

白沙县芙蓉田学校等四所学校校园
广播设备购置工程
竞争性谈判文件



招标编号：ZB2018-1114

采购单位：白沙黎族自治县教育局

招标代理：海南政邦招标代理有限公司

二〇一八年十一月

目 录

第一部分	投 标 邀 请 函.....	3
第二部分	投标人须知.....	5
第三部分	用 户 需 求 书.....	17
第四部分	合同条款.....	22
第五部分	投标文件格式.....	25
第六部分	评 标 办 法.....	35

第一部分 投 标 邀 请 函

海南政邦招标代理有限公司受白沙黎族自治县教育局委托,对其白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程进行竞争性谈判,现邀请国内合格的供应商前来参加密封投标。

一、招标编号：ZB2018-1114

二、谈判项目及范围

- 1、项目名称：白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程
- 2、采购用途：工作需要
- 3、项目总预算：¥44.65 万元（超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理）
- 4、简要技术要求或招标项目的性质：见招标文件第三部分《用户需求书》

三、供应商资格要求

- 1、符合政府采购法第二十二条规定的投标人资格条件；
- 2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人，需提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本有效证件如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可；
- 3、有依法缴纳税收的良好记录（提供 2018 年任意 1 个月依法缴纳税收记录凭证）；
- 4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供 2018 年任意 1 个月依法缴纳社会保障资金记录凭证）；
- 5、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（加盖公章）；
- 6、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，加盖供应商公章。）；
- 7、本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

1、发售标书时间：2018年11月26日-2018年11月28日（08:30-17:00）北京时间。

2、发售标书地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室。

3、标书售价

项目本身：招标文件每套售价200.00元（售后不退）。

报名时需提交的材料：需提供营业执照副本复印件、2018年任意1个月的社保和纳税证明材料、授权代表身份证、法定代表人身份证复印件及法人授权书（**注：现场核查原件，收加盖公章复印件**）。

五、投标截止时间、开标时间及地点

1、投标文件递交截止时间：2018年11月30日09:00:00（北京时间）。

2、投标文件递交地址：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室。

3、开标时间：2018年11月30日09:00:00（北京时间）。

4、开标地点：海口市西沙路15号星华佳园D1栋2102室。

5、公告发布媒介：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在中国海南政府采购网(<http://www.ccp-g-hainan.gov.cn>)海南省人民政府政务服务中心网(<http://www.hizw.gov.cn>)发布。

六、联系方式

1) 采购人：白沙黎族自治县教育局

采购人机构所在地点：白沙黎族自治县

联系人：符先生

联系方式：18689793800

2) 代理机构：海南政邦招标代理有限公司

项目联系人：吴女士

联系电话：68525258/18976058285

传 真：0898-68525258

第二部分 投标人须知

一、总 则

1. 综合说明

1.1 本招标文件仅适用于本次竞争性谈判所叙述的货物项目。

1.2 本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过竞争性谈判来择优选定服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

2. 合格的投标人

2.1 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一部分“投标人资格要求”规定的条件。

2.2 供应商其他合格条件详见本项目采购公告。

2.3 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

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

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

2.6 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区）。

2.7 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大

数额罚款等行政处罚、或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的投标人不得参与投标。

3. 投标费用

3.1 供应商应承担其编制响应文件与递交响应文件等响应过程中所涉及的一切费用，不论响应结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。

3.2 本次采购活动的代理服务费由中标单位向海南政邦招标代理有限公司支付。支付时间：在签发中标通知书前；支付方式：中标单位提交招标代理公司的账户或现金支付，否则采购代理机构有权利拒发中标通知书。

4. 法律适用

4.1 本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 谈判文件的约束力

5.1 投标人一旦购买了本招标文件并在7个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由海南政邦招标代理有限公司负责解释。

二、谈判文件

6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成，包括：

第一部分 投标邀请函

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

第五部分 投标文件格式

第六部分 评标办法

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与海南政邦招标代理有限公司联系解决。

6.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清

7.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的供应商，同时在海南政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日十五日前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.3 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，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了招标文件的供应商。

7.4 投标人对采购代理机构提供的招标文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对招标文件的任何推论误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自负。

8. 招标文件的更正或补充

8.1 在投标截止时间前十五天，采购代理机构均可对招标文件用更正公告的方式进行修正。

8.2 对招标文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

8.3 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

8.5 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的语言及度量衡

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（语言文字）。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.2 投标人已印制好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

9.3 除在招标文件第五部分中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

9.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

10. 投标文件的组成

投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五部分“投标文件格式”要求）：

10.1 投标函、投标报价、技术商务、售后服务。

10.2 投标人相关证明文件。

11. 投标报价

11.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的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、安装调试、等其他有关的所有费用。

11.2 采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

11.3 预中标人的投标报价超过采购预算的，必须征得采购人同意追加预算，否则，采购人有权拒绝预中标人，而递选下一个顺位排序人。

12. 投标货币

12.1 投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

12.2 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. 投标保证金

13.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额：5000.00元整(大写：伍仟元整)。

13.2 投标保证金可采用下列形式，并符合下列规定：

13.2.1 投标保证金在 2018 年 11 月 29 日 17:00 前提交至采购代理机构帐户上：

开户名称：海南政邦招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

银行帐号：4605 0100 3136 0000 0266 。

13.3 若投标人不按第 13.1 和 13.2 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

13.4 投标保证金的退还

13.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内办理退还手续。

13.4.2 落标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书 5 个工作日内办理退还手续。

13.4.3 如投标保证金为海南政邦招标有限公司收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到 0898-68525258，以便办理投标保证金退还手续。

13.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权

利和义务均应延长至新的有效期。

15. 投标文件的数量、签署及形式

15.1 供应商递交的响应文件为一式叁份，其中正本壹份，副本贰份，电子版一份（光盘或U盘，光盘或U盘上请标明公司名称，并密封在“唱标信封”中），投标文件应用不褪色的墨水中文打印，并装订成册。投标文件的正本与副本应采用左侧方式固定胶装，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。每份投标文件均在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

15.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其授权代表在投标文件逐页签字加盖单位公章，副本可以采用经盖章正本投标文件复印，投标文件需盖骑缝章，未盖骑缝章的将被视为无效投标。

15.3 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封及标记

16.1 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（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章，所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在正面四个角加盖密封骑缝章（投标人公章）。

16.2 投标专用袋（箱）上须注明：

- (1) 项目编号及项目名称；
- (2) 分包号（如有的话）；
- (3) 投标人的名称、地址、联系人、电话和传真。

16.3 投标文件未按第 16.1 和 16.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构

不对投标文件被错放或先期启封负责。

16.4 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，再将其封装于投标文件正本封套内：

- (1) 从投标文件正本中复印的报价一览表；
- (2) 交纳投标保证金证明文件的复印件；
- (3) 投标函。
- (4) 电子版

17. 投标截止时间

17.1 投标人须在招标文件第一部分规定的投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

17.2 若采购代理机构按 8 条规定推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

18. 迟交的投标文件

18.1 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

19.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署、密封，并按第 16.2 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

20. 开标

20.1 采购代理机构按招标文件第一部分规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公

证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

20.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.3 开标时，采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

20.4 若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金（包括投标保证金不符合第13条规定），采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

20.5 按照第19条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

21. 评标委员会

21.1 受采购人的委托，采购代理机构向有关部门申请，从海南省人民政府政务服务中心专家库随机抽取贰名专家，壹名业主专家，组成叁人评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

22. 对投标文件的符合性审查

22.1 符合性审查的内容包括： 详见符合性审查表

符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

22.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

22.3.1 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。

22.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

22.4.1 开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准

22.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

22.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

22.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

23. 投标文件的澄清

23.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

23.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

23.3 投标供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

23.4 并非每个投标人都将被询标。

24. 评标及定标

24.1 采购代理机构、评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

24.2 评标委员会按公布的招标文件中“第六部分”评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

25. 评标过程保密

25.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

25.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

25.4 采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

26. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行

合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

27. 废标的情况

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

27.1.1 符合投标条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家的。

27.1.2 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的。

27.1.3 投标人的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的。

27.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

27.2、废标后，由采购代理机构发布废标公告。

28. 质疑处理

28.1 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，向采购代理机构提出质疑。

28.2 采购代理机构在《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，或投标人对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

28.3 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采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

29. 中标通知

29.1 定标后，采购代理机构应将定标结果通知所有的投标人，并向中标人发出中标通知书。

29.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购代理机构领取则无需回复）。

29.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投

标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

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

30.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购代理机构有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

31. 腐败和欺诈行为

本采购形成的合同项下的买方和卖方（中标供应商）在合同生效和实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

（1）“腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程中或合同实施过程中的行为；

（2）“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害买方和公共利益，包括供应商之间串通投标（递交响应文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了买方从竞争中所获得的利益。如果被推荐的中标供应商被认为在本采购合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

32. 政策功能

32.1 本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

32.2 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

32.3 投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

32.4 投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《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。

32.5 招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

32.6 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当提供《中小企业声明函》（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011）300号），残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》。

第三部分 用户需求书

一、项目概况

项目名称：白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程。

项目编号：ZB2018-1114。

项目预算：44.65 万元（投标报价超出采购预算的视为无效投标）。

二、采购清单

1、芙蓉田学校 IP 网络广播设备配置清单				
序号	货物名称	规格参数	数量	单位
一、机房主控设备				
1	IP 网络控制主机	参数： ○工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击能力； ★≥12.1 英寸 LCD 液晶显示屏，内置工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控；（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○工业级专用主板设计，低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时间不断电稳定工作，抽拉式一体化键盘鼠标，无需外界键盘鼠标设备即可使用； ○开机后系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； ○具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能。 ○简易操作，触摸屏显示，强大自动/手动即时操作功能； ○兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控； ○丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，光驱（请对应工控机有无自带）、调音台、USB 热插播、硬盘； ○强大的控制功能，可及时对终端设备进行单点、区域控制； ○可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制，终端设备状态一目了然； ○广播监听功能，远程分控讲话，系统自动开关机； ○系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性； ○工业级处理器，更快的数据处理能力； ★嵌入式系统，采用 Linux 操作平台，杜绝病毒侵扰，系统更可靠；（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂； ○全数字信号传输及处理； ○全屏幕快捷操作，可编程分区； ○可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播； ○报警联动，报警强插功能等。	1	台

		<p>结构参数： 安装方式：支持机架式安装，桌面式放置 面 板：8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板 箱体结构：耐指纹喷涂电解镀锌钢板 键盘鼠标：机箱底部抽拉式键盘（88 键）和触摸板鼠标 前置按钮：1×电源开关，1×音量调节，1×MIC，2×USB 包 装：20mm 厚度蜂窝型外箱，内置 30mm 珍珠棉 光 驱：有 显示器参数： 尺 寸：≥12.1" 高亮度 LCD 液晶屏（带五线电阻触摸屏） 屏幕颜色：TFT16 位真彩色 分 辨 率：1024×768 亮 度：400cd/m² 屏幕比例：4：3 配置参数： 主 板：H61 工业级主板，防潮，雷击、静电、高温 CPU 参数：G550 显 卡：HD6000 内 存：4G(因产品不断升级，容量会不断增加，最大支持 32GB) 硬 盘：1T 电 源：220V-300W ATX 扩 展：无 PCI 插槽 ★串 口：6×COM 口（★提供厂商参数确认函加盖公章） USB 接口：前置 2 个 USB3.0，后置 4 个 USB2.0 音频接口：2×3.5 音频口（浅蓝：线性输入，草绿：麦克风输入） 网 口：2×千兆网口 其它接口：1×键盘口，1×鼠标口，1×VGA 口，1×DVI 口 工作温度：-10℃~50℃ 存储温度：-20℃~60℃ 湿 度：5%~95%非冷凝 电 源：350W 带 PFC 功能工业开关电源 整机功耗：60~80W 软件操作平台：Windows 2008server 或 win7 旗舰版 ★提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函</p>		
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>参数： 标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机。软件包带有服务器软件，同时带有分控软件（可多次使用）、中继服务器软件、IP 消防报警软件（可与消防报警联动）、IP 无线遥控软件。系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，安装在系统服务器上，是整个广播系统的管理、控制中心。软件全程一键式安装，向导式配置，自动添加终端。 服务器参数： ★包括系统服务器、对讲服务器、频道服务器。系统服务器是基本服务器，必装软件，管理整个广播系统；对讲服务器是对讲专用服务器，用于内部对讲通讯系统；频道服务器是点播专用服务器，用于提供媒体库和网络频道。（★提供厂商参数确认函加盖公章） 客户端参数： 客户端主要用于远程登录服务器，实现需要在服务器上操作才能实现的功能，包括远程广播客户端，对讲客户端和广播客户端。远程客户端是广播的基本客户端；对讲客户端端是对讲专用客户端；广播客户端是对讲客户端的简化版。 专用组件参数：</p>	1	套

