



医疗废物监管与追溯平台

目录

CONTENTS

01 产品介绍

02 项目概述

医疗废物处理背景及现状

03 解决方案

医疗废物管理系统解决方案

04 产品优势

产品优势介绍

01

产品介绍

核心产品

医废监管追溯

- 医疗废物收集与监管平台，结合互联网+模式实现创新管理与监管

消毒供应中心追溯

- 院内消毒供应中心各类器械清洗消毒质量管控及责任追溯

医疗科研创新管理

- 针对医疗科研项目全过程申请、审核、项目资金分配、项目支出控制。

02

医疗废物处理背景及介绍

医疗废物处理背景及现状

背景

- 1、医疗废物，是指医疗卫生机构在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。医疗废物共分五类，并列入《国家危险废物名录》。**医疗废物是指在病人进行诊断、治疗、护理等活动的过程中产生的废物。**医疗废物中可能含有大量病原微生物和有害化学物质，甚至会有放射性和损伤性物质，因此医疗废物是引起疾病传播或相关公共卫生问题的重要危险性因素。
- 2、在医院评审标准、JCI评审标准以及环保督查中，医疗废物依法规范管理都是重点。
- 3、为规范做好医疗废物管理，国家前后制定很详细到位的医疗废物管理法律法规，其中《医疗废物管理条例》中对具体事项作了具体的责任说明，其他主要的政策法规如下



行业现状

管理方式比较传统，管理缺陷导致了巨大的黑色产业链。

2016年全国持有医废经营许可证的医废集中处置中心数量为322个。**322个医废处置中心的医废处理量为83万吨，医废处理量与产生总量占比仅为42%。**

sina 新闻中心 社会万象 > 正文

人民网暗访快递袋生产:多用医疗和化工垃圾作来源

2018年01月23日 10:41 人民网

A | A* | ☆ | 6

sina 新浪科技 新浪科技 > 滚动新闻 > 正文

140多吨医疗垃圾流入市场！起底医疗废物跨省“黑金链”

2017年06月11日 10:24 瞭望



图片由湖南省汨罗市公安局提供

鳳凰 健康

凤凰网时尚 > 凤凰健康 > 医药 > 正文

湖南首例非法处置医疗废物案背后：医疗垃圾产业链涉及医疗垃圾共计52吨，拉了四十多车，花了两天才运完，大量脱离监管的医疗垃圾经过加工后，有的甚至变成了包括一次性水杯、餐具在内的日常生活用品

福建省生态环境厅 文件 福建省卫生健康委员会

闽环保固体〔2019〕12号

福建省生态环境厅 福建省卫生健康委员会 关于印发《福建省医疗废物排查整治 工作方案》的通知

各设区市生态环境局、卫生健康委，平潭综合实验区自然资源与生态环境局、社会事业局：

提高规范化管理水平。在各级各类医疗机构逐步推进医疗废物信息化管理，强化产生、收集、暂存、运输和处置全过程监管。实现医疗废物转运、处置信息化管理。2020年底前，全省医疗废物运输和集中处置单位及二级以上医疗机构分阶段纳入省固废平台监管；2021年底前，全省乡镇卫生院和社区卫生服务中心、门诊部以上医疗机构纳入省固废平台监管。

