

DB3206

南 通 市 地 方 标 准

DB3206/T1076—2024

医疗卫生公共信用平台建设技术规范

Technical Specification for Construction of Public Credit Platform for
Medical and Health Care

2024-06-17 发布

2024-06-17 实施

南通市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 建设原则和目标	5
5 技术要求	5
6 安全性要求	8
7 监管数据处理模式	9
附录 A（规范性） 服务接口	12

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。

本文件由南通市卫生健康委员会提出并归口。

本文件起草单位：南通市卫生监督所、南通市质量技术和标准化中心、南通卫生高等职业技术学校、南通市中医院。

本文件主要起草人：吴徐明、陆宇豪、陈玉华、苏敏、朱伟军、徐飞、罗蓓、王磊、陈晓东、陈潇

引 言

随着社会信用体系建设的不断推进,进一步加强全市卫生健康行业信用管理,统筹建设全市医疗卫生行业公共信用信息平台的任务迫在眉睫,鉴于全市暂无统一的公共信用信息平台建设标准,为了规范和统一医疗卫生公共信用平台建设,依据《江苏省社会信用条例》《江苏省医疗卫生信用信息管理暂行办法》(苏卫规(监督)(2018)7号)文件精神,特制定本标准。

医疗卫生公共信用平台建设技术规范

1 范围

本文件规定了医疗卫生公共信用平台建设的术语和定义、建设原则和目标、建设内容、建设模式、监管数据处理模式、监管信息目录编制和数据归集基本要求、技术框架、功能要求、性能要求、安全性要求和应用系统接口的要求。

本文件适用于全市范围内各级各类医疗卫生服务公共信用系统相关建设活动。

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 39725-2020 信息安全技术健康医疗数据安全指南
- WS/T 306 术语卫生信息数据集分类与编码规则
- WS/T 363.13 卫生信息数据元目录术语第13部分卫生费用
- WS/T 363.14 卫生信息数据元目录术语第14部分卫生健康机构
- WS/T 363.15 卫生信息数据元目录术语第15部分卫生健康人员

3 术语和定义

GB/T 39725-2020界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

监管信息 supervision information

医疗卫生监管工作中所涉及到的各类监管数据或资料，主要包括各类监管对象的基础信息、人员信息、各种行为信息等。

3.2

医疗卫生公共信用平台 health public credit platform

支撑医疗卫生公共信用监管的信息化系统，通过对各类监管业务数据的采集与整合，建立各监管应用模块，实现医疗监管数据跨部门的交换和共享，提升政府对医疗卫生监管能力，加强医疗机构自我管理意识。

3.3

信用档案 credit file

信用档案围绕医疗机构和医护人员建设档案机制，汇集医疗机构/个人在医疗服务过程中的各类数据。

3.4

监管数据处理 supervision data processing

对各类监管信息数据进行归集、处理、存储、使用。

3.5

依法执业自我管理系统 self-manage system for legal practice

平台的基础数据源，也是医疗机构依法执业自查工作开展的支撑系统。

3.6

监管信息分类 supervision information classification

把具有某种共同属性或特征的信息归并在一起，把具有不同属性或特征的信息区别开来的过程。

3.7

信息技术应用创新 innovation in information technology application

简称“信创”，其本质是发展国产信息产业，力争在计算机信息技术等软硬件方面摆脱国外依赖，逐步实现国产替代化。

4 建设原则和目标

4.1 建设原则

4.1.1 适用性

医疗卫生公共信用平台建设适合工作实际和业务需求，具有实用价值。

4.1.2 开放性

医疗卫生公共信用平台建设建设保持适度开放，具有兼容性和可扩展性。

4.1.3 安全性

医疗卫生公共信用平台建设注重信息安全，既要考虑医疗卫生监管数据资源的共享，也要考虑医疗卫生基础数据、监管数据资源的保护和隔离，利用各种安全手段增强医疗卫生公共信用平台的安全，同时对敏感医疗卫生信息进行特殊处理和保护。

