

基于区块链技术的医保数据应用规范

Specification for medical security data application based on
blockchain technology

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2024.9.29）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 应用框架 2

 5.1 框架组成 2

 5.2 服务层 3

 5.3 交互层 4

6 应用要求及内容 4

 6.1 应用要求 4

 6.2 应用内容 4

7 医保数据授权应用 5

 7.1 基本原则 5

 7.2 授权模式 5

 7.3 授权操作方式 7

8 应用流程 7

9 应用安全 9

附录 A（资料性） 医保数据应用申请表..... 10

附录 B（资料性） 医保数据应用合作协议书..... 11

附录 C（资料性） 医保数据应用保密协议书..... 14

参考文献 16

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省大数据局提出。

本文件由山东省医疗保障局归口并组织实施

基于区块链技术的医保数据应用规范

1 范围

本文件确立了基于区块链技术的医保数据应用框架，并规定了医保数据应用要求及内容、医保数据授权应用、医保数据应用流程及应用安全要求。

本文件适用于山东省各层级医保主管部门基于山东省医保区块链在山东省范围内面向参保人和第三方机构开展医保数据应用工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范
- GB/T 37964 信息安全技术 个人信息去标识化指南
- GB/T 39477 信息安全技术 政务信息应用 数据安全技术要求
- GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求
- GB/T 42460 信息安全技术 个人信息去标识化效果评估指南
- GB/T 43572 区块链和分布式记账技术 术语
- GB/T 43697 数据安全技术 数据分类分级规则

3 术语和定义

GB/T 43572界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

医保数据应用 `medical security data application`

将医保数据转化为有价值的信息和知识，为推动基本医保与商业保险协同发展、加强多层次医疗保障衔接等有关方面提供科学依据和实用指导的过程。

3.2

山东省医保区块链 `Shandong province medical security blockchain`

由山东省省、市两级医保主管部门共同搭建与管理，能够提供医保数据应用支撑能力的区块链基础设施。

3.3

第三方机构 `third party institution`

参与多层次医疗保障体系建设的社会机构、企业，如提供城市定制型商业保险、补充医疗保险服务的商业保险机构及开展企业补充医疗保险的参保单位，但不包含政府部门和公共服务机构。

3.4

数据上链 `data record on-chain`

基于区块链技术将数据上传到相应主体的区块链账户的过程。

3.5

数据下链 data off-chain

从区块链获取数据，解密后得到明文数据的过程。

3.6

医保数据授权 personal medical security data authorization

由参保人将区块链账户内医保数据的使用权传递给第三方机构的动作。

4 缩略语

API：应用程序接口（Application Programming Interface）

APP：应用程序（Application）

HTML5：第5代超文本标记语言（Hypertext Markup Language 5）

WEB：万维网（World Wide Web）

5 应用框架

5.1 框架组成

基于区块链技术的医保数据应用是指基于山东省医保区块链面向参保人、第三方机构、医保主管部门分别提供医保数据应用服务能力，主要由服务层和交互层组成。基于区块链技术的医保数据应用框架如图1所示。

