

2025-2030 年中国稀有金属行业市场深度调研与投资前景预测报告

China's Rare Metal Industry Market In-Depth Research and Investment Prospects Forecast Report (2025-2030)

(中国企业高层战略决策参考必备)



关注微信，
行业干货，
财经资讯，
一手掌握。

2025 年度版
中国行业研究咨询报告系列
中研普华决策参考

● 行业研究咨询报告 (推荐指数★★★★★)

《中国行业研究咨询报告》是中研普华依托国家统计局、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。凭借中研普华在其多年的行业研究经验基础上建立起的完善产业研究体系，一整套的产业研究方法始终处于行业领先地位，是目前国内覆盖面最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的行业研究报告系列。

《中国行业研究咨询报告》充分体现了中研普华所特有的与国际接轨的咨询背景和专家智力资源的优势，以客户需求为导向，以行业为主线，全面整合行业、市场、企业等多层面信息源，依据权威数据和科学的分析体系，在研究领域上突出全方位特色，着重从行业发展的方向、格局和政策环境，帮助客户评估行业投资价值，准确把握行业发展趋势，寻找最佳营销机会与商机，具有相当的预见性和权威性，是企业领导人制定发展战略、风险评估和投资决策的重要参考。

我们的优势：

丰富的专家资源和信息资源：中研普华依托国家发展改革委和国家信息中心系统丰富的数据资源，建成了独具特色和覆盖全面的产业监测体系。同时，与国内众多研究机构和专家有着密切的合作关系。

《中国行业研究咨询报告》全部由国内一流经济学家、行业专家作为顾问，由多年从事相关行业的资深研究员撰写，他们长期专门从事行业研究，掌握着大量的第一手资料，加上我们严格的审稿制度，使报告的质量都有充分的保证。

行业覆盖范围广、针对性强：中研普华《中国行业研究咨询报告》的入选行业普遍具有市场前景好、行业竞争激烈和企业重组频繁等特征。我们在对行业进行综合分析的同时，还对其中重要的细分行业或产品进行单独分析。其信息量大，实用性强是任何同类产品难以企及的。

内容全面、论述生动：中研普华《中国行业研究咨询报告》在研究内容上突出全方位特色，报告以本年度最新数据的实证描述为基础，全面、深入、细致地分析各行业的市场供求、进出口形势、投资状况、发展趋势和政策取向以及主要企业的运营状况，提出富有见地的判断和投资建议；在形式上，报告以丰富的数据和图表为主，突出文章的可读性和可视性，避免套话和空话。报告附加了与行业相关的数据、政策法规目录、主要企业信息及行业的大事记等，为投资者和业界人士提供了一幅生动的行业全景图。

深入的洞察力和预见力：我们不仅研究国内市场，对国际市场也一直在进行职业的观察和分析，因此我们更能洞察这些行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在。我们有 100 多位专家的智慧宝库为您提供决策的洞察这些行业今后的发展方向、行业竞争格局的演变趋势以及技术标准、市场规模、潜在问题与行业发展的症结所在。

有创造力和建设意义的策略：对行业或具体产品的投资特性、市场规模、供求状况、行业竞争状况（结构与主要竞争企业）、发展趋势等进行分析 and 论证，寻求规律、发展机会、现存问题的解决方案、做大做强的对策等等。

一、报告简介 PROFILE

2025-2030 年中国稀有金属行业市场深度调研与投资前景预测报告

China's Rare Metal Industry Market In-Depth Research and Investment Prospects Forecast Report (2025-2030)

【出版日期】 2025 年 9 月

【报告页码】 230 页

【图表数量】 39 个

【中文价格】 RMB 13000

【英文价格】 RMB 27000

【中英文价】 RMB 37000

【全国热线】 **400-856-5388** **400-086-5388** 全国免费热线

[中研普华公司介绍](#)

【订阅热线】 **0755-25425716** **25425726** **25425736**

[了解中研普华的实力](#)

【订阅热线】 **0755-25425756** **25425776** **25425706**

[下载征订表](#)

【版权声明】 本报告由中国产业研究院出品，报告版权归中研普华公司所有。本报告是中研普华公司的研究与统计成果，报告为有偿提供给购买报告的客户使用。未获得中研普华公司书面授权，任何网站或媒体不得转载或引用，否则中研普华公司有权依法追究其法律责任。如需订阅研究报告，请直接联系本网站，以便获得全程优质完善服务。中研普华公司是中国成立时间最长，拥有研究人员数量最多，规模最大，综合实力最强的咨询研究机构，公司每天都会接受媒体采访及发布大量产业经济研究成果。在此，我们诚意向您推荐一种“[鉴别咨询公司实力的主要方法](#)”。

近年来，中国在稀有金属领域出台了一系列政策，旨在加强资源保护、规范产业发展、保障国家安全。2025 年 2 月，商务部、海关总署对钨、锑、铋、钼、铟相关物项实施出口管制，以维护国家安全和利益，保障全球产业链供应链安全稳定。

全球能源转型和科技产业的蓬勃发展，如新能源汽车、风力发电、半导体等新兴产业的快速崛起，极大地增加了对稀有金属的需求。例如，锂作为电池材料的重要组成部分，在电动汽车和新能源产业中的需求正快速增长。

