

2024-2029 年中国风电设备行业发展前景预测与深度调研分析报告

Annual Research and Consultation Report of Panorama Survey
and Development Strategy on China Industry



关注微信，
行业干货，
财经资讯，
一手掌握。

2024 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

2024-2029 年中国风电设备行业发展前景预测与深度调研分析报告		
【出版日期】 2024 年 9 月	【报告页码】 251 页	【图表数量】 58 个
【中文全套】 RMB 15500	【中文电子】 RMB 15000	【中文印刷】 RMB 15000
【英文全套】 USD 7500	【英文电子】 USD 7000	【英文印刷】 USD 7000
【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
<p>【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”。</p>		

据《Global Wind Report 2024》数据显示，截至 2023 年末，全球风电累计装机容量已突破 1,021GW，年均复合增长率显著。预计到 2028 年，全球风电新增装机容量将实现年均复合增长率约 9.24%，达到 182GW。全球风电行业正迎来持续高速发展的历史性机遇。全球风电开发仍以陆上风电为主，2023 年底全球风电累计装机容量中陆上风电占比约为 92.65%。

截至 2023 年底，全国风电累计装机容量已突破 4.4 亿千瓦（约 440GW），再次刷新历史纪录。这一数字表明，中国风电产业在应对能源转型挑战和推动绿色低碳发展方面取得了显著成效。

“十四五”时期，我国可再生能源已站在新的历史起点上，将呈现大规模、高比例、市场化、高质量发展新特征。具体来看，一是大规模发展，进一步加快提高发电装机占比。“十四五”期间，我国风电装机容量将实现跨越式增长，预期新增风电装机容量显著高于“十三五”时期。根据《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》指出，国家将“大力提升风电、光伏发电规模”。预计“十四五”期间我国风电规划装机将达到 5.4 亿千瓦。

近年来，随着我国对可再生能源的重视及政策环境的不断优化，风电产业迎来了快速发展期，风电设备投资也呈现出蓬勃增长的态势。近年来，国家出台了一系列支持风电产业发展的政策措施，包括财政补贴、税收优惠、电价优惠等。这些政策不仅降低了风电项目的投资成本，也提高了风电设备的市场需求。

随着全球对可再生能源的日益重视以及技术的不断进步，风电行业正迎来前所未有的发展机遇。随着海上风电技术的不断成熟和成本的不断降低，海风市场将成为未来风电设备投资的重要领域。我国海岸线长、风能资源丰富，为海上风电的发展提供了得天独厚的条件。未来几年，随着海上风电项目的加速推进，风电设备制造商将迎来巨大的市场需求，特别是在大型化、智能化、高可靠性海上风电设备方面。

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、国家能源局、国务院发展研究中心、国家工信部、世界风能协会、全球风能理事会(GWEC)、中国可再生能源学会、中电联风力发电分会、全国风力发电标准化技术委员会、中国电器工业协会风力发电设备分会、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、多角度地对中国风电设备市场进行了分析研究。报告在总结中国风电设备发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国风电设备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，为风电设备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 2024 年风电设备产业链分析	1
第一节 2024 年风电产业链1	
一、风电设备上下游	1
二、风机概述	3
三、叶片	4
四、机舱	4
五、齿轮箱	4
六、发电机	5
七、控制系统	5
八、金属结构件	7
第二节 2024 年产业特征	8
一、风电装备成本结构	8
二、风电产业盈利能力	9
三、风电产业生命周期	10
四、风电机组产业链	12
五、风电设备进入壁垒	14
第二章 2024 年国内外风力发电产业整体发展分析	16
第一节 全球风力发电产业总体分析	16
一、世界风力发电产业发展回顾	16
二、世界风电产业体系的构成及分布	17
三、全球风力发电产业发展综述	19
四、2024 年全球风电产业发展态势	21
五、2024 年欧洲风电产业增速趋缓	21
第二节 风力发电的生命周期浅析	22
一、生命周期	22
二、风力发电机组组成	23
三、各阶段环境影响分析	25
四、综合分析比较	28
第三节 中国风电产业发展综述	30
一、我国风电产业增速全球领先	30
二、我国风力发电市场持续快速发展	30
三、我国风电产业总体发展状况	32

