



陕西明正招标有限公司
SHAAN XI MING ZHENG

政府采购项目

旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目

(项目编号: MZ2024-ZB1031)

公开招标文件

陕西明正招标有限公司

二〇二四年四月

温馨提示

获取招标文件后，请仔细阅读，如有疑问，请来电咨询。

项目部电话：029-87551610

财务部电话：029-87551611

请将委托代理服务费汇至下列指定账户：

开户名称：陕西明正招标有限公司

开户行名称：招商银行股份有限公司西安白沙路支行

账 号：129907967910101

关于放弃投标的说明

投标人在获取采购文件后，如因为一些特殊原因不能参加本次投标活动，应当在提交投标（响应）文件截止时间前一日（如为周末或节假日请相应提前至工作日）以书面形式（格式如下，签字盖章后发回代理机构邮箱 sxmzzb@163.com）告知采购代理机构，以便我们正常开展后期工作。否则，采购代理机构可以向财政部门反映并提供相应的佐证，投标人一年内累计出现三次该情况，将被监管部门记录为失信行为。感谢您的配合。

不参与投标告知函

陕西明正招标有限公司：

我单位（投标人全称），于____年____月____日，经研究决定，由于（不参与理由），确认不参与关于（项目名称）的投标活动。特此说明！

单位名称（盖章）：

时间：

目 录

第一章 投标邀请(公开招标公告)	5
第二章 投标人须知	9
投标人须知前附表	9
一、总 则	12
二、招标文件	14
三、投标人	16
四、投标文件	20
五、投标	23
六、开标	25
七、评标	26
八、定标	29
九、废标或变更采购方式	30
十、合同签订、履行及验收	31
十一、中标服务费	34
十二、询问、质疑与投诉	35
第三章 投标人应当提供的资格证明资料及资格审查办法	39
一、投标人应当提供的资格证明资料	39
二、资格审查办法	40
第四章 评标办法	43
一、评标程序	43
二、评标方法	46
三、评标专家义务与纪律	51
第五章 采购需求	53
一、商务要求	53
(一) 主要商务条款和要求	53
(二) 商务条件响应说明	53
二、服务内容及要求	53
第六章 拟签订的合同文本	179

(资格部分)185

一、投标人基本资格条件187

二、特定资格条件190

(商务技术部分)192

一、投标函194

二、开标一览表195

三、分项报价表196

四、服务内容及要求偏离表197

五、商务响应偏离表198

六、投标方案说明199

七、业绩的有关证明材料200

八、投标人承诺书201

九、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书203

十、落实政府采购政策需提供的相关材料204

及投标人认为有必要补充说明的事项204

第一章 投标邀请(公开招标公告)

项目概况

旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目的潜在投标人应在西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座获取招标文件, 并于 2024 年 05 月 22 日 14 时 00 分(北京时间)前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: MZ2024-ZB1031

项目名称: 旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 8,709,200.00 元

采购需求:

合同包 1 (旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目):

合同包预算金额: 8,709,200.00 元

合同包最高限价: 8,709,200.00 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	行业应用软件开发服务	电子病历四级建设	1(项)	详见采购文件	8,709,200.00	8,709,200.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见采购文件

二、申请人的资格要求:

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无
- 本项目的特定资格要求:

合同包 1 (旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目) 特定资格要求如下:

法定代表人直接参加投标的, 须出具法定代表人证明及法人身份证; 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。

三、获取招标文件

时间: 2024 年 04 月 30 日至 2024 年 05 月 10 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 13:30:00 至 16:30:00 (北京时间)

途径: 西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座

方式: 现场获取

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2024 年 05 月 22 日 14 时 00 分 00 秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座

开标地点: 西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座

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、获取招标文件时间: 2024 年 04 月 30 日至 2024 年 05 月 10 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 13:30:00 至 16:30:00 (北京时间, 法定节假日除外);

2、获取招标文件方式: 现场获取: 获取招标文件需携带有效期内的单位介绍信原件、本人身份证原件及身份证复印件加盖公章。

3、落实政府采购政策如下:

(1) 中小企业发展政策: 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)、《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、《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) 以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 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》(陕财在·办采〔2018〕23 号)。

(2) 绿色发展政策: 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)、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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);《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号);《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号)。

(3) 支持本国产业政策:《财政部关于印发〈进口产品管理办法〉的通知》(财库〔2007〕119号);《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)。

(4) 融资担保:《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);《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);《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)。

(5) 支持创新等政府采购政策。

(6) 其他需要落实的政府采购政策。具体内容和落实办法详见《招标文件》中“落实政府采购政策”有关内容。

4、请投标人按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求,通过“陕西省政府采购网”(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

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: 旬邑县医院

地址: 旬邑县西大街

联系方式: 文老师 029-34422103

2. 采购代理机构信息

名称: 陕西明正招标有限公司

地址: 西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座

联系方式: 冯瑶、韩微 029-87551610

3. 项目联系方式

项目联系人: 冯瑶、韩微

电话: 029-87551610

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	采购人	名称: 旬邑县医院 地址: 旬邑县西大街 联系人: 文老师 联系电话: 029-34422103
2	采购代理机构	名称: 陕西明正招标有限公司 地址: 西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座 联系人: 冯瑶、韩微 联系电话: 029-87551610
3	监督机构	旬邑县财政局
4	采购项目名称	旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目
5	采购项目编号	MZ2024-ZB1031
6	采购预算金额及最高限价	采购预算: 8,709,200.00 元 最高限价: 8,709,200.00 元
7	资金来源	财政资金
8	联合体投标	不接受
9	项目属性	政府采购服务类
10	采购标的对应的中小企业所属行业	软件和信息技术服务业 按照《工信部 国家统计局 发改委 财政部 工信部联企业》中小企业划型标准 (〔2011〕300 号) 规定: 从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 50 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。
11	是否专门面向中小企业的项目	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 非中小企业、监狱企业或者残疾人福利性单位的投标人, 其投标无效

序号	内容	说明和要求
12	是否允许进口产品 投标	否
13	不正当竞争预防措施	<p>在评标过程中, 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求, 逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本《应根据供应商企业类型予以区别》、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章, 否则无效。书面说明的签字确认, 供应商为法人的, 由其法定代表人或者代理人签字确认; 供应商为其他组织的, 由其主要负责人或者代理人签字确认; 供应商为自然人的, 由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后, 评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝(包括未在规定时间内提供的) 提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
14	支持中小企业	<p>1、非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): 对全部由小型和微型承建(承接)/制造的价格给予 10%~20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。中小企业划型标准按照《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)》文的相关规定认定。</p> <p>2、监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。根据《财库〔2014〕68号》, 监狱企业参加政府采购活动时, 应当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)。</p> <p>3、残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为: 扣除 10%; 但应满足下列条件:</p> <p>①残疾人福利性单位应符合《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)文件规定, 并提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>②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、专门面向中小企业采购的项目或者采购包, 不再执行价格</p>

序号	内容	说明和要求
		评审优惠的扶持政策。
15	资格证明文件	具体要求详见第四章 供应商应当提供的资格证明资料及资格审查办法
16	现场踏勘	不统一组织, 但潜在投标人认为有必要可以自行前往勘察且承担相关费用。
17	标前答疑会	不召开
18	对招标文件澄清或修改的时间	采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改, 应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前, 不足十五日的应当顺延提交投标文件的截止时间。
19	构成招标文件的其他文件	以书面形式发出的答疑纪要或对招标文件的澄清或修改内容, 均为招标文件的组成部分, 对投标人起约束作用。
20	投标有效期	从投标截止日起不少于90日历天
21	投标保证金	本项目不收取保证金
22	招标文件售价	0元
23	是否允许提交多个备选投标方案	不允许
24	签字或盖章要求	投标文件加盖投标人公章并经法定代表人或其授权代表签字或盖章。由授权代表签字或盖章的在投标文件中须同时提交有效投标文件签署授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处, 非法人单位的负责人均参照执行。
25	投标文件份数	正本的份数: 壹份 副本的份数: 叁份 电子版 (U盘): 壹份 电子版包括: word版及签字盖章后扫描的PDF版本
26	提交投标文件截止时间	2024年05月22日 14时00分
27	提交投标文件地点	西安市雁塔区二环南路西段88号老三届世纪星大厦30层AB座
28	投标文件开标后是否退还	否
29	开标时间和地点	开标时间: 2024年05月22日 14时00分 开标地点: 西安市雁塔区二环南路西段88号老三届世纪星大厦30层AB座

序号	内容	说明和要求
30	中标公告 媒介和期限	公告媒介: 陕西省政府采购网 公告期限: 1个工作日
31	履约保证金	无
32	中标服务费	中标服务费由中标供应商支付, 参考国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格〔2003〕857号)文件中的标准收取, 具体收费金额将在结果公告中公布。
33	其他	招标文件正文与陕西省政府采购网发布公告不一致时, 以招标文件为准; 招标文件正文与投标人须知前附表表述不一致时, 以投标人须知前附表为准。同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、服务或工程项目采购活动。

1.2 投标人须知前附表规定专门面向中小企业采购的, 仅适用中小微企业、监狱企业和残疾人福利性单位参加投标的采购活动。

2. 名词解释

2.1 采购人: 旬邑县医院

2.2 监督机构: 旬邑县财政局

2.3 采购代理机构: 陕西明正招标有限公司

2.4 投标人: 是指响应招标, 参加投标竞争的法人或其他组织或个人。

2.5 货物是指本招标文件中第五章所述所有货物。

2.6 服务是指人为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 工程是指本招标文件中第五章所述所有工程。

2.8 节能产品或者环境标志产品是指符合财政部发布的《财政部发展改革委生态环境部 市场监管总局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)文件要求采购清单中的产品。(如有)

2.9 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, 详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)。(如有)

2.10 中小企业是指满足财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46号)文件规定, 符合《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)规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.11 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.12 残疾人福利性单位是指符合《民政部 财政部 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)规定的对残疾人福利性单位的划分标准的企业。

3. 合格的投标人

3.1 合格的投标人应具备以下条件:

- (1) 具备且满足“投标邀请”要求的;
- (2) 按照采购公告规定依法获取招标文件;
- (3) 遵守国家、陕西省有关的法律、法规和规范性文件要求;
- (4) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 限制投标要求:

- (1) 与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系;
- (2) 与其他人的法定代表人(或者负责人)为同一人, 或者与其他人存在控股、关联关系;
- (3) 除单一来源采购项目外, 为采购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, 不得再参加同一项目的其他采购活动;
- (4) 因违法经营受到行政或刑事处罚;
- (5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的行政处罚;
- (6) 在一至三年内禁止参加政府采购活动或存在财政部门认定的其他重大违法记

录。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 投标人提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人准备和参加投标活动的费用自理。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请（公开招标公告）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 投标人应当提供的资格证明资料及资格审查办法；
- (4) 评标办法；
- (5) 采购需求；
- (6) 拟签订的合同文本；
- (7) 投标文件格式；

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

7.2 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改, 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的, 应当在投标文件截止时间 15 日前, 以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在投标人, 同时在原信息发布媒体上发布澄清公告。投标人在收到上述通知后, 应立即以书面形式向采购代理机构确认。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日, 将相应顺延投标截止时间。

7.3 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, 应及时向采购代理机构提出, 以便补齐。

7.4 投标人对招标文件有询问或者质疑的, 应在获取采购文件之日或招标公告期限届满之日起七个工作日内, 以书面形式向采购代理机构提出, 在此之后提出的询问和质疑均为无效, 采购代理机构不予受理。对于在规定时间内收到的投标人依法提出的询问或者质疑, 采购代理机构将按程序在三个工作日内书面答复询问, 七个工作日内书面答复质疑, 或认为有必要召开答疑会。超过该时间收到的需要询问或质疑, 采购代理机构有权不予答复。

7.5 在投标截止时间前, 采购代理机构可以视采购具体情况, 延长投标截止时间和开标时间, 并在招标文件要求提交投标文件的截止时间前, 将变更时间以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人, 同时在原信息发布媒体上发布变更公告。

7.6 招标文件澄清、答复、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件澄清、答复、修改或补充通知就同一内容表述不一致时, 以最后发出的书面文件内容为准。

8. 答疑会和现场踏勘

8.1 根据采购项目和具体情况, 采购代理机构认为有必要, 可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行踏勘。答疑会或现场踏勘的时间, 招标代理机构将以书面形式通知所有领取了招标文件的投标人。

8.2 答疑会或现场踏勘后, 采购人或采购代理机构对投标人所提问题的澄清(答复)以书面形式通知所有领取了招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

8.3 采购人不对投标人现场踏勘而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交, 中标

人不得以任何借口, 提出额外补偿, 或延长合同期限的要求。

8.4 答疑或踏勘现场所发生的一切费用由投标人自行承担。

8.5 本项目是否组织答疑会以投标人须知前附表中内容为准。

9. 招标文件的解释权

招标文件的解释权归采购代理机构, 如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况, 以现行法律法规为准。

三、投标人

10. 授权委托

投标人代表为法定代表人(单位负责人)的, 应持有法定代表人(单位负责人)证明、身份证。投标人代表不是法定代表人(单位负责人)的, 应持有法定代表人(单位负责人)授权书, 被授权人代表身份证。

11. 联合投标(适用于允许联合体投标情形)

11.1 两个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。以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的, 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

11.2 联合体各方之间应当签订联合体协议, 明确约定联合体各方承担的合同工作量比例和相应的责任, 并将联合体协议连同投标文件一并提交采购单位。联合体各方签订联合体协议后, 不得再以自己名义单独在同一项目中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

11.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 按照资质等级较低的投标人确定资质等级;

11.4 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表, 负责参加投标的一切事务, 并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

11.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人

承担连带责任。

11.6 若投标人为联合体的, 招标文件未明确规定需要联合体各方均提供和盖章部分的, 只需要主体方提供和盖章即可。

11.7 本项目是否接受联合体投标见投标人须知前附表。

12. 采购进口产品

12.1 本项目是否允许采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 须在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用, 采购人不再因投标人采用所不拥有的知识产权而另行支付任何费用。

14. 落实政府采购政策

14.1 中小企业落实政府采购政策

(1) 中小企业应符合工信部联企业[2011]300号文件划型标准规定, 采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。中小企业, 是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

(2) 投标人为中小企业应提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)文件规定的《中小企业声明函》(见第七章投标文件格式), 以此为依据享受政府采购政策, 不提供或提供不符合要求的: ①在评标时, 不享受政府采购价格折扣的优惠政策; ②在资格审查时, 不予通过资格审查(仅限专门面向中小企业采购的项目)。

(3) 在享受支持政策而中标或成交后, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

(4) 投标人须提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物是指由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标; 投标人提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受中小企业扶持政策。

(5) 采购代理机构随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。投标人提供的《中小企业声明函》必须真实有效, 如果被举报经查实出具虚假声明函的, 将被取消投标资格, 并按有关规定予以处理。

14.2 监狱企业

(1) 监狱企业参加政府采购活动时, 视同小型微型企业。符合(财库[2014]68号)文件规定的监狱企业, 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务。

(2) 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。不提供或提供不符合要求的, 不视为小型微型企业。

14.3 残疾人福利性单位

(1) 残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 视同小型微型企业。符合(财库[2017]141号)文件规定的残疾人福利性单位, 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品), 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)。

(2) 投标时须提供《残疾人福利性单位声明函》(见第七章投标文件格式), 并对声明的真实性负责。不提供或提供不符合要求的, 不视为小型微型企业。

(3) 采购代理机构随中标结果公开中标供应商的《残疾人福利性单位声明函》。

14.4 所投产品符合政府采购强制采购政策的, 实行强制采购。

14.5 投标产品政府采购政策

(1) 投标人所投产品属于《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号文)、《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)中品目清单内的产品, 投标人在投标时提供经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, 采购人对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。国家确定的节能产品、环境标志产品认证机

构详见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

（2）投标人在投标文件中必须按照《节能产品、环境标志产品明细表》格式对此类产品单独分项报价计算出占投标报价总金额的百分比。

（3）节能产品、环境标志产品计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。节能产品、环境标志产品不重复计分。

说明：投标人投标文件中未按上述要求提供相关证明不给予计分。

14.6 融资担保

（1）陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神，陕西省财政厅制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）以及《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）。依据规定，中小型企业供应商有融资需求的，可以自由按照财政部门的规定，在“陕西省政府采购信用融资平台”（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）（含各市分平台）”查询并按信用融资办法的相关程序申请办理。

15. 投标人的风险

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由；投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被拒绝。

16. 投标人的纪律要求

16.1 有下列情形之一的，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；

- (4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益;
- (5) 在招标过程中与采购人、采购代理机构进行协商谈判;
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

16.2 有下列情形之一的, 视为投标人相互恶意串通投标, 其投标无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
- (6) 不同投标人的投标文件由同一投标人送达。

四、投标文件

17. 投标文件的编写原则和要求

17.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容, 按招标文件规定及要求编写, 应当对招标文件提出的实质性要求做出响应, 并提交完整的投标文件。投标人应对投标产品和服务提供完整详细地说明, 若投标人对指定的技术要求不能完全响应, 应在投标文件中清楚地注明。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的, 应当在投标文件中载明。投标人对本招标文件的每一项要求所给予的响应必须是唯一的, 否则将视为无效投标文件。

17.2 真实性原则

17.2.1 投标人应保证所提供的投标文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。

17.2.2 投标人在政府采购过程中提供不真实的材料, 无论其材料是否重要, 采购人均有权拒绝, 并取消其投标资格, 投标人需承担相应的后果及法律责任。

17.3 投标语言

17.3.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料, 必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面, 否则, 由此带来的一切影响后果自负。

17.3.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时, 以中文为准。但不能故意错误翻译, 否则, 投标人的投标文件将作为无效投标处理。必要时采购人可以要求投

标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

17.4 计量单位

招标文件已有明确规定的, 使用招标文件规定的计量单位; 招标文件没有规定的, 应采用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。否则, 视为对招标文件未做出实质性响应。

17.5 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

17.6 投标文件形式

本项目投标文件应采用书面文件形式, 电报、传真、电子邮件形式的投标文件不予接受。

17.7 备选方案

本项目不接受备选投标方案, 投标文件的报价只允许有一个报价, 不接受有任何选择或具有附加条件的报价, 否则, 在评标时将其视为无效投标。

18. 投标报价

18.1 投标人应按照招标文件要求填报投标报价, 并充分了解该采购项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

18.2 本项目采购预算金额或最高限价见投标人须知前附表, 投标报价超出采购预算金额或最高限价, 作为不实质性投标文件, 按无效投标处理。

18.3 投标人的报价是招标项目要求的全部工作内容的价格体现, 合同总价包括但不限于服务期内提供所有服务费用、人工支出、税金等完成本次服务所需一切费用。等直至验收合格的其他一切相关费用。投标人所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用。

18.4 投标人应按“开标一览表(唱标报告)”的内容和格式要求填写。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容, 否则, 在评标时不予核减。

18.5 投标人每种货物只允许有一个报价, 并且在合同履行过程中是固定不变的, 任何有选择或可调整的报价将不予接受并按无效投标处理。

18.6 当评标委员会认为, 某投标人的报价存在明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响项目质量和不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场规定时间内,

提供必要的书面文件予以解释和说明,必要时提交相关证明材料;若投标人不能证明其报价合理性,评标委员会将其作无效投标处理。

18.7 最低报价不是中标的唯一依据。

19. 投标文件

19.1 投标人应按照招标文件商务要求做出完全响应。未作出商务响应的,作为不实质性响应招标文件,按无效投标处理。

19.2 投标人按照招标文件要求做出的技术应答,主要是针对招标项目的采购需求做出的实质性响应和满足。

20. 投标保证金

20.1 本项目是否收取保证金见投标人须知前附表。

21. 投标有效期

21.1 从投标截止日起不少于 90 日历天。投标有效期短于此规定期限的投标,将按无效投标处理。

21.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的,采购代理机构或采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期,要求与答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的,投标在原投标有效期届满后将不再有效,投标人同意延长的,但不能修改或撤回其投标文件。

21.3 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。

21.4 中标人的投标有效期自动延长至合同终止为止。

22. 投标文件的制作和签署

22.1 投标文件由资格部分、商务技术部分两部分组成,两部分投标文件分开装订成册。投标文件应根据招标文件的要求制作,投标人应填写全称,同时加盖单位公章,签署、盖章、投标内容应填写完整。

22.2 投标文件格式。投标人应按照招标文件第七章提供的“投标文件格式”中相

关内容编写投标文件。除明确允许投标人可以自行编写的外, 投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写或者修改其相关内容。投标文件各项内容不能存在缺漏项, 否则, 投标人提供的投标文件将作为无效投标文件处理。

22.3 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

22.4 投标人应按“投标须知前附表”准备投标文件正本、副本和相应的电子文件。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”“副本”或“电子版”字样。若正本和副本有不一致的内容, 以正本书面投标文件为准。

22.5 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写, 并由投标人的法定代表人或其授权代表在招标文件的规定地方进行签署、盖章。投标文件副本不可采用正本的复印件。

22.6 投标文件必须按照招标文件第七章“投标文件格式”中的要求进行签署、盖章; 招标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处, 非法人单位的负责人均参照执行。

22.7 投标文件正本和副本分别装订成册, 并逐页编码。文件胶装装订后, 页面不可抽取, 不得有活动页, 无破损、不可拆分。

22.8 投标文件电子版与纸质正本投标文件的内容应保持一致, U 盘存储。

五、投标

23. 投标内容要求

投标人应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求, 对招标文件的全部内容 & 要求作出实质性响应, 提交相应资料。若分包, 应以包号为单位投标, 不得在其中选项投标或将其中内容再行分解, 否则投标无效。

24. 投标文件的密封和标注

24.1 密封包装方式:

- (1) 资格部分投标文件正本用封袋单独密封, 副本用封袋单独或一起密封。
- (2) 商务技术部分投标文件正本用封袋单独密封, 副本用封袋单独或一起密封。
- (3) 投标文件电子版单独密封。
- (4) 投标文件封袋包装应加封条密封, 在封线处加盖公章(骑缝章), 标明项目

编号、项目名称、“正本”“副本”“电子版”字样、投标人全称（公章）及法定代表人或授权代表签字等内容。

24.2 未按本章第 24.1 条款要求进行密封的投标文件，采购代理机构有权拒绝接收。

25. 投标文件的提交

25.1 采购代理机构在收到投标文件后记载投标文件送达时间及密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。采购代理机构在招标文件规定的投标文件提交截止时间前，只负责投标文件的接收、登记和组织工作，对其投标文件有效性不负任何责任。

25.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

25.3 投标截止时间前按要求提供样品（如需要），迟到的样品不予接收。

25.4 除招标文件另有规定外，投标人提交的投标文件不予退还。

25.5 投标人提交投标文件时，出现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝接收：

- (1) 逾期送达的；
- (2) 未按照招标文件要求密封或加写标注的；
- (3) 提交的投标文件与本项目不相符的；
- (4) 投标人名称与领取招标文件时填写的文件领取登记表中名称不相符的。

26. 投标文件的修改和撤回

26.1 投标人在提交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

26.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位公章。修改书应按照投标文件的密封要求进行密封和标注，并在密封袋上标注“投标文件修改”或“投标文件撤回通知”字样，“修改文件”作为投标文件的组成部分。

26.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其提交的投标文件作任何修改或撤销投标。

六、开标

27. 开标时间和地点

27.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的投标截止时间和地点组织公开开标。开标由采购代理机构主持, 采购人、投标人和有关方面代表参加, 签名报到以证明其出席。

27.2 投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

27.3 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作, 并履行相应职责。

27.4 投标人不足 3 家的, 不得开标。

28. 开标程序

28.1 开标会议由采购代理机构主持。主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标, 按照规定要求主持开标会并按以下程序进行 (但不限于):

(1) 宣布开标开始并致辞。

(2) 宣布开标纪律和有关注意事项。

(3) 公布参加投标的投标人名单;

(4) 宣布唱标人、记录人等有关工作人员;

(5) 检查投标文件密封情况是指, 由投标人或者其推选的代表检查其自己提交的投标文件的密封情况, 以确认各投标人的投标文件密封情况是否与提交时一致, 没有被提前启封等异常情况, 经检查无误后, 签字确认。

(6) 开标唱标。由采购代理机构工作人员当众拆封投标文件, 以公开唱标的形式宣布投标人名称、投标价格以及采购代理机构认为合适的其他内容, 无异议后, 由投标人法定代表人 (或授权代表) 和监标人签字确认。

(7) 宣布开标会议结束。主持人宣布开标会议结束后, 所有投标人应立即退场。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通, 以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清。

28.2 投标人对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理, 并制作记录。

28.3 采购代理机构对开标、资格审查和评标全过程进行全程摄(录)像、文字记录,并存档备查。

28.4 开标截止时间后投标人不足三家的,不进行开标。

七、评标

29. 评标委员会

29.1 采购代理机构按照《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定,依法组建评标委员会(以下简称评标委员会)。

29.2 评标委员会由采购人代表和评审专家共5人以上单数组成,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上、技术复杂的项目或者社会影响较大的项目,评标委员会成员应当为7人以上。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取。

对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评标专家的,经主管预算单位同意,采购人或采购代理机构可以自行选定相应专业领域的评审专家。

29.3 评标委员会成员到位后,推荐一名评审专家担任评审组长,并由评审组长牵头组织该项目评审工作,采购人授权的评审专家,不得担任评审组长。

29.4 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 参加采购活动前3年内与投标人发生过法律纠纷;

(3) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

29.5 评标委员会成员名单在中标结果公告前,应当保密。

30. 评标原则

30.1 “公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则,评标委员会按照这一原则的要求,公正、平等地对待各投标人。同时,在评审中恪守以下原则:

(1) 统一性原则: 评标委员会将按照统一的评标原则和评审方法, 用统一标准进行评审。

(2) 独立性原则: 评标工作在评标委员会内部独立进行, 不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对其出具的意见承担个人责任。投标人试图影响或干预评审的任何行为, 将导致其丧失投标的资格, 并承担相应的法律责任。

(3) 客观性原则: 评标委员会将严格按照招标文件要求, 对投标人的投标文件进行认真评审; 评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身, 而不依据投标文件以外的任何因素。

(4) 保密性原则: 采购代理机构应当采取必要的措施, 保证评标在严格保密情况下进行。

(5) 综合性原则: 评标委员会将综合分析、评审投标人的各项指标, 而不以单项指标的优劣评定出中标人。

30.2 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题, 根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关规定进行处理。

30.3 开标后到向中标的投标人授予合同为止, 凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及评审意见等内容, 评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

31. 评标

31.1 评标委员会严格按照招标文件第四章“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。第四章“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。

31.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求;
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
- (3) 对投标文件进行比较和评价;
- (4) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 配合采购代理机构答复投标人提出的质疑;

(7) 配合财政部门的投诉处理工作;

31.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责:

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函, 对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录, 并及时将有关违法违规行为向财政部门报告;

(2) 宣布评标纪律;

(3) 公布投标人名单, 告知评标专家应当回避的情形;

(4) 组织评标委员会推选评标组长, 采购人代表不得担任组长;

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施, 保证评标活动不受外界干扰;

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件;

(7) 维护评标秩序, 监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审, 及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为;

(8) 核对评标结果, 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的, 要求评标委员会复核或书面说明理由, 评标委员会拒绝的, 应予记录并向本级财政部门报告;

(9) 评审工作完成后, 按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费, 不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

(10) 处理与评标有关的其他事项。

31.4 采购人可以在评标前介绍项目背景和采购需求, 介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。介绍应当提交书面介绍材料, 并随采购文件一并存档。

31.5 评标过程严格保密

31.5.1 开标后, 直至授予中标人合同为止, 凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况, 与评标有关的其他任何情况均严格保密;

31.5.2 投标人对评标委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

八、定标

32. 定标原则

采购人或其授权的评标委员会按照评标报告中推荐的中标候选人名单, 按顺序确定中标人。

33. 定标程序

33.1 评标委员会将评标情况写出书面报告, 推荐不少于 3 个中标候选人, 并按照综合得分高低标明排列顺序。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。

33.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人确认。

33.3 采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内, 按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人, 第一名中标候选人并列的, 由采购人根据技术方案得分由高到低顺序确定。同时, 复函采购代理机构。

采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人, 又不能说明合法理由的, 视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

33.4 采购代理机构应当在接到采购人“定标”复函之日起 2 个工作日内, 根据采购人确定的中标人, 在省级以上财政部门指定的媒体上发布中标公告, 同时向中标人发出《中标通知书》。

34. 中标通知书

34.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据, 是合同的有效组成部分。

34.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果, 或者中标人无正当理由放弃中标的, 应当承担相应的法律责任。

34.3 中标人应当在接到采购代理机构通知之日起 7 个工作日内领取《中标通知书》。

34.4 在《中标通知书》发出后, 发现中标人有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的, 采购代理机构在取得监督管理机构的认定以后, 应当宣布发出的中标通

知书无效,并收回发出的中标通知书(中标人也应当交回),依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

34.5 中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标人无正当理由不得放弃中标。

九、废标或变更采购方式

35. 废标的情形

35.1 招标采购中,出现下列情形之一的,应予以废标:

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

35.2 废标后,采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告,并公告废标的详细理由。

36. 变更采购方式

根据中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条,公开招标的货物、服务类项目,投标截止后投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的,除废标情形外,按照以下方式处理:

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

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

①在招标过程中,提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的投标人只有 2 家时,根据 2013 年第 74 号部长令--《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条和陕西省财政厅陕财办采资(2016)53 号文件第七条的规定,经采购人书面请示政府采购管理机构同意后,可以现场转为竞争性谈判继续采购。

②如果转为竞争性谈判方式,则原招标文件转为竞争性谈判文件,原投标人即为报价人,原投标文件报价作为竞争性谈判的第一次报价,评审方法按照竞争性谈判的评审原则,在质量和服务均能满足招标文件实质性要求的基础上,按照最后报价由低到高的顺序,确定成交候选人。

十、合同签订、履行及验收

37. 合同订立

37.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起25日内按照招标文件和投标文件(包括评标中形成的澄清文件)确定的采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求及商务要求等事项与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的,将视为放弃中标,取消其中标资格,给采购人造成的损失,中标人应当对超过部分予以赔偿。

37.2 发出中标通知书后,采购人无正当理由拒签合同或在合同签订时向中标人提出附加条件的,给中标人造成损失的,还应当赔偿损失。

37.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的,采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同,以此类推。

37.4 采购人与中标单位所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标单位的投标文件作实质性修改。

37.5 采购人与中标单位不得擅自变更、中止、终止政府采购合同。

38. 补充合同

政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与投标人协商签订补充合同,但须按照当地财政部门的规定要求执行,所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。补充合同的履约方式和验收标准等须与原合同一致。

39. 转包与分包

39.1 本项目严禁采取转包方式履行合同。本项目所称转包,是指中标人将政府采购

合同业务转让给第三人,并退出现有政府采购合同当事人双方权利义务关系,受让人(即第三人)成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的,视同拒绝履行政府采购合同业务,将依法追究法律责任。

39.2 本项目不允许分包。

39.3 未经采购人许可,不得将本采购项目采取转包实施的办法,一经发现,立即取消其成交资格,并承担由此产生的一切经济损失。

40. 履约保证金

40.1 项目需要提交履约保证金的,适用本条。履约保证金数额见投标人须知前附表。

40.2 中标人在收到采购代理机构的成交通知书后 10 日内,应按照投标人须知前附表的规定,向采购人提交履约保证金或履约担保。联合体成交的,履约保证金或履约担保由联合体中牵头人的名义提交。

40.3 采用转账、网上银行支付形式缴纳时,应从其基本存款账户转出。

40.4 采用纸质履约保函形式缴纳时,应注意以下事项:

(1) 履约保函的受益人为采购人,投标人未能按合同规定履行其义务时,采购人有权从履约保证金中取得补偿。

(2) 履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称(如分包,还应写明所投包号)、担保金额、保函有效期(履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日,履约保函有效期不足的,投标人应向履约保函签发机构办理担保续期手续);

(3) 担保金额不少于《投标人须知前附表》中规定的履约保证金缴纳金额;

(4) 保函申请人须与投标人名称一致,若为联合体参加投标的,则由联合体牵头人作为保函申请人。

40.5 履约保证金在项目验收合格后,中标人无违约行为,采购人无息退还。

40.6 中标人没有按照本章规定提交履约保证金或履约担保的,视为放弃中标资格;给采购人造成的损失,中标人应当对予以赔偿。

40.7 如遇以下情况,合同履约保证金不予退还:

(1) 合同签订后不能按合同期限要求完成的;

(2) 交付内容与合同不符或验收不合格的;

(3) 不能按合同履约的。

40.8 采购人应当在项目验收合格后 5 个工作日内退还履约保证金。采购人逾期退还履约保证金的, 除应当退还履约保证金本金外, 还要按照中国人民银行同期贷款利率上浮 20%后的利率, 支付超期资金占用费。

41. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内, 将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的除外。

42. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订之日起 7 个工作日内报同级财政部门备案。

43. 合同履行

43.1 政府采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更或者中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的, 采购人应将有关合同变更内容, 以书面形式报政府采购监督管理部门备案; 因特殊情况需要中止或终止合同的, 采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施, 以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

43.2 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》, 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收, 并出具验收书。

43.3 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与投标人协商签订补充合同, 但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

44. 合同的履约验收

- (1) 投标人按合同规定完成服务期内提供所有服务的初步验收工作。
- (2) 投标人交货到采购人指定地点后开展初步验收工作, 初验合格后, 采购人组织项目最终验收。若投标人提供的货物在初验中未能正常运行使用, 视为投标人不能交付

货物而违约, 投标人须根据本合同规定对采购人进行赔偿, 采购人有权选择退换货或者解除合同。

(3) 验收由采购人组织, 中标人配合进行; 由采购人使用部门验收签字后为验收合格。

(4) 验收标准: 按国家以及行业有关规定以及采购需求中对货物的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收; 双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收; 如采购人有其他要求, 不违背相关法律规定前提下, 投标人也应当遵守; 未尽事宜按照财库〔2016〕205号文件及相关法律法规进行验收。

45. 资金支付

45.1 采购资金的支付方式: 采购人将按照政府采购合同规定, 及时向中标人以银行转账方式支付采购资金。

45.2 采购资金的支付时间: 具体以政府采购合同签订时约定为准。

45.3 采购资金的支付条件: 具体以政府采购合同签订时约定为准。

十一、中标服务费

46. 中标服务费的数额及缴纳方式

46.1 中标人在领取《中标通知书》之前, 应向采购代理机构缴纳中标服务费。

46.2 中标服务费由中标供应商支付, 参考国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格〔2003〕857号)文件中的标准收取, 具体收费金额将在结果公告中公布。

46.3 中标服务费, 采取现金、转账、网上银行等方式缴纳。

服务费缴纳转账信息:

银行户名: 陕西明正招标有限公司

开户行名称: 招商银行股份有限公司西安白沙路支行

账 号: 129907967910101

46.4 投标人应将中标服务费计算入投标总报价, 但不在分项报价中单独列出。

十二、询问、质疑与投诉

询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

投标人询问、质疑的答复主体:

根据委托代理协议约定, 采购人授权代理机构对投标人提供的询问、质疑进行答复, 答复内容需经采购人书面确认。

47. 询问

投标人对政府采购活动有疑问的, 可以向采购人或其委托的采购代理机构提出询问。询问应当明确询问事项, 以书面形式提出, 并由投标人签字或者加盖公章。采购人及有权答复的采购代理机构应当以书面形式答复投标人的询问。询问事项超出采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当书面告知投标人向采购人提出询问。采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

48. 质疑

48.1 投标人对本次招标采购活动有疑问的, 按照国家《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《政府采购质疑和投诉办法》(财政部 94 号令)的规定办理。

48.2 投标人认为采购文件、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害时, 应当在法定期限内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 按照质疑函范本格式要求以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑。

48.3 投标人应知其权益受到损害之日, 是指:

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

48.4 质疑函相关要求

(1) 质疑函应当包括以下主要内容: 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容: 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

质疑项目的名称、编号; 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求; 事实依据; 必要的法律依据; 提出质疑的日期。

投标人为自然人的, 应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

(2) 质疑函提交方式: 由自然人本人、法定代表人或者主要负责人, 或授权代表书面提交。(自然人本人或法定代表人或者主要负责人不能到达现场的, 可以委托他人到现场代交, 但必须出具授权委托书原件, 明确委托事宜。同时被委托人须携带身份证明原件), 否则不予受理。

(4) 质疑函范本格式在中国政府采购网站 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 自行下载。

(5) 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址同采购公告。

(6) 投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

48.5 投标人提出质疑时应当准备的资料 :

(1) 质疑函正本 1 份;

(2) 法定代表人或主要负责人授权委托书 1 份 (委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(3) 法定代表人或主要负责人身份证复印件 1 份;

(4) 委托代理人身份证复印件 1 份 (委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(5) 针对质疑事项必要的证明材料。

48.6 有下列情形之一的, 属于无效质疑, 采购代理机构和采购人不予受理:

(1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人;

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的;

(3) 未在法定期限内提出质疑的;

(4) 质疑未以书面形式提出, 以传真、电子邮件、移动通信等形式及时收悉提交的质疑材料;

(5) 质疑未按质疑函范本格式提出的;

- (6) 质疑书主要内容构成不完整的;
- (7) 质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的;
- (8) 以非法手段取得证据、材料的;
- (9) 质疑答复后, 同一质疑人就同一事项再次提出质疑的;
- (10) 不符合法律法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

48.7 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复, 并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

48.8 质疑受理联系电话: 029-87551610, 联系人: 吕海莉, 通讯地址: 西安市雁塔区二环南路西段 88 号老三届世纪星大厦 30 层 AB 座。

49. 投诉

49.1 投标人和其他利害关系人认为本次招标采购活动违反法律、法规和规章规定的, 有权向有关行政监督机构投诉。

(1) 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意, 以及采购代理机构或采购人未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

(2) 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

(3) 投诉书范本格式在中国政府采购网站 (www.ccgp.gov.cn) 自行下载。

49.2 依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购供应商投诉处理办法》等法律法规的规定, 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

投诉人有下列行为之一的, 属于虚假、恶意投诉, 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:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

50. 其他

50.1 对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理:

依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）有关规定，投诉供应商在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实或提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

50.2 对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

第三章 投标人应当提供的资格证明资料及 资格审查办法

一、投标人应当提供的资格证明资料

1. 基本资格条件

投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件, 并根据《中华人民共和国政府采购实施条例》第十七条规定提供下列材料:

(1) 投标人应具有独立承担民事责任能力的企业法人、事业法人、其他组织或自然人, 出具合法有效的营业执照等相关证明文件, 自然人参与的提供其身份证明;