4.2 建设目标

按照统一规范，充分利用大数据、物联网等先进技术，依托相关联的其他数据平台，建设医疗卫生公共信用平台，通过与省、地市及县域各级单位和相关系统进行数据交互、数据上报，采集医疗卫生监督监管各类过程数据，建立医疗卫生“一户一档、一人一档”的信用档案以及信用评分体系，实时监测各级医疗单位、社会公共卫生场所、企业的医疗服务和公共卫生过程数据，为医疗卫生各级各类综合性监管提供支撑。

5 技术要求

5.1 平台建设模式

主体核心平台由市级统一进行筹建，部分监督条线子应用系统或模块由县（市）区自建，并与市级主体平台进行对接互通，实现市、县（市）区、机构的三级互动互通，具体要求如下：

- a) 平台核心架构和应用由市级建设和管理；
- b) 部分监督条线应用由各县（市）区自建和管理，包括：卫生监督各类在线监测应用、民营机构管理平台等；
- c) 县（市）区自建系统根据市级平台数据对接规范、相关数据标准进行数据交互互通；
- d) 市级平台可以根据省平台数据对接要求，提供相关监管数据，以实现省市级数据互通。

5.2 监管信息目录编制基本要求

按照市级监管数据信息目录编制要求，编制市级数据治理信息目录，市级、县级监管信息在市级目录编制要求的基础上，可根据自身情况，进行特色扩展。

5.3 监管信息数据归集基本要求

市县按照职责和实际情况分别进行信用信息归集工作，市级负责归集市直部门（单位）信用信息，县级负责归集县直部门及县级以下单位信用信息。

5.4 平台技术框架

5.4.1 框架图

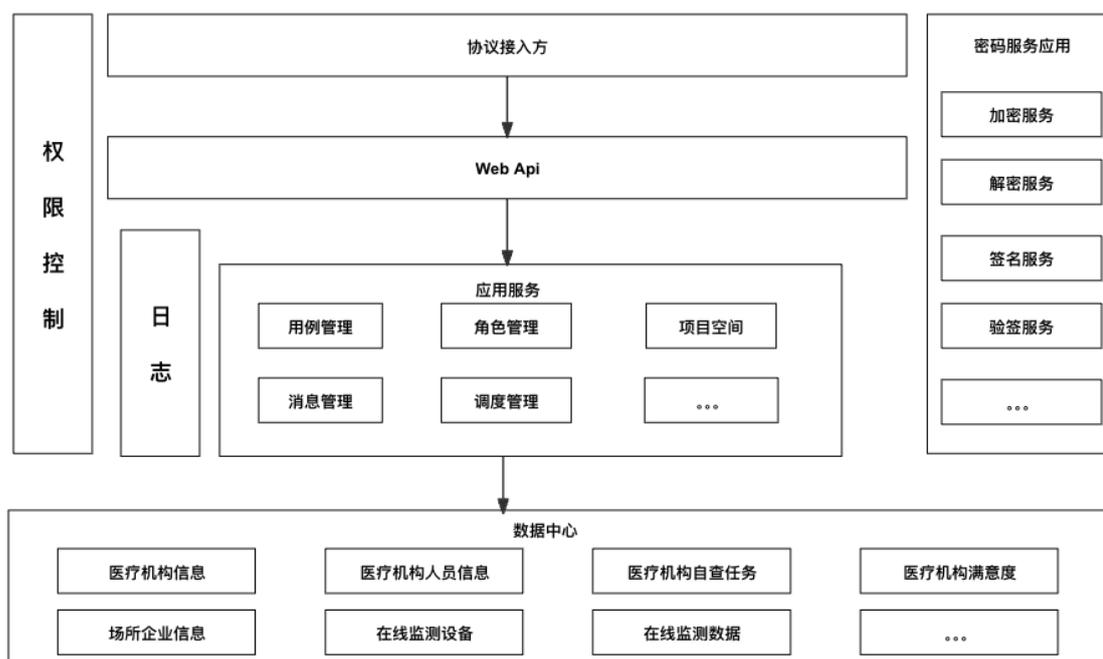


图 1 平台技术框架图

5.4.2 框架说明

- a) 协议接入方：使用、上传数据的用户；

- b) 应用服务：通过建立信用档案、信用评价、信用应用、信用修复相关应用形成信用闭环机制，构建医疗服务信用体系；
- c) 权限控制：平台的权限分配模块，决定访问者和可访问的功能、数据；
- d) 日志：包含系统运行日志、登录日志、功能使用日志、数据接入日志、数据开放日志等需要记录在册，方便溯源。
- e) WebApi：系统接入或开放的接口，接入的数据在平台进行归集，开放的数据应进行安全验证后可获取，相关数据的存取需要建立日志；
- f) 密码应用产品（服务）：对接对应的密码应用产商，接入符合国家标准的密码应用服务保证系统运行的安全；

5.5 平台技术实现

5.5.1 三层分布式应用体系架构

采用B/S三层结构体系架构，将整个业务应用划分为：表现层（UI）、业务逻辑层（BLL）、数据访问层（DAL）。应充分体现“高内聚，低耦合”的思想。应以零客户端维护、可扩展性强、跨平台作为最突出的特色。

