

深圳总部

地址: 深圳市罗湖区人民南路3005号深房广场A座34楼
总机: 0755-22652896 传真: 0755-22652876 22654745
E-mail: twsl@twsl.cn 网址: www.twsl.cn 邮编: 518001

生产基地

地址: 广东省东莞市桥头镇桥头桥东路南六街8号
电话: 0769-87000805 87000806 传真: 0769-87000831
E-mail: dgtwsl@twsl.com.cn 邮编: 523520

北京分公司

地址: 北京市大兴区兴华大街三段63号(恒兴俱乐部202室)
电话: 010-69268702 69264252 传真: 010-69230152

华东分公司

地址: 江苏省苏州市吴江区汾湖科创园A2幢302
电话: 0512-63110961

西南分公司

地址: 重庆市沙坪坝区天城路12号重庆师范大学5号楼306室
电话: 023-65412146

马来西亚服务中心

地址: 15-01, Jalan Molek 1/5A, Taman Molek, 81100, Johor Bahru,
Johor, Malaysia
电话: +6011 6863 8688

www.twsl.cn



全域垂直输送系统解决方案

Vertical Conveying System Solutions for Various
Functions, Scenarios and Series

 **+86 400-880-9860**
服务热线 / HOTLINE



公司简介

深圳市天和双力物流自动化设备有限公司（简称“天和双力”）创建于 1993 年，是一家行业领先的协同智造与物流装备系统提供商，灯塔工厂践行者，致力于为生产智造、物流配送、公共服务等领域提供咨询规划、研发设计、软件控制、装备制造、系统集成、安装调试、客户培训和售后运维的“一站式服务”和“交钥匙工程”。

经过 30 多年的发展,公司已成为大型高新技术企业,现有产品线涵盖智能存储系统、分拣系统、输送系统、装卸系统、机器人应用、专用设备、工业软件等七大产品系列。目前,天和双力市场已遍布全球五大洲，客户行业覆盖 40+，品牌在业内具有广泛的知名度和影响力，已成为生产智造、流通配送和公共服务领域优选供应商。

100+

行业资深工程师

50+

智慧物流系统工程项目经理

500+

物流装备技术服务人员



专注智慧物流系统

30余年

智慧物流系统集成项目成功交付

4200+

市场遍布五大洲
行业覆盖40+

40+

智能产线库、垂直输送机、伸缩机、分拣机、机器人等智慧物流装备成功交付

37w+

重型、防爆、低温、洁净、防腐 高效、稳定、安全、智能 | 全系列

垂直输送设备是一种实现成件物品在垂直方向上传输的设备，它特别适用于成件物品在各楼层间及垂直空间的传输，垂直输送设备可与水平输送设备及 AGV、叉车等搬运设备接驳，组成一套立体输送系统。

- ▲ 性能高效：最大效率3000件/小时，最大速度180米/min，提升高度>120米，最大载重5吨
- ▲ 安全可靠：30余年制造经验，20余项安全技术保障措施
- ▲ 场景多样：适应重型、防爆、低温、洁净、防腐多场景，落地项目1000+
- ▲ 智能接驳：支持多种智慧物流设备快速接驳
- ▲ 服务保障：支持全生命周期售后服务及数字孪生交付

往复式垂直输送机

往复式垂直输送机适用于托盘类大件物品上下搬运，搬运重量从几百公斤到几吨，运行速度一般为 30-120 米 /min，效率一般为 60-150 托 / 小时。

技术参数

【注：若有特殊需求请来电垂询（或致电工程师）】

序号	规格1	规格2	规格3
输送物尺寸(mm)	<1000 <800	1000<L ≤1200 800<W ≤1000	1200<L ≤1400 1000<W ≤1200
输送机规格(mm)	1700 1900	1900 2380	2100 2380
提升链条节距(mm)	25.4	38.1	38.1
低端进出口高度(mm)	≥600	≥600	≥600
最大提升重量(kg)	1000	3000	5000
最大水平速度 (m/min)	20	15	12
最大提升速度(m/min)	120	30	30
最大升降高度(m)	40	40	30

