

内蒙古广宇工程项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：满洲里市乌兰牧骑采购剧场维修改造和配套设施建设项目设备采购
项目编号：MZLZCS-G-H-220033

2022年06月

第一章 投标邀请

内蒙古广宇工程项目管理有限公司受满洲里市乌兰牧骑委托，采用公开招标方式组织采购剧场维修改造和配套设施建设项目设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：剧场维修改造和配套设施建设项目设备采购

批准文件编号：项目流水号[2022]00675号

招标文件编号：MZLZCS-G-H-220033

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	设备采购	详见招标文件	9,756,076.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（设备采购）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古广宇工程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼伦贝尔市鄂温克族自治旗中央御景会所11号

邮政编码：021008

联系人：王胜

联系电话：15147053729

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：满洲里市乌兰牧骑

地址：满洲里市乌兰牧骑

邮政编码：

联系人：许释铤

联系电话：13848606662

内蒙古广宇工程项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（设备采购）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、投标保证金缴纳、退还联系人：0470-6221694
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0470-6522100。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	是否专门面向中小企业采购	合同包1（设备采购）：否
20	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	合同包1（设备采购）:总价
22	其他	
23	项目兼头兼中规则	兼投兼中：-

二.投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，在线办理CA证书手续登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmgp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2. 特别提示：

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三. 说明

1. 总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4. 当事人

4.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古广宇工程项目管理有限公司。

4.3 “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4 “评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5 “中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5. 合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

5.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 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。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7. 语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”、和“满洲里市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和满洲里市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和满洲里市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、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提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人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投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，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。

2.4 投标人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：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

项目名称：满洲里乌兰牧骑剧场维修改造和配套设施建设项目采购设备

工期：30日历天

质量要求：达到相关专业质量验收规范合格标准

合同包1（设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	满洲里市乌兰牧骑
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，全部货到验收合格后7个工作日内支付合同款的90%。 2期：支付比例5%，验收合格后1年内支付剩余5%。 3期：支付比例5%，验收合格1年后支付剩余5%。
验收要求	1期：达到相关专业质量验收规范合格标准
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标后合同总价款的5%，从工程款中直接留存。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
1		舞台设备	号角式线阵音箱	只	16.00	47,956.00	767,296.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		舞台设备	单18寸超低音箱	只	4.00	40,324.00	161,296.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		舞台设备	四通道专业功放	台	2.00	10,485.00	20,970.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		舞台设备	四通道专业功放	台	2.00	11,813.00	23,626.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		舞台设备	双通道专业功放	台	2.00	12,277.00	24,554.00	否	其他未列明行业	详见附表五

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
6		舞台设备	台唇音箱	只	4.00	12,595.00	50,380.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		舞台设备	台唇音箱功放	台	2.00	6,503.00	13,006.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		舞台设备	左右侧环绕效果声音箱	只	6.00	12,595.00	75,570.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9		舞台设备	环绕效果声音箱功放	台	3.00	6,503.00	19,509.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10		舞台设备	后置环绕效果声音箱	只	4.00	12,595.00	50,380.00	否	其他未列明行业	详见附表一十
11		舞台设备	环绕效果声音箱功放	台	2.00	6,503.00	13,006.00	否	其他未列明行业	详见附表一十一
12		舞台设备	流动返听音箱	只	4.00	16,833.00	67,332.00	否	其他未列明行业	详见附表一十二
13		舞台设备	返听音箱功放	台	2.00	7,169.00	14,338.00	否	其他未列明行业	详见附表一十三
14		舞台设备	数字音频处理器	台	2.00	84,677.00	169,354.00	否	其他未列明行业	详见附表一十四
15		舞台设备	数字调音台	台	1.00	138,237.00	138,237.00	否	其他未列明行业	详见附表一十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
16		舞台设备	I/O接口箱	台	1.00	42,834.00	42,834.00	否	其他未列明行业	详见附表一十六
17		舞台设备	无线手持话筒套装	套	4.00	6,549.00	26,196.00	否	其他未列明行业	详见附表一十七
18		舞台设备	无线头戴话筒套装	套	4.00	6,549.00	26,196.00	否	其他未列明行业	详见附表一十八
19		舞台设备	无线领夹话筒套装	套	4.00	6,549.00	26,196.00	否	其他未列明行业	详见附表一十九
20		舞台设备	有源天线分配器	台	3.00	5,841.00	17,523.00	否	其他未列明行业	详见附表二十
21		舞台设备	无源指向性天线	套	2.00	5,841.00	11,682.00	否	其他未列明行业	详见附表二十一
22		舞台设备	人声合唱话筒	支	8.00	2,301.00	18,408.00	否	其他未列明行业	详见附表二十二
23		舞台设备	手拉手会议系统主机	台	1.00	6,549.00	6,549.00	否	其他未列明行业	详见附表二十三
24		舞台设备	手拉手会议系统主席单元	台	1.00	2,761.00	2,761.00	否	其他未列明行业	详见附表二十四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
25		舞台设备	手拉手会议系统代表单元	台	9.00	2,761.00	24,849.00	否	其他未列明行业	详见附表二十五
26		舞台设备	80米延长电缆	条	2.00	2,832.00	5,664.00	否	其他未列明行业	详见附表二十六
27		舞台设备	8路电源时序器	台	4.00	3,866.00	15,464.00	否	其他未列明行业	详见附表二十七
28		舞台设备	声卡	套	1.00	9,133.00	9,133.00	否	其他未列明行业	详见附表二十八
29		舞台设备	电脑	套	1.00	7,080.00	7,080.00	否	其他未列明行业	详见附表二十九
30		舞台设备	监听音箱	只	2.00	5,151.00	10,302.00	否	其他未列明行业	详见附表三十
31		文艺设备零附件	线阵吊架	套	1.00	12,390.00	12,390.00	否	其他未列明行业	详见附表三十一
32		文艺设备零附件	话筒支架	个	8.00	1,345.00	10,760.00	否	其他未列明行业	详见附表三十二
33		文艺设备零附件	设备机柜2米	台	3.00	3,363.00	10,089.00	否	其他未列明行业	详见附表三十三
34		文艺设备零附件	线材接插件	批	1.00	35,400.00	35,400.00	否	其他未列明行业	详见附表三十四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
35		文艺设备零附件	多媒体接口盒	个	6.00	1,298.00	7,788.00	否	其他未列明行业	详见附表三十五
36		文艺设备零附件	其他辅料	个	1.00	17,700.00	17,700.00	否	其他未列明行业	详见附表三十六
37		舞台设备	200W定焦静音风机成像灯	只	18.00	12,833.00	230,994.00	否	其他未列明行业	详见附表三十七
38		舞台设备	LED Par 灯(全彩LED染色灯)	只	64.00	1,859.00	118,976.00	否	其他未列明行业	详见附表三十八
39		舞台设备	LED200W 会议灯	只	10.00	7,583.00	75,830.00	否	其他未列明行业	详见附表三十九
40		舞台设备	LED Par 灯(全彩LED染色灯)	只	14.00	1,859.00	26,026.00	否	其他未列明行业	详见附表四十
41		舞台设备	三合一电脑摇头灯	只	16.00	21,017.00	336,272.00	否	其他未列明行业	详见附表四十一
42		舞台设备	LED Par 灯(全彩LED染色灯)	只	14.00	1,859.00	26,026.00	否	其他未列明行业	详见附表四十二
43		舞台设备	三合一电脑摇头灯	只	16.00	21,017.00	336,272.00	否	其他未列明行业	详见附表四十三
44		舞台设备	LED200W 会议灯	只	10.00	7,583.00	75,830.00	否	其他未列明行业	详见附表四十四

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
45		舞台设备	LED Par 灯（全彩LED染色灯）	只	14.00	1,859.00	26,026.00	否	其他未列明行业	详见附表四十五
46		舞台设备	三合一电脑摇头灯	只	16.00	21,017.00	336,272.00	否	其他未列明行业	详见附表四十六
47		舞台设备	LED Par 灯（全彩LED染色灯）	只	14.00	1,859.00	26,026.00	否	其他未列明行业	详见附表四十七
48		舞台设备	230摇头光束灯	台	18.00	7,742.00	139,356.00	否	其他未列明行业	详见附表四十八
49		舞台设备	LED Par 灯（全彩LED染色灯）	只	14.00	1,859.00	26,026.00	否	其他未列明行业	详见附表四十九
50		舞台设备	230摇头光束灯	只	18.00	7,742.00	139,356.00	否	其他未列明行业	详见附表五十
51		舞台设备	LED天排灯	台	10.00	7,583.00	75,830.00	否	其他未列明行业	详见附表五十一
52		舞台设备	230摇头光束灯	只	8.00	7,742.00	61,936.00	否	其他未列明行业	详见附表五十二
53		舞台设备	2500W LED 追光灯	只	2.00	28,763.00	57,526.00	否	其他未列明行业	详见附表五十三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
54		舞台设备	灯光控制台	台	1.00	184,080.00	184,080.00	否	其他未列明行业	详见附表五十四
55		舞台设备	网络扩展器	台	1.00	44,250.00	44,250.00	否	其他未列明行业	详见附表五十五
56		舞台设备	512信号放大器	台	8.00	2,053.00	16,424.00	否	其他未列明行业	详见附表五十六
57		舞台设备	智能控制立柜	台	1.00	256,650.00	256,650.00	否	其他未列明行业	详见附表五十七
58		文艺设备零附件	雾机	台	2.00	7,611.00	15,222.00	否	其他未列明行业	详见附表五十八
59		文艺设备零附件	铝合金灯钩	个	222.00	64.00	14,208.00	否	其他未列明行业	详见附表五十九
60		舞台设备	安全链	条	222.00	23.00	5,106.00	否	其他未列明行业	详见附表六十
61		舞台设备	烟油	桶	4.00	290.00	1,160.00	否	其他未列明行业	详见附表六十一
62		文艺设备零附件	线材(电源、信号、辅助材料)	套	1.00	106,200.00	106,200.00	否	其他未列明行业	详见附表六十二
63		舞台设备	舞台钢结构栅顶设备层(简易)	套	1.00	594,720.00	594,720.00	否	其他未列明行业	详见附表六十三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
64		舞台设备	固定面光桥灯架	套	1.00	35,400.00	35,400.00	否	其他未列明行业	详见附表六十四
65		舞台设备	变频调速大幕机	台	1.00	52,675.00	52,675.00	否	其他未列明行业	详见附表六十五
66		舞台设备	对开底幕机	台	1.00	34,692.00	34,692.00	否	其他未列明行业	详见附表六十六
67		舞台设备	滑车挂钩	只	162.00	72.00	11,664.00	否	其他未列明行业	详见附表六十七
68		舞台设备	电动会标吊杆机	台	1.00	58,410.00	58,410.00	否	其他未列明行业	详见附表六十八
69		舞台设备	会标圆弧杆体	套	1.00	25,488.00	25,488.00	否	其他未列明行业	详见附表六十九
70		舞台设备	电动横侧幕吊杆机	台	2.00	49,277.00	98,554.00	否	其他未列明行业	详见附表七十
71		舞台设备	电动多功能吊杆机	台	4.00	49,277.00	197,108.00	否	其他未列明行业	详见附表七十一
72		舞台设备	景杆杆体	套	6.00	5,664.00	33,984.00	否	其他未列明行业	详见附表七十二
73		舞台设备	电动顶光灯吊杆机	台	5.00	56,074.00	280,370.00	否	其他未列明行业	详见附表七十三

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
74		舞台设备	灯光杆体	套	5.00	11,328.00	56,640.00	否	其他未列明行业	详见附表七十四
75		舞台设备	电动侧光灯吊杆机	台	2.00	52,675.00	105,350.00	否	其他未列明行业	详见附表七十五
76		舞台设备	侧光吊架	套	2.00	19,824.00	39,648.00	否	其他未列明行业	详见附表七十六
77		舞台设备	滑轮组	套	16.00	6,372.00	101,952.00	否	其他未列明行业	详见附表七十七
78		舞台设备	控制台	套	1.00	99,120.00	99,120.00	否	其他未列明行业	详见附表七十八
79		文艺设备零附件	电缆线	米	800.00	39.00	31,200.00	否	其他未列明行业	详见附表七十九
80		文艺设备零附件	电缆线	米	600.00	36.00	21,600.00	否	其他未列明行业	详见附表八十
81		文艺设备零附件	电缆线	米	200.00	14.00	2,800.00	否	其他未列明行业	详见附表八十一
82		文艺设备零附件	信号线	米	1,600.00	8.00	12,800.00	否	其他未列明行业	详见附表八十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
83		文艺设备零附件	冲顶线	米	1,400.00	11.00	15,400.00	否	其他未列明行业	详见附表八十三
84		文艺设备零附件	抱闸线	米	800.00	11.00	8,800.00	否	其他未列明行业	详见附表八十四
85		文艺设备零附件	桥架	米	30.00	124.00	3,720.00	否	其他未列明行业	详见附表八十五
86		文艺设备零附件	桥架	米	40.00	89.00	3,560.00	否	其他未列明行业	详见附表八十六
87		文艺设备零附件	航空钢丝绳	米	5,100.00	8.00	40,800.00	否	其他未列明行业	详见附表八十七
88		文艺设备零附件	枣红色金丝绒会标幕	m ²	94.50	159.01	15,026.00	否	其他未列明行业	详见附表八十八
89		文艺设备零附件	枣红色金丝绒大幕	m ²	505.00	159.00	80,295.00	否	其他未列明行业	详见附表八十九
90		文艺设备零附件	驼色金丝绒底幕	m ²	432.00	159.00	68,688.00	否	其他未列明行业	详见附表九十
91		文艺设备零附件	墨绿色金丝绒横条幕	m ²	153.00	159.00	24,327.00	否	其他未列明行业	详见附表九十一
92		文艺设备零附件	墨绿色金丝绒侧条幕	m ²	225.00	159.00	35,775.00	否	其他未列明行业	详见附表九十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
93		文艺设备零附件	接插件附属材料	套	1.00	59,000.00	59,000.00	否	其他未列明行业	详见附表九十三
94		舞台设备	音频工作站	台	1.00	74,340.00	74,340.00	否	其他未列明行业	详见附表九十四
95		舞台设备	4K高清显示器	台	2.00	4,366.00	8,732.00	否	其他未列明行业	详见附表九十五
96		舞台设备	录音软件及插件	套	1.00	218,182.00	218,182.00	否	其他未列明行业	详见附表九十六
97		舞台设备	数字控制台/监听控制器	套	1.00	279,424.00	279,424.00	否	其他未列明行业	详见附表九十七
98		舞台设备	音频接口	台	1.00	58,410.00	58,410.00	否	其他未列明行业	详见附表九十八
99		舞台设备	综合处理插件	套	1.00	17,700.00	17,700.00	否	其他未列明行业	详见附表九十九
100		舞台设备	音高修正插件	套	1.00	10,797.00	10,797.00	否	其他未列明行业	详见附表一百
101		舞台设备	四通道话放	台	1.00	85,668.00	85,668.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零一
102		舞台设备	耳机监听放大器	台	1.00	9,204.00	9,204.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
103		舞台设备	主监听音箱	只	2.00	98,412.00	196,824.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零三
104		舞台设备	歌手监听耳机	副	5.00	6,266.00	31,330.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零四
105		舞台设备	录音话筒(含防喷罩)	套	5.00	6,313.00	31,565.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零五
106		舞台设备	乐器话筒	只	4.00	4,189.00	16,756.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零六
107		舞台设备	录音话筒	只	2.00	81,420.00	162,840.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零七
108		舞台设备	话筒支架	只	5.00	1,794.00	8,970.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零八
109		舞台设备	乐谱架	台	4.00	1,746.00	6,984.00	否	其他未列明行业	详见附表一百零九
110		舞台设备	定制工作台	个	1.00	41,300.00	41,300.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十
111		舞台设备	耳分支架	个	1.00	2,183.00	2,183.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十一
112		舞台设备	辅料与线材	项	1.00	23,600.00	23,600.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
113		舞台设备	单15寸长冲程主音箱	只	8.00	5,133.00	41,064.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十三
114		舞台设备	主功放	台	4.00	5,436.00	21,744.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十四
115		舞台设备	处理器	台	2.00	9,558.00	19,116.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十五
116		舞台设备	调音台	台	2.00	6,726.00	13,452.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十六
117		舞台设备	电源时序器	台	2.00	7,732.00	15,464.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十七
118		舞台设备	机柜	套	2.00	2,266.00	4,532.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十八
119		文艺设备零附件	线材吊装架辅助材料	套	2.00	11,800.00	23,600.00	否	其他未列明行业	详见附表一百一十九
120		舞台设备	4K智能虚拟演播室系统	套	1.00	292,640.00	292,640.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十
121		舞台设备	摄像机	套	2.00	40,256.00	80,512.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十一
122		舞台设备	存储卡	个	4.00	974.00	3,896.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
123		舞台设备	电池	块	2.00	1,044.00	2,088.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十三
124		舞台设备	读卡器	个	1.00	277.00	277.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十四
125		舞台设备	桌面有线播音话筒	只	2.00	10,443.00	20,886.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十五
126		舞台设备	无线话筒	套	2.00	14,585.00	29,170.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十六
127		舞台设备	三脚架	支	2.00	5,611.00	11,222.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十七
128		舞台设备	软包	个	2.00	1,664.00	3,328.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十八
129		舞台设备	调音台	台	1.00	9,162.00	9,162.00	否	其他未列明行业	详见附表一百二十九
130		舞台设备	监视器	台	1.00	18,744.00	18,744.00	否	其他未列明行业	详见附表一百三十
131		舞台设备	4k视频编辑系统	套	1.00	88,500.00	88,500.00	否	其他未列明行业	详见附表一百三十一
132		舞台设备	视频线	批	1.00	4,366.00	4,366.00	否	其他未列明行业	详见附表一百三十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
133		舞台设备	视频接头	批	1.00	985.00	985.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十三
134		舞台设备	操作台	个	1.00	12,567.00	12,567.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十四
135		舞台设备	音频接口	台	1.00	7,505.00	7,505.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十五
136		舞台设备	主监听音箱	只	2.00	43,347.00	86,694.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十六
137		舞台设备	录音师监听耳机	副	1.00	5,841.00	5,841.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十七
138		舞台设备	电容话筒	支	1.00	33,719.00	33,719.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十八
139		舞台设备	音频线	批	1.00	4,248.00	4,248.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百三十九
140		舞台设备	音频接头	批	1.00	1,121.00	1,121.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百四十
141		文艺设备零附件	LED灯	台	12.00	4,160.00	49,920.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百四十一

