

伊犁州公共资源交易中心



竞争性谈判 采购文件 (货物)

项目名称：伊犁州文化中心播控设备采购项目

文件编号：YLCG-2024TP-007号

采购人：伊犁哈萨克自治州公安局

目 录

第一部份 采购邀请	3
第二部分 供应商须知	4
第一章 供应商资格条件	4
第三部分 采购需求及商务要求	10
宣传文化中心建设项目参数需求清单	10
第二章 付款方式及程序	34
第三章 售后服务要求	34
第四部分 采购结束后注意事项	34
第一章 质疑处理	34
第二章 签订合同	34
合同格式范本	35
（仅供参考）	35
第三章 项目验收	37
第五部分 其它有关附件格式范本	38
（一）谈判响应文件封面	38
（二）谈判响应文件目录	39
（一）谈 判 函	39
（二） 谈判声明函	40
（三） 法人代表授权书	40
（五） 近三年类似业绩表	42
（六） 谈判二次（最终）报价表	42
（七） 无重大违法记录声明函	42
（八） 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	43
（十一） 监狱企业证明（可选）	44
（十二） 政府采购诚信承诺	44
伊犁州公共资源交易中心:	44

第一部份 采购邀请

伊犁州公共资源交易中心拟对以下项目进行集中采购，欢迎符合条件的供应商前来参加。

1	采购项目	名称	伊犁州文化中心播控设备采购项目		
		编号	YLCG-2024TP-007 号		
2	采购人	名称	伊犁哈萨克自治州公安局		
		联系人	王刚	联系电话	17609995800
3	采购机构	名称	伊犁州公共资源交易中心		
		地址	新疆伊宁市海棠路3号州财政局办公楼附楼1层		
4	采购内容	谈判内容和数量			采购预算(万元)
		文化中心播控设备采购1批			137.2781
5	采购方式	竞争性谈判			
6	评审办法	最低报价法			
7	质疑与答复	<p>供应商对采购文件中的采购需求(包括资质要求、技术要求、付款方式、完成期限、售后服务和质保期等)有异议的,应当自合法渠道获取采购文件之日起3个工作日内,以书面方式向采购人提出,采购人在收到供应商的质疑函后3个工作日内予以答复。供应商在法定质疑期内针对采购文件的质疑必须一次性提出,在规定时间内未对采购文件提出质疑的,则视为供应商完全同意采购文件的所有内容。</p>			
8	谈判响应文件组成	电子版谈判响应文件和资质审查资料			
9	谈判响应文件有效期	90天			
10	采购文件发放日期	2024年9月13日至2024年9月24日			
11	报价截止及谈判开始时间	2024年9月27日上午京时10:30点			
12	供应商资质审查时间	2024年9月27日上午京时10:30点			
13	采购文件取得方式	<p>供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择项目,申请获取采购文件)</p>			
14	谈判地点(网址)	<p>将谈判(响应)文件上传至政采云平台https://www.zcygov.cn/对应位置(逾期未上传的或不符合规定的谈判响应文件将被拒绝接收)</p>			
15	开启方式	不见面开标,投标供应商不要求到达现场			
16	公告发布媒体	《新疆政府采购网》(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn)			
17	成交通知书	成交公告发布后发放			
18	签订合同时间	成交通知书发出后30日内			
19	项目完成时间	合同签订后60日历日完成安装调试等工作。			

20	交货地点	采购人指定地点
21	项目质保期限	自验收合格交付采购人使用之日起3年，其它硬件设备以厂家质保为准
22	文件解释权	本竞争性谈判采购文件的解释权归伊犁州公共资源交易中心。

第二部分 供应商须知

第一章 供应商资格条件

1、谈判资格条件

1.1 供应商必须提交能够证明其具有履行本采购项目合同能力的资质证明文件，作为采购文件的一部分。**本项目不接受联合体和分公司参加谈判报价。**

(1) 法人代表授权委托书原件；

(2) 被授权人《居民身份证》原件；

(3) 具有独立承担民事责任的能力【谈判响应人提供有效期内三证合一营业执照副本原件（扫描件或复印件加盖谈判响应人公章）】；

(4) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【谈判响应人提供近半年任意一个月财务报表原件（扫描件或复印件加盖谈判响应人公章）】；

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力【谈判响应人提供《履约声明函》原件（格式附后）】；

(6) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录【谈判响应人提供缴纳税金和社保的凭证原件（扫描件或复印件加盖谈判响应人公章）】；

(7) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录【谈判响应人提供《无重大违法记录声明函》原件（格式附后）和“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）无违法违规行为的查询纪录（加盖谈判响应人公章）】；

(8) 本项目专门面向中小企业，供应商需提供《中小企业声明函》

说明：其中（1）-（8）为谈判资格审查时的必备条件，谈判响应人必须按要求现场单独提供，如果提供不全（或密封在谈判响应文件中）则视为对采购文件资格审查内容的不响应，谈判将被拒绝（不接受二次提供）。

第二章 政府采购政策

2、需要落实的政府采购政策

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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）》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）

备注：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。

本采购项目专门面向中小企业。该项目对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业【行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定执行。】

2.1.1 小微企业价格扣除

(1) 本项目专门面向中小企业，针对小微企业不给予 10%的价格扣除。

2.1.2 残疾人福利单位价格扣除

(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，不给予 10%的价格扣除。

(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》。

(3) 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）。

2.1.3 监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，不给予 10%的价格扣除。

(2) 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。

(3) 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）。

2.1.4 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。

2.2 节能产品、环境标志产品政府采购政策执行

2.2.1 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，应当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。

2.2.2 采购标的属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购产品类别产品，须提供由《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书（扫描件加盖供应商公章）。

第三章 谈判响应文件的编制要求

3、谈判响应文件的编制

3.1 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谈判文件，并需要使用 CA 锁，登录政采云电子投标客户端制作谈判响应文件，若供应商参与投标，自行承担与谈判有关的一切费用。

3.2 各供应商应在开标前确保是新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库的供应

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或谈判失败等后果的由供应商自行承担。

3.3 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 400-881-7190 进行咨询。

3.4 电子谈判响应文件须使用谈判响应人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

3.5 电子谈判响应文件具有法律效力，与其他形式的谈判响应文件在内容和格式上等同，若谈判响应文件与谈判文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由谈判（响应）人自行承担。谈判（响应）人递交的电子谈判响应文件因谈判（响应）人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该谈判文件视为无效谈判文件，将导致其谈判被拒绝。

4、谈判响应文件的加密上传解密

4.1 谈判响应文件以电子文件提交；

4.2 谈判供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的谈判响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

4.3 谈判供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时在线解密。

4.4 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。

5、谈判响应文件构成和编制顺序

5.1 本项目采用不见面开标，谈判响应人需要递交电子谈判响应文件。加密的电子谈判响应文件，在谈判截止时间前通过新疆政采云平台上上传到指定位置，无需递交纸质文件。

5.2 开标当日，谈判响应人无需到达开标现场，仅需通过政采云系统完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。谈判响应人必须使用能正确解密响应文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因谈判响应人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为谈判响应人撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或政采云平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

5.3 严格按照本谈判文件“第五部分投标文件范本格式”的顺序和格式要求编制谈判（响应）文件，如未按要求编制及提交电子谈判（响应）文件的，将影响中标（成交）结果。

6、投标截止时间

6.1 电子谈判响应文件应在 2024 年 9 月 27 日上午 10:30（北京时间）之前上传。开标时间后 30 分钟内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为电子响应文件撤回。

6.2 开标时报价签字确认时段不得超过 30 分钟。

6.3 出现因谈判文件的修改而推迟投标截止时间的情况时，谈判响应人则须按集采机构的书面修改通知重新规定的谈判截止时间之前上传。

7、谈判文件的修改和撤销

7.1 谈判（响应）人在上传谈判（响应）文件后，可在规定的谈判截止时间之前，进行修改或撤销。

7.2 谈判截止时间以后不得修改投标文件。

7.3 谈判人不得在开标后至投标有效期期满前撤销谈判响应文件。

8、谈判响应响应的密封和标记

8.1 电子谈判响应文件的密封和标记。电子谈判响应文件的内容通过数字证书进行加密并签章，投标截止时间前通过政采云平台上传到指定位置。未按要求加密和数字证书认证的电子谈判响应文件，电子评标系统将无法接受，集采机构及采购方不予受理。

9、迟交的谈判响应电子文件

9.1 各供应商应在开标前应确保成为新疆新疆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谈判或谈判失败等后果由供应商自行承担。建议于投标电子谈判响应文件递交截止时间前 1 个工作日完成投标电子谈判响应文件的制作与上传。

第四章 谈判报价及保证金

10、谈判报价

10.1 谈判报价均以人民币报价。谈判响应人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有服务主体部分的赠与行为，其投标将被认定为谈判无效。

11、谈判报价方式

11.1 报价采用二轮报价方式进行，谈判响应人的第二轮报价为针对本项目的最终报价。

11.2 谈判响应人提交的第一次报价以《谈判报价一览表》为准，只允许有一个报价，不接受有选择性的报价。

11.2.2 经过答疑及谈判后，供应商可结合自身实际情况进行最终（二次）报价，最终谈判报价以谈判响应人在线签章确认的为准。（在商务参数和技术参数不变的情况下，第

二轮报价不可大于第一轮报价，如出现第二轮报价大于第一轮报价的情况，其投标（谈判）将被拒绝）。

11.2.3 参加投标（谈判）的供应商需在政采云平台规定的报价时间内进行第二轮报价，若谈判响应人未在规定报价时间内向政采云平台提交第二轮报价的，视为自动放弃该项目的投标（谈判）。

11.3 谈判分项报价表上的价格应按下列方式填写：

11.3.1 谈判货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），谈判货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 谈判人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

11.5 每种货物只能有一个谈判报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

11.6 谈判文件报价出现前后不一致的，除谈判文件另有规定外，按照下列规定修正：

11.6.1 谈判文件中开标一览表（报价表）内容与谈判文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

