

# 中国电气设备检测行业发展深度研究与投资前景 预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国电气设备检测行业发展深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/694041.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

### 一、行业相关定义

电气设备检测主要是指通过对电力设备的电气、机械等状态进行检测和监测，来获取其运行状况、运行质量等信息，以便及时发现各种劣化过程的发展状况，并在可能出现故障或性能下降到影响正常工作前，及时进行维修、更换，从而保障整个电网运行的安全性、稳定性和可靠性。

### 二、行业市场规模

电气设备检测是检验检测行业的细分领域。近年来随着我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，检验检测行业作为质量基础设施建设的重要组成部分，在国家经济高质量发展中的战略地位逐渐突出。根据数据显示，2016-2022年我国电力（包括核电）检验检测机构营业收入由32.1亿元增长113.03亿元，年均复合增长率达

28.6%。电气设备检测市场规模从2018年14.95亿元增长到2022年的20.61亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

### 三、行业供需规模

#### 1、供应规模

得益于市场向好，电气设备检测相关企业数量也在不断增长。数据显示，2016-2022年我国电力（包括核电）检验检测机构数由 259 家增长至 503 家，年均复合增长率达到了11.7%。

资料来源：观研天下数据中心整理

从检验检测专业领域来看，2022年，机构数量排在前十位的检验检测领域为：机动车检验(14880家)、环境监测(8555家)、建筑工程(8212家)、建筑材料(7479家)、其他(5872家)、水质(3556家)、食品及食品接触材料(3447家)、农林渔牧业(2897家)、卫生疾控(2696家)、司法鉴定(1538家)。虽然我国电气设备检测相关企业不断增加。但目前我国从事电力检验检测领域的机构中，大多数企业规模较小、技术水平低，具有较强竞争力的检测机构相对较少，业务规模达到亿元以上的第三方检测机构数量少，大型项目多被实力较强的机构承接，市场竞争较为分散，行业集中度相对较低。

#### 2、需求情况

随着我国发电侧和用电侧的持续增长需求，将带动中间的电力运输和调配环节进行升级革新，进一步催生输配电领域电气设备的优化以满足电力资源调配的需求，拉动电气设备检测的市场空间。2022年，全社会用电量86372亿千瓦时，同比增长3.6%。分产业看，第一产业用电量1146亿千瓦时，同比增长10.4%；第二产业用电量57001亿千瓦时，同比增长1.2%；第三产业用电量14859亿千瓦时，同比增长4.4%；城乡居民生活用电量13366亿千瓦时，同

比增长13.8%。

资料来源：观研天下数据中心整理

#### 四、行业细分市场

##### 1、一次设备检测市场

电气设备按功能可划分为一次设备和二次设备两大类。一次设备指直接用于发电、输变电、配电系统，承担电力输送与电压转换的输配电设备，如高压开关、变压器、电抗器、电容器、互感器、绝缘子、整流装置、电缆等，二次设备则主要是针对电力设备控制及电网自动控制、保护和测量的设备，主要包括继电器、测量仪表、信号设备、控制电缆等，是对一次设备起到控制和保护作用的设备。

近年来，随着国内经济的稳步增长，工业化、城镇化进程的不断推进，带动电力、石油、化工、城市轨道交通、汽车、建筑、新能源以及船舶等行业快速发展。尤其是智能输配电网建设与特高压网架建设投资不断加大，促进我国输配电一次设备行业实现了高效发展，输配电一次设备需求的增长带动了电气设备检测需求的增长。

数据来源：观研天下数据中心整理

##### 2、二次设备检测市场

电气设备检测作为检验检测行业的细分领域，属于电力行业中的重要环节，能够为以新能源为主体的新型电力系统的建设以及下游应用行业的发展提供质量保证。电力二次设备应用于智能电网，智能电网实现万物互联的目标，将给电力二次设备行业带来巨大的创新机遇和市场需求，因此电力二次设备行业发展与我国智能电网建设息息相关。在国家规划的推动下，我国智能电网的投资额也开始逐步提升。随着二次设备需求的增长，二次设备对于检测的需求也快速增长，2022年达到了4.62亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

#### 五、行业竞争格局

近年来我国的电气设备检测行业发展迅速，竞争也比较激烈，从行业竞争情况来看，目前电气设备检测服务的机构分为三类，主要包括电气设备制造企业内部的研发部门、电气企业下属试验研究院、第三方检测机构。

