



德列孚公司 (Telelift GmbH) 位于距德国巴伐利亚州首府慕尼黑以西25公里的迈萨赫市 (Maisach)。

## Telelift GmbH

Frauenstraße 28  
82216 Maisach, Germany  
Phone: +49 (0)8141 31591 0  
Fax: +49 (0)8141 31591 111

## 德列孚 (上海) 物流技术有限公司

上海市中山西路1055号SOHO中山广场  
A座912室  
电话: +86(0)21 2356 1170  
传真: +86(0)21 2356 1171  
info@telelift-logistic.cn  
www.telelift-logistic.com



便捷

操作简便



安全

防止污染



高效

10-15秒



# UniDrop

智能垃圾被服动力收集系统

全球领先的

医院智能物流传输系统整体解决方案



# UniDrop

## One- Stop Collection

UniDrop智能垃圾被服动力收集系统，可通过封闭式管网实现全院生活垃圾、污衣被服集中收集，一站式零污染的收集方式，能为院内感控水平提升、后勤运营管理高效化、营造良好就医环境提供有利且必要的条件。

## Telelift UniDrop

### 智能垃圾被服动力收集系统



#### 感染控制

系统由管网连接，全密封设计，杜绝污染物品暂存、流动过程中对人群和环境的二次污染，大大降低院内感染风险



