

Library

Industry

Healthcare

Urban Construction

UniDrop

智能垃圾被服动力收集系统

telelift | 德列孚
Innovation for Logistic Solutions

全球卓越的

室内智能物流技术整体解决方案服务商

德列孚智能科技（上海）有限公司

上海市中山西路 1055 号 SOHO 中山广场 A912 室

电话: +86(0)21 2356 1170

传真: +86(0)21 2356 1171

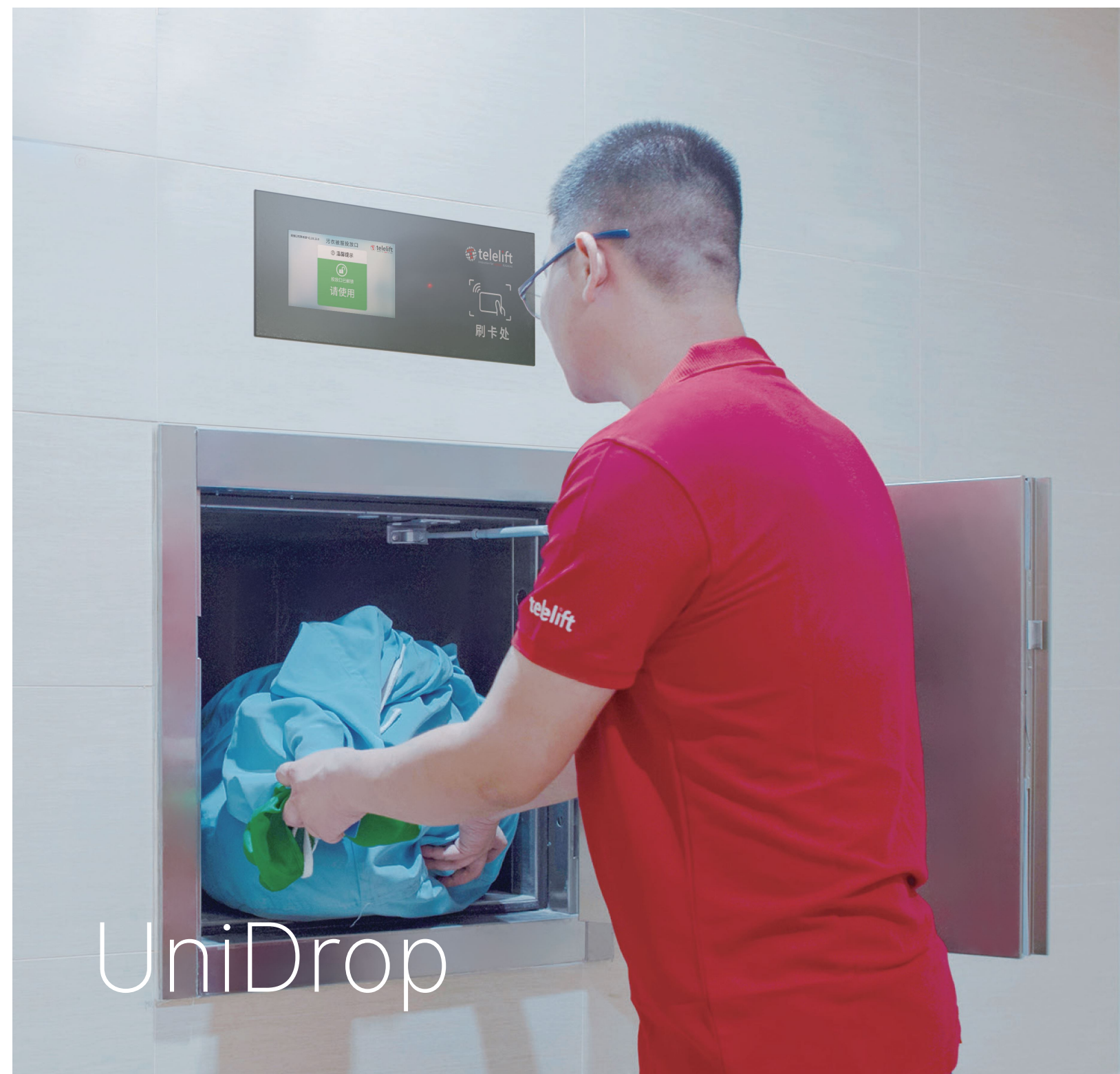
info@telelift-logistic.cn

www.telelift-logistic.com



微信号: telelift-logistic

© TELELIFT INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD
BR-03-UniDrop V4 CN-202406



UniDrop

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



感染控制

系统由管网连接，全密封设计，有效隔绝污染物品暂存、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秒即可快速完成污物的自动收集



