

中国太阳能跟踪系统产业发展动态与前景规划建议报告2023-2029年

产品名称	中国太阳能跟踪系统产业发展动态与前景规划建议报告2023-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国太阳能跟踪系统产业发展动态与前景规划建议报告2023-2029年【报告编号】:392926【出版时间】:2023年3月【出版机构】:中研智业研究院【交付方式】:EMIL电子版或特快专递【报告价格】:【纸质版】:6500元【电子版】:6800元【纸质+电子】:7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第一部分 产业动态聚焦 23第一章 太阳能跟踪系统概述 23第一节 太阳能跟踪系统基础概述
23一、太阳能跟踪系统简介 23二、太阳能跟踪系统的构成 24第二节 太阳能跟踪系统的分类
24一、按跟踪维数分类 24二、按定角度分类 25三、按安装方式分类 25第三节 太阳能跟踪系统的特点
25一、跟踪系统的控制方式分析 25二、双轴跟踪系统特点分析 25三、单轴跟踪系统特点分析 26第二章
2022年太阳能跟踪系统行业发展情况分析 28第一节 2022年世界太阳能跟踪系统行业发展分析
28一、世界太阳能跟踪系统产业研究成果 28二、世界太阳能跟踪系统市场应用动态分析 29第二节
2022年中国太阳能跟踪系统行业发展分析 29一、2022年我国太阳能跟踪系统研究进展
29二、2022年我国太阳能跟踪系统市场应用动态 54第三章 太阳能跟踪系统主流技术分析 57第一节
太阳能跟踪系统主流跟踪产品分析 57一、太阳能跟踪系统原理分析 57二、压差式太阳能跟踪器
64三、控放式太阳跟踪器 65四、时钟式跟踪器 65五、比较控制式太阳跟踪器
65六、太阳自动跟踪系统的选择 66第二节 太阳能跟踪系统机械执行部分技术分析
67一、立柱转动式跟踪器分析 67二、陀螺仪式跟踪器分析 68三、齿圈转动跟踪器分析
69四、各跟踪器的适用范围 70第四章 太阳能跟踪系统成本分析 71第一节
新旧光伏发电系统经济性比较分析 71一、光伏发电并网系统的初投资比较
71二、光伏发电系统在使用寿命期限内的总发电量比较 74三、新技术的其他独有优点 77第二节
光伏产业发电成本计算分析 78一、太阳能发电成本分析 78二、太阳能跟踪系统经济性分析
79三、新技术产品成本分析 79第二部分 关联产业透析 81第五章
中国太阳能跟踪系统相关行业区域经济运行分析 81第一节
2021年中国太阳能跟踪系统相关行业区域经济运行分析 81一、华北地区 81二、东北地区 81三、华东地区
82四、华中地区 82五、华南地区 82六、西南地区 83七、西北地区 83第二节
2022年中国太阳能跟踪系统相关行业区域经济运行分析 84一、华北地区 84二、东北地区 84三、华东地区
85四、华中地区 85五、华南地区 85六、西南地区 86七、西北地区 86第六章

太阳能跟踪系统相关光伏产业发展分析 87第一节 行业发展背景分析 87一、宏观经济背景及影响 87二、产业大背景及影响分析 87第二节 世界光伏产业发展现状 87一、原料 88二、产业链 88第三节 光伏市场发展分析 88一、整体市场 88二、中国太阳能市场 89三、世界发达国家太阳能市场 89四、世界发展中国家市场 92五、各国对相关企业的态度 92第四节 美国光伏产业发展分析 92一、美国太阳能的发展史 92二、美国太阳能产业的现状 94三、美国太阳能技术 95四、美国未来发展计划 96第五节 日本光伏产业发展分析 97一、日本太阳能光伏产业概况 97二、日本太阳能光伏产业现状 98第六节 欧洲光伏产业发展分析 98一、欧洲在光伏产业终端市场优势分析 98二、西班牙光伏市场分析 99三、德国光伏产业分析 101四、意大利光伏产业 101五、新兴市场发展分析 103第七节 中国太阳能光伏产业分析 103一、中国太阳能发展现状 103二、中国光伏产业发展现状 104三、政府作用分析 105第三部分 行业竞争新格局透析 107第七章 2022年中国太阳能跟踪系统市场发展分析 107第一节 全球太阳能跟踪系统市场竞争格局 107一、市场集中度分析 107二、主要市场发展形势分析 