

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方: 陈巴尔虎旗卫生健康委员会

地址: 陈巴尔虎旗巴彦库仁镇巴尔虎西街21号

乙方: 中国电信股份有限公司内蒙古分公司

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区世纪五路

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及陈巴尔虎旗医共体总院信息化建设项目项目陈巴尔虎旗医共体总院信息化建设项目HZCCQS-G-F-250029的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一) 根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下: 陈巴尔虎旗医共体总院信息化建设项目,具体内容详见附件一—服务清单。

(二) 服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一) 服务期限: 签订合同后180天

(二) 服务成果的交付时间和交付要求(如有): 签订合同后180天

(三) 服务地点: 陈巴尔虎旗医共体总院及基层医院

(四) 乙方代表及联系电话: 王成13327002352

(五) 甲方代表及联系电话: 乌恩巴雅尔15647030100 (填写姓名和联系电话)

注: 服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、甲乙双方的责任与义务

3.1 甲方责任与义务

项目协调与环境准备: 甲方应负责协调项目实施涉及的医共体各成员单位(包括总院、分院及基层卫生院等),提供必要的施工场地、环境(如机房、弱电间),并保证项目实施场地具备乙方进场作业的条件,包括但不限于稳定的电力供应、网络接入条件及必要的安保措施。甲方应当向乙

方提供有关安全生产的基础资料及必要的安全生产条件。因甲方未能及时具备软件系统安装、调测条件而导致的工期延误，乙方不承担责任。

指定项目代表：为积极推进项目的交付，甲方应在本合同生效后5个工作日内，以书面形式指定一名项目负责人，全权代表甲方处理与本项目相关的一切事宜。该负责人有权审核、确认乙方提交的项目计划、变更请求及交付物。若人员变更，甲方应立即书面通知乙方。

需求确认与配合：甲方应与乙方在项目建设期协商工程计划工作职责及项目实施计划，并按照《项目实施计划》推进项目的逐项落实，及时、明确地确认乙方提出的系统需求、设计方案、界面样式等关键文档，其书面确认时间不应超过乙方提交后7个工作日。因甲方未能及时确认以上信息而导致的工期延误，乙方不承担责任。

数据与接口支持：甲方应当负责必要的数据库备份，乙方对甲方数据的丢失或损坏不承担责任。甲方应负责协调并提供接入现有信息系统（如HIS、LIS、PACS等）所需的数据库、接口规范及必要的测试数据，并指派熟悉业务流程和技术的人员配合乙方进行系统联调测试。如因现有的信息系统接口无法与新建平台系统连接而导致工期延误甲方不向乙方追责。

履行必要手续：甲方应按照本合同约定的付款条件和程序，及时办理付款审批手续，并向乙方支付合同款项。

组织培训与验收：甲方应根据项目进度，组织相关使用人员参加乙方提供的培训，并确保培训出勤率。在乙方提出书面验收申请7个工作日内，甲方应按时组织验收工作。

3.2 乙方责任与义务

按约交付与实施：乙方应按照招标文件、投标文件及本合同约定，按时、按质、按量完成软件系统的开发、部署、集成与测试。非因乙方原因造成乙方不能按期完成工作的，项目建设期相应顺延。

指定项目经理：乙方应指派一名具备三年以上类似项目管理经验的专业人员作为项目经理，全程负责项目的计划、组织、协调和控制。未经甲方书面同意，不得擅自更换项目经理。

提交项目文档：乙方应制定详尽可行的《项目实施计划》并于合同签订后7个工作日内提交甲方审核。在项目各阶段，乙方应向甲方提交包括但不限于系统设计、测试报告、用户手册、运维文档在内的全套技术文档。

质量保证与安全：乙方保证所提供的产品均为原装正品，软件系统均为正版授权。乙方在实施过程中应采取必要的安全措施，保障甲方现有系统的数据安全与运行稳定。因乙方操作不当导致甲方数据丢失或系统瘫痪的，由乙方承担全部责任。

培训义务：乙方应提供针对不同用户角色（系统管理员、医护人员、行政人员等）的差异化培训，直至甲方参训人员能够独立熟练操作。所有培训材料应提前交付甲方。



遵守规章制度：乙方人员在场内作业时，应遵守甲方的各项规章制度，文明施工，并对其人员的安全负责。

四、乙方提供服务成果的质量及载体

（一）乙方提供的服务应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；2. 符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；3. 符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

（三）乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

甲方对乙方的监督内容，必须在陈巴尔虎旗基层医院医共体招标内容限定之内，超出招标交付范围的部分，不在甲方监督范围之内。

六、合同金额

在乙方提供符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为6600000.00元（小写）陆佰陆拾万元整（大写）其中价款为大写人民币[陆佰贰拾贰万陆仟肆佰壹拾伍元零玖分]，¥[6226415.09]，增值税款为大写人民币[叁拾柒万叁仟伍佰捌拾肆元玖角壹分]，¥[373,584.91]。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：

1. 首付款：合同签订后支付合同总金额的10%，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的10.00%；
2. 初验款：功能模块实现60%，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的40.00%；
3. 终验款：达到交付标准并验收完毕，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的50.00%。

（二）付款条件

1、甲方需在合同签署之后，且收到乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税普通发票后，向乙方支付合同总金额的10%。

2、本项目进度达到60%后，且收到乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税普通发票后，支付合同总金额的40%。

3、 本项目交付使用经采购人验收合格后，且收到乙方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税普通发票后，支付合同总金额的50%。

（三）验收

1. 乙方完成技术服务工作的形式：[现场]。

2. 技术服务工作成果的验收标准：[达到国家及行业验收合格标准，并满足甲方要求]。

3. 技术服务工作成果的验收方法：[甲方组织院方成立验收小组，按照合同的约定对乙方履约情况进行验收。验收时，应当按照合同的约定针对双方约定的技术、服务、安全标准的履约情况进行确认（交付内容细节详见附件内容）。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩]。

4. 验收的时间和地点：[陈巴尔虎旗医共体总院及基层医院]。

5. 本项目的履约验收工作将严格依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等法律法规及规范性文件，以及本合同、招标文件、投标文件中约定的质量要求、技术指标和服务承诺执行。

6.1 验收程序与阶段性要求：

6.1.1 系统调试与试运行：乙方完成本合同项下的系统集成并对系统调试完毕后，系统进入试运行期。试运行期间，所有性能指标需持续达到本合同及技术规范书的要求。

6.1.2 初验：

(a) 试运行期间，所有性能指标持续达到要求时，乙方可向甲方提出书面初验申请。

(b) 甲方应在收到乙方初验申请后 [7] 个工作日内，指派人员与乙方共同按照附件约定的标准进行验收测试。

(c) 经测试符合标准后，双方共同签署初验报告。

(d) 若乙方发出初验申请 [15] 个工作日内，甲方未指派人员参与测试，且无正当理由的，视为初验通过。

6.2. 最终验收：

6.2.1 初验合格后，系统进入最终试运行期。

6.2.2 该期间内所有性能指标持续稳定达标后，乙方可向甲方提出书面终验申请。甲方应在收到申请后 [7] 个工作日内，依法组织最终验收。验收内容应包含但不限于系统的安全性、完整性、易用性、适用性等。

6.2.3 全部要求达标后，双方将按照合同内容履约验收的规定签署最终验收报告。该验收报告将作为乙方申请合同款项的必要文件。

6.2.4 本项目医共体平台验收后，乙方确保平台各个模块都能正常运行，平台与各医疗机构之间能够长期对接，并正常使用。各医疗机构可以顺利上报数据，机构之间都能够实现互联互通，同时为了保证平台正常运营，确保能与呼伦贝尔市医共体平台有效对接。

6.3 项目延期

因甲方要求变更设计方案、或其他非乙方原因导致项目进度延误的，经乙方书面确认后，项目工期（包括试运行期和验收期限）应按照甲方确认的延误期间相应顺延，且甲方应承担乙方由此增加的一切合理支出和费用。



6.4 验收争议的处理

如在交付有效期内初步验收不合格，乙方需按照本项目验收标准进行整改直至验收合格为止。如超过交付有效期仍然验收不合格，乙方应按照本合同违约责任条款的约定承担相应责任，并无偿采取补救措施，直至验收合格。

若甲乙双方在验收过程中有异议，应以书面形式提出。双方应本着合作态度协商解决，如对验收结果存在较大分歧，可共同委托双方认可的第三方检测机构进行检测，检测费用由责任方承担。

（四）乙方账户信息

乙方名称：中国电信股份有限公司内蒙古分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司呼和浩特如意开发区支行

银行账号：0602005309200088868

八、知识产权及侵权处理

8.1 如本合同以外的第三方指控乙方为甲方提供服务和/或其为甲方提供的服务成果侵犯该方的专利或著作权，乙方自费就上述指控自行和/或与甲方共同辩护，并支付法院和行政执法机关最终裁定的或经乙方同意的和解中包括的一切费用、损害赔偿金和合理的律师费用，前提条件是甲方：

（1）就指控立即书面通知乙方。

（2）容许乙方在辩护及任何有关的和解谈判中具有控制权，并配合乙方工作。在满足上述条件的前提下，乙方就侵权指控对甲方承担本条约定的上述义务。

8.2 对因下列任何一项所引起的指控，无论本合同是否有其他约定，乙方均不承担责任：

（1）甲方提供的被并入服务成果之中的任何东西，或乙方遵照甲方或代表甲方的第三方所提供的任何设计、规格或关于实施方法的指示而提供的任何东西。

（2）甲方修改服务成果。

（3）甲方将服务成果与非由乙方提供的任何产品、数据、装置或商业方法一起结合、操作或使用，或为甲方以外的第三方的利益发行、操作或使用服务成果。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额**10%的1%**承担违约责任。延期达到**90**日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的**1%**承担违约责任。延期达到**90**日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额**10%**的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额**10%**的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在**30**天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交甲方住所地仲裁委员会仲裁。

(二) 向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式**陆**份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、**二**各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

1、服务清单(双方应盖章确认)

2、乙方出具的报价单(函)

3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书

4、授权书

十四、保密条款

14.1 未经对方书面许可, 任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息, 法律、法规、规章或监管要求另有规定或本合同另有约定的除外。乙方向其关联公司提供或披露与甲方业务有关的资料和信息, 不受此限。

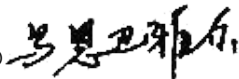
14.2 本保密条款在合同履行期内及合同终止后二年之内持续有效。

十五、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。



十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：陈巴尔虎旗卫生健康委员会（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：中国电信股份有限公司内蒙古分公司（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日



2025年11月04日

附件一、服务清单

序号	中心应用	系统名称	服务内容	数量
1	区域数据中心	数据资源系统	1.1. 电子病历库 遵循《WS 445-2014电子病历基本数据集》、《电子病历基本架构与数据标准（试行）》、《病历书写基本规范》、《电子病历基本规范（试行）》、《中医、中西医结合病历书写基本规范（试行）》相关要求，包含病历概要、门（急）诊诊疗记录、住院诊疗记录、健康体检记录、转诊（院）记录、法定医学证明及报告、医疗机构信息等七个业务域的临床信息。 病历概要提供对患者基本信息、基本健康信息、卫生事件摘要、医疗费用记录等内容的存储功能。 患者基本信息包含人口学信息、社会经济学信息、亲属（联系人）信息、社会保障信息和个体生物学标识等。 基本健康信息包含现病史、既往病史（如疾病史、手术史、输血史、用药史）、免疫史、过敏史、月经史、生育史、家族史、职业病史、残疾情况等。 卫生事件摘要包含患者在医疗机构历次就诊所发生的医疗服务活动（卫生事件）摘要信息，包括卫生事件名称、类别、时间、地点、结局等信息。 医疗费用记录包含患者在医疗机构历次就诊所发生的医疗费用摘要信息。 门（急）诊诊疗记录提供对门（急）诊病历、门（急）诊处方、门（急）诊治疗处置记录、门（急）诊护理记录、检查检验记录、知情告知信息等六项基本内容的存储功能。 门（急）诊病历包含门（急）诊病历、急诊留观病历。 门（急）诊处方包含西医处方和中医处方。 门（急）诊治疗处置记录为一般治疗处置记录，包含治疗记录、手术记录、麻醉记录、输血记录等。 门（急）诊护理记录为护理操作记录，包含一般护理记录、特殊护理记录、手术护理记录、生命体征测量记录、注射输液巡视记录等。 检查检验记录包含超声、放射、核医学、内窥镜、病理、心电图、脑电图、肌电图、胃肠动力、肺功能、睡眠呼吸监测等各类医学检查记录，以及临床血液、体液、生化、免疫、微生物、分子生物学等各类医学检验记录。 知情告知信息包含手术同意书、特殊检查及治疗同意书、特殊药品及	1



