

2026-2031年中国合同能源管理（EMC）行业供需预测及投资潜力研究咨询报告

报告简介

合同能源管理机制(Energy Performance

Contracting，简称EPC，国内简称EMC)是一种以节省的能源费用来支付节能项目全部成本的节能投资方式;这种节能投资方式允许用户使用未来的节能收益为工厂和设备升级，降低目前的运行成本，提高能源的利用效率。合同能源管理是节能服务产业的一种经营模式。合同能源管理项目具有节能效率高、客户零投资、节能有保证、投资回收短、节能更专业、技术更先进、客户风险低、改善现金流、提升竞争力等优势。

近年来，发展节能环保产业和节能减排技术已成为国际经济科技竞争的新领域。在应对国际金融危机过程中，世界各国特别是发达国家纷纷出台政策，投入巨额资金，加大对节能环保等领域的支持力度，努力抢占未来经济科技竞争制高点。节能服务产业迎来发展新机遇。

我国节能服务产业保持了良好的发展势头，合同能源管理减排成效显著，节能能力稳步增长。2019年合同能源管理项目投资对应形成年节能能力3801.13万吨标准煤，形成年减排二氧化碳能力10300.21万吨。

根据国家标准化管理委员会官网，全国标准信息公共服务平台发布的公告，国家标准《合同能源管理技术通则》(GB/T24915-

2020)已由全国能源基础与管理标准化技术委员会上报国家标准化管理委员会，于2020年3月31日发布，于2020年10月1日正式实施。

本报告最大的特点就是前瞻性和适时性。报告根据合同能源管理行业的发展轨迹及多年的实践经验，对合同能源管理行业未来的发展趋势做出审慎分析与预测。是合同能源管理设备企业、工程咨询企业、投资企业、下游需求企业准确了解合同能源管理行业当前最新发展动态，把握市场机会，做出正确经营决策和明确企业发展方向不可多得的精品。本报告将帮助合同能源管理设备企业、工程咨询企业、投资企

业、下游需求企业准确了解合同能源管理行业当前最新发展动向，及早发现合同能源管理行业市场的空白点、机会点、增长点和盈利点……，前瞻性的把握合同能源管理行业未被满足的市场需求和趋势，形成企业良好的可持续发展优势，有效规避合同能源管理行业投资风险，更有效率地巩固或者拓展相应的战略性目标市场，牢牢把握行业竞争的主动权。

报告目录

第一部分 行业发展环境

第一章 合同能源管理行业发展背景 1

第一节 合同能源管理相关概念 1

一、合同能源管理(EMC)基本概念 1

1、合同能源管理基本定义 1

2、合同能源管理的特点 2

3、合同能源管理基本类型 2

二、节能服务公司(EMCo)基本概念 3

1、节能服务公司(EMCo)的定义 3

2、中国节能服务公司的类型 3

3、节能服务公司业务特点 4

4、节能服务公司的业务内容及流程 7

第二节 合同能源管理行业发展的必要性 11

一、资源和环境问题的压力在逐渐加大 11

1、中国面临粗放型经济增长方式的转变 11

2、以石化能源为主的消费结构急需转变 18

3、能源使用与环境保护之间的矛盾日趋严重 19

4、中国能源利用效率低于世界水平 20

5、长期能源供应将面临潜在的总量短缺 20

二、节能在中国社会经济发展中的地位和作用 21

1、节能是中国社会经济发展的长期战略任务 21

2、节能是提高中国经济竞争能力的有效手段 21

3、节能是减缓和治理污染最有效手段 22

4、节能是履行《气候变化框架公约》的有效措施 22

第三节 合同能源管理行业发展的政策、法规 23

一、国家有关节能投资的政策、法规 23

1、《关于进一步开展资源综合利用的意见》 23

2、《节能法》及其配套法规 27

3、《节能中长期规划》 28

4、《“十四五”节能减排综合性工作方案》 29

5、《关于逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯的公告》 29

6、《“十四五”城市绿色照明规划纲要》 30

7、《中国应对气候变化的政策与行动》 30

8、《工业节能“十四五”规划》 31

9、《“十四五”节能环保产业发展规划》 31

10、其他有关节能激励政策及措施 31

二、国家关于合同能源管理的政策、法规 32

1、《关于进一步推广“合同能源管理”机制的通告》 32

2、《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见》 34

- 3、《合同能源管理技术通则》国家标准 38
- 4、《合同能源管理项目财政奖励资金管理暂行办法》 39
- 5、《关于进一步加强合同能源管理项目监督检查工作的通知》 43
- 6、《深圳市合同能源管理财政奖励资金管理暂行办法》 45
- 三、国家关于节能、EMC政策的稳定性分析 46
- 四、国家关于合同能源管理的政策法规 46
- 1、合同能源管理的政策法规 46
- 2、《落实节能服务企业合同能源管理项目企业所得税优惠政策的公告》(2021-2026年)解读 48
- 3、合同能源管理的相关行业标准 50

第二章 国外合同能源管理行业发展状况分析 51

第一节 世界合同能源管理行业发展综述 51

- 一、世界节能服务产业发展概况 51
- 二、世界合同能源管理行业发展概况 52
- 三、国外节能服务公司及行业分布情况 54
- 四、国际ESCO发展的主要障碍 62
- 五、国际合同能源管理行业发展前景分析 63

