

竞争性磋商文件

采 购 人：河南牧业经济学院

项目名称：河南牧业经济学院大学生思想政治教育实践实训平台—视频系统改造项目

项目编号：KJZB-2020-78-磋商



招标代理：河南省科教仪器设备招标有限公司

日 期：二〇二〇年十一月

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	2
第二章 供应商须知.....	4
第三章 响应文件格式.....	13
第四章 合同文本.....	31
第五章 招标项目资料表.....	41
第六章 招标项目需求及技术要求.....	44
第七章 评审标准.....	57

第一章 竞争性磋商公告

河南省科教仪器设备招标有限公司受委托就河南牧业经济学院大学生思想政治教育实践实训平台--视频系统改造项目进行竞争性磋商采购，现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、项目名称：河南牧业经济学院大学生思想政治教育实践实训平台--视频系统改造项目

二、项目编号：KJZB-2020-78-磋商

三、招标项目简要说明：

包 1：高清视频会议终端 2 台、高清会议摄像机 3 台、全向数字阵列麦克风 2 台、控制电脑 5 台、机柜 3 台等。（详见竞争性磋商文件第六章）

四、项目预算：940000.00 元人民币。

五、供应商资格要求：

- 1、具有独立承担民事责任的能力。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 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。
- 6、本项目不接受联合体投标。
- 7、按照竞争性磋商公告要求购买了竞争性磋商文件。

8、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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

9、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），查询时间：本项目磋商结束之前】。

六、报名信息：

1、磋商文件售价：300 元人民币/份，售后不退。

2、磋商文件出售时间：2020 年 11 月 20 日起至 2020 年 11 月 27 日止（法定公休日和节假日除外）。上午 8：30—11：30 时，下午 14：30—17：00 时（北京时间）。

3、磋商文件出售地点：河南省科教仪器设备招标有限公司(河南省教育技术装备管理中心五楼 512 室)。

4、招标代理机构银行信息

开户名称：河南省科教仪器设备招标有限公司

开户行：中国银行郑州汇城支行 账户：254601819870

财务部咨询电话：0371-66316301。

七、购买磋商文件时需携带：有效的统一社会信用代码证（或有效的企业营业执照、组织机构代码证和税务登记证）；财务状况报告（经审计的 2018 年度或 2019 年度财务报告或基本开户银行出具的资信证明）；至少提供 2019 年以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的凭据；以上资料需提供复印件并加盖公司公章，原件查验；如供应商磋商代表不是法定代表人，除提供上述所需资料外还需持有有效法定代表人授权委托书（原件）及授权代表身份证复印件，复印件需加盖公章。报名时提供的所有资料应装订成册。

八、磋商截止时间及开标时间：2020 年 12 月 7 日上午 9:30 时(北京时间)。

九、磋商地址：河南省科教仪器设备招标有限公司五楼 522 室（顺河路和东明路交叉口向西 150 米路南 17 号院）。

十、响应文件递交：所有响应文件应于磋商截止时间前由供应商磋商代表递交到磋商地址。届时请参加磋商的供应商代表出席开标仪式。

十一、本次磋商公告在河南省政府采购网发布。

十二、本次磋商联系事项：

采购人：河南牧业经济学院

联系人：刘老师 马老师 联系电话：0371-63516118

地址：郑州市龙子湖北路 6 号图书馆楼 7 楼 737 房间

招标代理机构：河南省科教仪器设备招标有限公司

地址：郑州市顺河路 17 号院（顺河路与东明路交叉口向西 150 米路南）

报名联系人：史老师 联系电话：13223018853

项目联系人：邹老师 联系电话：0371-66364470

河南省科教仪器设备招标有限公司

2020 年 11 月 20 日

第二章 供应商须知

一. 说 明

1. 适用范围

1.1 本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

2. 定义

2.1 采购人：河南牧业经济学院。

2.2 招标代理机构：河南省科教仪器设备招标有限公司。

2.3 成交供应商：接到并接受成交通知，最终被授予合同的供应商。

2.4 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购人或招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 竞争性磋商文件

4 竞争性磋商文件的构成

4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次招标的货物、服务要求、招标投标程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成：

第一章 竞争性磋商公告；

第二章 供应商须知；

第三章 响应文件格式；

第四章 合同格式

第五章 招标项目资料表

第六章 招标项目需求及技术要求

第七章 评审标准

4.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标对竞争性磋商文件做出实质性响应。

4.3 照抄或复印竞争性磋商文件技术及商务要求的、手写的响应文件将导致废标。

5 竞争性磋商文件的澄清

- 5.1 竞标人应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式及电子邮件，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清，否则，将视为对本磋商文件要求无任何异议。
- 5.2 竞争性磋商文件的澄清将在响应文件截止时间 5 日前以书面形式发给所有购买竞争性磋商文件的竞标人，但不指明澄清问题的来源。
- 5.3 竞标人在收到澄清后，应在第一时间进行回复，确认已收到该澄清。

6 竞争性磋商文件的修改

- 6.1 在竞标截止时间 5 天前，采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的竞标人。如果修改竞争性磋商文件的时间距竞标截止时间不足 5 天，相应延长竞标截止时间。
- 6.2 竞标人收到修改内容后，应在竞标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。
- 6.3 采购人一旦对磋商文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购人有关的补充文件，将作为磋商文件的组成部分，对所有现实的或潜在的竞（投）标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，采购人和竞标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。
- 6.4 修改（更正）或补充文件将作为磋商文件的组成部分，对所有竞标人具有约束力。当磋商文件与修改（更正）或补充文件相矛盾时，以最后发出的修改（更正）或补充文件为准。

三. 响应文件的编写

7 投标语言

- 7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人及招标代理机构就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 响应文件计量单位

- 8.1 除在竞争性磋商文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 响应文件的组成

- 9.1 供应商应该按照磋商文件的要求编写响应文件。

9.2 供应商应将响应文件按顺序装订成册，并编制响应文件资料目录。

10 证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的文件

10.1. 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

10.2. 供应商除必须具有履行合同所提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11 投标报配置与报价一览表、分项报价表

11.1 采购人需求的货物和服务的供应、安装，调试及有关技术服务等。

11.2 有关费用处理：

竞争性磋商报价采用总承包方式，因此供应商的报价应包括所投设备的报价以及所提供服务的培训费、人员费用、设备费用、设计咨询费用、维护费用、税费及其他在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用（含原建筑物设置的电梯井的每层电梯出入口封堵砌体的拆除和垃圾清运；门套的采购及安装和原设置的电梯房（若使用）的配套装修。）。竞争性磋商文件中另有规定的除外。竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需执行合同的费用也需列入报价。供应商总报价中应包含招标代理服务费。

12 响应文件货币

12.1 响应文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

13 配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

13.1 项目总金额：包括买方服务需求所涉及的所有费用。

13.2 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.3 供应商有能力履行竞争性磋商文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

13.4 供应商满足竞争性磋商文件规定的业绩要求的证明文件。

14 技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及响应方案

14.1 对竞争性磋商文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离标记，并说明原因

14.2 详细阐述响应方案主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；重点和难点问题的认识和解决方案；新技术新工艺的运用；人员投入和设备保障；其他优惠服务承诺。

14.3 供应商认为需要的其他技术文件或说明。

15 服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

15.1 供应商的服务承诺要按不低于竞争性磋商文件中商务要求的标准。

15.2 提供供应商有关售后服务（含运营维护，下同）的管理制度、售后服务机构的分布情

况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

16 参加竞争性磋商函

16.1 磋商函供应商按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写竞争性磋商函。

17 磋商承诺函

根据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）规定，本项目不再向投保人收取磋商保证金。供应商须提供“磋商承诺函”格式附后。

