

采购项目编号：青海拓鑫公招（服务）2020-031

果洛州人民医院信息化建设项目
（第二次）
公开招标文件

采购人：果洛藏族自治州人民医院

采购代理机构：青海拓鑫工程项目管理有限公司

2020年9月

目 录

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

18.评标委员会.....	14
19.评审工作程序.....	16
20.评审方法和标准.....	18
八、中标.....	21
21.推荐并确定中标人.....	21
22.中标通知.....	21
九、授予合同.....	22
23.签订合同.....	22
十、其他.....	22
24. 串通投标的情形.....	23
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.....	25
第四部分 投标文件格式.....	39
资格审查文件封面（上册）.....	39
资格审查文件目录（上册）.....	40
（1）投标函.....	41
（2）法定代表人证明书.....	42
（3）法定代表人授权书.....	43
（4）投标人承诺函.....	44
（5）投标人诚信承诺书.....	45
（6）资格证明材料.....	46
（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.....	47
（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.....	48
（9）无重大违法记录声明.....	49
（10）未被列入“失信被执行人”的证明.....	50
（11）投标保证金证明.....	51

（下册）	52
目录（下册）	53
（12）评分对照表.....	54
（13）开标一览表（报价表）	55
（14）分项报价表.....	56
（15）技术规格响应表.....	57
（16）投标产品相关资料.....	58
（17）投标人的业绩证明材料.....	59
（18）制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	60
（18.1）从业人员声明函.....	61
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	63
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	64
（一）投标要求.....	64
1.投标说明.....	64
2.重要指标.....	64
3.商务要求.....	65
（二）项目基本情况及各包技术参数要求.....	66

第一部分 投标邀请

项目概况

（果洛州人民医院信息化建设项目（第二次））招标项目的潜在投标人应在（西宁市城西区西关大街130号3号楼7层10712室；）获取招标文件，并于2020年11月20日10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：青海拓鑫公招（服务）2020-031

项目名称：果洛州人民医院信息化建设项目（第二次）

预算金额：6423800.00元

最高限价：6423800.00元

采购需求：招标内容：具体内容详见《招标文件》。

合同履行期限：90日历天

本项目（否）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：

（1）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），供应商须提供该服务企业出具的《小型、微型企业声明函》，并由供应商加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。

（2）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》，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。

3. 本项目的特定资格要求：

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”、“中国政府采购”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）；

三、获取招标文件

时间：2020 年 10 月 29 日至 11 月 04 日，每天上午 09：00-12：00，下午 14：30-17：30（午休、节假日除外）

地点：西宁市城西区西关大街 130 号 3 号楼 7 层 10712 室；

方式：现场购买或网上购买，购买招标文件时应提供营业执照副本复印件、法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书原件，法人身份证复印件和被授权人身份证复印件（以上资料加盖单位公章）。

注：需网上招标文件的供应商可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱（qhtx6666@163.com），在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。

售价：500 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 11 月 20 日上午 10 时 00 分（北京时间）

地点：西宁市公共资源交易中心 1 号开标室（西宁市民中心 4 楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服

务平台》、《中国采购与招标网》《青海项目信息网》同时发布

公告期限：自青海政府采购网发布之日起 5 个工作日

公告内容以青海政府采购网发布的为准其他补充事宜

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人：果洛藏族自治州人民医院

联系人：赵先生

联系电话：0975-8355392

联系地址：青海省果洛藏族自治州玛沁县

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：青海拓鑫工程项目管理有限公司

联系人：王先生

联系电话：0971-6154919

邮箱地址：qhtx6666@163.com

联系地址：西宁市城西区西关大街 130 号 3 号楼 7 层 10712 室

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

电 话：0971-6154919

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“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、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：130000.00元整（大写：壹拾叁万元整）

收款单位：青海拓鑫工程项目管理有限公司

开 户 行：青海西宁农村商业银行股份有限公司市民中心支行

银行账号：82010000000519294（行号：402851020412）

交纳时间：2020年11月20日上午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。

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。

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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，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）投标人资格证明材料
- （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）未被列入“失信被执行人”的承诺
- （11）投标保证金证明（包括开户许可证复印件）

11.2、投标文件（下册）

- （12）评分对照表
- （13）开标一览表（报价表）
- （14）分项报价表
- （15）技术规格响应表
- （16）投标产品相关资料
- （17）投标人的类似业绩证明材料
- （18）制造（生产）企业小型、微型企业声明函
- （19）残疾人福利性单位声明函
- （20）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)，开标一览表。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，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，封面左侧胶装处需打印此次招标项目名称及投标单位名称，并加盖骑缝公章，未按规定装订的视为无效投标。

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)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 投标文件的“正本(上、下册)”、“副本(上、下册)”、“电子文档(上、下册)”、“开标一览表”须分别装封于不同的密封袋中，加贴密封条，并在密封包装的封口处加盖投标单位公章；投标文件的封套上应标记“正本”、“副本”、“电子文档”、“开标一览表”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11月20日上午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，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、资格审查程序及方法

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) 未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳投标保证金的；
- (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、免费质保期不能满足招标文件要求的；
- （5）投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- （6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- （7）投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- （8）存在串通投标行为；
- （9）投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- （10）评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- （11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，

以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按**19.1.1**第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，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。

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	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	满足招标文件要求且投标价格最低为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

		<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）</p>
2	技术水平（40分）	<p>（1）技术功能偏离：投标文件技术参数是否能最大限度满足招标文件的技术规格的要求。技术参数完全满足得20分，核心参数（标有★的）每有一项负偏离一项扣2分，扣完技术分值得分为止；其余非核心参数每有一项负偏离一项扣1分，扣完技术分值得分为止。（重点参数只作为扣分依据，不作为废标依据）满分20分</p> <p>（2）总体架构和技术接口方案设计：根据投标人总体架构设计是否合理、技术路线是否成熟可靠、各系统模块之间逻辑关系是否清晰，所提供方案设计满足果洛州人民医院整体信息化规划设计，是否基于目前果洛州人民医院信息化现状进行合理的设计和规划等进行横向比较酌情打分。</p> <p>根据投标人所提供的技术方案：</p> <p>投标人对建设目标、项目需求、现状理解清楚准确到位；优秀的计2分，良好的计1分，差的或未提供的不计分。满分2分。</p> <p>投标人提供农医保接口、电子居民健康卡接口、健康青海APP接口、绩效系统接口方案；优秀的计3分，良好的计1分，差的或未提供的不计分。满分3分。</p> <p>投标人提供HIS及电子病历系统与放射、超声、内镜和病理等各医技系统的对接方案。优秀的计2分，良好的计1分，差的或未提供的不计分。满分2分。</p> <p>投标人提供的软件产品需和果洛州智慧医疗云平台对接。优秀的计2分，良好的计1分，差的或未提供的不计分。满分2分。</p> <p>超融合制造厂商必须提供企业级分布式文件的解决方案厂商拥有完全的自主知识产权及软件著作权。优秀的计2分，良好的计1分，差的或未提供的不计分。满分2分。</p> <p>供应商5年以上自建公有云服务并且拥有节点20个以上(含20)优秀的计2分，良好的计1分，差的或未提供的不计分。满分2</p>

		<p>分。</p> <p>可针对单块虚拟磁盘配置 2 副本或者 3 副本优秀的计 2 分，良好的计 1 分，差的或未提供的不计分。满分 2 分。</p> <p>（4）软件著作权：投标人所投产品具有区域医院信息系统软件、区域实验室信息系统软件、物资供应链管理系统软件、包虫病服务管理平台软件、医学影像存储与通讯软件、医学影像信息管理软件、医学影像浏览软件等类似软件著作权证书的，每有一个计 1 分，最多计 5 分。</p>
3	履约能力 (20 分)	<p>（1）验收方案及进度计划：根据投标人对本项目的需求提供详细的进度控制计划说明及完整的测试、试运行、验收方案等。优 10 分，良 5 分，差 1 分；满分 10 分</p> <p>（2）培训计划及培训方案：培训计划及培训方案的可操作性、科学有效性、为采购人提供便捷程度进行综合评价，优得 2 分，一般得 1 分，差或者缺项得 0 分；满分 2 分</p> <p>（3）质量保证：投标人须通过 ISO 13485、ISO 9001、ISO 27001 认证并提供相关证书，每提供一项得 1 分，满分 3 分。</p> <p>（4）类似业绩要求：近三年以来具有类似项目（须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件或中标通知书并加盖投标供应商公章）每一项得 1 分，满分 5 分；不提供不得分。</p>
4	售后服务 (10 分)	<p>（1）售后服务：售后服务方案合理、可行，服务响应时间、服务方式等是否符合招标文件需求。优 3 分，一般 1 分，差不得分；满分 3 分</p> <p>（2）项目管理机构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目实施团队的项目经理拥有 PMP 认证，得 1 分，否则不得分。 2. 项目实施团队的拥有系统分析师证书成员的，得 1 分，否则不得分。 3. 项目实施团队的拥有软件设计师证书成员的，得 1 分。 4. 投标人企业技术团队中具有入选国家级“中央千人计划”或以上人才的，每提供一个证明得 2 分，最高得 4 分（须提供相关证明文件）

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，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10%履约保证金。（本项目不适用）

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

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

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

十、其他

24. 串通投标的情形

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

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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

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

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

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳

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。

货物类型、费率 中标金额（万元）	服务招标
100以下	1.5%
100—500	1.1%
500—1000	0.8%
1000—5000	0.5%
5000—10000	0.25%
10000—100000	0.05%
1000000以上	0.01%

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.8\% = 4.0\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9\text{万元}$$

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/包号：青海拓鑫公招（服务）2020-031

采购项目名称：果洛州人民医院信息化建设项目（第二次）

采购合同编号：QHTX -2020-031

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（果洛州人民医院信息化建设项目（第二次）） 采购项目（青海拓鑫公招（服务）2020-031）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1.招标文件；
- 2.招标文件的澄清、变更公告；
- 3.中标人提交的投标文件；
- 4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5.中标通知书；
- 6.履约保证金缴费证明。（本项目不适用）

二、合同标的及金额

单位：元

序号	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、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

- 1.交货时间：自合同签订之日起90个日历日；交货地点：采购人指定地点。
- 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15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

乙方所交付的产品由项目具体实施单位验收，验收合格后报甲方确认，由甲方报同级财政监管部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的95%，即人民币（大写）：_____元，剩余合同总价款的5%，即人民币（大写）：_____元作为质量保证金，质量保证金待约定的质量保修期满_____（年）且产品无质量问题、技术培训落实到位后，付清剩余5%的合同总价款。

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：为确保产品质量及售后服务，中标供应商在签订合同时须提供主要的设备（如有卡高清非线性编辑工作站、超融合存储、网络字幕机、视频服务期、近线蓝光存储）等产品制造商出具的授权书原件及售后服务承诺函原件，否则将取消中标资格，其中标资格顺延。

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___份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海拓鑫工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

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

1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

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

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

1.10 原厂商：产品制造商或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质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

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

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

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

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8.包装要求

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

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9.价格

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

交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期：合同约定。

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（本项目不适用）

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. 迟延履行

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，乙方迟延履行，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。

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

资格审查文件封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（资格审查）

（上册）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

资格审查文件目录（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）未被列入“失信被执行人”的证明.....	所在页码
（11）投标保证金证明.....	所在页码

（1）投标函

投标函

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

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_____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：青海拓鑫工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：

地址：

身份证号码：

法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件，身份证双面扫描（或复印）件上须加盖投标单位公章。

投标人：

（公章）

法定代表人：

（签字或加盖法定代表人章）

年 月 日

（3）法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

（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。

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

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 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， 身份证双面扫描（或复印）件上须加盖投标单位公章。

投标人： (公章)

法定代表人： (签字或加盖法定代表人章)

年 月 日

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

关于贵方 ____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：青海拓鑫工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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（2018年度或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）。以上均须加盖投标单位公章。

2、近三个月内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。

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

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。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

（10）未被列入“失信被执行人”的证明

经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）。

（11）投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

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规定账户。

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：

投标人： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

年 月 日

目录（下册）

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

注：此目录投标人可按实际需求编写

(12) 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

（13）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	
优惠承诺	

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、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（日历日）。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

（14）分项报价表**分项报价表**

投标人名称：

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

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

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

年 月 日

（15）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“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.“投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3.填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

（16）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或证明技术参数响应的相关资料或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关认证等资料。

（17）投标人的业绩证明材料

投标人的业绩证明材料

提供投标单位2017年至今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，须提供包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件或中标通知书并加盖投标供应商公章。

（18）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：**青海拓鑫工程项目管理有限公司**

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、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、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。

4、若无此项内容，可不填写此函。

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

（18.1）从业人员声明函**从业人员声明函**

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

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。

注：若无此项内容，可不填写此函。

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

（19）残疾人福利性单位声明函**残疾人福利性单位声明函**

致：青海拓鑫工程项目管理有限公司

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，可不填写此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

（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 核心参数（标有★的）每有一项负偏离一项扣2分，扣完技术分值得分为止；其余非核心参数每有一项负偏离一项扣1分，扣完技术分值得分为止。（重点参数只作为扣分依据，不作为废标依据）。

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

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3.商务要求

3.1.交货时间：自合同签订之日起90个日历日

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

3.4.免费质保期：所有货物自验收合格之日起1年

（二）项目基本情况及技术参数要求

采购清单及参数表

序号	名称	描述	单位	数量
1	服务器机柜	19 英寸标准服务器机柜，★柜体尺寸根据现场实测为准，空间 42U，前门单开，后门双开，每台机柜配置 4 个侧板、脚轮、脚座。机柜网孔门通风率不低于 70%。机柜内后部可安装两条竖装 PDU, 本次配置两条。机柜的垂直安装上标示有每“U”的位置。机柜的前门和后门带锁，并只能用专用钥匙才能打开。	台	6
2	综合柜	★柜体尺寸根据现场实测为准，空间 42U。用于安装配电模块、监控模块，空调、UPS 等。可实现机房温湿度、烟感、水浸监控。市电输入。综合柜内包含一个整体的环境和动力监控接口，实现对模块内供配电、UPS、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、E-mail、SMS 和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件，所有监控信息提供标准的北向 SNMP 接口给管理平台集成接入。持 PAD 和手机 APP 实时查看设备信息，移动运维。为了保证微模块的统一规划、管理、调试，微模块监控系统须与微模块同一品牌。控制器显示屏（9.6 英寸以上，下面简称 PAD）支持无线接入数据机房管理系统，通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测，微模块显示屏为电容屏，支持多点触控。标配 C 级防雷器，防雷器前端需具有防雷保护开关，同时具有防雷开关或防雷器故障指示的微动开关，以便远程监控防雷状态；	台	1
3	电池柜	16 节柜含阻燃电池连接线。	台	4
4	电池	12V100AH，保障后备延时 3 小时	只	64
5	UPS	★1、UPS 主机容量 20kVA，高频在线双变换式 UPS，采用 IGBT 整流，功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。2、输出功率因数不小于 0.93、兼容机架和塔式安装，机架安装时占用机柜空间不大于 4U。4、输入输出制式支持单相输入单相输出、三相输入单相输出。5、输入电压范围应不小于 80V-280V（L-N），输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。6、当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数应大于等于 0.99。7、输出电压稳压精度应小于 220V±1%（L-N）。输出频率范围应不超出 50±0.5Hz（电池逆变工作方式）。8、整机最高效率不小于 94%。9、逆变过载能力：5 分钟（125%额定电流），1 分钟（150%额定电流）。10、UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为 0ms。11、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。12、具有声光告警功能，采用 LCD 屏幕显示，便于操作，界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。★13、支持电池节数 32-46 节可调。14、0℃~40℃长期满载正常工作。15、并机能力：支持 4 并机，可通过一张 SNMP 通信卡监控整个并机系统。16、防雷能力：交流输入端满足 5kA 防雷和 6kV 防浪涌。	只	2
6	机架式精密空调	★机架式精密空调（室内机、室外机），总冷量 11KW，显冷量 11KW，采用 R410A 制冷剂，知名品牌高效率全直流变频压缩机，冷量可实现 20%~100%无级调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。机架式制冷，内机 4 个 DC 风机水平送风，风机转速可实现 30%~100%无级调节；可对送风温度和方向进行精确控制，降低能耗。满足机架式安装，大幅降低制冷系统占地面积，仅占用 11U 高空间。机架式空调安装在综合柜内。可通过监控单元对系统进行监控和参数设定。资质要求：提供精密空调 CE、CCC、CQC 认证证书；	台	2

