

盐城市大丰人民医院重症诊疗远程 协同救治平台

采 购 合 同

甲方：盐城市大丰人民医院

乙方：苏州迈特斯医疗科技有限公司

日 期：二〇二五年十一月

盐城市政府采购合同（服务）

甲方：盐城市大丰人民医院（以下简称甲方）

乙方：苏州迈特斯医疗科技有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方根据 盐城市大丰人民医院重症诊疗远程协同救治平台 公开招标的中标结果及中标通知书，经协商一致后签署本合同。

第一条合同标的为乙方根据甲方要求提供下列货物及服务：详见本合同附件。

第二条本合同项下合同价款：（大写）壹佰贰拾壹万元整（小写）¥1210000.00。本项目采用固定总价合同，结算时按照合同总价执行，不调整（甲方同意调整除外）。合同价款包括但不限于人工费、技术结果服务费、印刷费、住宿费、车旅费、会务费、专家评审费、管理费、税费、企业管理费、利润等以及所有不可预见的全部相关费用（应充分考虑所有风险、责任等），招标文件和合同未列明，而乙方认为必需的费用投标时已自行综合考虑到合同价款中。

序号	名称	单位	数量	单价（元）
1	重症诊疗远程协同救治平台	套	1	810000.00
2	EICU 监护信息系统	套	1	400000.00
3	一体化移动推车	台	3	增配
合计				1210000.00

第三条组成本合同的有关文件

本项目招标、投标文件和有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第四条权利保证

甲方向乙方提供的所有业务资料、技术资料等以及乙方为履行本合同向甲方交付的服务成果等知识产权属于甲方或原有权利人。乙方应保证所提供的服务及服务成果其全部或任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务任何一部分时不受乙方及第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任，同时消除对甲方产生的不利影响并赔偿甲方所有损失。

乙方对甲方提供的业务资料、技术资料应严格保密，不得泄露或扩散，否则乙方应赔偿甲方损失。

第五条 合同履行期限、交货方式及交货地点

1. 合同履行期限：合同签订之日起 1 个月内完成系统部署，第 2 个月内完成上线试运行，第 3 个月内完成项目验收合格后进入维护保障期，软件部分维护保障期为 2 年，硬件部分维护保障期为 3 年。

2. 交货方式：

(1) 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

(2) 货物、材料运抵现场后，甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

(3) 对设备、材料的品牌、型号、数量、产地等进行检查和清点，同类型的所有设备和材料应属同一制造商的同一地产品。如检验中发现短缺、损坏或假冒伪劣商品，乙方应立即采取补救措施，不得因此影响施工，否则一切损失由乙方负责。

3. 交货地点：甲方指定地点。

第六条 质量保证及售后服务

1、乙方负责提供本项目范围内所使用的所有设备、材料、装置的原产地证明、质量保证、售后文件和相应的等级标准证明并承诺向甲方提供有关制造业的质量保证证明。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造的、合法渠道进货的正宗、原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

3、在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同及招标需求不符，或证明货物

是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方将以包括但不限于：书面、邮件、传真及其他电子数据等形式向乙方提出维修、更换和索赔。

4、乙方在收到通知后，应在合同中所附服务承诺约定的时间内必须主动对设备免费维修、更换有缺陷的货物或部件。

5、如果乙方在收到通知后，在合同中所附服务承诺约定的时间内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

6、合同期间，乙方提供用于本项目的维护专业人员不得少于 1 人，对院方信息人员进行专业培训指导，必须含有专业维修设备进行现场服务，随时准备解决各类设备、系统出现的问题；提供质量保证期内日常维护和保养计划，乙方每三个月至少进行一次维护保养，维护保养记录交甲方备案。

7、在质量保证期内，乙方应对设备系统出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

8、质量保证及售后服务要求：本项目质量保证期为设备自安装及调试完成通过验收之日起计，软件部分维护保障期为 2 年，硬件部分维护保障期为 3 年。质量保证期内乙方免费维修或更换。质量保证期内乙方免费维修或更换。对所建设的项目在质量保证期内提供技术支持、备品备件及维保服务，接到系统保修电话后能在 30 分钟内响应，2 小时内维修到位。硬件 3 小时响应，2 个工作日完成维修（如遇配件缺货等问题相应延长）。如质量保证期内未按照要求修复完成，乙方承诺，甲方可自行处理，其费用在乙方履约保证金中扣付。同时每天按合同总额的 1% 扣除，履约保证金不足扣除的，甲方可按此主张违约责任。质量保证期满后，乙方同样提供免费电话咨询，并以优惠价格提供服务。

