

政府采购

竞争性谈判文件

采购项目名称：资兴市市立中学“特立体艺馆”设施设备（声、光、电）项目（第二次）

政府采购计划编号：资兴市财采计【2024】081号

委托代理编号：HNJX2024-ZB-078

采购人：资兴市市立中学

采购代理机构：湖南金翔项目咨询管理有限公司

2024年9月

目 录

第一章 谈判邀请.....	3
一、采购项目基本情况.....	3
二、采购需求.....	3
三、采购项目需落实的政府采购政策.....	3
四、供应商的资格要求.....	4
五、获取谈判文件的时间、地点及方式.....	4
六、提交首次响应文件的截止时间、谈判时间及地点.....	4
七、谈判确认.....	4
八、询问及质疑.....	5
九、谈判说明.....	5
十、采购项目联系人姓名和电话.....	5
十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式.....	5
第二章 谈判须知.....	7
第一节 谈判须知前附表.....	7
第二节 谈判须知正文.....	12
一、说明.....	12
二、谈判文件.....	13
三、响应文件.....	13
四、响应文件的递交.....	16
五、响应文件的评审与谈判.....	17
六、成交结果信息公布与授予合同.....	21
七、政府采购政策.....	22
八、其他规定.....	24
第三章 采购需求.....	25
第一节 采购清单一览表.....	25
第二节 技术要求.....	26
第三节 商务要求.....	53
第四章 合同草案条款.....	56
第一节 合同协议书.....	56

第二节 政府采购合同.....	59
第五章 响应文件组成.....	60
索引表 符合性审查索引表.....	62
一、报价表及报价文件(格式).....	63
附件 1-1 报价表.....	63
附件 1-2 分项报价说明.....	64
附件 1-3 分项报价明细表.....	64
二、谈判响应声明(格式).....	65
三、保证金.....	66
四、授权委托书(格式).....	67
五、供应商资格审查材料.....	68
附件 5-1 资格更新证明材料.....	68
六、采购需求的响应.....	69
附件 6-1 响应一览表.....	69
七、合同条款偏离表.....	70
八、采购需求偏离表.....	71
九、享受政府采购政策优惠的证明资料.....	72
附件 9-1 中小企业声明函(货物).....	72
附件 9-2 残疾人福利性单位声明函.....	73
附件 9-3 监狱企业证明资料.....	74
附件 9-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料.....	75
十、响应标的符合谈判文件规定的证明文件.....	77
十一、供应商认为需提供的其他资料.....	78
十二、最后报价.....	79
附件 12-1 报价表.....	79
附件 12-2 分项报价说明.....	80
附件 12-3 分项报价明细表.....	80

第一章 谈判邀请

_____ (被邀请供应商名称):

资兴市市立中学的资兴市市立中学“特立体艺馆”设施设备（声、光、电）项目（第二次）进行竞争性谈判采购，邀请你单位参加谈判采购活动。

一、采购项目基本情况

- 1、采购项目名称：资兴市市立中学“特立体艺馆”设施设备（声、光、电）项目（第二次）
- 2、政府采购计划编号：资兴市财采计【2024】081 号
- 3、委托代理编号：HNJX2024-ZB-078
- 4、采购项目预算：¥1300000.00 元
- ☐支持预付款，预付比例：_____
- 5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业
- 6、合同定价方式：☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励
- 7、合同履行期限：详见采购需求
- 8、本项目分阶段要求供应商提供以下保证：（根据《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》郴财采资〔2024〕6 号文件精神，本项目取消投标保证金及履约保证金）
- ☐谈判保证金：采购项目预算的____%；
- ☐履约保证金：中标金额的____%；
- ☐预付款保证金：预付款的____%；
- ☐质量保证金：合同金额的____%。

二、采购需求

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算	最高限价	节能产品	进口产品
1	资兴市市立中学“特立体艺馆”设施设备（声、光、电）项目	“特立体艺馆”设施设备（声、光、电）	详见采购需求	1 批	¥1300000.00 元	¥1300000.00 元		

说明：

1. 节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。
2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与谈判。

三、采购项目需落实的政府采购政策

- 1、优先采购：节能产品、环境标志产品享受加分或价格折扣。

2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

四、供应商的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐专门面向：☐中小企业 ☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位。

☐强制分包：大型企业应将采购份额的_____ %分包给中小企业。

3、本项目的特定资格要求：无

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、为本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，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

7、联合体响应。本次采购不接受联合体响应。

五、获取谈判文件的时间、地点及方式

时间：2024 年 9 月 20 日至 2024 年 9 月 23 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：资兴市阳安路政务服务中心 909 室

方式：资格审核合格的供应商，谈判文件以电子邮件方式，发送至递交资格审查文件时预留邮箱。

六、提交首次响应文件的截止时间、谈判时间及地点

提交首次响应文件的截止时间：2024 年 9 月 25 日 9 时 30 分（北京时间）

提交首次响应文件的地点：资兴市新星交易中心（资兴市晋宁路 491-2 号二楼）

首次响应文件开启时间：2024 年 9 月 25 日 9 时 30 分（北京时间）

首次响应文件开启地点：资兴市新星交易中心（资兴市晋宁路 491-2 号二楼）

七、谈判确认

你单位获取谈判文件后，请于 2024 年 9 月 23 日 17 时前，以书面形式确认是否参加谈判采购。若未收到你方书面确认，将视为你方已放弃参加本项目竞争性谈判采购活动。

谈判确认函提交地点：湖南金翔项目咨询管理有限公司（详细地址：资兴市阳安路政务服务中心 909 室）

八、询问及质疑

1、供应商对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、供应商认为谈判文件使自己的合法权益受到损害的，可以在收到谈判文件之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

九、谈判说明

1、谈判邀请选项：☒表示选择，☐表示未选择。

十、采购项目联系人姓名和电话

1、联系人姓名：钟云锋

2、电话：13975775100

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

（1）名 称：资兴市市立中学

（2）地 址：湖南省资兴市阳安路

（3）联系人：钟云锋

（4）电 话：13975775100

2、采购代理机构信息

（1）名 称：湖南金翔项目咨询管理有限公司

（2）地 址：湖南省资兴市阳安路

（3）联系人：周晶

（4）电 话：0735-3353598

附件：确认通知

确认通知

致（代理机构名称）：

贵代理公司的谈判文件已收悉，经研究，我公司决定参加 （项目名称）（政府采购计划编号：_____；委托代理编号：_____），现就本项目竞争性谈判文件的全部内容进行确认，同意按贵公司竞争性谈判文件的内容及要求参与本项目的竞争性谈判采购活动，且无任何异议。

特此确认。

单位名称（盖单位公章）：

法定代表人（或授权代表人）（签字或印章）：

年 月 日

第二章 谈判须知

第一节 谈判须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	资兴市市立中学“特立体艺馆”设施设备（声、光、电）项目（第二次）
第 1.2 款	是否预留采购份额	否
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	联系人姓名：钟云锋 电话：13975775100
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	名 称：资兴市市立中学 地 址：湖南省资兴市阳安路 联系人：钟云锋 电 话：13975775100
第 2.3 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	名 称：湖南金翔项目咨询管理有限公司 地 址：湖南省资兴市阳安路 联系人：周晶 电 话：0735-3353598
第 3.1 款	供应商资格条件	详见第一章
第 3.2 款	是否接受联合体形式	不接受
第 5.1 款	现场勘察	不组织。投标人自行对项目现场和周围环境进行勘察，中标人签订合同和施工过程中，不得以不完全了解项目现场情况为由，提出任何形式的增加造价或索赔要求。投标人踏勘现场所发生的一切费用和责任概由投标人自负。采购人不单独或分别组织任何一个投标人进行现场踏勘。
二、谈判文件		
第 6.3 款	谈判文件的实质性变动内容	无
三、响应文件的编写		
第 11.3 款	采购项目预算	¥1300000.00 元
第 11.6 款	报价的其他要求	/

条款号	条款名称	编列内容规定
第 12.1 款	保证金	根据《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》郴财采资〔2024〕6 号文件精神，本项目取消投标保证金及履约保证金。
第 13.1 款	响应文件有效期	90 日历天
第 14.1 款	分包	不允许
第 15.2 款	响应文件副本份数	2 份，电子 U 盘一份 注：电子版应当为响应文件正本签章后的彩色扫描件，格式为 JPG 或 PDF
四、响应文件的递交		
第 16.2 款	封套上应载明的信息	<p>_____采购项目响应文件</p> <p>政府采购计划编号：_____</p> <p>委托代理编号：_____</p> <p>供应商名称：_____</p> <p>在__年__月__日（星期__）__时__分之前不得启封</p>
第 18.1 款	响应文件的递交时间和地点	详见第一章
五、响应文件的评审与谈判		
第 22.4 款	谈判文件规定的实质性要求和条件	<p>1、投标有效期满足谈判文件的要求；</p> <p>2、按照谈判文件规定要求签署、盖章的；</p> <p>3、交货期满足谈判文件的要求；</p> <p>4、合同价款支付方式响应谈判文件的要求；</p> <p>5、整个项目的免费质保期满足谈判文件的要求；</p> <p>6、投标报价未超过采购项目预算和最高限价的；</p> <p>7、响应谈判文件的采购需求，所投产品性能指标应满足或优于谈判文件中规定的技术参数要求；</p> <p>8、响应文件中没有不符合法律、法规和谈判文件其他实质性规定的。</p>

条款号	条款名称	编制内容规定
第 28.3 款	最后报价的算术修正	最后报价的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按分项报价汇总金额不一致的,以分项报价金额计算结果为准;分项报价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改分项报价。
六、成交结果信息公布与授予合同		
第 34.1 款	财政部门指定的媒体	湖南政府采购网 www.ccgp-hunan.gov.cn
第 35.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	<p>1、接收质疑函的方式: 投标人应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》(湘财购【2019】20 号)规定向采购人和采购代理机构一并提交书面质疑函及相关证明材料。</p> <p>2、接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址:</p> <p>2.1 采购人信息 联系部门: 资兴市市立中学 联系电话: 13975775100</p> <p>2.2 采购代理机构信息 联系部门: 湖南金翔项目咨询管理有限公司 联系电话: 0735-3353598 通讯地址: 资兴市阳安路</p> <p>注: 投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑要求一次性书面提出。</p>
第 36.1 款	履约担保	不要求提供
七、政府采购政策		
第 40.1 款	节能产品、环境标志产品的价格折扣比例	采购产品为节能产品、环境标志产品应给予 5%-10%的价格扣除。本项目具体扣除比例为 5%;提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书(复印件)。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 41.2（1）项	小型、微型企业的价格折扣比例	<p><input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购（应同时在采购公告中注明）。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购： 给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 <u>10%</u>。</p> <p>注：在本项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有大中型企业制造货物的，不享受本项目的小微企业的价格扣除优惠政策。</p>
第 41.2（2）项	小型、微型企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格折扣比例	/
第 44.1 款	采购进口产品	不接受进口产品
八、其他规定		
第 46.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	/
第 46.1（2）项	质量保证金	合同金额的 <u> </u> %

条款号	条款名称	编制内容规定
第 46.2 款	其他规定	<p>1、如果某个投标人的最后报价明显低于其他投标人的最后报价，谈判小组认为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组有权要求其在评审现场在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其最后报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。</p> <p>2、合同备案</p> <p>2.1 中标人应在发出中标通知书之日起 30 天内（日历日）与采购人签订政府采购合同。</p> <p>2.2 中标人与采购人签订政府采购合同后，应在 1 个工作日内将合同原件扫描件电子版发采购代理机构，并将合同原件交采购代理机构存档。</p> <p>3、保密原则</p> <p>本项目采购过程中，采购人提供给投标人的所有资料，投标人须遵守保密规定，不得擅自提供给第三方。任何进入采购人涉密场所的人员必须遵守相关规定，不得将涉密场所情况泄露给第三方。投标人应及时删除电子邮件、U 盘中采购人提供的项目资料，以防止信息泄露。投标人若违法保密义务，应承担违约责任及相应的法律责任。</p> <p>4、免责声明</p> <p>4.1 投标人自行承担投标过程中产生的费用。无论因何种因素导致招标项目延期开标、废标（流标）、投标人未中标、项目终止招标的，采购人与采购代理机构均不承担投标人的投标费用。</p> <p>4.2 投标人在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标人自行承担一切责任并赔偿损失。</p>

第二节 谈判须知正文

一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件仅适用于本章第一节“谈判须知前附表”（以下简称**【谈判须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2 **【谈判须知前附表】**规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，供应商应当符合本章第 38.1 款规定，否则，其响应无效。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【谈判须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【谈判须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【谈判须知前附表】**。

2.4 供应商是指响应谈判文件要求、参加竞争性谈判采购的法人、其他组织或者自然人。

3. 供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**【谈判须知前附表】**规定的供应商资格条件。

3.2 **【谈判须知前附表】**规定接受联合体形式的，供应商除应符合本章第 3.1 款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他供应商组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 参与谈判的费用

4.1 无论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性谈判采购活动有关的全部费用。

5. 现场勘察

5.1 供应商应按**【谈判须知前附表】**中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

5.2 勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

5.3 采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、谈判文件

6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由下列文件组成：

第一章 采购邀请

第二章 谈判须知

第三章 合同草案条款

第四章 采购需求

第五章 响应文件组成

6.2 采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日前对已发出的谈判文件进行的澄清或者修改，构成谈判文件的组成部分。

6.3 谈判文件中，谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容见【谈判须知前附表】。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分。

6.4 供应商应仔细阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件要求编制响应文件。任何对谈判文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

7. 谈判文件的澄清或者修改

7.1 在提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件

8. 一般要求

8.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对谈判文件做出实质性的响应。

8.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或采购代理机构、谈判小组就有关谈判的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其他语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

8.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

8.4 响应文件应采用书面形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

8.5 供应商应按谈判文件中提供的响应文件格式填写。

9. 响应文件的组成

9.1 响应文件包括下列内容：

(1) 报价表及报价文件(格式)

(2) 谈判响应声明(格式)

- (3) 保证金
- (4) 授权委托书(格式)
- (5) 供应商资格审查材料
- (6) 采购需求响应
- (7) 合同条款偏离表
- (8) 采购需求偏离表
- (9) 享受政府采购政策的证明资料
- (10) 响应标的符合谈判文件规定的证明文件
- (11) 供应商认为需提供的其他资料（如有）
- (12) 最后报价

9.2 在谈判过程中，供应商根据谈判小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

9.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

10. 供应商的资格更新证明材料

10.1 被邀请的供应商在提交首次响应文件前，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随响应文件提供更新或者补充的资格证明材料，以证实各项条件仍能继续满足本章第 3.1 款规定的供应商资格条件要求。

11. 报价要求

11.1 供应商应当根据谈判文件第三章第一节“采购清单一览表”逐一报价；谈判文件第三章提供第二节“工程量清单”的，供应商应按其要求填写相应表格。

11.2 在报价表、分项报价表填写报价时应注意下列要求：

- (1) 采购需求要求的安装、调试、培训、售后服务及其他附加服务的费用。
- (2) 所有根据合同或其他原因应由供应商交纳和支付的税款和费用。
- (3) 谈判文件指定交货地点的运输、保险、装卸费。
- (4) 实行工程量清单报价的，供应商提交最后报价应与已标价工程量清单总报价一致。

11.3 供应商的最后报价不得超过采购项目预算，**否则，其响应无效**。采购项目预算见【谈判须知前附表】。

11.4 采用固定价格定价方式的采购项目，供应商提交的最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

11.5 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.6 报价的其他要求见【谈判须知前附表】。

12. 谈判保证金

12.1 谈判文件要求供应商提交谈判保证金的，供应商应按【谈判须知前附表】规定，在提交首

次响应文件的截止时间前提交谈判保证金。谈判保证金有效期应当与响应文件有效期一致。供应商可用保函、电子增信替代谈判保证金。

12.2 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者共同交纳谈判保证金，其交纳的谈判保证金，对联合体各方均具有约束力。

