
项目编号：ZHGX2020043

政 府 采 购

海 口 市 秀 英 区 时 代 幼 儿 园 教 学 设 施 设

备

磋

商

文

件

采购人：海口市秀英区教育局

采购代理机构：政弘项目咨询管理（海南自贸区）有
限公司

2020年10月

目 录

第一章 磋商邀公告.....	1
第二章 磋商须知.....	5
第三章 采购需求.....	28
第四章 合同文本（参考）	65
第五章 磋商程序.....	73
第六章 响应文件格式.....	79

第一章 磋商邀请公告

项目概况

海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备项目的潜在供应商应在海口市美苑路盛达景都 D 栋 2801(政弘项目咨询管理(海南自贸区)有限公司)购买获取采购文件,并于 2020 年 10 月 20 日 09 点 30 分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: ZHZX2020043

项目名称: 海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 3169000.00 元

最高限价: 3169000.00 元

采购需求: 详见第三章采购需求

合同履行期限: 合同签订之日起 26 日历天内

本项目(是/否)接受联合体。否

二、申请人的资格要求:

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求: 政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标,支持本国产品采购,促进中小企业发展,优先采购节能环保产品,扶持监狱企业和残疾人福利性单位等;

3.本项目的特定资格要求:

(1) 在中华人民共和国境内注册、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”企业，提供有效的营业执照副本即可）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2019 年至今任一个月企业财务报表）；

(3) 具有履行合同所必需的货物和专业技术能力（提供承诺函原件）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供 2019 年至今任 1 个月缴纳税收、社保记录凭证复印件加盖公章）；

(5) 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的声明函原件；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

(7) 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供应商不良信用记录查询网址：信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）。②信用信息查询截止时间为：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的供应商将被拒绝投标。；

(8) 购买本项目的竞争性磋商文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

三、获取采购文件

时间：2020 年 10 月 10 日至 2020 年 10 月 15 日（磋商文件的发售期限自

开始之日起不得少于 5 个工作日) , 每天上午 09:00 至 11:30, 下午 14:30 至 17:

30 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 海口市美苑路盛达景都 D 栋 2801(政弘项目咨询管理 (海南自贸区) 有限公司)

方式: 现场报名

售价: 500 元

四、响应文件提交

截止时间: 2020 年 10 月 20 日 9 点 30 分 (北京时间)

地点: 海口市美苑路盛达景都 D 栋 2801(政弘项目咨询管理 (海南自贸区) 有限公司开标室)

五、开启

时间: 2020 年 10 月 20 日 9 点 30 分 (北京时间)

地点: 海口市美苑路盛达景都 D 栋 2801(政弘项目咨询管理 (海南自贸区) 有限公司开标室)

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、公告发布媒介: 中国海南政府采购网 (<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>) ;

2、采购项目需要落实的政府采购政策: 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施

的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

采 购 人：海口市秀英区教育局

地 址：海口市秀英区教育局

联系方式：梁先生/0898-68610552

2.采购代理机构信息

代理机构：政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司

地址：海口市美苑路盛达景都 D 栋 2801

联 系 人： 吴工

电 话： 089865325605

3.项目联系方式

项目联系人：梁先生

电 话： 0898-68610552

第二章 磋商须知

一、磋商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	人民币¥316.9万元，报价不得超过预算金额。
2	采购方式	竞争性磋商
3	评标方法	综合评分法
4	磋商保证金	保证金的金额：人民币45000.00元整； 保证金到账截止日期：2020年10月20日上午9时30分（北京时间）； 保证金的支付形式：银行转账； 开户名：政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司； 开户行：招商银行股份有限公司海口国兴支行； 账号：898901520710802。 投标保证金应在投标截止时间前存入招标代理机构指定的账户，保证金单据上须注明项目名称或项目编号及包号。投标保证金是参加本项目投标的必要条件，如投标人投标保证金未按要求到账的视为无效投标。
5	响应文件编制要求	1.投标人应按照磋商文件所提供的响应文件格式完成响应文件制作； 2.不接受备选投标方案和多个报价。
6	招标服务费	缴纳服务费的形式：银行转账或现金 开户名：政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司； 开户行：招商银行股份有限公司海口国兴支行； 账号：898901520710802。

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于采购代理机构组织的本次采购活动。

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海口市秀英区教育局。

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政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司。

2.3 “招标采购人”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “供应商”：系指响应竞争性磋商文件要求，报名并缴交保证金、提交响应文件的法人、其他组织或者自然人。

2.5 政策功能解释

2.5.1 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。

2.5.2 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

2.5.3 投标产品属于信息安全产品的，供应商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

2.5.4 投标产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，在响应文件中提供打印投标产品所在《清单》页，填写采用节能产品情况表。

2.5.5 磋商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。

2.5.6 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）。

3. 合格的供应商

合格的供应商应具备以下条件：

具备本磋商文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。

(2) 有能力按照本磋商文件规定的要求交付货物和服务的供货商均为合格的供应商。

(3) 遵守中华人民共和国的有关法律、法规，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 投标人不良信用记录查询网址：

信用中国网 <http://www.creditchina.gov.cn/>

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>

信用中国（海南）网 <http://xyhn.hainan.gov.cn/hnxyweb/p/index.html>

② 信用信息查询截止时间为：同投标截止时间。

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. 报价费用

无论竞争性磋商采购的结果如何，供应商自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

5、磋商纪律要求

供应商参加磋商不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- (3) 与采购人、其他供应商恶意串通；
- (4) 向采购人、磋商小组行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在磋商过程中与采购人进行协商磋商；
- (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。

有上述情形之一的供应商，属于不合格供应商，其投标或中标资格将被取

消。

三、磋商文件

6. 磋商文件的构成

6.1 磋商文件是供应商准备响应文件和参加竞争性磋商的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。磋商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、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）磋商邀请函；
- （二）磋商须知；
- （三）资格证明文件；
- （四）采购需求；
- （五）合同文本；
- （六）磋商程序；
- （七）响应文件格式；

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范

要求。供应商没有对磋商文件全面做出实质性响应是供应商的风险。没有按照磋商文件要求作出实质性响应的响应文件将被拒绝。

7. 磋商文件的澄清、更正或补充

7.1 供应商在收到磋商文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截止时间一个工作日前以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一磋商文件的供应商。

7.2 磋商文件的更正或补充

7.2.1 在报价截止时间前，采购代理机构可以书面通知的方式修改磋商文件。修改通知作为磋商文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

7.2.2 当磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

7.2.3 为使供应商有足够的时间按磋商文件的更正要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟报价截止日期，并将此变更书面通知所有购买了同一磋商文件的供应商。

8. 现场踏勘

8.1 供应商自行进行现场踏勘。

8.2 供应商现场踏勘所发生的一切费用由供应商自己承担。

四、响应文件

9. 响应文件的语言

9.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关磋商的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面。

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，供应商的响应文件将作为无效投标处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由供应商承担。

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. 报价货币

本次采购项目的报价均以人民币报价。

12. 本项目不接受联合体报价。

13. 知识产权

13.1 供应商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，由供

应商承担所有相关责任。

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 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商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 如采用供应商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. 响应文件的组成

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。供应商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，应当在响应文件中载明。

供应商编写的响应文件应包括下列部分：

14.1 报价部分。 供应商按照磋商文件要求填写的“报价一览表”及“分项报价明细表”。 本次磋商报价要求：

(1) 供应商的报价是供应商响应本项项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

(2) 供应商每种货物只允许有一个报价，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) 供应商不得低于成本价恶意报价，若供应商的报价过低（低于预算金额的 80%），采购人有权要求成交供应商在签订合同前提供成交金额的 10%作

为履约保证金，如成交供应商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，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

(4) 本次磋商采购采用现场报价，通过资格审查的磋商供应商按磋商小组要求进行二次报价。

14.2 技术部分。 供应商按照磋商文件要求做出的技术服务应答，主要是针对本项目的技术服务指标、参数和技术服务要求做出的实质性响应和满足。供应商的技术服务应答应包括下列内容：

- (1) 技术需求响应表；
- (2) 服务方案。

14.3 商务部分。 供应商按照磋商文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书原件；
- (3) 法定代表人和授权代表身份证复印件；
- (4) 供应商企业法人营业执照副本或事业单位法人证书副本、税务登记证副本复印件；
- (5) 供应商组织机构代码证复印件；
- (6) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2019 年至今任一个月企业财务报表）；
- (7) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供 2019 年至今任 1 个月缴纳税收、社保记录凭证复印件加盖公章）；

(8) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函);

(9) 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的声明函原件;

(10) 具备法律、行政法规规定的其他条件 (提供资格承诺函) ;

(11) 磋商保证金交纳凭证复印件;

(12) 根据综合评分表, 供应商需提交的的其他有关材料。

14.4 其他部分。 供应商按照磋商文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 响应文件格式

15.1 供应商应严格按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。除明确允许供应商可以自行编写的外, 供应商不得以“响应文件格式”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响应文件由供应商自行编写。

16. 磋商保证金

16.1 供应商在保证金到账截止日期, 必须以转账 (汇款) 方式提交磋商文件规定数额的保证金, 并作为其投标的一部分。

16.2 未按磋商文件要求在规定时间内前交纳规定数额保证金的响应文件将被拒绝。

16.3 供应商所交纳的保证金不计利息。

16.4 未成交供应商的保证金, 将在成交通知书发出后 5 个工作日内全额退还 (以非现金方式退还)。为确保保证金的退还, 请各供应商用正楷填写本磋

商文件附件一“保证金退还账户信息确认表”连同附件二资料在文件递交截止日期即磋商当天，磋商结束后，递交给本采购代理机构项目工作人员。

成交供应商的磋商保证金在成交供应商与采购人签订合同并按规定交纳了履约保证金后5个工作日内无息退还（以非现金方式退还）。退还时请返还采购合同（原件）1份及经采购方盖章确认的履约保证金缴纳凭证复印件（如要求）并确保已正常递交本磋商文件附件一“保证金退还账户信息确认表”连同附件二资料后，到本采购代理机构财务部办理。

