

# 目 录

第一章	投标邀请函.....	2
第二章	投标人须知.....	5
第三章	用户需求书.....	12
第四章	合同条款.....	30
第五章	投标文件内容和格式.....	34
第六章	评审方法和程序.....	44

## 第一章 投标邀请函

海南金洋中基招标代理有限公司受保亭黎族苗族自治县教育局的委托,就 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目(提前批)教育装备类购置(E包二次招标)(项目编号: JYZJ-2018-007B)所需的货物及相关服务组织公开招标,欢迎合格的供应商前来投标。有关事项如下:

### 一、 招标项目及范围

- 1、项目编号: JYZJ-2018-007B
- 2、项目名称: 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目(提前批)教育装备类购置(E包二次招标)
- 3、用途: 改善义务教育薄弱学校
- 4、数量及分包: 项目本身, 详见用户需求书。
- 5、技术要求: 见“用户需求书”。
- 6、本项目预算金额为 1708221.82 元, 投标最高限价为 1708221.82 元; 投标报价超过采购预算(投标最高限价)的视为无效投标。

### 二、 投标人资格要求

- 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的独立法人资格, 提供企业营业执照、组织机构代码证、税务登记证合法有效证件(如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可);
- 2、提供近一年任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料;
- 3、参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(提供声明函);
- 4、必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单, 未被列入中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人(提供查询结果加盖公章, 查询截止时间: 同投标截止时间);
- 5、本项目不接受联合体投标;
- 6、缴纳投标保证金。
- 7、本项目禁止转包、分包。

### 三、 招标文件的获取

- 1、标书发售时间: 2018 年 8 月 16 日至 2018 年 8 月 23 日 08:30-17:30(节假日除外);
- 2、标书发售地点: <http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

3、标书售价: ¥300 元(售后不退); 投标保证金为: **25000.00** 元。

4、投标人提问截止时间: 2018 年 8 月 23 日 17 : 30 (北京时间)。

5、保证金到账截止日期: 2018 年 9 月 5 日 11:30 (北京时间), 投标保证金支付形式: 网上支付, 支付网址为 <http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do> 。

#### 四、投标截止时间、开标时间及地点

1、递交投标文件截止时间: 2018 年 9 月 5 日 11:30 (北京时间)

2、开标时间: 2018 年 9 月 5 日 11:30 (北京时间)

3、开标地点: 海口市国兴大道海南省公共资源交易中心(省政务中心)二楼 207 开标室;

4、公告发布媒体: 中国海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](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/>)。

#### 五、其他

1、必须在海南省公共资源交易互联互通服务平台 - 市场主体管理系统(<http://zw.hainan.gov.cn/G2>)中注册并备案通过(注册登记操作说明网址链接:<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/jyzn/18290.jhtml> 咨询电话: 0898-65203207), 然后登陆电子招投标系统(<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>)下载、购买电子版的招标文件。

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)。

#### 六、联系方式

招标人: 保亭黎族苗族自治县教育局

地 址: 保亭黎族苗族自治县

电 话: 梁定信

联系人: 13976221971

代理机构: 海南金洋中基招标代理有限公司

地址: 海口蓝天路名门广场北区 C 座 1509 室

电话: 0898-65343471 传真: 0898-65342471

联系人: 杨工

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次招投标活动。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “招标人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的招标人是保亭黎族苗族自治县教育局。

2.2 “招标代理机构”系指受招标人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的招标代理机构是海南金洋中基招标代理有限公司。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向招标人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与招标人签订采购合同，按照合同规定向招标人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

#### 2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资质要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

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

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

2.4.5 如允许联合体投标时, 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。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。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审, 并授予合同的投标人。

### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物。如采购涉及进口产品, 应当遵守《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)、《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号)的相关规定。

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

### 4、投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何, 招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 5、招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成:

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款及格式

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料, 或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险, 并可能导致其投标被拒绝或流标。

5.3 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况, 包括自然环境、气候条件及设施设备等, 本招标文件不再对上述情况进行描述。

### 6、招标文件的澄清、修改或补充

6.1 投标人在收到招标文件后,若有疑问需要澄清,应及时以书面形式向招标代理机构提出,招标代理机构将以书面形式进行答复,同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

6.2 招标代理机构可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分,对投标人起同等约束作用。

6.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时,以招标代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

6.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件,招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

6.5 本招标文件的解释权属于招标代理机构。

### 三、投标文件

#### 7、投标的语言

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与代理机构和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

7.2 投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件时以翻译本为准。

7.3 除在招标文件第五章中另有规定外,度量衡单位应使用国际单位制。

7.4 “年、月、日”除非特别说明,均指公历的年、月、日。

7.5 “工作日”指中国法定节假日以外的公历日。

7.6 “元”指人民币元,除非上下文另有所指;货币指人民币,除非另有特别说明。

#### 8、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于本招标文件第五章的内容。

#### 9、投标文件编制

9.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的,其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

9.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

9.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠,并接受招标代理机构对其任何资料进一步审查的要求,投标人保证所提供的通讯联络方式真实有效,若因投标人虚假信息导致无法及时联络到投标人,所产生的一切责任和损失由投标人承担。

9.4 如果投标文件填报的内容不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,使评标委员会无法正常评审的,由此产生的结果由投标人承担。

9.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格,文件所使用的印章必须为企业公章,且与投标人名称完全一致,不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

9.6 投标文件自制部分必须打印,每页须按顺序加注页码,装订牢固且不会轻易脱落(注:如胶装)。如因装订问题而出现漏页或缺页,由此产生的一切后果由投标人自行承担。

9.7 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

## 10、投标报价

10.1 本项目预算金额为 1708221.82 元,投标最高限价为 1708221.82 元;投标报价超过采购预算(投标最高限价)的视为无效投标。

投标人不能低价恶意竞标,降低货物服务质量。如果投标人的报价过低(低于采购预算金额的 80%),有可能影响产品质量或者不能诚信履约,其中标后招标人有权要求其在签订采购合同前提供采购合同金额的 9.9%作为履约保证金,同时预付款比例调整为 0%,结算方式改为全部货物交货完毕且验收合格后一次性结算。如中标人在实施过程中偷工减料、不按质按量完成服务项目,则招标人有权终止合同,没收履约保证金,并报主管部门严肃处理。

10.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用(如有)、安装调试(如有)、培训(如有)、售后服务等其它有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价,不能提供有选择的报价。

## 11、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案,否则视其投标文件无效。

## 12、投标保证金

12.1 投标保证金是参加项目投标的必要条件,保证金金额见第一章。

12.2 投标保证金的支付形式:网上支付,支付网址为:

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>,同时保证金单据上必须注明项目编号或项目名称。如投标人的投标保证金未按要求到账的,视为无效投标并不接收投标文件。(如系统问题导致未显示保证金到账记录的,须提供保证金托管银行出具的到账凭证)

12.3 投标保证金的退还

12.3.1 中标人的投标保证金在其与招标人签订合同后 5 个工作日内退还。

12.3.2 未中标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内退还。

12.4 发生下列情况之一者, 投标保证金将不予退还:

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

### 13、投标文件的有效期

13.1 投标文件应自开标截止之日起 60 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标, 将被视为无效投标。

13.2 特殊情况下, 在原投标有效期截止之前, 招标代理机构和招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和招标人的这种要求, 但其投标在原投标有效期满后将不再有效, 投标保证金将无息退还。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标, 但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

### 14、投标文件的数量和签署

14.1 投标文件纸质版一式伍份(正本壹份, 副本肆份), 固定装订(注: 胶装)。开标一览表一份, 独立信封密封, 信封外注明“唱标信封”。提供电子 word 文档 1 份, 并将 U 盘或光盘(标明公司名称)密封在“唱标信封”中, 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。

14.2 投标文件须按招标文件的要求执行, 每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样, “正本”和“副本”具有同等的法律效力; “正本”和“副本”之间如有差异, 以“正本”为准。

14.3 投标文件正本中, 文字材料需打印或用不褪色墨水书写。未特别说明的资质证明文件均为复印件加盖公章, 投标文件的正本须经法定代表人或投标人授权代表逐页签字和加盖投标人公章。任何行间插字、涂改和增删, 必须由法人代表或投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

### 四、投标文件的递交



## 15、投标文件的密封及标记

15.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋(箱)中(正本壹份共一袋,副本肆份共一袋)及开标一览表(独立信封密封一份),并在投标专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样,封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

**致:海南金洋中基招标代理有限公司**

**项目名称:2018年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目(提前批)教育装备类购置(E包二次招标)**

**项目编号: JYZJ-2018-007B**

**注明:“请勿在开标时间之前启封”**

**投标单位名称、联系人姓名和电话**

15.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者,招标代理机构有权拒收。

## 16、投标截止时间

16.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

16.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单(均要求复印件加盖公章)及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定,并作为投标文件的补充内容,具有同等法律效力。

