

---

# 海南省政府采购文件

采购方式：竞争性谈判

项目编号：HNZK2017-11-18

项目名称：电化教育装备

采购人：定安县教育局

采购代理机构：海南政开招标有限公司

# 目录

第一部 竞争性谈判邀请函.....	(2)
第二部分 供应商须知.....	(4)
第三部分 用户需求书.....	(13)
第四部分 合同条款及格式.....	(28)
第五部分 响应文件格式.....	(31)

## **第一部分 竞争性谈判邀请函**

受定安县教育局（以下简称“采购人”）的委托，海南政开招标有限公司（以下简称“招标人”）就电化教育装备（项目编号：HNZK2017-11-18）所需的货物及服务组织竞争性谈判，欢迎国内合格的供应商参加竞标。

**1. 项目编号：HNZK2017-11-18**

**2. 项目的名称、用途、数量及简要技术要求：**

2.1 项目名称：电化教育装备

2.2 用途：教学设备

2.3 包号：一批不分包

2.4 数量及简要技术要求：详见《用户需求书》

**3. 供应商准入资格：**

3.1 在中华人民共和国注册的具有独立承担民事责任能力的独立法人；

3.2 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，须提供 2017 年近期任意 1 个月的纳税证明、社保证明材料并加盖公章；

3.3 供应商须具有健全的财务会计制度，提供 2017 年任意一个月的财务报表复印件加盖公章；

3.4 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，须提供无违法记录声明函；

3.5 购买本项目谈判文件并按时缴纳投标保证金；

3.6 本项目不接受联合体投标。

**4. 谈判文件获取：**

4.1 发售文件时间：2017 年 12 月 4 日—2017 年 12 月 6 日 09:00-11:30，14:30-17:00；

4.2 发售文件地点：海口市龙华路 23 号乔海商城 3 楼 A330 房；

4.3 售价：人民币 100 元/份（售后不退）；

4.4 购买谈判文件时须携带：

（1）法人授权委托书、身份证、企业三证副本、法人身份证、被授权人身份证原件以及提供 2017 年近期任意 1 个月的纳税证明、社保证明材料。

（2）以上材料验原件收盖单位公章复印件（法人授权委托书收原件）

**5. 响应文件和保证金的递交：**

5.1 响应文件递交时间：2017 年 12 月 7 日 15:00-15:30，逾期不再接收。

5.2 响应文件递交地址(地点)：海口市蓝天路 31 号名门广场北区 A 座 2001 房。

5.3 谈判时间：2017 年 12 月 7 日 15：30（北京时间）。

5.4 谈判地点：海口市蓝天路 31 号名门广场北区 A 座 2001 房。

5.5 保证金到账截止日期及支付地址：详见《供应商须知》。

**6. 采购人联系方式**

6.1 采购人单位：定安县教育局

6.2 采购人地址：定安县定城镇见龙大道 583

6.3 联系人：林老师

6.4 电话及传真：0898- 63823672

**7. 代理机构联系方式**

7.1 代理机构地址：海口市龙华路 23 号乔海商城 3 楼 A330 房

7.2 联系人：刘女士

7.3 电话及传真：0898-66724984

7.4 邮箱：3302308701@qq.com

## 第二部分 供应商须知

### 一、谈判文件说明

1. 谈判文件是阐明采购人所需货物及服务的基本要求性文件，谈判文件、响应文件、评审结果、合同书和相关承诺确认文件均作为任何一方当事人履约的重要依据。
2. 谈判文件以纸质文件制作，由竞争性谈判邀请函、供应商须知、用户需求书、合同条款及响应文件格式共五部分组成。
3. 供应商必须认真阅读理解谈判文件的各项要求，如有任何疑问应在距离谈判开始 48 小时前以书面或传真形式向招标人提出澄清要求，招标人将及时予以回复，逾期不受理。
4. 招标人在采购项目过程中，有权要求供应商或相关当事人就本项目的内容按时提交澄清说明或补充材料等，被通知的当事人须认真予以配合。
5. 采购过程中的一切补充文件一旦确认后与主体源文件具有同等法律效力，确认方视为知悉无疑并依照最后确认的文件执行。一切要约承诺未经缔约方同意不得擅自变更、撤销或转让。
6. 对技术参数、商务参数等为关键参数，如失真、缺漏和负偏离将会导致报价无效。
7. 若投标供应商不是产品生产厂商的，则本项目部分产品（详见《采购清单》）必须获得生产厂商的销售授权书及售后服务承诺。
8. 需要出具产品销售授权书时，授权方必须是生产厂商或其在中国大陆省级或以上区域的代理经销商；任何一个授权方，均负有监督约束供货渠道、质量和售后服务保障，履行投标承诺和供货合同等相关连带责任和义务。

### 二、概念释义

#### 1. 适用法律

本次竞争性谈判适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省省级政府采购管理实施办法》及其他相关法律、法规和规章。

#### 2. 释义

2.1 采购人:指定安县教育局，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与确认，作为合同采购方(用户)的主体承担履约、验收与评价等义务。

2.2 招标人:指海南政开招标有限公司（简称“政开招标”），组织实施政府集中采购项目的招标；制定实施集中招标活动的具体操作规程；受理供应商的询问或质疑；不以任何身份出任评审小组成员。

2.3 供应商:系指在海南政开招标有限公司报名购买谈判文件，响应招标、符合谈判文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然

人。

2.4 谈判小组：是依法组建，负责本次招标的评审工作的临时性机构。

2.5 实质性响应：是指符合响应文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

2.6 正偏离：是指投标参数符合国家或行业标准，不仅能够满足采购人使用需求，且该参数超出采购人对该项指标的要求。

2.7 负偏离：是指投标参数不符合国家或行业标准，或不能（不完全）满足采购人提出的对该参数的需求，或该参数指标在该领域处于低下水平。

2.8 符合（无偏离）：是指投标参数符合国家标准或行业标准，且能够满足采购人对该项参数要求。

2.9 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

### 3. 合格的供应商、合格的货物和服务

3.1 供应商须在中国大陆境内有合法工商登记注册，符合政府采购法规核定的必备条件，满足本项目对供应商资格及相关重要要求。

3.2 国内生产厂商参加竞争性谈判须满足：在中国大陆地区注册的生产经营性法人企业，符合相应的专业技术条件和履约供应能力，能独立承担主体设备或核心技术的合法设计与生产安装，具备品质检测技术和手段，具有完善持续可靠和最便利的售后服务保障等。

3.3 非生产厂商（即代理经销商）参加竞争性谈判须满足：属于其合法有效的经营范围，遵从生产厂商或其在中国区域或省级区域代理经销商所核定的经营范围和供货渠道，符合专业技术条件和能力，能独立承担项目实施与交付验收的一切责任义务，具有完善持续可靠和便利的售后服务保障等。

3.4 针对同一产品的投标报价具有唯一性。不接受任何供应商的选择性投标方案，否则该投标将视为无效投标。

3.5 供应商提供的所有货物，其来源地均应为中华人民共和国和（或）与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。

3.6 货物为近期内原厂制造的全新合格产品；进口产品必须具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。国内制造的产品必须具备出厂合格证。

3.7 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权索偿或诉讼，否则，由此导致采购人误侵权的损失由供应商承担。

3.8 不合格的货物将被拒绝，采购人有权不予支付任何费用并追究其责任。

3.9 供应商在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、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，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的情况的供应商不得参与竞争性谈判。违法失信行为记录以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或中国政府

