

公开招标文件

采购项目编号：青海裕红公招（货物）2020-030

采购项目名称：门源县广播电视台中央广播电视无线
覆盖发射系统及附属系统设备备件项目

采购人：门源县广播电视台

采购代理机构：青海裕红工程管理有限公司

2020年9月

目 录

第一部分 招标公告..... 1

第二部分 投标人须知..... 4

一、说明..... 4

1. 适用范围..... 4

2. 采购方式、合格的投标人..... 4

3. 投标费用..... 4

二、招标文件说明..... 4

4. 招标文件的构成..... 4

5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑..... 4

6. 招标文件的澄清或修改..... 5

三、投标文件的编制..... 5

7. 投标文件的语言及度量衡单位..... 5

8. 投标报价及币种..... 6

9. 投标保证金..... 6

10. 投标有效期..... 7

11. 投标文件构成..... 7

12. 投标文件的编制要求..... 8

四、投标文件的提交..... 8

13. 投标文件的密封和标记..... 8

14. 提交投标文件的时间、地点、方式..... 9

15. 投标文件的补充、修改或者撤回..... 9

五、开标..... 9

16. 开标..... 9

六、资格审查程序及方法..... 10

17. 资格审查..... 10

七、评审程序及方法..... 10

18. 评标委员会..... 10

19. 评审工作程序..... 12

20. 评审方法和标准..... 14

八、中标..... 18

21. 推荐并确定中标人..... 18

22. 中标通知..... 18

九、授予合同..... 19

23. 签订合同..... 19

十、招标代理费..... 20

十一、其他..... 20

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本..... 22

第四部分 投标文件格式..... 35

资格审查文件封面（上册） 35

资格审查文件目录（上册） 36

（1）投标函..... 37

（2）法定代表人证明书..... 38

（3）法定代表人授权书..... 39

（4）投标人承诺函..... 40

（5）投标人诚信承诺书..... 41

（6）资格证明材料..... 42

（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..... 43

（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..... 44

（9）无重大违法记录声明..... 45

（10）投标保证金证明..... 46

符合性审查文件（下册） 47

符合性审查文件目录（下册） 48

 （11）评分对照表..... 49

 （12）开标一览表（报价表） 50

 （13）分项报价表..... 51

 （14）技术规格响应表..... 52

 （15）投标产品相关资料..... 53

 （16）投标人的类似业绩证明材料..... 54

 （17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函..... 55

 （17.2）从业人员声明函..... 56

 （18）残疾人福利性单位声明函..... 57

 （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项..... 58

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

 （二）项目概况及技术参数..... 60

第一部分 招标公告

青海裕红工程管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受门源县广播电视台（以下均简称“采购人”）委托,拟对门源县广播电视台中央广播电视无线覆盖发射系统及附属系统设备备件项目进行国内公开招标，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	青海裕红公招（货物）2020-030
采购项目名称	门源县广播电视台中央广播电视无线覆盖发射系统及附属系统设备备件项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	1412000.00元
最高限价	1412000.00元
项目分包个数	无分包
各包要求	招标内容：具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	(1) 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： ＜1＞投标人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； (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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； (4) 本项目不接受投标人以联合体方式进行投标； (5) 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”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前20天内）； (6) 其他资质条件：/
公告发布时间	2020年9月15日
获取招标文件的时间期限	2020年9月16日至9月22日，每天上午9:00-11:30，下午13:30-17:30（午休、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	招标代理单位：青海裕红工程管理有限公司 地址：西宁市城西区文苑路7号财富广场B座8楼2082室 标书购买联系人：高先生 电话：17797118086 电子邮箱：2805620745@qq.com
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）、法定代表人授权书（参考招标文件格式（3），报名费转账凭证）。
投标截止及开标时间	2020年10月13日10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四楼1号开标室（具体开标室见四楼大屏为准） 地址：青海省西宁市南川西路市民中心四楼
采购人联系人	采购人：门源县广播电视台 联系人：杨先生 联系电话：0970-8614880 联系地址：海北州门源回族自治县
代理机构联系人	招标代理机构：青海裕红工程管理有限公司 联系人：高先生 联系电话：17797118086 联系地址：西宁市城西区文苑路7号财富广场B座8楼2082室

代理机构开户行	中国银行股份有限公司青海省西宁市五四西路支行
收款人	青海裕红工程管理有限公司
银行账号	105050843694
其他事项	本公告在《青海政府采购网》、《青海省招标投标网》《中国采购与招标网》《青海项目信息网》发布。
财政监督部门及电话	单位名称：门源回族自治县财政局 联系电话：0970-8610977

青海裕红工程管理有限公司

2020 年 9 月 15 日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据玛沁县财政局的采购计划，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. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动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。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收

到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

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 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

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。~~（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

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

投标保证金：28000元整（大写：贰万捌仟元整）；

收款单位：青海裕红工程管理有限公司

开 户 行：中国银行股份有限公司青海省西宁市五四西路支行

银行账号：105050843694

交纳时间：2020年10月13日10时00分前，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。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户(须提供开户许可证复印件)汇（转）入9.1条规定的账户；通过单位结算卡汇保证金的，提供银行出具的基本户与单位结算卡的关联证明材料。

