

糖尿病和高血压健康医疗数据接口与数据传输技术规范

Interface and transmission specification for diabetes platform

（征求意见稿）

（本草案完成时间：20240715）

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	1
5 数据接口基本要求	2
5.1 接口方式	2
5.2 接口类型	2
5.3 参数类型	2
5.4 返回类型	3
6 数据接口设计要求	3
6.1 数据管理接口	3
6.2 数据查询接口	7
7 数据传输规范	9
7.1 消息实体结构	9
7.2 消息头	9
7.3 授权码获取服务	10
7.4 消息体	10
7.5 同步传输系统	10
参考文献	11

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。

本文件由江苏省卫生健康委员会提出并组织实施。

本文件由江苏省卫生健康标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：南京大学、江苏省疾病预防控制中心、江苏省卫生统计信息中心。

本文件主要起草人：张峻峰、朱宝立、张文红、唐凯、胡伟、徐金水、郭海建、陈斯蕾。

糖尿病和高血压健康医疗数据接口与 数据传输技术规范

1 范围

本文件规定了糖尿病和高血压的健康医疗数据接口与数据传输技术规范，具体内容包括数据平台接口基本要求、数据结构和传输方式，以及数据传输规范。

本文件适用于区域糖尿病和高血压健康医疗数据的传输，各医疗机构的卫生信息系统可参照使用。

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 38672-2020	信息技术 大数据 接口基本要求
GB/T 31504-2015	信息安全技术 鉴别与授权 数字身份信息服务框架规范
WS 370-2022	卫生健康信息基本数据集编制标准
DB 32/T 4155.1-2021	全民健康信息平台共享数据集规范 第1部分：基本健康档案（江苏）
DB 32/T 4155.2-2021	全民健康信息平台共享数据集规范 第2部分：慢病管理（江苏）
DB 32/T 4155.6-2021	全民健康信息平台共享数据集规范 第6部分：医疗检验检查（江苏）
DB 32/T 4155.7-2021	全民健康信息平台共享数据集规范 第7部分：医疗门诊（江苏）
DB 32/T 4608.2-2023	公共数据管理规范 第2部分：数据共享交换（江苏）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 接口 Interface

指应用程序编程接口或者软件开发工具包中定义的一组协议和工具，它们允许不同的软件应用程序通过网络进行通信。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

JSON:	JS对象标记(Java Script Object Notation)
URL:	统一资源定位符(Uniform Resource Locator)
XML:	可扩展标记语言(Extensible Markup Language)
API:	应用程序接口(Application Programming Interface)
HTTP:	超文本传输协议(HyperText Transfer Protocol)
TLS:	传输层安全协议(Transport Layer Security)

IPSEC: 互联网协议安全(Internet Protocol Security)
SASL: 简单认证和安全层(Simple Authentication and Security Layer)
SSL: 安全套接层(Secure Sockets Layer)
SFTP: 安全文件传输协议(SSH File Transfer Protocol)
VPN: 虚拟专用网络(Virtual Private Network)
TCP/IP: 传输控制协议/互联网协议(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

5 数据接口基本要求

5.1 接口方式

接口采用IETF RFC 2616的HTTP (Hypertext Transfer Protocol, 超文本传输协议) 协议进行传输, 数据交换格式宜为JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象简谱)格式, 请求头宜采用Content-Type: application/json, 并通过POST/GET/PATCH等方式访问。数据平台通过统一的接口地址提供不同服务的接入, 使用服务标识区分。接口地址设计为HTTP[S]://URL_ADDR[:PORT]/API/SERVICE/。

5.2 接口类型

接口依据执行功能主要分为:

- a) 内容管理类
 - 1) 健康档案新建
 - 2) 健康档案更新
 - 3) 随访数据新建
 - 4) 随访数据更新
 - 5) 用药处方接收
 - 6) 健康教育处方接收
- b) 数据查询类
 - 1) 健康档案查询
 - 2) 服务列表查询
 - 3) 随访数据查询
 - 4) 用药处方查询
 - 5) 健康教育处方查询
 - 6) 体检结果查询
 - 7) 检查结果查询
 - 8) 检验结果查询