在过去的几年中，随着行业和政府都在推动可持续和环保的实践，稀有金属回收市场在过去几年中引起了人们的关注。这个市场侧重于从电子废物和其他二手产品中提取和再利用稀有和贵金属，已成为全球向循环经济体转变的关键要素。据预测，全球稀有金属回收市场正从 2024 年的 12 亿美元迈向 2033 年的 25 亿美元。

新能源汽车、风电、光伏、5G 通信、半导体、国防工业、高端电子、航空航天、基础设施建设和新兴产业等领域的快速发展，推动了对稀有金属需求的持续增长。中研普华报告显示，2024 年新能源汽车、储能系统、风电、光伏半导体/5G、航空航天&军工、机器人&消费电子七大应用领域合计消耗稀有金属约 400 万金属吨，其中新能源汽车需求量占比超 50%，约 210 万吨。

当前，在全球能源转型和技术升级的背景下，稀有金属行业迎来重要发展机遇。一方面，新能源汽车、储能产业和可再生能源的快速扩张推动锂、钴、镍等电池金属需求激增；另一方面，稀土

永磁材料在风电、机器人等领域的应用持续扩大，而钨、钼等高温合金在航空航天和半导体行业的需求也稳步增长。

稀有金属行业的发展高度依赖技术创新，随着开采技术、提取工艺的不断进步，稀有金属的生产成本将不断降低，资源利用效率将不断提高，从而推动市场扩容。例如，在稀有金属回收利用方面，技术的进步使得回收成本降低，回收效率提高，有助于缓解稀有金属资源短缺的问题，进一步扩大市场规模。

本研究咨询报告由中研普华咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家市场监督管理总局、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国际钨业协会、中国有色金属工业协会、中国稀土学会、Association of China Rare Earth Industry、中国行业研究网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国稀有金属市场进行了分析研究。报告在总结中国稀有金属发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国稀有金属的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为稀有金属企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

二、报告目录 CONTENTS

第一章 总论 1

第一节 研究目的与方法 1

一、研究目的 1

二、研究方法 1

三、数据来源 2

第二节 稀有金属行业的定义与范围 3

一、稀有金属的分类 3

二、稀有金属的性质 4

三、本报告所涵盖的具体种类 4

第三节 报告结构与主要内容 5

一、主体架构 5

二、各章节重点方向 5

第四节 研究意义与应用前景 6

一、研究该行业的重要性 6

二、报告的实用价值 7

第二章 行业发展环境分析 9

第一节 宏观经济环境 9

一、全球经济增长态势 9

二、中国经济形势与政策走向 9

第二节 政策环境 10

一、国内政策解读 10

二、国际政策影响 10

第三节 技术环境 11

一、稀有金属开采与提炼技术进展 11

（1）绿色开采技术的现状 11

（2）AI 辅助勘探技术的应用 11

二、新技术对行业格局的重塑 12

第四节 社会与环境因素 12

一、社会对稀有金属需求观念的变化 12

二、环境监管与可持续发展要求 13

第三章 市场需求分析 15

第一节 稀有金属的应用领域概述	15
一、新能源产业的需求	15
二、高端制造业的依赖度	15
第二节 国内市场需求现状与趋势	16
一、主要应用领域的需求规模	16
二、需求增长的驱动因素	16
(1) 国内产业升级对需求增长的推动	16
(2) 国内消费升级对需求增长的推动	17
第三节 国际市场需求现状与趋势	18
一、全球主要经济体的需求格局	18
二、国际贸易政策对需求的影响	18
(1) 贸易壁垒对需求的影响	18
(2) 关税政策对需求的影响	19
第四节 未来需求预测	19
一、基于产业发展规划的需求预估	19
二、技术突破对需求的潜在影响	20
(1) 新型合金技术对需求的影响	20
(2) 新型电池技术对需求的影响	21
第四章 市场供给分析	22
第一节 国内资源储量与开采情况	22
一、主要稀有金属的储量分布	22
二、开采企业的集中度与技术应用	22
(1) 国内开采企业的分布	22
(2) 企业采用的关键技术	23
第二节 国际资源供应格局	25
一、主要生产国的产量与市场地位	25
二、政治稳定性与供应风险	25
第三节 国内外供需平衡分析	25
一、短期与长期的供需缺口预测	25
二、行业应对策略与建议	27
(1) 技术提升应对供需不平衡	27
(2) 资源合作应对供需不平衡	27
第四节 再生资源回收利用	28
一、回收技术与产业现状	28
(1) 稀有金属回收利用的关键技术	28

- (2) 目前的产业规模 30
- 二、回收对供应的补充作用与潜力 31
 - (1) 回收利用在未来供应中的重要性 31
 - (2) 可提升空间 32

第五章 产业链分析 33

第一节 产业链结构与环节 33

- 一、从勘探到应用的全流程剖析 33
- 二、各环节间的关联性与价值传导 36
 - (1) 上下游环节的相互影响 36
 - (2) 价值在各环节的传递方式 37

第二节 上游勘探与开采环节 40

- 一、勘探技术与成本因素 40
 - (1) 不同勘探技术的适用性 40
 - (2) 不同勘探技术的成本差异 41
- 二、开采企业的竞争格局与资源争夺 43
 - (1) 国内开采企业竞争态势 43
 - (2) 企业资源获取策略 44