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

- (1) 供应商在报价有效期内撤回期报价书的；
- (2) 成交供应商不按本章规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、磋商小组行贿或者提供其他不正当利益的。

16.6 若供应商不按规定提交保证金，其响应文件将被拒绝接受。

17. 报价有效期

17.1 报价有效期为60天。报价有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前，征得供应商同

意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃报价，磋商保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长磋商保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

18. 响应文件的印制和签署

18.1 供应商应当准备响应文件正本 1 份、副本 2 份和相应的电子文档 1 份，以及单独提交的“报价一览表”（壹份），投标文件电子版（提交 Word 和 PDF 两种格式）由 U 盘保存并标贴标记，响应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，以正本书面响应文件为准。

18.2 响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的黑色墨水书写，并由供应商的法定代表人（负责人）或其授权代表在规定签章处签字和盖章。响应文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用 U 盘制作。单独提交的“报价一览表”应为原件。

18.3 竞争性磋商响应文件正本和副本须打印或复印，正本须由供应商法定代表人或经其正式授权的代表在规定签章处签字和盖单位公章，副本可以采用正本复印件。

18.4 响应文件正本和副本必须装订成册。

18.5 响应文件应根据磋商文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.6 响应文件统一用 A4 幅面纸印制。

19. 响应文件的密封和标注所有

19.1 供应商应在响应文件正本和副本的封面上注明供应商名称、地址、联系电话、法定代表人签字、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 响应文件正本、所有副本和磋商文件要求单独提交的报价一览表、电子文档，应封装于一个的密封袋内，密封袋上应标上“项目名称”、“项目编号”及“分包号”（如有分包）字样，并注明“请勿在开标时间之前启封”、供应商名称、地址、联系电话、法定代表人或经其正式授权的代表签字。

19.3 所有外层密封袋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。

19.4 响应文件正本和副本应按竞争性磋商文件要求签章处盖单位章和由法定代表人或其委托代理人签字。

19.5 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构有权拒收。

19.6 其他组织的负责人、个体工商户经营者的签名同于法定代表人签名。

20. 响应文件的递交

20.1 供应商应在磋商文件规定的投标截止时间前，将响应文件按投标须知第 19 条规定密封后送达磋商地点；未按规定密封及文件递交截止时间以后送达的文件将被拒绝。

20.2 本次竞争性磋商不接受邮寄的响应文件。

21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交了响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但必须在规定的文件递交截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 供应商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 在文件递交截止时间之后，供应商不得对其递交的响应文件做任何修改或撤回投标。

21.4 响应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) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

(2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

(3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

五、磋商、评标

22. 磋商

22.1 采购代理机构按磋商文件第一章规定的时间和地点进行磋商。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。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。

22.2 供应商应委派授权代表参加采购活动，参加磋商的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

22.3 磋商时，采购代理机构或供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

22.4 若响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该供应商的响应文件。

22.5 所有投标唱标完毕，如供应商代表对宣读的“报价一览表”上的内容有异议的，应在获得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. 磋商小组

采购代理机构从省综合评标专家库中随机抽取相关专家 2 名和采购人代表 1 名组成磋商小组，其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的 2/3。该磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人。

24. 磋商和定标

24.1 磋商、评分办法见“第六章 磋商程序”。

24.2 磋商小组将严格按照磋商文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出三人为成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交供应商并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身

原因不能履行合同，或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为，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成交候选人或重新组织招标。如此类推。

24.3 采购代理机构将在指定的网站上公告成交结果。

25. 成交通知书

25.1 成交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。

25.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.3 成交供应商的响应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，应当宣布发出的成交通知书无效，并收回发出的成交通知书，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

六、签约及履行合同和验收

26. 履约保证金

26.1 成交供应商应在合同签订之前交纳磋商文件规定数额的履约保证金。

26.2 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照磋商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。

26.3 履约保证金的退回及及利息规定见合同具体要求。

27. 签订合同

27.1 成交供应商在收到采购人发出的《成交通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于成交供应商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。

27.2 磋商文件、成交供应商的响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

27.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商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磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

27.3 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 成交供应商在合同签订之后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。

28. 合同分包

28.1 经采购人同意，成交供应商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。

28.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商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。

29. 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。

30. 履行合同

30.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 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。

31. 验收

成交供应商与采购人应严格按照磋商文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

32. 质疑、投诉

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》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定办理。

33. 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。

附录 1：质疑函范本

质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

- 1、投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2、质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3、质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 4、质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 5、质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6、质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

附录 2：中小企业声明函

中小企业声明函

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：中型、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：中型、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：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大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。

单位名称：_____（盖章）

日期：_____年__月__日

附录 3: 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日期：_____年 月 日

第三章 采购需求

一、项目概况：

项目名称：海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备；

项目编号：ZHZX2020043

项目金额：预算金额 3169000.00 元，超过预算报价无效。

二、采购内容

海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备清单

1、安保防卫设备

序号	设备名称	规格和参数	单位	数量	备注
1	防刺手套	1、符合《GA614-2006 警用防割手套》相关规定；2、材质：由高强纤维包覆不锈钢丝的包芯纱织成；3、耐切割系数：2.52。	套	3	
2	防护盾牌	1、符合《GA422-2008 防暴盾牌》有关要求；2、材质：3.5mm 厚 PC 材料制成；3、防暴盾牌宽度：0.5m-0.6m；4、防护面积：0.46 m ² -0.58 m ² ；5、重量：不少于 2.49Kg；6、透光率：84.8%≥；7、耐冲击强度：不小于 147J 动能冲击符合标准；8、耐穿刺性能：147J 动能穿刺符合标准；9、握把连接强度：≥500N；臂带连接强度：≥500N。	个	3	
3	防暴头盔	1、符合《GA294-2012 警用防暴盔》相关标准；2、材质：壳体工程塑料，缓冲层为泡沫加软质吸能材料，面罩为 PC 材料且经防雾处理；3、结构：壳体+缓冲层+衬垫+佩戴装置+面罩+护颈组成；4、系带宽度要求：18mm-22.2mm；5、护颈宽度：115.0mm-120mm；6、质量：不低于 1.56kg；7、面罩透光率：不低于 90.4%。	个	3	
4	长短橡胶棍	1、材质：外橡胶，内为合金弹簧； 2、尺寸：Φ38mm*480mm。	只	3	
5	钢叉	1、符合《Q/JSJ001-2014 组合式防暴钢叉抓捕器》相关规定 2、结构：由可拆卸叉头、叉头锁紧机构、叉杆、叉杆锁紧机构、手柄组成；3、材质：叉头、叉杆采用外径≥32mm，壁厚≥1.0mm 不锈钢管；4、最大长度≥2m，缩短约≤1.3m；5、前端圆弧直径：≥450mm。6、重量：≤1.6 kg。	个	3	

6	强光手电筒	1、符合《GA883-2010 公安单警装备 警用强光手电》标准配置：电筒一支,18650 锂电池一支,车载充电器一个、座式充电器；2、强光手电总重量（含电池）：不高于 200g；3、尺寸：总长度 140mm-150.0mm，握柄小于或等于直径 27.0mm，头盖外径 35.0mm-40mm，挂绳长度 145mm-156.0mm，电池直径 18.6mm，电池长度 70.0mm；4、提供三种照明方式，强光、弱光、爆闪光；5、前端有攻击头，具有攻击致痛、制服作用；强光筒体采铝合金材质；6、灯泡采用 3W LED 灯。	支	3	
7	自卫喷雾剂	1、符合《GA884-2010 公安单警装备 警用催泪喷射器》相关规定；2、结构：由罐体、袋阀组件、催泪器溶液、喷射组件和保护帽组成；3、成份：CS；含量：3%-5%，50ML±2ML；4、罐径外径：小于或等于 35mm；长度：145mm-149mm；囊袋尺寸：101.0mm*77.0mm；5、速率：7.5g/s；6、喷射距离：≥3 m；7、喷射时间：≥4s；8、重量：90g-100g。	支	3	
8	工作服	冬季长袖保安服（帽子+腰带+贴标）：材质：棉；工种：保安；外套：夹克；版型：修身型；适用季节：冬秋季；厚度：保暖加厚布料；上衣：衬衫；风格：基础大众；下装：休闲裤；颜色：黑色。夏季短袖保安服（帽子+腰带+贴标）：材质：棉；工种：保安；外套：夹克；版型：修身型；适用季节：春夏季；厚度：透气薄布料；上衣：衬衫；风格：基础大众；下装：休闲裤；颜色：黑色。	套	6	
9	防刺背心	执行标准：中华人民共和国公安部 GA68-2003《防刺服》标准 防护级别：用标准试验刀具加配重达到 2.4kg，不小于 24J 动能，按 0°、45° 刺入角刺入防刺服，刀尖不应穿透防刺服。 防刺材料面密度：<2.8 公斤/平方米，防刺背心单层面密度 180 克-190 克/平方米。 防刺材料重量：不高于 830 克/平方米（防护面积 0.3 平方米）。	套	3	
10	装备组合架	重量：≥19.2KG，尺寸：102cm*67cm*97cm，材质要求：不锈钢	套	1	
2、办公设备					
1	电脑	i5-9400/8GB/1TB/无光驱/2G 独显/Win10 Home/21.5 宽屏显示器	台	27	
2	激光复印机	彩色激光复印机①节能、环境标准认证情况：节能环保；②幅面：A3；标配无线 WI-FI 热点直连，人体技术感应③输出速度：20 页/分钟（黑彩同速）；④复印/打印分辨率：1200DPI；⑤输稿器：双面器，标配；⑥操作面板（显示	台	1	

