



# 公开招标文件

采购项目编号：青海国德公招（货物）2020-017

采购项目名称：海西州蒙藏医医院信息化二期建设项目

采 购 人：海西蒙古族藏族自治州蒙藏医医院

采购代理机构：青海国德招标代理有限公司

2020年10月

## 目 录

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

17. 资格审查.....	12
七、评审程序及方法.....	13
18. 评标委员会.....	13
19. 评审工作程序.....	15
20. 评审方法和标准.....	17
八、中标.....	20
21. 推荐并确定中标人.....	20
22. 中标通知.....	21
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.....	23
26. 中标服务费.....	23
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.....	37
封面（上册）.....	37
目录（上册）.....	38
（1）投标函.....	39
（2）法定代表人证明书.....	40
（3）法定代表人授权书.....	41
（4）投标人承诺函.....	42
（5）投标人诚信承诺书.....	43
（6）资格证明材料.....	44
（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.....	45
（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.....	46

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

## 第一部分 投标邀请

### 项目概况

海西州蒙藏医医院信息化二期建设项目 招标项目的潜在投标人应在 青海国德招标代理有限公司（西宁市城西区胜利路 25 号万方城商务中心 A 座 25 楼 12507）获取招标文件，并于 2020 年 11 月 16 日 13 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：青海国德公招（货物）2020-017

项目名称：海西州蒙藏医医院信息化二期建设项目

预算金额：4379800.00 元

最高限价（如有）：/

采购需求：

#### 标项一（包 1）

标项名称：海西州蒙藏医医院信息化二期私有云建设项目

数量：1 项

预算金额（元）：2559800.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件技术参数

备注：国产

#### 标项二（包 2）

标项名称：海西州蒙藏医医院信息化二期信息系统建设项目

数量：1 项

预算金额（元）：1820000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件技术参数

备注：国产

合同履行期限：合同签订后 60 日历日内履约完成

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业发展政策、促进残疾人就业政策、监狱企业扶持政策、政府采购节约能源政策、政府采购环境保护政策。
3. 本项目的特定资格要求：

青海国德招标代理有限公司

—公开 公平 公正—

地址：青海省西宁市城西区胜利路 25 号万方城商务中心 A 座

第 4 页

3.1 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。

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

3.3 经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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”网站的查询截图，时间为磋商截止时间前 20 天内)

3.4 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的采购活动；

3.5 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。

### 三、获取招标文件

时间：2020 年 10 月 23 日至 2020 年 10 月 29 日每天上午 09:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：西宁市城西区胜利路 25 号万方城商务中心 A 座 25 楼 12507 楼

方式：现场购买或网上购买

售价：500 元/包（招标文件售后不退，投标资格不能转让。）

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）、法定代表人授权委托书（参考招标文件格式 3）。注：需网上购买招标文件的投标人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱，并联系代理机构工作人员进行确认。

标书购买联系人：李先生

电话：0971-8278117

电子邮箱：[guode@guodezhaobiao.com](mailto:guode@guodezhaobiao.com)

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2020年11月16日13:00（北京时间）

投标地点（网址）：青海省政务服务监督管理局二楼三号开标室（西宁市城西区西川南路53号）

开标时间：2020年11月16日13:00

开标地点：青海省政务服务监督管理局二楼三号开标室（西宁市城西区西川南路53号）

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

本公告在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《青海国德招标代理有限公司官网》同时发布。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

##### 1. 采购人信息

名称：海西蒙古族藏族自治州蒙藏医医院

地址：青海省海西州德令哈市冷湖路5号

项目联系人：张先生

联系方式：0977-8221791

##### 2. 采购代理机构信息

名称：青海国德招标代理有限公司

地址：西宁市城西区胜利路25号万方城商务中心A座25楼12507

联系方式：0971-8278117

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：李先生

电话：0971-8278117

## 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。

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：

**投标保证金：**

**包1：50000元整（大写：伍万元整）**

**包2：36000元整（大写：叁万陆仟元整）**

**收款单位：青海国德招标代理有限公司**

**开户行：中国民生银行股份有限公司西宁分行**

**银行账号：160537504**

**交纳时间：同投标文件递交截止时间，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。

## 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2份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)。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。电子文档(上、下册)用光盘或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)，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2020年XX月XX日XX时XX分(投标截止时间)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，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。

## 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。

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投标报价由低到高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。

## 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。

包 1:

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>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。</p>

2	<p><b>技术评价</b> (42分)</p>	<p><b>技术参数：</b>投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得 40 分；每有一项负偏离扣 4 分；扣完为止。此项响应以提供相关功能截图或检测报告或官方彩页为证明依据。满分 40 分。</p> <p><b>节能和环保：</b>投标产品具有环保认证证书的，得 1 分；具有节能认证证书的，得 1 分；未提供不得分。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》复印件和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。</p>
3	<p><b>商务评价</b> (28分)</p>	<p><b>项目管理及实施方案：</b>投标商针对本项目特点制定实施管理方案（包括方案的深度、合理性、可行性、先进性、完整性等，以及所含软硬件的供货、验货、安装、调试、管理培训等），优秀、全面的得 10 分；一般的得 6 分，差的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p><b>类似业绩情况：</b>提供投标截止日前 3 年的投标人类似业绩证明材料。每提供 1 项得 2 分，满分 8 分；不提供不得分。（以合同复印件为准）</p> <p><b>本地化服务：</b>在青海省有服务机构的得 5 分；合作性服务机构的得 3 分；没有的不得分。（需提供相关证明材料）。</p> <p><b>售后服务计划：</b></p> <p>1、针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色。以上因素每实质性响应一项得 1 分，满分 4 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>2、提供售后服务相关承诺的，得 1 分；未提供不得分。</p>

包 2:

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>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。</p>
2	技术水平 (40分)	<p>(1) <b>技术参数</b>：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 20 分；产品每有一项负偏离扣 5 分，扣完该项得分为止。</p> <p>(2) <b>系统兼容性</b>：兼容蒙、藏、汉三语系统，提供佐证材料；投标人或投标产品获得同一厂家蒙文电子病历著作权证书得 5 分、藏文电子病历著作权证书 5 分、汉蒙藏医电子病历系统著作权证书得 5 分，非同一厂家不得分。</p> <p>(3) <b>著作权</b>：投标人或投标产品具有以下著作权证书的，心电信息系统、绩效考核系统、移动护士工作站、体检信息系统、PACS 系统。每提供一项得 1 分，最多得 5 分。</p>
3	履约能力 (10分)	<p>提供投标截止日前 3 年的投标人类似业绩证明材料。每提供 1 项得 2 分，满分 10 分；不提供不得分。（提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章，合同建设内容须至少包含 HIS、EMR、LIS、PACS 等核心系统，业绩证明材料原件备查）</p>
4	售后服务 (10分)	<p>(1) <b>本地化服务能力</b>：在青海省有服务机构的，得 5 分；合作性服务机构的得 3 分；没有的不得分（需提供相关证明材料）。</p>

		(2) 项目管理、实施方案及售后方案：投标人针对项目设置了项目管理机构，并且有科学、具体的管理措施及质量保障方案及售后服务计划、措施，能够结合项目特点制定实施方案，有详尽的组织配送、售后等方面的服务计划、能力、措施，根据实施方案及售后方案进行横向比较，优秀的得 5 分，良好的得 3 分，一般的得 2 分，差或未提供不得分；
5	商务能力 (10 分)	(1) 投标人或投标产品企业具有 CMMI5 证书的得 5 分；CMMI4 得 4 分；CMMI3 证书得 3 分；CMMI2 证书得 2 分；CMMI1 证书得 1 分，没有或未提供的不得分。 (2) 投标人或投标产品企业提供由中国电子信息产业发展研究院与全国网络与信息技术培训考试管理中心联合颁发的《医疗信息化工程师（电子病历）》证书中级及以上的得 5 分，没有不得分。

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。

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。

23.10 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。

青海国德招标代理有限公司

—公开 公平 公正—

地址：青海省西宁市城西区胜利路25号万方城商务中心A座

第 22 页

## 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：

**包1：叁万贰仟贰佰元整（小写：32200元）**

**包2：贰万肆仟元整（小写：24000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：QHGD-2020-017 (01/02)

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）的招标文件要求和青海国德招标代理有限公司出具的《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：\_\_\_\_\_；交货地点：\_\_\_\_\_。
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\_\_\_\_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

经甲乙双方协商付款方式为：\_\_\_\_\_。

#### 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\_\_\_\_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. 本合同一式八份，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）：

法定代表人或委托代理人：

地址：

联系电话：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海国德招标代理有限公司

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：产品制造商或其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规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，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，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。

青海国德招标代理有限公司

## 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：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

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

青海国德招标代理有限公司

## (1) 投标函

### 投标函

致：青海国德招标代理有限公司

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\_\_\_\_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：

（签字或盖章）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海国德招标代理有限公司

（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：青海国德招标代理有限公司

（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：青海国德招标代理有限公司

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. 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：

（签字或盖章）

年 月 日

## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：青海国德招标代理有限公司

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：

（签字或盖章）

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、近一年内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，须提供必须具备履行合同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

青海国德招标代理有限公司

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：青海国德招标代理有限公司

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。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## (10) 投标保证金证明

### 投标保证金证明

致：青海国德招标代理有限公司

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 and 损失。

户     名：

开户银行：

开户帐号：

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

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：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

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

青海国德招标代理有限公司

## (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

青海国德招标代理有限公司

## (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（工作日）。

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：

（签字或盖章）

年 月 日

### (13) 分项报价表

#### 分项报价表

投标人名称：

包号：

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：

(签字或盖章)

年 月 日

## (14) 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称：

包号：

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	名称	技术参数及配置	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：

（签字或盖章）

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。

青海国德招标代理有限公司

## （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。

青海国德招标代理有限公司



## (17.2) 从业人员声明函

### 从业人员声明函

致：青海国德招标代理有限公司

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：（签字或盖章）

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：青海国德招标代理有限公司

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

(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

青海国德招标代理有限公司

## 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 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。

1.5 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，请及时与采购人联系。

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：合同签订后60日历日内履约完成

3.2. 交货地点：采购人指定地点

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。

青海国德招标代理有限公司

## (二) 项目概况及技术参数

### 包 1:

序号	设备名称	配置参数	单位	数量
1	HIS 数据库服务器	<p>国产品牌，自主研发，非 OEM，标准 2U 服务器；</p> <p>处理器要求：配置 2 颗 Intel Xeon 金牌 5218 CPU，<math>\geq 2.3\text{GHZ}</math> <math>\geq 16\text{C}</math>；</p> <p>内存要求：配置 4*32G RDIMM 内存，最大支持 24 个内存插槽；支持 RDIMM、LDIMM、AEP 内存，支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，支持<math>\geq 3\text{T}</math>内存容量，支持 2933MT/s 工作频率；</p> <p>本地存储：配置 4 块 600G 万转 SAS 硬盘，可支持不少于 31 个标准硬盘槽位，支持 SAS/SATA/NVMe 接口；</p> <p>RAID：12Gb/s SAS RAID，2G 缓存，支持掉电保护，支持 SAS/SATA/NVME 混合模式，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>网络接口：提供 4 个千兆电口和 2 个万兆光口（含光模块），支持 OCP 扩展卡，可选择标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 网卡；</p> <p>I/O 扩展：支持<math>\geq 9</math>个 PCIE 插槽，本次配置 2*16Gb FC 光纤接口（含光模块）；提供不少于 4 个 USB 接口；</p> <p>电源模块：配置 1+1 冗余 550W 热插拔电源，可选 800W/1300W/1600W 高效金牌、铂金或钛金交流电源；</p> <p>散热：4 组冗余热插拔风扇，独立风扇控制，采用双转子大尺寸风扇，支持免工具热插拔维护，风扇转速自动调节，对节点透明，风流向前进后出，具备防回流设计；</p> <p>管理功能：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，提供原厂服务器管理套件；提供 SSD 寿命检测功能；提供对系统功耗的实时监测和控制功能；支持中文 BIOS；以上功能需提供官方证明材料。</p> <p>安全可靠：支持 TPM 安全可靠模块；支持与服务器同品牌主机安全加固系统软件并预留接口，实现文件强制访问控制、进程强制访问控制、进程高级保护、系统环境保护，提升操作系统的安全等级以便满足国家等级保护主机安全三级标准，提供该系统驱动部分微软 WHQL 认证；</p> <p>产品资质：产品通过中国节能产品和环境标志产品认证、3C、FCC、CE 认证并提供证明文件；提供第三方安全测试和性能测试报告；</p> <p>产品生产企业具备 ISO9001、ISO14001、ISO20000、ISO27001、GBT28001 体系认证并提供相应认证证书；</p> <p>服务：提供 3 年 7*24 小时原厂质保服务，投标时提供厂家售后服务承诺函，含安装调试及配套材料等。</p>	台	2
2	统一存储	<p>为保证兼容性，与服务器同一品牌。国产存储厂商，非联合品牌；</p> <p>产品描述：双控 Active-Active 架构，SAN+NAS 架构采用 SAN 和 NAS 统一集成的控制器架构，统一管理（具备 FC/IP SAN 和 NAS 融合组网能力）；</p> <p>集群模式下控制器扩展能力<math>\geq 16</math>；</p>	台	2

