



海南政通招标投标有限公司
HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD
白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设
备采购项目

竞争性谈判文件

采 购 人：白沙黎族自治县教育局

项目名称：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告
厅设备采购项目

招标编号：HNZT2019-084

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2019年04月

目 录

第一章 谈判邀请函.....	2
第二章 报价人须知.....	4
第三章 用户需求书.....	13
一、项目概况.....	13
二、采购清单及技术参数要求.....	13
第四章 合同文本（参考）.....	39
第五章 报价文件内容和格式.....	42
第六章 评审办法.....	51
附表 1、初步审查表.....	55
附表 2: 澄清、说明、补正事项.....	56

第一章 谈判邀请函

受白沙黎族自治县教育局（“采购人”）的委托，海南政通招投标有限公司（“招标人”或“招标代理机构”）就白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目项目（项目编号：HNZT2019-084）组织竞争性谈判，欢迎合格的国内报价人提交密封报价。有关事项如下：

一、报价项目

- 1、项目名称：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目
- 2、项目编号：HNZT2019-084
- 3、用途：白沙黎族自治县教育局工作需要
- 4、采购预算：59.939541 万元
- 5、本项目分包情况：一批不分包
- 6、采购内容及技术要求：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目，具体要求详见“用户需求书”。

二、报价人资格要求：（报价人必须具备以下条件并提供相关资格证明材料）

符合《政府采购法》第二十二条的规定：

- 1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力；（提供有效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、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2018 年任意 1 个月企业纳税证明或者会计师事务所出具的 2017 年度财务审计报告的复印件，和 2018 年任意 1 个月的企业社保缴费凭证的复印件）
- 3) 参加本次采购近三年内（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；（提供声明函原件，格式自拟）
- 4) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.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的投标人；（提供“信用中国”网站和中国政府采购网查询结果截图）

5) 本项目不接受联合体投标。

三、谈判文件的获取

- 1、时间：2019年04月10日至2019年04月15日工作时间（早上09:00~11:00；下午15:00~17:00）；
- 2、地点：海口市蓝天路西12号世纪港B901室；
- 3、方式：现场报名。报名时需提交的材料：法定代表人授权委托书（原件）、法定代表人身份证（复印件）、授权人身份证、授权人在本公司缴纳社保的证明和资格要求中的各项证明材料。（以上所提供的材料均需现场核查原件，收加盖公章复印件，否则不予受理。提供虚假材料的，报上级主管部门审查）
- 4、售价：人民币300元/包（售后不退）

四、报价截止时间、谈判时间及地点

- 1、递交报价文件时间：2019年04月16日09:00时前；
- 2、报价截止时间：2019年04月16日09:00时；
- 3、缴纳投标保证金到账截止时间：2019年04月16日09:00时前；
- 4、谈判时间：2019年04月16日09:00时；
- 5、谈判地点：海口市蓝天路西12号世纪港B901室；
- 6、公告媒介：中国海南政府采购网。

五、采购人、招标代理机构联系方式

采购人：白沙黎族自治县教育局

联系人：符科长 电话：18689793800

招标代理机构：海南政通招投标有限公司

地 点：海口市蓝天路西12号世纪港B901室

电 话：0898-68592663 传真：0898-68591227

联系人：钟女士 电子邮箱：hnztzb@163.com

海南政通招投标有限公司

2019年04月10日

第二章 报价人须知

一、 总则

1. 名词解释

1.1 采购人：白沙黎族自治县教育局

1.2 招标人（招标代理机构）：海南政通招投标有限公司

1.3 报价人：已从招标代理机构购买谈判文件并向招标代理机构提交报价文件的供应商。

2. 适用范围

2.1 本谈判文件仅适用于招标代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的报价人

3.1 凡有能力按照本谈判文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的报价人。

3.2 报价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，并具备本谈判文件第一章“报价人资格要求”规定的条件。补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。

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

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

3.5 谈判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）

3.6 如允许联合投标时（第一章的“报价人资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责

任,并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后,不得再以自己名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足报价人资格要求的特定条件。联合投标时,联合体最多允许有两家单位。

3.7 报价人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

4. 报价费用

4.1 无论招标报价过程中的做法和结果如何,报价人均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 谈判文件的约束力

5.1 报价人一旦参加本项目报价,即被认为接受了本谈判文件中的所有条件和规定。

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:

第一章 谈判邀请书

第二章 报价人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 报价文件内容和格式

第六章 评审方法

请仔细检查谈判文件是否齐全,如有缺漏,请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 报价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,本谈判文件不再对上述情况进行描述。

6.3 报价人必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。报价人若未按谈判文件的要求和规范编制、提交报价文件,将有可能导致报价文件被拒绝接受,所造成的负面后果由报价人负责。

7. 谈判文件的澄清

7.1 报价人在收到谈判文件后,若有疑问需要澄清,应于报价截至时间 1 个

工作日前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一谈判文件的报价人。

8. 谈判文件的更正或补充

8.1 在报价截止时间前，招标代理机构可以书面通知的方式修改谈判文件。修改通知作为谈判文件的组成部分，对报价人起同等约束作用。

8.2 当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使报价人有足够的时间按谈判文件的更正要求修正报价文件，招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的报价人。

三、 报价文件

9. 报价文件的组成

9.1 报价文件应按“第五章 报价文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 报价人应按报价一览表的要求报价，并且该报价在所有的报价文件中必须是统一的报价。

10.2 报价均须以人民币为计算单位。

11. 报价保证金

11.1 报价保证金是参加本项目投标的必要条件，**保证金金额：人民币伍仟元整（¥:5000.00）。**

11.2 报价保证金应在 2019 年 04 月 16 日 09:00 时（北京时间）前从公司账户汇款或转账至以下指定账户，并注明所报价的项目编号及包号（如有），项目分包时请分包分别缴纳。缴纳投标保证金的银行账户：

户 名：海南政通招投标有限公司

开户行：中国银行股份有限公司海口蓝天西路支行（或美舍河支行）

账 户：266261986176

11.3 若报价人不按规定提交报价保证金，其报价文件将被拒绝接受。报价文件必须附上缴纳报价保证金的证明单据，并加盖公司公章（如银行回单或收据）。

11.4 报价保证金的退还

11.4.1 成交人的投标保证金按相关规定可直接转为招标服务费（按相关规定收取，多还少补，多出部分在与采购人签订供货合同后5个工作日内无息退还）。

11.4.2 落标的报价人的报价保证金将在招标代理机构发出成交通知书5个工作日内无息退还。

11.4.3 退还投标保证金需提交以下材料：退还投标保证金申请书（见附件1）、缴纳投标保证金的凭证。递交形式有：纸质材料、传真、邮件，投标人应在开标后向代理机构提交以上材料。

11.5 发生下列情况之一，报价保证金将不予退还：

- (1) 报价人在报价有效期内撤回报价书的；
- (2) 成交人不按本章规定签订合同；
- (3) 报价人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它报价人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 报价有效期

12.1 报价有效期为自投标文件递交截止之日起计算的**六十天**，有效期短于此规定的报价文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于报价有效期满之前，征得报价人同意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。报价人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，报价保证金将尽快无息退还。同意这一要求的报价人，无需也不允许修改其报价文件，但须相应延长报价保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 报价文件的数量、签署及形式

13.1 纸质报价文件**一式叁份**，固定装订（报价文件封面需注明正副本，按包号分别制作投标文件），其中**正本壹份，副本贰份；同时提供电子版报价文件1份（电子光盘/U盘）**。

13.2 报价文件须按谈判文件的要求执行，每份报价书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 报价文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。报价文件的正

本须经法人代表或授权代表逐页签署和加盖报价人公章。

13.4 报价文件不得涂改和增删,如要修改错漏处,必须由同一签署人在修改处签字和盖章。

四、 报价文件的递交

14. 报价文件的密封及标记

14.1 报价人应将报价文件密封在三个报价专用袋(箱)中(正本一包,副本一包,唱标信封一包),并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样,唱标信封内含:正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件,封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

致:海南政通招投标有限公司
项目名称:白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目
项目编号: HNZT2019-084
包 号: (如有)
投标单位名称、联系人姓名和电话
注明:“请勿在开标时间(年 月 日 时)之前启封”

14.2 报价文件未按上述规定书写标记和密封者,招标代理机构不对报价文件被错放或先期启封负责,并招标代理机构有权拒绝接受。

15. 报价截止时间

15.1 报价人须在报价截止时间前将报价文件送达招标代理机构规定的报价地点。

15.2 若招标代理机构推迟了报价截止时间,应以公告的形式通知所有报价人。在这种情况下,谈判方和报价人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在报价截止时间后递交的报价文件,招标代理机构将拒绝接受。

五、 谈判及评标

16. 谈判

16.1 招标代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点进行谈判。采购人代表、招标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。

16.2 报价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,采购人、招标代理机构对报价文件的处理不承担责任。

16.3 谈判时,纪检监督人员或报价人代表将查验报价文件密封情况,确认无误后拆封唱标,公布每份报价文件中“报价一览表”的内容,以及招标代理机构认为合适的其他内容,招标代理机构将作开标记录。

16.4 若报价文件未密封,招标代理机构将拒绝接受该报价人的报价文件。

17. 谈判小组

17.1 谈判小组(评审专家组)一共3名成员,由从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家和采购人代表组成评标委员会,其中技术、经济等方面的专家(即从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家)不得少于成员总数的2/3。该谈判小组独立工作,负责评审所有报价文件并确定成交候选人。

18. 谈判和评标

18.1 评标细则见“第六章 评审方法”。

18.2 关于政策性优惠

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)的要求,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,以及根据《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》和《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)的文件精神,本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下:

18.2.1 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。

18.2.2 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。

18.2.3 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况:

18.2.3.1 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。

18.2.3.2 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,联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业;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%)。

18.2.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号),否则无效。

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业,享受相同的价格扣除优惠政策;监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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,否则无效。

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受相同的价格扣除优惠政策;残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库(2017)141号)”。属于残疾人福利性单位的,投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》(规定格式见“财库(2017)141号”的附件),并对声明的真实性负责,否则无效。

如有虚假骗取政策性优惠,将依法承担相应责任。

六、 授标及签约

19. 定标原则

19.1 谈判小组将严格按照谈判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成交候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交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成交候选人或重新组织招标, 如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站(见第一章中的“发布媒介”)上公示成交结果。

20. 成交通知

20.1 定标后, 招标代理机构应将定标结果通知所有的报价人, 并向成交人发出成交通知书。

20.2 成交人收到成交通知书后, 须立即以书面形式回复招标代理机构, 确认成交通知书已收到, 并同意接受。

20.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

21. 签订合同

21.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同, 否则报价保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 报价人还应承担赔偿责任。