		屏):10.1英寸全彩色 LCD screen 可调节角度; ⑦扫描功能: 标配, ; ⑧纸盒要求:550 页纸盒*2+100 页旁路送纸、内存:至少 3GB、硬盘容量:不低于标配 250G			
3	数码摄像机	4K 高清数码摄像机参数: 1、类型: 轻巧便携, 高端专业, 直播摄像机; 2、像素: 601 万以上; 3、存储介质: 闪存/硬盘双存储式; 4、机身容量: 不低于 64GB; 5、变焦: 15 倍-30 倍; 6、清晰度: 不低于 4K; 7、功能需含: 触摸屏, WIFI, 高音质, 取景器。	台	1	
4	平板电脑	平板电脑参数要求: 1、 主体要求网络连接: WiFi 版; USB 接口: Type-C; 音频接口: USB Type-C。2、规格要求产品尺寸 (mm): 10.4 英寸; 产品净重 (kg): 0.53、功能要求后置摄像头: 800w; 功能: 多点触控; 指南针; 霍尔传感器; 内置感应; 重力感应; 光线感应; AI 语音; 分屏功能。前置摄像头: 800w。4、连接要求连接方式: WiFi 功能; 5G 网络; 内置 4G; 蓝牙功能 5G 类型: 联通 5G/移动 5G/电信 5G4G 类型: 联通 4G/移动 4G/电信 4G5、配置要求处理器: 海思麒麟 810 或其他同等级处理器处理器速度: 2.26GHz 以上; 显示芯片: 麒麟 810 芯片或其他同等级芯片 6、显示屏幕类型: IPS 屏幕比例: 16:97、音效要求麦克风: 有 4 个麦克风扬声器: 至少 4 个 8、电源续航时间: 8 小时左右电池容量: 4000mAh-8000mAh	台	1	
5	彩色喷墨打印机	喷墨双面全 A3/A4 自动双面打印, 复印, 扫描, 传真四合一. 256MB, 带 WIFI. 50 张自动送稿器 35 张黑白/27 张彩/分钟, PC-FAX/传真预览, 首页打印输出时间 5 秒, 安全锁功能, 3.7 英寸彩触摸屏, USB 插卡打印扫描, 直接苹果打印, 双纸盘。	台	2	
6	黑白激光打印机	1、规格: 产品尺寸 (mm): 331*215*178 毫米; 接口: 高速 USB 2.0 端口; 系统参数: Windows: 7(32/64 位), 2008 Server R2, 8(32/64 位), 8.1(32/64 位), 10(32/64 位), 2012 Server, 2016 Server; 电源: 电源类型: 内置电源; 电源要求: 110 伏输入电压: 110~127 伏交流电, 50/60 赫兹; 220 伏输入电压: 220~240 伏交流电, 50/60 赫兹; 产品净重 (kg): 4.18 千克; 内存: 64 MB。2、打印功能: 分辨率: 黑白(最佳模式): 达到 1,200x1,200dpi; 黑白(正常模式): 高达 600x600dpi; 打印机语言: GDI(基于主机语言); 打印速度: 黑白(正常模式, A4): 不低于 20 页/分钟; 黑白(长边进纸, A5): 不低于 30 页/分钟; 打印负荷: 高达 10,000 页; 首次打印时	台	6	

		间：黑白(A4,就绪模式)：不超过8.3秒；黑白(A4,睡眠模式)：不高于18秒。			
7	钢琴	键数：88键；款式：立式；规格要求：不小于148cm*59.6cm*118cm；黑色造型；原装3脚踏	台	1	
8	触摸一体机	<p>整机要求：1.全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。2.整机屏幕采用86英寸LED液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光玻璃。屏幕图像分辨率达3840*2160，显示性能满足UD超高清点对点要求。屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻。3.输入端子：≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB,至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1路Line in；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。整机具备至少1路HDMI 2.0输入端口，输出端子：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB out。4.喇叭输出功率：15瓦x2，内置无线网卡：支持802.11b/g/n5.采用红外免驱触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写。6.整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能：支持手机扫描二维码，实现互动答题功能；支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况；可便捷设置学生姓名，方便老师管理课堂答题情况；支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过手机发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。7.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。8.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。9.设备支持DBX音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭DBX音效功能。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。10.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（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。11.机器侧边框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（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。12.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▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。13.整机通过一根USB线可实现外部电脑与触摸一体机之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传</p>	台	1	

输。采用标准 USB 端口进行传输，采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作，可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）

内置电脑模块：1. 采用模块化按压式卡扣电脑方案，抽拉内置式，无需工具即可快速拆卸电脑模块，采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。2. 处理器：Intel Core I5，内存：4G DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：128G 或以上 SSD 固态硬盘，内置自适应千兆网卡。3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少包含 2 个 USB3.0 接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP。4. 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。5. 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保修。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）6. 整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。▲（需提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）

教学软件：1. 备课类 PPT 化设计，具有备课模式及授课模式，支持老师个人账号注册登录使用。 2. 支持课件云存储及课件云同步，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。3. 支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；4. 支持在软件中打开 pptx 格式文件，且可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。5. 支持在软件中查看教程，帮助用户快速熟悉软件的使用。

1. 课件背景：提供不少于 22 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。2. 文本框：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、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。3. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容多种格式。4. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自

		<p>定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形，并支持如颜色、边框、阴影、倒影、透明度等图形编辑。5. 支持动画功能：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。6. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，支持一键进行屏幕截图。7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。8. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。9. 支持复杂数学公式输入及数学函数图像绘制，如一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，函数图生成后可重新编辑。10. 立体几何：绘制并支持立体几何不同面之间的涂色及任意旋转，立体图形边缘带吸附功能，方便老师组合使用不同的图形。11. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。12. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。支持插入表格及图表功能。</p>			
9	一体机移动架子	<p>一体机移动支架 1、挂架参数最大承重 (kg)：40-60KG；适用单屏重量：(kg) 0-60；挂架材质：冷轧钢板；适用电视尺寸：32 英寸；39 英寸；40 英寸；42 英寸；43 英寸；45 英寸；46 英寸；48 英寸；49 英寸；50 英寸；51 英寸；52 英寸；55 英寸；58 英寸；60 英寸；65 英寸；70 英寸；水平仪：无水平仪；上下调节度：1200mm-1500mm；适用电视孔距：600x400 范围内（横向 x 纵向）。2、尺寸及重量产品尺寸（长 x 宽 x 高）mm：942*627*130 产品净重 (kg)：16.43、主体参数适用品牌：小米；夏普；海信；乐视；飞利浦；创维；三星；康佳；海尔；东芝；乐华；欧宝丽；声光；清华同方；长虹；LG；熊猫；统帅；KKTV；松下；TCL；微鲸；暴风；酷开；先科；雷鸟；AOC；适用型号：大部分电视机型号及一体机。</p>	副	19	
10	保险箱	<p>双门指纹保险箱参数： 1、 开锁方式：密码解锁，指纹解锁，钥匙解锁；2、门板厚度：2-5mm；3、显示屏：LED 数码屏显示；4、执行标</p>	台	1	

		准：企业标准；5、优选服务：免费教学；6、主机械钥匙：必须使用；7、报警功能：蜂鸣器报警；8、门板形式：实心；9、重量：31-50kg；10、箱体厚度：4mm以下；11、应急开启：主钥匙+应急钥匙；12、门型：单开门；13、开门方式：手动开门；14、外观高度：60.1-80cm。			
3、室内活动室设备					
1	玩具柜	规格:120长*30宽*80高,材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为22CM,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	42	
		规格:120长*30宽*60高,材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为22CM,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	42	
		规格:120长*30宽*80高,材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,上下空间高度大约为22CM,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	126	
2	不带背板 (造型柜)	规格:80长*30宽*120高,材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	84	
3	鞋、书包柜	1.规格:1200*300*1200(±5mm)书包、鞋一体柜材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	72	
4	幼儿读物	中班以下儿童配备的图书版面宜不小于24K。幼儿书籍的类型要求:儿歌、幼儿诗、幼儿童话、幼儿寓言、幼儿故事、图画故事、幼儿散文、图画描本等。	册	2500	
5	自然角架	规格:120长*30宽*80高,材质:采用17MM优质进口橡胶木,不开裂,不易变形,表面儿童烤漆。无毛刺不扎手,采用木牙螺丝固定。	个	36	
6	茶杯箱 (推拉门)	尺寸:100*60*10mm,40个杯口直径70mm的口杯位。外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。有推拉防尘纱布门。优质五金推拉门。	个	18	
7	紫外线消毒车	材质:整根钢材灯体,整块钢材底座;高度122cm-125cm;功率150W;控制方式:脚踩开关/遥控;使用面积为30-60平方	台	18	
8	毛巾架 (跳跳虎)	1.规格:定制版32位,樟子松架,锌合金挂勾,不开裂,不易变形,采用螺丝固定。外表面和内表面以及是童手指可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的尖锐。	套	18	
9	风扇	吊电扇;42寸;220V;55W	台	165	
10	窗帘	包含:纳米全遮光布、高密布带、塑钢罗马杆、纺玉圈、拼接等 长度要求:100CM-200CM	米	912	

