

政府采购项目

采购项目编号：SCZH2023-ZB-2176-0001

佛坪县人民医院信息建设项目

招标文件



陕西省采购招标有限责任公司

二〇二三年十月

目 录

第一章 招标公告/投标邀请	1
第二章 投标人须知	1
(一) 投标人须知前附表	1
(二) 投标人须知	5
一、总则	5
1.采购人、采购代理机构及投标人	5
2.资金来源	6
3.投标费用	6
4.适用法律	6
二、招标文件	6
5.招标文件构成	6
6.招标文件的澄清与修改	7
7.投标截止时间的顺延	7
三、投标文件的编制	7
8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	7
9.投标文件组成	8
10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件	8
11.投标报价	8
12.投标保证金	8
13.投标有效期	9
14.投标文件的制作	10
四、投标文件的递交	10
15.投标文件的密封和标记	10
16.投标截止	10
17.投标文件的接收、修改与撤回	11
五、开标及评标	11

18.开标	11
19.资格审查及组建评标委员会	12
20.投标文件符合性审查与澄清	12
21.投标偏离	13
22.投标无效	13
23.比较与评价	14
24.废标	14
25.保密要求	15
六、确定中标	15
26.中标候选人的确定原则及标准	15
27.确定中标候选人和中标人	15
28.发出中标通知书	15
29.告知招标结果	15
30.签订合同	16
31.履约保证金	16
32.预付款	16
33.招标代理服务费	16
34.政府采购信用担保	17
35.廉洁自律规定	22
36.人员回避	22
37.质疑的提出与接收	22
附件 1：投标担保函	24
附件 2：履约担保函格式	25
第三章 评标方法和标准	27
第四章 拟签订的合同文本	34
第五章 采购需求及要求	39
第六章 投标文件格式	118
一、资格证明文件	119

第一部分 身份证明文件	120
第二部分 资格证明文件	123
二、商务及技术文件	127
投标函	129
开标一览表	130
投标分项报价表	46
技术偏离表	133
商务条款偏离表	134
中小企业声明函（货物）	135
投标人监狱企业声明函	136
残疾人福利性单位声明函	137
符合评分标准要求的商务文件	138
投标人须知第 10 条要求的所有技术文件	139
投标方案或技术方案	140
业绩一览表	141
投标人须知前附表要求的其他文件	142

第一章 招标公告

佛坪县人民医院信息建设项目招标公告

项目概况

信息建设项目招标项目的潜在投标人应在西安市高新二路山西证券大厦9层工程咨询中心获取招标文件，并于 2023 年 11 月 27 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SCZH2023-ZB-2176-0001

项目名称：信息建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：3,780,000.00 元

采购需求：

合同包 1(佛坪县人民医院信息建设项目)：

合同包预算金额：3,780,000.00 元

合同包最高限价：3,780,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	其他信息化设备	病案管理系统；护理综合管理平台；合理用药；临床药学；院内感染管理系统；体检软件；新建机房	1(项)	详见采购文件	3,780,000.00	3,780,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 天

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：

合同包 1(佛坪县人民医院信息建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(佛坪县人民医院信息建设项目)特定资格要求如下：

3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；

3.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 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，不得参加本次采购活动；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

3.4 需向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。

三、获取招标文件

时间： 2023 年 10 月 26 日 至 2023 年 11 月 01 日 ， 每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ， 下午 14:00:00 至 18:00:00 （北京时间）

途径：西安市高新二路山西证券大厦 9 层工程咨询中心

方式：现场获取

售价： 500 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2023 年 11 月 27 日 09 时 30 分 00 秒 （北京时间）

提交投标文件地点：西安市高新二路 2 号山西证券大厦 21 层第五会议室

开标地点：西安市高新二路 2 号山西证券大厦 21 层第五会议室

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

1、落实政府采购政策：

1.1 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

1.2 财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监督管理总局联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

1.3 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）、《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）。

1.4 《财政部 国家发展改革委 信息产业部 关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366 号）、《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号）。

1.5《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

2、购买文件时须携带单位介绍信（原件）及身份证（复印件加盖公章）

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：佛坪县人民医院

地址：汉中市佛坪县袁家庄镇黄家湾路8号

联系方式：0916-8672182

2. 采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市高新二路2号山西证券大厦九层

联系方式：029-88210541

3. 项目联系方式

项目联系人：韩昱晨、徐丹丹

电话：029-88210541

第二章 投标人须知

(一) 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>佛坪县人民医院</u> 地 址： <u>汉中市佛坪县袁家庄镇黄家湾路 8 号</u> 电 话： <u>0916-8672192</u>
1.2	采购代理机构： <u>陕西省采购招标有限责任公司</u> 地址： <u>西安市高新二路 2 号山西证券大厦九层</u> 联系人： <u>韩昱晨、徐丹丹</u> 电话： <u>029-88210541</u>
1.3.3	合格投标人的特定资格条件： 3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标； 3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书；投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）； 3.3 供应商不得存在下列情形之一： （1）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，不得参加本次采购活动； （2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；

	3.4 需向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求： <u>/</u>
1.7	项目所属行业： <u>工业</u>
2.2	项目预算金额： <u>3780000</u> 元； 最高限价： <u>3780000</u> 元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>/</u> 包
12.1	投标人须向采购代理机构递交人民币 <u>30000</u> 元（¥ <u>叁万元</u> ）的投标保证金。 收取保证金单位名称：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国银行西安南郊支行营业部 账号：102861559589 联系人：财务部 联系电话：029-85256853
14.1	资格证明文件投标文件：正本： <u>1</u> 份、副本： <u>2</u> 份； 商务及技术投标文件：正本： <u>1</u> 份、副本： <u>2</u> 份。 除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档 <u>1</u> 份。
16.1	投标截止时间： <u>2023年11月27日09时30分</u>
18.1	开标时间： <u>2023年11月27日09时30分</u> 开标地点： <u>西安市高新二路山西证券大厦21楼第五会议室</u>
19.2	信用查询时间：为招标文件发售时间至资格审查工作结束
19.3	按照相关规定依法组建“4+1”模式的评标委员会，即由四位评审专家一位甲方代表组成，负责本项目评标工作。
20.5	核心产品： <u>护理综合管理平台</u>

23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人的数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u>
32.1	预付款比例为： <u>40%</u>
32.3	情形如下： <input type="checkbox"/> 采购资金在履约完成之后才能到位 <input type="checkbox"/> 政府采购合同履行期限小于 20 日 <input type="checkbox"/> 政府采购预算资金小于 50 万元 <input type="checkbox"/> 其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金
33	中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定： 参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法按标准收取。 中标单位的招标代理服务费交纳信息 银行户名：陕西省采购招标有限责任公司 开户银行：中国光大银行西安友谊路支行 账 号：78560188000095264 联系人：张婕 联系电话：029-85263975
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.4	联系单位：陕西省采购招标有限责任公司 联系人：综合办公室 联系电话： 029-85235014
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：3.1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被

	<p>列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>3.2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；</p> <p>3.3 供应商不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）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，不得参加本次采购活动；</p> <p>（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；</p> <p>3.4 需向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未向采购代理机构购买招标文件并登记备案的供应商均无资格参加投标。</p>
2	<p>投标人应提交的其他文件：满足评审需求即可</p>

(二) 投标人须知

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件共六章，构成如下：
第一章 招标公告/投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作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，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

12. 投标保证金

12.1 投标人应按照投标人须知前附表规定递交投标保证金（若分标段，应按标段交纳投标保证金），投标保证金须在投标截止时间前到账。

- 12.2 投标保证金应用人民币，采用支票，汇票、本票、保函的任何一种非现金形式支付。
- 12.3 如投标保证金以保函形式交纳，投标人须按本章附件1格式和内容开具保函，并将保函原件附在投标文件中或随投标文件同时递交，否则视为无效投标。投标人违约，开具保函单位承担连带责任。
- 12.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 12.5 投标人有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：
- (1) 投标人在投标截止时间后撤销投标文件的；
 - (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
 - (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
 - (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
 - (5) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 中标人拒绝履行合同义务的。
- 12.6 自中标通知书发出之日起五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五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。
- 12.7 中标人需在合同签订后3日内持合同原件至采购代理机构办理投标保证金退还手续。
- 13. 投标有效期**
- 13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起90个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按投标人须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。
- 14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分，并用不可拆装的方式分别装订成册。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 密封要求：投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“资格证明文件”或“商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。
- 15.2 标记要求：所有包装封皮和信封上均应
- (1) 注明招标公告中指定的项目名称、采购项目编号、标段（如有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。
 - (2) 在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。
- 15.3 如果投标文件未进行密封，将被拒绝接收。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。
- 17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具回执。
- 17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。
- 17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18. 开标

- 18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。
投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件资格证明文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。
未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。
- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。
投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、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。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标标的物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件

的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 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。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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。

23.3 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27. 确定中标候选人和中标人

- 27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知招标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（如格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确确保付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费用

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。招标代理服务费已包含在投标报价中，不在投标分项报价表中单独列项。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

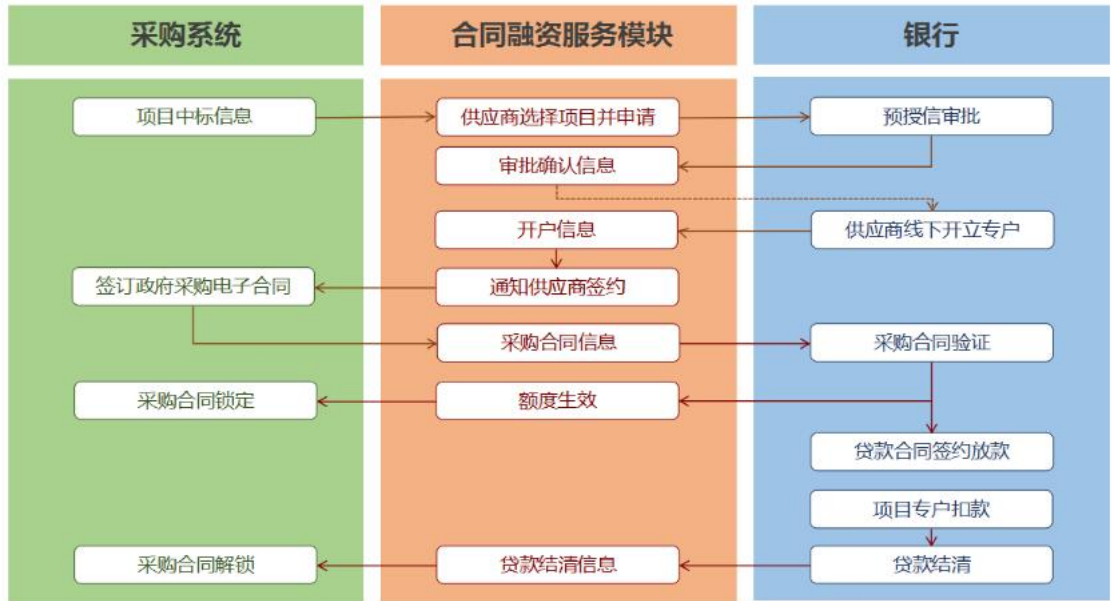
政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

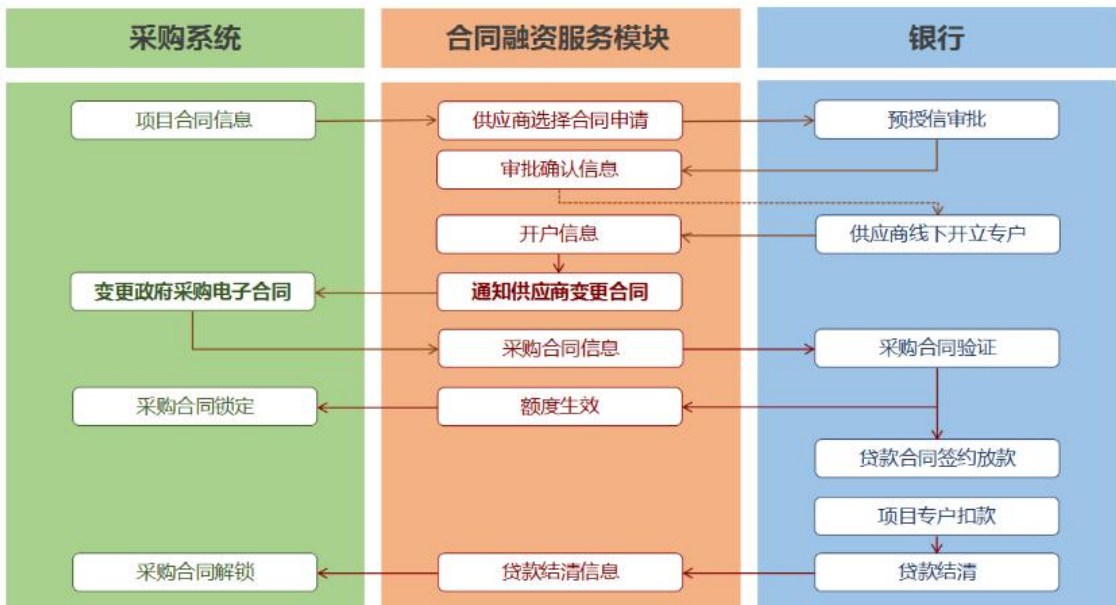
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E 政通）

陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号 白玉皓 13201603166
 西安莲湖路支行 西安市莲湖路 35 号 刘 冲 17702902131
 西安曲江支行 西安市雁塔南路 2216 号 樊理君 18691568151
 西安高新区支行 西安市高新路 42 号 卞斯超 15191075651
 西安经开区支行 西安市未央路 125 号 惠 媛 17792256100
 西安南大街支行 西安市南大街 15 号 乔 鉴 18089136919

西安和平路支行 西安市和平路 101 号 陈 歆 18691816821
 西安兴庆路支行 西安市兴庆路 61 号 李 妍 13892880386
 西安新城支行 西安市南新街 29 号 朱子君 18629286269
 西安长安区支行 西安市长安区青年街 2 号 王淑芸 13572289603
 咸阳分行 咸阳市西兰路 4 号 邵 洋 13299079906
 宝鸡分行 宝鸡市红旗路 36 号 李 倩 18629019817
 铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636
 榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275
 延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557
 汉中分行 汉中市石灰巷 21 号 王晨旭 15319375850
 安康分行 安康市育才路 102 号 张少帅 13165762680
 商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭 杨 17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518
 西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597
 西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329
 西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373
 西安长缨路支行 范凯 副行长 029-68717760 13991315609
 长安区西长安街支行 陈明 行长助理 029-85724301 18149209660
 泾渭工业园支行 杨奕 室经理 029-68213773 15934802021
 北客站科技支行 周洁 副行长 029-61828129 18629518636
 解放路支行 王莉 行长助理 029-61828185 15802966196
 延安分行 奥宝森 室经理 0911-8076038 15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行 张岭 客户经理 0912-6183827 15353386777
 宝鸡分行 郭进 客户经理 0917-3238282 18991749262
 安康分行 郑婕 客户经理 0915-3236275 15667856663
 铜川分行 彭东东 客户经理 0919-2151878 17392898832
 延安分行 党莹 经理助理 0911-2380826 15291142933
 汉中分行 杨薇薇 部门副经理 0916-2606773 18591607453
 渭南分行 张欢 客户经理 09132095066 15229730006
 咸阳分行 袁霖 客户经理 029-33259370 18591006506
 商洛分行 张铮 经理助理 0914-2310908 18691410305
 商洛分行 余勇博 客户经理 0914-2310908 18092802280
 西安分行 巩越 客户经理 029-87609419 18629450680

四、中信银行（政采 e 贷）

西安分行 西安市朱雀大街中段 1 号 曹晓聪 13759957407
 咸阳分行 秦皇中路绿苑大厦 杭群 13992016859
 宝鸡分行 宝鸡市高新大道 50 号财富大厦 B 座 王尧 13636762976
 渭南分行 渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦 杨阳 18191815559
 榆林分行 榆林市高新区长兴路 248 号中信银行 刘洪巍 13636885556
 汉中分行 汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B 号楼 陈真 18509165068

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	8723631113772031109	
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	贲程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	菅新培	86248203	18092169361
南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373
丈八东路支行	杨筱凡	81026910	15129044185
雁塔路支行	闫梓闻	82222501	18691561524
唐延路支行	尉二宝	88329478	13991930150
枫林绿洲支行	杨嘉	87302120	13609199490
南关正街支行	郭敏	85230722	18066610983
南二环支行	刘超	88362861	18192080396
曲江支行	田鹏	81205890	13991937977
太白路支行	马振林	68912880	15353736656
明光路支行	刘二渭	81623506	13201793405
凤城二路支行	张洋	86680267	13720423343
昆明路支行	张洁	84592506	13991821278
丈八北路支行	郭浩	81875192	15667087662
新城支行	余振东	87251680	18066617238

六、浦发银行（政采e贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199

联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号

联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 田宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙波	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 耿浩	18191815559 13193388328
4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

延安市政府采购贷款银行信息：

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	惠玉	13892179302
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222
4	邮储银行延安分行	延安市宝塔区枣园路志丹大厦	杨慧花	13909113843
5	光大银行延安分行	延安市宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

37.3 投标人提交质疑函的要求

37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，

质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址， 见投标人须知前附表。

附件1：投标担保函

(适用于投标保证金保函)

保函编号：

陕西省采购招标有限责任公司（下称受益人）：

鉴于____（下称被保证人）将于____年__月__日参加贵方招标编号为____（采购项目编号）的____（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）____元（小写）____元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳招标代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满，或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额，我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准，涂改无效。

保证人（盖章）：_____

法定代表人或其授权委托代理人（签字）：_____

单位地址：_____

电话：_____

日期：____年__月__日

附件2：履约担保函格式

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____ %数额为元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由**采购人或者采购代理机构**负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由**评标委员会**负责的审查评审工作。

1、符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 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，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容造成采购档次降低或影响采购性能、功能。

2、如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3、对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇

总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

4、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2、联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

3、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、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。

6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评标法，则：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。

附表一 资格审查标准

序号	审查项目	资格条件
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条规定	<p>1、投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>2、供应商 2022 年度经审计的财务报表复印件，或本年度银行出具的资信证明；</p> <p>3、依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件；</p> <p>4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件；</p> <p>5、供应商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原件；</p>
2	资格条件	<p>1 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2 投标人参加本项目的合法授权人授权委托书； 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明或劳动合同）；</p> <p>3 供应商不得存在下列情形之一：</p> <p>（1）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，不得参加本次采购活动；</p> <p>（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动；</p>

附表二 符合性审查标准

序号	审查项目	投标无效条件
1	签署、盖章	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的
2	投标报价	投标人投标报价超出采购预算或最高限价的
3	报价合理性	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，且投标人不能证明其报价合理性的
4	投标保证金	投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的
5	投标内容	投标内容出现漏项或数量与要求不符或投标内容造成采购档次降低或影响采购性能、功能
6	其它情形	存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款

附表三 评审因素和指标

(采用综合评分法时适用)

<p>投标报价 (30分)</p>	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 计算分数时四舍五入取小数点后两位。</p>
<p>类似业绩 (6分)</p>	<p>自2020年1月1日起至今的同类业绩证明材料，提供核心产品同类业绩证明材料的复印件（合同复印件加盖投标人公章）每提供一份的2分，共6分；未提供的、复印件模糊不清、无法辨析或提供虚假业绩证明的得0分。</p>
<p>认证证书 (4.5分)</p>	<p>1、需提供核心产品软件著作权证书，得2分，未提供不得分。 备注：以上软件著作权登记证书所登记注册的软件名称可以与上述名称略有不同，但必须是功能相同的产品，所有软件著作权必须由供应商独自拥有。 2、供应商为本项目提供服务所需产品的生产厂家具有质量管理体系认证、环境管理认证、职业健康体系认证、信息安全管理体系统认证、信息技术服务管理体系认证、信息安全三级保证书，每提供1个得0.5分，最多得2.5分，未提供不得分。 注：需提供证书或相关证明材料复印件并加盖公章。</p>
<p>项目经理 (4分)</p>	<p>1、拟任项目经理具备信息系统集成中级职称(2分)，拟任项目经理具备信息系统集成高级及以上职称(3分)； 2、拟任项目经理具备一年以上医疗软件工作经历的人员；(1分) 注：须提供证书或相关证明材料复印件并加盖公章</p>
<p>项目团队构成 (2分)</p>	<p>1、根据供应商拟派其它团队人员(岗位职责及工作标准、拟派人员的经验技术力量等)配备科学、职责及工作标准描述清晰、经验丰富、针对性强得1分，否则不得分； 2、人员配备合理，岗位职责及工作标准描述合理、经验较丰富、针对性较强得1分；否则不得分； 注：须提供证书或相关证明材料复印件并加盖公章</p>
<p>技术参数响应 (30分)</p>	<p>供应商对本项目技术参数中的重要技术指标（即标注“★”号的技术指标）进行响应，如完全响应或优于得30分，存在负偏离的，每按照项扣3分，扣完为止。非“★”号的技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止。 供应商须在技术偏离表中逐项注明响应偏离情况，并提供相关证明材料。供应商需提供技术偏离表和承诺函（一般技术指标响应情况承诺书）。 项目实施过程中，采购人将严格成交供应商的响应情况进行验收。如供应商有虚假响应</p>

	或虚假承诺的情况，将依法追究法律责任。
整体服务方案（3分）	对供应商提供整体服务方案进行评分： 1、整体服务方案是否先进、科学、合理（根据方案响应情况在 0-1 赋分）； 2、整体服务方案是否符合采购人建设需要；具体技术路线具有科学合理（根据方案响应情况在 0-1 赋分）； 3、项目整体规划、实施、技术支持、升级服务等合理性、实用性、完整性评价（根据方案响应情况在 0-1 赋分）；
售后服务方案（7分）	供应商提供科学完善的售后运维服务方案，包含： 1、维护方式；2、服务响应时间；3、应急方案；4、技术支持等详细服务。 以上四个方面根据方案响应情况在 0-2 赋分。 5、本次采购的所有系统永久授权，免费升级使用。（5分，以承诺书为依据）
节能产品（3.5分）	投标产品为节能产品、环境标志产品清单中的产品，符合招标文件要求的，可优先采购。 按其响应程度计 0~3.5 分
现场演示项（10分）	护理综合管理平台：系统具有无纸化——表单结构化（支持自定义模板，知情同意书系统需作演示）（即标注“▲”号的技术指标） 注：演示标准为以实际系统进行演示，如支持对科室患者签名/指纹进行管理，支持新增和删除支持对告知书进行手写签名的功能；支持对告知书进行指纹录入的功能；支持对患者或者家属的指纹和签名进行绑定，录入指纹自动出现签名支持对告知书进行打印，显示电子签名和指纹等。 演示时间：阐述时间不超过 15 分钟，评委提问时间 5 分钟。 投标人依据评标委员会确定的顺序，通过自行携带演示器材并负责建立模拟现场进行现场动态演示（现场提供 HDMI 接口投影），不接受静态或 PPT、视频模式演示。 评分标准：(1)标注“▲”号的技术指标演示成功每项得 2.5 分，共 7.5 分；(2)在规定的时间内完成演示得 1.5 分，否则扣 1 分；(3)根据评委提问问题的回答情况赋 0-1 分。
总分	100 分