第三节 中游冶炼与加工环节 46

- 一、技术门槛与产业集中度 46
 - (1) 冶炼加工环节的技术难度 46
 - (2) 企业集中情况 47
- 二、产品附加值提升与质量控制 49
 - (1) 工艺改进提升附加值 49
 - (2) 质量控制的方法 50

第四节 下游应用环节 52

- 一、主要应用行业的需求特点与定制化要求 52
 - (1) 各行业对产品的性能要求 52
 - (2) 各行业对产品的规格要求 53
- 二、产业协同与创新合作模式 55
 - (1) 下游应用企业与上游供应商的协同创新 55
 - (2) 推动产业发展的合作模式 57

第六章 区域市场分析 60

第一节 国内区域市场分布 60

- 一、优势产区的产业集群特征 60

二、区域间市场竞争与合作态势	61
(1) 国内市场开发的竞争	61
(2) 价格竞争与产业合作	61
第二节 国际区域市场比较	62
一、不同地区的市场优势与劣势分析	62
二、国际合作与竞争案例剖析	64
(1) 国际合作的典型案例	64
(2) 竞争的典型案例	64
第三节 区域市场发展趋势	65
一、国内区域市场潜力与增长点	65
二、国际区域市场格局变化趋势	66
(1) 地缘政治对市场格局的影响	66
(2) 经济形势对市场格局的影响	67
 第七章 竞争格局分析	69
第一节 行业竞争现状概览	69
一、现有企业间的竞争程度	69
二、新进入者的潜在威胁	70
(1) 技术突破带来的冲击	70
(2) 政策扶持带来的冲击	70
第二节 主要企业的市场份额与竞争力对比	71
一、国内主要企业市场份额排名	71
二、国际企业竞争力分析	72
(1) 国内外领先企业的技术优势对比	72
(2) 成本优势对比	73
(3) 品牌优势对比	74
第三节 竞争优势与劣势分析	76
一、技术创新与专利布局	76
(1) 各企业技术专利数量	76
(2) 各企业技术专利分布	76
二、成本控制与供应链管理	77
(1) 企业的成本控制策略	77
(2) 企业的供应链优化策略	77
第四节 未来竞争趋势与机遇	78
一、行业整合与并购趋势	78
(1) 预测企业并购趋势	78

- (2) 预测企业重组趋势 79
- 二、行业合作与联盟的可能性 80
 - (1) 企业间的合作联盟模式 80
 - (2) 合作联盟的潜力 82

第八章 技术发展趋势 84

第一节 当前技术发展水平 84

- 一、开采与提炼技术的创新现状 84
 - (1) 深海开采技术的研发进展 84
 - (2) 生物浸出技术的研发进展 85
- 二、应用技术研发成果 86
 - (1) 稀有金属在新能源材料中的应用突破 86
 - (2) 稀有金属在电子信息材料中的应用突破 87

第二节 技术发展趋势预测 88

- 一、未来五年关键技术突破方向 88
 - (1) 产学研合作趋势对未来技术的影响 88
 - (2) 科研投入重点对未来技术的影响 89
- 二、技术创新对行业竞争的重塑 90
 - (1) 新技术对成本结构的影响 90
 - (2) 新技术对性能特点的影响 91

第三节 技术研发资源投入 91

- 一、国内外科研机构与企业的合作模式 91
 - (1) 高校与企业的合作成功案例 91
 - (2) 科研机构与企业的合作成功案例 93
- 二、政府对技术研发的支持力度 94
 - (1) 政府科研项目资助的影响 94
 - (2) 税收优惠政策的影响 95

第四节 技术人才供需情况 96

- 一、行业对专业技术人才的需求特点 96
 - (1) 不同专业人才的需求缺口 96
 - (2) 不同专业人才的技能要求 96
- 二、人才培养与引进策略 98
 - (1) 企业人才培养策略 98
 - (2) 高校人才培养策略 100
 - (3) 社会人才培养策略 102