注：山东省医保区块链（虚线框内容）为开展医保数据应用提供区块链底层能力支撑，是基于区块链技术的医保数据应用相关内容，不是本文件约束的范围。

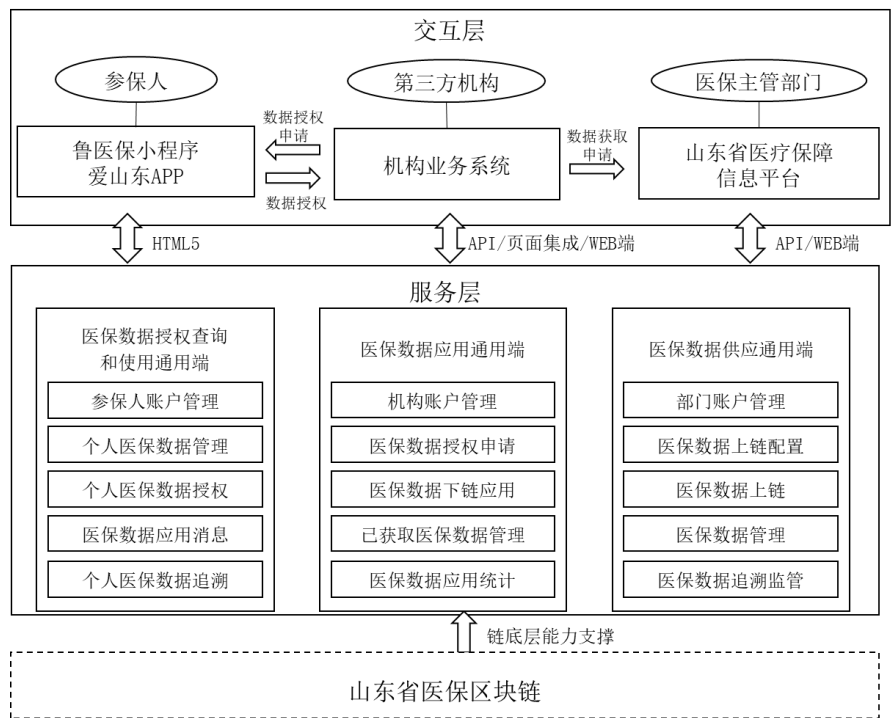


图1 基于区块链技术的医保数据应用框架

5.2 服务层

5.2.1 概述

服务层面向参保人、第三方机构、医保主管部门分别提供医保数据应用服务。

5.2.2 医保数据授权查询和使用通用端

医保数据授权查询和使用通用端面向参保人提供医保数据应用服务，包括但不限于：

- 参保人账户管理：实现参保人对账户的自主管理，包括参保人账户注册、账户注销、账户登录、账户密码找回等；
- 个人医保数据管理：实现参保人对个人医保数据的自主管理，包括个人医保数据申请、领取、查看、分类、排序、纠错反馈等；
- 个人医保数据授权：实现参保人对个人医保数据授权内容、授权机构、操作方式等自主选择 and 规则配置，包括个人医保数据授权规则配置、授权数据选择、授权第三方机构选择、授权操作方式选择、同意授权、终止授权等；
- 医保数据应用消息：实现对个人医保数据的应用消息通知，包括第三方机构申请数据授权消息、个人医保数据更新消息、授权成功消息、终止授权成功消息等；
- 个人医保数据追溯：实现对个人医保数据应用情况的记录与展示，包括个人医保数据上链与更新记录、个人医保数据授权记录等。

5.2.3 医保数据应用通用端

医保数据应用通用端面向第三方机构提供医保数据应用服务，包括但不限于：

- 机构账户管理：实现第三方机构对账户的自主管理，包括第三方机构账户注册、账户注销、账户登录、账户密码找回等；
- 医保数据授权申请：实现第三方机构对医保数据的申请、授权操作方式的选择和规则配置，包括向医保主管部门提出数据获取申请、向参保人提出数据授权申请、授权规则配置、授权数据选择、授权操作方式选择等；
- 医保数据下链应用：实现第三方机构对获取的医保数据的应用，包括对获取的链上数据进行解密、查询、下载使用、添加区块链数字签名水印等；
- 已获取医保数据管理：实现第三方机构对已获取医保数据的管理，包括对获取的医保数据进行查询、详情查看、删除等；
- 医保数据应用统计：实现第三方机构对已获取医保数据应用情况的统计分析，包括已获取医保数据应用量排行、已获取医保数据数量统计等。

5.2.4 医保数据供应通用端

医保数据供应通用端面向医保主管部门提供医保数据应用服务，包括但不限于：

- 部门账户管理：实现医保主管部门对账户的自主管理，包括医保主管部门账户注册、账户注销、账户登录、账户密码找回等；
- 医保数据上链配置：实现医保主管部门对需上链医保数据的配置，包括医保数据元数据配置、数据来源配置、上链后可执行操作配置、授权规则配置等；
- 医保数据上链：实现医保主管部门对配置完成的医保数据进行上链，包括医保数据抽取、加工、加密存储等；

- 医保数据管理：实现医保主管部门对待上链医保数据的管理及上链医保数据的查询，包括医保数据元数据管理、来源管理、上链后可执行操作管理、授权规则管理及已上链医保数据的查询等；
- 医保数据追溯监管：实现医保主管部门对医保数据应用情况的统计分析与追溯监管，包括医保数据申请记录、上链记录、授权记录、下链记录、上链医保数据类型统计、上链医保数据数量统计等。

5.3 交互层

交互层面向参保人、第三方机构、医保主管部门提供多种医保数据应用的访问与交互方式，包括但不限于：

- 面向参保人：支持通过 HTML5 页面方式，将医保数据授权查询和使用通用端与鲁医保小程序、爱山东 APP 等医保官方服务渠道对接，提供个人医保数据授权查询和使用等能力；
- 面向第三方机构：支持通过 API、页面集成、WEB 端三种方式，将医保数据应用通用端与第三方机构业务系统对接，提供医保数据授权申请与获取等能力；
- 面向医保主管部门：支持通过 API、WEB 端两种方式，将医保数据供应通用端与山东省医疗保障信息平台内包含的各类医保业务系统对接，提供医保数据供应与追溯监管等能力。