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。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60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2份(上、下册)、副本3份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)，以及用于开标唱标单独提交的“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，左侧胶装线处须打印此次采购的项目名称、包号及供应商名称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。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，投标单位不得擅自修改或删减招标文件所给格式，否则投标无效。

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2份(上、下册)、所有副本3份(上、下册)、电子文档1份、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”“报价一览表”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2020年10月13日10时00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）密封送达投标地点。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 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员（包括采购人代表）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。

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2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (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。
- (8) 不响应招标文件格式的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 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。

18.6 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。

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) 存在串通投标行为;
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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。

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相同的，按前两款规定处理。

注：得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列

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。

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、技术或者服务水平、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	评审条款	内容
报价 (30)	报价分（30分）	在所有的有效最终磋商报价中，以最低磋商报价为基准价，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：报价得分=(评标基准价 / 磋商报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
技术 部分 (45)	技术参数（30 分）	技术参数：根据所投产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件设备参数要求的，得 30 分；技术参数每有一项负偏离扣 5 分，扣完该项得分为止。

	节能环保(3分)	所投产品为节能产品，得1.5分，所投产品为环保产品，得1.5分，该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》。
	项目实施方案(12分)	设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，等内容详尽、合理；能够结合项目特点制定实施方案、保证交货期、相关针对性措施详尽，符合本项目投标。所述项目管理方案内容详尽合理的得12分，内容较详尽合理的得8分，一般的得6分，未提供方案不得分；
履约能力(10)	类似业绩(10分)	供应商近三年(2017年7月至今)同类型业绩，每有一项业绩得2分，满分10分，没有不得分(要求至少提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页的复印件或扫描件作为证明)

售后服务(15)	售后服务计划、措施及服务承诺 (12分)	1. 提供免费延保服务承诺（5分）：在规定的质保期满后，提供免费延保服务两年以上（含二年）得5分；提供免费延保服务二年以下一年以上（含一年）得3分；提供免费延保服务一年以下六个月以上（含六个月）的得1分，免费延保六个月以下或无免费延保服务的不得分。 2. 售后服务计划、措施（3分）：针对该项目须有详尽的组织配送、验收、售后服务等方面的服务标准、服务体系、人员配置、计划、能力、措施。标准体系健全、人员配置、服务计划、措施好的得3分；较好的得2分，一般的得1分；未提供或其他情况不得分。 3. 培训（2分）：投标人提供免费质保期内和免费保修期外免费培训方案，包括培训内容、讲师、培训方式和培训范围（用户人员）、场次安排等进行横向比较，好的得2分，一般的得1分，未提供或其他情况不得分。 4. 维护维修（2分）：提供质保期内定期维护方案及承诺（注明时间、内容及维护范围）、免费保修期外维修方案及承诺（注明时间、内容及维护范围）。好的得2分，一般的得1分，未提供或其他情况不得分。
	本地化服务（3分）	在青海省内有服务机构或有委托合作性服务机构（需提供合作性服务机构的委托协议书、工商营业执照及售后服务承诺函）的得3分，未提供或其他情况不得分。

20.3 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；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，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳中标金额的 10 %的履约保证金到采购人指定的账户（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。

23.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标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。

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、招标代理费

1、收取对象：中标人。

2、收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳中标服务费：.....。

说明：根据《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，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。

3、由采购人自行招标的，中标人无需缴纳招标代理费。

十一、其他

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。

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。

3、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。

4、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，由采购代理机构发布废标公告。

5、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：QHYH-2020-030

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 2020 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。

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：甲方指定地点；
 交货地点：自合同签订之日起30个日历日内。
- 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7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

按甲乙双方约定。

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；更换不及时的，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15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__15__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：

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

和信息的知识产权，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向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，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。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23.2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：青海裕红工程管理有限公司

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 60 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：青海裕红工程管理有限公司

（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

投标人：

（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海裕红工程管理有限公司

（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：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海裕红工程管理有限公司

关于贵方2020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. 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。
4. 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：青海裕红工程管理有限公司

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) 投标人的营业执照；
- (2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

（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、投标人基本开户银行近三个月内出具的资信证明或经第三方机构出具的2019财务状况审计报告（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（以上资料须加盖单位财务章）。

2、2019年6月-12月任意三个月的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，须提供相关设备的购置发票以及相关人员的职称证书和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：青海裕红工程管理有限公司

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。

(信用中国网页截图随附此项)

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：青海裕红工程管理有限公司

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）

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

（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）

单位：万元

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。

5. 除在标书中编制此表以外，为方便开标唱标，投标人应单独密封一份“报价一览表”，并标明“报价一览表”字样。该密封的“报价一览表”和投标文件正本中的“报价一览表”应完全一致。

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:

单位: 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	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。

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。
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，将报送采购监管部门查处。

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

提供投标截止日前3年的投标人类似业绩证明材料。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件<或复印>件）

（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：青海裕红工程管理有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

本公司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：1. 此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，同时附相关证明材料；