11	益智积木 (大型)	材质：木制。尺寸：最长 15cm。这是一款具有鲜明主题功能的城堡积木，小朋友在搭建的过程中，直观的营造了童话故事情境，有助于幼儿想象故事情节并搭建场景。内含 60 块积木。	套	12	
12	益智积木 (小型)	材质：木制。颜色亮丽的彩色积木，用料安全环保，打磨细致无毛刺。让幼儿安心的堆叠创造自己的作品。锻炼动手能力能力和创造力。	套	12	
13	户外碳化 大型积木	件户外碳化大型积木，材质：安全无毒无味材质，外观：碳化、水性环保清漆，不少于 1633 件/套；无尖锐棱角、毛边毛刺、无添加任何化学物质防腐剂；环保安全，没关质朴，不变形，经久耐用；具有防腐、防霉、防虫、防蚂蚁、抗氧化等；室内及户外构建区搭建，大型积木任意组合。	套	1	
14	户外碳化 木质组合 攀爬梯	1. 樟子松材质要求：防腐、防潮樟子松 16 件：（攀登架：大号 3 个，中号 3 个），6 块平板，4 个楼梯	套	1	
15	大型户外 玩具	规格：长×宽×高（cm）现场定制；2. 具有攀、滑、荡、钻、平衡、摇晃等功能；3. 材料：主立柱采用 Ø114mm，壁厚为 2.0mm 热镀锌钢管；平台采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板，尺寸（mm）：1200×1200，冲孔直径为 8mm；塑料件工程塑料经滚塑成形，塑料壁厚 6mm 以上，抗紫外线能力达到 8 级；扣件采用高强度铝合金一次性铸造成型；螺丝均为不锈钢材质；4、主要功能组成（至少包括）：五步走梯（上）一张，波浪单滑一张，双滑一张，S 滑一张，网爬一个，塑料攀岩一个，秋千一个，钻筒一个；皇冠顶一个，羊型挡板两个（尺寸：108cm×93cm×16cm），羊头造型门一个（尺寸 112cm*92cm*18cm）；	项	1	

海口市秀英区时代幼儿园多功能室设施设备清单

多功能室（面积约 19.2*13.8=264.96 平米，H=8M）

序号	产品描述名称	技术参数	数量	单位	备注
1、显示系统					
1-1. LED 显示屏系统(显示屏净尺寸: 宽 6.144m*高 3.456m, 模组 24*27, 屏体分辨率为 3072*1728, 整屏最大启动功率为 18KW)					
1	户内全彩 LED 屏 0413	<p>LED 灯珠选用原厂铜线封装, LED 封装形式: SMD1515 黑灯, ▲并提供原厂封装证明文件。</p> <p>2. LED 灯珠发光点颜色组合(像素结构)由 1R1G1B 构成。3. 驱动 IC 采用高刷 IC 技术, 采用恒流驱动方式, 刷新频率≥3840Hz。4. LED 显示屏采用≤2.0mm 点间距, 像素密度≥250000 点/m², 模组拼接要求平整度≤0.2mm。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>5. 模组尺寸: 256*128 (mm), 模组分辨率≥128*64, 规格: 磁吸式; 支持前维护, 防护等级可达 IP5X。6. 亮度要求满足 200-800CD/m², 对比度可达对比度: 10000:1, 并支持亮度/色度矫正功能, 支持单点色度校正, 软件具有亮暗线修缝, 亮度均匀性≥98%, 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>7. 为保证观看和播放效果, 要求观看水平视角≥160°、垂直视角≥160°, 换帧频率≥60Hz, 灰度等级支持 12/14/16bit; 要求 LED 显示屏具有防消影技术, 无鬼影、无拖影, 无“毛毛虫”现象。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>8. LED 显示屏像素失控率≤1/100000, 且无连续失控点。要求 LED 显示屏使用寿命≤100000H, 平均无故障时间: ≥10000H。9. LED 显示屏需能在-10℃至 40℃的温度中正常运行。10. LED 显示屏 PCB 板需经过 EN60695-2-11:2014 标准检测, 阻燃等级 V-0 级。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>11. LED 显示屏需经过抗紫外线 UV 测试并符合要求。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>12. LED 显示屏需通过中性盐雾抗腐蚀性 GB2423.17-2008 标准试验, 进行 72 小时试验后无明显腐蚀现象, 应能正常工</p>	21.24	m ²	

		作。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。13. LED 显示屏须经过噪音测试，并要求屏前 2 米处噪音≤6dB。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。14. 为充分保证模块抗氧化性，模组 PCB 板应采用沉金工艺处理方式，模组接插件信号筒牛、电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度≥2μ。▲需提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章。			
2	发送盒	1. 一路 DVI 视频输入。2. 一路 HDMI 高清视频输入。3. 一路音频输入。4. 四路网口输出。5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。6. 一路光探头接口。7. 带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。	4	块	
3	LED 显示屏智慧控制系统	1. 配置显示屏的性能参数，如：LED 显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率等； 2. 配置显示屏的传输方式和方向； 3. 配置控制器映射位置和大小； 4. 保存和加载控制系统参数； 5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态； 6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数； 7. 上传校正数据到控制系统； 8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数； 9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节； 10. 对显示屏进行 Gamma 调节； 11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权； 12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示；	1	套	

4	视频处理器	<p>1. 输出模式支持 630 万像素自定义输出，水平最大 15360 像素，纵向最大 6144 像素。2. 支持四画面任意布局，轻松完成舞台主屏、侧屏、地砖或天幕屏的集中控制，支持同时在屏幕上呈现 4 个或 4 个以下的画面，画面大小自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加。3. 支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号；支持同时进行多画面预览及输出监视，支持同时预览 6 路输入信号，并可以同时监视当前的输出画面。4. 支持多组可编程全局图文叠加及输入字符叠加；支持信号及模式无缝切换，提供十多种过度特效，包括淡入淡出，无缝直切，垂直、水平梳理，圆形切入、切出，菱形切入、切出，各个方向的划幕。5. 支持亮度抠像，支持指定亮度值以下的背景扣除，并融合到新的背景当中；支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持 0~100%可调。6. 支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合，支持画面冻结任意画面。7. 支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置，并可设定不同的运动轨迹和速度。8. 支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景；支持保存 32 组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。9. 支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。10. 输入信号：DVI-D×1、HDMI×3、VGA×2；最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容；11. 输入信号：CVBS×2；NTSC/PAL 自适应 12. 输出信号：DVI-D×5；支持常见输出分辨率，如 2048×1152@60Hz，1920×1080@60Hz；支持自定义输出分辨率，如 3840×660@60Hz；支持 60Hz/50Hz/30Hz 输出帧率；兼容 HDMI1.3 及以下版本；其中 4 路为变成输出，另 1 路为预览输出</p>	1	台
5	配电柜	<p>1. 额定功率：20KW，输出路数：6 路 2. 配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5. 支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现</p>	1	台

		远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。			
6	台式电脑	办公台式电脑整机(I5-8400 8G 1T+128GSSD GT730 2G 独显 键鼠)21.5 英寸	1	台	
1-2. LED 显示屏施工材料、技术服务费、运输包装费					
1	结构边框	室内钢结构设计,采用 Q235B 国标材料	27.64	m ²	
2	线材	强弱电材料动力电缆 YJV- 0.6/1kV-4*10+1*6	100	米	
3		电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm ²	300	米	
4		CAT6 网线控制室输出到屏体	3	箱	
5		RJ45 水晶头 100 个以上/盒	1	盒	
6		强弱电材料槽式电缆桥架 XQJ C100*100	60	米	
7		包装材料	定制木箱包装,免熏蒸胶合板 8mm	21.24	平方米
备品配件					
1	LED 显示屏标准备品物料包	备品物料标准: (1)同批次模组百分之一 (2)配套电源百分之二 (3)配套接收卡百分之二 (4)配套的线材百分之二 (5)同批次模组维修灯珠万分之五(但维修灯珠不少于 500 个,最高不高于 5000 个,维修 IC 芯片和行管各(最少 10 个,最高 50 个))	1	项	
2、舞台灯光系统 (主舞台区域宽*深*高=11.8*3*5.6M)					
一顶光					
1	效果灯	1. LED 光源 54*3W; 2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光,摄影无频闪,无眩光; 3. 混色: RGBW 线性混色,内置宏功能;需提供第三方检测结构出具的检验报告,并盖生产厂商公章; 4. 支持 DMX512, 内置程序自走,多种声控,主从联机模式; 5. 三种演出模式可选(常规模式,低速模式,	9	台	

		<p>静音模式)；</p> <p>6. 支持 RDM 功能：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪；需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>8. 两种通道模式，4/8 通道可选；</p> <p>9. 额定功率≥165W；</p>			
2	影视灯	<p>1. 灯管 55W*2；</p> <p>2. 照度：2M 600LUX 5M 150LUX。</p> <p>3. 色温：3200K/5600K</p>	8	台	
二顶光					
1	效果灯	<p>1. LED 光源 54*3W；2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪，无眩光；3. 混色：RGBW 线性混色，内置宏功能；▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；4. 支持 DMX512，内置程序自走，多种声控，主从联机模式；5. 三种演出模式可选（常规模式，低速模式，静音模式）；6. 支持 RDM 功能：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪；▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；8. 两种通道模式，4/8 通道可选；9. 额定功率≥165W；</p>	9	台	
2	摇头灯	<p>1. 采用耐高温透光度强的光学镜片（3层镀膜），7R/OSRAM 230W 灯泡；</p> <p>2. 色盘：14 个颜色、1 个白光，速度可调、双向彩虹效果，任意定位功能。▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>3. 内置至少 17 个固定图案片+1 个白光，支持图案抖动、单向流水、速度可调、任意定位功能。▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>4. 具备 16 面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调。▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>5. 双片式频闪 0.5-14 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调。▲需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>6. 光束角度：平行光束角：0 ~ 3.8°；</p> <p>7. DMX 控制通道≥16 通道；</p>	8	台	