(2) 财务状况报告: 提供经会计师事务所审计的 2023 年度财务审计报告 (包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注) 或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明 (以上两种形式的资料提供任何一种即可);

(3) 税收缴纳证明: 投标人提供 2023 年 05 月至今任一个月的缴费凭据或税务机关开具的完税证明; 依法免税的应提供相关文件证明;

(4) 社会保障资金缴纳证明: 投标人提供 2023 年 05 月至今任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明; 依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明;

(5) 投标人提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函;

(6) 投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函;

(7) 符合《财政部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) 文件中信用查询的要求。

信用记录由采购人或采购代理机构在投标文件提交当天通过【信用中国 (www.creditchina.gov.cn)】和【中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)】网站对供应商的信用情况进行查询, 并将网页截图附在评审资料中作为留存依据 (如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料, 若没有则此项不需要提供)

2. 落实政府采购政策资格条件: 无

3. 特定资格条件

法定代表人直接参加投标的, 须出具法定代表人证明及法定代表人身份证; 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。

说明:

(1) 以上为投标人必备资格要求, 资格证明文件应加盖投标人公章, 资格证明文件无效或缺项投标文件按无效投标文件处理。

(2) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件; 事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、税收缴纳证明和社会保障资金缴纳证明。

(3) 分支机构参与投标时, 投标文件中应附总公司出具的授权书。总公司只能授权一家分支机构参与投标, 且不能与分支机构同时参加本项目投标。

(4) 投标人应保证所提供的全部证明材料的真实性, 并保证愿意接受由采购人对其所提供材料的真实性的调查和考证。

二、资格审查办法

1. 资格审查人员

开标结束后, 采购人按照《中华人民共和国政府采购法》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令) 有关规定, 对投标文件正本中的投标人资格证明文件进行审查。资格审查结束后, 资格审查人员对审查结果进行签字确认, 若投标人资格审查未通过, 注明未通过原因并告知投标人。

2. 资格审查内容

2.1 资格审查在开标之后评标之前进行。

2.2 资格审查人员将依据投标人投标文件, 按照本章所述资格要求对投标人进行资格审查, 以确定其是否具备相应资格。如果投标人不具备资格、不满足招标文件所规定的资格条件, 将被视为未实质性响应招标文件, 按无效投标处理, 资格审查不合格的投标人, 不得进入下一评标环节。

2.3 投标人须知前附表规定本项目专门面向中小企业采购的, 投标人应符合政府采购政策规定的中小企业条件, 并提供相应证明材料: 《中小企业声明函》或者《残疾人

福利性单位声明函》或者监狱企业的证明。不提供或提供不符合要求的,不得进入下一评标环节。

2.4 投标人信用查询结果使用,凡存在下列情形之一的,审查不予通过:

- (1) 列入严重违法失信名单的;
- (2) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单的;
- (3) 列入重大税收违法案件当事人名单的;
- (4) 近3年内受到暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照行政处罚的;
- (5) 近3年内受到责令停产停业行政处罚的;
- (6) 法律法规规定的其他情形的。

2.5 资格审查标准

序号	资格审查事项	通过条件
基本资格条件		
1	投标人营业执照等证明文件,自然人的身份证明 根据投人类别进行审查: (1) 企业投标的:营业执照(3证合1或多证合1) (2) 事业单位投标的:事业单位法人证书 (3) 其他组织投标的:登记证书 (4) 自然人投标的:身份证	合法有效
2	财务状况报告(符合其中任意一项) 要求: (1) 财务报告:应提供2023年度经审计的投标人财务报告,内容齐全。 (2) 资信证明:提供开标前六个月内由银行出具的资信证明。 (3) 自然人,提供开标前六个月内由银行出具的资信证明。 (4) 事业单位无需提供财务审计报告。	1. 2022年度经审计财务报告内容不齐全的为不合格; 2. 资信证明未由银行出具或未在开标前六个月内开具的,视为不合格。
3	税收缴纳证明(符合其中任意一项) (1) 投标人提供2023年05月至今任一月份的缴费凭据或税务机关开具的完税证明(任意税种); (2) 依法免税的应提供相关文件证明; (3) 事业单位无需提供;	合法有效
4	社会保障资金缴纳证明(符合其中任意一项) (1) 投标人提供2023年05月至今任一月份的缴费凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明;	合法有效

	(2) 依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明; (3) 事业单位无需提供;	
5	具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	按招标文件格式提供承诺函
6	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函	按招标文件格式提供承诺函
7	信用查询 采购人或采购代理机构将在投标文件提交当天通过【信用中国 (www.creditchina.gov.cn)】和【中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)】网站对供应商的信用情况进行查询, 并将网页截图附在评审资料中作为留存依据 (如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料, 若没有则此项不需要提供)	投标人存在本章第 2.4 条列举情形之一的, 审查不予通过, 即判定其限定资格条件审查结果为不合格, 将不具备投标资格, 按无效投标文件处理
落实政府采购政策需满足的资格要求		
无		
特定资格要求		
1	法定代表人身份证明/法定代表人授权书 (1) 法定代表人 (负责人) 投标的: 提供法定代表人 (负责人) 身份证明 (2) 法定代表人授权他人参加投标的: 提供法定代表人委托授权书	合法有效, 按招标文件格式提供

2.6 投标人所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识, 否则由此带来的不利后果由投标人自行承担。

2.7 合格投标人不足 3 家的, 不得评标。

2.8 不合格的投标人, 不得进入评标环节。

说明: 资格要求中“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”中的重大违法记录, 即因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》有关规定, 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的, 从其规定。

第四章 评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）等法律法规规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

一、评标程序

1. 本采购项目评标应当按照下列工作程序进行：

- 投标文件符合性审查；
- 投标文件澄清或说明；
- 投标文件比较与评价；
- 复核与核对评标结果；
- 确定中标候选人名单；
- 编写评标报告。

2. 投标文件符合性审查

投标人资格性审查通过后，评标委员会依据招标文件的规定，对投标人的投标文件进行符合性审查，具体审查内容如下：

符合性审查表

序号	符合性审查事项	通过条件
1	投标文件项目名称、项目编号	投标文件以下两处的项目名称、项目编号无遗漏，且与本项目完全一致： (1) 封面 (2) 投标函
2	投标文件组成	(1) 包含投标文件格式中给定的十大项内容 (2) 语言、计量单位、报价货币符合招标文件要求
3	投标有效期	符合招标文件要求

4	投标报价	同时满足以下条款: (1) 报价唯一 (2) 未超出采购预算或最高限价
5	商务要求	满足招标文件商务要求
6	投标文件签署、盖章	投标文件的签署、盖章合格、有效
7	其他	其他未达到招标文件要求的情况

说明: 符合性审查结束后, 评标委员会当对审查结果进行签字确认。若投标人符合性审查未通过, 注明未通过原因并告知投标人, 符合性审查不合格的投标人, 不得进入下一评标环节。

3. 投标文件的澄清

3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价, 评标委员会可要求投标人对其投标文件中非实质性(投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容)的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面(含电传、传真)形式提交, 并由其法定代表人或授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

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

3.3 有效的书面澄清、说明或补正材料, 是投标文件的补充材料, 成为投标文件的组成部分。

4. 投标文件比较与评价

4.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法和标准, 对符合性检查通过的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。

4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求, 评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留, 从而使其投标成为实质性响应的投标。

5. 复核与核对评标结果

5.1 评分汇总结束后, 评标委员会应当进行复核, 特别要对拟推荐中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定无效的的进行重点复核。

5.2 评标结果汇总完成后, 评标报告签署前, 采购代理机构应当核对评标结果, 除下列情形外, 任何人不得修改评标结果:

- (1) 资格性检查认定错误
- (2) 分值汇总计算错误的;
- (3) 分项评分超出评分标准范围的;
- (4) 评标委员会对客观评审因素评分不一致的;
- (5) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

经复核发现存在以上情形之一的, 评标委员会应当场修改评标结果, 并在评标报告中记载。

6. 确定中标候选人名单

定标及定标程序详见第二章第 32、33 条。

7. 编写评标报告

7.1 评标委员会在确定中标候选人名单后, 应当编写评标报告并向采购人出具。评标报告应当包括以下内容:

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单;
- (3) 评标方法和标准;
- (4) 开标记录和评标情况及说明, 包括无效投标人名单及原因;
- (5) 评标结果, 确定的中标候选人名单;
- (6) 其他需要说明的情况, 包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正, 评标委员会成员的更换等, 报价最高的投标人为第一中标候选人的,

对其报价合理性予以书面说明。

7.2 评标委员会成员应当对评标报告予以签字确认,对评标过程有不同意见的,应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的,视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的,视同同意评标报告。

二、评标方法

8. 综合评分法

本采购项目评标方法采用综合评分法。即投标文件能够最大限度地满足招标文件规定的各项综合评分标准,且经评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

9. 评标细则及标准

9.1 评标委员会将综合分析投标人的各项评审因素,而不以单项评审因素的优劣评选出中标单位。对所有投标人的投标评估,都采用相同的程序和标准,严格按照招标文件的要求和条件进行。

9.2 评审因素详见打分标准,但不包括“投标人应当提供的资格证明资料及资格审查办法”中规定的投标人资格条件。

9.3 综合评分操作程序为:

9.3.1 根据招标文件和评标原则,按下表《综合评分明细表》所列评分因素和各评分因素的权重进行评标。

9.3.2 按照财政部 87 号令第五十五条和财库[2007]2 号文件的规定,以本次满足招标文件要求的**最低投标评审价为评标基准价**,其价格为满分。

9.4 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求,但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容,并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离:

- (1) 文字表述的内容含义不明确;
- (2) 同类问题表述不一致;
- (3) 有明显文字和计算错误;

- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整;
- (5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码;
- (6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述(1)至(4)情形之一的, 评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的, 视为投标文件制作不规范, 按每一项非实质性偏离进行扣分处理, 直至该项分值扣完为止。

9.5 本采购项目的评标因素和标准见下列综合评分明细表(总计100分)。

综合评分明细表

评审因素	权值(%)	评价要素
投标报价	10	<p>满足招标文件要求且投标报价最低的报价为投标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>报价得分=(投标基准价/投标报价)×价格权值×100</p> <p>注: 落实政府采购政策见投标人须知前附表。</p>
服务内容及要求响应	30	<p>根据招标文件的第五章采购需求中“服务内容及要求”响应, 填写服务内容及要求偏离表, 按满足程度计分, 满分30分。</p> <p>①完全响应或优于招标文件要求计30分;</p> <p>②每有一项负偏差扣0.5分, 扣完为止;</p> <p>③未如实按每项指标一一对应响应, 视同负偏差扣0.5分, 扣完为止。</p>
设计方案	15	<p>投标人针对本项目提供的设计方案进行评审, 包括但不限于以下内容: ①总体技术方案及设计思路; ②关键阶段重难点分析; ③具体服务内容的设计方案; ④安全设计方案; ⑤第三方对接方案。</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求, 能有效保障本项目实施的计15分, 每有一个缺项扣3分, 每有一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的, 扣1.5分, 扣完为止。</p> <p>说明: 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: 非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。</p>

<p>实施方案</p>	<p>15</p>	<p>投标人针对本项目提供的实施方案进行评审, 包括但不限于以下内容①项目实施组织架构及人员配置; ②进度计划及保障措施; ③项目质量保障措施; ④核心设备(服务器存储业务高可用和备份业务设备)合法来源渠道证明; ⑤项目安装调试方案。</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求, 能有效保障本项目实施的计 15 分, 每有一个缺项扣 3 分, 每有一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的, 扣 1.5 分, 扣完为止。</p> <p>说明: 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: 非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
<p>服务方案</p>	<p>10</p>	<p>对投标人针对本项目提供的服务方案进行评审, 包括但不限于以下内容: ①服务响应体系和保障措施的合理性; ②拟投入售后服务人员配置情况; ③服务能力; ④服务响应时间; ⑤故障报修故障修复响应时间。</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求, 能有效保障本项目实施的计 10 分, 每有一个缺项扣 2 分, 每有一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的, 扣 1 分, 扣完为止。</p> <p>说明: 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: 非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
<p>人员配置</p>	<p>10</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商拟派的项目经理具有信息系统项目管理师证书的得 3 分, 未提供不得分, 本项最多得 3 分; 2. 供应商拟派人员中具有系统架构设计师证书的得 2 分, 未提供不得分, 本项最多得 2 分; 3. 供应商拟派的人员中具有软件设计师证书(中级及以上)的得 2 分, 未提供不得分, 本项最多得 2 分; 4. 供应商拟派的项目团队成员中每有一人具有网络工程师证书得 1 分, 最多得 3 分。 <p>注: 以上人员持多证的, 按一种证书计算, 且需提供人员身份证扫描件及相关证书扫描件佐证。</p>
<p>培训方案</p>	<p>6</p>	<p>对投标人针对本项目提供的服务方案进行评审, 包括但不限于以下内容: ①项目培训计划与内容; ②项目培训效果保障; ③项目培训团队(培训组织人员、培训讲师及相关能力证明)。</p> <p>方案各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求, 能有效保障本项目实施的计 6 分, 每有一个缺项扣 2 分, 每有一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的, 扣 1 分, 扣完为止。</p>

		说明: 内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指: 非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。
业绩	4	投标人 2021 年 1 月 1 日至今类似项目的业绩, 投标文件中附有其业绩证明材料, 业绩以合同为依据, 附合同关键页(应包含合同首页、采购内容、金额所在页和签字盖章页及合同签订日期页等), 每提供一个计 2 分, 满分为 4 分。提供材料不全或未提供不计分。

10. 无效投标的认定

在评标过程中, 出现下列情形之一的, 应作为无效投标:

- (1) 投标人没有经过正常渠道领取招标文件或投标人的名称与登记领取招标文件单位的名称不符;
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求, 或投标文件中提供的资格要求文件不符合招标文件要求的;
- (3) 投标文件投标有效期不符合招标文件要求的;
- (4) 投标文件提交份数不满足招标文件要求的;
- (5) 投标文件的商务响应不满足招标文件商务要求或响应的内容附有采购人不能接受的附加条件的;
- (6) 出现限制投标要求的, 投标人投标无效;
- (7) 投标人出现多份报价, 出现选择性报价的;
- (8) 投标产品出现漏项或产品数量与要求不符, 出现重大负偏差;
- (9) 招标内容特殊注明的技术指标达不到招标文件要求, 降低了服务的质量的(如未特殊注明, 忽略此条);
- (10) 投标报价与市场价偏离较大, 低于成本, 形成不正当竞争;
- (11) 提供虚假证明, 开具虚假资质, 出现虚假应答, 除按无效标处理外, 还进行相应的处罚;
- (12) 报价超过采购预算或最高限价的;
- (13) 投标文件的关键内容字迹模糊和无法辨认的;
- (14) 法律法规和招标文件规定的其他情形的。

11. 特殊情况的处理

11.1 投标文件中如果出现计算错误, 可按以下原则进行修正:

- (1) 投标文件中有关分项表内容与“开标一览表”不一致的, 以“开标一览表”为准;
- (2) 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;
- (3) 投标文件中的单价金额有明显小数点错误的, 以总价为准, 并修改单价;
- (4) 投标文件中的总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的, 以单价计算的汇总金额为准;
- (5) 投标文件中图表与文字表述不一致的, 以文字表述为准;
- (6) 投标文件正本与副本不一致的, 以正本为准;
- (7) 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。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标文件按无效投标文件处理。

11.2 投标文件中, 若某项有不合理报价(或零报价、漏报价)的, 经评标委员会评审后, 此项得分为零, 不参与投标报价分值的计算。

11.3 评委打分超过得分界限或未按本办法赋分时, 该评委的打分, 按废票处理。

11.4 评标过程中, 各种数字的计算结果, 均保留两位小数, 第三位“四舍五入”, 但计算百分数时应精确到千分位, 万分位“四舍五入”。

11.5 评标过程中, 若出现本评标办法以外的特殊情况时, 将暂停评标, 待评标委员会商榷后, 再进行评定。

11.6 非单一产品采购项目中(适用于政府采购货物类), 提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按以下方法处理:

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候选人推荐资格; 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候选人推荐资格, 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。

11.7 评标报告签署后, 采购人或者采购代理机构发现存在本章 5.2 条情形之一的,

应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变中标结果的,书面报本级财政部门认定。

投标人对本章 5.2 条情形提出质疑的,采购代理机构应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变中标结果的,应当报本级财政部门备案。

11.8 评标争议处理原则

评标委员会在评审过程中,对投标文件符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的,应当以少数服从多数的原则做出结论,但不得违反法律法规和招标文件的规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的,应当及时向采购人书面反映,采购人收到书面反映后,应当及时向同级财政部门报告依法处理。

三、评标专家义务与纪律

12. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务

12.1 遵纪守法,客观、公正、廉洁地履行职责。

12.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、商务、服务等方面严格进行评判,提供科学合理、公平公正的评审意见,参与起草评审报告,并予以签字确认。

12.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况,不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密,不得向投标人透露评审情况。

12.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为,及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为,及时向财政部门报告。

12.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问,配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑,配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

12.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

13. 在评标中，评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清和说明；
- (3) 征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对主观评审因素协商评分；
- (5) 对客观评审因素评分不一致；
- (6) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (7) 记录、复制或带走任何评标资料；
- (8) 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

评标委员会成员有前款第一至四项行为之一的，其评审意见无效。

第五章 采购需求

一、商务要求

(一) 主要商务条款和要求

1. 工期: 自采购合同签订后, 90 日内完成项目全部建设内容。
2. 服务地点: 完全响应采购人要求。
3. 付款进度安排: 硬件部署完成且验收合格后, 支付合同总金额的 30%; 2024 年电子病历四级评级通过后, 支付合同总金额的 20%; 整体项目建设完成上线使用三个月, 通过整体验收后, 支付合同总金额的 20%; 项目整体验收合格以后, 正常使用一年, 支付合同总金额的 20%, 剩余 10% 在 2026 年付清。支付供应商在采购人支付合同款项前, 应按采购人要求开具符合国家法律法规和标准的增值税扣税凭证。
4. 质保期: 整体验收合格后 12 个月。
5. 资金支付方式: 银行转账。
6. 质量标准: 符合国家及行业相关技术标准。
7. 验收: 中标人配合采购人验收; 若存在验收费用, 由中标人自行承担。
 - 7.1 硬件: 硬件部署完成后, 由供应商进行自检, 合格后, 准备验收文件, 并书面通知采购人验收。验收合格签署硬件验收合格单。
 - 7.3 项目整体建设完成后, 由供应商进行自检, 合格后, 准备验收文件, 采购人组织验收或委托第三方机构验收, 验收通过后采购人签署验收合格单
8. 验收标准: 验收以合同、招标文件、投标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据。

(二) 商务条件响应说明

1. 主要商务条款为合同条款的补充内容, 与合同格式中规定不一致的, 以本商务条款为准。
2. 投标人在投标文件中应对上表所列的商务条款和要求做出响应投标人对商务条款的响应将作为合同的主要内容。
3. 主要商务条款为实质性要求, 不接受负偏离。

二、服务内容及要求

(一) 软件部分建设内容及要求: 投标人提供的软件产品需满足电子病历四级评级要求和建设方业务需求

1. 采购清单

序号	类别	系统名称	数量	单位	备注
1	患者服务	门诊挂号预约系统	1	套	
2		门急诊挂号系统	1	套	
3		门急诊收费系统	1	套	
4		门诊护士分诊系统	1	套	
5		出入院管理系统	1	套	
6		物价管理系统	1	套	
7		检查预约系统	1	套	
8		自助服务系统	1	套	
9	临床诊疗	门诊医生工作站	1	套	
10		门诊电子病历系统	1	套	
11		住院医生工作站	1	套	
		住院手术管理	1	套	
13		院内会诊系统	1	套	
14		住院电子病历系统	1	套	
15		临床路径管理系统	1	套	
16		住院护士工作站	1	套	
17		护理病历系统	1	套	
18		临床知识库(四级)	1	套	
19	医技业务	日间手术管理系统	1	套	
20		输血科管理系统	1	套	
21		治疗管理系统	1	套	
22	药耗管理	药库管理系统	1	套	
23		门诊药房管理系统	1	套	
24		住院药房管理系统	1	套	
25		耗材管理系统	1	套	
26		设备管理系统	1	套	
27	医疗管理	抗菌药物管理系统	1	套	
28		合理用药检测系统	1	套	
29		处方点评系统	1	套	
30		病案管理系统	1	套	
31		病案翻拍系统	1	套	
32		不良事件上报系统	1	套	
33		疾病监测报告系统	1	套	
34		危急值管理系统	1	套	
35		单病种上报系统	1	套	
36	运营管理	医疗统计报表	1	套	
37		电子票据系统	1	套	
38	接口管理	第三方接口	1	套	

39	云服务器	云服务器	1	套	
----	------	------	---	---	--

2. 参数要求

1.1 患者服务

1.1.1 门诊挂号预约系统

(1) 预约管理

排班管理

具备建立全院统一的预约排班模板功能,可维护科室、专家的出班信息。提供多时段、多号序规则计算、多方式的预约服务;支持当天临时增加医生、科室出班。

具备设置不同的预约排班模板功能。根据法定节假日,上下午时间间隔,预约时间段等条件设置不同专家科室的预约排班模板。

具备根据预约排班模板,手动或自动生成一段时间的预约排班信息功能。

具备分时段预约功能,可针对不同科室或专家的分时段预约,并可控制非预约时段内挂号。

具备将专家预约挂号的数量及时间安排生成排班信息表的功能,并将排班信息发送给相关专家。

具备排班查询功能。

支持专家停诊功能,并将停诊信息通过短信接口发送给已预约此专家的患者。

具备取消挂号预约管理功能,系统将取消挂号预约号源自动返回对应的号源池。

患者信用管理

具备患者爽约管理功能,可灵活设置爽约规则。

具备防止恶意预约功能,可根据身份证实名制预约、限制预约次数。

具备预约患者黑名单管理(如新增,删除,修改)与控制功能,并可设置管理规则。

号源管理

具备统一号源池和不同号源池设置功能,可针对不同的预约方式进行不同的号源管理。

具备多种预约挂号号序生成方式功能,即预约号序是否等同于挂号号序。

支持院内、自助机、网站、移动端预约方式对应不同的挂号预约号源类型功能。

统计分析

具备预约就诊率、爽约率统计分析功能。

具备预约渠道、人次、比例统计分析功能。

具备预约情况汇总, 包括科室、日期、专家等信息统计分析功能。

(2) 预约服务

门诊收费窗口预约

具备病人基本信息的登记功能。

具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。

具备按时间查询排班信息功能。

具备按时间段, 时间点预约功能。

具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。

具备新患者预约挂号登记功能。

具备科室预约功能、专家预约功能、特需预约功能、专病预约功能。

具备取消预约功能。

具备预约成功后缴挂号费功能

具备模糊查询功能, 显示可预约的时间表, 进行实时预约挂号。

护士站预约

具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。

具备按时间查询排班信息功能。

具备按时间段, 时间点预功能。

具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。

门诊医生预约

具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。

具备按时间查询排班信息功能。

具备按时间段, 时间点预功能。

具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。

住院医生预约

具备通过病历号, IC卡等方式检索患者信息功能。

具备按时间查询排班信息功能。

具备按时间段, 时间点预约功能。

具备将预约成功的号序、时间、患者信息、科室/医生、注意事项等通过凭条或短信接口反馈给患者。

1.1.2 门急诊挂号系统

(1) 患者基本信息登记

具备患者基本信息登记功能及患者基本信息维护功能。

支持医院使用多种卡类型, 例如身份证、电子健康卡、医保卡等。

具备患者打印二维码功能, 并在院内流通。

具备患者信息必填控制, 防止操作员漏登记患者信息。

具备光标跳转自定义功能, 可以设置界面的光标跳转的顺序, 操作员录入信息后回车, 则光标自动跳转到设计的控件中, 加快登记流程。

具备患者卡绑定功能, 患者登记时可以自动绑定医保卡。

具备基本信息登记、患者挂号登记集成功能, 挂号时新患者可以直接调出患者信息登记界面, 进行患者信息登记。

具备患者信息登记帮助功能, 操作员可以快速查询功能的使用说明。

支持门诊医生站自动挂号时直接创建患者基本信息功能。

支持读取身份证信息快速进行患者信息录入功能。

支持患者身份证当作院内卡用于院内系统流转功能。

(2) 门急诊挂号

具备多种“挂号类别”挂号功能, 包括: 科室挂号、专家挂号、义诊挂号、特需挂号、免费挂号。

具备退号换号功能, 未就诊号可以进行作废处理; 未就诊的挂错科室可以进行换号。

具备患者的费别修改功能, 例如: 将患者费别从医保修改为自费。

支持患者多种身份识别功能。

具备挂号联动费用功能, 包括根据科室、职工属性进行联动收费。

具备根据代码、五笔、拼音等快速检索选取功能。

具备操作员结账、全班结账、财务确认功能。

具备病人基本信息查询、挂号查询、预约信息(爽约、黑名单)查询、挂号动态图

表功能。

具备患者挂号号别设置功能, 可以维护患者的默认号别。

具备挂号限制功能, 可以设置性别与科室规则、年龄与科室规则、费别与挂号类别规则、大病项目与科室规则、科室次数规则、费别与科室规则等限制规则。

具备挂号发票管理设置功能, 具备自定义发票模板样式设置功能。

具备挂号费优惠功能, 包括 60 岁以上老人挂号费减半。

具备挂号记录医保兑付功能。

具备挂号时自动预约功能, 提高医院预约率。

支持挂号登记时使用预约记录、预检记录进行登记。

具备打印挂号凭条功能, 并且凭条上可以打印二维码。

挂号后打印发票支持电子票据。

具备挂号次数控制功能, 可以根据患者费别、挂号类型、科室、医生、大病、患者、医保科室等控制, 可以设置限制次数, 控制方式, 提示内容等关键属性。

具备免费挂号原因设置功能, 免费挂号时可以选择设置的原因。

具备滋事患者管理功能, 在挂号时对滋事患者进行控制。

具备操作员支付方式维护功能, 操作员进行挂号、收费等收银时, 默认为维护的支付方式。

具备挂号登记、门诊收费集成功能, 在同一个窗口进行功能集成, 达到挂号与收费功能的快速切换。

具备挂号操作员在业务界面中显示当天排班情况。

1.1.3 门急诊收费系统

(1) 门急诊收费管理

具备刷卡读取门急诊处方功能。

支持患者多种身份识别功能。

药品选取具备代码、拼音、五笔等检索方式, 具备别名录入功能。

具备不挂号收费功能。

具备不建立患者信息直接进行划价收费功能。

支持多种支付方式, 包括: 现金、POS 机, 微信, 支付宝。

具备患者欠费结算功能, 实现绿色通道流程。

具备根据联动设置, 自动收取联动费用功能。

具备完成收费后根据设置规则自动分配发药、配药窗口功能。

具备收费记录医保兑付功能。

具备收费后不打印发票, 打印收费凭条功能。

门诊收费时, 具备分方结算功能, 如先收取自费处方再收取医保处方。

具备收费时更换患者费别功能。

具备客户端连接多台“打印机”功能, 并且同时打印发票与收费凭条。

具备门急诊划价功能。

具备欠费补缴时进行医保缴费功能。

(2) 门急诊退费管理

具备全部退费和部分退费功能。

具备当日和隔日退费功能。

具备退费规则控制功能, 由医生发起申请, 药房、医技科室审核后可以退费。

(3) 发票管理

具备发票管理功能, 挂号和收费可以用一卷发票, 操作员可以一次领用多卷发票并登记在系统中。

具备分发票打印功能、发票汇总打印功能。

具备挂号发票管理设置功能, 可自定义发票模板样式。

(4) 财务结账

具备操作员结账、全班结账、结账单统计、预交金结账、合并结账单统计功能。

具备零点自动结账功能。

(5) 查询统计

具备病人费用查询功能, 处方查询功能。

具备病人欠费费用查询功能。

具备欠费患者统计形成催款报表功能。

(6) 设置

具备不同处方设置自定义字体颜色、背景颜色功能。

具备收发配窗口配置功能。

具备项目联动设置功能。

具备欠费支付原因维护功能。

具备医生处方保护功能, 可以设置收费时是否可以修改、添加、删除医生处方。

具备处方有效期控制功能。

支持单边账查询与账单撤单处理, 并且支持对账操作日志查询。

1.1.4 门诊护士分诊系统

(1) 门诊诊区分诊

具备分诊配置管理功能。

具备配置向导功能。

具备诊间配置、分诊科室设置、医科关系维护功能。

具备诊区诊间关系维护、门诊急诊分级设置、医生简介维护、医生排班设置功能。

支持实时获取门诊挂号、门诊预约数据。

支持通过刷身份证、就诊卡或者手工录入方式检索患者。

具备查看实时队列数据功能, 包括: 队列名称、候诊人数、已就诊人数、过号人数。

具备查看当前队列最后一次呼叫的患者姓名、排队序号、呼叫医生或诊位、叫号时间功能。

具备复诊(回诊)处理功能, 包含: 优先插队、间隔插队。具备设置间隔人数功能。

具备将患者分配至指定医生或诊室排队候诊功能。

具备按已设定规则自动选择医生或诊间功能。

具备对老、幼、军人、离休患者进行“特殊”标识功能, 此类患者优先就诊。

具备患者无法就诊时, 可将患者移出排队序列, 做弃号处理功能。

具备过号处理功能, 可将过号病人重新加入分诊队列。

具备转诊功能, 可将患者转诊到院内其他科室。

具备手工调整排队信息功能。

具备绿色通道患者不经语音叫号直接就诊功能。

具备分诊台向候诊区广播语音功能。

具备向诊区屏、诊间屏幕上发布文本文字信息功能。

具备过号患者自动召回功能。

具备多科室登录与分诊功能。

具备查询患者全程候诊、就诊详情功能。

具备连续叫号时自动更新患者状态功能。

实现叫号分诊功能。

具备自动签到和手动批量签到功能。

具备自定义分诊界面风格功能。

具备发布公告内容信息大屏显示功能。

(2) 门诊诊间分诊

诊间分诊具备自动分诊和手动分诊功能。具体要求如下:

具备设置诊间等候人数功能。

具备诊间屏显示专家医生个人简介功能, 如医生照片、职称、简介、坐诊排班。

具备单个医生看诊多个诊间和多个医生看诊同一个诊间叫号模式。

具备一个诊室一个医生、一个诊室多个医生排队叫号模式。

具备午休时间, 叫号屏自动切换播放医院宣教片功能。

具备过号患者自动召回功能。

具备多科室登陆与分诊功能。

具备连续叫号时自动更新患者状态功能。

支持与医生站系统对接, 实现叫号分诊功能。

(3) 体征/病史采集录入

具备通过刷卡(磁卡、保障卡、IC卡)或者手工录入方式检索患者功能。

具备录入体温、血压、脉搏、身高、既往史、过敏信息等体征数据功能。

具备新增、修改患者体征数据功能。

具备打印/补打体征单功能。

1.1.5 出入院管理系统

(1) 入院管理

具备入院登记功能, 同时可生成住院病人基本信息, 具备门诊基础信息自动导入功能。

具备入院取消功能。

具备病人信息维护功能。

具备医保凭证修改功能。

具备预约住院登记功能、急观转住院功能。

具备住院预交金收退、打印、查询功能。

住院预交金收退支持使用现金、微信、支付宝、银行卡。

具备病人欠费信用额度设定功能。

具备黑名单维护功能。

具备预交金操作员结账。

具备停药线设置功能。

具备入院登记后打印记账袋功能。

具备打印腕带功能。具备腕带模板设置功能, 不同人员打印不同腕带。

支持使用门诊医生站开的入院单进行入院登记功能。

支持, 使用日间手术预约信息进行入院登记功能。

支持查询住院医生站住院单。

支持特殊病人化名维护, 以保护患者隐私或访问等级。

具备界面动态设计功能, 可以设计入院登记界面的控件是否显示、布局、光标跳转。

(2) 出院管理

具备病人结算功能, 可提供出院病人账单和住院病人费用清单。

具备出入院一日清功能。

具备住院病人费用审批功能, 助力医院实现合规性流程设置。

具备多种方式结算功能, 包括: 出院结算、中途结算、单项目结算、欠款结算、母婴结算。

具备患者取消结算功能。

具备操作员结账、全班结账、结账单统计功能。

具备住院病人多种信息查询功能, 包括: 住院病人基本信息、已登记未入区、病人医嘱、病人信息、病人预交金。

具备住院发票管理功能, 包括入院预交金发票, 出院结算发票。

结算后打印发票支持与电子票据系统对接。

住院结算具备使用住院预交金进行结算的功能。

住院结算支持收款使用现金、微信、支付宝、银行卡。

住院结算退款支持微信、支付宝、银行卡原路退回功能, 支持银行转账功能。

欠款结算后, 具备欠款补缴功能。

具备欠费结算打印发票功能。

具备欠费患者信息、费用查询功能。

具备欠费患者统计形成催款报表功能。

1.1.6 物价管理系统

(1) 基础数据

具备对医院管理系统正常运行所需的各项参数进行设置的功能。

提供价表管理子系统, 具备下列各项目设置功能:

收费大项目设置, 包括大项目代码、大项目名称、发票代码设置。

收费小项目设置, 包括小项目代码、小项目名称、大项目设置。

特殊项目设置, 包括项目代码、费别、优惠比例、特需比例设置。

门诊会计项目设置, 包括代码、项目名称设置。

住院会计项目设置, 包括代码、项目名称设置。

门诊发票项目设置, 包括代码、项目名称设置。

住院发票项目设置, 包括代码、项目名称设置。

核算项目设置, 包括代码、项目名称设置。

病案项目设置, 包括代码、项目名称设置。

收费项目调价设置, 包括新增调价单、调价时间、调价后金额设置。

诊断设置, 包括代码、名称、国家诊断、中医诊断设置。

地区设置, 包括省、市、县、街道设置。

频次设置, 支持 bid、tid 等频次的设置。

提供结账费别模板。

提供信息系统维护服务, 支持下列项目维护:

基础表维护, 包括一级科室、二级科室、病区代码、血型代码设置。

医保维护, 包括医保科室、特殊人员、人群分类、单位性质设置。

门诊系统维护, 包括收费代码、配药窗口设置。

药品系统维护, 包括药库代码、药房代码、配药人员设置。

住院系统维护, 包括药品用法、手术房间、手术麻醉设置。

系统工具维护, 包括外挂报表、升级向导、发票设计的维护。

(2) 系统配置

具备发票设计功能, 可以设计医院打印的纸质发票的格式。

具备新闻编辑功能, 可以在登录程序时展示编辑的公告。

具备数据导出、数据迁移功能, 快速导出、迁移医院需要的数据。

具备数据库备份功能, 通过前台快速设置医院的备份数据库。

具备索引重建功能, 通过前台快速重建医院数据库的索引。

具备登录管理功能, 操作员登录时, 记录下日志, 可以在前台查询到操作员登录的情况。

具备后台任务管理功能, 可以在前台控制后台作业的运行。

具备流程控制功能, 通过设置不同参数的值, 可以快速定义医院软件运行的模式。

具备医院设置功能, 可以维护同库模式下不同医院的属性。

具备职工岗位权限维护功能, 可以设置不同岗位的功能权限。

具备年龄设置功能, 可以维护医院需要显示的病人年龄的格式。

支持基础数据同步设置, 业务条线按照标准格式提供接收服务后, 可以将基础数据同步到需要应用的条线。

具备磁卡费别设置功能, 可以定义卡与费别的对应关系, 通过刷不同的卡控制不同的患者费别。

具备数据迁移方案, 支持自动进行运行库和历史库之间根据日表和年表的数据进行迁移, 以确保运行库的运行效率。

1.1.7 检查预约系统

(1) 预约规则管理

预约排班规则管理

具备按不同的检查类型进行预约排班设置功能, 包括预约人数、时间颗粒度等, 时间的颗粒度可精确到分钟。

具备占位原则设置功能, 使特殊检查类型、特殊检查部位在同一排班时间段中占用多个号源。

▲具备如淡旺季的多套排班设置功能, 提供多套排班自定义, 在排班临界点, 可按照患者实际预约检查时间落点自动切换所属排班。

具备面向不同类型的患者和预约渠道的号源配比设置功能。

具备面向特殊场景或特殊患者进行提前占位及禁用排班设置功能。

具备对已设定的排班中可约人数的动态调整功能。

具备自由选定一个或多个排班时间段, 查看该时间段内预约患者的基本信息及项目信息功能。

▲具备项目打包规则设置功能, 对同一检查类型的不同检查预约项目进行合并或分开打包, 使同一患者存在打包设置中的不同检查预约项目时, 自动预约只占用一个号源或占用两个相邻号源