体系架构：本次配置控制器数量 $\geq 2$ ；控制器冗余设计，支持在线更换控制器；在线升级存储系统，无须停机，具备控制器故障自动切换和自动重建功能，无单点故障影响数据的有效性；

系统盘：采用内置 SSD 盘作为存储系统盘，非机械硬盘做 Raid 模式；同时系统盘可以做 cache 数据掉电保护；

缓存配置容量：本次配置系统缓存 $\geq 128\text{GB}$ （纯硬件缓存，非 SSD、非高速 Flash 充当缓存或者非 PC 服务器内存）；最大 2TB 缓存，提供缓存保护，并配置 BBU 电池保护模组，支持 2 次备电，保证掉电时 Cache 数据可安全写入 Flash 或硬盘永久保存，可以支撑 2 次以上的数据备份时间，实现无限时断电保护 Cache 数据的目的；

硬盘：为了节省空间，要求单套存储设备每控制柜 $\leq 3\text{U}$ ，每 U 支持 $\geq 16$ 个 2.5 或 3.5 硬盘；本次配置 10 块 1.2T 10Krpm SAS 硬盘，硬盘类型应同时支持 SAS、NL-SAS、SSD 固态硬盘；支持不同容量和转速的同类型磁盘的混插扩容；单个存储系统最大可管理硬盘数 $\geq 1200$ 块；集群模式下 $\geq 10400$ 块；

控制器通讯方式：两个虚拟化控制器之间通过 PCI-E 3.0 内部总线连接通讯和缓存数据镜像，非外部交换设备连接；

主机接口：支持 32G FC、16Gb FC、1/10/40Gb Ethernet 等，本次配置 $\geq 4$ 个 16Gb FC+8 个 1Gb iSCSI 主机接口；双控支持 $\geq 56$ 个主机端口，集群支持 $\geq 448$ 个主机端口；

后端接口：双控配置 4 个 12Gbpsx4 SAS3.0 磁盘接口，双控可扩展到 12 个 48Gbps SAS3.0 接口，集群磁盘通道速率 $\geq 4608\text{Gbps}$ ，集群最大支持 96 个磁盘接口；

RAID 支持：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10 等；支持不同 RAID 类型在同一个磁盘箱内的共存；支持全局热备盘和热备空间两种模式；

存储分区软件：配置基于存储阵列的安全控制管理软件，以保证在 SAN 环境下，不同主机系统对存储阵列访问的安全性，配置无限制分区数，不得额外收取许可费用；

路径冗余软件：配置路径冗余管理软件，以实现主机的多通道访问以及对应用透明的自动故障通道切换功能，确保在通道发生故障的情况下，仍可以连续访问信息；且未来增加主机数量，不得额外收取许可费用；

数据快照克隆：支持数据快照功能，支持快照数 $\geq 4096$ ，支持对卷进行快照和克隆功能，支持将生产数据通过克隆后用于测试和开发；

性能优化功能：提供性能自动优化功能，可以按业务的重要性分配存储的性能资源（提供软件功能截图）；

远程复制软件：支持基于控制器的远程磁盘镜像功能，存储远程镜像软件应具备与主机平台无关性、应用透明性，以充分支持今后主机平台的更换、应用的更换、数据库的更换；镜像方式支持同步和异步两种，支持以上两种模式之间的在线转换（提供软件功能截图）；

自动精简配置：配置自动精简配置功能，采用瘦供给的磁盘分配方式，可灵活分配存储空间，避免磁盘资源分配失调，精简粒度 32K、64K、128K、256K 可调节，支持创建单卷 $\geq 256\text{TB}$ 的容量（提供软件功能截图）；

自动分级：支持 SSD、SAS、NL-SAS 四层分层架构，通过存储系统内部监

	<p>测和统计功能，动态的将热点数据自动的迁移到高速的 SSD 硬盘上（提供软件功能截图）；提供热点数据分析报告（提供报告截图）；</p> <p>QoS：支持卷级别的 IOPS 或者 Mbps 限制（提供软件功能截图）；</p> <p>二级缓存：支持 SSD 二级缓存功能，加速应用的读 IO，提升整体性能；</p> <p>数据实时压缩：支持数据在线实时压缩功能，数据写入存储的过程中能够实时的压缩，可以节省大量的磁盘空间，压缩采用硬件压缩卡技术，效率更高；同时采用基于时间的压缩技术，提高存储的整体性能（提供软件功能截图）；</p> <p>存储双活：配置基于存储本身的双活功能，保证客户业务的连续性，PRO=0，RTO=0，能够达到两个站点的双读双写，实现真正的双活解决方案，支持不少于 4 个仲裁；</p> <p>存储虚拟化：支持存储虚拟化功能，可以整合异构的 FC 存储阵列，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配；支持业界主流厂商的 FC 阵列（提供软件功能截图）；</p> <p>异构存储数据迁移：支持第三方存储数据在线无缝迁移到本存储上，提供安全高效的数据迁移服务；</p> <p>兼容性：支持 Windows、Linux、VMware、UNIX (HP-UX、AIX、Solaris 等)，支持深度国产操作系统（提供证明材料），支持达梦数据库、神州通用数据库、人大金仓并提供证明；</p> <p>硬件冗余性：电源、散热模块、控制器的部件冗余且可热插拔；</p> <p>产品资质：产品通过中国节能产品和环境标志产品认证、3C 认证并提供证明文件；</p> <p>产品生产企业具备 ISO9001、ISO14001、ISO20000、ISO27001、GBT28001 体系认证并提供相应认证证书；</p> <p>服务：提供 3 年 7*24 小时原厂质保服务，投标时提供厂家售后服务承诺函，含安装调试及配套材料等。</p>		
3	<p>云 平 台 计 算 服 务 器</p> <p>国产品牌，自主研发，非 OEM；</p> <p>处理器要求：配置 4 颗 Intel Xeon 金牌 5218R CPU，<math>\geq 2.3\text{GHZ}</math> <math>\geq 20\text{C}</math>；</p> <p>内存要求：配置 10*32G RDIMM 内存，最大支持 24 个内存插槽；支持 RDIMM、LDIMM、AEP 内存，支持高级内存纠错（ECC）、内存镜像（Ememory mirroring）、内存热备（rank sparing）等高级功能，支持<math>\geq 3\text{T}</math>内存容量，支持 2933MT/s 工作频率；</p> <p>本地存储：配置 4 块 600G 万转 SAS 硬盘，可支持不少于 31 个标准硬盘槽位，支持 SAS/SATA/NVMe 接口；</p> <p>RAID：12Gb/s SAS RAID，2G 缓存，支持掉电保护，支持 SAS/SATA/NVME 混合模式，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>网络接口：提供 2 个千兆电口和 2 个万兆光口（含光模块），支持 OCP 扩展卡，可选择标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 网卡；</p> <p>I/O 扩展：支持<math>\geq 9</math> 个 PCIE 插槽，本次配置 2*16Gb FC 光纤接口（含光模块）；提供不少于 4 个 USB 接口；</p> <p>电源模块：配置 1+1 冗余 550W 热插拔电源，可选 800W/1300W/1600W 高效金牌、铂金或钛金交流电源；</p> <p>散热：4 组冗余热插拔风扇，独立风扇控制，采用双转子大尺寸风扇，</p>	台	3

	<p>支持免工具热插拔维护，风扇转速自动调节，对节点透明，风流向前进后出，具备防回流设计；</p> <p>管理功能：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，提供原厂服务器管理套件；提供 SSD 寿命检测功能；提供对系统功耗的实时监测和控制功能；支持中文 BIOS；以上功能需提供官方证明材料。</p> <p>安全可信：支持 TPM 安全可信模块；支持与服务器同品牌主机安全加固系统软件并预留接口，实现文件强制访问控制、进程强制访问控制、进程高级保护、系统环境保护，提升操作系统的安全等级以便满足国家等级保护主机安全三级标准，提供该系统驱动部分微软 WHQL 认证；</p> <p>产品资质：产品通过中国节能产品和环境标志产品认证、3C、FCC、CE 认证并提供证明文件；提供第三方安全测试和性能测试报告；</p> <p>产品生产企业具备 ISO9001、ISO14001、ISO20000、ISO27001、GBT28001 体系认证并提供相应认证证书；</p> <p>服务：提供 3 年 7*24 小时原厂质保服务，投标时提供厂家售后服务承诺函，含安装调试及配套材料等。</p>		
4	<p>为保证兼容性，要求与服务器、存储同一品牌，本次配置 12 个物理 CPU 授权；</p> <p>1、虚拟化软件创建的虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、软驱、光驱、显卡等），可以为创建的虚拟机指定具体的 IP 地址、MAC 地址，并截图证明；</p> <p>2、支持 Web 和客户端两种虚拟机控制台使用方式，支持从控制台外本地直接批量拖拽文件到虚拟机内部；</p> <p>3、虚拟化软件支持多集群管理，单套虚拟化管理节点（非级联）可支持 512 台以上物理主机，7000 台以上虚拟机的管理，并提供三张（含）以上能证明主机规模和虚拟机规模的证明截图；支持集群主机成员的动态调整，即使在主机上有运行虚拟机的状态下，支持对集群灵活增加和移除主机，提供截图证明；</p> <p>4、支持虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能，提供截图证明；</p> <p>5、支持 GPU 组功能，支持多块 GPU 透传给一个虚拟机使用，支持 vGPU 功能；支持 FPGA 卡透传给虚拟机使用，满足 AI、高性能计算场景，提供产品截图证明；</p> <p>6、虚拟机支持一键删除所有快照，避免删除多个快照时重复删除数据浪费时间，提供截图证明；</p> <p>7、支持模板批量部署虚拟机，且用模板批量部署时支持批量配置虚拟机网络，包括但不限于虚拟机 IP、步长、掩码、网关等，提供截图证明；</p> <p>8、支持 vAPP 功能，可配置若干台虚拟机组成的应用组，可设置虚拟机启动顺序和启动间隔时间，可批量修改虚拟机组的参数，提供功能截图；</p> <p>9、在未安装任何虚拟机代理程序的前提下，支持查看虚拟机精简置备虚拟磁盘实际占用物理空间大小，支持非共享存储虚拟机热迁移，提供截图证明；</p> <p>10、虚拟化平台内置负载均衡服务，服务池支持轮询、加权轮询、节点</p>	套	1

