

合同编号：_____

商丘市医疗保障局商丘医疗保障信息平台 项目数据分析服务平台项目合同

项目名称： 商丘市医疗保障局商丘医疗保障信息平台项目数据分析服
务平台项目

甲方： 商丘市医疗保障局

乙方： 中移系统集成有限公司

签订地： _____

签订日期： _____年____月____日



2025 年 11 月 19 日, 商丘市医疗保障局 以 竞争性磋商方式 对 商丘市医疗保障局商丘医疗保障信息平台项目数据分析服务平台项目 进行了采购。经评定, 中移系统集成有限公司 为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起三十日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 商丘市医疗保障局 (以下简称: 甲方) 和 中移系统集成有限公司 (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 成交通知书;
- 1.1.3 磋商文件 (含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 磋商响应文件 (含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称: 该项目进行商丘市医疗保障局商丘医疗保障信息平台项目数据分析服务平台建设, 详见附件一《采购清单明细表》、附件二《建设内容》;

1.2.2 标的数量: 详见附件一《采购清单明细表》;

1.2.3 标的质量: 合格。

1.3 合同价款

本合同总价为: ¥ 1580000 元 (大写: 壹佰伍拾捌万元整人民币)。

分项价格详见附件一《采购清单明细表》

1.4 付款方式、发票开具方式、结算方式、乙方收款账户

1.4.1 付款方式: 合同签订生效后 7 个工作日内, 采购人支付合同总金额的 40% 作为预付款, 即支付 632000 元; 完成系统开发调试并经验收小组验收合格后, 自收到发票之日起 7 个工作日内完成合同款项 60% 支付, 即支付 948000 元;

1.4.2 发票开具方式: 付款前乙方应开具相应金额的增值税发票;

1.4.3 结算方式: 甲乙双方之间通过银行转账方式进行结算;

1.4.4 乙方收款账户信息如下

开户名称：中移系统集成有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

帐号：8888015100002818

1.5 服务期限、交货地点

1.5.1 服务期限：自甲方书面通知开工之日起不超过 30 天，提供 1 年免费维保及 2 人驻场服务；

1.5.2 交货地点：甲方指定地点；

1.6 技术服务

在本项目实施过程中，乙方承诺将为甲方提供完整的培训服务、技术咨询等融网通服务，助力项目管理人员尽快掌握相关系统之使用、应用、管理能力（乙方应提供具体的培训方案、时间及人员名单联络方式）。

甲方同意，乙方可以引入合作伙伴从事部分合同约定的乙方服务工作。但是，乙方应对第三方的服务行为向甲方承担（与乙方自身从事该服务行为相同的）责任。

为此，乙方将为本项目制定出详细的用户培训方案，培训方案需双方签字认可；根据要求，在质保期内不定期提供系统操作、使用及维护培训。并在验收后为用户进行专业、系统化的技术培训。

如甲方需要留存该项目涉及的相关系统源代码，乙方应如实提供相应材料。

1.7 项目验收

项目完工后，由乙方向甲方提出书面验收申请。甲方需在收到验收申请之日起 7 个工作日内组织验收，验收通过后 3 个工作日内应出具验收报告，验收报告中载明的日期视为验收合格之日。

乙方的交付的标的不符合本合同约定、未通过甲方验收而返工或整改造成的工期延长，视为乙方违约，按照迟延交付标的承担违约责任。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的，乙方应承担违约责任、支付违约金，违约金按每迟延交付标的一日的应交付而未交付标的价格的万分之一计算，最高限额为本合同总价的3%；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之一计算，最高限额

为本合同总价的 3 %;

1.8.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.8.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.8.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.9 知识产权

乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益;本项目使用乙方提供的软件侵犯第三方权益的,乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任,包括但不限于诉讼费、律师费、以及因侵犯知识产权本合同标的无法使用给甲方造成的实际损失等。

1.10 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可协商解决;协商不成的,任何一方均可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

1.11 送达条款

本合同联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第7日视为送达。双方指定联系地址与联系方式如下:

甲方联系人:吕振国,联系电话:15237029610,联系地址:商丘市睢阳区长江路与睢阳大道交叉口南50米路西,邮编:476099,电子邮箱:15237029610@139.com。

