

# 中国电力勘察设计行业发展模式与前景规划分析报告2024-2029年

产品名称	中国电力勘察设计行业发展模式与前景规划分析报告2024-2029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

中国电力勘察设计行业发展模式与前景规划分析报告2024-2029年【报告编号】:411416【出版时间】:2023年10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，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

第1章：电力勘察设计行业发展状况21 1.1 电力勘察设计行业发展综述21 1.1.1 电力勘察设计行业的发展历程21（1）工程勘察设计行业的发展历程21（2）电力勘察设计院的发展阶段26（3）电力勘察设计行业的行业地位27 1.1.2 电力勘察设计行业的发展特征分析29（1）电力勘察设计行业技术特征29（2）电力勘察设计行业资源特征29（3）电力勘察设计行业客户特征29（4）电力勘察设计行业产品特征30（5）电力勘察设计行业价值链特征30（6）电力勘察设计行业生产特征30 1.1.3 电力勘察设计行业存在的主要问题31 1.2 电力勘察设计行业发展现状34 1.2.1 电力勘察设计行业经营情况分析34 1.2.2 电力勘察设计行业竞争态势分析36（1）中国电力勘察设计行业的竞争格局36（2）人力资源“供给”面临巨大挑战36（3）与下游客户之间的谈判地位43（4）电力勘察设计行业潜在替代品的威胁43（5）电力勘察设计潜在新进入者的威胁43 1.3 电力勘察设计行业信息化分析44 1.3.1 中国工程勘察设计行业信息化发展概况44 1.3.2 “十三五”勘察设计行业信息化建设总体情况46 1.3.3 “十三五”工程勘察设计行业信息化工作存在的主要问题53 1.3.4 “十四五”勘察设计行业信息化建设的建议56 1.3.5 电力工程勘察设计行业信息化应用分析65 第2章：中国电力勘察设计行业外部环境（PEST）分析68 2.1 电力勘察设计行业的政策环境分析68 2.1.1 电力体制改革带来的影响68 2.1.2 近年来出台的国家政策法规69（1）招投标法对行业的影响69（2）环境保护法案对行业的影响69 2.1.3 国家对勘察设计行业体制改革的政策70（1）国家勘察设计行业的体制改革70（2）对电力设计行业的影响分析70 2.2 电力勘察设计行业的经济环境分析71 2.2.1 电力发展与GDP的强关联性分析71 2.2.2 “十四五”电力工业建设前景分析72 2.2.3 新能源发展对电力勘察设计行业的影响74（1）国外新能源发展情况74（2）中国新能源发展情况76 2.3 电力勘察设计行业的社会环境分析78 2.3.1 电力工程勘察建设的区域壁垒较强78 2.3.2 环境保护要求对电力勘察设计行业的影响78 2.4 电力勘察设计行业的技术环境分析78 2.4.1