		<p>包括 IP 消防报警、IP 电话广播、虚拟终端。IP 消防报警是用于消防联动的报警软件，可结合广播系统的广播联动；IP 电话广播，是电话广播的软件，支持电话打入广播系统，也支持广播系统的终端呼叫外部的电话号码；虚拟终端，是系统的压力测试软件。</p> <p>产品功能：</p> <p>★支持 PSTN 电话广播（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>★支持短信语音广播（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>★支持 PAD/手机 WIFI 点播（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○支持无线遥控器点播</p> <p>○支持单点/多点/群组播放</p> <p>○支持自动音乐打铃</p> <p>○支持远程分控讲话</p> <p>○支持音频实时采播</p> <p>○支持分区自由点播</p> <p>○支持实时节目播放</p> <p>○支持网上电台播放</p> <p>○支持寻呼对讲录音功能</p> <p>★支持会话心跳（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○支持对终端进行远程固件升级</p> <p>○支持服务器看门狗</p> <p>○支持广播环境监听</p> <p>○支持本地扩音及备份广播</p> <p>○支持消防报警联动</p> <p>○支持紧急备份广播</p> <p>○支持节目源和数据不受限制</p> <p>★支持语音文件播放（文本广播）（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○支持站点无限，扩容简便</p> <p>○支持大比率播放</p> <p>★提供软件著作权证书、生产厂家授权书原件、售后服务承诺函</p>		
3	CD 播放器	<p>○采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能；</p> <p>○设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼；</p> <p>○支持 CD、VCD、DVD、MP3 音频格式；</p> <p>设有 USB 接口，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐；</p> <p>○2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KH；</p> <p>○设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；</p> <p>○配有遥控控制；</p> <p>○2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>○电源功耗为 15W</p> <p>音频输出：0dB</p> <p>输出频响范围：20Hz~20KHz</p> <p>信号信噪比：>80dB</p> <p>接口方式：USB1.1</p> <p>控制方式：手动</p> <p>电 源：AC220V~240V/50~60Hz</p> <p>电源功耗：10~15W</p> <p>保 护：AC FUSE (0.5A) ×2</p>	1	台
4	机柜	18U	1	台

5	IP 网络音箱	<p>○内置高保真扬声器和 2×10W/8Ω 立体声功率放大器，或 2*25W/4Ω；</p> <p>○木质箱体，别致的挂钩设计方式，安装方便，简单实用，精致美观；</p> <p>○能通过 IP 网络广播软件或者手机客户端对音量进行调节；</p> <p>○支持网络实时播放，定时播放，以及被寻呼，可接收系统终端广播；</p> <p>○具有 IP 地址硬复位按键，便于配置 IP 地址；</p> <p>○具有双色 LED 状态指示灯，便于故障查找；</p> <p>○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护和管理；</p> <p>○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。</p> <p>输入电源：AC220V±20%</p> <p>输出额定功率：2*10W（1KHz@0dB）2*25W/4Ω</p> <p>信噪比：≥85dB</p> <p>总谐波失真：≤0.1%（@1W）</p> <p>频率响应：40Hz~20KHz</p> <p>网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP</p> <p>音频位率：8Kbps~320Kbps</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>工作温度：-10℃~+60℃温度</p> <p>存储温度：-20℃~+80℃温度</p>	1	对
6	寻呼话筒	<p>★≥7 英寸真彩 LCD 显示屏，触控操作，人性化人机操作界面；（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★内置时钟芯片，数字显示，连接网络即可同步服务器时间（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○支持网络组播配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址，直接配置 IP 地址和查看终端状态；</p> <p>★具有 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，便于一键呼叫不同的分区终端（上下触控翻页选择），便于呼叫不同的分区（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；</p> <p>○一键接收求助、对讲功能，实现快速连接；</p> <p>★支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放（★提供厂商参数确认函加盖公章）。</p> <p>○支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。</p> <p>○内置 3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮，用于监听其他终端采集到的环境声音；</p> <p>○3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性；</p> <p>○具有转播功能，可用于考试或电台转播的需要；</p> <p>★带 U-KEY 接口，支持对用户操作授权（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○支持一路本地线路输入；</p> <p>○支持一路本地线路输出，可外扩功放；</p> <p>○支持网络在线升级，便于工程维护。</p>	1	台

		<p>技术参数： 输入电源：DC12V（25W） 功 率：≤10W 输入灵敏度：线路输入 400mVrms/20K Ω 输出灵敏度：线路输出 0.775Vrms/300K Ω 输出额定功率：3W/8 Ω 信 噪 比：≥70dB 总谐波失真：≤0.3% 频率响应：80Hz~18KHz 网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 音频位率：8Kbps~320Kbps 采 样 率：8K~48KHz 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 网络延时：≤50ms 工作温度：-10℃~+60℃温度 存储温度：-20℃~+80℃温度 工作湿度：10%~90% ★提供最新版网络话筒软件著作权登记证书、生产厂家授权书原件、售后服务承诺函。</p>		
7	一拖四无线话筒	<p>参数： ○U 段可调频 4 通道接收机； ○具有的 Auto Scan 自动搜寻功能，可以快速自动扫描不受干扰的工作频道； ○采用噪音锁定+单音导航锁定静噪控制技术； ○使用特高频段，避免干扰频率； ○新颖的外形及内部结构全采用符合专业工程学、美学及灵活的最新设计； ○采用音频压缩：扩展技术，噪音大大抑制，动态范围加大； ○话筒配置：可配手持、台座、领夹、头戴，标配台座。</p> <p>技术参数： 接 收 机： 频率范围：740-790MHz，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 音频频率响应：40Hz-16KHz 信 噪 比：>105db(12db s/nad 失 真 度：<0.5%@1KHz，杂讯锁定静噪控制+音码导航锁+定静噪控制 灵 敏 度：3uV30Db S/N 最大偏移度：±2KHz 镜像抑制：>90db 邻道抑制：90db 杂信干扰：<-60db 最大音频输出：平衡：0-600mV 不平衡：0-300mV 使用电源：220v，50-60Hz 消耗功率：5W 工作温度：-10 摄氏度 to40 摄氏度</p> <p>发 射 器： 频率范围：740-790MHz 频 宽：12MHz，30 通道自然选择，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 发射功率：（H）10dbm，（L）5dbm</p>	1	套

		信 噪 比: >105db(12db s/nad) 失 真 度: <0.5%@1khz 音频电压输出: -12db 功率电压输入: DC 13.5V, 1200mA 使用电池: 2 节 1.5V Aa 电池 工作时间: 大于 8 小时		
二、宿舍楼				
7	音柱	参数: 功 率: 40W/80W ★喇叭尺寸: 4"×4+1.5"×1 (★提供厂商参数确认函加盖公章) 定压输入: 70V-100V 频 响: 100Hz-15KHz 灵 敏 度: 95±3dB 安装形式: 壁挂式室外音柱 装饰材料: 铝合金/铝网	2	只
8	IP 网络终端功放	○120W 数字网络功放, IP 网络终端与合并式功放一体, 100%满功率输出, 无虚标; ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出 (★提供厂商参数确认函加盖公章); ○可自动控制功放开关; ○2U 标准机箱设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 带人性化的机箱拉手, 美观实用; ○采用先进高效的数字功放, 发热量小; ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护, 保证性能安全可靠稳定; ○LED 状态指示, 可直观的指示当前工作状态; ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音, 网络和线路, 网络优先; ○自带音频线路输出, 方便级联, 外扩功率放大器; ○支持网络实时播放, 定时播放, 支持被寻呼, 可接收控制室广播; ○各路信号有独立音量控制和总量控制; ○音量调节, 高音和低音音调调节, 给使用者更自由的音质选择; ○支持终端程序远程在线升级, 方便工程维护; ○支持静态 IP 和 DHCP, 便于对机器适应不同的网络环境; ○支持网络环境自适应, 当网络情况比较差的时候, 可启动缓冲和丢包重传; ○MIC 输入插口具有最高优先权, 由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号; ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能 (★提供厂商参数确认函加盖公章); ○硬件音频解码。 电 源: AC220V±10%/50Hz 输出端子: 70V/100V&4~16 Ω 输出功率: 120W 输入灵敏度&阻抗: MIC 输入: 100mV/10K Ω, 线路输入: 775mV/10K Ω 输出灵敏度&源阻抗: 线路输出: 1V/10 Ω 信 噪 比: 线路≥85dB; 话筒≥80dB 失 真: ≤0.1%(在 1KHz, 1/3 额定功率)	1	台

		<p>频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90%</p> <p>★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
三、食堂				
9	豪华壁挂	<p>参数： 功 率：6W/10W，最大功率 20W ★喇叭尺寸：6.5"*1+1"*1(带高音)（★提供厂商参数确认函加盖公章） 定压输入：70V-100V 频 响：150Hz-15KHz 灵 敏 度：92±3dB 安装形式：壁挂式 装饰材料：ABS 塑料外壳，金属网罩</p>	4	只
10	IP 网络终端功放	<p>参数： ○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标； ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护； ○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； ○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号；</p>	1	台

		<p>★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○硬件音频解码。 电 源：AC220V±10%/50Hz 输出端子：70V/100V&4~16Ω 输出功率：120W 输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω 信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%（在1KHz，1/3 额定功率） 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% ★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
四、教室				
11	豪华壁挂	<p>参数： 功 率：6W/10W，最大功率 20W 喇叭尺寸：6.5"×1 定阻输入：8Ω 频 响：150Hz-15KHz 灵 敏 度：92±3dB 安装形式：壁挂式 装饰材料：ABS 塑料外壳，金属网罩</p>	21	只
12	IP 终端	<p>参数： ○壁挂式 IP 网络广播终端是一款多功能、集成度高的 IP 广播控制终端； ○终端集成了 U 盘广播模块、蓝牙功能模块、报警模块及备份音频模块，具有网络实时播放、定时播放、网络在线升级、U 盘广播、监听对讲等功能； 功能简介： ○网络实时、定时广播； ○支持网络组播、单播； ○支持 U 盘本地广播； ○支持线路输入扩音； ★支持环境监听（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ★报警联动短路输入（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○网络在线升级； ★产品接口：LAN×1，USB×1，BLUETOOTH×1，状态指示×1，AUXIN×2，AUXOUT×2，IN-1 短路×1，PAOUT×2，70/100V 备份×1，</p>	21	台

	<p>DC24V×1, MIC×1 (★提供厂商参数确认函加盖公章)</p> <p>○黑色高档防锈优质冷轧板金属外壳, 壁挂式安装, 双向终端;</p> <p>○标准 RJ45 网络接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由;</p> <p>○内置 2×10W (8Ω) 定阻数字功放, 音质达到 CD 级;</p> <p>支持网络播放、U 盘播放、本地扩音(线路输入、2.4G 无线输入), 网络播放优先, U 盘播放次之, 本地混音;</p> <p>○终端配置: 使用本产品, 首先要连接 IP 网络系统, 对作为系统终端的本产品进行终端配置。</p> <p>○网络播放: 结合“IP 网络广播系统”软件, 可以实时播放指定的音频文件、采播服务器或者编码终端的内容。也可以定时播放指定的音频文件或者采播服务器的内容。选配 SD 卡模块后, 终端自动下载定时任务到 SD 卡。终端离线后, 也可定时播放指定的音频文件。结合“IP 网络广播系统”软件, 可实时修改任务优先级。</p> <p>○被寻呼: 与“IP 桌面话筒”配合使用, 对本产品系统装置进行呼叫, 能清晰的播放寻呼内容。</p> <p>○U 盘广播: 终端具有 U 盘接入口, 终端为空闲状态时, 插上 U 盘, 可自动广播 U 盘内的音频文件内容, 操作简单、使用方便。</p> <p>○本地扩音: 本地扩音支持两种模式, 蓝牙、线路输入。</p> <p>1、线路输入:</p> <p>① 终端具有双声道线路输入输出接口, 可通过音频线将模拟信号输入到设备;</p> <p>② 设备在检测过后, 立即将信号本地扩音到输出端, 完成线路扩音;</p> <p>○环境监听: 终端面板上内置 MIC, 可对讲及监听周围环境声音。</p> <p>① 终端面板上有内置 MIC, 可监听周围环境声音, 在系统“终端状态”界面, 选中终端, 点击“环境监听”按钮, 启动环境监听, 也可以由另一个具有监听功能的终端对其发起监听;</p> <p>★② 终端面板上有内置 MIC, 可实时双向对讲, 由对讲终端发起对讲, 此终端即可实时双向对讲, 挂断或取消由发起终端选择(被动对讲)。(★提供厂商参数确认函加盖公章)</p> <p>○短路输入: 终端具有 IN-1 短路输入接口, 可用高低电平等信号来触发。主界面中左下方有输入触发打开情况显示。</p> <p>○网络在线升级: 产品接入到网络广播系统运行正常后, 打开工具栏中的“终端升级工具”即可实现在线升级功能。</p> <p>网络接口: 标准 RJ45</p> <p>电 源: DC 24V</p> <p>音频位率: ≤320Kbps</p> <p>额定功率 (Max. Po@-3dB): 2×10W/8Ω</p> <p>信噪比 (SNR): 本地≥75dB, 网络≥75dB, 蓝牙≥65dB</p> <p>总谐波失真 (THD@1W): 本地≤1%, 网络≤0.3%, 蓝牙≤0.3%</p> <p>频响 (Fr): 本地、网络: 40HZ~20KHZ, 蓝牙、备份音频: 200HZ~7KHZ</p> <p>工作温度: 0℃~+55℃</p> <p>音频格式: MP3</p> <p>传输速率: 10/100Mbps</p> <p>支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>★原厂授权书原件、售后服务承诺函(以上资料均加盖公章)</p>			
五、教学楼				
13	音柱	<p>参数:</p> <p>功 率: 40W/80W</p> <p>★喇叭尺寸: 4"×4+1.5"×1 (★提供厂商参数确认函加盖公章)</p> <p>定压输入: 70V-100V</p>	4	只