16.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间,应在投标截止时间三日前,以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下,招标代理机构、招标人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

16.4 在投标截止时间后递交的投标文件,招标代理机构将拒绝接收。

## 五、开标及评标

### 17、开标

17.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标,招标人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动,参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的,其投标文件将被拒绝。

17.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员根据现行法律法规要求决定是否派代表到现场进行监督。

17.3 开标时, 投标人授权代表将查验投标文件的密封情况, 确认无误后拆封唱标, 公布每份投标文件中“开标一览表”的内容, 以及招标代理机构认为合适的其他内容, 招标代理机构将作开标记录。

17.4 若投标文件未密封, 招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

## 18、评标委员会的组成和评标方法

18.1 评标委员会由采购人代表 1 名和从海南省人民政府政务服务中心综合评标专家库中随机抽取的评审专家 4 名共 5 人单数组成, 其中, 评审专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作, 负责评审所有投标文件并确定中标候选人, 提交评标报告。

## 19、关于政策性加分

19.1 所投分包(如不分包则指本项目)的**所有投标产品**进入最新一期节能清单的, 其评标价=投标报价\*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函及相关证明文件, 且获得评标委员会认定合格方为有效, 否则不适用此项加分条件。

19.2 所投分包(如不分包则指本项目)的**所有投标产品**进入最新一期环保清单的, 其评标价=投标报价\*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函及相关证明文件, 且获得评标委员会认定合格方为有效, 否则不适用此项加分条件。

节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会最新公布的《节能产品政府采购清单》的产品; 环境标志产品是指列入环保部和财政部最新公布的《环境标志产品政府采购清单》的产品; 在执行优先采购和强制采购节能产品制度时, 招标人和采购代理机构以本项目首次发布招标公告所执行的节能清单(环保清单)或最新一期节能清单(环保清单)中所列产品为准, 不再执行此前公布的节能清单。

19.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

19.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

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

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

19.3.2 具体评标价说明:

1) 投标人为小型或微型企业, 其评标价=投标报价\*(1-6%);

2) 投标人为工信部联企业[2011]300号文规定的小型 and 微型企业的, 必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库〔2011〕181号)。

19.4 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

19.5 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

**投标人如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

## 20、评标

见“第六章 评审方法和程序”。

## 六、授标及签约

### 21、定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人, 并标明排列顺序。招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 招标人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 招标人将把合同授予排名第三的中标候选人。

### 22、质疑处理

22.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 否则采购人、采购代理机构有权不予受理。质疑联系电话、地址详见“投标邀请函”。

22.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）的有关要求, 并加盖公章, 否则不予受理。提交的质疑材料应包含: 质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件, 以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容（详见中国海南政府采购网的“政府采购供应商质疑函范本”）:

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- （二）质疑项目的名称、编号;
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- （四）事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

#### 21、中标通知

22.1 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

22.2 中标人收到中标通知后,应在 15 天内到招标代理机构处领取中标通知书,并办理相关手续,否则,可视中标人放弃中标资格。

22.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

#### 23、签订合同

23.1 招标人与中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和投标文件的规定,与中标人签订书面合同。中标人无正当理由放弃中标项目的,投标保证金将不予退还,给招标人和采购代理机构造成损失的,投标人还应承担赔偿责任。

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

#### 24、招标代理服务费

2016 年 1 月 1 日国家发改委颁发了中华人民共和国发展和改革委员会第 31 号令,废止了包括《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980 号文及发改价格[2011]534 号文件在内的 1032 件规范性文件,参考发改价格〔2015〕299 号文,招标代理服务费实行市场调节价格。本次招标以采购预算金额为基数,按百分之一点五费率收取。

本项目招标代理服务费由海南金洋中基招标代理有限公司根据最新国家法律规定向中标人收取,中标人应在领取中标通知书的同时向海南金洋中基招标代理有限公司一次付清招标代理服务费,否则,招标代理机构将视之为违约,取消中标人中标资格并没收中标人本次投标保证金。

#### 25. 其它

本项目不召开答疑会。

## 第三章 用户需求书

### 一、编制依据

- 1) 《国务院关于进一步加强农村教育工作的决定》；
- 2) 《海南省人民政府办公厅关于印发海南省规范学前教育机构办学行为意见的通知》；
- 3) 《国家中长期教育改革和发展规划纲要》；
- 4) 《海南省学前教育改革和发展三年行动计划》；
- 5) 《海南省第二期学前教育三年行动计划》；
- 6) 《关于全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件的意见》；
- 7) 《关于印发全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件底线要求的通知》；
- 8) 《关于编制全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件项目规划（2014-2018年）的通知》；
- 9) 《关于制定全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件实施方案的通知》；
- 10) 《海南省 2017 农村义务教育薄弱学校改造工程项目资金》；
- 11) 《海南省 2017 年城乡义务教育补助经费预算维修工程资金》；
- 12) 《海南省全面改善义务教育薄弱学校基本办学条件项目管理办法》；
- 13) 《海南省幼儿园装备规范(试行)》；
- 14) 《海南省教育厅关于印发<海南省幼儿园办园基本标准（试行）>的通知》；
- 15) 《海南省全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件项目实施规划》；
- 16) 《中小学校设计规范》；
- 17) 《农村普通中小学校建设标准》；
- 18) 《农村寄宿制学校生活卫生设施建设与管理规范》；
- 19) 《海南省工程造价咨询服务收费标准》；
- 20) 国家发改委《关于放开部分建设项目服务收费标准有关问题的通知》。
- 21) 各学校的实际需求

**注：以上文件或标准均指其最新版本。**

### 二、项目概况

本项目属于为加强全面改善义务教育薄弱学校基本办学条件（以下简称“全面改薄”）计划范畴，根据《教育部 国家发展改革委 财政部关于全面改善贫困地区义务教育薄弱学校

基本办学条件的意见》的有关部署, 以及《教育脱贫攻坚“十三五”规划》、《海南省全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件项目实施规划(2014-2018年)》等文件的要求, 采购保亭黎族苗族自治县新星慈航小学等30余所中小学及教学点的教学设施和生活设施设备购置类项目(具体包括学生铁床、储物柜、食堂设备、饮水设备、学生课桌椅、中学图书、小学图书、书架、教学点科学仪器、教学点数学仪器、小学科学实验室、化学实验室、生物实验室、仪器柜、教学点音乐仪器、教学点美术仪器、教学点体育仪器、教师计算机、学生计算机教室、多媒体设备、校园网络等教学和生活设施设备, 以及校园安保设备等)。

### 三、项目需求

保亭黎族苗族自治县位于海南岛中部五指山南麓, 山清水秀, 风景秀丽。地处海南省南部内陆, 北纬 $18^{\circ} 23' -18^{\circ} 53'$ , 东经 $109^{\circ} 21' -109^{\circ} 48'$ , 东接陵水县, 南邻三亚市, 西连三亚市、乐东县, 北依五指山市、琼中县。县境东西宽49公里, 南北长54公里, 总面积1166.6平方公里, 占海南省陆地总面积的3.42%。户籍人口167605人, 常住人口15.02万人。

教学实验仪器及设备设施配备标准参照《海南省义务教育阶段学校设备购置类项目办学基本标准量化表(再次修订版)》, 初中物理实验室(平行班数1~6个)配备1套实验室设备设施(56座); 初中化学实验室(平行班数1~6个)配备1套实验室设备设施(56座); 初中生物实验室(平行班数1~6个)配备1套实验室设备设施(56座); 初中地理实验室(所有初中及九年一贯制学校)配备1套实验室设备设施(50座); 仪器柜根据仪器设备配备量、仪器室面积及仪器柜规格配套相应个数, 1200个; 美术器材(小学: 平行班数1~6个)配备1套。

目前, 这些学校教学资源匮乏, 需要采购各类教学和学校安全及信息网络设备。本项目主要涉及采购学生铁床、储物柜、食堂设备、饮水设备、学生课桌椅、中学图书、小学图书、书架、教学点科学仪器、教学点数学仪器、小学科学实验室、化学实验室、生物实验室、仪器柜、教学点音乐仪器、教学点美术仪器、教学点体育仪器、教师计算机、学生计算机教室、多媒体设备、校园网络等教学和生活设施设备, 以及校园安保设备等。

