

中国防痨协会

中防痨函〔2022〕25号

中国防痨协会关于开展中国防痨公益基金— 结核病数字化智慧管理云平台与 患者关怀项目的函

各省防痨协会、省疾病预防控制中心（结核病防治所、公共卫生临床中心），各有关单位：

结核病是危害我国人民群众身体健康的慢性传染病，是我国政府重点控制的疾病之一。据世界卫生组织估算，我国是全球30个结核病高负担国家之一，估算新发结核病人84万，耐药结核病人6.4万，结核病发病数和耐药结核病人均位于全球第二位。不仅如此，初治肺结核耐药率和复治肺结核耐药率均明显高于全球平均水平。为此，切实加强肺结核患者的早期发现，提高治疗管理水平，是实现我国终止结核病流行目标迫切需要解决的问题。近年来，随着全球互联网人工智能技术的迅速发展，为加速改善人类健康，促进医疗保健服务，提高肺结核诊断和管理水平具有十分重要的作用。为此，中国防痨协会积极动员全社会力量，在中电科-北京福乐云数据科技有限公司和中国医药卫生事业发展公益基金会的发起和支持下，设立了“中国防痨公益基金—结核病数字化智慧管理云平台与

患者关怀项目”，并组织召开了部分省项目启动会暨经验交流会。现将项目实施有关事项通知如下：

一、项目目的

通过建立不同区域性结核病数字化智慧管理云平台，实现信息平台与患者管理系统信息的互联互通，实时掌握区域性肺结核患者服药情况，提高肺结核患者规律服药率，推动结核病管理的数字化、智慧化和标准化，减少耐药结核病发生，加速结核病疫情下降。

二、项目实施周期

项目实施时间为3年，即2022年9月到2025年8月。其中2022年9月到2023年3月为项目试点期。

三、项目实施范围

项目试点期间，各省根据需要可选择2个地区，每个地区选择2个县开展试点工作，也可根据需要扩大试点范围。试点工作完成后，根据试点结果，结合本地情况，考虑项目扩展范围。

四、项目内容

（一）在中国防痨协会官网“中国防痨公益基金—结核病数字化智慧管理云平台与患者关怀项目”项目栏中，了解项目实施内容。结核病数字化智慧管理云平台（含手机微信小程序）和智能电子药盒功能见附件1；

（二）各省根据需求，选择项目试点地区，填报试点地区表（见附件2），经审核同意后，制定试点项目实施方案和实施

细则；试点工作结束后，根据项目试点经验，结合本省情况，制定项目扩展方案；

（三）经审核同意的试点地区，将免费安装结核病数字化智慧管理平台（微信小程序），并赠送一定数量智能电子药盒，在项目技术部门和专家的指导下，对项目试点地区免费进行系统安装，确保系统正常运行；

（四）组织试点地区现场调研、人员培训、经验交流、项目效果评价和新技术推广应用研讨会等；

（五）项目试点结束后，继续授权提供结核病数字化智慧管理云平台 and 患者管理工具，通过“中国防痨公益基金—结核病数字化智慧管理云平台与患者关怀项目”平台注册订购，实行优惠价格提供。

五、项目组织管理

（一）成立项目专家组：由国家级和省级部分专家组成项目专家组。建立项目工作机制，定期召开项目工作会，制定项目工作计划，开展现场调研，组织人员培训和技术指导，进行项目评估和总结验收等；

（二）组建项目实施团队：由技术部门和捐赠单位有关领导和人员组成。负责试点地区的平台数据初始化、培训和服务，以及平台维护升级，跟进、协调、支持试点项目的顺利实施，负责项目实施过程的所需结核病管理平台及智能电子药盒的捐赠；