12.3 采购人、采购代理机构在成交通知书发出后 5 个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金；在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商的谈判保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

12.4 谈判保证金的退还按以下规定办理：

- (1) 成交供应商的谈判保证金，在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。
- (2) 未成交供应商的谈判保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。
- (3) 终止竞争性谈判采购活动的，在发布项目终止公告后 5 个工作日内退还。

12.5 有下列情形之一的，谈判保证金不予退还，并上缴本级财政国库：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 谈判文件规定的其他情形。

13. 响应文件有效期

13.1 响应文件有效期见【谈判须知前附表】，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从提交首次响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的，其**响应无效**。

14. 分包

14.1 【谈判须知前附表】规定供应商分包的，供应商分包承诺不符合竞争性谈判文件中有关分包规定的，其**响应无效**。

14.2 供应商应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

14.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

14.4 分包供应商不得再次分包。

15. 响应文件的签署及规定

15.1 响应文件应按谈判文件要求在签章处盖供应商单位公章和在签字处由供应商代表签字。供应商代表可为供应商法定代表人(非法人组织为负责人或合伙人、个体工商户为负责人，谈判文件统称单位负责人)；供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的，应提供授权委托书。

15.2 响应文件正本一份，副本份数见【谈判须知前附表】；响应文件电子文档（U 盘或光盘形式）：一份。纸质响应文件须清楚地注明“正本”或“副本”的字样。若副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录。响应文件的副本可为正本的复印件。

15.3 响应文件任何加行、涂改、增删等改动，改动之处应由供应商代表签字。否则，将导致响应文件无效。

15.4 在谈判过程中，供应商按谈判文件规定和谈判小组要求提交的最后报价（或者重新提交的响应文件和最后报价），可打印或用不褪色材料书写，并经供应商代表签字，或者加盖供应商单位公章。否则，将导致响应文件无效。

15.5 为便于采购文件保存，响应文件电子文档建议为 PDF 格式，内容与纸质响应文件正本一致。

四、响应文件的递交

16. 响应文件的密封和标记

16.1 响应文件应密封包装，以保证其响应文件信息在提交首次响应文件截止时间前不被透露。

16.2 响应文件封套上应写明的内容见【谈判须知前附表】。

16.3 响应文件如果未按本章第 16.1 款规定密封，采购人、采购代理机构将拒绝接收。

17. 响应文件的补充、修改或者撤回

17.1 供应商在提交首次响应文件截止时间前，可以对所提交的首次响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。该通知应有供应商代表签字。

17.2 补充、修改的内容与响应文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

18. 响应文件的递交与接收

18.1 供应商应在【谈判须知前附表】规定的时间和地点提交响应文件。采购人、采购代理机构或者谈判小组拒收逾期送达的响应文件。

18.2 采购人、采购代理机构收到响应文件后，应当如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向供应商出具包括以下信息的签收回执。任何单位和个人不得在提交首次响应文件截止时间前开启响应文件。

- （1）项目名称、政府采购计划编号；
- （2）供应商名称；
- （3）响应文件送达时间、地址；
- （4）响应文件密封情况；
- （5）采购人、采购代理机构名称；
- （6）采购人、采购代理机构接收人签字。

18.3 采购人、采购代理机构在按本章第 24.3 款规定公布供应商的最后报价前，不公开供应商的技术资料、价格和其他信息。

五、响应文件的评审与谈判

19. 供应商资格审查

19.1 除本章第 14.1 款规定的情形外，采购人、采购代理机构不再对供应商进行资格审查。

19.2 如果供应商不再具备本章第 3.1 款规定的供应商资格条件时，**响应文件无效**。

20. 谈判小组

20.1 谈判小组由采购人代表和评审专家组成。

20.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血

亲或者近姻亲关系；

- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

20.3 谈判小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21. 谈判程序

21.1 谈判程序：谈判（响应文件审查、澄清）、最后报价、提出成交供应商。其中，谈判按本章第 23 条进行。

21.2 谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

21.3 在谈判过程中谈判的任何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

22. 响应文件审查

22.1 谈判小组对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查。

22.2 响应文件有下列情况之一，响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

- (1) 应交未交保证金或金额不足、保证金形式不符合谈判文件要求的；
- (2) 未按照谈判文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不满足谈判文件规定的实质性要求和条件的；
- (4) 法律、法规和谈判文件规定的其他响应无效情形。

22.3 响应文件按无效处理的，谈判小组应拒绝其参与谈判，但属于谈判文件规定的实质性变动内容的除外。

22.4 谈判文件规定的实质性要求和条件见【谈判须知前附表】。

23. 澄清

23.1 谈判小组在对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的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。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式,由其供应商代表签字,供应商的澄清、说明或者更正不得超出谈判文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

24. 谈判的规定

24.1 在谈判过程中,谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判,并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。供应商应派其代表参加谈判。

24.2 在谈判过程中,谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动技术标准及要求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认,谈判小组将以书面形式将修改内容同时通知所有参加谈判的供应商。

24.3 每轮谈判中,参加谈判的供应商代表应认真、准确、完整地记录谈判小组提出的问题和要求。重新提交的响应文件应当对谈判小组书面通知提出的要求和条件作出明确响应,并由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

25. 退出谈判

25.1 供应商在提交最后报价之前,可以根据谈判情况退出谈判,并书面通知采购人、采购代理机构或者谈判小组。该通知由供应商代表签字。采购人、采购代理机构按本章第 12.4 款规定退还退出谈判的供应商的保证金。

25.2 供应商参与谈判,但未提交最后报价又未按前款规定退出谈判的,保证金不予退还。

26. 最后报价

26.1 谈判结束后,谈判小组按本章第 22.2 款规定对响应文件或重新提交的响应文件进行审查。响应文件不符合谈判文件规定的实质性要求和条件的,谈判小组不得要求供应商提交最后报价,也不得接受供应商提交的最后报价。符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家的,谈判小组应当要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价应由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

(1) 谈判文件能够详细列明采购需求的技术、服务要求的,谈判结束后,谈判小组应当要求所有供应商在规定时间内提交最后报价。

(2) 谈判文件不能详细列明采购需求的技术、服务要求,需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的,谈判结束后,谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内提交最后报价。

26.2 下列情形,谈判小组确认符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家,可以不与供应商谈判,直接要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商提交最后报价。

(1) 谈判文件未明确可能实质性变动的;

(2) 谈判文件明确可能实质性变动,但谈判小组对供应商提交的首次响应文件的有效性、完整

性和响应程度进行审查后，认为谈判文件不需发生实质性变动、不需要谈判的。

26.3 谈判小组应召集所有提交最后报价的供应商，逐一公布供应商的最后报价，由采购人、采购代理机构负责记录，并由供应商代表签字确认后随采购文件一并存档。

27. 异常报价

27.1 谈判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，应当要求其在谈判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，谈判小组应当将其作为响应无效处理。

28. 提出成交供应商

28.1 谈判小组应当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 名以上成交候选人，并编写评审报告。

28.2 供应商最后报价涉及算术修正、需落实政府采购政策的，按上款规定由低到高的顺序排序。最后报价排序相同的并列。

28.3 最后报价有算术错误的，除【谈判须知前附表】另有规定外，谈判小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认，并由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，供应商不接受修正价格的，其报价作无效报价处理。

（1）大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

（2）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。

修正后的报价由供应商代表签字或者加盖单位公章确认后产生约束力，不确认的，其报价无效。

28.4 最后报价的评审

（1）如果有算术错误，最后报价将按上款规定进行算术修正。

（2）需落实政府采购政策（优先采购、价格评审优惠）的，按本章本节第 40、41 条等相关规定进行价格扣除。

29. 确定成交供应商

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

29.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据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原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

29.3 成交候选人并列的，由采购人自行确定成交供应商。

30. 谈判的特殊情形

30.1 对于经公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家的，采购人在本次谈判采购活动开始前，报经主管预算单位同意，公开招标限额标准以上的经本级财政部门批准，可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

30.2 符合上款情形的，本章本节相关条款规定的供应商最低数量可以为两家。

31. 谈判终止

31.1 出现下列情形之一的，采购人、采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，在指定的媒体上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谈判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）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

32. 重新评审

32.1 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人、采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。

32.2 采购人、采购代理机构发现谈判小组未按照谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

33. 保密及串通行为

33.1 谈判小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

33.2 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

33.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

- （1）供应商直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；
- （2）采购人、采购代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；
- （3）供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等响应文件实质性内容的；
- （4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性谈判政府采购活动的；
- （5）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；
- （6）供应商之间商定部分供应商放弃提交响应文件或者退出谈判或者放弃成交的；
- （7）供应商与采购人、采购代理机构以及谈判小组成员之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。
- （8）法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

六、成交结果信息公布与授予合同

34. 成交信息的公布与成交通知书

34.1 采购人、采购代理机构应当自采购人确定成交供应商之日起2个工作日内，发出成交通知书，并在【谈判须知前附表】指定媒体上公告成交结果，竞争性谈判文件随成交结果同时公告，成交结果公告期限为1个工作日。

34.2 成交供应商确定后，采购人、采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

34.3 成交通知书是合同文件的组成部分。

35. 询问及质疑

35.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

35.2 供应商若认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害，可以按法律、规章及《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2019〕20号）文件规定向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

35.3 供应商提出质疑的，质疑函应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【谈判须知前附表】。

35.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

35.5 供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限内作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

36. 履约担保

36.1 谈判文件要求成交供应商向采购人提交履约担保的，成交供应商应按照【谈判须知前附表】的规定提交，供应商可用保函、电子增信替代履约保证金。联合体成交的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

36.2 成交供应商没有按照本章第36.1款规定提交履约担保的，视为放弃成交资格，其谈判保证金不予退还。

37. 签订合同

37.1 谈判文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

37.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。

37.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目分包后分别向他人转让。

七、政府采购政策

38. 预留采购份额

38.1 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包承诺中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

（3）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业(成员)、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

39. 强制采购

39.1 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单（品目清单中标注★符号产品），实施政府强制采购的，供应商提供的产品不符合强制采购规定，其**响应无效**。

40. 优先采购

40.1 对纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品(未标注★符号产品)、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时对该部分产品按【**谈判须知前附表**】规定给予价格折扣；

41. 价格评审优惠

41.1 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

41.2 价格折扣比例

（1）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，按照【**谈判须知前附表**】规定的比例给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包承诺约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，按照【**谈判须知前附表**】规定的比例给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

41.3 符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.4 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.5 与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

41.6 本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

42. 政府采购政策其他规定

42.1 中型企业、小型企业和微型企业类型按照《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库[2020]46 号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定认定。

42.2 监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户视同小型、微型企业，享受预留采购份额、价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位以及个体工商户属于小型、微型企业的，不重复享受扶持政策。

42.3 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

42.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

42.5 供应商提供的产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能够享受优先采购优惠（供应商自行选择，并在响应文件中并填报相关信息及数据）。

42.6 “价格评审优惠”可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项“优先采购”累加计算。

43. 供应商应提供的政府采购政策证明资料

43.1 符合本章第 38 条、第 39 条、第 40 条、第 41 条规定的，供应商应在响应文件中提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件）。

（2）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库[2020]46 号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）文件规定提供中小企业声明函（格式）；工程、服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购[2022]17 号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（3）监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）

文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

44. 采购进口产品

44.1 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。除【谈判须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加谈判。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足谈判文件要求的国内产品参与谈判竞争。

45. 融资、担保

45.1 供应商有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

八、其他规定

46. 其他规定

46.1 合同价款支付

（1）竞争性谈判文件规定支付合同预付款的，采购人应按【谈判须知前附表】规定的支付比例和支付条件向符合要求的成交供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）竞争性谈判文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【谈判须知前附表】规定要求成交供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）供应商可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

46.2 谈判文件的其他规定见【谈判须知前附表】。

第三章 采购需求

第一节 采购清单一览表

序号	子系统名称	数量	备注
1	资兴市立中学特立体艺馆体育馆舞台灯光设备	一批	具体详见采购需求技术参数
2	资兴市立中学特立体艺馆体育馆舞台音响设备	一批	具体详见采购需求技术参数
3	资兴市立中学特立体艺馆体育馆舞台 P3 LED 全彩大屏设备	一批	具体详见采购需求技术参数
4	资兴市立中学特立体艺馆体育馆舞台吊杆设备	一批	具体详见采购需求技术参数
5	资兴市立中学特立体艺馆体育馆建筑声学	一批	具体详见采购需求技术参数
6	资兴市立中学特立体艺馆报告厅音响设备	一批	具体详见采购需求技术参数
7	资兴市立中学特立体艺馆报告厅 P2 LED 全彩大屏设备	一批	具体详见采购需求技术参数
8	资兴市立中学特立体艺馆报告厅视频采集、矩阵、中控系统设备	一批	具体详见采购需求技术参数
9	资兴市立中学特立体艺馆报告厅会议灯光系统设备	一批	具体详见采购需求技术参数
10	资兴市立中学特立体艺馆体育馆移动水冷空调设备	一批	具体详见采购需求技术参数

注：1. 货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

2. 供应商应在响应文件“分项报价明细表”中按标的名称顺序逐项填写，且每个标的均需按谈判文件规定报价。如有缺项、漏项，其响应无效。

第二节 技术要求

一、采购清单及技术参数要求

序号	产品名称	参数	数量	单位
资兴市立中学特立体艺馆体育馆舞台灯光设备				
1	调光台	采用功能强大的 Titan 操作系统， 不劣于 Inter I5 双核处理器 2.8GHz 主频，≥128GB 固态硬盘，≥4G 内存， 支持中文菜单、中文灯库及中英文内置程序双显示，且内置多国语言， 内置一个≥15.4 寸触摸屏。并可外接一个触摸屏， ≥6 个 DMX512 输出端口，≥3072 个通道， 支持 Artnet 扩展可扩展至≥12 个 DMX512 输出口， 内置不间断 UPS 电源，支持意外断电保护， ≥10 个宏按键，可编辑任何程序， ≥20 个重放推杆，支持≥1000 个虚拟重放， 强大的 CMY 或 RGB 调色板。 支持涂鸦式手写命名功能， 支持 CIP 协议，可预览服务器或数字灯的内置素材， 内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件， 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频， 提供 MIDI 时间码控制，由 MIDI 遥控重放按钮或推子， 内置像素映射及内置图形发生器， 内置 WINAMP 音乐播放器，可通过音乐触发程序。 工作灯亮度可线性调节，智能记忆亮度，	1	台
2	信号放大器	信号放大器： ≥8 路经电气隔离的信号分配输出 数码信号类型：DMX512, 以及采用 RS—485 接口传输的数码信号 1 路信号输入，1 路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有经电气隔离） 接口类型：RS-485 信号连接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 输入对输出的电气隔离耐压：>AC300V 供电电源：AC90V~240V，50Hz / 60Hz ， ≥15W	3	台
3	面光			
4	成像灯	技术参数： 光学系统 光源：≥1 颗 200W COB (A+W) 灯珠 光源寿命：≥50000 小时 透镜角度：26°，可选 5° /10° /19° /50° 颜色系统 琥珀色加白光线性混色 电气参数 输入电压：AC 100-240V，50 / 60Hz 额定功率：≥200W 信号及电源接口：3 针一进一出，电源一进一出 软件和控制 通道模式：： ≥3CH 控制方式：DMX512/主从/ 显示方式：LCD 显示屏 +4 个按键 功能 照度：≥6500Lux (4 米) 色温：3200K-5600K 显指：Ra≥95 调 光：0-100%电子线性调光 物理参数： 净重：≤12.5kg	18	台