18 磋商承诺函

响应文件应自投标规定的开标日起 60 天内保持有效。磋商有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

19 响应文件的式样和文件签署

19.1 供应商应准备 1 份响应文件正本和 2 份副本及电子文档，每套响应文件应清楚地标明“正本”或“副本”、“电子文档”。副本、电子文档应与正本内容一致，若副本、电子文档与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

19.2 响应文件及所有文件必须是打印件，并由供应商或经正式授权的代表按规定签字或盖章，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在响应文件中。响应文件副本可为正本完整的复印件。

19.3 电报、电传和传真响应文件一律不接受。

四. 响应文件的递交

20 响应文件的密封和标记

20.1 纸质响应文件的密封和标记：供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“正本”或“副本”字样，并标明“供应商名称、采购编号及包号、纸质响应文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖供应商单位章。

20.2 电子响应文件的密封和标记：供应商应将电子响应文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“供应商名称、采购编号、电子响应文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖供应商单位章。

20.3 未按要求密封和标记的响应文件，采购人及招标代理机构不予受理。

21 投标截止期

21.1 供应商应在不迟于“竞争性磋商公告”中规定的截止日期和时间将响应文件按照“竞争性磋商公告”中载明的地址递交至招标代理机构。

21.2 采购人和招标代理机构可以按第 6 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人、招标代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

22 迟交的响应文件

22.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在第 21 条规定的投标截止期后收到的任何响应文件。

23 响应文件的修改和撤回

23.1 供应商在递交响应文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其响应文件，但供应商必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。

23.2 供应商的修改或撤回通知书应按第 20 条规定编制、密封、标记和递交。

23.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。

23.4 开标后，招标代理机构不退还响应文件。

五. 磋商与评审

24 磋商仪式

24.1 招标代理机构在“竞争性磋商公告”中规定的日期、时间和地点组织磋商。开标时所有供应商应派代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

24.2 磋商仪式由招标代理机构主持，竞争性磋商小组成员、采购人代表、监督代表、供应商代表以及有关工作人员参加。

24.3 磋商时请供应商代表查验响应文件密封情况，至响应文件开启时间后由磋商小组开启响应文件。

25 评审程序

25.1 磋商仪式结束后，磋商小组应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的响应文件将由磋商小组进行磋商。

25.2 磋商小组将按规定由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，从河南省政府采购专家库中随机抽取，或经主管预算单位同意，按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第 14 条规定自行选定。

25.3 磋商小组专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

25.4 磋商小组工作原则：磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。磋商文件有不规范、不一致、不准确的地方应要求采购人或代理公司做出书面解释或澄清，不得擅自修改、释义、

延伸磋商文件规定的方法和评审标准；磋商文件未规定的评审方法和评审标准不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

26 响应文件的初审

磋商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。

27 响应文件的澄清

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出。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。

27.1 供应商未按磋商小组要求澄清、说明或者更正的响应文件，或澄清、说明或者更正的响应文件有保留，可能产生影响对其他供应商不公平公正；或供应商资格条件不符合磋商文件规定；或其他严重偏离，限制采购人权利无法接受的响应文件将可能被拒绝。

27.2 被拒绝响应文件的供应商不进入磋商程序。

28 磋商程序

28.1 磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。对已判定为实质性响应的响应文件进行评价和比较。

(1) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购人认定不得改动的，磋商文件中的其他内容。

(2) 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，必须经采购人签字同意。

(3) 磋商文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或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。

(4) 由采购人确定最终运维设计方案或者解决方案和设备配置、服务标准作为评审依据。磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商磋商文件的变动情况和方案选型、设备配置、服务标准要求。不得对不同供应商提供有差别的信息，实行歧视性差别性待遇。

29. 最后报价

(1) 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

(2) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

(3) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

(4) 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价。

(5) 逐个拆封供应商最后报价，向磋商小组展示供应商最后报价。

30. 综合评分

(1) 采购人取得经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件进行综合评分。

(2) 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

(3) 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

31. 响应无效和终止磋商活动条款

31.1 响应无效条款

- 1、未按要求提交磋商承诺函的。
- 2、磋商有效期不足的。
- 3、供应商的报价超过了项目预算或超过了最高限价，采购人不能支付的。
- 4、响应文件中对同一货物或标段提供选择性报价的。
- 5、响应文件附有采购人不能接受的条件。
- 6、磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。
- 7、供应商凡是弄虚作假，提供虚假材料的
- 8、不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求的。

31.2 终止竞争性磋商采购活动的条款

出现下列情形之一的，采购中心将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化,不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第 21 条第三款规定的情形外,在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的。

32. 确定成交

32.1 确定成交供应商

(1) 采购人在收到评审报告后 5 个工作日内,从评审报告提出的成交候选供应商中,按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

(2) 招标代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内在《河南省政府采购网》公告成交结果。

六. 授予合同

33. 合同签订合同

33.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内,按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订合同。

33.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件,不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

33.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的,采购人可以按照从评审报告提出的成交候选供应商中,按照排序由高到低的原则重新确定其他供应商作为成交供应商并签订合同,也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

33.4 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

33.5 签订合同后,成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,成交供应商也不得采用分包的形式履行合同,否则采购人有权终止合同,成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的,成交供应商应承担相应赔偿责任。

34. 货物和服务的追加、减少和添购

34.1 招标代理机采购结束后,采购人若由于各种客观原因,必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时,在双方协商一致的前提下,可以按照竞争性磋商采购时的价格水平做相应的调减,并据此签订补充合同。

34.2 项目结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的添购时，由于须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，经相关部门批准，可以继续从成交人处按照单一来源采购的方式进行添购但金额不超过原合同金额的 5%，且所牵涉的货物和服务的价格水平不得超过本次竞争性磋商的水平且低于当时的社会平均价。货物和服务的添购，应在本次政府采购合同的基础上，另行签订货物和服务的添购合同。

35. 履约保证金

35.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额向采购人提交履约保证金。

35.2 履约保证金金额不超过合同预算价格的 10%。

温馨提示： 供应商开具增值税专用发票需填写下表并加盖公章

开票资料	
单位名称（加盖公章）	
纳税人识别号	
地址、电话	
开户行及账户	
开票金额：	经办人及电话：
备注（填写项目编号）	

第三章 响应文件格式

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和竞争性磋商文件中标注★的实质性条款）]

1.1 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（招标编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

单位名称（公章）：_____

地址：_____

附件：法定代表人身份证

被授权人身份证

2. 竞标函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

根据贵方的竞争性磋商公告____（项目编号）____，签字代表（全名）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交下述文件正本一份和副本____份，电子文档一份，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物规格一览表
- 3) 按竞争性磋商文件供应商须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 4) 服务计划
- 5) 资格证明文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 如果我们的响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 2) 供应商已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3) 本投标自开标日起有效期为 60 日历日。
- 4) 供应商承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 5) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。若响应文件在偏差表上没有体现的条款，我方完全同意按照竞争性磋商文件的要求执行。
- 6) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商授权代表签字：

供应商名称（公章）：

日期：

3.1 营业执照及磋商代表人身份证

3.1.1 营业执照复印件。

3.1.2 磋商代表人身份证复印件。

3.3.3 法定代表人授权书原件、法定代表人和其授权磋商代表人身份证件复印件(如果磋商代表人是法定代表人则不需提供授权书)。

3.34 被授权人在本单位参保的相关社保证明(参保地社保机构加盖公章)

