

阿勒泰地区政府采购 竞争性磋商文件 (货物类)

项目名称: 阿勒泰畜牧兽医职业学校 - 学术报告厅设备采购项目

项目编号: ADCG-JZ(2024)-20 号

阿勒泰地区公共资源交易中心

2024 年 9 月 2 日

目录

第一章 竞争性磋商公告.....	
第二章 供应商须知.....	
一、说明.....	
二、磋商文件.....	
三、响应文件的编制和数量.....	
四、响应文件的递交.....	
五、开标.....	
六、竞争性磋商程序.....	
七、授予合同.....	
八、质疑和投诉.....	
九、项目验收.....	
十、适用法律.....	
十一、磋商文件的解释权.....	
十二、其他注意事项.....	
第三章 采购需求.....	
第四章 评审方法.....	
第五章 合同格式及合同条款.....	
第六章 竞争性磋商响应文件格式.....	
一、投标文件封面.....	
二、资格审查材料.....	
(一) ☆营业执照、组织机构代码证、税务登记证.....	
(二) ☆法定代表人身份证明及授权委托书.....	
(三) ☆投标保证金.....	
(四) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料.....	
(五) ☆网上信用记录证明.....	
三、商务文件.....	
(六) ☆投标函.....	
(七) ☆报价一览表.....	
(八) ☆报价明细表.....	
(九) ☆售后服务承诺书.....	
(十) 商务条款偏离说明表.....	
(十一) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料.....	
四、技术文件.....	
(十二) 供应商自行编写的技术文件.....	
五、服务文件.....	
(十三) 供应商自行编写的服务文件.....	

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

阿勒泰畜牧兽医职业学校一学术报告厅设备采购项目的潜在供应商在新疆政府采购网获取采购文件，并于2024年9月14日11点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ADCG-JZ(2024)-20号

项目名称：阿勒泰畜牧兽医职业学校 - 学术报告厅设备采购项目

采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额：1990000元

采购需求：学术报告厅设备一批（具体详见磋商文件）

合同履行期限：2024年11月20日底交货（完工）

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年9月3日至2024年9月10日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>

在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台→项目采购→获取招标文件→申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763）

四、响应文件提交

截止时间：2024年9月14日11点00分（北京时间）

地点：供应商在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>
不见面开标大厅远程参加开标活动

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2024年9月14日11点00分（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>不见面开标大厅

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、政府采购相关政策执行：按照财政部财库[2020]46号、[2014]68号、[2017]161号、[2019]19号等文件要求，落实优先采购节能环保产品、促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）等政策。

2、本公告在新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>）、阿勒泰公共资源交易网（<http://www.xjaltdggzy.gov.cn>）发布。

3、请各供应商随时关注本项目的变更、答疑、澄清文件。

4、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取征集文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

5、各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

6、供应商可前往新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线进行咨询。

7、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子响应文件。

8、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：新疆阿勒泰畜牧兽医职业学校

地 址：阿勒泰地区福海县福海镇银海路 2 号

联系方式：17695620042

2. 采购代理机构信息

名 称：阿勒泰地区公共资源交易中心

地 址：阿勒泰市团结南路 211 号

联系方式：0906-2195313

3. 项目联系方式

项目联系人：李老师

电 话：0906-2195313

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求	
1	项目名称	阿勒泰畜牧兽医职业学校一学术报告厅设备采购项目	
2	采购人	名称：新疆阿勒泰畜牧兽医职业学校 联系人：叶斯力·叶然 联系电话：17695620042	
3	集中采购机构	名称： <u>阿勒泰地区公共资源交易中心</u> 联系人： <u>李老师</u> 联系电话： <u>0906-2195313</u>	
4	采购内容	详见招标文件第三部分 采购需求；	
5	投标人资格要求	1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件； 2、特殊资格条件（若本项目要求）： 无	
6	投标文件的组成部分	封面	投标文件封面；
		资格审查材料	营业执照、组织机构代码证、税务登记证 财务状况（成立不满一年不需要提供） 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面证明 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内（2023年08月至2024年08月）至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）

			<p>参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图）</p> <p>本项目资质证明（若本项目要求）</p> <p>供应商认为有必要提供的声明及文件资料</p>
		<p>符合性材料</p>	<p>报价未超预算</p> <p>未采用选择性报价</p> <p>满足招标文件实质性要求和条件（加☆标注）</p> <p>投标文件内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章</p> <p>投标有效期满足招标文件要求</p> <p>未含有采购人不能接受的附加条件的</p>
		<p>商务文件</p>	<p>投标函；</p> <p>开标一览表；</p> <p>投标报价明细表；</p> <p>售后服务承诺书；</p> <p>商务条款偏离说明表；</p> <p>供应商认为有必要提供的声明及文件资料；</p> <p>其他： _____</p>
		<p>技术文件</p>	<p>投标人自行编写的技术文件：</p> <p>针对本项目的综合说明（含服务理念、工作目标、整体设想和策划）</p> <p>方案说明或总体方案设计</p> <p>项目组织和管理</p> <p>质量、进度、安全相关保障措施</p> <p>项目管理机构</p>

		完成服务所需的工具、设备等资源配置 ☆技术规范偏离表 其他：_____
	服务文件	投标人自行编写的服务文件： ①货物售后服务： <1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施； <2>响应时间和技术支持情况； <3>培训方案及内容； ②售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表； 其他：_____
7	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是。 应满足要求：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否。_____
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘。 <input type="checkbox"/> 统一组织。 联系人：叶斯力·叶然 联系电话：17695620042 踏勘时间：踏勘时间开标之前，不统一组织 踏勘地点：阿勒泰地区福海县福海镇银海路2号
9	磋商有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 日历天。
10	投标截止时间（开标时间）	截止时间： <u>2024年9月14日11点00分（北京时间）</u>
11	投标文件要求	投标文件包括： 加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政采云平台上传； 备注：因投标人在解密时间内因自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回；
12	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间

		开标地点：政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 不见面开标大厅
13	评标委员会的组成	评标委员会构成：__3__人，其中采购人代表 1 人 评委确定方式：随机抽取
14	投标保证金	<p>保证金由供应商自主选择以银行转账和纸质保函的非现金方式缴纳，具体方式如下：</p> <p>方式一：电子保函</p> <p>（1）可以使用银行保函、担保保函、保险保函其中之一形式提交。</p> <p>（2）供应商制作投标（响应）文件时，须将保函办理凭证编制到响应文件的资格证明文件中提交。</p> <p>方式二：银行转账</p> <p>账户名称：阿勒泰地区行政服务中心</p> <p>账号：301508010400078810000000001</p> <p>开户行名称：中国农业银行股份有限公司阿勒泰市支行</p> <p>行号：103902015081</p> <p>金 额：19900 元</p> <p>注：供应商制作投标（响应）文件时，须将磋商保证金缴纳凭证编制到响应文件的资格证明文件中提交。</p> <p>★若供应商未按上述规定缴纳磋商保证金，将导致投标（响应）无效。</p> <p>中标供应商的保证金，将在合同签订后的 3-5 个工作日内予以退还（须在集中采购机构进行合同备案后方可办理退还手续）；未中标供应商的保证金在中标公告发出后 3-5 个工作日内予以退还。</p>
15	节能、环保要求	按国家有关节能环保政策执行：
16	中小微型企业有关政策	<p>(1)根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定执行；</p> <p>(2)价格扣除幅度：小微企业报价格给予 10%的扣除。</p>

		<p>投标企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）文件规定自行确定并填写中、小微企业声明函。</p> <p>（3）根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号文）规定，财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定、新疆维吾尔自治区财政厅、新疆生产建设兵团财政局《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购[2022]22号），本次采购标的所属<u>工业</u>，符合中小微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p>
17	残疾人福利单位及监狱和戒毒企业有关政策	<p>（1）本项目对残疾人福利性单位、监狱和戒毒企业视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）</p> <p>（3）监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）</p>
18	评审方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
19	付款途径	财政拨款
20	付款方式	签合同后支付30%、供货之后支付50%、全部验收合格之后支付20%

21	合同履行期限	2024年11月20日底交货（完工）
22	交付地点	福海县
23	是否需要提交样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下 样品要求如下：
24	项目预算	_____1990000元，投标人投标报价超过项目预算的按无效投标处理。
25	其他	1、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求，否则将导致投标被拒绝。 2、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。 3. 小微企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
27	招标人补充的其他内容	_____
备注		

注：1、本表内容与响应文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。

2、本表中“”标示选择使用该项

一、 说明

1.1 适用范围

1.1.1 本磋商文件仅适用于本磋商邀请函中所述项目的货物及相关服务的采购。

1.2 定义

1.2.1“采购人”是指：详见供应商须知前附表。

1.2.2“集中采购机构”是指：详见供应商须知前附表。

1.2.3“监管部门”是指：详见供应商须知前附表。

1.2.4“供应商”是指：响应磋商文件要求并且符合磋商文件规定资格条件和参加竞争性磋商的法人、其他组织或者自然人。

1.2.5“电子响应文件”是指：利用新疆政府采购网提供的“投标文件制作工具”编制加密的响应文件。

1.2.6“成交供应商”是指：是指经磋商小组评审，授予合同的供应商。

1.2.7 采购人和集中采购机构统称为招标采购单位。

1.3、货物和服务

1.3.1“货物”是指：供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物，包括原材料、燃料、设备、产品等。磋商文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。提供的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等履约。

1.3.2“服务”是指：除货物和工程以外的其他政府采购对象。包括：政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。

1.4、磋商费用

1.4.1 供应商应承担所有与准备和参加竞争性磋商有关的费用。

二、磋商文件

2.1.磋商文件的构成

2.1.1 磋商文件由下列文件以及在采购过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1)磋商邀请函；
- (2)供应商须知；
- (3)采购项目技术规格、参数及相关服务要求；
- (4)评审方法、步骤、标准；
- (5)合同格式及合同条款；
- (6)响应文件格式；
- (7)在磋商过程中由采购单位发出的澄清和补充文件等。

2.1.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范、参数及相关要求等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致被拒绝，或被按照无效文件处理或被确定为无效文件。

2.2. 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。供应商若对磋商文件有任何疑问或要求进行澄清的，均应在响应文件递交截止时间 5 日前用书面形式按照《政府采购质疑和投诉办法》的规定向集中采购机构提出。提出后，请供应商及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，集中采购机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。澄清文件作为磋商文件的组成部分，对供应商具有同等约束作用。

2.2.2 供应商在本项目采购公告期限届满之日起七个工作日内未对磋商文件提出异议的，采购单位将视其为同意。在规定的时间内就

磋商文件内容提出的质疑将不予受理。

2.3. 磋商文件的修改

2.3.1 采购单位可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购单位将在响应文件递交截止时间五日前在新疆政府采购网发布更正公告。

2.3.2 澄清或者修改的内容是磋商文件的组成部分，将在新疆政府采购网会员专区向所有供应商公布，并对供应商具有约束力。

2.3.3 为使供应商有充足的时间对磋商文件的修改部分进行研究，采购单位可适当推迟响应文件截止期，并通过在新疆政府采购网上发布公告方式通知所有下载磋商文件的供应商。

2.3.4 供应商应注意及时浏览网上发布的澄清或修改通知并下载，因供应商原因未及时获知澄清、修改或补充内容而导致的任何后果将由供应商自行承担。

三、响应文件的编制

3.1. 响应文件的语言

3.1.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购单位就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。

3.2 响应文件的构成

3.2.1 供应商编制的响应文件应包括但不少于下列内容：

- (1)商务文件内容（详见第六章商务文件组成）
- (2)技术文件内容（详见第六章技术文件组成）

3.3 响应文件编制

3.3.1 电子响应文件制作时，应按照统一的“投标文件制作工具”和磋商文件中明确的响应文件目录和投标技术规格、参数及相关要求

格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

3.3.2 供应商因自身原因导致电子响应文件无法导入电子评标系统的，该响应文件视为无效文件。

3.3.3 电子响应文件具有法律效力,与其他形式的响应文件在内容和格式上等同，若响应文件与磋商文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由供应商自行承担。

3.3.4 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子响应文件转换完成后，应在规定区域加盖单位和法定代表人 CA 印章。电子响应文件若无 CA 电子签章，则视为无效文件。

3.3.5 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《竞争性磋商函》、《竞争性磋商报价一览表》、《竞争性磋商报价明细表》等磋商文件中规定的所有内容。

3.3.6 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购单位对其中任何资料进一步核实的要求。

3.4. 磋商报价要求

3.4.1 供应商所提供的货物和服务均以人民币报价。

3.4.2 商应按照“第三章 采购需求”规定的货物、服务内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《报价一览表》和《报价明细表》确定的格式报出分项价格和总价。磋商报价应为优惠后的报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。磋商报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。磋商报价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则，在评审时将被视为已包含在磋商报价中。

3.4.3 《报价明细表》填写时应响应下列要求：

- (1) 对于报价免费的项目应标明“免费”；
- (2) 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在供应商提交的磋商总价中；