四、中国风电装机容量再创新高	32
五、2024 年我国风电并网态势良好	33
六、我国风电产业的自主创新之路	33
第四节 风力发电市场的竞争格局	34
一、国内风力发电市场集中度分析	34
二、并网标准提高加剧风电市场竞争	34
三、国内风电市场整合加速	34
四、我国风电企业争相发力资本市场	35
五、外资巨头联合央企拓展中国风电市场	36
第五节 中国风力发电产业发展面临的问题及建议	36
一、发展面临的问题	36
二、中研普华建议	37
第三章 2024 年全球风电设备产业运行态势分析	39
第一节 近两年全球风电装机容量	39
一、全球累计装机容量	39
二、全球年度装机容量	39
三、风电装机区域容量	40
四、全球风电产业竞争格局	41
第二节 2024 年全球风电设备供应情况分析	42
一、全球风机制造供应商	42
二、风电机组供应	43
三、风电零件供给	44
第三节 2024 年全球部分国家风电市场调研	45
一、美国	45
二、欧洲	46
三、印度	47
第四节 2024 年领先企业风机竞争力	47
一、Vestas	47
二、Enercon	49
三、Gamesa	50
四、GE Wind	51
第五节 2024-2029 年风电设备投资前景调研	53
第四章 2024 年中国风电装备产业运行态势分析	56
第一节 近几年中国风力装机容量分析	56

一、2022-2024 年中国累计装机容量及增长率情况 56

二、2022-2024 年中国风电地区风电装机容量 57

第二节 2024 年风电装机规划 59

一、风电装机容量规划 59

二、十四五目标分析 59

第三节 2024 年中国风电存在问题 60

一、风电规划比较粗放 60

二、激励政策不够完善 61

三、项目审批仍存问题 63

四、风电并网问题突出 65

五、系统调度难度加大 67

六、机组质量亟待提高 68

七、基础领域需要加强 69

第五章 风电设备技术发展分析 72

第一节 风电设备技术发展概况 72

一、中国风电设备技术进展状况分析 72

二、我国风电机组技术发展概述 73

三、风电设备安装技术管理浅析 75

第二节 风电设备选型的技术经济分析 77

一、风电设备的选型技术 77

二、风电设备选型的主要经济指标 79

三、风电设备选型工程案例分析 81

第三节 风电设备技术发展面临的挑战与对策 82

一、国外风电设备垄断的技术根源 82

二、我国风电设备制造技术发展存在的问题 84

三、提高我国风电设备制造技术水平的建议 86

第六章 2024 年中国风电装备产业竞争新格局透析 89

第一节 2024 年中国风电竞争梯队 89

一、中国风电第一梯队 89

二、中国风电第二梯队 89

三、中国风电第三梯队 89

第二节 2024 年风电配套格局分析 90

一、发电机与整机企业配套关系 90

二、叶片与整机企业配套关系 91

三、齿轮箱与整机企业配套关系	92
四、控制系统与整机企业配套关系	93
第三节 2024 年中国风电区域基地分析	94
一、天津风电基地	94
二、乌鲁木齐风电基地	95
三、内蒙古风电基地	96
四、上海风电基地	97
五、无锡风电基地	97
六、酒泉风电基地	98
七、德阳风电基地	100
八、保定风电基地	100
九、湖南风电基地	102

第七章 2024 年中国风电整机市场运行形态分析 103

第一节 2024 年整机市场调研	103
一、中国风电整机数量	103
二、风电整机产能	103
三、市场竞争格局	103
四、市场盈利分析	104
五、技术水平现状	105
第二节 2024 年海上风电整机分析	107
一、国内海上风电机技术	107
二、企业海上风电机研发	108
三、内外资市场竞争格局	109
第三节 中国风电整机厂商竞争力	109
一、远景能源	109
1、企业核心优势	109
2、企业经营利润	110
3、企业未来发展规划	110
4、公司资本运作情况	110
二、运达股份	110
1、企业核心优势	110
2、企业经营利润	112
3、企业未来发展规划	113
4、公司资本运作情况	114
三、金风科技	114

1、企业核心优势	114
2、企业经营利润	116
3、企业未来发展规划	116
4、公司资本运作情况	117
四、明阳智能	118
1、企业核心优势	118
2、企业经营利润	123
3、企业未来发展规划	123
4、公司资本运作情况	125
五、三一重能	125
1、企业核心优势	125
2、企业经营利润	128
3、企业未来发展规划	129
4、公司资本运作情况	131
六、上海电气	131
1、企业核心优势	131
2、企业经营利润	133
3、企业未来发展规划	134
4、公司资本运作情况	135
第四节 2024-2029 年中国风电整机发展趋势	136