2. 此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

制造（生产）企业名称： （公章）

制造（生产）企业法定代表人： （签字）

年 月 日

（17.2）从业人员声明函

从业人员声明函

致：青海裕红工程管理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

制造（生产）企业名称： （公章）

制造（生产）企业法定代表人： （签字）

年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海裕红工程管理有限公司

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

（20）项目管理及实施方案

项目管理及实施方案

投标人根据招标文件要求编排（格式自拟）

（20）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 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

2. 重要指标

2.1 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。

2.2 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，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3. 商务要求

3.1. 交货时间：自合同签订之日起 30 个日历日内；

3.2. 交货地点：按甲方指定地点；

3.3. 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

3.4. 质保期：2年。

3.5. 项目概况：详见门源县广播电视台中央广播电视无线覆盖发射系统及附属系统设备备件项目采购清单

序号	名称	参数	单位	数量
一	信号源主备自动切换	提供国家广播电视总局备案的检测机构出具的设备检测报告；2路卫星+1路有线电视。 1、支持三路视音频输入，一路视音频分配输出，切换后三路视音频输出（其中两路音频为平衡输出，一路非平衡输出，第一路具有断电直通功能）； 2、支持手动/自动选择功能，手动情况下可通过按键切换输入通道；自动情况下自动切换到有信号的通道，如果第一路信号恢复则自动切换到第一路。 3、输入输出信号独立的视频及音频丢失报警功能（继电器触点方式）； 4、通过检测同步信号和黑场情况判断视频信号的有无； 5、每个输入通道可独立地设置音频故障切换门限以及故障状态延时时间门限； 6、看门狗功能，确保切换器长期稳定的工作； 7、具有设置参数断电保存功能； 8、故障切换延时门限可任意设定（视频丢失无延时）； 9、具有断电信号直通功能； 10、具有以太网通讯接口，支持 TCP/IP 协议，支持 TCP 以及 UDP 的连接方式； 11、具有以太网中断自唤醒的功能； 12、具有远程通讯功能可通过网络远程遥控切换器的状态（手动/自动），远程遥控切换器的工作状态（各通道的工作状态），远程遥控通道间的切换； 13、独立音频检测通道，可实时检测三路音频输入以及切换后音频输出的有无，独立视频检测通道，可实时检测三路视频输入以及切换后视频输出信号的有无； 14、设备可网管，接入网管系统。	台	2
	立体声音频切换器	1、提供国家广播电视总局备案的检测机构出具的设备检测报告；2路卫星+1路有线电视。 2、支持模拟音频或数字音频输出功能； 3、支持 4 路主信源、1 路垫音的自动切换输出功能； 4、第 4 通道也可定义为应急广播通道，可以进行远程强制切换（自动或手动状态均可）； 5、支持 4 路模拟音频输出或 4 路数字音频输出功能； 6、支持切换器的状态、报警参数的网络数字输出功能； 7、支持输入信源的音频环出功能；支持前两路信源的断电直通功能； 8、支持平衡/不平衡输入转换； 9、对输入音频信号进行音量检测，判别门限可选，音频信号静音时间可选； 10、各种设置参数具有掉电记忆功能； 11、支持控制计算机集中监控； 12、支持远程参数设置功能；支持网口通信功能。接口类型为 RJ45； 13、支持 UDP 点对点、单播、组播、RSTP、HTTP 协议传输，音频数据通过网络传输； 14、具有以太网通讯接口，可进行四路信源的音频信号编码输出； 15、设备可网管，接入网管系统。	台	4

二	辅路信号源备份	第三备份信源	输出支持 1080p、1080i、720p、625i、525i 等多种高清格式；支持高码率视音频素材和静态、动态图片 播出； 提供独立的外同步接口，支持帧同步功能。 支持模拟复合和三电平同步信号；内置 webserver，通过 IE 实现多种方式的播 出控制和便捷的素材管理；内置 128G 大容量固态硬盘，可根据用户需求扩容； 便捷的素材管理与播出控制。素材单条、 列表、循环播放等多种自动播出方式， 同时支持导入导出播出列表。设备可通过 模块实现实时网络监 测，便于系统集中管理。同时提供一个单 独的网络接口，以用于播出素材的上载与 控制。设备支持热插拔，可广泛适用于对播出系统、演播室系统等其他专业广电领域支持 WEB\EXE 软件进程远程控制、检测、报警、锁定、查询、监控等功能。	套	1
三	中央无线覆盖监测监控搬迁改造	无线覆盖监控设备搬迁	1、多画面监测系统搬迁调测； 2、发射机监控系统搬迁调测； 3、摄像头监控系统搬迁调测； 4、CDR 监测系统搬迁调测； 5、四套系统搬迁、系统重装、软件调测后实现系统的正常运行，保证既有功能的稳定，解决死机、卡顿等问题。	套	4
		48 口千兆交换机	1、1U 机架式千兆三层交换机； 2、传输速率：10/100/1000Mbps； 3、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps； 4、包转发率：87Mbps/144Mbps 纠错； 5、MAC 地址表:16K； 6、端口数量 :52 个； 7、端口描述:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 4 个千兆 SFP； 8、支持端口隔离、支持组播控制。	台	1
		信号传输光模块	1、千兆自适应网络光模块； 2、传输速率 1.25G； 3、光纤接口单纤 LC； 4、工作电压 3.3V； 5、传输距离 1KM； 6、传输波长 850/1330nm； 7、发射功率（-8~-3）dBm； 8、接收灵敏度小于等于-19dBm。	对	2
		信号传输光端机	广播级数字高清光端机，含光收，光发，2 路独立 HD-SDI 输入输出，双电源，单模光纤接口，传输距离不小于 40KM。	对	1
		中央无线覆盖监测监控备用服务器	1、机架式 2U 视音频服务器； 2、标配服务器主板 2 块（含软件）； 3、支持双主板鼠标键盘自动漫游功能； 4、配置两颗 CPU，CPU:I7 6700 主频 3.6GHz 四核； 5、内存:8G*2； 6、硬盘:128G 固态*2, 2T 机械硬盘*2； 7、集成声卡/显卡； 8、2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0 接口； 9、2 个 VGA，2 个 HDMI 接口； 10、AC220 供电； 11、将台站现有多画面迁移到此备用服务器，实现原有功能，并配置正版软件加密狗。	套	1