5.5.2 基于统一应用平台进行应用系统的构建

通过统一应用平台实现相应的公共服务功能，如统计报表定制工具、异常处理、日志管理、字典管理等系统维护管理工具，以及用户/组织机构管理、权限管理、认证授权管理等应用服务。

5.5.3 平台整体信创适配

在系统设计阶段，应充分考虑国产化中间件、国产化数据库、国产化操作系统，满足可快速适配信创的技术要求。

5.6 网络性能

数据传输网络应畅通、快捷、安全、可扩展，满足多级网络互联互通。

5.7 设备性能

应支持通用性好的计算机系统、安全可靠的操作系统以及大型数据库系统，保证系统良好的性能。

5.8 查询性能

业务信息查询界面应在 3 秒内返回查询结果，系统支持最少100人同时使用。

5.9 统计分析性能

应满足用户的要求，稳定、可靠、实用，人机界面友好，输入、输出方便，图表生成灵活美观，同时在5秒内返回统计结果。

5.10 数据质量性能

信用数据应完整、准确和及时。

5.11 应用系统接口

应用系统接口应符合附录A、附录B的要求。

6 安全性要求

6.1 网络安全

网络安全应考虑局域网安全、广域网安全、政务云平台安全、应用系统部署安全、信用数据安全、操作系统安全、防病毒、防攻击等，主要通过访问控制、防病毒系统、防火墙系统、防止非法入侵、安全防护系统、安全审计系统、安全监测应急响应与处理等，并对网络通信进行有效的监控，对已知的潜在威胁进行有效的防范，保障网络的正常工作。

6.2 应用系统安全

6.2.1 身份认证

身份认证应具有以下功能：

- a) 提供专用的登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别；
- b) 对同一用户采用两种或两种以上组合的鉴别技术实现用户身份鉴别；
- c) 提供用户身份标识唯一和鉴别信息复杂度检查功能，保证应用系统中不重复用户身份标识、身份鉴别信息不易被冒用。

6.2.2 多级权限控制

多级权限控制应符合以下要求：

- a) 根据用户的工作部门、工作性质授予相应的功能模块、功能页面及功能页面的下属功能按钮，同一用户不应操作所有模块；对同样的数据可以设置不同的操作权限：查询权限、录入权限、审核权限、审批权限等。
- b) 应对页面权限和后台接口权限进行双重权限认证，严格限制用户权限，防止非法用户绕过页面认证，直接操作后台。

6.2.3 应用系统访问

应对数据资源访问规定不同的访问等级，不同用户只可访问经过授权的数据资源。加强对数据资源访问的安全审计。

6.2.4 安全评估

根据应用系统的使用情况，定期进行有计划的应用系统安全评估，引用国家等级保护要求，评估包括应用系统自身安全评估、业务流程安全评估、应用交换安全评估、应用使用安全评估等。

