



2026-2032全球与中国海上风电鸟类监测系统市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:178710936659025

【出版时间】:2026-08-19 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球海上风电鸟类监测系统市场销售额达到了1.18亿美元，预计2032年将达到2.45亿美元，年复合增长率（CAGR）为10.5%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对海上风电鸟类监测系统市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

海上风电鸟类监测系统是用于海上风电场鸟类活动探测、识别、跟踪和风险评估的综合环境监测系统。该系统通常集成海事雷达、高清摄像机、热成像设备、声学传感器、AI识别软件、数据处理平台和远程通信模块，可支持鸟类迁飞监测、飞行路径分析、碰撞风险评估、环境影响评价和监管合规报告。系统主要部署于海上风电项目前期开发、建设、运营和生态监测阶段，帮助运营方在发展可再生能源的同时满足生物多样性保护和环境管理要求。海上风电鸟类监测系统的产业链包括上游的雷达模块、光学摄像机、热成像仪、声学传感器、边缘计算单元、通信设备、电源系统、安装结构件、海工级防护箱体和AI算法等。中游环节包括系统集成、传感器校准、数据平台开发、海上安装、环境模型配置、监测流程设计和现场调试。下游用户主要包括海上风电场业主、项目开发商、风机运营商、环境咨询机构、海洋工程承包商、科研机构和监管监测单位。配套服务包括生态调查设计、数据标注、物种识别、维护保养、软件升级、报告编制、合规咨询和长期监测运营。2025年，全球海上风电鸟类监测系统产量约为281套，全球平均市场价格约为每套420000美元。行业主要企业的毛利率在35%-55%之间。2025年，全球海上风电鸟类监测系统产能约为375套。

海上风电鸟类监测系统市场保持稳定增长，主要受海上风电开发规模扩大和环境审批要求趋严推动。鸟类迁飞、碰撞风险、栖息地干扰和生物多样性保护是海上风电许可和运营阶段的重要关注点。结合雷达、摄像机、热成像、声学传感和AI分析的监测系统，能够连续获取鸟类移动、飞行高度、物种行为和风机区域活动数据。欧洲、北美、中国、日本、韩国和中国台湾等地区需求较强，因为海上风电项目通常面临较详细的环境评估和长期生态监测要求。相比人工调查，自动化系统具备更高监测频次、更好数据可追溯性和更强合规报告能力。该市场仍较专业化，但受海上风电扩张、数字化环境管理和ESG要求趋严支持。具备海工级硬件、准确AI识别、稳定数据平台和生态咨询能力的供应商更具竞争优势。

本报告研究全球与中国市场海上风电鸟类监测系统的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Spoor
DeTect
Robin Radar Systems
Bioseco
DHI
Boulder Imaging
Fugro N.V.
DTBird
Biodiv-Wind
nvisionist

Swiss Birdradar Solution AG
Japan Weather Association
重庆英卡电子有限公司
北京中科国信科技股份有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：
雷达式鸟类监测系统
摄像头式鸟类监测系统
多传感器鸟类监测系统

按照不同部署方式，包括如下几个类别：
固定平台鸟类监测系统
浮标安装式鸟类监测系统
风机安装式鸟类监测系统

按照不同探测距离，包括如下几个类别：
探测距离低于1公里
探测距离1-5公里
探测距离高于5公里

按照不同应用，主要包括如下几个方面：
建设前环境评估
运行期碰撞风险监测
其他

重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）

第3章：全球海上风电鸟类监测系统主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内海上风电鸟类监测系统主要厂商竞争分析，主要包括海上风电鸟类监测系统产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球海上风电鸟类监测系统主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、海上风电鸟类监测系统产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