#### 高效

管网可覆盖室内、室外全院的各个角落，多点投放、单点一站式收集。单次投放约15秒即快速完成污物的自动收集



#### 垃圾分类

垃圾分类收集功能可选，为创建绿色环保公共环境提供条件；室内只需一个投放口即可实现多类垃圾分类并最终独立收集，有效节约建筑空间



#### 智能化

智能监控软件可实时查看系统内各重要组件的工作状态，同时具备故障报警、数据报告输出、远程监控功能；可实现智能手机软件控制投放口开启功能



#### 卫生

管路自动清洗消毒系统功能可选，定期对竖管进行清洁消毒；竖管顶部带独立排风系统，杜绝异味入室



#### 品质

系统设计寿命达30年以上，垃圾和被服垂直竖管的选材均可采用不锈钢；投放门为不锈钢材质，具有国家权威机构认证的3CF防火构件证书，确保消防安全



#### 节能

系统感应式触发启动风机进行收集，非工作状态自动待机；配置智能风机变频控制系统，确保动力系统根据收集量自动调整风机功率，节能环保

# UniDrop

系统组件



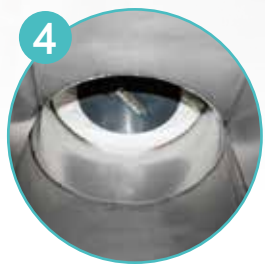
投放口



缓存区及排放阀



独立排风系统



清洗消毒系统



管网系统



换向阀



气物分离压实系统



垃圾回收终端



污衣被服回收终端



风机动力系统



过滤系统



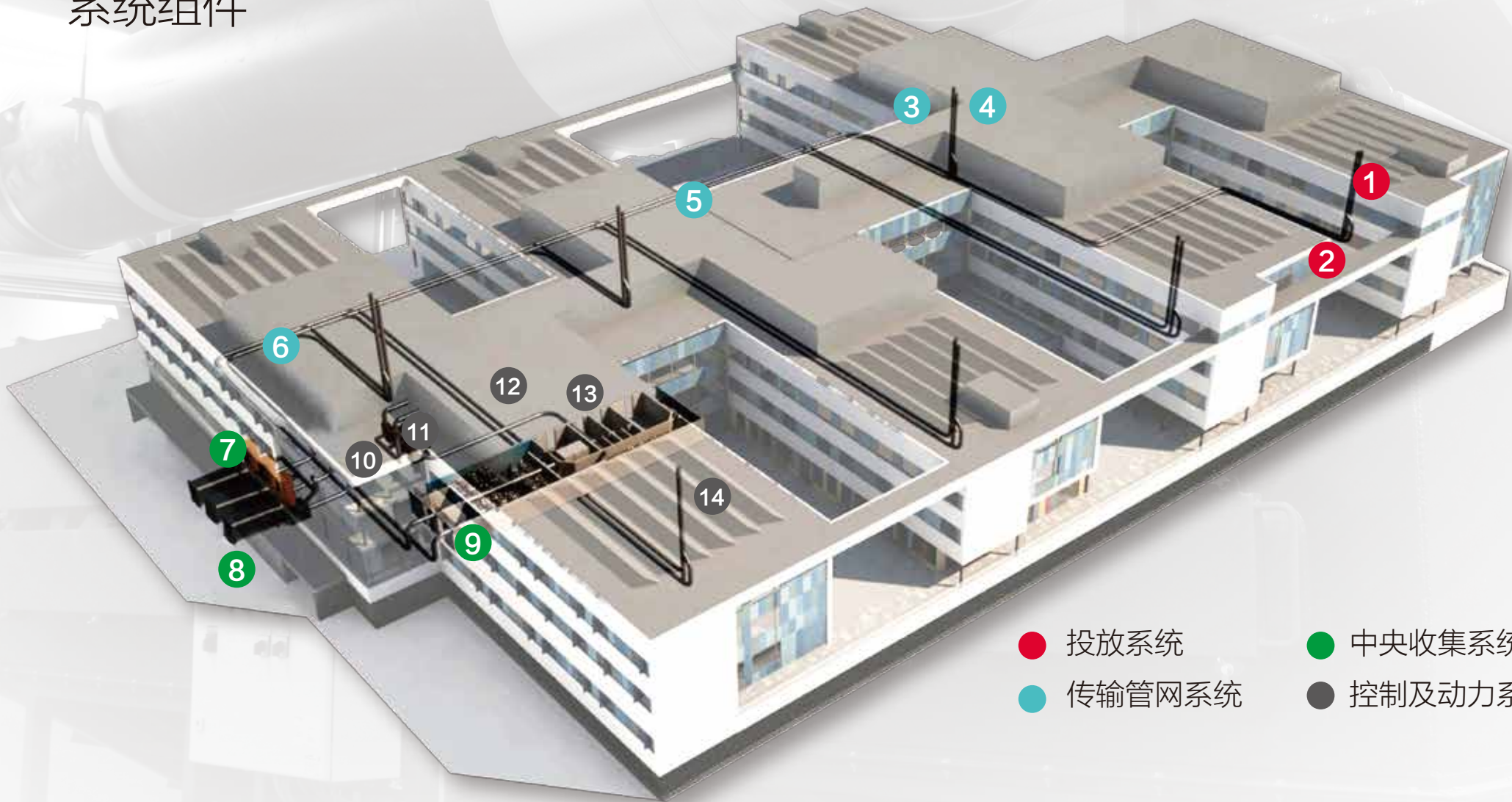
智能控制终端



智能监控软件



中控机柜



