2026-2031年中国ROV领航员培训及ROV模拟器市场前瞻与发展战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：ROV模拟器行业发展综述
1.1 ROV模拟器行业界定
1.1.1 ROV模拟器行业界定
（1）ROV模拟器的定义
（2）ROV模拟器工作原理
1.1.2 ROV模拟器行业分类
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中ROV模拟器行业归属
1.2 ROV模拟器专业术语说明
1.3 本报告研究范围界定说明
1.4 本报告数据来源及统计标准说明
1.4.1 本报告权威数据来源
1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明
第2章：国内外ROV领航员培训市场现状分析
2.1 ROV领航员界定及资格鉴定
2.1.1 ROV领航员界定
2.1.2 ROV领航员资格认证要求
2.1.3 国际海事承包商协会（IMCA）对ROV领航员的资格评定
（1）从业先决条件
（2）见习ROV领航资格认定
（3）ROV Pilot Technician Grade 2能力认定
（4）ROV Pilot Technician Grade 1能力认定
（5）Senior Pilot Technician能力认定
（6）ROV Supervisor能力认定
（7）ROV Superintendent能力认定
2.2 国内ROV领航员培训需求分析
2.3 ROV领航员培训市场参与者类型
2.4 国内外ROV领航员培训体系及发展现状
2.5 ROV模拟器在ROV领航员培训中的优劣与局限
2.6 ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用状况
第3章：国内外ROV模拟器市场发展现状分析
3.1 国内外ROV模拟器发展历程
3.2 国内外ROV模拟器市场现状
3.2.1 国内外ROV发展现状
3.2.2 国内外ROV模拟器发展现状
（1）国内外ROV模拟器市场现状
（2）全球ROV模拟器市场容量测算
3.3 国内外ROV模拟器市场参与主体类型
3.3.1 国外ROV模拟器市场参与主体类型
3.3.2 中国ROV模拟器市场参与主体类型
3.3.3 中国ROV模拟器市场参与者数量
3.4 ROV模拟器系统架构及关键技术解析
3.5 中国ROV模拟器研发投入及科研创新现状
3.6 ROV模拟仿真系统设计及应用分析
3.6.1 ROV仿真系统研究现状
3.6.2 ROV仿真系统应用分析
3.7 国内外ROV模拟器产品及详情介绍
3.8 中国ROV模拟器仪器共享现状
第4章：国内外ROV领航员培训机构案例分析
4.1 国内外ROV领航员培训机构布局汇总对比

4.2 国内外ROV领航员培训机构案例分析
4.2.1 辉固学院（Fugro Academy）
（1）机构基本情况
（2）机构ROV领航员培训内容设置
（3）机构ROV领航员培训资源状况
（4）机构ROV领航员培训优劣势分析
4.2.2 Abel ROV培训部
（1）机构基本情况
（2）机构ROV领航员培训内容设置
（3）机构ROV领航员培训资源状况
（4）机构ROV领航员培训优势及特色分析
4.2.3 深圳市德威胜潜水工程有限公司培训中心
（1）机构基本情况
（2）机构ROV领航员培训内容设置
（3）机构ROV领航员培训资源状况
（4）机构ROV领航员培训优劣势分析
4.2.4 罗服海洋科技（天津）有限公司
（1）机构基本情况
（2）机构ROV领航员培训内容设置
（3）机构ROV领航员培训资源状况
（4）机构ROV领航员培训优劣势分析
第5章：国内外ROV模拟器企业案例分析
5.1 国内外ROV模拟器布局汇总对比
5.2 国内外ROV模拟器案例分析
5.2.1 Soil机器动力有限公司（SMD）
（1）企业基本信息
（2）企业ROV模拟器技术及产品布局
（3）企业ROV模拟器产品详情
（4）企业ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用案例
5.2.2 Marine Simulation公司
（1）企业基本信息
（2）企业ROV模拟器技术及产品布局
（3）企业ROV模拟器产品详情
（4）企业ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用案例
5.2.3 Forum能源科技（FET）公司
（1）企业基本信息
（2）企业ROV模拟器技术及产品布局
（3）企业ROV模拟器产品详情
（4）企业ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用案例
5.2.4 美国FMC Schilling公司
（1）企业基本信息
（2）企业ROV模拟器技术及产品布局
（3）企业ROV模拟器产品详情
（4）企业ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用案例
5.2.5 深圳海油工程水下技术有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业ROV模拟器技术及产品布局
（3）企业ROV模拟器产品详情
（4）企业ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用案例
第6章：中国ROV模拟器行业市场前景预测及发展趋势预判
6.1 中国ROV模拟器行业SWOT分析
6.2 中国ROV模拟器行业发展潜力评估
6.3 中国ROV模拟器行业发展前景预测
6.4 中国ROV模拟器行业发展趋势预判
第7章：中国ROV模拟器行业投资战略规划策略及建议
7.1 中国ROV模拟器行业进入与退出壁垒
7.2 中国ROV模拟器行业投资风险预警
7.3 中国ROV模拟器行业投资价值评估
7.4 中国ROV模拟器行业投资机会分析

