

公开招标文件

采购项目编号：青海荣迈公招（货物）2020-010L3

采购项目名称：海晏县信息网络传媒中心设备采购项目(第四次)

采 购 人：海晏县住房和城乡建设局

采购代理机构：青海荣迈建设项目管理有限公司

2020年11月

目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	8
一、说明.....	8
1. 适用范围.....	8
2. 采购方式、合格的投标人.....	8
3. 投标费用.....	8
二、招标文件说明.....	8
4. 招标文件的构成.....	8
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	8
6. 招标文件的澄清或修改.....	9
三、投标文件的编制.....	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	9
8. 投标报价及币种.....	10
9. 投标保证金.....	10
10. 投标有效期.....	11
11. 投标文件构成.....	11
12. 投标文件的编制要求.....	12
四、投标文件的提交.....	12
13. 投标文件的密封和标记.....	12
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	12
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	13
五、开标.....	13
16. 开标.....	13
六、资格审查程序.....	14
17. 资格审查.....	14

七、评审程序及方法.....	14
18. 评标委员会.....	14
19. 评审工作程序.....	16
20. 评审方法和标准.....	18
八、中标.....	20
21. 推荐并确定中标人.....	20
22. 中标通知.....	20
九、授予合同.....	21
23. 签订合同.....	21
十、其他.....	22
24. 串通投标的情形.....	22
25. 废标.....	22
26. 中标服务费.....	22
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	24
第四部分 投标文件格式.....	36
封面（上册）.....	36
目录（上册）.....	37
（1）投标函.....	38
（2）法定代表人证明书.....	39
（3）法定代表人授权书.....	40
（4）投标人承诺函.....	41
（5）投标人诚信承诺书.....	42
（6）资格证明材料.....	43
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	44
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	45
（9）无重大违法记录声明.....	46

(10) 投标保证金证明.....	47
封面（下册）	48
目录（下册）	49
(11) 评分对照表.....	50
(12) 开标一览表（报价表）	51
(13) 分项报价表.....	52
(14) 技术规格响应表.....	53
(15) 投标产品相关资料.....	54
(16) 投标人的类似业绩证明材料.....	55
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	56
(17.2) 从业人员声明函.....	57
(18) 残疾人福利性单位声明函.....	58
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	59
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	60
（一）投标要求.....	60
1. 投标说明.....	60
2. 重要指标.....	60
3. 商务要求.....	60
4. 产品交付说明.....	61
5. 产品验收.....	61
6. 安装、调试.....	61
7. 维护服务和技术支持.....	61
（二）项目概况及技术参数.....	63

第一部分 投标邀请

青海荣迈建设项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海晏县住房和城乡建设局（以下均简称“采购人”）委托，拟对海晏县信息网络传媒中心设备采购项目(第四次)进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海荣迈公招（货物）2020-010L3
采购项目名称	海晏县信息网络传媒中心设备采购项目(第四次)
采购方式	公开招标
采购预算额度	483.385万元
最高限价	483.385万元
项目分包个数	无
各包要求	采购广播电视台设施一批；具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格	<p>1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>（2）有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业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）或上一年度（2019年度）经第三方审计的财务状况报告）。</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年的纳税和社保缴纳凭证）。</p> <p>（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>（5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>（6）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 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</p>

	<p>录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前20天内并附上“信用中国”完整的《信用信息报告》）；</p> <p>3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5. 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>6. 其他资格条件</p> <p>（1）投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记，未经向采购代理机构购买招标文件并登记的潜在投标人均无资格参加本次投标。</p> <p>（2）投标人须在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及安装能力；</p>
公告发布时间	2020年11月03日
获取招标文件的时间期限	2020年11月04日至2020年11月10日（上午09:00-12:00，下午14:30-17:30，休息日和节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买
招标文件售价	500 元/份（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	<p>青海荣迈建设项目管理有限公司（青海省西宁市城西区海宏一号C区1号楼2单元2212室）</p> <p>标书购买联系人：赫女士</p> <p>电话：0971-6260077</p>
购买招标文件时应提供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、开户许可证复印件（加盖单位公章）、法定代表人身份证复印件（加盖单位公章）、被授权人身份证复印件（加盖公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式3）。
投标截止及开标时间	2020年11月25日09时00分（北京时间）

投标及开标地点	西宁市公共资源交易中心西宁市开标室四号（地址：西宁市市民中心四楼）
采购人联系人	海晏县住房和城乡建设局 联系人：王先生 联系电话：0970-8632355 联系地址：青海省海北藏族自治州海晏县三角城大街
代理机构联系人	青海荣迈建设项目管理有限公司 联系人：赫女士 联系电话：0971-6260077 联系地址：西宁市城西区海宏一号C区1号楼2单元2212室
代理机构开户行	兴业银行股份有限公司西宁分行
收款人	青海荣迈建设项目管理有限公司
银行账号	632010100100204449 注：投标保证金、中标服务费支付账号
其他事项	（1）投标文件必须在投标截止时间前送达指定地点。 （2）本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《青海项目信息网》同时发布。 （3）公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日。 （4）公告内容以青海政府采购网发布的为准。
财政监督部门及电话	监督单位：海晏县财政局 联系电话：0970-8634952

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标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）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针

对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。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《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标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招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标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，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）。

投标保证金：50000.00元整（大写：人民币伍万元整）；

收款单位：青海荣迈建设项目管理有限公司

开户行：兴业银行股份有限公司西宁分行

银行账号：632010100100204449（后附项目编号）

交纳时间：投标人须在投标截止时间前缴纳投标保证金，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的,采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起**90**日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的,采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料,作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容(格式见招标文件第四部分):

11.1、投标文件(上册)(资格审查)

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 投标人承诺函
- (5) 投标人诚信承诺书
- (6) 资格证明材料
- (7) 财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 投标保证金证明

11.2 投标文件(下册)

- (11) 评分对照表
- (12) 开标一览表(报价表)
- (13) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 投标产品相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 制造(生产)企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- (18) 残疾人福利性单位声明函

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，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. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)、报价一览表1份。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。报价一览表必须和投标文件正本中报价一览表一致，电子文档(上、下册)用U盘制作，采用不可修改文档格式(如：PDF格式)，内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)、报价一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号(如有分包)。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于20**年*月*日*时*分(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订(如果有)。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件(正本、

副本、电子文档、报价一览表)密封送达投标地点,并按要求递交投标文件,在截止时间后送达的,采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后,应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况,签收保存,并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件,采购人、采购代理机构应当拒收。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后,作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购人或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、评标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。

16.2 开标由采购人或采购代理机构主持,邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时,应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况;经确认无误后,由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封,宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的,不得开标。

16.4 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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

投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购人或采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(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) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，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) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标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20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，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，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(8) 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。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为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。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 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。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组

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。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会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、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(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19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19.2 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。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，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。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当

将其作为无效投标处理。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌及型号相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用**综合评分法**。

评审方法：采用综合评分法

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

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值 注：对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《制造（生产）企业小型、微型企业声明函》。
2	技术水平 (48分)	1. 技术参数（38分）：投标产品的技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得38分；带“▲”参数一项不满足扣3分；其他参数一项不满足扣1.5分，直到扣完为止。（此项评分以产品彩页、检验报告、技术白皮书、软件著作权证书等为评分依据） 2. 兼容性、稳定性、安全性（10分）：海晏县融媒体中心机房动环监测系统安装的智慧机房软件、监测监管软件、运行维护软件和安全检测软件，以上四套软件为同一品牌，得10分；部分为同一品牌，得5分；四套软件为不同品牌，得2分；不提供或提供不全的，不得分。
3	履约能力 (10分)	类似业绩情况：提供投标截止日前3年的投标人类似业绩证明材料（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签订盖章页的扫描（或复印）件），每提供1份得2分，满分10分；不提供不得分。（原件携带备查）
4	售后及培训 服务（6分）	1. 本地化售后服务能力（2分）：投标人在青海省有服务机构或合作性服务机构的得2分；没有的不得分。 2. 培训方案（4分）：投标人提供针对本项目人员的培训方案，培训内容全面、详细、可操作性、便捷性优于招标文件要求的得4分；培训内容全面、详细、可操作性、便捷性基本满足招标文件要求的得2分；培训管理方案不能满足招标文件要求的，得1分；未提供的不得分。
5	项目管理及 实施方案 (6分)	项目管理及实施方案（6分）：设置了项目管理机构，有项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案，内容全面、详细、可操作性、便捷性优于招标文件要求的得6分；内容全面、详细、可操作性、便捷性基本满足招标文件要求的得3分；项目管理及实施方案不能满足招标文件要求的，得1分；未提供的不得分。

20.3 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。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候

