



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国污水源热泵市场分析及投资策略报告

## 一、调研说明

《2015-2020年中国污水源热泵市场分析及投资策略报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/249885.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

### 第1章：污水源热泵行业背景综述 29

#### 1.1 污水源热泵行业发展背景 29

##### 1.1.1 污水源热泵的定义 29

##### 1.1.2 污水源热泵市场兴起背景 29

##### 1.1.3 污水源热泵行业发展现状 29

###### (1) 行业规模分析 29

###### (2) 行业竞争分析 30

###### (3) 行业市场空间分析 31

##### 1.1.4 污水源热泵行业发展有利因素 31

###### (1) 国家政策方针要求 31

###### (2) 污水源流量特性 32

###### (3) 污水源温度特性 32

###### (4) 高效低成本特性 33

###### (5) 科学能源配置需求 33

##### 1.1.5 污水源热泵行业发展制约因素 33

###### (1) 污水水质特点制约行业发展 34

###### (2) 技术因素制约行业发展 34

###### (3) 行业标准缺失制约行业发展 34

##### 1.1.6 污水源热泵对城市污水的要求 35

#### 1.2 污水源热泵行业发展优势 35

##### 1.2.1 环保效益 35

##### 1.2.2 节能效益 36

##### 1.2.3 运行稳定 36

##### 1.2.4 应用范围广 37

##### 1.2.5 成本较低 37

#### 1.3 污水源热泵系统工作原理及特性 37

##### 1.3.1 污水源热泵系统工作原理 37

###### (1) 污水源热泵系统构成 37

###### (2) 污水源热泵系统工作原理 38

##### 1.3.2 污水源热泵系统工作流程 39

1.3.3 热能提取技术特性分析	39
1.4 山西省污水源热泵应用状况及案例分析	41
1.4.1 实施污水源热泵空调的背景	41
1.4.2 实施污水源热泵工程内容	41
(1) 项目概况	41
(2) 项目周期	41
(3) 项目难点	42
1.4.3 实施污水源热泵示范工程的经济分析	42
(1) 示范项目投资项目的总预算	42
(2) 示范工程增量成本的概算	42
(3) 采用集中供热平米造价的预算	43
1.4.4 实施污水源热泵工程的总量及污水处理方式	43
1.4.5 实施污水源热泵工程中的问题	44
1.4.6 城市污水源热泵的推广的优势	45
第2章：污水源热泵行业运行环境分析	46
2.1 污水源热泵行业政策环境	46
2.1.1 行业发展规划	46
2.1.2 行业发展鼓励政策	48
(1) 《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展意见的通知》	48
(2) 《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》	49
(3) 其他扶持政策汇总	50
2.1.3 主要地区政府补贴标准	51
2.2 污水源热泵行业经济环境	52
2.2.1 国家宏观经济环境分析	52
(1) GDP增长状况	52
(2) 社会固定资产投资状况	53
(3) 国内居民收入状况	54
2.2.2 行业与国家宏观经济相关性	55
2.2.3 国家宏观经济环境预测	56
(1) 有利因素	56
(2) 不利因素	57
(3) 对行业发展前景的影响	58

## 2.3 污水源热泵行业技术环境 58

### 2.3.1 污水源热泵技术应用分析 58

- (1) 专利申请数量分析 58
- (2) 行业技术构成分析 59
- (3) 行业专利申请人分析 60

### 2.3.2 原生污水防阻技术分析 60

- (1) 原生污水防阻技术实现原理 60
- (2) 污水直接进蒸发器技术 61

### 2.3.3 污水源热泵杂物堵塞问题的解决 61

- (1) 污杂物对管路堵塞问题 61
- (2) 毛发对管路堵塞问题 61
- (3) 污水中高浓度脂肪对管路堵塞问题 61
- (4) 污水腐蚀换热器材质问题 62