具备排班优先级配置功能, 根据患者的开单科室、患者类型、所属病区设置排班的优先级。

具备按照医学常识设置多检查项目预约的顺序及时间间隔, 用于验证同一患者多个检查项目预约安排合理性功能。

具备用户按照实际需求对院内检查项目间的冲突规则进行个性化设置功能。

(2) 全院预约管理

门诊检查预约

具备通过刷卡或根据病人名称、病人号、卡号信息等信息查询病人功能, 下载病人信息和未执行医嘱项目, 进行实时预约。

具备在预约中心、医生站、收费处多个场景下, 完成同一患者所有未预约项目进行自动预约功能。

具备门诊预约完成后打印预约回执单功能, 具备预约回执单补打、重打功能。

具备通过刷卡或根据病人名称、病人号、卡号信息信息查询病人已预约项目, 进行预约修改或取消功能。

具备门诊医生站、检查科室预约完成后手动对预约时间进行调整功能。

具备对具有多个检查项目的患者进行手动预约或预约修改时, 自动验证项目间的时间间隔及顺序冲突, 并对冲突予以提示功能。

支持与医学影像系统对接, 获取医院检查系统中的项目检查注意事项, 并打印在预约回执单中功能。

住院检查预约

具备根据病区、住院号、病人名称、病人号、卡号查询病人功能, 具备模糊查询功能, 查询后下载病人信息和未执行医嘱项目, 显示可预约的时间表, 进行实时预约等功能。

具备在预约中心、住院医生站、护士站多个场景下,对多个患者所有未预约项目进行一键自动预约功能。

具备住院预约完成后打印预约回执单功能,具备预约回执单补打、重打功能。

具备通过病区、住院号、病人名称、病人号、卡号查询病人已预约项目功能,具备预约修改或取消功能。

具备住院医生站、护士站、检查科室预约完成后手动对预约时间进行调整功能。

具备对具有多个检查项目的患者进行手动预约或预约修改时,自动验证项目间的时间间隔及顺序冲突,并对冲突予以提示功能。

支持与医学影像系统对接,获取医院检查系统中的项目检查注意事项,并打印在预约回执单中功能。

电子申请单信息接收

支持与医院信息系统对接,通过患者姓名、挂号科室等信息或刷就诊卡的方式自动获取患者的基本信息和检查申请单信息。

查询统计报表

具备按照检查科室、患者基本信息、预约周期、预约状态等进行预约项目查询功能。

具备预约项目数量统计、预约中心工作量统计、后勤人员工作量统计、预约等待天数统计功能。

具备任意排班检查预约状态查询跟踪功能。

自动预约

具备根据已配置冲突规则自动安排患者多项检查中需要优先做项目功能。

具备根据预约冲突规则、打包规则、号源配比,自动计算出患者预约最优时间功能。

具备根据时间最优原则自动安排同一患者多个检查项目的预约时间功能。

具备根据时间最优原则自动安排多名患者检查项目的预约时间功能。

具备根据占位原则自动占用多个检查号源功能。

具备根据排班分流原则自动安排患者预约排班归属功能。

1.1.8 自助服务系统

(1) 门诊自助

预约挂号登记

具备患者通过身份验证后,按照科室、医生、日期检索预约号源信息功能。

具备患者选择科室时按照一级科室、二级科室分类选择功能。

具备患者选择预约科目时, 按日期选择科室医生或按科室医生选择日期功能。

具备按照时间段和时间点进行号源预约功能。

具备预约时患者修改预留电话号码功能。

具备自助预约成功后打印预约凭证功能。

预约取消

具备患者在自助机上预约后取消预约功能。

具备通过其他途径预约的患者在自助机上取消预约功能。

预约取号

具备预约后患者就诊当天在自助机上进行取号功能。

具备取号时支付挂号费用功能, 支付方式支持院内账户、银行卡、移动支付(支付宝、微信), 具备调用院内账户充值后再支付功能。

支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。

具备取号后打印挂号凭证功能。

自助挂号

具备患者通过读卡后, 在选择医院当班科室和医生时, 能够按照普通、专家、特需、专病分类显示功能。

具备显示医生职称、价格、已挂号人次, 剩余号数功能。

支持支付挂号费用时选择院内账户、银行卡、移动支付(支付宝、微信、云闪付、刷脸付)支付, 具备调用院内账户充值后再支付功能。

支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。

具备挂号后打印挂号凭证功能。

具备挂号后自动进入分诊队列功能。

自助缴费

具备患者通过身份验证后, 选择需要待缴费处方进行支付或者查看处方明细功能。

具备显示待缴费处方的开方时间、开方医生、金额、科室信息功能。

支持支付缴费费用时选择院内账户、银行卡、移动支付(支付宝、微信)支付, 具备调用院内账户充值后再支付功能。

支持调用医保改造接口完成自助普通医保结算功能。

具备自助缴费后药品处方自动进入药房排队序列功能。

信息公告

具备医院介绍查询功能。

具备科室简介、专家职称简介查询功能,支持从通过接口从医院信息系统中同步基础资料功能。

具备医保政策宣传查询功能。

(2) 公共查询

门诊费用查询

具备读卡后查询门急诊挂号缴费记录信息及明细功能。

具备读卡后查询门诊充值记录明细功能。

具备读卡后查询个人信息、院内账户余额、医保卡病人医保账户余额功能。

具备门急诊挂号缴费凭条补打印和发票补打印功能。

具备药品价格查询功能。

具备检查检验项目价格查询功能。

1.2 临床诊疗

1.2.1 门诊医生工作站

(1) 门诊诊疗管理

患者接诊管理

具备多种登录模式配置的功能,支持科室登录模式和科目登录模式,且登录可自动区分专家和普通医生。

具备用户密码多级别安全策略设置,包括用户密码位数、密码是否包含字母、密码是否包含数字、密码是否包含特殊字符、新密码不允许同老密码、密码有效期、密码最多允许输错次数、自动锁屏系统空闲时间。

具备针对院内具体网络 IP 设置医生登录程序时间限制功能。

具备患者列表展示功能,可根据未就诊、就诊中、已就诊等就诊状态分类显示,可展示挂号时间、叫号状态、姓名、性别、年龄、费别、诊断、挂号科室信息。可根据就诊状态、挂号类别的不同,配置不同的显示颜色。

具备患者列表排序功能,可按患者姓名、挂号号序、分诊日期、挂号日期配置默认

显示顺序, 医生可按需临时调整排序。

具备患者列表显示范围筛选和设置的功能, 可根据设置或勾选情况, 默认显示本科室、本医生或通科患者, 可筛选显示上午、下午、全天的挂号患者, 可根据门诊病历状态过滤患者列表。

具备患者检索和定位的功能, 可按病历号、挂号序号、身份证号、门诊号等信息检索患者, 支持对接读卡器, 刷磁卡、保障卡、IC 卡定位患者, 双击患者可快速进入诊疗界面。

具备患者锁定和解锁的功能, 解锁可设置是否需要录入解锁原因。

具备门诊患者科间转诊、转介的功能。

具备结束就诊校验的功能, 例如未录入诊断是否允许结束就诊, 结束就诊时校验病历是否提交。

具备登记患者去向功能, 结束就诊后, 可填写或选择患者去向。

支持与分诊叫号系统对接, 获取候诊患者信息, 并实现快速呼叫、复呼功能。

门诊患者基本信息管理

具备患者基本信息查看和补录功能。

具备鼠标移动到“患者头像”或者“患者姓名”的显示区域时, 显示当前患者更多信息功能。

具备患者陪护人基本信息录入功能。

具备患者信息必填项规则进行控制, 保存时校验患者必填项信息。

具备患者健康状况查看功能, 查看及修改妊娠状态、哺乳状态、多重耐药菌、肝肾功能、过敏史内容。

具备患者信息根据身份证号校验年龄、性别、出生日期功能。

具备患者过敏信息登记、作废、保存的功能, 可录入药物过敏、食物过敏、造影剂过敏、其它过敏源过敏, 过敏类型可选择范围包括但不限于: 阴性、阳性+、脱敏、弱阳性++、强阳性+++、超强阳性++++。

门诊诊断管理

具备门诊诊断开立功能, 诊断类型包括西医诊断、中医诊断, 诊断名称来自全院统一的诊断字典。

具备诊断检索功能, 可根据诊断的拼音、五笔、汉字、代码、别名进行完全匹配、

前导匹配和模糊匹配, 可根据西医、中医、传染病诊断分类查询。

具备中医诊断的证型、治法录入及控制。

具备录入诊断辅助信息功能, 例如可录入诊断的发病日期, 中医诊断可选择所属证型、治则。

具备设置诊断是否允许添加前后缀功能。

具备个人、科室常用诊断字典管理功能。

具备历史诊断调阅和引用功能。

具备按患者年龄判断是否需录入首诊测压信息的功能, 首诊测压支持关联门诊病历高血压既往史。

具备保存处置时校验诊断功能, 保存处方(西成药、中药饮片、项目)、检验、检查、治疗时, 如还未录入诊断, 则弹出诊断录入框或者提示录入诊断。

具备诊断与性别校验功能, 在录入诊断的过程中, 根据患者的性别, 过滤男性可使用的诊断, 女性可使用的诊断。

具备控制初诊患者必须录入或存在体温数据才能保存诊断功能。

支持与疾病报告卡系统对接, 实现根据诊断自动触发疾病报告卡功能。

支持与知识库系统对接, 实现查阅当前诊断相关医学专业资料功能。

医生工作量查询

具备医生工作量查询统计功能, 查询权限可配置, 例如科主任可查询本科室所有医生的工作量, 普通医生只允许查询个人工作量。

(2) 门诊处方管理

门诊处方处置规则

具备医生处方权设置功能, 包括但不限于精麻毒处方权、抗菌药物分级处方权、糖皮质激素用药处方权、血液制剂用药处方权、抗肿瘤药物处方权。

具备用药范围设置功能, 包括按科室、医保类别、诊断、频次、用法、医生、职称、年龄区间、大病、性别、挂号类别设置不同的用药范围, 对超出用药范围的给提示或限制。

具备药品用量设置功能, 对超出累计用量的部分进行限制用药。

具备重复药品、互斥药品(允许、提示、禁止)设置功能。

具备药品联动、用法联动、药品关联项目设置功能。

具备中药饮片分类、明细煎法、用法分类设置功能。

具备中药饮片处方信息标签重命名、默认值、是否显示设置功能。

具备处方录入完整性校验规则设置功能, 包括剂量、剂量单位、用法、频次、天数校验规则。

具备儿科处方设置功能, 可设置是否必须录入儿童身高、体重, 以及身高、体重数字的有效期, 可根据剂量、频次、数量自动计算儿科药品天数。

具备过敏药品拦截、提示的功能。

门诊处方和处置录入

具备西药、中成药、中药饮片处方以及治疗项目录入的功能, 可根据录入结果生成标准格式电子处方, 可新增、插入、删除处方明细条目。

具备按药品名称、代码、拼音方式检索全院统一药品字典的功能, 具备按多种名称检索药品的功能, 包括通用名、商品名、化学名。

具备药品颜色特殊显示, 包括基本药物、高危药品、带量采购药品、一类精神药品、二类精神药品、麻醉药品、毒性药品、国采、省采、市采、草药细料、草药辅料显示颜色以及显示的优先级。

具备多种形式录入处方的功能, 包括但不限于常规字典录入、处方模板录入、协定方录入、历史处方引用录入。

具备处方与诊断绑定的功能, 即处方与诊断一一对应。

具备嘱托设置和嘱托录入的功能。

具备处方录入时自动调用药品默认用法、剂量、频次、天数、数量、嘱托的功能。

具备添加药品时校验库存、医生处方权限、处方金额、重复用药、过敏史、药品互斥功能。

具备根据换方规则设置自动换方的功能。

具备根据用法和频次自动计算联动材料数量的功能。

具备历史处方区分收费状态的功能, 例如通过颜色区分已收费、部分退费、全部退费的处方。

具备儿科处方录入身高、体重的功能。

具备标记自费处方的功能, 处方选择自费处方后, 将整张处方标记为自费处方。

支持与不良事件报告系统对接, 实现填报药物不良反应信息功能。

支持与合理用药系统对接, 实现药品说明书调用和事中用药提醒功能。

西药、中成药处方录入

具备皮试处方管理的功能, 例如皮试处方与普通处方是否分方, 皮试联动材料设置等。

具备开具毒属性药品、麻醉药品、精神药品处方时填写或带入领药人信息的功能, 领药人信息支持选择“本人”或“代办”, 可控制毒麻精领药人信息有效期。

具备精麻毒特殊处方打印的功能。

具备输液处方成组的功能, 可分组、取消分组。

具备输液联动材料设置的功能, 并可支持用法联动材料首次减免。

中药饮片处方录入

具备中药饮片处方代煎方式录入功能。

具备中药饮片处方外送功能, 并支持外送最低处方付数和最高处方付数控制。

具备中药饮片处方特殊煎法录入功能。

具备保密方管理和录入功能。

具备中药饮片处方打印预览及打印功能。

治疗项目录入

具备治疗项目及相关收费项目录入功能。

具备项目执行科室默认、录入、修改功能。

具备治疗申请单开具时自动获取门诊电子病历中临床信息功能。

支持与治疗系统对接, 实现治疗开立后预约治疗日期功能。

门诊手术及项目录入

具备门诊手术及门诊手术通知单录入功能。

具备门诊手术通知单必填项校验功能。

支持与日间手术管理系统对接, 实现日间手术申请功能。

门诊协定方管理

具备全院、科室、个人协定方和病种协定方维护的功能, 可新增、复制、保存、删除协定方, 并可根据用户权限进行维护和使用控制。

具备协定方调用的功能, 可整体引用协定方, 也可查看、引用协定方的明细条目。

具备处置界面的药品处方直接另存为协定方的功能。

具备无库存药品替换为同规格药品的功能。

(3) 门诊申请单管理

门诊检验申请单

具备检验申请单维护功能, 可设置模板分类、使用范围。

具备检验申请单开具、保存、删除功能, 开单支持常规录入、历史申请单引用、协定方调用。

具备检验申请单开立时校验启停用、医师权限、病人年龄、病人性别、数量功能。

具备检验项目检索功能, 可按名称、代码、拼音、五笔检索检验项目字典。

具备检验组套控制功能, 例如同一组套内的检验项目不可单选, 删除时亦需全部删除。

具备检验申请单开具时自动获取门诊电子病历中临床信息功能。

具备检验申请开立特定项目时, 自动关联对应同意书病历, 可创建及删除。

具备开立检验项目时查询适应症和注意事项功能。

具备收费规则设置功能, 包括检验项目互斥、项目联动收费、多个收费项目组合。

具备检验申请单、检验项目加急功能, 可设置是否允许加急、是否默认加急、强制加急等。

具备检验项目重复开具提醒功能, 例如可设置检验申请单项目开出后, 多少天内重复开具同一项目则进行提示。

门诊检查申请单

具备检查申请单维护功能, 可设置模板分类、使用范围。

具备检查申请单开具、保存、删除功能, 开单支持常规录入、历史申请单引用、协定方调用。

具备检查申请单开立时校验启停用、医师权限、病人年龄、病人性别、开单间隔、数量功能。

具备开立检查申请单时自动获取电子病历中的临床信息。

具备检查申请开立特定项目时, 自动关联对应同意书病历, 可创建及删除。

具备开立检查项目时查询适应症和注意事项功能。

具备选择检查项目关联相应的收费信息功能。

具备检查申请单、检查项目加急功能, 可设置是否允许加急、是否默认加急、强制

加急等。

具备检查申请规则设置功能, 包括设置最大选择项目数、最大选择部位数。

具备收费规则设置功能, 包括项目互斥、项目联动收费、多部位打折收费。

支持与检查预约系统对接, 实现开立申请后直接预约检查功能。

门诊检验报告调阅

支持与检验信息系统或者临床信息集成视图对接, 实现在门诊医生站中查阅本次就诊检验报告及历史检验报告功能。

门诊检查报告查阅

支持与检查信息系统或者临床信息集成视图对接, 实现在门诊医生站查看本次就诊检查报告及历史检查报告功能。

支持与影像信息系统对接, 实现在门诊医生站查阅检查图像信息功能。

(4) 门诊医生危急值应用

危急值预警提醒

支持与医技危急值发布平台对接, 实现医技危急值临床提醒功能, 提醒信息包括危急值患者姓名、就诊序号、报告日期、报告结果。

消息处理结果

具备危急值处理意见维护功能, 可根据“危急值”种类设置对应的处理意见。

具备个人、科室、全院“危急值”治疗方案维护的功能, 可根据“危急值”种类设置对应治疗方案。

具备记录“危急值”确认应答时间和处理结果功能。

消息处理意见反馈

具备录入危急值处理意见功能, 可根据“危急值”结果关联相应的“危急值”诊疗方案, 通过勾选自动生成“危急值”处理医嘱。

具备危急值病历文书生成功能, 可将临床医生处理的“危急值”时间及处理内容一键引入危急值病历文书中, 包括但不限于危急值接收时间、危急值内容、处置时间、具体措施。

消息时限监控

具备消息时限监控功能, 可查询危急值处理时限, 查看按时处理、未及时处理的“危急值”报告。

1.2.2 门诊电子病历系统

(1) 门诊病历录入

具备结构化病历的书写功能。

具备快捷创建初诊病历、复诊病历功能。

具备查看、引用患者既往病历功能。

具备病历存草稿、提交、撤消提交功能。

具备病历打印, 包括: 工作台集中打印、诊间打印、自助打印功能。

具备病历本、普通纸张两种打印模式功能。

具备结束就诊时判断病历是否提交, 未提交给与提示功能。

(2) 门诊病历书写助手

具备既往病历引用, 具备通过既往病历快速创建门诊病历功能。

具备段落保存及引用功能。

具备检验、检查结果引用功能。

具备医学计算公式及计算结果引用功能。

具备医学常用特殊字符引用, 具备自定义配置特殊字符功能。

(3) 病历数据存储

具备病历记录结构化存储功能。

具备历史病历完成数字化处理并具备查询功能功能。

具备病历保存时间符合《电子病历应用管理规范》存储要求功能。

支持与其他业务系统对接, 实现门诊病历数据全院共享功能。

(4) 门诊病历查询与统计

具备病历结构化节点检索功能。

具备病历数据查询, 包括: 按挂号日期、科室、病历内容、患者姓名、医生、关键字功能。

具备记录门诊病历超时修改印痕, 包括修改者、修改时间。具备可视化展示修改内容功能。

具备病历操作日志查询, 包括病历修改、保存、提交、打印、查看及操作时间、操作者功能。

1.2.3 住院医生工作站

(1) 住院诊疗管理

患者管理

具备卡片、列表两种模式显示病人信息。

具备以“待入区患者、在区患者、医疗组患者、关注患者、分管患者、转出患者、授权患者、术中患者、今日出院、明日出院、出院未归档患者”多维度显示病人范围。

具备按病区、按科室、按科室病区、按医疗组显示和查询病人范围。

具备病人标签以醒目图标显示, 包括新病人、病危、病重、护理级别、路径病人、医保、贫困、手术、过敏、出院。

具备病人健康状态查看和维护功能, 包括身高、体重、妊娠状态、生育状态、多重耐药菌、肝功能、肾功能、新冠分型和其他补充信息。

具备病人费用信息查看, 包括费用大项、费用小项、费用明细及药占比, 且支持钻取查看关联费用。

具备病人过敏信息查看和登记管理, 包括药品、食物、造影剂、环境、混合过敏和其他过敏。

具备床位卡按照空床和婴儿条件(全部、婴儿、非婴儿、母婴同床)过滤显示功能。

具备根据当前医生的保密级别和患者的保密级别过滤显示功能。

具备提醒消息统一处理, 包括消息提示与主动弹出。

用户安全策略管理

具备用户管理, 包括登录密码管理、所属科室、人员角色、岗位、角色对应权限、岗位对应权限、用户对应权限、用户对应岗位设置。

具备新闻编辑、发布, 可以按科室、按门诊住院、按病区推送新闻。

具备用户密码多级别安全策略设置, 包括用户密码位数、密码是否包含字母、密码是否包含数字、密码是否包含特殊字符、新密码不允许同老密码、密码有效期、密码最多允许输错次数、自动锁屏系统空闲时间。

具备记录历史登录医生工号, 快速补全工号功能。

具备 workflow 可视化配置, 包括系统初始化、检查勾选项目时、检查医嘱生成时、病人切换、手术开单前、手术录入完成确认时、药品添加前、药品添加后、保存药品前、保存药品后、医嘱发送前、医嘱发送后、医嘱 DC 时、退出系统等业务情景触发相关功

能。

(2) 住院医嘱管理

医嘱管理

成套医嘱管理

具备个人成套、病区成套、科室成套、全院成套新建、修改及权限管控功能。

具备成套医嘱分组、顺序调整、删除功能。

具备成套医嘱引用，快速辅助医生完成医嘱录入。

具备成套医嘱引用时，停用或无库存药品或项目灰色标识，并且允许替换同规格药品替换使用。

具备成套医嘱引用时，无库存药品进行药房默认显示及匹配功能。

具备引用申请单成套医嘱时，临床信息、主诉、现病史获取功能。

具备另存为成套和添加到现有成套功能。

医嘱录入管理

具备使用快捷键操作医嘱录入、保存、发送、删除医嘱功能。

具备医嘱录入时，按照处方限制范围规则，控制提醒医生医嘱录入权限。

具备医嘱录入时，按照医生处方权限，控制医生相关操作，包括医生处方权、医嘱发送权、精一处方权、麻醉处方权等。

▲具备医嘱集中录入，统一控制功能，包括：药品、护理、膳食、嘱托医嘱、手术、项目、草药、检查、检验、输血

具备医嘱开始时间、停止时间修改的控制，包括向前、向后修改。

具备药品录入时，按照规则自动计算药品数量功能，同时医生可修改药品数量。

具备以商品名、化学名检索药品，且自动匹配的较准确药品排列在前面。

具备药品按照化学名或别名进行显示。

具备药品后方显示药品属性功能及字体颜色调整功能。

具备录入输液类医嘱，系统自动按照大输液或溶媒液、剂型标记，自动开始成组和结束分组。

具备录入输液类医嘱，提示填写滴速并校验是否超速且填写超速原因。

具备重复药品录入检验控制。

具备录入药品医嘱，系统自动识别病区值班时间范围内药品流向的药房，医生可以

手动修改。

具备录入药品医嘱，系统自动按规则设置带入默认剂量、剂量单位、用法、频次信息，并且控制单次最大剂量、单次最小剂量。

具备医嘱项目按照系统规则匹配执行科室功能，医生可手动修改，

具备医嘱项目按照临床项目与小项目分别显示功能。

具备医嘱项目补领方式及首末次执行规则设置功能。

具备录入文字医嘱，按照规则设置进行业务控制，包括出院医嘱填写出院信息、停止医嘱操作、出院未确认未执行医嘱校验、路径完成或退出校验、出院医嘱下达后只允许出院带药等。

具备已下达出院医嘱前提下，允许临时录入常规医嘱。

具备出院带药规则控制，包括出院带药条目、金额、天数，以及不允许录入的剂型或指定的药品。

具备医嘱保存发送对医嘱完整性校验，并且提醒控制。

具备医嘱保存前对医嘱开始时间规范性校验，并提醒医生修改调整。

具备医嘱状态醒目标识。

具备医嘱不同特性以图标醒目标识，便于医生识别，包括文字医嘱、高危药品、自备药、补录医嘱。

具备按时间/医嘱类别/有效或停用查询病人已下达医嘱。

具备按权限控制医生是否具有撤销医嘱权限，包括按录入医生、按发送医生。

具备单条或多条 DC 临时医嘱操作。

支持对医嘱保存、发送、停止、DC、撤回、撤销停止等业务操作启用 CA 校验控制。

支持对医生录入的医嘱进行智能提醒。

支持医嘱保存时智能校验药品医嘱合理性，并对不合理用药进行拦截。

支持对医生录入的医嘱进行医保规则提示。

医嘱打印

具备出院打印、满页打印和实时打印三种医嘱打印方式。

具备医嘱续打、补打、撤销打印、重新生成、重整医嘱操作。

具备医嘱单每页打印行数、单条医嘱内容长度、成组医嘱内容长度设置。

具备转科、转区、术后、产后、重整医嘱，是否换页、换页后前一页空白行处理设

置。

具备按医嘱开始时间、医生签名、护士审核时间、审核护士签名、护士执行时间、执行护士签名、核对时间、核对护士签名、停止时间、停止医生签名, 设置封头封尾规则。

具备皮试、输血医嘱双签名打印。

具备皮试医嘱每页打印过敏信息, 包括皮试结果、按药品或按大类显示。

具备设置不打印的 DC 医嘱范围, 结合 DC 医嘱填写理由, 控制是否不打印 DC 医嘱。

具备控制医嘱按照临床项目或小项目进行打印。

医嘱规则管理

用药范围设置

具备按医生设置医生对应药品使用权限和范围, 在指定范围内的医生, 进行禁用或提醒权限控制。

具备按职称设置医生对应药品使用权限和范围, 在指定范围内的职称医生, 进行禁用或提醒权限控制。

具备按科室设置医生对应药品使用权限和范围, 在指定范围内的科室医生, 进行禁用或提醒权限控制。

用量设置

具备药品单次最大剂量、单次最小剂量、单次累计剂量和累计总量设置。

具备药品默认用法、使用天数、剂量、剂量单位、频次设置。

皮试用药规则

具备按药品厂家、规格、大类设置药品皮试液。

具备控制皮试结果未出, 治疗用药能否直接录入规则设置。

具备同时具有皮试药品和抗菌药物特性时, 设置仅控制皮试流程。

具备皮试医嘱自动生成相关联的文字医嘱、皮试液医嘱功能。

出院带药规则

具备设置出院带药按金额、条数、天数以及病人医保类型设置。

具备设置出院带药不允许录入的药品范围。

具备设置出院带药发送后直接到药房, 不需要护士审核。

具备设置出院带药是否启用欠费校验。

(3) 住院申请单管理

住院检验电子申请单

实现医院检验项目统一管理, 具备检验医嘱的开立与标本选择, 并且将医嘱通过病区护士站系统发送到检验科室。

全院统一检验项目字典, 具备下达申请单时生成相关的医嘱。

具备检验申请开立时校验执行科室、标本及附加信息必填项校验。

具备同时开立不同申请单中检验项目。

具备开立检验项目时, 查看项目适应症和注意事项功能。

具备开单规则控制, 包括医生权限、项目互斥、项目联动、相同项目重复、年龄限制。

具备检验项目开立加急规则控制功能, 包括: 不能加急、默认不加急可勾选、强制加急不可取消、默认加急可修改。

具备选择检验项目生成关联相应的收费信息并校验费用停用功能。

具备检验历史申请单查看和打印功能。

具备检验项目开立时按照公共收费项目控制优惠规则。

支持通过病区系统, 将检验医嘱和申请单信息发送至检验系统。

支持智能辅助医生开单和查看有关项目知识库内容。

住院检查电子申请单

实现医院检查项目统一管理, 具备开立的检查项目, 以检查医嘱实现护士、医技工作的串联。

全院统一检查字典, 具备下达申请单时生成相关的医嘱。

具备同时开立不同申请单中检查项目。

具备开立检查项目时, 查看项目适应症和注意事项功能。

具备开立检查项目时加急功能, 包括: 不能加急、默认不加急可勾选、强制加急不可取消、默认加急可修改。

具备申请单临床信息(主诉、现病史)自动获取病历信息或最近一次填写的临床信息。

具备开单规则控制, 包括医师权限、开单时间、最大开单数量、最大选择部位数、

项目互斥、项目联动、相同项目重复、年龄限制以及病人医保类型。

具备申请单按照项目或部位打折和联动媒介费（如图文报告费）功能。

具备检查历史申请单查看和打印功能。

支持智能辅助医生开单和查看有关项目知识库内容。

支持通过病区系统，将检查医嘱和申请单信息发送至检查系统。

支持实现开立申请后自动检查预约。

住院检验报告调阅

支持获取患者本次住院的电子检验报告信息，及历史检验报告信息。检验结果异常指标醒目标识。

具备从当次住院、历史住院、历史门诊三个维度，查看病人检验报告。

具备医技报告单个打印和合并打印功能，并对已打印报告进行标识区分。

住院检查报告调阅

支持获取患者本次及历史住院电子检查报告信息。检查结果异常指标醒目标识。

具备从当次住院、历史住院、历史门诊三个维度，查看病人检查报告。

具备医技报告单个打印和合并打印功能，并对已打印报告进行标识区分。

(4) 住院医生危急值应用

危急值预警提醒

支持通过医技接口接收医技系统下发的危急值信息，并及时消息提醒范围内的医生。

具备危急值不处理，消息一直提醒干预功能。

消息处理结果

具备危急值方案维护，医生可以采用危急值方案进行处理。

具备危急值处理所使用的医嘱，建立与危急值关联。

消息处理意见反馈

具备危急值处理情况，自动生成危急值病程记录。

支持将危急值接收、处理信息返回医技科室。

消息时限监控

具备危急值查询功能，实时查询危急值内容信息和处理进展。

1.2.1 住院手术管理

具备住院手术安排功能,能够完成病人手术基本信息的录入,急诊/择期手术的排期及取消,手术相关人员的信息录入。

具备手术申请审核功能,对手术申请单进行审核及打印。

具备按照手术等级、医生职务等级匹配进行手术权限的设定功能。

具备手术费用录入功能,进行手术项目及药品处方的录入,支持与 HRP 进行对接,实现手术耗材支持条码扫描。

具备麻醉费用录入功能,能够提供麻醉处方及麻醉协定方的录入。

具备手术情况录入功能,能够详细记录病人术中情况,支持界面录入字段自定义设计。

具备麻醉情况录入功能,能够详细记录病人术中麻醉情况,支持界面录入字段自定义设计。

具备术中医嘱功能,能够完成术中医嘱的审核、执行。

具备汇总领药功能,对手术中产生的药品进行汇总、领药单打印。

支持与耗材管理系统对接,实现耗材的计费核销功能。

具备查询功能,包括病人费用、手术情况、手术费用、领药信息、病人退药信息、手术室退药信息查询。

具备报表管理功能,包括手术室排班表、手术室使用情况统计、手术工作量统计、麻醉工作量统计。

1.2.2 院内会诊系统

具备科内、科间、院内类型会诊申请功能。

具备急会诊、普通、特殊级别会诊申请功能。

支持与临床信息系统对接,会诊申请提交后,产生会诊申请医嘱。邀请科室线上会诊答复,产生会诊答复医嘱。

具备自动授权受邀医生可对会诊患者下达医嘱、书写病历功能。

具备会诊申请单、会诊答复单的单独、合并打印功能。

具备会诊申请、会诊接收、会诊答复、会诊反馈等会诊流程闭环监控功能。

具备已完成的会诊质量统计功能,包括满意度、完成率、及时率。

具备会诊文书完成情况与质量的统计分析功能,包括文书完成的完整性、时效性。

1.2.3 住院电子病历系统

(1) 住院病历书写

具备结构化病历的书写。

具备自定义病历结构与格式。

具备查看、引用患者既往住院、门诊病历。

具备病程录插入。

具备对书写内容进行智能检查与提示。

具备病历存草稿、提交、撤消提交。

具备病历、病程录续打。

具备病历通用打印、指定页打印。

提供符合国家要求的病案首页和数据校验功能。

支持通过 CA 接口, 实现电子病历签名功能。

具备对正处于编辑状态的住院病历, 在另一界面不能编辑、只能查看功能。

具备通过参数配置结构化元素各种状态颜色。

具备通过参数配置病历字体样式。

具备住院病历集中打印。

书写助手

具备既往门诊、住院病历数据引用。

具备个人段落保存及引用功能。

具备医嘱、护理、检验、检查临床信息一体化引用。

具备所有诊断数据统一录入功能。

具备诊断数据自动、手动写入病历功能。

具备医学常用特殊字符引用功能, 具备自定义配置特殊字符。

诊断录入

具备各种诊断类型录入的统一界面。

具备历史诊断, 手动导入功能。

支持诊断保存后调用院感接口, 实现院感数据上报。

支持诊断保存后调用传染病接口, 实现传染病填报上报功能。

病案首页

提供符合国家要求的病案首页。

具备病案首页自动获取患者基本信息、临床信息。

具备病案首页所见即所得打印。

具备病案首页必填项、关联性数据校验。

提供符合 HQMS、绩效考核质控规则要求的质控规则校验病案首页数据。

支持通过病案系统接口, 推送病案首页数据。

数据存储

具备病历服务器时间作为病历操作记录时间的唯一来源。

具备病历记录结构化存储。

具备历史病历完成数字化处理并可查询。

病历保存时间符合《电子病历应用管理规范》存储要求。

支持病历数据全院共享功能。

具备病历敏感信息脱敏功能。

数据查询

具备病历手动归档的查询操作记录查询。

具备根据住院号、出院日期、科室查询病历数据。

具备病历操作日志查询, 包括: 病历修改、保存、提交、打印、查看。

病历管理

具备病历自动归档功能, 在自动归档时间点支持控制是否包含节假日、周末。

具备病历手动归档时输入病历号、扫码归档功能。

具备对已归档病历, 申请撤销归档流程, 自定义设置审核流程功能, 病历撤销归档-科主任、医务科、病案室审核功能。

具备病历封存、解封管理, 对于封存病历不允许修改。

具备病历借阅、归还管理。

具备病历授权管理。

标准配置

具备统一的数据集标准、数据元标准、值域标准。

提供符合互联互通标准的数据集。

提供符合卫生部、省标准规范的病历模板。

具备院级病历模板管理功能。

(2) 住院病历质控

质控管理

具备住院医师、主治医师、主任（副主任）医生三级阅改。

具备记录住院病历的历次修改印痕。

具备性别违禁词设置。

提供统一质控规则标准、统一 HQMS 规则标准。

具备规则下沉到模板。

具备自定义设置时限规则。

具备维护评分大项、评分小项。

具备评分小项适用指定病历、绑定多个评分项。

具备评分项扣分标准、扣分规则设置。

质控闭环

具备运行病历的科室、院级环节质控，问题反馈、自动/手动评分项反馈。

支持与临床信息系统对接，实现与医生站客户端问题、时限消息提醒功能。

具备运行病历质控反馈问题、整改答复。

具备性别违禁词数据校验。

具备下沉模板里的规则校验。

具备终末住院病历科室、院级质控评分功能。

具备通过 HQMS、绩效考核质控规则校验病案首页。

质量查询

具备病历时限记录查询。

具备问题整改跟踪查询。

具备科室、院级评分记录查询。

1.2.4 临床路径管理系统

(1) 临床路径配置

具备临床路径维护权限设置功能，通过权限控制医生允许维护的临床路径范围。

具备临床路径维护功能，包含临床路径基本信息、准入/除外规则、疗程（含基本信息、疗程评估项、临床决策、诊疗方案、诊疗工作等）、指南推荐等信息。

具备临床路径诊疗包维护功能, 可以按诊断相关组或诊断设置相应诊疗包, 路径执行时, 按病人诊断关联对应诊疗包, 医生引用药品或项目不变异。

具备临床路径可替换包维护功能, 通过路径疗程计划维护时进行绑定, 实现计划中项目或药品与可替换包中项目进行替换不变异。

具备路径变异原因维护功能, 通过不同变异分类下原因维护, 实现路径执行时变异原因按照分类显示调用。

具备临床路径规则设置功能, 包含文字医嘱是否变异处理、医嘱变异项选择、入径规则(是否允许重复入径、超时入径控制)。

具备临床路径停用药品及项目检测、替换功能, 针对已停用项目可直接替换处理。

(2) 入出路径管理

路径准入评估

医生对于病人医疗是一种以循证医学证据行为, 病人是否符合采用临床路径治疗, 需要医生评估是否纳入, 具备医生主动纳入或按入院主诊断系统推荐纳入两种方式。

具备医生根据诊断、病情判断纳入路径功能, 主要诊断可修改。

具备按入院主诊断自动触发纳入路径功能, 入径后禁止修改入院主诊断。

具备查看待纳入路径对应的方案明细功能, 包括路径流程图、疗程方案明细(重点医嘱、诊疗工作)。

具备医生按照纳入标准选项或不纳入标准选项, 决定是否将病人纳入路径治疗功能。

▲具备纳入路径后, 自动检测疗程方案中是否包含入径前已完成项目, 并弹框由医生进行确认, 是否路径方案中需要重复执行功能。

路径完成/退出

具备临床路径中途退出路径与路径完成两种退出方式。中途可以退出路径, 可填写退出路径原因。

具备流程审批方式进行控制临床路径中途退出功能。

(3) 临床路径执行与变异管理

具备路径执行状况突出显示(含路径病人标识、当前疗程、已产生费用)功能, 医生优先从路径方案中下达医嘱。

具备醒目区分必须执行和可选项路径项目或药品功能, 通过勾选框可以实现将必选

项医嘱全部下达。

路径方案中药品库存不足或厂家停用时, 依据规则设置医生可以选择可以替换药品或项目, 下达后不变异处理。

具备文字医嘱录入, 依据规则设置控制是否变异处理。

具备直接录入医嘱, 依据规则自动校验是否为路径疗程方案中项目或药品, 符合规则不变异处理。

具备路径方案中项目或药品, 下达时剂量、剂量单位、用法、频次有修改, 可以控制是否变异处理。

具备路径按照变异分类设置正负向变异功能。

具备按照路径时间进行执行周期变异规则控制。

具备病人存在合并症时, 使用路径诊疗包下达医嘱, 不做变异处理。

具备路径病人校验病历文书功能, 可根据关联文书跳转至病历界面进行自动创建或定位。

具有路径疗程一览功能, 查看路径每个疗程执行信息, 且可以按国家标准路径表单打印。

(4) 临床路径评估管理

具备维护路径某疗程评估单和分支路径功能。

具备疗程完成且进入下一疗程前, 依自动提示医生疗程评估功能,

具备按照评估结果智能推荐下一疗程功能, 若存在分支路径, 医生可手动修改分支路径。

(5) 临床路径统计查询

路径监管

实时监控管理临床路径实行的情况功能, 包括路径定义、路径执行情况。

具备路径实时监管一览功能, 包含: 路径名称、符合入径数、实际入径数、完成路径数、退出路径数及钻取查询明细信息。

路径病人日程一览: 按病区查看在院/出院病人路径执行情况, 并且允许临床路径表单打印。

具备路径成本费用指标监测功能, 包括病人总费用、疗程费用、疗程分类费用超标情况, 并及时提醒医生。

路径统计

提供标准化的路径统计结果。

临床路径统计月报表: 按科室/按全院查询临床路径对应的总出院人数、符合例数、符合率、实际入径例数、入径率、完成例数、完成率、除外人数、退出例数、退出率统计。

1.2.5 住院护士工作站

住院患者入出转

具备快速定位病人功能, 能进行住院号和床号的双重定位, 对复杂查询提供姓名拼音、五笔检索。

对登记到本病区的病人, 具备分配床位、指定管床医生护士、记录入院诊断、记录危重级别等功能。

具备病人基本信息查询功能, 包括费用、转科、过敏、诊断、手术、预交金、费别等信息。

具备对 ICU、手术室、母婴同室转入转出特殊处理功能, 包括: 在转床、转区、转 ICU、转产房时自动生成转科、转床医嘱, 提示停止上一个科室或床位的长期医嘱等。

具备患者转区、出区时校验功能, 提示病人是否存在未执行项目, 未确认的检查检验申请单、未发药医嘱、有效医嘱等。

具备病人出区时合理性校验功能, 针对病人未执行项目, 未确认检查检验申请单、未发药医嘱及病人的固定项目费、床位费、护理天数和患者住院天数的一致性进行校验和提醒。

住院床位管理

具备新增、修改、停用床位功能, 包括设置床位的所属科室、病区、责任护士、床位医生、床位费。

具备床位管理的智能化向导功能, 包括转床时是否确定目标病区床位、转床时是否继承原护理级别和膳食医嘱、智能识别床位的性别属性。

具备病人转床或床位互换功能。

具备病人包床维护功能, 包括增加、删除包床, 增加、删除包床的固定收费项目。

床位代码设置: 具备设置本病区的床位代码、性别类型、床位费、所属科室、相关医生、特需类型属性功能。

固定项目设置: 具备设置全院病区、某一病区、某一房间或某一床位的固定项目费用功能。

住院患者费用处理

具备报警线和停药线的提醒与控制功能。

具备对护士补记的费用进行退费处理, 可查看病人退费的明细信息。

具备对医技未确认项目进行医技请求作废功能

具备对药房已发的药品进行退药申请, 护士申请后在药房接收后完成确认退药操作。

具备对病人补记帐功能, 记录病人已使用未记帐材料费用, 或在医嘱发送时无法直接收费的项目。

具备对病人进行补记账功能, 根据实际需要可补收病人已使用未收费的材料费用, 或在医嘱执行时无法收费的项目费用。

具备按照病人和医嘱两种方式即按照病人和按照医嘱, 对病人长期、临时的项目或材料进行绑定记账。

具备按照医嘱绑定相应的材料功能, 并随医嘱一起收费。

具备对在区、出区、出院的病人进行相关的费用查询功能。

护士站医嘱管理

具备全病区或单病人医嘱核对功能, 支持长期医嘱临时医嘱分开核对。

具备未停长期医嘱修改执行药房功能。

具备多种形式医嘱发送功能, 包含当天和预定时间的医嘱发送、分用法的医嘱发送、单病人和全区病人的医嘱发送、长期医嘱和临时医嘱的分开发送。医嘱执行时按药品、检验、检查自动分流并生成相应申请单; 已停医嘱发送到停止时间; 发送时间到分钟; 输液耗材按频次自动收取。