21.2 谈判文件、成交人的报价文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

22. 采购代理服务费用

22.1 招标代理服务费按照国家有关收费标准(计价格[2002]1980号文、发改价格[2011]534号文)进行计算, 由成交人向海南政通招投标有限公司支付。

23. 其它

23.1 本项目不召开答疑会。

附件 1:

退保证金申请

致：海南政通招投标有限公司

*****公司为*****项目（项目编号：_____）的投标人，
 于 年 月 日向你公司缴纳保证金¥_____元，该
 项目已于 年 月 日完成评审工作，现申请退还该投标保证金
 到以下账户（需与缴纳的账户信息一致）：

开 户 名：

开户银行：

开户账号：

联 系 人：

联系电话：

附：缴纳投标保证金的凭证复印件

申请单位： (盖章)

申请日期： 年 月 日

代理公司财务人员填写：

审核内容	审核情况	备注
是否为中标(成交)单位	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	项目负责人：
保证金是否转为代理费	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	代理费：_____元 (多退少补)
应退还金额	_____元	退还日期： 经办人：

第三章 用户需求书

一、项目概况

采购单位：白沙黎族自治县教育局

项目名称：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目

项目编号：HNZT2019-084

项目预算：59.939541 万元

项目分包情况：一批不分包

工 期：合同签订生效之日起 30 天内

二、采购清单及技术参数要求

序号	采购货物名称	规格型号和配置技术参数	单位	数量
尖兵学校				
1	金属礼堂椅	1.:挡板：座背板采用 1.0 厚的铁网板冲压成型； 2.:站脚：采用优质 1.5 厚冷轧钢板，经冲压，油压成型后抛光，表面经喷涂处理； 3.:座板：多层板贴防火板压铸而成，厚度 1.5cm 四边做油漆封边； 4.:写字台：台面板采用 2.5cm 厚中纤板面压防火板，台面架及支撑座采用优质铝合金材质经模具铸压成型，表面喷闪光银专用金属漆； 5.:脚管：采用 80*35*1.5 厚胆管经模具冲压成型表面喷涂处理； 6.其他:含税金、运输、安装等费用； 7.服务:提供两年免费上门维修服务。	位	70
照明学校				
1	金属礼堂椅	1.:挡板：座背板采用 1.0 厚的铁网板冲压成型； 2.:站脚：采用优质 1.5 厚冷轧钢板，经冲压，油压成型后抛光，表面经喷涂处理； 3.:座板：多层板贴防火板压铸而成，厚度 1.5cm 四边做油漆封边； 4.:写字台：台面板采用 2.5cm 厚中纤板面压防火板，台面架及支撑座采用优质铝合金材质经模具铸压成型，表面喷闪光银专用金属漆； 5.:脚管：采用 80*35*1.5 厚胆管经模具冲压成型表面喷涂处理； 6.其他:含税金、运输、安装等费用； 7.服务:提供两年免费上门维修服务。	位	60
查山学校				
1	金属礼堂椅	1.:挡板：座背板采用 1.0 厚的铁网板冲压成型； 2.:站脚：采用优质 1.5 厚冷轧钢板，经冲压，油压成型后抛光，表面经喷涂处理； 3.:座板：多层板贴防火板压铸而成，厚度 1.5cm 四边做油漆封边；	位	55

		4.:写字台 : 台面板采用 2.5cm 厚中纤板面压防火板, 台面架及支撑座采用优质铝合金材质经模具铸压成型, 表面喷闪光银专用金属漆; 5.:脚管 : 采用 80*35*1.5 厚胆管经模具冲压成型表面喷涂处理; 6.其他:含税金、运输、安装等费用; 7.服务:提供两年免费上门维修服务。		
思源中心学校				
1	条桌	1.尺寸:长 560mm*宽 400mm; 2.材质:密度板, 贴 0.6mm 厚实木皮, 环保油漆, 光滑耐磨; 3.其他:含税金、运输、安装等费用; 4.服务:提供两年免费上门维修服务。	位	10
2	礼堂椅	1.材质:1、座背: 45 密度一次定型海绵 2、座背板: 聚乙烯一次注塑成型; 3、面料: 礼堂椅专用高级颐达牌布料, 耐磨, 防褪色, 4、扶手面: 橡木外饰环保漆 5、写字板: 内藏式中纤写字板, 铝合金支架 6、站脚: 冷轧钢板双排固定脚, 钢板厚度为 2.0MM 7、回弹装置: 弹簧加阻尼回弹;	位	164
3	专业无线麦克风系统(报告厅使用)	1.适用范围:报告厅使用(手持, 1拖 2) 2.参数:射频传输频率范围: 740~790 MHz; 工作范围: 在典型条件下 100 米(350 英尺), 室外直线距离时 150 米(500 英尺) 音频频率响应: 40Hz-18KHz. 接收机 1.采用微电脑 CPU 控制, 2. PLL 锁相环频率合成技术, 3. 2*100 频道自由选择, 液晶数字显示, 4. 红外对频, 5. S/N 信噪比: >105dB, 6. T. H. D 失真: <0.5%, 7. 杂讯锁定静噪控制+ 数码导航锁定静噪控制, 8. 音频动态扩展及自动电平控制电路, 9. 真分集接收(双调谐高频接收选讯); 发射器 1.采用微电脑 CPU 控制, 2. PLL 锁相环频率合成技术 2*100 频道自由选择多功能 LCD, 3. 特有音频/射频电平显示, 4. 电池电压显示红外线对频, 5. 频率稳定度: ±0.002, 6. 拾音头增益调整旋钮: -20dB 至 +35dB, 7. FM 最大调制频率偏: ±45KHz RF, 8. 射频输出功率: 高 10mW / 低 5mW, 9. 高次谐波: 低于主波基准 60dB 以上, 10. 全铝合金结构 11. 使用电池: 2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时 12. 其他:含税金、运输、安装等费用; 13. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;	台	1
牙叉中心学校				
1	主席台桌	1.尺寸:长 800mm*宽 600mm; 2.材质:0.6mm 厚胡桃木, 基材为高密板, 实木封边, PE 环保树脂底漆, PU 环保面漆, 采用优质五金配件, 所有配件均经过防锈防腐处理; 3.其他:含税金、运输、安装等费用; 4.服务:提供两年免费上门维修服务。	位	7
2	主席台椅	1.尺寸:坐深 620mm×坐宽 51mm×整高 1050mm; 2.材质:采用优质环保西皮, 带扶手, 材质坚硬、刚性强喷环保油漆, 含水率≤12%, 高弹力聚氨酯海绵, 回弹性良好, 不变形; 3.其他:含税金、运输、安装等费用; 4.服务:提供两年免费上门维修服务。	位	7
3	条桌	1.尺寸:长 560mm*宽 400mm; 2.材质:密度板, 贴 0.6mm 厚实木皮, 环保油漆, 光滑耐磨; 3.其他:含税金、运输、安装等费用;	位	14

		4.服务:提供两年免费上门维修服务。		
4	礼堂椅	<p>1.材质:1、座背:45密度一次定型海绵</p> <p>2、座背板:聚乙烯一次注塑成型;</p> <p>3、面料:礼堂椅专用高级颐达牌布料,耐磨,防褪色,</p> <p>4、扶手面:橡木外饰环保漆</p> <p>5、写字板:内藏式中纤写字板,铝合金支架</p> <p>6、站脚:冷轧钢板双排固定脚,钢板厚度为2.0MM</p> <p>7、回弹装置:弹簧加阻尼回弹;</p> <p>8.其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>9.服务:提供两年免费上门维修服务。</p>	位	140
5	专业无线麦克风系统1	<p>一、适用范围:校园广播用(手持,1拖4,无线)</p> <p>二、规格、参数:</p> <p>1) 麦克风规格:</p> <p>1.频率范围 600-940MHz</p> <p>2.可调信道数 128</p> <p>3.频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$</p> <p>4.调制方式 FM</p> <p>5.射频功率 $\leq 30\text{mW}$</p> <p>6.音频频响 40~18000Hz</p> <p>7.失真度 $\leq 1\%$</p> <p>8.音头规格 电容式 心型指向</p> <p>9.电池规格 2×1.5V AA Size</p> <p>10.续用时间 8~15 小时</p> <p>2)、接收机规格</p> <p>1.频率范围 600-940MHz</p> <p>2.可调信道数 128+128+128+128</p> <p>3.振荡方式 锁相环(PLL)频率合成</p> <p>4.频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$</p> <p>5.接收方式 超外差二次变频</p> <p>6.接收灵敏度 -95~-75dBm</p> <p>7.音频频响 40~18000Hz</p> <p>8.失真度 $\leq 1\%$</p> <p>9.信噪比 $\geq 100\text{dB}$</p> <p>10.音频输出 (XLR)卡侬座平衡输出和$\Phi 6.35$插座混合不平衡输出</p> <p>11.电源规格 DC12~15V/1000mA</p> <p>12.其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>13.服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>	套	1
6	放大器(校园广播)	<p>1.通用U频段无线话筒天线放大器,500-940MHz,二进八出,增益6-9dB,扩距1-2倍,可匹配2-4台一拖二接收机。</p> <p>2.频率范围 500-940MHz</p> <p>3.输入截断点 +22dBm</p> <p>4.噪声比 4.0dB Type(Center Band)</p> <p>5.增益 +6~9dB (Center Band)</p> <p>6.输出阻抗 15dB min</p> <p>7.阻抗 50Ω</p> <p>8.频宽 300MHz</p> <p>9.插座 BNC</p> <p>10.指向性 180度</p> <p>11.电源输出 DC12V/600~1000mA</p> <p>12.电源规格 DC12V/3000mA</p> <p>2.其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>3.服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>	台	1
7	专业无线麦克风	1.适用范围:手持;1拖2;	套	1

