

永州市政府采购文件

采购项目名称：永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件功能建设采购项目

采购人：永州市中心医院

采购方式：公开招标

采购代理机构：湖南华中源工程项目管理有限公司

委托代理编号：HZY-YZ2025-005

代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）

代理费支付标准：项目成交金额的1%

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：永财采计（2025）00159号

采购项目预算：3,356,800元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2026年05月10日

采购人签章：

永州市中心医院

需求编制人签章：

伍艳

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
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）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述（本项目不专门面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	3,356,800	综合评分法

招标文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目	3,356,800	永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目；1项	2025-09

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：3,356,800元

包概述：永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价/无时长限制		
本包所属行业：软件和信息技术服务业			本包类型：服务类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包付款约定	2	25%	在正常运行三个月后无质量问题，支付合同总价的25%	
	1	50%	项目完成并验收合格正常使用后无质量问题，支付合同总价的50%	
	3	20%	在本项目通过国家验收合格后，支付合同总价的20%	
	4	5%	余款5%质保期满后无质量问题一次性无息付清，如该项目为中小企业中标，付款方式参照国家有关政策执行。（付款条件：发票和验收材料）	
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。</p>		<p>1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。</p> <p>2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。</p> <p>4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。</p> <p>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。</p>		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包服务类需求

服务编号	服务名	单位	单价（元）	数量	小计（元）	采购品目		
		项	3,356,800	1	3,356,800	C16990000-其他信息技术服务		
		子服务编号	子服务名	子服务内容				
				第一节 采购清单一览表				
				标的名称	简要技术要求	数量	标的预算 (人民币、 含税)	最高限价(人民 币、含税)
		1-1-1	采购清单一览表	永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目	详见采购需求	1套	335.68万元	335.68万元
				注：1. 投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分标的投标，否则投标无效。 2. 报价不得超过标的预算，否则为无效投标。				
1-1-1	永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目			<p>第一章 项目背景介绍</p> <p>1.1 项目名称</p> <p style="padding-left: 20px;">永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目</p> <p>1.2 项目建设目标、规模、内容、建设期</p> <p>1.2.1 建设目标</p> <p>1.2.1.1 总体目标</p> <p style="padding-left: 20px;">秉承“以患者为中心、以业务人员为主体，全面提升诊疗、管理和决策水平”的理念，根据医院发展战略要求，遵循国内医疗卫生信息化建设相关标准与规范，按照“五+四+三+三+三”目标，即电子病历应用水平五级、互联互通标准化成熟度四级、</p>				

安全等保三级、智慧服务三级、智慧管理三级要求，推进医院智慧医院建设和医院信息标准化建设，改善就医体验，保障医疗质量，控制医疗费用，提高医疗服务能力和管理水平，逐步把建设成模式先进、流程优化、管理配套、支撑有力、运作高效，符合现代化医院发展要求的智慧医院，满足医院高质量和可持续发展需要。

1.2.1.2 互联互通及电子病历补充软件建设目标

利用大数据和人工智能技术，构建智慧医院数据中心和医院平台应用，实现医院内部各业务系统之间的互联互通和共享应用，为医院的临床、管理和科研提供服务；同步为未来的区域智慧医院和紧密型医共体的发展奠定基础。

具体目标如下：

1、实现以病人为中心的信息资源整合与业务流程优化

通过医院信息平台建设，将原先分散在各业务系统中的信息进行整合，实现各科室之间、医院之间医疗信息的互联互通。医院原有的各业务系统通过医院信息平台提供的接口实现整合，继承已有的数据资源和服务，降低业务系统间的高耦合性。

2、实现以医院发展为核心的医院数据中台建设

建设以医院发展为核心的医院数据中台建设，通过数据中台实现不同信息系统之间信息资源整合，实现业务数据实时更新，确保信息同步；满足管理决策、临床决策、科学研究、对外信息共享的应用。

3、实现以医院综合运营分析为主要内容的管理决策支持的建设

建立医院综合运营数据统计分析、公立医院绩效考核为主的质量管理与控制平台，通过采用数据挖掘分析等技术对医院管理指标进行多视角、多维度的定量分析，实现对医院综合运营情况的分析与掌控，为管理人员提供科学可信的决策依据。

4、实现基于医院数据中台的科研服务的建设

基于医院数据中台，面向科研人员，提供临床数据调阅、分析、科研检索等服务，为临床科研工作者提供信息支撑。

1.2.2 建设规模

互联互通及电子病历补充覆盖整个院区各科室。

1.2.3 建设内容

1、互联互通四甲评审完善：包含临床数据中心、能力开放平台、平台业务联通、运营数据中心升级等。

2、电子病历五级改造：包含患者全息视图（检查检验报告整合调阅、医嘱执行记录整合调阅、麻醉记录整合调阅、血透记录整合调阅、输血记录整合调阅、康复记录整合调阅、护理记录整合调阅、HIS 等核心系统内嵌改造）。

			<p>3、医院高质量发展模块：包含智慧运营（决策分析管理电脑端及移动端）。</p> <p>4、业务对接：永州市公立医院运行管理平台对接整合。</p> <p>1.2.4 建设期</p> <p>本项目建设周期预计为：3个月（自合同签订之日起计算）。</p> <p>1.3 项目总投资及资金来源</p> <p>1.3.1 项目总投资预算</p> <p>本项目投资为3356800元，其中：</p> <p>（1）定制软件开发费3356800元。</p> <p>项目采购的软硬件自验收合格之日起需提供3年免费质保和维保服务。</p>
	<p>1-1-2-2</p> <p>技术要求 (第二章项目建设需求)</p>		<p style="text-align: center;">第二章 项目建设需求</p> <p>2.1 政务业务要求</p> <p>医院信息化发展的要求</p> <p>医院标准规范体系建设要求。建设全院统一的信息化标准和规范，避免因标准不统一、基础数据不统一、统计口径不一致造成的统计报表数据不一致，为医院精细化管理及临床辅助决策提供数据支撑。</p> <p>医院业务系统整合的要求。通过集成平台实现接口标准化，通过可视化监控工具可及时定位发现问题，确保接口稳定可靠，且新建系统无需再支付已有接口的费用。</p> <p>医院数据资产可视化管理的要求。通过对服务器、服务、子系统、元数据、数据标准、数据规则等资产进行了总结分类、统计展示。让用户可以一目了然的看到当前医院的信息平台包含的信息资产情况。</p> <p>医院临床数据统一展示的要求。通过患者主索引关联患者历次就诊记录，方便医护人员全面把握患者当前及历史就诊信息，更好的为患者提供服务。</p> <p>医院精细化管理的要求。引入医院信息集成平台对分散数据和信息进行整合，强化医院管理者对医疗质量监控数据、医院运营管理数据、科研数据的统计、分析与管理。同时对医院的工作绩效、医疗业务流、医疗数据流的同步和信息共享，</p> <p>逐步完善实时高效的绩效考核信息化管理，辅助和支撑医院实现总体绩效考核的目标，以达到精细化绩效考核。</p> <p>医院医疗质量管理的要求。建立完善医疗质量管理与控制体系，促进医疗质量管理与控制工作的规范化、专业化、标准化、精细化，改善医疗服务，提高医疗质量，保障</p>

医疗安全。

医院科研分析的要求。医学科学研究活动离不开大量病历的总结、分析、提炼和管理，通过集成平台建设，将科研需要用的数据进行集中标准化存储，并提供多种数据展示工具方便科研数据分析。

电子病历高水平评级的要求

2018 年卫生部发布的《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》中要求医院要达到五级以上的电子病历评级，则必须统一数据管理，实现中级医疗决策支持。通过医院信息平台建设，搭建医院数据中台，实现全院数据统一管理。

互联互通评测的要求

为了推进医院的主要业务系统的标准化水平和互联互通服务能力，2020年国家卫计委发布《医院信息互联互通标准化成熟度测评方案》。通过定量、定性指标的分级测评，主要测评医院数据资源标准化建设情况、互联互通标准化建设情况、基础设施建设情况、互联互通应用效果四个部分，最终帮助通过医院互联互通测评

2.2.1 业务功能

2.2.1.1 面向患者业务功能

2.2.1.1.1 面向患者贴心化

目前“看病贵，看病难”成了全社会的主要问题。如何解决这个问题， 卫健部门和各医疗机构都做了大量工作。通过多渠道预约通道接入、多功能自助服务等系统的建立，在患者、医生和医院三者间构建线上线下一体化医疗生态服务链条，使患者就医更方便、医患交流更便捷、医疗服务更可及，真正打通医疗服务的“最后一公里”。

利用信息平台集成数据和服务，为患者提供从诊前咨询预约、诊中检查治疗、诊后健康管理的全程关怀，让群众少跑步，让数据多跑路，优化就医流程，减少患者等待时间和诊疗支出，进一步方便群众就医。

2.2.1.1.2 诊疗渠道多样化

随着患者对线上服务的需求逐渐增加，医疗机构作为患者健康、医疗服务的主要提供方，医疗服务方式也应趋于多样化、多元化、多极化，需不断探索及实践服务患者的新方式。随着互联网医疗的发展，双向转诊、慢病协同及互联网+健康医疗等多样化的诊疗方式走向患者，就医渠道的增加满足了不同患者的就诊需求，极大程度上避免了“就医难、看病难”的情况发生。

2.2.1.1.3 诊疗服务智慧化

随着医院改革的发展，“以患者为中心”的思想日益深入人心，医院在改革中紧紧围绕这一中心思想，开展和创新了很多医疗服务，从质量、安全、服务、费用等多个方面提高医疗服务质量和水平。

国家卫健委在 2021年出台《医院智慧管理分级评估标准体系（试行）》作为医院开展智慧服务的指引，引导医院沿着功能实用、信息共享、服务智能的方向，进一步完善智慧服务体系，使之成为改善患者就医体验、开展全生命周期健康管理的有效手段。

2.2.1.2 面向临床业务功能

2.2.1.2.1 临床业务一体化

为给医护人员提供信息查询、搜索及展示的统一访问入口，依托健共体信息平台建成统一的单点登录界面和患者主索引，改变医院内部众多信息系统之间的分散登录、重复操作的状况，方便医务人员的临床操作，提高医生的工作效率，减少因医疗系统环节复杂造成的医疗事故。通过患者主索引中的唯一的患者标识，将多个医疗信息系统有效地关联在一起，以实现各个系统之间的互联互通，保证对同一个患者，分布在不同系统中的个人信息采集的完整性和准确性。

2.2.1.2.2 临床诊疗智能化

通过移动医生工作站，可实现移动查房、移动心电、移动影像等医疗应用，医生在任何地方可以访问本科室住院患者病历信息，利用碎片时间提高效率；采用物联网传感和无线通讯技术，开发智能输液系统、智能床位监测系统、患者体温监护系统等，以智能化、动态无线监控代替人工监护，提升医院护理效率，确保了医疗安全。

2.2.1.2.3 临床决策智慧化

临床决策智慧化是以智能决策引擎和医学知识库为核心，遵循疾病发生、发展的本质原理，以新一代人工智能基础理论体系为指导，采用基于本体的语义网络、人工智能、深度学习神经网络算法等前沿技术对涉及疾病诊疗本质的指南、文献、医疗病历等数据进行“学习”，自我完善知识库、规则库以及决策引擎模型，实现精准、高效地智能综合分析判断、为医生诊疗过程中所涉及的基本检、诊、治服务提供精准的解决方案推送。

基于深度学习的智能临床辅助决策系统的服务流程以医生为主要使用对象，面向诊疗过程，实现初诊、复诊等不同场景的应用，其辅助功能主要为：帮助诊疗信息（患者症状、体征及辅检）的标准采集；提供规范的诊断帮助，避免误诊漏诊；帮助医务人员及患者对疾病知识全面了解；帮助医生快捷规范地完成病历记录；帮助管理者实现真实的统计分析和决策。利用大数据、知识图谱、神经网络等技术，在医生诊疗过程的各个环节实时提醒和推送，辅助医生完成诊疗业务，提升医生诊疗服务能力，规范诊疗行为、减少误诊漏诊。

2.2.1.2.4 闭环管理精细化

目前电子化医嘱管理模式按照从医嘱开具、执行再到终止的流程被大多数医院在实际过程中应用。即信息系统遵循医生医嘱下达，然后护士核对，最后到药房摆药的管理流程，但其中对个别环节不能实行全面的电子化管理，比如医嘱执行、用药确认等。然而实际应用中，这些环节在医护人员诊疗护理过程中对医嘱的安全执行起着非

常重要的作用。通过医嘱闭环管理可以避免人工核对、用药方面的执行差错，实现临床执行环节监控和信息的反馈，提高医疗质量和工作效率。

2.2.1.3 面向管理业务功能

2.2.1.3.1 医疗安全高质量提升

加强医疗流程和护理环节的质量控制，实现医嘱闭环管理、强化危机值管理，加强抗菌用药管理，加强消毒物品的追溯管理。建立多学科会诊机制，辅助提高医院整体诊疗水平。利用大数据分析技术，为临床教学和临床科研提供数据样本、数据分析支持。建立临床知识库，在医院内有效共享，辅助和指导临床医生的诊疗工作，提高临床医生的诊疗水平。利用信息技术手段，建立医疗质量监督管理系统，分析获取医疗的医疗质量、疾病分布和构成信息，为医院的临床管理决策和科研计划提供参考。

2.2.1.3.2 运营数据精细化管理

随着新医改的深入，医疗资源整合程度的提高，对医院的精细化管理方面的要求也在日益增长。利用诊疗和服务中产生的各种有关数据，采用大数据分析、数据建模、重组等监测医院的运营情况；准确掌握医院的发展情况，为医院的发展战略和管理决策提供有力依据，同时指导降低人力和材料成本，对医院各种业务和服务进行监管。

2.2.1.3.3 工作绩效全面化考核

对医院的工作绩效、医疗业务流、医疗数据流同步分析，逐步实现实时高效的绩效考核管理，为医院改革试点建设任务提供有效的信息化支撑和保障，合理配置卫生资源，充分发挥资源最大效益，提高员工积极性，从而辅助和支撑医院实现总体绩效考核的目标，提高医院运行效益。

2.2.2 性能需求

信息系统需要为用户提供连续、不间断的业务应用。系统性能影响着各类用户开展所属业务的可用性、流畅性、便利性，是评价系统优劣、项目成败的重要指标。因此，系统应具有较高的可靠性和稳定性保障，能够满足7×24小时的全天候业务运作要求和各种突发流量、集中业务处理等极限环境的适应能力，能稳定、高效地支持各类用户的业务运行。

此外，系统维护及更新升级不能影响业务正常运行，系统自身可以及时捕捉运行时的错误信息并给出相应提示，有一定的容错能力，系统运行时峰值并发处理能力需满足实际应用要求。

2.2.2.1 基础服务平均响应时间

- 1、患者注册服务调用，单个患者注册平均响应时间小于1秒；
- 2、健康档案查询，按患者唯一标识查询，返回患者电子健康档案文档目录树时，平均响应时间小于2秒；
- 3、患者基本信息查询，按患者唯一标识查询单个患者查询平均响应时间小于2秒；

4、基于人口统计学信息的患者信息匹配（基于索引），返回患者唯一标识数据，返回记录数小于 10 条时，平均响应时间小于 10 秒。

2.2.2.2 档案交换服务性能

- 1、单记录交换/入库的平均响应时间 $\leq 20\text{ms}$;
- 2、批量数据上传：峰值 800 笔/分钟。

2.2.2.3 档案调阅服务性能

- 1、千万级数据量下单记录本地查询的响应时间 ≤ 2 秒；
- 2、千万级数据量下分布式查询的响应时间 ≤ 5 秒/次。

2.2.2.4 档案协同服务性能

- 1、档案协同服务响应：峰值 30 笔/秒；
- 2、档案协同接受服务请求时间 ≤ 2 秒；
- 3、档案协同发送业务服务时间 ≤ 5 秒。

2.2.2.5 统计分析性能

- 1、简单统计报表查询：响应时间 ≤ 5 秒；
- 2、千万级数据量下单项统计的响应时间 ≤ 5 秒；
- 3、复合汇总统计响应时间 ≤ 15 秒；
- 4、生成复杂统计报表的响应时间 ≤ 30 秒。

2.2.2.6 其他业务类型性能

依照行业内比较通行的“2-5-10 原则”：

- 1、系统业务响应时间小于 2 秒，判为优秀，用户对系统感觉很好；
- 2、系统业务响应时间在 2-5 秒之间，判为良好，用户对系统感觉良好；
- 3、系统业务响应时间在 5-10 秒之间，判为及格，用户对系统感觉一般；
- 4、系统业务响应时间超过 10 秒，判断为不及格，用户无法接受系统的响应速度，认为系统已经失去响应，而选择离开这个页面，或者发起第二次请求。

2.2.2.7 容灾备分系统性能

1、应用秒级切换与接管：

当本地生产中心的应用或数据库服务器发生故障导致不可用时，灾备软件自动启动灾备机中服务，由于配置了虚地址(业务 IP)，因此切换不涉及 IP地址切换，当切换备机启用完毕后，业务ip 会自动漂移至备机，备机继续对外提供服务，实现秒级的 RTO，保证业务的连续性；

此时如果产生了新的数据，在原生产系统恢复正常后可以启动反向同步规则，将备端数据实时同步至源服务器，然后再一键切换由源服务器继续对外提供服务。

2、数据库回退保护

针对核心数据已经实现了持续数据保护，当出现数据丢失、病毒感染等逻辑错误时可将数据恢复到任意历史时间，恢复颗粒度百万分之一秒，可将数据恢复到任意环境中，合并算法保障恢复数据的一致性，恢复即可用，有效面对病毒、人为删除、数据丢失等数据逻辑错误故障

针对其它未通过 cdp保护的数据，通过定时把备份模块实现了数据的保护，当数据出现问题时可恢复数据到最近的备份时间点，减少故障损失。

3、生产服务器实时状态监控

当前注册的所有生产节点可打开监控功能，可实时监控 cpu、内存、网络的使用情况，便于运维管理。

4、快速简单的数据效验

管理平台实用工具提供比较与同步功能，可定期实现数据对比效验，简单快速验证源备数据一致性，数据一致性支持 md5和时间效验两种方式，基于不同数据类型选择适用的对方式，对比完成后可提供对比报告，简单快捷有效验证数据一致性。

5、安全有效的数据传输

针对所有的规则可开启数据同步加密功能，通过传输加密实现数据安全有效的传输，有效保证数据安全。

6、高效的统一灾备管理平台

无论是前端应用服务器的备份与容灾接管还是核心数据库的实时备份与容灾接管在统一的一个平台管理，后续如实现异地实时数据容灾备份、同城应用容灾、两地三中心的容灾、数据汇聚于分发、数据脱敏均可直接使用该平台统一管理，无需充分增加新的平台建设。

统一的管理平台实现所有管理节点的自动化实时监控，异常自动报警。通过自动化报表功能，可通过多种通知方式发送给医院运维人员。

统一管理平台可开放 API 接口，可与第三方平台集成，如后期医院建设统一的运维平台，可将灾备管理平台集成到相关平台中。

2.2.3 安全防护需求

2.2.3.1 等级保护需求

随着《网络安全法》的出台和等级保护工作的要求，国家和地区的相关监管机构对信息安全管理督查工作要求越来越严格，国家出台了一系列政策文件要求落实信息安全等级保护工作，如《信息安全等级保护管理办法》（公通字〔2007〕43号）、省公安厅《关于进一步推进全省信息安全等级保护工作的函》（湘公函〔2011〕21号）等

有关文件明确要求重要信息系统应该按照规定开展等级保护工作。

为确保数据安全准确、防止数据篡改泄漏，保证信息资产所有者面临最小的安全风险和获取最大的安全利益，使各个层面在内的整体网络信息系统具有抵御各种安全威胁的能力，系统地评估应用系统各要素的价值、风险、脆弱性及所面对的威胁基础之上进行全面的等级保护差距分析，遵照国家等级保护 2.0 的要求，并以政策为指导，以安全为核心，以技术为手段，通过部署相应安全产品和管理制度梳理等手段，真正地实现集防护、检测、响应、恢复于一体的整体安全保障机制。

2.2.3.2 密码应用需求

本项目依据《中华人民共和国密码法》及相关法律法规、政策、行业标准，同步规划、同步建设、同步运行密码保障系统。

本项目严格按照《中华人民共和国密码法》及商用密码有关规范，以落实网络安全等级保护、《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）、密码测评等相关标准为原则，搭建密码应用平台。项目从安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络和集中安全管理等方面，通过国产商用密码产品和技术，实现基础密码服务资源、密码资源弹性扩展、密文计算、数据溯源等功能，解决传统密码服务性能低、密钥安全风险高、数据隐私泄露等安全问题，实现密码资源的高效利用，提供统一的密码管理服务。

2.2.3.3 数据安全需求

本项目参考数据安全相关标准《数据安全能力成熟度模型》GB/T 37988-2019、《网络数据处理安全要求》GB/T 41479-2022、个人信息保护相关标准《个人信息安全规范》GB/T 35273-2020、《个人信息安全影响评估指南》GB/T 39335-2020、《个人信息安全工程指南》GB/T 41817-2022 等标准，从数据分类分级、系统及数据库间的业务与数据流向说明、数据安全需求分析（从采集、传输、存储、处理、交换、销毁各个环节进行分析），数据全生命周期安全设计（从采集、传输、存储、处理、交换、销毁各个环节进行分析）、个人信息保护政策、个人信息保护方案等方面进行数据安全设计方案。

2.2.3.4 信创应用需求

医疗卫生是民生大计，关乎人民健康和国家安全。由于医疗卫生系统业务量庞大、数据类型复杂，数据安全面临诸多风险。为加快实现医疗卫生信息安全建设，国家层面和地方层面均积极出台相关政策推进医疗卫生信创的发展。根据国家、湖南省和永州市新建信息化项目的要求，本项目需符合信创国产化要求，以确保医疗卫生信息系统安全稳定地运行。

2.3 基础资源需求

2.3.1 计算资源需求

[互联互通及电子病历补充软件建设所需硬件资源支撑情况表\(院方提供硬件资源\)](#)

序号	一级	二级	核数	内存	存储	物理机	备注

		数据库	(VCPU)	(G)	(TB)	(台)	
1	临床数据中 心	数据库备份	96	512	8	1	
			96	512	8	1	
2	信息集成平 台	/	20	32	1	8	
合计			352	1286		10	

技术要求
(第三章
本项
建设
详细
要求)

1-1-
2-3.1

第三章 本项目建设详细要求

3.1 应用支撑平台和应用系统建设要求

3.1.1 互联互通及电子病历补充软件建设

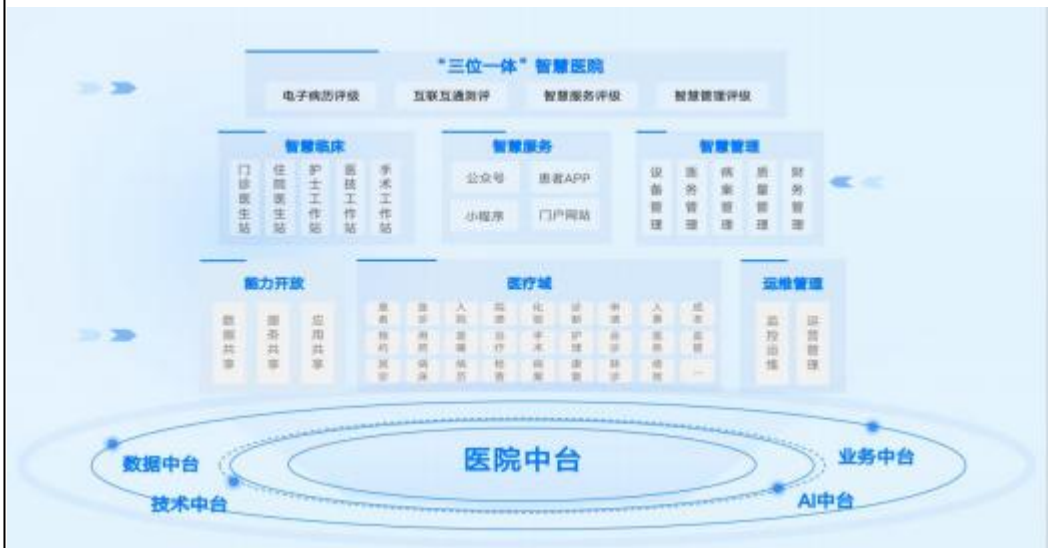
3.1.1.1 互联互通及电子病历架构

1、互联互通及电子病历架构

永州市中心医院数据中台及应用本着共享·复用的建设思路，基于医疗卫生信行业信息标准体系、医疗卫生信息行业安全体系，搭建永州市中心医院医疗数据中台。

基于医院数据中台，实现对全院医疗业务解藕，依据患者、门诊、住院、体检、急诊、护理、康复、检查、检验等医疗领域，形成永州市中心医院全生命周期医疗卫生服务及数据的共享复用体系，赋能全院医疗业务系统，助力医院通过“三位一体”智慧医院评测。项目致力于业务及数据的高效集成、深度融合，全面共享复用，大力推进各类医疗健康服务行为服务化、数据化，为医院长期发展打下坚实基础，实现医院数智化转型。

互联互通及电子病历架构图如下：



2、互联互通及电子病历逻辑架构

整体架构以一个中台、一个医疗数据湖为医院管理助力，实现对医疗卫生信息化资源最大程度应用，通过对涵盖患者、门诊、住院、急诊、体检、护理、康复、检查、检验等全生命周期医疗卫生服务数据的一体化、全景化认知和学习，向新技术、智能化要生产力，赋能医疗卫生服务；挖掘居民医疗服务需求、医疗健康产业运行和临床疾病诊疗等各个领域的潜在规律和态势，推进面向大健康的创新医疗服务体系不断完善。项目致力于数据的高效集成、深度融合，全面共享复用，大力推进各类医疗健康服务行为数据化和数据的真正可用，为健康长期发展打下坚实基础。

系统整体逻辑架构如下图所示：



3、互联互通及电子病历技术架构

主要采用的技术方案包括基于云原生管控的医院信息化微服务管理技术、以湖仓引擎为基座的大数据计算分离技术、基于中台思维的医疗数据与服务开放共享技术、基于能力开放服务体系的应用创新驱动技术以及基于深度学习与知识图谱技术的 AI 赋能应用技术。

系统技术架构如下图所示：



3.1.1.2 互联互通及电子病历总体要求

根据项目实施现场情况及用户方需求，提出该项目总体要求：

1、按照国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案的要求，通过建设科学完善的医院信息平台及数据中心，实现全院医疗信息系统之间的交互基于医院互联互通信息平台（全院医疗信息系统包含不限于 HIS、LIS、PACS、EMR、手麻系统、重症监护系统、心电系统、病理系统、人事系统、财务系统、HRP、SPD、互联网医院、自助、微信公众号、小程序、移动医生、移动护理、移动 OA、风险防 控系统、DIP、DRG、输血系统、康复治疗系统、急诊信息系统、院前急救信息系统、营养膳食、随访、病案系统、无纸化病案系统、统一预约平台、电子票据平台等）。通过实现个性化的应用建设来提高医院的医疗服务的效率和质量，优化患者的就医体验。

医院互联互通服务平台软件系统满足可用性、安全性、稳定性、可维护性、可扩展性等，满足各项评级要求。

(2) 医院互联互通服务平台软件系统结构合理、功能实用、符合实际业务需要。系统的设计在运行环境、使用操作等方面在满足各项评级要求的同时以实用为主，以方便用户使用和维护为出发点。确保医院互联互通服务中台的数据服务稳定、安全且符合行业标准。通过各种标准化的数据同步机制，确保双方数据的完整性、一致性。同时，系统支持内置的校验机制可以检测数据传输过程中的任何错误或异常，有效提高数据的准确性和可靠性。对于任何传输错误，系统具备完善的错误处理机制，能够迅速定位并解决问题，防止因数据错误导致的不必要的麻烦。当服务平台出现故障时，也不影响医疗机构自有业务系统的正常结算业务。

(3) 支持利用数字证书、加密算法、安全传输等技术手段，实现关键数据加密、身份安全校验和网络安全防护，确保医疗数据在生成、传输、储存等过程中，始终保持真实、完整、唯一、未被更改。

(4) 支持可根据实际情况对系统软件进行灵活地配置和组合，能方便地进行功能

的调整以及系统的升级、扩展，以适应业务的不断发展和更新，尽可能保证系统有更长的生命周期。

(5) 系统软件有完善的系统日志管理，方便医院管理人员查询，分析问题。

2、通过项目建设满足医院电子病历五级、互联互通四甲、智慧医院（智慧管理、智慧服务）三级及以上等级评审、湖南省三级医院信息化评审及三甲医院复审信息化评审要求，医院现有或新建及升级系统完成无缝衔接。

PC端软件实现与现有医疗信息系统进行内嵌的方式高度一体化集成，移动端 APP（小程序）软件及 PC 端软件，与现有的医疗信息系统实现数据实时同步，真正的实现移动端与 PC 端一体化管理，所有的基础数据（不限于人员，科室，基础数据字典，医学术语，人员权限等）及医疗记录纳入统一的管理体系进行管理，实现 CA 数字签名认证，单点登录。