9、其它技术服务：无

10、售后服务计划：详见本项目投标文件

售后服务机构地址：张家港市经济技术开发区沙洲湖科创园华昌路 10 号 A1 幢 1713 室

联系电话：18151109585

第七条合同款支付与履约担保

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本项目价款一律通过银行非现金结算，每次付款前乙方须提供相应的增值税发票。

3、付款方式：

按照以下确定的付款方式，采购人及时办理付款手续。对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 30 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户或供应商数字人民币账户。每次付款前，乙方应按照甲方财务要求出具税务发票。

预付款：合同金额的 30%，合同签订后按规定支付；

进度款：3.1、软件部署完成上线后，经采购人确认后支付至合同价款的 40%；

3.2、系统验收合格经审核后，支付至审核总价款中软件部分的 60%、硬件部分的 90%；

3.3、第一年维保期结束后，支付至审核总价款中软件部分的 80%、硬件部分的 95%；

3.4、第二年维保期结束后，按剩余维保期，按比例支付余款；

注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。

4、乙方交纳人民币壹拾贰万壹仟元整元作为本合同的履约保证金。

备注：采购人应当对 AA 评级及以上政府采购供应商（需提供信用管理部门备案的第三方信用报告）免收履约保证金或降低履约保证金缴纳比例（中标价的 5%）。

4.1 履约保证金的缴纳形式：

4.1.1 供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。依据《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》，鼓励供应商自愿使用电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。

4.1.2 如以履约保函（保险）形式缴纳履约保证金，供应商可通过政府采购电子履约保函（保险）平台（www.jsdzbh.com）在线申请履约保函（保险）。

4.2 履约保证金的退还：

4.2.1 方式：无息退还至乙方缴纳履约保证金的账户。如为保函，在到期时自行失效。

4.2.2 时间：系统验收合格经审核后，且甲方收到发票后 30 日内一次性无息退还。

第八条违约责任

1. 合同签订后,甲方中途停止或解除合同,甲方按乙方实际完成的工作量支付乙方酬金。
2. 甲方应按照本合同约定按期支付合同价款。非因甲方原因导致未按期支付乙方酬金的,甲方应积极协调费用支付事宜。乙方应按合同约定提供服务、服务成果,如逾期的,乙方应按日承担合同价款 3% 的违约金,逾期超过 60 日的,甲方有权解除合同,乙方除应返还甲方已支付的款项外,还应承担合同价款 30% 的违约金并赔偿甲方损失。
3. 合同签订后,如乙方擅自中止或解除合同,乙方除返还甲方已支付的款项外,还应向甲方支付合同价款的 30% 的违约金并赔偿甲方损失。
4. 乙方在承担违约责任后,仍应继续履行合同规定的义务(甲方解除合同的除外)。
甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。
5. 对于甲方提供的有关资料,乙方有保密义务,不得向第三人以任何方式泄漏或扩散,否则,乙方按成果成本的 100% 赔偿损失并承担法律责任。

第九条调试和验收

- 1 乙方所提供设备、服务及必须满足所有功能要求,乙方有责任保证甲方系统的功能性和完整性,未在招标文件中明示的设备及配件,乙方在投标报价时已予以考虑,如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致甲方系统无法正常运行,乙方须承诺免费提供;除甲方明确提出的变更外,本项目不再增加任何费用。
- 2 乙方须保证所提供产品包括相关附件为相应厂商的原装正品。本项目以功能实现验收为准,未符合招标文件功能需求的子项目不予付款结算,由此给甲方造成损失的,由乙方承担全部违约责任。
- 3 设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。施工过程应严格执行相关的施工及安装规范,并保证施工安全。
- 4 测试和验收
乙方应向甲方提交测试内容和方法。测试计划和技术内容根据环保要求拟定,经甲方和