(3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的有关费用。

3.4.5 每一种规格的货物、服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

3.4.6 供应商所报的总价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

3.4.7 供应商的最后磋商报价超过项目采购预算的为无效报价。

3.5 备选方案

3.5.1 供应商应按照供应商须知前附表要求编制磋商备选方案，否则将被视为无效响应文件。

3.6 联合体投标

3.6.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参与磋商。

3.6.2 采取联合体形式磋商的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方符合磋商文件规定的特定条件。

3.6.3 联合体各方之间必须签订联合磋商协议，明确约定联合体主体及各方承担的工作和相应的责任，其响应文件中必须提供联合磋商协议。

3.6.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6.5 采取联合体形式投标的，其响应文件必须由联合体所有成员或其各自正式书面授权的代表签署（盖章），以便对所有成员作为整体及作为个体均具有法律约束力。

3.6.6 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合

同。

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

3.7. 供应商资格证明文件

3.7.1 供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。

3.7.2 资格证明文件必须真实可靠、不得伪造。

3.7.3 供应商相关资格证明文件：

(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；

(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；

(3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

(4) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；

(6) 采购项目有特殊要求的，供应商还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；

(7) 信用信息查询记录；

(8) 磋商文件要求或供应商认为需提供的其它相关资格证明材料。

3.7.4 证明投标货物、服务的合格性和符合磋商文件规定的文件。

采取资格预审方式项目的供应商在递交投标文件时，其资格条件与资格预审时发生变化的，提交变化后的资料。

3.8. 磋商保证金

3.8.1 供应商应在响应文件截止时间之前，通过信息主体库中备案的企业银行账户，将所规定数额的保证金以转账或电汇方式缴纳至

该项目所对应的保证金收取账号内（不接受现金缴纳）。保证金缴纳时间以该项目所对应的保证金收取账号中显示的到账时间为准。

3.8.2 对于未能按要求提交保证金的将视为未响应磋商文件的要求，其响应文件无效。

3.8.3 未成交的供应商，其保证金在成交公告发布后 5 个工作日内，按照磋商保证金的来款渠道原路退还至供应商缴纳保证金的企业银行账户内；如有质疑或投诉，政府集中采购机构将在质疑和投诉处理完毕后 5 个工作日内，按照保证金的来款渠道原路退还至供应商缴纳保证金的企业银行账户内。

3.8.4 成交供应商的磋商保证金,在供应商与采购人签订合同，并将合同原件报集中采购机构后 5 个工作日内，按照保证金的来款渠道原路退还至供应商缴纳保证金的企业银行账户内。

3.8.5 有下列情形之一的，保证金将被没收：

- (1) 供应商在响应文件中提供虚假资料的；
- (2) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (3) 供应商与采购人、其他供应商或者集中采购机构恶意串通的；
- (4) 磋商文件规定的其他情形。

3.9. 磋商的有效期

3.9.1 磋商有效期详见供应商须知前附表。供应商响应文件中有效期不足的将被视为无效文件。

3.9.2 有效期内供应商未经采购结果确认谈判达成一致不得改变其磋商最后报价及承诺的全部义务。

四、响应文件的递交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记。电子响应文件的内容通过数字证

书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的响应文件，电子评标系统将无法接受,采购单位不予受理。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 供应商应在磋商文件规定的响应文件递交截止时间前将电子磋商响应文件上传到指定网站的指定栏目。未在响应文件递交截止时间前完成上传的电子响应文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传的电子响应文件，采购单位不予受理。

4.3 迟交的响应文件

4.3.1 采购单位将拒绝并原封退回在规定的响应文件递交截止期后送达的任何响应文件。由于对网上招标操作不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在响应文件递交截止时间之前上传响应文件，阿勒泰地区公共资源交易中心不负任何责任。建议于开标前 1 个工作日完成响应文件的制作与上传。

4.4 响应文件的修改和撤回

4.4.1 供应商在磋商文件规定的响应文件递交截止时间前，可以撤回已上传的响应文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的响应文件递交截止时间之前将修改后的响应文件再重新上传。在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对上传的响应文件撤销或修改。

4.4.2 供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论中标与否都不退还。

五、竞争性磋商程序

5.1 磋商小组的组成

5.1.1 评审由采购单位依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。全面负责对响应文件的审查、评审、磋商、打分等全部评审工作。磋商小组人数以及技术、

经济方面的专家组成见供应商须知前附表。

5.2 磋商供应商在规定的时间内和指定的磋商地点，对本单位的加密的电子响应文件现场解密，集中采购机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有响应文件。若因网络等技术原因不能进行电子磋商响应文件解密，则以电子磋商响应文件光盘进行磋商。

5.3 磋商方法

5.3.1 磋商小组将按照磋商文件确定的评审方法进行评审。磋商小组对响应文件的评审分为响应文件初审、澄清有关问题、比较与评价响应文件、推荐中标候选人名单。

5.3.1 项目评审方法详见磋商文件“第四章 评审方法、步骤及标准”。

5.4 响应文件的初审

初审分为资格性检查和符合性检查。**评审不合格的供应商的响应文件作无效文件处理。**

5.4.1 资格性检查

(1) 磋商小组根据评审办法前附表规定的评审因素和评审标准，对供应商的响应文件进行资格评审。资格性检查不合格的供应商的响应文件作无效文件处理。

(2) 磋商小组在进行资格检查时，不得改变磋商文件中已载明的资格条件、标准和办法。资格性检查不合格的供应商的响应文件作无效文件处理。

(3) 供应商在递交响应文件时，应逐项对照上述资格性检查要求提交相应的资格证明文件供磋商小组核查，否则评委将不予采信。

(4) 磋商小组在评审中必要时可按供应商提供的联系方式就有关问题进行查询核实，或要求供应商做出书面澄清，查询及澄清结果将作为审查的依据。

(5) 通过全部资格性检查条件合格的供应商才能通过资格检查，

其响应文件方可进入下一个检查阶段。

5.4.2 符合性检查

磋商小组根据评审办法前附表规定的评审因素和评审标准，对供应商的响应文件进行符合性检查。符合性检查不合格的供应商的响应文件作无效文件处理。

5.5 违法违规行为

5.5.1 在评审过程中，磋商小组发现供应商有下列情形之一的，作无效文件处理：

(1) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；

(2) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(3) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(4) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；

(5) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

(6) 不同供应商的响应文件相互混装；

(7) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(8) 使用伪造、变造的行政许可证件；

(9) 提供虚假的财务状况或者业绩；

(10) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

(11) 提供虚假的信用状况；

(12) 其他弄虚作假的行为。

5.6 磋商小组审查响应文件是否完整、有无计算上的错误等。

5.6.1 响应文件的修正及澄清

(1) 磋商小组对确定为实质上响应磋商文件要求的响应文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，算术错误将按以下方法更

正：

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。提交最终报价时，如果供应商不接受对其错误的更正，其响应文件将被视为无效文件。

5.6.2 评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上响应的响应文件应该是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符没有重大偏离的响应文件。对关键条款的偏离或反对将被认定为是实质上的不响应。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但响应文件有不真实不正确的内容的除外。

5.6.3 实质上没有响应磋商文件要求的响应文件将被视为无效文件。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其成为实质上响应的文件。

5.6.4 评审期间，磋商小组有权要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或者补正。供应商必须按照磋商小组要求的澄清内容和时间做出澄清。除按本磋商文件规定改正算术错误外，供应商对响应文件的澄清不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。在评审期间,磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许供应商对响应报价等实质性内容做任何更改。有关澄清的答复均应由供应商的法定代表人或授权代表以书面形式作出并签字。

5.6.5 供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

5.7 磋商

5.7.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，

并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

5.7.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

5.7.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.7.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.7.5 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

5.7.6 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

5.7.7 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。其磋商保证金将予以退还。

5.7.8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.7.9 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

5.7.10 采购结果确认

(1) 磋商小组按照采购文件确定的评标方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。按评审后得分由高到底顺序排列。得分相同的，按供应商报价由低到高的顺序排列。得分且报价相同的，按技术指标

优劣顺序排列。磋商小组依据对各响应文件的评审结果，按各供应商的得分由高到低的顺序向采购人推荐成交候选供应商。

5.8. 公示或公告

5.8.1 成交供应商确定后，集中采购机构将在政府采购监管部门指定的媒体上发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》。

《成交通知书》是合同的组成部分,对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

六、 授予合同

6.1 签订合同

6.1.1 中标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订采购合同。

6.1.2 中标人须按照响应文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

6.1.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追加合同的申请报经同级财政部门、地区公共资源交易中心审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

6.1.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

6.1.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排位在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

6.1.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

七、质疑和投诉

7.1 质疑

7.1.1 供应商提出质疑应当符合以下条件：

如果供应商对此次采购活动有疑问，可依据《政府采购法》等相关规定，在规定的时间内以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。

质疑书应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑人的名称、地址、电话等；
- (2) 质疑人法人签章和单位公章；
- (3) 具体的质疑事项及事实依据；
- (4) 明确的请求和必要（合法来源）的证明材料；
- (5) 以联合体形式参与资格预审的，则必须联合体各方共同签署、盖章；
- (6) 提起质疑的日期。

特注：未按上述程序规定的必备内容进行质疑的，采购人或代理机构将不予以受理。

7.1.2 质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖单位公章，同时一并提交营业执照和法定代表人或者主要负责人有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。

7.1.3 质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

7.1.4 被质疑人应当在受理质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商，答复内容仅限于供应商所质疑的内容，不得涉及国家秘密和商业秘密。

7.2 投诉

7.2.1 质疑人如对被质疑人的质疑回复不满意或在规定时间内未做出回复的，可在答复期满后 15 个工作日内向本项目管辖内的政府采购监督部门提起投诉。供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

7.2.2 投诉人提起投诉应符合以下条件：

- (1)投诉人应是参与项目的供应商；
- (2)投诉前已依法进行质疑；
- (3)投诉书内容符合中华人民共和国财政部 20 号令《政府采购供应商投诉处理办法》的规定；
- (4)在投诉有效期内；
- (5)同一投诉事项未经处理的；
- (6)相关法律、法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他条件。

7.2.3 供应商投诉时，应当当面提交投诉书，投诉书应当包括下列主要内容：

- (1)投诉人的姓名或者名称、住所、联系方式及相关证明；
- (2)被投诉人的名称、住所、联系方式；
- (3)具体的投诉事项、事实根据和法律依据；
- (4)质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (5)提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字。投诉人为法人的，应当由其法定代表人签字并加盖单位公章。投诉人为其他组织的，应当由其主要负责人签字盖章并加盖单位公章。

7.2.4 投诉人可以授权代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向监督部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

7.2.5 投诉人不符合上述规定提起的投诉，政府采购监督部门不

予受理。

八、项目验收

8.1 采购单位按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

8.2 验收标准:磋商文件、响应文件、政府采购合同规定的标准。

8.3 政府采购项目验收联系电话详见供应商须知前附表第 2 项规定。

九、适用法律

9.1 招标采购单位和供应商的一切招标投标活动均适用于《政府采购法》、《政府采购实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理办法》等相关规定。

十、磋商文件的解释权

10.1 本项目磋商文件的最终解释权为采购单位所有。

十一、其他注意事项

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

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

11.3 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

11.4 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。

11.5 供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

第三章 采购需求及技术要求

序号	设备名称	主要参数（规格型号）	数量	单位
1	左右声道全频扬声器	1.单元配置：2×8 寸低音单元 65 芯音圈，200W/16Ω，170 磁 1×44mm 高音单元 44 芯音圈，1"口径，60W/8Ω 2.号角材质：玻璃钢 3.工作模式:音箱具有内置分频与外置分频两种工作模式，面板上可选择内置分频（Active）与外置分频（Passive）模式切换开关 5.表面处理：黑金砂漆 6.音箱铁网：1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉 7.吊挂配件：组合吊挂 8.接线方式：2xNL4 Speakon 9.频响范围：≥68Hz-20KHz 10.灵敏度：≥107dB 11.额定功率：≥500W 12.最大声压级：≥129dB	10	只
2	线阵吊架	含田字架 1 个、吊带 2 条、U 型扣 4 个	2	套
3	线阵低频扬声器	1.单元配置：低音单元 100 芯音圈，≥800W/8Ω，230 磁 2.音箱材质：25mm 桦木板 3.表面处理：黑金砂漆 4.音箱铁网：2.0mm 多孔钢网内衬防尘棉 5.吊挂配件：组合吊挂 6.接线方式：2xNL4 Speakon 7.频响范围：≥26Hz-500Hz 8.灵敏度：≥96dB 9.额定功率：≥800W 10.最大声压级：≥122dB 11.阻抗：8Ω	4	只
4	超低频扬声器	1.低音：2x18"低音单元 100 芯音圈，220 磁 2.频率响应：25Hz-500Hz 3.额定功率：≥1200W 4.峰值功率：≥3200W 5.灵敏度：≥98dB 6.阻抗：4ohm	2	只
5	拉声像扬声器	1.高音：1x44mm 高音单元，44 芯音圈，1 寸口径 2.低音：1x15 寸低音单元，65 芯音圈，170 磁 3.频响响应：38Hz-19KHz 4.额定功率：≥500W 5.峰值功率：≥2000W 6.灵敏度：≥99dB 7.阻抗：8ohm 8.辐射角度：≥80°(H)×≥80°(V)	2	只
6	台唇扬声器	1.高音：1x25mm 高音单元，25 芯音圈，1 寸口径 2.低音：1x8 寸低音单元，38 芯音圈，100 磁 3.频响响应：75Hz-20KHz 4.额定功率：≥250W 5.峰值功率：≥1000W 6.灵敏度：≥95dB	4	只