		防护等级: \geq IP20		
5	一顶光			
6	柔光灯	技术参数: 结温点:120 度 灯珠:SMD2835 数量: \geq 600 颗 输入电压: AC110V-220V/50HZ 功率: \geq 200w 显色指数: $R_a \geq 95$ (加扩散板实测) $R_9 \geq 95$, $TLCI \geq 93$ 光效:130lm/w 色温: 3200K/5600K \pm 150K, 3200K-6500K(可调色温) 光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: $\geq 115^\circ$ 温升: $\leq 25^\circ$ 铝基板导热系数: ≥ 1.5 散热结构: 整体外置散热器无风机 操作: 数码管显示 控制协议: DMX512 RDM 或 APP2.4G 无线控制可以实现单控及联控 通道模式: \geq 单色 1 个通道, \geq 双色 4 通道 信号线: 信号线三芯卡侬头输入, 信号线三芯卡侬座输出 电源线: 航空插头输入, 输出 操作温度: $-25^\circ \sim +50^\circ \text{C}$ 外壳: 金属外壳 颜色: 黑色 净量: $\leq 9\text{KG}$	10	台
7	ED 染色灯	技术参数: 输入电压: AC100-240V;50-60Hz 输入功率: $\geq 230\text{W}$ 光源: $\geq 18 \times 10\text{W}$ RGBW 四合一 LED 寿命: $\geq 50000\text{h}$ 冷却系统: 散热片加低噪音风机散热 控制通道: $\geq 9\text{CH}$ 控制协议: DMX512 角度: $15/25/45^\circ$ (可选) 颜色: RGBW 混色 材质: 压铸铝外壳 显示: LED 显示 工作温度: $-15^\circ \text{C} \sim 40^\circ \text{C}$ 净重: $\leq 2.8\text{kg}$ 防护等级: \geq IP20	14	台
8	光束灯	技术参数: 光源: SIRIUS HRI Osram $\geq 420\text{W}$ 灯泡 光源寿命: ≥ 1500 小时 色温: $\geq 8000\text{K}$ 光学: 采用高精度耐高温玻璃组合镜头, 电子线性高清调焦 变焦: $\geq 0^\circ - 2^\circ$ 一个固定图案盘有 ≥ 14 个图案+白光, 可实现图案抖动、流水、双向变速旋转等多种效果 一个颜色盘有 ≥ 14 个颜色+白光, 可实现 实现彩虹、半色、全色、流水等多种效果 输入电压: 100-240VAC/50-60Hz 额定功率: $\geq 560\text{W}$ 信号及电源接口: 3 针或 5 针一进一出, 电源一进一出 通道模式: $\geq 16/20\text{CH}$ 控制方式: DMX512/主从/声控/自走 显示方式: LCD 液晶显示屏 XY 轴旋转: 水平扫描角度 $\geq 540^\circ$, 垂直扫描角度 $\geq 270^\circ$, 自动复位纠正及 16Bit 精度微调功能 频闪: 双片式机械频闪 $\geq (1-15 \text{ 次 / 秒})$, 支持可调速频闪效果及频闪宏功能。 调光: 0-100%机械线性调光	4	台

		棱镜 1:8 棱镜 棱镜 2:8+16+24 棱镜 可双向旋转叠加 雾化: 一个独立雾化镜片, 雾化光斑柔和 物理参数: 净重: $\leq 20\text{kg}$ 防护等级: $\geq \text{IP20}$		
9	二顶光			
10	柔光灯	技术参数: 结温点: 120°C 灯珠: SMD2835 数量: ≥ 600 颗 输入电压: AC110V-220V/50HZ 功率: $\geq 200\text{w}$ 显色指数: $R_a \geq 95$ (加扩散板实测) $R_9 \geq 95$, $\text{TLCI} \geq 93$ 光效: 130lm/w 色温: $3200\text{K}/5600\text{K} \pm 150\text{K}$, $3200\text{K}-6500\text{K}$ (可调色温) 光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: $\geq 115^\circ$ 温升: $\leq 25^\circ$ 铝基板导热系数: ≥ 1.5 散热结构: 整体外置散热器无风机 操作: 数码管显示 控制协议: DMX512 RDM 或 APP2.4G 无线控制可以实现单控及联控 通道模式: \geq 单色 1 个通道, \geq 双色 4 通道 信号线: 信号线三芯卡侏头输入, 信号线三芯卡侏座输出 电源线: 航空插头输入, 输出 操作温度: $-25^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ 外壳: 金属外壳 颜色: 黑色 净量: $\leq 9\text{KG}$	10	台
11	ED 染色灯	技术参数: 输入电压: AC100-240V; 50-60Hz 输入功率: $\geq 230\text{W}$ 光源: $\geq 18 \times 10\text{W}$ RGBW 四合一 LED 寿命: $\geq 50000\text{h}$ 冷却系统: 散热片加低噪音风机散热 控制通道: $\geq 9\text{CH}$ 控制协议: DMX512 角度: $15/25/45^\circ$ (可选) 颜色: RGBW 混色 材质: 压铸铝外壳 显示: LED 显示 工作温度: $-15^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 净重: $\leq 2.8\text{kg}$ 防护等级: $\geq \text{IP20}$	14	台
12	光束灯	技术参数: 光源: SIRIUS HRI Osram $\geq 420\text{W}$ 灯泡 光源寿命: ≥ 1500 小时 色温: $\geq 8000\text{K}$ 光学: 采用高精度耐高温玻璃组合镜头, 电子线性高清调焦 变焦: $\geq 0^\circ - 2^\circ$ 一个固定图案盘有 ≥ 14 个图案+白光, 可实现图案抖动、流水、双向变速旋转等多种效果 一个颜色盘有 ≥ 14 个颜色+白光, 可实现 实现彩虹、半色、全色、流水等多种效果 输入电压: $100-240\text{VAC}/50-60\text{Hz}$ 额定功率: $\geq 560\text{W}$ 信号及电源接口: 3 针或 5 针一进一出, 电源一进一出 通道模式: $\geq 16/20\text{CH}$ 控制方式: DMX512/主从/声控/自走	4	台

		显示方式: LCD 液晶显示屏 XY 轴旋转: 水平扫描角度 $\geq 540^{\circ}$, 垂直扫描角度 $\geq 270^{\circ}$, 自动复位纠正及 16Bit 精度微调功能 频闪: 双片式机械频闪 $\geq (1-15 \text{ 次/秒})$, 支持可调速频闪效果及频闪宏功能。 调 光: 0-100%机械线性调光 棱镜 1:8 棱镜 棱镜 2:8+16+24 棱镜 可双向旋转叠加 雾化: 一个独立雾化镜片, 雾化光斑柔和 物理参数: 净重: $\leq 20\text{kg}$ 防护等级: $\geq \text{IP20}$		
13	三顶光			
14	柔光灯	技术参数: 结温点:120 度 灯珠:SMD2835 数量: ≥ 600 颗 输入电压: AC110V-220V/50HZ 功率: $\geq 200\text{w}$ 显色指数: $R_a \geq 95$ (加扩散板实测) $R_9 \geq 95$, $\text{TLCI} \geq 93$ 光效:130lm/w 色温: 3200K/5600K $\pm 150\text{K}$, 3200K-6500K(可调色温) 光学系统: 100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度: $\geq 115^{\circ}$ 温升: $\leq 25^{\circ}$ 铝基板导热系数: ≥ 1.5 散热结构: 整体外置散热器无风机 操作: 数码管显示 控制协议: DMX512 RDM 或 APP2.4G 无线控制可以实现单控及联控 通道模式: \geq 单色 1 个通道, \geq 双色 4 通道 信号线: 信号线三芯卡侬头输入, 信号线三芯卡侬座输出 电源线: 航空插头输入, 输出 操作温度: $-25^{\circ}\sim +50^{\circ}\text{C}$ 外壳: 金属外壳 颜色: 黑色 净量: $\leq 9\text{KG}$	10	台
15	ED 染色灯	技术参数: 输入电压: AC100-240V;50-60Hz 输入功率: $\geq 230\text{W}$ 光 源: $\geq 18*10\text{W}$ RGBW 四合一 LED 寿 命: $\geq 50000\text{h}$ 冷却系统: 散热片加低噪音风机散热 控制通道: $\geq 9\text{CH}$ 控制协议: DMX512 角 度: 15/25/45 $^{\circ}$ (可选) 颜 色: RGBW 混色 材 质: 压铸铝外壳 显 示: LED 显示 工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 净 重: $\leq 2.8\text{kg}$ 防护等级: $\geq \text{IP20}$	14	台
16	光束灯	技术参数: 光源: SIRIUS HRI Osram $\geq 420\text{W}$ 灯泡 光源寿命: ≥ 1500 小时 色温: $\geq 8000\text{K}$ 光学: 采用高精度耐高温玻璃组合镜头, 电子线性高清调焦 变焦: $\geq 0^{\circ}-2^{\circ}$ 一个固定图案盘有 ≥ 14 个图案+白光, 可实现图案抖动、流水、双向变速旋转等多种效果 一个颜色盘有 ≥ 14 个颜色+白光, 可实现 实现彩虹、半色、全色、	4	台

		流水等多种效果 输入电压:100-240VAC/50-60Hz 额定功率:≥560W 信号及电源接口:3针或5针一进一出,电源一进一出 通道模式: :≥16/20CH 控制方式: DMX512/主从/声控/自走 显示方式: LCD 液晶显示屏 XY 轴旋转: 水平扫描角度≥540°,垂直扫描角度≥270°,自动复位纠正及16Bit 精度微调功能 频闪: 双片式机械频闪≥(1-15次/秒),支持可调速频闪效果及频闪宏功能。 调 光: 0-100%机械线性调光 棱镜 1:8 棱镜 棱镜 2:8+16+24 棱镜 可双向旋转叠加 雾化: 一个独立雾化镜片,雾化光斑柔和 物理参数: 净重:≤20kg 防护等级: ≥IP20		
17	逆光			
18	ED 染色灯	技术参数: 输入电压: AC100-240V;50-60Hz 输入功率: ≥230W 光 源: ≥18*10W RGBW 四合一 LED 寿 命: ≥50000h 冷却系统: 散热片加低噪音风机散热 控制通道: ≥9CH 控制协议: DMX512 角 度: 15/25/45° (可选) 颜 色: RGBW 混色 材 质: 压铸铝外壳 显 示: LED 显示 工作温度: -15℃~40℃ 净 重: ≤2.8kg 防护等级: ≥IP20	20	台
19	直通箱	供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%. 额定功率: ≥12路×4KW; 可适用于任何负载。 每路 20A 空开, 过载与短路双重保护高分断空气开关。 A. B. C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能 用插座方便使用, 进口接线端输入, ≥单 40A 胶木插输出。	4	台
20	电源线	国标 RVV2X2.5 平方	1200	米
21	信号线	国标 RVV2X0.5 平方+地	800	米
22	灯钩/保险绳	国标	110	套
23	辅助材料	桥架, 机柜, 接插件等	1	批
体育馆舞台音响设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
	扬声器及混音系统			
1	双 10 线阵音箱	功能及参数 1. 单元类型 LF: ≥2×10" 永磁体(156mm)/2.5" (65mm)Voice-coil, HF: ≥1×1.4" 永磁体(35mm)exit/3" (76mm)Voice-coil 2. 有效频率范围(-10dB): 不劣于 58Hz-18kHz 3. 额定阻抗: LF 8Ω、HF 8Ω 4. 喇叭单元功率(节目/峰值): LF: ≥500/2000W, HF: ≥100/400W 5. 箱覆盖角度(水平×垂直): ≥100° ×12° 6. 特性灵敏度级(±2dB): LF: ≥100dB/w/m, HF: ≥110dB/w/m 7. 指定频带内的声压级: LF≥127dB, HF≥130dB; 峰值声压级: LF≥133dB, HF≥136dB	8	只

		8. 音箱总谐波失真： $\leq 1.3\%$ 9. 插座：2×NL4 speakon 10. 安装方式：组合式吊装、地面安装。 11. 可选配件：田字架。 12. 箱体材料：夹板+黑色金钢砂漆，可选配聚脲漆。		
2	单 18 超低频线阵音箱	功能及参数 1. 单元类型 LF： $\geq 1 \times 18''$ 永磁体 (220mm)/4'' (100mm) Voice-coil 2. 有效频率范围 (-10dB)：不劣于 38Hz-2000Hz 3. 额定阻抗： 8Ω 4. 喇叭单元功率（节目/峰值）： $\geq 1000/4000W$ 5. 特性灵敏度级 ($\pm 2dB$)： $\geq 99dB/w/m$ 6. 指定频带内的声压级： $\geq 129dB$ 、峰值： $\geq 135dB$ 7. 音箱总谐波失真： $\leq 1\%$ 8. 插座：2×NL4 speakon 9. 安装方式：组合式吊装、地面安装 10. 可选配：田字架 11. 箱体材料：夹板+黑色金钢砂漆，可选配聚脲漆。	2	只
3	线性吊架	田字架，配 4 只 U 形扣	2	套
4	无源双 18 寸压缩式长冲程超低频音箱	功能及参数 1. 类型：双 18 寸压缩式长冲程超低频音箱 2. 单元类型：2 x18'' 永磁体 (220mm)/4'' (100mm) Voice-coil 3. 有效频率范围 (-10dB)：不劣于 35Hz-200Hz 4. 额定阻抗： 4Ω 5. 喇叭单元功率（节目/峰值）： $\geq 2000/8000W$ 6. 特性灵敏度级 ($\pm 2dB$)： $\geq 102dB/w/m$ 7. 指定频带内的声压级： $\geq 135dB$ 8. 音箱总谐波失真： $\leq 3\%$ 9. 插座：2×NL4 speakon 10. 安装方式：组合式吊装、地面安装 11. 箱体材料：夹板+黑色金钢砂漆，可选配聚脲漆。	2	只
5	返听音箱	1. 有效频率范围：不劣于 55Hz-20kHz 2. 喇叭单元： $1 \times 12'' + 1 \times 1.73''$ 3. 额定阻抗： $\leq 8\Omega$ 4. 喇叭单元功率, 测试时间 $\geq 2H$ ： $\geq 450W$ 5. 特性灵敏度级 ($\pm 2dB$)： $\geq 97dB/w/m$ 6. 指定频带内的声压级 RMS： $\geq 122dB$; 7. 指定频带内的声压级 Peak： $\geq 133dB$; 8. 总谐波失真： $\leq 1.5\%$ 8. 覆盖角度（水平/垂直） $\geq 90^\circ \times 62^\circ$ 9. 返送角度： $\geq 53^\circ$ 10. 插座：2×NL4 speakon 11. 音箱具有压缩式结构导气孔，使低频能量更强、传播更远。 12. 安装方式：墙架、U 形架、底托 13. 箱体材料：木质	4	只
6	补声音箱	1. 有效频率范围：不劣于 55Hz-20kHz 2. 喇叭单元： $1 \times 12'' + 1 \times 1.73''$ 3. 额定阻抗： $\leq 8\Omega$ 4. 喇叭单元功率, 测试时间 $\geq 2H$ ： $\geq 450W$ 5. 特性灵敏度级 ($\pm 2dB$)： $\geq 97dB/w/m$ 6. 指定频带内的声压级 RMS： $\geq 122dB$; 7. 指定频带内的声压级 Peak： $\geq 133dB$; 8. 总谐波失真： $\leq 1.5\%$ 8. 覆盖角度（水平/垂直） $\geq 90^\circ \times 62^\circ$ 9. 返送角度： $\geq 53^\circ$ 10. 插座：2×NL4 speakon 11. 音箱具有压缩式结构导气孔，使低频能量更强、传播更远。 12. 安装方式：墙架、U 形架、底托 13. 箱体材料：木质	4	只
7	拉声像音箱	1. 有效频率范围：不劣于 55Hz-20kHz	4	只