选人。

20.4 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) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会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，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标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评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 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，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 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中标候选人顺序确定中标人，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中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当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中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

22.2 中标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，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

九、授予合同

23. 签订合同

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

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》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。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

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

23.9 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。

十、其他

24. 串通投标的情形

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

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳 57000.00元。

说明：根据《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, 实行市场调节价, 应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定, 由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

其他未尽事宜, 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

采购合同编号：_____QHRM-2020-010_____

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：_____

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（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（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，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. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明（本项目不适用）。

二、合同标的及金额

单位：元

包号	标的名称	规格型号	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、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：自合同签订之日起60个日历日内安装调试完成；

交货地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招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5个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。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

合同签订后，甲方向乙方支付合同总价款的30%，计人民币____（大写）：____元，作为预付款；待合同约定的设备全部进场后，甲方向乙方支付合同总价款的30%，计人民币____（大写）：____元；项目实施完成并验收合格后，由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款35%，计人民币____（大写）：____元。剩余的5%，计人民币____（大写）____元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满____（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

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. 乙方提供的货物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____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

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___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。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

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. 本合同一式捌份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海荣迈建设项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《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的协议，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投标文件技术规格要求。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质量保证期和免费保修期内，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，同时在合同规定的质量保证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质量规范和合同规定的质量、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。在货物质量保证期之内，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；或者在质量保证期内，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 合同条款下货物的质量保证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、质量保证期服务费、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

9.3.1 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。

9.3.2 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。

9.3.3 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. 交货方式及交货日期

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。

交货期应根据产品的特点实事求是填写。特殊产品交货期需说明。

交货日期：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 在合同规定的质量保证期内，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. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

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（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 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；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 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，或在质量保证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 risk，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. 合同争议的解决

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，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。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函·····	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) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，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）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，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. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起_____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标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. 与本投标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：_____

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购代理机构

（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

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

（投标人名称）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（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、
资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：_____

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____ 职务：_____

附：被授权人身份证正、反面扫描（或复印）件

投标人： (公章)

法定代表人： (签字)

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

关于贵方20XX年__月__日_____ (项目名称)采购项目，本签字人愿意参加投标，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（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，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、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，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知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6. 若中标，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。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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，与同场竞争的其他投标人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，严格按照招标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、认真履行中标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》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条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）或上一年度（2019年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。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）。

2、近半年内依法缴纳税收和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。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《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。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内并附上“信用中国”完整的《信用信息报告》。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：_____）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：保证金交款证明复印件（加盖公章）

基本户开户许可证复印件（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：

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

封面（下册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目录（下册）

(11) 评分对照表·····	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）·····	所在页码
(13) 分项报价表·····	所在页码
(14) 技术规格响应表·····	所在页码
(15) 投标产品相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、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（日历日）。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

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								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1. 本表应依照每包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. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

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	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页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投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或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或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标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. 投标人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，将报告本级财政部门。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容,投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自2017年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

（18）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

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

(一) 投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标,但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标,不能拆分或少报。否则,投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”,在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标;以采购人需求为最低指标要求,投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的,按无效投标处理。

1.3 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.4 本次采购所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5 交货时间、地点:按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

1.6 项目中标后分包情况: 不允许。

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“★”符号标注的属于重要技术参数、指标。

2.2 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的,请主动和采购人联系,取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的,请及时与采购代理机构联系。

2.3 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,其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3. 商务要求

2.1. 交货时间: 自合同签订之日起60个日历日内安装调试完成;

2.2. 交货地点: 甲方指定地点。

2.3. 付款方式: 详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定

2.4. 免费质保期: 1年。

4. 产品交付说明

投标人所交付的硬件产品，其所有部件必须都是原厂原装部件，而且产品应是交付前最新生产且未被使用过的全新产品，同时必须具有在中国境内的合法使用权。

5. 产品验收

到货检验。投标人中标后，应在招标文件中规定的供货地点完成所有产品的供货和产品初始验收及最终验收工作。初始验收将由中标供应商、产品提供商（如果需要）、采购人共同完成。产品到货后，初步检查产品外观应无损伤；核对产品清单，检查交付产品的规格型号、数量以及相关配件。产品外观受损、附件与合同产品清单或装箱单不符的视为检验不合格。

6. 安装、调试

6.1 中标供应商应在规定的时间和地点内向采购人提供产品和服务，在配送方案设计、产品供货、安装调试、技术支持、运行维护等方面，采购人有权裁决中标供应商的责任范围，各中标供应商必须执行，并在规定的时间内解决问题。如果中标供应商不能按时解决问题，采购人有权退货、索赔或拒付款项。

6.2 中标供应商应按合同规定的交货期要求，在采购人指定的安装地点（不超过招标文件规定的供货地）进行产品安装调试。对于有特殊安装场地要求的产品，中标供应商应在安装前20天内以书面形式通知采购人，以便进行场地准备。所提供的所有产品必须在安装后，进行加电测试运行正常，并经有关检测部门检测取得相关合格证。

7. 维护服务和技术支持

7.1 自最终采购人验收签字之日起，开始计算免费保修期，免费保修期参照国家及产品参数中的规定。

7.2 在免费保修期内，所有服务不能包含任何费用，包括备件费、差旅费等。

7.3 投标人在保修期内更换的任何零配件，必须是其原产品厂家生产的或是经其认可的。

7.4 紧急故障处理：市区内1小时赶到现场，接到外地故障报告即刻动身实行短时间内抢修服务。

7.5 每台产品均设专门的维修档案，维修的时间、内容、质量及服务态度、技术水平等需用户在维保卡上签署意见，以确保售后服务工作的高质量与可靠性。每季度与用户进行一次书面意见交换，实行用户意见调查表制度，直接接受用户监督。

7.6 组织人员负责提供对使用人员的免费培训工作，直至使用人员能独立管理、操作、维护。免费培训包括：免费提供相应的培训教室、教师授课等费用。

7.7 保证 365×24小时正常运行，如产品发生故障，中标供应商在接到采购人报修通知后3小时内派专业技术人员到达现场进行维修，并提供免费服务。

7.8 所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在中标价格中。

(二) 项目概况及技术参数

海晏县信息网络传媒中心设备采购项目				
序号	设备	技术指标	单位	数量
一	融合高清生产平台			
1	4K 高标清视觉效果编辑系统	配置不低于： 1. 4210*2 共 20 核 40 线程； 2. 内存：ecc 总线 2666 64G； 3. 广播级视音频板卡； 4. 显卡：P4000； 5. 硬盘：512G/固态硬盘，2T*2 机械硬盘； 6. 电源：1450W ； 7. 图形工作站主机。 8. 4K 超高清非线性编辑系统软件 9. 4K 字幕制作系统 10. HDR 高动态范围制作系统 11. 4K 专业媒体上下载系统	台	3
2	显示器	1. 屏幕尺寸 27 英寸 2. 最佳分辨率 3840x2160 3. 屏幕比例 16:9 (宽屏) 4. 高清标准 4K 5. 面板类型 IPS 6. 背光类型 LED 背光 7. 静态对比度 100:1 8. 响应时间 5ms 9. 亮度 350ed/m' 10. 可视角度 178/178* 11. 显示颜色 16. 7M 12. 视频接口 HDMI, DP	台	3
3	融媒体云非编工作站	CPU: INTEL Xeon W-2123 3.6GHz 内存: 16 GB DDR4-2666 ECC 内存 系统硬盘: 1TB SATA ×1 其它: 集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 显卡: 4GB 高性能 PCI-E 显卡 I/O 卡: 高标清数字接口卡 配件: 监听耳机 加密狗+USB 延长线 高清非编软件 上下载软件模块 文件介质上下载软件模块 字幕编辑软件模块	台	2

