



# LEFAST

世界需要我门，我们需要世界  
The world need LEFAST / We need the world

青岛拉斐特智能装备科技有限公司  
Qingdao Lefast Intelligent Equipment TECH CO., LTD

地址：青岛市黄岛区中德生态园内青龙河路  
电话：400 - 100 - 1112  
传真：+86 - 532 - 8687 3951  
网址：www.lefastchina.com  
邮箱：lefast@lefastchina.com



联系我们



微信公众号



官方网站

# LEFAST

青岛拉斐特智能装备科技有限公司  
Qingdao Lefast Intelligent Equipment TECH CO., LTD



快速门手册  
High-Speed Doors Manual

世界需要我门，我们需要世界  
The world need LEFAST / We need the world

## CONTENTS

### 目录

企业简介	02
企业文化	04
荣誉资质	06
产品概览	08
螺旋硬质快速门	10
螺旋硬质快速门（型材）	12
快速卷帘门（经典款）	14
快速卷帘门（经济款）	16
快速堆积门	18
快速防撞门	20
快速冷库门	22
快速平移冷库门	24
开启方式及安全保护	26
成功案例	28
合作伙伴	44

## 企业简介

### COMPANY PROFILE

青岛拉斐特智能装备科技有限公司成立于2004年，占地面积50亩，拉斐特产业园位于青岛西海岸经济新区中德生态园内，是一家集研发、制造、销售、服务于一体的综合性快速工业门科技企业。公司已取得青岛市专精特新示范企业、全国冷链物流工业快速门生产示范基地、高新技术企业认证、青岛市认定企业技术中心。公司受建设部委托参与起草并拟定快速门产品的相关国家标准，应邀参加行业培训教材编辑。

拉斐特公司的主要产品有：硬质快速门、快速卷帘门、快速防撞门、快速保温门、快速堆积门、工业滑升门、门封/门罩、卸货平台、工业大风扇等涵盖快速通道、冷链系统、物流设备、环保通风设备等多个系列数十种产品。

正如同工业革命的每一次变革都改变时代的走向，拉斐特铝合金快速门产品打破了国际品牌快速门产品在国内中高端市场上的垄断，填补了国内工业快速门市场的空白。拉斐特公司先后被评为青岛市“专、精、特、新”

研发制造企业、全国房地产总工优选品牌、建设部冷链物流快速门生产示范基地。拉斐特率先在行业内引进了自动化产品加工流水线、数控加工中心、数控激光机、三坐标检测仪、温湿度检测仪、疲劳测试仪等全球领先的生产加工及检测设备设施。

经过多年的努力与拼搏，拉斐特公司已打造了一支经验丰富、激情向上、不断创新超越的团队，从方案设计到产品服务，从产品的升级完善到生产线上的工艺改进，从机械智能化到信息技术多元化，无一不凝聚着这支专业团队的匠心精神。也正是因为这些，拉斐特的产品赢得了更多的客户，品牌先后入驻中国尊、国家电网、天津机场、大连机场、沃尔沃汽车、恒大冰泉、金锣集团、君乐宝乳业、辉山乳业、新西兰恒天然集团、韩国知名企业等国内外政府、事业单位及大型企业。



天下难事，必做于易；  
天下大事，必做于细。



## 企业文化

COMPANY CULTURE

### 企业愿景 ▼

Vision

- 世界需要我们，我们需要世界。

### 企业使命 ▼

Mission

- 向全球提供与建筑物同寿命的快速门及改善作业环境的相关产品。

为达成这一使命，我们致力于：

坚守品质，专注速度，改善环境。  
创新服务，合作共赢，共同幸福。

### 核心价值 ▼

Values

- **格物致知**  
参透事物本质，掌握知识本源。
- **积极主动；专注认真；努力拼搏**  
我们要求自己及全体员工在工作中都要秉承如此的态度、方法和精神。
- **对结果负责**  
结果是评判事情的标准，没有好的结果，任何事情将变得没有意义。



荣誉资质数量  
**10+**  
新型专利数量

荣誉资质

QUALIFICATIONS



青岛市  
高新技术企业证书



中国建筑金属结构协会  
建筑门窗行业资格证书



青岛市民营经济发展局/青岛市中小企业局  
青岛市专精特新企业



山东省工业和信息化厅  
山东省“专精特新”中小企业



CNAS / IAF  
质量管理体系获证单位



CNAS / IAF  
环境管理体系获证单位

专利资质

PATENTS

- 发明专利两项
- 产品专利30余项
- .....



## 产品概览

### PRODUCT OVERVIEW



#### 螺旋硬质快速门

产品广泛应用于设备制造企业、汽车制造企业、食品加工企业、政府建设、商业地产、消防、地下车库等，作为厂房外观门、汽车整车下线通道门、频繁的物流通道门、大型车库出入口通道门，满足了客户对于抗风、保温、快速、高效、防尘、节能等多种要求。



#### 螺旋硬质快速门（型材）

广泛应用于设备防护、商业地产、地下车库、别墅出入口等，可以防止外人侵入的同时又可抵制天气变化，满足了客户对于抗风、保温、快速、防尘等多种要求。



#### 快速防撞门

采用拉斐特专用伺服驱动电机，铝合金轨道，全门帘均无金属抗风肋条，底边为软边设计，防撞的同时不伤害其他设备，并且可自动恢复。



#### 快速堆积门

适用于物流通道，大面积洞口，防风要求较高的室内外门。采用折叠式提升方法，快速启闭，提高工作效率。



#### 快速卷帘门(经典款)

产品广泛应用于车间隔断使用，快速、密封、可频繁开启。标配伺服控制系统，兼容多种设备互锁、联动控制，可配置多种自动开启方式。



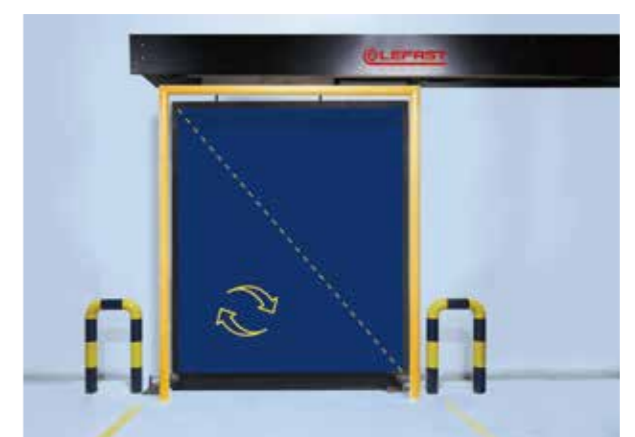
#### 快速卷帘门(经济款)