		7.阻抗: 8ohm 8.辐射角度: $\geq 80^{\circ}(H) \times \geq 80^{\circ}(V)$		
7	固定返听扬声器	1.频响:55Hz-19KHz($\pm 3dB$) 2.灵敏度: $\geq 99dB$ 3.最大声压级: $\geq 127dB$ 4.阻抗:8ohms 5.功率: $\geq 400W$ (AES 持续功率), $\geq 1600W$ (peak 峰值功率) 6.指向性: ≥ 90 度(水平), ≥ 60 度(垂直) 7.低音:1x12 (in), 75mm 芯,180 磁 8.高音:44mm 钛膜高音 9.箱体:18mm 桦木夹板 10.表面:黑色耐磨粗点喷漆	4	只
8	流动返听扬声器	1.频响:55Hz-19KHz($\pm 3dB$) 2.灵敏度: $\geq 99dB$ 3.最大声压级: $\geq 127dB$ 4.阻抗:8ohms 5.功率: $\geq 400W$ (AES 持续功率), $\geq 1600W$ (peak 峰值功率) 6.指向性: ≥ 90 度(水平), ≥ 60 度(垂直) 7.低音:1x12 (in), 75mm 芯,180 磁 8.高音:44mm 钛膜高音 9.箱体:18mm 桦木夹板 10.表面:黑色耐磨粗点喷漆	4	只
9	环绕补声器	1.高音: 1x25mm 高音单元, 25 芯音圈, 1 寸口径 2.低音: 1x8 寸低音单元, 38 芯音圈, 100 磁 3.频响响应: 75Hz-20KHz 4.额定功率: $\geq 250W$ 5.峰值功率: $\geq 1000W$ 6.灵敏度: $\geq 95dB$ 7.阻抗: 8ohm 8.辐射角度: $\geq 80^{\circ}(H) \times \geq 80^{\circ}(V)$	6	只
10	线阵全频扬声器功放	1.立体声输出功率: 8 Ω 4x800W 2.立体声输出功率: 4 Ω 4x1300W 3.桥接功率: 8 Ω 2x2600W 4.主动式功率因数校正技术 (PFC), 可在全电压 (90-265V) 范围内稳定工作; 5.高效的扬声器反电动势吸收系统; 6.独特的削峰限幅器和波纹消除网络; 7.温控变速风扇, 气流由前至后流通; 8.后背板连接模式选择 (立体声/并接/桥接); 9.后背板设有输入灵敏度选择切换(0.775V/1V/32dB); 10.电路全保护, 包括: 软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音;	2	台
11	线阵全频扬声器功放	1.2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。 2.体积小, 低重量、高效率、高音质, 声音饱满有磁性。 3.具有独特的保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保护设备长期使用。 4.后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。 5.立体声输出功率 8 Ω : $\geq 800W \times 2$	1	台

		6.立体声输出功率 4Ω: ≥1400W×2 7.桥接功率 8Ω: ≥2300W		
12	线阵低频扬声器功放	1.立体声输出功率: 8Ω 4x1500W 2.立体声输出功率: 4Ω 4x2300W 3.桥接功率: 8Ω 2x4600W 4.主动式功率因数校正技术 (PFC), 可在全电压 (90-265V) 范围内稳定工作; 5.高效的扬声器反电动势吸收系统; 6.独特的削峰限幅器和波纹消除网络; 7.温控变速风扇, 气流由前至后流通; 8.后背板连接模式选择 (立体声/并接/桥接); 9.后背板设有输入灵敏度选择切换(0.775V/1V/32dB); 10.电路全保护, 包括: 软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音;	1	台
13	超低频扬声器功放	1.2.8 寸显示屏: 温度数值显示、左右声道音量数值显示、工作数值状态显示、输入灵敏度数值显示、保护提醒关机显示。 2.具有保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保护设备长期使用。 3.后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。 技术参数: 1.立体声输出功率 8Ω: ≥1000W×2 2.立体声输出功率 4Ω: ≥1800W×2 3.桥接功率 8Ω: ≥2800W 4.输入灵敏度: 0.775V/1.4V 5.频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) 6.转换速率: ≥10V/μs 7.阻尼系数: > 200:1 8.串音: >70dB@1KHz 9.信噪比: > 100dB 10.总谐波失真: <0.5%, 1KHz 11.互调失真: < 0.35%8Ω,1KHz1W	1	台
14	拉声像扬声器功放	1.2.8 寸显示屏: 温度数值显示、左右声道音量数值显示、工作数值状态显示、输入灵敏度数值显示、保护提醒关机显示。 2.具有保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保护设备长期使用。 3.后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。 4.立体声输出功率 8Ω: ≥800W×2 5.立体声输出功率 4Ω: ≥1400W×2 6.桥接功率 8Ω: ≥2300W	1	台
15	台唇扬声器功放	1.2.8 寸显示屏: 温度数值显示、左右声道音量数值显示、工作数值状态显示、输入灵敏度数值显示、保护提醒关机显示。 2.具有保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保护设备长期使用。 3.后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。 4.立体声输出功率 8Ω: ≥400W×2 5.立体声输出功率 4Ω: ≥700W×2 6.桥接功率 8Ω: ≥1100W	2	台

16	返听扬声器功放	<p>1.2.8 寸显示屏：温度数值显示、左右声道音量数值显示、工作数值状态显示、输入灵敏度数值显示、保护提醒关机显示。</p> <p>2.具有保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3.后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>4.立体声输出功率 8Ω：≥600W×2</p> <p>5.立体声输出功率 4Ω：≥1000W×2</p> <p>6.桥接功率 8Ω：≥1800W</p>	4	台
17	环绕补声扬声器功放	<p>1.2.8 寸显示屏：温度数值显示、左右声道音量数值显示、工作数值状态显示、输入灵敏度数值显示、保护提醒关机显示。</p> <p>2.具有保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3.后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>4.立体声输出功率 8Ω：≥400W×2</p> <p>5.立体声输出功率 4Ω：≥700W×2</p> <p>6.桥接功率 8Ω：≥1100W</p>	3	台
18	★ 数字调音台	<p>1.≥10 寸 1280*800 电容触控显示屏，中文、英文操作界面，自由切换。</p> <p>2.液晶引导显示模块，通道名称及背景颜色可根据使用场景编辑。</p> <p>3.≥40 路音频接入（≥31 路话筒/Line 接口，≥2 组莲花立体声接口，≥1 路 3.5 立体声输入接口，≥2 组数字接口：声卡，MP3，AES 数字输入）。</p> <p>4. ≥18 路信号输出（主输出 Left Channel, Right Channel, 14 路 AUX1-14 辅助输出，1 路耳机监听输出，AES 输出）。</p> <p>5.可同时与两台 16 个音频输入 8 个音频输出的 Stage Interface Box 链接，实现输入输出 IO 扩展包括使用扩展模块、分布式 IO 系统、扩展卡、IO 连接器、信号转换器以及 CANIO 扩展。最大支持 66 路信号输入，36 路信号输出。</p> <p>6. 输入通道处理部分包括低切、参数均衡、噪声门、增益、静音、相位、连动调节、音量编组调节等功能。而输出通道处理部分则包含分频、参数均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、连动调节、音量编组调节等处理单元。</p> <p>7.自带音频信号发生器产生正弦波信号、扫频信号、扫幅信号、猝发音、白噪声、粉红噪声等多种音频信号，适用于各种场景，包括连续的音频扫频正弦波信号。</p> <p>8.自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑）</p> <p>9.支持双机同步数据备份。</p> <p>10.主通道输出具有高低通滤波，31 段参量均衡，压限器，延时，相位。</p> <p>11. ≥8 个一键式场景调用模式，≥100 个场景记忆，可自定义场景名称，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持 U 盘导入导出</p>	1	台
19	数字音频处理器(16 进 16 出)	<p>1.提供≥16 路均衡式 microphone / 线路输入，采用通用接口，≥16 路均衡式输出，采用通用接口。≥8 路 GPIO 逻辑输出接口，带≥4 对通用接地引脚。</p> <p>2.输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡.8 段参量均衡.12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡.15 段图示均衡.31 段图示均衡；反馈抑制≥三种：分别为 8 段反馈抑制.12 段反馈抑制.16 段反馈抑制；</p> <p>3.输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡≥三种：分别为 5 段参量均衡.8 段参量均衡.12 段参量均衡；图示均衡≥三种：分别为 10 段图示均衡.15 段图示均衡.31 段图示均衡；</p> <p>4.内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议</p>	2	台

		<p>5.输入：前级放大.信号发生器.扩展器.压缩器.参量均衡.自动增益.反馈抑制器等</p> <p>6.输出：图示均衡.高低通.延时器.限幅器.输出正反向.增益调节</p> <p>7.设备支持 APP 控制，支持 IOS.安卓.WINDOWS 等，APP 软件支持用户自定义，通过 APP 可实现对处理器进行控制，如音量大小.预设调用.外控第三方设备.矩阵切换等。</p> <p>8.系统集成中控功能，支持 RS232.RS485.UDP 控制，简单地控制投影.幕布.灯光.窗帘.电源时序器等第三方设备。</p> <p>9.产品支持扩展外接控制面板功能，面板类型至少两种以上，可实现远端对处理器进行控制，如音量大小.预设调用.外控第三方设备(支持 RS232.RS485.UDP 等).矩阵切换等；</p> <p>10.产品具备云台摄像机预置位定点跟随功能，可根据 48V 幻象供电麦克实现语音预置位跟踪，根据语音阈值对应相应的麦克预置位跟踪，摄像机支持 PELCO_D.PELCO_P.VISCA 等协议</p>		
20	数字反馈抑制器	<p>1.独立 24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点。</p> <p>2.96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换；</p> <p>3.数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口</p> <p>4.每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量</p> <p>5.可切换工作模式为直通或反馈抑制</p> <p>6.可一键清除找到的啸叫点</p> <p>7.单机可存储 30 组用户程序</p> <p>8.采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32，提供 6 段 led 显示输出电平</p> <p>9.每通道提供压缩.限幅.噪声门.功能设置</p>	1	台
21	数字接口箱	<p>1.≥16 路带高品质话放输入通道。</p> <p>2.≥8 路模拟平衡 XLR 输出通道。</p> <p>3.网络传输具备超低延迟。</p> <p>4.CAT6 电缆的传输距离≥80m。</p> <p>5.双扩展端口，不需要拓展器或路由器。</p> <p>6.可通过数字台远程控制开机启动。</p> <p>7.整机由高质量的组件所构成。</p>	1	台
22	讨论主机	<p>1.19 寸标准机架式设计，采用铝合金面板自带不小于 4.3"触控屏，图形人机界面操作简便直观，可脱离电脑完成系统设置，提高安装调试效率。</p> <p>2.系统主机采用 ARM Cortex A9 处理器，稳定性更强，运行速度更快。</p> <p>3.主机可选配 DSP 数字音频处理模块，内置自适应反馈抑制（AFC）、环境噪音消除（AEC）、数字均衡器（EQ）、自动增益控制（AGC）功能。</p> <p>4.支持多种会议模式：数量限制、先进先出、发言申请、声控模式等会议模式；发言人数限制为 1/2/3/4/5/6 个。</p> <p>5.采用不低于 48KHz 音频采样频率，频率响应范围不低于 20Hz-20KHz；在确保音质真实清晰的同时，最大程度消除干扰，串音等现象。</p> <p>6.内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知。</p> <p>7.内置摄像跟踪功能，支持 PELCO-D/P、SONY 等控制协议；支持连接不少于 8 台高清摄像机 RS-232/RS-485 控制，也可扩展高清视频矩阵；连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换，具备摄像联动画面冻结功能。</p> <p>8.具备 8 进 4 出视频矩阵，可直接接入视频信号</p> <p>9.支持脱离软件可在会议主机触控屏上调节、保存、调用预置位，确保在紧急情况下不用电脑也可以进行会议预置位调节及调用。</p> <p>10.具备话筒管理功能，可设定启动电压、启动延时、静音延时、话筒增益等设置。</p>	1	台

