**绍兴市柯桥区林场有限公司兰亭森林公园配套声光电设备采购项目**

项目编号:绍柯企{2023}1192号

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

采购单位：绍兴市柯桥区林场有限公司

采购代理机构：华诚工程咨询集团有限公司

2023年11月15日

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标方法及评分标准

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

绍兴市柯桥区林场有限公司兰亭森林公园配套声光电设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云系统在线获取招标文件，并于2023年11月27日14点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：绍柯企{2023}1192号

项目名称：绍兴市柯桥区林场有限公司兰亭森林公园配套声光电设备采购项目

预算金额（元）： 3130363元

最高限价（元）： 3130363元

采购需求：详见招标文件

标项一：

标项名称：绍兴市柯桥区林场有限公司兰亭森林公园配套声光电设备采购项目

数量：1

预算金额（元）: 3130363元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：绍兴市柯桥区林场有限公司兰亭森林公园配套声光电设备采购，包含动物园剧场舞台设施设备及配套线缆、线管、附件等。详见招标文件。

备注：无

合同履行期限：详见招标文件

本项目**（*否*）**接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

本项目的特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

时间：/至2023年11月27日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）；

方式：供应商登陆政采云平台http://www.zcygov.cn/，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。公告页面附件招标文件可以下载，仅供浏览使用；

售价：0。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间： 2023年11月27日14：30（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）

开标时间：2023年11月27日14：30

开标地点（网址）：绍兴兰亭文化旅游发展有限公司一楼会议室通过政府采购云平台（https://www.zcygov.cn）在线开标

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级国有企业采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：无

## 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。

1.采购人信息

  名称：绍兴市柯桥区林场有限公司

  地址：绍兴柯桥区兰亭街道

  传真：/

  项目联系人（询问）：汪工

  项目联系方式（询问）：0575-89170920

  质疑联系人：陈工

  质疑联系方式：0575-89170902  
  2.采购代理机构信息

  名称：华诚工程咨询集团有限公司

  地址：绍兴市柯桥区金地商业中心二期17幢21楼

  传真：/

  项目联系人（询问）：唐国智

  项目联系方式（询问）：13735283173

  质疑联系人：钱观火

  质疑联系方式：15267852140

3.同级国有企业采购监督管理部门

  名称：兰亭度假区监督领导小组

  地址：绍兴市柯桥区兰亭街道

  传真：/

  联系人 ：胡晶晶

  监督投诉电话：0575-89170933

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **报价要求** | 有关本项目开展所需的**货物价款、运输、装卸、维修、保养、安装费、劳务费、保险、利润、税金及所有风险、责任等各项应有费用；以及履行本合同有关的其它等可能涉及的一切费用**等费用均计入报价。《投标（开标）一览表》是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **▲投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **▲投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;**  **▲报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;**  **▲《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的,经评标委员会认定属于重大偏差的；**  **▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 2 | **项目采购类型** | 本项目为货物类采购项目  货物类：本项目货物类产品接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关进入中国境内且产自关境外的产品） |
| 3 | **分包或转包** | 1. 采购人**不同意**分包 2. 本项目不得转包。 |
| 4 | **投标文件的份数** | 本项目实行电子投标。供应商应准备电子投标文件参与投标：电子投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求递交。  **▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。**  **▲未在系统解密时间内完成解密的，视为投标人自行放弃投标，投标无效。** |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | **不组织。** |
| 6 | **样品提供** | **不要求。** |
| 7 | **演示** | **不要求。** |
| 8 | **采购代理机构代理费用** | / |
| 9 | **投标保证金缴纳** | 不收取投标保证金 |
| 10 | **履约保证金金额** | 不收取履约保证金 |
| 11 | **电子招投标说明** | （1）电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件。  （2）投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。  （3）招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。  （4）投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。  （5）投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台。  （6）投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在开始解密后30分钟内完成在线解密。  （7）具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。 |

**注：本项目通用总则条款与前附表等专用特别规定有冲突之处，以专用条款（特别规定）为准**

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “▲” 系指实质性要求条款，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

**3. 询问、质疑、投诉**

**3.1供应商询问**

**已获取招标文件的潜在投标人，发现招标文件其中有误或有问题需要澄清，应于公告发布之日起至公告期限届满之日内以书面形式向采购人或者采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将以公告形式通知所有招标文件收受人。逾期提出的采购人有权不予受理。**

3.2供应商质疑

3.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

3.2.2供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在公告期限届满之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

（4）供应商应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。

3.2.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

3.2.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　3.2.3.2质疑项目的名称、编号；

　　3.2.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　3.2.3.4事实依据；

　　3.2.3.5必要的法律依据；

3.2.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

3.2.4采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的国有企业采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.2.5询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

3.2.6质疑接收人：详见前附表

3.3供应商投诉

3.3.1质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级国有企业采购监督管理部门提出投诉。

3.3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.3.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

3.3.4 以联合体形式参加国企采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**4．招标文件的构成**

4.1 招标文件包括下列文件及附件

* 第一部分 招标公告
* 第二部分 投标人须知
* 第三部分 采购需求
* 第四部分 评标方法及评分标准
* 第五部分 拟签订的合同文本
* 第六部分 应提交的有关格式范例

4.2与本项目有关的澄清或者修改等公告、内容亦为招标文件的组成部分，投标人须自行于招标公告所在网站获取相关信息（浙江政府采购网网址http://www.zjzfcg.gov.cn）。

**5. 招标文件的澄清、修改**

采购人或者采购代理机构如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在发布招标公告的网站上发布更正、澄清（修改）公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该公告澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**6.招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式。附件中直接下载仅供浏览使用。

**▲未按照公告要求完成采购文件获取的，投标无效。**

**7.开标前答疑会或现场考察**

采购人视采购项目的具体情况，如果采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**8.投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

**9. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**10. 投标文件的组成**

投标文件应当包括以下主要内容：**资格文件、商务技术文件、报价文件。其中电子投标文件中所需加盖公章部分均应采用电子签章（联合体投标的，投标人可加盖实体印章）。**投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

10.1**资格文件**应包括以下内容：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定条件（如果项目要求）的有关资格证明文件。**（以联合体形式进行国企采购的，参加联合体的供应商均应当提供）**

10.1.1营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加国企采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

10.1.2投标声明函；

10.1.3法定代表人授权书；如以联合体形式参加国企采购活动的，只需提供联合体牵头人法定代表人授权委托书；如投标人代表系法定代表人，无需提供法定代表人授权委托书；

10.1.4法定代表人及其授权代表的身份证复印件（正反面复印件）；如投标人代表系法定代表人，只需提供其身份证复印件（正反面复印件）；

10.2 投标人的**商务技术文件**应包括以下内容：

10.2.1评分对应表；如果本项目评标办法采用综合评审法，投标人需在商务技术文件中提供此评分对应表，供评标委员会评审时使用。

10.2.2投标产品规格配置清单；如果本项目涉及硬件设备采购，应当提供投标产品规格配置清单（设备名称、品牌及型号、规格配置详细说明、数量等）。所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释（评审时以中文注释为准）。否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任；

10.2.3技术响应表；

10.2.4商务响应表；

10.2.5项目组织实施方案;项目组织实施方案包括但不限于以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

10.2.6项目负责人情况表；

10.2.7项目组人员名单；

10.2.8售后服务方案（如有）。售后服务方案可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、维护、备品备件、常用耗材提供、售后服务机构设置、驻点人员情况等。服务承诺未明示可能涉及的前提设定和费用，视为是无条件和免费的；

10.2.9优惠条件及特殊承诺（如有）；

10.2.10投标人认为需要的其他商务技术文件或说明。

10.3 投标人的**报价文件**应包括以下内容：

10.3.1投标(开标)一览表。

**11. 投标文件的编制**

**▲投标文件未按本条规定的格式编制的，投标无效；**

**11.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，“商务技术文件”可在招标文件规定的格式基础上适当调整，以使内容更加完备，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**

11.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

11.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**12.投标文件的签署、盖章**

12.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。

**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

12.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

**13. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

13.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

13.2在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

13.3采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**14.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分 “投标无效”章节规定的情形之一的，投标无效：

**15.投标有效期**

15.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。

▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

15.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。投标有效期内，投标人不得撤销或更换投标文件。

15.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以公告形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**16.开标**

16.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

16.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在30分钟内完成在线解密。

**17、资格审查**

17.1开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

17.2采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

17.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

17.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

17.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**18、信用信息查询**

18.1信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

18.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

18.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与国企采购活动。

18.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加国企采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**19.**详见招标文件第四部分“评标方法及评分标准”。

**六、定标**

**20. 确定中标供应商**

采购代理机构将自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**21. 中标通知书与中标结果公告**

21.1采购代理机构将在自中标人确定之日起2个工作日内，发布招标公告的网站上公告中标结果，同时发出中标通知书。

21.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

21.3公告期限为1个工作日。

**七、电子交易活动的中止**

**22. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

22.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

22.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

22.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

22.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

22.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**八、合同授予**

**23.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**24. 合同的签订**

24.1采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内（投诉处理等原因导致签订合同延误的除外），按照采购文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

24.2采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

**25. 履约保证金**

不收取履约保证金。

**九、合同公示与备案**

**26.合同公示**

采购人将在采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在浙江政府采购网公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**27.合同备案**

采购人原则上应于采购结果公告发布之日起10日内，将采购合同在政采云系统上备案，最迟不得超过30日。

**十、履约验收**

**28.履约验收**

28.1采购人自行组织或委托采购代理机构对供应商进行履约验收，出具验收书，存档备查。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

28.2技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可以根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。工程类项目应当按照行业管理部门规定的标准、方法和内容进行验收。

28.3采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

28.4国有企业向社会公众提供的公共服务项目验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

28.5 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

28.6供应商在履约过程中有法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级国有企业采购监督管理部门。

**第三部分 采购需求**

特别说明：

1.需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明。

2.单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品，以“★”标明。

3.本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件的要求提供性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其它同档次优质品牌的产品参加投标。

