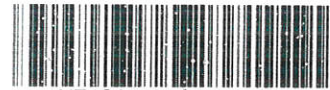


合同编号：



UEJCA2505662CGN00

东城区卫生健康委公立医院改革与高质量发展 示范性项目应用软件采购项目合同

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：北京市东城区卫生健康委员会

(盖章)

乙方：中电信数智科技有限公司

(盖章)

法定代表人或授权代表：

(签字或签章)

法定代表人或授权代表：

(签字或签章)

日期：2025年12月17日

日期：2025年12月17日

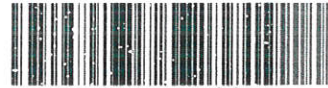
合同编号：



UEJCA2505662CGN00

UEJCA2505662CGN00

合同编号:



UEJCA2505662CGN00

甲方: 北京市东城区卫生健康委员会

地址: 北京市东城区东四十一条 83 号

法定代表人/负责人: 曾文军

开户行: 北京银行东四支行

银行账号: 01090309000120111003658

乙方: 中电信数智科技有限公司

地址: 北京市海淀区复兴路 33 号

法定代表人/负责人: 陆良军

开户行: 广发银行股份有限公司北京太阳宫支行

银行账号: 9550880244109000130

一、总则

- 1.“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2.“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。
- 3.“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切硬件、应用软件开发产品以及其它有关技术资料 and 材料。
- 4.“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务,如:硬件的供货、软件开发服

合同编号：



UEJCA2505662CGN00

务、安装、调试、培训、系统集成、质保、维护和合同中约定乙方应承担的其它义务。

5.组成本合同的文件包括：

- (1) 本合同全部条款。
- (2) 中标通知书（附件 1）
- (3) 采购清单（附件 2）。
- (4) 产品功能清单（附件 3）
- (5) 项目人员清单（附件 4）。
- (6) 合同保密协议（附件 5）。
- (7) 采购文件，包括：招标文件、投标文件等文件。

二、合同标的

详见附件 2 采购清单、附件 3 产品功能清单。

三、价格与支付

1.合同总价（货物与服务）

本合同金额共计：

人民币小写：¥12100217.00 元，人民币大写：壹仟贰佰壹拾万零贰佰壹拾柒元。

价格详见附件 2 采购清单。

2. 支付



(1) 付款进度和条件：

甲方分期向乙方支付本合同费用：本合同签订且甲方收到财政拨款后 15 个工作日内，甲方支付乙方合同总价的 89%，即人民币 10769193.13 元。本合同项下项目最终验收合格且甲方收到财政拨款后 15 个工作日内，甲方支付乙方合同尾款，最终结算金额以结算审计审定金额为准。

乙方应当按照甲方要求支付履约保证金：签订合同后 7 天内向甲方提交合同总价 30% 履约保函（有效期至 2026 年 12 月 31 日，作为首付款的保证金）。项目完成初验并合格，且重新向甲方提交合同总价 10% 履约保函（有效期满足终验合格后服务期满 3 年，作为 3 年质保期的履约保证）后，合同总价 30% 履约保函予以撤销。终验合格后服务期满三年，且甲方对服务无异议，合同总价 10% 履约保函予以解除。乙方提供的履约保函必须为开户行开立的银行保函，并将保函正本作为本项目的履约保函。

(2) 结算付款方式：转账。

(3) 每次甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。否则甲方有权拒绝付款且不构成违约。

(4) 本合同约定的付款时间及付款金额等以甲方获得经费审批并实际到账为准，经费未及时审批及拨款的，甲方可根据经费批复视情况调整付款时间及比例，且不视为甲方违约。如发生上述情况，乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务，否则视为乙方违约。

3. 税金

本合同的合同总价为含税价。

四、建设周期

建设周期：乙方应当于签订合同后 10 个月内完成本合同约定内容并通过项目终验。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。



1、合同生效后，10个月内完成合同约定内容交付，并通过由甲方组织的项目初验和终验，签署验收意见，形成项目验收报告。

2、经过至少1个月试运行后，且完成了合同约定内容，在乙方提交终验申请且经监理单位审核同意后14个日历日内完成项目终验，系统投入正式运行。

3、终验结束后，进入3年期免费运维阶段，提供专业的运维服务，保障业务系统的使用。

五、安装调试和验收

（1）安装调试

乙方负责提供现场系统安装、集成、调试，并进行操作试验。应派遣技术人员7天×24小时到现场进行技术服务，提供安装调试过程中的各种文档资料，以便甲方能够掌握操作方法和维护方法。