		材料使用同意书、输血同意书、病重（危）通知书、麻醉同意书等。 住院诊疗记录提供对住院病案首页、住院日志、住院病程记录、住院医嘱、住院治疗处置记录、住院护理记录、检查检验记录、出院记录、知情告知信息等九项基本内容的存储功能。 住院病案首页包含住院病案首页和中医住院病案首页。 住院日志包含入院记录、24小时内入出院记录、24小时内入院死亡记录等。 住院病程记录包含首次病程记录、日常病程记录、上级查房记录、疑难病例讨论、交接班记录、转科记录、阶段小结、抢救记录、会诊记录、术前小结、术前讨论、术后首次病程记录、出院小结、死亡记录、死亡病例讨论记录等。 住院医嘱包含长期医嘱和临时医嘱。 住院治疗处置记录包含一般治疗处置记录和助产记录两部分，一般治疗处置记录包含治疗记录、手术记录、麻醉记录、输血记录等；助产记录包含待产记录、剖宫产记录和自然分娩记录等。 住院护理记录包含护理操作记录和护理评估与计划两部分，护理操作记录包含一般护理记录、特殊护理记录、手术护理记录、生命体征测量记录、注射输液巡视记录等；护理评估与计划包含入院评估记录、护理计划、出院评估及指导记录、一次性卫生耗材使用记录等。 检查检验记录包含超声、放射、核医学、内窥镜、病理、心电图、脑电图、肌电图、胃肠动力、肺功能、睡眠呼吸监测等各类医学检查记录，以及临床血液、体液、生化、免疫、微生物、分子生物学等各类医学检验记录。 知情告知信息包含手术同意书、特殊检查及治疗同意书、特殊药品及材料使用同意书、输血同意书、病重（危）通知书、麻醉同意书等。 健康体检记录提供对医疗机构开展的以健康监测、预防保健为主要目的（非因病就诊）的一般常规健康体检信息的存储功能。 转诊（院）记录提供对医疗机构之间进行患者转诊（转入或转出）信息的存储功能。 1.2. 健康档案库 健康档案主题数据库基于《城乡居民健康档案基本数据集》《疾病控制基本数据集》、《儿童保健基本数据集》标准，从家医签约、居民健康档案、电子病历信息中抽取关键性健康数据，并结合居民补充个人健康信息，形成个人当前健康状况及生命周期主要健康事件数据信息，实现居民连续健康管理。档案包含公共卫生服务信息、家庭医生签约服务信息、个人诊疗信息、住院病案摘要、个人健康信息。 居民健康档案信息包含居民基础信息、孕产妇保健信息、婴幼儿保健信息、规划免疫信息、诊疗信息、康复管理信息、慢性病专项档案信息、重大传染病专项信息、生命事件等信息的电子健康档案系统，主要内容包括：个人基本信息、健康体检、新生儿家庭访视、儿童健康
--	--	---



体检、产前随访、产后访视、产后42天健康检查、预防接种卡、传染病报告卡、食源性疾病报告卡、高血压患者随访、2型糖尿病患者随访、严重精神障碍患者管理、门诊摘要、住院摘要、会诊信息、转诊（院）信息。

公共卫生数据包含儿童保健、妇女保健、老年人、疾病控制、慢病管理、计划免疫、健康体检以及居民的医疗服务等内容。

临床诊疗信息包含门诊病历摘要、住院病历摘要、住院病案首页、基本检验信息、影像检查的文本诊断信息、治疗信息等。

1.3. 医疗资源库

医疗资源库包含专家资源、床位资源、检查资源、药品资源、检验（病理）资源等各类医疗资源。

医疗卫生机构信息包含本区域内所有医共体内牵头单位和成员单位的基本信息，包括二三级医院、社区卫生服务中心、疾病预防控制中心、卫生监督所、妇幼保健院、民营医院等相关信息，平台提供为每个机构分配唯一标识的功能。

医疗卫生人员信息包含本区域内所有全科医生、专科医生、护士、实验室医师、医学影像专业人员、疾病预防控制专业人员及其他从事与医疗卫生管理服务相关的从业人员相关信息，平台提供为每一位医疗卫生人员分配唯一标识的功能。

提供对区域内所有行政区划、机构信息、科室信息、术语字典、医务人员、设备、床位信息的存储功能。

行政区划信息包含行政区划名称、行政区划编码等相关信息。

科室信息包含机构名称、科室名称、科室代码等相关信息。

术语字典包含药品目录、项目目录、材料目录、手术目录、诊断目录、科室目录等相关信息。

1.4. 综合监管库

综合监管库在电子病历数据、健康档案数据以及医疗资源类数据采集基础上，对各类数据进行归类整合，并通过数据挖掘分析利用形成指标资产，方便开展医疗服务运营分析、综合管理决策分析、医疗服务监管、绩效考核管理等运营管理工作。综合监管库提供对院内无法上传的数据按频率分类填报（如日报、月报、年报）的功能，保障数据完整性。

可分全市域、分医疗机构类别、级别、分医共体等进行不同维度的统计分析，相关主题分析包含但不限于以下内容，在实施过程中需满足甲方提出的相关主题和指标需求。

提供从医疗费用、医疗行为、医疗质量、医疗效率、中医药健康等维度，为区域医疗服务监管所需的数据及统计分析指标。

提供以《国家基本公共卫生服务规范（第三版）》为依据，从居民健康档案管理、健康教育管理、预防接种管理、0-6岁儿童健康管理、孕产妇健康管理、老年人健康管理、高血压患者健康管理、糖尿病患者



		健康管理等维度，为区域公共卫生服务监管所需的数据及统计分析指标。 提供从重点疾病人群、重点疾病发病情况等维度，为区域疾病分析所需的数据及统计分析指标。 提供从卫生人事管理、卫生财务监管、机构运营等维度，为区域精细化管理所需的数据及统计分析指标。	
2	区域数据集成系统	2.1. 数据采集管理 1. 提供异构网络的数据采集模式，数据源类型适配主流数据库，包括国产信创、医疗专用数据库、大数据型、关系型、MPP型、非关系型、时序型数据库。（需提供截图证明） 2. 提供同构/异构数据源之间批量、增量、实时的数据迁移服务。 3. 数据驾驶舱提供以可视化方式展示关键业务指标和其他关键数据的功能，通过直观的图表、图形、指标等呈现数据动态，具备实时监控功能，帮助用户及时发现业务异常并进行干预。 4. 提供离线数据采集ETL工具，支持SQL提取、结构及语义转换、数据导入等批量数据采集功能。 5. 具备秒级实时数据同步能力。 6. 提供数据抽取日志和抽取校验比对功能，保障数据抽取的一致性达到99%以上。 7. 提供数据上报服务，支持配置数据库环境信息，可查看数据库连接状态、当前内存、关联任务、详细信息等。 8. 针对数据源的采集，提供SQL配置模式，系统可根据数据集标准内容编写SQL采集语句并保存配置。 9. 提供针对不同采集模型设置不同采集时间、采集周期的功能。 10. 提供对各个模型的采集周期进行集中管理的功能，统一管理各个模型的采集时间、启动、停止。 11. 提供无代码和低代码操作功能，实现各异构数据源之间的数据同步。（需提供截图证明） 12. 提供可视化拖拉拽方式实现流程任务定义的功能，如数据过滤、字段增删、连接操作等。 13. 提供对数据采集过程进行实时监控和管理的功能，并支持通过多样的筛选条件（周期、类型、状态等）进行选择查询。 14. 提供通过采集执行器进行多源异构网络数据采集的功能，界面化展示执行器信息，支持对执行器进行启动、停止等操作，可实时查询执行器信息（基础信息、挂载磁盘、系统、内存、CPU、网络等），支持直接关联数据源信息，并对数据源信息进行修改等操作。 2.2. 数据质量管理 1. 提供数据治理规则可视化配置能力，支持低代码配置和自定义SQL两种模式，实现快速数据标化配置。（需提供截图证明）	1



2. 提供可视化数据映射关系建立工具，支持可视化配置字段转换、加工、映射，系统自动解析生成SQL语句。
 3. 提供数据治理任务的自定义设置功能，包括执行时间、频率、规则内容等，支持任务的批量调度。
 4. 提供常用字典、值域的对照以及转换功能。
 5. 提供自定义校验规则的新增、查看、编辑、删除、启用、停用等功能，支持数据完整性规则校验、数据匹配行规则校验、数据合法性校验规则、数据非空性校验规则和数据及时性规则校验等五种校验规则类型。
 6. 根据不同的规则，可通过主表、关联表、主表/关联表限定条件、主表/关联表过滤条件、字段取值、字典匹配、字段非空等操作进行不同校验规则配置，且各类规则配置均支持手写SQL方式。
 7. 提供多种丰富的质控标准设置功能，支持可视化、组件化页面设置。
 8. 提供对各项质控维度的自定义设置功能。
 9. 提供多种数据库类型的数据质控功能，如：MySQL、PgSQL、Doris等。
 10. 提供数据质量监控、质控报告、评价体系、问题定位等功能，全程对数据质量进行有效的监督、控制和追溯。
 11. 提供多维度的全面数据质控功能，包括数据的完整性、准确性、唯一性、及时性、一致性、合理性、关联性等质控维度。
 12. 提供工具自定义评价模板功能，上传评价模板后，可自动生成评价报告，支持多类型报告导出（Word、PDF等）。
 13. 提供针对数据校验结果进行数据评分的功能。
 14. 提供自定义数据评分规则的功能。
- ### 2.3. 数据交换管理
1. 提供开放自助式的API商店，支持三方厂商从API商店中订阅已发布的API，每一个API以一个卡片形式展现，主要包含信息：API名称、API描述、API上架时间等信息，也可下钻查看API接口详细信息、接口测试信息。（需提供截图证明）
 2. 提供管理和记录三方厂商所订阅的API接口的功能。API订阅界面可展示租户已订阅的API接口，支持API编码、API名称、提供系统、审批状态等检索条件，支持下钻查看此API的详细信息。
 3. 提供三方厂商通过需求申请来申请新API接口的功能，支持展示租户所有申请的需求开发申请，具备新增、查看详情功能，点击详情可查看需求申请的详细信息。
 4. 提供对API的性能、可用性和安全性进行实时监测和分析的功能。
 5. 提供外部API的注册发布功能，包含Rest、WebServices接口注册发布，支持外部API的注册发布、API接口定义，提供手动输入和导入两种方式。