		2. 喇叭单元:1×12"+1×1.73" 3. 额定阻抗: ≤8Ω 4. 喇叭单元功率, 测试时间≥2H: ≥450W 5. 特性灵敏度级(±2dB): ≥97dB/w/m 6. 指定频带内的声压级 RMS: ≥122dB; 7. 指定频带内的声压级 Peak: ≥133dB; 8. 总谐波失真: ≤1.5% 8. 覆盖角度(水平/垂直) ≥: 90° x62° 9. 返送角度: ≥53° 10. 插座:2×NL4 speakon 11. 音箱具有压缩式结构导气孔, 使低频能量更强、传播更远。 12. 安装方式: 墙架、U形架、底托 13. 箱体材料: 木质		
8	壁挂架	最大承重≥30KG;	4	个
9	4CH 线阵主音箱 数字功放	D类数字功放; 额定功率 RMS: (8Ω) ≥1100W×4; 额定功率 RMS: (4Ω): ≥1700W×4; 额定功率 RMS: (2Ω): ≥1900W×4; 桥接功率 RMS: (8Ω): ≥3400W×2 桥接功率 RMS: (4Ω): ≥3800W×2 频响: 不劣于 20Hz-20kHz, ±0.5dB; 输入灵敏度: ≥0.775V; 信噪比≥105dB, 失真度(THD) ≤0.03%; 阻尼系数(f=1KHz 8Ω) >240; 转换速率: 15V/uS; 净重: ≥12Kg, 机箱厚度: ≤1.U; 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过 热, 过载, 过流, 直流保护等特性;	2	台
10	2CH 线阵低音音 箱数字功放	D类数字功放; 额定功率 RMS: (8Ω) ≥1600W×2; 额定功率 RMS: (4Ω): ≥2400W×2; 额定功率 RMS: (2Ω): ≥2800W×2; 桥接功率 RMS: (8Ω): ≥4800W 桥接功率 RMS: (4Ω): ≥5600W 频响: 不劣于 20Hz-20kHz, ±0.5dB; 输入灵敏度: ≥0.775V; 信噪比≥105dB, 失真度(THD) ≤0.03%; 阻尼系数(f=1KHz 8Ω) >240; 转换速率: 15V/uS; 净重: 6.2Kg, 机箱厚度: 1.U; 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过 热, 过载, 过流, 直流保护等特性;	1	台
11	2CH 超低音箱数 字功放	D类数字功放; 额定功率 RMS: (8Ω) ≥2000W×2; 额定功率 RMS: (4Ω): ≥3000W×2; 额定功率 RMS: (2Ω): ≥3500W×2; 桥接功率 RMS: (8Ω): ≥6000W 桥接功率 RMS: (4Ω): ≥7000W 频响: 不劣于 20Hz-20kHz, ±0.5dB; 输入灵敏度: ≥0.775V; 信噪比≥105dB, 失真度(THD) ≤0.03%; 阻尼系数(f=1KHz 8Ω) >240; 转换速率: 15V/uS; 净重: 3.5Kg, 机箱厚度: 1.5U; 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 具备开机软启动, 欠压, 过压, 过 热, 过载, 过流, 直流保护等特性;	1	台
12	4CH 补声、拉声 像、返送音箱数字 功放	D类数字功放; 额定功率 RMS: (8Ω) ≥1100W×4; 额定功率 RMS: (4Ω): ≥1700W×4; 额定功率 RMS: (2Ω): ≥1900W×4; 桥接功率 RMS: (8Ω): ≥3400W×2 桥接功率 RMS: (4Ω): ≥3800W×2	3	台

		<p>频响：不劣于 20Hz-20kHz，±0.5dB；</p> <p>输入灵敏度：≥0.775V；</p> <p>信噪比≥105dB，失真度（THD）≤0.03%；</p> <p>阻尼系数（f=1KHz 8Ω）>240；转换速率：15V/uS；净重：≥12Kg，</p> <p>机箱厚度：≤1.U；</p> <p>整机静态功耗低，动态能量充沛；具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护等特性；</p>		
13	数字音频管理器 (16进16出 +Dante16*16)(含 软件)	<p>1. 自定义的用户操作界面；</p> <p>2. 内置1进1出USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：腾讯会议，钉钉会议，ZOOM等）；</p> <p>3. 处理器芯片采用ADI架构，不低于40bitDSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构</p> <p>4. 支持IOS、Android、Windows系统的平板控制，支持RS232中控，控制软件可查看控制代码</p> <p>5. 集成第三方控制组件，简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备，不少于8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC</p> <p>6. 模拟输入输出通道数量不少于16*16；</p> <p>7. Dante输入输出通道数量不少于16*16；</p> <p>8. 输入通道不低于12段PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；</p> <p>9. 自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer)、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、每个通道应不低于16个点的自适应反馈抑制；</p> <p>10. 输出通道不低于12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器；</p> <p>11. 不低于36 x 33 矩阵；</p> <p>12. 支持8台设备同时在线操作；；</p> <p>13. 产品系统关键指标（CH1~CH2）：总谐波失真：≤0.003%，信噪比(A计权)：≥110dB，输出最大电平：≥21dB，剩余噪声输出电压：≤0.1mV；</p> <p>为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“音箱和功放”为同一品牌。</p>	1	台
14	32路数字调音台	<p>操作系统：</p> <p>1. 基于Linux操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定</p> <p>2. 不劣于5核CPU处理器，1.8G主频，急速开机，运行速度更快</p> <p>3. ≥10.1寸1280*800高清触控显示，中英文操作界面，自由切换，更易上手</p> <p>4. 关机参数自动保存，不用担心数据丢失</p> <p>5. 本地输入/输出：</p> <p>≥42路信号输入（38模拟+4数字）（32路MIC/Line输入,2组3.5莲花立体声输入，3.5立体声耳机输入接口，1组数字输入：声卡，MP3，AES数字输入）</p> <p>≥20路信号输出，（主输出L,R，14路AUX1-14辅助输出，1路耳机监听输出，AES输出）；集成RTA频谱实时分析；通道独立反馈抑制器；8个自定义按键；≥8个DCA编组，≥8个静音编组；自带信号发生器（白噪声，粉红噪声，正弦波；≥33个100mm行程电动推杆；≥33个TFT通道引导显示屏，支持中英文编辑显示；</p> <p>10. 支持信号远程扩展：</p> <p>11. 可同时不少于连接两台16进8出的舞台接口箱，可实现输入输出I/O扩展，最大支持74路信号输入，36路信号输出，内置32*32Dante板卡</p>	1	台
15	有源监听音箱	<p>频率范围：不劣于40Hz - 45kHz</p> <p>放大器，RMS：LF ≥70W HF ≥60W</p> <p>信噪比：≥100 dB A 加权</p> <p>喇叭单元：1×6"+1×1.25"</p> <p>输入阻抗：20 K 平衡，10 K 失衡</p> <p>指示器：电源开/关后面板指示器</p> <p>电源要求：220 V ~50/60 Hz</p> <p>箱体：高声学效率MDF乙烯基层压板</p>	2	只
16	监听耳机	封闭式录音棚监听耳机，适用于现场监听、彩排、录音棚	1	套

	拾音系统			
1	无线话筒(双手持)	1、采用国际 EIA 标准的 1U 金属材质机箱。 2、接收机明亮的 LCD 液晶显示，显示工作频道或频率、信号强度、发射器的电池容量、静音电平。 3、接收机内置软件调节 SQELCH(接收机灵敏度)、NAME(可更改接收机名称)、LEVEL(音量大小调节)、TOOLS(工具，二级菜单)、DESKTOP(接收机桌面模式显示)； 4、接收机工作频率，采用 U 段频率，不劣于 UHF522MHz-936MHz，自动选讯，双通道接收电路的真分集接收。 5、具有 6.3mm 不平衡输出和 XLR 卡侬平衡输出，专业同步输出设计。 6、具有[AFS]自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能。7、具有[IR]红外线自动对频功能。 8、频率稳定性： $\leq \pm 0.005\%$ ； 9、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 10、最大偏移度：不劣于 $\pm 45\text{KHz}$ ； 11、灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 5dBuV 时， $S/N \geq 60\text{dB}$ ； 12、综合 S/N 比： $\geq 105\text{dB}$ ； 13、综合 T.H.D： $\leq 0.7\% @ 1\text{KHz}$ ； 14、综合频率响应：不劣于 80Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$ ； 15、工作有效距离：一般 ≥ 80 米(空旷地方)； 16、频带宽度： $\geq 64\text{ MHz}$ ； 17、电源要求： $\geq \text{DC } 12\text{V}/1\text{A}$ ；	4	套
3	无线话筒(双头戴)	1、采用国际 EIA 标准的 1U 金属材质机箱。 2、接收机明亮的 LCD 液晶显示，显示工作频道或频率、信号强度、发射器的电池容量、静音电平。 3、接收机内置软件调节 SQELCH(接收机灵敏度)、NAME(可更改接收机名称)、LEVEL(音量大小调节)、TOOLS(工具，二级菜单)、DESKTOP(接收机桌面模式显示)； 4、接收机工作频率，采用 U 段频率，不劣于 UHF522MHz-936MHz，自动选讯，双通道接收电路的真分集接收。 5、具有 6.3mm 不平衡输出和 XLR 卡侬平衡输出，专业同步输出设计。 6、具有[AFS]自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能。7、具有[IR]红外线自动对频功能。 8、频率稳定性： $\leq \pm 0.005\%$ ； 9、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 10、最大偏移度：不劣于 $\pm 45\text{KHz}$ ； 11、灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 5dBuV 时， $S/N \geq 60\text{dB}$ ； 12、综合 S/N 比： $\geq 105\text{dB}$ ； 13、综合 T.H.D： $\leq 0.7\% @ 1\text{KHz}$ ； 14、综合频率响应：不劣于 80Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$ ； 15、工作有效距离：一般 ≥ 80 米(空旷地方)； 16、频带宽度： $\geq 64\text{ MHz}$ ； 17、电源要求： $\geq \text{DC } 12\text{V}/1\text{A}$ ；	3	套
4	有源天线分配器	1、共用一对天线，可支持 4 台无线系列或其它系列的无线系统工作，具有简化天线装配工程，提高系统工作效能的特性。 2、精密的电路设计，具有超低噪声、低互调失真特性，并能在多频道同时使用时排除混频干扰。 3、天线输入插座可直接配置使用力卡 R-22AU 指向性天线，以解决大面积、多方向的远距离无线传输及传输信号的稳定性。 4、频率范围：不劣于 470MHz --960MHz 5、总增益： 0dB ， $\geq \pm 1\text{dB}$ 6、输入/出阻抗： ≥ 50 欧姆 7、天线供电： $\geq +8\text{V DC}/150\text{mA}$ 中央点为正极 8、直流输出： $\geq 12\text{V DC}/1\text{A}(\text{MAX}) * 4$ 组 中央点为正极 9、电源： $100\text{--}240\text{V AC}$ ，50/60Hz $\geq 45\text{W}$	2	台
5	指向性天线	1、天线频率范围：不劣于 480--950MHz 2、天线方向性：心形 3、天线极化方式：线性 4、天线增益： $\geq 6.5\text{dB}$	2	套

		5、天线驻波比： ≤ 2 6、放大器增益： ≥ 0 到 15dB 7、放大器低噪： ≤ 0.45 dB 8、放大器 OIP3： ≥ 38 dBm 9、外部供电：6-12DCV 10、电流： ≥ 75 mA 11、连接器端口：BNC 母头		
6	合唱话筒	双面音大震膜, 电容式合唱话筒(黑色, 带防震架): 心形指向指向性, 灵敏度 ≥ 25 mV/PA (-32 dBV), 频率响应 ≥ 20 至 20,000Hz, 输出阻抗 ≥ 200 欧姆, 负载阻抗 ≥ 1000 欧姆, 等效噪声级 ≤ 14 分贝, 最大声压级 $\geq 140/150$ 分贝 ($K=0.5\%$), 使用电压 9 至 52V 幻象电源; 连接: 3 针 XLR	4	套
7	数字混音器	1、主机采用 TCP/IP 连接方式, 可连接专用软件实现会议系统的远程控制, 远程诊断和升级; 2、可通过 TCP/IP 连接方式实现电脑上微机软件控制和 iPad 软件远程控制设置各项参数值; 每通道可设置有限选择、压限调节; 3、4 段参量均衡、频点、Q 值、幅度可调; 棚型滤波器设置, 可消除频段中不必要的噪音; 4、多阶分频斜率可调的高、低通滤波器, 能展现出更好的瞬态响应; 5、标准 1U 全金属机箱, 铝面板; 前面板清晰明亮的 LED 灯, 时刻显示输入输出的音频动态讯息; 6、带刻度指示的编码器控制四路 MASTER 输出音量, 并且分别显示输出音量刻度、静音指示、失真指示、输出 LINE/MIC 指示; 7、内嵌 DANTE 数字音频卡, 可将混音器连接到任何 Dante 设备; 8、RS-232 接口, 开放协议, 实现多项控制; ; 9、具有可连接多台混音器控制器, 调节常用的通道音量。 10、具备 ≥ 20 路独立的输入工作通道, 每通道可以单独调整输入增益, 并且支持 Dante 输入通道转换; Dante 输出, 互不影响; 11、采用不劣于 40 bit 浮点运算, 工作主频 > 450 MHz 的高速 DSP 芯片, 数字音频自动混音算法, 始终保持着展现出真实声音的风格; 并支持 Dante 麦克风混音功能; 12、输入通道数量: $\geq \text{MIC} \times 16$ 、 $\text{Linex} \times 4$ 、 $\text{Dantex} \times 4$, 输出通道数量: $\geq \text{Analog} \times 4$ 、 $\text{Dantex} \times 4$ 13、DSP 功能: 输入, 输出均衡、限幅器、啸叫抑制、矩阵控制、阈值控制、高低通滤波器; 14、AD/DA 转换: 不劣于 24bit, 48KHz; 内部处理: 不劣于 40-bit, 浮点 DSP 15、音频频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ 动态范围: ≥ 100 dB THD+N 失真: 不劣于 $< 0.05\%$ S/N 信噪比: ≥ 118 dB 共模抑制比: ≥ 60 dB 输入通道数量: $\geq \text{MIC} \times 16$ 、 $\text{Linex} \times 4$ 、 $\text{Dantex} \times 4$ 最大输入电平: 通道输入 MIC 输入: $\geq +6$ dBu Line 输入(莲花): $\geq +25$ dBu 总放大增益: MIC: $\geq +45$ db LINE: $\geq +10$ 输出通道数量: $\geq \text{Analog} \times 4$ 、 $\text{Dantex} \times 4$ 最大输出电平: Line(+0): $\geq +21$ dbu MIC(-20): $\geq +1$ dbu Dante 接口: $\geq 4 \times 4$ AD/DA 转换: 不劣于 24bit, 48KHz 内部处理: 不劣于 40-bit, 浮点 DSP DSP 功能: 输入, 输出均衡、限幅器、啸叫抑制、矩阵控制、阈值控制、高低通滤波器; 音频频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ 幻象电源: +48V/12mA 网络接口: $\geq 10/100$ Mbps Ethernet, Dante digital audio	1	台
8	会议鹅颈话筒	频率响应: 不劣于 80Hz-18KHz 灵敏度: 不劣于 -35dB 以 1V 于 1Pa 阻抗: $\geq 250 \Omega$	9	套