（2）项目初验

项目建设完成后，甲乙双方依据技术合同约定的系统功能和性能等要求，组织初验。验收合格后，双方签字认可，出具初验报告。

项目通过初验后进入为期至少一个月的试运行期，期间如发生问题，试运行期将延长至乙方解决至甲方验收合格为止。

延长期限内，再次发生问题的，甲方有权根据本合同第九条的规定，解除合同并追究乙方的违约及赔偿责任。

（3）项目最终验收

项目试运行期满，并完成合同约定内容后，甲方组织专家对项目进行验收。验收应在甲方提供的各类硬件运行环境下进行，通过后出具最终验收报告。

验收不合格的，甲方有权根据本合同第九条的规定，解除合同并追究乙方的违约及赔偿



责任。

六、质量保证及售后服务

- 1.乙方应保证产品完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证所提供的产品经正确安装、正常运转和维护，使其在使用寿命期内应具有满意的性能。在产品使用寿命期之内，乙方应对由于设计等缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 2.乙方为项目提供免费维保，维保期3年，从项目通过最终验收合格之日起开始计算。
- 3.根据技术合同约定的，或者在免费维保期内，如果产品的数量、质量、型号和规格与合同不符，或证实产品是有缺陷的，包括潜在缺陷等，甲方有权以书面形式通知乙方，提出索赔。
- 4.免费维保期内，需驻场专职运维人员 1 人，提供 5*8 小时的日常检查、现场维护等工作。提供 7*24 小时热线电话，及时响应技术问题及机房监控人员报告的突发情况。系统故障的服务响应时间要求为 30 分钟内，故障处理时间为 12 小时；若 12 小时内无法解决，须在 24 小时内提交书面应急方案并确保业务持续运行。如不能及时采取必要的补救措施，风险和费用将由乙方承担。
- 5.遇节假日、敏感时期及突发重大事件时，乙方应根据甲方要求派相关人员提供现场系统维护保障服务。
- 6.免费维保期内，乙方免费对本项目所提供的应用软件和定制开发软件进行版本升级和保修。如果甲方根据实际使用需求需要对系统进行修改、更新时，乙方应及时免费修改。
- 7.乙方负责为甲方技术人员免费提供必要的培训服务及现场技术支持。
- 8.免费维保期内，开发软件提供免费升级、改版和更新服务。
- 9.其他服务内容详见本项目招标文件。



七、知识产权

1.乙方应保证甲方在使用该产品或产品的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或仲裁。如果任何第三方对此提出起诉,乙方应负责与之交涉并承担由此引起的一切法律责任及经济损失。

2.本合同项下所开发软件的版权(含本项目所开发软件的全部源代码)权利归属如下:

(1) 本项目中乙方根据甲方需求定制开发部分(本项目版本)版权归甲方所有,项目终验合格后30个日历日内,乙方向甲方提供全部软件源代码。

(2) 甲方需对因本项目获知的乙方所有版权部分的全部源代码进行保密,非经乙方同意不得对任何第三方开放或允许任何第三方使用。

八、索赔

甲方向乙方提出产品质量不符和索赔要求时,乙方应根据甲方要求,按以下一个或多个综合的方法来处理该项索赔:

1.同意拒收产品并用合同规定的相同货币归还拒收产品部分的货款,并应承担与此相关的所有直接损失和费用,包括由此产生的利息、银行费用、运费、保险费、检验费、以及其它所有保管和维护被拒收产品所必需的费用。

2.将不符部分换成与合同规定的规格、质量、性能相符的产品,乙方应承担甲方所承受的一切费用和损失。

3.由乙方自费派出技术人员对产品的不符合有缺陷部分进行修改,如乙方不能派出技术人员时,甲方有权代为修改,由此产生的费用由乙方承担。



九、违约与解除

1. 违约责任

(1) 乙方不能按合同规定时间准时交付全部产品或软件开发的，甲方除根据合同约定采取其它补救措施外，有权要求乙方承担违约金。每延误1个日历日的违约金按合同总价的万分之五计收，直至全部产品到货或软件开发完成之日为止。逾期违约金的最高限额为合同总价的20%。

(2) 乙方有其他违约行为的，每发生一次，甲方有权要求乙方承担合同总价5%的违约金。

(3) 甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的20%。违约金总额达到20%，甲方有权单方解除合同。

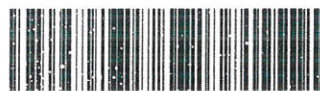
(4) 上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿甲方的直接经济损失。

(5) 甲方有权从尚未支付的合同价款及乙方提交的履约保函中自行扣除上述违约金及损失赔偿金。甲方尚未支付的合同价款及乙方提交的履约保函不足以支付上述违约金及损失赔偿金的，甲方有权向乙方继续主张权利。同时，乙方还应当在收到甲方书面通知后5个工作日内补足履约保函金额。否则每逾期一日，应按未补足金额的万分之五支付违约金。

(6) 甲方依据本合同约定选择解除合同的，自甲方的书面通知到达乙方之日合同解除。乙方应当在合同解除后15日内，返还甲方已支付的全部款项及自付款之日起至返还之日止按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）计算的资金占用费，并支付合同总价20%的违约金，不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续赔偿。

2. 合同解除

(1) 乙方有下列情形之一的，在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出解除部分或全部合同：



①如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部产品，或者乙方提供的产品与服务不能满足合同要求的。

②如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

(2) 如果甲方根据第九条第2款第(1)项的规定，解除了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交产品类似的产品，乙方应对购买类似产品所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

(3) 如果甲方根据第九条第2款第(1)项的规定，解除了全部或部分合同，甲方有权根据本合同的履行情况和合同性质，要求乙方恢复原状（即双方互相返还产品及货款）或采取补救措施，并有权要求乙方赔偿甲方的全部损失。

十、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端，应通过双方友好协商解决，如经友好协商不能解决，甲、乙双方均有权向甲方所在地东城区人民法院提起诉讼。

十一、不可抗力

(1) 本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时，执行合同的期限将相应延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

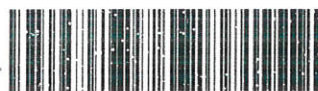
(2) 乙方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知甲方，并在不可抗力发生后 15 个日历日内，将有关证明文件直接送达甲方。

(3) 如果不可抗力影响延续 90 日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

十二、其它

1. 转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。否则，乙方应当向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，并且于此情形下，甲方还有权解除合同。

合同编号：



UEJCA2505662CGN00

2.破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3.合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4.通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5.与本合同配套签订的技术合同内容与本合同不一致的，以本合同约定为准。

6.法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

7.其它约定条款：_____ / _____。

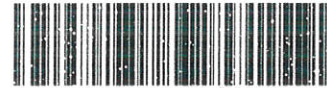
十三、附则

1.本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

2.本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3.本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。

合同编号：



UEJCA2505662CGN00

附件 1:

中工国际招标有限公司

中标通知书

SZYGG11010125210200018654-XM002-142376

中电信数智科技有限公司：

东城区卫生健康委公立医院改革与高质量发展示范性项目应用软件采购项目(标段编号：11010125210200018654-XM002-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市东城区卫生健康委员会本级确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币12100217.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

中工国际招标有限公司
— 2025-12-03 17:31:41

合同编号:



UEJCA2505662CGN00

附件 2:

采购清单

序号	分项名称	制造商	品牌	规格型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	智慧健康大数据平台	北京嘉和美康信息技术有限公司	嘉和	数据中台系统 V5.0	4427486	1 套	4427486
2	大模型平台	语坤(北京)网络科技有限公司	语坤	语坤大模型平台	3293618	1 套	3293618
3	运营管理系统	北京嘉和美康信息技术有限公司	嘉和	运营数据管理平台 V6.0	1943774	1 套	1943774
4	慢病管理系统	北京嘉和美康信息技术有限公司	嘉和	疾病管理平台 V1.0	863899	1 套	863899
5	专病库系统	北京嘉和美康信息技术有限公司	嘉和	专病数据中心系统 V1.0	647924	1 套	647924
6	双向转诊系统	北京嘉和美康信息技术有限公司	嘉和	双向转诊管理系统 V6.0	377955	1 套	377955
7	区属医院集成智能化病历及书写改造	语坤(北京)网络科技有限公司	语坤	区属医院集成智能化病历及书写改造服务	545561	1 项	545561
8	合计						12100217

说明: 鉴于本合同的签订系基于已获批准的立项文件及招标文件, 甲乙双方在此确认并约定: 上述采购清单中列明的第 1 项至第 6 项的采购类别为货物, 第 7 项的采购类别为服务。

合同编号:

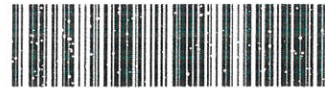


UEJCA2505662CGN00

附件 3:

产品功能清单

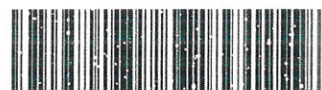
序号	软件名称	功能描述
1	智慧健康大数据平台	构建数据全生命周期管理框架,实现多源异构数据(HIS、EMR、公卫系统等)的集中汇聚、清洗、标准化及治理,支撑上层业务应用。
1.1	智慧健康大数据平台数据采集与同步系统	对9家医院,1个社区卫生服务管理中心的包含HIS、EMR、LIS、PACS、重症、体检、移动医护、人财物管理、公共卫生服务等所有系统在内进行实时或定时的全量数据采集
1.1.1	数据源管理	统一维护原始业务数据库的数据源,完成元数据(表结构、主键、字段类型等定义)采集后,通过创建采集作业,进行数据采集
1.1.2	历史数据采集	9家医院,1个社区卫生服务管理中心的包含HIS、EMR、LIS、PACS、重症、体检、移动医护、人财物管理、公共卫生服务等所有系统在内历史数据采集
1.1.3	实时数据采集	9家医院,1个社区卫生服务管理中心的包含HIS、EMR、LIS、PACS、重症、体检、移动医护、人财物管理、公共卫生服务等所有系统在内实时数据采集
1.1.4	数据质量审计	提供原始层数据湖内部数据质量审计功能,支持对数据湖记录一致性(数据缺失情况、数据多余情况)、记录唯一性和字段内容一致性进行检查
1.2	数据治理	基于数据治理知识库,通过制定治理任务持续进行数据治理和优化。
1.2.1	数据治理任务管理	提供数据治理任务管理功能,可对治理



合同编号:

UEJCA2505662CGN00

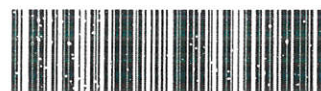
		任务进行新增、编辑和删除，自定义任务分组
1.2.2	数据治理工具	支持 10 多种数据治理规则，每种治理规则可以组合使用，达到灵活变化的效果，可以根据治理需求增补规则。常用的治理规则，包括：字段复制、函数处理、数据湖等值关联查询、纯净湖等值关联查询、字典转换、合并分组、字段合并、常量值、内部编码等
1.2.3	数据治理服务	提供数据梳理、数据串联、数据清洗、数据标准化等数据治理服务
1.2.4	数据质量审计	提供原始层数据湖内部数据质量审计功能，支持对数据湖记录一致性（数据缺失情况、数据多余情况）、记录唯一性和字段内容一致性进行检查，支持生成数据质量报告、查看问题数据列表和提供数据修正功能。
1.3	数据查询	对原始数据湖和纯净数据湖表情况实时查看。
1.3.1	数据湖查询	在原始数据湖查询工具中能够显示各个表，显示表名称和总记录数，可查看表结构。能够通过搜索功能，直接通过表名中的关键字搜索到相应表。能够加载出的数据明细，查看表数据。
1.3.2	纯净湖查询	在纯净湖查询工具中能够显示各个表，显示表名称和总记录数，可查看数据规范定义。能够通过搜索功能，直接通过表名中的关键字搜索到相应表。能够加载出的数据明细，查看表数据。
1.4	数据服务开发平台	通过可视化工具快速配置各类服务，通过完善的权限管理各服务的调用。数据服务支持接口数据服务和批量数据服务，提供 Web API、视图、主题库等方式对数据快速访问。



合同编号:

UEJCA2505662CGN00

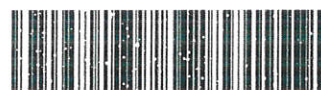
1.4.1	定量数据服务	接口数据服务主要采用基础标准数据集(纯净湖数据集)提供接口数据服务,提供统一规范的数据应用标准,实现数据广泛共享
1.4.2	批量数据服务	批量数据服务是用于大批量数据场景,支持主动对第三方库进行写入数据,支持 Oracle、MySQL、SQL Server 等类型的数据库,支持全表写入以及视图的方式进行输出数据,提供同步库视图查询方式。
1.4.3	主题库数据服务	提供专题数据服务接口,可通过自定义 SQL 或者视图方式配置和封装接口,并进行资源授权,实现对外专题数据服务要求。
1.5	数据标准管理	字典管理,提供四百余个数据字典,涵盖了国标标准、国家卫生行业标准和企业的标准。可支持国标数据字典管理和行标数据字典管理。
1.6	数据脉络	将数据规范的链路关系进行图形化的展示,主要是对患者链路进行展示,以患者为中心,将链路关系进行链接。能够清楚的展示数据规范的上下级关系。
1.7	数据安全治理	通过数据授权、数据脱敏和数据审计追踪防止数据泄露风险保障数据安全。
1.8	智慧门户	实时展示大数据平台底座数据采集和数据治理多维度的数据状态。
1.8.1	单点登录	为用户提供登录认证功能,登录成功的用户可以直接登录到有权限的其他系统中,临床智慧门户提供登录认证接口来确定用户身份,实现单点登录
1.8.2	工作门户	智慧门户提供标准的集成框架,通过组件的形式将各类信息集成到门户中,包括数据组件的集成与功能组件的集成;



合同编号:

UEJCA2505662CGN00

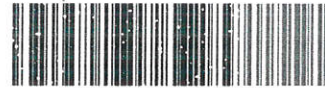
		为用户提供功能高度集成的工作门户。
1.9	数据资产管理平台	数据资产管理包括数据资产的分类、存储、维护、安全管理以及数据生命周期的管理等内容,以有效保障医院数据资产的有效性、完整性和安全性。
1.9.1	数据资产	核心业务相关信息系统的原始数据和治理后标化数据,经过清洗治理后形成统一的数据资源目录,可按业务类型建立主题资源目录,包括医疗、护理、教学、科研、管理等;通过平台数据查询功能,能够对各类数据进行方便快捷查看。
1.9.2	数据安全	在数据处理前参考国内相关法律法规和脱敏规则对敏感数据脱敏。数据中台处理后的数据先加密再存储,防止重要数据被非法窃取或窥探;数据传输过程中,也对传输的数据进行加密。同时,针对不同的用户实现数据的分级和分类管理和授权。
1.10	数据统计接口	为东城区智慧大脑一体化平台提供数据统计数据
2	大模型平台	
2.1	大模型基础平台	
2.1.1	AI 模型基座	包含虚拟化及容器化资源管理平台、计算资源统一接口与 API 支持、多模态数据采集与接入接口、多模态医学数据高效存储系统、知识化加工、多模态医学数据知识库管理系统、数据质量保障与治理平台、统一 API 服务平台及系统集成接口
2.1.1.1	虚拟化及容器化资源管理	
2.1.1.2	计算资源统一接口与 API 支持	
2.1.1.3	多模态数据采集与接入接口	
2.1.1.4	多模态医学数据高效存储	
2.1.1.5	知识化加工	
2.1.1.6	统一 API 服务平台及系统集成	



合同编号:

UEJCA2505662CGN00

	成接口	
2.1.1.7	数据质量保障与治理	
2.1.1.8	多模态医学数据知识库管理	
2.1.2	大模型数据基座	
2.1.2.1	医疗垂类大模型	
2.1.2.2	多模态大模型部署和环境适配	包含 AI 医学垂类大模型、多模态大模型部署和环境适配、通用大模型 API 及 SDK、专用医学小模型管理系统、混合模型模型调度平台、多模态计算框架、向量计算与高速推理引擎、提示词及知识库管理平台、大模型生命周期及安全管理平台
2.1.2.3	专用医学小模型管理	
2.1.2.4	多模态计算框架	
2.1.2.5	提示词及知识库管理	
2.1.2.6	通用大模型 API 及 SDK	
2.1.2.7	混合模型模型调度平台	
2.1.2.8	向量计算与高速推理引擎	
2.1.2.9	大模型生命周期及安全管理	
2.1.3	大模型系统管理平台	
2.1.3.1	数据安全	包含大模型系统管理平台、数据安全管理系统、模型安全保障模块、网络安全防护设备及系统、安全合规审计与监控平台、模型运维管理平台、平台资源与环境监控系统、自动化运维工具及自助服务门户
2.1.3.2	模型安全保障	
2.1.3.3	模型运维管理	
2.1.3.4	网络安全防护	
2.1.3.5	安全合规审计与监控	
2.1.3.6	平台资源与环境监控	
2.1.3.7	自动化运维工具及自助服务门户	
2.2	智能化病历书写	大模型+语音/OCR/大数据, 5-8 分钟生成初诊病历, OCR 秒级识别率>95%, 自动填充既往史、过敏、用药; 语义检索找病例, 统计输指标; AI 整合检验影
2.2.1	数据关联与填充	
2.2.2	语义检索分析	



合同编号:

UEJCA2505662CGN00

2.2.3	数据挖掘统计	像医嘱,补描述、标禁忌,术语标准化、匹配路径,医生可改;确认后归档对接HIS/LIS/PACS、质控提醒、脱敏入科研库,提效60-80%,合格率99%。
2.2.4	临床路径分析	
2.2.5	病历自动生成	
2.2.6	医学标准文本转换	
2.2.7	多模态信息整合	
2.3	智能化病历内涵质控	智能化病历内涵质控依托多模态医疗大模型,环节质控检查病历格式、内容等并同步审查新增板块;终末质控梳理完整性,减少信息遗漏;诊疗全流程含患教、分诊转诊及循证医学引擎;还配置全科知识库,保障知识准确权威。
2.3.1	环节质控	基于多模态医疗大模型基座,依据病历书写规范,全方位检查病历格式、内容完整性、术语等,病历新增板块同步审查。
2.3.2	终末质控	全面梳理病历完整性,检查诊疗全流程必要信息,涵盖病程、检验报告、会诊意见等,减少信息遗漏。
2.3.3	诊疗全流程	患者教育自动生成个性化患教材料,多终端推送互动;分诊转诊智能分级,生成转诊单;循证医学引擎标注证据,对比冲突指南,警示不合理的用药。
2.3.4	全科知识库及配置	含疾病、药品、指南、病历库,按医院权限上传知识并自动分类,多级审核文献,可快速生成、关联配置知识问答,保障知识准确权威。
2.4	智能化健康档案质控	基于大数据平台与大模型基座,构建全面、动态的智能化健康档案质控,构建个性化健康档案库与专业知识库。
2.4.1	信息完整性质控	自动扫描健康档案核心字段,对未填或不完整项实时弹窗预警、红色标识,生成补录清单标注优先级,支持批量校验

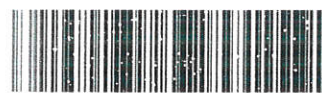


合同编号:

UEJCA2505662CGN00

		并导出完整率报表, 助机构掌握数据完善度。
2.4.2	数据逻辑性质控	依托医疗规范规则引擎交叉校验诊疗数据, 针对用药与过敏史冲突、诊断与检查不匹配、体征与诊断不一致等情况, 支持错别字质控, 标记异常并给出修正建议。
2.4.3	个性化规则适配质控	支持机构调整部分质控规则、设置规则优先级, 保障数据针对性与有效性。
3	运营管理系统	实时监控医疗机构运营、医疗质量、费用、手术等 200+核心指标, 为管理决策提供可视化分析支持。支持移动端查看。
3.1	门诊动态分析	实时监测各机构门诊挂号人次、已就诊、待诊人次流量; 检查申请人次、完成检查人次、等待人次分析; 检验申请人次、完成检查人次、等待人次分析; 并且能下钻到具体的患者明细信息。开展就诊流量分析、门诊预约分析、候诊分析等。
3.2	工作负荷分析	门诊工作负荷分析, 具备年度门诊人次分析、年度急诊人次分析、KPI 指标月度趋势分析、本期同步、环比分析; 住院工作负荷分析, 具备年度入院人次分析、年度出院人次分析、执业医师日均担负住院床日数分析。
3.3	公卫数据分析	分级统计和展示社区所有数据的报表、分析统计功能, 如: 医疗数据、基本公卫数据、人员成本核算和人员产出比等效益分析数据。
3.4	患者负担分析	指标年度趋势分析、门诊人均费用占比分析、住院人均费用占比分析等。
3.5	工作效率分析	平均住院日、病床使用率、病床周转次数、日均诊疗人次、日均住院床日数;

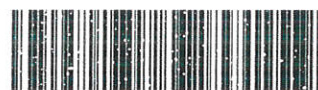
合同编号:



UEJCA2505662CGN00

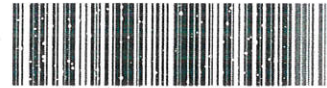
		围绕指标进行本期、同期、年度、月度分析；床位分析，实现按照机构、科室进行静态评价的分布分析和按照科室进行动态评价的分布分析；实现围绕日均门诊量，按病种、机构、科室、医师分析；各医院四级手术情况；各医院医护人员在岗情况；药占比、耗占比等情况。实时共享各医院急诊收治能力，临床科室空置床位。
3.6	医疗质量评价	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计入院与出院诊断符合率、三日确诊率、临床与病理检查符合率、医院感染发病例数、治愈率、死亡率、出院平均住院天数、治愈平均住院天数、医疗差错发生率、医疗事故发生率、ICU感染例数分析、门急诊用药趋势、非计划再次手术趋势等指标
3.7	医疗效率监测	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计出院病人平均住院日、医师日均担负住院床日、平均床位工作日、医师每日平均担负门诊人次、医师每日平均担负急诊人次、床位使用情况等指标
3.8	门诊费用分析	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计门诊费用总计、急诊费用总计、药品费用总计、药品费用占医疗费用比例、门诊费用类别分析、门诊费用趋势分析、急诊费用类别分析、急诊费用趋势分析等指标。
3.9	住院费用分析	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计住院总费用、住院药品总费用、药品费用占医疗费用比例、住院次均费用、出院患者总费用、出院患者药品总费用等指标
3.10	手术运营分析	提供“年度”，“季度”，“月度”三

合同编号:



UEJCA2505662CGN00

		种统计维度,统计总手术例数、非计划重返手术室例数、手术并发症发病例数、术后感染发生例数、出院患者手术占比、手术台数占比、手术次均费用详情、次均耗材费用详情等指标
3.11	临床质控分析	提供“年度”,“季度”,“月度”三种统计维度,统计完成率情况、急诊抢救,危重抢救分析、急诊急诊情况、进急诊抢救室情况、临床路径例数、临床路径详情等指标
3.12	诊疗监管分析	提供“年度”,“季度”,“月度”三种统计维度,统计门诊人数、住院人数、急诊接诊人数、急诊留观率、手术开展趋势、分类分析、门诊诊断常见疾病 Top10、住院诊断常见疾病 Top10 等指标
3.13	医技检查监管分析	提供“年度”,“季度”,“月度”三种统计维度,统计检查项目 Top10、检查数量详情、检验项目 Top10、检验数量详情、输血不良反应情况等指标
3.14	医疗安全监管分析	提供“年度”,“季度”,“月度”三种统计维度,统计医患纠纷投诉数量、住院患者院内感染发病率、住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率、医疗质量安全不良事件报告率、非计划重返手术室再手术趋势、住院患者静脉输液使用趋势、阴道分娩并发症发生趋势、感染发生例数详情等指标
3.15	合理用药指标分析	提供“年度”,“季度”,“月度”三种统计维度,统计门诊处方总数、药品费用总收入、抗菌药物总收入、西药出库总收入、门诊处方详情、抗菌药物金额占比西药出库总金额比重等指标
3.16	药事质控分析	提供“年度”,“季度”,“月度”三种统计维度,统计处方总数、不合理处