		<p>11.支持扩展同声传译功能,可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能。</p> <p>12.超强抗干扰能力,手机来电时绝不产生噪音;有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰。</p> <p>13.主机与电脑可采用 TCP/IP 连接方式,支持远程控制、远程诊断和升级程序,轻松完成售后与技术支持工作。</p> <p>14.具有 RCA 和卡依依音频输入接口,可输入外部音频信号(如背景音乐、无线麦克风)。</p> <p>15.具有多组音频通道输出,可连接功放对发言者的讲话进行放大输出,也可连接录音系统、电话会议系统等。</p>		
23	主席单元	<p>1.全数字会议技术,简洁稳重的台面式强抗静电功能设计,符合人体工程学,极具有现代科技感;</p> <p>2.采用高强度防刮划钢化玻璃面,轻触式按键,定位精确、控制迅速,无机械按键、不会磨损、无限寿命</p> <p>3.采用铝合金一体成型方形话筒杆设计,并采用声干涉原理,有极好的超指向性能;</p> <p>4.具有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议发言单元;</p> <p>5.采用 DSP 数字化处理与传输技术,克服长距离传输衰减问题,六芯线距离可达 250 米,网线距离可达 150 米;</p> <p>6.主席具备优先按键,可快速关闭代表单元,可设置单元为执行主席、主席、VIP、旁听等权限,执行主席有优先权与控制权,主席有优先权;</p> <p>7.由会议主机提供 24V 电源,低功耗设计,单路可连接 20 台会议单元;</p> <p>8.采用数字强抗干扰技术,确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰;</p> <p>9.配合会议主机具备摄像跟踪功能,可通过会议主机、控制键盘或电脑 PC 软件预设设置;</p> <p>10.系统具备先进先出、限制模式、发言申请等模式,发言人数可设置 1 至 6 台;</p> <p>11.单元之间具备线路带电“热插拔”功能,让系统的安全性得到更大的保障;</p> <p>12.发言单元设备采用非压缩音频传输技术,48K 采样率,20Hz-20KHz 带宽完美音质;采用低延时技术,话筒声音到功放输出小于 10ms;远距离高保真拾音,有效拾音距离大于 50cm;</p> <p>13.系统采用 ID 寻址方式,会议管理软件或会议主机对单元自定义 ID 编号,避免 ID 号重复;</p>	1	支
24	代表单元	同上	13	支
25	8 芯延长线	20 数字会议八芯线	1	条
26	智能语音识别服务器	<p>1、支持自动识别与会人员角色,自动识别与会人员的语音,并转写成文字。</p> <p>2、内嵌 ASR 智能语音识别引擎,采用业界领先的离线语音识别技术,通过本地部署,为本地语音提供语音识别服务。低延时,高识别准确率,准确率可达到 99%以上。</p> <p>3、标准引擎支持普通话语系识别,支持普通话及普通话体系的方言及口音识别。</p> <p>4、支持会议中心多个会议室组建局域网,集中部署服务器,满足多会议室并行语音识别转写。配置: i7CPU、32G 内存、500G SSD 硬盘 前面板接口: 4×USB2.0 Type-A, 1×3.5mm Line out, 1×3.5mm Micin, 1×Power button, 1×Power LED</p>	1	台

		后面板接口：4×USB3.0 Type-A，1×RJ4510/100/1000M，1×HDMI 1.4 out，1×COM out，1×3.5mm Line out，1×3.5mm Mic in，1×WIFI/BT ANT		
27	智能语音识别软件	<p>1、软件支持公有云、专有云语音服务器选择对接。</p> <p>2、软件支持 ASR 服务器关机管理功能，支持 ASR 服务器、讨论系统连接、搜索，以及话筒角色自定义功能。</p> <p>3、软件支持人员设备管理，包括设备搜索、显示单元号信息、IP 地址信息、人员姓名设置；支持会议信息编辑，包括新建会议名称、定义会议时间、地点、及会议内容编辑等。</p> <p>4、软件支持对多个话筒角色同时识别，支持防串音功能，可以有效避免多个话筒同时识别时的相互串音。</p> <p>5、支持语言模型学习功能。支持人名、地名等常用词导入，对语言模型进行学习。</p> <p>6、软件支持自动识别与会人员的角色，自动识别与会人员的语音并转写成文字。软件支持翻译成其他所需要的语音（软件功能根据引擎能力有所区别）。</p> <p>7、软件支持智能化语义理解，可自动理解与会人员的语义，并根据语义进行自动断句与分段。支持对连续数字阿拉伯格式自动转换，支持自动识别手机号码、身份证等连续数字转换成阿拉伯格式。</p> <p>8、软件支持会议文字编辑与矫正功能。对不同角色语音生成生成单独的录音文件，或合并各角色的文字记录及录音录音。语音与文字记录可同步回放并对照显示，实现文档校正。“支持会议文字编辑与矫正功能”</p> <p>9、软件支持文字分屏输出功能。转写文字实时显示在操作电脑主屏，支持扩展分屏输出，实时显示语音识别的文字内容。</p> <p>10、软件支持录音文件识别。通过录音文件导入，自动将录音文件内容转换成文字内容。支持 mp3、wav 等文件格式。</p> <p>11、软件支持选择音频输入设备，可以连接电脑的音频输入设备，实时音频输入转录文字。</p>	1	套
28	音频扩展器	<p>1.使用以太网线直接连接至网络中，无需再外加及焊接音频线</p> <p>2.可在远程模式中操控 Dante 设备</p> <p>3.具有独立的 IP 地址，可自动获取.可自由设定值。</p> <p>4.可设定采样率.可自由设定名称。</p> <p>5.以网络的 PoE 供电。</p> <p>6.网络的音频传输及控制使用标准的 5 类网线(CAT5)</p> <p>7.4 路带幻象电源的话筒/线路输入，多种输入增益可调，4 路平衡音频输出。</p>	1	个
29	多业务万兆企业级无线控制器	<p>1. ≥7 个 1000M 电口，≥1 个 1000M 光口，≥1 个 1000M/10000M 光口，≥3G 内存，≥1000G 硬盘。</p> <p>2. 持 AC（Access Controller）分层配置和管理。</p> <p>3.具备集中转发、本地转发能力。</p> <p>4. 引导双频用户优先连接 5G 频段，AP 之间智能负载管理，快速切换管理和控制，智能负载管理算法。</p> <p>5. 支持多种认证方式，包括短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证，可以实现一个用户与多个终端绑定认证，适用于一个用户同时使用不同设备接入网络的场景，提供无感知认证，用户只需一次认证，后续免认证，同时具备掉线自动重连功能，简化了认证流程，提高用户体验，802.1x 认证需要客户端输入用户名和密码进行认证，通过 802.1x 协议实现认证，适用于严格控制网络安全的区域。</p>	1	台
30	Wi-Fi 7 放装型无线 AP	≥10000MB 光口电口+≥10000MB 电口;第七代无线技术，≥16.47Gbps 高速无线;内置双智能射频 AI Radio，提供全面安全防护，增强漫游体验支持 web 或 APP 云统一管理，智能调优。	3	台

31	千兆 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 23 个 1000M 网口, ≥ 3 个 1000M 光口, ≥ 23 个电口支持 Power Over Ethernet 和 Power Over Ethernet+, 最大 Power Over Ethernet/Power Over Ethernet+输出功率: $\geq 360W$, 336Gbps/3.36Tbps, 126Mpps, 支持 4K VLAN 2. 可以利用 GVRP 和其他 VLAN 类型来实现多种 VLAN 类型的支持, 动态管理 VLAN 属性, 减少手工配置的工作量, 确保 VLAN 配置的准确性。 	1	台
32	真分集一拖二手持	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率; 2.真分集 U 段话筒, 操作灵活简便; 3.全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发; 4.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥ 200 个通道; 5.≥ 4 组独立的射频中频系统, 配≥ 4 支独立的高增益天线; 6.采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 7.采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 8.多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰; 9.麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率; 10.专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 11.独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 12.工作距离: 室内大于≥ 100 米.室外≥ 260 米; 13.背面设有≥ 2 个卡农口输出和≥ 1 个 6.5 输出, 适合连接各种外置设备; 14.接收机背面设置≥ 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体。 	2	套
33	真分集一拖二头戴	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率; 2.真分集 U 段话筒, 操作灵活简便; 3.全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发; 4.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥ 200 个通道; 5.≥ 4 组独立的射频中频系统, 配≥ 4 支独立的高增益天线; 6.采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 7.采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 8.多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰; 9.麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率; 10.专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 11.独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 12.工作距离: 室内大于≥ 100 米.室外≥ 260 米; 13.背面设有≥ 2 个卡农口输出和≥ 1 个 6.5 输出, 适合连接各种外置设备; 14.接收机背面设置≥ 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体。 	2	套
34	真分集一拖二领夹	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用 UHF520-690MHz 频段, 避免干扰频率; 2.真分集 U 段话筒, 操作灵活简便; 3.全自动红外线对频, 使发射机与接收机自动同步收发; 4.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统, 提供≥ 200 个通道; 5.≥ 4 组独立的射频中频系统, 配≥ 4 支独立的高增益天线; 6.采用最新型高频滤波器, 最大限度地滤除带外干扰信号; 7.采用二次变频的高频电路设计, 具有极高的灵敏度; 8.多重静噪控制电路, 拒绝外部干扰; 9.麦克风使用双升压设计, 电池电量下降不影响发射功率; 10.专门设计的语音压缩扩展电路, 极大地提高信噪比; 11.独特的电路设计, 动态大, 频响宽, 噪音小; 12.工作距离: 室内大于≥ 100 米.室外≥ 260 米; 13.背面设有≥ 2 个卡农口输出和≥ 1 个 6.5 输出, 适合连接各种外置设备; 14.接收机背面设置≥ 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得 	2	套

		体。		
35	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1.新宽频分配器的载波范围由（450-970MHz），涵盖欧.美新电波法规频率范围。 2.提供 2~5 台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3.采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于 1 4.具有两组天线输入.输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。 5.天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线.同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。 6.可以安装在话筒支架上.悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。 7.天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。 8.为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的 3 或 10dB 增益。增益设置有两个 LED 灯显示。 9.外置 4 组 12V/1ADC 电流（直流电源）。 	1	台
36	控制室有源监听	<ol style="list-style-type: none"> 1.实木箱体，高保真级标准箱体。 2.高端木纹 PVC 皮。 3.2.1 声道多媒体音箱，≥1 路话筒输入、≥1 路线路输入，适用于各种音源，操作简单方便。 4.侧置主音量、高低音、MIC 音量调节按钮。 5.自带≥2x20W 功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭。 	1	对
37	可编程集中控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1.主频≥1GHz 的 32 位内嵌式 CPU 处理器，内存≥4G； 2.支持实时反馈功能：≥ 4 个模拟量输入接口，可测试信号强度、光亮度、电流等；双向反馈，可实时显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态并可调节环境温度和環境灯光； 3.不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备； 4.前面板具有可视化 HDMI 高清调试监控接口； 5.支持远程控制，控制接口可扩展，支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台，支持第三方设备控制； 6.支持 PC 控制，IPAD,android，并支持 IE 浏览器(无需 WEB 服务器)控制； 7.支持多种控制模式，如：PC 控制、PAD、Android 触摸屏、墙上面板控制等，并支持 IE 浏览器（无需 web 服务器） 8.支持中控冗余热备份功能，双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态功能； 9.支持 DMX512 接口，用于直接控制灯光系统； 10.支持大型组网集中管理；开放式类 C 语言编程，程序可上传云端； 11.不低于 8 路独立可编程控制串口接口，8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出 IO 接口，可联动相关人体红外感应器状态，进行智能化场景切换，实现人来灯亮，人走灯灭的功能； 	1	台
38	平板电脑中控界面控制软件	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持音频、视频传输控制； 2.支持包括计算单元编程软件、iPad 界面编程软件及苹果商店软件授权 3.支持对第三方设备访问和操作； 4.软件自动与系统和平板终端同步； 	1	套