7.5 中国ROV模拟器行业投资策略与建议
7.6 中国ROV模拟器行业可持续发展建议

图表目录

图表1：ROV模拟器外观结构示意图
图表2：ROV模拟器组成部分
图表3：国家标准中关于遥控式水下机器人（ROV）行业分类
图表4：《国民经济行业分类与代码》中ROV模拟器行业归属
图表5：ROV模拟器专业术语说明
图表6：本报告研究范围界定
图表7：本报告权威数据资料来源汇总
图表8：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表9：IMAC协会ROV领航员从业先决条件
图表10：ROV Pilot Technician Grade 2职级资格认定标准
图表11：ROV Pilot Technician Grade 1职级资格认定标准
图表12：Senior Pilot Technician职级资格认定标准
图表13：ROV Supervisor职级资格认定标准
图表14：ROV Superintendent职级资格认定标准
图表15：国内ROV领航员培训需求分析
图表16：ROV领航员培训市场参与者类型
图表17：国内外ROV领航员培训体系及发展现状对比
图表18：ROV模拟器在ROV领航员培训中的优劣与局限
图表19：ROV模拟器在ROV领航员培训中的应用状况
图表20：国内外ROV模拟器发展历程
图表21：国外主要海洋调查机构拥有的ROV及其基本配置情况
图表22：国内主要海洋调查机构拥有的ROV及其基本配置情况
图表23：国内外ROV模拟器市场现状
图表24：ROV模拟器需求者类型
图表25：全球ROV模拟器需求市场容量测算（单位：家，台/万元，亿元）
图表26：不同应用渗透下ROV模拟器在ROV领航员培训领域应用潜力（单位：亿元）
图表27：国外ROV模拟器市场参与主体类型
图表28：中国ROV模拟器市场参与主体类型
图表29：中国ROV模拟器市场参与者及专利情况
图表30：典型ROV系统组成
图表31：基于Unity3D的ROV交互仿真系统整体架构
图表32：中国ROV技术研究机构及实验室概况及研发方向
图表33：国内外ROV仿真系统研究
图表34：ROV仿真系统架构
图表35：国内外ROV模拟器产品及详情介绍
图表36：中国ROV模拟器仪器共享现状
图表37：国内外ROV领航员培训机构布局汇总对比
图表38：辉固学院（Fugro Academy）ROV领航员基础资格认证的培训内容设置
图表39：辉固学院（Fugro Academy）ROV培训中心码头
图表40：辉固学院（Fugro Academy）ROV模拟系统
图表41：Fugro的工作型水下机器人参数
图表42：辉固学院（Fugro Academy）ROV领航员培训优劣势分析
图表43：Abel ROV培训部ROV领航员基础资格认证的培训内容设置
图表44：Abel ROV培训部ROV领航员基础资格认证的授课方式和价格
图表45：Abel ROV培训部主要采用的ROV设备。
图表46：Abel ROV培训部ROV领航员培训优势及特色分析
图表47：深圳市德威胜潜水工程有限公司培训中心ROV领航员培训内容设置
图表48：深圳市德威胜潜水工程有限公司培训中心ROV领航员培训设备——工作级ROV
图表49：深圳市德威胜潜水工程有限公司培训中心ROV领航员培训设备——观察级ROV
图表50：深圳市德威胜潜水工程有限公司培训中心ROV领航员培训设备——实操码头
图表51：深圳市德威胜潜水工程有限公司ROV领航员培训优劣势分析

图表52：罗服海洋科技（天津）有限公司ROV领航员培训内容设置
图表53：罗服海洋科技（天津）有限公司ROV领航员培训优劣势分析
图表54：国内外ROV模拟器布局汇总对比
图表55：Soil机器动力有限公司（SMD）发展历程
图表56：Soil机器动力有限公司（SMD）ROV模拟器产品展示
图表57：Marine Simulation公司ROV模拟器产品详情
图表58：Marine Simulation公司ROV模拟器代表客户名单
图表59：Forum能源科技（FET）公司ROV模拟器产品详情
图表60：美国FMC Schilling公司发展历程
图表61：Schilling Robotics ROV产品概况
图表62：Schilling Robotics ROV产品布局历程
图表63：深圳海油工程水下技术有限公司基本信息表
图表64：2021-2025年深圳海油工程水下技术公司经营情况（单位：亿元）
图表65：中国ROV模拟器行业SWOT分析
图表66：中国ROV模拟器行业发展潜力评估
图表67：中国ROV模拟器行业发展趋势预判
图表68：中国ROV模拟器市场进入与退出壁垒分析
图表69：中国ROV模拟器行业投资风险预警
图表70：中国ROV模拟器行业市场投资价值评估
图表71：中国ROV模拟器行业投资策略与建议
图表72：中国ROV模拟器行业投资策略与建议
图表73：中国ROV模拟器行业可持续发展建议
如需完整目录请联系客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！