107第二节 中国太阳能跟踪系统应用现状 108一、主要应用领域分析 108二、其它应用领域分析 108第三节 中国太阳能跟踪系统市场格局 108一、市场集中度 109二、2022年我国太阳能市场竞争形势分析 109三、2022年我国太阳能跟踪系统行业发展动态 110第八章 2022年太阳能跟踪系统行业主要企业分析 111第一节 河北汇融光伏发电设备有限公司 111一、公司简介 111二、河北汇融公司技术分析 111三、河北汇融公司应用案例分析 112第二节 北京科诺伟业科技有限公司 112一、公司简介 112二、公司产品规格 113三、2022京科诺伟业公司经营动态 113四、北京科诺伟业公司技术分析 114五、北京科诺伟业公司应用案例分析 115第三节 中国航天科强能源系统工程股份有限公司 116一、公司简介 116二、2022年中国航天科强公司经营状况 117三、中国航天科强公司技术分析 117第四节 深圳市集美华太科技有限公司 117一、公司简介 117二、深圳市集美华太公司产品分析 118三、深圳市集美华太公司产品设计方案分析 118第五节 江阴博润新能源科技有限公司 118一、公司简介 118二、2022年江阴博润新能源公司经营状况 119三、江阴博润新能源公司技术分析 124第六节 中盛光电集团 125一、公司简介 125二、2022年中盛光电公司经营状况 126三、中盛光电公司技术分析 126四、中盛光电公司应用案例分析 127第七节 山东华森太阳能产业有限公司 127一、公司简介 127二、山东华森太阳能公司技术分析 128第八节 安徽应天新能源有限公司 128一、公司简介 128二、安徽应天新能源公司产品分析 129三、安徽应天新能源公司技术分析 130四、企业经营财务状况分析 132第九节 保定三伊方长电力电子有限公司 138一、公司简介 138二、保定三伊方长电力电子产品分析 139三、保定三伊方长电力电子产品技术分析 141第十节 济南市中光大电控厂 142一、公司简介 142二、济南市中光大电控厂技术分析 142第十一节 河南高科鉴定技术研究所有限公司 142一、公司简介 142二、河南高科鉴定技术研究所技术分析 143第十二节 临沂巨皇新能源科技发展有限公司 143一、公司简介 143二、临沂巨皇新能源科技发展有限公司技术分析 144第十三节 武汉盛华晟科技有限公司 145一、公司简介 145二、武汉盛华晟科技公司技术分析 146第十四节 西安聚星光电技术有限公司 147一、公司简介 147二、2022年西安聚星光电技术公司经营动态 148第十五节 锦州阳光科技发展公司 153一、公司简介 153二、北京科强科技公司技术分析 154第十六节 上海伟固阳光科技有限公司 154一、公司简介 154二、上海伟固阳光科技公司技术分析 154第十七节 威海三源太阳能科技有限公司 155一、公司简介 155二、威海三源太阳能科技公司技术分析 155第十八节 天津志洺科技开发有限公司 155一、公司简介 155二、天津志洺科技开发公司经营状况 155第十九节 中海阳（北京）新能源电力股份有限公司 161一、公司简介 161二、2020-2022年中海阳（北京）能源科技公司经营状况 162三、中海阳（北京）能源科技公司技术分析 167四、中海阳（北京）能源科技公司应用案例分析 168第二十节 上海光轶新能源科技有限公司 168一、公司简介 168二、上海光轶新能源科技公司技术分析 168第二十一节 北京天裕德科技有限公司 169一、公司简介 169二、北京天裕德科技公司技术分析 169第九章 2022年太阳能跟踪系统国外厂商分析 170第一节 美国Conergy公司 170一、公司简介 170二、美国Conergy公司经营状况 170三、2022年美国Conergy公司经营动态 170第二节 德国Lorentz公司 170一、公司简介 171二、德国Lorentz公司经营状况 171三、德国Lorentz公司技术分析 171第三节 美国Sunpower公司 172一、公司简介 172二、2022年美国Sunpower公司经营动态 172三、美国Sunpower公司技术分析 173第四节 葡萄牙WSEnergia公司 173一、公司简介 173二、葡萄牙WSEnergia公司经营状况 173第四部分 行业投资战略研究 174第十章 2022年中国太阳跟踪系统行业投资潜力分析 174第一节 2022年中国太阳跟踪系统投资现状