6 应用要求及内容

6.1 应用要求

医保数据应用要求包括但不限于：

- 医保主管部门应按照 GB/T 43697 要求落实本地医保数据分级分类规则，对医保数据划分安全等级，实行分级分类管理，按照数据敏感级规范医保数据一次授权后可被查询或使用的频次；
- 医保主管部门应将医保数据申请范围细化至数据项，第三方机构应按照应用场景开展所必需的数据范围提出应用场景用数申请；
- 第三方机构应进行“一应用一申请”，在不同应用场景下，应分别提交医保数据应用申请，同一应用场景的用数需求发生变更时，应重新提交医保数据应用申请；
- 第三方机构应用涉及参保人隐私的医保数据，应经过个人医保数据授权，按照应用需求选择个人医保数据授权模式；
- 第三方机构应用不涉及参保人隐私的医保数据，医保主管部门应按照 GB/T 37964、GB/T 42460 要求对医保数据进行去标识化处理，以数据集、数据报告、核验结果等形式提供；
- 参保人可随时终止个人医保数据授权。

6.2 应用内容

应按照应用场景用数需求等因素对医保数据应用内容进行动态更新，医保数据应用内容包括但不限于：

- 医保参保信息：包括参保人人群类别、出生日期、最早缴费年月、最晚缴费年月、参保状态名称、参保地、缴费月数等数据项；
- 个账余额信息：包括参保人个账余额等数据项；

- 家庭共济信息：包括参保人参保地地市编码、参保人姓名、参保人证件号码、参保人联系电话、关系人参保地地市编码、关系人姓名、关系人证件号码、关系人联系电话、绑定关系等数据项；
- 居民医疗缴费明细：包括参保人缴费起始年月、终止年月、缴费额、申报类别、缴费项目编号、人员类别、申报类别名称、缴费项目名称、人员类别名称等数据项；
- 职工医疗缴费历史明细：包括参保人单位编号、单位名称、险种标志、险种标志名称、缴费日期、缴费年月、个人缴费基数、单位缴费基数、个人月缴费额、单位月缴费额等数据项；
- 医保参保人员住院历史信息：包括参保人姓名、医疗统筹登记号、住院号、结算日期、医院编码、医院名称、疾病编码、疾病名称、出院诊断、出院诊断名称、结算地点、科室名称等数据项；
- 医保参保人员住院登记信息：包括参保人有效证件类型、有效证件号码、唯一标识、医疗统筹类别、医疗类别、医院编码、医院名称、疾病编码、疾病名称、住院日期、出院日期、结算地点名称等数据项；
- 医保参保人员结算信息：包括参保人医疗统筹类别、医疗类别、起始日期、终止日期、出院方式、医院编码、医院名称、病人结算日期、疾病编码、疾病名称、总费用、个人自付金额、个人自费金额、个人账户支付金额、大病报销金额等数据项；
- 医保结算单撤销清单：包括参保人有效证件类型、有效证件号码、唯一标识、撤销时间等数据项；
- 门诊慢性病历史用药信息：包括医疗统筹登记号、结算单号、医保费用编码、医保费用名称、剂型名称、医院费用编码、医院费用名称、结算项目编号、首先自费比例、单价等数据项；
- 门诊慢性病备案信息：包括参保人姓名、身份证号码、性别、参保机构名称、人员类别、备案疾病、备案医院、备案起始日期等数据项；
- 年度就医报销信息：包括参保人姓名、身份证号码、疾病名称、医院名称、总金额、报销金额、病人负担金额等数据项；
- 医保理赔明细清单：包括医疗统筹登记号、结算单号、医保费用编码、医保费用名称、医院费用编码、医院费用名称、首先自费比例、全额统筹、全额自费、部分统筹等数据项。

7 医保数据授权应用

7.1 基本原则

医保数据授权应用应遵循以下基本原则：

- 合法合规：遵守国家、山东省行业主管部门及数据主管部门关于数据授权的法律法规、规章制度，不得用于从事危害国家安全、社会公共利益或他人合法权益的活动。
- 公平公正：医保数据的申请和授权应用确保公平公正，避免存在任何形式的歧视。
- 个人权益保护，保护参保人个人隐私和其他合法权益，医保数据经个人自愿授权后进行应用，数据应用过程中不泄露个人隐私。
- 分类分级：对医保数据进行分类分级管理，并按照数据类别、安全级别进行分级授权。
- 最小必须：对授权权限、授权数据内容进行严格管控，仅限于实现特定目的所必需的范围和程度。

7.2 授权模式

7.2.1 概述

面向第三方机构提供依法合规获取参保人医保数据的授权模式，包括数据免授权模式和数据精准授权模式。

7.2.2 数据免授权模式

7.2.2.1 数据“可用不可见”免授权模式

按照第三方机构业务需求与业务计算模型的用数需求，编制智能合约进行业务计算规则约束，存在业务计算需求时，可触发智能合约自动获取指定医保数据进行计算并输出结果，第三方机构仅能获得计算结果，无法查看医保数据详情，实现数据“可用不可见”免授权。数据“可用不可见”免授权模式的前置条件包括：