具备自定义医嘱发送单据功能, 可以在医嘱发送时, 按照定义的单据分类执行对应的医嘱。

具备自定义医嘱单据功能, 可以支持不同科室定义个性化的单据类型, 供打印时使用。

具备护士核对医生的取消医嘱, 对存在有问题的医嘱, 医生发起取消请求, 护士确认后, 医生可取消医嘱。

具备对多种医嘱格式套打功能;包括常见打印机的打印模板设置;床头卡、输液卡、注射单、口服单等多种临床单据打印,并支持打印预览功能。

具备打印检查检验申请单,申请单格式可自定义。

▲具备医嘱集中工作台功能,将医嘱相关操作整合在一个界面,包括医嘱核对、医嘱发送、单据打印、记账、费用核对查询等,实现医嘱和费用的关联,便于查询和核对。

▲具备查询患者医嘱及费用功能,一个菜单完成多个操作如退费、补记帐和退药、未记账的请求作废等操作。

支持调用医技预约网页查询医技预约信息。

具备记录病人过敏药品及过敏类型,能够查询病人历史过敏信息,如药物过敏、食物过敏、造影剂过敏、环境过敏。并具备患者过敏药品信息的录入、修改、批量更新等功能。

住院护士危急值预警提醒

具备危急值信息的接收与反馈,并能记录具体接收的时间和操作员信息。

具备危急值信息的汇总查询,并能按照单病人、单个发布医生和时间段进行查询相应的危急值信息。

住院护士排班

班次设置

支持班次设置,包括对班次的名称以及时间和时长情况进行设置、发布全院通用班次或根据病区科室不同设置特殊班次、按照病区选择所有病区启用的班次、对班次颜色设置后显示在排班表中。

班组设置

支持班组设置,包括对病区护士进行分组管理、按照不同的分组进行自动排班规则设置。

护士排班

支持对当前病区的护士进行排班,包括在排班界面进行排班对象切换、排班时快速定位不同排班周期、手动选择班次和职责进行排班、批量排班、复制班组排班、按照预设规则进行自动排班。

1.2.6 护理病历系统

(1) 护理文书录入

提供一体化护理平台框架,至少包含护理病历、病区日常、住院病历和医技报告内容。

具备床位卡图标显示配置功能,可配置床位状态、护理级别、危重级别、管路类型、患者类型图标。

具备床位卡右键切换至护理文书、医技报告调阅、入区登记、医嘱处理、医嘱查询界面功能。

具备按照床位维护护理组,护理组支持按个人、病区设定,并支持文书书写时按照护理组过滤相应床位患者功能。

具备入院评估单的录入、保存、预览、打印功能,展示字段包括入院方式、过敏史、入院诊断、评估信息。

具备在入院评估单上对患者自理能力、压疮、跌倒、管道滑脱、疼痛进行评估及导入体征信息功能。

支持与临床决策支持系统对接,实现入院评估时根据患者不同病种、科别、性别、诊断、年龄自动推荐不同类型护理模板功能。

具备根据体征规则自动计算MEWS评估总分功能。

具备一般护理记录单的新增、删除、修改、预览、打印、插入小结、总结、引用医嘱、体征、检查检验、既往史、简要病史功能。

具备危重护理记录单的新增明细、删除明细、修改、打印、预览、插入小结、总结,引用医嘱、体征、检查检验、胰岛素注射、既往史、电子病历、过敏药品信息功能。

具备出院评估单信息的录入与展示功能,包括:患者心理状态、自理能力、皮肤情况、并发症、特殊用药指导、情绪调节。

具备跌倒评估单各项内容的录入与展示及总分计算功能,包括记录:年龄、精神状况、身体状况、活动能力、灵活程度。

具备各类导管评估单录入与展示及总分自动计算功能,包括记录:导管类别、意识。

具备疼痛风险评估及疼痛护理记录单录入与展示功能,包括:疼痛部位标记、面部表情疼痛表、数字评定量表、FLACC图。

具备血糖监测护理单录入与展示功能,包括:患者晨时、早餐前、午餐后、晚餐前区间段糖尿病监测记录,以及对随机血糖监测结果、用药情况变化、意外情况进行记录。

具备血糖监测护理单集中录入及血糖趋势图的展示。

具备 Mews 预警评估单, 可对患者病情, 如清醒程度、体温、血糖数据进行记录。

具备对产妇产娩情况记录并提供图形绘制展示功能, 包括: 宫口扩展图形、胎头下降情况图形。

具备手术清点记录单的记录与打印功能, 包括记录室交接情况、术前、术中、术后情况、压疮预防保护措施、低温预防情况。

具备术后护理记录单的记录与打印功能。包括记录患者手术后的意识状态、切口敷料、术后卧位、管道、不适主诉情况记录。

具备术前访视记录单可支持对皮试、既往史、特殊化验结果、药物过敏进行访视记录及打印预览功能。

具备病人手术交接记录单可对患者术前进行评估、针对患者转运交接时的具体体征、意识进行详细记录交接功能。

具备危重患者转运交接记录单、分娩病人转运交接记录单、一般患者转运交接记录单记录及打印预览功能。

具备压疮风险评估单、压疮追访情况进行追踪记录的录入与展示功能及总分自动计算功能, 包括记录: 感觉、潮湿、活动、营养、摩擦力与剪切力、压疮情况评估、压疮护理措施。

具备书写内科护理记录单、外科护理记录单、产科护理记录单、儿科护理记录单、ICU 护理记录单功能。以及书写时可插入小结、总结, 引用体征数据、调阅电子病历、过敏药品管理、检验检查数据功能。

具备书写中医护理效果方案, 包括对主要症状护理效果评价, 记录中医护理技术的应用次数和应用时间, 对患者护理依从性及满意度评价及护理方案评价功能。

具备产程图进展图模板维护, 支持设定图标、连线颜色配置, 提供交叉型、伴行型产程图记录、预览及打印功能。

支持对接 CA, 实现护理文书电子签名功能。

▲具备记录护理文书操作日志及查询操作日志功能。

(2) 生命体征管理

具备体温单的绘制和展示, 体温单维护包括基础绘制规则、图标绘制、线条及字体颜色绘制的设定功能。

具备体征异常警示范围上下限设定功能, 超过范围可进行提醒。

具备根据规则查询相应待测患者列表。范围包括: 新病人、发烧患者、房颤患者、连续三天无大便患者、体重漏测。

具备中医体温单的录入、打印及图形展示功能。

具备体温单满页时提醒功能。

具备新生儿体温单录入与展示, 包括记录: 沐浴情况、皮肤情况、脐带、体征数据、过敏、出入量; 支持图形展示, 包括: 脉搏、心率、血压、疼痛、体重、卡介苗、乙肝情况。

▲具备设定体征测量计划, 并根据规则提醒显示相应标识, 提醒护士进行体征测量功能。

(3) 护理文书查询统计分析

具备压疮、跌倒、导管数量统计功能。

具备超时病历统计功能。

具备超标护理评分统计功能。

具备根据自定义条件进行查询功能。

(4) 护理病历阅改

具备护理部主任、科护士长、病区护士长病历阅改、并记录修改痕迹功能。

具备护理部主任、科护士长、病区护士长查看护理病历、医嘱、住院病历、医技报告信息, 辅助进行病历阅改功能。

具备护理部主任、科护士长、病区护士长查看病历阅改痕迹功能。

(5) 护士交班管理

具备新入院、转入、出生、手术、病重、病危、死亡、出院、转出人数可根据科室查看人数统计功能。

具备根据科室设定自定义新增统计项目功能。

具备重点分类患者交接。

具备交班物品的维护、查看各班次物品交接情况功能。

具备撰写、打印交班报告内容, 书写报告时, 可从护理病历、医嘱、住院病历、医技报告中引用数据。

具备新入院、手术、出院、过敏分类自定义生成初始化交班内容功能, 可修改。

具备交班内容以 SBAR 模式书写。

1.2.7 临床知识库（四级）

(1) 临床决策知识库

应用医学知识图谱表达技术，建立包含医学知识表示、医学知识抽取、医学知识融合、医学知识推理的临床决策支持知识库。基于医学教材及公开的国家标准、规则，形成医疗业务规则知识，以结构化的形式描述客观世界中的疾病概念及其关系，涵盖绝大部分常见疾病。

包括以下医学知识查询：

疾病知识：流行病学、发病机制、病理、临床表现、诊断、治疗和预防等。

典型病例知识：术前讨论、临床决策、治疗过程和临床经验等目录。

药品知识：包含药物信息、用药分析案例和药物相互作用分析。

检验知识：包含适合医院检验科引用的检验知识内容。

检查知识：包含适合医院检查科室引用的检查知识内容。

法律法规知识：包含医学法律法规知识内容。

医疗损害防范案例知识：包含医疗损害防范案例知识内容。

支持医患沟通知识：包含医患沟通知识内容。

(2) 临床知识检索

具备医学静态知识的检索与调阅功能。

具备查看医学静态知识功能，包括：疾病、症状、药品、检验、检查、手术、治疗、护理、用血、膳食。

(3) 知识自定义维护

具备用户自定义静态医学知识、知识文档文献、医疗法律法规等内容的更新上传功能。

(4) 知识审批与发布管理

具备审批角色权限维护功能。

具备发布角色权限维护功能。

具备自定义知识审批、发布管理功能。

具备自定义知识启用、停用管理功能。

1.3 医技业务

1.3.1 日间手术管理系统

(1) 准入管理

具备自动从门诊医生站将患者就诊信息直接导入, 包含患者姓名、年龄、电话、就诊医生、就诊科室、诊断信息的功能。

具备填写日间手术信息时, 手术科室、主刀医生、拟行术式支持根据准入规则进行筛选的功能。

具备主刀医生的手机号首次填写或修改后, 后续再次选择该医生后能够自动导入更新后手机号的功能。

具备提交申请时对日间手术准入年龄进行校验的功能。

(2) 预约安排

具备按日期筛选查看每日日间病房床位情况, 空床预约, 预约后取消的功能。

具备按病区(默认日间病区)、床位类型、床位使用状态筛选床位的功能。

具备手术台次的预约功能, 可查看入院当天手术室的台次资源, 可预约、取消台次。

具备已经预约手术的, 但未发送至手术的患者列表显示功能。

具备按照预约的手术日期筛选待发送手术室的患者信息功能。

具备批量发送预约安排、发送后批量撤销的功能。

具备撤销后重新发送手术室的功能。

支持与手麻系统对接, 实现将手术申请信息发送到手术室。

(3) 质量监控

具备设置院内准入日间的科室的功能。

具备设置院内准入日间的主刀医生的功能。

具备设置院内准入日间的术式的功能。

具备对准入日间的医生可开展的日间术式进行授权的功能。

具备设置日间专用的可预约床位的功能。

具备设置角色的数据访问权限控制及操作权限的功能。

具备院内累计准入科室数、准入术式数、准入医生数统计功能。

具备 15 天内全院的预约量、完成量折线图展示功能。

具备近 30 天的患者入院前取消率、术后退出率和患者爽约率饼图展示功能。

具备近 30 天退出原因的例数进行饼图展示功能。

具备历史累计的分病种、术式及科室的开展例数 TOP 10 排名统计列表展示功能。

具备时间段内按全院、分科室、分术式、分病种、分医生预约量统计功能。

具备时间段内按全院、分科室、分术式、分病种、分医生完成量统计功能。

具备统计指标报表导出功能。

具备按月、季度、年将运营数据中的全部指标自动生成报表并支持导出和打印的功能。

具备医生申请数、完成手术例数的按月、按季度、按年的统计功能。

具备科室的总计量统计功能。

具备中心护士各工作环节的例数统计功能, 支持按月、按季度、按年。

具备时间段内指标统计功能, 统计指标包括:

日间手术占择期手术比。

患者日间退出率, 退出率能够区分入院前取消率, 术后退出率以及患者爽约率, 统计可以选择日期区间。

日间手术中三/四级手术占比的统计。

具备接口导入择期手术数据的功能。

具备指标统计均报表导出功能。

1.3.2 输血科管理系统

(1) 血袋出入库管理

支持输血科记录血袋入库信息, 包括入库状态、献血码、成分码、血袋品种、规格设置、血型、有效期、制备时间、血型复核、外观检测、血袋来源、负责入库操作人员信息、入库时间、供货单号、存放位置。

支持输血科记录血袋出库信息, 包括献血码、成分码、出库类型、血袋去处、出库原因、取血者。

具备血袋出入库的信息化管理功能。

具备库存量临床提醒功能。

▲具备对血库库存血袋使用有效期限和血库血袋库存量预警提示功能。

具备自体血管理功能。

(2) 血型检查鉴定及审核管理

支持病人验血后进行血型鉴定信息记录, 支持出具输血前检查结果的报告, 支持条码流程, 支持报告审核流程, 血型报告打印流程。

具备对病人验血后的血型鉴定和输血前检查结果的报告处理功能。

具备条码流程管理功能。

具备血型报告打印功能。

具备报告双人审核流程功能。

(3) 病人输血及发血管理

支持备血、发血管理, 支持发血单打印。支持自动计费管理, 在血型检查时自动收取血型检查相关费用, 在发血配血时自动收取相关费用。

具备根据库存、血型档案对血样标本进行备血、发血管理功能。

具备发血单打印前进行预览的功能。

具备对发血安全性进行校验的功能。

具备对用血审证记录及管理功能。

支持与设备仪器对接, 自动导入交叉配血结果。

具备自动计费管理功能, 在发血配血时自动收取血袋费、配血费、辐射虑白灭活等费用。

具备病人退费操作时自动退掉与此血袋的相关费用功能。

(4) 输血免疫报告

具备产前免疫、抗体鉴定、Coombas 实验、血小板抗体、新生儿、IgG 抗 A 抗 B 等输血免疫报告功能。

(5) 血袋销毁管理

具备通过扫描献血码、批号条码对血袋进行销毁功能。

具备对销毁的血袋进行查询统计功能。

(6) 血袋库位管理

具备血袋库位设置功能。

具备对入库的血袋存放进行库位划分功能, 方便配血发血时能快速查找血袋的存放位置。

(7) 查询/统计

具备临床发血、科室用血、血液报废、血袋出入库、库存、科室费用等综合统计分析功能,并以表格和图形等形式展现。

具备血库入库查询、血库库存查询、血库库存汇总、24 小时输血量统计、科室、病区、医师、病种用血统计、交叉配血统计、血库交班管理、包装袋处理汇总等统计分析功能。

1.3.3 治疗管理系统

(1) 治疗项目管理

基本信息查看

支持与临床系统对接,查看开设治疗项目的门诊患者、住院患者基本信息功能,包括患者姓名、性别、年龄、病历号、住院号、床位号、诊断。

具备根据患者类型、姓名、卡号、开方日期查找患者功能。

治疗项目管理

支持与临床系统对接,查看患者治疗师开方项目信息,包括门诊临时处方项目、住院长期处方项目。查看患者处方详情,包括:项目名称、项目总数量、项目剩余数量、单价、项目频次、开方医生、开方时间。

具备单项目确费、多项目批量确费、取消门诊项目功能。

具备门诊/住院项目确费功能,设置确费治疗师、本次确费数量。

支持项目费用状态同步至医院信息系统。

治疗项目明细

具备查看患者处方项目确费明细功能,包含项目名称、项目数量、确认时间、操作人员、项目状态信息。

具备批量撤销已确费项目、已取消项目功能。

具备打印确费明细功能。

统计分析

具备按治疗师统计时间范围内工作量数据功能。

具备按项目统计时间范围内工作量数据功能。

具备统计查看明细功能,包含确费项目、确费日期、单价、数量、总费用、患者信息。

治疗排班

具备治疗室排班、医生排班两种排班模式功能。

具备根据设置的排班规则进行自动排班功能。

具备分类排班规则设置功能, 包含运行时间、取消时限、上下午起止时间、启用状态。

具备医生/分类排班规则设置功能, 包含周次、名额、工作日等规则。

具备选择治疗师/分类进行批量排班功能。

具备编辑排班功能, 修改排班名额、停诊/出诊状态。

具备预览排班结果功能, 包含周次、排班信息、排班预约信息。

(2) 治疗记录

治疗项目记录

具备查看患者已治疗项目记录数据功能, 包含项目名称、治疗部位、治疗方法、治疗反应、治疗频次、治疗时间段、治疗小结、记录状态。

具备根据确费日期、已治疗项目记录状态查找项目功能。

具备选择患者已治疗项目批量记录治疗情况功能。

具备打印患者已治疗项目功能。

治疗记录模板

具备治疗师添加、删除治疗记录模板功能。

具备保存治疗记录为个人模板、科室模板、全院模板功能。

具备填写治疗记录时引用已维护模板功能, 直接带入模板数据。

(3) 治疗单划价

治疗单划价

具备查看患者历史划价项目功能, 包含项目名称、项目数量、申请日期、划价医生、费用状态数据。

支持与医院信息系统对接, 实现划价项目添加选择收费小项目、临床项目、药品功能, 可设置项目数量。治疗师收费划价项目、作废划价项目。

治疗单划价项目组套

具备选择多个项目组成套餐功能。

具备治疗单划价添加个人组套、科室组套、全院组套项目功能。

具备管理个人组套项目功能。

(4) 治疗预约管理

科室分类预约

具备按科室分类模式预约功能, 选择分类排班时间点预约。

具备按周次查看分类排班信息功能, 包含预约时间段、预约状态(可约/不可约)。

具备单个预约、批量预约功能。

具备治疗师按预约日期查询全部预约患者信息功能。

具备预约批量撤销预约功能。

科室治疗师预约

具备按科室治疗师模式预约功能, 选择治疗师排班时间点预约。

具备按日期、按治疗师查看排班信息功能, 包含预约时间段、预约状态(可约/不可约)。

具备单个预约、批量预约功能。

具备治疗师按预约日期查询全部预约患者信息功能。

1.4 药耗管理

1.4.1 药库管理系统

(1) 药品字典及价格管理

1) 药品字典设置

具备对药品字典进行维护, 包括: 新增、修改、停用药品, 新增药品分类, 规格、产地切换功能。

具备针对药品设置医保的报销标识, 包括: 药品甲、乙类设置、医保代码对应设置功能。

具备新增、修改、停用药品规格、产地、别名等基本信息功能。

具备药品规格目录、产地目录打印和导出 Excel 功能。

具备药品临床目录多个属性设置功能, 如药品名称、拼音、五笔、分类码、药品剂型、所属库房、剂量单位, 可以根据设置的所属库房和账目类别过滤药品信息。

具备带量采购、带量级别、带量议价标志及重点监控药品标志、国家谈判药品、国家医保谈判药品标志的维护功能。

具备维护院内临购药品标志、GCP 药品标志和 GCP 药品课题编号功能, 临床医生可以根据此标志判断处方的流转流程。

具备根据药品大类和药理作用分类过滤药品字典信息, 达到快速定位药品功能。

2) 药品价格管理

具备进价、批发价、零售价三种价格管理功能。

具备展示进销差额、结存金额功能。

具备药品顺加作价及顺加作价药品的范围设置(具体到单个药品)、进价加成比设置功能。

具备药品在入库、调价时自动根据顺加作价规则计算出药品价格。

3) 多价格方案

具备全院药品统一价格管理功能, 进价采用加权平均进价管理模式。

具备全院药品统一零售价, 多进价管理模式, 允许药品在同一时间点零售价都相同。

具备全院药品多进价, 多零售价的管理模式, 允许药品在同一时间点存在多个零售价。

具备药品系统模式一键升级功能, 从较低的模式升级到较高模式, 在确认全院进价零售价方案选择之后, 系统先自动判断台账的平衡关系, 再完成模式升级。

(2) 药库库存管理

具备药品入库, 实现药品从供货商到药库入库功能。提供了正常入库、挂帐入库、赠送入库、制剂入库、红冲五种方式。

具备货到发票未到可以先入库, 发票到了可以使用“在途冲证”对入库单进行冲证功能。

具备药品退货, 提供正常退库、挂帐退库、赠送退库、制剂退库 4 种方式进行不同业务操作功能。

具备挂帐冲证, 对于挂帐方式退货的药品, 发票到后对退货单进行冲证功能。

具备入库撤销, 提供整张药品入库单进行撤销功能, 可以通过入库单号、发票号、供货商、入库时间的条件检索到入库单后进行撤销操作。

具备药品出库, 可生成药库向二级药房出库的出库单, 可接收药房申请单、输入新的出库单的功能。提供手工录入或按请领单生成出库信息, 按先进先出原则出库, 药房退库药库接收入库时自动获取药品批次功能。

具备从药房退入药库的药品, 提供接收、复核、拒绝药房退库申请单功能。

具备科室发药通过手工录入、取请领单的方式向科室或病区发药, 提供对发药单复

核记帐、单据打印功能。

具备科室退药通过手工录入、取科室发药单的方式进行科室或病区退药, 提供对退药单复核记帐、单据打印功能。

具备药房科室请领单, 提供科室或病区向药库发起药品请领申请功能。

具备义诊药品、慈善药品及其它公药药品出库, 同时在月结报表里区分出科室出库和公药出库操作功能。

具备药品报损、报溢功能, 使药品能够及时规范地得到处理, 防止药品流失, 有效控制损耗率在合理范围。

具备职工发药、退药, 提供药品的职工发药/退药单录入、修改、复核记帐、单据打印功能。

具备药品调拨申请, 提供向其它药库申请药品调拨, 对其它药库的调拨申请进行复核记帐功能。

具备院内药库之间进行药品调拨功能, 以调剂药库间的药品库存量。

具备药品加工调拨, 完成和加工药库间的药品调入调出工作, 以调剂药库间的药品库存量功能。

具备药品调价, 提供立即调价和定时调价功能。

具备药品盘点, 提供单人、多人盘点及快照盘点功能。多人录入的盘点单通过盘点界面的单据合并功能可以合并成一张盘点单后再进行记账操作, 快照盘点则可以根据快照操作的时间点的生成当时的库存盘点单。

具备药品养护, 提供记录药品养护情况, 如养护措施、质量情况、养护结果、养护人员、温度、湿度信息功能。

具备药品批次控制, 被控制的批次药品将不能进行出库、发药等操作, 同时提供恢复被控制的批次药品功能。

具备供货商药品付款功能, 提供按发票和单据号检索方式生成付款单, 同时提供付款对账、调价差价单录入功能。

具备药库台帐的查询和打印功能。

具备药品对帐、台帐月结, 并提供统一由药库做全院台帐月结功能。

具备生成采购计划, 提供计划报警查询, 同时进行药品效期、高低储系数及预警阈值设置的功能。支持按消耗量和预购天数自动生成采购计划单; 支持对采购计划单进行

审核。

支持最佳采购量生成采购计划单。

支持失效药品报警查询, 可以按照提前天数或按照报警日期进行查询定位药品。

支持药品高低储报警, 可以设置报警系数。

具备入库查询、退库查询、退货查询、调价查询、调价通知单查询、盘点查询、报损报溢查询、出库查询、科室发药查询、退货查询、库存查询、药品知识查询、药品基本信息查询、药品树型查询的功能。

具备基本报表功能, 如: 进销存月报、特殊药品统计报表、药品帐单汇总表、药品帐单明细表、进货排行榜、药品进货历史表、出库排行榜、药品出库历史表、供应商联系单、药品申购表、药品入库汇总表、在途药品统计表、药品计时统计表的功能, 并提供外挂报表。

具备药品操作单位设置功能。

具备药库药品维护功能, 可以单独维护和设置药库药品的控制标志、管理标志、存放位置。

具备设置药库系统的启用, 同时启用年月可选择功能。

具备进行药库药品的控制属性设置, 控制药库对设置药房的入出库功能。

具备进行药品批量期初设置功能。

具备药库台帐模板设置功能。

具备设置多个药库, 并可分别对每个药库设置管理药品的范围功能。

具备药库药品批号和效期维护功能。系统初值设置后会自动生成药品的批号和效期, 可以通过批号和效期维护进行调整。

具备药品追溯码处理功能, 药品入库和退货支持扫描追溯码录入。

具备药品台帐校验功能, 通过工具辅助对台帐数据和系统使用的环境参数进行校验处理。

1.4.2 门诊药房管理系统

(1) 门诊药房库存管理

具备药房入库请领, 完成药房向药库发起药品请领申请功能, 提供按进货单位和进货系数智能请领功能。

具备药品入库, 对于药库出库给本药房的药品, 可以进行接收或拒绝功能。

具备入库确认和单据打印功能。

具备药房退库, 可以新建、修改、删除药房退库单功能。

具备药房调拨请领功能。

具备各同级药房间的药品调拨功能。

具备科室发药/退药, 科室发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。

具备职工发药/退药, 职工发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。

具备病区科室发药申请功能。

具备三种药房盘点模式: 单人盘点、多人盘点、快照盘点, 提供多种盘点方式: 自定义方式、模板方式、自由录入。提供药品库存使用 ABC 盘点方式功能, 可以进行盘点单打印。

具备药房按照批次进行盘点功能, 在多进价模式下, 单人盘点、多人盘点可以选择到具体的药品批次操作, 并按照对应批次生成盘点单。

具备药房药品的报损与报溢功能。

具备药房外部入库功能, 药房可以直接对院外单位的药品进行入库操作。

具备药房外部入库撤销功能, 根据入库单号、发票号、供货单位、入库时间查询入库单后, 对整张单据进行撤销操作并处理库存。

具备二级药房出库、三级药房入库功能。二级药房选择本药房的药品向三级药房出库后, 通过进入三级药房进行入库接收或拒绝接收。

具备三级药房退库、三级药房退库接收功能。三级药房向二级药房发起退库后, 二级药房通过进入三级药房退库接收的功能菜单进行确认入帐或拒绝接收操作。

具备财务管理功能, 提供药房台帐、药品对帐、台帐月结、药品库存与台帐核对及台帐单据核对功能。

具备药品日台帐查询、操作员日结及日帐单打印功能。

具备入库查询、退库查询、外部入库查询、退货查询、调价查询、盘点查询、报损报溢查询、出库查询、科室发药查询、库存查询功能。

(2) 门急诊发药、配药

具备药房代码属性设置功能, 设置药房类别: 二级药房、三级药房属性, 可处理账目类别、所属类别: 门诊药房、住院药房, 是否允许住院发药、配药即发药、虚拟药房的标志。

具备通过磁卡、保障卡、IC 卡、病历号、姓名、扫描枪（结算收据号）、处方号方式检索患者处方信息并发药功能。

具备发药完成后，自动记录发药人员信息同时更新药房库存功能。

具备药品冻结维护功能。

具备接收全院处方、仅本药房处方、仅本窗口处方并发药功能。

具备自动和手动两种方式检索患者并打印配药单功能。提供窗口自动均衡/完全平均/日处方量平均的分配方式。提供配药完成后自动发药并记录调剂人员信息，可以打印瓶签功能。

具备配发药人员的工作量统计、核对功能。

具备门诊煎药管理功能。

具备病人退药功能，可通过磁卡、保障卡、IC 卡、病历号、姓名、扫描枪（结算收据号）、处方号方式检索患者退药信息进行退药功能。

具备按收据号、患者、开方医生、配药人员、发药人员、时间段进行处方查询功能。

具备精麻药品处方的交接记录和空甌瓶销毁记录功能。

具备药品追溯码处理功能，自动将追溯码与患者进行绑定，用于后续药品的追溯。

1.4.3 住院药房管理系统

(1) 住院药房库存管理

具备药房入库请领，完成药房向药库发起药品请领申请功能。

具备药品入库，对于药库出库给本药房的药品，可以进行接收或拒绝功能。

具备入库确认和单据打印功能。

具备药房退库功能，可以新建、修改、删除药房退库单。

具备药房调拨请领功能。

具备各同级药房间的药品调拨功能。

具备科室发药/退药，科室发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。

具备职工发药/退药，职工发药单/退药单录入、维护、复核记帐、单据打印功能。

具备病区科室发药申请功能。

具备三种药房盘点模式：单人盘点、多人盘点、快照盘点，提供多种盘点方式：自定义方式、模板方式、自由录入功能。提供药品库存使用 ABC 盘点方式的功能，可以进行盘点单打印。

具备药房按照批次进行盘点的功能, 在多进价模式下, 单人盘点、多人盘点可以选择到具体的药品批次操作, 并按照对应批次生成盘点单。

具备药房药品的报损与报溢功能。

具备药房外部入库功能, 药房可以直接对院外单位的药品进行入库操作。

具备药房外部入库撤销功能, 根据入库单号、发票号、供货单位、入库时间查询入库单后, 对整张单据进行撤销操作并处理库存。

具备二级药房出库、三级药房入库功能。二级药房选择本药房的药品向三级药房出库后, 通过进入三级药房进行入库接收或拒绝接收。

具备三级药房退库、三级药房退库接收功能。三级药房向二级药房发起退库后, 二级药房通过进入三级药房退库接收的功能菜单进行确认入帐或拒绝接收操作。

具备财务管理, 提供药房台帐、药品对帐、台帐月结、药品库存与台帐核对及台帐单据核对功能。

具备入库查询、退库查询、外部入库查询、退货查询、调价查询、盘点查询、报损报溢查询、出库查询、科室发药查询、库存查询功能。

具备按科室, 病区发药功能, 同时可以统计调剂人员的工作量。

(2) 住院发药、摆药

具备药房代码属性设置功能, 设置药房类别: 二级药房、三级药房属性, 可处理账目类别、所属类别: 门诊药房、住院药房, 虚拟药房标志。

具备单个患者发药, 按床位, 住院号, 磁卡, 保障卡, IC 卡检索患者发药信息并发药功能。

具备打印病区药品汇总单、病人药品明细单, 并支持发药单据补打。

具备按不同发药单据发药, 如针剂、口服药、输液、长期、临时、草药、西药单据发药功能。

具备病区医嘱(除了需要摆药的药品)、出院带药、婴儿、小处方、医技科室、手术室发药功能。可以选择按单个病区, 单个病人及单个病人的单条领药请求记录进行发药。

具备病区摆药功能。提供对所有病区, 手术室, 医技科室, 二级药柜摆药; 并提供摆药单据补打的功能; 可以选择按单个病区, 单个病人及单个病人的单条领药请求记录进行发药。

具备住院病人医嘱、出院带药、住院小处方、婴儿处方已发药品的退药申请接收或拒绝功能。

具备进行留观病人退药退费功能。

具备病区退药接收功能。

具备草药房接收病区的草药发药请求, 草药处方作废功能。

具备住院药房领药单取货核对功能。药房发药后根据发药单、货架号扫码定位领药信息进行核对, 核对完成后再交给配送人员, 同时记录配送人、配送时间信息, 待病区护士签收后记录签收人相关信息, 实现中心药房病区药品配送的闭环管理。

具备精麻药品处方的交接记录和空甌瓶销毁记录功能。

支持药品追溯码处理流程。支持现有发药流程进行三码核对, 并且自动将追溯码与患者进行绑定, 用于后续药品的追溯。

支持住院药房多线程异步发药, 允许多个病区同时进行发药处理。

1.4.4 耗材管理系统

(1) 耗材基础管理

耗材数据维护

支持耗材相关基础数据管理, 包括供应商档案、生产厂商档案、耗材物资档案、耗材物资分类、耗材供货目录。

支持供应商、生产厂商档案统一维护, 支持手工新建、模板导入两种档案维护方式, 支持维护信息包括统一编码、名称、类型、供应范围、组织机构代码、法人、税号、联系人、联系地址、开户银行及账号、注册资本、经营范围、成立日期、付款期限, 支持上传企业各类资质证书, 支持企业资质信息自动实时预警, 支持企业资质证照信息的存续期管理, 支持企业信息统一变更管理及历史变更信息查询, 支持企业信息的新增、修改、查询、删除、打印、导出、启用、禁用, 支持自定义设计企业档案信息打印模板。

支持耗材物资分类管理, 支持国标 68 分类、2018 新分类, 及医院自定义分类三种物资分类标准, 支持系统预设、用户自定义两种分类类型, 支持一级、二级、三级管理层级, 支持按照物资末级分类统一设置耗材物资的不同管理属性, 支持物资分类信息的新增、修改、删除。

支持耗材物资档案管理, 支持手工新建、克隆、模板导入三种档案维护方式, 支持维护信息包括统一编码、UDI 编码、注册名、品名、规格型号、最小单位、包装单位、

包装说明、参考价、品牌、供应商、厂商、来源类型、国标码、产品注册证、耗材类型、使用属性、管理类别、请领倍数、消耗方式, 支持设置管理属性包括是否计费、是否资质校验、是否批号管理、是否效期管理、是否条码管理、是否科室库管理、是否备货物资、是否线上采购、是否消毒、是否多项目对应, 支持上传耗材规格电子图片, 支持耗材档案信息的新增、修改、查询、删除、启用、禁用、导出、打印, 支持自定义设计耗材档案信息打印模板。

支持耗材供货关系(即采购目录)管理, 支持耗材物资档案与供应商档案对照管理, 支持一对一、一对多、多对一三种对照模式, 支持供货关系修改, 即对照、取消对照; 支持供货关系查询, 包含耗材基础信息、供应商信息、生产厂商信息; 支持供货关系的启用、禁用。

支持库房、科室、职工信息管理, 包括库房档案管理、科室档案管理、职工信息管理。

支持全院库房档案管理, 支持手工新建、模板导入两种档案维护方式, 支持一级库、二级库、三级库、科室库多级库管理模式, 支持维护基础属性包括库房统一编码、库房名称、库房管理级别、月结方式、入库方式; 支持维护管理属性包括耗材移库科室是否接收确认、是否具有月结权限、是否业务未完成限制库房月结、是否货位管理、临时入库自动退货天数、是否用户权限管理、是否启用两票制; 支持维护库房屋存上下限预警值, 支持维护库房物资采购周期, 支持库房用户权限限制管理, 支持库房档案信息的新增、修改、删除、导出、打印。

支持全院科室档案管理, 支持将医院信息系统科室信息同步至耗材系统, 并保持同步一致, 支持维护基础信息包括科室统一编码、科室名称、科室类别, 支持维护科室的不同管理属性, 支持科室、库房对照管理。

支持全院职工档案管理, 支持将医院信息系统职工信息同步至耗材系统, 并保持一致, 支持维护基础信息包括职工统一编码、姓名、对应科室/病区、职称、角色权限、账户密码、联系方式, 支持自定义设置职工对应岗位权限及科室病区权限, 支持自定义设置职工岗位对应业务模块权限, 支持自定义设置职工岗位管理物资权限, 支持自定义设置职工岗位可获取系统消息权限。

支持基础字典管理, 包括计量单位、业务单据类型、地区字典、付款方式、资金来源、核算类别、耗材类型、耗材来源类型、请领类型、入库方式、企业类型、中标方式,

所有代码字典均支持系统预置、用户自定义两种类型, 自定义字典支持新增、修改、删除、启用、禁用。

支持通过参数开关控制系统功能的启用, 支持多达 200 余个参数开关。

支持系统启用前的库存期初数据维护、会计期间设置、各类业务单据号规则设置, 库存期初管理支持手工新增、模板导入两种维护方式, 支持期初数据的新增、更新、删除、导出、打印, 支持自定义设计期初数据打印模板; 会计期间维护支持设置会计期间、起止日期, 支持批量生成会计期间; 支持所有业务单据号规则设置, 组成内容支持单据类型前缀、科室代码、库房代码、用户代码、会计期间、日期、流水号, 支持单据号规则的新建、修改、删除、预览、启用、禁用。

支持材料项目对应管理(临床核销管理前提条件), 支持将医院信息系统中收费项目同步至耗材系统, 支持将耗材档案与材料收费项目进行对应, 支持一对一、一对多、多对一三种对应模式, 支持新增耗材发送给医院信息系统, 供医院信息系统生成收费项目使用, 支持材料项目对应的新增、取消, 支持模板导入方式完成材料项目对应。

支持区分不同类型耗材的多种管理模式, 实现耗材的精细化管理, 如备货耗材、非备货耗材管理模式, 计费耗材、非计费耗材管理模式, 委托代销高值耗材、手术跟台高值耗材的零库存管理模式。

订单管理

支持医院中心库房耗材采购管理, 支持采购计划单、采购订单管理, 支持自制、参照请领、参照请购、参照采购计划四种采购管理模式。

支持订单录入信息包括采购科室、采购人员、供应商、联系方式、到货期限、耗材明细、采购数量、采购金额, 支持采购订单信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计采购订单打印模板。

支持采购订单审核管理, 支持自定义设置采购订单审批流程, 支持实时跟踪查询采购订单处理状态, 如已审核、待配货、已配货、已发货、已验收、已入库。

支持采购合同管理, 支持维护合同号、签订起止日期、采购科室、供应商、合同金额信息, 支持关联采购合同耗材明细信息、中标方式、中标起止日期, 支持上传采购合同电子图片, 支持采购合同信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印、审核, 支持自定义设计采购合同信息打印模版。

支持与院外耗材采购供应链平台、省市阳采平台对接, 实现已审核采购订单自动上

传至院外采购平台、省市阳采平台。

计划管理

支持中心库采购计划管理, 支持自制、参照最低库存、历史计划单、科室请领单、科室使用计划单五种采购计划生成方式。

支持采购计划单录入库房名称、库管员、计划金额, 及耗材明细、采购供应商、计划数量信息, 支持采购计划信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计采购计划单信息打印模版。

支持采购计划单审核管理, 支持自定义设置采购计划单审批流程, 支持实时跟踪查询采购计划单处理状态, 如未审核、已审核、已采购、已配货、已发货、已验收、已入库。

支持科室库使用计划申请管理, 支持自制、参照历史计划单两种使用计划申请生成方式, 支持使用计划单申请、提交、审核管理。

支持使用计划申请提交时录入计划类型、计划期间、计划科室、计划人、计划库房, 及计划耗材明细、计划数量、计划金额信息, 支持使用计划申请信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计使用计划申请信息打印模板。