	风系统 2	<p>2. 参数:一、麦克风格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围 600-940MHz 2. 可调信道数 128 3. 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 4. 调制方式 FM 5. 射频功率 $\leq 50\text{mW}$ 6. 音频频响 40~18000Hz 7. 失真度 $\leq 1\%$ 8. 音头规格 动圈式 心型指向 9. 电池规格 2×1.5V AA Size 10. 续用时间 5~10 小时 <p>二、接收机规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围 600-940MHz 2. 可调信道数 128+128 3. 振荡方式 锁相环 (PLL) 频率合成 4. 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 5. 接收方式 超外差二次变频 6. 接收灵敏度 -100dBm 7. 音频频响 40~18000Hz 8. 失真度 $\leq 1\%$ 9. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 10. 其他:含税金、运输、安装等费用; 11. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务; 		
8	专业无线麦克风系统 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型:报告厅使用 (桌面, 1 拖 4, 无线) 2. 参数:1. 振荡方式(Oscillation): 石英晶体振荡 (quartz crystal) 2. 频率范围(Carrier Ferquency Range): VHF 190MHz~280MHz 3. 频率稳定性(Frequency Stability): $\pm 0.001\%$ 4. 最大频率偏(Max. eviation Range): $\pm 50\text{KHz}$ 5. 调制方式(Modulation Mode): FM 6. 信噪比(S/N Ratio): $>105\text{dB}$ 7. 失真度 (T. H. D) : $<0.5\% @ 1\text{KHz}$ 8. 灵敏度(Sensitivity): 1.2/UV @S/N=12dB 9. 电源供应(Power Supply): DC:12V~17V 10. 音频输出(Audio Output): 独立(Free standing)0~400MV 混合(Mixed style)0~300mV 11. 发射器参数(Shoot machine parameter) 12. 电源供应(Power Supply): DC 9V 13. 话筒耗电量(Consume an electricity quantity): 30mA 14. 载波频率(Carry a frequency): VHF 190MHz~280MHz 15. 频率稳定度(Frequency stability): $\pm 25\text{KHz}$ 16. 邻频干扰比(F/N Ratio): $>80\text{dB}$ 17. 动态范围(Dynamic range): $\geq 100\text{dB}$ 18. 类型(Type): 电容式 (capacitance) 19. 极性模式(polar psttern): 单一指向性(One direction) 20. 频率响应(Frequency Resonse): 40Hz~20KHz 21. 话筒灵敏度(Sensitivity): $-47 \pm 3\text{dB} @ 1\text{KHz}$ 22. 其他:含税金、运输、安装等费用; 23. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务; 	套	1
9	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参数:8 路麦克风与线路输入; 每路设有三段通道均衡, 辅助输出及+48V 幻像电源 编组母线 :4 路 辅助母线:3 路 整机信噪比: -80dBu~128dBu 失真度: $<0.01\%$ 频率相应: 20Hz~20kHz 麦克风输入阻抗: 3 欧 灵敏度: -80dBu~36dBu 	台	1

		均衡参数; 高频 12KHz 中频 250Hz~5KHz 低频 100Hz 主输出电平:+4dBu 耳机监听:75Mw 录音输出/2TR IN 输入:-10dBu 2. 其他:含税金、运输、安装等费用; 3. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;		
10	自动反馈抑制器	1. 参数、功能:1. 取样频率 44.1KHz 2. 动态范围 93dBu 3. 信噪比 78dB 4. 解析度 24Biti 5. 输入阻抗: 10KΩ 6. 最大讯号: -15dB 7. 输出 阻抗: 10KΩ 8. 最大讯号: -15dB 9. 总谐波失真: -92dBu 10. 其他:含税金、运输、安装等费用; 11. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;	台	1
11	音箱	1. 参数、功能:1. 系统类型: 2 单元 2 分频倒相式 2. 额定功率: 250W 3. 最大功率: 500W 4. 标称阻抗: 8 OHMS 5. 标称灵敏度 (1W@1m): 94dB+/-3dB 6. 最大声压级: 119dB@250w(122dB@500w) 7. 频率带宽: 60Hz—18KHz 8. 标称指向性 (-6dB): 90° H×60° V 9. 换能器配置: 低频驱动器 10" (250mm 单元 50mm 音圈) × 1 高频驱动器 1.3" (34 mm 音圈) × 1 10. 分频模式: 被动式 11. 连接器: SPEAKON NL4 × 1 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG) 12. 箱体材质: 15mm (0.6") 高密度纤维板 13. 其他:含税金、运输、安装等费用; 14. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;	台	4
12	三角落地式专业音箱支架	1. 参数:材质: 钢管+PC; 承重: 70kg; 2. 其他:含税金、运输、安装等费用;	个	4
13	专业立体声功放	1. 参数:1. 立体声输出功率 8Ω: 300W×2 2. 立体声输出功率 4Ω: 500W×2 3. 桥接功率 8?: 1000W×1 4. 失真度: <0.2% 5. 信噪比: >112dBA 6. 频响范围: 10Hz to 20k Hz, +/-1dB 7. 输入阻抗: 平衡 20K/非平衡 10K 8. 阻尼系数: >300 9. 输出类别: Class D 10. 输入灵敏度: 0.775V 11. 保护功能: 短路保护, 直流保护, 过热保护, 过载保护和压限 12. 电源延时: 4 秒 13. 输入接口: XLR 输入接口 14. 输出接口: SPEAKON 卡侬接口 15. 其他:含税金、运输、安装等费用; 16. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;	台	2
14	电源时序器	1. 名称:1. 供电电源: 交流 220V/50Hz 30A 2. 额定输出电压: 交流 220V/50Hz 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: 1 秒 5. 每路输出带数字显示 6. 单路额定输出电源: 20A 2. 其他:含税金、运输、安装等费用;	台	1

		3.服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;		
15	多媒体信息插座	1.名称:多媒体信息插座 2.参数:内置电源、HDMI、网络口、音频地面接口,材质:铜(黄色),材质:不锈钢(拉丝),地理部分尺寸:230×230×65mm,可安装4个86盒 3.保修期:提供两年免费上门维修服务 4.其他:含税金、运输、安装等费用	个	1
16	大功率纯后级功率放大器	1.型号:1.高效率、低失真、宽频响、演出级音质 2.设有RCA插口,XLR插口。1路线路输入,1路线路输出,信号级联下一台纯后级功放 3.设有2种功率输出方式:定压输出100V,70V;定阻输出4~16Ω;不均匀度小于1.5dB。 4.具有输出音量可调节 5.具有人性化的指示功能:包括信号指示,保护指示,失真指示,电源指示等功能 6.具有完善的输出短路保护、过载及过热多重保护功能 7.具有散热风扇强制启动功能,保护产品稳定工作 8.独具NTC温度自动控制电路设计,使机器温度更低,工作更稳定可靠 9.高速智能削波限压器,提供更大的动态范围,使机器输出功率平均值大幅提高 10.适用大、中、小型公共场合广播使用 11.输出方式:70V/100V定压输出和4-16Ω定阻 12.额定输出功率:660W 13.线路输入:0.775V(0dB),不平衡 14.线路输出:>0.775V(0dB) 15.非线性失真THD:<1% at 1kHz,1/3的额定输出功率;满功率额定输出时的总谐波失真≤2% 16.信号噪声比S/N:>105dB 17.其他:含税金、运输、安装等费用; 18.服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;	台	1
17	专业机柜	1.规格:1000*535*485mm 2.材料种类、规格:结构材料:铝材;标准化模式,以满足各种需求;采用高强度钢制可拆装式机柜,最大承载重量达500公斤;机柜内设计4条可调节铝型材槽轨;底座可着地或安装活动脚轮;装配简单,方便搬运。 3.保修期:提供两年免费上门维修服务 4.其他:含税金、运输、安装等费用	个	1
18	其他辅材	1.辅材内容:PVC管、音频线、音箱线、排插、大三芯、卡侬公母、SpeakON电缆连接器等 2.其他:含税金、运输、安装等费用;	项	1
19	台式计算机	1.机型:商用计算机; 2.CPU:主频≥3.6Ghz,缓存≥6M,核心数≥4个; 3.主板:相当于或优于intel H370芯片组; 4.显卡:集成显卡,主板原生提供VGA和HDMI接口,无需第三方设备即可支持双屏显示,并同时显示不同内容; 5.内存:4G DDR4 2666Mhz,最大支持32G内存; 6.接口:USB接口总数≥8个,其中USB3.1接口至少4个,主板集成的后置USB接口总数至少6个(无须通过外加转接卡即可实现);RJ-45网络接口≥1个;串口≥1个,音频接口≥2组; 7.拓展插槽:PCI-E x1≥1个,PCI-E x16≥1个,M.2接口≥2个; 8.硬盘:500G SATA III 6Gb/s硬盘,支持双硬盘; 9.键盘:抗菌键盘; 10.鼠标:光电抗菌鼠标; 11.网卡:集成千兆网卡;	台	1

		<p>12. 机箱:通用立式机箱,高效散热静音,整机具有高温报警功能;</p> <p>13. 电源:180瓦高效主动式PFC电源,能源效率不低于85%;</p> <p>14. 操作系统: 正版 windows 操作系统;</p> <p>15. 噪音控制: 主机噪声低于 11 分贝;</p> <p>16. 显示器:19.5"宽屏 LED 背光液晶显示器,与主机同一品牌;</p> <p>17. 其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>18. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>		
20	高亮度工程投影机	<p>1. 名称:RGB 光阀式液晶投影系统,亮度:标准模式 5500 流明、ECO 模式 5500 流明;分辨率:1024x768,对比度:15000:1;色彩再现 10.7 亿色;接口: HDMIx2、VGA、USB;标准镜头投射比: 1.26, 2.30;镜头类型:手动变焦/手动聚焦;</p> <p>特性: ECO 模式约 1 万小时,双画面,四画面,高效防尘静电过滤网;</p> <p>2. 其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>3. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>	台	1
21	电动升降架	<p>1. 参数:交剪式 1m 行程投影机电动升降吊架;材质:冷轧钢;承重 10kg;</p> <p>2. 其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>3. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>	套	1
22	电动投影幕布	<p>1. 参数:150 寸电动幕布(宽高比:4:3);配无线遥控器;</p> <p>材质:白塑、白玻纤、玻珠;外壳采用八角铁罩;</p> <p>2. 其他:含税金、运输、安装等费用;</p> <p>3. 服务:提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>	台	1
23	壁挂展台	<p>1. 像素: ≥500 万像素;</p> <p>2. 变焦: 整机 220 倍放大;</p> <p>3. 解像度: ≥900 线;</p> <p>4. 对焦/白平衡: 自动/手动;</p> <p>5. 图像特技: 负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题;</p> <p>6. 光源: 2*1W LED 双臂灯;红、蓝增益及亮度调节功能;</p> <p>7. 方便的底部抽拉式主板设计;展台臂杆顶部放大缩小旋钮;展台内置遥控器;</p> <p>8. 内置简易中控功能,可控制投影机开关机,投影机输入信号切换等;</p> <p>9. 尺寸:超薄设计收拢尺寸厚度 ≤120mm;</p> <p>10. 重量: ≤5.5KG;</p> <p>11. 其他:含税金、运输、安装等费用;</p>	台	1
24	发言台	<p>1. 台柜规格: ≥长 600mm*高 750mm*深 900mm</p> <p>2. 材料种类、规格:厚度约: ≥1.0 优质冷轧钢板</p> <p>3. 油漆品种、刷漆遍数:表面做防水防潮处理</p> <p>4. 加厚底座:承重达 120KG</p> <p>5. 保修期:提供两年免费维修的上门服务;</p> <p>6. 综合单价:含运输、安装、税金等费用;</p>	张	1
25	高清 HDMI 线	<p>1. 名称:高清 HDMI 线;</p> <p>2. 参数:4k 超清画质,24K 镀金接口,40m,黑色;</p> <p>3. 保修期:提供两年免费上门维修服务;</p> <p>4. 其他:含税金、运输、安装等费用;</p>	条	1
白沙牙叉实验学校				
1	投影机	<p>1、投影系统成像技术: RGB 光阀式液晶投影系统,液晶面板尺寸 ≥ 0.76 英寸含微透镜 (D10, C2 Fine), 3LCD;</p> <p>2、标准亮度 ≥5500 流明;标准分辨率 ≥1280×800 (即 WXGA, 仅指物理分辨率,非兼容分辨率);对比度 ≥15000:1 (符合 ISO21118 标准);色彩亮度 ≥5500 流明 (非叠加方式,同时符合 SJ/T11346-2015 国家标准和 IDMS 国际标准)</p> <p>3、镜头光圈 F 的最小值 ≤1.65;镜头垂直移动 (上下) ≥±</p>	台	1

