



竞争性磋商文件

采购项目编号：青海腾瑶竞磋（货物）2024-065

采购项目名称：共和县融媒体中心新闻直播车专用
车辆专业设备项目

采购单位：共和县融媒体中心

采购代理机构：青海腾瑶项目管理有限公司

二〇二四年八月



目录

第一部分 供应商须知前附表	2
第二部分 供应商须知	5
一、说 明	8
二、磋商文件说明	8
三、磋商响应文件的编制	9
四、磋商响应文件的递交	13
五、磋商过程	13
六、资格审查程序	14
七、磋商程序及方法	14
八、确定成交供应商	21
九、授予合同	22
十、磋商活动终止	23
十一、其他	23
十二、招标代理服务收费标准	24
第三部分 青海省政府采购合同文本样式	25
第四部分 磋商响应文件格式	40

第一部分 供应商须知前附表

青海腾瑶项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受共和县融媒体中心（以下均简称“采购人”）委托，拟对共和县融媒体中心新闻直播车专用车辆专业设备项目进行国内竞争性磋商采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加本次采购活动。

采购项目名称	共和县融媒体中心新闻直播车专用车辆专业设备项目
采购项目编号	青海腾瑶竞磋（货物）2024-065
采购方式	竞争性磋商
采购预算额度	人民币 1440000.00 元 大写：壹佰肆拾肆万元整
最高限价	人民币 1440000.00 元 大写：壹佰肆拾肆万元整
项目分包个数	无
采购要求	具体要求详见《磋商文件》。
供应商资格条件	（1）符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>供应商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。 （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； （3）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； （4）经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）；

	(5) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； (6) 因采购单位要求，本项目属于专门面向中小企业采购预留项目(投标供应商须提供中小企业声明函)。
公告发布时间	2024 年 08 月 30 日（北京时间）
磋商文件发售起始时间	2024 年 09 月 02 日至 2024 年 09 月 06 日(上午 00:00-12:00，下午 12:00-23:59)
获取磋商文件方式	政采云平台线上申请获取采购文件
获取响应文件地址	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），具体方式请咨询线上电子化交易系统：咨询电话：政采云 95763。《青海省政府采购网》下载磋商文件。（提示：请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册及 CA 锁办理等手续；）
磋商文件售价	人民币 0.00 元
递交磋商响应文件截止时间	2024 年 09 月 11 日下午 14: 30（北京时间）
响应文件开启时间	2024 年 09 月 11 日下午 14: 30（北京时间）
递交磋商响应文件及磋商地点	1、磋商地址：供应商应在磋商截止时间前按磋商文件要求使用政采云电子磋商客户端制作上传电子磋商文件，并在开标后30分钟内远程解密磋商文件。 2、开标地点：青海省西宁市城西区西关大街 128 号山东大厦 10 楼 1002
采购单位及联系人	采购人：共和县融媒体中心 联系人：马先生 联系电话：0974-8512510 联系地址：共和县
采购代理机构及联系人	采购代理机构：青海腾瑶项目管理有限公司 联系人：赵女士 联系电话：0971-3635878 邮箱：qhtygs@126.com 联系地址：青海省西宁市城西区西关大街 128 号山东大厦 10 楼 1002
采购代理机构开	青海银行股份有限公司高新区支行

户银行	
收款人	青海腾瑶项目管理有限公司
银行账号	0606201000211309
其他事项	1、公告期限：自《青海政府采购网》发布之日起5个工作日；公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。 2、本项目磋商公告将在《青海政府采购网》、《中国采购与招标网》、《青海项目信息网》等媒体同时发布； 3、本次招标采用线上提交投标文件的方式进行，线上投标文件必须在投标截止时间前上传平台。 4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。 5、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 6、评标结束后，成交供应商提供纸质版投标文件1正2副。
财政监管部门及电话	单位名称：共和县财政局 联系电话：0974-8520708

青海腾瑶项目管理有限公司

2024年08月30日



第二部分 供应商须知

序号	内容	
1	采购项目编号	青海腾瑶竞磋（货物）2024-065
2	采购项目名称	共和县融媒体中心新闻直播车专用车辆专业设备项目
3	采购人	共和县融媒体中心
4	采购代理机构	青海腾瑶项目管理有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	人民币 1440000.00 元 大写：壹佰肆拾肆万元整
8	最高限价	人民币 1440000.00 元 大写：壹佰肆拾肆万元整
9	项目分包个数	无
10	采购要求	详见磋商文件
11	供应商资格条件	（1）符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>供应商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。 （2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； （3）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； （4）经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

		的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）； （5）本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； （6）因采购单位要求，本项目属于专门面向中小企业采购预留项目(投标供应商须提供中小企业声明函)。
12	磋商保证金	磋商保证金： 小写：28000.00元 大写：贰万捌仟元整 账户名：青海腾瑶项目管理有限公司 开户行：青海银行股份有限公司高新区支行 账 号：0606201000211309 行 号：313851006068 缴费时间：供应商在磋商截止期前，以银行到账时间为准。
13	缴费方式	缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由供应商(需提供开户许可证)汇(转)入采购代理机构指定账户。供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商无效。
14	磋商保证金退还	未中标人的磋商保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；中标人的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
15	磋商文件编制要求	1.供应商应按照竞争性磋商文件所提供的响应文件格式，分别填写竞争性磋商文件第四部分的内容，并由法定代表人或委托代理人按竞争性磋商文件要求签字、加盖公章。 2.上传电子响应文件编制要求按政采云平台操作要求上传。
16	响应文件的加密	上传电子响应文件加密要求按政采云平台操作要求加密提交。
17	递交响应文件方式	线上提交，不接受供应商以邮寄、电报、电话、传真等形式的响应文件。
18	响应文件提交截止时间	2024年09月11日下午14:30（北京时间）
19	响应文件开启时间	2024年09月11日下午14:30（北京时间）
20	响应文件提交地点	1、磋商地址：供应商应在磋商截止时间前按磋商文件要求使用政采云电子客户端制作上传电子磋商文件，并在开标后30分钟内

		远程解密磋商文件。 2、开标地点：青海省西宁市城西区西关大街128号山东大厦10楼1002
21	答疑澄清方式	应在规定的时间内进行网上答疑澄清，如在规定的时间内答疑澄清无果的，视同放弃答疑。
22	代理服务费收取	收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。
23	合同签订有效期	自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。
24	政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存两份原件备案。
25	磋商有效期	本次磋商有效期为响应文件提交截止时间起60日历天
26	交货期	40天
27	其他事项	1、公告期限：自《青海政府采购网》发布之日起5个工作日；公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。 2、本项目磋商公告将在《青海政府采购网》、《中国采购与招标网》、《青海项目信息网》、等媒体同时发布； 3、本次招标采用线上提交投标文件的方式进行，线上投标文件必须在投标截止时间前上传平台。 4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（ https://www.zcygov.cn/ ），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。 5、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 6、评标结束后，成交供应商提供纸质版投标文件 1 正 2 副。



一、说 明

1. 适用范围

1.1 本次采购依据采购单位的审批计划，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：符合供应商须知前附表“供应商资格条件”。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担准备和参加本次磋商有关的所有费用。采购代理机构对供应商发生的费用均不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- （1）供应商须知前附表
- （2）供应商须知
- （3）政府采购项目合同书范本
- （4）磋商响应文件格式（相关附件）
- （5）采购项目要求及技术参数；
- （6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 磋商供应商应认真阅读磋商文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果磋商供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，根据相关法规要求，此类磋商将被拒绝（视为无效投标）。磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 磋商文件的质疑

5.1 参加磋商的磋商供应商认为磋商文件、磋商活动和成交、成交结果使自

己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内以书面形式(如信件、传真等)向采购单位或者采购代理机构提出质疑,不接受匿名质疑。采购单位或采购代理机构在收到磋商供应商的书面质疑后 7 个工作日内予以答复,并将变更事宜在发布招标公告的媒体上发布公告,告知本项目的所有潜在磋商供应商。

5.2 参与采购活动的磋商人对评审过程或者结果提出质疑的,采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项,并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后,采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购磋商人质疑处理情况表》,并在 15 日内报同级政府采购监督管理部门备案。

5.3 质疑时效期间的计算

(1) 对可以质疑的磋商文件提出质疑的,为收到磋商文件之日或磋商文件公告期限届满之日;

(2) 对磋商过程提出质疑的,为磋商程序各环节结束之日;

(3) 对成交结果提出质疑的,为成交公告期限届满之日;

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改,但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.2 采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改的,澄清或者修改的内容可能影响磋商文件编制的,在磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间 5 日前,在《青海政府采购网》、《中国采购与招标网》、《青海项目信息网》上发布公告。不足 5 日的,顺延提交磋商文件的截止时间。

该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分;

6.3 在磋商截止时间前,采购单位或采购代理机构可以视采购具体情况,延长磋商截止时间和磋商时间,并在磋商文件要求提交磋商响应文件的截止时间 3 日前,将变更时间以书面形式通知所有购买了磋商文件的潜在磋商供应商,同时在发布本次磋商公告的网站发布变更公告。

三、磋商响应文件的编制

7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生

的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为总报价。必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用，最终报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期，有效期应与磋商有效期一致。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商最后报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

8.6 磋商报价不得超过最高限价。

9. 磋商保证金

9.1 磋商供应商应将磋商保证金缴纳证明作为磋商文件的内容一并提供。缴纳的磋商保证金用于因磋商供应商的行为使本次磋商活动受到损失的抵项；

9.2 磋商人须在磋商截止期前按以下要求交纳磋商保证金（磋商保证金应当从其基本账户汇出，磋商响应文件中须附企业基本账户开户许可证明材料）磋商保证金金额：

小写：28000.00元 大写：贰万捌仟元整

缴纳磋商保证金时须注明此次项目编号或项目名称（可简写）

账户名：青海腾瑶项目管理有限公司

开户行：青海银行股份有限公司高新区支行

账 号：0606201000211309

行 号：313851006068

缴纳时间：供应商在磋商截止时间前将保证金缴纳到采购文件规定的指定账户，以银行到账时间为准；

（1）不接受个人名义或现金形式递交的保证金，磋商供应商应该单独提交磋商保证金；磋商保证金必须从企业基本账户中支付，磋商响应磋商响应文件中须附企业开户许可证。

(2) 磋商供应商未按磋商文件要求交纳磋商保证金的，招标代理机构将拒绝接收磋商供应商的磋商响应文件。

(3) 磋商保证金退还日期：未成交磋商供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；成交单位的成交保证金，自合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。

