2015-2020年中国合同能源管理（EMC）行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：合同能源管理发展必要性及政策分析

1.1 合同能源管理相关概念

1.1.1 合同能源管理（EMC）基本概念

（1）合同能源管理基本定义

（2）合同能源管理的特点

（3）合同能源管理基本类型

1）合同能源管理基本类型

2）合同能源管理商业模式对比

3）客户倾向的EMC商业模式

1.1.2 节能服务公司（EMCo）基本概念

（1）节能服务公司（EMCo）的定义

（2）节能服务公司的类型

（3）节能服务公司业务特点

（4）节能服务公司的业务内容及流程

1.2 合同能源管理行业发展的必要性

1.2.1 资源和环境问题的压力在逐渐加大

（1）中国面临粗放型经济增长方式的转变

（2）以石化能源为主的消费结构急需转变

（3）能源使用与环境保护之间的矛盾日趋严重

1）中国能源利用效率低于世界水平

2）经济发展与能源生产消费的非均衡性

（4）长期能源供应将面临潜在的总量短缺

1.2.2 节能在中国社会经济发展中的地位和作用

（1）节能是中国社会经济发展的长期战略任务

1）传统能源面临短缺压力

2）我国的能源需求将持续增长

3）能源供需失衡将带来巨大的能源开支

（2）节能是提高中国经济竞争能力的有效手段

（3）节能是减缓和治理污染最有效手段

（4）节能是履行《气候变化框架公约》的有效措施

1.3 合同能源管理行业发展的政策法规

1.3.1 国家有关节能投资的政策法规

1.3.2 国家关于合同能源管理的政策法规

（1）合同能源管理的相关政策法规

（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》（2014年1月）解读

1）发文背景

2）主要内容

3）执行时间

（3）合同能源管理的相关行业标准

第2章：国外合同能源管理行业发展状况分析

2.1 世界合同能源管理行业发展综述

2.1.1 世界合同能源管理行业发展概况

（1）世界合同能源管理行业业务范围

（2）世界合同能源管理行业发展现状

1）世界各国EPC/EMC发展现状

2）全球节能环保产业规模分析

2.1.2 国外节能服务公司及行业分布情况

（1）国外ESCO服务公司主要有三种类型：

（2）国外著名ESCO公司介绍
（3）各国节能服务公司发展现状
（4）世界范围内节能服务公司的主要业务领域
2.1.3 国际ESCo发展的主要障碍
2.1.4 国际合同能源管理行业发展前景分析
2.2 主要国家合同能源管理发展状况
2.2.1 美国合同能源管理行业发展
（1）美国政府对节能减排政策的扶持
1）美国节能减排相关政策法规
2）美国《合同能源管理示范法》详细介绍
（2）美国ESCo产业的发展阶段
（3）美国ESCo产业市场规模
（4）美国ESCo产业应用领域
（5）美国ESCo产业企业类型
（6）美国ESCo行业市场格局
（7）美国ESCo行业发展趋势及前景
2.2.2 欧盟合同能源管理行业发展
（1）欧盟政府对节能减排的扶持政策
1）欧盟节能减排的相关扶持政策
2）欧盟的《能源效率指令》亮点分析
（2）欧盟ESCo行业发展概况
1）欧盟ESCo行业概况
2）欧盟节能服务市场分析
（3）德国ESCo行业发展状况
（4）西班牙ESCo行业发展状况
（5）欧盟ESCo应用领域及市场前景
1）欧盟ESCo应用领域分析
2）欧盟节能服务行业市场前景分析
2.2.3 日本合同能源管理行业发展概况
（1）日本合同能源管理行业发展现状
（2）日本政府对节能服务产业的扶持
2.3 对中国合同能源管理行业发展的启示
2.3.1 EMCo在中国的实践
（1）中国节能促进项目和示范EMCo的实践
（2）EMCo在中国发展的优势
2.3.2 财税政策推动EMC市场发展
2.3.3 公共部门提供最大市场份额
第3章：中国节能服务产业发展状况分析
3.1 中国节能服务产业生命周期与市场潜力
3.1.1 节能服务产业的生命周期分析
3.1.2 中国节能服务市场的潜力分析
（1）GDP单耗与节能市场潜力
（2）能源使用效率与节能市场潜力
（3）主要用电设备节电潜力分析
3.2 中国节能服务产业发展规模分析
3.2.1 节能服务产业企业数量增长情况
3.2.2 节能服务产业从业人员增长情况
3.2.3 节能服务产业产值规模分析
3.2.4 节能服务产业节能和减排分析
3.2.5 节能服务产业科技创新情况
（1）节能服务产业专利申请数量分析
（2）行业专利公开数量分析
（3）行业技术重点企业分析
3.3 中国节能市场障碍与节能机制转换
3.3.1 中国节能市场面临的障碍
3.3.2 节能机制的转换
（1）节能机制转换的迫切必要性
（2）国际节能运作经验
3.3.3 中国节能服务公司发展面临的主要问题