（三）各省项目专家组：由省级、试点地区和试点县有关

领导和专家组成。负责制定项目实施方案，参与设施设备的安装、试点工作运行、质量控制和效果评价总结。

六、项目督导和质量控制

（一）国家级专家组将定期对项目实施的质量情况进行督导；

（二）加强各项目点人员培训；

（三）项目试点结束时对项目实施情况进行评估。

七、项目实施进度

（一）启动阶段：2022 年 9 月-2022 年 10 月

各省进行现况调查，根据需要遴选试点地区和试点机构信息表上报项目联系人邮箱。由项目专家组审核后，由项目实施团队赴现场进行人员培训和系统安装等。

（二）试点实施阶段：2022 年 11 月-2023 年 2 月

免费安装系统，根据病人数免费提供电子药盒，开展项目现场试点和运行。

（三）试点总结评估：2023 年 3 月

组织开展试点总结会，对各试点情况进行总结和评估，提出下一步工作建议。

八、其他

请将试点机构信息表填报后扫描盖章发至电子邮箱cata_1933@126.com。

联系人：闫承笈 1861062255

李 晨 18611220722

附件：1. 结核病数字化智慧管理云平台（含手机微信小程序）和智能电子药盒功能

2. 试点机构信息表



附件 1：

结核病数字化智慧管理云平台（含手机微信小程序）和智能电子药盒功能

一、结核病管理云平台 PC 端	
(1) 系统管理子系统	
1)	各级机构用户查看患者推介、追踪、管理、访视、复诊、服药等数据；
2)	基层工作人员使用微信小程序管理、督导患者；
3)	患者使用微信小程序辅助服药、提醒复诊、辅助访视；
4)	服药情况记录；
5)	基层工作人员接收微信推送服务；
6)	患者接收短信推送服务；
7)	患者接收微信推送服务；
8)	系统管理员对药品的管理；
9)	系统管理员对各级角色的管理；
10)	系统管理员对用户管理的查询；
11)	系统管理员对健康教育推送信息管理；
12)	系统管理员对资讯消息的管理；
13)	系统管理员对治疗方案模板管理。
(2) 各级管理机构子系统	
1)	支持各级疾病预防控制中心使用；
2)	各级机构管理员对其辖区机构的管理；
3)	各级机构管理员对其辖区角色的管理；
4)	各级机构管理员对其辖区用户的管理；
5)	各级机构管理员对患者推介记录的查询；
6)	各级机构管理员对患者追踪记录的查询；
7)	各级机构管理员对患者治疗管理通知单记录的查询；
8)	各级机构管理员对患者访视管理记录的查询；
9)	各级机构管理员对患者服药管理记录的查询
10)	各级机构管理员对患者停止治疗记录的查询；
11)	各级机构管理员与市级用户对资讯内容的查看；
12)	各级机构管理员对权限内数据的统计分析和 GIS 展示；
13)	各级机构管理员对分级诊疗记录的查询。
(3) 各级定点医疗机构子系统	
1)	各级定点医疗机构医生对患者追踪的管理；
2)	各级定点医疗机构医生对患者的治疗管理通知单的管理；
3)	各级定点医疗机构医生对患者的访视记录查看；
4)	各级定点医疗机构医生对患者的预约复诊管理；
5)	各级定点医疗机构医生对患者的服药管理；
6)	各级定点医疗机构医生对患者的分级诊疗管理；
7)	级定点医疗机构医生对患者的停止治疗管理；
8)	各级定点医疗机构医生对资讯内容的查看。
(4) 基层医疗机构子系统	
1)	基层医疗机构工作人员对患者推介记录的新增、查询；
2)	基层医疗机构工作人员对患者追踪记录的查询、反馈追踪结果；
3)	基层医疗机构工作人员对患者治疗管理通知单记录的查询；
4)	基层医疗机构工作人员对患者访视管理记录的查询；
5)	基层医疗机构工作人员对患者服药管理记录的查询；
6)	基层医疗机构工作人员对患者停止治疗记录的查询；

7) 基层医疗机构工作人员对资讯内容的查看;
8) 基层医疗机构工作人员健康教育计划进行配置;
9) 基层医疗机构工作人员健康教育报表填写;
10) 基层医疗机构工作人员人口数维护;
11) 基层医疗机构工作人员老年人筛查;
12) 基层医疗机构工作人员糖尿病患者筛查。
(5) GIS 决策支持子系统
1) 支持各级管理机构使用;
2) 患者推介数据统计 GIS 展示;
3) 患者追踪数据统计 GIS 展示;
4) 患者管理数据统计 GIS 展示。
二、结核病管理云平台微信小程序
(1) 定点医院医生微信服务端
1) 一键拨号患者;
2) 资讯内容查看;
3) 患者推介消息提醒;
4) 患者预约复诊消息提醒;
5) 患者追踪预约提醒;
6) 患者追踪失败提醒 (常驻外地、信息有误);
7) 患者管理不良反应提醒;
(2) 工作人员微信服务端
1) 微信小程序账号绑定;
2) 新增患者推介;
3) 患者推介记录查看;
4) 患者追踪结果反馈;
5) 患者追踪记录查看;
6) 患者追踪消息提醒;
7) 患者访视提醒消息;
8) 患者访视记录填写;
9) 访视管理确认;
10) 患者未服药消息提醒;
11) 患者停止治疗消息提醒;
12) 患者基本信息、访视记录、复诊记录、服药记录查看;
13) 一键拨号患者;
14) 资讯内容查看;
15) 患者推介消息提醒;
16) 患者预约复诊消息提醒;
17) 患者追踪预约提醒;
18) 远程在线版本更新;
19) 患者手机号变更;
20) 调查问卷。
(3) 患者微信服务端
1) 支持 4000 人使用;
2) 微信小程序账号绑定;
3) 资讯内容接收;
4) 患者服药消息提醒;
5) 患者确认并上传服药记录;
6) 患者复诊消息提醒;
7) 患者访视消息提醒;

8) 一键拨号责任医生;
9) 患者治疗信息查看;
10) 患者服药记录、复诊记录查看;
11) 支持查看药盒状态;
12) 支持查看健康资讯;
13) 支持接收健康教育知识推送;
14) 患者访视二维码。
三、物联网电子智能药盒
■ 外壳采用食品级材料 (PP) ;
■ 装填药量: 按常规用药量, 可装入结核 FDC 药 30 板的药量;
■ 内置锂电池充电、续航功能;
■ 充电接口: Type-C USB;
■ 具备到服药时间语音提醒功能;
■ 具备到服药时间 LED 灯光服药提醒功能;
■ 具备记录药盒开盖数据自动实时上传后台服务器功能;
■ 具备随访确认键功能;
■ 具备复诊提醒灯功能;
■ 内置 4G 卡, 采用 4G 通信网络, 实现数据实时上传;
■ 通讯频段自动搜索功能;
■ 药盒模块化设计, 模组块可循环使用;
■ 填药箱一次性使用设计。

附件 2:

省____地（市）____县（市、区）试点机构信息表

辖区人口数：_____万人

2021 年度登记肺结核患者数：_____人

试点机构及负责人信息表

单位名称	单位地址	负责人姓名	负责人职务	联系人	联系方式
填报人：			填报日期：		
所在单位盖章：			国家级项目专家组审核意见：		