

中国节能服务行业战略规划及投资前景分析报告2024-2030年

产品名称	中国节能服务行业战略规划及投资前景分析报告 2024-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国节能服务行业战略规划及投资前景分析报告2024-2030年

【全新修订】：2024年2月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

第1章：中国节能服务行业发展背景分析15

1.1节能服务行业基本理论15

1.1.1	节能服务行业定义	15
1.1.2	节能服务行业业务内容	15
1.1.3	节能服务行业生命周期	17
1.2	节能服务行业商业模式分析	19
1.2.1	合同能源管理商业模式	19
	(1) 合同能源管理基本类型	20
	(2) 合同能源管理应用领域结构	22
	(3) 合同能源管理在各行业的应用前景	23
1.2.2	节能与物业一体化商业模式	25
1.3	节能服务行业政策分析	25
1.3.1	行业相关政策法规汇总	25
1.3.2	政策对节能服务行业的影响分析	27
1.3.3	节能服务行业“十四五”发展规划	
第2章	国际节能服务行业发展状况及经验启示	29
2.1	国际节能服务行业发展现状与前景	29
2.1.1	国际节能服务行业发展概况	29
2.1.2	国际节能服务行业业务领域分布情况	29
2.1.3	国际节能服务行业发展障碍	30
2.1.4	国际节能服务行业发展前景	30
2.2	主要国家节能服务行业发展与经验启示	31
2.2.1	美国节能服务行业发展分析	31
	(1) 美国对节能服务行业的扶持	31
	(2) 美国节能服务行业发展阶段	33
	(3) 美国节能服务行业规模与结构	34
	(4) 美国节能服务行业市场竞争	35
	(5) 美国节能服务行业利润来源	36

2.2.2日本节能服务行业发展分析37

- (1) 日本对节能服务行业的扶持37
- (2) 日本节能服务行业发展现状38
- (3) 日本节能服务企业分析39
- (4) 日本节能服务行业发展趋势与前景40

