



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**17**个行业,出口到**70**多个国家,在风力发电行业细分市场占有第一。公司累计获得全球专利**600**余项,获得全球资质认证**100**余项,是国家级制造业单项冠军示范企业、国家级“专精特新”企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、北京制造业百强企业。

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、巴西南雅拉瓜、阿联酋迪拜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,20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、铝合金爬梯全球第一、救生缓降设备全球第一、防坠落系统全球第一等骄人业绩!



北京总部



天津制造中心



北美子公司



150,000⁺

3S 高空升降设备累计安装量



100⁺

全球资质认证



600

全球专利



70⁺

服务全球国家



欧洲子公司



印度子公司



日本子公司

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。

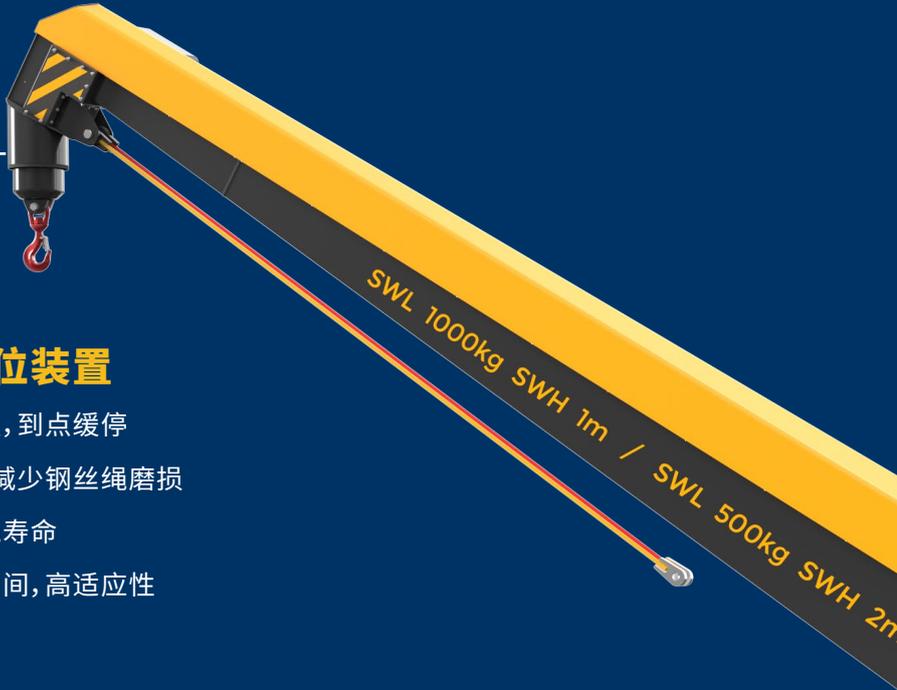
产品采用人机工程学设计构造,使用舒适度高,轻松起升、搬运重物,确保备件供应维护高效,实现效率最大化。

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13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、3000+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
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

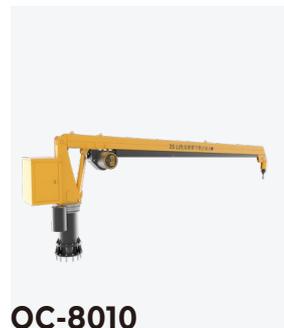
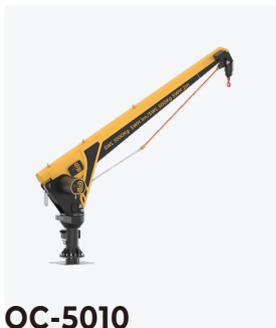
产品型号	回转半径	安全工作载荷	起升速度	起升高度	钢丝绳直径	工作温度
OC-2	2.1m	1000kg	18m/min	≤25m	φ11mm	-20~45°C
OC-2516	2.5m	1600kg	24m/min	≤28m	φ12mm	-20~45°C
OC-3010	3m	1000kg	24m/min	≤25m	φ11mm	-20~45°C
OC-4010	4m	1000kg	24m/min	≤25m	φ11mm	-20~45°C
OC-5010	5m	1000kg	36m/min	≤25m	φ11mm	-20~45°C
OC-5016	5m	1600kg	24m/min	≤28m	φ12mm	-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

