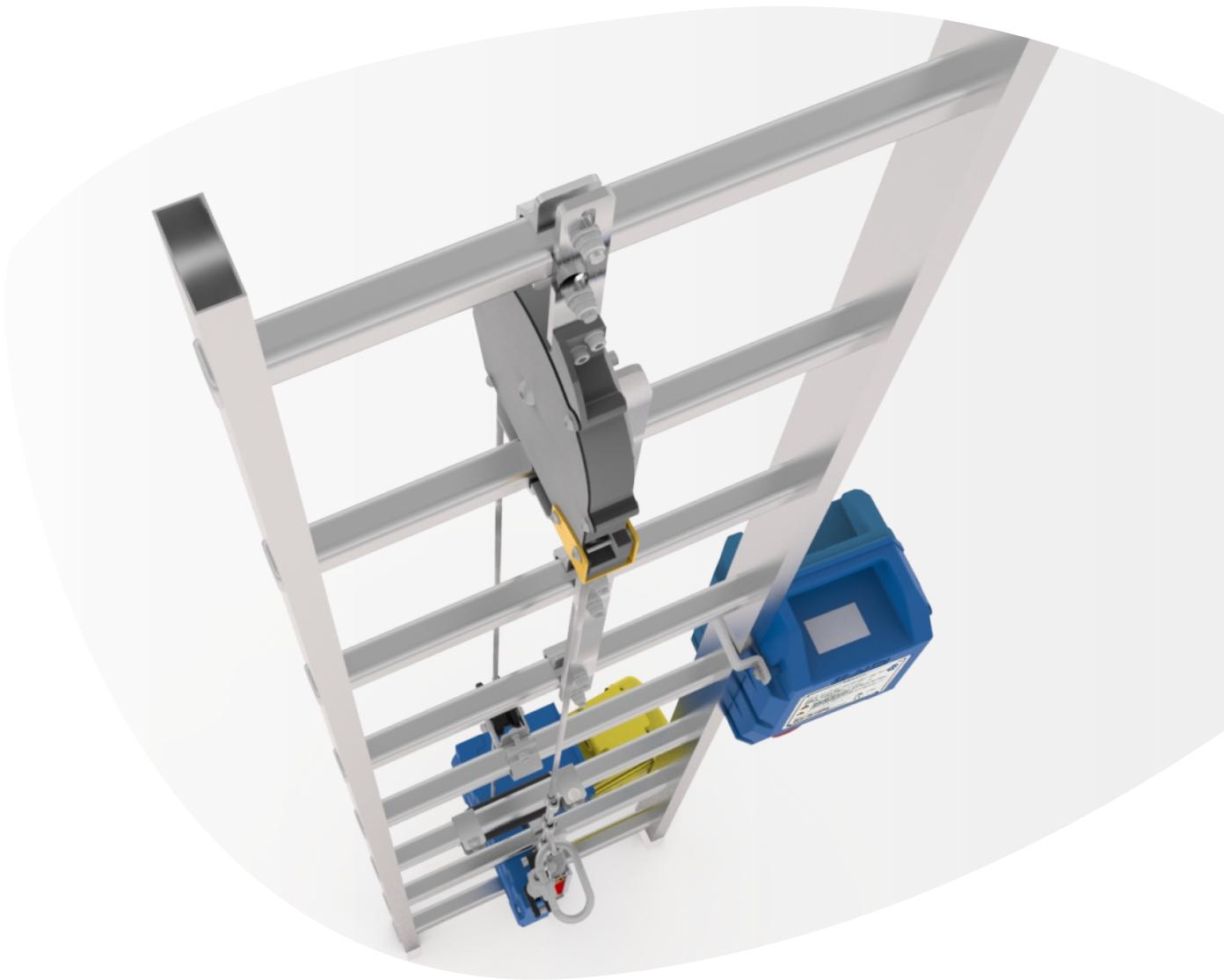




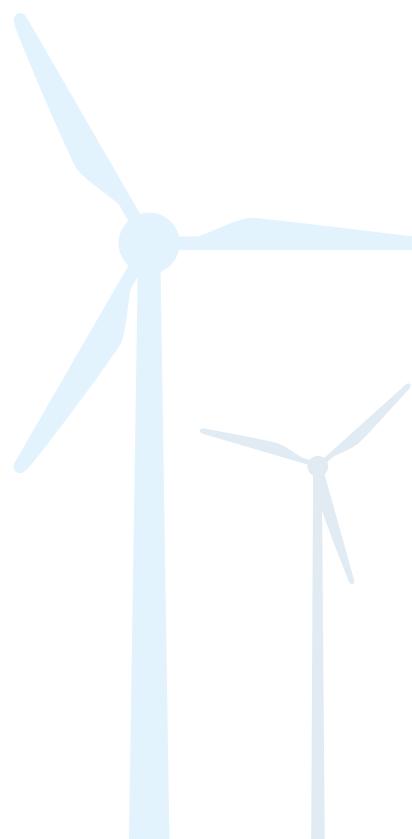
SAFE | SIMPLE | SPECIALIZED
高空安全作业设备

股票简称：中际联合
股票代码：605305



智能助爬器 Climb Assist System

风电塔筒专用辅助攀爬设备



3S Lift | 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15个行业,出口到55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700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,工厂位于天津,在美国芝加哥、德国汉堡、印度金奈、日本东京等地设有全资子公司,现有员工700余人,其中外籍员工70余人。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更安全、更简单、更专业)为标准的一体化解决方案。

愿景

我们生产的产品要遍布全世界,并成为那个领域的好产品!

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15个行业出口到55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 | ● 立陶宛 | ● 尼加拉瓜 | ● 马来西亚 |
| ● 巴西 | ● 瑞典 | ● 丹麦 | ● 伊朗 | ● 荷兰 | ● 墨西哥 | ● 乌拉圭 | ● 俄罗斯 | ● 马其顿 | ● 塞浦路斯 | ● 哈萨克斯坦 |
| ● 秘鲁 | ● 埃及 | ● 德国 | ● 古巴 | ● 捷克 | ● 阿根廷 | ● 西班牙 | ● 菲律宾 | ● 科威特 | ● 多米尼加 | ● 沙特阿拉伯 |