		6. 提供无需任何编码即可在页面上配置出新的数据API的功能，适应快速变化的业务需求，支持服务的聚合编排，支持API+API、API+SQL、SQL+SQL的多种编排方式。 7. 提供服务在线Mock模拟（服务提供、服务消费）测试功能。 8. 提供OpenAPI/ Swagger标准支持，支持导入导出API定义。 9. 提供API版本管理、应用对API的访问控制授权管理功能，支持API版本管理，可多版本同时发布、多版本同时使用，可分别对不同版本进行升级、编辑、删除等操作。 10. 提供API预警配置功能，达到阈值之后自动预警等处理，API注册完之后，待发布（租户）或者发布（运营管理端）时可对每一个API接口进行发布配置。 11. 提供API配置变更实时生效功能，无须重启服务。 12. 提供审批与授权功能，审批管理包含对订购API申请的审批和API商店中无法满足需求而提交API开发需求的审批；需求审批时，审核API开发需求信息（请求参数、数据、API要求等），同意则开发API绑定该需求，拒绝提供相应决策理由。 13. 提供网关授权功能，采用保证系统可靠性、可扩展性和性能的架构设计，通过将多个网关实例组成一个集群，处理和分发客户端的请求，保障系统的高可用性。 14. 提供集成认证功能，在系统集成数据服务过程中，确保不同系统或组件之间的身份验证和授权，认证方式包含OAuth2和数据证书方式，保证只有经过授权的用户或系统能够访问和使用集成的资源。 2.4. 数据资产管理 1. 提供医疗数据标准管理功能，支持对医疗数据集、数据元、标准值域的定义及管理，系统内置行业标准、标准数据集、数据元、国际疾病分类（ICD）等。（需提供截图证明） 2. 提供多种数据建模方式，关联数据标准管理模块，实现数据元引用建模。 3. 提供依据业务属性自定义功能，支持对数据按照业务域、数据域进行不同维度分类展示。（需提供截图证明） 4. 提供对数据资产的统一管理功能，以全局多维度资产视图，快速盘清资产数据的分布和统计情况。 5. 提供全数据链路自动形成数据流转血缘关系图的功能，实时了解数据的来龙去脉。 6. 提供数据资产管理门户，构建数据资产目录，打造全域数据资产地图。 7. 提供数据资产统计、资产使用情况统计等多维度的数据资产分析功能。 8. 提供多种数据库类型支持，关系型数据库包括：postgresql、kingbase、opengauss、tidb、SQLserver、Oracle、dameng、MySQL	
--	--	---	--



		；非关系型数据库包括：mongodb、elasticsearch；大数据型数据库包括：paimon、hive；时序数据库包括：tdengine、influxdb；MPP型数据库包括：clickhouse、doris。 9. 提供从业务视角浏览各层级数据资源情况的功能，支持按条件检索数据汇聚和治理过程中沉淀下来的各数据层资源和数据内容及其相关信息。 10. 提供资源盘点等全局的数据资源分析查询功能，从存储资源情况、表存储量、数据价值排行等多维度对数据进行展现。 11. 提供数据地图功能，以全局多维度资产视图，快速盘清资产数据的分布和统计情况。 12. 提供资产主题管理功能，可对资产进行分类管理，从组织机构、物理数据库、行业主题、业务主题、安全主题等多角度对数据进行分类。 13. 提供对资产的发布、上下架、使用等流程的审批功能，确保数据资产的安全性和合规性。 14. 提供元数据管理功能，可清晰了解数据的来源、加工过程、流向等，提高数据的溯源能力，有助于发现和解决数据质量问题。 15. 提供资源库管理功能，针对不同厂商信息系统、库表资源、脚本信息等进行统一管理。 16. 提供主数据管理功能，可创建标准的数据模型，对主数据进行维护，采用数据同步工具对主数据模型进行分发，在跨部门数据协同、企业系统集成方面，保证数据的一致性。	
2	区域数据中心	医疗服务总线 1. 提供多种数据服务API注册模式，通过代理服务模式、自定义SQL服务模式、消息服务模式多模式生成API服务，满足不同业务场景下的API注册需求。 2. 提供API的创建、编辑、测试、发布、升级、撤回发布、禁用、删除等全生命周期的API管理功能，支持快速生成封装添加数据、删除数据、修改和查询数据的接口，可通过接口实现数据的收集和上报。 3. 提供实现数据快速服务化的功能，支持开箱即用的API服务能力和ESB服务总线能力，或直接调用平台接口，支持API服务使用文档的在线查看和在线测试，提高API服务的数据开放和共享对接效率。 4. 采用多重安全机制保障接口调用安全，包括AK/SK签名认证、API-TOKEN认证、USER-TOKEN认证等多种身份认证方式，内容加密方式支持RSA+AES组合加密、SM2+AES国密组合加密等传输加密方案，确保服务接口使用时数据交互的安全性和完整性。 5. 提供API日志查看管理功能，可通过日志查看各接口服务的请求时间、响应时间、请求参数、执行结果等，便于对API的调用情况进行查看。	1



		6. 提供API网关安全组策略功能，支持设置IP黑白名单组进行安全访问控制。 7. 提供统一的API服务市场，可通过服务市场开放服务，对已发布服务申请订阅使用。 8. 提供审核与授权功能，允许用户或管理员对API服务发布、订阅申请进行审核，通过或驳回以及服务授权状态控制相关操作。 9. 自定义SQL服务模式支持MySQL、TiDB等数据源的复杂SQL处理，包括但不限于查询、更新、删除、数据库自定义函数调用的DML、DQL语句操作，并支持根据参数构建动态SQL表达式语句。 10. 提供ESB消息服务模式接口的包装和发布功能，或直接调用平台接口，实现平台各系统之间和区域各系统之间的数据交互，以及和上级卫生部门之间的数据、应用进行数据交互服务。 11. 提供第三方服务注册代理功能，除在平台上生成API服务外，支持将第三方的API服务注册代理至平台，进行统一管理、发布至API市场，对所有API进行统一管理。 12. 提供网关调用告警功能，当API调用达到配置的上限之后触发告警，通过钉钉、邮箱的方式发送到指定的告警接收人员，支持调用失败、QPS超出API限制告警、QPS超出用户限制告警等多种触发告警方式。 13. 提供API限流功能，针对API单位时间内的调用次数、用户对API的调用次数进行限流，保障服务的安全和稳定性。 以上功能可通过平台统一API接口服务管理实现。	
3	区域共享中心	3.1. 回收管理 提供科室申领消毒包、科室使用后消毒包等消毒包的回收功能，记录信息包括但不限于使用科室、回收人、接收人、回收时间、回收科室、回收消毒包、回收消毒包数量。 提供按回收消毒包、回收单据、单据明细的查询功能，具备按时间、科室、人员、包信息、包类型、回收方式进行查询的功能。 3.2. 清洗管理 1. 具备清洗登记功能，记录信息包括但不限于登记人、清洗人、清洗机、清洗架、批次号、登记时间、清洗时间、清洗方式。 2. 具备清洗人员信息修改、清洗架修改、清洗登记取消、关联批次的功能。 3.3. 配装管理 具备配装记录功能，记录信息包括但不限于器械检查人、配装人、核对人、配装日期、失效日期。 提供配装单据及配装明细的增加、修改、删除、打印功能，具备重复打印功能，具备包外标识（标签）打印及重复打印功能。 3.4. 灭菌管理	1



		提供灭菌消毒包扫码登记及人工辅助灭菌登记功能，记录信息包括但不限于登记人、灭菌人、批量码、灭菌器、批次号、灭菌时间。 3.5. 发放管理 提供常规发放、请领发放、借用发放等功能，记录信息包括但不限于发放人、下送人、确认人、发放时间、发放科室，具备扫描枪扫描发放及人工录入发放的功能，发放时可按医共体申请医院分类发放。 3.6. 科室使用管理 具备消毒包申领功能，记录信息包括但不限于申请医院、申领科室、申领人、消毒包、申领时间。 3.7. 外来使用管理 具备外来器械回收功能，可实现录入外来器械详细信息。 3.8. 追溯管理 具备消毒包追溯查询功能，可根据消毒编码查询对应消毒包的回收、清洗、包装、灭菌等信息，可根据消毒包身份码识别历史追溯信息。 3.9. 质控管理 具备工作质量登记和数据分析功能，可记录登记人、登记时间、登记类型、责任人、问题描述、处理结果。 3.10. 监测管理 具备灭菌质量监测功能，可根据时间、灭菌器、灭菌批次等信息查询灭菌监测信息；具备灭菌监测结果的录入、修改、删除、打印、导出功能。 具备清洗质量检测功能，可根据时间、清洗机、清洗批次等信息查询清洗监测信息；具备清洗检测结果的录入、修改、删除、打印、导出功能。 3.11. 报表中心 根据科室工作报表需求，提供数据查询统计功能。 3.12. 通知服务 设置提醒事项后，可根据设置在指定时间或指定步骤实现自动提醒功能。 3.13. 人员管理 具备人员资料管理功能，具备基本信息维护功能，可对系统中的基本信息进行查看和维护。	
4	区域共享中心	远程影像诊断通过线上数据传输，实现基层医院与上级医院的协作，提升基层医疗能力，减轻患者负担。 1. 远程影像诊断配置管理 检查项目标准目录管理 医学影像设备、检查部位和方法形成统一标准目录，由平台制定并	1



	断 中 心	录入系统，例如CT、DR等设备，头颅正/侧位等部位，平扫、增强等方法均需标准化；这些目录符合质量控制检测规范，并支持扩充或变更，若医疗机构发现值域项缺失，可联系平台添加；标准目录确保申请信息的一致性，避免数据互通障碍。 机构检查项目对照管理 各医疗机构需将自身检查设备、部位和方法与平台标准目录逐一对照，此过程支持灵活扩充或变更，且不影响已产生的业务数据，例如某医院新增检查部位时，只需更新对照表即可，无需修改历史记录。 2. 远程影像诊断申请 基层医生在患者拍片后，可查询医疗服务网络内的上级机构，选定目标科室并核对患者信息后提交申请；系统自动传输影像文件或其URL链接至上级医院；若发现信息有误，基层医生可取消申请并重新提交，或基层医院提交后由上级医院医生采用抢答方式完成报告诊断。 3. 远程影像诊断 上级医生接收申请后，可查阅患者信息、影像资料等；若资料不全或有误，可退回申请并注明原因；若无误，则出具阅片报告，报告需经专人复核，确认无误后完成诊断流程。 4. 远程影像诊断报告回传 上级医院完成诊断后，主动推送或系统自动将报告回传至基层医生；基层医生协助患者打印报告，支持放射报告单样式打印、自助机打印及胶片排版打印（如CT、MR）；打印的PDF报告单保证为一页，便于存档和使用。 5. 系统功能支持 检查登记与查询 提供多种方式查询登记信息，包括患者姓名、类型、标识、缴费状态等；可通过读卡或手动录入完成检查登记，支持一次登记增加多个检查部位；患者预约后可在护士站签到，签到完成后分配至不同检查室排队。 检查信息分配 系统可自动将患者检查信息分配给不同的诊断医生，提高工作效率。 模板快速录入 提供科室模板和个人模板的快速录入功能；书写报告时，系统根据当前报告的诊断和部位匹配模板，展示相关模板供选择；科室模板适用于整个科室，个人模板仅限个人账户使用。 报告审核查询 提供多条件查询检查列表数据的功能，检查列表分为全部、待诊断、已诊断三类；用户可依据患者姓名、检查号、时间等条件查询初
--	-------------	--