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



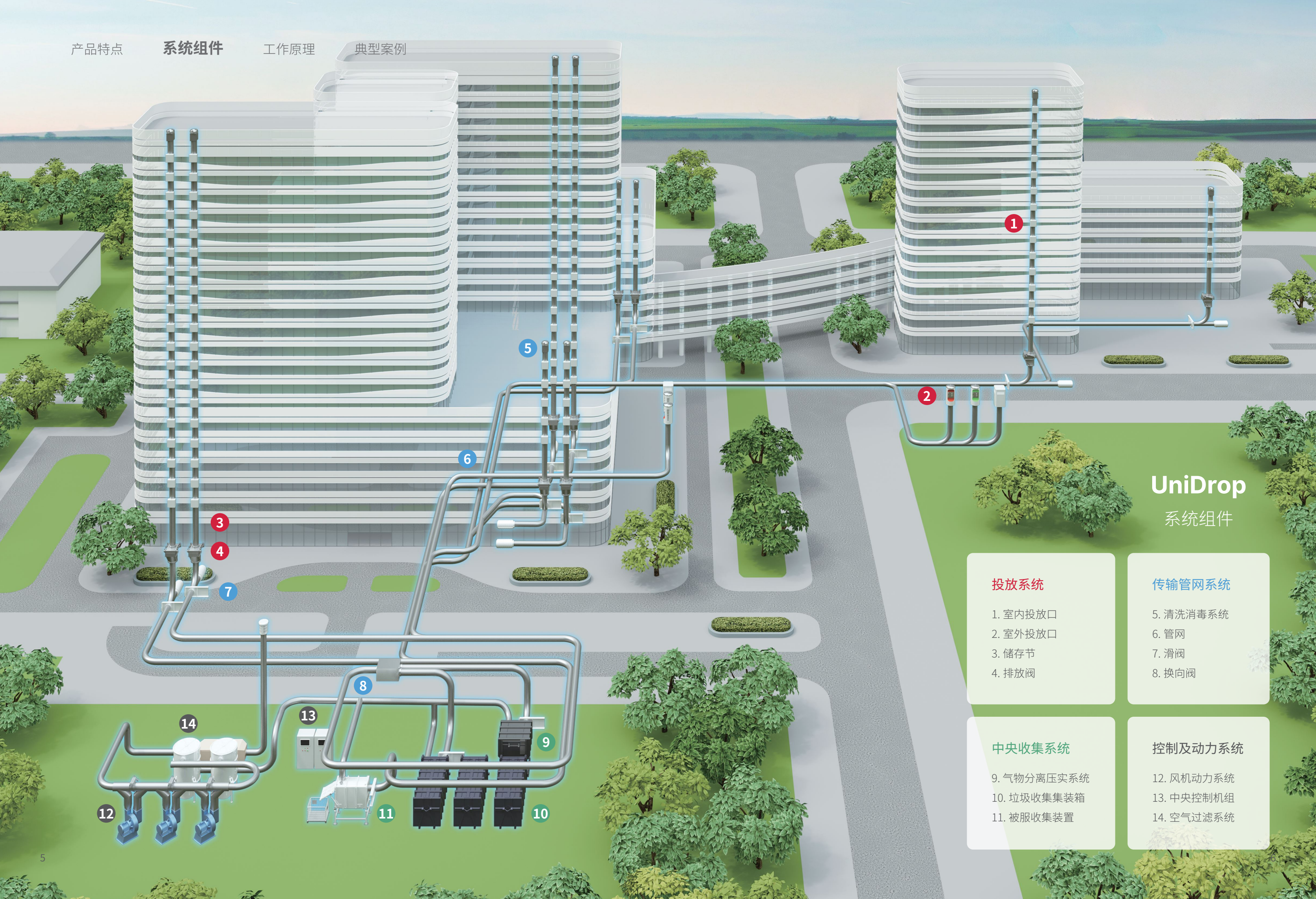
卫生

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



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流并最终独立收集，有效节约建筑空间