磋商供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。

磋商供应商须自行查询保证金到账情况。

9.3 下列任何情况发生时，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或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；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；
- (7) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；
- (8) 采购文件规定的其他情形。

10、磋商有效期

本次磋商有效期为自磋商之日起60日历天

11、磋商响应文件的构成磋商供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见磋商文件“第五部分 磋商响应文件格式”）：

11.1 磋商响应文件（资格审查）

- (1) 磋商函；
- (2) 法定代表人证明书；
- (3) 法定代表人授权书；
- (4) 磋商供应商承诺书；
- (5) 供应商诚信承诺书；
- (6) 资格证明材料；
- (7) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明；
- (8) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明材料；



- (9) 无重大违法记录声明;
- (10) 未被列入“失信被执行人”的证明
- (11) 磋商保证金证明;

11.2 磋商响应文件;

- (12) 评分对照表
- (13) 响应报价表;
- (14) 分项报价表;
- (15) 技术规格响应表;
- (16) 磋商产品相关资料;
- (17) 磋商供应商的类似业绩证明材料;
- (18) 中小企业声明函(货物);
- (19) 残疾人福利性单位声明函;
- (20) 监狱企业证明资料;
- (21) 磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项;
- (22) 竞争性磋商供应商提供项目管理实施方案及售后服务;
- (23) 磋商最终报价表。

注: 磋商人须按上述内容、顺序和格式编制磋商响应文件, 并按要求编制目录、页码, 并保证所提供的全部资料真实可信, 自愿承担相应责任。

12、磋商响应文件的编制要求

12.1 供应商应按照磋商文件所提供的磋商文件格式, 分别填写磋商文件第四部分的内容, 应分别注明所提供服务的名称和价格等内容; 磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 供应商将加密电子响应文件1份务必在开标截止前上传至电子开评标系统。加密电子磋商文件制作详情请咨询政采云, 咨询电话: 95763

12.3 磋商文件中不得行间插字、涂改或增删, 如有修改错漏处, 须由供应商法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

12.4 供应商须在“法定代表人授权书”中提供被授权人(委托代理人)准确的联系方式(手机或固定电话)。

13. 磋商响应文件的密封和标记

13.1 磋商响应文件根据磋商文件和线上响应文件格式进行编制，并根据要求进行签字盖章。

四、磋商响应文件的递交

14. 递送响应文件的地点、截止日期

14.1 有磋商响应文件都必须按磋商文件规定的磋商截止时间之前送达磋商地点；

14.2 采购代理机构将拒绝接收在磋商截止时间之后送达的磋商响应文件；

15. 磋商响应文件的撤回

15.1、允许竞争性磋商供应商在磋商截止期前撤回其磋商响应文件（须以书面形式通知采购 代理机构），磋商截止期后不得撤回其磋商响应文件。否则，其磋商保证金将不予退还，上缴同级财政部门。

15.2、无论成交与否，竞争性磋商供应商递交的一切磋商材料均不予退还。

五、磋商过程

1 开标应当在磋商文件确定的提交磋商文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评审现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

2 开标由采购代理机构主持，邀请供应商参加。评审委员会成员（包括采购人代表）不得参加开标活动。

3 开标在政采云系统进行，宣布供应商名称、磋商价格和其他主要内容。
供应商不足3家的，不得开标。

4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认。

5 开标时，潜在供应商未在青海省政府采购电子化平台上报价的，视同未参

与投标。

6 开标后，供应商可登录青海省政府采购电子化平台同步查看“开标一览表”及开标情况。

7 开标后供应商必须在规定的时间内解密文件，因供应商输入密码错误（10次输入机会）、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、或上传的磋商文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

资格审查

1. 递交首次磋商响应文件截止时间后，由磋商小组依法对供应商的资格进行审查。

2. 供应商数量不满足相关规定的，不得评审。

3. 资格审查时，供应商存在下列情况之一的，按无效投标处理：

1) 不具备第 2.2 款“合格的供应商”规定的资格要求的；

2) 未按磋商文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；

3) 未按第 11.1 要求提供相关资料的；

4) 磋商响应文件未按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

5) 磋商有效期不能满足磋商文件要求的；

6) 擅自修改磋商文件规定的磋商响应文件格式以及编制要求的。

七、磋商程序及方法

16、磋商小组

16.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购单位代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，磋商小组成员人数应当为 7 人以上单数：

1. 采购预算金额在 1000 万元以上；
2. 技术复杂；
3. 社会影响较大。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
4. 磋商小组成员名单在评标结果公告前应当保密。

16.2 采购人或采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、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专业领域的评审专家。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。

16.3 评标中因磋商小组成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致磋商小组组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的磋商小组成员所作出的 评标意见无效。无法及时补足磋商小组成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有磋商响应文件和开标、评标资料，依法重新组建磋商小组进行评标。原磋商小组所作出的评标意见无效。采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建磋商小组的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

16.4 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

16.5 磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布磋商人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织磋商小组推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据磋商小组的要求介绍政府采购政策法规、磋商文件；

(7) 维护评标秩序，监督磋商小组依照磋商文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；



(8) 核对评标结果，有 19.3 规定情形的，要求磋商小组复核或者书面说明理由，磋商小组拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出磋商文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

16.6 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 审查、评价磋商响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求磋商人对磋商响应文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对磋商响应文件进行比较和评价；
- (4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

16.7 评审工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响评审工作和评审结果。

17. 磋商程序

17.1. 磋商小组应当对符合资格的磋商人的磋商响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。

(1) 本次综合评分的主要因素是：磋商报价、技术水平、履约能力、售后服务。评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属于中小企业制造的货物（产品），供应商须提供《中小企业声明函》（详见附件 18），并由供应商加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）执行。供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人

就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件19），并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。

（4）除磋商价格因素外，磋商小组应依据磋商文件规定的评审方法和评审标准对其他因素进行客观评审；

17.2. 磋商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，磋商小组应当以书面形式要求磋商人作出必要的澄清、说明或者补正。

磋商人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商人的澄清、说明或者补正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

（1）磋商人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- 1) 符合性审查文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- 2) 产品交货期不能满足磋商文件要求的；
- 3) 未按第11.2款要求提供相关资料的；
- 4) 磋商响应文件中含有采购单位不能接受的条件的；
- 5) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 6) 存在串通投标行为；
- 7) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

（2）磋商响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 1) 磋商响应文件中响应报价表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以响应报价表为准；
- 2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以响应报价表的总价为准，并修改单价；
- 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。修正后的报价按17.2第二款的规定经磋商人确认后产生约束力，磋商人不确认的，其投标无效。

17.3. 在评审过程中，磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

17.4. 磋商小组应当按照磋商文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的磋商响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

17.5. 磋商小组认为磋商人的报价明显低于其他通过符合性审查磋商人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；磋商人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

17.6. 综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同磋商人参加同一合同项下投标的，按一家磋商人计算，评审后得分最高的同品牌磋商人获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个磋商人获得成交人推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌磋商人不作为成交候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家磋商人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

18. 评审办法

18.1. 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，满分为 100 分。

18.2. 本次评审方法采用综合评分法。

18.3. 评审标准和分值分配：

评审因素	项目	评审标准
投标报价 (30)	30 分	(在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算： 投标报价得分= (评标基准价/投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。 注：1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利

		性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2. 执行国家统一计价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。
技术参数 (30分)	30分	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得30分，每有一项负偏离扣0.5分，需提供检测报告的少一项扣1分，扣完为止。
投标人综合实力(16)	3分	投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，并提供中国国家认证认可监督管理委员会网站查询截图，每提供一项得1分，满分3分，不提供不得分。
	5分	投标人提供1:1详细的1、车改效果图；2、车改布局图；3、车改电路图；4、音视频系统图；5、提供类似改装车型的详细照片，每提供1个得1分，共计5分，不提供不得分。
	3分	考虑到车辆改装的安全性，投标人需要提供不少于3份操作人员特种作业操作证（焊接与热切割作业证原件扫描件加盖公章）彩色扫描件（需清晰可辨），每提供1个得1分，满分3分，不提供不得分。
	5分	需提供自2021年1月1日至今类似项目业绩，每提供1个得1分，满分5分。 注：投标人需提供合同，包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页并加盖投标供应商公章。
项目实施方案	14分	项目实施方案：①项目实施计划及总体安排②供货方案③安装调试方案④管理机构人员配备项目⑤进度保障措施⑥验收方案⑦紧急应急方案； 以上内容每实质性响应一项得2分，未完全响应或有缺陷时每项扣0.5分，满分14分，未响应或未提供不得分。
售后服务、培训计	10分	1、针对该项目须有完善的售后服务体系（6分）。包含： ①售后服务机售后服务方案详细、具体、可行（包括投标人拟投入售后服务人员配置情况、项目交付用户后出现故障响

划及其他	应时间等)；②售后服务承诺及保证措施详细、具体，备品备件及耗材情况明确；③提供详尽的培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，并进行简单故障排查处理； 以上内容每实质性响应一项得 2 分，未完全响应或有缺陷时每项扣 0.5 分，满分 6 分，未响应或未提供不得分。 2、核心设备（4 分）：4 通道录机、包装一体机、高清监视器、聚合路由器，无线图传、16 路无线通话、背包、接收服务器；需提供：制造商三年售后服务承诺函；每提供一项计 0.5 分，满分 4 分，不提供不得分。
------	---

八、确定成交供应商

19. 推荐并确定成交供应商

19.1. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的磋商人为排名第一的成交候选人。

19.2. 成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购单位可以按照评审报告推荐的预成交候选磋商供应商名单排序，确定下一候选磋商供应商为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

19.3. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 磋商小组成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经磋商小组认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，磋商小组应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原磋商小组进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。磋商响应人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原磋商小组进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

20. 成交通知

20.1. 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交人。成交候选人并列的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定成交人；磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

20.2. 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的成交候选人顺序确定成交人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为成交人。

20.3. 采购代理机构自成交磋商供应商确定之日起 2 个工作日内发出《成交



通知书》，并在《青海政府采购网》、《中国采购与招标网》、《青海项目信息网》媒体上公告成交结果。

20.4.成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交人名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交公告期限以及评审专家名单。

20.5.成交公告期限为 1 个工作日。

20.6.成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃成交。《成交通知书》对采购单位和成交磋商供应商具有同等效力，《成交通知书》发出后，采购单位改变成交结果的，或者成交磋商供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

九、授予合同

21. 签订合同

21.1. 采购单位与成交磋商供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起 30 日内，签订采购合同，送采购代理机构审核并备案；

