

投标前请认真阅读，如递交投标文件即视为认可本项目招标文件的所有条款。

濮阳医学高等专科学校校医院建设项目

招 标 文 件



龍華咨詢

LONGHUA CONSULTING

守法诚信 勤勉尽职

项目编号:濮财市直招标采购-2024-11

采购人:濮阳医学高等专科学校

代理机构:河南龙华工程咨询有限公司

日 期:二〇二四年二月

目 录

第一章 招标公告	- 3 -
第二章 投标人须知	- 6 -
第三章 评标办法（综合评分法）	- 15 -
第四章 采购需求	- 20 -
第五章 合同主要条款及格式	- 20 -
第六章 投标文件格式	- 125 -

第一章 招标公告

项目概况:

濮阳医学高等专科学校校医院建设项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 获取招标文件, 并于 2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 濮财市直招标采购-2024-11
2. 项目名称: 濮阳医学高等专科学校校医院建设项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 4500000.00 元
最高限价: 4500000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	E4109005080D0320 2001001	濮阳医学高等专科学校校医院 建设项目 A 包	1800000.00	1800000.00
2	E4109005080D0320 2001002	濮阳医学高等专科学校校医院 建设项目 B 包	2700000.00	2700000.00

5. 采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)
- 5.1 采购内容: 濮阳医学高等专科学校校医院建设项目, 具体内容详见招标文件;
- 5.2 交货及安装期限: 合同真实生效后 30 个工作日内交货并安装完毕;
- 5.3 质量要求: 符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准, 满足采购人需求;
6. 合同履行期限: 合同真实生效后 30 个工作日内交货并安装完毕;
7. 本项目是否接受联合体投标: 否
8. 是否接受进口产品: 否
9. 是否专门面向中小企业: 否

二、采购项目需要落实的政府采购政策:

1、为促进中小企业发展, 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 (财库 (2020) 46 号) 文件及《财政部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) 文件规定, 给予小微企业供应商的投标报价 20% 的扣除, 用扣除后的投标报价参与评审, 中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业 [2011] 300 号), 供应商提供《中小企业声明函》。(格式见招标文件附件)。

2、监狱企业视同中小型企业, 享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供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。

3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除, 用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展, 针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商, 可持政府采购合同向金融机构申请贷款, 无需抵押、担保, 融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购 (2017) 10 号), 按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构, 可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

三、申请人的资格要求:

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:
 - (1) 具有独立承担民事责任的能力;
 - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (2021 或 2022 年度经审计的财务审计报告或财务报告 (资产负债表、利润表以及现金流量表, 公司成立不足一年的从成立之日算起));
 - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (2023 年度 1 月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明 (依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件));

(5) 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；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担采购项目供货能力和服务。（投标人自行承诺）；

3.2A 包投标人需具备医疗器械经营备案证明；

4. 开标结束后，采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行主体、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。

5. 本次招标不接受联合体投标，同时不得分包，不得转包，实行资格后审。

6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章）。

四、获取招标文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1. 时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）

3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）下载招标文件

4. 售价：0 元

五、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）。

六、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）。

七、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》（<http://www.pyggzy.com/>）、《濮阳医学高等专科学校》上发布。

公告期限为五个工作日。

八、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到濮阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录濮阳市公共资源交易平台（<http://sj.pyggzy.com/>），在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

2. 代理费用收费标准：依据《濮阳医学高等专科学校招标采购代理机构框架协议》规定的标准按照标段收取，由中标人一次性支付给采购代理机构代理服务费用。

九、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人：濮阳医学高等专科学校

地 址：濮阳市华龙区卫都大街与文岩街交叉口

联 系 人：万家明

电 话：15803936351

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南龙华工程咨询有限公司

地址：濮阳市五一中路 292 号

联系人：陈小雨

联系方式：13781314316

3. 项目联系方式:

联系人: 陈小雨

联系方式: 13781314316

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：濮阳医学高等专科学校 地 址：濮阳市华龙区卫都大街与文岩街交叉口 联 系 人：万家明 电 话：15803936351
1.1.3	采购代理机构	名称：河南龙华工程咨询有限公司 地址：濮阳市五一中路 292 号 联系人：陈小雨 联系方式：13781314316
1.1.4	项目名称	濮阳医学高等专科学校校医院建设项目
1.1.5	最高限价	最高限价：4500000.00元（其中A包：1800000.00元，B包：2700000.00元）
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	专项债
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	濮阳医学高等专科学校校医院建设项目，具体内容详见招标文件
1.3.2	质量要求	符合国家相关法律法规及行业规范要求合格标准，满足采购人需求。
1.3.3	交货及安装期限 (合同履行期限)	合同真实生效后30个工作日内交货并安装完毕；
1.3.4	质保期	3年(质保期为验收合格之日起开始计算)
1.4.1	供应商资格要求	<p>1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： (1)具有独立承担民事责任的能力； (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2021或2022年度经审计的财务审计报告或财务报告(资产负债表、利润表以及现金流量表，公司成立不足一年的从成立之日算起))； (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(2023年度1月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件))； (5)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； (6)法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>注：供应商在投标(响应)时，按照规定提供相关承诺函(详见附件)，无需再提交上述证明材料。</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3.本项目的特定资格要求： 3.1 投标人须具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担采购项目供货能力和服务。(投标人自行承诺)； 3.2A包投标人需具备医疗器械经营备案证明；</p> <p>4.开标结束后，采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccpd.gov.cn)</p>

		<p>进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。</p> <p>5. 本次招标不接受联合体投标，同时不得分包，不得转包，实行资格后审。</p> <p>6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章）。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.5	付款方式	验收合格后，一次性付清合同价款。
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	/
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	供应商要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前
3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无
3.5.3	投标文件签字和盖章要求	<p>（1）所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。</p> <p>（2）所有要求法定代表人（负责人）或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人（负责人）或其委托代理人的 CA 印章或签字。</p>
4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2024 年 02 月28日 09 时 30 分（北京时间）
5.1.1	开标时间	开标时间：2024 年 02 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）
5.2.1	电子投标文件编制要求	<p>1. 投标文件全部采用电子文档（. GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。</p> <p>2. 投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。</p> <p>注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。</p> <p>3. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>

5.2.2	电子投标文件递交方式	在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/ ”办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南）。 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。
5.2.3	电子标书解密方式	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请投标人先熟悉网上投标程序。
6.1.1	资格审查委员会及评标委员会	资格审查委员会：由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成。 评标委员会：共 5 人，其中招标人代表 1 人，抽取专家 4 人。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐1-3名中标候选人。
7.3	履约保证金	不收取
/	其他说明	<p>1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《财政部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）文件规定，给予小微企业供应商的投标报价 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），供应商提供《中小企业声明函》。（格式见招标文件附件）。</p> <p>2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。</p> <p>4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p> <p>5、政府强制采购节能产品</p> <p>计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不</p>

		含冷却塔)、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品(以最新发布清单为准),产品中含有以上货物的,必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则响应文件将被否决。
	本项目所属行业	实验分析仪器制造

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 采购人:见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构:见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称:见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价:见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式:见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源:见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例:见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、合同履行期限、质保期

1.3.1 采购内容:见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求:见投标人须知前附表。

1.3.3 合同履行期限:见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期:见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求:见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标:见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一:

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构(单位);
- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的;
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的;
- (4) 与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人(负责人)的;
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的;
- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的;
- (7) 被责令停业的;
- (8) 被暂停或取消投标资格的;
- (9) 财产被接管或冻结的;

(10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第五章合同条款及供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 采购需求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投

标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括内容：

详见招标文件第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过招标人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括合同履行期限内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；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。

3.2.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，并提交相关证明材料；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。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（无）

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在首次投标文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>” 阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

3.5.2 投标人（供应商）在首次投标文件提交的截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与招标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。

注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上招标程序。

3.5.3 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。

3.5.4 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/> 上传加密的电子投标文件，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至濮阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅濮阳市公共资源交易中心网站首页。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到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推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以选择排名第二的投标人为中标人，依此类推，也可以重新招标。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约保证金

不收取

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，给采购人造成的损失，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对供应商的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

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

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法（综合评分法）

一、初步评审

初步评审分为资格性审查和符合性审查。

1. 资格性审查

条款号	评审因素	评审标准
1.1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
1.2	信誉要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定
1.3	其他要求	符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。

2. 符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2.1	供应商名称	与提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明一致
2.2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
2.3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.4	报价唯一	只能有一个有效报价
2.5	投标内容	符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定
2.6	质量要求	符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定
2.7	交货及安装期限 (合同履行期限)	符合第二章“供应商须知”第1.3.3项规定
2.8	投标有效期	符合第二章“供应商须知”第3.4.1项规定
2.9	投标报价	符合第二章“供应商须知”第1.1.5项规定
2.10	其他要求	符合招标文件要求

二、投标文件的澄清

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

三、算术性错误的修正

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

(1) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；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。

四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、商务和技术等进行评估，综合比较与评价。

二、详细评审

A包：

评标项目	评标方法描述	
报价得分 (30分)	1、价格扣除：投标人符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策和扶持规定的，按本招标文件规定进行价格扣除 20%，用扣除后的价格参与投标报价评审。 2、投标报价得分：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公示计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。 3、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。	
商务部分 (19分)	1、供应商或任一所投核心产品制造商具有全国分析检测人员能力培训证书的得 5 分； 2、供应商或任一所投核心产品制造商具有国家级检测机构出具的测试报告的得 5 分； 3、供应商或任一所投核心产品制造商具有安全生产标准化认证证书的得 1 分； 4、供应商或任一所投核心产品制造商具有质量体系认证证书得 1 分； 5、供应商或任一所投核心产品制造商具有职业健康体系认证证书得 1 分； 6、供应商或任一所投核心产品制造商具有环境管理体系认证得 1 分。	14分
	售后服务 根据提供的售后服务承诺（如响应时间、服务范围、质保期内等）详细程度打分： a、内容详实完善，考虑周全完备，针对性非常强，完全能够满足且优于采购需求的得 5 分； b、内容较完整，针对性较强，基本可以满足采购需要得 3 分；	5分

	<p>c、内容完整性较差，不能考虑周全，针对性不强，有不足之处的得 1 分；</p> <p>d、缺项不得分。</p>	
技术部分 (51分)	<p>产品技术指标：</p> <p>本项目的产品性能技术参数要求逐条响应招标文件，所投产品的配置参数完全满足本次招标技术参数，“技术参数要求”中标“▲”的技术参数，如已通过第三方检测机构检测并出具检测报告且在检测报告中体现的或提供相关证书的，每提供一项加 2 分，最高 30 分，不提供不得分。</p> <p>注：</p> <p>采购参数中标识“▲”的为重要技术参数，没加标识的为一般技术参数。</p> <p>核心产品需提供所投产品的检测报告或相关证明文件（投标人需对其提供的相关证件的真实性负责，若发现弄虚作假行为，将取消其中标资格并按相关规定处理），否则不得分。</p>	30分
	<p>供货方案：</p> <p>a、投标文件中的前期准备方案充分、技术方案的制定完美、技术人员的安排合理、生产工艺流程优秀、生产计划安排合理、安全管理制度合理可行、产品检验方案周到、运输计划顺畅，完全能够满足要求的得 7 分；</p> <p>b、投标人投标文件中的前期准备方案基本完备、技术方案的制定基本可行、技术人员的安排基本符合要求、生产工艺流程较好、生产计划安排可行、安全管理制度可行、产品检验方案可行、运输计划可行的，基本能满足要求的得 4 分；</p> <p>c、投标人投标文件中的前期准备方案、技术方案的制定、技术人员的安排、生产工艺流程、生产计划安排、安全管理制度、产品检验方案、运输计划等可行性欠妥，有瑕疵，个别单项不能完全满足要求，存在不合理之处的得 1 分；</p> <p>d、缺项不得分。</p>	7分
	<p>交货期管理措施：</p> <p>a、完善、详尽、全面切实可行，能满足要求的，得 7 分；</p> <p>b、可以满足要求、但描述简单、基本可行的，得 4 分；</p> <p>c、可行性有瑕疵，存在不合理之处的得 1 分；</p> <p>d、缺项不得分。</p>	7分
	<p>质量保证措施：</p> <p>a、完善、详尽、全面切实可行，满足要求的，得 7 分；</p> <p>b、可以满足要求、但描述简单、基本可行的，得 4 分；</p> <p>c、可行性有瑕疵，存在不合理之处的得 1 分；</p> <p>d、缺项不得分。</p>	7分

B包：

评分指标	评分内容	分值	评议内容
报价部分（30分）	投标报价	30分	<p>1、价格扣除：投标人符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策和扶持规定的，按本招标文件规定进行价格扣除 20%，用扣除后的价格参与投标报价评审。</p> <p>2、投标报价得分：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公示计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。</p> <p>3、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>
技术部分（35分）	技术参数响应	10分	本项目的产品性能技术参数要求逐条响应招标文件，所投产品的配置参数完全满足本次招标技术参数，“技术参数要求”中标“▲”的技术参数，提供检测报告或证明材料每提供一项加 1 分，未提供不得分；最多得 10 分。
	培训方案	7分	供应商应提出完善的培训计划和培训内容，根据各投标人提供的培训方案，从培训课程设计实用性、培训实施流程流畅性以及培训绩效考核客观性三方面进行综合评价，完全符合上述三方面得 7 分，符合任意两项得 4 分，内容缺项及不合理，得 0 分
	售后服务方案	8分	<p>为保证售后服务质量和售后服务的及时性和机动性，要求有完善的售后服务系统及专业的 技术培训措施。由评标专家组对比各投标人售后内容、形式、时间安排的合理性以及投标人阐述的售后服务情况对比。</p> <p>内容齐全完善、详尽、符合项目特点，得 8 分； 内容齐全基本完善、基本合理，得 4 分； 内容齐全不太完善、不太详尽，得 2 分； 内容缺项及不合理，得 0 分</p>
	项目实施方案	10分	<p>项目实施方案 根据实施方案是否合理完整、实施进度、项目组人员构成、组织架构等相关实施内容合理打分。</p> <p>内容齐全完善、详尽、符合项目特点，得 10 分； 内容齐全基本完善、基本合理，得 6 分； 内容齐全不太完善、不太详尽，得 2 分； 内容缺项及不合理，得 0 分</p>
商务部分（35分）	厂商能力	35分	<p>一、信息管理软件产品制造商具有以下医疗系统相关的证书或相关证明材料，提供相关证明材料，每提供一项得分，不提供不得分。（8分）</p> <p>1. 临床信息（2分）；2. 病历质控（2分）；3. 手术管理及麻醉管理（1分）；4. 医学影像管理系统(PACS)（1分）；5. 抗菌药物（1分）；6. 临床路径（1分）；</p>

		<p>二、信息管理软件功能截图（8分）</p> <p>（1）3 临床信息系统--三、门诊医生工作站 8 门诊医嘱管理：支持门诊结构化电子病历编辑，可直接引用检验检查报告及处方等；提供系统截图的得 2 分，不提供不得分；</p> <p>（2）3 临床信息系统--七、住院医生工作站 1 病历列表：支持医生将患者电子病历共享给其他医生，可选择共享的病历内容，如病案首页、病历文档、体温单、长期医嘱、检查报告、批注记录等，并且支持限制共享时段；提供系统截图的得 2 分，不提供不得分；</p> <p>（3）4 质量安全--一、病历质控系统 7. 病历环节质控：支持质控科室打开指定病历，抽查病历质量、根据质控标准评分、批注及查看医生回复内容。提供系统截图的得 2 分，不提供不得分；)</p> <p>（4）4 质量安全--五、临床路径管理系统- 1. 路径模板管理：支持为疗方案的每阶段均可设计长期医嘱、临时医嘱、新生儿长期医嘱、新生儿临时医嘱、诊疗工作、护理工作、家属/患者工作信息；提供系统截图的得 2 分，不提供不得分；</p> <p>三、数据库处理器（9分）</p> <p>1. 提供内存 ECC 功能测试方法证明材料的得 2 分，不提供不得分</p> <p>2. 提供加快 RAID5 恢复方法证明材料的得 2 分，不提供不得分；</p> <p>3. 设备制造商应通过 IEC 61304-5-1 静电防护标准认证，制造商具备 IECQ ESD 证书，提供证书复印件得 2 分，不提供不得分；</p> <p>4. 提供制所投产品技术偏差证明材料，全部满足，无偏差的得 3 分，不满足不提供不得分；</p> <p>四、信息管理系统演示终端-学生端（核心产品）（10）</p> <p>1. 平均无故障 MTBF（M0 值） 220 万小时以上，提供证书的得 2 分，不提供不得分</p> <p>2. 网络同传：可自动显示本机序列号，方便报修和维护：可一键线上报修，支持人工客服，可查询维修进度；可一键诊断硬件故障；可显示 CPU、风扇、内存、硬盘使用情况，并且可检查修复常见系统问题。提供截图的得 2 分，不提供不得分</p> <p>3. 提供支持主流 Windows、Linux 及麒麟、UOS 等国产化操作系统的功能界面截图以及设置手动还原、不还原、每次开机还原、每天/每周/每月特定时间还原的功能界面截图，提供截图的得 3 分，不提供不得分</p> <p>4. （提供支持双硬盘保护的功能界面截图），提供截图的得 3 分，不提供不得分</p>
--	--	---

第四章 采购需求

1. A 包

(1) 技术要求

序号	设备名称		单位	数量
1	(核心产品) 紫外可见分光光度计	<p>1. 技术指标及要求</p> <p>1.1 双光束光学系统</p> <p>1.2 波长范围：190nm~1100nm</p> <p>1.3 波长准确度：±0.1nm</p> <p>1.4 波长重复性：≤0.1nm</p> <p>1.5 光谱带宽：0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm 五档可调；最小光谱带宽 0.2nm, 应对复杂样品检测</p> <p>1.6 杂散光：0.01%T</p> <p>▲1.7 波长扫描速度：可达 30000nm/min, 2 秒完成一次光谱扫描；多波长测定时，可以快速切换波长</p> <p>1.8 透过率示值误差：±0.3%T</p> <p>1.9 基线平直度：±0.0005Abs</p> <p>1.10 漂移：≤0.1%/h</p> <p>▲1.11 噪声：≤0.05%T</p> <p>▲1.12 光度范围：-4.0~4.0Abs, 高浓度样品可直接测量</p> <p>1.13 打印：支持所有型号打印机</p> <p>1.14 联机方式：网口通讯、支持 wifi, 单台电脑可联网控制多台仪器</p> <p>1.15 光栅：闪耀全息光栅</p> <p>1.16 比色皿防漏液可冲洗，有废液槽，打翻液体不会漏到仪器内部，可将比色皿架整体拿出冲洗</p> <p>1.17 开放式平台，可扩展升级功能模块，内置并可扩展方法包</p> <p>▲1.18 配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉），实现对重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 50 倍以上。供应商或任一所投核心产品制造商</p> <p>1.19 透射比重复性：≤0.1%/T (0-100) %/T</p> <p>1.20 仪器指标通过机构计量院测试，准确度 I 级</p> <p>1.21 配备五联 100mm 长样品池</p> <p>1.22 具有不小于 9.7 寸电容触控屏，可以连接电脑软件反控仪器</p> <p>2、仪器配置要求</p> <p>2.1 紫外可见分光光度计主机 1 台</p> <p>2.2 软件工作站 1 套</p> <p>2.3 石英比色皿 1 对</p> <p>2.4 玻璃比色皿 3 对</p> <p>2.5 五联 100mm 长样品池架 1 套</p> <p>2.6 演示终端设备 1 台</p> <p>2.7 输出终端 1 台</p> <p>2.8 铅镉重金属检测专用包 1 套</p>	台	1
2	PH 计	<p>1. 测量范围：(-2.00~20.00) pH, (-2000~+2000) mV, (-5.0~110.0) °C</p> <p>2. 分辨率:0.01 pH, 1 mV, 0.1 °C</p> <p>3. 基本误差:±0.01 pH, MV:±0.05 %FS, 温度:±0.2 °C</p> <p>4. 稳定性：(±0.01pH±1 个字) /3h</p> <p>5. 配套电极:E-331D</p> <p>6. 电极接口：BNC + RCA + 接线柱</p> <p>7. 显示：≥4.3 寸彩色液晶触摸屏</p> <p>8. 电极架：外置</p> <p>9. 温度补偿：(-5.0~110.0) °C 自动/手动</p>	个	2

		<p>10. 标定方式：自动 1-5 点</p> <p>11. 缓冲液：自动识别 JJG119 / 自定义</p> <p>12. 电源：DC: 12V</p> <p>13. 环境温度：5~40 °C</p> <p>14. 相对湿度：≤80%</p>		
3	噪声测定仪	<p>测量范围 30 dB(A)~130 dB(A)</p> <p>峰值 C 声级：60 dB(C)~133 dB(C)</p> <p>声暴露：0.1 Pa2h 到 99.9 Pa2h</p> <p>噪声剂量：0%到 9999%</p> <p>自生噪声 <25 dB(A)</p> <p>频率计权 A、C、Z</p> <p>时间计权 F、S、I</p> <p>显示器 128×64 点阵 OLED</p> <p>测量指标 L_{Fp}、L_{Sp}、L_{Ip}、Leq, t、L_{peak}、Leq, T、L_{Fmax}、L_{Fmin}、L_{Smax}、L_{Smin}、L_{Imax}、L_{Imin}、SEL、Lex8h、LAVG、TWA、DOSE、L5、L10、L50、L90、L95、SD、E 等</p> <p>滤波器中心频率 1/1 倍频程：31.5 Hz~8 kHz</p> <p>储存 ≥2GB Flash RAM, 8000 组</p> <p>输出接口 PWM 输出、交流、直流、USB、RS-232 至计算机或微型打印机</p> <p>工作温度范围 -20°C~50°C</p>	台	3
4	(核心产品) 微量紫外可见分光光度计	<p>1. 技术指标及要求</p> <p>1.1 双光束光学系统</p> <p>1.2 波长范围：190nm~1100nm</p> <p>1.3 波长准确度：±0.1nm</p> <p>1.4 波长重复性：≤0.1nm</p> <p>1.5 光谱带宽：0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm 五档可调</p> <p>1.6 杂散光：0.01%T</p> <p>▲1.7 波长扫描速度：可达 30000nm/min, 2 秒完成一次光谱扫描；多波长测定时，可以快速切换波长</p> <p>1.8 透过率示值误差：±0.3%T</p> <p>1.9 基线平直度：±0.0005Abs</p> <p>1.10 漂移：≤0.1%/h, 噪声：≤0.05%T</p> <p>1.11 遵循 GLP 规范，多用户管理、日志吉利功能、质量控制功能</p> <p>▲1.12 光度范围：-4.0~4.0Abs, 高浓度样品可直接测量</p> <p>1.13 功能：光度测量、光谱扫描、定量计算、时间扫描、三维图谱功能，DNA 蛋白质测定：对 DNA/蛋白质进行浓度测量，同时还可以设置不同分析方法，满足不同的需要</p> <p>1.14 联机方式：网口通讯、支持 wifi, 单台电脑可联网控制多台仪器</p> <p>1.15 光栅：闪耀全息光栅</p> <p>1.16 比色皿防漏液可冲洗，有废液槽，打翻液体不会漏到仪器内部，可将比色皿架整体拿出冲洗</p> <p>1.17 开放式平台，可扩展升级功能模块，内置并可扩展方法包。</p> <p>▲1.18 配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉），实现对重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 50 倍以上。</p> <p>1.19 透射比重复性：≤0.1%/T (0-100) %/T</p> <p>▲1.20 仪器指标通过机构计量院测试，准确度 I 级。</p> <p>1.21 配备五联 100mm 长样品池</p> <p>2、仪器配置要求</p> <p>2.1 紫外可见分光光度计主机 1 台</p> <p>2.2 软件工作站 1 套</p> <p>2.3 石英比色皿 1 对</p>	台	1

		2.4 玻璃比色皿 3对 2.5 微量比色皿 2对 2.6 微量样品池 1套 2.7 五联 100mm 长样品池架 1套 2.8 演示终端设备 1台 2.9 输出终端 1台 2.10 铅镉重金属检测专用包 1套																
5	超声波破碎机	<p>功能要求：利用超声波的空化效应对实验样品进行处理的多功能、多用途仪器。适用于 100 μ l-600ml 容量的样本，具有超声时间、功率连续可调等优势，能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用于乳化、分离、分散、提取及加速化学反应等等。</p> <p>主要技术功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：20-25KHz 自动跟踪 2. 破碎容量：可选用不同探头处理 100μl-600ml 的样品量 3. 功率：1000W(20-1000W 可调) 4. 占空比：0.1-99.9% 5. 仪器采用\geq7 寸 TFT 触摸屏显示，高分辨率 6. 超声时间，功率任意设定 7. 显示内容：时间、功率、温度 8. 随机变幅杆：ϕ6 9. 储存数据：不少于 20 组。 10. 标配智能升降隔音箱 <p>基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 超声波发生器：1 台 2 振动系统（钛合金换能器组件）：1 只 3 隔音箱：1 只 4 电源线插头：1 根 5 专用扳手（用于拆卸变幅杆） 	台	1														
6	台式离心机	<p>产品名称及型号：台式低速大容量离心机</p> <p>产品特点： 无刷电机，免维护微机控制，触摸面板，数字显示，操作简单 冷轧板钢制机身、（厚度平均值 4mm）不锈钢离心腔，耐腐蚀易清洁 设有电子门锁、自动平衡、10 档升降速度可调等功能，运行安全平稳 可对转速、时间等参数进行设置并随时查看离心力 独特的复合转子设计，有多种转子和适配器供用户选择</p> <p>技术参数及转子参数：</p> <table> <tr> <td>最高转速</td> <td>5500r/min</td> </tr> <tr> <td>最大相对离心力</td> <td>5310\timesg</td> </tr> <tr> <td>最大容量</td> <td>2000ml</td> </tr> <tr> <td>转速精度</td> <td>\pm20r/min</td> </tr> <tr> <td>定时范围</td> <td>0-99min</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>AC 220V 50Hz 15A</td> </tr> <tr> <td>整机噪声</td> <td>\leq65dB</td> </tr> </table>	最高转速	5500r/min	最大相对离心力	5310 \times g	最大容量	2000ml	转速精度	\pm 20r/min	定时范围	0-99min	电源	AC 220V 50Hz 15A	整机噪声	\leq 65dB	台	1
最高转速	5500r/min																	
最大相对离心力	5310 \times g																	
最大容量	2000ml																	
转速精度	\pm 20r/min																	
定时范围	0-99min																	
电源	AC 220V 50Hz 15A																	
整机噪声	\leq 65dB																	
7	台式冷冻离心机	<p>产品特点： 微机控制，液晶显示，触摸面板，可编程操作，无刷电机，RCF 值可自动计算，设有电子门锁、超速等多种保护及参数自动记忆功能，可以适配多种转子，采用进口压缩机组，制冷迅速，可实现-20$^{\circ}$ C\sim40$^{\circ}$ C 之间的温度控制。</p> <p>技术参数及转子参数：</p> <table> <tr> <td>最高转速</td> <td>16000r/min</td> </tr> </table>	最高转速	16000r/min	台	1												
最高转速	16000r/min																	

		最大相对离心力 21532×g 最大容量 60ml 转速精度 ±30r/min 温控范围 -20℃--40℃ 温控精度 ±1℃ 定时范围 0-99min 电源 AC 220V 50Hz 18A 整机噪声 ≤55dB		
8	移液器	规格量程：0.1-2.5ul，0.5-10ul，2-20ul，10-100ul，20-200ul，各一支，共5支。 要求分液准确，遵照 ISO8655 标准进行校核，符合实验标准	套	2
9	一氧化碳检测仪	检测气体：CO； 采样方式：泵吸式，流量可达 1L/min，泵的吸力大小有十个档位可调； 量程：0-500、1000（常规）、5000、10000ppm； 数据存储：可存十万组数据，USB 接口高速数据传输，可下载打印数据（选配）； 操作语言：支持中英文； 工作温度：-40℃~70℃；	台	6
10	振动检测仪	振动传感器：压电式加速度计 电荷灵敏度：4 PC/ms ⁻² ± 2 PC/ms ⁻² 频率范围：1Hz ~10 000 Hz 可测加速度：10 000 m/s ²	台	1
11	恒温干燥箱	配置清单 主机*1 隔板*2 电源线*1 真空管*1 卡扣*2 说明书保修卡合格证*1 远程技术指导 真空干燥箱 内胆材质：冷轧板高温喷塑 电源/功率：220V/1400w 压力表：指针型 达到压力需手动关闭真空压力不足需手动开启真空泵	中	1
12	纯净水器	滤芯：活性炭 PPF 棉 RO 膜 活性炭+软化树脂 反渗透 超滤 活性炭 高密 PP 棉 纳米后置活性炭 功效：滤除重金属 额定出水量：≥60L/h 1、工作原理：高诱析反渗透 高密 PP 棉 炭晶吸魔方 压缩活性炭 后置活性炭 2、一级水质、8 级过滤、滤芯更换提示 3、滤芯：活性炭 PPF 棉 RO 膜 活性炭+软化树脂 反渗透超滤 活性炭 高密 PP 棉 纳米后置活性炭使用位置：终端净水 严格执行实验室一级水标准 RO/UP 超纯水双水质实时在线监控 超低耗电量	套	1
13	万分之一电子天平	1. 超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2. 内藏式下称吊钩、过载保护秤盘 3. 秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4. 显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5. 具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。 6. 具有全方位传感器保护保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害	台	1

		<p>7.全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。8.具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。</p> <p>9.实际分度值：0.0001g</p> <p>10.最大称量范围：100g</p> <p>11.重复性（≤）：±0.0001g</p> <p>12.最大允许误差（≤）：±0.0002g</p> <p>13.校准砝码值：100g</p> <p>14.类型：外部自动校准</p>		
14	移动一体机	<p>一、整机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.屏幕采用不小于86英寸液晶显示器。 2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 4.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 5.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控 6.钢化玻璃表面硬度≥9H。 7.整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，额定总功率60W。 8.整机内置非独立外扩展的列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 9.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 10.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。 12.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 13.整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1600万像素数的照片，支持输出4K。 14.整机支持输出摄像头视场角≥135度且水平视场角≥120度画面。 15.整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，通过随机算法抽选1人。 <p>二、OPS模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、搭载：CPU 2、内存：8GB DDR4内存或以上配置。 3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。 4、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 <p>三、含移动支架</p>	套	2
15	荧光分光光度计	<ol style="list-style-type: none"> 1.分光系统：采用大尺寸凹面消像差机刻光栅，通光口径大。 2.双聚光镜系统：采用双块石英透镜 3.外壳材料：金属材质 4.光源：150W 氙灯（自动除臭氧） 5.单色仪：激发单色仪和发射单色仪；色散元件：凹面全息光栅 6.检测器：光电倍增管 7.闪耀波长：激发300nm 发射400nm 8.波长范围：200~900nm 和零级光 9.带宽：EX:1, 2.5, 5, 10, 20nm EM:1, 2.5, 5, 10, 20nm 10.分辨率：1nm 11.时间扫描30; 60; 120; 240; 1200; 2400; 12000; 30000; 60000nm/min 12.灵敏度：250: 1水拉曼峰（P-P），750: 1RMS值 13.光度范围：-9999~9999 	台	1

		<p>14. 响应时间:4 毫秒---8 秒（8 档可调，自动响应）；具备光控光闸 具备自动光闸</p> <p>15. 扫描间隔：最小间隔：0.2nm，最大间隔 1.0nm 优点：数据点多，得到的谱图真实性更高</p> <p>16. 增益:4 档可调，增益倍数可达 500 倍</p> <p>17. 扫描设置:支持三维谱图扫描，可检测荧光、发光及磷光</p> <p>18. 配备滤光片： FF290,FF310,FF350, FF390,FF430,FF620, FF250-390</p> <p>19. 最小样品量:0.5ml（10mm 标准比色皿）</p> <p>▲20. 软件工作站具有双背景扣除功能，在样品测试中根据不同的测试背景选择不同按键，从而达到扣除自身背景的目的，软件可直接计算出待测溶液的荧光强度及浓度。</p> <p>▲21. 应用部分：为辅助教学和给学生提供应用方法参考，随主机提供使用该厂家同类产品荧光光度计应用论文，要求有目录及原文。</p> <p>▲22 后期可升级加购积分球附件：测定样品的荧光光谱，利用绝对荧光量子产率测量系统，对已知荧光量子产率的物质进行测量验证。</p> <p>23. 配置:应用软件 1 套、石英比色皿 2 支、三角石英比色皿 1 支、罗丹明 B 100ml、移液器 1 支、滤光片支架 1 件、固定样品支架 1 套、电源转换器 1 个、USB 连接电缆 1 根、工作光盘（驱动程序）1 张，终端操作机器一台</p>		
16	倒置显微镜	<p>用途：普通活细胞观察，用于临床工作。</p> <p>1、放大倍数：40X-400X。</p> <p>2、观察筒：铰链式三目，45° 倾斜，瞳距调节范围不小于 50-75mm。并有双目筒 360° 旋转功能（需提供 4 张实物图证明），通过旋转双目筒即可将眼点高度提升，取代传统显微镜中使用眼点提升器观察高度的做法。</p> <p>3、目镜：PL10X/22mm，带视度调节（双目镜）。</p> <p>4、转换器：内定位 5 孔物镜转换器。</p> <p>5、物镜：超长工作距无限远平场消色差相衬物镜，所有物镜均支持细胞相衬观察，带有国际通用 Plan PH 平场相衬标志，确保所有物镜都可观察细胞（其中提供 4 倍物镜实物照片证明）：4X/N. A. ≥ 0.13/W. D. ≥ 10.7mm, 10X/N. A. ≥ 0.25/W. D. ≥ 7.4mm, 20X/N. A. ≥ 0.40/W. D. ≥ 6.9mm, 40X/N. A. ≥ 0.65/W. D. ≥ 2.7mm。</p> <p>6、调焦机构：粗微同轴调焦，左右手均可粗调、微调；粗调行程≥ 9mm，微调精度 0.002mm，带有防止下滑的松紧调节手轮。</p> <p>7、载物台：固定式载物平台，面积$\geq 250 \times 215$mm，含机械移动平台与扩展平台，移动范围$\geq 120 \times 80$mm；需清点的载物台附件为：延伸板、金属载物台板、切片托座、Terasaki 托座。</p> <p>8、照明装置：采用外置自适应宽电压变压器，输入 100-240V，输出 12V5A，5W LED 灯源亮度可调，机身前方带有透射光亮度指示显示条和 ECO 红外感应功能（提供实物照片证明），当使用者离开一定时间或再次返回时，系统会自动关闭电源或重新开启，节省能耗。</p> <p>9、产品所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）要求，需提供生产企业有害物制过程管理的证明材料（复印件加盖公章），材料上二维码可查阅真伪，确保符合中国法规，不对使用人和环境造成危害和污染。</p> <p>10、光学附件： IF550 绿色反差滤色片，4X-40X 可调中相衬插板用于各倍率相衬观察。</p> <p>11、为确保产品可靠耐用，需提供第三方检测机构检测报告。</p> <p>12、物镜清晰圆直径（以检测报告中为准）：4X≥ 16.8mm, 10X≥ 16.5mm, 20X≥ 15.9mm, 40X≥ 16.0mm。</p> <p>13、齐焦距离（以检测报告中为准）：10\rightarrow4 倍 不超过 0.028mm, 10\rightarrow</p>	台	1