乙方联系人:吴童,联系电话:18856030056,联系地址:郑州市金水区文化路街道经三路68号2号楼招商银行大厦6楼,邮编:450000,电子邮箱:18856030056@139.com。

1.12 合同生效

1.12.1、本合同未尽事宜，双方另行补充。

1.12.2、本合同一式三份，甲方持两份，乙方持一份，甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并盖单位公章或者合同章后生效。

甲方： 商丘市医疗保障局（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

罗超文

乙方： 中移系统集成有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

王昀



附件二《建设内容》

数据专区系统			
数据功能类型	功能模块	数据功能名称	功能说明
ILF	数据资源管理	专区数据开发信息	实现专区数据采集，清洗，转换，装载等开发能力。
		专区数据存储信息	提供数据高效安全存储能力，实现数据备份和多副本管理。
		专区数据计算信息	实现专区计算模型管理、专区统计分析管理功能。
		专区数据安全信息	实现专区数据脱敏管理、专区数据安全审计管理功能。
	数据归集和治理	数据源管理信息	支持丰富的数据源类型，具备对数据源进行常规的管理功能，包括但不限于数据源新增、数据源检索、数据源编辑、数据源删除、数据源分配回收、数据源导入导出、数据源连接测试。
		数据采集、转换信息	支持常用的关系型数据库数据采集，半结构化数据采集支持对 CSV、Excel、JSON、XML 类型的文件进行抽取并解析，并且支持通过 FTP、SFTP、HTTP、NFS 等协议采集文件，支持大数据组件的数据抽取，包括但不限于 HDFS、HBase、Redis、MongoDB 等。
		数据加载信息	支持将数据加载至常用的关系型数据库，支持将数据加载至文本文件，文件类型包括但不限于 Excel、XML、JSON、ORC、PARQUET、AVRO 等。
		数据迁移信息	支持异构数据源之间的整库迁移，可将源数据库中选定的某些表批量复制到

		目标数据库，从而节省批量创建任务的时间；支持的数据源类型包括但不限于MySQL、Oracle、Hive等。
	数据集管理信息	支持自由选择多个数据项组合形成数据集，一个数据集可以理解为一张数据表，支持一个数据项被多个数据集复用，已经定义好的数据集也可以作为其他数据集的基线，调整少数数据项后形成新的数据集，支持对数据集的新增、修改、删除、查询、批量提交审批、直接录入功能。
	标准库信息	实现对标准基础业务数据的汇集
	主题库-参保信息	基于商丘市医保信息数据，基于参保信息、缴费信息、参保历史信息等构建参保信息主题库。
	主题库-待遇结算信息	基于商丘市医保信息数据，基于就诊信息、结算信息等构建待遇结算主题库。
	主题库-公共服务信息	基于商丘市医保信息数据，基于公服经办业务数据构建公共服务主题库。
	专题库-基金监管信息	基于商丘市医保信息数据，构建基金监管专题数据模型，形成基金监管专题库。
	专题库-基金运行信息	基于商丘市医保信息数据，构建基金运行分析专题数据模型，形成基金运行专题库。
	专题库-参保扩面信息	基于商丘市医保信息数据，构建参保信息和扩面专题数据模型，形成参保扩面专题库。

	专题库-经办业务监测信息	基于商丘市医保信息数据，构建经办业务监测专题数据模型，形成经办业务监测专题库。
	专题库-慢病管理信息	基于商丘市医保信息数据，构建慢病管理专题数据模型，形成慢病管理专题库。
	专题库-信用评价信息	基于商丘市医保信息数据，构建信用评价专题数据模型，形成信用评价专题库。
	专题库-绩效考核信息	基于商丘市医保信息数据，构建绩效考核专题数据模型，形成绩效考核专题库。
	专题库-待遇清算信息	基于商丘市医保信息数据，构建待遇清算专题数据模型，形成待遇清算专题库。
	专题库-医保溯源码信息	基于商丘市医保信息数据，构建医保溯源码数据模型，形成医保溯源码追溯专题库。
	画像库-参保群众信息	通过参保人的基础信息和医保相关业务信息，构建参保群众画像库。
	画像库-参保单位信息	通过参保单位的基础信息和医保相关业务信息，构建参保单位画像库。
	画像库-定点药店信息	通过定点药店的基础信息和医保相关业务信息，构建定点药店画像库。
	画像库-定点医疗机构信息	通过定点医疗机构的基础信息和医保相关业务信息，构建定点医疗机构画像库。

