|  |
| --- |
| [2023版电能质量治理行业深度调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/5/56/DianNengZhiLiangZhiLiShiChangDiaoYanBaoGao.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2023版电能质量治理行业深度调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/5/56/DianNengZhiLiangZhiLiShiChangDiaoYanBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1A30565　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/56/DianNengZhiLiangZhiLiShiChangDiaoYanBaoGao.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电能质量治理是一种重要的电力工程技术，在电力输送、工业自动化等领域有着广泛的应用。近年来，随着相关行业的发展和技术的进步，电能质量治理的技术水平不断提高，其稳定性、智能化程度及节能效果都得到了显著提升。目前，电能质量治理不仅注重提高稳定性，还强调了服务的专业性和灵活性，以满足不同应用场景的需求。  
　　未来，电能质量治理的发展将更加注重技术创新和服务升级。一方面，随着新材料技术和制造技术的发展，开发具有更高稳定性和更好智能化程度的新型电能质量治理技术将成为趋势，以适应更加复杂的使用环境。另一方面，随着可持续发展理念的推广，开发更加环保、低能耗的电能质量治理方案也将成为行业发展的方向之一。此外，随着对电力工程技术研究的深入，开发更多以电能质量治理为基础的功能性服务也将成为市场的新宠。  
  
第一章 中国电能质量治理产业发展环境  
　　第一节 电能质量治理产业概念  
　　　　一、电能质量定义  
　　　　二、电能质量问题分类  
　　　　三、电能质量问题成因分析  
　　第二节 电能质量治理上游行业发展分析  
　　　　一、电能质量治理产业链构成  
　　　　二、电能质量治理上游行业分析  
　　　　　　1、电容器市场分析  
　　　　　　2、电抗器市场分析  
　　　　　　3、隔离开关市场分析  
　　　　　　4、电工导体市场分析  
　　　　　　5、电工绝缘材料市场分析  
　　　　　　6、钢材市场分析  
　　　　三、上游行业对本行业的影响分析  
　　第三节 电能质量治理产业市场环境分析  
　　　　一、产业政策环境分析  
　　　　　　1、产业管理体制  
　　　　　　2、产业相关标准  
　　　　　　3、产业相关政策动向  
　　　　二、产业经济环境分析  
　　　　　　1、宏观经济环境现状分析  
　　　　　　2、宏观经济环境趋势预测  
　　　　　　3、电力行业分析及趋势预测  
  
第二章 中国电能质量治理产业发展现状与机遇分析  
　　第一节 国际电能质量治理市场发展状况分析  
　　　　一、国际电能质量治理产业市场规模  
　　　　二、国际电能质量治理市场竞争状况  
　　　　三、国际电能质量治理市场发展趋势  
　　第二节 中国电能质量治理产业发展规模及盈利水平  
　　　　一、电能质量治理产业发展规模及增长情况  
　　　　二、电能质量治理产业利润水平变化趋势  
　　　　　　1、电能质量治理产业利润水平变化趋势  
　　　　　　2、电能质量治理产业盈利影响因素分析  
　　　　三、电能质量治理产业市场特征  
　　　　　　1、电能质量治理市场还处于初级阶段  
　　　　　　2、电能质量治理市场发展的推动力不足  
　　　　　　3、电能质量治理技术的不断发展推动了电能质量治理市场快速增长  
　　　　四、电能质量治理产业用户分析  
　　　　　　1、电能质量治理产业用户认知程度  
　　　　　　2、电能质量治理产业用户关注因素  
　　　　　　3、电能质量治理产业用户特征分析  
　　第三节 中国电能质量治理产业市场竞争态势分析  
　　　　一、国际电能质量治理巨头在华竞争分析  
　　　　　　1、以色列elspec公司  
　　　　　　2、瑞±abb集团  
　　　　　　3、芬兰诺企电容器有限公司  
