

海南省政府采购文件

采购方式：公开招标

项目编号：HNZX-2019-102

项目名称：教学设备设施购置

采购单位：琼海市教育幼儿园



海南证信招标代理有限公司编制

二〇一九年一月



目 录

第一部分	招标公告	1
第二部分	投标人须知	3
第三部分	用户需求书	12
第四部分	合同条款及格式	18
第五部分	投标文件内容及格式	22
第六部分	评审方法和程序	33

第一部分 招标公告

受**琼海市教育幼儿园**（以下简称“采购人”）的委托，海南证信招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对**教学设备设施购置**（项目编号：**HNZX-2019-102**）组织**公开招标**采购工作，兹邀请符合本次公开招标采购要求的投标人进行密封投标，有关事项如下：

一、招标项目的名称、用途、预算、数量及简要技术要求或招标性质：

- 1、项目名称：教学设备设施购置
- 2、用途：教学需要
- 3、项目预算：3300000.00 元
- 4、数量：一批（不分包）
- 5、简要技术要求或招标性质：详见《用户需求书》

二、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

1. 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（需提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或多证合一营业执照副本）；
2. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2018 年任意 3 个月纳税证明和社会保障缴费记录复印件）；
3. 须提供参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）；
4. 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供信息查询结果界面截图，加盖公章。）；
5. 具有《中华人民共和国出版物经营许可证》；
6. 投标人必须对所投包的所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则投标文件将被视为无效投标；
7. 本项目不接受联合体投标；
8. 投标人必须在海南省人民政府政务服务中心办理电子招投标企业信息登记，购买招标文件参加本项目，并按时提交投标保证金；

三、获取招标文件的时间、地点及方式

- 1、时间：2019 年 1 月 25 日 09:00 分至 2019 年 2 月 1 日 17:00 分；

2、地点：<http://218.77.183.48/htms>;

3、方式：网上下载;

4、招标文件售价：¥300 元/ 份（一经出售概不退还）;

四、投标文件递交时间：2019 年 2 月 21 日 8：30 分，逾期不再接收。

五、投标文件递交及开标地点：海南省琼海市公共资源交易服务中心 琼海开标室 1
（琼海市人民政府东侧）。

六、开标时间：2019 年 2 月 21 日 8：30 分（北京时间）。

七、其他：

1、缴纳投标保证金方式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms> 。

2、必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件。

3、投标截止日期前，必须在网上（<http://218.77.183.48/htms>）上传 PDF 格式电子投标文件（使用 WinRAR）加密压缩，并在开标时提交电子版、纸质版投标文件。

八、采购人联系方式

名称：琼海市教育幼儿园

地址：海南省琼海市人民路西二街附近

电话：13016208667

联系人：颜女士

九、代理机构联系方式

名称：海南证信招标代理有限公司

地址：琼海市嘉积镇兴海北路商联置业 A122 室二楼

电话：0898-62616699

联系人：张小姐

第二部分 投标人须知

(一) 投标人须知一览表

序号	项目	主要内容
1	采购预算金额	人民币 3300000.00 元
2	投标保证金数额	人民币 20000.00 元
3	投标保证金汇入户 址	<p>缴纳投标保证金方式：网上支付，支付地址为： http://218.77.183.48/htms</p> <p>注：投标保证金须在开标前到帐。如投标人投标保证金未按要求到帐的，视为无效投标并不接收投标文件。</p>
4	投标有效期	开标后 90 天，中标人投标有效期延续到项目验收之日。
5	投标文件数量	纸质投标文件五册（正本一册，副本四册）及开标一览表一份及电子版投标文件。
6	评审方法	综合评分法：在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人的技术、商务、价格三部分进行综合评审，综合得分前 3 名的投标人推荐为中标候选人。
7	招标代理服务费	<p>收费依据及标准：以中标金额作为计算基数，参照国家计委计价格[2002]1980 号及《关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管[2011]225 号）规定，由中标人在领取中标通知书前，向招标代理机构缴纳招标服务费。</p> <p>开户名：海南证信招标代理有限公司</p> <p>开户银行：琼海市农村信用合作社联合社营业部</p> <p>帐 号：1010902200000127</p>
8	统一结算币种	以人民币结算（均不计息）。

（二）总则

1、适用范围：

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**琼海市教育幼儿园**。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南证信招标代理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购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进行澄清；“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 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

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 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；

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 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。

2.5 “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，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

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，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 以中标金额作为计算基数,参照国家计委计价格[2002]1980号及《关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》(琼价费管[2011]225号)规定,由中标人在领取中标通知书前,向招标代理机构缴纳招标服务费。

5、踏勘现场

5.1 供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 采购人向供应商提供的有关现场的数据和资料,是采购人现有的能被供应商利用的资料,采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

5.3 经采购人允许,供应商可为踏勘目的进入采购人的项目现场,但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担踏勘现场的责任和风险。

6、招标文件的约束力

6.1 投标人购买本招标文件后如在3天内未对招标代理机构提出书面意见,即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

6.2 本招标文件由招标代理机构负责解释。

(三) 招标文件

7、招标文件的构成

7.1 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:

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标人须知
- 第三部分 用户需求书
- 第四部分 合同条款及格式
- 第五部分 投标文件格式

7.2 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。

8、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于 3 天之内（逾期不受理）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本招标文件的投标人。

9、招标文件的修改

9.1 在投标截止时间前 15 天，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

9.3 在投标截止时间前，采购人可视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，同时再法定指定媒体上发布变更公告。

9.4 本招标文件的解释权属于招标代理机构和采购人。

（四）投标文件的编制和数量

10、投标的语言

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

11、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第五部分）：

- （1）投标资格证明文件（招标文件“招标公告”中“投标人资格要求”）
- （2）投标承诺函

- (3) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- (4) 无重大违法记录的声明函
- (5) 投标一览表
- (6) 投标分项报价表
- (7) 技术响应情况表
- (8) 企业综合概况
- (9) 售后服务承诺
- (10) 投标人认为应该附上的其它文件、资料

12、投标文件编制

12.1 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。

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

12.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

12.4 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。

12.5 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或投标专用章。需签名之处必须由当事人签字或盖私章。

12.6 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：胶装）并加盖骑缝章。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。

12.7 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公章后方可有效。

12.8 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（详见第五部分）。

13、投标报价

13.1 报价均须以人民币为计算单位。

13.2 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。

13.3 投标人应按投标一览表、报价明细表的要求报价，不能提供有选择的报价。

13.4 中标候选投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝

而递选下一个顺位的候选投标人。

13.5 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变，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。

13.6 投标人不能存在恶意报价的行为，若中标人的报价低于预算金额的 80%(含)，则投标人须提供详细的成本分析方案，评审委员会认定可行予以通过，采购人有权在签订合同时要求投标人提供中标金额的 10%作为履约保证金，并且将合同预付款降低为 0%；若方案未能通过专家评审，均视为无效报价；如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，履约保证金不予退回，并报主管部门严肃处理。

14、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标文件无效。

15、投标保证金

15.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，每个投标单位 **¥20000.00 元**。

15.2 投标保证金应在投标截止时间前划入指定的账户并注明汇款单位，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。

15.3 投标保证金的退还

15.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

15.3.2 落标的投标人的投标保证金将在代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

15.4 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) 与采购人、其它投标人或者代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

16、投标文件的有效期

16.1 投标文件应自开标之日起 90 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。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购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

机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。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。

17、投标文件的数量和签署

17.1 投标文件一式伍份（正本壹份，副本肆份），固定装订（注：胶装）并加盖骑缝章。投标一览表壹份（独立信封密封），电子版投标文件壹份（独立信封密封）。

17.2 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。

17.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

（五）投标文件的递交

18、投标文件的密封及标记

18.1 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、投标一览表（信封装壹份）、电子版（信封装壹份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”、“电子版”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南证信招标代理有限公司

项目名称：教学设备设施购置

项目编号：HNZX-2019-102

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

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

19、投标截止时间

19.1 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。

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

19.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

（六）开标

20、开标

20.1 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，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.2 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。

20.3 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“投标一览表”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。

20.4 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。

（七）评标委员会的组成和评标方法

21、评标委员会的组成

评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 5 人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的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。

22、评标方法和标准

22.1 根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须提供相关部门出具的证明材料，其参与评分的投标报价取值按投标报价的 94%计（即按投标报价扣除 6%后计算）。

22.2 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函及相关证明文件，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；所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函及相关证明文件，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。

22.3 本标采用综合评分法：即先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。详见“第六部分 评审方法和程序”。

22.4 评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公平、公正原则，采取记名投票方式按照少数服从多数原则决定。

（八）定标

23、定标

23.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，推荐排名前3的投标人为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前2名为备选中标候选投标人。

23.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

23.3 中标人确定后，代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

23.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

23.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

24、公告

招标代理机构将在指定的网站（中国海南政府采购网 www.ccgp-hainan.gov.cn）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。评标结果公告期为1个工作日。

25、质疑和投诉

25.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向招标代理机构提出质疑。

25.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

25.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

（九）合同

26、合同授予标准

采购人将与中标人签订供货合同（合同内容由采购人跟中标人拟订，但内容必须符合本次招标的内容及国家法律法规）。

27、接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

28、签订合同

28.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

28.2 采购人应在中标通知书发出之日起**30天内**与中标人签订政府采购合同。

28.3 采购人和中标人必须按照采购法的相关规定签订政府采购合同。

29、付款

按照政府采购有关规定办理。

30、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三部分 用户需求书

说明:

采购文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、型号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求（包括使用成本和使用寿命），附上有关证明材料，同时填写技术规格偏离表。否则，投标人自行承担投标无效的风险。

一、采购需求一览表

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量
一、A 栋教学楼				
1. 校医室				
1	药品柜	规格：L80*W40*H180CM 材料：采用 0.5MM 宝钢优质冷轧钢板经剪切，焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿色环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。	个	1
2	文件柜	规格：L85*W40*H180CM 材料：采用 0.5MM 宝钢优质冷轧钢板经剪切，焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿色环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。	个	4
2. 保安室				
1	上下铺木床	规格：L100*W190*H190CM 材料：实木床，优质五金配件，经过防虫、防腐处理；采用优质环保面漆，流平性好，透明度高，耐磨性好，油漆工艺：底着色漆工艺，经五底三面磨退工艺处理。	张	1
3. 小班组教研室				
1	办公桌	规格：桌子 L120*W58*H76CM 材料：包括主台、配键盘架、三抽活动柜。板材：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	5
2	书架	规格：书架 L120*W30*H112CM 材料：板材：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	5
3	会议桌	规格：L360*W130*H76CM 材料：台面板采用优质 50mm 厚，采用 E1 级环保标准的颗粒免漆板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采	张	1

