

2021 年泉州师范学院南安校区黄仲咸学术报告厅电子设备 采购项目采购合同(合同包二)

合同编号: QZTCZCC2021041

- 1、签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》。
- 2、签订合同时,甲方与中标人应结合招标文件规定填列相应内容。招标文件已有规定的,双方均不得对规定进行变更或调整;招标文件未作规定的,双方可通过友好协商进行约定。

甲方: 泉州师范学院

乙方: 泉州市新博人文化创意产业发展有限公司

福建景鑫招标有限公司于 2021 年 09 月 09 日组织的政府采购活动(竞争性谈判),根据项目编号: FJJX(QZ)2021020 的泉州师范学院南安校区黄仲咸学术报告厅家具及电子设备采购项目(包 2)(以下简称:“本项目”)的招标结果,乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商,就以下事项达成一致并签订本合同:

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分:

- 1.1 合同条款;
- 1.2 招标文件、乙方的投标文件、履约保证金、中标通知书;
- 1.3 其他文件或材料:合同附件一中标服务一览表、附件二技术参数。

2、合同标的:

包号	品目号	商品名称	数量	金额	基本需求 (品牌、型号 技术指标等)	交货期	售后服务要求	报价单位	联系方式
合同包 2	1	黄仲咸学术报告厅电子设备	1 批	94500	详见合同附件一、二的中标服务及技术参数	合同签订后 (30) 天内交货	具体条款参见 14 条	泉州市新博人文化创意产业发展有限公司	林子颖 /13600729521
合同总金额(大写)人民币: <u>玖万肆仟伍佰元整</u> , (小写) <u>¥94500.00</u> 。									

3、合同总金额:

- 3.1 合同总金额为: 人民币玖万肆仟伍佰元整(¥94500.00)。

3.2 本合同价款含:乙方按甲方规定条件进行供货,并送达甲方指定地点所发生的所有费用,报价包括运输配送费、安装费、调试费、验收费、技术服务费、培训费、保险费、检验费(包括海关、商检、技术监督局检验等)、税费、进口代理费、海关清关费用、招标文件中约定的以及所有不可预见的费用。

- 3.3 在项目完工综合验收前,乙方在运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切事

故，包括不可抗拒因素造成的事故，概由乙方负责。

3.4 本次采用按成交价格一次性包干的方式。在本合同执行期内，不论市场价格或税费政策是否调整，合同价格不作调整。

4、合同标的交付时间、地点和条件：

4.1 交付时间：合同签订后（30）天内交货；

4.2 交付地点：福建省泉州市南安市 330 县道泉州师范学院南安校区；

4.3 交付条件：整套、设备各组成部分必须是完整的、全新的、功能齐全的；并且符合国家质量检测标准的，符合招标文件中的规格型号及配置要求的货物（包括零部件）。

4.3.1 一次性交付并安装。

4.3.2 整套货物各组成部分必须是完整的、全新的、功能齐全的；并且符合国家质量检测标准的，符合招标文件中的规格型号及配置要求的货物（包括零部件）。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 符合招标文件、投标文件、合同及相关附件。

5.2 符合货物提交的质量保证，具体如下：

5.2.1 文本资料：1）、包装和装箱的详细情况说明；2）、乙方应向甲方提供完整的技术资料中文壹套（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册等）。

5.2.2 货物质量：乙方保证本次所投标的产品均为全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的规格、性能和质量的要求，达到国家或行业规定的标准，符合国家质量认证中心 ISO9001 标准的要求。

5.3 培训：乙方应结合本次采购的货物，有计划地对甲方派出管理、维护人员进行安装现场的基本知识、使用、维护及保养技术的培训。

6、验收：

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1.1 项目具备验收条件后，乙方应向甲方提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。

6.1.2 甲方收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对乙方交付的工作成果给予认可或提出修改意见。乙方应按修改意见进行修改，并应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应相应延长所更换货物的相应保证期。

6.1.3 乙方在接到甲方的修改意见后，应在 10 天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

6.1.4 验收标准：谈判文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及出厂试验报告、技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。