第四章 拟签订的合同文本

甲方：（前款所称采购人） 住所：

乙方：（前款所称中标人） 住所：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

二、合同价款

1、合同总价：

2、合同总价包括：货物费、运杂费、安装调试费、税费及其他一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1、付款比例：预付合同金额的 40%。项目完工，验收合格支付合同金额的 55%，合同金额的 5%质保期满，采购方无异议后支付。质保期后的维护费不超过本次项目建设的 5%。本次采购的所有系统永久授权，免费升级使用。

2、结算方式：银行转账。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货条件：

1、交货期：合同签订后 60 天。

2、地点：采购人指定地点

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、产品的质保期为验收合格后 3 年，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书；

2-3、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：受训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在4小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

4-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从质保金中扣回索赔金额。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证

书等文件须随产品装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，作为质保金支付依据，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

5、验收依据：

5-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

5-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十、合同组成

- 1、中标通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、供货产品技术规格及参数表
- 5、招标文件
- 6、投标文件

十一、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（2）种争议解决方式：

- （1）、甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
- （2）、甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十二、合同生效及其它

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、 本合同正本一式__份，甲方、乙方双方各执__份，__备案__份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为__。
- 4、生效时间： 年 月 日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）	使用单位验收意见：（盖章）		
签字： 年 月 日	签字： 年 月 日		
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

第五章 采购需求及要求

一、中心机房建设功能清单

中心机房建设清单					
一、机房装修					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	顶面防尘处理	刷 2 遍防尘漆	85	m ²	
2	微孔铝天花吊顶	600mm*600mm*10mm (包括主龙骨、副龙骨、连接件、收边条等)	70	m ²	
3	墙板	1200mm*2700mm (包含轻钢龙骨、防火棉收边条等)	100	m ²	
4	静电地板	600mm*600mm 无边框防静电地板 (包含支架、铜带等)	70	m ²	
5	不锈钢踢脚线	100mm	40	m	
6	空调防水围堰	1200mm*800mm*10mm	2	项	
7	玻璃隔断	12mm 厚防火玻璃 (含玻璃门, 不锈钢框架)	18	m ²	
8	钢制防火门	一樘设备进出, 一樘人员进出 (按实际房间布局为准)	2	樘	
9	原有拆除及封堵	原有顶部、门拆除, 窗户封堵, 机房防尘处理; 垃圾清运, 施工现场安全防护。	1	项	
10	操作台	3 联操作台, 电脑椅。	1	项	
11	机房入口斜坡	设备入口斜坡 (不锈钢封边)	1	项	
12	机房内二级台阶踏步	人员入口 (不锈钢封边)	1	项	
13	辅材		1	项	
二、机房供配电系统					
序号	名称	规格	数量	单位	备注

1	主电缆	YJV4*25mm ² +1*16mm ²	130	m	
2	机房精密配电柜	包含空开、电量表、防雷器、零地排、指示灯等	1	台	
3	接入网络设备供电改造	网络机房（原来旧机房）进行规整改造，对原来UPS进行维修（需更换电池100KVA*64，质保4年）；接入光纤改为机架式19英寸标准ODF配线终端；两栋7层弱电设备增加的后备供电。	1	项	新旧楼监控及网络电源
4	防雷PDU	32A输入，8位10A\16A通用输出	16	个	
5	强电桥架	200mm*100mm桥架	21	m	
6	内部电缆	包含机柜、空调、机房内部照明等；电缆等规格按实际负载要求。	1	项	
7	LED灯	600mm*600mmLED平板灯（含照明开关）	18	个	
8	应急灯	双头应急灯	4	个	
9	插座	墙面10个市电五孔，控制台两个地弹（电源就、网络及视频接口）			
10	接地铜排	机房内部等电位接地	38	m	
11	辅材	穿线管，各种指示灯，部分进出线。	1	项	
三、消防系统					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	柜式七氟丙烷装置	装置工作压力：公称工作压力2.5+0.1MPa（表压），最大工作压力4.2MPa；灭火剂储瓶容积：70L；启动气体储瓶容积：2L；灭火剂最大充装率：一级增压储存容器	2	套	
2	药剂	洁净型	140	kg	
3	气体灭火控制盘	工作电压：交流AC220V 50/60Hz，允许电压变化AC187V~AC242V；功耗：监视状态功耗≤30W；最大功耗≤260W；容量：GST-QKP04/02可带2个区的气体灭火设备，实现对2个防护区的保护。	1	台	

4	气体灭火控制模块	非编码转换接口终端模块,模块和气体灭火控制设备共同完成对固定气体灭火系统的启动控制和线路检测	1	台	
5	紧急启停按钮	工作电压: DC19V 允许范围: DC14V~DC22V; 监视电流: 0mA; 报警电流≤25mA; 线制: 与气体灭火控制器采用无极性两线制连接使用环境	1	只	
6	编码火灾声光报警器	工作电压: 信号总线电压: 24V; 允许范围: 16V~28V; 电源总线电压: DC24V;	2	只	
7	点型光电感烟火灾探测器	工作电压: 总线 24V; 监视电流: ≤0.6mA; 报警电流: ≤1.8mA; 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮;	4	只	
8	点型感温火灾探测器(A2)	工作电压: 总线 24V; 监视电流: ≤0.6mA; 报警电流: ≤1.8mA; 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常量;	4	只	
9	探测器底座	适用于感烟火灾探测器、定温火灾探测器	8	只	
10	放气指示灯	启动电压: DC24V; 允许范围: DC20V~DC28V; 动作电流≤100mA; 闪光频率: 每分钟 20 次~180 次; 线制: 与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线, 无极性; 另外两线接电源 DC24V, 无极性; 使用环境; 温度: -10℃~+50℃; 相对湿度≤95%, 不结露; 外形尺寸: 315.5mm×113.5mm×39.4mm	2	只	
11	泄压阀	用于消防泄压	1	套	
12	辅材	安装所需的辅材	1	项	
四、动力环境监控系统					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	嵌入式动环监控一体机	1、≥1U 机架式嵌入式主机, 19 英寸, 基于 Linux 系统。无风扇, 超静音, 双侧风道散热口; 2、主机集成≥4 个 RS232 接口, 4 个 RJ45 式的 RS485 接口, 4 个端子式的 RS485 接口, 可直接连接多路智能设备, 如精密空调、UPS 电源、精密配电柜、普通空调遥控器等等。 3、主机集成≥16 路 DI 干接点输入接口, ≥4 路 DO 继电器输出控制接口, 16 路 DI 对应面板的 16 路指示灯。 4、主机集成 GSM 模块, 集成 GSM、TTS 合成技术和 DTMF 技术, 实现短信报警、语音报警,	1	套	

		集成机器人声音，无需人工录音 5、主机前挡板须有液晶显示屏，可显示 IP 地址信息、厂家信息。 6、标配存储 10 万条以上历史数据、历史告警事件存储，掉电不丢失；预留可插拔数据存储 SD 卡接口(最大支持 32G)，可保存 100 万以上历史数据保存。			
2	短信报警系统	可以根据重要级别将同时发生的报警排序处理，并可以将不同的报警内容选择设定为短信报警（含 3 年短信服务费）。	1	套	
4	配电监测软件模块	1、系统能对机房市电配电的状态进行监控。例如：三相相电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等。 2、系统能够实现电压过高、过低，电流过大，频率不稳，缺相及空气开关温度过高等报警。 3、系统能够实现对配电开关的监控，实时反映配电开关的通断电状态，一旦跳闸或断电需自动报警。 4、系统可以生成机房配电系统报警报表，并可按需求查寻或打印。	1	套	
5	空调监测软件模块	1、监视参数主要包括：送风温度、湿度；回风温度、湿度；房间温度、湿度；压缩机运行时间；风系统运行时间。 2、监视状态包括：压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态、漏水监测状态。 3、可实现远程开、关空调，远程空调参数设定（包括短信控制、WEB 控制）。 4、可根据温湿度监控数据联动空调开关。	1	套	
6	UPS 监测软件模块	1、系统能对机房 UPS 各部件的运行状态进行监控。如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态。系统标明 UPS 电流流向，可看到负载的供电状况，是否受保护等。 2、系统能对机房 UPS 各部件的参数状态进行监控，如：电压、电流、频率、功率、后备时间等；整流器与旁路的电压、电流参数；逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量，负载的电压、电流参数，并合理布局、形象显示。 3、具体监测的内容和控制的项目与卖方提供的该型号通讯协议规定的内容相符。能够实时反映设备状态及故障信息，记录各种数据并绘	1	套	

		制相关图表。			
7	氢气传感器	检测空气中的氢气含量。	1	套	
8	气体监测软件 V2.0	将氢气传感器检测的数据展示在软件平台。超过预定的安全值系统自动报警。	1	套	
9	智能漏水控制器 (5M)	1、报警是发出无电压触点信号，并产生声光报警。 2、485 通讯接口，模块可编址 0-255。 3、在无放大条件下，简易双绞线串行 RS485 通信可达 1200 米。 4、方便的 DIN 导轨安装方式。	2	套	
10	漏水监测软件模块	1、系统能对机房可能的漏水区域实时监视，显示并记录其运行数据，支持现场仿真显示。 2、系统采用电子地图方式显示实际漏水检测绳的分布。3、根据预先的设定，系统可以对机房漏水设定自动报警方案。 4、系统支持通过短信实时查询机房漏水状况。	1	套	
11	温湿度传感器	1、供电电源： $\geq 12\text{VDC}$ ，电流： $< 30\text{mA}$ ，LED 屏显示测量值，输出信号：RS485 或者干接点可选，可支持现场设定报警值，报警时模块本身也可发出报警信号。 2、测温范围： $-40 + 80^{\circ}\text{C}$ ；测量精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ； 3、测湿范围： $0 \sim 100\% \text{RH}$ ，测量精度： $< \pm 3\% \text{RH}$ 。	3	个	
12	温湿度监控软件模块	1、系统能对机房温湿度实时监视，显示并记录其运行数据。系统支持机房电子地图加载 2、根据预先的设定，系统可以对机房温湿度参数和状态异常设定自动报警。 3、系统可以将机房温湿度数据生成报警报表，并可按需求查询或打印。 4、系统可以对机房温湿度参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录。 5、监控系统支持通过短信实时查询机房各监测点的温度和湿度情况。	1	套	
13	新风机监测软件模块	1、实时监测新风机工作状态； 2、实时监测新风机故障状态； 3、实现新风机的远程控制。	1	套	
14	声光报警系统	1. 电压： 12VDC 2. 电流： 1A 3. 分贝： $90-105\text{db}$ 4. 功率： 5W	1	套	

15	智慧机房管理系统平台软件 V2.0	1、系统采用最新的 H5 设计, B/S 架构, 可与任何厂家的平台进行对接, 拒绝孤岛效应。系统可对机房内重要设备进行集中监控, 可对配电、空调、UPS、发电机、蓄电池、温湿度、漏水、消防、新风、门禁、视频等设备运行状态、告警信息进行集中展示。 2、支持第三方 3D 可视化平台数据对接。	1	套	
16	显示器	19 寸液晶显示器: 响应时间: $\leq 4\text{ms}$; 屏幕刷新率: $\geq 60\text{Hz}$ 分辨率: $\geq 1366*768$; 售后服务: 3 年质保; 接口: HDMI, VGA	1	台	
17	工业显示器	55 寸液晶电视机: 壁挂或吊装; 亮度 ≥ 300 尼特; 支持 4k 高清及刷新 60hz; 支持 dp1.4 和 hdmi2.1; 对比度 $\geq 5000:1$ 。	1	台	
18	辅材		1	项	
五、安防门禁系统					
序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	指纹门禁一体机	产品类型: 指纹门禁一体机 验证方式: 指纹 存储容量: 指纹容量: 3000 记录容量: 100000 卡容量: 5000 (选配) 语音功能: 喇叭 门禁功能: 有线门铃设置, 自带门铃大按键, 有线门铃设置, 自带门铃大按键, 门铃按键带背光, 可做指示灯。 其他功能: 支持 U 盘功能 显示屏: 2.4 寸彩屏 键盘按键: 微动开关按键 通讯方式: TCP/IP, RS485	2	套	
2	电磁锁 (含支架)	拉力类型: 不小于 280kg 工作电压: 12VDC, 工作电流: 380-430mA, 工作方式: 通电/断电上锁 安装方式: 埋入式/挂装式 附加功能: 带指示灯/带延时/带反馈 适用于单门	2	套	
3	门禁锁电源	交流输入: AC22V 50HZ 输出电压: DC12V 输出电流: 3A/5A 输出功率: 36W/60W 工作温度: -20 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: $\leq 90\%$ 开门延时: 0-10 秒可调节	2	个	
4	ID 感应	ID 卡	10	张	

	卡				
5	出门按钮	电气性能：3A@12VDC 外形尺寸：长 86*宽 86*厚 20 (mm) 耐用测试：十万次老化测试合格	2	个	
6	硬盘录像机	8 路 2 盘位硬盘录像机	1	台	
7	硬盘	4TB 监控硬盘 (90 天的数据存储, 根据实际情况调整硬盘容量)	2	块	
8	400 万摄像头	网络 400 万半球 POE 监控摄像头	6	台	
9	交换机	8 路 POE 供电	2	台	
10	辅材		1	项	

六、空调及新风系统

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	精密空调	精密空调, 制冷量 $\geq 17\text{kW}$; 恒温恒湿功能; 一级能效, 可远程集控管理; 平均无故障 ≥ 10 万小时 (有厂家报告), 带轮值管理。厂家质保 ≥ 5 年。	2	台	
	普通空调	一级能效挂机, 冷暖空调; 制冷量 $\geq 2.1\text{kW}$; 智能调节, 静音设计, 质保 ≥ 5 年。	1	台	
2	新风机	双向流新风换风机	1	台	
3	排烟机	机房消防专用排烟机要与消防控制系统联动。	1	台	
4	安装及辅材		1	项	

七、机房网络系统

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	弱电网格桥架	200mm*100mm (包含横担、支架、连接件等)	18	m	
2	配线架	24 口配线架	16	个	
3	理线器	标准理线器	30	个	
4	机柜	标准 42U 服务器机柜 (200*60*100cm, 含 8 口抽屉式 KVM)	5	台	
5	网线	6 类非屏蔽网线	4	箱	
6	光纤敷设	96 芯光纤 (6 楼到 3 楼机房) 含熔纤及 ODF 配线终端。	1	项	
7	汇聚交换机	三层具备高性能、高密度性能三层交换机, 支持静态路由、RIP1/v2, OSPFV1/v2/OSPFV3、BGP4、支持等价路由, 策略路由、VRRP, 24 个 SFP 千兆端口 (含模块), 8 个千兆以太网端口 (Combo), 4 个 SFP+万兆端口 (含模块), 1 个扩展槽位 交换容	2	台	

		量:598Gbps/5.98Tbps 包转发率:222Mpps, 双电源。			
8	信息办公环境完善	信息办网络、电源等基础办公设施, 含一体机电脑3台(27英寸13代酷睿 i5-13500H16G 1TB SSD win11 或同档次产品)	1	项	
9	防雷接地	机房, 地板, 机柜等设备等电位及防雷措施。(符合国家计算机机房建设 GB50174 最新标准)	1	批	
10	辅材	光模块, 跳线	1	项	

二、等级保护功能清单

序号	产品名称	描述	数量	单位
1	互联网防火墙	<p>1、产品具有较高的处理性能, 架构采用多核并行处理技术, 具备自主知识产权。提供关于“多核并行安全操作系统”的软件著作权证书;</p> <p>2、产品支持≥ 8个千兆电口, ≥ 4个万兆光口(含所需光模块及光纤线缆), ≥ 1个扩展插槽, 支持≥ 2对电口 ByPass, 具备≥ 2个 USB2.0 接口;</p> <p>3、产品网络层吞吐量$\geq 20G$, 应用层吞吐量$\geq 9G$, IPS 吞吐量$\geq 1.3G$, 并发连接数≥ 200万, 新建连接数≥ 9万;</p> <p>4、支持路由、透明以及虚拟网线模式接入, 满足复杂应用环境的接入需求, 支持旁路模式;</p> <p>5、支持静态路由、策略路由及动态路由。动态路由应至少支持 RIP、OSPFv2/v3、BGP 协议等;</p> <p>6、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式, 支持接口配置 IPv6 地址;</p> <p>7、支持链路聚合功能, 支持 LACP、主备模式, 负载均衡模式等工作模式;</p> <p>8、支持 IPsec VPN 智能选路功能, 根据线路质量和应用实现自动链路切换, 提供关于“智能选路”的软件著作权证书;</p> <p>9、内置 9200 多种应用特征库, 可准确识别各种 IM、P2P、网络游戏、流媒体、股票、论坛等应用, 并可自定义, 提供功能截图并加盖厂商公章;</p> <p>10、支持主流 ICMPFLOOD、SYNFLOOD、ACKFLOOD、</p>	1	台

		<p>UDPFLOOD 攻击防护，采用专业高效攻击防护算法；</p> <p>11、支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上；</p> <p>12、★产品支持勒索病毒检测与防御技术，提供证明材料；</p> <p>13、支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。所投产品必须提供具备中国计量认证（CMA）的第三方权威机构关于“Cookie 攻击防护”功能项的产品检测报告；</p> <p>14、支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危；</p> <p>15、支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；</p> <p>16、支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色；</p> <p>17、具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供有效证书复印件；</p> <p>18、要求所投产品支持《信息安全技术 第二代防火墙安全技术 要求》，需提供证明材料。</p> <p>19、实际配置：WEB 应用防护识别库、IPS 特征库、僵尸网络防护库、实时漏洞分析识别库以及 URL&应用识别库提供三年升级授权；配置云端新型威胁检测、威胁情报同步；</p> <p>20、实配 WEB 应用防护（WAF）功能；</p>		
2	数据中 心防火 墙	<p>1、产品具有较高的处理性能，架构采用多核并行处理技术，具备自主知识产权。提供关于“多核并行安全操作系统”的软件著作权证书；</p> <p>2、产品支持≥ 8个千兆电口，≥ 4个万兆光口（含所需光模块及光纤线缆），≥ 1个扩展插槽，支持≥ 2对电口 ByPass，具备≥ 2个 USB2.0 接口；</p> <p>3、产品网络层吞吐量$\geq 20G$，应用层吞吐量$\geq 9G$，IPS 吞吐量$\geq 1.3G$，并发连接数≥ 200万，新建连接数≥ 9万；</p> <p>4、支持路由、透明以及虚拟网线模式接入，满足复杂应用环境的接入需求，支持旁路模式；</p> <p>5、支持静态路由、策略路由及动态路由。动态路由应至少支持 RIP、OSPFv2/v3、BGP 协议等；</p> <p>6、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持接口配置</p>	1	台

		<p>IPv6 地址；</p> <p>7、支持链路聚合功能，支持 LACP、主备模式，负载均衡模式等工作模式；</p> <p>8、★支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换，提供关于“智能选路”的软件著作权证书；</p> <p>9、内置 9200 多种应用特征库，可准确识别各种 IM、P2P、网络游戏、流媒体、股票、论坛等应用，并可自定义，提供功能截图并加盖厂商公章；</p> <p>10、支持主流 ICMPFLOOD、SYNFLOOD、ACKFLOOD、UDPFLOOD 攻击防护，采用专业高效攻击防护算法；</p> <p>11、支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上；</p> <p>12、产品支持勒索病毒检测与防御技术。</p> <p>13、支持 Cookie 攻击防护功能，并通过日志记录 Cookie 被篡改。所投产品必须提供具备中国计量认证（CMA）的第三方权威机构关于“Cookie 攻击防护”功能项的产品检测报告；</p> <p>14、支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危；</p> <p>15、支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；</p> <p>16、支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色；</p> <p>17、具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证，提供有效证书复印件；</p> <p>18、要求所投产品支持《信息安全技术 第二代防火墙安全技术 要求》，需提供证明材料。</p> <p>19、实际配置：WEB 应用防护识别库、IPS 特征库、僵尸网络防护库、实时漏洞分析识别库以及 URL&应用识别库提供三年升级授权；配置云端新型威胁检测、威胁情报同步；</p>		
3	网闸	<p>1、系统架构：采用 2+1 系统架构即内网单元+外网单元+FPGA 专用隔离硬件。不能采用网线等形式直通。采用基于 linux 内核的多核多线程专用安全操作系统，加固内核。</p>	1	台

	<p>2、硬件规格：内、外网各配置≥ 6个千兆电口+4个千兆光口+2万兆光口（含所需光模块及光纤线缆）。</p> <p>3、性能：吞吐量$\geq 1\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 50万。</p> <p>4、部署模式：设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>5、双栈支持：支持 IPV6、IPV4 双协议栈接入。</p> <p>6、内置应用：产品内置各类应用支持模块，无须用户增加投资，功能模块至少包含：邮件模块、安全浏览模块、视频交换模块、数据库访问模块、数据库同步模块、文件交换模块、OPC 模块、MODBUS 模块、WINCC 模块、组播代理模块、用户自定义应用模块等各类应用模块，并可控制相应应用协议的的动作、参数、内容。</p> <p>7、文件交换：支持 Samba、FTP 等多种文件协议，可以实现内网到外网、外网到内网、双向的文件传送。</p> <p>8、视频交换：符合 GB/T 28181 国家标准，支持相关厂商协议规范（需提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>9、数据库同步：支持 Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Mariadb、Postgresql 等多种主流国外数据库的同步和国产达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用、优炫数据库的同步。</p> <p>10、数据库访问：支持 SQL 语句控制，如只允许查询，不允许删除等。</p> <p>11、安全浏览：支持应用层指令控制，如 GET、</p>		
--	--	--	--

