



2023-2029全球及中国聚变反应堆组件行业研究及十四五规划分析报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:170115539823059

【出版时间】:2023-11-28 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥22000.00 中文电子版
¥22000.00 英文电子版
¥44000.00 中文+英文电子版

内容摘要

2022年全球聚变反应堆组件市场规模大约为 亿元（人民币），预计2029年将达到 亿元，2023-2029期间年复合增长率（CAGR）为 %。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2023-2029年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

通过研究聚变反应堆组件组成的实验装置，我们可以更好地了解核聚变的原理和应用，为未来的能源解决方案和核物理研究提供重要支撑。

本报告研究“十三五”期间全球及中国市场聚变反应堆组件的发展现状，以及“十四五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区聚变反应堆组件的市场规模，历史数据2018-2022年，预测数据2023-2029年。

本文同时着重分析聚变反应堆组件行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年聚变反应堆组件的收入和市场份额。

此外针对聚变反应堆组件行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及国内主要企业包括：

CloudNC

Mitsubishi Heavy Industries, Ltd

CCFE

ALMT Corp.

Holtec

TAE Technologies

Doosan Enerbility

安泰科技股份有限公司

西部超导材料科技股份有限公司

国机重装

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

等离子体容器

磁场系统

加热系统

真空系统

冷却系统

其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

大型聚变反应堆

紧凑型聚变反应堆

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）

拉美（墨西哥和巴西等）

中东及非洲地区

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；

第2章：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区聚变反应堆组件总体规模及市场份额等；

第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业聚变反应堆组件收入排名及市场份额、中国市场企业聚变反应堆组件收入排名和份额等；

第4章：全球市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模及份额等；

第5章：全球市场不同应用聚变反应堆组件总体规模及份额等；

第6章：行业发展机遇与风险分析；

第7章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业采购模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；

第8章：全球市场聚变反应堆组件主要企业基本情况介绍，包括公司简介、聚变反应堆组件产品介绍、聚变反应堆组件收入及公司最新动态等；

第9章：报告结论。

1 聚变反应堆组件市场概述

- 1.1 产品定义及统计范围
- 1.2 按照不同产品类型，聚变反应堆组件主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 不同产品类型聚变反应堆组件增长趋势2018 VS 2022 VS 2029
 - 1.2.2 等离子体容器
 - 1.2.3 磁场系统
 - 1.2.4 加热系统
 - 1.2.5 真空系统
 - 1.2.6 冷却系统
 - 1.2.7 其他
- 1.3 从不同应用，聚变反应堆组件主要包括如下几个方面
 - 1.3.1 不同应用聚变反应堆组件增长趋势2018 VS 2022 VS 2029
 - 1.3.2 大型聚变反应堆
 - 1.3.3 紧凑型聚变反应堆
- 1.4 行业发展现状分析
 - 1.4.1 十四五期间聚变反应堆组件行业发展总体概况
 - 1.4.2 聚变反应堆组件行业发展主要特点
 - 1.4.3 进入行业壁垒
 - 1.4.4 发展趋势及建议

2 行业发展现状及“十四五” 前景预测

- 2.1 全球聚变反应堆组件行业规模及预测分析
 - 2.1.1 全球市场聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）
 - 2.1.2 中国市场聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）
 - 2.1.3 中国市场聚变反应堆组件总规模占全球比重（2018-2029）
- 2.2 全球主要地区聚变反应堆组件市场规模分析（2018 VS 2022 VS 2029）
 - 2.2.1 北美（美国和加拿大）
 - 2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）
 - 2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）