UniDrop
系统组件

投放系统

- 1. 室内投放口
- 2. 室外投放口
- 3. 储存节
- 4. 排放阀

传输管网系统

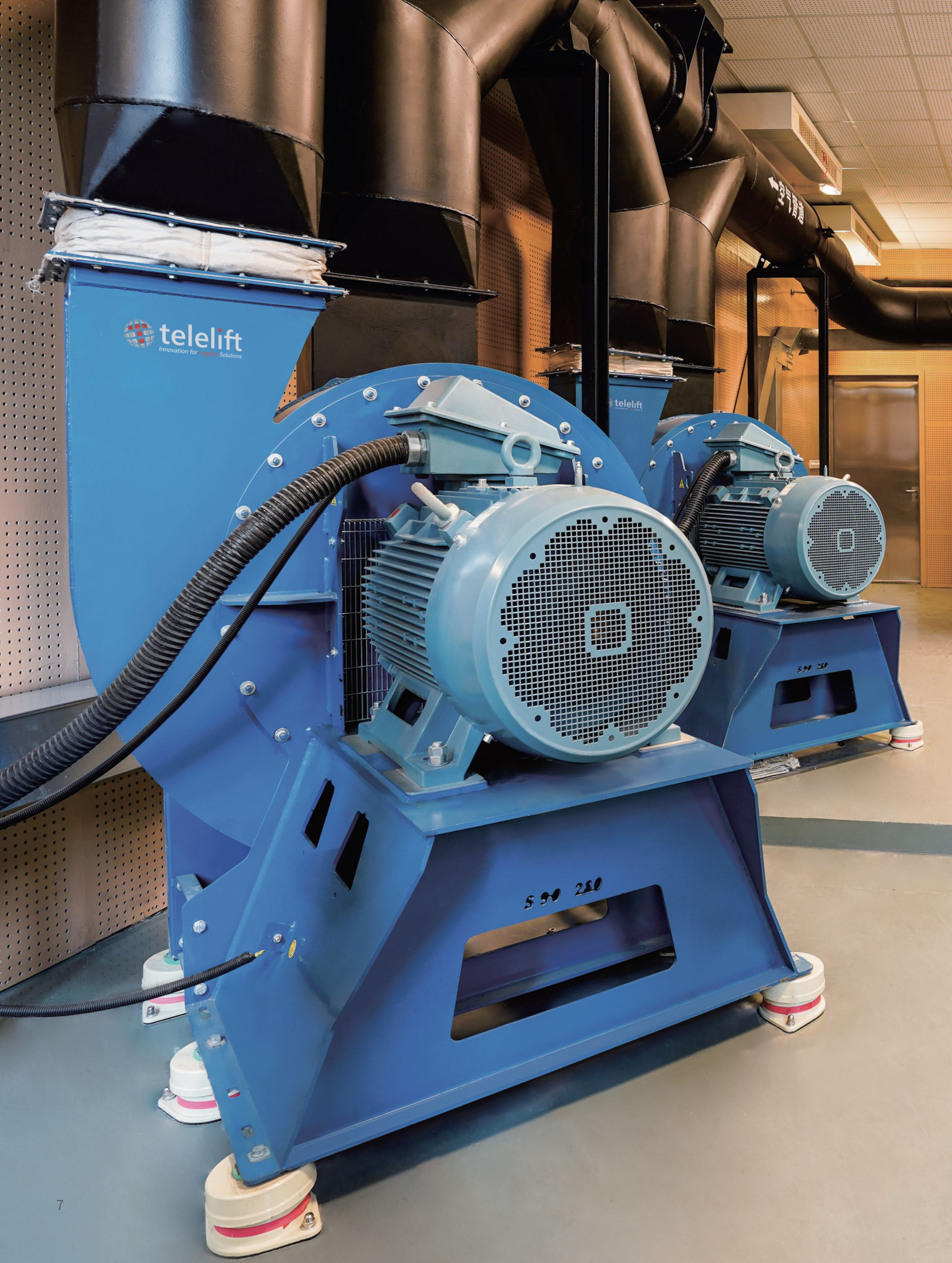
- 5. 清洗消毒系统
- 6. 管网
- 7. 滑阀
- 8. 换向阀

中央收集系统

- 9. 气物分离压实系统
- 10. 垃圾收集集装箱
- 11. 被服收集装置

控制及动力系统

- 12. 风机动力系统