		<p>频 响：100Hz-15KHz 灵 敏 度：95±3dB 安装形式：壁挂式室外音柱 装饰材料：铝合金/铝网</p>		
14	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标； ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护； ○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； ○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号； ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○硬件音频解码。 技术参数： 电 源：AC220V±10%/50Hz 输出端子：70V/100V&4~16Ω 输出功率：120W 输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω 信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率） 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护</p>	1	台

		电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% ★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）		
六、操场				
15	音柱	参数： 功 率：100W/200W 喇叭尺寸：优质全频 8"×5" 定压输入：70V-100V 频 响：140Hz-15KHz 灵 敏 度：97±3dB 安装形式：壁挂式室外音柱 装饰材料：铝合金/铝网	4	只
16	IP 终端	<p>○壁挂式 IP 网络广播终端是一款多功能、集成度高的 IP 广播控制终端；</p> <p>○终端集成了 U 盘广播模块、蓝牙功能模块、报警模块及备份音频模块，具有网络实时播放、定时播放、网络在线升级、U 盘广播、监听对讲等功能；</p> <p>功能简介：</p> <p>○网络实时、定时广播；</p> <p>○支持网络组播、单播；</p> <p>○支持 U 盘本地广播；</p> <p>○支持线路输入扩音；</p> <p>★支持环境监听（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★报警联动短路输入（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○网络在线升级；</p> <p>★产品接口：LAN×1, USB×1, BLUETOOTH×1, 状态指示×1, AUXIN×2, AUXOUT×2, IN-1 短路×1, PAOUT×2, 70/100V 备份×1, DC24V×1, MIC×1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○黑色高档防锈优质冷轧板金属外壳，壁挂式安装，双向终端；</p> <p>○标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>○内置 2×10W (8Ω) 定阻数字功放，音质达到 CD 级；</p> <p>支持网络播放、U 盘播放、本地扩音(线路输入、2.4G 无线输入)，网络播放优先，U 盘播放次之，本地混音；</p> <p>○终端配置：使用本产品，首先要连接 IP 网络系统，对作为系统终端的本产品进行终端配置。</p> <p>○网络播放：结合“IP 网络广播系统”软件，可以实时播放指定的音频文件、采播服务器或者编码终端的内容。也可以定时播放指定的音频文件或者采播服务器的内容。选配 SD 卡模块后，终端自动下载定时任务到 SD 卡。终端离线后，也可定时播放指定的音频文件。结合“IP 网络广播系统”软件，可实时修改任务优先级。</p> <p>○被寻呼：与“IP 桌面话筒”配合使用，对本产品系统装置进行呼叫，能清晰的播放寻呼内容。</p> <p>○U 盘广播：终端具有 U 盘接入口，终端为空闲状态时，插上 U 盘，可自动广播 U 盘内的音频文件内容，操作简单、使用方便。</p> <p>○本地扩音：本地扩音支持两种模式，蓝牙、线路输入。</p> <p>1、线路输入：</p> <p>① 终端具有双声道线路输入输出接口，可通过音频线将模拟信号输入到设备；</p>	1	台

		<p>② 设备在检测过后，立即将信号本地扩音到输出端，完成线路扩音；</p> <p>○环境监听：终端面板上内置 MIC，可对讲及监听周围环境声音。</p> <p>① 终端面板上有内置 MIC，可监听周围环境声音，在系统“终端状态”界面，选中终端，点击“环境监听”按钮，启动环境监听，也可以由另一个具有监听功能的终端对其发起监听；</p> <p>★② 终端面板上有内置 MIC，可实时双向对讲，由对讲终端发起对讲，此终端即可实时双向对讲，挂断或取消由发起终端选择（被动对讲）。（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○短路输入：终端具有 IN-1 短路输入接口，可用高低电平等信号来触发。主界面中左下方有输入触发打开情况显示。</p> <p>○网络在线升级：产品接入到网络广播系统运行正常后，打开工具栏中的“终端升级工具”即可实现在线升级功能。</p> <p>技术参数： 网络接口：标准 RJ45 电 源：DC 24V 音频位率：≤320Kbps 额定功率（Max. Po@-3dB）：2×10W/8Ω 信噪比（SNR）：本地≥75dB，网络≥75dB，蓝牙≥65dB 总谐波失真（THD@1W）：本地≤1%，网络≤0.3%，蓝牙≤0.3% 频响（Fr）：本地、网络：40HZ~20KHZ，蓝牙、备份音频：200HZ~7KHZ 工作温度：0℃~+55℃ 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） ★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
<p>17</p>	<p>合并式功放</p>	<p>★采用先进高效功率放大电路，设有 2 路话筒输入，3 路线路输入，1 路辅助输出；（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○电压输出为 70V/100V，定阻输出为 4-16Ω；</p> <p>○内置前置放大功能，输出功率为 650W，输出频响范围为 60Hz~18KHz；</p> <p>○每路输入音量可独立控制，带有高低音音量调节；</p> <p>○话筒 1 设为最高优先功能，自动抑制其他输入信号；</p> <p>★设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性（★提供检测报告，并在检测项目体现过载、过热、过流、防雷功能）；</p> <p>○2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>○箱体尺寸 485*400*88mm</p> <p>○电源功耗为 1105W</p> <p>技术参数： 输出功率：650W 输出方式：4~16 ohms (Ω)定阻输出，70V 定压输出，100V 定压输出 辅助输出：600 ohms (Ω)/1V(0dBV) 话筒输入：600 ohms (Ω)，10mV(-54dBV)，不平衡 线路输入：10K ohms (Ω)，250mV(-10dBV)，不平衡 频率响应：60Hz~18KHz 失真度：<0.1% at 1KHz，1/3 额定功率输出 信噪比：线路：70dB，话筒：66dB 音调调整范围：BASS:±10dB(100Hz)，TREBLE:±10dB(10KHz) 保护：AC FUSE；DC VOLTAGE, OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT 电 源：AC 220~240V/50~60Hz</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

		保 险 丝：15A		
七、辅助材料				
18	音频线	标配	10	条
19	3.5-双莲花线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	5	条
20	莲花转6.5接头	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	20	个
21	电源线	RVV2*1.5	3500	米
22	PVC管 Φ25	PVC6分线管	3000	米
23	超五类网线	超五类网线	1	批
24	交换机	千兆8口交换机	1	批
2、 英雄小学 IP 网络广播设备配置清单				
序号	货物名称	规格参数	数量	单位
一、机房主控设备				
1	IP 网络控制主机	<p>○工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击能力；</p> <p>★12.1英寸LCD液晶显示屏，内置工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控；（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○工业级专用主板设计，低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时间不断电稳定工作，抽拉式一体化键盘鼠标，无需外界键盘鼠标设备即可使用；</p> <p>○开机后系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性；</p> <p>○具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能。</p> <p>产品功能：</p> <p>○简易操作，触摸屏显示，强大自动/手动即时操作功能；</p> <p>○兼容TCP/IP、RTP、RTSP、UDP等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控；</p> <p>○丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，光驱（请对应工控机有无自带）、调音台、USB热插播、硬盘；</p> <p>○强大的控制功能，可及时对终端设备进行单点、区域控制；</p> <p>○可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制，终端设备状态一目了然；</p> <p>○广播监听功能，远程分控讲话，系统自动开关机；</p> <p>○系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性；</p> <p>○工业级处理器，更快的数据处理能力；</p> <p>★嵌入式系统，采用Linux操作平台，杜绝病毒侵扰，系统更可靠；（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p>	1	台

		<p>○可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂； ○全数字信号传输及处理； ○全屏幕快捷操作，可编程分区； ○可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播； ○报警联动，报警强插功能等。 安装方式：支持机架式安装，桌面式放置 面 板：8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板 箱体结构：耐指纹喷涂电解镀锌钢板 键盘鼠标：机箱底部抽拉式键盘（88 键）和触摸板鼠标 前置按钮：1×电源开关，1×音量调节，1×MIC，2×USB 包 装：20mm 厚度蜂窝型外箱，内置 30mm 珍珠棉 光 驱：有 显示器参数： 尺 寸：≥12.1" 高亮度 LCD 液晶屏（带五线电阻触摸屏） 屏幕颜色：TFT16 位真彩色 分 辨 率：1024×768 亮 度：400cd/m² 屏幕比例：4：3 配置参数： 主 板：H61 工业级主板，防潮，雷击、静电、高温 CPU 参数：G550 显 卡：HD6000 内 存：4G（因产品不断升级，容量会不断增加，最大支持 32GB） 硬 盘：1T 电 源：220V-300W ATX 扩 展：无 PCI 插槽 ★串 口：6×COM 口（★提供厂商参数确认函加盖公章） USB 接口：前置 2 个 USB3.0，后置 4 个 USB2.0 音频接口：2×3.5 音频口（浅蓝：线性输入，草绿：麦克风输入） 网 口：2×千兆网口 其它接口：1×键盘口，1×鼠标口，1×VGA 口，1×DVI 口 工作温度：-10℃~50℃ 存储温度：-20℃~60℃ 湿 度：5%~95%非冷疑 电 源：350W 带 PFC 功能工业开关电源 整机功耗：60~80W 软件操作平台：Windows 2008server 或 win7 旗舰版 ★提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函</p>		
<p>2</p>	<p>数字化 IP 网络广播客户端管理软件</p>	<p>参数： 标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机。软件包带有服务器软件，同时带有分控软件（可多次使用）、中继服务器软件、IP 消防报警软件（可与消防报警联动）、IP 无线遥控软件。系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，安装在系统服务器上，是整个广播系统的管理、控制中心。软件全程一键式安装，向导式配置，自动添加终端。 服务器参数： ★包括系统服务器、对讲服务器、频道服务器。系统服务器是基本服务器，必装软件，管理整个广播系统；对讲服务器是对讲专用服务器，用于内部对讲通讯系统；频道服务器是点播专用服务器，用于提供媒体库和网络频道。（★提供厂商参数确认函加盖公章） 客户端参数：</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

		<p>客户端主要用于远程登录服务器，实现需要在服务器上操作才能实现的功能，包括远程广播客户端，对讲客户端和广播客户端。远程客户端是广播的基本客户端；对讲客户端是对讲专用客户端；广播客户端是对讲客户端的简化版。</p> <p>专用组件参数： 包括 IP 消防报警、IP 电话广播、虚拟终端。IP 消防报警是用于消防联动的报警软件，可结合广播系统的广播联动；IP 电话广播，是电话广播的软件，支持电话打入广播系统，也支持广播系统的终端呼叫外部的电话号码；虚拟终端，是系统的压力测试软件。</p> <p>产品功能： ★支持 PSTN 电话广播（★提供厂商参数确认函加盖公章） ★支持短信语音广播（★提供厂商参数确认函加盖公章） ★支持 PAD/手机 WIFI 点播（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○支持无线遥控器点播 ○支持单点/多点/群组播放 ○支持自动音乐打铃 ○支持远程分控讲话 ○支持音频实时采播 ○支持分区自由点播 ○支持实时节目播放 ○支持网上电台播放 ○支持寻呼对讲录音功能 ★支持会话心跳（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○支持对终端进行远程固件升级 ○支持服务器看门狗 ○支持广播环境监听 ○支持本地扩音及备份广播 ○支持消防报警联动 ○支持紧急备份广播 ○支持节目源和数据不受限制 ★支持语音文件播放（文本广播）（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○支持站点无限，扩容简便 ○支持大比率播放 ★提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
3	CD 播放器	<p>○采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能； ○设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼； ○支持 CD、VCD、DVD、MP3 音频格式； ★设有 USB 接口，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐；（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KH； ○设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能； ○配有遥控控制； ○2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； ○电源功耗为 15W</p> <p>技术参数： 音频输出：0dB 输出频响范围：20Hz~20KHz 信号信噪比：>80dB 接口方式：USB1.1</p>	1	台

