

危、固废管理存在的问题交流



上海德商环保科技有限公司
2022.07



目录

contents

01

• 产废单位固、危废管理存在的难题

02

• 固危废包装、贮存之标准化与智能化

03

• 固危废管理信息化

04

• 案例介绍

P
ART 01

产废单位固危废管理存在的难题

新《固废法》之下产废单位固危废管理存在的难题

Problems of Solid waste management under improved LAW of Solid Waste Management



现场容易出现撒漏现象：包装



气味问题，尤其是高温下：包装、库房



包装物成本高：包装物采购成本、处置成本



仓库容量不够：尤其是甲类库，改扩建存在的问题



仓库智能化程度低：报警、浓度检测、消防



出入库记录与实物不符问题



产废实时上报问题

P
ART 02

固危包装、周转、贮存之
标准化与智能化解决方案

固危包装、周转、贮存之标准化与智能化

Standard and Smart Solutions for Packing, Transfer and Storage

包装、周转、贮存之标准化、智能化、数字化

危废、危化品、
固废之

标准化
智能化
周转容器

危废、危化品、
固废之

智能化
数字化
暂存柜

危废、危化品、
固废之

仓库改造
立体货架
四向穿梭车
AGV

数字化软件
平台

1.0 固体(半固体)、液体危废、危化品智能化周转箱 (一体式)

INTELLIGENT SOLID (SEMI-SOLID) AND LIQUID HAZARDOUS WASTE TURNOVER BOX

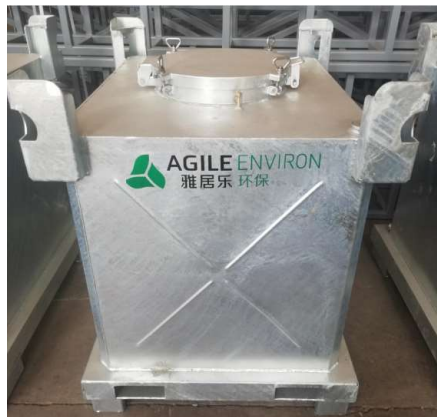


固体箱

产品说明

- **存放物品:**
固体、半固体危化品或者液体危废存放，运输、周转。
- **产品规格:**
不同规格：长1200*宽1000*高X (mm)
- **产品材料:**
碳钢+热镀锌/喷塑； 不锈钢； 复合材料
- **智能化模块:**
GPS定位，智能开关锁，智能称重，温度传感器，数据上传
- **使用说明:**
箱子底部设计有叉车孔，便于装卸；箱子配置有盖子，密封性好；盖子有锁及密封条，防止在倾倒等情况下泄露，安全性高；液体箱底部分外设有出液口。箱子盖可以70度，90度支撑，便于物料投放。叉车翻转达到卸货目的。箱子配有智能模块，实现智能称重，智能开关，温度传感，以及数据传输等功能
- **解决问题:**
气味、撒漏、堆放、数据上报、定位

液体箱



1.0 智能固体(半固体)、液体危废、危化品周转箱 (分体式)

INTELLIGENT SOLID (SEMI-SOLID) AND LIQUID HAZARDOUS WASTE TURNOVER BOX



固、液危废存储箱

产品说明

- **存放物品:**
小包装之固体、半固体危化品或者液体危废存储、暂放。
- **产品规格:**
不同规格: 长1500*高1500*宽X (mm)
- **产品材料:**
碳钢+热镀锌/喷塑; 不锈钢; 复合材料
- **智能化模块:**
GPS定位, 智能开关锁, 智能称重, 温度传感器, 数据上传
- **使用说明:**
箱子底部设计有叉车孔, 漏液槽, 便于装卸和收集漏液。箱盖配有液压支柱, 轻松开盖, 方便投放和叉车工作。盖子配锁, 安全性高。箱体正门可向下或两边打开。配有智能模块, 实现智能称重, 智能开关, 温度传感, 以及数据传输等功能
- **解决问题:**
安全存放, 数据采集与上传, 小仓库

1.0 固体(半固体)、液体危废、危化品智能化周转箱

INTELLIGENT SOLID (SEMI-SOLID) AND LIQUID HAZARDOUS WASTE TURNOVER BOX

应用场景

用于化工企业的危险化学品、危废的存放、暂存、运输、周转。
通过智能化模块达到准确定位，权限管理的智能开关锁，智能称重，以及温度实时传输，相关数据通过4G模块实时传输等，
从而实现实时管理，最终实现安全化管理，并提高了运营效率。