		实时上下变换软件模块 专业图像特技软件模块 专业字幕特技软件模块 节目审查软件模块		
4	显示器	屏幕尺寸:34 英寸 面板类型:AH-IPS 面板 屏幕比例:21:9 最佳分辨率:2560*1080 响应时间:5ms 亮度:300cd/m2 对比度 接口:VGA1 个、DVI1 个、HDMI 1 个、DP1 个 其它接口 音频输入输出	台	2
5	制作网管 管理控制服 务器	配置不低于: 1. 2U 机架式服务器:2 个 8 核至强 Silver41102. 1GHZCPU:32GB(2*16GDDR4 内存:DVD 光 驱:4 口集成千兆网卡:P430-M2RAID 卡(支持 RAID0/1/5):2 块 300GB2.5 寸 10KSAS 热插拔硬盘:最 多 8 个标准 PCIE3.0 插槽:2 个 550W 热插拔冗余交流电源:管理控 制平台软件, 具备强大完善的管理功能。 2. 实现对网络用户定义、权限配置、空间分配、组织 结构定义、业务定义等功能: 素材栏目分类管理存储管理软件模块 栏目/账户存储空间管理网管软件模块	台	1
6	数据库服 务器	配置不低于:2U 机架式服务器/2 个 8 核至强 Silver41102. 1GHZCPU/ 32GB(2*16G)DDR4 内存/DVD 光驱/4 口集成千兆网卡 /P430M2 RAID 卡(支持 RAID0/1/5)/2 块 300GB2.5 寸 10KSAS 热插拔硬盘/最多 8 个标准 PCIE3.0 插槽/2 个 550W 热插拔冗余交流电源/非关系型数据库软件, 后续可 扩展分布式数据库系统。 网络管理软件模块-服务端 账户管理软件模块 账户及权限管理栏目管理软件模块	台	1
7	制作网存 储	广电专用存储系统, Intel 高性能处理器, 32G 高速 缓存 24 个可热插拔磁盘, 支持 SATA/SAS/SSD 硬盘, 可扩 展至 112 个硬盘插槽 自适应 1+1 冗余电源, 多冗余热交换 PWM 风扇 2 个千兆以太网接口、2 个万兆接口, 支持网络接口 聚合	台	1

		<p>支持 RAID 级别：RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD</p> <p>提供 NAS/IP-SAN 功能，支持 CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、iSCSI 协议</p> <p>支持双机实时同步模块，支持双活存储架构部署</p> <p>支持卷快照、卷复制、精简配置、重复数据删除等高级特性</p> <p>支持存储虚拟化技术，可以兼容第三方存储做成统一存储空间</p> <p>提供文件检索、文件过滤、绿色节能、高级用户管理、高级告警管理、</p> <p>目录级别镜像、访问监控管理、高级报表管理等管理功能</p> <p>企业级 SATA 硬盘*24，硬盘容量：6TB；接口类型：SATA3.0；转速：7200rpm；</p> <p>硬盘尺寸：3.5 英寸；平均无故障时间：120 万小时以上</p>		
二	网络安全及周边设备			
1	防火墙	标准机架式 1U 机箱，配置为 4 个 10/100/1000Base-T 端口，防火墙吞吐率：800Mbps，最大并发连接数：80W，三年硬件质保。	套	1
2	文件摆渡安全网关	<p>1U 机架式设备，冗余电源；</p> <p>6 个千兆网口，4G 缓存，110MB 传输带宽；</p> <p>提供 6 个系统之间的文件安全传输；</p> <p>支持建立 60 个资源，30 个传输通道；</p> <p>支持 4 任务并发传输；</p> <p>支持通道和任务双重优先级传输管理，并可实时调整任务优先级；</p> <p>每个通道可单独配置为手动或自动模式，并支持定时任务传输；</p> <p>文件深度检测支持对文件格式和编码格式等进行深层次的检测；</p> <p>任务支持断点续传；支持文件 MD5 完整性检测；</p> <p>内嵌病毒检测模块；</p>	套	1
3	加深机柜	<p>1. 42U 规格：600X1000X200mm</p> <p>2. 每台机柜标准配置为：6 付托架、1 块托板、2-4 个静音风扇、钢化玻璃门或网孔门(任选)、横向绑线棍 5 根、竖向帮线板 1 块、1U 盲板 10 块、PDU 国标 8 孔专用电源 2 套</p> <p>3. 机柜材料料厚：1.2-2.0mm</p>	台	2
4	键鼠切换器	8 口 KVM 切换器，抽拉式机身设计，整合 17"LED 背光之 LCD 屏幕与 KVM 控制端切换器于单一抽拉式机身内，仅占用 1U 机架空间。支持配备 PS2 或 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端	台	2

三	融合策划指挥平台			
1	液晶拼接屏	46寸, LED背光, 亮度550cd/m ² , 双边接缝3.5mm, 对比度4000:1, 分辨率1920*1080, 1路HDMI输入, 1路DVI输入, 1路VGA输入, 2路BNC输入, 3路RS232输入, 像素点距:0.63X0.63mm/色域:10bit--0.106亿/工作寿命8万小时/电源:100-240V:60/50Hz, 1路DVI输入, 1路VGA输入, 2路BNC输入, 3路RS232输入	台	12
2	大屏控制软件	1. 可实现视频信号、RGB信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示; 2. 可以设定、存储和管理预案; 3. 可方便的实现预案编制、保存、修改、删除, 支持预案自动执行功能实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面, 方便维护、备份等系统管理; ▲4. 提供海晏县融媒体中心所需的数据可视化呈现系统正版软件(需提供证明材料)	套	1
3	拼接处理器	16进16出切换矩阵, 可以实现任意输入输出信号的随意切换, 最高可以支持4K@30HZ的超清分辨率并向下兼容; 2. 拥有简易的控制方式, 可以通过机箱按键、红外遥控、可视化控制软件、中控控制, 通讯控制接口支持RS-232串口和TCP-IP; ▲3. 提供海晏县融媒体中心IP流所需的视音频调度系统正版软件(需提供证明材料)	台	1
4	配件辅材	电视墙机柜, 冷轧钢板冲压成型, 表面酸洗喷塑, 组合安装, 柜体下部带柜门, 柜体高度按需求定制, 柜体宽度根据需求定制 屏之间的串口线、HDMI、电源线等	项	1
5	指挥大屏显示工作站	指挥大屏显示工作站 E3- 1230/86/8个HDMI 出口 显卡/IT SATA 键鼠 27寸显示器		
6	运费及安装	含项目安装、调试、培训, 设备运费		
四	综合演播室灯光系统			
1	LED聚光灯	广播级100W LED新闻灯, 国内专业厂商生产制造, 长寿命灯珠设计	台	12
2	LED平板柔光灯	广播级120W LED柔光灯, 国内专业厂商生产制造, 长寿命灯珠设计	台	26
3	胶木插头	定制胶木防火灯光插头	台	1
4	灯光分配放大器	DMX512/1990信号输出, 8路DMX信号分配器 二进八出, 采用抗高压保护措施 既不容易损坏, 输入与输出信号完全隔离, 宽电压输入 适应不同国家的电压输入, 可配三针卡农座, 各路均有独立的放大器及信号灯	台	1

5	直通开关箱	24K 开关箱	台	2
6	信号线	国标全铜专业灯光控制信号线。	批	1
7	铝合金固定轨道	国标工字铝材, 专业车床切削, 保证灯具承重及附件安装	批	1
8	铝合金滑动轨道	国标工字铝材, 专业车床切削, 保证灯具承重及附件安装	批	1
9	万向滑车	定制轨道万向滑车	批	1
10	灯具滑车	定制 LED 灯光滑车	批	1
11	恒力铰链	定制灯光恒力铰链, 1.0 米-4.5 米, 根据演播室实际情况供货	批	1
12	电缆滑车	定制电缆滑车	批	1
13	固定轨支架	定制轨道固定支架	批	1
14	压板	定制导轨压版	批	1
15	挡板	定制导轨挡板	批	1
16	灯号牌	定制灯光号牌	批	1
17	保险链	定制保险链	批	1
18	阻燃电缆	国标全铜专业灯光阻燃电缆, 2×0.75mm ²	批	1
19	电缆桥架	100mm×50mm, 具体根据演播室情况定制	批	1
20	桥架支架	根据演播室情况定制	批	1
21	灯光配电系统	定制配电系统	套	1
22	灯光安装及调光	原厂专业工程师上门安装灯光, 专业调光师上门调试灯光	批	1
五	综合演播室背景大屏系统			
1	演播室背景专用 LED 显示单元	<p>1、颜色组成: 1R1G1B;</p> <p>2、物理像素密度点/m²≥160000;</p> <p>3、显示亮度≥1100CD/m², 大屏幕色彩饱和度较高, 使得色域覆盖率较广。并采用同一批次灯芯, 以确保大屏幕拼接后各单元色彩的一致性, 保证总体无明显色差, 亮度色彩均匀性>95%;</p> <p>4、对比度≥7000:1;</p> <p>5、灰度等级≥16bit, LED 全彩显示屏显示色彩数量达到 2.8x10¹⁴ 色, 图像有层次、立体感强, 高清晰的照片, 即使在低亮度时也能完美呈现图像;</p> <p>6、刷新频率≥2880Hz,</p> <p>7、整个大屏幕 MTBF 时间为 60000 小时。核心显示部件的寿命应超过 100,000 小时;</p> <p>8、显示单元具有防潮、可液体擦拭、防腐蚀、防燃、防尘、防高温、防静电、抗电磁干扰, 抗震动、抗碰撞、电路保护等功能; 显示单元独立控制, 单显示单元模块故障不影响整屏使用, 单元更换后通过系统</p>	m ²	9.2