第二节 主要国家合同能源管理发展状况 64

- 一、美国合同能源管理行业发展 64
- 1、美国政府对节能减排政策的扶持 64
- 2、美国ESCO产业的发展阶段 64
- 3、美国ESCO产业市场规模 65
- 4、美国ESCO产业应用领域 66

5、美国ESCO产业企业类型 67

6、美国ESCO行业市场格局 68

7、美国ESCO行业发展趋势及前景 68

二、欧盟合同能源管理行业发展 69

1、欧盟政府对节能减排政策的扶持 69

2、欧盟ESCO行业发展概况 71

3、法国ESCO行业发展状况 73

4、西班牙ESCO行业发展状况 74

5、欧盟ESCO应用领域及市场格局 75

三、日本合同能源管理行业发展 76

1、日本政府对节能减排政策的扶持 76

2、日本ESCO行业发展概况 77

第三节 对中国合同能源管理行业发展的启示 77

一、EMCo在中国的实践 77

1、中国节能促进项目和示范EMCo的实践 77

2、EMCo在中国发展的优势 82

二、财税政策推动EMC市场发展 83

三、公共部门提供最大市场份额 87

第三章 中国节能服务产业发展状况分析 88

第一节 中国节能服务产业生命周期与市场潜力 88

一、节能服务产业的生命周期分析 88

二、中国节能服务市场的潜力分析 90

- 1、GDP单耗与节能市场潜力 90
- 2、能源使用效率与节能市场潜力 91
- 3、主要用电设备节电潜力分析 92
- 第二节 中国节能服务产业发展规模分析 95
 - 一、节能服务产业企业数量增长情况 95
 - 二、节能服务产业从业人员增长情况 96
 - 三、节能服务产业产值规模分析 96
 - 四、节能服务产业节能和减排分析 97
 - 五、节能服务产业科技创新情况 98
 - 1、节能服务产业专利申请数量分析 98
 - 2、行业专利公开数量分析 98
 - 3、行业技术领先企业分析 98
- 第三节 中国节能服务产业五力模型分析 99
 - 一、行业现在竞争者分析 99
 - 二、供应商的讨价还价能力 99
 - 三、客户的讨价还价能力 100
 - 四、产业潜在竞争者分析 100
 - 五、产业替代品的威胁分析 100
- 第四节 中国节能服务产业技术水平分析 101
 - 一、节能服务产业技术分类 101
 - 二、工艺节能和能源管理服务节能分析 106
 - 1、工艺节能分析 106

