

商丘市第一人民医院信息系统及网络
设备购置

招标文件

招标编号：商政采【2020】1116号

项目编号：商财采招-2020-142

采购人：商丘市第一人民医院

代理机构：河南豫信招标有限责任公司

期：二〇二〇年十二月



忠 告

各供应商：

《政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的、处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款、列入不良行为记录名单、在一至三年内禁止参加政府采购活动、有违法所得的、并处没收违法所得、情节严重的、由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的、依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与采购人、其他供应商或者集中采购机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、集中采购机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的、中标、成交无效。

《政府采购法实施条例》第七十二条规定：供应商有下列情形之一的、依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

- (一) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (二) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (三) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (四) 将政府采购合同转包；
- (五) 提供假冒伪劣产品；
- (六) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的、中标、成交无效。评审阶段资格发生变化、供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和集中采购机构的、处以采购金额5%的罚款、列入不良行为记录名单、中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的、由财政部门列入不良行为记录名单、禁止其1至3年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一、属于恶意串通、对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任、对采购人、集中采购机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- (一) 供应商直接或者间接从采购人或者集中采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- (二) 供应商按照采购人或者集中采购机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- (六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (七) 供应商与采购人或者集中采购机构之间、供应商相互之间、为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法（综合评分法）	20
第四章 合同条款及格式	34
第五章 供货要求	37
第六章 投标文件格式	73

第一章 招标公告

商丘市第一人民医院信息系统及网络设备购置招标公告

项目概况

信息系统及网络设备购置项目的潜在投标人应在商丘市公共资源交易中心获取招标文件，并于2020年12月10日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：商财采招-2020-142 招标编号：商政采【2020】1116号

2、项目名称：信息系统及网络设备购置

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：17,210,000.00元 最高限价：17210000元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	信息安全设备、CMS、DMS	7040000	7040000
2	2	医院集成平台二期	5980000	5980000
3	3	新购软件系统	3600000	3600000
4	4	医疗重症系统扩容	590000	590000

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购内容：

包1 医院信息安全设备、CMS资源、DMS数据资源采购：

一体化安全网关1台、入侵防御系统1台、日志审计1台、入侵检测1台、终端安全管理1套、网络准入1套、网闸1台、内网CMS2台、集成平台CMS2台、内网高性能DMS 1套、归档DMS数据资源1套、归档CMS 1台、数据库运维1台、容灾备份一体机1台、套虚拟化CMS 4台、存储升级扩容1套、PACS DMS 1套；

包2 医院集成平台二期采购：

数据中心、业务总线、基础服务、结构化电子病历改造、电子病历应用分级评价五级改造、系统接入集成平台接口改造；

包3 新购软件系统采购：

医疗透析治疗系统、医技预约系统、外联平台、电子发票。

包4 医疗重症系统扩容：（14张床）

5.2质量要求：合格

5.3服务要求：满足采购人的服务要求。

6、合同履行期限：包1：合同生效后20日历天；

包2：合同生效后180日历天；

包3：合同生效后90日历天；

包4：合同生效后30日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：/

3、本项目的特定资格要求

3.1供应商具有有效的营业执照，具有独立承担民事责任的能力；

3.2供应商须提供经审计的2019年度财务状况报告复印件（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的银行资信证明）；

3.3供应商须提供2019年11月1日以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料复印件。

3.4供应商须具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供承诺函）；

3. 5单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系、参股关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标活动（**需提供承诺函**）。

3. 6根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。（以开标后审资小组网上查询结果为准。）

三、获取招标文件

1. 时间：开始时间默认为公告发布时间，结束时间默认为开标时间。2020年11月19日至2020年12月9日，每天上午09:00至12:00，下午14:30至17:00（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：商丘市公共资源交易中心

3. 方式：直接在该公告下方相关附件下载也可以免费注册登陆商丘市公共资源交易中心交易平台下载，各供应商如确定要参与项目投标，因在电子投标文件制作和投标过程中需要用到CA数字证书的加密、解密、电子签章等功能，请在制作投标文件前办理CA数字证书，以免影响自身投标。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020年12月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：商丘市公共资源交易中心系统上传

五、开标时间及地点

1. 时间：2020年12月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：商丘市公共资源交易中心2楼开标席位三（商丘市南京路与中州路交叉口西南角）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《商丘市政府采购网》《商丘市公共资源交易中心网》《中国招标投标公共服务平台》上发布。招标公告期限为五个工作日2020年11月18日至2020年11月25日。

七、其他补充事宜

1. 本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

2. 未在商丘市公共资源交易中心办理数字证书的供应商请在商丘市公共资源交易中心登记入库办理数字证书。

3. 供应商报名操作说明书请在商丘市公共资源交易网站下载专区下载。

4. 投标文件解密开始时间：2020年12月10日上午9时00分；

5. 投标文件解密截止时间：2020年12月10日上午11时00分。

注：本次采购实行电子评标，全程取消纸质文件；电子投标文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。

实行不见面开评标，供应商不需再到达现场，请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、投标文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统2019年12月31日发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》附件“商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本”及2020年6月23日发布的关于启用新版招标人工具箱（2020.6.23）和投标人（2020.6.23）工具箱的通知。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：商丘市第一人民医院

地址：河南省商丘市凯旋南路292号

联系人：李先生

联系方式：0370-3255191

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环3号中华大厦19层

联系人：魏广

联系方式：0371-63911061

3.项目联系方式

项目联系人：魏广

联系方式：0371-63911061

2020 年 11 月 18 日

第二章 投标须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1.1.2	采购人	采购人：商丘市第一人民医院 地址：河南省商丘市凯旋南路292号 联系人：李先生 联系方式：0370-3255191
1.1.3	采购代理机构	名称：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区商务外环路3号19层 联系人：魏广 电话：0371-63911061 邮箱：hnyx04@126.com
1.1.4	项目名称	商丘市第一人民医院信息系统及网络设备购置
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第五章“供货要求”
1.1.6	采购编号	招标编号：商政采【2020】1116号 项目编号：商财采招-2020-142
1.1.7	采购预算	总预算：1721 万元 包预算（万元） 包1：704 包2：598 包3：360 包4：59
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	包1 医院信息安全设备、CMS资源、DMS数据资源采购： 一体化安全网关1台、入侵防御系统1台、日志审计1台、入侵检测1台、终端安全管理1套、网络准入1套、网闸1台、内网CMS2台、集成平台CMS2台、内网高性能DMS 1套、归档DMS数据资源1套、归档CMS 1台、数据库运维1台、容灾备份一体机1台、套虚拟化CMS 4台、存储升级扩容1套、PACS DMS 1套； 包2 医院集成平台二期采购： 数据中心、业务总线、基础服务、结构化电子病历改造、电子病历应用分级评价五级改造、系统接入集成平台接口改造； 包3 新购软件系统采购： 医疗透析治疗系统、医技预约系统、外联平台、电子发票。 包4 医疗重症系统扩容：（14张床）
1.3.2	质保期	包1：质保期3年 包2：质保期1年 包3：质保期1年 包4：质保期1年
1.3.3	交货期、交货地点	交货期： 包1合同生效后20日历天； 包2合同生效后180日历天； 包3合同生效后90日历天； 包4合同生效后30日历天。

		交货地点：采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：/ 3、本项目的特定资格要求 3.1供应商具有有效的营业执照，具有独立承担民事责任的能力； 3.2供应商须提供经审计的2019年度财务状况报告复印件（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的银行资信证明）； 3.3供应商须提供2019年11月1日以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料复印件。 3.4供应商须具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（ 需提供承诺函 ）； 3.5单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系、参股关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标活动（ 需提供承诺函 ）。 3.6根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。（以开标后资审小组网上查询结果为准。）（资格审查项模板详见“第六章投标文件格式（第十条资格审查情况），） 投标单位需依照格式标准制作投标文件并需将相关证明材料上传至交易中心诚信库。
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.9.1	踏勘现场	投标人自行勘察现场；费用自理。不统一组织。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止日 17 天前提出（交易中心网站有具体时间的，以注明的截止时间为准）
1.10.3	采购人书面澄清的时间	投标截止期 15 日之前
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标单位应在投标截止日 17 日前提出（交易中心网站有具体时间的，以注明的截止时间为准）
2.2.2	投标截止时间	2020年12月10日 09 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标人认为有利于其投标的其他资料。
3.1.1	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用
3.3.1	投标有效期	投标截止时间后 90日历天 。
3.4.1	投标保证金	/
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求：电子投标文件所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA

		锁, 则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
4.2.1	投标文件的递交	a、电子投标文件需通过金润方舟商丘投标文件生成器制作, 金润方舟商丘投标文件生成器可在“商丘市公共资源交易中心”网站下载专区自行下载使用。 b、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时, 请在工作时间与 商丘市公共资源交易中心联系, 联系电话: 0370-2853503 。
4.2.2	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 商丘市公共资源交易中心开标席位 (商丘市中州路与南京路交叉口西南角)。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标, 投标人须在投标截止时间前登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成: 7 人, 其中采购人代表 2 人, 有关经济、技术专家 5 人; 有关经济、技术专家确定方式: 从政府采购专家库中随机抽取。
6.3.4	评标方法	综合评分法
6.3.5	评标方式	网络电子评标
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否, 推荐的中标候选人: 1~3 名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标人的要求	1. 投标人所投货物的所有部件均应均为全新的合格产品。 2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件; 3. 投标人必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。 4. 中标人对合同义务全面全责; 对本项目供货范围内的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等全面负责。 5. 中标单位自接到中标通知书之日起5个工作日内将书面合同送至采购人处(合同模板详见“第四章 合同格式及合同条款”), 如中标人无正当理由由拒签合同的, 采购人取消其中标资格。给采购人造成的实质性损失的, 中标人还应当对采购人的损失予以赔偿。
10.2	付款方式	1、 包1、包4 : 签定合同后支付 50%, 货到安装调试联合验收合格后付合同金额 40%, 验收之日起 1 年付合同金额 10%。 2、 包2、包3 : 签定合同后支付合同金额 40%, 系统上线运行1个月付合同金额 30%, 系统正式运行3个月进行验收后支付合同金额20%, 自验收之日起满 1 年付合同金额 10%。
10.3	投标费用	1. 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 招标文件售价: 0元 3. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 交纳时间: 发布中标结果公告后5日内。 本项目参考不超过原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务有关问题的通知》(发改办价格【2003】857号)和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格【2011】534号)中相关收费规定, 由中标人支付。
10.4	“暗标”评审	不采用

10.5	中标公告	在中标通知书发时，采购人将中标人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介和有形建筑市场/交易中心予以公告，公告期不少于 1 个工作日。
10.6	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.7	重新确定中标人	按照投标人须知第 7.1 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行本合同 / 或者不按要求提交履约保证金 / 或者被查实存在影响中标结果的行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
10.8	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标人少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.9	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”、“中标人”进行理解。
10.10	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标、政府采购行政监督部门依法实施的监督。
10.11	最高限价	最高限价： 包1：704万元；包2：598万元；包3：360万元；包4：59万元。 投标人如有报价超出最高限价的，按废标处理。
10.12	其他要求	提供相同品牌产品（核心产品）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，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，按报价低的获得中标人推荐资格。
10.13	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.14	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。 2. 因商丘市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 gzzyjy.shangqiu.gov.cn ，投标人无需到商丘市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。
10.15	政府采购政策	1. 投标人为小微企业的，对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标参加的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300

	<p>号)。根据财政部司法部《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)规定,本项目对监狱企业作为响应人所提供的本企业生产的产品的价格给予6%的扣除。所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计\times(1-6%)</p> <p>2. 根据《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)规定,本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时,须提供由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,视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策,监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定,本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时,应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责,视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策,残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>4. 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)文件规定,本项目如涉及到品目清单范围内的产品,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>5. 根据《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)规定,政府采购应当采购本国产品,不允许采购进口产品,确需采购进口产品的,实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号)规定,凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品,不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域,再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品,应当设定为进口产品。本次不采购进口产品</p> <p>6. 根据政府采购政策,本项目如涉及自主创新首购产品,应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。本次不涉及。</p>
--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 设备品名和用途：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购预算：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.4 本招标项目的采购预算：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质保期、交货期、质量要求

1.3.1 本次采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本次招标的质保期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉。见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标的，

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目提供招标代理服务的；

(3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

(4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；

(5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；

(6) 被责令停业的；

(7) 被暂停或取消投标资格的；

(8) 财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9踏勘现场

1.9.1投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10投标预备会

1.10.1投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，通过交易中心电子平台提出的问题并通知采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

2招标文件

2.1招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1)招标公告；
- (2)投标人须知；
- (3)评标办法；
- (4)合同条款及格式；
- (5)供货要求（货物需求及技术规格要求）；
- (6)投标文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2招标文件的澄清

2.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2对招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的**投标截止时间** 15 天前在交易平台上发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3招标文件的修改

2.3.1在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在交易平台上发给所有购买招标文件的投标人。

2.3.2投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该修改。

3.投标文件

3.1投标文件的组成

一、投标函

二、开标一览表

三、投标产品配置清单一览表

四、质保期满后易损件、配件一览表

五、销售业绩表（再附销售合同复印件） 六、商务、技术偏离表

七、售后服务计划

八、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书九、资格审查资料

十、中小企业声明函

十一、投标设备图片及投标人认为需要提交的其它证明资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2投标报价

3.2.1投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2投标报价

(1)投标人的投标报价为 DDP 报价，包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输费、装卸费、保险费、保管费；有关安装、调试、检测、验收、培训、技术服务所需的全部费用。投标人应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费用。中标人无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：①以上相关费用包含但不限于进口产品报关的关税、进口产品贸易费、增值税、营业税、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用等，均由投标人承担，并计入投标报价。

② 投标人的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

(2)投标报价不得低于企业成本。

(3)投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

(4)投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额

为准。

(5) 投标人应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购[2019]4号文规定，本项目不再收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见投标人须知前附表

3.5.2 上述条款所需材料投标人应按前附表规定从公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入投标文件。投标人应及时更新公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效（否则自行承担相应后果）。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”使用公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关**质保期、交货期、技术标准和要求、采购内容**等实质性内容作出响应。

3.7.3 **投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至公共资源交易中心诚信库并经核验，投标人制作投标文件时所需资料须从诚信库中提取。**

3.7.4 投标货物资格文件

3.7.4.1 投标人必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是说明书、样本、技术白皮书、产品彩页等；投标设备有强制性认证要求的，须提供设备的 3C 认证证书（如有）。

3.7.4.2 **投标人必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。**

3.7.4.3 投标人所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.4.4 投标人认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。

上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与**商丘市**公共资源交易中心联系。

4.2.2除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3投标文件的修改与撤回

4.3.1在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至商丘市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5.开标

5.1开标时间和地点

5.1.1采购人在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。投标人不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密、投标人在开评标过程中应保持系统登录状态。投标人应根据交易中心2019年12月31日发布的“关于实行全过程不见面交易的公告”中的《商丘市公共资源交易平台操作指南2019-12-31版本》

5.1.2投标人须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6.资格审查及评标

6.1资格审查

开标结束后，由**采购人**进行资格审查。资格审查条件详见**投标人须知前附表1.4.1 “投标人资质条件、能力和信誉”**要求。

6.2评标委员会

6.2.1评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （3）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.3评标原则

6.3.1公平、公正、科学和择优；

6.3.2质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯依据。

- 6.3.4本次评标采用综合评分法
- 6.3.5本次采用远程不见面电子评标

6. 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标人，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序确定排名第二名的中标候选人为中标人，依次类推。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 中标结果公告

在采购人向中标人发出中标通知书的同时，在原发布招标公告的网站上同步发布中标结果公告

7. 签订合同

7.4.1 中标人应当自收到中标通知书收到之日起 5 个工作日内将书面合同送至采购人处（合同模板详见“第四章 合同格式及合同条款”），合同签订后 2 个工作日内中标人应将合同扫描发送至采购代理机构邮箱以办网上公示使用。

7.4.2 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿失。

7.4.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

投标截止时间止，投标人少于 3 个的；

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- （一）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

- (二) 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (三) 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (四) 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (五) 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (六) 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

9.2对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- (1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标人之间约定中标人；
- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

9.2.2有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

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

9.2.3有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- (1) 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的信用状况；
- (4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

9.3对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职

守，影响评标程序正常进行。

9.5投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

需要补充的其他内容

10.需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表（包1）

条款号	评审因素	评审标准
初步 评审/ 响应 性 评 审	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位电子签章
	投标文件格式	基本符合第六章“投标文件格式”的要求,在不违反实质性要求的情况,允许投标人对投标文件格式进行细微调整。
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
	质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
	付款方式	符合第二章“投标人须知前附表”第 10.2 项规定
	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.2.2 款规定和“投标人须知”第 3.2 款
技术参数和要求	实质性响应。无废标项负偏离	
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成总分100分	投标报价：30分 商务部分：30分 技术部分：40分
2.2.2	评标基准价计算方法	确定“评标基准值” 价格分采用低价优先法计算，即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
2.2.3 (1)	投标报价 (30分)	报价得分=(评标基准价/投标报价)×30×100% 所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×(1-6%) 最终得分计算保留小数点后两位。 投标人报价不得低于成本价；评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.3 (2)	商务部分 (30分)	企业荣誉及认证 (18分) 1. 投标人具有《综合管理系统计算机软件著作权登记证书》、《安全管理系统计算机软件著作权登记证书》。每提供一个得3分，最多得6分。 2. 投标人项目组成员具备信息系统项目管理高级工程师认证并附带身份证复印件，每提供一个得2分，最多得4分。 3. 投标人具有涉密信息系统集成资质证书得4分 4. 投标人提供2016年以来,投标人签订类似项目业绩的,每份得2分,最多得4分(提供业绩合同复印件、中标通知书复印件和网上中标公告打印件、以上三项缺一则此业绩不予认定)。

		<p>所投产品商务要求（12分）</p>	<p>1. 投标人所投CMS的厂商如属于中国电子信息百强企业，连续3年进入的设备厂商得3分，连续2年进入的设备厂商得2分，仅一年进入的设备厂商得1分，其他不得分。需提供中国电子信息百强企业2017-2019年排名证明材料并由厂商盖章证明。</p> <p>2. CMS厂商，应具备高质量的产品测试条件，产品质量自可控。需提供投标产品的制造商由中国质量认证中心（CQC）颁发的CCC现场检测实验室证书，提供证书证明复印件。提供得2分，不提供，不得分。</p> <p>3. 为安全考虑，CMS厂商需具备中国信息安全产品认证中心颁发的信息安全应急处理服务资质认证证书，提供证书证明，提供得2分，不提供不得分。</p> <p>4. 网闸产品： 具有国家保密局涉密信息系统产品检测证书和科学技术成果鉴定证书 具有中国国家信息安全产品认证证书 具有信息技术产品安全测评证书（EAL3+） 具有公安部“安全隔离与信息交换产品”选型入围资格 具有公安部“接入平台隔离网闸”入围 以上资质每提供一份复印件加盖生产厂商公章得1分，最多得5分，不提供不得分。</p>
<p>2.2.3 (3)</p>	<p>技术部分（40分）</p>	<p>总体设计（3分）</p>	<p>详细阐述项目的体系架构、设计及实现思路，分为三个档，阐述项目的体系架构清晰、设计及实现思路明确为一档得2-3分，阐述项目的体系架构较为清晰、设计及实现思路较为明确为二档得1-2分，阐述项目的体系架构模糊、设计及实现思路混乱为三档得0.5-1分，较差的不得分。</p>
		<p>技术要求（30分）</p>	<p>完全满足招标文件技术要求得30分，每有一项功能负偏离扣2分，加#功能负偏离扣5分扣完为止，最低0分 加*参数若负偏离，视为实质性不响应，废标。</p>
		<p>项目实施方案（4分）</p>	<p>根据各供应商投标文件中售后服务响应情况分三个档次打分。响应主要包括：售后服务及质量保障体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施等。保障体系及服务措施合理完善，服务人员技术水平高为第一档得 3-4分；保障体系及服务措施较合理完善，服务人员技术水平较高为第二档得 2-3分；保障体系及服务措施基本合理完善，服务人员技术水平一般为第三档得 1-2 分，缺项或不符合要求不得分；</p>
		<p>技术服务人员（3分）</p>	<p>质保期内能提供3人及以上的本地化服务，提供有效社保证明。满足得3分，否则得0分。</p>

