

ICS 11.020

CCS C 00

T/LYYH

团体标准

T/LYYH 004—2023

辽宁省疫苗移动接种手持终端技术标准

2023 - 06 - 05 发布

2023 - 07 - 01 实施

辽宁省预防医学会 发布

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。

本文件由辽宁省预防医学会归口。

本文件起草单位：沈阳市疾病预防控制中心、辽宁省疾病预防控制中心、丹东市疾病预防控制中心、沈苏科技（苏州）股份有限公司。

本文件主要起草人：孙百军、杨威、董桂华、方兴、朱丽君、贾妮娜、高冬梅、刘杨、杨桂玲、孟繁利、王治、钟雁鹏、董天舒。

辽宁省疫苗移动接种手持终端技术标准

1 范围

本标准规定了疫苗移动接种在预防接种各个环节所使用的疫苗移动接种手持终端所涉及的术语与定义、技术指标和数据备份要求。

本标准适用于采用疫苗移动接种手持终端快速实现临时接种的信息化建设。

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（包括所有的修改版）适用于本文件。

《接种单位信息系统基本功能要求》

《中华人民共和国疫苗管理法》

《预防接种工作规范（2016年版）》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 临时接种

在出现自然灾害、控制疫苗针对传染病流行等情况，开展应急接种、补充免疫或其他群体性预防接种时，按应急接种、补充免疫或群体性预防接种方案，在适宜的地点和时间，设立临时预防接种点，对目标人群开展的预防接种服务。

3.2 疫苗移动接种手持终端

疫苗移动接种手持终端面向临时接种场景，由硬件设施和配套的软件系统组成，包含预防接种服务全流程各环节，在快速实现临时接种信息化建设的同时，用信息化手段保障预防接种工作的规范、高效、安全、有序，让受种者享受到优质、便捷的预防接种服务。

4 技术指标

4.1 疫苗移动接种手持终端设备指标

1. 需采用安卓操作系统9.0及以上；
2. 具备8核及以上处理器，内存（ROM+RAM）为64GB + 4GB及以上；
3. 具备扩展插槽，可插入Micro SD卡，最高支持256G；
4. 具备4.7寸及以上显示屏，1280 x 720 及以上分辨率液晶屏；
5. 具有工业级电容触控屏；

6. 具有后置800万及以上像素，兼容前置500万及以上像素；
7. 具有一维激光扫描引擎，一维/二维影像扫描引擎；
8. WIFI支持2.4G+5G；
9. 支持4G全网通；
10. 具有高性能GPS/AGPS导航芯片/北斗/Galileo/Glonass；
11. 支持NFC功能；
12. 支持蓝牙BT5.0及以上标准。

4.2 疫苗移动接种手持终端软件功能指标

4.2.1 疫苗移动接种手持终端管理平台

1. 支持临时预防接种点基本信息、门诊日的设置；
2. 支持为每种疫苗定制知情同意书模板；
3. 具有从辽宁省疫苗管理系统中自动获取疫苗追溯码信息以及临时预防接种点疫苗库存的功能；
4. 支持基于受种者预防接种档案自动统计临时预防接种点疫苗接种情况、预约情况；
5. 提供用户管理功能，支持新增、修改、删除、导出用户信息；
6. 提供系统角色管理功能，可对角色进行新增、修改、删除、查询和导出；支持为各类角色设置不同的管理权限，并将角色授予用户。

4.2.2 疫苗移动接种手持终端

1. 具有受种者预防接种档案管理功能，包含建档、编辑、删除和查询，档案信息包含受种者基本信息、接种信息、禁忌证/传染病史/异常反应史。受种者预防接种档案数据自动上传至省级免疫规划平台；
2. 支持自动识别受种者有效证件或通过输入有效证件号码的方式，自动获取受种者预防接种档案信息；
3. 支持自动获取受种者在辽宁省预防接种公众服务 APP 中自助建立的受种者预防接种档案信息；
4. 提供健康状况询问功能，并记录受种者健康状况询问结论，询问结论包括：可接种、暂缓接种、有禁忌不能接种、医学检查/专家咨询；
5. 提供接种登记功能，采集本次登记的疫苗种类、剂次、生产企业、疫苗简称；
6. 支持通过扫描疫苗追溯码自动获取疫苗信息，包括：疫苗简称、生产企业、批号、有效期等，并完成接种；
7. 提供预约下次接种的功能，预约信息包括：预约日期、疫苗种类、剂次、疫苗简称、生产企业；
8. 支持拍照采集受种者/监护人签字后的疫苗知情同意书，并提供查询功能；
9. 具有打印接种凭证功能，凭证信息包括：受种者预防接种档案编码、证件类型、身份证件号码、受种者姓名、出生日期、性别、疫苗名称、剂次、接种日期、生产企

业、疫苗批号、接种单位，并提供凭证查询功能；

10. 支持留观情况查询,通过受种者姓名或受种者身份证号码查询当前留观的受种者姓名、证件类型、身份证件号码、剩余所需留观时间;
11. 支持展示接种点当日的总预约数和手持终端当日接种剂次数。

5 数据备份要求

接种数据需指定专人负责保管,每个工作日需采用安全、可靠的方式进行1次数据备份,留档保存至疫苗有效期满后不少于5年备查。