2026-2031年中国新型调相机行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：新型调相机行业综述及数据来源说明
1.1 新型调相机行业界定
1.1.1 无功补偿的方式与装置
1、什么是无功补偿
2、无功补偿的作用
3、无功补偿的方法
4、无功补偿装置：同步调相机、SVC、SVG等
1.1.2 新型调相机重新受到重视
1、传统调相机随设备老化逐步退出电网运行
2、新型电力系统的发展使得新型调相机重新受到重视
3、新型调相机在暂态响应和过载能力方面进行了优化
4、新型调相机的优势
（1）更强的过载能力
（2）更快的动态响应速度
（3）无功运行能力
5、新型调相机VS静止无功补偿装置（SVC）
1.1.3 新型调相机的类型
1.1.4 新型调相机所处行业
1.1.5 新型调相机行业监管
1.2 新型调相机产业画像
1.2.1 新型调相机产业链结构梳理
1.2.2 新型调相机产业链生态图谱
1.2.3 新型调相机产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定说明
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球及中国新型调相机技术研发布局
2.1 全球新型调相机发展历程
2.2 中国新型调相机发展历程
2.3 全球及中国新型调相机标准
2.3.1 新型调相机标准建设进程
2.3.2 新型调相机国际标准汇总
2.3.3 新型调相机中国标准汇总
2.4 全球新型调相机研发投入&产出
2.4.1 全球新型调相机研发投入情况
2.4.2 全球新型调相机科研产出-文献
2.4.3 全球新型调相机科研产出-专利
2.5 中国新型调相机研发投入&产出
2.5.1 中国新型调相机研发投入情况
2.5.2 中国新型调相机科研产出-文献
1、文献数量
2、文献主题
3、发表机构
2.5.3 中国新型调相机科研产出-专利
1、专利数量
2、热门技术
3、申请机构
2.5.4 中国新型调相机专利技术动态

2.6 全球及中国新型调相机技术路线图/全景图
第3章：全球及中国新型调相机细分产品研发进展
3.1 新型调相机不同技术产品综合对比
3.2 新型调相机研发进展：常规同步调相机
3.2.1 常规同步调相机概述
3.2.2 国外常规同步调相机研发进展
3.2.3 中国常规同步调相机研发进展
1、新一代大容量同步新型调相机
2、新型分布式调相机
3.2.4 国内外常规同步调相机产品对比
3.2.5 常规同步调相机产品研发动态
3.3 新型调相机研发进展：高惯量同步调相机
3.3.1 高惯量同步调相机概述
3.3.2 国外高惯量同步调相机研发进展
3.3.3 中国高惯量同步调相机研发进展
3.3.4 高惯量同步调相机产品研发动态
3.4 新型调相机研发进展：储能型调相机
3.4.1 储能型调相机概述
3.4.2 国外储能型调相机研发进展
3.4.3 中国储能型调相机研发进展
3.4.4 储能型调相机产品研发动态
3.5 新型调相机研发进展：双轴励磁调相机
3.5.1 双轴励磁调相机概述
3.5.2 国外双轴励磁调相机研发进展
3.5.3 中国双轴励磁调相机研发进展
3.5.4 双轴励磁调相机产品研发动态
3.6 新型调相机研发进展：超导调相机
3.6.1 超导调相机概述
3.6.2 国外超导调相机研发进展
3.6.3 中国超导调相机研发进展
3.6.4 超导调相机产品研发动态
3.7 新型调相机产品发展趋势及研发布局方向
第4章：全球及中国调相机应用市场现状
4.1 国外调相机应用工程案例
4.2 国外调相机市场竞争格局
4.3 全球调相机区域发展格局
4.4 中国调相机行业市场主体
4.4.1 新型调相机市场主体类型
4.4.2 新型调相机企业进场方式
4.4.3 新型调相机新注册企业
4.4.4 新型调相机在业/存续企业
4.5 中国调相机设备招标采购与中标情况
4.5.1 招投标统计
4.5.2 招投标数据分析
1、调相机招投标项目数量
2、调相机招投标金额规模
3、调相机招投标中标企业
4、调相机招标主体特征
4.6 中国新型调相机行业市场供需与竞争
4.6.1 新一代同步新型调相机竞争格局
4.6.2 新一代同步新型调相机应用现状
4.7 中国新型调相机行业市场规模体量
4.8 中国新型调相机行业发展痛点及挑战
第5章：调相机系统组成及供应商案例分析
5.1 新型调相机系统组成
5.2 新型调相机成本结构
5.3 新型调相机加装工程资金投入情况
5.4 调相机系统组成：调相机本体
5.4.1 调相机本体结构

