

项目编号：HNRW-ZFXJ2019056

LED 彩屏、校园广播、计算机、 多媒体交互一体机设备购置

询 价 通 知 书

采购单位：海口市琼山区甲子镇中心小学

采购代理机构：海南融伟招标代理有限公司

2019 年 08 月

目录

第一章询价通知.....	2
第二章询价须知.....	4
第三章采购需求.....	16
第四章询价程序.....	35
第五章合同文本.....	37
第六章响应文件（格式）	42

第一章询价通知

海南融伟招标代理有限公司受 海口市琼山区甲子镇中心小学 的委托，对 LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置 进行询价采购，特邀请合格的供应商参加该项目的报价。

一、**采购编号：**HNRW-ZFXJ2019056

二、**项目名称：**LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置

三、**项目内容：**本项目 1 个包：项目预算金额¥96 万元，具体详见第三章采购需求。

四、**资金来源：**财政资金。

五、**供应商资格条件：**

5.1 (1) 在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（供应商有效的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码副本，三证合一单位只需提供统一社会信用代码的营业执照副本）（复印件）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2019 年至今任意 1 个月或季度单位财务报表复印件）；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2019 年至今连续 3 个月的纳税记录和社保缴纳记录凭证复印件）；

(4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

(5) 参加本次采购近 3 年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函原件；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

(7) 购买本项目询价文件并缴纳投标保证金（提供银行转账凭证）。

5.2 本项目不接受联合体投标。

六、**领取询价通知书须知：**

1、**领取询价通知书时间：**2019 年 09 月 02 日至 2019 年 09 月 04 日（上午 9:00-11:30，下午 14:30-17:00，节假日除外），供应商应在规定的时间内到指定地点领取本询价通知书，并登记备案，如在规定时间内未领取询价通知书并登记备案的供应商均无资格参加该项目的询价。

2、**领取询价通知书地点：**海口市美兰区南宝路 39 号中洋花苑 3 栋 801 室(海

南融伟招标代理有限公司)。

3、供应商购买询价通知书时应携带以下资料：

购买人持单位法人授权委托书原件、法人身份证复印件、被授权人身份证原件及供应商资格要求 5.1（1）至（3）项复印件加盖鲜章留底（询价文件电子版发至购买人的邮箱）。

4、本询价通知书售价：人民币 300 元/包。

七、响应文件递交截止时间：

2019 年 09 月 06 日 10：30（北京时间），逾期送达的文件拒不接收。

八、询价时间和地点：

1、询价时间：2019 年 09 月 06 日 10：30（北京时间）。

2、询价地点：海口市美兰区南宝路 39 号中洋花苑 3 栋 801 室（海南融伟招标代理有限公司开标室）。

九、询价保证金：

供应商递交响应文件前，应提交每包 10000 元人民币的询价保证金。

保证金到账截止日期：2019 年 09 月 06 日 10：30 之前。

十、公告发布媒介：中国海南政府采购网

十一、联系人及联系电话：

采 购 人：海口市琼山区甲子镇中心小学

地 址：海口市琼山区

联 系 人：梁安兴

联系电话：13876811418

代理机构：海南融伟招标代理有限公司

公司地址：海口市美兰区南宝路 39 号中洋花苑 3 栋 801 室

联系人：王工 李工

电 话：0898-66779179

接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址：

联系部门：操作部

联系电话：0898-66779179

通讯地址：海口市美兰区南宝路 39 号中洋花苑 3 栋 801 室

第二章询价须知

1、适用范围

本询价通知书仅适用于本询价中所叙述项目的货物采购。

2、定义

2.1“采购人”系海口市琼山区甲子镇中心小学。

2.2“采购代理机构”系海南融伟招标代理有限公司。

2.3“供应商”系指响应询价通知书要求，并提交响应文件的法人。

3、合格的供应商基本资格条件

3.1 供应商应具备本“询价通知书”第一章第五节所述的资格条件。

3.2 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，供应商信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 供应商不良信用记录查询网址：

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

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>

② 信用信息查询截止时间为：同项目公告时间。

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（提供网站查询截图，否则视为无效响应）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供应商，不能参与政府采购活动；

3.3 购买本询价通知书并缴纳询价保证金。

4、询价费用

无论询价的结果如何，供应商自行承担所有与参加询价有关的全部费用。

5、询价通知书

5.1 询价通知书是采购人用以阐明所需提供的服务、询价的程序和评定成交供应商的标准、合同文本等内容的文件。

5.2 询价通知书的组成

(1) 询价通知

(2) 询价须知

- (3) 采购需求
- (4) 询价程序
- (5) 合同文本
- (6) 响应文件格式

5.3 供应商应仔细阅读询价通知书的全部内容，并实质性响应询价通知书的要求。

5.4 供应商对询价通知书有任何异议的均应在递交响应文件截止时间 **1 天前** 向询价小组或采购代理机构提出，在规定时间内未提出异议的视为完全认同本询价通知书的要求。

6、响应文件

供应商须按询价通知书的要求编写响应文件，对询价通知书提出的要求和条件做出实质性响应。响应文件应包括但不限于下列内容：

第一部分：资格性响应文件

符合询价通知书第一章规定的资格证明条件。

第二部分：技术、服务性响应文件

包括响应函、采购需求响应情况响应/偏离表、质量保证和售后服务承诺、文件要求提供的其他资料、报价组成因素(参与响应的货物或服务清单)等文件。

7、报价

7.1 所有报价一律以人民币报价，采购人不接受任何非人民币币种的报价。

7.2 供应商报价应为完成本询价通知书中所要求的货物所应包括内容的所有价格。

7.3 本项目预算价：**人民币元 96 万元**；投标报价不得超过预算金额。

7.4 供应商不得低于成本价恶意报价，若报价相比其他供应商严重过低，明显不符合市场价格，供应商则需要提供详细的成本分析说明和报价清单，且采购人有权要求其在签订合同前提供预算金额的 10% 作为履约保证金，如成交人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

8、响应文件的数量、签署及形式

8.1 供应商应当准备响应文件正本 1 份、副本 2 份和相应的电子文档一份，以及单独提交的“报价一览表”（壹份）。响应文件的正本和副本应在其封面清

楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面的响应文件为准。

8.2 响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，响应文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或 U 盘制作。单独提交的“开标一览表”应为原件。

8.3 响应文件的打印和书写应清楚工整，文件必须由供应商的法定代表人或被授权代表在规定处签字并盖章，加盖骑缝章。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的响应文件可能视为无效投标。

8.4 响应文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

8.5 响应文件应根据询价通知书的要求制作，签署、盖章和内容应完整，未按要求或超过递交文件截止时间以后送达的响应文件将被拒绝。

8.6 响应文件统一用 A4 幅面纸印制。

9、响应文件的密封及标记

9.1 供应商在响应文件正本和所有副本的封面上注明供应商名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