采购网（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准。

### 三、响应文件的制作

#### 1. 原则

1.1 供应商应保证所提供的所有资料的真实性、准确性，否则招标人将依法终止其投标资格，供应商需承担相应的后果及法律责任。

1.2 无论采购结果如何，供应商自行承担因参加本次竞争性谈判而发生的一切费用。

#### 2. 响应文件的组成

2.1、按谈判文件中“第五部分响应文件格式”的要求以 A4 版面统一编制组成响应文件。

2.2、响应文件应包含正本一册、副本二册及报价一览表一份，正本、副本文件、报价一览表均应分开装订并密封，封口处必须加盖骑缝章，并注明：“请勿在谈判时间之前启封”加盖供应商公章并由法人亲笔签字确认密封，响应文件上应明确注明“正本”、“副本”字样。如正本和副本内容不一致，以正本为准。

2.3、响应文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

2.4、响应文件自制部分必须打印，每页须按序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

2.5、任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代理人在旁边签字后方为有效。

2.6、所有密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴（详见响应文件格式）。

2.7、响应文件所有内容应使用不褪色墨水书写或打印，字迹须清晰易于辨认，并由供应商法定代表人或其委托代理人，于响应文件正本每页右下角签字并加盖企业公章，副本可复印正本，没有签字和盖章的文件将无法通过资格审查。

#### 3. 投标报价

3.1 报价是供应商在可独立履行项目合同义务，通过准确核算，可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价。对在响应文件和合同书中未有明确列述、项目方案设计遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在报价之内。

3.2 对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。对消耗材料、常用配备件、相关伴随服务等附属内容须详列清单。

3.3 报价将作为评审的重要依据之一，如果报价提出有折扣优惠者，以折扣后的最终优惠价为准。对含糊不清或不确定的报价将视为无效报价。

4. 报价勘误修正准则:

4.1 对出现以上情况或因笔误而需修正任何报价时,均以谈判小组审定通过方为有效。

4.2 通过质疑仍未获得有效解决时,可依法定时间和程序提出投诉。

5. 谈判保证金及采购代理服务费用

5.1 供应商必须在谈判前按谈判文件要求缴纳谈判保证金。谈判保证金必须采用银行转账形式缴纳,不接纳支票和其它票证,转账(或汇款)的银行回单先传真至政开公司以便及时向银行确认,供应商未按要求缴纳谈判保证金,采购代理机构有权拒绝接收其响应文件。

5.2 谈判保证金:成交人的谈判保证金将在领取《成交通知书》时无息全额退还或者直接用于采购代理服务费结算;未成交人的保证金,在成交通知书发出后5个工作日内予以无息退还。

5.3 采购代理服务费:招标人按本项目预算金额的1.5%向成交人收取采购代理服务费。

6. 响应有效期

6.1 响应有效期为从谈判截止之日起计算的90天,有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。在此有效期内未经招标人同意,响应文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。

6.2 特殊情况下招标人可于响应有效期期满前,要求供应商延长其响应有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求,延长响应有效期的要求与答复均要求为书面形式。

四、关于政策性优惠

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

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

3 供应商为小型和微型企业(含联合体)的情况:

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。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

3.2 具体评审价说明：

1) 供应商为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*（1-6%）；

2) 投标人供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价\*（1-2%）。

3.3 供应商为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181 号），否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

## 五、竞争性谈判

1. 招标人按竞争性谈判邀请函规定的时间和地点进行谈判，采购人代表、招标人有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加谈判活动，参加谈判的代表须持本人身份证原件和法人代表授权书原件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对响应文件的处理不承担责任。

2. 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

3. 开标时，供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，并且公布每份响应文件提供情况是否符合“正本一册、副本二册”的要求，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将做好记录。若响应文件未密封或不符合“正本一册、副本二册”提供要求的，招标人将拒绝接受该供应商的响应文件。

## 六、谈判小组的组成及工作要求

1. 谈判小组是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合采购货物的特点，招标人从省综合评标专家库中随机抽取相关专家 2 名和用户代表 1 名组成谈判小组，其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3，该谈判小组独立工作，负责确定谈判文件，评审所有响应文件并确定能够进入谈判阶段的供应商，与供应商进行谈判，向采购人推荐成交候选人。谈判小组负责对“响应文件”进行审查、质疑、评估和比较。

2. 谈判小组将本着公开、公平、公正的原则，严格按照法律法规和响应文件要求进行评审和谈判。如发现谈判小组的工作明显偏离响应文件的要求，或明显违反国家法律法规，经监督部门同意，可以解散该谈判小组，重新组织谈判，并依法追究有关人员的法律责任。

## 七、谈判和评审

谈判评审流程：

1.1 项目介绍:

1.1.1 主持人介绍参与谈判相关人员、项目基本情况。

1.1.2 采购人陈述采购需求（不发表倾向性或排斥性言论；不涉及厂家、品牌或型号）。

1.1.3 主持人宣读评审纪律、讲解评审标准后，开始唱标。

1.2 资格审查及谈判:

1.2.1 资格审查：谈判小组根据国家相关法律法规和谈判文件的规定，对供应商的资格证明文件进行符合性、资格性审查，如供应商不具备谈判资格，谈判小组可按投票方式决定是否作无效投标处理。资格审查的内容主要以 1.2.3 《资格审查表》中要求的为主，资格评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过资格评审。

1.2.2 出现下列情况的响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过资格审查：

- 1) 不满足供应商资格要求的；
- 2) 响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
- 3) 交货期、工期或报价有效期不满足谈判文件要求的；
- 4) 技术参数、功能或资质要求不满足用户需求书的要求或商务有重大负偏离的；
- 5) 谈判小组认为报价未实质响应谈判文件要求的；
- 6) 不满足谈判文件规定的其它条件的。

1.2.3 资格审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人	投标人	投标人
			1	2	3
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	是否符合谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	技术响应	对《用户需求书》中技术参数、功能或资质是否全部响应			
5	投标有效期	是否满足谈判文件要求			
6	交货期或工期	是否满足谈判文件要求			
7	其它	无其它无效投标认定条件			
结论					

说明：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

1.2.4 确定进入谈判阶段的供应商：谈判小组将所有通过资格审查的供应商确定为进入谈判阶段的供应商。

1.2.5 谈判：谈判小组成员根据进入谈判阶段供应商提供的技术、商务响应情况，商定谈判的内容和重点。谈判小组与进入谈判阶段供应商逐一进行谈判（抽签决定谈判先后顺序）。在谈判结束后，供应商进行最终报价。谈判结果（包含最终报价）经打印，由供应商授权代表签名并按上手印或盖章，并经谈判小组签名确认。

1.2.6 谈判小组按照进入谈判阶段供应商的最终报价由低至高的顺序推荐3名供应商为成交候选人。

#### 2、相关要求：

2.1 供应商提供的文件必须真实、充分、全面。谈判小组仅对供应商提交的文件进行表面真实性的审核，在评审和谈判过程中乃至成交后，如发现供应商所提供的上述材料不合法或不真实，将取消其成交资格并追究其法律责任。

2.2 谈判小组认为有必要时，将向供应商就响应文件内容进行询问。供应商须如实应询答复，其一切答复均应以书面形式澄清补充，经授权代理人签署后将作为响应文件不可分割的内容。