3.2 财务状况报告

（提供 2018 年度或 2019 年度经审计的财务报告，成立不足一年的按实际提供，新成立企业提供银行出具的资信证明）

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

- 1、至少提供 2019 年以来任意 1 个月的纳税证明。
- 2、至少提供 2019 年以来任意 1 个月的社保证明。

3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票复印件或专业技术人员的相关证件复印件，或履行过类似项目的证明材料复印件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

3.5 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的 书面声明

致：（招标代理机构名称）

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日

3.6 磋商承诺函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次谈判过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在谈判有效期内我公司保证不撤回响应文件。

3、如果我公司成交，我公司承诺在成交通知书发出之日起7天内向河南省科教仪器设备招标有限公司交纳足额的招标代理服务费。若没有按时足额缴纳招标代理服务费，每逾期一日，我方按照招标代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省科教仪器设备招标有限公司因追索招标代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4、如果我公司成交，我公司将严格按照谈判文件和响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南省科教仪器设备招标有限公司组织的政府采购活动。

法定代表人或其授权代表签字或盖章：_____

单位名称（公章）：_____

日期：_____

4. 报价一览表

4.1 报价一览表

供应商名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
质保期	
交货期	
磋商有效期	
其他声明	

说明：

- 1、本表投标总价应与响应文件中报价表的总报价一致。
- 2、大小写不一致的以大写为准。
- 3、开标一览表中只允许有一个投标报价。

供应商授权代表签字：_____

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

4.3 货物(产品)规格一览表

投标单位：（此处填名称并盖章）

项目编号：

序号	产品或配置名称	品牌	规格参数	制造厂(商)	原产地(国)

- 注明：1、产品序号应与货物分项报价表一致。
- 2、产品规格参数如有详细描述可另做说明。
- 3、表格不足时投标单位可根据需要另行添加。

4.4 技术规格偏差表

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

招标编号：_____（此处填招标编号）

序号	产品名称 或条款号	技术参数及要求		对磋商文 件偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
1	产品或配 置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	产品或配 置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					

注明：1.供应商要如实填写本表。

4.5 商务条款偏差表

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

招标编号：_____（此处填招标编号）

序号	产品名称或条款号	商务要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
1	磋商承诺函					
2	交货期或完工期					
3	付款方式					
4	质保服务					
5	业绩（附明细表）					
	……					

注明：1. 供应商要如实填写本表。

5、近三年以来供应商已完成的与磋商项目类似的项目清单（如有）

投标单位：（此处填名称并盖公章）

项目编号：

序号	项目名称	实施时间	建设单位	单位地址	联系人及电话

注：供应商所列项目清单必须真实（提供合同复印件），时间要求为近三年内。

6、售后服务承诺书

7、供应商及投标产品简介

供应商必须但不限于提供以下内容：

- 1、供应商简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）
- 3、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 4、其他供应商认为需要提供的文件。

8、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目编号、项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（公章）： _____

方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件二）

1. 所有设备免费质保期为___年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年____次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，2小时内到达现场，12小时内解决故障问题。保修期外，设备维修只收取材料费的50%，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及___人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，成交价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于合同生效后___天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等

便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

6. 因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件五）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由甲乙双方共同初步验收，验收时要对仪器设备功能逐一测试；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件六），由归口管理单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，方可支付合同款项。

十、付款方式

正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额10%的履约保证金（如履约保证金在履约期因故扣除后，不足合同金额的10%，应补交达到合同金额的10%）自动转为质量保证金，自设备验收合格，正常运行满一年后无息退还。付款方式为银行转账到指定银行帐号。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：响应文件及其附件、本合同及补充条款；竞争性磋商文件及补充通知；成交通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；如协商不成可向合同签订地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共____页，一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份。
4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南牧业经济学院

乙方：

地址：

地址：

法人（或授权代表）：

法人（或授权代表）：

电话：

电话：

纳税人识别号：

纳税人识别号：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

合同附件二：售后服务计划及保障措施

（由制造商及成交商签字盖章确认）

合同附件三：成交通知书

合同附件四：履约保证金缴纳证明

7	<p>投标报价为：达到本项目所有要求及标准（采购、安装、调试、售后服务、维修等相关服务的所有费用）</p> <p>相关费用：无论投标过程中的作法和结果如何，项目供应商自行承担所有与参加投标有关的全部费用（包含中标服务费）</p>
8	<p>招标代理服务费：按照国家计委《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件及国家发改办价格[2003]857号文件的规定标准向成交供应商收取。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>成交供应商在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面账号：</p> <p>开户名称：河南省科教仪器设备招标有限公司</p> <p>开户行：中国银行郑州市汇城支行（地址：郑州市金水区金水路与城东路交叉路口路北）</p> <p>账户：254601819870</p> <p>电汇备注：“KJZB-2020-78-磋商招标代理服务费”。</p>
9	<p>资格证明文件：</p> <p>★1、法定代表人授权书、法定代表人和其授权投标代表人身份证件、被授权人在本单位参保的相关社保证明（参保地社保机构加盖公章）。</p> <p>★2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>★3、财务状况报告（提供2018年度或2019年度经审计的财务报告，成立不足一年的按实际提供，新成立企业提供银行出具的资信证明）。</p> <p>★4、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（至少提供2019年以来任意1个月的纳税和社保证明）。</p> <p>★5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>★6、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的书面声明（格式参考响应文件格式）。</p> <p>其他证明文件：</p> <p>★1、供应商应提供磋商承诺函。</p> <p>2、售后服务承诺书</p> <p>3、竞争性磋商文件第三章响应文件格式。</p> <p>4、第六章招标项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，供应商须提供相对应的证明文件。</p>

	5、采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。
10	交货期：合同签订后 30 日历天 交货地点：采购方指定地点
11	供应商应提供投标承诺函
12	★响应文件有效期：从开标之日起 60 日历日
13	响应文件递交：正本份数 1 份，副本份数 2 份，电子文档（U 盘）1 份（响应文件正本原件扫描件）。
14	响应文件递交：所有响应文件应在磋商截止时间前递交至磋商地址（竞争性磋商公告中规定的磋商地址）
15	开标时间：竞争性磋商公告中规定的开标时间。 磋商地址：竞争性磋商公告中规定的磋商地址。
16	磋商文件中资格性条款和符合性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，否则作无效响应文件处理。
17	服务要求：供应商需提供相应的售后服务承诺书。
18	1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，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，用扣除后的价格参与评审。供应商应当在响应文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”，并提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。 2、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库（2017）141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

第六章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者要按照磋商文件要求对磋商文件在各方面都做出实质性响应。

1.2 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.3 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 供应商在准备响应文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 供应商需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3 供应商所提供的产品技术规格要符合磋商文件的要求。

2.4 供应商提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，不得以磋商文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、售后服务要求

1、对其售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题要进行如下服务承诺：

1.1 设备配置及技术要求中有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供服务承诺。

1.2 其它设备售后服务要求：所投设备提供至少三年质保期，终身保修。

2、质保期内，自接到用户报修时起 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题。

3、供应商提供详细的售后服务承诺。

4、提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。

5、技术服务：按供应商所提供产品厂家的技术要求进行服务，所需费用包含在总报价中，并报出单项价格。

6、安装调试：成交供应商派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

四、产品及技术要求

磋商文件中为简述的产品名称、基本性能而标示的指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以成分和功能要求为主，供应商可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各供应商根据产品要求自行完善，投标报价为确保实现产品完整功能的总报价。