		<p>20 倍 不超过 0.015mm, 10→40 倍 不超过 0.012mm。</p> <p>14、物镜转换器稳定性（以检测报告中为准）：$\leq 0.02\text{mm}$。</p> <p>15、载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移（以检测报告中数据为准）$\leq 0.01\text{mm}$，载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性（以检测报告中数据为准）$\leq 0.002\text{mm}$。</p> <p>16、10 倍物镜景深范围内像面的偏摆（以检测报告中为准）$\leq 0.02\text{mm}$。</p> <p>17、微调机构空回（以检测报告中为准）$\leq 0.005\text{mm}$。</p> <p>18、显微镜物镜放大倍率准确度（以检测报告中为准）$\leq \pm 1.58\%$。</p> <p>19、显微镜目镜放大倍率准确度（以检测报告中为准）$\leq \pm 1.63\%$。</p> <p>20、左右两系统放大率差$\leq 0.55\%$。</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 目镜：PL10X22mm, 视度可调；数量：1 对。</p> <p>2. 物镜：相差物镜（带标识），4 倍、10 倍、20 倍、40 倍；数量：1 组。</p> <p>3. 主机机架组：含调焦机构，载物平台，5 孔物镜转盘，三目观察筒，聚光镜；数量：1 台。</p> <p>4. 载物台附件：延伸板、金属载物台板、切片托座、Terasaki 托座；数量：1 套。</p> <p>5. 附件：说明书、防尘罩、绿色反差滤色片、相称插板、电源线；数量：1 套。</p>		
17	体视显微镜	<p>技术参数如下：</p> <p>1、光学系统：格里诺光学系统，10° 的体视会聚角。</p> <p>2、放大倍数：6.7X-45X。</p> <p>3、目镜：PL10X, 视野数$\geq 22\text{mm}$，双目均可调± 5 屈光度；带目镜防拆卸装置，防止目镜丢失及损坏。</p> <p>4、物镜：连续变倍物镜，完成连续变倍区间 0.67X-4.5X 内，横轴连续变倍比 1:6.7。</p> <p>5、观察头：固定式目镜筒，45 度倾斜，瞳距范围可调 54mm-76mm。带内置联锁机构。</p> <p>6、工作距离：物方有效距离 100mm。</p> <p>7、调焦手轮：钢珠导轨式齿条调焦机构，调焦手轮松紧可调，升降范围 50mm。</p> <p>8、底座：立柱式大扇形底座，内置自适应宽电压开关。立柱高度$\geq 260\text{mm}$，可根据观察物体的大小调节主机高度，便于观察不同样本。底座直径 100mm 玻璃台板，立柱直径 32mm，尺寸$\geq 300\text{X}290\text{mm}$。</p> <p>9、照明方式：上照明方式：上下 LED 光源照明，上光源≥ 30 颗，下光源≥ 70 颗，照明更均匀。亮度独立可调，上下照明带独立开关。</p> <p>10、产品所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）要求，需提供生产企业有害物制过程管理的证明材料（提供复印件盖公章），确保不对使用人和环境造成危害和污染。</p> <p>配置明细：</p> <p>1. 目镜：PL10X22mm, 视度可调；数量：1 对。</p> <p>2. 调焦镜架：调焦镜架，手轮松紧可调，行程 50mm；数量：1 个。</p> <p>3. 观察筒：固定式目镜筒，连续变倍物镜 0.67x-4.5x；数量：1 个。</p> <p>4. 照明底座：立柱大扇形 LED 底座（亮度可调）；数量：1 台。</p> <p>5. 反射光源：反射 LED 照明光源（与底座联用）。数量：1 个。</p> <p>6. 附件：说明书、防尘罩；数量：1 套。</p>	台	1
18	液相色谱仪	<p>一 运行环境</p> <p>1 环境温度：4-35℃</p> <p>2 相对湿度：20~85%</p>	台	1

	<p>3 适用电源：220VAC±10%，50-60Hz（电源应含有地线）</p> <p>二、技术指标</p> <p>1 泵系统</p> <p>1.1 溶剂数：可实现四元</p> <p>1.2 输液原理：泵头合流，高压混合技术，串联式双柱塞往复泵，自动脉冲抑制</p> <p>1.3 脉冲抑制方式：高速反馈，实时控制</p> <p>1.4 流速范围：0.001-9.999ml/min，增量 0.001ml/min</p> <p>1.5 流速精密度：$\leq 0.075\%RSD$</p> <p>1.6 流量准确度（\leq）：$\pm 1\mu L/min$</p> <p>1.7 最大输液压力：40MPa</p> <p>1.8 系统延迟体积：850μL，并不随反压变化</p> <p>1.9 柱塞清洗：独立自动清洗</p> <p>1.10 梯度准确度：$\pm 0.5\%$以内</p> <p>1.11 进、出口阀串联阀芯设计</p> <p>1.12 漏液报警</p> <p>1.13 超压保护</p> <p>2 自动进样器</p> <p>2.1 进样方式：FTN 直接进样方式，无样品损失</p> <p>2.2 样品数：200 个（标准 1.5ml 样品瓶）</p> <p>2.3 注射器速度：5种可选</p> <p>2.4 标准进样体积：0.1—100 μL，可扩展至 5mL</p> <p>2.5 进样重复性：$\leq 0.3\%RSD$</p> <p>2.6 样品残留量：$\leq 0.01\%$</p> <p>2.7 进样次数：每个样品 1~99 次进样</p> <p>2.8 进样准确度：$\pm 2\%$</p> <p>2.9 进样线性度：≥ 0.999</p> <p>2.10 温度控制方式：帕尔贴加热/冷却方式</p> <p>2.11 样品室温度范围：1° C-35° C（最小单位为 1 °C）（选配）</p> <p>2.12 漏液报警</p> <p>3 柱温箱</p> <p>3.1 容纳个数：不少于 250mm×2 根 色谱柱，</p> <p>3.2 温度设置范围：不小于 80°C</p> <p>3.3 温度准确度：柱温箱温度$\pm 0.5^{\circ}C$</p> <p>3.4 温度控制精度：SD$\leq 0.2^{\circ}C$</p> <p>3.5 漏液报警</p> <p>3.6 过热保护功能</p> <p>4 检测器</p> <p>4.1 紫外检测器</p> <p>4.1.1 光源：D₂灯， Hg 灯（用于波长校验）</p> <p>4.1.2 波长范围：190~600nm</p> <p>4.1.3 波长准确度（$<$）：$\pm 1nm$</p> <p>4.1.4 噪音：$\pm 0.3 \times 10^{-5} AU$</p> <p>4.1.5 漂移：$< 1.0 \times 10^{-4} AU/hr$</p> <p>4.1.6 响应时间：0.01~2s 七档可调</p> <p>4.1.7 波长校验：利用内置 Hg 灯 254nm 特征谱线，自动校验</p> <p>4.1.8 光谱带宽：6nm</p> <p>4.1.9 光学系统：双光束</p> <p>4.1.10 自动调零：调零范围为-0.2~2 AU</p> <p>4.1.11 线性范围：为 0~2.5 AU</p> <p>4.1.12 杂散光：$< 0.1\%$</p> <p>4.1.13 流通池耐压：1.0 MPa</p>	
--	---	--

		<p>4.1.14 恒温流通池：恒温(室温范围：15~30℃)</p> <p>5 数据管理系统（需要提供证书或者证明的参数）</p> <p>▲5.1 提供国内自研、原厂源代码的数据管理系统，同时可配置网络版，双数据库，原始数据存储在数据库中。</p> <p>5.2 数据管理系统为中文版，包括操作界面、数据分析、在线帮助等</p> <p>5.3 所有数据均存储在数据库中，包括原始数据、分析方法、分析报告、审计追踪记录等</p> <p>5.4 具备数据安全性设计，具有电子记录、电子签名等功能，包括审计追踪、权限分配等</p> <p>5.5 多种数据备份还原方式可选，包括冷备份、热备份、增量备份、定时备份等</p> <p>▲5.6 批处理方法可在不同项目之间执行。 项目之间的数据比较。</p> <p>▲5.7 积分功能全面，可设定最小面积、最小高度、峰谷到峰谷、强迫垂线、按时间需求积分等。</p> <p>5.8 数据管理系统质量保障良好，数据安全风险低</p> <p>三、配置要求</p> <p>泵系统 1 套</p> <p>手动进样器 1 套</p> <p>柱温箱 1 套</p> <p>紫外检测器 1 套</p> <p>原厂色谱软件 1 套</p> <p>色谱柱 1 支</p> <p>清洗系统 1 套</p> <p>演示终端设备 1 台</p> <p>四、技术资料</p> <p>1、免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书。</p> <p>2、提供相关应用技术资料。</p> <p>五、技术服务和培训</p> <p>1、卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 1 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。</p> <p>2、质量及验收标准：技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求。</p> <p>3、及时免费提供技术咨询和软件升级服务。</p> <p>4、提供不定期的仪器应用技术培训服务。</p> <p>5、提供一次免费移机服务。</p>		
19	旋光仪	<p>1 广泛应用于制药、药检、制糖、食品、香料、味精以及化工、石油等工业生产，科研、教学部门，用于化验分析或过程质量控制。</p> <p>2 测量范围：-45° ~+45°</p> <p>3 最小读数：0.01°</p> <p>4 准确度±（0.01° +测量值×0.05%）</p> <p>5 重复性≤0.01 度</p> <p>6 光源：钠光灯</p> <p>7 最低透过率：10%</p>	台	1
20	阿贝折射仪	<p>观察方式：单目</p> <p>折射率测量范围：1.3000~1.7000(nD)</p> <p>折射率测量准确度：±0.0002nD</p> <p>糖度测量范围：0~95%(brix)</p> <p>糖度测量准确度：±0.2(Brix)</p>	台	1
21	马弗炉	<p>一体式，为周期作业电炉有高温、中温等多种规格，可供工矿企业、科研等单位实验室作化学分析、物理测定和一般小型钢件淬火、退火、回</p>	台	1

		<p>火等热处理及金属烧结、熔解、分析等加热用。</p> <p>本系列电阻炉炉壳用薄钢板经折边焊接制成，并且表面为静电喷塑处理。</p> <p>内炉衬为硅酸铝耐火材料制成的矩形整体炉衬。</p> <p>由铁铬铝合金制成螺旋状的加热元件穿于内炉衬上、下、左、右的丝槽中。炉衬为密封式结构。</p> <p>电炉的炉门砖采用轻质耐火材料，内炉衬由高铝砖烧制成型，炉衬与炉壳之间的保温层由耐火纤维、膨胀珍珠岩制品砌筑而成。</p> <p>测温用铂铑热电偶，通过电炉后的热电偶孔插入。控温仪表和控制器随炉配套使用，控温精度高，操作方便</p> <p>1200 度以下采用镍铬合金的电阻丝加热，炉膛内电阻丝围绕，温度均匀</p> <p>1300 度以下采用硅碳棒加热，硅碳棒露在炉内，加热效果翻倍</p>		
22	二氧化碳检测仪	<p>便携式，被测气体：CO2（红外）；</p> <p>采样方式：泵吸式，流量可达 1L/min，泵的吸力大小有十个档位可调；</p> <p>量程：0-1000、2000（常规）、5000、10000、50000ppm； 0-10%、20%、50%、100%Vol；</p> <p>数据存储：可存十万组数据，USB 接口高速数据传输，可下载打印数据（选配）；</p>	台	2
23	臭氧检测仪	<p>1. 被测气体：O3；</p> <p>2. 采样方式：泵吸式，流量可达 1L/min，泵的吸力大小有十个档位可调；</p> <p>3. 量程：0-5ppm、10ppm、20ppm、50ppm、100ppm、0-200ppm、500ppm、1000ppm；</p> <p>4. 数据存储：可存十万组数据，USB 接口高速数据传输，可下载打印数据（选配）；</p> <p>5. 操作语言：支持中英文；</p> <p>6. 工作温度：-40℃~70℃；</p> <p>7. 工作湿度：0-95%RH；</p> <p>8. 防爆等级：Exia II CT4；</p> <p>9. 防护：IP66；</p> <p>10. 报警方式：声、光；</p>	台	2
24	氧气检测仪	<p>1. 被测气体：O2；</p> <p>2. 采样方式：泵吸式，流量可达 1L/min，泵的吸力大小有十个档位可调；</p> <p>3. 量程：0-5%VOL、0-25%VOL、0-30%. Vol（常）、0-50%VOL；</p> <p>4. 数据存储：可存十万组数据，USB 接口高速数据传输，可下载打印数据（选配）；</p> <p>5. 操作语言：支持中英文；</p> <p>6. 工作温度：-40℃~70℃；</p> <p>7. 工作湿度：0-95%RH；</p> <p>8. 防爆等级：Exia II CT4；</p> <p>9. 防护：IP66；</p> <p>10. 报警方式：声、光；</p>	台	2
25	数字核辐射仪	<p>1、测量对象： 环境辐射测量</p> <p>2、测量射线种类： α、β、γ 和 X 射线</p> <p>3、辐射剂量率 0.01μSv/h-1000μSv/h</p> <p>4、脉冲剂量率 0-7000cps</p> <p>5、辐射剂量累计值 0.001μSv-999Sv</p> <p>6、灵敏度 1μSv/h≥7cps（Cs137）</p>	台	1

		7、能量响应 50keV - 3MeV 8、本底值稳定度 ±0.02μSv/h (8 小时)		
26	粗纤维测定仪	重复性误差：在 10%以下，绝对值误差≤0.4 在 10%以上，相对误差≤4% 测定品种：饲料、粮食、谷物、食品、农副产品等 测定样品：6 个/次测定时间（90min）左右	台	2
27	高频电子场增强仪	1、探测天线：双锥全向+定向对数周期 2、频率范围：10MHz - 6GHz 3、DANL:-135dBm(1Hz) 4、DANLwithPreamp（前置放大器）:-150dBm(1Hz) 大 RFinpu 功率：+10dBm 5、小采样时间:10 毫秒	台	1
28	食品二氧化硫快速测定仪	1、测定下限：1.0mg/kg 2、测定范围：0.0-400.0mg/kg（在测定时移取待测溶液的体积为 1.00ml 的条件下） 3、200.0-4000.0mg/kg（待测液体积稀释 10 倍条件下） 4、测量精度：±2%	台	4
29	农业残留速测仪	一、主要功能： 1、乙酰胆碱酯酶和丁酰胆碱酯酶试剂均可以使用。 2、自动判断样品是否合格，检测结果更加直观。 3、仪器具有 100 多种蔬菜名称菜单库，分类管理，并可按需添加或删除蔬菜名，编辑蔬菜名称，可直接打印出蔬菜名称。 4、检测通道：不少于 6 个检测通道，可以同时测试多个样品，循环检测，即放即检，每个样品由程序控制分别独立工作，不会互相干扰。 5、智能操作系统，采用更加人性化操作，主控采用多核处理器，主频 1.88Ghz，运转速度更快速，稳定性更强。 6、显示方式：≥7 英寸高灵敏真彩触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单。	台	4
30	数字大气压力表	1 测压范围：60~110KPa 2 误差：不大于 0.3KPa 3 分辨率：0.01KPa 4 温度测量：-20~65 度	个	4
31	PCR 仪	1 样品数量：96 份/次 2 样品范围：10~200 微升 3 可适配样品规格：96×0.2ml PCR 板或 8×0.2ml PCR 连管 4 样品模块温控范围：4℃~105℃ 5 热盖温控范围：30℃~110℃，当设定温度低于 30° 时，热盖自动关闭加热 6 显示屏温度显示精度：±0.1℃ 7 温度控制精度（55℃稳定后）：±0.3℃ 8 温度均一性（55℃稳定后）：< 0.3℃ 9 梯度设定范围：30~99℃ 10 梯度跨度：1~42℃ 11 承载模块材质：铝 12 输入方式：触摸屏 13 用户定义文件系统：单个程序可多至 30 步，99 个循环 16 个文件夹 14 断电保护：是	台	1
32	器皿柜	材质：PP 材质，耐腐蚀耐磨损 柜体：采用瓷白色 8MMPP（聚丙烯）板材，经同色焊条无缝手工焊接处理，保证柜体之坚固及密封性，具有卓越的耐腐蚀性。	个	4

33	试剂柜	材质：PP 聚丙烯板材，耐强酸碱，无毒无味，健康环保 双门双锁，3层活动板层，视窗，百叶孔	个	6
34	能量消耗仪	测量原理：三维加速度 佩戴位置：腰部、手腕、脚踝、臂膀动态范围 +/- 8G 测量部位：1.46 mG 采样频率：30HZ-100HZ	台	2
35	纯音电测听仪	<p>产品功能 气导、骨导、自由声场测试 纯音、啞音、脉冲音、掩蔽声、麦克风输入功能 与 PC 软件连接，自动计算平均值和修正值。 主要特点 触摸键给声，安全耐用，有效降低本底噪声 USB 接口，快速稳定，直接连接电脑和主机同步操作 通过工作站可自定义单位名称，用户信息，医生电子签名等。</p> <p>产品技术参数 多种操作：单机操作、电脑操作，触摸键给声，安全耐用，有效降低本底噪声 通道：两个独立的信号通道 测试频率：气导 125~8000Hz，骨导 250~6000Hz，共 11 个频点 测试强度范围：-10dB~120dB 测试：纯音、啞音、脉冲音测试 强度步进：5dB/1dB 步进 掩蔽准确度：-3dB~+5dB 输出接口：气导耳机、骨导耳机、自由声场 信号键：触摸键给声，安全耐用，有效降低本底噪声 麦克风：内置麦克风和喇叭，便于与受试者沟通回话(0~20dB 强度可调)； 电脑接口：可接 PC 的 USB 接口 显示屏：LCD 显示屏，双行精确数值显示 保护功能：尽可能保护受试者听力不受损害 操作环境：温度 10℃ ~ 40℃，相对湿度 ≤ 90%，气压 86KPa~106KPa 预热时间：小于 10 分钟</p> <p>配置清单 气导耳机 1 副 骨导耳机 1 副 电源适配器 1 个 回话麦克风 1 个 应答器 1 个 USB 线 1 条 软件 (U 盘) 1 个 合格证 1 本 使用说明书 1 份 出厂检测报告 1 份</p>	台	1
36	正置生物显微镜	<p>1、放大倍数：40X-1000X。 2、光学系统：无限远色差校正光学系统。 3、目镜：PL10X/22mm，两只目镜都可视度调节。 4、观察筒：30° 倾斜，铰链式三目观察筒，铰链组可 360° 旋转，眼点调节 375~428.5mm，瞳距调节范围不低于 48-76mm，内置一体化铰链式数码观察头，内置 ID830K 摄像模组，≥1/1.8COMS8.3W，图像输出接口：USB3.0。 5、物镜转换器：内倾式 5 孔物镜编码转换、能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换，物镜切换时，亮度自动调整。</p>	台	1

	<p>6、聚光镜：数值孔径 N.A. 1.25 柯拉照明聚光镜，带可变孔径光阑，带暗场、相差附件插口。带视场光阑（提供实物照片）。</p> <p>7、载物台：双层复合机械移动平台，陶瓷线轨平台，台面采用陶瓷工艺，硬度高，耐腐蚀；载物台面积$\geq 210\text{mm} \times 171\text{mm}$（安装时查验），平台行程$\geq 78\text{mm} \times 51\text{mm}$（安装时查验），片夹可同时夹持两块切片（需提供实物照片证明），方便对比观察；移动精度$\leq 0.1\text{mm}$，载物台无突出齿条结构。</p> <p>8、调焦机构：粗微同轴调焦，左右手均可以进行粗调和微调，粗调/载物台行程$\geq 27\text{mm}$。</p> <p>9、物镜：无限远平场消色差物镜：4X/NA≥ 0.1/WD$\geq 15\text{mm}$，10X/NA≥ 0.25/WD$\geq 10.8\text{mm}$，40X/NA≥ 0.65/WD$\geq 0.8\text{mm}$，100X/NA≥ 1.25/WD$\geq 0.21\text{mm}$。</p> <p>10、照明系统：内置宽电压变压器（无裸漏移动变压器、保持桌面干净整洁），输入 100V-240V；大功率高亮度$\geq 5\text{W}$ LED，支持充电宝供电，能够将移动电源作为显微镜电源，便于在室外或停电状态下使用（提供背部和移动电源使用的实物照片证明）。</p> <p>11、节能和管理系统：主机带液晶显示窗口，能指示当前倍率、色温可调及对应亮度（提供实物照片照明），提高工作效率，减少视觉疲劳。照明色温可调节范围达到 3000K-7000K，从卤素灯泡色温（黄光）到 LED 色温（白光）连续可调，适合不同标本（植物/动物）需要，无需更换卤素灯、LED 灯源。带亮度记忆功能，更换物镜自动更换亮度。带电源指示灯（提供实物照片证明），可直观了解电源状态，避免不利隐患。带 ECO 节能工作模式，如感应到无人操作自动进入 ECO 模式，工作时可通过调光旋钮自动唤醒灯源，节能降耗。液晶板可显示和调节 ECO 设定时间（实物照片证明）。</p> <p>12、主机机身：机身外表面无螺纹孔，防止学生随意拆卸。设有专门的搬运手柄，确保移动时安全、稳固；背部收纳仓用于收纳电源线及充电装置，保证机器和工作台的整洁，整体外形小巧、美观，节省存储空间。</p> <p>13、为确保产品档次及质量，需提供第三方检测机构检测报告；</p> <p>14、物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）：4X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$、10X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$、20X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$、40X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.8\text{mm}$、100X 物镜成像清晰圆直径$\geq 18.8\text{mm}$；</p> <p>15、齐焦（以检测报告中数据为准）：10\rightarrow4 倍不超过$\pm 0.010\text{mm}$、10\rightarrow20 倍不超过$\pm 0.007\text{mm}$、10\rightarrow40 倍不超过$\pm 0.005\text{mm}$、40\rightarrow100 倍不超过$\pm 0.006\text{mm}$；</p> <p>16、转换器稳定性（以检测报告中数据为准）：$\leq 0.003\text{mm}$；</p> <p>17、载物台（以检测报告中数据为准）：侧向受 5N 水平方向用力最大位移$\leq 0.010\text{mm}$、不重复性$\leq 0.002\text{mm}$；</p> <p>18、用机械使标本（以检测报告中数据为准）：在 5 mm*5 mm 范围内移动时的离焦量$\leq 0.004\text{mm}$；</p> <p>19、微调机构空回（以检测报告中数据为准）：$\leq 0.003\text{mm}$；</p> <p>20、显微镜物镜放大率准确度（以检测报告中数据为准）：不超过$\pm 0.65\%$；</p> <p>21、倾斜式目镜筒作 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移（mm）（以检测报告中数据为准）：$\leq 0.10\text{mm}$；</p> <p>22、零视度时，左右系统的目镜端面位置差（mm）（以检测报告中数据为准）：$\leq 0.06\text{mm}$；</p> <p>23、摄影摄像视场清晰范围（以检测报告中数据为准）：不小于 90%。</p> <p>24、适配采集处理软件：含测量模块，荧光分析，景深融合，大图拼接，颗粒计数，3D 视图，图库管理。原厂图像分析软件，软件终身免费更新。</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 目 镜 : PL10X22mm , 视 度 可 调 ; 数量：1 对。</p>	
--	--	--

		<p>2. 物镜：高平场消色差物镜（带标识），4倍、10倍、40倍、100倍；数量：1组。</p> <p>3. 主机机架组：含调焦机构，载物平台，5孔物镜转盘，数码观察筒，聚光镜；数量：1台。</p> <p>4. 附件：说明书、防尘罩、电源线；数量：1套。</p>		
37	旋转蒸发仪	<p>一、工作原理</p> <p>蒸发瓶恒速旋转，水浴锅恒温加热，在此条件下：物料在蒸发瓶内壁形成大面积均匀薄膜快速蒸发，在真空条件下可以提高蒸发效率（需连接真空装置），溶媒蒸汽经玻璃冷凝盘管时冷却成液体（需连接冷却装置），回收于收集瓶。</p> <p>本系列产品使用需配套真空装置（循环水式、旋片式、隔膜式等真空泵），冷却循环装置组成系统装置。</p> <p>二、产品特点</p> <p>1、与物料接触部分全部采用高硼硅玻璃（膨胀系数3.3）和聚四氟乙烯材料，性能稳定不易与物料起化学反应，使用方便安全。</p> <p>2、主体支架采用防锈铝合金材质，结构紧凑、外形美观、经久耐用。</p> <p>3、密封系统采用聚四氟乙烯+氟橡胶复式组合密封，能保持高真空度。</p> <p>4、活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管，可在真空状态下连续进料至蒸发瓶，方便客户使用。</p> <p>5、一体式冷凝器，直立双层蛇形盘管，确保高回收率。</p> <p>6、旋转、加热电源开关控制，翘式按键（ON-OFF）操作便捷。</p> <p>7、电子无极调速，通过旋钮微调，转速数显，简单易操作。</p> <p>8、锅胆采用铝合金+特氟隆复合锅，铝合金加热盘，PT100型传感器，温度数显，快速、准确传递温度。</p> <p>9、主机电动升降，手把开关翘式按键上升、下降，便于操作。</p> <p>10、旋转、加热双熔断器安全保护性能高。</p> <p>升降电机功率:20W 加热功率:1200W 真空度:0.098Mpa 旋转瓶容量:茄形 1L Φ131mm/24#标口 收集瓶容量:球形 1L Φ131mm/35#球磨口 旋转速度:0-250rpm/min 控温范围:室温-99℃ 控温精度:±1℃ 主机升降行程:120mm 冷凝面积:0.17 m² 加料阀:19#标塞阀 进料咀(宝塔接头)外径 10mm 真空抽气咀宝塔接头外径:10mm 冷凝盘管进出循环咀宝塔接头外径:12mm</p>	台	1
38	诊疗床	<p>主要功能：用于对患者卧位治疗实训教学。</p> <p>技术要求：</p> <p>1. 床头有按摩孔，平坦舒适。</p>	个	6
39	诊疗椅	<p>主要功能：用于对患者坐位治疗实训教学。</p> <p>技术要求：</p> <p>1. 高约 50cm，高度可根据实际情况自行调节。</p> <p>2. 平坦、防滑；</p> <p>3. 材质：优质钢材。</p>	只	6
40		<p>高级全自动电脑心肺复苏模拟人</p> <p>该产品采用心肺复苏操作标准、其核心模块包括模拟人、心肺复苏显示器。可进行心肺复苏的训练和考核、打印和显示一体化。适用于社会心肺复苏医学院单位进行心肺复苏培训。</p>	台	6

	心肺复苏模拟人全身人工呼吸急救训练模型假人	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人工手位胸外按压时: (1) 条码指示灯动态显示按压强度, (2) 数码计数显示, (3) 语言提示; 2. 人工口对口呼吸(吹气)时: (1) 条码指示灯动态显示潮气量, (2) 数码计数显示, (2) 语言提示; 3. 按压与人工呼吸比: 30:2 (单人或双人); 4. 操作周期: 2次有效人工吹气, 再按压与人工吹气 30:2 五个循环周期 CPR 操作; 5. 操作频率: 100 次/分; 6. 操作方式: 训练操作, 普及考核, 专业考核; 7. 操作时间: 以秒为单位计时; 8. 控制器显示屏功能要求: <ul style="list-style-type: none"> (1) 电子监测: 电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数; (2) 语言提示: 训练和考核中全程中文语音提示, 可开关语音、调节音量; (3) 条形码显示吹气量 (正确为 500~600ml-1000ml): 吹气量过少时, 条形码为黄色; 吹气量合适时, 条形码为绿色; 吹气量过大时, 条形码为红色; 吹入潮气量过快或超大, 造成气体进入胃部指示灯显示。数码计数显示, 错误语言提示; (4) 条形码显示按压深度 (正确为 5-6cm): 按压深度过少时, 条形码为黄色; 按压深度合适时, 条形码为绿色; 按压深度过大时, 条形码为红色; 9. 检查瞳孔反应: 考核操作前和考核程序操作完成后模拟瞳孔由散大、缩小的自动动态变化过程的真实体现; 10. 检查颈动脉反应: 用手触摸检查, 模拟按压操作过程中的颈动脉自动搏动反应; 以及考核程序操作完成后, 颈动脉自动搏动反应的真实体现; <p>标准套配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 高级复苏全身人体模型一具; (2) 高级显示控制器一台; (3) 豪华手拉推式人体硬塑箱一只; (4) 复苏操作垫一条; (5) 电源适配器一根; (6) 数据线一根; (7) CPR 消毒面膜 (50 张/盒) 一盒 ; (8) 可换肺囊装置四套; (9) 可换面皮一只; (10) 热敏打印纸二卷; (11) 国际操作指南光盘 1 盘; (12) 现场急救常用技术使用手册 1 本; (13) 使用说明书一本; (14) 保修卡、合格证。 		
41	十二导联 24 小时动态心电图记录仪	可穿戴, 十二导联 24 小时长程连续动态心电图记录仪。支持远程 AI 智能分析: 远程运用 AI 智能算法, 对心电图进行分原能够识别窦性、室性室上性等多种诊断结果。支持批量分析: 支持单条、批量心电分析便于查看波形: 支持 AI-ECG 分析系统客户端界面 PDF 文档等多种形式查看波形	台	4
42		箱门结构 对开门 总容积(L) ≥651 面板材质 钣金 能效等级 ≥ 1 级 压缩机 变频	台	1

	冰箱	制冷方式 风冷 控温方式 电脑 按键方式 触摸 额定电压(V) ≥ 220 额定频率(Hz) ≥ 50 冷藏室容积(L) ≥ 413 冷冻室容积(L) ≥ 220 冷冻室二星部分容积(L) 18 综合耗电量(kW·h/24h) 0.98 噪声 dB(A) ≤ 38 冷冻能力(kg/12h) ≤ 8.5 搁物架(个) ≥ 4 果菜盒(个) ≥ 3 瓶座(个) ≥ 5 冷冻抽屉(个) ≥ 3		
43	电磁炉	功率 $\geq 2200W$ 功率调节 $\geq 120-2200W$ 火力档位 ≥ 10 档 控制方式 \geq 滑控触摸 面板材质 \geq 微晶面板 线盘性能聚能式线圈盘 $\geq 188mm$ 大线盘 能效等级 ≥ 3 级 电源性能 $\geq 220V/50Hz$ 电源线 $\geq 1.2m$ 机身尺寸 $\geq 410 \times 300 \times 42mm$ 产品重量 $\geq 2.72Kg$	台	4
44	电饭煲	容积大小 $\geq 4L$ 产品功率 $\geq 1300W$ 适用人数 $\geq 2-8$ 人 预约定时煮饭 ≥ 24 小时预约 控制方式触摸式 内胆材质 \geq 铁合金内胆 加热方式三维立体加热 能效等级 ≥ 1 级 电源性能 $\geq 220V/50Hz$ 电源线长度 $\geq 0.9m$ 产品尺寸 $\geq 338 \times 267 \times 228mm$	台	4
45	烤箱	产品容量 $\geq 38L$ 产品功率 $\geq 1500W$ 产品重量 $\geq 7.6kg$ 电源性能 $\geq 220V/50Hz$ 其他特点 1、超大 38 升容积：可以烤 9 片面包、12 英寸披萨； 2、精准控温，掌控更轻松：精准温控装置，70~230 度任意温度选择，满足所有烘焙菜单温度需求； 3、三种加热模式选择，满足不同烘焙需求：上管、下管、上下管 3 种加热模式烘、烤、煎样样都行！ 4、120 分钟带长通定时功能：满足所有美食烹饪时间； 5、发蓝技术处理不锈钢加热管：安全、寿命长、自清洁、烘烤更均匀	台	4
46	微波炉	操控方式：按键式类别：微烤一体机容量： $\geq 20L$ 底盘类型：平板式功能：烧烤功能，恒温发酵内胆材质：涂层开门方式：侧开门能效等级：一级能效变频/定频：变频	台	4

47	蒸锅	直径：24.1-26cm 材质：400 系列不锈钢锅底类型：复底锅盖类型：平盖 可视层数：2 层适用炉灶：燃气灶，电磁炉	口	4
48	平底锅	可立锅盖，锅体厚度为±3mm，双流嘴设计，不粘内表面，采用铝合金材质，坚固不粘易清洗。	口	4
49	恒温混匀仪	恒温混匀仪 振荡转速范围： 200-1500 RPM / 200-2000 RPM 振荡幅度与方式：2MM(水平回转) 时间设置：0-99H59MIN 升温速度：<15MIN(从 25℃~100℃) 最大功率：150W 制冷时间： ≤25 分钟(从室温下降到室温以下 20℃)(环境温度 30℃ 下检测) 制冷速度：≥7℃/MIN(从 100C 降到 20℃)	台	1
50	电泳仪	1. 琼脂糖水平电泳仪电泳槽 用途：适用鉴定、分离、制备 DNA, 及测定其分子量 2、产品特点 2.1 可充分满足 PCR 电泳 96 孔的快速一次完成, 并方便 8 道移液器的使用 2.2 专用制胶器, 制胶方便。 2.3 透明上盖设计, 方便观察。 2.4 聚碳酸酯注塑成型, 无渗漏 2.5 桥式设计, 节省缓冲液 2.6 耐高温, 不变形。 2.7 限位功能, 操作准确。 2.8 高柔性导线, 确保安全 2.9 可拆卸电极架及电极头, 方便彻底清洗和维修。 3. 配置清单：413-1500/ 电泳仪(主体) /1 个 413-1501/ 电泳仪(上盖) /1 141-3151/1.5mm17 齿试样格/4 把 141-3152/1.5mm34 齿试样格/4 把 143-3153/制胶器/1 个 143-3150/ 大凝胶托盘 200*176mm/1 个 143-3151/小凝胶托盘 150*176mm/1 个 143-3152/ 托胶板/2 块 144-0011/ 电泳导线/1 对 2. 双稳定时电泳仪电源： 适用普通蛋白，核酸电泳。 在工作状态中，可以实时微调；微电脑智能控制；液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间；采用开关电源输出；具有存储记忆功能；具有过压、过流、过载变载、空载等多项报警保护功能； 并联输出：4 组 输出范围（显示分辨率）：6~600V (1V)；4~400m (1mA)；240W；	个	1
51	凝胶成像	参数： 1、高分辨率相机：1280x1024(131 万) 2、高通透电动镜头：8-48mm、F1.2 3、紫外透射光源：312nm, 8x8W 4、大面积透射载样台 200x250mm 5、高度集成设计，自动控制光源、镜头操作 6、内置高性能低功耗计算机，预置正版操作系统预 7、留多种接口：WAN 口、USB 口、VGA 等 8、预装凝胶成像分析软件	台	1