7	动环监控系统	★1、协议采集：通过传感器、采集器，实现对机房内温湿度、烟感、水浸、精密空调、供电的统一管理，其中传感器用于机房内温湿度、烟感、水浸等信号的采集，采集器对信号进行处理和展示，采集器需支持 BS 方式 Web 访问； 2、告警管理：支持多种告警方式，颜色、SMS、声音告警； 3、环境监控：实现对温湿度、烟雾、水浸实时监控，并根据设定阈值发出告警。4、WIFI 功能：含有近端 WIFI 功能，可满足机房近端 APP 实时查看设备信息，移动运维。	套	1
8	门禁系统	包含冷通道门禁、四楼机房门禁，四楼机房门禁要求能刷卡进入，配发卡器、门卡、门磁锁等	套	1
9	六类非屏蔽网线	1. 缆线要求外护套采用 PVC 材料, 护套颜色（可选） 2. 主要技术规格： （1）导体材质：99.99%无氧铜；（2）导体直径：23AWG；（3）导体绝缘外径：1.06±0.05mm；（4）芯数：4*2；（5）特性阻抗：100±15Ω；（6）工作电容最大值：≤5.6nF/100m；（7）单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m	箱	4
10	六类非屏蔽网络跳线	1、非屏蔽链路应使用 RJ45-RJ45 型非屏蔽原装跳线。 2、铜缆跳线所用对绞缆线要求为多股双绞线，不允许使用单股线。 3、所有跳线的两端须具有接头护套，两端护套颜色必须一致。 4、长度：2 米	根	50
11	六类非屏蔽网络配线架	1、水平配线子系统中的配线架应采用模块化配线架； 2、配线架中的 RJ45 模块应可以与面板中的模块互换； 3、19 英寸标准机架安装，所有配线架自带背部线缆托架； 4、该非屏蔽配线架通过不同模块框架的混合使用； 5、RJ45 型配线架要求带有有机玻璃盖板的标签框。	套	10
12	理线架	1U，19 英寸标准机架式	个	30
13	网格桥架	100*300 网兜桥架(含配件)	米	11
14	金属微孔吊顶板	600*600*8mm（含吊杆及吊挂件及收边铝）	m ²	59
15	防静电地板	陶瓷贴面防静电地板尺寸 600mm*600mm*35mm, 相邻垂直度≤0.5mm, 地板厚度 35±0.3mm, 地板及通风板集中载荷为 560KG, 通风板的通风量要大于 60%; 抗燃烧性能 GB8624 级别以上, 基材 A 级。防静电地板高度 300mm。含接地铜箔 30mmx0.3mm	m ²	59
16	不锈钢踢脚线	宽度 100MM	米	35
17	隔热保温棉	厚度≥10MM	m ²	59
18	耐火涂料	底层喷 2 遍， 每遍喷涂厚度不超过 2.5mm， 必须在前一遍干燥后，再喷涂后一遍	m ²	105
19	防盗门	甲级，宽：960×2050 高，门框的钢质板材厚度 2mm	樘	1
20	机房视频监控	含 2 个 400 万像素高清摄像机、4 路 NVR 硬盘录像机、4T 硬盘、50 寸电视	套	1
21	门禁系统	双门控制器卡容量 3 万，记录容量 10 万，通讯方式 TCP/IP、RS485，门控数 双门，Wiegand 读头 2002/4/4，辅助输入 无/2/4，辅助输出 2001/2/4，外观尺寸 160*106*1.6，工作环境 0℃-45℃摄氏度，工作湿度 10%-90%，工作电压：6V-12V，工作电流：≤100mA，感应时间：≤0.2S，工作温度：-10 度-+70 度，工作湿度：10%-90%，防水等级：IP65。含（2 套读卡器、2 个出门按钮、2 个电插锁、2 个 U 型支架、2 个电源）	套	1
22	玻璃隔断	12CM 钢	项	1
23	设备支撑架	机柜、电池柜、列头柜	个	6
24	LED 照明灯具	集成吊顶平板灯，光源类型：节能灯 LED	套	6
25	应急灯	应急时间：≥180min 质保年限：1 年功率：5W 及以下电压：111V~240V（含）灯具	个	2

		是否带光源：带光源光源类型：LED		
26	电缆	ZR-YJV 4x25mm ² +1x16mm ²	米	100
27	报警控制主机	<p>(1) 工作电压：交流 AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；(2) 功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W；(3) 备用电源：2个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池；(4) 气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调；(5) 辅助 24V 电源输出：最大 0.6A；(6) 电池充电电流：0.6A~0.8A；(7) 液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息；(8) 容量可带 1 个区的气体灭火设备，实现对 1 个防护区的保护。</p> <p>其中所带设备及数量如下：压力开关：1 个，常开触点，动作时闭合；区域讯响器：1~5 个，编码地址范围 1~90；气体释放报警器：1~5 个，编码地址范围 1~90；紧急启/停按钮和手自动转换开关：共 1~10 个，编码地址范围 1~90；输出模块：1~3 个，编码地址范围 1~90；点型感烟探测器：1~20 个，编码地址范围 1~90；其它探测器（如感温、火焰等）：1~20 个，编码地址范围 1~90；手动报警按钮：1~10 个，编码地址范围 1~90；声光报警器：1~2 个，非编码。</p>	套	1
28	七氟丙烷气体	<p>充装压力 2.5(MPa)，管体容积 70 (L)，使用温度 0~+50 (°C)，喷射时间≤10 (S)，电磁阀工作电压 DC24 (V)，启动电源 1~1.5 (每组 A)：含 (启/停按钮气体释放灯备用电源 RVS2.5*2 双绞线，70L 钢瓶，防火涂料箱体，电磁阀喷嘴等)</p>	套	1
29	医院门户网站	信息化服务模块	套	1
30	整改布线	线路拆除、光缆布放、网络调测、综合布线	项	1
31	辅材	走线梯、接地铜牌、照明镀锌软管、照明面板开关、照明电源线、空调室外机安装支架、空调冷凝水管及试压等	项	1
32	系统集成	机房设备安装及调试，孔洞开孔及封堵、窗户封堵、砸墙、拆除天花板、照明配电箱改造、强电井临时配单箱拆除、现有机柜搬迁、大楼外墙开洞及修补	项	1
1	超融合服务器	<p>5/2*4110 2.1GHz 8C 处理器/2*32G DDR4 内存/1*480G SSD+2*1.92T SSD +4*8T SATA 硬盘/Raid 1/2*GE+2*10GE 不含模块/550W 电源/导轨/2U 机架式</p> <p>对于集群部署，可以由用户指定部署管理物理节点。</p> <p>将存储网络与对虚拟机及管理网络在物理网口上做到隔离。支持在部署时自定义集群名称，管理 VIP 地址，集群内部通讯及外部通讯网络 vlan。支持在物理节点配置时，智能配置物理节点，也支持用户自定义手工配置，包括节点角色，网口网络，磁盘分配，IPMI 用户名/密码。支持物理宿主机可以承担存储+计算角色，或者是仅承担计算角色。支持将集群的启停，添加物理节点和集群软件升级等重大风险性管理功能和日常虚拟资源管理功能分离，提供不同管理入口及认证（提供相关截图）。针对虚拟资源管理员提供一套统一的 WEB 管理平台，用于管理网络，计算和存储虚拟资源。具备有“仪表盘”视图，能够查询到当前系统内的存储、CPU、内存已使用和剩余量，集群状态信息、集群存储性能，虚机和快照个数、任务与事件、最近 24 小时 10 走势等资源和平台概况信息。对每个页面，提供在线帮助文档链接功能。可针对单块虚拟磁盘配置 2 副本或 3 副本。提供相关截图。</p>	台	6
安全设备				
1	防火墙	<p>标准 1U 机架设备，配置不少于 6 个 10/100/1000M Base-TX；不少于 2 个 USB 接口</p> <p>软件采用模块化结构设计，需要扩展 IPS、防病毒、漏洞扫描、IPSEC VPN、SSL VPN、URL 分类过滤等功能。SSL VPN 默认支持不少于 30 个并发用户授权，不需要单独付费</p> <p>支持多操作系统（≥3 个）引导功能，并可配置启动顺序，多系统设置可在 Web 界面上完成全部操作。（提供产品截图并加盖厂商公章）支持按功能模块的配置导入导出功能。</p> <p>防火墙吞吐率≥1G；防病毒吞吐量 500M，最大并发连接数≥150 万</p> <p>支持系统主要防护功能的统一化模版设置，模版分为高、中、低三个级别，分别对应不同防护强度，可通过 Web 界面单击选择切换及通过外置按键一键切换（截图证明）</p> <p>支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路（提供产品截图并加盖厂商公章）。支持 ISP 路由，支持联通、电信、教育网、移动等 ISP 服务商地址列表，列表可导出及导入，可通过 Web 界面选择不同的 ISP 服务商实现快速切换（截图证明）。</p>	台	1

		<p>支持 PPPoE 接入, 并具备自动断线重连技术, 一个物理接口至少支持 4 路 ADSL 拨号, 能够针对每条 ADSL 链路单独设置保证带宽, 并能够设置按需拨号。</p> <p>支持链路聚合功能, 支持 802.3ad 和静态轮询、热备等多种模式, MAC、MAC&IP、IP&Port 多种聚合负载算法 (截图证明)。除本地有线链路接入外, 必须可提供至少一种其他媒介的灾备链路接入方案支持, 如 3G 广域网、VSAT 卫星网、海事卫星网 (截图证明)。</p> <p>支持 IPv6 环境下部署。</p> <p>支持一体化安全策略配置, 可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能, 简化用户管理。支持将源 MAC 作为独立的访问控制条件, 防止非法设备接入 (截图证明)。</p> <p>支持策略命中数显示, 并支持通过安全策略命中数范围查询 (提供产品截图并加盖厂商公章)。服务器负载均衡支持 10 种算法 (截图证明)。IPSec VPN 支持网关、单臂部署模式, IPSec VPN 支持透明、路由、混合模式等工作模式。支持标准 IPSec、GRE、PPTP、L2TP、DMVPN 等形态 VPN。支持 DMVPN, 在增加一个新的分支节点网关后, 不需要在中心网关更改任何配置, 且支持路由推送, 实现 spoke to spoke 互通, 不必建立额外隧道 (截图证明)。支持根据连接数对 IP 进行实时排行;</p> <p>支持基于策略的入侵检测与防护, 可针对不同的源目 IP 地址、源 MAC 地址、服务、时间、安全域、用户等, 采用不同的入侵防护策略 (截图证明)。支持基于策略的病毒扫描与防护, 可针对不同的源目 IP 地址、源 MAC 地址、服务、时间、安全域、用户等, 采用不同的病毒防护策略 (截图证明)。支持多接口可旁路的病毒文件传输监听检测方式, 可并行监听并检测多个接口、多个网段内的病毒传输行为, 用于高可靠性要求的旁路应用环境 (截图证明)。支持隔离病毒源地址, 防止病毒源主机访问内部网络, 提高网络整体安全性 (截图证明)</p> <p>应采用业界领先的入侵检测技术, 并已取得网络入侵检测系统相关专利, 支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式; 支持模式匹配、异常检测, 统计分析, 以及抗 IDS/IPS 逃逸等多种检测技术。</p> <p>内置 IPS 特征库, 特征规则数量不少于 3,600 条, 特征库可按分组进行管理 (截图证明), 连续 10 条以上特征库数量 (截图证明, 截图必须可明确显示特征库数量)。支持扩展特征库, 提高 IPS 的检测能力, IPS 特征规则数量合计不少于 8000 条。</p> <p>支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD 攻击防护, 采用专业高效攻击防护算法, 非采用简单的阈值进行攻击防护 (截图证明)。</p> <p>支持对 20 大类 1600+种应用进行识别、控制, 且规则总数不少于 3300 条, 要求提供各大类中应用的详细截图</p> <p>支持至少 3 个 Syslog 服务器, 发送流量、系统或默认 3 类型日志到不同服务器 (截图证明)</p> <p>具备公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(UTM 增强级)</p> <p>具有中国信息安全产品认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》(三级)</p> <p>具备 IPv6 二阶段证书</p> <p>具备国家信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》(EAL3+级)</p> <p>入 CSA 云安全联盟, 共享全球最新检测特征</p> <p>处于对出现问题可以应急响应的考虑, 要求厂商具备有 ISCCC 信息安全服务资质认证证书 (应急处理服务) 处于对整个网络安全性和漏洞的考虑, 要求厂商具备有 ISCCC 信息安全服务资质认证证书 (风险评估服务) 一级; 设备制造商具有中国信息安全测评信息安全服务资质证书 (安全开发类) 一级; 为保证售后服务及时性, 设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>		
2	防病毒	<p>Windows Server 2008 R2 (64 位)、Windows 7 SP1 (64 位)、Windows10、Windows Server 2012 (64 位)、Windows Server 2012 R2 (64 位)、Windows Server 2016 (64 位)、CentOS 7.0 及以上、Redhat 7.0 及以上、中科方德 7.0 及以上、中标麒麟 7.4 及以上</p> <p>Windows XP SP3(32 位)、Windows 7(32/64 位)、Windows 10(32/64 位)、Windows Server 2003(32 位)、Windows Server 2008(32/64 位)、Windows Server 2012(64 位)、Windows Server 2016(32/64 位)、CentOS 6.0 x86_64 (及以上)、Redhat 6.7 x86_64 (及以上)、SUSE 13.2 x86_64 (及以上)、ubuntu 14.04.4 x86_64 (及以上)、Fedora release 23 x86_64 (及以上)、银河麒麟 (飞腾)、中标麒麟 (龙芯/x64/兆芯)、中科方德 (兆芯)</p> <p>管理端、客户端安装时无需依赖任何第三方组件, 如 IIS、SQL 数据库等。</p> <p>管理端采用 B/S 架构、客户端采用 C/S 架构, 有良好的可扩展性和易用性, 支持多级级联架构, 支持大型网络跨地域、跨网段的部署和管理。</p>	1	1

		<p>杀毒软件管理端须具备集中管理全网各类型终端能力，终端类型包括各版本的 windows, linux, 以及主流国产操作系统等。</p> <p>展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP 地址、MAC 地址、病毒库版本、软件版本、上次扫描时间。</p> <p>要求产品具备多个自主研发的本地引擎，能够对已知、未知病毒、木马、恶意程序等进行检测、清除。能够对各种加壳的病毒文件进行病毒查杀，支持的加壳种类不少于 100 种，支持族群式变种病毒的查杀</p> <p>支持基于多步行为判断的主动防御技术，能够根据样本一系列的行为特征来进行综合的风险判定。能够实时监控和清除病毒、木马、恶意程序等，</p> <p>杀毒软件须提供宏病毒专杀引擎，可以解析办公软件所有常用版本的文档，处理被感染的文档，将恶意代码清除而保留正常文档。清除操作的粒度可以到清除 excel 公式、宏脚本中某个函数等。</p> <p>具备系统文件监控能力，能够监控计算机系统所有活跃文件的安全性</p> <p>具备边界防护能力，对网页访问、浏览器下载、U 盘拷贝等系统入口实时监控，拦截危险文件的落地</p> <p>产品获国家公安部销售许可证(提供证明材料)</p> <p>提供计算机软件著作权证书</p> <p>设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>		
3	日志审计	<p>日志审计硬件平台，集成日志审计系统，1U 标准机架式，专用千兆硬件平台和安全操作系统，配置不少于 6 个千兆电口，1 个管理口，一个扩展插槽，不少于 2 个 USB 接口，存储容量不低于 2TB。</p> <p>配置不少于 30 个审计对象授权。单台设备日志处理性能 2000EPS</p> <p>采用专用安全操作系统；系统必须采用 B/S 架构，管理员只需浏览器即可连接到系统进行各种操作。产品要求集成数据库，无须再独立安装数据库系统，亦无须对数据库进行专门的维护。产品应具备客户端浏览器兼容性，应支持 IE、Firefox、google chrome 等主流浏览器。能对网络设备、安全设备和系统、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计。无需另外安装软件组件，审计中心即可通过 SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能；</p> <p>无需另外安装软件组件，审计中心即可实现新增 Oracle 数据库自身日志的采集任务、新增 SQL Server 数据库自身日志的采集任务、新增 Apache 服务器日志的采集任务、针对文本格式的日志采集，支持本地文件、Windows 共享和 FTP、SFTP 获取四种采集方式；</p> <p>日志可加密压缩传输 支持加密压缩方式转发，定时转发；【必须提供截图】</p> <p>系统必须内置基本的仪表盘。用户可以在工作台自定义仪表盘，按需设计仪表盘显示的内容和布局，可以为用户建立不同维度的仪表盘；【必须提供截图】</p> <p>★支持单级部署和级联部署，支持分布式部署。系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点（提供产品截图并加盖厂商公章）；拓扑视图可以显示被审计资产之间的网络连接关系。用户可以手工编辑拓扑，包括添加节点，添加/编辑连线，任意拖动节点，可以对拓扑图进行缩放，可以更换拓扑图背景；能够根据收到的事件的设备地址自动识别新的资产并自动添加到资产库中。</p> <p>【必须提供截图】。工作台为用户提供了一个从用户自身业务需要出发使用本系统的快速入口。用户可以在工作台自定义仪表盘，按需设计仪表盘显示的内容和布局，可以为不同角色的用户建立不同维度的仪表盘；无需另外安装软件组件，审计中心即可通过 SNMP Trap、Syslog、ODBC\JDBC、文件\文件夹、WMI、FTP、SFTP、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能。</p> <p>《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，增强级。</p> <p>《中国国家信息安全产品认证证书》；</p> <p>《信息技术产品安全测评证书》，级别 EAL3+；</p> <p>为保证售后服务及时性，设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>	台	1
4	网络审计	<p>1U 标准机架式，冗余电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统，配置不少于 6 个千兆电口，一个扩展插槽，1 个管理口，不少于 2 个 USB 接口，存储容量不低于 2TB。</p> <p>可审计流量 200Mbps，每秒入库 6000，日处理事件数 8000 万</p> <p>支持对 Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache、MongoDB、RADIUS、人大金仓 KingBase、神通 (OSCAR)、达梦 (DM)、南大通用 (GBase) 数据库进行审计(需提供功能截图)</p> <p>支持 http/https 的审计</p> <p>支持 FTP、Rlogin、Radius、NFS、X11 等协议审计(需提供功能截图)</p> <p>审计策略支持时间、源 IP、目的 IP、协议、端口、登陆账号、命令作为响应条件。</p>	台	1