3.4 中国节能服务产业发展方向与前景展望
3.4.1 目前节能服务产业存在的问题
3.4.2 “十二五”节能服务产业重点发展方向
3.4.3 “十二五”节能服务产业发展前景展望
第4章：全国与重点地区合同能源管理行业发展状况分析
4.1 中国合同能源管理行业发展状况分析
4.1.1 合同能源管理行业发展状况
（1）合同能源管理行业投资规模不断扩大
（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
（3）合同能源管理行业产值规模分析
4.1.2 中国合同能源管理项目实施现状
（1）合同能源管理各项目实施现状
（2）合同能源管理各项目数量分析
（3）合同能源管理各项目节能量分析
（4）合同能源管理单个项目投资额分析
（5）合同能源管理合同类型分布
（6）合同能源管理行业竞争分析
4.2 重点地区合同能源管理行业发展情况
4.2.1 上海EMC行业发展情况分析
（1）上海产业结构分布
（2）上海能源消耗情况
（3）上海EMC行业相关政策
1）上海EMC行业政策建设情况
2）上海EMC行业相关政策法规
（4）上海EMC项目执行情况
（5）上海EMC市场竞争情况
1）上海EMC市场竞争现状分析
2）上海市备案节能服务公司变化分析
（6）上海EMC行业发展趋势
（7）案例分析——上海市第一人民医院
1）项目概况
2）项目实施要点
3）项目效果
4）经验总结
4.2.2 北京EMC行业发展情况分析
（1）北京产业结构分布
（2）北京能源消耗情况
1）能源消费总量
2）能源消耗规划
（3）北京EMC行业相关政策
（4）北京EMC项目执行情况
（5）北京EMC市场竞争情况
1）北京EMC市场竞争现状分析
2）北京备案节能服务公司变化分析
（6）北京EMC行业发展趋势
4.2.3 广东EMC行业发展情况分析
（1）广东产业结构分布
（2）广东能源消耗情况
（3）广东EMC行业相关政策
（4）广东EMC项目执行情况
（5）广东EMC市场竞争情况
（6）广东EMC行业发展趋势
（7）案例分析——深圳市民中心
1）项目概况
2）项目实施要点
3）项目效果
4）经验总结
4.2.4 山东EMC行业发展情况分析
（1）山东产业结构分布