52	多功能水质检测仪（便携式多参数检测仪）	<p>可检测 COD/氨氮/总磷/总氮 重金属及可定制检测项目 硫化物、高锰酸盐指数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、磷酸盐、二氧化氯、总砷氟化物、挥发酚、阴离子表面活性剂余氯铁、六价铬、总铬、锌、铜、锰、镍等</p> <p>产品参数 显示器：≥7 寸彩色液晶触摸智能屏 检测方式：360° 旋转式比色管检测系统，双温区消解 双温区 8 孔多功能消解仪，消解温度 0-200℃ 准确度（≤）：±5% 波长范围：340-900nm 重复性（≤）：±2% 分辨率：0.001 波长准确度：±1nm 波长半宽：4nm 光学系统：光纤检测系统 光源：光源(可达 10 万小时以上) 数据传输：配备 USB 接口和串口传输功能 存储：可存储 100 万组数据,可自由调用查看 预存曲线：预存 1000 条曲线可扩展 自动校准：仪器具有自动校准功能 打印方式：标配内置热敏打印功能 内置大容量锂电池 40000mAH</p>	台	1
53	食品安全快速检测箱	<p>食品安全快速检验箱可检测食品中农药残留、亚硝酸盐、二氧化硫、甲醛、吊白块、注水肉、双氧水、硼砂、食醋、酱油、食用油、碘、味精、甲醇、电导仪、苏丹红等近百种检测项目，可根据当地实际情况自行选配。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 农药残留速测盒 检测食品范围 蔬菜类、水果类 2. 肉类水分速测盒 检测食品范围 牛肉、羊肉、鸡肉中水分含量的测定. 3. 甲醛速测盒 检测食品范围 水产品类、.水发产品类、米面食品类、豆制副食品及淀粉类、禽产品类 4. 吊白块速测盒 检测食品范围 米面豆制品及其他：腐竹、粉丝、面条等 5. 硼砂速测盒 检测食品范围 水产品、牛肉、鸭掌等 6. 糖精钠速测盒 检测食品范围 饮料 7. 双氧水速测盒 检测食品范围 虾仁、牛百叶、牛筋等 8. 亚硝酸盐速测盒 检测食品范围 灌肠类、火腿类、罐头类、其他鲜猪肉、鲜牛肉等、菜类 9. 二氧化硫速测盒 检测食品范围 干货食品类、食用糖类、鲜水果类、罐头类、休闲食品类、蔬菜类、食用工具类、酒类、各种中草药材、豆制副食品及淀粉类 10. 木耳硫酸镁速测盒 检测食品范围 木耳 11. 工业碱速测盒 检测食品范围 工业碱 12. 食用油酸价试纸 检测食品范围 食用油 	个	1

	<p>13. 食用油过氧化值试纸 检测食品范围 食用油</p> <p>14. 硝酸盐速测盒 检测食品范围 果蔬</p> <p>15. 苏丹红速测盒检测食品范围 食品</p> <p>16. 孔雀石绿速测盒检测食品范围 水产品</p> <p>17. 豆浆生熟度速测盒 检测食品范围 豆浆</p> <p>18. 矿物油速测盒 检测食品范围 大米</p> <p>19. 食物油中桐油速测盒检测食品范围 桐油</p> <p>20. 鸡蛋新鲜度速测盒 检测食品范围 鸡蛋</p> <p>21. 劣质液体奶速测盒 检测食品范围 奶制品</p> <p>22. 芝麻油速测盒检测食品范围 麻油品质</p> <p>23. 大米陈化粮速测盒 检测食品范围 大米、糯米</p> <p>24. 大米中矿物油速测 检测食品范围 大米</p> <p>25. 大米中石蜡速测盒 检测食品范围大米</p> <p>26. 面粉中溴酸钾速测盒检测食品范围 面粉</p> <p>27. 阿莫西林（禽蛋）检测卡 检测食品范围 禽蛋</p> <p>28. 苏丹红速测盒 检测食品范围 食品</p> <p>29. 二氧化氯速测盒 检测食品范围 自来水</p> <p>30. 非食用色素速测盒 检测食品范围 食品</p> <p>31. 水中铝检测试剂盒检测食品范围 自来水</p> <p>32. 面粉增白剂速测盒 检测食品范围 食品</p> <p>33. 噻虫嗪速测卡 检测食品范围 果蔬</p> <p>34. 牛奶新鲜度速测盒 检测食品范围 牛奶</p> <p>35. 乌洛托品试剂盒 检测食品范围 食品</p> <p>36. 盐酸克伦特罗检测卡检测食品范围 瘦肉精</p> <p>37. 莱克多巴胺检测卡 检测食品范围</p>	芝
--	---	---

		<p>瘦肉精</p> <p>38. 沙丁胺醇检测卡 检测食品范围 瘦肉精</p> <p>39. 三聚氰胺检测卡检测食品范围 牛奶、奶粉等</p> <p>40. 黄曲霉毒素 B1 速测卡检测食品范围 粮油等</p>		
54	空气采样器	<p>1. 流量范围：(80-1500)mL/min，分辨率 1ml/min, 恒流式采样；</p> <p>2. 流量示值误差：在 4.5kPa 负载压力下不超过±2%；</p> <p>3. 电池续航：在 0.05L 采样流量及 20KPa 阻力下连续运行时间≥20 小时；</p> <p>4. 显示内容：采样流量、采样时间，采样体积，温度，大气压等；</p> <p>5. 数据储存：≥600 个事件记录；</p> <p>6. 实时温度压力补偿：采样时每秒采样体积转换为标准体积（20℃ /101.3KPa），累加得到总标准体积；</p> <p>7. 采样模式：手动、定时，循环，定容等采样模式；</p> <p>8. 流量显示：数字显示；</p> <p>9. 调节步长：(10、50、100) mL/min；</p> <p>10. 噪声：在 100ml/min 流量下，A 计权声级应≤45dB；</p> <p>11. 支持键盘锁功能，可防止误操作，LCD 背光功能，方便夜间使用。</p> <p>12. 支持多种采样方式，腰间携带采样，三角架连接采样，双路组合采样，四路组合采样等；</p> <p>13. 工作定时：(1-999) min；</p> <p>14. 防爆标志：具有 Ex ia IIB T4 Ga 防爆等级；</p>	个	1
55	放危险气体瓶柜	黄色双瓶气瓶柜 适用于国标 4L-40L 气瓶存放使用，产品尺寸≥900mm*450mm*1900mm	个	1
56	六级筛孔撞机式采样器	<p>一、</p> <p>1. 六级筛孔撞击式空气微生物采样器，是一种双功能阶式多级撞击采样器，可广泛地用于卫生防疫、生物洁净、制药、发酵工业等环境中的监测以及有关研究教学部门作空气微生物的采样研究，为评价空气环境微生物污染危害及其防治措施提供依据。</p> <p>2. 六级筛孔撞击式空气微生物采样器能够测定空气微生物的数量之外，它独有的特性是还能测出这些粒子的大小，而后者是判定空气微生物危害的重要指标之一。它是由六个撞击器组合成一体，每一级实际是一个单级采样器，利用 6 次反复撞击原理，绝大部分粒子特别是在气管及肺沉降的粒子基本都撞击下来，因而它采集到的粒子大小范围自然比单级的广，这是一些单级撞击采样器所无法比拟的而且采样器的圆形喷口比裂隙等喷口有更高的采样效率。采样时相对湿度逐级地增高（由第一级的 39% 增至第六级的 88%），这十分有利于脆弱的病原微生物，特别是病毒粒子的存活。由于它这些与众不同的特点，使它广泛而有效地应用于空气微生物的监测，自问世以来常用不衰。</p> <p>3. 本采样器模拟人呼吸道的解剖结构和空气动力学生理特征，采样惯性撞击原理而将悬浮在空气中的微生物粒子分别等级地收集到采样介质表面上，然后供培养及微生物学分析。</p> <p>4. 整个仪器是由撞击器、主机（流量计）、定时器、三脚架组成。撞击器是 6 层有微小孔眼的铝合金圆盘。圆盘下放琼脂平皿，每圆盘间有密封胶圈，在通过三个弹簧挂钩把圆盘牢固地联在一起。每个圆盘上有 400 个成环行排列、逐层减小、尺寸准确的小孔，标准采样流量为 1 立方呎（28.3L/min）。当含有微生物粒子的气流进入 Z 上层的采样口后，由于气流的逐层增高，不同大小的微生物粒子按空气动力学特征分别撞击在相应的琼脂表面上。捕获在各级上的粒子大小范围是由该级孔眼的气流</p>	个	15

		<p>速度和上一级的粒子截阻率而决定的。第 1、2 级类似人的上呼吸道捕获的粒子，第 3~6 级类似人的下呼吸道捕获的粒子，这就相当程度上复制了这些粒子在呼吸道的穿透作用和沉着部位。</p> <p>二、空气微生物采样器产品参数</p> <p>测量范围： 捕获率：≥98%</p> <p>采样流量： 28.3L/min 可调节精度≤5%</p> <p>捕获粒子范围第一级： >7.0 μm 孔径 1.18mm</p> <p>第二级： 4.7 μm - 7.0 μm 孔径 0.91mm</p> <p>第三级： 3.3 μm - 4.7 μm 孔径 0.71mm</p> <p>第四级： 2.1 μm - 3.3 μm 孔径 0.53mm</p> <p>第五级： 1.1 μm - 2.1 μm 孔径 0.34mm</p> <p>第六级： 0.65 μm - 1.1 μm 孔径 0.25mm</p> <p>噪声： ≤60 db</p> <p>数显定时器： 范围 1-99 小时，精度<0.2% （数显式）</p> <p>工作电源：DC 12V （主机内含充电电池）</p> <p>功率： ≤45W</p> <p>采样流量： 28.3L/min 可调</p>		
57	高智能食品安全检测仪	<p>一、分光光度模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检测项目包含：农药残留、瘦肉精、抗生素、重金属、真菌毒素、添加剂等有毒有害物质，常规检测项目 300 多项。 2. 通道数：8 个。样本个性化登记，样本间相互独立检测，一个样本可同时做平行样，也可同时做多项目检测； 3. 安卓操作系统；显示屏：8 寸彩色液晶触摸屏；人性化操作界面。内置教学视频及操作手册，让用户快速熟悉仪器等操作。每个通道内置 6 种波长光源：410nm、460nm、520nm、550nm、590nm、630nm。 4. 仪器智能化水平高，具备比色皿在位探测及自动检测功能，具备自动诊断系统故障功能，具备智能 AI 语音交互。 5. 测试结果可根据国家标准自动判断合格与否，并显示判断依据；仪器存储容量：≥16G，可存储 100000 条以上检测结果。 6. 仪器自带恒温加热功能，具备通道恒温孵育功能，可根据环境需求，设置仪器加热温度，使检测更稳定和准确。仪器带 WiFi，4G 模块，自动显示经纬度，仪器可自动显示操作环境的温度、湿度。 7. 仪器操作软件自带百度中文输入，可进行样本信息录入，可搜索、选择样本名称，样品信息包含：样品名称、样品来源、检测人员、检测单位、被检单位、检测日期等信息； 8. 仪器带多种打印模式，可打印检测结果，可打印承诺达标合格证，可外接 A4 打印机打印 A4 纸检测报告。（蓝牙打印机，A4 打印机需单独配置） 9. 建立农产品检测从设备或实验室到系统端的数据自动采集系统，并支持自动接入数据库和批量导入等多种形式；实现农残检测数据自动接入农产品溯源数据库；实现农产品质量安全智能化管理。 10. 仪器配置不少于 4 个 USB 接口，1 个网线接口，1 个 HDMI 接口，通讯方式：wifi 模块、有线、蓝牙模块等多种通讯方式，方便数据的存贮和移动，实现数据查询、分析、统计、打印等。 11. 仪器可设置多组检测人，方便多人操作使用，仪器内置国家相关信息查询模块，用于辅助日常监管、检测工作。查询栏目包含但不限于：食品法规、食品标准、食品生产依据、食品标准解读视频等，方便操作查询。 12. 检测限量值、样品名称、参考国标等可根据当前最新检测工作需要，在检测界面可针对每种食品进行直接修改并予以记忆。 13. 仪器具备接收、查阅下发指令检测任务功能，可获取上级部门下发的 	套	1

		<p>检测任务，检测数据自动保存至数据库。</p> <p>14、检测数据可通过互联网传输，达到数据上传，实时监控。仪器可接收监管平台下发的检测任务等信息，仪器根据下发任务要求检测完成后自动上传至监管平台。</p> <p>15、软件升级或增加检测项目无需返厂，仪器厂家远程维护，用户在联网状态下开机重启进入检测系统即可完成升级更新。</p> <p>二、胶体金模块</p> <p>1. 仪器界面显示样品名称、检测者、检测单位、被检单位、检测时间、检测国标、判断结果、T/C 比值、公式、浓度及是否上传等内容。</p> <p>2. 仪器上直接选择样品名称、检测项目、检测单位等信息，可直接编辑录入样品名称、检测指标、检测单位等信息并保存进样品数据库。</p> <p>3. 仪器支持对不同厂家检测 CT 阈值适配，使用耗材不受限制，具备独立加密与授权功能，能保护试剂厂家信息，使结果信息安全化；</p> <p>4. 支持色度检测、CT 比值检测、T 线检测等多种拟合方式；自动精准识别 CT 线位置，纠错范围可达±1mm；</p> <p>5. 测量速度：≤2s；在 1 小时内，其相对飘移值≤3%，线性误差±3%内；检测 CV 值小于 1%（标准卡），批间差小于 3%（标准卡）；</p> <p>6. 储存至少 30000 个结果数据，支持自定义查询；可放置：1 个胶体金卡、2 个胶体金卡、3 个胶体金卡、4 个胶体金卡、1 个三联卡、2 个三联卡，1 个胶体金卡和 1 个三联卡，多种规格可选择。</p> <p>7、检测数据支持模糊查询，可通过检测时间、项目名称、样品名称、判断结果、检测人等信息搜索查询。</p> <p>8、检测数据自动保存至数据库，能多字段随意查询并导出结果并自动生成打印报告，数据直接上传至监管平台，方便监管检查。</p>		
58	慢性病营养分析系统	<p>一、基础硬件参数：</p> <p>(1) 台车样式，带滚轮，设备外观整洁大方。</p> <p>(2) 配鼠标键盘。</p> <p>(3) 主机：一体式主机显示器</p> <p>(4) 配置：cpu 双核以上，内存：8GB 以上，固态硬盘：512G 以上硬盘</p> <p>(5) 网卡：集成千兆网卡，网线接口</p> <p>(6) 电源：60W 电源适配器</p> <p>(7) 环境温度：10-30℃</p> <p>(8) 相对湿度：≤80%</p> <p>(9) 电源：220±22V，50Hz±1Hz</p> <p>(10) 功率消耗：不大于 400W</p> <p>二、人体成分分析仪硬件参数</p> <p>测量技术：公认的多频五因素生物电阻抗法</p> <p>测量电极：4 极 8 点接触式电极</p> <p>测量频率：5、50、250kHz</p> <p>测量部位：五个部位（上下肢、躯干）</p> <p>人体成分分析仪：体重、蛋白质、无机盐、体脂肪量、去脂体重、体内水分总量、肌肉量</p> <p>骨骼肌/脂肪分析：体重、骨骼肌、体脂肪量</p> <p>肥胖分析：身体质量指数（BMI）、体脂率</p> <p>腹部肥胖分析：腰臀比</p> <p>体内水分分析：细胞内水分、细胞外水分、细胞外水分比</p> <p>综合评估：体型判定、身体年龄、基础代谢量、总能量消耗、细胞量</p> <p>体重控制：目标体重、体重控制、肌肉控制、脂肪控制</p> <p>目标设置：目标体脂率、预计体重、预计体脂量、控制值</p>	套	1

	<p>肥胖评估：身体质量指数、体脂率、肥胖度、腰围 节段肌肉分析：左上肢肌肉量、右上肢肌肉量、躯干肌肉量、左下肢肌肉量、右下肢肌肉量，节段肌肉评估 其他：生物电阻抗 测量时间：1分钟内 身高输入范围：50~200cm 体重测量范围：10~220kg 年龄输入范围：1~99岁 多种使用模式：桌面型、壁挂型、支柱型（可拆分，适于用多种场合） 显示方式：单色液晶屏 输入设备：键盘、计算机远程输入 传输设备：USB 端口、RS-232C 端口 打印方式：自带高速热敏打印（自动切纸）、连接电脑工作站后 A4 打印 电源：输入（交流 100~240V，50~60Hz），输出（直流 12V、5A） 衣物重量：可通过预设扣除被测者所穿着的衣物重量 日期/时间：可设置当前日期和时间 亮度调节：可调节显示屏亮度</p> <p>三、功能参数：</p> <p>一、用户管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新建和修改用户，信息包括姓名、电话、出生日期、性别、身高、体重、饮食习惯(清真或者非清真)、体力活动水平(极轻体力劳动、轻体力劳动、中体力劳动、重体力劳动)。 2. 用户查询，系统可以通过患者姓名、证件号码、创建时间段、修改时间段等条件来查询指定用户。 <p>二、数据统计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以对用户检测人次进行数据统计，用户的年龄、性别和住院情况分布进行统计， 2. 可以对某个时间段内的用户的疾病数据、营养数据和人体成分数据进行统计。 <p>三、同步体成分数据</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以对接人体成分设备，并存储到用户的体成分档案数据里面。 2. 可以直接生成人体成分数据报告。 <p>2.1 报告内容包含有：1) 人体成分分析：包括体重、标准体重、去脂体重、体脂肪量、肌肉量、无机盐、身体水分、蛋白质、无机盐等。2) 人体成分测量结果，包括体重、身体质量指数、体脂肪率、肌肉量。3) 腹部脂肪分析，包括内脏脂肪水平、内脏脂肪面积、腰围、腰臀比。4) 调节指导，包括体重、体脂肪量、肌肉量、基础代谢量、身体年龄，针对这些指标会提供测量值、调节值、调节项目、和调节。5) 体型判定，体型包含隐形肥胖、中度肥胖、重度肥胖、临界型肥胖、肥胖、肌肉不足、脂肪过量、偏瘦、标准、超重、临界型、低脂肪、低脂肪肌肉型、肌肉型超重、运动员型。6) 节段评估，包括左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢，提供节段的体脂肪量和肌肉量。7) 总能量消耗，提供饮食热量和运动热量建议。8) 身体成分变化，包含检测日期、体重、体脂肪量和肌肉量。</p> <p>2.2 可以支持多种人体成分设备的对接、检测、报告生成。</p> <p>2.3 营养膳食干预方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 提供膳食方案明细，包括能量总摄入和碳水化合物 2) 提供一日营养膳食清单，包含每一餐的不同营养摄入量。 3) 提供食物选择方法和一日详细食谱推荐。 <p>四、慢病营养分析</p>		
--	---	--	--

		<p>▲1. 慢病人群营养分析需要采集用户的主诉及病史、体成分数据、临床检查、运动数据、生活方式数据、膳食数据等数据，进行综合分析并生成报告。</p> <p>1.1 主诉及病史数据包含用户的症状、主诉、现病史、既往史、家族史、过敏史、婚育史、月经史、手术史等信息</p> <p>1.2 体成分数据会直接同步今日最新的一次人体成分检查数据，作为本次评估的数据。</p> <p>1.3 临床数据包括各种指标数据例如体温、脉率、血压、血氧、心率等数据，其次需要主观综合评估量表(SGA)数据以及营养缺乏相关体征调查问卷，最后就是体检指标数据。</p> <p>1.4 运动调查会采集每周运动、每周家庭运动、每周交通等各方面运动情况的数据。</p> <p>1.5 生活方式数据会采集用户日常饮食习惯和方式数据，会给出饮食习惯健康程度分数和评估结果。</p> <p>1.6 系统会采用回顾法和频次法对用户一日三餐具体饮食进行调查和采集，并给出膳食调查结果。</p> <p>2. 数据采集和调查完成之后，会给出初步的结论，系统可以支持在初步结论的基础上对用户进行干预处方的开具。干预方案内容包含膳食干预、运动干预、营养制剂、药物干预、修正诊断等方面。</p> <p>2.1 膳食干预可以选择系统智能配餐模式、模板配餐以及自定义配餐三种模式。</p> <p>2.2 运动干预可以选择合适的运动项目并设置运动时间，最终会自动计算出运动消耗热量。</p> <p>2.3 营养制剂和药物制剂可以支持手动添加方式，填写名称、剂量等内容。</p> <p>2.4 修正诊断可以对初步诊断结果进行修改调整，并且根据用户情况可以设置复诊信息。</p> <p>3. 慢病营养分析报告</p> <p>3.1 慢病营养分析报告分为精简版和详细版，并支持可切换可打印。</p> <p>▲3.2 精简版报告包含体成分分析结果、膳食分析、生活调查、身体检查、生活方式干预、膳食方案明细、一日膳食清单、十五选择方法、营养膳食食谱推荐、运动干预、综合诊断结果等内容。</p> <p>3.3 详细版报告包含患者基本信息、病史调查结果、体成分检查结果、身体检查结果、膳食调查结果、生活方式调查评价、生活方式干预、膳食干预、运动干预、综合诊断结果和复诊建议。</p> <p>4. 系统支持用户慢病营养分析报告历史报告和数据内容查看。</p>		
59	背负式手动喷雾器	<p>用途:消毒 种类:手动喷雾器 适用范围:医院/宾馆 喷射距离:3-5mm 类型:喷雾器 材质:高密度乙烯塑料材质 功能:灭菌/灭虫 应用场景:学校</p>	个	2
60	个体空气采样器	<p>1 采样流量: 100-1500mL/min 2 采样流量误差: ≤±5.0%FS。 3 流量分辨率: 1 mL/min 4 采样模式: 定时、定容、循环 5 采样流量稳定性:连续采样 8 小时内流量稳定性 (≤): ±3.0%FS 6 流量重复性 (≤): ±2.0%FS</p>		1

		<p>7 负载能力：$\geq 5000\text{Pa}$</p> <p>8、USB 功能：充电采用 USB 功能，同时可以提供软件版本升级。</p> <p>9 连续工作时间：≥ 10 小时</p> <p>10 采样时间误差：计时误差不超过 1.0s。</p> <p>11 气密性：在仪器运转状态下，将系统入口密封，采样器显示的流量逐渐下降到零。</p> <p>12 噪声：采样器运行时距离采样器 1m 的距离，噪声不大于 60dB(A)。</p> <p>13 温度示值误差 (\leq)：$\pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>14 控温稳定性 (\leq)：$\pm 2^{\circ}\text{C}$</p>		
61	双路大气采样器	<p>一、双气路大气采样器，它是对空气中一种或两种有害气体同时采样的仪器。适用于环境监测、卫生防疫、职业病预防、工矿有害气体采集、居室环境测定、大专院校教学、研究等单位对空气中各种有害气体的采集。该仪器是由两只抽气泵单独完成作业。可同时采集两种不同有害气体的样本，也可采集平衡样本和两路不同时间的样本。具有体积小、重量轻、操作简单、计时准确、使用方便、抽气负压大、调节阀采用针形阀机械调节、调节刻度细、稳定性好等优点，自投放市场以来，深受广大用户的好评。</p> <p>二、产品参数</p> <p>1、工作电压：DC7.4V（锂电池）AC220V$\pm 10\text{V}$ 50Hz</p> <p>2、流量范围：双路 0.1-1.2L/min</p> <p>3、流量准确度：$\pm 5\%$</p> <p>4、稳定性：$\leq 5\%$</p> <p>5、定时精度：$\pm 0.1\%$</p> <p>6、工作噪音：$\leq 65\text{dB}$</p> <p>7、环境温度：$-5\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、相对湿度：$\leq 95\%$</p> <p>9、充电电流：1A</p> <p>10、连续工作时间：8 小时以上</p> <p>三、产品特点 1、任意设定采样时间。2、采样结束提示。3、显示设定工作时间、当前采样时间、电池电量和充电全过程。4、中途延时采样时间。</p>		2
62	UV-A 紫外辐照计	<p>辐照度测量范围：$(0.1\sim 199.9\times 10^3)\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>相对示值误差：$\pm 8\%$（相对于 NIM 标准）</p> <p>角度响应特性：$\pm 5\%$ ($\alpha \leq 10^{\circ}$)</p> <p>线性误差：$\pm 1\%$</p> <p>紫外带外区杂光：UV2540.1%，UV2970.05%</p> <p>短期不稳定性：$\pm 1\%$（开机 30min 后）</p> <p>疲劳特性：衰减量 2%</p> <p>响应时间：1 秒</p> <p>使用环境：温度 $(0\sim 40)^{\circ}\text{C}$；湿度 $< 85\%\text{RH}$</p>		1
63	分体式温湿度计	<p>温度测量范围：$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>环境湿度：0—99.9%RH</p> <p>露点温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>类型：数字式温湿度计</p>		4
64	平原用空盒气压表	<p>1、大气压测量范围：800~1064hpa</p> <p>2、气压示度盘最小分度值：1hpa</p> <p>3、温度测量范围：$-10\sim +42^{\circ}\text{C}$</p>		2

		4、温度表最小分度值：1℃ 5、大气压测量误差：经过温度、示度和补充订正后的大气压测量误差不大于 2.0hpa		
65	热敏式风速计	1、风速范围：0.0-30.0m/s 2、风量范围：CMM：0-999900m ³ /min;CFM：0-99990 3、温度范围：0.0-45.0℃ 4、质保期：1年 5、关机：电池供电 10 分钟后无任何按键操作则自动 6、数据：记录 350 笔 特点：风速/风温/风量单位转换		2
66	黑球湿球温度计	一、黑球湿球温度计特点 1、传感器组与机身分体式设计易于更换传感器组 2、内置相对湿度传感器实时测量空气相对湿度 3、带背光的液晶显示屏易于读数 4、坚固的一体化机身具备一定的防尘、防水、防跌落功能 5、3 个可扩展的传感器通道，可快速实现梯度测量 二、技术指标 干球温度传感器：测量范围：0~120℃ 黑球温度传感器：测量范围：0~120℃ 湿球温度传感器：范围：0~120℃ 相对湿度传感器：0~100%RH 仪器存储：SD 存储卡		1
67	紫外辐照计 (多探头)	紫外辐照计特点： 主机和探头采用航空插头连接，一台主机可匹配 9 种不同的紫外探头。 采用先进的数字探头技术，探头不易受到干扰并且提供优良的测量精度。 仪器智能识别探头的型号，仪器根据探头类型自适应显示界面。 丰富统计功能，功率实时值 大值 小值、平均值，测量时长，能量值同时显示。 数据记录：可保存 9 组测量数据。测量过程中按锁定键即可同时保存测量过程中的最大值和当前值。并且关机数据仍保存（除卸下电池）。 超低功耗：仪器无任何操作后 10 分钟后自动关机，避免测量结束后忘记关机造成电池电量的流失，保护仪器使用寿命。		1
68	热球风速仪	数字风速仪设计紧凑，体积小，性能稳定，易于携带，操作简便。 技术参数 1、测量范围：0~30m/s 2、工作环境：温度 -10℃~40℃ 湿度≤85%RH 大气压 970~1040hPa 3、测量精度：≤3% (满量程) 4、反应时间：≤3s 5、分辨率：0.01m/s 6、电源：直流 5~6V(可充电)		1
69	手持式粉尘仪	1、可检测 PM2.5 与 PM10，真正意义上实现一机两用； 2、大屏幕液晶中文显示，显示内容丰富，液晶带蓝色背光； 3、具有内置的实时时钟，测量数据带时间存储，方便用户的统计与分析； 4、可通过串口将测量数据传输到电脑； 5、最多可存储 2000 组数据。 6、采样头指标：PM2.5 切割特性 Da50=(2.5±0.2) μm δg=(1.2±0.1) μm PM10 切割特性 Da50=(10±0.5) μm δg=(1.5±0.1) μm		1

70	在线式数字 噪音计	<p>测量范围： 30-130 dBA 35-130 dBC 精确度 ± 1.5 dB 数位&分辨率：5位 & 0.1 dB 频率响应：31.5Hz 8.5KHz 测量档位：30130, 4090, 50100, 60110, 80130 频率加权特性：A（模拟人耳）& C（机械自身噪音） 时间特性选择：快速/慢速反应速率 取样频率：2次/秒 麦克风：1/2英寸电容式麦克风 AC/DC信号输出 最大值锁定 PWM输出 万年历功能 可存储4700笔数据 USB电脑接口 配套电脑分析软件 过载显示：OVER / UNDER符号表示 自动感应式背光 低电显示 自动关机 包装方式：PP盒+彩盒 电源：1.5V AA电池4颗或DC 6V 100mA直流电源</p>		1
71	标准声源	<p>标称声压级：94 dB 频率：1000 Hz（准确度$\pm 0.7\%$） 谐波失真：$\leq 1.0\%$ 总失真：$\leq 2.5\%$ 工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 准确度：1级 声压级准确度：± 0.25 dB</p>		1
72	机械式通风 干湿表	<p>一、产品介绍 机械通风干湿表适用于气象台站及相关部门测定空气的温度和湿度，是测量温度和湿度的二等标准。 二、产品参数 1、湿度测量范围：10%RH~100%RH 2、温度测量范围：$-36^{\circ}\text{C} \sim 46^{\circ}\text{C}$和$-26^{\circ}\text{C} \sim 51^{\circ}\text{C}$两种 3、温度表刻度的最小分度值：0.2$^{\circ}\text{C}$ 4、环境温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 三、产品特点 1、全新外观设计，造型新颖、线条流畅、工艺先进 2、配备电子查算器，使相对湿度的计算更加便捷、准确</p>		1
73	个体粉尘采 样器	<p>重量：≤ 500g 采样流量范围：500-5500mL/min 连续工作时间：≥ 10小时 流量重复性（\leq）：$\pm 2.0\%$FS 负载能力：≥ 5000Pa 采样模式：定时、定容、循环 温度误差（\leq）：$\pm 2^{\circ}\text{C}$</p>		1

74	正压式呼吸器	空气呼吸器产品参数： 1. 压力测试精度：±1.5% 2. 呼吸气量精度：±6% 3. 呼吸频率精度：±6% 4. 主机功率：<100VA5.		1
75	氧气呼吸器	氧气呼吸器产品参数： 1、呼气阻力：<600Pa 2、吸气阻力：>0 3、定量供氧量：1.6±0.1L/min 4、警器报警时间：30-60S 5、自动补给阀门启压力：50-245Pa		1
76	目镜测微尺	C2型（根下2的n次方）网形目镜尺（根下2的n次方）×L/200 网形目镜尺，矩形网格的长与宽之比为2:1，即长为L，宽为L/2。 0线将矩形分为左右二个正方形，左边微粒计数区，右边为长度测量区，左边的正方形又在垂直方向等分为三份，水平方向等分为二份，形成六个小长方形，便于在一定面积中计数粒子，右边的正方形在垂直方向亦等分为三份，而在水平方向不等分为若干份，各分格线上端刻有0, 4, 6, 8, 9……13等标号。在矩形网格的上、下方，各有若干大小不等，但上、下对应的圆，上方为空心圆，下方为实心圆，各有标号n=1, 2, 3……9，可用来快速测定粉尘的直径。 测微网上方刻有计算公式 $D = \frac{n \times L}{200}$ ，式中L代表矩形网格的底边长度。n代表各圆的标号及右边正方形水平方向各分格线的标号。D代表各圆的直径及右边正方形0线至各分格线的距离，如第4号圆阶自径D4等于0线至第4号分格线的距离。第5号圆的真径D5等于0线至第5号分格线的距离（标号未注出）。 余此类推。测微网左端刻有10个等分格线，每格为L/20。		10
77	物镜测微尺	物镜测微尺是一标准刻尺，其尺度总长为1mm，分为100等分，每一分度值为0.01mm，即10μm刻线外有一直径为Φ3，线粗为0.1mm的圆，以便调焦时寻找线条。刻线上复有厚度为0.17mm的盖玻片，保护刻线久用而不损伤。		10
78	电热板	控温范围：RT~320℃ 控温精度：±1℃ 工作台材质：304 不锈钢 电源：220V50HZ 消耗功率：2000W 功能： 实时温度值显示、倒计时显示 处理器： PID 微处理器控制温度 显示： LCD 液晶显示		1
79	组织捣碎机	组织捣碎机技术参数： 额定电源：AC220V 50Hz 输入功率：280W 输出功率：200W 额定转矩：0.68Nm 工作制式：断续 额定转速：10000/23000rpm 捣碎刀轴质材：不锈钢 402L 处理容量：500ml 允许环境温度：不大于 40℃		1

	允许相对湿度：不大于 90%		
--	----------------	--	--

(2) 商务要求

工期:所有合同设备应在合同真实生效后 30 个工作日内交货并安装完毕。

验收期限: 交货并安装完毕后 7 日内验收完毕。

质量保修范围和保修期:本项目保质期为设备验收合格之后三年。验收合格后三年内如发生任何质量问题,由乙方承担维修责任,并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知 24 小时内,派人进行维修,如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用,甲方有权自行委托第三方进行维修,乙方应承担由此产生的一切费用。

付款方式:供货验收完成后无任何问题,一次性支付合同价款。

技术培训服务: 供应商负责对采购人技术人员(1~2 人次)进行免费现场培训,培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等。其他相关培训按甲方要求进行,质保期内每年不少于 2 次。

2. 包 2

(1) 技术要求

序号	产品分类	产品名称	配置参数	数量
1	信息管理基础平台	一、卫生信息管理人才培养教学平台	<p>1. 版本管理: 支持各子系统文件依赖及版本统一管理; 支持数据库结构事务性升级管理。</p> <p>2. 单点登录: 支持基于一体化设计的单点登录; 支持集成系统的代理登录; 支持 APP 应用的统一账户登录; 支持医联网设备的自动登录。</p> <p>3. 统一门户: 支持应用子系统统一门户交互; 支持应用子系统功能菜单统一管理; 支持多任务管理; 支持个性主题管理; 支持离开锁定模式。</p> <p>4. 业务分工:</p> <p>4.1 角色管理: 支持按业务需求新增、修改、删除操作角色; 支持增加操作角变更审核流程; 支持操色(包含权限)导出、打印功能。</p> <p>4.2 角色授权: 支持按业务需求为各个操作角色授权; 支持复制操作角色权限用于新增操作角色。</p> <p>4.3: 成员管理: 支持为员工绑定操作角色; 支持为同一个员工绑定多个角色; 支持批量绑定、取消绑定功能; 支持按角色、科室、专业职务、员工姓名查询。</p> <p>4.4: 个人权限定制: 支持按个人授权、取消授权。</p> <p>4.5: 授权浏览: 支持按功能查询已经授权操作角色、操作员。</p> <p>5: 字典管理</p> <p>5.1 科室目录: 支持医院科室分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能; 支持门诊诊室分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>5.2 床位目录 支持床位分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能; 支持病区分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能; 支持病房分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>5.3 人员目录 支持人员档案分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能; 支持人员社会关系、国籍、民营、职业、学历、政治面貌、职称管理; 支持人员照片、签名印章、专业信息管理、毕业学校、执行资格、处方权管理; 支持人员同属于多个科室、多种员工性质的管理; 支持操作员</p>	1 套

		<p>登录密码重置功能、支持禁用操作员的功能。</p> <p>5.4 库房目录 支持库房入库及出库分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持科室库房的分类、新增、修改、删除；支持库供货单位、生产厂家分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持库房来往单位，分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持库房发药窗口的设置。</p> <p>5.5 行政区域 支持行政区域分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>5.6 收费项目 支持收费项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持费用类别分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持打包项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持发票项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持自定义收费项目价格的功能、支持多地区医保同时管理医保类别和价格的功能。</p> <p>5.7 药典目录 支持药典目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持药理类别、抗生素等级、毒麻类型、皮试药品、激素药品、终止妊娠管理的功能；支持药品目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持药品多厂商、包装单位、最大单位、最小单位、最小剂量、强度系数管理功能；支持药品加成率管理、处方类型、毒麻类型、贵重类型、临床用途管理功能。</p> <p>5.8 医嘱目录 支持给药方式分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持用药频率分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持医嘱目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持嘱托模板分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持中药方剂分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持煎药方式分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持条码同组标志、煎药方式项目对照、频率时段、病区医嘱记账、输液科室设置管理。</p> <p>5.9 卫材目录 支持卫材单位目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持卫材种类分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持卫材多厂商、包装单位、最大单位、最小单位、最小剂量、强度系数管理功能。</p> <p>5.10 检查目录 支持检查类别分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持检查部位分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除、查看功能；支持检查设备分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除、查看功能；支持检查描述模板、报告模板，新增、修改、删除、查看功能；支持检查常用字典分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持检查备注分类、列表、检索、打</p>	
--	--	---	--