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
142		文艺设备零附件	聚光灯	台	2.00	4,584.00	9,168.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十二
143		文艺设备零附件	葡萄架	m ²	26.00	301.00	7,826.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十三
144		文艺设备零附件	恒力铰链	个	5.00	1,080.00	5,400.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十四
145		文艺设备零附件	调光台	台	1.00	9,162.00	9,162.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十五
146		文艺设备零附件	信号放大器	台	1.00	1,593.00	1,593.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十六
147		文艺设备零附件	电源直通柜	台	1.00	3,717.00	3,717.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十七
148		文艺设备零附件	大灯钩	个	14.00	89.00	1,246.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十八
149		文艺设备零附件	保险链	个	14.00	18.00	252.00	否	其他未列明行业	详见附表一百四十九
150		文艺设备零附件	灯光插头	个	14.00	29.00	406.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
151		文艺设备零附件	电缆线	米	200.00	18.00	3,600.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十一
152		文艺设备零附件	信号控制线	米	200.00	15.00	3,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十二
153		文艺设备零附件	绿箱	m ²	36.50	3,540.00	129,210.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十三
154		文艺设备零附件	强电配电箱及控制	项	1.00	12,390.00	12,390.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十四
155		文艺设备零附件	强电线材及辅料	项	1.00	10,620.00	10,620.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十五
156		文艺设备零附件	辅材	项	1.00	23,600.00	23,600.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十六
157		文艺设备零附件	辅材及施工费	项	1.00	35,400.00	35,400.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十七
158		乐器	钢琴	架	3.00	43,070.00	129,210.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十八
159		视频监控设备	大华400w像素半球DH-IPC-HDW2433T-A	台	39.00	531.00	20,709.00	否	其他未列明行业	详见附表一百五十九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
160		视频监控设备	大华400w球机6寸23倍 DH=SD6C84系列	台	4.00	4,012.00	16,048.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十
161		视频监控设备	"DH-NVR808-32-HD 8盘 位高端型H.265 NVR"	台	2.00	3,186.00	6,372.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十一
162		视频监控设备	55寸3.5mm拼缝LED标亮 液晶拼接单元	台	4.00	6,490.00	25,960.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十二
163		视频监控设备	拼接屏支架及配件	台	4.00	1,180.00	4,720.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十三
164		视频监控设备	拼接屏处理器	台	1.00	2,950.00	2,950.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十四
165		视频监控设备	24口全千兆网管交换机	台	3.00	2,360.00	7,080.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十五
166		视频监控设备	大华嵌入式高清解码器	台	1.00	31,860.00	31,860.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十六
167		视频监控设备	西部数据8t	台	1,298.00	16.00	20,768.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十七
168		视频监控设备	监控用配件	套	1.00	35,300.00	35,300.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十八
169		其他文艺设备	"强力巨彩室内 p2.5单元 板"	片	212.00	160.00	33,920.00	否	其他 未列 明行 业	详见附表一百六十九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
170		其他文艺设备	创联节能4.5v40aled电源	块	65.00	25.00	1,625.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十
171		其他文艺设备	卡莱特处理器x6	片	1.00	1,770.00	1,770.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十一
172		其他文艺设备	卡莱特5A-75E接收卡	片	18.00	124.00	2,232.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十二
173		其他文艺设备	配电柜	个	1.00	626.00	626.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十三
174		其他文艺设备	控制电脑一台	台	1.00	2,360.00	2,360.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十四
175		其他文艺设备	框架边框配件	件	1.00	1,770.00	1,770.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十五
176		其他文艺设备	"线材网线长排线 电源线等"	个	1.00	1,770.00	1,770.00	否	其他未列明行业	详见附表一百七十六

附表一：号角式线阵音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★8单元外置3分频倒相式线性阵列音箱</p> <p>★2 x12 inch 75mm音圈钹铁硼低音，4x6.5 inch 45mm音圈钹铁硼中音，2x75mm音圈，1.4inch出口钹铁硼高音</p> <p>系统灵敏度 (@1 w/1m) ≥102dB</p> <p>★系统连续声压级(@1m)≥133dB</p> <p>系统频率范围 (-6dB)：55Hz—18kHz</p> <p>阻抗：8Ω</p> <p>系统额定功率≥2x700w(AES)</p> <p>★指向特性 (-6dB) :100°x10°，角度调节：0-10°单一角度可调</p> <p>★连续声压级(@1m)：低频≥132 dB，中频≥127dB，高频≥134dB</p> <p>额定功率：低频≥2x500w(AES)，中频≥400w(AES)，高频≥220w(AES)</p> <p>★采用钹磁单元设计，质量轻便，响应效率高，具备更好的细节还原能力</p> <p>★LSS控制技术，可以提供精准的声音扩散指向性，杜绝多只音箱之间的干扰，提高声压输出，解决远射程扩声的需求；可以在不好的建声环境中，精准的完成声音投射,减少不必要的反射声。</p> <p>★扬声器采用WAC（环绕式风冷）散热系统设计，扬声器在工作过程中所产生的热量，都会经过特殊设计的散热路径及时的将热空气带走；加强系统使用时的稳定性。</p> <p>★采用ACC(声中心矫正)技术，低音扬声器采用v形结构设计方式，可以有效拉近扬声器之间的间距，保证足够好的声学特性，提供更好的声音平衡性，优化声音的指向性，达到声音扩声角度更加均匀。</p> <p>★吊装方式：四点吊装，配置自动锁扣装置，自动锁扣设计，安装快捷方便，系统安全性高</p> <p>★采用PCC环保涂层保护，100%的环保涂层，最严格的耐撞抗腐蚀保护，对环境没有任何的二次污染；提高产品的使用寿命。</p> <p>★吊挂装置采用欧盟的1:12的安全系数设计，比国内的1:7的安全系数提高近2倍，使用时更加安全，完全杜绝安全事故的发生。</p> <p>★前部采用固定式插销设计，杜绝产品在多次安装过程中，造成插销遗失的情况，影响下次使用，并增加使用成本。</p> <p>★前后部连接件在没使用时将隐藏在吊挂装置内，杜绝产品在运输过程中的碰撞对安装组件造成损伤，影响安装精度并保证使用的安全性。</p> <p>★后导轨式连杆设计，安装时可以先行接入导轨，简单，快速，安全，现场施工时更加方便，提高工作效率；同时不会出现在安装时音箱突然脱落的情况。</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：单18寸超低音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★2单元六阶带通式音箱</p> <p>★2x18" 100mm音圈钕铁硼低音</p> <p>系统灵敏度 (@1 w/1m) ≥100dB</p> <p>★系统连续声压级(@1m)≥131 dB</p> <p>系统频率范围 (-6dB)：35Hz—150Hz</p> <p>阻抗：8Ω</p> <p>系统额定功率≥1400W(AES)</p> <p>★采用钕磁单元设计，质量轻便，响应效率高，具备更好的细节还原能力</p> <p>★扬声器采用WAC（环绕式风冷）散热系统设计，扬声器在工作过程中所产生的热量，都会经过特殊设计的散热路径及时的将热空气带走；加强系统使用时的稳定性。</p> <p>★采用ACC(声中心矫正)技术，低音扬声器采用v形结构设计方式，可以有效拉近扬声器之间的间距，保证足够好的声学特性，提供更好的声音平衡性，优化声音的指向性，达到声音扩声角度更加均匀。</p> <p>★采用PCC环保涂层保护，100%的环保涂层，最严格的耐撞抗腐蚀保护，对环境没有任何的二次污染；提高产品的使用寿命。</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：四通道专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★4通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★高频部分电平微调+/-3dB:</p> <p>★一键式均衡补偿开关;</p> <p>★总电平微调：+/-6dB;</p> <p>★内置超低频电平微调：+/-6dB;</p> <p>★扩展超低频电平微调：+/-6dB;</p> <p>输出总功率：2500W</p> <p>工作带宽：20Hz ~ 28KHz</p> <p>★高频及中频放大器：AB类推挽式，场效应管设计；中低频及低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%;</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>★输入阻抗：2种可选，20kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS;</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出，超低频 Neutrik XLR×1，超低频Neutrik XLR×1并行输出，超低频扩展口Neutrik XLR×1;</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6（中高音）×1，Amphenol EP4（超低音）×1</p> <p>面板指示：非正常连接指示、限制器/过热指示、电源/故障指示、信号指示。</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>3C认证</p> <p>CE认证</p> <p>CB认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：四通道专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★4通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★高频部分电平微调+/-3dB:</p> <p>★一键式均衡补偿开关;</p> <p>★总电平微调：+/-6dB;</p> <p>★内置超低频电平微调：+/-6dB;</p> <p>★扩展超低频电平微调：+/-6dB;</p> <p>输出总功率：2500W</p> <p>工作带宽：20Hz ~ 28KHz</p> <p>★高频及中频放大器：AB类推挽式，场效应管设计；中低频及低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%;</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>★输入阻抗：2种可选，20kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS;</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出，超低频 Neutrik XLR×1，超低频Neutrik XLR×1并行输出，超低频扩展口Neutrik XLR×1;</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6（中高音）×1，Amphenol EP4（超低音）×1</p> <p>面板指示：非正常连接指示、限制器/过热指示、电源/故障指示、信号指示。</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>3C认证</p> <p>CE认证</p> <p>CB认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：双通道专业功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★3通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★具有双VHD2.0大系统均衡补偿电路</p> <p>★具有向下10度倾斜角调节电路</p> <p>输出总功率：2900W</p> <p>工作带宽：100Hz ~ 30KHz</p> <p>高频放大器：AB类推挽式，低互调，带转换器平衡输出，场效应管设计；中频及中低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS</p> <p>★输入阻抗：2种可选，10kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出 超低频 Neutrik XLR×2, 超低频Neutrik XLR×2并行输出</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6×1</p> <p>保护：热断路器</p> <p>冷却：无极变速温控风扇×2</p> <p>3C认证</p> <p>CB认证</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>CE认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：台唇音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★2分频倒相式音箱；</p> <p>8"低音喇叭；1.3"高音喇叭；</p> <p>★连续功率≥150W；</p> <p>频率响应：80Hz—20KHz（±3dB）；</p> <p>★灵敏度≥95dB；</p> <p>★最大声压级≥116.8dB连续；</p> <p>阻抗：8Ω，</p> <p>★指向特性：100°×100°。</p> <p>★钛膜高音设计，且高音采用非对称性号角，运用特殊配方的工业级材料经发泡加工处理而成；</p> <p>★低音采用低失真高转换效率的磁路以及高效的散热系统设计；</p> <p>★箱体采用海洋级桦木夹板，表面采用高强度环保级水性点漆喷涂，前面板采用坚固的金属防护网罩，外衬透声率高达99.99%的声学网布；</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七：台唇音箱功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★3通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★具有双VHD2.0大系统均衡补偿电路</p> <p>★具有向下10度倾斜角调节电路</p> <p>输出总功率：2900W</p> <p>工作带宽：100Hz ~ 30KHz</p> <p>高频放大器：AB类推挽式，低互调，带转换器平衡输出，场效应管设计；中频及中低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS</p> <p>★输入阻抗：2种可选，10kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出 超低频 Neutrik XLR×2, 超低频Neutrik XLR×2并行输出</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6×1</p> <p>保护：热断路器</p> <p>冷却：无极变速温控风扇×2</p> <p>3C认证</p> <p>CB认证</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>CE认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：左右侧环绕效果声音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★2分频倒相式音箱；</p> <p>8"低音喇叭；1.3"高音喇叭；</p> <p>★连续功率≥150W；</p> <p>频率响应：80Hz—20KHz（±3dB）；</p> <p>★灵敏度≥95dB；</p> <p>★最大声压级≥116.8dB连续；</p> <p>阻抗：8Ω，</p> <p>★指向特性：100°×100°。</p> <p>★钛膜高音设计，且高音采用非对称性号角，运用特殊配方的工业级材料经发泡加工处理而成；</p> <p>★低音采用低失真高转换效率的磁路以及高效的散热系统设计；</p> <p>★箱体采用海洋级桦木夹板，表面采用高强度环保级水性点漆喷涂，前面板采用坚固的金属防护网罩，外衬透声率高达99.99%的声学网布；</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表九：环绕效果声音箱功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★3通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★具有双VHD2.0大系统均衡补偿电路</p> <p>★具有向下10度倾斜角调节电路</p> <p>输出总功率：2900W</p> <p>工作带宽：100Hz ~ 30KHz</p> <p>高频放大器：AB类推挽式，低互调，带转换器平衡输出，场效应管设计；中频及中低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS</p> <p>★输入阻抗：2种可选，10kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出 超低频 Neutrik XLR×2, 超低频Neutrik XLR×2并行输出</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6×1</p> <p>保护：热断路器</p> <p>冷却：无极变速温控风扇×2</p> <p>3C认证</p> <p>CB认证</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>CE认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：后置环绕效果声音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★2分频倒相式音箱；</p> <p>8"低音喇叭；1.3"高音喇叭；</p> <p>★连续功率≥150W；</p> <p>频率响应：80Hz—20KHz（±3dB）；</p> <p>★灵敏度≥95dB；</p> <p>★最大声压级≥116.8dB连续；</p> <p>阻抗：8Ω，</p> <p>★指向特性：100°×100°。</p> <p>★钛膜高音设计，且高音采用非对称性号角，运用特殊配方的工业级材料经发泡加工处理而成；</p> <p>★低音采用低失真高转换效率的磁路以及高效的散热系统设计；</p> <p>★箱体采用海洋级桦木夹板，表面采用高强度环保级水性点漆喷涂，前面板采用坚固的金属防护网罩，外衬透声率高达99.99%的声学网布；</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十一：环绕效果声音箱功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★3通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★具有双VHD2.0大系统均衡补偿电路</p> <p>★具有向下10度倾斜角调节电路</p> <p>输出总功率：2900W</p> <p>工作带宽：100Hz ~ 30KHz</p> <p>高频放大器：AB类推挽式，低互调，带转换器平衡输出，场效应管设计；中频及中低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS</p> <p>★输入阻抗：2种可选，10kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出 超低频 Neutrik XLR×2, 超低频Neutrik XLR×2并行输出</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6×1</p> <p>保护：热断路器</p> <p>冷却：无极变速温控风扇×2</p> <p>3C认证</p> <p>CB认证</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>CE认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：流动返听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>2分频倒相式音箱；</p> <p>1个12"铁氧体低音单元；</p> <p>★1个1.7"压缩驱动高音单元，具备Sound Guard™ 高音保护</p> <p>★Asymmetrical Quadratic Throat Waveguide 技术；</p> <p>连续功率≥350W；</p> <p>频率响应：60Hz—18KHz（-6dB）；</p> <p>灵敏度≥96dB；</p> <p>★最大声压级≥121dB连续；</p> <p>阻抗：8Ω；</p> <p>★指向特性：90°H×60°V（向上20°，向下40°）</p> <p>★钛膜高音设计，且高音采用非对称性号角，运用特殊配方的工业级材料经发泡加工处理而成；</p> <p>★低音采用低失真高转换效率的磁路以及高效的散热系统设计；</p> <p>★箱体采用海洋级桦木夹板，表面采用高强度环保级水性点漆喷涂，前面板采用坚固的金属防护网罩，外衬透声率高达99.99%的声学网布；</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：返听音箱功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★3通道数字管理功率放大控制器</p> <p>★内置DSP自适应调节技术（包括分频、均衡、电平调节、时间校准、限幅）</p> <p>★6种预置模式可选</p> <p>★系统架构：4分频网络架构</p> <p>★采样精度：1bit/20MHz PDM脉冲密度调制技术（相位校准）</p> <p>★电路建立时间：1μs</p> <p>★具有双VHD2.0大系统均衡补偿电路</p> <p>★具有向下10度倾斜角调节电路</p> <p>输出总功率：2900W</p> <p>工作带宽：100Hz ~ 30KHz</p> <p>高频放大器：AB类推挽式，低互调，带转换器平衡输出，场效应管设计；中频及中低频放大器：高效率，电流强化开关H类；</p> <p>★失真度：<0.05%</p> <p>★阻尼系数：>600</p> <p>输入灵敏度：1.0V RMS</p> <p>★输入阻抗：2种可选，10kΩ（平衡式）或50Ω（为线路驱动器预备）</p> <p>信号输入：全频模式：优质的专用Neutrik XLR×1，Neutrik XLR×1并行输出；分频模式：中高频 Neutrik XLR×1,中高频 Neutrik XLR×1并行输出 超低频 Neutrik XLR×2, 超低频Neutrik XLR×2并行输出</p> <p>扬声器输出：Amphenol EP6×1</p> <p>保护：热断路器</p> <p>冷却：无极变速温控风扇×2</p> <p>3C认证</p> <p>CB认证</p> <p>CNAS检测报告</p> <p>CE认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：数字音频处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>★集音频、视频、控制于一体的多媒体管理和处理设备</p> <p>具备不少于16路输入，不少于8路输出的数字媒体矩阵处理，具备专业的音频处理功能</p> <p>★可支持Dante网络音频协议、支持自动回声消除及自动噪音消除</p> <p>支持自动反馈抑制消除。</p> <p>★支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBT、CVBS等任意无缝输入/输出信号，分辨率可调整。</p> <p>支持不少于16路视频输入插槽以及16路（含预览）视频输出插槽</p> <p>★可以实现画面整屏显示、分屏显示，画面可以自由缩放、移动、漫游，不受物理拼缝限制</p> <p>★支持开窗、拼接、漫游、叠加、跨屏、缩放、分割等</p> <p>Windows动态交互管理支持不少于6路RS232和4路RS485/RS232可编程控制接口</p> <p>支持摄像跟踪控制4个输入和1个输出标准I/O端口</p> <p>★支持AIS环境检测</p> <p>★支持会议预约和信息发布</p> <p>★CNAS检测报告</p> <p>★软件著作权</p> <p>★3C认证</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：数字调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>48 路输入通道处理能力，96KHz采样率</p> <p>32 路本地XLR输入+2 路TRS输入+1路3.5mm输入</p> <p>24路AUX或者编组+主左右输出</p> <p>16路 XLR本地输出+2 路TRS输出+AES 数字输出</p> <p>可通过本地接口进行扩展，可进行远程音频传输</p> <p>I/O端用于音频选项卡（包括第三方协议 —Dante/Waves 卡）</p> <p>8 个 DCA 编组</p> <p>8 个立体声 FX，4个FX效果返送通道，无需占用48路的输入通道</p> <p>7”彩色触摸屏</p> <p>16 个可分配软按键+8 个可分配的软旋钮</p> <p>32+1 个推子，6 层，192 个可分配的通道条</p> <p>32 个背光式 LCD 通道条显示屏</p> <p>单组最多可支持48通道AMM自动混音</p> <p>31 段RTA实时频谱分析</p> <p>用户权限设置，支持1个超级管理员+10个子用户</p> <p>300个Scene可存储场景并任意快速调用</p> <p>SQ-Drive用于直接至USB硬盘的立体声和多轨录音/播放</p> <p>可通过 USB 转移 Scenes、 Libraries 和 Shows 文件</p> <p>32x32 通道 USB 至 Mac /PC 双向输出</p> <p>DAW 控制驱动器，用于通过 USB 或 TCP/IP 进行 MIDI 控制</p> <p>无线远程混音应用软件，用于 iPad 和 Android</p> <p>可兼容ME 个人监听调音台</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：I/O接口箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>48kHz的</p> <p>24麦克风前置放大器</p> <p>12个XLR线路输出</p> <p>机架安装</p> <p>兼容最长120米的CAT5e（或更高）电缆</p> <p>监控端口，用于连接ME个人调音台</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：无线手持话筒套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>无线接收机主要特征</p> <ul style="list-style-type: none"> ·真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯(True Diversity)接收方式 ·全新单通道数字自动选讯远距离话筒，有ID号加密，不易受干扰，不会窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，面板上可以搜索频率，自设面板功能锁，安全使用。 ·接收机通道具有独立的100个频道可调 ·双色显示屏LCD面板,有RF信号时显示屏绿色，没有RF信号时显示屏红色。