		校正，保证整屏显示的均匀一致；		
2	发送盒	一路 DVI 视频输入： 一路 HDMI 高清视频输入； 一路音频输入： 四路网口输出： USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 最大带载分辨率 2048X1152 或 1920X 1200	套	1
3	视频处理器	视频处理器 输入：1 x Genlock；2 x SDI； 2 x VGA；1 x Displayport； 1 x DVI(兼容 HDMI 1.3)； 1 x HDMI；(SDI/VGA/DVI/HDMI/USB 模块)； 输出：2 x DVI；1 x HDMI；1 x VGA；1 x Genlock LOOP； 任意信号格式输入输出；	套	1
4	大屏播放控制主机	大屏播放控制主机 支持各种视频和图片播放。支持高清分辨率播放，支持窗口切割，支持节目循环播放。2U 工业机箱，I5 以上 CPU，4G 内存，1T 以上硬盘，专业显卡，高清显示器。 创新图片和字幕移动算法，图文移动平滑无抖动； 丰富多彩的图文特效，视频播放、图片移动无黑场； 嵌入式播放系统，稳定可靠，7x24 小时无故障运行； 支持联网，局域网、internet、3G 网络支持，分组管理，统一调度。 支持多种媒体格式 影音格式 MPEG 1/2/4, VOB, AVI, WMV, MOV, MP3, MWA 等常见格式。 图片格式:JPG, BMP, PNG 文字格式:TXT 其它格式:SWF, HTML, XLS, PPT	个	1
5	备品备件	包含 2 块模组含控制卡。	套	1
6	大屏运输及安装	大屏运输、安装	套	1
7	交互式点评大屏	75 寸交互式图文点评系统 CPU: Intel® Core™ i7 处理器；芯片组: Intel H110 ；内存: DDR4 16G ；固态硬盘: 256G ；显卡: 核显 Intel® HD Graphics ；声卡: 集成高清晰立体音效声卡；网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡 屏幕参数： 屏类型: LED；原装液晶 A 规屏；亮度: ≥350 cd/m ² ；设备可视角度为 178° ；显示比例: 16:9；对比度: ≥1200: 1；机器分辨率: 3840×2160，满足全高清 4K 分辨率显示要求；最大显示尺寸(单位: mm): 1895.04(H)×1065.96(V) ；灰度分辨等级为 128 灰	台	1

		阶；采用 ELED 侧入式背光设计；整机采用防眩光玻璃；使用寿命≥30000 小时；面板玻璃透过率不低于 90% ▲提供海晏县融媒体中心所需的交互式点评系统正版软件（需提供证明材料）		
8	审片区审片终端	86 寸交互式图文点评系统 CPU: Intel® Core™ i7 处理器；芯片组: Intel H110 ；内存: DDR4 16G ；固态硬盘: 256G ；显卡: 核显 Intel® HD Graphics ；声卡: 集成高清晰立体音效声卡；网卡: 集成 10/100/1000M 自适应网卡 屏幕参数: 屏类型: LED; 原装液晶 A 规屏; 亮度: ≥350 cd/m ² ; 设备可视角度为 178° ；显示比例: 16:9; 对比度: ≥1200: 1; 机器分辨率: 3840×2160, 满足全高清 4K 分辨率显示要求; 最大显示尺寸(单位: mm): 1895.04(H)×1065.96(V) ；灰度分辨等级为 128 灰阶; 采用 ELED 侧入式背光设计；整机采用防眩光玻璃；使用寿命≥30000 小时；面板玻璃透过率不低于 90%	台	1
9	综合演播室屏体框架	厂商工程师根据演播室设计图纸定制屏体框架和边框美化工程。并负责要求演播室集成商协助进行大屏安装及装修修复。 技术指标: (1)、防酸碱腐蚀、防氧化；防水、防潮、防尘；防电磁干扰、防雷、防静电；有良好的接地； (2)、系统配电采用放射式和树干式结合的配电方式，能够将因局部电源故障带来的黑屏面积减少到最小。配电系统有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施。配电柜应具备防锈、防腐能力；并具备稳压功能。保证系统运行时的安全性和可靠性。 (3)、充分考虑系统的耐热和散热，合理设计，优化工艺，使显示屏适用工况环境温度-15℃~60℃； (4)、屏体进行阻燃设计，采取降噪处理措施； (5)、安装及结构：显示屏箱体的安装结构件要求使用订制型材，应符合显示屏要求的合适形状的型材安装件，满足演播室需求的底座设计。	m ²	9.2
六	新闻演播室摄像系统			
1	演播室摄像机	2/3 英寸 220 万像素 3CCD; 16 比特 A/D 变换, 38 比特内部处理; 采用 CCD 单通道读出与像素偏置技术可以有效抑制摩尔干扰; 灵敏度 F12 以上 (2000Lx: ≥89.9%反射); 垂直拖尾: 低于-130dB; 水平分辨率: 不低于 1100 电视线;	台	1

		信噪比：60dB； 调制深度：不低于 55%； 具备动态范围扩展（DRS）功能； 具备电影伽玛和 EBU 色彩矩阵，电影伽玛曲线可以提供类似胶片的图像，具备不少于 12 区或轴色彩校正技术，具备 CAC（色散矫正补偿功能）。		
2	基站单元	摄像机控制单元，要求同时具有不少于 4 路可指派的 HD/SD SDI 输出，不少于 1 路模拟复合输出，不少于 2 路 HD/SD SDI 返送输入，不少于 1 路模拟复合返送输入；CCU 具备 IP 网络设定功能；19 英寸机架尺寸，方便安装。	台	1
3	遥控面板	配备原厂摄像机遥控单元（OCP），采用推杆方式控制光圈，具备 IP 控制功能；	台	1
4	彩色液晶寻像器	7 英寸(17.8 cm)寻像器：低功耗、高分辨率，配备辅助聚焦功能。 功耗不超过 10W。 采用 1024×600 像素的高分辨率的 7 寸彩色 LCD 面板，支持上下 130° /左右 160°（对比度 > 10 : 1）的宽广可视视角，能够显示约为 1620 万的颜色。	台	1
5	遥控电缆	5 米摄像机遥控单元控制电缆	套	1
6	光纤电缆	摄像机光纤电缆，长度按需定制	套	1
7	摄像机托板	摄像机原厂三脚架适配器	套	1
8	摄像师通话耳机	单耳封闭式通用头戴耳机，配有可作细微调整的灵活颈部麦克风, 5 针卡侬公头	副	1
9	高清广播级标准镜头	技术规格： 摄像机卡口 2/3" 焦距 1 × 7.6 - 137 mm 2 × 15.2 - 274 mm 变焦倍率 18 × 扩展镜 2 × 最大相对孔径 1 : 1.8 (7.6 - 105 mm) 1 : 2.4 (137 mm) 最小物距 0.6 m 微距拍摄模式 可用 滤色镜螺纹 M82x0.75	支	1
10	镜头控制器	全伺服镜头控制器	套	1
11	演播室三脚架(含脚轮)	专利齿轮组阻尼形成了 6+6 阻尼云台系统，即水平、垂直有 6 档可调，动态平衡有 5 档可调，70mm 平衡托板，球碗直径 100mm。承重 6-18kg 克服了户外拍摄抖动问题，部件之间无磨擦，也无需液压油，不必担心干燥、酷热和严寒的环境会改变液压阻尼系统。您如置入“1”档阻尼可进行快速摇摄，而且保持动	台	1

		态平衡。		
12	提词器	<p>1 系统支持 Windows 7、Windows 8 和 Windows 10 系统。</p> <p>2 系统要求字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。</p> <p>3 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本，并支持直接打开图片，word，PPT，视频等文件。</p> <p>4 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度高，字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号、字体、颜色显示。</p> <p>5 段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。</p> <p>6 软件支持汉、藏、蒙、傣、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。（可根据客户的要求来增加一些语言）</p> <p>7 系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。</p> <p>8 相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重点语句可通过颜色标明。</p> <p>9 更加细致，信息栏、更新时间、演播速度等方便实用。</p> <p>10 内容实时更新，更新过程播出不中断、不闪烁，更新速度快。</p> <p>11 控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制，方便自如。</p> <p>12 采用进口多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度仅为 2mm，光损失率在 3%以下。</p> <p>13 彩色液晶平板显示器，清晰度高， 配套 20 寸显示器（与提词器尺寸对应）， 软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作方便直观。</p> <p>14 形式多样化，可将微机和摄像两种方式合二为一，相互切换，以适应应急新闻的播出。</p> <p>配：联想 14 寸笔记本电脑，I3/4G/500G/1G/14"提词器用笔记本电脑</p>	台	1

