



**节能**高速冷库门  
Saving Energy  
High-Speed Freezer Door

**胜利门业集团有限公司**  
VICTORYDOOR GROUP CO.,LTD.

## 冷库常见问题



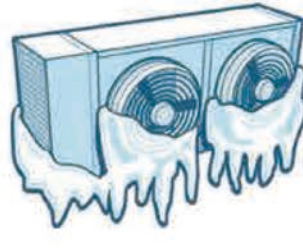
### 地面湿滑

较慢的开关门过程中,库内的冷气流会降低地面温度,造成水汽凝固,很容易被带入冷库凝成冰块,并且存在着一定的安全隐患



### 破坏冷库环境

较慢的开关门过程造成库内温度不均匀,造成产品质量不稳定



### 破坏蒸发器

较慢的开关门过程中的冷湿空气造成的冰冻和水汽容易损坏制冷设备,降低能耗



### 清除冰冻耗费成本

较慢的开关过程中的冷湿空气渗入造成冷库屋顶和制冷设备表面结冰,清除冰冻耗费大量的时间和人力成本

## 冷链物流领域解决方案

### 1、节约用电,降低运营成本

快速运行可以节省制冷耗电量,每樘门每年为用户节约近10万元电费,6m<sup>2</sup>左右的门每次运行可以节约电2度左右。

### 2、提高工作效率

快速冷库门运行速度可达1.6m/s,关闭速度最快1.6m/s;普通冷库门运行速度平均0.3m/s,快速门极大提高冷库物流的运行速度,降低企业的运营成本,提高竞争力。