3. 如果发现下列情况之一者，其响应文件将被拒绝或作无效文件处理：

- 3.1 在近三年内参与国内政府采购等相关活动中有不良行为记录或正处于处罚期内；
- 3.2 以假借、挂靠他人名义或用串通合谋等不正当手段参与报价，违反了诚实信用、公平竞争原则；
- 3.3 供应商之间存有利益共享、虚假竞争的同盟关系；
- 3.4 响应文件制作明显不符合要求：无效的印章、签字，不按要求提供重要的样板、物证和资料；
- 3.5 不符合专业条件；
- 3.6 没有按要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围；
- 3.7 拒绝、对抗谈判小组所作的合理决定或要求；
- 3.8 符合谈判文件中载明会导致无效报价的其它规定和要求。

#### 4. 废标条件与处理：

本项目或独立包组出现下列条件之一则定作废标：

- 4.1 采购过程出现影响公平公正竞争的违法、违规行为；
- 4.2 因重大变故，接采购人通知本项目采购活动须立即中止或取消。

符合第4.1条废标条件时，招标人将情况报告采购人，经采购人同意后重新组织

其他采购方式，同时将废标理由和处理决定知会各相关供应商；

4.3 供应商的投标报价均超过了采购预算控制范围且采购人不能接受。

5. 推荐结果

5.1 招标人在谈判结束后 5 个工作日内将谈判小组推荐的评审结果送达采购人。

6、有下列情况之一的，供应商成交无效，上报上级主管部门，在一年内禁止参加政府采购活动：

6.1 提供虚假材料谋取成交的；

6.2 不实质疑，影响政府采购工作的。

## 八、报价

1、报价方式：

1.1 第一轮报价：供应商在响应文件中，进行第一轮报价。

1.2 第二轮报价：进入谈判阶段供应商在谈判中，进行最后报价（进行口头报价）。最后报价和本轮谈判结果经打印，由供应商授权代表签名并按上手印或盖章，并经谈判小组签名确认。

2、报价要求

2.1 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、合同的执行以交钥匙工程为准。

2.2 与项目相关的其他费用及本谈判文件中说明包含在内的相关费用应视为包括在报价之内。

## 九、评定成交

1. 成交

1.1 采购人从谈判小组推荐的成交候选人中确定最低报价排名第一的为成交人。

1.2 成交人因不可抗力或者自身原因不能按要求签订或履行本项目购销合同的，采购人可与排名在成交人之后第一位的成交候选人签订政府采购合同，以此类推。

2. 成交通知

2.1 供应商被确定为成交人后，将在海南省人民政府网(www.hainan.gov.cn)中国海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)网站公告。参与本次谈判的供应商，未在成交人名单之列者即为落标。

2.2 《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

2.3 没有合法理由或未经采购人同意，成交人擅自放弃成交资格，则须承担相应的违约处罚责任，并赔偿采购人由此所造成的一切经济损失。

3. 合同签订

3.1 成交人应按照《成交通知书》的要求与采购人签订合同，如对抗或拖延履行签订合同责任和义务时，招标人有权没收其谈判保证金。

3.2 谈判文件、成交人的响应文件及相关澄清材料，均作为合同订立的依据。对谈判文件及澄清文件中出现歧义、不确定的内容等解释以招标人的理解为准。

#### 4. 质疑与投诉

4.1 供应商在参与本次采购活动过程中确认自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受损之日起七个工作日内,以实名书面形式向招标人提出质疑申诉,质疑内容不得含有虚假、恶意成份,且必须附送有关证据材料和注明事实的确切来源。

4.2 若对谈判文件中存有倾向性、排斥性等影响公平竞争的内容提出质疑的,应在上述时间内以书面形式及时直接向招标人提出。

4.3 对成交候选人或供应商的报价行为提出质疑时,被质疑者应给予书面澄清回复。

4.4 通过质疑仍未获得有效解决时,可依法定时间和程序提出投诉。

5. 没收谈判保证金、列入不良行为记录或违规处罚适用条件:

5.1 已递交响应文件,并在谈判之后,响应有效期满之前,撤回或放弃其投标;

5.2 响应文件中提供伪造、虚假的材料或信息;

5.3 在谈判期间,使用不正当手段试图影响、改变谈判结果;

5.4 恶意串通或捏造事实,对竞争对手进行诋毁、排挤、攻击;

5.5 不按期签订合同,或拒绝、拖延、没有完全履行投标承诺和合同义务;

5.6 擅自将成交项目分包转让他人;

5.7 成交结果公告后,无法如期按采购人要求履行承诺并提供合法有效的重要证明材料原件;

5.8 违反政府采购法规,违反了诚实信用、公平竞争和如实告知原则,扰乱了采购程序;

5.9 提供虚假、恶意质疑投诉材料或在一年内有三次或以上查无实据的投诉记录。

#### 十、谈判须知

1、采购预算总金额: 428,260.00 元。

2、谈判保证金数额: 8,000.00 元。

3、谈判保证金汇入户址:

开户名称: 海南政开招标有限公司

账号: 2201078309100012884

开户银行: 中国工商银行海口新华支行

注: 谈判保证金应在距离谈判开始前(以到账时间为准)划入或存入招标人指定账户并注明项目名称及项目编号。如供应商谈判保证金未按要求到账的,视为无效投标并不接收响应文件。

## 第三部分 用户需求书

### 一、项目概况

- 1、项目名称：电化教育装备
- 2、项目编号：HNZK2017-11-18
- 3、交付期：合同签订后 30 日内配送至用户指定交货地点并安装调试完毕

### 二、采购需求

表 1、多媒体云教室

序号	装备名称	具体参数配置	单位	数量	备注
1	云服务器	1、 软硬件一体化设备, 机架式服务器; 2、 处理器: CPU 配置不低于 2 颗 Intel E5-2630 V3*2; 3、 内存: 96GB DDR3 内存, 24 个内存插槽, 最大支持 1.5TB 内存; 4、 硬盘: 240GB SSD*4; 5、 网卡: 1000Mb 网口, 服务器网卡支持图形化的配置, 包括单网卡模式、备份模式及负载均衡模式, 7 个 PCIe 插槽。为方便调试服务器时外接显示器, 要求服务器有前置 VGA 输出接口, 前置液晶面板, 可显示服务器工作状态及故障诊断, 可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的诊断; 支持双 SD 卡, 可以部署 OS 或虚拟化平台; 6、 RAID 卡:支持 Raid 0、1、5、10, 最高可支持两组独立的硬件 Raid; 7、 电源: 冗余电源; 8、 光驱: DVD-RW; 9、 接口: USB 2.0*4, VGA*2(前后各一个), PCI-E*7; 10、通过远程控制台可以在远端如同管理本地计算机一样管理服务器; 可以远程开关机、远程安装系统、查看远程桌面, 远程调试 BIOS, 远程调试 RAID, 将本地文件远程挂载到服务器, 远程查看服务器硬件健康状况等; 11、内置虚拟化系统软件, 服务器可以同时支持 50 路操作系统镜像的虚拟桌面应用, 可以模拟真实 PC 的运行和操作环境, 同时兼容主流的教学应用软件。50 路虚拟桌面可以同时点播 1080p 教学视频。12、支持 C/S 架构的教学管理软件, 学生端教学管理程序可自动登录虚拟机。并支持对于所有虚拟终端实现一键重启、关机、重置等功能, 支持虚拟桌面断线自动重连; 13、镜像管理: 支持教师机和学生机镜像导入、导出、	台	1	