评标办法前附表（包2）

条款号	评审因素	评审标准
初步 评审 /响应 性 评审	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位电子签章
	投标文件格式	基本符合第六章“投标文件格式”的要求,在不违反实质性要求的情况下,允许投标人对投标文件格式进行细微调整。
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
	质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
	付款方式	符合第二章“投标人须知前附表”第 10.2 项规定
投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.2.2 款规定和“投标人须知”第 3.2 款	
技术参数和要求	实质性响应。无废标项负偏离	
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成总分 100 分	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分
2.2.2	评标基准价计算方法	确定“评标基准值” 价格分采用低价优先法计算,即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
2.2.3 (1)	投标报价 (30 分)	报价得分=(评标基准价/投标报价)×30×100% 所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×(1-6%) 最终得分计算保留小数点后两位。 投标人报价不得低于成本价：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.3 (2)	商务部分 (30 分)	企业综合实力 (8分) 投标人具有 CMOCI 认证证书,5 级得 2 分,4 级得 1 分,其余不得分。提供证书扫描件。(0-2分) 投标人具有 ISO/IEC 27001 信息安全管理体系认证的得 1 分,认证范围为医疗信息系统(或医疗卫生信息相关系统)开发和技术服务(或运维服务)的加 2 分。提供证书扫描件。证书不符合或未提供不得分。(0-3分) 投标人具有 ISO/IEC 20000 信息技术服务管理体系认证的得 1 分,认证范围为医疗信息系统(或医疗卫生信息相关系统)开发和技术服务(或运维服务)的加 2 分。提供证书扫描件。证书不符合或未提供不得分。(0-3分)

		<p>产品能力与产权情况（7分）</p> <p>1. 投标人提供自主研发的</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 电子病历(EMR)、 2) 临床路径、 3) 电子病历编辑器系统、 4) 电子病历全文检索系统、 5) 临床信息系统、 6) 集成平台系统、 7) 集成平台运维管理系统、 8) 集成平台监管系统、 9) 主索引管理系统 <p>软件著作权登记证书和测试报告。</p> <p>满分3分，每缺1个产品扣0.5分，扣完为止。（提供软件名称可不同但功能需一致，以提供著作权登记证书、测试报告复印件加盖投标人公章为准。）</p> <p>2. 投标人医疗信息软件产品通过国家IHE中国测试功能角色测试（最少需通过患者信息查询、时间一致性、跨机构文档共享、跨机构影像共享、患者标识交叉套用5个主要功能角色测试）的得2分，否则不得分。提供证书扫描件。</p> <p>3. 投标人的医疗信息化产品同时获得国家级火炬计划项目证书和国家卫计委（或原国家卫计委、原卫生部）评审证书的得2分。提供相应证书复印件或扫描件</p> <p>对医院未来发展目标及国家评级支撑能力情况（满分10分）</p> <p>投标人的医院信息化产品具有国家卫计委（原国家卫计委或原国家卫生部）医院管理研究所评审通过的电子病历系统功能应用水平5级的得1分。具有电子病历系统功能应用水平6级或以上案例的，每提供1个案例加2分，最多加6分。案例证明材料必须提供与用户签订的HIS(医院信息系统)、电子病历(EMR)、集成平台系统合同及其对应的验收报告、过级证书复印件加盖投标人公章。0-7分</p> <p>投标人的医院信息化产品具有协助医院通过国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度等级四级甲等案例的得1分，具有5级案例的加2分。案例证明必须提供与用户签订的HIS(医院信息系统)、电子病历(EMR)、集成平台系统合同及其对应的验收报告、用户通过国家卫计委互联互通标准化成熟度等级证明复印件加盖投标人公章。0-3分</p> <p>项目业绩（5分）</p> <p>投标人所投产品近3年（2017年1月1日年至今，以合同签订时间为准）具有类似项目采购内容（合同金额不低于此次包预算的60%）且已经验收的案例，每提供1个案例得1分，此项最高得5分。（提供合同及验收报告复印件，免费试用协议不得分）</p>
<p>2.2.3 (3)</p>	<p>技术部分（40分）</p>	<p>总体设计（5分）</p> <p>投标人对本项目建设背景、系统现状具有充分了解，并能理解本项目建设需求和目标；投标方案总体设计科学，充分理解本次项目的功能模块和业务需求，技术路线清晰可行，并提出规范合理的总体设计方案，能满足业主方需求。评委根据投标方案内容进行酌情打分。</p> <p>对医院实际情况、信息化现状了解清晰，投标方案总体设计科学、技术路线清晰可行，满足业主方需求的得5分；对医院信息化现状有一定了解，能提出总体设</p>

		<p>计方案的得3分；对医院信息化现状了解一般，总体设计方案一般的得1分。</p> <p>技术要求（10分）</p> <p>完全满足招标文件技术要求得10分，每一项功能负偏离扣1分，加#功能负偏离扣2分扣完为止，最低0分</p> <p>重要指标考核（8分）</p> <p>考察投标人对本项目电子病历五级改造能力与提供相关评级服务的能力，投标人提供电子病历五级改造方案，评委根据方案内容进行酌情打分。</p> <p>投标人的改造方案符合医院实际需求，与医院的现有主要系统的配合度最高，建设方案符合国家政策，投标人在电子病历过级服务中具有丰富的实战经验，在国家现有通过电子病历应用水平高阶（6-7级）医院的用户服务案例多、占比高的得5分；投标人的改造方案较符合医院实际需求，与医院的现有主要系统的配合度一般，建设方案较符合国家政策，投标人在电子病历过级服务中有实战经验，通过高阶电子病历分级应用的客户数一般的得3分；投标人建设方案一般，基本符合或不符合国家政策，基本符合或不符合医院实际需求的得1分。</p> <p>为保障信息系统的高效、准确、稳定、安全运行，提高管理水平，投标人具有报表开发中间件系统、医疗卫生信息安全系统经软件评测中心机构检测通过的测试报告的得3分，不符合不得分。提供证书复印件加盖投标人公章。提供软件名称可不同但功能需一致。</p>
	<p>项目实施方案与人员配备（10分）</p> <p>考察投标人项目实施总体方案的完整性、合理性（包含完善可行的工程实施计划、人员组成、质量管理、风险控制、培训计划等）。评委根据方案内容进行酌情打分。</p> <p>方案措施安排科学、条理清晰、切合实际，方案完整、具有可操作性的得5分；方案安排较科学、切合实际、内容完整性可以，没有缺少的内容的得3分；方案安排科学性、条理性一般或较差，内容缺乏重点、方案包含的内容有个别未提供的得1分。</p> <p>投标人拟配备的项目团队中具有信息系统项目经理师、信息安全规划师、系统集成项目管理工程师、软件设计师、数据库系统工程师，以上全部具备得5分，具备任意四项得3分，具备任意三项的得1分，其他不得分。（须提供相关证书复印件和近3个月人员社保缴交证明复印件，并加盖投标人公章。）</p>	
	<p>售后服务（7分）</p> <p>（1）投标人应有稳定可靠售后维护服务方案。评委根据投标方案内容进行综合打分。</p> <p>售后服务保障体系及措施完善，本地化服务能力强，技术支持能力强，服务响应快，响应程度高或优于招标需求的得5分；售后服务保障体系及措施较好，本地化服务基本满足要求，技术支持能力较强，服务响应较快，满足招标需求的得3分；售后服务保障体系及措施基本符合招标需求，技术支持能力和服务响应速度一般或较</p>	

		<p>差，无法提供本地化服务的得1分。</p> <p>(2) 投标人售后及技术服务具有质量管理体系认证（ISO9001）的得2分，要求必须提供资质证书证明复印件加盖投标人公章，证书必须体现认证适合于售后及技术服务，无证书或适合范围不符合不得分。</p>
--	--	--

评标办法前附表（包3）

条款号	评审因素	评审标准
初步评审/响应性 评审	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位电子签章
	投标文件格式	基本符合第六章“投标文件格式”的要求,在不违反实质性要求的情况,允许投标人对投标文件格式进行细微调整。
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
	质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
	付款方式	符合第二章“投标人须知前附表”第 10.2 项规定
投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.2.2 款规定和“投标人须知”第 3.2 款	
技术参数和要求	实质性响应。无废标项负偏离	
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成总分 100 分	投标报价：30 分 商务部分：34 分 技术部分：36 分
2.2.2	评标基准价计算方法	确定“评标基准价” 价格分采用低价优先法计算,即通过初步评审满足招标文件要求且 报价最低的为评标基准价
2.2.3 (1)	投标报价 (30 分)	报价得分=(评标基准价/评标报价)×30×100% 所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×(1-6%) 最终得分计算保留小数点后两位。 投标人报价不得低于成本价:评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.3 (2)	商务部分 (34 分)	企业综合实力 (11分) 投标人信用等级为AAA的得2分,AA的得1分,其它不得分。 投标人提供ISO9001、ISO14001及ISO45001证书的得2分,提供不全者不得分。 投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商具有CMMI认证证书,5级得2分,4级得1分,其余不得分。提供证书复印件加盖公章。
2.2.3 (2)	商务部分 (34 分)	投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商具有认证范围为医疗信息系统(或医疗卫生信息相关系统)开发和技术服务(或运维服务)的ISO/IEC27001信息安全管理体系认证的得2分。提供其它认证范围的

		<p>ISO/IEC27001信息安全管理体系认证证书的得1分，提供证书复印件加盖公章。证书不符合或未提供不得分。</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商具有认证范围为医疗信息系统（或医疗卫生信息相关系统）开发和技术服务（或运维服务）的 ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证的得3分，提供其它认证范围 ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证的得1分。提供证书复印件加盖公章。证书不符合或未提供不得分。</p> <p>产品能力与产权情况（10分）</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商医疗信息软件产品通过国家IHE中国测试功能角色测试（最少需通过患者信息查询、时间一致性、跨机构文档共享、跨机构影像共享、患者标识交叉索引5个主要功能角色测试）的得2分，否则不得分。提供证书复印件加盖公章。</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商的医疗信息化产品同时获得国家火炬计划项目证书和国家卫计委（或原国家卫计委、原卫生部）评审证书的得2分。提供相应证书复印件加盖公章。</p> <p>投标人投标产品医疗透析治疗系统的生产厂商具有自主知识产权专利证书或已被知识产权局受理的初审合格书，≥8项专利，得3分；≥5项专利，得2分；≥3项专利，得1分；其余不得分。（提供自主知识产权专利证书复印件或知识产权局受理的专利初审合格书复印件并加盖公章）。</p> <p>投标人投标产品电子发票系统的生产厂商具有财政电子票据相关发明专利证书，每提供1个得1分，最高得3分（提供证书复印件，并加盖投标单位公章，不提供不得分）。</p> <p>对医院未来发展目标及国家评级支撑能力情况（满分10分）</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商具有国家卫计委（原国家卫计委或原国家卫生部）医院管理研究所审评通过的电子病历系统功能应用水平5级的得1分。具有电子病历系统功能应用水平6级或以上案例的，每提供1个案例加2分，最多加6分。案例证明材料必须提供与用户签订的HIS（医院信息系统）、电子病历（EMR）、集成平台系统合同及其对应的验收报告、过级证书复印件加盖公章。（满分7分）</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂商的医院信息化产品具有协助医院通过国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度等级四级甲等案例的得1分，具有5级案例的加2分。案例证明必须提供与用户签订的HIS（医院信息系统）、电子病历（EMR）、集成平台系统合同及其对应的验收报告、用户通过国家卫计委互联互通标准化成熟度等级证明复印件加盖公章。（满分3分）</p> <p>项目业绩（3分）</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台具有相关案例，案例至少包含全资源预约或全预约或统一预约或医技预约或预约系统（或平台）产品，每提供1个案例得1分，满分3分。完整案例证明材料必须包括与用户签订的合同复印件、验收报告复印件加盖公章。（提供合同及验收报告复印件，免费试用协议不得分）。</p>
--	--	--

2.2.3 (3)	技术部分 (36分)	总体设计 (5分)	<p>投标人对本项目建设背景、系统现状具有充分了解,并能理解本项目建设需求和目标;投标方案总体设计科学,充分理解本次项目的功能模块和业务需求,技术路线清晰可行,并提出规范合理的总体设计方案,能满足业主方需求。评委根据投标方案内容进行酌情打分。</p> <p>对医院实际情况、信息化现状了解清晰,投标方案总体设计科学、技术路线清晰可行,满足业主方需求的得5分;对医院信息化现状有一定了解,能提出总体设计方案的得3分;对医院信息化现状了解一般,总体设计方案一般的得1分。</p>
		技术要求 (15分)	完全满足招标文件技术要求得15分,每一项功能负偏离扣1分,加#功能负偏离扣2分扣完为止,最低0分。
		重要指标考核 (6分)	<p>投标人投标产品医疗透析治疗系统的生产厂商具有建立国家肾脏疾病临床研究中心血液净化数据管理协同研究系统的经验,得3分。(提供合作协议复印件并加盖公章)</p> <p>投标人投标产品医技预约系统及外联平台的生产厂家具有报表开发中间件系统、医疗卫生信息安全系统软件评测中心机构检测通过的测试报告的得3分,不符合不得分。提供证书复印件加盖投标人公章。提供软件名称可不同但功能需一致。</p>
		项目实施方案与人员配备 (5分)	<p>考察投标人项目实施总体方案的完整性、合理性(包含完善可行的工程实施计划、人员组成、质量管理、风险控制、培训计划等)。</p> <p>方案措施安排科学、条理清晰、切合实际,方案完整、具有可操作性的得5分;方案安排较科学、切合实际、内容完整性可以,没有缺少的内容的得3分;方案安排科学性、条理性一般或较差,内容缺乏重点、方案包含的内容有个别未提供的得1分。</p>
		售后服务 (5分)	<p>投标人应有稳定可靠售后维护服务方案。评委根据投标方案内容进行综合打分。</p> <p>售后服务保障体系及措施完善,本地化服务能力强,技术支持能力强,服务响应快,响应程度高或优于招标需求的得5分;售后服务保障体系及措施较好,本地化服务基本满足要求,技术支持能力较强,服务响应较快,满足招标需求的得3分;售后服务保障体系及措施基本符合招标需求,技术支持能力和服务响应速度一般或较差,无法提供本地化服务的得1分。</p>

评标办法前附表（包4）

条款号	评审因素	评审标准
初步评审/响应性评审	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位电子签章
	投标文件格式	基本符合第六章“投标文件格式”的要求,在不违反实质性要求的情况下,允许投标人对投标文件格式进行细微调整。
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
	质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
	投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
	付款方式	符合第二章“投标人须知前附表”第 10.2 项规定
	投标报价	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.2.2 款规定和“投标人须知”第 3.2 款
	投标技术内容	实质性响应技术参数要求（无废标项负偏离）
条款号	条款内容	编排内容
2.2.1	分值构成总分 100 分	投标报价：30 分 商务部分：30 分 技术部分：40 分
2.2.2	评标基准价计算方法	确定“评标基准值” 价格分采用低价优先法计算,即通过初步评审满足招标文件要求且 报价最低的为评标基准价
2.2.3 (1)	投标报价 (30 分)	报价得分=(评标基准价/评标报价)×30×100% 所投小微企业产品报价=所投小微企业产品报价合计×(1-6%) 最终得分计算保留小数点后两位。 投标人报价不得低于成本价：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2.2.3 (2)	商务部分 (30分)	综合能力证明 (9分) 1. 投标人或所投产品的生产厂商有软件成熟度3级或以上证书,提供证明文件复印件并加盖公章,得3分,不提供不得分。 2. 投标人或所投产品的生产厂商提供投标产品通过IHE中国专项测试证书。出具的证明文件,提供证书文件复印件并加盖公章,得3分,不提供不得分。 3. 投标人或所投产品的生产厂商有医疗器械质量管理体系认证ISO13485证书。出具的证明文件,提供证书文件复印件并加盖公章,得3分,不提供不得分。
		项目业绩 (6分) 投标人需提供2017年1月1日至今的项目案例:提供最终用户为卫生医疗机构采购的案例(专指与本次招标内容相关项目,合同中有“重症”字样),提供投

			<p>标人或原厂商的合同复印件或中标通知书并加盖公章，每提供一个类型的案例得1分，每个案例得1分，最多得6分，不提供不得分。</p>
		知识产权（15分）	<p>提供和本项目招标内容相关的软件著作权证书（复印件并加盖公章）</p> <p>《重症临床信息系统》软件著作权；</p> <p>《重症医学知识库》软件著作权；</p> <p>《重症医学自动评分》软件著作权；</p> <p>《重症医学科研查询应用》软件著作权；</p> <p>《重症医学交接班》软件著作权；</p> <p>全部满足得15分，不满足1项扣3分。以上投标人提供的证书需提供证书复印件，并加盖投标人公章。</p>
2.2.3 (3)	技术部分（40分）	总体设计（5分）	<p>在对项目背景、现状、设计目标的理解基础上，项目投标人提供的方案综合考虑对招标文件要求的系统各项功能、性能响应的完整性、系统的各项质量、技术指标以及系统构架等方面情况，满足医院未来信息化发展的要求。</p> <p>优秀得5分，一般2分，不提供不得分</p>
		技术要求（18分）	<p>评审内容：投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，是否能够满足招标文件要求，全部满足技术指标参数的，得分18分；带“#”项指标为重要技术指标，有1项负偏离的，扣3分，扣完为止；不带“#”的指标为普通技术指标，每有1项负偏离的，扣1分，扣完为止</p> <p>注：所有打#之功能，必须为投标人现有软件版本功能</p>
		项目实施方案（5分）	<p>从项目实施进度计划及其保证措施、质量保证计划及保证措施以及项目管理、项目验收等方面进行综合评定：优秀得5分，一般得2分，不提供不得分</p>
		软件兼容性（5分）	<p>投标人所投产品和医院现有急症、重症系统的兼容性进行横向比较。</p> <p>能够完全兼容的，优秀得5分，</p> <p>存在兼容性一般问题的得2分，</p> <p>存在兼容性很大问题的得0分；</p>
		拟安排的项目团队人员情况（4分）	<p>1. 团队人员具有PMP证书的，每提供1个得1分，满分2分；</p> <p>2. 团队人员具有系统分析师高级资格证书的，得2分；</p> <p>评审依据</p> <p>要求提供通过投标人或所投产品厂商购买的项目团队人员最近半年任意一月的社保证明及相关证明资料作为得分依据。</p>
		售后服务（3分）	<p>根据投标人公司售后服务机构的响应时间、固定的技术支持服务团队（包括人数、技术实力）的服务保障等本地化服务能力进行横向比较</p> <p>优秀得3分；一般得1分，不提供不得分</p>

重要提示

请投标人按照《投标须知前附表》1.4.1 和《评标办法》中形式评审标准、响应评审标准逐条落实于招标文件中，否则易造成贵单位废标。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 不满足第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；

- (4) 投标人针对同一设备提供不同型号产品的；
- (5) 不同投标人的投标文件制作机器码一致的（不适用）；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- ① 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；
- ② 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- ③ 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。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，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同格式及合同条款

以下“合同格式及合同主要条款”为合同签订时的基本内容，未尽事宜待投标人中标后签订合同时与采购人协商确定。最终文本是以采购人招标文件和中标人投标文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方谈判后形成的合同文本。

方提供设备详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令。

八、违约责任：乙方若不能按时供货，甲方有权终止合同，乙方应向甲方一次性赔合同价款的 5%作为赔偿。若甲方要求乙方继续供货，延迟交货日每日按合同价款 0.3%赔付。延期交货超过 30 天，按延期交货日每日按合同价款 0.5%赔付。