第九章 应用领域分析 105

第一节 新能源领域 105

一、锂电池产业的需求与发展趋势 105

(1) 锂、钴、镍等金属的应用前景 105

(2) 不同电池技术路线的需求变化 106

二、稀土在新能源汽车中的作用 106

(1) 永磁电机中稀土元素的重要性 106

(2) 市场规模分析 107

第二节 电子信息领域 108

一、高端芯片制造对稀有金属的依赖 108

二、5G 通信与消费电子产品的应用拓展 108

(1) 5G 技术推广对用量的影响 108

(2) 消费电子升级对用量的影响 109

第三节 航空航天领域 110

一、航空发动机中的稀有金属应用 110

二、航天飞行器的材料需求特点 111

(1) 高强度材料的需求 111

(2) 耐腐蚀材料的需求 111

第四节 其他高端应用领域 112

一、医疗器械与设备中的稀有金属应用 112

(1) 医用钛合金的市场现状与潜力 112

(2) 贵金属医用材料的市场现状与潜力 112

二、新材料研发带来的新兴应用机会 113

(1) 新型稀有金属复合材料的应用方向 113

(2) 其他新兴领域的应用方向 113

第十章 政策法规与产业监管 114

第一节 国内政策法规体系 114

一、行业准入与生产许可制度 114

(1) 企业获取生产运营资质的条件 114

(2) 企业获取生产运营资质的程序 115

二、环保与安全监管政策 115

(1) 环保法规对企业的约束 115

(2) 安全生产法规对企业的约束 116

第二节 国际政策法规影响 118

一、贸易政策与出口管制措施 118

(1) WTO 规则的影响	118
(2) 各国出口管制政策的影响	118
二、国际环保标准与企业责任	119
(1) 国际环保标准提升对企业的要求	119
(2) 企业应对国际环保标准的策略	120
第三节 产业监管现状与发展趋势	120
一、国内监管机构与监管手段	120
(1) 负责监管的部门介绍	120
(2) 监管的具体措施	121
二、国际监管合作与协调机制	122
(1) 国际监管合作的现状	122
(2) 国际监管合作的前景	122
第四节 政策法规对企业经营的影响与应对	123
一、合规成本与经营风险	123
(1) 企业遵守政策法规的成本分析	123
(2) 政策法规带来的潜在经营风险	123
二、企业如何利用政策机遇实现发展	123
(1) 把握政策扶持方向的策略	123
(2) 争取政策资源的策略	124

第十一章 投资分析 125

第一节 投资环境评估 125

一、行业吸引力分析	125
二、宏观经济与政策环境对投资的影响	125
(1) 当前经济形势的影响	125
(2) 政策导向的影响	127

第二节 投资机会分析 128

一、产业链各环节的投资潜力	128
(1) 勘探开采环节的投资回报率与风险特征	128
(2) 冶炼加工环节的投资回报率与风险特征	129
(3) 应用研发环节的投资回报率与风险特征	129
二、新技术与新应用领域带来的投资热点	130
(1) 固态电池材料研发的投资机会	130
(2) 新型合金制造的投资机会	130

第三节 投资风险分析 131

一、市场波动风险	131
----------	-----

(1) 价格波动的幅度分析	131
(2) 价格波动的周期性分析	131
(3) 价格波动对投资收益的影响	131
二、资源供应风险与地缘政治风险	132
(1) 资源短缺的应对策略	132
(2) 供应中断的应对策略	132
(3) 国际政治冲突的应对策略	132
三、技术替代与环保风险	132
(1) 新技术替代的威胁	132
(2) 环保法规加强的威胁	133
第四节 投资策略与建议	133
一、不同投资者类型的投资策略选择	133
(1) 战略投资者的策略	133
(2) 财务投资者的策略	133
二、投资组合优化与风险管理建议	134
(1) 构建投资组合的策略	134
(2) 分散风险的方法	134
(3) 实现收益最大化的途径	134
第十二章 企业市场深度调研分析	135
第一节 中矿资源	135
一、企业发展历程与战略规划	135
(1) 企业创立的关键阶段	135
(2) 企业发展的关键阶段	135
(3) 企业未来的发展方向	136
二、产品体系与市场占有率	136
(1) 主要产品介绍	136
(2) 在各应用领域中的市场覆盖率	136
(3) 在各应用领域中的市场排名	138
三、核心竞争力与技术创新能力	138
(1) 独特的技术优势	138
(2) 专利成果展示	138
第十三章 海外市场分析	140
第一节 主要海外市场需求特点	140
一、美国市场的应用结构与需求趋势	140

(1) 国防领域的需求特点	140
(2) 电子领域的需求特点	141
(3) 新能源领域的需求变化	142
二、欧盟市场的政策导向与需求变化	143
(1) 绿色政策的影响	143
(2) 产业战略的影响	144
第二节 海外市场供应格局	145
一、国际矿业巨头的竞争优势与策略	145
(1) 嘉能可的竞争优势分析	145
(2) 必和必拓的竞争优势分析	145
(3) 矿业巨头的市场策略	146
二、新兴供应国的崛起与挑战	146
(1) 新兴国家的发展现状	146
(2) 新兴国家面临的困难	146
第十四章 风险预警与应对策略	148
第一节 行业发展风险分析	148
一、市场需求波动风险	148
(1) 宏观经济周期的影响	148
(2) 产业政策调整的影响	148
(3) 需求波动风险评估模型	149
二、资源供应中断风险	149
(1) 自然灾害的影响	149
(2) 地缘政治冲突的影响	149
(3) 供应中断风险评估方法	150
第二节 技术风险评估	150
一、技术替代风险	150
(1) 新型材料替代的可能性	150
(2) 新技术替代的影响范围	150
二、技术研发滞后风险	151
(1) 研发投入不足的影响	151
(2) 创新能力弱的后果	151
(3) 风险评估指标	151
第三节 政策与监管风险	152
一、国内政策调整风险	152
(1) 产业结构调整的影响	152

(2) 环保政策加严的影响	152
二、国际监管风险	153
(1) 国际组织监管加强的影响	153
(2) 各国政府监管加强的影响	153
第四节 风险应对策略与建议	154
一、风险预警机制建立	154
(1) 构建风险预警指标体系	154
(2) 监测模型的建立方法	154
二、风险分散与转移措施	155
(1) 多元投资策略	155
(2) 保险工具的应用	156
(3) 期货市场的利用	156
第三节 国际贸易摩擦与市场风险	157
一、贸易保护主义的影响与应对	157
(1) 美国贸易保护措施的影响	157
(2) 欧盟贸易保护措施的影响	158
(3) 应对贸易保护主义的策略	158
二、汇率波动与地缘政治风险	159
(1) 汇率变化的风险评估	159
(2) 地缘政治不稳定的风险评估	160
(3) 风险规避的方法	160
第四节 中国企业海外投资与市场拓展	161
一、海外资源投资案例与经验教训	161
(1) 成功的投资案例分析	161
(2) 失败的投资案例教训	162
二、海外市场销售渠道建设与品牌推广	163
(1) 销售网络建设的策略	163
(2) 品牌知名度提升的方法	165
(3) 市场份额扩张的途径	166
(3) 研发投入占比	168
四、未来发展战略与投资价值评估	168
(1) 重点项目解读	168
(2) 投资布局分析	169
(3) 潜在投资价值	169
第二节 北方稀土	170
一、企业资源储备与开采能力	170

