**南通市中心血站医废项目需求**

# 项目概述

南通市中心血站针对医废危害的背景的现状下，对医疗废物的产生、收集、运输、储存、处理至最终处置进行全过程管理，要建立相应的数据库管理信息系统，这也是医疗废物无害化管理的必然手段。因而根据南通市中心血站目前关于医疗废物运送处理的运作模式，针对南通市中心血站进行医疗废物运送系统的设计，供南通市中心血站针对医疗废物运送进行有效管理。

# 建设原则及内容

（一）建设原则

1、可行性和适应性

本项目要保证技术上的可行性，适合的实际需求，满足主要业务要求，并要有对于南通市中心血站环境变化的适应性。

2、前瞻性和实用性

项目的实施，要充分考虑系统今后的延伸。与此同时，系统实施过程应始终贯彻面向应用，注重实效的方针。

3、先进性和成熟性

项目采用目前比较广泛的符合南通市中心血站实际的医疗废物运送处理方案，包括医疗废物的分类收集，交接、转运、做箱袋关联、入暂存地、出暂存地、数据传输、溯源管理的业务运转流程和查询。

4、开放性和标准性

系统必须充分考虑其开放性和标准性。也就是要考虑到各系统间数据传递和省、市、县（区）接口开发的可实现性。满足统一平台、分步实施的原则。

（二）建设内容

本项目平台应用层采用云端部署的方式，便于用户在移动端访问平台数据。

平台具备足够的开放性和兼容性，在未来系统需要进一步扩展时，向上可以对接其他第三方信息化管理系统，输出特定格式参数文件；采集其关键性参数，纳入医废系统的统一管理。

**投标方需提供与南通市卫健委医废系统无缝对接承诺书，保障系统整体框架的扩展性与适用性**。

# 建设方案

## 系统基础框架

系统基础框架管理主要包括基础框架管理、应用程序管理、应用功能的授权管理、主数据管理中心。

基础框架管理

* 基础框架管理是整个信息系统应用集成平台的前台运作核心，承载系统的各种前台控件，同时为系统间信息交换中枢。
* 具有记录维护系统的整个运行信息，更新运行目录，客户机的机器名，IP地址，登录系统的用户名和ID等一系列全局信息。
* 提供应用系统公用代码的集值维护管理功能，能够实现用户自我维护数据字典数据。
* 提供系统业务模块使用的周期策略的自定义维护功能。
* 提供系统运行参数的前台可配置功能。
* 提供系统中业务模块附件的存储路径的前台可配置功能。
* ★提供系统APP二维码LOGO图片的前台可配置功能。
* 提供医院名称和系统名称的前台可配置功能。
* 为应用系统提供代码的正确性校验功能。
* 对应用系统出错履历进行管理。
* ★提供二维码的在线生成功能。
* 提供系统运行错误数据的前台删除功能。
* 提供相关业务数据的导出功能。

应用程序管理

* 对应用程序信息进行登记管理，提供前台的登记画面对这方面的信息进行维护管理功能。
* 提供为应用程序编译的程序。对程序从测试环境提交到运行环境进行管理，记录提交的信息，并对提交的程序进行备份功能。
* 提供APP程序的前台发布功能，方便程序发布。
* 提供系统定时任务的运行周期及启停的前台维护功能。
* 提供业务工作流的灵活配置功能，方便根据医院的实际情况定制合适的工作流程。

应用权限管理

* 提供用户信息的维护管理，统一对用户的基本信息、用户密码进行管理。
* 提供用户分组管理，确定其角色代码和名称。
* 提供按角色组授权的功能，方便批量权限的维护。

## 医废追溯监管

实现对医疗废物的产生、收集、运输、储存、处理至最终处置进行全过程管理，建立相应的数据库管理信息系统。符合《江苏省医疗废物管理（监管）系统，基本功能规范》（苏卫医政2019）38号文件要求

* 系统可生成每次订购的扎带编码信息，维护扎带数量及批次
* 系统可修改扎带的编码的生成规则；可以通过配置动态实现是否需要进行箱袋关联。具备医废车设备的录入功能
* 医务人员在医疗废物产生科室按五大医疗废物类别(感染性废物、损伤性废物、病理性废物、化学性废物、药物性废物)进行分类
* 医疗废物小车支持现场称重，自动读取重量，并打印相关标贴，现场扫码交接
* ★具备医疗废物的基本信息打印标贴功能，包括医疗废物类别，重量、时间，所属科室等基本信息
* 各科室用户可以查看到自己科室的医废信息
* 提供医废管理人员或院领导查看医院各科室的所有医疗废物信息，可利用多维度查询条件查询各种医废信息
* 箱袋关联出库，对医废箱进行管理
* ★当模式中存在二次称重时，如果两次称重差值过大，会形成重量预警
* 具备当医疗废物交接或入库时发生医疗废物丢失的情况，系统提供报警功能
* 具备医疗废物出库清单签字确认后，在APP上传图片保存功能
* 报表：医废库存存量报表、医废收集汇总报表、医废收集明细报表、医废入库汇总报表、医废入库明细报表、医废出库汇总报表、医废出库明细报表

