



鄂伦春自治旗医共体信息化平台建设项目采购合同

合同编号：HZCELC-ZSHK20250718A

甲方：鄂伦春自治旗卫生健康委员会

地址：鄂伦春自治旗阿里河镇红旗街1号

联系人：王玉峰

联系电话：13848087349

乙方：北京中数惠康科技有限公司

地址：北京市通州区北皇木厂街1号院1号楼12层1204

联系人：付浩

联系电话：18061661853



【双面打印】



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、规范性文件以及鄂伦春自治旗医共体信息化平台建设项目（项目名称）HZCELC-G-F-250008（政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标文件、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）根据招标文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务项目名称、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：软件提供 5 年免费维保，硬件提供 1 年免费维保

（二）服务成果的交付时间和交付要求：合同签署后，乙方必须在 3 个月内完成项目交付，服务项目的实际交付时间以甲方出具的接受手续为准。

（三）服务地点：鄂伦春自治旗人民医院医共体（呼伦贝尔市鄂伦春自治旗阿里河镇青年路）、鄂伦春自治旗中蒙医院医共体（呼伦贝尔市鄂伦春自治旗大杨树镇）、鄂伦春自治旗卫生健康委员会（鄂伦春自治旗阿里河镇红旗街 1 号）

（四）甲方代表及联系电话：王玉峰 13848087349

（五）乙方代表及联系电话：付浩 18061661853

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。

本项目服务成果为一次性交付，一次性验收，交付时间为合同签署后 3 个月内。

三、乙方提供服务成果的质量

（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。上述证明文件乙方应在甲方要求提供的5日内,向甲方提交。

(三)乙方提供每次服务的相应具体时间,包括工作人员到达现场的时间,如出现故障,回访时间等。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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进行整改,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。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为 4,583,600.00 元(小写) 人民币肆佰伍拾捌万叁仟陆佰元整(大写),该价格为含税价格。

七、付款时间及条件

(一)付款时间和条件:

1、本合同签订生效后,乙方开具与该笔付款金额等值的增值税专用发票,甲方于十五个工作日内,向乙方支付合同总金额的 50%,即 2,291,800 元(小写),人民币贰佰贰拾玖万壹仟捌佰元整(大写)。

2、项目验收合格并稳定运行 15 日,乙方开具与该笔付款金额等值的增值税专用发票,甲方于十五个工作日内,向乙方支付合同总金额的 45%,即 2,062,620 元(小写),人民币贰佰零陆万贰仟陆佰贰拾元整(大写)。

3、质保期满一年后，乙方出具服务报告并开具与该笔付款金额等值的增值税专用发票，甲方于十五个工作日内，向乙方支付合同总金额的 5%，即 229,180 元（小写），人民币贰拾贰万玖仟壹佰捌拾元整（大写）。

4、本项目费用不包含与本项目所提供软件进行接口交互的其他第三方系统厂商、设备厂商的接口费用。

5、维保期内乙方不向甲方收取任何与第三方系统厂商、设备厂商对接产生的接口费。

维保期内，甲方提出的新增或变更需求（以下简称“需求”），由乙方在收到需求说明后 3 个工作日内完成工作量评估并出具《需求评估表》，列明预计工作量人日及费用。若评估结果不超过 3 人日，乙方应免费提供开发服务；若超出该上限的，乙方有权就超出部分按《需求评估表》所载费用收取开发费用。

甲方应在收到《需求评估表》后 5 个工作日内予以书面确认或提出异议；甲方确认后，乙方启动开发。

经甲方确认需收费的需求，可通过以下任一方式支付费用：

- a) 甲方在当期签署《需求补充协议》并一次性支付；
- b) 双方书面同意将该费用计入后续项目或维保合同价款，在后续合同中统一结算。

6、设备接入义务与费用：

a) 现有设备：乙方负责对本项目所涉及医共体成员单位的现有心电、影像及检验设备进行接入可行性评估。经评估确认可接入的，由乙方完成接入工作并不收取额外费用。

b) 新增设备：在维保期内，如医共体成员单位新增心电、影像或检验设备，由该设备供应厂商负责将其接入医共体信息化平台系统。乙方承诺不就上述新增设备的接入向甲方收取任何接入费用。