2.2.3德国节能服务行业发展分析41

- (1) 德国对节能服务行业的扶持41
- (2) 德国节能服务行业发展情况42
- (3) 德国节能服务行业企业43

2.2.4国际节能服务行业的经验启示44

2.3跨国节能服务公司在华投资布局分析45

2.3.1美国霍尼韦尔45

- (1) 企业发展简介分析45
- (2) 企业经营情况分析46
- (3) 企业节能服务领域分布46
- (4) 企业在华投资布局分析47

2.3.2美国江森自控48

- (1) 企业发展简介分析48
- (2) 企业经营情况分析49
- (3) 企业节能服务领域分布49
- (4) 企业在华投资布局分析49

2.3.3德国西门子51

- (1) 企业发展简介分析51
- (2) 企业经营情况分析52
- (3) 企业节能服务领域分布52
- (4) 企业在华投资布局分析52

2.3.4法国施耐德电气53

(1) 企业发展简介分析53

(2) 企业经营情况分析54

(3) 企业节能服务领域分布54

(4) 企业在华投资布局分析55

第3章：中国节能服务行业发展规模与竞争现状分析57

3.1中国节能潜力与节能服务行业概况57

3.1.1能耗情况与节能潜力分析57

(1) 能源经济效率与节能潜力57

(2) 能源使用效率与节能潜力58

(3) 主要用电设备节能潜力59

3.1.2节能服务行业发展概况59

3.1.3节能服务行业业务领域分布60

3.2中国节能服务行业发展规模分析61

3.2.1节能服务行业企业数量增长情况61

3.2.2节能服务行业从业人员增长情况62

3.2.3节能服务行业产值规模分析63

3.2.4节能服务行业投资规模分析64

3.2.5节能服务行业节能和减排分析64

3.3中国节能服务行业经营效益分析65

3.3.1节能服务行业收益构成分析65

3.3.2节能服务行业盈利水平分析67

3.4中国节能服务行业竞争及应对策略分析67

3.4.1节能服务公司四大阵营67

3.4.2节能服务行业竞争格局68

3.4.3企业应对竞争策略分析69

3.5中国节能服务行业机遇与挑战分析70

3.5.1节能服务行业机遇分析70

3.5.2节能服务行业挑战分析72

3.6中国节能服务行业发展前景预测74

3.6.1企业规模前景预测74

3.6.2从业人员前景预测74

3.6.3产值规模前景预测75

3.6.4投资规模前景预测75

3.6.5节能能力前景预测76

第4章：中国建筑节能服务行业发展状况与细分市场分析77

4.1国际建筑节能服务行业发展分析与经验借鉴77

4.1.1国际建筑节能服务行业发展分析77

(1) 美国建筑节能服务行业发展分析77

(2) 加拿大建筑节能服务行业发展分析78

(3) 日本建筑节能服务行业发展分析79

(4) 德国建筑节能服务行业发展分析80

4.1.2国际建筑节能服务行业经验借鉴82

4.2中国建筑节能服务行业发展分析83

4.2.1建筑节能服务行业相关政策83

4.2.2建筑面积与能源消耗现状84

4.2.3建筑节能服务行业发展规模84

(1) 建筑节能服务行业发展情况85

(2) 建筑节能服务行业市场规模85

(3) 国内外建筑节能服务行业对比87

4.2.4建筑节能服务行业投资效益分析87

4.2.5建筑节能服务行业主要客户群分析88

4.2.6建筑节能服务行业企业发展分析88

(1)建筑节能服务企业各类型优劣势分析88

(2)建筑节能服务行业竞争状况89

4.3中国建筑节能服务行业细分市场分析90

4.3.1建筑设备监控系统(bas)市场分析90

4.3.2建筑机电设备节能改造市场分析92

(1)建筑机电设备节能服务市场规模93

(2)建筑机电设备节能改造市场分析93

1)中央空调节能改造市场分析93

2)照明系统节能改造市场分析94

3)电梯节能改造市场分析94

4.4中国建筑节能服务行业机遇与挑战分析95

4.4.1建筑节能服务行业机遇分析95

4.4.2建筑节能服务行业挑战分析96

4.4.3建筑节能服务行业发展建议97

第5章：中国工业节能服务行业发展状况与细分市场分析100

5.1中国工业节能服务行业发展状况分析100

5.1.1工业节能减排相关政策100

5.1.2工业发展情况与能耗情况102

5.2中国电机系统节能服务市场现状与前景103

5.2.1电机系统节能途径及使用场合103

5.2.2电机系统节能主要措施分析103

5.2.3电机系统节能服务细分市场104

(1)电机变频调速节能市场分析104

(2)高效节能电机市场分析108

5.2.4电机系统节能服务重点企业109

- 5.2.5电机系统节能市场前景分析110
- 5.3中国余热利用市场现状与前景111
 - 5.3.1余热资源分布情况与节能潜力111
 - 5.3.2余热利用细分市场分析112
 - (1) 余热发电市场分析112
 - 1) 水泥行业余热发电市场分析112
 - 2) 钢铁行业余热发电市场分析113
 - 3) 玻璃行业余热发电市场分析115
 - 4) 化工行业余热发电市场分析116
 - 5) 有色金属行业余热发电市场分析117
 - (2) 热泵市场分析118
 - 1) 热泵市场需求规模分析118
 - 2) 热泵市场竞争格局分析119
 - 5.3.3余热利用重点企业分析120
 - 5.3.4余热利用项目情况分析121
 - 5.3.5余热利用市场前景分析123
- 5.4中国热电联产市场现状与前景123
 - 5.4.1热电联产发展现状分析123
 - 5.4.2工业企业热电厂建设需求124
 - 5.4.3热电联产重点企业分析125
 - 5.4.4热电联产重点项目分析126
 - 5.4.5热电联产市场前景分析127
- 5.5中国配电系统节能改造市场分析127
 - 5.5.1配电系统能耗情况127
 - 5.5.2配电系统节能改造市场分析128
 - 5.5.3配电系统节能改造重点企业129