	<p>最少链接、最快响应、最少请求、源 IP 哈希负载等负载均衡算法，支持自定义 ping\http\https\dns\ftp\ntp\sip\tcp\udp 等健康检查方法，支持指定 TCP\UDP 等服务池协议；</p> <p>11、虚拟化具备数据中心全局服务器损坏恢复能力，数据中心内所有服务器发生不可恢复灾难时，通过更换少量服务器即可立即恢复重要业务，后续可继续添加服务器恢复全局业务，提供截图证明；</p> <p>12、虚拟化内置备份功能，无需额外备份组件，支持批量备份虚拟机，提供截图证明；</p> <p>13、虚拟化具备数据中心全局服务器损坏恢复能力，数据中心内所有服务器发生不可恢复灾难时，通过更换少量服务器即可立即恢复重要业务，后续可继续添加服务器恢复全局业务，提供截图证明；</p> <p>14、虚拟化内置双数据中心容灾功能，当主数据中心发生灾难后，支持在灾备数据中心短时间内恢复受保护的虚拟机，容灾功能无需额外授权和组件，提供截图证明；</p> <p>15、投标产品具备 9 家（含）以上国产化 OS 厂商的兼容性认证证明，包括但不限于中标麒麟、银河麒麟、湖南麒麟、红旗、普华、凝思等，并提供兼容性认证说明；</p> <p>16、投标产品具有国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，并复印件证明。</p> <p>服务：提供 3 年 7*24 小时原厂质保服务，投标时提供厂家售后服务承诺函，含安装调试及配套材料等。</p>		
5	<p>云管理平台</p> <p>为保证兼容性，要求与服务器、存储同一品牌。本次配置 5 个物理节点授权。</p> <p>1、云管理平台应具备大规模管理能力，至少支持管理 20000+虚拟机、5 万+监控项，提供第三方权威机构证明；</p> <p>2、云管理平台厂商应具备不少于 30 台服务器的实体适配验证实验室，对外提供 ARM、MIPS、X86 等 CPU 架构的适配验证环境，提供实验室牌照和公网访问环境（公网 IP、用户名、密码）证明；</p> <p>3、本项目为防止 CPU 架构绑定，需满足异构 CPU 架构的需求，要求至少支持 3 种，提供证明材料；</p> <p>4、支持创建虚拟机时，配置每个 CPU 插槽的内核数，设置 CPU/内存热插拔是否开启等参数，支持创建虚拟机时添加不少于 10 块网卡，可为每块网卡配置网络、端口组、IP 分配方式（静态或 DHCP）；支持创建虚拟机时添加不少于 10 块硬盘，可为每块硬盘自动或手动配置不同性能的存储，提供证明材料；</p> <p>5、为保障重点项目业务资源，提供 OpenStack 专属宿主机服务，可将多台宿主机分配给租户独占，租户可以在专属宿主机上创建虚拟机、硬盘、网络等资源。提供截图证明；</p> <p>6、提供网络策略模板功能，模板中包括网络、安全组、Qos，实现 VM 创建时通过模板一键式配置网络安全组和 Qos 功能。提供截图证明；</p> <p>7、提供 IP 地址预留功能，可以配置子网中的 IP 地址段预留，防止规划的 IP 地址被使用，提供截图证明；</p> <p>8、支持为用户提供 NFS 及 CIFS 文件存储服务。文件存储支持同时挂载</p>	套	1

	<p>到多个 NFS、CIFS 客户端使用。为保护机密文件不被盗取，提供文件存储服务安全策略设置，包括但不限于设定 NFS 服务的可访问 IP 范围；设置 CIFS 服务的访问用户名密码等，并提供截图证明；</p> <p>9、提供协作云盘功能，支持全系统共享和多个 VDC 内用户共享两种协作云盘，多 VDC 共享的云盘可以设置哪些 VDC 可见。提供截图证明；</p> <p>10、支持多种服务来源，包括基于 K8S 的容器应用中心、虚拟机模板、服务编排蓝图以及外接服务；支持通过上述来源构建并发布服务；支持无缝接入遵循 OSB API 标准的第三方服务；支持创建不同的服务规格，服务规格可被多个服务共享。提供截图证明；</p> <p>11、云管理平台为租户提供自助服务界面，展示租户可使用的服务列表，支持服务一键收藏功能，收藏后的服务展示在租户自服务菜单，方便后续操作。提供截图证明；</p> <p>12、云管理平台支持发布堡垒机服务，租户可在自服务门户申请堡垒机，为方便用户管理，可以支持云管理平台对堡垒机服务产品进行 License 授权激活。提供截图证明；</p> <p>13、为方便管理员维护用户信息，支持通过 Excel 模板批量导入用户功能。Excel 模板中包含用户的账号、姓名、部门、邮箱、电话、角色权限等信息，导入完成后，用户自动创建并赋权。单次导入至少支持 200 个用户，可多次导入。提供截图证明；</p> <p>14、为方便运维追溯，对系统内所有的资源变更情况记录审计日志，至少包含变更前和变更后的属性记录、操作时间、操作者，支持按照变更时间图形化展示，并提供截图证明；</p> <p>15、提供公安部出具的计算机信息系统安全专用产品销售许可证、提供软件著作权证明。</p> <p>服务：提供 3 年 7*24 小时原厂质保服务，投标时提供厂家售后服务承诺函，含安装调试及配套材料等。</p>		
6	<p>12 端口到 48 端口灵活配置，支持 1/2/4/8/16Gbps 速率，支持级联，实配 16 个任意端口捆绑功能，支持风扇、电源等冗余，支持自动故障隔离，支持不中断安全代码软件升级，支持主流主机、盘阵和带库厂商产品，支持 SAN 网络的虚拟划分，保障应用安全隔离，支持远程级联，单端口免费缓冲 BB credit<math>\geq</math>64，最大支持 253，支持端口安全功能（port security）只有合法的设备才能连接到 SAN，支持 NPV、NPIV 模式，提供网络拓扑管理；支持 SNMPv3、Telnet、GUI 界面，支持 SSH 安全访问管理。</p> <p>本次配置 48 个激活端口和 24 个 16G FC 模块，双电源，端口捆绑能力，SSH 安全访问管理。</p> <p>原厂 3 年硬件保修。投标时提供厂家售后服务承诺函，含安装调试及配套材料等。</p>	台	2
7	<p><b>1. 接入交换机两台</b></p> <p>配置：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个千兆 SFP</p> <p>参数指标： 交换容量<math>\geq</math>330Gbps，包转发率<math>\geq</math>96Mpps，支持可插拔双电源；</p>	台	3

支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，4 个千兆 SFP；  
MAC 地址 $\geq$ 16K，支持静态 MAC，支持 4K VLAN，支持 VLAN 内端口隔离，支持 802.1X，支持 Smart link；  
支持 ARP 表项规格 $\geq$ 4K，提供权威第三方测试报告；  
支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议，Ipv4 路由表 $\geq$ 8K，Ipv6 路由表 $\geq$ 2K，提供权威第三方测试报告；  
支持三层组播功能；  
支持 DHCPv6 snooping、ND snooping、SAVI、MFF，CPU 保护功能；  
支持 G.8032 开放环协议，提供权威第三方测试报告；  
支持双向 ACL，支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL，支持 IP/Port/MAC 的绑定功能，支持 QoS；  
支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；  
Openflow：支持多控制器，支持 Openflow 1.3 标准；  
含光模块及配套材料，含安装调试及配套材料等。

## 2. 核心交换机一台

含 1 块 24 端口千兆以太网光口(SFP,LC)+12 端口千兆以太网电口复用(RJ45,LC)

- 1)设备性能：交换容量 $\geq$ 19Tbps，包转发性能 $\geq$ 2880Mpps
- 2)插槽数量：整机主控引擎插槽 $\geq$ 2 个，业务插槽 $\geq$ 3 个
- 3)单台实际配置：双引擎，双电源，千兆 SFP 接口 $\geq$ 24，复用的千兆电口 $\geq$ 12，万兆 SFP+接口 $\geq$ 4
- 4)单板卡最大端口密度：单板最多可用接口数量 $\geq$ 52，ARP 表项要求：整机 ARP 表项 $\geq$ 20K
- 5)MAC 表项要求：整机 MAC 表项 $\geq$ 64K
- 6)虚拟化特性：1：N 虚拟化：可将一台物理设备最大虚拟化为多台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响。且支持设备先“多虚一”再“一虚多”的功能联动，彻底实现资源池化。
- 7)N:1 虚拟化：最多可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。
- 8)支持“多虚一”与“一虚多”同时使用，彻底实现资源池化
- 9)SDN/OPENFLOW 支持 OPENFLOW 1.3 协议，支持协议无关转发
- 10)生成树协议：支持 STP/RSTP/MSTP 协议，符合 IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S 标准
- 11)组播协议：支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、IGMPv1/v2/v3 等协议
- 12)链路聚合能力：支持端口聚合，支持跨板聚合
- 13)路由协议：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP4、BGP4+，支持策略路由和等值路由
- 14)安全特性：支持基础安全保护策略，可实现 ARP、DHCP、ICMP、IP 扫描、DHCP V6、ND 等各种攻击的自动防御

		<p>15)防雷特性：为保障核心设备的安全可靠性，所投交换机需支持 6KV 以上防雷击能力。</p> <p>16)系统管理：SNMP V1/V2/V3；RMON 1/2/3/9；Syslog，SSHv2；支持 WEB 网管，支持 MIB-II；中文图形化管理</p>		
8	双机软件	<p>为保证兼容性，要求和存储、统一品牌；</p> <p>支持集群节点数：本次配置 2 个节点共享和镜像许可，可扩展≥30 个节点；</p> <p>操作系统支持：支持 Windows、Linux 等多种操作系统主流版本；支持 IA-64、EM64T 和和 PPC64 等 64 位架构的服务器和操作系统平台；</p> <p>支持热备模式：双机热备、双机互备、N+1 备份、N 机互备等；共享磁盘支持：要求支持非共享磁盘集群模式；</p> <p>扩展能力：要求在不更换和增加软件的情况下，能够直接扩展本地数据镜像和远程容灾功能；</p> <p>管理界面：要求中文管理界面，支持 GUI 管理工具和基于 Web 浏览器的状态监视服务；</p> <p>支持在线管理界面和在线配置界面的密码认证，提供管理操作的安全保护；</p> <p>服务器开关机顺序没有限制，可任意启动/停止；</p> <p>支持网卡(公网/私网)、COM(RS-232C)、磁盘心跳 3 种检测网络心跳探测，探测不受系统负荷影响。</p> <p>支持对 DB2, ORACLE, Sybase, MSSQL Server, MySQL 等数据库进行热备。并对此数据库及应用进行检测；</p> <p>支持 DB 僵死状态监视，深度保护数据库服务；可以通过编辑脚本，实现特有应用程序的切换；</p> <p>能够提供操作简便的 Script Wizard 来配置脚本；</p> <p>监控功能：支持对本地磁盘，共享存储，网络环境，操作系统，以及应用程序的服务和进程的实时监控。并对集群软件自身的状态进行监视。</p> <p>3 年原厂质保服务，投标时提供厂家售后服务承诺函。含安装调试及配套材料等</p>	套	1
9	导线式防毒墙	<p>技术指标：</p> <p>产品类型：硬件，产品必须为国有品牌，必须专业反病毒厂商产品，拥有自主知识产权；产品构架：X86 平台，具有多重病毒过滤技术、虚拟化病毒分析技术等应用基础；多出口要求支持多路链路出口；工作环境：温度 0-40 摄氏度湿度 20-90%非凝结；平均无故障间隔时间≥50,000 小时。</p> <p>硬件参数：产品规格:1U 标准机箱;硬件平台:要求双路多核专业网安硬件平台，保障设备处理性能;网络接口:1.10/100/1000BASE-T 接口：6 个（支持 2 对 Bypass 接口）:电源要求:要求 ATX 电源,最大吞吐性能:6Gbps,最大并发会话 :1800,000,每秒新增会话 :38,000,HTTP 杀毒吞吐 :≥650Mbps,FTP 杀毒吞吐:≥550Mbps,SMTP 杀毒吞吐≥500Mbps,POP3 杀毒吞吐≥500Mbps.</p>	台	1

