

《科尔沁左翼中旗卫生健康委员会与联通数字科技有限公司内蒙古自治区分公司》紧密型县域医共体信息化建设项目

目的补充协议

合同编号：

甲方：科尔沁左翼中旗卫生健康委员会

乙方：联通数字科技有限公司内蒙古自治区分公司

鉴于：

甲方与乙方于 2026 年 3 月 30 日签订了《紧密型县域医共体信息化建设项目，编号：KZZQZC-G-H-260001》合同，以下称“原合同”。拓展系统功能延申建设核心理由如下：

（一）完善数据价值挖掘体系，赋能医共体精细化运营

医共体健康数据中心作为县域医共体信息化体系的核心底座，原有健康档案、电子病历、全员人口信息、基本资源信息四大数据库仅完成了基础医疗数据的存储与归集，尚未实现对医院运营管理类数据的整合分析与价值挖掘。拓展运营中心 ODR、医院精细化运营管理系统（BI）、指标管理平台（SIM），能够整合医院各业务领域的运营及管理数据，形成标准化、体系化的运营数据资源池，通过多维度的数据分析、指标监控与决策支撑，将数据转化为管理知识，解决医共体运营管理中数据分散、决策缺乏数据支撑、管理效率偏低等问题，实现医共体从“基础数据管理”向“精细化运营决策”的升级，助力医共体运营管理能力的全面提升。

（二）筑牢平台安全运营防线，保障医疗数据全生命周期安全

医疗数据涉及患者隐私及公共卫生核心信息，是医共体信息化建设的核心资产，随着医共体信息化平台的业务拓展与数据量激增，数据安全防护、平台开发运维规范、系统运行监控的需求日益迫切。原有平台缺乏系统化的安全管理体系、标

准化的开发部署流程及统一的日志监控手段，存在数据泄露、平台开发效率低、系统故障难以快速定位等风险。拓展数据安全、云原生持续开发平台、日志管理系统，从数据安全防护、开发运维效率、系统运行监控三个维度构建平台安全运营的完整体系，既符合《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规要求，也能保障医共体信息化平台的高可靠、可扩展运行，保护患者隐私信息，提升平台在医疗服务、临床研究中的可信度与安全性。

（三）契合医共体一体化建设要求，完善信息化体系功能布局

紧密型县域医共体建设的核心是实现“管理、业务、数据、服务”一体化，原有信息化平台的功能功能延申主要聚焦于基础医疗数据管理，在运营管理、安全防护、开发运维等方面存在功能短板。本次拓展的六大功能延申与原有数据库形成互补，覆盖数据存储、数据价值挖掘、平台安全、开发运维、系统监控等医共体信息化建设的核心环节，构建起“数据底座 + 运营分析 + 安全保障 + 开发运维”的完整信息化体系，满足医共体从基层数据管理到高层决策分析、从平台建设到安全运营的全流程需求，推动医共体信息化建设向标准化、系统化、智能化方向发展。现双方同意在原合同业务内容采购的基础上补充相关业务，特订立本补充协议：

1、本次拓展功能延申分为医共体支撑平台功能延申和医共体健康数据中心功能延申两大类，各功能延申核心功能及应用场景如下：

（一）医共体支撑平台功能延申

本类功能延申聚焦于平台的安全防护、开发运维与运行监控，为医共体信息化平台的稳定、安全、高效运行提供技术支撑，包含数据安全、云原生持续开发平台、日志管理系统三个子功能延申。

数据安全作为数据治理平台的核心安全组件，建立了完整的信息安全管理措施和技术方案，核心实现大数据平台与其他系统间的数据安全管控，所有临床数据均存储于医院核心机房，接受统一监管。核心功能包括：制定并执行数据安全政策与策略，实现数据认证、授权、访问和审计；采取数据权限控制、数据去隐私化、数据解密等技术防护措施；在系统管理功能延申设置用户权限管理、病历匿名化等功能，其中用户权限管理可按身份赋予管理员、一般用户等不同角