系统设计有完整的数据安全，信息安全保护机制。数据库实时备份及异地容灾，确保系统 24 小时不间断运行，具备相关网络安全，数据安全保护机制。

本次项目须通过信息安全三级等保要求，通过本平台软件建设，因评级需要，评级过程中，需要通过平台完善相关的功能，必须无条件免费实现。

能同时兼容当前主流操作系统，不限于（32 位/64 位）等操作系统，移动终端软件必须同时兼容各操作系统（不限于 Android, IOS, Harmony OS 等）；后续发布新主流操作系统，软件无条件免费兼容，项目建设过程中，院方不再支付任何所涉及到的软件系统升级及接口改造费用。

通过本次项目建设后，医院日常管理需要报表制作免费无条件提供，院内、院外管理部门所要求的相关视图形式的数据上报或数据导出免费无条件提供。

3、通过本次项目建设，实现医院互联互通服务中台与医院各医疗系统的数据是实时同步，医院数据中心的数据与医院所有的生产业务数据保持完全一致。

患者 360 全息视图实现能调阅患者的所有的医疗数据（不限于患者的医嘱、用药、费用、诊断、检查、检验、病历、治疗、护理等，不限于门诊、体检、住院等），能实现患者医疗数据全生命周期的可视化呈现与完全结构化展示，实现内嵌式集成。通过本次扩容项目建设，实现患者 ID 为主索引，患者的就医时各个环节包括不限于患者建档、预约、挂号、报到、就诊、所有通道的缴费、检查报告调阅、检查报告打印、图像浏览、所有通道的入院办理、所有通道的预交金缴纳、所有通道的结算、健康体检、历史所有就医记录的调阅等实现真正的互联互通，所有医疗数据的真正实现共享共用。

通过本次项目建设后，全院所有的医疗系统（HIS、LIS、PACS、EMR、手麻系统、重症监护系统、心电系统、病理系统、人事系统、财务系统、HRP、SPD、互联网医院、自助、微信公众号、小程序、移动医生、移动护理、移动 OA、风险防控系统、DIP、DRG、输血系统、康复治疗系统、急诊信息系统、院前急救信息系统、营养膳食、随

访、病案系统、无纸化病案系统、统一预约平台、电子票据平台等），实现人员科室、角色、权限、所有的医疗基础数据、字典等异动实时同步。

4、通过本次项目建设后，医院的相关接口服务能实现标准化管理，不限于自助机服务接口标准化，微信公众号、小程序接口服务标准化，互联网医院接口服务标准化，医保商保接口服务标准化等，后续更换相应软件厂家，可以通过标准化的接口免费便捷接入；系统有简单实用的报表制作工具，并培训医院工作人员便捷的制作相关报表。

5、本次项目建设为整体解决方案建设，相关产品软件能根据医院管理要求做出合理性，适用性调整。平台供应商需提供软件的需求文档、设计文档、数据库字典/数据库表结构文档、可执行文件、实施文档、验收文档、提供可以进行二次开发或修改的源代码等。

6、为保障项目正常实施，开发实施期间，厂商提供三年以上项目管理经验的项目经理，至少2名经验较丰富的在职高级别开发工程师现场办公。

3.1.1.3 互联互通及电子病历主要功能模块

本期建设的主要功能模块如下：

序号	大类	类别	建设内容和服务	描述
1	互联互通四甲评审完善	临床数据中心升级	主数据管理	包含主数据发布和订阅。
2			电子病历标准数据集	完善门（急）诊病历、治疗处置、护理操作记录、住院病程记录
3			电子病历共享文档	完善门（急）诊病历、急诊留观病历、治疗记录、护理计划、住院病程记录交接班记录等
4			数据中心门户及全景视图	构建临床数据中心全景视图与统一服务门户入口。
5			数据标准版本管理	实现临床数据中心标准多版本管理。
6			数据中心模型扩展	进一步完善以患者为中心的数据整合
7		能力开放平台	能力开放门户	包含应用管理、服务管理、开发者管理以及专题管理等功能。
8			服务总线管理	实时监控各系统接口服务运行情况，对的实时调阅情况进行跟踪管理。需业务系统间的接口注册到平台并使用方能管理和监控。
9			服务治理管理	对原子服务按照流程进行整合构建新的服务。
10			消息总线管理	实时监控系统消息运行情况，对消息的实时调阅情况进行跟踪管理。
11		平台业务	临床服务系统整合	依据互联互通四甲要求，打通急诊挂号系统、

					联通	门诊医生工作站、分诊管理系统、住院病人入住转系统、住院护士工作站、电子化病历书写与管理系统、急诊临床信息系统、消毒供应系统、合理用药管理系统、临床检验系统、医学影像系统、手术麻醉管理系统、临床路径管理系统、重症监护系统、体检管理系统、心电系统、病历质控系统
			12		医疗管理系统整合	依据互联互通四甲要求，打通门急诊收费系统、住院收费系统、护理管理系统、医务管理系统、病案管理系统、危急值管理系统、抗菌药物管理系统、互联网医院管理系统、静脉药物配置管理系统、医保管理系统。
			13		运营管理系统整合	依据互联互通四甲要求，打通人力资源管理系统、财务管理系统、药品管理系统、固定资产管理系统、物资供应管理系统、预算管理系统、绩效管理系统、OA办公系统
			14		患者服务系统整合	依据互联互通四甲要求，打通接入自助机、患者线上服务、互联网医院的接口服务。
			15		外部业务系统整合	依据互联互通四甲要求，打通银行、医保、疾控中心、第三方挂号平台的接口服务
			16		运营数据中心升级	运营数据中心
			17		运营数据库	运营数据库
			18		医院运营管理数据分析	包含：运营管理数据标准化存储与汇聚流程；运营管理数据集；运营数据域管理
			19		公立医院绩效考核指标管理	通过集成平台数据中心，集中标准化存储各业务数据，并提供统一口径的运营数据分析报表。包含：实时候诊人次、实时已就诊人次门诊、患者平均预约诊疗率、预约患者就诊等候时长
			20	电子病历五级改造	患者全息视图	公立医院绩效考核指标管理
		21	检查检验报告整合调阅			配合电子病历五级评级平台建设内容
		22	医嘱执行记录整合调阅			（患者 360 全息视图必须实现能调阅患者的所有的医疗数据（不限于患者的医嘱、用药、费用、诊断、检查、检验、病历、治疗、护理等，不限于门诊、体检、住院等），实现患者医疗数据全生命周期的可视化呈现与完全结构化展示，实现内嵌式集成。
		23	麻醉记录整合调阅			
		24	血透记录整合调阅			
		25	输血记录整合调阅			
		26	康复记录整合调阅			
		26	护理记录整合调阅			

				27			电子病历记录整合调阅	
				28			电子用药单整合调阅	
				29			医嘱闭环、手术闭环、治疗闭环、检查检验闭环、危急值闭环、输血闭环、用药闭环展现	
				30			历史检查检验等特殊指标的对比分析图像化展现	
				31			HIS等核心系统内嵌改造	
			医院高质量发展	32	智慧运营		管理决策分析管理(电脑端)	以核心的医疗管理制度、主题管理需求为目标,为医院的中层、高层管理提供全方面的数据决策服务。
				33			管理决策分析管理(手机端)	移动端的管理决策分析
			评级评审配套服务及工具	34	评级评审配套服务及工具-定量指标		医院信息平台-互联互通服务包	包括《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案(2020年版)》“3.2 互联互通交互服务情况”章节内的等级要求达到“四级甲等”的所有服务:46个消息服务。
				35			医院信息平台-数据标准化专题包	满足《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案(2020年版)》“2 数据资源标准化建设情况”章节要求的数据资源标准化治理服务和共享文档标准化改造情况。对接his、电子病历、手麻、检查、检验、护理、输血、重症、治疗、康复等系统采集共享文档要求的业务数据以生成文档。包括53个共享文档,涵盖17个数据集、58个数据子集。
				36			互联互通标准化测评辅助工具	标准管理、共享文档规则管理、交互服务规则管理 交互服务测评、共享文档测评、厂商授权管理、实时在线共享文档校验
			评级评审配套服务及工具-定性指标	37	评级评审配套服务及工具-定性指标		共享文档配置与管理	文档注册服务与存储、文档检索调阅服务、文档统计、文档检索校验、文档下载调阅、文档配置管理 文档匿名化处理服务
				38			电子病历匿名化	基于对外共享文档的场景,对电子病历共享文档中的患者基本信息进行匿名化处理,同时保留数据的原始性和可读性。支持对共享文档中患者基本信息的匿名化处理方式进行定制。

3.1.1.3.1 临床数据中心模块

1.3.2.1.1.1. 主数据管理

主数据建模：以主数据标准体系为基准，通过可视化建模工具，定义主数据对象、编码规则、属性值和控制流程等基础要素，构建主数据标准模型。

主数据标准化和规范化：制定统一的主数据标准和命名规范，确保跨系统、跨部门的数据流通和共享。通过数据标准化和规范化，提高数据的一致性和可比性，降低数据集成和分析的难度。

主数据采集和清洗：对医院现有的主数据进行整理和归纳，同时利用数据清洗工具将各系统生成的主数据进行汇集、依据主数据标准和主数据模型定义的规则进行校验、清洗、发布，实现对主数据的全生命周期管理，并整合出统一的、可信任的主数据。

主数据质量监控和评估：建立主数据质量监控和评估机制，定期对数据进行检查和核对。对常见的数据质量问题，如数据缺失、数据格式错误等，制定相应的纠错和改进措施，以提高主数据的质量和价值。

主数据开放和订阅：针对治理好的主数据可开放给外部系统进行对接和使用外部机构或用户也可主动订阅已发布的主数据，及时获取最新的主数据版本，并通过版本对照找到差异和同步更新。

1.3.2.1.1.2. 电子病历标准数据集

数据标准化：制定符合国家和行业标准的电子病历数据元目录、数据集标准、值域标准等，规范电子病历数据的标识符、名称、定义、数据类型、表示格式以及数据元的允许值等。

文档标准化：制定电子病历共享文档规范，规范调阅与共享电子病历基本数据时使用的文档架构和涉及的具体业务内容。

交互标准化：制定电子病历数据交换机制、接口方式和消息格式等交互规范，实现电子病历数据在不同系统之间的无缝对接和交换。

技术标准化：制定基于电子病历的医院信息平台技术规范、基于健康档案的区域卫生信息平台技术规范等技术规范，为电子病历数据的存储、管理、共享和应用提供技术支持。

测评标准化：制定电子病历数据应用效果的综合评价体系，对电子病历数据产生、获取、处理、存储、传输、使用全流程进行标准符合性测试，包括电子病历与医院信息平台标准符合性测试规范、电子健康档案与区域卫生信息平台标准符合性测试规范、医学数字影像通信（DICOM）中文标准符合性测试规范，以及医院信息互联互通标准化成熟度测评方案等。

1.3.2.1.1.3. 电子病历共享文档

共享文档规范制定：依据《电子病历共享文档规范》等相关标准，制定具体的电子病历共享文档规范，包括病历概要、门（急）诊病历、急诊留观病历、检查报告、检验报告、治疗记录、手术记录等各个部分的详细规范。

规范文档架构和业务内容：规范调阅与共享电子病历基本数据时使用的文档架构和涉及的具体业务内容，确保电子病历在不同医疗机构和医生之间能够准确、完整地传递。

文档交互标准化：建立电子病历数据交换机制，包括数据交换的协议、接口方式和消息格式等，确保电子病历数据在不同系统之间的无缝对接和交换。

安全和隐私保护：采用加密算法对电子病历数据进行加密存储，确保数据的安全性和隐私性。同时建立完善的数据备份和恢复机制，防止数据丢失或损坏。

1.3.2.1.1.4. 数据中心门户及全景图

基于医院数据中心，建设面向全院的数据中心门户和全景图，将数据中心的建设成效、智慧应用和一系列数据化能力通过公开或授权的方式开放全院员工，便于快速直观的了解和使用。同时也可将其作为对外展示和宣传的入口，提升其品牌知名度。

1.3.2.1.1.5. 数据标准版本管理

标准创建维护：基于数据中心建设和应用要求，将需要遵照执行或参考的国标、行标和院内的数据标准进行统一创建和发布，包括信息集标准、代码标准、编码规则标准、数据元标准、术语标准和文档标准。

标准版本比对：数据标准发布的多个版本信息可进行两两比对，通过查看其差异，可快速评估对现有数据及其应用的影响。

1.3.2.1.1.6. 数据中心模型扩展

以临床核心业务数据中心为基础，结合互联互通应用的建设需求，扩展丰富数据中心模型以支撑手麻、血透、输血、康复、护理等系列业务数据。同时采用大数据平台的数据采集、清洗、汇聚等能力将业务数据抽取到对应的中心模型中，以进一步支撑更完整的患者全息视图。

3.1.1.3.2 能力开放平台模块

1.3.2.1.2.1. 能力开放门户

资源整合：提供统一的数据标准、规范的数据接入共享流程、完善的服务管理与监测能力、全方位的权益量化服务体系等，有效支撑并促进优质资源的快速整合。

权益量化：基于平台强大的管控、计算与支撑能力，精细化的实现各机构参与者的权益量化。让每一个参与者都能够清晰准确的掌控其贡献的信息与收获的价值。提升各机构协同共建的积极性。

互联共享：打通各机构之间的信息孤岛，实现业务互联，数据共享，充分发挥各自优质的医疗服务资源、提升临床诊疗质量、并不断提升信息化服务能力。

持续发展：持续接入更多医疗机构、持续丰富数据中心、持续建设更多的服务能力。为临床研究、临床医生、临床管理等提供更全面、便捷、智能化的服务能力，为患者提供更优质的诊疗服务。

1.3.2.1.2.2. 服务总线管理

服务注册与发现：对应用程序和服务进行统一管理，允许其注册并提供统一的接口供其他应用程序和服务使用，从而加快开发和集成的速度。

数据转换和映射：将不同应用程序之间的数据格式进行转换，并将数据映射到目标应用程序所需要的格式，以确保不同应用程序之间能够正确地共享和理解数据。

安全管理：对应用程序和服务进行授权保护，包括身份验证、授权和加密等措施，确保只有经过授权的用户可以访问。

事务管理：多个应用程序和服务之间的操作以事务的方式进行，保证操作的一致性和完整性。

服务治理和监控：提供应用程序和服务的治理及监控功能。通过对应用程序和服务进行管理、监控和调优，确保它们的性能和可用性达到预期的水平。

通信管理：支持消息路由/寻址，支持多种通信技术、通信协议（如 JMS、[HTTP](#)）。支持发布/订阅的通信模式，能够处理请求/响应、同步以及异步的消息传递方式。

1.3.2.1.2.3. 服务治理管理

服务监控：对服务的运行状态、性能指标、调用链等进行实时监控和分析，以便及时发现和解决问题。

服务配置：对服务的配置参数进行统一管理和动态更新，以适应不同的环境和需求。

服务路由：对服务的请求进行路由转发，实现灰度发布、版本控制、故障隔离等功能。

服务安全：对服务的访问进行身份认证、权限控制、加密传输等保护，以防止非法访问和攻击。

1.3.2.1.2.4. 消息总线管理

配置管理：支持设置和修改消息总线的各种参数，如消息格式、传输协议、路由规则等。

监控管理：实时监控消息总线的运行状态，包括消息传递速度、队列长度、错误率

等关键指标。分析消息传递过程中的瓶颈和潜在问题，以便及时采取优化措施。

控制管理：控制消息的发送和接收，包括消息的路由、过滤和优先级设置等，实现消息的可靠传递，确保消息在传输过程中的完整性和顺序性。

优化管理：根据系统需求和性能瓶颈，对消息总线进行优化，提高消息传递的效率和可靠性。

3.1.1.3.3 平台业务联通模块

全盘梳理医院内所有信息化系统的全部外部交互服务，通过集成平台实现接口标准化，通过可视化监控工具可及时定位发现问题，确保接口稳定可靠，且新建系统无需再支付已有接口的费用。

1.3.2.1.3.1. 临床服务系统整合

医院已建成并投入使用的临床服务系统：

- >门急诊挂号系统 >门诊医生工作站
- >分诊管理系统 >住院病人入出转系统
- >住院医生工作站 >住院护士工作站
- >电子化病历书写与管理信息系统 >急诊临床信息系统
- >消毒供应系统 >合理用药管理系统
- >临床检验系统 >医学影像系统
- >超声管理系统 >内镜管理系统
- >核医学管理系统 >放射治疗管理系统
- >临床药学管理系统 >手术麻醉管理系统
- >临床路径管理系统 >输血管理系统
- >重症监护系统 >心电管理系统
- >体检管理系统 >其他功能检查管理系统
- >预住院管理系统 >病理管理系统
- >移动护理系统 >移动查房系统（移动医生站）
- >输液系统 >病历质控系统
- >血透系统 >康复治疗系统
- >专科电子病历系统（眼科、产科、口腔等）

1.3.2.1.3.2. 医疗管理系统整合

医院已建成并投入使用的医疗管理系统：

- >门急诊收费系统
- >护理管理系统
- >院感/传染病管理系统
- >病案管理系统
- >危急值管理系统
- >抗菌药物管理系统
- >静脉药物配置管理系统
- >手术分级管理系统
- >住院收费系统
- >医务管理系统
- >科研管理系统
- >导诊管理系统
- >预约管理系统
- >互联网医院管理系统
- >应急事件监测管理系统
- >医联体管理系统
- >GCP 管理系统 >教学管理系统
- >医保管理系统 >随访系统
- >电子签章系统 >职业病管理系统接口
- >食源性疾病预防系统接口 >不良事件报告系统

1.3.2.1.3.3. 运营管理系统整合

医院已建成并投入使用的运营管理系统：

- >人力资源管理系统
- >药品管理系统
- >固定资产管理系统
- >物资供应管理系统

- >绩效管理系统
 - >楼宇智能管理系统
 - >OA 办公系统
 - >客户服务管理系统

 - >财务管理系统
 - >医疗设备管理系统
 - >卫生材料管理系统
 - >预算管理系统
 - >DRG管理系统
 - >后勤信息管理系统
 - >投诉管理系统
 - >能耗在线检测系统

 - >医疗废物管理系统
- 1.3.2.1.3.4. 患者服务系统整合
- 医院已建成并投入使用的患者服务系统：
- >自助机 >微信公众号
 - >APP >网站
 - >居民健康卡或电子健康卡/码 >医疗一卡通
- 1.3.2.1.3.5. 外部业务系统整合
- 医院已对接完成的外部平台业务系统：
- >上级和医院间的信息共享
 - >区域一卡通 >区域远程医疗
 - >区域医疗公众服务 >双向转诊
 - >区域病理共享 >区域检验共享

>区域影像共享

医院已对接完成的外部机构：

>银行	>医保及新农合
>保险	>公安
>急救中心	>CDC（疾控中心）
>血液中心	>第三方挂号平台
>非银行支付机构	>外部数据上报平台或监管平台
>第三方药品配送机构	

技术要求
(第三章
本项目
建设详
细要求)

1-1-
2-3.2

3.1.1.3.4 运营数据中心模块

1.3.2.1.4.1. 运营数据中心概述

运营数据中心可实现对医院管理系统数据集成整合，基于全院运营及管理数据存储标准建立运营数据仓库（涵盖包括但不限于收入、患者、药品、医保、人事、财务、医疗管理等众多业务域），数据来源包括但不限于院内 HIS、临床管理、药物管理、物流、科研、OA、财务等众多信息系统。

建设内容包括运行管理数据库、精细化运营管理、运营管理客户端（含 PC端、移动 APP或微信公众号）等

1.3.2.1.4.2. 运营管理数据库

数据存储标准及汇聚流程：参考国际 HL7 标准、《卫生信息数据元目录》、《电子病历共享文档规范》、《国家医疗健康信息医院卫生信息互联互通标准化成熟度测评方案》等标准与规范，将管理活动产生的所有数据进行通过 ETL 技术进行抽取、转换、清洗并转存到标准化的 CDR数据模型中，形成按领域组织的、方便利用的管理数据集。通过开放服务提供外部系统调用和数据访问。

运营管理数据集：参考并遵循《电子病历基本数据集》、《卫生信息数据元目录》、《电子病历共享文档规范》、《健康档案共享文档规范》、《妇女保健基本数据集》、《儿童保健基本数据集》、《医院人财物运营管理基本数据集》、《全国医院信息化建设标准与规范（试行）》、《医院信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020 年版）》等标准与规范，将医院经营管理活动产生的所有数据进行通过 ETL技术进行抽取、转换、清洗并转存到标准化的 ODR 数据模型中，形成按领域组织的、方便利用的管理数据集。

运营管理数据领域：包括人事、物资、费用、药房等，涉及数百个数据字段的采集、清洗、转码、载入工作。涵盖 HIS、人事、物资、设备等业务系统，数据时间范围包括医院实现信息化以来的历年数据及实时数据等。

1.3.2.1.4.3. 医院运营管理数据分析

临床业务分析：提供基于患者主索引的患者唯一性匹配功能（依赖于患者主索引系统）；提供门急诊的工作量统计；提供住院的工作量统计；提供医技的工作量分析；提供手术的工作量分析；提供临床路径分析。

医院效益分析：患者就诊基本信息查看（门诊和住院）；提供自助机单机效率分析；提供候诊效率分析；提供缴费效率分析；提供取药效率分析；提供等候检查效率分析；提供等候化验报告效率分析。

医院收入分析：提供全生命周期定量检验结果趋势分析功能；提供收入趋势分析；提供收入构成分析；提供收入对比分析；提供住院医保结算分析。

临床疾病分析：提供疾病相关信息分析；支持按主诊断入组，疾病的人群规则确定，对应的检查项目、化验项目、药品、治疗处置、手术、入重症情况、治疗周期等；提供收入构成分析；提供收入对比分析；提供住院医保结算分析；

临床手术分析：提供疾病相关信息分析；提供各类手术时长分析；提供麻醉情况分析；提供再手术分析；提供转 ICU 分析；提供手术死亡分析；提供转归情况分析；

医院资源分析：提供全院人力资源分布情况分析；提供设备（大型设备）分布情况分析；提供物资分布情况分析；提供药品分布情况分析；提供床位分布情况分析；支持钻取到科室资源、工作量、收入对比分析；

运营指标管理：基于医疗质量、运营效率、持续发展、满意度评价四个维度的绩效指标展现，支撑医院可持续高效发展。参考国家《三级公立医院绩效考核指标》的指标统计，将考核指标分为医疗质量、运营效率、持续发展和满意度评价 4 个一级指标进行指标展现，4个一级指标包括功能定位、质量安全、合理用药等 14 个二级指标，涵盖了 55 个三级指标。在业务系统满足数据接口获取的情况下，系统可自动采集绩效考核指标数据。

1.3.2.1.4.4. 公立医院绩效考核指标管理

公立医院绩效考核指标管理：实现各指标数据可视化展示，支持数据分析、对比。

医护人员 360 视图：可以全方位展现医院工作人员信息，实现在一个统一视图中展现员工资质技能、医疗质量、科研教学、职业轨迹、医德医风等相关数据，供管理人员全面、客观评价员工工作绩效，掌握员工基本情况及履历发展轨迹，并实现对医生的技术档案及技术授权进行统一的管理。包含但不限于个人基本资料、学历经历资料、人才培养情况、科研奖项情况、论文著作情况、奖惩情况、考核情况、员工聘任情况等内容。

医护人员视图：视图包含个人信息、奖惩信息、业绩考核、科技奖项，论文著作等内容和档案授权管理。

3.1.1.3.5 患者全息视图模块

1.3.2.1.5.1. 检查检验报告整合调阅

数据整合和管理：检查检验报告数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对检查检验报告数据的数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

医疗决策支持：基于患者的检查检验报告数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.2. 医嘱执行记录整合调阅

数据整合和管理：医嘱执行记录数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对医嘱执行记录数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

医疗决策支持：基于患者的医嘱执行记录数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.3. 麻醉记录整合调阅

数据整合和管理：麻醉记录数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对麻醉记录数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

医疗决策支持：基于患者的麻醉记录数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.4. 血透记录整合调阅

数据整合和管理：血透记录数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对血透记录数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

护。

医疗决策支持：基于患者的血透记录数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.5. 输血记录整合调阅

数据整合和管理：输血记录数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对输血记录数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

医疗决策支持：基于患者的输血记录数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.6. 康复记录整合调阅

数据整合和管理：康复记录数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对康复记录数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

医疗决策支持：基于患者的康复记录数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.7. 护理记录整合调阅

数据整合和管理：护理记录数据统一纳入临床数据中心进行管理和标化，并作为后续相关系统如患者全息视图调用的唯一来源，确保数据的一致性和准确性。

报告调阅权限管理：通过患者全息视图对护理记录数据查询、调阅进行分级管控，坚持“患者知情，授权调阅”的原则，并对操作记录进行留痕，确保信息的安全性和隐私保护。

医疗决策支持：基于患者的护理记录数据整合与分析，同时结合患者全息视图自动为医生提供全生命周期的诊疗数据查询和统计分析，辅助医生进行诊断。

1.3.2.1.5.8. HIS 等核心系统内嵌改造

接口开发：HIS 等核心业务系统基于患者全息视图的接口服务要求进行相应接口开发，并提供相应的数据如患者 ID、就诊 ID 等以支撑患者全息视图的使用。

界面改造：HIS 等核心业务系统对需要集成患者全息视图的页面进行相应改造以满

足用户使用的需求和提升用户体验。

3.1.1.3.6 智慧运营

1.3.2.1.6.1. 管理决策分析管理(电脑端)

三级医院等级评审管理：包含上报管理、评审管理、评审结果一览、规则管理、指标管理、主题管理、监测预警、评审任务发布、审核、提交、终审。按照国家的三级等级医院评审要求针对一、二、三章评审要求，完成指标入库，持续数据自动收集和监管，可以做到提前预估评测，支撑数据可视化可溯源，可持续的满足医院等级评审要求。

医院绩效考核管理：包含指标管理、规则管理、主题管理、医疗质量指标、运营效率指标、持续发展指标、满意度评价指标、监测预警管理、指标一览。按照国家的三级公立医院绩效考核要求办法，针对国考绩效 26 个指标和三级医院 56 个指标建设可视化、可数据溯源，满足考核要求。

高质量发展管理：包含规则管理、指标管理、主题管理、上报管理、数据比上传、数据报警、运营指标一览。能够按照湖南省高质量发展的要 4 大类 25 个指标持续的进行数据指标同步，根据医院提供的数据支撑，同步各个指标数据给院长、科主任进行监管和分析。

1.3.2.1.6.2. 管理决策分析管理（移动端）

院领导驾驶舱：满足院领导对全院管理、运营、考核方向的汇总指标预览，支持数据下钻溯源，通过驾驶舱能快速对全院的全方位情况掌握，快速对相关异常指标进行决策，重点关注的绩效指标、国考指标、评审指标、运营指标、各临床重点指标、全院质量指标、全院工作量指标、医院卫统指标、精细化管理指标、服务能力指标等。

科主任驾驶舱：足科主任对科室管理、运营、考核方向的汇总指标预览，支持数据下钻溯源，通过驾驶舱能快速对科室的全方位情况掌握，快速对相关异常指标进行决策，重点关注的绩效指标、国考指标、评审指标、运营指标、临床指标、质量指标、工作量指标、服务指标等。

医院运营分析：涉及基础业务 9 大域的数据分析功能，结合业务流程和绩效考核指标要求，院领导能够及时掌握全院及各科室的人力资源情况、卫生耗材使用情况、科室成本收入情况等，便于全面准确地评价当前的运营情况。

科室成本管理分析：建立科室全成本核算分析，保证成本核算数据与财务核算数据的一致性，保证财务核算数据的细度满足成本分析的要求。支持各种成本分析报表展示。

医院质量指标分析：能够宏观地掌握医院质量指标相关分析，跟进医院人、财、物关键指标的配置情况，进行医疗服务分析、医疗效率分析，医疗质量分析，动态展示医院运营过程中的优劣势，为优化运营提供决策支持。

1.3.2.1.6.3 评级评审配套服务及工具-定量指标

医院信息平台旨在打造新一代医院信息平台和数据中心，全面支持互联互通评级，追求服务临床的应用建设效果，隔离风险，自动化运维，保障医院安全生产，标准化自动化统一化提升运维和使用效率。医院信息平台建设以平台为中心，实现各子系统的互联互通；结合临床需求，构建以患者为中心的临床数据存储库，以协助医务人员在系统平台上能随时访问所需临床数据，及时有效地作出判断和决策。

1.3.2.1.6.3.1 医院信息平台-互联互通服务包

包括《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020年版）》“3.2 互联互通交互服务情况”章节内的等级要求达到“四级甲等”的所有服务：46个消息服务。

序号	平台服务分类	平台服务名称	分值	等级要求
1	文档注册查询服务	电子病历文档注册服务	3.5	三级
2		电子病历文档检索服务	3.5	三级
3		电子病历文档调阅服务	3.5	三级
4	个人信息注册、查询服务	新增个人身份注册服务	0.2	四级乙等
5		个人信息更新服务	0.2	四级乙等