11.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

11.6.3 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；

11.6.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经谈判人确认后产生约束力，谈判人不确认的，其谈判无效。

12、投标（谈判）保证金

12.1 本项目免收投标（谈判）保证金

13、履约保证金

13.1 本项目免收履约保证金

第五章 谈判组织程序

14、谈判小组

14.1 采购机构根据《政府采购法》等法律法规的规定，依法组建谈判小组。谈判小组负责本采购项目评审活动推荐成交候选人，并编写评审报告。

14.2 谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不少于谈判小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。

14.3 采购人或集采机构于谈判开始前2个工作日内在“新疆政府采购网”专家抽取

系统中通过随机方式抽取本项目评审专家。对于技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

15、谈判开始及资格审查

15.1 供应商谈判资格审查由采购人代表在监督人的现场监督下逐一审查供应商资格是否符合采购文件规定要求。资格符合谈判响应文件规定的供应商方可准予谈判。

15.2 开始谈判时间截止后，提交谈判响应文件的供应商不足3家时，按照政府采购的相关法规的处理。

16、谈判小组

16.1 谈判小组对谈判响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组将告知有关供应商。

16.2 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

16.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

17. 成交候选供应商推荐

谈判小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

18. 成交结果确认

18.1 采购方在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人，采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价的原则确定成交供应商。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最后报价最低的供应商为成交供应商。

18.2 采购人或者招标方自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果。

19. 成交通知书

19.1 集采机构在公告采购结果的同时以书面形式发出《成交通知书》，《成交通知书》发出后因质疑或投诉引起的中标结果变更，发出的《成交通知书》将自动作废。

19.2 《成交通知书》将作为签订合同的依据，一经发出即发生法律效力。

19.3 本项目的中标供应商可以登陆“政采云平台”，进入“项目采购-成交通知书”，自行打印成交通知书。通过交易系统下载打印的成交通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

20、谈判采购活动的终止

20.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

20.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

20.3 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家

的。

20.4 出现以上情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

第三部分 采购需求及商务要求

宣传文化中心建设项目参数需求清单				
序号	产品名称	参 数	单位	数量
1.	4K 电影摄像机	1、产品类型：4K 电影摄像机； 2、产品定位：专业摄像机； 3、有效像素：≥1020 万； 4、影像处理器：BIONZ XR； 5、最高分辨率：≥3840*2160； 6、镜头类型：可换镜头； 7、HDMI 输出：≥1 8、3.5mm 音频输入：≥1	台	3
2.	单反照像机	1、相机类型：单反数码相机 2、相机画幅：全画幅相机 3、总像素：≥3170 万像素 4、有效像素：≥3040 万像素 5、光学变焦倍数：视镜头而定 6、操作模式：带全手动功能 7、传感器尺寸：≥36×24mm	个	1
3.	摄像机内存卡	1、读≥800MB/S 写≥700MB/S	套	3
4.	单反像机内存卡	1、内存卡容量：≥128g 2、速度：≥170mb/s	个	1
5.	摄像机三脚架	1、最高工作高度：≥1800MM 2、最低工作高度：≥80MM 3、收缩高度：≥870MM 4、最大管径：≥14-18MM 5、最大承重：≥10KG 6、净重：≥4KG 7、俯仰范围：≥+90°，-60° 8、水平范围：≥360° 9、主要材料：金属 10、平衡承重：≥15KG	个	1

6.	单反 独脚 架	1、类型：独脚架 2、材质：碳纤维 3、展开高度：≥1.7-1.8M 4、适用场景：摄影，直播，摄像，桌面 5、商品承重：≥5kg-10kg	个	1
7.	摄影 三脚 架云 台	1、类型：摄像视频类 2、商品毛重：≥500.00g	个	1
8.	三角 支架	1、最大承重：≥10KG 2、净重：≥4KG 3、俯仰范围：≥+90°，-60° 4、水平范围：≥360° 5、主要材料：金属 6、平衡承重：≥15KG	套	3
9.	监看 器	1、类型：摄像视频类 2、商品毛重：≥2.5kg 3、类别：监视器	个	1
10.	兔笼 套装	1、4K 电影摄像机专业版 2、K3+轻型跟焦器 2.0	个	1
11.	定焦 头	1、适用机身类型：微单 2、最大光圈：≥F1.4 3、滤镜直径：≥67mm 4、画幅：全画幅 5、镜头类型：广角定焦	个	1
12.	远摄 变焦 头	1、适用机身类型：微单 2、最大光圈：≥F2.8 3、滤镜直径：≥77mm 4、画幅：全画幅 5、镜头类型：远摄变焦	个	1
13.	标准 变焦 头	1、适用机身类型：微单 2、最大光圈：≥F4 3、滤镜直径：≥77mm 4、画幅：全画幅 5、镜头类型：标准变焦	个	3
14.	挑杆 话筒	1、声学原理：线性梯度 2、拾音模式：超心形 3、频率范围：≥20Hz-20kHz 4、输出阻抗：≥200Ω 5、高 SPL：≥135dB 6、灵敏度：≥-32.0dB re1V/Pascal 7、等效噪音水平：≥16dB-A 8、电源选项：+48v 幻象电源	个	1

15.	口袋相机	<ul style="list-style-type: none"> 1、传感器类型：CMOS 2、传感器尺寸：1英寸 3、有效像素：≥1200万 4、最高分辨率：≥4000×3000 5、最大光圈：≥F2.0 6、等效焦距：≥20mm 7、拍摄模式：单张照片：约 940 万像素，录影模式：普通录影，慢动作，静止延时，轨迹延时，运动延时，低光视频 8、录影分辨率：4K Ultra HD：3840×2160@24/25/30/48/50/60fps，2.7K：1920×1080 24/25/30/48/50/60fps，FHD：1920×1080@24/25/30/48/50/60fps 9、视频格式：MP4（H.264/HEVC） 10、存储介质：Micro SD 卡 	个	2
16.	充电转接器	<ul style="list-style-type: none"> 1、充电器供电方式：DC 直流电 2、材质：特软 PVC 	个	2
17.	V 口摄像机电池	<ul style="list-style-type: none"> 1、D-TAP 输出：≥14.4V 10A 2、USB-A 输出：≥5V 2.1A(MAX.) 3、USB-C 输出：支持 PD2.0 及 PD3.0/65W(Max.) 4、DC1 输出：≥12V 2A(Max.) 5、DC2 输出：≥8.4V 2A(Max.) 6、尺寸：≥107×75×55mm 7、重量：≥567g 	个	1
18.	直播补光灯	<ul style="list-style-type: none"> 1、色温：≥5600±200K 2、TLCI：≈97 3、CRI：≈96 4、调光范围：0%-100% 5、频道：≥32 个（1-32） 6、控制方式：2.4GHz 控制/蓝牙 APP 控制/灯体控制 	个	1
19.	全景云台	<ul style="list-style-type: none"> 1、重量：≥3.8kg 2、材质：铝合金+SUS304 不锈钢+碳纤维 3、管直径：≥22mm 	个	1
20.	镜头遮光罩	<ul style="list-style-type: none"> 1、主要材质：镁合金/塑胶/碳纤维 	个	1
21.	机械拨轮	<ul style="list-style-type: none"> 1、类型：影棚图片类 2、商品毛重：≥52.00g 	个	1
22.	滤镜叠加配件	<ul style="list-style-type: none"> 1、类别：影棚拍摄道具 2、商品毛重：≥1.0kg 	个	1
23.	CPL 偏振滤镜	<ul style="list-style-type: none"> 1、类型：专业影视类 2、商品毛重：≥1.0kg 	个	1

24.	轻便型卡圈	<p>1、类型：影棚图片类</p> <p>2、商品毛重：≥1.0kg</p>	个	2
25.	●4K演播室处理中心	<p>服务器配置：</p> <p>1、CPU：≥i9</p> <p>2、主板：≥Z790</p> <p>3、显卡：≥12G</p> <p>4、固态硬盘：≥1T NVME 协议</p> <p>5、企业级硬盘：≥8TB*2</p> <p>6、内存：≥32GB(16G×2)套装</p> <p>7、风扇：≥4 个</p> <p>8、电源：≥750W</p> <p>9、4K 画面显示：≥27 英寸*2 台</p> <p>10、机箱：4U 工控虚拟演播室专用机箱</p> <p>高性能采集卡：</p> <p>1、主机接口：PCIE 2.0 X4 20Gb/s 传输带宽</p> <p>2、视频输入：≥4 路 HDMI 视频信号</p> <p>3、音频输入：≥4 路 LPCM 音频信号</p> <p>4、输入格式：1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、2160p</p> <p>5、元数据支持：RP 188/SMPTE 12M-2 和隐藏式字幕</p> <p>6、视频采样率：符合 DirectShow 规范</p> <p>7、音视频捕获：符合 DirectSound 规范</p> <p>8、视频支持内嵌声音</p> <p>9、硬件去隔行：支持 1080i 硬件去隔行，3D 降噪算法。</p> <p>高性能信号输出：</p> <p>1、SDI 视频输出：1 x 10bit 可切换 SD/HD/Ultra HD</p> <p>2、SDI 音频输出：16 通道嵌入式 SD、HD、Ultra HD</p> <p>3、HDMI 视频输出：1 个 HDMI 2.0a 接口</p> <p>4、HDMI 音频输出：8 通道嵌入式 SD、HD、Ultra HD</p>	台	1
26.	●4K演播室制作系统	<p>4K 虚拟软件功能模块：</p> <p>1、12 路信号通道：1-8 路混合媒体通道，可添加同步信号、本地视音频信号、PPT、字幕、网络流、CG 文件以及图片，9-12 路区间虚拟场景、二位场景</p> <p>2、软件界面：5 种界面主题任意设置</p> <p>3、系统内置切换台功能，最大限度减少系统使用的复杂性。集成摄像机、视频资源、多媒体信号源、PPT 文件、图文、转场和特效选控，可实现带切换特效的多讯道演播室效果，并能独立完成传统演播室中的导播切换、字幕叠加、节目播出、画面录制、虚拟置景、流媒体信息发布等重要功能。</p> <p>4、★系统支持输出信号源 SDI、HDMI 文件，并可设置文件名称、格式、分辨率、视频编码、视频比特率、帧速率、视频质量、软硬件加速、音频编码等。</p> <p>5、系统支持显卡、输出卡自由设置输出监看信号，设置主监/预监窗口的</p>	套	1