- 医保主管部门、第三方机构的区块链账户应已激活并能够使用；
- 医保业务系统应已与医保数据供应通用端完成对接，具备数据上链的能力；
- 第三方机构业务系统应已与医保数据应用通用端完成对接，具备数据授权申请与数据获取的能力；
- 第三方机构应在服务条款中对所需医保数据及医保数据的使用方式进行说明，使参保人或其监护人能够了解该模式“无需授权即可直接用数”；
- 医保主管部门应已按照第三方机构业务计算模型需求编制对应智能合约，进行业务计算规则约束。

7.2.2.2 数据脱敏免授权模式

按照第三方机构业务需求，由医保主管部门对批量医保数据进行去标识化处理，以数据集、数据报告等形式向第三方机构提供，实现数据脱敏免授权。数据脱敏免授权模式的前置条件包括：

- 医保主管部门、第三方机构的区块链账户应已激活并能够使用；
- 医保业务系统应已与医保数据供应通用端完成对接，具备数据上链的能力；
- 第三方机构业务系统应已与医保数据应用通用端完成对接，具备数据授权申请与数据获取的能力。

7.2.3 数据精准授权模式

7.2.3.1 数据“预授权”模式

对于部分需频繁就医的参保人，可通过第三方机构线上服务渠道的数据预授权模块或医保官方服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端主动发起授权，向第三方机构精准授权指定医保数据，通过授权规则限定查询或使用频次、授权有效时间，实现数据预授权。在授权有效时间内，第三方机构可按照授权规则查询或使用指定医保数据，每次查询或使用医保数据时，由智能合约代替参保人自动进行授权。数据“预授权”模式的前置条件包括：

- 参保人、医保主管部门、第三方机构的区块链账户应已激活并能够使用；
- 医保官方服务渠道应已与医保数据授权查询和使用通用端完成对接，具备面向参保人提供个人医保数据授权的能力；
- 第三方机构线上服务渠道中的数据预授权模块应已与医保官方服务渠道完成对接，参保人在进行个人医保数据授权时应跳转至医保官方服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端界面进行操作，确保个人数据授权操作发生在医保侧，医保主管部门可进行管控；
- 医保业务系统应已与医保数据供应通用端完成对接，具备数据上链的能力；

- 第三方机构业务系统应已与医保数据应用通用端完成对接，具备数据授权申请与数据获取的能力；
- 医保主管部门应已按照本地医保数据分级分类规则编制符合本模式的医保数据目录；
- 医保主管部门应已按照本地医保数据分级分类规则编制对应智能合约，进行授权规则约束。

7.2.3.2 数据“一次一授权”模式

第三方机构通过业务系统主动向参保人发起数据授权申请，参保人通过医保官方服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端将指定医保数据授权至第三方机构，通过授权规则限定查询或使用频次、授权有效时间。在授权有效时间内，第三方机构只可查询或使用一次指定医保数据，若需再次查询或使用，则需重新向参保人提交数据授权申请，实现数据一次授权一次应用。数据“一次一授权”模式的前置条件包括：

- 医保主管部门、第三方机构、参保人的区块链账户应已激活并能够使用；
- 医保官方服务渠道应已与医保数据授权查询和使用通用端完成对接，具备面向参保人提供数据授权的能力；
- 医保业务系统已与医保数据供应通用端完成对接，具备数据上链的能力；
- 第三方机构业务系统应已与医保数据应用通用端完成对接，具备数据授权申请与数据获取的能力；
- 医保主管部门应已按照本地医保数据分级分类规则编制符合本模式的医保数据资源目录；
- 医保主管部门应已按照本地医保数据分级分类规则编制对应智能合约，进行授权规则约束。

7.3 授权操作方式

参保人与第三方机构之间发生个人医保数据授权操作时，可选择数据授权操作方式，包括但不限于：

- 扫码授权：第三方机构申请数据授权时，可通过业务系统选择指定医保数据，生成申请数据授权二维码，由第三方机构面向参保人进行亮码，参保人通过医保官方公共服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端扫描第三方机构二维码，查看第三方机构的数据授权申请内容，进行数据授权；
- 亮码授权：第三方机构申请数据授权时，由参保人在医保官方服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端选择指定医保数据，生成数据授权二维码，面向第三方机构进行亮码，由第三方机构通过扫码枪扫码获取数据授权；
- 消息授权：第三方机构申请数据授权时，可通过业务系统选择指定医保数据，生成申请数据授权消息，参保人可在医保官方服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端查看第三方机构的申请数据授权消息与数据授权申请内容，进行数据授权；
- 线上授权：参保人主动授权时，可通过第三方机构线上服务渠道的数据预授权模块或医保官方服务渠道的医保数据授权查询和使用通用端，选择指定第三方机构、医保数据、授权有效时间、授权规则，进行数据授权。