		用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式		
4	办公椅 1	材料：采用优质黑色麻绒面料，布绒色泽亮丽、多样、防污、耐磨性强。弓型设计受力均匀。选用高于 30%的优质高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计。	张	10
5	办公椅 2	材质：金属 面料材质：网布 采用人体工学网布，上乘钢材，高密度海绵，可承重 3000 斤。	张	5
6	茶水柜	规格：L80*W40*H80CM 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；	个	1
7	电脑一体机	CPU：J3355 显示器：19.5 英寸 显卡类型：核芯显卡 内存：8G 硬盘容量：500G 机械硬盘 光驱：有 注：按厂家质保期限为主，不得低于一年	台	4
8	彩色激光复合机	类型：数码复合机 颜色类型：彩色 功能：复印/打印/扫描 最大原稿尺寸：A3 复印分辨率：600dpi 速度类型：低速 复印速度：20cpm 电源 220-240V，50/60Hz	台	1
9	数码相机	类型：单反 液晶屏尺寸：3.2 英寸 液晶屏像素：103.7 万像素液晶屏 液晶屏类型：旋转屏 取景器类型：光学取景器 滤镜直径：55mm 场景模式：肖像；风景；微距；运动；日落；夜景肖像；夜景 存储介质：SD 卡；SDHC 卡；SDXC 卡 电池类型：可充电锂离子电池	台	1
10	数码摄像机	传感器像素：300 万以上 静态有效像素：600 万以上 动态有效像素：400 万及以上 光学变焦倍数：15 倍以下 传感器类型：CMOS 传感器尺寸：1/3.13 英寸	台	1

4. 中班组教研室				
1	办公桌	规格：桌子 L120*W58*H76CM 材料：包括主台、配键盘架、三抽活动柜。板材：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	5
2	书架	规格：书架 L120*W30*H112CM 材料：包括主台、配键盘架、三抽活动柜。板材：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	5
3	会议桌	规格：L360*W130*H76CM 材料：台面板采用优质 50mm 厚，采用 E1 级环保标准的颗粒免漆板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	1
4	办公椅 1	材料：采用优质黑色麻绒面料，布绒色泽亮丽、多样、防污、耐磨性强。弓型设计受力均匀。选用高于 30% 的优质高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计。	张	10
5	办公椅 2	脚架材质：金属 面料材质：网布 采用人体工学网布，上乘钢材，高密度海绵，可承重 3000 斤。	张	5
6	茶水柜	规格：L80*W40*H80CM 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	个	1
5. 会议室				
1	会议桌	规格：L500*W160*H76CM 材料：台面板采用优质 50mm 厚，采用 E1 级环保标准的颗粒免漆板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	1
2	办公椅 1	材料：采用优质黑色麻绒面料，布绒色泽亮丽、多样、防污、耐磨性强。弓型设计受力均匀。选用高于 30% 的优质高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计。	张	20
3	茶水柜	规格：L80*W40*H80CM 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	个	1
4	交互式平板一体机	1、屏幕尺寸≥65 英寸,采用 LED 背光 2、屏幕物理分辨率≥1920*1080 3、屏幕满足全屏显示比例 16:9	套	1

	<p>4、为提高安全性，交互平板需具备硬度$\geq 7H$的钢化防眩玻璃</p> <p>5、支持10点同时触控，支持10笔书写，触摸分辨率$\geq 32767*32767$；触摸高度$\leq 2.5mm$；最小识别直径$\leq 3mm$</p> <p>★6、交互平板整机须提供隐藏式前置接口，需有磁吸式盖板多重防护性能，接口不少于3个双通道接口（Android2.0和PC3.0），有中文标识；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>7、为教学操作便捷性，交互平板需具备前置HDMI*1接口，教师可快速连接实现信号的接入</p> <p>8、为便于教学应用便利性，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关、关闭窗口、打开展台功能，并且每个快捷键具有中文标识，不占用屏显面积（不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式）</p> <p>9、为便捷教学使用性，避免误操作，交互平板前置按键，具备中文丝印标识</p> <p>10、为方便教学，交互平板正面具备$\geq 15W*2$音箱</p> <p>11、交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范，针脚数$\leq 80Pin$，与插拔式电脑无单独接线</p> <p>★12、为便于教学应用便利性，实现解决电脑系统故障，只需通过交互平板前置一键电脑还原按键，并带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>★13、为方便教师上课置物，交互平板具备通屏笔槽设计；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>14、交互平板的主板具备ROM不小于8G，RAM不小于1G，版本不低于6.0；</p> <p>★15、为提高安全性，防止设备因接触不良导致损坏，交互平板需具备供电保护模块，在外接设备未锁定的情况下，不给供电，保障设备与师生的安全。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>16、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网需求</p> <p>17、为防止学生误触，交互平板需提供不少于3种锁定设备的方式，通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定；同时，应提供不少于3种方式进行解锁，通过遥控器、前置按键或USBKey进行解锁</p>	
--	--	--

		<p>18、为方便教学，交互平板自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源</p> <p>19、后置输入接口具备 USB*2（其中 1 路为双通道）、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>20、为节约用电，在无操作或无信号输入状态下，交互平板具备进入待机的功能，时间可自行设定</p> <p>21、为方便教学，整机具备单独听功能，在不关闭屏幕的情况下播放音频，轻触屏幕可点亮</p> <p>二：教学应用</p> <p>★1、为操作便捷，教师可通过多指长按屏幕，一步操作达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，具有选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；</p> <p>4、为方便教师操作，在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动；</p> <p>5、为了教师方便应用，交互平板提供前置综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置</p> <p>6、为便捷教学应用，本地白板软件具备二维码分享功能</p> <p>7、为方便老师操作，交互平板各通道的名称可以修改；</p> <p>8、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源</p> <p>9、为方便排查问题，交互平板需提供硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用）对系统内存、存储、触控系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息</p> <p>10、为方便教学便利性，提高教学进度，可通过交互平板的悬浮菜单一键切换信号源通道，并可通过两指调用悬浮菜单到屏幕任意位置；</p> <p>11、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；</p> <p>12、为适应不同教师使用习惯，交互平板提供不少于三种启动展台软件的方式；</p> <p>13、为方便教学，交互平板具备多任务功能，对正在运行的应用快速切换或结束进程；</p> <p>★14、为确保可靠性，整机需符合 GB/T17626.5-2008</p>		
--	--	--	--	--

		<p>浪涌（冲击）抗扰度/防雷击试验 4 级判据要求；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的可靠性检测报告盖章复印件）</p> <p>三：电脑系统</p> <p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数为≤80Pin ,与大屏无单独接线.</p> <p>2. 散热处理:具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>4. 处理器性能:采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I3 处理器（CPU 7100 及以上）、主频 3.9GHz 或以上配置；</p> <p>5. 内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>6. 硬盘性能:存储空间 128G SSD 或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡,WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式，WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准。</p> <p>8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 3 路 USB3.0）接口、HDMI*1、DP*1,RJ45*1 满足教学拓展需求；</p> <p>★9. 设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一制造商并通过 3C 认证,提供单独电脑模块 3C 认证(制造商名称与整机 3C 制造商名称一致)</p> <p>10. 插拔式电脑天线可拆卸，并具备 SMA 标准接口，可配 SMA 标准天线。</p> <p>11. 为安全考虑，插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>★1. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受 OEM 等代工方式产品，提供证书盖章复印件；</p> <p>2. 生产厂商具有依据 GB21520-2015《中国节能产品认证》认证证书盖章复印件</p> <p>3. 生产厂商具有依据 GB/T 5080.7-1986《设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》不小于 100000 小时，需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的产品可靠性检验证书盖章复印件。</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>一、全学科备授课系统：</p> <p>1、教学设计</p>	
--	--	---	--

		<p>★（1）软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少6个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>（2）云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>（3）支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>（4）教案可同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件功能</p> <p>（1）支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于50G云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>★（2）软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>（3）易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>（4）软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>（5）提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>★（6）学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>（7）语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>（8）生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>（9）历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，</p>	
--	--	---	--

		<p>可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>★(14) 仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源,仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节,为方便向学生展示及操作,仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>★(16) 书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形;纹理笔可以实现刮奖效果,擦涂即可呈现图案,增加教学趣味性;利用图章笔可以对学生进行评价,如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果;老师可通过手势笔实现多种手势教学,如圈选即可识别为选中对象,画圆即可识别为聚光灯,画方形为放大镜功能,左右划线为前后翻页等,为方便老师快速掌握,在点击手势笔功能时,笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>(17) 工具箱:提供不少于12个老师教学的辅助工具,例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>(18) PPT 课件批注功能:PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单,提供PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>(19) 多屏互动功能:支持手机、pad 移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向</p>	
--	--	---	--

	<p>批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(20)、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源:具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>★(2) 数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>(3) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p>	
--	---	--

		<p>4、数学备授课工具</p> <p>(1) 登录使用</p> <p>1) 扫码登陆 支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>2) 实时保存 课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>3) 课件云端同步 所有制作的课件均可云端保存，无需使用U盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带U盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>4) 离线模式 在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(2) 课件编辑器</p> <p>1) 课件背景： 提供 12 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>2) 文本框： 支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间距的设置。提供 7 种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择填充。文本框支持 0~100 调整透明度。</p> <p>3) 图形编辑： 支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>4) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果。点击翻页笔翻页按钮或点击课件页面会显示出预设的动画效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>5) 插入： 支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>6) 图片的编辑 可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>7) 数学公式编辑器： 可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下</p>		
--	--	--	--	--

		<p>角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(3) 3D 绘图： 涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。 1) 可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等； 2) 指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等 3) 优势（对标几何画板）： ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形； ②支持棱锥、棱柱、圆锥、圆柱、正四面体、正六面体的快速生成；支持将立方体拉成椎体或柱体；支持快速生成立体图形的展开图； ③支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例； ④支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可以同过任意旋转观察涂色与未涂色面</p> <p>(4) 2D 动态课件制作工具： ①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等； ②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等； ③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果； ④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等； 便利性（对标几何画板）：显著，例如：输入函数解析式即可出图像</p> <p>(5) 课件素材： ①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学； ②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程； ③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>(6) 题库</p>	
--	--	--	--

		<p>1) 课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点。</p> <p>2) 支持选择题型和试题难度。</p> <p>3) 题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编。</p> <p>4) 题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>(7) 课件播放：</p> <p>1) 备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求</p> <p>2) 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。</p> <p>3) 播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>(8) 打印（网页版）</p> <p>支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF，方便老师制作教案。</p> <p>支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p> <p>(9) 分享（网页版）</p> <p>支持将做好的课件以链接的形式分享。便于老师将课件分享给学生预习、复习，以及老师们之间共享课件，协同教研。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到 QQ 群。</p> <p>5. 展台软件：</p> <p>(1) 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>(4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>(5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能；</p> <p>(8) 图像修正：具有缺角补边功能；</p>	
--	--	---	--