2、能源管理服务节能分析 107

第五节 中国节能服务企业营销方式存在的问题与转变措施 109

一、节能服务企业营销方式存在的问题 109

1、从传统的大型用能单位分离EMCo存在的问题 109

2、由传统的制造型企业转型或投资设立EMCo存在的问题 109

3、依托自身在技术或专业知识设立EMCo存在的问题 109

二、节能服务企业转变营销方式的措施 110

1、营销人员要懂技术 110

2、节能技术交流要实事求是 110

3、讲清楚节能改造存在的风险 110

4、专注节能效果而非投资额 111

5、节能量的认定要尽量简化 111

6、让用户走出分享期限的误区 111

第六节 中国节能市场障碍与节能机制转换 112

一、中国面临的市场节能障碍 112

1、节能机制障碍 112

2、节能投资障碍 112

3、节能信息障碍 112

4、节能技术引入的高成本和风险责任障碍 112

二、节能机制的转换 113

1、节能机制转换的迫切必要性 113

2、国际节能运作经验 113

三、中国节能服务公司发展面临的主要问题 116

1、节能效益量化体系亟待建立 116

2、节能效益分享机制有待完善 118

3、节能服务产业发展的环境障碍 118

第七节 中国节能服务产业发展方向与前景展望 120

一、目前节能服务产业存在的问题 120

二、“十四五”节能服务产业重点发展方向 121

三、“十四五”节能服务产业发展前景展望 122

第二部分 市场运行分析

第四章 全国与重点地区合同能源管理行业发展状况分析 123

第一节 中国合同能源管理行业发展状况分析 123

一、合同能源管理行业发展状况 123

1、合同能源管理行业投资规模不断扩大 123

2、运用合同能源管理机制实施节能项目的节能服务公司分析 124

3、合同能源管理行业产值规模分析 125

二、合同能源管理行业投资规模 126

三、中国合同能源管理项目实施现状 126

1、合同能源管理各项目实施现状 126

2、合同能源管理各项目数量分析 126

3、合同能源管理各项目节能量分析 128

4、合同能源管理单个项目投资额分析 129

5、合同能源管理合同类型分布 129

6、合同能源管理行业竞争分析 130

四、中国合同能源管理发展关键因素 131

第二节 重点地区合同能源管理行业发展情况 133

一、上海EMC行业发展情况分析 133

1、上海产业结构分布 133

2、上海能源消耗情况 134

3、上海EMC行业相关政策 135

4、上海EMC项目执行情况 136

5、上海EMC市场竞争情况 137

6、上海EMC行业发展趋势 143

7、案例分析——上海市第一人民医院 144

二、北京EMC行业发展情况分析 147

1、北京产业结构分布 147

2、北京能源消耗情况 148

3、北京EMC行业相关政策 150

4、北京EMC项目执行情况 151

5、北京EMC市场竞争情况 152

6、北京EMC行业发展趋势 152

三、广东EMC行业发展情况分析 153

1、广东产业结构分布 153

2、广东能源消耗情况 153

3、广东EMC行业相关政策 157

4、广东EMC项目执行情况 158

5、广东EMC市场竞争情况 159

6、广东EMC行业发展趋势 159

7、案例分析——深圳市民中心 160

四、山东EMC行业发展情况分析 163

1、山东产业结构分布 163

2、山东能源消耗情况 164

3、山东EMC行业相关政策 165

4、山东EMC项目执行情况 166

5、山东EMC市场竞争情况 166

6、山东EMC行业发展趋势 166

五、河北EMC行业发展情况分析 167

1、河北产业结构分布 167

2、河北能源消耗情况 168

3、河北EMC行业相关政策 170

4、河北EMC项目执行情况 170

5、河北EMC市场竞争情况 171

6、河北EMC行业发展趋势 171

第五章 合同能源管理应用领域分析 172

第一节 合同能源管理应用领域分布 172

一、合同能源管理各领域项目分布 172

二、合同能源管理各领域投资额分布 172

三、合同能源管理各领域投资强度分布 173

第二节 EMC在工业领域的应用 173

一、工业节能的政策环境 173

二、EMC在钢铁行业的应用情况 174

1、钢铁行业背景及耗能情况 174

2、钢铁企业的节能方向 192

3、EMC在钢铁企业节能的应用 194

4、EMC在钢铁应用面临的问题 195

5、钢铁行业EMC的投资分析 196

三、EMC在化工行业的应用情况 197

1、化工产业发展背景及耗能情况 197

2、化工企业节能方向及节能技术 207

3、EMC在化工行业应用面临的问题 208

4、化工行业推行EMC机制的方法 209

5、化工领域的EMC投资分析 210

四、EMC在其他行业的应用情况 210

1、EMC在水泥行业的应用情况 210

2、EMC在煤炭行业的应用情况 211

3、EMC在电力行业的应用情况 213

五、EMC在工业领域应用前景分析 214

1、工业EMC节能潜力 214

2、中国工业节能目标 217

六、EMC在工业领域投资分析 220

1、工业节能企业对外并购投资分析 220

2、工业节能企业对内项目投资分析 221

3、工业节能行业投资机会分析 221

4、工业节能行业投资策略分析 222

第三节 EMC在建筑领域的应用 223

一、建筑节能的政策环境 223

二、建筑业背景及耗能情况 225

1、建筑业发展情况 225

2、建筑业能源消耗现状与趋势 228

三、建筑节能投资收益情况 229

四、EMC在建筑领域应用情况 230

1、EMC在建筑领域中的运作模式 230

2、EMC在建筑领域应用中的主要障碍 230

五、建筑领域节能服务市场竞争状况 240

六、EMC在建筑领域应用前景分析 243

第四节 EMC在交通领域的应用 243

一、交通节能的政策环境 243

二、交通业背景及耗能情况 245

1、交通业背景 245

2、交通业能源消耗现状 256

三、交通节能服务模式与潜力 258

四、EMC在交通领域应用情况 259

1、EMC在交通领域应用情况 259

2、EMC在交通领域应用面临的问题 260

五、EMC在交通领域应用前景分析 260

第五节 EMC在公共机构领域的应用 261

一、公共机构节能的政策环境 261

二、公共机构能源消耗现状与趋势 261

三、EMC在公共机构领域应用情况 262

四、EMC在公共机构领域应用面临的问题与建议 263

1、EMC在公共机构领域应用面临的问题 263

2、在公共机构领域推广EMC的政策建议 263

五、EMC在公共机构领域应用前景分析 264

第六节 EMC在通信领域的应用 265

一、通信行业节能的政策环境 265

二、通信行业能源消耗现状与趋势 266