- 标准化硬件
- 操作便捷
- 可重复使用
- 密闭性强
- 安全性能高
- 智能化程度高
- 作业效率高

针对小微企业可以当做仓库使用，符合危废暂存的要求，解决小微企业危废存放不规范带来的安全风险以及监管风险。

产品优势



2.0 危废、危化品、气瓶罐智能、一体化暂存柜

INTELLIGENT HAZARDOUS WASTE TEMPORARY STORAGE CABINET



产品说明

- **盛放物品:** 危化品、危废
- **产品材料:** 碳钢+喷漆, 防火、防爆, 等
- **智能模块:** 智能温控、智能消防、声光报警、智能通风排气和净化系统, 出入库管理系统、智能管理终端, 漏液收集, 静电防护, 泄爆系统、个人防护, 视频监控系统, 等。
- **使用说明:** 整个柜体防火、防爆、抗风、雪、以及防雨, 按照危化品贮存污染控制标准设计。内部设有货架, 人可以出入柜体进行操作, 具有相关智能模块, 达到高效的、安全的存放。
- **解决问题:** 传统仓库改造难、成本高、周期长问题, 以及不会对土壤、地下水造成污染

2.0 危废、危化品、气瓶罐智能、一体化暂存柜

INTELLIGENT HAZARDOUS WASTE TEMPORARY STORAGE CABINET



产品优势

安全性能极高，使用便捷，
审批手续简单，可移动，
无后续环境修复成本，智
能化程度高，后续回收价
值高，符合相关环保法规
要求，尤其是适合园区集
中进行危废、危化品收集
与管理。

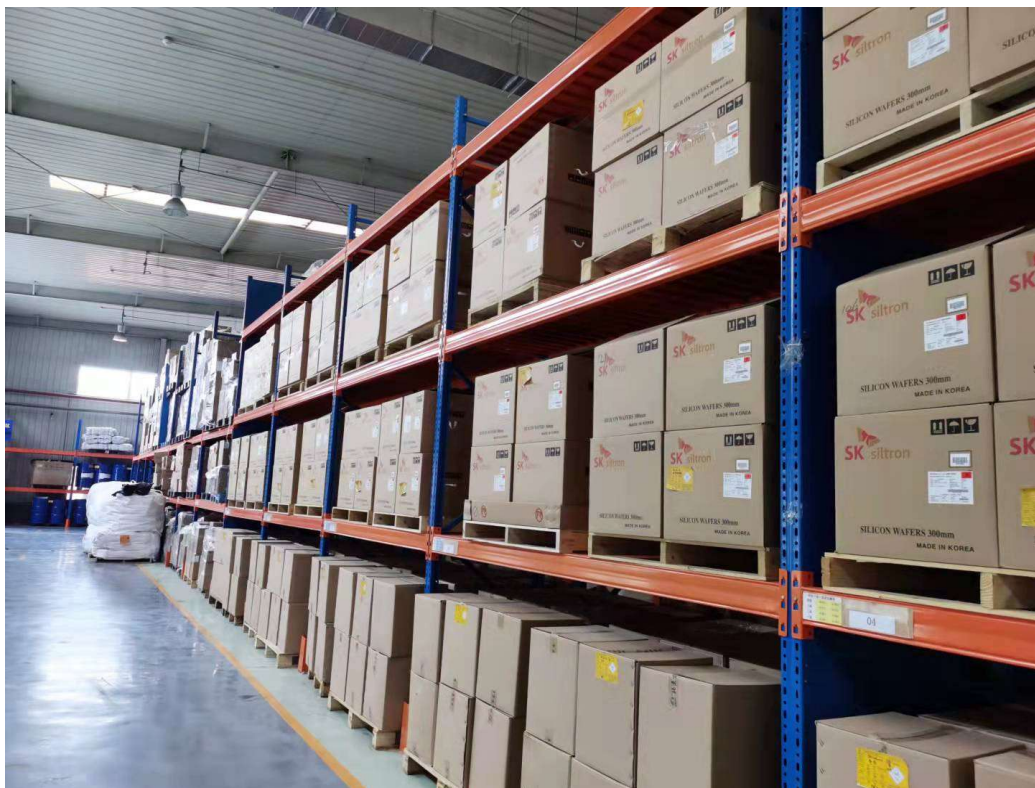


应用场景

工业企业、大学、科研院所、工业园区、危废收
集、处置单位等的危化品、危废存放

3.0 危废、危化品仓库智能化、合规化改造

INTELLIGENT AND COMPLIANT TRANSFORMATION OF HAZARDOUS WASTE AND HAZARADOUS CHMICALS WARWHOUSE



合规化

- 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》
复核防渗漏、漏液收集、排风、废气处理、
等
- 优化仓库布局提高利用空间，以及安全性