支持使用计划单审核管理, 支持自定义设置使用计划单审批流程, 支持实时跟踪查询使用计划单处理状态。

支持使用计划单时段设置, 按科室设置使用计划的提交时段范围与计划类型; 使用计划单时段设置录入计划科室、计划类型、开始时间、结束时间、启用标志; 支持使用计划单时段设置的编辑、保存、取消、删除。

库存管理

支持自动区分请领耗材类型进行对应业务处理, 支持备货、二级库管耗材请领自动转为移出业务, 备货、非二级库管耗材请领自动转为出库业务, 支持非备货耗材请领自动转为采购业务。

支持医院各类耗材物资的进销存库存业务管理, 包括一次性卫生材料、普通低值耗材、高值耗材、检验试剂。

支持与院外耗材采购供应链平台、省市阳采平台对接, 实现已完成配货配送单自动上传至院内耗材管理系统, (基于此) 支持扫码唯一定位配送单或耗材, 完成一级库验收收入库业务。

支持一级库耗材验收入库管理,支持普通入库、委托代销入库、临时入库、赠送入库、合同入库多种入库管理方式,入库信息支持录入采购科室、库管员、采购员、供应商、领用人、送货单号信息,以及入库耗材明细信息、入库金额数量信息、耗材批号效期信息。

支持耗材普通入库的货票同行管理模式,即支持普通入库与采购发票相关联,支持耗材入库验收后,再验收采购发票信息。

支持耗材委托代销入库、临时入库(零库存管理)的货票不同行管理模式,该类耗材结算以实际消耗为准,即支持采购发票与耗材消耗相关联,支持耗材先验收、先使用、再结算的管理模式。

支持耗材直销入库管理模式,即一级库验收入库后,系统根据科室信息自动将库存转移给科室,并自动生成对应出库单、移出单,支持自制、模板导入、参照科室请领三种直销入库单生成方式,支持直销入库录入信息包括入库方式、采购科室、库管员、采购员、供应商、领用人、送货单号,以及入库耗材明细信息、金额数量信息、批号效期信息。

支持耗材验收入库时记录耗材验收情况,支持记录外包装情况、内包装情况、资质是否齐全、验收结论是否合格、送货方式、送货人员、跟台耗材的手术信息,配送温度信息,支持验收人员签字确认管理。

支持耗材入库信息的新增、修改、查询、删除、打印、导出,支持自定义设计耗材入库信息打印模板。

支持耗材入库审核管理,支持自定义设置入库单审批流程,支持实时跟踪查询入库单处理状态。

支持一级库耗材出库管理,支持非二级库管耗材的出库管理,及二级库管耗材的移出管理,支持手工新建、参照请领、入库、使用计划单四种出库单生成方式,支持手工新建、参照请领、入库、退库四种移出单生成方式,支持一级库耗材出库或移出按照效期先进先出原则。

支持出库信息录入出库方式、领用科室、领用人及耗材物资明细信息、出库数量信息,移出信息支持录入移出方式、领用科室、移入库房、领用人及耗材物资明细信息、移出数量信息,支持耗材出库、移出信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印,支持自定义设计耗材出库、移出信息打印模板。

支持耗材出库审核管理, 支持自定义设置出库单、移出单审批流程, 支持实时跟踪查询出库单、移出单处理状态。

支持一级库库存月结盘点管理, 有整仓、批次两种盘点方式; 支持移动盘点模式(线上制单, 使用移动设备进行盘点); 支持自定义选择需要盘点的耗材物资, 支持盘点信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计耗材盘点信息打印模板。

支持盘点结束后录入实际盘点数量及金额, 支持系统自动记录盘点结果, 包括盘盈、盘亏、正常, 支持盘点结果的审核确认管理。

支持一级库耗材退货管理, 支持普通退货、临时入库退货两种退货管理模式, 支持手工新建、参照入库单、采购发票三种退货单生成方式, 支持退货录入供应商、采购科室、退货物资明细、退货数量及金额信息。

支持耗材退货信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计耗材退货信息打印模板。

支持耗材退货信息审核确认管理, 支持自定义设置退货单审批流程, 支持实时跟踪查询退货单处理状态, 支持通过接口将耗材退货单上传至院外耗材采购供应链平台、省市阳采平台。

支持外来器械消毒记录管理, 支持参照入库单、移入单两种消毒记录单生成方式, 支持记录信息包括供应商、业务员、联系方式、灭菌科室、灭菌物资明细、消毒包条码、灭菌日期、失效日期。

支持外来器械消毒记录的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计外来器械消毒记录打印模板。

支持外来器械消毒记录审核确认管理, 支持自定义设置记录单审批流程, 支持实时跟踪查询记录单处理状态。

支持一级库耗材报损管理, 支持报损提交信息包括报损原因、报损耗材明细、报损数量及金额, 支持报损信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计报损信息打印模板, 支持报损单信息审核确认管理, 支持自定义设置报损单审批流程。

支持一级库耗材报溢管理, 支持报溢提交信息包括报溢原因、报溢耗材明细、报溢数量及金额, 支持报溢信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印, 支持自定义设计报溢信息打印模板, 支持报溢单信息审核确认管理, 支持自定义设置报溢单审批流程。

支持一级库房月结管理, 支持预月结、月结、反月结、暂封多种月结管理方式, 支

持一键核查是否还有未完成业务影响库房月结。

支持各业务环节条码化管理,支持通过条码查询耗材物资,并唯一定位需要进行业务操作的耗材物资,如扫码验收入库、扫描出库。

支持设置一级库房租存上下限,实现耗材库存自动化预警,支持耗材效期到期自动化预警,支持对已到期耗材进行业务流程限制。

账务管理

支持采购发票验收、入账管理,支持参照入库单、消耗汇总单两种采购发票入账方式,支持录入发票号、开票日期、供应商、发票对应物资明细、发票对应数量信息,支持维护厂商发票信息,支持发票与入库单一对一、一对多、多对一的关联模式。

支持采购发票信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印,支持自定义设计采购发票信息打印模板,支持采购发票信息的审核确认管理,支持自定义设置采购发票审批流程,支持实时跟踪查询发票处理状态。

支持与院外耗材采购供应链平台、省市阳采平台对接,实现采购发票信息的自动下载、一键验收。

支持已验收发票的请款报销管理,支持参照采购发票生成请款单,支持请款申请提交信息包括付款方式、付款供应商、放款期限、请款人、付款对应物资明细。

支持请款申请信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印,支持自定义设计请款申请信息打印模板,支持请款申请信息的审核确认管理,支持自定义设置请款申请审批流程。

支持财务部门请款申请审核、结算付款管理,支持物资部门请款已付款确认,支持未付款、已付款信息统计,支持付款信息查询、导出、打印,支持自定义设计付款信息打印模板。

支持未结算入库单(即货到票未到)的暂估及暂估冲销管理,支持暂估信息的查询、导出、打印,支持暂估冲销信息的新建、修改、查询、删除、审核。

支持委托代销耗材、手术跟台耗材开票凭证(供应商寄售耗材开发票的凭据)管理,支持参照耗材消耗单、出库单两种开票凭证生成方式,支持开票凭证信息的新增、修改、查询、删除、审核、打印,支持自定义设计开票凭证信息打印模板。

支持与院外采购供应链平台、省市阳采平台对接,支持将开票凭证信息上传到供应链平台或省市阳采平台,便于供应商开票使用。

支持在库耗材调价管理, 包括普通入库耗材调价和寄售入库耗材调价。支持调价单的新建、编辑、删除、保存、取消、打印等操作。

报表管理

支持耗材管理业务报表统计, 支持财务、库存、统计三类统计报表。

支持财务类报表包括进销存月报、入库汇总月报、科室出库汇总、暂估统计报表、发票统计、全院消耗汇总、百元收入耗材率、科室材占比。

支持库存类报表包括库存现存量、库存台帐、采购验收登记表、出入库流水、出入库明细、采购订单台帐、科室业务统计。

支持统计类报表包括利润分析、出入库同环比分析、出库消耗统计。

支持所有统计报表的自定义查询、导出、打印, 支持自定义设计统计报表打印模板, 支持报表查询单库房、多库房两种查询模式。

支持查询生成器功能, 即根据用户实际管理需求, 自定义设计日常数据查询模板, 实现日常需要频繁查询数据的快速获取, 支持查询生成器规则的新增、修改、删除, 支持查询结果的打印、导出, 支持自定义设计查询结果打印模版。

医疗器械唯一标识管理(UDI)

▲支持耗材 UDI 编码管理, 支持物资档案耗材 DI (包装级别) 手动维护; 支持物资平台将耗材 DI 数据推送院内, 通过对照形式与物资档案形成对应关系。

支持 UDI 信息与物资平台的对接, 支持验收时扫描配送耗材 UDI 码解析配送物资规格、效期、数量等信息; 支持一级库房移出与出库时, 扫描耗材 UDI 码解析移出库物资的规格、批号、数量等信息; 支持二级库核销时扫描待消耗耗材的 UDI 码进行计费扣减库存; 支持库房盘点时, 扫描在库耗材的 UDI 码解析盘点数量与盘点批次。

支持通过 UDI 编码查询物资库存信息、入库信息、移出库信息、核销信息。

(2) 高值耗材管理

供应商寄售业务管理

支持耗材零库存管理模式, 即医院先使用供应商配送耗材, 定期再根据实际消耗与供应商进行结算, 支持货、票分离式验收。

支持委托代销、手术跟台两种管理流程, 支持委托代消耗材的寄售、常备管理模式, 以及手术跟台耗材的按需、时配管理模式。

高值跟台手术耗材管理

支持手术跟台高值耗材全流程闭环、追溯管理,支持全流程闭环业务包括申请、采购、配送、验收入库、移库、使用、追溯,支持全流程追溯业务包括上游可追溯耗材供应商、生产厂商来源信息,下游可追溯耗材消耗科室、终端使用患者信息。

支持手术跟台高值耗材全流程业务的条码化管理,支持条码唯一定位跟台高值耗材,支持扫码完成业务操作,支持条码实现全流程追溯。

支持跟台耗材申请管理,支持申请信息与手术信息、患者信息相关联,支持跟台耗材申请审核确认管理,支持申请审核后直接转采购业务。

支持与院外采购供应链平台对接,实现跟台耗材采购信息自动上传供应链平台,便于供应商配货处理,支持供应商跟台耗材配送信息自动上传院内耗材系统,便于一级库房验收入库。

支持供应商跟台耗材验收入库管理,支持手工新建、模板导入、参照配送单扫码验收(需与供应链平台对接)三种验收入库方式,手工新建、模版导入支持录入跟台耗材条码信息,实现院内入库、移库、计费、追溯业务的条码化管理,参照配送单支持院内外配送、验收、入库、移库、计费、追溯业务的条码化管理。

支持手术跟台耗材直销入库管理模式,即一级库验收入库完成后,支持系统自动将跟台耗材库存转移给手术室二级库。

支持手术跟台耗材临时入库生成方式,即跟台耗材一级库全部验收入库,并将库存移出给手术室,保证临床正常消耗使用,未被消耗跟台耗材,系统自动进行临时入库退货管理,支持自定义设置自动退货天数。

支持手术跟台高值耗材使用消耗管理,支持与 HIS 系统对接实现跟台耗材临床计费消耗与耗材库存核减相关联,即耗材使用临床联动核销,支持手术结束后跟台耗材消耗单统计。

支持参照跟台耗材消耗汇总单生成开票凭证(供应商开发票参照凭据),支持与院外供应链平台对接实现开票凭证自动上传给供应商,支持供应商跟台耗材发票验收时与消耗汇总单相关联。

支持跟台耗材发票请款、结算时关联查询跟台耗材消耗明细。

支持跟台高值耗材消耗追溯管理,支持正逆向上下游追溯管理,支持 5W1H 追溯信息查询,即耗材使用明细、使用时间、使用地点、使用原因、使用患者,以及耗材消耗方式。

高值耗材消耗临床核销

支持与临床计费系统对接, 实现高值耗材计费联动核销管理。

支持材料项目对应管理, 实现临床收费项目与耗材档案相关联。

支持临床医院信息统计费与耗材系统库存核减相联动, 即临床收费项目计费后, 耗材系统根据计费信息自动扣减收费项目对应耗材库存。

支持耗材系统无库存限制医院信息统计费消耗业务, 即耗材库存充足医院信息系统可正常计费, 并返回计费信息, 耗材系统根据计费信息自动扣减库存, 耗材系统库存不足则限制医院信息统计费业务。

高值条码规则管理

支持高值耗材全流程业务条码化管理。

支持原厂商一物一码、类条码、院内自定义物流码三种条码管理方案。

支持原厂商一物一码高值耗材的唯一规格关联管理。

支持原厂商类条码高值耗材的单品种多规格关联管理, 即不区分耗材规格型号, 多规格均为一个条码。

支持无厂商码或医院自定义需求的院内自定义物流码, 支持为高值耗材单品种每一规格生成院内物流码, 支持自定义条码规则内容。

支持通过条码唯一查询定位高值耗材, 以及实现耗材消耗全流程追溯。

支持通过扫码完成验收入库、移出、计费使用、追溯业务操作。

高值耗材追溯管理

支持高值耗材计费联动核销管理, 支持消耗后自动记录耗材消耗信息, 包括耗材明细信息、关联患者信息、手术信息、科室信息、医生信息。

支持高值耗材消耗全流程追溯管理, 支持正逆向追溯管理, 支持正向追溯为通过出现问题耗材批次追溯到消耗患者, 支持逆向追溯为通过出现问题患者追溯耗材全流程物流信息。

支持上下游全流程信息追溯, 支持上游可追溯耗材供应商、生产厂商及生产批次信息, 支持下游可追溯耗材消耗科室、终端使用患者, 支持中游可追溯医院一级库、二级库进销存业务信息。

支持高值耗材消耗追溯 5W1H 管理, 即 What 消耗材料、When 消耗时间、Where 使用科室、Why 使用原因、Who 使用患者、How 消耗方式。

手术室、介入室高值二级库

支持手术室、介入室高值二级库建设。

支持高值二级库耗材入库、出库、消耗、盘点业务管理。

支持手术室、介入室高值耗材委托代销、手术跟台两种管理模式。

支持手术室、介入室二级库管理耗材目录管理。

支持高值二级库进销存月报表管理。

(3) 二级库管理

进销存管理（请领、移入库、移出库、盘点、月结）

支持二级库耗材申请管理，支持自制、参照最低库存、单据克隆、参照使用计划单、参照历史请领单多种耗材申请管理模式。

支持二级库耗材申请时，快捷查询耗材批次信息、全院库存信息、可用库存信息，支持批量添加申请耗材，支持耗材申请定数化管理。

支持耗材申请提交信息包括请领类型、请领科室、请领上级库房、请领人、请领时间、请领耗材明细、请领数量，支持申请信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印，支持自定义设计申请信息打印模板。

支持耗材申请审核确认管理，支持自定义设置耗材申请审批流程，支持系统自动区分科室申请耗材类型，备货、库存充足耗材自动转移出业务，备货、库存不足或非备货耗材自动转采购业务。

支持实时跟踪查询二级库耗材申请单当前处理状态。

支持一级库耗材移出后，二级库移入接收管理，支持手动、系统自动两种移入接收确认方式，支持移入接收单信息的查询、导出、打印。

支持二级库耗材退库管理，支持手工新建、参照移出单两种退库单生成方式，支持退库单录入退库科室、退库库房、接收人、退库耗材明细、退库数量、退库金额信息，支持退库信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印、审核，支持自定义设计退库信息打印模板。

支持二级库耗材报损管理，支持报损提交信息包括报损原因、报损耗材明细、报损数量及金额，支持报损信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印，支持自定义设计报损信息打印模板，支持报损单信息审核确认管理，支持自定义设置报损单审批流程。

支持二级库耗材报溢管理，支持报溢提交信息包括报溢原因、报溢耗材明细、报溢

数量及金额,支持报溢信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印,支持自定义设计报溢信息打印模板,支持报溢单信息审核确认管理,支持自定义设置报溢单审批流程。

支持二级库房月结管理,支持预月结、月结、反月结、暂封多种月结管理方式,支持一键核查是否还有未完成业务影响库房月结。

支持二级库库存月结盘点管理,支持整仓、批次两种盘点方式,支持自定义选择需要盘点的耗材物资,支持盘点信息的新增、修改、查询、删除、导出、打印,支持自定义设计耗材盘点信息打印模板。

支持盘点结束后录入实际盘点数量及金额,支持系统自动记录盘点结果,包括盘盈、盘亏、正常,支持盘点结果的审核确认管理。

支持设置二级库库存上下限,实现耗材库存自动化预警,支持耗材效期到期自动化预警,支持对已到期耗材进行业务流程限制。

支持二级库进销存月报表管理,支持统计报表的自定义查询、打印、导出,支持自定义设计统计报表打印模板。

病区临床核销

支持与临床计费系统对接,实现病区消耗耗材计费联动核销管理。

支持材料项目对应管理,实现临床收费项目与耗材档案相关联。

支持临床医院信息统计费与耗材系统库存核减相联动,即临床收费项目计费后,耗材系统根据计费信息自动扣减收费项目对应耗材库存。

支持耗材系统无库存限制医院信息统计费消耗业务,即耗材库存充足医院信息系统可正常计费,并返回计费信息,耗材系统根据计费信息自动扣减库存,耗材系统库存不足则限制医院信息统计费业务。

1.4.5 设备管理系统

(1) 库存管理

设备入库管理

具备采购设备库房入库管理功能,包括自制、采购入库、合同入库三种入库管理方式。

具备录入设备入库信息功能,包括:设备名称、合同编号、设备规格、单位、获取方式、是否二手、购入单价、采购数量、总金额、采购税率、生产批号、生产日期、生产厂商、品牌,以及入库库房、采购科室、库管员、采购员、送货单号、供货商信息。

具备设备入库信息的新增、修改、查询、删除、打印、单据状态跟踪功能, 具备自定义设计设备入库单打印模板功能。

设备入库时, 具备录入设备附件、配件信息功能。

具备对设备入库单进行审核功能, 具备自定义入库单审批工作流程功能。

具备入库审核通过设备直接生成设备资产卡片功能, 卡片信息包括: 设备卡号、设备名称、分类名称、规格名称、使用人、使用科室、品牌、保修时间、出厂年月、厂商名称、购入时间。

具备自定义设置设备入库单管理界面信息展示布局功能。

设备领用管理

具备科室设备领用发放管理功能, 包括自制、参照入库信息两种设备领用发放管理方式。

具备录入设备领用信息功能, 包括: 设备卡片号、设备名称、规格、单位、单价、原值、税额、税率、保管人、厂商、供应商, 以及领用科室、计费科室、领用人、领用时间信息。

具备设备领用信息的新增、修改、查询、删除、打印功能, 具备自定义设计领用单打印模板功能。

具备对科室设备领用信息进行审核功能, 具备审核后打印设备资产卡片功能。

具备自定义设置设备领用单管理界面信息展示布局功能。

退货退库管理

具备科室设备退库管理功能, 包括: 录入退库设备卡片号、设备名称、领用时间, 以及退库科室、退库操作人、设备总净值信息。

具备设备退库信息的新增、修改、查询、删除、打印功能, 具备自定义设计设备退库单打印模板功能。

具备库房设备退货管理功能, 包括录入退货设备卡片号、名称、规格、品牌、单位、退货数量、原值、单价、总额、税额, 以及采购科室、退货供应商信息。

具备设备退货信息的新增、修改、查询、删除、打印、导出功能, 具备自定义设计设备退货单打印模板功能。

具备自定义设置设备退库单、退货单管理界面信息展示布局功能。

设备盘点管理

具备医院设备盘点管理功能,可按照库房和分类筛选待盘点设备,可设置盘点区域。

具备盘点单自动生成待盘点的设备明细信息功能,具备参照新建盘点单生成盘点任务功能,具备将盘点单拆分成多个盘点任务功能,盘点任务可指定盘点人员。

盘点任务全部完成后,具备将多个盘点任务进行合并功能,并将盘点信息更新至盘点单中。

盘点结果具备“盘盈”、“盘亏”两种后续管理业务功能。

盘盈处理具备生成新的“资产卡片”功能,并增加“资金台账”。

盘亏处理具备更新“资产卡片”状态为“退役”功能,并生成负的资金台账。

(2) 设备管理

设备卡片管理

具备对已购入设备进行建卡管理功能,具备自制建卡、入库建卡、参照合同建卡三种设备建卡管理方式。

具备设备建卡录入信息功能,包括设备卡片号、设备编码、序列号、名称、分类、规格、购入方式、单价、资金比例分配、使用科室、领用人、保管人、存放地点,以及折旧相关信息。

具备设备建卡信息的新增、修改、查询、删除、打印功能。

具备自定义设置设备卡片号生成规则功能,卡片号组成内容包括前缀、分类编码、品名编码、日期时间、流水号五部分。具备卡片号生成预览功能。

设备维修管理

具备设备报修、维修管理功能,包括科室设备、库房设备维修管理。

具备设备维修申请管理功能,录入信息包括待维修设备信息、设备故障信息、故障日期、期望修复时间、预估维修费用、保修信息,以及申请科室、申请人、维修科室信息。

具备设备维修申请信息的新增、修改、查询、删除、打印、审核功能,具备自定义设计设备报修申请单的打印模板功能。

具备设备送外维修申请管理功能,包括自制、参照维修申请单两种生成方式。具备录入待维修设备信息、报修信息、送外维修申请信息(外修申请科室、外修申请人、维修类型、预估金额、外修原因、外修单位、外修联系人、外修地址)功能。

具备设备送外维修申请信息的新增、修改、查询、删除、打印、审核功能,具备自

定义设计设备送外维修申请单的打印模板功能。

具备设备维修结果登记管理功能, 包括自制、参照报修、参照外修三种生成方式。具备录入维修设备信息、维修方式、故障原因、故障描述、维修过程、维修时长、维修费用、维修日期、维修结果、维修人、维修消耗材料信息功能, 具备上传维修设备图片, 维修登记结果确认管理功能。

具备设备维修结果登记信息的新增、修改、查询、删除、打印、审核功能, 具备自定义设计维修结果登记打印模板功能。

具备按会计期间统计设备维修使用材料功能, 包括按会计期间、设备维修人员统计设备维修响应平均时长。具备列表式、图形化式展示统计结果功能。

具备设备维修任务生成后, 任务到期自动预警提醒功能。

具备派单管理功能, 由调度员负责指定维修人员, 同时也可根据预设规则进行自动派单。

设备巡检管理

设备巡检管理需支持全院设备巡检管理, 支持巡检计划制定、巡检结果登记、巡检结果确认、巡检覆盖率统计管理。要求如下:

具备巡检计划登记管理功能, 包括登记计划名称、计划起止时间、计划周期、执行时间、巡检科室、巡检人员、巡检要求、待巡检设备明细信息, 支持自定义设置巡检设备筛选规则。

具备设备巡检计划信息的新增、修改、查询、删除功能, 具备设备巡检计划的停用、启用功能。

具备制定一次性巡检计划、周期性巡检计划功能, 具备多设备一起建立巡检计划、单设备建立多个计划功能。

具备巡检结果登记管理功能, 包括自制、参照巡检计划两种登记方式。具备记录巡检日期、巡检科室、巡检人、巡检设备信息, 以及巡检设备是否正常工作、是否按规范操作功能, 具备巡检结果登记确认管理功能。

具备巡检结果登记信息的新增、修改、查询、删除、打印、审核功能, 具备自定义设计巡检结果登记信息打印模板功能。

具备按年份统计全院设备巡检次数、全院科室设备巡检次数功能, 具备统计结果列表式、图形化式展示功能。

具备设备巡检任务生成后, 任务到期自动预警提醒功能。

设备保养管理

设备保养管理需包括保养计划制定、保养结果登记、保养及时率统计管理, 要求如下:

具备保养计划登记管理功能, 包括按照设备分类、设备品名、具体设备三种计划登记方式。登记信息包括登记计划名称、保养级别、保养科室、保养周期、执行天数、计划起止时间、保养项目、保养人员信息, 以及具体需要保养的设备明细信息。

具备设备保养计划信息的新增、修改、查询、删除, 及设备保养计划的停用、启用功能。

具备设备保养计划制定完成后, 自动生成设备保养任务功能。

具备保养结果登记管理功能, 包括自制、参照保养任务两种登记方式, 记录内容包括: 保养时间、保养科室、保养人员、保养时长、保养使用配件及金额、保养费用、保养过程信息, 以及保养设备明细信息、设备保养项目信息。具备保养登记结果的审核确认功能。

具备保养结果登记信息的新增、修改、查询、删除、打印功能, 具备自定义设计保养结果登记信息打印模板功能。

具备按年份、保养人统计设备保养及时率功能, 包括按时完成、延时完成、未完成三个方面统计设备保养情况。具备自动计算设备保养及时率、保养完成率功能, 具备统计结果列表式、图形化式展示功能。

具备设备保养任务生成后, 任务到期自动预警提醒功能。

设备折旧管理

具备设备折旧管理功能, 包括折旧、预折旧、反折旧三种折旧管理模式。

具备设备折旧信息录入功能, 包括: 使用年限、已折旧月数、折旧额、累计折旧额、净值、原值、净残值、折旧规则、不同资金来源折旧额, 以及设备基础信息、物流信息、当前状态信息。

具备预置年限平均法、工作量法、双倍余额递减法、年数总合法四种设备折旧计算方案, 具备用户自定义设置设备折旧计算方案功能。

具备设备折旧报表信息统计查询功能, 具备折旧报表信息的打印、导出功能, 具备自定义设计折旧报表打印模板功能, 具备按会计区间、按分类、按科室、按科室+资金

来源自定义统计报表信息功能。

具备当月新增设备“当月不计提折旧、下月开始计提折旧”的折旧原则,以及当月减少设备“当月正常计提折旧、下月开始不计提折旧”的折旧原则。

具备设备折旧额调整管理功能,记录调整原因、调整设备信息,原初始额、折旧额、净残值率信息,以及新初始额、折旧额、净残值率信息。

设备账务管理

具备设备采购发票验收录入管理功能,包括发票号、开票日期、开票供应商、采购设备明细信息。具备参照入库、参照合同两种发票录入方式,具备上传发票电子图片功能。

具备采购发票信息的新增、修改、查询、删除、打印、导出、审核功能,具备自定义设计采购发票验收信息打印模板功能。

具备已验收采购发票的请款管理功能,录入信息包括请款人、付款方式、放款期限、请款数量、请款金额信息,具备请款信息与发票信息、采购设备信息、入库信息相关联功能。

具备结算请款信息的新增、修改、查询、删除、打印、导出、审核功能,具备自定义设计请款信息打印模板功能。

具备结算请款信息财务部门审核确认管理功能。

具备设备管理报表查询统计功能,类型包含财务报表、库存报表、统计报表,财务报表包括资产月报、折旧报表;库存报表主要为设备台帐;统计报表包括工作量统计、巡检覆盖率、任务完成情况统计、故障统计分析、设备返修统计、保养及时率、计量统计分析、维修响应统计。

具备各报表自定义查询、导出、打印功能,具备自定义设计报表打印模板功能。

设备档案管理

具备设备相关资料的信息化存档管理功能,录入设备资料简要信息、关联设备明细信息、资料电子扫描件信息。录入信息包括资料名称、资料类型、关联单据信息,以及关联设备明细,如设备卡片号、设备名称、规格、使用科室。

具备上传资料电子图片信息功能,包括图片导入、对接设备自动扫描获取两种上传方式。

具备预置设备资料类型功能,包括合同、发票、验收单、论证单、申购单、设备处

置单, 具备用户自定义维护设备资料类型功能。

设备台账管理

具备设备全生命周期信息统计查询功能, 一份台帐完成设备全生命周期信息的追溯管理。

具备台帐快捷查询设备基础信息、建卡信息、附属设备信息、在库信息、状态信息、设备折旧信息功能。

具备台帐快捷查询设备计量计划、保养计划、巡检计划、计量任务、保养任务、巡检任务、计量登记、保养登记、巡检登记、维修登记信息功能。

具备台帐快捷查询设备物资档案信息、合同资料信息、发票资料信息、验收资料信息功能。

具备设备台帐信息的自定义查询、修改、打印功能, 具备自定义设计设备台帐信息打印模板功能。

设备报废管理

具备设备使用处置管理功能, 包括报废、转让、卖出、捐赠、其它。

设备处置登记具备提交设备基础信息功能, 包括原值、净值、净残值、回收金额、处置原因、退役去向、处置日期信息。

具备设备处置结果自动同步至设备台帐信息中。

具备设备处置信息的新增、修改、查询、删除、打印功能, 具备自定义设备处置信息打印模板功能。

具备设备处置结果登记后的审核、确认退役管理功能。

(3) 设备移动管理

设备盘点管理

具备设备盘点的移动端管理功能, 从 PC 端下载设备盘点任务, 盘点完成后上传设备盘点结果。

具备扫码完成设备盘点信息记录功能。

具备在线、离线两种方式完成设备盘点结果的上传。

设备维修管理

具备设备维修的移动端管理功能, 从 PC 端下载设备维修任务, 维修完成后上传设备维修结果。

具备查询设备维修任务到期情况, 以及设备维修申请详情功能。

具备维修结果登记管理功能, 包括记录维修方式、维修过程、维修工时、维修费用、维修时间、维修结果、维修科室、维修人信息等。具备上传设备维修相关电子图片, 增加维修材料信息功能。

具备移动端设备维修申请转外修功能。

设备巡检管理

具备设备巡检的移动端管理功能, 从 PC 端下载设备巡检任务, 巡检完成后上传设备巡检结果。

具备查询设备巡检任务到期情况, 以及设备巡检申请详情功能。

具备巡检结果登记管理功能, 记录设备运转情况信息, 上传设备异常电子图片。

设备保养管理

具备设备保养的移动端管理功能, 从 PC 端下载设备保养任务, 保养完成后上传设备保养结果。

具备查询设备保养任务到期情况, 以及设备保养申请详情功能。

具备保养结果登记管理功能, 记录保养使用配件、数量、单价、费用、保养费用、保养过程信息。

(4) 设备效益分析

▲具备设备效益分析管理功能, 包括单机效益分析、同类设备对比、科室设备对比、单机成本分析等多种效益分析模式。

具备系统自动统计、人工录入相关成本数据两种方式。录入数据包括管理成本、费用成本、人工成本、折旧成本。

支持对接科室医技系统自动获取设备收入数据、工作量数据。

具备全院设备、单机设备的效益分析功能, 具备自定义查询统计设备收入、成本、利润、工作量数据功能, 具备统计结果打印、导出功能, 具备统计结果列表式、图形化式展示功能。

具备单机设备成本分析功能, 具备自定义查询统计设备折旧成本、维修成本、保养成本、计量成本数据功能, 具备统计结果列表式、图形化式展示功能。

具备同类设备、科室设备效益分析对比功能, 具备对比数据自定义查询、打印、导出功能, 具备对比数据的列表式、图形化式展示功能。

1.5 医疗管理

1.5.1 抗菌药物管理系统

(1) 抗菌药物规则设置

具备抗菌药物等级设置功能, 包括非限制性、限制性和特殊级抗菌药物。

具备按职称和按医生两种方式设置医生抗菌药物使用权限功能。

具备医生抗菌药物审批权限设置功能, 包括联合用药、三级管控、特殊级抗菌药物会诊和围手术期用药审批权限。

具备围手术期规则设置功能, 包括按手术、切口等级、科室、用药时机类别, 设置对应条件内抗菌药物使用方式(申请使用或直接使用)。

(2) 抗菌药物联合用药控制

具备触发联合用药控制条件设置, 包括联合用药上限设置。

具备联合用药审批流程设置和联合用药申请审批。

(3) 抗菌药物三级管理

具备开立抗菌药物时, 按医生使用权限控制是否允许使用。

具备紧急情况下, 医生临时越级使用抗菌药物, 事后 24h 内医生补审核流程。

具备抗菌药物治疗使用目的, 控制医生必须确认微生物送检功能。

具备特殊级抗菌药物使用, 严控走会诊申请审批流程功能。

具备抗菌药物长期用药时长控制功能, 系统按照设置规则提醒医生用药评估。

(4) 围手术期预防性抗菌药物管理

具备围手术期规则设置, 包括按手术、切口等级、科室、用药时机类别, 设置对应条件内抗菌药物使用方式(申请使用或直接使用)。

具备围手术期用药, 按手术切口等级控制用药时长。

具备围手术期用药申请审批, 记录审批意见、审批时间、审批人。

1.5.2 合理用药检测系统

(1) 药学知识库规则管理

具备知识库匹配模块, 建设药品字典、给药途径、用药频次等匹配工具, 便于医疗机构根据自身药库的情况对药品信息进行添加和更新, 并可通过自定义规则对用药分析规则进行可视化的建设和管理。

1) 自定义规则建设

具备结合患者诊断、患者生理状况,对某一药品的用药分析规则进行自定义设置功能。

具备对已有自定义规则进行修改/删除/停用/启用等管理功能。

具备查看自定义规则对应的药品和规则导出功能。

2) 药品字典管理

具备对新增药品进行信息获取和匹配功能。

具备对药品未匹配记录、待确认记录、匹配记录等查询功能。

具备对药品字典数据进行自动匹配和手动匹配两种模式功能。

具备药品说明书上传和查看、用药量和适应症维护功能。

3) 给药途径匹配管理

具备对给药途径未匹配记录、待确认记录、匹配记录等进行查询功能。

具备对药品给药字典数据进行自动匹配和手动匹配两种模式功能。

4) 给药频次匹配管理

具备对给药频次未匹配记录、待确认记录、匹配记录等进行查询功能。

具备对药品给药频次数据进行自动匹配和手动匹配两种模式功能。

(2)药事分析规则管理

实现对医疗机构某类药品的用药权限管控和行政管控,从药品类型、医生、患者、科室等维度出发设置立体管控规则,形成“人、事、质”三方面的管控规则建设。

1) 开药权限管理

具备对开药权限规则的有效时间和内容进行设置和查看功能。

具备设置开药权限规则的相关提示语,并在相关界面推送功能。

具备新增和编辑药品管控规则,并根据药品类型对某一类药物的开药权限进行设置功能。

具备设置医生对某类药物处方权限功能。

具备对科室、医生、患者等不同条件组合进行设置来实现用药精准管控功能。

2) 药品行政规则管理

具备对医疗机构进行用药白名单和用药黑名单设置的能。

具备对医疗机构科室用药进行白名单中的黑名单设置,或是黑名单中的白名单设置

的能。

具备按科室、医生、患者等条件叠加进行用药权限筛选和配置的能。

(3)用药规则分析引擎

需自带共性化用药知识分析规则,需包含适应症分析、禁忌症分析、给药途径、给药频次、用法用量、相互作用、配伍禁忌、特殊人群用药适宜性等用药情况进行分析,且用药分析规则均有出处和事实依据说明。

1) 单个药品层面的用药分析规则

药品剂型适宜性分析

具备对药品剂型和用药途径的适宜性进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备对药品剂型和患者年龄的适宜性进行分析,并提示分析结果功能。

具备对药品剂型和患者性别的匹配性进行分析,并提示分析结果功能。

药品给药途径适宜性分析

具备对药品的禁用给药途径进行分析,并提示分析结果功能。

具备对药品的未提及给药途径进行分析,并提示分析结果功能。

给药频次适宜性分析

具备结合患者生理状况,对单个药品的给药频次上限进行分析,并提示分析结果功能。

具备结合患者生理状况,对单个药品的给药频次下限进行分析,并提示分析结果功能。

单张处方药品剂量适宜性分析

具备结合患者生理状况,对单个药品的单次用药极量进行分析,并提示分析结果功能。

具备结合患者生理状况,对单个药品的单日用药极量进行分析,并提示分析结果功能。

具备结合患者生理状况,对单个药品的单次用药极量上限进行分析,并提示分析结果功能。

具备结合患者生理状况,对单个药品的单次用药极量下限进行分析,并提示分析结果功能。

2) 患者层面的用药分析规则

可结合患者诊断、生理特征和状况等条件,对药品的用药规则进行结构化和数据化,形成用药分析规则。

疾病诊断与用药适宜性分析

具备结合患者诊断和疾病既往史,对患者用某药的禁忌症进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备结合患者诊断和相关临床依据,对患者用某药的适应症进行自动分析,并提示分析结果功能。

全年龄性别人群用药适宜性分析

具备结合患儿年龄、性别,对其限制用药、谨慎用药、适应症、用药剂型、用法用药、给药途径、给药频次等进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备结合成年人年龄、性别,对其限制用药、谨慎用药、适应症、用药剂型、用法用药、给药途径、给药频次等进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备结合老年人年龄、性别,对其限制用药、谨慎用药、适应症、用药剂型、用法用药、给药途径、给药频次等进行自动分析,并提示分析结果功能。

孕哺人群用药适宜性分析

具备结合患者诊断、妊娠期孕周等条件,对其限制用药、谨慎用药、适应症、用药剂型、用法用药、给药途径、给药频次等进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备结合哺乳期诊断条件,对其限制用药、谨慎用药、适应症、用药剂型、用法用药、给药途径、给药频次等进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备对患者从孕妇到产妇的状态变更进行捕捉识别,给到以上相关用药分析功能。

药品过敏史与用药适宜性分析

具备结合既往药物过敏史,对用药适宜性进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备结合既往药物过敏史,对两种或两种以上用药的交叉过敏情况进行自动分析,并提示分析结果功能。

具备结合既往药物过敏史,对开具药物的成分或辅料成分的过敏进行自动分析,并提示分析结果功能。

检验与用药适宜性分析

具备对肝功能检验指标异常的用药禁忌分析并提示注意事项功能。

具备对肾功能检验指标异常的用药禁忌分析并提示注意事项功能。

具备在肾功能检验指标异常时, 对不同异常值对应的用药建议量进行提示功能。

具备对血药浓度和用药量进行分析, 对某浓度下的用药警惕实现进行提示功能。

具备在患者血清电解质指标异常时, 对异常值对应的用药建议量进行提示功能。

具备在患者凝血功能指标异常时, 对异常值对应的用药建议量进行提示功能。

具备在患者血液生化指标出现异常时, 对异常值对应的用药建议给到相关提示功能。

3) 处方/医嘱层面的用药分析规则

一张处方/医嘱上往往有两种或两种以上药物, 当多种药物被一同开具时, 涉及到相互作用、配伍禁忌、重复用药等多方面, 对处方/医嘱用药规则进行结构化和数据化, 形成用药分析规则。