### 2.3.4 城市污水热能资源勘察技术与评估 62

- (1) 污水热能资源勘察技术 62
- (2) 污水热能资源评估 65

## 第3章：污水源热泵行业关联产业发展分析 69

### 3.1 污水处理行业发展影响分析 69

#### 3.1.1 国内水环境现状分析 69

- (1) 河流水质状况分析 69
- (2) 湖泊（水库）水质状况分析 69
- (3) 地表水环境质量状况分析 70

#### 3.1.2 国内城市污水排放规模分析 70

#### 3.1.3 国内污水处理工程建设情况 71

- (1) 国内污水处理工程整体建设状况 71
- (2) 城市污水处理工程建设状况 72
- (3) 县城污水处理工程建设状况 73

#### 3.1.4 国内污水处理能力分析 74

- (1) 污水年处理能力分析 74
- (2) 污水日处理能力分析 75

#### 3.1.5 污水处理的工艺流程 76

#### 3.1.6 污水处理行业运行分析 76

(1) 污水处理行业资产负债规模	77
(2) 污水处理行业市场规模分析	78
(3) 污水处理行业投资规模分析	79
3.2 能源行业发展影响分析	79
3.2.1 电力市场运营情况与价格分析	79
(1) 2014年电力市场运营情况分析	79
1) 电力市场需求量	79
2) 电力供应情况	80
3) 区域用电情况	81
(2) 电力市场运营价格分析	82
3.2.2 煤炭市场运营情况与价格分析	82
(1) 2014年煤炭市场运营情况	83
1) 煤炭产量情况	83
2) 煤炭主产区生产情况	83
3) 煤炭行业经营情况	84
4) 煤炭行业兼并重组情况	84
(2) 煤炭市场价格分析	84
3.2.3 燃气市场运营情况与价格分析	85
(1) 燃气市场运营情况	85
1) 行业发展的地区不平衡	85
2) 行业规模不断扩大	86
3) 由于管网所形成的自然垄断性	87
4) 对进口天然气的依赖度偏高	87
(2) 燃气市场价格分析	87
3.2.4 燃料油市场运营情况与价格分析	87
(1) 燃料油市场运营情况	87
1) 燃料油产量	87
2) 燃料油消费量	88
3) 消费结构方面	89
(2) 燃料油市场价格分析	89
3.3 城市供热行业发展影响分析	90
3.3.1 热力市场消费需求分析	90

- (1) 热力消费总量分析 90
- (2) 热力消费结构分析 91
- 3.3.2 热力市场集中供给分析 91
  - (1) 城市蒸汽集中供热能力 92
  - (2) 城市蒸汽集中供热总量 92
  - (3) 城市热水集中供热能力 93
  - (4) 城市热水集中供热总量 94
- 3.3.3 城市供热细分行业发展分析 94
  - (1) 热电联产供热市场分析 94
  - (2) 锅炉供热市场分析 97
  - (3) 蒸汽供热市场分析 97
- 3.4 建筑供热行业发展影响分析 98
  - 3.4.1 房地产市场运行分析 98
    - (1) 房地产开发投资完成情况 98
    - (2) 商品房施工面积 98
    - (3) 商品房销售面积 99
    - (4) 房地产开发企业到位资金 100
    - (5) 房地产开发景气指数 101
  - 3.4.2 民用建筑集中供热设施建设现状 101
    - (1) 城镇建筑面积建设规模 101
    - (2) 北方城镇建筑供热面积规模 102
    - (3) 城镇绿色建筑情况分析 103
- 3.5 余热发电行业发展影响分析 105
  - 3.5.1 余热资源分布分析 105
    - (1) 余热资源来源分布 105
    - (2) 余热资源利用潜力 106
  - 3.5.2 余热资源利用现状分析 106
    - (1) 余热锅炉发电 106
    - (2) 溴冷机和热泵 107
  - 3.5.3 余热发电应用领域分析 107
    - (1) 余热发电应用领域 107
    - (2) 应用现状 108