### 四、采购清单

序号	项目名称	规格参数	单位	数量
----	------	------	----	----

一	教学触控一体机等设备(共 45 套)	套	45
1	<p>教学触控一体机</p> <p>一、电视外观设计要求参数：1、集成触摸、电视、模块化电脑主机等一体化内嵌设计；2、前框为铝合金优质材质，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，型材超窄边为：<math>\leq 21.5\text{mm}</math> 不能超过：<math>21.5\text{mm}</math>；★3、铝合金时尚外观，金属黑拉丝氧化工艺，圆弧角防撞三边等边超窄边美观设计，前框铝框表面采用拉丝氧化工艺防止手汗或与空气的水汽引起的生锈问题；前面板带 8 个功能按键；前制 2 个 USB 端口；方便老师备好课放 U 盘来教室直接打开课件导入一体机白板软件进行上课；4、前面板 8 个功能按键、遥控器、指示灯和 USB 端口在同一侧，并带维护挡板，方便老师使用和日常维护；5、实用快捷方便，喇叭朝前出音，避免嵌入黑板之后影响声音效果，原音无阻挡，音质纯正；6、触摸支持前拆式维护：取下护角螺丝后，可将触摸框 PCB 从四个角侧边取出，实现前拆式维护；★7、前置喇叭：前置 2*15W 双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入墙体之后影响声音传播，保证室内声音有效覆盖，完全满足视听效果，需提供国家权威部门出具的检测报告；</p> <p>二、显示参数：1、工业 A 级液晶屏，提供原厂证明；2、屏幕尺寸（对角线）：70 英寸（16:9）；3、背光类型：LED 背光；4、刷新频率：<math>\geq 120\text{Hz}</math>；5、对比度：<math>\geq 4000:1</math>；6、亮度：<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>；7、色彩：10bit，<math>\geq 16.7\text{M}</math>；8、屏幕物理分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>；9、格式及扫描方式：支持 1080P，逐行扫描；★10、灰度：屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻；需提供国家权威部门出具的检测报告。</p> <p>三、电视接口：1、输入端口（不含 PC 端口）：<math>\geq 1</math> 路 VGA，<math>\geq 1</math> 组 YPbPr，<math>\geq 3</math> 路 HDMI，<math>\geq 1</math> 路模拟电视 RF，<math>\geq 1</math> 路 AV（Mini 口），<math>\geq 1</math> 路 VGA 音频端口，<math>\geq 2</math> 路多媒体 USB，<math>\geq 2</math> 路前置 PC USB（整机带 PC 时该端口有效）；2、输出端口（不含 PC 端口）：<math>\geq 1</math> 路同轴音频输出，<math>\geq 1</math> 路 AV 输出（Mini 口）；</p> <p>★四、防护玻璃：减少外界光线影响，同时具有较高的安全保护性，要求采用<math>\geq 4\text{mm}</math> 高强度防划、防爆、钢化玻璃，并提供第三方专业检测机构测试报告。</p> <p>五、触摸参数：1、触控特性：要求 6-10 点红外技术，无需安装驱动和校准定位，无遮挡下同时识别 10 点的独立书写操作，触摸分辨率不少于 <math>32767 \times 32767</math>；光标响应速度：<math>\geq 120</math> 点/s；2、无触摸死点：进行单点或少于最高点数的多点遮挡后，仍能正常书写，不影响书写性能；★3、触摸屏抗光性设计：用 100K LUX 照度的白炽灯进行直接照射，触摸功能正常使用，并提供第三方专业检测机构测试报告；★4、触摸屏防遮挡、损坏设计：任意四个测试点，每个测试点连续遮挡 1—10 个红外发射管，从未遮挡区域向遮挡区域进行多点连续划线，划线正常无断线现象，并提供专业机构独立第三方检测报告；（要提供现场演示）；★5、信号切换：触控信号切换菜单可以通过手势触摸、前置按键、遥</p>	套	45

	<p>控器三种方式实现调出,方便用户使用。(要提供现场演示)</p>		
<p>教学触控一体机(续1)</p>	<p>六、功能要求: 1、系统设计: WINDOWS 系统触摸屏响应时间, 首点响应速度<math>\leq 8\text{ms}</math> 续点响应速度<math>\leq 4\text{ms}</math>, 书写响应速度<math>\leq 25\text{ms}</math>, 需提供权威部门出具的检测报告; 2、批注功能: 在电子白板下实现批注功能时, 不仅可以批注文档还能对任意画面进行批注, 并且具有保存、擦除等功能。★3、支持一键节能: 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕, 需提供国家权威部门出具的检测报告(要提供现场演示); ★4、具有双网卡设计, 可实现独立的有线和无线两种上网模式, 可针对不同环境使用方便客户使用。采用无线 WIFI 设计, 可进行无线连接, 无需布线方便客户使用, 需提供国家权威部门出具的检测报告;</p> <p>七、环境使用设计要求: 针对学校复杂的使用环境及海南地区高温高湿的天气因素, 为保障机器的正常运行及师生的自身安全, 要求产品具有以下设计要求: ★1、静音设计: 要求一体机整体在常规使用下, 噪音等级<math>\leq 18.5\text{dB(A)}</math>, 并提供专业机构独立第三方检测报告; ★2、浪涌防护设计: 浪涌(冲击)抗扰度<math>\geq A</math>级, 并提供专业机构独立第三方检测报告; ★3、静电防护设计: 静电放电抗扰度<math>\geq B</math>级, 并提供专业机构独立第三方检测报告; ★4、防盐雾设计: 长期此环境下使用机器表面无起泡、锈蚀等现象, 并提供专业机构独立第三方检测报告; ★5、防撞击设计: 用 1000g 钢球在 1m 高度进行自由落体撞击, 防护玻璃表面无损伤破裂, 并提供专业机构独立第三方检测报告; ★6、阻燃设计: 验室用同样的 3 台一体机样品各进行 10s、60s、120s 的燃烧试验, 样品燃烧时间均不超过 15s。可有效避免产品意外燃烧, 保证教生安全, 提供专业机构独立第三方检测报告; ★7、防尘设计: 设计等级要求<math>\geq \text{IP6X}</math>, 并提供专业机构独立第三方检测报告; ★8、防辐射: 产品具备防辐射功能(辐射骚扰满足 CCC 要求), 需提供国家权威部门出具的检测报告;</p> <p>八、PC 参数: 可插拔式内置电脑: 1、设计标准: 采用 Intel OPS 标准超薄抽拔式电脑, 集成于一一体机内部, 电脑供电与整机供电采用一根电源线实现整体供电, 要求拆卸方便, 便于售后维修; ★2、系统维护: 该电脑采用新式系统恢复功能, 采用隐藏式硬件系统还原按钮, 傻瓜式操作, 通俗易懂; 需提供现场演示。3、配置要求: (1) 处理器: 低功耗酷睿双核心四线程 I3 CPU; 内存容量: <math>\geq 4\text{GB DDR3}</math>, 可扩充至 8GB; 固态硬盘: 128GB, SATA 2.5 寸; (2) 主芯片组: Intel 芯片组, 或其他更优于的芯片组; 主机接口: <math>\geq 1</math> 路 HDMI, <math>\geq 2</math> 路 USB3.0, <math>\geq 2</math> 路 USB2.0, <math>\geq 1</math> 路千兆网卡, <math>\geq 1</math> 路音频输入, <math>\geq 1</math> 路音频输出; 有 PC 启动键 (3)</p>		



	<p>无线鼠标键盘 (4) 操作系统: 支持 32 或 64 位 Windows/Linux 嵌入式操作系统, 安全易维护。</p>		
<p>教学触控一体机(续 2)</p>	<p>九、电子教学软件: 1、可提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户进行书写和鼠标两种状态的切换, 清楚了, 实现鼠标和书写状态一键式切换。2、软件易用性软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题 (不是鼠标移上去才显示的方式), 以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义, 增强软件易用性。3、书写标注功能, 提供至少包括普通笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、铅笔、竹笔在内 10 种笔, 毛笔字的书写要求具有笔锋, 工具笔除了可书写外, 还可以实现探照灯、放大镜功能; 强调笔闪烁后消失。4、擦除功能, 能按需选择不同大小的板擦进行书写内容的擦除, 并提供区域擦除和清屏功能。5、基本绘图功能, 能提供包括矩形、三角形、椭圆形、立方体、圆柱体在内的至少 25 种基本几何图形; 能提供包括上箭头、下箭头、弧形箭头、丁字箭头在内至少 25 种箭头图形绘制; 可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、锁定、复制、图层调整、填充等常用功能。同时提供多种线条样式和透明度的设置功能。6、学科绘图功能能按学科分类提供至少 8 门学科的绘图功能, 提供绘制多种或多个原子结构图、地理图例与符号、各国国旗、天气符号、坐标系、光学符号、电学符号、力学符号、神经系统符号、运行系统符号、遗传学符号等。7、实验仪器绘图功能能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能, 至少可绘制天平、显微镜、试管、酒精灯、启普发生器、量筒、三角架、木块等 50 种以上实验仪器。8、图形智能识别能将手绘的图形自动识别成标准图形, 能至少识别横线、竖线、正圆、椭圆、矩形、三角形、四边形、五边形等多边形。9、多边形绘制提供多边形绘制功能, 用户可以按自己的意愿绘制多边形的形状。10、文本用户可以通过屏幕键盘输入中文、英文、数字、符号等, 并可以进行简易编辑。11、手写识别持手写识别功能, 可以识别中文简体、英文、数字, 并对输入文字的大小、颜色、字体、对齐格式进行编辑, 并可以任意移动、旋转。12、插入表格可按用户的需求插入不同行数、列数的表格, 并可在表格中编辑文字等, 可对表格进行缩放、旋转、颜色设置、删除、插入、复制等操作。13、对象编辑能对页面中的任何对象 (包含书写的笔迹) 进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定、导出为图片、超链接等编辑。</p>		