5.3 参数类型

参数类型是所有允许取值的数据类型的表达, 数据类型应符合表1的规定。

表1 请求参数数据类型

数据类型	表示方法	备注
字符串型	string	使用符合UTF-8编码的字符串
整数型	int	32位有符号整数
浮点数值型	double	使用双精度浮点数存储小数
布尔型	bool	使用0和1表示假值与真值
日期型	date	YYYYMMDD表示日期
日期时间型	datetime	YYYYMMDDhhmmss表示日期时间具体到秒

5.4 返回类型

返回类型应当在返回数据中标明，参照IETF RFC 6838、IETF RFC 4855中的标准格式。返回值中的字段标准参考《公共数据管理规范 第2部分：数据共享交换》表C.1。

6 数据接口设计要求

6.1 数据管理接口

6.1.1 健康档案新建

健康档案新建服务请求接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据上传，用于动态管理健康档案新建，支持批量操作，并获取操作结果；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：健康档案新建服务请求接口参数见表2；
- 接口响应：健康档案新建服务请求的接口响应见表3。

表2 健康档案新建接口参数表

参数	值
服务标识	UserArchive
方法	POST
数据类型	application/json
请求体	ArchiveData
ArchiveData:健康档案数据格式按照《全民健康信息平台共享数据集规范 第1部分：基本健康档案（江苏）》的表4进行编写	

表3 健康档案新建接口响应表

参数	英文参数	数据类型	约束	值域	定义
响应结果	Response	布尔值	必要	1:成功/0:失败	响应执行结果
状态码	Status	整数	必要		响应状态码
消息	Message	字符串	可选		

6.1.2 健康档案更新

健康档案更新服务请求接口的基本信息包括：

——接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据上传，用于动态管理健康档案更新，支持批量操作，并获取操作结果；

——实时性要求：即时同步；

——接口参数：健康档案更新服务请求接口参数见表4；

——接口响应：健康档案更新服务请求的接口响应见表5。

表4 健康档案更新接口参数表

参数	值	
服务标识	UserArchive	
方法	PATCH	
数据类型	application/json	
请求参数	证件类型	personcardType
	证件号	personcardNo
请求体	ArchiveData	
ArchiveData:健康档案数据格式按照《全民健康信息平台共享数据集规范 第1部分：基本健康档案（江苏）》的表4进行编写		

表5 健康档案更新接口响应表

参数	英文参数	数据类型	约束	值域	定义
响应结果	Response	布尔值	必要	1:成功/0:失败	响应执行结果
状态码	Status	整数	必要		响应状态码
消息	Message	字符串	可选		

6.1.3 随访数据新建

随访数据新建服务请求接口的基本信息包括：

——接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据上传，用于动态管理随访数据新建，支持批量操作，并获取操作结果；

——实时性要求：即时同步；

——接口参数：随访数据新建服务请求接口参数见表6；

——接口响应：随访数据新建服务请求的接口响应见表7。

表6 随访数据新建接口参数表

参数	值
服务标识	FollowUpArchive
方法	POST
数据类型	application/json
请求体	ArchiveData
ArchiveData:随访数据格式按照《全民健康信息平台共享数据集规范 第2部分：慢病管理（江苏）》的表4和表5进行编写。	

表7 随访数据新建接口响应表

参数	英文参数	数据类型	约束	值域	定义
响应结果	Response	布尔值	必要	1:成功/0:失败	响应执行结果
状态码	Status	整数	必要		响应状态码
消息	Message	字符串	可选		

6.1.4 随访数据更新

随访数据更新服务请求接口的基本信息包括：

——接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据上传，用于动态管理随访数据更新，并获取操作结果；

——实时性要求：即时同步；

——接口参数：随访数据更新服务请求接口参数见表8；

——接口响应：随访数据更新服务请求的接口响应见表9。

表8 随访数据更新接口参数表

参数	值	
服务标识	FollowUpArchive	
方法	PATCH	
数据类型	application/json	
请求参数	证件类型	personcardType
	证件号	personcardNo
	医院代码	hospitalId
	随访时间	followUpDate
请求体	ArchiveData	
ArchiveData:随访数据格式按照《全民健康信息平台共享数据集规范 第2部分：慢病管理（江苏）》的表4和表5进行编写		

表9 随访数据更新接口响应表

参数	英文参数	数据类型	约束	值域	定义
响应结果	Response	布尔值	必要	1:成功/0:失败	响应执行结果
状态码	Status	整数	必要		响应状态码
消息	Message	字符串	可选		