		图像库-基金运行行为信息	通过对各区县、各参保单位、各医疗机构的医保基金数据，提取数据特征，构建基金运行行为图像库。
		图像库-药品信息	通过药品的基础信息和医保相关业务信息，构建药品图像库。
		图像库-耗材信息	通过耗材的基础信息和医保相关业务信息，构建耗材图像库。
		指标库信息	数据应用涉及的所有基础性统计指标库，包括指标类别、指标参数、指标范围、指标信息、指标策略、指标数据等。
		模型库信息	医保大数据分析算法模型、医保AI算法模型仓库。
		运维监控库信息	数据资源运行监控信息库。
		共享交换库信息	外部数据共享交换数据存储及脱敏仓库。

数据分析服务平台			
数据功能类型	功能模块	数据功能名称	功能说明
ILF	系统管理	用户管理信息	实现数据资源专区用户注册信息管理、数据资源专区用户账户管理、数据资源专区角色权限管理、数据资源专区管理功能。
		权限管理信息	实现专区用户的角色权限配置和管理功能。
		角色管理信息	实现专区用户角色的新建、权限配置及维护功能。
		菜单管理信息	实现专区显示菜单配置管理，包含一级菜单，子菜单添加，删除，编辑等管理功能。
		即席查询服务信息	自定义 SQL 语句编写及运行。
	数据即席查询	查询记录信息	为保障数据安全，实现对操作人员的即席查询历史记录进行监控记录。
		常用查询语句管理信息	提供常用查询语句的保存、维护，供操作人员查看使用。
		多维分析服务信息	基于数据集生成，支持数据表、数据透视表、柱状图等多种图表分析结果。
	数据服务管理	资产管理-数据资源目录信息	数据资源目录是所有数据的目录集合，实现已有数据资源的展示，通过资源目录查询需求的数据，进而进行相关数据的接出申请。数据资源目录主要围绕系统各子系统进行数据资源目录的梳理，包括新增、更新、查询、发布、订阅共享资源目录等功能。
		资产管理-数据资源审批信息	数据资源审批主要实现数据接入与数据接出时的审核审批功能。在该功能下

	息	提交数据资源的申请，根据需要的角色、流程进行审批。数据需要接入时在该功能下提交申请，根据需要的角色、流程进行审批。
	资产管理-数据资源授权信息	数据资源授权对数据资源进行授权，有权限的数据才能被申请接出。
	资产管理-数据资源脱敏信息	提供数据资源脱敏管理服务，对数据进行有序管理。帮助在数据存储、共享、应用的管理流程中，快速发现敏感数据，保护数据的隐私安全。
	资产管理-脱敏任务管理信息	可通过脱敏任务管理功能新增、查看、修改、关闭敏感数据脱敏任务。
	标准管理-标准目录管理信息	支持数据标准组新建与维护，以及标准组下的数据标准目录的新建、编辑维护等操作。
	标准管理-词汇管理信息	根据选择的标准组展示不同的目录及相应的词汇，支持根据选择的标准组对词汇进行新建、编辑维护等操作。
	标准管理-数据集管理信息	根据选择的标准组展示不同的目录及相应的数据集，并可展示数据集下的数据元。
	标准管理-数据元管理信息	根据选择的标准组展示不同的目录及相应的数据元，支持新建、编辑维护数据元等操作。
	标准管理-值域管理信息	根据选择的标准组展示不同的目录及相应的值域，支持新建、编辑维护值域