九、本合同一式五份，甲方四份，乙方一份，双方代表签字、加盖公章后生效。

十、合同未尽事宜，双方可签订补充协议。合同附件、招标文件、补充协议和备忘录等均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方：商丘市第一人民医院

代表人：

日期： 年 月 日

乙方：

代表人：

日期： 年 月 日

第五章 供货要求（货物需求及技术要求）

包1：医院信息安全设备、CMS、DMS

医院信息安全设备

产品 名称	参数	数量
一体化安全网关	<p>#1.整机吞吐量：≥25Gbps；应用层吞吐量：≥1.8Gbps #2.并发连接数：≥2500,000；每秒新建连接数：≥20万 3.设备接口：≥10个千兆电口，≥4个千兆光口，≥2个万兆光口 4.部署方式： 支持路由，网桥，单臂，旁路，虚拟网线以及混合部署方式； 5.链路聚合： 具备链路聚合功能，将2个或者更多物理链路组合成一个更高带宽的逻辑链路口，提高链路带宽和链路可靠性； 6.路由功能： 具备静态路由和多播路由，支持RIP、OSPF、BGP等动态路由协议； 支持IPv4/IPv6双栈工作模式。； 支持IPv6环境的应用控制策略设置，能针对IPv6的IP地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置； 支持IPv6环境的安全策略设置，实现入侵防御、防病毒、Web应用防护等等安全功能； 所设防火墙杀毒模块支持基于人工智能的安全智能检测引擎，能够有效检测多种类型的恶意软件，通过知名检测机构检测，并且误报率为0%，提供相关检测报告； 支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，一键便可完成对服务器和主机的资产更新识别、脆弱性评估、策略动作的合理化监测、当前服务器和用户的保护状态、当前的服务器和主机的风险状态及需要管理员待办的紧急事项等，可以自动化直观的展示最终的风险； 支持对终端安全风险汇总展示，按照不同风险等级展示终端整体安全状况，并给出解决建议实现风险快速处置。 支持实时检测当前网络的整体安全状况，显示当前安全风险问题，并提供建议方案便于快速开展日常安全运维。 支持三权分立功能，根据用户权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色； 产品支持系统配置自动备份功能，可通过备份文件快速恢复产品系统配置，降低管理员误操作引入的风险。</p>	1
入侵防御系统	<p>#1.千兆电口≥4个，万兆光口≥2个，1T硬盘，双电源交流主机，三层吞吐量≥25Gbps，防攻击能力≥3Gbps；最大并发连接数600万，每秒新建HTTP连接数4万。 #2.操作系统为VSP通用安全平台，具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点。 3.支持多种防web扫描能力，包括爬虫、CGI和漏洞扫描等，并支持设置至少4个不同级别的扫描容忍度/扫描敏感度。 4.支持弱口令检测功能，需支持至少8种网络协议并支持至少7种弱口令检测元素，文字说明5.支持的网络协议和定义弱口令的检测元素。 6.支持多种事件响应方式，满足客户的安全要求，需包括：重置、临时阻断、丢弃报文、丢弃会话等动作。系统应支持密码穷举探测功能，提供至少16种应用的密码穷举行为探测和阻断。 7.为了保证安全联动的有效性，提高安全防御能力，需支持与APT产品进行联动配置。系统应提供扩展静态恶意代码（APT）检测引擎，针对http、ftp、SMTP等协议中包含的未知恶意文件进行检测。 8.系统应支持可扩展恶意样本自学习功能，除通过网络文件捕获外，还支持通过系统直接上传文件，自动识别黑白文件并提供简要信息。 9.系统应支持与动态恶意代码（APT）检测系统联动功能，通过联动功能可将恶意样本</p>	1

	<p>发送到动态APT引擎进行深度检测，并将检测结果生成攻击特征样品进行动态拦截。</p> <p>10. 系统应支持可扩展未知C&C通道（隐蔽通道）检测功能，能够提供C&C通道的危险级别、连接建立时间、连接持续时间、控制端IP地址和端口、受控端IP地址和端口等C&C通道信息。</p> <p>11. 系统应支持邮件内容过滤功能，有效防止恶意邮件及信息外泄。可根据邮件SMTP命令、发件人、主题、附件、IP及邮件大小进行过滤。</p> <p>12. 系统应支持敏感信息防护功能，识别信息和文件中的关键字、身份证、手机号码、固定电话号码、银行卡、IP地址等敏感信息，并支持文件指纹识别和白名单功能。</p> <p>系统应支持WEB登录图像验证码功能，防止暴力破解。</p>
日志审计	<p>#1. 6千兆电口，4千兆SFP插槽，4 USB；</p> <p>#2. 存储空间8T</p> <p>#3. 支持200日志源授权，综合采集处理均值15000EPS。</p> <p>4. 支持单级部署；</p> <p>5. 支持代理分布式部署采集日志；</p> <p>6. 支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集；支持日志归一化处理；</p> <p>7. 支持Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据</p> <p>8. 对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储；</p> <p>9. 基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>10.#支持首页展示当日告警情况统计；支持展示当日最新告警TOP10、TOP30和TOP50；基于时间轴展示数据分布，能够通过时间轴进行查询分析。智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应。</p> <p>日志采集峰值：35000EPS；日志采集均值：20000EPS；综合处理峰值：35000EPS；综合处理均值：20000EPS</p> <p>11. 数据存储能力：压缩加密存储，压缩比不低10:1；日志存储不低于10000条/M；支持百亿级数据交互式多条件查询，百亿级数据查询响应时间小于10s；支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集；</p> <p>12. 支持Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据；</p> <p>13. 系统内置已支持设备种类清单，提供设备日志外发配置建议指导；</p> <p>14. 支持日志归一化处理，将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理，提炼出有用信息清晰、明确的展示给管理者；</p> <p>15. 支持实时自动刷新每个日志源的实时日志列表，支持在实时日志界面通过选择过滤器来监视所关注的特定类型的日志；</p> <p>16. 支持首页展示日志采集总量统计，可按不同日志源种类分类显示日志总量及大小，并支持导出；</p> <p>17. 对于尚未支持的设备类型日志进行新增采集支持，在页面上传升级文件或增加配置文件即可；</p> <p>18. 支持主动、被动相结合的数据采集方式；</p> <p>19. #支持独立展示每个被采集源最近24小时的日志数量趋势，便于掌握设备的安全事件情况，支持独立展示每个设备日志的最新采集时间，便于了解设备日志的采集状态；</p> <p>20. #支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；</p> <p>21. #支持对文本类型日志源进行限速采集，匀速采集日志，防止对系统资源产生突发冲击；支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志；</p> <p>22. 支持日志转发给第三方系统平台，支持设置多个日志转发IP地址，支持转发格式化日志或仅转发原始日志；</p> <p>23. 支持对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储、网络存储；</p> <p>24. #支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为1个月、3个月、6个月和永久保存等参数；</p>

支持存储空间图像化、动态监控，超过阈值进行告警。支持从存储空间、存储时间多维度进行动态监控；

支持日志备份功能，支持本地备份和FTP备份方式，支持自动备份和手动备份。

25. #支持首页以全国地图、全球地图展示最近24小时日志访问源和访问目的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息，支持实时日志查询，支持历史备份文件导入查询；

支持等于、不等于、大于、小于、正则表达式等查询条件；

支持多条件组合查询；

26. #支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；支持原始日志全文检索；支持在查询结果页面上直接下钻二次查询，快速定位关键日志，还可以返回上次查询条件；

查询结果可将归一化日志和原始日志同屏对比显示；

支持展示日志查询情况，包括查询条件命中数、日志总量、查询耗时等信息；

查询结果支持分页显示；

支持查询结果格式化日志、原始日志导出；

27. #支持在日志查询结果上针对源IP、目的IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源IP和目的IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果；

支持查询结果快速统计，可自定义统计主题规则，支持将多个主题添加为一个统计任务，以分、时、周、月、年定时执行自动统计，将统计结果报表发送到指定邮箱；

28. #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；

支持首页展示当日告警情况统计；支持展示当日最新告警TOP10、TOP30和TOP50；

内置系统运行相关告警规则，包括检测到新日志源、节点掉线、主动日志源长期不外发日志、存储上限告警、主机认证失败等，可启用/禁用规则；

支持安全告警概况、安全告警趋势的统一展示，实时告警可根据级别、规则类型等进行分类；

29. 支持实时告警展示，可根据告警规则、告警级别两个维度进行实时告警监视，并可对刷新事件间隔进行设定；

30. 支持根据告警级别、告警规则类型、规则名称、时间范围、事件名称、设备IP、源IP、目的IP等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持Excel等格式导出；

31. #支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；

32. 支持在告警事件查询界面直接显示触发告警的关联日志，也支持点击跳转到日志查询界面。

33. 支持告警抑制规则设定，防止报警信息短时间内大量发送。

34. 支持邮件、Snmp Trap、声音、声光、短信、一信通响应、数据库响应等多种告警方式，支持报警内容引用字段变量参数。

35. #系统内置上百种报表模版，支持自动实现智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应；

36. 报表支持基于全国地图、全球地图进行访问源、访问目的追踪。

37. 支持自定义统计日志数据形成报表，支持统计分析报表以PDF、word、execl、html等方式导出；支持实时报表、计划报表。

38. 支持手动添加日志源，管理员可以对日志源进行查看、批量修改、添加、编辑、删除以及启\禁用的操作；

39. #支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；

40. 支持按照日志源名称、IP地址、日志源类型、接受时间及状态等维度对日志列表进行排序；

41. 支持为日志源指定类型、名称、IP地址、收集节点、收集方式、以及日志源启停状态等属性信息；

42. 支持日志源在线状态监测告警，实时监测日志源的可用性，可显示每个日志源采集日志的最近时间，实时展示每个日志源最近一天日志趋势变化；

43. 支持以业务角度将日志源进行分组，支持在日志查询时以业务组进行查询，支持在首页拓扑展示时以业务组进行展示；

	<p>44. #支持基于拓扑图的日志源相关数据信息快速查看；支持通过拓扑下钻查看对应日志源的日志、报表、告警数据。</p> <p>45. 支持用户按角色管理，支持三权分立；</p> <p>46. 支持将日志源管理权限分配给不同的操作管理员，不同用户管理不同日志源的日志，互不干扰；</p> <p>47. 支持设置非法用户访问控制策略；</p> <p>48. 系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。</p> <p>49. #支持将常用IP地址或IP地址网段标记为自定义名称，在日志查询界面可以在IP列中对应悬停显示自定义名称；</p>	
入侵检测	<p>1. ≥4个千兆电口、≥2个千兆光口</p> <p>2. 整机吞吐量≥5Gbps</p> <p>3. 旁路部署，支持接入多个镜像口，每个接口相互独立且不影响</p> <p>4. 具备主动发送少量探测报文，发现潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，如：操作系统、开放的端口号等。</p> <p>5. 具备报文检测引擎，可实现IP碎片重组、TCP流重组、应用层协议识别与解析等；具备多种的入侵攻击模式或恶意URL监测模式，可完成模式匹配并生成事件，可提取URL记录和域名记录。</p> <p>6. 支持SQL注入、XSS攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web整站系统漏洞等网站攻击检测（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>#7. 支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>#8. 支持Database漏洞攻击、DNS漏洞攻击、FTP漏洞攻击、Mail漏洞攻击、Network Device、Scan漏洞攻击、System漏洞攻击、Telnet漏洞攻击、Tftp漏洞攻击、Web漏洞攻击等服务漏洞攻击检测（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>#9. 支持Application漏洞攻击、File漏洞攻击、Scan漏洞攻击、Shellcode漏洞攻击、System漏洞利用攻击、Web Activex等客户端漏洞攻击检测（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>10. 支持FTP、IMAP、MS Sql、Mysql、Oracle、POP3、RDP、SMTP、SSH、Telnet、VNC等协议暴力破解检测。</p> <p>11. 支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22等。</p> <p>12. 支持ICMP、UDP、SYN、DNS等协议外发异常流量检测，支持自定义阈值。</p> <p>13. 支持HTTP未知站点下载可执行文件、浏览最近30天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC通信等僵尸网络行为检测。</p> <p>14. 支持5种类型日志传输模式，包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。</p> <p>#15. 支持传输安全检测日志，包括网络攻击检测日志、漏洞利用攻击检测日志、僵尸网络检测日志、业务弱点发现日志（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>16. 支持传输访问检测日志，包括正常访问、风险访问、违规访问（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>17. 支持传输协议审计日志，包括https协议日志、http协议审计日志、DNS协议审计日志、邮件协议审计日志、SMB协议审计日志、AD域协议审计日志、WEB登录审计日志、FTP协议审计日志、Telnet协议审计日志、ICMP协议审计日志、LLMNR协议审计日志。</p>	1
终端安全管理	<p>1. 须为标准机架式硬件产品，具有自主知识产权，基于linux开发的专用系统，所有功能基于一台设备即可实现，无需额外购买服务器，操作系统及数据库等中间件；</p> <p>2. 2U机架结构；标准配置单电源，可选配冗余电源；标准配置4个1000MBASE-T接口，可配置4个1000M光口或2个10G光口；</p> <p>3. 每秒事务数（TPS）：≥9000（次/秒），最大吞吐量：≥3.3Gbps，最大并发连接数：10000（条）；</p> <p>4. 支持在IPv4和IPv6双栈环境下的终端准入控制、重定向、认证、安检、修复等。</p>	1

	<p>5.管理 支持三权分立,支持新建操作员可基于组织架构、系统权限模块给予操作员赋权</p> <p>7.管理策略支持区分私有及公有,公有策略所有操作员均可更改,私有策略仅创建操作员可更改管理页面支持自定义,可动态展示自身各端口上、下行流量曲线图</p> <p>提供监控软件对系统平台服务状态进行实时监控评估,触发关键事件时接管准入系统提供指定服务,Windows客户端(非802.1X)安装包小于10M,客户端资源占用小于30M兼容性 提供windows、Mac OS、IOS、安卓、linux专属客户端及APP提供兆芯、飞腾、龙芯平台专属客户端,兼容中标麒麟、银河麒麟等系统,支持认证引导及准入提供API接口,支持将实名制信息推送至上网行为管理,至少支持网康、深信服联动</p> <p>8.支持策略路由、端口镜像、透明网桥、802.1X、ARP、DHCP、VLAN隔离准入技术单台设备的策略路由准入技术须支持针对多网络核心引流及管控VLAN隔离技术须支持无客户端下端口级准入效果,不得改变现有网络环境不得改变现有的网络环境;此技术须支持对小路由、hub的管理实现颗粒度管控,不得采用全禁全放的方式VLAN隔离需一个正常VLAN对应一个隔离VLAN的方式支持任意准入技术组合部署终端接入网络自动重定向,无需终端用户做任何操作(包括打开浏览器)准入设备应至少提供安全客户端(Agent)、浏览器控件、无客户9.端等多种可供自定义部署和管理的模式</p> <p>10终端用户可通过客户端使用自诊断服务,包括但不限于:</p> <p>11.查看本机基本信息(控件状态、网卡、客户端心跳等状态信息、所使用端口是否正常等);</p> <p>12.客户端与服务器通信状态信息,可跟踪路径;</p> <p>13.SSID白名单,可对连接到白名单之外的无线网络行为进行阻断。</p> <p>14.能够对全网计算机上安装的软件进行统计,可以按照名称、许可状态提供精确查询以及软件资产报表的导出。</p> <p>15.可对软件资产进行授权数量和使用数量的统计、管理。</p> <p>16.能够通过多种维度对全网终端硬件资产进行统计。包括:每台终端的硬件信息列表,每种硬件类型所对应的终端。</p>	
网络准入	<p>1.须为标准机架式硬件产品,具有独立自主知识产权,基于linux开发的专用系统,所有功能基于一台设备即可实现,无需额外购买服务器,操作系统及数据库等中间件</p> <p>2.2U机架结构;标准配置单电源,可选配冗余电源;标准配置6个1000MBASE-T接口,可配置1个接口卡;每秒事务数(TPS):≥9000(次/秒),最大吞吐量:≥3.3Gbps,最大并发连接数:10000(条);</p> <p>3.软件授权:不少于3000点软件授权。</p> <p>4.支持在IPv4和IPv6双栈协议</p> <p>5.支持三权分立,支持新建操作员可基于组织架构、系统权限模块给予操作员赋权</p> <p>管理策略支持区分私有及公有,公有策略所有操作员均可更改,私有策略仅创建操作员可更改管理页面支持自定义,可动态展示自身各端口上、下行流量曲线图提供监控软件对系统平台服务状态进行实时监控评估,触发关键事件时接管准入系统并提供指定服务,Windows客户端(非802.1X)安装包小于10M,客户端资源占用小于30M提供windows、Mac OS、IOS、安卓、linux等系统的专属客户端或APP</p> <p>6.提供兆芯、飞腾、龙芯平台专属客户端,兼容中标麒麟、银河麒麟等系统,支持认证引导及准入控制</p> <p>7.支持负载均衡部署模式</p> <p>8.提供API接口,支持将实名制信息推送至上网行为管理,至少支持网康、深信服联动</p> <p>9.支持策略路由、端口镜像、透明网桥、802.1X、ARP、DHCP、VLAN隔离准入技术</p> <p>10.单台设备的策略路由准入技术须支持针对多网络核心引流及管控</p> <p>11. VLAN隔离技术须支持无客户端下端口级准入效果,不得改变现有网络环境不得改变现有的网络环境;此技术须支持对小路由、hub的管理实现颗粒度管控,不得采用全禁全放的方式</p> <p>12. VLAN隔离需一个正常VLAN对应一个隔离VLAN的方式</p> <p>终端用户可通过客户端使用自诊断服务,包括但不限于:</p> <p>13.查看本机基本信息(控件状态、网卡、客户端心跳等状态信息、所使用端口是否正常等);</p> <p>14.客户端与服务器通信状态信息,可跟踪路径;</p>	1