　　　　二、国内电能质量治理产业竞争五力分析  
　　　　　　1、产业上游供应商议价能力分析  
　　　　　　2、产业下游客户议价能力分析  
　　　　　　3、产业潜在进入者威胁分析  
　　　　　　4、产业替代品威胁分析  
　　　　　　5、行业现有企业竞争分析  
　　　　　　6、竞争情况总结  
　　第四节 中国电能质量治理产业发展的机遇与威胁  
　　　　一、电能质量治理产业发展机遇  
　　　　二、电能质量治理产业面临的威胁  
  
第三章 中国电能质量治理产品市场需求现状与前景展望  
　　第一节 电能质量治理产业产品结构特征  
　　第二节 电能质量治理设备市场需求现状与前景展望  
　　　　一、无功补偿装置市场需求现状与前景展望  
　　　　　　1、无功补偿装置市场需求现状与前景  
　　　　　　（1）无功补偿装置市场需求规模  
　　　　　　（2）无功补偿装置市场需求前景  
　　　　　　2、电能质量治理领域无功补偿装置需求分析  
　　　　　　（1）静止式动态无功补偿装置（svc）市场规模与前景预测  
　　　　　　（2）静止式动态无功补偿装置（svc）应用领域构成  
　　　　　　（3）静止式动态无功补偿装置（svc）竞争状况分析  
　　　　　　（4）静止式动态无功补偿装置（svc）成本构成分析  
　　　　　　（5）静止式动态无功补偿装置（svc）盈利水平分析  
　　　　　　3、电能质量治理领域无功补偿装置新产品分析  
　　　　　　（1）静止同步补偿器（statcom）工作原理  
　　　　　　（2）静止同步补偿器（statcom）分类  
　　　　　　（3）静止同步补偿器（statcom）应用现状  
　　　　　　（4）静止同步补偿器（statcom）应用前景  
　　　　二、谐波治理设备市场需求现状与前景展望  
　　　　　　1、谐波治理量需求测算  
　　　　　　2、谐波治理设备市场需求现状与前景预测  
　　　　　　（1）谐波治理设备市场需求现状  
　　　　　　（2）谐波治理设备市场前景预测  
　　　　　　3、无源滤波器市场需求现状与前景展望  
　　　　　　（1）无源滤波器产品分类与应用  
　　　　　　（2）无源滤波器发展障碍分析  
　　　　　　（3）无源滤波器发展方向分析  
　　　　　　（4）无源滤波器市场需求现状与前景展望  
　　　　　　4、有源滤波器（apf）市场需求现状与前景展望  
　　　　　　（1）有源滤波器（apf）产品分类与应用  
　　　　　　（2）有源滤波器（apf）发展障碍与亟待解决的问题  
　　　　　　（3）有源滤波器（apf）市场需求现状与前景展望  
　　　　　　5、谐波治理设备市场竞争格局  
　　　　　　6、谐波治理设备需求客户群分析  
　　　　　　（1）无源滤波器需求客户群分析  
　　　　　　（2）有源滤波器需求客户群分析  
　　　　　　7、谐波治理设备技术水平分析  
　　　　　　（1）谐波治理技术水平分析  
　　　　　　（2）谐波治理设备技术发展趋势  
　　　　三、动态消谐补偿综合电力成套设备需求现状与前景展望  
　　　　　　1、动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求现状  
　　　　　　2、动态消谐补偿综合电力成套设备市场竞争状况  
　　　　　　3、动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求前景  
　　　　四、其它电能质量治理设备市场分析  
　　　　　　1、动态电压恢复器（dvr）市场与技术分析  
　　　　　　（1）动态电压恢复器（dvr）结构分析  
　　　　　　（2）动态电压恢复器（dvr）应用现状  
　　　　　　（3）动态电压恢复器（dvr）技术研究情况  
　　　　　　（4）动态电压恢复器（dvr）主要生产企业  
　　　　　　2、固态切换开关（ssts）市场与技术分析  
　　　　　　（1）固态切换开关（ssts）基本原理  
　　　　　　（2）固态切换开关（ssts）应用现状  
　　　　　　（3）固态切换开关（ssts）技术研究情况  
　　　　　　（4）固态切换开关（ssts）主要生产企业  
　　第三节 电能质量监测设备市场需求现状与前景展望  
　　　　一、电能质量监测分析  
　　　　　　1、电能质量监测方式分析  
　　　　　　2、电能质量监测设备的选择  
　　　　二、电能质量监测设备市场需求与前景展望  