三、适合通信行业能源管理模式探索 267

四、EMC在通信领域应用现状与前景 268

五、EMC在通信领域应用面临的问题 270

第三部分 行业应用分析

第六章 合同能源管理应用案例分析 272

第一节 合同能源管理项目招投标分析 272

一、合同能源管理项目招标情况 272

二、合同能源管理项目投标人资质要求 272

三、合同能源管理项目招标流程 274

第二节 合同能源管理在工业领域应用案例分析 276

一、合同能源管理在钢铁行业应用案例分析 276

1、新余钢铁股份有限公司合同能源管理案例分析 276

2、湖南华菱钢铁集团合同能源管理案例分析 279

二、合同能源管理在水泥行业应用案例分析 279

1、喀什飞龙合同能源管理案例分析 279

2、秦岭水泥变频改造合同能源管理案例分析 286

三、合同能源管理在煤炭行业应用案例分析 287

1、霍州煤电合同能源管理案例分析 287

四、合同能源管理在电力行业应用案例分析 288

1、江西新余发电有限责任公司合同能源管理案例分析 288

第三节 合同能源管理在建筑领域应用案例分析 289

一、上海东方商厦合同能源管理案例分析 289

1、项目概况 289

2、建筑电气能耗调研 290

3、项目改造方案与技术 290

4、项目效益评价 291

二、上海物贸大厦合同能源管理案例分析 291

1、项目概况 291

2、原系统基本情况 291

3、项目实施方案 292

4、项目节能效益与经济效益 292

第四节 合同能源管理在交通领域应用案例分析 292

一、日照港合同能源管理案例分析 292

1、项目概况 292

2、项目实施方案 293

3、项目效益评价 296

第五节 合同能源管理在公共机构领域应用案例分析 298

一、深圳市南山区检察院合同能源管理案例分析 298

1、用户简介 298

2、项目背景 298

3、项目实施方案 298

4、项目效益评价 299

二、广东迎宾馆白云楼合同能源管理案例分析 299

1、项目概况 299

2、项目实施要点 300

3、项目效果 301

4、经验总结 301

三、深圳市疾病预防控制中心合同能源管理案例分析 301

1、项目概况 301

2、项目实施要点 302

3、项目效果 303

4、经验总结 303

第六节 合同能源管理在通信领域应用分析 304

一、电信业合同能源管理分析——山西联通节电 304

1、项目概况 304

2、项目实施方案 305

3、项目效益评价 305

二、合同能源管理行业在通信领域案例分析-机房节能改造项目 306

1、案例名称 306

2、案例业主 306

3、项目实施单位 306

4、案例内容 306

5、项目年节能量及节能效益 308

6、商业模式 308

7、融资渠道 309

第七章 合同能源管理行业主要企业经营分析 310

第一节 中国合同能源管理企业总体情况分析 310

一、2021-2026年节能服务产业品牌企业 310

二、2021-2026年合同能源管理优秀示范项目 311

第二节 中国合同能源管理领先企业个案分析 312

一、北京神雾环境能源科技集团股份有限公司经营情况分析 312

1、企业发展简况分析 312

2、企业经营业务分析 312

3、企业技术水平分析 312

4、企业资质与荣誉分析 314

5、企业经营情况分析 314

6、企业主要工程业绩 315

7、企业经营优劣势分析 315

8、企业最新动向分析 316

二、能发伟业能源科技有限公司经营情况分析 316

1、企业发展简况分析 316

2、企业经营业务分析 317

3、企业技术水平分析 317

4、企业资质与荣誉分析 317

5、企业经营情况分析 318

6、企业主要工程业绩 318

7、企业经营优劣势分析 318

8、企业最新动向分析 319

三、山东融世华租赁有限公司经营情况分析 319

1、企业发展简况分析 319

2、企业经营业务分析 319

3、企业资质与荣誉分析 320

4、企业主要工程业绩 320

5、企业经营优劣势分析 320

6、企业最新动向分析 320

四、辽宁赛沃斯节能技术有限公司经营情况分析 321

- 1、企业发展简况分析 321
- 2、企业经营业务分析 321
- 3、企业技术水平分析 321
- 4、企业资质与荣誉分析 321
- 5、企业经营情况分析 322
- 6、企业主要工程业绩 322
- 7、企业经营优劣势分析 322
- 8、企业最新动向分析 322

五、中节能科技投资有限公司经营情况分析 323

- 1、企业发展简况分析 323
- 2、企业经营业务分析 323
- 3、企业技术水平分析 324
- 4、企业资质与荣誉分析 324
- 5、企业经营情况分析 324
- 6、企业主要工程业绩 325
- 7、企业经营优劣势分析 326
- 8、企业最新动向分析 326

六、广州智光电气股份有限公司经营情况分析 326

- 1、企业发展简况分析 326
- 2、企业主要经济指标分析 327
- 3、企业盈利能力分析 327

4、企业运营能力分析 328

5、企业偿债能力分析 328

6、企业发展能力分析 328

7、企业产品及技术分析 328

8、企业销售渠道与网络 330

9、企业竞争优势分析 331

10、企业最新动向分析 333

七、天壕节能科技股份有限公司经营情况分析 333

1、企业发展简况分析 333

2、企业经营业务分析 334

3、企业技术水平分析 334

4、企业采购模式分析 334

5、企业经营情况分析 335

6、企业项目投资分析 337

7、企业主要工程业绩 337

8、企业经营优劣势分析 338

9、企业投资兼并与重组分析 338

10、企业最新动向分析 338

八、广州迪森热能技术股份有限公司经营情况分析 339

1、企业发展简况分析 339

2、企业经营业务分析 339

3、企业技术水平分析 339

- 4、企业商业模式分析 339
- 5、企业经营情况分析 339
- 6、企业经营优劣势分析 341
- 7、企业最新动向分析 342
- 九、贵州汇通华城股份有限公司经营情况分析 343
 - 1、企业发展简况分析 343
 - 2、企业经营业务分析 343
 - 3、企业技术水平分析 343
 - 4、企业经营情况分析 343
 - 5、企业主要工程业绩 343
 - 6、企业经营优劣势分析 344
 - 7、企业最新动向分析 344
- 十、北京国发机关后勤服务有限公司经营情况分析 344
 - 1、企业发展简况分析 344
 - 2、企业经营业务分析 344
 - 3、企业经营情况分析 345
 - 4、企业主要工程业绩 346
 - 5、企业经营优劣势分析 346
- 十一、北京源深节能技术有限责任公司经营情况分析 346
 - 1、企业发展简况分析 346
 - 2、企业经营业务分析 347
 - 3、企业经营情况分析 347