（2）山东能源消耗情况
1）能源消费总量
2）能源消费结构
3）能源消耗规划
（3）山东EMC行业相关政策
（4）山东EMC项目执行情况
（5）山东EMC市场竞争情况
（6）山东EMC行业发展趋势
4.2.5 河北EMC行业发展情况分析
（1）河北产业结构分布
（2）河北能源消耗情况
1）能源消费总量
2）能源消费结构
3）能源消耗规划
（3）河北EMC行业相关政策
（4）河北EMC项目执行情况
（5）河北EMC市场竞争情况
（6）河北EMC行业发展趋势
第5章：中国合同能源管理应用领域分析
5.1 合同能源管理应用领域分布
5.1.1 合同能源管理各领域项目分布
5.1.2 合同能源管理各领域投资额分布
5.1.3 合同能源管理各领域投资强度分布
5.2 EMC在工业领域的应用
5.2.1 工业节能的政策环境
5.2.2 EMC在钢铁行业的应用情况
（1）钢铁行业背景及耗能情况
1）钢铁行业发展情况
2）钢铁行业能源消耗现状与规划
（2）钢铁企业的节能方向
1）副产煤气资源的回收利用
2）余热余能回收利用
3）电机变频调速技术
4）系统节能技术
5）其他节能技术
（3）EMC在钢铁企业节能的应用
（4）EMC在钢铁行业应用面临的问题
（5）钢铁行业EMC的投资分析
5.2.3 EMC在化工行业的应用情况
（1）化工产业发展背景及耗能情况
1）化工行业发展情况
2）化工行业能源消耗现状与规划
（2）化工企业节能方向及节能技术
（3）EMC在化工行业应用面临的问题
（4）化工行业推行EMC机制的方法
（5）化工领域的EMC投资分析
5.2.4 EMC在其他行业的应用情况
（1）EMC在水泥行业的应用情况
（2）EMC在电力行业的应用情况
5.2.5 EMC在工业领域应用前景分析
（1）工业EMC节能潜力
（2）中国工业节能目标
5.2.6 EMC在工业领域投资分析
（1）工业节能企业对外并购投资分析
1）工业节能企业投资并购现状分析
2）工业节能企业特征分析
（2）工业节能企业对内项目投资分析
（3）工业节能行业投资机会分析
（4）工业节能行业投资策略分析

5.3 EMC在建筑领域的应用
5.3.1 建筑节能的政策环境
（1）法律法规层面
（2）标准规范层面
5.3.2 建筑业背景及耗能情况
（1）建筑业发展情况
（2）建筑业能源消耗现状与趋势
1）建筑业能源消耗现状
2）建筑业能源消耗趋势
5.3.3 建筑节能投资收益情况
5.3.4 EMC在建筑领域应用情况
（1）EMC在建筑领域中的运作模式
（2）EMC在建筑领域应用中的主要障碍
5.3.5 建筑领域节能服务市场竞争状况
5.3.6 EMC在建筑领域应用前景分析
（1）中国建筑节能的市场规模预测
（2）建材领域EMC投资分析
5.4 EMC在交通领域的应用
5.4.1 交通节能的政策环境
（1）交通节能服务产业相关政策
（2）未来交通运输节能政策取向
5.4.2 交通业背景及耗能情况
（1）交通业发展情况
1）公路发展情况分析
2）内河航道发展情况分析
3）港口发展情况分析
4）运输服务发展情况分析
5）铁路发展情况分析
（2）交通业能源消耗现状
1）铁路运输能源消耗现状
2）其他交通运输领域能源消耗现状
3）交通运输、仓储和邮政业能源消耗量能源消耗现状
5.4.3 交通节能服务模式与潜力
（1）铁路运输节能模式与潜力
（2）公路运输节能模式与潜力
（3）水运节能模式与潜力
（4）民航运输节能模式与潜力
5.4.4 EMC在交通领域应用情况
（1）EMC在交通领域应用情况
（2）EMC在交通领域应用面临的问题
5.4.5 EMC在交通领域应用前景分析
5.5 EMC在公共机构领域的应用
5.5.1 公共机构节能的政策环境
5.5.2 公共机构能源消耗现状与趋势
5.5.3 EMC在公共机构领域应用情况
5.5.4 EMC在公共机构领域应用面临的问题与建议
（1）EMC在公共机构领域应用面临的问题
（2）在公共机构领域推广EMC的政策建议
5.5.5 EMC在公共机构领域应用前景分析
5.6 EMC在通信领域的应用
5.6.1 通信行业节能的政策环境
5.6.2 通信行业能源消耗现状与趋势
（1）通信行业能源消耗现状
（2）通信行业能源消耗趋势
5.6.3 适合通信行业能源管理模式探索
5.6.4 EMC在通信领域应用现状与前景
（1）EMC在通信领域应用现状
（2）EMC在通信领域应用前景
5.6.5 EMC在通信领域应用面临的问题