（二）乙方账户信息

乙方名称：北京中数惠康科技有限公司



开户银行：工商银行北京自贸试验区张家湾设计小镇支行

银行账号：0200013209200096812

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

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总和的 0.05%承担违约责任。延期达到 30 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 0.05%承担违约责任。延期达到 30 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 5% 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 5% 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 7 天内提供有关不可抗力相关证明。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）提交鄂伦春自治旗仲裁委员会仲裁。

（二）向鄂伦春自治旗人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式肆份，采购单位、中标（成交）供应商、各执贰份。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：附件 1：服务清单

十四、双方约定的其他事宜

_____/_____。

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。

【以下无正文】



【签署页】



甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）



年 月 日



乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）



年 月 日



附件 1：服务清单

一、项目名称：鄂伦春自治旗医共体信息化平台建设项目（HZCELC-G-F-250008）

二、服务内容：

本次项目建设内容面向鄂伦春自治旗人民医院医共体、鄂伦春自治旗中蒙医院医共体、鄂伦春自治旗卫生健康委员会提供技术开发、项目实施、售后服务及培训服务，内容包括：

序号	设备及软件名称	主要性能指标	数量	单位	安装调试服务
鄂伦春自治旗人民医院医共体服务体系					
1	中数惠康医联(共)体数字化信息云平台软件V1.0	医共体数据中心 1. 临床数据仓库数据集成功能需符合卫健委《电子病历基本架构与数据标准》；满足基于HL7标准组织的RIM建立基础数据模型；满足患者隐私、信息保密等方面的要求；主要技术要求：要实现工具可视化配置多种数据源，如要能支持数据库文件，文本文件，XML, JSON, WebService等多种接口样式；采集工具的可视化要能达到整个数据采集的监控，管理，以及异常处理；要保证数据采集安全、稳定，要能支持断点机制； 2. 支持查询患者预约挂号记录和列表；查询患者缴费记录和列表；查询患者检验、检查报告记录和列表；查询患者住院记录和列表；查询患者病历报告和列表；查询患者账单记录和列表；查询患者个人用户基本信息和列表； 3. 支持根据医联体、时间维度、项目内容等各个维度查询相关数据；形成BI数据；可根据客户需求生成报表； 4. 建设数据中台，完成数据采集、交换、治理、存储、质控，形成数据资产，对医共体成员单位提供数据服务； 5. 支持主索引管理：系统整合区域内患者基本信息数据，通过PIX服务确保跨系统调用时患者信息一致性； 6. 系统全面维护用户账户，包括修改密码、账户启用停用、角色分配等，并自定义密码有效期和黑名单； 7. 实现信息系统统一注册和管理，包括代理用户配置界面和账号绑定解绑； 8. 支持国密加密算法，为子系统生成唯一凭证，确保安全接入； 9. 提供安全审计中心，记录监控用户操作，支持操作明细查看； 10. 建设数据中台，完成数据采集、交换、治理、存储、质控，形成数据资产，对医共体成员单位提供数据服务；	1	套	包含
2	ZSHK区域影像系统软件V1.0	区域影像系统 1. 支持基层医院在线提交申请单。包括患者基本信息、临床诊断、检查部位、检查目的等内容。申请单填写界面简洁直观，易于操作； 2. 支持医生和患者可以通过系统查询申请单的处理进度。查询方式灵活多样，可以根据患者姓名、申请单编号、检	1	套	包含