4、企业主要工程业绩 347

5、企业经营优劣势分析 347

6、企业最新动向分析 347

十二、施耐德电气(中国)投资有限公司经营情况分析 348

1、企业发展简况分析 348

2、企业经营业务分析 350

3、企业技术水平分析 350

4、企业主要工程业绩 350

5、企业经营优劣势分析 350

6、企业最新动向分析 350

十三、江西华电电力有限责任公司经营情况分析 351

1、企业发展简况分析 351

2、企业经营业务分析 351

3、企业技术水平分析 351

4、企业经营情况分析 351

5、企业主要工程业绩 352

6、企业经营优劣势分析 352

7、企业最新动向分析 352

十四、佩尔优节能科技股份有限公司经营情况分析 352

1、企业发展简况分析 352

2、企业经营业务分析 353

3、企业技术水平分析 353

4、企业主要工程业绩 353

5、企业经营优劣势分析 353

十五、北京乐普四方方圆科技股份有限公司经营情况分析 354

1、企业发展简况分析 354

2、企业经营业务分析 354

3、企业技术水平分析 354

4、企业主要工程业绩 354

5、企业经营优劣势分析 354

6、企业最新动向分析 355

十六、泰豪科技股份有限公司经营情况分析 355

1、企业发展简况分析 355

2、企业经营业务分析 356

3、企业技术水平分析 356

4、企业经营情况分析 356

5、企业主要工程业绩 358

6、企业经营优劣势分析 358

7、企业投资兼并重组分析 362

8、企业最新动向分析 362

十七、深圳达实智能股份有限公司经营情况分析 362

1、企业发展简况分析 362

2、企业经营业务分析 363

3、企业技术水平分析 363

4、企业经营情况分析 365

5、企业主要工程业绩 367

6、企业经营优劣势分析 367

7、企业最新动向分析 369

十八、哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析 370

1、企业发展简况分析 370

2、企业组织架构分析 371

3、企业经营业务分析 371

4、企业技术水平分析 371

5、企业经营情况分析 372

6、企业经营优劣势分析 374

7、企业最新动向分析 375

十九、北京动力源科技股份有限公司经营情况分析 376

1、企业发展简况分析 376

2、企业经营业务分析 376

3、企业经营情况分析 379

4、企业主要工程业绩 380

5、企业经营优劣势分析 381

6、企业最新动向分析 383

二十、北京合康亿盛变频科技股份有限公司经营情况分析 384

1、企业发展简况分析 384

2、企业经营业务分析 384

3、企业技术水平分析 385

4、企业经营情况分析 385

5、企业主要工程业绩 386

6、企业经营优劣势分析 387

7、企业最新动向分析 388

二十一、湖北三环发展股份有限公司经营情况分析 389

1、企业发展简况分析 389

2、企业经营业务分析 389

3、企业经营情况分析 389

4、企业主要工程业绩 390

5、企业经营优劣势分析 390

二十二、中冶南方(武汉)威仕工业炉有限公司经营情况分析 390

1、企业发展简况分析 390

2、企业经营业务分析 390

3、企业技术水平分析 390

4、企业主要工程业绩 391

5、企业经营优劣势分析 391

6、企业最新动向分析 391

二十三、昆明阳光基业股份有限公司经营情况分析 391

1、企业发展简况分析 391

2、企业经营业务分析 391

3、企业技术水平分析 391

4、企业经营情况分析 392

5、企业主要工程业绩 392

6、企业经营优劣势分析 392

二十四、成都昊特新能源技术有限公司经营情况分析 393

1、企业发展简况分析 393

2、企业经营业务分析 393

3、企业技术水平分析 393

4、企业经营情况分析 393

5、企业主要工程业绩 393

6、企业经营优劣势分析 394

二十五、北京硕人海泰能源科技有限公司经营情况分析 394

1、企业发展简况分析 394

2、企业经营业务分析 394

3、企业技术水平分析 394

4、企业主要工程业绩 394

5、企业经营优劣势分析 394

二十六、宝钢工程技术集团有限公司经营情况分析 395

1、企业发展简况分析 395

2、企业经营业务分析 395

3、企业技术水平分析 395

4、企业经营情况分析 395

5、企业主要工程业绩 395

6、企业经营优劣势分析 395

7、企业最新动向分析 396

二十七、北京理想伟业节能投资有限公司经营情况分析 396

1、企业发展简况分析 396

2、企业经营业务分析 396

3、企业技术水平分析 396

4、企业经营情况分析 397

5、企业主要工程业绩 397

6、企业经营优劣势分析 397

二十八、深圳市嘉力达实业有限公司经营情况分析 397

1、企业发展简况分析 397

2、企业经营业务分析 397

3、企业经营情况分析 398

4、企业主要工程业绩 398

5、企业经营优劣势分析 398

6、企业投资兼并与重组分析 398

二十九、珠海慧生能源科技发展有限公司经营情况分析 398

1、企业发展简况分析 398

2、企业经营业务分析 399