		<p>8. 额定功率$\geq 350W$;</p> <p>9. 具备 1 个独立的雾化效果;</p> <p>10. 色温: 8500K</p>			
面光灯					
1	效果灯	<p>1. LED 光源, 一颗 100W 暖白 LED 灯珠色温 3200K, 一颗 100W 正白 LED 灯珠色温 6500K;</p> <p>2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光, 摄影无频闪, 无眩光;</p> <p>3. 色温: 3200K~7200K 调节 (冷暖白);</p> <p>4. 支持 DMX512, 内置程序自走, 主从联机模式;</p> <p>5. 支持 RDM 协议;</p> <p>6. 两种通道模式, 2/6 通道可选;</p> <p>7. 额定功率$\leq 200W$;</p>	11	台	
外围设备及控制系统					
1	控台	<p>1. 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出; 2. 最大控制 400 台电脑灯; 3. 内置图形效果多, 提供多种参数设置可创建出无穷的变化, 允许保存为用户图形; 4. 接受标准 MIDI 设备控制, 允许以主-从方式实现多个控制台并机工作。支持控制台接受外部 MIDI 时间码触发功能; 5. 可储存 400 个素材+600 个重演场景, 可同时输出和运行 15 个重演场景; 6. 15 个重演程序推杆$\times 40$ 页, 共可保存 600 个重演程序。最大同时输出 15 个重演程序; 7. 带背光按键, 提供三种颜色背光组合搭配; 8. 具备独立的混色系统控制轮, 方便控制 LED 灯和带 CMY 或者 RGB 通道的电脑灯。</p>	1	台	

2	数字硅箱	<p>1. 良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合.</p> <p>2. 高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力极强, 噪音小, 电流上升时间 220us-450us.</p> <p>3. 起始回路设定, 预热值设定.</p> <p>4. 调光曲线可设为线性或开关状态, 开关值为 50%, 开关状态下输入的亮度值大于或等于 50% 时对应输出回路满输出, 否则无输出.</p>	1	台	
3	信号放大器	<p>1. 采用 8 路独立放大驱动输出;</p> <p>2. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口, 故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全可靠性;</p>	1	台	
安装材料及配件					
1	大打勾	规格: 28mm; 重量: 228g; 承重: 50kg; 卡管; 40-58mm	39	个	
2	多功能灯勾	规格: 30mm; 重量: 480g; 承重: 150kg; 卡管; 40-52mm	18	个	
3	安全绳	规格: 4mm; 长度: 800mm; 承重: 150kg	47	条	
4	灯杆/桁架	外径 50-55 镀锌圆管	80	米	
5	电源线	电源线 RVV 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200 米/卷	250	米	
6	信号线	RVVP2*0.5, 100 米/卷	1	卷	
7	灯光地插	(带卡农座, 电源插座) 国标	1	批	
3、WIFI 会议系统					

1	会议系统主机 0413	<p>1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。3. 具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元，≥ 300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒。4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有 ≥ 2 路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。▲（提供功能演示视频供评标查证）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）6. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。7. 具有 ≥ 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口，≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口。▲（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。▲（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，</p>	1 台
---	----------------	--	-----

		<p>满足日常会议应用所需。▲（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）</p> <p>10. 频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。</p> <p>11. 支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。</p> <p>▲需提供中国国家强制性产品认证 3C 证书复印件（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。</p>			
2	全数字会议系统音频传输内嵌软件-413	<p>1. 话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有低频冲击声。</p> <p>2. 内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>3. 具有 3.5mm 出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>4. 声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。</p> <p>5. 具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。</p> <p>6. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>7. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>8. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>技术参数： 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：$\geq 1K\Omega$ 4. 灵敏度：$-46dBV/Pa$ 5. 最大 SPL：$125dB$（THD>3%） 6. 信噪比：$>80dB(A)$ 7. THD：$<0.1\%$ 8. 功耗：$3W$ 9. 耳机负载：$16-32\Omega$ 10. 耳机音量最大：$40mW$ 11. 耳机接口：$3.5mm$ 插口 12. 遵循规范：IEC60914 13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式：主机供电 15. 颜色：黑色 16. 签到功能：触摸按键签到 17. 重量：$0.8-0.9Kg$ 18. 咪杆高度：$405mm-409mm$ 19. 尺寸（L×W×H）：$178mm\times 114mm\times 58mm$ 20. 安装方式：桌面式</p>	1	套	

3	会议主席单元	<p>产品特点：1. 话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。2. 内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。3. 具有 3.5mm 出插座，可做录音及连接耳机用。4. 声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。5. 具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。6. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。7. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。8. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。技术参数：1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：$\geq 1K\Omega$ 4. 灵敏度：$-46dBV/Pa$ 5. 最大 SPL：125dB（THD$>3\%$）6. 信噪比：$>80dB(A)$ 7. THD：$<0.1\%$ 8. 功耗：3W 9. 耳机负载：$16-32\Omega$ 10. 耳机音量最大：40mW 11. 耳机接口：3.5mm 插口 12. 遵循规范：IEC60914 13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式：主机供电 15. 颜色：黑色 16. 签到功能：触摸按键签到 17. 重量：0.86Kg 18. 咪杆高度：409mm 19. 尺寸（L×W×H）：178×114×58mm 20. 安装方式：桌面式</p>	1	台
4	会议主席控制内嵌软件	<p>技术参数：1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的的能力。3. 主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。4. 支持手拉手模式扩展连接。5. 支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。6. 遵循规范：IEC60914。7. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	1	套

5	会议代表单元 413	<p>1. 话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有低频冲击声。2. 内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。3. 具有 3.5mm 输出插座，可做录音及连接耳机用。4. 声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。5. 具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，可达到完美的效果。6. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。7. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响。8. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。技术参数：1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗：$\geq 1K\Omega$ 4. 灵敏度：$-46dBV/Pa$ 5. 最大 SPL：$125dB$（THD$>3\%$） 6. 信噪比：$>80dB(A)$ 7. THD：$<0.1\%$ 8. 功耗：$3W$ 9. 耳机负载：$16-32\Omega$ 10. 耳机音量最大：$40mW$ 11. 耳机接口：$3.5mm$ 插口 12. 遵循规范：IEC60914 13. 连接头：自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式：主机供电 15. 颜色：黑色 16. 签到功能：触摸按键签到 17. 重量：$0.8Kg-0.86Kg$ 18. 咪杆高度：$400mm-409mm$ 19. 尺寸（L\timesW\timesH）：$178mm\times 114mm\times 58mm$ 20. 安装方式：桌面式</p>	4	台
6	手拉手会议代表控制内嵌软件	<p>技术参数：1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。2. 话简单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。4. 支持手拉手模式扩展连接。5. 遵循规范：IEC60914。6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	4	套
7	连接线	20 米延长线（一公一母）	1	根

8	插座	<p>1、采用铝合金材料，独特的外观设计。</p> <p>2、防锈处理。</p> <p>3、美观实用。</p> <p>4、一进三出。</p> <p>5、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>6、开孔尺寸：102*102*80mm</p>	1	个	
4、矩阵系统					
1	无缝高清矩阵切换器	<p>1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。2. 采用板卡模块化设计，支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。6. 支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）▲（提供控制板卡的接口演示视频供评标查证或提供接口截图佐证）</p> <p>7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。8. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。</p>	1	台	
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。</p> <p>5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	1	套	

3	嵌入式控制面板	<p>1. 支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。</p> <p>2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p> <p>3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸，TFT 液晶屏。</p> <p>4. 分辨率支持 320*240。</p>	1	块	
4	HDMI 无缝高清输入卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。</p>	2	块	
5	高清 HDMI 矩阵输入板卡内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	
6	HDMI 无缝高清输出卡	<p>1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P。</p>	2	块	
7	高清 HDMI 矩阵输出板卡内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。</p> <p>2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。</p> <p>3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。</p>	2	套	
5、中控管理系统					

1	网络中控主机	<p>1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2. 面板有≥ 4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。▲（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）</p> <p>3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥ 256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7. 主机具备≥ 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号，≥ 8 路独立可编程 IR 红外发射口，≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥ 8 路弱电继电器控制接口，≥ 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8. 支持全制式环保电源 (110V-240V)。</p>	1	台
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，</p>	1	套

		支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。			
3	控制器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。▲（提供复位按键及网口接口图佐证）</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	1	台	
4	红外发生棒	<p>技术参数：</p> <p>1、配合中央控制主机控制红外设备</p> <p>2、线长 1.5 米。</p>	8	根	
5	编程软件	<p>技术参数：</p> <p>1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等</p> <p>2、编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块</p>	1	套	
6	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能无线路由	1	台	
7	安卓平板电脑	平板 8-10 英寸影音娱乐游戏学习平板电脑，4GB+64GB，具有 WIFI 功能，CPU 核心 ≥ 4 核。	1	台	
6、扩声系统					
1	线阵音箱	<p>1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。</p> <p>2. 功率：300W(AES)，最大功率：600W，阻抗：8Ω，频率范围：70Hz-20KHz，最大声压级≥ 128dB。</p> <p>3. 灵敏度 SPL (1W/1M) ≥ 100dB (1M/1W)，低频扬声器：8" x 2，高频扬声器：44mm</p>	10	只	

		(1.73") 压缩驱动器 x 1。 4. 水平覆盖角(-6dB) ≥90°，垂直覆盖角(-6dB) ≥10°。			
2	专业功放	1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：500W×2、立体声/并联 4Ω×2：750W×2、立体声/并联 2Ω×2：1125W×2、桥接 8Ω：1500W、桥接 4Ω：2200W2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。4. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)5. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。6. 多种模式：立体声、桥接、并行。7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。9. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)10. 连接座：XLR、TRS 接口	5	台	
3	线阵音箱	1. 音箱类型为低频音箱，低频扬声器单元 18" x 1。 2. 功率 ≥500W(AES)，最大功率：1000W，阻抗：4Ω。 3. 频率范围：40Hz-400Hz，灵敏度 SPL (1W/1M) ≥100dB (1M/1W)，最大声压级 ≥127dB。	2	只	
4	专业功放	1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：500W×2、立体声/并联 4Ω×2：750W×2、立体声/并联 2Ω×2：1125W×2、桥接 8Ω：1500W、桥接 4Ω：2200W 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 4. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。▲(出具满足该参数	1	台	