				6	务 个人信息合并服务	0.2	四级乙等
				7	个人信息查询服务	0.2	四级乙等
			8	医疗卫生机构注册、查询服务	新增医疗卫生机构（科室）注册服务	0.2	四级乙等
					医疗卫生机构（科室）信息更新服务	0.2	四级乙等
					医疗卫生机构（科室）信息查询服务	0.2	四级乙等
					新增医疗卫生人员注册服务	0.2	四级乙等
			12	查 医疗卫生	0.2	四级	

				人员信息更新服务		乙等
			13	医疗卫生人员信息查询服务	0.2	四级乙等
			14	就诊信息交互服务 就诊卡信息新增	0.2	四级甲等
			15	就诊卡信息更新	0.2	四级甲等
			16	就诊卡信息查询	0.2	四级甲等
			17	门诊挂号新增	0.2	四级甲等
			18	门诊挂号更新	0.2	四级甲等
			19	门诊挂号查询	0.2	四级甲等
			20	住院就诊新增	0.2	四级甲等
			21	住院就诊	0.2	四级

			更新		甲等
		22	住院 就诊 查询	0.2	四级 甲等
		23	住院 转科 信息 新增	0.2	四级 甲等
		24	住院 转科 信息 更新	0.2	四级 甲等
		25	住院 转科 信息 查询	0.2	四级 甲等
		26	住院 登记 信息 新增	0.2	四级 甲等
		27	住院 登记 信息 更新	0.2	四级 甲等
		28	出院 登记 信息 查询	0.2	四级 甲等
		29	医嘱 信息 新增	0.2	四级 甲等
		30	医嘱 信息 更新	0.2	四级 甲等
		31	医嘱	0.2	四

		查询服务		级甲等
32	申请单信息交互服务	检验申请信息新增	0.2	四级甲等
33		检验申请信息更新	0.2	四级甲等
34		检验申请信息查询	0.2	四级甲等
35		检查申请信息新增	0.2	四级甲等
36		检查申请信息更新	0.2	四级甲等
37		检查申请信息查询	0.2	四级甲等
38		病理申请信息新增	0.2	四级甲等
39		病理申请信息更新	0.2	四级甲等
40		病理申请信息查询	0.2	四级甲等

41	输血申请信息新增	0.2	四级甲等
42	输血申请信息更新	0.2	四级甲等
43	输血申请信息查询	0.2	四级甲等
44	手术申请信息新增	0.2	四级甲等
45	手术申请信息更新	0.2	四级甲等
46	手术申请信息查询	0.2	四级甲等

1.3.2.1.6.3.2医院信息平台-数据标准化专题包

满足《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020年版）》“2 数据资源标准化建设情况”章节要求的数据资源标准化治理服务和共享文档标准化改造情况。对接his、电子病历、手麻、检查、检验、护理、输血、重症、治疗、康复等系统采集共享文档要求的业务数据以生成文档。包括53个共享文档，涵盖17个数据集、58个数据子集。

序号	共享文档	分值	等级要求
1	病历概要	0.26	三级
2	门	0.25	四

				(急 诊 病 历)		级 乙 等
			3	急 诊 留 观 病 历	0.25	四 级 乙 等
			4	西 药 处 方	0.25	四 级 乙 等
			5	中 药 处 方	0.25	四 级 乙 等
			6	检 查 记 录	0.26	三 级
			7	检 验 记 录	0.26	三 级
			8	治 疗 记 录	0.26	三 级
			9	一 般 手 术 记 录	0.26	三 级
			10	麻 醉 前 访 视 记 录	0.26	三 级
			11	麻 醉 记 录	0.26	三 级
			12	麻 醉 后 访 视 记 录	0.26	三 级
			13	输 血 记 录	0.26	三 级

				14	待产记录	0.26	三级
				15	阴道分娩记录	0.26	三级
				16	剖宫产记录	0.26	三级
				17	一般护理记录	0.26	三级
				18	病重(病危)护理记录	0.26	三级
				19	手术护理记录	0.26	三级
				20	生命体征测量记录	0.26	三级
				21	出入量记录	0.26	三级
				22	高值耗材使用记录	0.26	三级
				23	入院评估	0.26	三级
				24	护理计划	0.26	三级
				25	出院评估	0.26	三级

	与指导		
26	手术知情同意书	0.26	三级
27	麻醉知情同意书	0.26	三级
28	输血治疗同意书	0.27	三级
29	特殊检查及特殊治疗同意书	0.27	三级
30	病危(重)通知书	0.27	三级
31	其他告知同意书	0.27	三级
32	住院病案首页	0.27	三级
33	中医住院病案首页	0.27	三级
34	入院记录	0.27	三级
35	24小	0.27	三

				时内 入出 院记 录		级	
				36	24小 时内 入院 死亡 记录	0.27	三 级
				37	住院 病程 记录 首次 病程 记录	0.27	三 级
				38	住院 病程 记录 日常 病程 记录	0.27	三 级
				39	住院 病程 记录 上级 医师 查房 记录	0.27	三 级
				40	住院 病程 记录 疑难 病例 讨论 记录	0.27	三 级
				41	住院 病程 记录 交接 班记 录	0.27	三 级
				42	住院 病程	0.27	三 级

				记录 转科 记录			
				43	住院 病程 记录 阶段 小结	0.27	三 级
				44	住院 病程 记录 抢救 记录	0.27	三 级
				45	住院 病程 记录 会诊 记录	0.27	三 级
				46	住院 病程 记录 术前 小结	0.27	三 级
				47	住院 病程 记录 术前 讨论	0.27	三 级
				48	住院 病程 记录 术后 首次 病程 记录	0.27	三 级
				49	住院 病程 记录 出院 记录	0.27	三 级
				50	住院	0.27	三

	病程记录 死亡记录		级
51	住院病程记录 死亡病例讨论记录	0.27	三级
52	住院医嘱	0.27	三级
53	出院小结	0.27	三级

1.3.2.1.6.3.3 互联互通标准化测评辅助工具

1.3.2.1.6.3.3.1 标准管理

《电子病历共享文档规范》管理：开发专门的管理模块，实现对《电子病历共享文档规范》的有效管理。同时，集成 PDF 浏览器功能，用户无需下载，即可在系统内在线查看该规范文档，方便快捷地获取规范内容。

《医院信息平台交互规范》管理：搭建对应的管理功能体系，针对《医院信息平台交互规范》进行全面管理。同样配备在线 PDF 查看功能，保障用户能随时查阅规范详情，满足业务开展对规范参考的需求。

1.3.2.1.6.3.3.2 共享文档规则管理

提供全面的数据元相关内容编辑和管理功能，严格遵循国家标准定义，具体涵盖以下方面：

文档元素内部码：支持对文档元素内部码进行精准编辑与管理，确保其唯一性和规范性，方便系统内部对文档元素的识别与处理。

数据元标识符：实现对数据元标识符的有效管理，可进行添加、修改、删除等操作，保证数据元在系统中的准确标识。

数据元名称：允许用户对数据元名称进行编辑，确保名称的准确性和一致性，便于业务人员理解和使用。

表示格式：对数据元的表示格式进行严格管理，确保数据按照标准格式进行存储和展示，提升数据的规范性。

数据类型：支持对数据元数据类型的管理，确保数据类型的正确定义，避免数据处理过程中的类型错误。

数据元允许值：可对数据元允许值进行设定和管理，保证录入数据的合法性和有效性。

1.3.2.1.6.3.3.3 交互服务规则管理

依据国家标准，对交互服务数据元相关规则进行全面管理，具体内容如下：

数据元标识符：实现对交互服务数据元标识符的精细化管理，方便系统对数据元的快速定位和识别。

数据元名称：支持对数据元名称的编辑与维护，确保名称清晰准确，符合业务实际需求。

结果类型：对交互服务数据元的结果类型进行有效管理，明确数据处理后的结果呈现形式。

表示格式：严格管理数据元的表示格式，保证数据在交互过程中的一致性和规范性。

XPATH 路径：提供对 XPATH 路径的管理功能，方便在数据处理过程中通过 XPATH 路径准确获取所需数据。

XPATH 设置状态：对 XPATH 设置状态进行实时监控和管理，确保 XPATH 路径的有效性和正确性。

1.3.2.1.6.3.3.4 交互服务测评

用例管理：搭建完善的用例管理模块，支持对互联互通三甲、四乙、四甲、五乙的用例模板进行维护和管理。用户可根据实际需求新增、修改、删除用例，确保用例的时效性和准确性。

数据准备：开发离线被测消息请求模板上传功能，方便用户上传所需模板。同时，提供上传量统计功能，使用户能够清晰了解模板上传情况。

执行测试：支持手动和批量自动测试选取的用例，满足不同测试场景的需求。在测试过程中，实时监控测试进度，通过进度条等可视化方式展示给用户，方便用户掌握测试动态。

结果查看：测试执行结束后，提供详细的校验结果查看功能。同时，将校验结果与标准进行比对，展示具体的校验信息，帮助用户快速定位问题，分析测试结果。

1.3.2.1.6.3.3.5 共享文档测评

用例管理：建立专门的用例管理系统，支持互联互通三甲、四乙、四甲、五乙的用例模板维护和管理。用户可根据实际业务需求对用例进行灵活管理，确保用例的可用性和针对性。

数据准备：提供离线被测文档的单体和批量上传功能，满足用户不同的上传需求。同时，统计上传量，为用户提供数据上传的量化信息。

执行测试：支持手动和批量自动测试选取的用例，在测试过程中实时监控测试进度，通过直观的界面展示测试进度情况，让用户随时了解测试进展。

结果查看：测试完成后，提供校验结果查看功能，并将校验结果与标准进行比对，展示详细的校验信息。此外，支持校验结果的导出，包括导出全部结果、导出错误结果以及按文档类型导出，方便用户对结果进行进一步分析和处理。

附加功能：

数据存储与服务提供：基于互联互通电子病历共享文档规范、共享文档标准数据集、医院信息平台交互规范，对临床共享文档（CDA）进行结构化、标准化存储。同时，对外提供标准化交互消息服务、结构化注册接口服务，对内提供微服务化的检索调阅接口，满足不同业务场景的数据交互和调用需求。

模型与模板管理：通过灵活的配置方式，对标准模型、模板进行有效管理，方便用户根据实际业务需求进行定制和调整。

检索与统计服务：提供多维度的检索服务和统计服务，满足用户对数据的多样化查询需求。同时，对非结构化段落提供全文检索服务，提升数据检索的全面性和准确性。

校验与数据管理：依据互联互通定量测评要求，对文档结构化信息进行实时校验、副本生成、履历管理和批量下载，确保数据的质量和安全性。此外，针对对外共享文档的场景，对临床数据中的敏感信息进行定制化脱敏管理，在保证数据原始性和可读性的前提下，保护患者隐私。

1.3.2.1.6.3.3.6 厂商授权管理

组织机构代码管理：实现组织机构代码的新增、修改、删除功能，可根据不同组织厂商进行维护。确保组织机构代码的准确性和唯一性，方便对不同厂商进行区分和管理。

链接管理：搭建链接管理模块，对不同交互服务测试链接进行集中管理。用户可方便地添加、修改、删除测试连接，确保测试连接的有效性和可维护性。

用户管理：新建用户时可将其挂到相应厂商下，实现多厂商之间的信息隔离，各厂商互相看不到彼此的执行信息，保障数据的安全性和隐私性。

测评工具管理：开发测评工具，依据不同厂商设定的用例，对文档和交互服务进行按需管理。用户可根据实际需求选择相应的用例进行测试，提高测评的针对性和有效性。

1.3.2.1.6.3.3.7 实时在线共享文档校验

校验功能实现：在系统中集成共享文档在线校验功能，根据国家对于共享文档的要求，内置国家标准规则。用户只需一键操作，即可对共享文档进行全面检验。

结果展示：校验结果以列表形式展示，将验证通过和验证未通过的项进行分类展示，方便用户直观查验共享文档不符合规范之处，快速定位问题并进行整改。

1.3.2.1.6.4 评级评审配套服务及工具-定性指标

1.3.2.1.6.4.4 共享文档配置与管理

(1) 基于电子病历共享文档规范、共享文档标准数据集、医院信息平台交互规范，对临床共享文档（CDA）提供结构化、标准化的存储。对外提供标准化交互消息服务、结构化注册接口服务。对内提供微服务化的检索调阅接口。

(2) 通过灵活配置对标准模型、模板进行管理。

(3) 提供多维度的检索服务、统计服务，并对非结构化段落提供全文检索服务。

(4) 基于定量测评要求，对文档结构化信息提供实时校验、副本生成、履历管理，批量下载。

基于对外共享文档的场景，对临床数据中的敏感信息进行定制化脱敏管理，同时保

留数据的原始性和可读性。

1.3.2.1.6.4.4.1 文档注册服务与存储

1. 共享文档结构化接口

基于国家电子病历数据集和共享文档相关规范，定义结构化数据webservice接口，其中接口包含53类共享文档的结构化测试接口。

2. 共享文档结构化数据采集

对接his、电子病历、手麻、检查、检验、护理、输血、重症、治疗、康复等系统采集共享文档要求的业务数据以生成文档。参照包括53个共享文档，涵盖17个数据集、58个数据子集。

3. HL7注册接口

基于《医院信息平台交互规范》中《医院信息平台交互规范 第6部分：文档注册、查询服务.doc》的注册接口

通过注册接口将结构化数据形成标准化的共享文档并存储到文档的存储库。

4. 文档的检索库

存储文档的结构化检索信息

5. 文档的存储库

以base64方式存储文档的标准化文档体并同时存储文档的副本和完整的结构化包。

1.3.2.1.6.4.4.2 文档检索调阅服务

1. 提供文档检索和调阅服务

文档检索：提供患者姓名、住院号、门诊号等检索条件进行检索。

文档调阅：通过文档检索到的调阅符合电子病历共享文档规范标准的共享文档

2. 提供HL7标准接口的文档检索和调阅服务

支持检索和调阅服务，支持调阅到携带标准base64方式的共享文档

1.3.2.1.6.4.4.3 文档统计

文档统计主要包含如下功能：

1. 总量：统计文档上传总量，文档类型数量，接入系统域，接口数量

2. 以文档类型维度分类统计文档上传总量

3. 以时间、系统域两个维度共同展现文档的类型数量、文档上传量明细

4. 系统提供多患者、多就诊文档上传情况统计

1.3.2.1.6.4.4.4 文档检索校验

可以根据患者、注册起止日期、门诊号、住院号、文档序列号等维度精确检索文档，检索到的文档可以根据类型进行筛选。

			<p>检索到文档后可以通过文档校验功能对文档的结构化信息进行标准、值域等详细的校验，并将校验信息可视化输出，同时支持校验结果明细的Excel表导出。</p> <p>校验结果提供错误项、正确项的统计。</p> <p>1.3.2.1.6.4.4.5 文档下载调阅</p> <p>文档下载提供按文档类型、患者类型两个维度进行打包</p> <p>文档下载支持精确查询结果的打包下载</p> <p>文档下载支持单分类文档下载</p> <p>文档下载支持全量打包下载</p> <p>1.3.2.1.6.4.4.6 文档配置管理</p> <p>1. 文档配置管理</p> <p>文档配置管理提供数据项模板绑定，可以随时调整RIM模型</p> <p>文档配置支持字段级别的脱敏配置管理</p> <p>文档配置支持文档的默认值和固定值管理</p> <p>2. 模板管理</p> <p>模板管理支持xml格式化校验，模板的维护功能</p> <p>1.3.2.1.6.4.4.7 文档匿名化处理服务</p> <p>基于对外共享文档的场景，对临床数据中的敏感信息进行定制化脱敏管理，同时保留数据的原始性和可读性。支持定制化共享文档脱敏信息管理。</p> <p>1.3.2.1.6.4.4.8 电子病历匿名化</p> <p>基于对外共享文档的场景，对电子病历共享文档中的患者基本信息进行匿名化处理，同时保留数据的原始性和可读性。支持对共享文档中患者基本信息的匿名化处理方式进行定制。</p>
	1-1-2-3.3	技术要求（第三章本项目建设详细要求）	<p>3.1.1.4 互联互通及电子病历技术实现</p> <p>3.1.1.4.1 基于云原生管控的医院信息化微服务管理技术</p> <p>在医院信息化不断深化的浪潮中，应用规模正以前所未有的速度增长。特别是随着微服务架构体系的广泛采纳，众多微应用的涌现进一步加剧了应用规模的扩张。针对这一趋势，本项目积极响应，通过医院数据中心的持续建设与优化，不断推出创新应用，为医院运营带来显著价值。为了有效管理现有应用，并从容应对未来更多创新型应用的发布，应用云原生管控技术已成为不可或缺的发展趋势。云原生管控技术，作为云原生架构的核心支撑，通过实现对云原生应用程序的高效、自动化和智能化管理，为医院信息化发展提供了强有力的支撑和保障。</p>

基于云原生架构技术下，医院无需关注复杂的 IT 基础设施运维工作，只需要关注业务、模型、算法和数据，统一任务日志和监控，一站式完成计算任务管理和资源监控

3.1.1.4.1.1 统一容器应用

容器是轻量级的操作系统级虚拟化，可以让我们在一个资源隔离的进程中运行应用及其依赖项。运行应用程序所必需的组件都将打包成一个镜像并可以复用。执行镜像时，它运行在一个隔离环境中，并且不会共享宿主机的内存、CPU以及磁盘，这就保证了容器内进程不能监控容器外的任何进程。应用容器化所实现的应用程序虚拟化是从其所执行的底层操作系统封装计算机程序的软件技术。一个完全虚拟化的应用，尽管仍像原来一样执行，但是并不会进行传统意义上的安装。应用在运行时的行为就像它直接与原始操作系统以及操作系统所管理的所有资源进行交互一样，但可以实现不同程度的隔离或者沙盒化。

通过使用容器化技术，系统可以实现：

敏捷环境：容器技术最大的优点是创建容器实例比创建虚拟机实例快得多，容器轻量级的脚本可以从性能和大小方面减少开销。

提高生产力：容器通过移除跨服务依赖和冲突提高了开发者的生产力。每个容器都可以看作是一个不同的微服务，因此可以独立升级，而不用担心同步。**版本控制：**每一个容器的镜像都有版本控制，这样就可以追踪不同版本的容器，监控版本之间的差异等等。

运行环境可移植：容器封装了所有运行应用程序所必需的相关的细节比如应用依赖以及操作系统。这就使得镜像从一个环境移植到另外一个环境更加灵活。比如，同一个镜像可以在 Windows 或 Linux 或者 开发、测试或 stage 环境中运行。

标准化：大多数容器基于开放标准，可以运行在所有主流 Linux 发行版、Microsoft 平台等等。

安全：容器之间的进程是相互隔离的，其中的基础设施亦是如此。这样其中一个容器的升级或者变化不会影响其他容器。

3.1.1.4.1.2 统一监控运维

资源监控：对平台使用的服务器资源进行监控，监控内容包括 CPU、内存、磁盘使用等通用指标进行监控，也支持查看其历史运行数据。服务器作为应用云的底层运行资源，也具有 PAAS 云的特定运行指标，包括运行的 Docker 版本、容器数量、容器状态等进行监控。

API 监控：API 监控能够提供对微服务框架工作状况的整体监控。作为微服务框架中最重要的环境，API 网关的工作正常与否维系着微服务框架能否正常工作、业务服务调用是否能够顺利进行，API 网关提供 API 的鉴权、路由、限流、熔断、聚合能力。

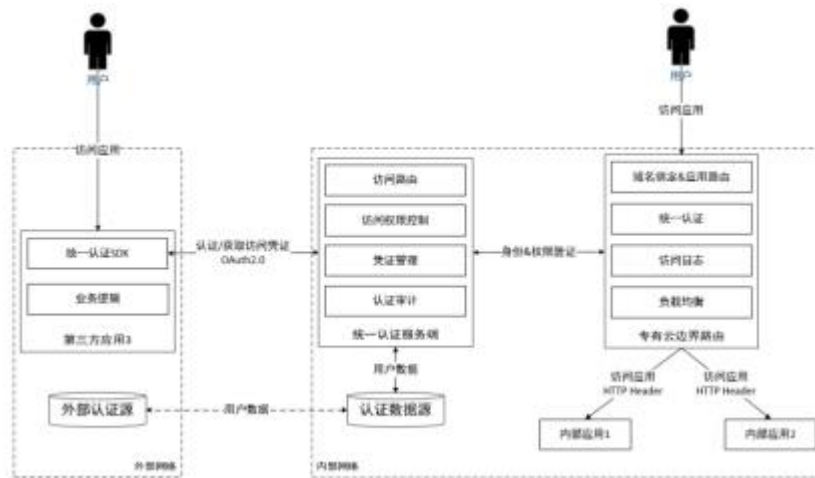
性能监控：链路分析能够展示一个业务请求从发起到结束所结果的所有环节，例如

从浏览器端发起请求、经过Web容器、调用第三方服务、查询数据库等环节，并支持显示请求经过每个环境的状态及请求的相关参数，这样可以清晰的展示该业务的实现逻辑，针对性发现该业务的可能存在的问题和性能瓶颈，如多次调用服务、多次查询数据库、调用服务耗时过长等，开发人员可以由针对性对该问题进行分析。

运行日志：运行日志是业务系统的运行状况最原始的记录。平台提供基于 Web 的应用运行日志查看能力，系统能够实时标记日志的 Error和 Warn级别的日志，突出运行日志中的异常信息。

3.1.1.4.1.3 统一认证体系

统一认证对接入微服务框架的应用系统提供用户登录时的身份认证，并根据用户配置的用户角色进行基础的权限控制。统一认证的框架如下图所示。



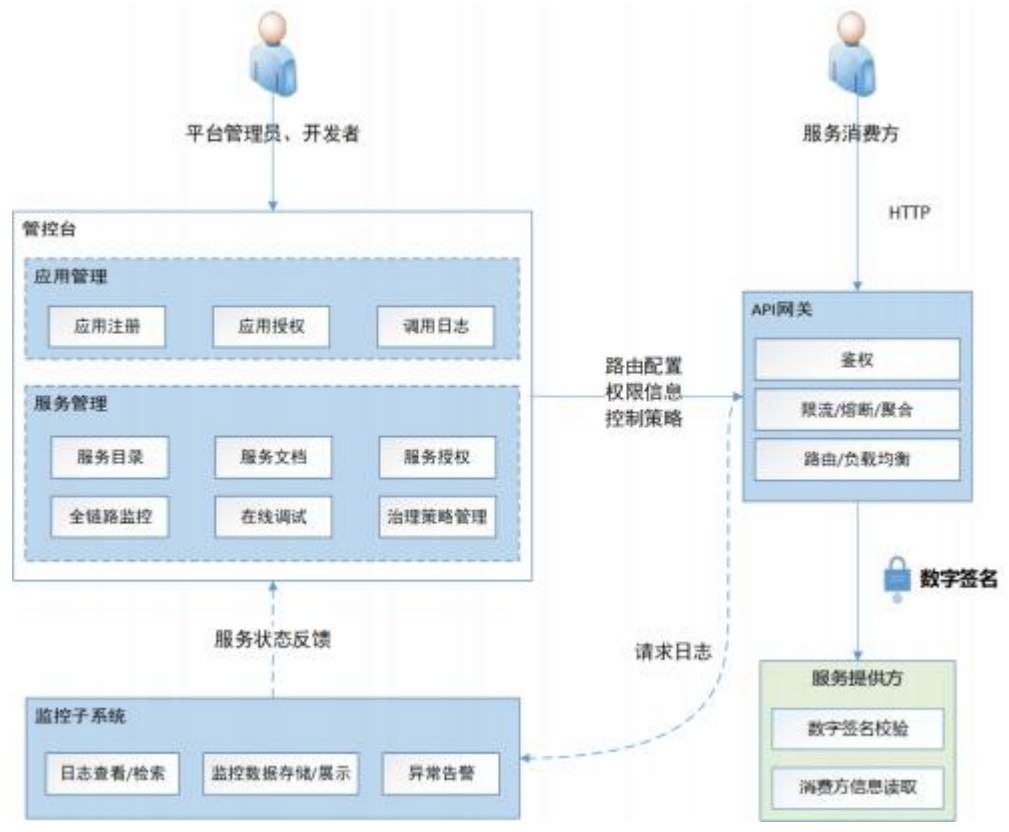
统一认证接入支持两种模式：内部应用的无侵入接入和外部应用基于 OAuth2.0 流程的外部接入。内部应用无需引入任何库，接入统一认证后可以直接在请求的头中获取到当前用户的访问凭证；外部的 Java应用只需引入平台封装好的 JavaSDK，填入简单的配置即可无缝接入统一认证体系，平台还提供了认证相关的 REST 接口，任意语言开发的外部应用都可以按照认证流程，通过 REST 接口接入统一认证体系。

统一认证服务端生成的用户凭证中，会包含使用 JWT 协议[]封装的用户身份信息，业务应用在业务逻辑中可以通过凭证直接获取到用户的基本信息，避免每次调用都要远程访问统一认证服务器获取相关数据，影响业务操作性能。统一认证贯彻应用系统无状态的设计原则，确保认证信息可以应用集群任意实例都可以获取到。

3.1.1.4.1.4 统一服务框架

微服务框架最重要的功能是对应用服务的管理。服务作为微服务框架中最细粒度的管理对象，其管理水平的高低决定着微服务框架是否能够发挥微服务框架优势。统一服务管理负责对平台内部所有服务进行管理、集成和运行监控，提供同步调用机制，是支撑工厂按服务化架构进行系统建设的基础组件。

为了实现对服务的高效、标准化的调用，并实现统一的注册、管理、监控，要求所有的服务都通过 REST 协议开放。统一服务管理子系统的技术架构如图所示。



API 网关：高性能的网络组件，负责接收所有的接口调用请求，鉴权后会按照负载均衡策略将请求带上网关的数字签名后分发给后端服务器，数字签名用来让服务提供方确认网关的身份，避免未授权的消费方绕过网关直接调用接口。在生产环境中，API网关是一个高可用的集群，只要有任意一个实例在运行，就可以正常支撑内部所有服务的调用。

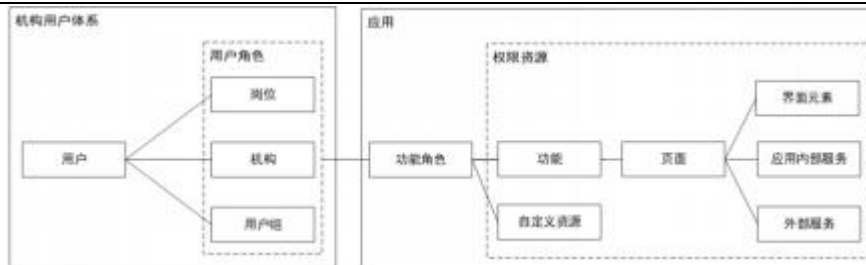
管控台：负责管理所有服务，并控制应用对各服务的访问权限。还需要基于服务的定义自动生成服务的使用文档，并为开发人员提供在线调试的功能界面。管控台通过API网关的管理端口对其进行管理。

监控子系统：API 网关处理所有请求时，都会异步地将请求的日志发送到监控子系统进行分析，生成服务调用监控数据，管理员可以基于这些数据对管理策略进行动态调整

3.1.1.4.1.5 统一权限管控

微服务框架提供平台层面的权限控制能力，为所有接入框架的应用和服务提供统一的权限控制能力。平台负责管理应用系统的功能权限，业务的数据权限由业务自行控制。

统一权限服务基于RBAC（基于角色的访问控制），仍然遵循RBAC理论的最小特权原则、责任分离原则和数据抽象原则。基于统一权限的提供功能、角色、用户集合的数据模型，框架将接入的业务应用所提供的功能精细化控制到每一个用户集合，控制每个用户访问不同权限资源的能力。

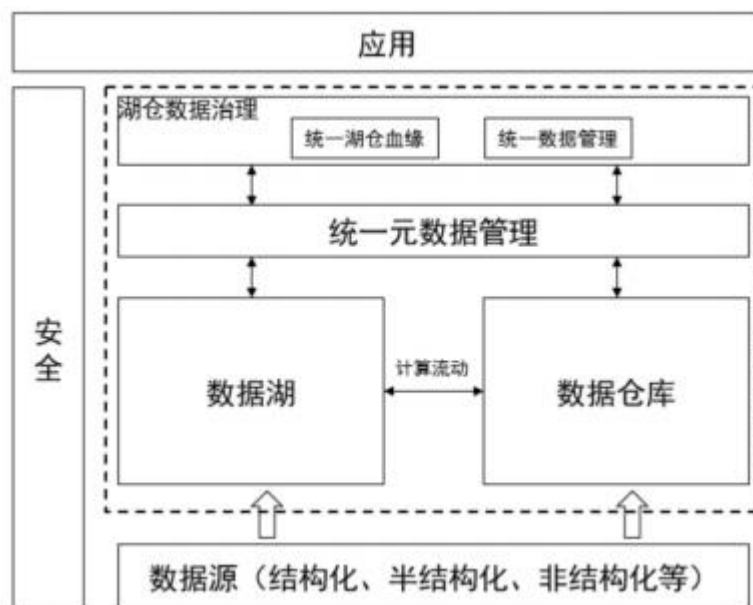


微服务架构是一项开发部署应用和服务的新技术，项目应用由一个或多个微服务组成，各个微服务之间是松耦合关系，可被独立部署。每个微服务仅关注于完成一件任务并很好地完成该任务。在微服务架构中，只需要在特定的某种服务中增加所需功能，而不影响整体进程。