		<p>(9) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>(10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存；</p> <p>★为了便捷老师上课使用，整套软件功能，必须在同一套软件环境下实现，整套软件功能；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>注：按厂家质保期限为主，不得低于一年</p>		
5	移动支架	铁制移动支架	个	1
6	10 寸全频音响	<p>采用多层桦木夹板制作的箱体, 结构牢固, 有效的减少箱体的谐振, 高音采用新型耐高温的音圈保证单元的长期工作. 高强度的铝合金盆架让喇叭更加牢固且能很好的减少喇叭振动引起的谐振</p> <p>•低音喇叭：1×10" (156 磁Φ65mm)</p> <p>高音喇叭：1×1.34" (Φ34mm)</p> <p>频率 (±3dB)：55Hz-18kHz</p> <p>额定功率：300W</p> <p>分频点：2.6K</p> <p>灵敏度：93dB</p> <p>最大声压 SPL：123dB</p> <p>覆盖角度 (H×V) 70° ×60°</p>	只	2
7	8 路调音台	<p>内置 24—bit DSP 效果器，48KHZ 采样频率；36 种效果器模式，断电记忆.。CD 液晶显示，操作简便。</p> <p>输入通道 3 段均衡，单声道均衡中频参量可调，输出双 7 段图视均衡</p> <p>标准双 12 段电平表，精确显示各种输出电平</p> <p>多种输出选择：2 路左右主混合输出，2 路编组输出，2 路辅助，2 路控制监听输出及双轨录音输出，耳机监听输出</p> <p>外置大容量电源，48V 幻象电源</p> <p>可选配标准安装机架</p> <p>SMT 工艺，优质电位器，推动平滑，性能稳定。</p> <p>带 USB，蓝牙，更方便</p>	台	1
8	音频处理器	<p>2 进 4 出的音频处理器，使用最新的第四代 SHARC ADSP-21488 400Mhz 浮点 DSP，具有强大的 DSP 处理能力。每个输入、输出有 16 段参数滤波器，增益控制、噪声门功能、RMS 压限、内置的粉红/白噪声发生器，以及可调的延时。分频器的斜率从 6dB/Oct 到 48dB/Oct 范围内可选。延时步进精度 0.02ms，电平增益精度 0.1dBu，满足现场精细调节。</p> <p>ADSP-21488 400Mhz 浮点 DSP</p>	台	1

		<p>AD-DA 动态范围 114dBu 系统动态范围 110dBu 输入 16 段 PEQ, 输出 16 段 PEQ 每个输入通道包含噪声门; 每个输入通道有反馈抑制器 每个输入通道有压限器; 100M 以太网接口 PC 软件自动发现处理器; 32 种系统预设 通道参数快速拷贝可通过以太网升级 DSP、ARM 固件 最大输入电平 18dBu; 最大输出电平 18dBu; 默认输出电平 0dBu 谐波失真 THD+N <0.003%; 1kHz@+4dBu <0.0035%; 1kHz@+10dBm; <0.0035%; 20Hz~20kHz@+4dBu 频率响应 20Hz-20kHz, +/-0.2dB; 输入到输出动态范围 110dB (无记权) 信噪比 -110dB (无记权) ADC 动态范围 CS5361 114dB; DAC 动态范围 CS4382A 114dB; DSP 400Mhz 浮点 SHARC ADSP-21488 采样频率 48K; 量化 24Bit 模式存储 32; 控制方式 100M 以太网 控制软件语言 英文/中文 噪声门 有 反馈抑制器 有; 信号发生器 有 压限器 前后独立共 12 个; 延时器 输出 1-4 218ms 输出 5-8 168ms PEQ; Low Shelf High Shelf 前后独立 16 段 高通/低通; Bessel; Butterworth; Link-Riley 前后独立共 12 个 -6dB/oct -12dB/oct -18dB/oct -24dB/oct -36dB/oct -48dB/oct</p>		
9	无线麦	<p>配置有啸叫抑制功能电路, 调试更简单 自动搜索无干扰信道功能, 安装 输出最大音量可自由限制, 适应范围更广 主机可灵活设定使用次数 UHF 频段, 锁相环(PLL)频率合成 100×2 个信道, 信道间隔 250KHz 超外差二次变频设计, 具备极高的接收灵敏度 射频部分采用多级高性能的介质滤波器, 具备优良的抗干扰能力 第一中频采用声表滤波器, 第二中频采用三级陶瓷滤波器, 很好的提高了抗干扰能力 特别设计的静音电路, 完全消除麦克风开启和关闭的</p>	套	1

		<p>冲击噪声</p> <p>麦克风使用易购的 5 号电池，续用时间达 6—10 小时</p> <p>麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能</p> <p>理想环境操作半径达 80 米，适用于各种要求场合</p> <p>默认配置为带液晶屏蓝色背光，铝合金的麦克风管体</p> <p>具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径</p> <p>具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道</p> <p>轻松配置 100 间以上 KTV 包房，产品结构独特，维护快速简单。</p>		
10	后级功放	<p>额定功率 8 Ω Stereo Power 350W×2</p> <p>桥接功率 8 Ω Bridge Power 700W</p> <p>频响 Frequency Response 20Hz-20KHz +0/-0.5dB</p> <p>失真度 THD+N <0.02%@8 Ω 1KHz</p> <p>信噪比 S/N Rate >100dB(A Weighted A 计权)</p> <p>转换速率 Slew Rate 35V/ μ S</p> <p>阻尼系数 Damping Factor >350@8 Ω</p> <p>通道隔离度 Crosstalk >60dB@8 Ω 1 KHz</p> <p>输入阻抗 Input Impedance 20K Ω (Balance 平衡)/10K Ω (Unbalance 非平衡)</p> <p>输入灵敏度 Input Sensitivity 0.775V/1.0V/1.4Vrms</p> <p>保护功能 Protect DC 直流保护, Short Circuit 短路保护, Protect</p> <p>Over Heat 过热保护, Soft-Start 开机软启动</p> <p>面板功能 Front Panel CNT Power Switch, CHA CHB Volume 电源开关和音量控制</p> <p>后板功能 RearPanel CNT Mode, 工作模式</p>	台	1
11	手拉手会议主机	<p>数字讨论会议主机采用八芯全数字高保真电路开发设计;</p> <p>内置 RISC 高性能 CPU 为核心, 系统稳定, 运算快捷;</p> <p>系统主机采用液晶显示, 菜单操作更加直观和人性化;</p>	台	1

		<p>系统主机两种输出端口提供选择，共分别可连接 100 个单元；</p> <p>系统发言模式具有先进先出、后进后出、自动模式、讨论模式、主席模式等；</p> <p>独有的高保真音频处理电路，提高整个系统的清晰度；具备录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；</p> <p>主席单元可以利用优先权按键（Priority）来控制发言顺序，控制会议气氛；</p> <p>会议单元由系统主机供电，工作电压为直流 24V，符合安全标准。</p> <p>采用八芯全数字高保真电路开发设计；</p> <p>内置 RISC 高性能 CPU 为核心，系统稳定，运算快捷；</p> <p>系统主机采用液晶显示，菜单操作更加直观和人性化；</p> <p>系统主机两种输出端口提供选择，共分别可连接 50 个单元；</p> <p>系统发言模式具有先进先出、后进后出、自动模式、讨论模式、主席模式等；</p> <p>独有的高保真音频处理电路，提高整个系统的清晰度；具备录音输出接口，所有会议记录能完全录音保存，音频输出还可外接音响扩音设备；</p> <p>主席单元可以利用优先权按键（Priority）来控制发言顺序，控制会议气氛；</p> <p>会议单元由系统主机供电，工作电压为直流 24V，符合安全标准。</p>		
12	主席麦	<p>分拆式设计，造型简洁、美观大方，不易碰伤划花。话筒音头采用最新声学研究成果，使用金属铝合金声学原理设计；使得语音更加清晰厚实，频响宽广，灵敏度高不易产生啸叫等特点。主席单元设有中断键，可在任何情况下关闭列席话筒，便于管理会议秩序。</p> <p>桌面式底座，鹅颈和底座设有绿色工作指示灯环</p> <p>根据不同需求提供多种话筒连接线材（八芯线、RJ45 光纤）</p> <p>话筒开启/关闭按键直接显示工作状态，操作直观简单，有效防止误操作</p> <p>数字 DSP 电路处理，最大限度减少失真，使语音更加清晰，频响更宽</p> <p>输入灵敏度高，频响宽，不易产生啸叫</p> <p>单元由系统主机供电。输入电压为 18V 直流电，属于安全范围。</p> <p>单元具有发言单键与指示灯，可自由控制发言状态。开机发言时，绿色灯环同时发光，可明确指示出正在发言人的位置。</p> <p>使用电容式咪芯，咪管采用可绕式设计，并配内置防风罩，</p>	套	2

		使用 SYSTEM D 型连接线。单元具有 9P-DIN 插座用于系统“T”型连接，可根据会场实际情况订制延长线。 系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置。 主席不受其他主席单元控制。 电源由主机单元提供 DC18V，属安全电压 主席数量不受限制，并可置于任意位置 主席优先键可任何时候关闭所有列席代表单元 抗手机、RF 射频干扰 频率响应：100-16000Hz； 灵敏度：-40±2dB 拾音距离：20~50cm 单元由系统主机供电。输入电压为 18V 直流电，属于安全范围 主席话筒具有强制切断代表单元发言的优先功能。		
13	DVD	读取光盘格式：DVD VCD CD USB 支持视频格式：MP3 WMA USB 支持音频格式：MP3 WMA	台	1
14	16U 机柜	16U 专用机柜	个	1
15	辅材	国产标准	批	1
16	信号号线	国产标准	批	1
17	线材	国产标准	米	300
18	PVC 线管槽	国产标准	米	200
19	安装费用	人工安装，调试等	项	1
6、办公室 1				
1	储物柜	规格：L135*W60*H80CM 含吊柜 材料：饰板；采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式面采用人造石贴面。五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；一字型铝合金暗扣手。导轨采用三节静音防滑导轨。	套	1
7、办公室 2				
1	办公桌	规格：L120*W60*H76CM 材料：半玻+全板屏风，包括主台、配键盘架、主机架、三抽活动柜。板材：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	3
2	办公椅 1	材料：采用优质黑色麻绒面料，布绒色泽亮丽、多样、防污、耐磨性强。弓型设计受力均匀。选用高于 30%的优质高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计。	张	3
3	文件柜	规格：L850*W40*H180CM 材料：采用 0.5MM 宝钢优质冷轧钢板经剪切，焊接采用	个	3