		<p>POST、PUT、HEAD、CONNECT 等。</p> <p>12、TCP 应用传输：支持 TCP 应用层数据单向传输的控制，保证 TCP 应用数据的 0 反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求。</p> <p>13、组播代理：系统支持多任务的组播代理功能，可穿透三层交换机网络进行部署，支持 PIM 协议（需提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>14、实际配置：配置三年质保与软件升级服务；</p> <p>15、产品资质：提供公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p>		
4	等保一体机服务器	<p>1、配置 2 颗 Silver 4210R ，内存 $\geq 4*32GB$ DDR4 2933，系统盘 $\geq 2*240GB$ SATA SSD，缓存盘 $\geq 2*480GB$，数据盘 $\geq 4*4TB$；支持千兆电口 ≥ 4 个，万兆光口 ≥ 2 个（含所需光模块及光纤线缆）。</p> <p>2、支持网桥、路由、旁路模式部署；</p> <p>3、本次配置日志审计、堡垒机、漏洞扫描、数据库审计、终端安全管理等产品模块；</p> <p>4、★在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑的编排，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备。（提供界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>5、支持基于一体化平台的安全管理中心功能，能够对设备进行统一纳管，包括规则库与补丁包的统一升级、策略的统一配置、客户端补丁包统一升级等（提供界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>6、平台支持模板化的组件部署模式，至少支持出口边界安全模板、等保合规安全模板；</p> <p>7、为了更好的排障手段，支持在平台内节点</p>	1	台

	<p>抓包分析功能，能够设置抓包的网口、过滤条件、文件大小等参数；</p> <p>8、支持基于一体化平台的安全运营中心功能，至少能够提供业务、用户视角的安全风险展示。（提供界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>9、支持等保 2.0 安全管理中心要求自评功能，能够进行完整度评估；</p> <p>10、支持安全管理中心交付模板，帮助用户快速交付安全管理中心各项功能；</p> <p>11、终端安全管理模块配置 20 个 PC 端授权；</p> <p>12、★终端安全管理模块支持防火墙共享情报，提供 C&C 通信检测，对僵尸网络实现联合举证溯源；（提供相关证明材料包括但不限于功能截图或测试报告等，并加盖原厂商公章）</p> <p>13、日志审计模块支持主机审计许可证书数量 ≥ 20；</p> <p>14、日志审计模块支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>15、堡垒机模块包含运维授权数 ≥ 20；</p> <p>16、堡垒机模块支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作；（需提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>17、数据库审计模块性能要求：数据库流量 $\geq 100M$，日志检索 ≥ 15000 条/s；</p> <p>18、数据库审计模块支持客户端程序、数据库用户、操作类型、数据库名表名、响应时间、返回行数、影响行数、响应内容等实现对敏感数据库操作的精细监控；</p>		
--	--	--	--

		<p>19、漏洞扫描模块性能要求：系统漏扫授权 IP 数≥ 20，WEB 漏扫授权 URL 数≥ 10；</p> <p>20、漏洞扫描模块支持提供检测结果综述分析，按照等保 2.0 的检测项要求，统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务系统合规情况；</p> <p>21、含三年产品质保及软件升级服务。</p>		
5	等保一体机安全组件套餐包	<p>1. 配置数据库审计授权 1 套</p> <p>2. 配置日志审计授权≥ 20 节点</p> <p>3. 配置运维管理/堡垒机授权≥ 20 节点</p> <p>4. 配置漏洞扫描授权≥ 20 节点</p> <p>5. 三年软件升级 赠送 EDR (20 windows PC 授权)</p>	1	套
6	系统测评	三级等保测评 HIS	1	个

三、超融合云数据中心功能清单

序号	项目名称	技术参数	数量	单位
超融合云数据中心				
1	超融合软件	<p>超融合统一管理软件要求：</p> <p>基本要求：要求超融合中的计算存储软件均为裸金属部署，无需在虚拟机上安装存储控制器即可实现超融合平台的搭建；每个超融合节点出厂自带管理软件，设备上电后可登录任意一台来做超融合管理节点，出厂即具备虚拟化特性，上电开机三步之内即可完成初始化，登陆超融合管理界面进行虚机管理操作，简单易用，免去软硬件兼容性问题；</p> <p>(1) 在统一的超融合管理平台上即可实现对计算、存储、网络、安全等资源的统一管理运维，无需界面</p>	1	套

	<p>跳转即可实现全部操作， 简化运维工作，降低运维成本</p> <p>(2) 支持一键切换展示大屏功能，直观展示虚拟化资源池的健康度、告警、资源使用情况等，同时展示内容支持用户自定义，可定制的指标包括但不限于主机性能、虚拟机性能、共享存储性能、系统总体健康度、主机健康度、CPU 分配比、内存分配比、存储分配比、系统告警、Top 5 主机 CPU 和内存利用率、Top 5 虚拟机 CPU 和内存利用率、主机和虚拟机状态统计等，提供证明材料；</p> <p>(3) 支持对资源扩展和收缩策略的灵活配置，能够根据虚拟机 CPU、内存、连接数、存储容量、磁盘 IO 等参数动态的克隆虚拟机或 删除虚拟机以满足业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求，整个过程不需要人工干预，同时支持对业务虚拟机组的统一负载监控和负载状态展示（可要求至少提供该功能的 5 份用户使用业绩证明）；</p> <p>超融合计算虚拟化要求：</p> <p>(1) 虚拟化软件应基于 KVM 开发，可维护性好，能够随着 Linux 版本的升级 而升级；在超融合管理平台管理界面上提供 虚拟机启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、克隆、迁移、删除、快照等功能的批量操作；</p> <p>(2) 提供虚拟机回收站功能，统一管理被 删除的虚拟机，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，支持设置回收站文件保存周期，超 期的文件将被自动删除，提供具有 CNAS/CMA 资质的第三方机构认证的测试报告截图；</p> <p>(3) 超融合管理平台内置在线 p2v、v2v 迁移工具，</p>	
--	---	--

	<p>支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台。包括但不限于 VMware、华为、Hyper-V 等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量。要求提供 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告检测结果及检测结果截图页加盖制造商公章作为证明材料，未提供视为不满足</p> <p>超融合存储虚拟化要求：</p> <p>(1) 架构要求：采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器。</p> <p>(2) ★统一存储：同一节点同时支持虚拟化和 3 种存储功能，最少只需 3 个节点集群即可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务。其中对象和文件服务必须在宿主机上提供，和超融合自研同品牌，不能以应用跑在虚拟机上的形式提供。要求提供功能页截图证明。</p> <p>(3) 支持基于站点的异地容灾功能，基于存储的远程复制技术，在生产站点和灾备站点之间进行异步远程数据复制。当生产站点因意外(如火灾、洪水、地震、人为蓄意破坏等)停止工作时，利用灾备站点的备份数据，将业务切换到灾备站点，实现业务容灾，从而保持业务不中断。</p> <p>超融合网络管理要求：</p> <p>(1) 支持设置虚拟机网络优先级别，当物理网卡带宽拥塞时，确保高优先级的关键业务能够分配到尽可能多的网络 I/O 资源。</p> <p>(2) 支持创建网络策略模板，利用跨多个虚拟端口的</p>	
--	---	--

		<p>网络策略模板简化端口配置，模板定义了一组网络策略属性，包括 VLAN、QoS、ACL、网络优先级等。</p> <p>配置要求：配置不少于 8 颗 CPU 的超融合管理、计算虚拟化管理、存储虚拟化管理、网络虚拟化管理授权同时具备异地容灾功能不限制虚拟机数量</p> <p>其他要求：为保证后期设备稳定及维护便捷，虚拟化软件与数据中心服务器为同一品牌。</p>		
2	超融合服务器	<p>品牌要求：国内品牌，非 OEM 产品；</p> <p>基本要求：2U 标准机架式服务器；</p> <p>处理器：Intel CPU ≥ 2 颗 6330 (2.0GHz/28 核/42M) 或同档次产品；</p> <p>内存：≥ 512GB 内存，最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，最大可支持内存容量高达 12TB</p> <p>硬盘：配置 ≥ 2 块 960G SSD 硬盘，≥ 2 块 1.92TB NVMe SSD 硬盘，≥ 9 块 8T SATA 硬盘；</p> <p>阵列控制器：≥ 2GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；</p> <p>PCI I/O 插槽：最多提供 ≥ 13 个标准 PCIE3.0 插槽。</p> <p>网络：提供 ≥ 1 个网卡专用插槽（不占用 PCIE 扩展槽），配四端口千兆网口（电口）≥ 1，两端口万兆光纤网口 ≥ 2（含 4 个万兆多模光模块）；</p> <p>可管理性：支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶，提供截图证明材料。</p> <p>安全性：嵌入式管理模块支持防火墙功能，可基于 MAC 地址，IP 定义访问规则，可配置机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。</p>	4	台

		电源及外设：热插拔 1+1 冗余电源，电源数量 ≥ 2 ，机架安装导轨及电源线；；		
3	业务交换机	<p>业务交换机 2 台</p> <p>性能要求:交换容量$\geq 750\text{Gbps}$，包转发率$\geq 220\text{Mpps}$，官网最小值为准，有截图证明。</p> <p>千兆电口≥ 24，千兆光电复用 Combo 口≥ 8，万兆 SFP+ 接口≥ 4（含 4 个万兆多模光模块），扩展槽位≥ 1，最大支持 12 个万兆接口，1 个 Micro USB Console 口。</p> <p>支持二层 VxLAN、支持三层 VxLAN、支持 EVPN</p> <p>最大堆叠台数≥ 9 台，最大堆叠带宽$\geq 160\text{G}$</p> <p>内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，提供第三方测试报告。扩展插槽设备均支持防火墙等安全插卡，提供官网截图证明。</p> <p>支持 802.1ae Macsec 安全加密，实现 MAC 层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，无需软件授权；</p>	2	台
4	存储交换机	<p>交换容量$\geq 2.5\text{Tbps}$，包转发率$\geq 720\text{Mpps}$；官网最小值为准</p> <p>扩展插槽≥ 2，支持扩展防火墙板卡，提供官网截图作为佐证</p> <p>配置模块化双电源，模块化双风扇。</p> <p>ARP 大小$\geq 64\text{K}$，端口缓存$\geq 10\text{M}$</p> <p>接口：SFP+万兆光接口≥ 24 个（含 10 个万兆多模光模块），QSFP+光接口≥ 2 个</p> <p>最大堆叠台数≥ 9 台，支持通过标准以太端口进行堆叠。支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自</p>	2	台

		<p>动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预。</p> <p>支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 200ms；</p>		
5	内网核心交换机	<p>业务插槽数≥ 6、交换容量$\geq 75\text{Tbps}$、转发能力$\geq 8500\text{Mpps}$</p> <p>主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔</p> <p>主控引擎模块≥ 2，满足 1+1 冗余</p> <p>单槽位万兆线速端口密度≥ 48，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥ 48，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图证明</p> <p>聚合组数≥ 1000组，每组成员≥ 32个</p> <p>支持双向 ACL，ACL$\geq 4\text{K}$、支持端口 ACL、支持 VLAN ACL 多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术，提供工信部权威第三方测试报告一虚多技术(1:N)，提供工信部权威第三方测试报告</p> <p>支持安全业务插卡 FW、IPS、上网审计、SSL VPN</p> <p>支持交换机内置 AC 功能，无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能。</p> <p>配置双主控、电源模块≥ 2、万兆 SFP+光口≥ 52个、千兆 SFP 光口≥ 20个、千兆电口≥ 24个</p>	1	台
6	外网核心交换机	<p>交换容量$\geq 38\text{Tbps}$、包转发率$\geq 7200\text{Mpps}$，官网最小值为准</p> <p>主控引擎模块≥ 2，满足 1+1 冗余、业务插槽数≥ 3</p> <p>主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位</p> <p>单槽位 40G 端口密度≥ 12，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口：且实际可用端口总数≥ 48，提高槽位利用率和业务可靠性，提供官网截图</p>	1	台

		证明 支持原生无线 AC 功能：无需独立的 AC 板卡或带 AC 功能的接口板，即支持无线 AP 管理功能。 支持设备内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级 配置双主控、电源模块≥2、万兆 SFP+光口≥24 个、千兆 SFP 光口≥16 个、千兆电口≥16 个。		
7	操作系统	windows server 2016, 10 个授权	1	套

四、软件清单

系统分类	业务子系统	系统功能说明	数量
病案管理系统	病案系统管理	消息通知管理，作业服务管理，病房日报，病案系统设置，权限管理	1
	病案首页管理	病案首页录入管理(病案室)	1
		病案首页录入管理(医生站)	1
	病案统计管理	病案相关统计报表 50 余张，病案统计自定义组合查询	1
	病案数据上报	卫统病案上报	1
	病案质量评审管理	病案评审规则管理，病案自动评审管理，病案手动评审管理	1
护理综合管理平台	▲系统具有无纸化	表单结构化（支持自定义模板，知情同意书系统需作演示）	
	护理病历管理系统	护理记录管理、护理评估管理、专科护理记录、专科评估、患者多功能卡片、周期性复评、护理模板管理、护理体温单、消息通知	4
	护理压疮管理系统	压疮评估，压疮记录，压疮跟进，效果评价，压疮明细统计	1
	护理白板管理系统	数据自动采集、专科配置、患者一览卡、患者生命体征趋势图、患者评估趋势图、皮肤切换。（含 4 台 65 寸触摸显示屏及手写输入、指纹采集设备，满足	4

		护理系统运行要求)	
	护理排班管理系统	班次配置、人员分组、床位分组、存假管理、审批中心、排班展示、排班功能、排班变更通知、统计分析	4
	护理交接班管理系统	交接班班次设置、自动生成交班信息、交班内容自动提取、晨交班大屏、交班记录	4
	护理管理驾驶舱	驾驶舱模块自定义配置, 护理人力资源管理, 护理驾驶舱	1
	护理质量管理体系	质控统计分析, 患者维度质控分析, 护理工作事中监控, 护理敏感指标、患者 360 视图	1
	护士长手册	年度工作计划、年度工作总结、人员信息管理、护理质量检查、科研与论文记录, 数据自动抓取	4
合理用药	系统审方系统	处方(医嘱)用药审查、专项药品管理、药品信息提示、用药指导单、审查提示屏蔽、审查规则自定义、疾病审查、抗菌药物审查、统计分析、通讯功能	1
临床药学	处方点评系统	读取和查看病人信息、处方点评、抗菌药物临床应用监测、电子药历、统计分析	1
院内感染管理系统	院感系统	智能预警模块、暴发预警模块、消息中心模块、病人信息展示模块、综合性监测模块、外科手术监测模块、ICU 监测模块、高危新生儿监测模块、微生物监测模块、抗菌药物监测模块、针刺伤与职业暴露模块、环境卫生学监测、现患率监测模块、医院等级评审模块、数据接口服务模块、嵌入式报卡模块、独立报卡模块	1
医院体检管理系统	体检管理系统	体检软件网络版	1
升级	PACS 系统升级	现有系统升级	1

五、与院内现有系统对接的接口清单

(接口总价不高于招标预算的6.5%)

接口名称	工作量	数量	备注
病案管理系统接口	预估基本信息、费用、医生信息	1	此接口价为估算价，最终以中标方提供的接口文档为依据调整接口费。
护理综合管理平台接口	预估护理、医嘱、查询、执行等预估 35 以上的	1	
合理用药接口	预估 35 以上的视图	1	
临床药学接口	预估 35 以上的视图	1	
院内感染管理系统接口	预估 25 以上的视图	1	
医院体检管理系统接口	预估 20 以上的视图	1	

六、软件功能要求：

系统分类	业务子系统	系统功能说明	数量
病案管理系统	病案系统管理	<p>消息通知管理，作业服务管理，病房日报，病案系统设置，权限管理：</p> <p>病案系统设置</p> <p>支持字典类别添加，启用停用；</p> <p>支持字典下拉框字段绑定；</p> <p>支持字典类别明细配置，启用停用；</p> <p>支持字典上报接口编码配置；</p> <p>支持字典对码操作；</p> <p>支持接口字典编码设置；</p> <p>支持接口未对码检测，克隆编码，更新对码；</p> <p>支持上报接口类别添加，启用停用；</p> <p>支持 ICD 编码版本类别启用，中西医版选定；</p> <p>支持 ICD 编码维护，查询，启用停用；</p> <p>支持中医编码维护，查询，启用停用；</p> <p>支持 ICD 编码版本对码；</p> <p>支持费用代码添加，同步，启用停用；</p> <p>支持费用大类创建；</p> <p>支持费用归类操作；</p> <p>支持职称添加，启用停用；</p>	1

	<p>支持职务添加，启用停用；</p> <p>支持医护人员信息同步，添加，编辑，启用停用；</p> <p>支持科室信息添加，启用停用；</p> <p>支持科室统计模板配置，可配置一级，二级，三级科室统计模板；</p> <p>支持科室对码；</p> <p>支持系统开关添加编辑；</p> <p>支持地区信息添加，启用停用；</p> <p>支持报表字段配置添加，编辑，启用停用；</p> <p>支持数据库初始化管理；</p> <p>支持登陆日志查看；</p> <p>支持节假日设置；</p> <p>权限管理</p> <p>支持菜单管理，可自定义菜单名称模块，启用状态，排序；</p> <p>支持系统人员角色设定；</p> <p>支持系统角色权限绑定；</p> <p>支持所有功能按钮角色权限绑定；</p> <p>消息通知管理</p> <p>支持消息提示，消息状态，已读标记；</p> <p>支持消息通知管理，可对收取人员类型范围进行筛选</p> <p>病房日报</p> <p>支持住院日报添加，审核，重算功能；</p> <p>支持门诊日报添加，审核，重算功能；</p> <p>支持日报审核功能，系统自动通过颜色区分审核通过数据和未通过数据；</p> <p>接口管理</p> <p>支持在线查看、导出接口文档</p> <p>支持在线测试接口</p> <p>支持接口数据推送</p> <p>支持启停数据接口</p> <p>病案软件与 HIS 系统、检验 LIS 系统、影像 PACS 系统对接，实现所需数据自动传输；</p>	
病案首页管理	<p>病案首页录入管理(病案室)</p> <p>支持菜单栏收起展开；</p> <p>支持系统菜单搜索定位；</p> <p>支持系统界面配色方案选择；</p> <p>支持便签记录；</p> <p>支持界面全屏；</p> <p>数据录入</p> <p>支持首页录入功能，界面提示当前病案操作科室，操作步骤；</p>	1

		<p>支持修改记录显示，包括操作时间，操作人，操作内容；</p> <p>支持病案打回原因记录；</p> <p>支持关键字搜索患者；</p> <p>支持操作引导，可指导初次使用系统人员基本操作内容及流程；</p> <p>支持一键清空内容；</p> <p>支持病案室手工录入病案内容；</p> <p>支持病案保存，提交，审核，打回，入库操作；</p> <p>支持病历模板配置，一键应用模板；</p> <p>支持病案状态在患者列表显示；</p> <p>支持病案室保存病历，审核病历模式；</p>	
		<p>病案首页录入管理(医生站)</p> <p>支持菜单栏收起展开；</p> <p>支持系统菜单搜索定位；</p> <p>支持系统界面配色方案选择；</p> <p>支持便签记录；</p> <p>支持界面全屏；</p> <p>数据录入</p> <p>支持首页录入功能，界面提示当前病案操作科室，操作步骤；</p> <p>支持修改记录显示，包括操作时间，操作人，操作内容；</p> <p>支持病案打回原因记录；</p> <p>支持关键字搜索患者；</p> <p>支持操作引导，可指导初次使用系统人员基本操作内容及流程；</p> <p>支持一键清空内容；</p> <p>支持病案室手工录入病案内容；</p> <p>支持病案保存，提交，审核，打回，入库操作；</p> <p>支持病历模板配置，一键应用模板；</p> <p>支持病案状态在患者列表显示；</p> <p>支持病案室保存病历，审核病历模式；</p>	1
	病案统计管理	<p>病案相关统计报表 50 余张，病案统计自定义组合查询</p> <p>支持报表模板配置，是否启用，效果预览；</p> <p>支持自定义报表统计展示；</p> <p>支持医院住院作报表 1；</p> <p>支持医院住院作报表 2；</p> <p>支持住院手术工作报表；</p> <p>支持住院患者入院途径统计报表；</p> <p>支持住院患者应用抗菌药物统计报表；</p> <p>支持主要诊断入院病情统计报表；</p>	1

		<p>支持住院病危或病重患者统计报表；</p> <p>支持颅脑损伤患者统计报表；</p> <p>支持住院输血病人统计报表；</p> <p>支持出院者费用统计及分析(完整打印)；</p> <p>支持出院者费用统计及分析(大项打印)；</p> <p>支持住院患者入院情况；</p> <p>支持单病种情况及住院费用统计报表；</p> <p>支持手术质量监测报表；</p> <p>支持住院工作统计表；</p> <p>支持出院者医疗费用分科统计表报表；</p> <p>支持临床路径管理报表；</p> <p>支持 I 类手术切口患者预防性应用抗菌药物统计报表；</p> <p>支持病历归档率统计；</p> <p>支持疾病、手术、死亡顺位查询。</p>	
	病案数据上报	<p>卫统病案上报</p> <p>支持卫统 4-1 数据统计，支持导出 Csv, Excel 文件；</p> <p>支持卫统 4-2 支持导出 Csv, Excel 文件；</p> <p>支持卫统 4-3 支持导出 Csv, Excel 文件；</p> <p>支持中西医公立医院绩效考核数据统计（病案部分）支持导出 Csv, Excel 文件；</p> <p>支持 DIP 接口数据上报；</p> <p>支持 DRG 接口数据上报。</p>	1
	病案质量评审管理	<p>病案评审规则管理，病案自动评审管理，病案手动评审管理</p> <p>支持病案自动审核，系统自动判断错误和警告信息，点击可跳转到对应问题位置；</p> <p>支持病案问题手动标注的创建和删除，点击标注信息科跳转到对应标注位置；</p> <p>审核与评审关联，医院开关控制病历提交的最低等级；</p> <p>支持验证条件创建，编辑，启用停用；</p> <p>支持逻辑关联表单字段。</p>	1
护理综合管理平台	护理病历管理系统	<p>护理记录管理、护理评估管理、专科护理记录、专科评估、患者多功能卡片、周期性复评、护理模板管理、护理体温单、消息通知；</p> <p>患者列表</p> <p>支持通过卡片的形式显示本科室所有患者，包括床号、姓名、住院天数等信息</p> <p>支持查看患者的详细信息，包括诊断、主治医生、责任护士</p> <p>支持患者卡片显示当前患者压疮最新的评估情况</p> <p>支持患者卡片显示当前患者跌倒坠床最新的评估情况</p> <p>支持患者卡片显示当前患者导管脱落最新的评估情况</p>	4