### 3.5.4 余热发电市场规模分析 108

### 3.5.5 余热发电细分市场分析 109

#### (1) 水泥行业余热发电市场分析 109

#### (2) 钢铁行业余热发电市场分析 112

#### (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 118

#### (5) 有色金属余热发电市场分析 120

## 第4章：中央空调行业发展影响分析 123

### 4.1 中央空调行业发展状况分析 123

#### 4.1.1 中央空调行业发展概况 123

##### (1) 2013年中央空调市场发展状况分析 123

##### (2) 2014年中央空调市场发展状况分析 124

#### 4.1.2 中央空调行业主要特点 125

##### (1) 一二线市场下滑、三四线市场"维稳" 125

##### (2) 细分行业备受关注、公建项目成了"唐僧肉" 125

##### (3) 企业战略调整升级、强打"组合拳" 126

##### (4) 新品层出不穷、"节能"成风向标 126

#### 4.1.3 中央空调行业细分产品市场发展状况 127

##### (1) 冷水机组市场发展状况 127

##### (2) 螺杆机组市场分析 128

##### (3) 模块机市场分析 129

##### (4) 溴化锂市场分析 130

### 4.2 中央空调行业供需平衡分析 131

#### 4.2.1 中央空调行业供给情况 131

#### 4.2.2 中央空调行业需求情况 132

#### 4.2.3 主要地区中央空调市场分析 133

##### (1) 上海市中央空调市场分析 133

##### (2) 江苏省中央空调市场分析 135

##### (3) 广东省中央空调市场分析 137

##### (4) 北京市中央空调市场分析 138

##### (5) 山东省中央空调市场分析 140

### 4.3 水/地源热泵中央空调市场分析 142



4.3.1 产品市场发展现状分析	142
4.3.2 产品品牌市场竞争分析	143
4.3.3 产品区域市场占有率分析	144
4.4 水地源热泵市场发展状况分析	145
4.4.1 水地源热泵市场现状分析	145
4.4.2 水地源热泵市场结构分析	145
(1) 主要需求市场	145
(2) 主要供给市场	146
第5章：污水源热泵行业重点区域分析	148
5.1 天津市污水源热泵市场潜力	148
5.1.1 天津市相关配套政策分析	148
5.1.2 天津市污水排放规模分析	149
5.1.3 天津市污水处理工程建设情况分析	150
(1) 2014年新建项目汇总	150
(2) 2014年在建项目分析	150
5.1.4 天津市住宅建设情况分析	151
(1) 天津市住宅施工规模	151
(2) 天津市住宅竣工规模	152
5.1.5 天津市热力供应现状分析	152
(1) 城市蒸汽供热总量	152
(2) 城市热水供热总量	153
(3) 城市供热面积	153
5.1.6 天津市污水源热泵市场供需结构测算	154
(1) 天津市污水源热泵供热能力	154
(2) 天津市热力市场需求预测	154
(3) 天津市污水源热泵市场容量趋势	155
5.1.7 行业对天津市节能减排效益的贡献	155
5.2 北京市污水源热泵市场潜力	156
5.2.1 北京市相关配套政策分析	156
5.2.2 北京市污水排放规模分析	158
5.2.3 北京市污水处理工程建设情况分析	159
(1) 2014年新建项目汇总	159

(2) 2014年建项目分析	160
5.2.4 北京市住宅建设情况分析	161
(1) 北京市住宅施工规模	161
(2) 北京市住宅竣工规模	163
5.2.5 北京市热力供应现状分析	163
(1) 城市蒸汽供热总量	163
(2) 城市热水供热总量	164
(3) 城市供热面积	164
5.2.6 北京市污水源热泵市场供需结构测算	165
(1) 北京市污水源热泵供热能力	165
(2) 北京市热力市场需求预测	165
(3) 北京市污水源热泵市场容量趋势	166
5.2.7 行业对北京市节能减排效益的贡献	166
5.3 河北省污水源热泵市场潜力	166
5.3.1 河北省相关配套政策分析	166
5.3.2 河北省污水排放规模分析	168
5.3.3 河北省污水处理工程建设情况分析	169
(1) 2014年新建项目汇总	169
(2) 2014年在建项目分析	170
5.3.4 河北省住宅建设情况分析	170
(1) 河北省住宅施工规模	170
(2) 河北省住宅竣工规模	171
5.3.5 河北省热力供应现状分析	172
(1) 城市蒸汽供热总量	172
(2) 城市热水供热总量	173
(3) 城市供热面积	173
5.3.6 河北省污水源热泵市场供需结构测算	174
(1) 河北省污水源热泵供热能力	174
(2) 河北省热力市场需求预测	174
(3) 河北省污水源热泵市场容量趋势	174
5.3.7 行业对河北省节能减排效益的贡献	175
5.4 山东省污水源热泵市场潜力	175

5.4.1 山东省相关配套政策分析	175
5.4.2 山东省污水排放规模分析	176
5.4.3 山东省污水处理工程建设情况分析	177
(1) 2014年新建项目汇总	177
(2) 2014年在建项目汇总	178
5.4.4 山东省住宅建设情况分析	178
(1) 山东省住宅施工规模	178
(2) 山东省住宅竣工规模	179
5.4.5 山东省热力供应现状分析	180
(1) 城市蒸汽供热总量	180
(2) 城市热水供热总量	180
(3) 城市供热面积	181
5.4.6 山东省污水源热泵市场供需结构测算	181
(1) 山东省污水源热泵供热能力	181
(2) 山东省热力市场需求预测	182
(3) 山东省污水源热泵市场容量趋势	182
5.4.7 行业对山东省节能减排效益的贡献	182
5.5 辽宁省污水源热泵市场潜力	182
5.5.1 辽宁省相关配套政策分析	182
5.5.2 辽宁省污水排放规模分析	183
5.5.3 辽宁省污水处理工程建设情况分析	184
(1) 2014年新建项目汇总	184
(2) 2014年在建项目汇总	185
5.5.4 辽宁省住宅建设情况分析	185
(1) 辽宁省住宅施工规模	185
(2) 辽宁省住宅竣工规模	186
5.5.5 辽宁省热力供应现状分析	186
(1) 城市蒸汽供热总量	187
(2) 城市热水供热总量	187
(3) 城市供热面积	188
5.5.6 辽宁省污水源热泵市场供需结构测算	188
(1) 辽宁省污水源热泵供热能力	188