| ● 挪威 | ● 越南 | ● 智利 | ● 关岛 | ● 印度 | ● 比利时 | ● 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 | ● 肯尼亚 | ● 葡萄牙 | ● 新加坡 | ● 意大利 | ● 保加利亚 | ● 巴基斯坦 | ● 印度尼西亚 |

注:实际安装的应用国家

智能助爬器

Climb Assist System

智能助爬器是用于风机塔筒内的辅助攀爬设备，也叫竖梯助爬器，简称“助爬器”。3S Lift 智能助爬器提供半循环CA-2D型和全循环CA-2E型两种不同的规格型号。智能助爬器作为辅助攀爬设备，可以为风机塔架、竖井等内部竖梯上的攀爬人员提供约25~45kg(全循环)、30~50kg(半循环)的连续提升力，帮助攀爬人员减轻自身的重量，有效的降低了攀爬人员由于体力消耗可能引发的风险概率。

3S Lift 还将智能变频矢量控制技术应用在智能助爬器上，可为攀爬人员在上、下攀爬竖梯的过程中都提供助力，助力可根据攀爬人员的自身情况调节，自动适应攀爬人员的速度，可在任意位置进行上、下助力转换，并且具有自动回绳功能，减少攀爬的时间，可使工作效率提高3倍以上，给维修人员带来安全、灵活、舒适的攀爬体验。

- 先进的变频矢量控制技术，动态性能好，力矩控制准确
- 可提供 25~45kg、30~50kg 连续可调的提升助力
- 独有的下降托力技术，使向下攀爬一样轻松舒适
- 采用特制牵引钢丝绳，安全、性能稳定、操作方便
- 先进的速度自适应技术，攀爬舒适、安全
- 速度检测方式更直接、准确、安全
- 免维护设计

智能助爬器 | 技术参数

提升力	半循环 CA-2D 型 30~50 kg 连续可调 全循环 CA-2E 型 25~45 kg 连续可调
钢丝绳直径	6 mm
防护等级	电动机: IP55; 电控箱: IP66
电源	标准单相 220 V, 50/60 HZ (P+N+PE) 可选三相 380 V, 50/60 HZ (3P+PE)
吊绳速度	自适应攀爬, 最大37 m/min
温度范围	-40°C ~ +60°C
重量	电控箱: 3.3 kg 主机: 17 kg
符合标准	EN ISO 12100 BS En60204 OSHA 1910.212 OSHA 1917.151
认证	CE OSHA