项目总体要求：

本项目为利旧项目同时为交钥匙工程，要求投标单位根据建设单位的实际情况自行踏勘了解现有系统的具体情况。

1、所提供的产品数量需要满足龙子湖校区一楼报告厅、龙子湖校区 841 会议室、英才街校区报告厅、英才街校区第二会议室可以发起视频会议，作为主会场，其他会场直接接入视频会议，形成五会场的视频会议，在任一会场均可以看到其他会场画面以及听到主会场声音，不在另行追加费用。

2、现有场地内设备除尘、拆除等工作，不再另行追加费用。

技术参数：

序号	设备名称	技术参数及要求	数量
一、视频会议设备			
	高清视频会议终端	*1、为保证兼容原系统，所投产品必须与现有视频会议 MCU 平台同一品牌，等于或高于现有型号； 2、支持 H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.264SVC 等图像编码协议； 3、支持 1080P 50/60 帧、1080P 25/30 帧、1080i 50/60 帧、720P 50/60 帧、720P 25/30 帧、4CIF、CIF。支持 IP 接入速率 64Kbps-8Mbps； 4、支持 G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.728、G.719、G.729A、AAC-LD 等音频协议，且满足不少于三种 20KHZ 以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能； 5、支持 H.239 和 BFCP 双流协议，支持主流达到 1080P60 情况下，辅流支持 1080P60； 6、支持不少于 1 路 3G-SDI 和 1 路标清 CVBS 视频的输入输出；提供不少于 4 路高清视频输入、不少于 4 路高清视频输出接口； 7、支持不少于 6 路音频输入和不少于 6 路音频输出接口具有标准的卡农	2 台

		<p>头麦克风接口和 SPDIF 数字音频接口；</p> <p>8、支持两路视频流输入到终端上，可以合并为一，发送到远端，且远端视频清晰流畅；</p> <p>9、支持 H.235 信令和媒体流加密、会议接入密码、会议控制密码、管理员密码、支持双流加密、支持 IMS 无缝融合；</p> <p>10、具备 PSTN 接口，可实现视频会议和手机、固话的互通和互为备份；</p> <p>11、具备良好的网络适应性，25%的网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行；支持 70%的网络丢包下，声音清晰流畅；</p> <p>12、支持 768Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；512Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码；</p> <p>13、支持 1080P 三显功能，可以在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像；</p> <p>14、支持在终端断电情况下，VGA 口输入输出环回，避免本地会议时插拔线缆及额外的切换操作；</p>	
2	高清会议摄像机	<p>1、*须与终端同一品牌摄像机，等于或高于现有型号。</p> <p>2、支持 12 倍光学变焦+12 倍数字变焦，支持 1080p、720P 高清信号输出；</p> <p>3、支持不少于 238 万像素 1/3 英寸 CMOS 成像芯片，最大水平视角 72°，增加外置广角镜视为不符合要求；</p> <p>4、支持通过 3G-SDI 接口输出 1080p60fps 高清视频信号。高清终端和摄像机均通过 3G-SDI 高清接口，可实现 1080p60fps 高清视频信号不少于 60 米的传输距离，满足大型会议室摄像机远距离部署；</p> <p>5、支持图像数字宽动态功能,支持图像倒置功能；</p> <p>6、支持 OLED 显示屏，可以实时设置支持的各种图像格式；支持低照度下的背光补偿；</p> <p>7、支持≥30 个的预置位；</p>	3 台
3	全向数字阵列麦克风	<p>1、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离不小于 6 米；</p> <p>2、支持终端供电，不需要额外电源；</p> <p>3、支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制；</p> <p>4、采样率不小于 48KHZ；</p> <p>5、支持麦克风吊顶安装。</p>	2 台
4	控制电脑	<p>1、操作系统：出厂预装正版 Windows 10 64bit</p> <p>2、主板芯片组：不低于 Intel 470 系列</p> <p>3、CPU：≥第十代 I5-10500</p> <p>4、内存：≥8GB 内存类型 DDR4 2666</p> <p>5、硬盘容量：≥256G M.2 SSD 固态硬盘</p> <p>6、网卡：千兆</p> <p>7、接口：≥4 个 USB 接口；RJ45 接口，前后各一组音频接口</p> <p>8、显示器：≥23.8 寸 IPS 宽屏液晶显示器，1920*1080 分辨率</p> <p>9、电源:≥180W 防雷击电源</p> <p>10、机箱：≥15 升标准机箱，机箱内置音响免工具维护</p> <p>11、显卡：≥R7 430 2G 独显</p> <p>12、键盘鼠标：USB 抗菌键盘+USB 抗菌鼠标</p> <p>13、服务：提供整机（含显示器）三年免费上门保修</p>	5 台
5	机柜	规格：22U 600*800*1200；厚度:方孔条 1.5mm,门板 0.8mm；其它 1.2mm；	3 台

		表面处理:脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑。	
6	千兆交换机	要求至少 16 路千兆网口, 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能, 支持 MAC 地址自学习; 支持全双工工作模式, 端口具备线速转发能力, 网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x。	3 台
二、显示设备			
1	室内 LED 显示屏 1	1、*像素间距 $\leq 1.5625\text{mm}$, 像素密度 ≥ 409600 点/ m^2 ; 2、亮度均匀性 $\geq 95\%$, 换帧频率 $\geq 60\text{HZ}$, 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$; 3、水平视屏视角 $\geq 150^\circ$; 4、垂直视角 $\geq 150^\circ$; 5、LED 显示屏静态对比度 $\geq 2500:1$, 6、亮度 $> 300\text{cd}/\text{m}^2$ 可调节; 7、显示屏无残影、稳定功能测试符合标准要求; 8、LED 显示屏快速唤醒时间 $\leq 30\text{s}$; 9、LED 显示屏外壳对外部机械碰撞的防护符合防护等级标准;	5.63 m^2
2	室内 LED 显示屏 2	1、*像素间距 $\leq 2.0\text{mm}$, 像素密度 ≥ 250000 点/ m^2 ; 2、亮度均匀性 $\geq 95\%$, 换帧频率 $\geq 60\text{HZ}$, 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$; 3、水平视屏视角 $\geq 140^\circ$; 4、垂直视角 $\geq 140^\circ$; 5、LED 显示屏静态对比度 $\geq 2500:1$, 6、亮度 $> 300\text{cd}/\text{m}^2$ 可调节; 7、显示屏无残影、稳定功能测试符合标准要求; 8、LED 显示屏快速唤醒时间 $\leq 30\text{s}$; 9、LED 显示屏外壳对外部机械碰撞的防护符合防护等级标准;	13.32 m^2
3	室内 LED 显示屏 3	1、*像素间距 $\leq 2.0\text{mm}$, 像素密度 ≥ 250000 点/ m^2 ; 2、亮度均匀性 $\geq 95\%$, 换帧频率 $\geq 60\text{HZ}$, 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$; 3、水平视屏视角 $\geq 140^\circ$; 4、垂直视角 $\geq 140^\circ$; 5、LED 显示屏静态对比度 $\geq 2500:1$, 6、亮度 $> 300\text{cd}/\text{m}^2$ 可调节; 7、显示屏无残影、稳定功能测试符合标准要求; 8、LED 显示屏快速唤醒时间 $\leq 30\text{s}$; 9、LED 显示屏外壳对外部机械碰撞的防护符合防护等级标准;	18.43 m^2
4	室内条幅屏	1、*物理点间距 4.75mm , 物理密度 44321 点/ m^2 2、发光点颜色 1R 3、物理模组分辨率 64*32=2048dots 4、模组尺寸:304mm \times 152mm 5、驱动方式:1/16 扫 6、工作电压: 220V $\pm 10\%$ 7、最大功率: 400W/ m^2 8、包含控制系统、电源及屏体框架等系统正常运行所需。	2.25 m^2
5	接收卡	1、集成 HUB75, 无需再配转接板, 方便, 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 3、支持一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧; 4、全新灰度引擎, 低灰度表现更佳, 细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;	114 张