		审和终审列表，状态细分为全部、待初审/终审及已初审/终审。 影像数据采集与管理 系统采用DICOM3.0协议高效采集影像数据，并具备无损压缩功能；支持worklist回写，管理检查类型、部位、位置、扫描类型及项目的关联。	
5	区域共享中心	区域心电图中心 5.1. 心电采集/存储 1. 支持与HIS系统电子申请对接后，提供心电图机扫码功能，心电图机或采集软件可扫码匹配患者信息，实现检查数据与病人信息的统一。 2. 支持接收具有SCP-ECG、XML、DICOM、HL7传输协议的心电图机数据，对数据进行处理和存储，并可与信息管理系统整合，通过网络发布报告。 3. 支持接收同步12导联、15-16导联、18导联静息心电图及床旁监护仪12导心电图、心内电生理报告等原始数据，并提供存储、编辑功能。 5.2. 心电分析 1. 提供分析常规心电图（ECG）、单导联心电分析并出具独立诊断报告、中值分析并出具独立诊断报告、高频心电分析并出具独立诊断报告（HFECG）、QT离散度分析并出具独立诊断报告（QTd）、心室晚电位分析并出具独立诊断报告（VLP）、心率变异（HRV）并出具独立诊断报告、心电事件分析并出具独立诊断报告的功能。 2. 频谱心电图包含但不限于心肌缺血定位诊断、双导对应谱分析、12导功率谱并能独立出具报告（FCG）。 3. 提供分析空间向量心电图（VCG）、时间向量心电图（TVCG）并出具独立诊断报告的功能。 4. 具备自动测量、自动诊断功能，可自动给出自动测量值与自动诊断结果，辅助医生快速分析诊断。 5. 系统具备分析算法，例如成人、儿童年龄异化分析、性别差异化分析。 6. 提供患者历史检查数据同屏对比功能，便于观察患者术前、术后心电图的变化情况。 7. 具备导联纠错功能，在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可通过软件直接修正，无需重复采集。 8. 提供单导联放大分析功能，支持任意心搏放大分析，精准测量放大后的P-QRS-T波段。 9. 具备长时间心电图采集功能，可连续采集30分钟以上心电图，并进行分析。 10. 提供测量分析工具，测量后自动算出心电图时限、电压、心率等值。	1



		5.3. 报告浏览 1. 支持浏览器浏览报告，登录安全认证需输入用户名、密码，输入错误3次后锁死登录。 2. 可通过姓名、病人号、住院号、门诊号、报告医生、审核医生、结论检索患者。 3. 无需额外使用软件，可在浏览器里直接展示PDF报告并能打印。 5.4. 危机提醒与反馈 1. 支持后台自动分析，对系统已判断出存在危险情况的病人标明危急，即时在心诊断客户端发出提醒，以特殊颜色显示在病例列表上方。 2. 对心电诊断客户端已确诊危急病人，通过系统配置，可将相应病人检查信息、检查结论自动发送至病房医生工作站或护士工作站，提供相应弹窗、声音提示，提醒医护人员进行相关危急处理。 3. 能提供标准的危急值接口给CDR或者院内统一的危急值管理平台。 5.5. 心电质控 1. 工作量展示：整体医疗机构时间段内，可选择性展示已报告、已审核、不限状态的数据统计，区域内可在中国地图上展示数据分布，通过统计图表展示数据，方便全面掌握总体数据分布。 2. 提供用户访问日志功能，详细记录每个患者的操作历史记录，系统操作日志可按操作用户、操作日期、客户端IP检索。 3. 建立诊断中心，实现远程心电监测会诊，集中诊断心电图。 4. 报告审核：提供主任审核功能，可编辑原始数据或报告结论，审核后低权限用户不能再次编辑原始数据。 5. 支持质控病例，医生可设置质控查询条件，对诊断组和平台中的所有数据进行质控分析。 5.6. 主任审核与统计管理 1. 支持集成中管理员权限分配制，防止操作不熟练引起误操作，可使用角色权限管理机制，同一角色可管理多用户，可分类上传、分析、医生、审核、护士、主任等角色，简化多用户多次授权的问题，具有角色权限控制系统软件著作权登记。 2. 采用组织机构管理，不同用户可访问不同的组织机构，防止用户访问不属于的机构。 3. 提供模块化定制功能，不同角色或不同用户可获取不同的模块访问权限。 4. 会诊专家组管理：提供会诊用户权限分配、定制会诊访问模块、会诊专家组分配功能。 5. 报告审核：提供主任审核功能，可编辑原始数据或报告结论，审核后低权限用户不能再次编辑原始数据。 6. 工作量展示：整体医疗机构时间段内，可选择性展示已报告、已审核、不限状态的数据统计，区域内可在中国地图上展示数据分布	
--	--	--	--



			，通过统计图表展示数据，方便全面掌握总体数据分布。 5.7. 远程会诊APP 1. 具有移动APP诊断模板，可在手机或者平板电脑上进行远程会诊；具有常规心电移动诊断软件著作权登记。 2. 诊断时可选常用术语，可在APP上浏览报告。	
6	区域共享中心	区域检验中心	6.1. 系统登录 通过权限管理，设置用户登录权限，每个用户仅可登录所属医疗机构，减少恶意登录、意外错误登录，保障数据准确性、安全性；系统支持根据医疗机构需求个性化设置，可自定义登录界面标题、背景颜色； 系统支持超级管理员、医疗机构管理员、普通用户角色； 系统支持在页面中注销登录并返回到登录界面。 6.2. 系统管理 支持字典维护，可选择不同医疗机构设置字典名称、类型、状态，可开启是否内置操作，具备新增、修改、删除功能； 支持根据字典名称维护，支持默认、使用状态开启，具备新增、修改、删除功能； 可自定义调整表单样式内容，选择显示项目、必填项、保留项目，支持样式复制，具备新增、修改、删除、顺序调整功能； 系统支持送检机构新增科室医生，记录医生名称、拼音码、所在科室； 系统支持维护送检机构信息，具备修改和删除送检单位（下属医院）的功能； 系统支持对医疗机构、医院名称、院内联系人、联系方式进行新增、修改、删除； 系统设置医疗机构的医院编码； 系统可对设置好的区域医疗机构、联系人、联系方式进行修改、删除； 系统支持机构用户添加本医疗机构的科室，记录科室名称、科室名称的拼音码； 系统支持用户维护设置用户权限，具备新增、修改、删除用户信息的功能，可添加用户电子签名； 系统支持统计用户登录日志和操作日志，支持通过IP、时间、状态查询日志信息； 系统支持管理员对平台现有的医疗机构的科室进行新增、修改和删除； 系统支持对区域内的医疗机构科室内的医生姓名、所在科室、代码进行修改、删除； 支持快捷录入功能维护，具备新增、修改、删除备注、临床诊断信	1



		息的功能；支持快捷录入短语查询列表，方便用户添加快捷录入短语； 支持提供列表查询功能，方便对已添加的内容进行查询； 6.3. 登记工作站 平台支持预制码方式管理标本，降低医疗差错风险； 系统支持根据患者姓名、申请单状态、登记时间查询申请单； 系统支持医疗机构用户登记编辑修改申请单信息； 平台支持对已录入的申请单信息进行修改、删除； 系统可新增申请单，记录患者姓名、性别、年龄、开单科室、开单医生、临床诊断、备注，选择收费项目； 平台支持根据患者姓名、申请单状态、登记时间段查询申请单；不同机构仅能查看本机构的申请单； 患者姓名、收费项目及条码号为必填项，每一个条码号由10位数字组成，同一区域内条码号不能重复，但一个申请单中一个患者可拥有重复条码号； 平台支持EXCEL格式批量导入检验申请信息； 6.4. 派送单 平台可将已经登记后的多个患者检项直接生成一个总的派送单； 派送单包含样本来源医院名称、要送到的中心医院名称、检验项目、条码号、姓名、多个检验项目的总二维码、时间等信息； 平台支持对派送单进行打印，并将多个检验项生成一个二维码，方便LIS系统介绍审核申请单信息，支持二次打印； 提供派送单查询功能，用于查询已打印派送单，系统支持派送单补打； 可根据申请单登记时间段查询已打印的派送单信息，单击派送单号信息行后，可展开该派送单号下的条码号、患者姓名及打印时间。 6.5. 报告查阅 平台支持多条件查询报告单，包括报告发布时间、患者姓名等信息； 支持报告单查询，医疗机构可通过平台查询中心医院已发布的报告单信息； 系统支持单个/批量打印报告单； 系统支持报告单的查询，支持设置查询条件，包括患者信息、标本状态、起始时间、截止时间、送检单位等； 系统支持报告单的下载，可选择下载目录并本地保存。 6.6. 标本查询 1. 系统支持标本查询，支持按标本登记日期、标本状态、患者姓名查询； 2. 标本查询显示登记时间、条码号、患者姓名、年龄、所在科室、收费项目、登记人、物流取样时间、派送单号、实验室审核时间、
--	--	--



		审核者等信息； 6.7. 统计工作站 平台支持统计医疗机构送检的项目、数量、金额，可将查询结果导出Excel表格； 6.8. 区域检验中心监管大屏 通过可视化平台，可直观查看区域内各级医院的检验检查数据；帮助管理部门统计各级医院/单位的工作量、结果、标本量等信息；可按照不同条件，对整个区域内的医疗机构、就诊患者、仪器设备等进行统计。 6.9. 检验数据分析 展示区域内医疗机构检验系统的部署机构数量；支持根据各机构的标本量采用颜色标识区分医疗机构；统计地区内不同性别的阳性数量及不同年龄区间内的标本量。 6.10. 检验情况分析 展示地区内所有医疗机构整体的门诊量、住院量、体检量；统计地区医疗机构的检验量，及科室检验量前五排名；统计地区医疗机构的外送检验标本前五排名；	
7	协同中心	前置审方系统 7.1. 处方（医嘱）合法性审查 系统提供处方（医嘱）的合法性审核规则，用户可自行新增规则；根据医院规定的医生、科室处方权限类别和对应的药品清单，检查医生开出的处方药品是否在其可用权限范围内，可对越权用药行为进行警示提醒，监控医生越级使用抗菌药物、越级使用特殊管制药品； 支持药师对医生处方权限进行管理，包含抗菌药物处方权限、抗肿瘤药物处方权限、毒麻精放处方权、首选集采权限、一、二类精神药物使用权。 7.2. 处方（医嘱）规范性审查 系统提供处方（医嘱）的规范性审核规则，用户可自行新增规则；支持药师进行处方的前记、正文、后记内容缺项的审核；根据《处方管理办法》，药品剂量、规格、用法、用量等不得使用“遵医嘱”“自用”等含糊不清字句；支持药师进行诊断书写不规范审查，如男性诊断为妊娠、女性50岁以上诊断为妊娠的审查； 支持药师进行中药饮片、中药注射剂未单独开具处方的审查； 支持药师进行门急诊开具西药、中成药处方，每张处方不得超过5种药品的审查； 支持药师进行应单独开具处方的审查； 支持药师进行门诊（医嘱）开具中药饮片，每张处方（医嘱）超过18味药品的审查； 支持药师进行开具妊娠用药应单独处方的审查；	1