合同编号:

UEJCA2505562CGN00

		方数、不合理处方率、抗菌药物处方例数、抗菌药物处方数、抗菌药物使用率、处方点评等指标
3.17	抗菌药物监管分析	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计抗菌药物处方数、门诊抗菌药物使用率、抗菌药物医嘱数、住院抗菌药物使用率、I类切口手术抗菌药物预防使用率、门诊抗菌药物使用Top10、住院抗菌药物使用Top10、抗菌药物使用程度详情、I类切口手术抗菌药物使用详情等指标
3.18	高值耗材分析	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计高值耗材总收入、卫生材料总收入、高值耗材使用例数、高值耗材收入占比、18项重点监控高值耗材情况等指标
3.19	护理质量监管分析	提供“年度”，“季度”，“月度”三种统计维度，统计护理不良事件、一般护理分析、床护比、手术护理分析等指标
3.20	驾驶舱	驾驶舱体系以“可视化监测模块”为统一数据内核，面向大屏、办公电脑、京办移动端三级终端，按“脱敏-分级-加密”策略输出：大屏端仅呈非涉密统计；PC端按角色权限开工作看板；京办移动端经DMZ脱敏加密、依托京办权限引擎动态渲染三级界面（委领导/院领导/科室），并可反向推送H5与运营数据至东城区智慧大脑。监测模块实时汇聚大数据资源中心与AI中台，构建“1+1+N”态势、服务、资源、门诊、住院五大主题，秒级回传采集治理量、绩效达标率、医保基金、门急诊住院结构等60+核心指标，实现全区医疗健康“一屏统览、分级可见、精准授权”。
3.20.1	大屏驾驶舱	
3.20.2	办公电脑工作看板	
3.20.3	京办移动端驾驶舱	
3.20.4	可视化监测模块	

合同编号:



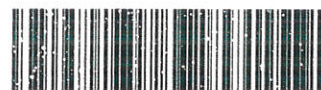
UEJCA2505662CGN00

4	慢病管理系统	基于大数据底座汇集慢病数据,提供各级机构的质控分析和绩效分析,制定并提供双向转诊规则和服务,并以驾驶窗的形式分权限展示慢病分布情况。
4.1	配置中心	包含医院管理、角色管理、权限管理等基础数据管理
4.2	规则引擎	包含慢病筛查规则引擎、转诊规则引擎、慢病知识库规则引擎
4.3	慢病驾驶舱	显示区域内慢病的发病率和患病率,以图表、地图、统计数据等方式综合展示区域内慢性患者的分布情况和管理情况。通过可视化的方式呈现数据,使医务人员可以直观地了解患者的分布和管理情况
4.4	绩效管理	通过数据报表统计分析查看,支持对下级医院的绩效管理功能。支持针对本医院当前医护人员所完成的工作量进行统计,统计包括如下维度:信息完整度、生活方式采集、物理体检表、门诊随访、电话随访、其他随访、个人评估报告、健康教育、随访次数等。
4.5	质控管理	包含各项管理率统计、管理情况统计报表、关键质控指标的达标率分析等
5	专病库管理系统	专病数据库构建、数据探查、人群筛选及统计分析,助力临床研究效率提升。
5.1	专病数据处理服务	对专病数据的处理包括数据提取、数据后结构化、数据采集和核查、数据预处理以及数据的清洗和标化。
5.1.1	数据提取	围绕专病数据集标准规范,基于数据匹配规则,在现有数据平台的基础上,整合异构来源数据,采取不同采集策略自动提取相关专病数据。
5.1.2	NLP 数据处理	通过自然语言分词以及上下文语义识

合同编号：

UEJCA2505662CGN00

		别,利用机器学习结合数据模型实现对自由文本病历、检查报告、护理记录等专病病历数据后结构化处理。
5.1.3	数据采集及核查	按照数据集采集表单进行数据填报和采集,并针对录入错误给出及时提醒。
5.1.4	数据预处理	对专病数据进行数据预处理,包括缺失值填补、变量的二次计算以及中间转换等,最终形成一份高质量的专病数据集。
5.1.5	数据清洗和标化	将原始数据中检验、检查、手术、药品等进行清洗和标准化,统一术语表达,提高样本召回率和数据质量。
5.2	专病数据集	对科研数据进行标化形成科研数据及,根据规则进行映射。
5.2.1	病种数据集	以卫生部及国际相关标准规范为基准,对需要采集的数据项进行数据标准化工作,并存入专科疾病临床数据库。
5.2.2	数据映射	明确数据集各数据来源,如病历文书、医嘱、检验、手术记录或其他临床资料。如数据有多个来源,需要指定判断规则。
5.3	专病数据监控	通过大屏进行专病数据的实时监控,掌握数据数量以及质量情况。
5.3.1	监控大屏	实时查看医院整体建设专病库情况,包含课题总数、人数增量、科室活跃情况、数据治理情况等。
5.4	专病数据库概况	通过可视化界面展示专病数据库的多维情况。
5.4.1	自定义首页	自定义变量、图表形式、颜色及属性等,可灵活适应不同病种对首页的个性化需求,展现高质量专病科研数据库概况,统计患者数、诊断分布、就诊趋势