		中央无线覆盖监测监控 KVM 切换器	1、KVM 控制端与 19 寸 LED 液晶显示器于单一双滑轨机体内，通过一组设备（LED 显示器、键盘、鼠标）实现对 8 台服务器的操作； 2、8 路 VGA 接口的 KVM 端口，通过 KVM 信号线连接服务器（本地最远支持 150 米）； 3、高性能鼠标触摸板； 4、采用触摸板鼠标，高分辨率，高灵敏度。2 个功能按键和滚轮功能（触摸板右边横条区域为滚轮功能区）； 5、高清分辨率：19” LED 液晶显示屏，高亮度，高清晰，分辨率达 1280 x 1024 @60Hz	台	2
四	信号源调试监测系统	信号源监视监听矩阵	1、19 英寸，2U 机箱； 2、32*32 路； 3、输入输出格式：VIDEO、AUDIO（L\R）； 4、冗余热备份式电源保证系统工作稳定 5、遥控独立面板； 3、视频频率响应(Frequency Response) <±0.1dB； < ±0.1 dB 至 6MHz； <±0.15dB-0.2dB 至 8MHz； <±0.15dB-0.5d 至 12.5MHz； < -0.3dB±1dB 至 30MHz； 4、音频参数增益(Gain) 0dB； 增益稳定度(Gain Stability) <±0.1dB； 频率响应(Frequency Response) <±0.1dB 20Hz 至 20KHz； 总谐波失真(Total Harmonic Distortion) <0.01% (20Hz 至 20KHz)； 信噪比 CCIR567(S/N Ratio CCIR567) >75dB 非加权； 串扰(Cross Talk) <-90dB 典型值 至 20KHz； 极劣情况 至 20KHz； 5、带机架式预监显示功能，可以同时显示 3 套节目（广播电视），显示形式画面+立体声音柱动态，自带音频输出进行监听，切换矩阵即可对视听音频进行监听监看。屏幕尺寸：5 寸，屏幕宽高比：15: 9， 分辨率：800*480，色彩：16.7M，视角：170° H×170° V，背光：WLED。	套	1
		机架式卫星信号调谐显示	1、2U 标准机架式设备； 2、3 个 4.3 寸 LCD 屏； 3、16: 9 屏幕模式显示、分辨率高达 480×270； 4、每个 LCD 面板有 1 组视频输入与 2 组视频输出接口； 5、面板附带 3 段切换开关可控制本机总输出视频信号； 6、每个 LCD 可独立调整颜色、亮度、对比、色相； 7、NTSC PAL 制式自动转换； 8、模块式设计、维护使用更方便； 9、视频输入：AV IN×1（每个屏）； 10、视频输出：AV OUT×1 BNC OUT×1（每个屏与总输出）； 11、面板分辨率：480×270； 12、面板亮度：240cd /mm； 13、模拟视频校正：亮度±10%、对比±3db、颜色±3db、色相±20 度（色相调整限 NTSC 制式可调整）； 14、视觉角度：上视 80 度、下视 80 度、左视 80 度、右视 80 度； 15、90V-250V 开关电源供电； 16、提供彩页技术参数及设备说明书。	套	1