电力勘察设计行业的技术现状78 2.4.2 电力勘察设计行业的技术成果79 (1) 工程项目/工程咨询成果79 (2) 电力工程勘察设计企业QC获奖情况102 (3) 设计企业参与编撰行业及以上标准情况109 2.4.3 电力勘察设计行业的技术与国外的差距110 2.4.4 电力勘察设计行业的技术趋势分析111 第3章：电力勘察设计行业业务结构分析112 3.1 电源建设情况分析112 3.1.1 火电建设情况分析112 (1) 火电建设环境分析112 (2) 火电建设投资分析114 (3) 火电装机总量及装机规划114 (4) 火电重点建设工程116 1) 已建重点工程116 2) 在建、扩建重点工程117 3) 火电脱硫/脱销工程125 (5) 火电建设发展规划及趋势139 3.1.2 水电建设情况分析140 (1) 水电建设环境分析140 (2) 水电建设投资分析144 (3) 水电装机总量及装机规划144 (4) 水电重点建设工程145 1) 已建重点工程145 2) 在建、扩建重点工程148 3) 抽水蓄能电站工程155 (5) 水电建设发展规划及趋势156 3.1.3 核电建设情况分析160 (1) 核电建设环境分析160 (2) 核电建设投资分析163 (3) 核电装机总量及装机规划164 (4) 核电重点建设工程165 1) 已建重点工程165 2) 在建、扩建重点工程167 (5) 核电建设发展规划及趋势169 3.1.4 风电建设情况分析169 (1) 风电建设环境分析169 (2) 风电建设投资分析170 (3) 风电装机总量及装机规划171 (4) 风电重点建设工程172 1) 已建重点工程172 2) 在建、扩建重点工程172 (5) 风电建设发展规划及趋势174 3.1.5 光伏发电建设情况分析176 (1) 光伏发电建设环境分析176 (2) 光伏发电建设投资分析177 (3) 光伏发电装机总量及装机规划177 (4) 光伏发电重点建设工程178 1) 已建重点工程178 2) 在建、扩建重点工程179 (5) 光伏发电建设发展规划及趋势180 3.2 电网建设情况分析181 3.2.1 电网投资分析181 (1) 电网投资规模分析181 (2) 电网投资结构分析182 (3) 智能电网投资比例183 (4) 特高压电网投资比例186 (5) “十四五”电网投资规划分析191 3.2.2 电网建设分析194 (1) 电网建设规模分析194 (2) 电网各环节建设分析195 1) 输电环节建设分析195 2) 变电环节建设分析196 3) 配电环节建设分析197 (3) 智能电网试点项目建设198 3.2.3 电网建设发展规划及趋势200 第4章：电力勘察设计院的发展方向205 4.1 工程公司与工程咨询公司的发展路径205 4.1.1 工程项目总承包和工程建设项目的管理概况205 (1) 工程项目总承包发展情况205 1) 工程项目总承包概述205 2) 工程项目总承包的主要模式205 (2) 工程项目管理发展情况206 1) 工程项目管理概述206 2) 工程项目管理的主要模式206 (3) 