		启动、停止、删除以及在线定制镜像模板；14、教师机管理：支持教师机创建、删除、启动、关闭、在线登陆功能，同时对其运行状态进行监控，允许创建独立数据私有盘；15、学生机管理：支持学生机创建、删除、启动、关闭、在线登陆等，同时对其运行状态进行监控；16、监控和日志管理：支持修改和查看各集群节点单元网络配置信息，收集系统日志、导出系统日志；17、集群节点管理：在线添加和删除集群节点；提供各集群节点的状态监控，核心服务管理以及系统信息和资源。无需另购服务器集群软件；18、★服务器支持图形化的管理，允许创建独立数据私有网盘；19、★云教室软件“一键式”安装，全图形化配置，减少部署复杂度。云教室管理软件可以一键切换所有学生机 IP 模式，从静态 IP 直接转换为动态 IP 或者从动态 IP 转换成静态 IP，并且不影响当前的使用；20、★保修期：整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务，提供厂家售后服务承诺函。★提供厂家针对此项目的授权。			
2	云终端	1、 ARM 架构；加电直接启动进入虚拟桌面功能；2、 处理器：ARM 架构低功耗双核处理器，处理器主频不得低于 1.2GHz；3、 ★每个端 OS 处理器：分配双核处理器；4、 内存：容量不低于 1GB，不少于 8GB 的 NandFlash；5、 存储：每个端都分配公共盘和私有盘；6、 显示器：19.5" WLED 1600*900 ；7、 接口：USB 2.0*4，音频输入*1，音频输出*1，麦克风输入*1，VGA 输入*1，VGA 输出*1，1000Mb 网络接口*1；8、 其他：3C 认证；加电直接启动进入虚拟桌面功能；9、VDI 图像传输通道化协议（非远程桌面协议）；10、 服务：三年免费保修（键盘、鼠标、适配器二年免费保修），提供厂商售后服务承诺函；11、 提供厂商针对本项目的授权	台	40	
3	云教室管理软件	1、图形化的配置功能：系统提供图像化的配置工具，如 DHCP 配置工具、模板拷贝工具、模板制作工具、模板查询工具及丰富的系统管理；2、多网卡绑定功能：支持图形化的网卡绑定，提升网络的负载及可靠性；3、升级功能：支持在线和离线升级；4、快速部署：支持“一键式”的无人值守安装；5、桌面虚拟化功能：创建虚机、虚拟桌面池管理、自适应带宽功能、内存页共享等；镜像管理：支持教师机和学生机镜像导入、导出、启	套	40	

		<p>动、停止、删除以及在线定制镜像模板；教师机管理：支持教师机创建、删除、启动、关闭、在线登陆功能，同时对其运行状态进行监控，允许创建独立数据私有盘；学生机管理：支持创建、删除、启动、关闭、在线登陆等，同时对其运行状态进行监控；监控和日志管理：支持修改和查看各集群节点单元网络配置信息，收集系统日志、导出系统日志；★集群节点管理：在线添加和删除集群节点；提供各集群节点的状态监控，核心服务管理以及系统信息和资源；</p> <p>授权管理：提供加密狗（U-KEY）认证授权服务；</p> <p>前端桌面登录系统：支持网络检测、虚拟机重置、虚机重启、终端机关闭、上传文件、学生机自助开机；6、41个终端同步流畅播放1080P视频；7、IP地址与座位一一对应，即使重构系统亦无需重新设定IP地址与座位的对应关系；8、支持每个终端自行安装应用程序而不会干扰其它终端；9、方便维护：服务器、云终端（包括显示器）、云教室管理软件为同一品牌；10、实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、计划任务、时间提醒、自定义功能面板、班级和学生管理等。</p>			
4	多媒体教学管理软件	<p>实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、计划任务、时间提醒、自定义功能面板、班级和学生管理等。</p>	套	1	

5	多媒体电脑	<p>① i5; 主板: Intel H110 (带 PCI 接口) ; 内存: 4G DDR4; 显示屏: 19.5 寸宽屏液晶 LED; 光驱: DVD; 显卡: 集成高性能显卡; 标准声卡: 集成; 硬盘: 500G, 7200rpm; 网卡: 10/100/1000M 以太网卡; 接口: ≥6 个 USB 接口; ② 硬盘保护功能: 与主机同一品牌: 主板集成硬盘保护、增量传输功能, 可保护多个硬盘分区, 支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量拷贝: 只要打开发射端电脑使用增量拷贝传输功能, 就可以在多台电脑上同时进行操作系统和软件的安装、设置、升级、卸载等工作; ③★电源: 宽压节能电源; ④ 键盘/鼠标: 光电鼠标, 键盘双重防水; ⑤产品认证: 提供 3C 认证证书</p> <p>⑥★满足“有害物质管理标准”要求; ⑦满足“可信计算机功能”要求; ⑧★满足用户数据保护的安全计算机性能; ⑨★具有计算机系统度量功能; ⑩整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务。</p>	台	1	
6	大屏一体机	<p>一、硬件部分:</p> <p>1. 显示屏: ≥75 寸 A 规屏, 防撞击, 防眩光, 在强光照射下仍可正常书写; 2. 图像物理高清分辨率: 1920×1080; 3. ★对比度≥4000:1; 整机上电初始化时间不超过 500ms; 4. 可视角度≥178°, 屏幕比例为 16:9; 5. 屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶或以上; 6. 感应技术: 红外线感应技术; 支持 6 笔同时书写, 支持用手指将画面缩放、漫游、握拳当板擦等手势识别功能。7. 触摸特性: 手指或笔触摸, 支持多笔同时书写, 且在有遮挡的情况下可正常书写; 触摸精度≥5mm; 触摸有效识别高度≤4mm; 8. ★双边物理键: 每边≥18 个, 快捷键上都有中英文标识, 支持快捷键定位, 并且点击任意快捷键, 即可调出白板软件, 使用快捷键可对 PPT 演示文档进行上下翻页控制; 9. 前置按键: 前面板具有 8 个以上功能按键, 支持一键开机/关机; 10. 前置喇叭: 功率不低于 2×12W; 11. 输入接口不少于: USB TOUCH 输入*2、HDMI 输入*2、VGA 输入*1、PC Audio 输入*1、Y 输入*1、Pb 输入*1、Pr 输入*1、YPbPr Audio 输入 (L/R)*1、AV 输入*1、ANT 输入*1、TV USB 输入*1、AV Audio 输入 (L/R)*1、USB 输入 (前置) *2; 输出接口不少于: Spdif/光纤输出*1、AV 输出*1、声音输出端口*1; 12. 内置电脑:</p>	套	1	