6.2.5 数据安全

数据安全应包括但不限于以下内容：

- a) 主要包括数据分权限、分职能进行管理。
- b) 使用符合国家标准密码应用产品对敏感数据进行加密处理，保证数据的完整性、一致性。
- c) 数据存储在政务网的内部应用区，不直接暴露在互联网。
- d) 在敏感信用数据传输过程中采用加密手段，利用国家批准使用的密码算法对数据加密，保证数据安全。

6.3 制度安全

应制定必要的安全管理制度和措施，如平台运行维护制度、信用数据定期备份制度、信息安全等级保护制度、各种紧急情况的应急措施等。

7 监管数据处理模式

7.1 归集

7.1.1 基本要求

基本要求包括但不限于以下内容：

- a) 监督数据信息归集机构应事先公开信息归集的对象、方式、内容和流程；
- b) 监督数据信息归集机构应记录归集对象、归集时间、归集方式、归集人员等信息；
- c) 监督数据信息归集机构应建立完善的归集管理制度，制定人员要求管理、归集操作程序规范；
- d) 监督数据信息归集机构不应以法律限制的不正当手段归集监管信息；
- e) 监督数据信息归集机构应有义务保证信息的真实性。

7.1.2 范围与来源

监管信息的来源包括但不限于以下几个方面：

- a) 国家、省级医疗卫生相关数据平台；
- b) 市级医疗卫生相关数据平台；
- c) 监管业务科室数据导入；
- d) 医疗机构数据上报。

7.2 处理

7.2.1 数据目录判定

实现监管信息目录与监管信息的“一对一”对应规则。具体方法：将数据提供方所提供的信息，与平台已存在的基础信息目录进行比对，对于相关监管或基础信息目录不存在的信息，应先创建该信息对应的监管或基础信息目录。对于信息目录已存在的，直接进入信息转换流程操作。

7.2.2 数据目录规则设定

监管信息目录设置时，应针对数据处理设定相关规则规范，设定的规则包括监管信息目录指标项数据转换规则、监管信息目录指标项数据清洗规则、监管信息目录指标项基础数据规则、监管信息目录指标项基准数据规则、监管信息目录指标项数据校核规则、监管信息目录指标项数据关联规则。

7.2.3 数据转换

通过监管信息目录指标项审核的数据，首先根据监管信息目录指标项数据转换规则对数据进行转换，包括以下工作：

- a) 空值处理。可捕获字段空值，进行加载或替换为其他含义数据；
- b) 数据标准。统一元数据、统一标准字段、统一字段类型定义；
- c) 数据拆分。依据业务需求做数据拆分，如身份证号，拆分区划、出生日期、性别等；
- d) 数据验证。时间规则、业务规则、自定义规则；
- e) 数据替换。业务发生调整时，可实现无效数据、缺失数据的替换；
- f) 数据关联。明确数据关联规则，建立数据映射关系，确保不同数据源之间的数据一致性。

7.2.4 数据清洗

根据监管信息目录清洗规则，对数据进行准确性、完整性、一致性、唯一性、实时性、有效性的检验，过滤不符合规则要求的数据，数据清洗规则包括但不限于以下内容：

- a) 重复数据检验。数据库中属性值相同的记录被认定是重复数据，通过判断记录的属性值来检测记录是否相等，相等的数据合并为一条数据（合并/清除），非重复数据进入下一步数据处理环节；
- b) 缺失数据检验。对于信息目录要求必填项目进行检验，对检查中数据项缺失的数据，直接反馈给数据提供单位，经确认后重新提交；
- c) 不一致数据检验。以代码提供的数据，需要根据数据字典表进行比对，发现数据的不一致或者数据字典不存在的数据，直接反馈给数据提供单位，经确认后重新提交。