174一、中国太阳跟踪系统投资效益分析 174二、中外合作共同开发中国太阳跟踪系统市场
174三、中国光伏发电市场升温带动太阳跟踪系统行业发展 174第二节
2022年中国太阳跟踪系统产业的投资特性分析 175一、太阳跟踪系统的投资特点
176二、太阳跟踪系统投资经济性 176第三节 2023-2029年中国太阳跟踪系统行业投资机会前景
177一、技术应用领域前景分析 177二、投资效益分析 178三、生产线投资总额分析 179第十一章
2023-2029年中国太阳跟踪系统行业投资风险与对策分析 180第一节
太阳跟踪系统行业原材料供应风险与对策分析 180一、风险分析 180二、应对策略分析 180第二节
太阳跟踪系统行业管理风险与对策分析 180一、风险分析 180二、应对策略分析 180第三节
太阳跟踪系统行业财务风险与对策分析 181一、风险分析 181二、应对策略分析 181第四节
太阳跟踪系统行业政策风险与对策分析 183一、风险分析 183二、应对策略分析 184第五节
太阳跟踪系统行业竞争风险与对策分析 184一、风险分析 184二、应对策略分析 185第六节
太阳跟踪系统行业竞争风险与对策分析 185一、风险分析 185二、应对策略分析 186第十二章
2023-2029年中国太阳能跟踪系统行业投资战略研究 187第一节 太阳能跟踪系统行业投资环境分析
187一、宏观经济环境分析 187二、政策行规环境分析 188三、技术发展环境分析 189第二节
外销与内销优势分析 190一、外销与内销对比分析 190二、外销转内销的转型因素分析
191三、外销转内销的瓶颈分析 192第三节 太阳能跟踪系统行业投资战略
195一、我国太阳能跟踪系统中小企业融资渠道分析 195二、我国中小企业融资现状
196三、我国太阳能跟踪系统中小企业融资应对策略 199第四节 2023-2029年中国经济形势预测
200一、2023-2029年中国经济影响因素 200二、2023-2029年中国宏观经济形势 201第五节
2023-2029年中国经济走向预测 220一、2023-2029年中国经济增长预测
220二、2023-2029年中国出口趋势预测 228三、2023-2029年中国投资趋势预测
229四、2023-2029年中国消费趋势预测 229五、2023-2029年中国经济风险预测 230第五部分
发展前景与经营策略分析 231第十三章 2023-2029年中国太阳跟踪系统产业发展前景与预测 231第一节
2023-2029年中国太阳跟踪系统产业前景预测分析 231一、世界太阳跟踪系统产业的前景展望
231二、我国太阳跟踪系统应用的前景展望 231第二节 2023-2029年中国太阳跟踪系统利用前景展望
232一、太阳跟踪系统应用的可行性分析 232二、国内外太阳跟踪系统的性价比较 232第三节
2023-2029年中国太阳跟踪系统技术与市场发展前景 232一、市场前景 232二、影响市场的技术发展分析
233三、风险衡量 237第十四章 太阳能跟踪系统企业发展战略分析 239第一节
太阳能跟踪系统企业经营发展分析及建议 239一、技术开发战略 239二、产业战略规划
239三、业务组合战略 242四、营销战略规划 243五、区域战略规划 244六、企业信息化战略规划
245第二节 对我国太阳能跟踪系统品牌的战略思考 247一、品牌的基本含义
247二、品牌战略在企业发展中的重要性 247三、太阳能跟踪系统品牌的特性和作用
249四、太阳能跟踪系统品牌的价值战略 251五、我国太阳能跟踪系统品牌竞争趋势
251六、太阳能跟踪系统企业品牌发展战略 251七、太阳能跟踪系统行业品牌竞争策略 253第三节
提高太阳能跟踪系统企业竞争力的策略 254一、提高中国太阳能跟踪系统企业核心竞争力的对策
254二、影响中国太阳能跟踪系统企业核心竞争力的因素及提升途径
257三、提高中国太阳能跟踪系统企业竞争力的策略 259 图表目录 图表 1 太阳能跟踪系统硬件组成