		<p>50% (若以单边计算则$\geq 100\%$), 镜头水平移动(左右)最大$\geq \pm 10\%$ (若以单边计算则$\geq 20\%$) 21.34mm\leq焦距≤ 37.99mm; 1\leq变焦比 1.8</p> <p>4、HD-BaseT 输入接口支持 Extron XTP 信号输入; 支持 WiDi/Miracast 无线投影; HDMI 接口≥ 2 个、VGA 信号触发自动开机; 5 BNC 接口≥ 1 个; D-sub 15pin 接口≥ 1 个; RJ45 接口≥ 1 个; USB 接口≥ 2 个(至少 1 个 A 型, 1 个 B 型); Gamma 曲线 9 点调节; RGBCMY 六轴色彩 \ 饱和度 \ 亮度调节; 红, 绿, 蓝分量调节。</p> <p>5、支持网络传输四画面分割投影; Home Screenv; 开机 LOGO 自定义; 支持直接关机(冷却时间 0 秒); 支持自动信号源搜索; 支持 ID 设置; 支持日程管理。6、支持应急广播强切显示(如消防等)和非紧急消息计划显示功能并可强制启动未开机投影机显示强切内容;</p> <p>7、灯泡典型寿命标准(或高亮)模式≥ 5000 小时且节能模式≥ 10000 小时; 灯泡类型: 300W UHE; 机器功率: 标准模式≤ 411W; ECO 模式≤ 309W; 网络待机≤ 2.33W; 待机≤ 0.34W; 典型运行噪声≤ 28dB;</p> <p>8、使用支持 Intel? WiDi/Wi-Fi Certified Miracast 技术的 PC、智能手机及其他设备, 可以轻松实现无线投影全高清的画面(1080P)及音频无需复杂设置及连接。无需使用线缆即可连接平板电脑及投影机, 同步传输平板电脑显示; DICOM SIM 模式可以清晰的还原具有更深阴影的医疗图像(如 X-射线数字图像和其他医疗图像), 适用于医疗教学环境中使用。</p> <p>9、网络四画面分割投影使用, 最多允许 50 台 PC 同时连接至同一投影机, 而屏幕上可同时显示 4 台 PC 的内容。</p> <p>10、支持两路输入源双画面并列投影; 可以在同一屏幕上同时投影显示来自两个信号源的内容; 通过网络实现远程对投影机的监视和控制; 使用软件, 可以查看投影机的使用状态和工作状态, 监控到投影机内部的温度, 并且发现是否需要更换灯泡及空气过滤网, 从而避免投影机出现故障。</p> <p>11、线缆锁孔; Kensington 锁; 无线网卡锁; 大褶皱防尘高效静电过滤网</p> <p>12. 其他: 含税金、运输、安装等费用;</p> <p>13 服务: 提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>		
2	电动升降架	<p>1. 参数: 交剪式 1m 行程投影仪电动升降吊架; 材质: 不锈钢; 承重 15kg;</p> <p>2. 其他: 含税金、运输、安装等费用;</p> <p>3. 服务: 提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>	套	1
3	电动投影幕布	<p>1. 参数: 150 寸电动幕布; 16:10 高清幕; 配无线遥控器; 材质: 白塑、白玻纤、玻珠; 外壳采用八角铁罩;</p> <p>2. 其他: 含税金、运输、安装等费用;</p>	台	1
4	教师计算机	<p>1. 机型: 商用计算机;</p> <p>2. CPU: 主频≥ 3.6GHz, 缓存≥ 6M, 核心数≥ 4 个;</p> <p>3. 主板: 相当于或优于 intel H370 芯片组;</p> <p>4. 显卡: 集成显卡, 主板原生提供 VGA 和 HDMI 接口, 无需第三方设备即可支持双屏显示, 并同时显示不同内容;</p> <p>5. 内存: 4G DDR4 2666Mhz, 最大支持 32G 内存;</p> <p>6. 接口: USB 接口总数≥ 8 个, 其中 USB3.1 接口至少 4 个, 主板集成的后置 USB 接口总数至少 6 个(无须通过外加转接卡即可实现); RJ-45 网络接口≥ 1 个; 串口≥ 1 个, 音频接口≥ 2 组;</p> <p>7. 拓展插槽: PCI-E x1≥ 1 个, PCI-E x16≥ 1 个, M.2 接口≥ 2 个;</p> <p>8. 硬盘: 500G SATA III 6Gb/s 硬盘, 支持双硬盘;</p> <p>9. 键盘: 抗菌键盘;</p> <p>10. 鼠标: 光电抗菌鼠标;</p> <p>11. 网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>12. 机箱: 通用立式机箱, 高效散热静音, 整机具有高温报警</p>	台	1

		<p>功能:</p> <p>13. 音频: 主机机箱原厂标配内置扬声器;</p> <p>14. 电源: 180瓦高效主动式PFC电源,能源效率不低于85%;</p> <p>15. 操作系统: 正版 windows 操作系统;</p> <p>16. 噪音控制: 主机噪声低于 11 分贝;</p> <p>17. 显示器: 19.5"宽屏 LED 背光液晶显示器, 与主机同一品牌;</p> <p>18. 其他: 含税金、运输、安装等费用;</p> <p>19. 服务: 提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p>		
5	会议系统主机	<p>功能特点</p> <p>1. X 数字音频传输技术,同声传译通道数 15+1(默认)、31+1、63+1, 语音分离技术。</p> <p>2. 系统话筒容量 4096 台, 线路支持“热插拔”。</p> <p>3. 会议单元输出接口(共 4 路), 输出回路指示灯. 当回路正常时 LED 灯闪烁, 回路断开时 LED 灯熄灭。</p> <p>4. 四种话筒管理模式: FIFO/NORMAL/ VOICE(声控)/APPLY。</p> <p>5. 发言人数限制(1/2/4/8)和发言时间限制功能。</p> <p>6. 会议控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议, 通过以太网接口连接计算机, 从而可以进行远程控制。</p> <p>7. 具有 RS-485 接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪, 支持 PELCO-D, VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>8. 消防报警联动触发接口, 提供火灾报警信息。</p> <p>9. 可输出 22 道的模拟音频信号, 供红外同传系统或录音使用。</p> <p>10. 具有光纤接口, 长距离传输音质无衰减功能, 可实现远距离两个会议室合并为一个会议室。</p> <p>11. 具有电源控制接口, 支持电源时序器控制。</p> <p>12. 支持表决、签到、同传、电子桌面等功能, 支持 IC 卡签到。</p> <p>13. 支持串口和网络双控制模式, 配合中控系统实现无线平板控制功能。</p> <p>14. 自带复位按键, 支持一键复位至出厂状态。</p> <p>15. 支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入, 一路平衡信号和一路非平衡信号输出。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 话筒容量: ≤ 4096</p> <p>2. 通道数量: 16(默认)、32、64CH</p> <p>3. 频率响应: 30Hz ~ 20KHz</p> <p>4. 信噪比: >72 dB(A)</p> <p>5. 通道串音: >85 dB</p> <p>6. 总谐波失真: $<0.05\%$</p> <p>7. 主电源: 90~132VAC/180~264VAC by switch</p> <p>8. 音频输入: LINE IN 1: 775mV 平衡、LINE IN 2: 775mV 非平衡</p> <p>9. 音频输出: LINE OUT 1: 1V 平衡、LINE OUT 2: 1V 非平衡</p> <p>10. 输出负载: $>1K \Omega$</p> <p>11. RJ45 网口: 连接电脑</p> <p>12. 静态功耗: 30W</p> <p>13. 输出功率: 320W</p> <p>14. 连接方式: 专用电缆(6 芯)</p> <p>15. 接头可靠性: 可靠</p> <p>16. 遵循规范: IEC60914</p> <p>17. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>18. 工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</p> <p>19. 触屏控制: ≥ 4.3 英寸 TFT 触控彩屏</p> <p>20. 光纤传输功能: 有</p> <p>21. 颜色: 黑色</p>	套	1

		22. 安装方式: 19 英寸标准机柜 24. 提供调试培训及两年免费维修的上门服务; 25. 其他: 含运输、安装、税金等费用。		
6	连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	条	2
7	连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	条	2
8	连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	条	1
9	连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	条	2
10	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数: 1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持同声传译功能。 4. 内置 DSP 音频处理技术, 支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 6. 遵循规范: IEC60914。 7. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序。 8. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能。	套	1
11	会议主席单元	产品特点: 1. 话筒采用 48KHz 采样率, 高于 CD 的音质, 清晰明亮. 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声; 2. 主席单元具有计时发言功能, 发言时间不受限制; 3. 代表机具有申请发言功能, 可通过带屏或带“3”号键的主席单元同意申请, 或者通过 PC 软件同意; 4. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭; 5. 具有 3.5mm 立体声输出插座, 可做录音及连接耳机用; 6. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒 (默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制; 7. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 可达到完美的效果; 8. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒; 9. 采用 100M 网络传输, 实现手拉手级联, 长距离传输对音质不会有任何影响; 10. 采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好。 技术参数: 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗: $\geq 1K\Omega$ 4. 灵敏度: -46dBV/Pa 5. 最大 SPL: 125dB (THD>3%) 6. 信噪比: >80dB (A) 7. THD: <0.1% 8. 功耗: 3W 9. 耳机负载: 16-32 Ω 10. 耳机音量最大: 40mW 11. 耳机接口: 3.5mm 插口 12. 遵循规范: IEC60914 13. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式: 主机供电 15. 颜色: 黑色 16. 签到功能: 触摸按键签到 17. 安装方式: 桌面式	台	1
12	会议主席控制	技术参数:	套	1