以数据为基础，业务系统基于微服务进行开发部署，形成“数据+微服务”的业务系统开发维护模式，从根本上提升软件的开发、维护效率，提高信息的利用程度，并能够适应业务的快速调整。业务应用系统的各种微服务部署和注册到医院的微服务运行引擎中，支持移动 APP端、微信端、服务网站端、虚拟桌面端等多渠道调用微服务获取相关授权的数据和服务

3.1.1.4.2 以湖仓一体化引擎为基座的大数据存算分离技术

湖仓一体是指融合数据湖与数据仓库的优势，形成一体化、开放式数据处理平台的技术。通过湖仓一体技术，可使得数据处理平台底层支持多数据类型统一存储，实现数据在数据湖、数据仓库之间无缝调度和管理，并使得上层通过统一接口进行访问查询和分析。



以湖仓引擎一体化为基座的大数据存算分离技术是一种将数据存储与数据计算分开的架构设计方案。在这种架构下，数据存储与数据计算被解耦，分别进行优化，以实现更高效、更灵活的数据处理和分析。湖仓引擎作为基座，提供了强大的数据存储和管理能力，同时支持多种计算引擎进行数据处理和分析。

3.1.1.4.2.1 数据集成能力

便利的数据入湖、入仓是湖仓一体纳管数据能力的开始。

湖仓数据集成能力包括：

- (1) 统一外部关系型数据库、NoSQL 数据库、分布式文件系统等数据源的管理。
- (2) 数仓可对数据湖数据对象转换为数仓的数据管理对象进行数据和权限管理(升仓)，同时支持数仓内值密度低的数据进行入湖操作的湖仓数据转换能力。
- (3) 具备实时批量数据入湖、入仓能力，以及入湖任务配置与管理的入湖仓能力

3.1.1.4.2.2 数据存储能力

湖仓存储需兼容数据格式，保障数据自由入湖仓的安全和质量。

湖仓存储能力包括：

- (1) 具备数据存储和计算资源独立部署，以及动态扩缩容存储、计算资源的存算分离能力。
- (2) 湖仓数据冷、热分级 存储的存储分级能力。
- (3) 支持 Hudi、Iceberg、Deltalake 等数据湖格式，且实现事务支持处理能力,支持模式(schema)在线调整。
- (4) 数据缓存加速能力，支持配置多种缓存策略的存储加速能力。
- (5) 湖仓数据加密存储的存储加密能力。

5.1.1.4.2.3 数据计算能力

湖仓一体架构涉及异构数据平台对数据的处理，与传统 ELT/ETL 形式不同的是数据无需移动。

湖仓计算能力包括：

- (1) 存储生态能力，涵盖数仓引擎可以对数据湖数据进行读写，数据湖引擎同样可对数仓数据进行读写。
- (2) 统一的认证、授权体系。
- (3) 统一开发平台进行湖仓数据开发利用、作业调度、任务运维监控。
- (4) 计算资源弹性扩缩容，且能够对弹性资源的使用情况进行监控。
- (5) 对湖仓数据可进行科学计算、向量计算、机器学习等多场景融合分析。
- (6) 对湖仓存储资源、计算资源进行统一管理、分配、使用以及监控。
- (7) 支持批处理、实时计算、OLAP 分析等多种计算模式。

5.1.1.4.2.4 数据治理能力

统一数据治理能够替客户屏蔽底层异构数据平台的复杂性，给客户带来更好的体验。

湖仓数据治理能力包括：

- (1) 元数据自动发现、自动识别、自动采集、元数据存储等统一元数据管理能力。
- (2) 对湖仓内数据有统一的数据权限管理能力。
- (3) 对数据的访问频次、时间、数据量等维度可进行评估的数据评估能力。
- (4) 对湖仓内的数据流转、生命周期有清晰描述的统一湖仓血缘能力。
- (5) 支持数据质量的规则设置、校验以及质量管理。
- (6) 可在湖仓异构访问过程中对敏感数据加密。
- (7) 可提供统一数据建模能力，包含逻辑模型、物理模型，并提供数据模型的生命周期管理。

3.1.1.4.3 基于中台思维的医疗数据与服务开放共享技术

基于中台思维的数据与服务共享技术，将医院内部的数据和服务抽象化、标准化，并通过中台平台进行统一管理和调度。这种技术模式旨在打破传统医院信息系统中的信息孤岛，促进不同业务系统之间的数据互通和服务共享，从而支持医院业务的快速响应和创新。

3.1.1.4.3.1 中台能力建设

数据整合与标准化：该技术能够整合医院内部来自不同业务系统的数据，通过统一的数据模型和标准进行规范化处理，确保数据的一致性和准确性。

服务抽象与封装：对于医院内部的各项服务，该技术能够将其抽象成标准化的服务接口，并通过中台平台进行封装和发布，使得不同业务系统可以方便地调用这些服务。

统一管理与调度：基于中台平台，该技术可以对医院内部的数据和服务进行统一管理和调度，确保资源的有效利用和服务的及时响应。

业务应用创新：通过中台思维的应用，该技术可以支持医院业务的快速变化和扩展，同时保持系统的稳定性和可靠性。

3.1.1.4.3.2 数据共享实现

数据汇集：据汇集是将医院内部来自不同业务系统、不同格式、不同结构的数据收集到中台平台的过程。这通常通过数据抽取、数据转换和数据加载（ETL）工具来完成。ETL 工具能够自动地从各个数据源中抽取数据，并按照预定的转换规则对数据进行清洗、转换和整合，最终加载到中台平台的数据湖仓库中。

数据清洗转化：在数据汇集到中台平台后，需要对数据进行清洗和转换，以确保数据的质量和一致性。数据清洗包括去除重复数据、处理缺失值、纠正错误数据等；数据转换则包括数据格式的转换、数据结构的调整、数据的标准化等。通过数据清洗和转换，可以生成对业务有意义的高质量数据。

数据服务化：经过清洗和转换的数据需要进一步封装成标准化的数据服务接口，以供不同业务系统调用。数据服务化通常通过 API（应用程序接口）来实现，API定义了数据服务的输入、输出、处理逻辑和调用方式。通过 API，医院内部的不同业务系统可以

方便地获取所需的数据，实现数据的共享和复用。

数据安全管理：在数据共享过程中，数据的安全是至关重要的。中台平台需要采用一系列的安全措施来保障数据的安全性，包括数据加密、访问控制、数据备份和恢复等。数据加密可以确保数据在传输和存储过程中的安全性；访问控制可以限制不同用户对数据的访问权限；数据备份和恢复可以在数据丢失或损坏时快速恢复数据。

3.1.1.4.3.3 服务共享实现

服务抽象与封装：医院内部的各项服务，如挂号、缴费、查询等，需要被抽象成标准化的服务接口，并通过中台平台进行封装和发布。服务抽象是指将服务的核心功能和业务逻辑提取出来，形成可复用的服务组件；服务封装则是将服务组件包装成标准的API接口，以供不同业务系统调用。

服务调用与协同：通过中台平台发布的服务接口，不同业务系统可以方便地调用所需的服务，实现跨系统、跨部门的业务协同。服务调用通常通过API网关来实现，API网关负责接收客户端的请求，并根据请求调用相应的服务接口，然后将结果返回给客户端。通过API网关，可以实现服务的路由、限流、熔断等高级功能，确保服务的稳定性和可靠性。

服务监控与管理：为了保障服务的稳定性和可靠性，需要对中台平台上的服务进行实时监控和管理。服务监控可以实时获取服务的运行状态、性能指标等信息，并通过可视化的方式展示给运维人员。服务管理则包括服务的部署、升级、故障排查等操作，确保服务始终保持良好的运行状态。

3.1.1.4.4 基于能力开放服务体系的应用创新驱动技术

在医院数据中台项目的建设过程中，构建基于能力开放服务体系的应用创新驱动技术，是实现医院信息化互联互通评测要求的重要一环。本技术方案旨在通过构建统一的能力开放平台，实现医院内部各项服务能力的标准化、模块化、可复用化，进而推动医院应用创新，提高医疗服务质量和效率。

3.1.1.4.4.1 能力服务识别与梳理

业务系统与调研：对医院内部现有的所有业务系统和服务进行全面调研，包括各个科室、行政部门以及后勤支持部门所使用的信息系统。调研内容应涵盖系统的功能、数据结构、用户群体、使用频率等关键信息。

服务能力识别：在调研的基础上，识别出具有复用价值的服务能力。这些服务能力可能包括患者信息查询、药品库存管理、医嘱下达、检验结果传输等。识别过程中，需要分析这些服务能力在业务流程中的重要性、使用频率以及跨系统的共享需求。

服务分类与整理：将识别出的服务能力按照业务类型、数据类型、技术类型等进行分类整理。整理过程中，需要明确每个服务能力的输入、输出、处理逻辑以及依赖关系。

3.1.1.4.4.2 能力服务封装与标化

服务接口定义：根据服务能力的分类和整理结果，定义每个服务能力的接口规范。接口规范应明确服务的输入参数、输出参数、数据格式、调用方式等关键信息。

服务能力封装：利用微服务架构或 SOA 架构，将识别出的服务能力封装成独立的微服务或组件。封装过程中，需要确保服务的高内聚、低耦合，以及良好的可扩展性和可维护性。

数据标准化：对服务能力所涉及的数据进行标准化处理，确保数据的一致性、准确性和可共享性。数据标准化包括数据格式的统一、数据质量的控制以及数据安全的保障。

3.1.1.4.4.3 服务能力的发布与推广

服务目录构建：构建服务目录，将发布的服务能力按照业务类型、数据类型等进行分类展示。服务目录应具备搜索、筛选、排序等功能，方便开发者快速找到所需的服务能力。

服务文档提供：提供完善的开发者工具和文档支持，包括 API 文档、示例代码等。工具和文档应具备良好的可读性和易用性，降低开发者的学习成本和使用难度。

服务开发推广：通过医院内部网站、开发者社区、社交媒体等渠道进行服务能力的推广。举办线上线下的推广活动和技术交流活动，吸引更多的开发者关注和使用医院的服务能力。

3.1.1.4.4.4 应用创新开发与推广

基于能力开放服务体系，开发者可以方便地调用医院内部的服务能力，结合实际需求进行创新应用开发。这些应用可以涵盖医疗、管理、服务等多个领域，为医院带来更加便捷、高效、智能的服务体验。

3.1.1.4.5 基于深度学习及知识图谱的 AI 赋能应用技术

基于深度学习及知识图谱的 AI 赋能应用技术，将为医院数据中台项目注入智能动力，极大地提升数据分析和决策支持的能力。这种技术不仅将海量的医疗数据转化为有价值的信息资源，还通过深度挖掘数据间的内在联系，为医院管理层提供了精准、全面的决策依据。通过智能化的数据分析和处理，医院能够更好地掌握运营状况、优化资源配置、提升服务质量。这一技术的应用不仅有助于医院在评测中脱颖而出，更是为医院未来的可持续发展奠定了坚实的基础。

3.1.1.4.5.1 数据收集与预处理

数据收集：首先，需要明确需要收集的数据类型，这可能包括电子病历、影像数据、患者信息、医疗设备使用记录等。通过医院内部系统、外部数据源或患者直接提供等方式进行收集。

数据预处理：数据清洗是重要的一步，包括去除重复数据、处理缺失值、纠正异常值等，以确保数据的质量和准确性。此外，还需要进行数据格式的统一、标准化和

归一化，以便后续的分析 and 建模。

3.1.1.4.5.2 模型构建与训练

选择深度学习模型：根据业务需求和数据特点，选择合适的深度学习模型，如卷积神经网络（CNN）用于图像识别，循环神经网络（RNN）或长短期记忆网络（LSTM）用于序列数据分析等。

知识图谱构建：根据医疗领域的知识结构和数据特点，设计知识图谱的架构和实体关系。通过实体识别、关系抽取等技术，从文本、图像等数据中提取知识，构建知识图谱。

模型训练：利用预处理后的数据进行模型的训练和调试。这通常包括参数的选择、网络结构的优化、损失函数的定义等。通过迭代训练，不断优化模型的性能。

3.1.1.4.5.3 模型评估与优化

模型评估：通过交叉验证、测试集评估等方式，对训练好的模型进行性能评估。常用的评估指标包括准确率、召回率、F1分数等。

模型优化：根据评估结果，对模型进行优化。这可能包括调整网络结构、更换更合适的算法、增加数据增强等策略。同时，也可以考虑使用集成学习、迁移学习等技术来提升模型的性能。

3.1.1.4.5.4 系统集成与部署

系统集成：将训练好的模型和构建好的知识图谱集成到医院数据中台项目中。这可能需要与现有的系统进行接口对接、数据同步等操作。

部署与测试：将集成好的系统部署到实际环境中，并进行全面的测试。测试内容包括功能测试、性能测试、安全测试等，以确保系统能够稳定运行并满足业务需求。

3.2 系统软硬件物理部署方案

详见附件：项目建设详细清单

3.3 主要软硬件选型原则

1、实用性、成熟性、先进性

遵循性能为主、兼顾价格以降低投资的原则，兼顾实用性与先进性，保证具有一定的超前性，不会在短期内被淘汰，代表着主流技术。结合考虑实用和兼顾今后发展的目的，适当有选择地采取当今国内成熟、主流并领先的产品和技术来适应更高的处

理要求，使整个系统在一段时期内保持技术上的先进性，并具有良好的扩展潜力，以适应未来业务的发展和升级的需要。

2、安全性

通过多种安全技术和防护手段，保证系统自身的安全性，保证服务不会中断。在项目方案中，最重要的设计出发点就是系统的容错能力，关键设备或设备核心部件应当采取冗余设计，能够避免单点故障导致系统整体或重要功能的丧失，保证系统 7×24 小时平稳运行，最大限度减少停机时间而且便于故障排查、恢复和日常的运行维护。

“全面保障”原则：信息安全风险的控制需要多角度、多层次，从各个环节入手，全面保障。

“同步规划、同步建设、同步运行”原则：安全建设应与业务系统同步规划、同步建设、同步运行，任何一个环节的疏忽都可能给业务系统带来危害。

“适度安全”原则：没有绝对的安全，安全和易用性是矛盾的，需要做到适度安全，找到安全和易用性的平衡点。

“内外并重”原则：安全工作要做到内外并重，在防范外部威胁的同时，加强规范医院内部人员行为和访问控制、监控和审计能力。

“标准化”原则：数据和管理要规范化、标准化，以保证在医院内多层次的组织体系中有效地控制风险。

“技术与管理并重”原则：网络与信息安全不是单纯的技术问题，需要在采用安全技术和设备的同时，重视安全管理，不断完善各类安全管理规章制度和操作规程，全面提高安全管理水平。

3、灵活性与可扩展性

设计方案应当考虑系统的灵活性和可扩展性。系统建成后要能够满足业务近期、中期甚至长期时间范围数据快速增长的需要。在适应目前需求基础上，能够根据将来信息化不断发展的需要，充分地将来可预见和不可预见的性能扩充留有余地，方便地扩展系统容量和处理能力，并具备支持多种应用的能力，可以根据业务发展的需要，对系统进行灵活、快速的调整，实现信息应用的快速部署，而且新功能、新业务的增加能够在不影响系统运行的情况下实现。

4、通用性

选择具有通用性的设备，在存在标准的情况下，严格遵循国际和国家标准协议以及标准接口，保证设备相互兼容，以实现不同网络的互联和数据交换。

5、可用性

选择可用性强的设备，当合法用户对资源在需要时即可使用，不因系统故障或误操作而使资源丢失，甚至在某些非正常条件下，也能够保证系统的正常运行。

必须保障与现有设备的集成应用，保证现有设备投资。

6、可靠性

设备的机械、电气及电磁辐射性能必须符合国家标准能满足 7×24 小时无人值守工

			<p>作模式，设备需具有冗余、容错功能。</p> <p>7、可开发性</p> <p>具有二次开发需求的情况，必须具备支持二次开发接口（明确接口类型、提供接口相关指标、方案）。</p> <p>8、易管理和易操作性</p> <p>设计方案支持全面、完善、便捷、统一的系统管理和应急处理预案，保证一旦发生问题能在最短的时间内处理解决。而且，系统应具有良好的用户操作接口、完备的帮助信息。集成完备的运行监视系统、良好的管理接口工具或远程控制台，易于管理人员通过操作接口实现对系统参数的维护与管理。</p> <p>3.4 运维体系和售后服务质量要求</p> <p>3.4.1 运维主体</p> <p>本项目的运维主体为永州市中心医院，运行维护服务包括信息系统相关的主机设备、操作系统、数据库和存储设备的运行维护服务，保证的信息系统的正常运行，降低整体管理成本，提高网络信息系统的整体服务水平。同时根据日常维护的数据和记录，提供用户信息系统的整体建设规划和建设建议，更好地为用户的信息化发展提供有力的保障。</p> <p>用户信息系统的组成主要可分为两类：硬件设备和软件系统。硬件设备包括服务器、交换机、应用系统配套设备等；软件设备可分为操作系统软件、业务应用软件等。对用户现有的信息系统基础资源进行监控和管理，及时掌握网络信息系统资源现状和配置信息，反映信息系统资源的可用性情况和健康状况，创建一个可知可控的 IT环境，从而保证用户信息系统的各类业务应用系统的可靠、高效、持续、安全运行。</p>
	1-1-2-3.4	技术要求（第三章本项目建设详细要求）	<p>3.4.2 运维及售后要求</p> <p>(1) 售后服务及产品维护总体要求</p> <p>(1.1) 制定详细维护计划。</p> <p>(1.2) 服务人员保证维护和响应。</p> <p>(1.3) 对医院修改设计合理要求及时响应。</p> <p>(2) 技术支持</p> <p>(2.1) 专家工程师提供7×24小时的技术咨询及服务。</p> <p>(2.2) 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。</p> <p>(2.3) 质保期内出现任何质量问题，由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费、差旅费等等）更换或维修，3年原厂免费质保。</p> <p><u>3.4.2.1</u> 运维及售后服务方式</p> <p>针对本项目，提供远程服务、现场服务两种服务方式：</p>

远程服务：指定专业技术人员从事日常维护工作，针对终端用户维护方式为电话、QQ、远程等服务软件等方式，按照三级等保要求进行运维管理。

现场服务：当远程服务无法解决问题时，派出专业技术人员到达现场维护，以保证系统的正常运行；提供现场维护服务，包括但不限于日常维护、监控、故障处理，现场系统巡检和健康检查，并提交检查报告，系统变更、实施服务，操作及维护人员培训服务。

3.4.2.2 运维服务流程

系统运维服务管理流程涉及故障管理、变更管理、应急响应管理、巡检管理、监控与告警管理、事件管理、发布管理、服务持续性管理等，随着运维活动的不断深入和持续改进。

3.4.2.2.1 故障管理

故障处理主要目的是尽快解决运维中出现的事件与故障，尽快恢复业务，保障运维服务达到服务水平协议。通过对事件进行登记、分类、分级、状态跟踪、关闭确认等手段建立一个事件管理流程的闭环，从而对事件的处理过程进行监控和优化。定期对事件信息进行统计和分析，了解事件与服务请求的分布和发展趋势，降低事件响应时间和解决时间。

所有针对本项目范围内发生的故障事件，都应该记录在事件管理工具中，记录的信息应足够详细，包括事件处理交互过程，详细的解决方案和相应的附件；

所有支持人员对优先级为紧急和高的事件所采取的服务恢复行动，在比对其它行动的时候，将拥有优先处理级别。

事件的优先级表明了该事件对用户的业务影响和紧急程度。它是评定事件或服务请求处理优先顺序、解决时限的一个重要指标，优先级决定处理事件的顺序及所需的资源。

为了更好地控制事件的解决过程，事件管理流程被分解成几个阶段。每个阶段都设定相应目标时间。事件的升级方式为技术升级和管理升级。技术升级是基于时限要求或技术能力要求而将事件受理转移给更高级别支持小组的操作。管理升级是指在当前层级无法处理事件时，需要通知管理层，利于资源的投入。

3.4.2.2.2 变更管理

变更管理主要目的是规范本项目生产环境变更活动，确保所有变更行为能准时完成，并且不会导致服务意外中断，降低风险，保证本项目云平台生产环境的稳定性、可靠性、安全性，并最大化地提升本项目云平台的可用性。

所有涉及运行环境的变更都必须严格遵循变更管理流程；所有变更过程信息都应被记录并可追踪。

在变更管理流程中应充分考虑“风险”，通过对变更的充分评估和审核控制变更的风险，但对不同类型的变更在流程或审批路径上区别对待，以达到高效的目标。

变更窗口原则用于确定变更实施的日程。变更窗口通常选择本项目云平台运行对业务影响最小的时间周期，在规定的变更冻结期内，原则上禁止变更。变更窗口机制应当形成书面文件通知，供所有参与变更人员使用。

前导时间是指从提交变更到变更实施之前所需要进行评估、审核等准备活动的最少

时间。前导时间是基于变更影响度而定的。实施变更需要适当的前导时间进行评估和制定计划。

当变更实施失败或者无法在规定的时间内完成，则需要进行回退。任何回退的变更将作为变更失败而关闭，在下次实施前，变更请求者必须重新提交新的变更请求单，以便重新进行审批。

变更实施完毕并且得到确认后，将由变更申请人关闭请求。变更之后如果引发了其他问题，将更新变更单的信息。

3.4.2.2.3 应急响应管理

在统一的应急预案框架下制定不同事件的应急预案，应急预案框架包括启动应急预案的条件、应急处理流程、系统恢复流程、事后教育和培训等内容。规定应急预案需要定期审查和根据实际情况更新的内容，并按照执行。

从人力、设备、技术和财务等方面确保应急预案的执行有足够的资源保障；对系统相关的人员进行应急预案培训，应急预案的培训应周期性举行。定期对应急预案进行演练，根据不同的应急恢复内容，确定演练的周期。

3.4.2.2.4 巡检管理

定期安排相关技术工程师对本项目使用的相关软、硬件系统进行全面巡检服务，例行检测、排除隐患，对软、硬件系统的整体运行状态进行评估分析，提供详细巡检报告，并给出优化调整建议，定期提供服务运行质量报告。

巡检前须制定巡检计划，内容包括巡检范围、巡检频次、巡检时间、巡检内容及相关巡检清单。在进行风险排查中发现软件、硬件、服务等各项问题，必须协调相关人员进行处理，对于需要变更情况进行评估，及时发现隐患和规避风险点，针对性地提出解决方案并跟踪落实。

相关运行分析在服务运行质量报告中体现，并反馈相关处理信息。

3.4.2.2.5 监控与告警管理

为达到本项目运维管理的可用性目标，提供功能监控管理系统对本项目进行统一监控及时发现问题，确保各个系统的系统功能 7×24 小时稳定可靠运行，监控及告警系统要求：

针对网络、计算、存储和应用等各系统的不同特点，制定详细完整的常规巡检制度及检查 / 监控规程，确保本项目系统的高可用性。

监控系统本身的运行情况，每天由运维值班工作人员进行检查，包括监控软件运行情况确保监控系统的正常运行；

监控系统达到：告警出现时立即通知相应系统的后台值班人员，由后台值班人员负责故障的排除及判断是否升级故障；

支持邮件或者短信方式的主动告警。对于监控系统所产生的告警，值班工作人员应按照事件处理流程，做统一记录，并进行故障处理；

监控系统应确保安全管理，操作人员严格按照规定执行登录记录、数据备份、系统软件备份齐全；

针对各种维护操作制定相应的岗位职责及管理制度，并通过事后的监督审核确保各项操作得到可靠的执行。对于未能及时对监控系统告警进行处理的行为按照考核制

度执行，对于造成严重影响的行为，追究其责任。

3.4.2.2.6 事件管理

事件管理的主要目标是尽快恢复系统服务提供并减少其对业务的不利影响，尽可能保证最好的系统服务质量和可用性等级。事件管理流程通常涉及事件的侦测和记录、事件的分类和支持、事件的调查和诊断、事件的解决和恢复以及事件的关闭。

3.4.2.2.7 发布管理

发布管理负责对硬件、软件、文档、流程等进行规划、设计、构建、配置和测试，以便为实际运行环境提供一系列的发布组件，并负责将新的或变更的组件迁移到运行环境中。其主要目标是保证运行环境的完整性被保护以及正确的组件被发布。

3.4.2.2.8 服务持续性管理

服务持续性管理流程的目标是确保本项目系统服务持续性在任何风险下都能得到满足。负责管理可能严重影响服务的风险，制定服务持续性计划。

[3.4.2.3](#) 运维服务支撑

系统运维服务支撑包含监控管理、安全管理、流程管理等方面，为实现本项目云平台的系统运维服务管理和支撑能力的信息化，必须建立与系统运维服务管理和支撑能力相匹配的支撑系统。

3.4.2.3.1 监控管理工具

监控管理包括对基础设施和应用系统的监控管理，实现基础设施和应用系统的配置管理、故障管理和性能管理等功能。

1、配置管理

实现基础设施、应用等各类资源信息的维护和分析统计，以及配置信息的下发等功能。具体包括：资源信息维护、资源模型编辑、可视化监控、配置信息下发和配置文件管理。

2、故障管理

系统应完成对基础设施和应用系统的故障管理功能，包括告警信息采集、处理、显示、清除和故障定位等功能。

3、性能管理

系统应完成对基础设施和应用系统的性能管理功能，包括性能数据采集、处理、统计分析和性能门限管理等功能。

3.4.2.3.2 安全管理工具

系统的安全管理功能可以通过信息化手段实现的安全管理支撑能力，安全管理应包括但不限于通信及操作管理、访问控制、信息安全事件管理以及风险评估和等级保护。在具体实施中应依据信息安全管理体系和信息系统安全等级保护的相关国家标准。安全管理功能应与流程管理中的事件管理和问题管理相关联。

3.4.2.3.3 流程管理工具

系统应支持故障管理、变更管理、应急响应管理、巡检管理、监控与告警管理、事件管理、发布管理、服务持续性管理等流程辅助管理工具。确保运维服务管理流程可

按既定流程执行。

3.4.2.4.1 行为规范

- 1、遵守用户的各项规章制度，严格按照用户相应的规章制度办事。
- 2、与用户运行维护体系其他部门和环节协同工作，密切配合，共同开展技术支持工作。
- 3、出现疑难技术、业务问题和重大紧急情况时，及时向负责人报告。
- 4、现场技术支持时要精神饱满，穿着得体，谈吐文明，举止庄重。接听电话时要文明礼貌，语言清晰明了，语气和善。
- 5、遵守保密原则。对被支持单位的网络、主机、系统软件、应用软件等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，不得随意复制和传播。

3.4.2.4.2 现场服务支持规范

运维服务人员要做到耐心、细心、热心的服务。工作要做到事事有记录、事事有反馈、重大问题及时汇报。严格遵守工作作息时间，严格按照服务工作流程操作。

- 1、现场支持工程师应着装整洁、言行礼貌大方，技术专业，操作熟练、严谨、规范；现场支持时必须遵守用户单位的相关规章制度。
- 2、现场支持工程师在进行现场支持工作时必须在保证数据和系统安全的前提下开展工作。
- 3、现场支持时出现暂时无法解决的故障或其他新的故障时，应告知用户并及时上报负责人，寻找其他解决途径。
- 4、故障解决后，现场支持工程师要详细记录问题的发生时间、地点、提出人和问题描述，并形成书面文档，必要时应向用户介绍故障出现的原因及预防方法和解决技巧。

3.4.2.4.3 问题记录规范

根据使用人员提出问题的类别，将问题分为咨询类问题和系统缺陷类问题二类：咨询类问题是指通过服务热线或现场解疑等方式能够当场解决用户提出的问题，具有问题解答直接、快速和实时的特点，该问题到现场支持人员处即可终止，对于该类问题的记录可使用咨询类问题记录模板进行记录。系统缺陷类问题是指使用人员提出的问题涉及系统相应环节的确认修改，需要经过逐级提交、诊断、确认、处理和回复等环节，问题有解决方案后，将解决方案反馈给用户。具体提交流程如下：

- 1、问题提交。应用信息系统的用户发现属于系统缺陷类的问题时，填写系统缺陷类问题提交单，提交服务支持人员。
- 2、问题分析。服务支持接到用户提交的问题单，要组织相应人员对问题单中描述的问题进行分析研判，确定问题的类型（技术问题、业务问题或者操作问题）。属于技术问题，提交服务技术人员对存在的问题提出具体的处理意见和建议；属于业务问题，提交服务业务人员进行处理；属于操作问题，可安排相关人员对问题提出人进行解释，并将系统缺陷类问题提交单转为系统咨询类问题提交单。
- 3、问题确认、解决。服务的技术人员和业务人员收到系统缺陷类问题提交单后，对提交的问题进行归类汇总和分析、确认。可以解决的，明确问题解决的具体处理建议