　　　　　　1、电能质量监测设备市场需求现状  
　　　　　　2、电能质量监测设备市场需求前景  
　　　　三、电能质量监测设备市场竞争格局  
　　　　四、电能质量监测设备存在的问题  
　　　　五、电能质量监测技术发展趋势  
　　　　　　1、电能质量监测技术网络化趋势  
　　　　　　2、电能质量监测技术信息化趋势  
　　　　　　3、电能质量监测技术标准化趋势  
　　第四节 电能质量治理软件与服务市场需求分析  
　　　　一、电能质量治理软件市场需求与前景展望  
　　　　二、电能质量治理服务市场需求与前景展望  
  
第四章 中国重点领域电能质量治理市场需求分析  
　　第一节 公用电网领域电能质量治理市场需求分析  
　　　　一、公用电网投资建设情况  
　　　　二、公用电网电能质量问题分析  
　　　　三、公用电网电能质量治理市场规模分析  
　　　　四、公用电网电能质量治理主要产品需求分析  
　　　　　　1、谐波治理设备市场需求分析  
　　　　　　2、无功补偿装置市场需求分析  
　　　　五、公用电网电能质量治理重点企业分析  
　　　　六、公用电网电能质量治理重点需求企业分析  
　　　　　　1、国家电网公司分析  
　　　　　　（1）国家电网公司运营情况  
　　　　　　（2）国家电网公司招投标流程  
　　　　　　（3）国家电网公司对项目投标人资格要求  
　　　　　　（4）国家电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况  
　　　　　　（5）国家电网公司投资建设动向及给电能质量治理市场带来的机遇  
　　　　　　2、南方电网公司分析  
　　　　　　（1）南方电网公司运营情况  
　　　　　　（2）南方电网公司招投标流程  
　　　　　　（3）南方电网公司对项目投标人资格要求  
　　　　　　（4）南方电网公司经营范围内电能质量治理设备招标情况  
　　　　　　（5）南方电网公司投资建设动向及给电能质量治理市场带来的机遇  
　　第二节 钢铁领域电能质量治理市场需求分析  
　　　　一、钢铁行业发展现状分析  
　　　　二、钢铁行业发展前景展望  
　　　　三、钢铁领域电能质量问题分析  
　　　　四、钢铁领域电能质量治理需求分析  
　　第三节 电气化铁路领域电能质量治理市场需求分析  
　　　　一、电气化铁路发展现状  
　　　　二、电气化铁路发展趋势  
　　　　三、电气化铁路领域电能质量问题分析  
　　　　四、电气化铁路领域电能质量治理需求分析  
　　　　五、电气化铁路领域电能质量治理方案  
　　　　　　1、电力牵引现行电能质量改善的措施  
　　　　　　2、电气化铁路电能质量的综合治理方案  
　　　　　　3、电气化铁路电能质量综合治理的可行方案  
　　第四节 石化行业电能质量治理市场需求分析  
　　　　一、石化行业发展现状  
　　　　二、石化行业发展趋势  
　　　　三、石化行业电能质量特点  
　　　　四、石化行业电能质量问题分析  
　　　　五、石化行业电能质量治理需求分析  
　　第五节 风电领域电能质量治理市场需求分析  
　　　　一、风电场建设现状与风电装机容量  
　　　　二、风电装机规划及风电场建设趋势  
　　　　三、风电领域电能质量问题分析  
　　　　四、风电领域电能质量治理需求分析  
　　第六节 光伏发电领域电能质量治理需求分析  
　　　　一、光伏发电行业发展现状分析  
　　　　二、光伏发电行业发展前景展望  
　　　　三、光伏发电行业电能质量问题  
　　　　四、光伏发电行业电能质量治理需求  
　　第七节 煤炭行业电能质量治理需求分析  
　　　　一、煤炭行业发展现状  
　　　　二、煤炭行业发展趋势  
　　　　三、煤炭行业电能质量问题  
　　　　三、煤炭行业电能质量治理需求  
　　第八节 城市轨道交通行业电能质量治理需求  
　　　　一、城市轨道交通行业发展现状  
　　　　二、城市轨道交通行业发展趋势  
　　　　三、城市轨道交通行业电能质量问题  
　　　　三、城市轨道交通行业电能质量治理需求  
  
第五章 中国电能质量治理产业领先企业经营分析  
　　第一节 中国电能质量治理设备领先企业个案分析  
　　　　一、荣信电力电子股份有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向  
　　　　　　3、企业目标客户分析  