	内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议主席单元设备, 应用于实现会议系统话筒单元的发言及管理。 2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的功能。 3. 主席单元机具备有优先权功能, 可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 支持指示灯显示发言状态, 红色灯亮时, 正在发言。 6. 遵循规范: IEC60914。 7. 支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。 		
13	会议机柜	22U	套	1
14	会议代表单元	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 话筒采用 48KHz 采样率, 高于 CD 的音质, 清晰明亮. 内部具有 DSP 音频处理, 没有“噗噗”的低频冲击声; 2. 代表单元具有发言计时和定时发言功能; 3. 代表机具有申请发言功能, 可通过带屏或带“3”号键的主席单元同意申请, 或者通过 PC 软件同意; 4. 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭; 5. 具有 3.5mm 立体声输出插座, 可做录音及连接耳机用; 6. 声控模式下, 主席单元和代表单元均可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒(默认, 此时间可设置)不说话则自动关闭话筒, 主席不受此限制; 7. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 可达到完美的效果; 8. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒; 9. 采用 100M 网络传输, 实现手拉手级联, 长距离传输对音质不会有任何影响; 10. 采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 80Hz-16KHz 3. 麦克风输入阻抗: $\geq 1K \Omega$ 4. 灵敏度: -46dBV/Pa 5. 最大 SPL: 125dB (THD>3%) 6. 信噪比: >80dB (A) 7. THD: <0.1% 8. 功耗: 3W 9. 耳机负载: 16-32 Ω 10. 耳机音量最大: 40mW 11. 耳机接口: 3.5mm 插口 12. 遵循规范: IEC60914 13. 连接头: 自带 1.8 米航空 6 芯 14. 供电方式: 主机供电 15. 颜色: 黑色 16. 签到功能: 触摸按键签到 17. 安装方式: 桌面式 	台	5
15	手拉手会议代表控制内嵌软件	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议代表单元设备, 应用于实现会议系统话筒单元的发言及管理。 2. 话简单元受控于主机软件管理, 限制话筒发言数量及秩序。 3. 支持在会议时, 申请模式下, 可向主席单元申请发言, 绿色灯环亮时, 表示申请等待发言。 4. 支持手拉手模式扩展连接。 5. 遵循规范: IEC60914。 6. 支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 	套	5

		代码发送给主机。		
16	连接线	20米延长线（一公一母）	1	条
17	插座	1、采用铝合金材料，独特的外观设计。 2、防锈处理。 3、美观实用。 4、一进三出。 5、采用100M网络传输，可以实现手拉手级联。 6、底盒尺寸：100*100*80mm 7、开孔尺寸：102*102*80mm	1	只
18	连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	条
19	连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	条
20	抑制器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.96KHz采样频率，32-bit DPS处理器，24-bit A/D及D/A转换。 2.数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。 3.采用144 x 32的LCD显示屏显示参数功能，提供4段LED显示输出电平。 4.每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量。 5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置。 6.可切换工作模式为直通或反馈抑制。 7.可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点。 8.单机可存储30组用户程序。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/AES输入（每组数字口传输两路音频信号） 2.输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/AES输入（每组数字口传输两路音频信号） 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模抑制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB 13.滤波器：独立24个每通道 14.最小带宽：1/27th Octave 15.最大带宽：1/14th Octave 16.频率分辨率：0.5Hz 17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 18.FFT长度：2048 19.传声增益：6—10dB 20.系统增益：0dB 21.压缩：启动电平：-40dB~+20dB压缩比率：1:1.0~1:20.0；响应时间：10~200ms恢复时间：50ms~5000ms 22.压限：启动电平：-40dB~+20dB响应时间：10~200ms；恢复时间：50ms~5000ms 23.噪声门：-120dB~-40dB.A26 24.显示：采用分辨率为144 x 32的LED显示屏，提供4段LED显示输出电平 25.处理器：96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，32-bit A/D及D/A转换； 26.功耗：<20W 27.机箱适配器高度：1U 	台	1

21	连接线	1.8米音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)	条	10
22	支架	固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸:110mm	个	4
23	专业音箱	适用范围 1.与TS专业功放、前级效果处理器配套使用,组成一套完美音效、人声表现突出的高端娱乐会议扩声系统,适用于剧场,KTV房,高档会议室及多功能厅等,与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1.采用1只8寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2.箱体采用15mm夹板制作,质量轻,耐磨喷漆处理,外贴防尘网棉。 3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4.多个螺丝吊装孔位,一个口径35mm的柱杆插座,多种安装方式。 技术参数 1.阻抗:8Ω 2.频响:60Hz~20KHz 3.额定功率:200W 4.峰值功率:800W 5.灵敏度:96dB/W/M 6.最大声压级(额定/峰值):119dB/126dB 7.覆盖角度:(H)80°(V)60° 8.高音:1.4"压缩高音单元×1 9.低音:8"低音×1	只	4
24	专业功放	功能特点 1.工业造型钢面板,专业设计坚固耐用,面板防尘网可拆洗结构设计,可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高等特点。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择,轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 5.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护),让用户放心使用。 6.智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7.标准XLR+TRS1/4"复合输入接口,简洁的接口更加方便不同用户需求。 8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波,保证大动态工作应付自如。 9.适应不同场合所需,可选立体声或桥接工作模式。 10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 技术参数 1.输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%):立体声/并联8Ω×2:350W×2;立体声/并联4Ω×2:530W×2;桥接8Ω:1060W 2.连接座:XLR、TRS接口 3.电压增益(@1KHz):34.4dB 4.输入灵敏度:0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗:10KΩ非平衡、20KΩ平衡 6.频率响应(@1W功率下):20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N(@1/8功率下):≤0.05% 8.信噪比(A计权):≥90dB 9.阻尼系数(@1KHz):≥200@8ohms 10.分离度(@1KHz):≥80dB 11.保护方式:过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯:电源、保护、失真	台	2

		<p>13. 冷却方式: 风扇冷却 14. 供电: ~ 220V; 50Hz 15. 最大功耗: 1600W</p>		
25	音频处理器	<p>功能特点 1. 96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 2 输入 6 输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。 3. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡, 调节增益范围可达 ±20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。 4. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft) 三种。 5. 输入通道可调噪声门。 6. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。 7. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便、直观和简洁。 8. 可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能, 以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。 9. 可通过 USB、WIFI、RS485, 有线网络连接电脑实现远程控制, 可通过 WIFI 连接电脑远程控制 (通过外接串口转 WIFI 控制器实现)。 10. 可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。 11. 可以分功能锁定, 实现数据保密。 12. 单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>技术参数 1. 输入通道及插座: 2 路 XLR 母卡侬座, 输出通道及插座: 6 路 XLR 公卡侬座 2. 输入阻抗: 平衡: 20KΩ, 输出阻抗: 平衡: 100KΩ 3. PC 接口: 面板 1 个 USB 接口 (USB3.0 控制接口可扩展为 WIFI 控制接口), 后版 2 个 RS485 接口 (RJ-45 坐) 4. 共模抑制比: >78dB (1KHz) 5. 输入范围: ≤+25dBu 6. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB) 7. 信噪比: ≥100dB@1KHz0dBu, 失真度: <0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz 8. 通道分离度: >88dB (1KHz) 9. 输入哑音: 每个通道设立单独哑音控制 10. 输入音量: 调节范围: -80dB~+12dB、步距为 0.2dB 11. 输入延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围 0-1000ms, 小于 10ms, 步距为 21us; 10ms-20ms, 步距为 84us; 大于 20ms, 步距为 0.5ms 12. 输入相位: 同相(+) 或反相 (-) 13. 输入均衡: 每输入通道设 6 个参量均衡, 在 Parameter 下调整参数为: 中心频率点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点带宽: 0.05oct-3oct、步距为 0.05oct、增益: -20dB~+20dB、步距为 0.1dB 14. 输入压缩: 门限值: -40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu; 压缩比: 1.0:1~20:1 <2.0:1 时, 步距为 0.1 >2.0:1 时, 步距为 0.5; 响应时间: 0.3ms~200ms, <1ms, 步距为 0.1ms >1ms 步距为 1ms, 释放时间: 50ms~5000ms 步距为 1ms 15. 输入扩展: 门限值: -40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu; 扩展比: 1:1.0~1:20 <1:2.0 时, 步距为 0.1 >1:2.0 时, 步距</p>	台	1