	<p>采用抽拉内置式(不接受背包式外挂方式), 实现无单独接线的插拔; CPU 不低于 intel I3, 内存 <math>\geq 4\text{GB}</math>, 硬盘 <math>\geq 500\text{G}</math>; 内置 WiFi: IEEE 802.11n 标准; 内置网卡: 10M/100M/1000M, 电脑自带接口: 至少 4 个 USB、1 个 HDMI;</p> <p>二、设计要求:</p> <p>1. 材质结构: 一体机外部没有任何内部功能模块的连接线, 采用铝合金机身设计, 表面为金属拉丝氧化处理, 前面框采用无锐角安全设计; 2. 在节能待机状态下可实现节能 88%以上;</p> <p>三、软件部分</p> <p>1. ★按钮中文标识: 一体机软件主工具条上和每级菜单栏上的大多数按钮和图标都配有中文标识(不是鼠标移上去才显示); 2. 对图形或是其他对象可进行各种属性设置: 如显示为图标, 可以把所绘图形或是其他对象通过一个具蓝色底的问号图标隐藏起来, 点开蓝色底的问号图标, 又可以显现被隐藏的对象; 也可以显示为隐藏, 通过刮动灰色隐藏对象又可以慢慢呈现; 还可以对对象的运动轨迹和页面的运动轨迹进行回放; 对所绘图形或是选定的对象进行关联(关联声音、视频、动画等文件), 以便增加所做课件的效果; 3. 学科图形: 能按照基本、电力、交通、生活、公共安全、教育等学科分类, 能绘制各种安全标识、电力标识等; 教育中包括“语文、实验、数学、体育、美术、地理、历史等学科; 为提高绘图效率, 绘图时能将所选学科的绘图面板通过明显的图钉固定在屏幕上, 便于反复选用图形; 4. 能按“常用”、“基本(形状、箭头、线条)”、“教育(实验、语文、数学、物理、化学、生物、地理、历史、美术、音乐、体育)”、“生活(天气图标)”、“交通(交通标识)”、“公共安全(消防、军队符号)”、“电力(安全标识和其他)”等分类。学科分类提供至少 6 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。绘图工具类型多样、灵活多变: 如语文绘图工具能绘制“九宫格、九言格、田字格、米字格、回米格、拼音格等。5. 教学工具: 涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、音乐、计算机、卡诺图、数字逻辑等学科, 超过</p>			
--	--	--	--	--

	<p>30 个以上学科工具，且互动性强；6. 语文工具要包括汉语拼音、成语词典、汉字读音笔顺、唐诗三百首、汉字转拼音等。汉语拼音的音标工具能准确地读出声母、单韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母、整体认读音节，并且具备“听、说、写、练”的功能，帮助更好学习声母、单韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母和整体认读章节；汉字读音笔顺收录了 12 学年常用的生字，并且能按“音序检索和文字检索”两种检索方式进行快速查找所要学习的汉字。功能包括“读音、笔划、笔顺（能对书写笔顺分步和连续两种方描红的方式展示）、偏旁部首和组词；7. 数学工具要包括函数图象、算术、长方形周长、长方形面积、函数反函数、函数极限、三角函数图像、复数运算等，可以手动设置任意函数的最大值、最小值、极限、平行亨轴，通过设置的函数参数可以限时绘制出相应的函数图像。8. 物理工具：光学工具能手动调出凸透镜、凹透镜、光源光束和静物，并能通过手动调节物距和像距，动态显示相对应的像；电学工具，可以任意组装串并联电路图和实物图，设置各电元器件的参数，根据不同的参数获得不同的效果；9. 音乐工具包括钢琴、吉它、电子琴、架子鼓、小手鼓和排箫等，能手动弹奏出优美的音乐。10. 随机互动的工具：能随机读取学生的姓名和对应的电子照片，方便老师上课随机的让某个同学来回答问题和表演节目；11. ★教学资源库：配备教学资源库兼备网上资源库，不需要登录可通过一体机软件直接访问；资源网站至少应能提供包括元数据规范、人教版、北师大版、苏教版、华师大版等多种主流教材的资源；资源必须涵盖幼儿、小学、初中、高中内容；免费提供中央电化教育馆教学资源库使用；12. ★仿真实验：包括幼儿、小学、物理、化学、生物至少 8 科；实验形 象逼真，化学实验中气体燃烧时可以观察到激烈明显的火光，听到燃烧发出的声音；光学实验的凸透镜成像中可根据拖动物体的变化，而形成相应的像；实验操作中能提供错误提示信息；仿真实验数量不少于 500 个；可同时提供实验步骤、视频讲解，探究活动等所需的辅助练习资料和功能；13. ★试题库：提供近 3 年全国各地高考、主要城市中考试题和答案；可实现试题导入、编辑、重复性检查、对比以及</p>			
--	---	--	--	--

		<p>多种组合条件查询、导出及打印，同时可提供多种模式组卷功能，支持组成梅花卷和 AB 卷等；</p> <p>14. office 批注保存功能：可以在一体机上对 word、excel 文件进行批注、绘图和保存；可以通过一体机软件直接导入 PPT，导入之后进入 PPT 播放状态，同时能进行批注、绘图并能够保存为副本；</p> <p>15. ★移动授课平台（大小屏互动）：可实现智能手机或平板电脑与一体机之间无线互动，可以用小屏控制大屏进行 PPT 翻页、播放音视频、调节声音、上传文件等；在小屏上书写可实时显示到大屏上，同时在大屏上书写或操作可显示在小屏上；要求互动平台与一体机为同一品牌（拒绝第三方软件）；要求移动终端无需安装客户端，只需输入相应网址或扫描二维码即可实现大小屏互动，同时可以设置安全身份认证，防止影响教学秩序；</p> <p>16. ★软件资质：白板软件及白板软件配套的教学资源库、仿真实验、试题工具等软件与硬件要求为同一品牌</p>			
7	推拉绿板	<p>1、基本尺寸：外径 4000mm×1356mm，保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。</p> <p>2、书写面材质：采用进口优质烤漆板面，墨绿色、亚光，无裂纹、无气泡等缺陷。</p> <p>3、内芯材料：防潮、吸音、高强度 7 层瓦楞纸板，书写无吱吱声。厚度≥10mm。</p> <p>4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每间隔 8 公分设有 1 个 2 公分的加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度。</p> <p>5、板面与衬板粘贴：机械化制作。高温一次成型，30 秒钟即 100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°，耐湿度为全天候，符合 GB7124 胶粘剂测定方法。</p> <p>6、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格 57 mm×100 mm，壁厚 1.2 mm，内框规格 20 mm×37 mm，配装侧 U 型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。</p> <p>7、包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格 57mm×57 mm壁厚 2 mm 的 ABS 工程塑料。</p>	套	1	
8	中控	<p>1、内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，采用一键式联动控制管理功能；支持电脑软件操作、面板操作；</p> <p>2、内置 4×2RGB 切换分配器，带</p>	套	1	

		400MHZ 长线驱动器,支持台式电脑、手提电脑、数字展台、数字 DVD 输入;自带投影机保护器,检测投影机灯泡的工作情况,并且自动延时断电。更好地保护投影机寿命;3、内置 4×2 视频矩阵,视频频宽 100MHZ;4、内置 3 路输入,2 路输出音频;1 路可编程 RS-232 控制接口,可用 RS-232 控制投影机;5、2 路 I/O 控制接口,具有投影机防盗功能,并可连接门磁开关、实现连锁控制;2 路红外发射接口,可红外自学习控制投影机;2 路 MIC 输入,方便用户讲解;6、内置 2 路高保真无级音量调节;内置网络模块插槽(可选配网络模控制块)支持远程网络控制(提供网络管理软件著作权登记证书);7、控制面板带网络接口、2 路 USB 接口、话筒接口、笔记本电脑音频、笔记本 VGA 口,并带防尘盖;8、强弱电分离,电源盒内置电动屏幕电源控制,2 路设备电源控制(2 路时序电源,1 路看门狗投影机专用电源);9、采用专业电源,输入 12V/2A,性能更稳定。10、桌面开孔尺寸:190mm×132mm;			
9	钢制讲台	规格:讲台长 1200mm,宽 650mm,高 900mm;选用 1.0-1.2mm 厚优质精装武钢冷轧钢板,德国进口数控设备精加工制作;表面经国内最先进环保型喷涂线,按照国家标准经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀,光洁度好,塑面经久耐用;支持液晶电脑、中控、主机、DVD、功放音箱,视频/实物展台等教学设备的安装。	套	1	
10	专业会议功放	4*600W 220V 专业功放	台	1	
11	专业会议音箱	12"专业会议音箱,350W	只	4	
12	DVD	DVD VCD CD MP3	台	1	
13	调音台	12 路输入,带效果	台	1	
14	专业均衡器	双 31 段,数字调节	台	1	
15	会议麦	一拖四,三支会议麦,一支无线麦	套	1	
16	会议辅材及调试安装	辅材一批,调试安装	套	1	