	混音器	1、具备八声道麦克风或 LINE 输入，另一组辅助输入。声音闸门动作电平能自动调整，会自动开启只有信号输入的声道； 2、自动调整输出电平。在多数声道同时使用时，可防止因整体的增益上升，而产生回授； 3、每声道可个别设定优先顺序，在优先设定声道有音频时，将其它声道自动衰减，而自动衰减高可设定为-40dB。4、具备输出端子，可控制外部的信号灯或摄影机，实现视像跟踪功能； 5、可选择手动模式功能，可将自动混音切换成一般混音器来使用； 6、除了具备平衡式与不平衡式的主输出外，也可从各声道的麦克风前级输出。同时具有耳机输出插座； 7、输入阻抗： 平衡：300Ω LINE：200Ω； 不平衡：400Ω 串联输出：100Ω； 8、最大输入电平：-24dBV LINE：27dBV； 9、频率响应：50Hz～20000Hz； 10、供电方式：AC220V/50Hz。	台	1
	机架式音箱	1、1U 机架式立体声全频音箱； 2、支持蓝牙无线播放； 3、数字主控芯片支持扩音喇叭三段式 EQ 调整； 4、超高配置内磁喇叭； 5、扩音喇叭静音切换按键； 6、面板支持频谱电平显示； 7、立体声耳机输出接口； 8、蓝牙与 LINE IN 切换按键； 9、XLR 平衡输入与输出接口； 10、RCA 非平衡输入与输出接口； 11、数字同轴输入与输出接口； 12、AC 90V-260V 宽电源设计； 13、信噪比：100 dB； 14、响应频率：20Hz - 20KHz； 15、信号输出：rca . xlr. digital； 16、信号输入：rca . xlr. Digital, bluetooth； 17、提供彩页技术参数及设备说明书。	套	2
	8 路视音频编码器	1、支持 MPEG-2 MP@ML （4：2：0）/h.264 编码； 2、音频编码支持 MPEG-1 Audio Layer 2； 3、8 路 CVBS 视频和 8 组非平衡立体声音频输入输入 8 组非平衡立体声输入（BNC 接口）； 音频编码 编码方式 MPEG-1 Layer2 采样频率 48KHz 采样精度 24-bit 音频码率 32/48/56/64/80/96/112/128/160/192/224/256/320/384Kb/s (每个通道) 音频增益 -20~+6dB； 4、支持 PAL、NTSC 标清视频格式； 5、支持多节目流 ASI 输出； 6、支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程网管控制。	台	1

	音频编码器	1、支持 12 路单声道（6 路立体声）音频的采用、独立编码功能； 2、每一路都可用相应的电位器进行音量大小的调整； 3、面板支持各路音频输入信号的 LED 状态指示；RJ-45 接口状态指示灯； 4、可通过上位机软件对设备进行参数配置； 5、具有编码音频流的传输功能。网络传输层采用 UDP 协议，编码方式采用 ADPCM，前面板上的标识和 LED 指示灯可清晰显示本设备工作状态； 6、支持 TCP/IP、UDP 等基于以太网的传输； 7、支持多用户 UDP 传输； 8、标准 19 英寸 1U 机架式机箱； 9、前面板具有 12 路 LED 灯指示； 10、后面板 12 路莲花模拟音频输入以及电位器调节； 11、AC220 电源接口，内置滤波器。	台	2
	高标清直播编转码器	服务器架构，双电源，基于 IE 架构的系统管理、简洁的参数配置、清晰的实时系统状态信息显示，包括：系统负载、温度、CPU、内存、硬盘使用状态，支持输入和输出两级视频预览监视，支持远程在线升级，系统日志查询；与时间服务器同步的设置，支持 SNMP 管理协议； 视频：2 路 HD/SD-SDI（BNC）输入，支持 720x480i/p、720x576i/p、1280x720p 、1920x1080i/p； 音频：HD/SD-SDI（BNC）嵌入音频；IP：支持 UDP 组播/单播输入；支持 TCP 输入；IP 流输出； 接口：Rj45 x1 10/100/1000Mbps；支持双路 IP 流输出； 视频编码： 编码格式 H. 263, H. 264, H. 265, MPEG2, MPEG4, WMV, FLV 等 预处理：支持场景切换自动检测；支持解除交错 分辨率：352x288~1920x1080 任意可调 帧率：8Hz - 60Hz 可调节 编码档次：高中低任意可调 编码层级：Level 1.0 - 4.1 任意可调 码率：100kbps~20Mbps 任意可调 码率控制：CBR/VBR B 帧数量：可调 GOP 结构：I IP IBP IBBP IBBBP GOP 长度 可调 音频编码 编码标准：AAC_main, AAC_lc, AMR, WMA, vorbis 等 码率：30Kbps~384Kbps 声道：单声道，双声道，立体声，杜比 5.1 声道 采样率：32KHz、44.1KHz、48KHz 精度：24bit 协议：UDP、RTMP、RTP、RTSP、HTTP（FLV）、HTTP（MMS）、HLS/iPhone/iPad TS 直接切片到 web 服务器等。	台	1