**系统功能：**

产品成熟度要求产品采用国内领先的检测过滤技术，并具有专门的安全操作系统，部署模式：要求支持透明模式，即插即用；透明模式支持多路透明网桥；管理方式：要求支持 HTTPS、SSH、console 方式；帐户管理：要求支持指定管理员管理设备（绑定 IP）；支持管理员账户超时、锁定等安全保护；备份与恢复：要求对系统配置进行备份，恢复备份配置、恢复系统默认值。

**病毒过滤技术**

病毒监测能力：要求具有针对国内及全球病毒监测网络，具备新病毒及时发现、处置能力及专业技术资源，保障对新病毒的有效拦截及具备先进的病毒分析技术实力。

杀毒引擎：要求具有国内独立自主产权杀毒引擎，专业的网关病毒过滤引擎，保障防毒墙在网关过滤病毒的效率及性能。

数据并行处理技术：要求具有并行数据处理分析技术，可以完成多链路、高流量环境的病毒过滤。

病毒库特征码：要求具有针对国内用户的病毒库，病毒库特征码  $\geq 200$  万。支持协议“要求支持 SMTP、POP3、FTP、HTTP、SAMB A、MSN 和 IMAP 协议的病毒过滤。多端口过滤技术：要求可对 SMTP、POP3、FTP、HTTP 等协议通过不同端口传输的数据同时具有病毒过滤功能。

区域双向病毒过滤。要求支持不同区域间双向查毒；例：WAN-LAN 及 LAN-WAN 双向查毒。

病毒处理策略：要求可灵活定义病毒处理策略，例：查毒或杀毒阻断

扩展病毒分析技术：要求支持对可执行、库、邮件、脚本、DOS 可执行、图片格式病毒查杀。

加壳病毒分析：要求必须支持虚拟化病毒分析等脱壳技术，对加壳病毒具备识别及阻断能力。

未知病毒过滤：要求拥有对未知病毒识别及阻断能力。

病毒过滤策略：要求支持多层压缩文件中的病毒过滤，可定制压缩层数，要求可定制不查杀文件类型，要求可定制禁止。文件传输类型，要求可定制禁止运行 Java、Java Applet、Active 控件，要求支持对病毒文件进行隔离，要求支持禁用下级 HTTP 代理。

病毒过滤白名单：要求支持定义 IP 地址白名单，对定义的 IP 地址不进行病毒过滤，恶意网站拦截：要求恶意网站 URI 数量  $\geq 2000$  万。

安全联动：要求支持与企业版杀毒软件联动，检测终端是否安装杀毒软件、开启监控、病毒库升级到最新版本、是否存在高危系统漏洞等安全风险，可对存在安全风险终端采取阻断访问的措施。并可以发送告警给管理员。

病毒库升级：要求支持在线自动、手动方式升级，局域网升级，要求在

国内有自主的分布式病毒库升级服务器，保障防毒墙设备病毒库升级的可持续性。

入侵防御：支持对各种蠕虫病毒攻击的防御。

双归属链路：要求支持对双归属链路环境的支持，可以满足非对称路由网络环境的需求。

URL 数据同步：要求双归属链路中的不同链路的两台墙之间支持 URL 数据同步功能。

非代理应用层杀毒技术：要求保证不改变经过防毒墙数据的任何特征，做到“透明代理”更加透明。

半连接杀毒技术：要求具备对网络中半连接的数据进行病毒查杀的功能。

日志管理

日志管理：要求提供系统日志、病毒日志、隔离日志、管理日志等。

日志报表：要求对详细病毒日志查询及日志统计，并支持日、周、月、季、年、自定义等日志报表功能，可发送日志信息给管理员。

远程日志：要求支持 SYSLOG、MYSQL 远程日志服务。

提供具有公安部信息测试认证、中国安全信息产品认证

产品类型：软件

体系架构

支持 Windows、linux、国产系统平台的终端统一平台管控，虚拟机、物理机一致化管理。

管理库与日志库分库管理，增加对日志数据定期维护的便利性与客户端管理的顺畅行

数据库、控制台支持双机、多机的主从热备部署，更好的提供数据容灾能力及提高健壮性

支持不限级数的级联管理，上下级之间支持合法身份验证避免恶意连接，管理员身份支持跨级登录使用，方便上级对下级的管理上级按需订阅下级日志，最大化减少上级服务器压力

单中心多业务中心分布式部署，支持大型网络的自动负载均衡部署，单中心支持十万量级的大型网络一站式管控

可以部署一个或多个升级服务器、补丁服务器，多服务器间支持树形级联升级，支持自动平衡网络压力，客户端、升级服务器、补丁服务器均可同时配置多个源地址

服务器版本更新后可自动立即通知客户端升级，针对支持大型网络环境采取指定时间内错峰的随机延迟升级，以减少升级网络压力，提供 webservice、syslog、SDK 等多种方式与第三方厂商完美对接。

支持中心远程提取客户端日志，远程推送命令、可执行脚本以及应用安装部署

支持客户端安装包的定制及自动更新，且内置好客户端策略适用于隔离网客户端

支持做有效的数据隔离和保护，把管理数据和日志数据做分库管理，一方面方面对数据进行维护管理（备份、清理等），另一方面极大减少因为日志数据数量大造成对管理操作的影响。

内置数据的备份、迁移工具和管控中心参数修改工具，可快速实现管控中心的迁移与端口、数据库、IP 等的变更；

支持安全保护安装，在染毒环境下安装阻止病毒对安装的新文件进行感染，并对特殊的病毒进行内存清理。

平台管理

提供三权分立管理员账户体系以及隐私账户自定义隐私内容

管理员可自定义控制台的主标题以及主 LOGO，终端显示的产品主标题、副标题，是否显示托盘图标功能，极大程度方便用户自定义产品信息

支持设置自动入组规则，包括已安装的客户端以及未知计算机根据规则自动入组；自动入组规则可根据 IP 地址、操作系统、计算机名称、是否是虚拟机进行等于、不等于、包含于、不包含于的综合规则编辑

终端连接中心的流量进行管控限制，便于在低带宽网络环境下减少本系统对网络的影响

支持共有策略、组策略、客户端策略三种不同作用域的策略模式，支持随时按组或指定客户端发命令，策略支持跟踪查看下发详情，确定客户端是否已同步到最新策略。

下一代网络版

防病毒系统

支持双引擎自由切换，且能在安装或后期使用过程中选择性使用，引擎切换无需重启

支持公有云、私有云查杀，病毒检测及清除能力达到公安部一级品认证标准

支持共享监控，对共享文件的读写进行动态病毒查杀

支持主流 linux 系统、国产系统反病毒引擎，能在断网环境下进行查杀病毒

支持文件监控、邮件监控，共享监控，可远程集中查看监控状态及开关监控，对已染毒文件，管理员可以在中心控制台远程恢复可能误杀的文件

支持 U 盘监控，可在 U 盘刚接入时就进行一次安全扫描，确保接入环境

的 U 盘安全，并支持配置默认 U 盘查时的查杀目录深度

智能的变频杀毒，支持办公模式、自动模式、高速模式三种模式，可按需选择杀毒模式最，大程度减少查杀毒时对用户使用计算机的影响

支持制作绿色 U 盘版杀毒，方便在不能安装杀毒软件的环境下查杀病毒使用，或并可以在 PE 环境下运行达到更好的查杀效果。

病毒来源分析与跟踪，可以根据病毒的名称及 ID 分析病毒的传播途径与爆发方式，并可绘制网络传播图。

可远程锁定客户端策略，防止终端自行更改，策略支持离线生效功能，提高全网安全性。

### 防火墙

支持对恶意木马网址、钓鱼网址、恶意下载网址、跨站脚本攻击网址的恶意网址过滤、拦截功能

内置防黑客攻击规则库，对木马攻击、SQL 注入攻击、漏洞攻击进行有效的防御

支持 ARP 防御功能，能禁止本机对外发送 ARP 包有效阻断 ARP 攻击源，能检测 MAC 欺骗

能拦截 SYN、ICMP、UDP 等方式的对外攻击

支持按时间段配置可拒绝访问的网址或域名

支持按时间段配置防篡改、防监听、防联网的程序

完整的共享管理功能，掌握全网共享资源，提供访问限制能力

提供终端用户快速查看、添加、删除本机的共享资源

终端同步自己的共享资源到服务器，方便管理员统一查看、管控

记录共享访问日志，全程跟踪、查杀共享文件访问记录

支持快速统一关闭系统默认共享、远程管理，提供全网安全性

支持配置共享访问控制权限，可对指定终端或组配置可访问或拒绝访问的 IP 或 IP 段

### ADSL 共享分配管理功能，防止个别终端使用下载或看视频严重影响其他人使用宽带功能

### 完整的 IP 规则

支持自定义 IP 规则编辑、端口规则编辑，支持 IP 地址访问的黑、白名单设置。

IP 规则支持配置指定 IP、IP 段，并按 TCP、UDP 协议分类。

端口规则支持配置指定端口、端口范围，并按远程或本地端口分类。

具有 IP 防篡改功能，启用功能后锁定 IP 地址，禁止 IP 修改。并附带

		<p>MAC 防篡改功能。</p> <p>非法外联检测功能，并提供基于有网络连接的智能检测方式和定时检测方式，可以禁止网络访问、报警并记录；</p> <p>产品须获得中华人民共和国公安部的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》以及国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p> <p>产品须具有公安部计算机病毒防治产品检验中心检验合格报告、公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心检验合格报告。</p> <p>制造商具有信息安全领域杀毒、安全防范等软件系统的设计开发和服务的质量管理体系认证证书（ISO9001），制造商具有向国内个人及行业客户交付信息安全领域反病毒、安全防范软件技术支持服务的服务管理体系认证证书（ISO20000），制造商具有与信息安全领域反病毒、安全防范软件设计开发和技术支持服务相关的信息安全管理活动的信息安全管理证书（ISO27001）。含安装调试及配套材料等</p>		
10	外接显示屏	<p>规格参数</p> <p>运行内存 ≥ 2GB</p> <p>CPU≥1.5GHz</p> <p>存储内存≥32GB</p> <p>显示参数</p> <p>支持 HDR 显示</p> <p>支持格式（高清）≥ 2160p</p> <p>屏幕尺寸不小于 68 英寸</p> <p>背光方式直下式</p> <p>超高清 4K</p> <p>能效等级二级能效</p> <p>含迷你电脑主机控制器, 安装调试及配套材料等</p>	套	3
11	入侵保护	<p><b>入侵防御保护系统一套</b></p> <p>基本要求</p> <p>产品应采用专用的安全操作系统，并提供证明。</p> <p>系统应至少提供 1 个 RJ45 串口，1 个 1000M 独立管理口和 1 个 HA 口，2 个 USB 接口，工作接口应至少 1G≥4 个，支持 2 路 bypass。3 年的入侵防御特征库</p> <p>系统应支持网线模式、透明桥、静态路由、OSPF、策略路由、NAT 和端口聚合部署（手工方式和 LACP 两种配置方式）。</p> <p>支持 DHCP 功能，包括 DHCP 服务器和 DHCP 中继功能。并可以作为客户端获得 IP 地址，满足客户自动化管理的需要。</p> <p>性能要求</p> <p>在入侵防御和防病毒功能开启下，新建 HTTP 连接数不小于 1.4 万，并发会话数不小于 300 万,整机吞吐量（1518 字节）≥16G</p>	台	1

