



# 3S LIFT 海上平台吊机

坚固耐用，吊运轻松——3S LIFT 海上风电平台吊机，专为恶劣的海洋环境设计

# CONTENTS





**01**

**企业简介**

01

**02**

**产品简介**

03

**03**

**应用案例**

13

**04**

**售后维保**

17

# 01 / Company Introduction 企业简介

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,工厂位于天津,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,现有员工**900**余人,其中外籍员工**100**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。

深耕高空安全作业领域,18年风电行业技术标准,3S 现已获得塔筒升降机全球第一、免爬器全球第一、海上吊机全球第一、救生缓降设备全球第一、防坠落系统全球第一等骄人战绩!



北京(亦庄)研发中心



天津智能制造中心



北美全球物流中心



**100,000+**

风机上的应用



**100+**

发明专利



**800+**

国内、国际专利申请



**65**

服务全球国家



欧洲全球技术中心



印度全球售后中心



日本全球服务中心

# 02 / Product Introduction

## 产品简介

### 产品用途

3S LIFT 海上平台吊机是实现运维船至风电塔筒外平台之间物料（零备件、维修物资等）提升和转运的专用起吊设备，可显著降低人工劳动强度，提升运维工作效率，提高运维操作安全性。

该产品安装了高品质元器件，具有强大而可靠的生命周期，能够适应恶劣海洋环境，同时拥有高安全可靠性和持久的耐腐蚀性，坚固耐用，即使在恶劣的条件下，也具备高水平的耐冲击性和承载能力，设计使用寿命为 30 年以上。

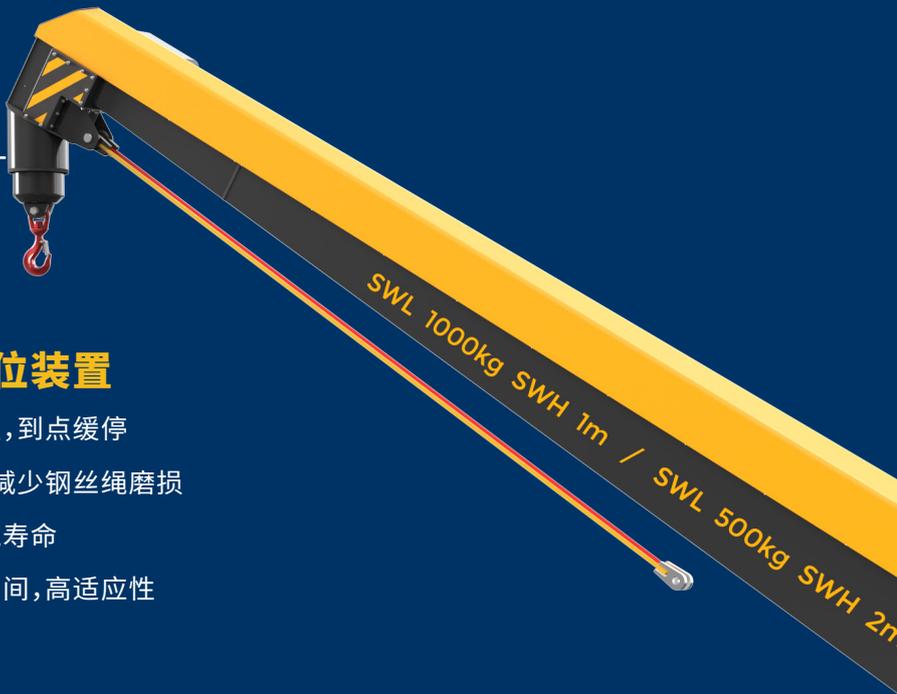
产品采用人机工程学设计构造，使用舒适度高，轻松起升、搬运重物，确保备件供应维护高效，实现效率最大化。

### 行业优势

3S LIFT 是中国较早从事海上平台吊机产品开发和应用的制造商，2012 年在某国际知名主机厂海上项目成功安装了海上平台吊机产品，累计服务 12GW 以上的海上风机，拥有 11 年以上海上平台吊机提升和转运整体解决方案经验、100+ 名行业领先的科研团队、2000+ 海上平台吊机应用、亚太区市场占有率第一。



