

广东省职业病防治院现场流行病学 调查系统招标公告

我院本次应急能力建设项目招标，采用询价方式进行采购，有关事项如下：

1. 项目编号：GDZFYB201812-07
2. 项目名称： 现场流行病学调查系统
3. 项目内容：

货物名称	主要技术规格	数量 (套)	交货期	交货地点	采购预算	备注
现场流行病学调查系统	一套系统包含： 1、现场流行病学调查系统 2、现场流行病学调查箱	2	合同生效后 30 日内所有 产品安装验收 培训完毕	采购人指定的 地点	最高限价 5.5 万元	国产

4 交货时间：签订合同后 30 日内。

5 本项目最高限价：5.5 万元

6. 合格报价人的基本条件：

(1) 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供企业法人营业执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

(2) 报价人所报系统必须满足现场流行病学调查使用，需配合我院卫生应急能力建设项目中的研究工作。

(3) 报价人需按对照附件中系统功能及技术参数要求提供用户需求书响应报价表，并提供投标系统的详细技术资料及设计方案。

(4) 本项目不接受联合体报名。

7. 递交投标文件截止时间：12月17日下午17:00时前。

8. 报价方式：通过递交（或邮寄）将公司名称、投标的项目报价表、联系人和相关资料扫描件（营业执照、税务登记证等）等相关资料，报价人把上述资料密封在标准的档案袋中，并在封面上注明投标单位、法定代理人名字及联络人电话号码。

9 . 报价递交（或邮寄）地点：广州市新港西路海康街 68 号，广东省职业病防治院办公楼 405 房。

10. 投标联系人：钟小姐，联系电话：020-34063091；

11. 项目详细内容咨询联系人：黄医生，020-89104848。

现场流行病学调查系统

现场流行病学调查系统是基于日常流行病学调查目的与任务，在专业部门技术支持下研发的专业化现场流行病学调查系统。该系统由软件平台和硬件工具有机结合为一个整体，以下图示供投标者参考。



现场流行病学调查系统组成图示

1. 软件平台

(1) 现场流调基础功能

该系统平台包含“传染病、慢病地病、生物危害、环境卫生、应急能力、化学中毒、计划免疫、自然灾害、应急救援、实验质控”等十个领域的流调数据采集模块和对应的子模块，内置国内通用的流调数据采集表格，用户可以先自行调用这些内置的流调数据采集表格，完成流调数据采集要求，并可通过网络传输，实现流调数据采集、上传，汇总、统计分析等功能，从而实现现场流行病学调查的电子化功能。

(2) 现场流调扩展功能

系统应设置“自定义扩展模块”，用户可根据调查目的和要求，任意添加自定义流调数据采集菜单和对应的流调数据采集表格，以实现一个多维度的现场流行病学调查分析功能。

(3) 智能判别功能

系统还应设置“传染病诊断、食物中毒诊断、化学中毒查询”三个智能判别辅助支持系统，利用现场所获得的数据，对相关疾病诊断做辅助判别技术支持。

(4) 操作界面

登录及首页

在系统管理授权后，授权的现场数据采集或调查人员可以通过用户名密码登录该系统，每个调查人员都有唯一账号。在没有网络数据的状态下，具备离线登录模式，离线模式下采集的数据将全部保存在数据采集终端本地（PAD），有网络时，可选择将数据提交到服务器。登陆界面须简洁、美观，具备人机交互效应，以下图示供投标者参考：