	<p>分辨率，提供 6 种常用分辨率，也可以自定义分辨率大小；可自由添加视频、音频及屏幕输出，根据实际使用进行开启点选。</p> <p>6、★系统支持将 NDI 无线传输到其他可接收 NDI 信号的设备上，帧尺寸、帧速率自定义调节。</p> <p>7、★可对嵌入式音频、模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、独占输出等操作；</p> <p>8、支持 350Mb/s NDI 协议高质量视频信号输入输出，可接收摄像机、PC、移动终端(Android/Apple/windows)，并将信号源供其他 NDI 设备调用。</p> <p>▲导播切换模块：</p> <p>1、外置控制器：支持添加硬件导播台控制</p> <p>2、★还支持用户自定义转场效果，可以自由设置转场进出方向、角度、柔和度、类型等；</p> <p>3、★支持音频解嵌后以音频柱形式显示；</p> <p>4、★可进行多机位导播切换，开始及暂停播放本地视频及特技转场。</p> <p>▲录播互动模块：</p> <p>1、虚拟场景可识别虚拟场景中虚拟大屏和主持人数量，可将系统中任意信号与虚拟大屏或主持人框绑定。</p> <p>2、系统支持一键调用现场连线功能，演播室或直播间可与外界进行视频连线或电话连线；支持两个连线视窗的位置和大小调整，视窗内容可选择 9 路信号源，可自由切换；支持自定义背景视频模板，连线视窗可添加字幕,字体,大小, 位置均可调整，并实时保存。</p> <p>3、系统可同时载入多个不同的虚拟场景，实现多虚拟场景间快速切换；同场次可同时调用≥2 路不同场景,实现同一主持人不同场景机位时使用；可同场景多次调用，实现不同主持人不同角度机位时使用。</p> <p>虚拟场景库模块：</p> <p>1、系统配置≥100 套真三维虚拟演播室场景，每套场景均具有真正的三维景深，可设置和生成最多 8 个虚拟摄像机位，可以实现虚拟摄像机镜头水平、俯仰、变焦，以及摄像机机位的空间位置的移动。出厂每个场景均默认配置至少 3 个以上不同的虚拟机位设置，</p> <p>2、支持机位编辑功能，实时修改场景中虚拟物件的三维空间位置、角度、大小、文字内容、字号、字体、隐藏或显示等场景中虚拟物件的大部分属性；可实时调整虚拟画面的位置、比例、运动轨迹等参数值；</p> <p>3、★支持 3DMAX 文件直接调用。</p> <p>4、可在多窗口场景中实时切换不同场景，及主持人位置；可灵活调整主持人的位置及大小；可灵活调整虚拟物件的位置及光影效果。</p> <p>5、★支持二维场景制作自定义添加视频画面。</p> <p>PTZ 云台摄像机控制模块：</p> <p>1、虚拟摄像机做线位移、角位移、变焦、聚焦等运动时，系统能实时生成前、后景同步的虚拟背景，合成效果保持平滑连续、无抖动、无撕裂；</p> <p>2、系统支持对云台及云台摄像机进行远程 PTZ 控制，且每个信号源可设定预置位。</p> <p>3、系统支持真实三维空间的虚拟演播室功能，具有真三维渲染引擎，系统采用无轨虚拟演播室跟踪技术，以一个固定的真实机位，生成任意角度</p>		
--	---	--	--

		<p>跟踪拍摄的多个虚拟机位，无须使用传感器、摄像头、红外线等设备进行跟踪标定，无须移动或者操作真实摄像机，即可实现节目制作过程中镜头推，拉，摇，移，乃至大摇臂以及航拍的效果，时间可实时进行调整。</p> <p>4、系统可自定义对应不同类别的≥ 7个输入通道，每个通道可自由定义输入信号源，窗口名称，并支持信号源拖拽调用，可根据自身使用情况，任意改变输入信号源、本地视频源、网络信号源、图文组合、台标等类别所占输入通道的数量，适应不同制作的信号组合需要，每路信号源同时支持实时信号长宽比自由匹配及修剪、水平翻转、垂直翻转、颜色校正、水平校正、PTZ云台控制等功能。</p> <p>内置色键器模块：</p> <p>1、系统内置硬件色键器，支持实时多路（≥ 7路）同时抠像，支持预制抠像参数实现一键自动抠像，环境不变情况下，抠像参数设置后可保存下次直接调入使用。</p> <p>2、系统具备三路广播级色键器，提供高低值抠像设定，并可对摄像机和本地媒体文件进行通道扩展抠像，可直接加载资源录制模式保存的原始素材视频，通过自定义颜色对视频素材的背景颜色进行抠除；视频素材抠像后可指派做为输入源信号，实现同时5路通道抠像应用。</p> <p>3、支持蓝、绿常见颜色作为背景色进行抠像同时也可支持自定义抠像背景颜色进行抠像；抠像背景颜色可通过RGB三基色自由配置后选定。独立的上、下、左、右切边技术，支持抠像后四边穿绑镜头的切除；</p> <p>4、★支持同色抠像和多路抠像。</p> <p>图文包装与播出模块：</p> <p>1、支持自动编单播放功能，预置播放编单后可进行无人值守自动播放，可对系统内摄像机信号源等任意信号源进行混合编单，可设置循环选项，播放列表素材全部循环播出，支持自定义转场设置和播放暂停，支持播放信号源的正计时和倒计时进度显示，自由设置在主监时是否自动播放、在预监时是否暂停，可自定义素材持续时间及播放次数，自由移动素材的播放顺序。</p> <p>2、在关闭系统前，系统可设置将所有媒体信号、转场过渡、播放列表、图文、字幕、音频、虚拟场景等保存，方便再次使用打开时恢复到保存时的状态，直接进入现场制作。</p> <p>3、★支持视频和图片格式导入功能。</p> <p>4、★可设置工程文件；可一键导入文件</p> <p>微课制作模块：</p> <p>1、支持本机PPT的输入功能，引入PPT无需占用外接通道，可对PPT进行进退控制。</p> <p>2、PPT也可通过笔记本进行遥控播放、自动播放、循环播放、间隔时间设置。</p> <p>3、系统可对视频、音频、图片、PPT等素材进行默认保存，下次进入系统可以直接读取，免去重新添加的步骤，方便使用。</p>		
27.	●字幕编辑器	<p>1、★字幕编辑可设置静态、动态字幕。</p> <p>2、★可以设置纹理、剪切、阴影、发光、光泽参数:位置大小、位置、进出场动作、动作时间。</p>	套	1

	(▲)	<p>3、★可以设置字体纹理、笔画、阴影、发光、光泽参数、字体大小、长宽比、粗斜体、水平垂直排列、字词距、行距、进出场动画、动作持续时间。</p> <p>4、预置近≥100套字幕模板，甚至可实现将系统中任意信号源、素材参与设计，支持信号源、素材、2D\3D场景等的无限层嵌入、叠加及相互嵌套调用，实现无限级视窗等超过三级M/E效果，并且可在不中断直播输出信号的情况下，实时创作及更改图文内容及效果。</p> <p>5、★支持DSK下游键信号，包括：画中画、时钟、台标等；调节位置大小等。</p>		
28.	●提词器系统 (▲)	<p>方便后期维护与升级需与4K虚拟演播室系统软件为同一品牌</p> <p>软件参数：</p> <p>1、提词器软件支持WIN XP、7、8、10系统。</p> <p>2、★支持文稿录入、完成排版，</p> <p>3、提词器软件界面支持中文、英文，日文，韩文等，也可增加其它国家语言。</p> <p>4、★提词器软件支持汉、藏、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。</p> <p>5、★导读线功能更方便了使用者进行读稿。播音员可以在镜像屏上看到播放速度，倒计时时间；</p> <p>6、★系统可以选择字体大小并设置字色</p> <p>提词器主机：</p> <p>1、屏幕尺寸：≥16英寸</p> <p>2、分辨率：≥1920 x 1080，157 PPI</p> <p>3、处理器：AMD Ryzen™ 7 7730U 移动处理器（8核心/16线程，16MB缓存，最高可达4.5 GHz）</p> <p>4、内存：板载 ≥8GB DDR4</p> <p>5、扩展槽：- 1x DDR4 SO-DIMM 插槽</p> <p>6、接口：1x USB 2.0 Type-A、1x USB 3.2 Gen 1 Type-C 支持 PD 充电、2x USB 3.2 Gen 1 Type-A、1x HDMI 1.4、1x 3.5mm 复合音频插孔、1x DC-in</p>	套	1
29.	●固态流媒体系统	<p>硬件配置：</p> <p>1. 嵌入式硬件服务器。</p> <p>2. 嵌入式4核4线程CPU，3.6GHZ，6MB缓存。</p> <p>3. 内存≥8G，DDR4,2066频率。</p> <p>4. 系统存储≥120G SSD固态硬盘。</p> <p>5. 本地素材存储2T企业级硬盘。</p> <p>6. 4x1Gbps全双工高速网络输入输出接口。</p> <p>7. 前面板具备OLED液晶显示屏、双色LED指示灯状态显示、按键修改设备IP地址及查看系统状态。</p> <p>8. 标准1U、AC 110V 50/60Hz（220V 50/60Hz）、250W。</p> <p>9. 多信号源输入，单台服务器支持≥256路高清信号源并发输入。</p> <p>10. 高并发，单台服务器并发用户数≥2000。</p> <p>11. 超低延迟，PC端收看，延迟小于≤600毫秒。</p>	套	1