**一、货物清单及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **主要性能及技术参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| **一、飞鸟剧场** | | | | | |
| 1 | 主扩防水线阵音箱 | **类型：2音路线阵音箱（防水等级IP-X6）防水音响需要经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：65-20kHz  频率范围 (- 10 dB)：60-20kHz  灵敏度 2.83v/1m：102dB  最大音压 SPL @1m：138dB  系统阻抗：16Ω  低音单元尺寸 (mm / inches)：260mm / 10''  低音单元音圈尺寸 (mm / inches)：65mm / 2.5''  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铝盆架  高音类型：压缩高音单元  高音音圈尺寸 (mm / inches)：75mm / 3''  高音出口尺寸 (mm / inches)：35.5mm/1.4"  高音磁铁材料：钕铁硼  高音振膜材料：钛膜  高音阻抗：16Ω  覆盖角度 (H x V)：100H x 10V  额定功率 (w)：800W  节目功率 (w)：1600W  峰值功率 (w)：3200W  分频点：1.5kHz  输入插头：2XWY-24K4Z 母座4针(防水)  悬吊点：4 points 悬吊  箱体形状：梯形  箱体材料：15mm,18mm 夹板/3.0铝板  箱体颜色：黑色防水喷油  网罩材料：铝网  产品尺寸 (mm）HXWXD：333.3X845/256.3/443  包装尺寸 (mm ):HXWXD：424X953X513  净重 (kg)：46kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）** | 只 | 12 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 2 | 辅助防水线阵音箱 | **类型：2音路线阵音箱（防水等级IP-X6）防水音响需要经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：65-20kHz  频率范围 (- 10 dB)：60-20kHz  灵敏度 2.83v/1m：102dB  最大音压 SPL @1m：138dB  系统阻抗：16Ω  低音单元尺寸 (mm / inches)：260mm / 10''  低音单元音圈尺寸 (mm / inches)：65mm / 2.5''  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铝盆架  高音类型：压缩高音单元  高音音圈尺寸 (mm / inches)：75mm / 3''  高音出口尺寸 (mm / inches)：35.5mm/1.4"  高音磁铁材料：钕铁硼  高音振膜材料：钛膜  高音阻抗：16Ω  覆盖角度 (H x V)：100H x 10V  额定功率 (w)：800W  节目功率 (w)：1600W  峰值功率 (w)：3200W  分频点：1.5kHz  输入插头：2XWY-24K4Z 母座4针(防水)  悬吊点：4 points 悬吊  箱体形状：梯形  箱体材料：15mm,18mm 夹板/3.0铝板  箱体颜色：黑色防水喷油  网罩材料：铝网  产品尺寸 (mm）HXWXD：333.3X845/256.3/443  包装尺寸 (mm ):HXWXD：424X953X513  净重 (kg)：46kg  毛重 (kg)：50kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）** | 只 | 8 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 3 | 主扩防水线阵低音音箱 | **类型：次低频音箱（防水等级IP-X6）防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：39-900Hz  频率范围 (- 10 dB)：35-1.5KHz  灵敏度 2.83v/1m：108dB  最大音压 SPL @1m：145dB  系统阻抗：4Ω  低音单元尺寸 (mm / inches)：381mm / 15''  低音单元音圈尺寸 (mm / inches)：100mm / 4.0''  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铝盆架  额定功率 (w)：1200W  节目功率 (w)：2400W  峰值功率 (w)：4800W  输入插头：1XWY-24K4Z 母座4针(防水)  悬吊点：4 points 悬吊  箱体形状：方形  箱体材料：18mm夹板/3.0铝板  箱体颜色：黑色防水喷油  网罩材料：铝网  产品尺寸 (mm）HXWXD：494X845X653  包装尺寸 (mm ):HXWXD：933X723x584  净重 (kg)：79kg  毛重 (kg)：83kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）** | 只 | 4 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 4 | 线阵音箱吊挂架 | \*原厂线阵音箱吊装架构架。 | 副 | 4 | 配套 |
| 5 | VIP区音箱 | 类型：15"2分频防水全频音箱  防水等级：IP-X6等级(全铝质防水箱体)（防水等级IP-X6）**防水音响需经过防水检测（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应（±3dB）：45Hz -20KHz  标称灵敏度（1W@1M）：99dB  最大声压：133dB  水平覆盖角：90°  垂直覆盖角：60°  连续功率：700W音乐功率：1400W峰值功率：2800W  标称阻抗：8Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  高音驱动音圈：3.0"(75mm)  低音驱动音圈：4.0"（100mm）  分频点：1.9KHz  支架接口：无  箱体形状：梯形  箱体材料：15mm夹板＋3.0mm铝壳  箱体喷油：黑色防水漆  输入连接端子：2 x W Y - 2 4 K 4 Z母座4针（防水）  附件悬吊点：M10×12  产品尺寸（mm）：高度 758前宽 446后宽 272深度 469  产品净重（Kg）：44Kg  产品毛重（Kg）：49.5Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）** | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 6 | 返听防水音箱 | **类型：2分频倒相式防水监听音箱（防水等级IP-X6）防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：50Hz-20KHZ  标称灵敏度（1w@1m(dB）：99dB  最大声压：133dB  水平覆盖角：90°  垂直覆盖角：60°  连续功率：700W  音乐功率：1400W  峰值功率：2800W  标称阻抗：8Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  高音驱动音圈：3.2"(82mm)  低音驱动音圈：4.0"(100mm)  分频点：1.9KHz  箱体形状：多边形  箱体材料：15mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：21XWY-24K4Z 母座4针(防水)  尺寸（H×W×D）：723mm×432mm×395.6mm  净重：32.5Kg  毛重：37.0Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）** | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 7 | 主扩防水线阵音箱功放 | 立体声功率8Ω：1200W×4  立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 3 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 8 | 辅助防水线阵音箱功放 | 立体声功率8Ω：1200W×4  立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 2 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 9 | 主扩防水线阵低音音箱功放 | 立体声功率8Ω：1200W×4  立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 10 | VIP区音箱功放 | 立体声功率8Ω：1400W  立体声功率4Ω：2250W  桥接模式8Ω：3300W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：42.5dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz： > 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道5-POLE Speakon及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风：由前往后的空气对流机制  冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 11 | 返听防水音箱功放 | 立体声功率8Ω：1400W  立体声功率4Ω：2250W  桥接模式8Ω：3300W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：42.5dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz： > 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道5-POLE Speakon及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风：由前往后的空气对流机制  冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 12 | 数字音频处理器 | 输入/输出  输入阻抗:>10KΩ  输出阻抗：50Ω  最大声压级：+20dBu  模式：电子均衡  模拟音频功效  频响：+/- 0.1dB (20 至 30kHz)  动态范围：115dB typical (unweighted)  共模抑制比: >40dB (20 至 10kHz)  串扰：< -100dB  失真：0.002% (1kHz @+4dBu)  音频调节参数  增益：-40至+15dB, 0.25dB/级  相位：+/-  延时：每输入/输出最大40ms  均衡  均衡：每输入/输出, 8个  均衡模式：参量均衡、高通、低通、Phase-1和Phase-2  EQ增益：-30至+15dB, 0.25dB/级  EQ带宽：0.02 to 2.50 Oct (Q=0.5 至 72)  分频参数  模式:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel  波峰： 6 至 48dB/Octave  整机规格  电源：90-265 VAC (50/60Hz) ? 20VA  尺寸：19"×1.75"×9" (483x44x229mm)  重量：10 lbs / 4.6 kg  数字音频功效  DSP： 40位浮点运算单元  采样率：96kHz  ADC/DAC：24位高效能芯片  传输延时：1.5ms  压限/限幅器  每输出配置1个限幅器  阈值：-20至 +20dBu  响应时间：0.3 至 100m  释放时间：为响应时间的2至32倍  比率：1:1 至 1:40 (仅对压限器生效)  系统参数  设置存储个数：30  延时单位：毫秒、英尺和米  频率单位：36 级/oct或每1Hz  安全锁功能：密码保护模式  前面板配置  显示屏：2行16字符背光LCD  电平显示：5位LED  按键：1个哑音键/通道，6个菜单项目控制键，1个参数调节键  接口  模拟输入/输出：3针XLR  RS-232：DB-9母头  USB: B类接头  电源：标准IEC插口 | 台 | 2 | WHARFEDALE、BSS、Symetrix |
| 13 | 调音台 | 16路话筒输入，带有 48V幻象供电，每通道带有HPF  24个线路输入 (24个单声道和 4个立体声)  6个AUX发送 + 2个FX发送  4 GROUP母线 + ST母线  2 Matrix 输出  1 个单声道输出  录音棚级分布式A类 “D-PRE”话放， 内部配置复合晶体管倒相电路  具音乐韵味的 X-pressive EQ功能源于Yamaha久负盛名的VCM技术  专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯  双重数字效果处理器:REV-X和Classic SPX  Stereo Hybrid Channels (立体声混合型通道)  iPod/iPhone的数字式连接， 用于音频播放与DSP控制  MGP Editor可以通过iPod/iPhone详细控制和操作DSP设置  耐久、紧凑而坚固的粉末喷涂金属外壳  从已连接的 USB 设备中回放或录音到该 USB 设备  31段 GEQ，具备可选的 9 个 flex 频段或 14 个固定频段模式  三段式主压缩器可以分配到立体声母线 | 台 | 1 | YAMAHA、MIDAS、ALLEN&HEATH |
| 14 | 封闭式监听耳机 | 可选1：森海HD206耳机  可选2：舒尔SRH440耳机  可选3：AKG K52耳机  需要带3.5转6.35转接头 | 副 | 1 | AKG、SHURE、森海塞尔 |
| 15 | 有源监听音箱 | 分频网络类型：2音路音箱系统  低音单元 ：锥盆低音5”(125毫米)  高音单元：软球顶高音1”(25mm)  有源元件  低音功放：60W  高音功放：40W  有源分频点：1.8KHz  高音功放：40W  系统性能  频响范围：+/- 6dB 45Hz-24KHz  低通滤波：-6dB /倍频（REL.100Hz）  峰值灵敏度SPL （@ 1m）：102dB  频率上限：-10dB 32KHz  输入阻抗@1KHz：10K欧姆  输入灵敏度：0.775V（0dBu）  信声比：>100dB  系统Fb：55Hz  磁屏蔽：是  电源电压：220V-240V  功耗：静态22W/最大120W  物理特性  平衡信号输入插座：XLR-1/4 “TRS jack组合  输入转换开关：输入/话筒转换开关  电源插座：3针电源插座（带保险丝）  箱体类型：双导音管导相式  产品尺寸（高×宽×深）：326×190×284mm | 对 | 1 | YAMAHA、WHARFEDALE、JBL |
| 16 | ★手持无线话筒套装 | 1、主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2、连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3、采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4、接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5、超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6、具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7、具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10、载波频段：UHF 618 – 936MHz 11、调制方式：FM  12、工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13、振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14、灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15、频带宽度：32MHz  16、最大偏移度：±45KHz  17、综合S/N比：＞108dB  18、综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19、综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20、供电:DC 12V / 1A | 套 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 17 | ★头戴无线话筒套装 | 1、主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2、连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3、采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4、接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5、超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6、具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7、具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10、载波频段：UHF 618 – 936MHz 11、调制方式：FM  12、工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13、振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14、灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15、频带宽度：32MHz  16、最大偏移度：±45KHz  17、综合S/N比：＞108dB  18、综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19、综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20、供电:DC 12V / 1A | 套 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 18 | 指向无源天线 | 1、天线频率范围：480--950MHz 2、放大器频率范围：480--950MHz  3、天线方向性：心形 4、天线极化方式：线性  5、天线增益：≥6.5dB 6、天线驻波比：<2  7、放大器增益：0到15dB 8、放大器低噪：<0.45dB  9、放大器OIP3：>38dBm 10、外部供电：6-12DCV  11、电流：75mA 12、连接器端口：BNC母头 | 片 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 19 | 1：4信号放大分配器 | 1、共用一对天线，可支持2-4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。 4、频率范围：554 MHz --936MHz  5、总增益：0dB，±1dB  6、输入/出阻抗：50欧姆  7、天线供电：+8V DC/150mA 中央点为正极  8、直流输出：12V DC/1A(MAX)\*4组 中央点为正极  9、电源：100--240V AC，50/60Hz 45W | 台 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 20 | 专业CD播放机 | \*CD驱动，支持SD/SDHC卡，USB储存器，CD-DA(音频CD)，WAV/MP2/MP3文件(数据CD)播放。  \*支持记忆播放器功能  \*支持连续播放、 随机播放、 程序播放、重复播放功能  \*支持RCA非平衡模拟输出  \*支持XLR平衡模拟输出  \*支持同轴， 光纤数字输出(S/PDIF) | 台 | 1 | PHILIPS、DENON、PIONEER |
| 21 | 电源时序器 | 1、采用多功能一体化设计，1U机箱；  2、设备级联接口采用RJ45网头设计，支持设备多台级联；  3、支持RS232/RS485串口输入控制；  4、支持串口指令每通道独立控制和时序控制；  5、内置滤波器；  6、支持无源消防信号启动  技术参数：  1、1.5米4平方电源线弱电开关启动；  2、工作电压：AC220V/50~60HZ；  3、最大负载：40A 6000W，单路负载：15A 1500W；  4、可控路数：8路；  5、外形尺寸：483\*270\*48mm；  6、净重：4.8 | 台 | 3 | WHARFEDALE、ABL、FURMAN |
| 22 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 项 | 1 | 国产 |
| **二、萌宠剧场** | | | | | |
| （1）、舞台机械 | | | | | |
| 23 | 电动葫芦 | 1. 吊机净重32Kg,链条7\*20规格，1.1Kg/m,机身尺寸445\*257\*140； 2. 航空铝外壳，防护等级IP54; 3. 第三代45°导链器，运行更顺畅，拒绝卡顿；   4.齿轮油浴润滑系统，终身免维护，运行平顺，降温，减噪，延长寿命；  5.镀锌链条,G80级起重链条，7.2倍破断力； 6.单电磁刹车，断电即刹车抱死；  7.电机：F绝缘等级，功率0.75Kw;  8.锻造吊钩，7.5倍破断力；  9.上下限位，电子限位器，限位位置可调节，防止冲顶；  10.速度 4m/min，输入电压380V; | 套 | 9 | 牧德，捷仕，Chainmaster |