第6章：中国合同能源管理应用案例分析
6.1 合同能源管理项目招投标分析
6.1.1 合同能源管理项目招标情况
6.1.2 合同能源管理项目投标人资质要求
6.1.3 合同能源管理项目招标流程
6.2 合同能源管理在工业领域应用案例分析
6.2.1 合同能源管理在钢铁行业应用案例分析
（1）新余钢铁股份有限公司合同能源管理案例分析
1）项目简介
2）项目投资方案
3）项目实施条件
4）项目经济效益评价
（2）湖南华菱钢铁集团合同能源管理案例分析
1）项目应用背景
2）项目改造方案
3）项目改造后节能效益核算
6.2.2 合同能源管理在水泥行业应用案例分析
（1）喀什飞龙合同能源管理案例分析
1）项目概况
2）项目投资方案
3）项目管理
4）项目效益评价
（2）秦岭水泥变频改造合同能源管理案例分析
1）项目简介
2）项目投资与设备制造方
3）项目合作方式
4）项目经济效益评价
6.2.3 合同能源管理在煤炭行业应用案例分析-霍州煤电合同能源管理项目
（1）项目简介
（2）项目投资规模
（3）项目改造方案
（4）项目效益评价
6.2.4 合同能源管理在电力行业应用案例分析-江西新余发电有限责任公司合同能源管理项目
（1）项目实施背景
（2）项目改造内容
（3）项目实施情况
（4）项目效益评价
6.3 合同能源管理在建筑领域应用案例分析
6.3.1 上海东方商厦合同能源管理案例分析
（1）项目概况
（2）建筑电气能耗调研
（3）项目改造方案与技术
1）方案
2）技术
3）测试方法
（4）项目效益评价
6.3.2 上海物贸大厦合同能源管理案例分析
（1）项目概况
（2）原系统基本情况
（3）项目实施方案
（4）项目节能效益与经济效益
6.4 合同能源管理在交通领域应用案例分析-日照港项目
6.4.1 项目概况
6.4.2 项目实施方案
（1）项目方案内容
（2）项目实施范围
（3）项目节电设备选择及安装
（4）项目技术要求

（5）项目结算方法
6.4.3 项目效益评价
（1）社会效益
（2）节能效益
（3）经济效益
6.5 合同能源管理在公共机构领域应用案例分析
6.5.1 深圳市南山区检察院合同能源管理案例分析
（1）用户简介
（2）项目背景
（3）项目实施方案
（4）项目效益评价
6.5.2 广东迎宾馆白云楼合同能源管理案例分析
（1）项目概况
（2）项目实施要点
1）节能改造内容
2）EMC合同概况
3）节能量的核算
4）节能效益的支付
（3）项目效果
（4）经验总结
6.5.3 深圳市疾病预防控制中心合同能源管理案例分析
（1）项目概况
（2）项目实施要点
1）节能改造内容
2）EMC合同概况
3）节能量的核算
4）项目流程
（3）项目效果
（4）经验总结
6.6 合同能源管理在通信领域应用分析
6.6.1 合同能源管理行业在通信领域应用总体分析
（1）项目概况
（2）项目实施方案
（3）项目效益评价
6.6.2 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
（1）案例名称
（2）案例业主
（3）项目实施单位
（4）案例内容
1）技术原理及适用领域
2）案例实施情况
（5）项目年节能量及节能效益
（6）商业模式
（7）融资渠道
第7章：中国合同能源管理行业重点企业经营分析
7.1 中国合同能源管理企业总体情况分析
7.1.1 节能服务产业品牌企业
7.1.2 合同能源管理优秀示范项目
7.2 中国合同能源管理重点企业个案分析
7.2.1 北京神雾环境能源科技集团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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
1）企业营收能力分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析