和措施，交实施人员进行解决方案的实施。服务人员确认是否解决，并将解决方法附在系统缺陷类问题提交单上反馈给问题提出人员。

4、问题上报。服务人员收到经业务或技术人员确认的系统缺陷类问题提交单后，上报上级部门。

5、问题回复。服务人员根据提交的问题进行分析，制定解决方案并进行实施解决，同时做好变更记录。将解决方案汇总后及时向问题提交单位或问题交办客户做出回复，并将分析过程和问题产生原因一并提交。

3.4.3. 人员培训要求

(1) 培训要求

(1.1) 对院方的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，保证日常和紧急情况下如何操作系统及维护。

(1.2) 培训人员对所提供的系统和产品具有五年以上的操作和维修经验。培训授课人员需是经过厂家认证的工程师、技术人员等。培训教员的简历连同培训计划一并提交院方，院方认为培训教员不合格可要求更换。

(1.3) 在系统完工测试之前为院方的技术人员进行现场培训，包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。在培训工作开始前向院方免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，要求受训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

(1.4) 提供系统相关设备的认证培训。

(1.5) 投标人对院方的培训全部免费。

(2) 培训事项

软硬件相关知识培训，项目管理培训，系统使用说明书和系统维护说明书及相关技术文档等。

第四章 附件

4.1 附件一：项目建设详细清单

4.1.1 互联互通及电子病历补充软件建设项目模块清单

序号	大类	类别	建设内容和服务	描述
1	互联互通四甲评审完善	临床数据中心升级	主数据管理	包含主数据发布和订阅。
2			电子病历标准数据集	完善门（急）诊病历、治疗处置、护理操作记录、住院病程记录
3			电子病历共享文档	完善门（急）诊病历、急诊留观病历、治疗记录、护理计划、住院病程记录交接班记录等
4			数据中心门户及全景视图	构建临床数据中心全景视图与统一服务门户入口。

1-1-2-4.1

技术要求（第四章附件）

				5		数据标准版本管理	实现临床数据中心标准多版本管理。
				6		数据中心模型扩展	进一步完善以患者为中心的数据整合
			能力开放平台	7	能力开放门户	能力开放门户	包含应用管理、服务管理、开发者管理以及专题管理等功能。
				8	服务总线管理	服务总线管理	实时监控各系统接口服务运行情况，对的实时调阅情况进行跟踪管理。需业务系统间的接口注册到平台并使用方能管理和监控。
				9	服务治理管理	服务治理管理	对原子服务按照流程进行整合构建新的服务。
				10	消息总线管理	消息总线管理	实时监控系统消息运行情况，对消息的实时调阅情况进行跟踪管理。
				平台业务联通	11	临床服务系统整合	临床服务系统整合
			12		医疗管理系统整合	医疗管理系统整合	依据互联互通四甲要求，打通门急诊收费系统、住院收费系统、护理管理系统、医务管理系统、病案管理系统、危急值管理系统、抗菌药物管理系统、互联网医院管理系统、静脉药物配置管理系统、医保管理系统。
			13		运营管理系统整合	运营管理系统整合	依据互联互通四甲要求，打通人力资源管理系统、财务管理系统、药品管理系统、固定资产管理系统、物资供应管理系统、预算管理系统、绩效管理系统、OA办公系统
			14		患者服务系统整合	患者服务系统整合	依据互联互通四甲要求，打通接入自助机、患者线上服务、互联网医院的接口服务。
			15		外部业务系统整合	外部业务系统整合	依据互联互通四甲要求，打通银行、医保、疾控中心、第三方挂号平台的接口服务
			运营数据中心升级	16	运营数据中心	运营数据中心	依据标准，按运营管理业务域构建符合医院需求的运营数据中心模型、结构、库，并提供临床数据中心全方面的管理、运维和监控。
				17	运营管理数据库	运营管理数据库	包含：运营管理数据标准化存储与汇聚流程；运营管理数据集；运营数据域管理
				18	医院运营管理数据分析	医院运营管理数据分析	通过集成平台数据中心，集中标准化存储各业务数据，并提供统一口径的运营数据分析报表。包含：实时候诊人次、实时已就诊人次门诊、患者平均预约诊疗率、预约患者就诊等候时长
				19	公立医院绩效考核	公立医院绩效考核	公立医院绩效考核指标管理：实现各指标数据

				指标管理	可视化展示，支持数据分析、对比。
20	电子病历五级改造	患者全息视图	检查检验报告整合调阅	配合电子病历五级评级平台建设内容 (患者 360 全息视图必须实现能调阅患者的所有的医疗数据(不限于患者的医嘱、用药、费用、诊断、检查、检验、病历、治疗、护理等, 不限于门诊、体检、住院等), 实现患者医疗数据全生命周期的可视化呈现与完全结构化展示, 实现内嵌式集成。	
21			医嘱执行记录整合调阅		
22			麻醉记录整合调阅		
23			血透记录整合调阅		
24			输血记录整合调阅		
25			康复记录整合调阅		
26			护理记录整合调阅		
27			电子病历记录整合调阅		
28			电子用药单整合调阅		
29			医嘱闭环、手术闭环、治疗闭环、检查检验闭环、危急值闭环、输血闭环、用药闭环展现		
30			历史检查检验等特殊指标的对比分析图像化展现		
31	HIS 等核心系统内嵌改造				
32	医院高质量发展	智慧运营	管理决策分析管理(电脑端)	以核心的医疗管理制度、主题管理需求为目标, 为医院的中层、高层管理提供全方面的数据决策服务。	
33			管理决策分析管理(手机端)	移动端的管理决策分析	
34	评级评审配套服务及工具	评级评审配套服务及工具-定量指标	医院信息平台-互联互通服务包	包括《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案(2020年版)》“3.2 互联互通交互服务情况”章节内的等级要求达到“四级甲等”的所有服务: 46个消息服务。	
35			医院信息平台-数据标准化专题包	满足《国家医疗健康信息医院信息互联互通标准化成熟度测评方案(2020年版)》“2 数据资源标准化建设情况”章节要求的数据资源标准化治理服务和共享文档标准化改造情况。对接his、电子病历、手麻、检查、检验、护理、输血、重症、治疗、康复等系统采集共享文档要求的业务	

					数据以生成文档。包括53个共享文档，涵盖17个数据集、58个数据子集。		
				36	互联互通标准化测评辅助工具 标准管理、共享文档规则管理、交互服务规则管理 交互服务测评、共享文档测评、厂商授权管理、实时在线共享文档校验		
			评级评审配套服务及工具-定性指标	37	共享文档配置与管理 文档注册服务与存储、文档检索调阅服务、文档统计、文档检索校验、文档下载调阅、文档配置管理 文档匿名化处理服务		
				38	电子病历匿名化 基于对外共享文档的场景，对电子病历共享文档中的患者基本信息进行匿名化处理，同时保留数据的原始性和可读性。支持对共享文档中患者基本信息的匿名化处理方式进行定制。		
			永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件建设项目功能描述表				
			序号	大类	系统名称	子系统	功能描述
		1-1-2-4.2 技术要求 (第四章附件)	1	互联互通 三甲 评审 完善	临床 数据 中心 升级	数据采集 汇聚	包含数据采集来源配置、数据接入对象管理、数据采集范围确定、苏刷采集时节配置、数据采集流程管理、交换网络管理、传输保障管理、数据采集监控等功能。
			2			数据关联 整合	基于汇聚后的近源库，对数据进行关联、合并、去重等操作，形成完整、合理的临床诊疗数据仓库。
			3			主数据管理	主数据管理功能主要包括主数据目录管理、主数据模型初始化、主数据编辑、主数据内容审核、主数据预览等内容。
			4			主数据映射	对主数据编辑页面维护的各字典数据，进行关系映射操作；包含主数据映射、映射审核和映射关系总览查询。
			5			主数据订阅服务	配置已注册的数据源（信息系统）对主数据的订阅发布情况。订阅，即订阅字典中数据明细的变更及字典中数据映射关系的变更情况；发布，即注册系统数据变更时通过接口写入主数据系统。订阅内容权限最细可配置至行数据级别。
			6			主数据订阅审核	审核主数据订阅服务中配置的订阅服务内容，具体审核时可以查看订阅服务中生成的每条明细。审核通过后，才能放行订阅发布服务中设置的数据。

				7	主索引规则管理	基于对患者数据的全方位分析，系统内置了一套交叉索引匹配规则，用于建立平台初步规则体系。
				8	患者主索引注册	系统提供注册管理界面，用户可以自行在系统里注册患者信息。同时也提供多种形式的个人注册信息发布服务接口。
				9	患者主索引合并	针对同一患者在注册时，因为特定注册信息缺失导致每次注册时系统都赋予新的主索引，此时主索引管理器需要在事后对其进行合并至同一个主索引。
				10	患者主索引拆分	患者注册时候提供了错误的信息，或者管理员事后潜在匹配时操作失误，导致不同患者之间匹配成功并形成了交叉索引，这个时候需要提供人工的方式对所建患者交叉索引进行拆分。
				11	患者信息分析	对于已经进行规则处理过的患者数据，可以进行数据的分析查阅，提供患者主数据所有关联患者注册数据以及有疑似关系的患者注册数据的可视化展示。
				12	数据清洗关联	包含清洗规则管理、定时启动数据清洗程序、清洗后的数据再保存到对应数据中心库。发生错误，则将清洗数据和错误信息保存在错误数据库中。整个清洗过程记录在日志中，用于日后查询与管理。
				13	数据脱敏处理	系统提供数据脱敏的审核功能、自动脱敏处理、脱敏结果查看等功能。
				14	质控数据模型	提供数据模型维护功能，支持自动从数据库中读出来形成数据集结构。支持维护与数据集关联的表关系。维护的数据模型可以被质控规则定义模块引用。
				15	质控规则管理	提供编码方式的质控规则定义功能，支持引用数据模型维护模块维护的数据集结构和关系。支持一个字段可以定义多条质控规则。支持数据集与数据集之间数据关联性、完整性等规则的定义。
				16	质控任务调度	支持以分布式的方式对数据集进行质控规则运算，分布式的节点可以动态扩展。提供分布式计算节点的监控功能，包括运算的数据进度等情况。提供质控任务调度功能，包括定点运行、按频率运行等方式。
				17	质控评估管理	提供质控评估指标的定义与管理，评估的指标包括数据完整性、数据规范性、数据逻辑性、数据异常值、数据一致性等五个方面。
				18	数据质控报告	提供基于数据集的质控报告。质控报告的内容包括数据质量总评分、历史数据评分变化趋势、每个字段错误的记录数、错误记录数占比、每个质控规则错误数及历史错误数据变化趋势、不同质控规则错误数据占比。
				19	数据资源中心	为医院构建临床数据中心、运营管理数据中心、科研数据中心和教学数据中心。

			20	资源目录管理	资源目录提供数据资源编目的管理功能，包括数据资源的目录内容发布、目录检索。目录编制需根据数据使用维度，资源编目需要根据数据资源的不同特点，对数据资源进行自动或手动编目。
			21	数据资源共享	资源中心的数据资源可对外进行共享使用。资源共享包括数据共享和服务共享两种方式。
			22	数据监控预警	从数据的接入到发布，根据数据从原始库到标准库，到主题库，再到共享库的流转过程，监控展示每个过程的数据源总数、数据对象总数以及数据量总数；技术展现层以模型的角度来展示数据中心的建模情况。
			23	数据安全 管理	数据的传输、存储、计算和查看等过程为数据保驾护航，主要包括分类分级、脱敏加密、用户级别以及安全策略等功能。
			24	电子病历 标准数据 集	完善门（急）诊病历数据的采集和治理。
		25	完善治疗处置数据集建设。		
		26	完善护理操作记录数据集建设。		
		27	完善住院病程记录数据集建设。		
			28	电子病历 共享文档	完善门（急）诊病历共享文档建设。
		29	完善急诊留观病历共享文档建设。		
		30	完善治疗记录共享文档建设。		
		31	完善护理计划共享文档建设。		
		32	完善住院病程记录交接班记录共享文档建设。		
			33	数据中 心门 户及 全 景 视 图	支持构建临床数据中心统一服务门户入口。
		34	支持构建临床数据中心全景视图。		
			35	数据标准 版本管理	支持临床数据中心标准多版本管理。
			36	数据中 心模 型扩 展	以患者为中心进行整合，首先建立以病例ID的索引，以此索引为中心关联、合并来源于不同业务系统的患者基于信息
		37	以数据流标准为基础，以医疗事件为中心，整合患者某一个医疗事件相关的数据，形成医疗事件闭环的完整数据。		

				38	数据能力中心	多维分析能力	集成多维统计分析引擎，按多维分析过程进行整合后，形成应用于多维分析整个过程的功能域。
				39		智能检索能力	智能检索服务是基于分布式搜索引擎的智能检索服务组件，实现了将离线资源建立索引的管理过程。对大数据具有很好的检索性能，支持数十亿级数据量的毫秒级搜索。
				40		数据挖掘能力	支持对医疗主题数据的数据探索，支持主流大数据算法集成，支持数据建模和模型评估及预测。
				41		自然语言处理能力	基于标注、医学术语库和医学词典，采用自然语言处理技术、深度学习技术，为非结构化的文书提供自然语言分析处理的能力，对文本内容进行知识建模。
				42		病历结构化处理	从电子病历文本中提取出患者的临床表现信息、检验检查信息、手术、用药、既往疾病等结构化的、规范化的，可被计算机读取，存储和分析的数据信息。
				43		画像构建能力	提供标签提取和宽表配置和创建工具，辅助画像构建过程的实现。
				44		图谱构建能力	将医疗上各种实体对象形成一个以患者为中心的关系图谱提供给其它应用调用，可以方便快速地了解患者的总体情况。
				45		指标管理能力	将零散单点的具有相互联系的指标，系统化的组织起来，通过单点看全局，通过全局解决单点的问题。
				46		可视化展示能力	平台将提供直观，生动，可交互，可个性化定制的数据可视化图表。
				47		可视化分析能力	数据可视化包括数据空间、数据开发、数据分析以及数据可视化。
				48		能力开放平台	开发者门户
				49	我的服务：请的服务可以查看历史已通过、待审核、已拒绝的所有服务，对于已申请到的服务可以进行审核详情、管理、在线调试。		
				50	服务监控：支持查看当前开发者的服务发布总数、服务接入数、服务调用次数、服务平均响应时间等。		
				51	我的应用：所有的服务发布与申请都基于应用而言进行的，在我的应用界面可以进行应用的查询、注册、详情查看等。		
				52	专题申请：提供服务专题申请，方便开发者基于业务组合的服务进行快捷的申请方式。		

				53		事件列表：针对告警时间和消息事件进行统计，提供开发者进行查询和处理。
				54	管理者门户	服务列表：支持管理者对所有平台的服务进行管理，支持服务查询、服务详情查看、服务下线、在线调试等操作。
				55		调用日志：提供管理者对所有平台服务的调用情况进行查看，支持服务路径、请求方式、被调端口、请求来源、操作时间、响应码等关键信息的查看。
				56		服务审核：支持管理者对平台所有服务申请进行审核，当开发者进行服务的发布和申请时均需要管理者进行审核方可通过。
				57		专题审核：支持管理者对平台所有服务专题的申请进行审核，当开发者进行服务专题申请时需要管理者进行审核方可通过。
				58		专题分类：专题分类管理支持管理员对专题分类的新增、修改、删除、查看，专题的新增需要先对分类进行配置。
				59		应用管理：支持管理者对所有平台的注册应用进行管理，支持应用查询、应用详情查看等操作。
				60		服务总线管理
				61	支持对服务的实时调阅情况进行跟踪管理，需业务系统间的接口注册到平台才能让使用方管理和监控。	
				62	服务治理管理	支持对原子服务的编排和组装，实现原子服务按流程整合以构建新的服务。
				63		支持对原子服务和复合服务的生命周期管理。
				64	服务注册管理	服务提供方提供的服务只有经过注册后，才能被其他消费方应用所发现和调用，支持RESTFul和WebService两种类型的服务注册，系统既可以单个服务手工注册，也可以通过Swagge API管理包实现批量注册。
				65	服务目录查看	服务目录主要用于服务的查询查看，用户能够查看平台中提供的服务数量、服务分类，能够查看服务的具体属性，包括服务的用途？述，调用参数，返回响应及调用异常定义等。
				66	服务鉴权管理	服务鉴权的目的是对服务的调用过程进行控制，禁止应用在未授权的情况下调用提供方的服务，非法获取到提供方的数据信息，保障服务提供方的数据安全，同时服务鉴权也避免了服务滥用的风险。
				67	服务限流控制	服务限流的目的是控制应用程序对服务的调用速率，保持服务网关对资源的消耗保持在安全的范围内，避免因资源消耗超限

						导致整体的不可服务。
			68		服务熔断管理	服务熔断主要是解决服务超时等待所导致的系统阻塞，当某个异常条件被触发，直接熔断整个服务，而不是一直等到此服务超时。
			69		服务聚合管理	服务聚合的目的是通过在网关层对某一业务所依赖的多个服务进行聚合，减少调用方应用程序的调用次数。
			70		服务集成监控	监控所有在用或备用服务的可用性、当日接收调用次数、当日发送消息次数，当日错误发生次数等关键指标。
			71		消息总线管理	支持实时监控系统消息运行情况。
			72			支持对消息的实时调阅情况进行跟踪管理。
			73	平台业务联通	临床服务系统整合	依据互联互通四甲要求，实现与急诊挂号系统的业务联通和服务整合。
			74			实现与门诊医生工作站的业务联通和服务整合。
			75			实现与分诊管理系统的业务联通和服务整合。
			76			实现与住院病人入住转系统的业务联通和服务整合。
			77			实现与住院护士工作站的业务联通和服务整合。
			78			实现与电子化病历书写与管理系统的业务联通和服务整合。
			79			实现与急诊临床信息系统的业务联通和服务整合。
			80			实现与消毒供应系统的业务联通和服务整合。
			81			实现与合理用药管理系统的业务联通和服务整合。
			82			实现与临床检验系统的业务联通和服务整合。
			83			实现与医学影像系统的业务联通和服务整合。
			84			实现与手术麻醉管理系统的业务联通和服务整合。
			85			实现与临床路径管理系统的业务联通和服务整合。
			86			实现与重症监护系统的业务联通和服务整合。
			87			实现与体检管理系统的业务联通和服务整合。

				88		实现与心电系统的业务联通和服务整合。	
				89		实现与病历质控系统的业务联通和服务整合。	
				90	医疗管理系统整合	依据互联互通四甲要求，实现与门急诊收费系统的业务联通和服务整合。	
				91		实现与住院收费系统的业务联通和服务整合。	
				92		实现与护理管理系统的业务联通和服务整合。	
				93		实现与医务管理系统的业务联通和服务整合。	
				94		实现与病案管理系统的业务联通和服务整合。	
				95		实现与危急值管理系统的业务联通和服务整合。	
				96		实现与抗菌药物管理系统的业务联通和服务整合。	
				97		实现与互联网医院管理系统的业务联通和服务整合。	
				98		实现与静脉药物配置管理系统的业务联通和服务整合。	
				99		实现与医保管理系统的业务联通和服务整合。	
				100		运营管理 系统整合	依据互联互通四甲要求，实现与人力资源管理系统的业务联通和服务整合。
				101			实现与财务管理系统的业务联通和服务整合。
				102	实现与药品管理系统的业务联通和服务整合。		
				103	实现与固定资产管理系统的业务联通和服务整合。		
				104	实现与物资供应管理系统的业务联通和服务整合。		
				105	实现与预算管理系统的业务联通和服务整合。		
				106	实现与绩效管理系统的业务联通和服务整合。		
				107	实现与OA办公系统的业务联通和服务整合。		
				108	患者服务 系统整合	依据互联互通四甲要求，实现与自助机的业务联通和服务整合。	
				109		实现与患者线上服务的业务联通和服务整合。	

				110			实现与互联网医院的业务联通和服务整合。	
				111	外部业务系统整合		依据互联互通四甲要求，实现与银行业务系统之间的业务联通和服务交互。	
				112			实现与医保业务系统之间的业务联通和服务交互。	
				113			实现与疾控中心业务系统之间的业务联通和服务交互。	
				114			实现与第三方挂号平台之间的业务联通和服务交互。	
				115		运营数据中心升级	运营数据中心	依据标准，按运营管理业务域构建符合医院需求的运营数据中心模型。
				116			支持对临床数据中心全方面的管理、运维和监控。	
				117	运营管理数据库			支持运营管理数据标准化存储与汇聚流程的实现。
				118				支持运营管理数据集的构建。
				119				支持对运营数据域进行管理。
				120	公立医院绩效考核数据支撑			遵照公立医院绩效考核的相关政策要求，构建公立医院绩效考核指标体系，实现对指标的定义、查询、管理和维护。
				121				提供可视化展示工具，实现对各指标数据的可视化展示。
				122				支持按各种维度对指标进行汇总、分析、对比。
				123	公立医院绩效考核四级手术开展专题数据支撑			聚焦医院四级手术的开展情况，构建全院层级的四级手术开展例次和占比指标统计，形成全院四级手术开展常态化监测报表。具体监测手术类型可参考《公立医院绩效考核四级手术目录（第2版）》的手术目录清单。
				124			聚焦院区四级手术的开展情况，构建各院区的四级手术开展例次和占比指标统计，形成院区四级手术开展常态化监测和对比报表。	
				125			聚焦科室四级手术的开展情况，构建各科室的四级手术开展例次和占比指标统计，形成科室四级手术开展常态化监测和对比报表。	
				126			聚焦医生团队四级手术的开展情况，构建各主治医生的四级手术开展例次和占比指标统计，形成医生四级手术开展常态化监测和对比报表。	
				127			以患者为维度构建医院四级手术开展情况的明细表，实现对四级手术开展情况的监测和查询。	

				128		医疗质量安全改进目标专题数据服务	聚焦提升住院患者静脉输液规范性的相关政策，实现对住院患者静脉输液规范管理相关指标体系的构建，支持对指标进行定义、查询、管理和维护。
				129			指标支持非手术住院患者静脉输液使用率、住院患者静脉输液平均每床日使用数量（袋/瓶）、住院患者静脉输液平均每床日使用体积（mL）、住院患者抗菌药物注射剂静脉输液使用率、住院患者质子泵抑制剂注射剂静脉输液使用率、住院患者肠外营养静脉输液使用率、住院患者静脉输液使用率、住院患者中药注射剂静脉输液使用率等。
				130			提供可视化展示工具，实现对各指标数据的可视化展示。
				131			支持按各种维度对指标进行汇总、分析、对比。
				132		重点病例专题筛查数据服务	为提升运营数据查询的灵活性，系统提供重点病例的专题筛查功能，支持通过点选筛查条件对病例进行筛查。
				133			支持按诊断、按手术操作对病例进行筛查，查看对应查询结果的病例明细表。
				134			支持基于明细表构建按全院-院区-科室-医生等维度汇聚的汇总表。
			电子病历五级改造	135	患者全息视图	检查检验报告调阅	整合调阅检查检验报告，配合电子病历五级评级平台建设内容
				136		医嘱执行记录调阅	整合调阅医嘱执行记，配合电子病历五级评级平台建设内容
				137		麻醉记录调阅	关联整合调阅麻醉记录，配合电子病历五级评级平台建设内容
				138		血透记录调阅	关联整合调阅血透记录，配合电子病历五级评级平台建设内容
				139		输血记录调阅	关联整合调阅输血记录，配合电子病历五级评级平台建设内容
				140		康复记录调阅	关联整合调阅康复记录，配合电子病历五级评级平台建设内容
				141		护理记录调阅	关联整合调阅护理记录，配合电子病历五级评级平台建设内容
				142		HIS等核心系统内嵌改造	内嵌改造HIS等系统，配合电子病历五级评级平台建设内容

				143	医院 高质 量发 展	精细 运 营 管 理	领导驾驶 舱	面向院领导、各科室主任的驾驶舱，将为不同角色的用户提供个性化的运营指标展示。展示主题包括关键事项、核心指标、各类专题等内容。	
				144				全院科室 分析	为院领导和相关职能科室等提供全院各科室的DRG运营情况。
				145				全院病组 分析	对全院全部病组的整体情况，选取病组运营的重点数据进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				146				科室医生 分析	为临床科室主任和其他职能科室提供某个科室下医生的DRG运营情况，包括医疗费用、医保结余、服务能力、服务效率、服务质量、数据质量等方便全面评估科室运营。
				147				科室病组 分析	对某一科室全部病组的整体情况，选取病组运营的重点数据进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				148				医生概览	从某一医生的角度对该医生各个维度的整体情况进行分析。并且支持从时间方面进行下钻分析。
				149				医生病组 分析	对某个医生全部病组的整体情况，选取病组运营的重点数据进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				150				病组专题 分析	对病组在全院、科室、医生下的整体情况，选取病组运营方面的重点数据在首页进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				151				医保结余 分析	针对医保结余的运营数据，选取重点指标在首页进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				152				医疗费用 分析	针对医疗费用的运营数据，选取重点指标在首页进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				153				结算清单 分析	针对结算清单的运营数据，选取重点指标在首页进行整体展示，方便用户快速掌握整体情况。
				154			统一 指 标 管 理	新增指标	新增指标，包含指标基础信息、指标计算公式、指标数据来源的定义。
				155				修改指标	修改选定指标的基础信息、计算公式和数据来源。
				156		导出指标		选中目标指标并将对应指标导出到指定路径。	
				157		指标停发		选中对应指标并将其对外发布，已发布的指标可以取消发布。	
				158		指标溯源		查看指标的血缘关系。	
				159		指标查询		系统支持对指标做普通查询和高级查询。	

				160		指标智能计算引擎	利用分布式计算框架（支持实时+批处理）和时序数据预测模型集成（ARIMA/LSTM等）完成指标数据的计算。
				161		自定义报表	支持基于已经构建的指标体系，自定义常用报表。
				162		自助指标查询	支持自定义选择需要查询的指标，允许按照时间和机构两个维度，对指标结果进行查询。
			学科发展评估	163	医院学科覆盖	针对全院开展的学科，按MDC大类和DRG组别情况，分别对医院的覆盖率进行分析，并列表展示医院未开展的DRG组的区域情况。	
		164		医院科室评价	针对不同的方面使用四象限划分法，划分不同的数据指标，对科室在全院的优劣情况一目了然。		
		165		全院病组评价	针对不同的方面使用四象限划分法，划分不同的数据指标，对病组在全院的优劣情况一目了然。		
		绩效评估分析	166	全院医疗服务能力分析	按照出院日期、出院科室针对全院医疗服务能力指标进行统计，包含服务病例数、DIP组数、总分值及其同比环比等信息。		
			167	全院医疗服务效率分析	按照出院日期、出院科室针对全院医疗服务效率指标统计功能，包含费用消耗指数、时间消耗指数、平均住院日、四级手术例数、15天再入院率、16~31天再入院率、人头人次比等指标及其同比环比情况。		
			168	科室医疗服务能力分析	按照出院日期、出院科室针对科室医疗服务能力指标进行统计，包含服务病例数、DIP组数、总分值及其同比环比等信息。		
			169	科室医疗服务效率分析	按照出院日期、出院科室针对科室医疗服务效率指标统计功能，包含费用消耗指数、时间消耗指数、平均住院日、四级手术例数、15天再入院率、16~31天再入院率、人头人次比等指标及其同比环比情况。		
			170	医生医疗服务能力分析	按照出院日期、出院科室针对医生医疗服务能力指标进行统计，包含服务病例数、DIP组数、总分值及其同比环比等信息。		
			171	医生医疗服务效率分析	按照出院日期、出院科室针对医生医疗服务效率指标统计功能，包含费用消耗指数、时间消耗指数、平均住院日、四级手术例数、15天再入院率、16~31天再入院率、人头人次比等指标及其同比环比情况。		
		规则管理	172	规则查询	提供规则查询模块，支持模糊查询，查询规则内涵、规则条目、规则类别、规则适用场景。		
			173	规则启停	提供规则实时启停控制，支持从项目或规则类别两个维度进行		

						启停，支持批量操作
			174	规则科室过滤		基于规则为科室提供过滤的功能，确保不同科室拥有不同的知识规则体系。
			175	规则管理		支持医院自主增加规则内容
			176	智能申诉管理	初审扣款管理	支持在系统中导入医保中心下发的初审扣款数据，提供导入、查询功能。
		177	申诉材料生成		支持对导入的中心疑点数据自动关联院内审核数据，并生成相应的申诉理由，作为申诉的参考依据。	
		178	申诉任务管理		提供院内申诉材料处理任务管理功能，支持医保办下发申诉任务，医师可查看申诉消息，对系统生成的申诉材料做修改和补充，支持导出申诉材料。	
		179	申诉结果查询		支持医保扣款导入、查询功能。	
			180	住院违规监控	在院违规预审	支持每晚定时获取在院患者的费用信息和诊疗信息，对在院患者的全部费用明细进行审核，系统将审核结果推送给医护人员，同时支持管理人员在系统中进行查看，支持管理人员选择问题数据给医师推送。支持医师对在院病人违规提醒进行处理填报，包含不需处理及填写理由、已处理及处理方式。
			181		出院未结算（预结算）违规预审	支持每晚定时获取出院未结算患者的费用信息和诊疗信息，对出院未结算的全部费用明细进行审核，系统将审核结果推送给医护人员，同时支持管理人员在系统中进行查看，支持管理人员选择问题数据给医师推送。支持医师对在院病人违规提醒进行处理填报，包含不需处理及填写理由、已处理及处理方式。
			182	事后结算审核	门诊结算	支持每晚定时获取门诊结算患者的费用信息和诊疗信息，对出院未结算的全部费用明细进行审核，系统将审核结果推送给医护人员，同时支持管理人员在系统中进行查看，支持管理人员选择问题数据给医师推送。支持医师对在院病人违规提醒进行处理填报，包含不需处理及填写理由、已处理及处理方式。
			183		住院结算	支持每晚定时获取住院结算患者的费用信息和诊疗信息，对住院未结算的全部费用明细进行审核，系统将审核结果推送给医护人员，同时支持管理人员在系统中进行查看，支持管理人员选择问题数据给医师推送。支持医师对在院病人违规提醒进行处理填报，包含不需处理及填写理由、已处理及处理方式。
			184	智能审核查询		<p>主要针对门诊、在院和出院病人从科室、医生、违规类型等维度进行违规人次、违规费用、违规规则、违规类型等数据统计和分析，支持数据导出。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持门诊、住院与出院病例违规数据分析； 2、支持查看违规规则名称排名分析，快速定位出主要的违规问题； 3、提供患者基本信息、审核过程数据、审核详情，支持数据