	教学触控一体机(续3)	<p>★14、页面功能可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能导出保存为多种图片格式，如 gif, jpg, bmp, png 等。具备页面无限扩展功能，同时可以设置页面的显示比例，可以扩大和缩小页面。15、常用辅助工具提供幕布、软键盘、定时器、探照灯、屏幕截图、放大镜、计算器、随机点名、刮奖区等至少 10 种以上的教学展示的辅助工具。16、教学工具提供仿真教学工具:直尺、30°、45°三角尺、量角器、圆规，可在刻度边缘画直线，以上工具可移动、缩放和旋转；量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。量角器可以画角度和弧度。17、专用学科工具能按学科分类提供至少 8 门以上学科、40 个以上专用学科工具，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科，内容包括但不限于包括：汉语拼音、成语词典、英语词典、函数图像、三角函数图像、复数运算、光学实验、元素周期表、乐器工具等教学常用工具。18、背景功能用户可以自定义页面背景的颜色和图案，提供多种常用颜色以及图案的背景供用户使用，能至少提供 12 种以上常见作业本，例如汉字田字格、拼音、课文、方格、英文、音乐五线谱等常用的教学背景模板。并可调整背景放置方式。19、喷桶功能:能对绘图的几何图形内封闭区域进行颜色填充（包括对地图、学科封闭图形进行填充）。20、放大镜:多倍数放大页面内容，放大后能自由移动放大镜。21、屏幕录制:能将上课的全过程进行录制和回放，包括支持录制屏幕内容和麦克风声音。22、插入功能:可以插入图片、视频、音频、等文件。23、页面缩放和漫游具备页面无限漫游、超大板书功能，可缩放页面、恢复当前页面的显示尺寸，无限新建板书，板书内容集中浏览及选择性保存功能。24、操作系统:支持 WINXP, Windows vista, WIN7, WIN8 系统。25、图片素材能提供各种学科符号图片，包括数学、化学、物理、地理、生物等学科，包括平面几何图形、立体几何图形、化学实验装置等教学符号图片。学科符号图片数量至少 600 幅。</p>		
--	-------------	---	--	--

<p>教学触控一体机(续4)</p>	<p>26、学科素材提供人物、动物、地图等教学过程需要用到的常用素材图片和数学、化学、物理、地理、生物等学科素材图片；图片格式是主流的图片格式例如 jpg、gif 等。学科素材图片至少 7000 幅。27、配套教学资源与白板产品配套的资源要求按国内主流教材，提供树状知识点结构展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材大体保持同步。小学可提供至少小学科学、小学数学、小学语文、小学英语的教学资源，以及幼儿版的资源；初中或高中可提供至少数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。资源类型应包括教学课件、声音、视频、动画课件、图片等多种形式；要求每个知识点都能提供相应类型的资源素材。28、配套实验软件能配套提供仿真实验软件，并配备有高校、中学、小学和幼儿的多个实验；实现实验教学与电子白板教学完美结合；实验包括高中物理、高中化学、高中生物、初中物理、初中化学、初中生物、小学科学、卡诺图、数字逻辑、几何软件等，可以按主流教材的知识点用树状结构进行知识的分类和展开；同时提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；中学实验数量不少于 100 个；幼儿实验不少于 10 个。29、文件功能:白板讲解过程形成的页面可以保存为单一文件，退出软件后，双击此文件可以直接打开。30、导出文件:可把白板课件导出为 word 文件、PDF 文件和 EXE 文件，也可以导出为图片文件，导出时可选择导出当前页面或全部页面。31、打印:打印白板页面内容，可预览打印的演示文件内容。32、保存批注到 OFFICE 可把当前批注保存到当前打开的 word、ppt 和 excel 文件中。33、PPT 标注和保存能使用白板软件直接打开 PPT 文件进行演示，在演示过程中，可以通过白板软件上的按钮控制 PPT 上下翻页。对 PPT 的批注可以准确保存到 PPT 文件里面，再次打开 PPT 时，批注内容不错位，并且能独立对每个批注进行编辑和操作。34、支持连接摄像头/展台设备可读取摄像头/展台设备的图像，支持截图、批注、缩放等功能。35、支持扩展桌面（多屏幕）可在扩展屏幕上进行书写、绘图、白板工具以及全部功能的使用。36、支持多语言:支持多国语言及蒙古文、藏文等国内少数民族语言。37、软件升级:软件终身免费升级服务。★38、触控一体机支持教师用笔记本电脑或台式电脑、平板电脑的信号无线传输实现同屏互控功能，可高传输带宽确保高清视频信号实时、延迟、点对点传输显示。投标时提供现场演示。★39、手机无线同屏功能：能将(手机、平板)的教学文档、图片、PPT 文件等能通过无线方式跨平台同屏传输到教学一体机上，进行上课标注，方便老师用手机也能备课。投标时提供现场演示。★40、软件升级:软件终身免费升级服务。★41、售后服务：整机三年免费保修，三年免费上门服务。★42、其他要求：必须提供.CCC 认证证书复印件（加盖厂家公章）；★43、投标时提供原厂售后服务 7×24 承诺函原件、供货函原件。★44、提供产品参数确认函原件。★45、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p>	
--------------------	--	--

2	推拉黑板	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理；2、基本尺寸：<math>\geq 4000\text{mm} \times 1280\text{mm}</math>，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套；3、书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度<math>\geq 0.3\text{mm}</math>，粗糙度为 Ra1.6-3.2 <math>\mu\text{m}</math>，光泽度<math>\leq 6</math> 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜；4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱咋声，改善书写手感；5、背板：采用优质镀锌钢板，厚度<math>\geq 0.25\text{mm}</math>，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用；6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm<math>\times</math>100mm，左右框规格 29mm<math>\times</math>100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度<math>\geq 30\text{mm}</math> 的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地；8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm<math>\times</math>29mm<math>\times</math>29mm，采用双壁成腔流线型设计，<math>\geq R25\text{mm}</math> 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》；9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好；10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框；11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命；12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用；13、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》；14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息；★15、售后服务：整体三年免费保修，三年免费上门服务；★16、其他要求：复印件（加盖厂家公章）(1)必须提供投标产品生产厂家提供 ISO9001 质量管理体系认证；(2) 投标产品生产厂家提供 ISO14001 环境管理体系认证；(3) 投标产品生产厂家提供 GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证；(4)投标产品通过中国环境标志产品认证（十环认证）；</p>	套	45
---	------	--	---	----

		(5)投标产品生产企业为高新技术企业(提供高新技术企业证书); (6)生产厂家为安全生产标准化三级企业;(7)投标产品符合国家标准,并提供检验报告;(8)投标产品提供黑板边框型材检测报告; (9)投标产品为中国著名品牌;★17、投标时提供原厂售后服务7×24 承诺函、供货函原件。18、提供产品参数确认函原件。★19、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。		
3	高拍仪	1、像素:800万像素(3264x2448);2、帧率:15帧@3264*2448、15帧@2592*1944、30帧@1080P;3、折叠直立型,能展示实物或实验。4、支持幅面:A4;5、补光灯:LED补光灯;6、对焦:无需人为调焦,物体无论高低都能清晰展示;7、图片格式:JPG,TIF,BMP;8、电脑USB供电,无外接电源;9、模块功能:配有视频展台、快速扫描、白板批注、课件录制(录屏功能)、对比教学、快速抓图等模块功能。软件每个界面都具有快速导航跳转功能,方便教师快速进行功能切换;10、实时旋转和梯度缩放功能:视频显示内容能够以鼠标所在点为中心,实时按照梯度进行无级自由缩放,可通过电脑控制聚焦手动或自动调节,带正负片切换,实现黑白/彩色之间的转换,实现色彩调节、对比度、亮度调节,带背光补偿;11、批注功能:可以自由划线标注,支持16位彩色标注,透明度可设,笔画粗细可设,多种图形,文字,可保存;12、同屏对比功能:具有图片1,2,4画面同屏展示、分别控制放大缩小和白板标注,进行对比教学;支持双视频画面同屏展示,分别控制放大缩小和白板标注,进行对比教学;13、视频录制功能:可以将展示范围内的任何手动讲解过程录制成高清课件,作为课堂回放或学校资源的资料积累;14、文档扫描和管理功能:支持新建、删除、改名,支持多级文件夹,支持鼠标直接拖动图片改变图片文件所属文件夹;支持自动连续扫描,速度可设;支持局部画面扫描,支持多个图片一键装订成册;★15、产品提供整机三年免费保修;★16、其他要求:(1)产品获得绿色环保节能产品证书复印件(加盖厂家公章);(2)产品获得中国自主创新产品证书复印件(加盖厂家公章);★17、投标时提供原厂售后服务7×24 承诺函原件、供货函原件。★18、提供产品参数确认函原件。★19、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。	套	45
4	线材	设备标配线材:电源线、USB线等各种辅材	批	1
5	其他费用	设备安装、调试、配套软件安装、教学软件培训、运费等	批	1
二	电子白板套装(共36套)		套	36