	<p>12、易用性强，B/S 架构，设备集成前台 PC 页面，手机页面，以及后台管理页面。</p> <p>13、管理方便，内容管理、观众管理、业务人员管理逻辑清晰。</p> <p>14、针对授权，针对不同用户级别授权指定观看内容。</p> <p>15、易扩展，内置$\geq 2T$ 存储器，可以轻易挂载各种外置 NAS 存储设备。</p> <p>直播：</p> <p>1、支持支持 RTMP 加密或明文推流输入，RTSP 拉流输入；支持 RTMP、HTTP-TS、HLS、FLV 输出。</p> <p>2、支持最大 256 路高清视频源信号同步直播，支持任意直播信号 4 码流同播（4K、超高清、高清、标清）。</p> <p>3、支持手动修改直播名称、直播封面、编辑直播内容介绍；支持管理员后台预览。</p> <p>4、支持自动生成二维码分享直播。</p> <p>点播：</p> <p>1、支持播放内容时长显示、累计观看次数统计显示、内容简介展示。</p> <p>2、所有点播内容均可自动生成封面缩略图。</p> <p>3、管理员用户可任意增加点播任务，并对当前任务进行预览、编辑、置顶、推荐、任务删除操作。</p> <p>4、管理员用户可对点播任务进行批量化上线、下线操作。</p> <p>录制：</p> <p>1、可自由创建、编辑录制任务，并对录制信号进行手动筛选。</p> <p>2、可实时查看录制任务状态，并对当前任务进行启动、停止、删除任务、录制结果文件查询、文件手动分片或自动分片设置。</p> <p>3、支持节目单录制、计划录制、即时录制，TS 格式存档，自动生成封面缩率图。</p> <p>4、支持直播信号直播过程中同步录制，支持多节目同时录制。</p> <p>5、支持录制文件在线预览、下载。</p> <p>转码：</p> <p>1、系统兼容 ASF FLV AVI MPG VOB TS MP4 MOV 3GP 3G2 等主流文件格式输入转码。</p> <p>2、支持 DVD、蓝光文件转码。</p> <p>3、支持纯音频或纯视频文件转码。</p> <p>4、支持单次≥ 50 个文件批量上传、批量转码功能。</p> <p>5、支持自动去隔行。</p> <p>6、管理员可实时查看转码状态，可对当前任务进行预览、编辑、下载、删除操作，可对文件封面进行手动设置。</p> <p>资源管理：</p> <p>7、支持手动创建、添加、编辑直播类、点播类栏目，可对添加栏目进行命名和栏目介绍。</p> <p>8、可根据实际使用需求对直播、点播各目录栏目进行自由命名。</p> <p>9、管理员可对手机页面、PC 页面封面大图、系统 LOGO 进行独立设置，可对系统名称、版权信息进行修改。</p> <p>35、后台管理页面可对当前登录操作人员的名称、账号、用户主进行显示；</p>		
--	---	--	--

		<p>可对设备状态，包括 CPU 使用率、内存总数、可用内存、存储总数、可用存储、输出带宽、输入带宽进行实时显示。</p> <p>用户管理：</p> <p>10、管理员可对管理员和管理员组进行添加、删减、编辑操作，可对管理员和管理员组赋予对系统内任意内容进行操作和管理的权利，可对其基本信息进行修改，包括重置登录密码。</p> <p>11、管理员可对观众进行观众及观众组进行添加、删减、编辑操作，可对任意观众及观众组进行观看栏目内容权限的分配。</p>		
30.	磁盘柜	<p>1、CPU：KX-U6580 八核心 2.5 GH</p> <p>2、CPU 架构：64 位 x86</p> <p>3、内存：≥96T</p> <p>4、图形处理器：C-960 Graphics</p> <p>5、系统内存：≥8 GB</p> <p>6、硬盘插槽数：4 x 3.5 吋 SATA 6Gb/s、3Gb/s</p> <p>7、USB 3.2 Gen 1 端口：≥2</p> <p>8、USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) 端口：2 x Type-A</p> <p>9、HDMI 输出：≥1*HDMI 4K</p> <p>10、电源供应器：≥250W，100-240V AC，50/60Hz，3.5A</p>	套	1
31.	●4K 非线性编辑系统 (▲)	<p>服务器配置：</p> <p>1、CPU：i9</p> <p>2、主板：≥Z690</p> <p>3、显卡：≥6G</p> <p>4、固态硬盘：≥460GB SSD 固态硬盘</p> <p>5、硬盘：≥4TB*2</p> <p>6、内存：≥16GB(8G×2)套装</p> <p>7、电源：≥750W</p> <p>8、画面显示：≥27 英寸</p> <p>9、监听耳机：≥1 个</p> <p>10、无线键鼠套装：≥1 套</p> <p>11、塔式非编专用机箱</p> <p>12、操作系统：WINDOWS 11 64Bit 专业版操作系统</p> <p>编辑软件性能：</p> <p>1、完全基于 64 位架构设计，充分发挥 CPU 多核多线程运算效力，完美协同 GPU 并行计算，CPU 主频越高，核心越多，运算就越快</p> <p>2、基于 GPU 的硬件解码、编码，轻松应对 HD、4K 的视频编辑</p> <p>3、基于 GPU 的特效渲染引擎，无需生成，即时预览，即时调节</p> <p>4、后台异步多任务工作引擎，不干扰编辑，以最快速度进行素材分析、转码生成、音频波形提取、视频缩略图显示，时刻让时间线呈现最新节目编辑状态</p> <p>编辑软件基础功能：</p> <p>1、★支持智能文件夹自动分类，素材类别自动分类，并可创建文件夹和快速搜索文件和素材</p> <p>2、快速设置素材出入口，可快速预览和播放素材，并支持不同模式一键</p>	套	1

		<p>上轨</p> <ol style="list-style-type: none"> 3、编辑时间线轨道、缩略图、波形图时刻可实时同步后台更新 4、在时间线上可快速添加转场，快速更改转场类型 5、自定义排序自己常用的工具 6、提供各类型音频调节工具，包括高频调节、低频调节、均衡、变调、回声。 7、调节单声道素材，单个或多个素材时可调整为双声道 8、扩充转场库、特效库、字幕库、元素库。 9、查看最近使用的素材和智能文件夹、可查看默认效果、可导入、导出模板。 10、制作个性转场模板，拷贝时间线上转场后可保存到模板库 11、快速修改标题字幕文字，即时反馈修改效果，也可使用简易字幕编辑器进行详细编辑 12、制作字幕模板制作，拖拽时间线上字幕素材到字幕模板库，或拷贝时间线上字幕素材后粘贴到字幕模板库，并可保存到字幕库。 13、使用转场特效，180种划像特效，实时预览和使用 14、★支持美颜特效，包括美白、美肤、磨皮。 15、可添加滤镜特效，包括高通、低通、带通、高频控制、低频控制、频带控制、均衡、回声、声道平衡和变调 16、▲支持 AVI\MP4\MPG\M2V\MOV\M2p\WAV\MP3 视音频文件导入 		
32.	<p>●4K 非线性 编辑系 统 (▲)</p>	<p>服务器配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：CPU 主频:2.1GHz;最高睿频:3.7GHz;CPU 数量:2 颗;CPU 核心:24核;CPU 线程数:48 线程 2、显存容量:24GB 3、存储规格:≥512GB+4TBSSD/S4TA 4、内存大小:≥256GDDR4 5、画面显示: ≥27 英寸 6、监听耳机: ≥1 个 7、无线键鼠套装: ≥1 套 8、塔式非编专用机箱 9、操作系统: WINDOWS <p>编辑软件性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完全基于 64 位架构设计，充分发挥 CPU 多核多线程运算效力，完美协同 GPU 并行计算，CPU 主频越高，核心越多，运算就越快 2、基于 GPU 的硬件解码、编码，轻松应对 HD、4K 的视频编辑 3、基于 GPU 的特效渲染引擎，无需生成，即时预览，即时调节 4、后台异步多任务工作引擎，不干扰编辑，以最快速度进行素材分析、转码生成、音频波形提取、视频缩略图显示，时刻让时间线呈现最新节目编辑状态 <p>编辑软件基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、★支持智能文件夹自动分类，素材类别自动分类，并可创建文件夹和快速搜索文件和素材 2、快速设置素材出入点，可快速预览和播放素材，并支持不同模式一键 	套	2

	<p>上轨</p> <p>3、编辑时间线轨道、缩略图、波形图时刻可实时同步后台更新</p> <p>4、在时间线上可快速添加转场，快速更改转场类型</p> <p>5、自定义排序自己常用的工具</p> <p>6、提供各类型音频调节工具，包括高频调节、低频调节、均衡、变调、回声。</p> <p>7、调节单声道素材，单个或多个素材时可调整为双声道</p> <p>8、扩充转场库、特效库、字幕库、元素库。</p> <p>9、查看最近使用的素材和智能文件夹、可查看默认效果、可导入、导出模板。</p> <p>10、制作个性转场模板，拷贝时间线上转场后可保存到模板库</p> <p>11、快速修改标题字幕文字，即时反馈修改效果，也可使用简易字幕编辑器进行详细编辑</p> <p>12、制作字幕模板制作，拖拽时间线上字幕素材到字幕模板库，或拷贝时间线上字幕素材后粘贴到字幕模板库，并可保存到字幕库。</p> <p>13、使用转场特效，180种划像特效，实时预览和使用</p> <p>14、★支持美颜特效，包括美白、美肤、磨皮。</p> <p>15、可添加滤镜特效，包括高通、低通、带通、高频控制、低频控制、频带控制、均衡、回声、声道平衡和变调</p> <p>16、支持 AVI\MP4\MPG\M2V\MOV\ M2p\WAV\MP3 视音频文件导入</p>		
33.	<p>● 音频工作站系统</p> <p>服务器配置：</p> <p>1、CPU：≥i9</p> <p>2、显卡：≥4G</p> <p>3、主板：≥Z590</p> <p>4、固态硬盘：≥1T NVME 协议</p> <p>5、企业级硬盘：≥4TB*2</p> <p>6、内存：≥16G (8G×2)套装</p> <p>7、电源:≥600W</p> <p>8、显示器：≥27 英寸</p> <p>9、无线键鼠套装</p> <p>10、操作系统：WINDOWS 10 64Bit 专业版操作系统</p> <p>11、塔式音频系统专用机箱</p> <p>软件特性：</p> <p>1、音频分辨率 (kHz)：≥192</p> <p>2、音频引擎 (位)：≥64</p> <p>3、MIDI 轨数：无限制</p> <p>4、音轨数：无限制</p> <p>5、VST 乐器轨数：无限制</p> <p>6、VST 乐器：≥8</p> <p>7、乐器音色：≥3000</p> <p>8、VST 音频效果插件：≥75</p> <p>9、VST MIDI 效果插件：≥18</p> <p>10、物理输入&输出：≥256</p>	套	1