5.4.2 定、转子装置
5.4.3 轴承装置
5.4.4 碳刷滑环装置
5.4.5 盘车装置
5.5 调相机系统组成：励磁系统
5.5.1 调相机励磁系统结构
5.5.2 自并励静止励磁系统
5.6 调相机系统组成：润滑油系统
5.6.1 调相机润滑油系统概述
1、主要作用
2、技术特点
3、技术参数
5.6.2 调相机润滑油系统组成
1、润滑油主油箱
2、润滑油泵
3、润滑油冷却器
4、润滑油过滤器
5、排烟风机装置
6、润滑油蓄能器
7、润滑油净化装置
5.6.3 调相机润滑油系统先进性设计
5.6 调相机系统组成：保护装置
5.7 调相机系统组成：其他
5.7.1 调相机系统组成：冷却水系统
5.7.2 调相机系统组成：启动系统
5.7.3 调相机系统组成：智能监测
5.7.4 调相机系统组成：监控系统
5.8 四川川润股份有限公司——调相机润滑系统
5.8.1 企业基本信息及发展情况
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质和能力
5.8.2 企业调相机润滑系统布局
5.9 北京必可测科技股份有限公司——山东国网电科院调相机运维智慧辅助平台案例
5.9.1 企业基本信息及发展情况
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质和能力
5.9.2 企业调相机故障预警监测布局
第6章：新型调相机细分应用市场需求潜力
6.1 新型调相机应用场景&领域分布
6.1.1 新型调相机应用场景
6.1.2 新型调相机应用领域
6.2 新型调相机需求：现有机组的新型调相机改造需求
6.2.1 退役火电机组改造概述
6.2.2 水电机组的调相改造概述
1、水轮机调相方式
（1）空载调相
（2）水轮机解列调相
（3）排水调相
（4）压水调相

2、水电机组的调相改造现状
6.2.3 现有机组的退出路径
6.2.4 现有机组的新型调相机改造需求潜力
6.3 新型调相机细分应用：新型电力系统
6.3.1 新型电力系统概述
6.3.2 新型电力系统发展现状
6.3.3 新型调相机可解决动态电压和惯量支撑不足问题
6.3.4 新型电力系统发展路径及政策规划
6.4 新型调相机细分应用：特高压直流输电的大容量新型调相机需求
6.4.1 特高压直流输电概述
6.4.2 新一代大容量调相机优势
6.4.3 大容量调相机在特高压直流输电中的应用
6.4.4 特高压直流输电发展现状
6.4.5 已投运大容量调相机直流输电工程
6.4.6 在建及待核准特高压直流工程
6.4.7 高压直流输电发展规划及调相机需求潜力
6.5 新型调相机细分需求：大型新能源基地的分布式新型调相机需求
6.5.1 新能源产业发展现状
6.5.2 集中式及分布式新能源发展
6.5.3 分布式新型调相在大型集中式光伏、风电基地的应用
6.5.4 大型新能源基地建设现状
6.5.5 大型新能源基地的分布式新型调相机应用现状
6.5.6 大型新能源基地发展规划
6.5.7 大型新能源基地的分布式新型调相机需求潜力
6.6 新型调相机行业细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国新型调相机企业案例
7.1 全球及中国新型调相机企业梳理与对比
7.2 全球新型调相机企业案例分析
7.2.1 西门子
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及新型调相机业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.2 ABB
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及新型调相机业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.3 通用电气
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及新型调相机业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.4 伊顿集团
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及新型调相机业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.5 福伊特
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及新型调相机业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.3 中国新型调相机企业案例分析
7.3.1 东方电气集团东方电机有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务