- 采用独特的CPU控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声。
- 采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰
- 发射机自动同步接收机工作频率，
- 发射机锁定模式避免错误关机
- 面板自带耳机监听功能
- 带网口式设计，利用无线管理软件进行综合管理

无线麦克风管理软件

- 具有增强的图形用户界面，提供无线电射频频谱图、现场演出监控方面提供支持。
- 最全面综合高效的无线系统控制软件。
- 在演出期间，无线麦克风管理软件可联网的硬件参数进行远程调整，对频率、增益、射频输出功率等可立刻作出更改。
- 显示无线系统每个频道的音频和无线射频电平、电池寿命等。提供通过软件的快速响应选择，在检测到干扰、干净、电池使用时间、无线射频信号强度等状况出现时即时解决问题。
- 可以多套串接在交换机上同时工作。

系统指标

载波频段：(640~665MHz)、(665~690MHz)、(740~765MHz)、(765~790)、(790~815MHz)、(815~840MHz)

通道数目：100

调制方式：宽带FM

频带宽度：25MHz

最大频偏：60KHz

频率响应：70Hz-18KHz

工作温度：-10℃~55℃

频率稳定度：±0.005%

接收机指标

接收方式：双调谐器自动选讯

杂散抑制：≥80dB

镜象抑制：≥80dB

灵敏度：6dBμV时S/N>80dB

综合失真T.H.D.: <0.5% @ 1KHz

综合信噪比：105 dB

中频：110MHz,10.7MHz

音频输出：XLR-3M 1V/600Ω; 6.3MMTRS 0.5/5KΩ

工作电压：DC 11-16V

整机工作电流：160mA

机箱尺寸：210(宽) x 44(高) x 176(深)mm

A-30

无线麦克风手持式发射器

1

	<p>手持式发射器A-30</p> <p>发射器技术参数</p> <p>管身材质：锌合金灌注成型</p> <p>振荡模式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>载波频段：(640~690MHz) 、 (740~790MHz) 、 (790~840MHz)</p> <p>频率宽度：50MHz</p> <p>频率调整：自动追锁接收机工作频道</p> <p>输出功率：（高）30mW / （低）3mW（或依照电波法规）</p> <p>谐波辐射：<-55dBC</p> <p>最大偏移度：±68KHz</p> <p>预设频道：200</p> <p>频率响应：40~2,000MHz</p> <p>指向性：电容式，心型指向</p> <p>灵敏度：-55±2dB（0db=1V/ubar at 1KHz）</p> <p>使用电池：AA电池两只</p> <p>操作显示：OLED同时显示电池容量、频道, 低电压警示</p> <p>最大发射距离：120米</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：无线头戴话筒套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>无线接收机主要特征</p> <ul style="list-style-type: none"> ·真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯(True Diversity)接收方式 ·全新单通道数字自动选讯远距离话筒，有ID号加密，不易受干扰，不会窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，面板上可以搜索频率，自设面板功能锁，安全使用。 ·接收机通道具有独立的100个频道可调 ·双色显示屏LCD面板,有RF信号时显示屏绿色，没有RF信号时显示屏红色。 ·采用独特的CPU控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声。 ·采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰 ·发射机自动同步接收机工作频率， ·发射机锁定模式避免错误关机 ·面板自带耳机监听功能 ·带网口式设计，利用无线管理软件进行综合管理 <p>无线麦克风管理软件</p> <ul style="list-style-type: none"> ·具有增强的图形用户界面，提供无线电射频频谱图、现场演出监控方面提供支持。 ·最全面综合高效的无线系统控制软件。 ·在演出期间，无线麦克风管理软件可对联网的硬件参数进行远程调整，对频率、增益、射频输出功率等可立刻作出更改。 ·显示无线系统每个频道的音频和无线射频电平、电池寿命等。提供通过软件的快速响应选择，在检测到干扰、干净、电池使用时间、无线射频信号强度等状况出现时即时解决问题。 ·可以多套窜接在交换机上同时工作。

系统指标

载波频段: (640~665MHz)、(665~690MHz)、(740~765MHz)、(765~790)、(790~815MHz)、(815~840MHz)

通道数目: 100

调制方式: 宽带FM

频带宽度: 25MHz

最大频偏: 60KHz

频率响应: 70Hz-18KHz

工作温度: -10°C~55°C

频率稳定度: $\pm 0.005\%$

接收机指标

接收方式: 双调谐器自动选讯

杂散抑制: $\geq 80\text{dB}$

镜象抑制: $\geq 80\text{dB}$

灵敏度: $6\text{dB}\mu\text{V}$ 时 $S/N > 80\text{dB}$

综合失真T.H.D.: $< 0.5\% @ 1\text{KHz}$

综合信噪比: 105 dB

中频: 110MHz, 10.7MHz

音频输出: XLR-3M 1V/600 Ω ; 6.3MMTRS 0.5/5K Ω

工作电压: DC 11-16V

整机工作电流: 160mA

1 机箱尺寸: 210(宽) x 44(高) x 176(深)mm

B-30

无线麦克风腰包式发射器

腰包式发射器B-30

发射器技术参数

管身材质: 塑料灌注成型

振荡模式: PLL相位锁定频率合成

载波频段: (640~690MHz)、(740~790MHz)、(790~840MHz)

频率宽度: 50MHz

频率调整: 自动追锁接收机工作频道

输出功率: 70mW/10mW (或依照电波法规)

谐波辐射: $< -55\text{dBC}$

最大偏移度: $\pm 68\text{KHz}$

预设频道: 200

频率响应: 50~16,000Hz

指向性: 电容式心型指向性

感度: $-80 \pm 3\text{dB}$

输出阻抗: 600 Ω

使用电池: AA电池两只

操作显示: OLED同时显示电池容量、频道, 低电压警示

最大发射距离: 120米

	<p>YT-2</p> <p>迷你型头戴麦克风</p> <p>YT-2</p> <p>主要特征</p> <ul style="list-style-type: none"> ·这款头戴麦克风可以方便自如的转向任何角度，左右边可以任意配戴 ·有不同直径的咪芯可选，重量是最轻的 ·可携带的标准麦克风无论你戴眼镜与否，都可以配戴舒适 ·有个外部的气管可以减少风力和带走噪音 ·耳朵后面的易延长缆线非常隐蔽 <p>技术参数</p> <p>咪芯：背极电容式</p> <p>指向性：全指向</p> <p>频响：20Hz~20KHz</p> <p>灵敏度：-35dB±3dB/-45dB±3dB</p> <p>输出阻抗：2KΩ±30%</p> <p>最大声压级：140dB/135dB</p> <p>使用电压：0.8V-5V DC/1.5V-12V DC</p> <p>线长：Φ1.2mm*1.2m</p> <p>可选咪芯直径：Φ2.5mm/Φ4.5mm</p> <p>配件：防风棉</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：无线领夹话筒套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>无线接收机主要特征</p> <ul style="list-style-type: none"> ·真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯(True Diversity)接收方式 ·全新单通道数字自动选讯远距离话筒，有ID号加密，不易受干扰，不会窜频，自动搜干净频率，自设开关锁，面板上可以搜索频率，自设面板功能锁，安全使用。 ·接收机通道具有独立的100个频道可调 ·双色显示屏LCD面板,有RF信号时显示屏绿色，没有RF信号时显示屏红色。 ·采用独特的CPU控制开关机，发射或接收不管处于何种状态，开关机都无冲击声。 ·采用专业二次变频和多级射频滤波技术，多套使用互不干扰 ·发射机自动同步接收机工作频率， ·发射机锁定模式避免错误关机 ·面板自带耳机监听功能 ·带网口式设计，利用无线管理软件进行综合管理 <p>无线麦克风管理软件</p> <ul style="list-style-type: none"> ·具有增强的图形用户界面，提供无线电射频频谱图、现场演出监控方面提供支持。 ·最全面综合高效的无线系统控制软件。 ·在演出期间，无线麦克风管理软件可联网的硬件参数进行远程调整，对频率、增益、射频输出功率等可立刻作出更改。

·显示无线系统每个频道的音频和无线射频电平、电池寿命等。提供通过软件的快速响应选择，在检测到干扰、干净、电池使用时间、无线射频信号强度等状况出现时即时解决问题。

·可以多套窜接在交换机上同时工作。

系统指标

载波频段：(640~665MHz)、(665~690MHz)、(740~765MHz)、(765~790)、(790~815MHz)、(815~840MHz)

通道数目：100

调制方式：宽带FM

频带宽度：25MHz

最大频偏：60KHz

频率响应：70Hz-18KHz

工作温度：-10°C~55°C

频率稳定度：±0.005%

接收机指标

接收方式：双调谐器自动选讯

杂散抑制：≥80dB

镜象抑制：≥80dB

灵敏度：6dBμV时S/N>80dB

综合失真T.H.D.: <0.5% @ 1KHz

综合信噪比：105 dB

中频：110MHz,10.7MHz

音频输出：XLR-3M 1V/600Ω; 6.3MMTRS 0.5/5KΩ

工作电压：DC 11-16V

整机工作电流：160mA

机箱尺寸：210(宽) x 44(高) x 176(深)mm

B-30

无线麦克风腰包式发射器

腰包式发射器B-30

发射器技术参数

管身材质：塑料灌注成型

1 振荡模式：PLL相位锁定频率合成

载波频段：(640~690MHz)、(740~790MHz)、(790~840MHz)

频率宽度：50MHz

频率调整：自动追锁接收机工作频道

输出功率：70mW/10mW (或依照电波法规)

谐波辐射：<-55dBC

最大偏移度：±68KHz

预设频道：200

频率响应：50~16,000Hz

指向性：电容式心型指向性

感度：-80±3dB

输出阻抗：600Ω

使用电池：AA电池两只
 操作显示：OLED同时显示电池容量、频道, 低电压警示
 最大发射距离：120米

YL-2

使用条件：
 环境温度：-20~+55°C
 相对湿度：35%~85%RH
 大气压力：86~106KPa
 环境噪音：36dB(最大)
 工作电压范围：+1~+10VDC
 灵敏度衰减特性：3V→1.5V 变化 -3dB

电性能：

基准工作电压：+1.5V
 阻抗：680Ω
 消耗电流：最大0.5mA
 灵敏度：(0dB=1V/ Pa,1KHz)
 -46±2dB
 指向性：超心型
 信噪比：58dB(最小)(A计权,1KHz,Pa)
 针插母插，线长60cm
 音头尺寸：直径10mm

可靠性实验
 实验后,经于20°C环境中恢复3小时,实验前后灵敏度的变化在±3dB以内。
 振动实验：频率1 10Hz~55Hz
 振幅：±0.15mm
 频率2：55Hz~150HZ
 加速度：2m/S²
 频率变化：1倍频程/分，3方向,各2小时
 冲击实验：脉冲波形 正弦半波
 脉冲宽度 11ms
 加速度 150m/S²
 冲击次数 3个方向，各10次
 高温/低温试验：70°C,72小时 -20°C，72小时
 高温高湿试验：90%RH,+40°C,120小时
 温度交变试验：-20°C~ 25°C~ 70°C 10次

负责安装调试技术培训

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：有源天线分配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	天线分配器 频响范围: 470-870 MHz RF 输出水平(增益):-0.5 to 3dB 天线信号1进8出, 有2路4.7V USB充电口输出, 可给连多台分配器 第三个阻率:24 dBm 阻抗:50 Ohm 1 输入电压:220-260V 4个输出电压插座:12-18V, 4 s 天线调压电压:12-18V 尺寸:250*480*45 mm(标准19" and 1U case) 包装尺寸: 610(宽) x 90(高) x 310(深)mm 重量:2.15 kg 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：无源指向性天线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定向天线+放大器 Directional antenna+amplifier 频响范围: 470-870 MHz 水平折射宽度 110° 垂直宽度: 30° 混合功率: 50W BNC接口 尺寸(mm): 220×190×45 重量(kg): 0.8 放大器有4档可调增益(工作指示灯显示), 分别是: -6db,0db,+6db,+12db 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：人声合唱话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电容、合唱, 录音。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：手拉手会议系统主机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		符合 GB 8898、GB 50799、ISO 22259 等标准 ■ “环形手拉手”连接技术, 一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作, 分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作 ■ 音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理, 支持 48 kHz 和32 kHz 音频采样频率 ■ 多种方式的会议室合并/拆分功能 ■ 每支麦克风可以独立调节增益和均衡(5段), 可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响 ■ 可实现多达 64 (1+63) 通道的同声传译功能, 配合通道选择器和/或红外语言分配系统, 可容纳更

多的听众参与会议

■ 具有单模光纤 SC 接口

■ 通过连接多台扩展主机，可连接： 378 台翻译单元

■ 配合 8 路数字/模拟音频输出器（可级连多台），可输出多通道的数字/模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用

■ 可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫

■ 2 路音频线路输入或 1 路音频线路输入+1 路麦克风输入，可独立调节各路增益和均衡。其中麦克风输入能够提供+24 V 幻像电源，可直接连接电容麦克风

■ 可配备多通道的音频输入或输出设备，使得系统的扩展更加灵活

■ 主机与会议单元之间采用全数字音频传输技术

■ 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动或者手动给会议单元分配 ID

■ 可将任一代表发言单元设定为 VIP 单元，只要整个会议系统中已开启的话筒总数不超过 6 台（包括主席/代表/VIP 单元），VIP 代表发言单元就可以自由开启

■ 带背光的 256×32 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息，并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单

■ 内置内部通话功能

■ 可接入其它电容麦克风或动圈麦克风

■ 具有报警信号输入接口，当公共广播报警系统启动时，可自动暂停会议，并向系统中连接的会议单元发送报警信息

1

■ 2 路会议单元输出端口

■ 通过连接多台扩展主机，可连接 4096 台发言或者表决单元

■ 配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像自动跟踪

■ 发言人数限制功能（1/2/3/4），可以设置同时开启的代表发言单元

■ 可为发言代表设定发言时间限制（1~240 分钟）

■ 具有多种发言模式：

“OPEN”模式，达到开机数量后有请求发言登记功能

□ “OVERRIDE”模式，达到开机数量后可将正在发言的话筒越权关闭

□ “VOICE”（声控）模式，灵敏度连续可调，自动关闭时间可调，内置“Flash-on”技术，声音启控更快速

□ “APPLY”模式，由系统中具有控制功能的主席单元批准或否决代表发言申请

□ “PTT” (Push To Talk) 模式，代表按着话筒开关开启话筒发言，松开后话筒即关闭

■ 系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的远程控制、远程诊断和远程升级

■ 具备双机热备份功能，可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中，当会议控制主机出现意外时，备份主机会自动启用，保证会议无间断顺利进行