供货人确认后共同实施，测试产生的相关费用由乙方承担。

甲方可邀请未中标的投标方参与项目验收，乙方无权提出异议。

5 技术文档要求：

乙方应向甲方提供安装调试过程中的各种文档资料。

1) 有关产品正确安装与详细配置（包括软件安装文件及其注册号序列号、安装方法、安装步骤及各种配置参数等）资料要以易理解的方式（包括详细说明及图示）形成中文文档及本项目所涉及的软件安装文件及其注册号序列号，一并交与甲方。

2) 交货时，技术文档应与货物一起交付。乙方提交的技术文档的内容必须与所提供的产品相一致，应尽可能详细。

3) 在产品验收后，乙方应将所有技术文档和安装、调试资料移交给甲方。

包括但不限于以下资料：详细的产品质量文件：包括外形尺寸、产品合格证明书等文件。

6 乙方提供与甲方现有信息系统对接接口文档并与之对接，费用由乙方承担，（后续）与第三方系统对接不得收取任何费用；为医院评审、评级、检查等各种活动提供免费的现场、远程支持保障服务。

第十条合同的变更和终止

除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十一条合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务，如出现此行为，甲方有权解除合同，乙方除应返还甲方支付的款项外，还应承担合同价款 30% 的违约金并赔偿甲方损失。

第十二条争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不成，可向合同签订地盐城市大丰区人民法院起诉，合同签订地：盐城市大丰区。

第十三条诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者

提供不正当利益。

第十四条合同生效及其他

- 1、本合同自双方盖章、法定代表人或授权代理人签名之日起生效。
- 2、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方(盖章): 盐城市大丰人民医院

法定代表人或授权代理人(签名):

____年____月____日

陈希
陈希
李永
倪晓

乙方(盖章): 苏州迈特斯医疗科技有限公司

法定代表人或授权代理人(签名):

2025年11月25日



廉政合同

根据有关工程建设、廉政建设的规定，为做好项目实施过程中的党风廉政建设，保证工程项目的高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，盐城市大丰人民医院（以下简称“委托人”）与苏州迈特斯医疗科技有限公司（以下简称“受托人”）特订立如下合同。

1. 委托人和受托人双方的权利和义务

- (1) 严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及建设部的有关规定。
- (2) 严格执行 盐城市大丰人民医院重症诊疗远程协同救治平台 合同文件，自觉按合同办事。
- (3) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。
- (4) 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- (5) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- (6) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 委托人的义务

- (1) 委托人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让受托人报销任何应由委托人或委托人工作人员个人支付的费用等。
- (2) 委托人工作人员不得参加委托人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受委托人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
- (3) 委托人及其工作人员不得要求或者接受受托人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- (4) 委托人工作人员及其配偶、子女不得从事与委托人工作有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。
- (5) 委托人及其工作人员不得以任何理由向受托人推荐分包单位或推销材料，不得要求受托人购买合同规定外的材料和设备。
- (6) 委托人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动。

3. 受托人的义务

- (1) 受托人不得以任何理由向委托人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。
- (2) 受托人不得以任何名义为委托人及其工作人员报销应由委托人单位或个人支付的任何费用。
- (3) 受托人不得以任何理由安排委托人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 受托人不得为委托人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 委托人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给受托人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 受托人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给委托人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，委托人建议相关部门给予受托人一至三年内不得进入建设市场的处罚。

5. 本合同有效期为委托人和受托人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

6. 本合同作为 盐城市大丰人民医院重症诊疗远程协同救治平台 合同的附件，与合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

7. 本合同一式肆份，由委托人和受托人各执贰份，均具有同等法律效力。

委托人：盐城市大丰人民医院（公章）



法定代表人或委托代理人：

（签名）

Handwritten signatures of the委托人's representatives, including names like 陈军 and 陈永.

受托人：苏州迈特医疗科技有限公司（公章）



法定代表人或委托代理人：陈永（签名）

合同订立时间：2025 年 月 日

安全生产合同

甲方：盐城市大丰人民医院

乙方：苏州迈特斯医疗科技有限公司

为在盐城市大丰人民医院重症诊疗远程协同救治平台服务合同的实施过程中创造安全、高效的实施环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目甲方盐城市大丰人民医院（以下简称“甲方”）与供应商苏州迈特斯医疗科技有限公司（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律、认真执行项目服务合同中的有关安全要求。
- 2、不得对乙方提出不符合项目安全生产法律、法规和强制性标准规定要求。
- 3、不得明示或暗示服务单位购买、租赁、使用不符合安全项目踏勘或实施过程中要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件。