	<p>支持患者卡片显示当前患者生活自理能力最新的评估情况</p> <p>支持通过患者卡片颜色区分病危病重患者</p> <p>支持对患者进行快速筛选，如：病危、病重、特级护理、压疮高危、疼痛高危</p> <p>支持患者卡片切换，分为简约模式和详细模式</p> <p>护理文书</p> <p>评估单及记录单患者基础信息自动获取，无需填写</p> <p>支持快速查询前三天出院、前三天转科、前七天出院患者情况，并且可以进行补写记录</p> <p>支持通过接口调阅检验项目及结果</p> <p>支持通过接口调阅检查项目及结果</p> <p>支持有流程的表单，自动发送通知，审批者在电脑旁就可以完成审批、审核的相关事宜</p> <p>支持科室快捷切换，满足一个科室的人员管两个科室患者的需求</p> <p>入院评估单：符合国家护理电子病历书写标准，通过勾选的方式快速完成填写，自动获取压疮、跌倒、导管的风险评估分数，针对新生儿、产科、儿科等专科科室提供专科入院评估单</p> <p>护理记录单：支持护理记录单录入、修改、删除、打印，内容可根据医院的实际情况略微调整，符合国家护理电子病历书写标准；提供病情观察模板功能，分病种存储模板；提供相同时段的体温同步至体温单</p> <p>★出入量记录单：支持出入量记录单录入、修改、删除、打印；可跟HIS做对接，获取输液医嘱，一键生成医嘱名称、医嘱途径和用量；自动计算小结总结；需提供支撑材料。</p> <p>每日总入量和总出量可以通过按钮一键同步至体温单</p> <p>专科科室护理记录单：支持护理记录单录入、修改、删除、打印，内容可根据医院的实际情况略微调整，符合国家护理电子病历书写标准；提供病情观察模板功能，分病种存储模板</p> <p>护理计划单：通过护理诊断提出护理问题，每个护理问题对应不同的评估依据、预期目标及护理措施，最终进行追踪评价，形成闭环管理</p> <p>翻身记录单：提供翻身记录单，记录患者翻身情况</p> <p>跌倒坠床评估单：提供多种跌倒坠床的评估单任医院选择，通过点选下拉的方式完成书写，并且自动计算分值和风险程度，辅助操作者快速准确的完成评估</p> <p>生活自理能力评估单：提供生活能力自理评估单，通过点选下拉的方式完成书写，并且自动计算分值和风险程度，辅助操作者快速准确的完成评估</p> <p>导管风险评估单：提供多种导管风险评估单任医院选择，通</p>	
--	---	--

	<p>过点选下拉的方式完成书写，并且自动计算分值和风险程度，辅助操作者快速准确的完成评估</p> <p>约束记录单：提供医院常用的约束记录单，通过点选下拉的方式完成书写</p> <p>输血记录单：提供输血记录单，从输血开始、输血中巡视、输血结束全流程记录；提供双签名核对</p> <p>静脉血栓风险评估单：提供 Autar、Caprini、Padua 三种静脉血栓评估表，通过点选下拉的方式完成书写，并且自动计算分值和风险程度，辅助操作者快速准确的完成评估</p> <p>疼痛评估表：提供疼痛评估表，分数字评估法和面部评估法，通过点选下拉的方式完成书写，并且自动计算分值和风险程度，辅助操作者快速准确的完成评估</p> <p>告知书：提供压疮高危、跌倒/坠床高危、导管脱落高危、防误吸高危风险告知书模板</p> <p>入院评估单</p> <p>转科交接单</p> <p>生活自理能力评估单</p> <p>疼痛评估单</p> <p>导管脱落风险评估单</p> <p>跌倒/坠床风险评估单</p> <p>意外事件风险评估单</p> <p>护理记录单</p> <p>出入量记录单</p> <p>护理计划单</p> <p>危重护理计划单</p> <p>血糖监测表</p> <p>健康教育实施记录单</p> <p>输血护理记录单</p> <p>胰岛素注射剂量表</p> <p>翻身记录单</p> <p>使用约束记录表</p> <p>护理会诊单</p> <p>婴儿防误吸预防措施记录单</p> <p>新生儿入院评估单</p> <p>新生儿皮肤评估单</p> <p>新生儿护理记录单</p> <p>新生儿出入量记录单</p> <p>母婴同室新生儿记录单</p> <p>母乳喂养记录单</p> <p>普儿入院评估单</p>	
--	---	--

	<p> 儿科护理记录单 儿科疼痛评估单 儿科跌倒/坠床风险评估 儿科压疮风险评估单 儿科中心静脉导管维护评估单 待产记录单 分娩记录单 癌痛护理单 肿瘤科中心静脉导管记录单 肿瘤科疼痛综合评估量表 暴力风险评估单 噎食风险评估单 擅自离院风险评估单 自杀风险评估单 抗精神药物检测记录表 精神科保护性约束观察记录单 常温冬眠治疗监测记录表 --以上表单根据医院实际使用情况选择上线 体温单 根据文书规范进行项目配置和格式设置，入院患者自动生成一张体温单。支持体温单打印 动态显示患者生命体征在相应时段的趋势图。 支持患者筛选，在院、出院、转科、离床等筛选条件。 支持增加备注项，自定义填写项目名称。 支持体征项目根据需要配置，包括但不限于体温、脉搏、呼吸、血压、心率、大便、体重等。 支持时段录入和自定义时间录入两种模式 支持体温批量录入，在同一页面完成病区多个患者的体征数据录入和查询。 日期默认当天，可自行切换；时间点按照护理常规要求分为六个整时点（如 2/6/10/14/18/22），默认选中距离当前最近的时间点，可自行切换。 每格录入后自动保存，避免大量数据丢失。 文书签名 支持护理文书对接硬件绑定指纹 支持护理文书对接硬件绑定手写板 ▲支持对科室患者签名/指纹进行管理，支持新增和删除支持对告知书进行手写签名的功能 支持对告知书进行指纹录入的功能 ▲支持对患者或者家属的指纹和签名进行绑定，录入指纹自 </p>	
--	---	--

	<p>动出现签名支持对告知书进行打印，显示电子签名和指纹 护理软件与 HIS 系统、检验 LIS 系统、影像 PACS 系统对接， 实现所需数据自动传输；</p>	
<p>护理压疮 管理系统</p>	<p>压疮评估，压疮记录，压疮跟进，效果评价，压疮明细 统计： 压疮评估 提供 Braden 压疮评估单，通过点选下拉的方式完成书 写，每一个选项都会通过浮现框来进行说明；自动计算分值 和风险程度，辅助操作者快速准确的完成评估</p> <p>支持对不同风险程度压疮设置复评提醒</p> <p>提供难免压疮上报表，当患者压疮评分小于等于 9 分 时，可通过弹框的形式提示操作者跳转到难免压疮上报表</p> <p>压疮上报 ★提供压疮记录上报表，通过人形图来选择部位的方式 完成填写，保证填写压疮部位的准确性以及规范性，需提供 支撑材料。</p> <p>压疮上报内容丰富全面包括：压疮部位、压疮来源、压 疮分期、压疮预期、压疮大小、创面情况、护理措施等项目</p> <p>支持在人形图上点选其他部位，输入部位名称</p> <p>支持多个压疮部位同时填报</p> <p>支持压疮填写时暂存、上报功能</p> <p>支持在上报界面添加患者压疮的图片</p> <p>支持压疮上报审核通知功能，审核人员可以登录自己账 号看到当前压疮待审核的事项</p> <p>支持压疮打回，并且填写打回原因</p> <p>支持查看当前患者的压疮上报进度，每个节点通过时间 轴的形式进行展示</p> <p>压疮追踪 支持对已发生压疮的患者进行追踪，实时填写患者压疮 的治疗措施和压疮情况的变化</p> <p>支持用不同的颜色标识来区分患者已经治愈的部位</p> <p>支持压疮管理小组来对患者压疮治疗及措施的落实进</p>	<p>1</p>

		<p>行最终</p> <p>支持填写患者压疮的转归情况</p> <p>压疮统计分析</p> <p>提供压疮风险程度的明细表，自动汇总科室、全院每月的高风险患者人数</p> <p>提供压疮明细汇总表，多种筛选条件，方便管理者分析</p> <p>提供压疮发生部位分析图，支持数据下钻</p> <p>提供压疮来源分析图，支持数据下钻</p> <p>提供压疮发生科室分析图，支持数据下钻</p> <p>提供压疮分期分析图，支持数据下钻</p> <p>提供压疮发生前评估分值分析图，支持数据下钻</p> <p>提供压疮预期分析图，支持数据下钻</p> <p>提供压疮发生率分析图</p> <p>提供压疮现患者分析图</p>	
<p>护理白板 管理系统</p>		<p>数据自动采集、专科配置、患者一览卡、患者生命体征趋势图、患者评估趋势图、皮肤切换。含 4 台 65 寸触摸显示屏，满足护理系统运行要求：</p> <p>白板配置</p> <p>支持科室白板项目配置，根据不同科室的专科需求，配置不同的展示项目</p> <p>支持配置数据获取来源，如医嘱、护理表单等</p> <p>支持配置项目的长、宽、字体颜色</p> <p>支持分频次获取医嘱信息</p> <p>支持分板块进行配置</p> <p>白板展示</p> <p>支持自动汇总护理级别以及每日新入，出院，转入，转出，病危，病重人数</p> <p>支持科室按照频次展示每日治疗的患者</p> <p>支持科室今日手术和明日手术安排显示</p> <p>支持备注栏显示，备注信息科室人员可自行录入</p> <p>提供按床位顺序展示，以及按频率，分数分类展示两种</p>	<p>4</p>

		<p>展现形式</p> <p>支持展示医生排班情况，包括主班医生、值班医生、二线医生、办公室、总值班等。查看护士排班情况，包括A班、P班、N班等各班次的情况</p> <p>患者一览卡</p> <p>支持展示患者一栏卡，可快捷查看到患者的情况，包括护理等级、病危、病重、风险登记。</p>	
护理排班管理系统		<p>班次配置、人员分组、床位分组、存假管理、审批中心、排班展示、排班功能、排班变更通知、统计分析：</p> <p>班次设置</p> <p>支持科室自定义设置班次及名称上班时间符合科室以往工作习惯</p> <p>支持设置半天班次</p> <p>支持设置班次实际上班小时数，便于工作量统计</p> <p>床位分组</p> <p>支持科室自定义分组，自定义分配床位</p> <p>支持对护理人员进行分组，分别管辖床位范围</p> <p>排班表设置</p> <p>支持科室设置多张排班表，满足妇产科，产房需要两个排班的需求</p> <p>排班</p> <p>支持一键点选式排班，能够方便快捷的完成排班工作</p> <p>支持复制本周班次到下一周</p> <p>支持复制某个人一周的班次</p> <p>支持排班表人员顺序调整</p> <p>支持轮班设置，对两个人员的班次进行对调</p> <p>支持排班合理性提醒，可查看当前人员一周的上班时间</p> <p>支持查看科室人员当前的积假</p> <p>支持排班表一键导出 excel</p>	4

		<p>存假管理</p> <p>自动统计每周的积假，当积假用于补休时，自动从存假中扣除</p> <p>支持批量存假</p> <p>统计分析</p> <p>护理部可查看全院各个科室的排班情况</p> <p>支持统计护理人员每月的夜班数量</p> <p>支持统计护理人员的上班时长</p>	
	<p>护理交接班管理系统</p>	<p>交接班班次设置、自动生成交班信息、交班内容自动提取、晨交班大屏、交班记录：</p> <p>支持白班、上夜、下夜三个班次的交班</p> <p>支持配置显示交班患者的类型（包含：新入、转入、出院、转出、死亡、病危、病重、手术、特殊患者）</p> <p>支持通过 HIS 自动获取当天的患者数据，包括新入、转入、出院、转出、死亡、病危、病重、手术患者</p> <p>自动抓取交接患者的重要信息，减少书写工作量。按交接周期自动显示重点患者交接内容，包括患者标记、床号、姓名、性别、年龄、诊断</p> <p>支持每日患者的总览显示</p> <p>每个类型的患者交班内容可进行调整，并且交班的数据可以从护理系统中选择抓取</p> <p>支持手动添加交班的患者</p> <p>支持交班人签字确认</p> <p>支持交班报告本打印</p> <p>支持查询交班历史情况</p>	<p>4</p>
	<p>护理管理驾驶舱</p>	<p>驾驶舱模块自定义配置，护理人力资源管理，护理驾驶舱：</p> <p>提供医院今日最新的数据动态包含以下内容：</p> <p>（在院总数、病危、病重、抢救人次、今日手术、新入、出院、死亡、转科、转院）</p> <p>护理等级：特级护理、一级护理、二级护理、三级护理</p>	<p>1</p>

		<p>护患比: 在班护士人数、护患比: /在院病人总数</p> <p>患者安全: 压疮数量(院外带入、院内发生)、不良事件(跌倒、非计划拔管): 最新的不良事件数量(总数、1级、2级)</p> <p>提供人力资源分析大屏包含以下内容:</p> <p>护理人员入职离职分析图</p> <p>科室护理人员人数图</p> <p>医院护理人员职称分布图</p> <p>医院护理人员工龄分布图</p> <p>医院护理人员层级分布图</p> <p>提供压疮监控大屏包含以下内容:</p> <p>提供压疮分期分析图</p> <p>提供压疮部位分析图</p> <p>提供压疮危险度分析</p> <p>提供压疮科室对比</p> <p>提供压疮监控大屏包含以下内容:</p> <p>提供不良事件等级分析图</p> <p>提供不良事件责任人分析图</p> <p>提供不良事件类型对比分析图</p> <p>提供不良事件科室分析对比</p>	
	<p>护理质量管理</p> <p>系统</p>	<p>质控统计分析, 患者维度质控分析, 护理工作事中监控, 护理敏感指标、患者 360 视图:</p> <p>护理指标统计</p> <p>支持护理指标实时自动提取, 实现病区护理工作中各事务管理的精细化</p> <p>床护比: 统计周期内实际开放床位与同期所配备护士人数比</p> <p>住院床护比: 统计周期内住院病房实际开放床位与同期住院病区所配备的护士人数比</p> <p>护患比: 统计周期责护护士人数与所管辖范围下住院患者数量比</p> <p>平均白班护患比: 统计周期内住院病区白班责任护士总人数与同期住院病区白班患者总数比</p> <p>平均夜班护患比: 统计周期内住院病区夜班责任护士总</p>	<p>1</p>

	<p>人数与同期住院病区夜班患者总数比</p> <p>平均每天护患比：统计周期内住院病区白班、夜班责任护士总人数与同期住院病区白班、夜班患者总数比</p> <p>每住院患者 24 小时平均护理时数：统计周期内住院病区护士上班小时总数与同期住院患者实际占用床日数比</p> <p>非计划拔管率（UEX）：统计周期内非计划性拔管总次数</p> <p>导尿管非计划拔管率：统计周期内导尿管非计划性拔管总次数与同期导尿管留置总日数比</p> <p>胃肠管（经口鼻）非计划拔管率：统计周期内胃肠管（经口鼻）非计划性拔管总次数与同期胃肠管（经口鼻）留置总日数比</p> <p>CVC 非计划拔管率：统计周期内 CVC 非计划性拔管总次数与同期 CVC 留置总日数比</p> <p>PICC 非计划拔管率：统计周期内 PICC 非计划性拔管总次数与同期 PICC 留置总日数比</p> <p>气管导管非计划拔管率：统计周期内气管非计划性拔管总次数与同期气管留置总日数比</p> <p>导尿管相关尿路感染发生率（CAUTI）：统计周期内留置导尿管患者中发生尿路感染总次数与同期患者导尿管留置总日数比</p> <p>呼吸机相关肺炎发生率（VAP）：统计周期内呼吸机相关肺炎感染发生总次数与同期有创机械通气的总日数比</p> <p>中心血管导管相关血流感染发生率：统计周期内血管导管相关血流感染发生总次数</p> <p>CVC 相关血流感染发生率：统计周期内 CVC 相关血液感染发生总次数与同期 CVC 留置总日数比</p> <p>PICC 相关血流感染发生率：统计周期内 PICC 相关血液感染发生总次数与同期 PICC 留置总日数比</p> <p>住院患者身体约束率：统计周期内住院患者身体约束总日数与同期住院患者实际占用床日数比</p> <p>住院患者跌倒发生率：统计周期内住院患者发生跌倒总次数与同期住院患者实际占用床日数比</p> <p>住院患者跌倒伤害率：统计周期内住院患者发生跌倒伤害总次数与同期住院患者发生跌倒总次数比</p> <p>住院患者跌倒伤害严重度 0 级（无伤害）率：统计周期内住院患者发生跌倒伤害严重度 0 度总次数与同期住院患者发生跌倒总次数比</p> <p>住院患者跌倒伤害严重度 1 级率：统计周期内住院患者发生跌倒伤害严重度 1 度总次数与同期住院患者发生跌倒总次数比</p> <p>住院患者跌倒伤害严重度 2 级率：统计周期内住院患者发生跌倒伤害严重度 2 度总次数与同期住院患者发生跌倒总次数比</p>	
--	--	--

		<p>住院患者跌倒伤害严重度 3 级率：统计周期内住院患者发生跌倒伤害严重度 3 度总次数与同期住院患者发生跌倒总次数比</p> <p>住院患者跌倒死亡率：统计周期内住院患者发生跌倒死亡总次数与同期住院患者发生跌倒总次数比</p> <p>住院患者院内压力性损伤发生率：统计周期内住院患者院内发生压力性损伤总次数与同期住院患者总数比</p> <p>住院患者 2 期及以上院内压力性损伤发生率：统计周期内住院患者 2 期及以上院内压力性损伤总次数与同期住院患者总数比</p> <p>住院患者压力性损伤现患率：实时统计住院患者压力性损伤总例数与同期住院患者总数比</p> <p>不同级别护士配置：实时统计各个病区不同级别护士配置</p> <p>不同职称护理配置：统计周期内不同职称护士总人数与同期护士总人数比，职称包括：护士、护师、主管护师、副主任护师、主任护师</p> <p>不同学历护士配置：统计周期内不同学历护士总人数与同期护士总人数比，学历包括：中专、大专、本科、硕士、博士</p> <p>不同工作年限护士配置：统计周期内不同工作年限护士总人数与同期护士总人数比，工作年限包括：<1 年、$1 \leq y < 2$ 年资、$2 \leq y < 5$ 年资、$5 \leq y < 10$ 年资、$10 \leq y < 20$ 年资、≥ 20 年资；</p> <p>病区工作年限护士配置：统计周期内统计病区下不同工作年限护士总人数与同期护士总人数比，普通病房工作年限包括：<1 年、$1 \leq y < 2$ 年资、$2 \leq y < 5$ 年资、$5 \leq y < 10$ 年资、$10 \leq y < 20$ 年资、≥ 20 年资；重症病房工作年限包括：入病区年资：<1 年资、$1 \leq y < 2$ 年资、$2 \leq y < 5$ 年资、≥ 5 年资</p> <p>护士离职率：统计周期内离职护士总人数与同期护士总人数比</p> <p>不同职称护士离职率：统计周期内不同职称护士离职总人数与同期护士总人数，职称包括：护士、护师、主管护师、副主任护师、主任护师</p> <p>不同学历护士离职率：统计周期内不同学历护士离职总人数与同期护士总人数，学历包括：中专、大专、本科、硕士、博士</p> <p>不同工作年限护士离职率：统计周期内不同工作年限护士离职总人数与同期护士总人数比，普通病房工作年限包括：<1 年、$1 \leq y < 2$ 年资、$2 \leq y < 5$ 年资、$5 \leq y < 10$ 年资、$10 \leq y < 20$ 年资、≥ 20 年资；重症病房工作年限包括：入病区年资：<1 年资、$1 \leq y < 2$ 年资、$2 \leq y < 5$ 年资、≥ 5 年资</p> <p>护理质控统计</p> <p>★出入院患者情况对比，包括压疮、生活能力自理评估</p>
--	--	--

		<p>等相应评分对比，需提供支撑材料。</p> <p>支持提供各类风险评估科室级统计汇总</p> <p>提供患者在院 360 视图</p> <p>支持评估医院及科室管理者审批时间的及时性</p> <p>提供科室日报表，月报表，数据自动从系统中获取</p> <p>支持提供护理过程中的质控统计图表，包含：</p> <p>提供患者入院时，入院评估单、压疮评估单、跌倒评估单、导管脱落评估单的评估及时性统计</p> <p>提供体温单异常数据统计，如入院未填写大便、生命体征的数据；</p> <p>提供评估单周期性复评的统计，是否做到三天重新评估</p> <p>支持护理部查看全院所有记录及评分</p> <p>支持患者在院评估趋势对比并提供诊断、医嘱、检查、检验、手术等模块配置显示。</p>	
	护士长手册	<p>年度工作计划、年度工作总结、人员信息管理、护理质量检查、科研与论文记录，数据自动抓取：</p> <p>支持护士长工作手册电子档汇总</p> <p>支持护士长年计划、半年总结、年总结填写</p> <p>支持护士长对季度计划、月计划、周重点工作进行记录</p> <p>支持护理部查询各个科室的计划及总结</p> <p>支持护士长对科室护理人员信息进行维护</p> <p>支持对个人论文、科研项目、专利进行登记，自动同步到护士长工作手册中</p> <p>支持人员借调操作</p> <p>支持对外出学习进行登记，实时更改人员当前的状态</p> <p>支持人员转科操作</p> <p>支持对科室不良事件进行汇总</p> <p>支持对科室内培训考试进行登记汇总</p> <p>支持对科室工作量统计</p>	4
合理用药	系统审方系统	<p>处方（医嘱）用药审查、专项药品管理、药品信息提示、用药指导单、审查提示屏蔽、审查规则自定义、疾病审查、抗菌药物审查、统计分析、通讯功能：</p> <p>处方（医嘱）用药审查功能</p> <p>系统应能对处方（医嘱）用药进行以下审查，并提示医生。</p> <p>剂量审查：</p> <p>可结合年龄、给药途径等信息审查处方（医嘱）中药品剂量、给药频率是否在药品厂家说明书推荐范围内，包括审查每次和每日剂量的最大最小推荐量、每次和每日极量、给药频率、疗程总剂量、给药持续时间。</p> <p>可对住院药品使用天数进行预警提示。</p> <p>中药饮片剂量审查：结合给药途径、处方医生审查处方（医嘱）中的中药饮片使用量是否超出规定。</p> <p>根据有关处方管理规定对门、急诊处方药品、特殊药品、</p>	1