5.5.4 配电系统节能改造重点项目130

5.5.5 配电系统节能改造市场前景分析13

第6章：其他领域节能服务行业发展现状与前景分析132

6.1 中国交通运输节能服务行业发展现状与前景132

6.1.1 交通运输节能服务行业相关政策及取向132

(1) 交通运输节能服务行业相关政策132

(2) 未来交通运输节能政策取向132

6.1.2 交通运输能源消耗及能源利用效率134

(1) 铁路运输能源消耗及能源利用效率134

(2) 道路运输能源消耗及能源利用效率135

(3) 水路运输能源消耗及能源利用效率136

(4) 民航运输能源消耗及能源利用效率137

(5) 管道运输能源消耗及能源利用效率138

6.1.3 交通运输节能服务模式与潜力138

(1) 铁路运输节能模式与潜力138

(2) 公路运输节能模式与潜力139

(3) 城市交通节能模式与潜力140

(4) 水运节能模式与潜力140

(5) 民航运输节能模式与潜力141

6.1.4 交通运输节能服务行业存在问题与国际经验142

(1) 交通运输节能服务行业存在的问题142

(2) 相关国际经验启示143

6.1.5 交通运输节能服务行业发展前景144

6.2 中国公共机构节能服务行业发展现状与前景145

6.2.1 公共机构节能服务相关政策145

6.2.2 公共机构能耗与节能潜力145

6.2.3公共机构节能减排措施分析146

6.2.4公共机构节能服务细分市场分析146

(1) zhengfujiguan节能服务市场分析146

(2) 宾馆、酒店节能服务市场分析147

(3) 商场、超市节能服务市场分析147

6.2.5公共机构节能服务存在的问题148

6.2.6公共机构节能服务项目分析149

6.2.7公共机构节能服务行业发展前景149

第7章：中国节能服务行业企业个案分析151

7.1中国节能服务企业总体情况分析151

7.1.1节能服务行业品牌企业151

7.1.2节能服务行业具成长性企业152

7.1.32021年节能量排名的企业152

7.2中国节能服务行业企业个案分析153

7.2.1中节能科技投资有限公司经营情况分析153

(1) 企业发展简况分析153

(2) 企业经营业务分析154

(3) 企业资质与荣誉分析154

(4) 企业经营情况分析155

(5) 企业主要工程业绩155

(6) 企业经营优劣势分析157

(7) 企业新动向分析158

7.2.2北京神雾环境能源科技集团股份有限公司经营情况分析159

(1) 企业发展简况分析159

(2) 企业产品结构分析160

(3) 企业技术水平分析160

(4) 企业资质与荣誉分析161

(5) 企业经营情况分析161

(6) 企业主要工程业绩161

(7) 企业经营优劣势分析162

(8) 企业新动向分析162

7.2.3辽宁能发伟业能源科技有限公司经营情况分析163

(1) 企业发展简况分析163

(2) 企业经营业务分析163

(3) 企业技术水平分析164

(4) 企业资质与荣誉分析164

(5) 企业经营情况分析165

(6) 企业主要工程业绩165

(7) 企业经营优劣势分析165

(8) 企业新动向分析166

7.2.4广州智光节能有限公司经营情况分析166

(1) 企业发展简况分析166

(2) 企业经营业务分析167

(3) 企业技术水平分析167

(4) 企业资质与荣誉分析167

(5) 企业经营情况分析167

(6) 企业经营优劣势分析168

(7) 企业新动向分析168

7.2.5山东融世华租赁有限公司经营情况分析169

(1) 企业发展简况分析169

(2) 企业经营业务分析169

(3) 企业技术水平分析170