	<p>15. 自诊断过程支持录像及一键打包功能，方便提交管理员分析，管理</p> <p>16. 支持通过SNMP、SSH、TELNET等方式对交换机进行管理，可绘制出交换机网络拓扑图并采集交换机的信息，包括但不限于接口是否连接、接口类型、接口下设备类型、数量及接口开闭的情况。自动发现网络中连接的NAT设备，包括NAT设备的IP/MAC地址、所在交换机和连接的端口；可自动判断NAT设备上连接的终端类型。提供专属的模块对移动终端进行管理，自动识别移动终端并进行策略匹配（不得用windows混合进行策略下发）</p> <p>16. 支持安全检查，包括但不限于ip/mac绑定、操作系统版本、磁盘使用、计算机名称、系统时间、网络监听端口、密码策略、弱口令、必须及禁止安装的进程、软件白名单的检查</p> <p>17. 提供图形化IP地址池台账管理、IP/MAC/端口一键全网绑定、IP地址回收等功能</p> <p>18. 提供远程维护、软件分发、消息分发服务</p> <p>19. 提供网络诊断工具，支持通过Web管理界面进行ping、抓包、tracert、nslookup等</p> <p>20. 支持通过网络扫描的方式对摄像头等终端设备类型发现；</p> <p>21. 支持自定义设备特征指纹属性的值，发现路由器、摄像头等不同类型的设备。可定义属性包括：MAC地址、网页标题、端口等。在无客户端的方式下，可发现终端同时连接内网和外网的行为，在外网违规外联服务器上能够查看到违规外联条目信息；</p> <p>22. 针对违规外联的终端能够阻断起内网连接。</p>	
网闸	<p>1. 三机三系统结构，内外端机为TCP/IP网络协议的终点，阻断TCP/IP协议的直接贯通；</p> <p>2. 内外端机之间采用专用硬件和专用协议进行连接，不可编程。网闸以软硬件结合的方式，有效地隔离内外网络间直接连接，防止信息无限制交换。</p> <p>3. 提供检测报告证明三机结构，4个10/100/1000M RJ45接口，1个扩展槽（至多可扩展4个口），1个串口，2个USB口，1个液晶面板，1个VGA口</p> <p>4个10/100/1000M RJ45接口，1个扩展槽（至多可扩展4个口），1个串口，网络吞吐量：2Gbps</p> <p>4. 支持管理端IP地址限制</p> <p>5. 支持负载均衡</p> <p>6. 提供安全的上网访问，支持HTTP协议及代理等；</p> <p>7. 访问控制对象：源地址、目标地址、源端口、目的端口、域名、URL、访问方式等；</p> <p>8. 内容过滤：关键字过滤；脚本过滤：javascript、Applet、ActiveX等；</p> <p>9. 支持对基于HTTP的SOAP协议进行过滤，确保访问的安全（提供界面截图）；</p> <p>其他过滤策略：文件类型、页面提交方式等。提供多种主流数据库（SQL、ORACLE、DB2、MYSQL等）的单、双向数据交换；</p> <p>10. 无需修改数据库表结构，不涉及代码修改及二次开发；</p> <p>11. 同步粒度可以达到表内具体字段；</p> <p>12. 支持多种增量同步方式，可分别定义增加、删除、修改的传输方式；</p> <p>13. 支持数据一对一、一对多、多对多的单向或双向交换和同步。</p> <p>14. 支持实时交换或定时同步的策略定义；支持标准SIP协议（提供界面截图）</p> <p>15. 支持RTSP协议（提供界面截图）</p> <p>16. 支持符合GB/T 28181标准的视频业务，提供权威机构的检测报告，支持MAC强制访问控制通道，针对被访问端文件进行类别和等级标记，通过标记匹配才能正常访问文件。（提供界面截图）</p> <p>17. 管理端采用B/S结构；</p> <p>18. 管理端：用于通道建立、策略制定、日志查询、分析、导出等；</p> <p>19. 安全终端管理：可通过串口终端管理方式对网闸进行维护；</p> <p>20. 为保证网闸安全性，管理网口和通讯网口隔离，仅允许通过内端机管理口对网闸进行配置管理或审计日志，禁止使用其他接口对网闸进行配置管理。（提供产品接口图片）</p> <p>21. 管理口拥有独立路由，可避免和通讯网口发生路由冲突或干扰（提供界面截图）具有公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证（增强级）</p> <p>22. 具有国家保密局涉密信息系统产品检测证书和科学技术成果鉴定证书</p> <p>23. 具有中国国家信息安全产品认证证书</p> <p>24. 具有信息技术产品安全测评证书（EAL3+）</p>	1

	25.具有公安部“安全隔离与信息交换产品”选型入围资格 26.具有公安部“接入平台隔离网闸”入围	
--	---	--

CMS、DMS

序号	名称	参数	数量
1	内网CMS	<p>1、#品牌：国际知名品牌设备，非OEM产品，具有自主知识产权，提供80条以上2011年之后在国内申请的专利清单（需提供厂家证明材料，需加盖厂家投标专用章）</p> <p>2、#CPU规格：配置≥4颗英特尔至强金牌处理器，主频≥2.2GHz，核数≥10；</p> <p>3、#内存：≥256GB，内存插槽数≥30个插槽</p> <p>4、#硬盘：≥2x600GB SAS 10K硬盘，硬盘支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘；</p> <p>5、#I/O扩展：PCI-E I/O插槽总数≥7个，支持PCIe 3.0 x16（需要厂家产品彩页，需加盖厂家投标专用章）</p> <p>6、以太网接口：≥2xGE电口，≥2x10GE光口（含2个光模块）。</p> <p>7、HBA卡：≥2x单端口16Gb FC HBA卡（含2个光模块）。</p> <p>8、电源模块：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线。</p> <p>9、风扇：满配冗余风扇，支持单风扇失效，风扇支持热插拔。</p> <p>10、温度：支持工作温度 5℃-40℃，（需要厂家产品彩页，需加盖厂家投标专用章）</p> <p>11、管理维护功能：可管理和维护性：1. 集成系统管理处理器支持：自动CMS重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示； 2. 具有图形管理界面及其他高级管理功能； 3. 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作，支持黑匣子和最后一屏功能，在宕机发生时，可快速问题定位。BIOS 多种语言选择，为方便管理，提供 BIOS 中文界面。（提供证明资料，需加盖厂家投标专用章支持。）</p> <p>12、使用国产管理芯片，提供证明材料；</p> <p>13、无缝加入现有虚拟平台中。</p> <p>#14、包含数据库Oracle 11.2</p> <p>#15、16GB HBA卡</p>	2
2	集成平台CMS	<p>1、2路2U机架式CMS，可支持导轨及理线架</p> <p>2、国产品牌，无外资成分</p> <p>3、配置2x英特尔至强银牌处理器，主频≥2.2GHz，核数≥10核</p> <p>4、配置256GB DDR4内存，内存插槽数≥24个插槽</p> <p>#5、2x600GB 10K SAS硬盘，支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘</p> <p>6、配置独立RAID卡，支持RAID 0/1</p> <p>7、PCI-E I/O插槽总数≥10个</p> <p>#8、2个千兆，2个万兆（含光模块）</p> <p>9、满配冗余热插拔电源</p> <p>10、满配冗余风扇，支持单风扇失效，风扇支持热插拔</p> <p>11、工作温度 5℃-40℃，提供官网证明资料加盖生产厂商公章。</p> <p>12、可管理和维护性：（1）. 集成系统管理处理器支持：自动CMS重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；（2）. 具有图形管理界面及其他高级管理功能；（3）. 配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，</p>	2

		<p>可实现与操作系统无关的远程对CMS的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作：</p> <p>#13、包含数据库Oracle 11.2</p> <p>14、集群模式Oracle rac</p> <p>#15、16GB HBA卡</p> <p>16、无缝加入现有虚拟平台中</p>	
3	内网高性能DMS	<p>1、#拥有完全的自主知识产权，硬件和软件均非OEM产品，提供DMS软件著作权证书；</p> <p>2、配置SAN和NAS统一DMS，配置NAS协议（包括NFS和CIFS）、IP SAN和FC SAN协议配置双控制器，双控之间（含SAN和NAS）采用PCI-E互连系统内一个控制器缓存容量配置≥128GB，（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM卡，SSD Cache等）</p> <p>3、支持8Gbps FC、1Gbps iSCSI、10Gbps iSCSI、10Gbps FCoE、16Gbps FC以及智能IO卡（4口，支持8/16Gb FC、10GE和FCoE），本次配置≥8x16Gbps FC；≥8x1G iSCSI主机接口；</p> <p>4、支持RAID 1、RAID3、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6</p> <p>5、支持SSD、SAS、NL-SAS中的3种类型以上硬盘</p> <p>6、配置4TB SAS硬盘≥12，双控最多支持磁盘插槽个数≥500</p> <p>7、有功能全面，图形化的管理软件，包括：盘阵，卷管理软件。配置DMS的图形化管理配置和监控软件。</p> <p>8、磁盘、电源、IO模块都可以不停机热插拔</p> <p>9、冗余电源、风扇、控制器、缓存断电保护功能</p> <p>10、配置自动精简配置，可实现DMS资源的按需分配，实现零检测和已删除空间的回收，提高空间利用率。</p> <p>11、配置双活DMS功能</p> <p>12、支持SAN双活和NAS双活的统一DMS双活架构，并能进行统一管理；</p> <p>13、DMS产品生产厂家为国内厂商，且为2018年Gartner通用DMS魔力象限领导者象限品牌，并提供Gartner魔力四象限截图；</p> <p>14、#获得ISO28000认证</p> <p>15、#提供中国信息安全认证中心《信息安全应急处理服务资质（一级）》</p> <p>16、#和《信息系统安全集成服务资质（一级）》认证证书</p> <p>17、无缝加入现有双活平台中</p>	1套
4	归档DMS	<p>1、国内知名品牌、非 OEM 产品，无外资成分，具有自主知识产权，提供DMS软件著作权证书复印件加盖生产厂商公章。</p> <p>2、可以同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN，支持 SAN 和 NAS 一体化，不需额外配置NAS 网关</p> <p>3、多控架构，最大支持 8 控，实配 2 个控制器</p> <p>4、双控配置缓存容量≥64GB（纯 SAN 缓存，不含任何性能加速模块或 NAS 缓存、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache 等）；</p> <p>5、12 个 GE,8 个 16GB FC.</p> <p>6、支持 RAID 0、RAID 1、RAID3、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6</p> <p>7、支持 SSD、SAS、NL-SAS 中的 3 种类型以上硬盘</p> <p>8、配置 3.5 英寸 4000GB 7.2K NLSAS 硬盘 8 块，最多支持磁盘插槽个数≥500 块。9、为保障数据安全性，提供双活功能。</p> <p>10、#DMS产品生产厂家为国内厂商，且为 2017 年 Gartner 通用DMS魔力象限领导</p>	1套

		者 象限品牌, 并提供 Gartner 魔力四象限截图; 加盖生产厂商公章 11、无缝加入现有双活平台中	
5	归档 CMS	1、国际知名品牌设备, 非 OEM 产品, 无外资成分, 具有自主知识产权。2 路 2U 机架式 CMS 2、#国产自研管理芯片 (需要提供证明材料加盖生产厂商公章) 配置 $\geq 2 \times$ Intel 至强金牌处理器, 主频 ≥ 2.3 GHz, 核数 ≥ 12 核配置 128GB DDR4 内存, 内存插槽数 ≥ 16 个插槽 3、配置 ≥ 2 块 600GB 10K SAS 盘, ≥ 2 块 960GB SSD 4、配置独立 RAID 卡, 支持 RAID 0/1/10 5、PCI-E I/O 插槽总数 ≥ 8 个, 支持 PCIe 3.0 x16 6、 ≥ 4 个千兆电口, ≥ 1 块多模双端口 16GB HBA 卡 (含光模块) 满配冗余热插拔电源, 并提供配套的电源连接线 7、满配冗余风扇, 支持单风扇失效, 风扇支持热插拔 8、支持工作温度 $5^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$, 提供官网资料证明加盖生产厂商公章 9、无缝并入现有集群模式 Oracle rac #10、x16GB HBA卡	1 台
6	数据库运维	1、1U机架式, 内存 ≥ 8 G, 存储空间 ≥ 500 G, 网口 ≥ 4 个; 采用 B/s 架构, 支持中文管理界面。支持集中式和分布式部署方式, 实现跨机房的数据中心运维监控。监控对象采用无代理方式部署, 支持 SNMP、SSH、JMX 等采集模式, 采集过程要求不影响监控对象的性能。可以作为数据中心服务平台单独使用, 也可以作为运维云的线下服务终端使用。支持 WebLogic、Tomcat 等主流业务中间件监控。采用 JMX 直接监控 Java 应用程序服务器的功能, 无需第三方模块或集成层。使用高效的 Java 网关监视 Tomcat 等应用服务器, 包括: JVM 可用内存、JVM 最大内存、JVM 总的内存、线程等。提供功能截图加盖原厂公章, 支持 Linux、Windows、AIX、HP-UX、Solaris 等操作系统监控。监控操作系统的运行状态, 包括: 主机状态、CPU 利用率、内存利用率、磁盘 I/O 读写速率、磁盘 I/O 读写速率, 网络 I/O 等。支持 VMware 虚拟机状态监控, 包括: VMware 物理主机硬件状态、虚拟机在线状态、CPU 利用率、内存大小及利用率、磁盘空间大小及利用率等。提供功能截图加盖原厂公章。 2、服务器监控: 支持 IBM、HP、DELL、联想、曙光、浪潮等主流物理服务器监控, 包括对服务器的硬件状态进行自动告警, 包括: CPU、硬盘、电源、风扇、RAID 卡等。支持 EMC、NetApp、IBM、华为等主流存储设备监控, 包括: 存储系统的磁盘、存储控制器、电源、风扇等运行状态。支持华为、H3C、思科、锐捷等主流网络设备监控, 包括监控网络设备的在线状态。对网络线路运行状态监控, 包括线路连通性、线路响应时间、线路流量、线路带宽利用率、线路错包率、线路丢包率等信息。对网络设备接口状态进行监管, 包括接口状态、接口流量性能等信息。支持 Oracle、SQL Server、MySQL、DB2 等数据库。支持数据库运行健康状态监控, 包括: 可用性监控: 监听、实例、表空间的可用性; 3、错误监控: 数据库运行过程中的错误数量; 4、性能监控: 数据块逻辑读指标直观反映数据库性能; 5、变化监控: 对象 (表、索引、视图等)、权限 (用户、表)、空间 (对象、表空间、归档) 的变化量; 6、可靠性监控: 备份及容灾系统的运行状态。 7、SQL 执行监控 支持 SQL 执行生命周期完整监控, 包括: 登录、解析、执行、提交。	1 台

	<p>通过SQL执行次数、SQL执行时间，主观展示SQL执行性能瓶颈。提供功能截图加盖原厂公章</p> <p>8、关联资源监控 支持数据库关联资源监控，包括： 数据库资源监控：processes、session、DB files、jobs。 三大资源锁监控：Mutex、Latch、Lock。 主机资源监控，包括：CPU、内存、存储、网络。</p> <p>9、人工阈值模式 支持人工阈值模式，可自由设置告警触发阈值。</p> <p>#10、预封装模版，预先封装不同对象的大屏展示模版，包括：中间件、数据库、操作系统、虚拟机、物理服务器等。模版的内容支持： 一张大屏可以直观显示监控对象的健康指数，并根据阈值自动告警。从流程及时间模型的角度联动展示各项指标，清晰定位问题环节。常见运维故障（80%以上）及隐患能从大屏中直观展示及告警。提供功能截图加盖原厂公章</p> <p>11、自主定制，支持按照业务角度进行关联视图定制。支持按照资源种类进行分类和关联视图定制。支持机柜图、系统拓扑图、网络拓扑图等视图定制。</p> <p>12、告警订阅，可定义提交的告警与技术服务人员接收的对应关系，包括：告警站点、告警级别、通知方式等。提供功能截图加盖原厂公章</p> <p>#13、具有自主知识产权，非OEM产品，投标时提供产品著作权登记证书；提供原厂商ISO9001国际质量体系认证证书，本项目提供原厂项目管理和售后实施服务，要求实施工程师同时具备系统集成项目管理工程师认证和OCMC证书，投标时提供原厂工程师相关证书复印件及近三个月社保缴纳凭证并加盖厂商公章；</p>	
7	<p>容灾备份一体机</p> <p>1、硬件配置 2U产品；一颗Intel Xeon处理器，配置8GB高速缓存，内置6块4TB SATA硬盘，裸容量24TB。配置自适应1+1冗余电源，自带2个Intel千兆以太网接口及1个光纤接口。内置一个RDX导出驱动器。</p> <p>2、软件功能要求 内置备份管理软件，不限备份客户端数量，含任意客户端文件备份许可；含Vmware等虚拟机备份许可。客户端支持操作系统：Windows/Linux/Unix及小众化FreeBSD/SCO Unix等。</p> <p>3、备份系统管理 要求提供WEB中文管理界面，通过同一个界面即可集中管理所有功能，包括存储资源、备份计划、恢复操作等。</p> <p>4、传输速度 $\geq 300\text{MB/s}$的传输速度；</p> <p>#5、勒索病毒防御功能 支持源端和目标端的勒索病毒防御功能，当被保护的服务器发生勒索病毒入侵时可及时阻断勒索病毒的攻击并告警（提供勒索病毒阻断告警界面并加盖厂商公章，保留中标后针对此功能的测试权力）</p> <p>#6、备份介质管理 要求备份一体机能够将备份介质配置成普通存储空间和虚拟带库两种模式，对虚拟带库的管理不依赖第三方软件。（投标时提供功能截图）</p> <p>7、虚拟磁带库最大数目：≥ 16，虚拟磁带驱动器最大数目：≥ 128，虚拟磁带槽位最大数目：≥ 200；</p> <p>8、虚拟带库内置Web管理界面，可以通过远程Web界面对虚拟带库进行配置和管理；支持多台虚拟磁带库间的复制功能；</p> <p>9、虚拟磁带库可以虚拟出市场上多种型号的物理磁带库，如TandbergData、IBM、Quatum、Spectrologic等主流品牌磁带库，驱动器可以模拟LTO2, 3, 4, 5等主流驱动器； 可以自由定义磁带容量并可以通过web界面import和export磁带；</p> <p>10、备份及瞬间恢复功能 备份系统要求支持WINDOWS/LINUX/UNIX操作系统，满足对32/64位平台及应用支持，以充分考虑以后计算机网络系统建设的兼容性。应用系统保护，支持Oracle、SQL Server、Sybase、Exchange Server、Lotus</p>	1套

		<p>Domino、DB2、MySQL、Gbase、SharePoint、Active Directory等几乎所有主流应用的增量备份和热备份。</p> <p>11、支持文件、数据库、邮件的瞬间恢复。</p> <p>12、支持双机和集群的服务器持续性接管备份，主服务器中断后，从服务器可以接替主服务器进行增量备份，以减少数据重复备份和管理的复杂性。</p> <p>13、高级备份功能 支持Unix平台下Oracle、Oracle RAC、Sybase、DB2等大型数据库在线备份。</p> <p>14、Vmware备份机制 支持对Vmware虚拟化平台的备份恢复，通过vSphere API进行虚拟机的完全和增量备份恢复。</p> <p>15、对虚拟化平台进行备份后，当虚拟化平台中增加新的虚拟机，备份任务能自动发现新增的虚拟机，并自动纳入备份管理的数据源，而无需手动添加。</p> <p>16、管理CMS平台支持 备份管理CMS和客户端可以支持任何主流平台，如WINDOWS、UNIX (AIX、HP-UX、Linux) 等，采用LAN-FREE备份方式。</p> <p>17、对数据库系统的支持 Sybase、Oracle、Informix、DB2、Microsoft SQL Server、Lotus、Exchange和Microsoft SharePoint Portal Server等</p> <p>#18、数据导出 内置1个RDX导出接口，可接移动硬盘、磁带等导出介质，支持直接在备份软件界面上将备份数据导出到硬盘或者磁带。（投标时提供备份软件导出功能截图）</p> <p>19、支持多种备份策略 在支持全量、增量和差量备份的基础上，支持对全备份和多次的增量、差分备份进行逻辑合并的备份功能。减少全备份对生产系统的影响。</p> <p>20、备份数据库重建功能 备份软件的内部数据库崩溃后，可以直接利用备份介质上的自描述信息重建日志数据库，完成灾难条件下的数据恢复。</p> <p>#21、产品资质 要求所投产品为自主研发产品，提供产品著作权证书；提供计算机生产系统在线割接方法发明专利证书并加盖厂商公章；提供ISCCC产品认证证书；提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；提供国家保密科技测评中心颁发的涉密信息系统产品检测证书，以上证书均提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>22、原厂资质要求 原厂商具有ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书。本项目提供原厂项目管理和售后实施服务，实施工程师需要同时具备OCP和CISP证书，投标时提供原厂工程师相关证书复印件及近三个月社保缴纳凭证并加盖厂商公章；</p>	
8	虚拟化 CMS- 核心 产品	<p>1、非OEM产品，4U机架式CMS；Intel C624芯片组，支持Intel至强可扩展处理器家族金牌及铂金处理器产品；处理器：≥四个5128至强可扩展处理器主频≥2.3GHz，≥16核，L3缓存≥16.5MB，可选最大可支持至28核处理器；内存：TruDDR4 DDR4 2933MHz，最大支持≥3TB内存扩展或最大支持48根内存插槽，支持单条64GB</p> <p>2、本次配置8x32GTruDDR4 2666 MHz (1Rx4 1.2V) RDIMM；硬盘：≥2块300GB 15K 12Gbps热插拔2.5寸SAS硬盘，最大支持16个2.5英寸硬盘扩展，支持直连NVMe PCIe SSD硬盘；网卡：≥标配4个千兆以太网控制器，1个与用的管理端口，2个双口万兆含模块；HBA卡≥1个双口16Gb HBA卡；实配电源输出功率≥1100W 80+铂金电源，1+1热插拔冗余电源。支持240V高压直流。</p> <p>3、包含数据库Oracle11.2；集群模式Oracle RAC</p> <p>4、无缝并入现有虚拟化平台</p>	4 台
9	存储 升级 扩容	<p>硬盘：2.5寸企业级存储硬盘50块，容量1.8T，硬盘转速10000转，适用于EMC Unity400DMS；扩展柜2个：25个2.5寸硬盘槽位，相应配套电缆；双活许可：要求扩容加至Vplex Metro双活系统中；提供实施安装服务；在业务不中断的情况下平</p>	1 套