报告目录

- 1 海上风电鸟类监测系统市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，海上风电鸟类监测系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 雷达式鸟类监测系统
 - 1.2.3 摄像头式鸟类监测系统
 - 1.2.4 多传感器鸟类监测系统
 - 1.3 按照不同部署方式，海上风电鸟类监测系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同部署方式海上风电鸟类监测系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 固定平台鸟类监测系统
 - 1.3.3 浮标安装式鸟类监测系统
 - 1.3.4 风机安装式鸟类监测系统
 - 1.4 按照不同探测距离，海上风电鸟类监测系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同探测距离海上风电鸟类监测系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

- 1.4.2 探测距离低于1公里
- 1.4.3 探测距离1-5公里
- 1.4.4 探测距离高于5公里
- 1.5 从不同应用，海上风电鸟类监测系统主要包括如下几个方面
- 1.5.1 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.5.2 建设前环境评估
- 1.5.3 运行期碰撞风险监测
- 1.5.4 其他
- 1.6 海上风电鸟类监测系统行业背景、发展历史、现状及趋势
- 1.6.1 海上风电鸟类监测系统行业目前现状分析
- 1.6.2 海上风电鸟类监测系统发展趋势
- 2 全球海上风电鸟类监测系统总体规模分析
- 2.1 全球海上风电鸟类监测系统供需现状及预测（2021-2032）
- 2.1.1 全球海上风电鸟类监测系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
- 2.1.2 全球海上风电鸟类监测系统产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
- 2.2 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量及发展趋势（2021-2032）
- 2.2.1 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量（2021-2026）
- 2.2.2 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量（2027-2032）
- 2.2.3 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量市场份额（2021-2032）
- 2.3 中国海上风电鸟类监测系统供需现状及预测（2021-2032）
- 2.3.1 中国海上风电鸟类监测系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
- 2.3.2 中国海上风电鸟类监测系统产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
- 2.4 全球海上风电鸟类监测系统销量及销售额
- 2.4.1 全球市场海上风电鸟类监测系统销售额（2021-2032）
- 2.4.2 全球市场海上风电鸟类监测系统销量（2021-2032）
- 2.4.3 全球市场海上风电鸟类监测系统价格趋势（2021-2032）
- 3 全球海上风电鸟类监测系统主要地区分析
- 3.1 全球主要地区海上风电鸟类监测系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.1.1 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入及市场份额（2021-2026）
- 3.1.2 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入预测（2027-2032）
- 3.2 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.2.1 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量及市场份额（2021-2026）
- 3.2.2 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量及市场份额预测（2027-2032）
- 3.3 北美市场海上风电鸟类监测系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.4 欧洲市场海上风电鸟类监测系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.5 中国市场海上风电鸟类监测系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.6 日本市场海上风电鸟类监测系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.7 东南亚市场海上风电鸟类监测系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.8 印度市场海上风电鸟类监测系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
- 4.1 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统产能市场份额
- 4.2 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量（2021-2026）
- 4.2.1 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量（2021-2026）
- 4.2.2 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售收入（2021-2026）
- 4.2.3 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售价格（2021-2026）
- 4.2.4 2025年全球主要生产商海上风电鸟类监测系统收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量（2021-2026）
- 4.3.1 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量（2021-2026）
- 4.3.2 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售收入（2021-2026）
- 4.3.3 2025年中国主要生产商海上风电鸟类监测系统收入排名
- 4.3.4 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售价格（2021-2026）
- 4.4 全球主要厂商海上风电鸟类监测系统总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及海上风电鸟类监测系统商业化日期
- 4.6 全球主要厂商海上风电鸟类监测系统产品类型及应用
- 4.7 海上风电鸟类监测系统行业集中度、竞争程度分析
- 4.7.1 海上风电鸟类监测系统行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
- 4.7.2 全球海上风电鸟类监测系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
- 5.1 Spoor