　　　　　　4、企业销售渠道与网络  
　　　　　　5、企业主要经济指标分析  
　　　　　　6、企业偿债能力分析  
　　　　　　7、企业运营能力分析  
　　　　　　8、企业盈利能力分析  
　　　　　　9、企业发展能力分析  
　　　　　　10、企业经营优劣势分析  
　　　　二、西安爱科赛博电气股份有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向  
　　　　　　3、企业销售渠道与网络  
　　　　　　4、企业经营优劣势分析  
　　　　　　5、企业最新发展动向分析  
　　　　三、中电普瑞科技有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向  
　　　　　　3、企业目标客户分析  
　　　　　　4、企业销售渠道与网络  
　　　　　　5、企业营收能力分析  
　　　　　　6、企业偿债能力分析  
　　　　　　7、企业运营能力分析  
　　　　　　8、企业盈利能力分析  
　　　　　　9、企业发展能力分析  
　　　　　　10、企业经营优劣势分析  
　　　　四、山东山大华天科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向  
　　　　　　3、企业销售渠道与网络  
　　　　　　4、企业营收能力分析  
　　　　　　5、企业偿债能力分析  
　　　　　　6、企业运营能力分析  
　　　　　　7、企业盈利能力分析  
　　　　　　8、企业发展能力分析  
　　　　　　9、企业经营优劣势分析  
　　　　　　10、企业最新发展动向分析  
　　　　五、思源电气股份有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向  
　　　　　　3、企业销售渠道与网络  
　　　　　　4、企业主要经济指标分析  
　　　　　　5、企业偿债能力分析  
　　　　　　6、企业运营能力分析  
　　　　　　7、企业盈利能力分析  
　　　　　　8、企业发展能力分析  
　　　　　　9、企业经营优劣势分析  
　　　　　　10、企业最新发展动向分析  
　　第二节 中国电能质量监测设备、软件、服务企业个案分析  
　　　　一、保定三伊方长电力电子有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业经营业务分析  
　　　　　　3、企业应用案例分析  
　　　　　　4、企业经营情况分析  
　　　　　　5、企业经营优劣势分析  
　　　　　　6、企业最新发展动向分析  
　　　　二、深圳市领步科技有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业经营业务分析  
　　　　　　3、企业应用案例分析  
　　　　　　4、企业营收能力分析  
　　　　　　5、企业偿债能力分析  
　　　　　　6、企业运营能力分析  
　　　　　　7、企业盈利能力分析  
　　　　　　8、企业发展能力分析  
　　　　　　9、企业经营优劣势分析  
　　　　三、上海宝钢安大电能质量有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业经营业务分析  
　　　　　　3、企业经营情况分析  
　　　　　　4、企业经营优劣势分析  
　　　　四、安徽振兴科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　　　1、企业发展简况分析  
　　　　　　2、企业经营业务分析  
　　　　　　3、企业应用案例分析  
　　　　　　4、企业营收能力分析  
　　　　　　5、企业偿债能力分析  
　　　　　　6、企业运营能力分析  
　　　　　　7、企业盈利能力分析  
　　　　　　8、企业发展能力分析  
　　　　　　9、企业经营优劣势分析  
  
第六章 2023-2029年中国电能质量治理产业投资与前景分析  
　　第一节 电能质量治理产业投资风险与风险控制策略  
　　　　一、电能质量治理产业投资风险分析  
　　　　　　1、客户集中的风险  
　　　　　　2、市场竞争加剧的风险  
　　　　　　3、原材料价格波动的风险  
　　　　　　4、人才、技术风险  
　　　　　　5、采购方式转变的风险  
　　　　二、电能质量治理产业风险投资的管理策略  