		滑扩容。	
10	PACS DMS- 核心 产品	<p>1、企业级高端分布式集群NASDMS设备，采用横向扩展集群DMS架构，同一集群最少支持144个节点的扩展能力，全Active并行集群模式，所有节点功能一致、地位均等、数据均衡分布。无单独数据节点，无单独管理节点；</p> <p>2、节点数量可以在线动态扩展，容量与性能随着扩展线性增长；</p> <p>3、文件系统可以在线动态扩展，容量与性能随着扩展同步增加；</p> <p>4、支持NFS, CIFS, HDFS, FTP, HTTP等公有协议，无须在服务器上安装客户端即可访问DMS数据；</p> <p>5、所有节点可以通过NAS和对象DMS协议访问同一份数据；</p> <p>6、DMS作为整体交付用户，自带内部高速互联设备和对外服务的数据访问和管理接口，内部互联设备为冗余配置；NAS节点数量=3个，并可全部在线协同工作；</p> <p>7、配置转速不低于7200rpm的SAS或SATA接口磁盘；</p> <p>8、DMS配置裸容量≥144TB</p> <p>9、每节点内存≥48GB（不包含NVRAM、SSD容量）；</p> <p>10、每节点配置NVRAM容量≥2GB；</p> <p>11、每节点前端访问接口配置1GE电口≥2个，10GE SFP+光口≥2个；</p> <p>12、每节点后端内部数据互联传输接口≥2个，端口速率≥40Gbps，厂商提供冗余交换设备；</p> <p>13、配置相应软件模块，实现多用户并发连接时的负载均衡功能；实现NAS节点间数据自动均衡分布，且扩容之后，数据仍可自动均衡分布；</p> <p>14、支持NDMP协议2-way备份方式，支持Symantec、Commvault、Networker、Tivoli Storage Manager、NetVault等主流备份管理平台</p> <p>15、连续性数据保护软件/DMS虚拟化软件/PACS备份软件等。</p> <p>16、在业务不中断的情况下并入现有的平台。</p>	1套

包2: 医院集成平台二期工程

系统	模块分类	序号	模块名称	功能需求
医院信息集成平台升级核心产品	数据中心	1	统一标准字典管理	要求通过数据映射转换工具配置原始数据与标准的映射关系, 在数据从原始业务系统采集到信息集成平台的过程中, 依据标准映射的规则, 使用ETL工具对数据进行清洗和标准化转换, 并将转换后的标准化数据存储到信息集成平台数据中心, 提供标准化的电子病历基本数据内容。
	业务总线	2	心电信息交换组件	心电信息交换组件提供医院集成平台与心电系统之间的信息交互, 实现危机值信息推送发布、检查报告数据信息、报告队列查询、检查单据状态等的交换, 具体要求包括: 基础数据交互、报告结果交互。 1、基础数据交互: 包含病人就诊信息、病人检查申请单据信息、病人检查申请单费用、扣费执行等。 2、报告结果交互: 包含报告结构化存储、报告CDA文档存储、报告统一样式展示、支持HTML和XML等格式的报各统一调阅接口、报告危急值消息等内容。
		3	内镜信息交换组件	内镜信息交换组件提供医院集成平台与内镜系统之间的信息交互, 实现危机值信息推送发布、检查报告数据信息、报告队列查询、检查单据状态等的交换, 具体要求包括: 基础数据交互、报告结果交互。 1、基础数据交互: 包含病人就诊信息、病人检查申请单据信息、病人检查申请单费用、扣费执行等。 2、报告结果交互: 包含报告结构化存储、报告CDA文档存储、报告统一样式展示、支持HTML和XML等格式的报各统一调阅接口、报告危急值消息等内容。
		4	病理信息交换组件	病理信息交换组件实现对病理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口, 帮助病理系统厂商通过运用和组装平台接口及体检系统接口产生新的应用, 允许病理系统厂商实现扩展应用功能, 同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
		5	移动护理信息交换组件	移动护理信息交换组件用于对移动护理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控, 实现医嘱管理, 医嘱单据信息, 护理记录信息, 体征数据信息等交互。通过开放平台提供的标准化接口, 帮助移动护理厂商通过运用和组装平台接口及移动医疗接口产生新的应用, 允许移动护理系统实现扩展应用功能, 同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
		6	手术麻醉信息交换组件	手术麻醉信息交换组件实现对手术麻醉系统与医院集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控, 通过开放平台提供的标准化接口, 帮助手术麻醉系统厂商通过运用和组装平台接口及手术麻醉系统接口产生新的应用, 允许手术麻醉系统厂商实现扩展应用功能, 同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。手术麻醉系统业务交换主要包含临床应用所需要的手术排台信息、麻醉排台信息、手术基本信息、麻醉基本信息、手术记录信息、麻醉记录信息等。
		7	重症管理信息交换组件	重症管理信息交换组件实现对手术麻醉系统与医院集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与

			<p>监控,通过开放平台提供的标准化接口,帮助重症管理系统厂商通过运用和组装平台接口及重症管理系统接口产生新的应用,允许重症管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。重症管理业务交换主要实现临床应用所需要的病人基本信息、医嘱信息、就诊信息、检查报告、检验报告、重症表单回传等信息交互。</p>
8	急诊管理信息交换组件		<p>急诊管理信息交换组件用于对急诊管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助急诊管理系统厂商通过运用和组装平台接口及急诊管理系统接口产生新的应用,允许急诊管理系统实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。</p>
9	病案管理信息交换组件		<p>病案管理信息交换组件用于对病案管理与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助病案管理厂商通过运用和组装平台接口及病案管理接口产生新的应用,允许病案管理厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。</p>
10	财务管理信息交换组件		<p>财务管理信息交换组件用于对财务管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助财务管理系统厂商通过运用和组装平台接口及财务管理系统接口产生新的应用,允许财务管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。</p>
11	消毒追溯信息交换组件		<p>消毒追溯信息交换组件用于对消毒追溯系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助消毒追溯管理系统厂商通过运用和组装平台接口及消毒追溯管理系统接口产生新的应用,允许消毒追溯管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。</p>
12	合理用药信息交换组件		<p>合理用药信息交换组件用于对合理用药系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助合理用药系统厂商通过运用和组装平台接口及合理用药系统接口产生新的应用,允许合理用药系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。</p>
13	生殖医学信息交换组件		<p>生殖医学信息交换组件用于对生殖医学管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助生殖医学管理系统厂商通过运用和组装平台接口及生殖医学管理系统接口产生新的应用,允许生殖医学管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。</p>
14	患者随访信息交换组件		<p>患者随访信息交换组件用于对患者随访系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助患者随访管理系统厂商通过运用和组装平台接口及患者随访系统接口产</p>

			生新的应用,允许患者随访系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
15	院感管理信息交换组件		院感管理信息交换组件用于对院感管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助院感管理系统厂商通过运用和组装平台接口及院感管理系统接口产生新的应用,允许院感管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
16	体检管理信息交换组件		体检管理信息交换组件用于对体检管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助体检管理系统厂商通过运用和组装平台接口及体检管理系统接口产生新的应用,允许体检管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
17	医技预约信息交换组件		医技预约信息交换组件用于对医技预约系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助医技预约系统厂商通过运用和组装平台接口及医技预约系统接口产生新的应用,允许医技预约系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
18	病案归档信息交换组件		病案归档信息交换组件用于对病案归档系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助病案归档管理系统厂商通过运用和组装平台接口及病案归档系统接口产生新的应用,允许病案归档系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
19	医院OA信息交换组件		医院OA信息交换组件用于对医院OA系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助医院OA系统厂商通过运用和组装平台接口及医院OA系统接口产生新的应用,允许医院OA系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
20	输血管理信息交换组件		输血管理信息交换组件实现对输血管理与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助输血管理厂商通过运用和组装平台接口及输血管理接口产生新的应用,允许输血管理厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
21	人力资源信息交换组件		人力资源管理系统信息交换组件用于对人力资源管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口,帮助人力资源管理系统厂商通过运用和组装平台接口及人力资源管理系统接口产生新的应用,允许人力资源管理系统厂商实现扩展应用功能,同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
22	成本信息交换		成本信息交换组件用于对成本管理系统与集成平台之

		组件	间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口，帮助成本管理厂商通过运用和组装平台接口产生新的应用，允许成本管理系统实现扩展应用功能，同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
	23	绩效管理信息交换组件	绩效管理信息交换组件用于对绩效管理系统与集成平台之间的基本服务和各种应用程序进行统一的管理与监控。通过开放平台提供的标准化接口，帮助绩效管理厂商通过运用和组装平台接口产生新的应用，允许绩效管理系统实现扩展应用功能，同时提供统一、便捷的接入方式保证新应用基于平台环境的统一管理和运行。
基础服务	24	医疗卫生人员注册服务	<p>医疗卫生人员注册服务要求提供的服务包括新增医护人员注册服务、医护人员信息更新服务、医护人员信息查询服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增医护人员注册服务 要求提供新增医护人员注册服务，用于在业务系统中进行新员工登记注册时，将新员工的信息注册到集成平台中。 2. 医护人员信息更新服务 要求业务系统进行员工的信息修改时，通过医护人员信息更新服务及时通知集成平台，保证集成平台员工信息的准确性和一致性。 3. 医护人员信息查询服务 要求提供医护人员信息查询服务，用于业务系统根据医护人员的全部信息或者部分信息从集成平台查找符合要求的医护人员信息。
	25	医疗卫生科室注册服务	<p>医疗卫生机构注册服务要求提供新增医疗卫生科室注册服务、医疗卫生科室信息更新服务、医疗卫生科室信息查询服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增医疗卫生机构(科室)注册服务 要求业务系统中新注册科室时用到，主要是将新科室的信息传入到集成平台中。 2. 医疗卫生机构(科室)信息更新服务 要求业务系统中，如果科室的信息有修改时应该及时通知集成平台，保证集成平台科室信息的准确性和一致性。 3. 医疗卫生机构(科室)信息查询服务 要求业务系统根据科室的全部信息或者部分信息从集成平台查找符合要求的科室信息。
	26	文档管理服务	<p>文档管理服务要求提供的服务包括电子病历文档注册服务、电子病历文档检索服务、电子病历文档调阅服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电子病历文档注册服务 要求提供电子病历文档注册服务组件，实现电子病历文档向集成平台注册病历文档，支持通过文档服务组件对电子病历的数据有效性进行校验，并对文档进行存储。 2. 电子病历文档检索服务 要求提供电子病历文档检索服务组件，实现病历文档的检索功能。用于接收电子病历文档使用者的检索请求，并执行相应检索操作，将查询结果返回给电子病历文档使用者。 3. 电子病历文档调阅服务 要求提供电子病历文档调阅服务组件，实现病历文档的调阅功能。医嘱信息交互服务

		27	医嘱信息交互服务	<p>医嘱交互服务用于对患者的整个临床诊疗过程中的医嘱信息的管理。医院集成平台在医嘱处理过程中(如医嘱开立、医嘱执行、医嘱停止、医嘱取消)为平台上的各应用系统提供医嘱信息共享服务。基本功能要求包括：医嘱接收功能、医嘱查询功能、医嘱更新功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 医嘱接收服务 要求提供医嘱接收服务组件，实现医嘱信息的接收功能。用于接收医嘱信息源提交的医嘱信息，并支持通过医嘱接收服务组件对医嘱信息的数据有效性进行校验，并对医嘱信息进行存储。 2. 医嘱查询服务 要求提供医嘱查询服务组件，实现医嘱信息的查询功能。用于接收医嘱信息使用者提交的医嘱信息查询请求，并将查询结果返回给医嘱信息使用者。 3. 医嘱更新服务 要求医嘱信息更新时，通过医嘱更新服务及时通知医嘱信息使用者，确保医嘱信息的准确性和一致性。
		28	就诊信息交互服务	<p>就诊信息交互服务要求提供门诊就诊查询服务、住院就诊查询服务、出院信息查询服务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 门诊就诊查询服务 要求提供查询患者在门诊就诊过程的信息查询服务，如患者挂号记录。 2. 住院就诊查询服务 要求提供查询患者在住院就诊过程的信息查询服务，如患者的入出转事件记录。 3. 出院信息查询服务 要求提供查询患者出院信息查询服务。
		29	申请单信息交互服务	<p>申请单交互服务用于集成平台为接入平台的各系统提供申请单(检查申请单、检验申请单等)信息共享服务。基本功能包括：申请单接收、申请单查询、申请单更新功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请单接收服务 提供申请单接收服务组件，实现申请单信息的接收功能。用于接收申请单信息源提交的申请单信息，并支持通过申请单接收服务组件对申请单信息的数据有效性进行校验，并对申请单信息进行存储。 2. 申请单查询服务 提供申请单查询服务组件，实现申请单信息的查询功能。用于接收申请单信息使用者提交的申请单信息查询请求，并将查询结果返回给申请单信息使用者。 3. 申请单更新服务 申请单信息更新时，通过申请单更新服务及时通知申请单信息使用者，确保申请单信息的准确性和一致性。
结构化电子病历	结构化电子病历改造	30	结构化电子病历改造	<p>要求通过电子病历全结构化的建设，实现医院的过程化质量控制和病历书写的快速进行，提高临床护理工作的工作效率。减少人为差错，减低医疗事故发生的可能性，提升医院的医疗质量。电子病历结构化改造要求包括住院电子病历和门诊电子病历的结构化改造。满足电子病历应用分级评价五级的相关要求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要求通过电子病历模板编辑器可以灵活定制结构化模板，根据国家卫健委标准数据元和数据组进行定义维护，配置灵活简单。 2. 要求支持根据专科科室、病种、病历结构要求等定

				<p>义内容模板。</p> <p>3. 要求支持分发模板到相应的科室，可独立配置模板的打印属性，如：可打印的子系统、纸张设定、边距设定等。</p> <p>4. 要求支持定义结构化XML样式、模板元素映射的数据库表，根据CDA文档数据标准进行存储。</p> <p>5. 要求支持动态配置模板内容逻辑校验代码。</p> <p>6. 要求实现病历中所有的结构化数据都可以作为自动域数据供其它病历直接引用，通过特殊标识完成内容节点的定位，通过特殊控制完成内容节点的编辑。</p> <p>7. 要求实现护理记录的结构化录入、实现支持病历内容结构化XML或数据库表、实现基于结构化病历的病案综合查询等功能；</p> <p>8. 要求可按照任意病历结构化项目进行检索；</p> <p>9. 要求通过对电子病历进行结构化改造，结合其他系统建设形成临床数据仓库，有统一索引与规范数据格式，结构化的数据内容包括：住院病案首页、门诊就诊记录、医嘱记录、检查报告、检验报告、手术记录、治疗记录、体征记录。</p>
电子病历应用分级评价五级改造	电子病历应用分级评价五级改造	31	HIS系统改造	<p>结合集成平台、合理用药系统、电子认证与签名系统等相关系统的升级及改造建设实现对HIS系统的功能改造，满足电子病历应用分级评级五级的相关要求。</p>
		32	EMR系统改造	<p>结合集成平台、合理用药系统、电子认证与签名系统等相关系统的升级及改造建设实现对EMR系统的功能改造，满足电子病历应用分级评级五级的相关要求。</p>
		33	HIS和EMR系统集成	<p>将HIS系统与EMR系统进行整合改造，实现HIS和EMR系统的界面整合，统一登录。实现业务的统一管理，处方管理与病历书写一体化，即一次登录后，通过门急诊电子病历系统可对患者进行开立处方，也能够完成病历文书的书写等功能。一体化工作站界面要求包括以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、病人信息管理； 2、医嘱管理； 3、病历管理； 4、检查、检验结构查询； 5、费用管理； 6、统计查询；
		34	检查科室系统改造	<p>按照电子病历分级评价的相关标准，结合集成平台、HIS及EMR等系统，对检查科室系统进行改造，以满足电子病历应用分级评价五级的相关要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可根据检查内容生成注意事项； 2. 检查安排数据可被全院查询； 3. 检查安排时间表能够提供全院共享，并能够及时进行同步； 4. 各临床科室能依据检查安排表进行预约，预约结果可全院共享； 5. 有自动安排检查时间的规则，能够提供默认的检查时间安排； 6. 所记录的检查数据、检查图像供全院共享； 7. 有供全院应用的检查数据或图像访问与显示工具； 8. 检查结果、检查图像在全院有统一管理机制； 9. 可以长期存储记录； 10. 检查报告有初步结构化，能够区分检查所见与检查结果；

			<ol style="list-style-type: none"> 11. 检查报告能够全院共享； 12. 检查报告内容有可定义格式与模板； 13. 书写报告时可根据项目、诊断提供选择模板； 14. 检查图像供全院共享，有符合 DICOM 标准的图像访问体系； 15. 能够调整图像灰阶等参数并记录； 16. 建立全院统一的图像存储体系； 17. 支持符合 DICOM 标准的图像显示终端访问图像数据； 18. 有完整的数据访问控制体系，支持指定用户、指定病人、指定检查的访问控制； 19. 具有图像质控功能，并有记录；
35	检验科室系统改造	HIS及EMR等系统，对检验科室系统进行改造，以满足电子病历应用分级评价五级的相关要求：	<ol style="list-style-type: none"> 1. 临床科室有与实验室共享的标本字典并具有与项目关联的采集要求提示与说明； 2. 实验室与临床科室共享标本数据； 3. 标本采集和检验全程记录并在全院共享； 4. 标本字典、标本采集记录等数据在医院统一管理； 5. 标本采集可根据检验知识库进行标本类型、病人关联、采集要求等的核对，防止标本差错； 6. 对接收到的不合格标本有记录； 7. 检验结果可供全院共享，可为医院其他系统提供检验数据接口； 8. 出现危急检验结果时能够向临床系统发出及时警示； 9. 对支持双向数据交换的仪器实现双向数据交换； 10. 检验结果作为医院整体医疗数据管理体系内容； 11. 检验结果可按项目进行结构化数据记录； 12. 有实验室内质控记录； 13. 报告数据可供全院使用； 14. 审核报告时，可查询病人历史检验结果； 15. 发出报告中的异常检验结果的标识； 16. 检验报告包括必要的数值、曲线、图像； 17. 检验报告纳入全院统一数据管理体系； 18. 报告审核时能自动显示病人同项目的历史检验结果作为参考；
36	历史病案扫描改造	按照电子病历分级评价五级要求，需要在电子病历中调阅数字化历史病历，要求提供对历史病案扫描系统的改造实现：	<ol style="list-style-type: none"> 1. 历史病历完成数字化处理并可查阅，并可与其他病历整合； 2. 与HIS、EMR、集成平台等院内系统对接。
37	CDSS接入	完成临床决策支持系统与EMR系统的接入，以满足电子病历应用分级评价五级的相关要求。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 查阅报告时，对于多正常参考值的项目能够根据检验结果和诊断、性别、生理周期等自动给出正常结果的判断与提示； 2. 查阅报告时，能够显示测量结果，对于有正常参考值的检查项目能显示参考范围及自动产生异常标记；