2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）

2.2.5 中东及非洲地区

3 行业竞争格局

3.1 全球市场竞争格局分析

3.1.1 全球市场主要企业聚变反应堆组件收入分析（2018-2023）

3.1.2 聚变反应堆组件行业集中度分析：2022年全球Top 5厂商市场份额

3.1.3 全球聚变反应堆组件第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

3.1.4 全球主要企业总部、聚变反应堆组件市场分布及商业化日期

3.1.5 全球主要企业聚变反应堆组件产品类型及应用

3.1.6 全球行业并购及投资情况分析

3.2 中国市场竞争格局

3.2.1 中国本土主要企业聚变反应堆组件收入分析（2018-2023）

3.2.2 中国市场聚变反应堆组件销售情况分析

3.3 聚变反应堆组件中国企业SWOT分析

4 不同产品类型聚变反应堆组件分析

4.1 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模

4.1.1 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）

4.1.2 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）

4.2 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模

4.2.1 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）

4.2.2 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）

5 不同应用聚变反应堆组件分析

5.1 全球市场不同应用聚变反应堆组件总体规模

5.1.1 全球市场不同应用聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）

5.1.2 全球市场不同应用聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）

5.2 中国市场不同应用聚变反应堆组件总体规模

5.2.1 中国市场不同应用聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）

5.2.2 中国市场不同应用聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）

6 行业发展机遇和风险分析

6.1 聚变反应堆组件行业发展机遇及主要驱动因素

6.2 聚变反应堆组件行业发展面临的风险

6.3 聚变反应堆组件行业政策分析

7 行业供应链分析

7.1 聚变反应堆组件行业产业链简介

7.1.1 聚变反应堆组件产业链

7.1.2 聚变反应堆组件行业供应链分析

7.1.3 聚变反应堆组件主要原材料及其供应商

7.1.4 聚变反应堆组件行业主要下游客户

7.2 聚变反应堆组件行业采购模式

7.3 聚变反应堆组件行业开发/生产模式

7.4 聚变反应堆组件行业销售模式

8 全球市场主要聚变反应堆组件企业简介

8.1 CloudNC

8.1.1 CloudNC基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.1.2 CloudNC公司简介及主要业务

8.1.3 CloudNC 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.1.4 CloudNC 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.1.5 CloudNC企业最新动态

8.2 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd

8.2.1 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.2.2 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd公司简介及主要业务

8.2.3 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.2.4 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.2.5 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd企业最新动态

8.3 CCFE

8.3.1 CCFE基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.3.2 CCFE公司简介及主要业务

8.3.3 CCFE 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.3.4 CCFE 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.3.5 CCFE企业最新动态

8.4 ALMT Corp.

8.4.1 ALMT Corp.基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.4.2 ALMT Corp.公司简介及主要业务

8.4.3 ALMT Corp. 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.4.4 ALMT Corp. 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.4.5 ALMT Corp.企业最新动态

8.5 Holtec

8.5.1 Holtec基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.5.2 Holtec公司简介及主要业务

8.5.3 Holtec 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.5.4 Holtec 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.5.5 Holtec企业最新动态

8.6 TAE Technologies

8.6.1 TAE Technologies基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.6.2 TAE Technologies公司简介及主要业务

8.6.3 TAE Technologies 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.6.4 TAE Technologies 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.6.5 TAE Technologies企业最新动态

8.7 Doosan Enerbility

8.7.1 Doosan Enerbility基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.7.2 Doosan Enerbility公司简介及主要业务

8.7.3 Doosan Enerbility 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.7.4 Doosan Enerbility 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.7.5 Doosan Enerbility企业最新动态

8.8 安泰科技股份有限公司

8.8.1 安泰科技股份有限公司基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.8.2 安泰科技股份有限公司公司简介及主要业务

8.8.3 安泰科技股份有限公司 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.8.4 安泰科技股份有限公司 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.8.5 安泰科技股份有限公司企业最新动态

8.9 西部超导材料科技股份有限公司

8.9.1 西部超导材料科技股份有限公司基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.9.2 西部超导材料科技股份有限公司公司简介及主要业务

8.9.3 西部超导材料科技股份有限公司 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.9.4 西部超导材料科技股份有限公司 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.9.5 西部超导材料科技股份有限公司企业最新动态

8.10 国机重装

8.10.1 国机重装基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

8.10.2 国机重装公司简介及主要业务

8.10.3 国机重装 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

8.10.4 国机重装 聚变反应堆组件收入及毛利率（2018-2023）

8.10.5 国机重装企业最新动态

9 研究成果及结论

10 研究方法与数据来源

10.1 研究方法

10.2 数据来源

10.2.1 二手信息来源

10.2.2 一手信息来源

10.3 数据交互验证

10.4 免责声明

报告图表

表1 不同产品类型聚变反应堆组件全球规模增长趋势2018 VS 2022 VS 2029 （百万美元）

表2 不同应用聚变反应堆组件全球规模增长趋势2018 VS 2022 VS 2029 （百万美元）

表3 聚变反应堆组件行业发展主要特点

表4 进入聚变反应堆组件行业壁垒

表5 聚变反应堆组件发展趋势及建议

表6 全球主要地区聚变反应堆组件总体规模（百万美元）： 2018 VS 2022 VS 2029

表7 全球主要地区聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表8 全球主要地区聚变反应堆组件总体规模（2024-2029）&（百万美元）

表9 北美聚变反应堆组件基本情况分析

表10 欧洲聚变反应堆组件基本情况分析

表11 亚太聚变反应堆组件基本情况分析

表12 拉美聚变反应堆组件基本情况分析

表13 中东及非洲聚变反应堆组件基本情况分析

表14 全球市场主要企业聚变反应堆组件收入（2018-2023）&（百万美元）

表15 全球市场主要企业聚变反应堆组件收入市场份额（2018-2023）

表16 2022年全球主要企业聚变反应堆组件收入排名及市场占有率

表17 2022全球聚变反应堆组件主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表18 全球主要企业总部、聚变反应堆组件市场分布及商业化日期

表19 全球主要企业聚变反应堆组件产品类型

表20 全球行业并购及投资情况分析

表21 中国本土企业聚变反应堆组件收入（2018-2023）&（百万美元）

表22 中国本土企业聚变反应堆组件收入市场份额（2018-2023）

表23 2022年全球及中国本土企业在中国市场聚变反应堆组件收入排名

表24 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表25 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件市场份额（2018-2023）