		<p>印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>5.11 检验目录：支持检验仪器分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检验项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检验单位分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检测方法分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持细胞分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检验样本备注分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能。</p> <p>5.12 体检目录：支持体检科室检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检医生列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检套餐分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持常见结果分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检问卷调查、科室小结、中医体质管理设置。</p> <p>6 接口管理：支持外部接口加载、删除、授权管理功能；支持按终端设置接口启动的功能；支持按操作角色启动接口的功能。</p> <p>7 插件管理：支持按窗口加载、移除插件的功能；支持按操作角色加载插件的功能；支持插件授权及审计的功能。</p> <p>8 参数管理</p> <p>8.1 全院参数配置：支持平台各子系统参数集中设置的功能；支持参数细化到指定电脑个性化设置的功能；支持参数细化到指定操作员个性化设置的功能。</p> <p>8.2 本机参数配置：支持为终端单独设置参数的功能。</p> <p>8.3 本人参数配置：支持为个人设置独立参数的功能。</p> <p>9 消息管理</p> <p>9.1 消息总线：支持消息总线管理功能；支持 AHC 消息 API 调用和接收触发功能；支持消息查阅功能、支持发送日志统计功能。</p> <p>9.2 消息推送：支持消息推送功能；支持医嘱、处方、检查结果、流程节点推送功能；支持消息转微信、手工短信、电话提醒功能。</p> <p>9.3 终端消息：支持按特定类型（如：护士站、配药窗口）终端发送消息的功能。</p> <p>9.4 短信消息：支持自主选择短信方式发送消息；支持自定义短信内容；支持短信余额查询。</p> <p>10 报表管理：</p> <p>10.1 报表管理：支持统计报表的自定义设置；支持打印格式的自定义设置；支持根据业务需求，按员工划分报表查询权限；支持报表分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>10.2 报表设计：支持自定义编写 SQL 获取数据源的功能；支持数据表格绑定 SQL 获取数据；支持自定义报表界面布局、锁定、解锁功能；支持报表中嵌入表格、标签、图片、图表的功能；支持控件控制；支持自定义元素；支持自定义报表筛选条件功能。</p> <p>10.3 报表维护：支持报表调试、导出、打印的功能；支持报表结构保存快照的和管理功能；支持将报表应用到各子系统。</p>	
--	--	--	--

		<p>11 终端管理 11.1 终端资产：支持各终端硬件信息统一管理功能。 11.2 终端授权：支持接入的终端自动授权的功能。</p> <p>12 自动作业管理 支持数据库定时执行作业的管理功能；支持作业启用、停用管理功能；支持作业运行日志查看功能。</p> <p>13 日志管理 支持日志按类型、终端、操作员、关键字筛选功能；支持日志导出、迁移、打印功能。</p>	
	<p>二、基础资料管理</p>	<p>1 科室管理 支持医院科室分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持门诊诊室分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>2 床位管理 支持床位分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持病区分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持病房分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>3 员工档案管理 支持人员档案分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持人员社会关系、国籍、民营、职业、学历、政治面貌、职称管理；支持人员照片、签名印章、专业信息管理、毕业学校、执行资格、处方权管理；支持人员同属于多个科室、多种员工性质的管理；支持操作员登录密码重置功能、支持禁用操作员的的功能。</p> <p>4 库房目录管理 支持库房入库及出库分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持科室库房的分类、新增、修改、删除；支持库供货单位、生产厂家分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持库房来往单位，分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持库房发药窗口的设置。</p> <p>5 行政区域管理 支持行政区域分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>6 收费项目基础信息管理 支持收费项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持费用类别分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持打包项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持发票项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复印、修改、删除功能；支持自定义收费项目价格的功能、支持多地区医保同时管理医保类别和价格的功能。</p> <p>7 药典目录信息管理 支持药典目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持药理类别、抗生素等级、毒麻类型、皮试药品、激素药品、终止妊娠管理的的功能；支持药品目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持药品多厂商、包装单位、最大单位、最小单位、最小剂量、强度系数管理功能；支持药品加成率管理、处方类型、毒麻类型、贵重类型、临床用途管理功能。</p> <p>8 医嘱目录信息管理</p>	

		<p>支持给药方式分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持用药频率分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持医嘱目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持嘱托模板分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持中药方剂分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持煎药方式分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持条码同组标志、煎药方式项目对照、频率时段、病区医嘱记账、输液科室设置管理。</p> <p>9 卫材基础信息管理</p> <p>支持卫材单位目录分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持卫材种类分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持卫材多厂商、包装单位、最大单位、最小单位、最小剂量、强度系数管理功能。</p> <p>10 检查基础信息管理</p> <p>支持检查类别分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持检查部位分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除、查看功能；支持检查设备分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除、查看功能；支持检查描述模板、报告模板，新增、修改、删除、查看功能；支持检查常用字典分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；支持检查备注分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>11 检验基础信息管理</p> <p>支持检验仪器分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检验项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检验单位分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持检测方法分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持细胞分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；</p> <p>支持检验样本备注分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能。</p> <p>12 体检基础信息管理</p> <p>支持体检科室检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检医生列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检项目分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检套餐分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持常见结果分类、列表、检索、打印、导出、新增、复制、修改、删除功能；支持体检问卷调查、科室小结、中医体质管理设置。</p>	
	三、知识库	<p>1. 知识库管理</p> <p>1.1. 诊疗参考库</p> <p>支持提供 X 射线诊断、介入放射、计算机体层扫描 (CT)、磁共振成像、超声类诊疗、常用检验项目、血型配血与输血、常用病理项目、临床各科系统、常用核医学技术、常用理疗技术的诊疗参考知识；</p> <p>支持提供各种诊疗技术的适应症、禁忌症、操作步骤、注意事项的知识。</p>	

		<p>1.2. 药品参考库 支持提供西药品的作用与用途、剂量与用法的说明。</p> <p>1.3 中药配方库 支持提供解表剂、清热剂、祛湿剂、治燥剂、泻下剂、和解剂、温里剂、补虚剂、消导剂、驱虫剂、理气剂、理血剂、祛痰剂、固涩剂、安神剂、熄风剂中医配方的出处、功用、组方、用法、方解的说明。</p> <p>1.4 知识文档库 支持典型病例的收藏和查看，形成医院病例库。 支持提供西医和中医的政策法规、行业标准的资料； 支持知识库维护，医院可自行添加知识文档。</p> <p>1.5 诊断参考库 支持提供急诊与急救、内科疾病、外科疾病、妇产科疾病、儿科疾病、传染病、肿瘤、口腔科疾病、耳鼻喉科疾病、眼科疾病、常见皮肤病、精神科疾病的诊断医学知识； 支持提供相关疾病的病史采集、检查、实验室检验、诊断、治疗原则的临床医学知识。</p>	
2	信息管理基础系统	<p>一、一卡通管理</p> <p>1 健康卡入库 支持查询任意时间段健康卡入库信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持医院行政管理部门，对同一采购的卡片进行新增入库管理，根据卡片的编码号段进行入库，可添加不同的号段入库，每次入库卡数量不超过 2000 张，系统支持连续录入，录入新增信息后，管理员可对入库信息进行社会操作； 支持卡片入库信息的查询、详细信息查看、打印、导出、删除、修改功能。</p> <p>2 健康卡出库 支持查询任意时间段出库信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持医院行政管理部门，对卡片进行出库管理，根据卡片的编码号段进行出库，可添加不同的编码号段办理出库，办理出库后管理员可对出库信息进行审核操作； 支持卡片出库信息的查询、详细信息查看、打印、导出、删除、修改功能。</p> <p>3 卡片领用 支持查询任意时间段卡片领用信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持医院内部各科室向医院进行卡片领用申请，创建领用申请单，收到申请单后医院管理员可对申请进行审核； 支持领用申请的修改、删除、查看、打印、导出功能。</p> <p>4 卡片退回 支持查询任意时间段卡片退回信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持医院各科室将未使用的卡片进行退回申请，创建卡片退回申请单，医院管理员可对卡片退回申请进行审核； 支持退回申请的修改、删除、查看、打印、导出功能。</p> <p>5 卡片库存管理 支持查询任意时间段的卡库存信息，支持应用到数据的</p>	1 套

		<p>高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；</p> <p>支持所有卡片库存统计及明细信息显示及打印；</p> <p>支持按照医院领用、医院退回、操作员领用、操作员退回、已发卡（给患者）分类进行库存统计及信息信息显示，且可查看已发卡患者健康卡信息。</p> <p>6 客户档案</p> <p>为客户建立健康档案，包含姓名、性别、年龄、身份证号码、籍贯地址、联系电话、联系人、联系人关系、联系人电话、联系人地址、病员类型、过敏源、推荐人、挂账余额、冻结余额的基本信息管理。</p> <p>支持快速建档，只需填入患者姓名、身份证号、出生日期、性别基础信息即可进行建档，精简界面，快速建档，后续可进行档案的补充完善；</p> <p>系统为客户生成唯一“健康 ID”，“健康 ID”是病员在医院的唯一标识，可关联病员的门诊、住院、检查、检验、体检数据，关联历史就诊记录，整合病员在微信、自助终端、系统中的数据，形成连续的、完整的就诊记录；</p> <p>可查看病员在院内所有的就诊记录；</p> <p>客户建档时可直接设置会员类型或更改会员类型；</p> <p>支持冻结个人账户、解锁个人账户；</p> <p>支持打印、导出、排序客户档案列表。</p> <p>7 快速建档</p> <p>支持通过精简界面快速建档，只需填入患者姓名、身份证号、出生日期、性别基础资料即可建立档案，档案后续可进行补充完善；</p> <p>支持“健康 ID”做为病员在医院的唯一标识，系统为客户生成唯一“健康 ID”，可关联病员在门诊、住院、检查、检验、体检数据，关联历史就诊记录，整合病员在微信、自助终端、系统中的数据，形成连续的、完整的就诊记录；</p> <p>支持打印、导出快速建档记录。</p> <p>8 发卡管理</p> <p>支持发放健康卡；支持更换健康卡；支持退还健康卡；支持读卡机读取健康卡信息；支持身份证读卡器；支持浏览单条发卡、换卡记录信息；支持打印、导出发卡、换卡、退卡记录列表。</p> <p>9 修改密码</p> <p>支持健康卡交易密码修改；</p> <p>10 家庭账户</p> <p>支持绑定家庭其它成员账户，形成家庭账户，实现家庭账户统一储值和消费；支持解除和暂停家庭账户绑定；可查看家庭账户费用流水明细；支持修改家庭账户交易密码；支持查看、打印、导出家庭账户信息和列表。</p> <p>11 账户充值</p> <p>支持健康卡充值；支持充值前后金额对比；支持套餐购买和退费；支持充值退费；支持健康卡账户金额互转；支持查看、打印、导出充值信息。</p>	
	二、会员管理	<p>1 会员类型</p> <p>支持会员类型分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能；</p> <p>支持设置会员类型，设置不同类型对应的金额及时间条件，当会员达到相应条件后自动升级到相应的会员级别。</p>	1 套

		<p>2 会员档案 支持会员档案分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、冻结、删除功能；支持修改会员类型、查看会员健康档案、注销会员、打印和导出会员信息；支持查看会员详细档案。</p> <p>3 礼品档案 支持礼品分类、列表、检索、打印、导出、新增、修改、删除功能。</p> <p>4 礼品兑换 支持管理礼品名称、可用状态、兑换礼品所需积分、库存数量、价值金额、备注； 支持礼品的兑换，根据会员的积分情况，自动关联出可以兑换的礼品列表信息； 支持自动显示会员兑换前后的积分情况，确认兑换前可以取消兑换； 支持根据时间检索期间已兑换礼品的会员，自动显示会员基本信息和兑换状态。</p> <p>5 充值规则模版 支持设置充值规则模板，包括赠送条件和赠送商品，模板可以跟会员类型绑定； 支持存在多个规则模板的情况下，设置模板的优先级绑定到会员； 支持充值规则的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 折扣规则模版 支持设置折扣规则模板，主要是折扣项目和折扣比例，折扣项目包括医院所有的收费项目； 支持规则与会员绑定，当存在多个折扣模板时，可以设置模板的优先级； 支持折扣规则的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>7 套餐管理 支持将多个收费项打包成套餐功能；支持重新设置套餐优惠后价格的功能；支持套餐的新增、修改、删除、查看、打印、导出操作。</p>	
	三、门诊管理	<p>1 坐诊管理 支持创建科室、医生、诊室三者关联的坐诊信息，且可根据实际医生在多个诊室坐诊的情况，创建多个医生坐诊信息； 支持设置坐诊时效； 支持为坐诊信息设置多个挂号类别，并区分主要和非主要挂号费别； 支持设置微信端、自助机显示坐诊信息（需开通微信服务、自助机服务）。</p> <p>2 门诊排班 支持创建、修改、删除、审核、作废、复制门诊排班表； 支持创建月排班和周排班； 支持上午、下午和晚班排班； 支持限号预约，支持自助机限号和微信限号数量（启用微信服务、自助机的前提下）； 支持连续新增排班表； 支持查看、打印、导出排班表。</p> <p>3 预约挂号 支持预约、作废、修改挂号信息；支持医保卡、身份证、</p>	1 套

		<p>医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，实现患者挂号；支持查看、打印、导出挂号信息和列表；支持现金、健康卡预存、移动支付、医保卡支付多种付费方式；支持预约挂号患者签到；支持作废预约挂号；支持快速建档、发健康卡、换健康卡。</p> <p>4 门诊挂号</p> <p>支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，用于门诊挂号；</p> <p>支持显示操作员当天已挂号数和当前票号；支持现金、健康卡预存、移动支付、医保卡支付多种付费方式；支持根据预约信息挂号；支持根据排班信息显示挂号科室、医师；支持票据查询与作废；支持挂号单、发票的打印以及发票补打；支持当前挂号信息作废；支持挂号信息的查看、导出、打印功能；支持在挂号界面快速建档、发健康卡、换健康卡。</p> <p>5 门诊收费</p> <p>支持通过健康卡刷卡、输入健康卡号、健康 ID、姓名可自动调取患者收费列表信息，包括医生开具的处方、检查项目、检验项目、处置项目的待收费信息；支持修改收费项目；支持手动录入收费项目；支持自动计算收费及找零金额；支持挂账；支持现金、健康卡预存、移动支付、医保支付多种付费方式；支持根据会员设置及优惠条件自动计算优惠金额；支持多笔费用合并打印票据；支持原票补打，跳号补打；支持票据管理；支持快速建档；支持查看最近收款汇总；支持查看、打印、导出门诊收费信息和列表。</p> <p>6 收费列表</p> <p>可按照时间、病人费别、收费员、健康 ID 等多条件查询收费列表，并自动进行合计；支持快速退款、整单退费、发票零退、发票补打、合并打印；支持收费列表信息的查看、导出、打印操作。</p> <p>7 科室日报</p> <p>支持每日早上 5 点自动更新，更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误；</p> <p>支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段、任意科室的住院科室日报；</p> <p>支持对日报进行导出、打印操作。</p> <p>8 科室库存</p> <p>支持库房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息；</p> <p>支持库存一览表的列表信息展示，包括药品编码、药品序号、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、药品单位、成本金额、零售金额、冻结数量；支持显示零库存、批次显示、显示禁用的选择；支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结查询；支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息；支持库存一览表打印、导出。</p> <p>9 科室历史库存</p> <p>支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用、生产批号；支持根据任意日期节点查询库存信息；支持历史库存信息查询，包括按照历史日期、库房名称、药品类型、药典目录、药品</p>	
--	--	---	--

		<p>名称、生产厂家，显示库存列表信息；支持查看药品档案详细信息；支持历史库存信息的导出、打印。</p> <p>10 科室库存预警 支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量；支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询；支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；支持预警药品列表直接生成药品药房申领单；支持库存信息的打印、导出。</p> <p>11 欠费管理 支持对不同费别患者进行欠费管理，包括管理条件、欠费方式、欠费上限、欠费比例四种方式，可对各费别欠费管理条件、方式、上限、比例进行修改和移除。</p> <p>12 支付订单查询 支持对支付宝、微信收款订单进行查询，并且可处理相关退款；支持微信、支付宝对账功能。</p>	
	四、住院管理	<p>1 住院预约 支持预约、作废、修改住院预约信息；支持医保卡、身份证、医院健康卡刷卡方式识别患者身份，获取患者基本信息，实现患者挂号；支持调用门诊转住院患者信息；支持查看、打印、导出住院预约信息和列表。</p> <p>2 入院登记 支持门诊转入患者，留观转入患者、双向转诊患者、住院预约患者入院登记；支持住院费用预交；支持住院预交费用发票打印；支持撤销已登记的入院患者；支持对入院登记患者信息进行查看、打印、导出。</p> <p>3 住院交款 支持在院患者补缴预交金；支持现金、银联、健康卡、支付宝、微信支付方式交款；支持交款记录查询；支持预交金冲销，能够对已交款的记录信息进行逆向操作，减少预交的金额数据；支持票据启用、作废、查询的功能；支持票据补打、补录单号；支持为操作员统计自定义时间段的住院结班收款信息； 支持住院交款的查看、打印、导出。</p> <p>4 住院记账 支持为在院患者手工记账；支持对已记账项目费用零退和整退；支持撤销退费操作；支持历史记账查询；支持调用历史记账信息和草稿/模板记账信息；支持住院患者欠费限制记账；支持门诊退费转为住院费用；支持住院退费审核流程；支持查看、打印、导出住院记账信息和列表。</p> <p>5 病区退药 支持按病区、患者（可批量选择）、药房、药品名、时间段检索发药信息，并支持退药操作；支持按病区、患者打印退药信息。</p> <p>6 在院档案 支持在院患者档案的查看与修改，包含患者基本信息（健康 ID、姓名、性别、年龄）、入院基本信息（入院科室、入院情况、入院方式）、住院基本信息（当前科室、病区、床位、主管医师、责任护士、护理级别、住院天数）； 支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、检验检查信息、病程记录、护理记录；</p>	1 套

支持查看病员费用信息，包含分类汇总、分类明细、时间明细、处方列表、交款记录信息、项目零退信息，并支持修改费用记账时间、删除处方（未发药处方）、退药退费操作；支持住院交款和进行住院担保；支持在院档案打印与导出。

7 出院结算

支持健康卡刷卡出院结算，费用结算采取多退少补，支持现金、微信、支付宝、健康卡付、医保付的付费方式；支持根据病人实际情况，提供中途结算；支持取消结算，可对已结算的病员结算记录进行冲销；支持发票票据启用、作废、查询的功能；支持为操作员统计指定时间范围内的住院结班收款信息；支持修改在院患者档案；支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录；检验检查信息；支持结算清单查看、打印、导出；支持结算发票打印（原票补打、跳号补打）；支持按时间段、类别、病人费别、住院结账人查询结算信息，并自动合计结算金额。

8 出院档案

支持显示出院患者列表，包含出院未结和出院已结患者；支持查看出院患者档案信息、费用信息；支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录；检验检查信息；支持费用清单打印；支持出院召回；支持打印、导出出院档案。

9 病员查询

支持按在院状态、病区、病人姓名/住院编号/健康 ID 组合查询患者；支持查看患者在院基本信息；支持查看患者费用明细；支持查看病员费用信息，包含分类汇总、分类明细、时间明细、处方列表、交款记录信息、项目零退信息，并支持修改费用记账时间、删除处方（未发药处方）、退药退费操作；支持患者病历查看，包含患者在院期间所有医嘱信息、病程记录、护理记录、检验检查信息；支持费用明细各种明细的科室、时间范围查询；支持查看患者病历。

10 科室库存

支持库房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息；

支持库存一览表的列表信息展示，包括药品编码、药品序号、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、药品单位、成本金额、零售金额、冻结数量；支持显示零库存、批次显示、显示禁用的选择；支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结查询；支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息；支持库存一览表打印、导出。

11 科室日报

支持每日早上 5 点自动更新，更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误；支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段、任意科室的住院科室日报；支持对日报进行导出、打印操作。

12 担保管理

支持对住院患者提供费用担保功能，并记录每次担保的金额以及担保人，可对担保信息进行修改。

13 担保人员管理

支持对医务人员进行担保权限管理。

14 欠费管理

		<p>支持对不同费别患者进行欠费管理，包括管理条件、欠费方式、欠费上限、欠费比例四种方式，可对各费别欠费管理条件、方式、上限、比例进行修改和移除。</p> <p>15 支付订单查询</p> <p>支持对支付宝、微信收款订单进行查询，并且可处理相关退款；支持微信、支付宝对账功能；。</p>		
	五、现金管理	<p>1 门诊结班</p> <p>支持对规定时间段内当前收费员进行结班操作，对收费信息、挂号信息、健康卡信息、零退健康卡现金、会员套餐进行自动统计，收费员结班后上级领导可对结班金额进行收款确认；支持删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>2 住院结班</p> <p>支持对规定时间段内当前收费员进行结班操作、对预交信息、结算信息进行自动统计，收费员结班后上级领导可对结班金额进行收款确认；支持删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>3 充值结班</p> <p>支持对规定时间段内当前收费员进行结班操作、对充值信息进行自动统计，收费员结班后上级领导可对结班金额进行收款确认；支持删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>4 挂账收款</p> <p>支持对 120 急诊病人、其它特殊情况无法缴费的病人以及医院合约单位总体结算项目进行先挂账后缴费；支持删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5 现金退款</p> <p>支持对门诊、住院已结算未执行的项目进行现金退款，申请提交后由财务审核退款；支持删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 退款许可</p> <p>支持对已缴纳的挂号费用、门诊收费金额、住院预交金额、住院结算金额、门诊充值金额在说明退款原因后申请退款，申请后由财务室人员对退款信息进行审核；支持删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>7 优惠限额管理</p> <p>支持对会员优惠管理，可允许操作员手工填写优惠金额，并设置每个操作员手工填写优惠金额的限制，可按照固定金额限制也可按照比例限制；支持医院所有操作员优惠限额的修改、查询、查看、导出、打印。</p> <p>8 优惠许可</p> <p>支持对患者优惠申请进行审核，并对患者优惠申请的查询、查看、打印、导出。</p> <p>9 补打许可</p> <p>支持对患者的票据补打申请进行新增，并对申请进行审核、查看、打印、导出。</p>		1 套
	六、票据管理	<p>1 票据入库</p> <p>支持查询任意时间段票据入库信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式；</p> <p>支持新增票据入库，若新增时录入的票据信息有误可在保存前将加入的票据信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的票据信息进行审核，审核之后的入库信息不允许再修改；</p> <p>支持票据信息连续新增、修改、删除、查看和打印。</p>		1 套

		<p>2 票据领用 支持自定义时间选择查看票据领用信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持新增票据领用，若新增时录入的领用信息有误可在保存前将加入的领用信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的票据信息进行审核，审核之后的领用信息不允许再修改； 支持领用信息连续新增、修改、删除、查看和打印。</p> <p>3 票据退回 支持自定义选择时间查看票据退回信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持新增票据退回信息，若新增时录入的退回信息有误可在保存前将加入的退回信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的退回信息进行审核，审核之后的退回信息不允许再修改； 支持退回信息连续新增、修改、删除、查看和打印。</p> <p>4 票据作废 支持自定义选择时间查看票据作废信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持新增领用后的票据进行作废操作，若新增时录入的作废信息有误可在保存前将加入的作废信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的作废信息进行审核，审核之后的作废信息不允许再修改； 支持作废信息连续新增、修改、删除、查看和打印。</p> <p>5 票据停用 支持自定义选择时间查看票据停用信息，支持应用到数据的高级搜索条件的应用范围：本人、本科、医院、地区，并且支持条件的 SQL 编写方式； 支持新增票据停用信息，若新增时录入的停用信息有误可在保存前将加入的停用信息移除，若无误可直接保存，管理员可对新增的停用信息进行审核，审核之后的停用信息不允许再修改； 支持停用信息连续新增、修改、删除、查看和打印。</p> <p>6 票据库存 支持按照发票类型（例如：挂号发票、普通门诊发票、普通住院发票、医保门诊发票、医保住院发票、住院预交发票）及库存状态分别查询各类型下各状态的票据信息并显示详细的库存列表信息； 支持自定义时间查询票据的流向记录。</p>	
	七、西药库管理	<p>1 基础设置 支持自定义货位目录、货位药品。</p> <p>2 采购计划 支持采购列表展现，包括采购计划单状态、单据编号、业务日期、申请科室、供货单位、合计金额、申请人、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数； 支持多条件查询采购计划单，包括按照单据状态、制单时间、申请科室、供货单位的查询； 支持采购计划单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p>	1 套

		<p>支持新增采购计划单，录入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、药品名称、规格描述、生产厂家、上月销量、上月采购数量、同期采购数量、药房数量、单价、数量及备注信息，支持计划单保存为草稿、也可直接提交；支持对已经提交的采购计划单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；支持对已经审核过的西药采购计划单据进行审核、过单，实现采购计划的最终确认；支持对计划单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>3 采购入库</p> <p>支持采购列表展现，包括系统序号、状态、业务日期、单据编号、供货单号、发票编号、库房名称、供货单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、补录人、补录时间、打印次数；支持多条件查询，包括按照单据状态、制单时间、库房名称、供货单位、药品名称查询；支持采购入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持新增采购入库单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单号、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、批准文号、生产批号、生产日期、有效期至、发票编号、开票日期、备注；支持自动生成采购入库单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；支持采购入库单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；支持对已经提交的入库单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；支持对已经审核过的西药采购入库单据进行审核、过单，实现采购入库的最终确认；支持采购入库清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>4 采购验收</p> <p>支持验收列表展现，包括状态、业务日期、单据编号、供货单号、库房名称、往来单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间；</p> <p>支持验收单多条件查询，包括按照单据状态、制单时间查询；</p> <p>支持验收单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>支持验收单的作废，记录作废人、作废时间；</p> <p>支持新增入库验收单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单号、验收人、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、批准文号、生产批号、生产日期、有效期至、发票编号、开票日期、验收结论、其它验收；</p> <p>支持自动生成验收单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；</p> <p>支持入库验收单存为草稿后续完善，也可保存、提交；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持入库验收清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5 采购退货</p>	
--	--	--	--

			<p>支持采购退货单列表显示，包括采购单状态、出库方式、业务日期、库房名称、供货单位、单据编号、发票编号、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息；</p> <p>支持采购退货单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息；</p> <p>支持采购退货单新增，录入业务日期、库房名称、供货单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额信息；</p> <p>支持对已经审核过的西药采购退货单据进行过单，实现采购退货的最终确认；</p> <p>支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 其它入库</p> <p>支持显示其它货品入库单列表信息，包括入库单状态、业务日期、单据编号、库房名称、入库方式、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>支持多条件查询，包括按入库单状态、制单时间、库房名称、往来单位、药品名称查询；</p> <p>支持其它入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>支持新增其它入库清单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号、生产日期、批准文号、有效期信息；</p> <p>支持多种入库方式的选择，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、其它入库、接收捐赠、采购入库、外购入库；支持入库药品成本和零售价格自动计算；支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印。</p> <p>7 其它出库</p> <p>支持显示其它货品出库单列表信息，包括出库单状态、单据编号、业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、备注、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>支持多条件查询，包括按出库单状态、制单时间、库房名称、往来单位查询；</p> <p>支持其它出库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>支持新增其它出库清单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息；</p> <p>支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计；</p> <p>支持其它出库多种出库方式的选择，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其它出库；支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印。</p>	
--	--	--	---	--

8 零售调价

支持列表信息展示零售调价信息，包括零售调价单状态、调价位置、生效时间、单据编号、调前零售金、调后零售金、零售盈亏金、调前成本金额、调后成本金额、成本盈亏金额、制单人、制单时间、调价原因、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、平账差额、生效否、打印次数；

支持多条件查询，包括按零售调价单状态、制单时间、库房类别、库房名称查询；

支持高级查询，按照零售调价单要素关键字查询；

支持新增零售调价清单，录入调价时间、调价库房、调价原因、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、生产批号、参考数量、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价；

支持零售调价批量加入功能，减少工作量；

支持零售调价药品自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也可保存提交；

支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现药品调价的精细化管理；支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

9 科室领用

支持列表信息展示科室领用单信息，包括科室领用单状态、业务日期、单据类别、单据编号、库房名称、领用科室、成本金额、零售金额、备注、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；支持科室领用采用库房的入库单位，即：大单位入库则以大单位申领，小单位入库以小单位申领；支持多条件查询，包括按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询；支持科室领用单的高级查询，按照要素关键字查询；支持新增科室领用单，录入业务日期、业务类别、库房名称、科室名称、领用人、备注、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；支持科室领用单成本合计和零售合计的自动计算；支持科室领用单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。

10 药房申领

支持门诊药房或病区药房建立药品申领单；

支持列表信息展示药房申领信息，包括药房申领单状态、单据类别、业务日期、单据编号、库房名称、药房名称、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；

支持药房申领采用库房的入库单位，即：大单位入库则以大单位申领，小单位入库以小单位申领；

支持多条件查询，可按照药房申领单状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位进行查询；支持药房申领单的高级查询，按照要素关键字查询；支持新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；支持药品申领单成本合计和零售合计的自动计算；支持药品申领单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。

11 药品调拨

支持列表信息展示药品调拨信息，包括药品调拨单状态、

		<p>业务日期、单据编号、出库位置、收货位置、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、打印次数；支持多条件查询，包括调拨单状态、制单时间、出货库房、收货库房；支持药品调拨单的高级查询，按照要素关键字查询；支持新增药品调拨单，录入业务日期、出货库房、收货库房、药品名称、规格描述、单位、生产厂家、成本单价、零售单价、生产批号、数量；支持药品调拨单成本合计和零售合计的自动计算；支持药品调拨单保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。</p> <p>12 效期统计</p> <p>支持列表信息展示效期统计单信息，包括分为药品期间统计、药品过期统计，主要内容包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效日期、倒计时月、倒计时天、倒计时总天数、库存数量、药品单位、成本单价、成本金额、零售单价、零售金额；支持按照库房名称、到期范围进行筛选效期统计信息，实现一定时间范围内到期药品详细列表信息的查询，到期范围可自定义天数；支持到期范围内药品详细信息的显示，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；支持到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表的导出、打印。</p> <p>13 库存预警</p> <p>支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量、供货单位、药房库存数；支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询；支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；支持预警药品列表直接生成药品采购草稿单；支持库存信息的打印、导出。</p> <p>14 库存盘点</p> <p>支持列表信息展示盘点单据，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额；支持各种条件查询，包括按照单据状态、库房名称、盘点日期；支持新增库存盘点单，录入单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核、查看、打印；支持盘点数据的结转和反结转。</p> <p>15 历史库存</p> <p>支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用；支持根据任意日期节点查询库存信息；支持历史库存信息查询，包括按照历史日期、库房名称、药品类型、药典目录、药品目录、生产厂家，显示库存列表信息；支持显示零库存的药品；支持查看药品档案详细信息；支持历史库存信息的导出、打印。</p>	
--	--	---	--

		<p>16 库存一览表</p> <p>支持库房名称、药品类型、药品剂型、毒麻类型、药典目录、药品名称、生产厂家、供货单位多条件综合查询库存列表信息；支持库存一览表的列表信息展示，包括库房序号、药品编码、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、成本金额、零售金额、档案禁用、货位序号；支持显示零库存、批次显示、显示禁用、显示厂家的选择；支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结信息；支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、科室，操作员信息，可查阅当时单据详细信息；支持修改药品厂家、生产效期；支持库存一览表的打印、导出。</p>	
	<p>八、中药库管理</p>	<p>1 采购计划</p> <p>支持采购列表展现，包括采购计划单状态、单据编号、业务日期、申请科室、供货单位、合计金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数；</p> <p>支持多条件查询采购计划单，包括按照单据状态、制单时间、申请科室、供货单位的查询；</p> <p>支持采购计划单的高级查询，按照组成要素关键字查询；支持新增采购计划单，录入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、药品名称、剂型、参考单价、单位、数量信息，支持计划单保存为草稿、也可直接提交；支持对已经提交的采购计划单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；支持对已经审核过的中药采购计划单据进行过单，实现采购计划的最终确认；支持对计划单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>2 采购入库</p> <p>支持采购列表展现，包括状态、业务日期、单据编号、供货单号、发票编号、库房名称、供货单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、补录人、补录时间、打印次数；</p> <p>支持多条件查询，包括按照单据状态、制单时间、库房名称、供货单位、药品名称查询；</p> <p>支持采购入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持新增采购入库单，录入业务日期、库房名称、供货单位、供货单位、发票编号、开票日期、药品名称、剂型、成本单价、零售单价、生产厂家、产地、数量、单位、生产批号、生产日期、有效日期、供货单号；</p> <p>支持自动生成采购入库单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；</p> <p>支持采购入库单存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存、提交；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持对已经审核过的中药采购入库单据进行过单，实现采购入库的最终确认；</p> <p>支持中药库采购入库药品的进价和售价获取最近一次采购入库价格；</p> <p>支持采购入库清单的修改、删除、查看、打印、导出操</p>	<p>1 套</p>

作。

3 采购验收

支持验收列表展现，包括状态、业务日期、单据编号、供货单号、库房名称、往来单位、入库方式、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、作废人、作废时间；

支持验收单多条件查询，包括按照单据状态、制单时间查询；

支持验收单的高级查询，按照组成要素关键字查询；

支持新增入库验收单，录入业务时间、库房名称、入库人、验收人、备注信息、单据编号、往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额、单项备注；

支持自动生成验收单的单据编号，自动计算成本合计、零售合计；

支持入库验收单存为草稿后续完善，也可保存、提交；

支持入库验收清单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

4 采购退货

支持采购退货单列表显示，包括采购单状态、出库方式、业务日期、库房名称、供货单位、单据编号、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；

支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息；

支持采购退货单的高级查询，按照组成要素关键字查询；

支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录发票信息；

支持采购退货单新增，录入业务日期、发票编号、库房名称、供货单位、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；

支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；

支持对已经提交的退货单进行信息审核，核对库房名称、成本金额、核算金额信息，避免出错，实现精细化管理；

支持对已经审核过的中药采购退货单据进行过单，实现采购退货的最终确认；

支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。

5 其它入库

支持显示其它货品入库单列表信息，包括入库单状态、业务日期、单据编号、库房名称、入库方式、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；

支持多条件查询，包括按入库单状态、制单时间、库房名称、往来单位、药品名称查询；

支持其它入库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；

支持新增其它入库清单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产厂家、产地、数量、生产批号、生产日期、有效日期信息；