实行工程总承包和工程项目管理的优点210 4.1.2 工程总承包和工程项目管理企业的比较210 4.1.3 工程项目总承包主要模式之EPC模式分析217 (1) EPC模式的发展概况217 (2) 电力设计院开展EPC总承包的优势226 4.2 电力辅业价值链发展路径227 4.2.1 电力改革的主辅分离227 4.2.2 电力企业主辅分离的难点与对策231 4.2.3 辅业价值链纵向延伸发展路径238 (1) 电力行业的辅业价值链构成238 (2) 电力物资设备子行业进入机会分析242 (3) 电力施工与建造子行业进入机会分析243 (4) 电力运行维护与检修子行业进入机会分析245 4.2.4 电力辅业“走出去”战略246 4.3 跨行业横向拓展发展路径254 4.3.1 电力勘察设计院跨行业做工程的有利条件254 4.3.2 工程勘察设计行业的发展状况分析255 (1) 行业发展阶段及行业营收情况255 (2) 工程勘察企业排名及竞争力分析258 (3) 工程勘察设计产业业务结构分析259 (4) 中国工程勘察设计行业集中度分析262 4.3.3 电力设计院跨行做其他工程的情况269 4.3.4 电力勘察企业的多元化发展情况269 第5章：电力勘察设计行业服务营销策略分析271 5.1 电力设计营销服务的重要性分析271 5.1.1 电力设计行业的营销特殊性271 5.1.2 电力设计行业营销策略设计的重要性274 5.2 电力勘察设计服务质量和生产率提高效率276 5.2.1 电力勘察设计行业提高服务质量276 (1) 电力勘察设计行业服务质量现存问题276 (2) 电力勘察设计行业服务质量提高对策278 5.2.2 电力勘察设计行业提高生产效率280 (1) 电力勘察设计行业生产效率现存问题280 (2) 电力勘察设计行业生产效率提高对策281 5.2.3 处理好服务质量和生产率关系282 5.3 电力勘察设计行业关系营销策略282 5.3.1 电力勘察设计行业关系营销的必要性282 (1) 竞争主体的多元化283 (2) 电力设计产品的特点283 (3) 传统营销方式的不足283 5.3.2 电力设计行业客户关系营销策略283 5.3.3 电力设计行业利益相关者的关系营销策略287 5.4 电力勘察设计行业服务营销策略的实施290 5.4.1 电力勘察设计企业文化建设290 5.4.2 与电力体制改革的协调291 第6章：电力勘察设计行业人力资源结构分析294 6.1 电力勘察设计行业人力资源结构特征294 6.2 电力勘察设计院的基本情况294 6.2.1 电力勘察设计院的业务范围294 6.2.2 电力勘察设计院的组织结构296 6.2.3 电力勘察设计院的人员构成及特征296 6.2.4 电力勘察设计院管理的主要问题301 6.3 电力勘察设计院薪酬体系的现状303 6.3.1 电力勘察设计院薪酬体系现状303 6.3.2 电力勘察设计院现行薪酬体系存在的问题308 (1) 薪酬激励缺乏市场导向性309 (2) 薪酬制度缺乏有效的激励机制309 (3) 员工职业生涯发展通道狭窄310 6.4 电力勘察设计院薪酬改进方案311 6.4.1