##### 1、电气设备制造企业内部的研发部门

电气设备制造企业通常内部设置实验室，主要为电气设备生产企业内部的研发中间测试提供质量检查，代表企业有：电科院、上海电气设备检测所有限公司、南阳防暴电气研究所有限公司等。

##### 2、电气企业下属试验研究院

主要为电网企业、发电企业等下属的试验研究院或检测认证中心，主要为电气企业内部的到

货验收及测试服务，代表企业有国网电科院实验验证中心、南方电网科学研究院有限责任公司实验检测中心等。

### 3、第三方检测机构

独立于电气设备制造商和使用方，受委托提供科研成果鉴定试验等服务，代表企业有上海电气设备检测所、上海电力科学研究院等。

目前在行业里比较知名的电气设备检测品牌有电科院、西高院、平高集团、许继集团、山东电工电气、南瑞恒驰、重庆博瑞、苏州电器科学研究院股份有限公司、辽宁高压电器产品质量检测有限公司、上海电气输配电试验中心有限公司等。

中国电气设备检测行业十大品牌（排名不分先后）

名称	品牌	品牌简介
电科院	中国电力科学研究院有限公司	中国电力科学研究院有限公司（简称中国电科院）成立于1951年，是国家电网有限公司直属科研单位，是中国电力行业多学科、综合性的科研机构。主要从事电力系统分析与保护控制技术，高电压与输变电技术，自动化与信息通信技术，配用电与计量技术，新能源、储能与电工新技术等研究，研究范围涵盖电力科学及其相关领域的各个方面。
西高院	西安高压电器研究院股份有限公司	西安高压电器研究院股份有限公司主要从事电气领域检测、计量、认证及技术咨询服务业务，开展相关技术研究、标准制修订及行业管理和服务工作。西高院是国家认监委授权的国家高压电器、绝缘子避雷器、电力电容器和智能电气设备质量检验检测中心，是机械工业第五（西安）计量测试中心承担国家法定计量检定工作，是国家认监委批准的产品认证机构。
平高集团	平高集团	平高集团是我国电工行业重大技术装备支柱企业，具备世界领先的规模化高端电力装备研发制造实力及行业领先的能源系统集成解决方案提供能力。平高集团已形成了涵盖输配电设备研发、设计、制造、销售、检测、运维等服务及相关设备成套、电力工程总承包、全过程工程咨询、综合能源服务、电力储能、电锅炉及热储能、海上风电并网装备、智慧电网装备、充换电设施的业务格局。
许继集团	许继集团	许继集团是专注于电力、自动化和智能制造的高科技现代产业集团。公司作为能源电力装备制造业的领先企业，积极履行国有企业责任，致力于为国民经济和社会发展提供高端能源和电力技术装备
山东电工电气	山东电工电气	山东电工电气核心业务涵盖变压器、电抗器、铁塔、电线电缆、GIS等板块，拥有世界上单厂产能最大的变压器及电抗器生产制造基地和国内一流的铁塔、电缆、导线生产线，开展智能输配电设备及系统、节能型无功补偿及电能质量装置的开发与推广应用，并提供输电线路在线监测服务、电工装备工厂化检修以及输变电工程总包业务等，具有先进的技术研发平台和一流的试验能力、完善的质量保证体系、较强的产品配套和集成能力、健全的营销和客服体系，是国内最大的特高压设备和装置性材料供应商之一。
南瑞恒驰	南瑞恒驰	南瑞恒驰是国内知名的智能开关设备制造商和电力工程总包集成商。恒驰电气以技术创新驱动产业升级，形成了以GIL、GIS产品为主打，中低压产品为配套，电力工程建设及运维为服务的完整产品线。
重庆博瑞	重庆博瑞	重庆博瑞主要业务领域涵盖电力变压器、车载变、试验变、整流变、牵引变等特种变压器、运维检修服务、项目总包业务；具备220kV及以下电力变压器，铁道牵引变、整流变、电炉变等特种变压器，移动变电站等电力设备设计制造能力，年设计产能2000万kVA，具有工程总承包及承装、承修、承