■ 多台系统主机可以分别作为独立的会议系统，也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统，实现灵活的多房间配置功能

■ 具有 USB 接口，可用于系统升级和系统设置参数备份，便于管理

■ 内置会议单元测试功能，可在会前对各会议单元的麦克风、按键、扬声器及 LED 指示灯进行检测

■ 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”

■ 在 PC 机万一产生故障时，会议控制主机自动退回到独立控制状态，实现基本的会议管理控制，保证会议的继续进行

■ 具备 2 个 RS-232 接口，分别用于连接中控系统及系统诊断

	<ul style="list-style-type: none"> ■ 系统电源可通过中控系统进行集中控制管理 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：手拉手会议系统主席单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 符合 GB 8898、GB 50799、ISO 22259 等标准 ■ 产品具有CE/FCC认证 ■ 产品具有3C认证 ■ 虚拟触摸按键，无机械按键声，寿命长，并具防水功能 ■ 会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术 ■ “环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作 *■ 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” ■ 具有举手发言键（讨论模式下） ■ 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz~20 kHz ■ 可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响 ■ 内置高通滤波器（低切开关），方便在需要时切去声音中的低频成分 ■ 驻极体超心形单指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈 ■ 全金属方柱形话筒，俯仰角度可调 ■ 4.3"触摸屏用于显示会议进程信息，可显示以下信息：发言列表、发言倒计时、发言人信息、耳机音量调节、屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示 ■ 超强抗手机干扰能力 ■ 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动或者手动给会议单元分配 ID ■ 发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元 ■ 具有 OPEN/OVERRIDE/VOICE/APPLY/PTT 发言模式 ■ 配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪 ■ Ø 3.5 mm 的立体声耳机插口可连接耳机，且音量可调 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：手拉手会议系统代表单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ 符合 GB 8898、GB 50799、ISO 22259 等标准 ■ 产品具有CE/FCC认证 ■ 产品具有3C认证 ■ 虚拟触摸按键，无机械按键声，寿命长，并具防水功能 ■ 会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术 ■ “环形手拉手”连接技术，一台分机的故障或更换不会影响到系统中其它分机的工作，分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作 *■ 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” ■ 具有举手发言键（讨论模式下） ■ 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz~20 kHz ■ 可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响 ■ 内置高通滤波器（低切开关），方便在需要时切去声音中的低频成分 ■ 驻极体超心形单指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈 ■ 全金属方柱形话筒，俯仰角度可调 ■ 4.3"触摸屏用于显示会议进程信息，可显示以下信息：发言列表、发言倒计时、发言人信息、耳机音量调节、屏幕亮度调节、系统语言设置及单元信息显示 ■ 超强抗手机干扰能力 ■ 会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动或者手动给会议单元分配 ID ■ 发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元 ■ 具有 OPEN/OVERRIDE/VOICE/APPLY/PTT 发言模式 ■ 配合摄像机、视频切换台，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪 ■ Ø 3.5 mm 的立体声耳机插口可连接耳机，且音量可调 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：80米延长电缆 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无氧铜、多芯屏蔽 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：8路电源时序器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	通道数量：8路；最大输入电流：60A；单路最大输出电流：30A；工作电压：220V/50-60Hz 每一路功率：可达3000W；□每一路开关间隔时间：1秒，每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮；中控接口RS232：有，后置RS232中控接口；机箱高度：1.5U（符合机柜安装标准）；开关：船形开关；联机支持：是，（可支持8台设备同时联机使用）联机端口：6.3米芯线插口；受控功能：有，（每通道可以单独受控）；滤波器：电容滤波器 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：声卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>2输入/4输出的USB音频接口</p> <p>2个低噪音话筒前置功放XLR组合插孔</p> <p>吉他和其他高阻抗源的Hi-Z输入</p> <p>硬件压缩器/限幅器</p> <p>MIDI输入/输出端子</p> <p>广泛屏蔽的低噪音设计</p> <p>1 牢固小巧的金属硬件</p> <p>醒目易读的指示灯显示重要讯息</p> <p>低延迟的类兼容驱动程序</p> <p>支架可在各类场所进行安静操作</p> <p>附带Ableton Live Lite</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>满足使用</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>2路低音反射式双功放近场工作室监听音箱，配备 5“ 锥形低音单元和 1” 半球形高音单元。</p> <p>54Hz - 30kHz 频率响应。</p> <p>45W LF 以及 25W HF 双功放系统，高性能70W 功率放大能力。</p> <p>ROOM CONTROL（房间控制）和 HIGH TRIM（高频切除）响应控制器。</p> <p>XLR 和 TRS phone 型输入口，可接受平衡和非平衡信号。</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：线阵吊架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>单10寸全频线阵吊挂主件</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：话筒支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>简单操作、可升降调节</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：设备机柜2米 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	豪华型带锁、带散热风扇、金属门可上锁 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：线材接插件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音频线、多芯音箱线、信号线、屏蔽线等 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：多媒体接口盒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内置电源、网络口、视频、音频地面接口， 材质：铜（黄色），材质：不锈钢（拉丝） 地埋部分尺寸：230×230×65mm，可安装4个86盒 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：其他辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	卡侬头、大两芯、VGA头、莲花头、焊锡、松香、扎带、防水胶布、电工胶布、标签、插排等辅助材料 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：200W定焦静音风机成像灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>光学</p> <p>额定电压: AC100~240V/50~60Hz</p> <p>额定功率: 200W/300W/400W</p> <p>光源: 100W/200W/300W COB</p> <p>光束角度: 19° /26/36°/50°</p> <p>亮度: 19°≥1300LUX/10米</p> <p>显指: CRI≥95</p> <p>色温: 3200K/5600K(常规)/双色温/RGBW (订制)</p> <p>控制</p> <p>调焦: 定焦</p> <p>频闪: 0-30HZ</p> <p>调光: 线性调光</p> <p>协议: 旋钮, DMX,RDM</p> <p>1 通道: (3200K/5600K) 2CH/ (RGBW) 8CH</p> <p>显示: 1.8英寸TFT液晶显示屏带有5个按键</p> <p>物理特性</p> <p>外壳材料: 压铸铝/阻燃抗压耐磨新型复合材料</p> <p>防护等级: IP20</p> <p>散热: 锻造工艺带温控智能风机</p> <p>工作温度: -20℃- 40℃</p> <p>最大表面温度: 55℃</p> <p>灯具尺寸: 673×273×228mm</p> <p>包装尺寸: 755×345×355mm</p> <p>净重: 10.25Kg</p> <p>毛重: 12.4kg</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八: LED Par 灯 (全彩LED染色灯) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>输入电压: AC 90-240V , 50/60HZ 额定功率: 180W 光源: 54颗3W LED (红12, 绿18, 蓝18, 白6) (RGB 3合1可选) 灯珠寿命: 60,000-100,000小时 防水等级: IP20 净重: 2.9 KGS</p> <p>特点</p> <p>RGBW混色系统 色彩纯度高 发光角度灵活选择 极佳自然散热效果 双手柄安装支架, 可置于地面使用</p> <p>功能</p> <p>DMX512控制通道: 7 通道 多种控制模式: DMX512, 主从机, 声控, 自走模式 发光角度: 可选15°/25°/45° 蓝色英文液晶显示屏操作界面</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九: LED200W 会议灯 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

产品特点：
全光谱CRI≥97，R9>90；
可选择60°或者90°蜂窝网使光更聚集，直视防眩目！
高光效，无眩光，无重影
线性调光无闪烁输出；
灯体密封设计,防护防尘；
整体自然散热，无风机，无噪音；
原装进口PS扩散柔光板,保证>90%的透光率的同时光柔和饱满；

全称

型号：ZH-TV1218FT

名称：1218颗可调色温吊挂式LED平板柔光灯

光学

额定电压：AC100~240V/50~60Hz

额定功率：200W

电源：外置26V锂电池，方便外拍时使用（选配）

光源：进口1218颗 0.5W LED贴片灯珠

光束角度：120°

亮度：3米≥600LUX（4000K）

显指：全光谱CRI≥97，R9>90

色温：常规 2900K-5600K可调色温

订制 3200K/5600K/单色温

控制

频闪：0-30HZ

调光：线性调光

协议：旋钮，DMX,RDM

复位方式：传感器定位

通道：单色温2CH，可调色温4CH

显示：TFT液晶彩屏带4个按键

物理特性

外壳材料：压铸铝+型材

防护等级：IP20

散热：热传导散热，无风机设计

工作温度：-20℃- 40℃

最大表面温度：55℃

灯具尺寸：485×293×80mm

灯具尺寸：620×380×270mm（2PCS/箱）

净重：8.0Kg

毛重：包装+1.3kg（2pcs/箱）

负责安装调试技术培训

1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：LED Par 灯（全彩LED染色灯） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入电压：AC 90-240V , 50/60HZ 额定功率：180W 光源：54颗3W LED（红12，绿18，蓝18，白6） （ RGB 3合1可选 ） 灯珠寿命：60,000-100,000小时 防水等级：IP20 净重：2.9 KGS 特点 RGBW混色系统 色彩纯度高 发光角度灵活选择 极佳自然散热效果 双手柄安装支架，可置于地面使用 功能 DMX512控制通道：7 通道 多种控制模式：DMX512，主从机，声控，自走模式 发光角度：可选15°/25°/45° 蓝色英文液晶显示屏操作界面 负责安装调试技术培训
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：三合一电脑摇头灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>输入电压: AC100-240V, 50/60HZ</p> <p>飞利浦380W原装灯泡</p> <p>2.发光角度2.5-14.5°, 2.5度10米处照度210,000lux</p> <p>3.自动放大, 调集, 雾化</p> <p>4.精准快速XY轴旋转</p> <p>5.2个棱镜可重叠</p> <p>色温: ≥7800K</p> <p>颜色盘: 11个色片+白光, 带双向旋转的彩虹效果</p> <p>旋转图案盘: 7个转转图案+白圆, 带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>固定图案盘: 14个固定图案+白圆, 带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>棱镜: 8棱镜+24棱镜</p> <p>光通量: 16700LM</p> <p>显色指数: 75</p> <p>净重: 22KGS</p> <p>无极调焦放大</p> <p>1 11个色片, 可实现半色效果</p> <p>2个图案盘, 带图案抖动和任意定位功能</p> <p>双棱镜, 且棱镜可正反双向旋转</p> <p>光斑角度大, 覆盖面积广, 射程远</p> <p>功能</p> <p>光束角: 2°- 50°</p> <p>控制模式: DMX信号控制, 主声控, 从声控</p> <p>DMX512控制通道: 20通道</p> <p>0-100%线性调焦</p> <p>电子调焦, 超微顺滑调整焦距</p> <p>0-100%线性调整雾化</p> <p>可调速度频闪, 内置频闪宏功能</p> <p>X轴: 540°+ 16bit 微调</p> <p>Y轴: 270°+16bit 微调</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表四十二: LED Par 灯 (全彩LED染色灯) 是否允许进口: 否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

	<p>输入电压: AC 90-240V , 50/60HZ</p> <p>额定功率: 180W</p> <p>光源: 54颗3W LED (红12, 绿18, 蓝18, 白6)</p> <p>(RGB 3合1可选)</p> <p>灯珠寿命: 60,000-100,000小时</p> <p>防水等级: IP20</p> <p>净重: 2.9 KGS</p> <p>特点</p> <p>RGBW混色系统</p> <p>色彩纯度高</p> <p>发光角度灵活选择</p> <p>极佳自然散热效果</p> <p>双手柄安装支架, 可置于地面使用</p> <p>功能</p> <p>DMX512控制通道: 7 通道</p> <p>多种控制模式: DMX512, 主从机, 声控, 自走模式</p> <p>发光角度: 可选15°/25°/45°</p> <p>蓝色英文液晶显示屏操作界面</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三: 三合一电脑摇头灯 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>输入电压：AC100-240V, 50/60HZ</p> <p>飞利浦380W原装灯泡</p> <p>2.发光角度2.5-14.5°，2.5度10米处照度210,000lux</p> <p>3.自动放大，调集，雾化</p> <p>4.精准快速XY轴旋转</p> <p>5.2个棱镜可重叠</p> <p>色温：≥7800K</p> <p>颜色盘：11个色片+白光，带双向旋转的彩虹效果</p> <p>旋转图案盘：7个转转图案+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>固定图案盘：14个固定图案+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>棱镜：8棱镜+24棱镜</p> <p>光通量：16700LM</p> <p>显色指数：75</p> <p>净重：22KGS</p> <p>无极调焦放大</p> <p>1 11个色片，可实现半色效果</p> <p>2个图案盘，带图案抖动和任意定位功能</p> <p>双棱镜，且棱镜可正反双向旋转</p> <p>光斑角度大，覆盖面积广，射程远</p> <p>功能</p> <p>光束角：2°- 50°</p> <p>控制模式：DMX信号控制，主声控，从声控</p> <p>DMX512控制通道：20通道</p> <p>0-100%线性调焦</p> <p>电子调焦，超微顺滑调整焦距</p> <p>0-100%线性调整雾化</p> <p>可调速度频闪，内置频闪宏功能</p> <p>X轴：540°+ 16bit 微调</p> <p>Y轴：270°+16bit 微调</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：LED200W 会议灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>产品特点:</p> <p>全光谱CRI≥97, R9>90;</p> <p>可选择60°或者90°蜂窝网使光更聚集, 直视防眩目!</p> <p>高光效, 无眩光, 无重影</p> <p>线性调光无闪烁输出;</p> <p>灯体密封设计,防护防尘;</p> <p>整体自然散热, 无风机, 无噪音;</p> <p>原装进口PS扩散柔光板,保证>90%的透光率的同时光柔和饱满;</p> <p>全称</p> <p>型号: ZH-TV1218FT</p> <p>名称: 1218颗可调色温吊挂式LED平板柔光灯</p> <p>光学</p> <p>额定电压: AC100~240V/50~60Hz</p> <p>额定功率: 200W</p> <p>电源: 外置26V锂电池, 方便外拍时使用 (选配)</p> <p>光源: 进口1218颗 0.5W LED贴片灯珠</p> <p>光束角度: 120°</p> <p>亮度: 3米≥600LUX (4000K)</p> <p>显指: 全光谱CRI≥97, R9>90</p> <p>1 色温: 常规 2900K-5600K可调色温 订制 3200K/5600K/单色温</p> <p>控制</p> <p>频闪: 0-30HZ</p> <p>调光: 线性调光</p> <p>协议: 旋钮, DMX,RDM</p> <p>复位方式: 传感器定位</p> <p>通道: 单色温2CH, 可调色温4CH</p> <p>显示: TFT液晶彩屏带4个按键</p> <p>物理特性</p> <p>外壳材料: 压铸铝+型材</p> <p>防护等级: IP20</p> <p>散热: 热传导散热, 无风机设计</p> <p>工作温度: -20°C- 40°C</p> <p>最大表面温度: 55°C</p> <p>灯具尺寸: 485×293×80mm</p> <p>灯具尺寸: 620×380×270mm (2PCS/箱)</p> <p>净重: 8.0Kg</p> <p>毛重: 包装+1.3kg (2pcs/箱)</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十五: LED Par 灯 (全彩LED染色灯) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	输入电压：AC 90-240V , 50/60HZ 额定功率：180W 光源：54颗3W LED（红12，绿18，蓝18，白6） （ RGB 3合1可选 ） 灯珠寿命：60,000-100,000小时 防水等级：IP20 净重：2.9 KGS 特点 RGBW混色系统 色彩纯度高 发光角度灵活选择 极佳自然散热效果 双手柄安装支架，可置于地面使用 功能 DMX512控制通道：7 通道 多种控制模式：DMX512，主从机，声控，自走模式 发光角度：可选15°/25°/45° 蓝色英文液晶显示屏操作界面 负责安装调试技术培训
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：三合一电脑摇头灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>输入电压：AC100-240V, 50/60HZ</p> <p>飞利浦380W原装灯泡</p> <p>2.发光角度2.5-14.5°，2.5度10米处照度210,000lux</p> <p>3.自动放大，调集，雾化</p> <p>4.精准快速XY轴旋转</p> <p>5.2个棱镜可重叠</p> <p>色温：≥7800K</p> <p>颜色盘：11个色片+白光，带双向旋转的彩虹效果</p> <p>旋转图案盘：7个转转图案+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>固定图案盘：14个固定图案+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能</p> <p>棱镜：8棱镜+24棱镜</p> <p>光通量：16700LM</p> <p>显色指数：75</p> <p>净重：22KGS</p> <p>无极调焦放大</p> <p>1 11个色片，可实现半色效果</p> <p>2个图案盘，带图案抖动和任意定位功能</p> <p>双棱镜，且棱镜可正反双向旋转</p> <p>光斑角度大，覆盖面积广，射程远</p> <p>功能</p> <p>光束角：2°- 50°</p> <p>控制模式：DMX信号控制，主声控，从声控</p> <p>DMX512控制通道：20通道</p> <p>0-100%线性调焦</p> <p>电子调焦，超微顺滑调整焦距</p> <p>0-100%线性调整雾化</p> <p>可调速度频闪，内置频闪宏功能</p> <p>X轴：540°+ 16bit 微调</p> <p>Y轴：270°+16bit 微调</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表四十七：LED Par 灯（全彩LED染色灯） 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