支持多种入库方式的选择，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、其它入库、接收捐赠、

		<p>采购入库、外购入库；</p> <p>支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；</p> <p>支持入库药品成本合计和零售合计自动计算；</p> <p>支持其它入库单查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询。</p> <p>6 其它出库</p> <p>支持显示其它货品出库单列表信息，包括出库单状态、单据编号、业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>支持多条件查询，包括按出库单状态、制单时间、库房名称、往来单位查询；</p> <p>支持其它出库单的高级查询，按照组成要素关键字查询；</p> <p>支持新增其它出库清单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量信息；</p> <p>支持其它出库单费用的自动成本合计、零售合计；</p> <p>支持其它出库多种出库方式的选择，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其它出库；</p> <p>支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、打印。</p> <p>7 零售调价</p> <p>支持列表信息展示零售调价信息，包括零售调价单状态、调价位置、生效时间、单据编号、调前零售金、调后零售金、零售盈亏金、调前成本金额、调后成本金额、成本盈亏金额、制单人、制单时间、调价原因、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、平账差额、生效否、打印次数；</p> <p>支持多条件查询，包括按零售调价单状态、制单时间、库房类别、库房名称查询；</p> <p>支持高级查询，按照零售调价单要素关键字查询；</p> <p>支持新增零售调价清单，录入调价时间、调价库房、调价原因、药品名称、参考数量、单位、药品规格、生产厂家、生产批号、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价；</p> <p>支持零售调价批量加入功能，减少工作量；</p> <p>支持零售调价药品自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的调价单进行信息审核，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现药品调价的精细化管理；</p> <p>支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>8 药房申领</p> <p>支持门诊药房或病区药房进行药品申领，建立药品申领单；</p> <p>支持列表信息展示药房申领信息，包括药房申领单状态、单据编号、单据类别、业务日期、库房名称、药房名称、成本金额、零售金额、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、打印次数；</p> <p>支持药房申领采用库房的入库单位，即：大单位入库则以大单位申领，小单位入库以小单位申领；</p> <p>支持多条件查询，包括按照药房申领单状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位进行查询；</p>	
--	--	---	--

			<p>支持药房申领单的高级查询，按照要素关键字查询；</p> <p>支持新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、剂型、单位、成本单价、零售单价、生产批号、数量；</p> <p>支持药房申领单费用的自动成本合计、零售合计；</p> <p>支持药品申领单的保存、存为草稿、修改、删除、提交、审核、冲销、打印。</p> <p>9 库存预警</p> <p>支持列表信息展示库存预警单信息，包括库房名称、药品编码、药品名称、规格描述、生产厂家、库存数量、药品单位、最低库存数量、最高库存数量、应补库存数量；</p> <p>支持按照库房名称、药品类型、药品名称查询进行库存信息查询；</p> <p>支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；</p> <p>支持预警药品列表直接生成药品采购草稿单；</p> <p>支持库存信息的打印、导出。</p> <p>10 库存盘点</p> <p>支持列表信息展示盘点单据，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间、成本盈亏金额、零售盈亏金额；</p> <p>支持各种条件查询，包括按照单据状态、库房名称、盘点日期；</p> <p>支持新增库存盘点单，包括单据编号、盘点日期、库房名称、账面成本金额、实存成本金额、账面零售金额、实存零售金额、建立人、建立时间、合并人、合并时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间；</p> <p>支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；</p> <p>支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核、查看、打印；</p> <p>支持盘点数据的结转和反结转。</p> <p>11 历史库存</p> <p>支持列表信息展示历史库存信息，包括库房名称、药品编码、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、生产批号、有效日期、成本单价、成本金额、库存数量、单位、零售单价、零售金额、冻结数量、暂停使用；支持根据任意日期节点查询库存信息；支持历史库存信息查询，包括按照历史日期、库房名称、药典目录、药品名称、生产厂家，显示库存列表信息查询；支持查看药品档案详细信息；支持历史库存信息的导出、打印。</p> <p>12 库存一览表</p> <p>支持库房名称、生产厂家、药典目录、药品名称、供货单位多条件综合查询库存列表信息；支持库存一览表的列表信息展示，包括药品编码、药品序号、药品名称、规格描述、药品类型、药品剂型、生产厂家、库存数量、药品单位、成本金额、零售金额、冻结数量；支持显示零库存、批次显示、显示禁用的选择；支持查看药品的详细档案信息、流向记录、冻结信息；支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、科室，操作员信息，可查阅当时单据详细信息；</p>	
--	--	--	---	--

		支持修改药品厂家、生产效期；支持库存一览表的打印、导出。	
	九、西药房管理	<p>1 门诊划价 支持多药房门诊划价；支持健康卡调取患者基本信息，选择药品名称、规格、单价、数量进行药品划价；支持查看划价药品的药品档案信息；支持查看当前患者历史用药情况；支持打印当前患者的门诊划价单；支持将当前划价药品存为模板，支持模板名称、备注信息维护，模板可存为本人模板和本科模板，本人模板仅本人可见和引用，科室模板本科室均可见和引用；支持引用本科和本人已存模板进行划价。</p> <p>2 门诊配药 支持自动刷新“今日待配”待配药列表信息；支持按照药房名称、配药窗口、健康 ID、处方编号、姓名、待配范围进行处方查询；支持配药完成，自动记录配药人、配药时间；支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、配药单打印。</p> <p>3 门诊发药 支持自动刷新“今日待发”待发药列表信息；支持按照药房名称、发药窗口、健康 ID、处方科室、处方类型、处方编号、姓名、待发范围进行处方查询；支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；支持批量发药；支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、发药单打印；支持发药科室下账收费。</p> <p>4 门诊处方列表 支持门诊西药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；支持西药房门诊处方列表查询，包括按照药房名称、开单时间、处方状态、处方科室、关键字查询；支持新增、修改、删除、连续查看门诊划价单；支持退药操作，退药信息用红色显示，原始发药单据用蓝色显示；支持打印处方；支持处方列表打印。</p> <p>5 住院划价 支持健康卡调取患者基本信息，选择药品、规格、单价、数量进行药品划价；支持调取划价药品的药品档案信息；支持查看当前患者历史用药情况；支持将当前划价药品存为模板或草稿；支持引用已存模板或草稿处方进行划价。</p> <p>6 住院发药 支持按照药房名称、处方病区、住院编号、健康 ID、处方科室、处方类型、待发范围进行处方查询； 支持批量发药；支持输液卡打印、口服卡打印、处方打印、发药单打印。</p> <p>7 住院病区领药 支持待领药患者查询；支持建立病区领药单，支持选择单个或多个病人建立领药单；支持按用药途径生成领药单；支持自动显示领药单合计金额；支持领药单清空、单独移除某组药品、保存、打印；支持创建领药单时打印领药单；支持当药品库存不足时，保存时进行详细提示。</p> <p>8 住院病区发药 支持显示病区发药详细情况，支持选择药房、病区、科室、用药途径、单据状态、毒麻类型、制单时间查询；支持发药单明细显示；支持移除单组药品；支持发药单打印，支持设置发药后自动打印发药单；支持修改、删除发药单；支</p>	1 套

		<p>持发药、批量发药；支持住院病区发药单打印。</p> <p>9 住院病区退药列表</p> <p>支持显示病区退药患者列表，可按照药房名称、病区、单据状态、制单时间、单据编号查询退药患者；支持删除病区退药单；支持显示病区退药单明细；支持退药操作和退药审核操作；支持查看、打印病区退药单和列表。</p> <p>10 住院发药列表</p> <p>支持住院西药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；支持西药房住院处方列表查询，包括按照药房名称、划价时间、处方状态、处方科室、关键字查询；支持创建、修改、删除住院处方划价；支持退药操作；支持打印处方；支持处方列表打印；支持查看住院处方划价信息。</p> <p>11 其它入库</p> <p>支持其它入库单建立，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、接收捐赠、其它入库、外购入库、采购入库；支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持入库单冲销；支持入库单查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询。</p> <p>12 其它出库</p> <p>支持其它出库单建立，其它出库方式为正常领用外的出库，包含领用出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库、其它出库；支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持出库单冲销；支持出库信息查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、往来单位信息查询。</p> <p>13 药品申领</p> <p>支持门诊药房或病区药房进行药品申领，建立药品申领单；支持药品申领单保存、存为草稿、提交、审核、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持申领单冲销；支持药品申领信息查询，按照单据状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位查询。</p> <p>14 科室领用</p> <p>支持科室领药，科室可设置虚拟药房进行库存管理；支持科室进行药品申领，建立科室药品申领单；支持科室领用单保存、存为草稿、提交、审核、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持领用单冲销；支持科室领用单查询，按照状态、制单时间、库房名称、领用科室查询。</p> <p>15 药品调拨</p> <p>支持各个药房之间的药品调拨，建立药品调拨单；支持药品调拨单保存、存为草稿、提交、审核、打印、导出；支持自动计算成本和零售价格；支持调拨单冲销；支持药品调拨单查询，按照状态、制单时间、出货药房、收货药房查询。</p> <p>16 效期预警</p> <p>支持查询药房一定时间范围内到期药品详细列表信息，到期范围可自定义天数，例如 10 天内到期药品查询；支持显示到期范围内药品详细信息，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；支持导出、打印到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表。</p>	
--	--	---	--

		<p>17 库存预警 支持库存信息查询，按照药房名称、药品类型、药品名称查询；支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；支持预警药品列表直接生成药品申领单；支持库存信息打印、导出。</p> <p>18 库存盘点 支持动态盘点和静态盘点两种模式；支持建立盘点清单，可导出和打印盘点清单；支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核；支持盘点数据结转为新的库存；支持反结转；支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单。</p> <p>19 历史库存 支持历史库存信息查询，包括按照药房名称、药品类型、药品剂量、药典目录、药品名称、生产厂家、历史日期，显示库存列表信息；支持查看药品档案详细信息；支持历史库存信息导出、打印。</p> <p>20 库存一览表 支持药房名称、药品类型、药品剂型、药典目录、药品名称、生产厂家多条件综合查询库存列表信息； 支持查看每个药品详细档案信息；支持调整药品效期、生产厂家；支持一键查询零库存清单、暂停药品清单、禁用药品清单；支持快捷选择是否显示药品批次；支持每个药品的全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息；支持库存一览表的打印、导出。</p>	
	<p>十、中药房管理</p>	<p>1 门诊划价 支持多药房进行门诊划价；支持健康卡调取患者基本信息，选择药品、规格、单价、数量进行药品划价；支持调取划价药品的药品档案信息；支持处方打印；支持药品档案查看；支持药品划价数量修改；支持待划价处方单药品移除；支持保存划价单时自动打印；支持查看当前患者历史用药情况。</p> <p>2 门诊发药 支持自动刷新“今日待发”待发药列表信息；支持按照药房名称、发药窗口、健康 ID、处方科室、待发范围进行处方查询；支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；支持发药、批量发药；支持处方打印、发药时自动打印处方；支持发药科室下账收费。</p> <p>3 门诊处方列表 支持门诊中药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；支持中药房门诊处方列表查询，包括按照药房名称、开单时间、处方状态、处方科室、关键字查询；支持新增、修改、删除、连续查看门诊划价单；支持退药操作，退药信息用红色显示，原始发药单据用蓝色显示；支持打印处方；支持处方列表打印。</p> <p>4 住院划价 支持健康卡调取患者基本信息，选择药品、规格、单价、数量进行药品划价；支持调取划价药品的药品档案信息；支持查看当前患者历史用药情况；支持打印上一处方。</p>	<p>1 套</p>

		<p>5 住院发药 支持按照药房名称、住院编号、处方科室、范围进行处方查询；支持发药确认，自动记录发药人、发药时间，可使用“F8”快捷键发药；支持批量发药；支持处方打印。</p> <p>6 住院发药列表 支持住院中药房处方列表显示，包括处方编号、处方状态、药房名称、病人姓名、处方类型、处方科室、处方医生、处方方式、合计金额、退药金额、划价人、划价时间信息；支持中药房住院处方列表查询，包括按照药房名称、处方状态、处方科室、住院编号查询；支持未发药处方删除、修改；支持中药住院处方划价快捷操作；支持退药操作；支持打印处方；支持处方列表打印。</p> <p>7 其它入库 支持其它入库方式的入库，其它入库方式为采购入库外的入库，包含结余入库、盘点入库、接收捐赠、报损入库；支持入库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持入库单冲销；支持入库单查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、药品名称、往来单位查询。</p> <p>8 其它出库 支持其它出库方式的出库，其它出库方式为正常领用外的出库，包含盘点出库、过期出库、捐赠出库、调拨出库、报损出库；支持出库单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持出库单冲销；支持出库信息查询，按照单据状态、制单时间、药房名称、往来单位信息查询。</p> <p>9 药品申领 支持门诊药房或病区药房进行药品申领，建立药品申领单；支持申领单保存、存为草稿、提交、审核、过单、打印；支持自动计算成本和零售价格；支持申领单冲销；支持药品申领信息查询，按照单据状态、制单时间、单据类别、库房名称、药房名称查询。</p> <p>10 效期预警 支持查询药房一定时间范围内到期药品详细列表信息，到期范围可自定义天数，例如 10 天内到期药品查询；支持显示到期范围内药品详细信息，包含药品基础信息、到期信息、库存信息；支持药房过期药品信息查询，可将过期药品直接生成出库草稿；支持导出、打印到期范围内药品信息列表或过期药品信息列表。</p> <p>11 库存预警 支持库存信息查询，按照药房名称、药品类型、药品名称查询；支持预警数量设置，设置每个药品预警的阈值；支持预警药品列表直接生成药品申领单；支持库存信息打印、导出。</p> <p>12 库存盘点 支持动态盘点和静态盘点两种模式；支持建立盘点清单，可导出和打印盘点清单；支持录入盘点实际数据，自动计算每项盈亏数量、盈亏成本金额、盈亏零售金额，自动计算整体成本盈亏金额和零售盈亏金额；支持盘点单据录入草稿、提交、合并提交、审核；支持盘点数据结转为新的库存；支持反结转；支持被冻结的库存信息无法结转时一键查询无法结转药品清单和零库存清单。</p>	
--	--	---	--

		<p>13 历史库存 支持历史库存信息查询，包括按照药房名称、药品类型、药品剂量、药典目录、药品名称、生产厂家、历史日期，显示库存列表信息；支持查看药品档案详细信息；支持历史库存信息导出、打印。</p> <p>14 库存一览表 支持药房名称、药典目录、药品名称、分类显示（显示零库存、批次显示、显示禁用、仅显示暂停药品）多条件综合查询库存列表信息；支持选择药品暂停使用；支持查看每个药品详细档案信息；支持调整药品效期、生产厂家；支持一键查询零库存清单、暂停药品清单、禁用药品清单；支持快捷选择是否显示药品批次； 支持药品全流程流向记录，包括时间、事件、患者、处方医生信息，可查阅当时处方详细信息； 支持库存一览表的打印、导出。</p>	
	<p>十一、卫材管理</p>	<p>1 采购计划 支持根据采购材料单据的状态、操作时间、申请科室、供货单位查询采购表单； 支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、业务日期、申请科室、制单人、供货单位、审核人信息； 支持连续新增采购计划，申请人员需要填入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、入库方式、库房名称、材料名称、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、生产批号快速新增新增计划，可以存为草稿，方便后续完善，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交； 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出操作，也可提交给上级人员审核，对不需要采购的单据作废； 支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，避免出错，方便管理。</p> <p>2 采购入库 支持通过采购入库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的采购入库单据信息； 支持连续新增采购入库单，录入业务时间、库房名称、供货单位及单号、发票编号、开票日期、备注、材料名称、生产厂家、成本单价、零售单价、数量、注册证号、生产批号，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划获取计划信息，也可保存提交； 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间； 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理； 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>3 采购退货 支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息； 支持连续新增采购退货单，录入业务日期、发票编号、库房名称、供货单位、材料名称、数量、单价信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交； 支持对已经完成但没有填写发票信息的退货单进行补录</p>	<p>1 套</p>

		<p>发票信息；</p> <p>支持对已经完成退货单进行冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额信息，避免出错，实现精细化管理；</p> <p>支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>4 其它入库</p> <p>支持通过入库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的入库单据信息；</p> <p>支持连续新增其它材料入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5 其它出库</p> <p>支持通过出库单状态、时间、库房名称、供货单位、材料名称这些条件筛选需要查看的出库单据信息；</p> <p>支持连续新增其它材料出库单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持进行出库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对出库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 零售调价</p> <p>支持当材料需要进行零售调价时通过单据状态、时间、库房类别、库房名称条件筛选需要查看的调价单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>支持连续新增材料零售调价单，选择调价时间、调价库房、录入调价原因、材料名称、规格描述、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价信息；</p> <p>支持零售调价批量加入功能，减少工作量；</p> <p>支持选择需要调价的材料，自动计算其原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的调价单进行信息审核、过单，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现材料调价的精细化管理；</p> <p>支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>7 科室领用</p> <p>支持根据领用单状态、时间、库房名称、领用科室这些条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>支持连续新增科室领用单，录入业务日期、业务类别、库房名称、科室名称、领用人、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、</p>	
--	--	---	--

		<p>零售合计，可快速引用库房单据信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额信息，实现材料科室领用的精细化管理；</p> <p>支持领用冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>8 药房申领</p> <p>支持根据申领单状态、时间、单据类别、库房名称、药房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>支持连续新增药房申领单，录入业务日期、业务类别、库房名称、申请药房、药品名称、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可快速引用库房单据信息，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额信息，实现材料科室领用的精细化管理；支持领用冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>9 材料调拨</p> <p>支持对整个调拨过程的记录，使卫材管理有迹可循；</p> <p>支持通过单据状态、时间、出货库房、收货库房这些条件筛选需要查看的调拨单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>支持连续新增卫材调拨单，选择业务日期、出货库房、收获库房、备注、录入材料名称、规格描述、生产厂家、成本单价、零售单价、数量信息，在系统中选择需要调拨的材料，系统自动计算成本合计和零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的调拨单进行信息审核、过单，核对出库位置、收货信息、成本金额信息，提高材料调拨管理的准确率；</p> <p>支持调拨单冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对调拨单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>10 效期统计</p> <p>支持对材料效期进行统计分析，方便后勤人员对数据上报分析及卫材质量控制；</p> <p>可以对有效期间的卫材统计分析，也可对过期卫材进行统计分析，统计分析的数据信息包括库房名称、材料编码、材料名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效期日、倒计月/天、库存数量、成本单价、零售单价、零售金额详细信息；</p> <p>支持通过选择库房名称、自定义到期范围这些条件统计材料效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析。</p> <p>11 库存预警</p> <p>支持设置材料库存预警数量，当材料库存达到预警值时，系统自动提醒；</p> <p>支持通过库房名称、药品类型、药品名称这些条件筛选库存预警信息，符合条件的预警信息形成列表；</p> <p>支持连续生成采购草稿，采购人员根据采购草稿做采购</p>	
--	--	--	--

		<p>计划，采购草稿信息包括：申请科室、申请人、供货单位、备注、材料名称、规格描述、参考单价、生产厂家信息，可批量对列表材料的采购数量及参考单价进行修改，采购草稿可存为草稿后续完善，也可保存提交。</p> <p>12 库存盘点</p> <p>支持通过单据状态、库房名称、盘点日期这些条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；</p> <p>支持连续新增材料盘点单，选择库存名称、记录盘点时间，详细记录盘点工作记录；</p> <p>支持多选列表盘点单据进行批量合并提交，减少工作量；</p> <p>支持对已经提交的盘点单据信息进行审核、过单；</p> <p>支持对材料盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作。</p> <p>13 历史库存</p> <p>支持一键查阅历史库存，便于采购参考，根据历史日期、库房名称、生产厂家、药典目录、药品目录、供货单位、显示零库存这些条件筛选需要查看的历史库存信息，系统筛选出符合条件的历史库存形成列表；</p> <p>支持对历史库存的档案信息查阅，也支持历史库存的导出和打印。</p> <p>14 库存一览表</p> <p>支持物资库存一览表展示，便于后勤科人员全面掌握材料库存信息，可根据库房名称、药品类型、卫材种类、生产厂家、材料目录、材料名称、供货单位这些条件筛选需要查看的材料库存信息；</p> <p>支持选择显示零库存或批次显示、显示禁用、显示厂家四种展示形式，系统筛选出符合条件的材料库存形成列表；</p> <p>支持查看材料档案信息，进行效期调整、流向记录导出、打印操作。</p> <p>15 采购验收</p> <p>支持通过材料验收单状态、时间、这些条件筛选需要查看的验收单据信息；</p> <p>支持连续新增药品验收单，录入业务日期、库房名称、入库人、验收人、备注、单据编号、往来单位、入库类别、入库方式、成本金额、零售金额信息，单项备注系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经完成验收单进行作废，并记录作废人、作废时间；</p> <p>支持对已经提交的验收单进行信息审核、过单，核对往来单位、成本合计、核零售合计信息，避免出错，实现精细化管理；</p> <p>支持对验收单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p>	
	十二、物资管理系统	<p>1 物资单位</p> <p>支持物资单位分类的新增建、修改、删除；支持连续新增物资单位，需要填入编码、名称、拼音简码、有效状态；支持对已经填写好的物资单位进行修改、删除、查看、打印、导出。</p> <p>2 物资类别</p> <p>支持物类别分类的新增建、修改、删除；支持连续新增物资类别，需要填入编码、名称、拼音简码、有效状态、备注；支持对已经填写好的物资类别进行修改、删除、查看、</p>	1 套

		<p>打印、导出。</p> <p>3 物资目录</p> <p>支持连续新增物资目录，需要填入编码、有效状态、物资名称、拼音简码、药品别名、别名简码、规格描述、包装单位、包装数量、最小单位、最近入库成本、最近核算单价、物资类别、备注；</p> <p>支持对已经填写好的物资目录进行目录合并、修改、删除、查看、打印、导出。</p> <p>4 采购计划</p> <p>支持根据采购物资单据的状态、操作时间、申请科室、供货单位查询采购表单；</p> <p>支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、业务日期、申请科室、制单人、供货单位、过单人、过单时间、作废人、作废时间、打印次数的信息；</p> <p>支持连续新增采购计划，申请人员需要填入申请日期、申请科室、申请人、供货单位、备注、物资名称、参考单价、数量、单项备注物资信息建立快速新增计划，可以存为草稿，方便后续完善，也可以进行提交；</p> <p>支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，且可对不需要采购的单据作废；</p> <p>支持对已经提交的物资采购计划单据进行审核、过单，避免出错，方便管理。</p> <p>5 采购入库</p> <p>支持通过采购入库单状态、时间、库房名称、供货单位、物资名称这些条件筛选需要查看的采购入库单据信息；</p> <p>支持连续新增采购入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、来往单位、备注及单号、发票编号、开票日期信息、物资名称、生产批号、存储条件、成本单价，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；</p> <p>支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、入库数量、成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 采购退货</p> <p>支持通过采购退货单状态、时间、库房名称、供货单位这些条件筛选需要查看的采购退货单据信息；</p> <p>支持连续新增采购退货单，录入业务日期、库房名称、供货单位、发票编号、备注、物资名称、数量、单项备注，规格描述、单价信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经完成退货单进行冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对已经提交的退货单进行信息审核、过单，核对库房名称、成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；</p> <p>支持对退货单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>7 其它入库</p> <p>支持对其它材料物资的入库管理，可通过入库单状态、</p>	
--	--	--	--

		<p>时间、库房名称、往来单位、物资名称这些条件筛选需要查看的入库单据信息；</p> <p>支持新增其它物资入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；支持入库单冲销，并记录冲销人、冲销时间；支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>8 其它出库</p> <p>支持对其它材料物资的出库管理，可通过出库单状态、时间、库房名称、往来单位、物资名称这些条件筛选需要查看的出库单据信息；</p> <p>支持新增其它物资出库单，录入业务日期、出库方式、库房名称、往来单位、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额、入库数量信息，实现精细化管理；支持出库单冲销，并记录冲销人、冲销时间；支持对出库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>9 科室领退</p> <p>支持根据领退单状态、时间、库房名称、领用科室、科室领用/退货状态、物资名称这些条件筛选需要查看的领退单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>支持新增科室领退单，录入业务日期、业务类别、库房名称、领用科室名称、领用人、备注、物资名称、规格描述、单价信息、数量信息、保管人、单项备注，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的领退单进行信息审核、过单，核对领用人、成本金额、核算金额、数量信息，实现物资科室领退的精细化管理；</p> <p>支持领退冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对领退单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>10 物资调价</p> <p>支持单据状态、时间、选择调价位置条件筛选需要查看的调价单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p> <p>支持连续新增物资零售调价单，选择调价位置、录入调价原因、物资名称、规格描述、参考单位、成本单价、原零售价、现成本价、现零售价信息，在系统中选择需要调价的物资，系统自动计算原零售合计、现零售合计以及盈亏金额，可存为草稿后续完善，也支持保存提交；</p> <p>支持对已经提交的调价单进行信息审核，核对调价前零售金、调后零售金、零售盈亏金信息，实现物资调价的精细化管理；</p> <p>支持对调价单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>11 物资调拨</p> <p>支持对整个调拨过程的记录，使物资管理有迹可循；</p> <p>支持通过单据状态、时间、出货库房、收获库房这些条件筛选需要查看的调拨单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表；</p>	
--	--	--	--

		<p>支持连续新增物资调拨单，选择业务日期、出货库房、收获库房、录入物资名称、规格描述、生产厂家、成本单价、零售价、有效日期信息、数量；</p> <p>支持选择需要调拨的物资，实现成本合计和零售合计的自动计算，调拨单可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的调拨单进行信息审核，核对出库位置、收货信息、成本金额、调拨数量信息，提高物资调拨管理的准确率；</p> <p>支持调拨单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对调拨单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>12 效期统计</p> <p>支持对物资效期进行统计分析，方便后勤人员对数据上报分析及物资质量控制；</p> <p>支持对有效期间的物资统计分析，也可对过期物资进行统计分析，统计分析的数据信息包括库房名称、物资编码、物资名称、规格描述、生产厂家、生产批号、有效期日、倒计时/天、库存数量、成本单价详细信息；</p> <p>支持通过选择库房名称、自定义到期范围这些条件统计物资效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析。</p> <p>13 库存预警</p> <p>支持设置物资库存预警数量，当物资库存达到预警值时，系统自动提醒后勤科工作人员；</p> <p>支持连续生成采购草稿，采购人员根据采购草稿做采购计划，采购草稿信息包括：申请科室、申请人、供货单位、物资名称、规格描述、参考单价、生产厂家信息；</p> <p>支持批量对列表物资的采购数量及参考单价进行修改，采购草稿可存为草稿后续完善，也可保存提交。</p> <p>14 库存盘点</p> <p>支持通过单据状态、库存名称、盘点日期这些条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表；</p> <p>支持新增物资盘点单，选择库存名称、记录盘点时间，详细记录盘点工作记录；</p> <p>支持多选列表盘点单据进行批量合并提交，减少工作量；</p> <p>支持对已经提交的盘点单据信息先进行信息审核后进行过单；</p> <p>支持对物资盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作。</p> <p>15 历史库存</p> <p>支持一键查阅历史库存，便于采购参考，根据历史日期、库房名称、生产厂家、物资名称这些条件筛选需要查看的历史库存信息，系统筛选出符合条件的历史库存形成列表；</p> <p>支持对历史库存的档案信息查阅，也支持历史库存的导出和打印。</p> <p>16 库存一览表</p> <p>支持物资库存一览表展示，便于后勤科人员全面掌握物资库存信息，可根据库房名称、物资类别、生产厂家、物资名称、供货单位、是否零库存、这些条件筛选需要查看的物资库存信息，也可选择显示零库存或批次显示多种展示形式，系统筛选出符合条件的物资库存形成列表；</p> <p>支持查看物资档案信息，进行效期调整、流向记录导出、打印操作。</p>	
--	--	--	--

		<p>1 基础目录 支持自定义资产类型、资产单位、资产目录。</p> <p>2 采购计划 支持根据资产采购单据的状态、操作时间、申请科室查询采购表单，也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、申请时间、申请科室合计金额、制单人、审核人的信息； 支持新增采购计划，申请人员需要填入申请时间、申请科室、申请人、备注、资产名称、数量、参考单价、原因及用途信息、资产说明，可以存为草稿，方便后续完善内容，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交； 支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，系统自动记录审核人、审核时间、过单人及过单时间，避免出错，方便管理； 支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，对不需要采购的单据作废。</p> <p>3 采购入库 支持通过采购入库单状态、时间这些条件筛选需要查看的采购入库单据信息，符合条件的信息集中以列表展示，方便快速查看； 支持创建采购入库单，录入业务时间、入库科室、供货单位及单号、发票编号、备注、资产名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交； 支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间； 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、金额信息，系统自动记录审核人及审核时间，避免出错，方便管理； 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>4 入库管理 支持对其它方式入库的设备进行管理，可通过入库单状态、时间这些条件筛选需要查看的入库单据信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看； 支持新增入库单，选择业务日期、入库方式、入库科室、供货单位、备注、资产名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息、单注、设备编码、医药注册证号、合同号、验收内容，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交； 支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理； 支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间； 支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5 出库管理 支持对非正常出库的其它设备进行管理，可通过出库单状态、时间这些条件筛选需要查看的出库信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；支持新增出库单，选择业务日期、出库类型、出库科室、备注、资产卡片名称、金额、厂家信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理； 支持进行出库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；支</p>	1 套
--	--	--	-----

十三、资产
管理系统

		<p>持对出库内容的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 科室领用</p> <p>支持根据领用单状态、时间这些条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表方便查看；</p> <p>支持新增科室领用单，录入业务日期、存放库房、领用科室、领用人、备注、资产卡片名称、规格型号、金额信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、存放库房、领用科室、生产厂家信息，实现资产科室领用的精细化管理，避免出错；支持进行领用单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>7 变动管理</p> <p>支持按照单据状态、时间筛选需要查看的资产变动信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、业务日期、出库科室、接收科室、变动原因、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间的信息；</p> <p>支持新增资产变动信息，选择业务日期、出库科室、接收科室、写明变动原因，以及资产的卡片信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可以暂保存为草稿后续完善内容，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经提交的单据进行信息审核、过单，核对出库科室、接收科室信息，实现资产变动的精细化管理，避免出错；支持进行单据冲销，并记录冲销人、冲销时间；支持对变动管理的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>8 检查管理</p> <p>支持按照时间进行筛选查看设备检查记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看。也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、卡片序号、操作时间、操作人、检查人、检查时间、检查结果、备注的信息；</p> <p>支持连续单独填写资产检查记录，也可批量填写资产检查记录，减轻工作量，填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，检查相关信息包括检查人、检查结果、检查时间、备注；</p> <p>支持对检查管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>9 保养管理</p> <p>支持按照时间进行筛选查看资产保养记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看，也可通过高级检索一键查询采购单据编号、卡片序号、保养人、保养时间、保养费、材料费、保养单位、操作人、操作时间、保养内容的信息；</p> <p>支持连续单独填写保养记录，也可批量填写保养记录，减轻工作量，填入资产信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，保养相关信息包括保养日期、保养内容、保养人、保养单位、保养费、材料费；</p> <p>支持对资产保养管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>10 维修管理</p> <p>支持根据资产名称、卡片编码、购买日期这些条件筛选需要查看的资产维修信息，查询结果以列表形式展示便于查</p>	
--	--	--	--

		<p>看,也可通过高级检索一键查询单据编号、状态、卡片编码、卡片序号、设备故障、申请人、申请科室、申请时间、预计维修日期、维修人、维修费、申请科确认人、确认的信息;</p> <p>支持新增维修申请,并提交申请,申请信息包括卡片名称、卡片编码、申请科室、申请人、申请时间、故障描述;</p> <p>支持资产科工作人员通过收到的维修申请单,进行确认,安排维修人员维修并做记录,维修好后记录维修结果通过系统反馈到申请科室;支持申请科室确认维修结果;支持资产科确认维修结果;支持对维修申请单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>11 折旧管理</p> <p>支持根据时间筛选已经记录的资产折旧信息,查阅结果以列表形式展示便于查看,也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息;</p> <p>支持新增资产折旧记录,记录的信息包括卡片名称、成本金额、上次折旧、折旧日期、折旧率、累计折旧、折旧金额;</p> <p>支持对折旧管理记录的作废、查看、打印、导出操作。</p> <p>12 处置管理</p> <p>支持按照单据状态、日期进行筛选需要查阅资产信息,符合条件的信息以列表形展示方便查看;</p> <p>支持连续新增资产处置单,录入内容包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、申请科室、申请人、申请日期、成本金额、资产残值、处置方式、处置原因;</p> <p>支持对资产处置的保存、作废、查看、打印、导出操作;</p> <p>支持上级管理者对已经提交的单据进行审核、过单,避免出错。</p> <p>13 盘点管理</p> <p>支持按照盘点单据状态、科室名称、盘点日期进行筛选需要查阅的信息,符合条件的信息以列表形展示方便查看;支持新增盘点记录单,选择盘点的科室名称、盘点日期进行盘点;支持设备盘点数据的录入,自动计算合计金额和亏损金额;支持上级管理者对已经提交的单据进行审核,避免出错;支持对已经审核通过盘点单据进行过单,也支持冲销;支持对盘点信息的删除、查看、打印操作。</p> <p>14 卡片管理</p> <p>支持根据资产所属科室、类别、名称、成本金额范围、购买日期这些条件筛选查询需要查阅的资产卡片信息,符合条件的信息以列表形展示方便查看,也可通过高级检索一键查询编码、名称、档案编号、规格型号、设备类型、计量设备、入库来源、供货单位信息;</p> <p>支持对选择的资产卡片启用,需要记录使用日期及设备负责人信息才能启用;</p> <p>支持对资产卡片管理内容的查看、打印、导出操作。</p>	
	十四、固定资产管理系统	<p>1 采购计划</p> <p>支持根据固定资产采购单据的状态、操作时间、申请科室查询采购表单,也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、申请时间、申请科室合计金额、制单人、审核人的信息;</p> <p>支持新增采购计划,申请人员需要填入申请时间、申请科室、申请人、备注、资产名称、数量、参考单价、原因及</p>	1套

		<p>用途信息、资产说明，可以存为草稿，方便后续完善内容，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经提交的材料采购计划单据进行审核、过单，系统自动记录审核人、审核时间、过单人及过单时间，避免出错，方便管理；</p> <p>支持对已经填写好的采购计划单进行修改、删除、查看、打印、导出，对不需要采购的单据作废。</p> <p>2 采购入库</p> <p>支持通过采购入库单状态、时间这些条件筛选需要查看的采购入库单据信息，符合条件的信息集中以列表展示，方便快速查看；</p> <p>支持创建采购入库单，录入业务时间、入库科室、供货单位及单号、发票编号、备注、资产名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经完成但没有填写发票信息的入库单进行补录发票信息，也可进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对发票信息、金额信息，系统自动记录审核人及审核时间，避免出错，方便管理；</p> <p>支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>3 入库管理</p> <p>支持对其它方式入库的设备进行管理，可通过入库单状态、时间这些条件筛选需要查看的入库单据信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>支持新增入库单，选择业务日期、入库方式、入库科室、供货单位、备注、资产名称、数量、单价、运费、规格型号、厂家信息、单注、设备编码、医药注册证号、合同号、验收内容，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持进行入库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>4 出库管理</p> <p>支持对非正常出库的其它设备进行管理，可通过出库单状态、时间这些条件筛选需要查看的出库信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看；</p> <p>支持新增出库单，选择业务日期、出库类型、出库科室、备注、资产卡片名称、金额、厂家信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，核对金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持进行出库单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对出库内容的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>5 科室领用</p> <p>支持根据领用单状态、时间这些条件筛选需要查看的领用单据信息，系统筛选出符合条件的单据形成列表方便查看；</p> <p>支持新增科室领用单，录入业务日期、存放库房、领用科室、领用人、备注、资产卡片名称、规格型号、金额信息，系统自动计算合计金额，可存为草稿后续完善，也可直接保</p>	
--	--	---	--