21.2. 成交磋商供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购单位可依评标排序重新确定成交磋商供应商，并协调双方签订采购合同，或重新组织采购活动；

21.3. 采购单位不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购单位和成交供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议；

21.4. 磋商文件、成交磋商供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分；

21.5. 采购人与成交人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

21.6. 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他磋商人或者第三方机构参与验收。参与验收的磋商人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料并存档。

21.7. 采购人应当加强对成交人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交人支付 采购资金。对于成交人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

21.8. 采购合同签订之日起 2 个工作日内，由采购单位将采购合同在《青

海政府采购网》但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

21.9. 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

21.10. 合同主要条款（列出拟订合同的主要条款）。

十、磋商活动终止

22. 终止情形

22.1 在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。
- （2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。
- （3）符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商不足三家的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

22.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十一、其他

23. 串标情形

1. 磋商人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他磋商人的竞争行为，不得损害采购人或者其他磋商人的合法权益。在评标过程中发现磋商人有上述情形的，磋商小组应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

2. 有下列情形之一的，视为磋商人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同磋商人的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同磋商人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同磋商人的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同磋商人的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同磋商人的磋商响应文件相互混装；
- 6) 不同磋商人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3. 其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。



十二、招标代理服务收费标准

1、收费金额：成交人支付

在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳成交服务费。 收费标准：以预算金额作为计算基数, 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格 [2002]1980 号) 以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》(发改价格 [2015]299 号) 规定执行。

第三部分 青海省政府采购合同文本样式

青海省政府采购项目合同书

（注：由于本次招标的项目是货物类，采购人和中标人签订合同时可参考本合同范本，具体合同可中标后双方自行拟定，针对项目实际情况作出修改。）

采购项目名称: 共和县融媒体中心新闻直播车专用车辆专业设备

采购项目编号：青海腾瑶竞磋（货物）2024-065

采购合同编号: QHTY-2024-065

合同金额（人民币）：

采购单位（委托方）： (盖章)

成交供应商（受托方）： (盖章)

磋商日期: _____

采购人（以下简称甲方）：

供应商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日 (采购项目名称/采购项目编号) 的磋商文件要求和采购代理机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 成交供应商提交的投标文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用

三、交付时间、地点和要求

1. 交货地点：甲方指定地点

交货期：40 天

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。



3.乙方应将提供产品的批批检报告、装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后15个工作日内进行验收，验收时邀请专家第三方验收，验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

甲乙双方签订合同时，缴纳履约保证金3%即人民币（大写）：_____元¥：（小写）_____元。

合同签订后，履约保证金自动转为质保金，甲方向乙方支付合同总价款的60 %，即人民币（大写）：_____元¥：（小写）_____元；货物到货（安装、调试完）后甲方向乙方支付合同总价款的35 %，即人民币（大写）：_____元¥：_____（小写）_____元；乙方所交付的货物由甲方验收合格，验收合格后由甲方报相关部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的5 %，即人民币（大写）：_____元¥：（小写）_____元。并一次性退还质保金：3%。（最终按实际签订）

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止；

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失；



2. 乙方提供的产品如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任；

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚；

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金；

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补；

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在10天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止；

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现水灾、火灾、地震等自然灾害及罢工情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：乙方对本次项目所采购产品为甲方提供终身免费升级服务。

甲方有权根据实际使用情况，适当微调试剂供应的种类和数量。乙方对本次项目所提供产品的有效期不得短于总有效期时限的 2/3。

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担；

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼；

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效；



2. 本合同未尽事宜，按《民法典》有关规定处理。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

开户银行：

账号：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海腾瑶项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1“合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2“合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3“合同条款”指本合同条款。

1.4“货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5“服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6“甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7“乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8“现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9“验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10原厂商：产品制造商或在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12“工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2.技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招磋商文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。



2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的免费质保期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的免费质保期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进



行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物免费质保期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在免费质保期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的免费质保期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培



训、交通、人员、差旅、免费质保期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.2.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.2.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.2.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货时间

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货时间：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。



11.2.3除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3使用过程检验

11.3.1在合同规定的免费质保期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1乙方应在合同签订前，按要求提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.4甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.5支票或汇票。

13.6乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在免费质保期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输



部门承担的除外)。

14.2在履约保证期和检验期内,乙方对甲方提出的索赔负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

14.2.1在法定的退货期内,乙方应按合同规定将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期,但乙方同意退货,可比照上述办法办理,或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额,经甲乙双方商定降低货物的价格,或由有资质的中介机构评估,以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和风险,并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的,甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额,如金额不足以补偿索赔金额,乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2除不可抗力因素外,乙方迟延交货,甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中,乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外,乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的, 双方应通过协商达成进一步履行合同的协议, 因不可抗力致使合同不能履行的, 合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时, 双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议, 则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的, 视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知, 部分或全部终止合同, 同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物的;

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后, 应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务, 乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的, 乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时, 甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件, 并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务, 接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同, 但合同继续履行将损害国家和社会公共



利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。



合同附件

- 1、成交通知书
- 2、最终报价表
- 3、相关售后服务承诺

腾瑶标书

第四部分 磋商响应文件格式

竞争性磋商供应商应严格按照本格式要求编制磋商响应文件，并编制相应页码，否则其磋商响应文件将不予接受。

磋商响应文件



磋商响应文件封面

青海省政府采购项目

磋商响应文件

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日



目录

(1) 磋商函.....	所在页码
(2) 法定代表人证明书.....	所在页码
(3) 法定代表人授权书.....	所在页码
(4) 磋商供应商承诺书.....	所在页码
(5) 供应商诚信承诺书.....	所在页码
(6) 资格证明材料.....	所在页码
(7) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明.....	所在页码
(8) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明材料.....	所在页码
(9) 无重大违法记录声明.....	所在页码
(10) 未被列入“失信被执行人”的证明.....	所在页码
(11) 磋商保证金证明.....	所在页码



格式 1、磋商函

磋 商 函

致：青海腾瑶项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表磋商供应商（磋商供应商名称、地址）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.磋商有效期自开标之日起____天内有效。如果在规定的开标时间后，我方在磋商有效期内撤回磋商或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 2、法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海腾瑶项目管理有限公司

（法定代表人姓名） 现任我单位_____职务，为法定代表人，
特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____年龄：_____民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附：法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）

年 月 日



格式 3、法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海腾瑶项目管理有限公司

（竞争性磋商供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（被授权人姓名）代表我单位全权办理项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自_____年___月___日起至_____年___月___日止（授权期限必须满足投标有效期的要求）。

被授权人联系电话：_____

被授权人（委托代理人）签名：_____ 职务：_____

授权人（法定代表人）签名：_____ 职务：_____

附：被授权人身份证正、反面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

格式 4、竞争性磋商供应商承诺函

竞争性磋商供应商承诺函

致：青海腾瑶项目管理有限公司

关于贵方____年__月__日(采购项目名称)采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（磋商供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购单位签订合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量出现问题，我方一定尽快更换或保修，并承担相应的经济责任；
- 3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予惩罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 5、竞争性磋商供应商诚信承诺书

竞争性磋商供应商诚信承诺书

致：青海腾瑶项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容做出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商文件的组成部分。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 6、资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

- （1）单位法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证；
- （2）磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- （3）磋商供应商简介等获得相关证书证明文件；
- （4）磋商供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。



格式 7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照磋商文件第 2.2 款（1）中规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本账户信息）或 2023 年度经第三方审计的财务状况报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证/基本账户信息）

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收（免税证明或无欠税证明或企业零申报均认可）和近半年内任意三个月的社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。投标人为个体工商户等其他组织和自然人的，提供新农合或者相应人员的社保缴纳证明。

3、新成立的投标人无第三方审计的财务状况报告的，提供基本开户银行近三个月资信证明或验资报告。



格式 8、具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明材料

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明材料

竞争性磋商供应商应按不低于磋商项目要求，针对该项目的实施，须提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料，须提供相关设备的购置发票或用工合同等证明材料,并提供承诺函（格式自拟）。



格式 9、无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海腾瑶项目管理有限公司

（竞争性磋商供应商名称）郑重声明，我方参加本项目磋商活动前三年内无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 10、未被列入“失信被执行人”的证明

经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为磋商截止时间前 10 天内）。



格式 11、磋商保证金证明

磋商保证金证明

致：青海腾瑶项目管理有限公司

我方为（项目名称）项目（采购编号为：_____）递交保证金人民币（大写：人民币_____元）已于____年____月____日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



青海省政府采购项目

磋商响应文件

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

磋商供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日



磋商响应文件目录

(12) 评分对照表.....	所在页码
(13) 响应报价表	所在页码
(14) 分项报价表.....	所在页码
(15) 技术规格响应表.....	所在页码
(16) 磋商产品相关资料.....	所在页码
(17) 磋商供应商的类似业绩证明材料.....	所在页码
(18) 中小企业声明函.....	所在页码
(19) 残疾人福利性单位声明函.....	所在页码
(20) 监狱企业证明资料.....	所在页码
(21) 项目管理实施方案及售后服务.....	所在页码
(22) 磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....	所在页码
(23) 磋商最终报价表.....	所在页码



格式 12、评分对照表

评分对照表

序号	磋商文件评分标准	磋商响应部分	磋商响应文件中对应页码



格式 13、响应报价表

响应报价表

供应商名称：

单位：人民币（元）

项目名称	磋商报价	交货期	备注
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1、填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2、“磋商报价”为磋商总价。磋商报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3、“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4、磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 14、分项报价表

分项报价表

供应商名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
优惠承诺及其他：								
投标总价		大写： 小写：						

注：1.本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.《采购一览表及技术参数》中内容，如未有明确品牌、规格或型号、生产厂家的，可不填写，产品名称填写《采购一览表及技术参数》名称、数量及单位、单价、合计正常填写。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 15、技术规格响应表

技术规格响应表

采购项目名称:

采购项目编号:

采购需求技术参数、指标				投标产品技术参数、指标			偏离
序号	名称	技术参数及配置	数量	名称	技术参数及配置	数量	
1							
2							
...							