													导出。
													<p>185</p> <p>审核违规分析</p> <p>提供多维度的违规排名、违规分类、违规定位、违规统计等功能。</p> <p>1、支持门诊、住院与出院病例违规数据分析；</p> <p>2、支持查看违规次数、违规病例数、违规金额、违规规则数等概览数据，可快速按科室、统筹区、时间组合检索；</p> <p>2、支持按规则名称统计违规次数排名，可查看科室、医生排名TOP10的违规规则情况；</p> <p>3、支持按规则类型统计违规金额排名，可直观了解科室、医生排名TOP10情况。</p>
													<p>186</p> <p>医保拒付分析</p> <p>支持对导入的医保拒付疑点数据进行分析。</p> <p>1、支持医保违规数据按科室、违规人次、违规次数、违规金额进行分析；</p> <p>2、支持查看医保疑似违规和拒付违规的数据明细。</p>
													<p>187</p> <p>审核对比分析</p> <p>支持对医保中心端事后审核拒付结果与医院内部智能审核结果做对比，找出院内智能审核未提示的违规行为和院内智能审核提示违规而医保未提示的违规行为。</p>
			区域协调	永州市公立医院运行管理平台对接整合	互联互通数据对接								支持将前期上报省平台的数据对接上报对接市公立医院运行管理平台，并配合联调工作。
					全量业务数据对接								支持参照《永州市公立医院运行管理平台医疗卫生机构信息系统对接接口文档v1.0》要求，将医院全量业务数据上报。
					DIP院端系统对接								将DIP院端对接接口服务发布到院内服务集成平台中，开放访问地址给到HIS、电子病历、病案管理系统使用，并配合联调工作。
					市业务协同系统对接								支持参照《永州市公立医院运行管理平台业务协同接口HIS调用方案》要求，对接市业务协同系统，并配合联调工作。
					4.2 附件二：项目建设详细功能点清单								
					详见附件二功能点列表								
					永州市中心医院互联互通及电子病历补充软件项目功能点清单								
		1-1-2-4.3	技术要求（第四章附件）		规模估算方法	估算功能点							
					功能点合计	11047	单位						

调整 后功 能点		6865	单 位 : FP							
说明：原已有该功能、或同一功能其他体系也有，重用程度定义为“高”，如新增功能重用程度定义为“中”；原已有该功能，修改类型定义为“修改”，如新增功能修改类型定义为“新增”										
序号	子系统	一级模块	二级模块	三级模块	功能点计算项名称	类别	UFP	重用程度	修改类型	US
1	互联互通及电子病历补充软件功能建设	医院数据中心新增功能	数据集成服务	交换网络管理	交换节点管理	ILF	10	高	新增	3.33
2					交换节点新增	EI	4	高	新增	1.33
3					交换节点修改	EI	4	高	新增	1.33
4					交换节点删除	EI	4	高	新增	1.33
5					交换节点查询	EQ	4	高	新增	1.33
6					交换节点详情	EQ	4	高	新增	1.33
7					交换节点统计	EO	5	高	新增	1.67
8					交换节点状态监控	EQ	4	高	新增	1.33
9					交换服务器管理	ILF	10	高	新增	3.33
10					交换服	EI	4	高	新	1.33

							服务器新增				增	
			11				交换服务器修改	EI	4	高	新增	1.33
			12				交换服务器删除	EI	4	高	新增	1.33
			13				交换服务器查询	EQ	4	高	新增	1.33
			14				交换服务器详情	EQ	4	高	新增	1.33
			15				交换服务器统计	EO	5	高	新增	1.67
			16				交换服务器状态监控	EQ	4	高	新增	1.33
			17				交换数据库管理	ILF	10	高	新增	3.33
			18				交换数据库新增	EI	4	高	新增	1.33
			19				交换数据库修改	EI	4	高	新增	1.33
			20				交换数据库查询	EQ	4	高	新增	1.33
			21				交换数据库详情	EQ	4	高	新增	1.33
			22				交换数据库统计	EO	5	高	新增	1.67

							交换数据库状态监控	EQ	4	高	新增	1.33
						数据资源管理	数据对象管理	ILF	10	高	新增	3.33
							数据对象新增	EI	4	高	新增	1.33
							数据对象修改	EI	4	高	新增	1.33
							数据对象删除	EI	4	高	新增	1.33
							数据对象查询	EQ	4	高	新增	1.33
							数据对象详情	EQ	4	高	新增	1.33
							数据对象统计	EO	5	高	新增	1.67
							数据对象监控	EQ	4	高	新增	1.33
							数据对象同步	EI	4	高	新增	1.33
							数据对象地图	EI	4	高	新增	1.33
							数据对象关系识别	EO	5	高	新增	1.67
							数据对象摘要分析	EO	5	高	新增	1.67
							数据源管理	ILF	10	高	新增	3.33
							数据源新增	EI	4	高	新增	1.33
			23									
			24									
			25									
			26									
			27									
			28									
			29									
			30									
			31									
			32									
			33									
			34									
			35									
			36									
			37									

								数据源修改	EI	4	高	新增	1.33
								数据源删除	EI	4	高	新增	1.33
								数据源查询	EQ	4	高	新增	1.33
								数据源详情	EQ	4	高	新增	1.33
								数据源统计	EO	5	高	新增	1.67
								数据源监控	EQ	4	高	新增	1.33
							数据采集管理	数据采 集来源 管理	ILF	10	高	新增	3.33
								数据采 集来源 新增	EI	4	高	新增	1.33
								数据采 集来源 修改	EI	4	高	新增	1.33
								数据采 集来源 删除	EI	4	高	新增	1.33
								数据采 集来源 查询	EQ	4	高	新增	1.33
								数据采 集来源 详情	EQ	4	高	新增	1.33
								数据采 集来源 统计	EO	5	高	新增	1.67
								数据接 入对象 管理	ILF	10	高	新增	3.33
38													
39													
40													
41													
42													
43													
44													
45													
46													
47													
48													
49													
50													
51													

				52				数据接入对象新增	EI	4	高	新增	1.33
				53				数据接入对象修改	EI	4	高	新增	1.33
				54				数据接入对象删除	EI	4	高	新增	1.33
				55				数据接入对象查询	EQ	4	高	新增	1.33
				56				数据接入对象详情	EQ	4	高	新增	1.33
				57				数据接入对象统计	EO	5	高	新增	1.67
				58				数据采集范围管理	ILF	10	高	新增	3.33
				59				数据采集范围新增	EI	4	高	新增	1.33
				60				数据采集范围修改	EI	4	高	新增	1.33
				61				数据采集范围删除	EI	4	高	新增	1.33
				62				数据采集范围查询	EQ	4	高	新增	1.33
				63				数据采集范围详情	EQ	4	高	新增	1.33
				64				数据采集范围统计	EO	5	高	新增	1.67

				65				数据采集时间管理	ILF	10	高	新增	3.33
				66				数据采集时间新增	EI	4	高	新增	1.33
				67				数据采集时间修改	EI	4	高	新增	1.33
				68				数据采集时间删除	EI	4	高	新增	1.33
				69				数据采集时间查询	EQ	4	高	新增	1.33
				70				数据采集时间详情	EQ	4	高	新增	1.33
				71				数据采集时间统计	EO	5	高	新增	1.67
				72				数据采集监控管理	ILF	10	高	新增	3.33
				73				数据采集监控新增	EI	4	高	新增	1.33
				74				数据采集监控修改	EI	4	高	新增	1.33
				75				数据采集监控删除	EI	4	高	新增	1.33
				76				数据采集监控查询	EQ	4	高	新增	1.33
				77				数据采集监控详情	EQ	4	高	新增	1.33

							数据采集 监控 统计	EO	5	高	新增	1.67	
			78				数据采 集流 程管 理	数据采 集流 程 管理	ILF	10	中	新增	6.67
			79			数据采 集流 程 新增		EI	4	中	新增	2.67	
			80			数据采 集流 程 修改		EI	4	中	新增	2.67	
			81			数据采 集流 程 删除		EI	4	中	新增	2.67	
			82			数据采 集流 程 查询		EQ	4	中	新增	2.67	
			83			数据采 集流 程 详情		EQ	4	中	新增	2.67	
			84			数据采 集流 程 统计		EO	5	中	新增	3.33	
			85			数据采 集任 务管 理		数据采 集任 务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
			86					数据采 集任 务 新增	EI	4	中	新增	2.67
			87					数据采 集任 务 修改	EI	4	中	新增	2.67
			88				数据采 集任 务 删除	EI	4	中	新增	2.67	
			89				数据采 集任 务 查询	EQ	4	中	新增	2.67	
			90										

							任务可视化编排	EO	5	中	新增	3.33
							数据采集任务详情	EQ	4	中	新增	2.67
							数据采集任务启用	EI	4	中	新增	2.67
							数据采集任务停用	EI	4	中	新增	2.67
							数据批量采集汇聚	EI	4	中	新增	2.67
							采集任务执行监控	EQ	4	中	新增	2.67
						数据资源编目	数据资源编目管理	ILF	10	中	新增	6.67
							数据资源编目注册	EI	4	中	新增	2.67
							数据资源编目发布	EI	4	中	新增	2.67
							数据资源编目修改	EI	4	中	新增	2.67
							数据资源编目删除	EI	4	中	新增	2.67
							数据资源编目查询	EQ	4	中	新增	2.67
							数据资源编目详情	EQ	4	中	新增	2.67
			91									
			92									
			93									
			94									
			95									
			96									
			97									
			98									
			99									
			100									
			101									
			102									
			103									

							数据资源编目统计	EO	5	中	新增	3.33	
						元模型管理	元模型管理	ILF	10	中	新增	6.67	
							元模型新增	EI	4	中	新增	2.67	
							元模型修改	EI	4	中	新增	2.67	
							元模型删除	EI	4	中	新增	2.67	
							元模型查询	EQ	4	中	新增	2.67	
							元模型详情	EQ	4	中	新增	2.67	
							元模型统计	EO	5	中	新增	3.33	
							元数据管理	元数据管理	ILF	10	中	新增	6.67
								历史元数据采集	EI	4	中	新增	2.67
						增量元数据定时采集		EI	4	中	新增	2.67	
						元数据新增		EI	4	中	新增	2.67	
						元数据修改		EI	4	中	新增	2.67	
						元数据删除		EI	4	中	新增	2.67	
						元数据查看		EI	4	中	新增	2.67	
104													
105													
106													
107													
108													
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116													
117													
118													

				119				元数据 详请	EQ	4	中	新增	2.67
				120				元数据 采集监 控	EQ	4	中	新增	2.67
				121				元数据 变更记 录	EI	4	中	新增	2.67
				122				元数据 统计	EO	5	中	新增	3.33
				123				元数据 值域管 理	ILF	10	中	新增	6.67
				124				元数据 值域新 增	EI	4	中	新增	2.67
				125				元数据 值域修 改	EI	4	中	新增	2.67
				126				元数据 值域删 除	EI	4	中	新增	2.67
				127				元数据 值域查 询	EQ	4	中	新增	2.67
				128				元数据 值域详 情	EQ	4	中	新增	2.67
				129				元数据 组合管 理	ILF	10	中	新增	6.67
				130				元数据 组合新 增	EI	4	中	新增	2.67
				131				元数据 组合修 改	EI	4	中	新增	2.67

							元数据组合删除	EI	4	中	新增	2.67
							元数据组合查询	EQ	4	中	新增	2.67
							元数据组合详情	EQ	4	中	新增	2.67
							元数据拆分管理	ILF	10	中	新增	6.67
							元数据拆分新增	EI	4	中	新增	2.67
							元数据拆分修改	EI	4	中	新增	2.67
							元数据拆分删除	EI	4	中	新增	2.67
							元数据拆分查询	EQ	4	中	新增	2.67
							元数据拆分详情	EQ	4	中	新增	2.67
						数据治理服务	数据标准管理	ILF	10	高	新增	3.33
							数据标准新增	EI	4	高	新增	1.33
							数据标准修改	EI	4	高	新增	1.33
							数据标准删除	EI	4	高	新增	1.33
							数据标准查询	EQ	4	高	新	1.33

								融合任务新增	EI	4	高	新增	1.33
								融合任务修改	EI	4	高	新增	1.33
								融合任务删除	EI	4	高	新增	1.33
								融合任务查询	EQ	4	高	新增	1.33
								融合任务详情	EQ	4	高	新增	1.33
								代码映射管理	ILF	10	高	新增	3.33
								代码映射新增	EI	4	高	新增	1.33
								代码映射修改	EI	4	高	新增	1.33
								代码映射删除	EI	4	高	新增	1.33
								代码映射查询	EQ	4	高	新增	1.33
								代码映射详情	EQ	4	高	新增	1.33
								融合结果查看	EO	5	高	新增	1.67
								融合结果统计	EO	5	高	新增	1.67
							主数据管理	主数据目录管理	ILF	10	中	新增	6.67
								主数据目录新增	EI	4	中	新增	2.67
			161										
			162										
			163										
			164										
			165										
			166										
			167										
			168										
			169										
			170										
			171										
			172										
			173										
			174										
			175										

				176				主数据目录修改	EI	4	中	新增	2.67
				177				主数据目录删除	EI	4	中	新增	2.67
				178				主数据目录查询	EQ	4	中	新增	2.67
				179				主数据目录详情	EQ	4	中	新增	2.67
				180				主数据目录统计	EO	5	中	新增	3.33
				181				主数据模型管理	ILF	10	中	新增	6.67
				182				主数据模型新增	EI	4	中	新增	2.67
				183				主数据模型修改	EI	4	中	新增	2.67
				184				主数据模型删除	EI	4	中	新增	2.67
				185				主数据模型查询	EQ	4	中	新增	2.67
				186				主数据模型详情	EQ	4	中	新增	2.67
				187				主数据模型统计	EO	5	中	新增	3.33
				188				主数据管理	ILF	10	中	新增	6.67

				189				主数据 新增	EI	4	中	新增	2.67
				190				主数据 修改	EI	4	中	新增	2.67
				191				主数据 删除	EI	4	中	新增	2.67
				192				主数据 查询	EQ	4	中	新增	2.67
				193				主数据 详情	EQ	4	中	新增	2.67
				194				主数据 统计	EO	5	中	新增	3.33
				195				主数据 合并	EI	4	中	新增	2.67
				196				主数据 拆分	EI	4	中	新增	2.67
				197				主数据 导入	EI	4	中	新增	2.67
				198				主数据 导出	EI	4	中	新增	2.67
				199				主数据 映射管 理	ILF	10	中	新增	6.67
				200				主数据 映射新 增	EI	4	中	新增	2.67
				201				主数据 映射修 改	EI	4	中	新增	2.67
				202				主数据 映射删 除	EI	4	中	新增	2.67
				203				主数据 映射查	EQ	4	中	新增	2.67

								询					
								主数据映射详情	EQ	4	中	新增	2.67
								主数据映射审核	EI	4	中	新增	2.67
								主数据映射总览	EI	4	中	新增	2.67
								主数据映射统计	EO	5	中	新增	3.33
								主数据服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								主数据服务生成	EI	4	中	新增	2.67
								主数据服务修改	EI	4	中	新增	2.67
								主数据服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								主数据服务发布申请	EI	4	中	新增	2.67
								主数据服务发布审核	EI	4	中	新增	2.67
								主数据服务查询	EQ	4	中	新增	2.67
								主数据服务内容查看	EQ	4	中	新增	2.67

							主数据 服务订 阅申请	EI	4	中	新增	2.67	
							主数据 服务订 阅审核	EI	4	中	新增	2.67	
							主数据 服务消 息推送	EQ	4	中	新增	2.67	
							主数据 服务调 用监控	EQ	4	中	新增	2.67	
							主数据 服务统 计	EO	5	中	新增	3.33	
						患者 主索引 管理	主索引 规则管 理	ILF	10	中	新增	6.67	
							主索引 规则新 增	EI	4	中	新增	2.67	
							主索引 规则修 改	EI	4	中	新增	2.67	
							主索引 规则删 除	EI	4	中	新增	2.67	
							主索引 规则查 询	EQ	4	中	新增	2.67	
							主索引 规则详 情	EQ	4	中	新增	2.67	
							主索引 规则统 计	EO	5	中	新增	3.33	
							患者主 索引管 理	ILF	10	中	新增	6.67	
216													
217													
218													
219													
220													
221													
222													
223													
224													
225													
226													
227													
228													

				229				患者主索引注册	EI	4	中	新增	2.67
				230				患者主索引修改	EI	4	中	新增	2.67
				231				患者主索引删除	EI	4	中	新增	2.67
				232				患者主索引查看	EQ	4	中	新增	2.67
				233				患者主索引详情	EQ	4	中	新增	2.67
				234				患者主索引合并管理	ILF	10	中	新增	6.67
				235				疑似可合并信息生成	EI	4	中	新增	2.67
				236				可合并信息详情查看	EQ	4	中	新增	2.67
				237				患者主索引合并执行	EI	4	中	新增	2.67
				238				患者主索引合并后还原	EI	4	中	新增	2.67
				239				患者主索引拆分管理	ILF	10	中	新增	6.67
				240				疑似可拆分信息生成	EI	4	中	新增	2.67
				241				可拆分信息详	EQ	4	中	新增	2.67

							情查看					
			242				患者主索引拆分执行	EI	4	中	新增	2.67
			243				患者主索引拆分还原	EI	4	中	新增	2.67
			244				患者主索引日志管理	ILF	10	中	新增	6.67
			245				患者主索引日志查看	EI	4	中	新增	2.67
			246				患者主索引日志详情	EQ	4	中	新增	2.67
			247				患者主索引服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
			248				患者主索引服务注册	EI	4	中	新增	2.67
			249				患者主索引服务发布申请	EI	4	中	新增	2.67
			250				患者主索引服务发布审核	EI	4	中	新增	2.67
			251				患者主索引服务查询	EQ	4	中	新增	2.67
			252				患者主索引服务内容查看	EQ	4	中	新增	2.67
			253				患者主索引服	EI	4	中	新增	2.67

							务订阅 申请					
			254				患者主 索引服 务订阅 审核	EI	4	中	新增	2.67
			255				患者主 索引消 息推送	EI	4	中	新增	2.67
			256				患者主 索引统 计	EO	5	中	新增	3.33
			257			数据清 洗管理	数据清 洗规则 管理	ILF	10	中	新增	6.67
			258				数据清 洗规则 新增	EI	4	中	新增	2.67
			259				数据清 洗规则 修改	EI	4	中	新增	2.67
			260				数据清 洗规则 删除	EI	4	中	新增	2.67
			261				数据清 洗规则 查询	EQ	4	中	新增	2.67
			262				数据清 洗规则 详情	EQ	4	中	新增	2.67
			263				数据清 洗规则 统计	EO	5	中	新增	3.33
			264				数据清 洗任务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
			265				数据清 洗任务 新增	EI	4	中	新增	2.67

				266				数据清洗任务修改	EI	4	中	新增	2.67
				267				数据清洗任务删除	EI	4	中	新增	2.67
				268				数据清洗任务查询	EQ	4	中	新增	2.67
				269				数据清洗任务详情	EQ	4	中	新增	2.67
				270				数据清洗任务统计	EO	5	中	新增	3.33
				271				数据清洗任务启停管理	ILF	10	中	新增	6.67
				272				数据清洗任务启停新增	EI	4	中	新增	2.67
				273				数据清洗任务启停修改	EI	4	中	新增	2.67
				274				数据清洗任务启停删除	EI	4	中	新增	2.67
				275				数据清洗任务启停查询	EQ	4	中	新增	2.67
				276				数据清洗任务启停详情	EQ	4	中	新增	2.67
				277				数据清	EQ	4	中	新	2.67

								洗任务实时监控					增	
								数据清洗任务异常查看	EQ	4	中		新增	2.67
								数据清洗结果管理	ILF	10	中		新增	6.67
								数据清洗结果新增	EI	4	中		新增	2.67
								数据清洗结果查询	EQ	4	中		新增	2.67
								数据清洗结果详情	EQ	4	中		新增	2.67
								数据清洗消息管理	ILF	10	中		新增	6.67
								数据清洗消息生成	EI	4	中		新增	2.67
								清洗异常消息推送	EI	4	中		新增	2.67
								数据清洗消息查询	EQ	4	中		新增	2.67
								数据清洗消息详情	EQ	4	中		新增	2.67
								数据清洗日志管理	ILF	10	中		新增	6.67
								数据清洗日志	EI	4	中		新增	2.67

								新增					
			290					数据清洗日志查询	EQ	4	中	新增	2.67
			291					数据清洗日志详情	EQ	4	中	新增	2.67
			292					数据清洗管理统计	EO	5	中	新增	3.33
			293				数据脱敏管理	数据脱敏规则管理	ILF	10	中	新增	6.67
			294					数据脱敏规则新增	EI	4	中	新增	2.67
			295					数据脱敏规则修改	EI	4	中	新增	2.67
			296					数据脱敏规则删除	EI	4	中	新增	2.67
			297					数据脱敏规则查询	EQ	4	中	新增	2.67
			298					数据脱敏规则详情	EQ	4	中	新增	2.67
			299					数据脱敏规则统计	EO	5	中	新增	3.33
			300					数据脱敏任务管理	ILF	10	中	新增	6.67
			301					数据脱敏任务新增	EI	4	中	新增	2.67

				302				数据脱敏任务修改	EI	4	中	新增	2.67
				303				数据脱敏任务删除	EI	4	中	新增	2.67
				304				数据脱敏任务查询	EQ	4	中	新增	2.67
				305				数据脱敏任务详情	EQ	4	中	新增	2.67
				306				数据脱敏任务启停管理	ILF	10	中	新增	6.67
				307				数据脱敏任务实时监控	EQ	4	中	新增	2.67
				308				数据脱敏任务异常查看	EO	5	中	新增	3.33
				309				数据脱敏结果管理	ILF	10	中	新增	6.67
				310				数据脱敏结果新增	EI	4	中	新增	2.67
				311				数据脱敏结果查询	EQ	4	中	新增	2.67
				312				数据脱敏结果详情	EQ	4	中	新增	2.67
				313				数据脱敏消息生成	EI	4	中	新增	2.67

								数据脱敏异常推送	EI	4	中	新增	2.67
								数据脱敏日志管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据脱敏日志新增	EI	4	中	新增	2.67
								数据脱敏日志查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据脱敏日志详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据脱敏管理统计	EO	5	中	新增	3.33
						数据 质控 管理		数据质控指标管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据质控指标新增	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控指标修改	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控指标删除	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控指标查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控指标详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控指标统计	EO	5	中	新增	3.33
								数据质控指标溯源	EI	4	中	新增	2.67

1-1-2-4.4
技术要求
(第四章附件)

								数据质控模型管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据质控模型新增	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控模型修改	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控模型删除	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控模型查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控模型详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控模型统计	EO	5	中	新增	3.33
								数据质控任务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据质控任务新增	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控任务修改	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控任务删除	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控任务查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控任务详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控任务启停管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据质控任务实时监控	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控任务异常查看	EO	5	中	新	3.33

									增					
								344	数据质控任务 流程管理	ILF	10	中	新增	6.67
								345	数据质控任务 流程新增	EI	4	中	新增	2.67
								346	质控任务流程 可视化配置	EI	4	中	新增	2.67
								347	数据质控任务 流程修改	EI	4	中	新增	2.67
								348	数据质控任务 流程删除	EI	4	中	新增	2.67
								349	质量评估方案 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								350	质量评估方案 新增	EI	4	中	新增	2.67
								351	质量评估方案 修改	EI	4	中	新增	2.67
								352	质量评估方案 删除	EI	4	中	新增	2.67
								353	质量评估方案 查询	EQ	4	中	新增	2.67
								354	质量评估方案 详情	EQ	4	中	新增	2.67
								355	质量评估方案 统计	EO	5	中	新增	3.33
								356	数据质控结果 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								357	数据质控结果 查看	EO	5	中	新增	3.33
								358	数据质控结果 详情	EQ	4	中	新增	2.67

								数据质控结果评分	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控结果公示	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控报告管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据质控报告生成	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控报告修改	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控报告删除	EI	4	中	新增	2.67
								数据质控报告查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控报告详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据质控结果统计	EO	5	中	新增	3.33
								数据质控问题管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据质控问题分析	EO	5	中	新增	3.33
								数据质控问题推送	EI	4	中	新增	2.67
							数据资源建库升级	数据中心模型管理	ILF	10	高	新增	3.33
								数据中心模型新增	EI	4	高	新增	1.33
								数据中心模型修改	EI	4	高	新增	1.33
								数据中心模型删除	EI	4	高	新	1.33

								数据资源标签删除	EI	4	中	新增	2.67
								数据资源标签查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据资源标签详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据资源标签统计	EO	5	中	新增	3.33
							数据资源共享	数据对象共享管理	ILF	10	中	新增	6.67
								数据对象共享新增	EI	4	中	新增	2.67
								数据对象共享修改	EI	4	中	新增	2.67
								数据对象共享删除	EI	4	中	新增	2.67
								数据对象共享查询	EQ	4	中	新增	2.67
								数据对象共享详情	EQ	4	中	新增	2.67
								数据对象共享审核	EI	4	中	新增	2.67
								数据对象共享发布	EI	4	中	新增	2.67
								数据对象共享统计	EO	5	中	新增	3.33
								数据对象调用申请	EI	4	中	新增	2.67
								数据服务调用审核	EI	4	中	新增	2.67
								数据共享对象调阅	EI	4	中	新	2.67

									增					
								406	数据共享在线测试	EI	4	中	新增	2.67
								407	数据服务共享管理	ILF	10	中	新增	6.67
								408	数据服务共享新增	EI	4	中	新增	2.67
								409	数据服务共享修改	EI	4	中	新增	2.67
								410	数据服务共享删除	EI	4	中	新增	2.67
								411	数据服务共享查询	EQ	4	中	新增	2.67
								412	数据服务共享详情	EQ	4	中	新增	2.67
								413	数据服务共享发布	EI	4	中	新增	2.67
								414	数据服务共享统计	EO	5	中	新增	3.33
								415	数据服务共享申请	EI	4	中	新增	2.67
								416	数据服务共享审核	EI	4	中	新增	2.67
								417	数据服务对象调阅	EI	4	中	新增	2.67
								418	数据服务在线测试	EI	4	中	新增	2.67
								419	数据共享日志管理	ILF	10	中	新增	6.67
								420	数据共享日志查看	EO	5	中	新增	3.33

							数据共享调阅统计	EO	5	中	新增	3.33
						任务调度管理	任务调度管理	ILF	10	高	新增	3.33
							任务调度新增	EI	4	高	新增	1.33
							任务调度修改	EI	4	高	新增	1.33
							任务调度删除	EI	4	高	新增	1.33
							任务调度查询	EQ	4	高	新增	1.33
							任务调度详情	EQ	4	高	新增	1.33
							任务调度监控	EQ	4	高	新增	1.33
							任务调度可视化编排	EO	5	高	新增	1.67
							任务调度告警管理	ILF	10	高	新增	3.33
							任务调度消息推送	EI	4	高	新增	1.33
							任务调度日志管理	ILF	10	高	新增	3.33
							任务调度日志查询	EQ	4	高	新增	1.33
							任务调度日志详情	EQ	4	高	新增	1.33
							任务调度统计	EO	5	高	新增	1.67
							任务调度问题分析	EQ	4	高	新	1.33

												增	
												新增	3.33
												新增	3.33
												新增	1.33
												新增	1.33
												新增	1.33
												新增	1.33
												新增	1.33
												新增	1.67
												新增	1.33
												新增	1.33
												新增	6.67
												新增	2.67
												新增	2.67
												新增	2.67
												新增	2.67