9.2 响应文件正本、所有副本和询价通知书要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“报价一览表”、“电子文档”字样，并注明供应商名称、地址、法定代表人签字、被授权人签字、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）；“电子文档（光盘或 U 盘）”上须用标贴标记，标贴上应注明供应商名称及项目名称、项目编号及包号。

9.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，封口处加盖骑缝章。

10、响应文件格式

供应商应严格按照采购文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。除明确允许供应商可以自行编写的外，供应商不得以“响应文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

11、保证金

保证金金额：人民币10000元

保证金到账截止日期：2019年09月06日10:30（北京时间）

询价保证金交款方式：询价保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出

具的保函等非现金形式提交，所有递交方式均以到帐时间为准。

开户名：海南融伟招标代理有限公司

开户行：海口农村商业银行股份有限公司国兴支行

账号：1012 1938 0000 0107

11.1 供应商应按询价邀请中规定的数额、方式及时间缴纳询价保证金。

询价保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失，采购人在因供应商的行为受到损害时可根据第 11.4 条的规定不予退还供应商的询价保证金。

11.2 未按规定时间和数额交纳询价保证金的响应文件，应视为非响应性响应予以拒绝。

11.3 未成交人的询价保证金，将在成交通知书发出后五个工作日内全额退还（不退现金）。为确保保证金的退还，请各供应商用正楷填写本询价通知书附件二“确认表”连同附件三资料在递交响应文件截止日期即询价当天，采购仪式结束后，递交给本采购代理机构项目工作人员。

成交人的询价保证金在成交人与采购人签订采购合同并按规定交纳了履约保证金后 5 个工作日内无息退还（不退现金）。退还时请返还采购合同（原件）1 份及经采购方盖章确认的履约保证金缴纳凭证复印件（如要求）并确保已正常递交本询价通知书附件二“确认表”连同附件二资料后，到本采购代理机构财务部办理。

11.4 下列任何情况发生时，询价保证金将被不予退还：

11.4.1 供应商在有效期内撤回其响应文件的；

11.4.2 供应商在采购活动中有违法、违纪行为的；

11.4.3 成交供应商无正当理由不与采购人签订政府采购合同的；

11.4.4 成交供应商未按询价通知书要求交纳履约保证金的；

11.4.5 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

11.4.6 成交供应商未交纳成交服务费的。

12、确定成交候选人

12.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

12.2 采购人在收到询价报告后 5 个工作日内，按照询价报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

12.3 采购人确定成交供应商过程中,发现成交候选供应商有下列情形之一的,将不予确定其为成交供应商:

(一) 成交候选供应商存在违法、违纪行为的;

(二) 成交候选供应商因不可抗力、社会经济形势发生重大变化、破产、重组等原因确定无法履行政府采购合同的;

(三) 成交候选供应商书面自愿放弃成交,且无其他非法目的的;

(四) 其他不应确定成交供应商的情形。

成交候选供应商有本款情形之一的,采购人将确定后一位成交候选供应商为成交供应商。依次类推。无法确定成交供应商的,采购人将重新组织采购。

成交候选供应商以本款第(三)项放弃成交的,应当说明理由,但其询价保证金将被没收。后一位成交候选供应商报价与其差额比例超过 15%的,采购人应当不予确定成交供应商,并重新组织采购。

13、成交服务费

以成交金额作为计算基数,参照国家计委计价格[2002]1980 号及发改办价格[2003]857 号通知规定缴纳,发放成交通知书前由成交人向采购代理机构交纳采购代理服务费。

14、成交通知书

采购人按成交供应商候选人的排名顺序确定成交供应商,由采购人向成交供应商发出成交通知书。

15、签订合同

15.1 成交供应商应在领取成交通知书后 30 日内,按照询价通知书、响应文件以及询价过程中确定的事项与采购人签订采购合同。

15.2 询价通知书、供应商提交的响应文件、询价中的报价、供应商承诺书、成交通知书等均成为有法律约束力的合同的组成内容。

16、政府采购政策

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181 号)、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141 号)及财政部司法部《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》(财库【2014】68 号)等有关规定的要求,

以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

16.1 关于小微企业（供应商）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）的要求，对于非专门面对中小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予6%的扣除，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，产品的价格给予2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。详见附录2、3。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

16.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

16.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予1%的扣除（同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的，投标单价只能给予1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

16.2.2 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息

安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

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

16.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

17、履约保证金

17.1、成交供应商应在合同签订之前交纳采购文件规定数额的履约保证金。

17.2、如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照采购文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

18、签订合同

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

18.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对采购文件和成交供应商投标文件作实质性修改。

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

18.4 成交供应商在合同签订之后 2 个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体上发布公告。

19、合同分包

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

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

20、采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，

在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

21、履行合同

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

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

22、验收

成交供应商与采购人应严格按照采购文件中验收的标准进行验收。

23、投标有效期

23.1、投标有效期为提交相应文件截止后 90 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

23.2、特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求，其询价保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的供应商不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的供应商不能修改其响应文件，关于询价保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

24、质疑、投诉处理

质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理，供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密；供应商认为询价文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以按照附录 1 以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

附录 1

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

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

附录 2

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附录 3

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

第三章采购需求

一、项目概况

1、项目名称： LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置

2、预算金额：人民币 96 万元，超过预算金额为无效报价；

二、具体规格参数及要求

货物清单					
序号	货物名称	具体参数	单位	数量	
1	空调	1、额定制冷量 (W) : 12000; 2、制热量 (W) : 无; 3、额定功率 (W) 制冷: 3900; 4、额定电流 (A) 制冷: 7.1; 5、能效比/能效等级: 3.08/3 级; 6 最大输入功率 (W) : 5400; 7、最大输入电流 (A) :9.6; 8、电源 (V~/HZ) :380V3N~/50Hz; 9、循环风量: 2000; 10、噪声: 43-49-52; 11、外形尺寸 (mm) (宽 X 高 X 深) : 室内机面板: 950x50x950; (±10mm) 12、室内机主体: 887x300x870; (±10mm) 13、室外机: 958 (1021) x1333x417; (±10mm) 14、熔断丝规格: T6.3A/250VAC;	台	4	
2	LED 彩屏	户外 Q6-E 全彩 1、屏幕尺寸:6.912m*3.84m 2、像素间距为 6mm, 共有 32*16 个像素点 3、像素密度:27777Dots/m ² 4、单元板功率: ≤31.2W 5、最佳视距: ≥6m 6、单元板尺寸: 192mm*192mm*18.3mm (±10mm) 7、驱动方式: 1/8 恒流驱动 8、亮度: ≥5000cd/m ² 9、屏体水平视角: 140±10 度 10、屏幕垂直视角: 130±10 度 11、换帧频率: ≥60 帧/秒 12、刷新频率: ≥1920Hz 13、亮度: ≥5000cd/m ² 14、离散失控点: <0.0001, 出厂时为 0 15、工作湿度范围: 10%至 90%RH 灰度等级: 红、绿、蓝各 12-14bits	m ²	26 .3 4	
		备用模组	192mm*192mm*18.3mm (±10mm)	张	4
		开关电源	4.5V/40A/200W	台	18 0

LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置 HNRW-ZFXJ2019056

接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1、单卡带载 256×256 像素 2、支持逐点亮色度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性，给用户带来更加细腻的画面。 3、集成 8 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 4、采用千兆网口，可以连接 PC 端 5、支持逐点亮色度校正。 6、支持接收卡预存画面设置。 7、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 8、支持 5Pin 液晶模块。 9、提供 LED 全彩逐点校正 FPGA 控制软件著作权证书； 10、提供 ISO9001 认证证书 11、提供厂家针对该项目的授权书加盖厂家公章原件 	套	28
视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能 3、安装扩展子卡后，扩展子卡的播放源模式下，支持使用鼠标进行控制。 4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 9、支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。 10、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 11、支持连接控制台设备。 12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 13、前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 14、安装扩展子卡后，支持无线投屏，可投放手机或 Pad 画面。 <p>提供视频处理器 3C 认证书</p>	台	1
多功能卡	<ol style="list-style-type: none"> 1、使用 RS232 串口或千兆网口通信； 2、支持用网口级联在接收卡之间或最后； 3、具有定时功能，可以替代定时器和延时器； 4、支持配电箱温度检测； 5、支持配电箱湿度检测； 6、支持音频输出； 7、支持接 4 路光探头实现自动亮度调节； 8、支持外接温度模块； 9、支持 8 路电源开关控制。 	张	1
电脑	英特尔 i3/CPU8100/4G/500G/集显/无驱/WIN10/19.5 寸显示器	台	1
电源线	国标 25 平方（4+1）电缆	米	50
数据线	六类网线 2 条	米	80
智能配电箱	最大 43KW	台	1
钢结构	<p>“宽 7.312m*高 4.54m*厚 0.8m（±1m）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、国标 100mm*100mm 镀锌方管 2、国标 40mm*40mm 镀锌方管 <p>国标 100mm*40mm 槽钢”</p>	m ²	33 .2

LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置 HNRW-ZFXJ2019056

	包边	国标 1.0/304 不锈钢	m ²	31
	反面密封	国标 1.0/304 不锈钢	m ²	33.2
	空调	1.5P 定频, 带记忆功能	台	2
	排风机	12 寸 150W	台	2
	辅料	/	项	1
	安装调试费	/	项	1
	运费	/	项	1
	机械车	/	项	1
	搭架	/	项	1
3	台式计算机	1、CPU AMD A12 Pro-9800 2、内存 配置 4GB DDR4 3、显卡 集成显卡 4、声卡 集成显卡 5、硬盘 1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3 硬盘 6、光驱 无 DVD 7、操作系统 Windows 10 Home 64 8、显示器 19.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1600x900 (16: 9)	台	20
4	一、广播中心机房主控设备			
	(一) 主机服务器			

<p style="text-align: center;">校 园 广 播 系 统</p>	<p>1、采用工业级工控机机箱设计，具有≥ 15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器要求运载 windows server 2008 操作系统。</p> <p>2、支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3、支持$\geq 4 \times$USB 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 1 \times$并口、$\geq 1 \times$千兆网口、1 路 VGA 输出接口。</p> <p>4、配置不低于双核/多线程/1.8GHz 处理器，内存配置不低于 2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 128G。</p> <p>5、系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。</p> <p>6、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>★7、支持通过手机 APP 进行随时随地对 IP 广播音箱/终端进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。（提供功能界面截图证明，并盖生产厂商公章）</p> <p>8、支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对 IP 广播音箱/终端会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时。</p> <p>9、支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个 IP 广播音箱/终端，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。</p> <p>10、支持通过手机 APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。</p> <p>★11、支持通过手机 APP 实现 IP 广播音箱/终端进行播放与北京师范大学、人民教育出版社等单位合作对应版权的学科资源内容。（提供支持播放相关版权音频内容的功能界面截图证明，并盖生产厂商公章）</p> <p>★12、支持通过手机 APP 实现对 IP 广播音箱/终端进行播放与语文教材同步的内容，包括：“课文朗读”、“字词听写”、“语文专题”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”、“中外名著”等内容。（提供功能界面截图证明要求具备的内容栏不少于 4 种，并盖生产厂商公章）</p> <p>★13、支持通过手机 APP 实现对 IP 广播音箱/终端进行播放与英语教材同步的内容，包括：“人教版课内”、“沪教版课内”、“北京版课内”、“英语故事”、“场景对话”、“英文歌曲”等内容。（提供功能界面截图证明要求具备的内容栏不少于 4 种，并盖生产厂商公章）</p> <p>14、为保证投产品是合格合法产品，所投 IP 网络听学服务器、寻呼话筒等设备生产厂家须通过涵盖音视频系统集成(专业音响等)的设计和生产的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书以及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书。（须提供证书复印件并盖生产厂商公章）</p> <p>15、为响应国家节能环保号召，要求所投产品厂家获得中国绿色环保产品证书（证书认证范围含有公共广播、专业音响等字样），提供证书复印件并盖生产厂商公章</p>	台	1
<p style="text-align: center;">数 字 化 IP 网 络 广 播 客 户 端 管 理 软 件</p>	<p>1、软件内嵌于服务器，运行于 Windows 7 操作系统环境；支持将各终端的信号广播到大屏展示，将无纸化系统画面、投票结果和签到结果投屏到大屏显示。</p> <p>2、支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；</p> <p>3、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出；</p> <p>4、支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出能力；</p>	套	1