注：1、本表应按照每包采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2、“磋商产品技术参数、指标”须与磋商文件中提供的产品检验报告(测试报告)，或提供能够证明技术参数响应的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与磋商文件中提供的产品检验报告(测试报告)，或提供能够证明技术参数响应的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致，按负偏离处理。直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3、磋商供应商响应采购需求应具体、明确，应以磋商项目参数要求为基本磋商要求，对超出或不满足磋商项目参数要求的指标需列出“+、-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4、磋商供应商应按磋商产品实际情况填写，不得照抄、复制磋商文件技术参数要求。

5、磋商供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 16：磋商产品相关资料

磋商产品相关资料

根据采购项目内容, 投标时提供国家认可质检机构出具的投标产品的产品检验报告(测试报告), 或提供能够证明技术参数响应的产品彩页(生产厂家公开发布的资料参数)等相关资料。



格式 17、磋商供应商的类似业绩证明材料

磋商供应商的类似业绩证明材料

需提供自 **2021 年 1 月 1 日** 至今类似项目业绩。

注：投标人需提供合同，包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页并加盖投标供应商公章。



格式 18、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

(不满足以下条件的无需填写)

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

格式19、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：（采购人或者采购代理机构）

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：（公章）

企业法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日



格式 20、监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》
(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件（复印件）。

单位名称：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

格式 21、项目管理实施方案及售后服务

项目管理实施方案及售后服务

(格式自定)

腾瑶项目管理有限公司

格式 22： 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商认为在其他方面有必要说明的事项
(格式自定)

腾瑶标书



格式 23、磋商最终报价表

磋商最终报价表

项目名称：

单位：元

最初报价（元）	调整因素	最终报价（元）	交货期	备注
大写：		大写：		
小写：		小写：		
最终确定的优惠条件及其他承诺：				

注：1、最终磋商报价作为签订合同的最终价。

2、此表无须放进磋商响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商线上填写。

3、二轮报价线上或电话通知。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

第五部分 采购项目要求及技术参数

一、磋商要求

1.磋商说明

1.1.磋商供应商可以按照磋商文件的规定磋商，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行磋商，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2.磋商报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用若磋商报价不能完全包括上述内容，该磋商将被认为非实质性响应。

1.3.磋商产品技术参数、指标须与磋商文件中提供的产品检验报告(测试报告)，或提供能够证明技术参数响应的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与磋商文件中提供的产品检测报告、生产厂家出具的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致，按负偏离处理。直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.4.交货时间、地点：按采购单位指定的时间、地点交货并安装交付使用。

2.报价说明

本次磋商文件中规定的采购预算额度为磋商最高限价，磋商供应商的磋商报价不得超出此额度。

3.重要指标

3.1.“技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。

3.2.技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在磋商时必须附在磋商响应文件中。

4.商务要求

4.1.交 货 期：40天；

4.2.交货地点：甲方指定地点；

4.3.付款方式：参照“第四章 合同文本样式”中“青海省政府采购项目合同书范本四、付款方式”的规定。

4.4. 质保期及免费服务期：自验收合格后3年。

4.5 所属行业：一、车体改装装饰 8111 汽车修理与维护



393 广播电视设备制造。

腾瑶标书



二、技术参数

序号	名称	技术参数	数量	单位
一、车体改装装饰				
1.1、车体基础改装与装饰				
1	车体改装与装饰	车顶平台： （1）整车车顶平台骨架为 304 不锈钢材质骨架，304 不锈钢圆管支撑柱，强胶合、气铆工艺安装，不破坏车体； （2）上面铺设$\geq 2\text{mm}$ 厚的花纹铝板，下面预埋厚度$\geq 1.5\text{mm}$ 的方型不锈钢管，确保板面支撑承重能力$\geq 500\text{KG}$，用以承载车顶平台上各种设备及检修人员； （3）预留 $\Phi 50\text{mm}$ 的活动的防雨水弯头过线孔 1-2 个（线可到车里）； （4）开空调口及出线安装口，并做防水密封处理，具有防水、防滑等特点。 （5）车内无任何的漏水、浸水、滴水现象。 （6）车顶平台根据用户要求安装天线、云台、遮阳棚等位置。车顶顶部根据实际设备需要设置预埋钢板。 车顶平台围栏：车顶平台围栏采用 304 不锈钢材质，围栏高度$\geq 150\text{mm}$，焊接处打磨平整。 车体加固：车体内两侧和顶部增加骨架做加强支撑，侧壁骨架和顶部骨架与天线支撑骨架连接使车内部件和顶部部件的作用力全部作用于骨架和地板，保证改装后车的抗扭曲、剪切变形能力和抗震能力，车内两侧侧壁同时满足电视墙的受力。	1	项



		车体内钢板：在内骨架上固定$\geq 1.0\text{mm}$ 钢板, 表面找平, 不会变形, 不能突出永不生锈。焊接方式或气铆工艺固定。 内饰件拆装改制：1. 地板拆装改制。2. 顶棚拆装改制。3. 左右侧板拆卸 4. 加装空调处理。 骨架壁填充：车体内刷防振隔热胶, 在骨架的空隙中填充隔热隔音材料, 保证车内有良好的隔热、隔音、防尘、防雨、防潮、保温功能, 保证车内饰不含甲醛、苯等有害物质。 车体内加强板：采用厚度$\leq 1.3\text{mm}$ 的钢型材或$\leq 2\text{mm}$ 的铝型材对车体内两侧和顶部增加骨架做加强支撑, 使侧壁骨架和顶部骨架与天线支撑骨架连接使车内部件和顶部部件的作用力全部作用于骨架和地板, 并使各骨架相连接, 加焊骨架与原车体骨架焊接成为一体, 形成一个牢固的无缝方型管焊接桁架结构, 保证改装后车的抗扭曲、剪切变形能力和抗震能力; 箱体侧壁防护板：在车体内侧固定加装一层优质防护板, 防潮环保永不变形, 固定后打磨平整, 表面采用腻子找平工艺, 为粘贴内饰毯做准备。 车内装饰：车内装饰材料全部选用阻燃环保型材料, 做到“三无”——无污染、无变形、无异味; “四防”——防尘、防水、防磨、防静电。内蒙金属板, 外蒙阻燃内饰毯料颜色客户可选。内装饰全部采用高品质毯环保阻燃材料, 工作台面美观大方色彩协调, 颜色可选。 内饰毯料性能参数: 燃烧性能: GB8624-2012 B1 级 材质: 100%液态染尼龙 底背: PVC 夹玻璃纤维层 密度: $80000000 \text{ 根}/\text{m}^2 \pm 10\%$ 绒毛 耐磨性能: $>1000 \text{ 转}$ EN1307 annex F		
--	--	---	--	--



		色牢度：≥6 EN-ISO 105-B02 防滑性能：DS：≥0.30 EN13893 消音性能：环境降噪 ΔLw=20dB EN-ISO 717-吸音系数=0.10ISO354 不含邻苯二甲酸盐化学化合物；不含苯乙烯；不含 4-苯基环己烯； 总挥发性有机化合物 TVOC, 甲醛检验标准合格。 工艺：高压静电植绒技术生产，100%尼龙 66 化纤直立式植入底层 永久防静电：经碳元素处理的纤维能提供永久防静电的性能。 内饰毯料具备防火检测报告，提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告加盖制造商公章。 内饰毯料具备防霉检测报告，提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告加盖制造商公章。 内饰毯料具备抗菌检测报告，提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告加盖制造商公章。 内饰毯料具备环保性检测报告，提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告加盖制造商公章。 前隔断：驾驶室后面制作半隔断墙，采用矩形钢管焊接，隔断两侧蒙 2mm 厚铝板 工作区电视墙：电视墙选用高强度钢材结构，表面做喷涂处理，表面防锈处理。安装若干显示器和监视器，并镶嵌 GPS 时钟及音响设备（不含设备，具体尺寸以集成需求为准）。 车顶装饰：车顶采用“天池结构吊顶”，顶面 LED 照明灯箱（灯箱尺寸依据车顶面积设计安装，面板支持喷涂或者广告字粘贴）。 设计蓝色灯带氛围灯。车内布局采用“L”型布局，合理设计内装饰布颜色及车内灯光，使车厢内色彩协调，给人以舒适观感。 车内地板：先铺一层九厘木板，再用密封胶将缝隙填充密封，上面加装耐磨木地板。 车顶过线盒：用于车内及车顶走线用，防水，密封		
--	--	---	--	--



		地角板：地板与侧壁处采用不锈钢地角板。 周边木饰：采取铝板贴毯垫工艺,表面涂刷亚光木质专用漆。 主工作台：1、台面支撑架采用稳固的金属型材； 2、台面选用高密度实木板，表面喷涂专用亚光漆或贴合优质加厚防刮耐磨板，防刮耐磨层$>1\text{mm}$； 3、预开好各类需要嵌入台面的设备槽、固定孔或托架；预留好走线槽、孔；台面颜色另行选定； 4、合理安排导播工位位置及就近面置各自需要方便操控的设备（不含设备）。 设备机柜：3列；采用平整度较高的冷压钢板制做，数控机床加工，焊接处理为一体的机柜强度高美观，表面喷塑处理，配备托架,开孔板,面板,接地排,接线排,装饰钉,开孔板,通风板。 专业设计机柜减震垫。 车梯：不锈钢爬梯或玻璃钢爬梯。爬梯采用四点式固定方式，爬梯防滑，牢固，方便技术人员上下车顶。 信号接口箱：右侧后部，制作信号接口箱，内部安装标准信号接口板（接口板由数控机床加工制成）。 原车座椅改制包皮。 电源线：3*4 平方≥ 30 米电缆,电源线选用屏蔽电缆和航空接插件，以减少电源线引发的传导辐射干扰。 车内走线：车内设备电缆和电源电缆采用明线暗装的方式，所有互连电缆均经专用走线槽，在外部看不见明线。电缆按类别分开走线，电缆两头做好标记。走线槽采用铝板制做且分层以达到一定屏蔽作用。走线槽盖板可方便拆卸。机架设备供电采用接线排的方式连接。 配电盘：交直流综合配电盘系统采用交直流分开控制操作，分别有观察表和检测开关。空开全部		
--	--	---	--	--