		支持药师进行处方一般不得超过7日用量、急诊处方一般不得超过3日用量的审查； 支持药师进行处方（医嘱）的毒麻精放兴奋剂药品特殊注意事项的审查； 支持药师进行高危药品的审查，提醒医生特别注意患者的生理变化。 7.3. 个性化审核内容 (1) 可根据医院处方集和医院药事管理规定进行个性化审核内容调整，支持诊断与用药不符、给药途径、用法用量、用药疗程、配伍禁忌、相互作用、药品不良反应、肝肾等检验指标、重复用药的个性化审核； (2) 支持按照国家基本药物和集采政策，按照完全替代、可替代和部分可替代的方式，实现推荐基药、首选集采的个性化审核； (3) 支持审核处方/医嘱药品是否符合医保限制条件； (4) 支持门诊药房对拆零药品、不可拆分药品、用药天数超标药品进行个性化审核； (5) 支持审核碳氢青霉素和特殊级抗菌药品处方/医嘱时进行提醒。 7.4. 门诊前置、门诊审方中心 支持药师自行开启或关闭门诊前置审方功能； 支持药师在前置审方时通过即时沟通窗口与医生进行实时沟通； 支持药师在每条规则中配置门诊审方触发或住院审方触发； 支持未分配处方机器人审核设置，可分别对门诊和住院设置审方分配流程中未分配处方（医嘱）的机器审核人； 支持药师审核时查看患者信息、处方用药信息、系统审核信息等相关信息，可查看医生用药依据或与医生直接在线沟通，综合做出判断； 支持药师审方操作，包含审核通过、审核不通过、医生必须等待，支持药师对存在争议的问题在给出审核结果的同时做好备注，事后可通过记录查询仔细研究； 支持药师进行回顾性审核；支持药师通过门诊审方记录查看所有进入审方中心审核的历史处方信息；药师可实时查看所有处方的审核结果，包括系统审核结果、药师审核结果、沟通记录等； 支持处方审核的全过程追溯，特别是针对关键流程的处理保存相应记录；记录药师审方的全过程，并对比每次信息变化，用红色标注。 7.5. 住院前置审方中心 支持药师自行开启或关闭门诊前置审方功能； 支持药师在前置审方时通过即时沟通窗口与医生进行实时沟通； 支持药师在每条规则中配置门诊审方触发或住院审方触发； 支持药师审核时查看患者信息、用药信息、系统审核信息等相关信
--	--	--



		息，可查看医生用药依据或与医生直接在线沟通，综合做出判断；支持药师审方操作，包含审核通过、审核不通过、医生必须等待，支持药师对存在争议的问题在给出审核结果的同时做好备注，事后可通过记录查询仔细研究； 支持医嘱审核的全过程追溯，根据长嘱和临嘱分别追溯，特别是针对关键流程的处理保存相应记录；记录药师审方的全过程，并对比每次信息变化，用红色标注； 以上功能也可通过AI方式实现。	
8	协同中心	专慢病协同防治系统 1. 提供档案管理功能，支持手动建档及通过同步HIS等业务系统慢病患者信息，为患者建立慢病档案。 2. 提供健康筛查工具，支持对接大模型以实现AI筛查，可对居民健康状况进行初步筛查；提供专病高危筛查工具，支持高血压、糖尿病、冠心病、慢阻肺、慢性肾脏病、脑卒中专病高危筛查。 3. 面向慢性疾病患者群体，依托诊断分级、危险度评定等核心指标，开展系统性的危险分层操作，并同步实现各层级数据的精细化统计与深度分析。 4. 支持对一般人群管理，包括建立健康档案、健康宣教、生活方式指导等。 5. 提供高危人群管理，可为高危人群提供建立健康档案、慢病筛查、健康教育、生活方式指导等服务。 6. 提供专病高危人群管理服务，可为专病高危人群提供健康筛查、专病高危筛查（高血压、糖尿病、冠心病、慢阻肺、慢性肾脏病）、健康教育、生活方式指导、随访等服务。 7. 提供慢病人群管理，医生可对每个居民提供健康评估、制定复诊计划、查看血压、血糖、血脂等慢病数据，以及提供用药指导、慢病随访等服务。 8. 提供患者管理中心，医生可在个人中心查看患者血压、血糖、血脂数据、区域内检验检查数据、慢病登记记录、随访记录等数据。 9. 提供复诊计划制定功能，支持复诊规则配置，自动生成复诊计划，医生可为患者手动维护复诊项目。 10. 提供登记记录查询功能，可查询健康筛查记录、专病高危筛查记录、稳定性判定的记录、心血管风险评估等记录。 11. 支持慢病管理体系内机构转诊服务，系统支持转诊推荐机制，可自动判定转诊条件，根据内置触发机制，患者自动进入建议转诊列表，同时支持转诊记录查询。 12. 具备完善的健康自测激励功能体系，根据居民日常居家自测的血糖、血压等健康指标的管理，激发并持续强化居民在慢病自我管理方面的积极性与依从性。 13. 提供高血压、糖尿病、冠心病、脑卒中、慢阻肺、慢性肾脏病综	1



		合随访功能，根据患者的慢病标签，自动识别需展示的随访内容。 14. 支持健康宣教，可为慢病患者提供图文宣教、视频宣教；提供健康讲座邀约功能，医生可新建讲座，通过短信形式邀约居民线下参加。 15. 支持远程血糖、血压、指标监测，支持通过物联网设备获取血糖、血压指标的动态数据，生成数据监测报表。 16. 居民移动端支持我的档案查看，可查看居民在区域内医疗机构的就诊信息，支持门诊、住院等就诊记录查看，支持查看检查、检验、用药等信息。 17. 居民移动端支持健康方案查看，展示医生为居民添加的健康指导信息，包含饮食、运动、用药等干预方案。 18. 居民移动端提供健康数据监测，居民可通过物联网设备和手动两种方式上传数据，记录居民的身体指标，包含血压、血糖、体质、血脂等数据。 19. 居民移动端支持对血压、血糖和血脂数据进行统计分析，可查看数据的历史趋势、检测历史等。 20. 居民移动端支持生活方式提醒，居民可设定提醒时间，根据设定时间提醒居民执行相关计划，提醒内容包含测血压、测血糖、服药提醒。 21. 居民移动端支持转诊记录查询，展示居民被转诊的历史信息，方便居民根据转诊信息联系医院。 22. 居民移动端提供健康教育服务，居民可通过移动端查看对应的文章、视频等宣教内容。 23. 慢病管理模块须提供基于企业微信或钉钉的移动服务小程序，包含慢病随访等应用。	
9	协同中心	远程会诊系统 9.1. 远程门诊 基层医疗机构可向上级医疗机构邀请专家开展会诊；基层机构可根据上级机构发布的专家信息、排班安排，根据病情需要为患者选择会诊机构和专家，并在会诊视频交流中对患者进行诊断；发生紧急情况时可开展应急视频会诊。 9.2. 门诊排班 支持远程门诊医生坐诊排班；排班后，平台生成相应号源信息；支持按医生和科室进行远程门诊排班；支持分时段预约；支持按周复制排班；支持排班导出。 9.3. 门诊预约 支持会诊申请方在发起远程门诊预约时获取会诊机构发布的排班信息，获取排班专家及号源；支持病历附件上传，包含患者的检验、检查结果、电子病历资料、	1

			影像资料、心电报告、超声报告、病理报告； 会诊申请时可申请医共体内多家医院医生参与MDT会诊。 9.4. 预约记录 支持按照待会诊、待支付、待提交、已超时、进行中、已会诊等状态快速检索远程门诊预约记录； 支持对发起的会诊执行取消操作； 支持病历PDF、图片等格式病历文件的预览； 支持在医生手机上的企业微信或钉钉上，由专家与申请端医生进行实时、移动式快速音频、视频交互； 支持针对专家治疗过程进行会诊评价。 9.5. 临床会诊 支持普通临床会诊申请，即不指定会诊专家，由基层临床医生填写会诊申请单，发送到上级会诊医院，由医院会诊审核人审核分配会诊专家和明确会诊时间； 支持查看提交的临床会诊申请记录；列表支持对会诊编号、申请科室、患者姓名、会诊类型、会诊状态和会诊时间进行搜索。 9.6. 应急视频会诊 支持应急会诊模式，会诊申请时分普通会诊和应急会诊。 9.7. 会诊应答 支持查看会诊应答记录，并按照会诊状态分为待会诊、已超时和已会诊记录； 支持病历文件预览功能，支持PDF、图片等格式病历文件的预览； 支持在会诊过程中添加其他医共体内其他医院的科室专家进行联合会诊；添加后，邀请的新专家可在会诊应答列表查看到患者的会诊记录，在约定的会诊时间参与诊疗； 会诊专家可在已完成的会诊中查看申请医生侧的会诊评价； 支持填写会诊记录，每个会诊专家均可在会诊记录中填写意见，包括会诊诊断、专家诊断意见、治疗意见和诊疗附件； 支持报告模板使用，在写会诊报告时可调用预设的常用报告模板输出会诊报告。 9.8. 审核管理 支持审核人员对临床会诊申请进行审核并安排专家； 对于审核不通过的临床会诊申请，需书写驳回原因并退回；对于审核通过的临床会诊申请，填写指定科室的医生和会诊时间； 支持查看患者病历信息，根据病历信息进行审核判断； 会诊报告完成后，支持由审核人员对专家的临床会诊报告进行审核，审核后再发布给基层医院。	
10	区域	医共	10.1. 医疗服务 10.1.1. 医疗资源	1



监管中心	体策支统	支持查看医共体内卫生人员岗位、学历分布、年龄分布、人员分布情况； 支持查看医共体内各机构床位资源及床位使用率； 支持查看大型设备占比及分布，支持查看各机构大型设备配备数量。 10.1.2. 医疗效率 支持查看门诊人次、住院人次、急诊人次、检验人次、检查人次、手术人次等，通过饼状图或柱状图展现对比指标，方便相关领导直观及时掌握各机构的总体运营情况，对医疗资源做出相应调整； 支持统计医共体单位时间段内门诊量，及时了解门急诊挂号人次信息，便于及时调整医疗资源；支持查看所有医共体医疗机构的人次情况； 支持统计医共体单位时间段内的入院人次、出院人次、平均住院日等数据； 支持查看住院好转、治愈、病死、感染人次情况； 支持统计医共体单位时间段内整体手术例数和各级手术占比以及各机构手术各级开展情况；支持查看各机构手术级别详细数据；支持查看手术开展趋势分析和手术治疗情况；支持查看医共体内开展的重点手术排名； 支持统计医共体单位时间段内指定疾病种类的患者数量，区分门诊、住院、死亡，疾病ICD采用标准编码匹配；统计医共体单位时间段内疾病高发的前10个疾病排名情况（从多到少排序）； 支持统计医共体单位时间段内床位使用率、平均住院日、床位周转次数；支持查看床位使用率走势分析、平均住院日、床周转次数走势分析以及各机构平均住院日、床周转次数情况； 支持统计医共体单位时间段内门诊处方开单数，支持查看机构每日最大金额以及每日的最大处方记录； 支持统计医共体单位时间段内门诊医疗检验开单统计、住院医疗检验开单统计情况；支持查看开单检查类型人次分布、检验类型人次分布；支持查看开单趋势分析；支持查看各机构检查、检验开单详细情况。 10.1.3. 医疗质量 支持统计医共体单位时间段内入院三日确诊率、出入院诊断符合率、住院手术前后诊断符合率；支持查看整体确诊率走势及各机构确诊率数值； 支持统计医共体单位时间段内抗菌药物处方占比、静脉注射使用占比、抗菌药物使用强度；支持查看整体抗菌药物处方占比走势及各机构抗菌药物处方占比数值； 支持统计医共体单位时间段内甲级病案率、乙级病案率、丙级病案率、病案平均得分；支持查看整体甲级病案率走势及各机构甲级病
------	------	--