		控制方式：手动 电 源：AC220V~240V/50~60Hz 电源功耗：10~15W 保 护：AC FUSE (0.5A) ×2		
4	机柜	18U	1	台
5	IP 网络音箱	○内置高保真扬声器和 2×10W/8Ω 立体声功率放大器，或 2*25W/4Ω； ○木质箱体，别致的挂钩设计方式，安装方便，简单实用，精致美观； ○能通过 IP 网络广播软件或者手机客户端对音量进行调节； ○支持网络实时播放，定时播放，以及被寻呼，可接收系统终端广播； ○具有 IP 地址硬复位按键，便于配置 IP 地址； ○具有双色 LED 状态指示灯，便于故障查找； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护和管理； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。 输入电源：AC220V±20% 输出额定功率：2*10W (1KHz@0dB) 2*25W/4Ω 信 噪 比：≥85dB 总谐波失真：≤0.1% (@1W) 频率响应：40Hz~20KHz 网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 音频位率：8Kbps~320Kbps 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 工作温度：-10℃~+60℃温度 存储温度：-20℃~+80℃温度	1	对
6	寻呼话筒	○桌面话筒式设计，精致美观，工艺考究，现代感十足； ★≥7 英寸真彩 LCD 显示屏，触控操作，人性化人机操作界面； （★提供厂商参数确认函加盖公章）； ★内置时钟芯片，数字显示，连接网络即可同步服务器时间（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○支持网络组播配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址，直接配置 IP 地址和查看终端状态； ★具有 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，便于一键呼叫不同的分区终端（上下触控翻页选择），便于呼叫不同的分区（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲； ○一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； ★支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放（★提供厂商参数确认函加盖公章）。 ○支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。 ○内置 3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮，用于监听其他终端采集到的环境声音； ○3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性；	1	台

		<p>○具有转播功能，可用于考试或电台转播的需要； ★带 U-KEY 接口，支持对用户操作授权（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○支持一路本地线路输入； ○支持一路本地线路输出，可外扩功放； ○支持网络在线升级，便于工程维护。 技术参数： 输入电源：DC12V（25W） 功 率：≤10W 输入灵敏度：线路输入 400mVrms/20K Ω 输出灵敏度：线路输出 0.775Vrms/300K Ω 输出额定功率：3W/8 Ω 信 噪 比：≥70dB 总谐波失真：≤0.3% 频率响应：80Hz~18KHz 网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 音频位率：8Kbps~320Kbps 采 样 率：8K~48KHz 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 网络延时：≤50ms 工作温度：-10℃~+60℃温度 存储温度：-20℃~+80℃温度 工作湿度：10%~90% ★提供提供最新版网络话筒软件著作权登记证书、生产厂家授权书原件、售后服务承诺函。</p>		
<p>7</p>	<p>一拖四无线话筒</p>	<p>参数： ○U 段可调频 4 通道接收机； ○具有的 Auto Scan 自动搜寻功能，可以快速自动扫描不受干扰的工作频道； ○采用噪音锁定+单音导航锁定静噪控制技术； ○使用特高频段，避免干扰频率； ○新颖的外形及内部结构全采用符合专业工程学、美学及灵活的最新设计； ○采用音频压缩：扩展技术，噪音大大抑制，动态范围加大； ○话筒配置：可配手持、台座、领夹、头戴，标配台座。 技术参数： 接 收 机： 频率范围：740-790MHz，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 音频频率响应：40Hz-16KHz 信 噪 比：>105db(12db s/nad 失 真 度：<0.5%@1KHz，杂讯锁定静噪控制+音码导航锁+定静噪控制 灵 敏 度：3uV30Db S/N 最大偏移度：±2KHz 镜像抑制：>90db 邻道抑制：90db 杂信干扰：<-60db 最大音频输出：平衡：0-600mV 不平衡：0-300mV 使用电源：220v，50-60Hz 消耗功率：5W 工作温度：-10 摄氏度 to40 摄氏度</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

		发射器： 频率范围：740-790MHz 频 宽：12MHz，30 通道自然选择，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 发射功率：(H) 10dbm, (L) 5dbm 信 噪 比：>105db (12db s/nad) 失 真 度：<0.5%@1khz 音频电压输出：-12db 功率电压输入：DC 13.5V, 1200mA 使用电池：2 节 1.5V Aa 电池 工作时间：大于 8 小时		
二、教学楼				
7	音柱	功 率：40W/80W ★喇叭尺寸：4"*4+1.5"*1 (★提供厂商参数确认函加盖公章) 定压输入：70V-100V 频 响：100Hz-15KHz 灵 敏 度：95±3dB 安装形式：壁挂式室外音柱 装饰材料：铝合金/铝网	4	只
8	IP 网络终端功放	○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标； ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出 (★提供厂商参数确认函加盖公章)； ○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护； ○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； ○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号； ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能 (★提供厂商参数确认函加盖公章)； ○硬件音频解码。 电 源：AC220V±10%/50Hz 输出端子：70V/100V&4~16Ω	1	台

		<p>输出功率：120W 输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω 信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率） 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% ★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
三、食堂				
9	豪华壁挂	<p>功 率：6W/10W，最大功率 20W ★喇叭尺寸：6.5"×1+1"×1（带高音）（★提供厂商参数确认函加盖公章） 定压输入：70V-100V 频 响：150Hz-15KHz 灵 敏 度：92±3dB 安装形式：壁挂式 装饰材料：ABS 塑料外壳，金属网罩</p>	4	只
10	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标； ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护；</p>	1	台

		<p>○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境；</p> <p>○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；</p> <p>○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号；</p> <p>★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○硬件音频解码。</p> <p>电 源：AC220V±10%/50Hz</p> <p>输出端子：70V/100V&4~16Ω</p> <p>输出功率：120W</p> <p>输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ</p> <p>输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω</p> <p>信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB</p> <p>失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率）</p> <p>频率响应：100Hz~16KHz</p> <p>音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应</p> <p>音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）</p> <p>网络延时：≤50ms</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>采 样 率：8K~48KHz</p> <p>散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇</p> <p>保 护：过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>电源耗散：200W</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>工作湿度：10%~90%</p> <p>★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
四、宿舍楼				
11	音柱	<p>功 率：40W/80W</p> <p>★喇叭尺寸：4"×4+1.5"×1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>定压输入：70V-100V</p> <p>频 响：100Hz-15KHz</p> <p>灵 敏 度：95±3dB</p> <p>安装形式：壁挂式室外音柱</p> <p>装饰材料：铝合金/铝网</p>	2	只
12	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标；</p> <p>★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○可自动控制功放开关；</p> <p>○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用；</p> <p>○采用先进高效的数字功放，发热量小；</p> <p>○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定；</p>	1	台

		<p>○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护； ○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； ○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号； ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○硬件音频解码。 电 源：AC220V±10%/50Hz 输出端子：70V/100V&4~16Ω 输出功率：120W 输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω 信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率） 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90%</p>		
五、教室				
13	豪华壁挂	<p>功 率：6W/10W，最大功率 20W 喇叭尺寸：6.5"×1 定阻输入：8Ω 频 响：150Hz-15KHz 灵 敏 度：92±3dB 安装形式：壁挂式 装饰材料：ABS 塑料外壳，金属网罩</p>	16	只
14	IP 终端	<p>○壁挂式 IP 网络广播终端是一款多功能、集成度高的 IP 广播控</p>	16	台

	<p>制终端；</p> <p>○终端集成了U盘广播模块、蓝牙功能模块、报警模块及备份音频模块，具有网络实时播放、定时播放、网络在线升级、U盘广播、监听对讲等功能；</p> <p>功能简介：</p> <p>○网络实时、定时广播；</p> <p>○支持网络组播、单播；</p> <p>○支持U盘本地广播；</p> <p>○支持线路输入扩音；</p> <p>★支持环境监听（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★报警联动短路输入（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○网络在线升级；</p> <p>★产品接口：LAN×1，USB×1，BLUETOOTH×1，状态指示×1，AUXIN×2，AUXOUT×2，IN-1 短路×1，PAOUT×2，70/100V 备份×1，DC24V×1，MIC×1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○黑色高档防蚀优质冷轧板金属外壳，壁挂式安装，双向终端；</p> <p>○标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>○内置2×10W（8Ω）定阻数字功放，音质达到CD级；</p> <p>支持网络播放、U盘播放、本地扩音（线路输入、2.4G无线输入），网络播放优先，U盘播放次之，本地混音；</p> <p>○终端配置：使用本产品，首先要连接IP网络系统，对作为系统终端的本产品进行终端配置。</p> <p>○网络播放：结合“IP网络广播系统”软件，可以实时播放指定的音频文件、采播服务器或者编码终端的内容。也可以定时播放指定的音频文件或者采播服务器的内容。选配SD卡模块后，终端自动下载定时任务到SD卡。终端离线后，也可定时播放指定的音频文件。结合“IP网络广播系统”软件，可实时修改任务优先级。</p> <p>○被寻呼：与“IP桌面话筒”配合使用，对本产品系统装置进行呼叫，能清晰的播放寻呼内容。</p> <p>○U盘广播：终端具有U盘接入口，终端为空闲状态时，插上U盘，可自动广播U盘内的音频文件内容，操作简单、使用方便。</p> <p>○本地扩音：本地扩音支持两种模式，蓝牙、线路输入。</p> <p>1、线路输入：</p> <p>① 终端具有双声道线路输入输出接口，可通过音频线将模拟信号输入到设备；</p> <p>② 设备在检测过后，立即将信号本地扩音到输出端，完成线路扩音；</p> <p>○环境监听：终端面板上内置MIC，可对讲及监听周围环境声音。</p> <p>① 终端面板上有内置MIC，可监听周围环境声音，在系统“终端状态”界面，选中终端，点击“环境监听”按钮，启动环境监听，也可以由另一个具有监听功能的终端对其发起监听；</p> <p>★② 终端面板上有内置MIC，可实时双向对讲，由对讲终端发起对讲，此终端即可实时双向对讲，挂断或取消由发起终端选择（被动对讲）。（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○短路输入：终端具有IN-1短路输入接口，可用高低电平等信号来触发。主界面中左下方有输入触发打开情况显示。</p> <p>○网络在线升级：产品接入到网络广播系统运行正常后，打开工具栏中的“终端升级工具”即可实现在线升级功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>网络接口：标准RJ45</p> <p>电 源：DC 24V</p> <p>音频位率：≤320Kbps</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		额定功率 (Max. Po@-3dB) : 2×10W/8Ω 信噪比 (SNR) : 本地≥75dB, 网络≥75dB, 蓝牙≥65dB 总谐波失真 (THD@1W) : 本地≤1%, 网络≤0.3%, 蓝牙≤0.3% 频响 (Fr) : 本地、网络: 40HZ~20KHZ, 蓝牙、备份音频: 200HZ~7KHZ 工作温度: 0℃~+55℃ 音频格式: MP3 传输速率: 10/100Mbps 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) ★原厂授权书原件、售后服务承诺函 (以上资料均加盖公章)		
七、辅助材料				
15	音频线	标配	5	条
16	3.5-双莲花线	1.8米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双莲花 (RCA)	3	条
17	莲花转6.5接头	1.8米音频连接线: 莲花 (RCA)-6.35 话筒插头	8	个
18	电源线	RVV2*1.5	1500	米
19	PVC管 Φ25	PVC6分线管	1000	米
20	超五类网线	超五类网线	1	批
21	交换机	千兆8口交换机	1	批
3、子雅小学 IP 网络广播设备配置清单				
序号	货物名称	规格参数	数量	单位
一、机房主控设备				
1	IP 网络控制主机	<p>○工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击能力;</p> <p>★12.1 英寸 LCD 液晶显示屏, 内置工业加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控; (★提供厂商参数确认函加盖公章)</p> <p>○工业级专用主板设计, 低功耗的嵌入式工业级处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长时间不断电稳定工作, 抽拉式一体化键盘鼠标, 无需外界键盘鼠标设备即可使用;</p> <p>○开机后系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性;</p> <p>○具有备份功能, 增加备用工控机可实现服务器软件数据共享, 实时检测主用工控机的工作状态, 并实现故障自动主备切换, 可完整替代主用工控机的管理控制功能。</p> <p>产品功能:</p> <p>○简易操作, 触摸屏显示, 强大自动/手动即时操作功能;</p> <p>○兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议, 实施跨网关设备控制以及状态实时监控;</p> <p>○丰富的节目源, 多套节目同时播放, 并对每套节目可进行独立控制, 支持多种音乐播放格式, 光驱 (请对应工控机有无自带)、调音台、USB 热插播、硬盘;</p> <p>○强大的控制功能, 可及时对终端设备进行单点、区域控制;</p> <p>○可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制, 终端设备状态一</p>	1	台