### 3、保护蒸发器

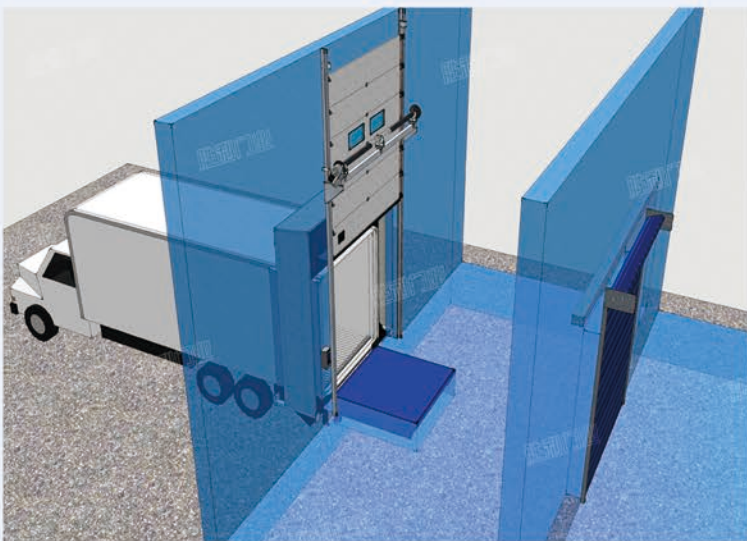
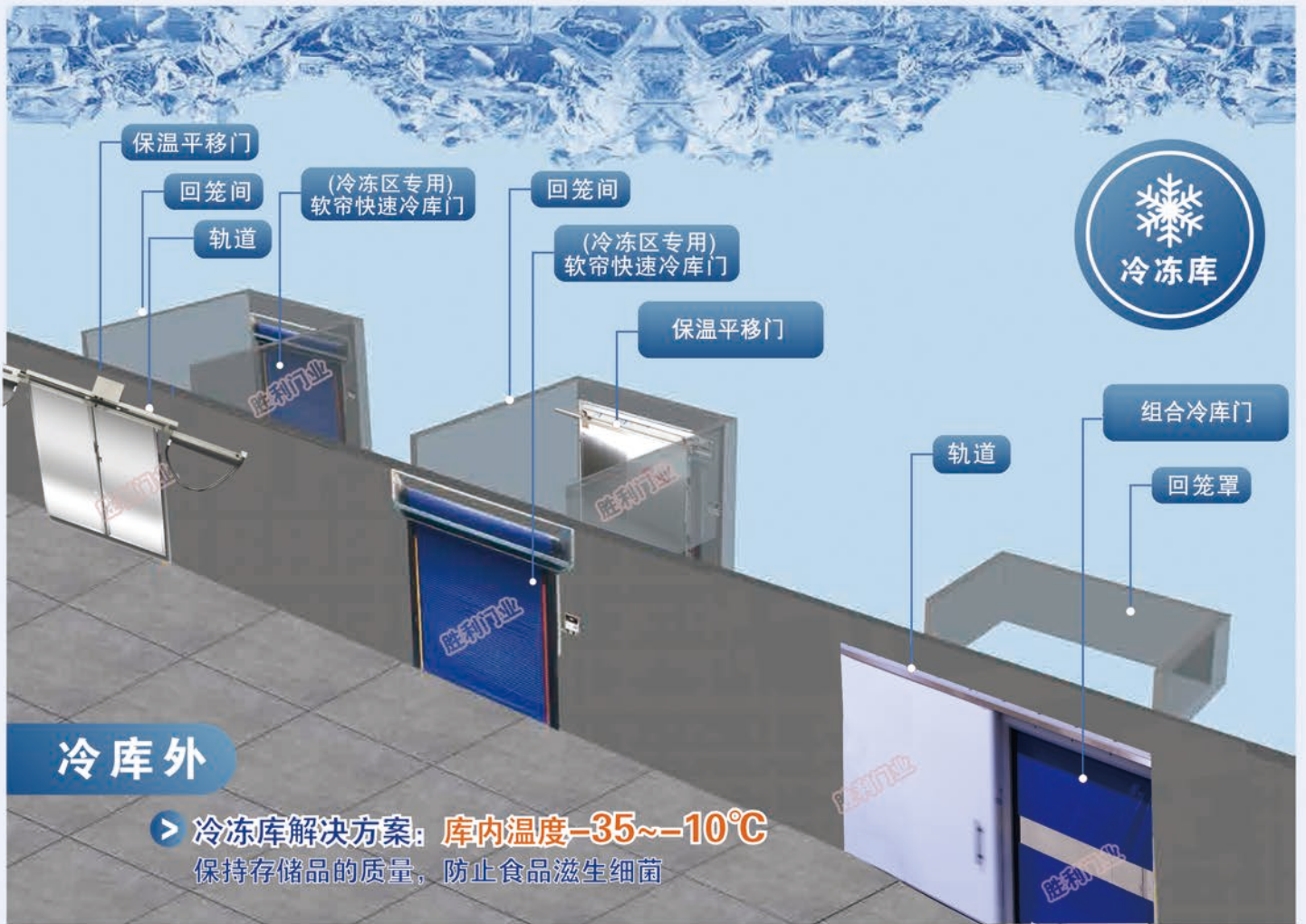
快速冷库门可以减少暖湿空气进入冷库对蒸发器造成的腐蚀,保持蒸发器的使用寿命及使用效率。

## 智能控制方案

### 控制系统

1. 定时除冰功能
2. 两种开启高度模式
3. 延时自动关闭、无需手动关门
4. 可与其他设备联动、互锁
5. 安全防护措施





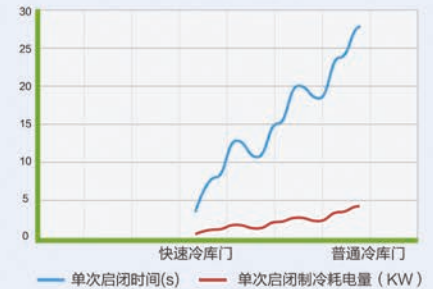
## 节能计算

以洞口尺寸宽3\*高3的货口为例，冷库门每天启闭150次，每天工作8小时，每月工作26天。

假设该冷库的库内温度-25°，库外温度20°，空气相对湿度60%。

	快速冷库门	普通冷库门
速度 (m/s)	1.5	0.22
单次启闭时间 (s)	3.75	27.28
单次启闭制冷耗电量 (KW)	0.4607	3.3504
月启闭制冷耗电量 (KW)	1197.79	8711.15