		等操作，支持查看值域的引用及数据字典。
指标管理-事实表管理信息		实现事实表设计构建，事实表的归类，在线查询，编辑 SQL 预览，事实表业务过程分类，事实表统编码，数据源选择等功能。
指标管理-时间周期管理信息		对业务指标加工过程中的时间周期维度进行管理 and 创建，实现时间周期的可配置化管理
指标管理-主题管理信息		对业务过程实现分类分级管理，并对主体进行编码管理
指标管理-维度管理信息		通过维度定义、成员管理、关系管理、属性管理、映射以及查询和分析等功能，可以确保数据的准确性、一致性和易用性，为业务决策提供有力支持。同时，维度管理功能还支持与其他数据管理模块的集成和协同工作，共同构建完善的数据管理体系。
指标管理-基础指标管理信息		实现基础指标的数据源管理，基础指标定义以及基础指标的分级分类，支持对基础指标的单个创建，批量创建。
指标管理-派生指标管理信息		在基础指标的基础上实现派生指标的加工创建，定义，分级分类管理。支持对基础指标的单个创建，批量创建。
指标管理-复合指标管理信息		在派生指标的基础上实现复合指标的加工创建，定义，分级分类管理。支持对基础指标的单个创建，批量创建。

		根据业务场景实现对各类指标数 指标管理-汇总表管理信息 根据按周期维度进行组合，并自动生成指标宽表的 SQL 及业务过程 ETL 脚本，并在线发布。
		指标管理-汇总表部署信息 汇总表在发布后，实现对汇总表的在线建表和对调度的分组管理，可以在线自动化创建调度任务以及对调度任务的上线下线管理和调度任务查看。并对汇总表跟业务过程进行分级分类进行管理。
		标签管理-主题管理信息 对标签按主题进行自定义创建和分类管理。
		标签管理-标签开发信息 实现对标签的自定义加工，可以在线运行生成相应的标签和业务宽表，并支持标签表的在线建表和自定义宽表组合在线查看编辑功能。
		标签管理-标签审批信息 对开发的标签进行部署上线审批，审批之后才可进行发布。
		标签管理-标签发布信息 标签在开发完成后，实现对标签表的在线建表和对调度任务的分组管理，可以在线自动化创建调度任务以及对调度任务的上线下线管理和调度任务查看。并对标签跟业务过程进行分级分类进行管理。
		调度管理- workflow 管理信息 实现对任务调度 workflow 的新增、编辑、删除，设置 workflow 的开始时间、结束时间，以及定时执行表达式等，可以对 workflow 下的 DAG 图、作业列表、实例执行情况、依赖关系、 workflow 重跑进行管理，也可对该 workflow 进行复制。
		调度管理-脚本开发信息 支持对脚本进行配置及脚本的开发。

		实现源表和目的表的字段匹配，也可自定义 SQL 形式实现源表和目的表的数据同步。
调度管理-单表同步信息		根据选择数据源，支持自定义 SQL 脚本编辑实现单表数据查询开发，也可配置执行后的任务逻辑。
调度管理-单表查询信息		根据选择数据源，支持自定义 SQL 脚本编辑实现多表关联查询开发。
调度管理-关联查询信息		支持以在线可视化方式对脚本开发、单表同步、单表查询、关联查询进行 DAG 图数据开发任务编排，及其任务配置。
调度管理-DAG 图管理信息		根据作业名称可以查询工作流下的所有作业列表，可以对特定的作业列表进行编辑修改运行。
调度管理-作业列表管理信息		支持查询工作流下所有实例的执行情况，以及依赖实例的执行情况，和该实例下涉及作业列表执行的情况，也可对该实例执行重跑、停止操作。
调度管理-文件管理信息		支持脚本文件的上传、下载，为数据开发提供支撑。
调度管理-日志管理信息		支持查看所有作业列表的执行日志。
监控管理-日增量监控信息		对省医保数据专区到市医保数据专区各业务表的日增量数据进行统计监控。
监控管理-累计入仓监控信息		对省医保数据专区到市医保数据专区各业务表的累计入仓数据进行统计监控。
监控管理-归集执行情况监		对省医保数据专区到市医保数据专区关键业务表的数据归集执行情况进行统