	<p>出院带药超多日用量进行审查提示,支持当前处方和历史处方多处方审查。</p> <p>可以审查药品以不同累积方式的使用量是否超出规定。</p> <p>给药途径审查:根据不同的药品和剂型,审查处方(医嘱)药品的给药途径是否合理。系统不仅可以对说明书明确禁止的给药途径进行审查,还应能对说明书未推荐的给药途径进行提示。</p> <p>药物相互作用审查:审查处方(医嘱)中是否存在发生相互作用的药品,包括西药和西药、中药(中成药、中药饮片)和中药、中药和西药,应提供药物相互作用详细信息,包括相互作用结果、相互作用机制、处理办法、讨论、参考文献(包括国外参考文献)。可以结合给药频次,根据用药的奇偶日期、星期日期审查是否有相互作用问题。</p> <p>体外注射剂配伍审查:审查同组注射药品包括溶媒在同一容器(大输液容器或针管)中配制是否可能发生理化反应。同时提供注射剂配伍的详细信息,包括相互配伍结果、配制方法、讨论及参考文献等。</p> <p>配伍浓度审查:审查同组注射药品配伍后的药品浓度是否在规定浓度范围内,同时提供相关详细信息,包括配置浓度、配制方法、参考文献。</p> <p>钾离子监测:若同组注射药品有一个或多个含钾药物,可以审查该组注射剂的钾离子滴速、总浓度、每日补钾量是否合理。详细警示信息中可展示计算过程。</p> <p>TPN 处方审查:可为医生提供 TPN 处方的营养均衡性、肠外营养浓度、溶液中渗透压浓度计算功能。审查 TPN 处方的合理性,详细警示信息中可展示计算过程。</p> <p>门诊输液审查:系统可按用户设置的门诊限制输液科室、限制输液疾病对处方超科室权限、超适应症输液进行审查提示。</p> <p>禁忌症审查:结合患者诊断、血压和肝肾功能异常状态等,审查处方(医嘱)中是否存在该患者禁用的药品。</p> <p>不良反应审查:结合患者的诊断和病生状态信息,审查处方(医嘱)中是否存在可能引起或加重患者当前病理状况的药品。系统相关审查数据应包括国家药监局发布的不良反应通报。</p> <p>特殊人群用药审查:根据患者年龄和病生状态判断审查处方(医嘱)中是否存在儿童、成人、老人禁用或慎用的药品。</p> <p>妊娠哺乳用药审查:当患者为妊娠期或哺乳期妇女时,可以结合患者诊断和妊娠、哺乳状态,审查处方(医嘱)中是否存在患者禁用或慎用的药品。</p> <p>性别用药审查:审查处方(医嘱)药物是否存在不适用于当前患者性别的药品。</p> <p>重复用药审查:对处方(医嘱)中多个药品进行重复用</p>	
--	---	--

	<p>药审查，审查是否存在同一有效药物成分，是否存在药理作用分类同属一类。</p> <p>支持根据住院药品用药时间段是否重合进行审查配置。</p> <p>药物过敏审查：结合患者既往药物过敏史、皮试结果，审查处方（医嘱）中是否存在可能引起病人过敏或者交叉过敏的药物。支持直接拦截存在皮试结果阳性药品的处方（医嘱）。</p> <p>药物检验值审查：可实时结合患者检验值审查药物使用是否合理。</p> <p>规范性审查：根据《处方管理办法》审查医生开出的处方是否规范，如是否填写诊断、是否按规定填写年龄、诊断与年龄/性别是否相符等。</p> <p>医保审查：根据国家医保或省医保报销限定要求，对方药品是否符合报销规定进行审查。</p> <p>★监测指标审查：可结合医嘱药品提醒医生应做相关检查，如果住院病人在使用这些药品期间未监测这些指标，则给予警示，需提供支撑材料。</p> <p>专项药品管理功能</p> <p>系统可针对质子泵抑制剂提供药品专项管控，具体要求如下：</p> <p>医生开具质子泵抑制剂时，需填写用药评估单。提供评估单专项统计分析。</p> <p>“系统”可评估患者病生状态，若存在应激性溃疡风险，提供质子泵抑制剂用药建议。</p> <p>围术期不合理使用质子泵抑制剂时，“系统”可警示医生。</p> <p>提供质子泵抑制剂医保相关项目审查，如限定适应症、限二线用药等。</p> <p>药品信息提示功能</p> <p>可查看药品相关重要信息，包括禁忌症、特殊人群用药信息、注射药品的滴速信息等；</p> <p>可查看国家药品监督管理局（NMPA）发布的完整的药品厂家说明书，并可查看药监局发布的说明书修订勘误。同时可以查看同一通用名称，不同剂型和不同厂家的说明书；当用户查看与在用药品厂家或规格不同的说明书时，系统给予提示。</p> <p>可以在国家药品监督管理局（NMPA）正式发布的药品厂家说明书基础上修改和新增药品说明书内容，形成一篇新的符合临床实际需要的药品说明书。</p> <p>输入中药材药品后，可查询相应药品的中药材专论信息，包括用法用量、毒性信息、注意事项、临床应用等。</p> <p>药品标识信息包括：</p> <p>兴奋剂药品标识提示；</p> <p>麻醉药品、精神类药品标识提示；</p>	
--	--	--

		<p>医保药品、基本药物等标识提示； 毒性药品标识提示； 放射性药品标识提示。 可以根据医院需求，自定义药品信息如高危药品、需皮试药品、自制药品等。</p> <p>用药指导单 可以根据患者疾病情况和处方药品信息自动生成患者用药教育指导单，并提供电子版指导单编辑、打印功能。 用户可自定义维护用药指导注意事项，并且优先显示用户自定义内容。可根据患者生理状态（妊娠、哺乳、性别）有针对性地生成指导内容。</p> <p>审查提示屏蔽功能 系统应能对剂量、给药途径、药物相互作用、体外注射剂配伍、配伍浓度、禁忌症、不良反应、儿童用药、老人用药、成人用药、性别用药、妊娠期用药、哺乳期用药、药物过敏、重复用药等审查项目进行审查提示屏蔽，支持分门诊、住院、急诊屏蔽，屏蔽后不再对相同问题进行提示。</p> <p>审查规则自定义功能（医院专家知识库） 系统可以提供多种自定义方式： 基于系统审查数据自定义方式，节省药师工作量； 可完全由用户新建审查规则包括审查要素和审查逻辑。 用户可自定义药品警示、拦截规则，被拦截的问题处方必须返回修改，否则不可进行下一步操作。 其中部分审查项目可支持以下功能： 剂量：可以根据不同给药途径、年龄段、疾病状态、给药单位，自定义设置药品次剂量、日剂量、给药频率、用药天数、疗程总剂量。可显示某个药品在本院近一个月医嘱用量统计，查看不同科室的剂量使用情况。用户只需维护药品一种给药单位的剂量审查规则，系统可自动将规则匹配到该药品其余给药单位。 超多日用量可对门、急诊处方药品、麻醉药品和精一药品超多日用量天数进行设置，可针对慢病、非慢病处方、特殊患者分别设置用药天数，并可根据超出天数设置不同的警示级别。 累积剂量：可通过多种累积方式设置患者药品累积使用量上限。 中药饮片剂量：支持以系统数据的整数倍自定义设置中药饮片剂量标准，支持针对医生设置中药饮片剂量规则。 给药途径：可以自定义设置给药途径审查规则，还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。 相互作用：可以对药物相互作用审查规则进行设置，包括中药（中成药、中药饮片）和中药，中药和西药，西药和西药。还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。 体外注射剂配伍：可以对两个及以上药品配伍审查规则</p>	
--	--	---	--

	<p>进行设置，还可通过通用名设置配伍审查规则，同时可以对输液类型进行设置。还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。可设置小剂量胰岛素不参与体外配伍审查，具体剂量标准可由用户自行设置。</p> <p>配伍浓度：可以分科室设置配伍后的药品规定浓度，还应能设置提示的文本信息。</p> <p>可以对全院和科室钾离子滴速、推荐和限制浓度、每日补钾量范围进行分别设置，可以自定义设置钾离子浓度审查相关系数。</p> <p>可以对 TPN 审查中的重要参数进行设置如糖脂比、热氮比、每日补液量、渗透压浓度、离子浓度、氨基酸浓度、葡萄糖浓度等，可以维护各项能量物质、电解质的系数，可以设置热量、氨基酸量、糖脂比、热氮比、补液量按组或按日审查。</p> <p>儿童、成人、老人用药：可以自定义设置儿童、成人、老人年龄值。可以自定义设置儿童、成人、老人禁、慎用药品审查规则，还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。</p> <p>妊娠期、哺乳期用药：可以自定义设置妊娠期、哺乳期妇女禁、慎用药品审查规则，妊娠期用药能设置妊娠周期，还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。</p> <p>性别用药：可以自定义设置不同性别禁、慎用药品审查规则，还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。</p> <p>禁忌症：可以自定义设置不同疾病禁用、慎用药品审查规则，还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。</p> <p>不良反应：可以自定义设置不同疾病慎用药品的审查规则。还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。</p> <p>可以对门诊输液限制科室和限制疾病进行设置。</p> <p>可以对药物和检验值的不可用关系进行设置。</p> <p>重复用药：可以根据系统提供的治疗分类设置每一类药物在同一处方（医嘱）中可以同时使用的药品数量，同时也可以自行增加治疗分类并维护分类下药品清单。</p> <p>规范性审查：可以设置具体的规范性审查要求是否启用、是否对医生拦截等。</p> <p>医保审查：可设置国家医保、省医保的报销限定要求是否启用、是否对医生拦截等。</p> <p>监测指标：可设置住院病人使用某药品时需监测的指标，还应能设置提示的文本信息和问题严重程度。</p> <p>药品专项管控：可设置应激性溃疡风险预警的规则，是否需对医生拦截；还应能设置可预防使用 PPI 的手术和相应 PPI 药品，以及术后 PPI 用药疗程。</p> <p>规则复制功能：系统支持将其它药品已有的自定义规则分模块复制到被选择的药品上。</p> <p>豁免对象：可根据药品、医生、科室等条件设置特定对象不参与某些模块审查，并可按照模块查看对各种豁免情况</p>	
--	--	--

		<p>的统计。</p> <p>自定义规则查询：可查询药品、科室以及各模块的自定义规则。</p> <p>统计分析功能</p> <p>处方（医嘱）问题保存：审查并警示提醒过医生的潜在用药问题应能及时保存在系统服务器中。</p> <p>问题处方（医嘱）查询：可以查看原始处方（医嘱）、用药理由并能再次进行审查和查看审查结果详细信息。</p> <p>问题处方（医嘱）统计分析：可以按照科室、医生、药品对不同问题严重程度、不同类型的问题处方（医嘱）及审查结果进行统计，并提供导出为 excel 表，为医院分析总结提供依据。</p> <p>不合理问题评估：系统提供不合理问题评估功能，便于药师在做回顾性分析时对已评估的问题做记录。</p> <p>用药理由统计：可记录医生在警示框中填写的用药理由，并可将结果以 Excel 导出。</p> <p>通讯功能</p> <p>系统应提供药师和医生的在线沟通平台，便于医生在开嘱过程中与药师交流，药师在进行审查结果分析时及时与医生沟通。该平台应能嵌入医生工作站运行，登录医生工作站时可自动登录该在线沟通平台。</p> <p>该在线沟通平台提供截图、发送图片、文件传输功能。该在线沟通平台提供消息撤回、已读提示功能。</p>	
临床药学	处方点评系统	<p>读取和查看病人信息、处方点评、抗菌药物临床应用监测、电子药历、统计分析：</p> <p>“系统”应具有良好的稳定性、兼容性、安全性。</p> <p>“系统”应具有良好的架构，易于扩展和维护。</p> <p>与医院其它系统的集成：“系统”应提供可集成到医院其它系统的标准接口，能在 Win XP / Win 7 / Windows Vista 简体中文操作系统平台上运行。接口应成熟、稳定，集成方便。</p> <p>使用要求：界面友好，操作方便，结果清晰明了，允许操作使用人员根据自己的习惯对相关功能进行个性化设置；“系统”运行速度快，无明显的并发延迟。</p> <p>“系统”应通过对数据进行预处理等手段以提高系统运行和统计效率。</p> <p>智慧中心</p> <p>系统主页应能显示全院点评情况，包括门诊/住院点评率、合理率。</p> <p>系统主页应能显示医院药品使用情况，包括住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标。</p>	1

		<p>读取和查看病人信息</p> <p>系统应能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、检查、检验、手术、费用、会诊、病程等信息，同时能提供 EMR、PACS、LIS 超链接功能，帮助药师快速切换。</p> <p>处方点评</p> <p>系统应结合国家处方点评相关政策要求，实现对处方（医嘱）电子化评价功能。应能对处方（医嘱）用药进行剂量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群用药审查、重复用药审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提供审查规则自定义功能，使得点评结果更加符合医院实际用药情况。</p> <p>系统应能实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申述的闭环管理，并在医生、药师交互环节进行消息提示。点评结果反馈医生或科主任后，医生（工作站）可直接填写申述理由或确认，无需登录系统查看点评结果。</p> <p>系统应提供双盲点评设置、医生处理点评结果逾期设置、增补处方或病人、高亮显示被点评药品功能，方便药师点评。</p> <p>★系统应能自定义点评模板及点评点，实现个性化点评需求，需提供支撑材料。</p> <p>系统应能自动生成住院患者用药联用图、时序图，并支持自定义。住院患者时序图包含患者体征、用药、手术和检验信息等内容。</p> <p>系统应能自动生成点评相关报表及任务完成情况等管</p>	
--	--	---	--

		<p>理报表。</p> <p>系统应包含全处方点评、全医嘱点评、门急诊/住院抗菌药物专项点评、围手术期抗菌药物专项点评、门急诊/住院专项药品点评、门急诊/住院抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、住院病人人血白蛋白专项点评、门（急）诊/住院中药饮片专项点评、门（急）诊中成药处方专项点评、用药排名医嘱点评、住院用药医嘱点评、出院带药医嘱点评、门（急）诊基本药物专项点评、住院病人肠外营养专项点评、住院病人自备药专项点评、门（急）诊外延处方点评。</p> <p>抗菌药物临床应用监测</p> <p>系统应根据卫生部《抗菌药物临床应用监测方案》中的相关规定，完成抗菌药物临床应用监测网要求的抗菌药物使用情况统计及上报工作。</p> <p>★系统应提供手术/非手术抗菌药物使用情况调查表、门诊/急诊/住院患者抗菌药物使用情况统计报表的离线上报功能，可直接上传文档至监测网完成填报工作，避免二次填写，需提供支撑材料。。</p> <p>电子药历</p> <p>系统应提供工作药历、教学药历填写模块，并提供自定义药历内容、药历审阅和工作量统计。</p> <p>统计分析</p> <p>系统应提供对医院合理用药指标及药品使用情况的统计分析，并能自定义显示和导出。同时提供关键字检索功能，便于快速查询指标。</p> <p>合理用药指标及趋势分析，包括：抗菌药物使用率、平均用药品种数、注射剂使用率、抗菌药物患者使用前病原送检率、X类切口手术预防用抗菌药物百分率、X类切口手术术前0.5-1.0小时预防给药百分率等。应能按全院、大科室、科室、医疗组、医生分别提供合理用药相关指标的统计，并能将合理用药指标重新组合并生成新的报表。应能实现抗菌药物使用强度、抗菌药物使用率、抗菌药物使用量、I类切口手术预防用抗菌药物百分率、国家基本药物药占比同比、环比分析。</p>	
--	--	---	--

		<p>自定义合理用药指标</p> <p>系统应提供自定义合理用药指标功能,可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量 DDDs、人天数、用药医嘱条目数。</p> <p>药品使用强度统计;</p> <p>药品金额、数量、DDD_s 统计;</p> <p>药品使用人次统计;</p> <p>注射剂/大容量注射液统计;</p> <p>药品品种/费用构成统计;</p> <p>门(急)诊大处方分析;</p> <p>抗菌药物使用清单及统计;</p> <p>基本药物使用清单及统计;</p> <p>麻精药品管理处方登记表;</p> <p>国家三级公立医院绩效考核;</p> <p>全国抗菌药物临床应用管理;</p> <p>国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报;</p> <p>全国合理用药监测系统;</p> <p>抗肿瘤药物临床应用情况调查表;</p> <p>住院患者静脉输液使用情况抽样.</p> <p>其它</p>	
--	--	---	--

		<p>自维护功能 系统应对医院药品属性、给药途径、给药频次、感染疾病类型、检验申请/结果/收费项目类型、手术分类、科室类型、医生抗菌药物权限、围术期用药等基础数据进行程序自动维护。</p> <p>权限管理 (1) 系统应对各项功能设置严格的权限管理，包括处方点评权限、报表的统计权限、打印/导出权限等。</p>	
院内感染管理系统	院感系统	<p>规范要求 系统应符合以下国家标准： 国家卫计委《医院感染管理办法》 国家卫计委《医院感染诊断标准(试行)》 国家卫计委《医院感染管理质量控制指标(2015年版)》 国家卫计委《加强多重耐药菌医院感染控制工作》 国家卫计委《医院感染暴发报告及处置管理规范》 国家卫计委《医院消毒供应中心第3部分：清洗消毒及灭菌效果监测标准》 国家卫计委《医院隔离技术规范》 国家卫计委《医院感染监测规范》 国家卫计委《医务人员手卫生规范》 国家卫计委《医疗机构消毒技术规范》 国家卫计委《医院空气净化管理规范》 国家卫计委《外科手术部位感染预防与控制技术指南》 国家卫计委《导管相关血流感染预防与控制技术指南》 国家卫计委《导尿管相关尿路感染预防与控制技术指南》 国家卫计委《等级医院评审标准》 国家卫计委《数字化医院评审标准》 国家卫计委《重症监护病房医院感染预防与控制规范》 《病区医院感染管理规范》 《经空气传播疾病医院感染预防与控制规范》 《医疗机构环境表面清洁与消毒管理规范》 《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准》 《全国公共卫生信息化建设标准与规范》 《三级医院评审标准》 《全国医院信息化建设标准与规范》 《电子病历系统应用水平分级评价标准》</p> <p>智能预警模块 系统通过后台数据，自动分析筛选出符合预警条件的病人，并将预警信息分别展示给院感端和医生端，让感控人员实时了解疑似感染病例，从而实现感控端口前移。</p>	1

		<p>支持外科手术、ICU、高危新生儿、多重耐药等目标性监测的预警。</p> <p>支持医生端预警，并可确认报卡或排除。</p> <p>支持预警结果处能直接显示预警原因。</p> <p>支持预置丰富专业预警策略；</p> <p>支持自定义预警策略，各条件可自由组合。至少包含以下条件：</p> <p>入院 48 小时以后（含 48 小时）；</p> <p>体温超过 38℃ 以上（含 38℃）；</p> <p>持续发热 X 天以上；</p> <p>介入操作以及介入操作后 X 小时后发热；</p> <p>送检项目以及检出病原体；</p> <p>抗生素以及持续使用抗生素 X 天以上；</p> <p>手术以及手术后 X 小时后发热；</p> <p>能通过有、无、顿号、逗号等准确识别关键字和排除关键字描述（含病程关键字、影像关键字）；</p> <p>微生物培养结果（含多重耐药、特殊耐药、泛耐药）；</p> <p>常规检验异常（含白细胞数异常、中性粒细胞异常、C 反应蛋白异常、降钙素原异常等）；</p> <p>暴发预警模块</p> <p>系统通过后台数据分析，自动提示疑似暴发情况，让感控人员及时介入处理。</p> <p>支持暴发预警（含同科室多次相同感染、同科室多例相同病原体感染等，且可自定义预警天数及预警人数）</p> <p>支持趋势预警，以趋势图的方式展示最近一段时间发热、腹泻病人人数变化情况，三管人数变化情况等。</p> <p>支持自定义趋势条件，各条件可任意组合。</p> <p>支持病区预警，可方便查看各病区处于高危风险因素中的人数（发热、三管、使用抗生素、检出病原体、手术病人等）；</p> <p>消息中心模块</p> <p>实现重点关注事件的主动、实时提醒，方便感控人员及时介入。</p> <p>功能参数：</p> <p>支持新的事件出现后软件主动闪动提醒。</p> <p>支持点击提醒信息后，能直接切换到操作处理界面。</p> <p>支持主动提示疑似暴发信息。</p> <p>支持主动提示多重耐药检出信息。</p> <p>支持主动提示智能预警病人信息。</p> <p>支持主动提示医生报卡信息。</p> <p>支持主动提示职业暴露报卡信息。</p> <p>支持主动提示干预信息。</p> <p>支持主动提示重点关注病人信息。</p> <p>支持主动提示需手术回访信息。</p>	
--	--	--	--

		<p>支持主动提示需职业暴露回访信息。</p> <p>支持主动提示资质即将到期消毒物品。</p> <p>病人诊疗信息监控台模块</p> <p>能够集成病人基本信息、侵袭性操作、医嘱、手术情况、微生物送检情况、检验结果、电子体温单、病程记录等信息，提供统一的查阅界面，并在软件任意有病人信息的地方均可直接调用，方便操作。</p> <p>支持以日历方式展示病人发热信息、发热天数。</p> <p>支持以日历方式展示病人三管(呼吸机、泌尿道插管、中心静脉置管)信息、使用天数。</p> <p>支持以日历方式展示病人侵袭性操作信息、天数。</p> <p>支持以日历方式展示病人血常规、尿常规送检信息、送检次数。</p> <p>支持以日历方式展示病人血常规、尿常规送检信息、送检次数。</p> <p>支持以日历方式展示病人病原体检出信息、检出例次数。</p> <p>支持以日历方式展示病人抗生素信息、使用天数。</p> <p>支持以日历方式展示病人白细胞、中性粒细胞、C反应蛋白检出信息，异常天数，并展示时序图。</p> <p>支持以日历方式展示患者每天抗菌药物使用情况。可以方便查看换药时间、追加药物时间。</p> <p>支持展示医嘱系统里详细的原始医嘱，自动筛选出抗生素医嘱并以红色标示；</p> <p>支持手术基本信息展示，并支持双击跳转到手术详细信息；</p> <p>支持展示微生物送检详细情况，包括送检标本、检出的病原体、药敏试验结果；</p> <p>支持展示检验详细信息，比如血常规、尿常规等检验项目的结果，异常结果以红色标示；</p> <p>支持展示病人详细的电子体温单；</p> <p>支持展示病人详细的病程记录，并支持病程关键字用特殊颜色标示，关键字可自定义，并可识别排除否定关键字，如无红肿。</p> <p>发热当天的体温记录需要展示当天所有体温记录信息</p> <p>支持以曲线方式展示患者住院期间每天的体温情况。</p> <p>支持以曲线方式展示患者住院期间所有的白细胞检出结果。</p> <p>支持以曲线方式展示患者住院期间所有的C反应蛋白检出结果。</p> <p>支持以曲线方式展示患者住院期间所有的中性粒细胞检出结果。</p> <p>支持以曲线方式展示患者住院期间所有的白介素检出结果。</p>	
--	--	--	--