服务器	<p>1、要求服务器的 CPU 配置不低于双核双线程/1.6GHz，内存配置不低于 DDR3 2G，内存最大可扩展至 16G，硬盘≥64G M-SATA 固态硬盘。</p> <p>2、I/O 接口：1 x RS-232；面板 2 x USB 2.0， 2 x USB 3.0； 2 x USB 2.0； 1 个千兆网口； 1 x VGA， 1 X MIC 1X LINE-OUT， 1X KB/MS</p> <p>3、支持宽电源：AC 100-240V，电源功耗≤250W。</p>	套	1
软件	<p>1、系统包括有语文教材同步的“课文朗读”、“字词听写”、“语文专题”、“必背篇章”、“示范诵读”、“中华吟诵”、“中外名著”等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。</p> <p>2、系统包括有英语教材同步内容：“人教版课内”、“沪教版课内”、“北京版课内”、“英语故事”、“场景对话”、“英文歌曲”等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。</p> <p>3、系统包括有音乐、综合教材同步的内容，包括：“人教音乐”、“校园音乐”、“入校音乐”、“作业背景声”、“音乐大师”、“古诗童韵”、“趣味数学”、“同步科学”、“安全百科”、“国学启蒙”、“科学故事”、“专注训练”、“名师作文”、“家长学校”等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。</p> <p>4、系统包括有科学故事 2 个系列、音乐类 7 个系列、音乐大师课 5 个系列、示范诵读、以及经典诗文包含的 3 个系列和雪纯读书 2 个系列，并且提供在线内容及持续更新服务。</p> <p>5、可选配专题栏目类型：中外名著、安全教育等内容，并且提供在线内容及持续更新服务。</p> <p>6、与北京师范大学、人民教育出版社等单位合作，具有对应版权的学科资源内容，并且提供在线内容及持续更新服务。</p> <p>7、支持组织分组管理、用户管理功能，可为用户分配管理员或普通用户权限。</p> <p>8、支持学校上传本校资源内容，支持资源的分类、添加海报、图标等功能，并可在听学服务平台的发布。支持通过听学系统手机 APP 对学校资源进行推送播放功能。</p> <p>9、支持通过手机 APP 进行随时随地对网络音箱、IP 广播音箱进行播控功能，可实现单条内容推送、音箱音量控制与暂停/播放、播放进度条拖拉等功能。</p> <p>10、支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分钟、30 分钟、60 分钟、2 小时，在规定的时间内网络音箱、IP 广播音箱会自动智能推送内容开始播放。</p> <p>11、支持录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个网络音箱、IP 广播音箱，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数，支持手机 APP 实时查看网络音箱、IP 广播音箱的空闲状态、离线状态、音量大小</p> <p>12、支持内容分享到 QQ、微信好友、微信朋友圈等，支持内容收藏功能。</p>	套	1
(二) 音源设备			
话筒	<p>1、话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出）</p> <p>2、具备有灯环提示功能</p> <p>3、具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。</p> <p>4、话筒心型指向性</p> <p>5、频率响应范围 40Hz-16KHz</p> <p>6、灵敏度-38dB±2dB</p>	台	1
合并式播放器	<p>1、设备采用标准机柜式设计，为广播系统提供合并音源，支持手动控制 CD、MP3 和收音机三种音源的播放器。</p> <p>2、内置 USB 接口、SD 卡槽，CD 机芯和收音机三种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机独立一个通道输出。</p> <p>3、CD 采用高档吸入式机芯；收音机采用高灵敏度收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达 99 个。</p> <p>★4、具备有≥1 路 USB 接口、≥1 路 SD 卡槽口、≥1 路收音 FM 天线口、≥2 路音频输出接口。（提供接口图佐证，并盖生产厂商公章）</p> <p>5、带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>	台	1

前置放大器	<p>1、具有 5 路话筒 (MIC) 输入, 3 路标准信号线路 (AUX) 输入, 2 路紧急线路 (EMC) 输入;</p> <p>2、第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3、4 路紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4、MIC1. 2. 3. 4. 5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能;</p> <p>5、具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1
寻呼话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计, 带有 7 英寸显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 支持通过触摸呼叫广播, 支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能, 内置 2W 全频高保真扬声器, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>★4、支持 1 路音频线路输入, 支持采集播放功能; 具有 1 路音频线路输出, 可外接功率放大器。(提供设备线路输入与输出接口佐证图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端, 支持通过话筒广播呼叫功能, 广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6、支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒; 自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音, 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>★8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。(提供设备短路输入与输出接口佐证图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、信噪比 > 65dB, 总谐波失真 ≤ 1%, LIEN OUT 频率响应: 80Hz ~ 16KHz, 输出电平: 1000mV。</p>	台	1
(三) 其它配套设备			
IP 网络音箱	<p>1、设备壁挂式设计, 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 1 路 RJ45 网络接口, 100Mbps 传输速率</p> <p>2、支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>3、设备集成有数字功放, 功率 ≥ 2 × 20W, 具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5、频率响应范围 80Hz ~ 16KHz, 信噪比 > 65dB, 谐波失真 ≤ 1%, AUX 输入灵敏度: 350mV, 音频模式支持 16 位 CD 音质, 支持 MP3 音频格式。</p>	套	1
智能控制主机	<p>1、标准机柜式设计, 设有十路可编辑定时控制电源, 最大用电量 2500W。</p> <p>★2、大屏幕液晶显示屏, 图形化界面, 操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。(提供界面截图佐证此功能, 并盖生产厂商公章)</p> <p>3、具备 1 路钟声输出接口, 1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>4、具备 1 路触发控制短路信号输出接口, 可触发报警器等设备。</p> <p>5、设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座。</p> <p>6、支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p> <p>7、断电程序不丢失, 来电自动恢复运行。</p> <p>8、存储容量大, 可进行多步编程定时控制电源。</p>	台	1

机柜	<p>1、行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；</p> <p>2、外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；</p> <p>3、同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>4、左右侧门可快速拆、装，方便工作；</p> <p>5、带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数</p> <p>(1) 高度 1965mm (±10mm)</p> <p>(2) 宽度 600mm (±10mm)</p> <p>(3) 深度 600mm (±10mm)</p> <p>(4) 重量 99Kg (±1kg)</p>	套	1
二、校园广播站			
台式电脑	第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机 (I5-8400 8G 1T Win10) 21.5 英寸	台	1
IP 网络广播系统分控软件	<p>1、分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。</p> <p>2、支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>3、可实现终端状态查看、音频播放、监听中心、广播室广播及对讲、会话状态监控等功能。</p> <p>4、支持实时查看广播终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。</p> <p>5、支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。</p> <p>★6、支持创建终端采集任务，可设置普通、中级、高级的采集音质类型。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章）</p> <p>7、支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。</p> <p>8、支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。</p> <p>9、支持进行发起监听功能，在监听中心选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>10、支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p>	套	1

寻呼 话筒	<p>1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>★4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）</p> <p>5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。</p> <p>6、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>★8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）</p> <p>9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10、信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p>	台	1
IP 网络 音箱	<p>1、设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>2、支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3、设备集成有数字功放，功率≥2×20W，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5、频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比>65dB，谐波失真≤1%，AUX 输入灵敏度：350mV，音频模式支持 16 位 CD 音质，支持 MP3 音频格式。</p>	对	1
调音 台	<p>1、支持≥4 路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻像电源：+48V，≥4 组立体线性输入。</p> <p>2、具有≥1 组立体声主输出、≥1 组辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 路耳机监听输出、≥1 组 CD/Tape 输出。</p> <p>3、每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>5、频率响应：20Hz to 50KHz (0, -1dB)；20Hz to 130KHz (0, -3dB)；失真度：<0.003% (A-weighted)；共模抑制比：60dB；单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz</p>	台	1
话筒	<p>1、指向性：心形指向性</p> <p>2、信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa</p> <p>3、频率响应：20-18KHz</p> <p>4、输出阻抗：75Ω</p> <p>5、灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>6、动态范围：109dB, 1KH</p> <p>7、供电电压：DC3V/幻象 48V</p>	只	2
CD 播放 器	<p>1、吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>2、自动播放控制，全数码伺服；</p> <p>3、可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片；</p> <p>4、内置宽频高保真监听扬声器；</p> <p>5、内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；</p> <p>6、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p>	台	1