七	新闻演播室灯光系统			
1	LED 聚光灯	广播级 100W LED 新闻灯, 国内专业厂商生产制造, 长寿命灯珠设计	台	6
2	LED 平板柔光灯	广播级 120W LED 柔光灯, 国内专业厂商生产制造, 长寿命灯珠设计	台	12
3	信号线	国标全铜专业灯光控制信号线。	批	1
4	调光台	原厂配套遵循 DMX512 国际标准的调光台至少 8 个通道推杆 至少 1 个走灯速度推杆; 至少 1 个渐变推杆	台	1
5	直通开关箱	单电源直通开关箱	台	2
6	铝合金固定轨道	国标工字铝材, 专业车床切削, 保证灯具承重及附件安装	批	1
7	铝合金滑动轨道	国标工字铝材, 专业车床切削, 保证灯具承重及附件安装	批	1
8	万向滑车	定制轨道万向滑车	批	1
9	灯具滑车	定制 LED 灯光滑车	批	1
10	恒力铰链	定制灯光恒力铰链, 1.0 米-4.5 米, 根据演播室实际情况供货	批	1
11	电缆滑车	定制电缆滑车	批	1
12	固定轨支架	定制轨道固定支架	批	1
13	压板	定制导轨压版	批	1
14	挡板	定制导轨挡板	批	1
15	灯号牌	定制灯光号牌	批	1
16	保险链	定制保险链	批	1
17	阻燃电缆	国标全铜专业灯光阻燃电缆, 2×0.75mm ²	批	1
18	电缆桥架	100mm×50mm, 具体根据演播室情况定制	批	1
19	桥架支架	根据演播室情况定制	批	1
20	灯光配电系统	定制配电系统	套	1
21	灯光安装及调光	原厂专业工程师上门安装灯光, 专业调光师上门调试灯光	批	1
八	新闻演播室背景大屏系统			
1	全彩显示屏含箱体	1、颜色组成: 1R1G1B; 2、物理像素密度点/m ² ≥160000; 3、显示亮度≥1100CD/m ² , 大屏幕色彩饱和度较高, 使得色域覆盖率较广。并采用同一批次灯芯, 以确保大屏幕拼接后各单元色彩的一致性, 保证总体无明显色差, 亮度色彩均匀性>95%; 4、对比度≥7000:1; 5、灰度等级≥16bit, LED 全彩显示屏显示色彩数量达到 2.8x10 ¹⁴ 色, 图像有层次、立体感强, 高清晰	m ²	7.3

		<p>的照片，即使在低亮度时也能完美呈现图像；</p> <p>6、刷新频率$\geq 2880\text{Hz}$，</p> <p>7、整个大屏幕 MTBF 时间为 60000 小时。核心显示部件的寿命应超过 100,000 小时；</p> <p>8、显示单元具有防潮、可液体擦拭、防腐蚀、防燃、防尘、防高低温、防静电、抗电磁干扰，抗震动、抗碰撞、电路保护等功能；显示单元独立控制，单显示单元模块故障不影响整屏使用，单元更换后通过系统校正，保证整屏显示的均匀一致；</p>		
2	发送盒	<p>一路 DVI 视频输入；</p> <p>一路 HDMI 高清视频输入；</p> <p>一路音频输入；</p> <p>四路网口输出；</p> <p>USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；</p> <p>最大带载分辨率 2048X1152 或 1920X 1200</p>	套	2
3	视频处理器	<p>视频处理器</p> <p>输入：1 x Genlock；2 x SDI；</p> <p>2 x VGA；1 x Displayport；</p> <p>1 x DVI(兼容 HDMI 1.3)；</p> <p>1 x HDMI；(SDI/VGA/DVI/HDMI/USB 模块)；</p> <p>输出：2 x DVI；1 x HDMI；1 x VGA；1 x Genlock LOOP；</p> <p>任意信号格式输入输出；</p>	套	1
4	大屏播放控制主机	<p>大屏播放控制主机</p> <p>支持各种视频和图片播放。支持高清分辨率播放，支持窗口切割，支持节目循环播放。 2U 工业机箱，I5 以上 CPU, 8G 内存，1T 以上硬盘，专业显卡，高清显示器”</p> <p>创新图片和字幕移动算法，图文移动平滑无抖动；</p> <p>丰富多彩的图文特效，视频播放、图片移动无黑场；</p> <p>嵌入式播放系统，稳定可靠，7x24 小时无故障运行；</p> <p>支持联网，局域网、internet、3G 网络支持，分组管理，统一调度。</p> <p>支持多种媒体格式</p> <p>影音格式 MPEG 1/2/4, VOB, AVI, WMV, MOV, MP3, MWA 等常见格式.</p> <p>图片格式:JPG, BMP, PNG</p> <p>文字格式:TXT</p> <p>其它格式:SWF, HTML, XLS, PPT</p> <p>▲提供演播室所需的物联智能控制系统正版软件(需提供证明材料)</p>	个	1
5	备品备件	包含 2 块模组含控制卡。	套	1
6	大屏运输及安装	大屏运输、安装	套	1
九	演播室导播切换及采集制作系统			

1	切换台显示器	屏幕比例: 21:9 亮度: 300cd/m ² 对比度: 3000:1 可视角度: 178° /178° 面板尺寸: VA 宽屏: 21: 9 刷新率: 100HZ 响应时间: 4ms 色数: 16. 7M	台	1
2	硬件切换台面板	1. 要求采用直观的布局与导播切换操作界面相互对应, 包括主切换器的操作, 所有的 8 路 M/E 行与 TransWarp 特效, 将操作人员所需的全面功能、精密控制、优质硬件结构和人体工程学设计与客户和导播喜爱的现代化风格融为一体。 2. 控制和控制组的高亮和背光有效提高控制面板操作的可见度 3. 支持复杂操作步骤一键即时触发, 支持用户配置的宏命令 4. 多种类型制作元素的紧密同时转换具有通用的多重选择指派控制 配置参数: 磁条: 1.5 x 条状面板 信号源按钮: 14 x 切换器信号源按钮 11x M/E 信号源按钮 操纵杆: 1 x 多模式操纵杆 (3 轴) T 形杆: 1x 多模式 T 形杆 系统连接: USB 支持不少于 8 路的信号叠加, 可叠加外部输入信号和内置媒体信号; 叠加的信号可进行位移、旋转、缩放等独立设置, 可实现直接叠加, 二维转场叠加和三维动态转场叠加效果 (提供截图证明)。	台	1
3	广播级高清全功能演播室系统	(1) 支持信号的 IP 网络调用、传输、分配和管理功能, 即电脑信号、视频信号、制作节目信号等信号均可通过 IP 网络传输, 可以被网络内其它设备调取使用, 并且同一网络信号可以同时被多台设备调取使用, 可使用信号不少于 100 路; (2) 支持外部矩阵, 可受控于外部矩阵的信号编组切换; (3) 最高支持高清 4K 60P 的节目制作, 可同时进行高清和标清的节目信号输出; (4) 视频处理采用 32 位浮点运算, 4:4:4:4 的处理; 音频处理为 4 通道 96Hz, 32 位浮点运算; (5) 支持信号的数字 4K/高/标清 SDI 物理及 IP 网络的混合输入方式, 支持不少于 16 路的外来信号输	套	1

		<p>入；</p> <p>(6) 支持 HTTP/RTMP/RTP/RTSP 协议的网络信号输入，输入信号不少于 16 路；</p> <p>(7) 支持信号的数字高/标清 SDI/DVI/HDMI/IP 网络等不同类型的输出，总共不少于 13 路的信号输出，输出的信号可根据需要指定；</p> <p>(8) 内建缓存器，支持序列帧导入，可存储静态/动态帧用于调用和制作；</p> <p>(9) 不少于 40 路的可直切画面，包括外部输入信号、计算机 (PC/MAC) 信号、电子终端信号 (iPad/iPhone 等)、视频回放信号、图片、字幕信号、内置静/动态缓存信号，虚拟画面信号；支持编组切换功能，可以将不同的切换形态通过编组保存下来，方便制作时快速调用；</p> <p>(10) 可制作自定义的三维动态转场效果，并且能嵌入音轨，在使用时可灵活调整转场音频音效大小；</p> <p>(11) 支持 SDI 嵌入音频、平衡/非平衡模拟音频的输入和输出，麦克风输入带幻象供电；输出为 4 声道立体声输出或设置为单声道输出，立体声输出时可进行左右声道的独立调整设置；有独立的监听输出；</p> <p>(12) 支持不低于 16 路网络中 PC 或 MAC 中网页浏览画面、PPT、视频播放等画面的独立同时输出，支持音频视频同传；</p> <p>(13) 支持多达 3 个多画面显示屏，带可配置工作区和视区</p> <p>(14) 可任意指定输出信号输出至社交媒体软件如 QQ, Skype 等作为视频画面传输至对方 (提供截图证明)。</p> <p>(15) 支持虚拟机位相互嵌套，实现虚拟画中画的二级制作功能 (提供截图证明)。</p> <p>(16) 系统具备基于图形处理器的三维视频自动颜色校正能力，提供三维视频的颜色校正软件自主知识产权证明文件；</p> <p>▲ (17) 支持 NDI 协议，提供检测报告证明。</p> <p>(18) 提供交互式多场景全功能演播室所需的虚拟演播系统的正版软件。(需提供证明材料)</p>		
4	高清切换台	<p>HD/SD 8/12- -Channel Digital Video Switcher 视频系统 HD & SD 视频格式 3G/HD/SD input: 1080i 50/59.94/60Hz 1080p 25/30/59.94/60Hz HD Output:</p>	台	1