- 13. 中央控制机组
- 14. 空气过滤系统



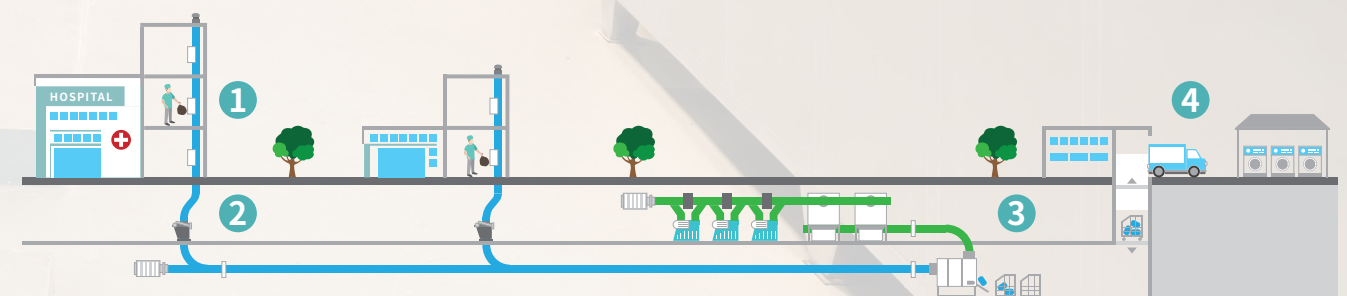
系统工作原理

污物收集袋投入投放口后，远处机房风机系统启动，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、除臭净化处理后排至外界大气

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”