产品广泛应用于设备防护、洁净车间内部隔断使用，快速、防尘、可频繁开启。标配伺服控制系统，兼容多种设备互锁、互联、远程控制，可选配多种开启方式。



#### 快速卷帘冷库门

特点: 保温、快速、节能、高效，防撞自动恢复，免维修。  
适用: 冷链库区之冷藏库、冷冻库以及缓冲间的外部用门。  
空间: 需要足够的顶部门楣空间。



#### 快速平移冷库门

特点: 保温、快速、节能、高效，防撞自动恢复，免维修。  
适用: 冷链库区之冷藏库、冷冻库以及缓冲间的外部用门。  
空间: 需要足够的侧面平移空间。



## 螺旋硬质快速门

High-speed Spiral Door

HSD4322/8022

### 技术参数

Technical Parameters

最大尺寸 (WxH)	8000mm×9000mm
运行速度	0.8m/s~2m/s (可调节)
抗风性	达国标 3 级 (0.5kpa 风压下相对挠度 < L/180)
水密性	$\Delta P \geq 700\text{pa}$ , 达国标 6 级
气密性	$0.62\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{h})$ , 达国标 8 级
保温性	$K \leq 0.5\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , 达国标 3 级
门板材料	双层拉伸铝板一次复合制成, 中间聚氨酯发泡填充
门板厚度	43mm, 80mm
自动控制	红外保护 / 安全光幕, 遥控, 地磁, 雷达, 人脸识别