6.1.5 验收小组：需 3 人以上（含 3 人）单数。

6.1.6 验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：

（1）出厂检验：乙方将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经甲方认可后实施。乙方负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；乙方发货前应将清单及发货流程发送给甲方，经甲方确认同意后发货；乙方需在甲方指定地点进行统一交货，并向甲方提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。

（2）初步验收：货物到达交货地点后 30 天内完成。甲方在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，甲方有权选择退或换货处理：选择换货处理的，成交供应商需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和甲方的损失，由乙方承担；选择退货处理的，乙方需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期乙方未退回货物，乙方有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由乙方承担。

（3）最终验收：由乙方按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在设备安装并投入使用后，试运行无问题之后 30 天内完成最终验收（因乙方原因导致无法验收的情况除外），甲方对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，甲方有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，乙方需在收到整改通知日起 30 个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和甲方的损失，由乙方承担；②选择换货处理的，乙方需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和甲方的损失，由乙方承担；③选择退货处理的，乙方需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期乙方未退回货物，甲方有权将货物退回乙方法定地址，由此产生的一切费用由乙方承担。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：不邀请。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

7.1 所有货款均由泉州师范学院支付；

7.2 国产货物支付货款时应提供的资料：

7.2.1 填写《政府采购付款申请表》并由采购单位签署支付意见（表格可从网上下载）。

7.2.2 成交通知书，政府采购验收单及合同的原件。

7.2.3 正式的完税税务发票复印件（均应加盖采购单位公章及财务专用章）和政府采购计划表的有效复印件；所有的成交货物都必须提供正式的完税税务发票。

7.3 付款：签订合同后，货到现场安装调试完毕，经正式验收合格并收到税务发票后，甲方 40 个日历日内支付合同总价 100%的款项；

7.4 国内生产设备：乙方、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，乙方收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

8、履约保证金：

乙方在签订合同前需向甲方缴纳合同金额约 3%的履约保证金即（大写）人民币贰仟捌佰叁拾伍元（小写）¥：2835.00 元。履约保证金在乙方供应的货物全部验收合格后转为质保金，质保金在质保期满 12 个月后且无质量及售后服务问题时一个月内一次性无息退还。提交方式为：支票、汇票、本票、保函等非现金方式。

9、合同有效期：

9.1 自甲乙双方签章之日起生效。

10、违约责任：

10.1 合同生效后，乙方未经甲方同意单方面终止合同的，乙方除了应向甲方赔偿因合同终止导致的损失外，还应向甲方偿付该合同款 30%的违约金。

10.2 合同生效后，若乙方违约，甲方有权没收乙方支付的合同履约及质量保证金；若甲方违约，乙方有权要求甲方双倍返还合同履约及质量保证金。

10.3 未按期交货的违约责任

10.3.1 如果乙方未能按合同规定的时间按时交货（或提供服务）的（不可抗力除外），且未经甲方同意延长交货（或提供服务）期的，乙方需向甲方支付延期交货违约金，延期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中扣除。每延误一日，乙方应按合同总金额 3%支付给甲方违约金；若乙方逾期交货（或提供服务）达 30 天（含 30 天）以上的，甲方有权单方解除本合同，乙方仍应按上述约定支付延期交货（或提供服务）违约金。若因此给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受的损失。

10.3.2 若乙方不能交货的（或提供服务）（逾期 15 个工作日视为不能交货（或提供服务），不可抗力除外）或交货不合格从而影响甲方正常使用的，乙方应向甲方偿付不能交货（或提供服务）部分货款的 30%的违约金。违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿损失。

10.4 乙方如有下列违约行为之一，甲方有权终止合同，乙方赔偿甲方的一切损失。

10.4.1 不能达到《招标文件》及投标承诺的要求；

10.4.2 最终验收不合格；

10.4.3 未经甲方同意将项目转包他人；

10.4.4 乙方违反双方签署合同书的其他主要条款；

10.5 乙方在货物运输、装卸、安装等各种环节中产生的一切意外事故，包括不可抗力因素造成的事故，造成货物或配件的损坏概由乙方负责。

10.6 因乙方违约对甲方造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由甲方从未支付的合同款或保证金中扣除。