(4) 企业资质与荣誉分析170

(5) 企业主要工程业绩171

(6) 企业经营情况分析172

(7) 企业经营优劣势分析172

7.2.6天壕节能科技股份有限公司经营情况分析173

(1) 企业发展简况分析173

(2) 企业经营业务分析174

(3) 企业技术水平分析174

(4) 企业资质与荣誉分析175

(5) 企业主要工程业绩175

(6) 企业经营情况分析176

1) 主要经济指标分析176

2) 企业偿债能力分析177

3) 企业运营能力分析178

4) 企业盈利能力分析178

5) 企业发展能力分析179

(7) 企业经营优劣势分析179

(8) 企业新动向分析180

7.2.7远大能源利用管理有限公司经营情况分析180

(1) 企业发展简况分析180

(2) 企业经营业务分析181

(3) 企业资质与荣誉分析181

(4) 企业主要工程业绩181

(5) 企业经营优劣势分析182

(6) 企业新动向分析183

7.2.8泰豪科技股份有限公司经营情况分析183

(1) 企业发展简况分析183

(2) 企业经营业务分析184

(3) 企业技术水平分析184

(4) 企业资质与荣誉分析184

(5) 企业经营情况分析185

1) 主要经济指标分析185

2) 企业偿债能力分析185

3) 企业运营能力分析186

4) 企业盈利能力分析186

5) 企业发展能力分析187

(6) 企业主要工程业绩188

(7) 企业经营优劣势分析188

(8) 企业新动向分析189

7.2.9中节能工业节能有限公司经营情况分析189

(1) 企业发展简况分析189

(2) 企业经营业务分析189

(3) 企业技术水平分析190

(4) 企业资质与荣誉分析190

(5) 企业经营情况分析190

(6) 企业主要工程业绩191

(7) 企业经营优劣势分析192

(8) 企业新动向分析193

7.2.10东方绿源节能环保工程有限公司经营情况分析193

(1) 企业发展简况分析193

(2) 企业经营业务分析194

(3) 企业技术水平分析194

(4) 企业资质与荣誉分析194

(5) 企业经营情况分析194

(6) 企业主要工程业绩194

(7) 企业经营优劣势分析194

7.2.11深圳达实智能股份有限公司经营情况分析195

(1) 企业发展简况分析195

(2) 企业经营业务分析196

(3) 企业技术水平分析197

(4) 企业资质与荣誉分析197

(5) 企业经营情况分析198

1) 主要经济指标分析198

2) 企业偿债能力分析199

3) 企业运营能力分析199

4) 企业盈利能力分析200

5) 企业发展能力分析201

(6) 企业主要工程业绩201

(7) 企业经营优劣势分析203

(8) 企业新动向分析203

7.2.12哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析204

(1) 企业发展简况分析204

(2) 企业经营业务分析205

(3) 企业技术水平分析205

(4) 企业资质与荣誉分析206

(5) 企业经营情况分析206

1) 主要经济指标分析207

2) 企业偿债能力分析207

3) 企业运营能力分析208

4) 企业盈利能力分析208

5) 企业发展能力分析209

(6) 企业经营优劣势分析210

(7) 企业新动向分析210

7.2.13北京动力源科技股份有限公司经营情况分析211

(1) 企业发展简况分析211

(2) 企业经营业务分析212

(3) 企业技术水平分析213

(4) 企业资质与荣誉分析213

(5) 企业经营情况分析213

1) 主要经济指标分析213