薪酬改进方案的原则及总体思路311 6.4.2 电力勘察设计院薪酬改进过程314 (1) 运用定性分析法开展工作分析314 (2) 运用海氏评估法进行岗位价值评估318 (3) 运用薪酬体系调查问卷开展薪酬调查与定位321 (4) 综合考核划分岗位等级327 6.4.3 建立调和型薪酬模式328

第7章：电力勘察设计院主要企业生产经营分析331 7.1 电力勘察设计院企业发展总体状况分析331 7.1.1 中国电力勘察设计院企业总体情况331 7.1.2 中国电力勘察设计院企业信用等级331 7.1.3 电力勘察设计院企业发展路径对比331 7.2 区域电力设计院行业经营情况分析333 7.2.1 中国电力工程顾问集团公司经营情况分析333 (1) 企业发展简况分析333 (2) 企业组织结构分析334 (3) 公司主营业务及资质335 (4) 企业技术及研发能力337 (5) 企业人力资源分析339 (6) 公司主要工程业绩339 (7) 公司经营SWOT分析342 (8) 企业最新发展动向342 7.2.2 中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司经营情况分析342 (1) 企业发展简况分析342 (2) 企业组织结构分析343 (3) 公司主营业务及资质343 (4) 企业技术及研发能力344 (5) 企业人力资源分析344 (6) 公司主要工程业绩345 (7) 公司经营SWOT分析345 (8) 企业最新发展动向346 7.2.3 中国电力工程顾问集团东北电力设计院经营情况分析346 (1) 企业发展简况分析346 (2) 企业组织结构分析347 (3) 公司主营业务及资质347 (4) 企业技术及研发能力347 (5) 企业人力资源分析348 (6) 公司主要工程业绩352 (7) 公司经营SWOT分析353 (8) 企业最新发展动向353 7.2.4 中国电力工程顾问集团西北电力设计院经营情况分析353 (1) 企业发展简况分析353 (2) 企业组织结构分析354 (3) 公司主营业务及资质355 (4) 企业技术及研发能力358 (5) 企业人力资源分析358 (6) 公司主要工程业绩359 (7) 公司经营SWOT分析360 (8) 企业最新发展动向360 7.2.5 中国电力工程顾问集团华东电力设计院经营情况分析360 (1) 企业发展简况分析360 (2) 企业组织结构分析362 (3) 公司主营业务及资质363 (4) 企业技术及研发能力364 (5) 企业人力资源分析364 (6) 公司主要工程业绩364 (7) 公司经营SWOT分析366 (8) 企业最新发展动向366 7.2.6 河北省电力勘测设计研究院经营情况分析366 (1) 企业发展简况分析366 (2) 企业组织结构分析367 7.2.7 山西省电力勘测设计院经营情况分析370 (1) 企业发展简况分析370 (2) 企业组织结构分析371 7.2.8 内蒙古电力勘测设计院经营情况分析371 (1) 企业发展简况分析371 (2) 企业组织结构分析373 7.2.9 北京电力经济技术研究院经营情况分析374 (1) 企业发展简况分析374 (2) 企业组织结构分析375 7.2.10 天津电力设计院经营情况分析375 (1) 企业发展简况分析376 (2) 公司主营业务377 7.2.11 广东省电力设计研究院经营情况分析377 (1) 企业发展简况分析377 (2) 企业组织结构分析378 7.2.12 上海现代建筑设计(集团)有限公司经营情况分析379 (1) 企业发展简况分析379 7.2.13 中国建筑设计研究院经营情况分析380 (1) 企业发展简况分析380 7.2.14 铁道第二勘察设计院经营情况分析381 (1) 企业发展简况分析381 7.2.15 铁道第三勘察设计院经营情况分析383 (1) 企业发展简况分析383 7.2.16 铁道第一勘察设计院经营情况分析383 (1) 企业发展简况分析383 7.2.17 国家电力公司成都勘测设计研究院经营情况分析385 (1) 企业发展简况分析385 7.2.18 铁道第四勘察设计院经营情况分析386 (1) 企业发展简况分析386 7.2.19 长江水利委员会长江勘测规划设计研究院经营情况分析389 (1) 企业发展简况分析390 7.2.20 中国石油集团工程设计有限责任公司经营情况分析391 (1) 企业发展简况分析391 7.2.21 中讯邮电咨询设计院经营情况分析392 (1) 企业发展简况分析392 7.2.22 国家电力公司中南勘测设计研究院经营情况分析393 (1) 企业发展简况分析393 7.2.23 同济大学建筑设计研究院经营情况分析395 (1) 企业发展简况分析395 7.2.24 中国石化工程建设公司经营情况分析396 (1) 企业发展简况分析396 7.2.25 上海市政工程设计研究院经营情况分析397 (1) 企业发展简况分析397 7.2.26 北京市建筑设计研究院经营情况分析398 (1) 企业发展简况分析398 7.2.27 深圳市建筑设计研究总院经营情况分析399 (1) 企业发展简况分析399 7.2.28 中交第二公路勘察设计院经营情况分析400 (1) 企业发展简况分析400 7.2.29 中冶集团武汉勘察研究院有限公司经营情况分析402 (1) 企业发展简况分析402 7.2.30 中交第一公路勘察设计院经营情况分析405 (1) 企业发展简况分析405

第8章：电力勘察设计院发展趋势分析与预测407 8.1 中国电力勘察设计院市场发展趋势分析407 8.1.1 中国电力勘察设计院市场发展趋势分析407 8.1.2 中国电力勘察设计院市场发展前景预测407 8.1.3 电力勘察设计院的成功关键因素408 8.2 电力勘察设计院投资特性分析409 8.2.1 电力勘察设计院进入壁垒分析409 8.2.2 电力勘察设计院盈利模式分析410 8.2.3 电力勘察设计院盈利因素分析410 8.3 中国电力勘察设计院投资风险411 8.3.1 电力勘察设计院政策风险411 8.3.2 电力勘察设计院技术风险411 8.3.3 电力勘察设计院供求风险411 8.3.4 电力勘察设计院宏观经济波动风险412 8.3.5 电力勘察设计院业务结构风险412 8.4 中国电力勘察设计院投资建议413