24 图表 2 跟踪系统电路控制结构框图 30 图表 3 系统机械结构示意图 30 图表 4 驱动器接口电路如图 32 图表
5 步进电机驱动电路图 33 图表 6 限位信号采集电路图 33 图表 7 单片机主程序流程图 34 图表 8
PC机通信流程图 35 图表 9 各月每隔4天的太阳赤纬角 37 图表 10 系统示意图 39 图表 11 玻璃开关示意图
40 图表 12 系统工作示意图 40 图表 13 地平坐标系和赤道坐标系 43 图表 14 太阳跟踪控制系统主程序框图
45 图表 15 太阳跟踪控制系统子程序框图 45 图表 16 太阳跟踪系统模块图 47 图表 17 太阳跟踪系统原理图
49 图表 18 二维步进电机控制系统原理如图 49 图表 19 太阳能跟踪传感器工作原理图 51 图表 20
判断光强信号传感器 51 图表 21 A T 8 9 C 5 1 与 M A X 1 8 6 接口电路图 52 图表 22
D S 1 3 0 2 与单片机接口电路 52 图表 23 程序的结构图 53 图表 24 传感器结构示意图 57 图表 25
立柱转动式跟踪器示意图 58 图表 26 MPPT控制实现示意图 59 图表 27 系统结构框图 60 图表 28
光敏电阻采集电路 60 图表 29 步进电机驱动电路 61 图表 30 DC/DC及MPPT电路 62 图表 31
蓄电池充放电控制电路 63 图表 32 主程序及主控后台程序流程图 64 图表 33 立柱转动式跟踪器示意图
68 图表 34 陀螺仪式跟踪器示意图 68 图表 35 齿圈转动跟踪器示意图 69 图表 36
平板固定式光伏发电并网系统每个kW的初投资构成 71 图表 37
当前样机生产下“采用数倍聚光技术式光伏发电并网系统”每个kW的初投资构成 72 图表 38

实现大规模生产后“采用数倍聚光技术式光伏发电并网系统”每个kW的初投资构成 73图表 39
2021-2022年华北地区太阳能行业盈利能力表 81图表 40 2021-2022年东北地区太阳能行业盈利能力表
81图表 41 2021-2022年华东地区太阳能行业盈利能力分析 82图表 42
2021-2022年华中地区太阳能行业盈利能力分析 82图表 43 2021-2022年华南地区太阳能行业盈利能力分析
83图表 44 2021-2022年西南地区太阳能行业盈利能力分析 83图表 45
2021-2022年西北地区太阳能行业盈利能力分析预测 83图表 46
2021-2022年华北地区光伏行业产销能力分析 84图表 47 2021-2022年东北地区光伏行业产销能力分析
84图表 48 2021-2022年华东地区光伏行业产销能力分析 85图表 49
2021-2022年华中地区光伏行业产销能力分析 85图表 50 2021-2022年华南地区光伏行业产销能力分析
85图表 51 2021-2022年西南地区光伏行业产销能力分析 86图表 52
2021-2022年西北地区光伏行业产销能力分析 86图表 53 全球太阳跟踪系统行业市场集中度 107图表 54
我国太阳跟踪系统行业市场集中度 109图表 55
近4年江阴博润新能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况 119图表 56
近3年江阴博润新能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况 119图表 57
近4年江阴博润新能源科技有限公司总资产周转次数变化情况 120图表 58
近3年江阴博润新能源科技有限公司总资产周转次数变化情况 120图表 59
近4年江阴博润新能源科技有限公司销售毛利率变化情况 121图表 60
近3年江阴博润新能源科技有限公司销售毛利率变化情况 121图表 61
近4年江阴博润新能源科技有限公司资产负债率变化情况 121图表 62
近3年江阴博润新能源科技有限公司资产负债率变化情况 122图表 63
近4年江阴博润新能源科技有限公司产权比率变化情况 122图表 64
近3年江阴博润新能源科技有限公司产权比率变化情况 122图表 65
近4年江阴博润新能源科技有限公司已获利息倍数变化情况 123图表 66
近3年江阴博润新能源科技有限公司已获利息倍数变化情况 123图表 67