		<p>5.支持 iOS、Windows 平台下对系统进行交互式控制；</p> <p>6.集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体；</p> <p>7.可视化管理具备信号源统一管理、信号源预监、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能；</p> <p>8.一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能；</p> <p>9.后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据用户要求定制化管理界面，设置多级管理权限，软件运稳定界面友好。</p>		
39	平板电脑	可以通过 WIFI 与主机进行通讯，双向通讯； 6+128，WIFI（国产品牌）	1	台
40	8 路墙上面板	<p>1.采用最先进的轻触机械式设计，可靠性高。</p> <p>2.界面按钮的文字内容可以自定义修改。</p> <p>3.RS485 控制，支持 CRV 专有协议。</p> <p>4.通过设置 RFID 码可安装多个不同类型面板。</p> <p>5.≥8 路机械式按键，≥1 路 CRV 专有协议控制接口。</p> <p>6.支持配合 24V3A 电源供应使用。</p>	1	个
41	8 路电源控制器	<p>1.8 路独立电源控制模块、8 路 I/O 接口、1 路 NET 接口、2 路旋转式 ID 按钮、8 路硅胶发光按键。</p> <p>2.每路电源模块自带 3 个的接线端子,具有常开与常闭的功能,单路电源模块支持功率 2100W。</p> <p>3.支持手动控制和控制并存，自带 8 个硅胶发光按键控制，紧急情况下可以手动控。</p> <p>4.兼容市面上所有通用的中控协议。</p> <p>5.旋转 ID 按钮设置网络 ID 身份代码。</p> <p>6.1U 式设计，设备两端自带安装耳槽，可直接安装上标准 42U 机柜</p>	6	台
42	加密狗	PC 端可编程软件，配加密狗 计算机控制所有设备	1	个
43	16 路高清混合矩阵母箱	<p>1. 支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行；输入板卡热插拔恢复时间≤3s；输出板卡热插拔恢复时间≤3s；支持纯硬件架构、插板式结构，支持根据需要灵活配置输入输出；支持无缝切换和 EDID 编辑；</p> <p>2. 机箱背板为每路信号单独提供≥20Gbps 带宽，单张板卡提供≥90Gbps 带宽，背板总带宽≥15000Gbps；每路输出通道彼此独立，确保系统不会因运行路数的增多而导致整性能下降，支持倍频倍线功能；可选配板卡支持 HDMI、DVI、SDI、VGA、CVBS、HD-BaseT、分量、2KIPC（同时支持 H.265/H.264、光纤、双绞）线等多种信号混合输入和输出；</p> <p>3. 支持窗口叠加，支持调整叠加顺序，叠加窗口数>30；支持设置窗口锁定，关闭所有窗口时，锁定窗口不关闭；</p> <p>4. 连接提示功能：输入输出板卡带指示灯，输入有信号，输出有接设备并且有信号时，指示灯长亮；</p> <p>可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上、下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式；</p> <p>5. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理，支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置；</p> <p>6. EDID 支持切换功能：可以将任意一路输出显示设备的 EDID 信息读回，并切换给任何另外一路输出显示设备（手动模式）；</p> <p>7. 具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能；并可保存和调用 18 个切换状态；</p>	1	台

		<p>8. 支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控器、中控、移动端进行控制；</p> <p>9. 支持画面无缝切换，无黑场，低延时，切换时间在 10ms 以内。</p> <p>10. 采用背板交换架构，使用双核心热备份冗余视频业务切换电路，支持冗余热备份，具备掉电功能保护</p> <p>11. 支持全高清：与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容；</p> <p>12. 字幕功能：支持显示设备 OSD 自定义字符叠加画面显示功能，用户可以选择任意输入通道自定义输入中文内容，可选左上、左下、右上、右下等位置显示，可设置字符叠加透明等操作。</p>		
44	输入板卡	<p>1.支持 4 路 HDMI 信号输入（带音频），4 路立体声分离输出，可强制为 DVI 输出模式，HDMI TYPE A 母接口，音频 12 位凤凰插接口；</p> <p>2.支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率；</p> <p>3.卡片式结构，即插即用，无需任何设置。</p>	2	张
	输出板卡	<p>1.支持 4 路 DVI-D 信号输出，4 路立体声分离输出，可修改为</p> <p>2.HDMI 输出模式，24+1 DVI-D 接口，音频 12 位凤凰插接口；</p> <p>3.支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率；</p> <p>4.卡片式结构，即插即用，无需任何设置。</p>	2	张
45	高清混合矩阵系统 V1.0	支持无缝切换，支持软件修改输入、输出通道名称	4	套
46	智能电源管理器	<p>1.设备配备≥8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 高端电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等；</p> <p>2.智能定时编程管理电源开关,由微电脑控制智能芯片,加稳压控制电路,实现独立顺序 1-8 开，顺序 8-1 关，1-8 路同时开同时关；</p> <p>3.设备可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设 12 组时间定时开关模式，一共可设定 96 组定时程序；</p> <p>4.设备可自由设定每路电源开机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便；</p> <p>5.设备可灵活设置开机启动模式，可顺序开启或直接开启某一路；</p> <p>6.设备可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行；</p> <p>7.设备可设置机器地址，多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机，最大可级连 10 台副机，总控可达 88 路输出；</p> <p>8.设备具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态；</p> <p>9.设备具有紧急断电功能，外部火警联动触发关机，当外部遇到火灾时，只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压，就可实现触发关闭所有输出电源；</p>	3	台
47	设备机柜	42U 专业网络机柜	3	套
48	音箱线	2*2.5mm ² ，导体采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜作制造，具有传输信号衰减小、信号损耗小、传输速率高等特点；	1200	米
49	音频线	导体：纯铜线芯，抗氧化；材质：PVC 环保材料；屏蔽：纯铜编织屏蔽网，抗电磁干扰；韧性：柔软	800	米

50	电源线	2*4mm ²	400	米
51	★灯光控制台	<ol style="list-style-type: none"> 1.内置≥3个DMX输出口, ≥2008个通道; 2.支持Art-net网络输出, 通过网络可扩展至10个Universe DMX输出; 3.支持Titan-net协议, 可扩展到64个Universe DMX输出 10个机械翻页重放推杆; 4. ≥20个自定义宏功能按键; 5.内置一个≥14.1"高亮电阻触摸屏; 6.可扩展一个Titan Fader wing(重放辅台, 20个重放推杆, 30个自定义宏功能, USB供电); 7.支持耳机输出(Headphone)。 <p>1个千兆网络接口, 支持Art-net、Titan-net、Streaming CAN协议与其他TITAN系统控制台演出文件兼容</p>	1	台
52	智能数字电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1.供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5% 2.额定功率: 12路×4KW; 每路两个10A插头, 可适用于任何负载. 3.过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子或160A康尼插. 4.A.B.C三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用可直接接入舞台4KW常规灯具12只或4KW电脑摇头灯12只;12路单独控制. 	3	台
53	八路信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1.额定电压: AC90V-240V, 50/60HZ 总功率: 15W 2.信号类型: 采用RS-485接口传输的数码信号 3.信号输入: 1路信号输入, 1路直通信号输出(信号输入与直通信号之间有经电气隔离) 4.信号输出: 8路经电气隔离的信号分配输出, 每路输出有独立MCU(单片机)结合电路处理检测输出的DMX的“+”相与“-”相是否与信号“地”发生短路, 若发生短路通过蜂鸣器及指示灯发出对应的警报, 并可通过蜂鸣器的警报次数判断是那一根线发生短路. 5.独立电源: 输入与每路输出信号的处理电路均独立电源 6.隔离信号提示: 指示灯指示+蜂鸣器指示 7.MCU: 一共有9个MCU, 具备常规的DMX信号放大功能外, 软件上还负责检测分析处理各部分信号的状态 8.接口类型: RS-485 9.链接插座: 输入XLR-3-M, 输出XLR-3-F 10.电气耐压: 输入对输出的电气隔离耐压: >AC300V 	3	台
54	面光调焦聚光灯	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.成像特殊玻璃光学镜片组 Citizen150W/200WwhiteCOBLED光源 2.最大功耗 250W 3.电压 90~240V, 50/60Hz 4.纽崔克电源插组 5.色温: 3200k/5600K 可选色温偏差±200K 显色性 CRI > 85 使用寿命 50000h 手动调光 0%~100% 6.出光角度: 19°/26°/36°可选控制系统采用 STM32 控制芯片, 3针模式 7.最大时钟频率: 72MHz、输出频率 1kHz; 8、DMX 功能状态 LED 液晶显示 9.通道 2CH; 使用环境-20℃~35℃ 10. 俯仰角度±90°; 防护等级 IP23 11.单灯在 5 米距离中心最高照度 2500Lux 	18	台
55	一项光染色灯	<ol style="list-style-type: none"> 1.输入电压: AC90-260V 2.频率: 50-60Hz 3.额定功率: 200W 4.光源: 18颗10W红绿蓝白四合一LED 	18	台

		5.控制模式：主从,自走,声控 6.通道：8CH		
56	一顶光 会议平板灯	1.输入电压：AC90-260V 2.频率：50-60Hz 3.额定功率：200W 4.光源：18颗10W红绿蓝白四合一LED 5.控制模式：主从,自走,声控 6.通道：8CH	9	台
57	一逆光 染色灯	1.输入电压：AC90-260V 2.频率：50-60Hz 3.额定功率：200W 4.光源：18颗10W红绿蓝白四合一LED 5.控制模式：主从,自走,声控 6.通道：8CH	18	台
58	一逆光 会议平板灯	1.光源规格：LED 0.5W,寿命 50000 小时 2.功率：130W 3.数量：272 颗 4.色温：WW3200K/CW5600K 可选 5.光斑角度：77° 6.显色指数：>90Ra 7.线性调光：电子线性调光 0~100%， 8.控制模式：主从,自走,声控 9.控制通道：2 个控制通道 10.工作环境：-25℃~40℃ 11.灯体重量：8Kg 12.防护等级：IP20 13.信号线 1 条 四叶遮光	9	台
59	一逆光 摇头图案灯	1.电源:AC100V-240V 2.频率:50Hz-60Hz 3.总功率:530W 4.保险丝:8A 5.镇流器：电子镇流器 6.光源：进口欧司朗 371 灯泡 7.灯泡功率：380W 8.色温：7800K 9.平均寿命：1500H（灯泡和反光杯整体封装，光效更高使用寿命更长） 10.电机数量：共 14 个静音电机，XY 三相电机 11.调光：0-100%线性调节。 12.固定颜色：14 个色片+白光（可半色效果） 13.静态图案：17 个固定图+白光+3 个玻璃图案 14.棱镜：8+16+24 蜂窝棱镜、16 棱镜（双棱镜可叠加 48，可双向独立旋转） 15.色片：1 个六色片（可做七彩效果） 16 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然 17.控制通道：18CH 通道 18.控制信号：符合 GB/T7000 19.外观：耐高温塑胶 20.灯体颜色：黑色 21.防护等级：IP20	8	台

60	二顶光 染色灯	1.输入电压: AC90-260V 2.频率: 50-60Hz 3.额定功率: 200W 4.光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED 5.控制模式: 主从,自走,声控 6.通道: 8CH	18	台
61	二顶光 会议平 板灯	1.光源规格: LED 0.5W,寿命 50000 小时功率: 130W 2.数量: 272 颗 3.色温: WW3200K/CW5600K 可选 4.光斑角度: 77° 5.显色指数: >90Ra 6.线性调光: 电子线性调光 0~100%, 7.控制模式: 主从,自走,声控 8.控制通道: 2 个控制通道 9.工作环境: -25°C~40°C 10.防护等级: IP20 11.信号线 1 条 四叶遮光	8	台
62	二顶光 摇头光 束灯	1.电源:AC100V-240V 2.频率:50Hz-60Hz 3.总功率:530W 4.保险丝:8A 5.镇流器: 电子镇流器 6.光源: 371W 灯泡 7.灯泡功率: 380W 8.色温: 7800K 9.平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长) 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机 10.调光: 0-100%线性调节. 11.固定颜色: 14 个色片+白光 (可半色效果) 12.静态图案: 17 个固定图+白光+3 个玻璃图案 13.棱镜: 8+16+24 蜂窝棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 48, 可双向独立 旋转) 14.色片: 1 个六色片 (可做七彩效果) 15.雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 16.控制通道: 18CH 通道 17.控制信号: 符合 GB/T7000 18.外观: 耐高温塑胶 19.灯体颜色: 黑色 20.防护等级: IP20	8	台
63	二逆光 染色灯	1.输入电压: AC90-260V 2.频率: 50-60Hz 3.额定功率: 200W 4.光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED 5.控制模式: 主从,自走,声控 6.通道: 8CH	18	台
64	二逆光 摇头图 案灯	1.电源: AC 115/230V 50/60 Hz 2.输入功率: 500W 3.光源规格: YODU 350W, 平均寿命 1500H, 350W 三级功率自由调节 4.镇流器: 350W 电子镇流器光源, 色温: 3200K-8000K 5.产品特点 1) 、光束角度: BEAM0-1.8°- 48SPOT1.8°-20° 线性可调	8	台