### 产品细节

Details



#### 电机及控制系统

标配拉斐特定制伺服电机及控制系统, 性能稳定, 保障安全。



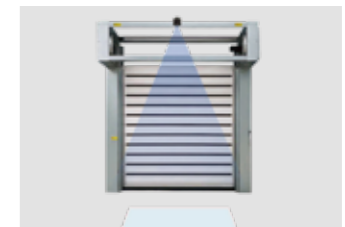
#### 安全光幕

标配安全光幕, 当快速门下方有障碍物时, 门体保持开启状态; 当门体下降时有物体通过, 门体会开启到开启位置, 待下方无障碍物时再延时下降。



#### 紧急手动开关

停电时, 可随时打开电机刹车, 借助平衡系统将门体托起, 有效的解决停电或故障引起的门体不能开启的问题。



#### 地磁、雷达

快速门可选配雷达或地磁装置, 感应灵敏, 有效的保护下方物体或行人。



#### 手机APP远程控制

可通过手机APP远程可视化一键启闭, 并与智能家居互联, 体验智能化生活。

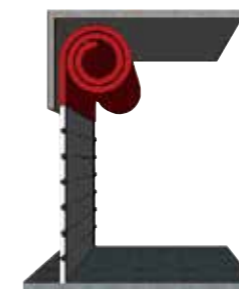


#### 互锁/联动

可实现多门互锁及联动, 适用于A/B门互锁, 消防联动一键开启等。

### 提升方式

Lifting Type



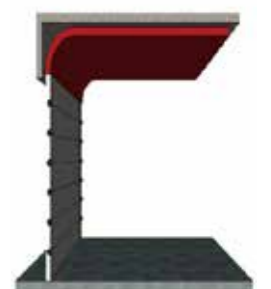
#### 涡轮提升方式

涡轮螺旋导轨是标准规格设计, 当门上方空间足够时是最好的解决方案。



#### 椭圆提升方式

当上方空间不足, 高度有一定限制的时候, 可以考虑椭圆提升方式。



#### 平提提升方式

当上方空间更小, 高度有限制的时候, 可以考虑平提提升方式。



## 螺旋硬质快速门（型材）

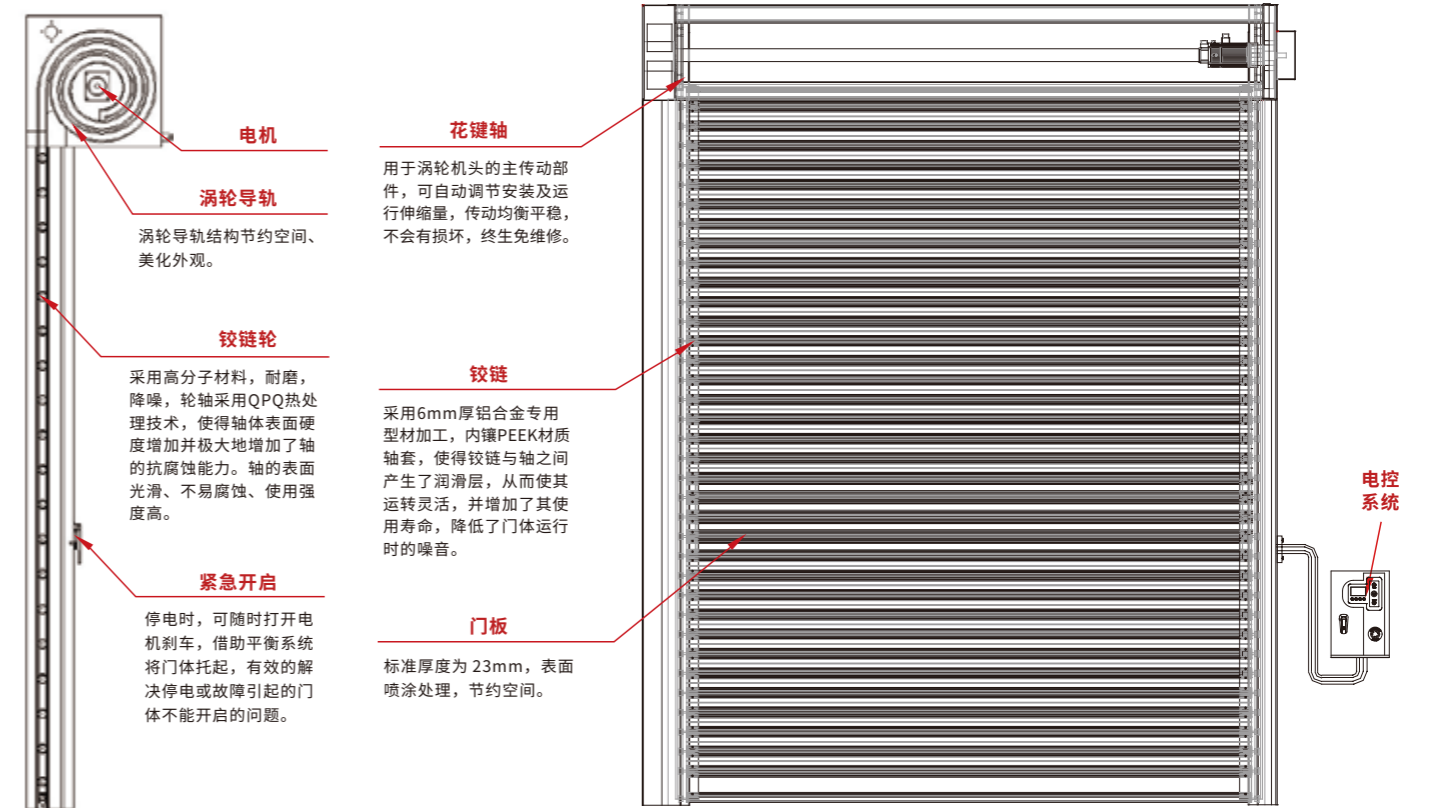
High-speed Spiral Door - C series

HSD23105

### 技术参数

Technical Parameters

最大尺寸 (WxH)	3500mm×3800mm
运行速度	0.6m/s~1.2m/s (可调节)
门板厚度	23mm
运行结构	独特设计, 涡轮提升, 花键轴传动, 铰链轴QPQ处理, PEEK轴套
门板材料	铝合金型材, 壁厚 1.5mm
动力系统	拉斐特定制电机系统
自动控制	红外保护 / 安全光幕, 遥控, 地磁, 雷达, 人脸识别



### 安全配置



#### 底边安全气囊装置

门体底部设有安全气囊装置, 当运行过程中下方有物体通过, 遇到阻碍可以实现快速的自动反弹, 有效保护人和车的安全。



#### 红外保护

门体两端设有红外线安全电眼, 当下方有障碍物时, 门体会保持开启状态; 如门体下方有物体通过时, 门体会上升到开启位置, 当下方无障碍物时再延时下降。





## 快速卷帘门 (经典款)

High-speed Rolling Door

### 技术参数

Technical Parameters

最大尺寸 (WxH)	6000mm×6000mm
应用场所	食品、医药、汽车、物流、机械等工业用的厂房内门
运行速度	0.6m/s~1.2m/s (可调节)
门帘	PVC 帘布
肋条	铝合金抗风肋条
视窗	透明 PVC 材质, 厚度 1.2mm
自动控制	红外保护 (标配), 遥控, 地磁, 雷达, 拉绳开关, 互锁, 联动

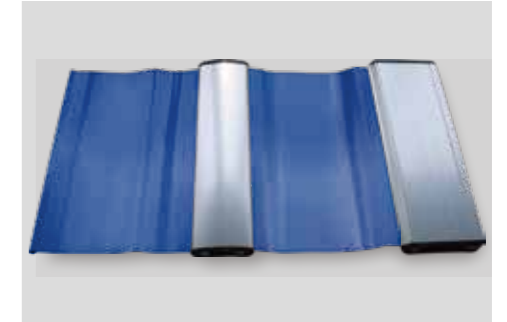
### 产品细节

Details



#### 电机及控制系统

标配伺服电机及控制系统, 可以使门体对各种信号和命令快速反应, 使门体的运行更加平稳。



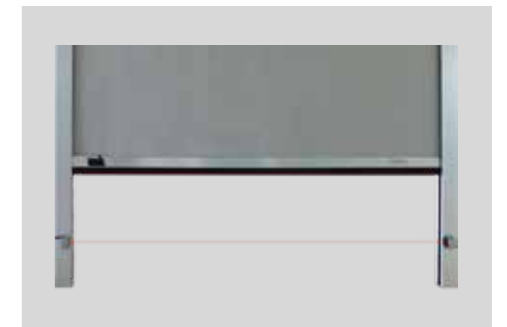
#### 抗风肋条

采用铝合金抗风肋条, 可有效的抗风, 防止灰尘、飞虫等, 是洁净厂房的首选。



#### 立柱导轨

采用铝合金型材, 表面经阳极氧化处理, 设计上采用双腔设计, 安全的将门体运行轨道与线路分开; 立柱侧面采用双侧毛刷密封, 并加装消音胶条, 运行噪音低; 顶部采用导向结构, 运行更加流畅。



#### 安全装置

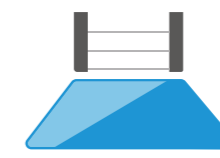
门体底部设有安全气囊装置, 立柱两侧设有红外线安全电眼, 有效保护人和车的安全。

### 开启方式

Opening mode



雷达感应



地磁感应



遥控器控制



互锁联动



拉绳开关



人脸识别



## 快速卷帘门 (经济款)

High-speed Rolling Door

### 技术参数



最大尺寸 (WxH)	4000mm×4000mm
应用场所	食品、医药、汽车、物流、机械等工业用的厂房内门
运行速度	0.6m/s~1.2m/s (可调节)
门帘	PVC 帘布
肋条	铝合金抗风肋条
视窗	透明 PVC 材质, 厚度 1.2mm
自动控制	红外保护 (标配), 遥控, 地磁, 雷达, 拉绳开关, 互锁, 联动