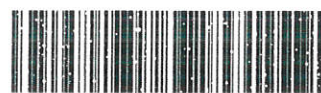


合同编号:

UEJCA2505662CGN00

		及吸烟饮酒史等关键指标分布情况。
5.5	患者管理	对患者的管理包括患者查询列表、患者入组管理、患者收藏和采集进度。
5.5.1	患者列表	患者列表可查看入组患者情况,支持按患者姓名、ID等多种方式进行查询,点击录入后可进行患者数据采集。
5.5.2	患者入组	支持自动入组、手动入组以及微信端入组等多种方式,并可通过和AI助手的有效整合实现在医生诊疗过程中实时入组。
5.5.3	患者收藏	收藏重点关注的患者到关注列表。
5.5.4	采集进度	直观清晰的展示患者数据采集情况,展示不同访视期进度及整体采集进度,可通过点击直接跳转未完成表单内进行数据录入。
5.6	诊疗事件分析	围绕专病进行诊疗事件分析,包括时间轴视图、全景视图和患者画像。
5.6.1	诊疗时间轴	围绕专病,以时间为主线,串联所有诊疗事件,包括患者在院内各个环节产生的医疗数据,按照疾病发生发展的过程进行梳理和展现。
5.6.2	全景视图	设置专病重点关注指标,如患者的主要特征、关键检验指标分布趋势及检查报告和用药情况等,通过全景视图的浏览快速掌握患者的关键治疗信息,辅助开展疾病诊疗。
5.6.3	患者画像	描绘患者主要特征分布,如性别、年龄、入组诊断、临床试验用药使用情况以及既往过敏史、家族史等。
5.7	病历搜索	通过多种方式进行病例的高效查询。
5.7.1	普通搜索	根据普通条件检索患者,如诊断、转归等快速定位患者。

合同编号:



UEJCA2505662CGN00

5.7.2	高级搜索	按病例维度或患者维度,通过多个组合条件的复杂 and/or 查询检索到符合条件的患者,对返回的数据可保存成人群;支持人群发现功能,通过韦恩图查看人群数据交并补情况;不同人群间可进行群体指标分析,查看不同群体下的同一指标发生发展情况;并可对检索的路径进行可视化查看,对检索结果可进行简单的图表分析,以观测是否符合期望。
5.8	数据管理	提供便捷的方式数据导入。
5.8.1	数据导入	按数据集、数据元模板进行患者院外数据的导入更新,提供导入记录功能,可查看导入结果,支持下载导入失败列表并查看导入失败原因。
5.9	数据导出	提供数据导出、事件到处以及数据质控和核查。
5.9.1	数据导出	选择某特定患者群体,导出指定指标的值,导出格式支持选择 csv/excel 等,支持一个患者单行或多行数据导出。
5.9.2	事件导出	通过自定义配置定义中心事件起点时间,进而配置其关注的时间段,自定义选择变量并绑定事件时间节点后,按患者维度进行数据导出,对比相关指标一段时间内前后变化,支持保存导出方案和查看导出记录。
5.9.3	数据质控	将临床科研中所需的专科数据进行质量分析,将数据中存在的质控情况进行质量监控,包括变量完整度、规范性等。支持质控概览的查看及自定义对变量进行质控,支持质控报告的导出。
5.9.4	数据核查	按文书及患者标识进行数据核查,可核查专病库原始文书表或院内 RDR 数据,进行数据的溯源和查看,支持各类检查

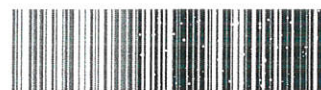
合同编号:



UEJCA2505662CGN00

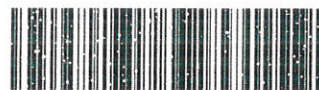
		报告分词结果核查。
5.10	描述性统计	支持各种分析工具和方法进行描述性统计。
5.10.1	描述性分析	基于数据集自动创建可视化分析图表,支持智能推荐图形、图表协同过滤、全维度数据钻取,辅助快速定位并发现问题,深度交互分析。
5.10.2	交叉表	通过列变量和行变量的拖拽实现二维交叉表的快速生成,可统计不同类型变量的频数、占比以及均值、标准差等描述性统计分析结果。
5.10.3	相关性分析	支持2个或多个数值类型变量的相关性分析,给出相关系数以及不同相关性的颜色标记。
5.11	专病数据建模	围绕专病提供研究人群试验设计、统计分析,从而满足研究者对专病人群进行统计建模需求。集成基础及复杂算法模型,简单快捷地实现研究对象的分组、统计模型推荐、统计学处理和研究报告生成等功能。
5.12	系统权限设置	支持灵活的权限管理以及审计追踪。
5.12.1	组织管理	添加/编辑用户;用户搜索;用户密码重置,设定账号有效期及角色和权限范围。针对每个角色进行系统权限、数据权限、页面权限设置
5.12.2	登录日志	展示每个账号登录时间,可视化展示每个账号登录次数,并支持按日期筛选;
6	双向转诊系统	实现区域体内门诊/住院全流程电子化转诊,优化医疗资源配置,缩短转诊流程。
6.1	用户管理	用户账户密码设置功能,并能够登录验证。