（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.2 能发伟业能源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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
1）利润分析
2）资产负债分析
3）现金流量分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.3 山东融世华租赁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）企业主要工程业绩
（4）企业经营优劣势分析
7.2.4 辽宁赛沃斯节能技术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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
7.2.5 中节能科技投资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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
7.2.6 广州智光电气股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要经济指标分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
（5）企业偿债能力分析
（6）企业发展能力分析
（7）企业产品及技术分析
（8）企业销售渠道与网络
（9）企业竞争优劣势分析
（10）企业最新动向分析
7.2.7 天壕节能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）企业技术水平分析
（4）企业采购模式分析
（5）企业经营情况分析
1）主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（6）企业项目投资分析
（7）企业主要工程业绩
（8）企业经营优劣势分析
（9）企业投资兼并与重组分析

（10）企业最新动向分析
7.2.8 广州迪森热能技术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）企业技术水平分析
（4）企业商业模式分析
（5）企业经营情况分析
1）主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.9 贵州汇通华城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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.10 北京国发机关后勤服务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）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.11 北京源深节能技术有限责任公司经营情况分析
（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）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.12 施耐德电气（中国）投资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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.13 江西华电电力有限责任公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营业务分析
（3）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.14 佩尔优节能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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.15 北京乐普四方方圆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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.16 泰豪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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
1）企业主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业投资兼并重组分析
（8）企业最新动向分析
7.2.17 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业组织架构分析
（3）企业经营业务分析
（4）企业技术水平分析
（5）企业经营情况分析
1）企业主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.18 北京动力源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）企业经营情况分析
1）企业主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（4）企业主要工程业绩
1）永煤集团
2）华菱涟钢
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.19 北京合康亿盛变频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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
1）企业主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.20 湖北三环发展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）企业经营情况分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.21 中冶南方（武汉）威仕工业炉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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.22 昆明阳光基业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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
7.2.23 成都昊特新能源技术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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.24 北京硕人海泰能源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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.25 宝钢工程技术集团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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业投资兼并与重组分析
（8）企业最新动向分析
7.2.26 北京理想伟业节能投资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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
7.2.27 深圳市嘉力达实业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）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业投资兼并与重组分析
（7）企业最新动向分析
7.2.28 珠海慧生能源技术发展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）企业技术水平分析
（4）企业发展战略分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.29 上海中际能源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）企业主要工程业绩
（4）企业经营优劣势分析
7.2.30 中能兴科（北京）节能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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.31 大连汇能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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
7.2.32 北京世纪源博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）企业技术水平分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新动向分析
7.2.33 江苏省布鲁斯达碳业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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.34 北京信力筑正新能源技术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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.35 福建三能节能科技有限责任公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营业务分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.36 杭州哲达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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
7.2.37 湖南泰通电力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）企业技术水平分析