(1) 掌控的稀土资源储量	170
(2) 开采规模分析	170
(3) 资源保障能力评估	170
二、产业链延伸与多元化发展	171
(1) 从资源开采向深加工延伸的成效	171
(2) 从资源开采向应用领域延伸的成效	171
三、市场营销与客户资源	172
(1) 销售渠道建设	172
(2) 客户群体分布	172
(3) 客户忠诚度维护策略	172
四、面临的挑战与应对举措	173
(1) 市场竞争的应对策略	173
(2) 技术升级的应对策略	173
(3) 政策变化的应对策略	174
第三节 赣锋锂业	175
一、全球锂资源布局与掌控情况	175
(1) 国内锂矿资源投资情况	175
(2) 国外锂矿资源投资情况	175
(3) 资源控制力分析	175
二、锂产品加工与技术优势	176
(1) 加工工艺介绍	176
(2) 产品质量优势	176
三、行业地位与品牌影响力	177
(1) 行业排名分析	177
(2) 市场份额分析	178
(3) 品牌建设成果展示	178
四、产业协同与合作模式	179
(1) 与上下游企业的合作模式	179
(2) 与科研机构的合作模式	180
第四节 江西铜业	180
一、铜矿开采与冶炼的产业基础	180
(1) 铜矿开采规模与技术水平	180
(2) 选矿效率与成本控制	181
(3) 冶炼产能与产品质量	181
二、稀有金属领域的拓展与转型	182
(1) 利用伴生资源拓展业务的案例	182

(2) 转型过程中的技术创新策略	182
三、研发投入与技术创新成果	183
(1) 提纯技术的研发投入	183
(2) 新材料研发的成果展示	183
四、国际化经营与市场竞争力	183
(1) 国际市场的产品销售策略	183
(3) 海外资源获取的成功案例	184
(3) 国际竞争力的综合评估	184
第五节 华友钴业	185
一、钴资源供应链构建与优势	185
(1) 非洲钴矿资源的布局情况	185
(2) 供应链稳定的保障措施	185
二、横向拓展与纵向一体化战略	186
(1) 从钴业务向其他稀有金属领域拓展的成果	186
(2) 纵向一体化战略的实施成效	186
三、环保与可持续发展措施	187
(1) 绿色开采技术的应用	187
(2) 资源回收利用的实践	188
(3) 社会责任履行的案例	188
四、未来战略布局与增长潜力	188
(1) 在新能源产业链中的定位	188
(2) 重点投资计划	189
(3) 增长潜力的详细评估	189

第十五章 未来发展趋势与前景展望 192

第一节 行业发展趋势总结 192

一、技术创新主导的发展方向	192
二、产业链延伸与协同发展趋势	192
(1) 产业链融合加深的特征	192
(2) 协同创新的发展趋势	193

第二节 市场前景预测 194

一、2025-2030 年市场规模增长预测	194
二、主要应用领域的需求前景	194
(1) 新能源领域的需求增长前景	194
(2) 电子信息领域的需求增长前景	195
(3) 航空航天领域的需求增长前景	196

第三节 行业发展机遇与挑战	197
一、新能源革命带来的重大机遇	197
(1) 市场扩容的机会	197
(2) 技术合作的机遇	198
二、环保要求与国际贸易摩擦的双重挑战	198
(1) 环保压力加剧的制约	198
(2) 国际贸易环境不确定性的制约	199
第四节 行业发展战略建议	200
一、企业层面的战略建议	200
(1) 技术创新策略	200
(2) 市场拓展策略	202
(3) 成本控制策略	203
二、行业层面的发展建议	206
(1) 行业协会的规划建议	206
(2) 政府的政策引导建议	211
(3) 产学研合作的加强建议	220

图表目录

图表：主要国家和地区稀有金属行业环境监管与可持续发展的具体要求	14
图表：高端制造关键领域对稀有金属的依赖度	15
图表：高端制造关键领域对稀有金属的依赖度	19
图表：截至 2024 年底我国稀有金属核心品种已查明储量情况	22
图表：国内稀有金属开采企业主要分布地区	23
图表：全球稀有金属回收市场增长趋势预测	31
图表：2022-2024 年中国稀土永磁材料产量	107
图表：高端芯片制造对稀有金属的依赖	108
图表：2024 年中国智能手机出货量	109
图表：航空发动机中的稀有金属应用	111
图表：2021-2024 年国内生产总值及其增长速度	126
图表：2021-2024 年三次产业增加值占国内生产总值比重	126
图表：2023-2024 年中矿资源研发投入	168
图表：2024 年北方稀土企业开采规模	170
图表：江西铜业产品销售策略	183