（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业新型调相机研发布局&专利技术
5、企业新型调相机品类布局&中标情况
6、企业新型调相机应用场景&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 上海电气集团上海电机厂有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业新型调相机研发布局&专利技术
5、企业新型调相机品类布局&中标情况
6、企业新型调相机应用场景&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 哈尔滨电机厂有限责任公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业新型调相机研发布局&专利技术
5、企业新型调相机品类布局&中标情况
6、企业新型调相机应用场景&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国新型调相机行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 中国新型调相机行业政策/规划汇总及解读
8.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、国家层面政策
2、国家层面规划
8.1.2 31省市政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、31省市政策/规划汇总
2、31省市发展目标解读
8.1.3 国家重点规划/政策对新型调相机行业发展的影响
1、国家“十四五”规划对新型调相机行业发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对新型调相机行业发展的影响
8.1.4 政策环境对新型调相机行业发展的影响总结
8.2 中国新型调相机行业PEST分析图
8.3 中国新型调相机行业SWOT分析图
8.4 中国新型调相机行业发展潜力评估
第9章：中国新型调相机行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 中国新型调相机行业未来关键增长点
9.2 中国新型调相机行业发展前景预测（未来5年预测）
9.3 中国新型调相机行业发展趋势洞悉
9.3.1 整体发展趋势
9.3.2 监管规范趋势
9.3.3 技术创新趋势
9.3.4 细分市场趋势
9.3.5 市场竞争趋势
9.3.6 市场供需趋势
第10章：中国新型调相机行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国新型调相机行业进入与退出壁垒

10.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、准入壁垒
4、人才壁垒
5、资源壁垒
6、品牌壁垒
10.1.2 退出壁垒
10.2 中国新型调相机行业投资风险预警
10.2.1 风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
10.2.2 风险应对
10.3 中国新型调相机行业投资机会分析
10.3.1 新型调相机产业链薄弱环节投资机会
10.3.2 新型调相机行业细分领域投资机会
10.3.3 新型调相机行业区域市场投资机会
10.3.4 新型调相机产业空白点投资机会
10.4 中国新型调相机行业投资价值评估
10.5 中国新型调相机行业投资策略建议
10.6 中国新型调相机行业可持续发展建议

图表目录

图表1：无功补偿装置的定义
图表2：无功补偿装置的特征
图表3：无功补偿装置的分类
图表4：新型调相机有望解决动态电压和惯量支撑不足问题
图表5：新型调相机与传统调相机
图表6：新型调相机的类型
图表7：本报告研究领域所处行业（一）
图表8：本报告研究领域所处行业（二）
图表9：中国新型调相机行业监管框架示意图
图表10：中国新型调相机行业监管机构及职责
图表11：中国新型调相机行业监管要求及依据
图表12：新型调相机产业链结构梳理
图表13：新型调相机产业链生态图谱
图表14：新型调相机产业链区域热力图
图表15：本报告研究范围界定
图表16：本报告权威数据资料来源汇总
图表17：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表18：全球新型调相机发展历程
图表19：中国新型调相机发展历程
图表20：新型调相机标准建设进程
图表21：新型调相机国际标准汇总
图表22：新型调相机中国标准汇总
图表23：全球新型调相机科研产出-文献
图表24：全球新型调相机科研产出-专利
图表25：新型调相机研发支出规模（力度）
图表26：新型调相机研发支出占比（强度）
图表27：新型调相机科研产出-文献
图表28：新型调相机科研产出-专利