		<p>11、音频通道插入槽：≥16</p> <p>12、编组通道：≥256</p> <p>13、FX 发送和返送通道：S:8 - R:64</p> <p>14、机架乐器：≥64</p> <p>15、亮点：通道条 2、和弦击垫、MixConsole、Groove Agent SE 5、Sampler Track、Comping、VariAudio 3、Audio Warp Quantize、Project Logical Editor、</p> <p>16、通用：延迟监听、Notepad、MediaBay、ReWire、HiDPI 支持、禁用音轨、Softube Console 1 支持、Wavelab 文件交换、Track Icons、Workspaces、音轨导入、VST 系统关联、项目浏览器、音轨存档、批量输出通道、AAF 支持、OMF 支持、档案、和弦击垫、和弦轨、和弦助手（五度圈）、Hermod 调音、音轨编排、速度轨、标记轨、TrackVersions、全局移调轨、音符表情、和弦助手——Proximity 模式、表情地图、MusicXML 导入&导出、Time Warp、</p> <p>17、录音：音频预录、追溯录音、Punch In & Punch Out、重录、Marker Track、Comping、预卷&后卷、控制室、素材池、</p> <p>18、音序：Key Editor、Drum Editor、MPE 支持、Chord Editor、Drum Maps、List Editor、In-Place Editor、Track Quick Controls、速度检测面板、工程逻辑编辑器</p> <p>音频编辑：音频声部、采样编辑器、Hitpoint 侦查、组/取消组 & 锁定/解锁、就地渲染、VariAudio 3、音频对齐、音频线量化、直达离线处理、时间拉伸、组合编辑、</p> <p>混音：通道条 2、同时混合器视图、全屏 MixConsole、超精密自动化曲线、Side-chaining、A/B 对比、MixConsole 历史、音轨可见管理、无自动化段、MixConsole 快照、</p> <p>包括 Cue 发送的控制室、直接路由、响度表、关联组、试听模式、多通道峰值主电平表、波形表</p>		
34.	话筒放大器	<p>1、动态范围: >110 dB (A-weighted)</p> <p>2、共模抑制比: >90dB</p> <p>3、总谐波失真: <0.005% (typical)</p> <p>4、等效输入噪声: -133 dBu (XLR, A-weighted)</p> <p>5、最大输入等级: +20 dBu (XLR)</p> <p>6、最大乐器输入: +17 dBu</p> <p>7、输入阻抗: 150-3000 Ohms,可调节(XLR 接口)</p> <p>>800K Ohms (乐器输入)</p> <p>8、最大输出等级: +27 dBu (XLR)</p> <p>9、输出阻抗: < 47 Ohms (XLR)</p> <p>10、最大增益: 75 dB</p> <p>11、Vu 表刻度: 0 VU = +4 dBu or -10 dBu output,可切换</p> <p>12、高通滤波器: single pole, 10-200 Hz,可调节</p> <p>13、电源: 220 VAC</p>	台	1
35.	音频接口	<p>1、USB 2.0 音频接口</p> <p>2、18 输入/18 输出通道</p> <p>3、8 x 模拟 输入/输出通道</p>	台	1

		<p>4、2x 话筒/线性前置话放 ,全数字控制</p> <p>5、2x 线性/乐器输入通道,全数字控制</p> <p>6、1 xSPDIF 输入/输出(同轴)</p> <p>7、1 xADAT 输入/输出(可设置为 1 对 SPDIF 输入/输出)</p> <p>8、1 x 字时钟输入/输出</p> <p>9、2 x MIDI 输入/输出 (通过多芯线)</p> <p>10、1 x 火线 400 接口</p> <p>11、1 x USB 2.0 接口 (兼容 USB3.0)</p>		
36.	录音 话筒	<p>1、五种指向性模式：心形、全向性、8 字形、宽心形、超心形，提供了最大程度的灵活性</p> <p>2、动态范围达到 135dB</p> <p>3、等效噪音级别低至 10dB</p> <p>4、锁定键、剪切历史记录、自动衰减功能</p> <p>5、无声按钮方式控制衰减与高通滤波值</p> <p>6、变压电路输出设计避免电磁干扰</p> <p>7、哑光黑色话筒网罩采用超大六角网格设计</p> <p>8、LED 指示灯快速简单地显示操作状态</p> <p>9、坚固外壳更耐用</p> <p>10、3 针 XLR 镀金接口</p>	套	2
37.	歌手 监听 耳机	<p>1、产品分类 耳机,封闭式</p> <p>2、佩戴方式 头戴式</p> <p>3、主要用途 监听</p> <p>4、换能原理 动圈式</p> <p>5、驱动单元 40mm 大动驱单元</p> <p>6、频率响应 18Hz - 20kHz</p> <p>7、阻抗 32 欧</p> <p>8、灵敏度 110dB</p> <p>9、最大功率 200mW</p>	副	2
38.	耳机 分配 器	<p>1、6 个独立大功率立体声音频放大器</p> <p>2、大音量下也能保证最大的音频质量</p> <p>3、6 个立体混音的 6 个独立的输入/混音区</p> <p>4、每通道具备辅助输入</p> <p>5、每通道的前面板和后面板上有 3 个耳机输出</p> <p>6、每通道 4 段 LED 输出电平显示</p> <p>7、前面板的 DIRECT In 具有优先功能</p> <p>8、平行主输出可链接多个耳机放大器</p> <p>9、重量：2.9kg</p>	台	1
39.	调音 监听 耳机	<p>产品定位 耳机</p> <p>功能用途 手机耳机，监听耳机</p> <p>连接方式 3.5mm 插头</p> <p>佩戴方式 头戴式</p> <p>发声原理 动圈</p> <p>频响范围 15-25000Hz</p>	副	1

		产品阻抗 55 欧姆 灵敏度 91dB 最大功率 200mW 插头类型 I 直型		
40.	监听 控制 器	1、通道：2X2 2、话筒前置功放：2 个 3、信号/输入/接口：4x3 4、分辨率：192kHz/24-bit 5、输入源电平表：16 段 6、幻象电源：48v 7、供电：USB	台	1
41.	数字 效果 处理 器	1、内设固定程序 100 种,还可存储多达 100 种用户自定程序 2、脚踏开关插座可远距离选择程序和控制旁通 3、24-bit A/D 和 D/A 转换器, 取样率 256/512 次 4、内建 32-bit/44.1 kHz 处理器 5、逼真的三维效果和可变三维效果参数 6、100 种厂家预设程序和 100 种用户自定程序 7、MIDI 的实时程序选择和下载功能 8、平衡式 XLR 和 1/4" TRS 输入和输出 9、两列 10 段电平表 10、独立选择输入和输出电平+4 dBu 和-10 dBV 11、脚踏开关插座 12、超大的液晶屏显示	台	1
42.	音频 隔离 器	1、输入阻抗：≥600Ω（交流阻抗） 2、输出阻抗：≥600Ω（交流阻抗） 3、输入接口：≥6.35/XLR（混合接口）X 2 4、输出接口：≥6.35 X 2, XLR X 2 5、模式：被动式 6、主要功能：两通道物理性隔离，平衡/非平衡互转 7、特点：输入每通道带三档衰减开关，三种接地模式选择 8、频率响应：20HZ-30KHZ（±<0.3db ref 1kHz） 9、定损失：<0.7db（ref 1kHz 1V rms） 10、绝缘电阻：DC1000V 100Ω 11、隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V-1500V	个	1
43.	有源 监听 音箱	1、≥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。 2、≥54Hz - 30kHz 频率响应。 3、45W LF 以及 25W HF 双功放系统，高性能 70W 功率放大能力。 4、ROOM CONTROL（房间控制）和 HIGH TRIM（高频切除）响应控制器。 5、XLR 和 TRS phone 型输入口，可接受平衡和非平衡信号。	对	1
44.	话筒 支架	1、高度调节：≥1080-1750MM 2、横杆长度：≥700-1300MM	副	2

		3、重量：≥3.9KG		
45.	专业金属防喷罩	1、夹具适合于夹方形、圆形及各种形状的柱体，适用性好 2、防喷罩小巧美观，精致耐用。 3、直接夹于话筒防震架上，简单方便。	副	2
46.	专用线材	采用高纯度无氧铜，增强了传输速率，减少了信号损失，采用进口胶料制成的外被，加强了抗干扰和抗拉性能。	批	1
47.	转接头	音频 接头，接口板，绑线，套管，线标，接口标识	批	1
48.	空调 5 匹	1、产品类型：风管机 2、产地：中国 3、匹数：≥5 匹 4、冷暖类型：冷暖电辅 5、变频/定频：变频 6、适用房型：大户型 7、适用面积：70 m ² 以下 8、控制方式：线控式 9、能效等级：一级能效 10、风量：≥1700m ³ /h 11、电辅加热：支持 12、室内机噪音：≤40 分贝 13、室外机噪音：≤68 分贝 14、功率：≥5200 瓦特 15、电源电压：≥380 伏特 16、内机重量：≥40 千克 17、外机重量：68 千克 内机尺寸(宽×高×深)：1100×700×248 毫米 外机尺寸(宽×高×深)：370×965×950 毫米 18、制冷剂：R32	套	1
49.	空调 3 匹	1、产品类型：风管机 2、产地：中国 3、匹数：≥3 匹 4、冷暖类型：冷暖 5、变频/定频：变频 6、适用房型：1 室 1 厅 7、适用面积：70 m ² 以下 8、控制方式：遥控式 9、能效等级：一级能效 10、风量：≥1100m ³ /h 11、电辅加热：支持 12、室内机噪音：≤24/33/38 分贝 13、室外机噪音：≤54 分贝 14、功率：≥2450 瓦特	套	2