		<p>支持对 HTTP、HTTPS、FTP、POP3、SMTP 等协议传输的 Word、Excel、文本及其压缩格式（RAR、ZIP、TAR）等文件（非加密）中的关键内容审计(需提供功能截图)</p> <p>系统应内置统计分析模板，统计模板包括且不限于：趋势分析、统计分析、性能分析等，且支持自定义模板，自定义条件包括源 IP、目的 IP、资源账号、客户端名称、协议等 10 几种。（需提供功能截图）</p> <p>支持生成 Word、PDF、xls、HTML 格式的报表导出(需提供功能截图)</p> <p>提供管理员权限设置和分权管理，提供三权分立功能，系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能</p> <p>审计系统上存在大量敏感信息，必须对审计管理员进行强度更高的认证，管理员登陆支持硬件令牌认证</p> <p>提供 CPU、内存、磁盘、网口、运行时间、运行状态等信息的监视功能(需提供功能截图)</p> <p>支持 SNMP 方式，提供系统运行状态给第三方网管系统，支持 Syslog 方式向外发送审计日志，支持 snmp 服务器配置自定义，不同策略可选择不同 snmp 服务器（需提供截图证明）</p> <p>《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）</p> <p>需同时提供公安部检测报告产品类型/级别为：综合型安全审计(国标增强级)</p> <p>提供计算机软件著作权证书（网络审计）</p> <p>《中国国家信息安全产品认证证书》（3C 认证）</p> <p>《中国信息安全测评中心的信息技术产品安全测评证书》EAL3+</p> <p>网络审计产品提供 IPv6 二阶段证书</p> <p>提供三年硬件维保服务并提供设备原厂授权及售后服务承诺，为保证售后服务及时性，设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>		
5	堡垒机	<p>1U 机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，配置不少于 6 个千兆电口，1 个 Console 管理口，存储容量不低于 1TB，单电源，带液晶面板，不少于 2 个扩展槽。最大支持不低于 800 路字符会话或 200 路图形会话并发。可管资源数无限制。物理旁路，逻辑串联模式，不影响正常业务流量。分布式部署：支持添加一台或多台协议代理服务器，分担审计中心性能压力；支持通过不同的协议代理服务器节点访问不同的资源，多协议代理服务器节点可访问相同资源时实现自动负载均衡。（提供产品截图并加盖厂商公章）字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET、RLOGIN；图形协议：RDP、VNC、X11；文件传输协议：FTP、SFTP；数据库协议：支持 Oracle、MS SQL Server、IBM DB2、Sybase、IBM Informix Dynamic ServerMySQL、PostgreSQL、TeraData 等数据库类型。</p> <p>支持在 IPV4、IPV6、IPV4 与 IPV6 网络环境下部署</p> <p>支持 NAT 地址映射部署，通过映射后的 IP 地址访问堡垒机进行管理和运维操作，支持从多个映射地址访问，适用于内外网隔离的复杂网络环境</p> <p>支持通过应用发布进行协议审计，记录命令详情，包括字符协议和数据库协议等，审计回放支持协议回放和图形回放。支持通过应用发布进行协议扩展第三方客户端，并支持账号密码代填登录；支持限定配置中可指定用户通过指定的应用发布服务器对资源进行访问</p> <p>支持通过应用发布对 http/https 的访问过程进行录像审计。</p> <p>支持运维用户使用有效期配置；</p> <p>支持运维用户客户端 IP 和 MAC 限制。（提供产品截图并加盖厂商公章）</p> <p>支持管理员下发工单，授权运维人员有权限在指定时间内访问指定的资源。针对 RDP、VNC 等图形终端操作的连接情况进行记录及审计；记录会话时间、命令执行时间、会话协议、服务端 IP、服务器端口、客户端 IP、客户端端口、运维用户帐号、资源账号等信息。支持 RDP 剪切板上、下行控制</p> <p>支持按设备、系统帐号、计划开始时间、改密周期等信息配置改密计划，到期自动执行。自动改密支持 Linux、Unix、Windows（采用 RPC 方式）、AIX 以及 Oracle、SqlServer、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix、SYBASE 的内置自身账号密码；支持自动改密结果发送到指定改密计划的管理员邮箱。</p> <p>产品具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（增强级）</p> <p>产品具备《中国国家信息安全产品认证证书》</p> <p>产品具备计算机软件著作权证书</p> <p>出于对整个网络安全性和漏洞的考虑，要求厂商具备《信息安全风险评估服务资质》（一级）</p> <p>提供设备原厂授权，本次配置不少于 50 个点的授权，提供三年原厂质保和技术支持服务，为保证售后服务及时性，设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>	台	1

<p>6</p>	<p>漏洞扫描</p>	<p>1. 标准机架式硬件漏洞扫描设备，至少包含 1 个 RJ45 串口，至少包含 1 个 GE 管理口，至少包含 4 个 10M/100M/1000M 自适应以太网电口扫描口，至少包含 4 个千兆 SFP 插槽，具备 ≥1T SATA 硬盘。并发扫描数 ≥30 个 IP 地址，最大扫描速度 ≥700 ip/h，最大并发任务数 5，支持多路扫描，满足在复杂环境中部署的要求，支持不同网段同时检测的需求。支持授权 IP 数 64。</p> <p>2. 支持检测的漏洞数大于 170000 条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。请提供功能截图</p> <p>3. 支持对系统漏洞扫描、web 漏洞、配置合规进行检查和综合分析，可输出同时包含漏洞扫描和配置核查结果的报表，请提供功能截图。支持远程扫描和采用 SMB、SSH、RDP、Telnet 等协议对 Windows、Linux 等系统进行登录扫描。</p> <p>4. 支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。支持提供高级漏洞模板过滤器，支持将符合筛选条件的漏洞自动加入到自定义漏洞模板中，及后续插件升级包中的漏洞也可以自动加入到模板中。</p> <p>5. 支持内置不同的漏洞模板针对 Unix、Windows 操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略；支持自动模板匹配技术，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，如红旗、麒麟、起点操作系统，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章支持针对大数据组件框架的漏洞检测，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。</p> <p>6. 支持扫描主流虚拟机管理系统的安全漏洞，如：VMWareESX/ESXi，要求能够扫描大于 300 条相关漏洞，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。支持专门针对 DNS 服务的安全漏洞检测，包括 DNS 投毒等漏洞检测能力；支持“幽灵木马”检测；请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 支持专门针对已有攻击利用代码的漏洞检测，检测用户资产是否存在可利用的漏洞，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。支持 Oracle、MySQL、MS SQL、DB2、Sybase 数据库漏洞检查。支持智能端口挖掘，可以智能发现非默认端口启动的服务。支持单独口令猜测扫描任务，支持多种口令猜测方式，包括利用 SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP 等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。支持立即执行、定时执行、周期执行扫描任务，自定义的周期时间可精确至每*月第*个星期*的*点*分。支持断点续扫，可对已完成的扫描任务中没有被覆盖到的目标重新下发扫描任务，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章</p> <p>8. 支持扫描时间段控制，只在指定时间段内执行任务，未完成的任务在下一时间段自动继续执行，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。</p> <p>9. 支持复用已有任务配置用于新的扫描任务，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章支持认证信息管理，可将系统登录信息、配置检查模板进行统一管理和配置，提供登录信息导入功能，无须每次下任务时进行配置。支持和微软 WSUS 补丁系统的联动，能够在发给主机管理员的邮件中附带自动配置 WSUS 的注册表文件，方便进行自动化的补丁修补。支持提供通过资产树对资产进行分级管理，支持设备权重设置和可信设备登记，支持将资产信息批量导入到资产树，可在资产树上直接指定主机开展扫描任务。请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章</p> <p>支持通过多种维度搜索定位资产和查看资产风险，包括并不限于：节点或设备名称、资产 IP 范围、资产管理员、资产操作系统类型、资产风险等级、漏洞名称、开放的端口、资产 banner 信息等，请提供相关证明材料，并加盖生产厂家公章。</p> <p>10. 支持风险告警和风险闭环处理，可在集中告警平台灵活配置告警内容、告警方式、告警资产范围等，支持邮件和页面告警，支持单个或批量修改风险状态。支持自定义风险值计算标准配置，可对主机风险等级评定标准和网</p>	<p>台</p> <p>1</p>
----------	-------------	---	-------------------

	<p>络风险等级评定标准进行自定义</p> <p>11. 投标产品需提供公安部销售许可，国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书 EAL3+，产品应该是在被广泛应用的成熟产品，在国内市场具有较高的市场份额，近三年市场占有率排名在不应低于前 3 名。须提供知名第三方机构（如 IDC）出具的市场占有率排名有效证明材料。</p> <p>12. 产品生产厂商应具备工业信息安全测试评估机构能力认定证书二级（最高级）、具备职业健康安全管理体系 GB/T28001、厂商应为应用安全联盟会员；</p>		
<p>7</p>	<p>NAC 准入</p> <p>1U 机架结构；单电源；配置不少于 6 个 1000MBASE-T 接口，包含管理口和 HA 口；</p> <p>每秒事务数（TPS）：≥600（次/秒），最大吞吐量：≥400Mbps，</p> <p>最大支持 200 个终端设备或 50 个泛终端设备；本次配置不少于 50 个准入授权。</p> <p>准入设备应提供客户端的准入模式和无客户端准入模式，可供自定义部署和管理（提供产品截图并加盖厂商公章）</p> <p>准入设备支持 VLAN 隔离准入技术，实现无客户端下端口级准入控制；（提供产品截图并加盖厂商公章）；</p> <p>准入设备必须支持多种准入技术的复用，至少三种以上。（支持有线网络准入、无线网络准入、VPN 网络接入、分支机构网络准入；</p> <p>支持 PC 准入控制、手机准入控制、办公设备准入控制。</p> <p>支持基于 IP/MAC 地址黑 / 白名单准入；（提供产品截图并加盖厂商公章）；</p> <p>能够自动收集终端设备，包括：终端、手机、平板、交换机，并根据设备类型自动分类；</p> <p>支持可网管型交换机面板图形化展现各接口状态（单终端、无终端、多终端、关闭状态、Trunk 口）</p> <p>实时监测哑终端指纹信息的变化，当哑终端指纹信息变化时，可及时对其进行告警或阻断。</p> <p>支持 NAT 设备发现、告警、阻断，并可以针对 NAT 设备下接终端进行准入控制。</p> <p>内置 Radius 认证服务，能够指定 Radius 认证服务的共享密钥；</p> <p>支持数字证书认证方式，必须支持证书的本地管理和分发，实现证书签发、管理和操作。（提供产品截图并加盖厂商公章）</p> <p>支持短信、证书、动态密码卡、CA KEY、USB KEY 等双因素认证。</p> <p>支持 AD、LDAP、SQL、Web 系统联动认证。</p> <p>支持终端入网的安全基线检查、环境安全检查等检查项；</p> <p>支持终端安装软件的检查和软件运行情况的检查，提供白名单、黑名单、红名单管理方式。（提供产品截图并加盖厂商公章）</p> <p>支持终端入网的安全基线检查、环境安全检查等检查项；</p> <p>支持终端安装软件的检查和软件运行情况的检查，提供白名单、黑名单、红名单管理方式。（提供产品截图并加盖厂商公章）</p> <p>准入设备能够支持终端的违规外联管理、移动介质管理、软 / 硬件资产管理、补丁管理等策略；</p> <p>支持对网络中的哑终端进行主动探测识别，学习哑终端地址及指纹信息，通过主动探测与被动监听方式相结合，精准识别哑终端设备，包括打卡机、打印机、扫描仪，并自动进行分类。</p> <p>操作系统级可识别：Windows XP、Window 7、Windows 8、Window 10、Windows Sever 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012 以及 Kylin、Ubuntu、RedHat、FreeBSD、CentOS。</p> <p>识别哑终端指纹信息包括但不限于数据流量、流向、协议、IP、MAC、厂商、系统、类型等。</p> <p>支持针对网络流量的识别功能，发现资产及连接关系、通信协议、应用层访问指令等，并可以根据学习信息辅助生成安全访问控制规则；</p> <p>支持摄像头、网络打印机、等各类业务哑终端资产的自动识别和行为画像；（提供产品截图并加盖厂商公章）</p> <p>产品具备《计算机信息安全专用产品销售许可》</p> <p>产品生产厂商成熟度具备 CMMI3 级及以上资质；</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		<p>提供软件著作权证书 提供三年硬件维保服务并提供设备原厂授权及售后服务承诺。为保证售后服务及时性，设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>		
8	网闸	<p>标准 1U 机箱，单电源；配备整机健康监控声光报警装置。 内网接口：配置不少于 3 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口 外网接口：配置不少于 3 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口 设备提供液晶面板实时显示设备工作状态及配置信息。（提供设备面板照片证明，并加盖原厂公章） 整机处理能力不小于 100Mbps；</p> <p>设备提供“健康指示灯”，提供声音报警装置。设备处于异常状态下，能通过指示灯报警，且能通过报警装置发出声音报警。 设备提供 HA 工作状态监控灯，可通过 HA 灯可查看设备 HA 工作状态，方便设备维护。 内外网主机系统分别支持双系统引导，并可在 WEB 界面上直接配置启动顺序，在 A 系统发生故障时，可以随时切换到 B 系统；且支持系统(包括配置)备份； 支持 WEB 认证方式和专用客户端两种认证方式；（提供产品功能界面截图证明，并加盖原厂公章） 支持同种数据库间（同构）和不同种数据库间（异构）的同步； 支持 Oracle、SQL Server、Sybase、Db2、MySQL 等主流数据库；数据库同步客户端支持 Windows、Linux 等主流平台； 支持断点续传；支持增量传输、发送后删除、改名传输等发送策略； 支持数据库 SQL 语句过滤功能。支持用户身份认证（提供产品功能界面截图证明，并加盖原厂公章）；支持对邮件附件大小进行控制；支持附件类型过滤； 支持双机热备配置同步（提供产品截图并加盖厂商公章） 实现特定 TCP、UDP 协议的数据隔离交换，可合作定制开发针对特定协议的安全检测，实现如黑白名单控制、关键字过滤等 消息模块中内置了身份认证、访问用户控制、通信加密、数据传输模式、时间控制策略、内容过滤控制、访问控制、高可靠性等应用； 支持 HTTP/HTTPS/FTP/SMTP/POP3 等应用协议； ★支持实时入侵检测功能，并可设置自动阻断响应（提供产品截图并加盖厂商公章） 支持抗 DDoS 攻击功能； 支持设备重要信息监控，包括运行正常设备数量、网络连通状态、snmp 连通状态、告警设备数、设备位置、管理员联系方式等功能 产品具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（网络隔离产品-增强级）； 产品具备《信息技术产品安全测评证书》（级别：EAL3+） 提供计算机软件著作权证书 具备 IPv6 二阶段证书 提供三年硬件维保服务并提供设备原厂授权及售后服务承诺，为保证售后服务及时性，设备制造商在当地或当地省会城市设有办事处。</p>	台	1
服务				
1	保修服务	<p>硬件设备提供 3 年质保，提供三年特征库升级服务，签订合同时提供原厂售后服务承诺书。</p>		
2	系统集成及机房运维	<p>提供本次采购设备与现网融合安装调试服务，提供 1 年机房运维服务，运维对象包括利旧和新采购设备，等保辅助测评。</p>		

机房改造

1	系统测评	<p>测评系统：果洛州人民医院信息化系统测评，3项</p> <p>测评内容：</p> <p>一、安全管理测评：</p> <p>1.1 安全管理制度</p> <p>根据现场安全测评记录，在安全管理制度方面的“管理制度”、“制定和发布”以及“评审和修订”等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>1.2 安全管理机构</p> <p>根据现场安全测评记录，应在安全管理机构方面的岗位设置、人员配备、授权和审批、沟通和合作、审核和检查等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>1.3 人员安全管理</p> <p>根据现场安全测评记录，应在人员安全管理方面的人员录用、人员离岗、安全意识教育和培训、外部人员访问管理等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>1.4 安全运维管理</p> <p>根据现场安全测评记录，对系统建设管理方面的环境管理、资产管理、介质管理、设备维护管理、漏洞和风险管理、网络和系统安全管理、恶意代码防范管理、配置管理、密码管理、变更管理、备份与恢复管理、安全事件处置、应急预案管理、外包运维管理等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>1.5 安全建设管理</p> <p>根据现场安全测评记录，在系统运维管理的定级和备案、安全方案设计、产品采购和使用、自行软件开发、外包软件开发、工程实施、测试验收、系统交付、等保测评、服务商选择等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>二、安全技术测评</p> <p>2.1 安全物理环境</p> <p>根据系统机房和现场安全测评记录，针对待测评系统所处机房和现场在物理位置选择、物理访问控制、防盗窃和防破坏、防雷击、防</p>	1	项
---	------	---	---	---

	<p>火、防水和防潮、防静电、温湿度控制、电力供应、电磁防护等物理安全方面所采取的措施进行，判断出与其相对应的各项测评项的测评结果。</p> <p>2.2 安全通信网络</p> <p>根据现场网络安全测评记录，针对待测评系统网络方面在网络架构、通信传输、可信验证等网络安全方面所采取的措施进行检查，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>2.3 安全区域边界</p> <p>针对待测评系统主机安全现场测评内容包括边界防护、网络控制、入侵防范、恶意代码防范和垃圾邮件防范、安全审计、可信验证等区域边界方面所采取的措施进行检查，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>2.4 安全计算环境</p> <p>针对待测评系统应用安全现场测评包括对系统身份鉴别、访问控制、安全审计、恶意代码防范、入侵防范、可信验证、数据完整性、数据保密性、数据备份与恢复、剩余信息保护、个人信息保护等安全计算环境方面所采取的措施进行检查，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>2.5 安全管理中心</p> <p>针对待测评系统现场测评内容包括系统管理、安全管理、审计管理、集中管控几个方面进行测评等安全管理中心方面所采取的措施进行检查，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>其他要求：</p> <p>1、选择的等级保护测评机构必须具备且提供《国家网络安全等级保护工作协调小组办公室》推荐的在有效期内的《网络安全等级保护测评机构推荐证书》（正副本复印件）</p> <p>2、选择的等级保护测评机构组建的项目组成员必须提供《等级保护测评师证书》（证书复印件）</p> <p>3、选择的等级保护测评机构组建的项目组需要至少具备一人同时具备国家注册信息安全专业人员（CISP）证书及等级保护测评师证书的工作人员；另外项目组成员最少一人应具有《网络安全技术与信息安全等级保护等级保护新标准培训结业证书》。</p> <p>以上内容需在投标文件中提供相应的证明材料。</p>		
--	--	--	--