(L: 长 W: 宽)



连续式垂直输送机

连续式垂直输送机适用于对接生产线快节奏输送的小件物品上下搬运，如纸箱、周转箱、轮毂、桶等，单托物品重量一般小于等于 250kg，整机载重可达 1000kg，运行速度一般为 30-60 米 /min，效率一般为不小于 200 件 / 小时。

技术参数【注：若有特殊需求请来电垂询（或致电工程师）】

序号	规格1	规格2
输送物尺寸(mm)	L ≤ 1000 W ≤ 450	600 < L ≤ 800 450 < W ≤ 700
输送机规格(mm)	1900 1400	2100 1600
提升链条节距(mm)	25.4	
低端进出口高度(mm)	≥ 500	
单绕排最大载荷(kg)	300	
整机最大载荷 (kg)	1000	
最大提升速度(m/min)	60	
最大升降高度(m)	30	

(L: 长 W: 宽)



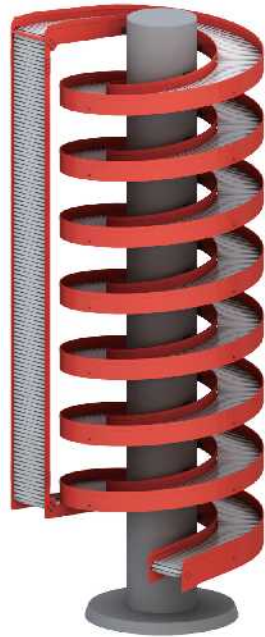
螺旋式垂直输送机

螺旋式垂直输送机适用于连续不间断中小件物品的垂直输送，具有在线暂存功能，通过选用不同形式的载体可实现对不同形状物品的稳定输送。物品的重量一般不大于 35kg/ 件，如纸箱、箱式饮料、桶装水等，整机载重可达 1000kg，输送效率可达 2000-3500 件 / 时。

技术参数【注：若有特殊需求请来电垂询（或致电工程师）】

序号	规格1	规格2	规格3
输送物尺寸(mm)	L ≤ 500 W ≤ 350	500 < L ≤ 600 350 < W ≤ 400	600 < L ≤ 700 400 < W ≤ 450
输送面宽度(mm)	435	538	635
输送机规格(mm)	螺旋中径: 1600		
导程(mm)	720	720	800
上接口长度/下接口长度(mm)	1200		
负载能力 (kg)	单件物品一般不大于35kg，整机载重可达1000kg		
最大输送速度(m/min)	36(输送面中径速度)		
最小低端高度(mm)	600		
最大升降高度(LH)m	6.5		

(L: 长 W: 宽)



高速式垂直输送机

高速式垂直输送机是一种轻载型往复式垂直输送机、额定载重通常不大于 50kg/ 件，适用于穿梭车类立体库层间转换及中小货物高速垂直输送的场合，升降速度可达 150 米 /min 以上。

技术参数【注：若有特殊需求请来电垂询（或致电工程师）】

序号	规格1	规格2	规格3
输送物尺寸(mm)	L: 400 W: 300	600 400	800 600
输送机外形(mm)	1100 950	1300 1150	1700 1150
输送物最大重量(kg)	20	35	50
提升效率(件/小时)	150	120	100
最低入口高度 (mm)	500	500	500
最大提升高度(m)	12	12	20

(L: 长 W: 宽)



循环式垂直输送机

循环式垂直输送机利用安装在链条上的货叉对货物进行上升和下降输送，配合进出口机构，可同时对多件货物进行垂直方向的分拣输送。额定载重通常不大于 50kg/ 件，输送效率可达 1000 件以上每小时。

技术参数【注：若有特殊需求请来电垂询（或致电工程师）】

序号	规格1	规格2	规格3
输送物尺寸(mm)	L: 400 W: 300	600 400	800 600
输送机外形(mm)	950 1050	1300 1150	1700 1150
输送物最大重量(kg)	35	50	50
提升效率(件/小时)	1500	1200	1000
最低入口高度 (mm)	1000	1000	500
最大提升高度(m)	25	25	20