		<p>1080i 50/59. 94/60Hz SD: 576i 50Hz 480i 59. 94Hz 视频处理 SDI: 4:2:2 HDMI: YUV 4:2:2 10 bit, RGB 4:4:4 输入设置(XPT) All 12, repeatable 视频输入 Standard: 8x SDI, 2x HDMI Max: 12x SDI, 3x HDMI 相容高标清 YES 电脑连接 Max 3 via HDMI 视频输出 4x SDI assignable: PGM, PVW, AUX & Clean Out 2x HDMI assignable: PGM & multi-view 下转输出 Yes, 4x SDI (CH1-CH4) 多分割画面监看 2x HDMI 音频输入 4x Balanced XLR 音频输出 2x Balanced XLR 支持音频轨数 Input up to 16 channels, Output 4 channels 首频延迟 Up to 8 frames per channel (*SDI input audio only) 音视频同步切换 YES</p>		
5	TALLY 融合器	tally 协议转换控制系统, 用于连接摄像机、切换台、互动系统。	套	1
6	视音频传输系统	<ul style="list-style-type: none"> . 1U 机箱, 双电源: . 4 路高标清 SDI 信号自适应输入, 在同一画面同时输出显示; . 支持 PAL、720P、1080i 等高标清视频制式, 同种制式信号切换输入画面不闪烁;. 支持 HDMI 和 VGA 同时输出, 可根据不同监视器需求手动选择多种不同的分辨率;. 设备提供多种显示画面风格供选择, 带时钟校时, 语音报警, 设备本身蜂鸣器报警等特性 . 支持 Web 页面设置, 支持远程升级以及恢复出厂设置; <p>▲提供海晏县融合媒体平台所需的视音频传输系统正版软件 (需提供证明材料)</p>	台	2
7	云编辑系统	<p>CPU: INTEL Xeon W-2123 3.6GHz 内存: 16 GB DDR4-2666 ECC 内存 系统硬盘: 1TB SATA ×1 其它: 集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 显卡: 4GB 高性能 PCI-E 显卡</p>	台	1

		I/O 卡：高标清数字接口卡 配件：监听耳机 加密狗+USB 延长线 高清非编软件 上下载软件模块 文件介质上下载软件模块 字幕编辑软件模块 实时上下变换软件模块 专业图像特技软件模块 专业字幕特技软件模块 节目审查软件模块		
8	显示器	面板类型：AH-IPS 面板 屏幕比例：21:9 最佳分辨率：2560*1080 响应时间：5ms 亮度：300cd/m2 对比度 接口：VGA1 个、DVI1 个、HDMI1 个、DP1 个 其它接口 音频输入输出	台	1
9	广播级高清监视器	21.5 寸液晶监视器： . 屏幕尺寸：21.5”，屏幕宽高比：16: 9， 分辨率：1920X1080， 色彩：16.7M， 视角：178° HX 178° V， 背光：WLED； . 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入，1 路环通输出，1 路复合信号输入，1 路 HDMI 输入，兼容 DVI-D，HDMI Type-A 连接器，1 路模拟立体声音频输入，1 路模拟立体声音频输出，内置扬声器及耳机插孔，RS485 输入带环通输出，1 路 USB 端口；	台	1
十	演播室语音及通话系统			
1	无线基站	RF 输入/输出阻抗 50 ohms；发射调制信息率为 576 Kbps 调制方式为 GFSK，BT=0.6；无线频段从 2401.808203~ 2479.398926MHz，频率间隔 891.871KHz 普通发射功率(NTP)：20+/-4 dBm；接收灵敏度@CW BER=0.1% -96dBm 发射/接收距离:空旷视野内无障碍地带，主机/分机天线可视时 200m 输入电压 110/220V;可配两组/四根天线。	个	1
2	导播话筒	18 寸鹅颈话筒 GM-18 鹅颈话筒，镀金及带罗纹的插头，6.35mm/0.25”。每一个被安装在一个耐用灵活的鹅颈接口。带防风罩，单向驻极体电容麦克风，频率范围 100Hz 和 10kHz 之间能有大于 6 分贝的后向反馈。	支	1

3	无线腰包	无线通话腰包，配合无线内部通话主站使用，适用于演出现场舞台演出、转播车等野外或空旷场合。本系统为无线设备，采用 2.4G 频率传输。全双工数字模式，总共 99 信道在受到外界干扰时，可自动跳频，避免干扰。性能稳定可靠，配置灵活，话音清晰宏亮、操作简单、抗噪声强。外观小巧，采用三节 AA 电池，使用方便。	个	4
4	主持人真空耳塞	主持人用真空耳塞	副	4
5	新闻播音话筒	台式专业电容播音话筒 单指向、16mm 直径镀金 Mylar 膜片纯电容音质 低失真、低噪声、宽频响、宽动态、音质清晰 精工设计制作，精致小巧、高雅大方 适用于专业电视台、电台的新闻播音、高品质电视节目访谈 48V 幻象供电，镀金卡侬输出 适用于平衡/非平衡系统 主要参数： 频率范围：20- -20000 Hz 最大声压级：138dB 阻抗：150 Ω 灵敏度：- 34dB (20mV/Pa) 工作电压：DC48V 指向性：超心型 信噪比： \geq 78dB 拾音角度：120°	支	2
6	无线领夹式话筒	收音头类型：电容式 有无线：无线 颜色分类：黑色 配置可选频率，可更换电池，连续工作时间不低于 7 小时，带有 Mic/LINE 切换开关，可选择麦克风与线路输入，整体重量(含电池)不高于 200g 每套配置：5 号可充电电池 12 节，同时支持 4 节电池充电的适配器 1 个	套	2
7	调音台	最多 10 个话筒/16 个线路输入(8 个单声道+4 个立体声) 4 编组母线+1 立体声母线 4 AUX (包括 FX) “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能 通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接 适配器)与 iPad (2 或更高版本)连接工作 含 CubaseAIDAW 下载版软件 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电	台	1

		XLR 平衡输出		
8	导播专业监听耳机	导播用单边耳机	支	5
9	演播室时钟	定制演播室时钟	台	1
十一	广播系统			
1	广播音频存储服务器	19"2U 机架式服务器 Intel X4110 内存: 16GB 2133MHz 硬盘: 1TB 7.2K RPM 近线 6 Gbps SAS 3.5 英寸热插拔硬盘 X2 RAID1; 数据硬盘:4TB3.5 英寸热插拔硬盘 X3RAID5; PERC H730 集成 RAID 控制器;冗余电源 750W; DVD-ROM; 网络管理软件服务器数据库收索引擎	套	1
2	广播播出工作站	主机: CPU: 英特尔酷睿(TM) i5- 8500 内存: 8GB 系统硬盘: 1T 7200 RPM 3.5"SATA Hard Drive ; 16X 最大可变速 DVD+/-RW 刻录机; 22 寸 LCD; 鼠标; 键盘; 专业木质音箱; 声卡:不低于 DIGIGRAM VX222E 广播级数字音频卡 音频节目自动播出软件模块; 网络校时授时软件模块 播出软件设备软件模块等 数据库收索引擎;	套	2
3	专业录制调音台	16 通道调音台话筒: 10 频响: +0. 5dB/-0. 5dB (20Hz -20kHz)总谐波失真: 0. 03%@+14dBu (20 Hz- -20kHz) 输入通道: 16 通道:单声道: 8;立体声: 4 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 母线:立体声: 1;编组: 4, AUX (包括 FX) USB 音频: USB 音频 2.0 兼容采样率: 最大 192kHz, Bit 深度: 24-bit 幻象电源电压: +48V 内建数字效果: 24 编 程外观尺寸: 444X 130X 500mm 功耗: 30W 操作温度: 0-40°C	台	1
4	广播播出音频工作站	品牌商业机 CPU: 英特尔酷睿(TI) 15-8500 内存: 8GB ; 硬盘: 1T 3.5"SATA; 其他: 16X 最大可变速 DVD+/-RW 刻录机: 显示器: 22 寸 LCD;鼠标:键盘: 监听:专业木质音箱: 专业声卡:不低于 Digigram V222 广播专业级声卡 PCI E 接口; 24-bit/192kHz AD/DA 转换器. +24 dBu 最	套	1