（4）企业发展历程
（5）企业主要工程业绩
（6）企业经营优劣势分析
7.2.38 北京中竞同创能源环境技术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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
7.2.39 浙江中程节能技术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）企业技术水平分析
（4）企业主要工程业绩
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新动向分析
第8章：国内外合同能源管理融资模式分析
8.1 国外EMC融资模式分析
8.1.1 美国合同能源管理的融资模式
（1）美国EMC中常见的融资工具
（2）保证节能量结构融资模式
（3）共享节能量结构融资模式
（4）保证节能量结构与共享节能量结构的比较
（5）与上述两种融资结构相关的合同
（6）美国EMC融资模式优缺点分析
8.1.2 巴西合同能源管理中的融资模式
（1）SuperESCo模式
（2）保证基金模式
（3）特殊目的公司模式
（4）巴西EMC融资模式优缺点分析
8.1.3 国外MEC融资模式对中国的借鉴意义
8.2 常见融资方式在中国EMC中的适用性分析
8.2.1 债权融资方式分析
（1）债权融资的类型及激励与约束作用
（2）中国金融机构对EMC授信贷款的可能性分析
8.2.2 股权融资方式分析
（1）股权融资的定义及优缺点
（2）股权融资对中国EMC的适用性分析
8.2.3 可转换债券融资方式分析
（1）可转换债券的定义及优缺点
（2）可转换债券对EMC的适用性分析
8.2.4 佩尔优公司拓展资金渠道的实践案例
（1）基本信息
（2）项目融资
（3）银行商业贷款
（4）股权融资
（5）世行项目担保贷款
8.3 中国合同能源管理融资模式设计
8.3.1 适用于中小型节能项目的融资模式设计
8.3.2 适用于大型节能项目的融资模式设计
8.3.3 中国合同能源管理融资模式需要注意的问题
（1）完善模式运行中的担保机制
（2）加强融资模式中的风险管理
（3）健全融资模式运行中的税收制度
（4）强化利益主体在EMC融资模式中的作用
8.4 以增信为核心的自偿性贸易融资新模式研究
8.4.1 自偿性贸易融资新模式
8.4.2 实施自偿性贸易融资新模式的主体

（1）国家
（2）银行
（3）节能服务公司
8.4.3 实施自偿性贸易融资新模式的要求
（1）自偿性贸易融资新模式对银行的要求
（2）自偿性贸易融资新模式对节能服务公司的要求
8.4.4 自偿性贸易融资新模式
（1）自偿性贸易融资
（2）自偿性贸易融资的授信评价标准
（3）自偿性贸易融资的应用条件和风险控制分析
（4）自偿性贸易融资的特点
（5）自偿性贸易融资的控制关键点
第9章：中国合同能源管理项目风险控制及发展建议
9.1 EMC项目的过程风险控制
9.1.1 项目准备阶段
9.1.2 项目实施阶段
9.1.3 项目效益分享阶段
9.2 EMC项目基本风险分析与对策
9.2.1 EMC项目风险分析
（1）项目客户风险
1）客户信用风险
2）客户经营风险
3）合同风险
（2）项目自身风险
1）项目金融和财务风险
2）项目设计及技术风险
3）项目设备原材料采购风险
4）项目工程施工风险
5）项目节能量风险
6）项目能源价格变化风险
7）项目投资回报风险
9.2.2 EMC项目风险防范措施
（1）对客户进行详尽而客观的评价
（2）通过多种渠道来收集客户的情况
（3）精选优良的客户
（4）降低建设风险
（5）降低设备和技术风险
（6）降低财务风险
（7）降低节能量风险
（8）降低投资回报风险
9.2.3 EMC项目风险的法律规避方法
（1）客户信息合同化
（2）不可抗力条款
（3）情势变更条款
（4）违约责任条款
（5）担保条款
（6）合同主体多元化条款
（7）合同风险转移条款
9.3 中国EMC的发展前景及建议
9.3.1 中国EMC的发展前景
（1）合同能源管理行业进入壁垒分析
1）资金壁垒分析
2）准入资质壁垒分析
3）技术与人才壁垒分析
4）品牌认同度
（2）中国节能潜力巨大
（3）政府逐渐重视节能减排工作
（4）合同能源管理行业存在的问题
（5）合同能源管理行业投资规模预测