### 入侵防护功能

支持入侵防御事件库在线自动升级和手工导入，入侵事件特征库升级频率不少于一周一次；

支持 DHCP 功能，包括 DHCP 服务器和 DHCP 中继功能。并可以作为客户端获得 IP 地址，满足客户自动化管理的需要。

支持虚拟 IPS 功能，不同的用户可以方便定制满足自身要求的检测模版，至少支持 400 个用户。

系统需提供口令保护功能，能够探测和阻止恶意暴力口令猜测行为，要求支持至少 16 种应用的口令穷举猜测。

支持自定义事件升级内容。针对新增的事件特征，针对不同级别的事件，用户可以选择是否自动升级到自定义策略中。升级界面中至少包含高中低三种级别事件的升级启用选项。

支持无线攻击检测和防护功能扩展，可手工或自动识别和区分内部 AP 和外部 AP，也可以手工或自动识别合法终端，并基于此设定无线准入策略，通过射频信号阻止非法 AP、终端的接入。支持无线扫描、欺骗、DoS、破解等常见无线网络攻击行为的检测、告警、阻断功能，同时支持多种类型流氓 AP 的检测与阻断。提供产品截图证明。

系统内置恶意样本快速检测功能，无需搭配硬件检测模块，能对流经的 http、ftp、邮件协议中包含的 office 文档、图片文档及压缩文档进行恶意代码快速检测，对可疑文件进行报警，报警信息应包括源目的 IP、协议类型、文件基本信息、危险等级及文件的应用的详细信息（如邮件的发件人、收件人、标题等），方便对恶意文件进行追踪，

系统应支持单独的恶意样本检测规则升级功能，方便对恶意样本检测功能进行扩充。

系统支持恶意代码动态检测联动功能，能够和基于虚拟机或沙箱的检测系统联动，系统将流经的 http、ftp、邮件协议中包含的 office 文档、图片文档及压缩文档提交给 APT 检测系统，并获得 APT 的检测结果，并可以登录到 APT 检测系统查看检测到恶意行为等结果。

基于行为分析的 C&C 通道（隐蔽通道）检测机制，能够发现网络中的存在的隐蔽通道。提供 C&C 通道的危险级别、连接建立时间、连接持续时间、控制端 IP 地址和端口、受控端 IP 地址和端口等信息。提供各种响应动作：阻断会话、临时阻断和抓包分析等。因为不依赖地址信誉库的通道检查，能够发现未知的隐蔽通道，并能分析连接状态和行为情况。

具有终端和服务器环境感知能力，至少包含两种方式：和终端管理系统联动功能；通过主动扫描和扫描结果导入方式，获取服务器系统和服务情况。

系统应支持弱口令检测功能，需支持至少 8 种网络协议并支持至少 7 种弱口令检测元素，需提供产品截图证明，并文字说明支持的网络协议和

定义弱口令的检测元素。

针对 SQL 注入和 XSS 攻击，设备应提供在线事件分析功能，至少提供攻击方法、攻击字段和攻击域、影响的数据库等。

系统应支持威胁情报，通过获得第三方的威胁情报，提升防御能力。

系统需具有多种防 web 扫描能力，防止攻击者通过扫描发现 Web 网站中的缺陷从而发起精确攻击，至少包括如下能力：防爬虫、防止 CGI 和漏洞扫描等，并支持阻断扫描行为和并记录日志，系统支持设置至少 4 个级别的扫描容忍度/扫描敏感度，方便安全管理者采用不同安全级别的行为控制。

#### 防病毒功能

可通过授权扩展支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能；

支持双病毒引擎，需提供防病毒引擎厂商合作证明。

支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等的过滤，病毒库数量不少于 40 万；

#### 内容防护

具备邮件内容过滤功能，有效防止恶意邮件及信息外泄。可根据邮件 SMTP 命令、发件人、主题、附件、IP 及邮件大小进行邮件过滤，请提供截图。

系统能够检测敏感信息的外泄行为并阻止传输行为，有效保护用户的知识资产，支持检测和防范的对象包括但不限于：信息和文件中的关键字，身份证、手机和固定电话号码、银行卡、IP 地址等信息监控，重要数据文件保护等。并可以设置白名单。除关键字外，还需要支持文件指纹识别能力。需通过产品界面截图证明正则表达式（身份证、手机和固定电话号码、银行卡、IP 地址和文件指纹功能）。

系统应支持高负载下的 bypass 功能，使得系统在 CPU 和内存较高情况下启动 bypass 功能，避免网络出现延迟和丢包等情况，提高网络可用性。并可配置启用 Bypass 的 CPU 和内存阈值，及选择取值的计算方式（最高值/平均值、时间区间等），防止设备出现 Bypass 状态震荡，

#### 管理功能

提供 WEB 登录图像验证码功能，防止暴力破解。

提供在线管理员数目限制和管理员唯一性检查功能，提高系统管理的安全性。

支持入侵事件处理功能，通过集中管理中心直接处理上报的入侵事件，对合并方式、日志启用、动作修改和抓包等响应方式进行修改，立即下发到设备生效。并提供对已处理事件的查询功能。

集中管理中心提供对入侵事件抓包取证报文进行高级报文分析。提供类

wireshark 的分析方式，供使用者和专家对原始报文进行分析，无须依赖第三方报文分析软件。

支持场景分析功能，提供进行更深入的分析能力，至少包括僵尸木马蠕虫的分布式攻击场景分析。

支持 syslog 日志格式自定义功能，支持对日志内容进行裁剪、修改次序和日志内容标题，满足用户特定 syslog 日志的内容和格式需要。

集中管理中心报表支持客户个性化设置，包括：报表生成单位自定义、报表生成人员自定义、单位 logo 和安全摘要信息，快速生成符合单位特点的报告，不需要二次加工即可直接使用。

集中管理中心需提供多种报表格式，满足客户对不同格式的需求，需包括：html、doc、xls、CSV 和 pdf。

### 数据库保护系统一套

硬件参数：

产品形态：单服务器主机架构，2U 标准机架式机箱。

电源：服务器专用冗余电源，同时支持交流、直流电。

网络接口：不少于 4 个 100/1000M Base-TX 网络接口。

USB 口：不少于 6 个。

电源：服务器专用冗余电源。

性能参数：

源端数据库个数：4 个；

源端业务表个数：16000 张；

最大支持服务个数：8 个；

历史数据同步速度（1KB/条）：20000 条/秒；

增量数据同步速度（1KB/条）：2000 条/秒；

功能参数：

支持以单独服务器形态旁路部署，无需与数据库安装在一起，实现与数据库的松耦合，降低对数据库的干扰。

支持基于数据库日志文件解析技术为原理的增量数据复制功能。不需要在源端数据库中创建触发器、临时表、存储过程等数据库对象，就可以实现增量数据的捕获和复制，进一步降低对数据库的干扰性。

支持 Oracle、MS SQL Server、DB2、Informix、Sybase 等多种数据库的数据复制，并支持数据库之间的异构复制，如 Oracle 复制到 MS SQL Server、DB2 复制到 Oracle 等，灵活适应业务应用需求。

支持 Oracle 数据库之间的 DDL 数据复制。（支持 Oracle ASM、RAW 存储类型的数据复制。

支持在产品界面中直接对 Oracle 的 12 种数据库对象在线迁移到别的 Oracle 数据库中,如: table、view、index、sequence、function、package、procedure、trigger、synonym、role 等。(产品采用 B/S 架构,标配全中文图形化操作配置管理界面。支持数据库数据转换成私有协议格式文件落地复制,防止被窃听、被篡改。

支持增量数据的准实时复制,在数据复制的过程中,两端数据库保持双活,都可以正常使用。

不依赖额外的软硬件,产品本身即可实现存量数据在线迁移功能,对于源端数据库中已经存在的数据,可以实现在不停机和重启的情况下,把数据自动迁移到目标库中。

支持存量数据迁移完成后,自动无缝切换到增量数据复制,无需人工干预。

支持多种数据库日志文件获取方式,如:挂载模式、客户端模式、SMB 模式等。

支持多任务并行,一套产品中可以同时运行多个同步任务,每个任务都能实现独立配置、部署、启停,不会互相影响。

支持产品界面中自主选择需要复制的数据库、用户、表、字段等,并支持自定义过滤条件对数据内容进行过滤复制。

支持跨网域数据复制,在内外网隔离情况下,可以配合单向光闸、双向网闸、数据交换平台一起部署,实现数据的跨网复制。

支持容灾切换功能,可以实现主库与备库之间增量数据流向的在线切换。

支持多种数据复制模式:一对一、一对多、多对一、多对多。

支持源端和目标端数据库中业务表和字段的自动匹配和手动匹配机制。

产品内置数据复制全流程实时状态监控功能,全中文图形化展示,对核心进程状态及数据流转过程实时监控。

产品内置数据复制记录细粒度审计功能,并可依据各种查询条件对审计记录进行综合统计查询。

产品内置数据在线对账功能,可以对源端和目标端数据库的数据进行条数及字段内容的比对,并生成可视化比对报告;对不一致的数据可进行在线修复。

支持异常实时报警,对于网络中断、数据库异常、硬盘空间满等各种常见异常生成详细异常内容报告,并通过页面实时显示、邮件等方式及时通知管理员。

支持数据库日志文件压缩和加密传输,在数据传输过程中采用高比例压缩技术,减少带宽占用;采用数据加密技术,保障数据传输的安全性。

支持 https 安全加密访问机制,数字证书认证、用户名密码认证等安全机制。

12	终端链路系统	提供的终端设备接入现有网路，综合布线 100 个点，采用六类网线及配套的安裝辅材, 含 100 条 2 米网络跳线。	项	1
13	私有云终端	产品为全新原装商务产品 主体平台: Intel 平台 本次配置: 16G 最大支持容量: 32GB 前(侧)面接口: USB 4 后面接口: 视频接口 VGA\HDMI 接口 CPU 型号: i7-9700s 8核 硬盘: 机械硬盘 500G+固态硬盘 256G 输入设备: 鼠标 有线鼠标 键盘 有线键盘 显示器: 屏幕尺寸 23 寸 主板: 显卡类型 集成显卡 声卡: 集成声卡 网卡: 1000Mbps 以太网卡 质保期限: 3 年质保 操作系统: win10HOME 版 负责本次提供设备的安装调试, 安装调试及配套材料等	台	30
14	终端打印机	基本参数 产品类型: 黑白激光打印机。黑白打印速度: A4: 14ppm, Letter: 15ppm。 分辨率: $\geq 600 \times 600$ dpi。最大打印幅面: A4 内存: $\geq 2$ MB。双面打印: 手动。 介质规格 介质类型: 普通纸, 激光打印纸, 相纸, 投影胶片, 信封, 明信片, 标签, 卡片。 介质尺寸: A4, B5, A5, A6, C5, Executive, DL, Legal, Letter, 明信片, 信封 (10, Monarch)。 进纸盒容量: 标配纸盒 $\geq 150$ 。 手动进纸器: 1 页 出纸盒容量: 面朝下 100 页。 安装调试及配套材料等	台	10
15	私有云终端打印复印一体机	多功能商用一体机, 产品类型 黑白激光多功能一体机、 涵盖功能 打印/复印/扫描/传真、最大处理幅面 A4, 耗材类型 鼓粉一体、双面功能 自动、 网络功能 支持有线网络打印, 打印功能、黑白打印速度 25ppm、打印分辨率 $\geq 1200 \times 1200$ dpi, 复印功能 复印速度 $\geq 25$ cpm, 复印分辨率 $\geq 600 \times 600$ dpi, 支持双面复印功能 自动 扫描功能 扫描控制器 标准配置, 扫描类型 平板+馈纸式, 扫描速度 黑白: $\geq 14$ ppm, 彩色: $\geq 5$ ppm, 光学分辨率 黑白, 平板: $\geq 1200$ dpi;	台	4