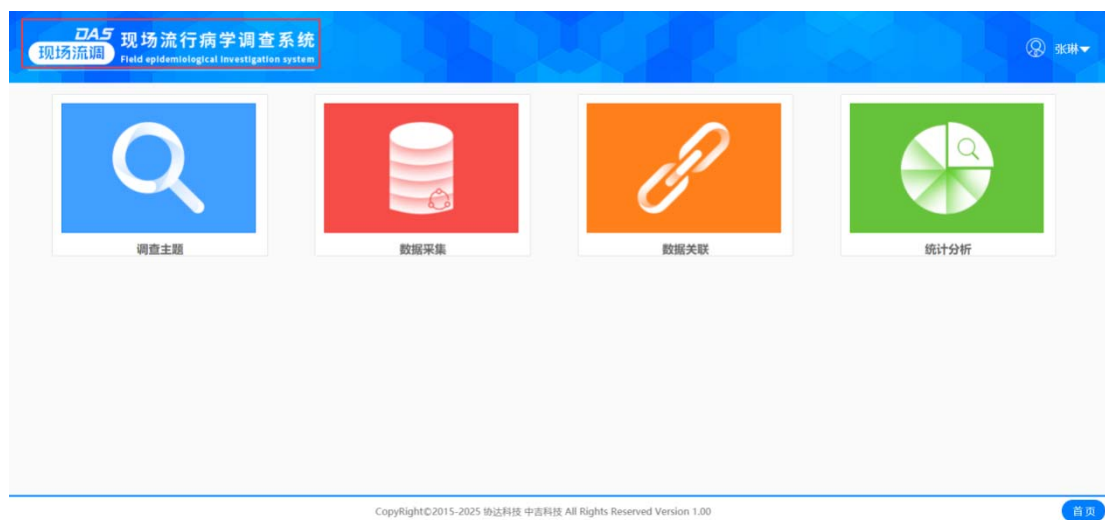
移动终端登陆后的界面应该提供完整的数据采集模块名称和对应的功能，以下图示仅供投标者参考：



调查主题

调查主题是数据采集的核心，也是数据采集后期数据分类、汇总、整理、统计分析的基础。系统应该在数据采集前，满足用户设定不同类型的调查主题，调查主题需要满足三级分类菜单要求，以保证同一个调查主题

下，不同的调查内容分类汇总需求。如霍乱流行现场调查时，可能调查患者个体，患者接触人群、患者接触的各类食物、患者排泄物等。又如，开展霍乱调查，可以在不同地区进行调查，各地区调查数据须汇总到相对应的区域内。调查主题须详细列表，以便数据回顾与对比分析。同时调查主题可以新增、查看、修改、操作等功能，如下图示所展示：



数据采集

用户可根据调查主题内容，选择系统内置的数据采集表格，如果系统不包含对应调查主题的数据采集表格，用户可以通过系统扩展功能，自行添加自定义的数据采集表格。同时，用户能够查看和修改之前数据采集的表单，传染病数据采集表格须符合国内通用的数据采集格式要求，如下图的鼠疫个案调查表。

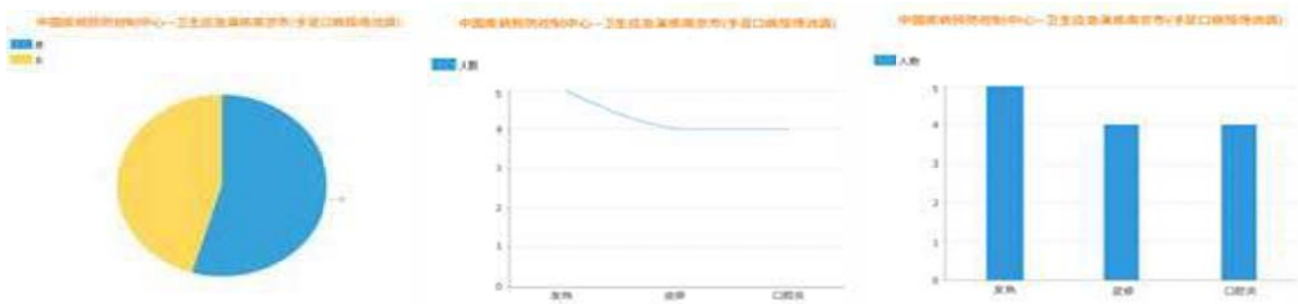
数据归类

根据调查主题要求，所采集的数据须能即时归类于对应的调查主题之下，这种归类方式可以通过“数据—主题关联”或其它简便方式来体现，“数据—主题关联”功能需要具备在上传数据前的关联，也可通过系统后台人员进行滞后关联，以保障系统所采集的数据随时完整归类，便于后续分析统计。

统计分析

在系统授权下，调查项目负责人或授权人，能够将对对应调查主题所采集的数据进行简单统计分析，并可用简单图形形式展示简要的分析结果。如性别分布、年龄分布、职业分布、时间分布等流行病学三间分布简要图示。图示要求曲线图、柱状图、饼状图、折线图等。

同时，系统能够根据用户要求，将所采集的数据导出 excel 表格，为后续进一步统计分析提供数据基础。为了保存所采集的数据原始资料，系统能够根据用户要求，将所采集数据以 PDF 格式导出，为保存纸质文件提供基础。统计分析图形展示如下图（供参考）