- 投放系统
- 传输管网系统
- 中央收集系统
- 控制及动力系统

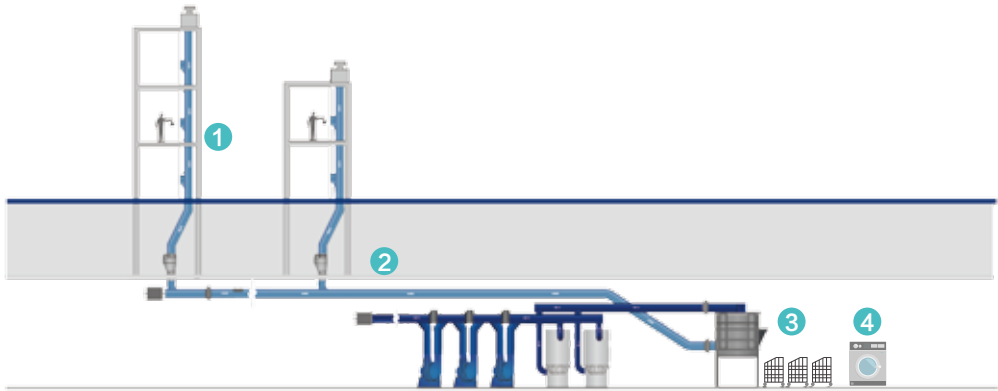
# UniDrop

## 系统工作原理

污物收集袋投入投放口后，通过智能感应装置进行变频风机系统的驱动控制，在传输管道内产生负压动力，污物收集袋以70-100km/h的速度，经管道被抽运至中央收集站的垃圾箱或储衣罐，垃圾箱由环卫车从医院运离至垃圾处置点集中处置、污被服运送至洗衣房清洗；管道内的空气将经过过滤系统除尘、除臭净化处理后排出管道外。系统在运行过程中，垃圾及污衣被服在自动化全密闭的传输方式进行收集，污物完全不与外环境接触，从而实现对医院环境的“零污染”。

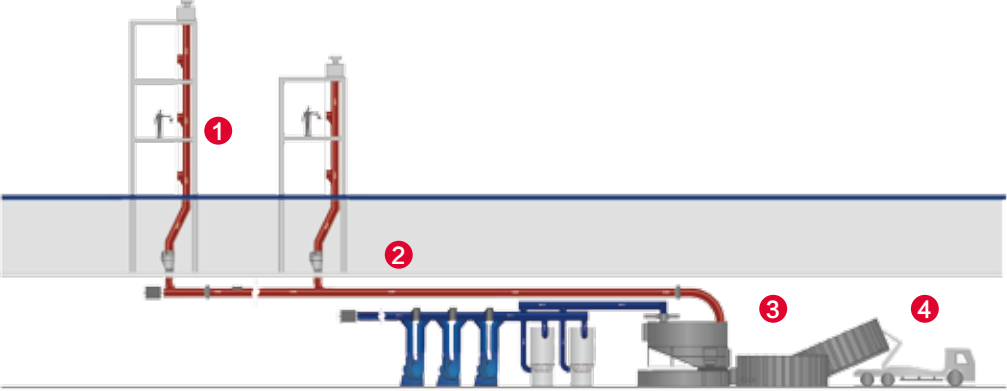
### 被服收集

STEP1 被服投放 → STEP2 被服传输 → STEP3 被服收集 → STEP4 被服洗涤



### 垃圾收集

STEP1 垃圾投放 → STEP2 垃圾传输 → STEP3 垃圾压缩及收集 → STEP4 垃圾集装箱运输车驶离



德列孚智能垃圾被服动力收集系统

# UniDrop

## 典型医院用户案例

Telelift UniDrop智能垃圾被服动力收集系统，在全球范围内拥有100家以上的医疗领域用户案例，所有系统设计使用寿命为30年以上，现均运营良好。UniDrop系统，正以优良、可靠的品质服务于全球医院用户，是现代化医院后勤高效管理、感染控制及环境卫生的有利保障。