1	短焦激光投影机	<p>1、投影技术: DLP 技术、0.65 英寸 DMD; ★2、纯激光固态光源; ★3、投射方式: 直投式短焦; 投射 80 英寸 16:10 画面时, 镜头到画面的距离: ≤90CM; 4、标称亮度 (ISO 流明): 3300 ISO 流明或以上 (符合 ISO21118 标准); 5、标准分辨率: 1280*800; ★6、光源寿命: 20000 小时; 7、对比度: ≥35000:1; 8、内置扬声器功率: 2W; 9、其它功能: 内置防尘过滤网; 快速开关机; 全中文控制面板、多语言菜单, 多背景色, 明亮色彩; 10、接口: 一路 RGB 输入端口; 一路复合视频输入端口; 一路 RS232 控制接口; 一路 USB-B 接口; 一路 HDMI 接口; ECP 控制接口; Kensington™ 锁端口。11、机身重量: ≤5.3 公斤; ★12、售后服务: 整机三年免费保修。★13、其他要求: (复印件加盖厂家公章) (1) 提供国家强制性产品 CCC 认证; (2) 国家权威机构出具的检测报告; (3) 中国环境标志产品认证 (第二十期环境标志产品政府采购清单); (4) MTBF (平均无故障时间 ≥ 三万小时); (5) 落尘实验测试报告; (6) 激光光源 CLASS 1 安全认证。★14、投标时提供原厂售后服务 7×24 承诺函原件、供货函原件。★15、提供产品参数确认函原件。★16、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p>	台	36
2	红外电子白板	<p>★1、书写技术: 红外线感应技术; 2、边框对角线尺寸: ≥93 英寸 16:10; 3、分辨率: ≥32767×32767; 4、有效感应面积 ≥90 英寸; ★5、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; 6、面板中文标注快捷键: 白板两侧各具备不多于 15 个中文标注快捷键, 通过中文标注快捷键, 可直接操作白板软件; 在 Windows 界面下仅通过操作中文标注快捷键, 即可实现 PPT 翻页功能, 具备不少于 1 个自定义中文标注快捷键, 可以定义软件功能, 方便使用; 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、智能控制: 边框上直接加装 L 型投影机控制模块, 方便控制投影机的开关及信号的切换; ★9、售后服务: 整机三年免费保修, 三年免费上门服务。★10、其他资质要求: (复印件并加盖厂家公章) (1) 需提供国家权威机构出具的检测报告; (2) MTBF 认证: 出具的 MTBF 认证, 平均无故障时间 ≥60000 小时; (3) 产品通过 II 型环境认证; (4) 环境适应性检验: 出具的高温、低温、恒湿环境适应性检验合格证书; (5) 抗盐雾腐蚀测试报告: 出具的抗盐雾腐蚀检验合格证书; (6) 投标产品制造商应具备出具的 QC080000 有害物质过程管理体系; (7) 低辐射干扰测试报告: 国家权检验机构出具的辐射骚扰强测试报告; (8) 具有《全国质量检验稳定合格产品》证书; ★11、投标时提供原厂售后服务 7×24 承诺函原件、供货函原件。★12、提供产品参数确认函原件。★13、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p>	块	36

	<p>交互式 3 备授课 软件</p>	<p>交互式备授课软件： ★1、用户可通过扫描二维码的方式一键登录云平台账户，具备隐私保护功能；2、一键进行备授课及屏幕书写场景切换；菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可通过软件功能扩展不少于10种硬件快捷键功能；3、书写：软件提供不少于10支书写笔，(包括：手写识别笔、手势笔、智能笔、激光笔、图章笔等)；可根据手势实现上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具(提供手势说明，便于用户快速掌握)；手写识别笔可预设多种字体、中英文、加粗、倾斜、对齐方式、颜色等，满足不同教师的书写需要；4、提供多种擦除方式，包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除，可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材，不需反复擦除动作；5、页面设置：可一键设置页面背景，切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等；6、具备趣味教学工具，吸引学生兴趣，调动学生学习积极性。老师可通过简单操作设置小游戏，如可设置内层答案、外层图片的翻翻卡；具备三维立体图形工具； 学科专用工具： ★1、学科工具：每种工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用，可实现语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、书法等≥15个分学科教学模式；在各个学科教学场景中提供相应的教学工具及flash动画：语文具备字典、成语词典功能，支持按成语拼音或汉字、成语形式如AABB、AABC、ABAC等选项搜索匹配的成语，英语提供字母、单词及日常对话教学动画工具；物理化学历史地理等学科均提供相应动画教学工具，以上学科工具不需连接网络即可互相切换使用，连接到网络用户登陆后，与用户注册的学科自动匹配切换； 软件资源： 1、仿真实验(不少于450个，包括K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科)；2、在有网络的情况下可实时获取：专题课程(主要提供素质教育类课程，包括中华古诗词、健康教育、安全教育、中国传统节日总数量不少于250个)，试题库(不少于50万道、支持教师即时出题，可定义单选、多选、判断、解答等形式题目)； ★3、素材资源(12学科按照教材章节分类，每个素材都具备关键字描述及知识点描述，可一键插入当前白板页面，便于教师课堂即时展示)；</p>	<p>套</p>	<p>36</p>
--	-----------------------------	--	----------	-----------

	交互式 备课 软件 (续)	<p>微课工具:</p> <p>1、具有便捷工具条,可控制录制的视频,音频,拍摄区域的选择;2.在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始,暂停和结束,且该三个按键均可设置为键盘快捷键;屏幕录制显示录制时长,方便老师对视频长短进行把握;可自定义屏幕录制储存路径;</p> <p>3、可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径;</p> <p>展台功能:1、展台动态图像插入:可将同品牌展台动态图像插入到白板软件中,对展台图像拍照、设置图像分辨率;2、展台USB控制:在白板软件中对同品牌展台进行USB控制,包括:实时批注展台画面内容、焦距调整、灯光控制、自动对焦,同时利用放大、缩小功能实现对展台的光学变焦功能;</p> <p>★为确保软件功能的兼容性,交互式备课软件和电子白板硬件需为同一品牌;</p> <p>★售后服务:提供软件免费终身升级,三年免费保修,三年免费上门服务。</p> <p>★投标时提供原厂售后服务7×24承诺函原件、供货函原件。</p> <p>★提供产品参数确认函原件。</p> <p>★投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p> <p>”</p>		
4	实物展示台	<p>★1、像素:≥500万像素;2、变焦:整机220倍放大;★3、解像度:≥900线;4、对焦/白平衡:自动/手动;5、图像特技:负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题;★6、光源:2*1W LED 双臂灯;红、蓝增益及亮度调节功能;7、方便的底部抽拉式主板设计;展台臂杆顶部放大缩小旋钮;展台内置遥控器;8、内置简易中控功能,可控制投影机开关机,投影机输入信号切换等;9、尺寸:超薄设计收拢尺寸厚度≤120mm;10、重量:≤5.5KG;★11、售后服务:整机三年免费保修。★12 其他资质要求:(复印件加盖厂家公章)(1)提供3C认证;(2)产品检测报告;(3)中国环境标志(II型)产品认证证书;(4)具有全国质量检验稳定合格产品证书;★13、投标时提供原厂售后服务7×24承诺函原件、供货函原件;★14、提供产品参数确认函原件。★15、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p>	台	36
5	壁挂架	短焦投影机专用壁挂架	个	36
6	组合推拉绿板	<p>1、结构:推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成,书写板分内外双层结构,内层为两块固定书写板与电子白板正面平齐,外层为两块滑动书写板,滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁,开闭自如确保电子白板的安全管理;2、基本尺寸:=&gt;4000mm×1305mm,根据尺寸根据所配电子产品适当调整,确保与电子产品的有效配套;3、书写板面:采用优质烤漆板面,墨绿色、亚光,厚度≥0.3mm,粗糙度为Ra1.6-3.2um,光泽度≤6光泽单位,没有因黑板本身原因产生的眩光,书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜;4、内芯材料:高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板,采用国际适用工艺,书写无吱吱声,改善书写</p>	套	36