手足口病现场调查数据分析图形展示

传染病诊断

以国家法定传染病诊断标准和世界卫生组织出版的《传染病控制手册》为基础，采用逻辑分类原则，提供一个逻辑关联的传染病诊断，如下图要求：



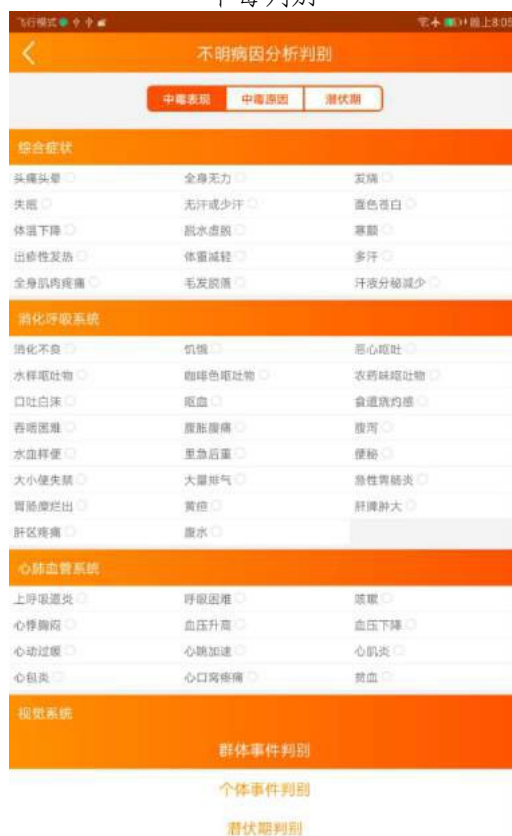
辅助诊断检索传染病控制手册

食物中毒

食物中毒辅助判别模块根据食物中毒的各种症状、潜伏期、食物来源等多参数输入，以达到初步判别功能，并可通过多种方式对不明原因食物中毒病因进行判别，如下图所示：



中毒判别



化学中毒

基于“中毒中心”的毒物库，通过输入需要查询的条件点击查询，根据毒物名称，英文，拉丁文，临床表现等进行查询，查看毒物的详情，并且可查看图像资料，临床表现，中毒治疗，理化性质，废弃处理，泄露应急处理，毒性值等毒物信息。

调查记录

为了便于记录卫生应急现场一些非制式文本资料，终端须内置现场调查文本记录模块，通过触控笔，可以

随时记录现场文字资料，并关联到对应的调查主题上，形成一个逻辑关联的数据系统。详细界面要求如下图（供参考）。

该界面用来实时记录调查过程中的事件等信息，可在无网络的情况下支持手写输入，并在有网络后提交到服务器进行保存。

2. 硬件工具—现场流行病学调查箱技术要求

现场流行病学调查箱采用航空铝材质，尺寸规格不大于45*30*18cm（长*宽*高）分为三层。顶层内置数据采集终端（PAD）和相应的辅助配件，中间层正面为内置平板式充电电池和一体化的充电USB输出口。底层为便携式打印设备和配件。现场流行病学调查箱应配置的硬件和其技术要求须符合下表要求：

序号	品目名称	数量	简要技术要求	备注说明
1	平板电脑	1	10.1英寸，硬盘64G，全高清屏，指纹识别，厚度不大于9mm	必配
2	专业级视频音频记录仪	1	夜视加强功能，分辨率1296P，屏幕尺寸2.0英寸，拍摄角度120—149°	必配
3	移动电源手电一体机	1	容量3350mAh	必配
4	音频采集笔	1	录音时间120分钟	必配
5	触控笔	1	主动式触控	必配
6	激光笔	1	波长650nm，激光控制距离大于100m，	必配
7	随行WIFI	1	尺寸96.8*58*12.8mm，下行速度150Mb，支持10+1设备同时连接	必配
8	无线雷达	1	位置共享、文字通讯、实时对讲。防水，防摔，防震，充电3小时，持续12小时，待机72小时。通讯距离：市区1-2km 空旷地区3KM-5KM	必配
9	移动电源	1	容量（mAh）：20000 接口：双口	必配
10	移动硬盘	1	容量：2T 硬盘尺寸：2.5英寸 指示灯：有	必配
11	蓝牙打印机	1	最高分辨率：5760x1440 dpi（带有智能墨滴变换技术） 黑色打印速度：约7.2ipm 彩色打印速度：约4ipm 尺寸：309x232x217mm （自动进纸器打开时）	选配