(2) 辽宁省热力市场需求预测	188
(3) 辽宁省污水源热泵市场容量趋势	189
5.5.7 行业对辽宁省节能减排效益的贡献	189
5.6 山西省污水源热泵市场潜力	189
5.6.1 山西省相关配套政策分析	189
5.6.2 山西省污水排放规模分析	190
5.6.3 山西省污水处理工程建设情况分析	191
(1) 2014年新建项目汇总	191
(2) 2014年在建项目汇总	192
5.6.4 山西省住宅建设情况分析	192
(1) 山西省住宅施工规模	192
(2) 山西省住宅竣工规模	193
5.6.5 山西省热力供应现状分析	194
(1) 城市蒸汽供热总量	194
(2) 城市热水供热总量	194
(3) 城市供热面积	195
5.6.6 山西省污水源热泵市场供需结构测算	195
(1) 山西省污水源热泵供热能力	195
(2) 山西省热力市场需求预测	196
(3) 山西省污水源热泵市场容量预测	196
5.6.7 行业对山西省节能减排效益的贡献	196
5.7 黑龙江省污水源热泵市场潜力	196
5.7.1 黑龙江省相关配套政策分析	196
5.7.2 黑龙江省污水排放规模分析	197
5.7.3 黑龙江省污水处理工程建设情况分析	198
(1) 2014年新建项目汇总	198
(2) 2014年在建项目汇总	199
5.7.4 黑龙江省住宅建设情况分析	199
(1) 黑龙江省住宅施工规模	199
(2) 黑龙江省住宅竣工规模	200
5.7.5 黑龙江省热力供应现状分析	201
(1) 城市蒸汽供热总量	201

(2) 城市热水供热总量	201
(3) 城市供热面积	202
5.7.6 黑龙江省污水源热泵市场供需结构测算	202
(1) 黑龙江省污水源热泵供热能力	203
(2) 黑龙江省热力市场需求预测	203
(3) 黑龙江省污水源热泵市场容量趋势	203
5.7.7 行业对黑龙江省节能减排效益的贡献	203
第6章：污水源热泵行业相关企业经营分析	204
6.1 污水源热泵企业个案经营状况分析	204
6.1.1 浙江盾安人工环境股份有限公司	204
(1) 企业发展状况分析	204
(2) 企业营收能力分析	205
(3) 企业盈利能力分析	206
(4) 企业运营能力分析	207
(5) 企业偿债能力分析	207
(6) 企业发展能力分析	208
(7) 企业组织结构分析	209
(8) 企业研发投入分析	209
(9) 企业产品结构分析	210
(10) 企业销售网络地区分布	211
(11) 企业经营状况优劣分析	212
(12) 企业兼并重组分析	212
(13) 企业最新发展动向	212
6.1.2 北京瑞宝利热能科技有限公司	213
(1) 企业发展状况分析	213
(2) 企业组织架构分析	214
(3) 企业产品结构分析	214
(4) 企业经营情况分析	215
(5) 企业主要项目分析	215
(6) 企业研发实力分析	215
(7) 企业销售渠道及网络	216
(8) 企业竞争优劣势分析	216