		<p>彩色，平板：<math>\geq 600\text{dpi}</math>；彩色和黑白，ADF：<math>\geq 300\text{dpi}</math>，扫描格式 JPEG，PDF，PNG，扫描其它性能 扫描至电子邮件，网络文件夹 传真功能</p> <p>传真控制器 标准配置，传真发送速度<math>\geq 3</math> 秒/页，传真分辨率 <math>\geq 300 \times 300\text{dpi}</math></p> <p>传真内存</p> <p>介质类型 纸张（重磅纸，信头纸，轻质纸，普通纸，预打印纸，预穿孔纸，再生纸，糙纸），信封，投影胶片，标签，卡片，介质尺寸 A4，A5，B5(JIS)，C5，DL，16k，信封，支持，可进纸 35 页</p> <p>其它参数</p> <p>显示屏 双行 LED 液晶显示屏，处理器<math>\geq 600\text{MHz}</math>，内存 <math>\geq 256\text{MB}</math></p> <p>系统平台 Windows 8.1/8/7/Vista/Server 2008/Server 2008 R2/XP(32)/Server 2003(32)/Server 2003 R2，Mac OS X v10.7 或更高版本，Linux</p> <p>接口类型 USB2.0，10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口)，RJ-11（传真接口）安装调试及配套材料等。</p>		
16	私有云终端针式打印机	<p>平推针式打印机打印方式、点阵击打式；打印宽度 80 列</p> <p>打印针径<math>\geq 0.2\text{mm}</math>；打印头寿命：<math>\geq 5</math> 亿次/针；复写能力 4 份（1 份原件+3 份拷贝）；缓冲区 132KB 行间距 1/6 英寸，1/8 英寸或以 1/360 英寸的增量进行设置</p> <p>接口类型</p> <p>标配：USB 口 打印性能，安装调试及配套材料等。</p>	台	1
17	集成费及不可预计费	<p>含与现有设备利旧、此项目所有辅材、包括此项目所有设备安装、线缆铺设以及其他不可预知的施工工作等。</p>	项	1

包 2:

序号	系统名称	基本参数要求	单位	数量
1	心电管理系统	<p><b>1.1 服务器软件</b></p> <p><b>1.1.1 数据库服务模块</b></p> <p>(1)支持 SQLserver、Oracle 等大型数据库，有安全、可靠的数据存储、备份方案，有近线、离线数据调阅方案，实现数据的网络存储及应急状态的数据本地存储。具有开放性，支持异种数据库的访问，包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对大型异种数据库的访问、实现和高级语言互连的能力等，具有支持并行操作所需的技术，包括多服务器协同技术、事务处理的完整性控制技术。</p> <p>(2) 服务器软件支持集群设计；支持数据库多种方式备份；支持数据库管理功能，支持数据记录查询与检索；按需更新数据库管理系统中的数据；接受医生申请，按权限提供所储存心电图波形数据及相关信息。</p> <p><b>1.1.2 存储管理器模块</b></p> <p>(1) 支持医院心电图数据进行数字化集中存储及管理，可对心电图数据进行查找、统计、测量。</p> <p>(2) 产品适用于接收具有 DICOM 或 XML 传输协议的心电图机、具有数字输出的动态心电图、运动平板心电图电生理检查设备的数据，对数据进行处理和存储，并可与医院信息管理系统进行整合，通过网络发布报告。</p> <p><b>1.1.3 DICOM 服务模块</b></p> <p>系统应具备 DICOM WORKLIST 功能：支持同符合 HL7 标准的医院信息系统连接；支持同非标准的医院信息系统连接。</p> <p><b>1.2 临床 WEB 浏览模块</b></p> <p><b>1.2.1 临床 WEB 浏览模块</b></p> <p>(1) 支持嵌入门诊医生站、住院电子病历系统；</p> <p>(2) 当心电图专业医生确认检查报告后，在医院的医生工作站上就可以浏览到具有查看权限的心电图结论，心电波形和打印带网格的心电图报告；</p> <p>(3) WEB 浏览无需安装控件，可以查看原始数据，调整走纸和增益；</p> <p>(4) 支持查看动态心电、动态血压等其他电生理检查报告；</p> <p>(5) 以上功能为医院心电信息化建设重点功能，为实现临床的报告查询与共享。</p> <p><b>1.2.2 危急值提醒与反馈模块</b></p> <p>(1) 支持后台自动分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人标明危急，即时在心诊断客户端发出提醒，以特殊颜色显示在病</p>	套	1

例列表上方。

(2) 对于心电诊断客户端已确诊危急病人，通过系统配置，将相应病人检查信息、检查结论自动发送至病房医生工作站或护士工作站，有相应弹窗、声音提示，从而提醒医护人员进行相关危急处理。

(3) 能提供标准的危急值接口给 CDR 或者院内统一的危急值管理平台。

### 1.2.3 备份归档管理模块

(1) 系统的设计、应用与数据使用应安全、可靠、准确、可信、可用、完整。系统与数据的安全应符合国家有关法律和规定。保护患者信息隐私。保障信息传输完整性、系统数据传输和存储的保密性。

(2) 系统安全访问功能要求：应具有严格的身份认证和访问控制功能，杜绝因各种非法访问对系统的安全性造成严重的损坏。系统具有完备的信息安全保障体系，能对登录用户的身份进行认证，并跟踪用户的操作。

(3) 提供对存储的数据进行定期备份及归档管理，保障医疗数据存储的连续性及稳定性。为保证此功能的实际应用。

### 1.2.4 三合一诊断报告端

(1) 支持将静息心电、动态心电、动态血压三种不同类型的检查项目融合到一套报告客户端中使用；

(2) 支持同一患者列表显示静息心电、动态心电、动态血压三种不同检查类型的病例，方便医生进查看及检索查询；

(3) 支持双击不同检查项目的病例进入相应的原始数据分析界面，使用静息心电、动态心电、动态血压分析工具进行报告分析与编辑；

(4) 以上功能为三合一诊断中心建设的重点功能，为保证功能的实际应用。

### 1.2.5 静息心电分析软件

(1) 系统适用于医疗机构描记和分析 ECG（常规心电图）、FCG（频谱心电图）、VLP（心室晚电位）、HRV（心率变异）等，为临床医生诊断心脏疾病提供依据。

(2) 系统适用于医疗机构描记和分析 VCG(空间向量心电图)和 TVCG（时间向量心电图），为临床医生诊断心脏疾病提供依据。。

(3) 具备自动测量、自动诊断功能，能够自动给出自动测量值与自动诊断结果，以辅助医生快速分析诊断；

(4) 系统自动分析的算法具有成人、儿童年龄异化分析、性别差异化分析；

(5) 平行尺功能：等距标尺可对间期倍数快速测量；对于波形重叠的心电图，支持重新排列以方便测量分析，测量精度达毫秒/微伏级。

(6) 同屏对比功能：患者历史检查数据同屏对比功能，可便于观察

	<p>患者术前、术后心电图的变化情况；支持对比的显示格式有 12 导联同屏，3 导联同屏，指定导联同屏同步对比等形式；</p> <p>(7) 具备导联纠错功能：在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正，无需重复采集；</p> <p>(8) 心拍放大分析功能：支持任意心搏单击放大分析，可对每个 P、Q、T 测量点进行手动微调，使测量结果更加精准；每个单击放大 QRS 波群测量参数不少于 30 种，并且支持 12 导波形叠加对比；</p> <p>(9) 支持阿托品、心得安试验检查模式，且具有专业报告模板；</p> <p>(10) 具备长时间心电图采集功能：可连续采集 120 分钟以上心电图，并分析；</p> <p>(11) 提供丰富的测量分析工具：多种电子测量尺、平行尺、波形微调、波形定标、多种波形显示方式、波形放大等；</p> <p>(12) 心脏示意图功能：可针对不同心电图诊断结论，提供对应病变位置心脏示意图，供临床医生及患者提供病变部位参考；具备心电图事件功能；</p> <p><b>1.2.6 动态心电分析软件</b></p> <p>(1) 动态心电分析软件应通过国家权威软件评测机构的测试，以保证软件的实用性和稳定性。</p> <p>(2) 支持记录和采集 24 小时内的人体十二导联心电信号，并对记录和采集的数据进行存储，通过计算机软件系统，对数据进行读取、病例填写、显示、回放、分析、查看和打印。</p> <p>(3) 分析工具自由组合：提供多种分析工具，包括 K 线图、直方图、散点图、栅状图、事件图、波形全览图等。使用者根据自身习惯灵活设置、自由组合分析工具栏。</p> <p>(4) 差分栅状图功能：快速捕捉及定位偶发心率失常。</p> <p>(5) 智能散点图功能</p> <p>(6) 具有时间散点图、小时散点图、Lorenz 散点图、差值散点图、四象限散点图五项散点图功能；</p> <p>(7) 任意圈选散点进行心搏修改，对心律失常进行快速分析；</p> <p>(8) 散点图可进行放大操作；</p> <p>(9) 具备散点图按时段选取功能，通过时间按钮的设置可以查看任意时间段的散点图分布情况；</p> <p>(10) 阵发性房颤、房扑快速定位分析：基于时间散点图和小时时间散点图，快速的定位房颤、房扑发生的位置以及起始结束时间；</p> <p>(11) 睡眠分析、运动、体位分析：记录睡眠时呼吸波以及运动、体位的测量数据，与心电图综合分析会诊；</p> <p>(12) 起搏器分析功能</p> <p>(13) 具备起搏分析通道，无需勾选起搏器类型，可自动检测起搏脉冲信号；</p> <p>(14) 具备多种起搏心搏分析模板：P、AP、VP、DP；</p> <p>(15) 丰富的分析测量工具</p>	
--	---	--

	<p>(16) 心电波形上可实时测量并显示 R-R 间期数值、心率值，为医生提供最直接的间期分析与心率分析；</p> <p>(17) 提供电压测量尺、平行尺等多种测量工具；</p> <p>(18) 具备导联纠错功能，导联接错时，不用重新采集，可直接在软件上进行导联交换。</p> <p>(19) 网络化功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 具备远程会诊功能，可接收由申请端上传的动态心电数据并进行分析及回传报告；</li> <li>2) 具有会诊列表功能，可显示数据的发送方及患者基本信息、传输状态、报告状态等；</li> <li>3) 动态心电分析软件与传输软件为一体，无需打开不同软件界面窗口，实现后台数据自动化传输，提高效率。</li> </ol> <p><b>1.2.7 动态血压分析软件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 测量模式支持自动测量模式：手动间隔、自动间隔、自动表测量（测量间隔和测量频率自定义设置）</li> <li>(2) 支持自动补测、手动插入测量。</li> <li>(3) 支持动态血压数据列表、柱状图、饼状图、趋势图、关联图、K线图等动态血压数据分析工具。</li> <li>(4) 支持所见即所得的动态血压报告打印预览，可配置的动态血压报告打印模板、打印内容。</li> </ol> <p><b>1.2.8 病例收藏系统</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 支持典型病例收藏功能；</li> <li>(2) 支持个人收藏及公共收藏两种方式。个人收藏仅病例的收藏者有权限进行查看，公共收藏所有用户均有权限进行查看；</li> <li>(3) 可对典型病例进行分类收藏，分类条件可根据使用者需求进行自定义编辑；</li> <li>(4) 支持所收藏的典型病例导出功能，方便科研论文编辑、教学使用；</li> <li>(5) 以上功能为使用重点功能，为保证此功能的实际应用。</li> <li>(6) 支持典型病例收藏功能；</li> <li>(7) 支持个人收藏及公共收藏两种方式。个人收藏仅病例的收藏者有权限进行查看，公共收藏所有用户均有权限进行查看；</li> <li>(8) 可对典型病例进行分类收藏，分类条件可根据使用者需求进行自定义编辑；</li> <li>(9) 支持所收藏的典型病例导出功能，方便科研论文编辑、教学使用；</li> <li>(10) 以上功能为使用重点功能，为保证此功能的实际应用。</li> </ol> <p><b>1.2.9 病例随访系统</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 为需随访的患者建立随访计划，支持随访时间设置；</li> <li>(2) 具有随访提醒功能，在设置随访时间到达时，用户登录系统有弹窗提醒；</li> </ol>	
--	---	--