第八章 2024 年中国风电叶片市场调研 137

第一节 2024 年叶片市场调研	137
一、2021-2024 年国内叶片市场规模	137
二、2021-2024 年国内叶片产量	137
三、2021-2024 年国内叶片价格走势	139
四、国内叶片技术发展趋势	141
五、国内叶片成本结构	142
六、国内叶片行业平均毛利率	143
七、国内叶片竞争格局	143
八、国内叶片行业壁垒	144
九、国内叶片行业发展趋势	145
第二节 中国风电叶片厂商竞争力	146
一、株洲时代新材料科技股份有限公司	146
1、企业基本概况	146
2、企业经营分析	147

3、企业资本运作情况	147
二、保定天威保变电气股份有限公司	148
1、企业基本概况	148
2、企业经营分析	149
3、企业资本运作情况	150
三、东方电气股份有限公司	151
1、企业基本概况	151
2、企业经营分析	152
3、企业资本运作情况	153
四、中材科技股份有限公司	154
1、企业基本概况	154
2、企业经营分析	154
3、企业资本运作情况	155
五、中航（保定）惠腾风电设备公司	156
1、企业基本概况	156
2、企业经营分析	156
3、企业资本运作情况	156
六、连云港中复连众复合材料集团有限公司	157
1、企业基本概况	157
2、企业经营分析	157
3、企业资本运作情况	158
七、恩德（银川）风电设备制造有限公司	158
1、企业基本概况	158
2、企业经营分析	158
3、企业资本运作情况	159
第九章 2024 年中国风电齿轮箱市场调研	160
第一节 2024 年中国风电齿轮箱市场调研	160
一、2021-2024 年国内齿轮箱市场规模	160
二、2021-2024 年国内齿轮箱产量	160
三、2021-2024 年国内齿轮箱价格走势	161
四、国内齿轮箱技术发展趋势	162
五、国内齿轮箱成本结构	163
六、国内齿轮箱行业平均毛利率	164
七、国内齿轮箱竞争格局	164
八、国内齿轮箱行业壁垒	165

九、国内齿轮箱行业发展趋势	166
第二节 中国风电齿轮箱厂商竞争力	167
一、重庆齿轮箱有限责任公司	167
1、企业基本概况	167
2、企业经营分析	167
3、企业资本运作情况	168
二、杭州前进齿轮箱集团有限公司	169
1、企业基本概况	169
2、企业经营分析	169
3、企业资本运作情况	170
三、常州市高能齿轮箱有限公司	170
1、企业基本概况	170
2、企业经营分析	170
3、企业资本运作情况	171
四、宁波东力传动设备股份有限公司	171
1、企业基本概况	171
2、企业经营分析	172
3、企业资本运作情况	172
五、杭州发达齿轮箱集团有限公司	172
1、企业基本概况	172
2、企业经营分析	173
3、企业资本运作情况	173
六、南京高精传动设备制造集团有限公司	173
1、企业基本概况	173
2、企业经营分析	174
3、企业资本运作情况	174
第十章 2024 年中国风电轴承市场调研	176
第一节 2024 年中国风电轴承市场调研	176
一、2021-2024 年国内风电轴承市场规模	176
二、2021-2024 年国内风电轴承产量	176
三、2021-2024 年国内风电轴承价格走势	177
四、国内风电轴承技术发展趋势	178
五、国内风电轴承成本结构	179
六、国内风电轴承行业平均毛利率	179
七、国内风电轴承竞争格局	180

八、国内风电轴承行业壁垒	180
九、国内风电轴承行业发展趋势	181
第二节 2024 年中国风电轴承厂商竞争力分析	181
一、瓦房店轴承集团有限责任公司	181
1、企业基本概况	181
2、企业经营分析	181
3、企业资本运作情况	182
二、浙江天马轴承股份有限公司	182
1、企业基本概况	182
2、企业经营分析	183
3、企业资本运作情况	183
三、西北轴承股份有限公司	184
1、企业基本概况	184
2、企业经营分析	184
3、企业资本运作情况	185
四、马鞍山方圆回转支承股份有限公司	185
1、企业基本概况	185
2、企业经营分析	186
3、企业资本运作情况	186
五、风电轴承其它企业运行分析	187
1、洛阳轴承集团股份有限公司	187
2、大连冶金轴承集团有限公司	188
3、齐重数控装备股份有限公司	188
4、北京京冶轧机轴承制造有限公司	189
第十一章 2024 年中国风电发电机市场调研	192
第一节 2024 年中国风电发电机市场调研	192
一、2021-2024 年国内风电发电机市场规模	192
二、2021-2024 年国内风电发电机产量	192
三、2021-2024 年国内风电发电机价格走势	193
四、国内风电发电机技术发展趋势	193
五、国内风电发电机成本结构	194
六、国内风电发电机行业平均毛利率	195
七、国内风电发电机竞争格局	195
八、国内风电发电机行业壁垒	196
九、国内风电发电机行业发展趋势	197