图表29：新型调相机产品综合对比
图表30：常规同步新型调相机概述
图表31：国外常规同步调相机研发进展
图表32：中国常规同步调相机研发进展
图表33：国内外常规同步调相机产品对比
图表34：常规同步调相机产品研发动态
图表35：高惯量同步调相机概述
图表36：国外高惯量同步调相机研发进展
图表37：中国高惯量同步调相机研发进展
图表38：高惯量同步调相机产品研发动态
图表39：储能型调相机概述
图表40：国外储能型调相机研发进展
图表41：中国储能型调相机研发进展
图表42：储能型调相机产品研发动态
图表43：双轴励磁调相机概述
图表44：国外双轴励磁调相机研发进展
图表45：中国双轴励磁调相机研发进展
图表46：双轴励磁调相机产品研发动态
图表47：超导调相机概述
图表48：国外超导调相机研发进展
图表49：中国超导调相机研发进展
图表50：超导调相机产品研发动态
图表51：新型调相机行业细分市场战略地位分析
图表52：国外调相机应用工程案例
图表53：新型调相机市场主体类型
图表54：新型调相机企业进场方式
图表55：新型调相机在业/存续企业
图表56：调相机二次设备招投标数据分析
图表57：中国新型调相机行业细分市场分析
图表58：新型调相机行业市场供给分析
图表59：新型调相机行业竞争格局
图表60：新型调相机行业市场规模体量分析
图表61：中国新型调相机行业发展痛点及挑战
图表62：新型调相机行业成本结构/生产要素组合
图表63：调相机本体结构
图表64：调相机定、转子装置
图表65：调相机轴承装置
图表66：调相机碳刷滑环装置
图表67：调相机盘车装置
图表68：四川川润股份有限公司发展历程
图表69：四川川润股份有限公司基本信息表
图表70：四川川润股份有限公司经营范围及主营业务
图表71：四川川润股份有限公司股权穿透图
图表72：四川川润股份有限公司经营情况
图表73：四川川润股份有限公司经营资质和能力资质
图表74：北京必可测科技股份有限公司发展历程
图表75：北京必可测科技股份有限公司基本信息表
图表76：北京必可测科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表77：北京必可测科技股份有限公司股权穿透图
图表78：北京必可测科技股份有限公司经营情况
图表79：北京必可测科技股份有限公司经营资质和能力资质
图表80：新型调相机应用场景分布
图表81：新型调相机应用市场结构
图表82：新型电力系统概述
图表83：新型电力系统领域新型调相机市场现状
图表84：新型电力系统领域新型调相机需求潜力
图表85：特高压直流输电概述
图表86：大容量调相机在特高压直流输电中的应用
图表87：特高压直流输电发展现状

图表88：已投运大容量调相机直流输电工程
图表89：特高压直流输电发展现状
图表90：新型调相机行业细分应用波士顿矩阵分析
图表91：全球及中国新型调相机企业梳理与对比
图表92：东方电气集团东方电机有限公司发展历程
图表93：东方电气集团东方电机有限公司基本信息表
图表94：东方电气集团东方电机有限公司经营范围及主营业务
图表95：东方电气集团东方电机有限公司股权穿透图
图表96：东方电气集团东方电机有限公司经营情况
图表97：东方电气集团东方电机有限公司经营资质和能力资质
图表98：东方电气集团东方电机有限公司新型调相机研发布局&专利技术
图表99：东方电气集团东方电机有限公司新型调相机品类布局&中标情况
图表100：东方电气集团东方电机有限公司新型调相机应用场景&解决方案
图表101：东方电气集团东方电机有限公司业务布局战略&优劣势
图表102：上海电气集团上海电机厂有限公司发展历程
图表103：上海电气集团上海电机厂有限公司基本信息表
图表104：上海电气集团上海电机厂有限公司经营范围及主营业务
图表105：上海电气集团上海电机厂有限公司股权穿透图
图表106：上海电气集团上海电机厂有限公司经营情况
图表107：上海电气集团上海电机厂有限公司经营资质和能力资质
图表108：上海电气集团上海电机厂有限公司新型调相机研发布局&专利技术
图表109：上海电气集团上海电机厂有限公司新型调相机品类布局&中标情况
图表110：上海电气集团上海电机厂有限公司新型调相机应用场景&解决方案
图表111：上海电气集团上海电机厂有限公司业务布局战略&优劣势
图表112：哈尔滨电机厂有限责任公司发展历程
图表113：哈尔滨电机厂有限责任公司基本信息表
图表114：哈尔滨电机厂有限责任公司经营范围及主营业务
图表115：哈尔滨电机厂有限责任公司股权穿透图
图表116：哈尔滨电机厂有限责任公司经营情况
图表117：哈尔滨电机厂有限责任公司经营资质和能力资质
图表118：哈尔滨电机厂有限责任公司新型调相机研发布局&专利技术
图表119：哈尔滨电机厂有限责任公司新型调相机品类布局&中标情况
图表120：哈尔滨电机厂有限责任公司新型调相机应用场景&解决方案
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！