		数码电焊机及二氧化碳保护焊接；全自动九工位喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理；架面采用绿色环保型粉末静电喷塑，静电喷塑粉系统以及电子控温燃油固化系统。		
4	茶水柜	规格：L80*W40*H80CM 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	个	1
5	沙发	规格：单人位 材料：采用仿皮，皮面光泽度好，透气强，框架为优质钢制材质，经数控冲孔、折弯工艺，支柱横梁为 2.5 厚三角钢管，喷涂户外漆粉。	张	2
6	茶几	规格：L65*W65*H49CM 材料：玻璃面，框架为优质钢制材质，经数控冲孔、折弯工艺，支柱横梁为 2.5 厚三角钢管，喷涂户外漆粉。	个	1
二、B 栋教学楼				
1、幼儿活动室（13 间）				
1	儿童床	规格：L120*W66*H17CM 材料：1. 主材料为樟子松木，床板为夹板； 3. 产品木制件外观、涂层件外观、边缘及尖端、突起物。 注：1.2 米 180 张，1.3 米 80 张。	张	260
2	儿童床推轮	常规	对	60
3	橡木桌子	规格：L120*W60*H43-46CM（各 30 张） 座高 230mm，原木，拆装式。 1. 选用优质森材，木材含水量符合当地地区平均平衡含水量， 2. 椅子的外表面和内表面以及儿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锐利尖锐。	张	60
4	钢塑儿童椅子	规格：L51*W34*H26-28-30CM 材料：颜色鲜艳，钢塑新料制造，圆角设计。	张	120
5	材料柜子 1	规格：L120*W30*H80CM 材料：柜体采用橡木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。	个	25
6	材料柜子 2	规格：L120*W30*H80CM 材料：柜体采用橡木，耐磨性强，抗弯力强，不易变形，采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理，各项技术指标均达到国际标准，木材干燥至低于 9%的含水率。	个	25
7	储物柜	规格：L275*W60*H80CM 材料：饰板；采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式面	个	14

		采用人造石贴面.五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;一字型铝合金暗扣手.导轨采用三节静音防滑导轨。		
8	储物柜	规格: L180*W40*H80CM 材料:饰板:采用 E1 级环保标准的三胺板,木材含水率控制为 8%-12%;封边用材:采用热熔胶边;五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;板式面采用人造石贴面.五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;一字型铝合金暗扣手.导轨采用三节静音防滑导轨。	个	14
9	吊柜	规格: L275*W30*H60CM 材料:采用 E1 级环保标准的三胺板,木材含水率控制为 8%-12%;封边用材:采用热熔胶边;五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;板式	套	14
10	包柜、鞋柜	规格: L750*W40*H88CM 材料:柜体采用橡木,耐磨性强,抗弯力强,不易变形,采用优质五金配件。经过防虫、防潮、防腐等处理,木材干燥至低于 9%的含水率。	套	14
11	交互式平板一体机	1、屏幕尺寸 ≥ 65 英寸,采用 LED 背光 2、屏幕物理分辨率 $\geq 1920*1080$ 3、屏幕满足全屏显示比例 16:9 4、为提高安全性,交互平板需具备硬度 $\geq 7H$ 的钢化防眩玻璃 5、支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率 $\geq 32767*32767$;触摸高度 $\leq 2.5mm$;最小识别直径 $\leq 3mm$ ★6、交互平板整机须提供隐藏式前置接口,需有磁吸式盖板多重防护性能,接口不少于 3 个双通道接口(Android2.0 和 PC3.0),有中文标识;(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件) 7、为教学操作便捷性,交互平板需具备前置 HDMI*1 接口,教师可快速连接实现信号的接入 8、为便于教学应用便利性,交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键,该快捷键至少具有触控开关、关闭窗口、打开展台功能,并且每个快捷键具有中文标识,不占用屏显面积(不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式) 9、为便捷教学使用性,避免误操作,交互平板前置按键,具备中文丝印标识 10、为方便教学,交互平板正面具备 $\geq 15W*2$ 音箱 11、交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 $\leq 80Pin$,与插拔式电脑无单独接线 ★12、为便于教学应用便利性,实现解决电脑系统故障,只需通过交互平板前置一键电脑还原按键,并带中文丝	套	3

		<p>印标识,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障;(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件)</p> <p>★13、为方便教师上课置物,交互平板具备通屏笔槽设计;(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件)</p> <p>14、交互平板的主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0;</p> <p>★15、为提高安全性,防止设备因接触不良导致损坏,交互平板需具备供电保护模块,在外接设备未锁定的情况下,不给供电,保障设备与师生的安全。(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件)</p> <p>16、为提高便利性,交互平板只需一根网线,即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求</p> <p>17、为防止学生误触,交互平板需提供不少于 3 种锁定设备的方式,通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定;同时,应提供不少于 3 种方式进行解锁,通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁</p> <p>18、为方便教学,交互平板自动识别新接入的信号源,并自动切换到该信号源</p> <p>19、后置输入接口具备 USB*2(其中 1 路为双通道)、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>20、为节约用电,在无操作或无信号输入状态下,交互平板具备进入待机的功能,时间可自行设定</p> <p>21、为方便教学,整机具备单独听功能,在不关闭屏幕的情况下播放音频,轻触屏幕可点亮</p> <p>二: 教学应用</p> <p>★1、为操作便捷,教师可通过多指长按屏幕,一步操作达到息屏和唤醒功能,不接受触摸菜单或物理按键;(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件)</p> <p>2、具备文件浏览功能,可实现文件分类,具有选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能,可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗;</p> <p>4、为方便教师操作,在 Windows 和 Android 的白板软件下,悬浮菜单中的书写工具(批注、橡皮)可与底部白板软件的工具条联动;</p> <p>5、为了教师方便应用,交互平板提供前置综合设置物</p>	
--	--	--	--

		<p>理按键,可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控(含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置</p> <p>6、为便捷教学应用,本地白板软件具备二维码分享功能</p> <p>7、为方便老师操作,交互平板各通道的名称可以修改;</p> <p>8、为方便教学,悬浮菜单中的信号源可自定义修改,并固化到菜单中,一键直达常用信号源</p> <p>9、为方便排查问题,交互平板需提供硬件系统检测(支持无PC状况下使用)对系统内存、存储、触控系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息</p> <p>10、为方便教学便利性,提高教学进度,可通过交互平板的悬浮菜单一键切换信号源通道,并可通过两指调用悬浮菜单到屏幕任意位置;</p> <p>11、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键,可随时调用计算器、日历等小工具,并支持拖拽及关闭;</p> <p>12、为适应不同教师使用习惯,交互平板提供不少于三种启动展台软件的方式;</p> <p>13、为方便教学,交互平板具备多任务功能,对正在运行的应用快速切换或结束进程;</p> <p>★14、为确保可靠性,整机需符合 GB/T17626.5-2008 浪涌(冲击)抗扰度/防雷击试验4级判据要求;(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的可靠性检测报告盖章复印件)</p> <p>三: 电脑系统</p> <p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数为≤80Pin,与大屏无单独接线.</p> <p>2. 散热处理:具备高效散热模组,超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格:采用 H110 芯片组,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;</p> <p>4. 处理器性能:采用 Intel 第7代酷睿 Skylake 平台 I3 处理器(CPU 7100 及以上)、主频 3.9GHz 或以上配置;</p> <p>5. 内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置;</p> <p>6. 硬盘性能:存储空间 128G SSD 或以上配置,并具有防震功能;</p> <p>7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡,WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式,WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准.</p> <p>8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB(至少包含 3 路 USB3.0)接口、HDMI*1、DP*1,RJ45*1 满足教学拓展需求;</p> <p>★9. 设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一制造商并通过 3C 认证,提供单独电脑模块 3C 认证(制</p>	
--	--	---	--

		<p>造商名称与整机 3C 制造商名称一致)</p> <p>10. 插拔式电脑天线可拆卸, 并具备 SMA 标准接口, 可配 SMA 标准天线。</p> <p>11. 为安全考虑, 插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>★1. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护, 最大限度保护用户根本利益, 本次投标商所投交互平板产品必须为原厂产品, 要求交互平板 CCC 证书的申请人、制造商、生产厂必须为同一企业, 不接受 OEM 等代工方式产品, 提供证书盖章复印件;</p> <p>2. 生产厂商具有依据 GB21520-2015《中国节能产品认证》认证证书盖章复印件</p> <p>3. 生产厂商具有依据 GB/T 5080. 7-1986《设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》不小于 100000 小时, 需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的产品可靠性检验证书盖章复印件。</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障, 提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>一、全学科备授课系统:</p> <p>1、教学设计</p> <p>★(1) 软件提供教学设计功能, 支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节, 支持调整各个环节顺序或增删环节;</p> <p>(2) 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源;</p> <p>(3) 支持添加: mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>(4) 教案可同步至云端, 方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件功能</p> <p>(1) 支持免登录直接使用本地教学工具; 老师的每个个人账户提供不少于 50G 云端存储空间, 无需用户通过完成特定任务才能获取, 方便老师存储资料;</p> <p>★(2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识, 交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能, 可自定义常用软件功能如: 荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等;</p> <p>(3) 易用的文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入, 可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置, 方便用户编辑文字。</p> <p>(4) 软件具备智能辅助线, 移动单个素材时, 可以智</p>	
--	--	---	--

		<p>能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>★(6) 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>(7) 语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>(8) 生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>★(14) 仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。。</p> <p>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>★（16）书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>（17）工具箱：提供不少于 12 个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>（18）PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>（19）多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；方便教师及时分享各类资源。</p> <p>（20）、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3、资源平台</p> <p>（1）、资料库</p> <p>网络学科资源：具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本；支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频</p>	
--	--	--	--

		<p>类、音频类、图片类等栏目。 资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库 高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。 资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>★（2）数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>（3）学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>（1）登录使用</p> <p>1) 扫码登陆 支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>2) 实时保存 课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>3) 课件云端同步 所有制作的课件均可云端保存，无需使用U盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带U盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>4) 离线模式 在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>（2）课件编辑器</p> <p>1) 课件背景： 提供 12 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>2) 文本框： 支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间</p>		
--	--	---	--	--

		<p>距的设置。提供 7 种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择填充。文本框支持 0~100 调整透明度。</p> <p>3) 图形编辑： 支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>4) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果。点击翻页笔翻页按钮或点击课件页面会显示出预设的动画效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>5) 插入： 支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>6) 图片的编辑 可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>7) 数学公式编辑器： 可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(3) 3D 绘图： 涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。</p> <p>1) 可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；</p> <p>2) 指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>3) 优势（对标几何画板）： ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形； ②支持棱锥、棱柱、圆锥、圆柱、正四面体、正六面体的快速生成；支持将立方体拉成椎体或柱体；支持快速生成立体图形的展开图； ③支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例； ④支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可以同过任意旋转观察涂色与未涂色面</p> <p>(4) 2D 动态课件制作工具： ①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列</p>	
--	--	--	--