二、乙方职责

1、供应商应遵守国家安全生产有关管理规定，严格按安全标准进行项目实施，采取一切必要的安全措施，消除事故隐患，确保项目服务过程中的安全，并对服务过程中发生的一切安全问题负责。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专兼职安全管理人员（特种作业人员必须持证上岗），有组织有计划地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3、建立健全安全生产责任制。从派驻项目实施的项目经理（项目负责人）到项目组其他成员的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理（项目负责人）是安全生产的第一责任人。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、现场踏勘人员必须按规定穿戴防护用品，不按规定穿戴防护用品的人员不得踏勘现场。

6、乙方必须按照本项目特点，组织制定本项目服务实施中的生产安全专项方案和事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任。

违约责任

1、乙方应对发生在本项目服务期限内的交通安全、安全事故（包括人员）负全部法律责任，并承担由此而发生的一切经济损失。

2、如乙方发生安全事故不及时妥善处理，引起纠纷或诉讼，甲方有权扣留其未付合同价款用于支付事故处理费用。

本合同由双方盖章、法定代表人或其授权的代理人签名与加盖公章后生效。

甲方：盐城市大丰人民医院

乙方：苏州迈特斯医疗科技有限公司

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

签订日期： 年 月 日

技术参数及要求

重症诊疗远程协同救治平台	
★本系统必须能够与东南大学附属中大医院对接	
模块	功能需求
专科数据集成中心	数据集成： 1 ▲集成平台利用 ESB 和 ETL 等技术，通过异构数据整合和字典转换，实现重症诊疗诊疗远程协同救治所需临床数据的整合； 2 实现整合的数据包括监护仪、呼吸机等设备产生的呼吸与循环数据； 3 ▲还包括重症监护系统、HIS、LIS、EMR、PACS 等系统存在的患者诊疗数据，最终实现诊疗与治疗数据的自动获取和转存； 4 实现通过设备监测数据及诊疗治疗数据的整合，为重症诊疗业务及数据中心的建设提供实时技术支撑； 5 临床研究：实现重症诊疗数据中心的数据审核、数据治理、数据上传、数据导出等管理功能
专科质量管理中心	6 ▲系统实现质量管理数据直报至国家质控中心；
专科培训教育中心	7▲提供与制定培训单位互通，定期接受专家业务培训；培训课程包括但不限于：指南规范解读、读书报告、疑难病例探索交流等；
区域诊疗中心	8 ▲与中国重症医学质量控制中心或江苏省重症医学质量控制中心实现专家远程会诊，远程查房，床边会诊，固定床位托管。 9 实现患者总览，对所有业务类型患者进行分类展示，如“会诊中、查房中、托管中以及托管床位”等； 10 实现患者查询、重点观察患者置顶，便于专家聚焦重点患者； 11 实现用户切换医院、所有医院查看等功能。 12 实现对已通过流程的患者进行协同邀请，邀请其他专家参与诊疗，快速开展 MDT； 13 实现快速查阅患者诊疗治疗情况，如患者生命体征信息、医嘱信息、检验信息、检查信息、护理信息、诊疗记录等； 14 实现申请单的诊疗意见填写，如会诊意见、查房意见，持续观察中的主要问题填写等功能； 15 实现已授权的用户自行对授权床位上患者进行浏览、会诊；