		大模拟信号电平. 3 波段参数 EQ 和最大化. LTC, 和 interboard 同步输入. 本机的, 低延迟 HR 驱动包: 为 Digi gram SDK 提供了 WDM DirectSound, ASIO, Wave and driver . DirectSound 驱动是由 Microsoft Windows Hardware Quality Labs 研发在 AES 输入和独立 AES 通入输入上有硬件 SRC*附带原装进口数字、模拟接口线软件: 音频录制编辑模块; 节目管理模块; 节目播表编辑模块; 节目直播节目单编辑模块; 音 频节目试听模块, 数据库收索引擎; ▲提供海晏县融媒体中心广播系统所需的融合接入系统正版软件 (需提供证明材料)		
5	万向话筒支架	万向专用主持话筒支架\广播直播桌专用	只	1
6	主持人话筒	动圈大振膜知名品牌, 动圈大振膜单面镀金大振膜音头; 心型指向拾音; 低噪声、高灵敏度, SM7B 可承受高声压级收音; 频率响应宽, 失真小, 动态范围大; 频率范围 20-20000Hz	支	1
7	监听耳机	频响范围 1822000Hz 产品阻抗 32 欧姆灵敏度 112dB 额定功率 200mW 动圈密闭式频率响 应 18 ~20000HZ; 阻抗 32 欧; 灵敏度 15dB/ 1mW 最大输入功率<200mW; 插头 ϕ 3.5 迷你 镀金高保真插头; 导线 2. 5m 99. 99% 无氧铜单侧	副	2
8	北斗+GPS 数码电子授时母钟	北斗+GPS 双模, 壁挂式、3 寸、5 寸数码显示, 外形尺寸 (760*340) SLC35M 附电台网络校时授时模块	台	1
9	数字音频矩阵切换器	1U 机架式专业音频切换器, AES/EBU 数字音频输入输出。*掉电记忆、掉电直通。数字 AES38 路输入, 1 路 AES3 输出, 1 路模拟立体声输出, 带监听耳机输出*自带 RS--232 控制接口, 由音频工作站控制切换。	台	1
10	模数 (A/D) 转换器	1 路模拟立体声入, 4 路数字 AES3 出, 带 VU 显示及网络监测口	台	2
11	数字音频处理器	数字立体声输入输出, 平衡式, 自动增益控制和均衡后保真输出, 数字音频 AES/EBU 信号和模拟立体声 XLR 音频信号输入/输出。可同时输出 1 路立体声模拟音频信号和 1 路数字 AES 音频信号。作为数字音频 AES/EBU 信号及模拟 XLR 平衡音频信号的自动增益控制器的同时, 还可作为数字音频 AES/EBU 信号与模拟 XLR 平衡音频信号等各种格式的转换器用。	台	1
12	广播录音桌	定制广播录音桌	台	2
十二	采访摄录设备			
1	4k 手持摄	成像元器件不低于 1/2.8 英寸 220 万像素 3MOS	台	6

	录一体机	光学变焦倍数 ≥ 22 倍光学变焦 支持高清 100M 压缩方式 支持全高清分辨率的低码流格式 $< 6\text{Mbps}$ 寻像器: ≥ 0.5 英寸 OLED 具备动态伽马 DRS 功能和色差补偿 CAC 功能 支持多种记录方式, 支持同时录制、双码流录制 支持无线网络连接, 并可以下载文件或进行视频流的传输 支持半导体记录格式; 机器具备网络传输功能;		
2	存储卡	存储卡, 60GB 容量, 标准 PCMCIA 接口, 对温度、湿度环境变化的适应能力强稳定性高, 抗振动;	块	6
3	读卡器	配套原厂存储卡读卡器	台	6
4	摄像机电池	额定电压: 7.2V 容量: 98Wh	块	12
5	摄像机电池适配器	输入电压: AC100-240 50HZ 60HZ 充电电压: 8.4V 充电电流: 2.0A	个	6
6	摄像机三脚架	云台, 75mm 球碗, 碳纤维支架, 标准承重 3-5 公斤, 阻尼内置, 动态平衡连续可调, AT7402 脚架, 工作高度 78-175CM 单手柄, 快速锁, 中置或地板延伸器, 软包 配便携式软包	副	6
7	摄像机包	摄像机专用包	个	6
8	摄像机防雨罩	摄像机专用防雨罩	个	6
9	航拍器	四轴飞行器(带镜头) 产品定位专业级 飞行载重 4000g 配 64GB 高速存储卡 悬停精度垂直: (下视视觉系统启用: $\pm 0.1\text{m}$) $\pm 0.5\text{m}$ 水平: (下视视觉系统启用: $\pm 0.3\text{m}$) $\pm 1.5\text{m}$ 升降速度最大上升速度: P 模式/A 模式: 5m/s; S 模式: 6m/s 最大下降速度: 垂直: 4m/s: 斜下降: 4- 9m/s (App 中可设置, 默认: 4m/s) 飞行速度: 最大水平飞行速度: 108km/h 纠错 飞行高度: 最大起飞海拔高度: 普通桨: 2500m; 高原桨: 5000m 飞行时间: 最大飞行时间: 21- 25min 轴距(降落模式) 605mm 电池 2 块、充电管家、遥控器、iPad	套	2
10	相机稳定器	产品类型: 相机稳定器 稳定器重量: 1880g 最大承重: 4500g 电池类型: 18650 锂离子电池	套	1

		电池容量：3 节 18650 电池 电池续航时间：7.5 小时 充电时间：4 小时 电压：12.6V		
11	汽油发电机	连续工作：10-12 小时 额定功率：50HZ 耗油量：0.7- 1 额定电压：220v 油箱容量：101 额定动力：3.6kw 最大动力：4kw	台	1
十三	电视译制系统			
1	专业录音电容麦克风	配置不低于： 专业录音电容麦克风；电容式，心形指向 灵敏度：20Mv/Pa； 频率响应：20Hz-20kHz 输出阻抗：200 Ω； 等效噪音级：13dB-A 最大声压级：136/156dB (0/-20dB)； 低频衰减：-20 dB 使用电压：48V； 低切滤波器：160 Hz, 6dB/octave 建议输出负载：> 1000 Ohms； 信噪比：>81dB-A	支	4
2	鹅颈话筒	导播用有线鹅颈话筒	支	1
3	4 通道话筒前置放大器	4 通道话筒前置放大器 电源：支持 9-18V DC，可在任意直流电源下工作（包括电池和充电电池） 高质量切换电源，支持全世界 100-240V 的各种电源 XLR 最大输入电平：+15 dBu TRS 最大输入电平：+21 dBu 最大输出电平：+21 dBu 信噪比：129 dB EIN @ 150 Ohm THD：< 0.0005% @ 30 dB 增益 宽频率响应：5 Hz - 200 kHz, - 0.5 dB，特殊的 RF 输入滤波器 高通滤波器：80Hz, 18 dB/oct	台	1
4	数字音频接口套装	产品套装包括： 音频工作站软件+音频运算卡+音频接口箱 音频工作站软件： 新一代最佳音质、最强大的音频制作软件，用于录音、编曲、编辑，及为电影进行音乐和声音的混音。使用一个外部驱动器或一个连接到网络的存储设备时，获得更出色的录音和回放性能。用区段增益加速编辑	台	1