智能化

- 出入库管理软件
- 智能库位管理
- 智能风控、净化系统
- 智能称重系统
- 智能消防系统
- 智能预警系统
- AGV与四向穿梭车

危废周转箱国内外应用实例

APPLICATION EXAMPLES AT HOME AND ABROAD



Part THR

危废周转箱国内外应用实例

Customers and partners



危废暂存柜国内外应用实例

APPLICATION EXAMPLES AT HOME AND ABROAD



Part Two

危废、危化品暂存柜合作伙伴

Customers and partners



序号	部分案例
1	北京金隅红树林环保技术有限责任公司
2	烟台万华化学有限公司
3	瀚蓝工业服务有限公司
4	山西鑫华翔科技发展有限公司
5	新疆卷烟厂
6	江苏省质量检测研究院
7	德联汽车
8	西安航天动力研究所
9	广东粤科新材料科技有限公司
10	海宁产业技术研究院

P
ART 03

固危废管理信息化

固危废管理信息化

Informationization of Solid Waste Management

2022年7月23日 星期六 | 全国人大全媒体



全国人民代表大会

The National People's Congress of the People's Republic of China

中国人大网
www.npc.gov.cn



首页 | 宪法 | 人大机构 | 栗战书委员长 | 代表大会会议 | 常委会会议 | 委员长会议 | 权威发布 | 立法 | 监督 | 代表
对外交往 | 选举任免 | 法律研究 | 理论 | 机关工作 | 地方人大 | 图片 | 视频 | 直播 | 专题 | 资料库 | 国旗 | 国歌 | 国徽

新闻

当前位置： 首页

全国人民代表大会宪法和法律委员会 关于《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订草案三次审议稿）》 修改意见的报告

来源： 中国人大网 浏览字号： 大 中 小

2020年05月12日 12:31:37

全国人民代表大会常务委员会：

图片报道

更多>>



立法

>>

固危废管理信息化

Informationization of Solid Waste Management

第十六条 国务院生态环境主管部门应当会同国务院有关部门建立全国危险废物等固体废物污染环境防治信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯。

第七十五条 国务院生态环境主管部门应当会同国务院有关部门制定国家危险废物名录，规定统一的危险废物鉴别标准、鉴别方法、识别标志和鉴别单位管理要求。国家危险废物名录应当动态调整。

国务院生态环境主管部门根据危险废物的危害特性和产生数量，科学评估其环境风险，实施分级分类管理，建立信息化监管体系，并通过信息化手段管理、共享危险废物转移数据和信息。

固危废管理信息化

Informationization of Solid Waste Management

名 称	关于推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知		
索 引 号	000014672/2020-01885	分 类	固体废物与化学品管理
发布机关	生态环境部办公厅	生成日期	2020-12-31
文 号	环办固体函〔2020〕733号	主 题 词	

关于推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，进一步推 进固体废物管理信息系统应用工作，全面提升危险废物环境管理信 息化能力和水平，现将有关工作通知如下。

一、工作目的
全面推广应用固体废物管理信息系统（包括生态环境部建设运行的全国固体废物管理信息系统和地方生态环境部门建设运行的固体废物管理信息系统）开展危险废物管理计划备案和产生情况申报、危险废物电子转移联单运行和跨省（自治区、直辖市）转移商请、持危险废物许可证单位年报报送、危险废物出口核准等工作，有序推进危险废物产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程监控和信息化追溯。

https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk06/202012/t20201231_815647.html

江苏省生态环境厅文件

苏环办〔2020〕401号

省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知

各设区市生态环境局，各有企业：

为落实《江苏省固体废物污染防治条例》关于信息化监管要求，省生态环境厅统一上线江苏省危险废物全生命周期监控系统（以下简称新系统），现就做好新系统上线运行工作有关事项通知如下：

上海市“十四五”危险废物能力建设规划

（二）基本原则

源头管控，智慧监管。强化源头防控，加强产业规划统筹，加强危险废物源头减量化、资源化。推动危险废物管理数字化转型，强化智慧监管，实现一网统管，优化构建危险废物全过程精细化管理体系。

全流程、精细化、可溯源、信息化、数字化

固危废管理信息化

Informationization of Solid Waste Management

名称	关于进一步推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知		
索引号	000014672/2022-00223	分类	固体废物与化学品管理
发布机关	生态环境部办公厅	生成日期	2022-06-17
文号	环办固体函〔2022〕230号	主题词	