		查时间等条件进行检索； 3. 系统支持实时跟踪申请单的状态； 4. 系统支持对申请单数据进行统计分析，生成各种统计报表，系统支持对报告数据进行统计分析，生成各种统计报表，如报告数量统计、医生工作量统计等； 5. 支持一键复制报告地址 6. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括基本用户信息、身份介质信息等； 7. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括影像检查报告、诊断结果、治疗记录等，为医生提供全面的患者病情信息； 8. 通过与现有影像系统对接，实现在线采集患者检查影像； 9. 系统内置丰富的报告模板，涵盖各种常见的影像检查类型和疾病诊断，提供截图。 10. 报告书写过程中，医生可以随时查看患者的影像资料，实现影像与报告的紧密关联。通过放大、缩小、测量等功能； 11. 支持对报告进行审核；支持审核流程的自定义；支持报告审核状态的同步更新； 12. 支持报告在线打印和下载。打印报告的模板支持定义和设置； 13. 支持报告归档分类存储，保证报告长期可查。 14. 支持自定义诊断模板。管理员可对全院模板进行管理和分配；			
3	ZSHK区域心电图系统软件V1.0	区域心电图系统 1. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括基本用户信息、身份介质信息等； 2. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括心电图报告、诊断结果、治疗记录等，为医生提供全面的患者病情信息； 3. 支持与现有心电图系统对接，实现在线采集患者心电图图像； 4. 支持导入上传原始心电图信息； 5. 支持报告在线打印和下载 6. 支持定义和设置打印报告的模板； 7. 系统支持将审核通过的报告进行分类归档存储，保证报告长期可查； 8. 支持诊断模板自定义和编辑，管理员可对全院模板进行管理和分配； 9. 支持对协同作业的医生进行配额管理，系统需支持自动分配、手动分配方式； 10. 支持知识库内容更新和维护； 11. 支持对申请单数据进行统计分析，生成各种统计报表，如申请单数量统计、检查类型分布统计、申请单处理时间统计等。	1	套	包含
4	中数惠康医联(共)体数字化信息云	区域病理系统 1. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括基本用户信息、身份介质信息等； 2. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括病理检查报告、诊断结果、治疗记录等，为医生提供全面的患者病	1	套	包含

	平台软件V1.0	情信息； 3. 支持实时跟踪申请单的状态，如已提交、审核中等，方便用户及时掌握申请单的处理情况； 4. 系统内置丰富的报告模板，涵盖各种常见的病理检查类型和疾病诊断。 5. 支持在线查看病理资料，能对病理进行详细分析实现病理与报告的紧密关联。支持对报告进行审核；支持审核流程的自定义；支持报告审核状态的同步更新； 6. 支持报告在线打印和下载。支持自定义打印报告模板； 7. 支持将审核通过的报告进行分类归档存储，保证报告长期可查； 8. 支持对诊断模板的自定义和编辑，医生可以根据实际需求对模板进行修改和完善，添加个性化的诊断描述和建议。管理员可对全院模板进行管理和分配； 9. 提供专业的医学术语库，确保报告中的诊断描述使用规范的医学术语，提高报告的专业性和可读性； 10. 支持对报告数据进行统计分析，生成各种统计报表，如报告数量统计、医生工作量统计等； 11. 支持对申请单数据进行统计分析，生成各种统计报表，如申请单数量统计、检查类型分布统计、申请单处理时间统计等。			
5		区域消毒供应系统 1. 支持自定义器械类型名称、层级以契合不同管理需求。可灵活调整器械分类，分类变动时相关流程与存储信息自动更新； 2. 支持对需要进行消杀的器械（手术刀、镊子等，包括规格型号）信息进行维护，支持器械增删改查，导入导出； 3. 支持将器械组包维护； 4. 支持对消毒设备的分类进行管理； 5. 支持消毒包申请、审核和记录管理，支持消毒包回收申请，支持回收确认； 6. 支持消毒包管理，包括待灭菌包的记录查询，显示状态、环节、位置、数量和类型；已灭菌包的记录查询，显示相同信息并可发放使用；消废包报废功能，包括申请、审核、记录查询和统计，支持记录外观特征和报废原因； 7. 支持借包管理，包括申请、审核等环节； 8. 支持消毒包追溯查询，通过编号、批次、科室等信息，实现全过程快速溯源；支持质量监控，实时监测处理各环节； 9. 支持重复包使用查询，支持科室使用追溯； 10. 支持消毒包使用追溯； 11. 支持统计数据功能，包括回收统计，发放统计，使用统计，报废统计，工作量统计等，记录消毒供应中心工作情况，提高工作效率和管理水平。	1	套	包含
6		区域检验系统 1. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括了基本用户信息、身份介质信息等； 2. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括检验报告、诊断结果、治疗记录等， 3. 支持基层医院在线提交申请单。申请单填写界面简洁直观，易于操作；	1	套	包含