| 24 | 桁架 | 铝合金桁架 | 套 | 3 | 国产优质 |
| 25 | 控制系统 | 采用分体式控制，元器件采用国产优质品牌，分别有控制箱、三相电源指示、控制面板、电锁按钮、急停按钮、分控按钮、主断路器、主电源接触器、相序继电器、线路保护器、分路接触 | 套 | 1 | 珈利、星光、海宝演艺 |
| 26 | 管线及桥架 |  | 批 | 1 | 国产优质 |
| 27 | 侧光安装架 |  | 套 | 2 | 国产优质 |
| （2）、灯光系统 | | | | | |
| 28 | ★200W防水成像灯 | 电气参数  输入电压：AC100-240V 50/60Hz  输入功率：250W  光源参数  光源类型：超高亮度200W COB灯珠  LED使用寿命：50000 小时  光学参数  光学镜头：采用超高清镀膜镜头设计  光束角度：19°（26°/36°/50°可选）  照度：≥1800lux/10 米19°/5600K  显色指数： Ra≥95  色温：2800K~6500K可调，（**具备 “CNAS认证、CMA计量认证” 第三方检测机构的检测报告数据**）  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  效果配置  调光：0-100%线性调光平滑无闪烁（**具备 “CNAS认证、CMA计量认证” 第三方检测机构的检测报告数据**）  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  频闪：0-25次/秒可调速频闪  电控技术  控制模式：2/4通道  控制协议：DMX512，RDM功能双向传数据  操作模式：DMX512有线传输数据,同步或单机运转主从、自走、渐变功能  散热：智能温度监控散热系统，关闭LED与低温度时风扇不工作，静音，延长使用寿命  显示方式：TFT蓝光液晶彩屏带四按键操控  灯体结构  外壳材料：压铸铝/铝型材，阻燃抗压耐磨新型复合材料  尺寸与重量  产品尺寸：586X170X350（mm）  灯具净重：12Kg  使用条件  工作温度：-20℃~40℃  最大表面温度：55℃  防护等级：IP65 | 台 | 44 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 29 | ★放大器 | 1.信号分配功能,二进8出；  2.输入输出间正、负、地均全方位光电隔离，避免高电压反窜入前级信号系统，影响其它设备正常工作；  3.每个输出口间均为独立，工作互不影响；  4.信号放大功能，在远距离（50米以上）传送信号变弱时，可以增大信号传输功率，保证信号的远距离传送；  5.信号整形、稳定功能,在受到电磁干扰时，能很好地保证信号的正确传送；  6.带电源保险；  7.配备19英寸标准机柜安装组件，可以方便的安装到标准机柜上(1U)；  8.配备灯钩安装组件，可以方便的安装到安排灯钩后吊挂到吊杆上；  9.卡侬插座三芯、五芯可选；  10．人工智能设计：信号指示灯能自动指示信号正常与否，特别是能识别信号输入信号正负接反。 | 台 | 3 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 30 | 电脑控台 | 技术参数：  1.DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出。  2.最大控制96台电脑灯或96路调光。  3.使用珍珠灯库（R20格式灯库），且控台上可自行编写灯库。  4.带背光的LCD显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。  5.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。  6.图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。  7.每个场景可保存图形数量5个；同时可运行图形数量10个。  8.可储存60个素材，支独享素材  9.可储存60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。  10.可同时输出和运行10个重演场景。  11.带10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。  12.支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。  13.关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。  14.U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。  15.支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。  16.预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。  17.支持立即黑场  其他参数  18.功率：100W  19.输入电压：AC 100 -240V / 50-60Hz  20.专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配）  21.产品尺寸：485\*400\*105mm  22.净 重：7.5KG | 台 | 1 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 31 | 24路智能保护供电直通电源柜 | 技术参数：  1.供电：三相五线制AC380V±10％，频率50Hz±5％.  2.额定功率：24路×4KW，可选可用于任何负载  3.设有150A总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关  4.三相独立电源、电压监测，三相A.B.C指示灯  5.输入/输出电压、电流显示屏直观显示  6.三种输出方式可选：胶木插40A、16A防水插、19芯插  7.良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合  8.高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力好,噪音小,电流上升时间220us-450us  9.外形尺寸:国际标准9U/13U/14U | 台 | 1 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 32 | 铝合金灯钩 |  | 个 | 44 | 国产优质 |
| 33 | 保险绳 |  | 条 | 44 | 国产优质 |
| 34 | 3\*1.5电缆线 | 3\*1.5电缆线 | 米 | 450 | 国产优质 |
| 35 | 信号线 | 信号线 | 米 | 450 | 国产优质 |
| 36 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 批 | 1 | 国产优质 |
| （3）、音箱系统 | | | | | |
| 37 | 观众区防水线阵音箱 | 类型：2x8"2分频线性阵列音箱（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：65Hz-20KHZ  标称灵敏度（1w@1m(dB）：100dB  最大声压：132dB  水平覆盖角：100°/垂直覆盖角：10°  连续功率：400W/音乐功率：800W/峰值功率：1600W  标称阻抗(Ω)：16Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：2.5”(64.5mm)  分频点：1.8KHz  箱体形状：梯形  箱体材料：18mm/15mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：2XWY-24K4Z 母座4针(防水)  附件悬吊点：可调整0°- 1 0°角度  尺寸（H×W×D）：250mm×760mm×464mm  净重：27.0Kg  毛重：33.0Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 12 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 38 | 观众区防水线阵低音音箱 | 类型：双15"次低音箱（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：30Hz-20KHz  标称灵敏度（1w@1m(dB）：105dB  最大声压：142dB  连续功率：1200W/音乐功率：2400W/峰值功率：4800W  标称阻抗(Ω)：4Ω  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：4.0"(100mm)  箱体形状：矩形  箱体材料：18mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：1XWY-24K4Z 母座4针(防水)  附悬吊点：不可调整角度  尺寸（H×W×D）：485mm×760mm×716mm  净重：63.5Kg  毛重：72.2Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 3 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 39 | 表演区防水线阵音箱 | 类型：2x8"2分频线性阵列音箱（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：65Hz-20KHZ  标称灵敏度（1w@1m(dB）：100dB  最大声压：132dB  水平覆盖角：100°/垂直覆盖角：10°  连续功率：400W/音乐功率：800W/峰值功率：1600W  标称阻抗(Ω)：16Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：2.5”(64.5mm)  分频点：1.8KHz  箱体形状：梯形  箱体材料：18mm/15mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：2XWY-24K4Z 母座4针(防水)  附件悬吊点：可调整0°- 1 0°角度  尺寸（H×W×D）：250mm×760mm×464mm  净重：27.0Kg  毛重：33.0Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 4 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 40 | 线阵列吊架 | \*原厂线阵音箱吊装架构架。 | 套 | 5 | 配套 |
| 41 | 拉声像音箱 | 类型：15"2分频防水全频音箱  防水等级：IP-X6等级(全铝质防水箱体)（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应（±3dB）：45Hz -20KHz  标称灵敏度（1W@1M）：99dB  最大声压：133dB  水平覆盖角：90°  垂直覆盖角：60°  连续功率：700W音乐功率：1400W峰值功率：2800W  标称阻抗：8Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  高音驱动音圈：3.0"(75mm)  低音驱动音圈：4.0"（100mm）  分频点：1.9KHz  支架接口：无  箱体形状：梯形  箱体材料：15mm夹板＋3.0mm铝壳  箱体喷油：黑色防水漆  输入连接端子：2 x W Y - 2 4 K 4 Z母座4针（防水）  附件悬吊点：M10×12  产品尺寸（mm）：高度 758前宽 446后宽 272深度 469  产品净重（Kg）：44Kg  产品毛重（Kg）：49.5Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 42 | 后场补声音箱 | 频率范围(-10dB)：150Hz-20KHz  灵敏度2.83v/1m：95dB  最大音压SPL @1m：123dB  系统阻抗：8Ω  低音单元  尺寸(mm/inches)：5×75mm/3"  音圈尺寸(mm/inches)：33mm/1.3"  阻抗：4Ω  低音单元功率（:AES2-2012）：40W  高音单元  类型：1×1"PEI EVO-fold  尺寸：1×1"高音单元  音圈尺寸(mm/inches)：25.4mm/1"  号角出口尺寸(mm/inches)：25.4mm/1"  高音振膜材料：PEI  号角形状：EvoFold号角  覆盖角度(H×V)：120˚×30˚  连续/节目/峰值功率(W)：180W/360W/720W  音箱分频点：2.5KHz  输入连接插头：1条防水电缆线  标配U型墙壁支架：U型墙壁支架  箱体形状：梯形  音箱箱体材料：铝  箱体颜色：黑色/白色  网罩材料：1.2mm厚铝网  产品尺寸(H×W×D)：720mm×126mm×145mm  产品净重：6.8kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 4 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 43 | 落地超低音箱 | 类型：双18寸全天候防水超低音箱  防水等级：IPX6（全铝质防水箱体）（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  频率响应(±3dB)：30Hz-800Hz  标称灵敏度（1w@1m(dB）：109dB  最大声压：148dB  连续功率：2000W  音乐功率：4000W  峰值功率：8000W  标称阻抗(Ω)：4Ω  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：4.0"(102mm)  分频点：1.9KHz  箱体形状：矩形  箱体材料：18mm夹板+3.0mm铝壳  箱体喷油颜色：黑色防水漆  输入连接端子：1×WY-24K4Z 母座4针(防水)  尺寸（H×W×D）：568mm×1073mm×757mm  净重：97Kg  毛重：111Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 44 | 观众区防水线阵音箱功放 | 立体声功率8Ω：1200W×4  立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 3 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 45 | 观众区防水线阵低音音箱功放 | 立体声功率8Ω：1200W×4  立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 46 | 拉声像音箱功放 | 立体声功率8Ω：1400W  立体声功率4Ω：2250W  桥接模式8Ω：3300W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：42.5dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz： > 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道5-POLE Speakon及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 47 | 后场补声音箱功放 | 立体声功率8Ω：450W  立体声功率4Ω：650W  桥接模式8Ω：1200W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：37.5 dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz：> 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道4-POLE Speakon?及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风：由前往后的空气对流机制 | 台 | 2 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 48 | 落地超低音箱功放 | 立体声功率8Ω：2000W×2  立体声功率4Ω：3400W×2  立体声功率2Ω：5780W×2  桥接模式16Ω：4000W  桥接模式8Ω：6800W  桥接模式4Ω：11560W  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：126.5V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥112dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：8.8kg | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 49 | 数字音频处理器 | 输入/输出  输入阻抗:>10KΩ  输出阻抗：50Ω  最大声压级：+20dBu  模式：电子均衡  模拟音频功效  频响：+/- 0.1dB (20 至 30kHz)  动态范围：115dB typical (unweighted)  共模抑制比: >40dB (20 至 10kHz)  串扰：< -100dB  失真：0.002% (1kHz @+4dBu)  音频调节参数  增益：-40至+15dB, 0.25dB/级  相位：+/-  延时：每输入/输出最大40ms  均衡  均衡：每输入/输出, 8个  均衡模式：参量均衡、高通、低通、Phase-1和Phase-2  EQ增益：-30至+15dB, 0.25dB/级  EQ带宽：0.02 to 2.50 Oct (Q=0.5 至 72)  分频参数  模式:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel  波峰： 6 至 48dB/Octave  整机规格  电源：90-265 VAC (50/60Hz) ? 20VA  尺寸：19"×1.75"×9" (483x44x229mm)  重量：10 lbs / 4.6 kg  数字音频功效  DSP： 40位浮点运算单元  采样率：96kHz  ADC/DAC：24位高效能芯片  传输延时：1.5ms  压限/限幅器  每输出配置1个限幅器  阈值：-20至 +20dBu  响应时间：0.3 至 100m  释放时间：为响应时间的2至32倍  比率：1:1 至 1:40 (仅对压限器生效)  系统参数  设置存储个数：30  延时单位：毫秒、英尺和米  频率单位：36 级/oct或每1Hz  安全锁功能：密码保护模式  前面板配置  显示屏：2行16字符背光LCD  电平显示：5位LED  按键：1个哑音键/通道，6个菜单项目控制键，1个参数调节键  接口  模拟输入/输出：3针XLR  RS-232：DB-9母头  USB: B类接头  电源：标准IEC插口 | 台 | 3 | WHARFEDALE、BSS、Symetrix |
| 50 | 调音台 | 16个话筒 / 20个线路输入 (12个单声道 + 4个立体声)  4编组母线 + 1立体声母线  4 AUX (包括FX)  “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路  单旋钮压缩器  效果器：SPX，含24组预置效果器  24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能  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  Cubasis LE（iPad版）可通过App Store 下载  含Cubase AI DAW下载版软件  单声道输入通道上的PAD开关  +48V幻象供电  XLR平衡输出  世界通用的内部全局供电  包含机柜安装套件  金属机身  外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")  净重： 7.1kg (15.7 lbs.) | 台 | 1 | YAMAHA、MIDAS、ALLEN&HEATH |
| 51 | 封闭式监听耳机 | 可选1：森海HD206耳机  可选2：舒尔SRH440耳机  可选3：AKG K52耳机  需要带3.5转6.35转接头 | 副 | 1 | AKG、SHURE、森海塞尔 |
| 52 | 有源监听音箱 | 分频网络类型：2音路音箱系统  低音单元 ：锥盆低音5”(125毫米)  高音单元：软球顶高音1”(25mm)  有源元件  低音功放：60W  高音功放：40W  有源分频点：1.8KHz  高音功放：40W  系统性能  频响范围：+/- 6dB 45Hz-24KHz  低通滤波：-6dB /倍频（REL.100Hz）  峰值灵敏度SPL （@ 1m）：102dB  频率上限：-10dB 32KHz  输入阻抗@1KHz：10K欧姆  输入灵敏度：0.775V（0dBu）  信声比：>100dB  系统Fb：56Hz  磁屏蔽：是  电源电压：220V-240V  功耗：静态22W/最大120W  物理特性  平衡信号输入插座：XLR-1/4 “TRS jack组合  输入转换开关：输入/话筒转换开关  电源插座：3针电源插座（带保险丝）  箱体类型：双导音管导相式  产品尺寸（高×宽×深）：326×190×284mm  产品净重：8.2kg | 对 | 1 | YAMAHA、WHARFEDALE、JBL |