	4、交付要求：交付成果为每个系统的《网络安全等级保护测评报告》及相关项目实施过程资料，每个系统的《网络安全等级保护测评报告》一式两份。		
--	---	--	--

应用系统建设

系统	模块
HIS 系统	系统支持与服务管理系统
	药品管理系统
	物价管理系统
	诊疗基础管理系统
	一卡通管理系统
	门急诊挂号系统
	门急诊收费系统
	住院费用管理系统
	门诊药房管理系统
	住院药房管理系统
	住院出入转管理系统
	病案管理系统
	医保管理系统
	门急诊医生工作站
	门急诊护士工作站
	住院医生工作站
	住院护士工作站
医技执行工作站系统	
外部接口（农医保接口、电子居民健康卡接口、健康青海	

	APP 接口、绩效系统接口)
电子病历系统	电子病历基础
	医生病历系统
	护理病历系统
	病历质控系统
临床用血全流程管理系统	用血申请管理
	输血审批管理
	配血发血出库管理
	输血治疗过程记录和输血不良反应回报
	液制品入库管理
	血液制品贮存管理
	血液追溯管理
	自体输血管理
	输血相关检测管理
	血袋回收和标本管理
	统计、报表管理
LIS 系统	检验项目设置
	检验项目申请
	标本采集
	标本前处理
	标本分析
	数据接收
	检验结果审核
	检验报告
	质量管理

	病人检验结果趋势分析
	工作量统计
	与 HIS 系统信息交换
	LIS 系统与全院系统的连接
临床路径管理系统	临床路径管理系统
院感管理系统	院感管理系统
手术麻醉系统	手术麻醉系统
后勤管理	医疗物资一体化智能管控平台
体检系统	职业健康体检系统
PACS 系统	放射 PACS 系统
	超声 PACS 系统
	内窥镜 PACS 系统
	病理 PACS 系统

建设周期和计划

本项目建设期为 90 天。

系统总体架构要求

1) 应用架构设计要求

两层与多层相结合的应用架构；

- 基于流程的设计
- 具有用户可以管理工作流管理功能；
- 具有事件/消息响应机制；
- 具有独立的病人主索引管理功能；
- 具有良好的安全机制完成用户的认证、授权和数据保密。

2) 系统集成平台设计要求

- 支持用户自己可配置的规则管理，提供工具和功能，根据因业务规则和管理

需求的变化而配置产品，使之能良好适应需求的变化，持续支撑医院业务发展。

- 支持用户可配置的工作流程管理，提供工具和功能，根据因环境或内部流程的变化而配置产品，使之能良好适应需求的变化，持续支撑医院业务发展。
- 支持 PDA 等不同的移动设备。

3) 遵从标准

- 支持 UNICODE 编码。
- 支持 TCP/IP 协议、HTTP、HTTPS。
- 对数据库的访问支持 ODBC，COM 和 JDBC。
- 支持 XML、 Web Service。
- 支持 HL7。
- 支持 ICD-10、SNOMED。

4) 操作系统要求

- 服务器可以采用符合 OSF 的 POSIX 标准的 Unix、Linux、Windows 2007 等操作系统。
- 工作站可以采用与服务器相同的操作系统或基于 WindowsXP 的操作系统。

5) 数据库要求

- 支持大型关系型数据库。
- 支持主流厂商的硬件及操作系统平台。
- 支持多机多处理器。
- 支持 Windows2007 操作系统，支持 C/S，C/S/S 或 B/S/S 的体系结构。
- 支持关系模型，支持分布式处理。
- 并行数据库系统具有良好的伸缩性，能在不影响数据库正常运行的情况下更新系统。
- 支持主流的网络协议（TCP/IP、IPX/SPX、NETBIOS 及混合协议等）。
- 具有开放性、支持异种数据库访问。
- 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。

6) 性能要求

- (1) 客户端一般响应时间（数据导入）不超过 2 秒。
- (2) 报表统计时间不超过 5 秒。
- (3) 支持 5 万名用户并发使用，并保证性能不受影响。

7) 安全性要求

(1) 权限控制

根据不同用户角色，设置相应权限，用户的重要操作都做相应的日志记录以备查看，没有权限的用户禁止使用系统。医院账户只能查看该医院的信息以及对应该医院的预约记录明细，对本医院、科室、医生、排班信息进行管理等。

(2) 重要数据加密

本系统对用户的身份证、手机号码等重要的数据按一定的算法进行加密。

(3) 数据备份

允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。

(4) 记录日志

能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录各级用户的关键性操作信息。

技术参数要求

机房改造

HIS 系统

技术参数	
1. 系统支持与服 务管理系统	<p>满足 HIS 系统运行的基础管理功能。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 支持医院参数自定义设置及管理。2. 支持数据字典、地址编码自定义设置及管理。3. 支持疾病编码、手术编码、中医编码等国家规范字典导入、维护管理。4. 支持系统定时任务、流水号、个性化参数设置维护管理。5. 支持员工、部门、病区病房医院基础部门属性维护管理。6. 支持科室排班、医生分时段排班管理。7. 支持模块、功能、用户、角色、权限维护管理。8. 登陆日志查询，核对系统登陆认证及版本信息。9. 开放系统界面接口，支持医院自定义开发功能，并挂载到系统菜单下。10. 采用 webservice 实现数据操作，避免客户端直接联系数据库操作，后台服务接口以 Java+SOA 实现，支持 Windows、Linux 跨平台部署，支持负载均衡。

2. 药品管理系统	<ol style="list-style-type: none">1. 支持西成药、中成药、中草药字典管理维护。2. 支持药品卡片及规格的管理，具体包括药品分类、名称、编码、简码、剂量、剂型、别名、毒理分类、处方职务、规格、厂家、发药类型、包装单位等目录信息维护。3. 支持皮试药品治疗项目对应，大输液、地产品种、医保限制药品、处方限量等特殊属性维护。4. 支持供应商外购入库管理、区别线上线下单据，批号、效期、厂家、发票信息录入。5. 支持多种类型的盘盈入库、退费入库等其它方式入库功能。6. 支持报损、科室特殊领用、退货出库等其它方式出库功能，退货出库支持指定退货供应商。7. 支持院内药库及药房间通过申请、确认、发送、接收的标准移库流程管理。8. 支持药房、科室药品申领管理。9. 支持药品库存查询，满足药品占用情况、效期预警、消耗明细查询。10. 支持药品消耗查询并自动生成采购计划，调整采购计划生成单据。11. 支持药品储备管理，维护药品存储位置，库房及上下限设置。12. 支持自动当前库存盘点并生成盘点单，支持通过录入盘点单进行汇总盘点。
3. 物价管理系统	<ol style="list-style-type: none">1. 支持收费项目、收入项目目录信息维护。2. 支持收入项目分类、项目管理，与收据费目、病案费目关系对照。3. 支持集中管理各类收费项目及价格，保证准确及时的完成收费项目的增减、价格调整等。4. 支持按卫健局和物价局规定的项目和价格进行编辑，对收费

	<p>项目分类编码，代码唯一。</p> <p>5. 支持定义项目的属性，如手术、材料、治疗等； 定义项目的类别，如医保、自费等。</p> <p>6. 支持预调价功能，指定收费项目价格开始执行时间。</p> <p>7. 支持收费项目从属项目关系绑定。</p> <p>8. 支持批量导入标准收费项目目录。</p>
4. 诊疗基础管理系统	<p>1. 支持除药品、材料外的检验、检查、治疗、手术、护理等医疗项目分类及目录维护管理。</p> <p>2. 支持检验项目的临检、生化、微生物等特殊检验属性维护。</p> <p>3. 支持检验项目的标本部位、标本试管属性维护。</p> <p>4. 支持检查项目的超声、CT、心电、放射等特殊检查属性维护。</p> <p>5. 支持治疗项目的普通、给药途径、采集方法、过敏实验等特殊处置性质属性维护。</p> <p>6. 支持手术项目的大、中、小手术规模属性维护。</p> <p>7. 支持麻醉项目的局部、全麻等特殊麻醉属性维护。</p> <p>8. 支持护理项目的护理常规、护理等级特殊项目属性维护。</p> <p>9. 支持其他项目的留观、转科、转院、出院、死亡等特殊标志属性维护。</p> <p>10. 支持区分门诊、住院使用。</p> <p>11. 支持限定项目的开单使用科室。</p> <p>12. 支持限定开单科室对应的执行科室。</p> <p>13. 支持维护检查部位及临床意义属性。</p> <p>14. 支持分别维护项目对应的申请单据格式。</p> <p>15. 支持诊疗与收费项目进行对照，满足多种收费方式。</p> <p>16. 支持自定义设定便捷收费诊疗项目，方便临床使用。</p> <p>17. 支持通过收费项目批量生成诊疗项目。</p> <p>18. 支持诊疗频率项目维护，满足一个频率多个时间方案的管</p>

	<p>理。</p> <p>19. 支持门诊、住院的诊疗方案成套管理，权限限制到使用科室。</p> <p>20. 支持门诊、住院的中药配方管理，权限限制到使用科室。</p>
5. 一卡通管理系统	<p>1. 支持原始卡片管理、卡片领用管理、发卡管理、患者档案信息管理。</p> <p>2. 支持多种卡片介质，包括银行卡、医保卡、IC卡、磁卡、条码（卡）、二代居民身份证等。</p> <p>3. 支持卡片介质退卡后重新发卡使用。</p> <p>4. 支持卡片在挂号、收费、诊疗、治疗、排队等全院流程中使用。</p> <p>5. 支持开放卡识别接口，提供第三方系统获取卡片患者信息。</p>
6. 门急诊挂号系统	<p>1. 支持科室排班生成挂号表数据，通过号别快速检索挂号科室实现变价挂号操作。</p> <p>2. 支持医生排班生成挂号表数据，通过号别快速检索挂号科室实现变价挂号操作。</p> <p>3. 支持通过一卡通获取患者档案数据，并集成发卡功能。</p> <p>4. 支持医保、公费、资费等多种身份的病人挂号。</p> <p>5. 支持就诊卡、医保卡多种方式挂号。</p> <p>6. 支持多渠道预约挂号、预约取号功能。</p> <p>7. 支持多种查询统计功能，提供门诊人次的动态流量统计分析。</p> <p>8. 支持纯键盘完成挂号操作，提高收费速度。</p> <p>9. 支持开放排队叫号标准接口，提供第三方系统对接。</p> <p>10. 支持窗口支付屏显示收费员信息，患者收款及支付、找补信息。</p>

7. 门急诊收费系统	<ol style="list-style-type: none">1. 支持门诊电子处方、手工处方划价收费，打印报销凭证。2. 支持随处查询病人费用单据信息、票据信息，灵活处理退费操作等功能。3. 支持医院自定义设置单据使用的票据分组信息，可按照科室或者项目进行分别打印及消耗发票。4. 支持分币误差处理，自动将四舍五入产生的费用差额计算到费用明细中进行精确合算。5. 支持多种结算方式，允许一张单据采用多种支付方式进行结算。6. 支持消费卡管理，支持预存费用进行结算。7. 支持缴费小票（类似指引单）打印、费用明细清单打印。8. 支持门诊收费（含挂号）收费扎帐，满足自动扎帐、手动扎帐、扎帐汇总功能。9. 支持纯键盘完成收费操作，提高收费速度。10. 支持开放排队叫号标准接口，提供第三方系统对接。11. 支持窗口支付屏显示收费员信息，患者收款及支付、找补信息。
------------	---

8. 住院费用管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多种支付方式的预交款管理，并打印预交款凭证。 2. 支持住院费用担保。 3. 支持住院费用手工记账，且支持批量记账、套餐记账。 4. 支持单据回退、销帐申请、销帐审核功能。 5. 支持可按费用发生时间、记账时间，可定制格式的病人一日费用清单管理。 6. 支持病人费用查询功能，直观显示预交金额、未结算费用、医保预结算费用、剩余款项、担保金额等信息显示。 7. 支持明细清单、项目汇总明细、分科汇总明细、分类汇总明细、注入费用等病人费用清单查询。 8. 支持根据预先设置的费用报警线查询病人费用报警信息，并可打印科室费用催款表。 9. 支持实时医保病人费用预结，批量多病人预结功能。 10. 支持自定义条件查询病人费用信息，方便财务费用检查。 11. 支持费用总清单打印。 12. 支持病人在住院过程中的中途结账及出院时的出院结账操作。 13. 支持科室任意时段的收入汇总统计分析。 14. 支持住院结算扎帐，满足自动扎帐、手动扎帐、扎帐汇总功能。 15. ★支持开放排队叫号标准接口，提供第三方系统对接。
9. 门诊药房管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持药房期效预警、库存预警，进入系统自动提示。 2. 支持药房申领管理。 3. 支持门诊电子处方、手工处方的药房配药、发药管理。 4. 支持按处方打印配药签及处方签。 5. 支持配药、发药、退药申请、退药审批、退药执行标准流程。 6. 支持配药即发药便捷操作流程。

	<p>7. 支持退药申请自动审批便捷操作流程。</p> <p>8. 支持自动配药，多窗口配发药时自动智能分流配药窗口。可使患者到窗口取药时药品已经配药完成，减轻患者排队等候情况。</p> <p>9. 支持药房工作人员工作量统计分析。</p> <p>10. 支持药房等同库房管理的入出转、库存等管理。</p> <p>11. 支持毒麻药品特殊使用统计分析。</p> <p>12. 支持药房报到功能，只有在药房报到后，才允许配发药或者自动配药。</p> <p>13. 支持开放排队叫号标准接口，提供第三方系统对接。</p> <p>14. 支持自动化药房接口，同步药品数据到发药机，按照自动发药机的报到、审核、确认的发药流程发药。</p>
10. 住院药房管理系统	<p>1. 支持药房期效预警、库存预警，进入系统自动提示。</p> <p>2. 支持药房申领管理。</p> <p>3. 支持按病区、科室、给药途径、药品剂型、医嘱类型、发药类型进行发药。</p> <p>4. 支持按单据号快速发药。</p> <p>5. 支持多单据按药品汇总发药及打印汇总发药单据。</p> <p>6. 支持自动缺药检查。</p> <p>7. 支持药房拒绝配药，并将消息通知到护士站。</p> <p>8. 支持药房工作人员工作量统计分析。</p> <p>9. 支持药房等同库房管理的入出转、库存等管理。</p> <p>10. 支持毒麻药品特殊使用统计分析。</p>
11. 住院入出转管理系统	<p>1. 支持一科室多病区管理模式。</p> <p>2. 支持病人办理入院登记、入科、换床、转科、出院等操作，住院信息、护理等级等信息维护管理。</p> <p>3. 支持门诊住院申请、住院医生申请、预约登记、直接办理入</p>

	<p>院等多种入院途径。</p> <p>4. 支持入院同时缴纳预交款功能。</p> <p>5. 支持无费用取消办理入院功能。</p> <p>6. 支持按待入住、在院、预出院、出院等分类按科室管理病人信息，统计人数。</p> <p>7. 支持在入出转中进行病人住院费用担保。</p> <p>8. 支持维护住院病人信息，并查阅历次住院信息。</p> <p>9. 支持按病床显示的病人情况一览表信息，使用形象的床位标识体现床位使用状态、病人性别特征及病人基本属性特征。</p> <p>10. 支持床位卡方式显示住院病人信息。</p> <p>11. 支持按不同护理等级筛选显示病人。</p> <p>12. 支持医院定制床头卡、腕带打印格式。</p> <p>13. 支持病人在院期间入科、换床、转科等变动情况记录追踪。</p> <p>14. ★支持病人普通包房，常规多人间转单人间费用包房管理，多人间转单人间后，限制剩余床位使用功能。</p>
12. 病案管理系统	<p>1. 支持最新版的病案首页规范的数据录入编辑功能。</p> <p>2. 支持自动采集病人已有数据生成病案首页基础数据。</p> <p>3. 支持参数默认病人地址信息。</p> <p>4. 支持病人基本信息、住院信息、诊断信息、手术信息、过敏信息、等数据采集及录入功能。</p> <p>5. 支持医院定制首页附页信息，提供医疗质量管理基础数据。</p> <p>6. 支持 ICD 编码、医院自定义编码、医生自由录入多种诊断录入方式，并进行标准编码对照功能。</p> <p>7. 支持病案管理与医生填写的首页管理区别处理，病案更新档案后，不影响医生录入数据。</p> <p>8. 支持接收、节约、续借、再借、归还、催还档案管理功能。</p> <p>9. 支持病案住院日报、门诊日报录入及统计功能。</p>