		案率数值； 支持统计医共体单位时间段内疾病感染情况、I类切口感染率；支持查看各机构疾病感染情况和各机构手术感染情况。 10.1.4. 医疗费用 支持查看各机构医疗收入情况、各机构医疗收入的横向（收入）及纵向（各机构间）对比，包括门诊收入、住院收入；支持查看整体医疗机构的收入类型占比；支持查看各机构收入明细； 支持查看门诊费用构成、单位时间内各机构门诊收入情况以及单位时间内各机构门诊收费详细情况； 支持查看门诊均次费用，其中门诊均次费用包括药品均次费用、检查均次费用、检验均次费用；支持查看各医疗机构均次费用对比图； 支持查看住院费用构成、单位时间内各机构住院收入情况以及单位时间内各机构住院收费详细情况； 支持查看住院均次费用，其中住院均次费用包括药品均次费用、检查均次费用、检验均次费用；支持查看各医疗机构均次费用对比图； 支持查看检验收入构成、检查收入构成情况，支持查看检查检验收入趋势，支持查看各机构检查检验收入详情情况； 支持统计医共体单位时间段内各药品在总药品费的占比；支持查看药品收入情况、各机构药占比分析以及各机构费用详情。 10.2. 医药服务 支持统计医共体单位时间段内药品使用品种占比、各机构使用品种数量分布、使用品种使用数量分析统计以及使用单位使用品种排名； 支持统计医共体单位时间段内药品使用金额占比、使用金额分析以及各机构使用金额统计详情； 支持统计医共体单位时间段内基本药物处方占比使用情况； 支持统计医共体单位时间段内门诊抗生素处方数及处方金额，支持查看抗生素处方占比和各机构门诊抗生素占比情况；支持查看抗菌药物处方详细记录； 支持统计医共体单位时间段内门诊输液处方数及处方金额，支持查看输液处方占比和各机构门诊输液占比情况；支持查看输液处方详细记录。 10.3. 区域共享 支持统计医共体单位时间段内双向转诊上转、下转情况；支持查看转诊疾病排名；支持查看各机构转诊详情，包括申请数、接收数等； 支持统计医共体单位时间段内会诊趋势分析；支持查看整体会诊专家排名及会诊疾病排名；支持查看各机构远程会诊详情，包括机构	
--	--	--	--



		发起会诊数、专家人数等。 10.4. 基本公卫 支持统计医共体单位时间段内各机构建档及签约人数对比、整体签约人数比；支持查看各项重点人群重点指标，包括建档数、管理人数、管理率等；支持查看各机构建档详情，包括整体建档数、各重点人群建档数等； 支持统计医共体单位时间段内家医团队数、各重点人群签约数以及查看各机构签约人数详情； 支持统计医共体单位时间段内老年人管理数、儿童管理数、老年人管理率、儿童管理率以及查看各机构老年人、儿童接受中医药管理人数详情； 支持统计医共体单位时间段内高血压管理人数、高血压规范管理率以及查看各机构高血压管理详情； 支持统计医共体单位时间段内糖尿病管理人数、糖尿病规范管理率以及查看各机构糖尿病管理详情； 支持统计医共体单位时间段内冠心病管理人数、冠心病规范管理率以及查看各机构冠心病管理详情； 支持统计医共体单位时间段内慢阻肺管理人数、慢阻肺规范管理率以及查看各机构慢阻肺管理详情； 支持统计医共体单位时间段内脑卒中管理人数、脑卒中规范管理率以及查看各机构脑卒中管理详情； 支持统计医共体单位时间段内儿童建册数、儿童健康管理率、新生儿访视率等；支持查看新生儿访视趋势分析；支持查看各机构儿童管理详情； 支持统计医共体单位时间段内孕产妇建册率、产后访视率，支持查看建册趋势，支持查看产后访视趋势；支持查看孕产妇管理机构排名，支持查看产后访视机构排名；支持查看各机构孕产妇管理详情； 支持统计医共体单位时间段内严重精神障碍管理人数、严重精神障碍规范管理率以及查看各机构严重精神障碍管理详情。	
11	区域监管中心	医共体运营管理中心 11.1. 监管门户 支持查看多种类型主题大屏，包括卫生资源、公共卫生、家庭医生签约、基本医疗、药品使用情况。 11.2. 卫健驾驶舱 支持查看医共体接入机构数、门诊人次、出院人次； 支持查看医共体卫生资源信息，包括编制人数、执业医师数、执业护士数、医师床位比、护士床位比、万元以上设备占比； 支持查看基本公共卫生信息，包括健康档案数、重点人群总数、特殊人群总数及重点人群占比；	1



支持查看家医签约信息，包括家医人员数、签约人数、签约率、履约率和各重点人群签约率分析；

支持查看转诊统计信息，包括上下转诊人次、上转率、下转率和牵头医院下转患者数量占比；

支持查看基本医疗信息，包括县域就诊率、基层首诊率、诊疗人次趋势分析、床位使用率、住院人次占比和重点疾病监测；

支持查看患者负担，包括门诊均次费用机构排名和住院均次费用机构排名。

11.3. 院长驾驶舱

支持查看挂号人次、门急诊人次、入院人次和出院人次以及门诊预约诊疗率、住院率、平均住院日等重点指标；支持查看医院平均住院日排名、医护人员平均诊疗负荷、住院重点疾病分析、手术级别分析、医院收入分析和科室收入排名；

支持查看卫生机构总数、基层医疗机构总数、二三级医疗机构数量、牵头医院信息、机构类型分析、机构地域分布；

支持查看卫生技术人员总数、卫生技术人员性别分布、本年度入职及离退休职工占比、人员岗位分布、人员学历分布、人员年龄分布、聘任技术职务分布、各医疗机构医生人员数量、执业资格证书持有率、区域内万人口全科医生数、县域千人口卫生技术人员数；

支持查看编制床位数量、开放床位数量、医师床位比、护士床位比、牵头医疗机构床位使用率、基层医疗机构床位使用率、床位使用率趋势分析、县域千人口床位数、人力资源匹配情况；

支持查看所有机构总收入、收入类型占比分析、各机构收入排名、医疗收入趋势分析、牵头医院人员经费占业务支出比例、基层医疗卫生机构财政补助收入占总收入的比例、牵头医院医疗服务收入占医疗收入的比例、基层医疗机构医疗服务收入占医疗收入的比例、卫生机构人均收入、基层医疗卫生机构人均收入与牵头医院人均收入的比值、检查检验在医疗收入的占比、药品金额在医疗收入的占比、门诊收入占医疗收入比例；

支持查看门诊总费用、门急诊处方金额、门急诊均次处方额、门诊服务项目费用构成、门诊人均药品费用及机构排名、门诊药品费用构成、门诊人均检查费用及机构排名、门诊检查费用构成、门诊人均检验费用及机构排名、门急诊次均费用趋势图；

支持查看住院总费用、住院服务项目费用构成、县域出院患者平均费用、牵头医院出院患者平均费用、基层医疗机构出院患者平均费用、每床日均费用、住院均次费用机构排名、出院者人均药品费用及机构排名、出院者人均检查费用及机构排名、出院者人均检验费用及机构排名、住院均次费用趋势图；

支持查看门急诊人次、基层首诊人次、住院人数、出院人数、基层医院首诊率、县域内就诊率、基层医师日均担负诊疗人次、门诊就



		诊趋势图、住院诊疗趋势图、县域人口密度、常驻人口数、签约服务人数、慢病患者基层卫生机构管理率、65岁及老年人管理率、基层医疗机构住院率、牵头医疗机构住院率、门急诊人次机构排名、入院人次机构排名、住院预约等候时间、大型手术预约等候时间、大型检查预约等候时间； 支持查看门急诊人次、门急诊入院人次、基层首诊人次、基层首诊率(%)、基层就诊率(%)、县域就诊率、门诊处方分析、门急诊人次趋势分析、医师日均担负诊疗人次趋势图、门诊手术趋势分析、预约门诊人次、门诊诊疗人头、门诊人次人头比及机构排名、门诊患者预约诊疗率、门诊疾病分析等；其中门诊处方分析支持查看门急诊处方数、门急诊中医处方数、抗生素处方数、门诊中医处方占比、基层医疗机构中医药门急诊占比、抗生素处方占比、门诊病人中医非药物治疗使用率、超权限处方占比； 支持查看入院人次、出院人次、出院死亡人数、危重人数、住院危重抢救人数、门诊住院人次比、住院人次人头比、住院率、出院患者平均住院日、床位周转次数、床位使用率、患者年龄分布、患者入院途径分析、患者离院方式分析、新生儿患者住院人次、新生儿患者住院死亡率等。 11.4. 医药服务监督 支持查看门诊基药处方数、门诊基药处方占比、门诊基药收入、门诊基药收入占比、基药收入数据变化趋势及机构排名； 支持查看出院患者基药使用人次、住院基药使用率、住院基药收入占比、住院基药收入及占比机构排名； 支持查看抗菌药物金额、门诊人均抗菌药物金额、抗菌药物使用率、抗菌药物费用率、特殊抗菌药物使用率及数据变化趋势、抗菌药物剂型分布、抗菌药物费用占比、使用人次机构排名； 支持查看抗菌药物金额、人均抗菌药物金额、抗菌药物使用率、抗菌药物费用率、特殊抗菌药物使用率及数据变化情况；住院抗菌药物使用强度分析支持查看抗菌药物总消耗量、抗菌药物消耗top10、抗菌药物使用强度机构排名； 支持查看注射药物金额、注射处方数、注射处方率、注射费用率、注射药物使用人次、注射药物费用排名、静脉用药人次占比机构排名； 支持查看统计注射药物金额、人均注射药物金额、注射药物费用机构排名、静脉用药人次占比机构排名。 11.5. 公共卫生监管 支持查看档案总数、健康档案建档率、健康档案使用率、健康档案年龄分布； 支持查看重点人群总数、特殊人群总数、重点人群建卡数、重点人群占比分析、高血压患者规范管理率、高血压患者发现率、糖尿病	
--	--	--	--



			患者规范管理率、糖尿病患者发现率、本年度新增重点人群趋势分析； 支持查看各重点人群随访人次分析； 支持查看家医团队数、家医人员数、机构服务数、辖区人口数、总签约人数、重点人群总签约数、履约总人数、续约总人数、整体签约率、整体续约率、重点人群签约率、重点人群续约率，各重点人群签约率/履约率分析、签约服务包量分析、签约人群年龄性别分析、签约趋势分析、机构签约率排名、机构续约排名。	
12	统一运营HRP	物资管理系统	12.1. 准入管理 支持物资目录准入管理、资质管理、物资目录合同有效期预警管理、新送货目录管理、科室仓库设置；支持批量导出功能，支持excel格式导出表格。 12.2. 多级审批 帮助医院梳理业务管理流程，在系统设置不同的审批节点，实现在线无纸化审批流，可与医院现有的OA系统进行整合。 12.3. 计划管理 总务科仓库可创建每月申购计划；支持二级库、科室计划权限设置；总务科仓库可对科室提交的通用物资申领及专科专用计划进行审核。 12.4. 采购管理 支持申购计划按照科室汇总，并导出excel表格； 申购计划可按供应商进行汇总并下采购订单； 支持物资采购进度跟踪管理。 12.5. 验收管理 支持入库管理、扫码入库、退货管理、损耗报废管理等功能。 12.6. 盘点结转 系统可对后期物资进行年中、年末盘点、结转，生成对应的盘点、结转表提供给财务；对损耗物资进行报废，物资仓库可查看各科室结转明细。	1
13	基层一体化平台	云HIS系统	13.1. 基础信息管理平台 1. 支持管理医院名称、社会信用代码、编制床位等基本信息。 2. 支持管理医院内门诊、住院、医技、职能等各类科室；支持通过文件上传的方式批量维护科室。 3. 支持管理医院内员工的基本信息、工作信息、系统权限信息。 4. 支持单点登录。 5. 支持统一管理医院内医务人员的医疗权限信息，支持为医务人员按角色批量授予医疗权限。（需提供截图证明） 6. 支持为院内各类角色配置系统权限、菜单权限。	