(L: 长 W: 宽)



曳引式垂直输送机

曳引式垂直输送机是利用曳引机作为动力驱动的往复垂直输送机，因采用曳引轮及钢丝绳传动方式，是实现超高楼层垂直升降的最佳方式，同时具有安全、高速等优点。

技术参数【注：若有特殊需求请来电垂询（或致电工程师）】

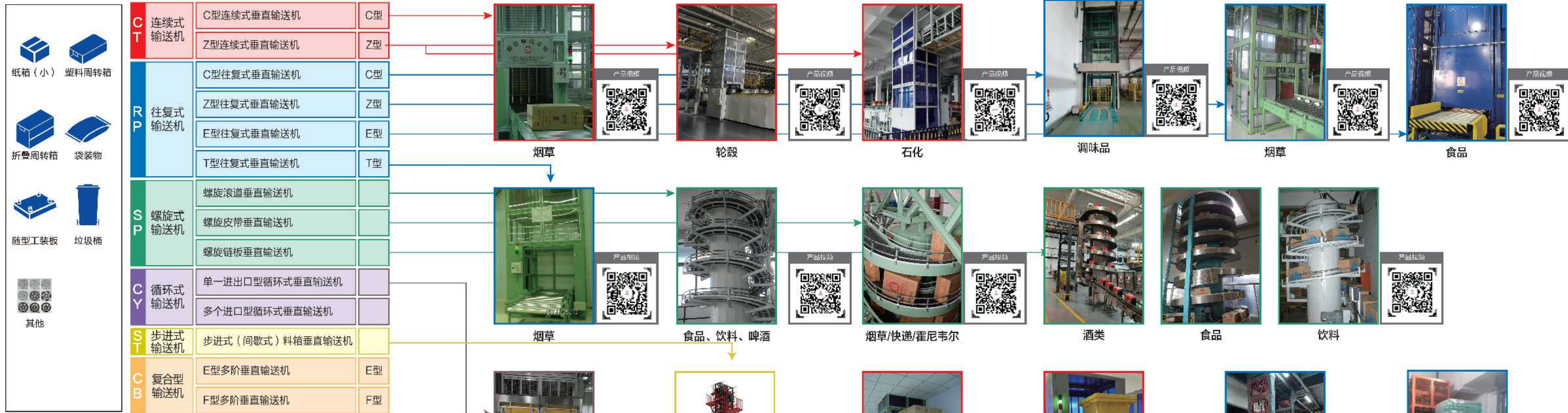
序号	规格1	规格2
最大提升速度(m/min)	150	60
最大承重(kg)	2500	5000
最大提升高度(m)	120	120



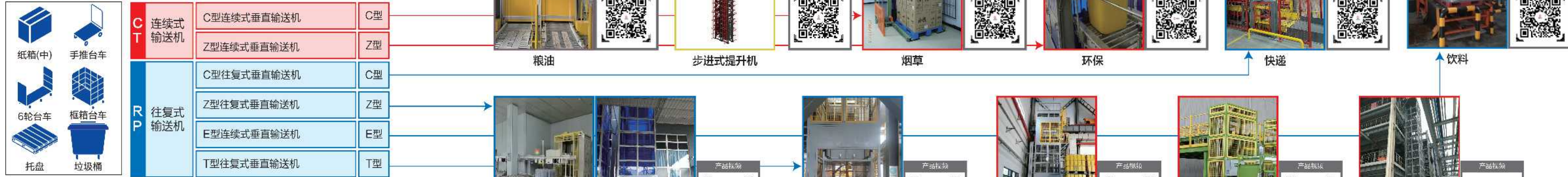
垂直输送系统——机种分类图

重型、防爆、低温、洁净、防腐 | 高效、稳定、安全、智能 | 全系列

■ 轻型物品50KG以下



■ 中型物品50-500KG



■ 重型物品500-5000KG