色权限，并支持角色编辑与权限变更，数据权限分为全院、科室、医疗组层级的浏览与检索权限，病历匿名化可隐藏患者姓名、手机号、身份证等隐私信息。所有数据使用均遵循医疗行业伦理规范和信息安全等级保护规范，仅提供业务所需最小数据集。

云原生持续开发平台围绕平台开发与部署全流程，打造标准化、高效化的开发运维体系，分为持续集成系统和持续交付系统两大核心部分，适配医院信息化平台的开发与部署需求。持续集成系统：由 CI 构建流程、产品版本管理和医院项目管理组成，为产品人员提供产品全生命周期版本管理，为开发人员提供云原生微服务创建、测试方法，为实施工程师提供部署版本维护和部署包下载功能；持续交付系统：是应用容器化离线安装部署工具，屏蔽 K8s 底层概念，方便实施人员快速部署，提供应用管理、实例管理、租户管理等功能，部署后的应用可直接对接统一门户。

日志管理系统 (logging) 作为平台运维、故障排查、安全监控的基础工具，核心实现对医共体信息化平台所有系统 / 应用产生日志的统一收集、存储、处理、分析和监控。支持日志的精准查询 (message="内容")、模糊查询 (message like "内容")，可通过 and/or 组合查询条件，日志按时间排序展示，覆盖 SS0、DGP、各业务 DQM、EMPI、MDM 等系统所有核心功能延申的运行日志，助力运维人员快速定位系统异常、排查故障，保障平台稳定运行。

（二）医共体健康数据中心功能延申

本类功能延申聚焦于医疗运营数据的整合、分析与价值挖掘，为医共体运营决策提供数据支撑，实现精细化运营管理，包含运营中心 ODR、医院精细化运营管理系统 (BI)、指标管理平台 (SIM) 三个子功能延申。

运营中心 ODR 是医院医共体建设的核心运营数据整合平台，数据来源于医院各业务领域实际产生的业务及管理数据，核心整合形成覆盖医院运营全维度的数据集，包含不良事件、病案、病案诊断、病案手术、临床路径、科级指标、出院、在院、医生级指标、人力资源、收入、院感、药品、手麻、手术间、门诊处方、挂号、出入转明细 / 汇总、患者就诊状态、检验、检查等二十余类主题数据，为医院运营决策提供全面、精准的数据源支撑，提升医院管理效率。

医院精细化运营管理系统（BI）是基于大数据实时处理的决策分析系统，由数据仓库（数据集市）、查询报表、数据分析、数据挖掘、数据备份和恢复等部分组成，核心将医院运营数据转化为管理知识。系统可对医院近期和历史数据进行集中贮存、汇总、统计和分析，满足管理决策者对医院经营和运作的监控与决策分析需求，能汇集医院内外数据，通过数据分析工具让决策层及时获取关键管理和业务信息。系统覆盖损益分析、收支结构、人资科研、绩效分析、质量效率、资材设备等多个分析维度，可按总院 - 院区 - 科室 - 病区 - 个人多层级拆解分析，核心监控指标包括门急诊人次、平均住院日、床位使用率、四级手术比例、次均费用、医疗服务收入占比、出院重返率等百余项运营及医疗质量指标。

指标管理平台（SIM）与运营中心 ODR、精细化运营管理系统（BI）形成联动，是医共体运营及医疗质量指标的标准化管理平台，核心实现对医院各类核心指标的定义、监控、预警、分析与考核，将分散的运营和医疗数据转化为标准化的指标体系，为医共体的层级化管理、绩效考核、质量提升提供标准化的指标支撑，实现指标的全生命周期管理，推动医共体运营管理和医疗服务质量的持续优化。

通过本次功能延申的建设，构建起统一、标准化、高可靠、可扩展的医共体支撑平台，完善医共体健康数据中心的功能布局，实现三大核心目标：

数据一体化：实现基础医疗数据与运营管理数据的统一存储、规范化加工，形成覆盖医疗、运营、管理的全维度数据资源池；

安全体系化：构建从数据采集、存储、传输到使用的全生命周期安全防护体系，保障医疗数据安全和患者隐私，符合国家相关法律法规要求；

运营精细化：通过数据的智能化分析与指标化管理，为医共体运营决策提供数据支撑，提升医院管理效率和医疗服务质量，最终助力医共体高质量发展与区域全民健康水平的持续提升。