		<p>外科手术监测模块</p> <p>自动采集全院所有的外科手术病历进行目标性监测，并提供手术信息完善以及术后回访功能。生成手术相关统计报表。</p> <p>功能参数：</p> <p>支持自动获取所有外科手术记录；包括手术名称、切口等级、愈合情况、手术时间、麻醉方法、ASA 评分等信息；</p> <p>支持手术部位感染监测表，展示手术信息，也可完善不完整的手术信息。</p> <p>支持目标性手术监测设置，医院可自定义目标手术，系统自动筛选；</p> <p>支持除目标性监测专用报表外所有报表均可按全院性手术和目标性手术监测分别统计。</p> <p>支持按科室、NNIS 分级统计外科手术感染率、感染例次率；</p> <p>支持按科室、医生统计手术部位感染例次率、调整手术感染部位感染例次率、围术期抗菌药物使用例次率、使用感染例次率、未用抗菌药物感染例次率、择期手术感染例次率、急诊手术感染例次率；</p> <p>支持按手术、医生、科室、I 类、II 类、III 类、IV 类不同切口等级统计感染例次率；</p> <p>支持按手术、医生、科室统计表浅切口、深部切口、器官腔隙感染人数；</p> <p>支持按手术统计手术患者其他部位感染例次率；</p> <p>支持按科室、手术统计使用抗菌药物构成比、术后平均使用天数；</p> <p>支持按科室、手术统计手术患者医院感染例次率，表浅切口、深部切口、器官腔隙感染例次率；</p> <p>支持按科室、手术、医生统计主刀医生手术部位感染专率，危险指数等级医生手术部位感染专率，平均危险指数等级，医生调整手术部位感染专率，不同手术方式人数；</p> <p>支持按科室、手术、医生统计预防性使用抗生素例次数，术前大于 2h 用药数，围术期用药例次数，术中用药数，不超过 24h 用药例次数，术后用药数，未用抗生素数；</p> <p>支持按科室、切口统计预防性使用抗生素例次数，术前 0.5-2h 抗生素使用率，不超过 24h 抗生素使用率，抗生素平均使用天数，手术切口感染例次数；</p> <p>根据医嘱手术信息及手术系统中信息，提示医生完成相关手术表格数据录入。</p> <p>支持按病案、手麻系统、电子病历中的患者各手术数据统一汇集生成该患者外科手术监测信息。</p> <p>支持按手术切口类型、是否植入物生成各患者外科手术监测回访计划信息。</p> <p>支持外科手术回访计划信息到期前自动提醒。</p>	
--	--	--	--

		<p>支持全院手术、目标监测手术分别查询和统计分析。 支持一键导入各目标监测手术的手术信息及患者信息，如剖宫产、胆囊切除术等。 支持医院手术名称自动编码生成目标监测手术名称（如：剖宫产、子宫下段横切口转换为剖宫产术）。 支持根据患者医嘱用药时间、用药类型自动生成外科手术监测表中的术前、术中、术后用药信息。 支持生成外科手术目标监测表中的患者检出病原体信息。</p> <p>ICU 监测模块 针对重症监护室病人的目标性监测，着重监测三管（中心静脉置管、呼吸机、泌尿道插管）使用及相关感染。并提供相应统计报表。</p> <p>功能参数： 支持生成 ICU 日志，包含三管人数、持续床旁血透人数； 支持临床病情等级评分表录入； 支持呼吸机相关肺炎、血管内导管相关血流感染、导尿管相关泌尿系统感染、血液透析相关血流感染监测； 支持社区感染和医院感染； 支持 ICU 感染监测指标分析报告，统计三管（中心静脉置管、呼吸机、泌尿道插管）使用率及相关感染率，统计患者日感染发病率、调整日感染发病率，统计多重耐药菌检出数量，各项指标支持与去年同期相比；并有文字描述总体情况。</p> <p>支持统计 ICU 按年月统计三管（中心静脉置管、呼吸机、泌尿道插管）使用情况。统计三管（中心静脉置管、呼吸机、泌尿道插管）使用率及相关感染率，统计患者日感染发病率、调整日感染发病率。</p> <p>支持 ICU 侵入性操作日报；</p> <p>高危新生儿监测模块 针对高危新生儿的监测，着重监测新生儿两管（脐/中心静脉置管、呼吸机）使用及相关感染。并提供相应统计报表。</p> <p>支持生成高危新生儿日志，针对新生儿特殊性，数据均以体重分类； 支持统计两管（脐/中心静脉置管、呼吸机）使用率及相关感染率，统计患者日感染发病率、调整日感染发病率； 支持按年月、体重统计高危新生儿两管（脐/中心静脉置管、呼吸机）使用及相关感染率。</p> <p>多重耐药监测模块 智能筛选出多重耐药病人，并提供相关统计报表。 支持不依赖于 LIS 接口生成卫计委《医院感染管理质量控制指标(2015年版)》（CRE、MRSA、VRE、CRABA、CRPAE）重点多重耐药监测类型。并提供查询以及相应统计报表；</p>	
--	--	--	--

		<p>支持生成 MDR、XDR、PDR 各种耐药类型。 支持 ESBL+ 监测。 支持区分社区感染和医院感染。 支持提供按类别统计耐药率统计报表； 支持按科室、检出时间统计医院多重耐药发现率。 支持按科室、检出时间统计医院多重耐药菌检出对比。 支持按多重耐药类型、检出状态统计多重耐药菌检出数。</p> <p>支持按多重耐药类型、检出状态、病原体类型统计各病原体多重耐药检出率。 支持按检出时间、科室、统计多重耐药目标监测数据。 支持按检出时间、科室统计特殊耐药检出率 支持按检出时间、科室统计特殊耐药感染发现率。 支持按检出时间、科室统计全院病原体耐药率。 支持支持按检出时间、科室统计病原体检出率。 支持按检出时间、病原体统计各科室病原体检出排名。 支持按检出时间、病原体统计各科室多重耐药菌检出排名。</p> <p>支持按检出时间、病原体、标本类型统计多重耐药菌标本分布情况。</p> <p>多重耐药督导监测 自动分析多重耐药患者，并根据患者情况生成多重耐药督导登记本。用于多重耐药患者后续治疗规范化管理 支持生成多重耐药督导本（患者基本信息、多重耐药检出信息、多重耐药感染类型、是否隔离、是否手卫生、是否启用隔离标记等）； 支持按患者姓名、多重耐药检出时间、科室、督导本状态查询各患者多重耐药督导本信息。 支持查询多重耐药患者入科、转科信息。 支持多重耐药疑似医院感染患者信息查询。</p> <p>微生物监测模块 通过接口导入的病人送检信息及培养试验结果，系统自动分析病原体耐药情况，并提供相关统计报表。 支持细菌耐药查询，可根据指定病原体查询，并支持导出 EXCEL； 支持按革兰氏阴性菌(G-)、革兰氏阳性菌(G+)分类统计。</p> <p>支持区分社区感染和医院感染。 支持自定义病原体类别以及分类统计报表；</p> <p>抗菌药物监测模块 能够自动采集全部住院病人在院期间所有使用的抗生素，自动提供相关报表报表。 支持通过医院提供的抗生素字典表，可筛选出病人所有抗生素医嘱（在医嘱展示界面以红色显示）；</p>	
--	--	--	--

		<p>支持将抗生素以及持续使用抗生素作为智能预警的条件；</p> <p>支持统计出抗菌药物联合用药使用率、联合用药构成比；</p> <p>支持按科室、医生统计抗生素用量排行；可指定抗生素品种统计；</p> <p>支持统计全院抗生素品种用量排行；</p> <p>支持统计抗生素用量及费用情况；</p> <p>支持统计抗菌药物使用强度（DDD 值）；</p> <p>支持用药目的(治疗、预防、治疗+预防)统计使用抗生素的病人送检率，阳性率统计，并可区分非限制级、特殊级、限制级三种级别。</p> <p>支持按抗生素用药目的(治疗、预防、治疗+预防)用药率统计报表。</p> <p>支持统计出 I 类切口手术使用抗菌药物比例；术前 0.5h-2h 用药比例；</p> <p>支持统计手术使用抗菌药物天数；</p> <p>针刺伤与职业暴露模块</p> <p>针对医务人员针刺伤及血液体液暴露情况的监测，及时给予相应处理的提示，并支持跟踪回访。</p> <p>调查表内容包括暴露情况、暴露源严重程度、评估、暴露后处理情况、暴露预防用药、临床观察、暴露后血清学检查以及结论；</p> <p>支持为每个登记人员打印空白调查表；</p> <p>支持医生端打印血清学检查单；</p> <p>支持后续回访、检查治疗提示，回访记录登记；</p> <p>支持按科室统计针刺伤情况，并计算各科室构成比；</p> <p>支持按工别、工龄、性别分别统计，并计算构成比；</p> <p>支持按关联操作进行统计，并计算各种操作的构成比，指导重点防护措施。</p> <p>环境卫生学监测</p> <p>消毒卫生学监测、一次性物品监测、污水监测、消毒灭菌效果的监测结果录入及统计。</p> <p>支持环境卫生学检测表录入（物表、空气、使用中的消毒剂、医务人员的手、无菌物品、接触皮肤黏膜物品、内镜（消毒级）、血透（反渗透水 内毒素））采样数量、合格数量的录入，并统计相关合格率；</p> <p>支持医院消毒产品信息登记；</p> <p>支持生成医院监测合格率报表；</p> <p>支持生成科室监测合格率报表；</p> <p>支持生成主要监测项目细菌检出情况报表；</p> <p>支持查询消毒产品资质效期；</p> <p>环境卫生数据不合格的可以有整改意见书，并且可以将督导表发给医生，历史信息查阅权限设置。</p>	
--	--	--	--

		<p>手卫生依从性监测模块 手卫生依从性及正确性监测结果录入及统计。 功能参数： 支持手卫生依从性监测录入； 支持手卫生正确性监测录入； 支持移动端手机及平板 APP 录入； 移动端支持在一个界面同时观测多人录入； 移动端支持离线（不联网）录入； 移动端结果支持导入到电脑端； 支持统计卫生依从率及正确率； 支持统计手消用品领用情况； 支持对比手消用品领用情况；</p> <p>现患率监测模块 医院现患率调查，并统计相关报表。 支持自动生成现患率调查表。 支持横断面调查方法执行登记表； 支持医院感染横断面调查个案登记表； 支持医院感染横断面调查床旁调查表； 支持医院感染和社区感染； 支持生成全院患病率、感染率统计表； 支持统计科室现患率； 支持生成感染部位构成比统计表； 支持按感染因素统计现患率、X² 值、P 值； 支持病原体构成比； 支持抗菌药物按用药目的、联用情况统计用药占有率，微生物送检情况； 支持按不同手术切口统计感染人数； 支持按病原体统计药敏测试率、耐药率；</p> <p>血透感染监测模块 提供血透患者感染监测功能，可对血透患者感染信息进行录入、审核、汇总分析功能。 提供录入血透患者感染监测信息（患者信息、血透信息、感染信息等）。 提供按患者就诊日期查询血透感染监测明细。 提供按科室查询血透感染监测明细。</p> <p>院内交互平台模块 建立院感专职人员与临床的在线实时的交互平台。 支持相关干预措施及时反馈至医生工作站或临床科室人员； 支持将干预措施直接推送，可将有针对性的病例诊断建议，感染防控要点或 SOP 等内容及时推送给临床医生进行干预的功能； 支持医生上报后，及时发送消息到院感专职人员处； 支持报卡处理后，及时反馈信息给上报医生；</p>	
--	--	--	--

		<p>支持院感报卡、职业暴露报卡等各种报卡成功后，实时提醒院感专职人员；</p> <p>支持法律法规、操作规范等学习内容发布。</p> <p>支持发送通知通过到临床医生端；</p> <p>支持上传和下载医院感染相关管理要求的文档、PPT、培训视频；</p> <p>支持上传资料后提醒医生进行阅读。</p> <p>医院等级评审模块</p> <p>统计医院等级评审及各项检查需要的统计质控指标。</p> <p>支持一站式统计报表；</p> <p>支持每一指标均有备注说明；</p> <p>支持生成医院感染发病（例次）率；</p> <p>支持生成医院感染现患（例次）率；</p> <p>支持生成医院感染病例漏报率；</p> <p>支持生成多重耐药菌感染发现率；</p> <p>支持生成多重耐药菌感染检出率；</p> <p>支持生成医务人员手卫生依从率；</p> <p>支持生成住院患者抗菌药物使用率；</p> <p>支持生成抗菌药物治疗前病原学送检率；</p> <p>支持生成 I 类切口手术部位感染率；</p> <p>支持生成 I 类切口手术抗菌药物预防使用率；</p> <p>支持生成血管内导管相关血流感染发病率；</p> <p>支持生成呼吸机相关肺炎发病率；</p> <p>支持生成导尿管相关泌尿系统感染发病率；</p> <p>支持生成血液透析相关血流感染发病率；</p> <p>支持生成手术部位感染发病率；</p> <p>支持生成择期手术患者医院感染率；</p> <p>支持生成手术相关感染发病率；</p> <p>支持生成新生儿患者医院感染发病率；</p> <p>风险评估模块</p> <p>能够进行重点科室、重点环境、重点因素风险评估，找出医院感染控制薄弱环节。</p> <p>支持医院风险因素评估；</p> <p>生成风险评估中的高风险因素；</p> <p>支持重点科室、重点环节、重点因素风险评估调查；</p> <p>支持模版自定义；</p> <p>支持自动根据评估值计算最终风险因素值；</p> <p>PDCA 持续改进模块</p> <p>能够方便进行对医院感染相关问题进行 PDCA 持续改进操作。</p> <p>支持发送 SOP 消息到医生端；</p> <p>系统包含医院感染相关的全套标准 SOP 模版；</p> <p>支持医生端未读消息提醒；</p> <p>支持发消息到指定医生或是指定科室；</p>	
--	--	--	--

		<p>支持 SOP 消息自定义； 支持消息阅读跟踪； 支持消息发送选择一个、一组、同一科室医生群发；</p> <p>数据接口服务模块</p> <p>能够实现与医院现有系统的数据对接，完成 HIS、LIS、CIS、病案、手术麻醉等系统的数据加载，并自动完成各项院感数据匹配工作。</p> <p>支持所有接口均为单向传输接口，只读不写，不影响医院现有系统运行。</p> <p>支持有独立的部署程序和服务； 支持批量导入； 支持定时自动执行也支持手工运行； 支持分步执行，也支持选择性地执行部分或全部接口； 支持数据提取有详细日志，出错记录提示等； 支持多种数据库，如 ORACLE、SQL SERVER、DB2、CACHE 等主流数据库； 支持数据提取支持多种系统来源。 支持手术信息支持医嘱、手麻、病案、手术排班等来源。 支持住院病人基本资料； 支持患者出入院信息，包括出入院日期、科室、床位等信息； 支持病房工作日志； 支持病人转科信息； 支持病人电子体温单信息； 支持重症病人监护信息； 支持病人手术申请、安排及详细的手术情况； 支持病人医嘱信息，包括检验检查项目、用药情况等； 支持病人检验信息，包括常规检验、微生物检验等； 支持病人病程记录； 支持病人抗菌药物使用情况； 支持医院人员、抗生素、手术、病原体、介入操作等字典表。</p> <p>嵌入式报卡模块</p> <p>能够提供嵌入式调用模块给 HIS 系统厂商进行院感相关功能的调用，实现与 HIS、电子病历系统的无缝对接。</p> <p>支持多种开发语言，有 DELPHI、PB、C#、JAVA、PHP 等常用开发语言的实例，调用简单； 支持 C/S、B/S 架构；调用方式灵活； 支持院感报卡、职业暴露报卡； 支持医院感染报告卡，实现临床医生在医生工作站中直接向院感科报告疑似病历； 支持自动提取病人住院信息（床位、诊断、病人基本信息、医生信息等）； 支持自动提取微生物培养信息（包括送检信息、病原体</p>	
--	--	--	--

	<p>检出情况、药敏试验情况等)；</p> <p>支持医生仅需用鼠标点选各项内容(如感染诊断、切口等级、易感因素等)，操作方便快捷；</p> <p>支持自动提示院感科报告情况；</p> <p>支持院感科处理报卡后，及时反馈处理信息给医生；</p> <p>医生端独立报卡模块</p> <p>可以提供独立的报卡程序或报卡网页给临床医生使用。</p> <p>功能同嵌入式报卡模块。</p> <p>支持独立运行，有无医生工作站均可；</p> <p>支持部署简单、高效，无需 HIS、电子病历厂商修改代码；</p> <p>支持提供 C/S、B/S 两种架构的解决方案；</p> <p>支持院感报卡、职业暴露报卡；</p> <p>支持查看病人预警情况，及时处理反馈给院感科；</p> <p>支持查询历史报卡情况；</p> <p>支持查询病区感染发生情况；</p> <p>消毒物品管理模块</p> <p>提供一次性物品、消毒物品管理，自动生成过期提醒、资质到期提醒。</p> <p>提供手动录入消毒物品登记、资质证书等信息。</p> <p>提供自动接入医院供应室系统自动生成各消毒物品信息、资质等信息。</p> <p>提供按批准日期查询各消毒物品资质信息、过期情况、授权情况。</p> <p>提供按过期情况查询各消毒物品资质信息、过期情况、授权情况。</p> <p>提供消毒物品资质审查记录明细查询。</p> <p>医院感染质量评价模块</p> <p>提供医院院感科对科室感染管理工作评价管理。</p> <p>提供院感科对科室医院感染工作质量评分模版管理。</p> <p>提供院感科对科室医院感染工作质量评分处理。</p> <p>自动生成各科室质量总分。</p> <p>提供院感科可以反馈科室整改意见。</p> <p>提供查询各科室整改意见及整改效果评价。</p> <p>中心静脉置管相关血流感染模块</p> <p>能够自动生成中心静脉置管相关血流感染监测数据。</p> <p>可以自动根据预设条件生成监测数据(如：1. 中心静脉置管开始到结束 48 小时内 体温异常等)</p> <p>自动标记患者是否发生中心静脉置管感染。</p> <p>可以生成舒张压、收缩压、尿量、体温等异常患者数据。</p> <p>可以查询留置管天数、异常天数数据。</p> <p>全院三管监测模块</p> <p>提供自动根据患者医嘱信息生成全院患者呼吸机、中心静脉置管、导尿管使用情况。</p>	
--	--	--

		<p>自动生成全院各科室三管使用汇总信息。</p> <p>自动生成全院患者三管使用明细信息。</p> <p>提供自动汇总分析各科室导管使用率、导管相关尿路感染发病率。</p> <p>提供自动汇总分析各科室呼吸机使用率、呼吸机相关肺炎感染发病率。</p> <p>提供自动汇总分析各科室中央血管导管使用率、中央血管导管相关血流感染发病率。</p> <p>提供自动汇总分析各科室同期住院患者天数、总器械应用日数信息。</p>	
医院 体检 管理 系统	体检管理 系统	<p>体检软件网络版</p> <p>系统整体要求</p> <p>提供体检软件 1 套；</p> <p>★软件支持体检结果公网查询(通过身份证或预留手机号在英特网进行体检结果查询)</p> <p>体检软件与收费 HIS 系统、公网体检结果查询系统、检验 LIS 系统、影像 PACS 系统对接，实现所需数据自动传输；</p> <p>体检软件连接体检中心现有的所有具备单机版软件和工作站的亚健康设备，如心电图、骨密度、超彩、身高体重、血压计等设备接口，实现设备数据自动传输到体检系统；</p> <p>体检软件具体功能要求</p> <p>多种登记方式：支持现场客户采用单位、ID 号、自编号等多种方式进行快速调入基本信息进行登记，支持团体客户通过 XCEL 花名册导入登记；</p> <p>身份证刷卡登记：可以通过身份证读卡器自动获取二代身份证里的个人信息，避免录入错误，并通过二代身份证的身份证号码进行档案关联；</p> <p>现场拍照：支持通过摄像头进行现场头像采集，主要应用于入职体检或者未带身份证者；</p> <p>申请单打印：支持根据体检套餐打印相应的条码及指引单，同时支持条码、指引单重打、补打及可选打印；</p> <p>双屏显示：支持双屏显示功能，体检者可以通过双屏显示功能清楚的知道自己的体检相关信息，如体检套餐、价格、项目意义、个人基本信息等，方便体检者进行确认；</p> <p>早餐管理：支持早餐管理模块，可将体检项目设置为餐前、餐后项目，如未做完餐前项目的体检者，可提醒其暂时不能吃早餐，需做完餐前项目才可以过来用餐，防止体检结果出现偏差；可以根据时间段统计发放的早餐人次；</p> <p>体检排期管理：支持体检排期管理，方便体检中心有效的安排每天的体检人次；</p> <p>智能自动分组：支持预设分组条件（常用条件）直接调用，快速自动分组，如一个单位分为男组和女组两个组别，设置好条件后，支持一个 EXCEL 文档将所有体检人员信息全部导入，系统自动根据性别不同将体检人员分配到匹配的套</p>	1