关于进一步推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知

各省、自治区、直辖市生态环境厅（局），新疆生产建设兵团生态环境局：

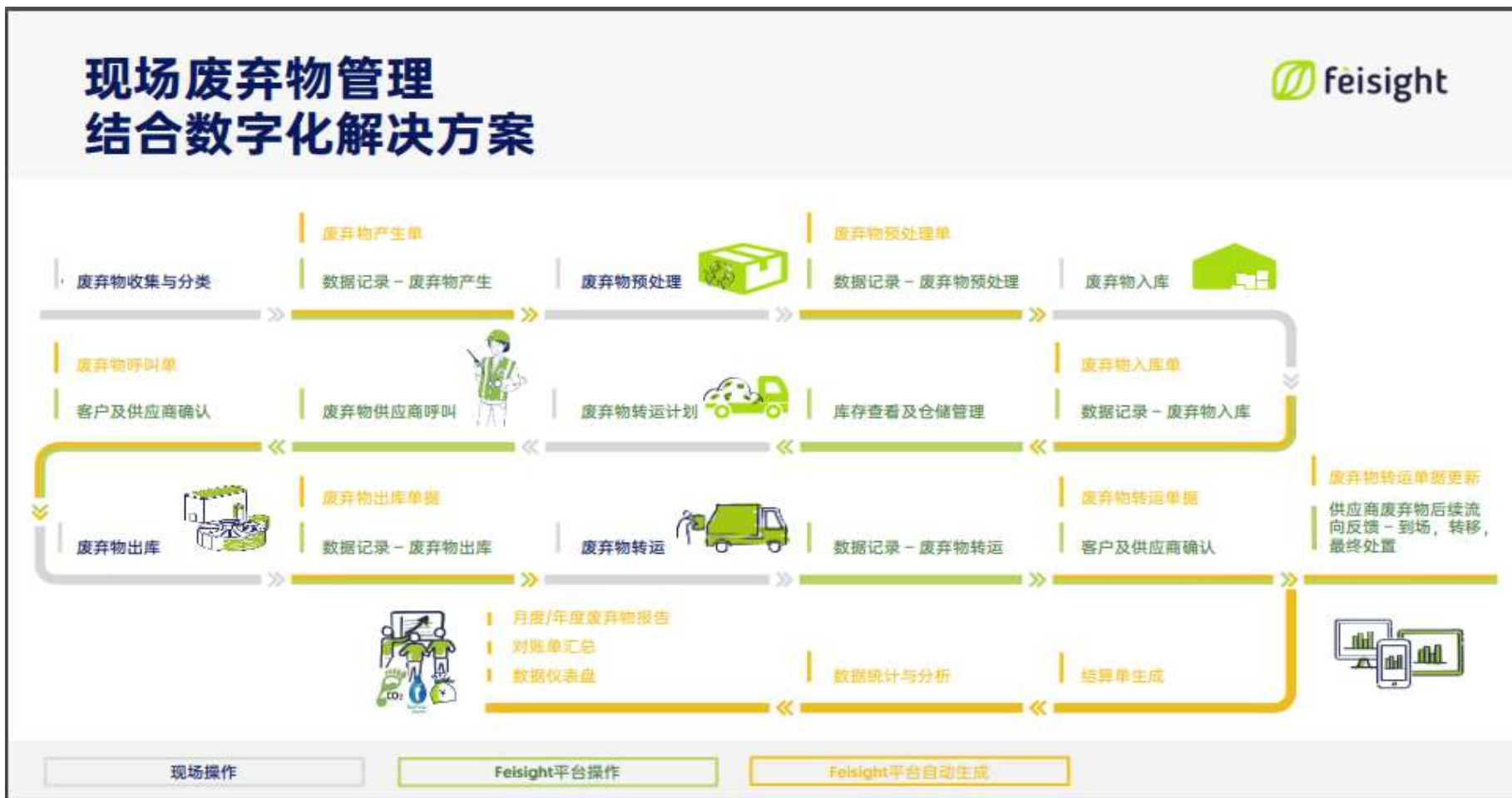
为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案》等有关要求，进一步提升危险废物环境管理信息化水平和能力，为危险废物相关单位提供信息化便利服务，现将有关事项通知如下。

一、持续推进危险废物环境管理信息化工作

（一）规范危险废物有关资料在线申报。产生危险废物的单位应按照国家有关规定通过生态环境部建设运行的全国固体废物管理信息系统（以下简称国家固废信息系统）定期申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。使用国家固废信息系统建立危险废物电子管理台账的单位，对自动生成的申报报告确认并在线提交后，完成申报。