		15、电源电压：≥220 伏特 16、内机重量：≥21.5 千克 17、外机重量：38 千克 内机尺寸(宽×高×深)：1150*180*450 毫米 外 18、机尺寸(宽×高×深)：889*643*355 毫米 19、最大配管长度(米)：30 米 内外机最大落差(米)：10 米 20、制冷剂：R410A		
50.	空调 2 匹	1、空调类型 中央空调 2、冷暖类型 冷暖型 3、变频/定频 变频 4、房间类型 卧室宝贝，客厅专享二者均可 5、空调匹数 ≤ 2P 6、能效比 ≤3.3 7、能效等级 三级能效 8、控制方式 遥控/智能 9、制冷量 ≥5100(1500-5600)W 10、制冷功率 ≥1900(430-2100)W 11、制热量 ≥6050(1200-6300)W 12、制热功率 ≥2150(410-2700)W 13、室内机噪音 ≤37/32/26dB 14、室外机噪音 ≤54dB 15、WiFi 功能 支持 16、室内机尺寸 ≥1000*450*180mm 17、室外机尺寸 ≥862*557*341mm 18、室内机质量 ≥21.5kg	套	1
51.	全热 交换 新风 机组	1、最大功率：≥180W 2、过滤效率：≥99% 3、重量：≥35Kg 4、电源：≥220V	台	1
52.	消声 静压 箱	材制：铁皮，定制	套	2
53.	管道 消音 器	材质：玻璃岩棉塑料	套	5
54.	HDPE 管	厚度：≥4mm	米	150
55.	ABS 风口	防凝露、风量可调	只	8
56.	不锈 钢风 帽	材质：不锈钢	只	2
57.	HDPE 管	厚度：≥4mm	米	30

58.	HDR 虚拟 返监	1、尺寸：≥55 英寸 2、刷屏率：≥60Hz 3、支持格式（高清）：≥2160p 4、分辨率：4K 5、比例：16:9 6、CPU 核心数：≥四核 7、存储内存：≥8GB	台	1
59.	落地 支架	1、颜色：黑色 2、产品类型：落地支架 3、挂架材质：冷轧钢板	个	1
60.	监看 系统	1、屏幕尺寸：≥100 英寸 2、分辨率：≥4K（3840*2160）	台	2
61.	调音 台	1、话筒：≥6 2、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 3、总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 4、输入通道：12 通道：单声道：4；立体声：4 5、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 6、母线：立体声：1；编组：2，AUX（包括 FX） 7、USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 8、幻象电源电压：+48V	台	1
62.	无线 领夹 话筒	1、可靠，广播质量的音频 2、紧凑型 XLR 接收器 3、514 MHz - 596 MHz 4、96 个可选择的频道 5、易于阅读的 LCD 显示屏 6、红外探测器 7、电源锁定开关	个	3
63.	●播 音话 筒	1、频率范围：20- 20000 Hz 2、★灵敏度：-31dB（±10dB） 3、指向性：超心形 4、★最大声压级：≥115dB 5、★输出阻抗：≥1000 欧姆 6、幻象供电：12V-48V(4mA) 7、★等效噪声级：≤31dBA 8、配备灰色海绵罩	支	3
64.	主持 人返 监听 耳机	1、机箱规格:1/2EIA 标准 1U 2、通道组数:单通道 3、类型:立体声入耳式耳塞/ 4、通道组数 :单通道/ 5、频率稳定性:+0.005%(-10-50C) 6、喇叭直径:13.5mm 7、频率秘定性:+0.005%(-10~50"C) 8、载波频段:UHF50-980MHz 可选	支	1

		<p>9、灵敏度:103+5dB SPL/mW</p> <p>10、载波频段:UHF50~980MHz</p> <p>11、调制方式:FM</p> <p>12、线长:0.6m(1.97ft)</p>		
65.	音频隔离器	<p>1、输入阻抗: $\geq 600 \Omega$ (交流阻抗)</p> <p>2、输出阻抗: $\geq 600 \Omega$ (交流阻抗)</p> <p>3、频率响应: 20HZ—20KHZ ($\pm < 0.2\text{db ref } 1\text{kHz}$)</p> <p>4、定 损 失: $< 0.5\text{db (ref } 1\text{kHz } 1\text{V rms)}$</p> <p>5、绝缘电阻: DC1000V 100MΩ</p> <p>6、隔离电压: AC 50Hz—60Hz 0V—1500V</p>	个	1
66.	有源监听音箱	<p>1、≥ 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>2、54Hz - 30kHz 频率响应。</p> <p>3、45W LF 以及 25W HF 双功放系统, 高性能 70W 功率放大能力。</p> <p>4、ROOM CONTROL (房间控制) 和 HIGH TRIM (高频切除) 响应控制器。</p> <p>5、XLR 和 TRS phone 型输入口, 可接受平衡和非平衡信号。</p>	对	1
67.	监听耳机	<p>1、佩戴方式: 头戴护耳式</p> <p>2、频响范围: 18Hz-20KHz</p> <p>3、阻抗: ≥ 32 欧姆</p> <p>4、灵敏度: $\geq 115\text{dB}$</p>	个	1
68.	无线全双工通话	<p>1、工作频率: 470-510Mhz</p> <p>2、发射功率: 0.25W</p> <p>3、通话距离: 视距 1000 米, 穿墙 3 层</p> <p>4、持续通话: ≥ 8 小时, 内置 1000mAh 锂电池</p> <p>5、数字语音编码: 8K 采样率 16bit</p> <p>6、通话模式: TALK 按键或 PTT 按键, 支持 TALK 免按键通话或持续 PTT 按键通话</p> <p>7、多人全双工: 自主网络支持 8 路全双工实时通话收听数量不限</p> <p>8、外形尺寸: 110*52*13mm/ 75g</p> <p>9、支持无线中继信号覆盖和转发</p> <p>10、支持无线中继漫游自动换频</p> <p>11、支持 3.5 专用耳挂耳机</p> <p>12、无线中继支持 IP 网络远程互联</p> <p>13、含: 监听耳机</p>	个	3
69.	演播室 LED 平板灯	<p>1、输入电压: AC100-240V</p> <p>2、LED 功率: $\geq 75\text{W}$</p> <p>3、LED 灯柱规格: F5</p> <p>4、LED 灯珠规格: 0.06W</p> <p>5、LED 数量: ≥ 900 颗</p> <p>6、显色指数: ≥ 90</p> <p>7、PF 值: ≥ 95</p> <p>8、色 温: 5600K\pm150K</p>	台	20

		<p>9、使用寿命：≥50000H</p> <p>10、流 明：100LM-110LM /W</p> <p>11、发光角度：≥45 度</p> <p>12、控制信号：DMX</p> <p>13、调光功能：0-100%线性调光</p> <p>14、通 道 数：单通道</p>		
70.	演播室 LED 聚光灯	<p>1、输入电压：AC100-240V</p> <p>2、灯珠功率：100W</p> <p>3、LED 芯片尺寸：45 mil</p> <p>4、LED 灯珠规格：100W 圆形 LED 模组</p> <p>5、LED 数量：100 颗</p> <p>6、显色指数：>90</p> <p>7、PF 值：>95</p> <p>8、色 温：5600K±150K</p> <p>9、使用寿命：>50000H</p> <p>10、流 明：100LM-110LM /W</p> <p>11、发光角度：15-80 度可调</p> <p>12、控制信号:DMX</p> <p>13、通 道 数:1 通道（电动）/1 通道（手动）</p> <p>14、调焦方式：DMX（电动）/手动（手动）</p>	台	4
71.	无线灯光控制器	<p>硬件参数：</p> <p>1、操作系统：国产</p> <p>2、CPU 型号：680 4×Cortex A73 2.4GHz + 4×Cortex A53 1.9GHz</p> <p>3、屏幕尺寸：≥10.4 英寸</p> <p>4、屏幕色彩：≥1670 万色</p> <p>6、屏幕类型：IPS 触摸屏</p> <p>7、分辨率：2000 x 1200</p> <p>8、可视角度：上 80° /下 80° /左 80° /右 80°</p> <p>软件参数：</p> <p>1、支持灯光无线控制</p> <p>2、支持灯光亮度 0-100 调节</p> <p>3、支持 2800K-5600K 色温调节</p> <p>4、可进行灯光分组和分区及场景的保持</p>	台	1
72.	恒力铰链	1、1-3 米可自由伸缩。	个	8
73.	灯具灯号牌	1、≥136×71×46 A5 钢板冲压一次成型、轴承滑轮	个	24
74.	灯具保险链	1、≥40×71×46 A4 钢板冲压一次成型、轴承滑轮	个	24
75.	灯勾	1、承重≥20 公斤	个	24