（6）合同能源管理行业产值规模预测
9.3.2 中国EMC及EMCo的发展建议

图表目录

图表1：合同能源管理图解
图表2：合同能源管理三个阶段的基本模型
图表3：合同能源管理特点
图表4：合同能源管理的核心四要素
图表5：合同能源管理与传统实施节能项目的区别
图表6：节能收益分享型商业模式
图表7：节能量保证型商业模式
图表8：能源费用托管型商业模式
图表9：合同能源管理三种商业模式对比
图表10：客户倾向的EMC商业模式（单位：%）
图表11：节能服务公司主要类型
图表12：EMCo所开展的EMC业务特点
图表13：合同能源管理工作流程
图表14：1980年以来中国资本形成率变化（单位：%）
图表15：2008-2020年我国非化石能源占一次能源消费总量的比重（单位：%）
图表16：中国单位GDP能耗远高于世界平均水平（单位：吨油当量/万美元）
图表17：2004-2014年中国能源消费总量及增速图（单位：亿吨标准煤，%）
图表18：2014年中国三大产业比重图（单位：%）
图表19：2009-2014年中国能源消费总量走势图（单位：亿吨标准煤，%）
图表20：2009-2020年中国石油对外依存度（单位：%）
图表21：我国有关节能投资的政策法规
图表22：国家有关合同能源管理的政策法规
图表23：2011-2014年中国合同能源管理的相关行业标准
图表24：国外合同能源管理主要业务范围
图表25：世界各国EPC/EMC模式的开展现状
图表26：1992-2020年全球节能环保产业规模及预测图（单位：亿美元）
图表27：国外ESCO服务公司主要类型
图表28：部分国外著名ESCO公司及基本情况
图表29：世界范围内节能服务公司的主要业务领域
图表30：国际ESCo发展的主要障碍
图表31：国际合同能源管理行业发展推动因素
图表32：近年来美国政府颁布的关于节能减排的政策
图表33：美国ESCo产业的发展阶段
图表34：美国ESCo产业收入变化图（单位：亿美元）
图表35：美国节能服务业市场细分及其产值比例（单位：%）
图表36：美国的ESCo厂商类型
图表37：美国ESCo产业各企业类型的数量占比（单位：%）
图表38：2015-2020年美国ESCo行业市场规模预测（单位：亿美元）
图表39：欧盟政府对节能减排的扶持政策
图表40：欧盟主要国家ESCo行业发展情况
图表41：欧盟节能服务市场产值走势图（单位：亿美元）
图表42：2015-2020年欧盟节能服务市场产值走势图（单位：亿美元）
图表43：2005-2015年日本合同能源管理产业的市场规模走势图（单位：亿日元）
图表44：1997年以来示范EMCo项目执行情况（单位：万元）
图表45：EMCo在中国发展的优势
图表46：节能服务产业生命周期预测曲线
图表47：中国万元GDP能耗在全球依然明显偏高（单位：吨标准煤）
图表48：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，%）
图表49：主要用电设备用电效率对比（单位：%，EER）
图表50：中国节能服务产业企业数量变化图（单位：万家）
图表51：近年来中国备案节能服务企业数量变化情况（单位：家）