固危废管理信息化-VEOLIA-DeSUN解决方案

Informationization of Solid Waste Management



物联网-监管平台

IOT-monitoring system

物联网监管平台展示



运营管理平台

运营管理平台是集市场+业务+生产+实验+技术+物流+仓储+处置+财务+工作流一体的云智能平台



物联网全过程监管平台

平台运用物联网技术、RFID、GPS、电子锁、GIS空间分析、视屏、二维码、智能终端等技术实现对危废的全流程业务管理。系统实现自动对车辆运输路线的规划、规避危险运输区域，运输全过程监督



大数据分析平台

平台采用大数据技术，对企业运营生产过程的数据进行收集、存储、监控、分析，给予企业业务、市场、发展方向、决策等方面精准的数据支持，使企业具有更强大的决策力、洞察力和流程优化能力

物联网-大屏监控

IOT-monitoring screen



物联网-监管平台首页展示

IOT-monitoring system first page



物联网-APP页面显示

APP



P
ART 04

■ 案例介绍

案例介绍 (信息来源某环保局)

Some cases

案例一、万华使用德商危废、危化品暂存柜放置危废、危化品

情况介绍

1. 万华现场有大量的氯苯，如交由本地危废处置单位需要支付很高的处置费用，交由外省资源再生企业，需要足够的仓库进行存放，但是甲类仓库审批周期长，成本高，经过一年多的努力，甲类库尚未审批下来。德商疫情期间一个月内向万华提供了一体化暂存柜，使得氯苯得以安全存放，提高了年收益近千万。
2. 万华作业现场使用大量油漆，以及油漆辅助类产品，以及大量工业气瓶，面对当下高温，极易产生安全问题，德商提供了危化品暂存柜，能够实现自动温控，空气净化，泄爆等功能，使得油漆类化学品得以安全存放。



Part FOUR

案例介绍 (信息来源某环保局)

Some cases

案例二、西安航天动力研究所危废暂存柜项目

情况介绍

西安航天动力研究所隶属中国航天工业集团，2021年环保督察发现其危废暂存间不规范，智能化程度低，存储量不够等情况，为解决这一问题，德商提供了三台智能化危废暂存柜，分别放置在三个不同的生产基地。使得危废得以安全、智能存放，消除了安全隐患。



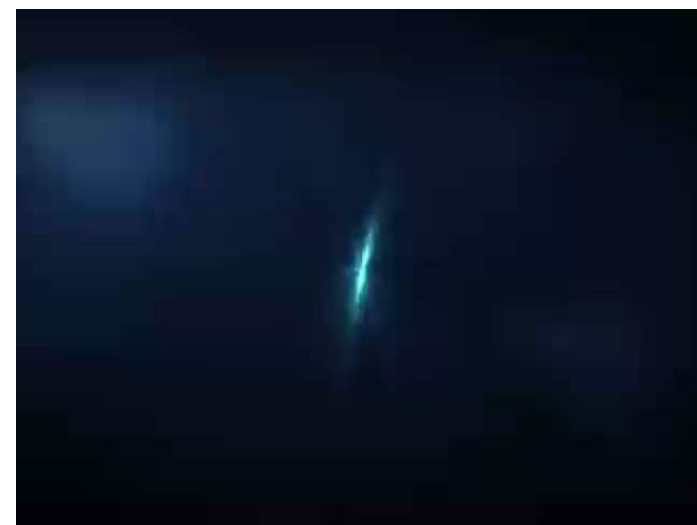
案例介绍 (信息来源某环保局)

Some cases

案例三、中广核小微收集智能化解决方案

情况介绍

中广核无锡能之汇有限公司是中广核集团全资子公司，在无锡设有危废等离子焚烧炉，也是无锡三个小微收集牌照企业之一。为了解决小微企业的智能化收集问题，德商提供了智能化危废收集、周转容器，以及智能化平台系统对接，使得小微企业的危废收集与存放实现了无异味、无撒漏，安全与便利，并能够及时预警，数据实时上传，真正做到了智能化的全流程管理。也因此签约了更多的小微企业，获得无锡市环保局的好评。



P
ART 05

上海德商环保科技有限公司

上海德商环保科技有限公司

致力于为危废、危化品、固废的安全存储&周转提供标准化、智能化解决方案

危废



公司介绍 - 公司概况

COMPANY PROFILE

公司概况:

- 海外留学人员2018年创立的科技型企业。
- 德商公司2019年与德国著名公司BAUER集团建立战略合作关系，引进德国危废周转、暂存相关技术。并结合国内先进物联网技术，为危废、危化品周转、暂存、储能提供安全、标准、智能、数字化解决方案。
- 德商公司危废、危化品智能仓储解决方案为无废城市建设、化工、机械、汽车、高校、环保等行业与领域提供：智能化集装式贮存装置、智能化周转容器、智能化客户终端、智能化储能柜、危化品仓库智能化改造方案等产品与服务。

愿景

全球领先的
智能化仓储服务商

使命

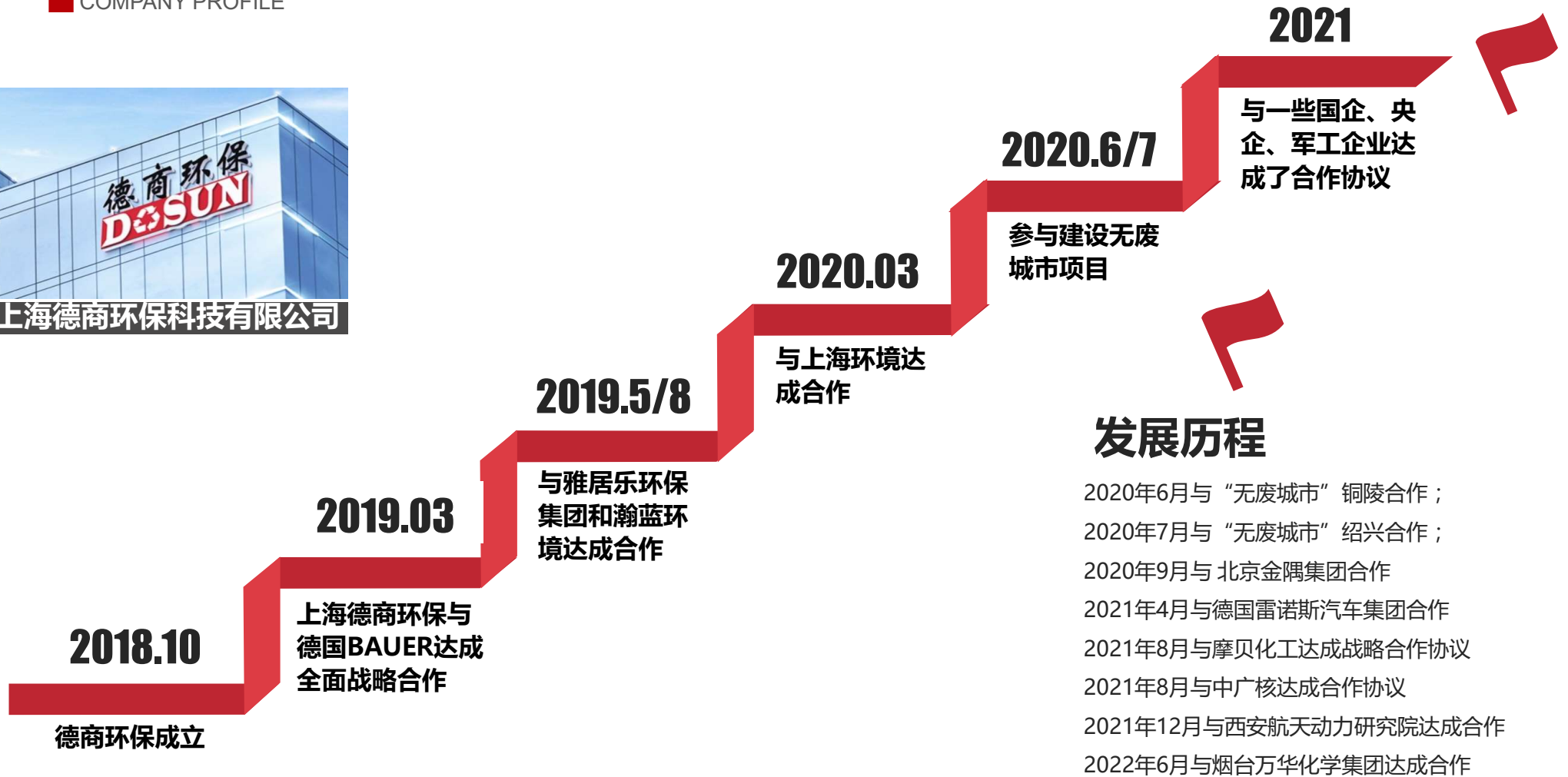
实现危废、危化品、新能
源仓储与周转的：
标准化、智能化、数字化、
安全化

价值观

专业、专注、
共享、永续。

公司介绍 - 发展历程

COMPANY PROFILE



发展历程

- 2020年6月与“无废城市”铜陵合作；
- 2020年7月与“无废城市”绍兴合作；
- 2020年9月与北京金隅集团合作
- 2021年4月与德国雷诺斯汽车集团合作
- 2021年8月与摩贝化工达成战略合作协议
- 2021年8月与中广核达成合作协议
- 2021年12月与西安航天动力研究院达成合作
- 2022年6月与烟台万华化学集团达成合作