订阅报告，请来电咨询 400-856-5388 400-086-5388

- ①.请详细填写封底客户征订表后传真给我们
- ②.通过银行转帐、邮局汇款形式支付购买报告款项
- ③.我们收到汇款凭证后，特快专递报告或者发送报告邮件
- ④.款项到帐后快递款项发票
- ⑤.大批量采购报告可享受会员优惠，详情来电咨询

全程配有客服专员为您提供贴心服务

第三章 市场需求分析

第一节 稀有金属的应用领域概述

一、新能源产业的需求

锂、钴、镍广泛应用于电动汽车电池和储能等新能源领域。2020 年全球电动汽车电池对锂、钴、镍的需求量分别占需求总量的 28%、16%和 4%。

钕、镨、镨等稀土元素是风力发电机的磁性原料，在新能源领域具有不可替代的作用。随着风力发电产业的不断发展，对这些稀土元素的需求也将持续增加。

其他稀有金属需求渐长。铟在新能源领域的应用也逐渐广泛，如 CIGS 薄膜电池中就需要用到铟，其弱光发电特性使其成为光伏建筑一体化的首选，带动了铟的需求增长。此外，铟基催化剂在绿氢制备中效率超铂 30%，含铟涂层使锂电池寿命提升 20%，未来需求潜力巨大。锗、碲、镓等稀有金属也是太阳能光伏和聚光太阳能技术的关键超导材料，随着光伏产业的发展，对它们的需求也有望增加。

二、高端制造业的依赖度

高端制造业对稀有金属的依赖度非常高，稀有金属是其核心基础材料，具有高价值、稀缺性及不可再生性。在高端制造业中，稀有金属广泛应用于新能源汽车、5G 通信、航空航天、光伏等高科技产业，是支撑这些产业发展的关键材料。

图表：高端制造关键领域对稀有金属的依赖度

关键领域	依赖情况
新能源汽车	锂、钴、镍等电池材料需求激增，支撑了新能源汽车的快速发展。
风电、光伏产业	推高了稀土永磁材料的用量，用于发电机和电机的制造。
5G 通信、半导体产业	对铟、镓等稀散金属的依赖度加大，这些金属是制造半导体芯片和显示面板的关键材料。
国防工业	稀土元素（如钕、钐）是永磁体的核心材料，广泛应用于军用装备和高强度合金，如 F-35 战斗机、导弹制导系统等。
高端电子	钽、铌、锆等战略金属在半导体、核工业领域需求激增，用于制造高性能电子元件和核材料。

资料来源：中研普华资料库

由于稀有金属的稀缺性和不可替代性，全球高端制造业对这些金属的依赖度持续上升，尤其是在新兴高科技领域，稀有金属的需求量呈现爆发式增长。

第四节 未来需求预测

一、基于产业发展规划的需求预估

在官方产业规划的红线下，稀有金属需求将从 2025 年的“百万吨级”跃升至 2030 年的“千万吨级”，年均复合增长率 18-19%；其中新能源（汽车+储能+风光）贡献 70%增量，高端制造与军工航天贡献 20%增量。

图表：高端制造关键领域对稀有金属的依赖度

金属类型	规划来源	2030 年需求预估
锂	《新能源汽车产业发展规划》	330 万吨
钴	《储能技术与产业发展规划》	60 万吨
镍	《有色金属行业绿色低碳发展意见》	720 万吨
稀土	《稀土管理条例》	45 万吨
镓	《第三代半导体产业发展行动计划》	2,200 吨
铟	《新型显示产业规划》	4,500 吨
钽	《高端装备用难熔金属材料规划》	9,500 吨

资料来源：中研普华资料库

三、公司介绍 COMPANY

中研普华集团创始于 1998 年，是中国领先的产业研究专业机构，公司致力于为企业中高层管理人员、企事业发展研究部门人员、市场投资人士、投行及咨询行业人士、投资专家等提供各行业丰富翔实的市场研究资料和商业竞争情报；为国内外的行业企业、研究机构、社会团体和政府部门提供专业的行业市场研究、商业分析、投资咨询、市场战略咨询等服务。公司经历 20 多年的发展，现已成为中国领先的细分市场研究机构及金融咨询领域权威专家。我们拥有多年的投资银行、企业上市一体化服务、市场调研、细分行业研究、项目可行性研究及投资咨询专业经验。目前，中研普华已经为上万家包括政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、投资公司、集团公司和各行业公司在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；为众多企业进行了上市导向战略规划，同时也为境内外上百家上市企业进行财务辅导、行业细分领域研究和募投方案的设计，并协助其顺利上市；还协助国内多家证券公司开展 IPO 业务。

随着中国加入 WTO，中国企业将面临更多严峻挑战，市场信息显的尤为重要。中研普华将集团公司在国际市场上成功运作的商业服务模式引入中国，帮助中国企业成长，在国内外市场不断取得新的竞争优势和新的成长。在这种形势下，中研普华迅速崛起，已成为中国首屈一指的资讯服务商。面对中国新经济形势，我们以一名“辅导员”的身份，结合中国企业目前现状，为企业引进和提供最前沿的行业市场商情和企业管理资讯，通过中研普华 One Stop Service（一站式服务），秉承“管理是本质、信息是基础、效益是目的”的原则，愿意与所有具有前瞻性的中国企业分享成功实践的经验，用务实的精神和优质的服务，携手成就未来。