图表目录 图表1 电力勘察设计院主要范围与内容26 图表2 2014-2022年我国电力勘察设计院营业收入及增长情况(单位:亿元,%) 34 图表3

2014-2022年我国电力勘察设计行业完成总产值及增长情况(单位:亿元,%) 35图表 4  
电力勘察设计企业的竞争分析36图表 5 潜在进入者威胁分析44图表 6  
电力体制改革对勘探设计行业的影响68图表 7 招投标法对电力勘察设计行业影响分析69图表 8  
环境保护法案对电力勘察设计行业影响分析69图表 9  
国家勘察设计行业的体制改革对电力勘察设计行业影响分析70图表 10  
2017-2023年8月我国电力发展与GDP的强关联性分析72图表 11  
2016-2022年我国一次能源生产总量及同比增速(亿吨标准煤,%) 75图表 12  
2016-2022年我国一次能源消费总量及同比增速(单位:亿吨标准煤,%) 75图表 13  
电力勘察设计行业技术现状79图表 14 2023年度电力行业youxiu工程咨询成果获奖项目名单79图表 15  
2023年度电力行业youxiu工程咨询成果缓评项目名单100图表 16  
2023年全国电力勘测设计行业youxiuQC小组活动成果名单102图表 17  
2021中国电力工程勘察设计最具影响力的8家企业109图表 18  
2021中国电力勘察设计行业最具实力的10大企业110图表 19 2008  
年-2022年火电占我国装机总量的比例(单位:百分比) 114图表 20 2008  
年-2022年国内火电装机总量(单位:亿千瓦) 114图表 21  
未来我国火电装机比例预测(单位:百分比) 115图表 22 2008  
年-2022年我国一次能源生产比重(单位:百分比) 115图表 23  
2022年9月-2023年8月火电发电量及同比增长情况表117图表 24  
参加2022年度产业登记的脱硫公司投运火电厂烟气脱硫机组容量情况126图表 25  
参加2022年度产业登记的脱硫公司累计投运的火电厂烟气脱硫机组容量情况127图表 26  
参加2022年度产业登记的脱硝公司投运火电厂烟气脱硝机组容量情况130图表 27  
参加2022年度产业登记的脱硝公司火电厂烟气脱硝签订合同容量情况131图表 28  
参加2022年度产业登记的脱硝公司累计投运火电厂烟气脱硝机组容量情况133图表 29  
已签订火电厂烟气脱硫特许经营合同的机组容量情况135图表 30  
已签订火电厂烟气脱硝特许经营合同的机组容量情况136图表 31  
参加产业登记的除尘产业公司已投运袋式除尘器机组容量情况137图表 32  
参加产业登记除尘产业公司已投运电袋复合式除尘器机组容量情况138图表 33  
参加产业登记的火电厂烟气脱硝催化剂生产厂家产能情况139图表 34  
2022年9月-2023年8月水电发电量及同比增长情况表147图表 35  
2023年四川省水电产业重大继建项目投资一览表148图表 36  
2023年广西推进(新开工)重大水利项目进度目标责任表153图表 37  
2023年广西推进(续建)重大水利、水电项目进度目标责任表153图表 38  
2023年广西推进(竣工投产)重大水利、水电项目进度目标责任表154图表 39  
2023年广西推进(预备)重大水利项目进度目标责任表155图表 40  
“十四五”水电发展目标(单位:万千瓦,亿千瓦时) 157图表 41  
1985-2023年8月中国核电站建设投资额走势图(单位:亿元) 164图表 42  
截至2023年8月中国已建和在建核电站运营商市场份额(单位:%) 165图表 43  
1985-2023年8月中国已建和在建核电站中核阀门投资额趋势图(单位:亿元) 166图表 44  
2022年9月-2023年8月核电发电量及同比增长情况表166图表 45 陕西省2022重点建设项目-  
续建风电项目173图表 46 陕西省2022重点建设项目-新开工风电项目173图表 47  
陕西省2022重点建设项目-开展前期工作风电项目173图表 48 2015-2023年8月电网投资额及同比增速  
亿元182图表 49 2019-2023年国家电网智能电网投资额及比例184图表 50  
国家电网各环节智能化投资比例184图表 51 2022-2023年智能电网各子系统市场规模测算185图表 52  
2023年我国智能电网投资额将接近470亿元186图表 53  
2016-2022年我国电网基本建设投资完成额:亿元194图表 54  
2017-2023年中国新建智能变电站以及在运变电站智能化改造数量(单位:座)197图表 55  
智能变电站招标比例整体呈现向上提升趋势(单位:座,%) 199图表 56  
智能变电站示范工程项目199图表 57 工程总承包主要实施方式211图表 58  
工程项目管理主要实施方式212图表 59  
项目业主、工程总承包企业和工程项目管理企业之间的关系213图表 60  
工程总承包和工程项目管理介入阶段215图表 61 EPC模式215图表 62 非代理CM215图表 63

