

股票简称：中际联合  
股票代码：605305



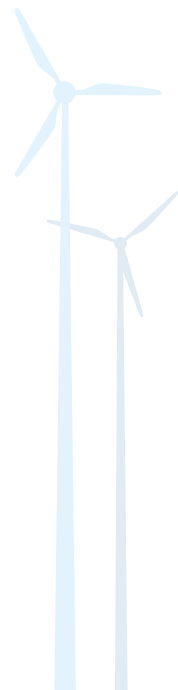
**3S LIFT**  
SAFE | SIMPLE | SPECIALIZED



## 防坠落系统

Fall Protection System

多重守护, 让高空作业更安心





# 3S INDUSTRY

SAFE | SIMPLE | SPECIALIZED

## 愿景

我们的产品要遍布全世界，并成为那个领域里最好的产品！

## 使命

“提供超越客户期望值的产品和服务”，是我们的愿望，也是我们的主张。这就是为什么我们与众不同。

## 文化

“人生是一个承诺，实现它”——这句格言适用于每个中际联合人，从普通员工到董事会成员。



产品已经应用于16个行业出口到65个国家，在风力发电行业细分市场占有第一

- 希腊
- 日本
- 美国
- 法国
- 韩国
- 摩洛哥
- 土耳其
- 匈牙利
- 罗马尼亚
- 尼加拉瓜
- 马来西亚
- 巴西
- 瑞典
- 丹麦
- 印度
- 荷兰
- 墨西哥
- 乌拉圭
- 俄罗斯
- 塞尔维亚
- 塞浦路斯
- 哈萨克斯坦
- 南非
- 埃及
- 德国
- 古巴
- 捷克
- 阿根廷
- 西班牙
- 菲律宾
- 斯里兰卡
- 厄瓜多尔
- 沙特阿拉伯
- 挪威
- 越南
- 智利
- 波黑
- 加拿大
- 爱尔兰
- 巴拿马
- 以色列
- 玻利维亚
- 澳大利亚
- 埃塞俄比亚
- 波兰
- 泰国
- 也门
- 英国
- 阿联酋
- 葡萄牙
- 新加坡
- 意大利
- 保加利亚
- 巴基斯坦
- 印度尼西亚
- 多米尼加共和国
- 乌兹别克斯坦
- 立陶宛
- 科威特
- 克罗地亚
- 黑山共和国

注：实际安装的应用国家

# 3S INDUSTRY | 企业简介

## Introduction

中际联合(北京)科技股份有限公司(证券简称:中际联合SH605305),是国内领先的高空安全作业设备及服务解决方案提供商。截至目前,公司产品已经应用于16个行业,出口到65个国家,在风力发电行业细分市场占有第一。公司设有博士后科研工作站,累计申请专利800余项,获得全球安全资质认证100余项,是国家级“专精特新”企业、国家知识产权优势企业和国家级制造业单项冠军示范企业。

中际联合总部位于北京,并在北京、天津设有智能制造中心,在美国达拉斯、德国汉堡、印度金奈、日本东京、巴西圣保罗等地设有全资子公司,在全球多地均设有售后服务网点,具备全球设备安装及维护能力,可实现快速、稳定、专业的全球化工程服务技术支持,为客户提供端到端的一站式服务。

中际联合秉承提供超越客户期望的产品和服务的使命,以“我们的产品要遍布全世界,并成为那个领域里最好的产品”为愿景,坚持以科技创新驱动企业发展为理念,为高空安全作业领域提供以3S(Safe Simple Specialized 使用安全·操作简单·制造专业)为标准的一体化解决方案。

# 防坠落系统

## Fall Protection System

TF-R/F 型轨道式防坠落系统能适合各种铝合金或钢制爬梯。

执行标准EN353-1，核心部件由两个整体的机械结构组成，结构简单，抗冲击能力强，有独特的防倒装结构，防坠器沿滑轨随人同步滑动，当作业人员意外失足时，防坠器的锁扣与安全轨道实现有效锁止，防止坠落。