		最大输入声压级: $\geq 130\text{dB}$, 1KHz 于 1%T.H.D 动态范围 (典型): $\geq 109\text{dB}$, 1KHz 于最高声压 信噪比: $> 68\text{dB}$, 1KHz 于 1Pa 开关: 开通/静音 供电: AA $\times 2$ 或 DC11-52V 幻象供电 输出连接口: 内置 3 针卡侬公头 咪管长度: $\geq 420\text{mm}$		
	辅助设备管线			
1	电源时序器	1. 具有 ≥ 8 个电源输出接口; $\geq 1\text{U}$ 标准高度。 2. 整机容量 $\geq 50\text{A}$, 每路输出采用万能插座 AC220V; 3. 每路输出采用万能插座 AC220V/13A, 适用各种类型电源插头。 4. MCU 控制的智能化设计, 具有 ≥ 1 路 RS-232 控制接口, 兼容中控系统。 5. 具有 ≥ 1 路级联输入和 1 路级联输出控制接口。 6. 支持 PC 配套软件调试及设置, 支持触摸屏墙控控制。 7. 规格: $\geq 1\text{U}8$ 路 8. 接入电源:AC220V $\pm 10\%$, 50Hz。 9. 整机功率: $\geq 50\text{A}$ 10. 输出:每路峰值 $\geq 30\text{A}$ 每路额定 $\geq 10\text{A}$ 11. 直接控制:开关 12. 外部控制:电平控制, 短路开关控制, 级联控制, RS232 控制	3	台
2	设备机柜	42U, 600*600*2400, 带 8 路 PDU, 钢制网孔门	1	台
3	钢制操作台	根据现场尺寸定制, 桌面安装调音台、调光台, 监听音箱等	1	套
4	话筒高架		4	套
5	音频线缆	6. 0mm[(28/0.12BC)*2C+棉纱+AL+BD(128/0.1BC)]*1C, 黑色, 128 网, 100m	400	米
6	护套扬声器线缆	2x2.5mm ² (2x315/0.10mm), 黑色, 高弹 PVC, 100m	1200	米
7	线槽、管及安装附件		1	批
8	专用音频接插件		1	批
9	线阵音箱墙面固定支架	线阵墙面固定吊装, 承重不低于 600KG	2	套
10	话筒转接盒	4 路话筒盒	2	套
11	话筒转接盒	8 路话筒盒	1	套
12	信息接茬盒	HDMI\audio\AC\CAT6	2	套
13	其它安装附材及安装配件		1	批
体育馆舞台 P3 LED 全彩大屏设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	LED 全彩屏体	显示尺寸: 13000*5600mm; 1、像素点间距: $\leq 3.076\text{mm}$; 2、像素密度 ≥ 105265 点/ m^2 ; 3、模组尺寸: 320mm \times 160mm; 4、刷新率 $\geq 3840\text{HZ}$; 5、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5\text{W.m}^{-2}.\text{sr}^{-1}$, 符合肉眼观看标准。 6、采用自然散热, 无风扇设计, 工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求, 屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音 $< 1.4\text{dB(A)}$ 。 7、整屏失控点数: $\leq 1/1000000$, 连续失控点为 0, 盲点率 $\leq 1/1000000$; 无单列或单行像素失控现象, 无亮点。 8、产品具有防潮、防尘、防火、防雷、防虫、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电、防碰撞、防摔、防盐雾、抗 UV、防电磁干扰等功能, 同时具有过流、过压、欠压、短路、断电、漏电保护, 分步上电等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能, 具有动态扫描保护功能。 9、具备去消隐功能, 可防止因单颗 LED 反向漏电流异常引起的串亮现	73	平米

		<p>象,满足去消隐、无残影。</p> <p>10、照度=10Lux/5600K 条件下,显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)$<3.0\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>11、LED 显示单元对地漏电流$\leq 0.1\text{mA}$(交流有效值)。</p> <p>12、LED 显示单元连续运行 10000 小时,亮度衰减$\leq 5\%$。</p> <p>13、产品符合“GB/T20145-2006”的安全使用标准,经过光生物紫外安全泄露测试,所有颜色的光都是豁免等级,光生物安全检测达到无危害类。</p> <p>14、LED 显示屏运行时闪烁值不低于-44.3db、镜面反射率不低于 0.3%、视网膜热危害值不高于 $16(\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1})$、415nm-455nm 光辐射值不能超过整个蓝光光谱 50%。</p> <p>15、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力、16bit 灰度处理能力,具备 281 万亿种色彩表现能力,色域$\geq 120\%\text{NTSC}$。</p> <p>16、可见光投射比$\geq 89.89\%$,因磨损引起的雾度$\leq 1.30\%$,抗磨性能符合 JC/T 2130-2012 标准中的技术要求。</p> <p>17、显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$。</p> <p>18、需通过包装运输跌落测试,符合 GB/T 2423.8-1995 标准,试验条件:1m,每个指定的面、角、棱各跌落 1 次。</p> <p>断电 10 次,每次间隔 5S 恢复通电,模组显示正常,功能正常。</p> <p>▲投标产品上述参数 5-18 项需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标商公章</p>		
2	接收卡	<p>1. 采用标准的 HUB75E 接口进行通讯,具有高稳定性,可支持最多 24 组 RGB 并行数据,适用于多种现场环境搭建。</p> <p>2. 支持画面以 90° 的倍数($0^\circ/90^\circ/180^\circ/270^\circ$)进行旋转。</p> <p>3. 单卡最大带载 $512*512$ 像素,支持温度、电压、通讯状态监控,支持逐点亮色度校正、Mapping、独立 GAMMA 调节,提高画面显示效果,提升用户体验。</p> <p>4. 为了确保产品使用安全,产品需通过 GB4943.1-2011 规范中规定的防火试验要求,包括减小引燃和火焰蔓延的危险要求、防火防护外壳的条件要求、相关材料要求,其结论为合格。</p> <p>5. 支持检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患。</p> <p>6. 支持回读接收卡的固件程序、回读配置参数并保存到本地。</p> <p>7. 接收卡出厂时保存了两份应用程序,以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。</p>	120	张
3	开关电源	<p>额定输入电压: 220V AC; 输入频率: 50 Hz ; 输入电压范围: 176V -220V AC ; 工作温度: -20°C -$+70^\circ\text{C}$; 低温启动特性: $@-40^\circ\text{C}$ --25°C, 220Vac 输入,热机≤ 5 分钟,带载$\geq 40\text{A}$,可以启动; 储存温度: -30°C -75°C ; 工作湿度: 20%RH-90%RH; 储存湿度: 10%RH-95%RH; 防水等符合 IP65 标准</p>	234	套
4	DLP 配电箱	<p>1、智能配电柜$\geq 80\text{KW}$ 一台,带远程控制、定时开关机、延时分路启动、分相分级上电、过流过压保护;</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 $220\text{V} \pm 10\%$,工频 50HZ;</p> <p>3、配电柜材质为冷轧钢板,外表喷塑,具备防水、防锈、防腐能力;</p>	1	台

5	视频处理器	<p>1. 支持常见的视频接口, 包括≥ 1 路 HDMI, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI。</p> <p>2. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>3. 视频输出支持≥ 16 个千兆网口输出, 最大带载高达≥ 1040 万像素, 最宽支持≥ 16384, 最高≥ 8192。</p> <p>4. 支持设备备份和网口备份, 设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>5. 无需电脑, 可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。</p> <p>6. 支持创建 ≥ 10 个用户场景作为模板保存, 方便快速调用。</p> <p>7. 液晶面板可实时显示, 型号, ip 地址, 窗口及信号源的分辨率以及状态信息, 输出网口的状态, 屏幕大小及帧频信息, 设备同步模式展示, USB 连接或网线连接状态, 屏体亮度。</p> <p>8. 支持通过中控设备进行统一控制。</p> <p>9. 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p> <p>10. 配合多功能卡, 可实现屏体电源的手动控制, 自动控制, 以及软件控制, 灵活简单。</p> <p>11. 为保证产品具备防火绝燃能力, 所投产品需通过防火实验检测。</p> <p>12. 为确保使用安全, 设备桌面操作系统软件支持在麒麟操作系统运行,</p> <p>13. 设备支持≥ 4 路光纤输出。</p> <p>14. 支持 HDMI 监视输出画面。</p> <p>15. 支持 HDR 输出: 能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加真实生动, 细节更加清晰。</p> <p>16. 无需电脑, 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>17. 无需电脑, 支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。</p> <p>18. 支持逐点亮度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质</p> <p>19. 设备支持点对点, 自定义缩放, 全屏缩放三种模式, 可实现输入分辨率自定义调节及输出窗口自定义功能</p> <p>◆为保持系统稳定性, 视频处理器和拼接单元为同一厂家 (需提供证明材料复印件盖投标单位公章)</p>	1	台
6	安装钢结构	<p>LED 支架需承重 $\geq 100\text{kg}$, 并且安装≥ 12 小时后, 功能正常, 无变形及损坏;</p> <p>LED 支架可溶性重金属的含量需符合 GB 18584-2001 标准</p>	73	平米
7	操作播放软件	<p>1. 具有两种工作模式</p> <p>2. 本机播放, 显示屏进行实时同步显示, 应用于同步播放的场景。播放窗口在 PC 的扩展屏上时, 可使用画面监视功能, 在主显示器上查看当前播放情况。</p> <p>3. 异步播放, 软件发送节目给多媒体播放器, 多媒体播放器将节目存储到本地, 并根据播放计划进行播放, 应用于多媒体播放器带载显示屏的场景。</p> <p>4. 提供专业的节目制作功能, 用户根据所制作内容丰富、排期复杂的节目。</p> <p>5. 支持每个页面添加多个页面, 从上到下依次播放。</p> <p>6. 添加页面时可直接应用系统模版, 也可自定义模版。模版中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。</p> <p>7. 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。</p> <p>8. 每个页面可设置播放时间和周期, 当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时, 从上到下</p>	1	套
8	磁柱、跳线等		1	项
9	不锈钢包边	四周 5CM 不锈钢包边装饰 颜色 黑色	1	套

10	六类网线		3	箱
11	一次电源电缆	按需配置	1	项
12	电源线缆	国标, 3*2.5 ²	1200	米
13	光纤高清线缆	40 米光纤 HDMI 线缆	1	条
14	光纤高清线缆	20 米光纤 HDMI 线缆	1	条
15	光纤高清线缆	5 米光纤 HDMI 线缆	2	条
16	备品、备件	模块、电源、接收卡等	1	项
17	控制播放电脑	CPU: 不劣于 i7-10700 内存: 不劣于 8GB 硬盘: 不劣于 512G SSD 显示器: 不劣于 23.8 英寸 显卡: 集显	1	台
体育馆建筑声学设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	空间吸声体	正面侧面灰色透声阻燃 A 级玻纤毡, 背面透明薄毡包裹, 2.4 米方向预埋整支加固铝条轨道 a. 成品燃烧等级不低于 A2 级。 b. 含水率 $\leq 0.5\%$ 。 c. 受潮挠度 $\leq 0.2\text{mm}$ 。 d. 40mm 厚板体积密度为 120-130kg/m ³ 之间。 e. 降噪系数 NRC ≥ 0.95 。 f. 甲醛释放量应 $\leq 0.1\text{mg/m}^3$ 。 规格: 2400*600*50	396	张
2	空间吸声体安装费		396	套
3	黑色冲孔龙骨		1600	米
4	空间吸声体吊装配件		396	套
5	运输费		1	项
报告厅舞台音响设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
	扬声器及混音系统			

1	波曲均恒阵列音箱	<p>1. BCB 波曲均恒技术可调指向性音箱；</p> <p>2. ▲有效频率范围(-10dB)：LF:≥68Hz-1000Hz, MF:≥135Hz-5000Hz, HF:≥1850Hz-20KHz；</p> <p>3. ▲喇叭单元:LF: 1×12"/3" (75mm)Voice-coil, MF:10×3"/0.75" (19mm)Voice-coil, HF: 10×1"/1" (25.4mm)Voice-coil；</p> <p>4. 额定阻抗(±20%)：LF:8 Ω, MF:16 Ω, HF:8 Ω；</p> <p>5. ▲功率:LF:≥400W (AES), 1600W (PEAK), MF:≥250W (AES), 1000W (PEAK), HF: ≥150W (AES), 600W (PEAK)；</p> <p>6. 特性灵敏度级(±2dB)：LF:≥97dB/w/m, MF:≥97dB/w/m, HF:≥98dB/w/m；</p> <p>7. 指定频带内的声压级(±2dB)：LF≥123dB; MF≥120dB、HF: ≥120dB</p> <p>8. 峰值声压级(±2dB)：LF≥129dB; MF≥126dB、HF: ≥126dB；</p> <p>9. ▲搭配 BCB 波曲均恒技术可调指向性音响系统管理器的覆盖角(-12dB)：≥水平 130° *垂直(5°~110°) 软件可调、步进 0.1°；</p> <p>10. ▲接口:≥1x 37 芯演出级插座(或选配 39 芯工程级插座)；</p> <p>11. ▲音箱支持可调物理的垂直波束指向角, 0°~10°, 步进 1°, 共 11 个角度。搭配 BCB 波曲均恒技术可调指向性音响系统管理器时软件内 1 至 2 条波束垂直方向可独立调范围: +50° 至 -50° (步进最小 0.1°)；</p> <p>12. 安装方式: 吊挂或落地；</p> <p>为保证设备稳定性以及后续维保的便利性, 产品须与“波曲均恒音响系统管理器”为同一品牌。</p>	8	只
2	波曲均恒音响系统管理器	<p>1. BCB 波曲均恒技术可调指向性音响系统管理器</p> <p>2. ▲扬声器具有≥2 种算法模式选择, 通过软件调用算法模式: 1、BCB 波曲均恒模式(可调节扬声器垂直指向的张开角度) 2、相控阵波束指向性调节模式(可调节扬声器垂直指向性变化) BCB 波曲均恒模式(-12dB)：垂直下限 5° 至上限 110° 范围配合软件可调角度, 步进 0.1; 相控阵波束指向性调节模式(-12dB)：垂直(5°~110°), 具有 1 至 2 条波束可调垂直方向范围: +50° 至 -50° (步进最小 0.1°) (提供软件截图)；</p> <p>3. ▲软件内具有≥8 个频率的实时波束仿真图, 选择对应频率可看到该频率的声场覆盖效果, 软件可以先生成波束覆盖效果, 再点击应用至设备中, 软件具有设备锁控制功能、防止误改设置(提供软件截图)；</p> <p>4. ▲软件内的波束仿真图可自由拖拽 1 至 2 条波束的指向性位置, 具有纵轴线(高度 m)与横轴线(距离 m)坐标显示, 可将波束拖拽至需要计算扩声的区域, 软件自动显示当前安装高度位置在该距离的声压级数值, 软件内的每条波束都具有单独的数据指标输入项, 能单独对每条波束修改: 指向角度、指向位置(高度、距离) (提供软件截图)；</p> <p>5. 具有旁瓣处理功能, 处理等级可调(0.1 至 6, 步进最小 0.1)；可实现多台设备管理。</p> <p>6. ▲配备 DSP 处理器模块, ≥支持两种信号: Dante 数字信号 4 路输入、模拟平衡信号 2 路输入、模拟平衡信号 2 路输出, 48k/24bit 采样率, 信号源选择: 模拟和 Dante 数字信号互为备份(提供彩页证明材料)；</p> <p>7. ▲一级 DSP 模块: 具有≥4 路输入, 并配有机载测试信号。每个输入通道信号增益调节(0、6、12dB), 电平控制(-60~+15dB)、31 个 PEQ 参量均衡、8 种 IIR 滤波器: 峰值、全通、带通、带阻、高通、低通、高架、低架, 噪声门(提供彩页证明)；</p> <p>8. 二级 DSP 模块: 模拟平衡信号输入通道有≥32 个。每个通道具有静音开关、电平信号可实时查看。</p> <p>9. 具有工业级≥5 口千兆网络交换功能, 工作温度支持-40℃~+75℃；</p> <p>10. ▲功率放大器: 功率输出具有≥32 个通道、总功率≥3800W/8 Ω, ≥5500W/4 Ω, 功率放大器输出接口: ≥4 个 37 芯演出级插座(提供彩页证明)；</p> <p>11. 系统控制功能: 可远程开关系统设备电源、且具有时序功能、防止扬声器受到瞬间高电平冲击, 具有系统静音开关；</p> <p>12. 接入电源: 配备有≥2 个航空防水插座, AC220V, 50Hz；</p> <p>13. 网络: TCP/IP 控制。UDP 协议, 一根网线可以同时传声音和控制信号；</p> <p>14. 安装方式: 吊挂或落地；</p>	2	只