	<p>手感; 5、背板: 采用优质镀锌钢板, 厚度<math>\geq 0.25\text{mm}</math>, 流水线一次成型, 间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋, 此技术为专利产品, 确保均布承压不低于 635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用;</p> <p>★6、覆板: 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线覆板作业, 牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成, 确保粘接牢固板面平整, 甲醛释放量<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>, 符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》; 7、边框: 采用工业用高强度铝合金型材, 电泳香槟色, 模具挤压一次成型, 上框规格 57mm<math>\times</math>100mm, 左右框规格 29mm<math>\times</math>100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道, 结构性解决滑轮受粉尘影响的情况, 配有宽度<math>\geq 30\text{mm}</math>的粉尘槽, 粉尘槽与滑动系统分离, 与边框一次模具成形, 防止粉尘垂直落地;</p> <p>★8、包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格: 100mm<math>\times</math>29mm<math>\times</math>29mm, 采用双壁成腔流线型设计, <math>\geq R25\text{mm}</math>的圆角, 正面带黑板品牌 LOGO 标识, 无尖角毛刺, 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》; 9、黑板滑轮: 上轨采用减震消音双组吊轮, 滑轮使用高精度轴承, 下轨采用双组滑块, 保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm, 经久耐用。数目各 4 组, 上下均匀安装, 推拉顺畅自如, 无卡挤现象和尖锐的摩擦声, 稳定性好; 10、限位档: 黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框; 11、安全性: 一把锁实现对滑动黑板的锁定, 钥匙通用, 方便实用; ★12、安装: 配装自制钢制安装件, 规格 95*50*60mm, 隐形安装、没有外露的挂接件, 符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》; 13、包装: 采用环保型材料, 符合国家产品包装要求, 单套或双套纸箱独立包装, 箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息; ★14、售后服务: 整体三年免费保修, 三年免费上门服务。15、其他资质要求: (复印件加盖厂家公章) (1)投标产品生产厂家提供 ISO9001 质量管理体系认证; (2)投标产品生产厂家提供 ISO14001 环境管理体系认证; (3)投标产品生产厂家提供 GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证; (4)投标产品通过中国环境标志产品认证(十环认证); (5)投标产品生产企业为高新技术企业(提供国家权威机构出具的高新技术企业证书); (6)生产厂家为安全生产标准化三级企业; (7)投标产品符合国家标准并提供检验报告; (8)投标产品提供黑板边框型材检测报告; (9)投标产品为中国著名品牌。★16、投标时提供原厂售后服务 7<math>\times</math>24 承诺函原件、供货函原件。★17、提供产品参数确认函原件。★18、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p>		
--	---	--	--

7	音响系统	<p>1、接收器采用外置式 USB 插拔式机构，可插拔更换（提供国家权威机构出具的检测报告证明），方便维护；2、采用 2.4G 自动跳频技术、自动锁定后不串频、抗干扰性强，理论相邻同时无限使用；★3、一路 USB 接收器输入，一路话筒输入、一组 CD/MD/电脑接口音频输入、一组功率输出；4、产品包含无线麦一支和音箱一对；5、输出功率：2×40W；6、接收距离：≥20 米（提供省级以上第三方检测报告证明）；★7、可以不更换音箱，直接更换接收器，即可更改为 UHF 采集技术和红外对频技术；8、具有激光笔功能；9、音箱质量稳定，通过省级以上监督检测机构浪涌抗扰度试验；10、带开机连接成功提示功能；11、支持多种使用方式，可手持、可胸挂、满足教师不同需求；12、带音量大小按键；★13、售后服务：产品提供无线麦一年免费保修，音箱整机三年免费保修；★14、其他要求：（复印件加盖厂家公章）(1)产品获得绿色环保节能产品证书；(2)产品获得中国自主创新产品证书；★15、投标时提供原厂售后服务 7×24 承诺函原件、供货函原件。★16、提供产品参数确认函原件。★17、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。</p>	套	36
8	多媒体讲台	<p>1、讲台整体采用分体式结构，长 1200mm、宽 750mm、高 1000mm（含地脚），实际操作高度：910mm；★2、上箱体颜色为哑光浅灰色，表面进行皮纹处理；上箱体前端中央位置设置专门的 Logo 印刷区域，方便学校/企业印刷 Logo，加强校园/企业文化宣传；上、下箱体四周均采用圆弧边角设计，有效降低直楞伤害的同时提高产品视觉感受；3、上箱体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用绿色环保无溶剂塑粉静电喷涂处理；4、上箱体两侧的扶手（木质或 ABS，两者选配其一）结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。5、上箱体桌面设置有刻度功能和经典几何示例功能，方便日常测量和几何教学；★6、上箱体桌面右上角为中控、高拍仪和五孔插座等的使用存放区域（可容纳尺寸 270x210mm 以下的中央控制器），通过推拉板的旋转开合和邮箱锁进行该区域的开启和锁闭；旋转板上的凸台方便抓取。桌面左上角为显示器区域，可容纳 23 英寸以下显示器，符合市面绝大部分显示器产品的需要，另外选配的任意停和一字拉杆配合显示器的旋转式开合，可以让任何使用者找到完美的使用角度；新颖的隐藏式键盘更是为使用者提供更多选择，键盘盒可随着推拉板的左右滑动对应的上升和下降；键盘与显示器的距离相较于抽屉式的键盘盒距离显示器更近，操作者使用起来更方便、舒适。另外，键盘盒的轨道更是为桌面提供了支撑，大大增强了桌面的强度；7、下箱体采用模块化设计，可实现分拆组装；内置隐藏式展台抽屉，可放置 618*432*150(L×W×H) 内的视频展台，另外视频展台可根据使用者需要选择左右抽拉的方向；8、下箱体设置百叶窗式散热通风孔，结合下箱体内部设备情况及讲桌整体外观确定百叶窗的数量和排列形式；9、下箱体底板过线孔均采用敲落孔方式；10、全</p>	张	36

		部的加工件均为模具冲压成型或者注塑成型,采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺;★11、包装:采用环保型材料,符合国家产品包装要求,单套或双套纸箱独立包装,箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。★12、售后服务:整体三年免费保修,三年免费上门服务。★13、其他要求:(复印件加盖厂家公章)(1)提供彩页;(2)提供 ISO9001 质量管理体系认证;(3)提供 ISO14001 环境管理体系认证;(4)提供 GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证;(5)提供中国环境标志产品认证(十环认证);(6)投标产品生产企业为高新技术企业(提供国家权威机构出具的高新技术企业证书);(7)生产厂家为安全生产标准化三级企业;★14、投标时提供原厂售后服务 7×24 承诺函原件、供货函原件;★15、提供产品参数确认函原件。★16、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。		
9	中控系统	1、面板和主机一体化,方便安装;★2、输入接口:视频≥4 路,VGA≥4 路,音频≥3 路;USB≥1 路,RJ45≥1 路;3、输出接口:视频≥2 路,VGA≥2 路,音频≥1 路;USB≥1 路,RJ45≥1 路;4、前面板输入接口:VGA≥1 路,音频≥1 路;USB≥1 路,RJ45≥1 路,MIC≥1 路;5、内置宽带分配器,带宽最高可达 400MHZ;6、按键部分:按键采用薄膜覆盖,可防尘防水;7、内置遥控码学习功能,可通过红外和串口控制外接设备;8、轻松控制电动幕升降;9、自动适应 100—240 伏交流输入,彻底杜绝电压不稳引起的故障;★10、面板自带不少于 6 个 LED 状态指示灯,可显示电源、台式机、笔记本、展示台以及信号切换等的状态,一目了然;11、具有投影开关、信号源切换、均采用一键式按钮控制;12、可分别控制 MIC 音量和音频输入音量的大小;★13、售后服务:整机三年免费保修;其他要求:(复印件加盖厂家公章)(1)产品获得绿色环保节能产品证书;(2)产品获得中国自主创新产品证书。★14、投标时提供原厂售后服务 7×24 承诺函原件、供货函原件。★15、提供产品参数确认函原件。★16、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。	套	36
10	电脑	1、CPU: Intel 奔腾 G4400,主频≥2.9GHz;2、主板 Intel B250 及以上;3、内存:配置≥4G DDR4 2133MHz 内存,提供双内存槽位;4、显卡:集成显卡;5、声卡:集成 HD Audio,支持 5.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口);6、硬盘≥500G SATA3 7200rpm 硬盘;7、网卡:集成 10/100/1000M 以太网卡;8、光驱: DVD 光驱;★9、显示器 19.5 寸 LED 显示器,分辨率 1600x900 (16:9),亮度不低于 250,对比度不低于 1000:1,响应时间 5ms, VGA+DVI 接口,获得低蓝光认证;★10、键盘、鼠标: PS2 防水抗菌键盘(键盘本身抗菌,非抗菌防尘键盘罩),需提供抗菌检测报告,光电抗菌鼠;11、接口 ≥6 个 USB 3.0 接口、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 视频接口;12、电源: 110/220V 180W 85% 节能电源;★13、系统安全:原厂同品牌一键恢复操作系统(非 Windows 自带功能),可保留出厂备份和用户自定义备份;★14、安全特性 USB 屏蔽技术,仅识别键盘、鼠标,无法识别 USB 读取	套	36