	<p>输入电压: AC 90-240V , 50/60HZ 额定功率: 180W 光源: 54颗3W LED (红12, 绿18, 蓝18, 白6) (RGB 3合1可选) 灯珠寿命: 60,000-100,000小时 防水等级: IP20 净重: 2.9 KGS</p> <p>特点</p> <p>RGBW混色系统 色彩纯度高 发光角度灵活选择 极佳自然散热效果 双手柄安装支架, 可置于地面使用</p> <p>功能</p> <p>DMX512控制通道: 7 通道 多种控制模式: DMX512, 主从机, 声控, 自走模式 发光角度: 可选15°/25°/45° 蓝色英文液晶显示屏操作界面</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八: 230摇头光束灯 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>灯泡: 230W灯泡, 低功率消耗 光源寿命: 2000小时 光源寿命可能因不同的使用条件而有所不同, 有以下但不限于以下因素: 环境条件, 电源/电压, 使用的频率(开机/关机的周期), 控制等</p> <p>光学系统</p> <p>1组高清高精度光学系统 防反射大尺寸的高清前组透镜 不需要调试反射镜或灯泡 3.8°光束角度 线性电子调焦, 超微顺滑调整焦距</p> <p>扫描系统</p> <p>水平扫描: 540° (8/16bit精度扫描) 水平扫描: 270° (8/16bit精度扫描) 电机类型: 2相 先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统, 具有自动纠错的复位功能 水平/垂直可反转</p>

颜色系统

1个颜色盘，14个固定式色片+白光，带双向旋转且速度可调的彩虹效果

图案系统

固定图案盘：17个固定图案片+白光，带图案抖动功能

棱镜系统

可旋转8棱镜，可正反方向旋转

频闪效果

20次/秒高速频闪效果，速度可调

调光系统

0~100%顺滑线性机械调光

控制系统

16个国际标准DMX通道

DMX512，主从机，声控或自走操作

DMX记忆和编辑

输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰

3芯非平衡式XLR信号连接头输入输出

雾化系统

光斑均匀，颜色饱满

内置程序

1

内置多种自走程序

显示系统

2.4英寸高清TFT LCD显示屏

4个功能控制按键

60秒显示屏自动灭屏功能

散热系统

高效低噪自动调速散热系统，散热铝/铜+液体/风扇

机器过热保护功能，减灯泡功率以保证灯可以正常使用

电源系统

电子镇流器

带PFC开关电源

输入电压:AC100-240V 50/60Hz

PowerCON输入输出，带开关及保险座

整灯消耗功率：350W

	<p>机身结构</p> <p>高韧度耐高温防火ABS塑胶材料</p> <p>高韧度高强度铝铝合金+铁质架构</p> <p>功能模块化设计，便于维修保养</p> <p>底座双提手设计</p> <p>外观处理：黑色（可选白色外壳）</p> <p>水平/垂直带锁</p> <p>吊挂安装</p> <p>2个1/4快上锁吊挂系统 (可水平/垂直变换)</p> <p>1个安全绳吊点</p> <p>使用环境</p> <p>应用位置：所有（放于地上或装在支架）</p> <p>-25°C- 45°C环境使用温度</p> <p>IP20保护系数</p> <p>认证</p> <p>CE，检测报告</p> <p>重量</p> <p>净重: 16kg</p> <p>毛重: 18.3kg</p> <p>尺寸</p> <p>产品尺寸:335(D)*405(W)*473(H)mm</p> <p>包装尺寸:410(D)*440(W)*540(H)mm</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：LED Par 灯（全彩LED染色灯） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>输入电压: AC 90-240V , 50/60HZ 额定功率: 180W 光源: 54颗3W LED (红12, 绿18, 蓝18, 白6) (RGB 3合1可选) 灯珠寿命: 60,000-100,000小时 防水等级: IP20 净重: 2.9 KGS</p> <p>特点</p> <p>RGBW混色系统</p> <p>色彩纯度高</p> <p>发光角度灵活选择</p> <p>极佳自然散热效果</p> <p>双手柄安装支架, 可置于地面使用</p> <p>功能</p> <p>DMX512控制通道: 7 通道</p> <p>多种控制模式: DMX512, 主从机, 声控, 自走模式</p> <p>发光角度: 可选15°/25°/45°</p> <p>蓝色英文液晶显示屏操作界面</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十: 230摇头光束灯 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>灯泡: 230W灯泡, 低功率消耗</p> <p>光源寿命: 2000小时</p> <p>光源寿命可能因不同的使用条件而有所不同, 有以下但不限于以下因素: 环境条件, 电源/电压, 使用的频率(开机/关机的周期), 控制等</p> <p>光学系统</p> <p>1组高清高精度光学系统</p> <p>防反射大尺寸的高清前组透镜</p> <p>不需要调试反射镜或灯泡</p> <p>3.8°光束角度</p> <p>线性电子调焦, 超微顺滑调整焦距</p> <p>扫描系统</p> <p>水平扫描: 540° (8/16bit精度扫描)</p> <p>水平扫描: 270° (8/16bit精度扫描)</p> <p>电机类型: 2相</p> <p>先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统, 具有自动纠错的复位功能</p> <p>水平/垂直可反转</p>

颜色系统

1个颜色盘，14个固定式色片+白光，带双向旋转且速度可调的彩虹效果

图案系统

固定图案盘：17个固定图案片+白光，带图案抖动功能

棱镜系统

可旋转8棱镜，可正反方向旋转

频闪效果

20次/秒高速频闪效果，速度可调

调光系统

0~100%顺滑线性机械调光

控制系统

16个国际标准DMX通道

DMX512，主从机，声控或自走操作

DMX记忆和编辑

输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰

3芯非平衡式XLR信号接头输入输出

雾化系统

光斑均匀，颜色饱满

内置程序

内置多种自走程序

显示系统

2.4英寸高清TFT LCD显示屏

4个功能控制按键

60秒显示屏自动灭屏功能

散热系统

高效低噪自动调速散热系统，散热铝/铜+液体/风扇

机器过热保护功能，减灯泡功率以保证灯可以正常使用

电源系统

电子镇流器

带PFC开关电源

输入电压:AC100-240V 50/60Hz

PowerCON输入输出，带开关及保险座

整灯消耗功率：350W

机身结构

★

1

	<p>高韧度耐高温防火ABS塑胶材料</p> <p>高韧度高强度铝铝合金+铁质架构</p> <p>功能模块化设计，便于维修保养</p> <p>底座双提手设计</p> <p>外观处理：黑色（可选白色外壳）</p> <p>水平/垂直带锁</p> <p>吊挂安装</p> <p>2个1/4快上锁吊挂系统 (可水平/垂直变换)</p> <p>1个安全绳吊点</p> <p>使用环境</p> <p>应用位置：所有（放于地上或装在支架）</p> <p>-25°C- 45°C环境使用温度</p> <p>IP20保护系数</p> <p>认证</p> <p>CE，检测报告</p> <p>重量</p> <p>净重: 16kg</p> <p>毛重: 18.3kg</p> <p>尺寸</p> <p>产品尺寸:335(D)*405(W)*473(H)mm</p> <p>包装尺寸:410(D)*440(W)*540(H)mm</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：LED天排灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

产品特点：
全光谱CRI≥97，R9>90；
可选择60°或者90°蜂窝网使光更聚集，直视防眩目！
高光效，无眩光，无重影
线性调光无闪烁输出；
灯体密封设计,防护防尘；
整体自然散热，无风机，无噪音；
原装进口PS扩散柔光板,保证>90%的透光率的同时光柔和饱满；

全称

型号：ZH-TV1218FT

名称：1218颗可调色温吊挂式LED平板柔光灯

光学

额定电压：AC100~240V/50~60Hz

额定功率：200W

电源：外置26V锂电池，方便外拍时使用（选配）

光源：进口1218颗 0.5W LED贴片灯珠

光束角度：120°

亮度：3米≥600LUX（4000K）

显指：全光谱CRI≥97，R9>90

色温：常规 2900K-5600K可调色温

订制 3200K/5600K/单色温

控制

频闪：0-30HZ

调光：线性调光

协议：旋钮，DMX,RDM

复位方式：传感器定位

通道：单色温2CH，可调色温4CH

显示：TFT液晶彩屏带4个按键

物理特性

外壳材料：压铸铝+型材

防护等级：IP20

散热：热传导散热，无风机设计

工作温度：-20℃- 40℃

最大表面温度：55℃

灯具尺寸：485×293×80mm

灯具尺寸：620×380×270mm（2PCS/箱）

净重：8.0Kg

毛重：包装+1.3kg（2pcs/箱）

负责安装调试技术培训

1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十二：230摇头光束灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>灯泡：230W灯泡, 低功率消耗</p> <p>光源寿命：2000小时</p> <p>光源寿命可能因不同的使用条件而有所不同，有以下但不限于以下因素：环境条件，电源/电压，使用的频率（开机/关机的周期），控制等</p> <p>光学系统</p> <p>1组高清高精度光学系统</p> <p>防反射大尺寸的高清前组透镜</p> <p>不需要调试反射镜或灯泡</p> <p>3.8°光束角度</p> <p>线性电子调焦，超微顺滑调整焦距</p> <p>扫描系统</p> <p>水平扫描：540°（8/16bit精度扫描）</p> <p>水平扫描：270°（8/16bit精度扫描）</p> <p>电机类型：2相</p> <p>先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统，具有自动纠错的复位功能</p> <p>水平/垂直可反转</p> <p>颜色系统</p> <p>1个颜色盘，14个固定式色片+白光，带双向旋转且速度可调的彩虹效果</p> <p>图案系统</p> <p>固定图案盘：17个固定图案片+白光，带图案抖动功能</p> <p>棱镜系统</p> <p>可旋转8棱镜，可正反方向旋转</p> <p>频闪效果</p> <p>20次/秒高速频闪效果，速度可调</p> <p>调光系统</p> <p>0~100%顺滑线性机械调光</p> <p>控制系统</p> <p>16个国际标准DMX通道</p> <p>DMX512，主从机，声控或自走操作</p> <p>DMX记忆和编辑</p> <p>输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰</p> <p>3芯非平衡式XLR信号连接头输入输出</p> <p>雾化系统</p>

1	<p>光斑均匀，颜色饱满</p> <p>内置程序 内置多种自走程序</p> <p>显示系统 2.4英寸高清TFT LCD显示屏 4个功能控制按键 60秒显示屏自动灭屏功能</p> <p>散热系统 高效低噪自动调速散热系统, 散热铝/铜+液体/风扇 机器过热保护功能，减灯泡功率以保证灯可以正常使用</p> <p>电源系统 电子镇流器 带PFC开关电源 输入电压:AC100-240V 50/60Hz PowerCON输入输出，带开关及保险座 整灯消耗功率：350W</p> <p>机身结构 高韧度耐高温防火ABS塑胶材料 高韧度高强度铝铝合金+铁质架构 功能模块化设计，便于维修保养 底座双提手设计 外观处理：黑色（可选白色外壳） 水平/垂直带锁</p> <p>吊挂安装 2个1/4快上锁吊挂系统 (可水平/垂直变换) 1个安全绳吊点</p> <p>使用环境 应用位置：所有（放于地上或装在支架） -25°C- 45°C环境使用温度 IP20保护系数</p> <p>认证 CE，检测报告</p> <p>重量 净重: 16kg 毛重: 18.3kg</p>
---	---

	尺寸 产品尺寸:335(D)*405(W)*473(H)mm 包装尺寸:410(D)*440(W)*540(H)mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三：2500W LED 追光灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学参数 光源：MSR2500W /G22灯泡 灯泡寿命：1000小时 色温：6000K 显色指数：CRI≥85 光通量：96000lm 光斑角度：6°~15° 透镜：非球面透镜 电气参数 输入电压：AC100-240V/50/60Hz 整灯功率：1200W 驱动电流：5.5A 控制系统 调光：手动调光 冷却：内置风扇散热 外观规格 电源重量：16Kg 灯架重量：7Kg 换色器重量：2.2Kg 灯身重量：19KG 体积：1311×272×420mm 颜色：黑色 外壳：铝型材 防护：IP20 工作环境：—30℃-45℃ 负责安装调试技术培训
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四：灯光控制台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>6个DMX输出, 1个DMX输入,连接扩展器,最高可支持65536个通道参数</p> <p>内置2个电动可调宽视角15.4英寸触摸屏,内置一个9寸触摸屏, 可外置1个触摸屏</p> <p>15个高精度电动推杆(60mm)</p> <p>2个AB场电动推杆(100mm)</p> <p>1个主控推杆</p> <p>6个编码器(带PUSH功能)</p> <p>1个高灵敏轨迹球</p> <p>2个千兆以太网口, 支持MA NET, ARTNET, ETC NET2,PATHPORT,SCAN,SHOWNET,KINET1信号</p> <p>5个USB2.0口</p> <p>1 独立可调黄色背光按键,内置键盘</p> <p>MIDI输入输出接口, LTC/SMPTE时间码</p> <p>内置固态硬盘</p> <p>兼容MA1和MA2系统</p> <p>支持多台联机备份</p> <p>支持手持式远程控制</p> <p>支持舞台3D效果模拟, 实时现场模拟</p> <p>AC 宽电压电源: 110-240 V, 50/60Hz</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十五: 网络扩展器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>在Grand Ma2系统模式下, 可控制多达≥ 65536个参数(最多256个DMX线路)</p> <p>≥ 4096 HTP / LTP参数</p> <p>≥ 8个DMX输出</p> <p>内置7寸触摸屏</p> <p>1个以太网连接器</p> <p>4个USB2.0接口</p> <p>净重: 9KG</p> <p>毛重: 15KG</p> <p>体积: 58 x 56 x 22cm</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六: 512信号放大器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电 压: AC100V-240V, 50/60Hz</p> <p>额定功率: 100瓦</p> <p>输入: ≥ 1组512信号</p> <p>输出: \geq独立信号8口输出</p> <p>净 重: 2Kg</p> <p>接口: 3芯512</p> <p>负责安装调试技术培训</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十七：智能控制立柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>一个柜体最多可以容纳48个单元模组，每个模组双路6KW继电器直通输出；</p> <ul style="list-style-type: none"> • ★控制柜中央处理器具有双存储功能和双电源输入 • ★抽屉式数字单元模组，可以方便互换； • ★每个模组具有独立的处理器，允许热插拔工作； • 具有配线功能的双路DMX-512 信号输入； • ★支持DMX512（光电隔离）、RDM • 至少具有一个不小于7寸的彩色触摸屏； • ★每个模组具有独立的故障灯指示出错报告； • 可以预先存储多个场景； • 当信号中断，可瞬间保持最后一场信息； • 电压自动补偿功能 • 高可靠性的主从机服务器具有光纤接入口、以太网RJ45接口、TCP/IP协议、ARNET协议和未来可以升级的A C N协议空间； • 丰富的多功能控制模组单元，适应多种场合不同的负载类型使用； • 整机具有报告系统，提供电流、负载、信号、运行温度、过热警告等数据； • 可以选配远程监视报告电脑系统。 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：雾机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>3.0专业数码薄烟机</p> <p>1400W 专业型薄烟机， 1, 2, 或4通道 DMX，</p> <p>只需要45秒的加热时间，蓝光液晶显示屏，无油警示功能；30秒自动清洁功能，防漏油5.6升油桶，快速接头，不含航空箱及控制器，电源线为直接出线式。</p> <p>尺寸：394 X 434 X 253mm</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：铝合金灯钩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>铝制型材铝合金材质，螺扣锁紧，可挂100公斤。</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：安全链 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>高强度材料制作</p> <p>负责安装调试技术培训</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十一：烟油 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	舞台烟油高纯度的正品烟油,当烟油进入烟机后能迅速分解,促使每一滴烟油都能完全雾化,不留残渣,其烟色乳白,无异味,能雾化成极细的粒子漂浮于空中,持久不散 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：线材（电源、信号、辅助材料） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Canare 无氧铜话筒线，四芯双绞； 其他系统必备安装附件、工业级电源插板等。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：舞台钢结构栅顶设备层（简易） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：，承重梁14#槽钢，吊点滑轮梁：12#槽钢双拼，拐角滑轮梁：14#槽钢，马道付梁：8#槽钢，机脚梁12#槽钢，吊筋：8#槽钢，栏杆、扶手、踏步；40*20*1.5方管，衬托；5#角钢 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：固定面光桥灯架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面光灯架；ø48钢管，满足面光灯安装要求。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：变频调速大幕机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	台口宽；弧长21.6米，单边行程：11.7m,速度：对开0.1~0.8m /s,载荷：600kg（活载荷）定位精度：±3cm运行噪音：≤48dB 驱动类型：变频调速 ,电机功率：1.5Kw, 交流机电源:AC380/50Hz 多槽大力矩无噪音驱动轮 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：对开底幕机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽16米，行程：9.5米（单边）；速度：0.2m /s；载荷：400kg；驱动类型：定速 ,电机功率：1.1kw, 交流机电源:AC380/50Hz 多槽大力矩无噪音驱动轮。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：滑车挂钩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	双轴承，（含牵引滑车） 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：电动会标吊杆机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢丝绳多层缠绕,吊点数: 11吊点, 电源: AC380/50Hz ; 电机功率: 5kw 双制动含手动释放功能; 安全措施: 具有上下行程限位装置, 冲顶极限装置; 行程: 8m 速度: 0.20m/s; 载荷: 8.0kN (含杆体) 定位精度: $\pm 3\text{mm}$, 运行噪音: $\leq 48\text{dB}$ 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：会标圆弧杆体 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	$r=18\text{m}$,弧长21m, 三角型 $\Phi 32$ 钢管焊管杆体 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：电动横侧幕吊杆机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢丝绳多层缠绕,吊点数: 5吊点, 电源: AC380/50Hz ; 电机功率: 3kw 双制动含手动释放功能; 安全措施: 具有上下行程限位装置, 冲顶极限装置; 行程: 8m 速度: 0.20m/s; 载荷: 6.0kN (活载荷) 定位精度: $\pm 3\text{cm}$ 运行噪音: $\leq 48\text{dB}$. 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：电动多功能吊杆机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢丝绳多层缠绕,吊点数: 5吊点, 电源: AC380/50Hz ; 电机功率: 3kw 双制动含手动释放功能; 安全措施: 具有上下行程限位装置, 冲顶极限装置; 行程: 8m 速度: 0.20m/s; 载荷: 6.0kN (活载荷) 定位精度: $\pm 3\text{cm}$ 运行噪音: $\leq 48\text{dB}$. 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：景杆杆体 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桁架式田字型 $\Phi 48$ 钢管焊管杆体 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：电动顶光灯吊杆机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	钢丝绳多层缠绕,吊点数: 5吊点, 电源: AC380/50Hz; 电机功率: 5kw 双制动含手动释放功能; 安全措施: 具有上下行程限位装置, 冲顶极限装置; 行程: 8m 速度: 0.20m/s; 载荷: 8.0kN (活载荷) 定位精度: $\pm 3\text{cm}$ 运行噪音: $\leq 48\text{dB}$ 。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四: 灯光杆体 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桁架式H型 $\Phi 48$ 钢管焊管杆体, 收线框 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五: 电动侧光灯吊杆机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢丝绳多层缠绕,吊点数: 4吊点, 电源: AC380/50Hz; 电机功率: 4kw 双制动含手动释放功能; 安全措施: 具有上下行程限位装置, 冲顶极限装置; 行程: 8m 速度: 0.20m/s; 载荷: 8.0kN (活载荷) 定位精度: $\pm 3\text{cm}$ 运行噪音: $\leq 48\text{dB}$ 。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六: 侧光吊架 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桁架式H型 $\Phi 48$ 钢管焊管杆体, 收线框 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七: 滑轮组 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	$\Phi 150\text{mm}$, 单槽轮、一二三四五槽过线轮、拐角轮。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八: 控制台 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2路对开、14路升降, 1路备用。每路升(开)、降(闭)、停。有手动控制面板上电锁、急停、复位、上下限位指示灯。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九: 电缆线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV3*4mm 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十: 电缆线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV3*2.5mm 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：电缆线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV3*1.5mm 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：信号线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV3*0.5 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：冲顶线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV2*1 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：抱闸线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	RVV2*1 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：桥架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	200×100 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：桥架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100×50 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：航空钢丝绳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	φ5.0 6*19ZF 负责安装调试技术培训