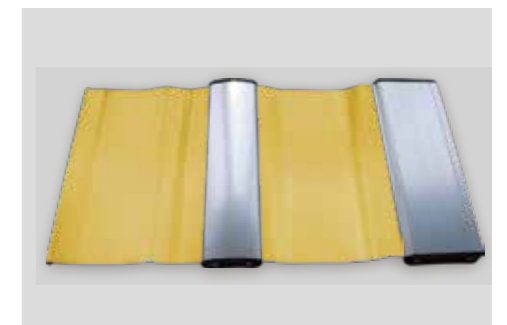
## 产品细节

Details



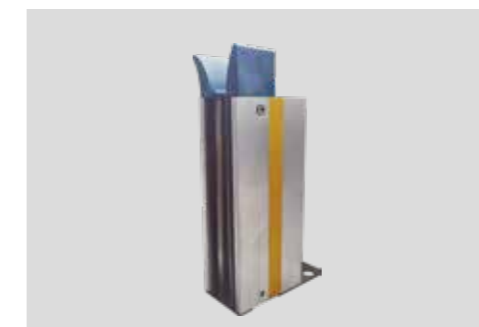
### 电机及控制系统

标配伺服电机及控制系统, 可以使门体对各种信号和命令快速反应, 使门体的运行更加平稳。



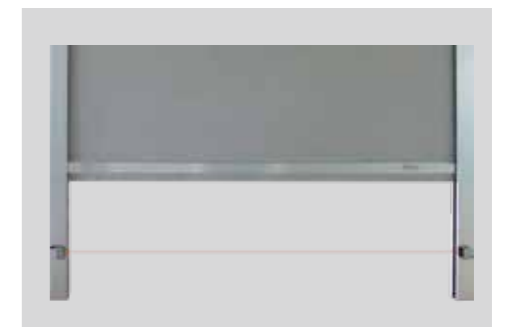
### 抗风肋条

采用铝合金抗风肋条, 可有效的抗风, 防止灰尘、飞虫等, 是洁净厂房的首选。



### 立柱导轨

采用铝合金型材, 表面经阳极氧化处理, 设计上采用双腔设计, 安全的将门体运行轨道与线路分开; 立柱侧面采用双侧毛刷密封, 并加装消音胶条, 运行噪音低; 顶部采用导向结构, 运行更加流畅。