		<p>和混音使用 AudioSuite 渲染的片段，工作更轻松。拥有超过 4 倍的自动延迟补偿和多达 2 倍的母线，以掌控带有更多插件的更大型混音。当工作于带有大量推子的工程时，可让性能更快捷。</p> <p>音频运算卡： 同步发音数：256；音频轨道：256/128/64；延迟：1.7 毫秒；乐器轨道：256；MIDI 轨道：512；Aux 轨道：512；总线：256；I/O 通道：64 自动延迟；补偿（ADC）：16,383 个样本 处理深度：32 比特浮点；混音器深度：64 比特浮点；支持 Thunderbolt 接口或 PCIe 核心卡。</p> <p>音频接口箱： 模拟输入：8；模拟输出：8；AES/EBU I/O：8 + 2；AES 单线（192 kHz）：是；S/PDIF I/O：1 个输入 + 1 个输出（同轴或光纤）；ADAT I/O：8 + 8；S/MUX：S/MUX II 和 IV；SRC：8 个通道（数字卡）；Word Clock I/O：1 输入 + 1 输出；循环同步 I/O：1 输入 + 1 输出 数字接口：DigiLink Mini；动态范围 ADC：122 dB；动态范围 DAC：125 dB；THD+N ADC：-114 dB（0.0002%）；THD+N DAC：-110 dB（0.00032%）；频率响应 ADC：20 Hz - 20 kHz N/A（+/- .03 dB）；频率响应 DAC：20 Hz - 20 kHz N/A（+/- .15 dB）；扩展：1 个空卡槽；计量：32 个 4 段 LED；Curv：是；软削波：是；校准修整：是</p>		
5	桌面控制台	<p>通道：16 个 旋转编码器：32 个 话筒/线路输入：XLR x 2 线性输入：TRS x 2 线路输出：4 个（XLR 接口 x 2、TRS 接口 x 2） 网接口：AVB x 2 USB 接口：USB2.0 x 2 脚踏开关：支持 尺寸：71 x 36.3cm 重量：6.2kg 系统要求：基于 Mac OS 或 Windows 的计算机</p>	台	1
6	专业数字音频工作站	<p>CPU：英特尔 四核至强 W-2123 3.6GHz ×1 内存：16GB 内存 系统硬盘：1TB SATA 数据硬盘：2TB SATA 显卡：4GB 高性能 PCI-E 显卡 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 465 瓦电源 显示器：24 寸显示器，支持 HDMI ▲提供支持广播电视节目素材唱词译制编辑所需的智能标签正版软件（需提供证明材料）；</p>	台	1

		▲提供支持广播电视节目稿件编辑所需的藏汉双语正版软件（需提供证明材料）；		
7	耳机分配放大器	10 通道大三芯输入，5 个立体声通道 每个放大器通道输出都带有 Mix control（混音控制） 6 个 A 类耳机放大器 每通道额定输出@320hm 600mw 自动感应电源开关 频率响应@100mw 输出 20Hz -20kHz +- 0.3 dB 内置闪存用于唤起功能 总谐波失真@300mw 小于 0.02%	台	1
8	监听耳机	半开放式专业录音棚头戴式耳机	套	5
9	有源监听音箱	配置不低于： • 频率响应：42Hz ~ 40kHz • 高音单元：1 寸，48W（D 类） • 低音单元：7 寸，97W（D 类） • 声压级：110dB • 输出功率：145 W • 输出阻抗：5.12k Ω • 输入接口：TRS/XLR • 单元类型：Kevlar 平面高音 + Kevlar 低音 • 声学调节：25 段图像 EQ 调节（-4/+4dB, 40 ~ 20kHz） • 音量调节：-30 ~ +6dB（准确至 0.1dB）+ Limiter 限幅器	只	4
10	液晶电视	55 寸 4K 液晶电视	台	1
11	电视译制导播桌	定制电视译制导播桌	台	1
十四	融媒直播导播系统			
1	融媒体制播导播一体机	接口： 8 路 3G/HD/SD-SDI 输入，每路 SDI 内嵌 8 声道音频，前 4 路支持环出，第 4 路支持断电直通；1 路 HDMI 输入（和 1 路 SDI 为二选一关系），8 声道内嵌音频 模拟平衡音频：2 声道输入、2 声道输出，卡侬接口； AES 数字音频：4 声道输入，BNC×2 2 组线性键输入：第 1 组和 AES 音频复用接口，第 2 组和 SDI In 7-8 复用接口 1 路 HDMI 节目（PGM）输出；2 声道耳机监听输出（3.5mm 插座） SDI 输出：1 路节目（PGM）输出，最高支持到 3G-SDI；2 路独立的辅助（Aux）输出，最高支持到 3G-SDI（可切换为 PGM、Clean PGM、PVW、MV 或任意 1 路输入信号） 8 个 Ta1ly 输出，DB26 接口；1 路 REF 输入和输出（环出或独立输出）；1 路 LTC 输入和输出；1 个 RS-422（RJ45）；1 个千兆网口（RJ45）；2 个 USB 接口	套	1

		<p>内置文件播放：支持 2 个背景音频文件播放；支持 2 个 DDR 视音频一体文件播放</p> <p>图文、键控、特效：2 组外键，可配置为色键、亮键、线性键；6 个内键，支持图片或图片串；2 个 DVE 键控（开窗效果）；支持叠化、划像等多种转场特效</p> <p>内置调音台：16×1 通道调音台，支持对内嵌音频、模拟音频、AES 音频、DDR 文件进行调音、混音，每通道最多 8 路音轨</p> <p>信号处理：内嵌帧同步发生器并支持对外输出；支持音频自动延迟；</p> <p>录制及存储：支持 1 路高码录制（Mpeg2），支持 1 路低码录制（H. 264），本机支持 2 个热插拔 SSD 槽位，录制内容可存储到热插拔 SSD</p> <p>推流：支持 1 路 H. 264 推流发布</p>		
十五	机房动环监测系统			
1	温湿度传感器	智能数据采集器（温湿度）	个	4
2	烟雾传感器	智能数据采集器（烟感）	个	4
3	水浸传感器	智能数据采集器（水浸）	个	4
4	三相交流电流传感器	智能数据采集器（电流）	个	2
5	三相交流电压传感器	智能数据采集器（电压）	个	2
6	人体探测器	智能雷达探测器	个	2
7	报警器外部声源	报警器生源	个	1
8	12V 电源适配器	电流适配器	台	1
9	动环监测主机（含监测软件）	<p>机架式结构，双千兆网卡，6 个 RS232/RS485 口（光电隔离），2*USB3.0 接口；6*USB2.0 接口；支持硬件复位功能；内置硬件看门狗；高速读写 SSD，读取 500MB/s，写 450MB/s；高可靠性工控电源；铝合金材质，拉丝氧化工艺主机外壳；提供对机房重要环境及动力环境等设备的监控功能，包括环境设备监控（温度、湿度、烟雾、水浸）、动力设备监控（配电、发电机、UPS、蓄电池等）、安防设备监控（消防、门禁等）等，内置数据库，可以对设备状态、监测点数据进行存储，支持数据备份及恢复。</p> <p>主要功能：</p>	台	1

		<p>数据采集、实时监控功能： 监控主机实时采集机房内环境及动力设备的运行数据，用户可通过主机液晶显示屏或CS客户端对设备进行实时监控；</p> <p>告警功能： 用户可以设置监控对象的正常工作范围或状态，当实时采集的数据异常时，系统可以通过声光、多媒体语音、蜂鸣器等多种告警方式通知管理人员进行处理；</p> <p>统计报表功能： 系统具有历史数据、实时数据、告警记录等信息的存储、查询等功能，并可以生成曲线图、饼状图、柱状图，方便管理人员了解任意时段系统运行情况；</p> <p>日志管理功能： 系统会自动生成操作日志、运行日志和告警日志，所有日志可以根据查询条件生成报表；</p> <p>设备管理功能： 供用户配置串口，添加、修改、删除监控对象和配置联动控制功能；</p> <p>健康管理： 系统具有自诊断功能，自动监测各监测模块、传感器、通信网络工作是否正常，出现故障时自动告警；</p> <p>系统配置功能： 供用户进行系统配置、数据备份及恢复、系统升级、重启设备；</p> <p>支持用户自行修改拓外图：链路类型、设备类型、设备图标可根据实际需求自行调整修改：台站内设备变更，用户可根据实际情况设置</p> <p>▲提供海晏县融媒体中心机房所需的智慧机房系统的正版软件、监测监管系统正版软件、运行维护系统正版软件、安全检测系统正版软件（需提供证明材料）</p>		
十六	机房基础设施及服务			
1	万兆上行交换机	支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口, 内置风扇 电源: 150W 交流电源模块×2 万兆多模光模块: SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC) ×2 堆叠线缆: SFP+电缆 1.2m (含堆叠模块) ×1	台	2
2	空调	匹数: 5P 制冷类型:冷暖 定频/变频:定频 能效等级:三级能效 电辅加热:支持 适用面积: 40-55 m 制冷量(W): 12000	台	8

		制冷功率(W)：3900 制热量(W)：13000 制热功率(W)：4000		
3	空调管道、辅材及运输安装服务	空调管道辅材及运输安装服务	套	1
4	弱电井小机柜	网络小机柜，置于弱电井中	个	1
5	集成服务	实施计划交流服务 进场前准备工作服务 现场系统搭建服务 现场软件部署服务 现场培训服务 现场验收服务	批	1