8 应用流程

基于区块链技术的医保数据应用流程如图2所示。

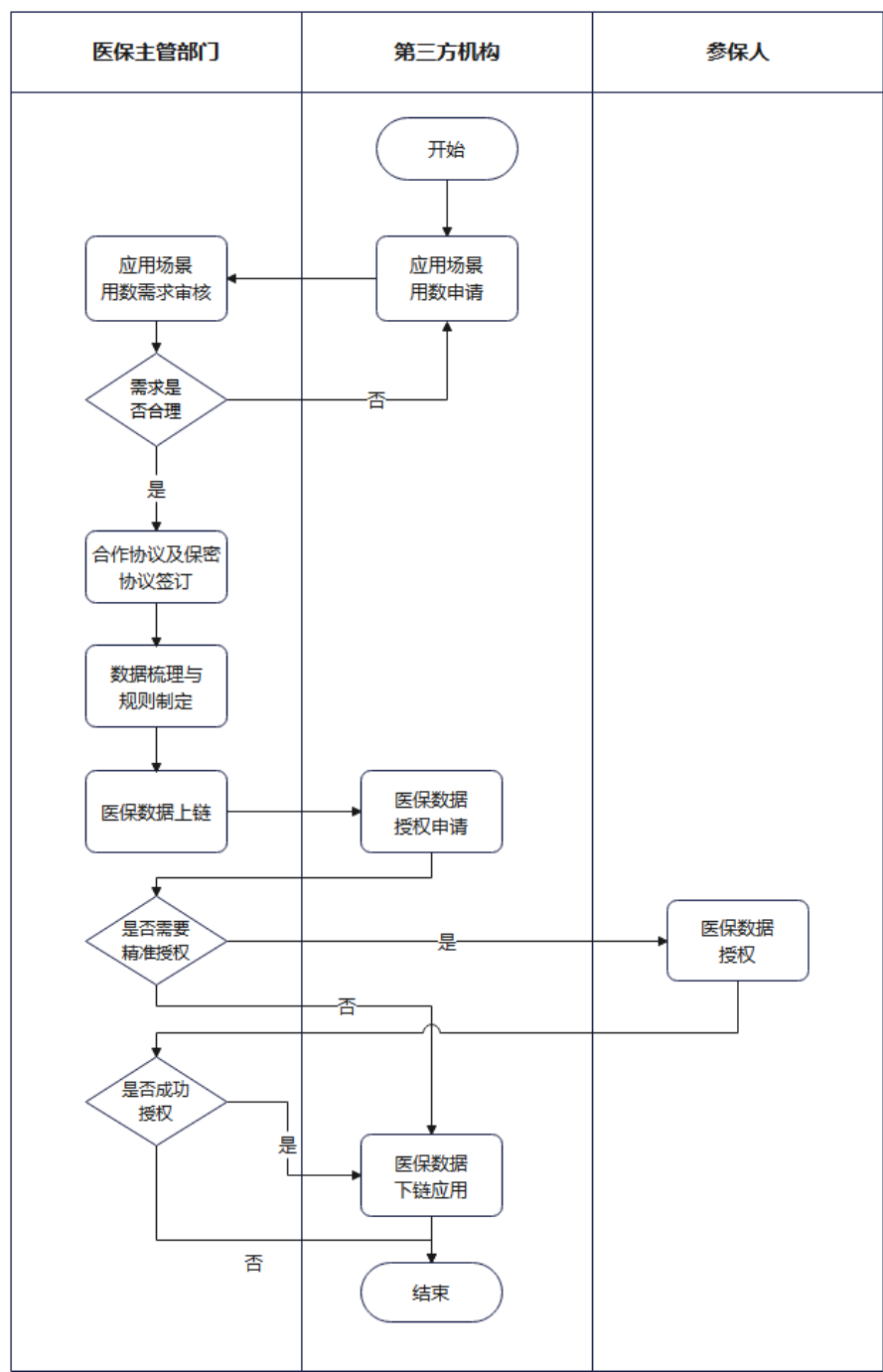


图2 基于区块链技术的医保数据应用流程

具体流程如下：

- 应用场景用数申请：第三方机构向医保主管部门提交医保数据应用申请，应填写应用场景说明、医保数据应用需求等内容，见附录 A 的表 A.1。
- 应用场景用数需求审核：医保主管部门对用数需求进行审核，应按照“最小必须”原则判断需求合理性。
- 合作协议及保密协议签订：医保主管部门与第三方机构签订医保数据应用合作协议书（见附录 B）及医保数据应用保密协议书（见附录 C）。