11、知识产权：

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

12、解决争议的方法：

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

13、不可抗力：

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。如果双方因不可抗力及非乙方原因导致的违约责任造成违约的而导致合同实施延误或不能履行合同义务，在不可抗力影响的范围内允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任，不应该被没收履约及质量保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

13.2 本合同中所述的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服、双方无法控制的客观事件，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件及其他双方同意的情况。但不包括自身的违约或疏忽。

13.3 在不可抗力事件发生后，受损方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，除对方书面另行要求外，受损方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十（120）天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

14、合同条款：

14.1 对提供的货物或服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，乙方提供保修、包换、包退等服务。

14.2 货物安装调试合格后，乙方负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

14.3 质量期：乙方对所供货物（设备、货物或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，乙方提供免费质保期为（12）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过3天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

14.4 质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过2小时，检修人员在1个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在12小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过24小时；技术人员在72小时内不能排除故障时，乙方提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

14.5 质量期结束后，乙方提供终身提供应用咨询及技术帮助，及终身软件升级、维护；系统一旦出现故障，乙方协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方派出技术人员2个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

15、其他约定：

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充、协商解决。

15.3 本合同自双方签字盖章乙方交付履约保证金之日起生效，合同生效后如需变更合同条款，须经双方协商同意。

15.4 本合同任何条款不能认定为任何一方提供的格式条款。

15.5 本合同一式陆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方肆份、乙方贰份。

甲方	泉州师范学院	乙方	泉州市新博人文化创意产业发展有限公司
经营地址	泉州市丰泽区东海大街398号	经营地址	南安市成功街滨江大厦1102室
单位负责人	屈广清	法定代表人	林子颖
委托代理人	黄婉琪	委托代理人	林子颖
联系方式	0595-22919532	联系方式	13600729521
开户银行	泉州市建行丰泽支行	开户银行	中国银行股份有限公司南安支行
账号	35001656007059000262	账号	410463443560

签订地点：泉州师范学院东海校区

签订日期：2021年10月5日

附件一：

货物清单一览表

合同包	序号	商品名称	规格	来源地	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	备注
2	1	液晶工程投影机	NEC NP-P604X+	深圳	15000	1 台	15000	
	2	电动幕	莱特斯 180 寸电动	张家港	2400	1支	2400	
	3	音箱	海天 DD12	恩平	2600	6只	15600	
	4	功放	海天 TDP400	恩平	3080	3台	9240	
	5	十六路调音台	YAMAHA MG16XU	上海	4350	1台	4350	
	6	音频处理器	海天 JX-48YP	恩平	6300	1台	6300	
	7	会议系统主控机 (核心产品)	海天 HT-7000	恩平	6300	1台	6300	
	8	主席单元	海天 HT-36C-A	恩平	910	1支	910	
	9	代表单元	海天 HT-36C-B	恩平	825	2支	1650	
	10	反馈抑制器	海天 HT-QZ2210	恩平	1850	1台	1850	
	11	电源时序器	海天 HT-8016	恩平	1200	1台	1200	
	12	无线话筒	海天 HT-8800U	恩平	1800	2套	3600	
	13	台式电脑	联想启天 M420- D046 (C)	惠州	4800	1套	4800	
	14	机柜	跃图 AH6142	北京	2050	1套	2050	
	15	液晶电视	海信 70E3F	青岛	4000	2台	8000	
	16	音视频地插	梅兰日兰 128 型	上海	250	1套	250	
	17	HDMI切换器	迈拓维矩 MT- HD0501	广州	250	1台	250	
	18	HDMI分配器	迈拓维矩 MT- SP108M	广州	300	1台	300	
	19	投影机吊架	定制	中国	250	1个	250	
	20	音箱线	金三角 FD-300	广州	4.5	200米	900	
	21	HDMI线	绿联 HD101	深圳	450	4条	1800	

	22	辅材	国标	中国	3500	1批	3500	
	23	安装及调试费用	国标	中国	4000	1项	4000	
合计：投标总价（大写金额）： <u>玖万肆仟伍佰元整</u> 。（小写金额）： <u>94500.00 元</u>								

附件二:

技术参数

合同包	序号	商品名称	数量	规格	来源地	备注
2	1	液晶工程投影机	1 台	NEC NP-P604X+	深圳	1、投影技术: 3LCD, 液晶显板尺寸: 0.63 英寸 2、标准亮度: 6000 流明 (根据 ISO21118 标准) 3、灯泡: 330W 标准模式下灯泡寿命 4000 小时 (节能模式下灯泡寿命 8000 小时) 4、对比度: 20000: 1, 标准分辨率: 1024*768 5、变焦比: 1.7 倍, 投射比: 1.3-2.3, 光学镜头位移: 垂直 0~55%, 水平 ±15%; 6、端口: HDMI 端口×2; HDBaseT×1; D-SUB15 针输入×1; D-SUB15 针输出×1; RCA 音频×1; RCA 视频×1; 音频输入 3.5mm×1; 音频输出 3.5mm×1; 控制串口 RS232×1; A 型 USB×1, B 型 USB×1; RJ45 网络接口×1; 7、内置扬声器: 20W 8、功耗 (标准): 422W, 最低待机功耗: 0.5W 9、重量: 4.7KG 功能: 10、内置光学镜头位移功能, 可实现显示画面水平/垂直大范围移动, 画面调整范围: 垂直 0~55%, 水平 ±15%, 满足各种复杂苛刻的安装使用环境; 11、具有冲突风冷散热技术并提供证明材料, 投影机液晶面板采用两侧同时进风方式, 可以均匀地对液晶板进行散热, 提升液晶板和偏光板的使用寿命, 降低维护成本; 12、多种节能模式, 颜色增强模式, 3 档模式可调, 内置 DICOM SIM 模式, 配合医疗演示; 13、内置 HDBaseT 高清网络传输功能, 支持 100 米长距离高清显示信号传输; 14、支持 NaViSet 智能资产管理软件, 可同时管控多达 3000 台投影机, 实现智能化集中管理, 包括: 自动定期设备检测, 提前排查故障隐患; 远程管理开关机; 远程切换显示信号源等; 15、支持智能无线投影, 支持 Windows/MAC OS/IOS/安卓平台, 最多 50 个设备同时接入, 支持 16 画面同时投影显示, 提供全平台中文件操作软件/应用; 软件支持指针显示、放大/缩小、切换页面等操作, 突出演示重点画面, 内置书写笔功能在图像上进行批注, 并可将批注后的图像保存;

						16、机身标识、遥控器及菜单均为全中文；内置四点校正功能，支持水平/垂直梯形、四角、枕形、桶形调整的几何校正功能，支持多点校正，可将投影画面调整为特殊显示形状； 17、不同背景色，可以在黑板或其他颜色背景墙上直接投影，内置密码防盗功能； 18、通过 RGB 线连接可以控制投影机开关、信号切换等等（提供中文版软件），接通电源可自动投射画面的自动开机功能； 19、产品认证：节能认证，CCC 认证。（须提供证书复印件）
	2	电动幕	1支	莱特斯 180 寸电动	张家港	1. 采用高透光性特殊 PVC 复合树脂材质 2. 显示平均值极高；色彩还原性极高，影像逼真且视角宽广 3. 具有防震抑噪系统，热保护系统，可大大延长电机寿命； 4. 180 寸电动幕布，尺寸：3600*2700mm，屏幕比例：4：3
	3	音箱	6只	海天 DD12	恩平	频响范围：60Hz-20kHz$\pm$3dB，-10dB@45Hz； 单元结构：1x3"高音+1X12"低音； 额定功率：550W； 阻抗：8Ω； 最大声压级：126dB（持续），131dB（峰值）； 覆盖角度：(水平*垂直)80° X 50°； 颜色：黑色
	4	功放	3台	海天 TDP400	恩平	(1) 功率 800W (2) 功放提供三种工作模式：ER I 模式, PAR 模式, 和 STE 模式，当功放选择任何一种工作模式时，前面板有对应的指示灯提示。每个通道都有各自的 SIG（有四段 LED 灯信号指示 -20, -15, -10, -5），CLIP 指示灯，MUTE 指示灯，提供更直观工作状态。 (3) 带 WARNING 指示灯。当单元保护电路发生作用时，WARNING 指示灯将会亮灯，此时声音将减小或者静音，若装置温度升高此指示灯也会动作 亮灯，当故障排除将自动恢复。 (4) 配备有 2 种输入接口：XLR 公头，XLR 母头，同时，XLR 母头可作为级联功能，带输出功能，可将信号输出级联到下一台功放。 (5) 设备后面板提供 32dB 和 40dB 灵敏度旋转开关。（须提供实物拍照照片佐证） (6) 频响特性：20Hz-20kHz(+0dB/-2dB) (7) 信噪比：99dB (8) 总谐波失真（THD）：0.4% (9) 输出增益：32dB/40dB (10) 阻尼系数：302 (11) 输出连接器：4 蕊扬声器 Speakon 输出连接器