近4年江阴博润新能源科技有限公司固定资产周转次数情况 124图表 68
近3年江阴博润新能源科技有限公司固定资产周转次数情况 124图表 69
近4年安徽应天新能源有限公司固定资产周转次数情况 132图表 70
近3年安徽应天新能源有限公司固定资产周转次数情况 133图表 71
近4年安徽应天新能源有限公司流动资产周转次数变化情况 133图表 72
近3年安徽应天新能源有限公司流动资产周转次数变化情况 133图表 73
近4年安徽应天新能源有限公司销售毛利率变化情况 134图表 74
近3年安徽应天新能源有限公司销售毛利率变化情况 134图表 75
近4年安徽应天新能源有限公司资产负债率变化情况 135图表 76
近3年安徽应天新能源有限公司资产负债率变化情况 135图表 77
近4年安徽应天新能源有限公司产权比率变化情况 135图表 78
近3年安徽应天新能源有限公司产权比率变化情况 136图表 79
近4年安徽应天新能源有限公司已获利息倍数变化情况 136图表 80
近3年安徽应天新能源有限公司已获利息倍数变化情况 136图表 81
近4年安徽应天新能源有限公司总资产周转次数变化情况 137图表 82
近3年安徽应天新能源有限公司总资产周转次数变化情况 137图表 83
近4年西安聚星光电技术有限公司固定资产周转次数情况 148图表 84
近3年西安聚星光电技术有限公司固定资产周转次数情况 148图表 85
近4年西安聚星光电技术有限公司流动资产周转次数变化情况 148图表 86
近3年西安聚星光电技术有限公司流动资产周转次数变化情况 149图表 87
近4年西安聚星光电技术有限公司销售毛利率变化情况 149图表 88
近3年西安聚星光电技术有限公司销售毛利率变化情况 149图表 89
近4年西安聚星光电技术有限公司资产负债率变化情况 150图表 90
近3年西安聚星光电技术有限公司资产负债率变化情况 150图表 91
近4年西安聚星光电技术有限公司产权比率变化情况 151图表 92
近3年西安聚星光电技术有限公司产权比率变化情况 151图表 93
近4年西安聚星光电技术有限公司已获利息倍数变化情况 151图表 94

近3年西安聚星光电技术有限公司已获利息倍数变化情况 152图表 95
近4年西安聚星光电技术有限公司总资产周转次数变化情况 152图表 96
近3年西安聚星光电技术有限公司总资产周转次数变化情况 152图表 97
近4年天津志兹科技开发公司固定资产周转次数情况 155图表 98
近3年天津志兹科技开发公司固定资产周转次数变化情况 156图表 99
近4年天津志兹科技开发公司流动资产周转次数变化情况 156图表 100
近3年天津志兹科技开发公司流动资产周转次数变化情况 157图表 101
近4年天津志兹科技开发公司销售毛利率变化情况 157图表 102
近3年天津志兹科技开发公司销售毛利率变化情况 157图表 103
近4年天津志兹科技开发公司资产负债率变化情况 158图表 104
近3年天津志兹科技开发公司资产负债率变化情况 158图表 105
近4年天津志兹科技开发公司产权比率变化情况 159图表 106
近3年天津志兹科技开发公司产权比率变化情况 159图表 107
近4年天津志兹科技开发公司已获利息倍数变化情况 160图表 108
近3年天津志兹科技开发公司已获利息倍数变化情况 160图表 109
近4年天津志兹科技开发公司总资产周转次数变化情况 160图表 110
近3年天津志兹科技开发公司总资产周转次数变化情况 161图表 111
近4年中海阳（北京）能源科技公司固定资产周转次数情况 162图表 112
近3年中海阳（北京）能源科技公司固定资产周转次数变化情况 162图表 113
近4年中海阳（北京）能源科技公司流动资产周转次数变化情况 163图表 114
近3年中海阳（北京）能源科技公司流动资产周转次数变化情况 163图表 115
近4年中海阳（北京）能源科技公司销售毛利率变化情况 164图表 116
近3年中海阳（北京）能源科技公司销售毛利率变化情况 164图表 117
近4年中海阳（北京）能源科技公司资产负债率变化情况 164图表 118
近3年中海阳（北京）能源科技公司资产负债率变化情况 165图表 119
近4年中海阳（北京）能源科技公司产权比率变化情况 165图表 120