### 安全装置

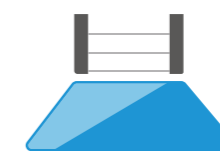
立柱两侧设有红外线安全电眼, 有效保护人和车的安全。

## 开启方式

Opening mode



雷达感应



地磁感应



遥控器控制



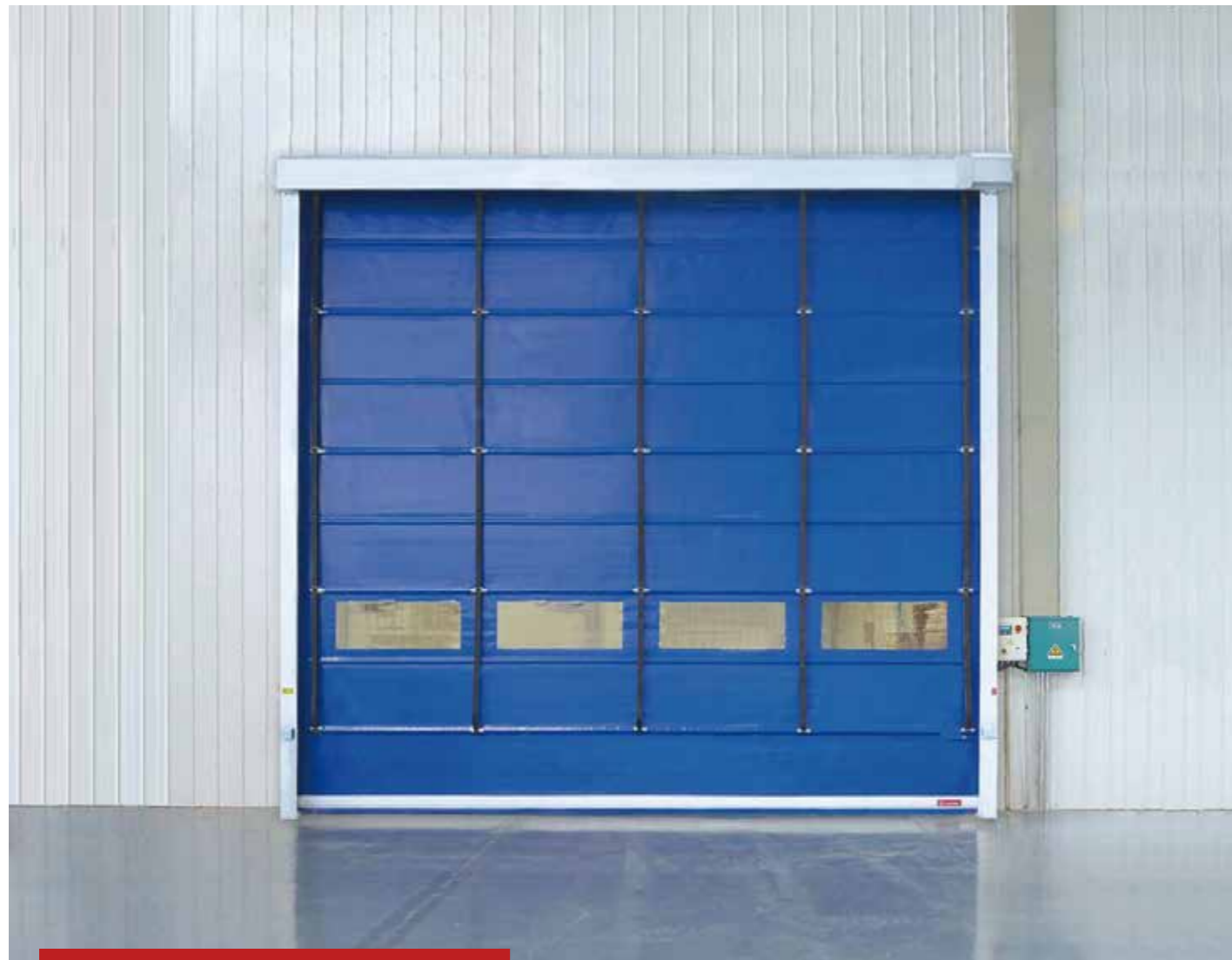
互锁联动



拉绳开关



人脸识别



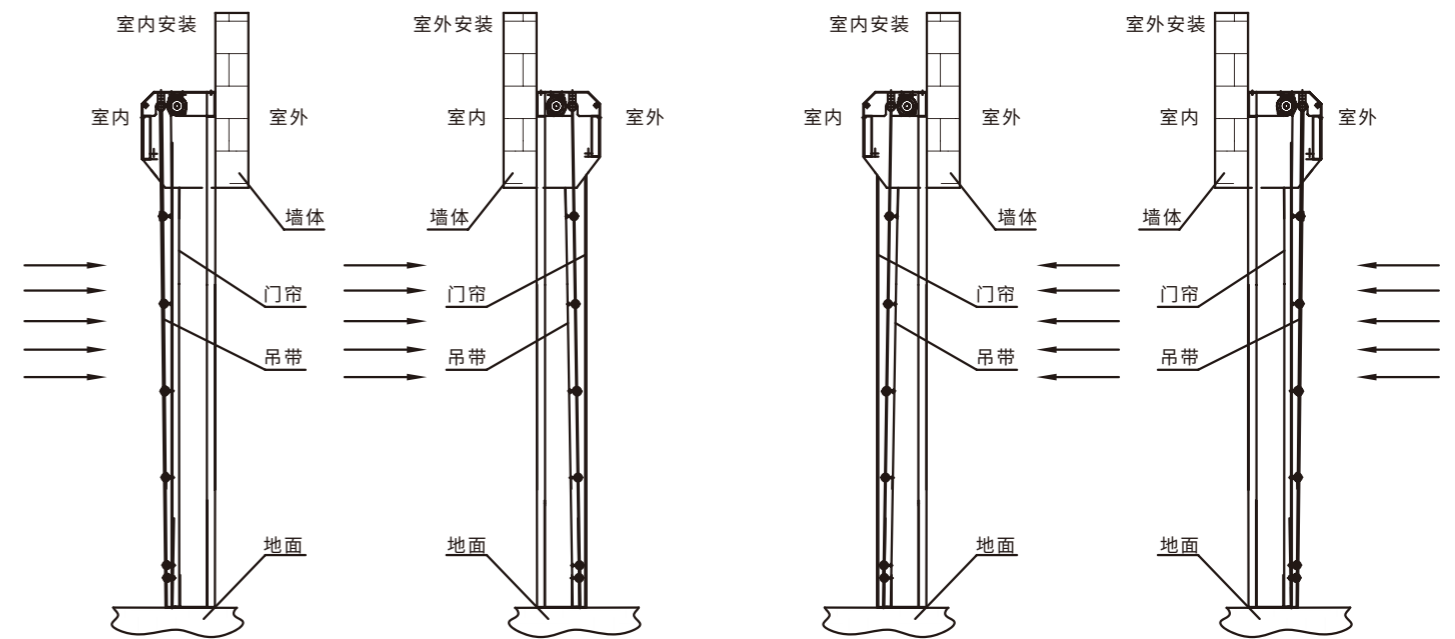
## 快速堆积门

High-speed Folding Door

### 技术参数

Technical Parameters

最大尺寸 (WxH)	6000mm×6000mm (其他尺寸可定制)
应用场所	食品企业、政府建设、商业地产等
运行速度	0.5m/s~0.8m/s (可调节)
导向结构	吊带轮导向
门帘	0.8mm 内夹网状玻璃纤维的 PCV 门帘
肋条	铝合金抗风肋条 / 钢制镀锌抗风肋条
自动控制	红外保护 (标配), 遥控, 地磁, 雷达



室内正压安装

室内负压安装

注：在选择堆积门时一定要注意内室是属于正压还是负压，如果是室内负压，则提升带外装





## 快速防撞门

High-speed Anti-collision Door

### 技术参数

Technical Parameters

最大尺寸 (WxH)	5000mm × 5000mm
应用场所	物流快速通道内门
运行速度	0.8m/s~1.5m/s (可调节)
保温性	PVC/PU 帘布
防撞装置	门帘受到撞击自动脱轨，上升过程中自动复位
轨道	铝合金轨道，表面经氧化处理
自动控制	红外保护，遥控，地磁，雷达，互锁，联动

## 防撞特点

Anti-collision features

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。





## 快速冷库门

High-speed Cold-storage Door

### 技术参数

Technical Parameters

最大尺寸 (WxH)	3300mm×4700mm (其他尺寸可定制)
应用场所	冷藏库, 冷冻库等
运行速度	0.8m/s~1.6m/s (可调节)
保温性	$K \leq 3.0W / (m^2 \cdot K)$ , 达国标 4 级
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
防冻装置	立柱内部增加自控温进口加热丝, 程序内增加短频上下抖动
防撞装置	门帘受到撞击自动脱轨, 上升过程中自动复位
提升方式	卷轴式提升
自动控制	红外保护, 遥控, 地磁, 雷达, 拉绳开关, 互锁, 联动