	使用品牌，配电盘面设有各种电压表、电流表、转换开关、控制开关，可观察电压和电流。安装防雷模块。 接地装置：每个机架和设备装载处均配有接地铜带，远端与总地连接。整车配有“等电位”接地方式。电气系统具有漏电保护和安全接地系统。接地钎采用热镀锌带尖、接有铜铁焊压线柄和抗打击平头，且便于启拔；配备软铜带≥ 5米。 照明系统： 场地工作照明：安装在车顶平台四周，LED灯4-7个用于车外照明。 车内照明：8-12个LED筒灯、4条氛围灯、1条美观大方的顶灯，顶灯可根据要求加装LOGO及文字。（根据需要可以配置射灯数量）。 应急照明：应急照明灯安装于车内顶，沿中轴线排列，采用12V供电，在没有外界220V电源的情况下，可为整车提供基本的照明。 检修灯：检修灯安装于机柜内，采用12V供电，在没有外界220V电源的情况下，可为设备的维护提供基本的照明。 顶置式一体双制空调：制冷量$\geq 4000W$，制热量$\geq 3000W$，可实现空气的内循环与外循环；实测最大噪音$\leq 60dB$；空调安装时底部焊有专用固定架，防水结构，密封胶，工作区出风口风量风速可调；使用电源220V，50Hz。 空调风道：采用“风道、浸淋式”在顶灯的两边出风，空调系统有冷热送风道、回风道等；要求空调出风口引至设备机柜，对设备降温。工作区采用可调节式出风口，设计美观，提高车内空间。 外观装饰采用汽车专用漆或车衣粘贴，外观效果好，且漆附着力强。Logo方案由用户指定我公司设计。车体整体打磨≥ 4遍、喷优质金属珠光烤漆，确保整车外观一致性，提供和喷涂甲方选定的LOGO		
--	--	--	--



		彩色标识、图案、符号等。 机柜内安装独立式光电感烟火灾探测报警器 1 个； 彩色倒车后视：配置 ≥ 9 寸彩色倒车监视系统（含：摄像头、液晶显示器） $\geq 2\text{KG}$ 二氧化碳灭火器 2 个； 车改部分辅料一批：非标件制作；衣帽钩；车改电路部分线材、接插头。 车辆右侧安装专用遮阳篷，高强度铝合金骨架，100%全防水户外专用面料，制动方式电动，外壳白色；展开长度 ≥ 3 米，深度 ≥ 1.5 米。 工作操作椅：4 把；便携可折叠式操作椅，方便携带，透气轻巧。 需提供 1:1 详细的①车改效果图②视频系统设计图、③音频系统设计图④整车电路图⑤设备整体布局设计图⑥提供类似改装好车的详细照片。 车改后做路试、淋雨、称重等检测。 提供用户上车牌照所需要的手续（公告目录、合格证、环保认证、一致性证书、机动车专用发票。） 提供免征购置税所需相关资料，对接后台数据端口，协助用户免缴购置税。		
1.2、电源系统				
1	UPS	在线机架式 UPS, 功率 $\geq 6\text{KVA}/5.4\text{KW}$, 单进单出，双转换 0ms 切换。整机效率 95%，全 IGBT 设计，整流、逆变器高频脉宽调制+IGBT BOOST 电路。“三阶”式电池充放电管理。	1	台
2	电源智能管理系统	一、硬件部分 1、工控机箱，支持交流和直流供电； 2、 ≥ 3 路交流输入，输入能力：市电 220V 63A ，逆变 220V 32A ，UPS220V 32A；	1	台



		3、系统具备过压欠压保护功能，线路电压恢复正常后，自动恢复供电，支持过欠压检测值调整，调整范围:过压 AC60V~AC300V 欠压 AC60V~AC300V；提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告； 4、逆变和 UPS 输入可实现自动切换，且 UPS 优先； 5、≥ 1 路直流输入，DC12V/24V 50A； 6、≥ 8 路交流负载输出，单路支持最大 AC220V 25A 输出； 7、≥ 8 路直流负载输出，单路支持最大 DC24/12V 25A 输出 25A 输出； 8、≥ 5 路扩展接口； 9、车载电源控制系统的输入输出和采集控制接口全部采用航空插，防止接口在行车中震荡松落，造成供电故障，且交流负载输出接口和直流负载输出接口互不共用； 10、内置物联网模块、4G/5G 通信模块； 11、可选择市电或自备供电，选择市电供电模式下，交流负载全部有输出，此时若逆变器或 UPS 出现故障，检修逆变器或 UPS 不影响所有设备供电，选择自备供电模式下，若此时市电输入正常，则交流负载全部有输出，若市电无输入，则 4 路最大 AC220V 25A 有输出（输出路数支持定制）； 12、系统具备过压欠压保护功能，过压$>AC255V$、欠压$\leq AC165V$ 时系统自动保护，线路电压恢复正常后，自动恢复供电，支持过欠压检测值调整，调整范围:过压 AC60V~AC300V 欠压 AC60V~AC300V，并提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告； 13、可在触摸屏或远程云平台/小程序端实时显示和检测车内电压、电流、定位、水位、温度、湿度、PM2.5、超出限位自动报警； 14、系统具备实时监视系统电压、电流、频率，具备旁路功能可在 UPS 电源出现故障时提供应急供电措施，提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告；		
--	--	--	--	--



		15、系统需经过盐雾检测,按照 GB/T 2423. 17-2008 标准的试验方法做盐雾试验,系统在温度 35℃、盐雾浓度 5%的 NaCl 溶液、PH 值 7.0、连续喷雾 2 小时后静置 22 小时的条件下试验后,系统产品外观无生锈现象,可以无故障运行,并提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告; 16、系统需经过震动检测,在频率:10Hz~100Hz,振幅:1mm 非通电状态,速率:1 倍频程/分,Z 轴方向 8h 试验后,设备外观完好,零部件无松动,功能正常,并提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告; 17、系统需经过工作稳定性试验,支持 7x24 小时工作;产品在正常工作条件下,连续工作 7 天*24H(168H),不出现电、机械或操作系统的故障;并提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告 18、系统需经过耐压强度试验,系统外部带电端子与机壳之间经受 1500V 的耐压强度试验,不应发生击穿或闪络现象,并提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告; 19、系统配备物理按键,支持本地屏幕出现问题时,可启用备用物理按钮提供紧急供电,且物理按钮和控制箱集成在一起,提供带 CMA 和 CNAS 标志的第三方检测报告; 20、系统具备 4G/5G 远程通信功能,可实时在云平台/小程序端查看车内电器使用情况,并支持当本地触摸屏端无法控制用电设备时,可使用云平台/小程序进行远程控制; 二、软件部分: 1、软件配置有云平台,支持权限管理。 2、Windows、Linux、Android、微信小程序等多平台客户端,支持国产麒麟、统信等操作系统; 3、通过云服务提供车辆位置,实时位置(支持独立北斗定位)、围栏、轨迹等; 4、实时查看车内电压、电流、液位、温度、湿度、PM2.5、电池电量、充放电状态,超出限位自动报警;		
--	--	--	--	--



		5、根据权限设定，可远程控制车辆设备。 6、支持远程一键锁定，远程锁定之后，触摸屏和按钮端无法控制设备，需要远程授权后，本地端才能对系统设备进行控制； 7、零距离服务系统，支持服务代码、条形码、二维码，一键查看车辆状态和配置信息，快速判断车辆故障点，售后人员可远程操控，实现快速服务； 8、车内故障支持远程报警，方便问题及时排除； 9、支持电脑、平板、手机操作； 10、提供产品的专利证书复印件并加盖厂家公章； 11、提供产品的软件著作权书复印件并加盖厂家公章		
3	蓄电池	$\geq 12V/26AH$ ； 原装电池，专用阀控式铅酸蓄电池，采用了先进的板栅制造工艺，板栅致密度高，能明显延缓酸液腐蚀导致的电池失效，使得电池设计浮充寿命提高；同时采用全边框设计，有效控制因反复充放电导致的板栅变形，避免电池内部短路，坚固，可靠。	16	块
4	免维护蓄电池	电池内部无游离酸，气体复合效率高。 特殊板栅合金，配合优质的电解液，充分保证寿命。 可靠的密封技术，使用安全可靠。 严格的选材及先进的制造工艺，使自放电极小。 标称电压(V)：12V 容量(AH) $\geq 100AH$	1	块



5	充电机	输出电流: 5-40A 峰值功率: 1120W 适用容量: 30-500ah 输入电压: AC/220V 输出线长: 1.2m 输入: 1.5m 适用电池: 12V24V	1	台
6	移动手动盘电源绞盘	移动手动盘电源绞盘	1	项
7	组合电源分配器	≥8 路独立可控制, 可全部通道直通。 最大输入功率: 30A 最大输出总功率: 6000W 单路输出功率: ≥13A 2000W 输出电源插座: 万能插座 输出路数: 8 路受控, 2 路直通 间隔时间: 1 秒	2	个
二、音视频制作及其周边系统				
2.1、导播切换系统				
1	切换台	≥20 路带格式转换的 12G-SDI 输入、12 路 12G-SDI 辅助输出、2 个 DVE、8 个 ATEM Advanced Keyer 高级键控、2 个多画面分割以及 1 个 SuperSource	1	台



		视频输入接口总数 ≥ 20 视频输出接口总数 ≥ 12 SDI 音频输入：所有 SDI 输入均设有 16 通道嵌入式音频。 SDI 音频输出：所有 SDI 输出均设有 16 通道嵌入式音频。 同步输入：三电平或黑场。 含视频隔离器一个		
2	切换面板	配有两个 M/E 列，每列提供 20 个输入按钮。 两个 M/E 列分别单独设有一个系统控制 LCD。 具备 8 个可自定义标签的 LCD，每列均设有选择母线。	1	台
3	矩阵	SDI 视频输入 ≥ 40 ； SDI 视频输出 ≥ 40 ； SDI 速率：DVB-ASI、270Mb、1.5G、3G、6G、12G。 SDI 时钟恢复 同步输入：三电平或黑场。 同步输出：同步信号在信号链终点停止。 以太网：支持 10/100/1000 BASE-T。 零延迟 12G-SDI 视频矩阵；可同时支持 SD、HD 和 Ultra HD 的任何格式组合。	1	台
2.2、录制及包装系统				



1	硬盘录像机	HDMI 接口以及 ProRes 和 DNx 文件格式均可在 SD、HD 和 Ultra HD 电视格式之间切换。 SDI 视频输入: ≥ 1 路 SDI 视频输出: ≥ 2 路 SDI 监看输出: ≥ 1 路 SDI 速率: 270Mb、1.5G、3G、6G、12G HDMI 2.0 视频输入: ≥ 1 路 HDMI 2.0 视频输出: ≥ 1 路 音频输出: 耳机插孔。 屏幕: LCD。 时间码接口: XLR 输入, XLR 输出。 同步接口: BNC 输入, BNC 输出。三电平或黑场	1	台
2	4 通道硬盘录像机	4K: 4K 单通道录制 (自适应高清), 4K 单通道播放 (自适应高清), 高清: $\geq$ 高清 4 通道录制 视频格式: PRORES 422 (Proxy、LT、422、HQ)、XAVC Intra、JPEG-XX、H.265、MPEGII 录制功能: 本地双 SSD 自动交替录制, 本地 SSD+网络 NAS 主备双录, 边采边迁边编 播放功能: 支持文件播放和列表播放, 支持文件列表的编辑制作, 支持多种播放策略 素材剪辑: 对文件进行帧精度级素材预览、出入点编辑, 快速制作集锦送播 对设备进行控制和配置, 支持 RS-422 多机联动控制 前面板 SSD 硬盘盒, 前置 2.5 寸双硬盘插槽, 支持热插拔 SSD 高清晰度液晶屏, 显示视音频信号内容、录制和播放进展、系统功能配置菜单、设备运行状态信息	1	台