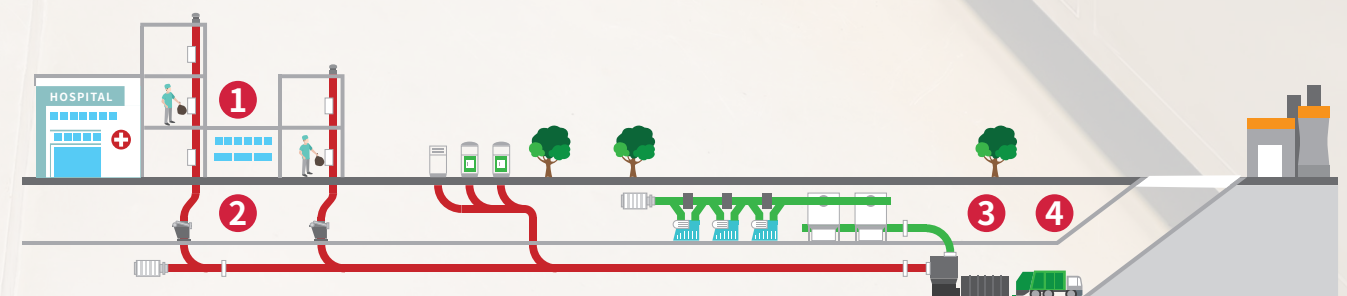
被服收集

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





集装箱整体清运式垃圾收集方案

通过勾臂环卫车直接勾臂装 / 卸垃圾集装箱的模式实现数（十）吨垃圾快速清运



压缩环卫车接驳式垃圾收集方案

通过城市常见的压缩式环卫车接驳垃圾出口，实现批量垃圾的日常便捷清运