		38	数据质量工具	<p>通过数据质量工具，实现对上报数据质量的智能评估，以评估电子病历评级对数据质量的要求，数据质量评估包括数据一致性、数据完整性、数据整合性和数据及时性。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持数据源管理，通过可视化配置，实现对上报项目数据源的采集； 2、支持配置管理数据质量报表任务模块； 3、支持根据数据质量的评估要求，建立报表任务方案； 4、支持建立数据质量报表任务，提供报表任务的语法配置； 5、支持自动生成数据质量统计报表，支持报表生成后导出，可直接作为电子病历评级数据质量上报内容； 6、提供报表任务日志，可查询数据质量评估的执行详细信息。
接口改造	系统接入集成平台接口改造	39	财务管理系统与集成平台接口改造	要求完成财务及票务管理系统与集成平台对接的接口改造。
		40	院感管理系统与集成平台接口改造	要求完成院感管理系统与集成平台对接的接口改造。
		41	历史病案扫描与集成平台接口改造	要求完成历史病案扫描与集成平台对接的接口改造。

技术服务要求

实施要求

- 1、中标人应负责将本项目在投标人单位内部开发、测试合格后，再到招标方提供的设备上，经检验后进行安装调试，直至验收合格。
- 2、中标人必须确保在整个项目过程中遵守国家及行业相关法规、标准和规范。
- 3、中标人必须在对整个项目过程进行科学、有效的项目管理
- 4、投标人在投标文件中，应针对项目制定合理的实施步骤，包含需求调研、客户化改造、测试、数据准备、培训考核等
- 5、投标人在投标文件中应提供切实可行的实施工作进度保障方案及控制措施，以确保项目质量和进度。
- 6、投标人应在投标文件中明确承诺保证项目建设团队的主要人员的稳定性。中标人不得在未经招标人同意的情况下更换项目经理。
- 7、实施时间：根据项目的整体需求并结合实际情况，本次招标内容要求在签订合同之日起6个月内实施完成。
- 8、如在项目实施过程中需要调整内容、进度等，需经双方共同同意，按合同变更程序办理。

培训要求

- 中标人必须根据系统软件的功能和特点，充分考虑到系统使用人员的实际水平，提出详细的系统培训方案。目标是通过系统培训以达到系统管理人员能够具备独立管理中标人所提供的系统软件和日常的维护处理能力，各级业务人员能够熟练使用系统软件，确保应用系统能够真正的用起来。
- 1、中标人必须针对本系统软件及采用的相关技术等提出全面培训计划和培训方案并征得采购人同意后实施，培训服务工作须满足招标文件要求。
 - 2、培训对象应分为普通业务操作员、系统管理员，中标人必须针对不同的对象制定不同的培训计划，并分别培训。
 - 3、中标人应保证提供有经验的教员，使采购方相关人员在培训后能够独立地对系统进行管理、维护，而不需中标人的人员在场指导。
 - 4、培训内容包括应用软件操作、操作系统、后台数据库管理等培训。

- 5、中标人必须为所有被培训人员进行现场培训。
- 6、业务系统操作培训工作应在系统安装之前结束。
- 7、与培训相关的费用，投标人应当一并计算在投标报价中。

验收及售后服务要求

- 1、系统正式运行一个月后进行软件系统验收，验收人员由采购人相关人员与中标人代表共同组成。
- 2、中标人应负责对本次项目采购的各功能软件、提供一年的免费服务期（起始日期为系统验收第二天起）。
- 3、服务期内的技术服务
优化服务。提供在正常条件下改进系统性能的各项建议，包括系统资源分配与效率改进建议、软件配置规划和性能优化建议、系统容量预测建议等。
咨询服务。提供系统软件应用和维护技术咨询服务。
电话或现场技术服务。提供电话或现场技术服务。
- 4、中标人必须按招标方指定的方式提供7×24小时支持维护服务并在30分钟内响应，维护方式包括邮件、电话、远程维护、现场服务等方式。必须保证有足够的人员及技术支持电话负责本系统运维工作，对于与所供产品有关的问题无法远程解决的必须派人现场解决的问题，保证在收到现场服务通知后，4小时内到达现场，24小时内未解决的成交供应商应提供详细的应急解决方案。

包3：新购软件系统

(一)、医疗透析治疗系统

1、软件功能具体要求

<p>一、软件基本要求</p> <p>本系统是将先进的网络及数字技术应用于透析中心及相关医疗工作，实现透析中心内部医疗和管理信息的数字化采集、存储、传输及后处理，以及各项业务流程数字化运作的信息体系。</p> <p>本次招标需在医院的具体要求下，建立肾内科治疗管理平台，为将来肾内科下属各治疗科室的治疗信息支持系统（如：腹膜透析管理、慢性肾脏病管理、CRRT管理、IgA肾病管理、肾移植管理等）提供集成服务。</p>		
<p>二、血透治疗流程</p> <p>新患者建档→完善病历、处方、医嘱、排班信息→发卡→患者刷卡，体重数据自动采集进入系统（签到）→患者刷卡，血压值自动采集进入系统→患者排队等候进入透析室→患者进入透析室→医生确认患者床位并确认治疗方案并下达透析中医嘱→透前评估→护士移动终端执行上机→护士移动终端执行交叉核对→护士移动终端进行床位监测记录/护士移动终端记录并发症、执行透析中医嘱→护士移动终端执行下机→患者下机后再测体重，数据自动采集进入系统→患者下机后再测血压，数据自动采集进入系统→透后评价→患者离开→机器消毒→完善透析相关病历文书。</p>		
<p>三、血液透析系统软件功能模块需求</p> <p>系统设计需遵循国家《血液净化标准操作规程（2020版）（SOP）》和《三级综合医院评审标准实施细则（2011年版）》中血液净化管理与持续改进设计进行设计。</p> <p>系统设计须采用最先进IT技术，需基于领域驱动开发（DDD）的N层架构并应用模块化、插件化机制，前后端完全分离，使系统有良好的弹性应对血液透析复杂的临床需求。</p> <p>提供完善的数据加密技术，为患者临床数据提供高效、安全的的数据保护。采用数据库中间件技术，实现高并发、高可用。</p>		
主模块	子模块	功能需求
1. 系统整体功能	单页多标签切换操作	不同功能页面以系统原生标签形式驻留，沿袭浏览器操作中的多标签浏览方式，同时为非激活标签提供进程释放功能保证多标签的系统效率。
	全局消息推送	提供全局数据实时刷新、消息实时推送（消息推送可实现分级提醒控制）等功能，保证用户在临床工作过程中数据管理的便捷性和时效性；通过数据采集卡，兼容不同厂商透析设备联机，实现在线监测透析机的目标及实际参数，及时采集、控制透析充分性以及及时在治疗中给与干预。
	多端数据同步共享	系统支持医护PC端、医护移动端数据同步共享，透析流程执行数据共享、数据存储记录共享；血透执行流程节点共享、透析小结共享、透析记录共享以及透析计划共享，从而实现以患者为中心，以数据为导向，多维度可视化流程管理。
	病历信息检索	系统支持提供完善的病历检索功能，支持自定义检索条件，支持检索条件模板配置及字段组合，支持数据进行动态组合搜索。
	日志管理	支持实现记录完整的操作日志和工作日志，保证历史轨迹可追溯

2.透析流程管理-核心产品	<p>#1) 流程概述 使用工作流的概念，把每个患者的常规透析治疗按照时间顺序分成以下7个流程：透前称量、制定处方、确认处方、透析上机、交叉核对、透中护理、透后护理。</p> <p>为降低医护人员的认知难度，能够快速上手，系统需把医院物理上的空间虚拟进入软件，分为候诊室和透析区。</p> <p>在候诊室，医生可完成患者治疗流程中的透前称量和制定处方。护士会在透析区完成确认处方、透析上机、交叉核对、透中护理和透后护理这些后续流程。</p> <p>透析区可以根据医院的要求分成不同的透析区（阴性区和阳性区），并显示床位卡。床位卡上需显示患者的姓名、床号、本次治疗剩余的时间、当前所处透析流程，患者头像支持拍照记录功能。同时，床位卡上需显示当前可执行操作，这些操作会随着患者治疗流程的推进而进行变化。</p> <p>2) 透前称量 系统连接带有输出串口的体重秤、血压计，患者自助完成体重、血压称量，数据自动录入系统。同时，也可支持手工输入，支持人脸识别。</p> <p>3) 制定处方 透析开始之前，医生为每个患者制定个性化的透析处方。系统为医生自动调出上一次使用同种透析模式时的透析处方（包括使用的抗凝方式，所选透析液的温度、流量、浓度以及所选透析器等），并可根据患者本次透前体重、上次透后体重、干体重，自动计算出本次透析预设的超滤量。</p> <p>#4) 确认处方 护士根据患者实际情况判断医生制定的处方是否准确，若发现异常，可操作退回该条处方，并写明理由，该处方会返回至医生处，医生需重新制定处方。（有声音提示）。</p> <p>#5) 透析上机 确认患者状态，记录生命体征，评估患者通路情况（需支持拍照）。</p> <p>6) 交叉核对 由核对护士再次核对处方并检查机器参数设定、连接情况及管路情况，核对护士与责任护士不可以是同一个人。</p> <p>7) 透中护理 护士每隔一段固定时间，对患者的生命体征、透析机的机器数据和患者的通路情况进行记录和巡视。记录患者血压脉搏的生命体征和透析机的机器数据。</p> <p>治疗过程中，医生可开医嘱，护士执行医嘱。未执行的医嘱需在系统中床位卡上进行提示。</p> <p>护士可勾选记录并发症的描述、原因和处理措施，并可拍照记录。并发症可以自定义设定模板。</p> <p>8) 透后护理 患者完成透析后，系统自动生成治疗时间，护士填写实际超滤量（HDF/HP模式需填写置换液总量），生命体征从联机透析机自动获取。</p> <p>下机后，患者自助称量透后体重，系统自动记录。</p> <p>9) 消毒 患者下机后，护士根据实际消毒情况点击消毒。</p>
3. #电子病历	<p>#1) 电子病历需要能够支持强大的搜索功能，按照医护人员设置的复合搜索条件找到相关的患者，比如说能够找到整个透析中心内性别为男性，年龄区间在40-45，原发病为IgA肾病，并且合并了肾性骨病的患者。</p> <p>#2) 需包含以下几个部分：病历首页、基本信息、诊断信息、血透通路、血透信息、化验信息、病程记录、透析处方、透析医嘱、转归、治疗分析，营养评估。</p> <p>#3) 系统根据化验各项数据自动生成阶段小结，无需人工手动输入和计算。</p> <p>#4) 系统需能够对患者做主观综合营养评估。</p> <p>#5) 电子病历中须具有饮食推荐食谱功能，能根据饮食摄入量自动计算出DPI的数量。</p>
4.费用管理	患者透析结束后，系统根据患者透析过程中使用的耗材及护士护理所产生的费用，

	<p>自动进行计费汇总。可通过查询患者在某一段时间内透析所产生的费用明细。</p> <p>1)科室内部的耗材、药品使用管理,包括出库、入库等数据的记录和后期统计功能。</p> <p>#2)可查看当日各班次的所有患者透析所用耗材汇总情况,也可查看具体患者的使用耗材。</p> <p>3)耗材统计: 3.1)可以生成透析中心耗材使用明细统计表,表中内容会包括耗材的品名(透析器、灌流器等)、规格型号、数量、耗材生产厂商名称、使用这些耗材的患者姓名、使用该耗材的日期。</p> <p>4)出入库管理: 4.1)可以生成透析中心各种耗材的每日出入库明细,内容包括耗材的品名(透析器、美敦等)、规格型号、计量单位(个、支等)、单价、出入库的数量、当前结存。</p> <p>5)药品统计: #5.1)可以按班次生成临时医嘱的汇总信息,可以快速查询及汇总药品数量和患者用药信息,降低透析用药的准备与核对时间。</p>
5.药品及耗材管理	
6.排床管理	<p>1)智能排床 系统根据患者透析周期和科室透析班次,实现系统智能排床,提供排床增删改查功能。常规透析排床可根据单双周自动生成。</p> <p>2)感染控制 阳性患者不能排在阴性透析区,阴性患者不能排在阳性透析区,通过患者标识来区分出阳性患者。</p> <p>3)排床显示 排床信息实时显示在血透室大屏上,根据JCI要求,需要加星号保护患者隐私。</p> <p>#4)排床个性化设置 排床护士可以根据实际需要对患者进行特殊符号或者颜色标识,同时排床模块可以指定患者的透析耗材。</p> <p>#5)床位使用率 系统自动统计每个班次、分区各种透析模式排床数、空床数等信息,让排床护士快速知晓当前床位使用率及空床信息。</p>
7.设备管理	<p>1)对科室透析设备有总体统计数据及分类详细信息,包括名称、品牌、型号、序列号、购买日期、使用日期、金额。</p> <p>2)工程师能够快速记录的记录透析机和水处理设备的维修、保养、报废、细菌、内毒素培养和化学污染物质。</p>
8.报表统计	<p>提供多种报表和数据的统计分析。包含以下报表:</p> <p>1)并发症信息统计</p> <p>2)耗材用量信息统计</p> <p>3)药品用量信息统计</p> <p>4)透析例次统计</p> <p>#5)血透室所有患者数值型化验项统计(包括均值、自定义区间、各区间段具体人名)</p> <p>6)患者信息统计</p> <p>7)通路类型统计</p> <p>#8)血透质量监测(按照月份对整个科室及单个患者做血透质量评估,所有数据均需为自动生成)</p> <p>9)患者转归统计</p> <p>10)传染病阴转阳统计</p> <p>11)消毒使用记录</p> <p>12)血流量统计</p> <p>#13)患者异常下机统计</p>

	<p>#14) 周促红素用量统计（统计左右患者每周每公斤用促红素量）</p> <p>15) 患者异常下机统计</p> <p>#16) 治疗汇总统计（汇总每天透析中心各透析模式及血管通路的数量，每个患者区域床号）</p>
9. #检验提醒	<p>#对于定期透析患者需要有各种检验信息查询和逾期提醒功能。</p> <p>例如：透析患者常规检测：血常规、肾生化，各检验项到期末检查逾期提醒。</p>
10. 接口设计	<p>完成HIS、LIS对接或者从集成平台系统上获取数据，实现：</p> <p>1) 单向拉取患者的基本信息、检查化验信息；</p> <p>2) 所有业务数据接入医院信息集成平台，病历文书对接我院现有签名系统，实现电子签名。</p>
11. #透析机联机	<p>#需具备与透析机实现有线或无线连接的技术，采集的参数包括：血流量、静血压、跨膜压、超滤量、超滤率、电导度、透析液流量、若透析机带有血压模块则需采集舒张压、收缩压、心率，联机数量为31台。</p>
12. #质控上报	<p>#产品能够与全国及河南省质控上报中心系统进行对接，在无需院方提供上报接口协议情况下，可以完成患者基本信息和化验数据的上报。</p>
13. 移动医疗	<p>系统既能在个人电脑（PC）上使用，也可以在平板电脑（Pad）上使用，支持Android系统或iOS系统。医护人员可以方便的手持平板在床边记录患者治疗信息、下达医嘱、执行医嘱等。</p>
14. #智能提醒	<p>#系统能够对血透患者的透析中平均动静脉压升高或下降幅度、收缩压下降幅度、收缩压值、处方被拒绝、处方被修改、护士记录患者并发症、医生下达临时医嘱等情况进行提醒，并能够灵活的设置不同提醒对象。</p>
15. 健康宣教	<p>一、宣教库：</p> <p>1、系统支持新增宣教材料，新增宣教材料的形式包含：文字、图片、视频三种类别，可编辑、删除；</p> <p>2、可以对宣教材料进行分类，并支持按宣教材料名搜索；</p> <p>二、宣教统计：</p> <p>1、医护工作量统计，医护宣教总数量，可详情查看具体什么时间宣教了哪些患者、宣教内容、宣教对象、宣教情况等；</p> <p>2、患者宣教统计，患者宣教总次数，可详情查看具体什么时间宣教、宣教内容、宣教对象、宣教情况等；</p> <p>3、宣教类别统计，根据宣教库自定义分类，可查询类别被宣教总次数，详情可查询具体的宣教内容被宣教了多少次，都是哪些患者被宣教了详情信息。</p> <p>#三、宣教计划</p> <p>对每个患者都能够设置相应的宣教计划，定期宣教。</p>
16. #大屏显示功能	<p>#一、大屏通知</p> <p>1、支持通知播放、讲课提醒、欢迎等功能，可设置在固定时间段内自动开启与关闭，可以指定设备播放，编辑内容大小显示等，历史记录编辑、删除、预览。</p> <p>#二、排床显示</p> <p>1、可根据不同床位数量规模选择显示样式，姓名隐私保护、分区、空床显示、选择设备播放、皮肤风格等选项自定义；</p> <p>2、透析进度监控显示，可根据床位规模选择排床显示样式、患者隐私保护、阴阳患者区分、选择设备播放等功能。</p> <p>#三、大屏宣教</p> <p>1、关联健康宣教库内容，可在大屏TV上选择播放，选择时间范围，制定哪台设备播放，自动开启与关闭；</p> <p>2、也可以至宣教资料详情设计大屏播放，和设置对应信息。</p>

17. #语音叫号	#系统自动根据患者就诊顺序,进行语音叫号,叫号模板和内容可以根据实际需要自行配置。
-----------	---

2、硬件要求

序号	设备名称	硬件参数要求	数量	用途
1	体重秤	1.1含有联机接口,25mm高清晰LCD 1.2显示屏 量程:200kg 精度:0.05kg 1.3台面尺寸:800x800mm	1台	患者透前自助称量体重
2	血压计	2.1显示方式:LED数字显示,测量方法:示波法 2.2测量范围:压力:0~299mmHg,血压:10~280mmHg,脉率:40次/分钟~180次/分钟。 2.4测量精确:压力:± 3mmHg以内, 2.5脉搏测量精度:±2%以内	1台	患者透前自助称量血压
3	条码打印机	4.1内存标配:8MB SDRAM,打印方法:热敏,繁体,简体中文字体集,EPL和ZPL编程语言标准,32为RISC处理器	1台	患者身份识别二维码打印
4	红外扫描枪	5.1分辨率:130万像素,解码能力:自动识别所有标准一维条码以及GS1、PDF417、microPDF、data matrix、QR Code等条码	2台	自动称量体重,血压时患者身份识别设备
5	宣教大屏	6.1 58英寸,4K HDR超高清AI人工智能语音网络液晶平板电视,四核Cortex A53,2+8G,内置小爱同学,64位高性能处理器	1台	候诊区大屏显示患者排班信息,透析阶段显示,宣教及各种通知
6	患者卡	7.1 IC卡+套+挂绳 8.5 CMx5.4 CM	500套	患者身份证明

二、医技预约系统、外联平台

1、检查预约平台

构建检查预约平台,通过预约平台代替手工预约,实现对医技科室的自动化排班管理与智能化预约服务,充分解决医技科室在检查预约方面普遍存在的患者需要多次往返、长时间排队等候、耗时耗力等问题,完成从手工预约到系统线上预约的转变,提高预约效率,节约人力及物力的投入。平台服务对象包括:患者及家属、临床医护人员、医技科室工作人员以及医院管理人员。实现从医生医嘱下达,检查预约平台自动获取检查申请单,将申请单项目进行拆分、组合,并结合医院目前各医技科室的号源情况进行预约提醒,以便医护人员为患者合理安排检查时间。患者通过平台预约成功后,均可通过短信、微信等渠道收到预约消息提醒,提醒患者按照预约时间到医院就医。检查预约平台总体要求如下:

- (1) 支持各医技检查(包括但不限于放射、超声、内镜、心电)的统一预约。
- (2) 能够根据医院的不同检查科室,不同诊室进行管理,支持为各检查科室提供基础数据的管理功能。
- (3) 与医院的HIS系统进行无缝对接,实现由预约平台获取患者的开单项目。
- (4) #支持对同个检查科室下的多个诊室进行分组管理,依据不同诊室的检查项目进行分组排班,形成有针对性的排班模板。
- (5) 支持固定排班和临时排班,满足诊室对多种患者的检查需求。固定排班维护是对科室的下属不同诊室进行设定,要求能够对所有诊室设定固定排班。固定排班要能够支持模板化配置,能够根据模板动态生成排班,一次生成的排班时间间隔可以在模板中进行配置。
- (6) 支持统一的号源池管理,支持各检查科室的预约号源能够在全院进行共享查询。
- (7) 支持为患者提供分时段检查预约,预约时间要能够精确到1小时以内。
- (8) 支持签到、预约小票的模版编辑,模版支持根据不同诊室进行配置,小票票基本内容包括但不限于签到