		<p>2)、调光:双调光版调光,超级平滑无闪烁</p> <p>3)、高速频闪:双片式频闪,同步异步频闪.频闪速度每秒 0.3-20 次,速度可调。</p> <p>4)、固定颜色:13 个颜色+白光</p> <p>5)、固定图案:13 个图案+白光,可双向抖动,动画,流水</p> <p>6)、动态图案:8 个图案+白光+水波纹,具有变速抖动效果、双向变速</p> <p>7)、流动效果:自转图案片可换。光圈功能:具有宏指令柔光 镜:8°--60°独立柔光</p> <p>8)、控制方式:DMX/DRM/DMX 天线(选配)棱镜:6 排镜 8 棱镜(角度 10--20°可以自由缩放</p> <p>9)、调焦:采用高精密玻璃光学镜头,线性电动调焦放大</p> <p>10)、投光范围:X 向 2.9 秒/540 度,Y 向 1.5 秒/270 度可自动校正定位控制通道:精简模式 19 个通道,标准模式 24 个通道</p>		
65	三逆光染色灯	<p>1.输入电压:AC90-260V</p> <p>2.频率:50-60Hz</p> <p>3.额定功率:200W</p> <p>4.光源:18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</p> <p>5.控制模式:主从,自走,声控</p> <p>6.通道:8CH</p>	18	台
66	三项光摇头光束灯	<p>1.电源:AC100V-240V</p> <p>2.频率:50Hz-60Hz</p> <p>3.总功率:530W</p> <p>4.保险丝:8A</p> <p>5.镇流器:电子镇流器</p> <p>6.光源:371W 灯泡</p> <p>7.灯泡功率:380W</p> <p>8.色温:7800K</p> <p>9.平均寿命:1500H(灯泡和反光杯整体封装,光效更高使用寿命更长)</p> <p>10.电机数量:共 14 个静音电机,XY 三相电机</p> <p>11.调光:0-100%线性调节.</p> <p>12.固定颜色:14 个色片+白光(可半色效果)</p> <p>13.静态图案:17 个固定图+白光+3 个玻璃图案</p> <p>14.棱镜:8+16+24 蜂窝棱镜、16 棱镜(双棱镜可叠加 48,可双向独立旋转)</p> <p>15.色片:1 个六色片(可做七彩效果)</p> <p>16.雾化:1 个独立的雾化效果,光斑柔和自然</p> <p>17.控制通道:18CH 通道</p> <p>18.控制信号;</p> <p>19.外观:耐高温塑胶</p> <p>20.灯体颜色:黑色</p> <p>21.防护等级:IP20</p>	8	台
67	左右耳光灯调焦聚光灯	<p>技术参数:成像特殊玻璃光学镜片组</p> <p>Citizen150W/200WwhiteCOBLED 光源</p> <p>1.最大功耗 250W</p> <p>2.电压 90~240V, 50/60Hz</p> <p>3.纽崔克电源插组</p> <p>4.色温:3200k/5600K 可选色温偏差±200K,显色性 CRI > 85</p> <p>5.使用寿命 50000h</p> <p>6.手动调光 0%~100%</p> <p>7.出光角度:19°/26°/36°可选</p>	16	台

		8.控制系统采用 STM32 控制芯片 9.最大时钟频率：72MHz、输出频率 1kHzDMX 功能状态 LED 液晶显示 10.通道 2CH；使用环境-20℃~35℃ 11.俯仰角度±90°；防护等级 IP23 12.单灯在 5 米距离中心最高照度 2500Lux		
68	左右侧 光灯 染色灯	1.输入电压：AC90-260V 2.频率：50-60Hz 3.额定功率：200W 4.光源：18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED 5.控制模式：主从,自走,声控 6.通道：8CH	32	台
69	数字薄 烟雾机	1.电压：AC220V-240V 50/60Hz 2.限流保险：5A/250V 3.功率：600W 4.油桶容积：3L 5.耗油量：25H/L 6.风扇角度：可调 7.输出风力调节：支持 8.DMX 通道：2 个 9.控制器：液晶控制器 LCDoonroller、遥控 10.带航空箱包装	2	台
70	烟油 (瓶)	优质效果薄雾烟油	1	箱
71	信号线	导体：纯铜线芯，抗氧化；材质：PVC 环保材料；屏蔽：纯铜编织屏蔽网，抗电磁干扰；韧性：柔软	1500	米
72	电源线	≥2*4mm ²	1500	米
73	五金配件	强电桥架、线管及各种接插件等	1	套
74	变频调速对开 幕机	均匀调速对开大幕系统电机功率 1.1kw，减速机 RV63 系， 精确定位:±5mm 运行速度:0-1.0m/s 噪音：≤50DB,具有行程限位装置,极限装置，防跳绳乱绳装置，载荷 5KN	2	套
75	电动灯光吊杆	6 吊点卷简单层排绳吊杆机，定速速吊杆,电机功率 5.5kw，制动电机， 减速机 RV150 系， 精确定位:±5mm 运行速度:0.3m/s 噪音：≤50DB,具有上下行程限位装置,,冲顶极限装置，防跳绳乱绳装置， 载荷 8KN；以及厂家 2 年以上质保。	6	台
76	景杆	6 吊点卷简单层排绳吊杆机，定速速吊杆,电机功率 5.5kw，制动电机， 减速机 RV150 系， 精确定位:±5mm 运行速度:0.3m/s 噪音：≤50DB,具有上下行程限位装置,,冲顶极限装置，防跳绳乱绳装置， 载荷 8KN.	1	台
77	拐角滑轮组	一字行滑轮组	9	套
78	吊点滑轮组	含一槽轮、二槽轮、三槽轮、四槽轮、	9	套
79	冲顶保护器	定制	9	套
80	幕布轨道	舞台专业钢制轨道，含幕布滑车 60 只，小车两只。	2	套

81	三角水平吊杆	采用 Q235 材质，50 和 32 圆管焊接，中心间隔不大于 100cm。	10	根
82	侧光吊笼	日字型侧光架	2	组
83	电源线	阻燃软线≥4 平方	1500	m
84	屏蔽线	舞台信号专用屏蔽线≥4*0.5 平方	1200	m
85	限位线	舞台专用限位护套线≥3*0.5 平方	1200	m
86	制动线	舞台制动专用护套≥2*0.5 平方	1200	m
87	桥架	阻燃喷塑≥200×100*1.5mm	300	m
88	桥架	阻燃喷塑≥100×50*1.2mm	600	m
89	数字控制台	<p>PLC 方式</p> <p>1.整个控制系统具备主控制室主控计算机控制和电动备份控制、移动计算机控制功能柜三种操作方式，使得系统操作达到了高度冗余。</p> <p>2.控制系统在舞台内设置多处以太网接口供移动式操作台使用,满足装台、排练、演出等各种控制与操作要求，方便在舞台面侧台等不同位置完成对设备运动的监控。</p> <p>3.整个系统具有结构清晰,可靠性高,操作灵活、快速,控制线缆少等优点,能稳定、安全、可靠地监控全部舞台机械设备，做到了软件及硬件配置的模块化和可扩展性，满足舞台机械设备对各种工况的控制和操作要求。</p>	10	路
90	马道	日字型马道，需根据现场幕机、幕杆、灯棚的安装使用情况现场制作安装。材质为≥50mm×50mm×5mm 的角钢，横长≥25.612 米，竖长≥15.3 米，共 8 道（安装根据现场实际情况定制）	1	项
91	大幕幕布	<p>1.规格：≥9.5m×8.5m；</p> <p>2.折比：3:1；</p> <p>3.材质:加密丝绒；颜色根据实际情况确定。</p> <p>4.幅数：2</p> <p>5.要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等技术参数符合国家行业标准,阻燃等级为 B1 级。</p>	490	m ²
92	大幕衬里	<p>1.规格：≥9.5m×8.5m；</p> <p>2.折比：1:1；材质:丝绒；颜色根据实际情况确定；</p> <p>3.幅数：2</p> <p>4.要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等技术参数符合国家行业标准,阻燃等级为 B1 级。</p>	160	m ²
93	横条幕	<p>1.规格：≥18m×1.5m；</p> <p>2.折比：3:1；</p> <p>3.材质:加密丝绒；颜色根据实际情况确定。</p> <p>4.幅数：4</p>	330	m ²

		5.要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等技术参数符合国家行业标准,阻燃等级为 B1 级。		
94	竖条幕 (侧幕)	1.规格：≥3m×8.5m； 2.折比：3:1； 3.材质:加密丝绒；颜色根据实际情况确定。 4.幅数：8 5.要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等技术参数符合国家行业标准,阻燃等级为 B1 级。	620	m ²
95	底幕幕布	1.规格：≥9.5m×8.5m； 2.折比：3:1； 3.材质:加密丝绒；颜色根据实际情况确定。 4.幅数：2 5.要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等。阻燃等级为 B1 级。	490	m ²
96	底幕衬里	1.规格：≥9.5m×8.5m； 2.折比：1:1； 3.材质:丝绒；颜色根据实际情况确定。 4.幅数：2 5.要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等，阻燃等级为 B1 级。	160	m ²
97	全彩LED显示屏	1.模组组成 像素表贴三合一 SMD1515 黑灯 ;像素间距 (mm) 1.863 ;模组分辨率 (W×H) 172×86 ;模组尺寸 (mm) 320 (W)×160 (H) ;模组重量 (kg/块) 0.5 ;模组最大功耗 (W/块) 12 ;像素密度 (点/m ²) 288906 ;维护方式 磁吸前维护 2.光学参数 显示屏亮度 (nits) 550 ;色温 (K) 3200—9300 可调 ;水平视角 160 ;垂直视角 160 ;对比度 4000:1 ;亮度均匀性 ≥97% ;色度均匀性 ±0.003Cx,Cy 之内 ;最佳视距 (m) ≥2 3.电气参数 峰值功耗 (W/m ²) 560 ;平均功耗 (W/m ²) 290 ;供电要求 AC220-240V 4.处理性能 驱动方式恒流驱动 1/43 扫 ;换帧频率 (Hz) 60 ;刷新率 (Hz) ≥3840 5.使用参数 运行温度范围 (°C) -9—39 ;记忆温度范围 (°C) -19—59 ;运行湿度范围 (RH) 无结露 10-80% ;记忆湿度范围 (RH) 无结露 10-85% 6.接口 信号接口 HUB 75E 接口 ;电源接口 VH4PIN	26.12	m ²

98	视 频 处 理 器	<p>≥10 网口输出的集视频图像处理、视频画面控制功能于一体的视频控制器，单设备可带载 650 万像素点。支持多类型接口高清输入，具备高清 4K×1K@60Hz 图像处理能力，支持输出画面缩放，低延迟、逐点亮色度校正等功能。</p> <p>功能特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持≥2 路 HDMI1.4, ≥1 路 DVI 视频输入, ≥1 路 HDMI 环通输出。 2.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 3.支持快捷配屏和高级配屏功能。 4.支持设备间备份设置。 5.支持≥10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192。 6.支持带载屏体亮度调节。 7.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8.支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节。 9.支持创建≥10 个用户场景作为模板保存。 10.支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 11.支持逐点亮色度校正。 12.前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示。 	2	台
99	接收卡	<p>单卡可支持 262144 点像素，支持宽动态色彩调控管理、灰度：18Bit+、逐像素亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。</p> <p>采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯，最多支持 24 组 RGB 并行数据。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定，维护更高效。</p> <p>功能特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 2.采用千兆网口，可以连接 PC 端。 3.支持逐点亮色度校正。 4.支持接收卡预存画面设置。 5.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 6.支持 5Pin 液晶模块。 	60	张
100	电源	<p>转换效率超过 86%，具有输出短路/过载保护，可靠性高、带载能力强，符合 3C 标准。</p> <p>产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可靠性高，负载能力强，符合 3C 要求。 2.100%满负载老化试验。 3.空气自然对流冷却。 4.保护功能具有：短路/过载。 <p>产品规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输出 直流电压 4.5V 5V；额定电流 40A 40A；电流范围 0~40A 0~40A；额定功率 180W 200W；纹波与噪声 150mVp-p 150mVp-p；电压调节范围 ±5% ±10%；电压精度 ±1.0% ±1.0%；线性调整率 ±0.5% ±0.5%；负载调整率 ±2% ±2%；启动、上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100%；保持时间（Typ） 20ms/230VAC 负载 100%；电压范围 200~240VAC；频率范围 47~63HZ 输入；功率因数（Typ） PF≥0.5；效率（Typ） ≥86%；交流电压 230VAC 2.5A；浪涌电流（Typ） 60A/230VAC；泄漏电流 <1mA/230VAC。 2.保护 过负载 110~150% rated；短路 输出端短路后电源保护，消除短路后可 	86	台