		<p>为 0.5; 响应时间: 50ms~5000ms, 步距为 1ms, 释放时间: 0.3ms~200ms <1ms 步距为 0.1ms, >1ms 步距为 1ms</p> <p>16. 输出哑音: 每个通道设立单独哑音控制</p> <p>17. 输出选择: 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>18. 输出增益: 调节范围: -80dB~+12dB, 步距为 0.2dB</p> <p>19. 输出延时: 每个输出通道有单独延时控制, 调节范围 0-1000ms, <10ms, 步距为 21us; 10ms-20ms, 步距为 84us; >20ms, 步距为 0.5ms</p> <p>20. 输出相位: 同相 (+) 或反相 (-)</p> <p>21. 分频器设置: 每个输出通道可单独设置低通滤波器 (LPF) 和高通滤波器 (HPF), 可调整参数为: 滤波器类型: Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth 频 25. 率转折点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点 衰减斜率: 12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30 dB/oct、36 dB/oct、42 dB/oct、48dB/oct</p> <p>22. 压缩设置: 门限值: -40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu; 压缩比: 1.0:1~20:1 <2.0:1 时, 步距为 0.1 >2.0:1 时, 步距为 0.5; 响应时间: 0.3ms~200ms, <1ms, 步距为 0.1ms >1ms 步距为 1ms, 释放时间: 50ms~5000ms 步距为 1ms</p> <p>23. 限幅器设置: 每个输出通道可单独设置限幅器, 可调整参数为: 门限值: -40dBu~+20dBu、步距为 0.5dBu 起动时间: 0.3ms-200ms、小于 1ms, 步距为 0.1ms; 大于 1ms, 步距为 1ms 释放时间: 50ms-5000ms</p> <p>24. 输出均衡: 每个输出通道可设 6 个均衡, 均衡方式可选择 Parameter/Lo-Shelf/Hi-Shelf。A、在 Parameter 状态下可调整参数为: 中心频率点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点 带宽: 0.05oct-3oct、步距为 0.05oct 增益: -20dB~+20dB、步距为 0.1dB B、在 Lo-Shelf 和 Hi-Shelf 状态下可调整参数为: 中心频率点: 20Hz-20KHz、共 239 个频点 斜率: 6dB/12dB 增益: -20dB~+20dB、步距为 0.1dB</p> <p>25. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>26. 显示: 2×24 LCD 蓝色背光显示设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p>		
<p>26</p>	<p>调音台</p>	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全表面贴装(SMT)工艺设计, 功能强大齐全, 音质动听, 高音清晰, 低音震撼。 2. 提供 8 个话筒兼容线路输入带 1 组效果返送。 3. 提供 2 组立体声音乐输入, 且每个单声道输入都有单路音乐输入。 4. 提供 1 组立体声主输出, 2 组编组输出, 2 组辅助输出, 1 组效果输出, 1 组监听输出, 1 组录音输出, 1 组 CD/TAPE 输出。 5. 内置 DSP 效果器, 带 21 种效果。 6. 内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和声音录音。 7. 内置蓝牙播放模块, 可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目。 8. 话筒输入接口带 48V 幻像电源, 可直接给幻像话筒供电。 9. 低噪音设计的外置电源适配器。 10. 配 LED DJ 灯。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单声道输入通道: 8 路 2. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道) 3. 单声道插入通道: 8 路 4. 单声道话筒接口幻像电源: +48V 5. 输出通道: 一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出 6. 频率响应: 20Hz~20KHz ±0.5dB 7. 单声道话筒到主输出最大增益: 60dB±2dB 	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>8. 单声通道线路到主输出最大增益: 45dB±2dB 9. 立体声声通道线路到主输出最大增益: 15dB±1dB 10. 通道串音: ≤-90dB @ 20KHz 11. 左右声道串音: ≤-90dB@ 20KHz 12. 信噪比(加权): ≥95dB @ 1KHz 0dB 13. 主输出通道最大平衡输出: 24dB±1.5dB 14. 主输出/编组最大非平衡输出: 18dB±1.5dB 15. 辅助最大非平衡输出: 18dB±1.5dB 16. CD/TAPE 输最大非平衡输出: 18dB±1.5dB 17. 效果最大非平衡输出: 18dB±1.5dB 18. 耳机输出: 12dB/0.25W@32Ω; 18dB@10KΩ; 20Hz~20KHz 19. 通道间增益差: ≤2dB 20. 失真度: ≤0.002% @ 0dB 1KHz 单声道通道均衡 21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围: 14KHz、200Hz~8KHz、80Hz 22. 中心频点频偏与增益: 频偏小于8%, 最大增益为±15dB 立体声通道均衡 23. 高频、中高频、中低频、低频的频点范围: 20KHz、3KHz、500Hz、20Hz 24. 中心频点频偏与增益: 频偏小于8%, 最大增益为±15dB 25. 效果器: 21种 DSP 效果:HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERBS、VOICE、DEL&REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&DEL、CHO&REV、FLANGER、FLA&DEL、FLA&REV、TREMOLLO、TRE&REV、WAH WAH、WAH&REV 26. 通道削波指示灯: 比削波电平提前3dB指示 27. 编组及主输出12段电平指示灯: +6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB 28. 电源供应及功耗: ~110-220V 50Hz, ≤60W</p>		
<p>27</p>	<p>无线话筒</p>	<p>产品特点 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。 2. 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。 3. 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 4. 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。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。 5. 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。 6. 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。 7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。 9.轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。 技术参数 1.频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段共 500 个频率 2.调制方式: 宽带 FM 3.频道数目: 500 个 4.频道间隔: 250KHz 5.频率稳定度: ±0.005%以内 6.动态范围: 100dB</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		<p>7.最大频偏: ±45KHz 8.频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元) 9.综合信噪比: 105dB 10.综合失真: ≤0.5% 11.工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍 12.工作温度: -10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差 2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz 3. 无线接口: BNC/50Ω 4. 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N) 5. 灵敏度调节范围: 12-32dB μV 6. 离散抑制: ≥75dB 7. 最大输出电平: +10dBV 8. 供电方式: DC12V-1A 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒) 2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 3. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 4. 离散抑制: -60dB 5. 供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池 6. 电池寿命: 30mW 时大约 10 个小时, 3mW 时大约 15 个小时 7. 功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8. 音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华</p>		
28	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>技术参数:</p> <p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 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。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	套	1
29	HDMI 线	20 米	条	1
30	电源时序器	<p>功能特点</p> <p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 远程控制 (上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。 3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能。 4. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。 5. 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定输出电压: AC ~220V 50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: 1 秒 5. 供电电源: VAC 220V 50/60Hz 30A 6. 单路额定输出电源: 10A</p>	台	1
31	VGA 线	20 米	条	1

32	电源三插头	一线品牌	个	10
33	音箱线	一线品牌	米	200
34	电源线(强电)	68 电源线	米	100
35	管材	一线品牌 PVC	米	50
36	主席台	<p>1、ABS 注塑一次成型讲桌；外形尺寸：1200mm*670mm*1000mm（长*宽*高）允许误差 5mm；</p> <p>2、结构：上下分体式结构（采用倒凸样式，美观、大方。便于运输）；顶部和左右门均可打开。整体桌面、钢制部分边棱全部采用圆弧设计；三面进线、全方位纸箱包装，气泡塑料内包装。</p> <p>3、材质：上体台面、键盘托、中控盖板和玻璃框选用一次注塑成型（禁止使用吹塑工艺、二次废料制作）壁厚大于 5mm 的 ABS 工程塑料材质，颜色：ABS 工程塑料灰色，禁止喷塑或喷漆。采用三包围结构，整个台面（包含显示器、中控）不能出现金属板材（有效防止触电可能）；下体采用钢制。钢制部位材料厚度大于等于 1.0mm；钢制部分表面静电喷塑处理，塑粉要求采用细沙纹，喷后均匀，颜色选用灰白色；</p> <p>4、布局：桌面左侧放置显示器，显示器窗口安装 10mm 厚钢化玻璃（固定玻璃配件材质为 ABS，禁用铁质、玻璃胶等容易脱落的配件），有效显示范围不小于 20 英寸宽屏（不小于 450×300mm）；桌面右侧采用阳刻技术划定高清实物展台操作区域，幅面为 A4 和 A3（禁止喷涂）；带有中控盒，可锁闭；</p> <p>5、实物展台隐藏抽拉式、桌体内可左右互换（在桌子的左侧或右侧拉出，方便操作）。</p> <p>6、桌面上有采用阳刻技术的直尺、三角板、量角器等教学测量工具（禁止喷涂）。</p>	张	1
37	阶梯教学桌椅	<p>1. 铝合金脚排椅座椅规格： 座椅高度 880mm 座椅中心距 520mm，座包打开 855mm：座包基准点离地 445mm.</p> <p>2. 椅座：采用规格为 w450mm*d430mm*h15mm 优质多层旋切木皮经模具热压成型并面压防火板。</p> <p>3. 椅背：采用优质 11mm 厚多层旋切木弧形胶合板面压防火板。椅背框架采用 447mm. 515mm. 551mm 铝合金压铸一体压铸成型表面经高温喷涂处理。</p> <p>4. 站脚：采用铝合金压铸体成型：表面表层没有任何焊接点，喷涂方式 采用高温喷粉工艺：并经高温焯炉处理。规格为 W357mm. D50mm. H17m 站脚间距为 520mm</p> <p>5. 回复机构：椅座采用重力回复结构，加消音垫。回复轻灵，零机械故障，持久耐用。</p> <p>6. 台面板[写字板]：桌板用高密度板为基材，表面作防氧化处理后高温喷塑饰面，侧面采用 PVC 封边。正面半圆工艺封边处理，台面板宽度 300mm，厚度为 25m</p> <p>7. E 书网架：连接在桌面板下方，与桌面板平行，采用优质冷拉钢，表面经喷涂处理</p> <p>8. 防夹手安全角码：座椅采用防夹手先进设计理念。整个角码采用铝合金经模具压铸成型与站脚间采用无缝式连接结构加大站脚横轴与座板间的距离，加强了整个座椅的安全性能。此角码采用优质铝合金经模具压铸成型【表面经正常打磨后采用金属漆饰面。并与座板直接进行连接：外部不经过角码盖等修饰[以免脱落[为保证安全和受力需要，整个角码平均宽度应不小于 70mm，长度应不小于 120mm</p> <p>9. 地爆螺丝。采用内六角膨胀螺丝。</p>	套	129
38	拆除工程	<p>1. 拆除内容:拆除地面及原设备设施以及外运</p> <p>2. 其他:含税金、运输等费用;</p>	项	1
39	块料楼地面	1. 做法及面层:按照原拆除或学校要求	m ²	128

		2.内容:地板还原、挖线槽、面层做抛光、打蜡等 3.其他:含税金、运输、安装等费用;		
珠碧江学校				
1	红外电子白板一体机	<p>一、主体功能</p> <p>1、一体化设计: OPS 电脑、红外白板、中控、音响、无线 MIC 单元集成在整个框架内, 非拼接式结构;</p> <p>2、边框对角线尺寸: ≥96 英寸; 显示比例: 16:10</p> <p>3、感应面积: 1972*1169mm; 白板有效操作尺寸: ≥90 英寸;</p> <p>4、分辨率: 32767*32767;</p> <p>5、书写技术: 红外线感应技术; 支持十点触控, 八人可以同时在电子白板上进行书写;</p> <p>6、面板: 铝蜂窝镀锌纳米板, 面板支持水性笔书写, 可反复擦除;</p> <p>7、前控制面板按钮: 一键开/关(单键, 带状态指示灯), 内置电脑重启(单键), 独立三个输入选择(内置电脑、前置端口、展台, 均带状态指示灯), 静音(带状态指示灯), 音量-, 音量+, 组合键实现童锁功能, 加状态指示灯显示是否锁住, OPS 系统一键还原键(防误操作设计)</p> <p>8、快捷键: 两侧带中文标识的丝印快捷键, 一键启动白板软件或对应白板功能; 依据教学使用频率, 快捷键具备分段式布局, 提供快捷键的自定义功能, (对应 Windows 教学白板软件中的功能)提供快捷键的触控开关;</p> <p>9、一键开启 OPS, 中控, 投影设备; 支持外接笔记本信号, 触控及音频输入, 支持外接高清展台 HDMI 信号及 USB 信号输入, 支持外接高拍仪 USB 信号输入。有 OPS 防误操作系统一键还原; OPS, 笔记本, 高清展台有独立按钮直接切换;</p> <p>10、前端接口: USB-B*1; USB*3; HDMI-IN*1 ;</p> <p>11、内置笔盒设计: 内置笔槽, 配备 2 只磁吸书写笔;</p> <p>12、后端接口: RS232* 1; HDMI-OUT*1; USB-2.0; HDMI+USB (外接高清展台); DC 电源端口;</p> <p>13、音频单元: 左右声道输出功率分别不小于 15W, 具有无线接收模块, 可搭配无线 MIC 使用, 信噪比≥110DB。</p> <p>14、无线 MIC: 自动配对, 最多同时支持 2 个麦克 信噪比≥85dB, 发射功率≥10dbm, 频率响应≥50Hz~18KHz。</p> <p>二、插拔式电脑</p> <p>1. 整机架构: 采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式), 接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数不少于 80Pin, 与大屏无单独接线。</p> <p>2. 散热处理: 具备高效铜导管散热模组, 超低静音侧出风散热设计。</p> <p>3. 主板规格: 采用 H110 芯片组, 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;</p> <p>4. 处理器性能: 采用 Intel 第 6 代酷睿 Skylake 平台 I3 处理器 (CPU 6100 及以上)、主频 3.7GHz 或以上配置</p> <p>5. 内存性能: 4G DDR3 笔记本内存或以上配置;</p> <p>6. 硬盘性能: 存储空间 128G 固态硬盘, 并具有防震功能;</p> <p>7. 网络接入: 内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 遵循 IEEE 802.11n 标准</p> <p>8. 拓展接口: 具备独立非外扩展 6 个 USB (至少包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI*1、RS232*1, DP*1, 满足教学拓展需求;</p> <p>三、展台</p> <p>1、像素: ≥500 万;</p> <p>2、清晰度: ≥1200 线</p> <p>3、支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>4、输出接口: USB*1</p> <p>5、工作电压: 5 V, 工作电流: 小于 500mA</p>	台	2