目前，中研普华已将客户服务总部设于深圳，信息研究中心设在北京，营销传播中心设在上海，海外资讯中心设于香港，并在广州、杭州、成都、青岛、武汉、哈尔滨等地设有分支机构。

顾问团队 CONSULTANT TEAM

中研普华始终把引进优秀的员工加盟作为公司的核心目标之一，公司员工拥有多种专业学历背景：统计学、金融学、产业经济学、市场营销学、国际贸易学、经济学、社会学、数学等数十个专业。中研普华现有 350 多名员工中，本科以上学历占 98.5%，60%具有双学位、硕士及博士学位，高级研究员 180 多名，专家顾问 45 人，市场调研专家 16 人，数据建模专家 8 人，海外咨询专家 5 人，公司大多数员工曾在国内多家知名产业研究所与证券研究机构有过丰富的从业经验。高素质的专业人才是中研普华的最大财富，也是我们向客户提供优质服务的保证。

业务范围 BUSINESS SCOPE

中研普华业务范围主要囊括了细分产业领域研究、IPO 咨询、并购与重组、投资咨询、项目可行性分析、行业市场研究、市场调查、商业计划书编制及营销策划咨询等领域。中研普华业务覆盖全球主要国家及地区，为外资企业注资中国及跨国合作提供了切实高效的服务。公司 80%以上的业务主要针对大中华区实施，我们在中国大陆 220 多个主要城市设立调查网点（如北京、上海、天津、重庆、南京、武汉、成都、长沙、杭州、西安、兰州、石家庄、沈阳、济南、郑州、合肥、福州、厦门、南宁等），为客户提供专项市场调查的同时，也为市场研究及投资咨询服务提供主要的数据支

持。公司拥有在中国香港、澳门、台湾及部分海外地区实施项目的宝贵经验。公司已与国内外上百家专业调研机构建立长期合作关系，确保了跨国性项目的有效实施和执行。

细分市场研究

[医疗](#) [通讯](#) [机电](#) [汽车](#) [房产](#) [轻工](#)
[家电](#) [日化](#) [食品](#) [零售](#) [酒店](#) [金融](#)
[传媒](#) [建材](#) [能源](#) [石化](#) [农业](#) [文教](#)

项目可行性研究

[可行性研究](#) [项目建议书](#) [项目计划书](#)
[募投可研报告](#) [项目申请报告](#) [资金申请报告](#)
[境外投资申请](#) [项目评估报告](#) [投资价值报告](#)

商业计划书

[商业计划书](#) [项目计划书](#) [商业策划书](#)
[招商计划书](#) [创业计划书](#) [私募计划书](#)
[并购计划书](#) [合作计划书](#) [商业企划书](#) [标书](#)

专项市场调研

[专项市场研究](#) [产品营销研究](#) [品牌调查研究](#)
[广告媒介研究](#) [渠道商圈研究](#) [满意度研究](#)
[神秘顾客调查](#) [消费者研究](#) [调查执行技术](#)

兼并重组研究

[兼并重组](#) [公司兼并](#) [企业重组](#) [资产重组](#)
[股权重组](#) [借壳上市](#) [跨国并购](#) [横向并购](#)
[纵向并购](#) [现金并购](#) [企业私有化](#)

IPO 上市咨询

[上市前规范](#) [上市前咨询](#) [上市前融资](#)
[细分市场调研](#) [募投项目可研](#) [发展战略规划](#)
[尽职调查](#) [上市后服务](#) [一体化方案](#)

产业园区规划

[产业园区规划](#) [产业分析规划](#) [城市/区域规划](#)
[空间规划咨询](#) [招商策划咨询](#) [总部经济规划](#)
[智慧城市规划](#) [地产策划咨询](#) [一体化服务](#)

十五五规划

[政府规划研究](#) [产业发展规划](#) [企业发展规划](#)
[区域发展规划](#) [城市发展规划](#) [战略规划研究](#)
[热点领域聚焦](#) [热点解决方案](#)

特色小镇

[特色产业规划](#) [申报立项](#) [招商策划](#)
[特色小镇特征](#) [政策汇总](#) [评分细则](#)
[商业运营模式](#) [经典案例](#) [投融资模式](#)

产业地产

[项目拿地](#) [产业定位](#) [产业规划](#) [产业招商](#)
[产业运营](#) [产业新城](#) [产业小镇](#) [产业综合体](#)
[开发模式](#) [关键要素](#) [赢利模式](#) [解决方案](#)

核心竞争力 CORE COMPETITIVENESS

丰富的行业经验。我们针对各行业都设有产业研究组，组长均具有资深实际行业从业经验，研究组定期举办行业主题研讨会及进行典型企业走访调研，积累了丰富的行业实践经验，以此为基础，充分运用扎实的理论知识，更好的为客户提供服务。

资深的专家顾问。我们的专家团队来自于国家级科研院所、著名大学教授、以及具备成功经验的企业家，在产业研究、市场调研、投资咨询、管理咨询等领域拥有强大的专业能力，能及时有效的满足客户需求。

权威的信息数据。中研普华建立了覆盖 3000 多个细分行业市场的数据库并持续的更新。我们设有数据中心，以国家统计局部门、工商部门、行业协会、海关总署及其他战略合作机构为重要信息渠道。另外，我们拥有自己的调研队伍，运用各种调查手段和渠道，准确、及时地掌握权威信息。