第二节 2024 年中国风电发电机厂商竞争力 198**一、上海电机厂 198****1、企业基本情况 198****2、企业经营分析 198****3、企业资本运作情况 199****二、兰州电机厂 200****1、企业基本情况 200****2、企业经营分析 200****3、企业资本运作情况 201****三、沈阳电机厂 201****1、企业基本情况 201****2、企业经营分析 201****3、企业资本运作情况 202****四、永济电机厂 202****1、企业基本情况 202****2、企业经营分析 202****3、企业资本运作情况 203****第十二章 2024 年中国风电电控市场调研 205****第一节 2024 年中国风电电控市场调研 205****一、2021-2024 年国内风电电控市场规模 205****二、2021-2024 年国内风电电控产量 205****三、2021-2024 年国内风电电控价格走势 206****四、国内风电电控技术发展趋势 206****五、国内风电电控成本结构 207****六、国内风电电控行业平均毛利率 207****七、国内风电电控竞争格局 208****八、国内风电电控行业壁垒 209****九、国内风电电控行业发展趋势 211****第二节 2024 年中国风电电控企业竞争力分析 211****一、福建龙净环保股份有限公司 211****1、企业基本情况 211****2、企业经营分析 212****3、企业资本运作情况 214****二、阳光新能源开发股份有限公司 215****1、企业基本情况 215**

2、企业经营分析	216
3、企业资本运作情况	216
三、许继电气股份有限公司	217
1、企业基本概况	217
2、企业经营分析	218
3、企业资本运作情况	219
四、昆明电机厂有限责任公司	220
1、企业基本概况	220
2、企业经营分析	220
3、企业资本运作情况	221
第十三章 2024-2029 年中国风电设备行业投资机会与风险分析	222
第一节 近几年国内风电设备投资状况分析	222
一、投资规模增长	222
二、区域投资布局	222
三、产业链投资分析	223
四、技术创新投入	223
五、投资效益分析	223
第二节 2024-2029 年中国风电设备行业投资环境分析	223
一、中国宏观经济环境分析	223
二、中国风电设备行业政策环境分析	225
三、中国风电设备行业投资社会环境分析	227
第三节 2024-2029 年中国风电设备投资机会分析	230
第四节 新能源战略对风电设备投资的影响分析	231
第五节 2024-2029 年中国风电设备行业投资前景研究分析	233
第十四章 2024-2029 年中国风电设备发展趋势及策略	236
第一节 2024-2029 年中国风电设备行业发展趋势分析	236
第二节 2024-2029 年中国风电设备制造业发展机遇	236
第三节 2024-2029 年中国风电设备行业投资策略	238
一、我国风电设备制造技术发展的建议	238
二、中国风电装备制造业面临的挑战及应对策略	239
图表目录	
图表：风电设备产业链结构图	1
图表：风电全生命周期的碳排放量	23