		<p>目了然；</p> <p>○广播监听功能，远程分控讲话，系统自动开关机；</p> <p>○系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性；</p> <p>○工业级处理器，更快的数据处理能力；</p> <p>★嵌入式系统，采用 Linux 操作平台，杜绝病毒侵扰，系统更可靠；（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂；</p> <p>○全数字信号传输及处理；</p> <p>○全屏幕快捷操作，可编程分区；</p> <p>○可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；</p> <p>○报警联动，报警强插功能等。</p> <p>结构参数：</p> <p>安装方式：支持机架式安装，桌面式放置</p> <p>面 板：8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板</p> <p>箱体结构：耐指纹喷涂电解镀锌钢板</p> <p>键盘鼠标：机箱底部抽拉式键盘（88 键）和触摸板鼠标</p> <p>前置按钮：1×电源开关，1×音量调节，1×MIC，2×USB</p> <p>包 装：20mm 厚度蜂窝型外箱，内置 30mm 珍珠棉</p> <p>光 驱：有</p> <p>显示器参数：</p> <p>尺 寸：≥12.1" 高亮度 LCD 液晶屏（带五线电阻触摸屏）</p> <p>屏幕颜色：TFT16 位真彩色</p> <p>分 辨 率：1024×768</p> <p>亮 度：400cd/m²</p> <p>屏幕比例：4：3</p> <p>配置参数：</p> <p>主 板：H61 工业级主板，防潮，雷击、静电、高温</p> <p>CPU 参数：G550</p> <p>显 卡：HD6000</p> <p>内 存：≥4G</p> <p>硬 盘：1T</p> <p>电 源：220V-300W ATX</p> <p>扩 展：无 PCI 插槽</p> <p>★串 口：6×COM 口（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>USB 接口：前置 2 个 USB3.0，后置 4 个 USB2.0</p> <p>音频接口：2×3.5 音频口（浅蓝：线性输入，草绿：麦克风输入）</p> <p>网 口：2×千兆网口</p> <p>其它接口：1×键盘口，1×鼠标口，1×VGA 口，1×DVI 口</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>存储温度：-20℃~60℃</p> <p>湿 度：5%~95%非冷凝</p> <p>电 源：350W 带 PFC 功能工业开关电源</p> <p>整机功耗：60~80W</p> <p>软件操作平台：Windows 2008server 或 win7 旗舰版</p> <p>★提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函</p>		
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机。软件包带有服务器软件，同时带有分控软件（可多次使用）、中继服务器软件、IP 消防报警软件（可与消防报警联动）、IP 无线遥控软件。系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，安装在系统服务器上，是整个广播系统的管理、控制中心。软件全程一键式安装，向导式配置，自动添加终端。</p>	1	套

		<p>服务器参数： ★包括系统服务器、对讲服务器、频道服务器。系统服务器是基本服务器，必装软件，管理整个广播系统；对讲服务器是对讲专用服务器，用于内部对讲通讯系统；频道服务器是点播专用服务器，用于提供媒体库和网络频道。（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>客户端参数： 客户端主要用于远程登录服务器，实现需要在服务器上操作才能实现的功能，包括远程广播客户端，对讲客户端和广播客户端。远程客户端是广播的基本客户端；对讲客户端端是对讲专用客户端；广播客户端是对讲客户端的简化版。</p> <p>专用组件参数： 包括 IP 消防报警、IP 电话广播、虚拟终端。IP 消防报警是用于消防联动的报警软件，可结合广播系统的广播联动；IP 电话广播，是电话广播的软件，支持电话打入广播系统，也支持广播系统的终端呼叫外部的电话号码；虚拟终端，是系统的压力测试软件。</p> <p>产品功能： ★支持 PSTN 电话广播（★提供厂商参数确认函加盖公章） ★支持短信语音广播（★提供厂商参数确认函加盖公章） ★支持 PAD/手机 WIFI 点播（★提供厂商参数确认函加盖公章） <input type="radio"/>支持无线遥控器点播 <input type="radio"/>支持单点/多点/群组播放 <input type="radio"/>支持自动音乐打铃 <input type="radio"/>支持远程分控讲话 <input type="radio"/>支持音频实时采播 <input type="radio"/>支持分区自由点播 <input type="radio"/>支持实时节目播放 <input type="radio"/>支持网上电台播放 <input type="radio"/>支持寻呼对讲录音功能 ★支持会话心跳（★提供厂商参数确认函加盖公章） <input type="radio"/>支持对终端进行远程固件升级 <input type="radio"/>支持服务器看门狗 <input type="radio"/>支持广播环境监听 <input type="radio"/>支持本地扩音及备份广播 <input type="radio"/>支持消防报警联动 <input type="radio"/>支持紧急备份广播 <input type="radio"/>支持节目源和数据不受限制 ★支持语音文件播放（文本广播）（★提供厂商参数确认函加盖公章） <input type="radio"/>支持站点无限，扩容简便 <input type="radio"/>支持大比率播放 ★软件著作权证书、提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函</p>		
3	CD 播放器	<input type="radio"/> 采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能； <input type="radio"/> 设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒眼； <input type="radio"/> 支持 CD、VCD、DVD、MP3 音频格式； ★ 设有 USB 接口，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐；（ ★ 提供厂商参数确认函加盖公章） <input type="radio"/> 2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KH； <input type="radio"/> 设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能； <input type="radio"/> 配有遥控控制； <input type="radio"/> 2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；	1	台

		<p>○电源功耗为 15W</p> <p>技术参数： 音频输出：0dB 输出频响范围：20Hz~20KHz 信号信噪比：>80dB 接口方式：USB1.1 控制方式：手动 电 源：AC220V~240V/50~60Hz 电源功耗：10~15W 保 护：AC FUSE (0.5A) ×2</p>		
4	机柜	18U	1	台
5	IP 网络音箱	<p>○内置高保真扬声器和 2×10W/8Ω 立体声功率放大器，或 2×25W/4Ω；</p> <p>○木质箱体，别致的挂钩设计方式，安装方便，简单实用，精致美观；</p> <p>○能通过 IP 网络广播软件或者手机客户端对音量进行调节；</p> <p>○支持网络实时播放，定时播放，以及被寻呼，可接收系统终端广播；</p> <p>○具有 IP 地址硬复位按键，便于配置 IP 地址；</p> <p>○具有双色 LED 状态指示灯，便于故障查找；</p> <p>○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护和管理；</p> <p>○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。</p> <p>技术参数： 输入电源：AC220V±20% 输出额定功率：2*10W（1KHz@0dB）2*25W/4Ω 信 噪 比：≥85dB 总谐波失真：≤0.1%（@1W） 频率响应：40Hz~20KHz 网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 音频位率：8Kbps~320Kbps 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 工作温度：-10℃~+60℃温度 存储温度：-20℃~+80℃温度</p>	1	对
6	寻呼话筒	<p>★≥7 英寸真彩 LCD 显示屏，触控操作，人性化人机操作界面； （★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★内置时钟芯片，数字显示，连接网络即可同步服务器时间（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○支持网络组播配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址，直接配置 IP 地址和查看终端状态；</p> <p>★具有 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，便于一键呼叫不同的分区终端（上下触控翻页选择），便于呼叫不同的分区（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；</p> <p>○一键接收求助、对讲功能，实现快速连接；</p> <p>★支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放（★提供</p>	1	台

		<p>厂商参数确认函加盖公章)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。 ○内置 3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮，用于监听其他终端采集到的环境声音； ○3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性； ○具有转播功能，可用于考试或电台转播的需要； ★带 U-KEY 接口，支持对用户操作授权（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○支持一路本地线路输入； ○支持一路本地线路输出，可外扩功放； ○支持网络在线升级，便于工程维护。 <p>技术参数： 输入电源：DC12V（25W） 功 率：≤10W 输入灵敏度：线路输入 400mVrms/20KΩ 输出灵敏度：线路输出 0.775Vrms/300KΩ 输出额定功率：3W/8Ω 信 噪 比：≥70dB 总谐波失真：≤0.3% 频率响应：80Hz~18KHz 网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 音频位率：8Kbps~320Kbps 采 样 率：8K~48KHz 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 网络延时：≤50ms 工作温度：-10℃~+60℃温度 存储温度：-20℃~+80℃温度 工作湿度：10%~90% ★提供最新版网络话筒软件著作权登记证书、生产厂家授权书原件、售后服务承诺函。</p>		
7	一拖四无线话筒	<p>参数： ○U 段可调频 4 通道接收机； ○具有的 Auto Scan 自动搜寻功能，可以快速自动扫描不受干扰的工作频道； ○采用噪音锁定+单音导航锁定静噪控制技术； ○使用特高频段，避免干扰频率； ○新颖的外形及内部结构全采用符合专业工程学、美学及灵活的最新设计； ○采用音频压缩：扩展技术，噪音大大抑制，动态范围加大； ○话筒配置：可配手持、台座、领夹、头戴，标配台座。</p> <p>技术参数： 接 收 机： 频率范围：740-790MHz，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 音频频率响应：40Hz-16KHz 信 噪 比：>105db(12db s/nad 失 真 度：<0.5%@1KHz，杂讯锁定静噪控制+音码导航锁+定静噪控制 灵 敏 度：3uV30db S/N 最大偏移度：±2KHz</p>	1	套

		镜像抑制: >90db 邻道抑制: 90db 杂信干扰: <-60db 最大音频输出: 平衡: 0-600mV 不平衡: 0-300mV 使用电源: 220v, 50-60Hz 消耗功率: 5W 工作温度: -10 摄氏度 to 40 摄氏度 发 射 器: 频率范围: 740-790MHz 频 宽: 12MHz, 30 通道自然选择, 带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度: ±0.002% 发射功率: (H) 10dbm, (L) 5dbm 信 噪 比: >105db (12db s/nad) 失 真 度: <0.5%@1khz 音频电压输出: -12db 功率电压输入: DC 13.5V, 1200mA 使用电池: 2 节 1.5V Aa 电池 工作时间: 大于 8 小时		
二、教学楼				
7	音柱	参数: 功 率: 40W/80W ★喇叭尺寸: 4"×4"+1.5"×1 (★提供厂商参数确认函加盖公章) 定压输入: 70V-100V 频 响: 100Hz-15KHz 灵 敏 度: 95±3dB 安装形式: 壁挂式室外音柱 装饰材料: 铝合金/铝网	4	只
8	IP 网络终端功放	参数: ○120W 数字网络功放, IP 网络终端与合并式功放一体, 100%满功率输出, 无虚标; ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出 (★提供厂商参数确认函加盖公章); ○可自动控制功放开关; ○2U 标准机箱设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 带人性化的机箱拉手, 美观实用; ○采用先进高效的数字功放, 发热量小; ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护, 保证性能安全可靠稳定; ○LED 状态指示, 可直观的指示当前工作状态; ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音, 网络和线路, 网络优先; ○自带音频线路输出, 方便级联, 外扩功率放大器; ○支持网络实时播放, 定时播放, 支持被寻呼, 可接收控制室广播; ○各路信号有独立音量控制和总量控制; ○音量调节, 高音和低音音调调节, 给使用者更自由的音质选择; ○支持终端程序远程在线升级, 方便工程维护; ○支持静态 IP 和 DHCP, 便于对机器适应不同的网络环境; ○支持网络环境自适应, 当网络情况比较差的时候, 可启动缓冲和丢包重传;	1	台

		<p>○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号；</p> <p>★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○硬件音频解码。</p> <p>技术参数：</p> <p>电 源：AC220V±10%/50Hz</p> <p>输出端子：70V/100V&4~16Ω</p> <p>输出功率：120W</p> <p>输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ</p> <p>输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω</p> <p>信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB</p> <p>失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率）</p> <p>频率响应：100Hz~16KHz</p> <p>音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应</p> <p>音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）</p> <p>网络延时：≤50ms</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>采 样 率：8K~48KHz</p> <p>散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇</p> <p>保 护：过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>电源耗散：200W</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>工作湿度：10%~90%</p> <p>★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
三、办公楼				
9	音柱	<p>功 率：40W/80W</p> <p>★喇叭尺寸：4"×4+1.5"×1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>定压输入：70V-100V</p> <p>频 响：100Hz-15KHz</p> <p>灵 敏 度：95±3dB</p> <p>安装形式：壁挂式室外音柱</p> <p>装饰材料：铝合金/铝网</p>	2	只
10	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标；</p> <p>★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○可自动控制功放开关；</p> <p>○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用；</p> <p>○采用先进高效的数字功放，发热量小；</p> <p>○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定；</p> <p>○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态；</p> <p>○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线</p>	1	台