重力式被服卸载方案

污衣被服通过动力传输，在末端大容量被服罐内集中收集存储后，以重力方式批量卸载



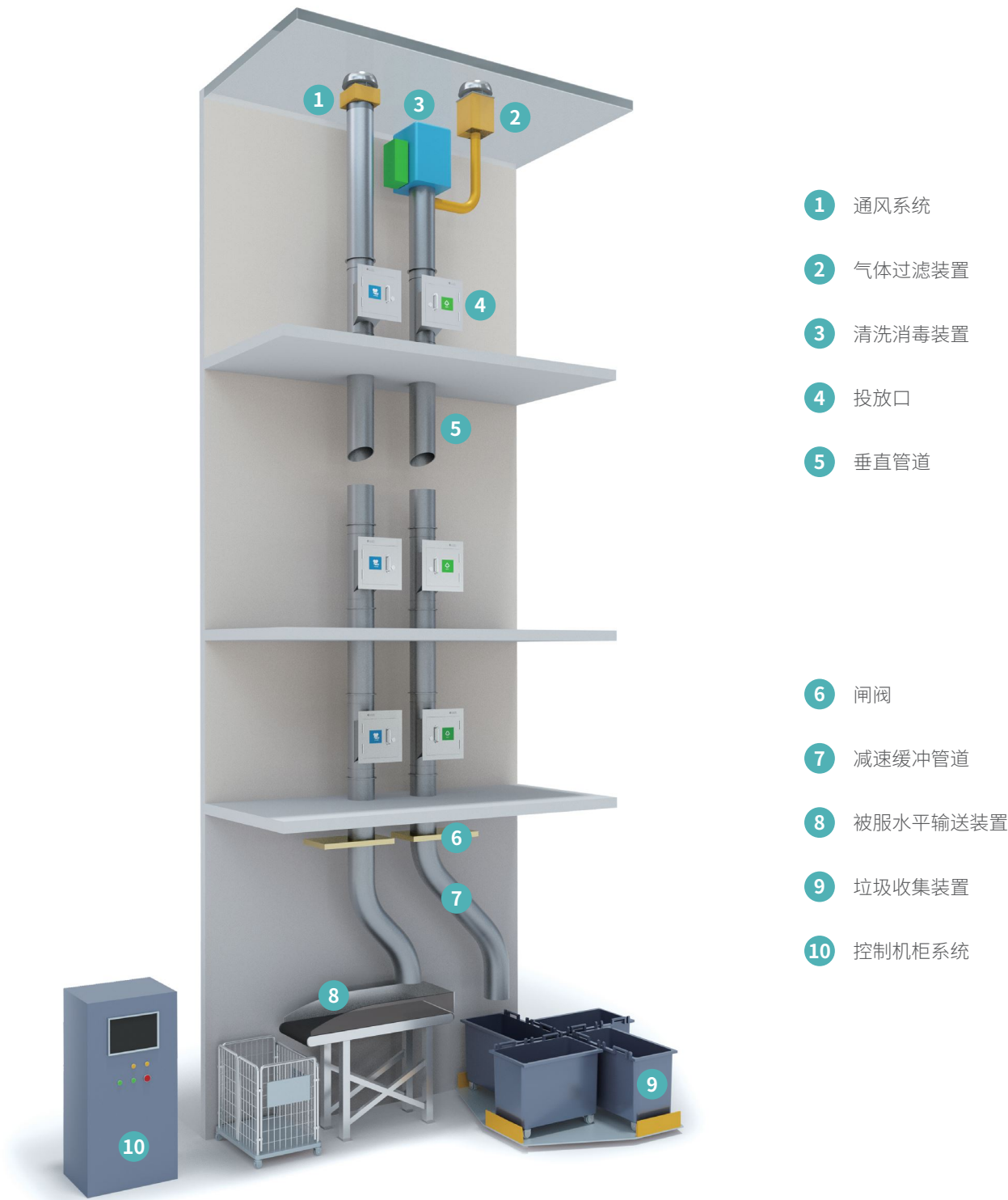
动力式被服卸载方案

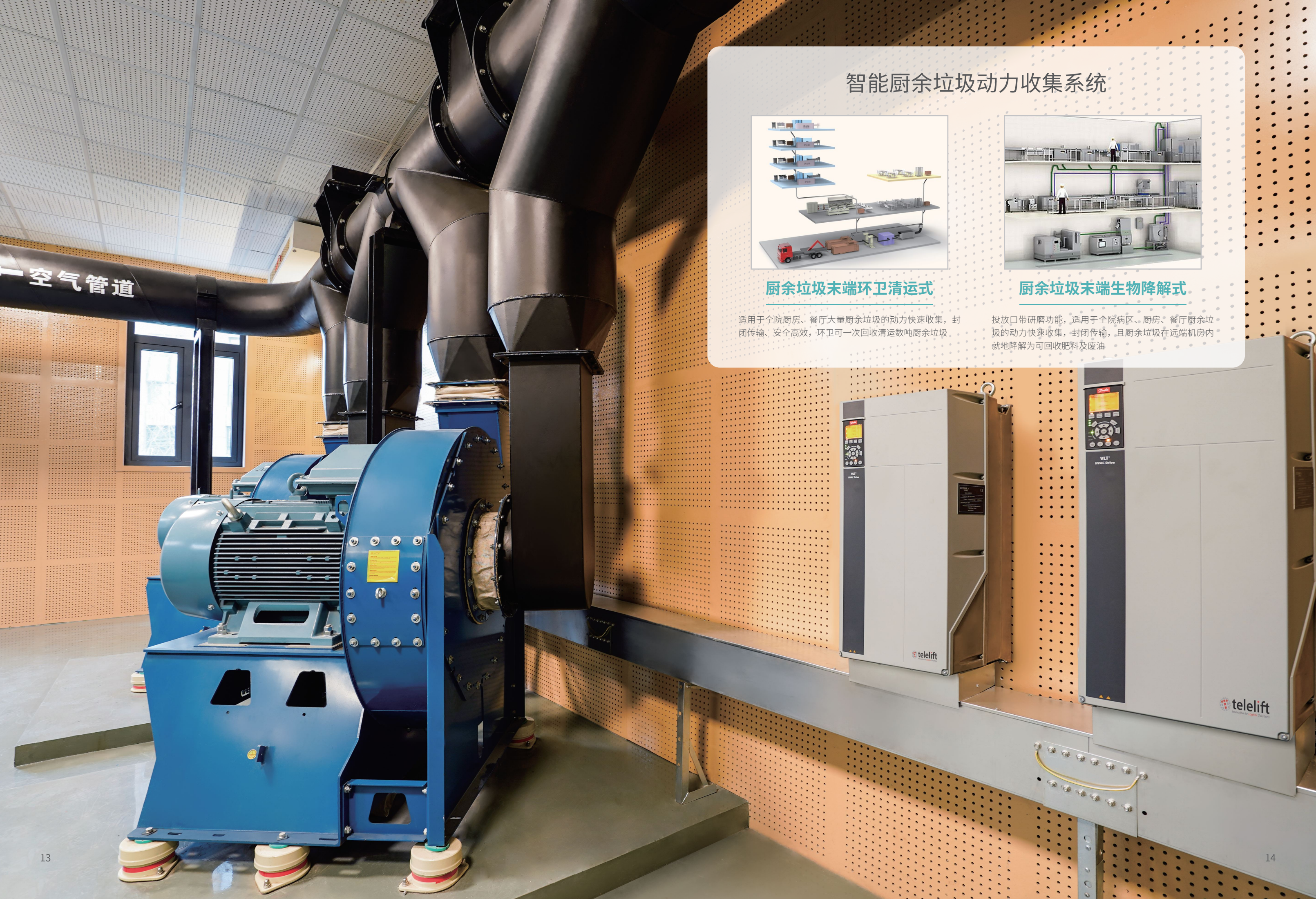
污衣被服通过动力传输，被服袋到达末端收集装置后，由传送带动力传送逐次快速卸载。装置垂直安装空间要求低