	<p>6、对焦/白平衡：自动</p> <p>7、输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4</p> <p>8、光源： LED 灯补光</p> <p>9、供电方式：USB 供电</p> <p>四、全学科备授课系统：</p> <p>软件部分：</p> <p>1、教学设计</p> <p>(1) 软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；</p> <p>(2) 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>(3) 支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材</p> <p>(4) 教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件</p> <p>(1) 支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账户提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>(2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；</p> <p>(3) 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>(4) 软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>(6) 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示。</p> <p>(7) 语文学科工具需提供成语词典功能，通过搜索关键字的方式即可查找成语，并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具，可实现声母韵母的读音（包含一声、二声、三声、四声）、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>(8) 生物学科工具需提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等。</p> <p>(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地</p>		
--	---	--	--

	<p>球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>(14) 仿真实验:具备总数不少于450个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>(16) 书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形;纹理笔可以实现刮奖效果,擦涂即可呈现图案,增加教学趣味性;利用图章笔可以对学生进行评价,如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果;老师可通过手势笔实现多种手势教学,如圈选即可识别为选中对象,画圆即可识别为聚光灯,画方形为放大镜功能,左右划线为前后翻页等,为方便老师快速掌握,在点击手势笔功能时,笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>(17)、工具箱:提供不少于12个老师教学的辅助工具,例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等;</p> <p>(18)、PPT 课件批注功能: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单,提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p> <p>(19)、多屏互动功能:支持手机、pad 移动端与交互平板连接后,可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作,可同时上传多张照片进行同屏对比,双向批注;手机与交互平板电脑画面双向互传,可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面;支持播放电脑桌面的 ppt 课件;还可实现手机移动直播功能; u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能; , 方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(20)、为方便老师应用,提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台,老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用,也可通过公众号在线提问及产品的报修;</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源:具备丰富的学科资源,包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找;支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括:教学目标、教学建议、教案示</p>		
--	---	--	--

	<p>例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>d. 中职资源库</p> <p>中职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别。</p> <p>e. 高职资源库</p> <p>高职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别。</p> <p>(2)、数字教材：免费提供正版授权人民教育出版社数字教材使用权一年，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>(3) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>(1) 登录方式：支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>(2) 实时保存：课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>(3) 课件云端同步：所有制作的课件均可云端保存，无需使用 U 盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带 U 盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>(4) 离线模式：在无网络环境下，通过提前安装的桌面端依然可以播放已下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>(5) 课件背景：提供 16 种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>(6) 文本框：支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持 1 倍、1.5 倍、2 倍行间距的设置。提供 5 种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择。支持 0~100 调整透明度。</p> <p>(7) 图形编辑：支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p> <p>(8) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果，可通过翻页或点击触发效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>(9) 插入：支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>(10) 图片的编辑：可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p>		
--	--	--	--

		<p>(11) 数学公式编辑器:可插入高级公式如:普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数,支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(12) 3D 绘图:涵盖大部分平面绘图功能,还有平面系列功能,相交曲线系列功能,平面系列功能等,几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形:例如:棱柱,棱锥,展开图,曲线,曲面,相交曲线等可以制作所有动态立体课件,例如:震荡,视图旋转,空间运动,投影等等;指令及功能涵盖:3D 指令集合,代数指令集合,几何变换指令集合,函数与微积分指令集合,文本指令集合,向量与矩阵指令集合等等</p> <p>(13) 2D 动态课件制作工具:</p> <p>①描点系列功能,直线线段系列功能,平行线垂线系列功能,圆系列功能,角度系列功能,对称系列功能,文本系列功能,参数变量系类功能等等;</p> <p>②可以绘制所有平面图形:例如:多边形,圆,圆锥曲线,向量,解析几何函数图形等等;</p> <p>③可以制作所有平面动态课件,也可以制作模拟 3D 动态课件,例如:翻折,旋转等初级动态效果,迭代,列表等高级动态效果;</p> <p>④指令及功能涵盖:代数指令集合,几何变换指令集合,函数与微积分指令集合,图表指令集合,离散数学指令几何,文本指令集合,向量与矩阵指令集合等等;</p> <p>(14) 课件素材:</p> <p>①涵盖初高中数学学科全部章节课件,高质量贴近教学;</p> <p>②素材丰富,支持组选:课堂引入,知识引导与探索,知识辨析与练习,例题与变式,拓展延伸,课堂练习等等,注重知识的形成过程;</p> <p>③内置上千个制作完成的动态课件,可直接选用插入到课件中;</p> <p>(15) 题库:课件支持插入题库功能。并可定位教材版本,知识点;支持选择题型和试题难度;题库内容添加进课件之后,还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写,支持老师进行改编;题库来源:历年中高考真题、各省市或学校考试真题,以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>(16) 课件播放:</p> <p>①备授课一体化,并加以区分,进入产品后默认进入编辑备课页面,当点击播放后即可进行授课,符合用户使用需求</p> <p>②可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页,同时支持支持翻页笔。</p> <p>③播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能,配合四种颜色画笔,可在课件中任意绘画,且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>(17) 打印(网页版):支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF,方便老师制作教案;支持选择打印规格:可选择横向纵向打印,支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p> <p>5. 展台软件:</p> <p>(1) 具有拍照截图、智能连拍功能,支持通用、文档、色彩三种图像模式,方便用户根据实际教学场景切换模式;</p> <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单,通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作;</p> <p>(3) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能,且支持本地图片导入功能;</p> <p>(4) 支持展台画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动;</p> <p>(5) 支持不少于三种裁切模式:无裁切、单图裁切、多图裁切,根据所选模式自动裁切图像,生成正式文档;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式, 并支持不少于五张图片同屏对比;</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能;</p> <p>(8) 图像修正: 具有缺角补边功能;</p> <p>(9) 展台软件具有自检功能: 硬件检测、解码器、机器序列号等, 方便维护升级.;</p> <p>(10) 索引栏支持左右位置互换, 方便教学使用; 且实时画面始终置于索引栏顶部, 可随时调用;</p> <p>(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注;</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能, 方便用户留档备存;</p> <p>其他:</p> <p>1、投标时必须提供原厂商出具的针对本项目的投标授权函、售后服务承诺函、参数确认函并加盖厂商公章;</p> <p>2、调试培训及两年免费维修的上门服务;</p> <p>3、含运输、安装、税金等费用。</p>		
2	激光投影机	<p>1、投影技术: DLP 技术、0.65 英寸 DMD;</p> <p>2、纯激光固态光源;</p> <p>3、投射方式: 直投式短焦; 投射 80 英寸 16:10 画面时, 镜头到画面的距离: ≤90CM</p> <p>4、标称亮度(ISO 流明): 3300 ISO 流明或以上(符合 ISO21118 标准);</p> <p>5、标准分辨率: 1280*800;</p> <p>6、光源寿命: 20000 小时;</p> <p>7、对比度: ≥35000:1;</p> <p>8、内置扬声器功率: 2W;</p> <p>9、其它功能: 内置防尘过滤网; 快速开关机; 全中文控制面板、多语言菜单, 多背景色, 明亮色彩;</p> <p>10、接口: 一路 RGB 输入端口; 一路复合视频输入端口; 一路 RS232 控制接口; 一路 USB-B 接口; 一路 HDMI 接口; ECP 控制接口; Kensington™ 锁端口。</p> <p>11、机身重量: ≤5.3 公斤;</p> <p>提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p> <p>其他: 含运输、安装、税金等费用。</p>	台	2
3	短焦投影机专用壁挂架	<p>1、悬臂型可调式中、短焦距投影机支架;</p> <p>2、适用于各种规格大小中、短焦距投影机;</p> <p>3、产品长度在可调范围内可根据你的要求自由调节;</p> <p>4、最大孔位安装直径: 329mm;</p> <p>5、内置防盗钢丝锁;</p> <p>6、最大可移动距离: 1200mm-725mm;</p> <p>7、可与电子白板搭配使用;</p> <p>8、最大承重: 40lbs(18.2kg);</p> <p>9、内置走线装置可保证外观整洁美观;</p> <p>10、提供调试培训及两年免费维修的上门服务;</p> <p>11. 其他: 含运输、安装、税金等费用。</p>	套	2
4	组合推拉绿板	<p>1. 结构: 内外双层结构, 内层为两块固定书写板与一体机正面平齐, 外层为两块滑动书写板。滑动板配装带有品牌 logo 的锁具, 滑动板锁定状态下完全遮挡并保护显示屏及壁挂一体机;</p> <p>基本尺寸: ≥4000mm×1281mm, 可根据所配一体机适当调整, 确保与一体机的有效配套。</p> <p>书写板面: 采用优质烤漆钢板, 厚度≥0.3mm。板面为亚光墨绿色、漆膜硬度为 6H, 粗糙度为 Ra1.6-3.2um。板面长期书写不变形, 板面表面附有一层透明保护膜, 符合 GB28231-2011 检测标准;</p> <p>内芯材料: 选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度≥13mm, 采用国际适用工艺, 书写无吱咋声, 减少噪音, 改善书写手感。</p>	块	2

		<p>背板: 选用优质防锈亚光蓝色彩涂钢板, 厚度$\geq 0.25\text{mm}$, 流水线一次成型, 每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽, 确保均有承压不低于 640N, 凹槽内置加强筋, 造型美观、增加强度, 镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。</p> <p>覆板: 采用环保型双组份聚氨酯胶水, 自动化流水线覆板作业(提供现场作业图片), 确保粘接牢固板面平整, 甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$, 符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>5 边框: 采用高级亚光铝合金, 厚度$\geq 1.2\text{mm}$, 1、上框规格 57 mm\times100 mm, 下框及左右框规格 29 mm\times100 mm, 内框规格 37mm\times20mm, 符合 GB5237.3-2008 检测标准; 两轨道上置隐藏式平滑轮滑道, 横(立)框采用双层加强结构, 厚$\geq 10\text{mm}$。</p> <p>滑轮: 采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构, 滑动顺畅、噪音小; 书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm。上吊轮配置高强度轴承带减震胶套, 保证滑动流畅、经久耐用, 噪音$\leq 36\text{dB}$; 上下均匀安装。</p> <p>粉尘槽: 配备宽度$\geq 30\text{mm}$一体化粉尘槽, 防止粉尘垂直落地; 粉尘槽与下边框一体化设计, 清扫时无粉尘死角; 为了防止粉笔等工具掉落, 有与粉尘槽一体的粉尘清理工具, 不用时, 可代替粉尘孔塞, 堵住粉尘孔。</p> <p>包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型, 双壁成腔流线型设计, 圆角$\geq R25\text{mm}$, 并带有注册商标。</p> <p>限位档: 黑板边框内部两侧及中间安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>2. 包含系统集成费、调试费、辅材费; 3. 提供调试培训及两年免费维修的上门服务; 4. 其他:含运输、安装、税金等费用。</p>		
--	--	--	--	--