- 5.1.1 Spoor基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.1.2 Spoor 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
- 5.1.3 Spoor 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.1.4 Spoor公司简介及主要业务
- 5.1.5 Spoor企业最新动态
- 5.2 DeTect
 - 5.2.1 DeTect基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 DeTect 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 DeTect 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 DeTect公司简介及主要业务
 - 5.2.5 DeTect企业最新动态
- 5.3 Robin Radar Systems
 - 5.3.1 Robin Radar Systems基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Robin Radar Systems 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Robin Radar Systems 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Robin Radar Systems公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Robin Radar Systems企业最新动态
- 5.4 Bioseco
 - 5.4.1 Bioseco基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Bioseco 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Bioseco 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Bioseco公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Bioseco企业最新动态
- 5.5 DHI
 - 5.5.1 DHI基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 DHI 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 DHI 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 DHI公司简介及主要业务
 - 5.5.5 DHI企业最新动态
- 5.6 Boulder Imaging
 - 5.6.1 Boulder Imaging基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Boulder Imaging 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Boulder Imaging 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Boulder Imaging公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Boulder Imaging企业最新动态
- 5.7 Fugro N.V.
 - 5.7.1 Fugro N.V.基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Fugro N.V. 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Fugro N.V. 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Fugro N.V.公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Fugro N.V.企业最新动态
- 5.8 DTBird
 - 5.8.1 DTBird基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 DTBird 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 DTBird 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 DTBird公司简介及主要业务
 - 5.8.5 DTBird企业最新动态
- 5.9 Biodiv-Wind
 - 5.9.1 Biodiv-Wind基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 Biodiv-Wind 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 Biodiv-Wind 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 Biodiv-Wind公司简介及主要业务
 - 5.9.5 Biodiv-Wind企业最新动态
- 5.10 nvisionist
 - 5.10.1 nvisionist基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 nvisionist 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 nvisionist 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 nvisionist公司简介及主要业务
 - 5.10.5 nvisionist企业最新动态
- 5.11 Swiss Birdradar Solution AG

- 5.11.1 Swiss Birdradar Solution AG基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.11.2 Swiss Birdradar Solution AG 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
- 5.11.3 Swiss Birdradar Solution AG 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.11.4 Swiss Birdradar Solution AG公司简介及主要业务
- 5.11.5 Swiss Birdradar Solution AG企业最新动态
- 5.12 Japan Weather Association
 - 5.12.1 Japan Weather Association基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 Japan Weather Association 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 Japan Weather Association 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 Japan Weather Association公司简介及主要业务
 - 5.12.5 Japan Weather Association企业最新动态
- 5.13 重庆英卡电子有限公司
 - 5.13.1 重庆英卡电子有限公司基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 重庆英卡电子有限公司 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 重庆英卡电子有限公司 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 重庆英卡电子有限公司公司简介及主要业务
 - 5.13.5 重庆英卡电子有限公司企业最新动态
- 5.14 北京中科国信科技股份有限公司
 - 5.14.1 北京中科国信科技股份有限公司基本信息、海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 北京中科国信科技股份有限公司 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 北京中科国信科技股份有限公司 海上风电鸟类监测系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 北京中科国信科技股份有限公司公司简介及主要业务
 - 5.14.5 北京中科国信科技股份有限公司企业最新动态
- 6 不同产品类型海上风电鸟类监测系统分析
 - 6.1 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用海上风电鸟类监测系统分析
 - 7.1 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用海上风电鸟类监测系统价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 海上风电鸟类监测系统产业链分析
 - 8.2 海上风电鸟类监测系统工艺制造技术分析
 - 8.3 海上风电鸟类监测系统产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 海上风电鸟类监测系统下游客户分析
 - 8.5 海上风电鸟类监测系统销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 海上风电鸟类监测系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 海上风电鸟类监测系统行业发展面临的风险
 - 9.3 海上风电鸟类监测系统行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证

报告图表

表格目录

表 1: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同部署方式海上风电鸟类监测系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同探测距离海上风电鸟类监测系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 海上风电鸟类监测系统行业目前发展现状

表 6: 海上风电鸟类监测系统发展趋势

表 7: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (套)