(9) 企业最新发展动向 217

#### 6.1.3 郑州中南科莱空调设备有限公司 217

(1) 企业发展状况分析 217

(2) 企业组织架构分析 218

(3) 企业产品结构分析 218

(4) 企业经营情况分析 218

(5) 企业主要项目分析 218

(6) 企业销售渠道及网络 219

(7) 企业竞争优势劣势分析 219

#### 6.1.4 金大地新能源(天津)集团有限公司 220

(1) 企业发展状况分析 220

(2) 企业组织架构分析 221

(3) 企业产品结构分析 221

(4) 企业经营情况分析 222

(5) 企业主要项目分析 222

(6) 企业销售渠道及网络 223

(7) 企业竞争优势劣势分析 223

(8) 企业最新发展动向 224

#### 6.1.5 江苏联合冷热节能设备有限公司 224

(1) 企业发展状况分析 224

(2) 企业组织架构分析 225

(3) 企业产品结构分析 225

(4) 企业经营情况分析 226

(5) 企业主要项目分析 226

(6) 企业销售渠道及网络 226

(7) 企业竞争优势劣势分析 226

(8) 企业最新发展动向 226

#### 6.1.6 哈尔滨工大金涛科技股份有限公司 227

(1) 企业发展状况分析 227

(2) 企业组织架构分析 227

(3) 企业产品结构分析 227

(4) 企业经营情况分析 228

(5) 公司主要项目分析	228
(6) 企业销售渠道及网络	229
(7) 企业竞争优劣势分析	229
6.1.7 山东创尔沃热泵技术股份有限公司	230
(1) 企业发展状况分析	230
(2) 企业组织架构分析	230
(3) 企业产品结构分析	231
(4) 企业经营情况分析	231
(5) 企业在建项目分析	232
(6) 企业技术环境分析	232
(7) 企业销售渠道及网络	232
(8) 企业竞争优劣势分析	233
(9) 企业最新发展动向	234
6.1.8 际高建业有限公司	234
(1) 企业发展状况分析	234
(2) 企业组织架构分析	235
(3) 企业产品结构分析	235
(4) 企业经营情况分析	235
(5) 企业主要项目分析	235
(6) 企业销售渠道及服务网络	236
(7) 企业竞争优劣势分析	236
6.1.9 天津中冷公司	237
(1) 企业发展状况分析	237
(2) 企业组织架构分析	237
(3) 企业产品结构分析	237
(4) 企业经营情况分析	238
(5) 企业研发实力分析	238
(6) 企业销售渠道及服务网络	238
(7) 企业竞争优劣势分析	238
6.1.10 唐山城市排水有限公司	238
(1) 企业发展状况分析	238
(2) 企业组织架构分析	239

- (3) 企业主要设备分析 239
- (4) 企业经营情况分析 239
- (5) 企业业务能力分析 240
- (6) 企业竞争优势劣势分析 240
- 6.1.11 北京中科华誉能源技术发展有限公司 240
  - (1) 企业发展状况分析 240
  - (2) 企业组织架构分析 241
  - (3) 企业产品结构分析 241
  - (4) 企业经营情况分析 242
  - (5) 企业主要项目分析 242
  - (6) 企业销售渠道及网络 243
  - (7) 企业竞争优势劣势分析 244
  - (8) 企业最新发展动向 245
- 6.1.12 淄博光大水务能源开发有限公司 245
  - (1) 企业发展状况分析 245
  - (2) 企业组织架构分析 245
  - (3) 企业产品结构分析 246
  - (4) 企业经营情况分析 246
  - (5) 企业销售渠道及网络 246
  - (6) 企业竞争优势劣势分析 247
- 6.1.13 新疆大道环境工程技术有限责任公司 247
  - (1) 企业发展状况分析 247
  - (2) 企业组织架构分析 247
  - (3) 企业产品结构分析 248
  - (4) 企业经营情况分析 248
  - (5) 企业销售渠道及网络 248
  - (6) 企业竞争优势劣势分析 248
- 6.1.14 大连葆光节能空调设备厂 248
  - (1) 企业发展状况分析 248
  - (2) 企业组织架构分析 249
  - (3) 企业产品结构分析 249
  - (4) 企业经营情况分析 249



(5) 企业主要项目分析	250
(6) 企业销售渠道及网络	251
(7) 企业竞争优劣势分析	251
6.1.15 同方人工环境有限公司	252
(1) 企业发展状况分析	252
(2) 企业组织架构分析	252
(3) 企业产品结构分析	253
(4) 企业经营情况分析	253
(5) 企业承建项目分析	254
(6) 企业技术能力分析	254
(7) 企业销售渠道及网络	254
(8) 企业竞争优劣势分析	255
(9) 企业最新发展动向	255
6.1.16 联智能技术股份有限公司	256
(1) 企业发展状况分析	256
(2) 企业组织架构分析	256
(3) 企业产品结构分析	257
(4) 企业经营情况分析	257
(5) 企业销售渠道及网络	258
(6) 企业竞争优劣势分析	258
(7) 企业最新发展动向	259
6.1.17 湖南国浩工程设备有限公司	260
(1) 企业发展状况分析	260
(2) 企业组织架构分析	260
(3) 企业主要项目分析	260
(4) 企业经营情况分析	261
(5) 企业销售渠道及网络	261
(6) 企业竞争优劣势分析	261
6.1.18 太原炬能再生能源供热有限公司	261
(1) 企业发展状况分析	261
(2) 企业组织架构分析	262
(3) 企业产品结构分析	262