17	空调	3P 柜式空调 (含安装、拉线费、开关等)	套	2	
18	防盗门	不锈钢防盗门定制, 3m*1.4m	套	1	
19	路由器	标准	个	1	
20	稳压器	10KVA	台	1	
21	服务器机柜	深 900mm*宽 600mm*高 2000mm, 立式, 24U	台	1	
22	交换机	全千兆交换机; 24 口 10/100/1000M 自适应端口; 包转发率: 42Mpps 以上, 背板带宽: 192G 以上。	个	3	
23	耳机	网吧高功率耳麦	个	40	
24	教师椅	老师椅: 靠背转椅, 定制	套	3	
25	电脑桌	双人桌: 1.2m*0.6m, 定制, 带背板; 学生椅: 定制	套	20	
26	综合布线	材料加施工费, 超五类网线, 六类屏蔽水晶头, 机房改造, 切槽等	点	41	
27	系统集成费	云课堂系统集成费	批	1	

表 2、书法电教室

序号	装备名称	具体参数配置	单位	数量	备注
1	多媒体一体机	一、硬件部分: 1. 显示屏: $\geq 75$ 寸 A 规屏, 防撞击, 防眩光, 在强光照射下仍可正常书写; 2. 图像物理高分辨率: $1920 \times 1080$ ; 3. ★对比度 $\geq 4000:1$ ; 整机上电初始化时间不超过 500ms; 4. 可视角度 $\geq 178^\circ$ , 屏幕比例为 16:9; 5. 屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶或以上; 6. 感应技术: 红外线感应技术; 支持 6 笔同时书写, 支持用手指将画面缩放、漫游、握拳当板擦等手势识别功能。7. 触摸特性: 手指或笔触摸, 支持多笔同时书写, 且	套	1	

	<p>在有遮挡的情况下可正常书写；触摸精度<math>\geq 5\text{mm}</math>；触摸有效识别高度<math>\leq 4\text{mm}</math>；8. ★双边物理键：每边<math>\geq 18</math>个，快捷键上都有中英文标识，支持快捷键定位，并且点击任意快捷键，即可调出白板软件，使用快捷键可对 PPT 演示文档进行上下翻页控制；9. 前置按键：前面板具有 8 个以上功能按键，支持一键开机/关机；10. 前置喇叭：功率不低于 <math>2 \times 12\text{W}</math>；11. 输入接口不少于：USB TOUCH 输入*2、HDMI 输入*2、VGA 输入*1、PC Audio 输入*1、Y 输入*1、Pb 输入*1、Pr 输入*1、YPbPr Audio 输入 (L/R)*1、AV 输入*1、ANT 输入*1、TV USB 输入*1、AV Audio 输入 (L/R)*1、USB 输入(前置)*2；输出接口不少于：Spdif/光纤输出*1、AV 输出*1、声音输出端口*1；12. 内置电脑：采用抽拉内置式(不接受背包式外挂方式)，实现无单独接线的插拔；CPU 不低于 intel I3，内存<math>\geq 4\text{GB}</math>，硬盘<math>\geq 500\text{G}</math>；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M，电脑自带接口：至少 4 个 USB、1 个 HDMI；</p> <p>二、设计要求：</p> <p>1. 材质结构：一体机外部没有任何内部功能模块的连接线，采用铝合金机身设计，表面为金属拉丝氧化处理，前面框采用无锐角安全设计；2. 在节能待机状态下可实现节能 88%以上。</p> <p>三、软件部分</p> <p>1. ★按钮中文标识：一体机软件主工具条上和每级菜单栏上的大多数按钮和图标都配有中文标识（不是鼠标移上去才显示）；2. 对图形或是其他对象可进行各种属性设置：如显示为图标，可以把所绘图形或是其他对象通过一个具蓝色底的问号图标隐藏起来，点开蓝色底的问号图标，又可以显现被隐藏的对象；也可以显示为隐藏，通过刮动灰色隐藏对象又可以慢慢呈现；还可以对对象的运动轨迹和页面的运动轨迹进行回放；对所绘图形或是选定的对象进行关联（关联声音、视频、动画等文件），以便增加所做课件的效果；3. 学科图形：能按照基本、电力、交通、生活、公共安全、教育等学科分类，能绘制各种安全标识、电力标识等；教育中包括“语文、实验、数学、体育、美术、地理、历史等学科；为提高绘图效率，绘图时能将所选学科的绘图面板通过明显的图钉固定在屏幕上，便于反复选用图形；4. 能按</p>			
--	--	--	--	--

	<p>“常用”、“基本(形状、箭头、线条)”、“教育(实验、语文、数学、物理、化学、生物、地理、历史、美术、音乐、体育)”、“生活(天气图标)”、“交通(交通标识)”、“公共安全(消防、军队符号)”、“电力(安全标识和其他)”等分类。学科分类提供至少6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。绘图工具类型多样、灵活多变:如语文绘图工具能绘制“九宫格、九言格、田字格、米字格、回米格、拼音格等。</p> <p>5. 教学工具:涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、音乐、计算机、卡诺图、数字逻辑等学科,超过30个以上学科工具,且互动性强;</p> <p>6. 语文工具要包括汉语拼音、成语词典、汉字读音笔顺、唐诗三百首、汉字转拼音等。汉语拼音的音标工具能准确地读出声母、单韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母、整体认读音节,并且具备“听、说、写、练”的功能,帮助更好学习声母、单韵母、复韵母、前鼻韵母、后鼻韵母和整体认读章节;汉字读音笔顺收录了12学年常用的生字,并且能按“音序检索和文字检索”两种检索方式进行快速查找所要学习的汉字。功能包括“读音、笔划、笔顺(能对书写笔顺分步和连续两种方描红的方式展示)、偏旁部首和组词;</p> <p>7. 数学工具要包括函数图象、算术、长方形周长、长方形面积、函数反函数、函数极限、三角函数图像、复数运算等,可以手动设置任意函数的最大值、最小值、极限、平行亨轴,通过设置的函数参数可以限时绘制出相应的函数图像。</p> <p>8. 物理工具:光学工具能手动调出凸透镜、凹透镜、光源光束和静物,并能通过手动调节物距和像距,动态显示相对应的像;电学工具,可以任意组装串并联电路图和实物图,设置各电元器件的参数,根据不同的参数获得不同的效果;</p> <p>9. 音乐工具包括钢琴、吉它、电子琴、架子鼓、小手鼓和排箫等,能手动弹奏出优美的音乐。</p> <p>10. 随机互动的工具:能随机读取学生的姓名和对应的电子照片,方便老师上课随机的让某个同学来回答问题和表演节目;</p> <p>11. ★教学资源库:配备教学资源库兼备网上资源库,不需要登录可通过一体机软件直接访问;资源网</p>			
--	---	--	--	--