2) 企业偿债能力分析214

3) 企业运营能力分析215

4) 企业盈利能力分析215

5) 企业发展能力分析216

(6) 企业主要工程业绩216

(7) 企业经营优劣势分析218

(8) 企业新动向分析218

7.2.14北京合康亿盛变频科技股份有限公司经营情况分析219

(1) 企业发展简况分析219

(2) 企业经营业务分析220

(3) 企业技术水平分析221

(4) 企业资质与荣誉分析221

(5) 企业经营情况分析222

1) 主要经济指标分析222

2) 企业偿债能力分析223

3) 企业运营能力分析223

4) 企业盈利能力分析224

5) 企业发展能力分析225

(6) 企业主要工程业绩225

(7) 企业经营优劣势分析226

(8) 企业新动向分析226

7.2.15洛阳隆华传热节能股份有限公司经营情况分析227

(1) 企业发展简况分析227

(2) 企业经营业务分析228

(3) 企业技术水平分析229

(4) 企业资质与荣誉分析230

(5) 企业经营情况分析230

1) 主要经济指标分析230

2) 企业偿债能力分析231

3) 企业运营能力分析232

4) 企业盈利能力分析232

5) 企业发展能力分析233

(6) 企业主要工程业绩234

(7) 企业经营优劣势分析235

(8) 企业新动向分析236

7.2.16贵州汇通华城股份有限公司经营情况分析237

(1) 企业发展简况分析237

(2) 企业经营业务分析238

(3) 企业技术水平分析238

(4) 企业资质与荣誉分析238

(5) 企业经营情况分析239

(6) 企业主要工程业绩及项目239

(7) 企业经营优劣势分析241

(8) 企业新动向分析241

7.2.17北京国发华企节能科技有限公司经营情况分析241

(1) 企业发展简况分析241

(2) 企业经营业务分析242

(3) 企业技术水平分析242

(4) 企业资质与荣誉分析242

(5) 企业主要工程业绩242

(6) 企业经营优劣势分析242

7.2.18施耐德电气(中国)投资有限公司经营情况分析243

(1) 企业发展简况分析243

(2) 企业经营业务分析243

(3) 企业技术水平分析243

(4) 企业经营情况分析244

(5) 企业主要工程业绩244

(6) 企业经营优劣势分析244

7.2.19北京奥天奇能源科技有限公司经营情况分析244

(1) 企业发展简况分析244

(2) 企业经营业务分析245

(3) 企业技术水平分析245

(4) 企业资质与荣誉分析245

(5) 企业主要工程业绩245

(6) 企业经营优劣势分析247

7.2.20思安新能源股份有限公司经营情况分析247

- (1) 企业发展简况分析247
- (2) 企业经营业务分析247
- (3) 企业技术水平分析248
- (4) 企业资质与荣誉分析248
- (5) 企业经营情况分析248
- (6) 企业主要工程业绩248
- (7) 企业经营优劣势分析249
- (8) 企业新动向分析249

7.2.21南方电网综合能源有限公司经营情况分析249

- (1) 企业发展简况分析249
- (2) 企业经营业务分析250
- (3) 企业资质与荣誉分析251
- (4) 企业主要工程业绩251
- (5) 企业经营优劣势分析251
- (6) 企业新动向分析251

7.2.22上海宝钢节能技术有限公司经营情况分析252

- (1) 企业发展简况分析252
- (2) 企业经营业务分析252
- (3) 企业技术水平分析252
- (4) 企业资质与荣誉分析253
- (5) 企业主要工程业绩253
- (6) 企业经营优劣势分析253
- (7) 企业新动向分析253

