数

1. ★整机屏幕：尺寸 65 英寸，采用 LED 液晶 A 规屏，屏幕显示灰度 ≥ 128 灰阶，屏幕两侧无明显图标触控按键，防止老师误触带来的操作麻烦。
2. 三合一按键：整机的开机、关机、待机操作按键为同一个，有效降低用户学习成本。
3. 整机具备至少 3 路前置 USB3.0 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。
4. 输入端子： ≥ 1 路 VGA； ≥ 1 路 Audio； ≥ 1 路 AV； ≥ 1 路 YPbPr； ≥ 2 路 HDMI（其中 ≥ 1 路为 HDMI2.0）； ≥ 1 路 TV RF； ≥ 2 路 USB； ≥ 1 路 Line in； ≥ 1 路 RS232 接口； ≥ 1 路 RJ45。
5. 内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少 3 米，方便录制老师人声（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。
6. 内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。
7. 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效果，此功能可自行开启或关闭。
8. 双系统联网：整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。
9. 外接设备设计：当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则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。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。
10. 硬件自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。
11. U 盘锁：支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。

12. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。

13. DBX 音效：设备支持 DBX 音效，支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。

14. 一键录屏：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。

15. 电脑模块：

① 采用模块化电脑方案，按压式卡扣，抽拉内置式， ≥ 120 pin 接口，无需工具即可快速拆卸电脑模块。

② ★处理器：Intel Core i3, 内存： ≥ 8 G DDR4 笔记本内存配置，硬盘： ≥ 256 G SSD 固态硬盘

③ 具有独立非外扩展的接口：电脑上 ≥ 6 个 USB 接口，其中包含 ≥ 2 个 USB3.0 接口；视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI ； ≥ 1 路 DP。

④ 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

16. 设备集中控制管理系统：

⑤ 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；其为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。

⑥ Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。

⑦ 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。

- ⑧ 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据；且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示，同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。”
- ⑨ 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。
- ⑩ 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。
- ⑪ 管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。
- ⑫ 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等都会自动恢复至冻结前状态。
- ⑬ 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。
- ⑭ 管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。
- ⑮ 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据；通过移动端，可远程对连接的设备进行开机、关机、重启操作，便于管理员管理。
- ⑯ 提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。
- ⑰ 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证设备集中控制管理系统与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。

16. 幼教资源软件：

- ① 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。
- ② 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：
- ③ 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。
- ④ 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。”
- ⑤ “3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。
- ⑥ 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。
- ⑦ 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。
- ⑧ 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。
- ⑨ 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，汉字速学速记，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 13 类五大领域教育资源。
- ⑩ 提供配套的纸质绘本和电子课件，可以满足不同幼儿园教学需求。
- ⑪ 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。
- ⑫ 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。
- ⑬ 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。
- ⑭ 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。

★17. 为确保质量和售后服务及供货渠道的合法性，需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章

教学一体机（55）参数

1. 整机屏幕采用 55 英寸 LED 液晶屏，屏幕图像分辨率 $\geq 1920*1080$ ，灰度分辨等级 ≥ 128 灰阶，保证画面显示效果细腻。
2. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时。
3. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。
4. 机身具备抗振动、防跌落、防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。
5. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。
6. 整机具备至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。
7. 输入端子： ≥ 1 路 VGA； ≥ 1 路 Audio； ≥ 1 路 AV； ≥ 1 路 YPbPr； ≥ 2 路 ≥ 1 路 HDMI2.0； ≥ 1 路 TV RF； ≥ 2 路 USB； ≥ 1 路 Line in； ≥ 1 路 RS232 接口； ≥ 1 路 RJ45。
8. ★整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）
9. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC
10. 喇叭输出功率：10 瓦 x2
11. 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。
12. 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最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。
13. ★设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）
14. ★内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。
15. 电脑模块：

- ① 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响；采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔
- ② 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块
- ③ 处理器：Intel Core i3；8G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘
- ④ PC 模块的 USB 接口（Type-A\Type-C）须为冗余备份接口，在正常使用交互平板的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备）
- ⑤ 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口。）

16. 设备集中控制管理系统：

- ① 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；其为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。
- ② Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。
- ③ 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。
- ④ 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据；且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示，同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。
- ⑤ 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。
- ⑥ 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。

- ⑦ 管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。
- ⑧ 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。
- ⑨ 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。
- ⑩ 管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。
- ★17. 为确保质量和售后服务及供货渠道的合法性，需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。