# 产品结构 PRODUCT STRUCTURE



## 钩头限位装置

上限位装置,到点缓停  
特殊防磨,减少钢丝绳磨损  
提高钢丝绳寿命  
专用出绳空间,高适应性



## 限位装置

下限位装置,到点缓停  
记录位置,防止倒卷  
选配编码器,记录多个吊物位置



## 支撑立柱

整机支撑部件,高强度设计  
安装于塔外平台基座  
立柱法兰可定制化设计



## 臂架组件

高强度六边形变截面结构设计  
CX 防腐等级 (ISO12944-9)  
可根据客户定制回转半径



## 驱动装置

钢丝绳储存位置, 整机动力来源  
减速机内置卷筒设计, 结构简单紧凑  
LEBUS 绳槽, 独特的压绳和松绳机构设计



## 回转支承组件

采用高精度回转支承, 保证运行平稳  
自锁式设计, 可抗瞬时风速 70m/s  
电动 / 手动回转, 使用简单省力



## 无线遥控器

通过无线遥控器启动和操作设备。遥控器上设有显示屏, 实时显示载荷和高度信息, 提供可视化操作体验, 更便捷更高效。



# 产品亮点

## PRODUCT FEATURES



### 专利支持

**35**项  
专利技术支持



### 行业认证

CE认证 (权威SGS认证机构)  
EMC认证  
中国船级社认证  
DNV-GL认证



### 满足标准

MD 2006/42/EC  
EMC 2014/30/EC  
EN 13852-1  
EN 13852-3  
EN ISO 12100  
EN 60204-1  
ISO 12944  
DNVGL-ST-0378

# PRODUCT FEATURES



## 超高防腐保护

整体防腐等级达到CX, 适应全天候海洋环境。

---

## 安全工作载荷定制化

安全工作载荷可定制化设计, 满足客户需求, 解决风机大部件的提升转运问题。

---

## 自锁保护功能

自锁式回转支承, 独立的机械锁止机构, 可抵抗瞬时风速70m/s。

---

## 抗扭转钢丝绳

抗扭转钢丝绳, 减少被吊物旋转及钢丝绳的损伤和断裂, 同时具有优异的抗腐蚀性。

---

## 独特的压绳和松绳机构

独特的压绳和松绳机构设计, 排绳整齐有序, 吊钩触地即停, 安全可靠。

---

## 过载保护功能

当实际起重量在100%~110%的额定起重量之间, 此时卷扬应自动停止运行, 保障操作人员和设备安全。

---

## 自动过载保护系统(AOPS)

吊机吊钩与船体发生纠缠时, 为避免吊机因受过载而产生重大损坏, 当过载超过设定值时, AOPS自动激活, 卷筒快速放绳且声光报警响起, 直至载荷下降到安全范围。

---

## 手动紧急卸载功能(ELL)

发生断电或设备故障时, 通过手动操作将悬停于半空中的物品缓速安全放下。

---

## 分布式密封防护

采用分布式密封设计, 钢丝绳、起升高度限制器、起升电机、回转支承等分别配备密封护罩, 提高整机防水性能和抗腐蚀性能, 延长生命周期。

---

## 无线遥控功能

通过无线遥控器启动和操作设备。遥控器上设有显示屏, 实时显示载荷和高度信息, 提供可视化操作体验, 更便捷更高效。

---

## 避障功能

通过预设障碍物位置, 确保回转前吊钩达到足够高度安全越过障碍。未满足高度要求时, 系统自动锁定回转, 有效避免碰撞风险, 操作更安全。

---

# 明星产品

## STAR PRODUCT

### 海上平台吊机主要参数(定制)

|        |              |
|--------|--------------|
| 型号     | OC 系列        |
| 回转半径   | 2~12m        |
| 安全工作载荷 | 500~2000kg   |
| 起升速度   | 18~40m/min   |
| 回转方式   | 手控 / 电动(可定制) |
| 工作温度   | -20~45°C     |
| 提升高度   | 20~30m       |
| 钢丝绳直径  | 8~14mm       |
| 回转角度   | 0~360°       |
| 臂架形式   | 固定 / 俯仰(可定制) |
| 电源     | 400V/690V    |
| 使用寿命   | 30 年         |



# 产品系列

## PRODUCT RANGE

### 海上平台吊机标准型号

| 产品型号    | 回转半径 | 安全工作载荷 | 起升速度    | 起升高度 | 钢丝绳直径 | 工作温度     |
|---------|------|--------|---------|------|-------|----------|
| OC-2110 | 2.1m | 1000kg | 18m/min | ≤25m | φ11mm | -20~45°C |
| OC-2516 | 2.5m | 1600kg | 24m/min | ≤28m | φ12mm | -20~45°C |
| OC-3010 | 3m   | 1000kg | 24m/min | ≤25m | φ11mm | -20~45°C |
| OC-4010 | 4m   | 1000kg | 24m/min | ≤25m | φ11mm | -20~45°C |
| OC-5010 | 5m   | 1000kg | 36m/min | ≤25m | φ11mm | -20~45°C |
| OC-5016 | 5m   | 1600kg | 24m/min | ≤28m | φ12mm | -20~45°C |
| OC-7010 | 7m   | 1000kg | 36m/min | ≤25m | φ11mm | -20~45°C |
| OC-8010 | 8m   | 1000kg | 40m/min | ≤30m | φ11mm | -20~45°C |