		物理接口与通道数 ≥ 1 个 12G/3G/HD-SDI, 3 个 3G/HD-SDI, BNC $\times 4$, 可配置成输入或输出 HDMI 输入:HDMI 2.0 $\times 1$, 可作为 4K/HD 第 1 输入通道的来源 HDMI 输出:HDMI 2.0 $\times 1$, 作为 4K/HD 第 1 输出通道的内容 AES 音频输入: ≥ 8 声道音频输入, BNC $\times 4$ AES 音频输出: ≥ 4 声道音频输出, BNC $\times 2$ 平衡模拟音频输入输出: ≥ 2 声道音频输入, 2 声道音频输出 NAS 存储网口: $\geq 10\text{GbE} \times 1$, SFP+, NMS 维护网口:1GbE/100M 自适应 $\times 1$, RJ-45		
3	SSD 硬盘	容量 $\geq 1\text{TB}$ 读取速度 $\geq 560\text{MB/S}$ 写入速度 $\geq 520\text{MB/S}$	4	个
4	包装一体机	硬件 1. 专业工控机箱, 为保证系统高性能和可扩展性, 方便后续升级, 不接受嵌入式架构, 采用 Windows 10 X86 架构。 2、 $\geq \text{Intel i9 12900K}$ 主频 3.1GHz 十六核心二十四线程、32GB、480G SSD *1、6T HDD*1、高性能图形处理器显存 8GB, 光电键鼠套装。 3、视频接口要求: ≥ 4 路 4K UHD 信号输入、1 路 HDMI2.0 信号输出。 4、音频接口要求: 2 路 6.5 音频线路输入: 2 路 6.5 音频线路输出; 专业声卡。 软件 3. 要求最高支持多路混合通道管理 (12G-SDI、视频、图片、字幕、图形、NDI IP), 并可依据选	1	台



	择选择不同的通道类型进行组合管理。（提供广电总局测试报告复印件，加盖生产厂家公章） 4. 要求系统支持包括实时信号和本地文件在内的各种媒体素材分类管理。对任何信号源或素材都以类别内的加号点选加入，系统自动识别输入信号格式和媒体文件格式，无需进行视频格式参数设置。 5. 要求每个素材列表配有 5 个独立的播放列表，播放列表内媒体文件数量不限。支持列表内文件循环、独播等播放规则的调整，支持文件被切出至 PGM 窗口后自动从暂停位置续播，支持播放列表内的文件进行简单编辑打点，设定起始点和终结点的自动对视频的某一段落进行播放。（提供广电总局测试报告复印件，加盖生产厂家公章） 6. 要求除了传统的直切、淡入淡出、缩放转场切换，更可以使用任意带 alpha 通道的视频或序列帧作为实时切换特效，或 3Dmax 保存出来的. fbx 格式动画作为切换效果。切换时长可以 0.01 秒为单位做精细调整。内置切换特效转换器，可以自定义切换效果的切换点、预览图、默认切换速度等。 7. 要求可将所有切换通道、特效、图文、字幕、虚拟场景设置保存到一个工程文件，方便随时回复到保存时的制作状态。（提供广电总局测试报告复印件，加盖生产厂家公章） 8. 具备独立应急切换通道，应急通道可分别选择彩条、黑场、垫片三种方式；对应切换台有实物按键。（提供广电总局测试报告复印件，加盖生产厂家公章） 9. 要求每个 DVE 图文特效文件可保存 6 个状态，存储图文组合中各个素材层的不同位置、大小、隐藏显示等状态。在任意两个状态间，可以一键执行平滑动画效果。（提供广电总局测试报告复印件，加盖生产厂家公章） 10. 要求支持 3 个全局字幕通道及 2 个独立跟随字幕通道，跟随切换通道被引用到其他地方，可以在原始输入信号或媒体素材上先进行图文叠加，再引用到虚拟大屏或图文窗口内使用。（提供广电总局测试报告复印件，加盖生产厂家公章）		
--	---	--	--



		11. 要求可将平常用于 PGM/PVW 切换的各种遮挡或键切换特效运用到字幕通道层的内容中, 实现除了基本的渐隐渐现外, 风格不限的字幕层或图文层出现方式。 12. 要求支持拍打唱词功能, 实时控制上一条/下一条字幕拍击更替。支持一键加减分记分牌和计时器功能。 13. 要求内置活动数据接入模块, 能快速导入天气预报等实时活动数据。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 14. 要求可对实时输入的或本地媒体的视频信号进行色差, 锐度, 去场, 裁切和改变宽高比例和改变方向等调整。 15. 要求可直接导入 PPT 文件, 并支持逐步播放 PPT 内部单页动画, 保留原文件特效。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 16. 要求支持不限路数的 NDI、RTMP、RTSP、M3U8 等制式的流媒体信号输入, 网络输入信号可调整快进播放减少开始输入时的缓存延时。可自动识别 USB 摄像头等支持 DirectShow 协议设备的信号输入。 17. 可自动检测网络带宽, 根据网络拥堵状况, 自动调整推流帧数, 保证视频帧数平均, 不出现长时间停顿或者音频跳跃。 18. 要求支持 RTMP/RTSP 及 TS over TCP/UDP 一键推流。可同时推到 1 个主地址和 ≥ 8 个辅助地址。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 19. 内置 RTMP 流媒体服务器, 可以支持免流媒体服务器的本地局域网广播, 拉动 5 个 rtmp 收看端。 20. 要求支持慢动作回放功能, 在 0.1 倍至 2.75 倍之间设定倍速随时进行快、慢回放。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 21. 要求具备 4K 录制功能, 录制格式包括: 4K 30p, 4K 60p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/30p,		
--	--	---	--	--



		1080/25p, 720/60p, 720/50p, 486/60i, 576/50i。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 22. 要求支持可调码率的 ts, mov, mp4, wmv, avi, mxf 等不同格式高清内录, 支持 H265 和 H264 编码的单独码率调整, 以及音频部分的压缩度调整。录制格式帧率支持恒定、可变设置。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 23. 要求支持宏命令功能, 能预制各个步骤环节, 支持录制≥ 16个脚本。能操作自定义编组。(提供广电总局测试报告复印件及功能截图, 加盖生产厂家公章) 24. 要求支持一键美颜功能, 可实时进行调色、降噪、美颜。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 25. 要求内置快照按钮, 随时一键点击截取主监窗口输出信号截屏。 26. 要求支持宏命令功能, 能预制各个步骤环节, 支持录制≥ 16个脚本。能操作自定义编组。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章) 27. 要求支持一键美颜功能, 可实时进行调色、降噪、美颜。(提供广电总局测试报告复印件, 加盖生产厂家公章)		
2.3 音频系统				
1	调音台	话筒≥ 10 频响: $+0.5\text{dB}/-0.5\text{dB}$ (20Hz-20kHz) 总谐波失真: $0.03\% @ +14\text{dBu}$ (20 Hz-20kHz) 输入通道: ≥ 16 通道单声道 8; 立体声 4 输出通道 STEREO OUT2;	1	台



		幻象电源电压+48V		
2	音频隔离变压器	频率响应（1kHz 时）： 600 欧姆信号源和 600 欧姆负载： 优于± 0.3dB 20Hz-20kHz 插入损耗：<0.7dB 600 欧姆信号源及负载情况下 失真：1kHz：<0.015% @ + 22dBu. 30Hz 1% @ + 22dBu	1	个
3	监听音箱	频率响应:77HZ-20 KHZ 部件:4"锥形,1"音圈 额定功率:动态 30W	2	个
2.4 监视系统				
1	监看电视	屏幕尺寸：≥55 寸 分辨率：≥3840x2160 对比度≥1200:1 动态对比度≥300000.00 索尼 X1 芯片；178° 可视角度；4K 讯锐图像处理引擎 PRO；16GB 更大储存空间。	1	台



2	高清监视器	≥21 寸 1920×1080 全高清 QLED 屏 ≥1000nits 高亮背光 HDR 监看 12G-SDI, 4x3G, HDMI2.0 全 4K 接口 12GSDI / HDMI 混合四画面监看 12GSDI / HDMI 双画面 PBP 及 PIP 监看 一路信号在多窗口同时显示 HDR/SDR 读取 Payload ID 自动设置量化/动态对比/色域等 音视频零延时 (0.01 帧) 内置 3DLUT 校色软件, 全自动校色, 无需电脑 内置多款摄像机 Delog SDR/HDR 表 用户 3DLUT 通过 USB 上载 波形图/矢量图/直方图/眼图 辅助聚焦/伪彩色/斑马纹 16 路音频表/李沙育图/5.1&7.1 立体声相位图 TSL UMD 及软 TALLY 显示, GPI 控制接口	4	个
3	正记时钟	面板与主机分离式, 2 寸计时子钟, 支持中文显示; 支持北京时间 12 或 24 小时方式显示。	1	个
4	倒记时钟	2 寸倒计时子钟, 支持中文显示; 支持北京时间 12 或 24 小时方式显示。	1	个



2.5 网络及传输系统				
1	网络交换机	≥24 口全千兆网络交换机，带 4 个千兆光口	1	台
2	聚合路由器	机架式机箱，可以安装到 19 寸机架 外接天线，也可以接延长式天线 内置≥2 个 5G 模块和 5G SIM 卡槽，支持 5G NSA/SA、4G 全网通 内置≥4 个 4G 模块和 4G SIM 卡槽，4G 全网通（支持移动、联通、电信） ≥2 个可扩展 USB 接口，支持外置 4G/5G 全网通无线网卡扩展，支持 5G NSA/SA、4G 全网通 ≥8 路聚合，上传下载速度叠加，最多 8 个链路自由组合（2 路 5G+4 路 4G+1 路千兆有线+2 路 USB）， 聚合带宽高达 500M（需提供第三方检测报告作为证明材料） ≥4 个千兆有线 LAN 口，1 个千兆有线 WAN 口 可实时监控每一路网络速度和操作设置 内置 WiFi 模块 操作模式支持触屏操作和 web 操作两种模式（需提供第三方检测报告作为证明材料） TCP、UDP、TCP+UDP 混合三种模式可选（需提供第三方检测报告作为证明材料） 内核级底层算法优化，全协议支持 抢网功能，无惧人员、设备密集场所应用 具备企业组网功能，支持 2 层组网和 3 层组网（需提供第三方检测报告作为证明材料） 支持软件在线升级 提供 3C 检测报告并加盖厂家公章	1	台