科学的研究方法。我们采取专业的研究模型，如：SWOT 分析、波士顿矩阵、波特竞争力、洛伦茨曲线等；精准的数据分析，如：相关分析、方差分析、多维尺度分析、聚类分析、因子分析等；周密的调查方法，如：定性调查、定量调查等相结合的方式，力求为客户提供专业化的服务。

完善的服务体系。我们不仅为您提供专业化的研究报告，还会为您提供超值的售后服务，如：免费数据查询、行业发展建议、投资行业策略、市场深度分析、营销策划、重大展会提示等服务，给您带来完善的一站式服务。

社会影响力 SOCIAL INFLUENCE

中研普华集团是中国成立时间最长，拥有研究人员数量最多，规模最大，综合实力最强的咨询研究机构之一。中研普华始终坚持研究的独立性和公正性，其研究结论、调研数据及分析观点广泛被电视媒体、报刊杂志及企业采用。同时，中研普华的研究结论、调研数据及分析观点也大量被国家政府部门及商业门户网站转载，如中央电视台、凤凰卫视、深圳卫视、新浪财经、中国经济信息网、商务部、国资委、发改委、国务院发展研究中心（国研网）等。



了解中研普华的实力：[电视采访报道](#) [门户网站引用](#) [招股说明书引用](#) [权威媒体报道](#) [客户好评如潮](#)

客户征订表

让决策更稳健, 让投资更安全!

单位名称: _____ (盖章)
主营业务: _____
公司负责人: _____ 职务: _____
资料收件人: _____ 职务: _____
电 话: _____ 手机: _____
地 址: _____
邮 编: _____ 电子邮件: _____

报告及专项: _____ 份数: _____

服务方式: ☐ 全套版本 (含印刷版及电子版) ☐ 电子版本 (电子邮件发送) ☐ 印刷版本 (免费快递)
付款总金额: _____ 付款日期: _____

特别推荐订阅套餐

保证100%满意, 您必须拥有

- ☐ **战略套餐:** 5份研究报告, 特惠订阅费用 5万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务
套餐价值: 全面了解行业上下游产业链, 对行业脉络进行系统性梳理, 厘清产品流通各个环节, 实现企业的成长与产品的成功。
- ☐ **发展套餐:** 10份研究报告, 特惠订阅费用 8万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务
套餐价值: 充分了解行业重点领域发展态势, 准确把握市场热点变化趋势, 为营销策略的制定、企业的战略规划提供有力支持。
- ☐ **智慧套餐:** 15份研究报告, 特惠订阅费用10万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务
套餐价值: 深入了解行业细分市场及关联产业发展形势, 挖掘各领域投资机会, 延伸企业经营触角, 实现企业跨行业并购整合。
- ☐ **总裁套餐:** 20份研究报告, 特惠订阅费用12万元, 自选报告或咨询客服, 全年尊享专家咨询指导及跟踪服务
套餐价值: 多角度! 多层面! 透视各行业、各业务发展, 完善集团管控体系, 准确掌舵集团航向, 有效降低企业智力投资成本。

专项咨询定制服务

专项定制需根据企业具体要求出具项目方案, 再做出合理报价

商业计划书编制	商业计划书/项目计划书/商业策划书/招商计划书/创业计划书/私募计划书/并购方案/标书, 编制及翻译。
项目可行性研究	可行性研究/项目建议书/项目计划书/项目申请/资金申请/境外投资/项目评估/机会研究/风险评估服务。
行业市场专项调研	细分市场研究/竞争对手研究/营销研究/品牌调查/广告研究/商圈研究/消费者研究, 覆盖多行业多领域。
产业园区规划咨询	产业集群/园区规划/区域战略规划/城市新区规划/园区建设和运营/园区招商引资/园区功能服务体系等。
IPO上市咨询服务	细分市场调研/募投可研/上市前规范/上市前融资/招股说明书/上会路演/上市后服务/财经公关/再融资。

☐ 汇款至 中国建设银行

帐户名: 深圳市中研普华产业研究院有限公司
开户行: 中国建设银行深圳市分行
帐 号: 44201501100052597578

☐ 汇款至 中国工商银行

帐户名: 深圳市中研普华管理咨询有限公司
开户行: 中国工商银行深圳市分行
帐 号: 4000023009200181386



扫描二维码,
查看
更多研究
报告目录

中研普华集团™
ZERO POWER INTELLIGENCE GROUP



总部地址: 深圳市福田区滨河大道中洲湾西座 27 层 (518000)
全国统一服务热线: 400-856-5388 400-086-5388 免费电话
订阅热线: 0755- 25425716 25425726 25425736 25425706
0755- 25425756 25425776 25420896 25420806
0755- 23895086 25427856 25428586 25429596
传 真: 0755- 25429588 25428099 全年无休 24 小时服务
官方网站: 中国产业研究院 www.ChinaIRN.com 深圳/ 北京/ 上海

订阅方法: 请把征订表用正楷字填写完后传真或快递给我们, 然后通过银行付款。款到后即完成订阅手续, 产品与发票会在款到后 24 小时内以特快专递寄出。订阅传真: 0755- 25429588 25428099 7 天×24 小时 贴心服务