| 53 | ★手持无线话筒套装 | 1、主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2、连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3、采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4、接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5、超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6、具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7、具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10、载波频段：UHF 618 – 936MHz 11、调制方式：FM  12、工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13、振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14、灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15、频带宽度：32MHz  16、最大偏移度：±45KHz  17、综合S/N比：＞108dB  18、综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19、综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20、供电:DC 12V / 1A | 套 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 54 | ★头戴无线话筒套装 | 1、主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2、连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3、采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4、接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5、超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6、具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7、具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8、稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10、载波频段：UHF 618 – 936MHz 11、调制方式：FM  12、工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13、振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14、灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15、频带宽度：32MHz  16、最大偏移度：±45KHz  17、综合S/N比：＞108dB  18、综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19、综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20、供电:DC 12V / 1A | 套 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 55 | 指向无源天线 | 1、天线频率范围：480--950MHz 2、放大器频率范围：480--950MHz  3、天线方向性：心形 4、天线极化方式：线性  5、天线增益：≥6.5dB 6、天线驻波比：<2  7、放大器增益：0到15dB 8、放大器低噪：<0.45dB  9、放大器OIP3：>38dBm 10、外部供电：6-12DCV  11、电流：75mA 12、连接器端口：BNC母头 | 片 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 56 | 1：4信号放大分配器 | 1.共用一对天线，可支持2-4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。 4.频率范围：554 MHz --936MHz  5.总增益：0dB，±1dB  6.输入/出阻抗：50欧姆  7.天线供电：+8V DC/150mA 中央点为正极  8.直流输出：12V DC/1A(MAX)\*4组 中央点为正极  9、电源：100--240V AC，50/60Hz 45W | 台 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 57 | 专业CD播放机 | \*CD驱动，支持SD/SDHC卡，USB储存器，CD-DA(音频CD)，WAV/MP2/MP3文件(数据CD)播放。  \*支持记忆播放器功能  \*支持连续播放、 随机播放、 程序播放、重复播放功能  \*支持RCA非平衡模拟输出  \*支持XLR平衡模拟输出  \*支持同轴， 光纤数字输出(S/PDIF) | 台 | 1 | PHILIPS、DENON、PIONEER |
| 58 | 电源时序器 | 1.采用多功能一体化设计，1U机箱；  2.设备级联接口采用RJ45网头设计，支持设备多台级联；  3.支持RS232/RS485串口输入控制；  4.支持串口指令每通道独立控制和时序控制；  5.内置滤波器；  6.支持无源消防信号启动  技术参数：  1、1.5米4平方电源线弱电开关启动；  2.工作电压：AC220V/50~60HZ；  3.最大负载：40A 6000W，单路负载：15A 1500W；  4.可控路数：8路；  5.外形尺寸：483\*270\*48mm；  6.净重：4.8 | 台 | 3 | WHARFEDALE、ABL、FURMAN |
| 59 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 项 | 1 | 国产 |
| （4）、摄像头系统 | | | | | |
| 60 | 摄像头 | 1.成像元器件不小于1/2.5英寸Exmor R CMOS。  2.传感器有效像素不低于 850万像素，并与摄像机为同一品牌。  3.最大广角（水平视角）≥70度  4.视频输出最高支持3840X2160/29.97p，并兼容FHD 1080/59.94P全高清输出。  5.通过清晰影像技术4K支持30倍变焦，1080P支持40倍高清拍摄功能  6.4K输出水平分辨率：≥1700 TV线  7.具备1路HDMI和一路USB输出  8.摄像机控制支持网络控制和RS422串口控制，并支持同时使用，RJ45网络支持POE+（符合IEEE802.3at）供电。  9.支持日夜模式 | 台 | 3 | Panasonic、JVC、SONY |
| 61 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 批 | 1 |  |
| **三、亚洲象剧场** | | | | | |
| 62 | 观众区防水全频线阵音箱 | 类型：2x8"2分频线性阵列音箱（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  频率响应(±3dB)：65Hz-20KHZ  标称灵敏度（1w@1m(dB）：100dB  最大声压：132dB  水平覆盖角：100°/垂直覆盖角：10°  连续功率：400W/音乐功率：800W/峰值功率：1600W  标称阻抗(Ω)：16Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：2.5”(64.5mm)  分频点：1.8KHz  箱体形状：梯形  箱体材料：18mm/15mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：2XWY-24K4Z 母座4针(防水)  附件悬吊点：可调整0°- 1 0°角度  尺寸（H×W×D）：250mm×760mm×464mm  净重：27.0Kg  毛重：33.0Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 12 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 63 | 观众区防水线阵低音音箱 | 类型：双15"次低音箱（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  频率响应(±3dB)：30Hz-20KHz  标称灵敏度（1w@1m(dB）：105dB  最大声压：142dB  连续功率：1200W/音乐功率：2400W/峰值功率：4800W  标称阻抗(Ω)：4Ω  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：4.0"(100mm)  箱体形状：矩形  箱体材料：18mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：1XWY-24K4Z 母座4针(防水)  附悬吊点：不可调整角度  尺寸（H×W×D）：485mm×760mm×716mm  净重：63.5Kg  毛重：72.2Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 4 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 64 | 舞台区防水线阵音箱 | 类型：2x8"2分频线性阵列音箱（防水等级IP-X6）**防水音响经过防水检测**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  频率响应(±3dB)：65Hz-20KHZ  标称灵敏度（1w@1m(dB）：100dB  最大声压：132dB  水平覆盖角：100°/垂直覆盖角：10°  连续功率：400W/音乐功率：800W/峰值功率：1600W  标称阻抗(Ω)：16Ω  高音振膜材料：钛膜  高音磁铁材料：钕铁硼  低音磁铁材料：铁氧体  低音盆架材料：铸铝  低音驱动音圈：2.5”(64.5mm)  分频点：1.8KHz  箱体形状：梯形  箱体材料：18mm/15mm夹板  箱体喷油颜色：黑色  输入连接端子：2XWY-24K4Z 母座4针(防水)  附件悬吊点：可调整0°- 1 0°角度  尺寸（H×W×D）：250mm×760mm×464mm  净重：27.0Kg  毛重：33.0Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 8 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 65 | 线阵列吊架 | \*原厂线阵音箱吊装架构架。 | 套 | 4 | 配套 |
| 66 | 线阵音箱支架 | \*原厂线阵音箱吊装架构架。 | 套 | 4 | 配套 |
| 67 | 观众区防水全频线阵音箱功放 | 立体声功率8Ω：1200W×4  立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 3 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 68 | 观众区防水线阵低音音箱功放 | 立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 69 | 舞台区防水线阵音箱功放 | 立体声功率4Ω：2040W×4  立体声功率2Ω：3460W×4  桥接模式16Ω：2400W×2  桥接模式8Ω：4080W×2  桥接模式4Ω：6930W×2  RMS输出电压（THD=1%，1KHz）：98.0V  上升斜率（1KHz旁路低通滤波器）：50V/us  输入灵敏度（额定输出功率1KHz）：可选择：41dB，38dB，35dB，32dB  频率响应(±0.2dB）：20Hz-20KHz  信噪比：≥109dB  总谐波失真：＜0.01%  阻尼系数：≥5000  输入阻抗：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护  尺寸（H×W×D）：44×483×462mm  净重：10.8kg | 台 | 2 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 70 | 数字音频处理器 | 输入/输出  输入阻抗:>10KΩ  输出阻抗：50Ω  最大声压级：+20dBu  模式：电子均衡  模拟音频功效  频响：+/- 0.1dB (20 至 30kHz)  动态范围：115dB typical (unweighted)  共模抑制比: >40dB (20 至 10kHz)  串扰：< -100dB  失真：0.002% (1kHz @+4dBu)  音频调节参数  增益：-40至+15dB, 0.25dB/级  相位：+/-  延时：每输入/输出最大40ms  均衡  均衡：每输入/输出, 8个  均衡模式：参量均衡、高通、低通、Phase-1和Phase-2  EQ增益：-30至+15dB, 0.25dB/级  EQ带宽：0.02 to 2.50 Oct (Q=0.5 至 72)  分频参数  模式:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel  波峰： 6 至 48dB/Octave  整机规格  电源：90-265 VAC (50/60Hz) ? 20VA  尺寸：19"×1.75"×9" (483x44x229mm)  重量：10 lbs / 4.6 kg  数字音频功效  DSP：40位浮点运算单元  采样率：96kHz  ADC/DAC：24位高效能芯片  传输延时：1.5ms  压限/限幅器  每输出配置1个限幅器  阈值：-20至 +20dBu  响应时间：0.3 至 100m  释放时间：为响应时间的2至32倍  比率：1:1 至 1:40 (仅对压限器生效)  系统参数  设置存储个数：30  延时单位：毫秒、英尺和米  频率单位：36 级/oct或每1Hz  安全锁功能：密码保护模式  前面板配置  显示屏：2行16字符背光LCD  电平显示：5位LED  按键：1个哑音键/通道，6个菜单项目控制键，1个参数调节键  接口  模拟输入/输出：3针XLR  RS-232：DB-9母头  USB: B类接头  电源：标准IEC插口 | 台 | 2 | WHARFEDALE、BSS、Symetrix |
| 71 | 调音台 | 16个话筒 / 20个线路输入 (12个单声道 + 4个立体声)  4编组母线 + 1立体声母线  4 AUX (包括FX)  “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路  单旋钮压缩器  效果器：SPX，含24组预置效果器  24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能  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  Cubasis LE（iPad版）可通过App Store 下载  含Cubase AI DAW下载版软件  单声道输入通道上的PAD开关  +48V幻象供电  XLR平衡输出  世界通用的内部全局供电  包含机柜安装套件  金属机身  外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")  净重： 7.1kg (15.7 lbs.) | 台 | 1 | YAMAHA、MIDAS、ALLEN&HEATH |
| 72 | 封闭式监听耳机 | 可选1：森海HD206耳机  可选2：舒尔SRH440耳机  可选3：AKG K52耳机  需要带3.5转6.35转接头 | 副 | 1 | AKG、SHURE、森海塞尔 |
| 73 | 有源监听音箱 | 分频网络类型：2音路音箱系统  低音单元 ：锥盆低音5”(125毫米)  高音单元：软球顶高音1”(25mm)  有源元件  低音功放：60W  高音功放：40W  有源分频点：1.8KHz  高音功放：40W  系统性能  频响范围：+/- 6dB 45Hz-24KHz  低通滤波：-6dB /倍频（REL.100Hz）  峰值灵敏度SPL （@ 1m）：102dB  频率上限：-10dB 32KHz  输入阻抗@1KHz：10K欧姆  输入灵敏度：0.775V（0dBu）  信声比：>100dB  系统Fb：56Hz  磁屏蔽：是  电源电压：220V-240V  功耗：静态22W/最大120W  物理特性  平衡信号输入插座：XLR-1/4 “TRS jack组合  输入转换开关：输入/话筒转换开关  电源插座：3针电源插座（带保险丝）  箱体类型：双导音管导相式  产品尺寸（高×宽×深）：326×190×284mm  产品净重：8.2kg | 对 | 1 | YAMAHA、WHARFEDALE、JBL |
| 74 | ★手持无线话筒套装 | 1.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2.连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3.采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4.接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5.超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6.具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7.具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8.稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 618 – 936MHz 11.调制方式：FM  12.工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14.灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15.频带宽度：32MHz  16.最大偏移度：±45KHz  17.综合S/N比：＞108dB  18.综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19.综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20.供电:DC 12V / 1A | 套 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 75 | ★头戴无线话筒套装 | 1.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2.连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3.采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4.接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5.超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6.具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7.具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8.稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 618 – 936MHz 11.调制方式：FM  12.工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14.灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15.频带宽度：32MHz  16.最大偏移度：±45KHz  17.综合S/N比：＞108dB  18.综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19.综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20.供电:DC 12V / 1A | 套 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 76 | 指向无源天线 | 1.天线频率范围：480--950MHz 2.放大器频率范围：480--950MHz  3.天线方向性：心形 4.天线极化方式：线性  5.天线增益：≥6.5dB 6.天线驻波比：<2  7.放大器增益：0到15dB 8.放大器低噪：<0.45dB  9.放大器OIP3：>38dBm 10.外部供电：6-12DCV  11.电流：75mA 12.连接器端口：BNC母头 | 片 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 77 | 1：4信号放大分配器 | 1.共用一对天线，可支持2-4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。 4.频率范围：554 MHz --936MHz  5.总增益：0dB，±1dB  6.输入/出阻抗：50欧姆  7.天线供电：+8V DC/150mA 中央点为正极  8.直流输出：12V DC/1A(MAX)\*4组 中央点为正极  9、电源：100--240V AC，50/60Hz 45W | 台 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 78 | 电源时序器 | 1.采用多功能一体化设计，1U机箱；  2.设备级联接口采用RJ45网头设计，支持设备多台级联；  3.支持RS232/RS485串口输入控制；  4.支持串口指令每通道独立控制和时序控制；  5.内置滤波器；  6.支持无源消防信号启动  技术参数：  1.1.5米4平方电源线弱电开关启动；  2.工作电压：AC220V/50~60HZ；  3.最大负载：40A 6000W，单路负载：15A 1500W；  4.可控路数：8路；  5.外形尺寸：483\*270\*48mm；  6.净重：4.8 | 台 | 3 | WHARFEDALE、ABL、FURMAN |