**应用场景：**海上风电、陆上风电、电力塔架、石油化工、仓储、建筑施工、铁路检修

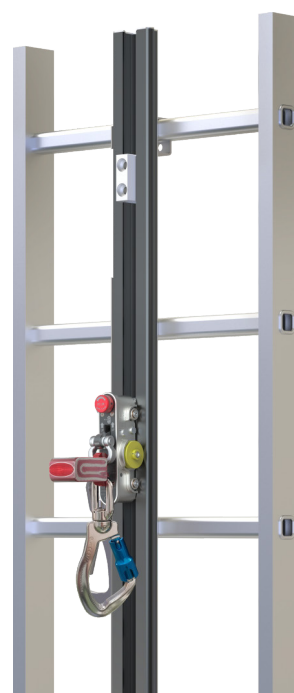
TF-R 型轨道式防坠落系统  
(内滑式)



TF-F 型轨道式防坠落系统  
(外卡式)



TF-R5 型轨道式防坠落系统  
(内滑式)



### TF-R/R5/F 型防坠落系统 | 技术参数

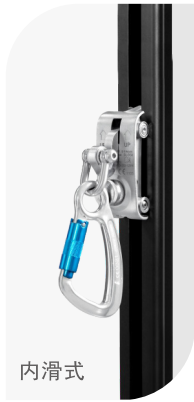
导轨类型	内滑式/外卡式
适用防坠器	SL-R50 / R50E / R60S / F10
适用爬梯	铝梯或钢梯
最大载荷	16 kN
符合标准	EN353-1

## SL-R50/R50E/R60S/F10 型防坠器

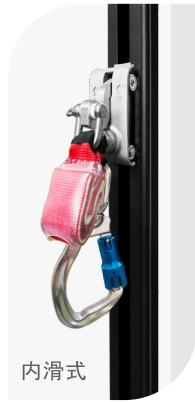
防坠器主要部件采用不锈钢精铸而成，因而具有质量轻、强度高、耐磨、耐用、耐腐蚀、耐酸碱等特点，简易轻便，安全适用。

防坠器设计有双重防反装装置，操作者能从正确的方向轻松安装，有效避免了安装疏忽引起的安装隐患，防止操作错误。

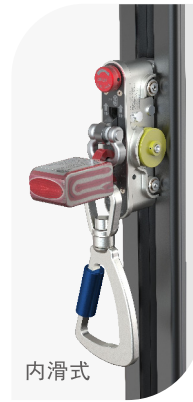
SL-R50 型



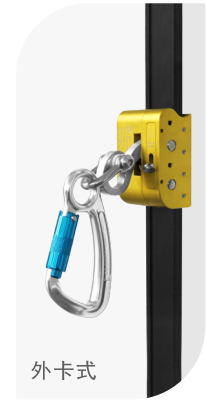
SL-R50E 型



SL-R60S 型



SL-F10 型



※ 四种型号均可从导轨任一位置安装或拆卸

SL-R60S防坠器具备两套独立的锁止机构，第一锁止机构实现坠落锁止，第二锁止机构实现失速锁止；防坠器设计有旋转轴联动机构，能够实现上下旋转轴同步转动，防坠器在安全导轨上的安装和拆卸更快捷。

SL-R50E和SL-R60S还设计有独立的能量吸收器，当操作者在爬梯上踏空或发生坠落时，防坠器缓冲包展开，吸收一部分能量，减少坠落发生时对工作人员的冲击。这进一步提高了使用时的安全性，同时系统出色的性能，用户使用更舒适。

## 技术参数

型号	SL-R50 型	SL-R60S 型	SL-F10 型	SL-R50E 型
适用导轨	TF-R / R5 型	TF-R / R5 型	TF-F 型	TF-R / R5 型
额定载荷	140 kg	140 kg	140 kg	140 kg
最大静载	15 kN	16 kN	15 kN	16 kN
符合标准	EN 353-1	AS / NZS 1891.3 ANSI Z359.16 CSA Z259.2.4 EN 353-1、ANSI A14.3	EN 353-1	EN353-1
认证	CE	CE、北美、澳洲认证	CE	CE、北美认证