7.2.23深圳市宏天智节能环保技术有限公司经营情况分析253

- (1) 企业发展简况分析254
- (2) 企业经营业务分析254

(3) 企业资质与荣誉分析254

(4) 企业经营情况分析254

(5) 企业主要工程业绩254

(6) 企业经营优劣势分析255

(7) 企业新动向分析255

7.2.24辽宁赛沃斯节能技术有限公司经营情况分析255

(1) 企业发展简况分析255

(2) 企业经营业务分析256

(3) 企业技术水平分析258

(4) 企业资质与荣誉分析258

(5) 企业经营情况分析259

(6) 企业主要工程业绩259

(7) 企业经营优劣势分析261

(8) 企业新发展动向分析262

7.2.25深圳市嘉力达实业有限公司经营情况分析262

(1) 企业发展简况分析263

(2) 企业经营业务分析263

(3) 企业技术水平分析264

(4) 企业资质与荣誉分析264

(5) 企业经营情况分析264

(6) 企业主要工程业绩264

(7) 企业经营优劣势分析265

7.2.26四川开达精工能源服务有限公司经营情况分析266

(1) 企业发展简况分析266

(2) 企业经营业务分析266

(3) 企业资质与荣誉分析266

(4) 企业主要工程业绩266

(5) 企业经营优劣势分析267

(6) 企业新动向分析267

7.2.27北京世纪源博科技股份有限公司经营情况分析267

(1) 企业发展简况分析267

(2) 企业经营业务分析268

(3) 企业技术水平分析268

(4) 企业资质与荣誉分析268

(5) 企业经营情况分析269

(6) 企业主要工程业绩269

(7) 企业经营优劣势分析270

(8) 企业新动向分析270

7.2.28杭州哲达科技股份有限公司经营情况分析271

(1) 企业发展简况分析271

(2) 企业经营业务分析272

(3) 企业技术水平分析272

(4) 企业资质与荣誉分析273

(5) 企业主要工程业绩273

(6) 企业经营优劣势分析274

(7) 企业新动向分析274

7.2.29青岛华控能源科技有限公司经营情况分析274

(1) 企业发展简况分析274

(2) 企业经营业务分析275

(3) 企业技术水平分析275

(4) 企业资质与荣誉分析275

(5) 企业经营优劣势分析275

(6) 企业新动向分析276

7.2.30 盾安(天津)节能系统有限公司经营情况分析276

(1) 企业发展简况分析276

(2) 企业经营业务分析276

(3) 企业技术水平分析277

(4) 企业资质与荣誉分析277

(5) 企业主要工程业绩277

(6) 企业经营优劣势分析279

(7) 企业新动向分析279

7.2.31 上海龙创节能系统股份有限公司经营情况分析280

(1) 企业发展简况分析280

(2) 企业经营业务分析280

(3) 企业技术水平分析281

(4) 企业资质与荣誉分析281

(5) 企业经营情况分析281

(6) 企业主要工程业绩281

(7) 企业经营优劣势分析282

(8) 企业新动向分析282

7.2.32 四川点石能源投资有限公司经营情况分析283

(1) 企业发展简况分析283

(2) 企业经营业务分析283

(3) 企业技术水平分析283

(4) 企业资质与荣誉分析284

(5) 企业经营情况分析284

(6) 企业主要工程业绩284

(7) 企业经营优劣势分析284

7.2.33北京仟亿达科技有限公司经营情况分析285

- (1) 企业发展简况分析285
- (2) 企业经营业务分析285
- (3) 企业技术水平分析285
- (4) 企业资质与荣誉分析286
- (5) 企业主要工程业绩286
- (6) 企业经营优劣势分析287
- (7) 企业新动向分析287

7.2.34福建三能节能科技有限责任公司经营情况分析288

- (1) 企业发展简况分析288
- (2) 企业经营业务分析288
- (3) 企业技术水平分析289
- (4) 企业资质与荣誉分析289
- (5) 企业经营优劣势分析289

7.2.35北京唯绿建筑节能科技有限公司经营情况分析289

- (1) 企业发展简况分析289
- (2) 企业经营业务分析290
- (3) 企业技术水平分析290
- (4) 企业资质与荣誉分析290
- (5) 企业主要工程业绩291
- (6) 企业经营优劣势分析292
- (7) 企业新动向分析293

第8章：中国节能服务行业授信与融资分析294

8.1中国节能服务行业风险分析294

8.1.1节能服务行业信用风险分析294

8.1.2节能服务行业建设风险分析294

- 8.1.3节能服务行业设备风险分析294
- 8.1.4节能服务行业财务风险分析294
- 8.1.5节能服务行业节能量风险分析294
- 8.2中国节能服务行业授信机会及建议295
 - 8.2.1总体授信机会及授信建议295
 - 8.2.2细分产业授信机会及授信建议295
 - (1)建筑节能服务行业授信机会及建议295
 - (2)工业节能服务行业授信机会及建议295
 - 8.2.3区域授信机会及建议296
 - (1)区域发展特点及总结296
 - (2)区域市场授信建议296
 - 8.2.4企业授信机会及建议296
- 8.3中国节能服务行业融资现状分析297
 - 8.3.1节能服务行业融资环境分析297
 - 8.3.2节能服务行业融资障碍分析298
 - (1)体制与观念性障碍298
 - (2)规模性障碍298
 - (3)金融服务能力和水平的限制299
 - (4)信息不对称的障碍299
 - (5)信用体制的障碍299
 - 8.3.3节能服务行业融资现状分析300
 - 8.3.4金融机构对节能服务行业的扶持情况301
- 8.4中国节能服务行业融资模式分析301
 - 8.4.1节能服务项目特点分析301
 - 8.4.2国外节能服务项目融资模式借鉴302
 - (1)美国节能服务项目的融资模式302