(4) 企业经营情况分析	262
(5) 企业销售渠道及网络	262
(6) 企业竞争优劣势分析	263
6.1.19 山西双良再生能源产业集团有限公司	263
(1) 企业发展状况分析	263
(2) 企业组织架构分析	264
(3) 企业主营业务分析	264
(4) 企业经营情况分析	264
(5) 企业销售渠道及网络	264
(6) 企业竞争优劣势分析	265
6.1.20 大连鸿源热能工程有限公司	265
(1) 企业发展状况分析	265
(2) 企业组织架构分析	266
(3) 企业产品结构分析	266
(4) 企业经营情况分析	266
(5) 企业销售渠道及网络	267
(6) 企业竞争优劣势分析	267
6.1.21 大连德昌能源环境发展有限公司	267
(1) 企业发展状况分析	268
(2) 企业组织架构分析	268
(3) 企业产品结构分析	269
(4) 企业经营情况分析	269
(5) 企业管理模式分析	269
(6) 企业销售渠道及网络	270
(7) 企业竞争优劣势分析	270
6.1.22 山东省蓝天节能环保科技有限公司	271
(1) 企业发展状况分析	271
(2) 企业组织架构分析	271
(3) 企业产品服务分析	272
(4) 企业经营情况分析	272
(5) 企业销售渠道及网络	272
(6) 企业竞争优劣势分析	272

(7) 企业最新动态分析	272
6.1.23 河南三张新能源投资有限公司	273
(1) 企业发展状况分析	273
(2) 企业组织架构分析	273
(3) 企业产品服务分析	274
(4) 企业经营情况分析	274
(5) 企业销售渠道及网络	274
(6) 企业竞争优势分析	275
第7章：污水源热泵行业融资渠道及投资前景分析	275
7.1 污水源热泵行业驱动因素	275
7.1.1 污水源热泵行业发展特点分析	275
(1) 行业政府同努力，市场前景广阔	275
(2) 技术升级快，市场选择缺乏动力	276
(3) 应用范围广，北方市场有优势	276
(4) 从业人员缺乏系统培训，从业素质待提高	276
(5) 行业缺乏协作，资源共享需加强	276
7.1.2 污水源热泵行业发展因素分析	277
(1) 能源因素	277
(2) 环境因素	277
(3) 技术因素	277
(4) 低温热源	278
(5) 应用领域的开发	278
7.2 污水源热泵行业融资渠道分析	278
7.2.1 政府投融资模式	278
7.2.2 市场投融资模式	278
7.2.3 PPP投融资模式	279
7.3 污水源热泵工程投资成本分析	279
7.3.1 污水源热泵系统特点	279
7.3.2 项目实施条件及程序	280
(1) 实施目标	280
(2) 实施条件	280
(3) 实施程序	280

7.3.3 项目初始投资成本分析	281
7.3.4 项目运行费用分析	282
7.3.5 项目投资效益分析	283
7.4 与其他供暖行业经济及环保效益对比分析	284
7.4.1 与传统能源消耗行业运行费用比较	284
7.4.2 与其他清洁供暖系统运行成本比较	285
(1) 空气源热泵系统与污水源热泵系统比较	285
(2) 土壤源热泵系统与污水源热泵系统比较	286
(3) 地下水源热泵系统与污水源热泵系统比较	286
(4) 几种清洁能源运行成本比较	286
7.5 污水源热泵行业前景分析	287
7.5.1 北方城市供暖市场容量预测	287
(1) 新建住宅集中供暖需求预测	287
(2) 住宅集中供暖改造需求预测	288
7.5.2 全国污水源热泵市场热源供应能力预测	289
(1) 全国污水排放量预测	290
(2) 全国污水热源供暖市场容量预测	290
7.5.3 全国污水源热泵市场热源需求量预测	291
7.5.4 全国污水源热泵市场缺口预测	291
7.5.5 污水源热泵系统技术发展趋势	292
7.5.6 污水源热泵系统应用前景分析	292
7.6 污水源热泵行业发展建议	293
7.6.1 污水源热泵行业品牌发展建议	293
7.6.2 污水源热泵行业市场拓展建议	294
(1) 加强产品市场宣传	294
(2) 扩大产品市场规模	294
(3) 完善行业标准	294
7.6.3 污水源热泵行业应用领域拓展建议	294