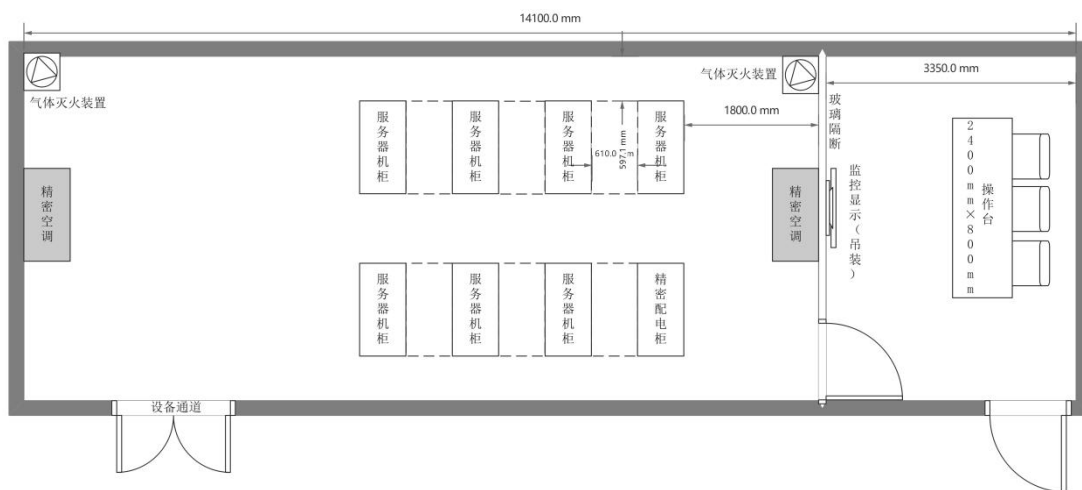
	<p>餐组里面，避免一个单位分多个套餐组别时，需要多次导入产生的工作量及可能出现的分组错误；</p> <p>单位体检进度查询：对于备单后的体检者还需要前台报道管理，团队体检可随时查看已经报到的人员及其体检的相关进度和未来体检的人员信息，并可以根据要求进行导出，了解单位体检人员完成情况；</p> <p>体检套餐调用：支持体检单位直接调用以前该单位做过的体检套餐进行预约登记，如该单位今年体检的时候说跟往年的套餐一样的，可以直接调用该单位往年的体检套餐进行登记，节省体检中心工作量并提高客户满意度；</p> <p>多种备单模式：支持不限额、限额不限项目、固定套餐多种备单模式，方便客户增加项目时，前台能够一目了然的知道是否需要体检客户现场缴费；</p> <p>打折设置：支持体检套餐整体打折及某个单项单独进行折扣设置；</p> <p>体检名单控制：支持单位体检结算完成后，未开始体检人员是否容许后面再进行体检，如单位预登记 100 人，实际体检了 90 人，单位进行结算后，后面 10 人可以控制是否容许其再进行体检；</p> <p>区域报告：可选择一个或多个单位自动生成图文并茂的区域报告，包含体检结果异常统计及员工健康问题分析及保健建议等，可以将报告导出 PDF 给到体检单位负责人；也可以根据需要的阳性结果进行选择，自动生成区域对比报告；</p> <p>团检管理：对于已经完成并付款的单位客户，可进行扎帐处理，方便后面进行统计；</p> <p>检查结果自动生成：各科室小结根据检查、阳性或所需情况自动生成，也可以手动选择阳性结果及修改相关小结；</p> <p>上次结果对比：体检医生检查界面可以直接看到体检者上次的体检结果，方便体检医生此次检查进行诊断；</p> <p>体检路径：体检者从前台打印指引单滞后到出总检报告之前的所有过程，都可以在体检路径中完成，包括医生诊台检查、个人信息修改、项目变更、弃检登记等，方便体检中心在使用系统时进行集中操作；</p> <p>特别关注：体检医生在检查时发现重大疾病可能时，可进行特别登记关注，提醒其他相关科室医生及总检医生进行特别关注；</p> <p>显示控制：医生诊台界面可以通过点击显示控制来只显示异常结果或者全部结果，如血常规项目一般有十几个小项，当选择只显示异常结果时，体检医生就可以一目了然的知道体检者异常结果；</p> <p>医生工作量：支持医生进入系统后，系统自动弹出该操作医生当天的工作量，已完成及未完成的情况，图文并茂显示；</p> <p>是否进入报告：支持体检项目中选择某个体检单项结果</p>	
--	---	--

	<p>是否进行最后的体检报告,如大部分体检客户体检做外科体检项目时,不愿意做肛指检查,此时就可以选择该体检单项不进入最后的报告,规避体检中心风险;</p> <p>弃检登记:支持体检弃检、延检、续检登记,如有体检者不愿意做放射性项目,可以体检者做弃检登记,方便后面进行统计及费用结算;如有体检者当天某个项目未能完成,可以给体检者做延检登记,选定一个预计过来的体检时间,过来当天可以进行续检,直接进行后面的检查;</p> <p>自动生成总检建议:可根据各科室小结、阳性结果,自动生成总检建议,并可以手动进行修改;</p> <p>体检建议排序:总检医生可根据体检者的情况,将总检建议进行排序,如某些比较重要的建议,可以手动调整排到前列,重点提醒体检者;</p> <p>历年报告查询:总检医生界面可以查看体检者历年体检报告,方便总检医生进行总检;</p> <p>详细结果查看:总检医生界面可以方便查看体检者本次体检的所有体检明细结果,方便总检医生进行总检;</p> <p>体检对比报告:可以根据近3次的体检结果数据进行汇总,出具个人体检对比报告;</p> <p>总检锁定:已总检的客户,体检结果自动锁定,医生诊台不能自由更改体检结果,需通知总检医生撤销总检后才能修改体检结果;</p> <p>报告审核:总检医生总检后的报告,可以进行二次审核,规避可能出现的错误;</p> <p>总检建议知识库:提供具有丰富的体检总检专业知识库,知识库可以自行维护添加,系统现有总检建议不低于4000条;</p> <p>系统升级方式:自服务器升级,各客户端自动升级,不需要对每台终端进行升级;</p> <p>数据库优化:对数据库进行不断优化,保证大量数据的在线浏览和查询,在不进行数据移植的情况下,不影响使用的速度;</p> <p>分区管理:可进行体检分区管理,如用户有一个以上的体检场所,可选择不同的区来进行管理及统计等;</p> <p>多种体检方式:支持普通体检、VIP体检、入职体检、儿童健康体检多种体检类型;</p> <p>数据备份:提供多种数据备份功能,当体检数据过多后,可对暂时用不着的数据记性转档存储,随时可以进行查询,节省系统空间,保证系统运行速度;</p> <p>自由维护:分科科室和体检项目等均可自由维护,新修改的科室及项目不会影响已经做过的历史数据;</p> <p>用户权限管理:支持工作人员的权限管理,可根据岗位要求不同,进行用户岗位、角色、权限分配等;</p> <p>体检套餐自由设置:体检套餐可以自由添加,可根据男</p>	
--	--	--

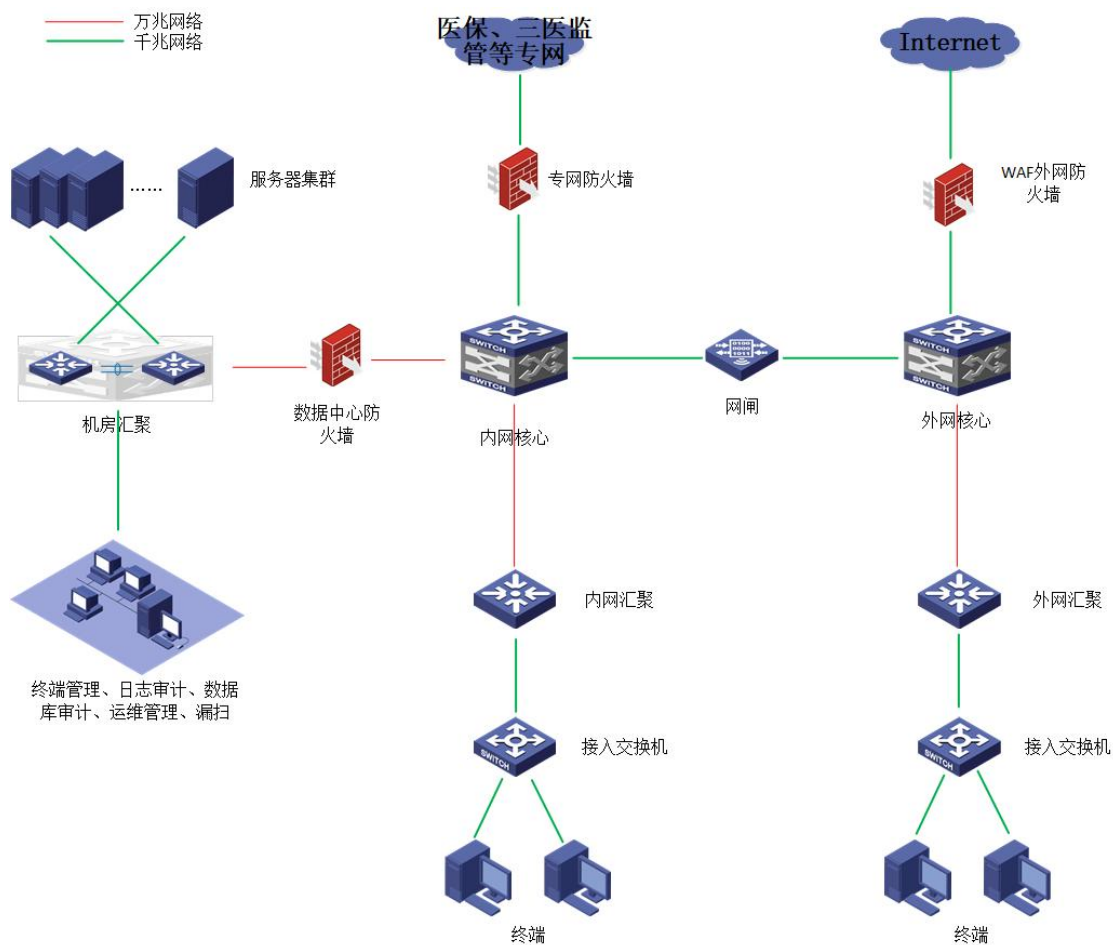
		<p>女性别不同设置不同的套餐，也可以设定好套餐容许的最低折扣，如设置为 8 折时，该套餐最低就只能打 8 折；休眠时间较长的套餐可以选择不启用，防止系统使用时间长后，选择套餐时显示过多不使用的套餐；</p> <p>定时折扣控制：可设置某个体检组合项目的打折时间段，时间到后自动恢复到原来的价格；</p> <p>操作日志：任何一个用户在使用系统中间的任何一步操作都会在操作日记中记录，包括操作的时间及操作的内容，并可以根据时间段进行查询，方便体检中心负责人进行管理，出现问题时可以直接到人；</p> <p>支持体检套餐、体检项目打折折扣比例控制，如某个项目不容许打折，就算选定在套餐中，套餐整体打了 8 折，该项目也不会打折；</p> <p>体检收费：支持多种收费方式，如现金、微信、银行卡、代金卡等，同时支持修改收费、退费、发票、扎帐、发票打印等功能；</p> <p>体检卡：支持体检卡、代金卡功能，包含现金卡、套餐卡、打折卡等，可以进行充值及回收，并有相关统计功能；</p> <p>阳性结果规则维护：可自由添加、删除阳性结果及规则，并可批量进行操作启用及禁用；</p> <p>支持团体结算时统一折扣、优惠，支持各种财务、体检状态、工作量、疾病分析统计、报表、导出；</p> <p>单位团体报告自动生成，可导出 PDF 电子档；</p>	
升级	PACS 系统 升级	现有系统升级	1

七、拓扑图

1、机房拓扑图



2、网络拓扑图



升级系统要求如下：

灾备升级内容

1、品牌要求：

拥有完整知识产权知名品牌，且备自主研发能力、统一软件管理平台。

2、软、硬件扩容参数要求

要求扩容的备份容量授权及硬盘均可部署在统一的备份软件管理平台中， $\geq 2T$ 定时备份容量授权， $\geq 2T$ 实时备份容量授权，无限制主机数量的 windows/Linux/VM 定时、实时备份授权许可；4TB 3.5 寸 7200RPM/近线 SAS(NL-SAS) 企业级硬盘 2 块。

3、维保服务要求：

1) 提供灾备系统（含主机）原厂售后服务 2 年（需提供原厂授权函、原厂售后服务函）。

✓ 维保内容包含：

- 灾备系统（含主机）的硬件质保；
- 灾备系统（含主机）的系统保障、系统维护、系统升级；
- 灾备系统（含主机）的技术支持和上门服务等内容。

2) 硬件的规格、数量、配置要求均符合采购要求，提供以下内容。

✓ 售后服务期内，原厂商提供：

- 软硬件故障上门维修服务（30 分钟内响应，12 小时内到达现场）；
- 每半年开展不少于 1 次，每次不少于 1 个工作日的现场软硬件巡检服务；
- 接到招标人应急需求时，应提供远程技术支持服务。

4、技术标准要求：

1) 要求备份软件支持 Vmware、H3C、FusionSphere、CAS、Openstack、云宏、Hyper-V、深信服等国内外虚拟化的备份及各虚拟化的无代理备份；支持目前最新版本的华为云、阿里云。支持 Vmware 虚拟化备份数据无需恢复过程，可直接挂载使用。支持 Vmware 虚拟机的文件级细粒度恢复，可直接从备份虚拟机数据择需要恢复的目录或文件进行单文件恢复。

2) 要求备份软件支持将核心数据备份至电信天翼云（云主机），确保关键数据的本地及异地备份模式，当本地数据恢复失败时可以通过天翼云（云主机）进行恢复。要求（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章确认）

3) 支持卷级定时备份保护，时间粒度精确到小时。（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章确认）

4) 为确保备份数据与原始数据的一致性及可靠性要求系统支持备份数据的自动校验功能,支持备份集校验周期设置;自动校验支持多种校验算法(md5、sha1、crc32、sm3)（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章确认）。

5) 要求备份软件支持原机或异机的快速数据挂载功能，可自定义方式输入任意时间点的备份数据进行挂载访问，形成一个临时可读可写的分区，从而实现备份文件恢复；

6) 要求备份软件系统可自动检测生产机应用、服务、进程、脚本、客户端代理等运行状态，当发生故障时，实现系统报警和自动接管（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章确认）。

7) 要求备份软件支持任意时间点的仿真演练，可自定义输入任意时间点（RPO ≤1 秒）的接管演练，而非选择时间点进行接管演练，演练模式要求不影响生产业务的正常运行。

要求备份软件支持在无需人工干预的情况下容灾机的自动演练，通过虚拟化平台构建独立虚拟化网络，使演练环境与生产环境网络互不影响，自动进行系统日志校验、文件校验、服务校验、数据库脚本校验，保证数据可用性,演练完成后，根据演练时设定的校验项生成数据演练校验的报告，发送至管理员邮箱，从而减轻运维负担。

全院级 PACS/RIS 系统升级实施方案

医院PACS/RIS系统现状

佛坪县人民医院使用翼展 PACS/RIS 系统已经 8 年多有余,目前翼展 PACS/RIS 系统在本院运行基本稳定。由于信息化技术水平的发展及政策要求,原有系统已经不能满足医院、政策对医疗信息系统的要求。本次翼展公司跟医院协商后将本院使用的 PACS/RIS 系统升级至最新版本,以满足医院发展过程中对 PACS/RIS 系统系统的新需求。提升医院 PACS/RIS 系统系统的使用效果,为医院的信息信息化建设出一份力。

本次升级医院的需求

影像科PACS/RIS系统功能升级需求

一、影像科 PACS/RIS (放射、MR) 系统总体要求		
1.1、标准支持	DICOM3.0 标准	系统的图像数据传输全面支持 DICOM3.0 标准,确保与任何支持 DICOM 的设备正常通讯。
	HL7 标准	产品符合 HL7 标准,支持与医院的 HIS/RIS 等其他信息系统可通过 HL7 方式或其他协议方式进行集成。
	IHE 规范	产品符合 IHE 规范,需提供 IHE-C (即 IHE 中国委员会) 的测试通过证书。
1.2、稳定性	系统支持 7×24 小时不间断稳定运行。所陈述的方案中需要详细说明在单台或局部设备(网络,服务器,存储等)发生故障时,如何确保医院检查工作的正常进行。	
1.3、安全性	系统具有容错能力;具有故障对策和系统监控功能,提供数据备份及恢复机制,可自动/手动进行数据库系统、图像数据的备份与恢复。	
1.4、扩展性	可根据院方、行业规范和发展要求对工作流程和系统功能进行调整和持续开发升级,不断优化工作流程,并可以方便地对系统进行扩展, 能够与医院现有或将来的各类信息应用系统配合工作,实现系统间的互连互通。	
二、影像科 PACS/RIS (放射、MR) 系统功能要求		

2.1、业务流程要求	门诊医生处终端要求有独立界面实现开单，根据就诊卡号调阅报告、图像，病区终端也要求能够根据就诊卡号调阅报告、图像，同时能够查看患者的历史报告和图像。	
2.2、流程设计完整性	拥有完整的影像科工作流程：预约、登记、查询、检查、阅片、报告、审核、胶片打印、发放等；拥有完善的科室管理功能：统计、报表、数据分析、科室工作状态监控等。	
2.3、成像设备支持	标准 DICOM 设备	支持国产以及非国产的全面 DICOM 影像类型，包括：CT、MR、CR、DR、RF、MG、DF、SC、DSA、NM、PET、ECT、US、ES 等。
	非标准 DICOM 设备	支持国产以及非国产的非 DICOM 接口影像设备，提供将图像和关联的信息进行匹配、转换 Dicom 图像的网关系统。
2.4、系统架构	软件模块化设计，可根据需求变化，增加新的模块或卸载不需要的模块。	
	根据系统 License 许可或加密狗设置各个子模块的应用。	
	软件占用空间较小，应控制在 15M 以内。	
	前后端分离架构，html 界面展现。	
	采用 C/S 加 B/S 的架构。	
2.5、操作界面	全中文，系统风格统一。	
2.6、操作系统及数据库	服务器端支持运行在 64 位 Window Server 系统环境下。	
	支持 Microsoft SQL Server 企业级关系数据库，数据存储基于大型数据库管理系统。	
2.7、数据存储归档	存储方式	支持多种存储架构和存储介质，包括 DAS，SAN，CAS，支持光盘塔等近线/离线存储，支持多重（多级）存储体系以及数据管理方式。
	存储策略	具有存储管理功能，支持多存储设备，可设置不同设备的图像存储到不同存储设备上，支持存储“水线”设置，即：如果系统超出或者达到存储“水线”设置

		值，系统切换到空闲的存储设备或转存历史图像保障存储空间。
	传输速度	海量数据归档能力要求：1 个 DICOM 源发送 6000 幅 CT 图像，要求传输成功、时间小于 3 分钟。
	图像丢失	传输归档时不丢图。
	并发处理	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，且多个设备以及多个用户并发时互不阻塞。
2.8、系统扩容	负载均衡	支持多服务器分布式部署，实现负载均衡。可以对不同设备配置不同的服务器，实现业务分流，理论上支持无上限扩展。
	存储扩容	支持在线存储无上限扩容，且支持系统无停顿及无缝扩容，确保扩容后所有数据的连续性应用。
	点数扩容	对现有和将来的设备连接数量、诊断电视、检查数量、图像归档数据量无“瓶颈”。
2.9、数据压缩	支持多种 DICOM 标准有损、无损压缩传输和存储。	
2.10、数据备份	支持多种数据备份方式，包括异地容灾备份、离线备份等；	
	具有数据库备份功能，（包括手工和自动数据库备份方案）；	
	影像资料自动备份功能，可以制订备份策略；	
	影像资料备份支持各种存储介质：磁盘阵列、NAS、虚拟带库、物理带库、光盘库等；	
	支持同时进行多重备份（同时三重备份以上）。	
2.11、数据迁移	提供历史数据迁移工具，能够将检查、影像数据自动进行迁移。	
2.12 数据导入、导出	图像导入	可以导入外部硬盘、U 盘的 DICOM 图像。
	图像导出	提供病人图像以 DICOM、BMP、JPG 等格式的导出。
	参数导入/导出	支持将系统的配置参数导入、导出为 XML 文件。
2.13、路由	支持 DICOM Route 功能。	
2.14、调阅速度	调阅在线静态影像的时间（第一幅图像）： ≤ 2 秒钟；	

	<p>调阅二级在线(归档)静态影像的时间(第一幅图像): ≤ 5 秒钟; 同一影像二次调阅时间(第一幅图像): < 1 秒钟。</p> <p>采用多线程调阅技术,支持影像的后台调阅,当第一屏影像显示完成后即可以进行图像处理,不需要等待全部影像传输完毕。</p>
2.15、PACS/RIS 无缝集成	PACS/RIS 服务程序之间无缝通讯,既能自动将影像与 RIS 系统中的数据进行匹配、统一,又能保证相对独立的运行功能,即不会因为 PACS 服务宕机影响 RIS 的诊断报告流程。
	提供 PACS、RIS 统一的用户登录和权限管理;
	用户登录 RIS 或 PACS 系统,输入相同的 ID 和密码,实现 PACS/RIS 系统的一次登录。
	自动地将 PACS、RIS 系统进行数据和状态的对应和匹配;统一管理病人状态、检查报告以及资源使用情况。
	PACS 与 RIS 系统无缝整合,用户可以从报告直接调取影像,也可以从影像直接调取报告。
2.16、Worklist 支持	支持完整的 Dicom Modality worklist 工作清单服务,为所有支持 DICOM Worklist 接口的影像设备提供患者和检查数据。
2.17、访问方式	支持通过内部网络在整个医院内访问和通过因特网/广域网从外部访问。
2.18、教学科研	教学科研影像记录的存储及管理功能。
2.19、影像安全	病人隐私信息及影像资料的加密权限管理。
	支持将设备的影像归档前严格的质量控制。
	支持同一病人影像归并。
2.20、网络拓扑 工具	可视化 UI 工具,灵活配置系统设备网络结构。
三、影像科 PACS/RIS (放射、MR) 软件各模块具体要求	
3.1、登记模块	
3.1.1、HIS 集成	支持与 HIS 系统快速连接,获取病人信息和申请单信息(手工输入号码/扫条码/一卡通等方式),患者基本信息、检查信息可以实现

	快速提取。
3.1.2、复诊登记	<p>登记病人时，系统自动验证是新病人或老病人；</p> <p>输入病人姓名，自动检索出病人历史的检查信息，可直接读取基本信息。</p>
3.1.3、编号规则	能够依据科室要求选择编号产生规则
3.1.4、一次性录入多条检查	支持一次登记录入多条检查项目，避免基本信息的重复录入。即，支持不同检查类型、不同检查设备、不同检查部位，一次登记多条检查项目，并可自由增加、删除检查项目。
3.1.5、预约与登记状态	支持预约的检查转为登记，支持登记状态转为预约状态。
	可以对预约的检查指定检查的技师。
	支持重新分诊。
	支持登记、预约信息修改。
	支持按检查项目录入费用类型、金额。
3.1.6、急诊登记	<p>提供急诊登记模板，方便急诊检查；</p> <p>急诊病人只需输入患者姓名，即可登记成功。</p>
3.1.7、登记信息查询	可以定制化配置查询条件，例如根据检查科室、检查状态、影像类型等组合条件过滤登记的检查信息。
3.1.8、检查申请单支持	<p>可打印检查申请单和预约单，单上可以打印病人姓名、病人编号、预约检查日期/时间、检查项目等信息；</p> <p>支持电子申请单，内容有基本信息、请检信息等，并可根据医院要求修改。</p>
	支持把临床医生开的检查申请单扫描成电子文件方式存档。
3.1.9 操作性	<p>中文姓名自动转换拼音；</p> <p>具有多音字处理功能。</p>
	支持全键盘操作，回车键自动跳转至下一个指定的输入项。
	具有快捷码操作功能；
	信息输入简单易用，对于信息多的项目，如检查项目等信息支持快捷码输入方式。