		控信息	计监控。
		监控管理-数据趋势走向信息	对省医保数据专区到市医保数据专区关键业务表的数据走势进行统计监控。
		API 服务管理-服务注册信息	服务提供者可以将数据查询注册为服务，对外提供数据获取能力。服务提供者需要提供该数据服务的完整描述信息，如输入参数、输出参数、数据获取的具体实现。提供数据服务注册信息列表，展示所有已注册的数据服务。
		API 服务管理-服务发布信息	对于已经注册的服务，可以进行服务发布。对外发布的服务可以被查看、被查询、被服务消费方调用。
		API 服务管理-路由调度信息	封装多个提供者的路由，将多个服务提供方组合为一个服务提供方，实现对服务消费方透明，只需要与一个服务提供方进行交互。通过软负载均衡功能，提高数据服务的性能以及可用性。
		API 服务管理-服务监控信息	支持数据服务的统一接入管理，在网关层实现服务的访问埋点，支持服务的访问相关数据统计，耗时分析，以及请求日志记录。
		API 服务管理-接入渠道管理信息	对服务进入渠道进行新增、管理、授权。
		API 服务管理-访问权限控制信息	系统支持用户权限控制和数据访问权限控制。用户分为服务提供者和服务消费者，用户权限主要体现在菜单权限控制，数据访问权限体现在数据服务和

			数据表的访问权限，用户获取数据权限需要进行申请，并经过审批流程审批。
	网关服务	网关服务信息	实现的数据需求方调用接口资源时进行 token 管理、接口拦截转发、接口调用管理和监控和解密操作等。
	数据业务开发	缴费专题分析	对单位缴费、个人缴费相关统计指标进行按区划、时间等维度进行汇总统计和展示。
		参保专题分析	对单位和个人参保相关统计指标进行按区划、时间等维度进行汇总统计和展示。
		就诊专题分析	对参保人就诊相关统计指标进行按区划、时间等维度进行汇总统计和展示。
		结算专题分析	对参保人、定点机构医保结算相关统计指标进行按区划、时间等维度进行汇总统计和展示。
		基金清算专题分析	对两定机构医保清算相关统计指标进行按区划、时间等维度进行汇总统计和展示。
		定点零售药店专题分析	对定点零售药店购药结算相关统计指标进行按区划、时间等维度进行汇总统计和展示。
	报表/指标广场	指标广场信息	实现数据指标多维度、多角度数据展示。
		报表集市信息	实现报表多维度、多角度数据展示。
		订阅空问信息	实现订阅指标和报表专属空间展示。

数据共享管理	数据采集信息	根据数据源单位的不同情况，在接入层面，为各数据源单位提供应用集成模式、模式、数据复制模式、在线数据导入模式。
	数据审核信息	提供对已入库数据的检查和基准审核功能，根据定制的数据审核规则，对多源数据进行质量、时效等方面的检查和校准，并及时报告数据检查和审核情况。
	数据整合信息	数据整合为大数据分析和互联网+服务等需要提供数据的抽取、清洗、质量检查、整理整合等服务，实现各类相关业务信息的归集和整合，形成跨业务领域统一关联的数据资源集合。
	数据更新信息	提供数据更新和维护规则定制功能，对于采集到的数据，平台提供的数据更新和维护模式包括增量更新、增量追加、全量覆盖等，各类数据更新维护模式将采用不同的技术实现手段。
	数据清理信息	建立过期数据清理机制，针对不同的数据库、数据类别和数据使用需要，配置相应的数据清理规则，实现对过期数据的自动清理，释放数据库空间和存储资源。
	数据质量信息	数据质量管理提供质量规则的管理，并对各部门采集的数据进行质量评估和质量分析，并提供数据质量分析报告自动生成。
	数据安全信息	提供多种数据交换传输安全策略，确保数据传输安全，建立对数据操作、信

			息服务接入等应用访问的安全保障机制，以及对数据传输的签名和加密机制； 对接口访问操作提供权限控制和全程审计等功能。
		追溯管理信息	追溯管理用于查看系统的资源调用日志统计，可查看时间范围快捷选择“今日”“昨日”“最近7天”和自定义时间段。同时可查看调研服务端地址，服务相应时长，文件生成时长，文件大小，加密状态，脱敏状态，文件下载次数，下载用户信息等。