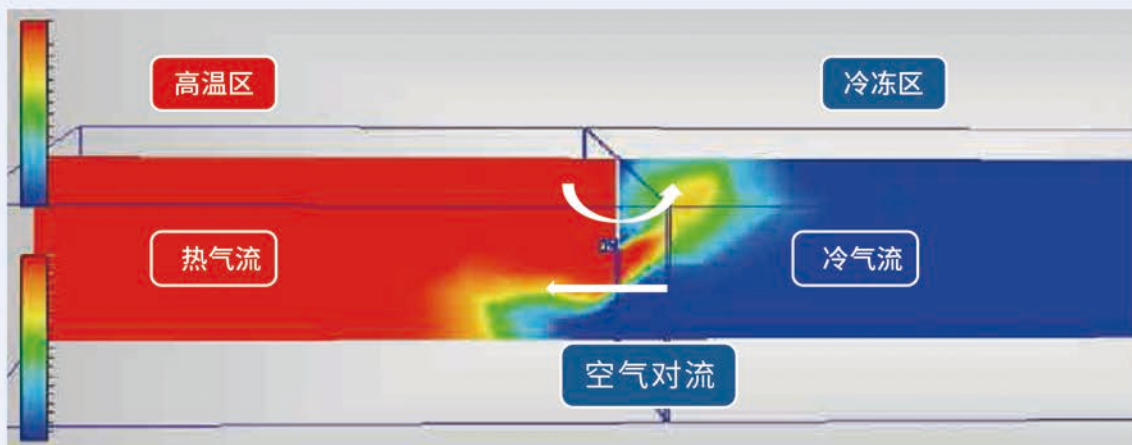
单次启闭节能对比



## 能量损失说明



## 冷热空气运动示意图



# 产品概览

## PRODUCT OVERVIEW

### 1 冷库快速平移门冷链库区专用

特点： 高速运行、提高工作效率、节能保温、  
故障率低、保温效果极好。

适用： 冷链库区  
适用温度：0°C~-35°C

### 2 软帘快速冷库门冷冻库专用

特点： 防止结霜、高速安全运行、提高工作效率、防撞自动  
恢复、降低运营成本

适用： 冷藏库、冷库以及缓冲间的外部用门  
适用温度：0°C~-25°C

### 3 软帘快速防撞门保鲜库专用

特点： 运行安全、节能降耗、防撞自动恢复、  
降低运营成本

适用： 保鲜库库通道  
适用温度：0°C~5°C



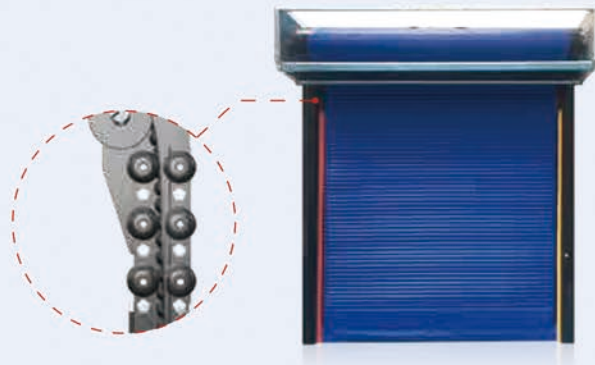
## 软帘快速保温门冷冻库专用

运行速度	0.8m/s~1.8m/s
保温节能	门体三面加热可以有效防止立柱两侧结霜而影响快速门使用
可靠安全	红外保护和柔软的防撞设计结构有效保障运行的安全性能
防撞恢复	受到意外撞击门帘自动脱轨,随后在上升过程中自动恢复,全程无需借助工具即可完成修复
节省空间	立柱两侧预留少量空间即可
保温门帘	双层耐低温冷库专用帘布中间填充环保高分子保温材料,提高保温节能效果
防冻结构	分时间段短频上下抖动,防止门帘结霜、结冰而影响运行