### 型号命名解析

(以 OC-5010 为例)

**OC - 5010**

- 10 代表安全工作载荷为 1000kg
- 50 代表回转半径为 5.0m
- 海上平台吊机 (Offshore Crane)





3S LIFT

Danger!



# | 产品价值

## VALUE FEATURES

### 安全可靠

符合 EN13852-3 标准的 AOPS 和 ELL 功能；  
具有起升高度和回转角度限位装置；  
避障功能，避免吊装操作过程中与障碍物发生碰撞。  
设有多处急停开关，不可自动复位；  
设有失电制动器，实现断电制动；  
具有回转机械锁止功能；  
具有起升自动变速功能；  
立柱设有安全锚点。

### 操作简单

即插即用，操作简易快捷；  
人体工程学操控手柄，界面简捷易上手；  
采用手动 / 电动回转设计，省力且易操作；  
无线遥控器配有显示屏，实时显示载荷和高度信息，高效便捷的可视化操作体验。

### 提效增益

最大起升速度可达 40m/min，自动变速设计，提高工作效率；  
严格的 FEMA 分析和质量控制体系，保证产品质量，故障率低；  
便捷性维保设计，降低维保成本，提升经济效益；  
设计使用寿命长达 30 年。

### 绿色环保

采用纯电设计，零碳排放，践行绿色承诺，推动可持续发展；  
低噪音设计，对操作人员及海洋环境友好；  
交直流通用接触器符合 Green Premium™生态认证；  
使用符合欧盟 RoHS、REACH 环保标准的元器件。

# 03 / Application Cases 应用案例

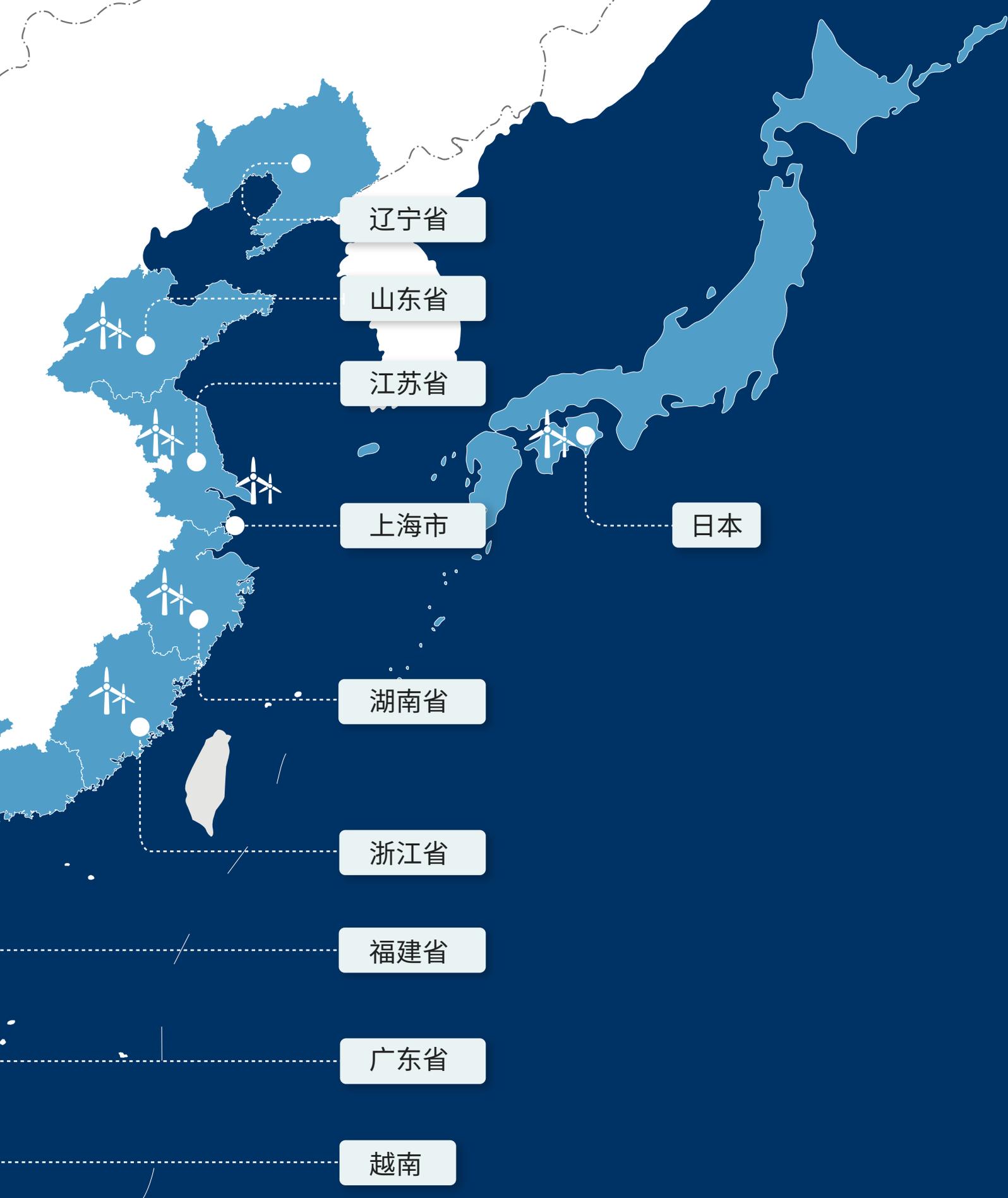
3S LIFT 海上平台吊机国内市场占有率第一，在广东、福建、江苏、辽宁、上海、湖南等国内各省广泛应用；