	<p>10. 支持卫统四表、医疗质量报表上报数据提取。</p> <p>11. 支持出院病人诊断质量分析表。</p> <p>12. 支持分科病人手术操作质量表。</p> <p>13. 支持出院危重病人抢救效果分析表。</p> <p>14. 支持住院病人动态及指标分析。</p> <p>15. 支持顺位分析报表、产妇分娩信息登记表。</p>
13. 医保管理系统	<p>1. 支持医保接口管理，满足账户、项目、病种、结算、申报、对照、日志分析等统一管理功能。</p> <p>2. 支持医保住院补充登记、登记更新、已登记病人清单查阅，病人状态查阅，病人医保信息及账户信息查阅。</p> <p>3. 支持医保高收费审批功能。</p> <p>4. 支持医保费用预结算及批量预结算功能。</p> <p>5. 支持 HIS 系统与医保系统数据字典对照功能。</p> <p>6. 支持医保项目管理，满足多样化的医保项目对照需求。</p> <p>7. 支持医保病种管理，提供病种对照。</p> <p>8. 支持医保结算信息查阅及对账功能。</p> <p>9. 支持医保特病申报需求，提供已结算费用清单汇总导出。</p> <p>10. 支持医保日志分析。</p>
14. 门急诊医生工作站	<p>1. 支持获取挂号病人基本信息。</p> <p>2. 支持门诊工作站直接挂免费号。</p> <p>3. 支持按未诊病人、诊中病人、已诊病人区分病人类型。</p> <p>4. 支持门诊日志登记本，提供标准日志登记信息及产检、肠道门诊日志信息登记。</p> <p>5. 支持纯结构化的门诊病历信息录入及打印。</p> <p>6. 支持中医特殊门诊病历信息录入，满足望闻切等中医特色诊断。</p> <p>7. 支持通过诊疗处方生成诊治方案。</p>

	<p>8. 支持检验、检查、治疗、药品处方等所有治疗申请在同一界面开设，避免医生多次打开界面申请，方便操作。</p> <p>9. 支持诊疗成套方案及中草药配方快速导入，提高接诊速度。</p> <p>10. 支持就诊历史查阅并提供历史就诊的病历信息、处方信息导入到本次就诊功能。</p> <p>11. 支持输液病人留观床位设置，并自动生成留观费用。</p> <p>12. 支持病历、处方、申请单、指引单等各种单据打印。</p> <p>13. 支持工作站直接查看检验报告结果，并醒目区分是否异常（需建设 LIS 系统）。</p> <p>14. 支持工作站直接查看 PACS 检查结果报告（需建设 PACS 系统）。</p> <p>15. 支持门诊病人转住院申请。</p> <p>16. 支持门诊病人留观管理。</p> <p>17. 支持门诊病人跨科室会诊管理。</p> <p>18. 支持门诊进行住院病人会诊。</p> <p>19. 支持门诊病历单项内容模板，按病种的整体病历模板维护。</p> <p>20. 支持中医病历模板内容维护</p> <p>21. 支持开具电子诊断证明并打印。</p> <p>22. 支持开放排队叫号标准接口，提供第三方系统对接。</p> <p>23. 支持自定义内容的门诊电子病历，并支持结构化的内容编辑管理，满足急诊病历、留观病历、知情同意书等诊疗记录保存。</p>
15. 门急诊护士工作站	<p>1. 支持门诊输液、治疗确认操作。</p> <p>2. 支持输液床位、座椅管理，实时查看占用情况。</p> <p>3. 支持门诊病人打印输液卡、注射单等治疗单据。</p> <p>4. 支持皮试项目标记皮试结果。</p> <p>5. 支持补录特殊费用到门诊缴费。</p> <p>6. 支持护士治疗工作量统计。</p>

	7. 支持留观病人护理记录书。
16. 住院医生工作站	<p>1. 支持长期和临时医嘱处理功能，包括医嘱的开立、停止和作废。</p> <p>2. 支持检验、检查、治疗、药品处方等所有治疗申请在同一界面开设，避免医生多次打开界面申请，方便操作。</p> <p>3. 支持诊疗成套方案及中草药配方快速导入。</p> <p>4. 支持转科、术后、护理等级、出院等特殊医嘱项目下达，并根据医嘱特殊性质系统可以对病人进行相应的自动处理。</p> <p>5. 支持医嘱快速复制，同时支持非标准医嘱自由内容录入。</p> <p>6. 支持母婴医嘱分别开设。</p> <p>7. 支持多颜色区分医嘱状态，并允许勾选显示医嘱状态类型。</p> <p>8. 支持病人基本情况维护，提供给检验、检查申请单使用。</p> <p>9. 支持检查申请单录入病人基本情况。</p> <p>10. 支持病案首页信息录入。</p> <p>11. 支持检验、检查、治疗等申请单据打印。</p> <p>12. 支持手术申请，并通过手术申请自动生成医嘱及病案手术信息。</p> <p>13. 支持住院病人跨科室会诊，并生成会诊单信息，允许跨科室开设医嘱，编辑维护会诊内容，满足电子会诊管理需求。</p> <p>14. 支持住院病人电子医嘱单、医嘱本打印及续打。</p> <p>15. 支持住院医生开单量统计分析报表。</p> <p>16. 支持住院病人直接转门诊就诊，部分费用到门诊缴费。</p> <p>17. 支持工作站直接查看检验报告结果，并醒目区分是否异常</p>

	<p>(需建设 LIS 系统)。</p> <p>18. 支持 LIS 检验结果对比信息,生成曲线图(需建设 LIS 系统)。</p> <p>19. 支持工作站直接查看 PACS 检查结果报告(需建设 PACS 系统)。</p> <p>20. 支持开具电子诊断证明并打印。</p> <p>21. 支持住院病人回访设置及回访管理。</p> <p>22. 临床工作站界面高度集成,支持嵌入电子病历,手麻等各种子系统。</p> <p>23. 临床医生工作站需支持医学影像阅片,并可对图片进行测量编辑等相关操作,且支持三维重建。(单独收费功能,现场演示得分)</p> <p>24. 工作站支持电子文档管理,允许将患者本次就诊有关的诊疗过程照片、视频等资料、以及非本院报告等任意文档做为资料提交到系统,满足全院共享功能;</p>
17. 住院护士工作站	<p>1. 支持住院病人入科、换床、转科、出院等操作。</p> <p>2. 支持新开医嘱校对确认,停止医嘱停止确认。</p> <p>3. 支持多颜色区分医嘱状态,并允许勾选显示医嘱状态类型。</p> <p>4. 支持医生医嘱新开、停止自动提醒。</p> <p>5. 支持药房拒配药自动提醒。</p> <p>6. 支持医嘱计价调整。</p> <p>7. 支持手工记账、批量记账功能。</p> <p>8. 支持手工划价到门诊缴费。</p> <p>9. 支持单据回退、销帐申请及审批。</p> <p>10. 支持按长嘱、临嘱,药品、非药品等条件进行批量发送病人医嘱信息,自动将药品数据提交到药房,检验检查等项目提交到对应执行科室。</p> <p>11. 支持医嘱发送药房置换功能,并满足参数设置时间强制置</p>

	<p>换。</p> <p>12. 支持费用发送后，自动打印注射单、输液卡、检查单等各类申请单据。</p> <p>13. 支持摆药单、治疗单、服药单、皮试单等各项单据打印。</p> <p>14. 支持检验申请条码打印。</p> <p>15. 支持住院病人床头卡、腕带打印。</p> <p>16. 支持病人医嘱单、医嘱本打印及续打功能。</p> <p>17. 支持皮试医嘱皮试结果标记。</p> <p>18. 支持药房发药数据汇总查询。</p> <p>19. 支持工作站直接查看检验报告结果，并醒目区分是否异常。</p> <p>20. 支持 LIS 检验结果对比信息，生成曲线图。</p> <p>21. 支持工作站直接查看 PACS 检查结果报告。</p>
18. 医技执行工作站系统	<p>1. 支持检验、检查、治疗等科室进行病人项目确认执行操作。</p> <p>2. 支持执行后取消执行。</p> <p>3. 支持检验申请单条码打印。</p> <p>4. 支持扫码自动执行。</p> <p>5. 支持病人费用查询管理，支持项目执行过程中的费用补录。</p> <p>6. 支持执行费用统计分析。</p>
19. 外部接口(农医保接口、电子居民健康卡接口、健康青海APP 接口、绩效系统接口)	<p>1. 支持与当地医保联网。</p> <p>2. 提供当地医保接口软件开发工作。</p> <p>3. 支持门诊病人使用医保与居民医保卡实时结算，并完成与医保、居民医保结算中心对帐。</p> <p>4. 支持下载医保与居民医保提供的支付信息汇总、拒付信息等信息。</p> <p>5. 支持按照医保要求，住院病人联网开具住院同意书，病人出院后完成联网结算，上传费用明细。结算后病人可以进行费用调整，重新结算。</p>

	<p>6. 支持下载医保与居民医保提供的支付信息、拒付信息等所有信息。</p> <p>7. 实现区域医疗要求的相应接口开发与数据上传工作。</p>
--	---

电子病历系统

技术参数		
一、电子病历基础	1. 元素管理	<p>1. 支持创建病历中元素节点（如：主诉、现病史等）。</p> <p>2. 支持文本域、多选框、单选框、下拉框。</p> <p>3. 支持元素自定义验证规则。</p> <p>4. 支持元素实时获取。</p> <p>5. 支持元素文档间共享。</p>
	2. 病历文件管理	<p>1. 支持创建《病历书写基本规范》中列出的所有病历记录类型的医疗记录。</p> <p>2. 支持用户自定义病历结构。</p> <p>3. 支持用户自定义设置文档打印分页。</p> <p>4. 支持病历文件对应医疗事件关系维护。</p> <p>5. 支持病历书写规律设置。</p> <p>6. 支持病历书写时限规则设置。</p> <p>7. 支持等效病历关系维护设置。</p> <p>8. 支持直接引用 HIS 系统病人基本数据源。</p> <p>9. 支持数据源、元素直接拖动到病历文档中。</p>
	3. 病历范文管理	<p>1. 支持根据病历文件分类创建文件病历模板。</p> <p>2. 支持创建院级、科级、个人模板。</p> <p>3. 支持数据源引用。</p>

二、医生 病历系 统	1. 病 历 书 写	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持根据医疗事件创建病历记录。 2. 支持通过各级模板创建病历记录。 3. 支持自动获取病案首页基础信息。 4. 支持记录自由文本录入、格式化录入。 5. 支持病历中嵌入图片、表格，并对其进行编辑的功能，提供电子手写录入功能。 6. 支持在医疗记录中复制、粘贴患者本人其他医疗记录内容。 7. 支持文档元素共享。 8. 支持 LIS、PACS 结果导入病历文档中。 9. 支持病程记录的自定义排序。 10. 支持违禁字检查。 11. 支持三级责任签名。 12. 提供特殊符号辅助录入功能。 13. 支持多种医学表达式（如月经史、牙齿标注、胎心位置、突眼等）。 14. 支持自动获取病人手术信息。 15. 提供医疗记录的修改和删除功能。 16. 自动保留医疗记录修改痕迹，包括修改内容、修改人和修改时间。 17. 支持简单试图、整洁试图、复杂试图【留痕模式】等多种模式。 18. 支持平级医生续写，以解决值班状态下病历书写问题。 19. 上级修改下级病历，并保留修改痕迹。 20. 文档辅助输入功能，支持根据词库提供智能提示。
	2. 病 历 展 现	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持独立浏览患者各类电子病历内容。 2. 支持病人病历检索（如姓名、住院号、书写时间等条件）。
	3. 病 历	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持病历打印、选择打印和续打。

	打印	
	4. 消息提示	1. 医疗事件时限提醒。 2. 病历签名提醒。 3. 病历质控退回提醒。
三、护理病历系统	1. 护理表单编辑	1. 支持获取病人基础信息。 2. 支持自定义护理表单模板（与医生病历模板完全一致）。 3. 支持辅助录入功能。 4. 提供护理表单数据行的增加、修改、删除。
	2. 护理编辑权限	1. 支持控制护理表单编辑人只能编辑自己创建的数据行。 2. 支持上级修改下级护士的护理数据行。
	3. 体温数据编辑	1. 支持自定义格式的三测单。 2. 支持体温数据的批量与单个录入。 3. 支持在三测单中录入、删除体温数据。
四、病历质控系统	1. 病历质控系统	1. 支持内容质控、时间质控、逻辑质控三种质控方式。 2. 内容质控支持对元素的限制控制（如文档长度、数字范围）。 3. 支持时间质控，满足对文档进行时间质控，可设置完成时间， 4. 针对医疗事件的书写规则【单次书写、循环书写】可根据不同病情情况设置不同的循环规则。 5. 支持逻辑质控，满足唯一、优先、等同、并列、等级、替换六种文档逻辑。
	2. 病历评分标准	1. 支持《病历书写规范》中的病案评分标准。 2. 支持创建自动、手动两种评分规则。 3. 支持使用质控规则自动生成文件评分。
	3. 运行质控	1. 支持通过质控规则在医生书写给出提示。 2. 支持实时评定当前病历分值。

	4. 科室质控、院级质控	<p>1. 支持对出院提交病历进行科室质控（院级质控）。</p> <p>2. 支持根据规则自动计算病历分值及等级。</p> <p>3. 支持手工质控规则，并且选择对应的手动质控规则后会在病历上自动的生成批注，提示医生病历存在的问题。</p> <p>4. 支持科室质控时，将病历退回医生整改。</p>
--	--------------	---

临床用血全流程管理系统

技术参数		
	1. 库血管理	<p>血液入库：支持通过条形码扫描或网络数据传输录入血液成分信息，至少包括：供血单位、血液类型、血袋号、ABO 血型、RhD 血型、数量、单位、采血日期、失效日期和入库人员等</p> <p>入库核对：血液入库时通过数量等信息进行核对，核对无误后进入库存</p> <p>效期预警：支持根据技术规范的规定，提供血液有效期管理，能够通过声音或颜色等方式对有效期进行预警或报警。</p> <p>库存预警：支持根据预设的血液库存量信息进行预警或报警；支持血液库存不足时及时通知临床进行用血调整。</p>
	2. 申请单管理	<p>申请单审核：记录申请单填写质量是否合格；申请内容是否合理，库存是否充足等申请内容；支持库存状态的同步显示并将状态同步临床。</p> <p>用血审批：对于大批量用血的申请单及全血申请单进行审批</p> <p>申请单接收：支持自动获得接收临床输血申请单及用血通知单，通过颜色进行申请单类型标注及备血状态区分。</p> <p>申请单接收提醒：申请单对应患者 3 日内有效标本提醒；</p> <p>申请单失效：对超过预计用血日期的申请单进行有效期管理，超过则进行过期提醒</p> <p>申请单状态：支持申请单状态实时显示及查询</p>

		输血申请激活：对于手术中多次用血申请，可以通过激活医嘱来实现快速申请
3. 备血管理		交叉配血：支持交叉配血合格后，打印包含患者和血液信息的条形码标签，便于临床进行电子核对；支持交叉配血不相和等特殊配血和其它疑难配血的特殊审核功能；支持电子交叉配血功能 相容性试验：支持备血标本的血型双盲录入、血型复核、不规则抗体筛查等检验，并支持历史血型结果的核对、血型录入双盲核对以及相关检验历史结果的浏览，如输血前检查等
4. 发血管理		支持系统对临床取血单及备血完成血袋通过扫描条码方式进行核对，确认无误后进行发血，记录取血及发血人员交接信息
5. 报废管理		提供报废血液的科室、血液成分、报废原因、报废日期、经手人、审批人等信息
6. 不良反应处置		输血科处置：临床登记及处置不良反应通知输血科，输血科进行处置并意见填写，处置登记完成后由组长审核。 输血科回访：对于处置的不良反应进行后期回访，并填写回访记录，并由主任进行审核 输血科上报：将符合规则的不良反应事项上报医务科
7. 血袋回收		血袋回收送达：对于临床收集送回输血科的血袋进行条形码扫描送达标本确认，实行血袋信息条形码唯一标识管理 血袋回收确认：支持通过扫描条形码记录血袋回收信息，根据发放和回收的血袋数量统计不同科室血袋回收率 血袋销毁送出：将收集存储 24 小时的血袋交由医疗废物处理中心进行集中销毁并登记送出时间和交接人员信息。
8. 统计查询		支持各种查询、统计功能，根据医院需求而定，并能够以表格导出
9. 用血总量分		支持根据各类预设条件按照时间、科别、医生、血液归属等查询用血总量信息，并通过表格展现方式进行查询、保存、输出、打

	析	印
	10. 用血质量分析	支持根据各类预设条件按照时间、科别、医生、血液归属等通过表格形式的查询、保存、输出、打印等功能，至少包括：成分输血率；
一、 医生 站	1. 用血申请权限	支持根据 85 号令预设规则，自动判断医师输血申请权限，实现医师输血申请分级管理
	2. 用血前检查	支持根据相关规定的要求，自动读取 LIS 中输血前检验结果或待检结果，作为输血申请单合格标准之一，并对采集超过规定时间的标本提示医嘱检验
	3. 用血前评估	支持根据预设规则，自动审核输血申请是否符合输血适应证。不符合规则用血申请应要求填写理由，提交输血管理部门，经审核合格后方能通过
	4. 知情同意书	根据院级要求在输血申请时进行患者知情同意书自动生成，确保知情同意书的签订；
	5. 用血分级审核	支持根据 85 号令预设规则，通过申请血液类型的申请量进行分级审核，分别提交上级医生及科主任进行审核，或当面审核，或纸质打印审核等多种方式。
	6. 大量用血审批	支持根据预设规则，自动判断临床用血是否符合大量用血标准，并实现网络化的逐级审批功能；另外大量用血审批可以通过系统控制，如输血科和医务科未审批的情况下不能进行申请单打印和发送医嘱；
	7. 紧急用血申请	设置特定程序，支持危重症患者紧急用血申请，确保患者及时用血，对于输血前评估、分级审核等不做系统控制。历史紧急用血后补审批手续未能补登记则控制对应的开单医生不能进行新的用血申请
	8. 申请	支持输血申请单自动生成具有唯一标识的条形码