		4. 支持医生和患者可以通过系统查询申请单的处理进度。支持实时跟踪申请单的状态，如已提交、审核中等； 5. 需提供简洁明了的用户界面。界面布局合理，符合医生的操作习惯，减少操作失误和时间浪费。报告书写完成后，系统自动保存报告内容，防止数据丢失； 6. 系统内置丰富的报告模板，涵盖各种常见的检验类型和疾病诊断。报告书写过程中，医生可以随时查看患者的检验资料，实现检验结果与报告的紧密关联； 7. 支持对报告进行审核；支持审核流程的自定义；支持报告审核状态的同步更新； 8. 支持报告在线打印和下载。打印报告的模板支持定义和设置； 9. 支持一键复制报告地址； 10. 系统支持将审核通过的报告进行分类归档存储，保证报告长期可查； 11. 诊断模板可自定义和编辑，管理员可对全院模板进行管理和分配； 12. 支持对申请单和报告数据进行统计分析，生成各种统计报表。			
7		远程会诊系统 1. 支持会诊申请提交与修改； 2. 支持专家信息查询，提供专家的详细信息查询功能，包括专业领域、经验和联系方式等； 3. 支持病历资料提交与查询； 4. 支持会诊申请管理，管理会诊申请的流程，包括审批、分配专家等； 5. 支持与医共体数据中心对接，对病历资料进行整理、存储和管理，确保资料的完整性和可访问性； 6. 支持会诊报告浏览； 7. 支持病历资料浏览，专家可以浏览病历资料，包括医学影像、心电图、病理图片等； 8. 支持会诊报告编写、修改与发布； 9. 支持会诊报告模板管理，管理会诊报告的模板，包括模板的创建、编辑和删除。 10. 支持专家信息管理，管理专家的个人信息，包括更新和维护专家的资料； 11. 能够进行权限管理，设置和管理专家的系统访问权限，确保数据安全； 12. 支持多维度进行数据统计分析。	1	套	包含
	鄂伦春自治旗中蒙医院医共体服务体系			套	
8	中数惠康医联(共)体数字化信息云平台软件V1.0	医共体数据中心 1. 临床数据仓库数据集成功能需符合卫健委《电子病历基本架构与数据标准》；满足基于HL7标准组织的RIM建立基础数据模型；满足患者隐私、信息保密等方面的要求；主要技术要求：要实现工具可视化配置多种数据源，如要能支持数据库文件，文本文件，XML, JSON, WebService等多种接口样式；采集工具的可视化要能达到整个数据采集的监控，管理，以及异常处理；要保证数据采集安全、稳定，要能支持断点机制； 2. 支持查询患者预约挂号记录和列表；查询患者缴费记录和列表；查询患者检验、检查报告记录和列表；查询患者	1	套	包含

		住院记录和列表；查询患者病历报告和列表；查询患者账单记录和列表；查询患者个人用户基本信息和列表； 3. 支持根据医联体、时间维度、项目内容等各个维度查询相关数据；形成BI数据；可根据客户需求生成报表； 4. 建设数据中台，完成数据采集、交换、治理、存储、质控，形成数据资产，对医共体成员单位提供数据服务； 5. 支持主索引管理：系统整合区域内患者基本信息数据，通过PIX服务确保跨系统调用时患者信息一致性； 6. 系统全面维护用户账户，包括修改密码、账户启用停用、角色分配等，并自定义密码有效期和黑名单； 7. 实现信息系统统一注册和管理，包括代理用户配置界面和账号绑定解绑； 8. 支持国密加密算法，为子系统生成唯一凭证，确保安全接入； 9. 提供安全审计中心，记录监控用户操作，支持操作明细查看； 10. 建设数据中台，完成数据采集、交换、治理、存储、质控，形成数据资产，对医共体成员单位提供数据服务；			
9	ZSHK区域影像系统软件V1.0	区域影像系统 1. 支持基层医院在线提交申请单。包括患者基本信息、临床诊断、检查部位、检查目的等内容。申请单填写界面简洁直观，易于操作； 2. 支持医生和患者通过灵活多样的查询方式在系统中查询申请单的处理进度。 3. 系统支持实时跟踪申请单的状态； 4. 系统支持对申请单数据进行统计分析，生成各种统计报表，系统支持对报告数据进行统计分析，生成各种统计报表，如报告数量统计、医生工作量统计等； 5. 支持一键复制报告地址 6. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括基本用户信息、身份介质信息等； 7. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括影像检查报告、诊断结果、治疗记录等，为医生提供全面的患者病情信息； 8. 通过与现有影像系统对接，实现在线采集患者检查影像； 9. 系统内置丰富的报告模板，涵盖各种常见的影像检查类型和疾病诊断，提供截图。 10. 报告书写过程中，医生可以随时查看患者的影像资料，实现影像与报告的紧密关联。通过放大、缩小、测量等功能； 11. 支持对报告进行审核；支持审核流程的自定义；支持报告审核状态的同步更新； 12. 支持报告在线打印和下载。打印报告的模板支持定义和设置； 13. 支持报告归档分类存储，保证报告长期可查。 14. 支持自定义诊断模板。管理员可对全院模板进行管理和分配；	1	套	包含
10	ZSHK区域心电系统软件	区域心电系统 1. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括基本用户信息、身份介质信息等；	1	套	包含