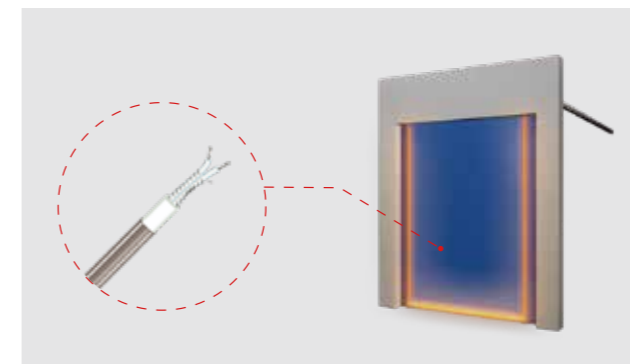
## 产品细节

Details



### 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



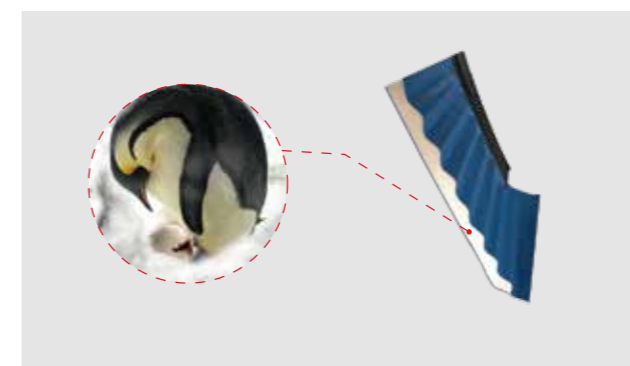
### 防冻加热结构

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



### 安全装置

门两侧安装两对红外保护装置, 保证安全



### 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



## 快速平移冷库门

High-speed Sliding Cold-storage Door

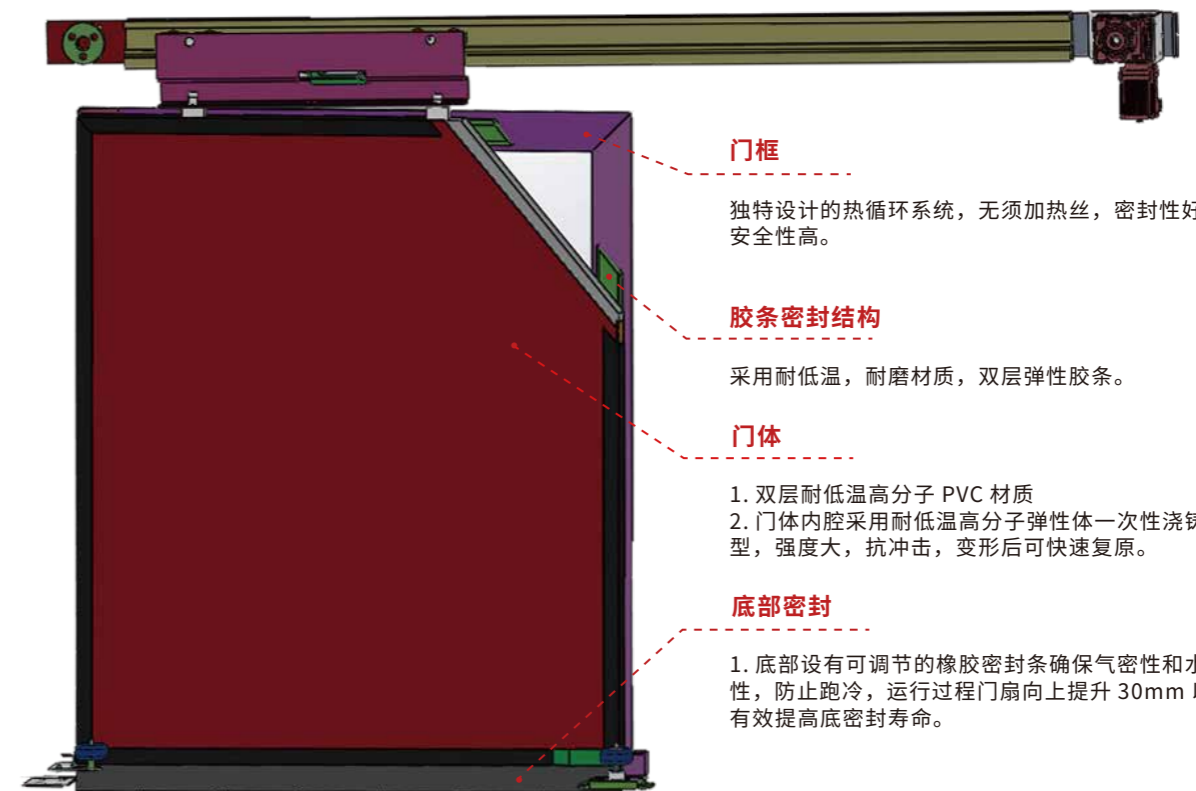
### 技术参数

Technical Parameters

应用场所	冷链库区专用 (0°C ~ -30°C)
运行速度	0.6m/s~1.8m/s (可调节)
门帘	双层耐低温高分子 PVC 材质, 内腔填充耐低温高分子弹性体
防冻装置	门体周边采用独特的热循环设计, 无须加热丝
防撞装置	门体受到撞击压紧轮分离轮座, 需要手工恢复, 无需借助工具。变形后可快速自动恢复
开启方式	高速横向运动, 浮开沉闭
自动控制	遥控, 雷达, 地磁, 拉绳