	提供广电总局备案的第三方权威机构检测报告 1、机架式 2U 视音流服务器； 2、标配服务器主板 2 块（含软件）； 3、支持双主板鼠标键盘自动漫游功能； 4、配置两颗 CPU，CPU:I7 6700 主频 3.6GHz 四核； 5、内存:8G*2； 6、硬盘:128G 固态*2, 2T 机械硬盘*2； 7、集成声卡/显卡； 8、2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0 接口； 9、2 个 VGA，2 个 HDMI 接口； 10、AC220 供电； 11、正版加密狗 支持根据预设模版，快速配置显示方案，支持单画面、4 画面、6 画面、9 画面、16 画面、26 画面、25 画面以及自定义画面排布。所有节目（电视节目或广播节目）任意组合和调度，实时监测与轮巡检测监测相结合的监测方式，支持高效的录像存储、高质量解码显示等功能。支持彩色音频 VU 表，双声道音频显示，以叠加在画面边缘实时变化的彩色音量柱来指示音量的大小，实现任意一路音频输出，具备无伴音报警；系统具备大屏幕防灼伤功能；任何一个视频画面可以放大到全屏，同时监听此频道声音；支持 5.1 声道的监听监听； 支持双屏、独立显示，对于所有屏幕上显示的节目，在不调整线路情况下，频道的位置及大小可任意调整； 具备自定义显示快板功能，提供多种信息提示，自定义设置通道显示，以 OSD 方式显示节目信息（节目名称等）。能够完成对信号源与解调后的节目多画面显示。单台多画面监测支持 24 套以上 AVS+标清节目的实时监测转码能力； 支持从输入的多路 TS 流中选择任意指定节目的实时监测报警、多画面显示、录音录像； 支持节目轮巡且每个窗口可单独设置实时或轮巡对象，轮巡间隔时间可调；轮巡时画面切换平滑无缝、无黑屏。通过 TS OVER IP 方式接收信号采集监测设备输出 IP 组播或单播码流，对码流中包含的视音频节目进行解码监测； 支持 DVI、VGA、HDMI 输出到液晶大屏幕。输出画面为原始无压缩数据，指标清晰，支持不低于 2 个分辨率 1920*1080P 的画面输出； 支持多格式标清、高清、广播节目音视频监测及解码显示； 支持 MPEG-2、MPEG-4、H.264、H.265、AVS+/AVS 视频解码； 提供详细的软硬件说明资料。	视音频 信号监 测系统	套	1
--	---	-------------------	---	---

五	300W数字发射机备件	激励器	需提供广电总局备案第三方权威机构检测报告 1、完全支持 GB20600-2006 以及 GB/T 28436-2012 《地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法》, 频段: 460MHz~806MHz, 手动和遥控可调; 2、同时支持标准单频网及卫星单频网模式和多频网; 3、同时支持多载波及单载波; 4、支持反馈式自适应校正预失真功能, 先进的自适应算法; 5、针对多合体高效率功放特别优化, 校正效果特别好; 6、内置 GPS 模块 (可选), 支持 100M IP 输入; 优异的相位噪声及 MER 性能, MER≥50dB; 7、射频频率输出范围 50~860MHz, 0.1Hz 步进; 采用恒温晶振, 频率稳定度高达 0.1ppm; 8、具有各种监控和报警功能; 9、具有 MLC 和 ALC 控制功能; 10、支持 10MHz 监测输出、本振监测输出和 RF 监测输出; 11、支持发射机输出信号监测, 发射机输出的射频指标 MER 监测精度不低于 40db, 带肩监测精度不低于 50dB, 误差不超过 2dB; 12、技术指标: 1) 输入: 2 路 ASI 输入, 支持 2 路 IP 输入, 1 路 DTMB 信号输入, 支持热备份, BNC 接口, 阴型, 75Ω, 1 路 ASI 环出, 1 路 RS232/485 接口。支持 100M IP 输入, UDP 协议。GPS 输入, 10MHz 参考时钟输入以及环出, BNC 接口, 阴型, 50Ω, GPS 输入, 10MHz 参考时钟输入以及环出, BNC 接口, 阴型, 50Ω, GPS 1PPS 输入以及环出, BNC 接口, TTL 电平, 50Ω。 2) 功率稳定度 ±0.3dB(24 小时) 3) 带肩(偏移中心频率±4.2MHz) ≤-61dBc 4) 调制误差率 (MER) ≥ 54dB 5) 本振相位噪声: 10Hz≤80dB 100Hz≤99dB 1KHz≤110dB 10KHz≤117dB 100KHz≤120dB 1MHz≤130dB	台	3
---	-------------	-----	--	---	---

	功放单元	含安装机柜和开关电源 1、开关电源输入特性 工作电压 85 ~ 300Vac 输入电压制式单相三线制(或 110Vac 双火线) 输入频率：45 ~ 66Hz 额定值 50Hz/60Hz 额定输入电流<17 A 功率因数≥0.99 THD ≤5% 2、开关电源输出特性 输出电压：42 ~ 58Vdc 缺省值 53.5Vdc 输出功率 300W(176 ~ 300Vac)（原标 3000W） 3、工作频段：460MHz~806MHz，可宽带发射。 4、输出功率变化：±0.25dB 5、带内杂散：≤-60dBc；带外抑制：≥65dBc 6、输入电平范围：-20±3dBm 7、输入反射损耗：≥15dB 8、带肩比：≥36dB@中心频率 IF±4.2MHz 9、调制失真度（MER）：≥36dB 10、输出反射损耗：≥20dB 11、输出反射损耗：≥20dB 12、邻频道内发射功率：邻频道内的发射与带内发射功率的比≤-60dB，满足邻频道内的发射功率≤13mW 13、邻频道外发射功率：邻频道外的发射与带内发射功率的比≤-65dB，满足邻频道外的发射功率≤13mW 14、智能化、模块化功放单元，采用高增益、高线性 LDMOS 管进口功放模块； 15、低功耗超线性设计，提升发射机的发射功率，并降低非线性失真产物； 16、具有多重保护系统（过压、过流、过温及驻波比超限等保护系统及防雷措施），保证发射机高可靠性，缩短平均故障率时间。	台	3
	带通滤波器	1、能够在整个 UHF 范围内调谐 2、采用温度补偿 3、高 Q 值同轴技术 4、低损耗 5、平均功率：f（0）≥300W 6、插入损耗：f（0）-3.8MHz ≤0.5dB 7、带外抑制： f（0）-4.2 MHz≤1dB f（0）-6 MHz≥1.5 dB f（0）-12 MHz≥35dB f（0）+3.8 MHz≥40 dB f（0）+4.2 MHz≤1dB f（0）+6 MHz≥1.5 dB f（0）+12 MHz≥35 dB f（0）±3.8 MHz≥40 dB 8、驻波：≤1.15 9、群延时：≤250ms 10、耦合度：50±1 dB 11、工作温度：-15℃~+65℃ 12、工作环境湿度：5%~95% 13、连接器：输入 L29，输出 1-5/8;耦合口 SMA	台	3
	发射机控制系统	具有 RS485 通信接口，数据监测，电流保护，电压保护，温度保护，入射保护，反射保护	套	3