三、前端设备			
(一) 教室设备			
IP 网络 音箱	<p>1、设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>2、支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。</p> <p>3、设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20W$，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。</p> <p>4、设备具有 1 路 100V 定压信号备份输入，网络异常的状态下，切换到备份通道。</p> <p>★5、设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。（提供功能演示视频供评标查证，要求终端设备断电或断网情况下主备切换过程声音无停顿、不掉字，未提供本项演示的视为非实质性响应）</p> <p>6、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7、频率响应范围 150Hz~16KHz，信噪比$> 65dB$，谐波失真$\leq 1\%$，AUX 输入灵敏度：350mV，音频模式支持 16 位 CD 音质，支持 MP3 音频格式。</p> <p>8、设备内置 2.4G 无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz 传输频率，配备头戴式话筒，支持音量调节。</p>	台	14
(二) 教室广场设备			
IP 网络 终端 功放	<p>1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。</p> <p>2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。</p> <p>3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有 2 路音频输出接口。</p> <p>★4、集成模拟功放，功率$\geq 350W$，支持定压 100V 功率输出方式；具备 8 个功率分区输出端子，支持 8 分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。（提供 8 分区接口图及控制 8 分区功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章）</p> <p>5、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>6、频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。</p>	台	1
音柱	<p>1、额定功率(100V)：60W</p> <p>2、额定功率(70V)：30W</p> <p>3、灵敏度$\geq 91dB$</p> <p>4、频率响应：110-15KHz</p> <p>5、防护等级：IP66</p> <p>6、喇叭单元：6.5"×2+3"×2</p>	只	3
(三) 操场设备			
IP 终端	<p>1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2、具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，内置 1 路网络硬件音频解码模块，谐波失真$\leq 0.3\%$。</p> <p>3、支持≥ 1 路线路输入和≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：$\pm 10dB$，低音提升、衰减：$\pm 10dB$</p> <p>4、具有≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥ 2 路音频输出接口。</p> <p>5、具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>★6、支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图，并盖生产厂商公章）</p> <p>7、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>8、频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比$> 65dB$，谐波失真$\leq 0.3\%$。</p> <p>9、EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470Ω</p>	台	1

调音台	<p>1、支持≥ 4路 Mic 输入兼容 4 路线路输入接口，话筒接口幻像电源：$+48V$，≥ 4组立体线性输入。</p> <p>2、具有≥ 1组立体声主输出、≥ 1组辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1路耳机监听输出、≥ 1组 CD/Tape 输出。</p> <p>3、每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。</p> <p>4、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>5、频率响应：$20\text{Hz to } 50\text{KHz}$ ($0, -1\text{dB}$)；$20\text{Hz to } 130\text{KHz}$ ($0, -3\text{dB}$)；失真度：$<0.003\%$ (A-weighted)；共模抑制比：60dB；单通道均衡：高频：$\pm 15\text{dB}@12\text{KHz}$；中频：$\pm 12\text{dB}@2.5\text{KHz}$；低频：$\pm 15\text{dB}@80\text{Hz}$</p>	台	1
抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。</p> <p>2. 支持 144×32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 4 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。</p>	台	1
无线话筒	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4. 频率指标：$640\text{--}830\text{MHz}$，调制方式：宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。</p> <p>5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$12\text{dB } \mu\text{V}$ ($80\text{dBS}/\text{N}$)，灵敏度调节范围：$12\text{--}32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应：$80\text{Hz--}18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)。</p> <p>6. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率：$3\text{mW}\sim 30\text{mW}$。</p>	台	1
话筒天线	<p>1. 宽频定向天线 $680\text{--}960\text{MHz}$；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：$680\sim 960\text{MHz}$，增益：11dB。</p> <p>2. 输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：> 18。驻波比：< 1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。</p>	对	1
IP 音频采集器	<p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有≥ 2组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>★3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章）</p> <p>4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>5. 频率响应范围 $80\text{Hz}\sim 14\text{KHz}$，信噪比$>65\text{dB}$，谐波失真$\leq 0.3\%$，支持 MP3 音频格式。</p>	台	1

纯后级功放	1、1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 2、1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 3、面板带音量调节旋钮； 4、产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 5、额定输出功率：1000W	台	1
音柱	1. 额定功率(100V)：90W 2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度≥93dB 4. 频率响应：110-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×3+3"×3	只	6
(四) 交换机、前端机柜等设备			
交换机	16 口千兆非网管交换机	台	3
前端设备机柜	2 米 x0.6 米 x0.6 米 (±0.1m)	套	2
四、辅助材料			
音频连接线 1	1.8 米音频连接线：莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	条	4
音频连接线 2	1.8 米音频连接线：莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	条	2
音频连接线 3	1.8 米音频连接线：3.5 (耳机插头) -双莲花 (RCA)	条	2
音频连接线 4	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	条	2
五孔插座	孔位数 5 个，额定电流 10A	套	14
水晶头	六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线工程级六类水晶头 (100 个/盒) 1 盒	批	1
网线	六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米	批	1
喇叭线 (室内)	RVV2*1.5, 200 米/卷, 黑色	批	1
喇叭线 (室外)	RVV2*2.5, 200 米/卷, 黑色	批	1
电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	批	1