| 79 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 项 | 1 | 国产 |
| **四、散点舞台** | | | | | |
| 80 | 中高频线阵音箱（有源） | 系统类型：有源 12 寸两分频音箱 Bi - Amplified  频率响应 (+/-3dB) ：60Hz - 20kHz  频率范围(-10dB) ：55Hz - 20kHz  最大声压级@1m：130dB  低音单元  尺寸（mm / inches）：332mm / 12"  音圈尺寸（mm / inches）：75mm / 3"  阻抗：4Ω  高音单元  类型：压缩高音单元  音圈尺寸（mm / inches）：51.2mm / 2"  出口尺寸（mm / inches）：35.6mm / 1.4"  振膜材料：钛膜  阻抗：8Ω  覆盖角度（H x V）：90° x 45°  功放  低频功放功率：600w（Class D）  高频功放功率：100w（Class D）  功放保护：是  电源开关保护：电源开关静音  过热保护：功放关闭，自动重设  低压线路保护：80％额定标准电压  驱动保护：单独的低频和高频限幅器  直流和短路保护：是  限幅器：开机约650w输出  限幅指示：红色LED  电源指示：绿色LED  连接器  输入A?类型：可切换的平衡麦克风或线路电流输入  输入灵敏度：麦克风：- 40dBu 线路：0dBu  最大输入电流：22dBu  输入连接：XLR 1/4”组合插孔/ 2 x RCA  输入阻抗：平衡：20KΩ 不平衡：10KΩ  输出连接：可切换的LOOP / MIX平衡公XLR连接器  阻抗平衡：平衡：200Ω 不平衡：100Ω  环路增益：0dB  交流电源：-  Power Supply电源供应：高效SMPS  交流电源选项：AC100-120V～/ 220 - 240V～，50/60 HZ  开机指示灯：绿色LED  硬件  吊挂点：M10 x 6  外壳材料和表面处理：15mm桦木夹板  颜色选项：黑色Rhino牌喷漆  网罩材料和表面处理：1.2 钢  箱体尺寸  高：640mm / 25.2"  宽（前）：390mm / 15.35"  宽（后）：241.2mm / 9.5"  深：373mm / 14.69"  包装尺寸  高：745mm / 29.3''  宽（前）：566mm / 22.3''  宽（后）：328mm / 12.9''  深：464mm / 18.3''  净重（kg / lbs）：27.9kg / 61.2lbs  毛重（kg / lbs）：32.5kg / 71.5lbs  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 4 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 81 | 中低频低音音箱（有源） | 系统类型：有源 18 寸低音  频率响应 (+/-3dB) ：38Hz - 200Hz  最大声压级@1m：132dB  低音单元  尺寸（mm / inches）：470mm / 18"  音圈尺寸（mm / inches）：101.6mm / 4"  阻抗：8Ω  功放  低频功放功率：1000w (Class D)  高频功放功率：NA  功放保护：是  电源开关保护：电源开关静音  过热保护：功放关闭，自动重设  低压线路保护：80％额定标准电压  驱动保护：单独的低频和高频限幅器直流和短路保护：是  限幅器：开机约650w输出  限幅指示：红色LED  电源指示：绿色LED  连接器  输入A?类型：均衡  输入灵敏度：Line:0dBu  最大输入电流：22dBu  输入连接：TRS 插孔 and 母 XLR  输入阻抗：平衡：20KΩ 不平衡：10KΩ  输出连接：公XLR连接器  阻抗平衡：平衡：200Ω 不平衡：100Ω  环路增益：0dB  Power Supply电源供应：高效SMPS  交流电源选项：AC100 - 120V～/ 220 - 240V～，50/60 HZ  开机指示灯：绿色LED  硬件  外壳材料和表面处理：15mm桦木夹板  颜色选项：黑色Rhino牌喷漆  箱体尺寸  高：539mm / 21.22"  宽（前）：539mm / 21.22"  宽（后）：539mm / 21.22"  深：650mm / 25.59"  包装尺寸  高：624mm / 24.57''  宽（前）：722mm / 28.43''  宽（后）：722mm / 28.43''  深：611mm / 24.06''  净重（kg / lbs）：38.4kg / 84.48lbs  毛重（kg / lbs）：44.3kg / 97.46lbs  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 82 | 撑杆线阵支架 | 采用高强度金属材料，安装快捷、牢固。 | 支 | 2 | 国产 |
| 83 | 专用航空箱 | 专用航空箱（可装4只全频） | 个 | 1 | 国产 |
| 84 | 专用航空箱 | 专用航空箱（可装1只低音） | 个 | 2 | 国产 |
| 85 | 返送全频音箱（有源） | 系统类型：有源 12 寸两分频音箱 Bi - Amplified  频率响应 (+/-3dB) ：60Hz - 20kHz  频率范围(-10dB) ：55Hz - 20kHz  最大声压级@1m：130dB  低音单元  尺寸（mm / inches）：332mm / 12"  音圈尺寸（mm / inches）：75mm / 3"  阻抗：4Ω  高音单元  类型：压缩高音单元  音圈尺寸（mm / inches）：51.2mm / 2"  出口尺寸（mm / inches）：35.6mm / 1.4"  振膜材料：钛膜  阻抗：8Ω  覆盖角度（H x V）：90° x 45°  功放  低频功放功率：600w（Class D）  高频功放功率：100w（Class D）  功放保护：是  电源开关保护：电源开关静音  过热保护：功放关闭，自动重设  低压线路保护：80％额定标准电压  驱动保护：单独的低频和高频限幅器  直流和短路保护：是  限幅器：开机约650w输出  限幅指示：红色LED  电源指示：绿色LED  连接器  输入A?类型：可切换的平衡麦克风或线路电流输入  输入灵敏度：麦克风：- 40dBu 线路：0dBu  最大输入电流：22dBu  输入连接：XLR 1/4”组合插孔/ 2 x RCA  输入阻抗：平衡：20KΩ 不平衡：10KΩ  输出连接：可切换的LOOP / MIX平衡公XLR连接器  阻抗平衡：平衡：200Ω 不平衡：100Ω  环路增益：0dB  交流电源：-  Power Supply电源供应：高效SMPS  交流电源选项：AC100-120V～/ 220 - 240V～，50/60 HZ  开机指示灯：绿色LED  硬件  吊挂点：M10 x 6  外壳材料和表面处理：15mm桦木夹板  颜色选项：黑色Rhino牌喷漆  网罩材料和表面处理：1.2 钢  箱体尺寸  高：640mm / 25.2"  宽（前）：390mm / 15.35"  宽（后）：241.2mm / 9.5"  深：373mm / 14.69"  包装尺寸  高：745mm / 29.3''  宽（前）：566mm / 22.3''  宽（后）：328mm / 12.9''  深：464mm / 18.3''  净重（kg / lbs）：27.9kg / 61.2lbs  毛重（kg / lbs）：32.5kg / 71.5lbs  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 86 | 数字音频处理器 | 输入/输出  输入阻抗:>10KΩ  输出阻抗：50Ω  最大声压级：+20dBu  模式：电子均衡  模拟音频功效  频响：+/- 0.1dB (20 至 30kHz)  动态范围：115dB typical (unweighted)  共模抑制比: >40dB (20 至 10kHz)  串扰：< -100dB  失真：0.002% (1kHz @+4dBu)  音频调节参数  增益：-40至+15dB, 0.25dB/级  相位：+/-  延时：每输入/输出最大40ms  均衡  均衡：每输入/输出, 8个  均衡模式：参量均衡、高通、低通、Phase-1和Phase-2  EQ增益：-30至+15dB, 0.25dB/级  EQ带宽：0.02 to 2.50 Oct (Q=0.5 至 72)  分频参数  模式:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel  波峰：6 至 48dB/Octave  整机规格  电源：90-265 VAC (50/60Hz) ? 20VA  尺寸：19"×1.75"×9" (483x44x229mm)  重量：10 lbs / 4.6 kg  数字音频功效  DSP： 40位浮点运算单元  采样率：96kHz  ADC/DAC：24位高效能芯片  传输延时：1.5ms  压限/限幅器  每输出配置1个限幅器  阈值：-20至 +20dBu  响应时间：0.3 至 100m  释放时间：为响应时间的2至32倍  比率：1:1 至 1:40 (仅对压限器生效)  系统参数  设置存储个数：30  延时单位：毫秒、英尺和米  频率单位：36 级/oct或每1Hz  安全锁功能：密码保护模式  前面板配置  显示屏：2行16字符背光LCD  电平显示：5位LED  按键：1个哑音键/通道，6个菜单项目控制键，1个参数调节键  接口  模拟输入/输出：3针XLR  RS-232：DB-9母头  USB: B类接头  电源：标准IEC插口 | 台 | 1 | WHARFEDALE、BSS、Symetrix |
| 87 | 调音台 | 16个话筒 / 20个线路输入 (12个单声道 + 4个立体声)  4编组母线 + 1立体声母线  4 AUX (包括FX)  “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路  单旋钮压缩器  效果器：SPX，含24组预置效果器  24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能  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  Cubasis LE（iPad版）可通过App Store 下载  含Cubase AI DAW下载版软件  单声道输入通道上的PAD开关  +48V幻象供电  XLR平衡输出  世界通用的内部全局供电  包含机柜安装套件  金属机身  外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")  净重： 7.1kg (15.7 lbs.) | 台 | 1 | YAMAHA、MIDAS、ALLEN&HEATH |
| 88 | 有源监听音箱 | 分频网络类型：2音路音箱系统  低音单元 ：锥盆低音5”(125毫米)  高音单元：软球顶高音1”(25mm)  有源元件  低音功放：60W  高音功放：40W  有源分频点：1.8KHz  高音功放：40W  系统性能  频响范围：+/- 6dB 45Hz-24KHz  低通滤波：-6dB /倍频（REL.100Hz）  峰值灵敏度SPL （@ 1m）：102dB  频率上限：-10dB 32KHz  输入阻抗@1KHz：10K欧姆  输入灵敏度：0.775V（0dBu）  信声比：>100dB  系统Fb：56Hz  磁屏蔽：是  电源电压：220V-240V  功耗：静态22W/最大120W  物理特性  平衡信号输入插座：XLR-1/4 “TRS jack组合  输入转换开关：输入/话筒转换开关  电源插座：3针电源插座（带保险丝）  箱体类型：双导音管导相式  产品尺寸（高×宽×深）：326×190×284mm  产品净重：8.2kg | 对 | 1 | YAMAHA、WHARFEDALE、JBL |
| 89 | ★手持无线话筒套装 | 1.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2.连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3.采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4.接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5.超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6.具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7.具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8.稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 618 – 936MHz 11.调制方式：FM  12.工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14.灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15.频带宽度：32MHz  16.最大偏移度：±45KHz  17.综合S/N比：＞108dB  18.综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19.综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20.供电:DC 12V / 1A | 套 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 90 | ★头戴无线话筒套装 | 1.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2.连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3.采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4.接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5.超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6.具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7.具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8.稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 618 – 936MHz 11.调制方式：FM  12.工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14.灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15.频带宽度：32MHz  16.最大偏移度：±45KHz  17.综合S/N比：＞108dB  18.综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19.综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20.供电:DC 12V / 1A | 套 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 91 | 电源时序器 | 1.采用多功能一体化设计，1U机箱；  2.设备级联接口采用RJ45网头设计，支持设备多台级联；  3.支持RS232/RS485串口输入控制；  4.支持串口指令每通道独立控制和时序控制；  5.内置滤波器；  6.支持无源消防信号启动  技术参数：  1.1.5米4平方电源线弱电开关启动；  2.工作电压：AC220V/50~60HZ；  3.最大负载：40A 6000W，单路负载：15A 1500W；  4.可控路数：8路；  5.外形尺寸：483\*270\*48mm；  6.净重：4.8 | 台 | 1 | WHARFEDALE、ABL、FURMAN |
| 92 | 带UPS移动机柜 | · DSP全数字化控制  · 纯在线双变换式架构设计  · 高输入功率因数，低电网污染  · 宽电压频率输入范围  · 自动识别并适应50/60HZ电源系统  · 输入标配防浪涌  · 提供ECO运行模式  · 智能定期电池充放电，延长电池使用寿命  · 输入零火线侦测功能，避免UPS市电输入零火线接反  · 旁路输出保护，保护用户负载  · 旁路输入人性化，市电开机默认无旁路输出，开机才有逆变输出，也可改回上市电即有旁路输入模式  · 智能风扇调速  · 风扇故障检测报警  · 智能实时侦测，即时报警并启动全面保护  · 开机自诊断功能  · 支持电池冷启动  · 来电自启功能  · 3台直接并机  · 宽大LCD液晶界面+LED指示  · 配件丰富, 多选择后台监控  · 选配件: SNMP卡/USB接口/并机卡 | 台 | 1 | 山特、德利仕、施耐德 |
| 93 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 项 | 1 | 国产 |
| **五、非洲区小舞台** | | | | | |
| **（1）、灯光系统** | | | | | |
| 94 | 防水帕灯 | 电气参数  输入电压：AC100V-220V 50/60HZ  输入功率：250W  光源参数  光源：54颗3W LED灯珠（R12、G14、B14、W14）  光源寿命：100000小时  光学参数  光学透镜：高清光学树脂蜂窝透镜，超高导光率  光束角度：25°（15°/45°/60°可选）  颜色系统  红、绿、蓝、白可独立调光，无极混色系统  效果配置  调光：0-100%线性16bit调光平滑无闪烁  频闪：1-20次/秒可调速频闪  电控技术  控制通道：4/8通道  控制协议：DMX512，RDM功能  操作模式：DMX512有线传输数据,同步或单机运转主从、自走、渐变功能  内置宏功能： 内置颜色宏功能与颜色渐变、脉动效果  散热：自然散热，智能温度监控散热系统，智能控制LED的输出功率  显示方式：LED数码管显示，四按键操控  电源连接：防水带锁式安全插头输入输出  信号连接：防水三芯信号输入输出  灯体结构  外壳：压铸铝合金  尺寸与重量  产品尺寸：260X220X300（mm）  灯具净重：6Kg  使用条件  工作温度：-20℃~40℃  防护等级：IP65 | 台 | 40 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 95★ | 380防水光束灯 | 电气参数  输入电压：AC200-240V 50/60Hz  输入功率：550W  光源参数  光源：OSRAM SIRIUS HRI 371W  光源寿命：1500小时  色温：7650K  光学参数  光学镜头：采用镀增透膜高清光学镜片设计  出光角度：2°  颜色系统  1个颜色轮：14个颜色+白光，可实现双向颜色流水彩虹效果  图案系统  1个固定图案盘：带有14个图案+白光,可实现流水、抖动效果  效果配置  雾化：柔光效果，雾化效果角度8°  调光：0-100%线性调节  频闪：0.5-14次/秒可调速频闪，多频闪方式选择，脉动、异步、同步、随机慢中快  棱镜:1个棱镜盘（8棱镜/16/蜂窝镜可选），棱镜可双向旋转效果  灯体运动  水平540°，16bit精度扫描，可自动校正定位  垂直250°，16bit精度扫描，可自动校正定位  电控技术  控制通道：标准15通道/扩展20通道  运行模式：声控，自走，主从，DMX512  控制协议: 标准DMX512协议，RDM功能，无线DMX512控制(选配)  菜单显示：2.4寸彩色液晶屏；屏幕可以显示正立、倒立和背景的亮度调节，中、英两种语言可切换  时间功能：可记录灯具使用总时间和灯泡的工作工作时间  马达数量：11个超静音步进电机马达，其中二个三相马达，16Bit驱动  散热：风机智能调控电子传感检测系统散热，支持节能模式，具有待机休眠功能，闭光时功率自动减小，节能环保  电子传感检测：复位报错功能，自动纠正功能  尺寸与重量  产品尺寸：470\*320\*725（mm）  包装尺寸：570\*410\*820（mm）  净重：25Kg  毛重：26Kg  使用条件  工作环境温度：-20℃~40℃  防护等级：IP65 | 台 | 14 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 96 | LED防水频闪灯 | 电气参数  技术参数  电压: AC100~240V 50/60HZ  功率: 800W  灯珠: 1080颗 0.8W RGBW 四合一 LED  像素PIXEL: RGBW 120段 ，每段可单独控制  发光角度 ： 150°  控制方式: DMX512、自走、主从、声控、带 RDM 功能  通道: 4 ，11 ，131 ，171 ，480  调光: 16bit 0~100%线性调光  特点 ：背景色跑马+爆闪  频闪频率: 1~30HZ  显示：液晶触摸显示  外观: 金属、黑色  连接方式 ：DMX512 输入输出 / 电源输入输出。  