厦门市卫生健康委员会文件

厦卫医政〔2019〕272号

厦门市卫生健康委员会关于进一步规范 医疗卫生机构医疗废物管理和 处置工作的通知

各区卫生健康局、市属市管医疗卫生机构、医疗废物处置机构：

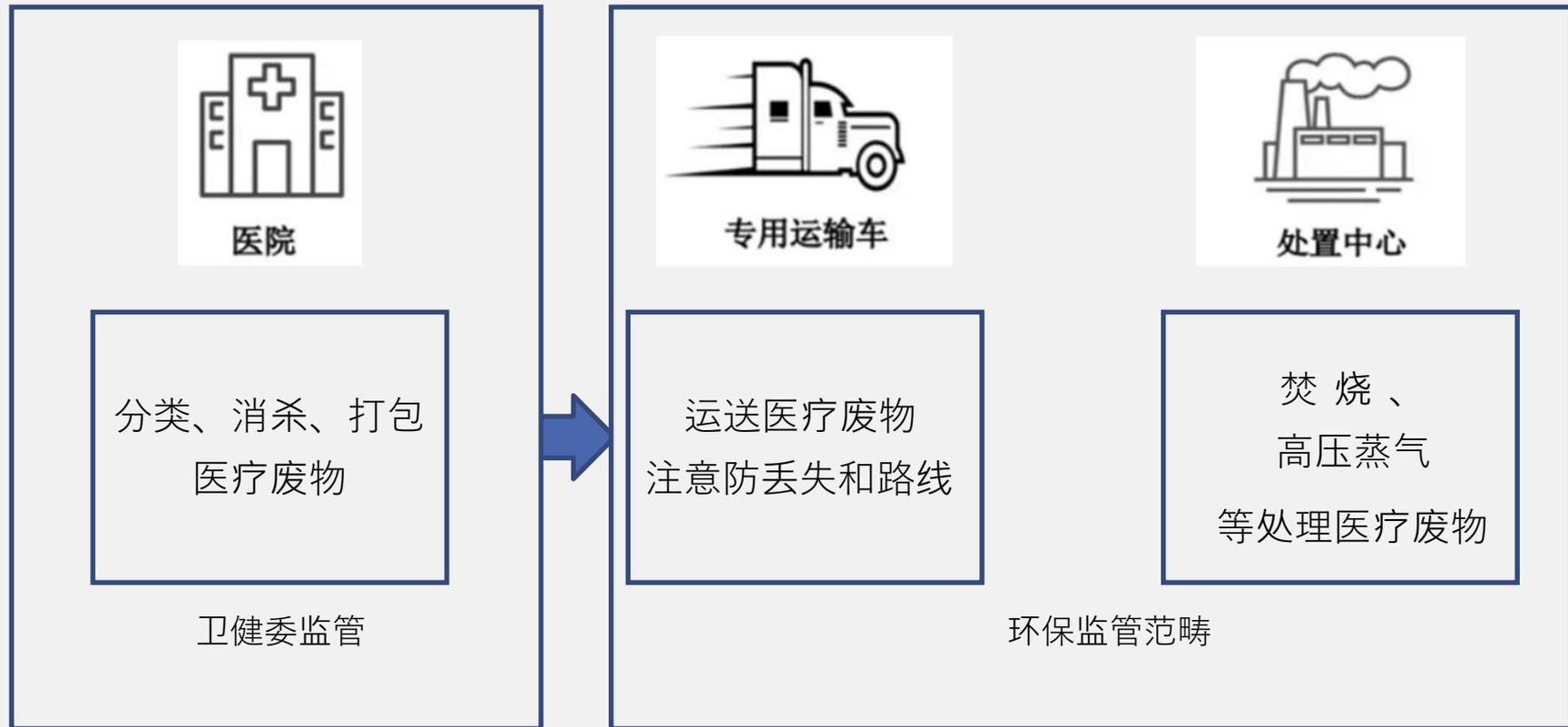
为减少环境污染，有效预防和控制医疗废物对人体健康

四、推进医疗机构医疗废物管理信息化工作

全市三级综合医院要在2021年前建立简单、经济、高效

的医疗废物管理信息系统，对医疗废物分类收集、暂存、转运、处置进行全过程监管，实现数据信息的互通共享，防止非法倾倒买卖等行为。

现有医废运转流程



废物管理现状



效率低

废物清单，废物统计等操作手动填写和核对，影响废物处理效率。无信息化对于废物的查询效率低下



可控性差

医院无法监控废物的时时流程，对问题废物发现后知后觉。



追溯困难

对于丢失废物、问题废物的追溯困难，经常出现无法确定丢失了什么废物，在哪个流程环节丢等情况



流程规范困难

线下处理容易出现不规范操作，尤其在废物清单填写，交接等重要环节。

03

解决方案

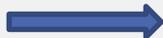
医疗废物监管及追溯平台解决方案。

解决的问题

[互联网+医废监管] 通过物联网、智能化设备、数据分析提升医废收集工作效能，实现360度全方位监管！



效率低



信息化、智能化、简化操作



可控性差



后台实时跟踪，确保安全。



追溯困难



二维码/NFC技术，建立可追溯
机制



流程规范困难

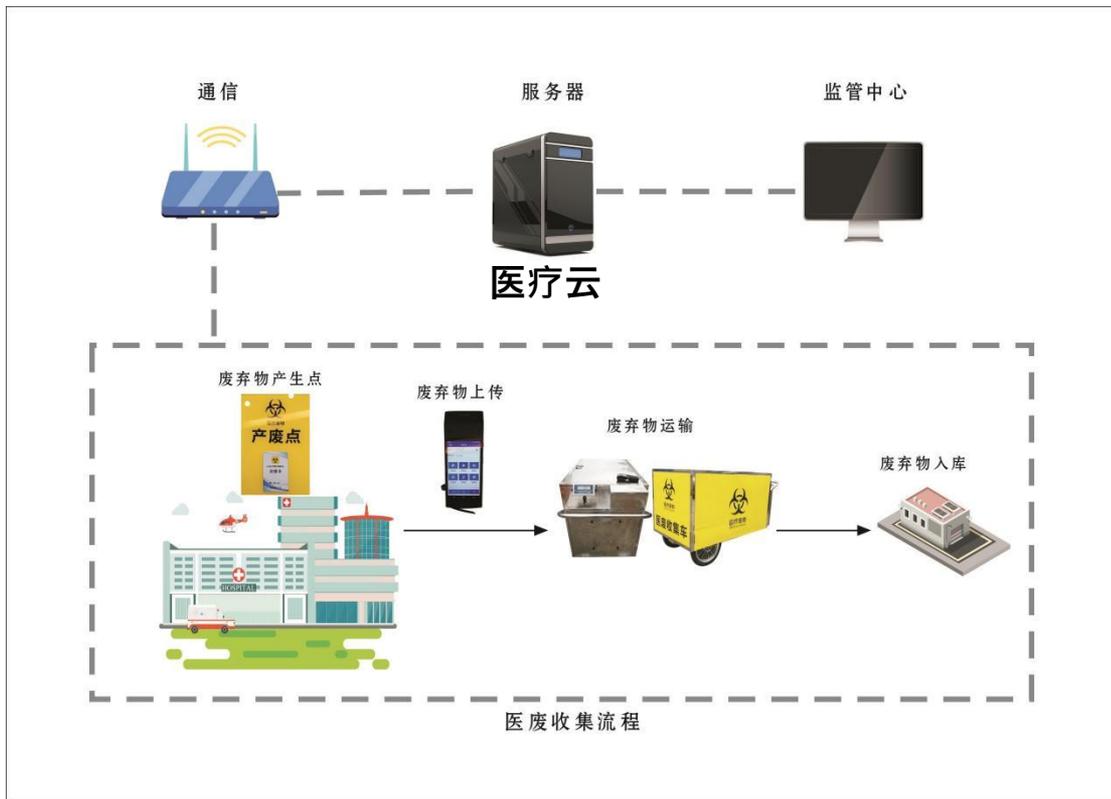


本方案的操作流程促进医疗废物
处置规范操作

系统建设意义

- 建立医疗废物监管及追溯云平台，实现各医疗机构医废的电子化管理。
- 医疗机构医废产生及收集情况实时汇总，异常情况实时预警。