5	多媒体交互一体机	<p>(一) 整机主要性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕: 尺寸≥ 86英寸, 采用 LED 液晶 A 规屏, 屏幕显示灰度≥ 128灰阶, 屏幕两侧无明显图标触控按键, 防止老师误触带来的操作麻烦。 2. ★三合一按键: 整机的开机、关机、待机操作按键为同一个, 有效降低用户学习成本。(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章) 3. ★整机具备至少 3 路前置 USB3.0 接口, 且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止老师误操作(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章) 4. 输入端子:≥ 1路 VGA; ≥ 1路 Audio; ≥ 1路 AV; ≥ 1路 YPbPr; ≥ 2路 HDMI(其中≥ 1路为 HDMI2.0); ≥ 1路 TV RF; ≥ 2路 USB; ≥ 1路 Line in; ≥ 1路 RS232 接口; ≥ 1路 RJ45。 5. ★内置拾音麦克风: 麦克风的拾音距离≥ 3米, 方便录制老师人声(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)。 6. 自动节能功能: 当设备在五分钟内处于无信号接收状态时, 将会自动关机, 节省能耗。 7. 智能亮度调节: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果, 此功能可自行开启或关闭。 8. ★双系统联网: 整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)。 9. 一线传输: 采用单按键设计, 只需一根 USB 线即可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输; 可兼容市面上具备通用 USB 端子的各类电脑。 10. 触控书写: 采用红外触控技术, 支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。 11. 触摸精准性: 整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸精准。 12. 防遮挡设计: 触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写, 确保老师课堂操作的流畅性。 13. ★整机具备内置摄像头, 摄像头的像素≥ 500万, 支持二维码扫码识别功能, 帮助用户调用在线资源(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章) 14. 自动分类: 在嵌入式安卓操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件, 检索后可直接在界面中打开。 15. 外接设备设计: 当外接电脑设备时, 如整机处于关机上电状态, 则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态, 则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道, 且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认, 待确认后跳转。 16. 硬件自检: 无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测, 并针对不同模块给出问题原因提示, 支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。 17. U 盘锁: 支持智能 U 盘锁功能, 整机可设置触摸及按键自动锁定, 保证无关人士无法自由操作, 需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。 18. ★音乐课工具: 整机处于任意通道下, 在屏幕侧边可调出节拍器功能, 可自由调整节拍类型、快慢等, 适应更多课堂场景(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)。 19. ★DBX 音效: 设备支持 DBX 音效, 支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能(需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章)。 20. ★一键录屏: 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的 	台 7
---	----------	---	-----

	<p>课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。</p> <p>（二）电脑模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★采用模块化电脑方案，按压式卡扣，抽拉内置式，≥ 120pin 接口，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章） 处理器：Intel Core i3, 内存：≥ 4G DDR4 笔记本内存配置，硬盘：≥ 128G SSD 固态硬盘 ★具有独立非外扩展的接口：电脑上≥ 6个 USB 接口，其中包含≥ 2个 USB3.0 接口；视频输出接口：≥ 1路 HDMI ；≥ 1路 DP。（需提供国家级权威检测机构所出具的权威检测报告并加盖厂商公章）。 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 		
智慧教学软件	<p>（一）备授课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面 根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。登录成功后，无需使用 U 盘等存储设备，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。 支持元素云储存，可将多媒体存储在云端资料夹中，支持通过右键将课件中的多媒体格式文件存储在云端，兼容以下格式：rm \rmvb \wmv \avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif 方便老师随时进行调用。 支持一对一、一对多分享云课件，分享方式可选择目标用户账户分享、课件链接分享、二维码分享等，接收方只需登录软件即可获取课件。 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 <p>备课模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 课件背景：提供不少于 26 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。 支持文本输入、多媒体导入等基础功能，多媒体文件兼容以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif 图形绘画：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；且支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 动画效果：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向；支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；支持对音频、视频文件进行打点，方便老师快速定位关键教学内容。 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。 	套	7

9. 数学函数图像绘制:

- ① 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等,覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴,可显示坐标网格,函数图生成后可重新编辑。
- ② 支持输入函数表达式后,即时生成对应的函数图像,软件自带专业函数输入键盘,包含数学学科常用的各类函数符号,如 \sin 、 \cos 、 \tan 、 \log 、 \ln 、 e 、 π 、根号、绝对值符号等。
- ③ 支持同时绘制 6 个及以上函数表达式,可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。

授课模式

1. 书写:支持多笔同时书写,可自由选择笔颜色及粗细,支持手势擦除。
2. 图章笔:提供不少于 15 种图案样式,方便老师选取合适的图章便捷标注,生动课堂形式。
3. 提供放大镜、板中板、汉字工具、拼音工具、美术画板、英汉字典、尺规工具等多种工具辅助教师教学,提高课堂教学效率。
4. 3D 星球模型:提供 3D 立体星球模型,包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星,支持 360° 自由旋转、缩放展示。
5. 地球教学工具:提供立体地球教学工具,清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容,且支持三维、二维切换展示,方便地理学科教学。
6. 微课程视频:
 - ① 提供超过 2000 个微课程视频,涵盖小学、初中、高中,每个学段不少于三个主要学科。
 - ② 提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式,方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。
 - ③ 支持老师在视频任意时间点打点,播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。
7. 文件导入导出:支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件,如设备插入 U 盘,则系统会自动优先显示 U 盘中的内容供用户选择导入;支持授课时导出课件导出为图片,课件支持多种格式导出

(二) 学生行为评价系统

1. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分,也可通过随机抽取功能随机选择课堂互动对象,活跃班级气氛。
2. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分,界面及头像均采用卡通化方式,提升课堂趣味性。
3. 软件预设的头像类型不少于 12 种,并支持老师自定义符合自身教学需求的学生头像。
4. 软件预设的评价类型不少于 9 种,并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型,可设置对应的图标、名称和分数。
5. 支持桌面光荣榜功能,可显示班级得分前列的学生信息、多重小组榜单,可设置隐藏。
6. 支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。
7. 支持老师发送公告、作业给其他老师或家长,公告、作业支持超过 200 字的文本、图片、语音、外部链接输入。
8. 支持成绩报告功能:
 - (1) 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩,可自动生成班级成绩单,包括学生排名、学生姓名、学生总分,并可查看每个学生的每科得分情况。
 - (2) 支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。

	(3) 支持等第制分数输入。		
设备集中控制管理系统	<p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；其为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。</p> <p>2、Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>4、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据；且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示，同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>5、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>6、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>7、管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。</p> <p>8、★管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>9、管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。</p> <p>10、管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>11、提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据；通过移动端，可远程对连接的设备进行开机、关机、重启操作，便于管理员管理。</p> <p>12、★提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。</p> <p>13、以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证设备集中控制管理系统与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。</p>	套	7

	壁挂式视频展台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。 7. ★展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 8. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 9. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 10. ★具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 11. ★支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 12. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 	台	7
--	---------	--	---	---

三、商务要求

（一）质量保证

- 1、所有产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准；
- 2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确；
- 3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件；
- 4、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

（二）交付时间和安装地点、付款方式

- 1、安装地点：采购人指定地点；
- 2、交付时间：合同签订后 15 天内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用；
- 3、付款方式：合同签订后 10 个工作日内，预付合同金额 40%，安装、调试并验收合格后，乙方向甲方提供 3%的质保函，甲方收到质保函后支付 60%合同余款。

（三）安装调试

- 1、所有产品均由成交供应商按照采购人要求分别将产品免费送至指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准；

2、成交供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检测证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等；

3、应按出厂标准及国家有关要求要求进行包装及运输；

4、成交供应商须负责对采购人的技术人员免费进行操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

（四）售后服务要求

1、质保期1年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。

2、供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内；

3、提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内提供 7*24 小时服务，接到报障电话 1 小时内响应，4 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延；