PRODUCT VALUE

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；

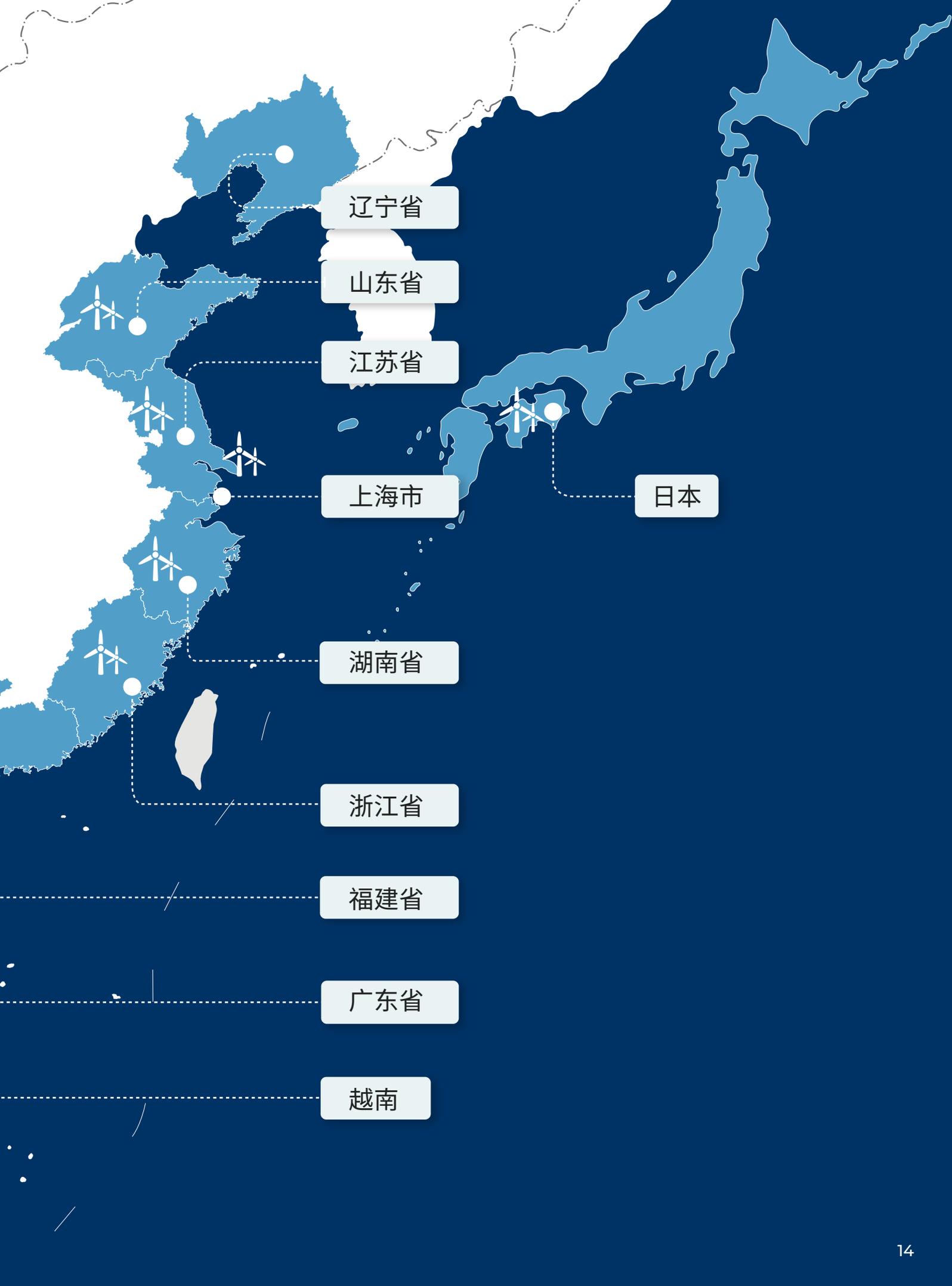
亚太地区市场占有率第一，在越南等地广泛应用。

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



辽宁省

山东省

江苏省

上海市

日本

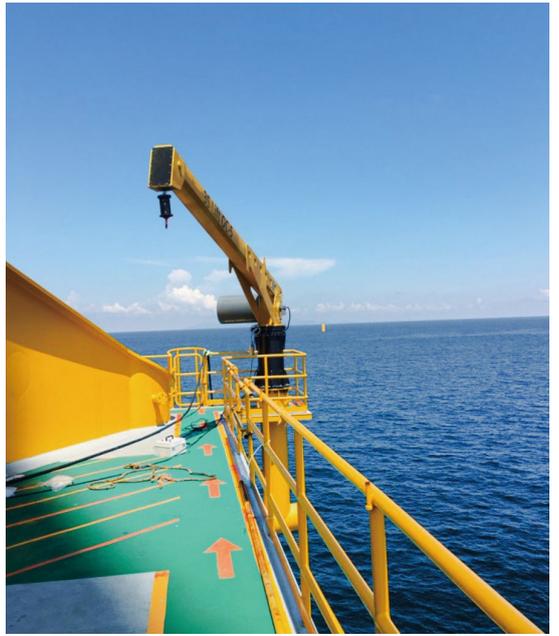
湖南省

浙江省

福建省

广东省

越南





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

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)



3S Lift

Dan
un



全球服务

32

服务全国32个省市

72

服务全球72个国家





服务标准

12_h

12小时内
快速作出反应

24_h

24小时内
定制解决方案

48_h

48小时内
到达任务现场





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
+86 10 69597866
info-china@3sindustry.com

3S 日本株式会社

東京都台東区台東一丁目 24 番 9 号 プライト
秋葉原 B1F
+81 (90) 4602 3955
info-japan@3sindustry.com

3S Americas, Inc.

2920 Telecom Parkway, Suite 400,
Richardson, TX 75082, USA
+1 972 849 3210
info@3SAmericas.com

3S LIFT BRASIL LTDA

Jorge Czerniewicz street, 1020, Room 01,
Czerniewicz zone, CEP 89.255-000,
Jaraguá do Sul City, Santa Catarina State
+55 11 97847-8584
info-brasil@3sindustry.com

3S Europe GmbH

Hein-Saß-Weg 21
21129 Hamburg, Germany
+49 40 32518887
info@3SEurope.de

3S Middle East LLC-FZ

Meydan Grandstand, 6th floor, Meydan
Road, Nad Al Sheba, Dubai, U.A.E
+971 50 3847134
info-uae@3sindustry.com

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
+91 9600653379
info-india@3Sindustry.com