		自动恢复输出。 3.环境 工作温度 -20℃~+50℃ (AC 230V)(参考负载温度降额曲线); 工作湿度 20~90%RH 不凝固; 储存温度 -30~+85℃; 储存湿度 10~95%RH 不凝固。		
101	显示屏 钢架	1.安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求,采用环保型材,结构应便于安装和调试。 2.采用国标材料制作,定制装置,拆装方便;具备间距调节装置,可实现精确调节,显示模组之间的缝隙均匀;钢结构框架,所有材料采用符合 ISO9001 合格材料施工制作,防锈防氧化处理。	27.64	m ²
102	物联网 配电箱	功能特点: 1.额定功率: ≥10000W 2.配电箱输入电压为交流 380V±15%,工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3.内置避雷器,具有避雷防雷功能。 4.配电柜含多功能卡(PLC)控制,具有远程控制功能。 技术参数 1).手动控制方式:启动按键/旋钮 2).自动控制方式:控制软件,PLC 模块,远程 3).功率容量(KVA):10KW 4).输入接线方式:3相4线&地线 5).输入电压(V):380 6).输入频率(HZ):50/60 7).输出电压(V):交流 220V 8).输出分路:单相交流 220V 9).分路开关容量(A):40A,单相 10).分路断路器安装:轨道安装 11).交流接触器型号:CJX2-5011 12).IP 等级:IP44	1	台
103	控制电 脑	内存≥8g/硬盘≥512G/显卡≥2G/显示器≥24寸(国产品牌)	1	台
104	4K 录播 一体机	1.要求录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构,≤23V 供电,支持 7*24 小时工作。 2.内置嵌入式 Linux 操作系统,满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能,支持远程互动教学,实现远程互动网络课堂。 3.视频输入接口:要求支持≥8 路本地高清信号采集接口,至少包括 5 路 SDI(5 路 SDI 接口均支持 POC 供电及信号检测指示灯,支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮)、2 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 YPBPR。 4.视频输出接口:要求支持≥3 路本地视频输出接口,接口类型为≥2 路 HDMI 高清数字接口(支持 4K 合成 HDMI 输出),≥1 路 VGA 接口。 5.音频接口:为保证教室内音频采集,支持≥4 路本地音频信号采集接口,接口分别为≥2 路吊麦,≥3 路立体声音频输入接口,其中≥2 路吊麦支持 48V 供电,支持≥3 路立体声音频输出接口,其中≥1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。 6.要求支持≥1 路 100/1000Mbps 自适应网口,≥7 路 RJ45 控制接口(兼容 RS232、RS422 控制协议,支持接入控制面板、硬件导播台、LED 计时器等外部设备)。 7.要求具备≥3 路 USB 接口,支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载,其中至少支持 2 路 USB 2.0 和 2	1	台

		<p>路 USB3.0 接口。</p> <p>8.要求主机前面板配置≥2.0 英寸液晶显示屏和≥6 个操作按键。</p> <p>9. 存储容量：要求配置≥1.8T 硬盘。</p>		
105	嵌入式录播系统	<p>1.要求支持 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。</p> <p>2.为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，要求具备≥8 路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA 等画面进行智能切换。</p> <p>3.视频采集：要求支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，要求支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>4.视频编码：要求支持 H.264/H.265 视频编码，录制视频格式支持 MP4，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，视频编码码流应支持≥32Kbps 至 ≥16Mbps 可设，视频编码码流支持≥19 档调节。</p> <p>5.音频编码：要求支持 AAC 音频编码，音频采样率应支持≥8KHz、≥16KHz、≥32KHz、≥48KHz 等。</p> <p>6.直播推送：支持自定义直播分辨率和码率，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。</p> <p>7.支持恢复出厂设置，能够实时初始化系统状态。</p> <p>8.分段录制：支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>9.要求支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>10.要求支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持 VGA 锁定功能。</p> <p>11.要求支持多种画面布局设置，提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>12.要求支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼、划像等≥12 路切换特效。</p> <p>13.摄像机控制：要求每个云台摄像机支持≥8 个预置位功能，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>14.要求支持自定义台标显示位置，支持设置≥8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置。系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>15.支持创建互动房间，对每个互动房间自动分配短号，支持通过房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。互动房间界面，具有互动时间显示、双流、静音、全屏等功能。</p> <p>16.支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。</p> <p>17.授课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p>	1	套

		18.授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。		
106	高清云台摄像机	<p>1.图像传感器：不小于 1/2.8 英寸 逐行扫描 CMOS, ≥203 万像素。</p> <p>2.焦距：不低于 f=4~88mm；光圈：不低于 F1~F2；光学变焦：≥20 倍；数字变焦：≥12 倍。</p> <p>3.视场角：不低于 59°~3°。水平范围：不低于-170°~+170°；云台转动垂直范围：不低于-30°~+90°；水平转动速度：不低于 1°~100°/秒；垂直转动速度：不低于 1°~69°/秒。</p> <p>4.聚焦系统：需支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</p> <p>5.快门速度：不低于 1/1-1/10,000 秒。</p> <p>6.增益：需支持自动/手动。</p> <p>7.白平衡：需支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>8.曝光控制：需支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>9.信噪比：≥50dB。</p> <p>10.数字降噪：需支持 2D/3D。</p> <p>11.需支持背光补偿、宽动态。</p> <p>12.预置点数目：≥255 个。</p> <p>13.SDI 输出：视频格式不少于 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p> <p>14.网络：分辨率最高需支持 1920×1080@60fps 或以上；视频压缩需支持 H.265、H.264；音频压缩需支持 AAC；网络协议需支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>15.需支持双码流。</p> <p>16.接口：视频输出≥1 路 3G-SDI 接口，≥1 路 HDMI 接口；音频接口 LINE IN/ OUT；网络接口：≥1 路 10M/100M 自适应以太网接口；≥1 路 USB 接口。</p> <p>17.控制接口：RS-232 IN, RS-232 OUT/RS-485。</p> <p>18.电源：≤DC12V，功耗：≤20W。</p>	4	台
107	导播键盘	<p>1.支持 RJ45 链接方式，可以设置 IP 地址。</p> <p>2.采用多维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</p> <p>3.预置位：对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。</p> <p>4.采用自主设计的旋钮功能，具有无极调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。</p> <p>5.支持 IE 浏览器添加前端设备。</p> <p>6.支持添加 1-6 路摄像机 ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。</p> <p>7.预置位按键≥9，支持每路摄像机添加 9 个预置位。</p> <p>8.布局按键≥5，对录播主机的布局切换。</p> <p>9.视频切换按键≥7，切换录播的备播视频。</p> <p>10.切换控制按键≥7，切换云台摄像机控制。</p> <p>11.导播功能按键≥5，录播\暂停\停止\手自动\直播\VGA 锁。</p> <p>12.提示音：按键声音提示开/关。</p> <p>13.按键：硅胶按键，支持背光。</p> <p>14.输出接口：RS422（预留）≥1、RS232（开发口）≥1、LAN≥1。</p> <p>15.电源：DC12V-2A/内正外负。</p> <p>16.显示屏：TFT LCD ≥800*480</p>	1	台

108	液晶监视器	<p>1.屏幕尺寸：≥27英寸。</p> <p>2.对比度：1000:1。</p> <p>3.类型：直面屏。</p> <p>4.屏幕刷新率：180Hz，HDR：HDR400，</p> <p>5.分辨率：2560*1440，接口：DP，HDMI，USB扩展</p>	3	台
109	无线投影机	<p>1.处理器：≥ARMCortex A5</p> <p>2.内存：≥1.5G</p> <p>3.存储空间：≥6G</p> <p>4.接收：外置多天线</p> <p>5.接口：≥1xHDMI，≥1x网络接口，≥1x3.5mm音频接口，≥2xUSB接口</p> <p>6.接口：USB</p> <p>7.驱动：内置安装驱动</p> <p>8.输出分辨率：1080P</p> <p>9.支持 Windows7/8/1032位 & 64位； MacOSX10.10和更高版本； Android5.0和更高版本； iOS9.0和更高版本（Airplay镜像）。分辨率：3840*2160（自适应）、1920*1080、1366*768、1360*768、1280×960、1280*800、1280*720、1024*768等。</p>	1	套
110	线缆	<p>强电，取电点到屏体配电柜线缆 5*6 m²；屏体配电柜至屏体分布接入点线缆 3*2.5 m²弱电，控制室到屏体信号线，超六类网线（超过100米需用光纤）需铺设16根</p>	1	项
111	安装辅材	<p>物联网配电箱必须要和中央集控系统联动，大厅内所有用电设备通过平板电脑进行远程定制编程控制，监视器壁装支架、桥架、管材、预埋插接件、电料辅材、音视频插接件，跳线、线材等。（配电箱数量及功率根据现场实际使用需求定制，未列项安装施工材料由投标方自行增加完成所有设备的链接保证整体系统正常运行。）</p>	1	批
112	主席台桌	<p>尺寸：≥1200*600*750mm</p> <p>1.贴面：≤120g三聚氢胺纸饰面；（符合GB/T15102-2017浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T34722-2017浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板标准）。</p> <p>2.基材：采用E1级环保型刨花板，耐划痕、耐磨、耐烫、防火、阻燃、散聚光、易清洁，色泽柔和，符合GB/T35601-2017、GB18580-2017标准，甲醛释放量符合标准。含水率≤9%，密度≤0.7g/cm³，静曲强度≥13MPa，弹性模量≥2700MPa，挥发性有机化合物苯、甲苯、二甲苯、TVOC总和≤25μg/m³。</p> <p>3.封边：选用厚度≥1.0mm的PVC封边条，耐开裂性（耐龟裂性）≥2级，耐光色牢度（灰色样卡）≥4级，甲醛释放量符合GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》，氯乙烯单体未检出，多溴联苯未检出，符合QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；</p> <p>4.胶水：采用水性白乳胶，符合GB18583-2008标准，游离甲醛≤0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯、卤代烃未检出，总挥发性有机物≤17g/L；</p>	10	张
113	主席台大班椅	<p>1.面料：采用西皮饰面，皮革厚度≥1.8mm，耐光性≥5级，耐折牢度（50000次）无裂纹。渗透力强，富有弹性，并防静电处理，手感舒适，长时间使用无褶皱、断裂、起球、褪色现象；</p> <p>2.海绵：采用中密度回弹海绵，软硬适中，回弹力强，不变形，抗变形能力强，达到国家阻燃标准。</p> <p>3.椅架：框架主体采用实木基材，木材含水率≤9.0%，甲醛释放量符合GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。</p> <p>4.油漆：采用水性油漆，挥发性有机化合物（VOC）含量≤1.5g/L，苯含量≤0.01%，可溶性重金属铅、镉、汞均≤5mg/kg，固化剂中游离甲苯二异氰酸酯（TDI）质量分数≤0.01%。</p>	15	把

114	中间条桌	<p>1.尺寸:≥1200*400*750mm,</p> <p>2.贴面: ≤120g 三聚氢胺纸饰面; (符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T34722-2017 浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板标准)。</p> <p>3.基材: 采用 E1 级环保型刨花板, 耐划痕、耐磨、耐烫、防火、阻燃、散聚光、易清洁, 色泽柔和, 符合 GB/T35601-2017、GB18580-2017 标准, 甲醛释放量符合标准。含水率≤9%, 密度≤0.7g/cm³, 静曲强度≥13MPa, 弹性模量≥2700MPa, 挥发性有机化合物苯、甲苯、二甲苯、TVOC 总和≤25 μg/m³。</p> <p>4.封边: 选用厚度≥1.0mm 的 PVC 封边条, 耐开裂性(耐龟裂性)≥2 级, 耐光色牢度(灰色样卡)≥4 级, 甲醛释放量符合 GB 50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》, 氯乙烯单体未检出, 多溴联苯未检出, 符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准;</p> <p>5.胶水: 采用水性白乳胶, 符合 GB18583-2008 标准, 游离甲醛≤0.05g/kg, 苯、甲苯+二甲苯、卤代烃未检出, 总挥发性有机物≤17g/L;</p>	17	张
115	演讲台	<p>1. 尺寸: ≥700mm*600mm*1150mm</p> <p>2.全实木底座, 桌面围挡采用原木实木材质, 流线型侧板扶手, 内嵌式台面, 圆弧转角</p> <p>3.颜色: 胡桃色类</p>	1	张

第四章 评分方法

一、综合评分

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

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

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

二、综合评分细则表

序号	资格审查响应内容	评审意见	
		是	否
1	法人或者其它组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明		
2	最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）		
3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面证明		
4	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
5	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	含“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息查询结果；“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询结果。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”官网网站的查询页面打印件，页面无法打印的可以截图打印，打印件须体现投标人单位全称、查询时间和查询网址，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日。查询结果如显示无投标人信息的，亦须按照上述要求打印）		
7	具有法定代表人身份证明及授权委托书		
8	具备有效的资质证明		
9	投标保证金缴纳凭证（符合供应商须知前附表的规定（以评审小组及监督人员查看上传平台的保证金《银行回单》电子版缴纳明细为准）		
序号	符合性审查内容	评审意见	
1	只有一个有效报价且未超过政府采购预算金额		
2	符合响应文件要求在规定区域加盖单位电子公章		
3	相关证明文件按照招标文件签章		
4	投标有效期符合供应商须知前附表的规定		
5	服务期符合招标文件要求		
6	采购需求投标人所投产品内容、数量、核心产品技术指标（带★产品技术参数、规格、性能）是否满足招标文件实质性要求		