6.1.5 用药处方接收

用药处方接收服务请求接口的基本信息包括：

——接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据上传，用于动态管理用药处方，支持批量操作，并获取操作结果；

——实时性要求：即时同步；

——接口参数：用药处方接收服务请求接口参数见表10、表11；

——接口响应：用药处方接收服务请求的接口响应见表12。

表10 用药处方接收接口参数表

参数	值
服务标识	Prescription
方法	POST
数据类型	application/json
请求体	PrescriptionData

表11 用药处方数据结构表

字段名	英文名	类型	长度	必填	备注
患者证件号	PAT_ID	VC	18	是	身份证号格式，必须唯一
门诊ID	OUTPAT_ID	VC	12	是	门诊识别号
疾病名	DISEASE_NAME	VC	100	是	疾病名称
用药处方	PRESCRIPTION	VC	400	是	用药处方数据
机构	INSTITUTION	VC	100	是	医疗机构名称
科室	DEPARTMENT	VC	50	是	科室名称
医生证件号	DOCTOR_ID	VC	18	是	医生的身份证号
开单时间	PRESCRIPTION_DATETIME	DT	14	是	日期时间格式 YYYYMMDDhhmmss

用药处方数据结构按照《全民健康信息平台共享数据集第7部分：医疗门诊(江苏)》中表10及表11进行填写。

表12 用药处方接收接口响应表

参数	英文参数	数据类型	约束	值域	定义
响应结果	Response	布尔值	必要	1:成功/0:失败	响应执行结果
状态码	Status	整数	必要		响应状态码
消息	Message	字符串	可选		

6.1.6 健康教育处方接收

健康教育处方接收服务请求接口的基本信息包括：

——接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据上传，用于动态管理用药处方，支持批量操作，并获取操作结果；

——实时性要求：即时同步；

——接口参数：健康教育处方接收服务请求接口参数见表13、表14；

——接口响应：健康教育处方接收服务请求的接口响应见表15。

表13 健康教育处方接收接口参数表

参数	值
服务标识	Caring
方法	POST
数据类型	application/json
请求体	CaringData

表14 健康教育处方数据结构表

字段名	英文名	类型	长度	必填	备注
患者证件号	PAT_ID	VC	18	是	身份证号格式，必须唯一
门诊 ID	OUTPAT_ID	VC	12	是	门诊识别号
疾病名	DISEASE_NAME	VC	100	是	疾病名称
机构	INSTITUTION	VC	100	是	医疗机构名称
科室	DEPARTMENT	VC	50	是	科室名称
医生证件号	DOCTOR_ID	VC	18	是	医生的身份证号
开单时间	PRESCRIPTION_DATETIME	DT	14	是	日期时间格式YYYYMMDDhhmmss
营养建议	NUTRITION_PRESCRIPTION	TEXT	-	是	针对特定健康问题的建议或指导
运动建议	EXERCISE_PRESCRIPTION	TEXT	-	是	针对特定健康问题的运动建议
用药指导	MEDICINE_PRESCRIPTION	TEXT	-	是	针对特定健康问题的用药指导
心理指导	MENTAL_PRESCRIPTION	TEXT	-	是	针对特定健康问题的心理指导
其它指导	OTHER_PRESCRIPTION	TEXT	-	否	其他非特定指导
下次就诊时间	NEXT_VISIT_DATE	D	8	是	格式 YYYYMMDD

表15 健康教育处方管理接口响应表

参数	英文参数	数据类型	约束	值域	定义
响应结果	Response	布尔值	必要	1:成功/0:失败	响应执行结果
状态码	Status	整数	必要		响应状态码
消息	Message	字符串	可选		

6.2 数据查询接口

6.2.1 健康档案查询

健康档案查询服务请求接口的基本信息包括：

- 接口说明：服务发起方向服务提供方请求数据检索，支持批量操作；
- 实时性要求：即时同步；
- 接口参数：健康档案查询服务请求接口参数见表16；
- 接口响应：健康档案查询服务请求的接口响应见表17。

表16 健康档案查询接口参数表

参数	值	
服务标识	UserArchive	
方法	GET	
请求参数表	证件类型	personcardType
	证件号	personcardNo

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/688135044013007010>