公司介绍 - 战略合作

COMPANY PROFILE



德国BAUER SUDLOHN



Vertretungsvereinbarung

Die Firma BAUER GmbH bestätigt hiermit, dass die Firma Shanghai DeSUN Ecotech Co. Ltd., China die Produkte der Bauer GmbH in China, inkl. Macau, Hong Kong und Taiwan vertreiben darf. Des Weiteren besteht eine Lizenzvereinbarung zur Herstellung von Sonderabfallbehältern für die genannten Märkte.

BAUER GmbH, 22.11.2019
Bauer GmbH
Postf. 20 111, 46350 Südlohn
Tel. +49 2982 709-155
e-mail: info@bauer-sudlohn.de
http://www.bauer-sudlohn.de

STAMPEN-ANMELDUNG: IMMERLAGERTECHNIK DEPARTMENT CONTAINER WERTSTOFF-CONTAINER

Letter of Authorization

The company BAUER GmbH confirms that the company Shanghai DeSUN Ecotech Co. Ltd., China is allowed to sell the products of Bauer GmbH in China, incl. Macau, Hong Kong and Taiwan. Additional is written a License Agreement to manufacture the Hazardous Waste Containers

BAUER GmbH, 22.11.2019
Pascal Bauer
Postf. 20 111, 46350 Südlohn
Tel. +49 2982 709-155
e-mail: info@bauer-sudlohn.de
http://www.bauer-sudlohn.de

Print Nr. 7

Bauer GmbH
Eichendorffstraße 62
46354 Südlohn
Germany
Tel. +49 2982 709-0
Fax +49 2982 709-155 / 156
info@bauer-sudlohn.de
www.bauer-sudlohn.de

Geschäftsführer:
Heinz-Dieter Bauer, Patrick Bauer
Pascal Bauer
Amtsgericht Coesfeld HRB 3259



全球周转箱、暂存柜领先企业

纳斯达克上市公司摩贝

战略合作备忘录

上海摩贝与
上海德商环保科技有限公司

2021年07月14日

全球领先化学品交易平台

公司介绍 - 体系与产品认证

COMPANY PROFILE

CERTIFICATION
ISO 9001
CERTIFICATION

CERTIFICATION
ISO 14001
CERTIFICATION

CERTIFICATION
ISO 45001
CERTIFICATION



The image displays three CE certification certificates. Each certificate includes the following information:

- Applicant:** Shang Room
- Manufacturer:** Shang Room
- Address:** Room 204, hu
- Product:** SPECIAL WA
- Model:** CEN, CEH
- Trade Mark:** DeSUN
- Certification number:** TH Shenzhen Tian Hai Te completed and report
- Standards:** EN 14476

产品名称	危废包装容
系列型号	
样品规格	
检测类别	委托检测
到样日期	2021年04月1
检测日期	202
委托单位	
委托单位地址	上
生产单位	
生产单位地址	上
检测项目	
检测依据	GB 3836.1-GB 3836.8-2
检测结论	样品经
报告有效期	202
备注	
主检: 王松	签名:
审核: 杨凡	签名:
批准: 黄恺	签名:



产品名称	移动式危
系列型号	
样品规格	
检测类别	委托
到样日期	2021年0
检测日期	
委托单位	
委托单位地址	
生产单位	
生产单位地址	
检测项目	
检测依据	GB 3836.1-GB 3836.8-2013
检测结论	
报告有效期	
备注	
主检: 王松	签名:
审核: 杨凡	签名:
批准: 黄恺	签名:

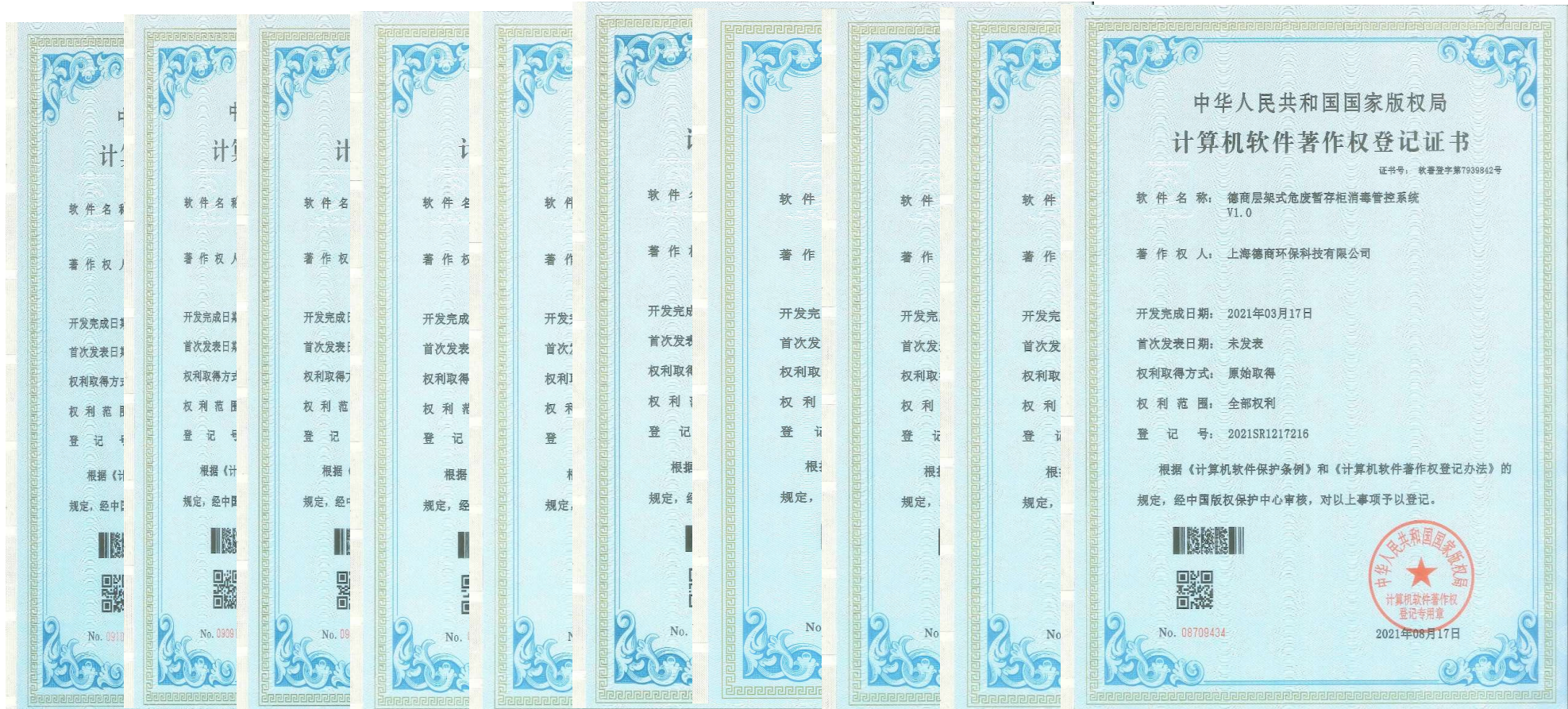


检测报告

产品名称	移动式危废暂存柜	商标	/
系列型号	CEN, CEH, RCB, CB, WK		
样品规格	/		
检测类别	委托检测	样品数量	9台
到样日期	2021年04月17日	样品状态	样品完好
检测日期	2021年04月18日至2021年04月20日		
委托单位	上海德商环保科技有限公司		
委托单位地址	上海市普陀区真北路958号2号楼204室		
生产单位	上海德商环保科技有限公司		
生产单位地址	上海市普陀区真北路958号2号楼204室		
检测项目	请参见以下详细测试内容		
检测依据	日本工业标准 JIS (S 1037-2013)		
检测结论	样品经检测, 所检测项目的结果符合标准要求。 (检测单位盖章)		
报告有效期	2021年04月28日至2022年04月27日		
备注	烟火测试		
主检: 王松	签名:	2021年04月28日	
审核: 杨凡	签名:	2021年04月28日	
批准: 黄恺	签名:	2021年04月28日	

公司介绍 - 软著证书

COMPANY PROFILE



公司介绍 - 专利证书

COMPANY PROFILE



其他合作伙伴

Customers and partners



上海德商环保科技有限公司

感谢您的指导!



赵学民
电话/微信: 13818739042
邮件: xuemin.zhao@sh-desun.com

公司电话: 021 6266 0220
Email: info@sh-desun.com



上海市普陀区真北路958号