3、企业技术水平分析 399

4、企业发展战略分析 399

5、企业主要工程业绩 399

6、企业经营优劣势分析 400

三十、上海中际能源科技有限公司经营情况分析 400

1、企业发展简况分析 400

2、企业经营业务分析 400

3、企业主要工程业绩 400

4、企业经营优劣势分析 400

5、企业最新动向分析 401

三十一、中能兴科(北京)节能科技股份有限公司经营情况分析 401

1、企业发展简况分析 401

2、企业经营业务分析 401

3、企业技术水平分析 401

4、企业主要工程业绩 401

5、企业经营优劣势分析 402

三十二、大连汇能科技股份有限公司经营情况分析 402

1、企业发展简况分析 402

2、企业经营业务分析 402

3、企业技术水平分析 402

4、企业经营情况分析 402

5、企业主要工程业绩 402

6、企业经营优劣势分析 403

三十三、北京世纪源博科技股份有限公司经营情况分析 403

1、企业发展简况分析 403

2、企业经营业务分析 403

3、企业技术水平分析 403

4、企业经营情况分析 403

5、企业主要工程业绩 404

6、企业经营优劣势分析 404

7、企业最新动向分析 404

三十四、江苏省布鲁斯达碳业有限公司经营情况分析 404

1、企业发展简况分析 404

2、企业经营业务分析 404

3、企业技术水平分析 405

4、企业主要工程业绩 405

5、企业经营优劣势分析 405

6、企业最新动向分析 406

三十五、北京信力筑正新能源技术股份有限公司经营情况分析 406

1、企业发展简况分析 406

2、企业经营业务分析 406

3、企业技术水平分析 406

4、企业主要工程业绩 407

5、企业经营优劣势分析 407

三十六、福建三能节能科技有限责任公司经营情况分析 407

1、企业发展简况分析 407

2、企业经营业务分析 407

3、企业经营优劣势分析 408

三十七、杭州哲达科技股份有限公司经营情况分析 408

1、企业发展简况分析 408

2、企业经营业务分析 408

3、企业技术水平分析 408

4、企业主要工程业绩 409

5、企业经营优劣势分析 409

三十八、湖南泰通电力科技有限公司经营情况分析 409

1、企业发展简况分析 409

2、企业经营业务分析 410

3、企业技术水平分析 410

4、企业发展历程 410

5、企业主要工程业绩 411

6、企业经营优劣势分析 412

7、企业最新动向分析 412

三十九、北京中竞同创能源环境技术有限公司经营情况分析 412

1、企业发展简况分析 412

2、企业经营业务分析 413

3、企业技术水平分析 413

4、企业主要工程业绩 413

5、企业经营优劣势分析 413

6、企业最新动向分析 414

四十、浙江中程节能技术有限公司经营情况分析 414

1、企业发展简况分析 414

2、企业经营业务分析 414

3、企业技术水平分析 414

4、企业主要工程业绩 414

5、企业经营优劣势分析 415

第四部分 行业投融资预测

第八章 合同能源管理融资模式分析 416

第一节 国外EMC融资模式分析 416

一、美国合同能源管理的融资模式 416

1、美国EMC中常见的融资工具 416

2、保证节能量结构融资模式 417

3、共享节能量结构融资模式 417

4、保证节能量结构与共享节能量结构的比较 418

5、与上述两种融资结构相关的合同 419

6、美国EMC融资模式优缺点分析 420

二、巴西合同能源管理中的融资模式 420

1、SuperESCO模式 420

2、保证基金模式 422

3、特殊目的公司模式 422

4、巴西EMC融资模式优缺点分析 423

三、国外MEC融资模式对中国的借鉴意义 423

第二节 常见融资方式在中国EMC中的适用性分析 424

一、债券融资方式分析 424

1、债权融资的类型及激励与约束作用 424

2、中国金融机构对EMC授信贷款的可能性分析 426

二、股权融资方式分析 427

1、股权融资的定义及优缺点 427

2、股权融资对中国EMC的适用性分析 428

三、可转换债券融资方式分析 429

1、可转换债券的定义及优缺点 429

2、可转换债券对EMC的适用性分析 430

四、佩尔优公司拓展资金渠道的实践案例 431

第三节 中国合同能源管理融资模式设计 433

一、适用于中小型节能项目的融资模式设计 433

二、适用于大型节能项目的融资模式设计 437

三、中国合同能源管理融资模式需要注意的问题 442

1、完善模式运行中的担保机制 442

2、加强融资模式中的风险管理 445

3、健全融资模式运行中的税收制度 446

4、强化利益主体在EMC融资模式中的作用 447

第四节 以增信为核心的自偿性贸易融资新模式研究 448

一、自偿性贸易融资新模式 448

二、实施自偿性贸易融资新模式的主体 448

三、实施自偿性贸易融资新模式的要求 449

1、自偿性贸易融资新模式对银行的要求 449

2、自偿性贸易融资新模式对节能服务公司的要求 450

四、自偿性贸易融资新模式 450

1、自偿性贸易融资 450

2、自偿性贸易融资的授信评价标准 451

3、自偿性贸易融资的应用条件和风险控制分析 452