		<p>站至少应能提供包括元数据规范、人教版、北师大版、苏教版、华师大版等多种主流教材的资源；资源必须涵盖幼儿、小学、初中、高中内容；免费提供中央电化教育馆教学资源库使用；12. ★仿真实验：包括幼儿、小学、物理、化学、生物至少 8 科；实验形象逼真，化学实验中气体燃烧时可以观察到激烈明显的火光，听到燃烧发出的声音；光学实验的凸透镜成像中可根据拖动物体的变化，而形成相应的像；实验操作中能提供错误提示信息；仿真实验数量不少于 500 个；可同时提供实验步骤、视频讲解，探究活动等所需的辅助练习资料和功能；13. ★题库：提供近 3 年全国各地高考、主要城市中考试题和答案；可实现试题导入、编辑、重复性检查、对比以及多种组合条件查询、导出及打印，同时可提供多种模式组卷功能，支持组成梅花卷和 AB 卷等；14. office 批注保存功能：可以在一体机上对 word、excel 文件进行批注、绘图和保存；可以通过一体机软件直接导入 PPT，导入之后进入 PPT 播放状态，同时能进行批注、绘图并能够保存为副本；15. ★移动授课平台（大小屏互动）：可实现智能手机或平板电脑与一体机之间无线互动，可以用小屏控制大屏进行 PPT 翻页、播放音视频、调节声音、上传文件等；在小屏上书写可实时显示到大屏上，同时在大屏上书写或操作可显示在小屏上；要求互动平台与一体机为同一品牌（拒绝第三方软件）；要求移动终端无需安装客户端，只需输入相应网址或扫描二维码即可实现大小屏互动，同时可以设置安全身份认证，防止影响教学秩序；16. ★软件资质：白板软件及白板软件配套的教学资源库、仿真实验、试题工具等软件与硬件要求为同一品牌</p>			
2	视频展示台	<p>1、摄像元件：1/3 英寸图像处理器；2、总像素：320 万像素；3、镜头：采用高清镜头，并具有镜头控制软件产品登记证书；4、接口：数字增强 RGB 支持 2 路 XGA 输入，2 路输出；内置一分二 VGA 分配器，展台信号可以直接输出到显示器和投影机，同步切换；5、具有 2 路复合左右音频输入 RCA 接口，2 路独立计算机 3.5mm 音频输入接口，一路 3.5mm 音频输出接口，具有 MIC 接口，可以与 MIC 连接使用；6、变焦：12 倍光</p>	块	1	

		学变焦; 7、聚焦: 手动/自动; 8、水平解析度: $\geq 800$ TV 线, 提供教育部检测报告证明; 9、采用全中文一体化覆盖薄膜按键, 防尘防水; 10、白平衡: 自动/手动; 11、镜头支臂: 采用多向功能的转轴式设计, 使用方便; 12、信噪比: $\geq 48$ dB; 13、展台臂杆转轴部分具有自锁功能; 14、上部光源: 采用 LED 双臂灯;			
3	推拉白板	1、基本尺寸: 外径 4000mm $\times$ 1356mm, 保证与电子白板物理尺寸配套; 配套的活动黑板装备自锁装置, 完全遮挡并保护电子白板后可锁定, 黑板与电子白板之间无缝镶嵌。2、书写面材质: 采用进口优质烤漆板面, 白色、亚光, 无裂纹、无气泡等缺陷。3、内芯材料: 防潮、吸音、高强度 7 层瓦楞纸板, 书写无吱吱声. 厚度 $\geq 10$ mm。4、背板: 采用优质防锈热镀锌钢板, 厚度 $\geq 0.25$ mm, 流水线一次成型, 每间隔 8 公分设有 1 个 2 公分的加强凹槽, 确保均布承压不低于 635N, 凹槽造型美观、增加强度。5、板面与衬板粘贴: 机械化制作. 高温一次成型, 30 秒钟即 100%固化定型, 无辐射、无污染, 剪切强度 $\geq 0.26$ MPa, 耐高温 $\geq 262^\circ$ , 耐湿度为全天候, 符合 GB7124 胶粘剂测定方法。6、边框材料: 超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框, 规格 57 mm $\times$ 100 mm, 壁厚 1.2 mm, 内框规格 20 mm $\times$ 37 mm, 配装侧 U 型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。	块	1	
4	书法桌	100cm*60cm*80cm	张	19	
5	书法用品	笔架、砚台、垫布	批	19	
6	实木书架	定制 100cm*170cm*40cm(定制)	个	1	
7	椅子	木质	张	19	
8	文件柜	双门铁皮	个	6	
9	专业会议功放	4*600W 220V 专业功放	台	1	
10	专业会议音箱	12"专业会议音箱, 350W	只	2	
11	DVD	DVD VCD CD MP3	台	1	

**HNZK2017-11-18**  
**海南政开招标有限公司**

12	调音台	12 路输入，带效果	台	1	
13	专业均衡器	双 31 段，数字调节	台	1	
14	会议麦	一拖四，三支会议麦，一支无线麦	套	1	
15	会议辅材及调试安装	辅材一批，调试安装	套	1	
16	电脑一台	① i5; 主板: Intel H110 (带 PCI 接口) ; 内存: 4G DDR4; 显示屏: 19.5 寸宽屏液晶 LED; 光驱: DVD; 显卡: 集成高性能显卡; 标准声卡: 集成; 硬盘: 500G, 7200rpm; 网卡: 10/100/1000M 以太网卡; 接口: ≥6 个 USB 接口; ② 硬盘保护功能: 与主机同一品牌: 主板集成硬盘保护、增量传输功能, 可保护多个硬盘分区, 支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量拷贝: 只要打开发射端电脑使用增量拷贝传输功能, 就可以在多台电脑上同时进行操作系统和软件的安装、设置、升级、卸载等工作; ③★电源: 宽压节能电源; ④ 键盘/鼠标: 光电鼠标, 键盘双重防水; ⑤产品认证: 提供 3C 认证证书; ⑥★满足“有害物质管理标准”要求; ⑦满足“可信计算机功能”要求; ⑧★满足用户数据保护的安全计算机性能; ⑨★具有计算机系统度量功能; ⑩整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务。	套	1	

### 三、其他要求:

- 1、报价要求: 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。
- 2、交货要求: 合同签定后 30 日内配送至用户指定交货地点并安装调试完毕, 交货地点按采购人所提供的配送清单配送到各个地点。
- 3、伴随服务 (包括售后服务):
  - (1) 成交人应对所投货物提供三个月的包换期 (人为故障和不可抗力因素除外) 和一年免费维修服务 (人为故障和不可抗力因素除外);

(2) 随时优惠提供备品配件、产品更新及改选服务;

(3) 在规定的货物保修期内, 卖方应对由于设计、技术或材料的缺陷而造成货物的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定外, 出现上述情况, 卖方应在收到买方通知的 2 小时内给予响应, 提出解决问题、排除故障的方案。若买方需要, 卖方应于接到买方通知后 12 小时内赶到现场提供服务。在包换期内, 免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利; 保修期内, 若不是因为操作不当而引起的故障, 应无偿维修; 维修不能解决的, 无条件更换; 若因买方操作不当而引起的故障, 卖方可合理地收取维修费。