无线话筒参数

1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率
2. 调制方式：宽带 FM
3. 频道数目：500 个
4. 频道间隔：250KHz
5. 频率稳定度：±0.005%以内
6. 动态范围：100dB
7. 最大频偏：±45KHz
8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）
9. 综合信噪比：105dB
10. 综合失真：≤0.5%
11. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍
12. 工作温度：-10℃~+60℃
13. 接收机指标：
 - ① 接收机方式：二次变频超外差
 - ② 中频频率：110MHz，10.7MHz
 - ③ 无线接口：BNC/50Ω

- ④ 灵敏度：12dB μ V (80dBS/N)
 - ⑤ 灵敏度调节范围：12-32dB μ V
 - ⑥ 离散抑制： \geq 75dB
 - ⑦ 最大输出电平：+10dBV
 - ⑧ 供电方式：DC12V-1A 输入
14. 发射机指标：
- ⑨ 音头：动圈式麦克风（手持话筒），电容式（领夹话筒）
 - ⑩ 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线
 - ⑪ 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW
 - ⑫ 离散抑制：-60dB
 - ⑬ 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池
 - ⑭ 电池寿命：30mW 时大约 10 个小时，3mW 时大约 15 个小时
 - ⑮ 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离
 - ⑯ 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华。

三、商务要求

（一）质量保证

1. 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。
2. 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
3. 所有产品、设备供货时必须按响应的采购清单参数据实供货，并提供出厂合格证等质量证明文件，若供货时未按照投标响应文件进行供货，则视为虚假响应，骗取中标，则取消中标资格，并承担相对应的法律责任。

（二）交货期和地点及付款方式

1. 交货期：合同签订后45天内，安装调试并通过验收。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 付款方式：具体以签订合同为准。

（三）安装调试

- 1、所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。
- 2、卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。
- 3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。
- 4、卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。
- 5、卖方需配合买方完成实训教材开发等相关教学合作项目，具备较好技术支撑。

（四）售后服务要求

- 1、电脑整机质保期为三年、电子设备为二年、其它产品设备为一年，质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价。
- 2、投标人应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。
- 3、投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。
- 4、对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到

期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

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

（五）验收要求：按招标文件技术参数进行验收。

第四章 合同文本

合同编号：ZK-CGZGK2019135

签订地点：XXXX

签订时间：XXXX 年 XX 月 XX 日

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》及海南政坤招标代理有限公司琼中县 6 所幼儿园设备项目（项目编号：ZK-CGZGK2019135）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	品牌	规格 型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即¥_____元；该合同总价已包括货物设计、可研、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、公证、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后 45 天内，安装调试并通过验收。

2. 交货方式：以合同约定为准。

3. 交货地点：采购人指定地点。

五、付款方式

合同签订后 5 个工作日内，凭乙方开具的正式发票支付合同金额的 10%；货物全部运达甲方指定地点（甲方签收），凭乙方开具的正式发票支付合同金额的 30%；经组织验收合格后，凭乙方开具的正式发票支付合同金额的 52%；自验收之日起满 6 个月，凭乙方开具的正式发票支付合同金额的 8%的余款（质量保证金）。

六、质保期及售后服务要求

1、本合同的质量保证期（简称“质保期”），电脑整机质保期为三年、电子设备为二年、其它产品设备为一年，质保期自设备验收之日起计算，质保期内乙方对所供设备实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

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

3、投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

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

七、安装与调试：乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1) 货物在乙方通知运输到位完毕后 3 日内验收。

2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金。

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

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

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力

证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

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

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

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

十四、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式五份。甲、乙双方双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX

第五章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（2）要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

（3）推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；

（4）向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

2. 评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3. 评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

3.1.1 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。投标人投标文件属于下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- (2) 不具备招标文件第一章中规定的资格要求的；
- (3) 未按照招标文件规定的格式要求编制，且影响投标文件的资格性的；
- (4) 投标人投标报价超出本项目预算价，且采购人无法支付的；
- (5) 招标文件规定的其他无效投标情形；

3.1.2 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购单位无法接受的；
- (2) 未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；
- (3) 附有采购人不能接受的条件或者不符合招标文件规定的其他实质性要求。

3.1.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告。评标报告是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的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

4. 评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：价格、技术、服务、对招标文件的响应程度等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

4.4 在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5.2 商务技术评分见综合评分表（见附表）

5. 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

6. 定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6.2.2 采购代理机构应当在评标报告结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标人在法定指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

资格性审查表

项目名称：

项目编号：

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	是否符合第一章招标公告的投标人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
结 论					

- 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。

符合性审查表

项目名称：

项目编号：

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	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样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	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的，且不超过最高限价或预算金额			
5	交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