(2) 巴西节能服务项目的融资模式305

(3) 国外节能服务项目融资模式对中国的借鉴意义307

8.4.3 常见融资方式在中国节能服务项目中的适用性分析308

(1) 一融资方式分析308

(2) 股权融资方式分析309

(3) 可转换债券融资方式分析309

8.4.4 中国节能服务项目融资模式设计309

(1) 适用于中小型节能服务项目的融资模式设计309

(2) 适用于大型节能服务项目的融资模式设计310

图表目录

图表1：节能服务行业相关定义15

图表2：节能服务行业业务内容分析16

图表3：节能服务行业生命周期分析17

图表4：节能服务行业生命周期预测曲线18

图表5：合同能源管理项目的协作关系图19

图表6：合同能源管理类型分布情况（单位：%）20

图表7：节能效益分享型21

图表8：节能量保证型21

图表9：能源费用托管型22

图表10：合同能源管理应用领域分布情况（单位：%）22

图表11：合同能源管理在各行业应用前景分析23

图表12：2017-2023年中央节能政策法规汇总25

图表13：我国节能服务产业发展重要历史节点28

图表14：国际节能服务公司的主要业务领域29

图表15：国际节能服务行业发展的障碍30

图表16：国际节能服务行业发展前景分析31

- 图表17：美国政府对节能服务行业的扶持分析31
- 图表18：美国节能服务行业发展阶段分析33
- 图表19：美国节能服务行业产值变化情况（单位：亿美元）34
- 图表20：美国节能服务行业业务领域分布情况（单位：%）35
- 图表21：美国节能服务企业服务地域分类（单位：%）35
- 图表22：美国节能服务行业按项目类型分类（单位：%）36
- 图表23：美国节能服务行业利润来源分布（单位：%）36
- 图表24：日本对节能服务行业扶持分析37
- 图表25：日本企业开展节能服务业务资金来源（单位：%）38
- 图表26：日本节能服务企业分析39
- 图表27：日本节能服务行业发展趋势分析40
- 图表28：德国对节能服务行业扶持分析41
- 图表29：德国节能服务行业发展情况分析42
- 图表30：德国节能服务行业企业分析43
- 图表31：国际节能服务行业经验启示分析44
- 图表32：美国霍尼韦尔公司基本信息表45
- 图表33：2017-2023年美国霍尼韦尔国际公司主要经济指标分析（单位：百万美元）46
- 图表34：霍尼韦尔国际公司在中国投资布局分析47
- 图表35：美国江森自控有限公司基本信息表48
- 图表36：2018-2023财年美国江森自控有限公司主要经济指标分析（单位：百万美元）49
- 图表37：美国江森自控有限公司在中国投资布局分析49
- 图表38：德国西门子股份公司基本信息表51
- 图表39：西门子股份公司在中国投资布局分析52
- 图表40：法国施耐德电气公司基本信息表53
- 图表41：2017-2023年法国施耐德电气公司主要经济指标分析（单位：亿欧元，%）54
- 图表42：法国施耐德电气公司在中国投资布局分析55

- 图表43：2018-2023年全国能源消费总量（单位：亿吨标准煤）57
- 图表44：中国万元gdp能耗与其他国家比较情况（单位：吨标准煤）57
- 图表45：主要产品单耗国际比较（单位：公斤标准煤/吨，克标准煤/千瓦时，公斤标准煤/重量箱，千瓦时/吨，%）58
- 图表46：主要用电设备用电效率对比（单位：% ， eer）59
- 图表47：我国节能服务行业发展概况59
- 图表48：2021年我国节能服务市场领域分布（单位：%）61
- 图表49：2017-2023年我国节能服务企业数量变化情况（单位：家）61
- 图表50：2017-2023年国家发改委、财政部备案节能服务企业数（单位：家）62
- 图表51：2018-2023年实施过合同能源管理项目的节能服务企业数（单位：家）62
- 图表52：2017-2023年我国节能服务行业从业人员变化情况（单位：人）63
- 图表53：2018-2023年我国节能服务行业产值变化情况（单位：亿元）63
- 图表54：2018-2023年我国节能服务行业emc投资规模变化情况（单位：亿元）64
- 图表55：2017-2023年我国合同能源管理项目节能量变化情况（单位：万吨标准煤）65
- 图表56：节能服务公司收益构成65
- 图表57：节能服务行业的财政及税收优惠情况66
- 图表58：部分上市公司节能服务与产品销售利润率对比图（单位：%）67
- 图表59：节能服务公司四大阵营67
- 图表60：2021年我国节能服务产值地域分布情况（单位：%）68
- 图表61：节能服务行业竞争与节能服务公司的战略反应69
- 图表62：节能服务行业发展机遇分析70
- 图表63：节能服务行业政策层面面临的挑战分析72
- 图表64：节能服务行业融资层面面临的挑战分析73
- 图表65：节能服务行业市场层面面临的挑战分析73
- 图表66：2023年我国节能服务企业数及预测（单位：家）74
- 图表67：2023年我国节能服务从业人员数及预测（单位：万人）75