注: 为确保制作安装施工符合项目场地实际需要, 投标人应在投标截止前对制作安装现场进行实地勘察, 并取得由采购人确认并签署的现场踏勘函, 该踏勘函将作为投标文件的重要组成部分, 投标人不提供将视为无效响应处理。

现场勘察所产生的全部费用由投标人自行承担, 现场勘察地址可咨询采购人。

采购人联系人: 符老师 联系电话: 0898-27711995

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10%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。

第四章 合同文本（参考）

合同通用条款部分

（略）

合同专用条款部分

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据_____年___月___日_____项目（项目编号：_____）招标采购结果及采购文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目（设备）	技术指标	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
...						
合同总额		(小写)				
		(大写)				

二、项目建设进度及地点：

1、项目建设进度:

2、地点: 采购人指定地点地点(海南省内)。

三、付款方式

四、验收要求

五、违约责任及赔偿

六、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷, 作如下处理(二选一):

- 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。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、合同鉴证

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

九、组成本合同的文件包括:

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

上述合同文件内容互为补充, 如有不明确, 由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式肆份，中文书写。甲方、乙方、招标代理机构和政府采购主管部门各执壹份。

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：本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

经办人：_____

_____年__月__日

第五章 报价文件内容和格式

一、报价文件的封面：以下为参考格式，报价人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称： _____

项目编号： _____

包 号： _____（如有分包）

报 价 文 件

【正本/副本】

报价人名称（公章）： _____

法定代表人或授权代表签字： _____

联系电话：

报价日期： 年 月 日

二、报价文件的格式、内容

请报价人参考以下文件要求的格式、内容制作报价文件，并按以下顺序编制目录及页码。

1. 报价函（表 1）；
2. 开标一览表（表 2）；
3. 报价明细表（表 3）
4. 投标保证金证明单据
5. 法定代表人证明书（表 4）
6. 授权委托书（表 5）
7. 供应商资格证明文件：见第一章报价人资格要求
8. 产品规格、技术参数响应表（表 6）
9. 自查表(表 7)
10. 现场勘查确认函（表 8）
11. 供应商售后服务方案
12. 报价人认为需提供的其他材料

三、注意事项

- 1、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。
- 2、投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

表 1、报价函

致：海南政通招投标有限公司：

根据贵单位项目编号为 HNZT2019-084 的报价邀请函，正式授权下述签字人 _____（姓名和职务）代表报价人 _____（报价单位名称），提交报价书正本 ___ 份，副本 ___ 份，电子版报价文件 ___ 份。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受谈判文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照谈判文件第一章“报价人须知”的规定，本报价文件的有效期为从报价截止日期起计算的六十天，在此期间，本报价文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的报价，即最低报价不是成交的保证。
- 5、如果我方成交，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、如果我方成交，我方将按照谈判文件的要求支付本项目的招标代理服务费。

报价人名称： _____（公章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

开户行： _____

账 户： _____

授权代表签字： _____ 职务： _____

日期： _____

表 2、开标一览表

项目名称：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目

招标编号：HNZT2019-084

金额单位：元

本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写)：
	(大写)：
工期(交货期)	
建设(交货)地点	采购人指定

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：1、本项目投标总报价包括全部货物、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、培训、售后服务等其他有关的所有费用；

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、不接受超出采购预算的报价。

表 3、报价明细表

项目名称：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目

招标编号：HNZT2019-084

序号	采购品目名称	品牌型号、规格	原产地及制造厂名	单位	数量	单价	总价	备注
1								
2								
3								
交货地点：用户指定； 报价总计：（小写）¥_____元； （大写）人民币_____。								

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、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、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。

表 4、法定代表人证明书

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

法定代表人: _____ (签字或盖章):

投标人: _____ (盖单位章)

_____年____月____日

表 5、授权委托书

致：海南政通招投标有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

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

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南政通招投标有限公司 组织的白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目项目（项目编号为：HNZT2019-084）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席谈判会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

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

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

委托单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

受托人（签字）：

年 月 日

表 6、产品规格、技术参数响应表

项目名称:

招标编号:

说明: 报价人必须仔细阅读招标采购文件“用户需求书”中的所有技术规范条款和相关功能要求, 并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表, 未列入下表的视作报价人不响应; 带*、▲或★的指标列入下表时, 必须在指标前面保留*、▲或★。报价人必须根据所投产品的实际情况如实填写, 评委会如发现有虚假描述的, 该报价文件作无效处理。

序号	采购品目/内容	原技术规范主要条款描述	报价人技术规范描述	偏离情况说明(+/-/=)	相关证明材料的页码索引(如有)
1					
2					
3					
4					

报价人全称(公章):

授权代表(签字):

日期:

- 注: 1、此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变。
 2、报价人根据项目方案添加的设备、材料等也请列出。
 3、请在此表中列出所投设备/项目的详细技术参数情况。
 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离, 必须逐次对应响应。

表 7、自查表

项目名称:

招标编号:

说明: 报价人必须仔细阅读招标采购文件的各项要求, 并依据初步审查表将相关条目列入下表, 未列入下表的视作报价人不响应; **报价人必须根据实际情况如实填写, 评委会如发现有虚假描述的, 该报价文件作无效处理。**

序号	审查项目	报价人响应	相关证明材料的页码索引 (如有)
1			
2			
3			

报价人全称 (公章):

授权代表 (签字):

日期:

注: 此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变。

表 8 现场勘查确认函

现场调查考察确认函

项目名称:

项目编号:

我公司于 2019 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: _____ 业主单位负责人签名: _____

日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日

日期: ____ 年 ____ 月 ____ 日

第六章 评审办法

一、 评审原则

- 1、本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。
- 2、本次评审是以谈判文件，报价文件和谈判承诺文件和最终报价（即二次报价）为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，谈判小组从质量和服务均能满足采购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提出3名（含）以上成交候选人。
- 3、参加谈判工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。
- 4、谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审记录上签署不同意见及理由，否则视为同意评审结果。

二、 评审程序和评审方法

评审程序分初步评审、谈判和推荐。

1、 初步评审

进入评审程序后，谈判小组先对报价人的报价文件进行初步评审。谈判小组将根据评审办法的规定和**初步审查表**的内容，对报价文件进行初步评审。

出现下列情况的报价文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- (1) 报价人未提交报价保证金或金额不足、出具的证明不按谈判文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全的，提供的材料不符合供应商资格要求的；
- (3) 未取得现场踏勘函的；
- (4) 报价文件无法人代表签字，或签字人无有效的法人代表授权书的；
- (5) 所提供的产品或服务不能满足采购需求的；
- (6) 非固定价格投标的；
- (7) 不满足技术规格书中关键参数和超出偏差范围的；

(8) 不满足谈判文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。未通过初步评审的报价人不能进入下一阶段的评审（谈判）。**通过初步评审的报价人不足三家，则本次采购失败。**

2、谈判（二次报价）

(1) 谈判小组依签到顺序与符合采购文件要求的供应商进行单一谈判（可包括价格、技术与商务谈判，如用户需求书中未明确技术与商务的具体谈判内容，则只对价格进行谈判即可）；

(2) 在规定时间内，进行第二次报价（最终报价）。提交最后报价的供应商如少于 3 家则本次采购失败。

3、推荐成交候选人

(1) 有效报价是指通过文件初审的报价人最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

(2) 采用最低评标价法的，如果有效报价达到 3 家或以上，谈判小组对报价人的最终形成的报价文件、谈判承诺及最终报价等方面进行详细评审，从质量和服务均能满足采购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提出 3 名成交候选人，质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商为成交供应商。报价相同的，按技术综合指标优劣顺序排列；报价及技术指标相同的，采取随机抽取的方式确定次序。

三、 响应报价的评审要求

1、价格核准：谈判小组对资格审查合格供应商的最终（第二次）报价进行复核，看其是否有计算错误，如有则按供应商须知有关规定修正或澄清。

(1) 报价文件中开标一览表内容与报价文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经报价人确认后产生约束力,报价人不确认的,其报价无效。

2、价格扣除:符合第一章报价人须知中 18.2 政策优惠条件的,给予相应的价格扣除。

3、价格评审:资格审查合格且经修正及价格扣除后的最终价格即为评审价格。

4、谈判小组认为报价人的报价明显低于其他通过初步审查报价人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在报价现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;报价人不能证明其报价合理性的,谈判小组应当将其作为无效报价处理。

四、澄清、说明或者更正

1、谈判小组/询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时,可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、谈判小组/询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

五、谈判、评审过程的保密性。

1、接受报价后,直至成交报价人与买方签订合同后止,凡与谈判、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容,任何人均不得向报价人及与谈判评审无关的其他人透露。

2、从报价递交截止时间起到确定成交报价人日止,报价人不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中,如果报价人试图在报价文件审查、澄清、比较及推荐成交报价人方面向参与谈判评审的有关人员和采购人施加任何影响,其报价将被拒绝。

六、接受和拒绝任何或所有报价的权利。

招标代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价,以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有报价的权力,对受影响的报价人不承担任何责任。

七、 变更技术方案的权利。

在竞争性谈判过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，如果报价人根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和招标代理机构不承担任何责任。

附表 1、初步审查表

项目名称：白沙县牙叉实验学校等学校多功能报告厅设备采购项目

项目单位：白沙黎族自治县教育局

项目编号：HNZT2019-084

日期： 年 月 日

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人		
			1#	2#	3#
1	报价人的资格	是否符合采购文件第一章报价人资格要求			
2	报价文件的有效性	是否符合采购文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏			
3	保证金	是否按要求提交保证金证明的			
4	报价文件的有效期	是否满足采购文件要求（60天）			
5	投标报价	投标报价是否满足采购文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）			
6	实质性响应	是否满足或优于用户需求，无负偏离的			
7	工期（交货期）	是否符合采购文件要求			
8	其它	无其他无效报价认定条件			
结论					

1、在表中的各项只需填写“√/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。

附表2: 澄清、说明、补正事项

序号	报价人	对报价文件中 含义不明确的	对同类问题表述 不一致	明显文字和计算 错误的	结论
1					
2					
3					

注:

1、询价/谈判小组可以书面要求报价人对报价文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者纠正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超过投报价文件的范围或者改变报价文件的实质性内容。

2、报价文件中的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;对不同文字文本报价文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

3、报价人拒不按照要求对报价文件进行澄清、说明或者补正的,询价/谈判小组认定其为不合格报价人。

[末页]