	<p>(3) 随访内容模板可根据使用者需求进行自定义设计，可设置多种随访内容模板；</p> <p>(4) 支持随访状态显示，如已随访、未随访等；</p> <p>(5) 以上功能为使用重点功能，为保证此功能的实际应用。</p> <p><b>1.3 12 导心电图采集工作站</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 操作软件支持在 Android、Windows 等不同平台应用，必须为嵌入式软件应用，设备体积小巧轻便，主要用于出诊、床旁，支持多点触控操作。</li> <li>2) 具有 Worklist 功能的心电图机支持 HIS 提取患者信息，不用人工录入。</li> <li>3) 支持心电图采集放大器和平板电脑采用蓝牙无线连接。</li> <li>4) 支持新病例接收语音提醒。</li> <li>5) 支持新病例接收软件推送提醒。</li> <li>6) 支持多导联心电图采集，12、15、16、18 导同步心电图采集技术。</li> <li>7) 支持 VCG（空间向量心电图）功能。</li> <li>8) 支持 TVCG（时间心电图向量图）功能。</li> <li>9) 支持 FCG（频谱心电图）功能。</li> <li>10) 支持心室晚电位（VLP）功能。</li> <li>11) 支持心率变异（HRV）功能。</li> <li>12) 支持 12 导采集 + V7、V8、V9 + V3R、V4R、V5R 二次采集合并同一份报告打印技术。</li> <li>13) 支持 150 分钟连续监测、实时记录心电图数据，针对临床上的各种复杂心律失常具有很大的使用价值。</li> <li>14) 支持心电图事件记录。</li> <li>15) 测量参数 <math>\geq 20</math> 种。</li> <li>16) 患者多次心电图数据同屏幕比较，支持多幅图像对比，单个选中的 QRS 波群放大对比，12 导叠加对比，提供多项专业的测量参数。</li> <li>17) 心电图支持至少 20000 份病例存储。</li> <li>18) 可以统计，支持病种、诊断、测量参数统计，支持检查医生、操作医生、申请医生等数据统计，支持 Excel 表格输出打印。</li> <li>19) 支持美国的 FDA-XML、欧洲 SCP-ECG 等国际数据格式存储数据，支持的 PDF 图像输出。</li> </ol> <p><b>1.4 12 导移动式心电图检查仪</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ECG 输入：12 导同步采集、同屏显示</li> <li>(2) 输入阻抗：<math>\geq 5M\Omega</math></li> <li>(3) 输入回路电流：<math>\leq 0.1\mu A</math></li> <li>(4) 噪声：<math>\leq 15\mu V_{p-p}</math></li> <li>(5) 共模抑制比：<math>\geq 89dB</math></li> <li>(6) 时间常数：<math>\geq 3.2s</math></li> </ol>	
--	--	--

	<p>(7) 耐极化电压：在±300mV 直流极化电压下，灵敏度变化不超过±5%</p> <p>(8) A/D 转换：24bit</p> <p>(9) 定标电压：1mV±5%</p> <p>(10) 标准灵敏度：10mm/mV+5%</p> <p>(11) 灵敏度转换误差：由 10mm/mV 转换为 5 mm/mV、20mm/mV 时，转换误差不大于±5%</p> <p>(12) 走纸速度：在 25mm/s 和 50mm/s 纸速时，误差不超过±5%</p> <p>(13) 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波</p> <p>(14) 工频干扰抑制器：抑制比不小于 20dB</p> <p>(15) 采集模式：12 导同步采集，支持兼容 15 导采集模式；</p> <p>(16) 导联模式：Wilson 导联、Frank 导联模式；</p> <p>(17) 显示模式：12 导：12x1、6x2、3x4+1、3x4+2、3x4+3，15 导：15x1、5x3+1、6x3+1、5x3+3、3x5+3；</p> <p>(18) 灵敏度选择：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv；</p> <p>(19) 走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；</p> <p>(20) 支持快速心电采集功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；</p> <p>(21) 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可设置；</p> <p>(22) 支持 12 导心电+心向量同步采集技术：在传统 12 导心电导联线基础之上增加 4 根导联线，使得一次电极安放就可以同时支持 WILLSON 与 FRANK 两种导联，新增的四个导联线连接在正中、后背、颈部、右侧腋下位置。从而实现一次检查，直接采集到 12 导心电图与心电向量的准确数据。</p> <p>(23) 支持起搏心电采集功能；</p> <p>(24) 冠心病定位技术：要求提供软件截图及定位原理文字说明。</p> <p>(25) 提供病例收藏功能：支持个人收藏及公开收藏。</p> <p>(26) 系统后台预分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人标明危机，即时在工作站发出提醒，同时在心电诊断工作站中，把存在危险情况的数据在当前待分析的数据中自动排序在上方，并以特殊颜色给出提醒。</p> <p>(27) 提供临床 WEB 发布管理系统软件功能：医生可通过 WEB 浏览器浏览、查询管理心电图图文报告与原始波形数据；</p> <p>(28) 提供区域 WEB 远程诊断功能：支持远程会诊报告的接收，心电图波形原始数据的分析，会诊结果发布的功能；支持区域内医院用户的增加、删除、修改、查询管理的功能；支持区域内医生用户的管理功能；</p> <p><b>1.5 与 HIS、海西州心电平台对接</b></p> <p>(1) 要求心电信息管理系统支持与 HIS 系统集成，实现从 HIS 当中获取患者资料；支持电子申请预约信息获取。</p> <p>(2) 支持通过接口自动将生成的图像数据回传到 HIS 系统。</p> <p>(3) 支持检查数据集与海西州区域心电平台现有心电诊断平台无</p>	
--	---	--

	<p>缝连接。</p>		
<p>2</p>	<p><b>绩效考核系统</b></p> <p>1) 绩效评价体系管理，包括新建评价体系，评价体系信息体系名称、体系指标、适用对象（操作员、评价对象组）评价频率、评价数据来源、项目权重和评分公式等设置；</p> <p>2) 绩效评价对象管理，设置绩效评价对象：包括医院、科室、小组、医务人员。设置绩效评价对象可以手动输入，也可以提取联网对象。还需要设置绩效评价对象的启用时间和关闭时间。</p> <p>3) 评价指标标准管理，对绩效评价的指标项目进行设置，包括评价指标标准名称、数据类型。数据上限值、下限值，计算公式的设置。</p> <p>4) 数据来源管理：评价数据的来源包括：人工录入和可联网数据。根据联网数据的来源提供设置存储过程，在医院信息系统中取得。</p> <p>5) 评价处理：按评价体系、项目标准、评价对象自动从网络中提取数据或录入数据，进行绩效评价。生成绩效评价明细数据和评价结果数据。</p> <p>6) 绩效评价查询、统计、分析、对比和报表。质量指标自定义、自动提取，动态实时评价、比较。</p> <p>系统支持核算方案的自定义配置，能够灵活配置各个核算单元的方案，用户可自行修订方案、维护各类方案</p> <p>7) 系统支持核算方案的自定义配置，能够灵活配置各个职系（医、护、技、行后）、各个核算科室的方案，用户可自行修订方案、维护各类方案，为使用方便，系统支持一键配置，可直接复制其他核算科室的考核方案。</p> <p>8) 系统支持多级指标分类构成指标体系，构建指标模型，满足不同类型的指标规则（考核标准、扣分方法等）及取值方式的配置。包括目标考核、工作量核算、服务量核算、成本核算等相关指标模型。</p> <p>9) 系统具有数据源连接配置、数据抽取作业配置、可以进行校验规则、清洗规则自定义维护；支持可视化自定义 ETL 流程；全流程监控，记录日志等。支持每天自动采集、清洗各类业务数据（HIS、体检、消毒供应、手麻等），并自动完成各类指标体系的取值。</p> <p>10) 系统支持绩效核算公式自定义配置，能够按照不同考核方案快速配置核算公式，所有的核算结果均可层层追溯。核算结果支持不</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

	<p>同图形化分析展示，为医院管理者提供决策支持。</p> <p>11) 系统采用 RBRVS (以资源为基础的相对价值比率) 设计理念，将医疗收费项目价格转换为绩效点数，作为衡量医师、护理、医技人员的工作量基准。</p>		
<p>3</p> <p>移动护理信息系统</p>	<p>支持无线网络建立，通过无线网络移动护理，临床信息现场即时调用、查询，现场审核、执行医嘱，录入三测数据。</p> <p>1) 二维码登录：利用扫描二维码快速进入程序，提高护士的工作量。</p> <p>2) 腕带输液：主要用于实际记录输液过程的信息，包括核对病人信息与药品信息之间身份是否相符合，记录每组液体实际输液的开始时间，开始执行的护士信息、结束时间，结束执行的护士信息，并且支持同时挂多组液体，以及同时进行多通道输液情况。</p> <p>3) 非输液用药：主要用于实际记录用药过程的信息，包括核对病人信息与药品信息之间身份是否相符合，记录每组药品实际用药时间，执行护士信息。</p> <p>4) 医嘱执行确认：主要用于记录护理，治疗类医嘱的实际执行情况，采用勾选的方式。包括具体执行时间，及执行护士信息。</p> <p>5) 体温单数据采集：实时采集病人的基本体征数据，如体温，脉搏，呼吸，血压，出入量等信息。</p> <p>6) 样本采集：核对病人信息与标本条码的身份是否相符合，实时采集病人的标本数据情况，回写标本的采集时间及采集人。</p> <p>7) 交班记录：记录护士每次交班的实际情况，如：原有人数，新入院人数，出院人数，病重，病危人数，转入转出人数等数据，包括需要交接的病人信息。可以根据医院要求进行相关项目自定义。</p> <p>8) 护理信息管理：记录修改病人的护理相关信息如：病情状况，护理级别，护理单元等。</p> <p>9) 病区巡视：记录护士每次进行病区巡视时，病人是否所在病区的情况。</p> <p>10) 病人头像采集：采集病人的头像，以便后续护士对病员的管理。</p> <p>11) 病人多媒体文件管理：采集护士与病人（家属）沟通的多媒体文件信息，包括：图片，视频等。</p> <p>12) 评估单：根据病人的实际病情，记录病人的各种护理评估数据，如：入院护理评估，跌倒评估，褥疮护理评估，压疮护理评估等等。</p> <p>13) 专项评分：包含 BRADEN 评分、疼痛评分、跌倒/坠床评分、镇静评分、评分趋势图等。</p> <p>14) 护理工作量管理：记录护理工作情况，包括执行的项目，及护士，时间等信息。</p> <p>15) 费用查询：查询病人的住院费用分类汇总及明细数据。</p> <p>16) 检验/检查报告：查询病人住院期间的检验/检查报告信息，检验包括异常指标突出标识。</p>	<p>套</p>	<p>1</p>