		为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“阵列音箱”为同一品牌。		
3	线性吊架	田字架，配4只U形扣	2	套
4	补声音箱	技术参数： 系统类型：≥10"多功能音箱、可作主扩声和返听 1. 有效频率范围(-10dB)：≥55Hz-20kHz 2. 喇叭单元：≥1×10"+1×1.4" 3. 额定阻抗(±20%)：8Ω 4. 音箱功率：≥250W(AES)，≥1000W(PEAK) 5. 特性灵敏度级(±2dB)：≥96dB/w/m 6. 指定频带内的声压级：≥120dB 7. 总谐波失真：≤3% 8. 覆盖角度（水平/垂直）：≥100° x60° 9. 返送角度：≥53° 10. 插座：2×NL4 speakon 11. 音箱具有压缩式结构导气孔，使低频能量更强、传播更远。 12. 安装方式：墙架、U形架、底托 13. 箱体材料：木质 为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“功放、处理器”为同一品牌。	4	只
5	返听音箱	技术参数： 系统类型：≥10"多功能音箱、可作主扩声和返听 1. 有效频率范围(-10dB)：≥55Hz-20kHz 2. 喇叭单元：≥1×10"+1×1.4" 3. 额定阻抗(±20%)：8Ω 4. 音箱功率：≥250W(AES)，≥1000W(PEAK) 5. 特性灵敏度级(±2dB)：≥96dB/w/m 6. 指定频带内的声压级：≥120dB 7. 总谐波失真：≤3% 8. 覆盖角度（水平/垂直）：≥100° x60° 9. 返送角度：≥53° 10. 插座：2×NL4 speakon 11. 音箱具有压缩式结构导气孔，使低频能量更强、传播更远。 12. 安装方式：墙架、U形架、底托 13. 箱体材料：木质 为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“功放、处理器”为同一品牌。	2	只
6	壁挂架	最大承重≥20KG，≥08D*95W*160H, 铁，烤漆无光黑色，	4	个
7	4CH 补声数字功放	D类功放， 额定功率 RMS：(8Ω) ≥4×400W； 额定功率 RMS：(4Ω) ≥4×530W； 桥接功率 RMS：1050W×2 频响：≥20Hz-20kHz，±0.5dB； 输入灵敏度：≥0.775V； 信噪比≥105dB，失真度（THD）≤0.03%； 阻尼系数（f=1KHz 8Ω）>240；转换速率：15V/uS；机箱厚度：≥1U； 整机静态功耗低，动态能量充沛；具备开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护等特性；为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“音箱和处理器”为同一品牌。	1	台

8	2CH 返送数字功放	<p>D 类数字功放；</p> <p>额定功率 RMS: $(8\Omega) \geq 2 \times 400W$；</p> <p>额定功率 RMS: $(4\Omega) \geq 2 \times 530W$；</p> <p>桥接功率 RMS: $\geq 1050W$</p> <p>频响: $\geq 20Hz-20kHz$, $\pm 0.5dB$；</p> <p>输入灵敏度: $\geq 0.775V$；</p> <p>信噪比 $\geq 105dB$, 失真度 (THD) $\leq 0.03\%$；</p> <p>阻尼系数 ($f=1kHz$ 8Ω) > 240；转换速率: $15V/\mu S$；机箱厚度: $\geq 1U$；</p> <p>整机静态功耗低, 动态能量充沛；具备开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护等特性；</p> <p>为保证设备稳定性以及后续维保的便利性, 产品须与“音箱和处理器”为同一品牌。</p>	1	台
9	数字音频管理器 (16 进 16 出 +Dante16*16) (含软件)	<p>1. 自定义的用户操作界面；</p> <p>2. 内置 ≥ 1 进 1 出 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 (如: 腾讯会议, 钉钉会议, ZOOM 等)；</p> <p>3. 处理器芯片采用 ADI 架构, 不低于 40bit DSP 浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构；</p> <p>4. 支持 IOS、Android、Windows 系统的平板控制, 支持 RS232 中控, 控制软件可查看控制代码</p> <p>5. 集成第三方控制组件, 简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备, 不少于 8 个 GPIO 可独立配置输入输出, 配置输入时可用作独立 ADC；</p> <p>6. 模拟输入输出通道数量不少于 16*16；</p> <p>7. Dante 输入输出通道数量不少于 16*16；</p> <p>8. 输入通道不低于 12 段 PEQ, 且提供不低于五种滤波器类型选择；</p> <p>9. 自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS)、增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)、自动增益 (AGC)、闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC)、每个通道应不低于 16 个点的自适应反馈抑制；</p> <p>10. 输出通道不低于 12 段 PEQ, 31 段 GEQ, 分频器、延时器、限幅器；</p> <p>11. 不低于 36 x 33 矩阵；</p> <p>12. 支持 ≥ 8 台设备同时在线操作；</p> <p>13. 产品系统关键指标 (CH1~CH2): 总谐波失真: $\leq 0.003\%$, 信噪比 (A 计权): $\geq 110dB$, 输出最大电平: $\geq 21dB$, 剩余噪声输出电压: $\leq 0.1mV$；</p> <p>为保证设备稳定性以及后续维保的便利性, 产品须与“音箱和功放”为同一品牌。</p>	1	台
10	24 路数字调音台	<p>操作系统:</p> <p>1. 基于 Linux 操作系统开发, 无惧病毒, 运行更安全稳定</p> <p>2. 不劣于 5 核 CPU 处理器, 1.8G 主频, 急速开机, 运行速度更快</p> <p>3. ≥ 10.1 寸 1280*800 高清触控显示, 中英文操作界面, 自由切换, 更易上手</p> <p>4. 关机参数自动保存, 不用担心数据丢失</p> <p>5. 本地输入/输出:</p> <p>≥ 34 路信号输入 (30 模拟+4 数字) (24 路 MIC/Line 输入, 2 组 3.5 莲花立体声输入, 3.5 立体声耳机输入接口, 1 组数字输入: 声卡, MP3, AES 数字输入)</p> <p>≥ 20 路信号输出 (主输出 L, R, 14 路 AUX1-14 辅助输出, 1 路耳机监听输出, AES 输出), 6: 集成 RTA 频谱实时分析; 通道独立反馈抑制器; ≥ 8 个自定义按键; ≥ 8 个 DCA 编组, ≥ 8 个静音编组; 自带信号发生器 (白噪声, 粉红噪声, 正弦波; ≥ 26 个 100mm 行程电动推杆; ≥ 26 个 TFT 通道引导显示屏, 支持中英文编辑显示;</p>	1	台
11	有源监听音箱	<p>频率范围: 不劣于 40Hz - 45kHz</p> <p>放大器, RMS: LF $\geq 70W$ HF $\geq 60W$</p> <p>信噪比: ≥ 100 dB A 加权</p> <p>喇叭单元: $1 \times 6'' + 1 \times 1.25''$</p> <p>输入阻抗: 20 K 平衡, 10 K 失衡</p> <p>指示器: 电源开/关后面板指示器</p> <p>电源要求: 220 V ~ 50/60 Hz</p> <p>箱体: 高声学效率 MDF 乙烯基层压板</p>	2	只

12	监听耳机	封闭式录音棚监听耳机, 适用于现场监听、彩排、录音棚	1	套
	拾音系统			
1	无线话筒(双手持)	1、采用国际 EIA 标准的 1U 金属材质机箱。 2、接收机明亮的 LCD 液晶显示, 显示工作频道或频率、信号强度、发射器的电池容量、静音电平。 3、接收机内置软件调节 SQUELCH(接收机灵敏度)、NAME (可更改接收机名称)、LEVEL(音量大小调节)、TOOLS(工具, 二级菜单)、DESKTOP(接收机桌面模式显示); 4、接收机工作频率, 采用 U 段频率, 不劣于 UHF522MHz-936MHz, 自动选讯, 双通道接收电路的真分集接收。 5、具有 6.3mm 不平衡输出和 XLR 卡侬平衡输出, 专业同步输出设计。 6、具有[AFS]自动搜索实际环境中干净、无干扰频率功能。7、具有[IR]红外线自动对频功能。 8、频率稳定性: $\leq \pm 0.005\%$; 9、振荡方式: PLL 相位锁定频率合成; 10、最大偏移度: 不劣于 $\pm 45\text{KHz}$; 11、灵敏度: 在偏移度等于 25KHz, 输入 5dBuV 时, $S/N \geq 60\text{dB}$; 12、综合 S/N 比: $\geq 105\text{dB}$; 13、综合 T.H.D: $\leq 0.7\% @ 1\text{KHz}$; 14、综合频率响应: 不劣于 80Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$; 15、工作有效距离: 一般 ≥ 80 米(空旷地方); 16、频带宽度: $\geq 64\text{ MHz}$; 17、电源要求: $\geq \text{DC } 12\text{V}/1\text{A}$;	1	套
4	有源天线分配器	1、共用一对天线, 可支持 4 台无线系列或其它系列的无线系统工作, 具有简化天线装配工程, 提高系统工作效能的特性。 2、精密的电路设计, 具有超低噪声、低互调失真特性, 并能在多频道同时使用时排除混频干扰。 3、天线输入插座可直接配置使用力卡 R-22AU 指向性天线, 以解决大面积、多方向的远距离无线传输及传输信号的稳定性。 4、频率范围: 不劣于 470MHz --960MHz 5、总增益: 0dB, $\geq \pm 1\text{dB}$ 6、输入/出阻抗: ≥ 50 欧姆 7、天线供电: $\geq +8\text{V DC}/150\text{mA}$ 中央点为正极 8、直流输出: $\geq 12\text{V DC}/1\text{A(MAX)} * 4$ 组 中央点为正极 9、电源: 100--240V AC, 50/60Hz $\geq 45\text{W}$	1	台
5	指向性天线	1、天线频率范围: 不劣于 480--950MHz 2、天线方向性: 心形 3、天线极化方式: 线性 4、天线增益: $\geq 6.5\text{dB}$ 5、天线驻波比: ≤ 2 6、放大器增益: ≥ 0 到 15dB 7、放大器低噪: $\leq 0.45\text{dB}$ 8、放大器 OIP3: $\geq 38\text{dBm}$ 9、外部供电: 6-12DCV 10、电流: $\geq 75\text{mA}$ 11、连接器端口: BNC 母头	2	套

7	数字混音器	<p>1、主机采用 TCP/IP 连接方式，可连接专用软件实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级；</p> <p>2、可通过 TCP/IP 连接方式实现电脑上微机软件控制和 iPad 软件远程控制设置各项参数值；每通道可设置有限选择、压限调节；</p> <p>3、4 段参量均衡、频点、Q 值、幅度可调；棚型滤波器设置，可消除频段中不必要的噪音；</p> <p>4、多阶分频斜率可调的高、低通滤波器，能展现出更好的瞬态响应；</p> <p>5、标准 1U 全金属机箱，铝面板；前面板清晰明亮的 LED 灯，时刻显示输入输出的音频动态讯息；</p> <p>6、带刻度指示的编码器控制四路 MASTER 输出音量，并且分别显示输出音量刻度、静音指示、失真指示、输出 LINE/MIC 指示；</p> <p>7、内嵌 DANTE 数字音频卡，可将混音器连接到任何 Dante 设备；</p> <p>8、RS-232 接口，开放协议，实现多项控制；；</p> <p>9、具有可连接多台混音器控制器，调节常用的通道音量。</p> <p>10、具备 20 路独立的输入工作通道，每通道可以单独调整输入增益，并且支持 Dante 输入通道转换；Dante 输出，互不影响；</p> <p>11、采用不劣于 40 bit 浮点运算，工作主频 > 450MHz 的高速 DSP 芯片，数字音频自动混音算法，始终保持着展现出真实声音的风格；并支持 Dante 麦克风混音功能；</p> <p>12、输入通道数量：≥MICx16、Linex4、Dantex4，输出通道数量：≥Analogx4、Dantex4</p> <p>13、DSP 功能：输入，输出均衡、限幅器、啸叫抑制、矩阵控制、阈值控制、高低通滤波器；</p> <p>14、AD/DA 转换：不劣于 24bit，48KHz；内部处理：不劣于 40-bit，浮点 DSP</p> <p>15、音频频率响应：≥20hz-20khz</p> <p>动态范围：≥ 100dB</p> <p>THD+N 失真：不劣于 <0.05%</p> <p>S/N 信噪比：≥118dB</p> <p>共模抑制比：≥60 dB</p> <p>输入通道数量：≥MICx16、Linex4、Dantex4</p> <p>最大输入电平：通道输入 MIC 输入：≥+6 dBu Line 输入（莲花）：≥+25dBu</p> <p>总放大增益：MIC: ≥+45db LINE: ≥+10</p> <p>输出通道数量：≥Analogx4、Dantex4</p> <p>最大输出电平：Line(+0)：≥+21dbu MIC(-20)：≥+1dbu</p> <p>Dante 接口：≥4x4</p> <p>AD/DA 转换：不劣于 24bit，48KHz</p> <p>内部处理：不劣于 40-bit，浮点 DSP</p> <p>DSP 功能：输入，输出均衡、限幅器、啸叫抑制、矩阵控制、阈值控制、高低通滤波器；</p> <p>音频频率响应：≥20hz-20khz</p> <p>幻象电源：+48V/12mA</p> <p>网络接口：≥10/100 Mbps Ethernet, Dante digital audio</p>	1	台
8	会议鹅颈话筒	<p>频率响应：不劣于 80Hz-18KHz</p> <p>灵敏度：不劣于 -35dB 以 1V 于 1Pa</p> <p>阻抗：≥250 Ω</p> <p>最大输入声压级：≥130dB，1KHz 于 1%T.H.D</p> <p>动态范围（典型）：≥109dB，1KHz 于最高声压</p> <p>信噪比：>68dB，1KHz 于 1Pa</p> <p>开关：开通/静音</p> <p>供电：AA×2 或 DC11-52V 幻象供电</p> <p>输出连接口：内置 3 针卡侬公头</p> <p>咪管长度：≥420mm</p>	9	套
	辅助设备及管线			

1	电源时序器	1. 具有 ≥ 8 个电源输出接口； $\geq 1U$ 标准高度。 2. 整机容量 $\geq 50A$ ，每路输出采用万能插座 AC220V； 3. 每路输出采用万能插座 AC220V/13A，适用各种类型电源插头。 4. MCU 控制的智能化设计，具有 ≥ 1 路 RS-232 控制接口，兼容中控系统。 5. 具有 ≥ 1 路级联输入和 1 路级联输出控制接口。 6. 支持 PC 配套软件调试及设置，支持触摸屏墙控控制。 7. 规格： $\geq 1U8$ 路 8. 接入电源：AC220V $\pm 10\%$ ，50Hz。 9. 整机功率： $\geq 50A$ 10. 输出：每路峰值 $\geq 30A$ 每路额定 $\geq 10A$ 11. 直接控制：开关 12. 外部控制：电平控制，短路开关控制，级联控制，RS232 控制	2	台
2	设备机柜	42U, 600*600*2400, 带 8 路 PDU, 钢制网孔门	1	台
3	钢制操作台	根据现场尺寸定制，桌面安装调音台、调光台，监听音箱等	1	套
4	音频线缆	6.0mm $[(28/0.12BC)*2C+棉纱+AL+BD(128/0.1BC)]*1C$ ，黑色，128 网，100m	200	米
5	护套扬声线缆	2x2.5mm 2 (2x315/0.10mm)，黑色，高弹 PVC，100m	800	米
6	线槽、管及安装附件		1	批
7	专用音频接插件		1	批
8	话筒接茬盒	6 路卡拢地插	2	套
9	信息接茬盒	HDMI\audio\AC\CAT6	2	套
10	其它安装附材及安装配件		1	批
报告厅舞台 P2 LED 全彩大屏设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位