试运维服务能力，是国内有一定影响力、西南地区领先的220kV及以下变压器生产制造和运维服务企业，正努力从生产制造型向生产服务型企业转型。

苏州电器科学研究院股份有限公司、苏州电器科学研究院股份有限公司现已成为各类高低压电器元件、高低压成套开关设备、电力变压器、互感器、电抗器、电容器、避雷器、绝缘子、风力发电设备、太阳能光伏发电设备及系统、核电设备、船用电器、机床电器、防爆电器、汽车电子电气、电动汽车电池及充电连接装置、照明设备、信息技术设备、音视频设备、电信终端设备、电磁兼容、环境、抗震、有毒有害物质等领域的检测、校准、标准情报及检测装备研制服务的独立第三方科研机构，可为客户提供较为全面的一站式检测服务，也是目前我国电器检测条件较完备、检测能力较强、检测规模较大的第三方检测机构。

辽宁高压电器产品质量检测有限公司 辽宁高压电器产品质量检测有限公司专注于高压电气产品的质量检测与评估,是一家具有深厚技术实力和广泛影响力的企业,检测对象包括断路器、负荷开关、组合电器、隔离开关、接地开关、开关设备、GIS、封闭母线、接触器、熔断器等,目前检测产品达到20余类。上海电气输配电试验中心有限公司 上海电气输配电试验中心有限公司(前身是上海华通开关厂中央试验室)是专注于高压输配电产品质量检测的第三方实验室,拥有国家级CMA资质(证书编号220008349257)和CNAS(证书编号L2550)认可。自1957年开始为社会出具检测数据,公正性一直得到社会认可,与我国高压大容量试验技术、输配电产品技术和电网技术同发展、共进步。

资料来源:观研天下整理(WWTQ)

注:上述信息仅供参考,具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国电气设备检测行业发展深度研究与投资前景预测报告(2024-2031年)》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构,拥有资深的专家团队,多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告,客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国电气设备检测行业发展概述

#### 第一节 电气设备检测行业发展情况概述

- 一、电气设备检测行业相关定义
- 二、电气设备检测特点分析
- 三、电气设备检测行业基本情况介绍
- 四、电气设备检测行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、电气设备检测行业需求主体分析

#### 第二节 中国电气设备检测行业生命周期分析

- 一、电气设备检测行业生命周期理论概述
- 二、电气设备检测行业所属的生命周期分析

#### 第三节 电气设备检测行业经济指标分析

- 一、电气设备检测行业的赢利性分析
- 二、电气设备检测行业的经济周期分析
- 三、电气设备检测行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球电气设备检测行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球电气设备检测行业发展历程回顾

#### 第二节 全球电气设备检测行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲电气设备检测行业地区市场分析

- 一、亚洲电气设备检测行业市场现状分析
- 二、亚洲电气设备检测行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲电气设备检测行业市场前景分析

#### 第四节 北美电气设备检测行业地区市场分析

- 一、北美电气设备检测行业市场现状分析
- 二、北美电气设备检测行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美电气设备检测行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲电气设备检测行业地区市场分析

- 一、欧洲电气设备检测行业市场现状分析
- 二、欧洲电气设备检测行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲电气设备检测行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界电气设备检测行业分布走势预测

## 第七节 2024-2031年全球电气设备检测行业市场规模预测

### 第三章 中国电气设备检测行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

#### 第二节我国宏观经济环境对电气设备检测行业的影响分析

#### 第三节中国电气设备检测行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

##### 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对电气设备检测行业的影响分析

#### 第五节中国电气设备检测行业产业社会环境分析

### 第四章 中国电气设备检测行业运行情况

#### 第一节中国电气设备检测行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国电气设备检测行业市场规模分析

##### 一、影响中国电气设备检测行业市场规模的因素

##### 二、中国电气设备检测行业市场规模

##### 三、中国电气设备检测行业市场规模解析

#### 第三节中国电气设备检测行业供应情况分析

##### 一、中国电气设备检测行业供应规模

##### 二、中国电气设备检测行业供应特点

#### 第四节中国电气设备检测行业需求情况分析

##### 一、中国电气设备检测行业需求规模

##### 二、中国电气设备检测行业需求特点

#### 第五节中国电气设备检测行业供需平衡分析

### 第五章 中国电气设备检测行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国电气设备检测行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、电气设备检测行业产业链图解

#### 第二节中国电气设备检测行业产业链环节分析



- 一、上游产业发展现状
  - 二、上游产业对电气设备检测行业的影响分析
  - 三、下游产业发展现状
  - 四、下游产业对电气设备检测行业的影响分析
- 第三节我国电气设备检测行业细分市场分析
- 一、细分市场一
  - 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国电气设备检测行业市场竞争分析