7	未含有采购人不能接受的附加条件的		
---	------------------	--	--

综合评分标准

评审项目		分值	评分标准
投标价格评分 30 分	价格	采取低价优先计算，即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，其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：价格得分 = (评标基准价 / 投标报价) * 30% * 100，未满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价分为零分。	30 分
商务部分 (32 分)	纳税税务等级	纳税等级 A 级 (得 2 分)，B 级 (得 1 分)。	2 分
	质保年限	免费质保基础上每增加一年加 1 分，最高不超过 2 分；	2 分
	业绩	投标人近三年 (2021 年 1 月 1 日-至今，以合同签订时间为准) 的类似业绩，每提供 1 项得 2 分，满分 6 分： 注：1. 须提供中标通知书 (成交通知书) 及合同扫描件，未提供相关证明材料或提供证明材料不全者不得分，	6 分
	企业实力	投标企业具有：ISO9001 质量管理体系认证证书；ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书；ISO14001 环境管理体系认证证书；提供一项得 1 分，不提供不得分。(备注：投标文件中提供证书加盖公章，不提供不得分)	3 分
	履约能力	1、具有详细的售后服务实施方案，包含售后服务人员姓名、联系方式；有固定长期的售后服务机构；服务内容和标准；产品售后保障等，并对技术支持、服务、质保期等做出书面承诺内容详细完整，能针对本采购项目内容要求细化制定方案措施可行合理每提供 1 个得 2 分，不提供不得分，共计 8 分。 2、能够提供专业的维修团队每提供 1 人得 1 分，共计 4 分。投标文件中提供维修团队人员身份证复印件、提供近半年社保缴费证明。 3、现场应急响应时间：质保期内承诺出现故障后 2 小时到达现场得 3 分，12 小时到达现场得 2 分，24 小时到达现场得 1 分。 4. 承诺在质保期内学校组织的大型活动 (支持拟派技术人员 (专业调音师) 进行指导 5 次以上得 4 分；3-5 次得 2 分；1-3 次以上得 1 分，不支持 0 分。	19 分

技术部分 (38分)	技术主方案	方案包含项目实施的重点、难点分析和解决方案响应情况和投标方案总体评价（包括对用户需求的理解及满足，对总体要求和集成技术的理解及满足）。方案内容详细完整，能针对本采购项目内容要求而细化制定、方案表述准确清晰得14分；方案内容基本完整，能针对本采购项目内容基本可行、方案表述准确清晰得10分；方案内容简单，未能完全符合采购项目内容要求得6分；方案内容简单，没有能针对本采购项目内容要求而细化制定、方案表述不完整、表述不清晰得3分；未提供技术方案的得0分。	14分
	培训方案	供应商提供详细的培训方案，针对本项目能够提供项目管理、教师、维护人员方案目标清晰、指导思想明确，内容详细完整，根据实际情况细化制定每年不少培训计划4次得8分，每年培训计划2-3次得5分；每年培训计划1次得1分；未提供培训不得分。	8分
	实施方案	1. 投标文件实施方案包含完善的供货计划、应急总预案、运输过程突发事件应急预案、突发情况应急预案相关内容，并能针对本采购项目内容要求而制定、方案表述准确清晰、有可操作性每提供一个得2分、共计8分； 2. 能提供完善货物安装、测试计划，质量保证体系、项目进度计划方案，并能针对本采购项目内容要求而制定、方案表述准确清晰、有可操作性每提供一个得2分，共计6分。	14分
	节能环保	获得《参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录》内认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品，每项产品得1分，满分2分。注：提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖公章，不提供不得分。资料有效性要求：1、以“中国政府采购网”（ http://ccgp.gov.cn ）公告的《参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录》为准。2、认证机构名录有效期：投标截止当日前30天内均为有效。3、《节能产品政府采购品目清单》中属于强制采购的产品（具体品目以“★”标注），不列入本项评分范围。（得2分）	2分
<p>说明：此项目为阿勒泰畜牧兽医职业学校学术报告厅设备采购项目，实施地点为阿勒泰地区福海县福海镇银海路2号，所采购的设备将用于学校学术报告厅，主要功能为学术报告、教学竞赛、精品课全自动录播、视频会议和其它中型会议等，本多功能学术报告厅的投入使用将显著提升学校的办学条件。</p>			

说明：

1、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

2、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

3、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

三. 推荐成交供应商

1. 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

2. 评分计算方法解释

(1) 供应商的评审得分是指所有磋商小组成员对其评分的算术平均值。

(2) 计算过程中，算术平均值保留 2 位小数（百分比亦取 2 位小数），第三位小数四舍五入。

四. 确定成交供应商

1. 集中采购机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

2. 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

第五章 政府采购合同

政府采购拟签订的合同文本（范本）

政府采购合同编号：

政府采购编号：

买方：

卖方：

经阿勒泰地区公共资源交易中心政府采购，买卖双方通过友好协商，就采购的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、货物、工程或服务类内容（以下栏内容为参考，根据项目实际情况延伸扩展增加）

序号	项目名称	单价（元）	数量	合计
合同总金额	大写（人民币） 元、角、分、佰、仟、万、亿				
	小写（人民币） 元				

二、付款

1、付款单位：

2、付款方式：

三、交货

1、交货时间：

2、交货地点:

四、货物、工程或服务类标准

1、卖方提供的.....必须符合国家标准、行业标准、地方标准，没有国家标准、行业标准、地方标准的，可以按照企业标准执行，也可按双方商定标准执行。

2、卖方在质保期必须按照投标承诺执行。

3、卖方所交付的.....（附属或格式、备件）应按照.....所附使用说明书及清单执行

五、验收及提出异议期限

1、.....完毕后.....个工作日内，买方进行验收。

2、买方在验收中，如果有与合同约定不符的，应在.....个工作日内向卖方提出书面异议，并同时将该书面异议送阿勒泰地区公共资源交易中心。

3、卖方在接到买方书面异议后，应在.....个工作日内负责处理，否则，即视为默认买方提出的异议和处理意见。卖方处理完后.....个工作日内，应将情况以书面形式告知阿勒泰地区公共资源交易中心。

六、货物、工程或服务类交付与售后服务

1、卖方在交付.....后.....天应负责.....项目最终完成所有工作程序，如有需要，卖方必须对买方.....人进行培训，培训费用由卖方承担。

2、.....的质保期内，应在按投标承诺.....小时内上门服务。

七、不可抗力因素

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后.....天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

八、违约责任

1、卖方延期交付.....的，应当承担违约责任。卖方延期交付不超过.....天的，应向买方偿付延期交付.....金额的违约金，并承担买方因此所受的损失费用。

卖方延期交付.....超过天的，买方有权解除合同，买方不解除合同的，卖方向买方支付延期交付金额.....的违约金，并承担买方因此所受的损失费用。

2、卖方所提供的.....不符合合同约定的（假一罚十），买方有权拒收，而卖方应按本合同第五条第3点及时处理，并承担买方因此所受的损失费用。

3、卖方应按本合同第六条第2点承诺履行售后服务，否则，卖方应向买方支付该项.....的违约金。

4、卖方验收合格后.....天内按合同付款，每延期一天按合同总额的.....缴纳滞纳金，最多不超过合同总额的 。

5、买方未按合同约定验收并签发验收单的，由买方支付延期验收货款.....的违约金。

6、在质保期内，由于卖方的原因造成直接经济损失由卖方负责赔偿。由于买方操作人员失误所造成的直接经济损失由买方负责。

九、合同纠纷解决方式

合同执行过程中发生争执，由双方协商解决。协商不成时，按下列第.....种方式解决：

- 1、提交阿勒泰仲裁委员会仲裁。
- 2、依法向买方当地人民法院起诉。

十、其他

- 1、合同未尽事宜，须经双方协商做出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。
- 2、下列文件属合同的依据：投标文件、承诺。
- 3、下列文件属合同的格式：补充规定、补充合同。
- 4、本合同经双方签字盖章生效。
- 5、未经买方书面同意，卖方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。
- 6、本合同共计.....页 A4 纸张，缺页之合同为无效合同。
- 7、本合同一式.....份，阿勒泰地区政府采购办.....份，买方、卖方各.....份，阿勒泰地区公共资源交易中心一份。

买方（签章）： 卖方（签章）：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

单位地址： 单位地址：

签订日期： 开户银行：

签订地点： 户名：

账号：

邮编：

签订日期：

签订地点：

（注：本章提供的拟签订的合同文本为一般格式范本，仅供参考。合同双方可根据项目实际情况进行补充修订或依法另行签订补充合同）

第六章 竞争性磋商响应文件格式

一、封面

(一) 响应文件封面

(项目名称)

(项目编号)

(包号)

响应文件

供应商（供应商电子公章）

法定代表人（电子签章）

日期（年/月/日）

- (一) 营业执照、组织机构代码证、税务登记证
- (2) 未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单 (提供网页截图)
- (3) ☆特殊资质证明 (若本项目要求)

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的
（项 目 名 称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活
动中的一切事宜。代理期限从_____年____月____日起至_____年____月____日
止。

投标人（签章）：_____

法定代表人（签章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴被授权人身份证（扫描件）

(三) 投标保证金(如有要求)

说明：此处上传投标保证金缴纳凭证；

（四）中、小微企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）

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〕[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）；
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）；
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：

（五）供应商认为有必要提供的声明及文件资料

- ①资质要求证明文件（若本项目要求）；
- ②供应商在疆设有分公司或售后服务机构证明文件；
- ③供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；
- ④节能产品、环境标志产品证明文件；
- ⑤类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容，如：网络建设、系统集成、软件开发、网站建设等；

投标人法定代表人（签章）： _____

投标人名称（签章）： _____

日期： _____年____月____日

三、商务文件

(六) 投标函

_____：
_____ (投标人名称) 授权_____ (投标人授权代理人姓名) _____ (职务、职称) 为我方代表，参加贵方组织的_____ (项目名称、项目编号、包号) 招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件，包括在阿勒泰地区公共资源交易平台上传加密电子投标文件一份，提交未加密电子投标文件有效光盘一份。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求，若有偏差，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺：完全理解投标报价若超过项目预算时，投标将被拒绝。

8、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺：投标文件所提供的一切资料及阿勒泰地区公共资源交易平台申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者集中采购机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、集中采购机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

传真： _____

投标人法定代表人或授权代理人联系电话， e-mail： _____

投标人法定代表人电子签章：

投标人公章：

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

(七) 开标一览表

项目编号： _____

价格单位： 元

项目名称	
投标报价	小写： _____ 大写： _____
报价单位	
合同履行期限	日历天
备注：	

说明：1、投标人严格按照规定的格式填写。投标报价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。

2、任何有选择或有条件的投标报价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标人电子公章：

日 期： _____年____月____日

(八) 投标报价明细表

项目编号：_____

价格单位：元

项	1	2	3				4
序号	产品名称	品牌、型号	价格				是否小型微型企业产品
			单价	数量	单位	小计	
1							
2							
3	...						
	货物费用小计						
	安装调试费用						
	维护与技术支持费用						
	培训费用						
	备品备件费用						
	运输与保险费用						
	其他						
	合计		(大写) _____元。 (小写) _____元。 以上报价合计中，小型和微型企业产品的总金额为： 元（小型与微型企业产品包括货物、服务、工程） 年 月 日				

说明：投标人必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。

(九) 售后服务承诺书

(十) 商务条款偏离说明表

商务响应、偏离说明表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	招标文件要求部分	投标文件商务 响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...			

投标人法定代表人（签章）： _____

投标人名称（签章）： _____

日期： _____年____月____日

(十一) 供应商认为有必要提供的声明及文件资料

附：

1) 环境标志产品明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明：

- 1、环境标志产品根据财库〔2019〕18号文确定。
- 2、如所投产品为环保产品，提供中国环境标志认证证书编号，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是环保产品，可不填此表。

年 月 日

2) 节能产品明细表

项目编号、包号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期	价格
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

- 1、节能产品根据财库〔2019〕19号文确定。
- 2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品在节能标志认证证书编号，否则评分时不予认可。
- 3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能产品，可不填此表。

年 月 日

四、技术文件

(十二) 投标人自行编写的技术文件

① 货物主要技术指标和运行性能：

<1>☆技术明细表（详细描述货物技术指标及性能，包括采用的新工艺、新技术、新材料等）；

项目编号：_____

项	1	2	3
序号	产品名称 品牌、型号	技术规格	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6	...		

说明：1. 投标人必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与投标人在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

2. 技术规格不得完全复制招标文件内容，否则按无效投标处理。

年 月 日

<2>同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸以及产品检测报告和认定证书等技术资料）；

<3>货物技术规范偏离表

项目编号： _____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：投标人提交的货物技术规范须与招标文件要求逐条对应填写，否则将导致投标被拒绝

年 月 日

②货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单；

③货物安装方案及验收标准；

④质量保证措施和保证交货期措施；

五、服务文件

(十三) 投标人自行编写的服务文件

①货物售后服务:

<1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施;

<2>响应时间和技术支持情况;

<3>培训方案及内容;

②售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

附本地化服务一览表：

投标人名称			
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有分支机构 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。 2、如供应商不能提供本地化服务，可不填报。			

③服务项目偏离表

项目编号： _____

序号	招标文件 条款号	招标文件的服务条款	投标文件的服务条款	备注

说明：投标人提交的服务条款须与招标文件要求对应填写，否则将导致
投标被拒绝

年 月 日