		<p>5、支持 14bit 精度逐点校正，支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>6、支持 3D 显示功能、低灰修缝、支持标序、标定，目标箱体四周显示红绿蓝白边框，接收卡绿灯慢闪，快速识别故障点；</p> <p>7、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型，支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>8、单卡支持 32 组 RGB 信号输出，支持超大带载面积,单卡带载 128*1024, 256*512；</p> <p>9、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>10、支持电源反接保护电路，具有电击和能量危险的防护功能；</p>	
6	视频处理器 1	<p>1、支持≥1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI 等高清数字接口，多路信号间无缝切换；</p> <p>2、支持最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3、支持最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；</p> <p>4、支持视频源任意切换，任意缩放，支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>5、支持 HDCP1.4、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>6、*支持 EUT 的连接方法，可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节，色温调整精度在 100K 以内；</p> <p>7、支持亮度和色温调节，支持低亮高灰；</p> <p>8、可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS 等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台；</p> <p>9、支持与稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统，拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源；</p>	2 台
7	视频处理器 2	<p>1、支持≥1 路 SDI，1 路 HDMI，2 路 DVI 等高清数字接口，多路信号间无缝切换；</p> <p>2、支持最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3、支持最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>4、支持视频源任意切换，任意缩放，支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>5、支持 HDCP1.4、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>6、*支持 EUT 的连接方法，可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节，色温调整精度在 100K 以内；</p> <p>7、支持亮度和色温调节，支持低亮高灰；</p> <p>8、可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS 等系统平台，支持电脑、平板、手机等多种硬件平台；</p> <p>9、支持与稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统，拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源；</p>	1 台
8	开关电源	<p>1、输出功率≥200W，输出电压 5Vdc，输出电流范围 0-40.0A；</p> <p>2、输入电压范围 200-240Vac，输入频率范围 47-63Hz，最大输入电流≤2.5A，启动冲击电流≤60A；</p>	183 台

		<p>3、纹波及噪音$\leq 150\text{mVp-p}$，开机输出延迟$\leq 3000\text{ms}$，输出保持时间$\geq 10\text{ms}$，输出电压上升时间$\leq 50\text{ms}$，输出短路保护$\geq 46\text{A}$；MTBF$\geq 40000\text{H}$，漏电流$< 1.0\text{mA}$；</p> <p>4、开关电源的输入对输出在 $2000\text{Vac}/10\text{mA}/1\text{min}$ 电击测试线无飞弧、无击穿现象、输入对地在 $1500\text{Vac}/10\text{mA}/1\text{min}$ 电击测试线无飞弧、无击穿现象、输出对地在 $500\text{Vac}/10\text{mA}/1\text{min}$ 电击测试线无飞弧、无击穿现象；</p> <p>5、开关电源的工作优于或等于$-30^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$，储存温度优于或等于$-40^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$，相对湿度优于或等于 $10\%-60\%$，具备自散热功能。</p>	
9	钢结构	<p>1、LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；</p> <p>2、支架颜色、质感、支撑结构整体风格一致，具体细节由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。</p>	39.66 m ²
10	配电柜 1	<p>1、12KW 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p>	1 台
11	配电柜 2	<p>1、24KW 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p>	1 台
12	配电柜 3	<p>1、30KW 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p>	1 台
13	无线投屏器	采用智能芯片，性能稳定，支持手机、电脑等无线高清连接投屏、所传输视频画面分辨率可高达 1080P。	3 台
14	激光高清投影机 1	<p>一、基本参数：</p> <p>1、投影技术：3LCD 激光投影机；</p> <p>2、标准亮度：≥ 5000 流明（根据 ISO21118 标准）；</p> <p>3、标准分辨率：1920*1200；</p> <p>4、光源：激光，寿命≥ 20000 小时，对比度：$\geq 1500000: 1$；</p> <p>5、镜头手动位移：垂直：0-56.5%V，水平：$\pm 4.6\%H$，镜头变焦比≥ 1.7 倍；</p> <p>6、支持≥ 1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个 HDBaseT，1 个立体声微型音频；1 个控制串口端口槽（D-Sub 9 针）；1 个 RJ-45 端口，1 个 A 型 USB（5V/2A）；</p> <p>二、功能：</p> <p>1、支持亮度无极调整，支持以 1%幅度从 30%-100%的调整；</p> <p>2、支持画中画显示，能够兼容 4K 超高清数字信号；</p>	1 台

		<p>3、支持无线投影；</p> <p>4、支持垂直和水平梯形校正，支持四点校正功能；</p> <p>5、支持接通电源可自动投射画面的自动开机功能，支持带网络控制功能；</p> <p>6、支持密码防盗功能，支持 U 盘直插更换开机 LOGO；</p> <p>7、自动输入信号搜索。</p>	
15	激光高清投影机 2	<p>1、投影技术：3LCD 激光投影机；</p> <p>2、标准亮度：≥ 5000 流明（根据 ISO21118 标准）；</p> <p>4、标准分辨率：1024*768；</p> <p>5、光源：激光，寿命≥ 20000 小时，对比度：$\geq 1500000: 1$；</p> <p>6、镜头手动位移：垂直：0-50%V，水平：$\pm 5\%H$，镜头变焦比≥ 1.6 倍；</p> <p>7、支持端口数量≥ 1 个 VGA，2 个 HDMI，1 个立体声微型音频，1 个控制串口端口槽（D-Sub 9 针），1 个 RJ-45 端口，1 个 A 型 USB（5V/2A）；</p>	2 台
16	高清幕布	采用吊装电动升降幕，尺寸支持定制，符合环保要求；支持分辨率 $\geq 1080P$ ，亮度均匀性 $\geq 97\%$ ，幕面平整度 $\geq 97\%$ 垂直、平整、无卷曲；机械部件采用不锈钢材质，电机电压 220V/AC，电机噪音 ≤ 40 分贝，限位精度 $\pm 3mm$ ，支持遥控/强电中控。	1 副
17	高清液晶电视	65 寸液晶电视，4K 超高清（3840*2160），支持高清口，支持无线投屏，要求壁挂式安装。	2 台
18	投影机吊架	定制加长加厚	2 个
19	超五类网线	网线采用国标超五类网线	600 米
20	电源线	2*2 纯铜电缆线	400 米