		<p>功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；</p> <p>②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；</p> <p>③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果；</p> <p>④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>便利性（对标几何画板）：显著，例如：输入函数解析式即可出图像</p> <p>（5）课件素材：</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；</p> <p>②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；</p> <p>③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>（6）题库</p> <p>1) 课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点。</p> <p>2) 支持选择题型和试题难度。</p> <p>3) 题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编。</p> <p>4) 题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>（7）课件播放：</p> <p>1) 备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求</p> <p>2) 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。</p> <p>3) 播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>（8）打印（网页版）</p> <p>支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF，方便老师制作教案。</p> <p>支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p> <p>（9）分享（网页版）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>支持将做好的课件以链接的形式分享。便于老师将课件分享给学生预习、复习，以及老师们之间共享课件，协同教研。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到QQ群。</p> <p>5. 展台软件：</p> <p>(1) 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360°旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>(4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>(5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能；</p> <p>(8) 图像修正：具有缺角补边功能；</p> <p>(9) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>(10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>(11) 支持最少5幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存；</p> <p>★为了便捷老师上课使用，整套软件功能，必须在同一套软件环境下实现，整套软件功能；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>注：按厂家质保期限为主，不得低于一年</p>		
12	移动支架	铁制移动支架	个	3
13	直饮机	规格：550*360*850mm, 双温直饮机，功率 2KW, 出水量 60L/H, 可供人数 60 人左右，水胆容量 18L, 4 级过滤。	台	15
14	钢琴	<p>尺寸：147*61*118CM</p> <p>单板：进口实木单板</p> <p>机芯：原木击弦机</p> <p>款式：立式</p> <p>琴腿：直腿</p> <p>键盘：实木键盘</p> <p>缓降：内置液压缓降</p> <p>★提供同一琴上白键下沉偏差$\leq 1.0\text{mm}$的检测报告盖章复印件。</p>	台	8

		<p>★提供相邻两键偏差$\leq 0.5\text{mm}$的检测报告盖章复印件。</p> <p>★提供琴键运动灵敏,不相互摩擦的检测报告盖章复印件。</p> <p>★提供击弦机制音器动作灵敏、快捷。扳动制音器抬挡时,制音头离弦、贴弦动作应整齐,一致、有效的检测报告盖章复印件。</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>		
15	吸顶扇	<p>控制方式:机械式</p> <p>风力档位:三档调节</p> <p>摇头方式:360度旋转</p> <p>额定电压:220V</p> <p>额定功率:80W</p>	个	48
16	壁挂空调	<p>匹数:2匹</p> <p>制冷类型:单冷</p> <p>定频/变频:定频</p> <p>适用面积(平方米):20-30</p> <p>制冷量(W):5000W</p> <p>制冷功率(W):1500W</p> <p>★制冷剂:R32</p> <p>★提供生产厂家 ISO14001、OHSAS18001、ISO9001 三证书盖章复印件(证书范围需含空调、制冷热设备)。</p> <p>★提供生产厂家连续5年以上守合同重信用企业证书盖章复印件。</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障,提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>	台	54
17	消毒灯	<p>悬吊式消毒灯</p> <p>功率:20W</p> <p>消毒面积:约20平方</p>	个	54
18	室内垃圾桶	<p>垃圾桶类型:脚踏式</p> <p>容量:8L</p>	个	40
19	户外垃圾桶	<p>垃圾桶类型:收纳桶</p> <p>容量:10L</p>	个	2
20	安装费用	安装、水管安装、搬运	项	1
2、服装室				
1	衣柜	<p>规格:L160*W60*H200CM</p> <p>材料:采用E1级环保标准的三胺板,木材含水率控制为8%-12%;封边用材:采用热熔胶边;五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;板式</p>	个	5
3、多媒体活动室				
1	讲台	<p>规格:L55*W43*H100CM</p> <p>材料:板面采用E1级环保标准的三胺板,木材含水率控制为8%-12%;封边用材:采用热熔胶边;下脚由2.0</p>	个	1

		冷轧钢板压铸成型,中柱是 1.5 厚的扁通满焊焊接而成,含置物架,杯架及塑料挡条,五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;板式		
2	主席条桌	规格: L180*W40*H76CM 材料:采用 E1 级环保标准的三胺板,木材含水率控制为 8%-12%;封边用材:采用热熔胶边;五金配件:优质五金配件,均经过酸洗、磷洗等防锈处理;板式	张	6
3	主席椅	脚架材质:金属 面料材质:网布 采用人体工学网布,上乘钢材,高密度海绵,可承重 3200 斤。	张	18
4	座椅	规格: L47*W50*H35-44-55CM 材料:所有钢管、钢板均采用优质钢板拉焊或冲压、冲剪成形,经精密度模具冲剪,采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接,经细心打磨、校正、酸洗、碱洗、最新锌系磷化技术磷化、闪银色环氧树脂粉体静电喷涂、高温烘焗成形。具有整体焊接牢固美观、焊接点均匀、耐磨抗刮花等特点。塑胶坐背板均采用增强聚丙烯 (PP) 低温一次注射成形,产品具有耐冲击、抗老化、抗氧化等特点,方便清洁、色调明快。	张	500
5	交互式平板一体机	1、屏幕尺寸 ≥ 85 英寸,采用 LED 背光 2、屏幕物理分辨率 $\geq 3840*2160$ 3、屏幕满足全屏显示比例 16:9 4、为提高安全性,交互平板需具备硬度 $\geq 7H$ 的钢化防眩玻璃; 5、支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率 $\geq 32767*32767$;触摸高度 $\leq 2.5mm$;最小识别直径 $\leq 3mm$; 6、交互平板整机须提供隐藏式前置接口,需有磁吸式盖板多重防护性能,接口不少于 3 个双通道接口 (Android2.0 和 PC3.0),有中文标识;(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件) 7、为教学操作便捷性,交互平板需具备前置 HDMI*1 接口,教师可快速连接实现信号的接入; 8、为便于教学应用便利性,交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键,该快捷键至少具有触控开关、关闭窗口、打开展台功能,并且每个快捷键具有中文标识,不占用屏显面积(不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式); 9、为便捷教学使用性,避免误操作,交互平板前置按键,具备中文丝印标识; 10、为方便教学,交互平板正面具备 $\geq 15W*2$ 音箱; 11、交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数 $\leq 80Pin$,与插拔式电脑无单独接线;	台	1

	<p>12、为便于教学应用便利性，实现解决电脑系统故障，只需通过交互平板前置一键电脑还原按键，并带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>13、为方便教师上课置物，交互平板具备通屏笔槽设计；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>14、交互平板的主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0;</p> <p>15、为提高安全性，防止设备因接触不良导致损坏，交互平板需具备供电保护模块，在外接设备未锁定的情况下，不给供电，保障设备与师生的安全。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>16、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求；</p> <p>17、为防止学生误触，交互平板需提供不少于 3 种锁定设备的方式，通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定；同时，应提供不少于 3 种方式进行解锁，通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁；</p> <p>18、为方便教学，交互平板自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源；</p> <p>19、后置输入接口具备 USB*2（其中 1 路为双通道）、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>20、为节约用电，在无操作或无信号输入状态下，交互平板具备进入待机的功能，时间可自行设定</p> <p>21、为方便教学，整机具备单独听功能，在不关闭屏幕的情况下播放音频，轻触屏幕可点亮</p> <p>二：教学应用</p> <p>1、为操作便捷，教师可通过多指长按屏幕，一步操作达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键；</p> <p>2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，具有选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗；</p> <p>4、为方便教师操作，在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动；</p>	
--	---	--

	<p>5、为了教师方便应用，交互平板提供前置综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置；</p> <p>6、为便捷教学应用，本地白板软件具备二维码分享功能</p> <p>7、为方便老师操作，交互平板各通道的名称可以修改；</p> <p>8、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源</p> <p>9、为方便排查问题，交互平板需提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用)对系统内存、存储、触控系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息；</p> <p>10、为方便教学便利性，提高教学进度，可通过交互平板的悬浮菜单一键切换信号源通道，并可通过两指调用悬浮菜单到屏幕任意位置；</p> <p>11、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；</p> <p>12、为适应不同教师使用习惯，交互平板提供不少于三种启动展台软件的方式；</p> <p>13、为方便教学，交互平板具备多任务功能，对正在运行的应用快速切换或结束进程；</p> <p>14、为确保可靠性，整机需符合 GB/T17626. 5-2008 浪涌（冲击）抗扰度/防雷击试验 4 级判据要求。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的可靠性检测报告盖章复印件）</p> <p>三：电脑系统</p> <p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数为≤80Pin ,与大屏无单独接线.</p> <p>2. 散热处理:具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>4. 处理器性能:采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I3 处理器（CPU 7100 及以上）、主频 3.9GHz 或以上配置；</p> <p>5. 内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>6. 硬盘性能:存储空间 128G SSD 或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡,WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式，WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准。</p> <p>8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 3 路 USB3.0）接口、HDMI*1、DP*1, RJ45*1 满足教学拓展需求；</p> <p>9. 设备兼容与认证:插拔式电脑模块与整机必须为同一</p>	
--	---	--

		<p>制造商并通过 3C 认证，提供单独电脑模块 3C 认证（制造商名称与整机 3C 制造商名称一致）</p> <p>10. 插拔式电脑天线可拆卸，并具备 SMA 标准接口，可配 SMA 标准天线。</p> <p>11. 为安全考虑，插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>1. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，本次投标商所提交交互平板产品必须为原厂产品，要求交互平板 CCC 证书的申请入、制造商、生产厂必须为同一企业，不接受 OEM 等代工方式产品，提供证书盖章复印件；</p> <p>2. 生产厂商具有依据 GB21520-2015《中国节能产品认证》认证证书盖章复印件，</p> <p>3. 生产厂商具有依据 GB/T 5080.7-1986《设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》不小于 100000 小时，需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的产品可靠性检验证书盖章复印件。</p> <p>为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>一、全学科备授课系统：</p> <p>1、教学设计</p> <p>（1）软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>（2）云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>（3）支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>（4）教案可同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件功能</p> <p>（1）支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>（2）软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>（3）易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p>	
--	--	--	--

		<p>(4) 软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>(6) 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>(7) 语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>(8) 生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>(14) 仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p>	
--	--	---	--

	<p>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>(16) 书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形;纹理笔可以实现刮奖效果,擦涂即可呈现图案,增加教学趣味性;利用图章笔可以对学生进行评价,如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果;老师可通过手势笔实现多种手势教学,如圈选即可识别为选中对象,画圆即可识别为聚光灯,画方形为放大镜功能,左右划线为前后翻页等,为方便老师快速掌握,在点击手势笔功能时,笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>(17) 工具箱:提供不少于 12 个老师教学的辅助工具,例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>(18) PPT 课件批注功能:PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单,提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>(19) 多屏互动功能:支持手机、pad 移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;手机与交互平板电脑画面双向互传,可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面;支持播放电脑桌面的 ppt 课件;还可实现手机移动直播功能; u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能;,方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(20)、为方便老师应用,提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台,老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用,也可通过公众号在线提问及产品的报修;</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源:具备丰富的学科资源,包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找;支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教</p>	
--	---	--

		<p>案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>(2) 数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>(3) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>(1) 登录使用</p> <p>1) 扫码登陆</p> <p>支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>2) 实时保存</p> <p>课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>3) 课件云端同步</p> <p>所有制作的课件均可云端保存，无需使用U盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带U盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>4) 离线模式</p> <p>在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(2) 课件编辑器</p> <p>1) 课件背景：</p> <p>提供 12 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>2) 文本框：</p> <p>支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。</p>	
--	--	--	--