	件V1.0	2. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括心电报告、诊断结果、治疗记录等，为医生提供全面的患者病情信息； 3. 支持与现有心电系统对接，实现在线采集患者心电图图像； 4. 支持导入上传原始心电图信息； 5. 支持报告在线打印和下载 6. 支持定义和设置打印报告的模板； 7. 系统支持将审核通过的报告进行分类归档存储，保证报告长期可查； 8. 支持诊断模板自定义和编辑，管理员可对全院模板进行管理和分配； 9. 支持对协同作业的医生进行配额管理，系统需支持自动分配、手动分配方式； 10. 支持知识库内容更新和维护； 11. 支持对申请单数据进行统计分析，生成各种统计报表，如申请单数量统计、检查类型分布统计、申请单处理时间统计等。			
11	中数惠康医联(共)体数字化信息平台软件V1.0	区域病理系统 1. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括基本用户信息、身份介质信息等； 2. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括病理检查报告、诊断结果、治疗记录等，为医生提供全面的患者病情信息； 3. 支持实时跟踪申请单的状态，如已提交、审核中等，方便用户及时掌握申请单的处理情况； 4. 系统内置丰富的报告模板，涵盖各种常见的病理检查类型和疾病诊断。 5. 支持在线查看病理资料，能对病理进行详细分析实现病理与报告的紧密关联。支持对报告进行审核；支持审核流程的自定义；支持报告审核状态的同步更新； 6. 支持报告在线打印和下载。支持自定义打印报告模板； 7. 支持将审核通过的报告进行分类归档存储，保证报告长期可查； 8. 支持对诊断模板的自定义和编辑，医生可以根据实际需求对模板进行修改和完善，添加个性化的诊断描述和建议。管理员可对全院模板进行管理和分配； 9. 提供专业的医学术语库，确保报告中的诊断描述使用规范的医学术语，提高报告的专业性和可读性； 10. 支持对报告数据进行统计分析，生成各种统计报表，如报告数量统计、医生工作量统计等； 11. 支持对申请单数据进行统计分析，生成各种统计报表，如申请单数量统计、检查类型分布统计、申请单处理时间统计等。	1	套	包含
12		区域消毒供应系统 1. 支持自定义器械类型名称、层级以契合不同管理需求。可灵活调整器械分类，分类变动时相关流程与存储信息自动更新； 2. 支持对需要进行消杀的器械（手术刀、镊子等，包括规格型号）信息进行维护，支持器械增删改查，导入导出； 3. 支持将器械组包维护； 4. 支持对消毒设备的分类进行管理；	1	套	包含