76.	4K 视频线	1、12GHD-SDI 线 SDI 数字高清线视频线	米	200
77.	话筒线	1、话筒线 双芯咪线 音频工程线卡侬线	米	200
78.	HDMI 线	1、HDMI 线 3D 视频线	项	1
79.	灯光信号线	1、国标	米	100
80.	灯光阻燃电缆	1、国标	米	100
81.	灯光桥架	1、静电喷塑	批	1
82.	信号转换器	1、高清转换器 HD/3G-sdi 广播级 1080P/60HZ	台	1
83.	电源时序器	1、AC90-260V 50-60HZ 两相（三线：零，火，地） 2、≥12 路万用插座继电器受控 3、1000W/7000W 承受无功功率 4、阻燃 ABS 材料，承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座 5、顺序开启逆序关闭 6、PASS 键可全通道同时打开 7、面板通道独立关闭 8、机械式电压显示 9、过流保护 10、双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 11、内置开关电源，适用电压 AC90-260V 50-60HZ 12、外接线接入接线柱 L N G 接线 13、大匙锁开关 14、支持面板独立控制各通道 15、大屏指针式电压表 16、断路器火线控制过流保护（40A）	台	1
84.	交换机	1、≥16 口千兆电+2 千兆光纤口非网管企业级网络交换机机架式	台	1
85.	无线路由器	1、千兆 wifi6 无线 穿墙家用 5G 双频	个	1
86.	机柜	1、类型服务器机柜 2、门及门锁 3、高度：≥600mm 4、宽度：≥600mm 5、深度：≥1166mm	台	1

87.	防磁柜	五抽	个	2
88.	辅材	1、视音频 接头，绑线，套管，线标及其他辅材.	批	1
89.	600W 摄影灯	1、闪光能量 \geq 600Ws 2、色温 \geq 5600-200k 3、电压 AC110V-120V 或 AC220V-240V 4、闪光功率调控 \geq 4-10	台	4
90.	柔光箱	1、适用于 300w 以上保荣口闪光灯 2、尺寸 70*100cm 3、用于柔和光线	个	2
91.	八角柔光箱	1、型号：BW95 2、尺寸： \geq 95*95 3、收纳： \geq 52cm 4、重量： \geq 1.1kg 5、卡口：保荣卡口 6、柔光布：双层柔光布	个	1
92.	蜂窝罩	1、类型：手机摄影器材 2、商品毛重：0.81kg	个	1
93.	灯碗	1、类型：直播设备 2、类别：灯光附件 3、商品毛重：1.6kg	个	1
94.	低速引闪器	1、1/60 分之 1 秒低速引闪器 2、神牛 x1 引闪器，内置 2.4G 天线 3、支持手动闪光和 TTL 自动闪光 4、无线功率：支持光比闪光（ABC）支持 GR 分组闪光 5、输出范围：大于 100 米 6、频道：32 频道 7、无线快门：接收器端可通过 25mm 同步接口相机拍摄 8、ZOOM 设置：可通过发射器调节闪光聚焦值 9、显示屏：宽屏液晶显示 10、输出接口：发射器 PC 端接收器 2.5MM 11、固件升级：通过 MICRO usb 进行固件升级 12、记忆功能：设置 2 秒后自动记忆关机自动恢复 13、发射器尺寸：72*75*52（MM） 14、接收器尺寸：70*65*47（MM） 15、净重：发射器 100G 接收器 70G	个	2
95.	高速引闪器	1、1/8000 分之 1 秒高速引闪器 2、神牛 x1 引闪器，内置 2.4G 天线 3、支持手动闪光和 TTL 自动闪光 4、无线功率：支持光比闪光（ABC）支持 GR 分组闪光 5、输出范围：大于 100 米 6、频道：32 频道	个	2

		<p>7、无线快门：接收器端可通过 25mm 同步接口相机拍摄</p> <p>8、ZOOM 设置：可通过发射器调节闪光聚焦值</p> <p>9、显示屏：宽屏液晶显示</p> <p>10、输出接口：发射器 PC 端接收器 2.5MM</p> <p>11、固件升级：通过 MICRO usb 进行固件升级</p> <p>12、记忆功能：设置 2 秒后自动记忆关机自动恢复</p> <p>13、发射器尺寸：≥72*75*52 (MM)</p> <p>14、接收器尺寸：≥70*65*47 (MM)</p> <p>15、净重：发射器 100G 接收器 70G</p>		
96.	不锈钢灯架	<p>1、类型：专业影视类</p> <p>2、高度：≥2.88 米</p> <p>3、商品毛重：≥0.95kg</p>	只	6
97.	专业顶灯架	<p>1、最低高度：≥149cm</p> <p>2、最高高度：≥408cm</p> <p>3、横臂长度：≥187-228cm</p> <p>4、管径：25, 30, 35, 40, 45mm (公 5 节)</p>	副	1
98.	LED 灯棒 80W RGB	<p>1、手机 APP 控制拍摄，</p> <p>2、2800-9900k+rgb 超广色温</p> <p>3、3.6 万色，显色指数 95</p>	副	4
99.	雷达罩	<p>1、类型：直播设备</p> <p>2、类别：灯光附件</p> <p>3、商品毛重：≥1.0kg</p>	个	1
100.	四色片	<p>1、类型：摄像视频类</p> <p>2、商品毛重：≥0.82kg</p>	个	1
101.	便携补光灯	<p>1、功率：≥13W</p> <p>2、色温：≥500K-8500K</p> <p>3、调光范围：% -100%</p> <p>4、RGB 色域：~360° 全彩</p> <p>5、100%光照度：≥700LuX</p> <p>4、显色指数：≥7</p> <p>5、电池容量：≥410mAh</p> <p>6、续航时间：约 150 分钟(100%亮度)</p> <p>7、产品尺寸：≥45*70*15mm</p> <p>8、产品净重：≥40g</p>	个	1
102.	三脚架	<p>1、展开高度：≥1.7-1.8M</p> <p>2、云台类型：液压云台</p> <p>3、材质：碳纤维</p> <p>4、商品承重：≥5kg-10kg(含)</p> <p>5、脚管管径：≥28mm</p>	个	1
103.	兔笼	<p>1、参考尺寸：≥150*116*63mm</p> <p>2、参考重量：≥196 5g</p> <p>3、主要材质：高强度铝合金</p>	套	1

104.	CFeA 卡读卡器	1、接口规范:USB3.2 Gen2 2、传输带宽:≥10Gbps 3、输入接口:USB-C 4、材质:铝合金外壳 5、产品尺寸:≥83*52*11.5mm 6、产品净重:≥71.3g	个	1
105.	内存卡	1、内存:≥160G 2、写入速度: ≥700MB/s 3、读取速度: ≥800MB/s	块	1
106.	定焦镜头	1、画幅:全画幅 2、镜头类型:远摄定焦 3、最大光圈: ≥F1.4 4、适用机身类型:微单 5、镜头卡口:索尼 E 卡口 6、滤镜直径: ≥77mm 7、焦距: ≥85mm	只	1
107.	相机	1、传感器类型:背照式 Exmor R™ CMOS 影像传感器 2、传感器尺寸:全画幅 3、有效像素: ≥3300 万有效像素 4、色温: 2500-9900K, 带有滤光片 5、感光度设定: 静态影像: ISO 100-51200 (可扩展至 ISO 50-204800, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值); 6、液晶屏尺寸: 7.5cm(3.0") 7、拍摄模式: 单张拍摄, 连拍, 自拍定时, 自拍定时(连拍), 连续阶段曝光, 单拍阶段曝光, 白平衡阶段曝光, DRO 阶段曝光 8、智能手机观看: 是 9、USB Type C 接口 高速 USB 3.2 Gen2 接口 10、高清输出: 标准 HDMI 接口, Bravia Sync 功能, PhotoTV HD 11、变焦镜头: FE 24-105mm F4	套	1
108.	广角镜头	1、最大光圈: ≥F2.8 2、镜头类型: 鱼镜头 3、适用机身类型: 微单 4、焦距: ≥10mm	只	1
109.	无线麦克风充电盒	1、类别: 充电盒 2、Type-CPD 输入: 5V/2.4A 9V/1.3A 12V/1A(MAX) 3、Type-C 输出: 5V/500MA*3 4、尺寸: ≥121mm*80mm*64mm 5、重量: ≥400g	个	1
110.	无线麦克风	1、指向特征: 全指向 2、频率范围低切功能关: 50 Hz 至 20kHz 3、低切功能开: 100 Hz 至 20kHz 4、产品声压: ≥120dB	套	1

		5、信噪比：≥21 6、一拖二领夹麦 + 领夹麦×2		
111.	稳定器	1、电池容量：≥1950 毫安时 2、负载重量：4.5 千克 3、最大可控转速：平移方向：360° /秒俯仰方向：360° /秒横滚方向：360° /秒 4、机械限位范围：平移轴无限位横滚轴 -95° 至 240° 俯仰轴 -112° 至 214° 5、工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz 6、重量：云台：约 1242 克；手柄：约 265 克；手柄延长脚架（金属版）：约 226 克；上下层快装板：约 110 克 7、尺寸：云台收纳：长 271 毫米，宽 283 毫米，高 75 毫米（不含相机、手柄、手柄延长脚架）工作状态：长 416 毫米，宽 223 毫米，高 202 毫米（高度包含手柄，不含手柄延长脚架）	套	1
112.	穿越机	1、CMOS 尺寸：1/1.3 英寸 2、视频拍摄能力：≥4K 60P 3、最大信号有效距离：≥9km 以上 4、主体类型：航拍无人机 5、主像素数：≥1200 万 6、实时图传质量：≥1080p 7、电池容量：≥31.74Wh 8、机身重量：≥377g 9、数据传输：Wi-Fi 传输 10、认证型号：QF3W4K 11、图片格式：JPEG 12、最大飞行时间：≥23 分钟 13、最大抗风速：≥5 级风	套	1
113.	微单相机电池	1、电池容量：≥2320mAh	块	2
114.	快拆板套装	UKA 快装板（1 上盖+3 底座）	套	1
<p>备注：1、标“★”项需提供本功能具有 CMA 或 CNAS 的权威机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>2、标“▲”项需提供本系统软件著作权证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>3、标“●”项为本项目核心设备。</p>				