	单条形码	
	9. 不良反应处置	血液输注过程中进行不良反应登记及处置并及时反馈输血科，登记信息至少包括患者生命体征状况、输注滴速，患者反应类型及反应症状等信息
	10. 用血疗效评价	支持根据患者输血后 24 小时或 48 小时观察进行用血疗效的评价，自动获取患者输血前后的检测指标、生命体征信息进行对比，并支持浏览患者检测指标的结果趋势进行分析说明。
	11. 消息提示	支持用血库存情况通过输血科控制提醒临床开单医生；
二、 护士 站	1. 取血通知	支持交叉配血或血液出库后信息发布，通知护士取血，并具备确认信息反馈、打印取血单等功能，能够自动保存确认人员、时间等信息
	2. 取血核对	支持根据临床输血申请单、交叉配血报告单、取血单、血袋等条形码信息进行电子核对，完成取血操作
	3. 接收核对	支持根据交叉配血单、血袋信息及医生用血医嘱进行电子信息核对，确保血液接收无误
	4. 输注核对和监护	实现输血核对和输血监护功能，实现床边核对和实时监控，并提供备注功能，如病人体征记录等
	5. 输血反应上报	能够自动获取发生输血反应的患者用血信息，及时上报输血科（血库）和医务部门
	6. 血袋回收	血袋回收确认：支持通过扫描条形码记录血袋回收信息，避免血袋收集遗漏；支持将收集血袋进行统一打包送出，便于核对处理。 血袋销毁送出：将收集存储 24 小时的血袋交由医疗废物处理中心进行集中销毁并登记送出时间和交接人员信息。

三、 系统 接口	1. 与 HIS 对 接	基础字典同步：科别，病区，员工等 业务接口：检验项目数据同步
	1. 系统 版本	系统版本控制，自动升级
四、 运行 要求	2. 系统 维护	系统维护应包括工作参数修改、数据字典维护、用户权限控制、操作口令或密码设置和修改、数据安全性操作、数据备份和恢复、故障排除等
	3. Lis 对接	能够接收、获取 LIS 系统的接口数据，数据处理必须准确无误
	4. 查询 统计	提供多种格式的单项和多项查询显示，并可根据需要随时调整设置各种单据、报表等的打印输出格式
	1.. 系 统安全	操作系统、数据库、网络系统的选择要求安全、稳定、可靠，保证 24 小时安全运行
五、 信息 安全	2. 权限 控制	设置严格的访问权限，保证数据的安全性。
	3. 数据 保密	遵守国家有关保密制度的规定，不允许通过医院信息系统非法扩散重要数据
	4. 数据 备份	建立可靠的存储体系及备份方案，定期对数据库进行安全备份，实现信息长期保存

LIS 系统

技术参数		
一、LIS2 业务 处理	1. 一般资料输入	支持产生样本号、输入病人信息、输入病人检验结果、审核检验报告单、打印检验报告单。
	2. 检验者设置	支持设置每天仪器的检验者，当仪器传入检

		验结果的数据，将对应的检验者更新到对应样本上。
	3. 批量复制信息	支持批量复制样本信息，减少重复输入样本信息工作。
	4. 批量复制结果	支持批量输入样本的检验结果，减少重复性输入相同的检验结果
	5. 批量修改	支持批量修改样本号，批量矫正样本号的误操作。
	6. 批量删除	支持批量删除样本号。
	7. 批量合并	支持将同一病人不同试验项目的结果，合并到同一张报告单中。方便医生、病人查看检验报告。
	8. 自动合并	支持自动将同一病人不同试验项目的结果，合并到同一张报告单中。方便医生、病人查看检验报告。
	9. 检验结果核对	支持核对病人的检验结果。
	10. 样本信息恢复	支持查看或恢复样本信息，删除或修改之前的信息。
	11. 结果信息恢复	支持查看或恢复检验结果，删除或修改之前的结果。
	12. 样本结果合并	支持合并病人的检验结果。
	13. 住院收费管理	支持管理住院收费，包括住院计费和住院退费
	14. 标本接收管理	支持标本接收，记录送样本者、接收者、接收时间。可以选择是否产生样本号。

	15. 快速输入 检验结果	支持批量生成选定范围内的试验项目和检验结果
	16. 检验申请 管理	支持批量产生检验申请单，并打印条码
	17. 门诊标本 交接管理	支持记录门诊标本转送过程。查询各个状态的标本记录
	18. 检验结果 审核	支持对检验结果进行审核，审核后的检验结果，才可以打印检验报告或给医生查看
二、危急值管理	1. 危急值设置	支持对项目进行危急值设置，定义危急值下限，危急值高限
	2. 危急值提醒	支持遇到危急值，提醒检验医生进行核查
	3. 危急值记录	支持记录危急值信息，包含接收人、接收时间、发送人、发送时间、结果值、复查值等信息
	4. 危急值查询	提供查询某特定范围内的危急值报告情况
三、质量管理	1. 质控批号管理	支持输入质控批号的相关信息。
	2. 质控靶值设置	支持输入相对应质控批号的靶值，标准差，允许 CV，测定方法，测定波长等信息。
	3. 质控靶值修改	支持修改已在用的质控批号的靶值，标准差等信息
	4. 质控数据输入	支持输入相对应的质控批号的质控结果数据
	5. 质控数据批量输入	支持批量输入相对应的质控批号的质控结果数据
	6. 当天结果质控	支持根据各种失控规则组合查询质控结果，并可输入质控结果

	7. 质控数据删除	支持成批删除质控结果数据
	8. 质控数据统计月报表	支持统计检验科室室内质控月报表
	9. 质控数据是失控记录表	支持统计检验科室室内质控失控记录表
	10. 质控失控率年报表	支持统计质控失控率年报表
	11. 质控 CV, SD 年报表	支持统计质控 CV, SD 年报表
	12. 质控图查询打印	支持根据质控图类型（westgard 多规则图，L-J 图， Monica 图， Youden 图， 误差积累图，病人日均数据图，双份比偶按本质控图，PT、VIS 评价，）生成质控图。并能够打印质控图
	13. WestGard 质控图管理	支持根据 WestGard 规则生成质控图。并支持打印质控图
	14. 设施类型管理	支持增加、修改、删除设施类型
	15. 设施信息管理	支持增加、修改、删除设施信息（设施名称，设施类型，是否记录温度，是否记录湿度）
	16. 设施信息记录	支持记录设施温度、湿度等信息
	17. 设施信息查询	支持查询设施温度、湿度等信息
四、查询管理	1. 检验样本查询	支持根据条件查询样本信息和对应的检验结果，并支持打印检验报告单

	2. 检验结果查询	支持根据自定义条件查询检验结果, 并支持导出和打印检验结果
	3. 标本查询	支持根据条件查询病人的检验申请单信息
	4. 标本 TAT 查询	支持根据条件查询标本 TAT 时间信息: 病人基本信息, 标本的采集时间, 标本的检验科接收时间, 标本的审核时间等信息
	5. 住院病人查询	支持查询住院病人基本信息
	6. 条码信息查询	支持查询病人条码信息, 并支持补打条形码
	7. 异常标本查询	支持查询异常样本信息
	8. 急诊标本查询	支持查询检验科室急诊报告信息, 并支持打印列表
五、统计管理	1. 指定项目工作量统计	支持指定试验项目, 时间范围, 试验组套统计此试验项目的工作量
	2. 按标本类型工作量统计	支持根据标本类型统计, 各种标本类型的样本数量
	3. 按病区工作量统计	支持根据病区统计, 各个病区的检验人次, 项目次数和费用
	4. 按登记信息工作量统计	支持根据登记信息统计各个检验科室的各种就诊类型的人次, 工作量和收费
	5. 检验科室工作量统计	支持根据检验科室统计各个检验科室的各种就诊类型的人次, 工作量和收费
	6. 按接收工作量统计	支持根据标本接收信息统计各个检验科室的各种就诊类型的人次, 工作量和收费
	7. 按开单医生	支持根据开单医生统计, 各个开单医生的开

	工作量统计	的检验项目的人次，检验项目数量和收费
	8. 按门诊科室 工作量统计	支持根据门诊科室统计，各个门诊科室的检验项目的人次，检验项目数量和收费
	9. 按申请科室 工作量统计	支持根据申请科室和检验项目统计申请科室的每个检验项目的数量
	10. 按审核者工 作量统计	支持根据审核者统计，每个审核者审核的样本的人次，项次和收入
	11. 按手工单工 作量统计	支持统计各个检验科室手工单的人次，工作量和费用
	12. 按体检工作 量统计	支持统计各个检验科室体检条码的人次，工作量和费用
	13. 按检验医生 工作量统计	支持统计各个医生的检验的人次，项次和收入
	14. 按项目工作 量统计	支持根据检验项目统计
	15. 按仪器工作 量统计	支持统计各个科室的各个仪器的检验的人次，项次和收入
	16. 按组套工作 量统计	支持统计各个组套的检验在门诊，住院，体检分别得人次，工作量和收费。
	17. 抽血工作量 统计	支持根据抽血的护士统计，每位护士抽血的人数，工作量和金额
	18. 检验结果 分析	支持统计病人某一个试验项目的折线图。
	19. 艾滋病统计	支持统计艾滋病免费检测信息，样本号，姓名，性别，年龄住址和检查结果
六、日常事务	1. 消耗品维护	支持增加，修改，删除消耗品种类
	2. 消耗品管理	支持增加，修改，删除消耗品信息。并支持

管理		打印消耗品信息
	3. 消耗品入库管理	支持增加，修改，删除消耗品入库信息。并支持查询和打印消耗品入库信息
	4. 消耗品出库管理	支持对已入库的消耗品进行出库操作
	5. 设备保养管理	支持登记或查询设备保养信息
	6. 设备维护管理	支持登记或查询设备维护信息
	7. 废物种类管理	支持增加和删除废物种类信息
	8. 废物信息管理	支持登记废物信息
	9. 废物信息查询	支持查询废物登记的信息
七、科室管理	1. 科室文档管理	支持记录 word、excel 和 PowerPoint 文档，创建日期，文件名称，操作者，科室。并支持打印文档记录表
	2. 科室制度管理	支持新增、删除和修改制度信息：制度编号、制度名称、文档类型、制度内容、制订者、制订日期
	3. 科室用户管理	提供管理 LIS 用户功能，支持新增用户信息：登录名称、用户名称、用户密码、用户类别、医院标识、HIS 序号、登录科室。并支持给用户分配角色，停用用户
	4. 科室角色管理	支持增加角色信息：角色编号、角色名称、允许测试、允许授权、审核期限、取消审核

		期限等信息。并支持给角色分配的权限
	5. 科室人员管理	支持新增、修改、删除、打印人员档案信息
八、辅助功能管理	1. 主任日记管理	支持记录每天的日记，支持打印日记，删除日记
	2. 消息发布管理	支持给 LIS 系统中的用户给一个或多个用户发送消息，同时被发送用户可以查看到此消息内容
	3. 公告发布管理	支持给科室人员发布公告，科室人员能查看发布的公告内容
	4. 消息查看	支持 LIS 系统用户查看其他用户，给其发送的消息。
九、考勤排班管理	1. 考勤打卡管理	支持 LIS 系统用户下班打卡登记，记录用户登入名称和打卡时间
	2. 考勤排次管理	支持维护工作班次信息
	3. 考勤排班管理	提供给本科室的工作人员排班，根据工作人员的排班，来上下班打卡
	4. 考勤查询	支持查看工作人员考勤信息
十、查询系统	1. 报告查询管理	支持根据样本号、医嘱号、床位号、姓名、就诊号、病案号、开单科室、检验科室、就诊类型、样本状态等条件一个或多个组合查询样本信息和检验结果。并支持扫描条码打印检验报告单
十一、微生物一般业务管理	1. 标本接收收费	支持接收微生物标本记录接收时间、接收者等信息，如果是住院标本则计费

	2. 标本接收管理	支持接收微生物标本产生样本号, 并打印出微生物条码
	3. 微生物业务管理	支持手工输入样本信息或扫描条码输入样本信息, 手工输入或仪器传入微生物检验结果, 审核微生物检验结果, 打印微生物报告单。
	4. 微生物结果审核	支持审核微生物样本, 支持批量审核和取消审核微生物样本
	5. 微生物住院记费	支持对住院病人进行计费 and 退费操作
	6. 微生物阴性退药敏费	支持对微生物结果为阴性标本批量退费操作
	7. 批量复制信息	支持批量复制样本信息, 减少重复输入样本信息工作。
	8. 批量复制结果	支持批量复制微生物检验结果
	9. 批量处理信息	支持批量打印微生物检验报告单
十二、查询管理	1. 病人信息查询	支持查询微生物病人信息和病人的检验结果, 并支持打印微生物检验报告单
	2. 检验工作清单	支持查询检验工作清单, 并支持打印此检验工作清单
	3. 检验程序记录管理	支持查看样本的检验处理的过程记录, 支持打印样本的检验处理的过程记录
	4. 科室条码管理	支持批量打印微生物科室条码
十三、微生物	1. 按标本类型	支持根据标本类型统计, 各种标本类型的标

数据统计分析	阳性率统计	本总数、涂片标本数、阳性数、阳性率
	2. 按申请科室 阳性率统计	支持根据科室统计，各个科室的标本总数、涂片标本数、阳性数、阳性率
	3. 按标本月份 阳性率统计	支持指定标本类型统计指定的标本类型在选定的月份中的阳性率
	4. 细菌菌种统计	支持统计各种细菌的株数和占得百分比
	5. 细菌菌种分布统计	支持统计各个科室的细菌株数和占得百分比
	6. 选定标本细菌统计	支持根据指定的标本类型，统计各种标本类型的细菌株数和占得百分比
	7. 抗生素耐药性统计	支持统计各种细菌的总数、耐药数、耐药率、敏感数、中结数、中介率
	8. 选定抗生素细菌耐药性统计	支持统计指定抗生素，细菌的标本总数、耐药数、耐药率、敏感数、敏感率、中介数、中介率
	9. 选定标本抗生素耐药性统计	支持统计指定标本中，细菌的标本总数、耐药数、耐药率、敏感数、敏感率、中介数、中介率
	10. 细菌耐药率统计	支持统计各种细菌在选定的抗生素的标本总数、耐药数、耐药率、敏感数、敏感率、中介数、中介率、R+I、(R+I)、S+I、(S+I)%
	11. 多个药敏细菌耐药性统计	支持统计选定的抗生素，在各种细菌中的耐药数，敏感数和中介数
	12. 科室标本量统计	支持统计各个开单科室，各种标本类型的标本数量
	13. 科室细菌检	支持统计医院科室细菌检出情况

	出情况	
	14. 科室标本类型分离情况	支持统计选定科室的标本分离情况
	15. 标本分离率统计	支持按样本、按科室或按微生物统计各个科室标本分离率
	16. WHONET 导出	导出支持 WHONET 软件格式的数据
	17. 指定项目工作量统计	支持指定试验项目，时间范围，试验组套统计此试验项目的工作量
	18. 按标本类型工作量统计	支持根据标本类型统计，各种标本类型的样本数量
	19. 按病区工作量统计	支持根据病区统计，各个病区的检验人次，项目次数和费用
	20. 按登记信息工作量统计	支持根据登记信息统计各个检验科室的各种就诊类型的人次，工作量和收费
	21. 检验科室工作量统计	支持根据检验科室统计各个检验科室的各种就诊类型的人次，工作量和收费
	22. 按接收工作量统计	支持根据标本接收信息统计各个检验科室的各种就诊类型的人次，工作量和收费
	23. 按开单医生工作量统计	支持根据开单医生统计，各个开单医生的开的检验项目的人次，检验项目数量和收费
	24. 按门诊科室工作量统计	支持根据门诊科室统计，各个门诊科室的检验项目的人次，检验项目数量和收费
	25. 按申请科室工作量统计	支持根据申请科室和检验项目统计申请科室的每个检验项目的数量
	26. 按审核者工作量统计	支持根据审核者统计，每个审核者审核的样本的人次，项次和收入

27. 按手工单工 作量统计	支持统计各个检验科室手工单的人次，工作 量和费用
28. 按体检工作 量统计	支持统计各个检验科室体检条码的人次，工 作量和费用
29. 按检验医生 工作量统计	支持统计各个医生的检验的人次，项次和收 入
30. 按项目工作 量统计	支持根据检验项目统计，各个检验项目在住 院，门诊和体检中的人次，工作量和收费
31. 按仪器工作 量统计	支持统计各个科室的各个仪器的检验的人 次，项次和收入
32. 按组套工作 量统计	支持统计各个组套的检验在门诊，住院，体 检分别得人次，工作量和收费。

临床路径管理系统

技术参数

临床路径管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持临床路径表单定制功能，满足路径及具体内容的增删、审批以及版本管理等功能。 2. 支持根据诊断自动提示进入临床路径，并允许限制满足条件必须选择是否进入路径。 3. 支持根据路径表单自动生成每天的路径项目，支持路径项目批量执行。 4. 支持对路径的进入、阶段情况进行评估，以确认是否可以进入下一阶段。 5. 支持住院中途进入路径，可根据病人实际病情对路径进行必要的调整与变更。 6. 支持路径外项目录入，并强制变异录入变异原因。 7. 支持正常退出、变异退出等提前退出路径功能。 8. 支持进入路径病人，护理治疗流程保持原有流程不变。 9. 支持生成路径表，满足打印及导出需求。 10. 提供临床路径科室月报、工作量统计表、临床路径效率和经济指标统计表、临床路径单病种达标率、临床路径变异记录单等数据分析报表。 11. 支持临床路径系统与住院医生工作站系统实现一体化设计，在一个工作站即可完成路径进入及生成，并且能自动生成路径内病人医嘱。
----------	--

院感管理系统

技术参数	
1. 院感数据采集	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持院感数据采集获取医院所有患者院感相关的临床数据，院感采集功能需实时获取医院的相关数据，数据进过筛选，清洗，作为疑似病历筛选和监测的重要依据。 2. 支持主动获取时可自定义获取的时间点，每日获取次数。