		<p>路,网络优先;</p> <p>○自带音频线路输出,方便级联,外扩功率放大器;</p> <p>○支持网络实时播放,定时播放,支持被寻呼,可接收控制室广播;</p> <p>○各路信号有独立音量控制和总量控制;</p> <p>○音量调节,高音和低音音调调节,给使用者更自由的音质选择;</p> <p>○支持终端程序远程在线升级,方便工程维护;</p> <p>○支持静态IP和DHCP,便于对机器适应不同的网络环境;</p> <p>○支持网络环境自适应,当网络情况比较差的时候,可启动缓冲和丢包重传;</p> <p>○MIC输入插口具有最高优先权,由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号;</p> <p>★带过热保护、过流保护、防雷保护功能(★提供厂商参数确认函加盖公章);</p> <p>○硬件音频解码。</p> <p>技术参数:</p> <p>电 源: AC220V±10%/50Hz</p> <p>输出端子: 70V/100V&4~16Ω</p> <p>输出功率: 120W</p> <p>输入灵敏度&阻抗: MIC输入: 100mV/10KΩ, 线路输入: 775mV/10KΩ</p> <p>输出灵敏度&源阻抗: 线路输出: 1V/10Ω</p> <p>信 噪 比: 线路≥85dB; 话筒≥80dB</p> <p>失 真: ≤0.1%(在1KHz, 1/3额定功率)</p> <p>频率响应: 100Hz~16KHz</p> <p>音频位率: 8Kbps~320Kbps 自适应</p> <p>音 调: 低音: ±10dB@100Hz 高音: ±10dB@10KHz</p> <p>传输速率: 10/100Mbps</p> <p>支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>网络延时: ≤50ms</p> <p>音频格式: MP3</p> <p>采 样 率: 8K~48KHz</p> <p>散 热: 侧入后出强制风扇冷却,内部功率模块达到55度时启动风扇</p> <p>保 护: 过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>电源耗散: 200W</p> <p>工作温度: -20℃~+60℃</p> <p>工作湿度: 10%~90%</p> <p>★原厂授权书原件、售后服务承诺函(以上资料均加盖公章)</p>		
四、教室				
11	豪华壁挂	<p>参数:</p> <p>功 率: 6W/10W, 最大功率 20W</p> <p>喇叭尺寸: 6.5"×1</p> <p>定阻输入: 8Ω</p> <p>频 响: 150Hz~15KHz</p> <p>灵 敏 度: 92±3dB</p> <p>安装形式: 壁挂式</p> <p>装饰材料: ABS塑料外壳,金属网罩</p>	6	只
12	IP终端	<p>○壁挂式IP网络广播终端是一款多功能、集成度高的IP广播控制终端;</p>	6	台

	<p>○终端集成了U盘广播模块、蓝牙功能模块、报警模块及备份音频模块，具有网络实时播放、定时播放、网络在线升级、U盘广播、监听对讲等功能；</p> <p>功能简介：</p> <p>○网络实时、定时广播；</p> <p>○支持网络组播、单播；</p> <p>○支持U盘本地广播；</p> <p>○支持线路输入扩音；</p> <p>★支持环境监听（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★报警联动短路输入（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○网络在线升级；</p> <p>★产品接口：LAN×1，USB×1，BLUETOOTH×1，状态指示×1，AUXIN×2，AUXOUT×2，IN-1短路×1，PAOUT×2，70/100V备份×1，DC24V×1，MIC×1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○黑色高档防锈优质冷轧板金属外壳，壁挂式安装，双向终端；</p> <p>○标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>○内置2×10W（8Ω）定阻数字功放，音质达到CD级；</p> <p>支持网络播放、U盘播放、本地扩音（线路输入、2.4G无线输入），网络播放优先，U盘播放次之，本地混音；</p> <p>○终端配置：使用本产品，首先要连接IP网络系统，对作为系统终端的本产品进行终端配置。</p> <p>○网络播放：结合“IP网络广播系统”软件，可以实时播放指定的音频文件、采播服务器或者编码终端的内容。也可以定时播放指定的音频文件或者采播服务器的内容。选配SD卡模块后，终端自动下载定时任务到SD卡。终端离线后，也可定时播放指定的音频文件。结合“IP网络广播系统”软件，可实时修改任务优先级。</p> <p>○被寻呼：与“IP桌面话筒”配合使用，对本产品系统装置进行呼叫，能清晰的播放寻呼内容。</p> <p>○U盘广播：终端具有U盘接入口，终端为空闲状态时，插上U盘，可自动广播U盘内的音频文件内容，操作简单、使用方便。</p> <p>○本地扩音：本地扩音支持两种模式，蓝牙、线路输入。</p> <p>1、线路输入：</p> <p>① 终端具有双声道线路输入输出接口，可通过音频线将模拟信号输入到设备；</p> <p>② 设备在检测过后，立即将信号本地扩音到输出端，完成线路扩音；</p> <p>○环境监听：终端面板上内置MIC，可对讲及监听周围环境声音。</p> <p>① 终端面板上有内置MIC，可监听周围环境声音，在系统“终端状态”界面，选中终端，点击“环境监听”按钮，启动环境监听，也可以由另一个具有监听功能的终端对其发起监听；</p> <p>★② 终端面板上有内置MIC，可实时双向对讲，由对讲终端发起对讲，此终端即可实时双向对讲，挂断或取消由发起终端选择（被动对讲）。（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○短路输入：终端具有IN-1短路输入接口，可用高低电平等信号来触发。主界面中左下方有输入触发打开情况显示。</p> <p>○网络在线升级：产品接入到网络广播系统运行正常后，打开工具栏中的“终端升级工具”即可实现在线升级功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>网络接口：标准RJ45</p> <p>电 源：DC 24V</p> <p>音频位率：≤320Kbps</p> <p>额定功率（Max. Po@-3dB）：2×10W/8Ω</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>信噪比 (SNR) : 本地\geq75dB, 网络\geq75dB, 蓝牙\geq65dB 总谐波失真 (THD@1W) : 本地\leq1%, 网络\leq0.3%, 蓝牙\leq0.3% 频响 (Fr) : 本地、网络: 40HZ~20KHZ, 蓝牙、备份音频: 200HZ~7KHZ 工作温度: 0℃~+55℃ 音频格式: MP3 传输速率: 10/100Mbps 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) ★原厂授权书原件、售后服务承诺函(以上资料均加盖公章)</p>		
五、报告厅				
13	音柱	<p>参数: 功 率: 40W/80W ★喇叭尺寸: 4"*4+1.5"*1 (★提供厂商参数确认函加盖公章) 定压输入: 70V-100V 频 响: 100Hz-15KHz 灵 敏 度: 95\pm3dB 安装形式: 壁挂式室外音柱 装饰材料: 铝合金/铝网</p>	2	只
14	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放, IP 网络终端与合并式功放一体, 100%满功率输出, 无虚标; ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出 (★提供厂商参数确认函加盖公章); ○可自动控制功放开关; ○2U 标准机箱设计, 黑色氧化铝拉丝面板, 带人性化的机箱拉手, 美观实用; ○采用先进高效的数字功放, 发热量小; ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护, 保证性能安全可靠稳定; ○LED 状态指示, 可直观的指示当前工作状态; ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音, 网络和线路, 网络优先; ○自带音频线路输出, 方便级联, 外扩功率放大器; ○支持网络实时播放, 定时播放, 支持被寻呼, 可接收控制室广播; ○各路信号有独立音量控制和总量控制; ○音量调节, 高音和低音音调调节, 给使用者更自由的音质选择; ○支持终端程序远程在线升级, 方便工程维护; ○支持静态 IP 和 DHCP, 便于对机器适应不同的网络环境; ○支持网络环境自适应, 当网络情况比较差的时候, 可启动缓冲和丢包重传; ○MIC 输入插口具有最高优先权, 由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号; ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能 (★提供厂商参数确认函加盖公章); ○硬件音频解码。 电 源: AC220V\pm10%/50Hz 输出端子: 70V/100V&4~16Ω 输出功率: 120W 输入灵敏度&阻抗: MIC 输入: 100mV/10KΩ, 线路输入: 775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗: 线路输出: 1V/10Ω</p>	1	台

		<p>信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%(在1KHz, 1/3 额定功率) 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% ★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
六、辅助材料				
15	音频线	标配	5	条
16	3.5-双莲花线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	2	条
17	莲花转 6.5 接头	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	4	个
18	电源线	RVV2*1.5	800	米
19	PVC 管 Φ 25	PVC6 分线管	500	米
20	超五类网线	超五类网线	1	批
21	交换机	千兆 8 口交换机	1	批
4、青松小学 IP 网络广播设备配置清单				
序号	货物名称	规格参数	数量	单位
一、机房主控设备				
1	IP 网络控制主机	<p>○工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击能力； ★12.1 英寸 LCD 液晶显示屏，内置工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控；（★提供厂商参数确认函加盖公章） ○工业级专用主板设计，低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时间不断电稳定工作，抽拉式一体化键盘鼠标，无需外界键盘鼠标设备即可使用； ○开机后系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； ○具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可</p>	1	台

完整替代主用工控机的管理控制功能。

产品功能：

- 简易操作，触摸屏显示，强大自动/手动即时操作功能；
- 兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实施跨网关设备控制以及状态实时监控；
- 丰富的节目源，多套节目同时播放，并对每套节目可进行独立控制，支持多种音乐播放格式，光驱（请对应工控机有无自带）、调音台、USB 热插播、硬盘；
- 强大的控制功能，可及时对终端设备进行单点、区域控制；
- 可对网络终端进行独立分区、IP、音量控制，终端设备状态一目了然；
- 广播监听功能，远程分控讲话，系统自动开关机；
- 系统信息采用数据库存储模式，保证数据安全性；
- 工业级处理器，更快的数据处理能力；
- ★ 嵌入式系统，采用 Linux 操作平台，杜绝病毒侵扰，系统更可靠；（★提供厂商参数确认函加盖公章）
- 可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制，编程方式灵活易懂；
- 全数字信号传输及处理；
- 全屏幕快捷操作，可编程分区；
- 可实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播；
- 报警联动，报警强插功能等。

结构参数：

安装方式：支持机架式安装，桌面式放置

面 板：8mm 高级拉丝硬质阳极氧化铝合金面板

箱体结构：耐指纹喷涂电解锌钢板

键盘鼠标：机箱底部抽拉式键盘（88 键）和触摸板鼠标

前置按钮：1×电源开关，1×音量调节，1×MIC，2×USB

包 装：20mm 厚度蜂窝型外箱，内置 30mm 珍珠棉

光 驱：有

显示器参数：

尺 寸：≥12.1" 高亮度 LCD 液晶屏（带五线电阻触摸屏）

屏幕颜色：TFT16 位真彩色

分 辨 率：1024×768

亮 度：400cd/m²

屏幕比例：4：3

配置参数：

主 板：H61 工业级主板，防潮，雷击、静电、高温

CPU 参数：G550

显 卡：HD6000

内 存：4G（因产品不断升级，容量会不断增加，最大支持 32GB）

硬 盘：1T

电 源：220V-300W ATX

扩 展：无 PCI 插槽

★串 口：6×COM 口（★提供厂商参数确认函加盖公章）

USB 接口：前置 2 个 USB3.0，后置 4 个 USB2.0

音频接口：2×3.5 音频口（浅蓝：线性输入，草绿：麦克风输入）

网 口：2×千兆网口

其它接口：1×键盘口，1×鼠标口，1×VGA 口，1×DVI 口

工作温度：-10℃~50℃

存储温度：-20℃~60℃

湿 度：5%~95%非冷凝

电 源：350W 带 PFC 功能工业开关电源

	<p>整机功耗：60~80W 软件操作平台：Windows 2008server 或 win7 旗舰版 ★提供生产厂家授权书原件、售后服务承诺函</p>		
<p>2</p>	<p>数字化 IP 网络广播客户端管理软件</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