	16 实现结束业务流程;
	17 实现新业务需求申请时, 平台可视化提醒, 并短信通知;
	18 实现流程驳回、转交、通过、查询;
	19 实现流程批量通过/驳回、查看申请单等功能;
	20 实现本科室患者按床头卡形式总览;
	21 ▲实现以患者为中心的业务流程, 与指定医院/专家, 发起会诊、发起查房、发起托管等业务类型;
	22 实现上述业务通过实时传输患者体征、病例、医嘱、检验、检查、监护等信息及患者临床精准实时影像视频, 实现专家、患者异地的情况下及时/随时接入;
	23 实现自动集成患者的基本信息资料, 便于快速发起流程;
	24 实现编辑流程, 提供患者的主要现病史、查体资料、检查资料、需要解决的主要问题等;
	25 实现对远程协同操作的历史记录做统计分析;
	26 实现查看患者的所有流程记录 (发起的流程在结束后会显示在统计分析中), 同时所有患者按时间由近及远的顺序进行展现;
	27 实现在列表中快速查阅本次业务流程的详细协同情况;
	28 实现已授权的床位每次操作都记录到统计分析;
	29 实现自定义筛选条件, 如: 时间段、患者所属机构、床位号、患者姓名、住院号等;
	30 实现按业务类型进行筛选, 如远程会诊、远程托管、远程查房、托管中浏览、托管中会诊等;
	31 排班管理-定向排班: 实现编辑/查阅本科室的联系人、联系方式;
	32 实现区域中心机构针对下属机构安排定向对接人、定向业务以及时间, 如定期的远程查房、定向对接下属医院的专家等;
	33 排班管理-日常排班: 实现区域中心机构将负责远程业务的医生按每周/每月进行排班;
	34 实现区域中心医院查阅历史班次、后期班次查看、随时修改班次等功能;
	35 实现下属机构通过排班情况, 了解当天除了定向对接人以外的在岗专家;
	36 排班管理-科室人员: 实现科室医护人员总览, 如所有科室人员、已认证人

	员、未认证人员等；实现在科医生、护士的人员账号添加、管理； 患者诊疗治疗详情： 基础信息： 37 系统提供在科患者/开放权限患者的基本信息、生命体征信息功能； 38 实现提供体征信息时间检索功能； 病历信息： 39 系统提供在科患者/开放权限患者的入院记录、入科记录、日常病程记录、专家查房记录、会诊记录、患者与手术相关的记录等详细病历资料； 40 实现对患者在科期间的病例历史资料，提供时间顺序查询； 医嘱信息： 41 系统提供在科患者/开放权限的所有医嘱信息； 42 实现对医嘱进行分类：长期医嘱/临时医嘱、当日医嘱/历史医嘱、药嘱/非药嘱，便于快速查询患者医嘱开立情况； 43 系统每条医嘱均有医嘱类型、开始时间、医嘱名称、使用规格、使用数量、频次、用法、停止时间显示，便于迅速了解患者医嘱执行情况； 检验信息： 44 系统提供在科患者/开放权限的检验信息，包含但不限于血常规、肝功生化、电解质、血气分析、凝血功能、降钙素原、心肌酶谱等报告信息； 45 系统自动提示患者检验指标异常值/不同颜色标注； 46 系统对患者在科期间的检验历史资料，提供时间顺序查询； 检查信息： 47 系统提供在科患者/开放权限的检验信息，包含但不限于普放、CT、B 超等报告信息； 48 系统提供影像资料，相关影像资料可以调整布局、透明度、缩放等功能，便于诊断患者病情； 49 系统对患者在科期间的检查历史资料，提供时间顺序查询； 护理记录： 50 系统可完整集成床旁监护系统生成的护理记录单并可查阅大图详情，供专家查询患者监护情况； 51 系统对患者在科期间的、护理记录历史资料，提供时间顺序查询；
--	--

	诊疗记录： 52 系统在患者流程业务中，专家及发起单位可通过该功能，实时提出诊疗建议/反馈，进行及时的反馈交流，形成书面协同诊治记录； 53 系统在业务流程（会诊/查房/托管）执行后，患者将自动纳入持续观察中直至患者出科，同时每天自动生成观察记录单，专科可添加该患者主要问题，便于下属机构医生聚焦待解决问题； 运维与管理中心： 54 实现用户基本资料、职业信息设置； 55 实现用户账户安全、实名认证设置； 56 实现登入记录查询； 57 实现用户行为监控； 58 实现机构维护、用户维护、权限维护、系统维护、日志维护等。 流媒体中心： 59 系统实现医学专家与申请医院、病人的音视频远程互动交流、会诊。 60 ▲系统支持开展远程教育、支持授课专家音视频和课件幻灯的同步，双方可互动交流，实现培训过程中的实况转播和录像。 61 实现各医疗机构间的高清视频会议，满足医疗机构间学术交流、病例讨论、经验分享等业务需求； 62 实现多种网络方式接入（专线、Internet、4G/5G 等）；实现云计算的视频终端接入，支持多屏显示。 63 系统内嵌 1080P 图像编解码，会议速率支持 64Kbps—8Mbps；支持 H.263、H.264、H.264 HP 或以上编解码视频协议；支持 H.323、H.239、SIP 等标准协议； 64 支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽； 65 实现智能网络速率调整，设备应根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障会议过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清会议效果； 66 产品可以将视频会议、本地培训等直接保存在本地，支持接入 USB 存储，可直接将录制内容保存在 USB 存储介质上； EICU 监护信息系统（服务期内不限定床位）
--	---