PMC模式216图表 64 代理CM216图表 65 工程总承包企业和工程项目管理企业培育发展基础217图表  
66 电力物资及设备材料分类242图表 67 电力系统物流结构拓扑图243图表 68  
2014-2023年二季度我国国内生产总值及其增长速度255图表 69  
2014-2023年二季度我国全社会固定资产及其增长速度256图表 70  
2013-2022年我国工程勘察设计行业收入情况257图表 71  
2009-2022年我国工程勘察设计行业营业收入占全社会固定资产投资规模比重257图表 72  
2021中国工程勘察设计行业最具实力的10大lingjun企业258图表 73  
近年来工程勘察设计行业营业收入及同比增速（单位：亿元，%）259图表 74  
近年来工程勘察设计行业baiqiang企业平均营收状况（单位：亿元，个）259图表 75  
近年来工程勘察设计行业营业收入结构（单位：%）260图表 76  
2022年全国31个地区城镇固定资产投资规模对比（单位：亿元）263图表 77  
2022年代表城市全社会固定资产投资总额对比（单位：亿元）264图表 78  
2013-2022年全国31个地区城镇固定资产投资年增速对比（单位：%）265图表 79  
2022年代表城市全社会固定资产投资增速对比（单位：%）266图表 80  
对于工程勘察设计行业各区域市场前景的判断267图表 81  
各区域固定资产投资份额与增速二维矩阵图（单位：%）268图表 82  
2023年中国五大核工业勘察企业排名269图表 83 服务行为的分类271图表 84  
服务质量差距模型277图表 85 浙江省电力设计院组织结构图296图表 86  
新进员工转正定级技能工资表304图表 87 技能工资对应工龄图304图表 88  
岗位等级工资标准表306图表 89 HN电力勘测设计院员工薪资表308图表 90 薪酬改进流程图314图表  
91 工作分析流程图314图表 92 各职位年薪现状表322图表 93 满意度调查反馈结果统计表323图表  
94 对付酬因素的选择结果表323图表 95 薪酬现状水平与市场水平的对比表324图表 96  
固定工资市场水平与现状水平对比图325图表 97 奖金市场水平与现状水平对比图325图表 98  
接薪酬市场水平与现状水平对比图326图表 99 岗位工资等级表327图表 100  
管理人员绩效薪点数表328图表 101 基本年薪表328图表 102 绩效年薪表328图表  
103中国电力工程顾问集团公司组织结构分析334图表  
104中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司组织结构分析343图表  
105中国电力工程顾问集团东北电力设计院组织结构分析347图表  
106中国电力工程顾问集团西北电力设计院组织结构分析354图表  
107中国电力工程顾问集团华东电力设计院组织结构分析362图表  
108河北省电力勘测设计研究院组织结构分析368图表 109内蒙古电力勘测设计院组织结构分析373图表  
110北京电力经济技术研究院组织结构分析375图表 111广东省电力设计研究院组织结构分析378图表 112  
电力勘察设计项目投资注意事项图414