- d) 数据梳理与规则制定：医保主管部门根据医保数据应用需求梳理医保数据，并编制智能合约进行上链规则与授权规则约束。
- e) 医保数据上链：
 - 1) 医保主管部门主动上链：医保主管部门根据应用需求主动开展医保数据上链工作，由医保数据供应通用端从医保业务系统中获取指定医保数据，按照上链规则完成指定医保数据的上链工作；
 - 2) 参保人申请上链：参保人主动申请医保数据上链，由医保数据供应通用端从医保业务系统中获取指定医保数据，按照上链规则自动完成指定医保数据的上链工作；
 - 3) 第三方机构申请上链：第三方机构主动申请医保数据，由医保数据供应通用端从医保业务系统中获取指定医保数据，按照上链规则自动完成指定医保数据的上链工作。
- f) 医保数据授权申请：第三方机构按照已确定的个人医保数据授权模式与授权操作方式，在授权规则约束下主动发起授权申请。
- g) 医保数据授权：
 - 1) 数据免授权：对于“可用不可见”数据或脱敏数据的申请，无需授权；
 - 2) 参保人等待授权：参保人接收医保数据授权申请，按照已确定的数据授权模式与授权操作方式，在授权规则约束下进行授权；
 - 3) 参保人主动授权：参保人按照已确定的数据授权模式与授权操作方式，在授权规则约束下主动发起授权。
- h) 医保数据下链应用：第三方机构获取链上医保数据后，将数据下链进行查询或使用。

9 应用安全

基于区块链技术的医保数据应用安全要求包括但不限于：

- 应符合 GB/T 22239、GB/T 39477 的安全技术要求及 GB/T 35273 中个人信息安全的相关规定；
- 应对医保数据应用进行全流程实时记录，确保所有记录不可篡改、可追溯、可审计；
- 应支持对下链数据添加区块链数字签名水印，水印信息包括但不限于下链时间、所属业务名称等；
- 应支持数据传输时具备信息完整性校验机制，实现管理数据、鉴别信息、敏感信息、重要业务数据等重要数据的传输完整性保护；
- 应具备通信延时和中断处理功能，保证数据完整性；
- 应使用符合 GB/T 39786 要求的国产安全加密技术对数据进行加密处理，保证数据以加密形式存储、传输，防止数据被伪造、篡改；
- 应支持对参与医保数据应用的主体进行身份鉴别。

附 录 A
(资料性)
医保数据应用申请表

医保数据应用申请表见表A. 1。

表A. 1 医保数据应用申请表

填表日期： 年 月 日

申请机构信息	机构名称		统一社会信用代码	
	联系人		联系方式	
应用申请信息	应用目的			
	应用场景描述			
	医保数据应用需求			
	授权模式	<input type="checkbox"/> 一次一授权 <input type="checkbox"/> 预授权 <input type="checkbox"/> 免授权		
	授权规则	<input type="checkbox"/> 查询或使用次数 具体次数： 次		
		<input type="checkbox"/> 授权有效时间段 具体时间： 天		
	参保人访问方式	<input type="checkbox"/> 爱山东 APP <input type="checkbox"/> 鲁医保小程序		
	机构访问方式	<input type="checkbox"/> API <input type="checkbox"/> 页面集成 <input type="checkbox"/> WEB 端		
	业务发起形式	<input type="checkbox"/> 机构发起 <input type="checkbox"/> 参保人发起		
授权操作方式	<input type="checkbox"/> 亮码授权：机构扫参保人数据授权二维码 <input type="checkbox"/> 扫码授权：参保人扫机构申请数据授权二维码 <input type="checkbox"/> 消息授权：参保人通过授权消息授权 <input type="checkbox"/> 线上授权：参保人主动线上授权			
其他				
申请机构盖章		(单位负责人签字、单位盖章) 年 月 日		

说明：表格中各项均可多选，请根据需求实际进行选择。如有其他需求，可在“其他”中进行详细描述。

附 录 B
(资料性)
医保数据应用合作协议书
医保数据应用合作协议书

甲方（医保主管部门）：

联系地址：

联系人：

联系方式：

乙方（第三方机构）：

联系地址：

联系人：

联系方式：

本协议双方就共同参与医保数据应用项目事项，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，依据《中华人民共和国合同法》《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》等有关法律、行政法规，达成如下协议，由合作双方共同恪守。

一、合作内容

1. 本合作旨在推动基本医保与商业保险协同发展，加强多层次医疗保障衔接，进一步丰富医疗保障体系的层次和内容，满足人民群众多样化的医疗保障需求，通过发挥医保数据价值，赋能乙方服务质效提升。

2. 甲方负责山东省医保区块链的技术及运营，应为乙方就医保数据应用提供相关技术支持。乙方应按照甲方要求进行业务系统、服务渠道的技术改造，以保障合作的顺利进行。

二、双方的权利与义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对乙方应用的用数需求、操作流程等提出优化建议，优化方案由甲乙双方友好协商后共同确定。