模块	功能需求
设备集成	1.实现基于强弱电监控协议对多种重症监护设备,包括各类型监护仪、呼吸机、PICCO、血滤机、血气分析仪等进行信息采集,设备上各类型数据可自动记录至重症护理记录单上,实现数据自动记录、采集、存储
信息集成	2.实现多种方式与医院其他信息系统集成,实现数据互联互通,方式包括但不限于视图、Web Service、存储过程、HL7 等;
医嘱管理	3. ▲实现长嘱停嘱后,自定义设置当前班次和当天所有班次继续同步该医嘱; 4.实现根据医嘱途径、医嘱频次以及医嘱类型自动拆分为每个班次需要执行的医嘱,并且进行分类展示(泵入医嘱、静脉输液、口服、管饲、推注、皮试、治疗等类别),便于随时查询需要执行的医嘱; 5.▲实现智能识别可匹配的录入医嘱和新开医嘱,形成一对一预选组合,提供关联确认展示界面,将录入医嘱与新开医嘱进行关联; 6.实现根据不同的医嘱途径进行给药剂量不同单位之间的自动换算,且换算规则可维护;
护理管理	护理监测: 7.▲实现 sepsis bundle 和 APACHE II 等质控评分快速评估的快捷入口; 8.实现以时间轴方式直观展示各班次护理项目; 9.实现生命体征信息记录,可以自动采集监护仪上的生命体征数据或者进行手动记录,并针对记录的数据在超正常值范围予以高亮显示,包含:心率、无创血压、有创血压、呼吸频率、脉搏血氧饱和度、脉搏等参数。支持以折线图的形式展示每个班次患者的体征变化趋势; 10.实现出入量信息记录,可以自动集成医嘱入量、管路引流量、手动记录的口服、鼻饲等出入量数据,自动汇总形成每小时的出量小计和入量小计,可以根据每小时的出入量自动计算出每小时平衡并且自动写入护理记录单。支持以折线图的形式展示每个班次患者的出入量、平衡量的变化趋势; 11.实现呼吸系统信息记录,可以自动采集呼吸机上的呼吸治疗相关的数据或者进行手动记录,包含:吸氧方式、通气模式、氧浓度、氧流量等与呼吸治疗相关的记录; 12.实现循环系统信息记录,可以通过下拉单选项或多选项或自由输入的形式对肢体循环(不同肢体)、各动脉搏动及术后护理内容相关评估项目进行记录;

	13.实现神经系统信息记录，可以通过下拉单选项或多选项或自由输入的形式对神经系统相关记录项，包括：意识状态、瞳孔大小、对光反射等进行记录。 14.实现基于特征参数算法，对监测数据的自动分组，分别计算各组的特征参数，从而自动匹配相应的监测结果；支持通过参数分析识别算法来标记异常，并发出消息提示； 15.▲实现体征数据根据自定义频率从监护设备对监护数据进行采集回顾；
评估评分	评分总览： 16.实现按照月份展现患者当月每天的护理评分和医疗评分，并可以查看历史评分； 17.实现以图表的形式展现患者入科后每月的评分以及所有评分每次评分的分值，并用醒目颜色来区分危重等级便于查看分析； 评分： 18.根据指南和医院规定，支持对护理评估评分进行必要的修改和补充，涵盖但不限于 GCS、RASS、CPOT、CAM-ICU、肌力评分、FPS、NRS、Braden、TISS、CAM-ICU、Caprini、Barthel、Padua、Autar、Morse、UEX 以及跌倒坠床风险评估等评分系统； 19.▲实现根据模板自定义创建多样化的医护评估评分表，涵盖多种配置模板，包括不限于带分值模板、无分值模板、带描述模板、互斥模板、选项带字母模板、单选模板、多选模板、选项带图片模板、选项带字母以及选项带输入框模板等； 20.实现历史评分记录自动形成趋势图，用醒目颜色来区分历史评分的危重等级，综合展示趋势分析，提供评分历史记录详情展现； 21.实现根据评分内容能够自动计算出总分； 22.实现根据评分总分给出相应的严重程度提醒以及护理措施推荐； 评分数据提取： 23.实现一键提取评分项目所需填写的数据，支持提取到的数据显示相关的数据来源，包含体征数据的具体产生时间、检验数据的具体报告名称以及报告时间等；
护士交接班	护士交接班： 24.实现进行护士交接班流程，交班时显示患者基本信息包括：床位号、姓名、