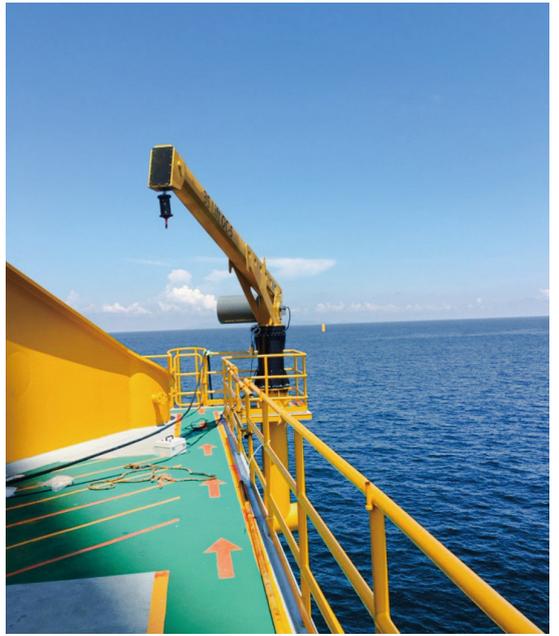
亚太地区市场占有率第一，在越南等地广泛应用。

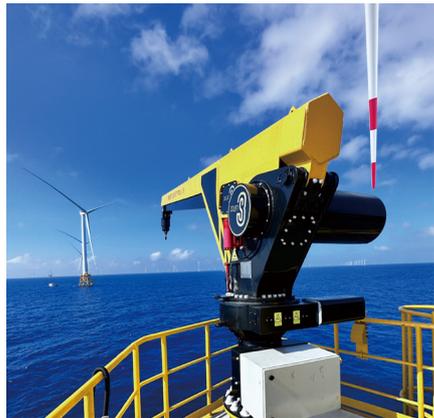
国内市场  
占有率第一

亚太地区市场  
占有率第一

3000+  
亚太区海上平台吊机应用







# 04 / After-sales Service 售后维保



## 交付

北京、天津,德国设有工厂  
自合同签订起,8~12周内  
发货至客户指定地点



## 安装

提供专业的安装和操作指导  
服务(含产品安装调试手册、  
操作手册、操作使用视频)



## 培训

视频培训课程  
室内远程视频培训  
室外现场培训



## 养护

整机及零部件,质保5年,提供  
产品全生命周期维保指导服务和  
零部件供给(可根据客户需求,上  
门年检和定期维护保养服务)







## 全球服务

32

服务全国32个省市

65

服务全球65个国家





## 服务标准

12<sub>h</sub>

12小时内  
快速作出反应

24<sub>h</sub>

24小时内  
定制解决方案

48<sub>h</sub>

48小时内  
到达任务现场





[www.3sindustry.com](http://www.3sindustry.com)

**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  
Email: info@3SAmericas.com

**3S Europe GmbH**

Hein-Saß-Weg 21,  
21129, Germany

Tel: +49 40 32518887  
Email: 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  
Email: 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  
Email: info-japan@3sindustry.com