		<p>可设置文本的对齐方式，支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间距的设置。提供 7 种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择填充。文本框支持 0~100 调整透明度。</p> <p>3) 图形编辑： 支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>4) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果。点击翻页笔翻页按钮或点击课件页面会显示出预设的动画效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>5) 插入： 支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>6) 图片的编辑 可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>7) 数学公式编辑器： 可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(3) 3D 绘图： 涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。</p> <p>1) 可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；</p> <p>2) 指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>3) 优势（对标几何画板）： ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形； ②支持棱锥、棱柱、圆锥、圆柱、正四面体、正六面体的快速生成；支持将立方体拉成椎体或柱体；支持快速生成立体图形的展开图； ③支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例； ④支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可以同过任意旋转观察涂色与未涂色面</p> <p>(4) 2D 动态课件制作工具：</p>	
--	--	--	--

		<p>①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等；</p> <p>②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等；</p> <p>③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果；</p> <p>④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>便利性（对标几何画板）：显著，例如：输入函数解析式即可出图像</p> <p>（5）课件素材：</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学；</p> <p>②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程；</p> <p>③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>（6）题库</p> <p>1）课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点。</p> <p>2）支持选择题型和试题难度。</p> <p>3）题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写，支持老师进行改编。</p> <p>4）题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>（7）课件播放：</p> <p>1）备授课一体化，并加以区分，进入产品后默认进入编辑备课页面，当点击播放后即可进行授课，符合用户使用需求</p> <p>2）可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持支持翻页笔。</p> <p>3）播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>（8）打印（网页版）</p> <p>支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF，方便老师制作教案。</p> <p>支持选择打印规格：可选择横向纵向打印，支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p>	
--	--	---	--

		<p>(9) 分享（网页版） 支持将做好的课件以链接的形式分享。便于老师将课件分享给学生预习、复习，以及老师们之间共享课件，协同教研。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到QQ群。</p> <p>5. 展台软件：</p> <p>(1) 具有拍照截图、智能连拍功能，支持通用、文档、色彩三种图像模式，方便用户根据实际教学场景切换模式；</p> <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单，通过手势实现图像360°旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>(4) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>(5) 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成正式文档；</p> <p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持不少于五张图片同屏对比；</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能；</p> <p>(8) 图像修正：具有缺角补边功能；</p> <p>(9) 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器、机器序列号等，方便维护升级.；</p> <p>(10) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>(11) 支持最少5幅展台画面插入白板软件进行批注；</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能，方便用户留档备存；</p> <p>为了便捷老师上课使用，整套软件功能，必须在同一套软件环境下实现，整套软件功；（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告盖章复印件）</p> <p>注：按厂家质保期限为主，不得低于一年</p>		
6	移动支架	铁制移动支架	个	1
7	安装费用	安装、搬运	项	1
三、C栋教学楼：				
1、教师休息室				
1	上下铺木床	规格：L100*W190*H190CM 材料：实木床，优质五金配件，经过防虫、防腐处理；采用优质环保面漆，流平性好，透明度高，耐磨性好，油漆工艺：底着色漆工艺，经五底三面磨退工艺处理	张	15
2、大班组教研室				
1	办公桌	规格：桌子 L120*W58*H76CM 材料：包括主台、配键盘架、三抽活动柜。板材：采用	张	5

		E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式		
2	书架	规格：书架 L120*W30*H112CM 材料：包括主台、配键盘架、三抽活动柜。板材：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	5
3	会议桌	规格：L360*W130*H76CM 材料：台面板采用优质 50mm 厚，采用 E1 级环保标准的颗粒免漆板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	张	1
4	办公椅 1	材料：采用优质黑色麻绒面料，布绒色泽亮丽、多样、防污、耐磨性强。弓型设计受力均匀。选用高于 30% 的优质高密度海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形，根据人体工程学原理设计。	张	10
5	办公椅 2	材质：金属 面料材质：网布 采用人体工学网布，上乖钢材，高密度海绵，可承重 3000 斤。	张	5
6	茶水柜	规格：L80*W40*H80CM 材料：采用 E1 级环保标准的三胺板，木材含水率控制为 8%-12%；封边用材：采用热熔胶边；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；板式	个	1
7	安装费用	安装、搬运	项	1
四、幼儿图书				
1	幼儿绘本	16/32 开，国内出版社	册	4700
五、校园监控设备（厨房\教室\校园）				
1	500 万 POE 数字高清摄像机	1/3" CMOS 传感器，主码流：5MP 2592×1944@20 帧，4MP 2592*1520@20 帧，2560*1440@25 帧，3MP 2048*1520@30 帧；子码流：800×448，640x360；支持 H.265+/H.265/H.264+超低码流编码技术；	个	100
2	400 万高速球	400 万红外高速球，焦距 5.2-98mm，20 倍光学变倍，红外 150 米，支持智能侦测，智能录像，智能编码等功能，支持 H265 编码	个	4
3	高速球支架	高速球专用支架	只	4
4	监控支架	枪机专用支架	只	100
5	32 路数字硬盘录像机	支持 32 路 1080P(1920×1080)网络摄像机输入，2 路 1080P 回放，手机 APP，支持 16 个远程用户访问；支持 8 个 SATA 容量最大 8TB 的硬盘；1 路 VGA+1 路 HDMI 输出；1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；2 个 USB 接口；支持每路 IPC 双码流接入，支持自动搜索，自动添加，自动录像，自动预览，实现零调试，支持 H.264+超低码率接；	台	3

6	16路数字硬盘录像机	支持 16 路 1080P(1920×1080)网络摄像机输入,2 路 1080P 回放,手机 APP,支持 16 个远程用户访问;支持 4 个 SATA 容量最大 8TB 的硬盘;1 路 VGA+1 路 HDMI 输出;1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;2 个 USB 接口;支持每路 IPC 双码流接入,支持自动搜索,自动添加,自动录像,自动预览,实现零调试,支持 H.264+ 超低码率接	台	1
7	8路数字硬盘录像机	支持 8 路 1080P(1920×1080)网络摄像机输入,2 路 1080P 回放,手机 APP,支持 16 个远程用户访问;支持 2 个 SATA 容量最大 8TB 的硬盘;1 路 VGA+1 路 HDMI 输出;1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;2 个 USB 接口;支持每路 IPC 双码流接入,支持自动搜索,自动添加,自动录像,自动预览,实现零调试,支持 H.264+ 超低码率接	台	1
8	监视器	50 寸液晶监控显示器	台	3
9	监控储存硬盘	4TB 监控硬盘	块	30
10	POE 交换机	8 个 POE 供电端口,2 个上联端口,1 至 8 口支持 PoE 供电输出,标准 1236 供电,智能识别 IEEE802.3af/at 标准,单端口最大 30W,供电输出 DC48-52V 120W,电源输入:AC110-240V,支持一键监控模式,支持网络延长 (EXTEND) 和 VLAN 模式,对应端口的数据传输和供电距离最远可达 250 米	台	15
11	汇聚层交换机	8 口全千兆	台	4
12	核心交换机	24 口全千兆	台	1
13	壁挂网络机柜	16U	台	8
14	HDMI 切换机	HDMI 切换机	台	1
15	防水盒	专用防水盒	个	100
16	超五类网线	0.5 芯标准无氧铜	箱	50
17	电源线	RVV2X1.5	捆	15
18	配电防水箱	专用防水箱	个	4
19	PVC 管曹	国产标准	米	1500
20	操作台	二连操作台	台	1
21	辅料	国产标准	批	1
22	安装费用	人工安装、调试、系统集成	项	1
六、窗帘				
1	窗户	遮光布	米	955
		铝合金导轨	米	478
		辅料	米	955
		幔(帘头)	米	478
		接高布	米	955
		底遮光布(双层做)	米	126
2	卫生间门帘	普通优纱帘	平方米	56
		普通百叶	平方米	105

七、幼儿玩具				
1	万能工匠	拼插积木 116 块，材质：环保塑料胶制	套	2
2	户外炭烧实心积木	炭化实心积木 1633 件 ★提供依据国家玩具安全技术规范 GB 6675-2014 检测合格的第三方检测报告盖章复印件。 检测需依据： 1、GB 6675.2-2014 机械与物理性能进行检测； 2、GB 6675.3-2014 易燃性能进行检测； 3、GB 6675.4-2014 特定元素（镉、铅、铬、汞、铊、钡、砷、硒）的迁移用电感耦合等离子体发射光谱仪进行检测；。 ★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。	套	3
3	户外炭烧中空积木	炭烧中空积木 125 件 ★提供依据国家玩具安全技术规范 GB 6675-2014 检测合格的第三方检测报告盖章复印件。 检测需依据： 1、GB 6675.2-2014 机械与物理性能进行检测； 2、GB 6675.3-2014 易燃性能进行检测； 3、GB 6675.4-2014 特定元素（镉、铅、铬、汞、铊、钡、砷、硒）的迁移用电感耦合等离子体发射光谱仪进行检测；。 ★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章。	套	2
4	户外不同尺寸组合爬梯套装	碳化攀爬架 10 件装	套	2
5	平衡木	规格：2000*350*250mm	套	4
6	三轮脚踏车 1	幼儿专用	辆	5
7	脚踏载物车	幼儿专用	辆	5
8	三轮脚踏车 2	幼儿专用	辆	5
9	双人脚踏车	幼儿专用	辆	5
10	羊角球	16 寸，材质：PVC	个	3
11	篮球	卡通 4 号，材质：橡胶、高端丁基内胆	个	40
12	置球架	移动式 4 层不锈钢收纳架，	个	3
13	篮球架	2 米幼儿篮球架	个	2
14	原木打击乐器组合	幼儿原木打击乐器	套	10
15	室内小型原木实心积木	室内小型原木实心积木 136 件	套	7
16	室内小型中空原木积木	室内小型中空原木积木 116 件	套	6
八、厨房设备				
A 主厨区				

1	不锈钢双星盆台	规格：1200*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>台面、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1
2	不锈钢双层工作台	规格：1500*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。	台	1
3	燃气单头矮汤炉	规格：550*700*550+300MM 材质：国标 SU201 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.2mm 不锈钢 3>炉体骨架 40X40X4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件	台	1
4	24 盘豪华款全不锈钢电蒸柜	规格：1400*600*1500MM 1. 尺寸：1400*600*1500 MM 2. 额定电压：380V 3. 额定功率：24Kw 4. 额定频率：50Hz 5. 上蒸汽速度快, 全方位节能 6. 经济性选用全不锈钢机体, 耐腐蚀, 清洁方便, 细菌残留降至最低 7. 产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、防干烧、使用成本低 8. 耐高温多气囊嵌入式硅胶门封, 密封更牢固 9. 冲压成型不锈钢蒸盆, 支承条经久耐用	台	1
5	不锈钢炉拼台	规格：400*1000*800+350MM 材质：国标 SU201 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作	台	2
6	燃气绿云节能双炒双温灶	规格：2000*1000*800+450MM 2>炉身及炉背板 1.2mm 不锈钢板材； 3>炉体骨架 40X40X5mm 的角铁； 4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板； 5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；	台	1