	住院号、入科时间、手术信息、最新诊断； 25.实现自动集成患者体征趋势图、每小时出入量、平衡量、当日新开医嘱、当日停止医嘱、当日导管情况、当日检验信息等； 26.实现手动书写交班小结、接班备注，并且可以暂存信息，确认后再进行交班； 27.实现班次内交接班，在班次还没有结束时，可以进行班次内交接班；
查房总览	病情总览： 28.实现以人体图的形式查看患者任意时间的病情数据，可以查看循环系统监测数据：包含但不限于生命体征实时监测，显示体温、心率、血压、血氧饱和度等参数； 29.实现查看呼吸系统监测数据：包含常见的呼吸系统的监测参数，包括潮气量、吸入氧浓度、气道峰压等参数； 30.实现查看神经系统监测数据：包括但不限于 GCS 评分、瞳孔、意识； 31.实现查看感染与预防的监测数据：包括呼吸机相关肺炎（VAP）、血管内导管相关血流感染（CRBSI）、导尿管相关泌尿系感染（CAUTI）是否发生以及是否进行深静脉血栓(DVT)预防； 32.▲实现自定义趋势组合，可进行跨检验单自定义组合指标，支持多条检验数据进行多维度趋势分析并且检验数据指标异常超于最低值或最大值时，有特殊颜色数值标注；可以对多个患者复用自定义组合指标，对患者个体的未出检验结果快速跟踪；
诊疗预警	33.实现依据评分预警知识库，提供评分定时提醒个性化配置，支持根据评分的不同严重程度设置不同的提醒频次，在患者的评分达到对应严重程度时，会提醒用户进行评分；
教程中心	34.▲支持为科室用户提供系统学习自助式解决方案，按照高频问题、常用模块分类，支持快速定位，可以按模块划分系统功能，依据模块快速定位教程，图文结合方式展现使用教程，提供有实操性、简单易学的教程内容；
质控统计与上报	19 项国家指标自动统计： 35. ▲实现查看三级数据下钻，溯源分子分母数据明细情况，包括不限于 DVT 预防的医嘱、抗菌药物治疗的医嘱的药物类型、医嘱名称、开始时间、结束时间，抗菌药物送检的检验的报告名称、报告时间、有创机械通气总天数、血管

	内导管留置天数等; 36.实现通过可视化大屏以轮循的形式展示 19 项国家质控数据 37.▲与国家重症质控上报中心对接实现数据直接上报。
一体化移动推车	
一体化移动推车 3 台	1.一体化无缝设计: 含电池的一体化结构设计, 计算主机采用内嵌式设计保护在一体化工作台面内, 电池固定在车体底座内, 防尘设计, 降低院感风险; 2.显示器固定支架: 显示器可单独升降, 行程$\geq 150\text{mm}$; 工作台面行程$\geq 300\text{mm}$, 电动升降;电推杆负重$\geq 80\text{kg}$; 升降寿命≥ 8000 次; 3.储物设计: 推车应具有不少于 4 个扩展槽, 便于后期扩展升级, 放置物品; 4.静音设计: 为保证医疗环境的舒适性, 推车升降采用超静音医用电推杆, 升降时噪声测试$\leq 25\text{Db}$; 5.底座: 底座采用改性工程塑胶一体成型, 采用抗菌可回收材料, 可抗紫外老化; 6.操作系统: CPU≥ 14 内核, 内存$\geq 8\text{G DDR4}$ 及以上, 硬盘$\geq 512\text{G SSD}$; 7.接口: USB 接口≥ 6 (其中 USB3.0≥ 2), HDMI≥ 1, COM 口≥ 1, 网口≥ 1; 8.一体机防护等级: 一体机前面框防护等级可达 IP65, 整机可达 IPX2; 9.电池性能: 有效循环寿命≥ 2000 次, 续航时间≥ 8 小时; 10.电量显示: 推车配备电量显示