			<p>存提交；</p> <p>支持对已经提交的领用单进行信息审核、过单，核对领用人、存放库房、领用科室、生产厂家信息，实现资产科室领用的精细化管理，避免出错；支持进行领用单的冲销，并记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对领用单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6 变动管理</p> <p>支持按照单据状态、时间筛选需要查看的资产变动信息，符合条件的信息以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、业务日期、出库科室、接收科室、变动原因、制单人、制单时间、审核人、审核时间、过单人、过单时间、冲销人、冲销时间的信息；</p> <p>支持新增资产变动信息，选择业务日期、出库科室、接收科室、写明变动原因，以及资产的卡片信息、单项备注，系统自动计算合计金额，可以暂保存为草稿后续完善内容，也可直接保存提交；</p> <p>支持对已经提交的单据进行信息审核、过单，核对出库科室、接收科室信息，实现资产变动的精细化管理，避免出错；</p> <p>支持进行单据冲销，并记录冲销人、冲销时间；支持对变动管理的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>7 检查管理</p> <p>支持按照时间进行筛选查看设备检查记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看。也可通过高级检索一键查询采购单据的编号、卡片序号、操作时间、操作人、检查人、检查时间、检查结果、备注的信息；</p> <p>支持连续单独填写资产检查记录，也可批量填写资产检查记录，减轻工作量，填入设备信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，检查相关信息包括检查人、检查结果、检查时间、备注；</p> <p>支持对检查管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>8 保养管理</p> <p>支持按照时间进行筛选查看资产保养记录信息，检索结果以列表形式展示方便查看，也可通过高级检索一键查询采购单据编号、卡片序号、保养人、保养时间、保养费、材料费、保养单位、操作人、操作时间、保养内容的信息；</p> <p>支持连续单独填写保养记录，也可批量填写保养记录，减轻工作量，填入资产信息包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家，保养相关信息包括保养日期、保养内容、保养人、保养单位、保养费、材料费；</p> <p>支持对资产保养管理信息的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>9 维修管理</p> <p>支持根据资产名称、卡片编码、购买日期这些条件筛选需要查看的资产维修信息，查询结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、状态、卡片编码、卡片序号、设备故障、申请人、申请科室、申请时间、预计维修日期、维修人、维修费、申请科确认人、确认的信息；</p> <p>支持新增维修申请，并提交申请，申请信息包括卡片名称、卡片编码、申请科室、申请人、申请时间、故障描述；</p> <p>支持资产科工作人员通过收到的维修申请单，进行确认，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>安排维修人员维修并做记录，维修好后记录维修结果通过系统反馈到申请科室；</p> <p>支持申请科室确认维修结果；支持资产科确认维修结果；支持对维修申请单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>10 折旧管理</p> <p>支持根据时间筛选已经记录的资产折旧信息，查阅结果以列表形式展示便于查看，也可通过高级检索一键查询单据编号、卡片序号、成本金额、折旧率、作废人、作废时间、作废否、折旧金额、折旧日期、操作人、操作时间、备注的信息；</p> <p>支持新增资产折旧记录，记录的信息包括卡片名称、成本金额、上次折旧、折旧日期、折旧率、累计折旧、折旧金额；支持对折旧管理记录的作废、查看、打印、导出操作。</p> <p>11 处置管理</p> <p>支持按照单据状态、日期进行筛选需要查阅资产信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看；</p> <p>支持连续新增资产处置单，录入内容包括卡片名称、规格型号、单位、生产厂家、申请科室、申请人、申请日期、成本金额、资产残值、处置方式、处置原因；支持对资产处置的保存、作废、查看、打印、导出操作；支持上级管理者对已经提交的单据进行审核、过单，避免出错。</p> <p>12 盘点管理</p> <p>支持按照盘点单据状态、科室名称、盘点日期进行筛选需要查阅的信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看；</p> <p>支持新增盘点记录单，选择盘点的科室名称、盘点日期进行盘点；支持设备盘点数据的录入，自动计算合计金额和亏损金额；支持上级管理者对已经提交的单据进行审核，避免出错；支持对已经审核通过盘点单据进行过单，也支持冲销；支持对盘点信息的删除、查看、打印操作。</p> <p>13 卡片管理</p> <p>支持根据资产所属科室、类别、名称、成本金额范围、购买日期这些条件筛选查询需要查阅的资产卡片信息，符合条件的信息以列表形展示方便查看，也可通过高级检索一键查询编码、名称、档案编号、规格型号、设备类型、计量设备、入库来源、供货单位信息；</p> <p>支持对选择的资产卡片启用，需要记录使用日期及设备负责人信息才能启用；</p> <p>支持对资产卡片管理内容的查看、打印、导出操作。</p>	
3	信息管理 临床信息系统	一、便民门诊工作站	<p>支持医生快速接诊未挂号患者，医生录入患者基本信息和挂号信息，确认挂号后直接进行接诊，并生产挂号费用记账；</p> <p>支持根据待诊列表呼叫患者就诊；</p> <p>支持医生选择特定患者，呼叫患者就诊。</p> <p>支持显示预约病人列表信息，包括姓名、健康 ID、电话、预约日期、预约时段、预约医生信息；</p> <p>支持门诊医生发起退费申请；</p> <p>支持审阅门诊医生已下达的医嘱；</p> <p>支持医嘱的发送、取消发送、刷新、删除、打印。</p>	1 套
		二、门诊分诊工作站	<p>1 分诊区域管理</p> <p>支持根据医院实际情况设置分诊区域；</p> <p>支持分诊人员选择分诊工作区域。</p> <p>2 分诊签到</p> <p>支持在分诊处挂号；</p>	1 套

		<p>支持已挂号病人到达分诊台签到的功能； 支持已签到病人取消签到的功能。</p> <p>3 患者排队管理 支持分诊操作、分诊排队管理； 可按照签到顺序进行自动排队，可进行手动调整。</p>	
	<p>三、门诊医生工作站</p>	<p>1 快速接诊 ▲支持医生快速接诊未挂号患者，医生录入患者基本信息和挂号信息，确认挂号后直接进行接诊，并生产挂号费用记账； 支持根据待诊列表呼叫患者就诊； 支持医生选择特定患者，呼叫患者就诊。</p> <p>2 申请检查 支持检查申请，检查项目包括心电图、CT、DR、MR、超声、胃肠镜； 支持门诊申请检查界面可以看到具体的待检查数量； 支持当前检查申请直接存为模板； 支持检查申请模板的修改、删除、选用，模板权限可设置为个人、科室、全院。</p> <p>3 申请检验 支持检验申请，检验项目包括生化、临检、微生物、免疫学； 支持门诊申请检验界面可以看到具体的待采血、待检验数量； 支持当前检验申请直接存为模板； 支持选中样送检科室； 支持检验申请模板的修改、删除、选用，模板权限可设置为个人、科室、全院。</p> <p>4 西药处方 支持门诊医生开具西药处方，处方信息包括患者基本信息、开具药品信息、取药药房、处方类别、处方金额信息； 支持处方开具前判断是否填写西医诊断，未填写西医诊断系统进行提示，填写后方可开具处方，提供 ICD-10 诊断名称智能检索； 支持西医诊断的个人收藏； 支持处方药品的新增（通过首字母检索药品，提供药品计量信息）、修改、插入、移除、建组分组、取消分组； 支持处方类别选择，包括普通、精一、精二、儿科、麻醉、毒性、急诊； 支持西（成）药处方的草稿保存、引用； 支持将西（成）药处方存为本人、科室模板； 支持引入患者历史用药记录； 支持开具处方之后打印处方。</p> <p>5 中药处方 支持门诊医生开具中草药处方，处方信息包括患者基本信息、开具药品信息、取药药房、用法用量、煎药方式、处方金额信息； 支持处方开具前判断是否填写中医诊断，未填写中医诊断系统进行提示，填写后方可开具处方，提供 TCM 诊断名称智能检索； 支持中医诊断的收藏，可设置权限为个人、科室； 支持个人常用中药方剂的收藏、引用、删除； 支持处方药品的新增（通过首字母检索药品，提供药品</p>	<p>1 套</p>

		<p>计量信息)、修改、插入、移除; 支持处方类别选择,包括普通、精一、精二、儿科、麻醉、毒性、急诊; 支持中草药处方的草稿管理,包括保存草稿、草稿列表查看、引用草稿; 支持将中草药处方存为模板; 支持开具处方之后打印处方。</p> <p>6 卫材记账 支持门诊医生开具卫材,信息包括患者基本信息、开具卫材信息、取药药房、金额信息; 支持卫材记账的新增(通过首字母检索,提供卫材计量信息)、修改、插入、删除; 支持卫材草稿保存; 支持将当前卫材医嘱存为模板; 支持开具卫材之后打印卫材单。</p> <p>7 处置项目 支持门诊医生开具处置项目,处置信息包括患者基本信息、开具处置信息、单价、执行科室、数量信息; 支持处置项目界面选择功能,进入分类界面选择项目; 支持历史处置信息的查看,包括项目名称、数量、执行单价、开单科室、开单医生、处置项目内容、执行科室; 支持历史处置信息的引用; 支持处置项目的模板管理,包括将处置项目存为模板、删除模板; 支持处置项目存为本人、科室模板; 支持存储模板的收藏。</p> <p>8 门诊医嘱管理 支持门诊医生发起退费申请; 支持审阅门诊医生已下达的医嘱; 支持医嘱的发送、取消发送、刷新、删除、打印。 ▲支持门诊结构化电子病历编辑,可直接引用检验检查报告及处方等;</p> <p>9 病人预约 支持查看预约患者列表; 支持筛选预约病人信息,可根据预约时间段或健康 ID、健康卡号、姓名筛选; 支持显示预约病人列表信息,包括姓名、健康 ID、电话、预约日期、预约时段、预约医生信息; 支持在预约病人列表根据健康 ID 查询患者信息。</p> <p>10 处方模板 支持处方模板的新增、修改、保存、查看、引用; 支持处方模板的编辑,内容包括取药药房、医嘱内容、规格说明、使用剂量、药品剂型、给药方式、用药频率、用药天数; 支持门诊处方模板详细信息的查看; 支持处方模板根据名称首写字母搜索; 支持模板名称、备注信息维护,西成药模板可存为本人模板、本科模板;中草药模板可存为本人模板、本科模板、全院模板。本人模板仅本人可见和引用,科室模板本科室均可见和引用,全院模板全院均可见和引用。</p> <p>11 治疗方案模板 支持就诊方案列表的显示,包括名称、级别、建立人、</p>	
--	--	---	--

		<p>建立时间信息；</p> <p>支持将当前患者治疗方案存为模板；</p> <p>支持查看本人模板、本科模板、全院模板，本人模板仅本人可见和引用，科室模板本科室均可见和引用，全院模板全院均可见和引用；</p> <p>支持方案模板根据名称首写字母搜索；</p> <p>支持就诊方案模板的引用；</p> <p>支持就诊方案模板的删除。</p> <p>12 检查报告浏览</p> <p>支持查看患者本次检查和历史检查列表；</p> <p>支持患者本次检查和历史检查报告和影像。</p> <p>13 检验报告浏览</p> <p>支持检验记录和历史检验记录浏览，包括申请编号、项目名称、急诊、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述、作废；</p> <p>▲支持检验报告和历史检验报告浏览，包括检验项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低值、参考值、危急上限、危急下限。</p> <p>14 体检报告浏览</p> <p>支持体检结果查看，包括体检编号、申请科室、总检医生、体检结论、体检日期、总检日期；</p> <p>支持完整体检报告 PDF 格式查看。</p> <p>15 手术申请</p> <p>支持手术申请，并对手术申请单进行打印；支持手术申请单查看、修改、删除；支持手术麻醉记录单浏览。</p> <p>16 历史就诊浏览</p> <p>支持患者的历史就诊信息的查看，包括患者基本信息、历次就诊医院、就诊医生、诊断类别、就诊时间信息；</p> <p>支持院内该患者既往病历的查阅，包括历史病历文书、医嘱列表、检查检验报告。</p> <p>17 已诊病人管理</p> <p>支持已诊病人列表筛选，筛选条件包含患者范围（本人/本科/全院）、时间段、就诊医生、健康 ID；</p> <p>支持已诊病人列表打印；支持非接诊医生打印已诊患者病历；支持对本人已诊病人基础信息修改；</p> <p>支持已诊病人再次接诊、返诊；支持已诊病人去向修改；支持已诊病人防保上报。</p>	
	四、门诊护士工作站	<p>1 患者列表管理</p> <p>支持显示待执行患者列表信息，包括患者基本信息、开单医生、开单时间；</p> <p>支持多条件查询患者，包括按时间段、健康 ID、状态、类型、科室进行查询。</p> <p>2 皮试管理</p> <p>支持皮试医嘱的核对、执行；</p> <p>支持皮试信息记录，包括药品名称、处方科室、处方医生、皮试开始时间、皮试结束时间、皮试药、皮试结果信息；</p> <p>支持皮试结果与门诊医生站皮试处方结果数据同步；支持皮试信息的打印；支持皮试结果消息推送至医师工作站。</p> <p>3 输液注射管理</p> <p>支持输液注射医嘱的核对；支持输液注射信息记录，包括医嘱内容、给药方式、用药频率信息；</p>	1 套

		<p>支持瓶贴、输液卡的打印；支持输液医嘱的执行、取消执行。</p> <p>4 治疗管理 支持治疗管理内容的记录，包括项目信息记录，执行情况记录；支持治疗管理信息的打印； 支持治疗医嘱的执行、取消执行。</p> <p>5 物品发放 支持物品的发放、退回。支持物品发放的打印</p> <p>6 费用记账 支持费用记账信息记录，包括收费状态、项目类型、项目名称、执行单价、执行金额；支持普通记账、急诊记账；</p>	
	五、留观医生工作站	<p>1 留观医生站 支持留观患者的病历书写、病历完成、取消完成功能； ▲支持根据留观病案首页质控列表项自动关联定位到病案首页内容，方便医生进行修改完善。 支持查看留观患者的检查报告、检验报告（需配合检查、化验系统使用）； 支持编写留观医嘱； 支持查看历史就诊； 支持留观患者的防保上报。</p> <p>2 病案回收 支持留观病历的确认登记；支持拒绝留观病历的回收；支持留观病历的打印。</p> <p>3 病案入库 支持留观病历的入库功能。支持留观病历打印；支持查看患者病历</p> <p>4 病案检索 支持按病案编号、患者姓名、留观编号、出院诊断、入观日期、出观日期、留观病历上架位置、归档编号、已归档、未归档检索留观病历；支持建立自定义检索方案、引用检索方案；支持病案基本信息的打印、导出。</p>	1 套
	六、留观护理工作站	<p>1 留观护士站 支持留观医嘱核对、执行、生成处方、取消核对、取消执行、医嘱退回；支持留观记账； 支持留观护理记录文书书写，修改，删除；支持留观患者的登记、修改登记、撤销留观、出观登记功能； 支持留观患者每日清单查看、打印。</p> <p>2 留观病区 支持留观病区的新增、修改、删除、查看、打印、导出功能；支持留观病区与科室绑定。</p> <p>3 留观床位 支持留观床位的新增、修改、删除、查看、打印、导出功能；支持留观床位和留观病区的绑定。</p> <p>4 留观预交 支持留观患者的预交金预存、冲销功能；支持留观预交金信息的查看、打印、导出功能；</p> <p>5 出观档案 支持查看出观患者的费用；支持出观患者的清单打印功能；支持出观患者的病历查看；支持出观患者的出观召回功能；支持出观患者基本信息的打印、导出功能。</p>	1 套
	七、住院医生工作站	<p>1 病历列表 支持列表方式展现患者列表信息便于医生查看，包括住</p>	1 套

		<p>院患者基本信息、诊断情况、入院科室、床位、主管医生、入院时间、出院时间、住院天数、路径状态、可用余额；</p> <p>▲支持医生将患者电子病历共享给其他医生，可选择共享的病历内容，如病案首页、病历文档、体温单、长期医嘱、检查报告、批注记录等，并且支持限制共享时段；</p> <p>支持通过多条件查询住院患者，这些条件包括人群筛选范围、病历状态、住院状态、病情情况、交接班情况、排序、关键字查询；</p> <p>系统支持选择患者书写病历；</p> <p>当患者病情符合医院临床路径管理目录的条件时，可选择患者进行临床路径管理；</p> <p>支持会诊管理，可选择患者申请会诊，包括会诊科室、会诊人员选择，会诊病历查看；</p> <p>支持协作科室，关联协作科室及协作医师；支持交接班，交接治疗医生；</p> <p>支持防保上报、事件上报；支持患者病案归档操作；</p> <p>支持汇总显示当前主管医师病历质控情况，包括当前超时病历患者人数、病历份数、患者类表，当前强制归档患者人数、病历分数、患者列表。</p> <p>2 病案首页</p> <p>按照国标或当地病案首页标准生成病案首页内容；自动获取系统中已有的患者基本信息、入院与诊断信息、手术信息、住院费用信息、其它附加信息；支持手动补充完善病案首页内容；支持病案首页临时保存，对当前部分填写内容进行暂存，临时保存后可继续编辑完成后进行最终保存；支持病案首页保存；</p> <p>根据病案首页质控规则，保存病案首页时需自动提醒病案首页填写不完整或不正确的项目，并以列表形式进行呈现；支持根据首页质控列表项自动关联定位到病案首页内容，方便医生进行修改完善。</p> <p>3 三测单浏览</p> <p>支持三测单详情查看，以图表的形式查看患者三测单数据和变化趋势；支持体温单绘制明细数据显示查看；支持按周查看，快捷查看第一周、上一周、下一周、最后一周，或选择其中任意一周进行数据查看；支持查看所有数据；支持三测单打印。</p> <p>4 长期医嘱</p> <p>支持开具西药医嘱，提供列表药品名称首写字母智能化搜索，用量、单位、途径信息选择；</p> <p>支持开具中药医嘱，录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法，可引用医嘱模板；</p> <p>支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱；支持开具特殊医嘱，包括重整医嘱、重开医嘱、术后医嘱、产后医嘱；支持临床路径医嘱的引用；支持抗菌药物使用申请；支持为科室自备药品进行建档；支持查看医嘱列表中药品的说明书；支持病区划价；支持编辑医嘱列表，包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱；支持医嘱模板新增、修改、选用，支持医嘱列表直接保存为医嘱模板；支持对多条医嘱建立分组，取消分组，自动分组；支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、停止医嘱、取消停止医嘱、打印；支持按照状态查询医嘱列表，包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。</p>	
--	--	--	--

		<p>5 临时医嘱</p> <p>支持开具西药医嘱，提供列表药品名称首写字母智能化搜索，用量、单位、途径信息选择；</p> <p>支持开具中药医嘱，录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法，可引用医嘱模板；</p> <p>支持为科室自备药品进行建档；</p> <p>支持查看医嘱列表中药品的说明书；</p> <p>支持开具检查检验申请，检查检验内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费用记录，急诊患者标记、检查检验申请单模板选取、打印功能；</p> <p>支持门诊申请检查界面可以看到具体的待检查数量；</p> <p>支持门诊申请检验界面可以看到具体的待采血、待检验数量；</p> <p>支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱；支持开具特殊医嘱，包括转科医嘱、转入 ICU、出院、今日出院、明日出院、自动出院、转院、临床死亡；</p> <p>支持导入可转院的医疗机构名单，选择医嘱转院时可直接选择拟接收医疗机构；</p> <p>支持临床路径医嘱引用；支持抗菌使用申请；支持病区划价；支持编辑医嘱列表，包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱；支持医嘱模板新增、修改、选用，支持医嘱列表直接保存为医嘱模板；</p> <p>支持对多条医嘱建立分组，取消分组，自动分组；</p> <p>支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、作废、打印；</p> <p>支持按照状态查询医嘱列表，包括待发送、已发送、已核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。</p> <p>6 手术申请</p> <p>支持手术申请，并对手术申请单进行打印；支持手术申请修改、删除。</p> <p>7 术中医嘱</p> <p>支持开具西药医嘱，提供列表药品名称、首写字母、用量、单位、途径智能化搜索；</p> <p>支持开具中药医嘱，录入信息包括取药药房信息、药品名称、用量、计量用法，可引用医嘱模板；</p> <p>支持开具检查检验申请，检查检验内容包括诊断记录、体征记录、项目选取、费用记录，急诊患者标记、检查检验申请单模板选取、打印功能；</p> <p>支持开具膳食、护理、处置、说明医嘱；支持开具特殊医嘱，包括转科医嘱、转入 ICU、出院、今日出院、自动出院、转院、临床死亡；支持导入可转院的医疗机构名单，选择医嘱转院时可直接选择拟接收医疗机构；</p> <p>支持临床路径医嘱引用管理；支持抗菌使用申请；支持病区划价；</p> <p>支持编辑医嘱列表，包括增删改医嘱、调整医嘱顺序、复制医嘱；</p> <p>支持医嘱模板新增、修改、选用，支持医嘱列表直接保存为医嘱模板；</p> <p>支持对多条医嘱建立分组，取消分组，自动分组；</p> <p>支持对已经开具的医嘱进行保存、发送、取消发送、作废、打印；</p> <p>支持按照状态查询医嘱列表，包括待发送、已发送、已</p>	
--	--	--	--

		<p>核对、正在执行、已退回、已停止、当前医嘱。</p> <p>8 检查报告 支持检查记录和历史检查记录浏览，包括检查分类、申请医师、申请科室、申请日期、来源、诊断描述、数据来源、报告状态；支持检查报告和历史检查报告浏览；支持所有类型检查的医学影像显示。</p> <p>9 检验报告 支持检验记录和历史检验记录浏览，包括申请编号、项目名称、急诊、检验类别、申请科室、申请医师、申请时间、诊断描述、状态、费用金额、症状和体征、执行科室、执行人、执行时间、描述、作废； 支持检验报告和历史检验报告浏览，包括检验项、中文名称、英文名称、结果、项目单位、高低、参考值、危急上限、危急下限。</p> <p>10 体检报告 已经在本院做过体检的患者，支持住院医师站浏览体检报告。</p> <p>11 入院记录 支持入院记录书写；支持当前入院记录存为模板；支持入院记录申请延时；支持单个入院记录显示、合并入院记录显示（按需设置）；支持打印入院记录、支持合并打印，支持持续打（按需设置）。</p> <p>12 病程记录 支持病程记录书写；支持当前病程记录存为模板；支持病程记录申请延时；支持单个病程记录显示、合并病程记录显示；支持打印病程记录、支持合并打印，支持持续打。</p> <p>13 会诊记录 支持会诊记录书写、申请；支持当前会诊记录存为模板；支持会诊病历引用会诊邀请人员； 支持会诊记录申请延时；支持单个会诊记录显示、合并会诊记录显示（按需设置）； 支持打印会诊记录、支持合并打印，支持持续打（按需设置）。</p> <p>14 手术麻醉单 支持通过一体化平台直接调取手麻系统中的手术麻醉单进行查看；支持单个手术麻醉病历显示、多个手术麻醉病历合并显示；支持打印手术麻醉病历、支持合并打印，支持持续打。</p> <p>15 护理记录 支持母亲护理单记录查看、打印；支持婴儿护理单记录查看、打印；支持母亲护理单记录分页查看、打印；支持婴儿护理单记录分页查看、打印。</p> <p>16 产程图 支持分娩全过程（指开始出现规律宫缩直到胎儿胎盘娩出）浏览。</p> <p>17 同意书 支持同意书书写；支持当前同意书存为模板；支持单个同意书显示、合并同意书显示（按需设置）； 支持同意书申请延时；支持打印同意书、支持合并打印，支持持续打（按需设置）。</p> <p>18 出院记录 支持出院记录书写；支持当前出院记录存为模板；支持</p>	
--	--	--	--

		<p>出院记录申请延时；支持痕迹浏览；支持单个出院记录显示、合并出院记录显示（按需设置）；支持打印出院记录、支持合并打印、支持续打（按需设置）</p> <p>19 死亡记录</p> <p>支持死亡记录书写；支持当前死亡记录另存为模板；支持痕迹浏览；</p> <p>支持单个死亡记录文档显示、合并死亡记录文档的显示（按需设置）；</p> <p>支持打印死亡记录、支持合并死亡记录文档打印、支持续打（按需设置）。</p> <p>20 讨论沟通记录</p> <p>支持讨论沟通记录书写；支持当前讨论沟通记录另存为模板；支持痕迹浏览；</p> <p>支持单个讨论沟通记录文档显示、合并讨论沟通记录文档的显示（按需设置）；</p> <p>支持单个文档打印、支持合并死亡记录文档打印、支持续打（按需设置）。</p> <p>21 其它文书</p> <p>支持其它文书书写；支持当前其它文书存为模板；支持其它文书申请延时；支持单个其它文书显示、合并其它文书显示（按需设置）；支持打印其它文书、支持合并打印、支持续打（按需设置）。</p> <p>22 环节质控</p> <p>支持查看上级医生审核批注列表及详情，支持批注回复；支持病历超时时申请延时。</p> <p>23 历史就诊记录</p> <p>支持历史就诊列表信息展现；支持患者基本信息展现；支持历史病历文书展现；支持医嘱列表展现；</p> <p>支持历史检验报告、检查报告查看，包括申请单查看、报告详情查看。</p> <p>24 会诊管理</p> <p>支持会诊病历文书书写；▲支持邀请三名会诊医师进行会诊；支持设置会诊类型；</p> <p>支持设置会诊时间；支持被会诊病人病历查看；支持作废、打印、导出会诊记录。</p> <p>25 协作诊疗</p> <p>支持查看患者基本信息，包括住院编号、病员姓名、性别、年龄、当前科室、当前床位、主管医生；</p> <p>支持增加协作科室和医生；支持协作医生查看患者病历信息；支持协作医生对患者开具医嘱、病历书写。</p> <p>26 上报</p> <p>支持医生站直接进行防保上报，包括传染病报告、肿瘤报告、高血压/糖尿病报告、死亡报告、心脑血管报告、农药中毒报告、食源性疾病监测；</p> <p>支持医生站直接进行不良事件上报，包括医疗安全、药品不良事件、器械不良事件；</p> <p>支持查看 防保、不良事件上报记录，以及上报记录修改、删除、打印、导出；</p> <p>支持查看病历。</p> <p>支持医生在诊疗过程中发现医院感染病例、传染病病例、不良事件或其他法定上报情况时在住院医生站直接上报给相关科室部门；</p>	
--	--	---	--

			<p>27 交班管理 支持将当前医生主管的患者交班给本科室其它医生；支持接收本科室交班的患者。</p> <p>28 申请归档 支持出院病人病历归档申请。</p>	
	八、住院护理工作站		<p>1 床位卡一览图 支持住院患者信息以网格状显示，清晰明了，方便护士实时掌握病区患者情况，内容包括床位名、临床路径标识、新入院标识、中途审核结算审核标识、三无人员标识、请假离床标识、其它原因离床标识、护理级别、病人图标、婴儿图标、发热标识、住院编号、医保登记标识、姓名、性别、皮试结果标志、年龄、病人费别、入院时间、住院天数、主管医师、责任护士、预交、余额、病情、床位费、诊断； 支持按照病区、费别、护理、病床、病情、床位显示风格、关键字（患者姓名拼音简码、姓名、住院编号、床位名称、床位编码、床位简码）条件查询患者信息； 支持显示住院情况总体信息，包括床位总数、已用床位、入院待排、暂离待排、转科未收、今日入院、今日出院、在院人数、今日转出、今日转入，方便护士掌握住院情况，便于安排床位； 支持直接在列表页进行医嘱执行、医嘱记账、护理记录、药品申领、领药查询、退药查询、自动记账、每日清单查看、自动记账失败查询、催款管理； 支持选择查看住院患者详情，包括住院患者基本信息、费用分类汇总、费用分类明细、时间明细、处方列表、交款记录、转科记录、转床记录、包床记录、新生儿信息（仅限妇产科）增删改查功能，支持费用记账时间修改、处方修改及删除、退药退费、撤销转床操作； 支持药品划价，进行费用记账、费用审核。</p> <p>2 床位管理 支持暂离、转床、转科、转病区；支持打印腕带；支持查看床位绑定费用信息。</p> <p>3 病历夹 支持病历夹查看病历，护士在执行医嘱前，可以选择患者打开病历夹查看患者基本信息、入院信息、手术信息、费用信息；查看、编辑三测单信息、护理记录；查看患者医嘱信息，包括长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱；查看检验检查信息，包括申请单、辅检报告详情；也可对病历文书进行查看，包括入院记录、病程记录、出院记录、同意书类、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、讨论沟通、产科记录、其它记录、环节质控。</p> <p>4 医嘱执行 支持病历夹病历查看，护士在执行医嘱前，可以选择患者打开病历夹查看患者基本信息、入院信息、手术信息、费用信息；查看、编辑三测单信息、护理记录；查看患者医嘱信息，包括长期医嘱、临时医嘱、手术申请、术中医嘱；查看检验检查信息，包括申请单、辅检报告详情；也可对病历文书进行查看，包括入院记录、病程记录、出院记录、会诊记录、手术麻醉、死亡记录、产科记录、其它记录； 支持列表形式显示住院患者信息，护士可以根据病区、病人关键字（住院编号、拼音简码、床位编码、姓名）、医嘱关键字（医嘱内容），也可按照显示关联材料、待核对、</p>	1 套

		<p>待执行、待停止、待手术这些条件筛选，快速定位患者，提高护士工作效率；</p> <p>支持列表形式显示患者医嘱，包括长期医嘱、临时医嘱、术中医嘱、医嘱执行单，可对医嘱和医嘱执行单进行条件筛选；</p> <p>支持核对医嘱、取消核对医嘱，执行医嘱、取消执行医嘱，停止医嘱、取消停止医嘱、修改时间、退回医嘱操作；</p> <p>支持中药处方生成、查看、删除、打印操作；</p> <p>支持打印医嘱单、执行单；支持检验医嘱打印条码；</p> <p>支持作废检查检验医嘱；</p> <p>支持打印输液卡/瓶贴（患者、多患者、病区）；</p> <p>支持药品申领；</p> <p>支持皮试结果录入，并将消息推送至医师工作站。</p> <p>5 药品申领</p> <p>支持通过药房名称、取药药房、病人姓名、医嘱类型这些条件筛选需要领药的患者信息，系统以列表的形式显示符合条件的患者信息；</p> <p>支持勾选、批量勾选患者进行领药，系统直接获取医嘱信息，并计算本次领药合计金额；</p> <p>护士可以保存领药记录，也可清空、移除、打印领药记录，护士也可批量领药，提高工作效率；</p> <p>支持通过药房名称、病区、医嘱类型、给药途径、单据状态、毒麻类型、制单时间、统领单号以上条件筛选需要发药的患者信息，系统以列表的形式显示符合条件的患者信息；</p> <p>支持勾选患者进行发药，系统直接获取医嘱信息，并计算本次发药合计金额，护士也可批量发药，提高工作效率；</p> <p>支持对发药单的修改、删除、查看、打印操作。</p> <p>6 护理记录</p> <p>支持列表形式显示住院患者信息，护士可以患者档案状态、病人关键字（姓名、住院编号、拼音简码、床位号）和医嘱关键字（医嘱内容、医嘱停止状态）条件查询患者信息；</p> <p>支持批量录入患者护理记录单数据；</p> <p>支持对三测单、一般护理记录单、产科护理记录单、产程图记录信息的记录，录入数据可以批量录入，护理记录单的数据可以引用三测单数据、病情观察/效果/措施可以引用短语，从而减轻护士工作量，提高效率；</p> <p>支持体温单绘制明细数据显示查看；</p> <p>支持新增护理记录单、病历文书；</p> <p>支持对护理记录单进行打印，便于存档；</p> <p>支持结构化护理文书的编辑，可引用检验检查报告及医嘱等。</p> <p>7 医嘱记账</p> <p>支持联动记账，以列表形式显示住院患者信息，护士可以根据姓名、拼音简码、住院编号条件查询待记账患者信息；支持设置记账科室药房、记账日期；支持对检验、检查项目记账；支持批量选择患者进行记账；支持移除、恢复费用；支持西药划价、中药划价；支持待记账费用数量、项目名称。</p> <p>8 自动记账</p> <p>支持对住院患者费用进行自动记账，支持自定义记账模板并引用，也可引用模板；支持修改、移除单个记账项目。</p> <p>9 每日清单</p> <p>支持病区每日清单起止时间设置；</p>	
--	--	---	--

			<p>支持对病区所有患者每日费用清单查看，包括患者住院编号、姓名、性别、病员费别、病人科室、住院床位、预交总额、费用总额、可用余额，可对住院清单打印、查询；支持病区患者每日清单连续打印（单个患者、多患者）。</p> <p>10 催款管理 支持查看催款清单，包括患者住院编号、姓名、性别、病员费别、住院科室、住院床位、主管医师、预交总额、费用总额、担保金额、当前余额、借款金额；支持录入不同催款金额；支持单（多）患者打印催款单。</p> <p>11 记账失败查询 支持因特殊原因未自动记账成功的收费项目；支持单人、批量补记未自动记账成功的收费项目。</p> <p>12 消息提醒 支持消息提醒和推送，包括长期医嘱、临时医嘱、发药、护理；支持语音提醒。</p> <p>13 结算审核 支持出院审核；支出中途审核；支持打印中途审核通知单；支持打印出院通知单。</p> <p>14 事件上报 支持不良事件上报填写，包括医疗安全、药品不良事件、器械不良事件、护理不良事件。</p> <p>15 语音播报 支持有待核对医嘱时语音播报。</p> <p>16 待处理医嘱管理 支持按医嘱状态（待核、待停、待执医嘱）检索患者；支持以待核医嘱数量、待停医嘱数量、床位顺序规则对患者列表排序；支持双击待处理医嘱快速进行医嘱操作。</p> <p>17 催款提醒 支持按催款条件检索患者。</p>	
	九、诊疗执行工作站		<p>1 病人列表 支持通过时间段、开单科室、关键字查询治疗患者信息；支持通过切换状态查询不同状态的病人列表。</p> <p>2 治疗执行 支持治疗执行确认，可多次执行；记录历次治疗时间和治疗详细情况； 支持拒绝执行，并进行记录；支持取消执行；支持打印治疗信息。</p>	1 套
	十、手术麻醉管理系统		<p>1 手术管理</p> <p>1.1 手术排班 支持自定义班次名称； 支持对人员排班进行不同班次的安排，以周为轮转、未安排的日期默认为休息； 支持通过日期对人员排班进行查询；支持以周为单位，对人员排班进行复制；支持打印人员排班表。</p> <p>1.2 手术排程 支持界面可视化的手术安排展示；支持时间轴安排手术及展示；支持按条件筛选手术患者信息； 支持以拖动的方式进行手术间安排，并对排程信息进行修改和编辑；支持以列表、图形化的方式显示患者手术安排信息。</p> <p>1.3 手术安排 支持与 HIS 系统对接，接收临床手术申请；支持对急诊</p>	1 套