灯体连接方式 ：内置拼接锁  安装方式 ：可水平或垂直安装 ，内置折叠灯钩  IP 等级: IP67 | 台 | 5 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 97 | 电脑灯控台 | 技术参数：  1.采用功能强大的泰坦Titan操作系统  2.酷睿双核处理器，160G固态硬盘，4G内存，配置有UPS应急电源  3.支持中文菜单显示，且内置多国语言  4.内置一个15.4寸触摸屏。并可扩展一个17寸触摸屏  5.目前有两个型号：4输出口、8输出口两款  6.DMX 输出端口共有2048 个DMX 通道；8DMX输出口共有4096个DMX通道，支持Artnet,并可扩展至12个DMX输出口，6144个通道  7.10个宏按键，可编辑任何程序  8.20个重放推杆，支持1000个虚拟重放  9.强大的CMY调色板功能。  10.支持涂鸦式手写命名功能  11.支持CITP协议，可预览服务器或数字灯的内置素材  12.预留一个外部的WI-FI接入点，可使用Ipod Touch和iphone进行遥控  13.内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件，可将2010控台的R20格式灯库自动转换为触摸老虎的D4格式灯库  14.内置Visualiser可视化舞台模拟软件，支持视频  15.支持MIDI时间码声光同步功能，也可以在控台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放  16.内置像素映射及内置图形发生器  其他参数  17.功率：100W  18.输入电压：AC 100 -240V / 50-60Hz  19.专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配）  20.产品尺寸：680\*420\*150mm  21.净 重：14KG | 台 | 1 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 98 | 网络扩展器 | 双系统智能中控,设备控制方便用户利用控制器并通过以太网络、局域网对设备进行远程管理，灯光、音乐、视频同步播放；为集中控制环境提供了一种极其简便的方法，允许用户以一个控制器管理多种设备。  1.DMX512端口，2048通道；扩展16个DMX512端口  2.具有LTP信号模式，可以分别将3路输入DMX信号的最新数值输到输出口；（**具备 “CNAS认证、CMA计量认证” 第三方检测机构的检测报告数据**）  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  3.双系统功能，具有备份BACKUP模式，主路信号出现中断或故障时，自动切入备份信号；保障演出、会议正常进行；（**具备 “CNAS认证、CMA计量认证” 第三方检测机构的检测报告数据**）  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**  4.应用网络连接主机，支持移动ipad平板,手机、支持DMX信号、RS232协议、TCP协议、智能控制定制协议；  5.连接智能电柜，控制设备电力通断；  6.ART-NET\DMX512信号输出；  7.以太网RJ-45接口独立于主要网络，提供可靠的安全性；  8.HDMI高清端口连接设备到其他A/V设备； | 台 | 1 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 99 | 24路数字网络电柜 | 1.供电：三相AC380V±10％，频率50Hz±5％。  2、设有125A总控开关  3.额定功率：24路×4KW; 可适用于任何负载。  4.过载与短路双重保护高分断空气开关。  5、24路40A胶木插输出；  6.内置24个继电器带远程控制，继电器采用高品质铜镀镍材质瞬间触发。  7.带国际DMX512信号协议、Art-net灯光网络协议、智能控制定制协议三种控制模式。  8.可通过配套的智能控制系统，单独电控界面实时控制；主机也可通过电柜主机物理按键手动开启每一路通断或灯光控台实时操作工作指令。  9.可独立设置每一路通电时初始的通断状态模式；  模式选择：A开机执行、B延时执行、C立即执行三种模式；  注：开机执行模式下：当电柜通电后每一路电力会间隔0.6秒给设备上电，通电后电流会有一个缓冲，更好保护设备，此模式可以替代时驱器功能。  10.三项独立电流、电压监测表；设有可操作主机界面的液晶屏。  11.主要配置：断路器，德力西。线缆：珠江电缆。 | 台 | 1 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 100 | 智能时序控制器 | 1、工作电压：90-240V/50-60HZ  2、两种工作模式：“时序器模式”和“智能开关模式”可选  3、时序器模式：可对电器设备电源依序延时开关处理，可避免因通电断电期间的信号不稳定而损坏设备，也可避免由于通电断电瞬间引起大电流浪涌而损坏电器设备；  4、智能开关模式：可实现DMX512信号或RS485信号或对八路智能开关的控制；  5、支持DMX信号控制或RS485信号控制  6、在RS485信号模式下，支持控制码的学习功能；  7、具有八路智能开关功能，每路开关最大的输出功率1000W  8、多种安装方式：机柜安装，灯钩安装，螺丝固定安装  9、安装片有4个方位可调，可实现不同方位安装，使用更方便 | 台 | 1 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 101 | 8路信号放大器 | 技术参数：  1.1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出  2.8路独立放大驱动输出，采用抗高压保护措施光电隔离。  3.DMX512/1990信号输入输出  4.信号放大整形功能，延长信号传输距离。  增强数据总线接入设备数量的能力。  5.保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。  6.每路均有独立的LED信号指示。  7.信号连接座：输入XLR3芯公座/输出XLR3芯母座；  8.电源：AC100~240V/50-60HZ | 台 | 2 | 先飞、彩智、YIHUI |
| 102 | 防水光束的灯钩多功能 |  | 个 | 28 | 国产优质 |
| 103 | 铝合金灯钩 |  | 个 | 45 | 国产优质 |
| 104 | 保险绳 |  | 条 | 59 | 国产优质 |
| 105 | 灯具安装设备 |  | 项 | 1 | 国产优质 |
| 106 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 项 | 1 | 国产优质 |
| **（2）、音箱系统** | | | | | |
| 107 | 中高频线阵音箱 | 类型：12寸全频音箱  频率响应：60Hz-20KHz（±3dB），55Hz-20KHz（-10dB）  灵敏度（1W@1M）：97dB  指向性（H×V）：90°×45°  功率：持续400W，节目800W，峰值1600W  最大声压级：129dB  额定阻抗：8Ω  低音单元：12"（3"音圈），400W/8Ω  高音单元：2"（1.4"出口）钛膜，50W/8Ω  输入端口：2×NL4(与speakON兼容)  分频方式：内置/外置切换开关  分频点：1.8KHz  尺寸（H×W×D）：630×390×373mm  净重：24.7kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 4 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 108 | 中低频低音音箱 | 类型：18寸超低音箱  频率响应（±3dB）：38Hz-1.5KHz（BI-AMP）  频率响应（-10dB）：30Hz-1.5KHz  灵敏度（1W@1M）：99dB  功率：持续800W，节目1600W，峰值3200W  最大声压级：134dB  额定阻抗：8Ω  低音单元：18"（4"音圈），800W/8Ω  输入端口：2×NL4(与speakON兼容)  分频方式：内置/外置切换开关  尺寸(H×W×D)：539×539×650mm  净重：37.3kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 109 | 撑杆线阵支架 | 采用高强度金属材料，安装快捷、牢固。 | 支 | 2 | 国产 |
| 110 | 返送全频音箱 | 类型：12寸全频音箱  频率响应：60Hz-20KHz（±3dB），55Hz-20KHz（-10dB）  灵敏度（1W@1M）：97dB  指向性（H×V）：90°×45°  功率：持续400W，节目800W，峰值1600W  最大声压级：129dB  额定阻抗：8Ω  低音单元：12"（3"音圈），400W/8Ω  高音单元：2"（1.4"出口）钛膜，50W/8Ω  输入端口：2×Speakon  分频方式：2×NL4(与speakON兼容)  分频点：1.8KHz  尺寸(H×W×D)：449×390×618mm  净重：23.18Kg  **音响产品制造商具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**；  **音箱品牌入EASE库**  **（投标文件中需提供承诺书，未提供视为负偏离）**； | 只 | 2 | WHARFEDALE、JBL、EAW |
| 111 | 主扩音箱功放 | 立体声功率8Ω：700W  立体声功率4Ω：1100W  桥接模式8Ω：1800W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：39.5dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz：> 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道4-POLE Speakon?及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风：由前往后的空气对流机制  冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 | 只 | 2 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 112 | 低音音箱功放 | 立体声功率8Ω：1400W  立体声功率4Ω：2250W  桥接模式8Ω：3300W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：42.5dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz： > 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道5-POLE Speakon及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风：由前往后的空气对流机制  冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 | 只 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 113 | 返听音箱功放 | 立体声功率8Ω：700W  立体声功率4Ω：1100W  桥接模式8Ω：1800W  频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB  总谐波失真 (THD)：< 0.5%, 20 Hz - 20 kHz  互调失真(IMD)： ≤ 0.35%  转换速率：>10V/us  电压增益：39.5dB  阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz：> 200  信噪比：> 100 dB  串扰：-75 dB（1kHz），-59 dB（20kHz）  输入灵敏度(额定功率8Ω)：0.775V or 1.4V  输入阻抗(额定)：20KΩ（平衡），10KΩ（非平衡）  输入连接器：每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA  输出连接器：每通道4-POLE Speakon?及一对接线柱  保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路  通风：由前往后的空气对流机制  冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 | 台 | 1 | WHARFEDALE、CROWN、POWERSOFT |
| 114 | 数字音频处理器 | 输入/输出  输入阻抗:>10KΩ  输出阻抗：50Ω  最大声压级：+20dBu  模式：电子均衡  模拟音频功效  频响：+/- 0.1dB (20 至 30kHz)  动态范围：115dB typical (unweighted)  共模抑制比: >40dB (20 至 10kHz)  串扰：< -100dB  失真：0.002% (1kHz @+4dBu)  音频调节参数  增益：-40至+15dB, 0.25dB/级  相位：+/-  延时：每输入/输出最大40ms  均衡  均衡：每输入/输出, 8个  均衡模式：参量均衡、高通、低通、Phase-1和Phase-2  EQ增益：-30至+15dB, 0.25dB/级  EQ带宽：0.02 to 2.50 Oct (Q=0.5 至 72)  分频参数  模式:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel  波峰： 6 至 48dB/Octave  整机规格  电源：90-265 VAC (50/60Hz) ? 20VA  尺寸：19"×1.75"×9" (483x44x229mm)  重量：10 lbs / 4.6 kg  数字音频功效  DSP： 40位浮点运算单元  采样率：96kHz  ADC/DAC：24位高效能芯片  传输延时：1.5ms  压限/限幅器  每输出配置1个限幅器  阈值：-20至 +20dBu  响应时间：0.3 至 100m  释放时间：为响应时间的2至32倍  比率：1:1 至 1:40 (仅对压限器生效)  系统参数  设置存储个数：30  延时单位：毫秒、英尺和米  频率单位：36 级/oct或每1Hz  安全锁功能：密码保护模式  前面板配置  显示屏：2行16字符背光LCD  电平显示：5位LED  按键：1个哑音键/通道，6个菜单项目控制键，1个参数调节键  接口  模拟输入/输出：3针XLR  RS-232：DB-9母头  USB: B类接头  电源：标准IEC插口 | 台 | 1 | WHARFEDALE、BSS、Symetrix |
| 115 | 调音台 | 16个话筒 / 20个线路输入 (12个单声道 + 4个立体声)  4编组母线 + 1立体声母线  4 AUX (包括FX)  “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路  单旋钮压缩器  效果器：SPX，含24组预置效果器  24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能  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  Cubasis LE（iPad版）可通过App Store 下载  含Cubase AI DAW下载版软件  单声道输入通道上的PAD开关  +48V幻象供电  XLR平衡输出  世界通用的内部全局供电  包含机柜安装套件  金属机身  外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")  净重： 7.1kg (15.7 lbs.) | 台 | 1 | YAMAHA、MIDAS、ALLEN&HEATH |
| 116 | 有源监听音箱 | 分频网络类型：2音路音箱系统  低音单元 ：锥盆低音5”(125毫米)  高音单元：软球顶高音1”(25mm)  有源元件  低音功放：60W  高音功放：40W  有源分频点：1.8KHz  高音功放：40W  系统性能  频响范围：+/- 6dB 45Hz-24KHz  低通滤波：-6dB /倍频（REL.100Hz）  峰值灵敏度SPL （@ 1m）：102dB  频率上限：-10dB 32KHz  输入阻抗@1KHz：10K欧姆  输入灵敏度：0.775V（0dBu）  信声比：>100dB  系统Fb：56Hz  磁屏蔽：是  电源电压：220V-240V  功耗：静态22W/最大120W  物理特性  平衡信号输入插座：XLR-1/4 “TRS jack组合  输入转换开关：输入/话筒转换开关  电源插座：3针电源插座（带保险丝）  箱体类型：双导音管导相式  产品尺寸（高×宽×深）：326×190×284mm  产品净重：8.2kg | 对 | 1 | YAMAHA、WHARFEDALE、JBL |
| 117 | ★手持无线话筒套装 | 1.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2.连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3.采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4.接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5.超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6.具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7.具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8.稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 618 – 936MHz 11.调制方式：FM  12.工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14.灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15.频带宽度：32MHz  16.最大偏移度：±45KHz  17.综合S/N比：＞108dB  18.综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19.综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20.供电:DC 12V / 1A | 套 | 2 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 118 | ★头戴无线话筒套装 | 1.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级  2.连接无线系统数字控制软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 3.采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合 新颖简洁的LCD液晶显示塑料面板，体积小，重量轻。  4.接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量、以及静音电平，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。  5.超宽频段UHF554MHz~936 MHz，640个频点可选用，真正分集式接收机，减少接收死点。  6.具有[AFS]自动搜索实际环境中最干净、搜索无干扰频率功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上。  7.具有[IR]红外线自动对频功能，只要一按[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。  8.稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的电脑设备、点歌机及DVD等噪杂射频干扰。  9.频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制  10.载波频段：UHF 618 – 936MHz 11.调制方式：FM  12.工作有效距离：一般80米（空阔地方）  13.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  14.灵敏度：在偏移度等于25KHz,输入4dBμV时,S/N>60dB  15.频带宽度：32MHz  16.最大偏移度：±45KHz  17.综合S/N比：＞108dB  18.综合T.H.D.;＜0.4% @ 1KHz  19.综合频率响应：65Hz～18KHz ± 3dB  20.供电:DC 12V / 1A | 套 | 1 | SHURE、RELACART、森海塞尔 |
| 119 | 电源时序器 | 1.采用多功能一体化设计，1U机箱；  2.设备级联接口采用RJ45网头设计，支持设备多台级联；  3.支持RS232/RS485串口输入控制；  4.支持串口指令每通道独立控制和时序控制；  5.内置滤波器；  6.支持无源消防信号启动  技术参数：  1.1.5米4平方电源线弱电开关启动；  2.工作电压：AC220V/50~60HZ；  3.最大负载：40A 6000W，单路负载：15A 1500W；  4.可控路数：8路；  5.外形尺寸：483\*270\*48mm；  6.净重：4.8 | 台 | 1 | WHARFEDALE、ABL、FURMAN |
| 120 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  | 项 | 1 | 国产 |