3	无线图传	专业无线视频技术，5GHz 频段 3GSDI 及 HDMI 双接口，支持 SDI 环出 高增益平板天线内置无线接收端 视距 ≥ 2 千米/6500 英尺传输距离 ≥ 2 路 SDI/HDMI 解嵌音频传输 OLED 信息显示、频道切换 内置动态扫频，自动切换最佳频点 复杂环境下稳定传输，超强穿墙 同一场所支持 3-4 组同时稳定传输 支持 1 发 4 收配置模式 无线传输协议及传输内容双重加密 内建时钟再生，广播级传输质量 发射端内置 DV 电池扣板，平板接收端配 A 字型扣板，配备 V 字型转安顿性扣板。 厂家具有 ISO9001:2015 认证	4	套
4	16 路无线通话	1、音频采用 $\geq 16K$ 采样率算法高音质。 2、分机功率内置 ≥ 7000 毫安大容量锂离子电池。 3、分机、主机采用 ENC 双麦降噪技术，有效的过滤掉环境声。 4、演播室型双面 Tally 指示灯，支持 12 路红和绿色，舞台和摄像师都能看到。 5、Tally 灯提示音，导播切换至指定的分机 Tally 后，子机 Tally 红灯亮起，有提示音。 6、主机带有一键关闭所有分机讲话功能。	1	套



		7、主机带有 IP 中继距离功能，两台主机适合于转播车等使用。 8、两台主机支持公网 IP 跨城市远程通话和 Tally。 9、主机 Tally 接口采用 DB25 镀金插座，针脚定义可兼容所有带有 Tally 接口的切换台，支持高、低电平切换。 10、主机网口采用 ATEM 原厂同款芯片，超稳定支持全系列 ATEM 切换台。 11、主机的 USB 接口直接支持 GLive 高视，Ucast R8，芯象，上洋、趣看、芯象、vMix、一视等 Tally（低延时）。 12、主机支持有线通话 4W、Linin\ Linout 串联使用。支持选配 2W 有线通话接口。 13、含一台主机，16 台子机，支持≥5 设备同时讲话		
5	4K 光端机	单模单纤传输 1 路 12G/6G/HD 信号输入，传输≥10km，可以便携电池供电 自适应 4K/HD/SD-SDI 数字视频信号 传输额定比特率范围：0-12Gbps 输入电平：800mVP-P ±10% 输入输出阻抗：75Ω 输入输出接口：BNC 光波长：1550nm 输出光功率：0~-3dBm	1	套
6	光纤线	铠甲光缆，含传输、回传、供电：≥200 米	4	根
2.6 其它设备				



1	摄像机	全画幅 4K 电影摄影机 配置≥：1000 万像素；全画幅单芯片 CMOS 影像传感器； 双基础 ISO，ISO800 / ISO 12800 拥有近似的低噪点表现； 15+级宽广的动态影像范围； 储存格式： XAVC Intra、XAVC Long 音频格式： LPCM 24 位，48 kHz，4 通道 压缩格式： XAVC Intra： MPEG-4 AVC/H.264 XAVC Long： MPEG-4 H.264/AVC 慢动作和快动作功能： [XAVC-I] 4096x2160 1 至 60 帧（59.94/50/29.97/25/24/23.98） [XAVC-I/L] 3840 x 2160 1 至 60、100、120 帧（59.94/50/29.97/25/23.98） 1920 x 1080 1 至 60、100、120、150、180、200、240 帧（59.94/50/29.97/25/23.98） 配套标准变焦镜头 1 个；原装 160G 存储卡 1 个；电池、航空箱。	4	台
2	三角架	最大承重：≥12 kg 球碗直径：100 mm 自身重量：不高于 6.79 kg 温度范围：-40℃ / +60℃ 俯仰角度：+90° / -72° 水平仪：玻璃 脚架材质：碳纤维 最大高度：≥1760mm	4	台



		最小高度:不高于 670mm 脚架级数:2 级 3 节		
3	全画幅长焦镜头	全画幅超远摄变焦 G 镜头; 焦距 (mm) 200-600; 最大光圈 (F) : $\leq 5.6-6.3$ 最小光圈 (F) : $\leq 32-36$ 光圈叶片 (数) : ≥ 11 圆形光圈 : 是	1	个
4	全画幅广角镜头	全画幅超广角恒定大光圈变焦镜头; 焦距 (mm): 12-24; 镜头结构 (组-片) : 14-17 最大光圈 (F) : ≤ 2.8 最小光圈 (F) : ≤ 22 光圈叶片 (数) : ≥ 9 圆形光圈: 是	1	个
5	单反相机	全画幅微单相机; ≥ 3300 万有效像素; 快速型混合自动对焦 (相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦) ; 液晶屏总像素 ≥ 103 万点; 覆盖从 24mm 广角端到 105mm 中长焦焦段;	4	套



		含机身一套、标准变焦 G 镜头 1 个、稳定器 1 个、7 英寸 SDI 监视器 1 个。		
6	鱼眼镜头	镜头类型：鱼眼镜头 画幅：无反半画幅 焦距：≥4mm 视角范围：≥210° 最大光圈：≥2.8 最小光圈：≥16 最大放大倍率：≥0.11 倍 合焦驱动方式：手动 (MF)	1	个
7	无人机	配备机械快门广角相机、≥56 倍变焦相机及 RTK 模块，支持高精度高效测绘及巡检作业。 广角：≥4/3 CMOS，2000 万像素，机械快门； 长焦：≥等效焦距 162 毫米，1200 万像素，56 倍混合变焦； 飞行器 最大上升速度≥6 米/秒(普通挡)/8 米/秒(运动挡)； 最大下降速度≥6 米/秒(普通挡)/6 米/秒(运动挡)； 最大水平飞行速度(海平面附近无风)15 米/秒(普通挡)前飞：≥21 米/秒，侧飞：≥20 米/秒，后飞：≥19 米/秒(运动挡)； 最大抗风速度:12 米/秒； 最大起飞海拔高度:≥5000 米(空载飞行)； 最长飞行时间(无风环境):≥45 分钟；	1	套



		最长悬停时间(无风环境): ≥ 38 分钟; 最大续航里程: ≥ 30 公里; 工作环境温度: -10°C 至 40°C ; 含电池组+充电器+螺旋桨+安全箱+RTK 模块+无忧旗舰版保险 1 年。		
8	背包	1) 配置 ≥ 1 个内置 5G 模组、 ≥ 3 个内置 4G 模组、 ≥ 4 个外置扩展移动 modem 接口、 ≥ 1 个 WiFi、 ≥ 1 个千兆有线网口, 共计 ≥ 10 通讯信道捆绑能力; 2) 要求内置通讯模组应使用内置天线矩阵, 即保证天线发射和接收效率, 又避免外置天线由于碰撞和磨损带来的额外问题, 降低终端的故障率和维护成本; 3) 支持在终端液晶上或者远程监看和控制每张 SIM 卡的工作状态, 监看状态包括是否插卡、是否拨号成功以及实时码率; 4) 配置 ≥ 1 个 3G SDI 和 ≥ 1 个 HDMI1.4 (Type-A) 音视频输入接口, 支持音频嵌入, SDI 和 HDMI 接口实时双备份且 SDI 输入优先, 系统自动适配, 无需手工配置; 5) 配置 ≥ 1 个 HDMI 环出接口, 用于本地信号环出 6) 配置 ≥ 1 个串行接口, 用于云台等控制信号输出和 Tally 信号灯控制。同时, 至少支持双色 Tally 灯的控制; 7) 要求支持 ≥ 4 个音频声道, 且可以设置每个声道的信号来源(嵌入音频声道或者模拟输入音频声道号), 支持声道复制; 8) 要求支持 Linein/MIC 输入兼容处理, 可以在终端液晶上选择输入模拟音频为 Linein 或者是 Mic, 以兼容不通的音频输出接口, 同时允许对输入音频进行音量调整。 9) 支持 HD 1080P24/25/30/50/60, HD 1080i 50/60, HD 720P50/60, SD PAL/NTSC 等多种常用帧	2	台



		频格式； 10)) 支持 H. 265 (HEVC) 编码及 H. 264 视频编码，可软件切换两种编码方式，编码参数可设置； 11)) 支持实时直播、高质量延时直播（边存边传）和文件传输三种工作模式，可以广泛应用于直播连线、高质量延时回传和文件回传等多种工作场景； 12) 支持 CVR 和 VBR 两种编码码率工作模式，默认在直播状态下采用 VBR，可以根据网络链路状态智能调整码率大小；默认在高质量延时直播模式下采用 CBR 工作模式，在本地保存高质量节目文件，并根据链路能力最大可能传输； 13) 在直播模式下，在直播传输的同时可以将直播解码同时收录在本地，在设备空闲状态下可以将收录文件同步到服务器，用于后续编辑制作、归档等用途； 14) 支持直播或者高质量延时直播状态下自动或者手动开始设置，可以通过系统设置选择自动开始或者手动开始，满足不同场景下的用户需求。 15) 要求终端支持单卡推流，最大支持 4 路并发推流 (rtmp/rtmps/rtsp/srt)，可以选择通过指定的网卡直接进行本地推流 (不使用聚合链路) 16) 要求高质量延时直播模式下支持 SDI 触发功能，通过在支持 SDI 触发录制功能的摄像机上按下录制键触发终端自动启动延时直播开启或停止，无需通过终端液晶或者远程控制端进行任何配合； 17) 要求录播模式下支持定时推流功能，延时可以在 0-120 分钟内灵活设置，满足极端条件下稳定延时直播需求。同时，支持节目推流功能，当节目推流未开播前，支持立即开播或修改开播时间 (24 小内) 操作, 1 个推流任务最大支持 4 路节目推流 (rtmp/rtmps/rtsp/srt)。 18) 支持多机位帧同步功能，满足节目现场多机位协作需求，机位信号输出误差 ≤ 2 帧； 19) 要求支持 RTMP/RTMPS、HLS、UDP-TS、SRT、RTSP 等常用流媒体协议，可以在不通过管控平台		
--	--	--	--	--