7.2.5 数据校验

应根据监管信息目录指标项数据校验规则，以法定授权部门提供的数据为基准，将不同部门提供的同一指标的数据进行校对核验，以求形成合格、准确的信用数据，数据校验分为基础数据校验和非基础数据校验两种，具体要求如下：

- a) 基础数据校验即身份核实，以国家或省平台提供的身份信息为基准数据，校对来自其他部门的身份数据，重点指标是统一社会信用代码、医疗机构名称、人员身份证号码等；
- b) 非基础数据校验是以国家或省平台基础数据对多部门非基础数据比对，核实信息准确性，以自然人信息为例，具体包括执业资质、行政处罚、表彰奖励等等。

7.2.6 数据关联

当多个系统或业务部门对同一个主体单位或自然人提供了不同属性内容的数据时，监管数据将遵循以下几个方式进行处理：

- a) 主体单位采用统一社会信用代码进行关联，如果该字段缺失则采用机构编码进行关联。所匹配的其他属性字段，例如：名称、地址、邮编等信息，更新原则以国家-省-市-县以及更新时间两重因素考虑进行属性字段更新；
- b) 主体为个人则采用身份证号码进行关联，如果该字段缺失则采用手机号码进行补充关联。所匹配的其他属性字段，例如：姓名、地址、邮编等信息，更新原则以国家-省-市-县以及更新时间两重因素考虑进行属性字段更新。

7.3 存储和更新

监管数据经过标准化数据处理流程，最终形成监管信息基础数据库，为监管数据应用提供全面、准确、及时的信息支撑。

7.3.1 更新范围

监管数据的更新范围应涵盖监管信息目录所包涵的所有监管单位目录项数据。

7.3.2 更新方式

对于监管数据更新方式，主要有全量更新和增量更新两种。对于首次报送平台的数据，应采用全量更新的方式，一次性报送所有历史数据。对于日常更新的数据，应采用增量更新方式，按照数据时间戳分批次报送新数据到平台。

7.3.2.1 全量更新

全量更新宜采用直接覆盖目标数据集的方式。全量更新数据处理应采用抽取方法直接处理,通过ETL工具,直接抽取数据覆盖到目标数据集。

7.3.2.2 增量更新

增量更新数据处理应抽取自上次抽取以来数据库中要抽取的表中新增、修改、删除的数据。一般增量数据抽取方法有以下两种:

- a) 触发器。在要抽取的表上建立需要的触发器,一般要建立插入、修改、删除三个触发器,每当源表中的数据发生变化,就被相应的触发器将变化的数据写入一个临时表,抽取线程从临时表中抽取数据。触发器方式的优点是数据抽取的性能较高,缺点是要求在业务数据库中建立触发器,对业务系统有一定的性能影响;
- b) 时间戳。它是一种基于递增数据比较的增量数据捕获方式,在源表上增加一个时间戳字段,更新修改表数据的时候,同时修改时间戳字段的值。当进行数据抽取时,通过比较系统时间与时间戳字段的值来决定抽取哪些数据。

7.3.3 异议数据处理

当监管单位、被监管机构对平台所提供的数据结果存在异议时,可以通过平台或维护渠道对数据提出异议。根据异议情况,平台运维团队将对数据问题进行排查,确认异常发生原因以及解决方案,反馈给到异议提出方。如果出现对敏感数据有重大异议时,应对应用进行下线处理,待异议确认和修复后重新上线。

附 录 A

(规范性)

服务接口

A.1 服务接口说明

A.1.1 缩略语

下列缩略语适用于本文件

JSON: Js对象标记 (Java Script Object Notation)

HTTP: 超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol)

HTTPS: 超文本传输安全协议 (Hypertext Transfer Protocol Secure)