近3年中海阳（北京）能源科技公司产权比率变化情况 165图表 121
近4年中海阳（北京）能源科技公司已获利息倍数变化情况 166图表 122
近3年中海阳（北京）能源科技公司已获利息倍数变化情况 166图表 123
近4年中海阳（北京）能源科技公司总资产周转次数变化情况 167图表 124
近3年中海阳（北京）能源科技公司总资产周转次数变化情况 167图表 125
2020-2022年12月太阳跟踪系统行业投资收益率分析 174图表 126
2023-2029年太阳跟踪系统行业投资收益率预测 178图表 127
2023-2029年太阳跟踪系统行业投资总额增长预测 179图表 128 太阳跟踪系统企业对付竞争者降价的程序
181图表 129 2023-2029年太阳跟踪系统行业经营风险及控制策略 185图表 130
2023-2029年太阳跟踪系统行业同业竞争风险及控制策略 186图表 131 内外销营销价值链对比图 190图表
132 2019年—2021年季度GDP同比增长率 202图表 133 2019年—2021年三次产业增加值季度同比增长率
202图表 134 2019年—2021年工业增加值及其构成月度累计同比增长率 203图表 135
2011年12月—2022年12月工业增加值月度同比增长率（%） 205图表 136
2019年—2021年城镇固定资产月度累计投资同比增长率 206图表 137
2020年—2021年按地区分城镇固定资产月度累计投资同比增长率 207图表 138
2011年1-12月—2022年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 208图表 139
2011年1-12月—2022年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 209图表 140
2020年—2021年月度社会消费零售总额及其同比增长率 210图表 141
2019年—2021年社会消费品零售总额构成月度同比增长率 210图表 142
2011年—2021年社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 211图表 143
2019年—2021年CPI、PPI月度变化率 212图表 144 2019年—2021年企业商品价格月度指数 212图表 145
2011年—2021年居民消费价格指数（上年同月=100） 213图表 146 2020年—2021年月度进出口同比增长率
214图表 147 2011年—2021年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 215图表 148
2020年—2021年季度累积货币供应量及同比增长率 216图表 149
2020年—2021年月度人民币新增贷款额及当月同比多增贷款额 216图表 150

2020年—2021年季度累积本外币存贷款总额及同比增长率 217图表 151
2011年—2021年货币供应量月度同比增长率(%) 218图表 152
2019年—2021年季度累计外汇储备总额及同比增长率 219图表 153
国际货币基金组织2022年12月份报告GDP预测值 222图表 154 近年来我国M2/GDP比率 224图表 155
我国近年来新增人民币信贷 单位：万元 224图表 156 近年来我国CPI走势 225图表 157
近年来我国固定资产投资、新增及房地产投资增速 226图表 158 近年来我国月度出口同比增速 227图表 159
近年来我国社会消费品、CPI月度同比增速 227图表 160 2023-2029年中国太阳能跟踪系统市场出口预测
228图表 161 2023-2029年中国太阳能跟踪系统市场盈利能力预测 229图表 162
2023-2029年中国太阳能跟踪系统市场消费预测 229图表 163 环境影响因素 233图表 164 市场影响因素
235图表 165 技术供给次数曲线的变动(NS: 技术供给次数曲线) 236图表 166 技术供给种类的变动(MS:
技术供给种类曲线) 236图表 167 四种基本的品牌战略 254