2. 甲方有权为推进本协议合作目的，检查乙方接入的业务系统的安全性、稳定性、合规性。

3. 甲方应保证去标识化处理后的医保数据价值充足性以及去标识化规则的科学性，以便乙方能够获取医保数据进行科学合理应用。

4. 如果遇到甲方系统升级、维护等不能提供数据查询和使用的情况，应提前告知乙方。

5. 甲方有权对乙方获取的医保数据应用情况定期进行监督核查，并根据核查情况决定是否继续提供医保数据应用服务。

6. 甲方对提供医保数据的真实性、可用性负责。

(二) 乙方的权利和义务

1. 乙方应与甲方共同制定系统对接规则，并按需开发数据传输接口。

2. 乙方有权在获得个人医保数据授权的前提下向甲方获取指定医保数据。乙方应对由甲方处获得的医保数据严格保密，不得以任何形式透露给第三方。

3. 乙方应采取严格的保密措施，确保数据的安全，如因乙方泄露数据而产生的民事、行政、刑事责任均由乙方自行承担，如因此给甲方造成损失，由乙方承担全部责任。但乙方因相关监管规定确需向国

家有关主管部门或诉讼、仲裁机关提供的，应提前征得甲方书面同意。甲方拥有对乙方泄露数据的追责权。

4. 乙方应按双方约定频率定期(每年不少于两次)向甲方书面通报医保数据应用情况分析报告，并配合甲方进行数据接口的监督检查工作。

5. 乙方须做好个人前端身份实名认证工作，否则因个人身份存在问题而引起的相关责任由乙方自行承担。

三、承诺与保证

双方承诺并保证，本合作协议的签署与履行，符合双方监管规定，不违反双方已签订的协议或正在履行的其他协议，已取得了为开展本次合作应取得的必要外部及内部授权。

双方承诺并保证，为本协议项下合作所进行的数据传输，应符合双方监管规定，双方应根据监管规定及为推进本项目合作之目的，对各自网络系统予以必要的维护、升级，以确保数据传输的安全、完整。

四、不可抗力及免责事由

不可抗力是指不能预见、不能避免、不能克服的客观事件。因受不可抗力影响而不能履行或不能完全履行本协议的一方可以部分或全部免除履行其责任。

遇有不可抗力事件的一方，应立即将事件情况书面通知对方，并应于15日内通告事件详情，并出示相关部门开具的有效证明文件以说明不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由。双方按照事件对协议的履行的影响程度，再行决定是否继续履行本协议或终止协议。

五、违约责任

1. 下述任一事项均构成甲方在本协议项下的违约事件：

- (1) 未依照本协议的约定，采取有效措施保证数据传输、数据处理的稳定性的；
- (2) 未按照合作要求和标准进行操作的；
- (3) 违反在本协议项下作出的任何陈述或保证，或在本协议项下做出的任何陈述或保证被证明是不真实的、不准确；
- (4) 违反本协议保密条款的规定，泄露协议内容或乙方秘密的；
- (5) 向乙方提供的数据是不真实的；
- (6) 甲方发生任何违反本协议其他条款的行为的。

2. 下述任一事项均构成乙方在本协议项下的违约事件：

- (1) 向第三方透露由甲方处获得的医保数据的，但因乙方相关监管规定确需向国家有关主管部门或诉讼、仲裁机关提供，并征得甲方书面同意的情形除外；
- (2) 将从甲方处获得的医保数据用于除约定业务以外使用的；
- (3) 违反本协议保密条款的规定，泄露协议内容或甲方秘密的；
- (4) 未按照合作流程中的要求和标准进行操作的；
- (5) 违反在本协议项下作出的任何陈述或保证，或在本协议项下做出的任何陈述或保证被证明是不真实的、不全面的；
- (6) 乙方发生任何违反本协议其他条款的行为的。

3. 若一方发生上述违约情形并造成另一方损失的情况下，非违约方有权采取下列一种或多种救济方式：

- (1) 向违约方发出违约通知书，要求其限期纠正违约行为，继续履行本协议；
- (2) 解除本协议，并要求违约方赔偿非违约方因此而受到的一切损失（包括但不限于非违约方采取相关措施而产生的诉讼费、仲裁费、律师费、评估费、鉴定费、审计费、运输费、保管费、财产保全费、执行费等及因清收而发生的一切费用）；
- (3) 采取法律允许的其他救济方式。

六、协议的生效、变更与解除

对下列情形，一方可以书面形式通知对方终止本协议而不承担任何责任：

- 1. 法律、法规、规章、政府规范性文件的规定或变动使双方所达成的业务无法继续进行的；
- 2. 国家医保局等对本项目拥有法定监管职责的部门要求立即停止双方所达成的业务的。
- 3. 甲乙双方协商一致或本协议约定的合作期届满双方确已不再续约的，可以解除本协议。

七、其他条款

- 1. 本协议合作内容分阶段实施，实施方案与进度计划由双方协商确定。
- 2. 本协议有效期三年，自双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。
- 3. 本协议一式肆份，双方各执两份，具有同等法律效力。

4. 本协议未尽事宜由双方友好协商后，以书面形式加以补充，另行签订补充协议。补充协议为本协议组成部分，与本协议具有同等法律效力。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
法人或授权代表：	法人或授权代表：
项目负责人：	项目负责人：

附 录 C

(资料性)