A.1.2 数据请求格式

平台数据交换方式包括基于HTTP/HTTPS协议, 请求内容格式为JSON。

A.1.3 对接接口定义说明

A.1.3.1 接口目录

见表A.1所示。

表A.1 接口目录

序号	接口名称
1	医疗机构基础信息
2	医疗机构人员信息
3	医疗机构综合评价
4	医疗机构自查任务
5	医疗机构政府监督
6	医疗机构行业自律
7	医疗机构社会监督
8	医疗机构满意度
9	机构设备
10	口腔消毒灭菌监测
11	消毒设备预警
12	泳池水监测
13	空气环境监测
14	场所企业户档信息

A. 1. 3. 2 医疗机构基础信息

参数说明见表A. 2所示。

表A. 2参数说明（医疗机构）

参数名	说明	数据类型	示例值
uuid	全国唯一识别码	字符串	
unitCode	机构代码	字符串	
unitName	医疗机构名称	字符串	
secondName	机构第二名称	字符串	
seniorDept	上级部门	字符串	
deptNo	部门编号	字符串	
dataSources	数据来源	字符串	1 输入 2 导入 3 正式
state	状态	字符串	1 开业 2 停业 3 注销
regNo	登记号	字符串	
unitAddr	机构地址	字符串	
unitPhoneNum	电话号码	字符串	
postCode	邮政编码	字符串	
legalPerson	法人姓名	字符串	
legalPersonNo	法人证件号	字符串	
chargePerson	负责人姓名	字符串	
chargePersonNo	负责人证件号	字符串	
applicationDate	申请日期	日期	
approvalDate	批准日期	日期	
approvalNo	批准文号	字符串	

validStartDate	有效期开始日期	日期	
validEndDate	有效期结束日期	日期	
registerUnit	登记发证机关	字符串	
unitLegalType	所有制形式	字符串	1 全民 2 集体 3 私人
relationship	隶属关系	字符串	
service	服务对象	字符串	
unitSector	机构类别	字符串	1 综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医医院、专科医院、康复医院。 2 妇幼保健院。 3 中心卫生院、乡(镇)卫生院、街道卫生院。 4 疗养院。 5 综合门诊部、专科门诊部、中医门诊部、中西医结合门诊部、民族医门诊部。 6 诊所、中医诊所、民族医诊所、卫生所、医务室、卫生保健所、卫生站。 7 村卫生室(所)。 8 急救中心、急救站。 9 临床检验中心。 10 专科疾病防治院、专科疾病防治所、专科疾病防治站。 11 护理院、护理站。 12 其他诊疗机构。
unitLevel	机构级别	字符串	1 一级 2 二级 3 三级

unitGrade	机构等次	字符串	1 甲等 2 乙等 3 丙等
busiNat	经营性质	字符串	1 公立 2 民营
bedNo	床位数	整型	
oenmoNo	牙椅数	整型	
openDate	开业日期	日期	
regCap	注册资金	浮点型	
nextVaildDate	下一校验日期	日期	
subjectName	诊疗科目名称	字符串	
subjectCode	诊疗科目代码	字符串	
serviceMode	服务方式	字符串	
upTime	更新时间	日期时间	
city	所属城市	字符串	
province	所属省	字符串	
creditCode	社会信用代码	字符串	
doctorNo	医师数量	整型	
nurseNo	护士数量	整型	

A. 1. 3. 3 医疗机构人员信息

参数说明见表A.3所示。

表A.3参数说明（医疗机构人员）

参数名	说明	数据类型	示例值
name	姓名	字符串	
postion	任职资格	字符串	
rank	职级	字符串	

idcard	身份证号	字符串	
gender	性别	字符串	1 男 2 女
multiSite	是否多点执业	字符串	0 否 1 是

A. 1. 3. 4 医疗机构综合评价

参数说明见表A. 4所示。

表A. 4 参数说明（医疗机构综合评价）

参数名	说明	数据类型	示例值
dailyScore	日常监督得分	浮点型	
kpiScore	绩效考核得分	浮点型	
selfCheckScore	机构自查得分	浮点型	
complainScore	投诉举报得分	浮点型	
rewardsScore	表彰奖励得分	浮点型	
penaltyScore	行政处罚得分	浮点型	