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十八：枣红色金丝绒会标幕 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽21米*高1.5米*3折*1幅，含衬里，B1级阻燃 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九：枣红色金丝绒大幕 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽11.7米*高7.2米*3折*2幅，含衬里，B1级阻燃 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：驼色金丝绒底幕 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽10米*高7.2米*3折*2幅，含衬里，B1级阻燃 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：墨绿色金丝绒横条幕 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽17米*高1.5米*3折*2幅，含衬里，B1级阻燃 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十二：墨绿色金丝绒侧条幕 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	宽2.6米*高7.2米*3折*4幅，含衬里，B1级阻燃 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：接插件附属材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	型材钢材、施工辅料、施工机械、安装设备辅助器材等 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：音频工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>35 " iMac</p> <p>操作系统 macOS 10.14</p> <p>显示屏</p> <p>屏幕尺寸 27英寸</p> <p>屏幕分辨率 5120x2880</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>背光类型 LED背光</p> <p>屏幕描述 视网膜5K显示屏，支持十亿色彩，500尼特亮度，广色域</p> <p>触摸功能 不支持触摸</p> <p>处理器</p> <p>CPU系列 英特尔 酷睿i5</p> <p>CPU型号 Intel 酷睿i5</p> <p>CPU主频 3.7GHz</p> <p>1 最高睿频 4.6GHz</p> <p>核心/线程数 六核心/十二线程</p> <p>制程工艺 14nm</p> <p>存储设备</p> <p>内存容量 8GB（4GB×2）</p> <p>内存类型 DDR4 2666MHz</p> <p>内存插槽 4xSO-DIMM</p> <p>硬盘容量 2TB</p> <p>硬盘描述 7200转</p> <p>显卡</p> <p>显卡类型 独立显卡</p> <p>显卡芯片 Radeon Pro 580X纠错</p> <p>显存容量 8GB</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十五：4K高清显示器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>2720QM</p> <p>型号: U2720QM屏幕比例: 16:9接口类型: HDMI DP USB 3.0 TYPE-C垂直可视角度: 178°面板类型: IPS平均亮度: 350cd/m²水平可视角度: 178°灰阶响应时间: 5毫秒颜色分类: 银白色 +99元升级5年官方保修 +99元加购KM117无线键鼠套装套餐类型: 是否触摸屏: 否能效等级: 无附加功能: 可升降 可旋转刷新率: 其他屏幕类型: LED屏幕分辨率: 3840x2160像素屏幕尺寸: 27英寸能效备案号: 无曲率: 非曲面色差Delta E: ≤2色域: DCI-P3≥95%</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十六：录音软件及插件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>protocols&waves12授权</p> <p>同步发音/轨道(48 kHz/96 kHz/192 kHz): 128/64/32轨道</p> <p>音频输入数: 32通道</p> <p>MIDI轨道: 1024个轨道</p> <p>乐器轨道: 512个轨道</p> <p>音频轨道: 128个轨道</p> <p>视频轨道: 1个轨道</p> <p>包含的插件: 115个</p> <p>1 声音素材: 5.4 GB</p> <p>采样率: 32位, 192kHz</p> <p>操作功能: 自动插件延迟补偿, 非破坏性编辑, 弹性音频, 追溯式 MIDI 录音, 拍号变化, MIDI编辑器支持的插件格式(虚拟乐器、效果器和声音处理器): AAX Native、AAX AudioSuite; 带有Dynamics, EQ和Effects插件的插件包</p> <p>调节功能: 自动调整音量、声像、发送件、独奏、静音、插件;</p> <p>视频功能: 高级视频编辑—1个视频轨道;</p> <p>综合效果插件: Waves Gold Bundle</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十七: 数字控制台/监听控制器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>ProTools S3+监听控制器</p> <p>16 个通道条, 每个都具有触摸感应电动推子以及 10 段信号电平表(支持最多 6 个推子库)</p> <p>32 个用于声像、增益控制、插件参数调整等的触摸感应按钮旋钮编码器(16 个通道控制, 16 个可分配), 每个都带有三色 LED 功能指示</p> <p>32 个高分辨率 OLED 显示屏, 用于查看音轨名称/音轨号、测量数据细节(从单声道到 5.1 环绕声)、参数名称/参数值、当前自动控制模式等等</p> <p>独奏、静音和通道选择, 以及每个通道上的录音/自动控制功能按键</p> <p>触摸条提供了轻松的走带控制</p> <p>一打专用的导航、自动化、控制调整以及软件控制按钮和开关</p> <p>内置 4x6 AVB Core Audio 接口, 包含 2 XLR 麦克风/线路输入, 2 TRS 线路输入, 2 XLR 线路输出, 2 TRS 线路输出以及一个立体声和耳机输出</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九十八: 音频接口 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	Discrete 8 Synergy 带12个离散式话放的机架式雷电3 + USB音频接口 2 FPGA + 6 DSP的Synergy Core处理引擎 2对监听输出, 动态范围130 dB 30个输入 x 22个输出 直流耦合I/O, 用于模拟模块合成器的CV控制 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九：综合处理插件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Altiverb 7 Regular混响插件 fabfilter total bundle 6000 iZotope Everything Bundle 7000 UAD Custom 10 Bundle 7000 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：音高修正插件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	auto tune8 统一的音高控制界面, 把以前的两个自动窗口和图形窗口合二为一, 而且可以实时显示出来人性化的调节功能, 使调节后的声音不要过于的完美 可实时调节自然颤音 比以前更大的音高编辑窗口 可以跟着宿主的播放条走 可选时钟源, 与宿主的速度同步。 加入了靠近音符功能 加入了清除所有数据功能, 快速取消所有的移调 在图形模式下可以同时编辑多条音轨 改进的音高探测算法, 更加精确 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一：四通道话放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	1	<p>Universal Audio 4-710-D</p> <p>4种风格通道，是一款“整合式”的麦克风前置放大器，带有true-bypass 1176-风格压缩。基于 710 Twin-Finity 前置放大器的原型，每个麦克风前置放大器通道都可以让你在100%电子管效果和100%固态电路的音调之间调节。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 全新的为每个麦克风通道设计的 1176-风格 压缩/软-限制 电路。 * 八通道高品质 24-Bit, 192kHz A/D 转换。 * 数字输出通过 双ADAT光纤 或 AES/EBU DB-25。 * 单片平衡输出极。 * 平衡 发送/反送 插入。 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：耳机监听放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>HEADAMP6</p> <p>通道：6通道高功率放大器带独立低音和高音控制；</p> <p>控制：双功能盘/每通道混合控制；</p> <p>输出：每通道设置多个监听，最多支持18个耳机接入；</p> <p>接口：前面板和后面板输出插口；</p> <p>平衡输入：XLR和1/4英寸TRS平衡输入；</p> <p>功能：能以立体声、单声道（信号源左）、单声道（信号源右）或总单声道（信号源左和右）模式操作；</p> <p>信号：辅助分离信号源输入；</p> <p>LED电平：所有通道和总线带8段LED电平指示；</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三：主监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>8351BP</p> <p>三分频同轴智能监听音箱</p> <p>内置 3 路高效率 D 类功放，同时兼容模拟音频信号和 AES/EBU 数字音频信号。配合使用 GLM 监听校准套件，整个监听系统可以实现精密的自动测量校准和灵活的监听控制，可实现 20 段 DSP 数字均衡处理，以及精确到 0.01 毫秒的延时补偿。</p> <p>最大声压级118 dB</p> <p>频率响应范围30 Hz - 43 kHz (-6 dB)</p> <p>频率响应精准度± 1.5 dB (36 Hz - 20 kHz)</p> <p>产品尺寸 高 593 x 宽 357 x 深 347 mm</p> <p>单元尺寸 椭圆形双低频单元 263 x 137 mm</p> <p>1 中高频同轴单元 5 寸中音 + 1 寸高音</p> <p>功放功率</p> <p>低频 700 W</p> <p>中频 150 W</p> <p>高频 150 W</p> <p>音频接口类型</p> <p>1 x XLR 模拟输入</p> <p>1 x XLR AES/EBU 数字输入</p> <p>1 x XLR AES/EBU 数字输出</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零四：歌手监听耳机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>ATH-M40x</p> <p>1. 类型：头戴封闭式监听耳机；</p> <p>2. 驱动单元类型：40mm动圈单元；</p> <p>2. 最大输入功率：1,300mW 于 1kHz；</p> <p>3. 频响范围：15Hz - 22kHz；灵敏度：96 dB/mW；</p> <p>4. 标称阻抗：47 Ohms；</p> <p>5. 线缆长度：3 m</p> <p>头戴式动圈耳机，专业监听耳机</p> <p>插头直径：3.5mm</p> <p>耳机类别：监听耳机</p> <p>佩戴方式：头戴护耳式</p> <p>耳机类型：有线耳机</p> <p>插头类型：直插型</p> <p>驱动单元：钕磁铁</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零五：录音话筒（含防喷罩） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>METAL POP FILTE</p> <p>类型：电容压力梯度传感器</p> <p>电子管类型：NOS GE 5654W</p> <p>指向性：心型</p> <p>频响范围：不少于20Hz - 20kHz (±2dB)</p> <p>灵敏度：19.5mV/pa (±1dB)</p> <p>输出阻抗：<100Ω</p> <p>最大声压级（在1%总谐波失真）：130dB</p> <p>总谐波失真@1kHz @ 1Pa: <0.3%</p> <p>自身噪音：7dBA</p> <p>信噪比：87dBA</p> <p>电源需求：专用电源</p> <p>电流消耗：50mA</p> <p>连接方式：XLR-7（母头），XLR-3（公头）输出</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六：乐器话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>SM57</p> <p>产品用途 录音专用</p> <p>产品类型 有线</p> <p>指向特征 心形单指向</p> <p>收音头 动圈式</p> <p>灵敏度 -56 dBV/Pa</p> <p>频率范围 70-15000Hz</p> <p>阻抗 310欧姆</p> <p>外观设计</p> <p>产品重量 284g</p> <p>接口 三针专业音频接头(XLR 型公接头)</p> <p>产品特性</p> <p>产品特性1 开关：内置On/Off 开关</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零七：录音话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>TF-29</p> <p>类型：电容压力梯度传感器</p> <p>电子管类型：NOS GE 5654W</p> <p>指向性：心型</p> <p>频响范围：不少于20Hz - 20kHz (±2dB)</p> <p>灵敏度：19.5mV/pa (±1dB)</p> <p>输出阻抗：<100Ω</p> <p>1 最大声压级（在1%总谐波失真）：130dB</p> <p>总谐波失真@1kHz @ 1Pa: <0.3%</p> <p>自身噪音：7dBA</p> <p>信噪比：87dBA</p> <p>电源需求：专用电源</p> <p>电流消耗：50mA</p> <p>连接方式：XLR-7（母头），XLR-3（公头）输出</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百零八：话筒支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>21020-300-55</p> <p>黑色话筒支架</p> <p>重量: 3.0 kg,</p> <p>高度: 925/1630 mm,</p> <p>斜臂长: 425/725 mm.</p> <p>超重落地支架，拥有超强稳固</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零九：乐谱架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>2179-000-55</p> <p>重量: 3.0 kg,</p> <p>高度: 925/1630 mm,</p> <p>斜臂长: 425/725 mm.</p> <p>超重落地支架，拥有超强稳固</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十：定制工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>尺寸是宽1800-2200mm，深度750-800mm，高度750-800mm</p> <p>设计：钢琴烤漆的木边与黑色钢板，标准19英寸设备的安装，内设走线孔与线盒，方便布线安装，其设计符合人体工程学。</p> <p>安装方便快捷，外形美观实用，根据使用的场合不同与设计的空间进行一系列改造设计；也可根据建议进行一系列设计。</p> <p>材料料厚：根据零部件作用不同，料厚规格分别为现场加工搭配，加工硬化，牢固耐用；</p> <p>表面处理：钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，（耐酸碱，抗腐蚀，防静电,木质部分为（贴黑波音软皮）或（软包皮革）</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十一：耳分支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>AS002</p> <p>移动式滚轮耳分机架</p> <p>调整高度：0.5-1.1米</p> <p>机架尺寸：19英寸标准机架，4U</p> <p>最大承重：16 kg</p> <p>移动滚轮：四个滚轮带踏板，可固定</p> <p>材质：冷轧钢材，黑色漆化</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十二：辅料与线材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>系统集成材料、进口品质线材和接插件，包括但不限于：</p> <p>NC3FD-L-B 镀金卡侬母座，带定制面板；</p> <p>NC3MD-L-B 镀金卡侬公座，带定制面板；</p> <p>NC3FXX-B 3极性XLR型镀金卡侬母头；</p> <p>NC3MXX-B 3极性XLR型镀金卡侬公头；</p> <p>NP3X-B 四分之一英寸，大三芯插头，镀银；</p> <p>Canare 无氧铜话筒线，四芯双绞；</p> <p>其他系统必备安装附件、工业级电源插板等。</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十三：单15寸长冲程主音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<input type="checkbox"/> 系统类型：2单元2分频倒相式 <input type="checkbox"/> 持续功率：500 W；最大功率：1000W；峰值功率：2000W <input type="checkbox"/> 标称阻抗：8 OHMS <input type="checkbox"/> 推荐放大器额定输出功率：800 W—1000 W@8 OHMS <input type="checkbox"/> 灵敏度（1W@1m）：100 dB <input type="checkbox"/> 最大声压级：127 dB@500w(130dB@1000w) <input type="checkbox"/> 指向特性：80°H×50°V <input type="checkbox"/> 频率范围：55Hz—20KHz（-6dB） <input type="checkbox"/> 分频模式：被动式 <input type="checkbox"/> 换能器配置：15”（381mm单元75mm音圈）低频驱动器×1 3”（75mm音圈）高频驱动器×1 <input type="checkbox"/> 连接器：SPEAKON NL4×2 <input type="checkbox"/> 箱体材质：18 mm（0.7”）高品质桦木夹板 <input type="checkbox"/> 颜色：默认为黑色，可按要求订制其他颜色 <input type="checkbox"/> 箱体尺寸：W430mm*D385mm*H712mm <input type="checkbox"/> 重量：30 kg <input type="checkbox"/> 参考应用领域：剧场/多功能厅舞台区域监听、报告厅、小型演出场所 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十四：主功放 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	4Ω立体声 1700W X2 8Ω立体声 1000W X2 失真度 <0.05% 频率响应 10Hz to 20kHz,+/-1dB 灵敏度 0dB 信噪比 >100 dB 分离度 >70dB 阻尼系数 >300 输出级 Class D 电源要求 AC220V/AC240V(170~264V)/AC120V(85~132V) ,50Hz/60Hz 净尺寸(宽X深X高) 482X386X89mm 净重量(Weight) 9.2Kg 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十五：处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>DP24为2路平衡输入、4路平衡输出；24bit sigma-delta转换器，96KHz采样率，32位DSP芯片处理；输入处理部分包含增益、静音、联调、高切、低切、参量均衡、相位、延时等处理单元。输出处理部分包含增益、静音、联调、分频、参量均衡、压限、相位、延时等处理单元。输入每通道含8段独立可调参量均衡、输出每通道含9段独立可调参量均衡，9种滤波类型。所有输入输出之间可以自由进行音频信号路由矩阵分配，并且输入输出通道名称可以更改。所有输入输出的参数可以联动调节，并且任意通道之间的参数可以自由复制，这两项设计可显著的提高操作人员的调试效率。延时模块具有高达682ms的延时能力，步距为0.021ms。</p> <p>1 面板输入输出均配有5段高精度电平指示LED，按键设计有背景指引LED，即使是在灯光昏暗的环境下，也不会影响您的正常操作。内置完善的信号发生器，系统检测更加方便。具有密码保护功能，您设置好的参数，可以安全的保存在处理器中，有效防止他人误操作。拥有32个用户预设，1个出厂模式，用户预设名称均可修改。整机参数和单个预设文件均可以单独存储和调用。可以通过USB或RS232端口控制，通过RS485方式可以实现远程定时控制及多达256台级联。支持中英文PC操作软件，一键式联机，操作更加方便快捷。</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百一十六：调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>10路调音台 6路单声道 4路立体声 2路编组 48V幻象电源整机信噪比：<-82dBu；失真度：<0.01%；频率响应：+1 dBu；</p> <p>话筒输入：1.6kΩ；其他输入：>10kΩ；录音输出：1.1kΩ；</p> <p>其他输出：120Ω；高频：+15 dB中频：+15 dB；高频：+15 dB；</p> <p>话筒：-60 dB；立体声输入：-40 dB；辅助输入：-20 dB；混音返回：-20 dB；主输出电平：+4V max；消耗功能：30W</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十七：电源时序器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>通道数量：8路；最大输入电流：60A；单路最大输出电流：30A；工作电压：220V/50-60Hz</p> <p>每一路功率：可达3000W；□每一路开关间隔时间：1秒，每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮；中控接口RS232：有，后置RS232中控接口；机箱高度：1.5U（符合机柜安装标准）；开关：船形开关；联机支持：是，（可支持8台设备同时联机使用）联机端口：6.3米芯线插口；受控功能：有，（每通道可以单独受控）；滤波器：电容滤波器</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十八：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>16U设备机柜</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十九：线材吊装架辅助材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高强度502臂架、音频线、信号线、音箱线 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十：**4K智能虚拟演播室系统** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>4U工控机箱/490系列主板/ Core i7 10700K CPU/16GB (2*8GB) DDR4 内存/NVIDIA GeForce RTX 8G 显存渲染显卡/集成千兆网卡/250G SSD固态硬盘/2TB 企业版硬盘 /1000W 服务器电源/8通道高标清音视频卡/音视频接口板/24显示器/键鼠套装/预装WINDOWS 10 64Bit专业版操作系统/高清色键处理系统</p> <p>信号输入：1路SD/HD/UHD SDI；5路SD/HD SDI；2路HDMI信号，（最高支持8路基带信号，其中2路具有色键功能）2路本地硬盘视频信号，4路嵌入音频或模拟音频输入。</p> <p>信号输出：2路SD/HD SDI输出（2路PGM或PVW、PGM各一路）；1路HDMI输出；2路嵌入音频，4路模拟音频输出，1路监听音频输出。</p> <p>视频格式：576i, 480i, 1080i50、1080i59.94、1080P25、1080P29.97、1080P50、1080P59.94、720P25、720P29.97, 720P50 , 720P59.94、2160P25、160P29.97、2160P50、2160P59.94</p> <p>励得数码U-Studio虚拟演播室软件V1.0</p> <p>软件主要功能</p> <p>支持4KHD混合输入、摇杆遥控跟踪，自动水平、俯仰、变焦跟踪，多路自动跟踪预设，无轨虚拟拟摄像机运动效果，资历牌自动识别运算，一键自动美颜功能，本地信号录制，三维图文在线包装模块，快速同步编辑，流媒体发布，多路本地视频、图片文件混合播放，多画面分割监看，气象数据实时读取功能，调音台，前景分割，无限蓝箱，PGM/PVW双通道特技切换输出</p> <p>LPE视频卡内嵌“明眸219”自主4K视频处理芯片，完成人工智能算法推理。</p> <p>通过训练计算机AI“识别”摄像机拍摄画面，从中提取人物肢体信息；实时绑定三维场景，实现1个机位自动跟踪，全自动跟踪和特技切换台摇杆遥控跟踪可选。</p> <p>可将一个4K镜头解析出5路任意截取的高清画面，最高配置时，可创建15路全高清特写镜头，48路全景航拍轨迹。导播不仅实现了预览静态待播镜头，更革命性的实现了预览摇臂镜头，全部操作只需导播操控控制台完成。</p> <p>高速USB数据传输，进口按键，双色显示，可清晰显示当前机位和待切机位状态；T型推杆，可控制切换速度，0~4096级键程确保切换平滑过渡；六大功能区域，8路摄像机位可控，8路字幕叠加，6路在线包装模型叠加，2路硬盘信号控制播出多路特技效果可选；4维摇杆，具备实时遥控机位跟踪功能。不少于16路M/E直切控制，16个物理按键对应。T型推杆可手动控制特技过程。</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十一：**摄像机** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1.24.5mm广角*1 20 倍光学变焦及 i.Zoom 智能变焦 2.全新高清晰度、高灵敏度 1.0 英寸4K MOS 传感器 3.内置五轴混合图像稳定器 4.HDR HLG (Hybrid Log-Gamma) 5.智能自动对焦和对焦辅助 6.支持NDI HX 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十二：存储卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UHS-II SD卡 128G读270MB/s 写180MB/s 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十三：电池 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：7.2V 容量：70Wh 功率：30W,4A 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十四：读卡器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多功能USB3.0读卡器 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十五：桌面有线播音话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.频率范围：至少满足20—20000 Hz 2.灵敏度：至少满足-34dB(19.9mV/Pa) 3.有指向性功能：超心型 4.最大声压级：至少满足146dB 5.信噪比：≥80dB 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十六：无线话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>接收器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接收端：振荡器类型晶体控制 PLL 合成器 2、接收类型：真分集式 3、天线类型：1/4 λ 波长有线天线（角度可调） 4、信噪比：至少满足60 dB（1 kHz 正弦波，5 kHz 调制） 5、失真：至少满足 (T.H.D)0.9% 或更低（1 kHz 正弦波，5 kHz 调制） 6、音频延迟：至少满足约 0.35 毫秒（模拟输出）、至少满足约 0.24 毫秒（数字输出） 7、音频输出：应有接口3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔，外部连接 8、耳机输出：电平最大 不小于10mW (16 ohm) 9.有OLED显示器。 <p>1 发射器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、振荡器类型：晶体控制 PLL 合成器 2、天线类型：1/4 λ 波长有线天线 3、薄膜类型：驻极体电容 4、指向性：全指向 5、输入接口：应有3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔 6、音频衰减器：调整范围不低于0 dB 到 27 dB（3 dB 步长）、失真0.9% 或更低（-60 dBV，1 kHz 输入） 7、音频延迟：至少满足不大于约 0.35 ms 8.有OLED显示器。 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百二十七：三脚架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、最大承重：4Kg 2、平衡调校：固定+3级 3、俯仰阻尼：固定式 4、倾角： +90°/-60° 5、摇摄阻尼：固定式 6、摄像机托板：滑动板 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十八：软包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>软包，适合本次采购的摄像机使用</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十九：调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>话筒：6 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz）</p> <p>输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：2，AUX 电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30dB] 幻象电源电压：+48V 功率要求：AC 100-240V, 50/60Hz 功耗：22W</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十：监视器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>屏幕尺寸：21.5" IPS</p> <p>色彩：16.7M (8-bit)</p> <p>分辨率：1920×1080 pixels</p> <p>点距：248.25×248.25 um</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>亮度：250cd/m²</p> <p>对比度：3000:1</p> <p>背光源：LED</p> <p>可视角度：89°/89°(L/R) 89°/89°(U/D)</p> <p>输入</p> <p>3G-SDI、HDMI、YPbPr、DVI、Video、Audio(L/R)</p> <p>输出</p> <p>3G-SDI、HDMI、YPbPr、Video、耳机孔、扬声器</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十一：4k视频编辑系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、系统配置：主板：华硕PRIME Z490-A, CPU：i9 10850K（十核，3.6GHZ），内存：DDR4 2666 32G, 显卡：GTX1660 6G, 系统硬盘：SSD 240G, 素材硬盘：企业级SATA 4T, 光驱：蓝光刻录机, 电源：500W, 液晶：27寸飞利浦4K液晶屏, 正版Win10 64位企业版系统, 音箱：漫步者1000TC, 机箱：EDIUS 4U机箱, 视频接口SG12G HD/SD-SDI*2（10bit, 内嵌16ch音频, 支持3D和4K）、HDMI（内嵌8ch音频, 支持3D和4K）、HD/SD YUV分量、S-Video、复合、AES/EBU*1（2ch非平衡音频）、XLR（2ch）平衡模拟音频输入/输出接口、REF输入（blackburst和HD tri-level），基于硬件的上、下变换功能, 支持AE、Photoshop上屏, 支持RS -422录像机控制采集；</p> <p>二、软件介绍：</p> <p>1、整机带有一键备份还原软件，可在Win10系统使用UEFI引导下，在启动项中添加一键备份还原选项，提供了完全备份、增量备份等多种模式，在备份时可选择排除的文件夹。</p> <p>2、支持创建8K时间线项目工程，可导出8K文件格式：H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV交换格式</p> <p>3、核心编辑软件支持外部信号采集成AVC Intra100、XDCAM HD422、XDCAM EX、MPEG-2等视频格式</p> <p>4、★编辑软件支持边采边编工作模式，采集过程中设备异常，采集下来的文件损失时间长度低于5秒</p> <p>5、★编辑软件具有音频响度测试工具，具有“ITU-R BS.1770-2”、“EBU R128”等两种检测方式</p> <p>6、★支持P2、SXS卡后台导入，导入完成后自动链接本地文件，支持P2跨卡文件的整体导入和分别导入</p>