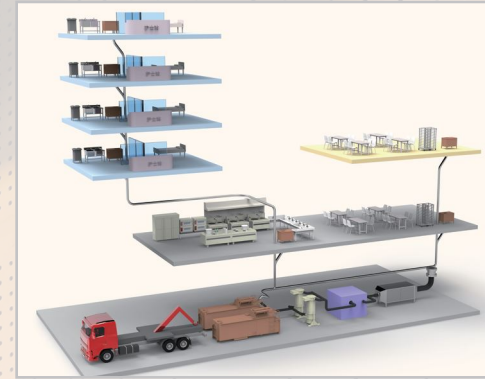
智能垃圾被服重力收集系统

垃圾和被服利用重力作用在传输管道中自然下落至收集楼层，通过同楼层水平传输装置运至指定收集终端。精巧简约，稳定高效，一套系统即可轻松完成整栋建筑的垃圾 / 被服回收任务，打造安全、洁净、环保的医疗环境



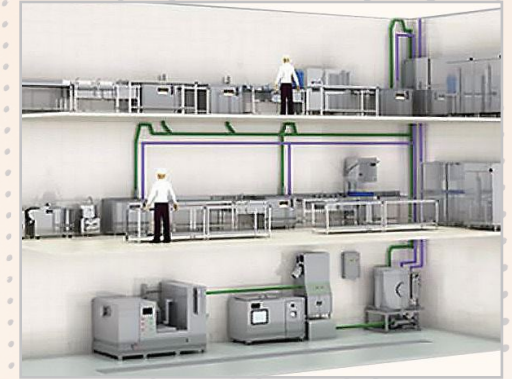


智能厨余垃圾动力收集系统



厨余垃圾末端环卫清运式

适用于全院厨房、餐厅大量厨余垃圾的动力快速收集，封闭传输、安全高效，环卫可一次回收清运数吨厨余垃圾。



厨余垃圾末端生物降解式

投放口带研磨功能，适用于全院病区、厨房、餐厅厨余垃圾的动力快速收集，封闭传输，且厨余垃圾在远端机房内就地降解为可回收肥料及废油。



首都医科大学附属北京安贞医院通州院区

- 国家区域医疗中心建设输出医院，是首批国家心血管病临床医学研究中心
- 智能被服动力收集系统共设置 35 个投放口，极大提高院内整体被服收集效率，避免污衣被服等污物对病患、工作人员及环境的二次污染



复旦大学附属中山医院

- 国家卫生健康委员会委属事业单位、全国首个立项的综合类国家医学中心建设项目、上海市第一批三级甲等医院
- 智能垃圾被服动力收集系统共设置 76 个投放口，覆盖医院新老楼及室外区域，用于对院内生活垃圾、污衣被服的封闭高效收集



上海交通大学医学院附属第六人民医院

- 国家骨科医学中心获批单位，连续 15 年上海市级医院绩效考核全 A，医疗机构 NATURE 指数全球前 100 名
- 智能垃圾被服动力收集系统共设置 40 个投放口，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