静脉输注药品适宜性分析

具备对两种及以上静脉输注药品混合使用时是否存在配伍禁忌进行分析并提示注意事项功能。

具备对两种及以上静脉输注药品在特定情况混合时是否存在配伍问题进行分析, 并提示注意事项功能。

具备对溶媒选择的合理性进行分析, 并提示注意事项功能。

具备对中药注射剂的单独开具进行提示功能。

当同时使用多组配液时, 具备对相邻两组输液用药配伍禁忌问题进行分析, 并提示注意事项功能。

体内相互作用分析

具备对不同药物之间的相互作用进行分析, 并提示注意事项功能。

具备药物与含酒精成分的药物相互作用分析, 并提示注意事项功能。

重复用药分析

具备对相同通用名不同剂型的重复用药进行分析, 并提示注意事项功能。

具备对同类或作用机制相同的重复用药进行分析, 并提示注意事项功能。

具备对相同药品或不同处方中的同个药被开具两次的情况进行分析, 并提示注意事项功能。

具备对两种及以上同成分药同时开具的情况进行分析, 并提示注意事项功能。

具备对相同抗菌谱/相同抗病毒图谱的重复用药进行分析, 并提示注意事项功能。

药品需成组分析

当处方/医嘱种有粉针剂类药物, 具备对需成组进行分析, 并提示注意事项功能。

门(急)诊处方超用药天数分析

具备对门急诊处方用量和天数进行分析, 并提示分析结果功能。

中药饮片用药分析

具备对十八反十九畏进行分析, 并提示分析结果。

具备中药饮片与西药的相互作用分析, 并提示分析结果功能。

具备中药饮片与中成药的相互作用分析, 并提示分析结果功能。

具备结合患者生理状况对中药饮片用药剂量进行分析, 并提示分析结果功能。

具备结合患者孕、哺期生理状况对中药饮片禁慎用进行分析, 并提示分析结果功能。

跨处方用药适宜性分析

具备对同一患者在不同科室开具的同一药品的单日用药量进行分析, 并提示分析结果功能。

具备患者有效临时医嘱与长期医嘱的单日用药量进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对西药、中成药、中药饮片两两之间的单日用药量进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对同一患者在不同科室开具处方上不同药物的两两间相互作用进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对患者有效临时医嘱与长期医嘱上不同药物的两两间相互作用进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对西药、中成药、中药饮片两两之间的相互作用进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对同一患者在不同科室开具处方的重复用药进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对患者有效临时医嘱与长期医嘱的重复用药进行分析, 并提示分析结果功能。

具备对西药、中成药、中药饮片两两之间的重复用药进行分析, 并提示分析结果功能。

具备按照 ATC 和药理两种分类方式对同类药物的重复用药进行分析监测功能。

精麻毒药品开药量分析

具备对麻醉药品和精神药品开药限制量进行自动分析, 并提示分析结果功能。

具备对毒性药品的开药限制量进行自动分析, 并提示分析结果功能。

具备对精麻药品使用天数的限制进行分析, 并提示分析结果功能。

4) 药品管理层面的用药分析规则

不同药品在同一家医疗机构不同科室的使用权限不同, 同一类药品在医疗机构每月的药占比使用情况也不同, 医疗机构需对药品的使用在行政管理上设置相关的使用规则, 形成医疗机构个性化的药事管理分析规则。

专项药品开药权限管控

具备对中成药和中药饮片处方权限进行自定义, 并进行分析和提示功能。

具备对抗菌药物的处方权限进行自定义, 并进行分析和提示功能。

具备对糖皮质激素类药物的处方权限进行自定义, 并进行分析和提示功能。

具备对麻醉药品和精神药品的处方权限进行自定义, 并进行分析和提示功能。

具备对抗肿瘤药物的处方权限进行自定义, 并进行分析和提示功能。

具备对高警示药品的处方权限进行自定义, 并进行分析和提示功能。

具备自定义药品处方权限设置, 且可精准管控至医生和科室功能。

患者用药权限管控

具备对临时采购的情况进行规则设置, 可精确管控至科室、医生和患者功能。

具备对指定患者用药的用法用量进行设置, 并进行分析和提示功能。

合理用药监测系统

通过向所有接入的临床信息系统提供合理用药预警与提示功能, 形成集中用药安全管理和用药知识共享, 在相同的共性化用药知识规则驱动下, 对医生开方实现多维度的用药风险预警和提醒。

(4) 医生站用药审查

1) 门诊医生站合理用药

处方用药风险自动审查

支持与门诊临床信息系统对接, 在医生开具处方时, 自动调用规则对处方中的药物过敏、用药合法合规性和用药安全进行自动审查, 并将分析提示给到医生。

用药风险提示

具备在医生尚未提交处方时, 对处方中的某一药品的过敏风险进行提示功能。

具备在医生尚未提交处方时, 对处方中的高危药品用药风险进行提示功能。

合理用药分析审查

具备对医生开具药品的权限进行法律法规和行政管理方面的审查分析, 并给到相关提示功能。

具备结合患者生理状况, 对处方用药的适宜性进行多维度的审查分析, 并给到相关提示功能。

具备对处方中潜在的用药风险进行审查分析, 并给到相关提示功能。

用药知识查询

支持在医生站界面嵌入药品的说明书查看路径功能。

具备在开具处方时调阅某药的相关说明书功能。

提示信息计时

医生端用药信息提示具备倒计时功能, 并可设置倒计时时长。

医生站合理用药提示信息倒计时

具备医生站合理用药提示框信息的倒计时显示功能功能。

具备对提示框的倒计时时长进行自定义设置功能。

(5)合理用药医生站嵌入功能

1) 医生站查询嵌入功能

医生站药品说明书嵌入查询

具备快捷查看所有药品电子说明书和医疗机构在用药品说明书功能。

具备对医疗机构在用药品以不同颜色显示有无库存功能。

药品相关知识嵌入查询

具备快捷查询药品知识信息功能。

具备快捷查询药品适应症和禁忌症信息功能。

具备快捷查询抗生素分类信息功能。

具备快捷查询药品相互作用、配伍禁忌、中药禁忌等信息功能。

具备快捷查询药品临床检验检查相关信息功能。

具备快捷查询常用医学公式和临床路径相关信息功能。

2) 医生站合理用药分析结果快捷嵌入功能

合理用药分析结果嵌入查询

具备在医生站对用药风险进行警示, 并可快速查看用药风险功能。

合理用药分析记录嵌入查询

具备在医生站快捷查询合理用药问题历史记录功能。

具备在医生站快捷查看合理用药问题明细信息功能。

(6)合理用药情况统计分析

1) 合理用药问题处方查询

具备通过科室、医生、患者、药品、问题级别等单项条件查询问题处方功能。

具备通过科室、医生、患者、药品、问题级别等多项条件组合查询问题处方功能。

2) 合理用药问题处方统计

具备对问题处方和无问题处方的统计, 并以图表形式呈现功能。

具备对问题处方按问题类型进行统计, 并以图表形式呈现功能。

具备对问题处方按问题等级进行统计, 并以图表形式呈现功能。

具备通过统计图表进行统计明细数据下钻功能。

药学智库查询系统

医生在开方过程中、或药师在审方过程中, 均可通过浏览药学智库中的静态知识库内容查询相关用药知识。

具体功能要求如下:

(7)药物知识查询

药品说明书查询

具备根据药品名称检索药品说明书功能。

具备医疗机构查看药品电子版说明书功能。

药品系统审查规则查询

具备查看该药品的用药分析规则和具体规则内容功能。

(8)药物与疾病知识查询

具备根据 ICD-10 诊断查看用药相关信息功能。

具备根据过敏、病生理、特殊人群等条件筛选用药知识功能。

(9)抗生素分类查询

具备根据过敏、病生理、特殊人群等条件筛选抗生素的用药知识功能。

具备收录中国境内上市的所有抗生素或本院抗生素药品功能。

(10)临床检验检查查询

具备检索和查看常用临床检验检查项目的知识内容功能。

(11) 药物间相互作用查询

具备选择多个药品并查看药物间相互作用知识功能。

(12)配伍禁忌查询

具备对两个及两个以上静脉输注药品联合用药时的配伍禁忌知识进行查询功能。

具备查询特殊配伍信息功能。

(13) 常用医学公式查询

具备多种常用医学公式的查询功能。

具备通过输入公式填入数值自动获得计算结果功能。

(14) 中药禁忌查询

具备查询中药相关禁忌、相关人群禁忌等用药知识功能。

具备查询中药使用注意事项等患教用药知识功能。

(15)用药指南查询

具备对患者饮食和生活方式提供用药教育知识功能。

(16)常用法律法规查询

法律法规查询

具备查看医药相关的法律法规知识功能。

具备对中国境内相关医药法律法规知识进行归类展示功能。

(17)物 FDA 妊娠期分级查询

具备根据 FDA 妊娠分级的级别查看药物目录功能。

具备采用美国食药监局的妊娠期用药分类标准功能。

具备通过关键字查找药品和查看 FDA 妊娠期分级相关信息功能。

(18)肝肾功能用药量查询

具备查看患者在干声功能不全情况下的用药知识功能。

具备查询肝肾功能不全患者用药剂量的调整方法功能。

具备按药理分类或药品名查询药品功能。

(19)细菌感染用药查询

具备根据病症查询药物功能。

具备根据病原菌查询药品和用药情况功能。

(20)中医方剂库查询

具备按方剂名称查询药物功能。

具备查询中药方剂的相关知识信息功能。

(21)临床路径查询

具备按肿瘤诊疗规范查询临床路径功能。

具备按发布年份查询临床路径功能。

具备对常见疾病病种查询临床路径功能。

1.5.3 处方点评系统

(1)门急诊处方点评

1) 门急诊处方点评任务管理

门急诊处方点评计划设置

具备新增/删除/修改/启用/停用/复制门急诊处方点评计划功能。

具备设置门急诊处方点评定期抽取计划,并在选定时间范围内实时抽取处方功能。

具备设置处方抽取应用范围、处方抽取方式和处方状态等常用抽取条件功能。

具备设置患者相关信息、处方医师信息、药品相关信息等更多抽取条件功能。

具备自定义抽取计划和进行保存功能。

门急诊处方抽取

具备按设定的门急诊点评计划实时或定期抽取处方并进行系统自动点评功能。

具备查看抽取到的门急诊处方具体用药信息功能。

具备对不匹配点评任务的处方抽取结果进行删除功能。

门急诊处方点评任务分配

具备对指定点评人分配处方点评任务功能。

具备在指定点评人的情况下随机平均分配点评任务功能。

具备在指定点评人的情况下按科室分配点评任务功能。

2) 门急诊处方自动点评

门急诊处方自动点评

具备开启/关闭门急诊处方自动分析点评模块功能。

具备对待点评的处方进行自动分析并自动生成点评结果功能。

具备对不合理处方以三大类 28 小项进行系统自动点评并生成点评结果功能。

门急诊处方重新自动点评

具备修改点评规则替换原有的自动点评结果功能。

具备对单张或多张处方进行人工点评功能。

3) 门急诊处方药师点评

药师人工点评

具备对处方合理性、处方问题名称、问题处方类型和问题详情等进行人工复评功能。

具备通过添加问题对处方进行人工复评功能。

人工点评逐条或批量操作

具备对处方自动点评结果进行逐条复评功能。

具备对处方自动点评结果进行批量复评功能。

人工点评结果修改

具备在点评任务的不同阶段对点评结果进行修改功能。

具备通过查看处方详情对处方点评结果进行修改和保存功能。

4) 门急诊处方点评结果查看

门急诊处方点评结果查看

具备查看药师点评和系统自动点评结果功能。

具备查看药师点评和系统自动点评明细信息功能。

门急诊处方点评历史查看

具备对处方在不同点评阶段的用户操作记录进行历史溯源功能。

5) 门急诊患者信息查看

处方笺查看

具备在点评过程中查看处方笺明细信息功能。

具备通过列表模式浏览处方笺功能。

患者相关信息查看

具备通过处方笺调阅患者相关诊断、检验检查和电子病历功能。

6) 门急诊点评审核

门急诊点评结果审核

具备逐条或批量对点评结果进行审核操作功能。

具备记录审核不通过理由功能。

具备在点评结果通过审核后生成点评工作表功能。

门急诊点评结果打回

具备在完成所有点评结果审核后对不通过的点评进行打回操作功能。

具备点评药师对处方重新进行人工点评功能。

门急诊审核不通过重评

具备对打回处方修改点评结果或坚持点评结果功能。

具备再次提交重评进行审核功能。

(2) 点评结果公示

1) 临床反馈

点评结果推送

具备在点评任务完成后将点评工作表推送给管理人员功能。

点评结果公示

具备开启/关闭公示点评结果功能。

具备自定义公示时间功能。

具备对点评公示进行撤销操作功能。

点评结果反馈

具备将点评结果反馈提交药师进行处理功能。

反馈意见回复

具备在收到反馈意见后修改点评结果功能。

具备在收到反馈意见后坚持原点评结果功能。

回复采纳/继续反馈

具备医师对药师反馈意见进行采纳功能。

具备在医生对药师反馈不满时进行继续反馈功能。

2) 点评工作表

处方点评工作表查看和导出

具备对点评结果进行数据统计和各维度的条件筛选功能。

具备从抽取范围、统计说明了解点评任务的基本信息功能。

具备自定义点评工作表的字段和排序、配置和导出功能。

处方点评结果统计表查看和导出

具备生成处方点评结果统计表, 并从不同方面对点评结果进行统计功能。

具备对处方点评结果统计表进行导出功能。

处方存在问题统计查看和导出

具备对点评任务中存在的问题进行统计功能。

具备对存在不同问题的处方数和占不合理处方比值进行标注功能。

具备对处方存在问题统计表进行导出功能。

处方点评问题明细表查看和导出

具备显示不合理问题明细和详情功能。

具备自定义点评工作表字段和排序, 配置和导出功能。

处方点评结果差异明细表查看和导出

具备将药师点评与系统自动点评结果不一致的处方进行列表明细功能。

具备查看二者点评结果明细功能。

具备对处方点评结果差异明细表进行导出功能。

3) 点评结果归档

点评结果归档

具备在临床反馈结束后对点评结果进行归档功能。

具备在归档前对点评结果进行修改功能。

具备在归档后只可查看不能修改功能。

(3) 处方点评个性化管控

1) 点评流程配置

具备开启/关闭人工复评、点评审核、定期计划、临床反馈、点评结果推送、公示点评结果等任意一个环节的点评流程模块功能。

具备跳过或启用全处方点评管理流程中的部分流程功能。

2) 点评工作表个性化配置

系统表单字段个性化设置

具备对处方点评/医嘱点评常用抽取条件的字段进行个性化配选和删除功能。

具备对处方点评/医嘱点评的点评任务表字段进行个性化配选和删除功能。

具备对处方点评/医嘱点评的点评工作表字段进行个性化配选和删除功能。

具备对处方点评/医嘱点评的点评结果明细表字段进行个性化配选和删除功能。

具备对处方/病历的“前记”字段进行个性化配选和删除功能。

具备对点评结果统计表的字段进行个性化配选和删除功能。

自定义回复模板

具备对人工点评和人工复评的回复模板的名称、类型和内容进行自定义设置功能。

具备对自定义模板执行启用/停用/删除等操作功能。

具备通过对模板类型和模板状态等关键字来筛选和管理模板功能。

3) 自定义药品属性

具备对接医疗机构药品字典库功能。

具备生成自定义药品属性的相关点评工作表和点评结果报表功能。

4) 用户权限管控

用户身份设置管理

具备对处方点评/医嘱点评全流程过程中出现的所有用户身份进行自定义设置和管理功能。

具备对处方点评/医嘱点评全流程过程中出现的所有用户身份进行启用/停用/删除等操作功能。

具备初设点评用户身份类型和用户身份名称功能。

用户权限设置管控

具备对用户权限进行自定义来设置处方点评/医嘱点评全流程过程中所有职能功能。

具备通过启用/停用等操作来管理点评用户权限功能。

具备不同点评用户模块界面配置不同操作功能。

1.5.4 病案管理系统

(1) 病案首页

1) 病案首页录入

支持与电子病历系统对接,通过标准数据接口,接入病案首页数据;实现查询医院信息系统,接收病案首页数据,和是否已录入状态功能。

具备病案首页内容按基本信息、诊断信息、住院信息、手术信息、费用信息等模块划分,快速定位首页信息功能。

具备快捷键及全键盘的首页录入操作功能,悬浮提示框提供编码、助记词、名称等

多种录入方式, 更加方便、快捷。

具备首页扩展字段设置功能, 使医院可在标准首页的基础上根据自身需求自定义首页录入和查询项目。

具备其他诊断、手术信息录入条目不受限制功能, 可进行新增、插入、上移、下移、删除和手术复制操作。

具备国家和各省卫计委最新发布的标准中西医病案首页录入功能。

具备自定义显示字体大小和颜色功能。

具备录入时对各首页字段进行逻辑性、非空性校验功能, 用户可以根据自己实际需要设置某个字段是否必须录入, 是否必须达到最大, 错误是否可以通过, 是否弹出错误, 是否弹出警告以及它的最大位数。

▲具备首页录入保存对首页数据的质量进行问题校验功能, 返回所有错误问题列表。编码员可对问题进行忽略。点击具体的一个问题时, 会自动定位到具体的首页录入框, 且首页录入框会进行颜色标记并显示问题原因。

具备病案首页维护功能, 包括修改病案号、次数、姓名、批量修改和删除病案。

2) 病案核查

具备病案首页利用各字段之间的逻辑关系进行批量核查功能, 将核查出的错误列在列表上, 包括首页基本信息、错误字段和值、错误提示和是否必改, 可直接打开相应的病案首页进行修改。

具备病房动态日志与病案首页数据之间相互核查功能, 查看首页和日志的出院人数是否一致。

具备打印、导出核查错误信息功能。

3) 病案首页查询

具备多种病案首页查询方式功能, 包括: 按病案号、出院日期、录入时间、出院科室、手术诊断、手术医生、住院医生、主要诊断和次要诊断。

▲具备设置排序字段功能, 可设置按患者显示, 按诊断多行显示, 还是手术多行显示。

具备自定义综合查询和高级查询功能, 所有首页字段作为查询条件, 查询条件可任意组合, 查询条件可保存为模板方便下次使用, 高级查询支持查询条件间的与、或关系。

具备自定义查询结果显示功能, 可保存为查询结果模板, 查询结果打印导出具有所

见即所得功能, 导出内容可随查询结果显示内容变化而变化。

具备提供查询分析器功能满足用户更高要求的查询, 此功能只能查询数据库中的数据不能修改, 可输入 SQL 语句, SQL 语句可保存为查询模板, 根据 SQL 语句动态分页显示查询结果, 查询结果打印导出具有所见即所得功能。

4) 数据字典管理

具备标准字典查询功能, 包括诊断字典、手术字典、地址字典、付款方式字典、关系字典。

具备按科室、诊断、手术、麻醉方式字典维护功能。

(2) 统计报表

1) 门诊住院报表统计

具备任意类型报表直接汇总功能, 包括: 日、月、季、年报、增减表、台账、院内报表; 季报、年报、非正式报表、增减表、台账和一览表来源于月报, 保证报表之间的平衡。

具备日报、月报、季报、年报汇总后会自动保存汇总数据功能, 之后不管什么时候查看已汇总的报表都是当时汇总的数据, 保障了和纸质报表一致性, 并支持重新汇总, 加锁、解锁功能。

提供 400 多个标准统计指标形成全指标报表。指标包括人数相关、手术相关、医疗质量类、中医类; 无需写任何数据库语句, 用户直接勾选需要的指标即可生成一张新报表。

具备自定义配置列的计算公式, 修改表头名称和调整列宽, 设置报表多表头显示功能。无需画打印模板, 打印和导入所见即所得, 打印和导出内容可随查询结果显示内容变化而变。

▲具备全指标报表穿透显示功能, 无需单独配置, 系统自动根据指标类型显示穿透后的结果, 公式列的指标显示计算公式, 非公式类病案首页指标穿透到首页列表, 首页列表可穿透到具体首页, 非公式类其他指标穿透到对应的明细数据。

具备报表纵横转换、生成图表功能。

具备报表加锁、解锁功能功能。

2) 单病种管理

具备病种分类设置功能, 在病种分类里可新增多个疾病。

具备按疾病编码、手术编码、科室、年龄组合成疾病功能。

具备按疾病分类和选择统计指标配置成多个病种报表功能。

具备病种报表的统计和病案首页查询功能。

3) 日志管理

支持与医院信息系统对接, 通过标准接口接入门诊工作日志、病房工作日志汇总和病人明细数据。

具备工作日志的 excel 文件导入功能。

具备多种日志输入方式功能, 如按日期输入、按科室输入、直接输入, 用户可以根据个人习惯选择输入方式, 表格录入方式加快了日志录入的速度, 逻辑性校验避免出错。

具备统计报表之前的平衡及核查数据功能, 核查首页数据与病房动态日志数据间的平衡, 以及日志自身的平衡关系, 比如前一天的现有人数与当天原有人数平衡、转入和转出平衡、首页出院人员与日志出院人数平衡。

具备日志明细的查询和日志统计功能。

(3) 国家网络直报系统上报

具备根据国家网络直报出院病人调查表上报要求对病案首页进行批量核查功能, 将核查出的错误列在列表上, 包括首页基本信息、错误字段和值、错误提示和是否必改, 可直接打开相应的病案首页进行修改。

具备按照日期生成上报数据, 导出卫统 4 通用的 DBF 格式文件, 满足国家网络直报 (卫统 4 表) 的上报格式要求。

具备首页上报按照日期导出其他格式文件, 包括 CSV、Excel 格式、Excel 中文表头格式。

具备对比原始值和生成值功能, 生成结果中可对病案生成值和原始值进行导出前对比查看预览。

具备上报字段和上报字典配置功能, 管理员可新增上报字段、修改上报字段对应的病案字段, 对应的字典等,

具备维护上报字典是否必填、字段类型、长度和默认值功能。

(4) 公立医院绩效考核病案首页上报系统

具备院内麻醉方式、科室、诊断、手术等字典和上报要求标准字典进行对照设置功能, 字典值名称相同, 快速自动对照。

具备根据公立医院绩效考核首页上报规则要求进行病案首页数据校验功能。

具备导出符合上报要求的病案首页采集表 (csv 文件)、疾病诊断映射表 (excel 文件)、手术操作映射表 (excel 文件)、肿瘤形态学映射表 (excel 文件) 功能。

具备首页上报按照日期导出其他格式文件功能, 包括 CSV、Excel 格式、Excel 中文表头格式。

具备对比原始值和生成值功能, 生成结果中可对病案生成值和原始值进行导出前对比查看预览。

具备上报字段和上报字典配置功能, 管理员可以新增上报字段、修改上报字段对应的病案字段, 对应的字典等。

1.5.5 病案翻拍系统

(1) 翻拍登记

具备对未完成翻拍的病案, 进行翻拍登记功能。

支持通过标准接口对接医院信息系统, 获取住院患者基本信息。

(2) 文件翻拍

具备通过出院日期、病案号、患者姓名、出院科室查询翻拍病案。

具备文件翻拍及文件自动保存功能, 支持通过快捷键快速选择病案分类。

具备对已翻拍病历文件重新分类功能。

支持将翻拍功能集成到医生站或护士站, 医生或护士拿到纸质文档时即可在医生站或护士站使用翻拍功能对单个患者病历进行实时翻拍。

具备翻拍文件自动上传功能, 翻拍后自动将翻拍文件上传到指定 FTP 服务器中, 对于上传失败文件可手动重传。

(3) 翻拍文件查看

具备已翻拍病历文件查看功能。

具备多条件查询病案功能, 包括翻拍日期、住院号、患者姓名、翻拍人员。

支持外部系统通过标准接口调取翻拍文件进行查看浏览。

(4) 翻拍入库

具备对已翻拍后的纸质病案进行入库登记功能。

具备多条件查询病案功能, 包括入库日期、出院日期、病案号、姓名、入库位置。

具备多种入库方式功能, 包括选择病案批量入库或扫描病案号快速入库。

具备库房设置维护功能,可自定义维护库房、货架、箱号,并且箱号绑定货架,货架绑定库房。

1.5.6 不良事件上报系统

(1) 护理类不良事件

具备护理类不良事件的填报、处理、查询统计功能,包括烧烫伤事件、管路事件、跌倒/坠床事件、患者约束事件、误吸/误咽事件、营养与饮食事件、医疗安全事件、导管事件、标本事件、患者行为、压疮事件、输液不良反应、给药阶段错误、用血错误、病人财产事件、针刺伤事件、药品丢失、药物外渗、失禁相关性皮炎。

具备对护理类不良事件表单模板进行调整功能。

具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。

具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。

支持与临床护理信息系统对接,实现自动获取压疮评分。

(2) 医疗类不良事件

具备医疗类不良事件的填报、处理、查询统计功能,包括病人辨识事件、检查事件、手术事件、麻醉事件、医疗处置事件、非预期事件、医疗沟通事件、前术后诊断重大差异、信息传递错误事件、治疗错误事件、诊疗记录事件、方法/技术错误事件、手术相关并发症事件。

具备对医疗类不良事件表单模板进行调整功能。

具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。

具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。

(3) 药品类不良事件

具备药品类不良事件的填报、处理、查询统计功能,包括药品不良反应、化妆品不良反应、药物医嘱开立错误、药物调剂错误、传送过程错误、信息流转错误、药品召回事件、贵重药品丢失及损毁事件、特殊药品事件。

具备对药品类不良事件表单模板进行调整功能。

具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。

具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。

支持与医院管理信息系统对接,实现调阅用药信息功能。

(4) 输血类不良事件

具备输血类不良事件的填报、处理、查询统计功能,包括输血不良反应、输血不良事件。

具备对输血类不良事件表单模板进行调整功能。

具备匿名/非匿名上报以及跨级别上报。

具体对事件进行分发、审核、驳回、跟踪、归档、作废、转送操作。

(5) 器械类不良事件

具备在不良事件管理工作台上,进行器械不良反应的填报、处理、查询统计功能。

具备对器械不良反应表单模板进行调整功能。

1.5.7 疾病监测报告系统

(1) 传染病报告卡

要求具备《中华人民共和国传染病报告卡》弹卡、填卡、校验、审核、查询、导出、打印功能。

传染病报告卡填报与审核

传染病报告卡填报

具备传染病报告卡触发规则设置、过滤规则设置、强制填卡设置等功能。

具备自动触发传染病报告卡功能,也具备主动填卡功能。

具备填卡时自动获取患者基础信息(社会学信息、就诊信息、疾病信息)功能。

具备填卡时展示当前病例的历史传染病报告卡功能。

报卡提交时具备逻辑校验功能,不符合校验规则,则进行提示,提示项可集中展示。

具备报告卡暂存/保存功能,暂存/保存不做逻辑校验。

具备报告卡编号自动生成功能,且卡片编号规则可设置。

传染病报告卡审核

具备任务集中处理功能,待审核任务可下钻查看详情。

具备报告卡审核通过、退卡、删卡、修订功能。

具备查看选中病例的报告卡详细信息功能。

具备批量审核、批量打印以及单张审核、单张打印功能。

具备报告卡筛选和查询功能,可根据报告卡状态(已保存未提交、已提交未审核、已审核、已退卡、已作废)、院区、科室/病区、时间进行筛选和查询。

传染病报告卡登记簿

具备传染病报告卡自动生成传染病登记簿功能。

具备登记簿病例筛选和查询功能, 可根据日期、科室/病区等条件查询。

具备传染病报告卡登记簿导出、打印功能。

(2) 居民死亡报告卡

居民死亡报告卡填报

具备死亡报告卡触发规则设置、过滤规则设置、强制填卡设置等功能。

具备自动触发死亡报告卡功能, 也具备主动填卡功能。

具备新增死亡报告卡时自动获取患者基础信息(社会学信息、就诊信息、疾病信息)功能。具备填报时展示当前病例历史报告卡功能。

具备报卡提交时逻辑校验功能, 不符合校验规则, 则进行提示, 提示项可集中展示。

具备报告卡暂存/保存功能, 暂存/保存不做逻辑校验。

具备报告卡编号自动生成功能, 且卡片编号规则可设置。

居民死亡报告卡审核

具备任务集中处理功能, 待审核任务可下钻查看详情。

具备报告卡审核通过、退卡、删卡、修订功能。

具备查看选中病例的报告卡详细信息功能。

具备批量审核、批量打印以及单张审核、单张打印功能。

具备报告卡筛选和查询功能, 可根据报告卡状态(已保存未提交、已提交未审核、已审核、已退卡、已作废)、院区、科室/病区、时间进行筛选和查询。

(3) 流感样病例登记卡

要求具备流感样病例报告卡弹卡、填卡、校验、审核、导出、打印、生成流感统计周报功能。具体功能要求如下:

具备设置流感监测科室功能。

具备根据触发规则自动触发流感样病例登记卡功能, 也具备具备主动上报功能。

具备根据流感样病例登记卡生成流感统计周报功能。

流感统计周报具备可根据科室、年龄段查询功能, 且统计周报可导出。

(4) 心脑血管和肿瘤报告卡

要求具备心脑血管事件报告卡、居民恶性肿瘤报告卡弹卡、填卡、校验、审核、导出、打印功能。具体功能要求如下:

心脑血管和肿瘤报告卡填报

具备报告卡触发规则设置、过滤规则设置、强制填卡设置等功能。

具备自动触发心脑血管事件报告卡、居民恶性肿瘤报告卡功能, 也具备主动填卡功能。

具备新增报告卡时自动获取患者社会学信息功能。

具备填报时展示当前病例历史报告卡功能。

具备报卡提交时进行逻辑校验功能, 不符合校验规则, 则进行提示, 提示项可集中展示。

具备报告卡暂存/保存功能, 暂存/保存不做逻辑校验。

具备报告卡编号自动生成功能, 且卡片编号规则可设置。

心脑血管和肿瘤报告卡审核

具备任务集中处理功能, 待审核任务可下钻查看详情。

具备报告卡审核通过、退卡、删卡、修订功能。

具备查看选中病例的报告卡详细信息功能。

具备批量审核、批量打印以及单张审核、单张打印功能。

具备报告卡筛选和查询功能, 可根据报告卡状态(已保存未提交、已提交未审核、已审核、已退卡、已作废)、院区、科室/病区、时间进行筛选和查询。

(5) 食源性疾病报告卡

要求具备食源性疾病报告卡弹卡、填卡、校验、审核、导出、打印功能。具体要求如下:

食源性疾病报告卡填报

具备食源性疾病监测哨点医院和非哨点医院的不同填报要求功能。

具备食源性疾病报告卡触发规则设置、过滤规则设置、强制填卡设置等功能。

具备根据触发规则自动触发食源性疾病报告卡功能, 也具备主动填卡功能。

具备新增报告卡时自动获取患者基础信息(社会学信息、就诊信息、疾病信息)功能。

具备填报时展示当前病例历史报告卡功能。

具备报卡提交时进行逻辑校验功能, 不符合校验规则, 则进行提示, 提示项可集中展示。

具备报告卡暂存/保存功能, 暂存/保存不做逻辑校验。

具备报告卡编号自动生成功能, 且卡片编号规则可设置。

食源性疾病报告卡审核

具备任务集中处理功能, 待审核任务可下钻查看详情。

具备报告卡审核通过、退卡、删卡、修订功能。

具备查看选中病例的报告卡详细信息功能。

具备批量审核、批量打印以及单张审核、单张打印功能。

具备报告卡筛选和查询功能, 可根据报告卡状态(已保存未提交、已提交未审核、已审核、已退卡、已作废)、院区、科室/病区、时间进行筛选和查询。

1.5.8 危急值管理系统

具备对检查检验报告中出现的危急值进行判断并提示功能。

具备根据医院需求对检查检验危急值字段配置功能。

1.5.9 单病种上报系统

单病种上报系统需实现帮助临床医生自动标识并纳入单病种病人、提供单病种除外管理、提供患者临床数据录入以及单病种历史数据补录功能, 满足单病种上报国家政策要求, 满足医院 20 个单病种的上报需求。

(1) 单病种质量指标填报及上传

单病种质量指标填报及审核

单病种概览

提供单病种概览工作台, 支持面向医生、审核员、上报员等不同角色展示待完成及已完成工作内容数据, 支持数据下钻至列表页面。

具备上报工作过程可视化追溯功能, 通过流程图展示待填报、已填报、已审核、已驳回、已上报、已退回等数据。

具备上报工作统计分析功能, 支持面向科主任、医务处等的上报工作统计工作图表展示, 包括上报完成情况、上报趋势、病种占比等。

提供本周工作快报, 展示本周填报完成情况、上报审核情况以及上报完成率等数据。

具有消息通知功能, 支持院内通知公告的编辑及发布。

单病种纳入及除外

自动入组: 具备根据病人诊断、手术医嘱自动校验诊断是否符合单病种, 诊断、手术符合时提示纳入功能。

除外管理: 具备纳入单病种时自动校验单病种除外规则, 当病例满足自动除外条件, 如入院 24h 内出院等, 则自动除外病例无需上报, 同时支持医生发起除外申请, 并由上级进行审核。

入组提醒: 支持与临床信息系统对接, 临床医生在医生站保存诊断、手术、医嘱、提交病案首页等场景时自动校验是否单病种病人, 并在医生站内进行弹窗纳入提醒。

出组提醒: 具备根据患者临床诊疗信息(诊断、手术、患者基本信息)对已入组病种填报的患者满足排除条件时, 在临床实时并自动提醒病种上报出组功能。

病人标识: 具备通过住院医生站的床位卡标识区分单病种病人与非单病种病人功能。

纳入控制: 具备控制非单病种病人不允许填报单病种信息功能。

单病种上报

支持临床诊疗过程中对病种入组患者进行表单填报。

具备填报数据清空、删除、撤销、提交等功能。支持用户病种上报数据项目多次修订、保存。支持对必填信息项进行特殊标记提醒。

具备多病种触发选择功能, 入组多病种患者(上报患者)进行页签提示, 医生可选择同时触发某一病种进行填报。

▲具备各类量表的主动触发功能, 根据患者的诊断编码、手术编码以及质控要求, 系统可在具体业务节点主动提醒各类量表的评估。

▲具备量表评估风险等级变化历史展示、风险等级变化原因分析展示功能。

系统自带评分工具, 用户可通过勾选评分项弹出对应的评分工具, 自动计算获得评分。

具备提交前逻辑校验功能, 医生对数据进行补录后提交时系统自动校验有无未完成的指标或者指标是否符合填报规范, 并对不符合规范的指标进行提醒。支持对数据进行数据格式、数据范围校验及提示。

具备填报指标自动导航功能, 医生在病种补录界面快速定位到待完成指标的位置, 提高填报效率。

具备病例完成率结果进度展示功能,对未完成填报的病例进行定位,辅助实现病例补录上报。

具备单病种患者人工除外功能,支持将除外原因进行结构化内容的设定,方便医生在除外操作时进行项目勾选。

支持对接临床集成视图,方便医生快速溯源填报信息项。

具备审核状态查看功能,以时间轴方式展示填报表单的流转明细。

具备单病种被退回的病例列表查询功能,医生按照提交日期、审核日期、入院日期或出院日期、病种名称、病人状态、住院病区、住院科室、主管医生等信息查询被退回单病种信息的患者

具备退回表单审核意见展示功能,支持审核流程节点查看,医生可以修改表单并再次提交或发起除外申请。

具备按照提交日期、审核日期、入院日期或出院日期、病种名称、病人状态、住院病区、住院科室、主管医生等信息查询已报单病种信息的患者功能。支持查询条件的重置以及查出数据的excel表单导出。

已上报数据,支持在未审核状态下的撤回提交操作。

支持单病种手工上报,医生可根据门诊就诊日期、入院日期或出院日期查询所病人状态、病区、科室等信息查询待报患者,并选择所属病种进行上报。

具备查询列表的自定义配置功能,包括列显示名称自定配置、列是否显示配置、日期时间列显示格式配置、列先后排序配置等。

具备根据当前登录医生或登录医生所属科室,自动分配填报任务功能。

单病种审核

具备管理科室对医生提交的单病种数据进行审核功能,可按科室、单病种名称、医生等多个维度对提交数据进行检索查询并审核。

具备审核及撤销审核功能,可单个、批量审核,支持审核通过与驳回。

具备除外申请审核功能,对于医生发起的除外申请,由上级(科主任或医务科)进行审核。

具备审核流程配置功能,通过参数配置可满足医院一级或两级审核需要。

数据汇总查询

具备查询结果按不同上报状态汇总展示功能,包括:待填报、审核中、除外中、审核通过、除外通过、自动除外、已上报、审核驳回、除外驳回、上报退回等。

具备数据汇总查询列表的动态配置功能,包括列名显示名称自定、列是否显示、日期时间列显示格式配置、列先后排序配置等。

具备数据汇总查询结果的导出功能。

单病种系统管理

具备病种标准诊断、手术字典与院内字典自动映射及手动映射功能。

具备纳入范围的手动配置功能,包括触发条件、诊断范围、手术范围、病人范围、年龄范围等。

具备病种的启用与关闭功能。

支持不同院区流程设置、不同院区数据数据各类控制等。

具备系统水印的设置功能,包括水印内容、水印样式等,支持水印的开启与关闭。

国家平台单病种上传接口

支持通过医院前置机直接对接国家单病种中心数据接口服务,实现病种数据直接上报。

支持按照待上报、已上报、上报退回等上报状态进行数据查询、数据导出。

支持单个病例数据的上报及多个病例数据的批量上报。

具备上报人员对国家平台退回的单病种表单一键退回至填报医生,并可对后续填报情况进行追踪。

(2) 单病种质量指标基础分析

病种上报概览

具备按照月度、季度、年及手动设置的时间段对单病种上报情况进行统计功能。

具备对各病种上报数量的统计、排序以及对统计结果进行可视化展示功能。

具备针对单个病种分析上报趋势、年龄分布、性别比例、平均住院天数、平均住院费并以可视化图表方式进行展示功能。

单病种质量监测

具备单病种质量管理指标的统计报表展示功能,至少包括:上报例数、实际纳入人数、已除外人数、漏报人数、治愈率、好转率、未愈率、死亡率等。

具备手动设置时间段,按照不同科室、计算比率维度(按实际纳入人数、按已上报人数)对单病种质量管理指标进行统计查询功能,并按照病种、科室、病区、医生进行报表展示。

单病种经济效益监测

具备单病种资源消耗情况多维度统计分析功能,至少包括:单病种实际纳入人数、已除外人数、平均住院费用(元)、平均药品费(元)、药费占总费用比、平均检查费、检查费占总费用比、平均治疗费(元)、治疗费占总费用比、平均手术费、手术费占总费用比、平均材料费、材料费占总费用比。