，支持P2文件跨卡回写

7、支持使用P2卡和XDCAM蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑，高码段落下载替换时，自动提示所需要插入的P2卡的卡号和XDCAM光盘的卷标

8、支持Panasonic P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）的源码回写，支持Sony XDCAM EX、Sony XDCAM、Sony XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M）/XAVC SG的源码回写，回写后摄像机、录像机设备正常回放

9、支持Panasonic P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）、Sony XDCAM HD、Sony XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480）、GV HQ/HQX SG文件格式的段落编码，可多倍速输出时间线上未修改部分的素材内容

10、支持E2、P2、SXS、XDCAM等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑，无需格式的转换，支持E2、P2、SXS、XDCAM等存储介质素材在盘或者在卡编辑

11、支持AVID DNxHD（MXF或MOV封装）、Apple ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX（AVI或MOV封装）编码格式文件的导入和导出，支持Matrox编码视频文件的直接编辑

12、支持多种RAW 格式：Sony RAW、Canon RAW、Cinema RAW、R3D、DNG等RAW格式文件，并支持C700 RAW文件和佳能 EOS C200“Cinema RAW Light”解码和静态原始文件解码，支持显卡、GPU对SONY RAW、Cinema RAW进行编辑加速

13、素材预览窗口和时间线编辑窗口可以独立设置不同方式的音频监听模式，两种不同的音频监听模式设置相互独立，互不影响

14、支持摄像机色彩空间模板，内置“ARRI”（C系列摄像机的色彩空间）、“Canon（C-LOG）”、“JVC（J-LOG）”、“FUJIFILM（F-LOG）”、“DJI（D-LOG）”、“Panasonic（V-LOG/V-LOG L）”、“Sony（Sony S-LOG、HLG）”等摄像机的伽马及色域模板，支持LUT文件的导入和导出

15、支持自动识别视频素材的色彩空间，支持素材空间（HDR）元数据的输出，支持常见格式如：MXF、MP4、MOV、F4V、XAVC文件

16、HDR曲线可选择“BT.2020/2100 HLG”、“BT.2020/2100 PQ”，工程的色彩空间可选择“BT.709”、“BT.161（525-line）”、“BT.601（625-line）”、“BT.2020”

17、支持多种4K源码格式编辑，如“Sony XAVC/XAVC SG”、“Panasonic AVC-Intra 4K”、“Canon 4K MXF（XF-AVC）”、“Canon 1D C M-JPEG”、“GoPro”和“DJI”无人机拍摄的4K格式

18、支持Title插入模式，可在预览时间线素材的同时，添加标题字幕模板

19、直接导入苹果编辑系统的工程及文件（FCP XML导入），Apple ProRes 422、Apple ProRes RAW素材的源码导入编辑，支持FCP XML和P2 PLAYList文件的直接调入，并可直接调入FCL和ALE批采集文件，保持与其它非编系统良好的兼容性

20、字幕编辑软件具有唱词功能，唱词支持单行、双行、不定行唱词，支持2倍速快速制作功能，唱词支持多语言替换，支持导入导出带时间码的文本，导入导出SRT文本

21、★字幕编辑软件支持SG三维模型制作、三维文本制作、三维图表、三维粒子制作、手写体特效制作

22、★具有基于GPU硬件加速的H.264输出引擎插件，与现有非编网无缝对接。

23、支持虚拟目录与实体目录相结合的媒体目录管理方式，支持导入本地单级目录或多级目录的所有素材文件，支持建立我的相册、我的工作簿、我的智能文件夹、我的隐藏文件夹等虚拟目录主形式，便捷对重要素材进行分类管理

24、支持USB摄像头采集、IO板卡采集，采集时可实时叠加LOGO，进行遮幅处理，支持本地文件进行编码并直播

25、监控系统应具有完善的监控状态日志管理，能够实时记录整个系统运行过程中的设备状态，且监控日志方便查询。实时侦测主要设备的硬件状态：采用业界先进的设备参数枚举和状态数据获取技术，将主

★

1

	<p>机的关键设备列表及其温度、负载等参数，进行实时采集和计算，判断系统整体工作状态正常与否，微信通知到设备负责人</p> <p>26、信息收集平台接收前端监测系统数据，实现报文解析、数据库管理和数据分析等功能，其关键技术包括压缩与数据流防伪防攻击、高性能网络数据连接管理、弹性混合数据库、可靠性模型和大数据采集分析辨识等</p> <p>27、★提供合法来源证明文件及厂家售后服务承诺书</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百三十二：视频线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>广播级视频线</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十三：视频接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>广播级视频接头</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十四：操作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设计：内设走线孔与线盒，方便布线安装，其设计符合人体工程学。</p> <p>安装方便快捷，外形美观实用，根据使用的场合不同与设计的空间进行一系列改造设计；也可根据建议进行一系列设计。</p> <p>材料料厚：根据零部件作用不同，料厚规格分别为现场加工搭配，加工硬化，牢固耐用；</p> <p>表面处理：钢制部分经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十五：音频接口 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>音频接口：2进2出</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32bit/192kHz USB 3.0音频接口 • 双A类D-PRE话放，支持48V幻象供电 • 双模拟XLR/TRS混合输入接口(第二个输入通道支持Hi-Z切换开关可连接电吉他)和双TRS大三芯主输出接口 • 无延迟DSP运算的监听系统，以及DSP驱动的REV-X混响、Channel Strip通道 条和Guitar Amp Classics 吉他放大器模拟(也赠送VST 3和AU格式的插件版本) • USB 3.0供电即插即用（USB 2.0接口需要额外供电） • 带有MIDI输入和输出接口 • 跨平台兼容性，支持Windows、macOS和iOS <p>负责安装调试技术培训</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百三十六：主监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术规格： 带有椭圆在数学上仿照色散(MMD)波导技术(椭圆算法调制散射);双路有源热保护监听音箱，80+80 WA/B级放大电路； 限幅双色LOGO LED电平指示； 1英寸钛/织物球顶防磁高音单元，5.5英寸复合材料夹层低音单元;输入:XLR-F>10欧姆平衡； 四级交叉，4位低音、中音、高音声学控制;独立高切/低切限制保护； 复合材料夹层锥驱动器的设计挫伤破裂模式，减少谐波失真；大声压级: SPL 111.1(1 m 3%失真)； 频率响应:52Hz- 21 KHz(-3分贝自由场)； 通过波段自由场频率响应:54Hz - 20KHZ(+/-2分贝);本底噪音:<0分贝(A加权)1M； 低音均衡:0dB, -2.5dB- 5dB, 7.5dB ;中音均衡: 0dB, -1.5dB- 3dB, 4.5dB ;高音均衡:-1dB, 0dB, 1dB, 2dB ;分频点:2KHz； 分频斜率:24dB/octave, 四阶;150 Hz输出95dB时(THD <0.5%, 1m)； 后面板带有M8螺纹支架安装固定，可选单元保护金属格栅。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十七：录音师监听耳机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	头戴式耳机 主要用途：监听 驱动单元/直径：45mm 频率响应：15Hz-28HKz 阻抗：38欧 灵敏度:102dB 最大功率：1600mW 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十八：电容话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	型多模式电子管麦克风胶囊35毫米隔膜侧面地址 极性图样，包括心形九种图形，图8，全向频率响应20Hz至20kHz 大声压级134dB 信噪比78dB 灵敏度-36dB (+/-2dB)自噪声18dB A 阻抗<200Q 推荐负载阻抗1000Q电源要求包括外部电源 尺寸2.5英寸x10英寸(63毫米x252.7毫米) 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十九：音频线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	广播级音频线 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十：音频接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	广播级音频接头 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十一：LED灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入电压：AC100-240V，50/60Hz 2、功率：200W 3、光源：超亮度LED贴片灯珠 4、LED寿命：50,000 小时 5、色温：3200K-5600K 6、显指：Ra≥95 7、效果：0-100%线性调光 8、协议：DMX512国际标准模式 9、控制模式：DMX512控制/手动/自动 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十二：聚光灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率：100W 供电方式：90-265VAC50/60Hz 相关色温：5600K LED类型：Φ5超亮度高透光率灯珠 显色指数：Ra值≥95；TLCl(Qa)：>95 光源寿命：>50000H 通道数量：1-3 调光频率：16.6KHz;工作频率：660KHz 调光Dimming:0—100%调节 调光方式：DMX512信号控制+灯具本地控制+LCD液晶屏遥控功能 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十三：葡萄架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	30*40方管做防腐处理 负责安装调试技术培训