	5. 支持消毒包申请、审核和记录管理，支持消毒包回收申请，支持回收确认； 6. 支持消毒包管理，包括待灭菌包的记录查询，显示状态、环节、位置、数量和类型；已灭菌包的记录查询，显示相同信息并可发放使用；消废包报废功能，包括申请、审核、记录查询和统计，支持记录外观特征和报废原因； 7. 支持借包管理，包括申请、审核等环节； 8. 支持消毒包追溯查询，通过编号、批次、科室等信息，实现全过程快速溯源；支持质量监控，实时监测处理各环节； 9. 支持重复包使用查询，支持科室使用追溯； 10. 支持消毒包使用追溯； 11. 支持统计数据功能，包括回收统计，发放统计，使用统计，报废统计，工作量统计等，记录消毒供应中心工作情况，提高工作效率和管理水平。			
13	区域检验系统 1. 支持对来患者检查的患者进行信息登记，包括了基本用户信息、身份介质信息等； 2. 支持通过患者ID进行历史病历资料整合，包括检验报告、诊断结果、治疗记录等， 3. 支持基层医院在线提交申请单。申请单填写界面简洁直观，易于操作； 4. 支持医生和患者可以通过系统查询申请单的处理进度。支持实时跟踪申请单的状态，如已提交、审核中等； 5. 需提供简洁明了的用户界面。界面布局合理，符合医生的操作习惯，减少操作失误和时间浪费。报告书写完成后，系统自动保存报告内容，防止数据丢失； 6. 系统内置丰富的报告模板，涵盖各种常见的检验类型和疾病诊断。报告书写过程中，医生可以随时查看患者的检验资料，实现检验结果与报告的紧密关联； 7. 支持对报告进行审核；支持审核流程的自定义；支持报告审核状态的同步更新； 8. 支持报告在线打印和下载。打印报告的模板支持定义和设置； 9. 支持一键复制报告地址； 10. 系统支持将审核通过的报告进行分类归档存储，保证报告长期可查； 11. 诊断模板可自定义和编辑，管理员可对全院模板进行管理和分配； 12. 支持对申请单和报告数据进行统计分析，生成各种统计报表。	1	套	包含
14	远程会诊系统 1. 支持会诊申请提交与修改； 2. 支持专家信息查询，提供专家的详细信息查询功能，包括专业领域、经验和联系方式等； 3. 支持病历资料提交与查询； 4. 支持会诊申请管理，管理会诊申请的流程，包括审批、分配专家等； 5. 支持与医共体数据中心对接，对病历资料进行整理、存储和管理，确保资料的完整性和可访问性； 6. 支持会诊报告浏览；	1	套	包含

		7. 支持病历资料浏览，专家可以浏览病历资料，包括医学影像、心电图、病理图片等； 8. 支持会诊报告编写、修改与发布； 9. 支持会诊报告模板管理，管理会诊报告的模板，包括模板的创建、编辑和删除。 10. 支持专家信息管理，管理专家的个人信息，包括更新和维护专家的资料； 11. 能够进行权限管理，设置和管理专家的系统访问权限，确保数据安全； 12. 支持多维度进行数据统计分析。			
鄂伦春自治旗卫健委医共体运营监管体系					
15	ZSHK医共体运营监管平台软件V1.0	综合业务监管系统 1. 支持对档案完整性和准确性监测，支持健康档案的更新频率监测，支持建档信息、使用记录进行跟踪和审计； 2. 支持对双向转诊的数据进行统计分析，包括转诊数量、转诊病种分布、转诊成功率等。 3. 支持对区域内不同医疗机构之间的健康档案、诊疗记录、检查报告等医疗信息的共享监管；支持卫生监管部门、医共体管理机构和各医疗机构可以通过系统进行协同监管。 4. 支持对采集到的随访数据进行整理和分类，以便后续的分析利用。 5. 支持督促医疗机构按照规定的时间和频率对慢病患者进行随访。	1	套	包含
16		监管可视化驾驶舱 1. 支持根据卫健委/局需求定制化医疗资源数据报表，按照业务、时间、渠道等不同维度进行报表设计及展示，支持导出功能。通过图表、表格等多种可视化方式展示数据，直观地理解数据分析结果； 2. 以图表形式呈现医共体内居民健康管理、就诊分析、健康促进活动等管理指标。如常见疾病的种类、患者发病年龄层、患病率等信息，为疾病预防和治疗提供依据； 3. 支持显示医共体内各医疗机构的预约挂号数量、预约成功率、患者满意度等指标。支持实时监控患者的就诊流程，包括候诊时间、就诊时间、缴费时间、取药时间等。支持展示患者对医疗服务的满意度评价、投诉建议等信息，促进医共体不断改进服务质量； 4. 支持展示医共体内门诊的就诊人数、病种分布、医生工作量等信息，分析门诊业务的运行情况，提供截图。支持医疗质量指标展示，如治愈率、好转率、死亡率、并发症发生率等，监督医疗业务的质量和安全。	1	套	包含
医共体平台运行资源池					
17	农银惠农云医共体信息平台私有云租赁（北京机房）	ECS规格，72vCPU，512GB内存，2*240GiB ESSD硬盘；单盘IOPS性能上限>5万，国产操作系统，支持自定义IP地址范围、网段、路由表和网关等，可通过创建多个交换机划分子网部署应用， 支持IPv4和IPv6双栈配置，其中IPv6网段由系统自动分配（如2408:XXXX:XXXX::/56）， 支持至少绑定2块网卡，单个NAT网关支持 50 Gbps 的转发能力，	4	台	包含