		<p>手术快速创建，保证急诊手术在系统中的顺利进行；支持打印手术安排表；支持滚动提示已做手术台数与未做手术信息；支持筛选手术安排信息；支持手术安排、修改、退回、取消作废功能；支持记录手术申请退回原因；支持将已安排的手术显示为蓝色；支持批量手术安排、修改功能；支持按时间和数量暂停接收择期手术申请。</p> <p>1.4 手术通知 支持发送系统消息通知手术相关干系人；支持转入手术间，取消转入手术间，取消已安排手术。</p> <p>1.5 病历文书 支持术前术后访视表、手术护理记录单、病人交接记录、抢救记录；支持自定义电子病历模板； 支持查看当前所有病人病历以及检查检验结果；支持围术期患者所需病历模板自动加载； 支持病历内容自动引用和更新。</p> <p>1.6 器械准备 支持术前器械准备，清点器械数据记录书写； 支持快速添加术前器械准备，模板导入功能； 支持输出器械清点单。</p> <p>2 麻醉管理</p> <p>2.1 人员排班 支持自定义班次名称；支持对人员排班进行不同班次的安排，以周为轮转、未安排的日期默认为休息； 支持通过日期对人员排班进行查询；支持以周为单位，对人员排班进行复制；支持打印人员排班表。</p> <p>2.2 麻醉安排 支持与 HIS 系统对接，接收临床手术麻醉申请；支持对急诊手术快速创建，保证急诊手术在系统中的顺利进行；支持打印手术麻醉安排表；支持筛选手术麻醉安排信息；支持将已安排的手术显示为蓝色，未安排手术显示为红色，已作废的手术显示为黑色；支持批量手术安排、修改功能；支持设置当天可接收手术申请数量限制。</p> <p>2.3 病历文书 支持麻醉前访视与评估单、麻醉知情同意书、麻醉计划书、麻醉变更知情同意书、麻醉小结、麻醉后随访记录单建立及打印；支持自定义电子病历模板；支持查看当前病人其它病历以及检查检验结果； 支持围术期患者所需病历模板自动加载；支持病历内容自动引用和更新。</p> <p>2.4 术中医嘱 支持根据麻醉单用药自动生成术中医嘱并与 HIS 联动记账；支持术中申请检查检验医嘱；支持添加处置说明其它类型医嘱；支持修改、删除、保存、打印、发送医嘱功能，并可对医嘱顺序进行调整。</p> <p>2.5 医嘱浏览 支持导入麻醉单用药信息生成术中医嘱单，麻醉用药信息可自主选择导入药品；支持术中医嘱单独打印用药信息进行手工划价；支持将医嘱列表存为模板并引用。</p> <p>2.6 麻醉记录 支持修改手术基础信息，补充麻醉基础信息；支持将麻醉前、诱导、术中用药及术中事件保存为麻醉套餐模板；支持麻醉套餐模板存为个人或科室模板；</p>	
--	--	---	--

		<p>支持麻醉套餐模板以进入手术间时间、手术开始时间、麻醉开始时间保存为套餐，且可以自定义麻醉套餐使用的时间锚点；</p> <p>支持自动采集或手动录入监护仪监测数据，可自定义曲线图标或数值两种显示形式；</p> <p>支持对异常生命体征数据进行报警，以及在曲线图中标记；</p> <p>支持对异常数据的修正及补录，且对自动采集的原始数据进行保留；</p> <p>支持根据病人的监护级别设定监测频率；支持补入监测时间间隙重要监测数据信息；</p> <p>支持诱导用药、术中用药信息添加、修改及模板的保存和引用；</p> <p>支持体位变更记录，且在时间轴上进行标记；支持术中事件的记录；</p> <p>支持术中出入量记录以及自动计算出入总量；支持质量控制指标记录；</p> <p>支持麻醉单为 3H、4H 两种时间轴的模板；支持全界面操作。</p> <p>2.7 术后医嘱</p> <p>支持术后医嘱模板快速导入生成；支持将术后医嘱保存为模板；支持术后医嘱分组；支持术后医嘱修改，删除，打印功能。</p> <p>2.8 术后复苏</p> <p>支持复苏排床功能；支持独立复苏单的生成，且跟麻醉单相同的时间轴方式展示及录入用药、事件、生命体征信息；支持总出量的自动计算；支持 Steward 苏醒评分、改良 Aldrete 评分；支持术后患者生命体征数据自动采集或手动添加。</p> <p>2.9 主任术中监控</p> <p>支持主任查看正在手术的患者各项生命体征；支持主任查看患者手术全过程的记录信息。</p> <p>2.10 业务一览图</p> <p>支持按时间条件统计科室麻醉方式、ASA、医患比、麻醉患者数业务。</p> <p>2.11 病人查询</p> <p>支持按条件查询所有历史患者；支持查看患者围术期所有信息。</p> <p>2.12 采集网关</p> <p>支持通过 TCP 协议输出数据仪器的接口平台化；支持自动连接仪器。</p> <p>2.13 监护仪接口</p> <p>支持服务器部署，自动监测启动；支持监测项目自动采集记录功能。</p> <p>3 手术进展公示</p> <p>3.1 等候区外屏</p> <p>支持大屏幕等液晶设备对术中患者各个状态节点的公示，加强患者家属的沟通。</p> <p>支持对家属等候区外屏进行内容隐私保护。</p> <p>3.2 手术室外屏</p> <p>支持医务人员在未进入手术间时清楚知晓该手术间患者及手术人员信息。</p>	
--	--	--	--

		<p>一、医学影像管理系统 (PACS)</p>	<p>1. Worklist 支持登记后自动向设备发送检查申请，支持检查部位的申请发送； 支持设备与放射系统双向通讯。</p> <p>2. DICOM 影像传输 支持提供高速 DICOM 影像传输； 支持提供多节点转发功能，可以同时向多台报告工作站转发影像文件，为患者和医生节约等待时间； 支持提供稳定的影像传输保障，一旦影像传输程序出现异常退出，将自动重启。</p> <p>3 影像浏览器 支持打开 DICOM 文件，可以对打开的 DICOM 文件进行导出，可选格式为 BMP、JPG 和 DICOM； 支持影像窗格自定义布局，同时也可以选中序列实现自动布局，最大布局格式为 7×7 模式； 支持图像的描述、患者信息、测量信息、定位线的显示和隐藏；支持对 DICOM 图像进行调窗、移动、缩放、裁剪、旋转、镜像和反色操作；支持对 DICOM 图像进行直线、矩形、椭圆、角度、心胸比和 CT 值的测量；支持对 DICOM 图像进行左右标记；支持对 DICOM 图像进行文字描述；支持对 DICOM 图像定位线的计算；支持对 DICOM 图像播放功能；支持多平面重建，包含冠状位重建、矢状位重建、轴状位重建；支持对 DICOM 图像进行打印；支持胶片的不规则排版； 支持对打印机胶片型号选择。</p>	<p>1 套</p>
<p>4</p>	<p>信息管理 医技系统</p>	<p>二、放射信息 系统 RIS</p>	<p>1 登记工作站 支持显示患者登记列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成 4 类患者列表； 支持多种登记方式，包括患者电子申请单登记、健康卡患者信息登记、手工患者信息登记； 支持患者基本信息登记，内容包括姓名、性别、年龄、健康卡号、床位号、申请院区、申请科室、申请医生、申请时间、病人来源、临床诊断，自动生成排队号、检查编码、报告状态、登记时间、就诊序号； 支持检查类型选择，可选择普放、CT、MRI、DSA； 支持检查部位登记，支持选择多个部位，也支持部位的增删改查； 支持对急诊患者以红色字体在列表中进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手工勾选急诊标记； 支持对当天申请检查的人进行控制设置；支持手动设置排队号的起始号，起始号之前的预留号可以进行手动填写使用其中的序号；支持纸质申请单扫描和浏览；支持检查技术登记；支持预约登记，包括预约时间、预约科室；支持对当天预约人数进行控制；支持选择对应的诊室进行分诊； 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配； 支持在登记完成后选择打印指引单，可设置登记后自动打印指引单； 支持指引单模板设置，指引单内容包括：姓名、性别、年龄、检查部位、检查诊室、排队序号、等候人数； 支持对登记信息进行修改，修改完成后，拍片、报告工作站自动更新；</p>	<p>1 套</p>

			<p>支持对已经登记，但不在进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在拍片工作站进行确认，则不能作废；支持向 HIS 系统申请科室发送作废信息；支持门诊和住院记账，登记后记账，补记账；</p> <p>支持自动记账参数配置。</p> <p>2 拍片工作站</p> <p>支持显示患者信息列表，列表内容包括患者排队号、姓名、性别、年龄、检查部位，可自定义列表显示信息，可根据显示信息中任何一列进行排序显示；支持列表根据条件筛选显示，可以根据患者姓名、性别、检查类别（CT、MRI、DR、CR、DSA）、病人类型（住院、门诊、体检），时间筛选条件进行列表显示；支持提供检查备注功能：当技师在检查过程中发现了一些需要注意的情况，他们可以通过检查备注形式提醒诊断医生注意；支持检查备注，支持选择使用常用语，常用语可自行设置；支持拍片信息的确认：可记录拍片医生、拍片时间；支持医生点击“开始拍片”即检查完成进入待写报告状态；支持取消拍片操作；支持叫号操作、过号操作；支持设备能够接受患者登记列表；支持患者影像能与患者基本信息匹配，并从设备将影像上传到 PACS 服务器。</p> <p>3 报告工作站</p> <p>支持根据患者姓名、性别、检查类别（CT、MRI、DR、CR、DSA）、报告状态（已登记、已拍片、已撰写、已驳回、已完成、已审核、已打印）、胶片状态（未打印、已打印）、病人类型（住院、门诊、体检），时间筛选条件进行列表显示，默认情况显示当天待检查列表；</p> <p>支持患者信息关联影像，在无 worklist 时手动关联患者影像；支持以编辑器的形式进行报告内容书写；</p> <p>支持报告编辑时，报告医生自动获取当前登录医生；支持书写内容包括影像所见，影像诊断；</p> <p>支持 word 基本编辑功能；支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；支持通过选择可添加对应的已编辑好的词典模板；支持提供报告撰写特殊字符；</p> <p>支持查看患者的症状及体征信息；支持报告保存，报告保存后患者仍然处于已检查、未报告状态；</p> <p>支持完成报告，完成报告后该报告处于已报告待审核状态；</p> <p>支持报告打印，支持批量打印报告；支持打印设置，可设置报告打印的打印机，第一次设置后进行设置保存；支持修改报告，在报告未审核之前均可进行报告的修改；</p> <p>支持选择报告属性为阳性、传染病、会诊、示教、随访、临时报告、危急、临床符合；</p> <p>支持进行随访记录；支持临时报告书写，临时报告无需审核，临时报告直接调用临时报告模板，模板需添加“此报告为临时报告，请第次日领取正式报告”；支持会诊管理，可输入会诊情况，包括会诊医生、会诊记录、会诊结论；</p> <p>支持同时打开多个病人报告信息；支持报告模板与检查类型自动匹配，无需手动选择报告模板进行切换；</p> <p>支持通过扫描仪扫描申请单；支持打开患者进行报告书写时，设置同时打开图像处理控件在竖屏上进行显示；</p> <p>支持工作站打开患者时可以直接同时下载患者图像，并在浏览器上打开；支持文字复制功能；支持手工登记</p>	
--	--	--	--	--

		<p>患者关联报告申请单；支持查看电子申请单； 支持关联该患者在本院放射检查，以及 PACS 相关其它科室所有检查； 支持打开一个病人时，自动关联该病人在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中； 支持当选择历史病历列表时，显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示； 支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行作； 支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；支持对当前患者进行病例收藏； 支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录； 支持病历收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；支持自定义词典目录； 支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；支持描述模板和部位进行关联，如胸部分为正常、气胸、肺癌； 支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制； 支持报告审核完成后，可自动发送到临床。</p> <p>4 审核工作站 支持具有审核权限的人员对报告进行审核操作； 支持系统判定同一人不能即为报告医生，又为审核医生； 支持审核人员可直接修改被审核报告，审核完成的报告普通医生不能进行修改； 支持审核人员可直接驳回不合格报告，驳回的报告进入到报告驳回状态； 支持医生可在工作站查看被修改的报告及修改的内容，支持消息框的形式弹出提醒； 支持医生可在工作站查看被驳回的报告，以及驳回的原因，支持消息弹框提醒； 支持完成审核报告后向患者推送报告信息； 支持保存报告修改记录，查看报告修改痕迹，包括修改人、修改时间以及修改内容，修改内容支持用底纹或者字体颜色标注。</p> <p>5 检查一览表 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、关键字条件筛选检查报告； 支持点击检查列表，可查看相应报告的影像所见、影像诊断；支持调阅影像、查看报告。</p>	
	<p>三、超声信息系统 UIS</p>	<p>1 登记工作站 支持显示患者信息列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成患者列表，并且支持多种组合方式查询患者信息；支持健康卡登记、电子申请单登记、手工登记； 支持附加信息登记，包括民族、婚姻状况、症状体征、职业、身份证号、联系电话、联系地址、工作单位； 支持特殊信息登记，孕产妇检查包括预产期、孕周、末次月经，当性别为男时，此处信息为不可选； 支持对急诊患者进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手动勾选急诊标记； 支持对当天申请检查人数进行控制，可手动设置排队号</p>	<p>1 套</p>

		<p>的起始号；</p> <p>支持检查部位登记，可登记组合部位，也可选择单项部位，如腹部包括肝脏、胆囊、胆管、胰腺、脾脏、腹腔、腹股沟、阑尾，如果选中腹部，这些检查项目全选，也可选择其中一项胆囊，两项胆囊加肝脏；</p> <p>支持对预约人数进行控制；支持选择对应的诊室进行分诊，帮助登记人员更好的进行分诊决策；</p> <p>支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配；</p> <p>支持登记信息修改，修改完成后，报告工作站自动更新，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能修改信息；</p> <p>支持对已经登记，但不在进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能作废；支持可查询历次检查报告；</p> <p>支持检查申请与报告进行关联，用于急诊患者先检查再补开申请的情况。</p> <p>2 影像采集</p> <p>支持鼠标、快捷键、脚踏控制器采图；支持当上一个患者还在处于报告编辑状态时，可同时对下一个患者进行图像采集，采用后台采图的形式；支持分辨率 768×576@PAL；640×480@NTSC，彩色最大 32bit；</p> <p>支持 BNC/S-VIDEO/RGB 多种视频接口，并可配置；支持所有提供 WDM 驱动的采集卡；</p> <p>支持采集图像到临时缓存，待检查结束后归档；支持 DICOM 影像传输与下载功能；</p> <p>支持视频框实时显示，可任意拖动位置；支持视频框可设置悬浮、最大化、隐藏；</p> <p>支持完善的 DICOM3.0 标准；支持所有模拟图像转换为 DICOM 格式；支持设备的 DICOM 通讯：包括 DICOM 存储、DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索；支持静态图（单帧）、动态图（多帧）格式；</p> <p>支持兼容 JpegLossLess、JpegLosses 多种压缩格式；支持急诊/床边检查要求的“先检查、后归档”工作模式；</p> <p>支持调整采集卡参数，如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽玛、白平衡、逆光补偿。</p> <p>3 报告工作站</p> <p>支持自动显示、刷新患者列表状态；支持患者信息一键登记和患者信息的修改；支持急诊病人以红色字体在列表中作标识；支持以编辑器的形式进行报告内容书写；支持报告编辑时，报告医生自动获取当前登录医生，记录人需进行选择或输入，第一次选择后系统会保存设置；支持书写内容包括超声所见，超声诊断；</p> <p>支持特殊符号快速编辑，如“mmHg”，“w”，可内置常用特殊字符，可自定义加入特殊字符；</p> <p>支持智能自动换行，如“mm”，“cm”，在末行不够情况下数字和单位一起自动换行；</p> <p>支持 word 基本编辑功能；支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；支持每个部位可设置一个默认的描述模板，并在打开患者时，自动填充到超声所见和超声诊断中；支持可进行元素，组合元素编辑；支持通过选择可添加对应的已编辑好的词典模板；</p>	
--	--	---	--

			<p>支持打印设置，可设置报告打印的打印机，第一次设置后进行设置保存；支持进行随访记录、阳性记录、胎儿异常记录、“危急”记录、临床符合率记录；</p> <p>支持自定义设计报告模板；支持会诊医生记录，以便统计医生工作量；</p> <p>支持同时打开多个病人报告信息；</p> <p>支持保存报告修改记录，查看报告修改痕迹,包括修改人、修改时间以及修改内容，修改内容支持用底纹或者字体颜色标注；</p> <p>支持在其它医生编辑报告时，具有权限的情况下本医生可以解锁此报告进行编辑；</p> <p>支持在报告界面插入描述模板时可修改描述模板内容（也可设默认描述模板）；</p> <p>支持采集影像的图像可以复制到系统外部，方便外部打印；</p> <p>支持关闭报告撰写界面时，同时关闭影像采集窗口，打开报告单时同时激活影像窗口；</p> <p>支持对图像进行常规处理，包括箭头、矩形、放大镜、反色、水平翻、垂直翻、椭圆、文字、正旋转、反旋转、剪切、还原，可以选择放大镜大小，放大镜倍数；</p> <p>支持选择该图为关键图片，在报告中突出该图片；</p> <p>支持对图片添加一些文字描述，添加后描述内容显示在图片下；</p> <p>支持导出“jpg”，“png”图片格式，可选择一张，多张，一个患者，多个患者进行图像导出；</p> <p>支持图像单独打印胶片功能，并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印；</p> <p>支持视频录像，允许设置压缩格式；支持录像时单帧图像的采集；支持录像回放，回放时仍支持单帧图像的采集；支持声音的录制；支持图像转移和图像批量处理；</p> <p>支持图像采集，设置本地影像保留时长；支持关联该患者在本院超声检查，以及 PACS 相关其它科室所有检查；</p> <p>支持打开一个病人时，系统会自动关联该病人在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中；</p> <p>支持当选择历史病历列表时，可以显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示；</p> <p>支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作；</p> <p>支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；</p> <p>支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录；</p> <p>支持病例收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；</p> <p>支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；</p> <p>支持设置关联部位和默认模板；支持描述模板和部位进行关联；</p> <p>支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制；</p> <p>支持设置常用短语，并在书写报告时进行短语的选择；</p> <p>支持短语对应模板与检查类别进行关联，如彩超、B 超，均按类别相对应模板进行关联；</p> <p>支持叫号操作、过号操作；支持一体化报告工作站，方</p>	
--	--	--	---	--

		<p>便医生直接登记病人信息； 支持报告完成后，可自动发送到临床；支持门诊记账操作、住院记账操作。</p> <p>4 检查一览表 支持通过检查时间、申请来源、检查类别、检查设备、报告状态、关键字条件筛选检查报告； 支持查看相应报告的影像所见、影像诊断；支持查看报告。</p>	
	<p>四、内镜信息 系统 EIS</p>	<p>1 登记工作站 支持显示患者信息列表，根据就诊状态分为申请、预约、检查、完成患者列表； 支持健康卡登记、电子申请单登记、手工登记； 支持附加信息登记，包括民族、婚姻状况、症状体征、职业、身份证号、联系电话、联系地址、工作单位； 支持对急诊患者进行标记，标记方式有两种，一种是通过 HIS 自动获取标记，一种是手工勾选急诊标记； 支持对当天申请检查人数进行控制，可手动设置排队号的起始号； 支持检查部位登记，可登记组合部位，也可选择单项部位，如胃镜检查可检查部位包括：食道、胃和十二指肠，如果选中胃肠道，这些检查项目全选，也可选择其中一项食道，两项胃加十二指肠； 支持对预约人数进行控制；支持选择对应的诊室进行分诊； 支持查询各个检查室患者情况，查询每个检查室患者列表，显示各个检查室患者人数，可进行重新分配； 支持对登记信息进行修改，修改完成后，报告工作站自动更新，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能修改信息； 支持对已经登记，但不在进行检查的患者，对登记记录进行作废，如果该病人已经在报告工作站进行检查，则不能作废。</p> <p>2 影像采集 支持鼠标、快捷键、脚踏控制器采图； 支持当上一个患者还在处于报告编辑状态时，可同时对下一个患者进行图像采集，采用后台采图的形式； 支持分辨率 768×576@PAL；640×480@NTSC，彩色最大 32bit；支持 BNC/S-VIDEO/RGB 多种视频接口，并可配置；支持所有提供 WDM 驱动的采集卡；支持采集图像到临时缓存，待检查结束后归档； 支持 DICOM 影像传输与下载功能；支持视频框实时显示，可任意拖动位置；支持视频框设置悬浮、最大化、隐藏；支持完善的 DICOM3.0 标准；支持所有模拟图像转换为 DICOM 格式；支持设备的 DICOM 通讯：包括 DICOM 存储、DICOM 传送与接收及 DICOM 查询检索；支持静态图（单帧）、动态图（多帧）格式； 支持兼容 JpegLossLess、JpegLosses 多种压缩格式； 支持调整采集卡参数，如亮度、对比度、色调、饱和度、锐利度、伽玛、白平衡、逆光补偿。</p> <p>3 报告工作站 支持自动显示申请、预约、检查、完成、打印患者列表，其中急诊患者用红色字体标记；</p>	<p>1 套</p>

		<p>支持列表信息包括患者类型、排队号、姓名、性别、年龄、检查部位，可自定义列表显示信息；</p> <p>支持过号患者自动显示到当前列表最后一个；支持打开报告工作站双击患者的时候，弹出影像采集窗口；支持以编辑器的形式进行报告内容书写；支持检查多个部位时可进行拆分，出具多个报告；</p> <p>支持书写内容包括内镜所见，内镜诊断；支持特殊符号快速编辑，如“HP”，“w”，可内置常用特殊字符，可自定义加入特殊字符；支持 word 基本编辑功能；</p> <p>支持词典关联，选择部位后自动关联该部位相关的所有的描述模板，医生选择本次使用的模板即可；</p> <p>支持每个部位可设置一个默认的描述模板，并在打开患者时，自动填充到内镜所见和内镜诊断中；</p> <p>支持进行随访记录、阳性记录、危急记录、临床符合率记录；</p> <p>支持同时打开多个患者报告信息；支持保存报告修改记录，查看报告修改痕迹，包括修改人、修改时间以及修改内容；修改内容支持用底纹或者字体颜色标注；</p> <p>支持在报告界面插入描述模板时候可修改描述模板内容(也可设默认描述模板)；</p> <p>支持采集影像的图像可以复制到系统外部，方便外部打印；支持 HP 试验记录；</p> <p>支持对图像进行常规处理，包括箭头、矩形、放大镜、反色、水平翻、垂直翻、椭圆、文字、正旋转、反旋转、剪切、还原，可以选择放大镜大小，放大镜倍数；</p> <p>支持对图片添加一些文字描述，添加后描述内容显示在图片下；</p> <p>支持对打印图像进行位置标记，例如检查类型为胃镜，需要在胃图例上标明每张打印图像的位置；</p> <p>支持导出“jpg”，“png”图片格式，可选择一张，多张，一个患者，多个患者进行图像导；</p> <p>支持图像单独打印胶片功能，并且报告和胶片使用不同的打印机可同时打印；</p> <p>支持单击勾选打印框和双击选中打印图片；支持右键删除图片；</p> <p>支持选择删除一幅或多幅图片，也可按键盘【Ctrl+R】键删除；</p> <p>支持视频录像，允许设置压缩格式；支持录像时单帧图像的采集；</p> <p>支持录像回放，回放时仍支持单帧图像的采集；</p> <p>支持声音的录制；支持图像转移和图像批量处理；</p> <p>支持图像采集，设置本地影像保留时长；支持关联该患者在本院内镜检查，以及 PACS 相关其它科室所有检查；</p> <p>支持自动关联该患者在本院的历史报告，并将历史报告显示在列表中；</p> <p>支持当选择历史病历列表时，可以显示该次检查的报告内容，也可打开本次检查的报告，在报告界面进行对比显示；</p> <p>支持直接查看患者在院电子病历信息。</p> <p>支持根据权限控制可编辑报告的医生，除检查医生可编辑报告外，其它医生只能查看报告不能编辑报告；</p> <p>支持当长时间（例如 2 分钟）不对软件进行任何操作时，对软件进行锁定，需再次输入登录密码才可继续进行操作；</p>	
--	--	--	--

		<p>支持某些报告作废删除，并弹出是否作废对话框，填写作废原因；</p> <p>支持对收藏病例进行分类管理，如按检查部位收藏，可自行编辑收藏夹目录；</p> <p>支持病历收藏可设置为个人所见、科室所见、全院可见；</p> <p>支持直接将当前报告描述快速设置为描述模板的功能；</p> <p>支持描述模板和部位进行关联，如消化部分为食道、胃、十二指肠，食道可对应食道相关所有模板，胃可对应胃相关所有模板；</p> <p>支持进行模板分级管理，分为个人模板、科室模板、全院模板，并分权限对模板进行操作控制；</p> <p>支持设置常用短语，并在书写报告时进行短语的选择；</p> <p>支持短语对应模板与检查类别进行关联，如纤支镜、耳鼻喉镜，均按类别相对应模板进行关联；</p> <p>支持叫号操作、过号操作；支持报告完成后，可自动发送到临床；支持门诊记账操作、住院记账操作。</p> <p>4 检查一览表</p> <p>支持通过检查时间、申请来源、检查类别、检查设备、报告状态、关键字条件筛选检查报告；</p> <p>支持查看相应报告的影像所见、影像诊断；支持查看报告。</p>	
	<p>五、实验室 信息系统 LIS</p>	<p>1 样本管理</p> <p>为规范实验样本的采集、接收及保存，通过全流程采用条形码，使其检验业务上可以保证样本的溯源性及检测的质量，同时通过条形码的各时间点对标本流转时间进行统计与分析，为检验流程的改进改善提供数据基础。</p> <p>1.1 样本采集</p> <p>支持医嘱信息的获取，同时根据申请医嘱的分管规则，产生条形码。样本采集人员根据条码标签采集样本；</p> <p>支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段，包括任意选择待核收、待检验、已检验及拒签四种状态的样本信息，还可通过筛选科室、输入患者姓名、住院编号、健康 ID 信息精确查找样本采集信息，使信息查找更快捷，更准确；</p> <p>支持选择所需查看的样本采集信息，可查看样本采集时间、患者是否为急诊、病人类型、临床诊断信息，并且可以查看患者样本条码信息、检验项目组合信息、样本类型及所检项目金额；</p> <p>支持可对检验申请进行连续提取、批量操作；</p> <p>支持在样本采集后扫描样本条码更新样本采集时间，减少标本流转时间误差，支持连续扫码更新；</p> <p>支持条码预览、复制、作废以及打印同组条码或单张条码。</p> <p>1.2 样本签收</p> <p>支持自动刷新样本核收列表信息，支持样本签收、样本拒签以及样本作废，为提高工作效率，还可选择批量操作或全选操作；</p> <p>支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段来自门诊、住院或体检的核收样本信息，且可通过待核收、待检验、已检验、拒签 4 种状态以及科室、姓名、住院编号、健康 ID 条件进行信息筛选，便于快速找到所要查找的核收信息；</p>	<p>1 套</p>

		<p>支持查看核收列表中患者的检验项目、标本类型及项目金额；</p> <p>支持补打条码信息，为检验过程中不能识别的条码，进行条码补打，提高操作效率。</p> <p>1.3 样本留存</p> <p>支持自动获取样本审核后的条码信息，进行分检验小组、存储方式、存储架、存储位置、留存天数的登记，其中检验小组分为生化、免疫、液体常规、微生物、凝血、临检、血气常规检验项目，并且可根据以上信息对已登记的留存样本进行筛选查找；</p> <p>支持对筛选出的样本留存信息进行批量操作、修改、作废、导出。</p> <p>2 样本检验</p> <p>支持科室所有仪器自组选择；支持检验项目自动计算结果；支持检验结果危急值预警；</p> <p>支持质控快捷键、导入质控操作；支持检验样本的复检，样本合并及跨仪器项目结果合并；</p> <p>支持自动显示同一患者的多次检验结果，以辅助审核，并且生成趋势变化图；</p> <p>支持显示指定日期条件的样本一览，包含待审核、审核标志，打印标志，收费标志，患者基本信息，检验组合信息；</p> <p>支持自动获取检验数据信息，查看检验结果，并且检验结果指数可通过不同颜色体现是否正常，便于书写报告及后续医嘱，还可自动获取图形、仪器发送记录、检验组合操作记录；</p> <p>支持除显示检验项目的正常值之外，还可根据输入患者的检验样本、性别、年龄、就餐情况、生理周期、科室自动显示对应的正常参考值；</p> <p>支持使用扫码枪扫描检验样本容器上的条码进行检验登记，并且还可连续扫码、门诊住院分开扫码；</p> <p>支持样本检验批量登记、审核、打印以及修改，可设置界面参数、表格参数，并对参数进行设置；</p> <p>支持样本拒签、样本作废、条码打印、打印授权，数据提取后可对数据进行审核和打印检验报告。</p> <p>3 检验报告</p> <p>支持通过自定义日期、关键字和检验仪器、实验号、科室、病人类型进行报告筛查，并自动获取筛查出的患者检验结果、图形、历史回顾；</p> <p>支持预览报告、打印报告。</p> <p>4 质量控制、质控分析</p> <p>支持对各检验仪器所需质控样本进行新增、修改、删除、查看、打印和导出；</p> <p>支持设置质控项目关联对应的所有质控规则，对规则进行新增、修改、删除、查看、预览打印机导出操作；支持质控数据的收集、确认、存贮功能，并对质控数据结果进行统计分析，质控记录可永久保存；</p> <p>支持录入、修改、删除失控处理、质控评价、质控设置信息；支持查看任意某天的质控结果，计算靶值、SD值可根据预设和自动计算两种方式显示；支持同一界面上显示某天指定仪器和批号的所有检验项目质控结果值，并对失控结果进行提示；支持 Westgard 规则进行失控判定；支持失控时自动提醒，并具备完整的失控记录机制可分析失控原因以供查</p>	
--	--	--	--

			<p>询。</p> <p>5 危急值管理</p> <p>5.1 危急值管理</p> <p>支持自定义设置各个检验项目危急的警戒值及检查危急值关键描述；支持检查或检验结果中发现危急值之后进行危急值提醒和标志；支持确认为危急值后，系统自动弹框进行危急值登记及通知临床护士、医生；</p> <p>支持危急值出现之后消息推送形成闭环，科室及临床都有危急值记录。</p> <p>5.2 危急值通知</p> <p>支持自定义危急值推送消息模板的设置；支持多种消息推送方式将危急值发送给临床医生、医院领导；</p> <p>支持危急预警提醒，登记，上报临床医生；支持危急值通过系统弹框的方式通知到临床医生工作站。</p> <p>3 危急值统计</p> <p>支持危急值各种统计：送达率、及时率、人数统计；支持危急值查询，导出及打印。</p> <p>6 试剂管理</p> <p>6.1 检验试剂</p> <p>支持根据检验试剂的状态、种类、条件、关键字包括编码、名称、拼音简码查询检验试剂列表；</p> <p>支持通过高级检索一键查询检验试剂的编号、生产厂商、包装规格、计量单位、有效状态、备注；</p> <p>支持对已经填写好的检验试剂进行修改、查看、打印、导出操作。</p> <p>6.2 试剂入库</p> <p>支持通过入库单状态、自定义时间、这些条件筛选需要查看的入库单据信息；</p> <p>支持通过高级检索一键查询单据的编号、出库方式、领用小组、备注、审核人、审核时间、过单人、过单时间、已冲销、冲销人、冲销时间；</p> <p>支持连续新增试剂入库单，录入业务日期、入库方式、库房名称、往来单位、备注、材料名称、规格描述、成本和零售单价信息、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，可关联采购计划，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的入库单进行信息审核、过单，核对成本金额、核算金额信息，实现精细化管理；</p> <p>支持进行入库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对入库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p> <p>6.3 试剂出库</p> <p>支持通过出库单状态、自定义时间条件筛选出库单；</p> <p>支持通过高级检索一键查询单据的编号、出库方式、领用小组、备注、审核人、审核时间、过单人、过单时间、已冲销、冲销人、冲销时间；</p> <p>支持连续新增检验试剂出库单，录入存放位置、出库方式、收货位置、领用小组、领用人、备注、试剂名称、数量信息，系统自动计算成本合计、零售合计，可存为草稿后续完善，也可保存提交；</p> <p>支持对已经提交的出库单进行信息审核、过单，用于核对成本金额、核算金额信息；</p> <p>支持进行出库单的冲销，记录冲销人、冲销时间；</p> <p>支持对出库单的修改、删除、查看、打印、导出操作。</p>	
--	--	--	--	--

		<p>6.4 库存流水 支持通过业务类型、自定义时间、关键字条件筛选库存流水单据信息； 支持对已查到库存流水信息打印、导出操作。</p> <p>6.5 库存管理 支持通过存放位置、供应商、生产厂家、自定义日期时间、关键字条件筛选试剂库存单据信息； 支持对已查到试剂库存信息打印、导出操作。</p> <p>6.6 效期预警 支持对检验试剂效期进行统计分析，方便检验人员对数据上报分析及检验试剂质量控制； 支持通过选择存放位置、试剂名称、关键字、自定义到期范围这些条件统计试剂效期信息，系统筛选出符合条件的单据形成统计列表，方便后勤人员分析； 支持对已查询出的试剂信息进行打印、导出操作。</p> <p>6.7 库存盘点 支持通过单据状态、存放位置、盘点日期这些条件筛选库存盘点信息，符合条件的盘点信息形成列表； 支持新增材料盘点单，选择存放位置、记录盘点时间，录入盘点工作记录； 支持对已经提交的盘点单据信息进行审核、过单； 支持对材料盘点内容的删除、结转、反结转、查看、打印操作； 支持温度管理分类新增、修改、删除； 支持根据状态、关键字包括编码、名称、拼音简码这些条件筛选需要查看的温度的信息； 支持通过高级检索一键查询单据的记录时间、温度、湿度、备注、操作人、操作时间； 支持连续新增温度管理单据，录入编码、温度、湿度、记录员信息； 支持对已填写温度管理单据，进行修改、删除、查看、打印。</p> <p>6.8 温度管理 支持温度管理分类新增、修改、删除； 支持根据状态、关键字包括编码、名称、拼音简码这些条件筛选需要查看的温度的信息； 支持通过高级检索一键查询单据的记录时间、温度、湿度、备注、操作人、操作时间； 支持连续新增温度管理单据，录入编码、温度、湿度、记录员信息； 支持对已填写温度管理单据，进行修改、删除、查看、打印。</p> <p>6.9 采购计划 支持根据采购试剂单据的状态、时间查询采购表单； 支持通过高级检索一键查询采购单据的编号、供货单位、申请组、申请人、制单人、过单人、过单时间、审核人、状态、作废人、作废时间、备注信息； 支持连续新增采购计划，申请人员需要填入供货单位、申请组、申请人、备注、试剂名称、数量、原因及用途信息，可以存为草稿，方便后续完善，系统自动计算合计金额，也可直接保存提交； 支持对已经填写好的试剂采购计划单进行修改、删除、</p>	
--	--	---	--

