

# 2023-2029年中国ROV领航员培训及ROV模拟器行业发展趋势与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2023-2029年中国ROV领航员培训及ROV模拟器行业发展趋势与行业前景预测报告》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.cction.com/report/202307/379984.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国ROV领航员培训及ROV模拟器行业发展趋势与行业前景预测报告》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.cction.com/report/202307/379984.html>