**注：**

**1.不限制或者拒绝投标人以其他能满足本项目需求且性能与所明确品牌相当的货物参加投标。**

**2.投标人应在此基础上根据自身经验、优势、特点进行科学、合理的设计，并提供满足或优于本项目技术参数及要求的货物。**

**二、商务要求**

▲**2.1供货期**

2023年12月20日前完工交付。

▲**2.2供货地点**

绍兴市柯桥区兰亭街道

▲**2.3质保期**

本次采购质保期为二年，质保期从项目验收合格之日起。

**2.4培训服务**

中标人需在安装调试完成后7天内对相关使用人员进行相应的设备培训工作，要求相关使用人员能正常操作系统及日常维护设备。

**2.5售后服务**

对于本项目所有的设备，投标人向用户提供系统及所有设备不少于2年（含）设备保修和现场售后服务。保修和售后维护服务时间从验收合格之日起计算。

当投标货物发生非人为因素严重故障时，中标人应当在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由中标人负担。

中标人应拥有日常技术维护力量，落实服务联系单位、联系人、联系电话。

中标人在每次服务完成后，须向用户提交相关文档，内容包括起因、响应、过程、结果、今后注意事项等各部分。

在保修期结束前，由中标人工程师、采购人对所供系统及设备进行一次全面检查，任何缺陷必须由投标人负责修理，在修复之后，投标人应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给用户。

▲**2.6付款方式**

采购人在合同生效以及具备实施条件后向中标人支付合同金额的30%，货到验收合格后支付合同金额的50%，安装调试并验收通过后支付合同金额的15%，质保期满后无任何问题的支付合同金额的5%。

**2.7结算原则**

2.7.1招标文件、招标答疑会纪要、中标人的中标报价等作为结算依据；

2.7.2中标单价一次性包死，不再调整。

▲**2.8数量调整**

采购人保留合同履行中调整部分方案及定购设备数量和服务的权力，投标人应对系统方案中设备和服务明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。合同最终结算金额按实际使用量乘以投标单价进行计算，追加的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，采购人确认后实施。

▲**2.9验收要求、标准**

2.9.1 本项目质量目标为合格，并且应达到招标文件中规定的验收规范要求。

2.9.2 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

**第四部分 评标方法及评分标准**

**一、评标方法**

**1.综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**二、评标委员会的组成**

**2.评标委员会的组成。**评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**3.评标委员会的组成人员的回避。**在国企采购活动中，评标委员会的组成人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

3.1参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

3.2参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

3.3参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

3.4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；

3.5与供应商有其他可能影响国企采购活动公平、公正进行的关系。

**三、评标委员会的职责**

**4.评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

4.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

4.3对投标文件进行比较和评价；

4.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

4.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

4.6法律、法规、规章、招标文件等规定的其它事项。

**5.评标委员会及其成员不得有下列行为：**

5.1确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

5.2接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（财政部87号《政府采购货物和服务招投标管理办法》第五十一条规定的情形除外）；

5.3违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

5.4对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

5.5在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

5.6记录、复制或者带走任何评标资料；

5.7其他不遵守评标纪律的行为。

　　评标委员会成员有5.1-5.7行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

**四、评审程序**

**6.符合性审查。** 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合投标无效情形的，投标无效。

**7.投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人通过政采云平台以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正，投标人应在1小时内提交澄清说明或补正，逾期不提交的视为放弃澄清、说明或补正的权利。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**8. 比较与评价。**标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**9. 汇总（商务技术得分情况）。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**10. 报价审核。**对经商务和技术评审符合采购需求的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

10.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

10.2政采云投标客户端开标一览表内容与投标文件开标一览表(报价表)相应内容不一致的，以投标文件开标一览表(报价表)为准。

10.3投标价格的修正原则。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

10.3.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

10.3.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

10.3.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

10.3.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

10.3.5同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

▲**投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的，投标无效。**

**11.汇总得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**12.中标候选人推荐。**

12.1评审后总得分最高者为第一中标候选人，总得分相同的，以报价低者为第一中标候选人，总得分与报价均相同的，由采购人当场随机抽取产生第一中标候选人。

12.2多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的报价低者获得中标候选人推荐资格，评审得分与报价均相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**13.投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

13.1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参加同一合同项下的国企采购活动的（均无效）；

13.2为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；

13.3投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

13.4投标文件“资格文件”和“商务技术文件”部分中出现用于价格分评审的投标报价的（招标文件另有规定的参与“商务技术文件”评审的报价除外）；

13.5投标文件未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或对技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的，经评标委员会认定为无法评审的；

13.6投标文件关键信息填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；

13.7投标文件重要信息前后不一致，经评标委员会询标后仍然无法评审的；

13.8投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

13.9投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13.10投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

13.11投标人所投内容不符合采购需求中实质性要求的；

13.12投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

13.13投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的;

13.14报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

13.15《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；

13.16投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

13.17投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；

13.17.1使用伪造、变造的许可证件；

13.17.2提供虚假的财务状况或者业绩；

13.17.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

13.17.4提供虚假的信用状况；

13.17.5其他弄虚作假的行为。

13.18投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

13.18.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

13.18.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

13.18.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

13.18.4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国企采购活动；

13.18.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

13.18.6供应商之间商定部分供应商放弃参加国企采购活动或者放弃中标、成交；

13.18.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13.18.8不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.18.9不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.18.10不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.18.11不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.18.12不同投标人的投标文件相互混装；

13.19违反法律、法规及本招标文件规定的其它无效投标情形。

**五、评标报告**

**14. 评标报告与推荐中标候选人。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并推荐中标候选人，评审报告由评标委员会成员签字确认提交。

**15. 评标争议事项处理。**评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**六、废标**

**16.废标。**在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

16.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

16.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

16.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

16.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**七、评审过程的保密与录像**

**17.保密。**评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评标委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

**18.录音录像。**采购代理机构对评审工作现场进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

**八、具体评标标准**

21.商务技术分（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 评分细则 | 分值 |
| 商务资信 | 企业综合实力 | 1. 投标人同时具有**ISO9001质量管理体系认证证书**、**ISO45001或GB/T28001职业健康安全管理体系认证证书**、**ISO14001环境管理体系认证证书**，得1分。 2. 投标人具有**GB/T31950企业诚信管理体系认证证书**，得1分。 3. 投标人具有**GB/T27922商品售后服务评价体系五星级认证证书**的（**认证范围须包括音响、舞台灯光相关内容**），得1分。 4. 投标人具有**电子与智能化工程专业承包二级及以上证书**，得1分；具有**建筑智能化系统设计专项乙级及以上证书**，得1分；具有**安全生产许可证**，得1分。   **注：投标文件中需提供有效期内相关证书扫描件并加盖单位公章，未提供不得分。** | 6分 |
| 企业业绩 | 投标人具有2020年1月1日至今（以合同签订时间为准）同类项目合同业绩，每提供一个得1分，满分3分。 **注：投标文件中需提供合同扫描件并加盖单位公章，未提供不得分。** | 3分 |
| 技术 | 项目人员配置 | 投标人拟派的项目负责人具有**机电工程类二级及以上注册建造师证书**的，得1分；现场施工的技术人员（除项目负责人以外）具有**音响调音员三级及以上证书**的，得1分，现场施工人员（除项目负责人以外）具有**电工证**的，每个得1分，最高得2分；现场施工人员（除项目负责人以外）具有**高处作业证**的，每个得1分，最高得2分。此项最高得6分。  **注：投标文件中需提供相关人员有效期内证书扫描件、近三月（具体为2023年7月-9月）社保证明复印件并加盖公章，未提供不得分。** | 6分 |
| 设计方案 | 1. 投标人根据采购人的设计图纸，在优化设计上提出合理化的建议，建议合理且具有实用性的得2分，建议合理但实用性一般的得1分，建议不合理不具备实用性或者未提供的不得分。 2. 投标人根据采购人设计图纸对**飞鸟剧场音频系统进行优化设计**（至少包含设备布置图、系统图），技术图纸齐全且设计效果使用贴合度高的得2分，技术图纸齐全但设计效果使用贴合度一般得1分，技术图纸不全设计效果差的或者未提供的不得分。 3. 投标人根据采购人设计图纸对**亚洲象剧场音频系统进行优化设计**（至少包含设备布置图、系统图），技术图纸齐全且设计效果使用贴合度高的得2分，技术图纸齐全但设计效果使用贴合度一般得1分，技术图纸不全设计效果差的或者未提供的不得分。 4. 投标人根据采购人设计图纸对**萌宠剧场声光系统进行优化设计**（至少包含设备布置图、系统图），技术图纸齐全且设计效果使用贴合度高的得2分，技术图纸齐全但设计效果使用贴合度一般得1分，技术图纸不全设计效果差的或者未提供的不得分。 5. 投标人根据采购人设计图纸对**非洲区小舞台声光系统进行优化设计**（至少包含设备布置图、系统图），技术图纸齐全且设计效果使用贴合度高的得2分，技术图纸齐全但设计效果使用贴合度一般得1分，技术图纸不全设计效果差的或者未提供的不得分。 | 10分 |
| 项目实施方案 | 1. 投标人针对本项目提供项目实施方案，包含施工组织计划、安全保证措施、质量保证措施、进度保证措施和环境保证措施、关键技术解决能力、对系统需求的优化设计；本项目的技术难点分析、风险分析；规避风险措施等内容。方案的合理性、操作性强的得7-10分，方案的合理性、操作性一般的得3-7分，方案的合理性、操作性基本满足的得0.1-2.9分，差的或者未提供的不得分。   2、方案需包含各相关系统之间的衔接及整合，特别是对本项目的建设与现有系统以及其它各相关信息系统之间的衔接，方案内容具备安全性、稳定性、成熟度高的得4.1-6分，安全性、稳定性、成熟度一般的得2.1-4分，安全性、稳定性、成熟度基本满足的得0.1-2分，差的或者未提供的不得分。 | 16分 |
| 技术参  数响应 | 技术参数及要求指标每有一项负偏离的扣1分，直至扣完。  **注：投标文件中需提供承诺书，承诺响应招标文件中的产品技术指标要求，未响应的或者未提供的视为负偏离。** | 20分 |
| 项目培训 | 投标人需提供项目培训方案，根据方案的课程安排、培训内容等进行打分。方案内容合理完善的得3分，方案内容较合理、较完善的得1分，方案内容不合理、不完善或未提供的不得分。 | 3分 |
| 售后服务 | 1、投标人需提供售后服务方案，方案全面周到得2分，方案合理、内容较全面的得1分，方案缺乏合理性、内容片面或者未提供的不得分。  2、根据投标人售后服务网点及售后服务响应时间进行打分，服务网点广、售后响应时间快的得2分，服务网点少、售后响应时间一般的得1分，无服务网点、售后响应时间较慢的不得分。 | 4分 |
| 本项目质保期要求2年，投标人承诺每增加1年得1分，最高得2分。  **注：投标文件中需提供承诺书并加盖公章，未提供不得分。** | 2分 |