	<ol style="list-style-type: none">3. 支持数据采集有详细的日期记录。4. 支持定时获取医院科室，病区，职工等基础数据，确保与HIS 系统中一致。
2. 感染自动筛查	<ol style="list-style-type: none">1. 支持医院个性化需求制定疑似病历自动筛选策略。2. 支持疑似病例自动检测多重耐药菌患者，并且给与预警。3. 系统支持点击任意患者病案号即可查看病人集成视图。4. 支持感染要素时序图展示感染要素时序图。5. 支持增量式预警。6. 支持临床系统对接，院感系统可以与临床系统无缝对接，在临床系统中完成疑似患者提醒，医生院感上报。
3. 感染上报与审核	<ol style="list-style-type: none">1. 支持根据感染自动筛选生成的疑似预警信息。2. 医生上报时提供填写感染诊断，病原菌，易感因素，感染时间等感染相关信息。3. 支持经过医生确认患者的疑似信息为社区感染、细菌定植等原因导致出现疑似感染信息，医生无需上报，可以将这些非院内感染数据排除。也支持批量排除。
4. 感染知识库	<ol style="list-style-type: none">1. 感染知识库支持院内感染疑似判定规则，感染诊断部位字典，易感因素等内容，院感科可根据医院情况做增删改操作。

5. 院内感染监测	<p>1 实时预警</p> <p>1.1. 暴发预警</p> <p>提供暴发预警实时监测医院的群体性高危感染因素；</p> <p>支持实时监测各科室群体性高危感染因素患者人数变化；</p> <p>支持展示各科室高危感染因素患者趋势图，及时发现异常情况；</p> <p>支持查看各高危患者的详细病人基本信息，临床数据，及感染信息；</p> <p>1.2. 科室现患感染率监测</p> <p>支持监测医院感染现患情况。</p> <p>1.3. 科室视图</p> <p>支持科室视图展示了病区任意时间点前后各一周的病区患者医院感染情况。</p> <p>2. 目标监测</p> <p>2.1. ICU 相关监测</p> <p>提供 ICU 监测对重症监护病房的患者进行的目标检测。</p> <p>2.2. 手术监测</p> <p>提供手术监测用于院感科监测 I 类手术患者情况。</p> <p>2.3. 细菌耐药质控指标异常值预警</p> <p>支持院感科通过细菌耐药功能监测全院及各科室的细菌耐药情况，并且可以设置阈值用于不同科室耐药率预警设置，对于超出阈值的病区用不同颜色标记。监测全院及各科室送检样本的阳性情况。</p>
6. 感染干预反馈	<p>1. 支持医院感染监测人员和临床医生对患者疑似医院感染病例诊断进行沟通的功能，</p> <p>2. 支持院感系统和临床医生站实现干预消息交互。</p>

7. 院内感染指标分析	1. 提供统计分析功能基于医院大量的患者临床数据及院感数据，形成一个全方位立体的数据分析统计功能。按照《医院感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南（2016 版）》进行指标分析。
8. 医务人员职业防护管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持医务人员发生暴露或者锐器伤时，在职业暴露录入登记中记录详细暴露或锐器伤害情况； 2. 支持系统根据不同感染（HBV, HCV, HIV 等）生成追踪检测信息； 3. 根据追踪日期，支持定时提醒院感科进行追踪检测登记。 4. 系统支持按照登记时间对职业防护登记内容进行多维度统计分析，并支持 EXCEL 导出功能。 5. 支持职业防护功能与临床系统无缝对接，医生可方便快捷的打开直接防护登记功能。
9. 接口内容	<p>1 院内业务系统接口</p> <p>院感系统支持主动去 HIS、EMR、LIS、PACS、护理、手术等系统获取数据，也能够被动接收数据，并反馈相应结果给医生工作站系统。</p>

手术麻醉系统

技术参数	
手术麻醉系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持按已申请、已安排、已完成、已取消手术状态来区分病人列表。 1. 支持手术安排及批量安排并打印安排表。 2. 支持手术状态同步到医嘱。 3. 支持查看病人医嘱、体温单、护理记录、电子病历文书。 4. 支持手术麻醉登记表录入。 5. 支持手术费用收费划价。

	<p>6. 支持手术插管记录管理。</p> <p>7. 支持手术工作量统计（如麻醉医生开单量、麻醉医生用药量等）。</p> <p>8. 支持统计手术各类报表（如手术收入表、科室执行费用明细表、手术信息表、术后切口恢复情况统计表等等）。</p> <p>9. 支持工作站直接查看检验报告结果，并醒目区分是否异常。</p> <p>10. 支持 LIS 检验结果对比信息，生成曲线图。</p> <p>11. 支持工作站直接查看 PACS 检查结果报告。</p>
--	--

医疗物资一体化智能管控平台

技术参数		
一、物资管理系统	1. 医用耗材档案管理	基础档案管理、价格管理、供应商“三证”管理、效期管理。
		统一编码管理：能将院内耗材信息统一，同时兼容医保编码、医疗器械统一 UDI 编码。
		一键入库：通过对送货单条码扫码一次性完成耗材入库工作。
	2. 医用耗材一级库房管理	一键下单：系统自动汇总缺货信息，生成采购汇总清单，调整数量后，点击下单就可将订单一次性推送给对应供应商电脑端，移动端。
		采购计划生成：系统可根据科室申领情况，库存量预警情况手动或自动生成采购计划。配合供应商管理系统还可实现一键下单功能。
		效期预警：系统可对所有耗材进行效期三级预警。
		库存预警：系统可设置耗材库存上下限参数并对库存上下限进行实时预警，根据缺货情况生成采购计

		划。
		发票管理：系统根据合同信息及阳光采购浮动价格信息与耗材配送信息自动生成发票关键信息，在收票时方便核对。
		院内码生成器：系统具备院内码生成器，可根据需要对耗材生成品类码或唯一码。
		联查管理：可根据合同号、品名、编码、供应商名称、条码等信息对耗材进行信息联查操作。
		报表管理：支持自定义报表及报表模板，方便进行采购、库存、财务统计。
		追溯功能：可通过病人信息及入库信息进行双向追溯。
		捐赠管理：系统可对捐赠耗材进行单独分类管理，避免成本管理混乱及账物不符等情况。
		权限管理：可根据医院管理要求配置功能权限。
		在线申领：临床科室在系统种提交需求计划，审核后，直达库房。
		申领模板：支持临床科室自定义日常申领模板，实现快速申领。
		扫码入库：支持二级库房扫码入库操作。
		扫码消耗：可扫码完成耗材消耗登记。
	3. 医用耗材二级库房管理	效期预警：系统可对所有耗材进行效期三级预警。
	4. 耗材移动管理	可在手机 APP 上实现入库、出库、科室申领、审核、耗材消耗登记等功能。

	5. 后勤物资管理	全生命周期管理：支持对后勤物资进行医用耗材的全生命周期管理。
二、固定资产管理	1. 医疗设备管理	台账管理：支持对医疗设备进行常用的台账管理，简化管理流程，提高管理效率。
		全生命周期管理：从合同签订、安装验收、出入库、维修保养、报废进行全生命周期的数据化管理，满足医院的规范化管理和质控标准，能导出设备全生命周期报告书。
		设备档案管理：符合国资委标准进行设备的规范编码，建立电子台账，包括资产卡片建立、条码扫描、资产发票、资产转移、资产报废、资产外调、资产盘点处理等相关信息，确保资产账物相符。设备卡片记录设备在院的全部记录。
		巡检、维修管理：设备故障信息、故障原因维修方案、维修金额都有详细的记录信息，维修人员的工作量及工作质量可进行实时统计。
		在线报修：支持临床科室在线进行报修申请。
		计量管理：应包括计量单位、计量日期、计量周期、计量效期等。实现对计量器具分布分类的查询，并明确每一台计量设备的计量检定情况，当检定效期快结束时，系统可给出检定提示。
		设备效益分析：能建立单台设备的效益分析情况，可科室总体设备的效益分析情况。
		设备预防性维护管理：能建立设备的维护模板，设立设备维护计划，追踪维护情况。
		报表管理：支持自定义报表及报表模板，方便进行

		采购、库存、财务统计。
		捐赠管理：系统可对捐赠设备进行单独分类管理，避免成本管理混乱及账物不符等情况。
	2、设备移动管理	可在手机 APP 上实现：台账查询、设备统计、设备盘点、报修、维修、巡检、计量登记等功能
	3. 通用固定资产管理	台账管理：建立符合国资委编码规范的资产卡片对固定资产进行台账管理。
3. 供应商管理系统	1. 资质证件管控	供应商维护证件：实现输入、上传供应商资质，填写资质有效期，所供应产品注册证的有效期限、授权有效期，院内进行提取可进行审核、到期提醒、打印。可为对应供货商建立合同内容，可从有效期内的合同生成订单，接入我院中联系统库房端口，进行入退库。
	2. 订单管理	能接收院内下发的订单信息，并在线填写送货单，包括货品、批次信息、效期信息等。
	3. 发票管理	能在线维护发票信息，提交院内审核。
4. 非功能性要求		互联互通：可与财务、HIS、国资软件、人事管理软件等相关系统实现接口。
		规范合规：满足卫生、财政、药监、技监、物价等政府主管部门政策法规等管理要求。
		架构合理：软件系统具有合理的体系结构、数据结构和充分的升级空间。
		系统成熟：公司需具备足够的技术力量，完善的售后服务体系。

职业健康体检系统

技术参数	
1. 分科医生检查	<p>针对体检中心医生多半是经验丰富的老专家，在计算机操作上可能会有些不方便，我们提供的是结果录入选择式，结果建议全部系统自动生成。只需你操作键盘就可以完成一个体检者的全部体检过成，而且，正常情况下我们系统设定有检查项目默认值，只须点击保存按钮体检就跟着完成。</p> <p>我们有十分丰富的健康分析字典，对于体检录入特征或者检验测定结果，可以自动得出小结与建议。</p> <p>1) 自动索取体检检查结果，并自动汇总异常结果。</p> <p>2) 连接各类检查仪器，直接从仪器中获取测量数据，并进入到系统中。</p> <p>3) 关注各项检查数据的历史结果以及图表信息，帮助诊断与分析。</p> <p>4) 快速录入各类疾病以及建议。</p> <p>5) 自动化的检查结果分析，能够从异常结果中分析出相关的疾病诊断，并提醒医生。</p>
2. 主检审查制度	<p>主检审查制度是把关所有体检数据的核心，系统能够帮助主检人员轻松应付大量的体检结果检查。</p> <p>1) 方便浏览各分科体检人员的阳性体征、异常结果和科室小结报告，查看分科的详细结果，并在必要时进行修改。</p> <p>2) 主检医生可以附加体检结果。</p> <p>3) 随时浏览体检人员的历次体检结果和体检报告。</p> <p>4) 系统自动汇总各分科的疾病诊断和阳性发现，供主检医生参阅。</p> <p>5) 系统自动提示生活保健指导。</p> <p>6) 多人审核模式提高检查结果的准确率,可以减少系统性的纠</p>

	<p>纷事件。</p>
3. 报告中心	<p>体检的报告管理处在检中流程的末端，也是各类检查以及检查结果、小结的汇总之地。对于不同的体检性质以及不同形式的报告，我们需要一个强大的报告中心来进行统一的整理和输出。</p> <ol style="list-style-type: none">1) 主检医生最终审核后，随时打印体检人员的体检报告。2) 系统可生成单位体检报告，并对体检结果的疾病和阳性体征进行分析总结。3) 体检报告内容丰富包括：主检报告、分科结果、检验报告等内容。4) 支持 WORD 文档格式，可提供个性化体检报告。 <p>报告中可注明复查人员下次复查时间和注意事项等内容。</p>
4. 体检收费管理	<p>体检的收费管理能够覆盖多种方式的收费模式如个人，单位等。并且能够结合体检中心当前的财务信息进行数据交换，帮助医疗单位的整体费用清算。</p> <p>体检的费用依照单位每个人体检完成情况，实际体检情况，实际应收费用总计得出，与门诊收费系统保持一致。</p> <ol style="list-style-type: none">1) 对个人体检和单位体检费用全面管理。2) 灵活处理单位体检中个人自费项目的收费情况。3) 系统支持单位/个人体检费用进行折扣结算。4) 支持单位/个人体检费用的中间结算。5) 支持将体检费用传入 HIS 中。

5. 统计分析中心	<ul style="list-style-type: none"> 1) 体检单位的预约体检人数和实际体检人数查询。 2) 体检结果中正常与不正常的情况统计。 3) 体检疾病统计。 4) 单位/个人体检的费用查询。 5) 体检科室/体检医生的工作量统计和收入统计。 <p>更多自定义的统计分析报告。</p>
6. 多渠道信息查询与发布	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持体检单位/人员授权下登录网站查询单位/个人体检报告。
7. 职业病体检	<ul style="list-style-type: none"> 1) 通过指定单位的体检类型就可以完成职业病体检的设定 2) 支持职业病体检特殊登记内容需求 3) 支持职业病诊断功能 4) 支持职业病个人报告以及单位汇总报告 5) 支持职业病体检的专业报告格式
8. 学生体检	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持学生所在的学校以及班级登记 2) 集中式的预登记 3) 支持检后集中批量录入体检结果 4) 批量打印体检报告 5) 支持学生健康档案的建立与查阅 6) 支持学生历史健康数据分析对比

PACS 系统

模块	序号	功能
1、影像科系统	1.1	支持患者信息登记及预约
	1.2	支持登记时调用患者以往登记信息
	1.3	支持与 HIS 系统对接登记信息
	1.4	支持批量登记患者信息
	1.5	支持显示已登记列表

1.6	支持采用高拍仪扫描申请单
1.7	支持标记预约患者已到达
1.8	支持取消检查
1.9	支持编辑病人信息
1.10	支持查看病人详细信息
1.11	支持批量打印病人报告
1.12	支持标记带随访病人
1.13	支持打印条码
1.14	支持已 Excel 的形式导出病人检查列表
1.15	支持多种简单查询方式查询病人检查
1.16	支持高级检索查询病人检查
1.17	支持快捷标签标记常用列表
1.18	支持个性化配置操作页面
1.19	支持合并/拆分检查
1.20	支持匹配/解除匹配检查与影像图像对应的关系
1.21	功能操作
1.22	支持显示病人检查管理列表，显示病人及检查信息
1.23	支持文本编辑，导入知识库等多种报告编辑方式
1.24	支持查看电子申请单和纸质申请单
1.25	支持影像浏览，包括 2D 和 3D
1.26	支持追加影像加载至影像浏览界面
1.27	报告编辑支持所见即所得的方式
1.28	支持浏览已完成的影像诊断报告
1.29	支持打印已完成的影像诊断报告
1.30	支持病人详细信息
1.31	支持标记带随访病例

1.32	支持已 Excel 的形式导出病人检查列表
1.33	支持多种简单查询方式查询病人检查
1.34	支持高级检索查询病人检查
1.35	支持快捷标签标记常用列表
1.36	支持个性化配置操作页面
1.37	知识库（公有\私有\机构）导入/定位/维护
1.38	支持自动关联病人的既往病例，同时支持手动查询既往病例；支持查看既往病例中的影像、报告等内容
1.39	支持将图像添加至报告中，完成图文报告
1.40	支持标记报告的初诊状态
1.41	支持标记报告的审核状态
1.42	支持打印报告
1.43	支持在审核时驳回报告给初诊医生
1.44	提供报告诊断记录
1.45	支持收藏典型会诊至收藏夹；支持私人收藏和共享收藏
1.46	提供多级质评系统，包括影像质评，报告质评等
1.47	支持填写阴阳性、ACR，ICD-10 等标记
1.48	支持显示多种设备的不同种类影像，如 DR，CT，MR，PET，US，MG 等
1.49	可显示病人的基本信息（姓名，性别，年龄，检查设备，检查日期）
1.50	可显示检查的序列信息，包括扫描协议，序列号，图像数，缩略图
1.51	支持多种影像显示排列方式，最多可支持同时显示 24*16 幅图像
1.52	支持对图像进行操作后恢复至初始状态
1.53	图像定位线定位功能
1.55	提供 25 种伪彩颜色显示影像

1.55	支持影像反色显示
1.56	支持对影像进行 5 级锐化和 5 级平滑滤波处理
1.57	支持对所有图像和当前显示的图像进行同步翻页、缩放，平移，调窗，顺时针旋转，逆时针旋转，水平镜像，垂直镜像
1.58	支持多序列同步定位翻页，方便医生关注同一位置图像
1.59	支持在不同序列上定位同一病灶点
1.60	支持将本地 DICOM 影像导入至系统中进行影像浏览
1.61	支持将系统中的图像导出至本地，支持多种图像格式，包括 DICOM, JPG, BMP
1.62	图像动态播放显示，提供多种播放速度
1.63	提供选择，平移，缩放，窗宽窗位，恢复窗宽窗位等基本图像操作
1.64	提供顺时针旋转，逆时针旋转，水平镜像，垂直镜像图像旋转操作工具
1.65	提供文本注释，箭头文本功能，并可保存标注信息
1.66	提供直线测量，角度测量，兴趣区圆，矩形，自由笔测量，CT 值测量
1.67	可快速调节窗宽窗位，并可预设多种快捷方式
1.68	提供保存图像，显示区至 PACS 功能
1.69	提供发送图像，显示区至报告功能
1.70	提供发送图像，显示区至胶片功能
1.71	提供多种配置功能，包括：基本配置，工具栏配置，右键菜单配置，四角信息配置，其他配置
1.72	支持多种图像类型的三维重建，如 CT, MR, PET 等
1.73	支持多种三维图像重建方式，如 VR, MIP, MinIP, MPR, CPR 等
1.74	可显示病人的基本信息（姓名，性别，年龄，检查设备，检查日期）