### 芬兰赫尔辛基大学附属医院



#### 医院概况

- 北欧地区最现代化的医院之一
- 芬兰最大的医科大学附属教学医院
- 芬兰最大的综合型医疗机构，下辖17个院区

#### UniDrop-智能垃圾被服动力收集系统

- 一期及二期项目系统已启用，均用于回收生活垃圾和污衣被服
- 系统最大可适应120升容量收集袋投放

#### UniDrop-智能厨余垃圾动力收集系统

- 可供12,000人/日用餐规模的厨余垃圾收集处理

### 科威特Al Adan医院

#### 医院概况

- 海湾地区最大的综合性医院之一
- 新建医院项目，占地面积500,000平方米
- 科威特皇家医学院下属最大的教学医院

#### UniDrop-智能垃圾被服动力收集系统

- 用于回收生活垃圾和污衣被服
- 系统最大可适应120升容量收集袋投放



## 丹麦哥本哈根大学附属医院



### 医院概况

- 丹麦最大医科大学附属教学医院
- 丹麦最大的综合性医院
- 医院床位总量超过1100张

### UniDrop-智能垃圾被服动力收集系统

- 用于回收生活垃圾和污衣被服
- 系统最大可适应120升容量收集袋投放

## 芬兰塞伊奈约基中心医院



### 医院概况

- 是该城市与地区最大的综合性医院

### UniDrop-智能垃圾被服动力收集系统

- 系统将院区所有大楼连接，实现全院智能垃圾被服的  
动力收集
- 系统最大可适应120升容量收集袋投放

## 芬兰库奥皮奥大学附属医院

### 医院概况

- 芬兰最大的教学医院之一
- 是该城市与地区最大的综合性医院

### UniDrop-智能垃圾被服动力收集系统

- 系统最大可适应120升容量收集袋投放
- 系统连接新老共6幢楼，实现全院垃圾被服集中收集

### UniDrop-智能厨余垃圾动力收集系统

- 可供10,000人/日用餐规模的厨余垃圾集中处理



## 芬兰拉赫蒂城市中心医院

### 医院概况

- 是该城市与地区最大的综合性医院

### UniDrop-智能垃圾被服动力收集系统

- 系统最大可适应120升容量收集袋投放
- 系统已稳定运行超过20年



UniDrop

商业地产领域用户案例

中国河北新朝阳广场(廊坊市)



- 项目概况
- 该项目是中国河北省第二大商业地产项目
  - 该项目由商业广场、购物中心、商业街、高档酒店组成
- UniDrop-智能垃圾动力收集系统
- 项目一期为覆盖8栋六星级酒店的系统
  - 采用全新的智能手机软件控制投放口开启功能
  - 系统最大可适应120升容量收集袋投放

马来西亚ASTAKA塔

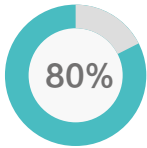


- 项目概况
- 马来西亚及新加坡地区最高的现代化商住大楼
- UniDrop-智能垃圾动力收集系统
- 该系统设计有室内、室外共140个投放口，可收集大楼A座、B座和地面层的所有混合垃圾

关于Telelift / 德列孚

德国Telelift（德列孚）成立于1964年，是智能物流技术的引导者。从德列孚安装世界上第一套轨道物流系统起，业务已扩展至医疗、图书馆、工业、安保四大领域。

德列孚始终致力于技术创新，在医疗领域，不断推动医院院内自动化物流技术的发展，并逐步形成了智能轨道物流传输系统、垃圾被服动力收集系统、导车机器人物流系统以及气动传输系统的院内智能物流传输系统整体解决方案。



全球市场占有率  
超过80%



分布40多个  
国家和地区

我们的服务

- 需求调查
- 我们的专业设计团队会与客户进行充分沟通，从而收集、整理和分析客户需求，用以制定出切实可行的应用方案
- 系统设计
- 基于以下因素为用户提供优质解决方案：
- 带有坐标轴尺寸的平面图和剖面图
  - 垃圾的种类与数量，污衣被服的数量
  - 现有垃圾、污衣被服收集的工作流程
  - 未来扩展需求等
- 项目实施
- 可靠的系统安装
  - 严格的施工标准
  - 合理的施工方案
  - 专业的安装团队
  - 丰富的项目经验
- 系统的维护和培训
- 远程实时监控
  - 定期客户培训
  - 多种维保方案
  - 深度技术支持
  - 及时配件供应
  - 终身合作伙伴

我们的方案

——智能物流传输系统整体解决方案



德列孚智能垃圾被服动力收集系统