		7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙头。		
7	电热煮粥桶	规格：700*110MM 电源：380V 50Hz 功率：9kw	台	1
8	不锈钢双层工作台	规格：1800*760*800MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。	台	2
9	四门双机双温冰箱	规格：1200*715*1895MM 制冷温度：0~+10/-12~-6℃ 电压 220~240V，功率：390W，有效容积 760L， 采用进口双压缩机组，内置蒸发器采用优质铜管，冰柜内外壁全采用优质不锈钢制造；坚固耐用、制冷效果好，采用机械双温控 7 档调节。 ★提供生产厂家参数确认函原件和产品彩页盖章复印件； ★提供厂家针对本项目授权书及售后服务承诺原件； ★提供漏电电流、稳定性和机械危险、带电部件的防护产品冰箱检测报告盖章复印件； ★提供国家压缩机制冷设备质量监督检测报告盖章复印件；	台	1
B. 清洗区				
10	不锈钢三星盆台	规格：1800*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>台面板、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1
11	不锈钢收残台	规格：1600*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 厚； 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>带收残孔。	台	1
12	不锈钢单星盆台	规格：700*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>台面板、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1

13	不锈钢杀鱼台	规格：1500*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>台面、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1
14	不锈钢四层货架	规格：1200*500*1550MM 材质：国标 SU201 1) 四条立柱采用方通 38X38X1.2mm; 2) 四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。 3>采用不锈钢可调子弹脚	台	1
C. 仓库				
15	不锈钢四层平板货架	规格：1150*500*1550MM 材质：国标 SU201 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作 2) 四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。 3>采用不锈钢可调子弹脚	台	1
16	不锈钢米面架	规格：1500*500*200MM 材质：国标 SU201 1) 四条立柱采用方通 50X50X1.2mm; 2) 四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。 3>底部加强筋加固处理	台	1
D. 面点间				
17	不锈钢单星盆台	规格：800*800*800+150MM 材质：国标 SU201 1>台面、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1
18	不锈钢面粉车	规格：500*500*600MM 材质：国标 SU201 1>采用 304 不锈钢 1.0mm 不锈钢板制作 2>全钢活动脚	台	2
19	不锈钢单层点心工作台	规格：1800*800*800MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 5>下无横拉可放置面粉桶	台	1
20	揉压面皮机	规格：770*690*1290MM 滚筒转速：120r/min 压面直径：φ118	台	1

		滚筒长度：300mm 电机功率：1.5Kw 额定电压：220v/380v/50Hz 整机重量：138Kg 调节厚度：1-20mm		
21	强力搅拌机	规格：650*460*940MM 料桶容积：20L 额定电压：220V 电机功率：1Kw 额定功率：1.5Kw 最大和面量：6kg 额定频率：50Hz 整机重量：100Kg 搅拌速度：110/163/410r/min	台	1
22	不锈钢炉拼台	规格：400*1000*800+350MM 材质：国标 SU201 1>采用 1.0mm 不锈钢板制作	台	1
23	节能王单头蒸炉	规格：740*690*520MM 有风机单盘管 65 型燃气节能王 电压：220V 外表面板材：前面不锈钢 独立工作，达到节能效果	台	1
24	二层四盘烤箱	规格：1210*810*1245MM 层数：2 层 每层可放烤盘数量：2 个 电压：380v 功率：14KW 重量：250kg 温度范围：0~300℃ 外表面板材：前面不锈钢 每层都可以独立工作，达到节能效果； ★须提供生产厂家参数确认函原件和产品彩页盖章复印件； ★提供厂家针对本项目授权书及售后服务承诺原件； ★提供国家电器安全质量监督检测中心出具的提供本产品电器安全、机械危险的检测报告盖章复印件；	台	1
25	单门发酵柜	规格：500*600*1800MM 电源：220V 50Hz 功率：2.6kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为 80~85%、温度 35℃~40℃的最适合发酵环境	台	1
E. 洗碗/消毒				
26	双门红外消毒柜	规格：1108*590*1780MM 规格：1108*590*1780 电压：220V~50Hz 功率：3kw	台	2

		容量：680L 单门内外不锈钢，整体发泡热风循环系统，全不锈钢重力脚，专业不锈钢分餐盘层架，带调温功能； ★提供符合 GB17988-2008 食品消毒柜安全卫生要求的检测报告盖章复印件；		
27	不锈钢收残台	规格：800*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 厚； 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>带收残孔。	台	1
28	不锈钢三星盆台	规格：1800*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>台面板、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1
29	不锈钢双层工作台	规格：900*700*800+150MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。	台	1
F. 备餐区				
30	不锈钢洗手星盆	规格：500*450*600MM 材质：国标 SU201 1>台面板、星盆斗 450×450×280 用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 38X38 X 1.2mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>软管接驳	台	1
31	不锈钢单通工作柜	规格：1600*700*800MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.2mm 不锈钢； 门外壳 1.0mm，门内壳 0.8mm。 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。	台	1
32	不锈钢双层餐车	规格：500*700*850MM 材质：国标 SU201 1>工作台面及层板 1.0mm 不锈钢； 2>全钢活动脚	台	3
33	五格售饭台	规格：1800*700*800+150MM 材质：国标 SU201	台	1

		1>台面板用 1.0mm 不锈钢 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>配 1/1 的分菜盘 6>电源 220v 6kw		
34	灭蝇灯	规格：380*100*300MM 功率：20w 1. 具有环保功能。无需加入任何杀虫剂，无味、无毒、无烟，清洁卫生，对环境无任何污染，对人和动植物无任何有害元素存在。 2、采用高效诱蚊灯管，对蚊虫等有害飞是都有高效引诱作用。通过电网高压放电能够瞬间杀死飞入电网的蚊虫。 3、电路设计限流，低耗电，高效能。	个	3
35	落地式传菜梯	一楼双开门-一至五楼 SU201 不锈钢窗口式 1-5 层传菜梯， 轿梯 800*800MM 轿厢尺寸 800*800MM 前后制开门，多重安全保护装置，防坠落，防夹手，即停安全保护。	套	1
36	煤气管道系统	25kg 汽化炉 1 台，燃气专用一级高压器 1 个，燃气专用中二级高压器 1 个，燃气主阀门 1 个，燃气过渡器 1 个，不锈钢专用软管 8 条，燃气专用 50 无缝钢管 25 米，无缝钢管弯头 6 个，管道防锈喷漆 1 项，前段黄铜球阀 6 个，末端黄铜球阀 18 个，高中低压表 1 组，现场开墙孔 1 项	套	1
37	壁挂式空调	匹数：2 匹 制冷类型：单冷 定频/变频：定频 适用面积(平方米)：20-30 制冷量(W)：5000W 制冷功率(W)：1500W ★制冷剂：R32 ★提供生产厂家 ISO14001, OHSAS18001, ISO9001 三证证书盖章复印件；(证书范围需含空调、制冷热设备)； ★提供生产厂家连续 5 年以上守合同重信用企业证书盖章复印件； ★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件并加盖公章；	台	3
38	立式消毒柜(班级)	规格：425*355*820MM 电压：220V~50Hz 功率：700W 容量：74L	台	15

		1、铝合金拉丝边框、玻璃透窗 2、不锈钢内胆、外壳 3、双重防虫网，避免蟑螂等虫害进入，保证消毒柜和碗碟卫生； 4、镍铬丝石英发热管，发热快，质量可靠，使用寿命长 5、上层臭氧、中温烘干，下层高温消毒； 6、上下层可分开控制、可独立工作。 7、消毒方式：上层臭氧		
39	毛巾消毒柜（班级）	规格：450*400*295MM 电压：220V~50Hz 功率：200W 容量：20L 前框全塑料，塑料弧形门，高档喷涂箱体，优良导热不锈钢铁。	台	15
40	风幕机	规格：1200*500MM	台	2
41	台式绞肉机	电压：220V 频率：50HZ 功率：750W 净重：15kg	台	1
42	木砧板（厚）	45cm*20cm 松木	个	2
43	砧板（方）厚	60*40*2cm LDPE 方形多层	个	2
44	平板车	优质不锈钢	辆	1
45	大不锈钢深托盘	60*40*4.8, 08 无磁	个	30
46	铝制深烤盘	60*40*4.8, 铝制	个	10
47	鹅颈水龙头	优质无磁不锈钢	个	13
48	不锈钢下水器	优质无磁不锈钢	个	13
49	加厚加深炒锅	尺 5, 熟铁	个	2
50	加厚加深炒锅	尺 8, 熟铁	个	1
51	不锈钢炒勺	优质不锈钢	个	2
52	不锈钢炒铲	优质不锈钢	个	2
53	安装费用	现场安装搬运，安装调试	项	1
G. 厨房抽排烟部分				
54	主厨不锈钢油烟罩	规格：6100*1300*500MM 材质：SUS201 不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	米	6.1
55	面点间不锈钢排烟罩	规格：3000*1050*500MM 材质：SUS201 不锈钢 1) 1.2mm 厚不锈钢制作	米	3
56	不锈钢拼墙板	规格：500*800MM 材质：SUS201 不锈钢 1) 0.8mm 厚不锈钢制作	米	6.1

57	不锈钢油烟网	规格：500*500MM 材质：SUS201 不锈钢 1) 0.8mm 厚不锈钢制作	米	9.1
58	烟罩灯	防爆型	个	9
59	主厨镀锌集气管	规格：600*600MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	18.5
60	面点间集气管	规格：500*500MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	9.6
61	镀锌烟管	规格：500*500MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	28
62	镀锌排烟管	规格：800*600MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	59
63	主厨镀锌变头	规格：800*600MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	12
64	主厨镀锌三通	规格：800*600MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	8
65	主厨镀锌弯头	规格：600*600MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	9
66	镀锌出口变径	规格：600*600*800MM 材质：镀锌管 1) 1.0mm 厚	m ²	7
67	工程款高压风柜-侧装电机	规格：1150*870*865MM 450# 19000-21500 780-950pa 风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，80g 锌层镀锌板，国际角钢，锁紧轮毂及带轮，强力三角带，可调节电机底座，锁紧轴承。	台	1
68	风机马达	7.5kw, 国标铜芯电机	个	1
69	静电油烟净化处理器	规格：735×1515×942.5MM 16000 m ³ 频高压逆变电源单片机控制软件 配套 BS-216J-16K 静电处理系统 ★提供厂家针对本项目授权书及售后服务承诺原件； ★提供参数确认函原件加盖公章； ★提供产品检测报告盖章复印件； ★提供环境保护产品认证证书盖章复印件； ★提供质量管理体系认证证书盖章复印件；	台	1