					(12)进风散热：前面板有进风口，后面板带散热出风口。 (13)通过国家 3C 认证。（须提供证书复印件）
5	十六路调音台	1台	YAMAHA MG16XU	上海	16 通道带效果调音台 话筒接口：10 路，线路音频接口：2 个莲花立体声接口。 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：16 通道：单声道：8；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括 FX） USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 幻象电源电压：+48V 内建数字效果：24 编程 外观尺寸：444×130×500mm 功耗：30W 操作温度：0-40℃ 净重：6.8kg
6	音频处理器	1台	海天 JX-48YP	恩平	4 输入，8 输出，48kHz 取样率，每个输入含有 31 段图示均衡和 9 段参量均衡，每个输出 5 段参量均衡、滤波器、分频、延时、相位、压限器；采用高性能的 24 比特模转换器；超级的音频信号处理质量；第一个输出通道设有 6 个参量均衡器，均为+15dB 增益及-30dB 衰减，Q 值由 0.01 to 2.50；
7	会议系统主控机	1台	海天 HT-7000	恩平	(1)主控机与会议系统单元的数字控制及声音信号采用同一电缆传送（八芯） (2)可独立运作或外接电脑结合软件同步联动操作 (3)脱离电脑时与具有视像跟踪的麦克风可实现下列几个功能：会议讨论 (4)多种话筒管理功能。 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支（含） (5)可增加扩展设备。实现内建视讯介面，可连接影像定位跟踪中央处理器实现发言定位追踪之功能 (6)面板具有 LCD 显示器，122X32 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用 (7)具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元，并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用 (8)内置高性能双 CPU 处理器，超强的处理能力 (9)频率响应：100Hz—18KHz (10)总谐波失真：在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出 0.09% (11)采用 AC220V 供电

						(12)会议系统主机具有支持 REC-OUT 录音输出接口, EFX-OUT 效果输出接口, 支持 MIC IN 输入和 EFX IN 输入以及 AUX IN 输入接口; 具备两路功放输出接口, 可带 $2 \times 100W$ 的阻抗 $4-16 \Omega$ 的音箱, 带有 4 个 DELEGATES 接口的。投标现场须提供样机佐证。
	8	主席单元	1支	海天 HT-36C-A	恩平	(1)主席话筒: (2)单元具有发言功能。 (3)单指向性, 具防气爆音功能, 配有防风防护罩 (4)具主席优先控制按键。 (5)系统中主席单元数量不受限制, 并可置于回路中任意位置 (6)系统中主席单元不受限制功能的限制 (7)单元由系统主机供电, 输入电压 18V 属安全范围 (8)后期可根据需求通过升级为具有自动视像跟踪功能 (9)频率响应: 50T6kHz (10)灵敏度: $-42dB \pm 2dB$ (11)咪管长度: 420mm
	9	代表单元	2支	海天 HT-36C-B	恩平	(1)代表话筒: (2)单元具有发言功能。 (3)单指向性, 具防气爆音功能, 配有防风防护罩 (4)单元由系统主机供电, 输入电压 18V 属安全范围 (5)后期可根据需求通过升级为具有自动视像跟踪功能 (6)频率响应: 50T6kHz (7)灵敏度: $-42dB \pm 2dB$ (8)咪管长度: 420mm
	10	反馈抑制器	1台	海天 HT-QZ2210	恩平	1、供电方式: AC220V-230V, 50/60Hz 2、六路话筒和线路输入移频效果切换开关选择 3、功能模式切换. 具有 2Hz, 4Hz, 6Hz 三档切换开关。 4、会议系统本地喇叭实现独立效果连接口 (EFX) 5、移频抑制选择开关 6、传声增益提升量 5-14 dB 7、线路输入阻抗 $5K \Omega$ 8、线路输出阻抗 600Ω 9、频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 100 Hz-15K Hz
	11	电源时序器	1台	海天 HT-8016	恩平	16 路电源输出, 一键控制电源时序动作, 能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备, 关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备, 这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备, 避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性。