图表：外资巨头联合央企的案例分析	36
图表：2023 年全球各地区新增装机容量分布图	40
图表：2023 年全球各国新增装机容量市场份额占比分布情况	41
图表：2024 年全球领先风机制造供应商排名	42
图表：风电零件主要种类分类	44
图表：2024 年欧洲主要国家风电市场表现及目标预测	46
图表：2021-2024 年我国风电累计装机容量及增速分析	57
图表：2020 年我国风电主要区域及省份装机情况	58
图表：2021 年我国风电主要区域及省份装机情况	58
图表：风电行业竞争梯队	90
图表：风电行业发电机与整机企业配套关系	91
图表：风电行业叶片与整机企业配套关系	92
图表：风电行业齿轮箱与整机企业配套关系	93
图表：风电行业控制系统与整机企业配套关系	94
图表：2023 年中国风电整机商新增吊装容量排名	104
图表：2021-2024 年上半年运达股份净利润和净利率情况	112
图表：2021-2024 年上半年金风科技净利润和净利率情况	116
图表：2019 年金风科技 A+H 配股前及配股后的股份结构变化	117
图表：2021-2024 年上半年明阳智能净利润和净利率情况	123
图表：2021-2024 年上半年三一重能净利润和净利率情况	129
图表：三一重能首次 IPO 募集资金用途	131
图表：2021-2024 年上半年上海电气净利润和净利率情况	134
图表：上海电气 2021 年度非公开发行 A 股募集资金用途	135
图表：2021-2024 年中国风电叶片市场规模（亿元）	137
图表：2021-2024 年上半年中国风电新增装机和累计装机	137
图表：2021-2024 年中国风电叶片数量（万个）	138
图表：2021-2024 年中国风电叶片销售单价（万元/MW）	139
图表：2024 年叶片成本占比情况	142
图表：2024 年叶片原材料成本占比情况	142
图表：2021-2024 年国内叶片行业平均毛利率(%)	143
图表：2023 年中国风电叶片企业市场份额	144
图表：2021-2024 年中国齿轮箱行业市场规模（亿元）	160
图表：2021-2024 年中国风电齿轮行业产量（万台）	160
图表：2021-2024 年风电齿轮箱市场均价（万元/台）	161
图表：2021-2024 年风电齿轮箱行业平均毛利率(%)	164
图表：2024 年风电国内齿轮箱竞争格局	165

图表：2021-2023 年中国风电轴承市场规模（单位：亿元）	176
图表：2021-2023 年中国风电轴承产量规模（单位：万机组）	177
图表：2021-2023 年中国风电轴承价格走势（单位：万元/机组）	178
图表：中国风电轴承行业平均毛利率（单位：%）	180
图表：2021-2023 年中国风力发电规模（单位：亿千瓦时）	192
图表：2021-2023 年中国风电装机容量（单位：亿千瓦）	193
图表：中国风电发电机行业平均毛利率（单位：%）	195
图表：2021-2023 年中国风电电控系统产量情况	206
图表：2021-2023 年国内风电电控行业平均毛利率变化图	208
图表：2022-2024 年上半年龙净环保营业收入及增速分析	212
图表：2022-2024 年上半年龙净环保净利润及增速分析	213
图表：2022-2024 年上半年许继电气营业收入及增速分析	219
图表：2022-2024 年上半年许继电气净利润及增速分析	219
图表：2019-2023 年国内生产总值及其增长速度	224
图表：2019-2023 年三次产业增加值占国内生产总值比重	225
图表：2023 年分行业固定资产投资（不含农户）占比	229

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

第四章 2024 年中国风电装备产业运行态势分析

第一节 近几年中国风力装机容量分析

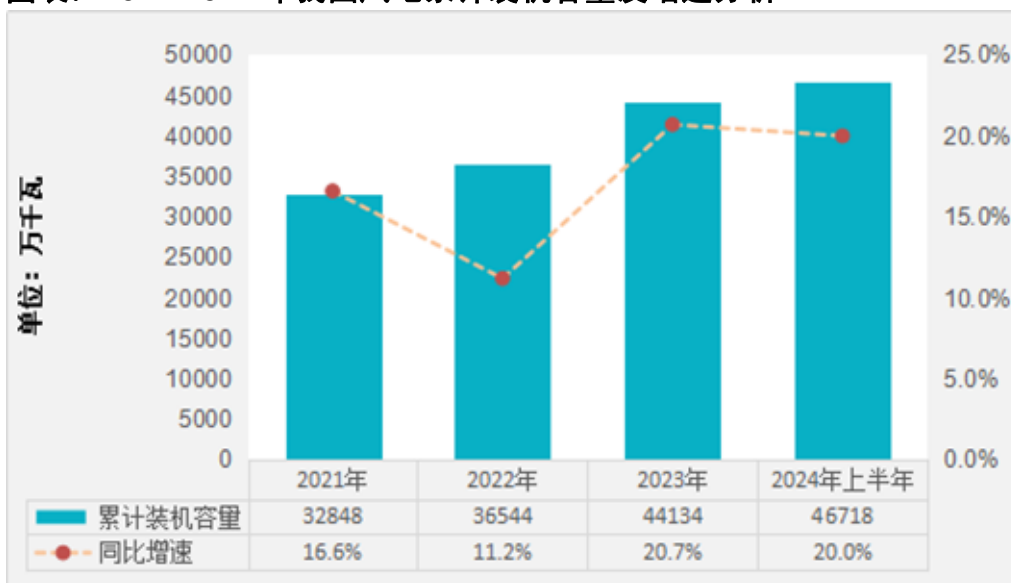
一、2022-2024 年中国累计装机容量及增长率情况

近年来，中国风电产业持续快速发展，成为推动能源结构转型和实现“双碳”目标的重要力量。报告聚焦 2022 年至 2024 年期间中国风电累计装机容量的增长情况，从具体数值、增长率及年度趋势三个方面进行深入分析。