							分级分类规则详情	EQ	4	中	新增	2.67	
							分级分类规则统计	EQ	4	中	新增	2.67	
							数据安全策略管理	ILF	10	中	新增	6.67	
							数据安全策略新增	EI	4	中	新增	2.67	
							数据安全策略修改	EI	4	中	新增	2.67	
							数据安全策略删除	EI	4	中	新增	2.67	
							数据安全策略查询	EQ	4	中	新增	2.67	
							数据安全策略详情	EQ	4	中	新增	2.67	
							数据安全策略统计	EQ	4	中	新增	2.67	
							数据安全域管理	ILF	10	中	新增	6.67	
							数据安全域新增	EI	4	中	新增	2.67	
							数据安全域修改	EI	4	中	新增	2.67	
							数据安全域删除	EI	4	中	新增	2.67	
							数据安全域查看	EO	5	中	新增	3.33	
							数据安全域详情	EQ	4	中	新增	2.67	
					服务	电子	病历	患者基本信息子集管理	ILF	10	中	新	6.67

				集成平台	病历基本数据集管理	概要基本数据集管理				增		
			468				患者基本信息子集新增	EI	4	中	新增	2.67
			469				患者基本信息子集修改	EI	4	中	新增	2.67
			470				患者基本信息子集删除	EI	4	中	新增	2.67
			471				患者基本信息子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
			472				患者基本信息子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
			473				患者基本信息子集统计	EO	5	中	新增	3.33
			474				基本健康信息子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
			475				基本健康信息子集新增	EI	4	中	新增	2.67
			476				基本健康信息子集修改	EI	4	中	新增	2.67
			477				基本健康信息子集删除	EI	4	中	新增	2.67
			478				基本健康信息子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
			479				基本健康信息子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
			480				基本监控信息子集统计	EO	5	中	新增	3.33
			481				卫生事件摘要子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
			482				卫生事件摘要子集新增	EI	4	中	新增	2.67

								卫生事件摘要子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								卫生事件摘要子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								卫生事件摘要子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								卫生事件摘要子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								卫生事件摘要子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								医疗费用记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								医疗费用记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								医疗费用记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								医疗费用记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								医疗费用记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								医疗费用记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								医疗费用记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
							门(急)诊病历基本数据集管理	门(急)诊病历子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								门(急)诊病历子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								门(急)诊病历子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								门(急)诊病历子集删除	EI	4	中	新	2.67

								西药处方子集 详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								西药处方子集 统计	EO	5	中	新增	3.33	
								中药处方子集 管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								中药处方子集 新增	EI	4	中	新增	2.67	
								中药处方子集 修改	EI	4	中	新增	2.67	
								中药处方子集 删除	EI	4	中	新增	2.67	
								中药处方子集 查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								中药处方子集 详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								中药处方子集 统计	EO	5	中	新增	3.33	
							检查 检验 记录 基本 数据 集管 理	检查记录子集 管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								检查记录子集 新增	EI	4	中	新增	2.67	
								检查记录子集 修改	EI	4	中	新增	2.67	
								检查记录子集 删除	EI	4	中	新增	2.67	
								检查记录子集 查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								检查记录子集 详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								检查记录子集 统计	EO	5	中	新	3.33	
514														
515														
516														
517														
518														
519														
520														
521														
522														
523														
524														
525														
526														
527														
528														
529														

											增				
									530	检验记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
									531	检验记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
									532	检验记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
									533	检验记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
									534	检验记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
									535	检验记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
									536	检验记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
							一般治疗处置记录基本数据集管理		537	治疗记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
									538	治疗记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
									539	治疗记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
									540	治疗记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
									541	治疗记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
									542	治疗记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
									543	治疗记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
									544	一般手术记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67

						一般手术记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						一般手术记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
						一般手术记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
						一般手术记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
						一般手术记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
						一般手术记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
						麻醉术前访视记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						麻醉术前访视记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						麻醉术前访视记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
						麻醉术前访视记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
						麻醉术前访视记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
						麻醉术前访视记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
						麻醉术前访视记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
						麻醉记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						麻醉记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						麻醉记录子集修改	EI	4	中	新	2.67

									增					
								561	麻醉记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								562	麻醉记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								563	麻醉记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								564	麻醉记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								565	麻醉术后访视记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								566	麻醉术后访视记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								567	麻醉术后访视记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								568	麻醉术后访视记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								569	麻醉术后访视记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								570	麻醉术后访视记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								571	麻醉术后访视记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								572	输血记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								573	输血记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								574	输血记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								575	输血记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67

								输血记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								输血记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								输血记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33	
						助产记录基本数据集管理		待产记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								待产记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67	
								待产记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67	
								待产记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67	
								待产记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								待产记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								待产记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33	
								阴道分娩记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								阴道分娩记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67	
								阴道分娩记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67	
								阴道分娩记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67	
								阴道分娩记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								阴道分娩记录子集详情	EQ	4	中	新	2.67	

								病危(重)护理记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								病危(重)护理记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								病危(重)护理记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								病危(重)护理记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								病危(重)护理记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								病危(重)护理记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								病危(重)护理记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								手术护理记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								手术护理记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								手术护理记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								手术护理记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								生命体征测量记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								生命体征测量记录子集新增	EI	4	中	新	2.67

								高值耗材使用记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								高值耗材使用记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								高值耗材使用记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								高值耗材使用记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								高值耗材使用记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
							护理评估与计划基本数据集管理	入院评估记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								入院评估记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								入院评估记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								入院评估记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								入院评估记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								入院评估记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								入院评估记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								护理计划记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								护理计划记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								护理计划记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								护理计划记录子集删除	EI	4	中	新	2.67

								集删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术同意书子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								手术同意书子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								手术同意书子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								麻醉知情同意书子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								麻醉知情同意书子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								输血治疗同意书子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								输血治疗同意书子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书子集查询	EQ	4	中	新	2.67

									增					
								682	输血治疗同意书子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								683	输血治疗同意书子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								684	特殊检查及特殊治疗同意书子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								685	特殊检查及特殊治疗同意书子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								686	特殊检查及特殊治疗同意书子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								687	特殊检查及特殊治疗同意书子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								688	特殊检查及特殊治疗同意书子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								689	特殊检查及特殊治疗同意书子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								690	特殊检查及特殊治疗同意书子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								691	病危(重)通知书子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								692	病危(重)通知书子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								693	病危(重)通知书子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								694	病危(重)通知书子集删除	EI	4	中	新增	2.67

病危(重)通知

								书子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								病危(重)通知 书子集详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								病危(重)通知 书子集统计	EO	5	中	新增	3.33	
								其他知情同意 书子集管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								其他知情同意 书子集新增	EI	4	中	新增	2.67	
								其他知情同意 书子集修改	EI	4	中	新增	2.67	
								其他知情同意 书子集删除	EI	4	中	新增	2.67	
								其他知情同意 书子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								其他知情同意 书子集详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								其他知情同意 书子集统计	EO	5	中	新增	3.33	
							住院 病案 首页 基本 数据 集管 理	住院病案首页 子集管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								住院病案首页 子集新增	EI	4	中	新增	2.67	
								住院病案首页 子集修改	EI	4	中	新增	2.67	
								住院病案首页 子集删除	EI	4	中	新增	2.67	
								住院病案首页 子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								住院病案首页 子集详情	EQ	4	中	新	2.67	

									增	
									新增	3.33
									新增	6.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	3.33
									新增	6.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	2.67
									新增	3.33

								24h内入出院记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								24h内入出院记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								24h内入出院记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								24h内入出院记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								24h内入出院记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								24h内入出院记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								34h内入出院记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								24h内入院死亡记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								24h内入院死亡记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								24h内入院死亡记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								24h内入院死亡记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								24h内入院死亡记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								24h内入院死亡记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								24h内入院死亡记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33

					住院 病程 记录 基本 数据 集管 理	首次病程记录 子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						首次病程记录 子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						首次病程记录 子集修改	EI	4	中	新增	2.67
						首次病程记录 子集删除	EI	4	中	新增	2.67
						首次病程记录 子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
						首次病程记录 子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
						首次病程记录 子集统计	EO	5	中	新增	3.33
						日常病程记录 子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						日常病程记录 子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						日常病程记录 子集修改	EI	4	中	新增	2.67
						日常病程记录 子集删除	EI	4	中	新增	2.67
						日常病程记录 子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
						日常病程记录 子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
						日常病程记录 子集统计	EO	5	中	新增	3.33
						上级医师查房 记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						上级医师查房 记录子集新增	EI	4	中	新	2.67

											增	
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	3.33
											新增	6.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	2.67
											新增	3.33
											新增	6.67
											新增	2.67
											新增	2.67

								交接班记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								交接班记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								交接班记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								交接班记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								转科记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								转科记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								转科记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								转科记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								转科记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								转科记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								转科记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								阶段小结子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								阶段小结子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								阶段小结子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								阶段小结子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								阶段小结子集查询	EQ	4	中	新	2.67

										增		
						787	阶段小结子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
						788	阶段小结子集统计	EO	5	中	新增	3.33
						789	抢救记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						790	抢救记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						791	抢救记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
						792	抢救记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
						793	抢救记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
						794	抢救记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
						795	抢救记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
						796	会诊记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
						797	会诊记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
						798	会诊记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
						799	会诊记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
						800	会诊记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
						801	会诊记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67

								会诊记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								术前小结子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								术前小结子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								术前小结子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								术前小结子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								术前小结子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								术前小结子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								术前小结子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								术前讨论子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								术前讨论子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								术前讨论子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								术前讨论子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								术前讨论子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								术前讨论子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								术前讨论子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								术后首次病程记录子集管理	ILF	10	中	新	6.67

									增				
			818					术后首次病程记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
			819					术后首次病程记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
			820					术后首次病程记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
			821					术后首次病程记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
			822					术后首次病程记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
			823					术后首次病程记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
			824					出院记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
			825					出院记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
			826					出院记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
			827					出院记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
			828					出院记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
			829					出院记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
			830					出院记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
			831					死亡记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
			832					死亡记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67

								死亡记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								死亡记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								死亡记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								死亡记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								死亡记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
								死亡病例讨论记录子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								死亡病例讨论记录子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								死亡病例讨论记录子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								死亡病例讨论记录子集删除	EI	4	中	新增	2.67
								死亡病例讨论记录子集查询	EQ	4	中	新增	2.67
								死亡病例讨论记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67
								死亡病例讨论记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33
							住院医嘱基本数据集管理	住院医嘱子集管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院医嘱子集新增	EI	4	中	新增	2.67
								住院医嘱子集修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院医嘱子集删除	EI	4	中	新	2.67

								转诊(院)记录子集详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								转诊(院)记录子集统计	EO	5	中	新增	3.33	
						医疗机构信息基本数据集管理		医疗机构信息子集管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								医疗机构信息子集新增	EI	4	中	新增	2.67	
								医疗机构信息子集修改	EI	4	中	新增	2.67	
								医疗机构信息子集删除	EI	4	中	新增	2.67	
								医疗机构信息子集查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								医疗机构信息子集详情	EQ	4	中	新增	2.67	
								医疗机构信息子集统计	EO	5	中	新增	3.33	
							电子病历共享文档管理		病历概要共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
									病历概要共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
									病历概要共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								病历概要共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67	
								病历概要共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67	
								病历概要共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67	
								病历概要共享文档详情	EQ	4	中	新	2.67	

								急诊留观病历 共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								急诊留观病历 共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								西药处方共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								西药处方共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方共享 文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								西药处方共享 文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								西药处方共享 文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								中药处方共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								中药处方共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								中药处方共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								中药处方共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								中药处方共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								中药处方共享 文档查询	EQ	4	中	新	2.67

								检验记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								检验记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								检验记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								治疗记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								治疗记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								治疗记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								治疗记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								治疗记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								治疗记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								治疗记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								治疗记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								一般手术记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								一般手术记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								一般手术记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								一般手术记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								一般手术记录共享文档删除	EI	4	中	新	2.67

								麻醉记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								麻醉术后访视记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								麻醉术后访视记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉术后访视记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉术后访视记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉术后访视记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉术后访视记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉术后访视记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉术后访视记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33

								输血记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								输血记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								输血记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								输血记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								输血记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								输血记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								输血记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								输血记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								待产记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								待产记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								待产记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								待产记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								待产记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								待产记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								待产记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								待产记录共享文档统计	EO	5	中	新	3.33

								剖宫产记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								剖宫产记录共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								一般护理记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								一般护理记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								一般护理记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								一般护理记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								一般护理记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								一般护理记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								一般护理记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								一般护理记录共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								病重(病危)护理记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								病重(病危)护理记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								病重(病危)护理记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								病重(病危)护理记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								病重(病危)护理记录共享文	EI	4	中	新增	2.67

								档删除					
								病重(病危)护理记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								病重(病危)护理记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								病重(病危)护理记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								手术护理记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								手术护理记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术护理记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								手术护理记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								手术护理记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								生命体征测量记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								生命体征测量记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								生命体征测量记录共享文档	EI	4	中	新增	2.67

								验证					
								生命体征测量记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								生命体征测量记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								生命体征测量记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								生命体征测量记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								生命体征测量记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								出入量记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								出入量记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								出入量记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								出入量记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								出入量记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								出入量记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								出入量记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								出入量记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								高值耗材使用记录共享文档	ILF	10	中	新增	6.67

									管理					
									高值耗材使用记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
									高值耗材使用记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
									高值耗材使用记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
									高值耗材使用记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
									高值耗材使用记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
									高值耗材使用记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
									高值耗材使用记录共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
									入院评估共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
									入院评估共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
									入院评估共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
									入院评估共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
									入院评估共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
									入院评估共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67

入院评估共享

新

								文档详情	EQ	4	中	增	2.67
								入院评估共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								护理计划共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								护理计划共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								护理计划共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								护理计划共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								护理计划共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								护理计划共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								护理计划共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								护理计划共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								出院评估与指导共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								出院评估与指导共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								出院评估与指导共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								出院评估与指导共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								出院评估与指导共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67

								出院评估与指导共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								出院评估与指导共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								出院评估与指导共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								手术知情同意书共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								手术知情同意书共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								手术知情同意书共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								手术知情同意书共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								手术知情同意书共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术知情同意书共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								手术知情同意书共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								手术知情同意书共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								麻醉知情同意书共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								麻醉知情同意书共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67

								麻醉知情同意书共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								麻醉知情同意书共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								输血治疗同意书共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								输血治疗同意书共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								输血治疗同意书共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67

								输血治疗同意书共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								特殊检查及特殊治疗同意书共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								病危(重)通知书共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								病危(重)通知书共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								病危(重)通知书共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								病危(重)通知书共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67

						病危(重)通知书共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
						病危(重)通知书共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
						病危(重)通知书共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
						病危(重)通知书共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
						其他知情告知同意书共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
						其他知情告知同意书共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
						其他知情告知同意书共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
						其他知情告知同意书共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
						其他知情告知同意书共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
						其他知情告知同意书共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
						其他知情告知同意书共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
						其他知情告知同意书共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
						住院病案首页共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67

							住院病案首页 共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
							住院病案首页 共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
							住院病案首页 共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
							住院病案首页 共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
							住院病案首页 共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
							住院病案首页 共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
							住院病案首页 共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
							中医住院病案 首页共享文档 管理	ILF	10	中	新增	6.67
							中医住院病案 首页共享文档 生成	EI	4	中	新增	2.67
							中医住院病案 首页共享文档 验证	EI	4	中	新增	2.67
							中医住院病案 首页共享文档 修改	EI	4	中	新增	2.67
							中医住院病案 首页共享文档 删除	EI	4	中	新增	2.67
							中医住院病案 首页共享文档 查询	EQ	4	中	新增	2.67
							中医住院病案 首页共享文档 详情	EQ	4	中	新增	2.67

								中医住院病案 首页共享文档 统计	E0	5	中	新增	3.33
								入院记录共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								入院记录共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								入院记录共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								入院记录共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								入院记录共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								入院记录共享 文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								入院记录共享 文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								入院记录共享 文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								24小时内入出 院记录共享文 档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								25小时内入出 院记录共享文 档生成	EI	4	中	新增	2.67
								26小时内入出 院记录共享文 档验证	EI	4	中	新增	2.67
								27小时内入出 院记录共享文 档修改	EI	4	中	新增	2.67
								28小时内入出 院记录共享文 档删除	EI	4	中	新增	2.67

								29小时内入出院记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								30小时内入出院记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								31小时内入出院记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								24小时内入院死亡记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								25小时内入院死亡记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								26小时内入院死亡记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								27小时内入院死亡记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								28小时内入院死亡记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								29小时内入院死亡记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								30小时内入院死亡记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								31小时内入院死亡记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								住院病程记录首次病程记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录首次病程记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67

								住院病程记录 首次病程记录 共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 首次病程记录 共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 首次病程记录 共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 首次病程记录 共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 首次病程记录 共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 日常病程记录 共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33

							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 上级医师查房 记共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
							住院病程记录 疑难病例讨论 记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
							住院病程记录 疑难病例讨论 记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
							住院病程记录 疑难病例讨论	EI	4	中	新增	2.67

									记录共享文档验证					
				1187					住院病程记录疑难病例讨论记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
				1188					住院病程记录疑难病例讨论记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
				1189					住院病程记录疑难病例讨论记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
				1190					住院病程记录疑难病例讨论记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
				1191					住院病程记录疑难病例讨论记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
				1192					住院病程记录交接班记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
				1193					住院病程记录交接班记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
				1194					住院病程记录交接班记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
				1195					住院病程记录交接班记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
				1196					住院病程记录交接班记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
				1197					住院病程记录交接班记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67

								住院病程记录 交接班记录共 享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 交接班记录共 享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								住院病程记录 转科记录共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 转科记录共享 文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								住院病程记录 阶段小结共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录 阶段小结共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 阶段小结共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67

								住院病程记录阶段小结共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录阶段小结共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录阶段小结共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录阶段小结共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录阶段小结共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
								住院病程记录抢救记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录抢救记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录抢救记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录抢救记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录抢救记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录抢救记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录抢救记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录抢救记录共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33

								住院病程记录 会诊记录共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 会诊记录共享 文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								住院病程记录 术前小结共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录 术前小结共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 术前小结共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 术前小结共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录 术前小结共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67

								住院病程记录术前小结共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前小结共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录术前讨论共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录术前讨论共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								住院病程记录术后首次病程记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院病程记录术后首次病程记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录	EI	4	中	新	2.67

					术后首次病程记录共享文档验证				增	
				1250	住院病程记录术后首次病程记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
				1251	住院病程记录术后首次病程记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
				1252	住院病程记录术后首次病程记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
				1253	住院病程记录术后首次病程记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
				1254	住院病程记录术后首次病程记录共享文档统计	E0	5	中	新增	3.33
				1255	住院病程记录出院记录共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
				1256	住院病程记录出院记录共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
				1257	住院病程记录出院记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
				1258	住院病程记录出院记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
				1259	住院病程记录出院记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67

								记录共享文档生成					
								住院病程记录死亡病例讨论记录共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录死亡病例讨论记录共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录死亡病例讨论记录共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院病程记录死亡病例讨论记录共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录死亡病例讨论记录共享文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院病程记录死亡病例讨论记录共享文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								住院医嘱共享文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院医嘱共享文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								住院医嘱共享文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院医嘱共享文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								住院医嘱共享文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院医嘱共享文档查询	EQ	4	中	新增	2.67

								住院医嘱共享 文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								住院医嘱共享 文档统计	EO	5	中	新增	3.33
								出院小结共享 文档管理	ILF	10	中	新增	6.67
								出院小结共享 文档生成	EI	4	中	新增	2.67
								出院小结共享 文档验证	EI	4	中	新增	2.67
								出院小结共享 文档修改	EI	4	中	新增	2.67
								出院小结共享 文档删除	EI	4	中	新增	2.67
								出院小结共享 文档查询	EQ	4	中	新增	2.67
								出院小结共享 文档详情	EQ	4	中	新增	2.67
								出院小结共享 文档统计	EO	5	中	新增	3.33
							个人身份注册 服务	个人注册服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								个人注册服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								个人注册服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								个人注册服务 验证	EI	4	中	新增	2.67
								个人注册服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
								个人注册服务 停用	EI	4	中	新	2.67

								个人身份合并 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								个人身份合并 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								个人身份合并 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								个人身份合并 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								个人身份合并 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								个人身份合并 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								个人基本信息 查询服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								个人基本信息 查询服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						医疗卫	医护人员注册 服务管理	ILF	10	中	新	6.67	

					生人员注册服务					增	
			1332			医护人员注册服务注册	EI	4	中	新增	2.67
			1333			医护人员注册服务发布	EI	4	中	新增	2.67
			1334			医护人员注册服务验证	EI	4	中	新增	2.67
			1335			医护人员注册服务启用	EI	4	中	新增	2.67
			1336			医护人员注册服务停用	EI	4	中	新增	2.67
			1337			医护人员注册服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
			1338			医护人员注册服务下线	EI	4	中	新增	2.67
			1339			医护人员注册服务删除	EI	4	中	新增	2.67
			1340			医护人员信息更新服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
			1341			医护人员信息更新服务注册	EI	4	中	新增	2.67
			1342			医护人员信息更新服务发布	EI	4	中	新增	2.67
			1343			医护人员信息更新服务验证	EI	4	中	新增	2.67
			1344			医护人员信息更新服务启用	EI	4	中	新增	2.67
			1345			医护人员信息更新服务停用	EI	4	中	新增	2.67
			1346			医护人员信息更新服务监控	EQ	4	中	新增	2.67

							医护人员信息更新服务下线	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息更新服务删除	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
							医护人员信息查询服务注册	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务发布	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务验证	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务启用	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务停用	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务下线	EI	4	中	新增	2.67
							医护人员信息查询服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						医疗卫生机构(科室)注册服务	医疗卫生机构(科室)注册服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
							医疗卫生机构(科室)注册服务注册	EI	4	中	新增	2.67
							医疗卫生机构(科室)注册服务发布	EI	4	中	新增	2.67
							医疗卫生机构(科室)注册服务验证	EI	4	中	新增	2.67

								医疗卫生机构 (科室)注册 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)注册 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)注册 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)注册 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)注册 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室)信息 更新服务下线	EI	4	中	新增	2.67

								医疗卫生机构 (科室) 信息 更新服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生机构 (科室) 信息 查询服务删除	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历档案 服务	电子病历文档 注册服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								电子病历文档 注册服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档 注册服务发布	EI	4	中	新增	2.67

电子病历文档

新

								注册服务验证	EI	4	中	增	2.67
								电子病历文档注册服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档注册服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档注册服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								电子病历文档注册服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档注册服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								电子病历文档检索服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档检索服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								电子病历文档调阅服务管理	ILF	10	中	新增	6.67

							电子病历文档 调阅服务注册	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务发布	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务验证	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务停用	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务启用	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务下线	EI	4	中	新增	2.67
							电子病历文档 调阅服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						电子病 历整合 服务	医嘱接收服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
							医嘱接收服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
							医嘱接收服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
							医嘱接收服务 停用	EI	4	中	新增	2.67
							医嘱接收服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
							医嘱接收服务 监控	EQ	4	中	新增	2.67
							医嘱接收服务 下线	EI	4	中	新增	2.67
							医嘱接收服务 删除	EI	4	中	新	2.67

														增	
														新增	6.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	6.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67
														新增	2.67

								申请单接收服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								申请单接收服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								申请单查询服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								申请单查询服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						与上级信息平台的交互服务		医疗卫生人员注册服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								医疗卫生人员注册服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生人员注册服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生人员注册服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								医疗卫生人员注册服务停用	EI	4	中	新	2.67

									增			
			1451				医疗卫生人员注册服务启用	EI	4	中	新增	2.67
			1452				医疗卫生人员注册服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
			1453				医疗卫生人员注册服务下线	EI	4	中	新增	2.67
			1454				医疗卫生人员注册服务删除	EI	4	中	新增	2.67
			1455				医疗卫生人员更新服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
			1456				医疗卫生人员更新服务注册	EI	4	中	新增	2.67
			1457				医疗卫生人员更新服务发布	EI	4	中	新增	2.67
			1458				医疗卫生人员更新服务验证	EI	4	中	新增	2.67
			1459				医疗卫生人员更新服务停用	EI	4	中	新增	2.67
			1460				医疗卫生人员更新服务启用	EI	4	中	新增	2.67
			1461				医疗卫生人员更新服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
			1462				医疗卫生人员更新服务下线	EI	4	中	新增	2.67
			1463				医疗卫生人员更新服务删除	EI	4	中	新增	2.67
			1464				病历文档上传服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
			1465				病历文档上传服务注册	EI	4	中	新增	2.67

								病历文档上传 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								病历文档上传 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								病历文档上传 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								病历文档上传 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								病历文档上传 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								病历文档上传 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								病历文档上传 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								病历数据检索 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								病历数据检索 服务删除	EI	4	中	新	2.67

										增					
									1482	病历数据查询 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
									1483	病历数据查询 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
									1484	病历数据查询 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
									1485	病历数据查询 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
									1486	病历数据查询 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
									1487	病历数据查询 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
									1488	病历数据查询 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
									1489	病历数据查询 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
									1490	病历数据查询 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
									1491	就诊信息查询 服务	ILF	10	中	新增	6.67
									1492	门诊就诊查询 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
									1493	门诊就诊查询 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
									1494	门诊就诊查询 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
									1495	门诊就诊查询 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
									1496	门诊就诊查询 服务启用	EI	4	中	新增	2.67

								门诊就诊查询 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院就诊查询 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								出院信息服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								出院信息服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								出院信息服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								出院信息服务 验证	EI	4	中	新	2.67

								住院就诊登记 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊登记 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								出院登记服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 验证	EI	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 停用	EI	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 监控	EQ	4	中	新增	2.67
								出院登记服务 下线	EI	4	中	新	2.67

								册					
								检验申请单状态变更服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								检验申请单状态变更服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								检验申请单状态变更服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								检验申请单状态变更服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								检验申请单状态变更服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								检验申请单状态变更服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								检验申请单状态变更服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								检验标本状态变更服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								检验标本状态变更服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								检验标本状态变更服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								检验标本状态变更服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								检验标本状态变更服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								检验标本状态变更服务启用	EI	4	中	新增	2.67

检验标本状态

新

				1587				变更服务监控	EQ	4	中	增	2.67
				1588				检验标本状态 变更服务下线	EI	4	中	新增	2.67
				1589				检验标本状态 变更服务删除	EI	4	中	新增	2.67
				1590				检验报告召回 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
				1591				检验报告召回 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
				1592				检验报告召回 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
				1593				检验报告召回 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
				1594				检验报告召回 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
				1595				检验报告召回 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
				1596				检验报告召回 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
				1597				检验报告召回 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
				1598				检验报告召回 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
				1599				检验报告发布 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
				1600				检验报告发布 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
				1601				检验报告发布 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
				1602				检验报告发布 服务验证	EI	4	中	新增	2.67

								检验报告发布 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								检验报告发布 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								检验报告发布 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								检验报告发布 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								检验报告发布 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务管 理	ILF	10	中	新增	6.67
								检查申请单状 态变更服务注 册	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务发 布	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务验 证	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务停 用	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务启 用	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务监 控	EQ	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务下 线	EI	4	中	新增	2.67
								检查申请单状 态变更服务删	EI	4	中	新增	2.67

								除						
								检查报告发布 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								检查报告发布 服务注册	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务发布	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务验证	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务停用	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务启用	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务下线	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告发布 服务删除	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告召回 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67	
								检查报告召回 服务注册	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告召回 服务发布	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告召回 服务验证	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告召回 服务停用	EI	4	中	新增	2.67	
								检查报告召回 服务启用	EI	4	中	新增	2.67	

								检查报告召回 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								检查报告召回 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								检查报告召回 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								申请检查服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 验证	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 停用	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 监控	EQ	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 下线	EI	4	中	新增	2.67
								申请检查服务 删除	EI	4	中	新增	2.67
								生命体征服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								生命体征服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								生命体征服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								生命体征服务 验证	EI	4	中	新	2.67

								医嘱执行服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱执行服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								门诊处方状态变更服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								门诊处方状态变更服务下线	EI	4	中	新	2.67

										增		
						1679	门诊处方状态 变更服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						1680	个人基本信息 查询请求服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
						1681	个人基本信息 查询请求服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
						1682	个人基本信息 查询请求服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
						1683	个人基本信息 查询请求服务 验证	EI	4	中	新增	2.67
						1684	个人基本信息 查询请求服务 停用	EI	4	中	新增	2.67
						1685	个人基本信息 查询请求服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
						1686	个人基本信息 查询请求服务 监控	EQ	4	中	新增	2.67
						1687	个人基本信息 查询请求服务 下线	EI	4	中	新增	2.67
						1688	个人基本信息 查询请求服务 删除	EI	4	中	新增	2.67
						1689	住院医嘱变更 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
						1690	住院医嘱变更 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
						1691	住院医嘱变更 服务发布	EI	4	中	新增	2.67

						住院医嘱变更 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
						住院医嘱变更 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
						住院医嘱变更 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
						住院医嘱变更 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
						住院医嘱变更 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
						住院医嘱变更 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
						获取字典请求 服务注册	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典请求 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						获取字典数据 请求服务管理	ILF	10	中	新	6.67

								手术申请单接收服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单接收服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								上传已对照字典数据服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								上传已对照字典数据服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								上传未对照字典数据服务注册	EI	4	中	新增	2.67

								上传未对照字典数据服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								上传未对照字典数据服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								已对照字典数据查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								已对照字典数据查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								已对照字典数据查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								已对照字典数据查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								已对照字典数据查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								已对照字典数据查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67