表 8: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量 (2021-2026) & (套)

表 9: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量 (2027-2032) & (套)

表 10: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量 (套) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量 (2021-2026) & (套)

表 19: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量 (2027-2032) & (套)

表 21: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统产能 (2025-2026) & (套)

表 23: 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量 (2021-2026) & (套)

表 24: 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售价格 (2021-2026) & (美元/套)

表 28: 2025年全球主要生产厂商海上风电鸟类监测系统收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量 (2021-2026) & (套)

表 30: 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产厂商海上风电鸟类监测系统收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销售价格 (2021-2026) & (美元/套)

表 35: 全球主要厂商海上风电鸟类监测系统总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及海上风电鸟类监测系统商业化日期

表 37: 全球主要厂商海上风电鸟类监测系统产品类型及应用

表 38: 2025年全球海上风电鸟类监测系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球海上风电鸟类监测系统市场投资、并购等现状分析

表 40: Spoor 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Spoor 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 42: Spoor 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Spoor公司简介及主要业务

表 44: Spoor企业最新动态

表 45: DeTect 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: DeTect 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 47: DeTect 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: DeTect公司简介及主要业务

表 49: DeTect企业最新动态

表 50: Robin Radar Systems 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Robin Radar Systems 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 52: Robin Radar Systems

海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Robin Radar Systems公司简介及主要业务

表 54: Robin Radar Systems企业最新动态

表 55: Bioseco 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Bioseco 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 57: Bioseco 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Bioseco公司简介及主要业务

表 59: Bioseco企业最新动态

表 60: DHI 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: DHI 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 62: DHI 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: DHI公司简介及主要业务

表 64: DHI企业最新动态

表 65: Boulder Imaging 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Boulder Imaging 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 67: Boulder Imaging

海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: Boulder Imaging公司简介及主要业务

表 69: Boulder Imaging企业最新动态

表 70: Fugro N.V. 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Fugro N.V. 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 72: Fugro N.V. 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Fugro N.V.公司简介及主要业务

表 74: Fugro N.V.企业最新动态

表 75: DTBird 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: DTBird 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 77: DTBird 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: DTBird公司简介及主要业务

表 79: DTBird企业最新动态

表 80: Biodiv-Wind 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Biodiv-Wind 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 82: Biodiv-Wind 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: Biodiv-Wind公司简介及主要业务

表 84: Biodiv-Wind企业最新动态

表 85: nvisionist 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: nvisionist 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 87: nvisionist 海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: nvisionist公司简介及主要业务

表 89: nvisionist企业最新动态

表 90: Swiss Birdradar Solution AG 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: Swiss Birdradar Solution AG 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 92: Swiss Birdradar Solution AG

海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: Swiss Birdradar Solution AG公司简介及主要业务

表 94: Swiss Birdradar Solution AG企业最新动态

表 95: Japan Weather Association 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: Japan Weather Association 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 97: Japan Weather Association

海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: Japan Weather Association公司简介及主要业务

表 99: Japan Weather Association企业最新动态

表 100: 重庆英卡电子有限公司 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 重庆英卡电子有限公司 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 102: 重庆英卡电子有限公司

海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 重庆英卡电子有限公司公司简介及主要业务

表 104: 重庆英卡电子有限公司企业最新动态

表 105: 北京中科国信科技股份有限公司 海上风电鸟类监测系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 北京中科国信科技股份有限公司 海上风电鸟类监测系统产品规格、参数及市场应用

表 107: 北京中科国信科技股份有限公司

海上风电鸟类监测系统销量 (套)、收入 (百万美元)、价格 (美元/套) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: 北京中科国信科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 109: 北京中科国信科技股份有限公司企业最新动态

表 110: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量 (2021-2026) & (套)

表 111: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量市场份额 (2021-2026)

表 112: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量预测 (2027-2032) & (套)