　　　　三、电能质量治理产业风险投资的控制策略  
　　第二节 电能质量治理产业进入壁垒与经营模式  
　　　　一、电能质量治理产业进入壁垒分析  
　　　　　　1、产业政策壁垒  
　　　　　　2、技术壁垒  
　　　　　　3、资金壁垒  
　　　　　　4、品牌壁垒  
　　　　二、电能质量治理设备企业业务模式分析  
　　　　　　1、采购模式  
　　　　　　2、生产模式  
　　　　　　3、销售模式  
　　　　三、电能质量治理服务企业商业模式分析  
　　第三节 电能质量治理产业发展趋势与前景预测  
　　　　一、电能质量治理产业发展趋势分析  
　　　　　　1、产业产品趋势分析  
　　　　　　2、产业服务趋势分析  
　　　　　　3、产业竞争趋势分析  
　　　　二、电能质量治理产业市场前景预测  
　　　　　　1、2023-2029年电能质量治理产业规模预测  
　　　　　　2、2023-2029年电能质量治理产业增长速度预测  
　　第四节 电能质量治理企业投资策略与建议  
　　　　一、电能质量治理企业投资策略  
　　　　　　1、子行业投资策略  
　　　　　　2、区域投资策略  
　　　　　　3、产业链投资策略  
　　　　二、电能质量治理企业发展建议  
　　第五节 电能质量治理产业市场策略建议  
　　　　一、电能质量治理市场产品策略  
　　　　二、电能质量治理市场价格策略  
　　　　三、电能质量治理市场渠道策略  
　　　　四、电能质量治理市场服务策略  
  
第七章 专家观点与研究结论  
　　第一节 报告主要研究结论  
　　第二节 中^智^林^：济研：行业专家建议  
  
图表目录  
　　图表 1：电能质量相关术语和概念  
　　图表 2：ieee制定的电力系统电磁现象的特性参数及分类  
　　图表 3：电能质量治理产业链结构  
　　图表 4：2018-2023年我国电容器行业销售收入情况  
　　图表 5：2018-2023年中国电容器行业盈利能力情况（单位：%）  
　　图表 6：2018-2023年全国高压开关制造行业销售收入及增长情况  
　　图表 7：2018-2023年我国绝缘制品制造主要经济指标  
　　图表 8：2023年各月我国钢铁产量及同比增速（单位：万吨，%）  
　　图表 9：2018-2023年我国钢材表观消费量及同比增速（单位：万吨，%）  
　　图表 10：2018-2023年钢铁行业利润总额及同比增速  
　　图表 11：电能质量治理产业主要职能部门及对本产业的职责  
　　图表 12：电能质量治理相关标准  
　　图表 13：我国电能质量治理相关政策  
　　图表 14：2018-2023年中国gdp增长趋势图（单位：%）  
　　图表 15：2018-2023年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）  
　　图表 16：2018-2023年出口增速及预测值（单位：%）  
　　图表 17：2018-2023年我国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）  
　　图表 18：2023-2029年份我国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）  
　　图表 19：2023年我国主要宏观经济指标增长率预测（单位：%）  
　　图表 20：2018-2023年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）  
　　图表 21：2018-2023年全国全口径发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）  
　　图表 22：2023年全国全口径发电量结构分析（单位：%）  
　　图表 23：2023-2029年世界电能质量治理市场规模及预测（单位：亿美元，%）  
　　图表 24：2018-2023年中国电能质量治理产业发展规模  
　　图表 25：2018-2023年abb集团销售收入变化图（单位：亿美元）  
　　图表 26：2018-2023年abb集团电力及电力系统集成产品销售收入变化图（单位：亿美元）  
　　图表 27：2018-2023年abb集团分地区销售收入变化图（单位：亿美元）  
　　图表 28：2018-2023年诺企电容器有限公司销售收入变化图  