		<p>查看、打印、导出操作，也可提交给上级人员审核，对不需要采购的单据作废；</p> <p>支持对已经提交的试剂采购计划单据进行审核、过单。</p> <p>7TAT 管理</p> <p>支持根据检验前、检验中、检验后三个阶段对 TAT 进行分类管理和持续改进；</p> <p>支持显示 TAT 列表，列表信息包括科室、样本总数、TAT 最大值、TAT 最小值、TAT 中位数、平均 TAT 值、合格样本平均 TAT 值、合格样本数、不合格样本数、合格样本比率、不合格样本比率；</p> <p>支持自定义采集时间、TAT 开始时间、TAT 结束时间、分组规则、中位数参数、病人类型、科室、仪器、急诊否进行列信息筛选查询。</p> <p>8 主任办公</p> <p>支持主任对科室人员进行维护管理，可对人事信息进行修改、查看、打印和导出列表；</p> <p>支持根据检验科业务开展的需要对人力进行安排，也可根据时间段查看、导出、打印排班表；</p> <p>支持科室业绩对检验数据汇总的管理，根据时间段统计科室业绩数据，比如统计仪器工作量、小组金额、小组标本状态；</p> <p>支持对培训信息新增、修改、删除、查看、导出、打印操作；</p> <p>支持对科员的奖惩信息进行新增、修改、删除、查看、打印、导出；</p> <p>支持根据检验科业务开展的需要对人力进行安排，也可根据时间段查看、导出、打印排班表。</p>	
	<p>六、体检信息系统 PEIS</p>	<p>1 体检登记站</p> <p>支持显示患者信息列表，根据体检状态分为预约、登记、签到、体检、总检患者列表，并且支持多种组合方式查询患者信息；</p> <p>支持按照时间段、体检单位、性别、关键字范围进行体检查询；</p> <p>支持团体信息登记，需录入名称、性别、出生日期、婚姻状况、身份证号、民族、职业、电子邮箱、职位级别、QQ 账号、微信号、备注信息，也支持以 Excel 格式导入；</p> <p>支持个人信息登记，需录入姓名、性别、年龄、图片、出生日期、联系电话、民族、证件号码、婚姻状况、备注、登记日期、预约时间、体检套餐、体检项目；</p> <p>支持对体检各个科室人数进行控制；</p> <p>支持对体检登记信息的批量处理，包括批量签到、批量取消签到、批量增加组合、批量打印条码、批量打印导引单、批量删除组合、批量修改参考范围、批量作废、导出，也可以进行批量延检、挂账；</p> <p>支持对已经新增体检信息，进行保存登记、签到、打印条码、打印导引单、打印问卷、打印回执单功能操作；</p> <p>支持对体检患者进行中医问卷、健康问卷调查；支持用户自定义操作业务功能流程设置。</p> <p>2 体检工作站</p> <p>支持显示签到、已检患者信息列表，根据体检状态分为体检、总检、复检、延检患者列表，并且支持多种组合方式查询患者信息；</p>	<p>1 套</p>

		<p>支持按照时间段、体检单位、范围、关键字范围进行体检查询；</p> <p>支持体检医生对体检患者进行科室拒检、科室延检、恢复体检，也可查阅患者历次结果、调阅问卷；</p> <p>支持体检医生对检验结果、检查报告查看及患者疾病史查看；</p> <p>支持对已检患者信息，进行生成小结、信息保存、复诊、建议内容。</p> <p>3 总检工作站</p> <p>支持显示患者信息列表，根据体检状态分为体检、总检、复检患者列表，并且支持多种组合方式查询患者信息；</p> <p>支持按照时间段、体检单位、范围、关键字范围进行体检查询；</p> <p>支持总检医生根据患者历次综述、历次结果对比、明细结果、调阅问卷、影像报告、检验报告，也可进行总检建议添加、删除、保存；</p> <p>支持总检医生对体检患者总检结果重新生成；</p> <p>支持总检医生对总检结果的确定，也可根据患者情况进行复诊操作。</p> <p>4 体检报告列表</p> <p>支持按照时间段、体检单位、性别、打印状态、关键字包括姓名、拼音简码、健康卡号进行体检报告列表的查询；</p> <p>支持自定义设置体检报告格式；</p> <p>支持导出体检内容为PDF、Excel 格式；</p> <p>支持对已确认体检报告的打印、领表确认、领表记录。</p> <p>5 检后服务</p> <p>支持自定义事件健康证办理、消息推送。</p> <p>6 系统设置</p> <p>支持自定义事件所在部门、职位级别、保密登记、监护种类、危害因素、推送模板、体检结论、警示部位、职业病体检项目、职业禁忌证。</p>	
5	信息管理 质量安全	<p>1 时效设置</p> <p>支持新增、修改、删除、查看时效设置信息；</p> <p>支持事件时效编辑功能，以及对应的病历类型；</p> <p>支持对病历书写进行时效控制，能及时的通知医生应该及时撰写哪些病历记录，可编辑、查看时效信息。</p> <p>2 合理性设置</p> <p>支持新增、修改、删除、查看合理性设置信息；</p> <p>支持医生电子病历编辑合理性判断设置，可编辑、打印合理性设置信息。</p> <p>3 评审标准</p> <p>支持新增、修改、删除、查看、打印、导出评审标准；</p> <p>支持在单个评审标准对应多个扣分项；</p> <p>支持按评审类别绑定单项金额，为病历评分提供量化数据；</p> <p>支持终末质控中依据评审标准对病历进行评分。</p> <p>4 违规设置</p> <p>支持新增、修改、删除、查看、打印、导出违规设置信息；</p> <p>支持电子病历违规信息的设置单项扣分、单项金额处罚。</p> <p>5 病历时效质控</p> <p>支持按状态、时间段、科室、住院编号、患者姓名检索</p>	1 套

			<p>超时病历； 支持超时病历延时功能。</p> <p>6 病历逻辑质控 根据合理性设置，当医护人员书写病历过程中违反合理性规则，系统将自动检测并进行提示。</p> <p>7 病历环节质控 支持入院患者列表信息显示，包括患者基本信息、入院诊断、主管医生、入院时间、出院时间、住院天数信息；支持多条件查询患者，包括按时间、住院编号、科室、状态查询； 支持选择住院患者查看患者病历夹，对患者病历信息根据基础目录设置违规内容进行批注； 支持医生端登录后，批注将显示在医生书写病历窗口中的病历质控，医生可针对批注进行回复； 支持质控科室打开指定病历，抽查病历质量、根据质控标准评分、批注及查看医生回复内容。</p> <p>8 病历终末质控 支持质控信息列表显示，包括患者基本信息、评审标准、评审分值、评审人、评审时间、审核人、审核时间信息； 支持患者病历一体化质控，显示病历夹内容，同时质控评分； 支持质控评分审核、取消审核，审核内容打印、导出功能。</p>	
	二、不良事件上报		<p>1 审核中心 支持可根据时间、上报类别、上报状态和关键字条件筛选查询或高级检索查询已经上报到系统的患者信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息； 支持对已经上报但未审核的不良事件信息进行单个审核和批量审核； 支持审核内容的查看、打印、导出操作。</p> <p>2 医疗安全事故上报 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询医疗安全上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对医疗安全事件的管理； 支持对发生的医疗安全事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息； 支持对已经上报的医疗安全事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>3 药品不良事件上报 支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询药品不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对药品不良事件的管理； 支持对发生的药品不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息； 支持对已经上报的药品不良事件的内容信息进行修改、</p>	1 套

		<p>删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>4 器械不良事件上报</p> <p>支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询器械不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对器械不良事件的管理；</p> <p>支持对发生的器械不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；</p> <p>支持对已经上报的器械不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p> <p>5 护理不良事件上报</p> <p>支持根据时间、关键字、上报科室条件筛选查询或高级检索查询护理不良事件上报患者的信息，包括患者姓名、性别、年龄、事件发生日期、床号、损害程度、事件级别、处理方式信息，方便对护理不良事件的管理；</p> <p>支持对发生的护理不良事件进行新增上报患者信息，包括姓名、事件名称、事件级别、事件发生时间和地点、损害程度信息，可将上报内容保存为草稿方便后期完善事件处理情况信息；</p> <p>支持对已经上报的护理不良事件的内容信息进行修改、删除、查看、撤销上报、打印、导出操作。</p>	
	三、抗生素分级管理	<p>1 抗菌药物分级</p> <p>支持设置抗菌药物的等级。</p> <p>2 操作员抗菌药物权限分级</p> <p>支持设置医师抗菌药物处方等级权限。</p> <p>3 抗菌药物处方权分级控制</p> <p>支持依据抗菌药物等级和医师抗菌药物处方等级权限，限制医师抗菌药物处方开具权限；</p> <p>支持越级开具抗菌素药物处方审核流程。</p>	1 套
	四、抗菌药物监测系统	<p>1 使用情况查询</p> <p>支持门急诊使用查询；支持围术期使用查询；支持住院使用查询；支持门急诊处方查询；支持住院医嘱处方查询。</p> <p>2 合理使用指标统计</p> <p>支持门诊人均费用指标统计；支持金额排行榜指标统计；支持数量排行榜指标统计；支持抗菌药物百分比指标统计；支持注射药物百分比指标统计；支持基药情况指标统计；支持住院患者使用分析；支持住院患者人均费用指标统计；支持抗菌药物使用强度指标统计；支持抗菌药物使用比例指标统计；支持分级抗菌药物使用情况指标统计；支持抗菌药物送检率分析；支持手术切口使用情况指标统计；支持抗菌药物 DDDs 指标统计。</p> <p>3 使用监测</p> <p>住院患者人均疗程；手术患者人均用药天数；患者平均每日用量；联用情况统计；三级使用分析；</p> <p>金额排名统计；数量排名统计；单品种趋势图；科室使用趋势图；医生使用趋势图；全院使用趋势图。</p> <p>4 临床抽查</p> <p>手术病人用药抽查；非手术病人用药抽查；门诊病人用药抽查；住院病人用药抽查；全院临床基本情况统计。</p>	1 套
	五、临床路径	<p>1 路径模板管理</p>	1 套

	径管理系统	<p>支持新增、修改、删除、查看、打印临床路径信息；支持模板药品与本院医嘱药品进行替换；</p> <p>支持对治疗方案进行增、删、改、查；支持分阶段设计临床路径治疗方案；</p> <p>支持为治疗方案的每阶段均可设计长期医嘱、临时医嘱、新生儿长期医嘱、新生儿临时医嘱、诊疗工作、护理工作、家属/患者工作信息；</p> <p>支持临床路径审核和取消审核；支持禁用临床路径模板；支持复制、导入、导出模板。</p> <p>2 病员一览表</p> <p>支持在住院医生站以列表形式显示病员信息、路径信息、路径状态；支持在病员一览表进行路径入径、取消、完成、变异操作。</p> <p>3 入径管理</p> <p>支持智能化推荐病人入径模板；支持自定义病人入径模板；支持手动选择关联诊断、拟行手术、进入标准和治疗方案。</p> <p>4 取消路径管理</p> <p>支持取消临床路径管理；支持填写取消原因。</p> <p>5 路径完成</p> <p>支持变异退出路径；支持完成路径。</p> <p>6 路径变异</p> <p>支持移除变异记录；支持填写变异情况说明；支持变异退出；支持继续当前路径。</p>	
	六、病案管理系统	<p>1 字典目录</p> <p>支持自定义归档时效；</p> <p>支持管理疾病目录、手术编码、中医病证、中医证候、损伤中毒、病理诊断、手术切口等级、手术愈合等级、麻醉方式、付款方式、病案费用类别、病案费用类别对照、病案仓库信息；</p> <p>支持自定义病案接口模板设置。</p> <p>2 首页质控规则</p> <p>支持通过规则是否可用、各地适用标准、中西医适用类别、医护适用角色以及关键字信息筛选出想要搜索的质控规则；</p> <p>支持导入各地不同质控标准，目前系统已内置通用质控标准、卫生部发布质控标准、以及四川、安徽两省质控标准；支持根据用户所在地要求进行特殊质控规则进行单独补充、连续补充或者修改、删除、打印、导入、导出模板，也支持启用停用模板。</p> <p>3 门诊科室日报</p> <p>支持每日早上 5 点自动更新，更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误；</p> <p>支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段、任意科室的门诊科室日报；</p> <p>支持对日报进行导出、打印操作。</p> <p>4 住院科室日报</p> <p>支持每日早上 5 点自动更新，更新后病案科可对日报进行审核确认数据是否有误；</p> <p>支持自主选择查看今天、昨天、上月、本月、本年或其它任意时间段、任意科室的住院科室日报；</p> <p>支持对日报进行导出、打印操作。</p>	1 套

		<p>5 超时病案 支持通过病案是否申请延迟、任意科室、患者任意出院时间以及患者住院编号、健康 ID 进行筛选超时病案信息； 支持对超时病案申请进行延时审核或回收登记；支持打开选中的病案进行查看，评估是否通过延时申请或延时长；支持对病案的打印、导出操作。</p> <p>6 病案回收 支持通过选择回收状态、任意科室、患者任意出院时间段或者病案编号、住院编号、健康 ID 信息精确筛选病案； 支持对所筛选出的资料全选进入下一步操作，也可进行全部取消； 支持打开选中的病案进行查看，若还需修改则可直接拒绝回收并阐明拒绝原因，若信息没有问题，则可直接进行确认登记。</p> <p>7 首页审核 支持通过首页审核状态、任意科室、任意住院医生申请审核时间段或患者姓名、住院编号、健康 ID 进行筛选病案首页； 支持对筛选后的所选首页进行审核； 支持审核时将自动根据首页质控规则进行质控审核，为避免审核后工作人员无法快速找到待修改内容，系统可根据检测出的内容直接定位进行修改，若首页缺陷缺项较多，可在录入退回原因后将病历退回，也可进行病案的打印操作。</p> <p>8 病案整理 支持选择任意时间段的已回收病案进行整理； 支持对缺陷严重的病历直接拒绝归档，并进行缺陷登记后可将病案退回给住院医师。</p> <p>9 病案入库 支持通过选择科室、时间段、归档状态以及关键词进行条件筛选，查看符合筛选条件的病案信息； 支持与电子病历系统无缝对接，查看患者电子病历信息，若电子病历信息完整无误，则可选择入库位置直接入库，也可进行病案的打印操作。</p> <p>10 病案检索 支持根据病案编号、患者出入院日期、患者性别、手术名称、病理诊断、是否已归档、是否已借出未归还、上架位置、归档编号多个病案相关信息进行检索，提高检索准确率； 支持若已知信息较为模糊，则可选择自定义检索条件进行病案检索，未减少病案室工作量，系统还可将自定义检索条件进行保存、引用或推翻重置，提高检索效率。</p> <p>11 病案借阅 支持通过已申请、已审批、已拒绝、已归还、超期未还 5 种病案借阅状态、任意借阅申请时间段进行病案筛选；支持录入病案编号或患者住院编号查询该病案是否可借，若病案可借则可直接填写借阅期限进入借阅登记，并可连续借阅； 支持对科室人员的借阅流程进行借阅审批，审批时可根据病案情况调整借阅期限或是否同意借阅； 支持对科室人员归还的病案进行归还登记，也可对超期未归还病案的借阅人发出归还提醒，使之尽快归还；支持对病案借阅情况进行修改、查看、打印、导出操作。</p> <p>12 产妇分娩登记 支持通过任意时间段进行产妇分娩登记查看；▲支持对</p>	
--	--	---	--

			产妇分娩信息进行登记、删除、修改、审核、查看、打印；支持查看全院产妇及新生儿信息，能清晰展示新生儿的生产方式；支持导出，可导出的格式为 DBF，便于导入卫生统计网络直报系统。 13 病案接口导出 支持将病案接口，以及相应时间段的病案信息导出。	
6	信息管理数据接口	心电设备接口	根据设备定制	1 个
		检验设备接口	根据设备定制	21 个
7	排队叫号	液晶显示大屏一体机	液晶屏 A 级 ≥ 55 寸 显示区域尺寸： ≥ 1209.6 (H) * 680.4 (V) 显示模式 $\geq 16: 9$ 分辨率： $\geq 1920*1080$, 显示色彩： $\geq 16.7M$ 点距： $0.51075(H) \times 0.51075(W)$ 亮度： $\geq 350cd/m^2$ 对比度： $\geq 3000: 1$ 可视角度：R/L, U/D 178° 全视角响应时间： $<8ms$ 场频率： $60HZ$ 理论寿命： $\geq 60000H$ 机身颜色：黑色/白色（可选） 电源： $100-240V \sim 50/60HZ$ 工控主板：四核及以上配置 $2.0GHz$ 显卡：集成显卡 声卡：集成 5.1 声道 HD 音频编解码器 以太网：1 个， $10M/100M$ 自适应以太网 操作系统：支持：win7、win10（出厂默认 win7 32 位） USB 接口：4 个 VGA：1 个 HDMI：1 个 网络接口：1 个 内存：4G 硬盘：64G 支持 win7 系统	3 台
		诊室小屏	液晶屏 A 级 显示区域尺寸： ≥ 473.76 (H) * 296.1 (V) 显示模式 $16: 9$ 分辨率： $1920*1080$, 显示色彩： $16.7M$ 点距： $0.51075(H) \times 0.51075(W)$ 亮度： $\geq 250 cd/m^2$ 对比度： $\geq 3000: 1$ 可视角度：R/L, U/D 178° 全视角响应时间： $<8ms$ 场频率： $\geq 60HZ$ 理论寿命： $\geq 60000H$ 机身颜色：黑色/白色（可选） 电源： $100-240V \sim 50/60HZ$ 工控主板：双核及以上配置 $2.4GHz$ 显卡：集成显卡 声卡：集成 5.1 声道 HD 音频编解码器 以太网：1 个， $10M/100M$ 自适应以太网 操作系统：支持：win7 及以上操作系统 USB 接口：4 个 VGA：1 个 HDMI：1 个 网络接口：1 个 内存：4G 硬盘：64G	2 台

配置硬件	移动医生查房系统（平板）	<ul style="list-style-type: none"> 1、处理器：八核处理器，CPU 主频≥2.0GHz 2、操作系统：Android11.0 及以上（须满足医疗操作系统使用提供相关证明） 3、RAM：≥4GB 4、ROM：≥64GB 5、显示屏幕：≥10. 英寸，电容式触摸, 支持戴手套/带水触摸，分辨率≥1920×1200 6、重量：≤650g 7、▲电池：≥可充电的锂离子电池，容量≥9800mAh，工作时间≥12 小时，支持 QC3.0 快充技术，并提供电池 UN38.3 检测报告； 8、▲防水防尘工业等级：≥IP65，需提供第三方机构出具检测报告复印件 9、跌落测试：能经受多次从 1.2 米高度坠落， 10、WiFi 局域网络：支持 802.11a/b/g/n/ac 协议，2.4G/5G 双频；支持设置网络只连接在 2.4G 或 5G；支持漫游增速功能（需提供功能截图证明文件） 11、二维扫描：内置专用扫描头，扫描头自带的扫描引擎要求。 12、拍照：前置≥800 万像素；后置≥1300 万像素，自动对焦摄像头 13、RFID：支持 NFC 模块，方便读取操作 14、材质：医疗专用白色款式，外壳为抑菌材料，可耐受酒精、过氧化氢、丙乙醇、聚维酮碘等化学品擦拭消毒（含屏幕部分）并提供耐医用酒精擦拭第三方检测报告 15、键盘：为便于消毒清洗，设备正面必须为触控按键，不得有实体按键 16、尺寸：≤260 mm *175 mm *11mm 	12 台
	移动护理系统（PAD）	<ul style="list-style-type: none"> 1、处理器主频：8 核 2.3Ghz 高性能处理器 2、存储器：≥64GB ROM+4GB RAM 3、操作系统：≥Android9.0 4、屏幕尺寸：≥5.0 英寸 5、屏幕分辨率：分辨率 1280*720 6、触摸屏：工业级电容触控屏（支持带手套触控） 7、工作环境：-20℃ ~ 50℃ 8、存储温度：-40℃ ~ 60℃ 9、扫描头：二维激光扫描模组 10、具有相关信息报警及提示功能 11、跌落规格：多次 1.5 米落摔水泥混凝土地面 12、防护等级：IP67 	12 台
	超声信息系统	<p>高清采集卡</p> <p>高清采集卡</p>	9 台
8	信息管理系统处理器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：≥2U 机架式服务器； 2. 3. 处理器：配置至少 1 颗处理器，单颗处理器≥16 核，主频≥2.4GHz； 3. 4. 内存：▲配置 2 根 32G DDR4 内存，内存频率≥2933MHz，支持≥16 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术，支持 RDIMM、BPS 内存； 4. 5. 存储：配置≥1 块 960GB 3.5" SSD 硬盘，配置≥1 块 2TB 7.2K 转速 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。前置最大支持≥12 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持≥25 块 2.5 英寸热插拔硬盘；前置最大支持≥16 个热插拔 NVMe SSD；支持≥2 块 SATA 	1 台

		<p>M.2 或 E1.S 硬盘；</p> <p>5. 6. 网卡：本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。</p> <p>6. 7. IO 扩展：最大支持 ≥5 个 PCIE 插槽及 ≥1 个 OCP 3.0 插槽；</p> <p>7. 8. RAID 卡：支持 RAID 0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复，</p> <p>8. 9. 电源：配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率 ≥550W；</p> <p>9. 10. 风扇：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护；</p> <p>10. 11. 管理功能：配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板；具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议；</p> <p>12. 操作系统：提供 Windows Server 2012R2 及以上正版系统</p> <p>13. ▲服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。</p>	
	数据库处理器	<p>1. 产品类型：≥2U 机架式服务器</p> <p>3. 处理器：配置至少 1 颗处理器，单颗处理器 ≥32 核，主频 ≥2.6GHz；</p> <p>4. 内存：▲配置 4 根 32G DDR4 内存，内存频率 ≥2933MHz，支持 ≥16 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术，支持 RDIMM、BPS 内存；</p> <p>5. 存储：配置 ≥1 块 960GB 3.5" SSD 硬盘，配置 ≥2 块 6TB 7.2K 转速 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。前置最大支持 ≥12 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持 ≥25 块 2.5 英寸热插拔硬盘；前置最大支持 ≥16 个热插拔 NVMe SSD；支持 ≥2 块 SATA M.2 或 E1.S 硬盘；</p> <p>6. 网卡：本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。</p> <p>7. IO 扩展：最大支持 ≥5 个 PCIE 插槽及 ≥1 个 OCP 3.0 插槽；</p> <p>8. RAID 卡：支持 RAID 0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复，</p> <p>9. 电源：配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率 ≥550W；</p> <p>10. 风扇：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护；</p> <p>11. 管理功能：配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板；具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议；</p> <p>12. 操作系统：提供 Windows Server 2012R2 及以上正版系统</p> <p>13. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。</p>	1 台

		<p>应用负载均衡处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：≥2U 机架式服务器 3. 处理器：配置至少 1 颗处理器，单颗处理器≥16 核，主频≥2.4GHz； 4. 内存：配置 2 根 32G DDR4 内存，内存频率≥2933MHz，支持≥16 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术，支持 RDIMM、BPS 内存； 5. 存储：配置≥1 块 960GB 3.5" SSD 硬盘，配置≥1 块 2TB 7.2K 转速 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。前置最大支持≥12 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持≥25 块 2.5 英寸热插拔硬盘；前置最大支持≥16 个热插拔 NVMe SSD；支持≥2 块 SATA M.2 或 E1.S 硬盘； 6. 网卡：本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。 7. IO 扩展：最大支持≥5 个 PCIE 插槽及≥1 个 OCP 3.0 插槽； 8. RAID 卡：支持 RAID 0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复， 9. 电源：配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率≥550W； 10. 风扇：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护； 11. 管理功能：配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板；具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议； 12. 操作系统：提供 Windows Server 2012R2 及以上正版系统 13. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。 	1 台
		<p>数据库灾备处理器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：≥2U 机架式服务器 3. 处理器：配置 1 颗处理器，单颗处理器≥32 核，主频≥2.6GHz； 4. 内存：配置 4 根 32G DDR4 内存，内存频率≥2933MHz，支持≥16 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术，支持 RDIMM、BPS 内存； 5. 存储：配置≥1 块 960GB 3.5" SSD 硬盘，配置≥3 块 2TB 7.2K 转速 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。前置最大支持≥12 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持≥25 块 2.5 英寸热插拔硬盘；前置最大支持≥16 个热插拔 NVMe SSD；支持≥2 块 SATA M.2 或 E1.S 硬盘； 6. 网卡：本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。 7. IO 扩展：最大支持≥5 个 PCIE 插槽及≥1 个 OCP 3.0 插槽； 8. RAID 卡：支持 RAID 0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复， 9. 电源：配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率≥550W； 10. 风扇：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护； 11. 管理功能：配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统 	1 台

		<p>集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板；具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议；</p> <p>12. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。</p> <p>13. 操作系统：提供 Windows Server 2012R2 及以上正版系统</p>	
	备份存储处理器	<p>1. 产品类型：≥2U 机架式服务器；</p> <p>3. 处理器：配置 1 颗处理器，单颗处理器≥12 核，主频≥2.1GHz；</p> <p>4. 内存：配置 1 根 32G DDR4 内存，内存频率≥2933MHz，支持≥16 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术，支持 RDIMM、BPS 内存；</p> <p>5. 存储：配置≥1 块 960GB 3.5" SSD 硬盘，配置≥3 块 8TB 7.2K 转速 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。前置最大支持≥12 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持≥25 块 2.5 英寸热插拔硬盘；前置最大支持≥16 个热插拔 NVMe SSD；支持≥2 块 SATA M.2 或 E1.S 硬盘；</p> <p>6. 网卡：本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。</p> <p>7. IO 扩展：最大支持≥5 个 PCIE 插槽及≥1 个 OCP 3.0 插槽；</p> <p>8. RAID 卡：支持 RAID 0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复，</p> <p>9. 电源：配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率≥550W；</p> <p>10. 风扇：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护；</p> <p>11. 管理功能：配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板；具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议；</p> <p>12. 操作系统：提供 Windows Server 2012R2 及以上正版系统</p> <p>13. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。</p>	1 台
	前置机文件处理器	<p>1. 产品类型：≥2U 机架式服务器</p> <p>3. 处理器：配置 1 颗处理器，单颗处理器≥12 核，主频≥2.1GHz；</p> <p>4. 内存：配置 1 根 32G DDR4 内存，内存频率≥2933MHz，支持≥16 个内存插槽；内存支持采用 ECC 技术；</p> <p>5. 存储：配置≥1 块 960GB 3.5" SSD 硬盘，配置≥3 块 2TB 7.2K 转速 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。前置最大支持≥12 块 3.5 英寸热插拔硬盘，或者支持≥25 块 2.5 英寸热插拔硬盘；前置最大支持≥16 个热插拔 NVMe SSD；支持≥2 块 SATA M.2 或 E1.S 硬盘；</p> <p>6. 网卡：本次配置 ≥2 个千兆电口，支持 OCP3.0 网卡模块，支持 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb/200Gb 速率。</p> <p>7. IO 扩展：最大支持≥5 个 PCIE 插槽及≥1 个 OCP 3.0 插槽；</p> <p>8. RAID 卡：支持 RAID 0/1/5 等级别；支持当服务器系统硬盘</p>	1 台

		<p>在做 RAID5 后发生故障，服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复，服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复，；</p> <p>9. 电源：配置 2 个热插拔电源，支持 1+1 冗余，单电源功率 $\geq 550W$；</p> <p>10. 风扇：配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护；</p> <p>11. 管理功能：配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口；系统集成管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；支持可视化管理界面，提供丰富的服务器设备信息、状态展示，并提供简单易用的运维面板；具备故障诊断系统，可提供全面、精准的硬件故障定位能力，输出详细的故障原因和处理建议；</p> <p>12. 操作系统：提供 Windows Server 2012R2 及以上正版系统</p> <p>13. 服务：三年免费硬件保修，原厂工程师上门服务。</p>		
9	配套设备	多媒体教学管理软件	<p>在局域网络上实现多媒体信息的教学广播，实现在电子教室、多媒体网络教室或者电脑教室中进行多媒体网络教学，集电脑教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的。可以非常方便地完成电脑教学任务，全面兼容 Windows 7/8、Windows 10/11 的 32/64 位系统；实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、VCD/MPG/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB 等视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、计划任务、时间提醒、自定义功能面板、班级和学生管理等；</p>	1 套
		功放音响	<p>1. 频响范围：$\geq 60HZ-15KHZ$</p> <p>2. 尺寸：$\geq 515*295*300mm$</p> <p>3. 阻抗：$\geq 8\Omega$</p> <p>4. 音响系统：10 寸音响 2 台，效果器 1 台，功放 1 台，话筒一套，三角架，莲花头音频线，卡侬线；</p>	1 套
		防爆冷暖设备	<p>外机噪音(dB(A))：48-60</p> <p>易拆洗：支持易拆洗</p> <p>制热功率(W)：≥ 3900</p> <p>制热量(W)：≥ 14000</p> <p>电辅加热：支持电辅加热</p> <p>制冷功率(W)：≥ 3760</p> <p>制冷量(W)：≥ 12000</p> <p>适用面积：45-70 m²</p>	2 台
		信息管理系统演示终端-教师端	<p>处理器：十二代及以上处理器，主频$\geq 2.1GHz$，睿频≥ 5.2，≥ 16核心，≥ 20线程，≥ 3级缓存 30MB</p> <p>内存：$\geq 16GB$ DDR4-3200，≥ 4根内存插槽</p> <p>硬盘：$\geq 1000G$ M.2 SSD 高速硬盘（支持 Nvme 协议）；支持双 M.2 SSD</p> <p>接口面板：≥ 8个的原生 USB 接口（前置 4 个 USB；后置 4 个 USB）；</p> <p>显卡：集成显卡</p> <p>声卡：≥ 5个音频插口(前 2 后 3)</p>	1 台

		网卡: ≥自适应 1000M/100M/10M 网卡 电源: ≥出厂 260W 高效节能电源 系统: 提供 WIN11 及以上正版操作系统 显示终端: ≥23.8 英寸 质保服务: 至少三年原厂保修。(通过手机扫描二维码显示保修服务时间及上门报修服务)	
	信息管理系统演示终端-学生端(核心产品)	处理器: ≥十二代及以上处理器, 主频≥2.1GHz, 睿频≥5.2, ≥十六核心, ≥二十线程, ≥3 级缓存 30MB 内存: ≥16GB DDR4-3200, ≥4 根内存插槽 硬盘: ≥1000G M.2 SSD 高速硬盘(支持 Nvme 协议); 支持双 M.2 SSD 接口面板: ≥8 个的原生 USB 接口(前置 4 个 USB; 后置 4 个 USB); 显卡: 集成显卡 声卡: ≥5 个音频插口(前 2 后 3) 网卡: ≥自适应 1000M/100M/10M 网卡 电源: ≥出厂 260W 高效节能电源 系统: 提供 WIN11 及以上正版操作系统 显示终端: ≥21.5 英寸 质保服务: 至少三年原厂保修。(通过手机扫描二维码显示保修服务时间及上门报修服务)	60 台
	信息管理系统操作台	支持组装定制, 环保、坚固、耐用, 可按照需求定制钢架, 木材等材质, 满足不同场景的教学需求, 可双人或多人组合, 桌椅满足教师和学生, 按一班 1+60 人计, 座位使用	61 人/位

(2) 商务要求

工期:所有合同设备应在合同真实生效后 30 个工作日内交货并安装完毕。

验收期限: 交货并安装完毕后 7 日内验收完毕。

质量保修范围和保修期:本项目保质期为设备验收合格之后三年。验收合格后三年内如发生任何质量问题, 由乙方承担维修责任, 并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知 24 小时内, 派人进行维修, 如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用, 甲方有权自行委托第三方进行维修, 乙方应承担由此产生的一切费用。

付款方式:供货验收完成后无任何问题, 一次性支付合同价款。

技术培训服务: 供应商负责对采购人技术人员(1~2 人次)进行免费现场培训, 其他相关培训按甲方要求进行, 质保期内每年不少于 2 次。

第五章 合同主要条款及格式

（合同格式仅供参考）

合同编号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
合计：人民币（大写）_____元（¥_____）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）_____（¥_____）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定，按以下第_____项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到验收合格后，一次性全额付款，即人民币（大写）_____（¥_____）；

（2）分期付款：合同签订后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____）；产品交付后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____）；产品经验收合格后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____）；

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间：_____

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2. 交货地点：_____

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起_____个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为 年。

2. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过_____日的。

2、_____

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

六、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款_____的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

七、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

九、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

法定代表人/代理人：

法定代表人/代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订地点：

签订地点：

签订时间：_____年_____月_____日

签订时间：_____年_____月_____日

第六章 投标文件格式

_____（项目名称及标包名称）

投标文件

采购项目编号：

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人（负责人）或委托代理人：_____（电子签章或盖章）

_____年____月____日

(投标人自行编制目录)

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

_____ (采购人) _____:

_____ (投标人全称) 授权 _____ (委托代理人姓名) 为本项目委托代理人, 参加贵方组织的 _____ (项目名称及标包名称) _____ (采购项目编号) 招标的有关活动, 并对相关服务进行投标。为此承诺如下:

1. 提供招标规定的全部投标文件。

2. 投标总报价为人民币 (大写) _____, (小写) _____。

3. 如我方的投标文件被接受, 我们将履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同。我方声明, 我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求, 合法、真实、有效, 并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。

5. 我方已详细审查全部招标文件, 包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。

7. 如果下列情况发生之一时, 我方将放弃投标资格:

(1) 我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

(2) 我方提供虚假材料。

(3) 我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

8. 若我方中标, 我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

9. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

地址:

邮政编码:

投标人 (单位电子签章):

法定代表人 (负责人) 或委托代理人 (电子签章或盖章):

日期: 年 月 日

(二) 投标函附录

项目名称及标包名称	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
投标质量	
交货安装期限 (合同履行期限)	
投标有效期	
备注	

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年____月____日

二、分项报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1										
2										
3										
...										
...										

投标总价：大写：_____ 元
小写：_____ 元

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年____月____日

三、法定代表人（负责人）身份证明和法定代表人（负责人）授权委托书

（一）法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人（单位电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

附法定代表人（负责人）身份证正反面扫描件

(二) 法定代表人（负责人）授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人（负责人），现委托_____（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）的投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效

委托代理人无转委托权

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面扫描件

四、

实质性技术条款响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：1. 投标人需按招标文件第四章“招标项目基本内容及要求”中的要求逐条应答。
如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

供应商名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代理人(签字或电子签章)：_____

日期：

五、服务方案及服务承诺

(格式自拟)

六、综合材料

1、资格审查资料

资格审查相关证明文件（附招标文件第三章评标办法初步评审中“1. 资格性审查”所规定需要提交的资格证明文件相应的复印件或扫描件）。

2、按招标文件要求应提交的其他资料或供应商自认为有必要附入的其它资料。

3、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（电子签章或盖章）：

日期：_____年____月____日

4、中小企业声明函（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1、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。

2、填写前请认真阅读《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）和《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）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

（提醒：如果投标人不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）

5、残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）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. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

6、监狱企业证明文件（如有）

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。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

七、供应商认为有必要附的其他材料

附件

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致(采购人):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 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;
- (六) 未曾做出虚假采购承诺;
- (七) 法律、行政法规规定的其他条件。

我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(电子签章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字或电子签章):

日期: 年 月 日

注: 1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

2、供应商的法定代表人或授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

3、供应商在投标(响应)时按照规定提供信用承诺函,无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料,以核实供应商承诺事项的真实性。

4、供应商在中标(成交)后,应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后,由采购人、代理机构发出中标(成交)通知书。