		<p>的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>5. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>6. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>10. 连接座：XLR 、TRS 接口</p>			
5	配件	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。	2	套	
6	配件	包含：葫芦架 1 套。	2	套	
7	线阵安装钢丝绳	<p>钢丝绳，$\Phi 10\text{mm} \times 1\text{米}$ (7*19)</p> <p>参考重量：100 米/Kg=40</p> <p>最小破断拉力：52.12KN</p> <p>最大承重：不小于 5318Kg</p>	1	批	
8	钢丝绳锁扣	304 不锈钢 741 夹头、卡头	1	批	
9	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. 灵敏度：96dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：8"低音×1</p>	6	只	
10	支架	壁挂安装，可左右调节角度。	6	只	
11	专业功放	<p>1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（▲提供产品接口界面截图）。输入座接地脚接地和悬浮控制。（▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关</p>	2	台	

		<p>证明材料)</p> <p>3. 输出功率:立体声/并联 8Ω:350W*2. 立体声/并联 4Ω:530W*2. 桥接 8Ω:1060W。</p> <p>4、采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>			
12	专业音箱	<p>1. 阻抗: 8 Ω</p> <p>2. 频响: 60Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率: 300W</p> <p>4. 灵敏度: 98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音: 1.4”压缩高音单元×1; 低音: 10”低音×1</p>	2	只	
13	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点；3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。(▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)4. 输出功率:立体声/并联 8Ω:≥500W*2、立体声/并联 4Ω:≥730W*2、桥接 8Ω:≥1460W。5. 采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	1	台	
14	专业音箱	<p>1. 阻抗: 4 Ω</p> <p>2. 频响: 40Hz-400Hz</p> <p>3. 额定功率: 1200W</p> <p>4. 灵敏度: 101dB/W/M</p> <p>5. 低音: 18”低音×2</p>	2	只	

15	专业功放	<p>1. 设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波，内置 30Hz/50Hz 高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。</p> <p>2. 支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 2:1200W \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2:1800W \times 2$. 立体声/并联 $2\Omega \times 2:2700W \times 2$. 桥接 $8\Omega :3600W$、桥接 $4\Omega :5400W$。</p> <p>3. 采用 XLR/TRS 接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源、保护、失真指示灯。</p> <p>4. 信噪比 $\geq 100dB$、频响:20Hz-20KHz；分离度 $\geq 80dB$、失真度 $\leq 0.05\%$。</p>	1	台
16	无线话筒	<p>1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道间隔：250KHz。(▲出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。▲(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz ($\pm 3dB$)。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率:3mW~30mW。</p>	2	套
17	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 PLL 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>	2	套

		<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>			
18	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dB/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz (\pm3dB)。6. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。</p>	1	套	
19	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 PLL 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	
20	天线分配器	<p>1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益 +1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50 Ω，频宽：320MHz。</p>	1	套	

21	话筒天线	1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。 2. 输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：>18. 驻波比：<1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。	1	套	
22	话筒天线	1. 频带范围：640~960MHz，增益：12dB。 3. 输出/入阻抗：50Ω，端口形式：连接 BNC 输入端。	1	套	
23	支架	高度：160-200mm	4	个	
24	调音台	1. 支持≥16 路 MIC 和 LINE 联合输入接口，支持 ≥4 路立体声单插接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。2. 支持≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体监听输出、≥2 个耳机监听输出、≥8 路断点插入。3. 支持锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。4. 支持 1 个 7 英寸 IPS 触屏，分辨率达 1024×600；具备 1 个 100mm 行程的高精密电动推子；5. 输入通道支持 4 段参数均衡，输出通道支持 31 段图示均衡。6. 支持 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。▲（提供接口截图佐证）▲（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）7. 支持 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad 进行远程管控。▲（提供接口截图佐证）▲（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）8. 支持场景记忆功能，可保存、调用 24 个场景。9. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 6 组 DCA。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）可选配 DANTE 网络音频接口或 USB 多音轨音频接口。	1	台	

25	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。▲（提供功能界面截图，并盖生产厂商公章）3. 输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真$< 0.002\%$ @1KHz, 4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平$\geq +24$dBu，最大输入电平$\geq +24$dBu。5. 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。▲（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应）6. 配置2路Dante协议接口，支持低延时的DANTE网络音频传输，8路发送、8路接收通道，可实现网络音频扩展。▲（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章）7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。</p>	2	台
26	抑制器	<p>1. 采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换</p> <p>2. 支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。▲（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>2. 支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供6段LED显示输出电平；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储30组用户程序。▲（出具满</p>	1	台

		足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料)			
27	有源音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×25W，支持 4-8Ω 输出阻抗。2. 支持≥1 路话筒和≥1 路立体声线路输入接口、1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节，1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。▲（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）3. 支持 100V 广播输入接口。▲（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章）4. 具有输出过载、过压、短路保护。5. 信噪比≥70dB，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真≤1%。	1	套	
28	蓝光 DVD	颜色：黑色 类别：蓝光 DVD 输入端口：双 USB 接口、千兆网口 USB 支持音频格式：支持 Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby trueHD、杜比全景声、flac、ALAC、DTS（碟片）、DTS-HD（碟片）、DTS.X、DSD、ALAC、APE、WAV、WMA、ALFF、AMR、M4A、MP2、等多种数字音频格式解码 USB 支持图片格式：支持 tif、tiff、jpg、bmp、gif、ico、jpeg、pcx、png 等图片格式 USB 支持视频格式：支持 HEVC、H.264、H.265、CV1、AVI、MKV、MOV、M2TS、TS、MPEG1、MPEG2、MPEG4 等多种高清视频编码格式解码 输出端口：双 HDMI 接口、光纤接口、同轴接口 读取光盘格式：支持 UHD Blu-ray、Blu-ray、Blu-ray3D、BD-Live、BD-J、DVD-Video、DVD-Audio、VCD、SVCD、CD、SACD(只能读出 CDDA)、DTS-CD、HDCD、Kodak Picture CD、CD-R/RW、DVD±R/RW、BD-R/RE 等碟片格式	1	台	
7、辅助材料					

7.1 周边配套设备					
1	机柜	42U 机柜 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2" 重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	3	套	
2	多媒体插座	需配置接口: 1 个多功能电源, 网络, 3.5 音频, HDMI	2	套	
3	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制 (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。 2. 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。 3. 单个通道最大负载功率 3500W, 所有通道负载总功率达 6000W, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器: 4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。	3	台	
4	电源时序器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制 (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。 2. 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。 3. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。	3	台	
5	话筒地插盒	弹起式/2 个卡侬口	4	个	
6	音箱地插盒	弹起式/2 位欧姆头	4	个	
7.2 辅助线材					
1	音频连接线	5 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双 6.35 话筒插头	2	根	
2	音频连接线	5 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	2	根	
3	音频连接线	5 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	2	根	
4	音频连接线	5 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	1	根	

5	音频连接线	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根	
6	音频连接线	5米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头	5	根	
7	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	24	根	
8	音频连接线	3米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	2	根	
9	视频线	HDMI线材质：纯铜长度：2米	8	条	
10	音箱线	线径：8.6mm 芯数：129芯*2，总芯数258 平方数：1.5平方*2，共3平方	800	米	
11	话筒线	话筒线 双芯咪线	100	米	
12	电源线	RVV 3X1.5mm2	150	米	
13	网线	六类网线（0.51±0.02mm）国标非屏蔽网线箱线 蓝色 305米 1859620-6	1	箱	
14	水晶头	六类网络水晶头 6类8芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配网线 工程级六类水晶头（100个/盒）1盒	1	盒	
15	控制线	RVV 3X0.5mm2	100	米	
16	管材	JDG25/JDG32	1	批	
17	汇报厅吊顶照明灯	汇报厅吊顶照明灯	1	项	
18	开关面板	开关面板	1	项	
19	插座面板	满足至少4个电源+2个网络接口+HDMI+USB	1	项	
20	风管中央空调	空调参数要求：一拖4，功率：6匹 工作方式：变频 空调冷暖方式：冷暖电辅助 制热功率：不小于4050W 制冷功率：不小于4200W 能提供3年维保期	1	项	
21	设备施工安装费				
8. 多功能室器材					
1	窗帘	高7.5m双层窗帘，包含：纳米全遮光布、高密布带、塑钢罗马杆、纺玉圈、拼接等	35	m	
2	窗帘电机	控制窗帘电机，需含电动轨道及窗帘电机	1	个	
3	压舞杆	活动压舞杆7.5m，单层	4	组	
4	电动窗帘	高度6500mm，宽度5000mm，双倍褶	6	组	

5	合唱台 阶	第一层伸缩合唱台阶带滑轮 (400*300*1200), 钢骨架, 铺 设 18mm 阻燃 胶合板, 塑胶地板饰 面	5	个	
6	合唱台 阶	第二层伸缩合唱台阶带滑轮 (400*600*1200), 钢骨架, 铺 设 18mm 阻燃 胶合板, 塑胶地板饰 面	5	个	
7	合唱台 阶	第三层伸缩合唱台阶带滑轮 (500*900*1200), 钢骨架, 铺 设 18mm 阻燃 胶合板, 塑胶地板饰 面	5	个	
8	汇报台	定制高度 100CM-120CM	1	个	
9	讲台桌 子	尺寸要求: 1200mmX655mmX825mm	3	张	
10	讲台椅 子	尺寸要求: 1030mmX655mmX825mm	5	张	
11	汇报厅 椅子	汇报厅椅子:1000mmX560X620mm	252	张	
9. 多功能改造器材					
1	木方通 天花	生态木方通天花; 规格: 60X150mm, 吊杆长度 不超过 1500mm, 不含转换层。	260	m ²	
2	吊顶造 型	窗帘 300 宽的吊顶造型, 15mm 阻燃 胶合板基 层, 硅酸钙板面层, 涂 料饰面	50	m ²	
3	舞台吊 顶	舞台吊顶造型: 可上人轻钢龙 骨, 12mm 阻燃胶 合板基层, 硅酸 钙板面层, 深色涂料饰面	40	m ²	
4	地面	地面拆除重做地胶地面, PVC 地胶: 30mm 找平 层, 自流平水 泥, 4mmPVC 塑胶地板	260	m ²	
5	舞台地 板	舞台木地板, 1. 50mm 水泥砂浆找平层 2. 专用橡 胶垫 3. 防火防腐处理 4. 50X50 木龙骨打格 300X300 5. 单层 18mm 毛地板基层	45	m ²	
6	舞台地 毯	舞台面层: 运动地毯 (带底层胶 垫)	45	m ²	
7	舞台基 础	舞台基础 (300mm 高) 实心砖砌筑 挡墙, 陶粒 回填, 100mmC20 碎石 混凝土面层	45	m ²	
8	墙面吸 音板	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻 钢龙骨, 400*800; 2. 基层材料种类、规格: 填充 50mm 吸引防火岩棉, 15mm 阻燃胶合板 基层 3. 面层 12mm 槽孔吸音板	255	m ²	
9	墙面银 镜	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 木 龙骨, 刷防 火涂料三遍; 2. 基层材料种类、规格: 18mm 防 火 防潮基层板 3. 面层材料种类、规格: GL-01 防 爆镜	20	m ²	
10	背景墙	材质要求: PVC 材质 立体墙贴	48	m ²	