表26 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表27 全球市场不同产品类型聚变反应堆组件市场份额预测（2024-2029）

表28 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表29 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件市场份额（2018-2023）

表30 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表31 中国市场不同产品类型聚变反应堆组件市场份额预测（2024-2029）

表32 全球市场不同应用聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表33 全球市场不同应用聚变反应堆组件市场份额（2018-2023）

表34 全球市场不同应用聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表35 全球市场不同应用聚变反应堆组件市场份额预测（2024-2029）

表36 中国市场不同应用聚变反应堆组件总体规模（2018-2023）&（百万美元）

表37 中国市场不同应用聚变反应堆组件市场份额（2018-2023）

表38 中国市场不同应用聚变反应堆组件总体规模预测（2024-2029）&（百万美元）

表39 中国市场不同应用聚变反应堆组件市场份额预测（2024-2029）

表40 聚变反应堆组件行业发展机遇及主要驱动因素

表41 聚变反应堆组件行业发展面临的风险

表42 聚变反应堆组件行业政策分析

表43 聚变反应堆组件行业供应链分析

表44 聚变反应堆组件上游原材料和主要供应商情况

表45 聚变反应堆组件行业主要下游客户

表46 CloudNC基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

表47 CloudNC公司简介及主要业务

表48 CloudNC 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

表49 CloudNC 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表50 CloudNC企业最新动态

表51 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

表52 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd公司简介及主要业务

表53 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

表54 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表55 Mitsubishi Heavy Industries, Ltd企业最新动态

表56 CCFE基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

表57 CCFE公司简介及主要业务

表58 CCFE 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

表59 CCFE 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表60 CCFE企业最新动态

表61 ALMT Corp.基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

表62 ALMT Corp.公司简介及主要业务

表63 ALMT Corp. 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用

表64 ALMT Corp. 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）

表65 ALMT Corp.企业最新动态

表66 Holtec基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位

表67 Holtec公司简介及主要业务
表68 Holtec 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用
表69 Holtec 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）
表70 Holtec企业最新动态
表71 TAE Technologies基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位
表72 TAE Technologies公司简介及主要业务
表73 TAE Technologies 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用
表74 TAE Technologies 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）
表75 TAE Technologies企业最新动态
表76 Doosan Enerbility基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位
表77 Doosan Enerbility公司简介及主要业务
表78 Doosan Enerbility 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用
表79 Doosan Enerbility 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）
表80 Doosan Enerbility企业最新动态
表81 安泰科技股份有限公司基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位
表82 安泰科技股份有限公司公司简介及主要业务
表83 安泰科技股份有限公司 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用
表84 安泰科技股份有限公司 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）
表85 安泰科技股份有限公司企业最新动态
表86 西部超导材料科技股份有限公司基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位
表87 西部超导材料科技股份有限公司公司简介及主要业务
表88 西部超导材料科技股份有限公司 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用
表89 西部超导材料科技股份有限公司 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）
表90 西部超导材料科技股份有限公司企业最新动态
表91 国机重装基本信息、聚变反应堆组件市场分布、总部及行业地位
表92 国机重装公司简介及主要业务
表93 国机重装 聚变反应堆组件产品规格、参数及市场应用
表94 国机重装 聚变反应堆组件收入（百万美元）及毛利率（2018-2023）
表95 国机重装企业最新动态
表96 研究范围

表97 分析师列表

图表目录

图1 聚变反应堆组件产品图片

图2 不同产品类型聚变反应堆组件全球规模2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图3 全球不同产品类型聚变反应堆组件市场份额 2022 & 2029

图4 等离子体容器产品图片

图5 磁场系统产品图片

图6 加热系统产品图片

图7 真空系统产品图片

图8 冷却系统产品图片

图9 其他产品图片

图10 不同应用聚变反应堆组件全球规模2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图11 全球不同应用聚变反应堆组件市场份额 2022 & 2029

图12 大型聚变反应堆

图13 紧凑型聚变反应堆

图14 全球市场聚变反应堆组件市场规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图15 全球市场聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图16 中国市场聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图17 中国市场聚变反应堆组件总规模占全球比重（2018-2029）

图18 全球主要地区聚变反应堆组件总体规模（百万美元）：2018 VS 2022 VS 2029

图19 全球主要地区聚变反应堆组件市场份额（2018-2029）

图20 北美（美国和加拿大）聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图21 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图22 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图23 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图24 中东及非洲地区聚变反应堆组件总体规模（2018-2029）&（百万美元）

图25 2022年全球前五大厂商聚变反应堆组件市场份额（按收入）

图26 2022年全球聚变反应堆组件第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图27 聚变反应堆组件中国企业SWOT分析

图28 聚变反应堆组件产业链

图29 聚变反应堆组件行业采购模式

图30 聚变反应堆组件行业开发/生产模式分析

图31 聚变反应堆组件行业销售模式分析

图32 关键采访目标

图33 自下而上及自上而下验证

图34 资料三角测定