截至 2022 年底，中国风电累计装机容量达到 395.6GW（即 3.956 亿千瓦），继续保持全球领先地位。这一数字不仅彰显了中国风电产业的庞大规模，也反映了中国政府对可再生能源发展的坚定承诺和持续投入。2022 年中国风电累计装机容量同比增长 14.11%，显示出强劲的增长势头。尽管受到全球经济形势、供应链波动及政策调整等多重因素影响，但中国风电产业依然保持了较高的增长速度，进一步巩固了其在全球风电市场的领先地位。

进入 2023 年，中国风电产业继续保持快速增长态势。截至 2023 年底，全国风电累计装机容量已突破 4.4 亿千瓦（约 440GW），再次刷新历史纪录。这一数字表明，中国风电产业在应对能源转型挑战和推动绿色低碳发展方面取得了显著成效。2023 年中国风电累计装机容量同比增长约 20.7%，增速较上年有所提升。这一增长率的提高得益于技术进步、成本下降、政策支持和市场需求等多方面因素的共同作用。

图表：2021-2024 年我国风电累计装机容量及增速分析



数据来源：国家能源局、中研普华整理

2022-2024 年期间中国风电累计装机容量持续增长，增速保持较高水平。展望 2024 年，中国风电产业将继续保持快速增长态势。随着全球能源转型的加速推进和中国政府对可再生能源发展的高度重视，风电产业将迎来更多的发展机遇和市场空间。

二、2022-2024 年中国风电地区风电装机容量

2020 年至 2024 年期间，中国风电地区风电装机容量的变化呈现出显著的增长趋势。

据国家能源局统计，2020 年全国风电新增并网装机 7167 万千瓦，中东部和南方地区占比约 40%，“三北”地区（华北、东北、西北）约占 60%。

图表：2020 年我国风电主要区域及省份装机情况

区域	主要省份装机情况
华北地区	风电并网容量显著，内蒙古、河北、山西等地风电装机量大。
东北地区	风电并网容量也达到了一定规模，如辽宁、黑龙江等地有新增装机。
华东地区	海上风电装机增长迅速，江苏、福建等地风电并网容量显著增加。
其他地区	中南部地区如河南、广东、广西等省份的风电装机容量也有较大增长。

资料来源：公开渠道、中研普华整理

2021 年全国累计并网风电装机达到 3.28 亿千瓦，同比增长 17.3%。海上风电累计并网装机达到 2639 万千瓦，同比增长 193.6%。

图表：2021 年我国风电主要区域及省份装机情况

区域	主要省份装机情况
华北地区	风电装机规模最大，内蒙古、河北等地继续领跑。
西北地区	风电装机增长显著，新疆、甘肃等地风电发展迅速。
华东地区	海上风电发展持续加速，江苏、浙江等地海上风电项目增多。

资料来源：公开渠道、中研普华整理

2022 年，我国华北、西北、华东地区仍然是风电装机的主要集中地。中南部地区风电装机占比逐步提升，特别是随着分布式风电和微风发电技术的发展，更多地区开始涉足风电领域。

据国家能源局发布的数据，截至 2023 年底，全国风电累计装机容量突破 4.4 亿千瓦，同比大幅增长。2023 年我国华北、西北、华东地区风电装机继续保持领先地位。中南部地区风电装机增长显著，特别是在一些风资源较好的省份和地区。

预计 2024 年中国风电市场将继续保持高速增长。根据预测，2024 年风电总新增装机可能达到约 105GW。海上风电市场将成为重要增长点，特别是江苏、福建等沿海省份。华北、西北等地区的陆上风电项目也将继续推进。随着技术进步和市场需求的增长，中南部地区的风电装机容量有望进一步增加。

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

十四五规划

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：_____ 传真：_____
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（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！多层次！透视各行业、各业务发展，完善集团管控体系，准确掌握集团航向，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：400023009200181386



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：深圳市福田区金田路大百汇广场19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