（计算得分时，按其算术平均值保留小数点后2位）

22.价格分（30分）

|  |  |
| --- | --- |
| 价格分  满分基准价分值 | 计算方法 |
| 30分 | 1、所有有效报价的算术平均值为满分基准价（当有效报价在8家及以上时，先在有效报价中去掉1个最高报价、1个最低报价后进行算术平均）；（当有效报价在5-7家时，在有效报价中去掉1个最高报价后进行算术平均）；当有效报价在4家及以下时，直接以最低有效报价为评标基准价，算术平均值四舍五入后保留小数点后两位；  2、各投标人的有效报价每高于满分基准价1个百分点扣1分，低于满分基准价1个百分点扣0.6分，不足部分按比例扣分，扣完为止，得分四舍五入保留小数点后二位（例如：满分基准价3000000元，投标报价为3030000元时，扣1分，投标报价为2970000元时，扣0.6分）；  3、去掉的最高、最低报价仍进行价格标评审(最高或最低报价出现并列个数超过去掉个数时，例如：去掉2个最高报价，报价出现3000000元、3000000元、3000000元、2970000元时，去掉的最高报价为3000000元、3000000元)。 |

**第五部分 拟签订的合同文本**

**（合同按采购文件及中标供应商投标文件的内容制定，以下仅为部分主要条款）**

合同编号：

确认书号：

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

甲、乙双方根据 （填写采购代理机构名称） 关于项目编号为 的（标项及名称）项目的国企采购交易结果，签署本合同。

**一、项目内容及合同价格**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 技术需求 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  | 详见项目对应招投标文件 |  |  |  |
| 合 计 | |  |  | |
| 合同总价大写： 小写：￥ | | | | |

注：1.项目具体技术需求详见采购文件、投标文件以及询标记录。

　2.以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

**二、技术资料**

1.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**三、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**四、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、质保期和履约保证金**

1.质保期 年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2.履约保证金元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**七、项目工期及实施地点**

1.交货期：

2.实施地点：

**八、货款支付**

付款方式：

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十、质量保证及售后服务**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十一、调试和验收**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十二、货物包装**

详见采购文件（签订时需细化）。

**十三、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付项目的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十四、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十六、合同生效及其他**

1.合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

2.采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4.本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户账号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

(1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………………………………………（页码）

（2）投标声明函 ………………………………………………………………（页码）

（3）法定代表人授权委托书 …………………………………………………（页码）

（4）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件） ………………………（页码）

**一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）**

**二、投标声明函**

致：（采购单位或采购代理机构名称）：

我方（投标人或联合体牵头人全称）愿意参加贵方组织的（招标项目名称及编号）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重申明如下：

1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3、我方参加本次国企采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”和正在处罚有效期的情况。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确、真实的。若贵方需要，我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关且合法的数据、情况和技术资料。

5、我方保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到采购文件规定的要求。

6、投标文件自开标日起有效期为90天。

7、我方具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

8、我方中标后拟在中标后将 工作分包，分包承担主体是 ，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件 ，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

9、我方承诺若违反法律、法规规定，愿接受依法处理。

联系人： 联系电话： 传真号码：

联系地址： 邮政编码：

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、法定代表人授权委托书**

（采购单位或采购代理机构名称）：

我（姓名及身份证号码） 系 （投标人或联合体牵头人全称） 的法定代表人，，现授权委托本单位在职职工 （姓名）(其身份证号码： 联系电话： 手机： 传真： )，以我方的名义参加（招标项目名称及编号）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**四、法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）**

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）评分对应表 ……………………………………………………（页码）

（2）投标产品规格配置清单…………………………………………（页码）

（3）技术响应表………………………………………………………（页码）

（4）商务响应表………………………………………………………（页码）

（5）项目组织实施方案………………………………………………（页码）

（6）项目负责人情况表………………………………………………（页码）

（7）项目组人员名单…………………………………………………（页码）

（8）售后服务方案（如有）…………………………………………（页码）

（9）优惠条件及特殊承诺（如有）…………………………………（页码）

（10）投标人认为需要的其它商务技术文件或说明…………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**一、评分对应表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
| 对应第四部分评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**注：如果本项目评标办法采用综合评审法，需在商务技术文件中提供此评分对应表。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

二、投标产品规格配置清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 制造商 | 产地（国产/进口） | 规格型号 | 数量及单位 | 性能及指标 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

**注：如果本项目涉及硬件设备采购，须在商务技术文件中提供此配置清单。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**三、技术响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物部分 | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 采购文件  要求 | 投标文件  响应 | 偏离  情况 |
| 1 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：投标人应对照招标文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月

**四、商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 供货期 |  |  |  |
| 供货地点 |  |  |  |
| 质保期 |  |  |  |
| 培训服务 |  |  |  |
| 售后服务 |  |  |  |
| 付款方式 |  |  |  |
| 结算原则 |  |  |  |
| 数量调整 |  |  |  |
| 验收要求、标准 |  |  |  |

注：

1、投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

**2、“类别”一栏按采购文件第三章中商务要求的分类填写。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**五、项目组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**六、项目负责人情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目负责人的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |
| 年龄 |  |
| 职称 |  |
| 毕业时间 |  |
| 所学专业 |  |
| 学历 |  |
| 相关资质证书 |  |
| 其他资质情况 |  |
| 联系电话 |  |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**七、项目组人员名单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的工作内容 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**八、售后服务方案（如有）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**九、优惠条件及特殊承诺（如有）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**十、投标人认为需要的其他商务技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**报价文件部分**

**目录**

（1）投标（开标）一览表……………………………………………………（页码）

一、投标(开标)一览表

项目名称：

项目编号： 标项：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产地（国产/进口）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 主扩防水线阵音箱 |  |  |  | 12只 |  |  |
| 2 | 辅助防水线阵音箱 |  |  |  | 8只 |  |  |
| 3 | 主扩防水线阵低音音箱 |  |  |  | 4只 |  |  |
| 4 | 线阵音箱吊挂架 |  |  |  | 4副 |  |  |
| 5 | VIP区音箱 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 6 | 返听防水音箱 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 7 | 主扩防水线阵音箱功放 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 8 | 辅助防水线阵音箱功放 |  |  |  | 2台 |  |  |
| 9 | 主扩防水线阵低音音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 10 | VIP区音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 11 | 返听防水音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 12 | 数字音频处理器 |  |  |  | 2台 |  |  |
| 13 | 调音台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 14 | 封闭式监听耳机 |  |  |  | 1副 |  |  |
| 15 | 有源监听音箱 |  |  |  | 1对 |  |  |
| 16 | 手持无线话筒套装 |  |  |  | 2套 |  |  |
| 17 | 头戴无线话筒套装 |  |  |  | 2套 |  |  |
| 18 | 指向无源天线 |  |  |  | 2片 |  |  |
| 19 | 1：4信号放大分配器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 20 | 专业CD播放机 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 21 | 电源时序器 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 22 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1项 |  |  |
| 23 | 电动葫芦 |  |  |  | 9套 |  |  |
| 24 | 桁架 |  |  |  | 3套 |  |  |
| 25 | 控制系统 |  |  |  | 1套 |  |  |
| 26 | 管线及桥架 |  |  |  | 1批 |  |  |
| 27 | 侧光安装架 |  |  |  | 2套 |  |  |
| 28 | 200W防水成像灯 |  |  |  | 44台 |  |  |
| 29 | 放大器 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 30 | 电脑控台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 31 | 24路智能保护供电直通电源柜 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 32 | 铝合金灯钩 |  |  |  | 44个 |  |  |
| 33 | 保险绳 |  |  |  | 44条 |  |  |
| 34 | 3\*1.5电缆线 |  |  |  | 450米 |  |  |
| 35 | 信号线 |  |  |  | 450米 |  |  |
| 36 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1批 |  |  |
| 37 | 观众区防水线阵音箱 |  |  |  | 12只 |  |  |
| 38 | 观众区防水线阵低音音箱 |  |  |  | 3只 |  |  |
| 39 | 表演区防水线阵音箱 |  |  |  | 4只 |  |  |
| 40 | 线阵列吊架 |  |  |  | 5套 |  |  |
| 41 | 拉声像音箱 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 42 | 后场补声音箱 |  |  |  | 4只 |  |  |
| 43 | 落地超低音箱 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 44 | 观众区防水线阵音箱功放 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 45 | 观众区防水线阵低音音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 46 | 拉声像音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 47 | 后场补声音箱功放 |  |  |  | 2台 |  |  |
| 48 | 落地超低音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 49 | 数字音频处理器 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 50 | 调音台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 51 | 封闭式监听耳机 |  |  |  | 1副 |  |  |
| 52 | 有源监听音箱 |  |  |  | 1对 |  |  |
| 53 | 手持无线话筒套装 |  |  |  | 2套 |  |  |
| 54 | 头戴无线话筒套装 |  |  |  | 1套 |  |  |
| 55 | 指向无源天线 |  |  |  | 2片 |  |  |
| 56 | 1：4信号放大分配器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 57 | 专业CD播放机 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 58 | 电源时序器 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 59 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1项 |  |  |
| 60 | 摄像头 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 61 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1批 |  |  |
| 62 | 观众区防水全频线阵音箱 |  |  |  | 12只 |  |  |
| 63 | 观众区防水线阵低音音箱 |  |  |  | 4只 |  |  |
| 64 | 舞台区防水线阵音箱 |  |  |  | 8只 |  |  |
| 65 | 线阵列吊架 |  |  |  | 4套 |  |  |
| 66 | 线阵音箱支架 |  |  |  | 4套 |  |  |
| 67 | 观众区防水全频线阵音箱功放 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 68 | 观众区防水线阵低音音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 69 | 舞台区防水线阵音箱功放 |  |  |  | 2台 |  |  |
| 70 | 数字音频处理器 |  |  |  | 2台 |  |  |
| 71 | 调音台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 72 | 封闭式监听耳机 |  |  |  | 1副 |  |  |
| 73 | 有源监听音箱 |  |  |  | 1对 |  |  |
| 74 | 手持无线话筒套装 |  |  |  | 1套 |  |  |
| 75 | 头戴无线话筒套装 |  |  |  | 1套 |  |  |
| 76 | 指向无源天线 |  |  |  | 2片 |  |  |
| 77 | 1：4信号放大分配器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 78 | 电源时序器 |  |  |  | 3台 |  |  |
| 79 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1项 |  |  |
| 80 | 中高频线阵音箱（有源） |  |  |  | 4只 |  |  |
| 81 | 中低频低音音箱（有源） |  |  |  | 2只 |  |  |
| 82 | 撑杆线阵支架 |  |  |  | 2支 |  |  |
| 83 | 专用航空箱 |  |  |  | 1个 |  |  |
| 84 | 专用航空箱 |  |  |  | 2个 |  |  |
| 85 | 返送全频音箱（有源） |  |  |  | 2只 |  |  |
| 86 | 数字音频处理器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 87 | 调音台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 88 | 有源监听音箱 |  |  |  | 1对 |  |  |
| 89 | 手持无线话筒套装 |  |  |  | 2套 |  |  |
| 90 | 头戴无线话筒套装 |  |  |  | 1套 |  |  |
| 91 | 电源时序器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 92 | 带UPS移动机柜 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 93 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1项 |  |  |
| 94 | 防水帕灯 |  |  |  | 40台 |  |  |
| 95 | 380防水光束灯 |  |  |  | 14台 |  |  |
| 96 | LED防水频闪灯 |  |  |  | 5台 |  |  |
| 97 | 电脑灯控台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 98 | 网络扩展器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 99 | 24路数字网络电柜 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 100 | 智能时序控制器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 101 | 8路信号放大器 |  |  |  | 2台 |  |  |
| 102 | 防水光束的灯钩多功能 |  |  |  | 28个 |  |  |
| 103 | 铝合金灯钩 |  |  |  | 45个 |  |  |
| 104 | 保险绳 |  |  |  | 59条 |  |  |
| 105 | 灯具安装设备 |  |  |  | 1项 |  |  |
| 106 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1项 |  |  |
| 107 | 中高频线阵音箱 |  |  |  | 4只 |  |  |
| 108 | 中低频低音音箱 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 109 | 撑杆线阵支架 |  |  |  | 2支 |  |  |
| 110 | 返送全频音箱 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 111 | 主扩音箱功放 |  |  |  | 2只 |  |  |
| 112 | 低音音箱功放 |  |  |  | 1只 |  |  |
| 113 | 返听音箱功放 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 114 | 数字音频处理器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 115 | 调音台 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 116 | 有源监听音箱 |  |  |  | 1对 |  |  |
| 117 | 手持无线话筒套装 |  |  |  | 2套 |  |  |
| 118 | 头戴无线话筒套装 |  |  |  | 1套 |  |  |
| 119 | 电源时序器 |  |  |  | 1台 |  |  |
| 120 | 管线桥架预埋及附件接插件 |  |  |  | 1项 |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价合计金额大写： 小写： ￥** | | | | | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，如无对应内容，则填写：“无或/”。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用（详见前附表）均计入报价。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

投投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日