时间、排队号、等待人数、排队科室、注意事项等。

- (9) 支持对同诊室、同设备、可同时检查的项目进行组合预约。
- (10) #要求支持按照工作量优先、自主分配、剩余号源优先、机器预约形式制定排班策略规则，支持不同科室根据自身需求设置预约策略。
- (11) #支持医技项目的“一键预约”，对不同的检查项目、优先级进行合理化安排与建议，为患者提供最优（时间最短）的预约计划。
- (12) 要求实现各检查科室的线下排队叫号服务，需支持根据预约病人信息实现排队队列。
- (13) #支持通过动态挂起机制实现针对未准时就诊患者的临时处理。
- (14) #支持通过优先叫号队列机制实现特殊患者优先就诊处理。
- (15) #需要诊前准备的项目要支持二次叫号，患者签到后，第一次叫号，患者进入准备室准备，满足条件后，进行二次叫号，进入诊室检查。
- (16) 要求支持为病人提供预约成功、取消预约、候诊、停诊等通知消息。通知渠道包括短信、公众号等。
- (17) #要求支持通过配置SQL语句形成检查预约相关的统计报表。

2、外联平台

通过构建医院外联平台一方面提供了院内的部分开放服务，加入智能化的服务监测，引入开放的理念，打造医院内部的服务共享平台。另一方面平台允许接入第三方公共服务，从而扩大数据的业务领域范围，实现真正意义上的服务共享协同。外联平台建立院内、院外网络通信渠道，通过统一的安全加密机制，为院内数据保驾护航。外联平台总体要求如下：

- (1) #支持统一的数据安全加密机制，包括RSA、国密等加密算法。
- (2) #支持将大数据量、高并发的访问服务进行熔断操作，屏蔽在内网之外，保障内网核心业务的稳定运行。
- (3) 支持统一的身份授权，对访问平台的进行统一的身份识别和身份认证。
- (4) 支持对院内、院外的数据服务进行统一接入管理，隔离内外网之间业务的直接访问
- (5) 支持统一的日志审计管理，可通过用户或接入服务查询具体的访问日志
- (6) #支持通过日志分析引擎，对访问日志进行分析，形成分析结果，可以识别用户的访问行为，判别是否是恶意攻击；从服务的并发量、访问量等角度对服务进行优化配置。
- (7) #通过对服务的日常访问记录分析服务量变化曲线，结合平台的软负载自动将高并发的服务分配到对应的服务器，从而达到优化服务配置的目的。
- (8) 支持访问IP黑白名单的设置，确保访问IP的有效性和安全性。
- (9) #支持通过对数据传入参数进行解析，按照平台设置规则进行结构化处理，对非法数据进行过滤或拦截，保证数据符合安全规则
- (10) 平台的服务支持部署在多台服务器上，组成一个服务集群。当一台服务器出现故障后，能够自动地将服务请求切换到备份服务器上，保证服务的连续性和可用性

三、电子发票

1、电子票据管理平台采购需求

序号	采购品目名称	技术参数要求及服务内容
1	医院电子票据管理信息系统软件	<p>一、总体需求</p> <p>1.1 满足财政电子票据改革的需要，严格遵循财政部的财政电子票据管理改革的标准规范和业务要求，接入医疗电子票据，满足财政统一规范财政电子票据管理的需求，并实现与“河南省财政电子票据管理系统”的对接。</p> <p>1.2 实现各项医疗收费结算即时生成电子票据，解决缴费过程繁杂、票据管理与核销等问题，有效缩短了民众窗口的等待时间，提高了服务效率。</p> <p>1.3 投标产品必须与我院现有的医院信息系统可实现系统集成，实现高度的业务协同和数据共享；系统要求预留与院方的HIS系统对接接口，并提供标准的数据交换接口，支持被医院其他信息系统的集成。</p>

序号	采购品目名称	技术参数要求及服务内容
		<p>二、流程需求</p> <p>系统需要实现以下业务流程：</p> <p>2.1 患者可通过各种缴费渠道，如 POS 机、微信、支付宝、现金等支付方式，办理处方缴费业务。HIS 系统接收到缴费反馈结果，由 HIS 系统执行收费结算。</p> <p>2.2 结算成功把收费结算数据信息推送给医疗平台，开具电子票据。</p> <p>2.3 医疗平台把开具电子票据信息上传财政系统，财政系统接收到电子票据，进行监制、归档、存储。</p> <p>2.4 医疗平台把已开具的电子票据信息可通过电子票据传输服务以各种通知渠道送达给交款人，如：手机短信、邮箱、APP、微信公众号、支付宝、自助机或者收费窗口打印告知单等方式。</p> <p>2.5 患者可以通过财政公众服务网站、专用 APP、微信公众号、支付宝生活号等渠道获取电子票据。</p> <p>2.6 患者也可以根据需要换取纸质票据，可通过医院指定的窗口或自助打印机，换取纸质票据。</p> <p>2.7 患者持已有的电子票据信息，可通过财政电子票据查验网站对电子票据进行查验。</p> <p>2.8 医疗平台与医院 HIS 系统，在日结账时需要完成收费数据与票据的核算；核算无误的电子票据数据进行归档；需要对已开具并且核算无误的电子票据，先财政提交审验申请。</p> <p>2.9 财政接收到医院的审验申请单，对申请单进行审验。</p> <p>三、功能需求</p> <p>3.1. #电子票据管理</p> <p>#3.1.1 电子票据申领：医院向财政部门发起用票申请，由票据管理人员在线填写申领单，并提交给财政，财政接收到申领信息，经审批后，并下发票号信息，医院进行入库确认。</p> <p>#3.1.2 电子票据号码分发：电子票据号码发放，将电子票据号码发放到各收费窗口和自助开票点。</p> <p>#3.1.3 电子票据在线开具：医院在收费时，采用直接登录医疗平台在线开具电子票据，如往来票、捐赠等票据，包括手工录入与批量导入。</p> <p>#3.1.4 电子票据接口开具：医院发生收费结算业务时，由医院业务系统（HIS）调用医疗平台接口开具电子票据，支持单笔与批量开票。</p> <p>#3.1.5 电子票据冲红：当单位发生退费业务时，需要对已开具的电子票据进行冲红。电子票据未生成对应的纸质票据，只冲红对应电子票据。电子票据已生成对应的纸质票据，应先作废对应的纸质票据，再冲红对应的电子票据。</p> <p>3.2. 电子票据交付</p> <p>3.2.1 打印告知单通知：窗口工作人员可打印告知单交给患者，患者可登录财政电子票据查验网站进行查验</p> <p>3.2.2 公众号/生活号通知：患者需要提前关注公众号、生活号，医疗平台开具电子票据成功，通过 HIS 系统向公众号、生活号推送电子票据信息。</p> <p>3.2.3 院专用 APP/银行合作 APP 通知：医疗平台开具电子票据成功，通过 HIS 系统向医院专用 APP/银行合作 APP 推送电子票据信息。</p>

序号	采购品目名称	技术参数要求及服务内容
		<p>3.3.#患者取票服务</p> <p>#3.3.1 财政服务网站取票：患者通过财政建设的电子票据公共查验网站，根据电子票据相关要素获取电子票据，可以根据需要下载。</p> <p>#3.3.2 公众号/生活号取票：患者可通过医院公众号、生活号，查看电子票据通知信息，通过取票小程序，获取电子票据。根据需要选择发送到邮箱、微信卡包、本地。</p> <p>#3.3.3 医院专用 APP/银行合作 APP 取票：患者可通过医院专用 APP/银行合作 APP，根据已发送的电子票据通知记录，通过取票小程序，获取电子票据。</p> <p>3.4.#纸质票据管理</p> <p>#3.4.1 纸质票据申领：医院的票据管理人员，填写纸质票据申领单，提交到财政进行申领审批。</p> <p>#3.4.2 纸质票据入库：医院的票据管理人员将财政下发的纸质票据，核对无误后，保存入库。</p> <p>#3.4.3 纸质票据分发：纸质票据发放，将纸质票据发放到各收费窗口和自助开票点。</p> <p>#3.4.4 纸质票据申退：票据申退主要提供各个收费窗口和自助机，由于票据多领、错领了，申请退回到上级的管理机构</p> <p>#3.4.5 纸质票据作废：对未开具的空白纸质票据、遗失纸质票据进行作废。</p> <p>#3.4.6 纸质票据审验申请：医院需要把已开具的纸质票据生成审验汇总表，并定时上报到财政，以完成纸质票据审验。</p> <p>3.4.7 纸质票据销毁申请：需要把已开具的纸质票据进行销毁，定时向财政提交销毁申请，财政对销毁申请单审核，完成纸质票据销毁业务。</p> <p>3.4.8 纸质票据印制计划申报：医院可以向财政提交当前年度纸质票据印制计划申报单，财政接受印制计划申报单，审核通过，发起纸质票据印制。</p> <p>3.5.#数据核对</p> <p>#3.5.1 由医院 HIS 系统提供收费结算数据与医疗平台提供的开具票据信息进行核对，其中对账方式可分为系统之间自动对账和手动打印汇总表对账。</p> <p>#3.5.2 可根据医院实际业务要求，定制开发。</p> <p>3.6.#统计报表</p> <p>#3.6.1 常规报表包括库存结余表、票据领发情况、票据作废情况、票据领用存情况、单位领入情况表、票据分发情况等报表。</p> <p>#3.6.2 开票明细表、开票汇总表，单位收费情况等报表。</p> <p>#3.6.3 收费员汇总表、缴款渠道汇总表、住院处日报明细表等报表。</p> <p>#3.6.4 除此之外可根据医院要求定制报表。</p> <p>3.7. 换开纸质票据</p> <p>3.7.1 换开打印票据：已开具的电子票据，可根据患者需要，持告知单或身份证号/手机号/医保卡号/就诊卡号等信息到医院收费窗口或自助设备上，将电子票据打印为纸质票据，只能打印一次。</p> <p>3.7.2 重打纸质票据：已打印的电子票据，票据打印错误时，提供重新打印电子票功能，将电子票信息重新打印到新的纸质票据上。</p>

序号	采购品目名称	技术参数要求及服务内容
		<p>3.7.3 若患者已获取纸质票据，但遗失需要补打纸质票，可提出申请后，通过该功能重新打印纸质票。</p> <p>3.8. 打印业务票据</p> <p>3.8.1 打印业务单据是患者根据业务凭证或患者有效身份信息（身份证、社保卡等）通过自助机将办理的业务信息进行打印的过程。</p> <p>3.9. 电子票据存储</p> <p>3.9.1 电子票据接收：医院财政票据电子化管理系统通过财政提供的电子票据服务平台之间的接口，按照全国统一信用代码定时（或实时）接收电子票据信息。</p> <p>3.9.2 电子票据归档：对于接收到的电子票据，医院财政票据电子化管理系统会按照日期、票据种类等条件进行自动归档。</p> <p>四、签名验签服务器需求：</p> <p>4.1 在用票单位部署数字签名验证服务器，实现对开票数据的数字签名；</p> <p>4.2 医院电子票据管理系统调用签名验证服务器的签名接口，实现对上传数据的数字签名；</p> <p>4.3 签名后将原文和签名值打包上传至河南省财政厅服务端。</p> <p>4.4 开票单位向财政厅提交开票时生成数字签名，确保数据的完整性、合法性以及用票单位身份的真实性。</p> <p>五、接口开发及联调需求：</p> <p>5.1 HIS 业务系统接口：医院的门诊、住院等绝大部分业务在 HIS 业务系统完成，关于门诊、住院电子票据的业务数据均来源于 HIS 业务系统；电子票据系统需开发与 HIS 系统的数据交换接口，实现 HIS 缴费业务数据的自动传输、电子票据的自动生成等。</p> <p>5.2 与财政电子票据系统数据交换：医疗电子票据是财政电子票据的一种，需要通过交换服务与财政电子票据系统进行基础信息下载、票据库存信息同步、开票信息上传、电子票据本身上传的定时数据交换。</p> <p>#5.3 财务在线开票系统个性化开发：财务会计科的开票业务，如：往来票据、捐赠票据、会诊费票据等由医疗电子票据管理平台开具并实现自动记账，实现财务会计科对医疗电子票据业务的精细化、科学化管理。</p> <p>六、系统性能需求：</p> <p>6.1 高效性：系统的响应时间迅速，必须保证系统使用的高效性，系统能够支持 100 并发用户数以上，系统的日签发能力 10000 张以上。</p> <p>6.2 可用性：系统所提供的各项功能必须可实现所要求的对应业务功能需要，并具有可恢复性操作的功能。</p> <p>6.3 简便可操作：系统界面简单美观，菜单按钮易辨认。</p> <p>6.4 开放性：系统应具有开放的数据结构设计，系统结构设计灵活、开放。对成果数据实行标准化管理，规范化存储，为相关业务应用提供扩展的可能，另一方面，数据库设计合理、规范。系统为其他软件开发提供开放的数据接口，满足数据的共享和交换要求。</p> <p>6.5 可靠性：系统必须正常稳定运行，保证所处理事务、数据的完整性。系统平均年故障时间少于 5 天；具有较强的灾难恢复能力，平均故障修复时间少于 24 小时。</p> <p>6.6 标准性：系统数据应标准化、规范化，按照分层数据，软件构件化</p>

序号	采购品目名称	技术参数要求及服务内容
		<p>实现。</p> <p>6.7 兼容性：系统提供其他系统能兼容的、完备的数据输入、输出接口。</p> <p>6.8 安全性：保证数据和系统的安全性。要有管理员身份认证机制、数据加密机制。</p> <p>6.9 可维护性：系统管理模块进行数据备份、日志等管理、维护。对系统所涉及到的各项应用及管理必须是可管理和维护的。</p> <p>6.10 可扩展性：考虑到系统建设是一个循序渐进、不断扩充的过程，系统要采用积木式结构，组件化设计，整体构架要考虑系统间的无缝连接，为今后系统扩展和集成留有扩充余量。</p> <p>七、部署需求： 采用独立部署模式（即在医院部署电子票据医疗平台，医院与财政通过互联网、政务外网进行数据交互）。</p> <p>八、其他需求：</p> <p>8.1 项目工期要求：成交日起 1 个月内系统上线，2 个月内系统达到初验标准。</p> <p>8.2 培训要求：成交方需根据培训要求编制培训方案，包括培训目标、培训计划、培训师资质、培训课程、培训教材、培训质量保证措施等内容。</p> <p>8.3 运行保障和维护要求：</p> <p>8.4 7×24 小时运行保障服务：系统运行需配套建立 7×24 小时运行保障体系加以支撑，以保障系统全时间段无故障不间断正常运转。7×24 小时运行保障服务指建立 7×24 小时运行保障体系，并提供与之配套的服务，具体包括：成交方设立服务热线，并安排足额的维护人员（2 人以上含 2 人）提供 7×24 小时电话、网上客服、电子邮件响应和解答等前台服务。成交方安排具备运行保障能力的工程师提供后台技术支撑服务，前台无法处理的事件及时交于后台处理。紧急事件应立即做出响应，并在 1 小时内给予解决；一般事件应在 1 小时内做出响应和安排，并在 4 小时内给予解决。如事件处理需赴现场，成交方应在采购方要求的时限内安排工程师到达现场解决。</p> <p>8.5 免费维护服务：免费维护服务包括但不限于以下内容：成交方以电话、电子邮件等形式为采购方提供免费咨询服务，对采购方合理要求做出实时响应和支持，并及时给予答复和解决；如果远程服务无法解决采购方要求，成交方应立即派遣项目技术人员用最快捷的交通工具前往现场，提供免费现场技术支持服务；成交方向采购方承诺针对其提供的所有产品进行免费维护和缺陷修复，并根据采购方需求提供对产品的免费修改、补充、完善和升级服务。</p> <p>8.6 免费维护期要求：为期一年，自本项目终验通过之日起计算。成交方需提供免费维护服务。</p>

2、非税数字签名服务器采购需求

序号	功能指标要求
1	提供PKCS1/ PKCS7 attach/PKCS7 detach/XML Sign 等多种格式的数字签名和数字签名验证功能(PKCS1签名支持记录签名日志功能)，支持RSA、SM2算法。
2	提供基于数字证书的身份认证、数据签名与签名验证、加解密服务和数字信封等功能。支持

	DES、Tri-DES算法、以及国产密码算法	
3	提供文件数字签名和验证功能，支持对文件进行MD5、SHA-1等方式的数字摘要后在进行签名	
4	提供 CRL/OCSP 等多种方式的证书有效性验证。	
5	服务器证书管理：实现对业务系统服务器端密码设备及服务器证书进行配置与管理，可生成服务器证书申请文件。	
序号	非功能指标要求	
1	满足《财政信息系统安全应用接口标准》通过财政部入围测试，提供证明文件	
2	非税数字签名验证服务器厂商须通过CMMI3及以上认证、ISO27001信息安全管理证书，须提供电子认证服务许可证，电子认证密码使用许可证	
3	非税数字签名验证服务器厂商须提供数字签名验证服务器的《商用密码产品认证证书》、《计算机软著》、《销售许可证》、《公安部检测报告》	
4	满足河南省财政厅信息系统安全应用接口相关标准	
5	提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复	
6	提供日志记录，可将日志以syslog的方式发送到指定服务器	
7	支持双机、负载均衡	
8	提供C、COM、Java等主流开发API	
9	支持SM2算法	
10	SM2签名能力：≥2000次/秒	
序号	产品规格要求	
1	硬件规格	≥2U（机架式）
2	网络接口	≥2个100/1000M自适应网口
3	电源指标	≥1个工控电源

包4：医疗重症系统扩容

医疗重症系统扩容

1、患者接收记录

- 1.1系统为手术患者或其他科室危重症患者提供床位预约功能，医护人员可以根据预约信息针对性的准备床位。
- 1.2系统支持同步HIS中的待入科患者列表，包括患者基本信息、来源科室、诊断，方便护士进行入科操作。并支持HIS信息导入和扫码便捷入科的操作方式。
- 1.3系统能够自动提取患者入科信息，对必填信息如身高、体重进行输入检查，支持手工补充或修改患者信息。
- 1.4医护人员可以对急诊临时转入患者进行紧急入科操作，保证紧急入科信息与患者真实信息的一致性。
- 1.5在待入科列表中系统提供“取消入科”的操作，并支持录入“取消入科”的原因。

2、患者信息标识

- 2.1系统支持医护人员对不同患者的病情现状提供标注载体，如：危重等级、危急值、评分情况、患者流转

状态、设备使用情况的信息。鼠标移至标注处自动弹出具体的标注信息，方便医护人员快速查看。

2.2系统支持对床位状态提供标注，如床位预约、隔离床位信息。

2.3系统支持标识患者的重点关注事项，如梅毒、乙肝、精神问题或是否VIP，提醒医护人员注意。

3、患者床位一览

3.1系统提供床头卡或列表形式显示所有患者的基本信息、诊断信息和病情危重情况，为医护人员提供方便、直观、清晰的查看和操作方式。

3.2#系统支持以柱状图方式显示当前在科患者的主要专科评分、病情危重程度、呼吸支持情况进行统计，并能实现图形与床卡的动态关联，医护人员可根据需要观察的内容自由切换。