3	CD 播放器	<p>○采用进口数码机芯，具有超强电子抗震功能；</p> <p>○设有高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目；</p> <p>○支持 CD、VCD、DVD、MP3 音频格式；</p> <p>★设有 USB 接口，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐；（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○2 路音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KH；</p> <p>○设有轻触式按键操作，可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能；</p> <p>○配有遥控控制；</p> <p>○2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；</p> <p>○电源功耗为 15W</p> <p>技术参数： 音频输出：0dB 输出频响范围：20Hz~20KHz 信号信噪比：>80dB 接口方式：USB1.1 控制方式：手动 电 源：AC220V~240V/50~60Hz 电源功耗：10~15W 保 护：AC FUSE (0.5A) ×2</p>	1	台
4	机柜	18U	1	台
5	IP 网络音箱	<p>○内置高保真扬声器和 2×10W/8Ω 立体声功率放大器，或 2*25W/4Ω；</p> <p>○木质箱体，别致的挂钩设计方式，安装方便，简单实用，精致美观；</p> <p>○能通过 IP 网络广播软件或者手机客户端对音量进行调节；</p> <p>○支持网络实时播放，定时播放，以及被寻呼，可接收系统终端广播；</p> <p>○具有 IP 地址硬复位按键，便于配置 IP 地址；</p> <p>○具有双色 LED 状态指示灯，便于故障查找；</p> <p>○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护和管理；</p> <p>○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传。</p> <p>输入电源：AC220V±20%</p> <p>输出额定功率：2*10W（1KHz@0dB）2*25W/4Ω</p> <p>信 噪 比：≥85dB</p> <p>总谐波失真：≤0.1%（@1W）</p> <p>频率响应：40Hz~20KHz</p> <p>网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP</p> <p>音频位率：8Kbps~320Kbps</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>工作温度：-10℃~+60℃温度</p> <p>存储温度：-20℃~+80℃温度</p>	1	对
6	寻呼话筒	<p>★≥7 英寸真彩 LCD 显示屏，触控操作，人性化人机操作界面；（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★内置时钟芯片，数字显示，连接网络即可同步服务器时间（★</p>	1	台

		<p>提供厂商参数确认函加盖公章)；</p> <ul style="list-style-type: none"> ○支持网络组播配置，无需知道终端 IP 地址，可直接寻址，直接配置 IP 地址和查看终端状态； ★具有 30 个自定义分区的一键呼叫按钮，便于一键呼叫不同的分区终端（上下触控翻页选择），便于呼叫不同的分区（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲； ○一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； ★支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放（★提供厂商参数确认函加盖公章）。 ○支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便。 ○内置 3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮，用于监听其他终端采集到的环境声音； ○3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性； ○具有转播功能，可用于考试或电台转播的需要； ★带 U-KEY 接口，支持对用户操作授权（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○支持一路本地线路输入； ○支持一路本地线路输出，可外扩功放； ○支持网络在线升级，便于工程维护。 <p>技术参数：</p> <p>输入电源：DC12V（25W）</p> <p>功率：≤10W</p> <p>输入灵敏度：线路输入 400mVrms/20KΩ</p> <p>输出灵敏度：线路输出 0.775Vrms/300KΩ</p> <p>输出额定功率：3W/8Ω</p> <p>信噪比：≥70dB</p> <p>总谐波失真：≤0.3%</p> <p>频率响应：80Hz~18KHz</p> <p>网络通讯协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP</p> <p>音频位率：8Kbps~320Kbps</p> <p>采样率：8K~48KHz</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>网络延时：≤50ms</p> <p>工作温度：-10℃~+60℃温度</p> <p>存储温度：-20℃~+80℃温度</p> <p>工作湿度：10%~90%</p> <p>★提供最新版网络话筒软件著作权登记证书、生产厂家授权书原件、售后服务承诺函。</p>		
7	一拖四无线话筒	<ul style="list-style-type: none"> ○U 段可调频 4 通道接收机； ○具有的 Auto Scan 自动搜寻功能，可以快速自动扫描不受干扰的工作频道； ○采用噪音锁定+单音导航锁定静噪控制技术； ○使用特高频段，避免干扰频率； ○新颖的外形及内部结构全采用符合专业工程学、美学及灵活的最新设计； ○采用音频压缩：扩展技术，噪音大大抑制，动态范围加大； ○话筒配置：可配手持、台座、领夹、头戴，标配台座。 	1	套

		<p>接收机： 频率范围：740-790MHz，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 音频频率响应：40Hz-16KHz 信 噪 比：>105db(12db s/nad) 失 真 度：<0.5%@1KHz，杂讯锁定静噪控制+音码导航锁+定静噪控制 灵 敏 度：3uV30Db S/N 最大偏移度：±2KHz 镜像抑制：>90db 邻道抑制：90db 杂信干扰：<-60db 最大音频输出：平衡：0-600mV 不平衡：0-300mV 使用电源：220v，50-60Hz 消耗功率：5W 工作温度：-10 摄氏度 to40 摄氏度</p> <p>发射器： 频率范围：740-790MHz 频 宽：12MHz，30 通道自然选择，带红外对频功能/PLL 锁相环合成技术 频率稳定度：±0.002% 发射功率：(H) 10dbm，(L)5dbm 信 噪 比：>105db(12db s/nad) 失 真 度：<0.5%@1khz 音频电压输出：-12db 功率电压输入：DC 13.5V，1200mA 使用电池：2 节 1.5V Aa 电池 工作时间：大于 8 小时</p>		
二、教学楼				
7	音柱	<p>功 率：40W/80W ★喇叭尺寸：4"*4+1.5"*1（★提供厂商参数确认函加盖公章） 定压输入：70V-100V 频 响：100Hz-15KHz 灵 敏 度：95±3dB 安装形式：壁挂式室外音柱 装饰材料：铝合金/铝网</p>	4	只
8	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标； ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先；</p>	1	台

		<p>○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器；</p> <p>○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播；</p> <p>○各路信号有独立音量控制和总量控制；</p> <p>○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择；</p> <p>○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护；</p> <p>○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境；</p> <p>○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传；</p> <p>○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号；</p> <p>★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○硬件音频解码。</p> <p>电 源：AC220V±10%/50Hz</p> <p>输出端子：70V/100V&4~16Ω</p> <p>输出功率：120W</p> <p>输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ</p> <p>输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω</p> <p>信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB</p> <p>失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率）</p> <p>频率响应：100Hz~16KHz</p> <p>音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应</p> <p>音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播）</p> <p>网络延时：≤50ms</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>采 样 率：8K~48KHz</p> <p>散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇</p> <p>保 护：过热保护、过流保护、短路保护</p> <p>电源耗散：200W</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>工作湿度：10%~90%</p> <p>原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
三、宿舍楼				
9	音柱	<p>功 率：40W/80W</p> <p>★喇叭尺寸：4"*4*1.5"*1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>定压输入：70V-100V</p> <p>频 响：100Hz-15KHz</p> <p>灵 敏 度：95±3dB</p> <p>安装形式：壁挂式室外音柱</p> <p>装饰材料：铝合金/铝网</p>	2	只
10	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标；</p> <p>★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p>	1	台

	<p>○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护； ○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； ○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号； ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○硬件音频解码。 电 源：AC220V±10%/50Hz 输出端子：70V/100V&4~16Ω 输出功率：120W 输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω 信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%(在 1KHz，1/3 额定功率) 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W 工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% ★提供原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>			
<p>四、食堂</p>				
<p>11</p>	<p>豪华壁挂</p>	<p>功 率：6W/10W，最大功率 20W ★喇叭尺寸：6.5"*1+1"*1(带高音)（★提供厂商参数确认函加盖公章） 定压输入：70V-100V</p>	<p>4</p>	<p>只</p>

		<p>频 响：150Hz-15KHz 灵 敏 度：92±3dB 安装形式：壁挂式 装饰材料：ABS 塑料外壳，金属网罩</p>		
12	IP 网络终端功放	<p>○120W 数字网络功放，IP 网络终端与合并式功放一体，100%满功率输出，无虚标； ★1 路话筒输入、2 路辅助信号输入、1 路网络与辅助信号混合输入、1 路辅助输出（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○可自动控制功放开关； ○2U 标准机箱设计，黑色氧化铝拉丝面板，带人性化的机箱拉手，美观实用； ○采用先进高效的数字功放，发热量小； ○电路自带过压保护、过流保护、短路保护，保证性能安全可靠稳定； ○LED 状态指示，可直观的指示当前工作状态； ○支持本地话筒广播、线路广播、IP 广播、话筒混音，网络和线路，网络优先； ○自带音频线路输出，方便级联，外扩功率放大器； ○支持网络实时播放，定时播放，支持被寻呼，可接收控制室广播； ○各路信号有独立音量控制和总量控制； ○音量调节，高音和低音音调调节，给使用者更自由的音质选择； ○支持终端程序远程在线升级，方便工程维护； ○支持静态 IP 和 DHCP，便于对机器适应不同的网络环境； ○支持网络环境自适应，当网络情况比较差的时候，可启动缓冲和丢包重传； ○MIC 输入插口具有最高优先权，由该插口输入信号将抑制其他插口输入信号； ★带过热保护、过流保护、防雷保护功能（★提供厂商参数确认函加盖公章）； ○硬件音频解码。</p> <p>电 源：AC220V±10%/50Hz 输出端子：70V/100V&4~16Ω 输出功率：120W 输入灵敏度&阻抗：MIC 输入：100mV/10KΩ，线路输入：775mV/10KΩ 输出灵敏度&源阻抗：线路输出：1V/10Ω 信 噪 比：线路≥85dB；话筒≥80dB 失 真：≤0.1%（在 1KHz，1/3 额定功率） 频率响应：100Hz~16KHz 音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应 音 调：低音：±10dB@100Hz 高音：±10dB@10KHz 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP（组播） 网络延时：≤50ms 音频格式：MP3 采 样 率：8K~48KHz 散 热：侧入后出强制风扇冷却，内部功率模块达到 55 度时启动风扇 保 护：过热保护、过流保护、短路保护 电源耗散：200W</p>	1	台

		工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~90% ★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）		
五、教室				
13	豪华壁挂	功 率：6W/10W，最大功率 20W 喇叭尺寸：6.5~*1 定阻输入：8Ω 频 响：150Hz-15KHz 灵 敏 度：92±3dB 安装形式：壁挂式 装饰材料：ABS 塑料外壳，金属网罩	40	只
14	IP 终端	<p>○壁挂式 IP 网络广播终端是一款多功能、集成度高的 IP 广播控制终端；</p> <p>○终端集成了 U 盘广播模块、蓝牙功能模块、报警模块及备份音频模块，具有网络实时播放、定时播放、网络在线升级、U 盘广播、监听对讲等功能；</p> <p>功能简介：</p> <p>○网络实时、定时广播；</p> <p>○支持网络组播、单播；</p> <p>○支持 U 盘本地广播；</p> <p>○支持线路输入扩音；</p> <p>★支持环境监听（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>★报警联动短路输入（★提供厂商参数确认函加盖公章）；</p> <p>○网络在线升级；</p> <p>★产品接口：LAN×1，USB×1，BLUETOOTH×1，状态指示×1，AUXIN×2，AUXOUT×2，IN-1 短路×1，PAOUT×2，70/100V 备份×1，DC24V×1，MIC×1（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○黑色高档防蚀优质冷轧板金属外壳，壁挂式安装，双向终端；</p> <p>○标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>○内置 2×10W（8Ω）定阻数字功放，音质达到 CD 级；</p> <p>支持网络播放、U 盘播放、本地扩音（线路输入、2.4G 无线输入），网络播放优先，U 盘播放次之，本地混音；</p> <p>○终端配置：使用本产品，首先要连接 IP 网络系统，对作为系统终端的本产品进行终端配置。</p> <p>○网络播放：结合“IP 网络广播系统”软件，可以实时播放指定的音频文件、采播服务器或者编码终端的内容。也可以定时播放指定的音频文件或者采播服务器的内容。选配 SD 卡模块后，终端自动下载定时任务到 SD 卡。终端离线后，也可定时播放指定的音频文件。结合“IP 网络广播系统”软件，可实时修改任务优先级。</p> <p>○被寻呼：与“IP 桌面话筒”配合使用，对本产品系统装置进行呼叫，能清晰的播放寻呼内容。</p> <p>○U 盘广播：终端具有 U 盘接入口，终端为空闲状态时，插上 U 盘，可自动广播 U 盘内的音频文件内容，操作简单、使用方便。</p> <p>○本地扩音：本地扩音支持两种模式，蓝牙、线路输入。</p> <p>1、线路输入：</p> <p>① 终端具有双声道线路输入输出接口，可通过音频线将模拟信号输入到设备；</p>	40	台