						输入电压：AC220V/50Hz 额定功率：8000W, 总容量 10A 输出功率：每路插座最大输出电流 10A 输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 输出方式：16 路电源输出，通用三芯插座。 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭。为避免开启时间过快导致电流一瞬间过大烧坏设备，每路之间动作时间 1.5 秒。 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 出厂配置：成品、说明书、合格证、保修卡
	12	无线话筒	2套	海天 HT-8800U	恩平	一台接收主机，2 支手持式麦克风发射器。为保证接收信号稳定信，主机具有 4 只接收天线 接收主机和麦克风发射器均带屏幕动态液晶显示：接收主机：显示信号通道，信号频率，具有 I 级，II 级两级讯道显示。 频率范围：UHF 可调频，频率 600MHz 发射功率（高/低）可选择 调制方式：FM（PLL）
	13	台式电脑	1套	联想启天 M420-D046(C)	惠州	1、CPU：Intel 酷睿 i5-9500（六核 3.0GHz） 2、主板：B360 主板芯片组 3、内存：4GB DDR4； 4、硬盘：1TB 7200 rpm SATA3，具备硬盘数据备份及恢复方法并提供证明文件； 5、联想 TE22-10 显示器：21.5 寸液晶，分辨率 1920*1080； 6、通过防辐射骚扰认证，小于标准限值 7dB；须提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构的有效检验证书复印件； 7、通过静电放电抗扰度认证，达到空气放电 ±18kV，直接间接放电 ±10kV；须提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构的有效检验证书复印件； 8、产品认证：节能认证，CCC 认证（须提供证书复印件）。
	14	机柜	1套	跃图 AH6142	北京	规格：高度 2 米，宽度 60 厘米，深度 100 厘米，符合 19 英寸标准
	15	液晶电视	2台	海信 70E3F	青岛	1、尺寸 70 英寸 2、分辨率 3840*2160； 3、CPU：4 核 CA53，GPU：2 核 Mali G52，运行内存 1.5GB，存储内存 16GB； 4、接口：2 个 USB2.0，2 个 HDMI，1 个网口。
	16	音视频地插	1套	梅兰日兰 128 型	上海	具有 HDMI 接口，音频接口，网络，电源，话筒。
	17	HDMI切换	1台	迈拓维矩	广州	五进一出 HDMI 切换器

		器		MT-HD0501		视频输入接口:5*HDMI Type A 母头(黑) 视频输出接口:1*HDMI Type A 母头(黑) 最远距离: HDMI2.0 传输距离 3 米, HDMI1.4 传输距离 15 米 规范: HDMI 2.0 (3D, 色深); HDCP 2.2 最高分辨率: 高达 4096*2160/ 3840*2160 @60Hz 控制: 按键/红外遥控切换
	18	HDMI分配器	1台	迈拓维矩 MT-SP108M	广州	一进八出 HDMI 分配器 视频输入接口:1*HDMI Type A 母头(黑) 视频输出接口:8*HDMI Type A 母头(黑) 视频放大电路带宽: 2.5GBS/250MHz 视频信号输入: 0.5-1.0VP-P(TTL) 最高分辨率: 4096*2160 @60Hz
	19	投影机吊架	1个	定制	中国	3 米加厚普通投影机吊架
	20	音箱线	200 米	金三角 FD-300	广州	材料: 纯铜, 规格 300 芯
	21	HDMI线	4条	绿联 HD101	深圳	20 米 HDMI 线
	22	辅材	1批	国标	中国	包括音频线、电源线、网线、VGA 线、PVC 管等工程所需辅材。
	23	安装及调试费用	1项	国标	中国	设备安装及调试费用