11	铝合金	新建铝合金：1.6mm 断桥铝型材	1.5	m ²	
12	轻钢龙骨墙	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻 钢龙骨龙骨； 2. 基层材料种类、规格：50mm 吸音 棉 3. 面层材料品种、规格、颜色：双 面双层 9.5mm 石膏板 4. 涂 料饰面	98	m ²	
13	木门	1300mm*2200mm 高级隔音木门（双开门）材质要求：质量坚硬，防腐防潮	1	扇	

海口市秀英区时代幼儿园厨房设备清单

序号	设备名称	规格/mm	技术参数	单位	数量	备注
1	优质大五格不锈钢餐盘	280*221*40mm	规格：280*221*40mm 优质 304 型不锈钢餐盘	个	1500	
2	优质不锈钢汤碗	直径：110mm	规格：直径 110mm 优质 304 型不锈钢汤碗	个	1500	
3	优质不锈钢汤匙	长度：160mm	规格：长度 160mm 优质 304 型不锈钢	个	1500	
4	口杯	杯口直径：70mm	规格：杯口直径 70mm 材质：304 型不锈钢，厚度 0.8mm，国家安全合格食品级材质	个	1500	
5	四人木质复合餐桌	1200*600*750mm	1. 规格：1200*600*750mm 2. 桌面厚度为 3cm 高密度压缩板； 3. 四个角为铁艺烤漆脚，牢固耐用； 4. 油漆工艺：环保油漆烤漆；	套	20	
6	牛角餐椅连座垫	400*400*740mm	1. 规格：400*400*740 2. 椅面厚度为 2cm 人造板+座垫； 3. 椅子支撑架及腿材质为优质不锈钢管； 4. 油漆工艺：环保油漆烤漆；	张	100	
7	安装运输搬运费：	送货到客户指定地点	送货到客户指定地点	项	1	

三、服务要求：

(一) 交货时间和地点及付款条件

- 1、交货时间：合同签订之日起 26 日历天内。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：合同签订后七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税发票向乙方支付合同总价的 30%作为预付款；设备安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税普通发票向乙方支付尾款 70%；同时乙方以银行保函或履约保函的形式缴纳合同总额的 3%作为质量保证金，保质期满壹年经最终验收合格后质量保证金保函返还。（具体以合同签订为准）
- 4、验收要求：按磋商文件技术参数和国家行业标准进行验收。

(二) 质量保证

1. 供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后七个日历日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担。同时相应延长质量保证期。

2. 供应商保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供

应商 须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，并按采购方要求更换设备或予以退货。

(三) 售后服务要求

1.质量保证期：1 年质保期，质保期结束后，产品终生维护，只收取材料成本 费用。

2.质保期内产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，维修不收取任何费用。如问题无法解决，应提供备用设备。

3.供货时，每件产品必须提供纸质中文使用说明书。

4.供应商接到采购人设备故障报修，电话报修须在 2 小时内响应，如电话不能 解决应在 4 小时内响应到达现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。如 5 个工作日内不能完成设备故障维修，供应商应提供备用设备。

第四章 合同文本（参考）

合同编号：ZHZX2020043

签订地点：_____

签订时间：_____年___月___日

采购人（甲方）：海口市秀英区教育局

供应商（乙方）：_____

为了保护供需各方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国合同法》有关条款，就海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备（项目编号：ZHZX2020043）中，乙方向甲方提供的海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，双方同意共同遵守如下条款：

一、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分：

- 1.乙方参加海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备（项目编号：ZHZX2020043）的响应文件、成交通知书、技术规格参数及配置表等；
- 2.合同条款；
- 3.附件：技术规格参数及配置表。

二、合同标的

1. 本合同标的为包括设计、货物供应、安装、调试、培训、验收、技术服务，保质期保障等全部内容。

2. 供货货物名称、型号、规格、数量及价格：

货物名称	品牌及型号	数量	单位	单价 (元)	单项总价 (元)	备注

具体的供货产品技术参数详见成交通知书、响应文件以及本合同附件。

3. 乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理，以确保实施进度符合本合同要求。

三、合同价格

1. 合同总价：***元（****圆整）。

2. 合同总价包括了货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险、装卸以及乙方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务、保质期保障服务和器材送检等的全部含税费用。

四、合同货物的包装、交货时间及验收

1. 合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，同时每类设备应分类包装，禁止混包。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 交货时间：合同签订之日起 26 日历天内。。

3. 到货及安装地点：用户指定地点。

4. 合同货物验收：合同货物安装调试完成并移交所有中文使用说明书等资料文档后进行验收，每件货物须有产品出厂合格证、产品使用说明书（如是进口产品必须提供有效的原产地证明、报关手续及中文使用说明书）等。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏、不符合成交通知书的技术要求或其它不符合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，甲方有权终止合同，甲方有权要求乙方赔偿由此产生的所有费用。此现场记录或备忘录是本合同的有效组成部分，可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排调换，以保证合同货物安装调试的及时完成，换货的相关费用由乙方承担。

5. 货物的装卸：货物到达甲方指定地点后，由乙方负责货物装卸及发生的一切费用。

五、付款方式

3、付款方式：合同签订后七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税发票向乙方支付合同总价的 30%作为预付款；设备安装、调试、验收合格并提交相关的文档、资料后，七个工作日内甲方凭乙方提供的有效增值税普通发票向乙方支付尾款 70%；同时乙方以银行保函或履约保函的形式缴纳合同总额的 3%作为质量保证金，保质期满壹年经最终验收合格后质量保证金保函返还。（具体以合同签订为准）。

供应商开户名:*****

供应商开户行: *****

供应商账号: *****

供应商地址: *****

六、质量保证

1. 供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，供应商应接到采购人书面通知后七个日历日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担。同时相应延长质量保证期。

2. 供应商保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，并按采购方要求更换设备或予以退货。

七、售后服务

1. 质量保证期: 1 年质保期，质保期结束后，产品终生维护，只收取材料成本费用。

2. 质保期内产品问题 24 小时内响应，48 小时内上门服务，维修不收取任何费用。如问题无法解决，应提供备用设备。

3. 供货时，每件产品必须提供纸质中文使用说明书。

4. 供应商接到采购人设备故障报修，电话报修须在 2 小时内响应，如电话不能解决应在 4 小时内响应到达现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。如 5 个工作日内不能完成设备故障维修，供应商应提供备用设备。

八、索赔

1. 合同货物经 2 次验收仍不合格的，甲方有权根据验收结果立即解除与乙方签订的合同，并向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔有异议，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 5 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

九、违约与处罚

1. 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 1% 的违约金，但不超过合同金额的 2%。

2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 1‰作为违约金。如逾期交货超过 30 天的，甲方有权单方面取消本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金；如逾期交货超过 30 天，甲方选择继续履行本合同的，甲方将从本合同货款内一次性扣除 10%合同款作为乙方的违约金。超过本合同第四条约定供货时间 1 倍及以上的，甲方有权单方面取消合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入“黑名单”，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。

3. 乙方交付的货物不符合合同规定的或性能参数达不到成交通知书要求的，甲方有权拒收或单方面取消合同，并要求乙方赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方向采购监管部门申请将乙方列入“黑名单”，禁止乙方在三年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。

4. 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10%的违约金。

5. 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次可扣留乙方的合同金额的 1%，直至扣完质保金。

6. 质保期满后，乙方未提供货物使用所有单位每半年巡检记录的，甲方将全部扣除乙方的质量保证金作为违约金。

十、合同终止与法律诉讼

1. 如甲乙任何一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后的 10 天内仍

未能采取有效措施阻止违约行为继续发生的，另一方可立即终止本合同，并追究违约方给守约方所造成的损失赔偿责任。

2. 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决。若经协商不能达成协议时，则甲乙任一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼受理期间，双方应继续执行合同中没有争议的有关约定。

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、磋商文件、响应文件、成交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、其它：

1、合同标的物只有在全部验收合格后甲方才正式接收。在此之前，乙方提供的标的物存在损毁、灭失以及发生火灾等潜在风险由乙方承担，甲方概不负责。验收合格后，上述风险由甲方承担。

2、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3、本合同一式陆份，自双方签章之日起生效。甲方二份，乙方二份，采购代理机构一份，财政部门一份。

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：

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

签约日期：XX年XX月XX日

第五章 磋商程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2、本次竞争性磋商采购的评审采用综合评分法。

二、磋商程序和评审方法

1、磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，如发现响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的等内容，可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组根据磋商文件的内容，对响应文件进行初步评审，只有通过初步评审的供应商才能继续进行磋商程序。初审分为资格性检查和符合性检查。