		<p>② 设备在检测过后，立即将信号本地扩音到输出端，完成线路扩音；</p> <p>○环境监听：终端面板上内置 MIC，可对讲及监听周围环境声音。</p> <p>① 终端面板上有内置 MIC，可监听周围环境声音，在系统“终端状态”界面，选中终端，点击“环境监听”按钮，启动环境监听，也可以由另一个具有监听功能的终端对其发起监听；</p> <p>★② 终端面板上有内置 MIC，可实时双向对讲，由对讲终端发起对讲，此终端即可实时双向对讲，挂断或取消由发起终端选择（被动对讲）。（★提供厂商参数确认函加盖公章）</p> <p>○短路输入：终端具有 IN-1 短路输入接口，可用高低电平等信号来触发。主界面中左下方有输入触发打开情况显示。</p> <p>○网络在线升级：产品接入到网络广播系统运行正常后，打开工具栏中的“终端升级工具”即可实现在线升级功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>网络接口：标准 RJ45</p> <p>电 源：DC 24V</p> <p>音频位率：≤320Kbps</p> <p>额定功率（Max. Po@-3dB）：2×10W/8Ω</p> <p>信噪比（SNR）：本地≥75dB，网络≥75dB，蓝牙≥65dB</p> <p>总谐波失真（THD@1W）：本地≤1%，网络≤0.3%，蓝牙≤0.3%</p> <p>频响（Fr）：本地、网络：40HZ~20KHZ，蓝牙、备份音频：200HZ~7KHZ</p> <p>工作温度：0℃~+55℃</p> <p>音频格式：MP3</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播)</p> <p>★原厂授权书原件、售后服务承诺函（以上资料均加盖公章）</p>		
六、辅助材料				
15	音频线	标配	5	条
16	3.5-双莲花线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	3	条
17	莲花转6.5接头	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	8	个
18	电源线	RVV2*1.5	1800	米
19	PVC管 Φ25	PVC6分线管	1100	米
20	超五类网线	超五类网线	1	批
21	交换机	千兆8口交换机	1	批

★注：本项目有部分施工安装工程，为确保制作安装施工符合项目场地实际需要，投标人应对制作安装现场进行实地勘察，该勘察将作为投标文件的重要组成部分，投标人不提供或提供与现场实际不符均视为无效响应处理。

现场勘察地址：用户需求中涉及的学校（可咨询采购人）

踏勘时间：2018年11月29日09:00--10:00

采购人联系人：符老师 联系电话：0898-27711995

现场勘察费用：现场勘察所产生的全部费用由投标人自行承担

三、验收标准和要求：

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 30 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：按谈判文件技术参数进行验收。

四、其他要求

1、提供设备装箱清单、设备质量合格证明文件、设备保修范围卡、设备使用说明和维护手册等,技术文件齐全。

2、中标供应商安装调试完毕并提供商品检验合格证后,由采购人组织按招标文件相关标准进行验收。

3、交付使用前出现任何不合格情况,一律退换新品。在质量保证期内发生的软件损坏和性能不合格(非使用不当原因造成),除使用单位同意修复者外,应退换新品。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用的工作人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训,使工作人员熟练掌握,基本的使用及日常维护等。

5、乙方提供的货物的保修期为贰年,自验收合格之日起计算。在保修期内,如果货物的性能和质量与合同规定不符,或出现任何故障,乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

6、售后服务

1) 提供壹年 7×24 小时原厂免费咨询以及产品升级服务;投标人应该提供 7×24 小时技术支持和服务,4 小时内作出实质性响应,用户采用投标设备执行重大任务时,投标人应提供现场技术支持,12 小时内到达用户指定现场。

2) 本项目为交付设备承包项目,中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务;投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用,如果投标人在中标并签署合同后,在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏,均由中标供应商免费提供,采购

人将不再支付任何费用。

7、本项目采购预算已经有关部门核准，为保证产品质量，投标人不能低于成本价恶意报价，如投标人的报价过低（低于采购预算的 80%），项目预付款为 0，进度款也为 0，并提交 9.9%履约合同保证金，待验收通过返还。如中标人在实施过程中偷工减料、不按要求完工，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。

第四部分 合同条款

合同通用条款部分 (略)

合同专用条款部分（供参考）

甲方：

乙方：

甲乙双方根据 2018 年 月 日政府采购项目编号（ZB2018-1114）的海南政邦招标代理有限公司就其白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程竞争性谈判结果及谈判文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准；

一、付款方式

由采购人和中标单位自行协商。

二、实施地点

用户指定地点。

三、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，选以下一种方式处理：

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

四、合同生效

本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章、以及招标代理公司签字和盖章后生效。

五、合同鉴证

招标代理公司应当在本合同上签章，以证明本合同条款与谈判文件、响应文件的相关要求相符并且未对响应内容和技术参数进行实质性修改。

六、本合同的组成文件

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

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

七、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标代理公司执一份，财政主管部门一份。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）
地址：_____ 地址：_____

法定（或授权）代表人：_____ 法定（或授权）代表人：_____

_____年__月__日 _____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南政邦招标代理有限公司依法定程序签订，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南政邦招标代理有限公司（盖章）

经办人：_____

_____年__月__日

第五部分 投标文件格式

请投标人按照以下文件要求的格式制作投标文件，并按照以下顺序（但不限于）编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

一、自查表

二、投标函

三、法人授权资料

3.1 法定代表人证明书

3.2 法人授权委托书

四、报价一览表

五、技术要求响应表

六、资格证明文件

七、项目组织管理实施方案

八、售后服务方案

九、现场调查考察确认函

十、经营活动中没有重大违法记录的声明函

十一、保证金退还申请书

注：投标格式第一项自查表必须索引准确，如有索引出现较多错误或者不做按照要求制作索引表的造成错误评审的由投标单位自行承担。

1、自查表

1.1 资格符合性审查表

序号	内容	证明文件（如有）	自查结论
1		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
2		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
3		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
4		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
5		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
6		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
7		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
8		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
9		见投标文件（）页	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
...			

注：投标供应商应分别根据资格符合性审查表内容填写此表。

2、投 标 函

投 标 函

致：海南政邦招标代理有限公司

我方全面研究了项目编号：ZB2018-1114 招标文件，决定参加贵单位组织的白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程项目的投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币 5000.00 元（大写：伍仟元整）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

- （1）如果我方在投标有效期内撤回投标；
- （2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；
- （3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

2、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

3、我方同意按照文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为从响应截止日期起计算的 天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

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

5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

6、如果我方中标，我方将支付本次招标的相关费用。

供应商名称： _____（公章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

授权代表签字： _____ 职务： _____

日期： _____

3、法人授权资料

3.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____

企业类型 _____

经营范围： _____。

供应商全称：（盖章）

法定代表人（签字）：

附：法人身份证（正反两面）

日期： 年 月 日

3.2 法人授权委托书

法人授权委托书

致：海南政邦招标代理有限公司

本授权书声明：

委托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：_____年_____月_____日

所在单位：_____ 职务：_____

身份证：_____ 联系方式：_____

受托人：_____ 姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：_____年_____月_____日

所在单位：_____ 职务：_____

身份证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我单位合法地参加白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程采购活动，受托人有权在该投标活动中办理以下事宜：

- 1、以我单位的名义签署投标书和投标文件
- 2、参加开标评标会议
- 3、向评标委员会及采购代理机构澄清、解释投标文件中的疑问
- 4、签订合同书并执行一切与本项目有关的事项。

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

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位_____（公章）

法定代表人_____（签名）

受托人_____（签名）

注：1、受托人的身份证（正反两面）

2、投标代表为法定代表人，则本表不需填写。

日期：_____年_____月_____日

4、报价一览表

报价一览表

项目名称：白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程

项目编号：ZB2018-1114

投标报价总计	(小写)： (大写)：
工期	
备注	是否小微企业产品：是（ ）；否（ ）
	是否监狱企业参加采购活动：是（ ）；否（ ）
	是否残疾人福利性单位参加采购活动：是（ ）；否（ ）

注：1、 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；

2、 报价总计包含运费（如有）、税费（如有）、安装调试费（如有）、培训费（如有）等一切相关费用。

3、 是否小微企业产品栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非小微企业产品响应。

4、 是否监狱企业栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非监狱企业参与响应。

5、 是否残疾人福利性单位栏，在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非残疾人福利性单位参与响应。

投标单位全称：（盖章）_____

授权代表（签字）：_____

日期：_____

5、技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读采购文件中所有技术规范条款和相关服务要求，并对所有技术规范和服务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有严重虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	货物名称	原技术规范和服务要求条款描述	投标人技术规范和服务要求响应条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				

投标单位全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术规范和服务要求条款描述”中列出所投设备的详细技术参数和服务要求情况。

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

6、资格证明文件

6.1 营业执照副本（复印件）

6.2 税务登记证副本（复印件）

6.3 组织机构代码证副本（复印件）

6.4 企业纳税证明和社保记录（复印件）

6.5 投标保证金证明（复印件）

6.6 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，加盖供应商公章。）

6.7 其他有关招标的证明材料（复印件）

7、项目组织实施方案

主要根据《用户需求书》中的招标内容要求进行编写（格式自定）。

8、售后服务

主要根据《用户需求书》中的招标内容要求进行编写（格式自定）。

9、现场调查考察确认函

现场调查考察确认函

项目名称：白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程

项目编号：ZB2018-1114

我公司于 2018 年 ____ 月 ____ 日, 到采购人现场调查考察, 掌握项目建设具体地点位置、实施对象等实际需求情况。

调查考察单位： _____ (盖章) 业主单位： _____ (盖章)

调查考察单位代表签名： _____ 业主单位法人签名： _____

日期： _____ 年 ____ 月 ____ 日

日期： _____ 年 ____ 月 ____ 日

10、经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：海南政邦招标代理有限公司

作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：

一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。

二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为 0_次（没有填 0）。

三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为 0_次（没有填 0）。

四、本次投标标的物均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的合格产品。

五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期完成工程。

六、用户有权根据需要，对中标候选人就投标响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其中标候选人资格。

▲若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日 期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

11、保证金退还申请书

致：海南政邦招标代理有限公司

我司于____年____月____日为白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程（项目编号：**ZB2018-1114**）投标所提交的保证金人民币¥____元，请贵公司退还时划到以下账户：

开 户 名 称			
开户银行全称		联 系 人	
银 行 账 号		联系电话	

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

日 期：_____年____月____日

附件 1：中小企业（监狱企业）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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）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及服务，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、微型或监狱）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：

注：

1、供应商符合《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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还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。）

3、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。

附件 2：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：

注：

- 1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

第六部分 评标办法

（一）评审规则

（一）首先进行初步评审

1. 谈判小组根据“资格审查表”对响应文件的资格进行评审，只有对“资格审查表”所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步审查。对是否实质性响应谈判文件的要求有争议的响应内容，谈判小组将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入二次报价阶段，否则将被淘汰。

2. 谈判小组将审查响应文件有关资格证明文件是否齐全有效、是否提交响应保证金、响应有效期是否满足要求、是否实质性响应谈判文件的要求。

3. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章、装订的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4. 进入二次报价后的供应商，谈判小组将从服务和质量均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序选出 3 名以上成交候选供应商。采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，对确定成交供应商没有提出异议的，且最后报价最低的原则确定成交供应商。

（二）详细评审

1、评标小组对经初步评审合格的投标文件，在响应谈判文件要求的货物规格、型号、性能、技术、数量、质量、售后服务、交货时间等的前提下以投标人的最低价中标，并推荐给采购人。

2、关于政策性加分

2.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，

其评标价=投标报价*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

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

2.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

2.3.1 中小企业的认定标准：

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

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

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

2.3.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*(1-6%)；

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

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

资格符合性审查表

项目名称：白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程

项目编号：ZB2018-1114

序号	审查项目	评议内容	供应商
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求	
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏	
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其响应将被拒绝	
4	响应有效期	是否满足谈判文件要求	
5	响应保证金	是否满足谈判文件要求	
6	交付期	是否满足谈判文件要求	
7	技术参数	是否满足技术参数要求	
8	售后服务方案	售后服务方案是否满足用户需求	
9	其它	无其它无效报价认定条件	
结 论			

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。

竞争性谈判第二次报价单

海南政邦招标代理有限公司：

根据谈判会议上明确的各项要求，本人经请示公司领导同意并代表本公司对竞争性谈判项目做出最终报价（人民币）如下：

项目名称	白沙县芙蓉田学校等四所学校校园广播设备购置工程
项目编号	ZB2018-1114
<p>二次报价（最终报价）：</p> <p>总报价：¥：</p> <p>大写：</p> <p>相关补充说明：</p>	
<p>谈判供应商名称：</p> <p>授权代表（签名）：</p> <p>授权代表联系电话：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

备注：

- 1、 大写数字：壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 零、亿、万、仟、佰、拾；
- 2 、 供应商填完此表应在投标报价大写及小写、公司名称及签名处盖上手印。