第二章 付款方式及程序

18、付款方式

合同签订后即付合同金额的 35%；项目完成并通过验收后支付合同金额的 60%；剩余 5%为尾款，验收完成后一年内无质量问题，支付尾款。

19、付款程序

所有货款均以人民币支付，采购人办理具体付款手续。

第三章 售后服务要求

20、售后服务要求

20.1. 供应商需要安排技术人员在项目交工后进行 15 日技术培训；

20.2. 供应商所投货物发生故障时，接到采购人通知后，30 分钟内响应，2 小时内到达现场，并在 4 小时内解决故障。

20.3 符合国家三包要求标准。

第四部分 采购结束后注意事项

第一章 质疑处理

21、质疑提出

21.1 供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购机构提出质疑。

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

- (一) 供应商的姓名或者名称、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。

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

22、 质疑答复

22.1 采购人或采购机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

22.2 供应商对采购人或采购机构在规定时间内作出答复的或者对质疑答复不满意，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

22.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

第二章 签订合同

23、签订合同

23.1 成交供应商收到采购方的《成交通知书》后 30 日内，按照采购文件和谈判响应文件中的约定与采购人签订书面合同，所签订的合同不得对采购文件和谈判响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、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。

23.3 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

24、合同公告

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《新疆政府采购网》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。

合同格式范本

(仅供参考)

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据本项目中标结果签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为(大写)：_____圆(_____
元)人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用产品的有关技术资料。

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

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同产品和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

7.1 产品质保期____年。（自通过甲方验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____

8.2 交货方式：_____

8.3 交货地点：甲方指定地点

九、货款支付

9.1 货到验收合格后分期付款

十、税

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按采购文件规定的产品性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的产品在质量期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

11.4 在维保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为__年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 验收条件：所投软硬件产品全部安装部署到位，产品外观、数量、功能、性能、技术参数以及集成服务等符合采购文件要求，试运行__个月，所投软硬件产品运行正常，满足甲方需求，提交全部报告材料。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的____违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日____向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额____向甲方支付违约金，由甲方

从待付货款中扣除。逾期超过约定日期_____工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付_____的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的产品品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该产品，乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

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

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为伊宁市。

十七、组成本合同的文件包括：

17.1 合同通用条款和专用条款；

17.2 采购文件和乙方的投标文件；

17.3 中标通知书；

17.4 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

18.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期：

年 月 日

第三章 项目验收

24、组织验收

24.1 政府采购合同及响应承诺是政府采购项目验收的依据，是采购人和供应商之间的权利和义务。供应商、采购人应按照采购合同的约定，全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。

24.2 采购人应当成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

24.3 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查

24.4 对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并

第五部分 其它有关附件格式范本

(一) 谈判响应文件封面

_____项目

谈判响应文件

项目名称: _____

项目编号: _____

报价人名称: _____ (加盖公章)

报价人地址: _____

法人/被授权人: _____

联系电话: _____

年 月 日

（二）谈判响应文件目录

（请各投标（响应人）严格按照以下顺序编制响应文件，如未按要求编制及提交电子响应文件的，谈判响应无效）

- 1、谈判函【格式详见本谈判文件第五部分（一）】；
- 2、谈判声明函【格式详见本谈判文件第五部分（二）】；
- 3、供应商营业执照副本（原件扫描件）
- 4、法人代表授权书【格式详见本谈判文件第五部分（三）】；
- 5、谈判一览表（报价表）【格式详见本谈判文件第五部分（四）】；
- 6、近三年类似业绩表【格式详见本谈判文件第五部分（五）】；
- 7、无重大违法记录声明函【格式详见本谈判文件第五部分（七）】；
- 8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函【格式详见本谈判文件第五部分（八）】；
- 9、中小企业声明函（可选）【格式详见本谈判文件第五部分（九）】；
- 10、残疾人福利性单位声明函（可选）【格式详见本谈判文件第五部分（十）】；
- 11、监狱企业证明（可选）【格式详见本谈判文件第五部分（十一）】；
- 12、政府采购诚信承诺【格式详见本谈判文件第五部分（十二）】；
- 13、缴纳税金和社保的凭证（原件扫描件）；
- 14、近半年任意一个月的财务报表原件（原件扫描件）；
- 15、“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）无违法违规行为的查询纪录（原件扫描件加盖谈判响应人公章）】
- 16、其它有利于谈判的资料。

（一）谈判函

致：伊犁州公共资源交易中心：

根据贵方为_____（项目名称）_____项目采购的谈判邀请（竞争性谈判文件编号）_____，
签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件。

- （1）谈判一览表
- （2）按谈判响应文件供应商须知、采购要求及其他要求提供有关文件
- （3）资格证明文件

据此函，签字代表宣布并同意如下：

- 1、所附谈判报价表中总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。
- 2、供应商将按谈判文件的规定履行合同责任和义务；
- 3、供应商已详细阅读并理解了谈判文件的全部，包括修改文件（如有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、本谈判有效期自谈判之日起_____个日历日。
- 5、在规定的谈判时间后，如果在谈判有效期内撤回谈判，同意投标保证金将被贵方没收。
- 6、供应商同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料，完全理解接受贵方最低价成交的结果。

7、与本次谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮编：_____

电 话：_____ 传真：_____

供应商代表签字：_____

供 应 商 名 称：_____

公 章：_____

20____年____月____日

(二) 谈判声明函

致：伊犁州公共资源交易中心：

关于贵方 20____年____月____日第（谈判文件编号）采购公告关于“_____”的采购项目，本签字人愿意参加谈判，并有能力提供____（项目名称）项目中的（包号及_____）采购货物类项目，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

供应商 _____ 供应商名称 _____

签字人姓名、职务：_____

地址：_____

授权签署本资格文件人：授权人姓名 _____

传真：_____

邮编：_____

电话：_____

盖章：_____

20____年____月____日

(三) 法人代表授权书

本授权书声明：我（姓名）_____系注册于（地区的名称）_____（供应商名称）_____的法定代表人，现授权（姓名）_____为我公司被授权人，以本公司的名义参加（采购单位名称）_____（项目名称）_____（文件编号）【YLCG-2024TP-007号】的政府采购谈判活动。被授权人在本次政府采购谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

本授权书于 20____年____月____日签字生效，被授权人无转让权，特此授权。

法人代表签字：_____ 联系电话：_____

被授权人签字：_____ 联系电话：_____

公 章：_____

授权日期：20____年____月____日

注：法定代表人亲自参加采购活动的，可不提供此项证明文件。

法定代表人身份证复印件

正面	背面
----	----

被授权人身份证复印件

正面	背面
----	----

(四) 谈判一览表 (报价表)

供应商名称 (公章):

谈判文件编号: YLCG-2024TP-007号

序号	货物名称	制造商	数量	单价	报价	供货期	质保期

人民币大写:

小写:

此表可向下延伸

单位法人授权代表签字 (盖章):

报价日期: 年 月 日

注: 此表除在递交的谈判响应文件中装订之外, 为便于报价还须另备一份单独小信封密封, 并在信封上标明“谈判报价表”字样, 然后再装入正本谈判响应文件密封袋中;

(五) 近三年类似业绩表

供应商名称(公章):

谈判文件编号: YLCG-2024TP-007号

地区	货物名称	中标金额 (万元)	验收结果	备注
.....				

此表可向下延伸。

供应商法人授权代表签字:

日期: 年 月 日

(六) 谈判二次(最终)报价表

供应商名称(公章):

谈判文件编号: YLCG-2024TP-007号

货物名称	报价(万元)	供货期	质保期
人民币大写:			

供应商法人授权代表签字:

日期: 年 月 日

《谈判最终报价表》不与谈判文件一起密封,由供应商在现场答疑和谈判后,根据实际情况现场填写密封后递交到采购现场监督人手中,印章和内容填写不全视为无效报价。

(七) 无重大违法记录声明函

伊犁州公共资源交易中心:

我公司参与采购文件编号为_____项目的政府采购招标活动,我公司郑重声明:我公司参加本次政府采购招标活动前三年内,在经营活动中无重大违法记录(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、吊销许可证或者营业执照、2万元(含2万)以上的罚款等行政处罚),具备《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的投标供应商资格条件。我公司对此声明负全部法律责任。

特此声明。

承诺单位:

公司(公章)

法人代表:(签字)

法人代表身份证号:

年 月 日

（八）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函

伊犁州公共资源交易中心：

我公司自愿参与 伊犁州_____项目（文件编号：YLCCG-2024TP-007 号）的政府采购活动，我公司郑重声明：我方具有履行该项目合同的设备和专业技术能力，胜任本项目的服务工作。如本声明失实，我方自愿承担被取消项目成交资格等责任。

主要设备有：_____

主要专业技术能力有：_____

特此声明

供应商名称：(盖章)

法人代表或授权委托人：(签字)

年 月 日

（九）中小企业声明函（可选）

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：

（十）残疾人福利性单位声明函（可选）

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，且本单位参加采购文件编号为_____的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（由本单位提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）圆整（¥：_____）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称（盖章）：

日期：

（十一）监狱企业证明（可选）

注：1. 监狱企业参加政府采购活动时，应当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，并加盖单位公章。

2. 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（十二）政府采购诚信承诺

伊犁州公共资源交易中心：

我公司自愿参与贵中心组织的_____项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次谈判活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与招标采购单位、其他供应商恶意串通的；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益的；
- （五）在谈判过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照谈判文件和谈判响应文件的内容订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- （六）开标后擅自撤销投标或离开招标现场，影响招标继续进行的；
- （七）中标（成交）后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- （八）将中标（成交）项目转让给他人或非法分包他人的；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务的；

(十)无正当理由放弃中标(成交)项目的;

(十一)擅自或与采购人串通或接受采购人要求,在约合同中通过减少货物数量,更换品牌,降低配置、技术要求、质量和服务标准等,却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的;

(十二)与采购人串通,对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的;

(十三)无不可抗力因素,拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格(高于市场平均价)的;

(十四)开标后对谈判文件的相关内容再进行质疑的;

(十五)质疑经查无实据的、捏造事实或者提供虚假质疑材料的;

(十六)拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的;

(十七)财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

公司名称:(盖章)

法人代表或授权委托人:(签字)

年 月 日