1	LED 全彩屏体	<p>显示面积：5760*3200；</p> <p>1、像素点间距：$\leq 2.0\text{mm}$；</p> <p>2、像素密度≥ 250000 点/m^2；</p> <p>3、模组尺寸：320mm\times160mm；</p> <p>4、刷新率$\geq 3840\text{HZ}$；</p> <p>5、LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>6、采用自然散热，无风扇设计，工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音$< 1.4\text{dB}(\text{A})$。</p> <p>7、整屏失控点数：$\leq 1/1000000$，连续失控点为 0，盲点率$\leq 1/1000000$；无单列或单行像素失控现象，无常亮点。</p> <p>8、产品具有防潮、防尘、防火、防雷、防虫、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电、防碰撞、防摔、防盐雾、抗 UV、防电磁干扰等功能，同时具有过流、过压、欠压、短路、断电、漏电保护，分步上电等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能。</p> <p>9、具备去消隐功能，可防止因单颗 LED 反向漏电流异常引起的串亮现象，满足去消隐、无残影。</p> <p>10、照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$< 3.0\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>11、LED 显示单元对地漏电流$\leq 0.1\text{mA}$(交流有效值)。</p> <p>12、LED 显示单元连续运行 10000 小时，亮度衰减$\leq 5\%$。</p> <p>13、产品符合“GB/T20145-2006”的安全使用标准，经过光生物紫外安全泄露测试，所有颜色的光都是豁免等级，光生物安全检测达到无危害类。</p> <p>14、LED 显示屏运行时闪烁值不低于-44.3db、镜面反射率不低于 0.3%、视网膜热危害值不高于 16 ($\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$)、415nm-455nm 光辐射值不能超过整个蓝光光谱 50%。</p> <p>15、LED 显示单元具有 24bit 颜色处理能力、16bit 灰度处理能力，具备 281 万亿种色彩表现能力，色域$\geq 120\%\text{NTSC}$。</p> <p>16、可见光投射比$\geq 89.89\%$，因磨损引起的雾度$\leq 1.30\%$，抗磨性能符合 JC/T 2130-2012 标准中的技术要求。</p> <p>17、显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$。</p> <p>18、需通过包装运输跌落测试，符合 GB/T 2423.8-1995 标准，试验条件：1m，每个指定的面、角、棱各跌落 1 次。</p> <p>断电 10 次，每次间隔 5S 恢复通电，模组显示正常，功能正常。</p> <p>▲投标产品上述参数 5-18 项需提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标商公章</p>	18.56	平米
2	接收卡	<p>1. 采用标准的 HUB75E 接口进行通讯,具有高稳定性,可支持最多 24 组 RGB 并行数据,适用于多种现场环境搭建。</p> <p>2. 支持画面以 90° 的倍数(0° /90° /180° /270 度)进行旋转。</p> <p>3. 单卡最大带载 512*512 像素,支持温度、电压、通讯状态监控,支持逐点亮色度校正、Mapping、独立 GAMMA 调节,提高画面显示效果,提升用户体验。</p> <p>4. 为了确保产品使用安全,产品需通过 GB4943.1-2011 规范中规定的防火试验要求,包括减小引燃和火焰蔓延的危险要求、防火防护外壳的条件要求、相关材料要求,其结论为合格。</p> <p>5. 支持检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量,记录错误包数,协助排除网络通讯隐患。</p> <p>6. 支持回读接收卡的固件程序、回读配置参数并保存到本地。</p> <p>7. 接收卡出厂时保存了两份应用程序,以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。</p>	36	张
3	开关电源	<p>额定输入电压：220V AC；输入频率：50 Hz ；输入电压范围：176V -220V AC ；</p> <p>工作温度：-20℃→+70℃；低温启动特性：@-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机≤ 5 分钟，带载$\geq 40\text{A}$，可以启动；储存温度：-30℃-75℃ ；</p> <p>工作湿度：20%RH-90%RH；储存湿度：10%RH-95%RH；防水等符合 IP65 标准</p>	45	套

4	DLP 配电箱	1、智能配电柜一台，带远程控制、定时开关机、延时分路启动、分相分级上电、过流过压保护； 2、配电柜输入电压为交流 220V±10%，工频 50HZ； 3、配电柜材质为冷轧钢板，外表喷塑，具备防水、防锈、防腐能力；	1	台
5	视频处理器	1. 支持常见的视频接口，包括 ≥2 路 HDMI1.4，1 路 DVI（HDMI1.4），支持选配 1 路 3G-SDI。 2. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 3. 视频输出支持≥10 个千兆网口输出，最大带载高达 ≥650 万像素，最宽支持≥10240，最高≥8192。 4. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 5. 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。 6. 支持创建 ≥10 个用户场景作为模板保存，方便快速调用。 7. 液晶面板可实时显示，型号，ip 地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度。 8. 自定义菜单键，短按启用已设定的功能，支持通过中控设备进行统一控制。 9. 配合多功能卡，可实现屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。 10. 支持≥1 路 HDMI1.3 输出接口，用于画面监视，用于视频输出时，输出分辨率可调节。 11. 支持 HDMI 伴随音频输入和 3.5mm 外部音频输入，支持 3.5mm 音频输出，支持通过多功能卡进行音频输出。 12. 支持选配 SDI 接口，支持 SDI 的输入与 LOOP 输出。 13. 支持低延迟输出，在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延迟可减少至 1 帧。 14. 搭载 Super View III 画质处理技术，支持输出画面无极缩放，支持一键全屏缩放，输入源任意截取。 15. 支持对输入画质管理，包括亮度，对比度，饱和度和色度调整。 16. 输入 HDMI、DVI 信号支持自定义最宽 4092，最高 3981，满足现场超宽或超高屏幕的点对点播放需求，确保画面显示清晰。 17. 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 ▲为保持系统稳定性，视频处理器和拼接单元为同一厂家（需提供认证复印件盖投标商公章）	1	台
6	安装钢结构	LED 支架需承重≥ 100kg，并且安装≥12 小时后，功能正常，无变形及损坏； LED 支架可溶性重金属的含量需符合 GB 18584-2001 标准	19	平米

7	操作播放软件	1. 具有两种工作模式 2. 本机播放，显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景。播放窗口在 PC 的扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况。 3. 异步播放，软件发送节目给多媒体播放器，多媒体播放器将节目存储到本地，并根据播放计划进行播放，应用于多媒体播放器带载显示屏的场景。 4. 提供专业的节目制作功能，用户根据所制作内容丰富、排期复杂的节目。 5. 支持每个页面添加多个页面，从上到下依次播放。 6. 添加页面时可直接应用系统模版，也可自定义模版。模版中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高。 7. 页面中支持添加通用窗口、打折窗口、office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页。 8. 每个页面可设置播放时间和周期，当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下	1	套
8	磁柱、跳线等		1	项
9	不锈钢包边	四周 5CM 不锈钢包边装饰 颜色 黑色	1	套
10	六类网线		1	箱
11	电源线缆	国标，3*2.5 ²	600	米
13	光纤高清线缆	20 米光纤 HDMI 线缆	2	条
14	光纤高清线缆	5 米光纤 HDMI 线缆	2	条
15	备品、备件	模块、电源、接收卡等	1	项
16	控制播放电脑	CPU：不劣于 i7-10700 内存：不劣于 8GB 硬盘：不劣于 512G SSD 显示器：不劣于 23.8 英寸 显卡：集显	1	台
报告厅视频采集、矩阵、中控系统设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	软件云控制主机	1、不劣于 4 核 CPU，采用 1.2GHz 主频的 32 位内嵌式处理器； 2、≥1G 内存，8G Nandflash 闪存，最大可扩展 2T； 3、多种通信：支持 RS-232、RS-422、RS-485、DMX512、ModBus、CanBus、Zigbee 通讯，可扩展 KNX 通讯； 4、具备端口复用功能，可自定义协议的串口； 5、≥4 路触点，每路可支持≥30V/1A DC，125V/0.5A AC 负载； 6、可自定义的 IO 输入输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送； 7、支持≥2 路带供电 CAN 总线信号管理； 8、支持≥1 路 Ethernet 接口； 9、支持≥1 路红外仿真接口； 10、支持≥1 路 USB 红外学习接口； 11、内置全频段载波红外学习器 12、系统可通过有线进行扩充； 13、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持≥65535 台总线设备扩展； 14、可添加温度、湿度、光敏、PM2.5 等环境采集器和感应器；可按照个人使用习惯和外界实时情况来自动触发指令； 15、支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏；	1	台

		16、支持图形化和语句式编程； 17、具备时间轴、多线程事件编辑功能； 18、支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 19、可多平台控制，支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制；Windows 平台上层控制程序，直接支持客户端应用；在提供安全 KEY 的前提下，可进行网页端控制。 20、主机支持一屏多机、多屏一机、多屏多机等对接方式； 21、支持语音控制、语音反馈功能； 22、支持音频信号转换控制功能，接入音频文件后，自动计算频谱，并根据频谱内容来控制外围设备； 23、系统支持主机自备份；支持操作记录保存、查询； 24、支持双机备份；支持远程云备份；支持一键 GHOST 功能； 25、支持账户身份认证功能，用户管理中心建立主帐号和子帐号； 26、支持单系统、多系统本地或异地集群管理，支持主账号、子账号实现权限转移、分配；账号控制列表的查看，实现远程互通互控； 27、支持云端数据采集、分析、处理功能； 28、具备媒体流传输功能，能够同时传输 8 路 720P 媒体流信号，实现监控与操作同时进行； 29、可监测受控设备的实时运行状态，故障反馈；支持远程；		
2	无线 10 寸软件触摸系统（鸿蒙/安卓）	尺寸：≥10 英寸； 内存：≥6GB+128GB ； 通讯方式：WIFI 通讯； 分辨率：≥1920*1200dpi； 软件内置用户中心功能，可直接通过 DNS 服务器连接广域网的中控主机； 用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能； 注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件，并自动配置匹配中控主机； 触屏可同时存储多个工程文件，可在用户使用界面根据需要加载不同的工程； 开放用户二次编程模块，可在用户使用界面自主配置自定义按键； 可在用户使用界面设置定时预约功能，触屏和主机时间可以自动校准； 支持一路多通道网络视频画中画； 支持自定义语音控制、语音反馈功能；	1	台
3	无线路由器	工业级路由器； 无线 WiFi 通讯、支持 WIFI 5G/2.4G； 无线传输速率：≥1200Mbps； 支持双向通讯协议、穿墙增强模式； 支持智联自动组网； ≥ 1 路 WLAN 接口； ≥4 路 LAN 接口； DC12V/1A 电力规格。	1	台
4	4K-HDMI 矩阵 8 进 8 出	1、支持≥8 路高清 4K HDMI 信号输入，≥8 路高清 4K HDMI 信号输出； 2、 支持 3D，分辨率最高支持 3840x2160@30Hz，并向下兼容常规分辨率； 3、支持 1920x1080P@24/50/60/120Hz 高刷新率； 4、 支持多组场景保存和调用； 第 1 路输入接口具备 HDCP 蓝光解码能力； 5、 支持第 8 路输出接口具备 3.5 立体声音频分离输出； 6、 支持 EDID 读写，切换，内置支持 2K、4K 分辨率 EDID； 7、 支持 EDID 自动、手动读写功能； 控制面板具备引导性操作理念，简化的操作方式快速实现对设备的常规控制功能； 支持数码管屏同步显示系统信息和切换状态； 8、 支持设备状态掉电保存； 9、支持 AC110V~AC240V 宽电源输入； 10、 支持前面板按键控制、RS232 串口控制，可选配红外遥控、网络控制； 11、 支持多机级联，每台设备可设置不同的 ID 身份； 控制软件支持 Windows、Android、iOS 系统平台； 标准 19 英寸机柜安装； "	1	台
5	高清高速跟踪摄像机	≥350 万像素，1/2.8 英寸 Progressive CMOS 传感器 支持≥1920×1080P@60Hz 高清 2K 分辨率输出； 全高清 HD 多格式输出（HDMI/3G-SDI/USB 3.0/RJ-45） 支持 USB 3.0 即插即用免驱接入，同时兼容 2.0 信号同时输出 支持网络传输视频及控制 40 倍变焦（20 倍光学，2 倍数字） 宽范围快速云台，水平 355 度精准定位 多功能红外遥控，摄像机所有功能均可通过遥控器完成 支持 RS-232C、RS-422/485 和 USB 控制 兼容 SONY VISCA 协议以及 PELCO P/D 协议 支持图像翻转（适用于桌面和天花板安装） 支持通过 RS-232C 串口自主升级程序	3	台

6	视频会议主机	支持通信协议：ITU-T H.323、IETF SIP H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.263+ G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、OPUS ITU-T H.239、BFCP（Binary Floor Control Protocol） H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.350、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPS TCP/IP、RTP、RTCP、DHCP、DNS、SMTP、SNMP、SNTP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TR-069 活动图像分辨率 H.264：1080p 30fps，最低带宽 512Kbps，720p 60fps，最低带宽 768Kbps，720p 30fps，最低带宽 384Kbps H.265：1080p 30fps，最低带宽 384Kbps，720p 60fps，最低带宽 512Kbps，720p 30fps，最低带宽 256Kbps 双流能力：1080P30 + 1080P30 视频输入接口：≥1 x HT-RX、2 x HDMI 视频输出接口：≥2 x HDMI 音频输入接口：1 x HD-AI（2 级）、1 x 卡侬头、2 x HDMI（音频输入）、2 x RCA ≥ 音频输出接口：≥4 x RCA、1 x HDMI（音频输出） 其他接口：≥1 x USB 2.0 A 口、1 x USB 3.0 A 口、2 x 10/100/1000M LAN、1 x PoE 网口（Touch）、2 x RJ45 串口、1 x WIFI（内置） 麦克风级联：2 个 带宽：IP：64Kbps~8Mbps	1	台
7	嵌入式精品录播主机	主机：≥3 机位的录播设备。它采用性能更加强大全高清图像处理芯片，打造≥1080P 臻美画质。硬件接口更加丰富，同时兼容 HDMI、SDI、VGA、3.5mm 耳机接口、RJ45 网口等国际标准接口。极大的满足了录播的不同环境应用，≥3 路 HDMI 视频接口输入，每个接口最大支持 ≥1920*1080P60 图像输入。共有≥4 路输出：其中 VGA/SDI/HDMI-OUT-2 输出导播界面；HDMI-OUT-1 输出录播直播界面，多路画面输出满足在不同的显示器上显示图像和会议主机等外设设备的图像接入。用户既能在本地接上鼠标、导播台和显示器进行导录播操作，也可以在 PC 和平板上登录 IE 进行远程导播，本地 UI 界面导播延时≤100ms。能满足多机位录播独立操作拍摄的需求。	1	台
8	系统编程	按需	1	项
9	网线		1	箱
10	光纤高清线缆	50 米光纤 HDMI 线缆	1	条
11	光纤高清线缆	20 米光纤 HDMI 线缆	2	条
12	光纤高清线缆	5 米光纤 HDMI 线缆	2	条
13	光纤高清线缆	3 米光纤 HDMI 线缆	4	条
14	电源线缆	配套	100	米
资兴市立中学特立体艺馆报告厅会议灯光设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	调光台	功能特点：DMX512/1990 标准，最大≥1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；最大控制≥96 台电脑灯或≥96 路调光，使用珍珠灯库；内置图形轨迹发生器，有≥135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果；图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置；≥60 个重演场景，	1	台