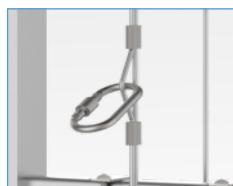
顶轮装置

安装于竖梯顶部的两个踏棍间



牵引钢丝绳

牵引绳的与攀爬人员的安全带连接在一起，在助爬器工作时，给攀爬人员提供牵引力



电控箱

重量轻、携带方便、防水、防摔、防震。采用电缆插头式结构，可迅速与主机连接。具有一带N功能，N建议取1-5



导向轮装置

导向轮装置安装于爬梯非攀爬侧，主要作用是避免牵引绳与竖梯或平台产生摩擦



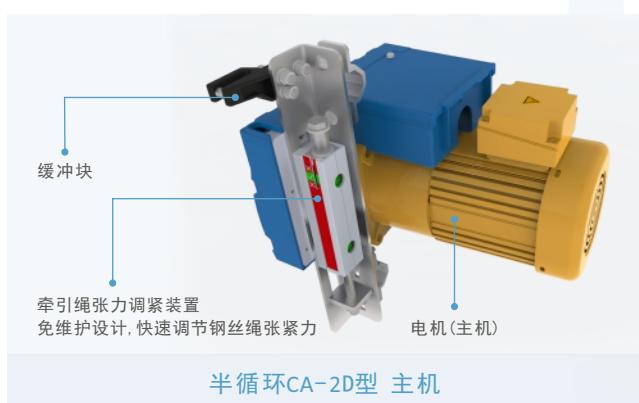
防磨装置

防磨装置用于爬梯攀爬侧，主要作用是避免因爬梯本身的弯曲而导致牵引绳与爬梯产生摩擦



主机

主机箱一般情况下安装于竖梯最下端第一踏棍和第二踏棍之间，且安装在爬梯中间位置，是助爬器的动力提供部分



半循环 CA-2D 型

顶轮装置

顶轮装置通过铝压板安装在爬梯的踏棍上，再用标准件紧固，更可靠、安全



牵引钢丝绳

SL-6抓绳器，与钢丝绳的接触面有滚轮，滑动平稳、低噪音，全自动滑行不需手动配合



电控箱

重量轻、携带方便、防水、防摔、防震。采用电缆插头式结构，可迅速与主机连接。具有一带N功能，N建议取1-5



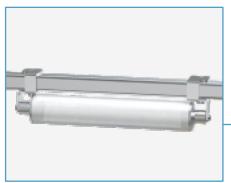
导向轮装置

导向轮装置安装于爬梯非攀爬侧，主要作用是避免牵引绳与竖梯或平台产生摩擦



防磨装置

防磨装置用于爬梯攀爬侧，能有效避免钢丝绳与平台或在爬梯弯曲较大位置干涉引起的摩擦。



主机

张紧装置与电机为一体式设计，结构简单



高空安全作业设备 及工程技术服务解决方案提供商

Professional provider of safety
equipment for working at height and engineering service solution



50⁺

国家和地区



2,000⁺

风力发电场

最佳的全生命周期价值服务

为设备提供最大化正常维护时间，节省成本。我们的专业人员都能为您提供系统性的应用服务及风险应对推荐方法，规划和审查，帮助提高安全维护效率。

- 技术咨询服 务，解决关键问题，为您的投资回报最大化
- 可由专业人员提供培训课程，为使用和维护提供便利
- 提供预防性检查维修服务，提供风险评估和改进意见
- 为设备提供延长使用寿命维护服务，降低成本



100,000⁺

风机中应用



600⁺

申请国内、国际专利

品质保障

产品通过ISO9001/14001, OHSAS 18001管理体系认证，遵从行业最高安全标准，采用国际品质的零配件和原材料，经严苛寿命测试和耐久度测试，严格的质量管理控制，保障产品高可靠性和高品质。

我们的目标：始终制造卓越品质的可靠产品，提供质量更好、交货期更快的备品备件，提供客户至上的一流售后服务，保障客户安全利益最大化。



100⁺

国内、国际产品认证



10⁺

国内、国际标准

快速响应的售后服务

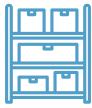
全国32个省、全球50多个国家拥有长期的售后服务网点，在当地实现快速、稳定、专业的技术支持，备品、备件及售后服务。

1. 接到任务12小时内作出反应
2. 24小时内制定出解决方案
3. 不超过48小时到达任务现场



40,000⁺

生产办公面积



100,000⁺

生产产能



北京(亦庄)研发中心



北京西集测试中心



天津智能制造中心



北美商务拓展中心



欧洲前沿技术中心



印度海外客服中心



咨询热线: 400 002 4580
官方网站: www.3slift.com



SAFE | SIMPLE | SPECIALIZED
高空安全作业设备

中际联合（北京）科技股份有限公司
北京市通州区西集开发区创益东二路 15 号
电话: +86 10 69597866
邮箱: info-china@3sindustry.com

中际联合（北京）装备制造有限公司
北京市亦庄经济技术开发区同济南路 11 号
电话: +86 10 61518677
邮箱: info-china@3sindustry.com

中际联合（天津）科技有限公司
天津市武清开发区翠源道 8 号
电话: + 86 22 22140477
邮箱: info-china@3sindustry.com

3S Americas, Inc.
2840 Guilder Drive, Suite 100
Plano, TX 75074, USA
Tel: +1 312 6232662
E-mail: info@3SAmericas.com

3S Europe GmbH
Erdmannstr. 10,
22765 Hamburg, 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 4466255559 +91 9930883886
E-mail: info-india@3sindustry.com