医保数据应用保密协议书

医保数据应用保密协议书

甲方（医保主管部门）：

联系地址：

联系人：

联系方式：

乙方（第三方机构）：

联系地址：

联系人：

联系方式：

甲乙双方拟共同开展医保数据应用工作，现就医保主管部门依申请提供给第三方机构的医保数据和相关信息事宜，经平等协商同意，自愿签订本协议，共同遵守以下条款：

一、协议目的

本协议旨在明确医保数据保密要求，确保医保数据安全，保障个人隐私。

二、保密内容

乙方在工作中接触到的、涉及甲方提供的医保数据均应保密，包括但不限于：甲方根据乙方或个人申请，为乙方提供的去标识化医保数据或个人授权医保数据。甲方提供的医保数据仅为XX省XX市/XX省省直医疗保障信息系统中产生记录的数据。

甲方提供的医保数据与个人掌握的医保数据可能会存在一定误差，乙方在使用过程中应综合评判。

三、保密人员

本协议所指保密人员为能接触到本协议涉及的保密数据的全部乙方人员，如乙方人员离职后有泄密行为发生，则追究其离职前所在单位责任。

四、数据用途

甲方所提供的医保数据，仅限用于乙方在《医保数据应用申请表》中所提交的“应用目的”。

五、保密要求

1. 乙方承诺，应对甲方提供的信息严格保密，不得超过本协议“数据用途”，更不得以此牟取利益。
2. 未得到甲方书面同意，乙方不得将医保数据以任何形式提供给任何第三方，法律法规或监管部门要求提供的除外。

3. 乙方承诺，应保证数据安全且在约定用途范围内使用，若因乙方原因造成的信息泄密或超出范围使用，由乙方承担全部责任。

六、其他约定

1. 个人医保数据的应用，应基于个人自愿授权后，由甲方提供给乙方。甲方可依据个人的申请中止（或终止）医保数据应用工作，但应把该申请中止（或终止）的信息提供给乙方，供乙方进行综合评判。
2. 甲乙双方均不得因数据提供事项，向个人收取任何服务费用。
3. 甲方有权按照上级部门对于信息安全的要求，单方中止（或终止）医保数据应用工作，但应在中止（或终止）决定作出前合理期限内通知乙方，如遇紧急情况除外。

4. 本协议可根据情势变更原则，进行书面修改或补充，由此形成的补充协议，与本协议具有相同法律效力。

七、违约责任

1. 乙方没有按照本协议约定履行保密义务的，应按照甲方要求采取有效的补救措施，以防止泄密范围继续扩大。情节严重的，需承担相应的法律责任。

2. 乙方或乙方工作人员（包括获知甲方保密信息已经离职人员）违反本协议规定的保密义务，应立即停止侵害，并赔偿甲方因此造成的损失；如因乙方未及时处理，造成损失扩大的，乙方应承担赔偿责任，并支付相应的违约金，违约金不足以弥补因违反保密义务而给甲方造成的损失，甲方有权进一步向乙方主张甲方因此遭受的一切损失赔偿。

损失赔偿的范围包括甲方为处理泄密事件支付的费用，包括但不限于律师代理费、诉讼费、差旅费、材料费、调查费、评估费、鉴定费、个人权益损害赔偿费等。

八、协议期限

本协议一式两份，双方各执一份，有效期三年，自双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

九、争议的解决

1. 协议双方对本协议有关条款的解释或履行发生争议时，应通过友好协商的方式予以解决。

2. 如双方无法协商解决的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院裁决。

3. 本协议的订立、履行、解释及争议解决等均适用中华人民共和国法律（港、澳、台地区法律除外）。

甲方（盖章）：

法人或授权代表：

签订日期：年 月 日

乙方（盖章）：

法人或授权代表：

签订日期：年 月 日

参 考 文 献

- [1] GB/T 42570 信息安全技术 区块链安全技术安全框架
 - [2] GB/T 42571 信息安全技术 区块链信息服务安全规范
 - [3] GB/T 42752 区块链和分布式记账技术 参考架构
 - [4] YD/T 3747 区块链技术架构安全要求
 - [5] YD/T 4961.1—2024 隐私计算 跨平台互联互通 第1部分：总体框架
 - [6] DB37/T 3909 基于区块链技术的疫情防控信息服务平台建设指南
 - [7] DB37/T 4431 基于区块链的企业开办可信服务平台技术规范
 - [8] DB3708/T 8 区块链电子证照平台建设及接入规范
 - [9] 《中华人民共和国数据安全法》
 - [10] 《中华人民共和国个人信息保护法》
 - [11] 《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》
 - [12] 《国家医疗保障局数据安全管理办法》（医保网信办〔2021〕5号）
 - [13] 《国家医疗保障局关于加强网络安全和数据保护工作的指导意见》（医保发〔2021〕23号）
 - [14] 《国家医疗保障局办公室关于开展参保人员个人信息授权查询和使用试点工作的通知》（医保办函〔2021〕8号）
-