A. 1. 3. 5 医疗机构自查任务

参数说明见表A. 5所示。

表A. 5 参数说明（医疗机构自查任务）

参数名	说明	数据类型	示例值
mission	任务名称	字符串	
startDate	任务开始日期	日期	
indexNo	指标总数	整型	
noCheckNo	未检查指标数	整型	
passRate	合格率	浮点型	

A. 1. 3. 6 医疗机构政府监督

参数说明见表A.6所示。

表A.6参数说明（医疗机构政府监督）

参数名	说明	数据类型	示例值
title	标题	字符串	
numbers	数量	整型	
checkUnit	检查机构	字符串	
checkDept	检查科室	字符串	
superviseDate	监督日期	日期	
supervisor	监督员	字符串	
isCorrection	是否责令改正	字符串	0 否 1 是
caseName	案件名称	字符串	
caseType	类型	字符串	1 公共场所 2 供水机构 3 涉水产品 4 职业卫生 5 放射卫生 6 学校卫生 7 医疗卫生 8 消毒产品 9 传染病防治 10 餐饮具集中消毒 11 妇幼健康 12 血液安全 13 托育机构
punishBasis	处罚依据	字符串	
caseSources	案件来源	字符串	1 在卫生健康监督检查中发现 2 卫生机构监测报告 3 社会举报

			4 上级行政机关交办 5 下级行政机关报请 6 有关部门移送
punishNo	处罚文号或编号	字符串	
year	年度	整型	
unitCode	机构代码	字符串	
unitName	机构名称	字符串	
creditRating	信用评级	字符串	1 A 2 B 3 C 4 D 5 E
redlist	红名单	字符串	0 否 1 是
blacklist	黑名单	字符串	0 否 1 是
isBad	不良执业	字符串	0 否 1 是

A. 1. 3. 7 医疗机构行业自律

参数说明见表A. 7所示。

表A. 7参数说明（医疗机构行业自律）

参数名	说明	数据类型	示例值
centerName	质控中心	字符串	
reportDate	上报日期	日期	
mustReportNo	应上报指标数	整型	
actualReportNo	实际上报指标数	整型	
reportRate	上报率	浮点型	

A. 1. 3. 8 医疗机构社会监督

参数说明见表A. 8所示。

表A. 8参数说明（医疗机构社会监督）

参数名	说明	数据类型	示例值
channel	投诉渠道	字符串	1 12345 热线 2 市长信箱 3 医调中心 4 来电来访 5 人民来信 6 其他渠道
firstType	投诉类型	字符串	1 医疗服务 2 医疗质量 3 医疗收费 4 疫情相关 5 无效投诉
secondType	投诉分型	字符串	1 服务态度 2 医患沟通 3 医德医风 4 诊疗环境 5 诊疗流程 6 提供帮助 7 诊疗不及时或不当 8 医用材料质量缺陷 9 跌倒或摔下床等意外 10 检查结果质疑 11 病历记载有误或造假 12 发热门诊等相关 13 核酸检测等相关 14 新冠疫苗等相关 15 已处理不满意

			16 无意义 17 收费过高 18 收费错误
handleResult	处理结果	字符串	
handleTime	处理时间	日期时间	
complainTime	投诉时间	日期时间	

A. 1. 3. 9 医疗机构满意度

参数说明见表A. 9所示。

表A. 9 参数说明（医疗机构满意度）

参数名	说明	数据类型	示例值
year	年度	整型	
month	月份	整型	
score	得分	浮点型	

A. 1. 3. 10 机构设备

格式说明见表A. 10所示。

表A. 10格式说明（机构设备）

参数名	说明	数据类型	示例值
unitCode	机构代码	字符串	
deviceUid	设备序列号	字符串	
deviceName	设备名称	字符串	
deviceAddr	安装位置	字符串	
deviceType	设备类型	字符串	1 终端 2 摄像头
mfg	生产商	字符串	

optType		操作类型	字符串	1 新增 2 修改 3 删除
quotalist 传感器, 非必填	quotaSn	传感器序列号	字符串	
	quotaName	指标名称	字符串	
	quotaMaxval	最大值	浮点型	
	quotaMinval	最小值	浮点型	
	quotaAddr	地址	字符串	
managerlist 设备负责人	userName	姓名	字符串	
	linkTel	手机号	字符串	