3.2、信息查询模块	
3.2.1、多种查询形式	可以定制化配置查询条件。例如可根据患者姓名、检查设备、检查部位、检查时间等自定义多种查询条件的快捷组合查询，通过相应的快捷查询按钮快速调取影像资料。
3.2.2、多种查询条件组合	具有多条件组合查询/检索功能；查询条件包括：姓名、病人号、检查时间、检查状态、检查设备等； 能够自动查询出病人的历次历史图像，报告。
3.2.3、自定义查询条件	常用查询项，可以添加用户常用的查询条件，方便使用。
3.2.4、患者状态颜色自定义	可以设置查询结果列表中不同状态的检查数据，以不同颜色显示。
3.2.5、快速跳转	查询结果：右键跳转至报告界面；跳转至阅片；跳转至图像匹配等。
3.2.6、历史检查信息	查询结果，区分当前检查和患者的历史检查信息。
3.2.7、查询结果自定义显示列	支持查询结果显示列配置（是否显示、显示顺序）。
3.2.8、查询速度	百万级数据查询秒级响应。
3.3、阅片模块	
3.3.1、图像显示	支持设置多屏幕（单屏、双屏）影像处理及显示。
	支持高分辨率灰阶及彩色专业显示器图像显示处理。例如 2M\5M 屏。
	在多显示屏环境下可自动设定影像显示模式，以适合屏幕大小及分辨率。
3.3.2、图像操作	支持电影方式滚动图像，速度可调节； 支持鼠标滚轮、鼠标键及滚动条快速拖放进行图像滚动； 支持图标目录(多幅小图)浏览。 支持 Ctrl+A 全选及 Shift 区域选择。
	支持 DICOM 多帧动态影像回放功能，速度可调节； 支持 DICOM 多帧动态影像多序列联动同步回放。

	<p>同一病人的不同类型（放射、超声、病理、腔镜、心电图）检查记录在同一界面里显示，并且由统一的浏览器调阅查看，不需要每个影像系统都与 HIS/电子病历做接口。</p> <p>支持多种常规处理，例如：窗宽窗位(WW/WL)及快捷键、左/右/上/下翻转与旋转、图像放大/缩小、局部放大、移动、遮罩、还原等； 图像锐化和加强边界过滤功能； 测量功能：测量距离、角度、面积等，CT 密度值测量，自定义区域测量； 支持影像黑白反转； 支持图像裁减；心胸比率测量，中心线测量。</p> <p>伪彩、减影功能。</p> <p>能存储图像处理结果。</p> <p>预置窗宽窗位的快捷键操作支持和快捷键设置。</p> <p>提供常用阅片工具的快速使用方式（工具快捷键）。</p> <p>提供影像阅片四角工具（图像四个角对应鼠标左键操作，能实现不同的快速阅片功能。例如：左上角对应图像缩放功能）</p> <p>支持 MR 和 CT 影像的定位线显示，并可以在定位线上直接定位到对应的断层。</p> <p>可选择保存或不保存处理结果。</p>
3.3.3、图像标注	<p>箭头标注。</p> <p>文本注释。</p> <p>支持关键影像标注（KIN）。</p> <p>标注删除功能，且支持 delete 键删除。</p>
3.3.4、图像显示	<p>支持检查、序列和图像等不同级别的阅片模式进行分组显示； 能同步浏览多个序列和多序列的联动； 可同时浏览多个检查和多检查的联动。</p> <p>根据不同影像类型设置默认的分组显示阅片模式。</p> <p>根据不同影像类型设置默认的分组显示布局。</p>

	根据不同影像类型设置默认的分组内图像显示布局。
	同一窗口内不同检查多个图像对比。
	同一窗口内多序列图像多定位线交叉引用。
	多序列图像在同一窗口内显示。
	同一窗口内同一检查的多序列图像同步滚动对比。
	同一窗口内不同检查的多序列图像同步滚动对比。
	一键恢复原始图像功能。
	MR 和 CT 图像定位线显示，且在定位线上直接定位到对应的断层。
	显示 DICOM 文件头信息。
	影像动态播放显示。
	单帧调节影像播放速度，支持播放过程中动态调整。
	支持多屏显示，具备支持 1 至 4 个显示器的能力，支持 1K*1K 及 2K*2K 显示器。
	支持将 DICOM 影像转换为常用图像格式：JPEG、BMP。
	可一次性将多幅图像转换为 JPEG、BMP 等格式。
	可一次性将一个序列或检查转换为 JPEG、BMP 等格式。
	可自动地将图像以 DICOM、JPEG、BMP 方式存储在本地工作站或推送到 PACS 数据库或其他远程主机。
3.4、图像匹配模块	
3.4.1	支持检查图像与检查信息匹配、解除匹配操作。
3.4.2	支持自动匹配和手动匹配等方式。
3.4.3	标注未匹配图像的患者、已匹配图像的患者； 已匹配的患者可浏览患者检查基本信息、图像信息。
3.4.5	支持按检查信息查询检查记录。
3.4.6	支持按检查图像信息查询图像记录。
3.4.7	根据图像信息为患者快速补登记，并进入报告书写界面。
3.5、诊断报告模块	

3.5.1	自带专业的放射报告模板。
3.5.2	报告内容可编辑，提供类似 WORD 的文档编辑工具。
3.5.3	全面丰富的诊断词条库，可设置私有词条； 私有诊断词条可灵活的自定义增加、修改、删除。
3.5.4	具有打印预览和直接打印功能。
3.5.5	支持图文报告。
3.5.6	提供图形化数字签名。
3.5.7	支持患者基本信息的修改或添加。
3.5.8	可同一界面查看检查申请（电子和扫描）。
3.5.9	可同一界面显示该病人历史检查，并可查看历史报告、图像对比。
3.5.10	具有诊断结果自动归类，可以按诊断结果进行查询、统计； 支持 ICD-10 疾病代码和归类，支持危急值标识。
3.5.11	打开报告时，系统可以自动调用对应影像进行浏览。
3.5.12	某一报告被锁定时，其他医生打开提示锁定信息； 可设置锁定时间；支持超时自动解锁功能。
3.5.13	支持以只读方式浏览报告。
3.5.14	不同报告状态的颜色标记功能。
3.5.15	提供公有模板和个人模板
3.5.16	提供全面的诊断报告管理功能，放射科医生根据权限具有不同的管理诊断报告的权限，可以修改、审核、驳回。
3.5.17	支持同患者历史报告的对比功能。
3.5.17	支持相似病例不同患者报告的对比功能。
3.5.19	报告修改痕迹自动保留，保存报告的每次修改记录，需要时可以调出取证。
3.5.20	报告修改痕迹以不同颜色显示出增加、删除内容。
3.5.21	系统支持自动关联报告，合并多个检查书写一份报告。
3.5.22	医生在撰写报告的同时可以查看对应的检查图像、登记信息、申请单。

3.5.23	在报告界面选择报告模板时，选择了某个模板系统支持可以先预览模板内容，然后再添加到所见、所得内容中。
3.5.24	提供常用特殊字符，用户可设置私有特殊字符； 支持特殊字符的增加、修改、删除功能。
3.5.25	严格的报告权限管理，报告医生、审核医生、主任分级管理。
3.5.26	系统提供上级医生对下级医生的报告审核功能。
3.5.27	具有审核权限的用户可以使用报告审核功能，提供直接审核和报告回退功能，报告回退时可提示和注释。
3.5.28	提供报告修改记忆显示功能，上级医生对下级医生修改有痕迹保留和追踪。
3.5.29	可以查看历次报告及修改、审核记录，保留修改日期、时间、修改人。
3.6、胶片打印模块	
3.6.1	胶片打印支持 DICOM 标准的排版格式、胶片尺寸，所见及所得的胶片打印界面，具有添加图像、删除图像、图像处理等功能。
3.6.2	支持 DICOM 胶片打印机，支持各种打印机属性的设置。
3.6.3	打印预览：打印效果预览。
3.6.4	网络设置：设置与 DICOM 打印机网络连接方式。
3.6.5	支持纵横打印方向的设置，支持测量标注的 DICOM 打印。
3.6.6	打印设置：设置输出图像的显示信息，设置打印参数、行数和列数等。
3.6.7	可以对图像分格进行合并、拆分以及鼠标拖动边框进行调节，支持任意排版。
3.6.8	可定制胶片打印模板，设置胶片的医院名称大标题及医院 logo。
3.6.9	支持 DICOM 格式打印方式：激光胶片、普通打印纸。
3.6.10	同一个病人不同检查影像可拼图打印，不同病人的相同/不同检查影像可以拼图打印。
3.6.11	支持标记定位线、遮盖后图像的打印。

3.7、统计模块	
3.7.1	强大的统计功能，覆盖检查的所有信息，生成图文并茂的图表。
3.7.2	支持设备工作量、报告工作量统计、审核工作量统计等。
3.7.3	支持部位、性别、年龄、阴阳率、送检科室统计等综合条件统计查询。
3.7.4	检查时间的统计。
3.7.5	可以通过修改界面脚本实现个性化定制统计。
3.8、系统维护及权限	
3.8.1、权限控制	严格的权限控制机制，登录服务器，查看图象，写报告等需要经过严密的权限认证，不同权限的用户只能操作权限对应的功能。
	系统管理员权限由服务器统一管理，并发控制。只要拥有权限，可以从任意终端登陆，管理系统。
	提供基于用户角色的影像分发和应用，无论用户在 PACS 网络内的任何终端登录，都可以根据其权限访问统一的用户界面，确保系统使用的灵活性。
	具有严格的用户分级数据访问安全管理机制。
	系统安全账户管理：用户和密码管理，可以配置系统级/用户组级/用户级不同的账户管理。
	根据用户的权限、角色显示不同的工作窗口和功能。
3.8.2、系统配置	支持设置报告审核模式； 支持设置报告锁定超时时间； 支持设置已打印报告驳回修改时间； 支持设置 PACS 网关信息； 支持 CA 接口，设置 CA 类型、显示 CA 报告签名状态。
3.8.3、用户配置	支持用户账号、密码、角色、权限等信息管理。
3.8.4、常用信息维护	支持特殊字符、诊断词条、预设窗宽窗位、民族、出生地、患者来源等基本信息维护。
3.8.5、检查信息	支持装置信息、装置属性、影像类型、检查部位、检查项目、检查

维护	方法、项目代码等信息维护。
3.8.6、科室信息维护	支持申请科室、申请医生、医生科室关系等信息维护。
	PACS 客户端可以快速升级\维护。
	提供系统监控软件，管理员通过控制台能够对系统进行全面监控和管理。
	客户端批量升级、更新、维护。
	提供完善的系统管理功能，系统可根据医院的需要对字典信息进行增加、修改等功能；字典信息管理包括用户信息、部门信息、工作角色信息、设备信息、检查部位信息、检查项目信息等基本信息进行管理功能。
	支持影像设备的在线动态添加和管理，无需停止服务即可配置影像设备的 DICOM 参数。
3.9、系统集成	
3.9.1	PACS 系统通过集成平台与 RIS，HIS，EMR，LIS 等进行无缝连接。
3.9.2	具备多种与集成平台或 HIS 系统连接的能力：、 1、数据库中间件、中间表方式； 2、HL7 标准协议； 3、OPEN API 方式； 4、数据库直接关联的方式。
3.9.3	PACS 系统能采用 HL7 标准与医院集成平台连接。
3.10、系统日志	
3.10.1	提供符合 HIPAA 规范的系统日志，记录系统操作步骤。用户可以通过查询来了解具体操作的详细信息。
3.10.2	系统自动监控各服务和服务器的运行，记录系统日志，故障自动处理。
3.10.3	安全日志：提供影像数据的各种状态记录日志（影像存档、影像调阅、影像传输等），并提供相应分析工具。
3.10.4	提供错误代码，快速提醒故障原因。

超声、内镜科PACS/RIS系统升级功能需求

目前超声、内镜科 PACS/RIS 系统使用的是南京索图超声、内镜科 PACS/RIS 系统功能、服务、信息互联互通等方面都不能满足医院的需求，本次需要将超声科、内镜室 PACS/RIS 系统升级以便于后期维护及影像数据在院内的互联互通。

一、超声、内镜信息系统要求	
1.1 登记模块	
1.1.1	支持检查登记、登记取消、预约、预约取消、打印
1.1.2	检查单打印
1.1.3	支持由 HIS 系统直接登记
1.1.4	支持电子申请单
1.1.5	支持检查申请单扫描
1.1.6	可按时间范围检索
1.1.7	可按检查号精确定位病人
1.1.8	显示各列表任务数；
1.1.9	支持输入项信息绑定，提高检查登记速度
1.1.10	在登记输入过程中，如果此病人有以往记录则自动查找，否则直接登记。
1.1.11	支持检查的确认、取消和改变
1.1.12	支持多音字处理
1.1.13	查询和跟踪检查的状态
1.1.14	支持超声科、内镜室独立编号和统一编号方式
1.1.15	支持患者预约
1.1.16	支持备注信息录入
1.1.17	支持查看患者历史检查记录
1.1.18	支持检查号的单独管理
1.2 图像采集模块	

1.2.1 模拟图像采集	分辨率>640*480
	支持 BNC/S-VIDEO/RGB 视频接口
	支持小键盘或踏板采集
	单病例可采集静态图像数量不受限制
	支持采集动态图像
	为提高效率，支持检查/诊断双工模式（即后台采图方式）
	支持多个视频接口互相切换
1.2.2 DICOM 支持	必须兼容 DICOM 通讯与视频采集两种模式
	模拟图像，转换为 DICOM 格式
	支持 Modality WorkLIST
	支持超声设备的 DICOM 通讯,包括 DICOM 存储，DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索
	支持静态图（单帧）、动态图（JpegLossLess、多帧）格式
1.3 图文报告	
1.3.1	报告书写/审核权限分为二级
1.3.2	支持报告书写模板管理
1.3.3	支持“图文报告”格式，支持任意幅图像排版
1.3.4	图文报告格式用户自定义
1.3.5	打印前可预览报告
1.3.6	支持历史检查及其他检查调阅，包括图文
1.3.7	支持临时报告直接签发功能
1.3.8	支持多个检查医生共享同一台设备时的快速切换
1.3.9	支持报告修订，允许设置最大修订交次数
1.3.10	支持初诊报告回退的流程
1.3.11	支持报告格式用户可自定义功能
1.3.12	支持图文并茂报告
1.3.13	支持报告回顾，比较历史或其他检查

1. 3. 14	支持关键诊断结论查询
1. 3. 15	支持报告签出锁定功能
1. 3. 16	支持常用符号与常用词汇的快捷录入
1. 3. 17	支持阴阳性标记
1. 3. 18	支持图文影像缩略列表显示
1. 3. 19	支持报告解锁功能
1. 3. 20	支持报告编辑时，自动定位书写模板功能
1. 3. 21	支持影像浏览与处理
1. 3. 22	支持自定义报告样式模板
1. 3. 23	支持快捷录入心脏测值
1. 3. 24	支持报告关键字快速定位并多次切换
1. 3. 25	支持多种样图标注及添加标签
1. 3. 26	支持用户自定义数据项(满足医院个性化需求)
1. 3. 27	支持个人书写模板绑定
1. 3. 28	支持多种方式对采集的图片进行截图.
1. 3. 29	支持采图后，集中书写报告
1. 3. 30	支持报告批量打印
1. 3. 31	支持同步、异步两种不同的工作方式
1. 3. 32	支框架式报告报告书写，全鼠标操作，可不用输入法输入一字即可完成报告
1. 3. 33	支持报告关键写/常用词库批量一览式编辑与录入，大大提高词库维护效率
1. 4 图像显示及处理模块	
1. 4. 1	能支持调阅和显示放射科的图像；
1. 4. 2	支持窗宽窗位调整
1. 4. 3	支持图像多分格式显示
1. 4. 4	为便于教学，要求支持双屏双工模式（一屏编写报告，一屏实时监控

	及采集)
1.4.5	支持 DICOM 及非 DICOM 图像导入功能
1.4.6	支持 Jpeg, Bmp, tif 格式图像输出
1.4.7	支持动态影像播放。
1.5 查询统计模块	
1.5.1	查询统计：工作量报表/设备利用率/申请科室分布统计，支持明细查询；
1.5.2	支持以病历号、患者编号、患者姓名、检查类型、检查项目、时间段等多种条件自由组合查询
1.5.3	支持医生工作量统计
1.5.4	支持申请科室送检量统计
1.5.5	支持申请医生送检量统计
1.5.6	支持设备工作量统计
1.5.7	支持就诊类别工作量统计
1.5.8	支持检查工作进度统计
1.5.9	支持报告工作进度统计
1.5.10	支持所有工作进度统计
1.5.11	支持费用汇总统计
1.5.12	支持送检科室费用统计
1.5.13	支持送检医生费用统计
1.5.14	支持就诊类别费用统计
1.5.15	支持零费用检查统计
1.5.16	支持检查部位分布统计
1.5.17	支持阴阳性统计
1.5.18	支持日期工作量统计
1.5.19	支持查看统计内容的明细
1.5.20	各种统计的报表打印

Lis 升级内容：1 报告单及系统升级。（符合医疗机构检验互认 “陕卫办{2023}244 号文文件要求”）；

升级价格预算：不超过项目招标预算的 6.5%（包含 lis 系统、灾备系统、pacs 系统）关于信息项目建设的相关要求如下：

一、机房建设需符合 1、 GB50174-2017《数据中心设计规范》、GB2887-2000《计算机场地技术条件》、 GB9361-2011《计算机场地安全要求》等国家标准。在项目建设施工时，如遇到国家标准与建设清单不一致的问题及时与甲方沟通解决，不得私自降低标准或省略国家强制要求标准。否则中标方承担相应损失及责任。中标方在承担项目建设时，必须按照相关规定使用有资质的人员。整个项目要求两个月完工，中标方需严格把控工程进度，逾期交工每周（自然周 7 天）扣除合同总金额的 0.5%。

二、此次机房建设除了新建机房外。还包含旧机房改造部分，旧机房部分设备搬迁至新建机房及部分线路改造。中标方需根据医院的网络规划及应用要求，重新架设骨干网络及部分设备供电。中标方根据需求清单，实地勘察，绘制图纸编写建设方案交院方审核合格后方可施工。完工后提供技术图纸留建设单位存档备用。

三、中标方的机房建设须有完整的项目实施计划，项目经理必须持有信息系统集成中级及以上的职称并常驻工地监管。中标方对施工现场的安防做规划并对原有的设施做好成品保护。中标方对整个项目的施工人员及设备的安全负责。并对现场做好防护工作，避免施工人员及路人受伤。

四、项目建设完成，中标方负责整个项目所有项目的联调联试，并配合第三方完成系统迁移进行试运行。系统运行无误后导入数据正式启用。稳定运行一个月后进行项目验收。

五、中标方负责整个信息项目（硬件及软件）的维护，并获得原厂的技术支持（有原厂的授权书），提供不低于（软件两年质硬件三年）的质保期，质保期免费维护维修。验收完成后中标方提供不低于一年免费驻场服务（要求具有软件中级职称，一年以上医疗软件工作经历的人员 1 名）

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投标文件

(资格证明文件)

标 段： _____

投 标 人： _____

时 间： _____

第一部分 身份证明文件

1、法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年___月___日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：___年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

3、授权代表本单位证明

(养老保险缴纳证明或劳动合同复印件)

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料；

(1) 投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式要求见附件 6-1）；

(2) 供应商提供 2022 年度经审计的财务报表复印件，或本年度银行出具的资信证明；（包括资产负债表、现金流量表、利润表），或本年度基本开户银行出具的资信证明（格式要求见附件 6-2）；

(3) 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 6-3、6-4）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 6-5）

(5) 投标人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原件（格式见附件 6-6）

(6) 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 6-7）

(7) 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明原件（格式见附件 6-8）

(8) 证明投标人符合特定资格条件的证明材料；（格式见附件 6-9）

要求：1、以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

2、联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3、《资格证明文件》须与《商务及技术文件》分开装订。

6-1 投标人的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

6-2 经审计的财务报表

提供投标人 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

或 **6-2 本年度基本开户银行出具的资信证明**

6-3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。

2、依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。

6-4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的社会缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。

2、不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

6-5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-6 投标人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

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。。

特此声明。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-7 投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-8 投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

6-9 证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

二、商务及技术文件

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投 标 文 件

(商务及技术文件)

标 段： _____

投 标 人： _____

时 间： _____

目 录

- 1、投标函（见投标文件格式一）
- 2、开标一览表（见投标文件格式二）
- 3、投标分项报价表（见投标文件格式三）
- 4、技术偏离表（见投标文件格式四）
- 5、商务条款偏离表（见投标文件格式五）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：
 - 6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合评分标准要求的商务文件
- 8、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
- 9、投标方案或技术方案
- 10、业绩一览表
- 11、投标人须知前附表要求的其他文件
- 12、投标保证金支付凭证或担保函

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

标段（若有）	投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____

注:此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	小计	备注

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

投标分项报价表附件：

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

(投标文件格式四)

技术偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	货物名称	数量	招标要求	投标响应	偏离	说明

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

注：1.投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2.务必完整填写所有指标响应参数；必须在备注栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3.采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	投标文件有效期			
	投标保证金			
	投标文件数量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

(投标文件格式六)

中小企业声明函（货物）

(注(联合体)：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

(投标文件格式七)

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项(按照实际情况勾选或填空):

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

(1) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)监狱企业。如果是,后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(2) 本企业(单位) _____ (请填写:是、不是)为联合体一方,提供本企业(单位)制造的货物,由本企业(单位)承担工程、提供服务。本企业(单位)提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业(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。

投标人(盖公章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____

注:符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

(投标文件格式八)

残疾人福利性单位声明函

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，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。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

符合评分标准要求的商务文件

投标人须知第10条要求的所有技术文件

投标方案或技术方案

(格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额(万元)	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。
 2、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____

投标人须知前附表要求的其他文件

投标保证金支付凭证或担保函（复印件）