　　图表 29：2018-2023年诺企电容器有限公司分产品销售收入变化图  
　　图表 30：电能质量治理产业上游供应商议价能力分析  
　　图表 31：电能质量治理产业下游客户议价能力分析  
　　图表 32：电能质量治理产业潜在进入者威胁分析  
　　图表 33：电能质量治理产业现有企业的竞争分析  
　　图表 34：电能质量治理产业五力分析结论  
　　图表 35：2018-2023年我国发电量与同比增长（单位：亿千瓦时，%）  
　　图表 36：2018-2023年我国电力投资结构（单位：%）  
　　图表 37：无功补偿及滤波装置的关系图  
　　图表 38：电能质量治理产业产品结构（单位：%）  
　　图表 39：2018-2023年中国无功补偿装置市场规模  
　　图表 40：2018-2023年无功补偿装置市场规模增速及gdp增速对比图（单位：%）  
　　图表 41：2018-2023年中国静止式动态无功补偿装置市场规模现状  
　　图表 42：svc应用结构（单位：%）  
　　图表 43：svc成本构成（单位：%）  
　　图表 44：statcom的工作原理  
　　图表 45：2018-2023年中国谐波治理需求（单位：亿千瓦时，亿kw，亿kva）  
　　图表 46：2018-2023年谐波治理设备市场规模及同比增长  
　　图表 47：2023-2029年中国谐波治理需求测算（单位：亿kva，亿元，%）  
　　图表 48：2023-2029年无源滤波器市场需求现状与前景展望  
　　图表 49：2018-2023年有源滤波器（apf）市场需求现状与前景展望  
　　图表 50：我国谐波治理主要应用领域需求分析（单位：ka，亿元，%）  
　　图表 51：有源滤波器的客户分类  
　　图表 52：2018-2023年我国动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求规模  
　　图表 53：2018-2023年我国动态消谐补偿综合电力成套设备市场需求规模预测  
　　图表 54：典型dvr结构图  
　　图表 55：滤波器安装位置示意图  
　　图表 56：2018-2023年我国dvr专利申请数量（单位：件）  
　　图表 57：母线分裂式ssts开关  
　　图表 58：2018-2023年中国电能质量监测设备市场需求  
　　图表 59：2023-2029年中国电能质量监测设备市场需求  
　　图表 60：检测网络系统结构示意图  
　　图表 61：三层体系结构模型  
　　图表 62：电能质量检测设备的硬件结构  
　　图表 63：pqdif的逻辑结构简图  
　　图表 64：2023-2029年中国电能质量治理软件市场规模及预测  
　　图表 65：2023-2029年中国电能质量治理产业服务市场规模及预测  
　　图表 66：2018-2023年我国电网建设投资规模  
　　图表 67：20144-kv无功补偿市场容量及预测  
　　图表 68：2018-2023年kv及以上无功补偿市场容量及预测  
　　图表 69：2023-2029年发电侧无功补偿市场容量及预测  
　　图表 70：国内公用电网电能质量改善领域主要企业及主要产品  
　　图表 71：2018-2023年国家电网公司经营情况  
　　图表 72：国家电网公司与南方电网公司覆盖范围  
　　图表 73：2018-2023年中国黑色金属冶炼及压延加工业工业总产值运行情况  
　　图表 74：2018-2023年中国黑色金属冶炼及压延加工业利润总额情况  
　　图表 75：2018-2023年gdp同比增长与钢铁行业销售收入增速对比（单位：%）  
　　图表 76：铁路电力电气化系统构成  
　　图表 77：2018-2023年铁路电气化里程及电气化率（单位：万公里，%）  
　　图表 78：fc tcr型静止无功补偿装置原理图  
　　图表 79：tsc型静止无功补偿装置原理图  
　　图表 80：功率调整器（rpc）原理图  
　　图表 81：apf和svc组合装置原理图  
　　图表 82：2018-2023年石油和化学工业销售收入变化趋势图（单位：万亿）  
　　图表 83：2018-2023年石化行业固定资产投资变化趋势图（单位：万亿）  
　　图表 84：2018-2023年石化行业利润总额变化趋势图  