		设备,有效防止数据泄露;★15、售后服务:整机三年硬件保修,三年免费上门服务;提供400、800免费服务电话;★16、其他资质要求:(提供证书复印件并加盖生产厂家公章)(1)机箱:标准MATX立式机箱,采用蜂窝结构,散热更为有效,顶置电源开关键、顶置提手方便提拿,机箱体积小,不大于16L,可选专用进风防尘罩,并可拆卸清洗(并附相关认证);(2)提供3C认证;(3)提供节能认证;(4)整机防雷认证;(5)平均无故障时间(MTBF)不低于100万小时;(6)CNAS防腐认证;(7)制造厂商通过OHSAS18001职业健康安全管理体系认证;(8)ISO14001环境体系认证;(9)ISO9001系列质量管理体系认证;★17、投标时提供原厂售后服务7×24承诺函原件、供货函原件。★18、提供产品参数确认函原件。★19、投标时提供厂家针对本项目的专项授权书原件。		
11	各种线缆	VGA线、音响线、电源线、音视频线、线槽、线管等各种配件	批	1
12	其他费用	设备搬运、安装、调试及培训费等	批	1

## 五、供货、安装、施工、调试与验收(交付与验收)

1、投标人应保证所投设备及材料是原厂原装、全新的产品,其质量、规格及技术特征符合用户需求书中的要求。

2、验收:由采购人组织人员按照国家有关标准和招标文件的规定进行验收。中标人须派技术人员按采购人指定地点现场共同验收。

## 六、售后服务

1、产品质保期自产品交货验收合格之日起计算。交货时提供产品质量合格证书。

2、供应商应对所投货物提供免费维修服务和终生维修、保养服务。

3、供应商应开通7×24小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于3小时,如需现场解决,保证8小时内派出技术服务人员赶到现场,如遇台风或其它重要自然灾害天气需安排人员到现场值班以保证系统正常运转。

4、产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时,供应商承诺免费更换产品。超过质保期的维修费用由采购人和中标人自行约定。

## 七、伴随服务

1、本项目采购内容为专业性较强的产品, 供应商需具有较强的售后服务能力, 投标人需针对本项目提供详细的售后服务条款及技术培训方案。技术培训方案应包括 (但不限于) 以下内容: 培训方式及内容、培训人员等。

在进行试运行阶段, 投标人应根据招标人要求派技术人员到现场免费提供现场指导服务, 配合采购人进行安装、调试。同时中标人负责对采购人技术人员在采购人现场免费进行必要的技术培训, 培训应持续至采购人技术及维修人员完全掌握相关使用、维护、修理知识为止。

2、定期到用户单位回访, 及时向用户了解设备使用情况, 协助用户进行设备日常维护与保养。

## 八、综合说明

1、投标报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用 (如有)、安装调试 (如有)、培训 (如有)、售后服务等其它有关的所有费用。

2、所有设备和附 (配) 件应符合其规定的性能, 无明显瑕疵和缺陷, 质量为合格产品。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修, 因此发生的费用由供应商负责。

3、部分少量未详细标明具体规格的产品, 请参照《全面改善贫困地区义务教育薄弱学校基本办学条件建设指标要求》的“全面改薄”综合底线指标要求和“全面改薄”教学点教学装备底线指标要求进行报价。

4、本项目所列的产品技术参数只作为参考技术参数, 但各投标人投标时所提供的技术参数指标应不得低于本项目技术参数指标, 以确保产品功能和质量。

5、凡涉及招标文件的补充说明和修改, 均以采购人书面通知为准。

## 九、其他要求、说明:

1、**交付时间:** 合同签订生效之日起 30 天内。

2、**交付地点:** 采购人指定地点。

3、**付款条件:** 采购双方签订合同时另行约定。

4、**质保期:** 采购需求中对质保期时间有规定的以采购需求中规定的为准, 没有规定的中标后采购人根据货物特点另行约定。

5、除非另有说明, 本项目采购需求适用所有现行有效的相关国家、行业以及地方规范、规程和标准。上述规范、规程和标准均指它们各自的最新版本。

6、投标报价、交货时间、地点、质保期为实质性要求, 投标文件均不得有负偏离。

7、核心产品:

序号	包号	核心产品
1	项目本身	“教学触控一体机”

## 第四章 合同条款

### 合同通用条款部分

(略)

### 合同专用条款部分

甲方:

乙方:

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目  
(提前批) 教育装备类购置(E包二次招标) (项目编号: JYZJ-2018-007B) 公开招标结果及  
招标文件的要求, 经协商一致, 同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与  
专用条款不一致时, 以专用条款为准。

#### 一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	货物名称	品牌型号、规格配置	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		(小写):				
		(大写):				

#### 二、付款

#### 三、交货

- 1、货物运输方式: 货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前, 货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、交付使用期: 。

#### 四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品, 货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符, 甲方和乙方代表将签署一份详细报告; 在乙方未派代表到场时, 该报告将由甲方单方签署, 该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点, 有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物, 以及甲方接收后发现有误的货物, 由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回, 则甲方可自行处理该货物, 包括但不限于另外存放并收取租金等, 由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的免费质保期为\_\_\_\_年, 自验收合格之日起计算。在免费质保期内, 如果货物的性能和质量与合同规定不符, 或出现任何故障, 乙方负责在\_\_\_\_天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在免费质保期内, 如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务, 则甲方有权从免费质保期尾款中扣除相应费用。

#### 五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的, 每延迟一天, 乙方应按相当于合同总价 0.5% 的标准向甲方支付违约金, 以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的, 乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时, 甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、免费质保期内, 如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务, 除不可抗力原因外, 每延迟一次, 乙方应当支付合同总价 0.1% 的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿, 甲方均有权依据本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。



4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10% 的违约金，并承担赔偿责任。

## 六、不可抗力

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

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

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

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

## 七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

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

## 八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

## 九、合同鉴证

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

## 十、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、中标通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

## 十一、合同备案

本合同一式陆份, 中文书写。甲方叁份、乙方贰份, 壹份由采购代理机构备案。

## 十二、合同转让和分包

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

甲方: \_\_\_\_\_ (盖章)

地址:

法定(授权)代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方: \_\_\_\_\_ (盖章)

地址:

法定(授权)代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

银行户名:

开户银行:

银行账号:

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标人声明: 本合同标的经海南金洋中基招标代理有限公司依法定程序采购, 合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构: 海南金洋中基招标代理有限公司 (盖章)

经办人:

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第五章 投标文件内容和格式

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

附件 1 投标函 (格式)

附件 2 开标一览表 (格式)

2.1 开标一览表

2.2 投标报价明细表

附件 3 用户需求响应表 (格式)

附件 4 资格证明文件

4.1 企业营业执照的复印件 (须加盖本单位公章)

4.2 组织机构代码证书复印件 (须加盖本单位公章)

4.3 税务登记证复印件 (须加盖本单位公章)

4.4 法定代表人授权书 (格式)

4.5 提供近一年任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料;

4.6 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的声明 (格式)

4.7 本项目投标保证金缴纳证明材料

4.8 信用记录

附件 5 技术方案

附件 6 中小企业声明函

投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料 (格式自拟)

## 附件 1 投标函（格式）

## 投标函

致：海南金洋中基招标代理有限公司：

根据贵单位关于 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目（提前批）教育装备类购置(E包二次招标)（项目编号：JYZJ-2018-007B）的投标邀请函，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），提交本项目投标文件。

本公司谨此承诺并声明：

1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我们同意提供招标人要求的有关本次投标的所有资料或证据。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中标的保证**。

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

6、我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。如果我方中标，我方将按招标文件规定支付本次招标的服务费。

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

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

授权代表签字：\_\_\_\_\_

职务：

日期：

## 附件 2 开标一览表

## 2.1 开标一览表

(独立信封另密封一份)