2.1 资格性检查。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，在资格性检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) 不具备招标文件第三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；

2.2 符合性检查。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，在符合性检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，且招标采购人无法接受的；

(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，且招标采购人无法接受的；

(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。

2.3 在响应文件初审过程中，如果出现磋商小组意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商在规定时间内提交最后报价，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

3、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。

4、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出

磋商。

5、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6、综合评分具体评审的内容详见（综合评分表），技术、商务及价格权重分配如下：

类别	技术、商务	价格
权重	70%	30%

7、价格分计算方法：

满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价/最终报价)×价格权值×100

如供应商满足“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对供应商的最终报价进行调整。

8、综合评分及其统计：磋商小组成员对各供应商评分的算术平均值为该供应商的综合评分。综合得分最高的供应商为第一中标候选人供应商，综合得分次高的供应商为第二中标候选人供应商，以此类推。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，按技术指标由优至劣顺序排列。

三、磋商、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交供应商意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商、评审无关的其他人透露。

2、从文件递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商、评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

综合评分表

综合评分标准表（100分）

名称	评分标准	分值范围
磋商文件产品技术参数要求	<p>供应商投标的产品参数与磋商文件中要求的技术参数进行点对点比较，全部满足或优于磋商文件要求的得30分，“▲”号标记为重要技术参数，重要技术参数不满足磋商文件要求的一项扣2分，其它为一般技术参数，一般技术参数不满足磋商文件要求的一项扣1分，扣完为止。</p>	30
项目实施方案	<p>根据供应商提供的施工方案及供货、安装进度安排等进行比较： (1) 施工方案及供货、安装进度安排等科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能够根据实际情况制订，考虑问题周全，实施过程务实，各项指标均能完成。11-15分； (2) 施工方案及供货、安装进度安排等基本满足项目需要，操作性一般。6-10分； (3) 施工方案及供货、安装进度安排等不合理。1-5分； (4) 未提供者，0分。</p>	15
培训方案	<p>供应商对本项目总体要求的理解和掌控能力；方案设计的完整性、专业性、可行性；从培训次数、培训范围、培训预期效果，以及培训内容的覆盖面、深入度、实用性等方面承诺进行评分。 优：4-7分，良：3-4分，差：1-2分。</p>	7
售后服务方案	<p>供应商针对本项目制定的售后服务方案，售后服务方案科学合理，适用性强，思路清晰，内容全面，能根据实际情况制定，考虑问题周全，实施过程务实。包括但不限于售后服务流程、应急预案、质量保障等。 优：7-10分，良：4-6分，差：1-3分。</p>	10
企业实力	<p>供应商2017年1月至今类似的项目业绩，每提供1个得1分；本项最多得5分（须提供中标通知书或合同复印件。）</p>	5
	<p>供应商具有ISO14001、ISO9001、ISO18001认证，每提供一个得3分，满分3分。（提供相关证明材料复印件）</p>	3
价格分	<p>满足响应文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得分为满分。其他服务商的报价得分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。 注：①若供应商按照工信部颁发的“中小企业划型标准”属小型、微型企业的，其投标报价扣减6%后再计入投标报价得分的评审。②若本项目所有供应商均属小型、微型企业的，按原报价进行评审。</p>	30

资格性、符合性审查表

项目名称：海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备

项目编号：ZHZX2020043

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求	
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的格式和签署要求且内容完整无缺漏	
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应将被拒绝	
4	磋商有效期	是否满足磋商文件要求	
5	磋商保证金	是否满足磋商文件要求	
6	服务期限	是否满足磋商文件要求	
7	响应文件数量	是否满足磋商文件要求	
8	其它	无其它无效报价认定条件	
结 论			
<p>磋商小组：</p> <p>日期： 年 月 日</p>			
<p>注：1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。</p> <p>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”。</p> <p>3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。</p>			

第六章 响应文件格式

(正本/副本)

政府采购项目 响应文件

(封面)

项目名称：海口市秀英区时代幼儿园教学设施设备

项目编号： ZHZX2020043

投标人名称： _____ (盖章)

法定代表人： _____ (签字)

电 话： _____ 传真： _____

联系人： _____ 手机： _____

地址： _____ 邮编： _____

日 期： 2020年____月____日

目录

一、响应函	82
二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）	83
法定代表人授权书（委托代理人参加投标）	84
三、供应商基本情况表	85
四、无重大违法记录的声明函	86
五、承诺函	87
六、资格承诺函	88
七、其他资格证明材料	89
八、报价一览表	90
九、分项报价明细表	91
十、商务需求响应表	92
十一、技术需求响应表	93
十二、服务保证和售后服务承诺	94
十三、服务说明材料	95
附件一：保证金退还账户信息确认表	96
附件二：原交款、汇款凭证复印件	97
附件三：供应商二次报价单	98

一、响应函

致：政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司

根据贵方_____项目，编号为_____的磋商邀请，正式授权的下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商的名称），提交正本 1 份，副本 2 份。

据此函，签字人兹承诺如下：

(1) 按磋商文件规定提供投标保证金为人民币¥_____元，(大写)_____元。

(2) 我们根据磋商文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

(3) 我们已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件修改书(如果有的话)，参考资料及有关附件，我们完全理解并放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(4) 本报价有效期为自开标日起 60 日历天。报价有效期满之前均具有约束力。

(5) 同意按供应商须知中关于不予退还投标保证金的规定。

(6) 同意向贵方提供贵方可能要求的与本报价有关任何证据或资料。

(7) 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价或收到的任何报价。

与本报价有关的正式通讯地址为：

供应商名称：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表姓名：_____ 签字：_____

公章：_____

邮政编码：_____ 日期：_____ 年 月 日

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

供应商名称：_____

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_____

（供应商名称）的法定代表人。

特此说明。

供应商名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件：法定代表人身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本授权声明：_____（供应商名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：_____）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：_____

供应商名称：_____（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

<p style="text-align: center;">法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>	<p style="text-align: center;">被授权人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>
<p style="text-align: center;">法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>	<p style="text-align: center;">被授权人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>

三、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				技术人员		
注册资金				市场人员		
开户银行				售后服务人员		
账号				客服人员		
经营范围						
备注						

供应商名称： _____ (盖章)

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

四、无重大违法记录的声明函

致政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）

的采购活动，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。

供应商名称：

（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

五、承诺函

政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）

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。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年___月___日

六、资格承诺函

致政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）

的采购活动，现承诺：

我公司满足下列供应商的资格要求：

（一）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。

（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。

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。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年___月___日

七、其他资格证明材料

格式自拟

- 注： 1、 供应商提供的资格证明材料为复印件的均应加盖供应商公章；
- 2、 供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

八、报价一览表

招标编号/包号：

项目名称：

包号	项目内容	投标报价 (人民币/元/)	交货期	备注
项目本身				详见分项报价
合计（人民币/元）： _____ 大写： _____				

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. “报价一览表”为多页的，每页均需由法定代表人（负责人）或授权代表签字并盖供应商印章。

3. “报价一览表”以包为单位填写。

供应商名称： _____（盖章）

法定代表人（负责人）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：

项目名称：

序号	名称	品牌型号	技术参数	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
报价总额		(小写)					
		(大写)					

注：1、供应商必须按“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，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“报价一览表”报价合计相等。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年___月___日

十、商务需求响应表

项目编号/包号：

项目名称：

序号	磋商文件采购要求	响应文件应答情况	偏离/响应	备注

注：1. 按照采购需求逐条应答，完成响应在响应情况下打“√”并填响应，如有偏离如实填写。

2. 供应商必须按格式据实填写“偏离/响应”，不得虚假填写，否则将取消其报价或中选资格

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

十一、技术需求响应表

项目编号/包号：

项目名称：

序号	名称	参数规格	响应文件应答情况	偏离/响应	备注

注：1. 按照采购需求技术参数逐条应答，完成响应在响应情况下打“√”并填响应，如有偏离如实填写。

2. 供应商必须按格式据实填写“偏离/响应”，不得虚假填写，否则将取消其报价或中选资格。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年___月___日

十二、服务保证和售后服务承诺

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

一、服务保证承诺：

二、售后服务承诺：

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日

十三、服务说明材料

项目名称：

项目编号：

供应商根据情况自行提供补充说明材料作为技术证明文件。（格式自定）

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日

附件一：保证金退还账户信息确认表

项目名称：

项目编号：

应退磋商保证金	小 写：	
	大 写：	
单位（盖章）	单 位 名 称	
	开 户 行	
	账 号	
	联系人及电话	

附件二：原交款、汇款凭证复印件

有关保证金收退的温馨提示：

1.为了更好的退还保证金，请各供应商用正楷填写附件一“确认表”连同附件二资料在递交响应文件截止日期即磋商采购当天，采购仪式结束后，递交给我司项目工作人员。

2.未成交供应商：我司将在成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的保证金，各供应商可自行查账，若项目成交通知书发出后5个工作日没有收到保证金的，可拨打公告内容的联系方式查询。

成交供应商：我司将在收到成交供应商提供的①采购合同原件一份、②经采购方盖章确认的履约保证金缴纳凭证复印件、③保证金退还账户信息确认表之日起5个工作日内为您办理保证金退还手续。若提交资料后5个工作日内未收到保证金的，可拨打财务电话查询。

附件三：供应商二次报价单

供应商二次报价单

项目名称：

项目编号：

二次报价总额	人民币（大写）_____
	（小写）¥：_____
备注	

供应商名称：_____（公章）

授权代表：_____（签字）

注：

1、供应商应提前将二次报价单盖好单位公章（本附件为现场填写，为防止填写失误，建议供应商事先多准备几份）；

2、二次报价单应准确填写，不得涂改；（填写报价前授权委托人或法人代表须出示身份证原件）

3、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

4、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。