						已对照字典数据查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
						已对照字典数据查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
						已对照字典数据查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
						手术申请状态变更服务注册	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务发布	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务验证	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务停用	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务启用	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务下线	EI	4	中	新增	2.67
						手术申请状态变更服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						生成预约单服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
						生成预约单服务注册	EI	4	中	新增	2.67
						生成预约单服务发布	EI	4	中	新增	2.67

								生成预约单服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								生成预约单服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								生成预约单服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								生成预约单服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								生成预约单服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								生成预约单服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								取消预约单服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								取消预约单服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								科室信息查询请求服务管理	ILF	10	中	新	6.67

									启用					
									医护人员信息查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
									医护人员信息查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
									医护人员信息查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
									检查报告查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
									检查报告查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
									检验报告查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
									检验报告查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67

				1808	检验报告查询 请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
				1809	检验报告查询 请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
				1810	检验报告查询 请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
				1811	检验报告查询 请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
				1812	检验报告查询 请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
				1813	检验报告查询 请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
				1814	检验报告查询 请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
				1815	检查申请单查 询请求服务管 理	ILF	10	中	新增	6.67
				1816	检查申请单查 询请求服务注 册	EI	4	中	新增	2.67
				1817	检查申请单查 询请求服务发 布	EI	4	中	新增	2.67
				1818	检查申请单查 询请求服务验 证	EI	4	中	新增	2.67
				1819	检查申请单查 询请求服务停 用	EI	4	中	新增	2.67
				1820	检查申请单查 询请求服务启 用	EI	4	中	新增	2.67
				1821	检查申请单查 询请求服务监 控	EQ	4	中	新增	2.67

						检查申请单查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
						检查申请单查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
						检验申请单查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
						检验申请单查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
						门诊中医处方服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
						门诊中医处方服务注册	EI	4	中	新增	2.67

								门诊中医处方 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中医处方 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中医处方 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中医处方 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中医处方 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								门诊中医处方 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中医处方 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中药处方 状态变更服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								门诊中药处方 状态变更服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中药处方 状态变更服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中药处方 状态变更服务 验证	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中药处方 状态变更服务 停用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中药处方 状态变更服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊中药处方 状态变更服务 监控	EQ	4	中	新增	2.67

								1849	门诊中药处方 状态变更服务 下线	EI	4	中	新增	2.67
								1850	门诊中药处方 状态变更服务 删除	EI	4	中	新增	2.67
								1851	患者卡类型服 务请求服务管 理	ILF	10	中	新增	6.67
								1852	患者卡类型服 务请求服务注 册	EI	4	中	新增	2.67
								1853	患者卡类型服 务请求服务发 布	EI	4	中	新增	2.67
								1854	患者卡类型服 务请求服务验 证	EI	4	中	新增	2.67
								1855	患者卡类型服 务请求服务停 用	EI	4	中	新增	2.67
								1856	患者卡类型服 务请求服务启 用	EI	4	中	新增	2.67
								1857	患者卡类型服 务请求服务监 控	EQ	4	中	新增	2.67
								1858	患者卡类型服 务请求服务下 线	EI	4	中	新增	2.67
								1859	患者卡类型服 务请求服务删 除	EI	4	中	新增	2.67
								1860	转科操作请求 服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								1861	转科操作请求 服务注册	EI	4	中	新增	2.67

								转科操作请求 服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								转科操作请求 服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								转科操作请求 服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								转科操作请求 服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								转科操作请求 服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								转科操作请求 服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								转科操作请求 服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								患者诊断操作 请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								患者诊断操作 请求服务删除	EI	4	中	新	2.67

													增	
													新增	6.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	6.67
													新增	2.67
													新增	2.67

								获取cda生成文档信息请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								获取cda生成文档信息请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								获取cda生成文档信息请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								获取cda生成文档信息请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								获取cda生成文档信息请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								获取cda生成文档信息请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								获取院区信息请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								获取院区信息请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67

								获取院区信息 请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								住院就诊查询 请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								住院就诊查询 请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								门诊就诊查询 请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								门诊就诊查询 请求服务启用	EI	4	中	新	2.67

													增	
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	6.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	2.67
													新增	6.67
1-1-2-4.9	技术要求（第	1933	互联互通及电	服务集成平台	电子病历共享	互联互通自定	血液透析护理记录提交服务注册	EI	4	中	新增	2.67		

			四章附件)	1934	子病历补充软件功能建设		文档管理	义服务	血液透析护理记录提交服务发布	EI	4	中	新增	2.67
			1935	血液透析护理记录提交服务验证					EI	4	中	新增	2.67	
			1936	血液透析护理记录提交服务停用					EI	4	中	新增	2.67	
			1937	血液透析护理记录提交服务启用					EI	4	中	新增	2.67	
			1938	血液透析护理记录提交服务监控					EQ	4	中	新增	2.67	
			1939	血液透析护理记录提交服务下线					EI	4	中	新增	2.67	
			1940	血液透析护理记录提交服务删除					EI	4	中	新增	2.67	
			1941	血液透析医嘱执行记录服务管理					ILF	10	中	新增	6.67	
			1942	血液透析医嘱执行记录服务注册					EI	4	中	新增	2.67	
			1943	血液透析医嘱执行记录服务发布					EI	4	中	新增	2.67	
			1944	血液透析医嘱执行记录服务验证					EI	4	中	新增	2.67	
			1945	血液透析医嘱执行记录服务停用					EI	4	中	新增	2.67	
			1946	血液透析医嘱执行记录服务启用					EI	4	中	新增	2.67	

								血液透析医嘱执行记录服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								血液透析医嘱执行记录服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								血液透析医嘱执行记录服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								西药处方查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								西药处方查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67

								在院病人查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								在院病人查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								医嘱查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67

								医嘱查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								医嘱查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								手术申请单查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								手术申请单查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								入科登记服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								入科登记服务注册	EI	4	中	新	2.67

						务发布						
				2016		危急值告警 状态变更服 务验证	EI	4	中	新增	2.67	
				2017		危急值告警 状态变更服 务停用	EI	4	中	新增	2.67	
				2018		危急值告警 状态变更服 务启用	EI	4	中	新增	2.67	
				2019		危急值告警 状态变更服 务监控	EQ	4	中	新增	2.67	
				2020		危急值告警 状态变更服 务下线	EI	4	中	新增	2.67	
				2021		危急值告警 状态变更服 务删除	EI	4	中	新增	2.67	
				2022		用血申请单 接收服务管 理	ILF	10	中	新增	6.67	
				2023		用血申请单 接收服务注 册	EI	4	中	新增	2.67	
				2024		用血申请单 接收服务发 布	EI	4	中	新增	2.67	
				2025		用血申请单 接收服务验 证	EI	4	中	新增	2.67	
				2026		用血申请单 接收服务停 用	EI	4	中	新增	2.67	
				2027		用血申请单 接收服务启 用	EI	4	中	新增	2.67	

				2028				用血申请单接收服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
				2029				用血申请单接收服务下线	EI	4	中	新增	2.67
				2030				用血申请单接收服务删除	EI	4	中	新增	2.67
				2031				物价查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
				2032				物价查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
				2033				物价查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
				2034				物价查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
				2035				物价查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
				2036				物价查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
				2037				物价查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
				2038				物价查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
				2039				物价查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
				2040				药品闭环服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
				2041				药品闭环服务注册	EI	4	中	新增	2.67
				2042				药品闭环服务发布	EI	4	中	新增	2.67

				2043				药品闭环服务验证	EI	4	中	新增	2.67
				2044				药品闭环服务停用	EI	4	中	新增	2.67
				2045				药品闭环服务启用	EI	4	中	新增	2.67
				2046				药品闭环服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
				2047				药品闭环服务下线	EI	4	中	新增	2.67
				2048				药品闭环服务删除	EI	4	中	新增	2.67
				2049				用药指导查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
				2050				用药指导查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
				2051				用药指导查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
				2052				用药指导查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
				2053				用药指导查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
				2054				用药指导查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
				2055				用药指导查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
				2056				用药指导查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67

									2057	用药指导查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
									2058	医保查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
									2059	医保查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
									2060	医保查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
									2061	医保查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
									2062	医保查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
									2063	医保查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
									2064	医保查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
									2065	医保查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
									2066	医保查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
									2067	商保查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
									2068	商保查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
									2069	商保查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
									2070	商保查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
									2071	商保查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
									2072	商保查询请	EI	4	中	新	2.67

								求服务启用				增	
								商保查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								商保查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								商保查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								银行查询请求服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								银行查询请求服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事件上传服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								手术麻醉事件上传服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事	EI	4	中	新	2.67

								件上传服务发布				增	
								手术麻醉事件上传服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事件上传服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事件上传服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事件上传服务监控	EQ	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事件上传服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								手术麻醉事件上传服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登记服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								手术信息登记服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登记服务发布	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登记服务验证	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登记服务停用	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登记服务启用	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登记服务监控	EQ	4	中	新增	2.67

								手术信息登 记服务下线	EI	4	中	新增	2.67
								手术信息登 记服务删除	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 管理	ILF	10	中	新增	6.67
								危重护理数 据上传服务 注册	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 发布	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 验证	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 停用	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 启用	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 监控	EQ	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 下线	EI	4	中	新增	2.67
								危重护理数 据上传服务 删除	EI	4	中	新增	2.67
								术前访视记 录服务管理	ILF	10	中	新增	6.67
								术前访视记 录服务注册	EI	4	中	新增	2.67
								术前访视记 录服务发布	EI	4	中	新	2.67

								服务监控管理	ILF	10	高	新增	3.33
								服务监控查询	EQ	4	高	新增	1.33
								服务监控详情	EQ	4	高	新增	1.33
								服务调用查看	EO	5	高	新增	1.67
								服务调用详情	EQ	4	高	新增	1.33
								专题申请管理	ILF	10	高	新增	3.33
								专题申请审核	EI	4	高	新增	1.33
								专题状态监控	EQ	4	高	新增	1.33
								专题信息查看	EO	5	高	新增	1.67
								专题信息详情	EQ	4	高	新增	1.33
								平台应用管理	ILF	10	高	新增	3.33
								新增平台应用	EI	4	高	新增	1.33
								修改平台应用	EI	4	高	新增	1.33
								删除平台应用	EI	4	高	新增	1.33
								平台应用查询	EQ	4	高	新增	1.33
								平台应用详情	EQ	4	高	新	1.33

								服务总线删除	EI	4	高	新增	1.33
								服务总线查询	EQ	4	高	新增	1.33
								服务总线详情	EQ	4	高	新增	1.33
								服务总线统计	EO	5	高	新增	1.67
								服务总线运行监控	EQ	4	高	新增	1.33
								服务总线日志查看	EO	5	高	新增	1.67
								服务总线日志详情	EQ	4	高	新增	1.33
								服务注册管理	ILF	10	高	新增	3.33
								服务注册新增	EI	4	高	新增	1.33
								服务注册修改	EI	4	高	新增	1.33
								服务注册删除	EI	4	高	新增	1.33
								服务注册查询	EQ	4	高	新增	1.33
								服务注册详情	EQ	4	高	新增	1.33
								服务注册统计	EO	5	高	新增	1.67
								服务注册监控	EQ	4	高	新增	1.33
								服务目录管理	ILF	10	高	新	3.33

								服务限流控制管理	ILF	10	高	新增	3.33
								服务限流控制新增	EI	4	高	新增	1.33
								服务限流控制修改	EI	4	高	新增	1.33
								服务限流控制删除	EI	4	高	新增	1.33
								服务限流控制查询	EQ	4	高	新增	1.33
								服务限流控制详情	EQ	4	高	新增	1.33
								服务限流控制统计	EO	5	高	新增	1.67
								服务限流控制停用	EI	4	高	新增	1.33
								服务限流控制启用	EI	4	高	新增	1.33
								服务熔断管理	ILF	10	高	新增	3.33
								服务熔断新增	EI	4	高	新增	1.33
								服务熔断修改	EI	4	高	新增	1.33
								服务熔断删除	EI	4	高	新增	1.33
								服务熔断查询	EQ	4	高	新增	1.33
								服务熔断详情	EQ	4	高	新增	1.33
								服务熔断统计	EO	5	高	新	1.67

							消息总线详情	EQ	4	高	新增	1.33
							消息总线统计	EQ	4	高	新增	1.33
							消息总线监控	EQ	4	高	新增	1.33
							消息总线执行日志查询	EQ	4	高	新增	1.33
							消息总线执行日志详情	EQ	4	高	新增	1.33
							平台运行监控管理	ILF	10	高	新增	3.33
							平台运行监控规则管理	ILF	10	高	新增	3.33
							平台运行监控规则新增	EI	4	高	新增	1.33
							平台运行监控规则修改	EI	4	高	新增	1.33
							平台运行监控规则删除	EI	4	高	新增	1.33
							平台运行监控规则查询	EQ	4	高	新增	1.33
							平台运行监控规则详情	EQ	4	高	新增	1.33
							平台运行监控规则统计	EO	5	高	新增	1.67
							平台运行监控执行管理	ILF	10	高	新增	3.33
							平台运行监控执行配置	EI	4	高	新增	1.33
							平台运行监控执行修改	EI	4	高	新	1.33

		1-1-2-2	技术要求（第二章项目建设需求）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-3.1	技术要求（第三章本项目建设详细要求）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-3.2	技术要求（第三章本项目建设详细要求）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-3.3	技术要求（第三章本项目建设详细要求）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-3.4	技术要求（第三章本项目建设详细要求）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.1	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.2	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.3	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.4	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.5	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.6	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.7	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.8	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		1-1-2-4.9	技术要求（第四章附件）	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	整体方案	技术	投标人提供的技术方案的整体应答情况打分，包括：1) 系统架构设计、2) 项目需求分析、3) 系统详细设计、4) 项目实施方案。投标人方案契合项目实际，内容全面可行的计8分；方案契合项目实际性一般，内容基本可行的每项扣1分；方案有缺漏项或错误项、不合理、不全面、不完善、不满足的每项扣2分，扣完为止。
2	运维方案	技术	<p>投标人针对该项目须有详尽的现场运维售后服务能力、措施方案及相关承诺。根据方案和承诺的完整性、科学性、合理性，分档计分：</p> <p>方案完整、科学合理并完善的计3分；</p> <p>方案基本完整、较科学、较合理、较完善的计2分；</p> <p>方案欠完整、欠完善或未提供的计0分。</p> <p>注：投标人需提供承诺函原件的扫描件和运维售后方案，并加盖公章。</p>
3	人员团队情况	技术	<p>项目团队中核心人员岗位包括：信息系统项目管理师1名、系统规划与管理师 1名、系统架构设计师1名、系统分析师1名、网络规划设计师1名、软件评测师1名。完全响应的得3分，每缺失1名扣0.5分，扣完为止。</p> <p>注：(1)提供以上由人社或工信部门颁发的人员资格证书的证书复印件及投标单位近3个月的社保证明材料并加盖投标人公章；(2)上述核心人员岗位1人不能兼任多个岗位。</p>
4	系统演示	技术	<p>投标人应自行准备演示环境并录制演示视频，不得采用PPT、静态图片原型方式，否则不得分。演示达到以下要求的，获得相应得分，未达到要求的不得分，未提供演示不得分。具体演示要求如下：</p> <p>1、支持提供丰富的数据补偿机制，保障异常发生时可快速进行数据补偿，也可按照不同场景采用不同方式的补偿方式。包括消息重发、定向补发、异常补发等功能。</p> <p>2、支持全方位监测与管理平台运行状况，采用图形化界面展示，如圆环图展示服务器分类数量，条形图展示服务请求次数区间分布等。</p> <p>3、支持以颜色区分状态，具备风险告警功能，包括服务器各项生存状态、服务状态、运行指标等。</p> <p>4、支持脱敏配置功能，可对数据中心提供的查询接口进行脱敏配置，可对生成共享文档进行不同类型的脱敏配置，可对数据中心数据脱敏后的数据展示。</p>

			<p>5、支持自定义脱敏规则，如敏感信息按位脱敏、敏感词脱敏、正则脱敏逻辑、洗牌脱敏、哈希脱敏、加密脱敏、变换脱敏功能。</p> <p>6、支持按每条集成消息进行问题追踪，当发现注册异常的时候，可以进行问题提示和处理跟踪。支持临床数据中心访问的IP/科室、系统、患者、操作人员的使用追踪。</p> <p>7、支持集成视图质量审计并展示对集成视图各个功能质量审计的结果，包括集成视图菜单、集成视图功能、完整性得分、跨系统一致性得分、重复性得分、及时性得分、得分权重、得分，并支持按照集成视图功能筛选数据。</p> <p>8、支持集成视图展示对应功能的集成视图数据对照、跨系统一致性、重复性：唯一标识、表间依赖：关联键、完整性：必要字段（非空）、及时性：业务时间-入库时间=延时，可以查看详细审计结果</p> <p>9、支持以住院、门诊、急诊、体检等就诊活动为时间轴，在一张视图中提供患者历次就诊的所有活动；</p> <p>10、支持展示历次就诊的摘要信息：诊疗号、费别、主诉、现病史、护理等级，诊断、病历、检查报告、检验报告、药品医嘱、非药品医嘱、治疗医嘱、手术信息。</p> <p>备注：满足功能要求且演示流程流畅的每项得1分，最多得10分；不满足功能或无演示每项得0分；</p> <p>备注：提供上述场景演示视频，视频总时长不超过20分钟，视频文件格式须采用MP4格式，且支持Windows Media Player播放，上传视频容量在1G以内。</p>
5	软件资质	商务	<p>提供投标人拥有与本项目采购相关的软件具备著作权登记证书，证书内容应包含下列项中的文字：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、集成平台 2、数据中心 3、数据映射 4、重复检查 5、重复检验 6、数据分类分级 7、数据脱敏安全管控 <p>以上证书，最高得7分，每少提供1个有效著作权证书材料扣1分，扣完为止。需提供证书复印件加盖公章。所提供的证书必须是投标人所拥有的，否则不得分。</p>
6	公司资质	商务	<p>提供投标人拥有的公司资质得相应分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、隐私信息管理体系认证证书，1分；

			<p>2、信息技术服务运行维护标准二级及以上认证证书，1分；</p> <p>3、信息系统安全应急处理服务资质三级及以上认证证书，1分；</p> <p>以上证书，提供资质复印件以及全国认证认可信息服务平台查询结果截图加盖公章得相应分值，所提供的证书必须是投标人所拥有的，否则不得分。</p>
7	业绩	商务	<p>采购方进行本项目建设的核心目标是要通过国家卫健委互联互通标准化成熟度测评四级甲等，并为通过五级及以上等级做准备；</p> <p>投标人近五年（自2021年1月至投标截止，以评级通过时间为准）具有国家卫健委互联互通四级甲等及以上用户案例一家的得 2分，最多得6分；</p> <p>提供投标人与用户签订的合同，合同至少包含医院集成平台或医院信息平台或互联互通评级建设；同时提供医院过级证书或国家卫健委颁布的医院过级名单或牌匾等任意一项的复印件。（未按照要求提供证明材料不得分）。</p>
8	其他需求	商务	<p>（1）本项目建设过程中，所涉及的系统应与院内所有系统免费无缝衔接，真正实现与各系统的互联互通，同时院方不再承担相应的接口费用，建设过程中，如果出现需要接口费的情况，均由中标方承担；</p> <p>（2）本项目开发需符合相应等保等级标准，中标方需配合甲方做好等保测评工作。</p> <p>（3）本次项目建设为整体解决方案建设，相关产品软件能根据医院管理要求做出合理性，适用性调整。</p> <p>（4）项目验收时，平台供应商需向院方提供软件的需求文档、设计文档、数据库字典/数据库表结构文档、可执行文件、实施文档、验收文档、提供可以进行二次开发或修改的源代码，因医院项目建设需要，院方有权进行二次开发等</p> <p>（4）通过本次项目建设后，医院的相关接口服务能实现标准化管理，不限于自助机服务接口标准化，微信公众号、小程序接口服务标准化，互联网医院接口服务标准化，医保商保接口服务标准化等，后续更换相应软件厂家，可以通过标准化的接口免费便捷接入；</p> <p>（5）系统有简单实用的报表制作工具，并培训医院工作人员便捷的制作相关报表。</p> <p>（6）通过本次项目建设后，医院日常管理需要报表制作免费无条件提供，院内、院外管理部门所要求的相关视图形式的数据上报或数据导出免费无条件提供。</p> <p>对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。</p>
9	合同	商务	

1. 项目信息

- (1) 采购项目名称：
- (2) 采购计划编号：
- (3) 项目内容：
- (4) 是否分包：_。
- (5) 项目负责人：_。
- (6) 联系电话：_。

2. 合同金额

- (1) 合同金额小写（人民币，含税）：
大写（人民币，含税）：
- (2) 具体标的见附件。
- (3) 合同定价方式： “固定总价” “固定单价” “成本补偿” “绩效激励”
- (4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：
 - “全额付款： （应一次性支付全部合同款项）”
 - “预付款： （应明确预付款的支付比例和支付条件）”
 - “分期付款： （应按照季度分期支付合同款项）”
 - “成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）”
 - “绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）”

3. 合同履行

- (1) 起始日期：_年_月_日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：_天。
- (2) 地点：
- (3) 方式：
- (4) 履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。
- (5) 质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

- (1) 验收主体：_。

(2) 验收方式：_。

(3) 验收标准：_。

5. 解决争议的方法

在合同履行过程中发生的或与合同有关的争议，双方应友好协商解决，协商不成的，双方选择向甲方住所地人民法院提起诉讼

6. 合同生效

本合同自_生效。

7. 合同份数

本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。

政府采购合同专用条款

本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	名称：永州市中心医院 地址：湖南省永州市冷水滩逸云路396号
本章第二节 第1.2(6)项	项目现场	甲方指定地点
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：合同签订后3个月内，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按3000元/天赔偿计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）元。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。交货地点：采购人指定地点 交货方式：1、安装调试成功后并经过国家卫健委评定的互联互通标准化成熟度四甲及以上标准；电子病历系统功能水平测评5级及以上标准。2、

					采购方自行安排≥6个科室负责人熟练掌握操作流程，并签字。
			本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	项目采购的软硬件自验收合格之日起需提供 3 年免费质保和维保服务。
			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	1、提供7×24小时的实时故障受理电话及支持响应。 2、在出现故障的1小时内给予问题的解答，不能排除故障时，在故障发生的2小时内，派技术人员到达现场。 3、除不可抗因素外，在接到故障通知电话24小时内排除故障。
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方式和条件	项目完成并验收合格正常使用后无质量问题，支付合同总价的50%，在正常运行三个月后无质量问题，支付合同总价的25%，在本项目通过国家验收合格后，支付合同总价的20%，余款5%质保期满后无质量问题一次性无息付清。 如该项目为中小企业中标，付款方式参照国家有关政策执行。 付款条件：发票和验收材料。
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他服务	第五章采购需求。
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	甲乙双方协商解决

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	其他需求	商务	否	无	无

2	合同	商务	否	无	无
---	----	----	---	---	---

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	40	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	主观分	技术分	8	否	无	【整体方案】的评分规则：投标人提供的技术方案的整体应答情况打分，包括：1) 系统架构设计、2) 项目需求分析、3) 系统详细设计、4) 项目实施方案。投标人方案契合项目实际，内容全面可行的计8分；方案契合项目实际性一般，内容基本可行的每项扣1分；方案有缺漏项或错误项、不合理、不全面、不完善、不满足的每项扣2分，扣完为止。
3	主观分	技术分	3	否	无	【运维方案】的评分规则：投标人针对该项目须有详尽的现场运维售后服务能力、措施方案及相关承诺。根据方案和承诺的完整性、科学性、合理性，分档计分：方案完整、科学合理并完善的计3分；方案基本完整、较科学、较合理、较完善的计2分；方案欠完整、欠完善或未提供的计0分。注：投标人需提供承诺函原件的扫描件和运维售后方案，并加盖公章。
4	客观分	技术分	3	是	图片	【人员团队情况】的评分规则：项目团队中核心人员岗位包括：信息系统项目经理1名、系统规划与管理师1名、系统架构设计师1名、系统分析师1名、网络规划设计师1名、软件评测师1名。完全响应的得3分，每缺失1名扣0.5分，扣完为止。 【人员团队情况】的上传证明材料要求：(1)提供以上由人社或工信部门颁发的人员资格证书的证书复印件及投标单位近3个月的社保证明材料并加盖投标人公章；(2)上述核心人员岗位1人不能兼任多个岗位。
5	主观分	技术分	10	是	视频	【系统演示】的评分规则：投标人应自行准备演示环境并录制演示视频，不得采用PPT、静态图片原型方式，否则不得分。演示达到以下要求的，获得相应得分，未达到要求的不得分，未提供演示不得分。具体演示要求如下：1、支持提供丰富的数据补偿机制，保障异常发生时可快速进行数据补偿，也可按照不同场景采用不同方式的补偿方式。包括消息重发、定向补发、异常补发等功能。2、支持全方位监测与管理平台运行状况，采用图形化界面展示，如圆环图展示服务器分类数量，条形图展示服务请求次数区间分布等。3、支持以颜色区分状态，具备风险告警功能，包括服务器各项生存状态、服务状态、运行指标等。4、支持脱敏配置功能，可对数据中心提供的查询接口进行脱敏配置，可对生成共享文档进行不同类型的脱敏配置，可对数据中心数据脱敏后的数据展示。5、支持自定义脱敏规则，如敏感信息按位脱敏、敏感词脱敏、正则脱敏逻辑、洗牌脱敏、哈希脱敏、加密脱敏、变换脱敏功能。6、支持按每条集成消息进行问题追踪，当发现注册异常的时候，可以进行问题提示和处理跟踪。支持临床数据中心访问的IP/科室、系统、患者、操作人员的使用追踪。7、支持集成视图质量审计并展示对集成视图各个功能质量审计的结果，包括集成视图菜单、集成视图功能、完整性得分、跨系统一致性得分、重复性得分、及时性得分、得分权重、得分，并支持按照集成视图功能筛选数据。8、支持集成视图展示对应功能的集成视图数据对照、跨系统一致性、重复性：唯一标识、表间依赖：关联键、完整性：必要字段（非空）、及时性：业务时间-入库时间=延时，可以查看详细审计结果9、支持以住院、门诊、急诊、体检等就诊活动为时间轴，在一张视图中提供患者历

						<p>次就诊的所有活动； 10、支持展示历次就诊的摘要信息：诊疗号、费别、主诉、现病史、护理等级，诊断、病历、检查报告、检验报告、药品医嘱、非药品医嘱、治疗医嘱、手术信息。 备注：满足功能要求且演示流程流畅的每项得1分，最多得10分；不满足功能或无演示每项得0分；</p> <p>【系统演示】的上传证明材料要求：提供上述场景演示视频，视频总时长不超过20分钟，视频文件格式须采用MP4格式，且支持Windows Media Player播放，上传视频容量在1G以内。</p>
6	客观分	商务分	7	是	图片	<p>【软件资质】的评分规则：提供投标人拥有与本项目采购相关的软件具备著作权登记证书，证书内容应包含下列项中的文字： 1、集成平台 2、数据中心 3、数据映射 4、重复检查 5、重复检验 6、数据分类分级 7、数据脱敏安全管控</p> <p>【软件资质】的上传证明材料要求：以上证书，最高得7分，每少提供1个有效著作权证书材料扣1分，扣完为止。需提供证书复印件加盖公章。所提供的证书必须是投标人所拥有的，否则不得分。</p>
7	客观分	商务分	3	是	图片	<p>【公司资质】的评分规则：提供投标人拥有的公司资质得相应分： 1、隐私信息管理体系认证证书，1分； 2、信息技术服务运行维护标准二级及以上认证证书，1分； 3、信息系统安全应急处理服务资质三级及以上认证证书，1分；</p> <p>【公司资质】的上传证明材料要求：以上证书，提供资质复印件以及全国认证认可信息服务平台查询结果截图加盖公章得相应分值，所提供的证书必须是投标人所拥有的，否则不得分。</p>
8	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【业绩】的评分规则：采购方进行本项目建设的核心目标是要通过国家卫健委互联互通标准化成熟度测评四级甲等，并为通过五级及以上等级做准备；投标人近五年（自2021年1月至投标截止，以评级通过时间为准）具有国家卫健委互联互通四级甲等及以上用户案例一家的得 2分，最多得6分；</p> <p>【业绩】的上传证明材料要求：提供投标人与用户签订的合同，合同至少包含医院集成平台或医院信息平台或互联互通评级建设；同时提供医院过级证书或国家卫健委颁布的医院过级名单或牌匾等任意一项的复印件。（未按照要求提供证明材料不得分）。</p>
9	/	偏离分	20	详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规则	详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规则	<p>【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣1分，最多扣20分</p>

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理	10%	服务由小型、微型企业承接，即提供服务的人员为小型、微型企业按照《中华人民共和国劳动合同法

	<p>办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（工程、服务）》</p>	<p>》订立劳动合同的从业人员的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视为小型、微型企业，享受此优惠政策，服务由监狱企业/残疾人福利性单位承接的，需提供监狱企业/残疾人企业声明函。</p>
--	---	---