具备手动设置时间段,按照不同科室、计算比率维度(按实际纳入人数、按已上报人数)对单病种经济效益进行统计查询功能,查询结果可按照病种、科室、病区、医生进行展示。

1.6 运营管理

1.6.1 医疗统计报表

具备多院区、总分院数据汇总、分开显示功能。图表组合,图表数量显示联动。具备 Excel、pdf 文件方式导出打印功能。具备报表数据支持下钻透视功能。支持报表使用日志管理。具备报表订阅,自动生成报表文件功能。具备报表查询、打印、导出权限分配。具备报表数据异常值特殊显示。具备报表水印、加密。具备报表变更记录功能。

财务类需提供结账相关、收入相关、核算相关、运营相关四大类统计报表,要求至少包括:结账统计、收入稽核报表、运营统计、门诊住院医疗收入统计报表、门诊资金沉淀统计报表、住院结算收支平衡表、住院未结算病人费用统计、出院未结算病人统计、发票领用核销统计、门诊结账单汇总统计、住院结账单汇总统计。

门诊提供运营统计、工作负荷、质量分析三大类报表,要求至少包括:诊疗人次、诊疗收入统计、预约排班统计、门急诊药占比统计、用药排行、费用排行统计、诊量分析、门急诊医师工作量统计。

住院类需提供运营统计、质量统计、临床路径专题三大类统计报表,要求至少包括:病房收治情况统计、会诊统计、病历统计、住院收入统计、大额费用统计、出院情况按诊断统计排行、入出转床位使用率统计、二次入院统计。

药剂类需提供库存账务、药品监控、工作量三大类统计报表,要求至少包括:库房

出入统计、库房进销存统计、药库药品周转率统计、调价汇总统计、供货单位占比统计、贵重药品统计、精麻药品统计、药品养护统计。

1.6.2 电子票据系统

财政要求

1. 医疗电子票标准化开票（支持电子开票、冲红、作废、查看、换开纸质票据等功能）；
2. 标准的通知/归集（电子票据短信通知）；
3. 医疗电子票据管理（电子票据申领、发放、入库、核销等功能）；

院内要求

1. 需实现医院电子票据交付、告知(对接微信、支付宝、医院 APP 等)
2. 医疗电子票据系统、财政的技术对接；
3. 支持自助打印终端对接联调；
4. 实现与省财政厅电子票据平台的数据交互；
5. 实现多院区数据同步；
6. 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；
7. 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；
8. 系统提供其他系统能兼容的、完备的数据输入、输出接口；
9. 系统应用集成应由中标单位完成；
10. 满足医疗电子票据全国流转的需要，本院开具的医疗电子票据需要能够在财政部全国财政电子票据查验平台上进行查验；
11. 提供标准的数据交换接口，支持被医院其他信息系统的系统集成；
12. 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；
12. 系统须正常稳定运行，保证所处理事务、数据的完整性。系统平均年故障时间少于 1 天；具有较强的灾难恢复能力，平均故障修复时间少于 4 小时；

1.7 接口管理

需实现与医院现有系统对接，实现数据院内互通共享，对接内容如下：

- 1、与实验室管理系统 (LIS) 对接
- 2、与医学影像系统 (PACS) 对接
- 3、与移动护理系统对接
- 4、与手术麻醉系统对接
- 5、与居民健康卡应用系统对接
- 6、与急诊分诊管理系统对接
- 7、与运营数据中心 ODR 对接 (实现绩效考核上报、医院管理决策支持)
- 8、与便民服务 (公众号/小程序) 对接
- 9、与院内统一对账平台对接
- 10、与诊间扫码和窗口支付系统对接
- 11、与健康体检管理系统对接
- 12、与医院感染综合监控系统对接
- 13、与 5G+全生命周期健康管理平台接口
- 14、与财务系统接口
- 15、与医保平台对接 (包含医保两定对接、移动医保支付、全民健康保、电子处方流转接口)
- 16、与咸阳智慧医疗系统对接
- 17、与护理大屏接口
- 18、与自动血压采集接口
- 19、与咸阳市血库接口
- 20、与食源性国家接口
- 21、与不良事件对接国家平台
- 22、药品中药颗粒机接口

1.8 云服务器

标准: x86 计算 | 256vCPUs 256GB | 400G 内存 | 300M 带宽 | 镜像 CentOS 7.9

(二) 旬邑县医院电子病历四级信息化硬件货物清单

1、配套设备: 远程会诊视频会议室基础设备				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量

1	安装吊顶	尺寸: 600×600mm, 厚度≥1.2mm	m ²	64
2	电路铺设	暗装, 线材采用国标 BV2.5 铜芯电线铺设	米	105
3	金属面夹芯板	仿木纹色、阻燃烧性能高于 A2 级	m ²	71.4
4	墙板基础打底	以轻钢 75 龙骨做骨架并以隔音棉做降噪隔音处理	m ²	71.4
5	地脚线	钛镁合金材质, 高度≥60mm, 宽度≥12mm	米	25
6	灯具	集成吊顶嵌入式平板灯 600×600mmLED, 功率≥40W	个	10
7	电源插座	暗装开关插座面板 5 孔 10A	个	5
8	暖气罩	烤漆暖气罩格栅 900×600mm, 加厚白色	个	2
9	调测服务费	1、LED 电子屏拆卸、移位、调试至合格, 屏幕面积: 12.29 m ² ; 2、音箱及音箱线迁移并调试; 3、调测配电柜 1 台。	项	1
10	大屏底座支架	易结构骨架, 外框尺寸: W4900×H2660mm, 四周采用钛合金材质做包边处理。	套	1
11	窗帘	1、面料成分: 雪尼尔材料/面料安全性: 不含甲醛; 2、尺寸信息: W2250×H1600mm, 做折处理; 3、安装方式: 采用加厚静音轨道在窗台顶部对开调试。	副	2
12	会议桌	1、尺寸规格: W1400×D600×H800mm; 2、工艺要求: 基材: 采用 E1 级刨花板, 符合 E1 级环保标准/饰面: 采用 AAA 级三聚氢胺纸饰面, 经防划、防油、防火处理/封边: 采用优质 PVC 封边, 表面光滑, 防水性好/胶水: 采用环保胶黏剂/五金配件: 采用优质五金配件。	张	6
13	会议椅	1、尺寸规格: 座位宽度 760mm×600mm、总高度 850mm; 2、工艺要求: 弓字型造型, 采用优质西皮饰面, 皮面柔软, 定型海棉, 软硬适中, 电镀铁架。	把	12
14	电缆线	5 芯 4 平方米空调电源线缆	米	10
15	空调	匹数: 5 匹/产品类型: 风管机/出风口数量: ≥4 个/控制方式: 遥控器控制/能效等级: ≥3 级/变频或定频: 变频/冷暖类型: 冷暖/制冷功率: ≥4950W/制热功率: ≥4700W/循环风量: ≥2000 m ³ /h。	套	1
2、配套设备: 机房办公区基础设备				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量
16	安装吊顶	尺寸: 600×600mm, 厚度≥1.2mm	m ²	32

17	电路铺设	暗装, 线材采用国标 BV2.5 铜芯电线铺设	米	90
18	窗帘	1、面料成分: 雪尼尔材料/面料安全性: 不含甲醛; 2、尺寸信息: 2520W×1630Hmm, 做折处理; 3、安装方式: 采用加厚静音轨道在窗台顶部对开安装。	副	1
19	金属面夹芯板	仿木纹色、阻燃性能高于 A2 级	m ²	47.4
20	墙板基础打底	以轻钢 75 龙骨做骨架并以隔音棉做降噪隔音处理	m ²	47.4
21	地脚线	钛镁合金材质, 高度≥60mm, 宽度≥12mm	米	15
22	灯具	集成吊顶嵌入式平板灯 600×600mmLED, 功率≥40W	个	4
23	暖气罩	烤漆暖气罩格栅 900×600mm, 加厚白色	个	1
24	办公桌网络面板	一位电脑六类网线插座 86 型面板	个	6
25	办公桌	1、尺寸规格: W1000×D700×H1100mm; 2、工艺要求: 基材: 采用 E1 级刨花板, 符合 E1 级环保标准/饰面: 采用 AAA 级三聚氢胺纸饰面, 经防划、防油、防火处理/封边: 采用优质 PVC 封边, 表面光滑, 防水性好/胶水: 采用环保胶黏剂/五金配件: 采用优质五金配件。	张	6
26	办公椅	1、尺寸规格: W590×D590×H925mm; 2、工艺要求: 靠背采用优质透气网布、宽大扶手、坐垫为原生海绵、弓形一体折弯工艺钢制脚架(钢材管径≥25mm/管壁厚度≥2.0mm)、底部安装防滑脚垫。	把	6
27	电源插座	暗装开关插座面板 15 孔 10A	个	2
28	电源插座	暗装开关插座面板 5 孔 10A	个	5
29	空调	匹数: 1.5 匹/产品类型: 壁挂式/控制方式: 遥控器控制/能效等级: ≥1 级/变频或定频: 变频/冷暖类型: 冷暖/制冷量: ≥3520W/制热量: ≥5050W/循环风量: ≥750 m ³ /h。	台	1
3、配套设备: 机房内部基础设备				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量
30	安装吊顶	尺寸: 600×600mm, 厚度≥1.2mm	m ²	32
31	电路铺设	暗装, 线材采用国标 BV2.5 铜芯电线铺设	米	60
32	地面三防处理	涂防火漆、刷防尘漆、铺隔音棉	m ²	32
33	钢排钢箔	铜箔规格 0.05mm, 10mm×50m	m ²	32
34	地面强弱电桥架	镀锌桥架金属电缆桥架防火喷塑走线槽式强弱电走线架	米	12

35	防静电地板	尺寸规格: W600×D600×H35mm, 贴面: PVC/HPL/陶瓷贴面, 承载性能: 集中承载: 450kg-800kg, 均布承载: 2300kg-3000kg。	m ²	21.6
36	机房专用墙板	灰白色、燃烧性能 A(A2) 级	m ²	50
37	机房墙板骨架	轻钢 75 主龙骨	m ²	50
38	玻璃隔墙	双层玻璃铝型材骨架, 主体部分采用 ≥5mm 厚度的双层钢化玻璃, 门采用 ≥10mm 厚度的钢化玻璃。	m ²	16.8
39	灯具	集成吊顶嵌入式平板灯 600×600mmLED, 功率 ≥40W	个	4
40	UPS 电池柜底座	镀锌钢管定制, W775×D885×H35mm	个	1
41	地脚线	钛镁合金材质, 高度 ≥60mm, 宽度 ≥12mm	米	17
42	五孔插座	暗装开关插座面板 5 孔 10A	个	4
43	主电缆	YJV 4×35+1×16 平方 4+1 芯国标铜芯电缆	米	70
44	UPS 电缆	YJV 4×10+1×6 平方 4+1 芯国标铜芯电缆	米	30
45	可视电子门禁系统	1、智能身份识别终端参数: 采用 4.3 英寸触摸显示屏, 显示软件界面及操作提示及人脸框, 实时检测最大人脸(支持本地视频预览)/采用 200 万广角宽动态摄像头/支持照片视频防假功能/面部识别距离 0.3 m-1.5 m/采用深度学习算法, 支持 1000 人脸容量, 3000 卡片和 20000 条事件的存储/认证方式: 支持人脸、刷卡(Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号、身份证卡序列号)、单独密码(需通过平台下发)、二维码、人脸+密码、人脸+刷卡、刷卡+密码、人脸或刷卡的认证方式; 2、含智能身份识别终端主机、电源、磁力锁支架、磁力锁、出门开关及安装线材。	套	1
4、配套设备二: 小型智能微模块数据中心				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量
46	总装机柜	本设备是新一代小型智能微模块数据中心解决方案, 一体化集成配电、UPS、监控、制冷及机柜等系统。具体配置及技术指标如下: 1、UPS 主机: 1 台。(1) 本次 UPS 电源要求采用高频机架式 UPS 电源, 功率 ≥20KVA; (2) 外观及结构: 外观颜色: 黑色, 放置在一体化综合机柜外; (3) 操作显示面板: 具备 LCD 中文+LED 双显示操作面板, 并且能够根据不同的安装方式调节 LCD+LED 显示操作面板的角度; 即该面板可以 90 度旋转; (4) UPS 效率 ≥94%; (5) 支持至少 4 台 UPS 并联扩容功能, 并机可共用电池组或	套	1

	<p>不共用电池组; (6) 标配静态自动旁路功能; (7) 输入电压: 380VAC, 输入相电压范围: 80—280V AC; (8) 输入频率范围: 40—70Hz; (9) 输入功率因数 (PF): ≥ 0.99; (10) 输入电流谐波: $\leq 5\%$ (非线性), $\leq 3\%$ (线性); (11) 电池电压: 384VDC-480VDC 可调; (12) 输出电压: 380VAC; (13) 输出电压精度: $\pm 1.0\%$; (14) 输出频率: 50Hz; (15) 输出功率因数: 0.9; (16) 过载能力: 125%时 5min、150%时 1min; (17) 标配通讯接口: RS485, USB, SNMP, 干接点, 能接入机房智能监控管理系统; (18) UPS 系统具备蓄电池充、放电智能管理功能, 同时具有蓄电池容量测试功能, 以确认电池后备时间是否准确; (19) UPS 防雷: 6kV/5kA 防雷设计; (20) UPS 认证: CE 认证、CB 认证、泰尔认证 (TLC) 及检测报告、CQC 节能认证、能源之星认证。</p> <p>2、配电模块: 1 套。(1) 整体要求: 各配电单元: UPS、配电盒、电源指示均模块化设计, 机架安装便于维护; (2) 配电模块: 包含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关; 尺寸 $\leq 9U$, 配电模块至少需要 20 路 IT 输出; (3) 防雷器: 配电柜配置电源防雷器 (浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器), 其泄放电流能力根据招标要求, 响应时间 25ns, 残压 $\leq 1.2kV$ (C 级), $\leq 2.0kV$ (B 级), 防雷器配置前端断路器保护; (4) 防雷模块: 具有遥信功能, 防雷器失效可远程监控。</p> <p>3、精密空调内机: 2 台。(1) 内机安装方式: 机架式安装; (2) 空调配置: 1, 非冗余设计; (3) 制冷量: 风冷空调, 制冷量不小于 12.5kW; (4) 制冷量调节范围: 20%~100%; (5) 压缩机: 直流变频制冷; (6) 风机: EC 风机; (7) 电源制式: 220V/1Ph, 50Hz; (8) 送风方式: 水平送风; (9) 空调风量: 不小于 2600m³/h; (10) 制冷剂: R410A, 制冷剂预充注; (11) 外机安装方式: 落地或挂墙; (12) 除湿: 低载无凝露设计, 可以使低负载 (最低 10%)、高湿环境中冷通道的湿度维持在 20%~80%; (13) 冷凝水排水: 标配强排水泵, 兼容上下排水; (14) 走管方式: 支持上走管或下走管, 空调内外机接口管路免焊接设计; (15) 产品认证要求: CE、CCC、第三方节能认证; ROHS、REACH 报告。</p> <p>4、动力环境监控装置: 1 套。包含以下模块: (1) 监控采集器: 1U, 机架安装, 提供机房动环提供统一北向接口, 便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控; (2) 烟雾监控: 实时监测模块内的烟雾状态; (3) 温湿度监控: 对模块内环境的温湿</p>		
--	---	--	--

		<p>度进行检测; (4) 门锁: 前后门智能门锁, 支持本地钥匙打开可检测门状态, 并支持远程开门; (5) 监控显示屏: 统一监控屏, 可实现对模块所有动环进行监控; 10 英寸以上, 电容屏, 支持多点触控; (6) 近端通信: 单个模块支持近端 wifi 功能, 可通过 PAD 或手机 APP 软件实现本地监控。</p>		
47		<p>5、综合柜柜体: 1 个。(1) 一体化设计 : UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜, 设备柜在综合柜两侧灵活扩展; (2) 认证环保要求: 整机满足 CE 认证, 符合 RoHS 和 REACH 环保要求; (3) 环境湿度: 设备工作环境相对湿度 20%~80%; (4) 工作温度 : -20~45℃; (5) 海拔高度: 0~4000m, 大于 1000m 需降额使用; (6) 电源制式 : 380~415V/3PH/50HZ; (7) 防雷等级 : CLASSII/C 级, 8/20 μ s; (8) 防护等级 IP: 机柜整体防护等级不小于 IP20;(9)安装方式: 支持水泥地面直接安装及架空地板安装; (10) 污染等级: 满足 B 类使用环境。</p>		
48		<p>6、IT 柜: 6 台。(1) 模块整体深度: ≤1350mm; (2) IT 机柜(宽×高): 600×2000(含通道); (3) 材质: 高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板; (4) 静载: 机柜静态承载能力≥1500kg; (5) 密闭通道门: 双层玻璃门, 确保隔热, 防止凝露; (6) 走线设计: 模块输入电缆支持上进线, 模块内部电缆支持上走线; (7) 机柜侧板: 机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能; (8) 并柜: 机柜采用专用的机柜并柜连接件, 应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能; (9) 机柜门: ① 机柜采用前后封闭设计, 前后门单开, 前门配置双层玻璃, 以便内部设备可视, 并降低设备运行声音, ② 机柜的前门、后门及侧板均可锁定, 用提供的专用钥匙打开, ③ 前后门开启角度不小于 120°, ④ 机柜应配备自动弹门装置, 方便紧急情况下自动弹开, 提供消防联动和应急散热的功能; (10) 调平支脚: 机柜采用不小于直径为 40mm 调平支脚调节机柜的水平度, 可支持调节高度范围为: 10~55mm; (11) 滚轮: 机柜采用四个万向滚轮, 单个滚轮动态承重不小于 350kg, 静态承载不小于 500kg。</p>		
49		<p>7、PDU 电源: 12 台。配电排-基本型 -PDU2000-32-1PH-20/4-B10-输出接口 20*GB 10A+4*GB 16A-7.3KVA</p>		
50		<p>8、空调下走管管路组件: 1 套。空调配套件-综合柜双空调下走管管路组件_5/8"(气管)&3/8"(液管)x0.5M_(含工程辅料)</p>		
		<p>9、精密空调: 风冷风机室外 2 台。</p>		

51		10、非定位式水浸传感器: 1 套。传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m。		
52		11、温湿度传感器: 12 个。温湿度传感器-10-16VDC--20-70degC+/-1degC (25degC)-NTC-温度传感器		
53		12、结构成套件: 线槽 3 个。用于 600mm 宽机柜-每 2 台 600mm 宽柜体配置 1pc		
54		13、结构成套件: 线槽端板 1 个。-310mm-165mm		
55		14、其它网络配件-智能 ETH 插座: 1 个。		
56		15、降噪组件: 2 个。		
57		16、扩展包: 视频监控单元 1 套。视频单元-FE/DC12V/POE/SD 卡-存储时间≤7 天		
58		17、蓄电池: 32 只。12V100AH		
59		18、电池柜: 1 套。尺寸规格: A32 型:W775×D885×H1210mm		
60		19、承重钢架: 7 套。镀锌钢管定制, 尺寸规格: W600×D1350×H350mm		
61		20、微模块成套线缆: 1 项。微模块需配套 PDU 输入电缆、空调内外机输入电缆、设备接地电缆、信号电缆等。		
62		21、空调铜管: 10 米。空调配套件-精密空调安装附件-(铜管, 弯头, 保温管等)-5/8"和 3/8"铜管 (10 米)		
63	调测费	上述所有设备的调测费。	项	1
5、配套设备: 气体灭火设备				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量
64	智能光电感烟擦探测器	工作温度: -10℃~55℃; 相对湿度: ≤95% (40±2℃), 不凝露; 静态电流小: ≤20uA; 工作电压: 15~28V 脉冲电压; 报警额定值: 2VDC 时, 10mA; 6.6VDC 时, 100mA。	套	2
65	点型差定温火灾探测器	工作温度: -10℃~50℃; 相对湿度: ≤95% (40±2℃), 不凝露; 静态电流: ≤50uA; 工作电压: 16~36VDC; 报警额定值: 4.2VDC 时, 10mA, 6.6VDC 时, 100mA; 感温报警点: 60±1℃或 8.3℃/分升温速率。	套	3
66	声光讯响器	工作电压: 24VDC (20~30VDC); 平均电流: 160mA; 闪灯频率: 1 次/秒; 音量输出: 最小 85db; 工作温度: -10℃~50℃; 光照输出: 75cd。	套	2
67	气体喷洒指示灯	工作温度: -10℃~50℃; 相对湿度: ≤95% (40±2℃), 不凝露; 工作电压: 24VDC; 线制: 无极性二总线制。	套	1

68	紧急/启停按钮	工作温度: -10℃~50℃; 相对湿度: ≤95% (40±2℃), 不凝露; 工作电压: 24VDC; 输出触点容量: 24VDC/3A; 线制: 无极性二总线。	套	1
69	气体灭火控制器	壁挂式, 可实现 1 个防区的火灾报警和气体灭火控制, 最大溶点 70 点; 工作电压: 交流 AC220V50/60Hz, 允许电压变化范围 AC187V~AC242V; 功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤120W; 备用电源: 2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池; 气体喷洒输出: DC24V/2A, 脉冲方式/持续方式, 可调; 辅助 24V 电源输出: 最大 0.6A; 电池充电电流: 最大 300mA; 使用环境: 工作温度: -10℃~50℃, 相对湿度≤95%, 不凝露。	套	1
70	柜式七氟丙烷灭火装置	启动方式 电动、机械手动启动 DC24V; 气动、机械手动启动 ≤150N; 形式: 固定式; 工作压力 2.5 MPa (20℃); 启动延时 0~30s; 环境温度 0℃~+50℃; 灭火系统喷射时间 ≤10。	套	1
71	药剂	HFC-227ea 灭火效率高; 洁净环保 具有良好的清洁性, 在大气中完全汽化不留残渣; 经济实惠; 良好的电气绝缘性; 适用于有人工作的场所, 对人体基本无害。密封性好, 具有良好的防泄漏性; 外表美观, 设计时尚、创新; 动作稳定性高, 安全可靠; 安装方便、高效。适用于以全淹没灭火方式扑救电气火灾、液体火灾或可熔固体火灾、固体表面火灾、灭火前能切断气源的气体火灾。	公斤	85
72	泄压装置	墙体开孔尺寸 400mm×400mm, 在环境温度下, 当泄压口进出压差达到 1042Pa 时, 泄压口能开启, 开启延迟时间小于 3 秒。当泄压口的进口压差低于 700Pa 时, 泄压口能关闭, 关闭延迟时间小于 3 秒。	台	1
73	技术服务费	上述所有设备的调测费。	项	1
6、配套设备: 预约叫号屏				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量
74	43 英寸分诊显示屏	1、显示参数-尺寸: 43 英寸 LED 商用液晶面板/分辨率≥1920×1080/显示面积: ≥943×531.5mm/显示比例: 16:9/亮度≥350cd/m²; 2、系统参数-操作系统: 安卓/系统版本: ≥Android 7.0/内存容量≥2GB/存储容量≥16GB/预装软件: 信息发布软件/系统接口: DC-IN≥1、HDMI 输出≥1、RJ45≥1、耳机座≥1、TF 卡座≥1、USB≥2/内置喇叭: 8Ω 10W/视频播放: 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等多种格式/图片播放: 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等多种格式/网络通信: 支持以太网、WIFI/定时开关机: 支持自定义设置开关机时间/鼠标键	台	5

		<p>盘: 支持热拔插/第三方应用: 支持第三方应用; 3、安卓功能-支持视频格式 :rm、rmvb、avi、mpeg、mpg、dat、mov、asf、mtv、mkv、wmv、3gp、amv、dmv、divx 等/支持音频格式 :mp3、wma、wav 等/支持图片格式 :jpg、gif、png 等/图片旋转 :系统支持原图片旋转方向功能,90 ° /180 ° /270 ° /图片特效: 添加图片可设置图片播放特效功能、例如:百叶窗、渐进渐出等特效/自动开、关机 :支持设定多个时段自动开、关机时间/终端管理 :终端监控、快速发布、时间同步、音量调节、下载限速、开关机、远程更新/系统管理 :日志管理、查看指令执行状态、修改密码、用户权限管理、终端认证管理/任意分屏 :可任意拉伸拖放视频播放区域及大小、flash、ppt、跑马灯字幕的字体、字号、字 色、背景色、支持字幕向左、右、上、下滚动; 系统自带数字日历时钟模块、天气 预报模块、节目模板库, 支持自行设计制作模板/多种播放模式 :即时播放模式、插播播放模式、定时播放模式/播放计划管理 :无论终端是否在线, 都可发送任意指令至该终端, 终端上线后将自动执行; 3、机身参数-边框材质: 铝型材/机身材质:五金冷轧钢板/钢化玻璃:≥3.5mm 高强度防爆透视钢化玻璃/壁挂支架: 标配横竖通用挂架 ; 4、工作环境-使用场景: 室内/输入电压:AC100-240V/待机功率:≤1W/工作功率:≤64W/使用环境:温度 - 10℃~55℃/湿度 10%RH~90%RH; 6、含设备安装及安装所需的必要辅材。</p>		
75	18.5 英寸诊室显示屏	<p>1、显示参数-尺寸: 18.5 英寸 LED 商用液晶面板/分辨率≥1920×1080/显示面积: ≥409.8*230.4mm/显示比例: 16:9/亮度≥300cd/m²; 2、系统参数-操作系统: 安卓/系统版本≥Android 7.0/内存容量≥2GB/存储容量≥16GB/预装软件: 信息发布软件/系统接口: DC-IN≥1、HDMI 输出≥1、RJ45≥1、耳机座≥1、TF 卡座≥1、USB≥2/内置喇叭: 8Ω 5W/视频播放: 支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4 等多种格式/图片播放: 支持 BMP、JPEG、PNG、GIF 等多种格式/网络通信: 支持以太网、WIFI/定时开关机: 支持自定义设置开关机时间/鼠标键盘: 支持热拔插/第三方应用: 支持第三方应用; 3、安卓功能-支持视频格式 :rm、rmvb、avi、mpeg、mpg、dat、mov、asf、mtv、mkv、wmv、3gp、amv、dmv、divx 等/支持音频格式 :mp3、wma、wav 等/支持图片格式 :jpg、gif、png 等/图片</p>	台	30

		<p>旋转 :系统支持原图片旋转方向功能, 90 ° /180 ° /270 ° /图片特效: 添加图片可设置图片播放特效功能、例如 : 百叶窗、渐进渐出等特效/自动开、关机 :支持设定多个时段自动开、关机时间/终端管理 :终端监控、快速发布、时间同步、音量调节、下载限速、开关机、远程更新/系统管理 :日志管理、查看指令执行状态、修改密码、用户权限管理、终端认证管理/任意分屏 :可任意拉伸拖放视频播放区域及大小、flash、ppt、跑马灯字幕的字体、字号、字 色、背景色、支持字幕向左、右、上、下滚动; 系统自带数字日历时钟模块、天气 预报模块、节目模板库, 支持自行设计制作模板/多种播放模式 :即时播放模式、插播播放模式、定时播放模式/播放计划管理 :无论终端是否在线, 都可发送任意指令至该终端, 终端上线后将自动执行;</p> <p>4、机身参数-边框材质: 铝型材/机身材质:五金冷轧钢板/钢化玻璃:≥3.5mm 高强度防爆透视钢化玻璃/壁挂支架: 标配横竖通用挂架 ;</p> <p>5、工作环境-使用场景: 室内/输入电压:AC100-240V/待机功率:≤1W/工作功率:≤60W/使用环境:温度 - 10℃~55℃/湿度 10%RH~90%RH;</p> <p>6、含设备安装及安装所需的必要辅材。</p>		
7、核心设备: 服务器存储业务高可用和备份业务设备				
序号	货物/劳务/服务名称	参数配置/性能指标要求	单位	数量
76	防火墙	<p>1、硬件指标: (1) 产品采用自主知识产权的专用安全操作系统, 采用多核并行处理机制; (2) 标准 2U 设备, 双路供电电源; 标配 10/100/1000M 自适应千兆电接口: ≥6 个, 千兆 SFP 接口: ≥2 个(本次标配≥2 个光模块)及 SPF+万兆接口: ≥2 个(本次标配≥2 个光模块); 接口扩展槽: ≥2 个; 存储容量: ≥64G SSD; (3) 可扩展入侵防御、上网行为及 URL 分类管理、Web 防护等功能。</p> <p>2、性能指标: 吞吐量: ≥10G, 最大并发连接数: ≥230 万; 每秒新建: ≥8 万。</p> <p>3、功能指标: (1) 支持透明、路由、混合、旁路等部署模式; (2) 支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3、BGP、ISP 路由; (3) 支持根据入接口、源/目的 IP 地址、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、健康检查、权重等多种条件设置策略路由; (4) 支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT, 支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT; (5) 支持详细的访问控制策略日志, 每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志; 访</p>	套	1

		问控制策略日志可本地记录或发送至 Syslog 服务器; (6) 支持基于 IPv6 的入侵防御、DDOS、WEB 防护等一系列安全防护功能; (7) 支持对 ipv4 和 ipv6 的登录请求进行弱口令检测, 支持对 TELNET、POP3、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行弱口令检查, 并上报安全事件; (8) 对扫描资产进行展示。展示资产名称、IP 地址、MAC 地址、厂商名称等信息, 支持对资产的维护操作包括审批、删除、导入导出等; 支持资产列表基于资产类型、审批状态、资产状态的检索; 支持单独手动扫描资产; (9) 支持自动创建和手动创建两种方式创建快照, 数量不少于 16 个; 自动创建可根据客户的预设时间, 每周或每月自动创建系统快照; 并可以从设备启动页面, 选择任何一个快照进行系统恢复; 实现整机完全回退; (10) 根据攻击事件, 进行风险等级评估, 智能判定内网的失陷主机和风险主机, 并展示在威胁展示页面中; (11) 支持国密的 VPN 功能, 无需额外授权且用户数无限制。		
77	防病毒网关	1、硬件指标: 标准 1U 设备, 标配双电源; 标配 10/100/1000M 自适应千兆电接口: ≥6 个, 千兆 SFP 接口: ≥2 个(本次标配≥2 个光模块)及 SPF+ 万兆接口: ≥6 个(本次标配≥6 个光模块); 接口扩展槽: ≥2 个; 2、性能指标: 吞吐量: 8G, 最大并发: ≥250 万, 每秒新建: ≥6 万。 3、功能指标: (1) 支持透明、路由部署模式; (2) 支持静态路由、动态路由; (3) 支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IMAP 等协议进行病毒防御; (4) 病毒特征库规模超过 1200 万; (5) 支持对 HTTP/SMTP/POP3/FTP/IMAP 等协议进行恶意文件防护功能; (6) 支持自定义恶意文件特征进行阻断, 恶意文件防护特征库数量超过 50 万; (7) 可设置基于 IP 过滤条件, 实现对特定报文进行快速过滤, 支持 100 万以上黑名单数量; (8) 支持 SSL VPN 功能; (9) 支持基于威胁情报云的动态防护功能, 支持对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护; (10) 威胁情报检测功能, 威胁类型包括勒索软件、挖矿软件、网银木马、黑客工具、后门软件、僵尸网络、APT 攻击、蠕虫病毒、可疑威胁、隐匿追踪、扫描探测。	套	1
78	网络交换机	1、交换容量: ≥4.8Tbps, 包转发率: ≥2000Mpps; 2、支持 10GE 光端口数量: ≥48 个(本次标配≥24 个光模块), 100GE 光接口: ≥6 个(本次标配≥6 个光模块); 3、为了提高设备可靠性, 本次标配≥2 个电源, 风扇框 3+1 备份;	套	1

		<p>4、支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术(跨框链路聚合,要求配对设备有独立的控制平面,不能用堆叠等多虚一技术实现);</p> <p>5、设备缓存≥32M;</p> <p>6、支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032);</p> <p>7、支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议;</p> <p>8、支持 Vxlan, 且支持 BGP EVPN 特性, 支持 VXLAN mapping, 支持 FCoE/PFC/ETS/DCBX, 支持 QinQ Access VXLAN;</p> <p>9、支持组播 OVER VXLAN, 提供第三方测试报告;</p> <p>10、支持 VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert;</p> <p>11、支持 Telemetry, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验;</p> <p>12、支持 Netstream, 支持 sFlow;</p> <p>13、支持 802.1X 认证, 支持 AAA、Radius 和 TACACS 认证; 支持端口隔离。</p>		
79	网络交换机	<p>交换容量: ≥672Gbps, 包转发率: ≥126Mpps;</p> <p>2、支持 10M/100M/1GE Base-T 以太网端口: ≥24 个, 10GE SFP+: ≥4 个 (本次标配≥4 个光模块);</p> <p>3、为了提高设备可靠性, 支持可插拔的双电源(本次标配双电源);</p> <p>4、支持统一用户管理功能, 支持 802.1X/MAC/Portal 等多种认证方式, 支持 10000 认证用户同时在线, 提供权威第三方测试报告;</p> <p>5、支持 MAC 表项: 64K; 支持 IPv4 路由表: 16K, 支持 IPv6 路由表: 8K;</p> <p>6、支持 VLAN: 4K, 支持 QinQ, 灵活 QinQ、支持端口 VLAN、协议 VLAN、IP 子网 VLAN; 支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP);</p> <p>7、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+;</p> <p>8、支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关; 支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN Fabric 配置并下发给交换机;</p> <p>9、支持 DHCPv6 Snooping, IP Source Guard, SAVI 等安全特性;</p> <p>10、支持 G. 8032 (ERPS) 标准以太环网协议, 故障倒换收敛时间小于 50ms;</p> <p>11、支持堆叠, 主机堆叠数: ≥9 台;</p> <p>12、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p>	套	1

80	光纤交换机	<p>1、端口数量: ≥48(含 24 个 16Gbps 线速光模块), 高度: 1U, 聚合带宽: ≥768 Gbps, ≥2Tbps;</p> <p>2、性能 : 2.125Gbps 线速, 全双工/4.25Gbps 线速, 全双工/8.5Gbps 线速, 全双工/16Gbps 线速, 全双工”;</p> <p>3、端口速率: 自适应 2, 4, 8, 16, 32Gbps 端口速率, 或固定 10Gbps 速率;</p> <p>4、服务级别: class 2、class 3、class F (交换机间帧);</p> <p>5、端口类型: FL_PORT, F_PORT, M_PORT(mirror port), E_PORT, U_PORT, NVIP-enabled NP_PORT;</p> <p>6、数据流量类型: Fabric 交换机支持单播、多播(255 组)和广播;</p> <p>7、介质类型: 扩展性 full fabric 架构下, 最多 239 个交换机; ISL trunking frame-base 的 ISL trunk, 每个 trunk 组最多 8 个 16Gbps 端口;</p> <p>8、集成路由: 支持 fabric 服务 “简单名称服务器(SNS);注册状态变更通知(RSCN); NTP v3; Reliable Commit Service(RCS);动态路径选择(DPS);高级分区(默认分区、端口/WWN 分区、广播分区); NPIV; N_Port 干线合并; FDMI; 管理服务; FSPF; Fabric watch; Extended Fabrics; ISL 干线合并; 高级性能监控; 适应性网络(按数据流 QoS、入站速率限制、流量隔离、最高用量者; 许可变化); IPoFc, 帧重定向; Port Fencing; BB credit 恢复”管理 Telnet、HTTP, SNMP v1/v3 (FE MIB, FC Management MIB);审核、系统日志、变更管理追踪; EZSwitchSetup 向导; 高级 web 工具; EFCM 标准版/企业版 9.x (可选); Fabric Manager (可选:仅 FOS 环境); 符合 SMI-S 标准, SMI-S 脚本工具集、管理域; 面向选定的插件功能的试用版许可证;安全 SSL、SSH v2、HTTPS、LDAP、RADIUS、基于角色的访问控制(RBAC)、DH-CHAP(交换机和终端设备间)、端口绑定、交换机绑定、安全 RPC、Secure copy (SCP)、Trusted Switch、IPSec、IP 过滤</p> <p>9、管理访问 : 10/100 以太网(RJ-45)、通过光纤通道的带内管理; 串口(RJ-45); USB; 可通过博科 EFCM 和博科 Fabric Manager 实现的 call-home 集成; 诊断: POST 和内嵌式在线/离线诊断, 包括 RAStrace 日志、环境监控、不间断 daemon 重启、Fcping 和 Pathinfo(FC traceroute)、端口镜像(SPAN 端口);</p> <p>10、电源: 标配双电源, 功率: 满配最大 110W。</p>	套	1
81	虚拟化许可证	<p>1、基本要求</p> <p>(1)采用裸金属架构, 无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor 结构精简, 部署后所占</p>	套	8

	<p>用的存储空间在 200M 以下。</p> <p>(2) 虚拟机之间可以做到隔离保护, 其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行, 每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内, 以保障系统平台的安全性。</p> <p>(3) 虚拟机可以实现物理机的全部功能, 如具有自己的资源 (内存、CPU、网卡、存储), 可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等。</p> <p>(4) 能够提供性能监控功能, 可以对资源中的 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计, 并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。</p> <p>2、兼容性要求</p> <p>(1) 支持现有市场上的主流 x86 服务器, 具有双方认可的官方服务器硬件兼容性列表, 包括 IBM、HP、DELL、Cisco、NEC 以及国内自主品牌服务器等。</p> <p>(2) 兼容现有市场上主流的存储阵列产品, 具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表, 存储阵列类型包括 SAN、NAS 和 iSCSI 等, 存储阵列品牌包括 EMC、IBM、HP、HDS、NetApp、Dell 等。</p> <p>(3) 兼容现有市场上主流厂商的多款不同型号的服务器配件、网卡和 HBA 卡产品。</p> <p>(4) 兼容现有市场上 x86 服务器上能够运行的主流操作系统, 具有双方认可的官方客户操作系统兼容性列表, 尤其包括以下操作系统: Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008 R2、Windows 8、Windows Server 2012 R2、Windows 10、Windows Server 2016、Redhat Linux、Suse linux、Solaris x86、FreeBSD、Ubuntu、Debian、Mac OS 等, 虚拟机上的操作系统不进行任何修改即可运行。</p> <p>3、功能性要求</p> <p>(1) 提供 HA 功能, 当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时, 该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时, 可以根据优先级和依赖关系自动重启该虚拟机客户操作系统, 保障业务连续性。</p> <p>(2) 支持 UEFI 安全启动功能, 通过确保映像未被篡改并阻止加载未授权组件来保护 Hypervisor 和客户操作系统。</p> <p>(3) 提供对虚拟机和磁盘数据的静态加密功能, 虚拟机在线迁移过程中可以对虚拟机和磁盘数据进行加密, 防止进行未授权访问。</p> <p>(4) 提供适用于容器的虚拟基础架构平台, 提供 REST API 接口来接收并执行开发人员的命令。</p>		
--	--	--	--