表 113: 全球市场不同产品类型海上风电鸟类监测系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 114: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 115: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入市场份额 (2021-2026)

表 116: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 117: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 118: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量 (2021-2026) & (套)

表 119: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量市场份额 (2021-2026)

表 120: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统销量预测 (2027-2032) & (套)

表 121: 全球市场不同应用海上风电鸟类监测系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 122: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 123: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入市场份额 (2021-2026)

表 124: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 125: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 126: 海上风电鸟类监测系统上游原料供应商及联系方式列表

表 127: 海上风电鸟类监测系统典型客户列表

表 128: 海上风电鸟类监测系统主要销售模式及销售渠道

表 129: 海上风电鸟类监测系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 130: 海上风电鸟类监测系统行业发展面临的风险

表 131: 海上风电鸟类监测系统行业政策分析

表 132: 研究范围

表 133: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 海上风电鸟类监测系统产品图片

图 2: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统市场份额2025 & 2032

图 4: 雷达式鸟类监测系统产品图片

图 5: 摄像头式鸟类监测系统产品图片

图 6: 多传感器鸟类监测系统产品图片

图 7: 全球不同部署方式海上风电鸟类监测系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 8: 全球不同部署方式海上风电鸟类监测系统市场份额2025 & 2032

图 9: 固定平台鸟类监测系统产品图片

图 10: 浮标安装式鸟类监测系统产品图片

图 11: 风机安装式鸟类监测系统产品图片

图 12: 全球不同探测距离海上风电鸟类监测系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 13: 全球不同探测距离海上风电鸟类监测系统市场份额2025 & 2032

图 14: 探测距离低于1公里产品图片

图 15: 探测距离1-5公里产品图片

图 16: 探测距离高于5公里产品图片

图 17: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 18: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统市场份额2025 & 2032

图 19: 建设前环境评估

图 20: 运行期碰撞风险监测

图 21: 其他

图 22: 全球海上风电鸟类监测系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 23: 全球海上风电鸟类监测系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 24: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (套)

图 25: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统产量市场份额 (2021-2032)

图 26: 中国海上风电鸟类监测系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 27: 中国海上风电鸟类监测系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (套)

图 28: 全球海上风电鸟类监测系统市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

- 图 29: 全球市场海上风电鸟类监测系统市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 30: 全球市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 31: 全球市场海上风电鸟类监测系统价格趋势 (2021-2032) & (美元/套)
- 图 32: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 图 33: 全球主要地区海上风电鸟类监测系统销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 34: 北美市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 35: 北美市场海上风电鸟类监测系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 36: 欧洲市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 37: 欧洲市场海上风电鸟类监测系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 38: 中国市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 39: 中国市场海上风电鸟类监测系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 40: 日本市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 41: 日本市场海上风电鸟类监测系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 42: 东南亚市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 43: 东南亚市场海上风电鸟类监测系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 44: 印度市场海上风电鸟类监测系统销量及增长率 (2021-2032) & (套)
- 图 45: 印度市场海上风电鸟类监测系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 46: 2025年全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量市场份额
- 图 47: 2025年全球市场主要厂商海上风电鸟类监测系统收入市场份额
- 图 48: 2025年中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统销量市场份额
- 图 49: 2025年中国市场主要厂商海上风电鸟类监测系统收入市场份额
- 图 50: 2025年全球前五大生产商海上风电鸟类监测系统市场份额
- 图 51: 2025年全球海上风电鸟类监测系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 52: 全球不同产品类型海上风电鸟类监测系统价格走势 (2021-2032) & (美元/套)
- 图 53: 全球不同应用海上风电鸟类监测系统价格走势 (2021-2032) & (美元/套)
- 图 54: 海上风电鸟类监测系统产业链
- 图 55: 海上风电鸟类监测系统中国企业SWOT分析
- 图 56: 关键采访目标
- 图 57: 自下而上及自上而下验证
- 图 58: 资料三角测定