六	50 W 数字发射机备件	激励器	提供国家广播电视总局备案第三方权威机构检测报告 1、完全支持 GB20600-2006 以及 GB/T 28436-2012 《地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法》, 频段: 460MHz~806MHz, 手动和遥控可调。 2、同时支持标准单频网及卫星单频网模式和多频网 3、同时支持多载波及单载波 4、支持反馈式自适应校正预失真功能, 先进的自适应算法 5、针对多合体高效率功放特别优化, 校正效果特别好 6、内置 GPS 模块 (可选), 支持 100M IP 输入 优异的相位噪声及 MER 性能, MER≥50dB 7、射频频率输出范围 50~860MHz, 0.1Hz 步进 采用恒温晶振, 频率稳定度高达 0.1ppm 8、具有各种监控和报警功能。 9、具有 MLC 和 ALC 控制功能 10、支持 10MHz 监测输出、本振监测输出和 RF 监测输出。 11、支持发射机输出信号监测, 发射机输出的射频指标 MER 监测精度不低于 40db, 带肩监测精度不低于 50dB, 误差不超过 2dB。 12、技术指标: 1) 输入: 2 路 ASI 输入, 支持 2 路 IP 输入, 1 路 DTMB 信号输入, 支持热备份, BNC 接口, 阴型, 75Ω, 1 路 ASI 环出, 1 路 RS232/485 接口。支持 100M IP 输入, UDP 协议。GPS 输入, 10MHz 参考时钟输入以及环出, BNC 接口, 阴型, 50Ω, GPS 输入, 10MHz 参考时钟输入以及环出, BNC 接口, 阴型, 50Ω, GPS 1PPS 输入以及环出, BNC 接口, TTL 电平, 50Ω。 2) 功率稳定度 ±0.3dB(24 小时) 3) 带肩(偏移中心频率±4.2MHz) ≤-61dBc 4) 调制误差率 (MER) ≥ 54dB 5) 本振相位噪声: 10Hz≤80dB 100Hz≤99dB 1KHz≤110dB 10KHz≤117dB 100KHz≤120dB 1MHz≤130dB	台	8
		带通滤波器	1、能够在整个 UHF 范围内调谐 2、采用温度补偿 3、高 Q 值同轴技术 4、低损耗 5、平均功率: f (0) ≥300W 6、插入损耗: f (0) -3.8MHz ≤0.5dB 7、带外抑制: f (0) -4.2 MHz≤1dB f (0) -6 MHz≥1.5 dB f (0) -12 MHz≥35dB f (0) +3.8 MHz≥40 dB f (0) +4.2 MHz≤1dB f (0) +6 MHz≥1.5 dB f (0) +12 MHz≥35 dB f (0) ±3.8 MHz≥40 dB 8、驻波: ≤1.15 9、群延时: ≤250ms 10、耦合度: 50±1 dB 11、工作温度: -15℃~+65℃ 12、工作环境湿度: 5%~95% 13、连接器: 输入 L29, 输出 1-5/8; 耦合口 SMA	台	8