三、音频设备

1	大型线阵主音箱	<p>1、覆盖角$\geq 100^\circ$；</p> <p>2、支持电路过载保护；</p> <p>3、类型：二分频，2 只不低于 8"低音单元配，2 只 1"高音单元；频率响应：60Hz-20KHz；</p> <p>4、额定功率$\geq 400W \ 8\Omega$；峰值功率$\geq 1600W$；</p> <p>5、高音单元 H：≥ 25.4 芯；低音单元 L：≥ 49.5 芯；</p> <p>6、指向性水平：$\geq 100^\circ$；</p> <p>7、最大声压级：$\geq 130dB$；</p>	8 只
2	大型线阵次重低音音箱	<p>1、覆盖角$\geq 100^\circ$；</p> <p>2、支持电路过载保护；</p> <p>3、类型：超低音；频率响应：35Hz-1500Hz；</p> <p>4、频率响应：35Hz-150Hz；</p> <p>5、额定功率$\geq 600W \ 8\Omega$；最大功率不低于 2400W；</p> <p>6、最大声压级$\geq 133dB$；</p> <p>7、1 只不低于 15"低音单元；</p> <p>8、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	2 只
3	线阵主功放	<p>1、具有低频激励补偿功能，丰富的输入端子，具有非常宽的输入动态范围；</p> <p>2、功率放大器支持智能控制强制散热设计，散热效率高；</p> <p>3、支持保护电路，包括过载保护、过热保护、放大器负载短路保护等；</p>	3 台

		<p>4、立体声输出功率不低于 $2 \times 850W/8 \Omega$、$2 \times 1300W/4 \Omega$；桥接输出功率不低于 $3000W/8 \Omega$；</p> <p>5、信噪比 $S/N \geq 97dB$；</p> <p>6、输入灵敏度 $\leq 0.7V/1V/1.4V$；</p> <p>7、总谐波失真 $< 0.05\%$；</p> <p>8、阻尼系数 > 350；电压：$220V \sim 50Hz(\pm 10\%)$；</p> <p>9、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	
4	双十八超低音箱	<p>1、18"大功率低频驱动单元；</p> <p>2、指向角度 $\geq 90^\circ \times 50^\circ$；</p> <p>4、频率响应：$30Hz-500Hz$；</p> <p>5、额定功率(AES) $\geq 1500W 4 \Omega$、或者(AES) $\geq 600W 8 \Omega$；</p> <p>6、灵敏度 $\geq 98dB$，最大声压级 $\geq 125dB$；</p> <p>7、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	2只
5	超重低音功放	<p>1、支持低频激励补偿功能，丰富的输入端子，具有非常宽的输入动态范围；</p> <p>2、支持智能控制强制散热，散热效率高；</p> <p>3、支持保护电路，包括过载保护、过热保护、放大器负载短路保护等；</p> <p>4、立体声输出功率不低于 $2 \times 1200W/8 \Omega$、$2 \times 1700W/4 \Omega$；桥接输出功率不低于 $3500W/8 \Omega$；</p> <p>5、信噪比 $S/N: \geq 97dB$；输入灵敏度：$\geq 0.7V/1V/1.4V$；总谐波失真：$< 0.05\%$；阻尼系数：> 350；</p> <p>6、电压：$220V \sim 50Hz(\pm 10\%)$；</p> <p>7、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	1台
6	拉声像扩声音响	<p>1、低音单元支持纯铝扁线音圈设计，散热功能强，功率大、性能好；</p> <p>2、高音单元支持复合膜压缩驱动，灵敏度高、失真小；</p> <p>3、支持高音过载保护电路，使扬声器在大信号状态下可稳定地工作；</p> <p>4、音质方面穿透力强、层次丰富、音域宽广，低频下潜好；</p> <p>5、支持灵活方便的多种吊挂安装方式，适合不同结构的场所；</p> <p>6、类型：二分频，一只不低于 15"低频单元，一只不低于 1.75"的高频单元；</p> <p>7、频率响应：$45Hz-20k Hz$，辐射角度：$\geq 90^\circ \times 50^\circ$；</p> <p>8、额定功率(AES)：$\geq 450W 8 \Omega$；</p> <p>9、灵敏度：$\geq 99dB$，最大声压级：$\geq 128 dB$；</p> <p>10、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	2只
7	拉声像功放	<p>1、采用 $\leq 2U$ 机箱，高效率 D 类线路设计，性能佳；</p> <p>2、自动调速冷却系统，使功放运行稳定可靠；</p> <p>3、支持自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态；</p> <p>4、支持智能削峰限幅，当音乐信号过大时，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众；</p> <p>5、支持高效率准谐振开关电源，支持开机软启动电路；</p> <p>6、支持过压/欠压保护电路，当电压高于 $250V$ 或低于 $180V$，电源自动进</p>	1台

		<p>入保护状态，停止工作使整机性能更加稳定；</p> <p>7、支持自动过热保护，智能控制散热，主动式后前流通的风道设计。</p> <p>8、立体声输出功率不低于 $2 \times 600\text{w}/8 \Omega$、$2 \times 900\text{w}/4 \Omega$；</p> <p>9、频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz}(\pm 0.5\text{dB})$；</p> <p>10、信噪比：$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>11、声道分离度：$\geq 70\text{dB}$；</p> <p>12、电源电压：$220\text{v} \sim 50/60\text{Hz}$；</p> <p>13、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	
8	辅助音响	<p>1、类型：二分频，一只不低于 12"低频单元，一只不低于 1"的高频单元；</p> <p>2、频率响应 $60\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$；指向性（HXV）$100^\circ \times 50^\circ$；</p> <p>3、额定功率：$\geq 200\text{W}$ 8Ω；最大功率：$\geq 400\text{W}$；</p> <p>4、灵敏度：$\geq 97\text{dB}$；</p> <p>5、最大声压级：$\geq 123\text{dB}$；</p> <p>6、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	4 只
9	辅助功放	<p>1、采用$\leq 2\text{U}$机箱，高效率 D 类线路设计，性能佳；</p> <p>2、自动调速冷却系统，使功放运行更加稳定可靠；</p> <p>3、支持自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态。</p> <p>4、支持智能削峰限幅，当音乐信号过大，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众；</p> <p>5、支持高效率准谐振开关电源；</p> <p>6、支持开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关；</p> <p>7、支持过压/欠压保护电路，当电压高于 250V 或低于 180V，电源自动进入保护状态，停止工作使整机性能更加稳定；</p> <p>8、支持自动过热保护，智能控制散热；</p> <p>9、立体声输出功率不低于 $2 \times 600\text{w}/8 \Omega$、$2 \times 900\text{w}/4 \Omega$；</p> <p>10、频率响应 $20\text{Hz}-20\text{KHz}(\pm 0.5\text{dB})$；</p> <p>11、信噪比$\geq 100\text{dB}$；</p> <p>12、声道分离度$\geq 70\text{dB}$；</p> <p>13、电源电压：$220\text{v} \sim 50/60\text{Hz}$；</p> <p>14、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	1 台
10	返送音箱	<p>1、指向角度$\geq 90^\circ \times 50^\circ$以获得较宽覆盖的扩声范围，音色甜美、清晰细腻、穿透力强、层次丰富、音域宽广；</p> <p>2、灵活方便的多种吊挂安装方式，适合不同结构的场所；</p> <p>3、类型：二分频，一只不低于 12"低频单元，一只不低于 1.75"的高频单元；</p> <p>4、频率响应：$40\text{Hz}-20\text{KHz}$；</p> <p>5、额定功率：$\geq 250\text{W}$；</p> <p>6、最大功率：$\geq 500\text{W}$；</p> <p>7、灵敏度：$\geq 98\text{dB}$；</p> <p>8、最大声压级：$\geq 126\text{dB}$；</p> <p>9、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	4 只