　　图表 85：2018-2023年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：mw，%）  
　　图表 86：2018-2023年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：mw，%）  
　　图表 87：2018-2023年中国各区域累计风电装机容量（单位：mw）  
　　图表 88：2023年中国前十位省市新增及累计风电装机情况（单位：mw）  
　　图表 89：2023-2029年不同政策情景之下中国风电累计装机容量预测  
　　图表 90：2023年光伏发电行业经营效益分析（单位：人，家，亿元，%）  
　　图表 91：2023年中国煤炭行业状态描述总结表  
　　图表 92：2018-2023年我国原煤月度产量及同比增速（单位：万吨，%）  
　　图表 93：2018-2023年我国煤炭行业固定资产投资及同比增速  
　　图表 94：2023年城市轨道交通设备制造行业主要经济指标一览表  
　　图表 95：荣信电力电子股份有限公司基本信息表  
　　图表 96：荣信电力电子股份有限公司业务能力简况表  
　　图表 97：2022年底荣信电力电子股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图  
　　图表 98：2023年荣信电力电子股份有限公司的产品结构（单位：%）  
　　图表 99：2023年荣信电力电子股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）  
　　图表 100：2018-2023年荣信电力电子股份有限公司主要经济指标  
　　图表 101：2023年荣信电力电子股份有限公司主营业务分地区情况表  
　　图表 102：2018-2023年荣信电力电子股份有限公司偿债能力分析（单位：%）  
　　图表 103：2018-2023年荣信电力电子股份有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 104：2018-2023年荣信电力电子股份有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 105：2023年荣信电力电子股份有限公司主营业务分产品情况表  
　　图表 106：2018-2023年荣信电力电子股份有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 107：荣信电力电子股份有限公司优劣势分析  
　　图表 108：西安爱科赛博电气股份有限公司基本信息表  
　　图表 109：西安爱科赛博电气企业销售网络图  
　　图表 110：西安爱科赛博电气股份有限公司优劣势分析  
　　图表 111：中电普瑞科技有限公司基本信息表  
　　图表 112：2018-2023年中电普瑞科技有限公司营收能力分析（单位：万元，%）  
　　图表 113：2018-2023年中电普瑞科技有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）  
　　图表 114：2018-2023年中电普瑞科技有限公司运营能力分析（单位：次）  
　　图表 115：2018-2023年中电普瑞科技有限公司盈利能力分析（单位：%）  
　　图表 116：2018-2023年中电普瑞科技有限公司发展能力分析（单位：%）  
　　图表 117：中电普瑞科技有限公司优劣势分析  
　　图表 118：山东山大华天科技股份有限公司基本信息表  
　　图表 119：山东山大华天科技股份有限公司业务能力简况表  
　　图表 120：2018-2023年山东山大华天科技股份有限公司营收能力分析  
略……

了解《[2023版电能质量治理行业深度调研及市场前景分析报告](https://www.20087.com/5/56/DianNengZhiLiangZhiLiShiChangDiaoYanBaoGao.html)》，报告编号：1A30565，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/56/DianNengZhiLiangZhiLiShiChangDiaoYanBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！