1.75	可显示检查的序列信息，包括扫描协议，序列号，图像数，缩略图
1.76	支持同时加载两个序列进行对比显示
1.77	提供 2*2 和 1+3 两种布局
1.78	支持对图像进行操作后恢复至初始状态
1.79	针对 VR 图像提供多种颜色表，从而凸显不同的组织
1.80	提供 25 种伪彩颜色显示影像
1.81	支持影像反色显示
1.82	可快速调节窗宽窗位，并可预设多种快捷方式
1.83	支持一键执行去床板，头部去骨，其他部位去骨，方便快捷
1.84	支持手动探针去骨
1.85	提供裁剪工具，可以不需要显示组织进行裁剪去除
1.86	针对 VR，MIP，MinIP 三维立体图像，提供 360° 旋转播放显示，提供多种播放速度
1.87	提供曲面重建工具，可根据需要在 MPR 图像上打点绘制出曲面图像，并保存图像
1.88	提供平面重建工具，可根据需要在 MPR 图像上打点绘制出平面图像，并保存图像
1.89	针对 VR，MIP，MinIP 三维立体图像，提供三维旋转绘制图像，并保存图像
1.90	针对 VR，MIP，MinIP 三维立体图像，将图像限制在一个区域内，只显示区域内的图像。
1.91	在 VR，MIP，MinIP 三维立体图像上提供定位点，与 MPR 平面图像上的十字线相关联
1.92	提供选择，平移，缩放，图像旋转，窗宽窗位，恢复窗宽窗位等基本图像操作
1.93	提供文本注释，箭头文本功能，并可保存标注信息

1.94	提供直线测量，角度测量，兴趣区圆，矩形，自由笔测量，CT值测量
1.95	提供保存书签功能，方便下次直接打开书签，图像状态显示为上次保存的状态
1.96	提供保存图像，显示区至 PACS 功能
1.97	提供发送图像，显示区至报告功能
1.98	提供发送图像，显示区至胶片功能
1.99	提供多种配置功能，包括：基本配置，工具栏配置，四角信息配置，其他配置
1.10 0	支持一些基础内容的配置
1.10 1	支持配置机构内的报告时间提醒规则
1.10 2	支持系统提示音设置
1.10 3	支持报告模板设置
1.10 4	支持配置病人 ID 生成规则
1.10 5	支持系统连接 PACS 设置
1.10 6	支持导入系统 License 及 License 管理
1.10 7	支持病人危急值提醒配置维护
1.10 8	支持病人敏感词配置维护

1.10 9	支持与 HIS 系统对接配置
1.11 0	支持 RIS 系统内部管理配置
1.11 1	支持病例阳性率统计评估
1.11 2	支持检查工作量统计评估
1.11 3	支持医生工作量统计评估
1.11 4	支持用户自定义统计查询条件，生成统计报表
1.11 5	支持导出统计报表
1.11 6	支持机构的增删改查
1.11 7	支持科室的增删改查
1.11 8	支持检查项目的增删改查
1.11 9	支持检查设备的增删改查
1.12 0	支持角色的增删改查
1.12 1	支持用户的增删改查

	1.12 2	支持为用户分配权限，以控制用户的功能范围
	1.12 3	支持诊断术语的增删改查
	1.12 4	支持报告模板的增删改查
	1.12 5	支持用户自定义报告模板内容，包括标签、心电图等，并与科室、长导联关联
	1.12 6	提供多种查询方式，方便医生快捷查找病人
	1.12 7	支持直接查看电子版报告，支持同时查看多份报告
	1.12 8	提供专业的影像浏览，包含全部影像数据。
2、超 声科 系统	2.1	支持对患者病历进行快速查询和综合查询
	2.2	支持调用图像浏览器查看患者影像
	2.3	支持将检索的患者记录导出
	2.4	提供随访页面完成随访新建和编辑
	2.5	支持修改已登记状态患者信息
	2.6	支持快查申请单
	2.7	支持快查报告并打印
	2.8	支持患者检索报告影像文件导出
	2.9	同步患者状态及编辑状态
	2.10	急诊患者特别显示
	2.11	录入患者人口学信息
	2.12	录入患者检查信息
	2.13	录入患者确费信息

2.14	支持录入其他信息
2.15	系统提供唯一影像号
2.16	根据出生日期反推计算
2.17	必填项标红
2.18	可以查询复诊患者
2.19	有价格费用一栏
2.20	可查询复诊患者并列表显示
2.21	提供待检状态患者列表
2.22	快捷键切换焦点
2.23	多部位可形成多条检查记录
2.24	自动提示存在当前患者之前的就诊报告并可加载
2.25	患者列表显示加载
2.26	支持对患者既往报告的搜索
2.27	诊断项目、检查信息的录入
2.28	术语的维护并可加载
2.29	显示报告修改的所有记录
2.30	支持个人进行典型病例标注和使用
2.31	从 PACS 获得患者影像和申请单
2.32	报告支持打印预览和打印
2.33	支持诊断在断网下能保存
2.34	支持诊断报告调整文字
2.35	提供特殊符号做报告输入
2.36	报告中提供对历史、典型、个人痕迹信息进行浏览
2.37	提供图像采集分前台和后台采集功能
2.38	提供实时显示窗口显示超声设备探头画面
2.39	支持静态采集
2.40	支持动态采集

2.41	提供一个采集影像的图像列表
2.42	对报告提供预览和打印功能
2.43	在报告预览时允许编辑
2.44	支持患者详细信息浏览
2.45	支持发起远程诊断
2.46	查看用户列表
2.47	发送消息
2.48	消息提示
2.49	未读列表
2.50	发起消息回复
2.51	发布公共消息
2.52	阳性率统计
2.53	疾病名称统计
2.54	检查项目统计
2.55	机器设备统计
2.56	医生工作量统计
2.57	个人工作量统计
2.58	申请单统计
2.59	用户设置
2.60	本机设置
2.61	科室设置
2.62	系统设置
2.63	显示所有检查类型和检查类型下的模板信息
2.64	报告模板下载到本地
2.65	报告模板上传
2.66	诊断用语添加
2.67	诊断用语标题修改

2.68	疾病名称和疾病编号的验证
2.69	诊断用语快速编辑
2.70	提供价格维护
2.71	部位信息录入
2.72	项目信息录入
2.73	费用信息
2.74	部位信息必输项提示
2.75	输入汉字信息，对应代码自动生成
2.76	金额和单价自动生成并计算
2.77	总费用自动计算
2.78	疾病名称信息维护
2.79	页面自动加载所有疾病信息
2.80	自动提示
2.81	检查参数维护
2.82	科室与检查项目映射
2.83	危机值信息维护
2.84	用户组维护
2.85	用户信息维护
2.86	用户权限分配
2.87	用户日志
2.88	审计日志
2.89	系统日志
2.90	已删除患者信息查询
2.91	恢复已删除的患者信息
2.92	彻底删除患者信息
2.93	通过临床浏览平台查询患者资料
2.94	临床可以查看患者诊断报告及影像

	2.95	通过影像中心平台查询患者资料
	2.96	查看患者诊断报告及影像
	2.97	支持不同时在线完成下级发送患者信息上级写报告
	2.98	支持在线上级观看下级双路视频完成实时业务指导
	2.99	支持网络恢复后在界面中进行校验比较，上传报告影像
	2.100	支持网络中断后在本机进行诊断，报告影像本地存储
3、内 镜科 系统	3.1	支持对患者病历进行快速查询和综合查询
	3.2	支持调用图像浏览器查看患者影像
	3.3	支持将检索的患者记录导出
	3.4	提供随访页面完成随访新建和编辑
	3.5	支持修改已登记状态患者信息
	3.6	支持快查申请单
	3.7	支持快查报告并打印
	3.8	支持患者检索报告影像文件导出
	3.9	同步患者状态及编辑状态
	3.10	急诊患者特别显示
	3.11	录入患者人口学信息
	3.12	录入患者检查信息
	3.13	录入患者确费信息
	3.14	支持录入其他信息
	3.15	系统提供唯一影像号
	3.16	根据出生日期反推计算
	3.17	必填项标红
	3.18	可以查询复诊患者
	3.19	有价格费用一栏
	3.20	可查询复诊患者并列表显示
	3.21	提供预约待检状态患者列表

3.22	快捷键切换焦点
3.23	自动提示存在当前患者之前的就诊报告并可加载
3.24	患者列表显示加载
3.25	支持对既往患者报告的搜索和图像对比
3.26	诊断项目、检查信息的录入
3.27	术语的维护并可加载
3.28	显示报告修改的所有记录
3.29	支持个人进行典型病例标注和使用
3.30	从 PACS 获得患者影像和申请单
3.31	报告支持打印预览和打印
3.32	支持诊断在断网下能保存
3.33	支持诊断报告调整文字
3.34	提供特殊符号做报告输入
3.35	报告中提供对历史、典型、个人痕迹信息进行浏览
3.36	支持最多 3 个患者报告同时编辑
3.37	提供实时显示窗口显示内镜设备探头画面
3.38	支持静态采集，支持多路信号源
3.39	支持动态采集，支持多路信号源
3.40	提供一个采集影像的图像列表
3.41	对报告提供预览和打印功能
3.42	在报告预览时允许编辑
3.43	支持患者详细信息浏览
3.44	支持即时发起病理申请和支持病理诊断结果回填
3.45	支持发起远程诊断
3.46	查看用户列表
3.47	发送消息
3.48	消息提示

3.49	未读列表
3.50	发起消息回复
3.51	发布公共消息
3.52	阳性率统计
3.53	疾病名称统计
3.54	检查项目统计
3.55	机器设备统计
3.56	医生工作量统计
3.57	个人工作量统计
3.58	申请单统计
3.59	用户设置
3.60	本机设置
3.61	科室设置
3.62	系统设置
3.63	显示所有检查类型和检查类型下的模板信息
3.64	报告模板下载到本地
3.65	报告模板上传
3.66	诊断用语添加
3.67	诊断用语标题修改
3.68	疾病名称和疾病编号的验证
3.69	诊断用语快速编辑
3.70	提供价格维护
3.71	类别信息和项目信息录入
3.72	疾病名称信息维护
3.73	页面自动加载所有疾病信息
3.74	自动提示
3.75	部位示意图维护和设定标注点信息

	3.76	危机值信息维护
	3.77	用户组维护
	3.78	用户信息维护
	3.79	用户权限分配
	3.80	用户日志
	3.81	审计日志
	3.82	系统日志
	3.83	已删除患者信息查询
	3.84	恢复已删除的患者信息
	3.85	彻底删除患者信息
	3.86	通过临床浏览平台查询患者资料
	3.87	查看患者诊断报告及影像
	3.88	通过影像中心平台查询患者资料
	3.89	查看患者诊断报告及影像
	3.90	支持不同时在线完成下级发送患者信息上级写报告
	3.91	支持在线上级观看下级双路视频完成内镜手术业务指导
	3.92	支持网络恢复后在界面中进行校验比较，上传报告影像
	3.93	支持网络中断后在本机进行诊断，报告影像本地存储
	3.94	维护内镜镜头信息
	3.95	维护内镜洗消信息
	3.96	查询和显示洗消记录
4、病理科系统	4.1	PACS 核心服务器软件图像、存储、传输核心服务，支持 LinuxWindows 2008 ServerR2 企业版 Oracle11g 以上或 SQL Server 等数据库，支持双机热备。
	4.2	实现患者基本信息、检查信息、影像数据、病例信息的存储管理，包括 DICOM 影像、操作软件系统、调取网页信息、浏览等过程信息的存储及管理。

4.3	存储模式支持并实现存储模式采用对象存储形式；支持硬件架构平行扩容；
4.4	应用服务软件接收设备发送的 DICOM 图像，提供影像传输、集中存储服务。DICOM 网关是医学图像存档与通信系统的关键部分，用于接收、存储、转发 DICOM 医学图像。网关由三个模块组成：接收模块、发送模块、数据模块。
4.5	WORKLIST 应用服务软件 负责与设备的 Worklist 服务通讯，实现设备获得患者检查记录，设备上就不用重新输入患者信息。
4.6	日志管理记录、管理及查询。
4.7	影像设备(病理设备)与系统接入。
4.8	支持遵循 HL7 标准实现医院信息系统整合。
4.9	支持 CA 电子签章认证系统接入，保障诊断医师电子签名合法性。
4.10	系统管理系统的安全管理采用信息安全组织管理策略，为确保系统和数据库的访问与权限均能适应医院授权、分配和管理，对系统的帐号要进行分级管理。
4.11	统计管理”统计系统主要负责对 PACS 系统产生的数据进行统计与分类：阳性率统计；登记员工作量统计；检查技师工作量统计；报告医生工作量统计；支持统计报表打印
4.12	<p>登记分诊功能模块</p> <p>提供患者信息及检查信息的录入及修改功能。登记负责录入患者的基本信息和检查项目信息，包括以下检查信息：</p> <p>支持 Web 页面的登记分诊工作站，提供患者信息及检查信息的登记录入和修改功能。</p> <p>支持输入 ID 号获取患者相关信息，或扫码枪一键获取信息，支持手动登记分诊。</p>

	支持患者检查分诊、转诊功能， 支持取消患者登记。 支持急诊或绿色通道患者手动登记。
4.13	录入住院号（门诊号）、影像号、姓名、性别、年龄等信息， 复诊患者输入住院号（门诊号）自动得到影像号、姓名、性别、 年龄等信息。
4.14	患者的检查信息录入。
4.15	申请单扫描，系统支持多种图像输入设备、包括扫描仪、数码 相机、高拍仪等。
4.16	通过与医院信息系统（HIS）的数据接口，可以直接从 HIS 系 统中获得患者的基本信息、患者的检查申请信息等。
4.17	预约功能模块 通过 B/S 架构实现的 Web 预约工作站嵌入医院现有临床管理 系统，由开单医生帮助患者进行检查预约，要求预约检查精确 到半小时以内。提供患者检查预约功能、支持检查信息的录入。
4.18	图文报告模块 提供影像采集、查看、编写图文报告、预览、打印、查看修改 记录、查看相关诊断功能。
4.19	通过采集卡，可以实时显示设备图像并采集。
4.20	支持动态图像。
4.21	对有 DICOM 接口的设备实现 DICOM 采集图像。
4.22	可将非 DICOM 图像转化为 DICOM 图像。
4.23	支持单帧，限时录像、无限时录像。
4.24	提供完整的图像后处理功能，如图像标注、倒置、图像裁剪等。
4.25	支持图像和视频的导出、导入。

4.26	异步图像采集，医师书写报告时，不影响图像采集。
4.27	支持 MPEG-IV、DICOM Multiframe 等多种数据编码格式。
4.28	与报告整合在一起形成图文并茂的报告。
4.29	在图像采集之后，需要对诊断报告进行编辑，在诊断报告编辑过程中可以调入已有的报告模板，同时也可以将新写的报告以报告模板的形式保存起来，供以后的诊断应用。
4.30	ICD10 编码：提供 ICD10 编码。
4.31	特殊符号输入：对 μ 、 γ 、 ξ 、 θ 、 π 等特殊符号，系统提供特殊符号的工具栏，可由诊断医生从中选择特殊符号。
4.32	选择报告模板：诊断医生根据患者的检查类型调用已定义的典型报告模板，模板调入后可进行简单的编辑，快速生成影像诊断报告。
4.33	版本比较：支持多版本比较，可以查看各版本之间的差异。
4.34	阳性标记：便于对诊断阳性率的查询和管理。
4.35	动态图像输出选择：双击动态图像，系统会自动播放动态图像（DICOM3.0 或 AVI 录像文件），操作人员可截取多幅重点图像。
4.36	静态图像输出选择：从静态图像列表中选择需要打印到报告上的重点图像。
4.37	图像处理工具：系统提供对图像的移动、翻转、镜像、放大、缩小等图像显示处理工具，提供角度、直线、箭头、圆、矩形、多边形、手绘线和文字等批注工具。
4.38	重点标记：对检查结果为阳性、或典型病例可将该患者的检查标记为“阳性”和“典型病例”，供科研和教学使用。
4.39	输出报告格式选择：可选择根据医院的超声输出报告样自定义的输出报告模板，作为输出报告的样式。

4.40	图像描述：报告的图像一般有文字说明，是对图像性质等的描述，其文字内容由诊断医生输入，并将在报告上打印出来。
4.41	存为模板：当医生在完成一份诊断报告之后，认为该报告可作为典型模板保存起来，可以使用该功能，保存为私有模板，便于以后同类型诊断使用。
4.42	相关诊断功能：显示本病人的所有不同时间、不同设备的相关影像检查资料。
4.43	报告的打印和预览
4.44	支持查看患者电子病历包括：“现病史和病史、临床诊断、临床表现、化验单”
4.45	系统集成（接口） HIS 基本数据接口软件，提供读取患者基本信息接口：姓名、性别、年龄、身份证号、电话号码等。
4.46	EMR 基本数据接口软件，提供患者电子病历信息接口，实现 PACS 调阅病例信息。同时对接调用患者电子病历信息，同过 WEB 接口调用
4.47	电子申请单接口软件，支持与院内 HIS 系统对接，提供患者电子申请单信息接口，实现获取申请单信息，确认申请单状态。
4.48	★临床阅片（web 端、客户端）支持临床医生通过 web 或客户端两种方式访问调阅 PACS 图像和报告。 web 端页面影像调阅、图像操作、测量等操作
4.49	实现与 PACS 系统无缝对接；
4.50	支持 PACS 系统与电子病历信息系统进行数据交换与数据采集；
4.51	方便院内医护人员直接在电子病历系统中查看各类 PACS 影像资料；

	4.52	支持直接查看 PACS 影像报告；
--	------	-------------------