图表52：中国节能服务产业从业人员增长情况（单位：万人）
图表53：2003-2014年中国节能服务产业产值规模变化情况（单位：亿元，%）
图表54：2012-2014年中国节能服务产业节能能力和减排成效（单位：万吨标准煤，万吨碳）
图表55：2006-2014年节能服务产业相关专利申请数量变化图（单位：项）
图表56：2007-2015年节能服务产业相关专利公开数量变化图（单位：项）
图表57：截至2015年3月节能服务产业相关专利申请企业综合比较（单位：项，%）
图表58：中国节能市场面临的障碍
图表59：中国节能服务公司发展面临的主要问题
图表60：中国节能服务产业存在的问题
图表61：2015-2020年中国节能服务业产值规模及预测（单位：亿元）
图表62：2003-2014年中国合同能源管理行业投资规模变化情况（单位：亿元，%）
图表63：中国实施合同能源管理项目的工业节能服务企业数（单位：家、%）
图表64：2011-2015年中国合同能源管理行业产值规模及预测（单位：亿元）
图表65：合同能源管理项目主要项目线
图表66：合同能源管理主要项目线一览表（单位：个，亿元，万吨标准煤，元/吨标准煤）
图表67：合同能源管理主要项目线数量分布图（单位：%）
图表68：合同能源管理主要项目节能量分布图（单位：%）
图表69：合同能源管理单个项目投资额（单位：万元）
图表70：合同能源管理合同类型分布（单位：%）
图表71：合同能源管理企业类型优劣势分析
图表72：合同能源管理行业上市企业分析
图表73：2014年上海产业结构分布（单位：%）
图表74：2006年以来上海市能源消费总量及占全国能源消费比重（单位：万吨标准煤，%）
图表75：“十一五”和“十二五”上海市能源规划分析（单位：%）
图表76：2008-2014年上海合同能源管理相关政策法规与重大事件分析
图表77：2002-2014年上海市EMC项目执行情况
图表78：上海市前五批节能服务公司备案情况（单位：家）
图表79：2014年北京市产业结构分布（单位：%）
图表80：2006年以来北京市能源消费总量及占全国能源消费比重（单位：万吨标准煤，%）
图表81：2009-2014年北京合同能源管理相关政策法规分析
图表82：2014年北京市能源费用托管型合同能源管理试点项目（单位：万吨标准煤，%）
图表83：北京市前五批节能服务公司备案情况（单位：家）
图表84：2014年广东省产业结构分布（单位：%）
图表85：广东省能源消费总量及占全国能源消费比重（单位：万吨标准煤，%）
图表86：广东省“十二五”能源消费目标（单位：吨标准煤/万元）
图表87：广东省EMC行业相关政策
图表88：广东省节能行业重点项目
图表89：广东省前五批节能服务公司备案情况（单位：家）
图表90：2014年山东省产业结构分布（单位：%）
图表91：近年来山东省能源消费总量及占全国能源消费比重（单位：万吨标准煤，%）
图表92：近年来山东省能源消费结构（单位：%）
图表93：2010-2014年山东省EMC行业相关政策
图表94：2011-2014年山东省EMC项目执行情况
图表95：山东省节能行业重点项目情况
图表96：山东省前五批节能服务公司备案情况（单位：家）
图表97：2014年山东省合同能源管理项目分布（单位：个，万元，吨标准煤）
图表98：2015年山东省节能环保产业的目标
图表99：2014年河北省产业结构分布（单位：%）
图表100：河北省能源消费总量及占全国能源消费比重（单位：万吨标准煤，%）
图表101：河北省能源消费结构（单位：%）
图表102：河北省EMC行业相关政策
图表103：河北省节能行业重点项目情况
图表104：河北省前五批节能服务公司备案情况（单位：家）
图表105：合同能源管理项目领域分布图（单位：%）
图表106：合同能源管理项目各领域投资额占比（单位：%）
图表107：三大领域吨标煤投资额（单位：元/tce）
图表108：2012-2014年中国出台的主要节能减排政策
图表109：中国出台的主要节能减排政策
图表110：2009-2014年中国粗钢产量变化趋势图（单位：亿吨）

图表111：2013-2014年中钢协会员单位各品种轧钢工序能耗（单位：kgce/t，%）
图表112：EMC在钢铁行业应用面临的问题
图表113：“十一五”和“十二五”中国钢铁领域节能量与相应投资额（单位：亿吨标准煤，亿元）
图表114：2009年以来我国化工行业工业总产值及增速（单位：万亿元，%）
图表115：1995年以来我国化学原料和化学制品制造业能源消耗总量及占总消耗能源百分比（单位：万吨标准煤，%）
图表116：石化和化学工业“十二”节能减排具体目标
图表117：化工行业主要节能技术
图表118：EMC在化工行业应用面临的问题
图表119：“十一五”和“十二五”中国化工领域节能量与相应投资额（单位：亿吨标准煤，亿元）
图表120：水泥行业合同能源管理流程图

……略

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！