		7. 支持对系统菜单进行管理。 8. 支持发布公告、查看公告功能。 9. 支持统一管理民族、性别、行政区划等通用字典。 10. 支持统一管理全院收费项目。 11. 支持管理收费套餐。 12. 支持统一管理全院医嘱信息。 13. 支持统一管理全院疾病诊断。 14. 支持统一管理手术诊断。 15. 支持统一管理麻醉方式字典。 16. 支持统一管理居民类别字典。 17. 支持统一管理用药频率、药品用法。 18. 支持统一管理卡类型字典。 19. 支持统一管理医院诊室信息。 20. 支持统一管理医院支付方式字典。 21. 支持统一管理过敏原字典。 22. 支持管理全院挂号类别。 23. 支持管理全院病区信息。 24. 支持管理床位类别。 13.2. 一卡通管理系统 1. 支持统一管理患者档案，在建档时可通过读卡设备读取患者卡信息。 2. 支持通过身份证、社保卡、电子健康卡等为患者创办院内就诊卡，并能一卡通用。 3. 支持批量导出患者档案信息。 4. 支持查询患者档案信息、调整档案状态、修改档案信息。 13.3. 门急诊挂号系统 1. 支持多种挂号方式，包括普通挂号、专家挂号、急诊挂号等。 2. 支持获取医生的排班信息。 3. 支持记录患者的挂号信息和就诊记录。 4. 支持患者挂号退号。 5. 支持挂号直接建档。 6. 支持刷卡、身份证号、就诊号获取患者信息。 7. 支持同科室同挂号类别的医生转诊处理。 8. 支持挂号费的缴纳，支持微信、支付宝、现金、医保卡等多种支付方式缴费。 13.4. 门急诊收费系统 1. 支持补录费用，通过录入医疗项目结算、收款。 2. 支持每位收款员或每个收费窗口维护其使用的发票号码序列。 3. 支持优惠功能维护。 4. 支持收款时自动计算优惠金额。	
--	--	--	--



5. 支持多种支付渠道缴费。
 6. 支持通过医保接口进行医保报销。
 7. 支持票据跳号。
 8. 支持门诊医生在诊间完成自费或医保结算等功能。
 9. 支持收款处退费。
 10. 支持按票据号、就诊卡号等方式查询患者缴费信息。
 11. 支持非收费员补录的医嘱退费需院内相关部门确认后方可执行退费，收费员补录的医嘱可直接退费。
 12. 支持按收款时的支付方式原路退费。
 13. 支持收款员打印患者小票。
 14. 支持通过现金、银行卡、微信、支付宝等方式进行卡充值。
 15. 退费后支持原处方再次恢复收费，无需患者再找医生重开处方。
 16. 支持发票号维护管理。
 17. 支持自费患者进行事后报销。
 18. 支持实现医院挂号、门急诊收费结算时开具电子票。
 19. 支持票据作废重打。
 20. 支持换开纸质票。
 21. 支持票据重打。
 22. 支持票据查询。
 23. 支持在门诊发票查询界面提供打印患者费用清单功能。
 24. 支持个人日结，支持打印结账报表。
- 13.5. 住院管理系统
1. 支持入院登记。
 2. 支持入院申请。
 3. 支持医保登记。
 4. 支持腕带打印。
 5. 支持住院处取消入院。
 6. 支持患者信息修改。
 7. 支持预结算。
 8. 支持对医保患者的费用进行审核。
 9. 支持床旁结算。
 10. 支持出院结算。
 11. 支持中间结算。
 12. 支持撤销中间结算。
 13. 支持取消出院。
 14. 支持欠款归还。
 15. 支持预交押金。
 16. 支持作废押金。
 17. 支持重复打印押金收据。
 18. 支持个人日结。



		19. 支持住院处日结。 20. 支持结账报表。 21. 支持出院结算开具电子发票，并可补打发票。 22. 支持普通/电子票冲红作废。 13.6. 门诊医生工作站系统 1. 支持浏览器访问，无需本地安装客户端。 2. 支持用户名 / 密码登录，支持科室切换、密码修改、退出登录功能。 3. 支持候诊队列查看、患者筛选（精确检索、按科室 / 医生筛选）、叫号及接诊操作。 4. 支持语音播报及显示屏同步显示患者就诊信息。 5. 支持标记患者为“过号”并自动切换至下一患者。 6. 支持诊疗卡扫描 / 输入，自动加载患者历史就诊记录及个人信息。 7. 支持显示患者基本信息、过敏信息、待缴费金额等。 8. 支持挂号取消及费用退回操作。 9. 支持就诊记录查询及历史处方 / 病历引用。 10. 支持西药、中药、医疗材料处方的开具，并与药房库存联动。 11. 支持中西药医嘱模板的引用、维护及快速调用。 12. 支持记录医嘱执行全流程（录入、执行时间、执行者、执行科室等）。 13. 支持基于主医嘱（检查 / 药品 / 治疗）自动派生关联医嘱，支持规则配置及确认。 14. 支持门诊医生直接提交入院申请，生成入院通知书并与住院系统无缝对接。 15. 支持费用查询及针对性退费操作。 16. 支持多学科会诊申请、普通会诊申请及协作流程管理。 17. 支持检验申请单开具（项目、样本类型）、检验报告单查看。 18. 支持检查申请单提交（类型、部位）、检查报告单查看（影像 / 功能学结果）。 19. 支持跨科室转诊申请及流程管理。 13.7. 门急诊输液管理系统	
--	--	---	--



1. 支持查看输液信息牌。
 2. 支持查看输液接单信息：包括药品信息、输液床位信息、费用信息。
 3. 支持查询待缴费患者信息。
 4. 支持查询患者档案信息。
 5. 支持查看患者历史过敏信息，并支持新增过敏信息。
 6. 支持护士引用科室级或院级费用模板。
 7. 支持护士对列表进行个性化的自定义设置，例如排序、固定列、列宽设置等。
 8. 支持对本次输液的皮试药品进行皮试接单。
 9. 支持做完皮试后对皮试结果录入及反馈。
 10. 支持根据就诊卡号、开始时间、结束时间等条件查询在输液接单时标记的异常医嘱。
 11. 支持根据就诊号、开始时间、结束时间等条件查询患者皮试情况。
 12. 支持根据科室、就诊号、姓名、开始时间、结束时间等条件查询科室输液就诊记录。
 13. 支持根据工作人员姓名、开始时间、结束时间等条件查询当前输液室工作量。
 14. 支持根据就诊号、日期等条件查询患者费用情况。
 15. 支持维护患者输液所在的固定区域，包含输液区域名称、所属名称、数量。
 16. 支持针对不同类型患者制定固定的医嘱模板，在输液工作室可以直接引用后签名。
 17. 支持维护需要在输液工作室页面显示的医嘱的用法，用于核对输液类相关的处方信息。
- 13.8. 住院医生工作站系统
1. 支持床头牌管理功能。
 2. 具备医嘱状态展示功能。
 3. 支持长期医嘱、临时医嘱的开立。
 4. 支持仅嘱托医嘱自定义录入，其他属性医嘱均需检索选中。
 5. 支持医嘱根据不同医生的开立习惯，按每个医生的每个药品的使



			用频率排序（即经常用的药品排在前列），方便医生快速选择药品。 6. 支持长期医嘱开立多剂量西药医嘱。 7. 支持医嘱检索组件中的药房选择，选择后调用检索接口仅查询选中药房的药品。 8. 支持嘱托、自备属性的医嘱（无执行科室的医疗医嘱），执行科室默认患者所在护理单元。 9. 支持对已开立的医嘱进行自定义检索功能。 10. 支持开立医嘱时，键盘回车事件填充到下一个录入框。 11. 支持开立出院医嘱时，对未填写【出院诊断】的患者进行校验并支持录入，录入完成后可完成出院医嘱开立。 12. 支持仅特殊属性、下嘱时间、剂量、频次、用法、输液速度、数量、首日、执行科室、备注可修改。 13. 支持签名转科、出院医嘱时，若存在未签名、未校对、未停止的医嘱，弹出需处理的医嘱组件进行处理，处理完成后可继续签名。 14. 支持校验签名人员处方权、麻精权限、抗菌药物使用权。	
14	基层一体化平台	云 LIS 系统	1. 支持管理医院名称、社会信用代码、编制床位等基本信息。 2. 支持管理医院内门诊、住院、医技、职能等各类科室，支持通过文件上传的方式批量维护科室。 3. 支持管理医院内员工的基本信息、工作信息、系统权限信息。 4. 支持单点登录。 5. 支持统一管理医院内医务人员的医疗权限信息，支持为医务人员按角色批量授予医疗权限。 6. 支持为院内各类角色配置系统权限、菜单权限。 7. 支持对系统菜单进行管理。 8. 支持对检验专业维护，对检验专业数据字典进行增、删、改、查维护。 9. 支持对小组维护，包括小组信息增、删、改、查以及绑定项目。 10. 支持对仪器维护，包括仪器信息增、删、改、查以及对仪器分配小组、绑定项目。 11. 支持对项目维护，包括检验项目增、删、改、查以及绑定明细项目。 12. 支持对项目明细维护，包括项目明细的基础信息以及参考值进行维护。	1



13. 支持医嘱对照，维护医院HIS检验项目医嘱到LIS系统。
14. 支持对系统所需的数据字典维护。
15. 支持对项目明细设置自动审核规则，维护规则信息以及进行规则设置。
16. 支持抗生素分组以及抗生素信息增、删、改、查。
17. 支持细菌分组、细菌信息增、删、改、查以及绑定抗生素。
18. 支持维护检验结果评语的模板。
19. 支持对项目以及项目明细设置套餐。
20. 支持报告审核设置，可对报告审核规则进行设置。
21. 支持报告类型与报告模板关联。
22. 支持对样本采集环节进行采集记录，记录采集人及采集时间。
23. 支持对样本送达环节进行送达记录，记录运送人及运送时间。
24. 支持科室扫码接收标本，接收后代表标本已送到检验科并由检验科工作人员接收；支持拒收（填写拒收原因）、让步（填写让步原因）、样本废弃/存储；支持样本撤销拒收/撤销接收，支持样本操作追溯。
25. 支持对门诊医嘱申请打印条码、查询缴费状态。
26. 支持查询门诊、住院、绿色通道等患者类型样本信息。
27. 支持样本上机，可扫描样本条码自动登记上机，也可手动输入样本条码编号回车后显示样本信息并手动登记上机。
28. 支持检验单的手工录入，可录入患者信息、选择患者检验项目（绿色通道）并登记上机。
29. 支持手工录入的检验项目扫码绑定（手工录入的检验项目信息未与院内条码绑定，后续医生开立医嘱后，需将对应的条码和样本绑定）。
30. 支持检验单列表查看、检验单结果查看。
31. 支持微生物结果编辑，有无菌与有菌选择：选择无菌时可录入鉴定结果、涂片结果（涂片结果可调用结果模板）；选择有菌时，录入涂片结果可调用结果模板，选择细菌并支持录入计数、菌群、多重耐药、评语，同时根据选择的细菌自动展示已配置的抗生素信息，可录入抗生素敏感度、MIC、KB等值，支持手动添加或删除抗生素信息。
32. 支持检验项目采集时间、送检时间、接收时间、检验时间、初审时间、复审时间的修改。
33. 支持审核者登录或已登录审核者注销。
34. 支持报告单的初审、复审、召回，也支持批量初审、批量复审、批量召回。
35. 支持样本仪器更改，可修改未出结果样本的仪器。
36. 支持样本结果复查/复查取消（在样本结果异常时，对异常结果进行复查标记；可取消复查标记）。



- | | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none">37. 支持样本结果明细是否传染病标记/取消传染病标记。38. 支持对未初审的报告进行明细添加或明细删除。39. 支持对未初审样本结果手动修改。40. 支持样本历史结果查看（当前患者检验项目存在历史报告时，可查看历史检验报告及报告结果）。41. 支持趋势图查看（患者当前项目明细存在历史报告时，点击该检验项目明细以趋势图方式展现结果）。42. 支持患者未发布的多个检验报告合并处理，同时支持已合并检验单拆分处理。43. 支持未审核样本的删除（标记为作废），同时支持已删除样本的恢复。44. 支持检验清单打印。45. 支持患者360视图的查看。46. 支持选中仪器样本号段添加、修改、删除、查询。47. 支持正在使用样本号展示。48. 支持未处理危急值提醒并查看未处理危急值列表；在列表选中未处理的危急值信息点击通知，填写通知科室、接收人员，完成危急值通知；选中未处理的危急值信息点击忽略，填写忽略原因（表示该危急值不需要通知）。49. 支持合作单位所需人员及项目的excel模板下载，方便合作单位按系统所需格式录入数据。50. 支持选择合作单位，按模板提供的excel表格数据批量导入；支持选择患者检验项目打印条码。51. 支持根据时间段查看WhoNet数据，支持将表格中展示的WhoNet数据导出为excel格式文件。52. 支持退费管理，可对门诊/住院退费申请进行处理，也可主动发起退费。53. 支持传染病患者信息查询。54. 支持根据仪器维护质控物、批号及质控规则（包括质控物信息维护、质控规则查看，质控规则含失控规则、警告规则）。55. 支持对质控物添加/删除质控项目，设置质控项目靶值、标准差、目标CV%、实验方法、使用波长等数据（便于质控项目根据设置的数据自动生成质控图），同时可对质控项目配置质控规则，支持自动计算靶值、标准差。56. 支持仪器根据各个质控物的质控标识传输数据，也可手工维护数据结果。57. 支持系统自动提醒触发失控规则的质控项目的质控数据，可进行失控处理及纠正，及时验证仪器的稳定性、可靠性和校准仪器。58. 支持根据维护的质控物和质控数据，形成与之对应的质控图（支持L-J图、Z-分数图样式），方便统计和监控。 | |
|--|---|--|



			59. 提供AI异常指标解读功能。	
15	基层一体化平台	云PACS系统	15.1. 云PACS系统 1. 支持按照放射报告单样式在院内打印机上对检查报告单进行打印。 2. 支持院内自助机打印报告，生成的PDF报告单为一页（保证打印出的报告单为一页）。 3. 支持院内胶片打印机打印胶片，支持CT、MR等胶片的排版打印。 4. 支持根据患者姓名、患者类型、患者标识、缴费状态、检查状态、检查类型、检查部位、检查项目、登记时间、预检时间查询登记信息。 5. 支持通过读卡、查询申请单、手动录入等操作进行检查登记。 6. 支持通过患者姓名、手机号、申请开始时间、申请结束时间查询检查申请单信息，通过回填信息完成患者登记。 7. 支持通过手动录入检查信息进行登记，支持一次登记增加多个检查部位。 8. 支持患者预约后，在预约时间直接到护士站签到，签到完成后可将患者分配到不同检查室排队。 9. 支持将患者检查信息自动分配给不同的诊断医生。 10. 支持模板快速录入功能，书写报告时可使用模板快捷输入；科室模板供整个科室所有人员使用，个人模板保存在个人账户下仅个人使用。 11. 支持查看使用科室模板：书写报告时，根据当前报告的诊断和部位进行匹配，部位或诊断对应上时，展示该部位或临床诊断对应的诊断模板在匹配模板中。 12. 支持查看使用个人模板：书写报告时，根据当前报告的诊断和部位进行匹配，部位或诊断对应上时，展示该部位或临床诊断对应的诊断模板在匹配模板中。 13. 支持按照患者姓名、检查号、检查时间等多条件查询检查列表数据，检查列表分为全部、待诊断、已诊断三类。 14. 支持按照患者姓名、检查号、患者类型、患者标识、检查时间、诊断时间等多条件查询报告初审列表，列表状态分为全部、待初审、已初审三类。 15. 支持按照患者姓名、检查号、患者类型、患者标识、检查时间、诊断时间等多条件查询报告终审列表，列表状态分为全部、待终审、已终审三类。 16. 支持使用DICOM3.0协议对影像数据进行采集，支持对DICOM数据进行无损压缩。 17. 支持影像检查设备worklist回写。 18. 支持管理检查类型、检查部位、检查位置、扫描类型、检查项目	1



			，支持检查部位、检查位置、扫描类型、检查项目的关联管理。	
16	基层一体化平台	云EMR系统	16.1. 门诊电子病历系统 1. 支持病历的录入，医生可通过诊疗记录或就诊记录查询功能查看患者历史病历数据。 2. 支持科室医生之间患者数据共享，确保签名后的病历内容不可修改，但支持对病历进行补充完善。 3. 支持结合医生历史数据和患者病情，推荐适合的病历模板，提高病历书写效率。 4. 提供病历打印功能，满足纸质病历需求。 5. 支持根据不同科室、患者性别、患者年龄配置不同的结构化节点，使病历更加规范。 6. 支持将检验项目的异常值、检查项目的诊断结果、医生开立的医嘱以及申请单项目引入病历中，减少手动操作。 7. 支持引入报告结果（包括LIS项目的异常值、检查的诊断结果），确保病历的完整性。 8. 支持书写助手，支持特殊符号等内容快速插入到病历中；支持在同一界面查看同一患者在医共体内不同医院的门诊病历。 16.2. 住院电子病历系统 1. 具备维护个人、科室、全院病历模板功能。 2. 提供自带模板资源库。 3. 支持病历模板维护功能。 4. 支持模板格式自定义设计功能。 5. 提供病历元素维护功能，具备病历样式维护打印设置参数。 6. 具备病历样式维护页面设置参数。 7. 具备角色权限自定义设置知情文件页面设置参数。 8. 具备参数配置病历字体样式功能。 9. 支持科室、全院级病历页眉页脚维护设置功能。 10. 支持病历模板样式自定义维护功能。 11. 提供病历常用语维护管理功能。 12. 支持配置不同的结构化节点。 13. 支持完整规范的病历文书录入。 14. 支持查看患者历史病历数据。 15. 支持科室医生之间患者数据共享，确保签名后的病历内容不可修改。 16. 支持病历补充完善功能。 17. 支持推荐病历模板功能。 18. 支持结构化病历的书写，支持查看已提交的病历。 19. 提供病历模板引用功能。 20. 支持病历存草稿、历史病历记录查看功能。	1



21. 支持多种病历书写模式功能。
 22. 支持查看编辑病案首页功能。
 23. 支持同一份病历多个医师签名功能。
 24. 支持病历文本编辑操作功能。
 25. 支持插入图片、特殊符号等文档编辑功能。
 26. 提供插入月经史公式、斜视符号等常用医学公式。
 27. 具备病历保存、更新、提交、撤销功能。
 28. 支持多种打印功能。
 29. 具备书写病历权限设置和书写病历功能。
 30. 提供符合国家要求的病案首页和数据校验功能。
 31. 支持病历锁定、强制解锁功能。
 32. 具备正处于编辑状态的住院病历，在另一界面不能编辑、只能查看的功能。
 33. 支持病历模板知识库数据展示、引用功能。
 34. 具备个人段落保存及引用功能。
 35. 支持医嘱结构化数据引入功能。
 36. 提供检验、检查结构化数据引入，支持检验异常值一键引入功能。
 37. 支持护理、体征结构化数据引用功能。
 38. 支持会诊记录结构化数据引入功能。
 39. 具备医学计算公式及计算结果引用功能。
 40. 具备医学常用特殊字符引用功能。
 41. 具备诊断数据自动、手动写入病历功能。
 42. 支持会诊申请功能。
 43. 支持申请单管理功能。
 44. 支持会诊消息通知功能。
 45. 支持应诊操作和记录功能。
 46. 支持权限管理功能。
 47. 支持会诊记录查询功能。
 48. 支持会诊单详情查看功能。
- ### 16.3. 住院护理病历系统
1. 支持患者管理功能，能够筛选出在院患者、已转出患者、提交出院申请中的患者、挂床患者以及已完成出院结算的患者，进行患者管理。
 2. 支持成人体温单录入。
 3. 支持成人体温单数据结构化。
 4. 支持新生儿体温单录入。
 5. 支持新生儿体温单数据结构化。
 6. 系统提供体温单批量录入功能页面，支持批量成人体温单录入、批量新生儿体温单录入；支持根据个人级自定义列表显示、列表排



			序。 7. 支持患者评估单录入。 8. 支持患者护理记录单录入。 9. 支持患者告知书录入。 10. 支持查看患者院内就诊信息，支持院内患者全息360视图查看。 11. 支持维护护理文书字典。 12. 支持维护成人体温单。 13. 支持维护新生儿体温单制作。 14. 支持维护患者评估单。 15. 支持维护患者记录单。 16. 支持维护患者告知书。 17. 支持维护体温单规则。 18. 支持维护评估单规则。 19. 系统提供待办事项功能，可根据医生医嘱内容（如量血压、测血糖等）显示护士的待办事项。 20. 电子病历书写后提供AI自检功能。	
17	接口	三方接口	包含现有系统的硬件、软件接口	1



附件二、乙方出具的报价单



附件三、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书

中标通知书

项目编号: HZCCQS-G-F-250029



中国电信股份有限公司内蒙古分公司:

陈巴尔虎旗卫生健康委员会于2025年09月30日就陈巴尔虎旗医共体总院信息化建设项目(项目编号: HZCCQS-G-F-250029) 进行公开招标采购, 现通知贵公司中标, 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包2
中标合同包名称	软件服务
中标金额(元)	6,600,000.00
合计金额(大写):陆佰陆拾万元整	

湖北众恒永业工程管理有限公司
2025年10月09日



合同融资和电子保函业务告知书

尊敬的政府采购供应商：

欢迎你们参与内蒙古自治区政府采购活动，感谢长期以来对我区政府采购工作的支持！

为深入贯彻落实优化营商环境相关政策要求，充分发挥政府采购政策功能，缓解中小微企业资金短缺、融资困难问题，内蒙古自治区政府采购云平台上线了“合同融资”及“电子保函”两项金融服务。平台入驻多家银行机构、保险公司及担保机构，帮助参与政府采购活动的中小微企业拓宽融资渠道，减轻企业参与政府采购活动的资金压力，诚邀您使用政府采购金融服务。

一、合同融资业务

合同融资业务（即“政采贷”）是一种纯信用的融资方式。凡在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记的供应商，可凭借政府采购中标（成交）通知书向入驻平台的银行机构发起融资申请，银行机构以优于一般贷款利率的方式向通过授信审查的供应商发放融资贷款。

合同融资业务具有利率低、额度高、门槛低、效率高的优点，具体办理流程如下：

内蒙古自治区内的中小微企业（供应商），在获得中标（成交）通知书后：登录内蒙古自治区政府采购云平台→查看中标项目列表→选择可融资的项目→线上签订“政府采购合同融资意向书”→选择入驻平台的银行发起融资申请→银行受理→供应商线下开通贷款专用账户→供应商与采购人签订采购合同→采购合同公示备案→银行放款→额度生效。

注：供应商必须使用在申报银行开立的贷款专用账户与采购人签订采购合同，以确保贷款顺利发放。

二、电子保函业务

政府采购电子保函是保证人以CA证书进行电子签名的数据电文为介质，通过计算机网络向受益人开立的具有法律效力的担保凭证。目前政府采购云平台支持“电子投标保证金”和“电子履约保函”业务，部分担保机构可实现“秒出函”。

电子保函业务具有便捷、安全、低成本、高效率的优点，具体办理流程如下：

1. 电子投标保证金

供应商登录内蒙古自治区政府采购云平台→点击用户中心电子投标保证金平台入口→选择可开函项目→绑定经办人手机号→确认并完善资料→选择出函机构→签订委托协议→支付保费→保函发放。

2. 电子履约保函

中标供应商登录内蒙古自治区政府采购云平台→点击用户中心电子履约保函平台入口→选择可开函项目→确认并完善资料→选择开函机构→签订委托协议→支付保费→保函发放。

注意：担保机构审核、非工作日等因素可能影响出函效率，供应商应提前做好时间规划。

如您在使用金融服务过程中遇到问题可拨打服务热线4000471010转2进行咨询。

服务时间：工作日08:30-12:00，14:30-18:00。