- 多部门联动，数据权限可以授权给卫健委、生态环境局、市质控中心等各监管单位。
- 互联网+提升医废收集工作效率，智能设备联动代替手工，数据更精确，过程更严谨。
- 实现医废全过程监控预警，防止医废非法回收倒卖的可能性，异常情况追踪到责任人。

系统部署方案



接入方式支持：

- 单院区接入（单个医疗机构）
- 医疗集团接入（医共体模式接入）

全流程监管



产生与分类



打包与封口



交接



转运



入暂存处扫描



入暂存处扫描



与处置中心交接

建设内容(1)



机构及关联管理

建设医疗机构内部管理、关联医疗机构管理（机构、科室、员工）



医疗废物明细

医疗废物明细及生命周期管理



收运/暂存清单管理

医废收集转运清单合并及管理



交接签名核验管理

多角色，多环节交接签名、身份认证



异常预警

医废异常预警管理、提醒模式管理、预警规则设置



医废交接

与第三方集中处置收运公司的交接

建设内容(2)



可回收医废管理

可回收机构对医疗废物的回收管理



设备管理

医疗机构所有智能设备注册、绑定及故障异常的管理



智能设备定制

优化及定制开发基于物联网的专用医废收集设备，实现全流程智能化，多设备联动



多终端延伸

实现PC、移动端、智能终端等多端适应



数据统计

多维度展示医疗机构医废收集情况及效能，为后期医废处理决策分析提供依据



垂直监管

数据分享与权限管控，保障对口卫健、环保部门可以随时查看权限内各医疗机构的数据汇总

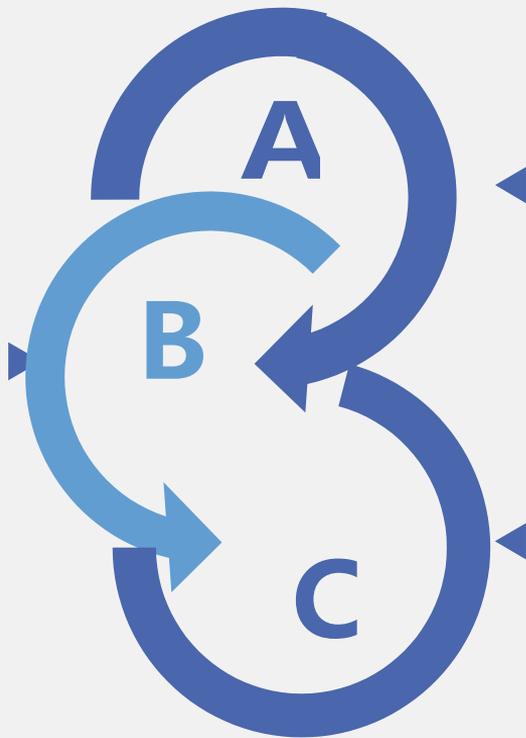
智能终端覆盖



废物预警监控与溯源

全程对废物监控,发出警告

监控转运的所有流程,包括废物收集,废物暂存,废物统一在内,一旦其中某个流程出现纰漏,系统将根据设置的预警条件发出警告,以便进一步对废物的异常情况进行溯源.