5、质保期内因采购人使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，供应商提供有偿服务；

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

（五）安全标准

符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

（六）验收

验收由采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人所在地

质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费用由采购人承担；否则鉴定费用由成交供应商承担。验收标准符合按照询价通知书要求的技术参数和国家、地方和行业的相关政策、法规。

（七）其他说明

1、招标范围内的所需产品均由成交供应商自行生产或采购、自行运输，但必须符合国内质量标准。运抵甲方验证签字处，未经甲方验证签字不得交货。成交供应商在运输过程必须注意交通安全以及保护产品无损伤；成交供应商提供的产品如不符合质量标准，采购人不予接收；由此而发生的二次运输费、倒运费、重新采购费、人员往来费等其他费用由成交供应商承担；如因成交供应商原因而出现的一切安全问题（如交通事故等）运输、供货过程中有关人员安全由成交供应商负责；

2、报价应为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、包装、运输、安装调试、检测、招标代理服务费、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及完成本项目的全部直接、间接费用；

3、供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投货物的技术指标、检测报告、合格证等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一致，采购人有权取消其成交资格，没收询价保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

（八）其他要求

1、供应商须具有较强的本地化服务能力。非本地投标人应在海南设有分公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构（需提供本地常驻机构工商注册证明件或本地办事机构证明件、办公场所的详细地址及租赁合同复印件、联系方式、联系人证明材料，均须加盖公章）。

2、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等

LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置 HNRW-ZFXJ2019056

进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

第四章询价程序

1、询价小组及专家组成

采购执行机构组织实施询价采购活动应当成立询价小组，询价小组由采购人的代表和根据采购项目情况确定的技术或经济或法律类等有关专家三人以上的单数组成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二，负责本次采购项目的询价和评审工作。

2、询价组织

询价工作由我公司组织，具体询价事务由依法组建的询价小组负责。

3、询价程序

3.1 在供应商递交响应文件截止时间结束后，采购人组织询价小组对递交响应文件的供应商进行资格性、符合性审查，确定参加询价的供应商名单。

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和询价通知书的规定，对响应文件中的资格证明、询价保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。供应商响应文件属于下列情况之一的，在资格性检查时按照无效响应处理：

- (1) 未按照询价通知书规定交纳询价保证金的；
- (2) 不具备询价通知书第一章中规定的资格要求的；
- (3) 询价通知书规定的其他无效情形；
- (4) 报价产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目的要求，且采购人无法接受的；
- (5) 未载明或者载明的采购项目投标有效期、履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与询价通知书要求不一致，且采购单位无法接受的；
- (6) 未按照询价通知书规定的格式要求编制，且影响响应文件的资格性的；
- (7) 报价超出本项目的预算价，且采购人无法支付的；
- (8) 附有采购人不能接受的条件或者不符合询价通知书规定的其他实质性要求。

3.1.2 确定参加询价的供应商数量采用合格数量制，即询价小组对各供应商资格性、符合性审查后，凡符合本询价通知书规定资格性、符合性条件的，均进入参加询价的供应商名单。

3.2 对提供产品采购需求、质量和服务均能满足询价通知书规定最低要求的

供应商归列为推荐成交的候选对象，采购人依照候选供应商的报价顺序，以有效报价最低者确定为成交供应商。

3.3 通过资格审查的供应商不足三家的，本次询价采购活动终止。

3.4 供应商响应文件满足或者高于询价通知书规定的采购项目最低要求时，即视同供应商响应文件符合采购需求、质量和服务相等。

3.5 询价小组经审查，供应商响应文件不能满足询价通知书规定的采购项目最低要求的，或者询价过程中，询价小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，询价小组应当将该供应商淘汰，不允许参加报价。

询价小组淘汰供应商的，应当书面通知该供应商，并说明理由。

3.6 询价结束后，部分供应商响应文件优于询价通知书要求的，不能以此作为高价成交的依据，询价小组也不能接受其高价成交。

3.7 询价过程中，有下列情形之一的，询价失败：

(1) 参加询价的供应商均被淘汰的；

(2) 询价结束，供应商响应文件均不能满足询价通知书规定的采购项目最低要求的；

(3) 其他无法继续开展询价或者无法成交的情形。

3.8 在询价中，询价的任何一方不得透露与询价有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4、确定成交供应商的标准

4.1 本次询价活动遵循公平、公正、科学、择优的原则进行。询价小组根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则，按报价从低到高确定成交供应商候选人。

4.2 供应商报价结束后，询价小组按照供应商的报价由低到高排序，推荐三名以上成交候选供应商。

4.3 询价小组推荐成交候选供应商后，应当向采购代理机构出具询价报告。

4.4 对于违反询价纪律的将可能被取消成交供应商资格或视为无效响应。

第五章合同文本

合同编号：HNRW-ZFXJ2019056

采购人（甲方）：

供应商（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》及海南融伟招标代理有限公司 LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置项目（项目编号：HNRW-ZFXJ2019056）的《询价通知书》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，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询价通知书、响应文件、《成交通知书》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

产品名称	品牌/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 RMB¥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、招标代理服务费、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及完成本项目的全部直接、间接费用。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、设备要求

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 4、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

四、交货期、交货方式及安装地点

- 1.交付期:合同签订后 15 天内完成供货、安装调试,验收合格并能正常使用。
- 2.交付方式:以合同约定为准。
- 3.安装地点地点:采购人指定地点。

五、付款方式

合同签订后 10 个工作日内,预付合同金额 40%,安装、调试并验收合格后,乙方向甲方提供 3%的质保函,甲方收到质保函后支付 60%合同余款。

六、质保期及售后服务要求

1、质保期1年,质保期自货物验收之日起计算,保修费用已计入总价(设备为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用)。

2、供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件(如有的话),其费用应包括在投标价格之内。

3、提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内提供 7*24 小时服务,接到报障电话 1 小时内响应,4 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的,供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的,要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品,后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修,如供应商未能做到上款的服务承诺,用户可采取必要的补救措施,但其风险和费用由供应商承担,由于供应商的保证服务不到位,质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因采购人使用、管理不当所造成的损失由采购人承担,供应商提供有偿服务。

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

七、安装与调试

1、所有产品均由成交供应商按照采购人要求分别将产品免费送至指定的交货地点并安装调试好,安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准;

2、成交供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件,如:设备和附件装箱清单、设备质量合格检测证明文件、设备保修服务卡、设备

中英文使用说明和维护手册等。

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

4、成交供应商须负责对采购人的技术人员免费进行操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

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，进入日试用期；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询价通知书的质量要求和技术指标、乙方的响应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，由甲方在招标与响应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询价通知书、响应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

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、询价通知书、响应文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