#### 图表目录：

图表1：2003-2014年我国水地源热泵市场规模及增长率（单位：亿元，%） 29

图表2：几种主要发电方式每度电相对二氧化碳排放量（单位：克） 31

图表3：2014年我国主要城市污水排放量及其可满足供暖面积（单位：万立方米/天，万平方

米) 32

图表4：各能源利用率按一次能源计算对比 33

图表5：各种污水的性能及特点对比 34

图表6：污水源热泵系统供暖污染物削减量(单位：kg) 35

图表7：污水源热泵系统制冷污染物削减量(单位：kg) 36

图表8：三种供能方式的运行成本比较(元/kw) 37

图表9：城市原生污水源热泵空调系统图 38

图表10：污水源热泵的工作原理 38

图表11：示范工程增量成本的概算(单位：万元) 42

图表12：采用集中供热平米造价的预算(单位：元) 43

图表13：污水处理五种方式典型案例以及优缺点分析 43

图表14：《"十二五"节能环保产业发展规划》主要内容 46

图表15：《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的通知》 48

图表16：《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》 49

图表17：其他扶持行业发展的相关政策汇总 50

图表18：主要地区政策补贴标准汇总 51

图表19：2005-2014年中国国内生产总值走势图(单位：亿元，%) 53

图表20：2007-2014年我国社会固定资产投资及增长率情况(单位：亿元，%) 53

图表21：2007-2014年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图(单位：元，%) 54

图表22：2007-2014年中国城镇居民人均可支配收入及增长趋势图(单位：元，%) 55

图表23：2006-2014年行业规模增长率与我国GDP增长率比较图(单位：%) 55

图表24：2011-2014年中国宏观经济主要指标(单位：%) 57

图表25：2007-2014年我国污水源热泵行业专利申请数量(单位：个) 59

图表26：2014年我国污水源热泵行业专利技术构成(单位：%) 59

图表27：2014年我国污水源热泵行业专利申请主要申请人情况(单位：%，件) 60

图表28：污水热能资源勘查参数体系 63

图表29：可利用污水热能计算公式(一) 65

图表30：污水换热器传热单元数和污水&mdash;&mdash;中介水进口温度差的函数(二) 66

图表31：污水的技术可利用温差(单位： ) 66

图表32：临界调节池容积计算公式(三) 66

图表33：临界调节池容积计算步骤(四) 67

图表34：临界调节池容积计算公式(五) 67

图表35：2014年全国十大流域水质类别比例（单位：%） 69

图表36：2014年重点湖泊（水库）水质类别 70

图表37：2014年全国地表水水质状况（单位：%） 70

图表38：2007-2014年我国城镇污水排放量（单位：万立方米） 71

图表39：2007-2014年我国城市及县城污水处理厂累计数量（单位：座） 71

图表40：2007-2014年我国657个设市城市污水处理厂数量（单位：座） 72

图表41：2007-2014年我国县城污水处理厂数量（单位：座） 73

图表42：2007-2014年我国657个设市城市及县年污水年处理能力（单位：亿立方米） 74

图表43：2007-2014年我国657个设市城市及县年污水处理率（单位：%） 75

图表44：2007-2014年我国我国657个设市城市及县污水日处理能力（单位：万立方米/日） 75

图表45：物流处理工艺流程 76

图表46：2007-2014年我国污水处理业资产总额及其增长情况（单位：亿元，%） 77

图表47：2007-2014年我国污水处理业负债总额及其增长情况（单位：亿元，%） 77

图表48：2007-2014年污水处理行业市场规模（单位：亿元，%） 78

图表49：2007-2014年污水处理行业投资规模（单位：亿元） 79

图表50：2007-2014年全社会用电量及增速情况（单位：亿千瓦时，%） 80

图表51：2012-2014年电力市场消费结构图（单位：%） 80

图表52：2006-2014年发电设备利用小时情况图（单位：小时） 81

图表53：2014年区域用电增速情况（单位：%） 81

图表54：2014年以来全国各省市电力调价标准（单位：%） 82

图表55：2007-2014年中国原煤产量及增长情况（单位：亿吨，%） 83

图表56：2014年中国原煤产量区域分布图（单位：%） 83

图表57：2013-2014年中国煤炭价格指数（单位：点） 84

图表58：2011-2014年燃气市场规模以上企业数区域分布（单位：%） 85

图表59：2007-2014年燃气市场资产和负债总额及增长情况（单位：亿元，%） 86

图表60：2007-2014年燃气市场销售收入及增长情况（单位：亿元，%） 86

图表61：2008-2014年全国燃料油产量（单位：万吨） 87

图表62：2008-2014年全国燃料油表观消费量（单位：万吨） 88

图表63：2014年我国燃料油消费结构（单位：%） 89

图表64：2001-2014年燃料油（380）-普式现货报价（单位：美元/吨） 89

图表65：2007-2014年我国终端热力消费量（单位：Mtce） 90