图表68：2023年我国节能服务产值及预测（单位：亿元）75

图表69：2023年我国节能服务行业节能量及预测（单位：万吨标煤）76

图表70：美国住宅建筑和商业及公共服务能源消耗及占比（单位：百万吨标准煤，%）77

图表71：加拿大建筑节能服务行业发展情况分析78

图表72：日本住宅建筑和商业及公共服务能源消耗及占比（单位：百万吨标准煤，%）79

图表73：德国住宅建筑和商业及公共服务能源消耗及占比（单位：百万吨标准煤，%）80

图表74：德国对建筑节能的要求分析81

图表75：国际建筑节能服务行业经验借鉴分析82

图表76：我国建筑节能服务行业相关政策分析83

图表77：2017-2023年我国建筑能耗在总能耗中的比例（单位：%）84

图表78：我国建筑节能服务行业发展情况分析85

图表79：2018-2023年我国建筑节能产值规模（单位：亿元）86

图表80：2017-2023年我国建筑节能合同能源投资额及同比增速（单位：亿元，%）86

图表81：节能机制的国内外比较87

图表82：部分投资项目收益比及回收期（单位：年，月）88

图表83：建筑节能服务企业各类型优劣势88

图表84：建筑节能服务行业竞争情况分析89

图表85：建筑节能服务与建筑智能化业务的关系90

图表86：2018-2023年我国建筑智能化系统市场规模及同比增速（单位：亿元，%）91

图表87：2018-2023年我国新建建筑智能化系统市场规模及同比增速（单位：亿元，%）92

图表88：2018-2023年我国新建建筑智能化系统市场规模占比变化（单位：%）92

图表89：2018-2023年建筑机电设备节能服务市场规模及增长趋势（单位：亿元）93

图表90：建筑节能服务行业面临的机遇分析95

图表91：建筑节能服务行业面临的挑战分析96

图表92：建筑节能服务行业发展建议分析97

图表93：中国出台的主要节能减排政策100

- 图表94：2018-2023年中国工业能源消费总量及占比情况（单位：万吨标准煤，%）102
- 图表95：电机系统节能途径与适用条件103
- 图表96：电机系统节能主要措施分析103
- 图表97：2018-2023年中国变频器行业销售收入趋势图（单位：亿元）104
- 图表98：2018-2023年中国高压变频器市场规模及增长（单位：亿元，%）105
- 图表99：2018-2023年中国中压变频器市场规模及增长（单位：亿元）106
- 图表100：2018-2023年中国低压变频器市场规模及增长（单位：亿元，%）106
- 图表101：电机变频调速节能市场驱动因素分析107
- 图表102：2017-2023年国家发改委和财政部公布的高压电机推广量（单位：台）108
- 图表103：2023年高效节能电机总产量预测（单位：亿千瓦，%）108
- 图表104：2023年高效节能电机市场容量预测（单位：亿千瓦，%）109
- 图表105：电机系统节能服务重点企业介绍109
- 图表106：2018-2023年电机行业耗电量走势（单位：亿千瓦小时）110
- 图表107：余热资源主要来源情况（单位：%）111
- 图表108：2018-2023年我国水泥产量变化情况（单位：亿吨）112
- 图表109：2017年以来水泥行业上余热发电的生产线与装机容量（单位：条，mw）113
- 图表110：钢铁行业余热资源分布情况（单位：%）114
- 图表111：2018-2023年烧结合余热发电市场规模预测（单位：亿元，%）115
- 图表112：国家发展改革委批准的部分玻璃行业cdm项目（单位：tco_{2e}）116
- 图表113：化工行业可回收利用的余热资源（单位：万吨标准煤）116
- 图表114：2018-2023年中国热泵主机市场规模及增长情况（单位：亿元，%）118
- 图表115：中国地源热泵行业主机生产企业119
- 图表116：地源热泵不同性质企业格局（单位：%）119
- 图表117：中国地源热泵行业品牌企业120
- 图表118：余热利用重点企业分析120
- 图表119：1200t/d熟料生产线纯低温余热发电工程（单位：t/d，摄氏度，mw，万度，kw，kwh）122

图表120：9mw碳素环保节能余热利用工程（单位：万吨/年，t/h窑，条，mw）122