		★提供环境管理体系认证证书盖章复印件;		
70	坐地式减震器	液压减震, 优质减震系统	组	1
71	风机槽钢支架	工字钢 600	项	1
72	净化器槽钢支架	工字钢 600	项	1
73	帆布软接	防水帆布	项	1
74	法兰吊杆	螺纹吊杆	付	12
75	风机保护器	7.5kw 降压保护	台	1
76	镀锌板送鲜风管	规格: 400*400MM 材质: 镀锌管 1) 1.0mm 厚	平方米	18
77	镀锌板送鲜风管	规格: 400*300MM 材质: 镀锌管 1) 1.0mm 厚	平方米	16
78	镀锌板送鲜三通	规格: 400*400MM 材质: 镀锌管 1) 1.0mm 厚	个	2
79	镀锌板风管弯头	规格: 400*300MM 材质: 镀锌管 1) 1.0mm 厚	个	2
80	轴流风机	380v0.55kw 国标铜芯电机	台	1
81	帆布软接	防水帆布	个	1
82	圆万向送风口	不锈钢 材质: 不锈钢 1) 1.0mm 厚不锈钢制作	个	18
83	风机角铁支架	5*5 槽钢	项	1
84	法兰吊杆	螺纹吊杆	付	10
85	外墙百叶口	规格: 500*500MM, 定制产品, 现场制作	个	1
86	设备安装辅助材料	安装辅助材料, 线材, 管材等	项	1
87	安装费用	现场安装搬运, 安装调试	项	1

注: 投标人必须按以下要求 (ISBN 码、书名、出版社) 提供所有样书 (序号 1-序号 10 各提供一本样书)。

序号	ISB 编码	书名	出版社
1	9787557526559	格林童话全集-智慧的女孩儿	吉林美术
2	9787557526511	格林童话全集-狗和麻雀	吉林美术
3	9787557526818	格林童话全集-牵着小鹿的妹妹	吉林美术
4	9787557505905	格林童话全集-顽皮的孩子	吉林美术

5	9787557526566	格林童话全集-大树里飞出的小鸟	吉林美术
6	9787557526528	格林童话全集-小母鸡之死	吉林美术
7	9787557526580	格林童话全集-获胜的大钟	吉林美术
8	9787557526542	格林童话全集-十二扇窗户	吉林美术
9	9787557526573	格林童话全集-做厨娘的公主	吉林美术
10	9787557526535	格林童话全集-稻草人	吉林美术

二、服务需求

整体工程及所有设备投标人须提供至少 12 个月的质保期（采购人验收合格之日起计算），产品质保期不少于一年或制造厂商承诺的期限（以最长期限为准）；投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括：

1) 整体工程提供不少于一年的免费维护，设备在工程保修期内按原厂商标准提供维护。

2) 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，通过远程方式无法解决的，5 小时内到达故障现场进行处理，直至问题解决。故障设备现场无法修复的，在 48 小时内提供备用设备并将故障设备返厂维修，直至确保设备正常运行。

3) 免费维护期完成后，如有需要继续维护，维护费不得高总项目费用的 10%。

4) 报价人应对本项目建设的内容提供现场的系统安装、维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握应用软件的使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

三、其他要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 45 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。

第四部分 合同条款及格式

采购合同（参考文本）

合同编号：HNZX-2019-102

签订地点：XXXX

签订时间：XXXX年XX月XX日

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及海南证信招标代理有限公司教学设备设施购置项目（项目编号：HNZX-2019-102）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

采购品目名称	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机配件	交货期

二、合同总价

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

三、质量要求

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

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

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方

负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

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

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订后 45 天内，安装调试并通过验收。

2.交货方式：以合同约定为准。

3.交货地点：采购人指定地点。

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过最终验收且后由甲方在 15 个工作日内一次性完成付款。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务。质保金为项目金额的*%，由乙方在正式验收后的 5 个工作日内交至甲方有关账户，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，3 小时内到达现场用户现场维修。若未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

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

八、验收:

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1)货物在乙方通知安装调试完毕后 ____日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期为 30 天；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 ____日内完成最终验收；

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

比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

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

4)如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

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

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

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

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

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

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

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

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

第五部分 投标文件内容及格式

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：

- 1、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、无重大违法记录的声明函（表 3）
- 4、投标一览表（表 4）
- 5、投标分项报价表（表 5）
- 6、技术响应情况表（表 6）
- 7、企业综合概况（表 7）
- 8、售后服务承诺（表 8）
- 9、中小企业声明函（表 9）
- 10、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本及相关资质证复印件
- 11、投标保证金
- 12、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。

(表 1)

1.1 投标承诺函

致：海南证信招标代理有限公司

根据贵单位_____项目，编号为_____的投标邀请函，正式授权下述签字人(姓名)_____ (职务)_____代表投标人(投标单位名称)_____，提交纸质投标书正本一式**壹份**，副本一式**肆份**。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2、本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的**90**天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。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、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，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，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、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。

8、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)

法定代表人：_____ (签字或私章)

授权代表：_____ (签字或私章)

承诺日期：_____

(表 2)

1.2 法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____ 系(投标人名称)
的法定代表人。

特此证明。

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p>

投标人名称: _____ (公章)

日 期: _____年____月____日

(表 3)

1.3 无重大违法记录的声明函

致：海南证信招标代理有限公司

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

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或私章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(表 4)

1.4 投标一览表

项目名称	
投标报价总计	(小写): _____ (大写): _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内交付使用。
交货地点	
投标有效期	

投标人名称: _____ (公章)

法定代表人或授权代表 (签字或私章): _____

日期: _____年____月____日

注:

1. 供应商须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。若投标一览表与投标文件不符时, 以投标一览表为准;

2、以上报价必须包含设备采购项目安装、调试等一切费用。所有价格均应以人民币报价, 金额单位为元。

3、此表必须另单独封装在一个信封中, 为报价信封的内容, 作为报价之用。

(表 5)

1.5 投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

序号	采购品目名称	品牌及规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1						
2						
3						
4						
5						
6	...					
投标报价总计		(小写): _____ (大写): _____				

投标人名称: _____ (公章)

法定代表人或授权代表 (签字或私章): _____

日期: _____年____月____日

注:

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、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，总价由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标分项报价表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表 6)

1.6 技术响应情况表

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条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

序号	采购品目名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5				

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或私章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1、此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、按照招标项目技术要求的顺序对应填写“投标产品技术响应”；
- 3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物设备的详细技术参数情况；
- 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
- 5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

(表 7)

1.7 企业综合概况

基本情况与服务架构情况

	相关描述	电话/传真
投标人情况	公司名称： 注册资本： 法定代表人： 公司地址：	
投标人简介	(请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、技术力量等其他资料描述。)	
主要客户及业绩	(请在此栏填写企业在政府采购客户名称。)	

(表 8)

1.8 售后服务承诺

1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；

2、质保期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或私章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

(表 9)

1.9 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。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字或私章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：附相关证明资料

第六部分 评审方法和程序

一、评审方法

1、评标方法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格审查，再进行符合性审查。只有通过资格审查和符合性审查的投标人才能进入详细评审。

二、资格审查

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

2. 采购人、招标代理机构根据“资格审查表”对投标文件的符合性进行评审，只有对“资格审查表”（附 1）所列各项内容作出实质性响应的投标文件才能通过资格审查。

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”对投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”（附 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、通过符合性审查的投标人不足三家，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符合性审查的投标文件进行详细评审，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 3）；

3、技术及商务权重分配

评分项目	技术、商务项	价格项
权重	70%	30%

4、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，评出各投标人的综合得分。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。

附 1

资格审查表

项目名称：教学设备设施购置

项目编号：HNZX-2019-102

序号	审查项目	投标人1	投标人2	投标人3
1	是否提供营业执照			
2	是否提供 2018 年任意 3 个月纳税证明			
3	是否提供 2018 年任意 3 个月社会保障缴费记录			
4	是否提供参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函			
5	是否未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。			
6	是否提供《中华人民共和国出版物经营许可证》			
7	是否对所投包的所有内容进行投标			
8	是否无联合体投标			
9	是否按时提交投标保证金			
10	结 论			

注：

- 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。

项目单位代表签名：

代理公司人员签名：

日期：

附 2

符合性审查表

项目名称：教学设备设施购置

项目编号：HNZX-2019-102

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样式和签署要求且内容完整无缺漏			
2	投标项目完整性	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	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	交货期或服务期	是否满足招标文件要求			
5	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否无其它无效投标认定条件			
结 论					

注：

- 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。

评审组长签名：

评审小组成员签名：

项目单位代表签名：

日期：

附 3

技术、商务评分表

项目名称：教学设备设施购置

项目编号：HNZX-2019-102

序号	评分项目	评分标准	分值
一、技术部分			36
1	技术指标	技术指标响应（含产品资质要求）响应情况，完全满足为满分，带★的指标不满足每个扣 3 分，非★的指标不满足每个扣 1 分，扣完该项分值为止。	36
二、商务部分			34
1	项目实施 方案评比	投标人应根据本项目招标内容及招标文件需求编制实施方案，方案应具备合理性、针对性和科学性，评标委员会根据方案内容的合理性、可行性等进行横向比较综合评审打分，方案应包含但不限于下列内容： 1) 总体技术方案说明及实施计划 2) 应急调整及安全防范措施 3) 项目按时完成时间进度保障措施 优得 5 分，一般得 3 分，差得 1 分，不提供得 0 分；	5
		因安装场地结构复杂，为更好的了解采购人的实施意图和需求，避免在后期安装交货时与采购人发生不必要的纠纷。投标人可前往采购单位进行现场实际勘察测量，根据勘察测量情况绘制设备平面图。结合设备清单对图纸进行评分，优得 3 分，一般得 2 分，差得 1 分，不提供得 0 分。	3
2	售后服务 及服务能 力	1. 投标人获得 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》达标级证书得 1 分、三星级证书得 2 分、四星级证书得 3 分、五星级证书得 4 分，不提供不得分； 2. 投标人获得的《商品售后服务评价体系》的认证范围中包含“1. 厨房设备 2. 教学设备 3. 监控设备 4. 多媒体设备”，每包含 1 项得 1 分，最高 4 分； （注：附中国国家认证认可监督委员会官网查询结果截图，开标时提供证书原件核查，未提供原件不得分。）	8
		投标人具有较强的售后服务队伍，具有售后服务管理师：6 名（含）以上得 5 分，3 名（含）以上得 3 分，1 名（含）以上得 1 分； （提供权威网站官网查询结果截图，开标时提供证书原件核查，未	5

		提供原件或原件不全者不得分。)	
3	纸质图书	为项目进展顺利，考察投标人是否具备供货能力： 投标人需持有“中华人民共和国出版物经营许可证”及提供采购人需求图书样书 10 本，每提供一本得 1 分，共 10 分。 (开标时提供出版物经营许可证原件及样书，未提供出版物经营许可证原件不得分。)	10
4	投标人资质	1. 投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。三证齐得 3 分，不齐不得分。 (注：附中国国家认证认可监督管理委员会官网查询结果截图；开标时提供证书原件，未提供原件不得分。)	3
三、价格部分			30
1	价格分	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： 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	30
总 分			100

专家签名：

日期：