中山大学附属第一（南沙）医院

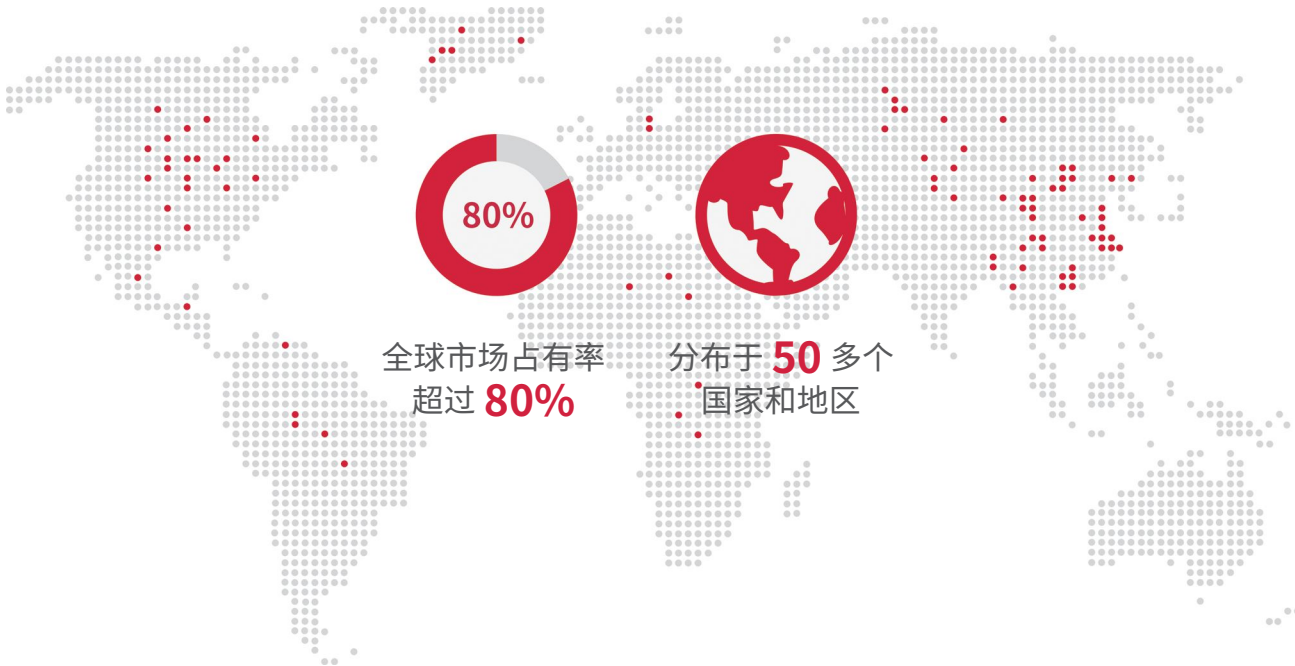
- “辅导类”综合类国家医学中心创建单位；粤港澳大湾区一流的高水平三级甲等综合医院；连续三年在国家三级公立医院绩效考核中获评 A++
- 智能垃圾被服动力收集系统共设置 196 个投放口，智能厨余垃圾动力收集系统设置 7 个投放口；两大系统均以负压为动力，采用多点投放一站式收集模式，全程封闭管道收集及储存

关于德列孚

德列孚（TELELIFT）1964 年成立于德国慕尼黑，是室内智能物流传输技术的发明者和领导者，作为全球卓越的智能物流传输系统整体解决方案服务商，公司已在全球五十多个国家和地区提供 3000 余套系统，业务涉及医疗、图书馆、城市环保及工业四大领域

我们的愿景

为用户提供可靠、智能、安全、高效的
室内物流系统整体解决方案，德列孚不遗余力



智能轨道物流系统



智能垃圾被服动力收集系统



智能机器人物流系统



智能气动物流系统