设置预警条件

设置重量偏移异常、包裹超时未达等相关预警条件。限定预警的范围,便于系统对整个转运流程进行监控.

对产生预警的原因进行溯源

所有废物包裹二维码生成,所有出入库节点都可以展现废物包裹生命周期变化情况,便于快速定位废物状态和废物信息。异常遗失包裹可自动预警并展示废物当前节点信息与废物自身节点信息。

废物处理统计

为了更直观的查看医院的医疗废物转运情况,系统提供了包括按单位进行废物收集处理情况统计,分状态统计,按转运流程进行统计等统计内容。

同时系统根据统计信息,将统计结果以线状图,饼状图等形式进行展示,对整个转运过程更具体,更细致的展现。



04

产品优势

产品优势

系统目标

01

信息化

基于互联网技术构成的管理系统，能够高效地实现信息化管理

02

预警监控

管理员可再后台通过图表方式监控医疗废物转运，暂存等信息

03

追溯统计

对于被监测物设置唯一ID，对其进行追溯监测，对其进行多维度统计。

04

便捷性

通过一系列的智能设备，减轻废物处理功能的操作。

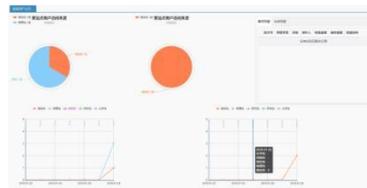
产品优势

按照医疗废物管理条例及JCI评审标准制定规范化回收流程

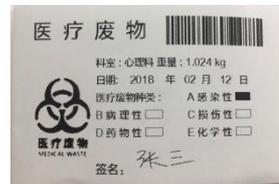
废物称重、交接过程可追溯、分门别类精细化管理、云端报表自动生成

利用智能手机，借助智能识别，移动计算技术，操作简便，仅需要扫描、确认，真正实现零输入

使用先进的企业级云端管理解决方案，具有高稳定性，高性能，自动优化，安全性高等特点



防范化流程监控与自动报表



全自动生成信息标签



智能垃圾收集设备



安全稳定的服务器架构

360°立体监控



过程异常预警：医疗废物在收集到销毁期间，如果发生重量偏差系统会自动报警、提醒管理员注意；

超时收运提醒：对已申报收运，未及时收运的情况进行预警提醒；

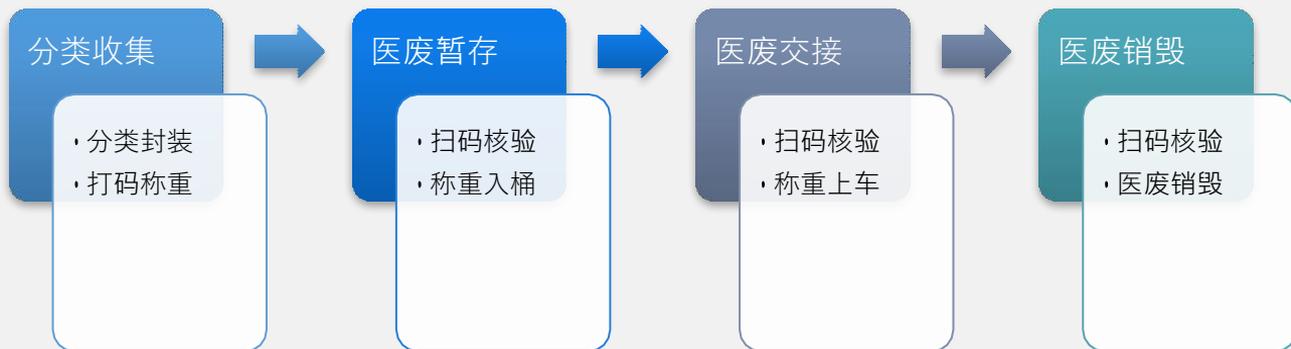
超时存储提醒：医疗机构临时存储接近2天则提前预警；

交接异常预警：交接过程未完成双签或未走完流程的情况后台预警；

全流程管理追溯

一袋一码；一箱一码，每个环节均需要核验信息是否准确。

把零散的医废通过物联网技术纳入监管，全程追溯医废重量、产生科室、类型、各环节参与人员等信息。



THANKS

谢 谢 聆 听