2、补充协议总价：人民币捌拾捌万捌仟壹佰元整（¥888100.00 元）详见附件一。

3、乙方承诺遵守《中华人民共和国数据安全法》及相关法律法规，承诺履行数据安全保护责任：承诺不在互联网存储、传输重要数据和核心数据：承诺已配备安全保护技术措施和其他必要措施，包括但不限于数据加密传输、数据

加密存储、敏感数据脱敏、操作权限控制、批量操作审计等、防止数据泄露、损毁、丢失、窃取、篡改：承诺涉及采集外部数据的，提供并说明数据来源，对数据来源的合法合规性承担责任，确保外部数据采集渠道的合法合规，且不存在侵权事项；承诺在中华人民共和国境内收集和产生的数据，在境内储存；承诺不向境外传输、存储本合作涉及的数据。

4、乙方承诺遵守《中华人民共和国个人信息保护法》及相关法律法规，承诺收集、存储、使用、加工、传输、提供等处理个人信息行为遵循合法、正当、必要和诚信原则：承诺遵守用户真实身份信息制度（“实名制”）的各项要求，提供身份证件号码、统一社会信用代码等真实身份信息认证并开展合作业务，不使用组织机构、他人身份信息进行虚假注册，保证所提供信息、资料的真实、完整、准确和有效。

5、乙方承诺遵守《中华人民共和国反电信网络诈骗法》及相关法律法规，承担风险防控责任，建立反电信网络诈骗内部控制机制和安全责任制度，加强业务涉诈风险防控；加强内部防范电信网络诈骗工作，对工作人员开展防范网络诈骗教育。

6、本合同提供的租赁物维保期自验收合格后开始计算，维保期限见附件1。服务期由双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起至2026年10月31日，服务期满后，此合同中所有软硬件设备的所有权归甲方所有。

7、除上述在本协议中明确补充的部分外，原协议的其余部分应完全继续有效。

8、本协议双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

9、本协议一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

甲方名称：科尔沁左翼中旗卫生健康委员会（章）



甲方法定代表人或负责人：（签字）

刘玉昕

乙方名称：联通数字科技有限公司内蒙古自治区分公司（章）



乙方法定代表人或负责人：（签字）

郭晓

2026 年 4 月 10 日

2026 年 4 月 10 日

附件一:

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单位	单价 (元)	数量	总价 (元)	税率	不含 税单 价 (元)	不含 税总 价 (元)	质保期
(一) 医共体支撑平台														
1月1日	1	数据安全	森亿医共体信息平台软件(简称: 医共体信息平台) V1.0	森亿	上海	上海森亿医疗科技股份有限公司	套	32000	1	32000	13%	28318.58	28318.58	五年
1月2日	2	云原生持续开发平台	森亿医共体信息平台软件(简称: 医共体信息平台) V1.0	森亿	上海	上海森亿医疗科技股份有限公司	套	59000	1	59000	13%	56637.17	56637.17	五年
1月3日	3	日志管理系统(logging)	森亿医共体信息平台软件(简称: 医共体信息平台) V1.0	森亿	上海	上海森亿医疗科技股份有限公司	套	59000	1	59000	13%	56637.17	56637.17	五年
(二) 医共体健康数据中心														
2月1日	1	运营中心 ODR	森亿医共体信息平台软件(简称: 医共体信息平台) V1.0	森亿	上海	上海森亿医疗科技股份有限公司	套	332000	1	332000	13%	293805.31	293805.31	五年
2月2日	2	医院精细化运营管理系统(BI)	森亿医共体信息平台软件(简称: 医共体信息平台) V1.0	森亿	上海	上海森亿医疗科技股份有限公司	套	218000	1	218000	13%	192920.35	192920.35	五年
2月3日	3	指标管理平台(SIM)	森亿医共体信息平台软件(简称: 医共体信息平台) V1.0	森亿	上海	上海森亿医疗科技股份有限公司	套	188100	1	188100	13%	168141.59	168141.59	五年