### 第一节中国电气设备检测行业竞争现状分析

- 一、中国电气设备检测行业竞争格局分析
- 二、中国电气设备检测行业主要品牌分析

### 第二节中国电气设备检测行业集中度分析

- 一、中国电气设备检测行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国电气设备检测行业市场集中度分析

### 第三节中国电气设备检测行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国电气设备检测行业模型分析

### 第一节中国电气设备检测行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国电气设备检测行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁

## 六、中国电气设备检测行业SWOT分析结论

### 第三节中国电气设备检测行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国电气设备检测行业需求特点与动态分析

### 第一节中国电气设备检测行业市场动态情况

### 第二节中国电气设备检测行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节电气设备检测行业成本结构分析

### 第四节电气设备检测行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国电气设备检测行业价格现状分析

### 第六节中国电气设备检测行业平均价格走势预测

#### 一、中国电气设备检测行业平均价格趋势分析

#### 二、中国电气设备检测行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国电气设备检测行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国电气设备检测行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国电气设备检测行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节中国电气设备检测行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国电气设备检测行业区域市场现状分析

### 第一节中国电气设备检测行业区域市场规模分析

- 一、影响电气设备检测行业区域市场分布的因素
- 二、中国电气设备检测行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区电气设备检测行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区电气设备检测行业市场分析
  - (1) 华东地区电气设备检测行业市场规模
  - (2) 华南地区电气设备检测行业市场现状
  - (3) 华东地区电气设备检测行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区电气设备检测行业市场分析
  - (1) 华中地区电气设备检测行业市场规模
  - (2) 华中地区电气设备检测行业市场现状
  - (3) 华中地区电气设备检测行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区电气设备检测行业市场分析
  - (1) 华南地区电气设备检测行业市场规模
  - (2) 华南地区电气设备检测行业市场现状
  - (3) 华南地区电气设备检测行业市场规模预测

### 第五节华北地区电气设备检测行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区电气设备检测行业市场分析

- (1) 华北地区电气设备检测行业市场规模
- (2) 华北地区电气设备检测行业市场现状
- (3) 华北地区电气设备检测行业市场规模预测

### 第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区电气设备检测行业市场分析
  - (1) 东北地区电气设备检测行业市场规模
  - (2) 东北地区电气设备检测行业市场现状
  - (3) 东北地区电气设备检测行业市场规模预测

### 第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区电气设备检测行业市场分析
  - (1) 西南地区电气设备检测行业市场规模
  - (2) 西南地区电气设备检测行业市场现状
  - (3) 西南地区电气设备检测行业市场规模预测

### 第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区电气设备检测行业市场分析
  - (1) 西北地区电气设备检测行业市场规模
  - (2) 西北地区电气设备检测行业市场现状
  - (3) 西北地区电气设备检测行业市场规模预测

## 第十一章 电气设备检测行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析

## 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优劣势分析

#### 第三节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第四节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第五节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第六节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第七节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第八节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

#### 第九节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

#### 第十节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国电气设备检测行业发展前景分析与预测

### 第一节中国电气设备检测行业未来发展前景分析

#### 一、电气设备检测行业国内投资环境分析

#### 二、中国电气设备检测行业市场机会分析

#### 三、中国电气设备检测行业投资增速预测

### 第二节中国电气设备检测行业未来发展趋势预测

### 第三节中国电气设备检测行业规模发展预测

#### 一、中国电气设备检测行业市场规模预测

#### 二、中国电气设备检测行业市场规模增速预测

#### 三、中国电气设备检测行业产值规模预测

#### 四、中国电气设备检测行业产值增速预测

#### 五、中国电气设备检测行业供需情况预测

### 第四节中国电气设备检测行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国电气设备检测行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国电气设备检测行业进入壁垒分析

#### 一、电气设备检测行业资金壁垒分析

#### 二、电气设备检测行业技术壁垒分析

#### 三、电气设备检测行业人才壁垒分析

#### 四、电气设备检测行业品牌壁垒分析

#### 五、电气设备检测行业其他壁垒分析

### 第二节电气设备检测行业风险分析

一、电气设备检测行业宏观环境风险

二、电气设备检测行业技术风险

三、电气设备检测行业竞争风险

四、电气设备检测行业其他风险

第三节中国电气设备检测行业存在的问题

第四节中国电气设备检测行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国电气设备检测行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国电气设备检测行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国电气设备检测行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节电气设备检测行业营销策略分析

一、电气设备检测行业产品策略

二、电气设备检测行业定价策略

三、电气设备检测行业渠道策略

四、电气设备检测行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202402/694041.html>