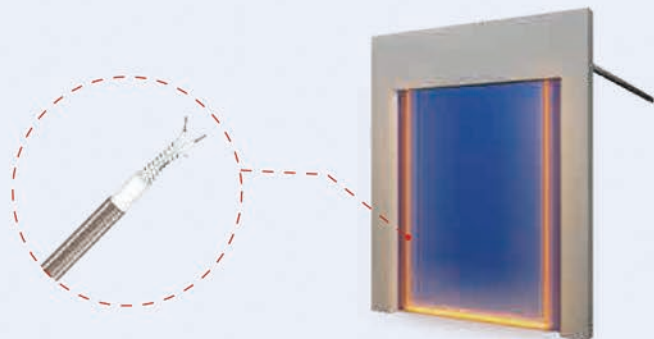
## 1 防撞恢复结构

1. 受到撞击自动脱轨
2. 上升过程中自动复位, 无需人工修复
3. 专门为冷链行业恶劣环境而设计。



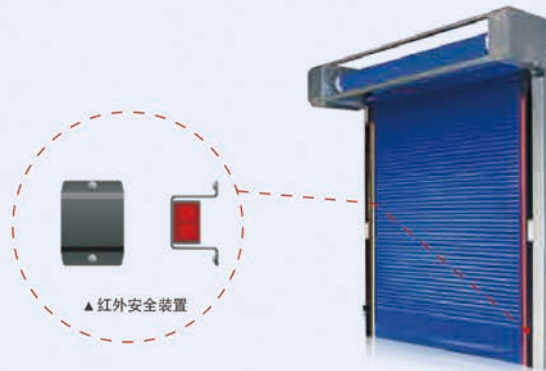
## 2 防冻加热结构

1. 门体三面加热结构设计, 防止结霜、结冰
2. 分时间段门帘短频上下抖动, 防止门帘结霜、结冻而影响运行



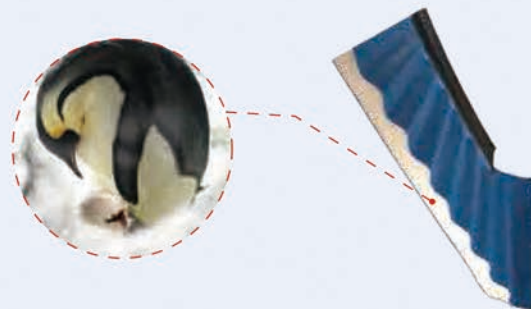
## 3 安全装置

1. 门两侧安装一对红外保护装置, 保证安全
2. 软帘设计保护人员、货物安全
3. 门帘全部采用PU材料, 是PVC门帘寿命的数倍以上, 降低用户的维护成本。