	功放单元	含安装机柜和开关电源 1、开关电源输入特性 工作电压 85 ~ 300Vac 输入电压制式单相三线制(或 110Vac 双火线) 输入频率: 45 ~ 66Hz 额定值 50Hz/60Hz 额定输入电流<17 A 功率因数≥0.99 THD ≤5% 2、开关电源输出特性 输出电压: 42 ~ 58Vdc 缺省值 53.5Vdc 输出功率 300W(176 ~ 300Vac) (原标 3000W 3、工作频段: 460MHz~806MHz, 可宽带发射。 4、输出功率变化: ±0.25dB 5、带内杂散: ≤-60dBc; 带外抑制: ≥65dBc 6、输入电平范围: -20±3dBm 7、输入反射损耗: ≥15dB 8、带肩比: ≥36dB@中心频率 IF±4.2MHz 9、调制失真度 (MER): ≥36dB 10、输出反射损耗: ≥20dB 11、输出反射损耗: ≥20dB 12、邻频道内发射功率: 邻频道内的发射与带内发射功率的比 ≤-60dB, 满足邻频道内的发射功率≤13mW 13、邻频道外发射功率: 邻频道外的发射与带内发射功率的比 ≤-65dB, 满足邻频道外的发射功率≤13mW 14、智能化、模块化功放单元, 采用高增益、高线性 LDMOS 管进口功放模块; 15、低功耗超线性设计, 提升发射机的发射功率, 并降低非线性失真产物; 16、具有多重保护系统 (过压、过流、过温及驻波比超限等保护系统及防雷措施), 保证发射机高可靠性, 缩短平均故障率时间。 17、含有控制单元具有 RS485 通信接口, 数据监测, 电流保护, 电压保护, 温度保护, 入射保护, 反射保护。	台	8
	馈线 (50W 发射机使用) SDY-50-22	1、中波≤10KW; 调频≤5KW; 米波、分米波≤1KW; 2、频率(频道)范围: 中波: 550~1600KHz; 调频: 88~108MHz; 3、电压驻波比: 550~1600KHz≤1.06; 调频 88~108≤1.08; 1~30CH≤1.10;31CH~68CH≤1.12; 4、每套 30 米。	套	10
	天线 (50W 发射机使用)	1、完全支持 GB20600-2006 以及 GB/T 28436-2012 《地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法》, 频段: 470MHz~806MHz, 手动和遥控可调; 2、工作频段: 460MHz~806MHz, 可宽带发射; 宽带天线, 可满足 470-800MHz 全频段使用; 3、功率 (Power) 50-1000W; 4、输入接口 (Input interface) L27 或 L29 ; 5、输入阻抗 (Impedance) 50 Ω ; 6、增益 (Gain) 6.3dB ; 7、带宽 (Bandwidth) 470-800MHz ; 8、驻波比 (VSWR) ≤1.10; 9、波束下倾 (Beam tilt) 计算机仿真设计; 10、第一零点填充 >13% ; 11、不圆度 <±4db; 12、极化方式 (Polarization mode) 水平极化/垂直极化; 13、包含安装所需的接头、功分器等所有配件; 14、包含运输、旧天线拆卸、新天线安装。	套	10

七	乡镇台站机房维护辅助设施远程控制	机房空调控制改造	1、空调工业控制主板 1 个； 2、升级现有环境采集器程序，增加空调控制功能（也可新增采集控制器实现空调监控）； 3、在县平台通过计算机对空调进行监控（扩容或新建均可）。	套	16
八	乡镇台站监控设施升级	发射台站室外摄像头	1、传感器类型 1/3 英寸 CMOS；像素 300 万；最大分辨率 2048×1536； 2、最低照度 0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 3、最大补光距离 80m（红外）； 4、镜头类型定焦；镜头焦距 6mm； 5、视频压缩标准 H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；宽动态支持；接入标准 ONVIF；GB/T28181；CGI；PSIA； 6、最大 Micro SD 卡 128G； 7、音频输入 1 路（RCA 头）；音频输出 1 路（RCA 头）； 8、报警输入 2 路（湿节点，支持直流 3V~5V 电位，5mA 电流）；报警输出 2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 9、供电方式 DC12V/POE； 10、防护等级 IP67； 11、包含安装调试及安装辅料。	个	16
		发射台站室内摄像头	1、传感器类型 1/3 英寸 CMOS；像素 300 万；最大分辨率 2048×1536； 2、音频输入 1 路（RCA 头）；音频输出 1 路（RCA 头） 3、最低照度 0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 4、最大补光距离 30m（红外）； 5、镜头类型定焦；镜头焦距 6mm； 6、视频压缩标准 H.264；H.264H；H.264B；GB/T28181；CGI；PSIA； 7、供电方式 DC12V/POE； 8、防护等级 IP67； 9、包含安装调试及安装辅料。	个	16
		县台机房门禁系统	1、玻璃门尺寸：钢化加厚玻璃，对开双扇，带双门门禁控制器，优质金属门套（注：需上门设计、测量并送货上门、安装到位）； 2、带 16 套绳锁。	套	1
		蓄电池	1、极小的自放电电流：采用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。 2、极宽的工作温度范围：电池可以在-40℃--50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-40℃--50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。-40 度冷启动电流不小于 384CCA。	套	5
		供电设施安全防护罩	1、电力电杆防撞墩，采用优质 PE 材质； 2、尺寸 1200*650mm； 3、安全加厚，耐用环保。	套	1

九	发射机房通风空调系统	额定制冷量：12500（W）； 额定制热量：13800（W）； 适用面积：46-70 m²； 制冷剂：冷媒 氟利昂（R22）； 能效等级：3 级； 额定电压/频率：3N/380V/50Hz； 外机噪音：58dB； 内机噪音：42/46/49dB；室内循环风量：1750； 冷媒（液管/气管）： φ9.52/ φ19.05。	台	4
十	发射机房消防设备	配备灭火器、水枪、水带、水桶、照明等灭火器材；另配消防头盔、灭火防护服、防护靴、防护手套、破拆工具等器材。	套	3
十一	发射机房机柜	广电 42U 加深机柜，黑色，机柜深度 1 米；配双 12 路 PDU；托盘 3 副，托架 6 副，理线杆 10 根；带脚轮。	台	1
十二	运输、安装、调试、辅料及系统集成	包括所有设备及备品备件的运输、安装、调试、辅料及系统集成等一切费用。	批	1

注：中标方须在所有采购设备上粘贴永久性资产标牌