	配合情况下在液晶上自主对流协议进行管理； 20) 支持 AES 加密功能，保护节目数据传输安全，一键开启和关闭，不需要复杂终端配置； 21) 支持节目返送功能，可以通过管理软件选择返送节目源，并通过聚合链路反向发送到高清终端。 22) 支持横屏和竖屏两种节目播出方向选择，可以设置包括 0 度、90 度、180 度，270 度四种旋转方向选择。 23) 配置$\geq 64\text{G}$ 本地高速存储，用于直播或者高质量延时直播收录文件的存储及二进制文件传输缓存； 24) 要求设备内置电池，续航时间≥ 2 小时，并支持外置摄像机电池，以及支持电源适配器使用标准交流电供电。支持电池冗余热插拔，可以通过两个外置电池供电，外置电池之间有防止反向充电保护。三种供电方式之间支持热插拔切换。 25) 配置高灵敏度触摸显示屏；通过液晶可以进行服务器连接地址、编码参数、工作模式、网络参数、通讯信道状态等管理、监看操作，可以监看本地实时信号画面； 26) 要求支持对直播同步文件和高质量延时直播收录文件及二进制传输文件的集中任务管理，可以在液晶上设置文件传输任务的先后顺序优先级；要求提供液晶配置界面实物照片） 27) 支持通过液晶屏对内置电池电量和充放电状态实时监看，以便实时了解设备的剩余电量情况；同时支持通过电池电量指示灯直观监看，即使在关机状态下也可以通过轻按电源键点亮电池电量指示灯，快速了解电池状态； 28) 要求设备具备防误操作设计，液晶屏具备锁屏和屏幕保护功能，开关机按键具备长按生效机制防止误碰关机；		
--	--	--	--



		29) 要求设备电源输入接口具备安全锁, 不会在使用中由于碰撞或者拉扯造成电源输入丢失; 30) 要求支持 输入源音频监听功能, 可以选择通过 3.5mm 耳麦接口对当输入节目音频的前两个声道进行监听。 31) 要求支持 IFB 通话功能, 通过有线耳麦接到终端, 可以跟中心端进行 IP 通话; 并在终端本地液晶上调整输入和输出声音的大小。 32) 含一年流量。		
9	接收服务器	1) 标准定制化服务器, 配备液晶显示面板, 设置操作按键, 可查看网口地址、软件版本、系统状态等相关信息。支持 ≥ 4 个千兆网口, ≥ 4 个 3.0USB, ≥ 1 个 HDMI/VGA 接口 2) 高集成一体化设计, 1U 机架式设备, 可以配置 4 通道 3G-SDI 输出卡, 同时输出 4 路高清信号; 3) 配备 Intel(R) Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz 以上处理器, ≥ 4 TB 7200 转企业级硬盘, ≥ 32 G DDR4 内存, 采用 Linux 操作系统; 4) 通过 Windows App 和 web 方式提供友好的控制端管理 UI, 为用户提供终端、直播节目、文件及系统的在线管理; 5) 可以远程控制终端方便的在实时直播、录播和文件传输工作模式之间切换, 可以控制直播及录播的开始及停止; 6) 提供对终端的授权接入安全机制, 只有被授权的合法终端才能被允许接入服务器; 7) 提供直播预览和直播状态监控机制, 可以在线实时监看终端直播视频及传输状态; 8) 可以远程控制终端工作状态和工作参数, 包括传输参数、编码参数和传输启停等; 9) 支持录播控制功能, 可以控制终端边录制边传输, 支持断点续传服务, 可以控制服务器边接收边通过 SDI 通道输出, 可以设置定时推流;	1	台



		10) 提供对终端不同移动通讯网卡的在线管理功能, 实时进行链路质量监测和流量曲线实时显示; 11) 支持双向 VOIP 通话功能, 中心端指挥人员可以跟全部或者部分在线终端保持双向语音互动, 可以设置传输中是否保持通话数据传输; 12) 支持将指定的直播流进行解码输出, 输出通道可选择, 同一个节目可以在多个输出通道上同时输出; 13) 支持对直播流进行在线分发, 可以通过 UDP-TS、RTMP、RTMPS、HLS、SRT、RTSP 等流媒体协议进行流实时节目分发, 单终端分发数量≥ 4路 14) 支持直播过程中控制服务器端收录启停, 收录文件可以选择保存为 TS 或者 MP4 格式。 15) 可以对收录存储在服务器的节目文件进行检查、查询和下载等管理, 同时支持对节目文件解码后在指定的信号输出通道上通过 SDI 接口输出。 16) 支持多 ISP 接入功能, 可以设置终端聚合链路中不同的通讯链路通过不同的运营商网络接入服务器, 提供可靠的链路备份和负责均衡机制; 17) 支持将网络收发服务和解码输出服务分布式部署, 满足大型系统规模化弹性部署需求, 一套网络收发服务器可以配合多台解码服务器同时工作; 18) 端到端最小输出延时时间小于 1 秒, 可以根据不同的应用场景通过适当增加服务器缓冲时间增加系传输和输出的稳定性, 缓冲时间在 0-30 秒区间可随意设置; 19) 在直播模式下, 支持远程对终端的最大传输码率进行设置, 最大传输码率$\geq 70\text{Mbps}$, 修改传输码率时不会造成传输中断; 20) 在传输中断时, SDI 输出画面应停留在最后一帧, 避免出现黑屏现象; 21) 要求支持分布式部署, 解码服务器不需要固定公网 IP, 在任何网络可达地环境下注册到主服		
--	--	---	--	--



		务器获取解码数据； 22) 要求在分布式部署方式下，解码服务器支持 Tally 信号采集和外来即插即用声卡配合实现 Tally 和通话功能，满足移动场景下的远程协作配合； 23) 要求支持对收录文件、直播同步录制上传文件、高质量延时直播回传文件等节目文件进行集中管理，支持下载、SDI 解码输出等操作； 24) 要求支持返送功能，可以对来自聚合终端、外来 IP 流和 PGAM 采集编码的等节目形式进行返送控制，通过聚合链路发送到指定终端进行解码输出，返送节目实时状态可监看； 25) 要求支持外来 IP 流接入，可以对外来 IP 节目按照终端进行管理，包括节目预览、码流监看、SDI 解码输出、返送、收录等； 26) 要求支持对高质量延时直播可视化管理，可以监看传输状态、实时传输进度和文件缓冲大小能，可以对推流节目进行独立管理，控制节目启停，灵活设置节目播出时间等； 27) 要求可以对 SDI 解码输出进行可视化管理，能控制 SDI 输出的制式变换，支持选择 SDI 输出通道，可以监看输出通道的状态； 28) 要求支持 NDI 输出，可以将终端回传的节目通过 NDI 进行分发，NDI 节目名称可配置； 29) 要求支持对终端回传节目进行转码，转码参数可配置，并允许选择使用原始码流或者转码码流进行推流； 30) 要求支持可以跟外部存储系统对接，将回传节目实时写入外部存储，方便跟制作系统实时协调配合； 31)) 要求支持 PGM 返送功能，允许将一路外来信号作为 PGM 返送信号，可通过本地服务器或者分布式部署服务器 SDI 接口输入并将其作为一台特殊的终端进行管理，同时要求 PGM 返送源支持二次		
--	--	--	--	--



		推、拉流、ND、SDI 输出功能。 32) 要求支持 Tally 信号采集和转换, 通过 Tally 转换器采集来自切换台的 Tally 控制信号, 将其通过聚合链路传输到终端, 并驱动对终端 Tally 信号的控制; 33) 要求支持 IP 拉流输入采集, 支持流协议 rtmp/rtmps/rtsp/srt, 可以将输入 IP 信号源模拟为一个终端, 并对其进行收录、SDI 解码输出、NDI 输出、多格式 IP 流分发等。 34) 要求支持服务器文件网盘分享功能, 通过 CIFS 协议将服务器用于存放媒体文件的路径共享给其他制作系统, 方便与第三方制作系统进行快速内容对接。 35) 要求支持服务器 SDI 参考输入信号的检测, 如果检测到 SDI 输出通道制式与参考输入信号制式相同, 则管理界面通道展示锁定成功标识状态, 当检测到不相符时为锁打开状态。		
10	格式转换器	可在 2160p60 的所有格式间进行≥ 1089种上、下、交叉变换以及格式转换; 具有超低延迟特性, 并且设有静帧存储功能, 可用于添加徽标和图文; 可冻结当前帧画面, 并生成同步信号。 12G-SDI 接口和四链路 SDI 接口可同时使用, 并且还搭载消费级 HiFi、XLR 音频、HDMI 输入、环通以及输出等众多接口。 SDI 视频输入: BNC (IN B) - 10bit SD、HD、2K、3G HD A 级和 B 级、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。可作为备用输入使用, 也可作为双链路输入用于 4:2:2 3G 或 6G Ultra HD SDI 视频环通输入: BNC (IN B Loop) - 时钟恢复、10bit SD、HD、2K、3G HD、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。 SDI 视频输出: BNC (OUT B) - 10bit SD、HD、2K、3G HD A 级和 B 级、6G 和 12G Ultra HD, 可自动切换。可作为双链路输出用于 4:2:2 3G 或 6G Ultra HD。	1	台



		四链路 SDI 视频输出：4xBNC（通道 A、B、C、D）10-bit 3G-SDI 四链路或 Quad HD Split（四链路 HD 分割）用于 Ultra HD p50/59.94/60；10bit 1.5G-SDI 四链路 HD 分割用于 Ultra HD p23/24/25/29/30。如需其他输出格式，这些接口可提供四路相同的 SDI 输出。 HDMI 视频输入、HDMI 视频输出、SDI 音频输入、SDI 音频输出、HDMI 音频输入、HDMI 音频输出		
11	工作站	≥16 英寸；配置≥14 代酷睿 i9-14900HX 处理器；内存≥32G；硬盘≥ 1T；显卡：≥8G 显存；屏幕：2.5K 240Hz100%DCI-P3 广色域	3	台
12	工作电脑	≥23 英寸；配置≥酷睿 14 代 i5-14400 处理器；内存≥16G；硬盘≥ 1TB HDD+512G SSD	3	台
13	视频跳线盘	≥24 路数字视频跳线盘、5 根视频跳线	1	台
14	音频跳线盘	≥26 口音频跳线盘、5 根音频跳线	1	台
15	音视频线材接口板等	系统集成所需的视频跳线，音频跳线，卡农头，莲花头、双通、接头、接口板、焊接材料、号码管、标线、标号等相关耗材	1	批
16	安装调试集成	提供全部系统的安装及调试工作；含安装调试、原设备利旧，测试等服务等。	1	批