### 产品细节

Details



#### 门框

独特设计的热循环系统, 无须加热丝, 密封性好, 安全性高。

#### 胶条密封结构

采用耐低温, 耐磨材质, 双层弹性胶条。

#### 门体

1. 双层耐低温高分子 PVC 材质
2. 门体内腔采用耐低温高分子弹性体一次性浇筑成型, 强度大, 抗冲击, 变形后可快速复原。

#### 底部密封

1. 底部设有可调节的橡胶密封条确保气密性和水密性, 防止跑冷, 运行过程门扇向上提升 30mm 以上, 有效提高底部密封寿命。



#### 压紧密封结构

压紧轮密封结构, 采用 A、B 双轮可调节压紧密封结构, 运行时快速分离减少摩擦, 闭合时自动压紧保证密封性。

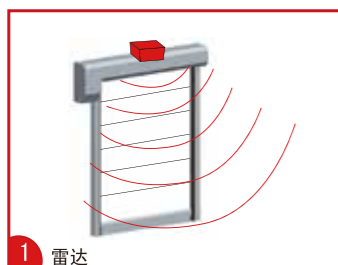


#### 手动应急开启

设计手动应急开启, 当设备出现故障或发生停电时, 在库内人员可手动应急开启

## 开启方式及安全保护

opening modes

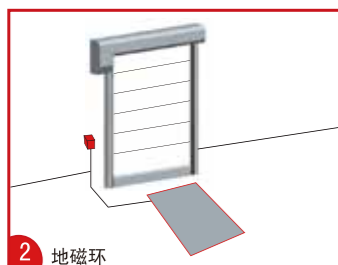


1 雷达



### 1 微波探测器 (雷达)

通过数字信号处理器提供的丰富功能，雷达传感器可以感应物体移动的速度和方向，还可以分辨车辆和人员。

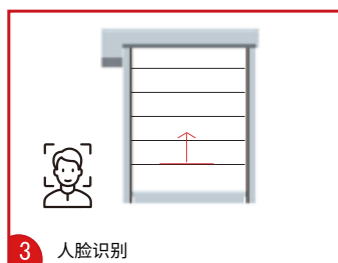


2 地磁环



### 2 地磁开关控制器

埋在地下感应线圈是一个振荡器。进入感应线圈的车辆会引起频率的谐振。这个频率的变化会被线圈检测微处理器测量和分析。

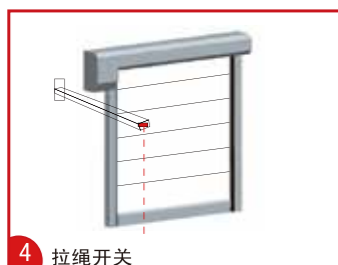


3 人脸识别



### 3 人脸识别

短距离通信无线技术应用，可通过人脸识别实时门体开启。

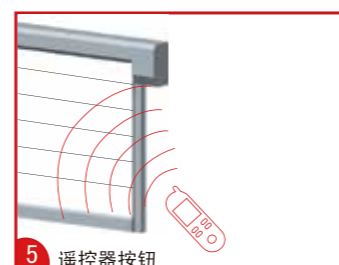


4 拉绳开关



### 4 拉绳开关

当拉绳开关被拉绳断开时，触头被迫打开同时达到门体的开关状态。

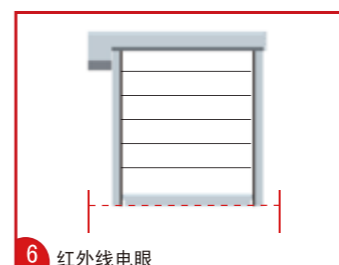


5 遥控器按钮

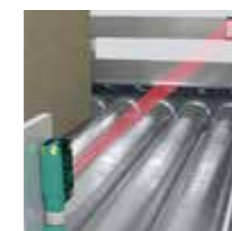


### 5 遥控器

通过人员操作遥控按钮进行控制快速门开启或关闭的装置。

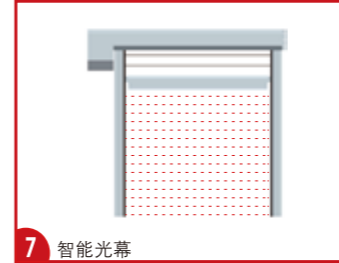


6 红外线电眼



### 6 红外线电眼

光电传感控制门体运行，实现安全保护。



7 智能光幕



### 7 智能光幕

一款外观小巧的安全的光幕产品，分高度1.48, 1.8m, 2.5m三种，可用于HSD系列产品。光幕杆可直接安装于导轨内或导轨外，具备安全保护功能。

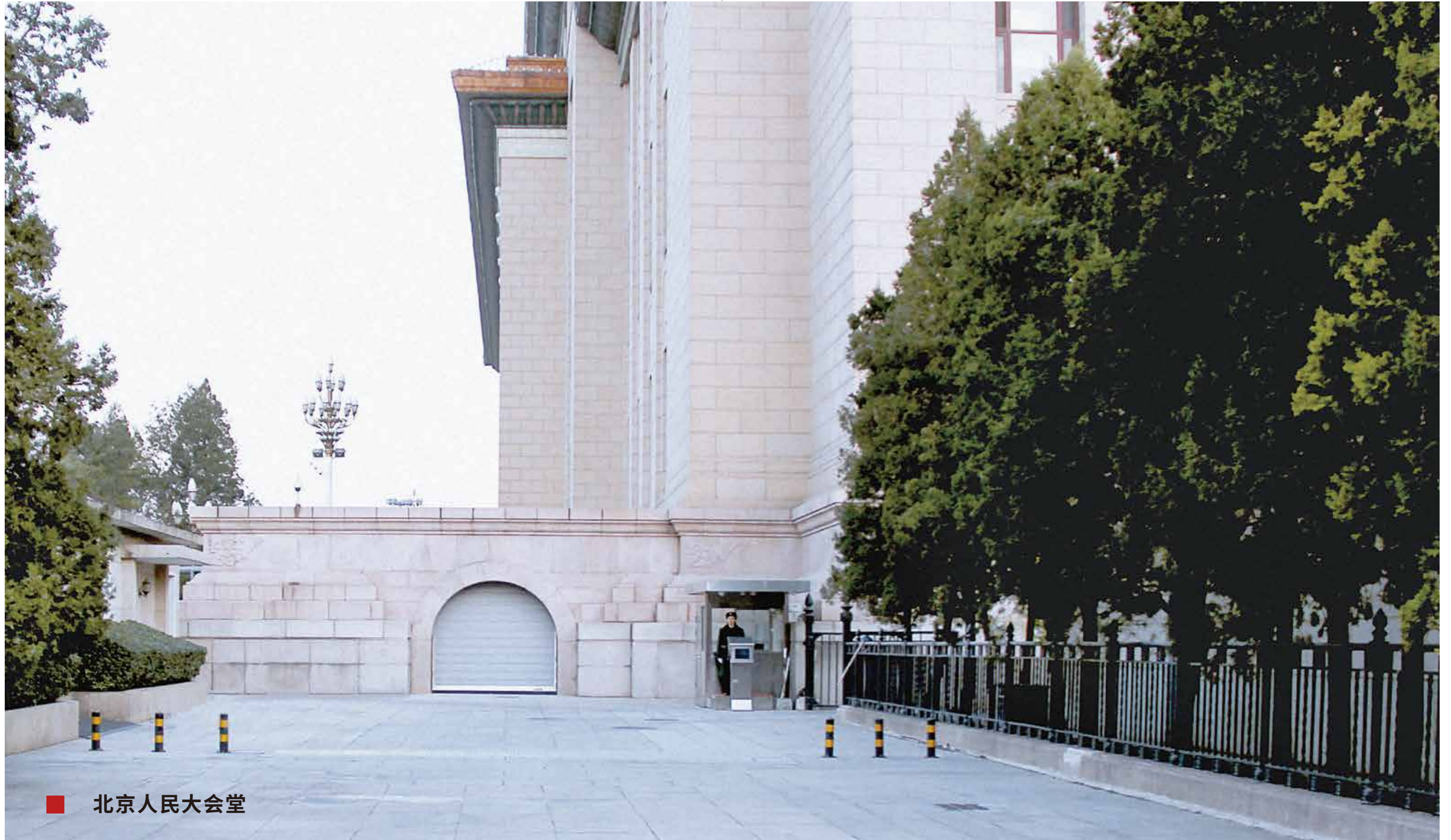


8 人车分离+红外保护的雷达