	<p>(5) 主动监控服务器的运行状况（系统内存、本地存储、供电、制冷和网络等），在问题发生之前将虚拟机从亚健康服务器迁移到健康的服务器上。</p> <p>(6) 提供容错机制，可以保证运行虚拟机的主机发生故障时，虚拟机会自动触发透明故障切换，同时不会引起任何数据丢失或停机。支持不少于 2 个虚拟 CPU 的工作负载容错功能。</p> <p>(7) 支持虚拟机的在线迁移功能，无论有无共享存储，都可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器之间实时迁移虚拟机，保障业务连续性。</p> <p>(8) 支持指定单个虚拟机按需跨私有云和公有云、跨不同数据中心和跨不同集群的不同 CPU 型号的主机之间通过 EVC 功能实现在线迁移</p> <p>(9) 支持虚拟化主机 TPM 2.0 最新安全标准，支持安全启动 (Secure Boot)，用于确保主机只运行经过数字签名的代码，未经签名的代码不会被安装和执行；支持为虚拟机启用虚拟 TPM 2.0 安全标准，对虚拟机进行最高等级的安全加密，确保虚拟机及其数据的安全性</p> <p>(10) 支持跨分布式交换机、三层、数据中心和跨云的虚拟机在线复制、加密虚拟机的在线迁移，可实现远距离无中断实时迁移工作负载</p> <p>(11) 同时支持 512n、512e 和 4kn 格式大容量硬盘</p> <p>(12) 每个虚拟机支持至少 1TB 持久内存 (Persistent Memory)，进一步提升关键业务应用系统的性能</p> <p>(13) 支持虚拟机使用 vGPU 图形应用和计算加速功能，以满足人工智能、机器学习、大数据、高性能计算等应用场景的工作负载使用</p> <p>(14) 可以实现基于 LAN 或 WAN 的、独立于磁盘阵列的虚拟机级别的复制，可以对虚拟机数据进行基于多个时间点的复制。</p> <p>(15) 提供开放的 Data Protection 数据备份接口，能够与第三方备份软件无缝兼容对虚拟机进行集中备份</p> <p>(16) 提供高效的内存调度与保护机制，能够实现内存的过量使用，以此保证虚拟平台不会被暂时的物理内存耗尽而崩溃，同时实现虚拟内存可以超过物理内存。</p> <p>(17) 虚拟机支持多路虚拟 CPU (vSMP) 技术，以满足高负载应用环境的要求。</p> <p>(18) 可以为虚拟机创建一个或多个快照来保存虚拟机的基于时间点的运行状况和数据。</p> <p>(19) 提供专用的 P2V 工具，实现在线物理机至虚拟机的无间断平滑转换。</p>		
--	--	--	--

	<p>(20) 虚拟机支持 USB 3.0 设备, 支持 3D 显示卡虚拟化功能。虚拟机支持 3D 图形加速功能, 可以根据需要启用或停用。</p> <p>(21) 虚拟化平台可以内建标准虚拟交换机, 实现虚拟机之间或虚拟机与物理机之间的网络调度, 支持同一物理机上虚拟机之间的网络隔离(支持 VLAN)。</p> <p>(22) 支持 16 Gb 端到端光纤通道。</p> <p>(23) 提供防病毒和防恶意软件解决方案, 可以与第三方杀毒软件或安全软件融合, 无需在虚拟机内安装代理即可保护虚拟机, 实现虚拟化环境下的安全防范。</p> <p>(24) 提供物理主机级别的无状态防火墙, 无需使用 IPTABLES, 管理员可以用命令行和图形化界面配置防火墙。</p> <p>(25) 虚拟机支持直接访问裸设备, 将虚拟机数据直接存储在 LUN 上。</p> <p>(26) 具有存储精简配置能力, 可以超额分配存储容量, 提高存储的利用率, 减少存储容量的需求。</p> <p>(27) 提供虚拟机的存储在线迁移功能, 无需中断或停机即可将正在运行的虚拟机从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置。支持跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行在线迁移。</p> <p>(28) 提供热添加 CPU, 磁盘和内存的功能, 无需中断或停机即可根据需要向虚拟机添加 CPU, 磁盘和内存。</p> <p>(29) 提供具有存储识别功能的 API, 使第三方存储厂商可以将存储软件与虚拟化平台更好的整合, 使虚拟化平台能够识别特定磁盘阵列的功能特性以及状态信息。</p> <p>(30) 支持无需停机即可在正在运行的物理主机上热插拔 PCIe SSD 驱动器(添加/删除)的功能。</p> <p>(31) 虚拟机可以被外部存储阵列识别, 实现基于存储策略的管理 (SPBM), 可允许跨存储层实现通用管理以及动态存储类服务自动化, 可实现按虚拟机级别的数据服务(快照、克隆、远程复制、重复数据消除等)</p> <p>(32) 支持跨多个 LUN 的共享数据文件系统, 可以聚合至少 32 个异构逻辑卷 (LUN), 支持在线实时添加 LUN 以实现集群卷容量动态增长, 可支持至少 64TB 容量集群卷。虚拟机文件系统也支持主流存储厂商的存储自动分层功能。</p> <p>(33) 提供集中式自动管理物理主机和虚拟机补丁程序的功能。</p> <p>(34) 提供基于存储的 API, 以利用基于磁盘阵列的高效操作和第三方存储供应商的多路径软件功能, 进而改进性能, 可靠性和可扩展性。支持对</p>		
--	--	--	--

	<p>现有市场上主流的存储厂商的存储进行虚拟化加速功能。</p> <p>(35)可以在虚拟化平台上运行 Hadoop, 支持多重 Hadoop 分发, 能够在一个通用平台上无缝部署、运行和管理 Hadoop 工作负载, 基于策略自动配置 Hadoop 集群。</p> <p>(36)管理基础架构镜像, 以使用预期状态模型修补、更新或升级 虚拟化集群。可以进行兼容性验证、合规性检查。</p> <p>(37)支持 NTP/PTP Server, 提供对于延迟敏感性应用 (VM) 的优化能力。</p> <p>(38)提供 Hypervisor 层面的 Pod 服务, 支持容器运行环境直接运行在虚拟化层, 管理平台集成 Kubernetes 对 VM 以及容器统一管理, 以提高容器环境的安全性、性能和可管理性。</p> <p>(39)提供在线软件升级、补丁管理以及合规性检查等功能, 可以在不停机的要求下在线升级虚拟化平台软件、虚拟机操作系统等, 或者在线进行补丁管理。并出具官方文档或官方网站链接。</p> <p>(40)支持“虚拟卷 (VVoL)”技术, 可以与存储阵列紧密结合, 实现存储阵列对虚拟机文件的感知以及存储策略下发到虚拟机级别。支持主流的存储阵列如 EMC/HDS/Netapp/IBM/HP/DELL/Huawei/ZTE 等等。并出具官方文档或官方网站链接。</p> <p>4、扩展性要求</p> <p>(1) 每台虚拟机可以支持到 ≥ 256 个 vCPU, 支持到内存容量 $\geq 6\text{TB}$, 可支持 ≥ 10 块虚拟网卡, 支持单个物理卷的大小达到 62TB, 同时支持 Soft3D 技术以及外设 USB3.0。</p> <p>(2) 每台虚拟化主机至少支持 32 个 1Gb 物理网络端口, 16 个 10Gb/20Gb 物理网络端口, 4 个 25Gb/40Gb/50Gb/100Gb 物理网络端口</p> <p>(3) 每个虚拟机支持至少 1TB 持久内存 (Persistent Memory), 进一步提升关键业务应用系统的性能</p> <p>(4) 每台虚拟化主机至少支持 4096 颗虚拟 CPU (vCPU)。</p> <p>(5) 每台虚拟化主机至少支持单个存储卷 64TB 大小。</p> <p>(6) 台虚拟化主机至少支持 1024 个虚拟机。</p> <p>(7) 每个集群至少支持 64 个主机, 至少支持 8000 个虚拟机</p> <p>(8) 可以内建分布式虚拟交换机, 每个分布式虚拟交换机可以管理至少 1000 台虚拟主机。每台主机的虚拟网络交换机的端口总数至少可以达到</p>		
--	--	--	--

		<p>4096 个。</p> <p>(9) 每个虚拟机至少支持 62TB 的虚拟磁盘容量。</p> <p>(10) 每个虚拟机至少支持 128 个 vCPU, 要求提供官网链接。</p> <p>(11) 每个虚拟机至少支持 4 个虚拟 SATA 适配器, 每个虚拟 SATA 适配器的虚拟 SATA 设备数量至少可以达到 30 个。</p> <p>(12) 每台虚拟化服务器的虚拟机在线迁移并发数量至少可以达到 8 个。</p> <p>(13) 虚拟机至少支持 150 种以上的客户操作系统。</p> <p>5、服务及其它要求</p> <p>(14) 提供≥1 年软件升级服务。</p>		
82	虚拟化平台管理软件许可证	<p>1: 配置 1 套虚拟化管理软件永久授权,</p> <p>2: 虚拟化平台管理软件支持单点管理, 可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控, 并根据实际需要实时进行资源调整。</p> <p>3: 控制台自身具备定时备份和按需还原机制, 可以对数据进行备份和还原。</p> <p>4: 控制台自身具备高可用机制, 不依赖于任何外部共享存储或数据库, 可以在 5 分钟内完成服务切换。</p> <p>5: 每个控制台可管理至少 2000 台物理服务器、25000 台已打开电源的虚拟机和 35000 台已注册的虚拟机, 并可以通过链接至少 15 个控制台实例, 跨 15 个实例管理 5000 台物理服务器、50000 个已打开电源的虚拟机和 75000 个已注册的虚拟机。</p> <p>6: 支持对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容, 以及通过发 / 订阅模型共享内容。</p> <p>7: 提供统一的图形界面管理软件, 可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作, 包括控制管理、CPU 内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列, 具有对存储阵列的多路径管理功能。支持 QoS 能力, 支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。</p> <p>8: 可以支持 HTML 5 客户端、Web Client 客户端和命令行管理功能, 简化管理员的日常运维管理</p> <p>9: 支持单点登录, 用户只需登录一次, 无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理。</p> <p>10: 支持自定义角色和权限, 可以限制用户对资源的访问, 实现分级管理并增强安全性和灵活性。</p>	套	1

		<p>11: 支持 AD 域整合, 域用户可以访问控制台, 由 AD 来处理用户身份验证。</p> <p>12: 管理软件可实现多管理软件级别互通功能, 支持多管理中心架构, 并可实现分布式管理。</p> <p>13: 可以记录重大配置更改以及发起这些更改的管理员的记录, 可以导出报告以进行事件跟踪。</p> <p>14: 提供自动报警功能, 能够提供物理服务器或虚拟机的 CPU、网络、 磁盘使用率等指标的实时数据统计, 并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈。</p>		
83	服务器	<p>1、总体要求: 国内知名品牌; 4U 机架式服务器;</p> <p>2、2、处理器: 服务器最大可支持四路 Intel 至强可扩展处理器, 本次配置四颗物理 CPU, 主频: $\geq 2.3\text{GHz}$, 核心数: ≥ 16 核, L3 缓存: $\geq 22\text{MB}$;</p> <p>3、3、内存: 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, 本次配置 ≥ 8 根 64GB DDR4 RDIMM 内存 (总计 $\geq 512\text{GB}$);</p> <p>4、4、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, 本次配置 2 块 600GB 10K 12Gbps 热插拔 2.5 寸 SAS 硬盘;</p> <p>5、5、阵列卡: 12Gb 阵列卡配 1GB 缓存, 支持 0/1/10/5/50 RAID 级别, 可选 RAID 6/60, 最大支持 4GB 闪存。</p> <p>6、6、网卡: 配置 ≥ 4 个千兆以太网控制器, ≥ 2 个 10Gb SFP+ 端口 (含 10Gb SFP+ 多模模块), 1 个专用的管理端口, 可选双口万兆或四口万兆控制器;</p> <p>7、7、HBA: ≥ 2 个 16Gb FC HBA 端口;</p> <p>8、8、电源: 实配电源输出功率: 1100W 铂金电源, 1+1 热插拔冗余电源。</p> <p>9、9、冷却系统: 支持 6 个带故障预报警 (PFA) 功能的冗余热插拔系统风扇;</p> <p>10、10、I/O 扩展: 最大支持 13 个 PCIe 插槽, 包括一个板载的 LOM 接口和一个为 M.2 适配器预留的专用接口。两颗处理器即支持 11 个 PCIe 插槽。可选前置 VGA 选件。可支持两个 PCIe 3.0 用于 M60 GPU;</p> <p>11、11、工作温度: 支持 ASHARE A4 标准, 工作温度 5°C 到 45°C;</p> <p>12、12、服务器管理: 提供硬件集中式资源管理系统, 可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性, 可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件, 提供如下功能:</p> <p>1) 硬件管理: 可免代理进行硬件管理, 可自动发现可管理的设备 (包括服务器、网络和存储硬件), 收集受管设备的清单数据, 使受管硬件清单及状态一目了然, 包括查看状态和属性、配置系统和</p>	套	2

		<p>网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况。2) 硬件监控：可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显示在事件或警报日志中，可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息。3) 操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到≥20 台受管服务器。4) 配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动部署到所应用的服务器。5) 固件合规性和更新：可集中将固件合规性策略分配给受管设备，简化固件管理，监控对这些设备的清单作出的更改，并标记任何不合规的设备，可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新。6) 用户管理：支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证；支持三种类型的认证服务器：本地认证服务器、外部 LDAP 服务器（Microsoft Active Directory）和外部 SAML 2.0 身份提供商（Microsoft Active Directory 联合身份验证服务（AD FS））；具备用户操作审核日志，提供用户操作（如登录、创建新用户或更改用户密码）的历史记录。7) 与主流管理平台集成：提供与 Microsoft Systems Center 和 Vmware vCenter 集成的插件模块，通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址。8) 移动 APP 管理功能：提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP，通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息，以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址。</p> <p>13、故障定位：支持针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预警报警机制。支持针对处理器，内存插槽，风扇，电源，CPU 板的 LED 故障报警指示灯，支持可选的 LCD 故障诊断面板。</p>		
84	备份软件	<p>1、支持多种操作系统：服务管理端需支持所有主流 Windows、Linux；备份客户端需支持通用操作系统平台，包括：AIX、Solaris、HP-UX、Window、Linux 等操作系统；</p> <p>2、数据库系统直接集成：支持各种数据库平台（IBM DB2；Informix；Lotus；Microsoft SQL Server、Exchange、SharePoint、Active</p>	套	1

	<p>Directory; MySQL; Oracle; SAP 以及 Sybase 等的在线备份;</p> <p>3、配置基于数据块的备份: 除传统基于文件系统备份方式, 可支持基于数据块的备份方式, 并且支持数据块的 CBT 备份恢复方式;</p> <p>4、可视化管理监控: 统一集中备份环境监控, 支持监控管理多种异构备份管理软件, 提供事件收集、集中及关联分析和报告通知, 提供虚拟化平台的自动发现功能, 提供容量趋势分析及管理;</p> <p>5、全面支持虚拟化: 包括 Hyper-V、VMware®等虚拟化云平台, 支持虚拟化平台的 Image 映像级备份, 并且支持文件级别的细粒度恢复;</p> <p>6、针对 VMware 环境, 提供对现有 VM 实现基于 IO 级别的连续数据保护, 而非秒级或分钟级, 且与 VMware vCenter 无缝集成, 可以在 vSphere 客户端中完成虚拟机连续数据保护的所有操作, 无需额外界面及软件;</p> <p>7、提供备份软件安装包: 提供备份软件虚拟机版本, 支持直接通过 OVF 部署, 简化备份服务器的部署;</p> <p>8、支持用户审计管理: 持对备份系统的用户的分级管理, 如: 系统管理员、维护员、操作员等不同的角色, 并且可以纪录所有的用户的操作情况;</p> <p>9、支持多种备份方式: 持全备份、增量备份、差分备份等类型, 可以自动或手动发起备份作业;</p> <p>10、支持多租户配置: 可以给不同的主机分配所需的备份资源, 包括不同备份主机之间隔离备份资源, 共享备份资源;</p> <p>11、基于 SLA 的管理: 通过将任务与充当服务层的策略相关联, 实现数据保护服务自动化, 从而简化数据保护管理和快速实施;</p> <p>12、支持开放磁带格式: 支持在各个操作系统平台使用相同的记录磁带格式, 保证磁带介质在各种平台之间的交换和共享;</p> <p>13、支持备份到云端: 备份软件支持把数据到私有云、混合云以及公有云, 公有云支持: Amazon S3、Google Cloud Storage、Microsoft Azure 等;</p> <p>14、Metadata 管理: 数据保留期限设置, 可以设置备份索引和备份数据不同的备份循环周期来满足不同业务系统的保留需求;</p> <p>15、备份软件索引自愈功能: 备份软件自身默认具有对产生的备份索引进行校验的能力, 避免备份索引本身存在问题而导致无法恢复数据的问题出现;</p> <p>16、支持备份设备: 支持各种类型的磁盘设备、磁带库设备、虚拟磁带库设备、专用备份存储设备, 并且支持上述各种设备上数据的互为复制;</p> <p>17、源端消重功能: 具备源端、在线、可变长度</p>		
--	--	--	--

		<p>数据去重功能，数据去重域可横跨整个集群，实现全局数据去重功能；</p> <p>18、软件授权方式：按容量进行软件授权，提供无限制客户端许可，提供无限制数据库备份许可，提供无限制 SAN 备份许可，提供无限制备份设备许可。</p>		
85	存储系统	<p>1、控制器架构：单台统一存储设备采用多控制器架构的高端存储，配置控制器数量不少于 2 个，采用非 Windows 核心操作系统，性能稳定、可靠性高，且可降低被黑客和病毒攻击的概率，支持异构云平台。FC/ISCSI/IB/FCOE 等多种连接方式于 Openstack、Vmware HCI、任意 stack 平台互联、互通、互控。本次配置 3 个控制器（2 个内置，1 个外置）并且支持控制器以虚拟机的格式提供；</p> <p>2、存储缓存配置：单存储设备（非双机、非堆叠、非集群）配置不低于 128GB 高速缓存（非 SSD 盘或 Flash 卡模拟方式，非 NAS 缓存）；</p> <p>3、主机端口配置：配置不少于 16 个前端 FC 主机接口，接口速率不低于 16Gbps。</p> <p>4、当前磁盘配置：企业级固态硬盘，单盘容量不低于 3.84TB，须配置不少于 10 块，其中 2 块作为全局热备盘；企业级 1 万转磁盘，单盘容量不小于 2.4 TB，须配置不少于 26 块，其中 2 块作为全局热备盘，具备智能型主动热备盘的技术，可以智能地侦测硬盘的健康状况，通过人工智能技术，以及内置硬盘管理调度算法在硬盘发生故障时把该硬盘上的数据拷贝至热备盘，而无需进行 RAID 计算来重建数据，配置文件级重复数据消除、数据块级压缩功能。</p> <p>5、支持虚拟化功能：支持基于存储控制器的虚拟化功能，不接受任何存储虚拟化网关或基于主机的虚拟化技术。支持两个磁盘阵列之间数据实现与主机无关的实时数据复制，其中原有旧存储可作为本地应急恢复使用。兼容 IBM、EMC、HDS、HP、NetApp、Oracle/SUN 等国际主流存储厂商设备，要求提供虚拟化支持兼容列表，对物理主机设定可用属性，以便停止在该物理主机上创建虚拟机；支持物理、虚拟混合部署方式；批量创建多个虚拟机，满足大量申请虚拟机资源；支持 HDD、SSD 介质分层，热点自动分层和静态指定分层方式；支持集群间数据拷贝；RDMA 技术优化；SPDK 技术优化；DPDK 技术优化；</p> <p>6、支持存储双活功能：支持位于两个不同的同城站点的两台存储设备之间保持数据自动镜像，对前端业务主机透明，两个数据中心同时完成前端数据 I/O 的读写，达到负载均衡的状态，自动适配路径优化功能，按照不同的客户端，自动匹配</p>	套	1

	<p>不同的数据存储路径; 支持存储多路径高可用模式;</p> <p>7、存储扩展功能: 支持基于存储的数据克隆功能;</p> <p>8、支持基于存储的数据快照功能;</p> <p>9、支持存储的数据压缩功能;</p> <p>10、支持存储的数据重删功能;</p> <p>11、支持磁盘阵列间的远程数据(同步/异步)复制功能, 使用日志卷技术保证传输过程中的数据一致性; 远程复制要保证任何情况下远端数据的一致有效, 可以用于回复业务; 要能够支持两地三中心容灾; 要能够支持存储高可用集群, WEB 端支持文件和文件夹的上传、下载、删除、移动、复制、重命名操作; 支持浏览器上传大于 2GB 的文件, 支持全文搜索和文件搜索, 支持资料库“快照”, 支持图片文件在线预览, 自动适配不同品牌的浏览器;</p> <p>12、负载均衡软件: 配置不限制主机平台类型和数量的多路径管理软件及许可, 必须是所投存储厂商提供的多路径管理软件, 非主机操作系统自带。</p> <p>13、整体高可靠性保证: 全冗余部件设置: 控制器、前端口、缓存、磁盘、电源、风扇等均采用冗余设计, 保证业务系统 7×24 小时不间断运行, 存储空间自动扩展和虚拟化功能, 提供按照策略进行快照、镜像。</p> <p>14、数据块高可用性: 支持对国际主流数据库的存储空间自动化管理, 自动化配置, 自动化分层, 自动条带化和镜像磁盘, 内置 API 接口供数据库调度, 根据不同类型的数据库自动优化数据存储类型和引擎。</p> <p>15、兼容性要求: 支持多种操作系统, Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Linux, ESX Server, VMware, 红旗 OS, 中标麒麟 OS 等不同版本;</p> <p>16、设备管理: 存储分析管理软件具必须内置智能修复功能, 可实现智能自动化调节性能异常, 避免因性能异常影响业务使用, 从而保障业务连续性。存储分析管理软件具备智能运维能力, 支持自动化修复性能异常功能, 采集物理主机的 CPU、内存、存储和网络运行数据, 提供图形可视化管理; 为满足运维人员统一的监控全网络各个硬件设备的状态信息, 运维人员可快速定位性能瓶颈根因所在, 以便运维人员针对性地对出现性能瓶颈的硬件设备进行调整, 实现高效的保障全网络各硬件系统的平稳运行; 要求存储分析管理软件支持智能分析存储性能瓶颈, 并且能智能化提出性能瓶颈的解决方案, 以便协助用户迅速地</p>		
--	---	--	--

		对性能瓶颈进行定位及解决。存储分析管理软件能支持为处理器利用率和缓存写入挂起率关键指标瓶颈生成恢复计划, 解决性能问题提供建议; 用户须能够直接管理和操作存储设备, 可以根据需求随时修改配置, 立即配置立即生效; 提供图形化的配置与管理工具实现配置; 提供用户管理、空间配额、群组管理、资料库、外链、客户端管理;		
86	网卡	PCI-E 双口 10Gbps 万兆服务器网卡(光纤口含两个光模块)	套	8
87	尾纤	万兆 LC-LC 多模双芯 OM4 光纤连接线, 长度 \geq 5 米	对	24
88	网络跳线	千兆八芯双绞六类网线, 长度 \geq 5 米	对	12
89	技术服务费	1、完成上述所有软硬件的调测工作; 2、原有服务器与存储设备的应用升级、数据迁移、软件测试; 3、原有服务器与存储设备下架、搬迁、利旧部署服务; 4、新旧机房所有网络设备与安全设备的规整与强化。	项	1

第六章 拟签订的合同文本

(此合同草案条款, 采购人和中标单位所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人的投标文件做实质性修改, 最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。)

_____ 项目 (项目编号: _____) 由陕西明正招标有限公司组织公开招标采购, _____ (以下简称“甲方”) 确定 _____ (以下简称“乙方”) 为中标人。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》, 经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

第一条: 合同双方当事人

甲方 (采购人):

法定代表人/负责人:

乙方 (中标人):

法定代表人/负责人:

第二条: 服务内容、数量、质量要求及价格 (格式自拟)

第三条: 履行期限及地点

(一) 工期: _____。

(二) 服务地点: _____。

第四条: 服务质量保证

(一) 乙方需派一名项目负责人, 直接与甲方沟通, 项目负责人接收甲方提出的问题与要求, 并及时反馈给工作组, 解决在项目实施过程中遇到的问题。

(二) 项目在实施过程中会出现不可预料的需求变更, 乙方需积极配合甲方的需求变更, 并按照变更后的需求继续进行方案实施。

(三) 乙方需提交所有实施方案流程及说明文档。

第五条: 合同价款

(一) 合同总价款为人民币 (大写) _____ (¥_____)。

(二) 合同总价: 包括服务期内提供所有服务费用、人工支出、税金等完成本次服务所需一切费用。

(三) 合同总价为固定总价, 不受市场价格变化因素的影响。

第六条: 付款进度安排

(一) 支付方式: 银行转账。

(二) 结算条件: 供应商在采购人支付合同款项前, 应按甲方要求开具符合国家法律法规和标准的增值税扣税凭证。乙方承诺其开具发票的形式与内容均合法、有效、完整、准确, 不开具或所开具发票不合格的, 甲方有权延迟支付应付款项且不承担任何违约责任, 且乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

(三) 付款进度: _____。

(四) 乙方结算相关信息如下:

乙方银行账户信息如下:

账户户名: _____

开户行: _____

银行账号: _____

如需改变上述账户, 应提前十日以书面通知另一方。如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的, 应予以赔偿。

第七条: 验收要求

(一) 乙方配合采购人验收。若存在验收费用, 由乙方自行承担。

(二) 由采购人根据采购合同约定, 进行检查验收。

(三) 合同所有内容完成后, 由乙方进行自检, 合格后, 准备验收文件, 并书面通知甲方。甲方可选择自行验收或要求采购代理机构配合验收或选择第三方专业机构及专家参与验收。

(四) 乙方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。

(五) 验收依据:

1、本合同及附加文本;

2、招标文件、中标人的投标文件及澄清函、承诺函。

第八条: 双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

1、甲方应按招标文件的需求进行核实,如发现不符合合同规定或短缺,及时提出,甲方在收到货后,组织人员按提供的技术参数指标进行验收,验收期为____天,逾期未提出异议,则视为验收合格。甲方必须按交货时间交付乙方安装现场,并现场配合。

2、甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户。

(二) 乙方的权利与义务

1. 乙方的工作人员必须严格遵守甲方的规章制度,以良好的形象和积极的工作态度,按甲方要求开展工作;

2. 乙方应服从甲方统筹管理并按流程开展工作;

3. 乙方在服务期间发布的任何涉及有关甲方的相关信息,需经甲方确认无误后方可公布。

第九条: 违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 任何一方因不可抗力原因不能履行协议时,应尽快通知对方,双方均设法补偿。如仍无法履约协议,可协商延缓或撤销协议,双方责任免除。

(三) 甲方逾期付款,则每日按本合同总价的____%向乙方偿付违约金。

第十条: 不可抗力

(一) 本合同所指不可抗力,是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

(二) 由于不可抗力事件,致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误,不能按约定的条款全部或部分履行其义务的,遇到不可抗力事件的一方(“受阻方”),只要满足下列所有条件,不应视为违反本合同:

1、受阻方不能全部或部分履行其义务,是由于不可抗力事件直接造成的,且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形;

2、受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失;

3、不可抗力事件发生时,受阻方立即通知了对方,并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明,书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

(三) 不可抗力事件终止或被排除后,受阻方应继续履行本合同,并应尽快通知另一方。受阻方可延长履行义务的时间,延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时

间。

(四) 如果不可抗力事件的影响持续达三十(30)日或以上时, 双方应根据该事件对本合同履行影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十(10)日内双方无法就此达成一致, 任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

第十一条: 法律适用和争议解决

(一) 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

(二) 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关, 都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

(三) 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内, 双方通过协商不能解决争议, 则双方同意按以下方式解决:

将该争议提交至甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决, 败诉方应支付双方因诉讼所发生的一切法律费用, 包括但不限于律师费。

(四) 诉讼进行过程中, 除双方有争议的部分外, 本合同其他部分仍然有效, 双方应继续履行。

(五) 本合同全部或部分无效的, 本条依然有效。

第十二条: 合同生效

(一) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人(授权代理人)在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(二) 合同生效后, 甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定, 全面履行合同, 违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(三) 本合同一式___份, 甲乙双方各执___份。

(四) 本合同未尽事宜由双方另行签订补充合同, 补充合同为本合同有效组成部分。

(五) 甲乙双方不得擅自变更、中止、终止政府采购合同。

(以下无正文)

甲 方(全称):

乙 方(全称):

(盖章)

(盖章)

地址:

地址:

邮编:

邮编:

法定代表人:

法定代表人:

被授权代表:

被授权代表:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

开户银行账号:

开户银行账号:

日期:

日期:

说明: 本合同只作为参考文本, 合同具体内容及格式签订正式合同时甲乙双方协商确定

第七章 投标文件格式

编制投标文件前, 请仔细阅读招标文件, 理解文件中的每一项要求, 按照给定格式编制投标文件。投标人认为有必要, 可作补充说明。

政府采购项目

正本/副本

采购项目编号: MZ2024-ZB1031

旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目

投标文件 (资格部分)

投标人: _____ (公章)

法定代表人/单位负责人或授权代表: _____ (签字或盖章)

日期: _____年_____月_____日

目 录

- 一、投标人基本资格条件.....页码
 - 1. 投标人营业执照等证明文件, 自然人的身份证明.....页码
 - 2. 财务状况报告.....页码
 - 3. 税收缴纳证明.....页码
 - 4. 社会保障资金缴纳证明.....页码
 - 5. 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函.....页码
 - 6. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函.....页码
- 二、特定资格条件.....页码
 - 1. 法定代表人/单位负责人授权书.....页码

一、投标人基本资格条件

1. 投标人营业执照等证明文件, 自然人的身份证明

2. 财务状况报告

3. 税收缴纳证明

4. 社会保障资金缴纳证明

5. 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

_____(采购人名称)_____:

_____(投标人名称)_____ 于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内
_____(详细注册地址)_____合法注册并经营, 公司主营业务为_____, 营业(生产经营)
面积为_____, 现有员工数量为_____, 其中与履行本合同相关的专业技术人员
有(_____专业能力、数量_____), 本公司郑重承诺, 具有履行本合同所
必需的设备和专业技术能力。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____

6. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函

_____(采购人名称)_____:

我方_____ (投标人名称) 郑重声明在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动没有重大违法记录。如有不实, 我方将无条件地退出本项目的采购活动, 并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日 期: _____

二、特定资格条件

1. 法定代表人/单位负责人授权书

(1) 法定代表人/单位负责人身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

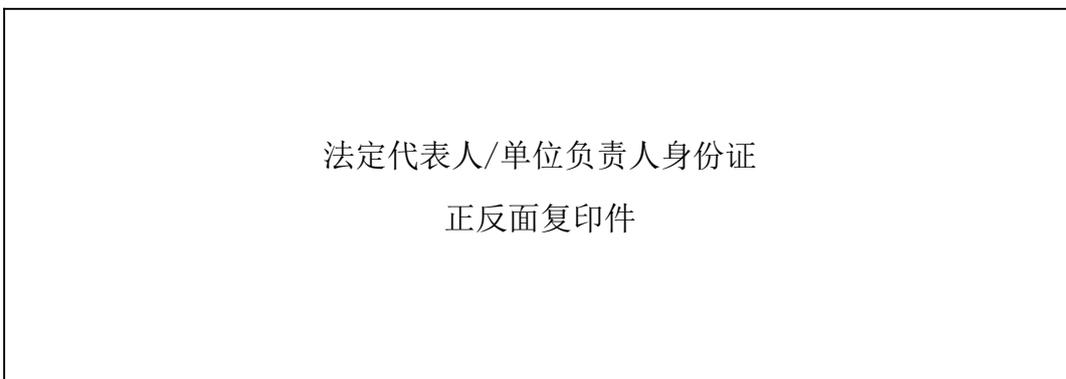
成立时间：__年__月__日；经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：__ 年龄：__ 系_____（投标人名称）的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

附：法定代表人/单位负责人身份证复印件



本表仅限法定代表人/单位负责人参加投标时提供。

法定代表人/单位负责人（签字或盖章）：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____

(2) 法定代表人/单位负责人授权书

陕西明正招标有限公司：

注册于_____（工商行政管理局名称）之_____（投标人全称）的_____（姓名）授权_____（被授权人姓名）为我方合法授权代表。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改_____（项目名称：）（项目编号：）_____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。

代理人无转委托权。

本授权书有效期为自开标截止之日起不少于_____个日历日。

说明：本授权有效期与投标文件有效期保持一致（自投标截止之日起不少于 90 天）

本表仅限授权代表参加投标时提供。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人/单位负责人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

授权代表：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

<p>法定代表人/单位负责人身份证复印件 (正反两面)</p>	<p>授权代表身份证复印件 (正反两面)</p>
-------------------------------------	------------------------------

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：MZ2024-ZB1031

旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目

投标文件 (商务技术部分)

投标人：_____ (公章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

日期：_____年_____月_____日

目 录

一、投标函	页码
二、开标一览表	
三、分项报价表.....	
四、服务内容及要求偏离表.....	
五、商务响应偏离表.....	
六、投标方案说明.....	
七、业绩的有关证明材料.....	
八、投标人承诺书.....	
九、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.....	
十、落实政府采购政策需提供的相关材料及投标人认为有必要 补充说明的事项.....	

一、投标函

陕西明正招标有限公司:

我单位收到贵公司关于_____（项目名称、项目编号:_____）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供完成本次招标内容所需的货物、服务和工程。

二、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

三、我方提交的投标文件正本一份、副本三份及电子版一份，并保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，并同意和放弃对招标文件不明或误解而询问、质疑和投诉的权利。

五、我方同意向采购人和代理机构提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

六、我方承诺投标有效期为自开标之日起不少于_____个日历日。开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

(1) 按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

(2) 我方保证按规定和标准向贵方缴纳中标服务费；

(3) 投标文件有效期延长至合同履行完毕。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或盖章）：_____

地 址：_____

开户银行：_____

账 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

_____年____月____日

二、开标一览表

项目名称	旬邑县医院电子病历四级信息化建设项目
项目编号	MZ2024-ZB1031
投标总报价 (元)	大写: 小写:
说明: 1. 报价以元为单位, 大小写不一致时, 以大写为准。 2. 报价精确到小数点后两位	

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

三、分项报价表

一								
产品供应费								
序号	名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3							
二								
其他费用								
1	(费用名称)	(费用描述)						
2								
3							
合计(大写)								

说明:

1. 投标报价以元为单位, 各投标人列明各项价格组成。
2. 本表中的“合计”与“开标一览表”的投标总报价一致。
“其他费用”明细由投标人自行列支。表格空间不足时, 可自行扩展。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

四、服务内容及要求偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标文件实际响应	偏离	偏离说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...					

说明:

1. 本表须对“第五章”中的“服务内容及要求”相关内容响应, 不得空缺;
2. 偏离填写: 正偏离、负偏离、无偏离。偏离说明对偏离情况做出详细说明。
3. 投标人必须据实填写, 不得虚假响应, 否则将取消其投标或中标资格, 并按有关规定进行处罚。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

五、商务响应偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

说明:

1. 本表须对“第五章”中的“主要商务条款和要求”相关内容响应，不得空缺。
2. 偏离填写：正偏离、负偏离、无偏离。偏离说明对偏离情况做出详细说明。
3. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人（公章）： _____

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____

六、投标方案说明

格式自定,参照招标文件第四章《综合评分明细表》各条款的要求,结合第五章《采购需求》编制投标方案。

七、业绩的有关证明材料

序号	合同签订时间	用户名称	项目名称	合同金额

说明:

- 1. 本表后附业绩证明材料并加盖投标人公章, 签订时间及金额以合同中的内容为准。
- 2. 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文件被拒绝。
- 3. 未按上述要求提供、填写的, 评审时不予以考虑。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

八、投标人承诺书

陕西明正招标有限公司:

作为参加贵单位组织的_____ (项目名称: _____ 项目编号: _____) 的投标人, 本公司郑重承诺:

一、在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况, 如有隐瞒实情, 愿承担一切责任及后果。

二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次(没有填零), 如有隐瞒实情, 愿承担一切责任及后果。

三、参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的, 如有隐瞒实情, 愿承担一切责任及后果。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

投标人企业关系关联承诺书

一、投标人在本项目招标中, 不存在与其他投标人负责人为同一人, 有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位有: _____ (没有填无)。

我单位的上级管理单位有 _____ (没有填无)。

2. 股权关系说明:

我单位控股的单位有 _____ (没有填无)。

我单位被 _____ 单位控股(没有填无)。

3. 单位负责人: _____

二、我单位 _____ (是或否) 为本次采购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。

三、其他与本项目有关的利害关系说明: _____ (没有填无)

我单位承诺以上说明真实有效, 无虚假内容或隐瞒。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

九、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召, 我公司在此庄严承诺:

- 一、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 二、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 三、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质证明文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 四、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 五、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 六、不再提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 七、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其他投标人恶意串通, 进行质疑和投诉, 维护政府采购市场秩序。
- 八、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求, 承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 九、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人(公章): _____

法定代表人/单位负责人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

十、落实政府采购政策需提供的相关材料 及投标人认为有必要补充说明的事项

特别提醒:

1. 仅当供投标人属于中小微企业或残疾人福利性单位或监狱企业参与投标时才需填写相应的声明函, 否则应当将其留空或直接删除。投标人性质将随中标结果一同公布, 接受社会监督。

2. 投标人无相关材料和补充说明的事项时, 写“无”。

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

说明：

（1）中小企业参加政府采购活动的，应填写本表，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

（2）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。

（3）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），本项目采购标的对应的中小企业所属行业见投标人须知前附表。

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(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称: (盖单位章):

日期: _____年____月____日

说明: 未按上述要求提供、填写的, 评审时不予以考虑。

监狱、戒毒企业声明函

本单位郑重声明, 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)的规定, 本单位为符合条件的监狱、戒毒企业, 且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物(不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物)。

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。

单位名称(盖章): _____

日期: _____年____月____日

备注: 未按上述要求提供、填写的, 评审时不予以考虑。投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效, 投标人应当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。

本页以下无内容