4、自偿性贸易融资的特点 453

5、自偿性贸易融资的控制关键点 454

第九章 合同能源管理项目风险控制及发展建议 456

第一节 EMC项目的过程风险控制 456

一、项目准备阶段 456

二、项目实施阶段 457

三、项目效益分享阶段 457

第二节 EMC项目基本风险分析与对策 458

一、EMC项目风险分析 458

1、项目客户风险 458

2、项目自身风险 459

二、EMC项目风险防范措施 461

1、对客户进行详尽而客观的评价 461

2、通过多种渠道来收集客户的情况 463

3、精选优良的客户 463

4、降低建设风险 464

5、降低设备和技术风险 464

6、降低财务风险 464

7、降低节能量风险 465

8、降低投资回报风险 465

三、EMC项目风险的法律规避方法 465

1、客户信息合同化 465

2、不可抗力条款 465

3、情势变更条款 466

4、违约责任条款 466

5、担保条款 467

6、合同免责条款 467

7、合同风险转移条款 467

第三节 中国EMC的SWOT分析及建议 468

一、实施EMC的内部能力分析 468

1、优势分析 468

2、劣势分析 469

二、实施EMC的外部环境分析 470

1、机会分析 470

2、威胁分析 471

第四节 中国EMC及EMCo的发展建议 474

一、中国EMC的发展前景 474

- 1、合同能源管理行业进入壁垒分析 474
- 2、中国节能潜力巨大 476
- 3、政府逐渐重视节能减排工作 476
- 4、合同能源管理行业存在的问题 476
- 5、合同能源管理行业投资规模预测 477
- 6、合同能源管理行业产值规模预测 478

二、EMCo的发展建议 478

- 1、EMCo行业发展的建议对策 478
- 2、合同能源管理行业投资战略 480

图表目录

- 图表：合同能源管理理论基础 2
- 图表：节能服务公司(EMCO)的业务流程一览 10
- 图表：节能服务公司(EMCO)业务流程中涉及的相关机构 11
- 图表：2021-2026年清洁能源消费量占能源消费总量的比重 20
- 图表：合同能源管理的相关政策法规 46
- 图表：合同能源管理的相关行业标准 50
- 图表：2021-2026年全球环境与设施服务值增长预测 52
- 图表：节能服务公司(ESCO)的主要业务领域 55
- 图表：ESCO发展的主要障碍 63
- 图表：2021-2026年美国ESCO产业市场规模分析 66
- 图表：美国节能服务业市场细分及产值比例 67
- 图表：美国ESCO产业各企业类型的数量占比 68

图表：2026-2031年美国ESCO产业市场规模预测 69

图表：中央与地方的共同奖励标准 85

图表：地方EMC的单方奖励 86

图表：行业生命周期的判断 90

图表：2021-2026年万元国内生产总值能耗降低率 90

图表：2021-2026年我国节能服务行业企业数量分析 95

图表：2021-2026年我国节能服务行业从业人员分析 96

图表：2021-2026年我国节能服务行业产值规模分析 96

图表：2021-2026年我国节能服务行业节约煤分析 97

图表：2021-2026年我国节能服务行业二氧化碳减排能力分析 98

图表：节能服务行业技术领先企业 99

图表：2021-2026年中国合同能源管理行业投资规模走势 123

图表：2021-2026年中国实施合同能源管理项目的节能服务企业统计 124

图表：2021-2026年中国合同能源管理行业产值规模 125

图表：2021-2026年中国合同能源管理行业投资规模 126

图表：合同能源管理项目数量分布 127

图表：合同能源管理项目节约能量分析 128

图表：合同能源管理单个项目投资额分析 129

图表：合同能源管理合同类型分布 130

图表：合同能源管理行业竞争分析 130

图表：我国合同能源管理行业企业规模分布 131

图表：上海市备案节能服务公司名录 138

图表：2021-2026年分产业能耗及变化情况	149
图表：“十四五”时期北京市万元GDP能耗、水耗情况	150
图表：2021-2026年度北京市能效领跑者	152
图表：2021-2026年广东省能源总量消费结构	154
图表：2021-2026年广东省高耗能行业能源总量	154
图表：2021-2026年广东省区域工业综合能源消费量增速	155
图表：合同能源管理项目领域分布图	172
图表：2021-2026年钢协会员单位能耗对比	186
图表：2021-2026年钢协会员单位炼钢工序能耗指标	187
图表：2021-2026年我国各品种轧钢工序能耗	187
图表：EMC在钢铁企业节能的应用扩展	194
图表：工业节能技术改造潜力分布	217
图表：“十四五”时期工业绿色发展主要指标	219
图表：按技术类型分即有产能节能技术改造的潜力分布	223
图表：2021-2026年建筑行业营业收入	226
图表：2021-2026年建筑行业净利润	226
图表：2021-2026年建筑行业毛利率	227
图表：2021-2026年建筑行业经营性现金流净额	227
图表：2021-2026年建筑行业收现比	228
图表：2021-2026中国建筑领域节能服务十大品牌	240
图表：2021-2026年全国公路总里程和公路密度	245
图表：2021-2026年全国高速公路里程	246