## 4 保温装置

1. 双层耐低温冷库专用环保门帘, 中间填充环保高分子保温材料
2. 波浪形结构, 提高横向强度
3. 延时自动关闭、无需手动关门



## 软帘快速防撞门保鲜库专用

运行速度 0.8m/s~1.8m/s

门帘材料 环保 PVC / PU 帘布

可靠安全 红外保护和柔软的防撞设计结构有效保障运行的安全性能

防撞恢复 受到意外撞击门帘自动脱轨, 随后在上升过程中自动恢复, 全程无需借助工具即可完成修复

节省空间 立柱两侧预留少量空间即可

立柱轨道 铝合金轨道, 表面经阳极氧化处理

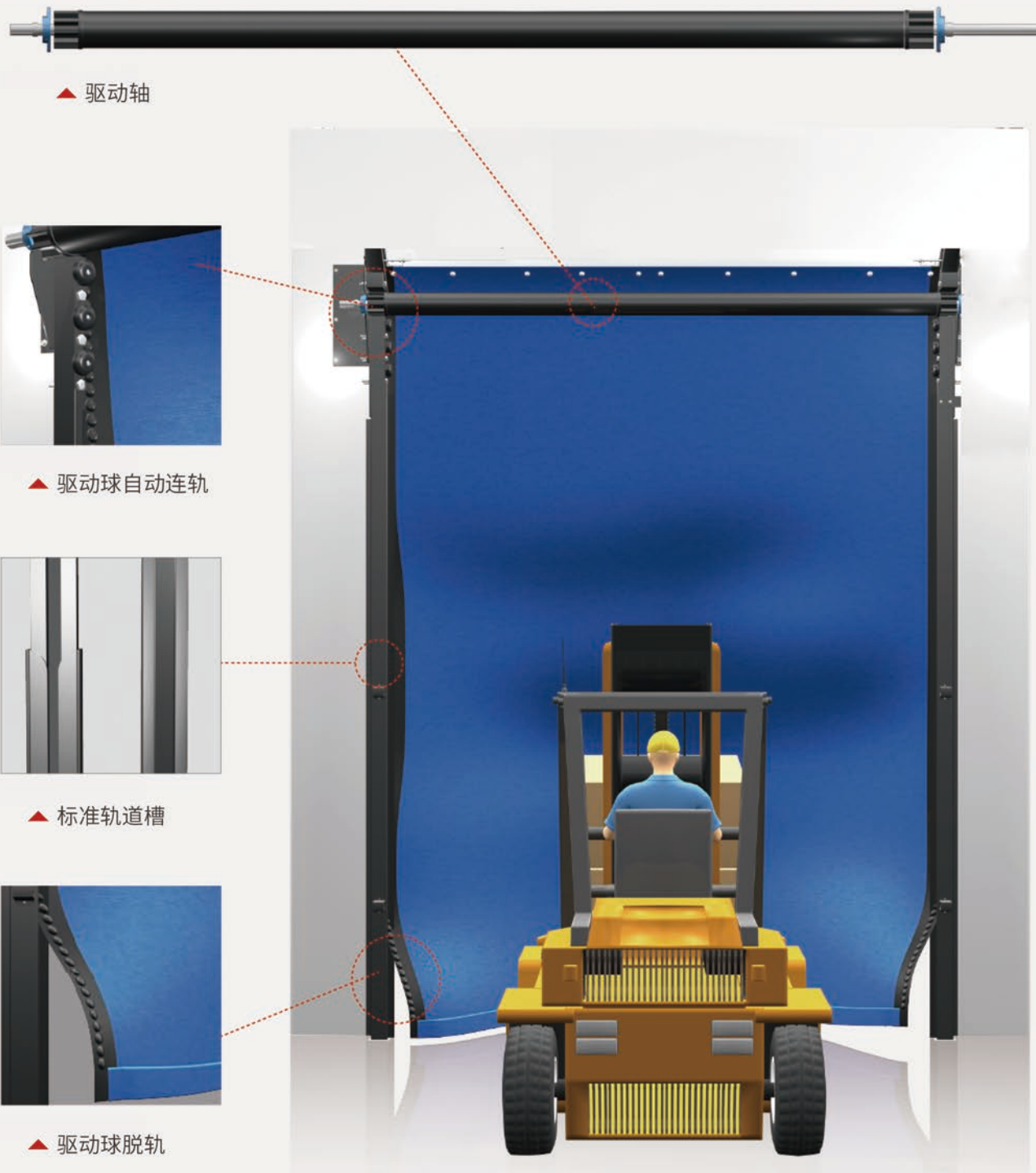
智能控制 特定制电气系统进行控制, 保证运行速度

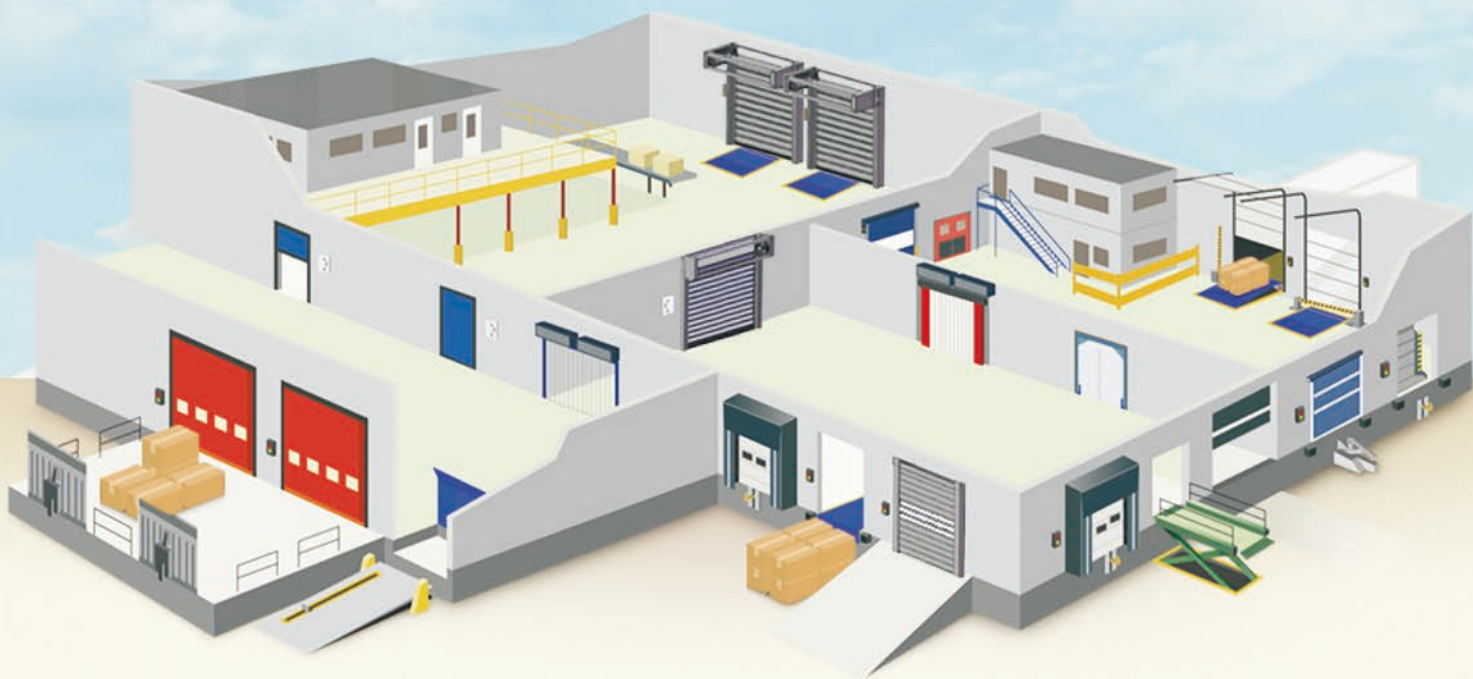




## 防撞恢复结构

在发生意外撞击时门帘可脱轨，并在上升过程中自动复位，全过程无需人工修复和控制单元重新设置。





## 胜利门业 - 全套物流设备解决方案

VICTORYDOOR - A complete logistic equipment solution

# 广州市胜利门业集团有限公司

地址: 广州市荔湾区东沙开发区紫荆道81号  
Add: No.81 Zijing Rd. Dongsha Developing Zone Liwan District Guangzhou  
Tel: +86 20 8149 5300 Fax: +86 20 8149 5282  
E-mail: victory@victorydoor.com www.victorydoor.com



请关注手机网站



请关注微信公众号