3.3系统提供患者重要标签显示，可根据标签快速筛选患者，如：新入科患者、发现危急值、使用呼吸机、导管。

3.4系统可根据当前登录医护人员的管辖情况显示所管辖的患者信息。

3.5系统支持医护人员对床位性质进行维护，是否隔离床位、是否正负压隔离提供所管床位的患者列表查看。

3.6系统提供用户自主进行床位与监护设备关联操作，建立监护设备采集数据与患者信息关联通道；支持使用拖拽方式方便地将设备分配到对应的床旁或删除关联。

3.7系统提供与患者、床位相关的各类信息录入快捷入口。

4、患者出科登记

4.1系统能够快速汇总待出科患者的交接信息，包括患者基本信息、诊断、生命体征、出入量、管路情况、用药及其它处置、注明出科性质、出科去向，根据需要生成出科记录单。

4.2系统能够对待出科患者进行病情记录的完整性检查，包括是否有未停止医嘱、未执行的拔管记录，能够及时提醒医护人员做好患者出科准备。

4.3对于临时出科患者，如外出检查，系统提供科内召回功能，保证患者数据的连贯性。

5、患者流转记录

5.1系统提供对患者流转过程的记录，包括入院、手术、入科。

5.2系统提供对在床患者进行转床，自动将之前的数据带入，保证患者数据的连贯性。

5.3系统支持对流转过程数据进行修正。

5.4医护人员能够对患者进行快速转床或出科操作。

5.5系统支持医护人员对患者床位互换的操作。

5.6系统可提供历史床位变更信息的记录，便于医护人员对转床信息的追溯。

5.7系统支持患者出科检查，包括：未执行完成的医嘱、设备的解绑、特护单未归档检查。

6、手术信息记录

6.1系统支持从手麻系统或HIS同步患者手术信息，包括手术名称、手术时间。

6.2医护人员可以对手术记录进行手动维护。

7、诊疗时间轴

7.1接口条件具备的情况下，系统支持查看患者在本院的历史就诊记录，可通过时间轴的方式呈现，当鼠标移至时间轴时自动弹出历次门诊就诊时间、历次住院区间时间，便于医护人员快速了解患者历次就诊概览。

7.2能够记录患者本次在ICU诊疗过程中的关键事项，如插拔管、机械通气、抢救事件；支持根据事项类型进行筛选。

8、HIS信息集成

8.1系统支持采用HL7、Web Service或者数据库视图的方式与医院现有HIS信息系统集成。

8.2系统支持从HIS同步患者基本信息。

8.3系统支持从HIS获取患者医嘱信息，包括名称、规格、用量、频次、医嘱状态。

9、医嘱执行记录

8.3系统自动从HIS中提取医嘱，并在医嘱执行界面整体显示，可以自动按照长期、临时的医嘱显示，也可以按照输液、口服、治疗、注射医嘱执行类别进行分类，方便医护人员查看和操作。

8.4医护人员可按班次进行查询和执行医嘱，便于当班护士快速了解本班次所要执行的医嘱内容。可通过医嘱执行状态和医嘱类型进行筛选和定位医嘱，同时可将医嘱执行情况进行记录和修改。

8.5用户可查看医嘱执行情况，用醒目颜色标识新开、未执行、完成、停止状态的医嘱，并显示具体执行情况，全程跟踪医嘱的执行情况，界面清晰，颜色醒目，分类明确。

8.6系统详细记录每条医嘱的处理情况，补液统计到出入量中；支持记录补液或药品执行采用的管路和输液

泵设备信息。

8.7系统支持用药剂量的换算，换算规则可维护，确保入量的准确汇总。

8.8用户可以快速执行非药物医嘱，能够自动生成病情记录，生成规则可进行维护。

8.9医护人员可查看输液类药品执行的入量趋势图，包含流速的变化情况；系统内置“流速计算器”，便于医护人员对患者输液状态的管理。

10、护理计划执行

10.1系统引入集束化管理思想和循证思路，提供常见的集束化护理计划知识库，并支持医护人员结合临床反馈和实际应用情况制定护理计划，也可以根据自身要求修改、新增、删除护理计划。

10.2护理计划的下达具备完整的审核流程，通过权限设定保证计划准确、有效。

10.3#系统提供时间轴同步计划执行的功能，实时显示护理计划当前的执行情况。

10.4#护理计划包括护理项目、状态、执行天数、频次、执行要求、开立人，系统支持根据状态筛选患者的护理计划内容，支持护理计划单打印功能。

10.5#护理计划与医嘱执行支持在同一页面查看、执行和提醒，保证护理工作的连贯性。

11、重症监测项目

11.1系统提供集中、快速临床监护信息录入口，提供录入信息分类定位，以便于用户方便快捷录入及查看监护数据。

11.2系统支持从设备自动采集各类监测数据，可支持按信息类型快速定位到所需监测的观察项类别；支持设备数据阈值的设置，当设备采集的数据出现异常时，系统会对异常数据进行颜色标示，以提醒医护人员。

11.3系统支持对需要记录的出入量条目进行删减和维护，并可根据当前患者插管情况，动态生成出入量记录界面；支持统计医嘱补液的入量；同时系统提供通过不同性状的物质含水量百分比计算液体量。系统提供统计出量、入量和平衡量多种统计方案。

11.4系统支持对所有类别的数据进行人工修正和批量审核；支持对部分监测项的标准选项录入；支持对修正进行权限控制。

11.5系统提供以点选方式录入主观的观察数据，用户可自定义观察项、出入量模板，可根据专科化需求对观察项模板进行编辑、修改和删除。

11.6#系统支持根据已知公式对参数进行计算并显示：如输入舒张压和收缩压可计算MAP数值；其它如BMI、氧合指数、CVP均可计算，计算规则支持配置。

11.7医护人员可以针对不同患者不同病情设置个性化的观察参数。

11.8系统支持任意时间点的数据录入。

12、护理病情记录

12.1对于护士重复书写的出入院评估、护理措施、病情记录和交班报告文字段落，系统提供模块化模板供用户使用，减少书写时间，规范文书格式；用户可自定义、修改、删减和保存记录模板。

12.2系统支持医疗单位、罗马字符、数学字符及其它特殊字符的快速录入。

12.3医护人员可根据班次查看病情记录，按照记录时间进行排序。

13、重症病情评分

13.1系统提供重症医学常见的重症医学相关评分供医护人员对患者病情评估时使用，包括APACHE II急性生理学及慢性健康评分、GCS格拉斯哥昏迷评分（Glasgow）、SOFA序贯器官衰竭估计评分、NUTRIC评分量表、简易肠胃功能评分、SAS Riker镇静/躁动评分、压疮危险因素Braden评分、Ramsay镇静评分、机械通气患者的Brussels镇静评分。

13.2系统能够动态展示患者的各项评分，并自动绘出评分结果变化趋势曲线，支持快速切换查看不同患者的评分变化趋势和评分详情。

13.3系统提供常见的评分模板，支持用户增加、保存、修改、删除、预览和打印各种评分，并且可以根据需求自定义评分项目和规则。

13.4系统支持患者信息提取，筛选评分所需的临床数据，并且转换评分内容相应分值，极大节省时间。

13.5对于每项自动提取的数据，系统支持参考值及其分值的显示，便于医生跟踪和查验计算过程，并进行修正，进一步提高评分的准确性。

14、导管监测记录

14.1系统提供对患者导管的集中管理，支持以甘特图的形式显示患者导管总体情况，便于医护人员了解患者各类导管的管理信息。

14.2系统提供符合医疗规范的人体部位字典，支持与不同类型导管的插管部位匹配，辅助护士进行快速、准确的插拔管记录。

- 14.3 医护人员可新增、修改、拔除导管，并记录插管时间、拔管时间、导管类型、规格、长度、引流液颜色、性质、流量、穿刺部位、导管周围的皮肤情况信息。
- 14.4 系统支持导管有效期管理，导管超期会标注，便于医护人员及时更换导管。
- 14.5#系统提供各类导管事件的知识库支撑，支持对患者导管事件的监测、记录以及相应护理措施的执行记录。
- 14.6 系统支持统计患者的引流量，出量汇总后生成出量动态图，并关联到出入量统计中。

15、护理工作概览

- 15.1 系统面向护理人员的工作关注点，提供护理工作信息的概览视图，并在同一个页面展示，供护理人员统一的调取和查看。
- 15.2 系统动态显示患者主要观测指标包含：生命体征、出入量、呼吸监测、血糖管理，并提供趋势分析图，并支持趋势图导出。
- 15.3 系统支持显示护理重要工作项目信息：医嘱执行、抢救信息、压疮和导管信息、交班事项，以便于护理人员快速了解工作情况。

16、护理床旁交接

- 16.1 系统能够对ICU患者病情数据进行汇总，包括患者基本信息、诊断、生命体征、出入量、管路情况、用药及其它处置，支持护理人员对患者进行快速交接。
- 16.2 系统支持按照班次自动提取未完成医嘱以及其它待办事项，形成交班小结，指定接班护士，完成交接班流程。
- 16.3 交接班记录可同步写入护理记录单或交接记录单，支持打印和归档。

17、重症特护表单

- 17.1 系统能够全自动生成特护单，实现特护单上医嘱执行信息、生命体征数据、观察监测信息、出入量信息、护理措施记录信息的自动采集、模板化记录。
- 17.2 特护单格式支持根据护理部或科室要求定制，支持彩色图形或趋势图的制作，支持特护单内容缩放、打印预览与打印。
- 17.3 医护人员能够配置不同版本的特护单，特护单版式升级后，旧版电子特护单仍可保持原来的版式和内容，升级以后的电子特护单依据新版式自动生成，互不影响。
- 17.4 系统具备特护单归档功能，归档后的文书在授权用户（如护士长）进行解除归档操作后方可更新，防止特护单数据的随意修改，保证文书记录的一致性。

18、科室病案查询

- 18.1 医护人员可根据患者姓名、性别、住院号、诊断、入科日期、出科日期的查询条件，查询患者重症病案信息，包括已出科和死亡的患者。
- 18.2 医护人员可设定患者心率、体温、血压体征的查询范围，结合患者信息及时间筛选条件，对满足筛查设定条件的异常值或正常值的条目进行定位。
- 18.3 具有权限的用户，可根据需要设定导出模板，将查询结果以Excel格式导出，以便进一步的分析或归档。

19、科室日常统计

- 19.1 系统能够对收治患者人次、来源、去向进行统计；提供床位周转情况统计。
- 19.2 系统支持对重症评分严重度统计；支持按设定分值范围统计。
- 19.3 系统支持对使用过的床旁设备类型、设备名称、型号、总使用时长进行统计。
- 19.4 系统支持统计报表及图表两种呈现模式，且对具有权限的用户提供数据报表、统计图表导出功能。
- 19.5 系统支持自定义时间段数据按月汇总统计；支持不同年月数据对比统计。

20、质控指标

- 20.1 系统提供常规质控指标统计：
- ✓ ICU床位数及医护床位比；
 - ✓ 平均住院天；
 - ✓ 床位使用率；
 - ✓ 24小时/48小时重返数；
 - ✓ 24小时/48小时重返患者率；
 - ✓ 收治患者数及患者来源分布；
 - ✓ 出科性质分布，包括死亡患者数、转出患者数；
 - ✓ 导尿管留置日数及留置率；

- ✓ 血管内导管留置日数及留置率。

20.2系统支持常规指标概览视图，用实时数据、图表的形式，清晰明了的呈现科室重要指标的当前情况；系统支持单个指标统计汇总信息查看。

20.3系统对具有权限的用户提供数据报表、统计图表导出功能。

20.4系统支持卫健委质控统计（15项）。

21、三级综合医院指标

21.1系统提供三级综合医院等级评审重症相关质控指标统计：

- ✓ 非预期的 24/48 小时重返重症医学科率（%）；
- ✓ 呼吸机相关肺炎（VAP）的预防率（%）；
- ✓ 呼吸机相关肺炎（VAP）发病率（%）；
- ✓ 中心静脉置管相关血流感染发生率（%）；
- ✓ 留置导尿管相关泌尿系感染发病率（%）；
- ✓ 重症患者死亡率（%）；
- ✓ 重症患者压疮发生率（%）；
- ✓ 人工气道脱出例数。

21.2系统支持三级综合医院评审指标概览视图，用实时数据、图表的形式，清晰明了的呈现科室重要指标的当前情况；系统支持单个指标统计汇总信息查看。

21.3系统对具有权限的用户提供数据报表、统计图表导出功能。

22、设备数据网关

22.1系统支持自动采集床边监护设备的数据，服务器同步数据存储，支持根据业务需要设定采样频率。

22.2系统提供多种设备接口的内置支持，支持网络、串口多种数据采集方式。

22.3系统支持接入主流厂商的监护设备，如Mindray, Philips, GE, Drager。

22.4系统支持采集多种生命体征参数，包括：心率、呼吸、血氧、脉搏、无创血压、有创血压、体温、中心静脉平均压、潮气、心排量。

23、#夜班工作模式

23.1依据人体工程学方法论，系统支持一键切换至夜班工作模式，保护医护人员视力，提高床旁工作效率和记录准确性。

23.2系统支持用户手动进入/退出夜班模式。

24、监护设备管理

24.1系统支持对科室床旁设备进行分类管理，对设备信息进行登记，包括厂商、型号、采购日期。

24.2系统能够记录设备的使用情况，如使用状态、使用时长。

24.3系统支持将设备信息导出归档。

25、用户权限管理

25.1系统支持管理员根据工作职责为用户分配不同的用户角色。

25.2系统支持根据角色配置对应的功能权限，方便用户集中处理所负责的工作。

25.3管理员可以根据班次、所负责患者配置专属权限，如只能修改当前班次、本人提交的记录。

可支持对医院组织架构的维护。

第六章投标文件格

封面

商丘市第一人民医院

《××××××》项目
包号：

投标文件

投标人：（盖章）
法定代表人（或授权委托人）：（签字）
投标人地址：
联系人：
联系电话：

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、投标产品配置清单一览表
- 四、质保期满后易损件、配件一览表
- 五、销售业绩表（再附销售合同复印件）
- 六、商务、技术偏离表
- 七、售后服务计划
- 八、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
- 九、资格审查资料
- 十、中小企业声明函
- 十一、投标设备图片及投标人认为需要提交的其它证明资料

提示：以上目录须标明页码

注：投标文件允许于格式内容在满足实质性内容的前提下，细微的地方不一致，对标注可选项的表格投标人根据实际情况，自行决定是否填写。

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目_包_招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为

（大写）_____元（¥_____），交货期为合同生效后_____日历天。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、_____（其他补充说明）。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

一、开标一览表

序号	项 目	内容
1	投标人名称	
2	投标保证金	
4	投标总价	
5	质量承诺	
6	交货期	
7	项目经理	
8	备 注	

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年__月__日

三、投标产品配置清单一览表

单位：人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 = (6+7+8+9) ×5	10	11
序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单 件 货 物				合价	制造 商	产地
					货物 价	安装 及调 试费	运输 及保 险费	其它 费用			
合计金额		人民币（大写）： _____ 元 RMB ¥： _____ 元									

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期： ____年 ____月 ____日

四、质保期满后易损件、配件一览表（包1必填，其他包选填）

单位：人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	单价 (元)	产地	生产企业

注：此报价含安装和人工费用。

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年__月__日

五、销售业绩表（可选项）

序号	合同日期	项目名称	合同金额	客户名称	客户联系电话

注：投标人应在本表后附相关证明材料。

投标人：（盖章） _____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章） _____

日期： ____年__月__日

六、商务、技术偏离表

商务偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件响应	偏差说明
1	投标有效期		
2	交货期		
3	付款方式		
4	质保期		
5	合同条款		
...		

投标人保证：除商务偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件商务的的全部要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

七、售后服务计划

1.售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

(1) .详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。

(2) .技术培训、质量保证措施。

(3) .该次项目所提供的其它免费物品或服务。

(4) .保修期内和保修期外的收费标准。

2.人员培训计划、售后服务承诺及实施方案

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年__月__日

八、法定代表身份证明及法定代表人授权书

8-1 法定代表身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件

8-2 法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）包 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

附：法定代表人身份证明

投标人（盖章）：

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证复印件

附：法定代表人身份证复印件及法定代表人授权委托书身份证复印件

注：法人代表直接投标，不需要提供此授权书

九、资格审查资料

基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
投标制造商名称				
备注				

注：

1 企业资格审查资料（详见第二章投标须知前附表 1.4.1 资格审查表规定）

2、第二章投标须知前附表 1.4.1 资格审查表所有内容所需资料需先上传至商丘市公共资源交易中心诚信库并经核实验，投标文件中附复印件即可，诚信库中证件需与投标文件中所附证件一致。

(一)

法人营业执照（有效期内）

(二)

经审计的2019 年度财务状况报告（公司成立年限不足的企业应提供其
基本开户银行出具的资信证明）

(三)

企业税收、社保完税凭证

（至少一个月）

(四) 企业商业信誉声明函

(格式仅供参考)

商丘市第一人民医院：

我方在此声明，具有良好的商业信誉，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

（五）服务承诺书

（格式仅供参考）

商丘市第一人民医院：

我方在此声明，我单位具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并具有承担本项目的服务能力；投标产品在国内销售没有不良记录、没有发生过重大质量问题或安全事故。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

(六) 无关联声明
(格式仅供参考)

商丘市第一人民医院：

我单位承诺：我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系、参股关系的不同供应商，同时参加同一包号的投标”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

并附“全国企业信用信息公示系统”查询的企业股东及投资人信息截图

(七) 信用记录查询结果

致：采购代理机构（或采购人）

根据本项目招标的要求，从发布公告之日至投标截止时间内，

一、通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询以下内容：

- 1、通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）----->信用服务——>“重大税收违法案件当事人”查询**企业**，并提供查询网页截图；
- 2、通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）----->信用服务——>“失信被执行人”查询**企业**，并提供查询网页截图；
- 3、通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）----->信用服务---->政府采购不良行为记录----->“政府采购严重违法失信名单查询”
查询**企业**，并提供查询网页截图；

二、通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询以下内容：

我公司未列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”（附查询页面）。

我公司声明以上内容属实，如若不实则承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

（公司公章）

年 月 日

附：发布公告之日起至投标截止日期间在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站查询的信用信息情况结果页面截图。

(八) 反商业贿赂承诺书 (格式仅供参考)

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

十、中小微企业、残疾人福利企业、节能环保产品

(一) 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，本公司为_____ (请填写：中型、小型、微型) 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准，本公司为_____ (请填写：中型、小型、微型) 企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____ (请填写：中型、小型、微型) 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章)：

日期：

注：1.监狱企业视同小微企业。

2.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3.中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

4.小微企业具体评标价格扣除均按财库[2011]181号文件中的最低比例6%扣除。

5.若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。

（二）残疾人福利企业声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标人名称（公章）：

日期：

注：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）的规定予以 6% 的价格扣除。

(三) 产品适用政府采购政策情况表

(不属于此类企业或者相关设备的无需填写此项内容)

中小企业扶持 政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	() 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	() 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称 (品牌、型号)	制造商	制造商 企业类型	金额
小型、微型企业产品金额合计				
节能产 品	产品名称 (品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额
环境标 志产品	产品名称 (品牌、型号)	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

- 1、本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
- 2、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
- 3、节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

- 4、请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 5、没有相关产品可不填此表。

十一、投标人认为需要提交的其它证明资料

注：此处为投标人为满足招标文件评审需要提供的相关材料。为便于评标委员会评审，建议按评标方法前附表的商务，技术要求编制目录和表格，在表格内逐条对应是否满足要求，并将评审所需的支持材料附在后面，并注明页码，举例如下：

企业荣誉及认证（18分）	<p>1. 投标人具有《综合管理系统计算机软件著作权登记证书》、《安全管理系统计算机软件著作权登记证书》。每提供一个得3分，最多得6分。</p> <p>2. 投标人项目组成员具备省级以上的专业技术颁发的信息系统项目管理高级工程师认证并附带身份证复印件，每提供一个得2分，最多得4分。</p> <p>3. 具有涉密信息系统集成资质证书得4分</p> <p>4. 所投标人提供2016年以来，投标人签订类似项目业绩的，每份得2分，最多得4分（提供业绩合同、中标通知书和网上中标公告打印件、以上三项缺一则此业绩不予认定）。</p>	<p>有，2个</p> <p>有 1个</p> <p>无</p> <p>有 1个</p>	<p>见xx页</p> <p>见xx页</p> <p>见xx页</p>
--------------	--	--	-------------------------------------