- 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。

综合评分标准表（100分）

序号	评分项目	分值	评分标准
1	投标产品的技术参数	50 分	采购需求中，带“★”的技术指标，每有一项偏离扣 4 分，非“★”技术指标每有一项偏离扣 2 分，扣完为止。
2	实施方案	10 分	根据各投标人提供的实施方案进行比较评分： （1）实施方案科学合理，适用性强，能够根据实际情况制定，考虑周全具体，实施过程务实且具备可操作性得 6-10 分。 （2）实施方案基本能够满足采购需求，不具体、可操作性一般，得 1-5 分。 （3）不提供者不得分。
3	售后服务方案	7 分	根据各投标人提供的售后服务方案进行比较评分： （1）售后服务方案针对本项目合理，质量保证措施得当，安排周全具体得 4-7 分。 （2）售后服务方案基本能够满足采购需求，不具体、可操作性一般，得 1-3 分。 （3）不提供者不得分。
4	文件规范性	3 分	投标文件制作规范、清晰，方便评审查阅得 2-3 分，投标文件制作欠规范得 1-1.9 分，投标文件制作不清晰，不方便评审查阅得 0-0.9 分
5	投标报价	30 分	价格得分=（评标基准价/投标报价）×权重×100（评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。
	合计	100 分	

第六章 投标文件格式

目 录

一、投 标 函.....	92
二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）	93
法人授权委托书（被授权人参加投标）	94
三、无重大违法记录的声明函.....	95
四、履约能力承诺函.....	96
五、资格承诺函.....	97
六、小型、微型企业声明函.....	98
七、其他资格证明材料.....	99
八、开标一览表.....	100
九、分项报价明细表.....	101
十、采购需求响应表.....	102
十一、实施方案及售后服务方案.....	103
十二、其他材料.....	104

一、投 标 函

海南政坤招标代理有限公司：

我方全面研究了 “琼中县 6 所幼儿园设备” 招标文件（项目编号：ZK-CGZGK2019135），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币_____元（大写：_____）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 4 份，电子文档（U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份。

5、我方承诺投标有效期为开标后____天（日历日）。

6、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系 _____

（投标人名称）的法定代表人。

特此说明。

投标人名称：_____（盖章）

日 期：_____年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

法人授权委托书（被授权人参加投标）

海南政坤招标代理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人姓名）为我方“琼中县 6 所幼儿园设备”（项目编号：ZK-CGZGK2019135）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

三、无重大违法记录的声明函

致海南政坤招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加 琼中县 6 所幼儿园设备的投标活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

四、履约能力承诺函

致海南政坤招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加 琼中县 6 所幼儿园设备的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

五、资格承诺函

致海南政坤招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加琼中县6所幼儿园设备的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人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。

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：_____年 月 日

六、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。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：_____年 月

七、其他资格证明材料

(1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章，如为三证合一提供有效的营业执照副本）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2019 年任意 1 个月的单位财务报表复印件）；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供 2019 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件）；

(4) 投标人信用记录查询网址：信用中国网 <http://www.creditchina.gov.cn/> 或信用中国（海南）网 <http://xyhn.hainan.gov.cn/CreditHnExtranetWeb/>；中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>。信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，提供截图。

(5) 购买本项目的招标文件并提供投标保证金相关证明资料。

注：1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；
2、以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。

八、开标一览表

项目编号/包号：ZK-CGZGK2019135

项目名称：琼中县 6 所幼儿园设备

包号	项目内容	投标报价 (人民币/元)	交货期	备注
项目 本身	琼中县6所幼儿园 设备	大写： 小写：		

- 注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包含完成本项目的全部费用。
2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。
3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

九、分项报价明细表

项目编号/包号：ZK-CGZGK2019135

项目名称：琼中县 6 所幼儿园设备

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（人民币/元）：								

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，报价含人工费、安装费、运输费等涉及的全部费用，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

十、采购需求响应表

项目编号/包号：ZK-CGZGK2019135

项目名称：琼中县 6 所幼儿园设备

序号	招标文件采购需求	投标文件响应情况	偏离/响应	备注

注：1、按照采购需求逐条响应，完成响应在“投标文件响应情况”栏打√，如有偏离如实填写，在“偏离/响应”处填“响应”或“偏离”。

2、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其报价或中选资格，报主管单位并进行诚信档案记录，如造成经济损失并追究相对的经济责任并报相关单位处理。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

十一、实施方案及售后服务方案

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

十二、其他材料

投标人根据商务技术评分要求认为需提供其他说明材料，格式自定

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日