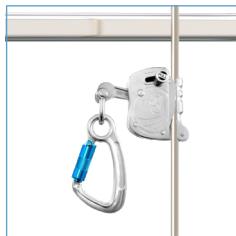
## TF-80 / 83 / 10 型 钢丝绳式防坠落系统

由安全钢丝绳、上下吊点、钢丝绳固定夹、防坠器等组成，便于安装，安全钢丝绳固定在上下固定支架上，用一定的预紧力使其张紧，为避免钢丝绳左右摆动，在两个吊点之间增加了钢丝绳固定夹。

上吊点



防坠器



张紧型下吊点（选配）



通过螺栓调节钢丝绳张紧力

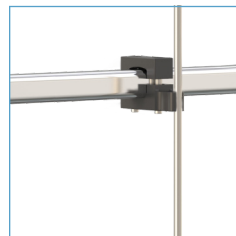


缓冲器（选配）



能量吸收减震单元，能起到缓冲吸能的作用，保护人员与结构不受损伤

钢丝绳固定夹



固定钢丝绳  
避免钢丝绳左右摆动

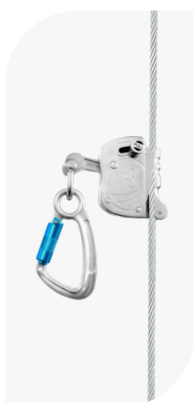
### 技术参数

防坠器系统	TF-80 / TF-83 / TF10
钢丝绳直径	8.0 mm / 8.3 mm / 9.5 mm
适用防坠器	SL-810 S
缓冲器	可选配
拉紧型下吊点	可选配
符合标准	EN353-1

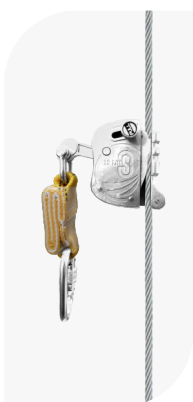
## 防坠器的优势

防坠器在防坠落系统的钢丝绳上能自动滑行，与钢丝绳的接触面设计有滚轮，滑动平稳、低噪音，全自动滑动，不需手动配合。

- 适用于 8-10 mm 钢丝绳
- 可以从钢丝绳任一位置安装或拆卸
- 锁止灵敏，内部有弹簧结构能实现自动锁定
- 安全的防反装设计，防止设备的错误使用
- 滑动顺畅，与钢缆接触面设有滚轮，保证滑动平稳与低噪音
- 采用不锈钢制造，产品耐腐蚀、耐酸碱，适用于恶劣环境



SL-810S 型  
(不带缓冲包)



SL-810S 型  
(带缓冲包)



SL-820S 型

两种型号均可从钢丝绳任一位置安装、拆卸

## 技术参数

型号	SL-810 S	SL-820 S
适用防坠落	TF-83 / 10 / 80	TF-83 / 10 / 80
额定载荷	140 kg	140 kg
最大载荷	15 kN	16 kN
认证	CE	CE、北美、澳洲认证
符合标准	EN 353-1	AS/NZS 1891.3 ANSI Z359.16 ANSI A14.3 CSA Z259.2.5 EN 353-1



咨询热线: 400 002 4580



3S INDUSTRY 公众号



3S LIFT 公众号



3S INDUSTRY 官网



**3S LIFT**

SAFE | SIMPLE | SPECIALIZED

中际联合（北京）科技股份有限公司  
北京市北京经济技术开发区同济南路11号  
电话: +86 10 69597866  
邮箱: info-china@3sindustry.com

3S Americas, Inc.  
2920 Telecom Parkway, Suite 400,  
Richardson, TX 75082, USA  
Tel: +1 972 849 3210  
E-mail: info@3SAmericas.com

3S Europe GmbH  
Hein-Saß-Weg 21,  
21129, Germany  
Tel: +49 40 32518887  
E-mail: info@3SEurope.de

3S Lift India Private Limited  
Workafella Business Center-51,Level 4,  
Tower A Rattha Tek Meadows Old  
Mahabalipuram Road, Rajiv Gandhi  
Salai, Sholinganallur Chennai, Tamil  
Nadu, India, 600119  
Tel: +91 9600653379  
E-mail: info-india@3sindustry.com

3S 日本株式会社  
東京都港区南青山四丁目17番  
13-106号  
Tel: + 81 3-57863515  
E-mail: info-Japan@3sindustry.com