(4) 解决设备故障的期限不得超过 10 个工作日。卖方对买方提出维修保养在 5 个工作日内不予响应的, 买方有权委托其他维修单位维修, 所需费用由卖方负责。

(5) 卖方须按技术规格中的规定, 向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调试、技术服务、培训等其它相关服务, 并保证使用者完全掌握设备的基本操作为止。

(6) 本项目所有货物的质保期原则上为二年, 需求表中对保修期作出要求的按其要求执行, 没有作出要求的按二年质保期执行。保修期结束后, 供应商应继续为货物提供完善而优惠的售后服务。

## 第四部分 合同条款及格式

合同编号：

项目编号：

定安县教育局电化教育装备

购  
销  
合  
同

签订日期：2017 年 月 日

甲方：定安县教育局

乙方：（成交人）

**通用条款**

（略）

**专用条款**

甲乙双方根据年月日定安县教育局电化教育装备（项目编号：HNZK2017-11-18）竞争性谈判结果及谈判文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款。当合同通用条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、货物及其数量、金额等

序号	货物名称	品牌、型号、配置	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
4						
报价总额（小写）					大小写应一致	
报价总额（大写）						

二、交货地点：甲方指定地点。

三、交货期：自签订合同生效之日起天内完成。

四、付款方法和条件，付给卖方的合同款依据如下方法和条件：

1、付款货币：人民币。

2、付款方式：

1) 货物运抵甲方指定地点，进行验收合格后付款 95%，5%作为质保金质保期结束后付清。

五、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

1、由甲乙双方协商处理。

2、向海南省当地仲裁提请仲裁机构或向法院起诉。

六、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

七、合同鉴证：采购人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与谈判文件、谈判响应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。

八、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 成交通知书；
- (三) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式肆份，中文书写。甲方一份、乙方、采购代理机构、政府采购监督管理部门各执一份。

甲方：（盖章）\_\_\_\_\_

乙方：（盖章）\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

年 月 日

年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政开招标有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与采购（响应）文件的内容一致。

采购代理机构：海南政开招标有限公司（盖章）

经办人：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：以上合同条款供参考，以采购人和成交人双方协商为准。

## 第五部分响应文件格式

### 一、响应文件清单及相关要求

本次竞争性谈判, 供应商需要提交三册纸质响应文件(正本一册, 副本二册), 纸质响应文件按照以下清单提交。供应商根据自身情况如实提交。文件按如下序号顺序装订或制作

序号	文件名称
--	封面(见附件三)及目录
1	投标承诺函
2	法定代表人授权书
3	关于资格声明函
4	企业三证(副本)复印件
5	纳税证明、社保证明材料
6	供应商的综合概况
7	无违法记录声明函
8	报价一览表
9	报价明细表
10	售后服务承诺
11	技术响应表
12	需要提供的其他材料

注: 1、响应文件正本和副本应分开并按响应文件编制要求进行密封, 密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴(见附件一)。

2、《法定代表人授权书》及《报价一览表》应另行封装一份, 按响应文件编制要求进行密封, 密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴(见附件二), 在开标当日与投标文件同时递交招标人。

## 二、资格性文件

### (一) 投标承诺函

致：海南政开招标有限公司

根据贵单位谈判文件（项目名称：电化教育装备项目编号：HNZK2017-11-18）要求，现提供已签署和密封的（正本壹册、副本贰册）纸质响应文件，并正式授权（被授权人名字）以本公司名义，全权代表我方参加本项目竞争性谈判采购。

#### 本公司谨此承诺并声明：

1. 同意并接受谈判文件的各项要求，遵守文件中的各项规定，按谈判文件的要求报价。
2. 响应有效期为谈判后 90 天，成交人有效期延续到项目验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解谈判文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。
5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到报价最低并不一定获得成交资格。
7. 我方同意按谈判文件规定向贵司缴纳采购代理服务费，并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。
8. 我方在参与本次竞争性谈判活动中，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。

供应商名称：（公章）

法定代表人：（亲笔签名）

承诺日期：    年    月    日







## 三、技术与商务部分文件

## (一) 企业综合概况

供应商名称						
经济性质		有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 集体所有制企业 <input type="checkbox"/> 全民所有制企业 <input type="checkbox"/> 合伙企业 <input type="checkbox"/> 个人独资企业 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>				
法定代表人				电话/传真		
营业地址		省（自治区、直辖市）地区（市、州、盟）县（区、市、旗）				
		街（路、道、巷、乡、镇）号（村）			邮政编码	
供 应 商 简 介	营业执照 注册号码		发证机关		发证日期	
	营业范围					
	其他	（可在此栏里面填写企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等，可以附图片、其他资料描述。）				
类似项目业绩						
近三年内有无重大违法记录						

(二) 报价一览表

项目名称	电化教育装备
报价总计	¥：  (大写)：__
交付时间	合同签订后__ 30 __日内配送至用户指定交货地点并安装调试完毕。
备注	

供应商全称：(盖章) \_\_\_\_\_ 授权代表签名：\_\_\_\_\_

**注：**

1. 报价一览表应准确填写，若报价一览表与投标文件不符时，以报价一览表为准。
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置、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、合同的执行以交钥匙工程为准。
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。

(三) 报价明细表

品目序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价(单位:元)	总价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
报价总计		¥: _____ (大写): _____				

注:

- (1) 此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变;
- (2) 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列;
- (3) 总价=单价×数量, 数量由投标人自行计算并填表;
- (4) “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“报价一览表”中“投标报价总计”数。
- (5) 所供货物(产品)为自制或自行设计生产, 品牌一栏可选填。

供应商全称: (盖章) \_\_\_\_\_ 授权代表签字: \_\_\_\_\_

(四) 售后服务承诺

(格式自拟)

### （五）技术响应表

说明：供应商必须仔细阅读谈判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条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带★或▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留★或▲，否则视为不响应。供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，如发现虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其谈判保证金。

序号	货物名称	谈判文件技术参数/功能要求	响应文件技术参数/功能响应 (包括品牌、规格型号和配置技术参数等)	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5	...			

供应商名称：（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、请在“响应文件技术参数/功能响应”中列出所投品种/项目的详细技术参数和功能的响应描述情况。

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。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。



附件一：响应文件袋封面标贴格式

<p style="text-align: center;">定安县教育局电化教育装备</p> <p style="text-align: center;">响应文件</p> <p style="text-align: center;">内容： <input type="checkbox"/> 正本文件 / <input type="checkbox"/> 副本文件</p> <p>供应商名称：_____</p> <p>项目名称： <u>电化教育装备</u></p> <p>项目编号： <u>HNZK2017-11-18</u></p> <p style="text-align: center;">请在此标贴格式上用打“√”的方式标志清楚正本、副本</p>
---

重要提示：

1. 响应文件递交：2017 年 月 日 15:00--15:30（北京时间），逾期不再接收。
2. 响应文件递交地点：海口市蓝天路 31 号名门广场北区 A 座 2001 房。



附件三：响应文件封面格式

响  
应  
文  
件

(正本文件/副本文件)

请在此封面用打“√”的方式标志清楚正本、副本文件

供应商名称：\_\_\_\_\_

项目名称：电化教育装备

项目编号：HNZK2017-11-18

(以上填写供应商名称并加盖公章)