11	返送功放	<p>1、采用≤2U 机箱，高效率 D 类线路设计，性能绝佳；</p> <p>2、自动调速冷却系统，使功放运行更加稳定可靠；</p> <p>3、支持自恢复式短路保护，动作时不用跳继电器，短路故障解除后电路自动恢复工作状态；</p> <p>4、支持智能削峰限幅，当音乐信号过大，自动将音乐信号压小，以防损坏音箱与伤害听众；</p> <p>5、采用高效率准谐振开关电源；支持开机软启动电路，防止开机时向电网吸收大电流干扰其他用电设备，并保护机器电源开关。</p> <p>6、支持过压/欠压保护电路，当电压高于 250V 或低于 180V，电源自动进入保护状态，停止工作使整机性能更加稳定；</p> <p>7、支持自动过热保护，支持智能控制散热；</p> <p>8、立体声输出功率不低于 2×800w/8Ω、2×1200w/4Ω；</p> <p>9、频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB)；</p> <p>10、信噪比≥103dB；</p> <p>11、声道分离度≥70dB；</p> <p>12、电源电压;220v~50/60Hz;</p> <p>13、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	1 台
12	音频处理器	<p>1、支持不低于 3 路平衡输入，6 路平衡输出。24-bit、48KHz 采样率、Σ-Δ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理；</p> <p>2、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、高切、低切、8 个参量均衡、相位、延时等不低于 8 个处理单元；</p> <p>3、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/压限器、相位、延时等不低于 7 个处理单元；</p> <p>4、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配；</p> <p>5、所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可支持：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE；</p> <p>6、所有高切、低切滤波器、分频器的类型可支持 Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/Oct 至-48dB/Oct 可选。</p> <p>7、支持频点 20Hz-20KHz 连续可调；所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调；</p> <p>8、所有延时模块都具有不低于 682ms 的延时时间；</p> <p>9、任意通道之间参数设置可以自由复制；</p> <p>10、内置有测试信号发生器，输出方式可支持粉红噪声、白噪声及 20Hz-20KHz 正弦波可调，信号幅度可调；</p> <p>11、支持不低于 2×20 字符 LCD 屏幕显示，支持一键到位操作方式，用户的操作更方便、快捷；</p> <p>12、整机状态和每个预设都可以单独存储和调用；支持密码保护功能；</p> <p>13、配有 PC 操作软件，支持通过 USB 或 RS232 端口实现远程实时控制；</p> <p>14、支持 RS485 方式及不低于 256 台的系统级联，并可以接受中控设备进行远程网络控制；</p> <p>15、为保证整个音频系统的兼容性与音频效果，要求与大型线阵主音箱为同一品牌；</p>	1 台
13	全自动反馈抑制器	<p>1、支持自适应全频带反馈抑制，支持高速浮点数字信号处理器和自适应反馈（AFC）抑制算法可以无失真地最大限度消除掉自激啸叫声；</p> <p>2、具有无失真动态噪音消除功能；</p>	4 台

		<p>3、采样率：48Khz，频率范围：40Hz~20kHz；</p> <p>4、传声增益提高： 9~12dB；</p> <p>5、噪声抑制比≥18dB；</p> <p>6、最大模拟输入输出：1V Vpp；</p> <p>7、支持不低于4路标准的XLR输入接口；</p> <p>8、支持模拟输入电平过载指示；</p>	
14	电源时序器	<p>1、支持带电压显示；</p> <p>2、支持按顺序开启或关闭不低于8路受控设备的电源，每通道可以单独受控；</p> <p>3、电压适应范围 交流 245V—90V, 50Hz ；</p> <p>4、支持单机工作，也可外接线控；</p>	4台
15	调音台	<p>1、调音台支持不少于16通道：10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)、4编组母线 +、1立体声母线、4AUX(包括FX) D-PRE”话放；</p> <p>2、单旋钮压缩器 24-bit/192kHz 具有USB音频功能，支持通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与 iPad (2或更高版本) 连接工作</p> <p>3、高级效果器：SPX，不低于24组预置效果器；</p>	3台
16	无线手持话筒	<p>1、具有接收灵敏度控制器，可以调高灵敏度以增加接收距离，或调低灵敏度以避免杂音干扰；</p> <p>2、具有杂音指示灯，可以依据指示灯的点亮或熄灭，识别接收机是否受到噪声干扰，以适当的调整接收灵敏度；</p> <p>3、载波频率支持杂音干扰较少的UHF频段，振荡电路采用PLL相位锁定设计，特性稳定，谐波辐射低；</p> <p>4、支持Auto Scan自动搜寻功能，可以快速设定不受干扰的工作频道；</p> <p>5、支持自动频道追锁功能，能自动、快速、精确的锁定发射器频率；</p> <p>6、支持CPU控制双天线『自动选讯接收』及『音码、噪声锁定』双重静音控制，消除接收断音及避免计算机设备、点歌机、光驱等辐射噪声干扰；</p> <p>7、具有音量平衡器，可以任意调整两支麦克风音量混合的大小；</p> <p>8、具有高音量动态范围、高传真特性；</p> <p>9、载波频段 UHF 620~934MHz ；</p> <p>10、射频稳定度 ±0.005%(-10~50℃)；</p> <p>11、实用灵敏度，输入 10dB μV 时，S/N>80dB</p> <p>12、最大偏移度 ±68KHz</p> <p>13、综合 S/N： >110dB(A)；综合 T.H.D.： <0.5% @ 1KHz</p> <p>14、综合频率响应： 50Hz~18KHz；静音控制模式具有音码及噪声锁定双重静音控制 ；</p>	4套
17	数字型手拉手会议主机	<p>1、采用全数字会议技术，符合IEC60194国际标准；为保证系统运行速度和稳定性采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构；</p> <p>2、具有≥2.8英寸LCD，中、英文菜单显示，通过面板导航键可对所有会议功能进行集中控制；</p> <p>3、具有不低于数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由讨论模式等五种工作模式；</p> <p>4、支持同时使用不低于150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元；</p> <p>5、支持发言限时功能，发言时间可设置；</p>	4台

		<p>6、支持系统编号、系统检测、在线设备清单显示；</p> <p>7、支持输入、输出数字音量调节功能,对系统输入、输出的信号进行人性化调节；</p> <p>8、工作电源：AC100~120V,8A/AC220~240V,4A</p> <p>9、频率响应：20~20KHz</p> <p>10、信噪比：≥102dB</p> <p>11、动态范围：≥106dB</p> <p>12、谐波失真：<0.05%</p>	
18	手拉手主席单元	<p>1、采用全数字会议技术，符合 IEC60194 国际标准；</p> <p>2、支持点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达 150 米；</p> <p>3、具备任意分配 ID 地址功能,方便安装避免 ID 地址重复现象；</p> <p>4、支持工作模式不低于数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由讨论模式等五种工作模式；</p> <p>5、支持 LCD 显示屏显示功能，支持自动增益功能，支持带电“热插拔”功能；</p> <p>6、支持主席单元话筒开启具有优先功能，不受系统限制；具有优先权按键功能，可以中断正在发言的代表单元；具有批准或否决代表发言申请功能，当代表申请发言时，主席单元的灯圈会不停闪烁；</p> <p>7、频率响应：30—15KHz；</p> <p>8、灵敏度：≥47dB；</p> <p>9、信噪比：≥90dB；</p> <p>10、动态范围：≥92dB；</p> <p>11、谐波失真：<0.05%；</p> <p>12、要求与数字型手拉手会议主机同一品牌；</p>	4 只
19	手拉手代表单元	<p>1、采用全数字会议技术，符合 IEC60194 国际标准；</p> <p>2、支持点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达 150 米；</p> <p>3、具备任意分配 ID 地址,方便安装避免 ID 地址重复现象；</p> <p>4、支持工作模式不低于数量限制、先进先出、申请发言、声控启动、自由讨论模式等五种工作模式；</p> <p>5、支持 LCD 显示屏显示功能，支持自动增益功能；支持带电“热插拔”功能；</p> <p>6、频率响应：30—15KHz</p> <p>7、灵敏度：≥47dB</p> <p>8、信噪比：≥90dB</p> <p>9、动态范围：≥92dB</p> <p>10、谐波失真：<0.05%</p> <p>12、要求与数字型手拉手会议主机同一品牌；</p>	49 只
20	专业吸顶会议音响	<p>2、单元配置：8x1"、1.1x1"（同轴喇叭）；</p> <p>3、额定功率不低于 100W/6Ω；最大功率不低于 150W/6Ω；</p> <p>4、灵敏度：≥88dB；</p> <p>5、频响 50Hz~20kHz；</p> <p>6、覆角：≥120°；</p>	4 只
21	专业会议吸顶功放	<p>1、输出功率(立体声 8Ω)不低于 600W X 2，输出功率(立体声 4Ω)不低于 900W X 2，输出功率(桥接 8Ω)不低于 1600W；</p>	2 台