		用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存≥600步；带背光的LCD显示屏，中英文显示；关机数据保持，U盘备份和升级，专业鹅颈工作灯，适合室内演出使用，		
2	信号放大器	信号放大器： ≥8路经电气隔离的信号分配输出 数码信号类型：DMX512，以及采用RS—485接口传输的数码信号 1路信号输入，1路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有经电气隔离） 接口类型：RS-485 信号连接插座：输入XLR-3-M，输出XLR-3-F 输入对输出的电气隔离耐压：>AC300V 供电电源：AC90V~240V，50Hz / 60Hz，≥15W	1	台
3	嵌入式会议平板灯	电压：AC100~240V，50/60Hz 光源：≥432颗0.5W贴片高显指LED阵列 功率：≥200W 光源寿命：≥50000小时 显色指数：Ra≥95，R9>90 光束角度：≥120° 色温：3200K/5600K/双色温 控制通道：≥3CH 协议：旋钮、DMX512、RDM协议（可选） 调光：线性调光 调焦：120°固焦 频闪：≥0-30Hz 效果：无杂色及阴影的纯净的光谱，丰富的饱和度与柔和的色调 调光：0~100%线性调光，从0调整到100%没有颜色变化的完美调光系统 光学：采用进口透光板，24K无闪烁光源管理系统，不刺眼防眩目 散热方式：采用超大散热片空气对流自然散热设计 噪音：无风扇全静音 温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 防护等级：≥IP20。 安装方式：吊装，吸顶，嵌入式	8	台
4	LED电动翻转会议平板灯	主要技术参数 输入电压：AC90-260V/50/60Hz 光源：SMD2835 灯珠数量：≥1200颗 功率：≥200W 光源寿命：≥50000小时 光通量：（3200K标准光通量19.6lm / 5600K标准光通量21lm） 光效：（3200K标准光效105lm/W / 5600K标准光效110lm/W） 色温：3200K/5600K/双色（3200K+5600K）可选 显色指数：Ra≥95 调光：0~100%线性电子调光（16bit无闪烁调光） 光源类型：泛光型 控制方式：DMX512控台协议 控制模式：2CH/4CH通道 操作：数码管显示控制地址码和调光数值 仰俯角度：0~90° 传动方式：高精度磁编码，皮带传输。 工作温度：-10°~40° 冷却系统：高导热纯铝成型散热器自然散热 安装方式：吊装，吸顶，嵌入式	5	台

5	直通箱	供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 额定功率：≥12 路×4KW；可适用于任何负载。 每路 20A 空开，过载与短路双重保护高分断空气开关。 A、B、C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能 用插座方便使用，进口接线端输入，≥单 40A 胶木插输出。	1	台
6	电源线	国标 RVV2X2.5 平方	100	米
7	信号线	国标 RVV2X0.5 平方+地	100	米
8	辅助材料	线管、接茬件等	1	批
体育馆舞台灯光吊杆设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	面光固定吊杆	≥20 米，单杆体，≥6 个吊点，≥50 镀锌钢管现场制作	1	道
2	顶光固定吊杆	≥20 米，单杆体，≥6 个吊点，≥50 镀锌钢管现场制作	4	道
3	吊杆安装辅材	卡子、Φ6 钢丝绳、吊点结构等	1	项
4	移动绞锁架		1	项
5	安装费用		5	道

资兴市立中学特立体艺馆体育馆移动水冷空调设备				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	移动水冷空调	水箱容量：660L，双面 4kw 变频； 额定功率：1100W； 额定电压：220V；加水方式：下加水 定时范围：无定时，风力档位：5 档及以上； 变频/定频：变频；	4	台

注：采购需求中有具体要求证明材料（如检测报告、软件截图等）需按要求提供，不提供或不满足视为不满足、不响应采购需求。

第三节 商务要求

（一）交货期

交货期：合同签订后 15 天（日历日）内到货

安装完成时间：接用户通知后 30 个工作日内全部调试完成。

（二）合同价款支付方式和条件：具体签订合同时约定。

（三）其他要求：

1、中标人应保证货物是已定型上市销售的全新、原产地、原包装、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合合同规定质量、规格和性能的要求。

2、中标人必须严格遵守《产品质量法》，在投标书中对产品质量保证体系做出说明，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺。

3、在质保期内，中标人必须及时免费维修、更换有缺陷的货物或部件。如果中标人收到买方通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用全部由中标人承担，并从质量保证金中抵扣。

4、投标时须提供针对本项目的详细售后服务方案（须注明质保期），此方案的合理及完善程度将作为评标的重要依据。

（四）包装、运输、保管及保险

1、中标人所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家或行业相关标准，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，货物要求有包装材料保护运至现场。凡由于包装不良导致货物损坏、锈蚀等的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2、中标人负责根据本项目内容各个不同的安装地点，将货物材料送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3、各种货物，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

4、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

5、货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

（五）安装调试

1、投标人应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到正常使用，其费用由投标人负担，包含在投标总价中并负责技术人员及安装过程的保险。

2、严格遵守安装现场安全保卫制度和防火制度。

3、货物安装调试由中标人负责，并提出货物调试的内容、项目、指标和方法，并提供相应的仪器和工具，中标人有责任对用户单位的技术人员提出的问题作出解答。

4、用户单位技术人员应参与测试全过程。测试过程应进行详细记录，测试结果经双方确认后，由双方代表签字，交给用户单位验收。

5、中标人应结合设备的安装、调试及运行过程，有计划对采购人派出的管理、维护人员进行设备的基本知识、使用、维护保养技术等现场技术培训，直至采购人的技术人员能独立工作，并承担因此发生的费用。

（六）安全文明施工

1、中标方在货物安装施工过程中要服从采购方的监督意见、文明施工、不得影响周边居民的正常工作及生活。

2、中标方在安全标识制作过程中应严格按照要求制作，安装规范、合理、线路统一的安全标识确保安全。安装地点充分征求采购方要求，并充分考虑各项安全因素。

3、安全措施

（1）坚持“安全第一，预防为主”的方针，杜绝安全事故的发生。

（2）本项目施工安装过程中要求配备1名安全员，确保整个施工安装工程的安全。

（七）质量保证

1、投标人应提供产品生产过程中的质量保证措施，包括质量控制目标、手段、在产品生产过程的质量保证体系、使用的材质、配件、后期设备检测等。

2、中标人提供的产品应符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证，并在交货验收时提供给采购人。

3、货物免费质保期大于等于壹年，投标人承诺质保期限内，应对所供货产品的质量负责，不能按照合同约定履行质保和售后服务的，采购人有权将中标人报送上级财政主管部门处按政府采购相关法律法规进行处理。质量要求：符合国家标准及行业标准。

4、在质保期内中标人对产品质量实行三包，因设备配置、设备或零部件制造质量问题而引起的故障，由中标人负责免费维修或更换，保证设备及时恢复正常，由此引起的一切费用由中标人承担。

5、中标人应保证货物是全新产品、原产地、原包装、手续合法完整、渠道正规的产品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

6、中标人必须严格遵守《产品质量法》，在投标文件中对产品质量保证体系做出说明，并完整地履行质保期内的免费现场维修服务承诺。

（八）验收标准和方法

1、验收标准：货物验收须按国家标准和规范及合同要求进行，货物及其材料的各项技术性能必须达到合同和相关技术文件规定的要求，必须符合国家和行业的有关规定和标准。

2、验收方法

(1) 采购人及有关部门有权参与与本项目有关的全部试验、验收，并对其按照国家标准进行抽检，投标人应向采购人及有关部门验收代表提交验收报告、主要零部件、原材料、原始资料 and 检查记录等资料，以便采购人及有关部门及时审查、验收。

(2) 货物由投标人负责运到采购人指定的安装地点，并负责货物的装卸、保管等工作。

(3) 货物应按采购人确定的时间在项目现场进行开箱、安装、调试，技术指标合格后，出具验收报告。

(4) 本项目分批次验收。中标人交付中标货物，完成合同中约定的工作，且满足采购人对项目建设要求的，可以申请项目验收。经采购人组织相关技术专家和采购人代表组成验收小组进行验收，验收合格的，项目进入质保期。质保期以通过项目验收的验收报告签字日开始计算。

(九) 售后服务的要求

1、免费质保期：**整体项目质保期壹年**，自验收合格之日起计算，质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标单位负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修，保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责。质保期外维修只收取零配件成本价，不收取人工费。厂家质保期高于招标要求的，按厂家质保期进行质保。

2、质保期内免费维修、免费更换零部件，软件系统免费更新升级并维护，服务内容包含：

2.1 硬件部分：免费送货上门，免费安装调试，免费技术培训（包括操作人员培训），直至采购人技术人员能熟练操作及排除一般故障。

2.2 软件部分：提供三年系统软件免费升级（每年至少一次升级）、运行并维护服务。

2.3 服务响应时间：

2.3.1 硬件部分：投标人应提供全天候 24 小时服务响应，中标人接到采购方报修电话后，技术人员应在 4 小时内到达现场并迅速提供服务，6 小时以内解决问题，若不能及时修复，应提供备用设备。

2.3.2 软件部分：如发生系统崩溃，中标方在接到问题报告后半小时之内应提供电话响应或在线支持服务，如有必要，需在 4 小时内赶赴现场提供维修服务。

2.3.3 如发生非系统崩溃类故障发生，中标方在接到问题报告后 1 小时内应提供电话支持服务，并根据采购方需求在 4 小时内提供现场服务。

3、保修期满后，在非人为因素情况下，供应方只收取换件材料成本费，免收人工维修费。

★对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

第四章 合同草案条款

第一节 合同协议书

采购合同编号：

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）政府采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）是否分包：_____。

（5）项目负责人：_____。

（6）联系电话：_____。

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同定价方式：☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）

☐预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。总日历天数：____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

（1）验收主体：_____。

（2）验收方式：_____。

（3）验收标准：_____。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）成交通知书

（4）响应文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

账 号：_____

第二节 政府采购合同

第五章 响应文件组成

目录

供应商的响应文件应包含以下部分：

- 一、报价表及报价文件(格式)
- 二、谈判响应声明(格式)
- 三、保证金
- 四、授权委托书(格式)
- 五、供应商资格审查材料
- 六、采购需求响应
- 七、合同条款偏离表
- 八、采购需求偏离表
- 九、享受政府采购政策的证明资料
- 十、响应标的符合谈判文件规定的证明文件
- 十一、供应商认为需提供的其他资料（如有）
- 十二、最后报价

政府采购 响应文件

采购项目名称: _____

采 购 人: _____

政府采购计划编号: _____

委托代理编号: _____

采购代理机构: _____

供应商 _____

年 月 日

符合性审查索引表

序号	谈判文件条款号	审查内容及标准	响应文件及证明材料	响应文件对应内容的册及页码

一、报价表及报价文件(格式)

附件 1-1 报价表

报价表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

附件 1-2 分项报价说明

分项报价说明

注：1. 供应商应按谈判文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 1-3 分项报价明细表

分项报价明细表（货物、服务类适用）

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

标的名称	规格型号（或服务要求）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价（元）：						

注：1. 本表应对应“报价表”，按包填写。供应商如果不提供分项报价明细表，其响应无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则响应无效。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

二、谈判响应声明(格式)

致 (采购人、采购代理机构)：

根据贵方为(项目名称)的谈判邀请(政府采购计划编号： ，委托代理编号：)，
签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(供应商名称)提交响应文件正本一份，副本 份；
响应文件电子文档：一份，参加采购项目第 包谈判，并在此声明，所递交的响应文件内容完整、
真实。

一、我方已详细审查谈判文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

二、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

三、我方愿意按谈判文件规定和谈判小组要求重新提交响应文件和最后报价。

四、我方同意在谈判文件中规定的提交首次响应文件截止时间起日内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

五、我方承诺遵守《政府采购法》及实施条例、《政府采购非招标方式管理办法》(财政部第74号令)的有关规定，保证在获得成交资格后，按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

六、我方承诺在参与竞争性谈判过程中，若出现《政府采购法》第七十七条、《政府采购法实施条例》第七十二条和《政府采购非招标方式管理办法》第五十四条规定之情形，我方同意接受条款规定作出的处罚。

七、我方的联系方式：

地址： ； 邮编： ； 电话： ； 电子邮箱： 。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人(单位负责人)或其授权的代理人(签字或印章)：

日期： 年 月 日

三、保证金

根据《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》郴财采资〔2024〕6 号文件精神，本项目取消投标保证金及履约保证金。

四、授权委托书(格式)

本人(姓名、职务)系(供应商名称)的法定代表人(单位负责人)，现授权(姓名、职务)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交(项目名称、政府采购计划编号、委托代理编号)响应文件；(2)签署并重新提交响应文件及最后报价；(3)退出谈判(如可能)；(4)签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证(正面)复印件	委托代理人身份证(反面)复印件
法定代表人身份证(正面)复印件	法定代表人身份证(反面)复印件

注：供应商代表不是供应商的法定代表人(单位负责人)的提供。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人(单位负责人)(签字或印章)：

委托代理人(签字或印章)：

日期： 年 月 日

五、供应商资格审查材料

附件 5-1 资格更新证明材料

供应商的资格更新证明材料

注：根据谈判文件第二章第 10.1 款规定，被邀请的供应商在提交资格证明材料起至提交首次响应文件止，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随本响应文件提供更新或者补充的资格证明材料。

六、采购需求的响应

编制说明：供应商应按谈判文件第三章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

附件 6-1 响应一览表

响应一览表

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	节能产品	进口产品

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

七、合同条款偏离表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件的应答	偏离说明
			供应商保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

注：1. 供应商应根据谈判文件第四章“合同草案条款”填写本表；

2. 供应商如果对谈判文件第四章“合同草案条款”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第四章的所有条款要求，其响应无效。

4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

八、采购需求偏离表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件应答	偏离说明
			供应商保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

注：1. 供应商应根据谈判文件第三章“采购需求”填写本表；

2. 供应商如果对谈判文件第三章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

3. 如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第三章的所有条款要求，其响应无效。

4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5. 本表偏离表与本章第六节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日 期： 年 月 日

九、享受政府采购政策优惠的证明资料

供应商符合第二章第 38 条、第 39 条、第 40 条、第 41 条要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。

附件 9-1 中小企业声明函(货物)

中小企业声明函(货物)

(不符合政策要求的无需提供)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)的规定，本公司(联合体)参加____(单位名称)的____(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下

- 1、____(标的名称)，属于____(采购文件中明确的所属行业)行业：制造商为____(企业名称)，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于____(中型企业、小型企业，微型企业)。
- 2、____(标的名称)，属于____(采购文件中明确的所属行业)行业：制造商为____(企业名称)，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于____(中型企业、小型企业，微型企业)。

...

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

注：1. 属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，供应商应按本声明函内容和格式如实声明**全部采购标**的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)规定的，**其响应无效**。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填写。

附件 9-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

(不符合政策要求的无需提供)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 9-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料
(不符合政策要求的无需提供)

注：按《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》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（复印件）。

附件 9-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

(不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供)

注：1. 供应商提供的产品属于优先采购的，应按第二章第 43 条规定提供证明材料和本章本节附页 1 “优先采购产品清单”，并加盖供应商单位公章。

2. 节能产品、环境标志产品(强制采购或者优先采购产品)认证证书内容注明“详见证书附件”的，应提供其附件，以证明认证证书与响应文件一致。

附页 1 优先采购产品清单

优先采购产品清单

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

以下为供应商提供的政府采购优先采购产品，供应商对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/

注：1. 本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或者环境标志产品）的政府采购政策价格扣除。

2. 栏目 4 “价格” 为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3. 栏目 6 “政策功能编码” 是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号。

4. 货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只需填写一种。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或者其委托代理人（签字或者印章）：

日期：年月日

十、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

注：提供第三章规定的证明材料复印件。

十一、供应商认为需提供的其他资料

注：供应商认为需提供的其他资料包括：

1. 谈判文件第三章采购需求要求的其他资料；
2. 谈判文件要求的其他相关资料。

十二、最后报价

附件 12-1 报价表

报价表（最后报价）

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

说明：最后报价相关内容和表格不得装订在响应文件中，供应商需单独准备，谈判现场进行最后报价。

附件 12-2 分项报价说明

分项报价说明（最后报价）

注：1. 供应商应按谈判文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 12-3 分项报价明细表

分项报价明细表（最后报价）（货物、服务类适用）

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

标的名称	规格型号(或服务要求)	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
...						
报价（元）：						

注：1. 本表应对应“报价表”，按包填写。供应商如果不提供分项报价明细表，其响应无效。

2. 不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则响应无效。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

说明：最后报价相关内容和表格不得装订在响应文件中，供应商需单独准备多份盖章，且做好报价准备，谈判后，现场递交最后报价（包括分项报价明细表）。