### 8 人车分离+红外保护的雷达

微波红外二合一传感器，具备人车分离雷达的全部功能，感应移动物体，可区分人和车，并具备单向和双向检测；另外增加主动红外功能，在门前区域存在检测，提前避免事故发生。



北京人民大会堂



## 成功案例 - 市政单位 SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 人民大会堂



■ 政府地库项目



■ 政府项目



■ 国家开发银行



■ 包头市消防支队特勤大队



■ 天津机场消防局



■ 河北消防队



■ 大连机场消防

## 成功案例 - 房地产 SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 中国尊



■ 中国人寿大厦



■ 西宁万达广场



■ 乌鲁木齐万达广场



■ 乌鲁木齐益民大厦



■ 哈尔滨银行



■ 西宁万科城



■ 金茂湾



■ 恒大冰泉

## 成功案例 - 工业制造

SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 海泰科模具



■ 央企环保项目



■ 成都核动力研究所



■ 齐河光大环保



■ 洁福地板



■ 威海海王



■ 凯博易控



■ 泰达环保

## 成功案例 - 汽车制造

SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 一汽大众



■ 成都沃尔沃



■ 青岛博世汽车



■ 洛阳一拖



■ 宝马汽车



■ 一汽解放



■ 济南重汽



■ 郑州日产



■ 成都沃尔沃

成功案例 - 食品乳业  
SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 恒大冰泉



■ 辉山乳业



■ 金锣食品厂



■ 君乐宝乳业



■ 可口可乐



■ 劲酒



■ 盛龙酒精



■ 东诚药业



■ 鄂尔多斯市伊旗消防大队

## 成功案例 - 机场项目 SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 大连机场



■ 哈尔滨机场



■ 长春龙嘉机场



■ 天津机场



■ 大连机场



■ 包头机场



■ 哈飞空客



■ 呼和浩特机场

## 成功案例 - 其他行业 SUCCESSFUL APPLICATIONS



■ 威莱日用品



■ 蜂巢能源科技



■ 上海上药



■ 佛山展宏



■ 江苏朗晖实业



■ 常熟智车城

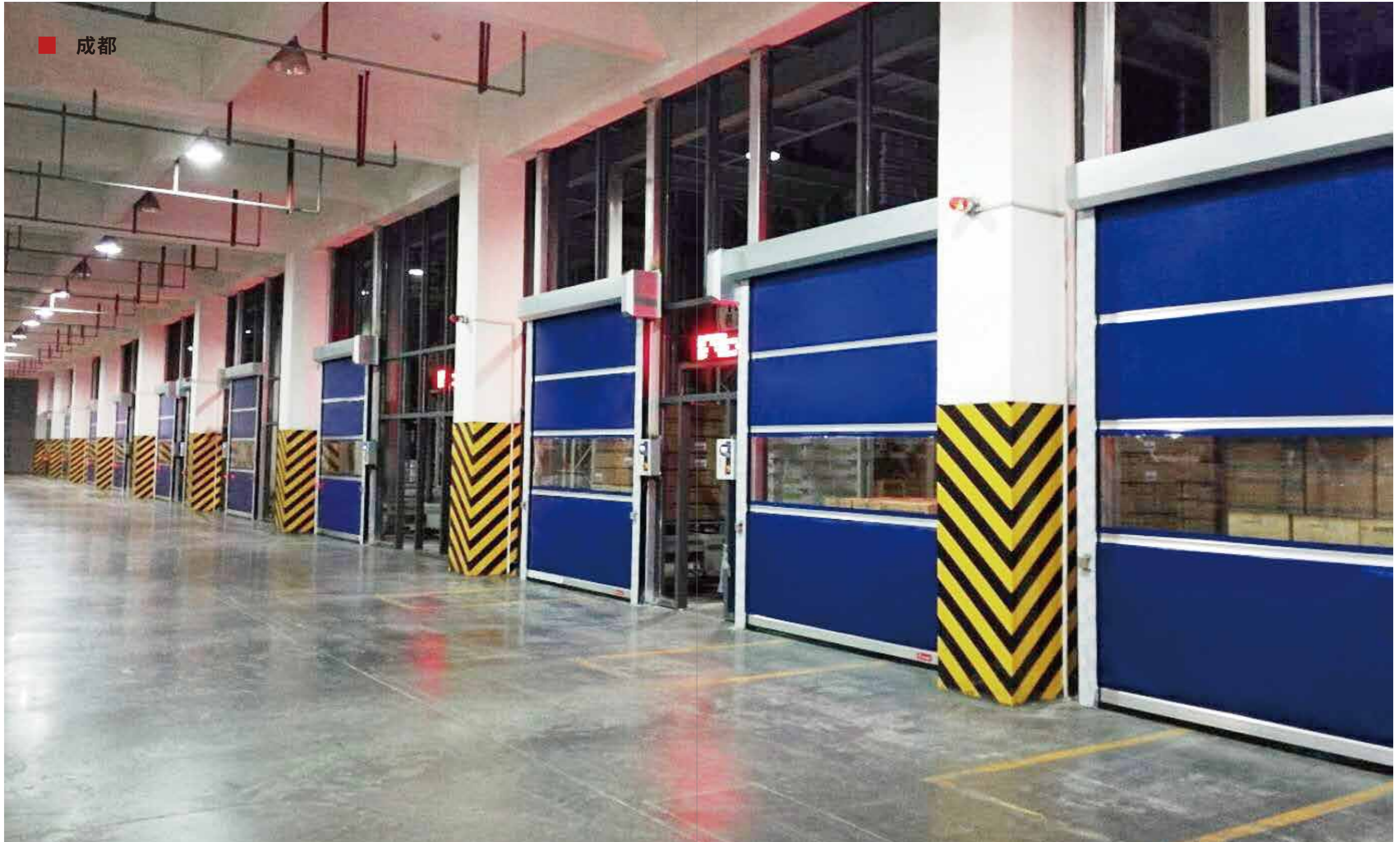


■ 上海焯智电子



■ 风淋室

■ 成都



合作伙伴

PARTNER



- 互利合作 -

- 双赢发展 -