项目名称	2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目(提前批)教育装备类购置(E包二次招标)
项目编号	JYZJ-2018-007B
投标总价(元)	(小写):  (大写):
交付使用期	

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

授权代表: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

**注:** 1、开标一览表应准确填写,若开标一览表与投标文件不符时,以开标一览表为准;

2、投标报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用(如有)、安装调试(如有)、培训(如有)、售后服务等其它有关的所有费用,在项目实施过程中,如发现有漏项、缺件,中标单位应无条件、无偿补齐,所发生的费用,视为已包含在投标人的报价之中,且并不因此影响交付采购人使用的时间,合同的执行以交付时间为准;

3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

## 2.2 投标报价明细表

项目名称: 2018年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目(提前批)教育装备类购置(E包二次招标)

项目编号: JYZJ-2018-007B

序号	产品名称	规格型号或技术参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5	...						
<b>投标报价总计</b>			(小写):  (大写):				

备注: 1、投标人的投标报价是包括货物、人工、办理相关的证件工本费、机械、运输、保险、各种税费等一切费用的总报价,在项目实施过程中,如发现有漏项、缺件,中标单位应无条件、无偿补齐,所发生的费用,视为已包含在投标人的报价之中,且并不因此影响交付采购人使用的时间。

2、本表格为参考格式,各投标人必须参照本表格格式报出所投包段涉及的货物明细,因各投标人技术特点不尽相同,各投标人可根据自身技术特点对表格进行调整,但报价明细表中必须包括但不限于“货物名称”、“规格型号或技术参数”、“计量单位”、“数量”、“单价”、“合价”必备信息。

投标人名称: (公章)

被授权人: (亲笔签名)

## 附件 3 技术要求响应表

## 用户需求响应表

项目名称: 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目 (提前批) 教育装备类购置 (E 包二次招标)

项目编号: JYZJ-2018-007B

说明: 投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求, 并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表, 未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时, 必须在指标前面保留★, 否则视为不响应。

序号	内容	原用户需求书中的描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

投标人全称 (公章):

授权代表 (签字):

注: 1、此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变。

2、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况, 投标人必须如实填写。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离, 分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。对实质性要求负偏离的按无效投标文件处理, 对非实质性要求负偏离的按评分办法相关规定扣减分值。

## 附件 4 资格证明文件

- 4.1 企业营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 4.2 组织机构代码证书复印件（须加盖本单位公章）
- 4.3 税务登记证复印件（须加盖本单位公章）
- 4.4 法定代表人授权书（格式）
- 4.5 提供近一年任意三个月的依法缴纳税收和社保的相关材料；
- 4.6 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）
- 4.7 本项目投标保证金缴纳证明材料
- 4.8 信用记录



附件 4.4 法定代表人授权书（格式）

法定代表人授权书

致：海南金洋中基招标代理有限公司：

本授权书声明：

委托人：

地 址：\_\_\_\_\_ 法定代表人：

受托人：姓名\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_ 职务：

身 份 证：\_\_\_\_\_ 联系方式：

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我方参加海南金洋中基招标代理有限公司组织的  
**2018年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目（提前批）教育装备类购置(E包二次招标)**  
(项目编号：JYZJ-2018-007B)的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

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

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人 \_\_\_\_\_（签名或私章）

受托人 \_\_\_\_\_（签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

<p><b>法定代表人</b></p>  <p>身份证复印件粘贴处</p>  <p><b>正反两面</b></p>
---

<p><b>被授权人</b></p>  <p>身份证复印件粘贴处</p>  <p><b>正反两面</b></p>
--

附件 4.6 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录的声明（格式）

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录的声明

海南金洋中基招标代理有限公司：

我公司在参加本次政府采购（项目编号：JYZJ-2018-007B）活动近三年内，在经营活动中无重大违法行为记录。

特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件 5 技术方案（格式自拟）

投标人根据实际情况和招标文件要求自行编写相关方案。

## 附件 6. 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。

企业名称 (盖章):

日期:

## 第六章 评审办法和程序

### 一、评审办法

1. 评标办法采用综合评分法。

2. 综合评分法评标步骤: 先进行资格审查, 然后由评标委员会进行符合性以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

### 二、资格审查

1. 根据财政部 87 号令第四十四条的规定, 招标人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 招标人或采购代理机构根据“资格审查表”(附表 1) 对投标人的资格性进行评审, 只有对“资格审查表”(附表 1) 所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审:

- 投标人未能满足投标人资格要求的;
  - 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的;
  - 投标有效期不足的;
  - 不符合招标文件规定的其它条件。
3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身, 而不寻求外部证据。
- 4. 通过资格审查的投标人不足三家, 则本次招标失败。**

### 三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”(附表 2) 对通过资格审查的投标文件进行符合性评审, 只有对“符合性审查表”(附表 2) 所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容, 评标委员会将以记名方式表决, 得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审, 否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身, 而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中, 对算术错误的修正原则如下:

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准;
- (4) 单价金额小数点有明显错位的, 以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正, 投标文件将视为无效。

4. 标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

5. 通过初步评审的投标人不足三家, 则本次招标失败。

### 三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审, 并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分: 具体评审的内容详见(附表3);

3. 价格分统一采用低价优先法计算, 将通过初步评审的所有投标人的投标价格, 即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

如投标人满足第二章第19条“关于政策性加分”规定的, 应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5. 综合评分及其统计: 按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定, 评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况, 其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出各投标人的总分, 在全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价分相加得出综合得分。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。综合得分最高的投标人为第一中标候选人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选人, 以此类推, 评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

## 附表 1

## 资格审查表

项目名称: 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目 (提前批) 教育装备类购置 (E 包二次招标)

项目编号: JYZJ-2018-007B

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	是否符合本项目投标人资格要求			
2	投标有效期	是否满足招标文件要求			
3	投标保证金	是否满足招标文件要求			
4	其它	是否有其它无效投标认定条件			
<b>结 论</b>					

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。

招标人代表:

海南金洋中基招标代理有限公司代表:

日期:

## 附表 2

## 符合性审查表

项目名称: 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目 (提前批) 教育装备类购置 (E 包二次招标)

项目编号: JYZJ-2018-007B

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	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
2	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			
3	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
4	服务期	是否满足招标文件要求			
5	其它	无其它无效投标认定条件			
	<b>结 论</b>				

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。

评委:

日期:



## 附表 3

## 技术、商务评分表

项目名称: 2018 年保亭县义务教育薄弱学校改造计划项目 (提前批) 教育装备类购置 (E 包二次招标)

项目编号: JYZJ-2018-007B

评分项目	评分标准	分值
价格	采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分数为满分 (30 分)。其他投标人的价格分按下面的公式计算: 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) × 30% × 100	30
设备技术指标参数评分标准	根据各投标人所投货物对招标文件“用户需求书”中“技术规格及要求”的各项配置要求的点对点应答、响应承诺情况, 由评委逐项进行评议并评分, 技术规格及要求满足要求的得满分, 带★号的指标不满足每个扣 3 分, 扣完为止; 非★号的指标不满足每个扣 1 分, 扣完为止。	40
类似业绩	投标人完成的相关类似业绩合同, 每提供一份得 2 分, 满分 6 分。 <b>注: 评标时以合同原件或装订在投标文件中的复印件为准。</b>	6
供货方案	根据投标人的供货方案比较赋分, 不提供方案不得分。 (1) 投标人的方案合理, 便捷, 能够根据实际情况制订, 满足招标人的需要, 考虑问题周全, 实施过程务实, 为优, 得 12 分; (2) 能够基本满足采购需求, 操作性不强, 为一般, 得 7 分; (3) 方案不贴近实际, 实践中无法操作实施, 为差, 得 3 分; 无供货方案不得分。	12
售后服务方案	根据投标人提供的售后服务、维修方案详细、合理, 有较强的维修能力; 服务项目齐全, 保障及响应时间及完成维修时间承诺进行评比, 分三个档次。 (1) 投标人的售后服务、维修方案详细, 合理, 有较强的维修能力; 服务项目齐全, 保障及响应时间及完成维修时间承诺满足用户需求, 为优等级, 得 12 分, (2) 投标人的售后服务、维修方案基本满足采购需求; 操作性不强, 为一般等级, 得 7 分, (3) 投标人的售后服务方案内容不完整、方案基本上脱离本项目实际情况, 基本上无法实施, 为差等级, 得 3 分, 无售后服务方案, 不得分。	12

备注: 投标人保证其提供的所有资料均真实有效, 并在投标后接受招标人和代理机构对资料的进一步审查, 如弄虚作假, 一经发现, 若中标后, 招标人将取消其中标资格, 并通报相关主管部门, 通报批评, 列入黑名单, 如果有违法行为, 将承担相应法律责任。