		允许VPC内资源主动访问公网，支持绑定多个EIP，高速通道支持通过物理专线连接本地数据中心与云上VPC，带宽范围为5 Mbps ~ 10 Gbps。 支持多主架构，含数据库集群功能，单机群支持最多32节点； 支持为一台或多台服务器实例中同时创建快照。保证在业务系统跨盘的场景下，数据写入的时序一致性，并保证其崩溃一致性，且快照创建后秒级可用； 支持实例休眠：实例可以从休眠状态快速恢复到至休眠前的应用程序状态，快速进入休眠前实例的运行状态，单集群内同时支持行存和列存，行存和列存数据实时同步，无需ETL，系统自动判断某条SQL语句是执行行存还是列存。			
18	农银惠农云医共体信息平台安全防护	1. 支持对包括病毒查杀、漏洞扫描、防勒索等安全防护，系统漏洞、应用漏洞扫描及一键修复；支持对主机入侵行为和文件样本进行实时检测和防御，支持对主动外联和恶意攻击服务器主机的行为告警；支持恶意代码检测及防范——挖矿、勒索、蠕虫、DDoS木马等的检测，HBR备份能力≥40GB的数据防护容量； 2. 提供采用SMB、SSH、Telnet、RDP、SNMP等协议对Windows、Linux系统进行登录授权扫描；提供详细的漏洞描述和对应的解决方案描述；漏洞知识库与CVE、CNNVD、Bugtraq、CNCVE、CNVD等国际、国内漏洞库标准兼容；主流的应用服务WWW、FTP、DNS、SMTP等等。 3. 支持扫描漏洞覆盖OpenStack、Kvm、VMware、Xen等主流计算平台；支持对各种主机、操作系统、网络设备（如交换机、路由器、防火墙等）、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描。 4. 支持常见Web漏洞类型的扫描，包括SQL注入、跨站脚本、命令执行、命令注入、代码注入、弱口令、目录遍历、URL跳转、文件包含、反序列化漏洞、文件上传、CSRF跨站请求伪造、信息泄露等。支持OWASP TOP10等主流安全漏洞。 5. 支持在线查看报告和离线导出报告，报告导出可将弱口令隐藏不以明文的形式展现至报告。 6. 支持记录3类14种服务器主机日志记录，通过日志进行审计；日志支持保存6个月，日志分析≥500GB； 7. 支持覆盖Docker&Kube基线的定期配置检查，满足容器部署过程中的安全配置要求； 8. 基于200+的安全检测模型，实现容器防逃逸&实时威胁检测，支持对容器的全面漏洞扫描与修复，全面覆盖包括系统漏洞、应用漏洞、应急0Day漏洞等； 9. 满足等保2.0二级和三级针对服务器主机安全的入侵防范、身份鉴别、安全审计等要求。	1	套	包含
19	前置服务器	标准机架式2U服务器；配置2颗2.9GHz 16核 CPU；16 个 DDR5 内存插槽，共256G；硬盘槽位数12个，配置SSD系统盘容量2*240 G，SSD缓存盘规格2块1.92T-SSD，HDD SATA数据盘规格4块4T；配置千兆电口数4个，万兆光口数4个（带万兆多模光模块）；RAID卡支持JBOD/RAID0/RAID1/RAID10；国产操作系统，配置冗余电源、冗余风扇；	2	台	包含
20	备份一	2U 机架式，8核心 2.8 GHz CPU，64GB RDIMM DDR4 ECC	1	台	包含