		<p>17) 护理工作量统计：根据护士统计某天的护理工作量</p> <p>18) 病区概况：展现病区各项重要指标信息，可根据医院需求自定义化，如：欠费人数，发热人数，危重人数等。</p> <p>19) 医用 PDA 8 台。</p> <p>20) 无线网络建立。</p>		
4	体检信息系统	<p>体检信息管理系统，是进行个人、团体体检登记、分组，信息录入、主检管理，报告生成、体检项目设置，体检表生成，统计报表。</p> <p><b>4. 1. 体检预约管理</b> 录入团体、个人体检预约，建立相应的体检人员情况表，形成体检计划。</p> <p><b>4. 2. 体检项目管理</b> 设立不同体检项目组。针对体检人员生成具体的执行项目单，有打印功能。</p> <p><b>4. 3. 体检收费管理</b> 1) 体检个人/团体收费，支持（磁卡/IC/条码），根据不同规格的体检方案自动记费和收费，支持现金、银行卡、预缴金、转账等支付方式。 2) 根据体检中心开出的电脑退费凭证退费，冲销发票，产生负数，打印负发票。 3) 发票入库，领用发票、转让发票、发票核销、发票作废；收费员结账、审核。 4) 团体结算应支持尽可能多的结算方式和控制手段，如中途结算、预结算，结算后禁检等。 5) 支持定制各种与费用相关的财务报表。</p> <p><b>4. 4. 体检管理</b> 1) 单位/个人档案管理、会员卡管理，支持多种形式、支持团体和个人预约登记、团体人员信息导入功能。 2) 个人/团体体检预约登记，设定套餐，设定折扣及减免值，传送体检费用，打印体检导引单。 3) 体检项目设置、套餐组合设置、体检模板设置、健康建议设置、医学诊断设置、体检科室、员工信息等一些基本设置。 4) 个人/单位体检报告的导出功能，单位的体检综合分析报告导出功能。 5) 体检人员的健康档案，及综合疾病分析，并可支持报告的年度对比。</p>	套	1

	<p>6) 可提供某段时间内或某个疾病的统计分析报告。</p> <p>7) 体检诊断、结论等的模板管理。</p> <p>8) 通知单、导引单、条码的统一批量打印和制作，条码打印的数量由系统自动计算。</p> <p>9) 支持体检开始前的导引单的确认功能。</p> <p>10) 支持多种形式的折扣、减免。</p> <p>11) 体检系统的价格可灵活设置，并可对照卫生厅规定的价表内容。</p> <p><b>4.5. 分科工作站</b></p> <p>1) 体检医生通过刷卡或条码选择体检人员，进行体检报告录入，并有锁定功能。</p> <p>2) 体检医生可以看到此体检人员的历次体检结果。</p> <p>3) 报告有审核功能。</p> <p>4) 每个分科医生都不能修改别的分科医生的体检结论，主检医生下的结论，其他医生无权修改。</p> <p><b>4.6. 总检室</b></p> <p>1) 可根据各科室小结，自动生成总结结果；可查分检所有细节和历次体检内容。</p> <p>2) 支持智能诊断模式，根据分诊结果组合自动产生总检结论。</p> <p>3) 有总检建议专业知识库和模板、有锁定功能。</p> <p><b>4.7. 统计查询</b></p> <p>1) 提供财务和成本核算所需的各种统计报表（支持体检中心、财务科、核算办要求的各类报表）。</p> <p>2) 可自定义统计查询表格和项目、工作量。</p> <p>3) 提供供报表数据的导出（导出到文本和电子表格）。</p> <p>4) 可管理各种状态，已打、已通知、已领取等。</p> <p>5) 可灵活方便的设置各种模式的体检报告单。</p> <p>6) 满足专项体检、普通体检、VIP 及各种不同客户需求。</p>		
5	<p><b>5.1 总体功能要求</b></p> <p>1) PACS 服务应用使用 Windows 操作系统；</p> <p>2) PACS 服务器软件须使用 MS SQL Server 等主流数据库软件；</p> <p>3) 院内 PACS 软件设计采用 B/S 架构，便于系统的大规模的部署和维护；</p> <p>4) 投标产品必须为纯中文界面，所有应用软件必须具有高度易用性、简便性、先进性、扩张性、高可用性及高效率，并行处理能力强，美观实用。</p> <p>5) 工作流程管理实现自动的、可配置的，基于规则的管理</p> <p>6) 支持 DICOM 影像类型，包括：CT、MR、CR、DR、RF、MG、DF、SC、DSA、NM、PET、US、ES 等，可直接接收所有符合 DICOM3.0 标准的影像数据</p> <p>7) 可允许多个客户端工作站同时根据患者姓名、检查设备、检查部位、影像号、检查时间日期等多种查询条件的组合形式查询与调阅影像</p>	套	1

	<p>8) 可同时接收多个不同影像设备发送的数据，支持多个用户对同一影像数据的并发调阅请求</p> <p>9) 要求能够在低带宽的情况下，实现对影像和报告的快速调阅。</p> <p>10) 可以查看患者在科室的检查，实现影像共享，减轻病人负担，提高诊断效率。</p> <p>11) 影像传输要采用无损压缩技术和断点续传技术，来解决区域带宽不足，传输可靠性较低的问题。</p> <p>12) 提供详细的系统日志记录和管理功能，易于进行系统维护。</p> <p>13) 支持和院内的 HIS、电子病例以及居民健康档案等系统的集成接口。</p> <p>14) 支持基于 DICOM 和 HL7 标准，与医院现有第三方系统对接。</p> <p><b>5.2 院内级 PACS 系统功能</b></p> <p>1) 支持保存、提交、审核、评分、审核并打印、再审核、再审核并打印、退回、打印报告操作。可选择打印模板。可查看电子单、纸质扫描单、关联影像。不同级别用户可配置不同权限操作。本医院用户可请求区域内授权医院协助写报告。可设置不同打印模板。支持通过模板和字典添加报告内容。可手动添加报告内容。支持公有模板和私有模板。支持保存模板。支持修改和删除私有模板。支持按检查部位或名称分别搜索模板。支持将模板内容添加到报告单中。可将已有字典信息添加到报告单中。支持手动添加、删除字典信息。支持按字典信息内容进行搜索查询。支持阴性/阳性选择（必选）。支持传染病上报。支持显示报告关键词。支持进行危急值标记。支持进行读片标记。支持进行需随访标记。</p> <p>2) 支持进行随访信息记录，如符合度、临床诊断、影像诊断、临床治疗方法、病理结果、治疗转归等。支持对报告按描述逻辑性、描述规范性、描述完整性、诊断逻辑性、诊断准确性分别予以评分。支持记录报告操作记录信息。支持显示同一个患者（Patient ID 相同）的所有“已审核”及其之后状态的历史报告。支持“覆盖”或“追加”报告模版后，显示所有包含此模版“报告关键词”的患者病例列表。</p> <p>3) 灵活的挂片协议（“所见即所得”方式创建挂片协议），可根据不同设备类型和部位的影像自动使用相应的挂片协议。</p> <p>4) 系统内置报告内容智能纠错提示功能，且用户可以自定义冲突词库。系统内置相似报告匹配功能，当医生出编写报告时，系统会自动给出历史类似报告。支持影像界面下鼠标左右键功能可按照医生习惯自定义设置。</p> <p>影像系统内置网络状态自检功能，当工作站网络出现状况时，提示异常。影像系统可自动检测接入显示器数量与分辨率，并自动匹配图像显示。</p> <p>5) 支持病理辅助诊断。支持超声辅助诊断。支持核医学辅助诊断。支持内镜辅助诊断。支持医疗文本信息格式化转换。支持医疗影像信息格式化转换。</p> <p><b>5.3 系统集成与拓展</b></p>	
--	---	--

	<p>1) 系统应具备相应的开放接口，及系统集成能力。</p> <p>2) 能与医院音视频会议系统、短信平台、HIS、EMR、居民健康档案等系统集成，实现完整的、基于多种角色的远程会诊流程服务。</p> <p>3) 能进行全面的 DICOM 设备连接，能够连接医院放射科内的全部 DICOM 数字化影像检查设备，包括 CT, MR, CR, DR, DSA 等。对标准 DICOM 数字医疗设备所生成的影像，以 DICOM3.0 标准实现影像的采集、传输、存储、处理、打印。</p> <p><b>5.4 超声、内镜科影像信息管理系统</b></p> <p>1) 基本要求：支持高清、标清的视频设备以及符合 Dicom 标准设备的接入。所见即所得图文报告。自定义的报告编辑、打印模板。任意多级报告诊断模板。</p> <p>测量数据自定义和自动计算（超声心动、妇产科、血管等）。双视频源。支持 Dicom 结构化报告。</p> <p>支持异步采集。支持 ICD-10 编码。支持视频录像回放再采集。支持应急模式。丰富的统计功能。提供 Dicom 影像数据完全在线存储。</p> <p>2) 预约登记：支持通过门诊号、住院号、就诊卡、条形码、医保卡、身份证等介质从 HIS/EMR 系统中自动导入患者基本信息，提取患者检查电子申请单。支持手工录入患者基本信息、检查信息。支持同名患者自动提示</p> <p>支持英文姓名（拼音）自动输入支持“年龄”和“出生日期”自动转换。支持“患者来源”和“紧急程度”对应。支持“危重值”和“紧急程度”对应。支持同一个设备上，同一患者添加多个检查项目，生成多个检查申请也可生成一个检查申请。支持特殊检查项目，如空腹、憋尿等注意事项的录入。支持附加信息，如身高、体重、血压、体温等患者信息的录入。支持以不同颜色显示可预约、约满状态显示。支持以不同颜色显示可预约时间段，已预约时间段显示，并显示设备预约状况。支持按设备进行预约。支持已预约检查项目预计所花费时间显示。支持以时间轴方式显示患者就诊状态，支持以不同颜色显示“已到检”、“已检查”、“已报告”和“已分发”状态。支持 VIP 就诊。支持纸质申请单扫描，支持申请单旋转、放大、缩小等操作。支持补扫。支持查看/添加留言。支持工作列表自定义显示。支持自定义数据查询并可保存查询条件支持将查询数据以 Excel 列表导出。支持报告批量打印、分发。支持检查申请单新增/修改/取消/删除操作。支持以不同颜色突出标示申请单支持以患者身份突出显示申请单支持转检查室。支持修改检查项目。支持记录表功能。</p> <p><b>5.5 医疗专用竖屏显示器(3 台)</b></p> <p>显示器完全符合 dicom3.14 标准，Ins-guard 系统完成自动校正。分辨率=2560 × 1440, , 点距≤0.2331 × 0.2331 mm 显示器采用新型 LED 背光尺寸≥27 英寸显示器内置 dicom 校正曲线, 另外内置 CGA、DSA、DSI、CT/MRI-JS、GAMMA 曲线全屏幕亮度均衡系统 CGA 彩色灰阶自适应校技术。两路信号可分别输入，在一个屏上实现双竖屏显示. 最大亮度≥350cd/m<sup>2</sup> 对比度≥1000: 1</p>	
--	--	--

		<p>色彩<math>\geq 48\text{bit}</math>(灰度等级<math>\geq 16\text{bit}</math>), 响应时间<math>\leq 6\text{ms}</math> 可视角度<math>\geq 178^\circ</math> 外置医疗级电源模块, 端口: DVI-D<math>\times 2</math>、DP<math>\times 2</math> 可快速打开观片灯模式, 方便医生查看胶片, 金属外壳, 强度大、散热快、抗干扰, 提供双头 PCIe 接口专业显卡, 显卡内存<math>\geq 1\text{G}</math>。</p> <p><b>5.6 其他要求</b></p> <p>(1)要求 PACS 影像信息管理系统支持与 HIS 系统集成, 实现从 HIS 当中获取患者资料; 支持电子申请预约信息获取。</p> <p>(2) 支持通过接口自动将生成的图像数据回传到 HIS 系统。</p> <p>(3) 支持检查数据集与海西州区域影像平台现有影像诊断平台无缝连接。</p> <p>(4) 含安装调试及配套材料等。</p> <p>(5) 预留 5 个设备接口。</p>		
6	<b>系统集成</b>	支持蒙、藏、汉三语信息系统对接, 含此项目所有系统之间的接口费及不可预计的费用。	项	1