### 四、硬件参数和清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号、规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 4G物联卡 | 型号：移动运营商  规格：2G | 张 | 4 |
| 2 | 医废收集车 | 1.标准版：长宽高1480mm\*750mm\*1230mm 2载重≥600KG 3.容积≥1200mm\*750mm\*100mm 900L  4.车身304不锈钢，厚度≥10mm  5.额定电压：36V  6.电池容量42V15A 7.轮子6寸 8.箱体材料为全不锈钢304板，厚度为≥0.1mm，主撑为不锈钢框架，手推式万向轮，整体颜色为黄色烤漆，侧两面有医废标识和公司logo2.医疗废物转运车厢体顶部有双开箱盖（可锁死），底部有排泄口（可供液体流出）3.医疗废物转运车外装抽屉式蓝牙电子秤。  工控屏尺寸 10.1寸 LCD 1280\*800分辨率； 电子秤称重范围 0.01-200Kg ；  整车最大载重 ≤300Kg ；  待机时间24小时；  扫码枪速度 200次每分；  热敏打印机分辨率 203dpi；  打印速度 50mm/s；  打印尺寸：50\*80mm | 台 | 1 |
| 3 | 出库手持机 | 1.CPU：Cortex-A53八核1.5GHz  2.操作系统：Android5.1  3.RAM：2GB ROM：16GB  4.SIM接口：Micro SIM卡\*2（双卡双待，主板支持4G）  5.用户存储扩展：Micro SD Card，最大兼容32GB  6.接口/通信：防水Type C USB接口；支持USB2.0 HighSpeed；支持OTG  7.显示屏：5.2英寸 IPS显示屏，电容式触摸，支持戴手套/带水触摸 分辨率：1920\*1080  8.半可拆卸3.8V 4500mAh锂离子充电电池，底部Type C USB接口，支持快速充电  9.续航能力：持续工作：大于12小时  10.尺寸：152(H)\*75.9(W)\*12.8(T) | 台 | 1 |
| 4 | 热敏贴纸 | 有二维码  规格：77\*45 | 卷 | 100 |
| 5 | 医疗废弃物扎带 | 有二维码  型号：长335宽22  白色或黄色 | 条 | 20000 |
| 6 | 地磅秤 | 双引坡0.6x0.8  0.8x0.8榜体  4路keli 250kg传感器  满量程500kg0.1kg精度  b6es-l蓝牙仪表 | 台 | 1 |
| 7 | 医疗废弃物台式电脑 | 1. CPU：I7处理器 2. 16G内存 3. 硬盘：256GSSD+1TBsata 4. 4G独立显卡（VGA、HDMI) 5. Win10专业版系统 6. 智能键盘+鼠标 | 台 | 1 |

# 五、售后服务

⒈投标单位需保障医院软件系统运行的稳定性，提供从系统验收合格之日起一年的免费质保服务。及时排除故障，确保系统在最优化的状态下正常运行，并提供质保期内免费提供软件版本升级

⒉医院发现软件质量或性能与合同要求不符时，投标单位在收到通知后在医院规定期限内修改和完善。

3.供应商需向采购人提供良好的技术支持，并提供全天候的热线技术支持服务，提供高效的本地化服务，当系统出现故障后应可以在10分钟内提供远程技术支持，故障严重或医院要求的情况下8小时内到达现场解决问题，并在24小时内完成故障处理工作，若无法完成处理，给出处理解决方案和备用计划。

4.负责系统管理员及工作人员的培训。

5.如在使用过程中发现由于软件错误导致的故障，投标单位需无偿修改。

6.对使用人员进行详细的产品功能、特点、操作程序、简单保养、简单故障排除的讲解、培训和演示。

7.投标单位需设有专人定期进行电话回访，了解用户使用情况。

## 六、付款方式：

系统开发完成，验收合格后支付合同总价的90%；余款验收合格满一年后支付。以上付款均不计利息，每次付款前，中标供应商须提供相应金额的正规发票。