	体机	，闪存：5 GB（双引导操作系统保护）；8 x 3.5 吋 SATA 6Gb/s、3Gb/s；2 x M.2 2280（PCIe Gen 3 x 4），60TB HDD 存储空间，可运行 ZFS 文件系统，2 x 2.5 Gigabit 以太网网络端口（2.5G/1G/100M）；2个 10GbE SFP+ 网络端口。扩展接口：2 x PCIe Gen3（x4）（插槽 1：PCIe Gen 3（x4）、插槽 2：PCIe Gen 3（x4））。支持iSCSI和NAS统一存储模式。内建iSCSI技术，方便虚拟磁盘的部署和配置。支持 SMB/CIFS、NFS 及 AFP 等协议，可在 Windows、Mac 及 Linux/UNIX 等不同操作系统间进行文件存储及共享； Web 管理多窗口、多任务的系统管理，智能工具栏和系统状态显示仪表板，支持最大快照数量≥1024个，			
--	----	--	--	--	--

三、服务方式

技术服务：乙方需制定全面的技术方案提供给甲方，涵盖需求分析、系统设计、部署、安装调试、接口等，并提供技术开发服务；

实施服务：乙方制定切实可行的实施方案，推进项目建设内容的实施；

培训服务：乙方采用现场培训与远程培训相结合的方式，提供系统管理、操作指导、问题处理等服务；

售后服务：乙方提供远程支持、现场维护、应急响应，以及每月通过线上或线下方式进行满意度回访。

四、服务要求

总体技术要求：乙方需提出全面的技术方案，涵盖对本项目现状及需求的理解与分析、系统设计与开发、系统架构、系统部署方式、接口服务实施方案；

项目实施要求：乙方需制定详细的、切实可行的项目实施方案，包括项目实施规划、管理措施、供货方案、成本控制与预算合理性方案、安装方案、调试方案、试运行方案、验收方案；

售后服务要求：乙方需提供完整且合理的售后服务方案，涵盖以下内容：服务流程、软件售后服务内容及方式、硬件售后服务内容及方式、应急响应措施、服务承诺。乙方免费提供 1 年硬件运维服务和 5 年软件运维服务，建立运维及应急保障体系；乙方需积极响应用户投诉，保护数据，恢复业务状态，并在故障解决后 24 小时内提交故障处理报告；对于软件或硬件的更新、补丁、升级，乙方需提供升级计划，并与用户技术交流后实施；乙方需保持与用户的联系，每月进行

满意度回访，倾听意见并采取解决措施。合同期满后，服务费用由甲乙双方协商确定。

培训服务要求：乙方提供现场和远程相结合的免费培训服务，内容包括系统管理、操作指导、问题处理等，并详细说明培训方案。培训方案包括以下内容：培训目标及培训计划、培训内容及培训方式、培训人员安排、培训流程。

质量要求：乙方应严格遵循行业标准与规范，确保软件产品具备高稳定性、可靠性及易用性。开发过程中，需采用成熟的软件开发方法和工具，进行严格的代码审查和测试，确保软件功能完整、性能优良，无明显缺陷。项目交付时，应提供完整的文档资料，包括需求规格说明书、设计文档、用户手册等，以保障用户能够顺利使用和维护软件。同时，乙方需建立完善的质量保证体系，对项目质量进行全程监控和管理，及时发现并解决质量问题，确保项目按时、高质量交付。

安全要求：乙方在开发、测试、部署及运营的各个环节，均采取严格的信息安全措施。乙方需对用户数据进行加密存储和传输，确保数据的保密性和完整性。系统应具备完善的访问控制机制，限制对敏感数据和功能的访问权限，防止未经授权访问。乙方需定期进行安全漏洞扫描和风险评估，及时发现并修复潜在的安全隐患。同时，应建立应急响应机制，对信息安全事件进行快速响应和处理，最大限度减少安全事件带来的损失。

五、服务成果及与之相关的货物

详见服务清单第二条服务内容；