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百四十四：恒力铰链 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	此铰链通过灯具滑车连接到轨道上，下现悬吊灯具，可使灯具上下拉伸,主要材料采用优质铝型材，恒力弹簧选用特制合金弹簧钢经特殊处理，经久耐用。正常使用情况下安全寿命保证不少于一万次。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十五：调光台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	512专业调光台36光路，18分控：18个分控推杆；集控：18个集控推杆；A、B上下换场；输出信号：DMX512 ,SUPERPRO512 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十六：信号放大器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.具有1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出 2.输入/输出光电隔离，8路独立放大驱动输出，信号放大整形功能，延长信号传输距离 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十七：电源直通柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12路输出*4KW 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十八：大灯钩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铝合金钩体，不变形不生锈，能够承受相应重量。钩体加厚 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十九：保险链 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	粗度5MM，防脱落不锈钢安全绳。长度400mm 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十：灯光插头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国标承载10A，防水胶木插头。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十一：电缆线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	阻燃铜芯软导线，国标ZR-RW-2*2.5mm ² 。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十二：信号控制线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	126网，国标rvvp2*1.0。 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十三：绿箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2.5*2.5*4.8 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十四：强电配电箱及控制 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含分路配电及漏电保护开关、解决灯光、设备等用电相关的技术问题 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十五：强电线材及辅料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据用电量及设备需求，墙面开槽暗敷20pvc线管，铺设6平方阻燃电缆，符合国家规范要求 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十六：辅材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	五金、绑线、网线、广播级音视频线及接头 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十七：辅材及施工费 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	安装辅材、木工、电工、油工、垃圾外运 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十八：钢琴 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	音板材质：西伯利亚云杉；琴弦：德国勒斯劳琴弦；弦槌：德国毛毡FFW榔头；键盘：实木键盘乌木黑键；击弦机：AAA级电镀击弦机 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十九：大华400w像素半球DH-IPC-HDW2433T-A 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持绊线入侵，区域入侵 采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持内置MIC 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67防护等级 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十：大华400w球机6寸23倍DH=SD6C84系列 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 2、支持H.265编码，实现超低码流传输 3、信噪比达到55dB 4、支持隐私遮挡，最多24块区域,同时最多有8块区域在同一个画面 5、宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现 6、支持双光补光 7、室外球达到IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护 8、支持软件集成的开放式API，支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华SDK 和第三方管理平台接入 9、支持三码流技术 10、支持绊线入侵、区域入侵等行为检测；支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤 11、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 12、支持300个预置位 13、可以按照所设置的预置位完成8条巡航路径 14、可设置5条巡迹路径，每条路径的记录时间大于15分钟 15、支持AC24V±25%宽电压输入 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十一：“DH-NVR808-32-HD 8盘位高端型H.265 NVR” 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 支持WEB、本地GUI界面操作 可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持2.4版本）、PSIA网络协议 支持最大32路网络视频接入，网络性能接入256Mbps，储存256Mbps，转发256Mbps 支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入 支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放 支持1路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA和HDMI 1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出 支持8个内置SATA接口，单盘容量支持6T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、JBOD等各种数据保护模式 支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份 支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 支持16路报警输入、6路报警输出，支持开关量输入输出模式 支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口） 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询； 支持标签自定义功能，设备支持对预设时间的录像进行标签并归档，便于后续查看 支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR 支持即时回放功能，在预览画面下回放预设通道的录像 支持预览图像与回放图像的电子放大 采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放 支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能 支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式 支持大华SmartIPC人脸侦测、场景变更、绊线入侵、区域入侵、物品看护、音频检测、客流统计、热度图等多种智能侦测接入与联动</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十二：55寸3.5mm拼缝LED标亮液晶拼接单元 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>工业级面板，适合7*24小时连续工作</p> <p>3.5mm双边拼缝</p> <p>支持选配同轴高清HDCVI信号接入，轻松实现模拟高清显示</p> <p>支持选配高清网络解码模块，支持IPC、NVR等视频流接入并解码显示</p> <p>直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象</p> <p>物理分辨率高达1920 *1080</p> <p>画面细腻，色彩丰富</p> <p>1 高清晰度、高亮度、高色域</p> <p>视角可达178°，趋近于水平</p> <p>显示面积大、体积小、重量轻</p> <p>稳定运行寿命超长，维护成本低</p> <p>挂架、支架、机柜等多种方式供用户选择</p> <p>金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十三：拼接屏支架及配件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全钢防腐可调节4拼接 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十四：拼接屏处理器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>输入板卡 信号类型 VGA/DVI/HDMI/SDI/BNC/（DP/miniDP/Ypbpr/CVBS/支持转接） 最大分辨率 1920X1080@60HZ 4K（3840X2160@30HZ）（选配）</p> <p>输出板卡 信号类型 DVI/HDMI/（VGA/DP/miniDP/BNC/Ypbpr支持转接） 最大分辨率 1920×1080@60Hz4K（3840X2160@30HZ）（选配）</p> <p>产品类型 纯硬件架构</p> <p>处理技术 FPGA实时处理技术</p> <p>启动速度 <5S</p> <p>板卡类型 模块化热插拔结构</p> <p>安全特性 无病毒、死机现象发生</p> <p>显示方式 任意拼接/开窗/画中画/漫游/叠加/缩放/跨屏等，支持2个图层叠加。</p> <p>IPC解码卡（选配） 海康/大华/宇视/雄迈等主流厂家等标准onvif协议和国标GB28181的IPC解码，及支持海康/大华/宇视/雄迈等NVR/DVR解码和录像回放；（控标点），并且支持本司米灵云跨区域，广域网网络摄像机上墙解码（控标点）</p> <p>解码性能 单张网络音视频解码IP卡最大支持36分割，最大支持解码72路音视频解码，可同时解码2路4K，8路500W\400W\300W,18路1080P，32路720P，72路D1（控标点），并且IP卡可多张接入系统扩容多路IPC解码，实现大规模视频上墙；</p> <p>Dante's 音视频切换 输入：支持HDMI支持内置音频输入 输出：支持外置3.5MM音频接口。</p> <p>底板支持交叉Dante's 高品质声道音频。</p> <p>预览回显卡（选配） 硬预览/回显</p> <p>多窗口信息发布卡 通过多窗口信息发布软件用一台电脑抓取WEB浏览器，本地软件、本地视频、本地图片、PPT推送到拼接屏（控标点）</p> <p>输入输出板卡自动探测 实时探测当前处理器所有插入的板卡。</p> <p>输入信号自动探测 实时探测每一路输入是否有信号接入，输入板卡及客户端软件均有状态指示；</p> <p>无线投屏卡（选配） 支持手机（Andriod\ios）和电脑一键无线投屏功能，同时支持电脑和手机2分屏混投（控标点）</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十五：24口全千兆网管交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源电压 交流(AC)输入:额定电压范围:100V-240V电压范围:90V-264V频率:50Hz-60Hz高压直流(HV DC)输入:输入电压范围: 192-290VDC 电源功率 ≤24W 产品尺寸 440×260×43.6mm 环境标准 工作温度:0℃~50℃存储温度:-40℃~70℃工作湿度:10%~90%RH存储湿度:5%~95%RH 其它特点 QinQ :支持基本QinQ;支持灵活QinQ 二层环网技术:支持G.8023环网协议ERPS,切换时间≤50ms</p> <p>负责安装调试技术培训</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一百六十六：大华嵌入式高清解码器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>单台设备15路HDMI接口输出，4路本地信号采集（2路DVI-I和2路HDMI，HDMI接口最大支持4K采集）</p> <p>◎ 支持通过串口控制屏幕开关，亮度，饱和度，对比度调节</p> <p>◎ 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码，支持各种码流混合解码显示</p>

- ，H265解码性能与H264相同，且支持混合解码
- ◎ 支持第三方非标码流解码显示
- ◎ 支持鱼眼校正
- ◎ 支持保存预案，并可设置规定时间轮巡
- ◎ 支持每个通道任意开窗、漫游
- ◎ 输出接口支持3840x2160,2560x1600, 1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768六种显示分辨率
- ◎ 支持双电源冗余（标配单电源）
- ◎ 具有2组风扇，支持热插拔和智能风速调节功能，支持吹和抽两种模式同时工作
- ◎ 支持高清底图上墙显示◎ 支持1/4/9/16画面分割
- ◎ 支持主动解码和被动解码两种解码模式
- ◎ 最大支持M*N=15拼接模式
- ◎ 支持远程录像文件的解码输出
- ◎ 融合屏的3.2的界面更加人性化，操作与windows操作一致
- ◎ 支持跨浏览器的WEB 3.0，同时对WEB上的配置进行调整
- ◎ 支持Onvif、General协议接入，支持国标GB28181接入
- ◎ 加强用户的保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL证书认证，TELNET的密码修改同步应用的用户账号管理
- ◎ 支持解码轮巡
- ◎ 支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口
- ◎ 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通
- ◎ 标准2.5U机箱

产
品
目
录

前端产品

热成像产品

后端产品

存储产品

显示产品

控制产品

1

解码器

基础系列

标准系列

高端系列

键盘

拼接控制器

视频综合平台

微型化数据中心

分布式坐席管理系统

融合通信指挥调度系统

公共广播系统

	中控系列 传输产品 智能交通 门禁产品 对讲产品 智能锁产品 报警产品 移动设备产品 视频会议产品 RFID产品 汽车电子产品 数据中心产品 消防产品 机器人产品 智能用电产品 软件平台 专用产品 楼宇产品 对比栏 (已对比1个)隐藏 您还可以继续添加您还可以继续添加您还可以继续添加您还可以继续添加您还可以继续添加您还可以继续 添加您还可以继续添加您还可以继续添加您还可以继续添加 对比 清空对比栏 邮件订阅 输入您的电子邮件地址，以便接收最新的新闻和产品的信息
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百六十七：西部数据8t 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高转速监控专用数据硬盘 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十八：监控用配件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含网线，电源线、光纤、设备箱、尾纤、机柜、操作台及安装施工调试费 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十九：“强力巨彩室内 p2.5单元板” 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>像素直径 2.5mm</p> <p>点中心距 2.5mm</p> <p>像素密度 160000点/m²</p> <p>单元板尺寸 320×160mm</p> <p>显示规格</p> <p>屏体分辨率 128×64</p> <p>显示基色 全彩</p> <p>可视角度 水平：140°，垂直：130°</p> <p>可视距离 ≥2.5m</p> <p>亮度 ≥600cd/m²</p> <p>电气规格</p> <p>1 最大功率 457W/m²</p> <p>其他规格</p> <p>刷新频率 ≥3840HZ</p> <p>驱动方式 恒流驱动</p> <p>使用寿命 ≥10000小时</p> <p>产品特性</p> <p>产品特性1 扫描方式：1/32扫描</p> <p>单元板重量：0.45kg</p> <p>最大电流：≤5.2A</p> <p>灯管类型：SMD2020</p> <p>衰减率：≤15%纠错</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百七十：创联节能**4.5v40aled**电源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>180~264VAC</p> <p>输入电流 230VAC/3.0A</p> <p>效率 ≥81%</p> <p>频率范围 47~63HZ</p> <p>泄漏电流 <1mA/240VAC</p> <p>浪涌电流 冷启动 60A/230VAC</p> <p>输出4.5V</p> <p>额定电流 40A 功率 200W 电压调节范围 ±3.0%</p> <p>1 启动上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100%</p> <p>保持时间 20ms/230VAC 负载 100%</p> <p>线性调整率 ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5% ±0.5%</p> <p>负载调整率 ±2.0% ±2.0% ±2.0% ±2.0% ±2.0% ±2.0%</p> <p>电压精度 ±3.0% ±3.0% ±3.0% ±3.0% ±3.0% ±3.0%</p> <p>电磁耐受 设计参考:EN55035 ;EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11</p> <p>谐波电流 设计参考:GB17625.1;EN61000-3-2,-3 限值要求</p> <p>EMC 指标 设计参考:EN55032</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百七十一：卡莱特处理器X6 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>X6 是针对LED显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备；具备丰富的视频信号接口，支持DVI、HDMI、SDI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。</p> <p>X6具备6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高4096像素的LED显示屏。同时，X6还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势</p> <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十二：卡莱特5A-75E接收卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>集成16路HUB75接口，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <ul style="list-style-type: none"> ·减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； ·支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片； ·全新灰度引擎，低灰度表现更佳； ·可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； ·支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； ·支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> ·支持静态到64扫之间的任意扫描类型； ·支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； ·单卡支持32组RGB信号输出； ·支持超大带载面积； ·先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； ·支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压； ·支持卡莱特全系列常规发送设备。 <p>负责安装调试技术培训</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一百七十三：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10kWLED显示屏智能配电箱 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十四：控制电脑一台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Intel10代I5处理器，8g内存 512gssd 1050ti显卡 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十五：框架边框配件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	方钢主体支架 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十六：“线材网线长排线 电源线等” 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	网线、led板电源线、led电源线材 负责安装调试技术培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

设备采购：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评标的方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(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；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(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；

(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；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 投标人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；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

合同包1（设备采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）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，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：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。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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。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。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.投标报价审查

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（设备采购）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（设备采购）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
------------	----------------------------

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分56.0分	
	商务部分14.0分 报价得分30.0分	
技术部分	产品性能指标 (24.0分)	1.所有产品的技术参数指标完全满足或高于招标文件要求，并按要求提供资料进行佐证，资料齐全且内容无矛盾的，得24分； 2.技术参数中带★号项为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。(带★号项投标供应商需提供相关权威机构检测报告复印件并加盖公章放置投标文件中。) 3.其他技术参数为普通参数，如有一项不满足扣1分，扣完为止。
	技术方案 (10.0分)	技术方案应充分考虑项目整体需求，其中应明确软硬件环境配置方案、系统部署方案、保障体系、技术服务方案，充分考虑系统交付后具备友好型、可扩展性，分以下三个得分层次：1、方案完善、科学合理、可操作性强、实施效果好、难点分析得当、合理化建议准确到位，并包含上述几项内容，得10-7分；2、方案基本完善、相对合理、可操作性一般，实施效果合格、难点分析一般、合理化建议基本到位，得6-3分；3、较差或缺项，得2-1分。
	供货方案 (6.0分)	投标人针对本项目的供货方案完善、合理、切实可行得6-5分，较为合理、具有一定可行性得4-3分，缺乏合理性、可行性不强得2-1分，不提供不得分。
	质量保证措施 (5.0分)	根据投标人针对本项目质量保证措施方案的合理、可行性及完善程度进行评分：方案完善、措施合理可行得5分；有方案及措施但内容不够完备的得3分；方案及措施内容不详细得1分；无方案或措施的不得分。
	供货时间 (5.0分)	设备到场时间满足招标文件要求，制定详细的设备加工计划表和运输计划表。承诺提前7天(含7天)及以上到达工地现场得的得5分，承诺提前3-5天到达工地现场的得3分。承诺提前1-2天到达工地现场的得1分。(投标单位需提供承诺函，格式自拟)。
	系统技术方案 (6.0分)	投标人需提供完整的CAD施工图、系统连接图、摆放位置图，根据方案的构成、系统的性能分析二个方面进行评分，本项最多得6分。

商务部分	售后服务方案 (8.0分)	根据售后服务体系、管理制度 (包括: 技术咨询、技术维护、技术保障、保修维修等); 服务承诺 (包括服务响应时间等); 售后维修机构、维修承诺 (包括交通工具、备品、备件等)、售后服务的期限 (24小时维修热线响应以及是否能于4小时赶赴现场)、维修点配置 的人员、设备以及对采购单位的人员使用培训等: 合理、全面完整、明晰、切实可行, 得8-6分; 较合理、较全面完整、较明晰, 得5-3分; 较笼统或不完整, 合理性差, 得2-1分; 未提供针对本项目的服务体系服务承诺, 得0分。
	培训方案 (6.0分)	1.培训方案全面、合理可行得0-2分; 2.培训时间、培训项目安排合理清晰得0-2分; 3.培训人员配备充足得0-2分; 本项最多得6分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】(最多扣5分)最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古广宇工程项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

说明： 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。

2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。

3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。

4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
-----------------------	-----------------------

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
正面	反面

_____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古广宇工程项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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：

中小企业声明函（货物）

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:

格式十五: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六: (不属于可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

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(加盖公章):
日期:

格式十七:

分项报价明细表

注: 采用电子招投标的项目无需编制该表格, 投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写, 投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表, 且与投标客户端生成的开标一览表(首轮报价表、报价一览表)或分项报价表信息内容不一致, 以投标客户端生成的内容为准。

格式十八:

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求(如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等)。若有不符合或未按承诺履行的, 后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章)

年 月 日

格式十九:

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。