图表：2021-2026年全国农村公路里程构成 246

图表：2021-2026年全国公路建设投资 249

图表：2021-2026年全国内河航道通航里程构成 250

图表：2021-2026年全国内河航道船舶数量统计 250

图表：2021-2026年全国内河建设完成投资 251

图表：2021-2026年全国港口万吨级及以上泊位 252

图表：2021-2026年全国港口万吨级及以上泊位构成 252

图表：2021-2026年全国港口货物吞吐量 253

图表：2021-2026年全国港口外贸货物吞吐量 253

图表：2021-2026年全国港口各形态货种吞吐量 254

图表：2021-2026年全国港口集装箱吞吐量 254

图表：2021-2026年全国铁路营运里程 255

图表：2021-2026年重点监测公路水路运输企业能源消耗 257

图表：交通运输、仓储和邮政业能源消耗普查数据 257

图表：烧结余热利用合同能源管理项目里程碑进度 278

图表：喀什飞龙2000t/d7.5MW投资项目 282

图表：日照港场地照明节电改造项目——高杆灯情况 293

图表：日照港场地照明节电改造项目——节电设备安装图示 294

图表：2021-2026年节能服务产业品牌企业 310

图表：2021-2026年智光电气经营主营构成分析 327

图表：2021-2026年智光电气经营盈利能力分析 327

图表：2021-2026年智光电气经营运营能力分析 328

图表：2021-2026年智光电气经营偿债能力分析	328
图表：2021-2026年智光电气经营成长能力分析	328
图表：2021-2026年天壕环境经营主营构成分析	336
图表：2021-2026年天壕环境经营盈利能力分析	336
图表：2021-2026年天壕环境经营运营能力分析	336
图表：2021-2026年天壕环境经营偿债能力分析	337
图表：2021-2026年天壕环境经营成长能力分析	337
图表：迪森股份商业模式	339
图表：2021-2026年迪森股份经营主营构成分析	340
图表：2021-2026年迪森股份经营盈利能力分析	340
图表：2021-2026年迪森股份经营运营能力分析	340
图表：2021-2026年迪森股份经营偿债能力分析	341
图表：2021-2026年迪森股份经营成长能力分析	341
图表：施耐德电气集团营销网络分布	349
图表：泰豪科技股份有限公司经营业务	356
图表：2021-2026年泰豪科技经营主营构成分析	357
图表：2021-2026年泰豪科技经营盈利能力分析	357
图表：2021-2026年泰豪科技经营运营能力分析	357
图表：2021-2026年泰豪科技经营偿债能力分析	358
图表：2021-2026年泰豪科技经营成长能力分析	358
图表：2021-2026年达实智能经营主营构成分析	365
图表：2021-2026年达实智能经营盈利能力分析	366

图表：2021-2026年达实智能经营运营能力分析 366

图表：2021-2026年达实智能经营偿债能力分析 366

图表：2021-2026年达实智能经营成长能力分析 367

图表：2021-2026年九洲电气经营主营构成分析 372

图表：2021-2026年九洲电气经营盈利能力分析 373

图表：2021-2026年九洲电气经营运营能力分析 373

图表：2021-2026年九洲电气经营偿债能力分析 373

图表：2021-2026年九洲电气经营成长能力分析 373

图表：2021-2026年动力源经营主营构成分析 379

图表：2021-2026年动力源经营盈利能力分析 379

图表：2021-2026年动力源经营运营能力分析 380

图表：2021-2026年动力源经营偿债能力分析 380

图表：2021-2026年动力源经营成长能力分析 380

图表：2021-2026年合康变频经营主营构成分析 385

图表：2021-2026年合康变频经营盈利能力分析 385

图表：2021-2026年合康变频经营运营能力分析 386

图表：2021-2026年合康变频经营偿债能力分析 386

图表：2021-2026年合康变频经营成长能力分析 386

图表：北京中竞同创能源环境技术有限公司业务架构 413

图表：北京中竞同创能源环境技术有限公司 413

图表：保证节能量合同结构融资模式 417

图表：共享节能量结构融资模式 418

图表：保证节能量结构与共享节能量结构比较表 419

图表：SuperESCO融资模式 421

图表：保证基金融资模式 422

图表：特殊目的公司(SPE)融资模式 423

图表：修正的保证节能量结构融资模式 434

图表：修正的共享节能量结构融资模式 435

图表：设置节能专项保证基金融资模式 436

图表：合同能源管理大型EMC融资模式 437

图表：信托形式的合同能源管理融资模式 442

图表：EMC商业贷款担保机制 445

图表：我国企业SWOT分析表 468

图表：2026-2031年中国合同能源管理行业投资规模预测 477

图表：2026-2031年中国合同能源管理行业产值规模预测 478

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：39153

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170214/39153.shtml>

在线订购：[点击这里](#)