合同编号：



UEJCA2505662CGN00

6.2	门诊转诊	转诊申请、转诊审核/接诊管理、下转管理。
6.3	住院转诊	转院申请、转院审核。
6.4	号源对接	号源查询、预约挂号、取消预约和查看预约。
6.5	社区医院管理	查看合作社区医院列表、查看合作社区医院详细信息，具备定期的信息发送机制。
6.6	双向转诊管理	双向转诊记录展示功能、转诊申请审核功能、发起转诊功能，在发起转诊时，提供手动录入、自动同步两种方式导入患者信息。
6.7	转诊数据统计	支持平台内数据的查询功能，提供平台内数据的统计功能且平台内数据可导入导出。
6.8	转诊平台信息	对整个平台内发布消息的管理功能，支持查询平台所有消息列表；提供新增发布消息功能，支持设置信息的接受对象和提醒时间；提供消息预览、修改、删除的功能。
6.9	帐号管理	新增帐号功能，包含设置角色、权限等信息。
7	区属医院集成智能化病历书写功能改造	对院内已有信息系统，包括但不限于HIS、EMR 等系统进行升级改造，标准化数据和表结构；不影响原有流程，支持灵活扩展。 优化已有信息系统的读取写入效率，已满足智能化产品调用。 按国家标准处理病历数据，统一编码，方便大模型识别。
7.1	信息化系统改造	优化已有信息系统的读取写入效率，已满足智能化产品调用。 按国家标准处理病历数据，统一编码，



合同编号：

UEJCA2505662CGN00

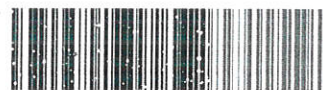
		方便大模型识别。
7.2	智能化应用接口对接	为智能化病历书写产品提供数据接口，包括住院、门诊、急诊相关全量诊疗数据。 诊疗数据完整度须符合国家标准，保护患者隐私，符合相关规定。 提供诊疗数据拉取和推送功能，拉取和推送方式包括定时、轮询、手动触发。
7.3	系统性能要求	接口采用鉴权与加密传输，确保大模型交互过程中数据安全；支持多人同时使用，响应快，批量处理效率高。 接口需满足稳定可用，连续运行 7×24 小时无故障，平均无故障时间（MTBF）≥1000 小时。



附件 4:

项目人员清单

序号	姓名	岗位
1	冯强	项目经理/A 角
2	卢晓春	项目经理/B 角
3	岳静波	技术总监
4	李新龙	系统架构师
5	耿晓雷	系统架构师
6	夏少卿	需求架构师
7	杨维	需求架构师
8	陈祁	开发工程师
9	尹玉梅	开发工程师
10	李鑫	开发工程师
11	王宇杰	测试工程师
12	沙洲	测试工程师
13	梁大柱	测试工程师
14	黄蓉	实施工程师
15	龚伦	实施工程师
16	毛逸聪	实施工程师
17	韩立炆	实施工程师
18	宁静怡	实施工程师
19	王伊辉	实施工程师



合同编号:

UEJCA2505662CGN00

20	刘睿琦	实施工程师
21	何玉芳	实施工程师
22	文跃康	实施工程师
23	李斌	实施工程师

UEJCA2505662CGN00

合同编号:



UEJCA2505662CGN00

UEJCA2505662CGN00

附件 5:

保密协议

甲方：北京市东城区卫生健康委员会

乙方：中电信数智科技有限公司

为保守国家秘密，维护国家安全和利益，加强甲乙双方在相关建设项目、履行相关合同中的安全保密管理和安全工作，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》和《中华人民共和国国家安全法》，签订本保密协议书，作为甲乙双方所签订的相关合同的附件。

第一条 乙方对为甲方进行建设项目及履行相关合同期间所获取的甲方的涉密资料信息，负有严格遵守执行国家保密法律、法规和相关保密规定，维护国家安全和利益的责任。

第二条 乙方对甲方的下列涉密资料信息负有保密和安全责任：

1. 甲方向乙方提供的用于建设项目及合同履行的包括但不限于各种文件、技术资料、图纸、图片、影像资料等（含纸介质、电子版和任何载体）；
2. 乙方在为甲方进行项目建设过程及履行合同中所形成的包括但不限于各种文件、技术资料、图纸、图片、影像资料、数据信息等（含纸介质、电子版和任何载体）；
3. 甲方提供的其他信息资料。
4. 甲方认为需要保密的其他信息。

第三条 保密期限为永久，不因本协议的终止、解除、无效而改变。

第四条 涉密资料只限于甲乙双方直接从事该项目工作的人员知悉，不得擅自扩大知悉范围。乙方承诺保证对参加该项目的各员工进行安全保密教育，并且与员工签订保密承诺书，乙方员工违反本保密协议，乙方应承担相应责任。

第五条 甲方提供给乙方用于建设项目及合同履行的涉密载体，乙方不得擅自复制（复印），确因工作需要的，必须经甲方书面同意。

第六条 乙方应对甲方提供的涉密载体及其有关信息采取严格的安全保密措施，加强管理，并且接受甲方的监督与检查，对不符合安全保密的行为，乙方应立即纠正和进行查处。

第七条 在保密协议期限内，未经甲方书面许可不得将有关资料以任何方式向外界宣传报道、将项目内容向第三方透露或用于与本项目无关的其他项目。如果国家或地方政府要求乙方提供涉密资料，在透露前乙方应遵循以下原则：

1. 书面通知甲方向该政府部门透露的原因；
2. 在透露前须获得甲方对上述透露内容的批准。

第八条 建设项目及合同履行终止时，乙方应将甲方提供的用于建设项目及合同履行的涉密载体全部如数交还给甲方。

第九条 在保密协议期限内，乙方违反上述规定或未尽到安全保密责任造成建设项目及合同履行所涉秘密资料泄露或涉密载体丢失和被盗，要及时通知甲方，并积极配合甲方和国家有关部门进行调查工作。由此给国家安全和利益造成危害和损害或给甲方造成经济损失的应承担法律责任。

第十条 本协议自双方签字盖章之日起生效。

甲方单位：（签章）

北京市东城区卫生健康委员会

法定代表人或授权代表：

2025 年 12 月 17 日

乙方单位：（签章）

中电信数智科技有限公司

法定代表人或授权代表：

2025 年 12 月 17 日