

2023-2029年中国ROV领

航员培训及ROV模拟器行业深度研究与投资前景报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国ROV领航员培训及ROV模拟器行业深度研究与投资前景报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202308/09-544223.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国ROV领航员培训及ROV模拟器行业深度研究与投资前景报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

ROV模拟器即ROV模拟训练器。主要功能用以模拟不同作业环境，培训人员可以在模拟环境下操作ROV完成作业，可以达到ROV操作经验积累、熟悉水下作业环境的目的。通常情况下，作业任务可以根据实际生产需要不断增加，让ROV领航员可以在作业前熟悉作业流程。

目前我国ROV模拟器市场参与主体类型主要包括高校及科研机构、ROV设备生产商和ROV设备运营商三类。参与企业包括中国科学院沈阳自动化研究所、上海交通大学、深圳水下技术有限公司和国家深海基地管理中心等。

模拟器作为一种ROV领航员培训的有效工具，有着诸多优势，包括投入成本低、培训内容覆盖面广等，可以用于初中级ROV领航员培训，达到熟悉ROV基本飞行素养、飞行控制界面的目的。同时，由于模拟器可以模拟不同作业任务，也可用于一些较为复杂的水下作业任务的模拟作业，以达到ROV团队提前熟悉作业流程的效果。随着ROV在海洋油气开采等海洋工程领域应用的不断发展，重载作业型ROV水下工程具有高风险特点，发生事故时会带来严重后果，对事故和故障的应急处理也更复杂。研制以重载作业型ROV模拟器就显得非常迫切。未来ROV模拟器的模拟效果会更加逼真，模拟的内容也更加丰富，它在ROV领航员培训中的作用也会越来越明显。

报告目录：

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

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202308/09-544223.html>