图表66：2014年热力消费市场部门构成比例（单位：%） 91

图表67：2007-2014年城市蒸汽供热能力（单位：万吨/小时）	92
图表68：2007-2014年城市蒸汽供热总量（单位：万吉焦）	92
图表69：2007-2014年城市热水供热能力（单位：兆瓦）	93
图表70：2007-2014年城市热水供热总量（单位：万吉焦）	94
图表71：2007-2014年全国热电联产装机规模（单位：GW）	94
图表72：我国供热产业热能总热量来源结构（单位：%）	95
图表73：热电联产与热电分产比较	96
图表74：蒸汽供热优缺点比较分析	97
图表75：2012-2014年全国房地产开发投资增速情况（单位：%）	98
图表76：2008-2014年全国房地产开发企业房屋施工面积情况（单位：万平方米）	98
图表77：2014年全国房地产销售面积及销售额增速情况（单位：%）	99
图表78：2012-2014年全国房地产开发企业本年到位资金增速（单位：%）	100
图表79：2014年国房景气指数	101
图表80：2002-2014年中国城镇建筑面积建设规模（单位：万平方米）	101
图表81：2007-2014年中国城市建筑集中供热面积及增长情况（单位：亿平方米，%）	102
图表82：2008-2014年中国绿色建筑一星级、二星级和三星级项目总数（单位：个）	103
图表83：2014年中国各省绿色建筑项目标示数量情况（单位：个）	104
图表84：余热资源分布情况（单位：%）	105
图表85：余热资源及其特点	105
图表86：余热发电应用领域分析	108
图表87：新型干法水泥窑纯低温余热发电系统构成示意图	109
图表88：2005-2014年水泥行业能源消耗量走势图（单位：亿吨标准煤）	109
图表89：水泥生产线成本结构图（单位：%）	110
图表90：水泥行业余热发电投资回报测算（单位：吨/天，万吨，Kwh，元，万元）	111
图表91：水泥窑余热发电行业的企业分类	111
图表92：2014年中国水泥行业余热发电企业累计市场份额（单位：%）	112
图表93：2005-2014年中国钢铁行业余热资源走势图（单位：亿吨标准煤）	112
图表94：钢铁生产线余热资源分布结构图（橘红色标注为产生余热环节）	113
图表95：钢铁生产线余热资源分布（单位：%）	114
图表96：钢铁行业各环节余热占比（单位：%）	114
图表97：典型钢铁制造流程二次能源产生和回收利用情况	115
图表98：国内300-900t/d典型吨位玻璃熔窑的能耗指标（单位：t <sup>2</sup> d <sup>-1</sup> ，KJ <sup>2</sup> kg <sup>-1</sup> ）	116

图表99：2005-2014年中国化工行业能源能耗走势图（单位：亿吨标准煤） 118

图表100：2005-2014年中国化工行业可回收利用的余热资源（单位：万吨标准煤） 119

图表101：2015-2020年中国化工行业余热发电装机容量预测（单位：MW） 120

图表102：2005-2014年中国有色金属行业能耗走势图（单位：亿吨标准煤） 120

图表103：2005-2014年中国有色金属行业余热资源走势图（单位：亿吨标准煤） 121

图表104：截至2014年底北京世纪源博科技股份有限公司建设有色金属行业余热发电项目（单位：KW，万吨/年，万KWH） 121

图表105：2014年中央空调行业季度销量分布（单位：亿元） 123

图表106：2010-2014年中央空调行业三大阵营品牌占有率对比（单位：%） 124

图表107：2010-2014年五大外资品牌冷水机市场占有率对比图（单位：%） 127

图表108：2014年螺杆机各冷量段产品占有率对比图（单位：%） 128

图表109：2010-2014年五大外资品牌螺杆机组市场占有率对比图（单位：%） 129

图表110：2010-2014年模块机市场品牌占有率对比图（单位：%） 130

图表111：2010-2014年溴化锂市场品牌占有率对比图（单位：%） 131

图表112：2014年中央空调行业工业总产值排名前十企业 132

图表113：2007-2014年中央空调行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%） 132

图表114：2010-2014年上海市中央空调市场占全国市场比重（单位：%） 133

图表115：2014年上海市中央空调市场主要品牌市场份额（单位：%） 133

图表116：2010-2014年上海市中央空调市场产品市场格局（单位：%） 134

图表117：2010-2014年江苏省中央空调市场占全国市场比重（单位：%） 135

图表118：2014年江苏省中央空调市场主要品牌市场份额占比图（单位：%） 135

图表119：2010-2014年江苏省中央空调市场产品市场格局（单位：%） 136

图表120：2010-2014年广东省中央空调市场占全国市场比重（单位：%） 137

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/249885.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法



- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司）

，艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。