A. 1. 3. 11 口腔消毒灭菌监测

格式说明见表A. 11所示。

表A. 11格式说明（口腔消毒灭菌监测）

参数名	说明	数据类型	示例值
deviceUid	设备编号	字符串	
pressure	压力, 单位 kpa	字符串	
temperature	温度, 单位℃	字符串	
collectTime	采集时间	日期时间	

A. 1. 3. 12 消毒设备预警

格式说明见表A. 12所示。

表A. 12格式说明（消毒设备预警）

参数名	说明	数据类型	示例值
uuid	预警唯一标识	字符串	
unitCode	机构代码	字符串	
optType	操作类型	字符串	1 新增 2 修改

			3 删除
warnInfo	预警内容	字符串	
warnTime	预警时间	日期时间	
warnType	预警类型	字符串	1 超标 2 离线 3 灭菌不达标 4 操作异常 5 其它
busType	业务类别	字符串	1 公共场所 2 供水机构 3 涉水产品 4 职业卫生 5 放射卫生 6 学校卫生 7 医疗卫生 8 消毒产品 9 传染病防治 10 餐饮具集中消毒 11 妇幼健康 12 血液安全 13 托育机构
isDeal	是否已处置	字符串	0 否 1 是
dealPerson	处置人员	字符串	
dealMemo	处置情况说明	字符串	
dealType	处置类型	字符串	1 现场调查 2 行政处罚 3 信息告知 4 其他
dealResult	处置结果	字符串	
dealTime	处置时间	日期时间	

A. 1. 3. 13 游泳水监测

格式说明见表A. 13所示。

表A. 13格式说明（游泳水监测）

参数名	说明	数据类型	示例值
deviceId	设备编号	字符串	
rci	余氯, 单位 mg/L	字符串	
dimness	浑浊度, 单位 NTU	字符串	
ph	pH 值, 单位 pH	字符串	
orp	Orp, 单位 mg / L	字符串	
collectTime	采集时间	日期时间	

A. 1. 3. 14 空气环境监测

格式说明见表A. 14所示。

表A. 14格式说明（空气环境监测）

参数名	说明	数据类型	示例值
deviceId	设备编号	字符串	
pm10	PM10, ug/m3	字符串	
pm25	PM2.5, ug/m3	字符串	
temperature	温度, 单位℃	字符串	
wetness	湿度, 单位%RH	字符串	
aerotex	甲醛, ug/m3	字符串	
co2	二氧化碳, ppm	字符串	
co	一氧化碳, ppm	字符串	
noise	噪声, 单位 HZ	字符串	
vocs	VOCs, mg/m3	字符串	
collectTime	采集时间	日期时间	

A. 1. 3. 15 场所企业档案信息

参数说明见表A. 15所示。

表A. 15参数说明（场所企业户档信息）

参数名	说明	数据类型	示例值
name	机构门头名称	字符串	
cname	机构营业执照名称	字符串	
license	营业执照编号	字符串	
address	机构地址	字符串	
regZone	注册地区	字符串	
regAddr	注册地址	字符串	
busZone	经营地区	字符串	
busAddr	经营地址	字符串	
supunitName	监管机构	字符串	
creditCode	社会信用代码	字符串	
principal	法定代表人	字符串	
staffNo	在岗职工数	整型	
employeesNo	专职从业人员数	整型	
HealthCertNo	持健康合格证人数	整型	
officeArea	营业面积	浮点型	
compType	主要经营类型	字符串	
quantityLevel	质量评级	字符串	1 A 2 B 3 C 4 D