		2、输入灵敏度：≥ 0.775V 3、TDH<0.05%(1KHz,额定功率以下); 4、信噪比：≥103dB，谐波失真(100W)<0.05% 5、频率范围：20Hz-20KHz (+/-0.5dB)	
22	数字6芯延长电缆	25米公对公6芯延长电缆。	2根
23	线阵吊挂件	全钢结构吊架，与线阵音箱配套使用。	2台
24	专业音响线	2*2.0纯铜线	2100米
四、环境改造			
1	舞台幕布系统1	1、对开电机：最大牵引：400N；运行速度：0.25m/S；噪音：≤50db；电机功率：0.75Kw；电源：Ac380V/50HZ；轨道和幕体重：≤10KN。 2、导轨长度：11米 3、幕布尺寸：11m*3m采用B2级舞台专用意大利绒阻燃幕布三折；密度偏差率：经向±2.0-±4.0；纬向±2.0-±4.0；水洗尺寸变化率-5；色牢度/级耐洗（变色）3~4；遮光率不低于99%； 4、整体风格按照采购人要求定制。	1套
2	舞台幕布系统2	1、对开电机：最大牵引：400N；运行速度：0.25m/S；噪音：≤50db；电机功率：0.75Kw；电源：Ac380V/50HZ；轨道和幕体重：≤10KN。 2、导轨长度：16米 3、幕布尺寸：16m*6m采用B2级舞台专用意大利绒阻燃幕布三折；密度偏差率：经向±2.0-±4.0；纬向±2.0-±4.0；水洗尺寸变化率-5；色牢度/级耐洗（变色）3~4；遮光率不低于99%； 5、整体风格按照采购人要求定制。	1套
3	窗帘系统	1、自动窗帘系统：整个系统有效轨道长度54m，层高3m，窗帘具有有效的吸音隔音效果； 2、整体风格按照采购人要求定制。	7套
4	墙面	建筑面积116m ² ，工艺：铲除现有掉皮、破损墙面，批腻子打磨平整，涂刷乳胶漆。乳胶漆无明显异味，符合国家环保、消防等国家相关标准，乳胶漆颜色按照采购人要求定制。	1间
5	地面塑胶铺设	采用PVC塑胶地板，塑胶耐磨层不低于0.3mm，厚度不低于3.0mm，静音地胶及其辅料无明显异味，符合环保、消防等国家相关标准，塑胶地板颜色按照采购人要求定制。	116m ²
6	辅材及安装调试	整个系统的安装调试、各类音频视频转换器、管道、桥架等。	1批

第七章 评审标准

具体评审步骤如下：

一、资格性审查

开标结束后，磋商小组应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的响应文件将由磋商小组进行磋商。

二、符合性审查

磋商小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。符合性评审中，响应文件有下列情况之一者，由磋商小组按无效标处理：

- 1、未按要求提交磋商承诺函的。
- 2、磋商有效期不足的。
- 3、供应商的报价超过了项目预算或超过了最高限价，采购人不能支付的。
- 4、响应文件中对同一货物或标段提供选择性报价的。
- 5、响应文件附有采购人不能接受的条件。

6、磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

- 7、供应商凡是弄虚作假，提供虚假材料的
- 8、不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求的。

三、响应文件一致性分析：

有下列情形之一的，磋商小组应当认定其投标无效：

- 1、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制。
- 2、不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜。
- 3、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- 4、不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异。

四、磋商

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商小组可以根据磋商文件和磋商

情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，实质性变动作为磋商文件的有效组成部分，供应商应按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件。然后要求供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价超过了项目预算或超过了最高限价的按无效标处理。

五、详细评审

采用综合评分法，充分考虑产品的先进性、配置的合理性、技术指标对竞争性磋商文件的响应程度、供应商的实力及商务条款等综合因素的方法进行评标。

供应商应保证响应文件所提供的证件原件、复印件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其响应文件将作为无效投标。响应文件中应附所提供的证件的复印件（复印件与原件一致，原件备查）。响应文件中未按要求提交相应复印件的，磋商小组将对此项不予评审打分。

磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效投标供应商的名次，推荐 3 名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

供应商综合总得分 = 磋商报价得分 + 技术得分 + 商务得分

供应商综合总得分按四舍五入法则，保留小数点后两位。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其最后报价为准。

澄清有关问题。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，磋商小组可采用书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明。供应商的说明或者澄清应当采用相应书面形式，由其授权的代表确认，并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。

评委最终得分的算术平均值即为该供应商的最终得分。

写评标报告。

六、评分细则

综合评分部分（满分 100 分）	
分值构成 (总分 100 分)	投标报价：40 分 综合部分：15 分 技术部分：45 分
投标报价	评标基准价=有效投标人的最低报价, 投标报价得分=(评标基准价 / 投标价格) × 40 × 100%。 有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核

		未被废标的所有投标人。	
评分项目		分数	评分标准
综合部分 (15分)	投标人认证体系	3	投标人或生产商具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，以上证书需提供扫描件并加盖公章) 得 3 分，缺一项扣一分。
	同类业绩	2	投标人需提供 2018 年 1 月 1 日以来类似项目业绩，提供一份完整合同的得 1 分，最多得 2 分（一份完整的合同包括：合同、中标通知书、验收报告）以合同签订时间为准
	质保期	2	在招标文件规定的基础上每增加一年加 1 分，最高得 2 分
	售后服务	5	投标人需提供详细合理的售后服务方案（包括在保修期内及保修期外的售后服务、人员安排、故障响应、巡检服务、免费升级服务内容），根据投标人所提供的售后服务方案的完整性、可行性等进行综合对比评定，完全满足切合性强得 5 分；基本满足、基本可行得 2 分；不全面、不合理或缺项按 0 分计。
	供应商专业能力	3	对现有利旧设备提供售后服务每年得 1 分，最高得 3 分。
技术部分 (45分)	技术响应	40	完全满足招标文件要求得满分 40 分，该项最低分为 0 分。按招标文件要求： (1) 非标注有*的内容中出现负偏离或不满足或未提供对应资料的，每出现一处扣 (1) 分，扣完为止。 (2) 标注有*的内容中出现负偏离或不满足或未提供对应资料的，每出现一处扣 (2) 分，扣完为止。
	实施方案	5	综合评价实施方案的可行性，包括但不限于①实施组织计划；②安全保证措施；③质量保证措施；④项目经理及人员构成等内容；完全满足切合性强得 5 分；基本满足、基本可行得 2 分；不全面、不合理或缺项按 0 分计。