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

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

4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

1、本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、合同一式六份。甲、乙双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）： 法定代表人（授权代表）：

地址：地址：

开户银行：开户银行：

账号：账号：

电话：电话：

传真：传真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日 签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地址：

电话：

传真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

第六章响应文件（格式）

以下封面仅供参考

政府采购项目 响应文件 (封面)

项目名称：LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置

项目编号：HNRW-ZFXJ2019056

(正本/副本)

供应商名称：

地址： 邮编：

电话： 传真：

网址：

电子邮箱：

响应代表： 签字：

手机：

日期： 2019 年月日

目录

一、响应函.....	45
二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）	46
法定代表人授权书（委托代理人参加投标）	47
三、无重大违法记录的声明函.....	48
四、承诺函.....	49
五、资格承诺函.....	50
六、供应商的基本情况表.....	51
七、其他资格证明资料.....	52
八、分项报价表.....	53
九、采购需求响应情况表.....	54
十、质量保证和售后服务承诺.....	55
十一、其他说明材料.....	56

一、响应函

致：海南融伟招标代理有限公司：

根据贵方项目，编号为的询价邀请，正式授权的下述签字人(姓名和职务)代表供应商(供应商的名称)，提交正本壹份，副本贰份。

据此函，签字人兹承诺如下：

一、按询价通知书规定提供交付的货物的报价总价为人民币¥元，(大写)元。

(2) 我们根据询价通知书的规定，承担完成合同的责任和义务。

(3) 我们已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书修改书(如果有的话)，参考资料及有关附件，我们完全理解并放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(4) 本报价有效期为自开标日起日历日。报价有效期满之前均具有约束力。

(5) 同意按供应商须知中关于不予退还询价保证金的规定。

(6) 同意向贵方提供贵方可能要求的与本报价有关任何证据或资料。

(7) 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价或收到的任何报价。

(8) 如果我方成交，我方保证按照询价通知书的规定向贵方交纳成交服务费

与本报价有关的正式通讯地址为：

供应商名称：

地址：

电话： 传真：

邮政编码：

供应商代表姓名： 签字：

公章：

日期：年月日

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

供应商名称：

注册号：

注册地址：

成立时间：年月日

经营范围：

姓名：性别：年龄：系（投标人名称）的法定代表人。

特此说明。

附件：法定代表人身份证复印件

法定代表人签字：

供应商名称：（盖章）

日期：

<p>法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处</p>

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

海南融伟招标代理有限公司：

本授权声明：（供应商名称）（法定代表人姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为我方“”项目（项目编号）询价活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关询价活动、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

供应商名称：（盖章）

日期：

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

法定代表人 居民身份证复印件正面粘贴处

被授权人 居民身份证复印件正面粘贴处

法定代表人 居民身份证复印件反面粘贴处

被授权人 居民身份证复印件反面粘贴处

三、无重大违法记录的声明函

海南融伟招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的采购活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动前三年内，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。

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年月日

四、承诺函

海南融伟招标代理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的询价采购活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称： （盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

五、资格承诺函

致海南融伟招标代理有限公司：

本公司（公司名称）参加（项目名称）的询价活动，现承诺：

我公司满足下列供应商的资格要求：

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

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

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

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：年月日

七、其他资格证明资料

1、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（供应商需提供有效的企业营业执照、税务登记证、组织机构代码副本，三证合一单位只需提供统一社会信用代码的营业执照副本）（复印件）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2019 年至今任意 1 个月或季度单位财务报表复印件）；

3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2019 年至今连续 3 个月的纳税记录和社保缴纳记录凭证复印件）；

4、购买本询价通知书并缴纳询价保证金（银行转账回单复印件）。

说明：以上证明材料中为复印件的加盖鲜章。

十、质量保证和售后服务承诺

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

一、质量保证：

二、售后服务承诺：

供应商名称：（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十一、其他说明材料

附件一： 报价一览表

项目名称： 询价编号：

包号	项目名称	数量	报价总价 (人民币/ 元)	交货期/交付期	备注
项目 本身	LED 彩屏、校园广播、计 算机、多媒体交互一体机 设备购置		大写： 小写：		详见分项 报价表
备注：					

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。

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，通过询价小组资格性符合性审查才予以开启报价。

附件二：保证金退还账户信息确认表

项目名称：LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置

询价编号：HNRW-ZFXJ2019056

递交日期：年月日

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

附件三：原交款、汇款凭证复印件

有关询价保证金收退的温馨提示：

1. 询价保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交。供应商未按照询价通知书要求提交询价保证金的，响应无效。保证金提交以到账时间为准。请各报名供应商在规定时间内缴纳询价保证金，避免因银行退票等，出现保证金未按时到账等情况影响您的正常响应。
2. 为了更好的退还保证金，请各供应商用正楷填写附件二“确认表”连同附件三资料在递交响应文件截止日期即询价采购当天，采购仪式结束后，递交给我司项目工作人员。
3. 成交结果公告发布网站为：中国海南政府采购网
4. 我司工作人员将在法定时间内通知成交的供应商领取成交通知书。成交人请在确认成交服务费已到账后（财务部查询电话：0898-66779179），携带单位介绍信原件及领取人身份证复印件（原件备查）前往我司办理领取手续。
5. 保证金退还程序：
未成交供应商：我司将在成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未成交供应商的询价保证金，各供应商可自行查账，若项目成交通知书发出后 5 个工作日没有收到保证金的，可拨打（财务电话：0898-66779179）查询。
成交供应商：我司将在收到成交供应商提供的①采购合同原件一份、②经采购方盖章确认的履约保证金缴纳凭证复印件、③保证金退还账户信息确认表之日起 5 个工作日内为您办理保证金退还手续。若提交资料后 5 个工作日内未收到保证金的，可拨打（财务电话：0898-66779179）查询。

附件三：

生产企业授权委托书

海南融伟招标代理有限公司：

作为生产的（生产企业），我企业在此授权（被授权公司）用我公司生产的产品参加LED 彩屏、校园广播、计算机、多媒体交互一体机设备购置（采购编号：HNRW-ZFJZ2019056）采购活动，递交响应文件并签署购销合同。

我厂（公司）郑重承诺：中标后我企业将无条件按照授权所投品种在交易期内保证货物的货源和质量，如有违反，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》及政府采购相关法规及条例承担法律责任。

授权期限为：2019 年月日起至本次中标货物采购期结束。

购销合同规定的采购期限与本授权书的有效期限应一致。若购销合同规定的采购期限延期，本授权书期限自动顺延到采购期限届满。此授权书一经授出，在投标截止期后将不作任何修改。

生产/总代理企业名称（盖章）

联系电话、传真：

日期：2019 年月日

供应商(盖章)：

备注：1.供应商也可提供制造厂家（代理商）自有的授权格式文件。