











|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| (6) 电站作用与效益分析.....              | 142        |
| (7) 电站最新动向分析.....               | 144        |
| 10.1.2 广州蓄能水电厂分析.....           | 144        |
| (1) 电站地理位置分析.....               | 144        |
| (2) 电站投资规模与股东结构.....            | 144        |
| (3) 电站建设历程分析.....               | 144        |
| (4) 电站上下水库分析.....               | 144        |
| (5) 电站运行情况分析.....               | 145        |
| (6) 电站作用与效益分析.....              | 145        |
| 10.1.3 陵抽水蓄能电厂分析.....           | 145        |
| (1) 电站地理位置分析.....               | 145        |
| (2) 电站投资规模与股东结构.....            | 145        |
| (3) 电站建设历程分析.....               | 146        |
| (4) 电站上下水库分析.....               | 146        |
| (5) 电站运行情况分析.....               | 146        |
| (6) 电站作用与效益分析.....              | 146        |
| 10.1.4 慈利县赵家垭水库抽水蓄能电站分析.....    | 146        |
| (1) 电站地理位置分析.....               | 146        |
| (2) 电站建设历程分析.....               | 147        |
| (3) 电站上下水库分析.....               | 147        |
| (4) 电站运行与效益分析.....              | 147        |
| (5) 电站经营能力分析.....               | 147        |
| 10.1.5 惠州蓄能发电有限公司分析.....        | 147        |
| (1) 电站地理位置分析.....               | 147        |
| (2) 电站投资规模与股东结构.....            | 147        |
| (3) 电站建设历程分析.....               | 147        |
| (4) 电站上下水库分析.....               | 148        |
| (5) 电站运行与效益分析.....              | 148        |
| 10.1.6 辽宁蒲石河抽水蓄能电站有限公司分析.....   | 148        |
| (1) 电站地理位置分析.....               | 148        |
| (2) 电站投资规模与股东结构.....            | 148        |
| (3) 电站建设历程分析.....               | 149        |
| (4) 电站上下水库分析.....               | 149        |
| (5) 电站运行与效益分析.....              | 149        |
| (6) 电站最新动态分析.....               | 149        |
| <b>10.2 抽水蓄能电站企业分析.....</b>     | <b>150</b> |
| 10.2.1 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司分析..... | 150        |
| (1) 企业发展简况分析.....               | 150        |
| (2) 企业电站地理位置分析.....             | 151        |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....          | 151        |
| (4) 企业电站建设历程分析.....             | 151        |
| (5) 企业电站上下水库分析.....             | 152        |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....            | 152        |
| 10.2.2 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析.....  | 152        |
| (1) 企业发展简况分析.....               | 152        |
| (2) 企业电站地理位置分析.....             | 153        |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....          | 153        |
| (4) 企业电站建设历程分析.....             | 153        |
| (5) 企业电站上下水库分析.....             | 154        |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....            | 154        |
| 10.2.3 河南国网宝泉抽水蓄能有限公司分析.....    | 154        |
| (1) 企业发展简况分析.....               | 154        |
| (2) 企业电站地理位置分析.....             | 155        |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....          | 155        |
| (4) 企业电站建设历程分析.....             | 155        |
| (5) 企业电站上下水库分析.....             | 155        |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....            | 155        |
| 10.2.4 湖北白莲河抽水蓄能有限责任公司分析.....   | 156        |
| (1) 企业发展简况分析.....               | 156        |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 156 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 156 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 156 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 157 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 157 |
| 10.2.5 福建仙游抽水蓄能有限公司分析.....       | 157 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 157 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 158 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 158 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 158 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 158 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 158 |
| 10.2.6 凌电力有限公司黑麋峰抽水蓄能电厂分析.....   | 159 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 159 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 159 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 159 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 159 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 160 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 160 |
| 10.2.7 山东泰山抽水蓄能电站有限责任公司分析.....   | 160 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 160 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 160 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 161 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 161 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 161 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 161 |
| (7) 公司经营能力分析.....                | 161 |
| 10.2.8 华东宜兴抽水蓄能有限公司分析.....       | 161 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 162 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 162 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 162 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 162 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 163 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 163 |
| 10.2.9 河北张河湾蓄能发电有限责任公司分析.....    | 163 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 163 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 164 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 164 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 164 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 164 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 164 |
| 10.2.10 安徽响水涧抽水蓄能有限公司分析.....     | 165 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 165 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 165 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 165 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 165 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 166 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 166 |
| 10.2.11 安徽华东琅琊山抽水蓄能有限责任公司分析..... | 166 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 167 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 167 |
| (3) 企业电站投资规模与股东结构.....           | 167 |
| (4) 企业电站建设历程分析.....              | 167 |
| (5) 企业电站上下水库分析.....              | 167 |
| (6) 企业电站运行与效益分析.....             | 168 |
| (7) 企业经营能力分析.....                | 168 |
| 10.2.12 国网新源公司控股有限公司回龙分公司分析..... | 168 |
| (1) 企业发展简况分析.....                | 168 |
| (2) 企业电站地理位置分析.....              | 169 |



|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| (4) 企业经营优劣势分析.....                | 188        |
| (5) 企业最新发展动向分析.....               | 189        |
| 10.3.4 天津阿尔斯通水电设备有限公司经营情况分析.....  | 189        |
| (1) 企业发展简况分析.....                 | 189        |
| (2) 企业经营情况分析.....                 | 190        |
| (3) 企业产品与技术分析.....                | 190        |
| (4) 企业销售渠道与网络.....                | 190        |
| (5) 企业经营优劣势分析.....                | 190        |
| 10.3.5 上海福伊特水电设备有限公司经营情况分析.....   | 191        |
| (1) 企业发展简况分析.....                 | 191        |
| (2) 企业经营情况分析.....                 | 192        |
| (3) 企业产品与技术分析.....                | 192        |
| (4) 企业经营优劣势分析.....                | 192        |
| 10.3.6 浙江富春江水电设备股份有限公司经营情况分析..... | 192        |
| (1) 企业发展简况分析.....                 | 192        |
| (2) 企业主要经济指标分析.....               | 194        |
| (3) 企业偿债能力分析.....                 | 195        |
| (4) 企业运营能力分析.....                 | 195        |
| (5) 企业盈利能力分析.....                 | 196        |
| (6) 企业发展能力分析.....                 | 197        |
| (7) 企业产品与技术分析.....                | 198        |
| (8) 企业销售渠道与网络.....                | 199        |
| (9) 企业经营状况优劣势分析.....              | 199        |
| (10) 企业最新发展动向分析.....              | 200        |
| <b>10.4 抽水蓄能电站专业化运作企业分析.....</b>  | <b>200</b> |
| 10.4.1 国网新源控股有限公司经营情况分析.....      | 200        |
| (1) 企业发展简况分析.....                 | 201        |
| (2) 企业经营业务分析.....                 | 201        |
| (3) 企业运营电站分析.....                 | 201        |
| (4) 企业经营优劣势分析.....                | 202        |
| (5) 企业最新发展动向分析.....               | 202        |
| 10.4.2 南方电网调峰调频发电公司经营情况分析.....    | 202        |
| (1) 企业发展简况分析.....                 | 202        |
| (2) 企业经营业务分析.....                 | 203        |
| (3) 企业运营电站分析.....                 | 203        |
| (4) 企业经营优劣势分析.....                | 203        |
| (5) 企业最新发展动向分析.....               | 204        |

## 图表目录

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 图表1：抽水蓄能电站特点分析.....                                       | 12 |
| 图表2：抽水蓄能电站功能分析.....                                       | 12 |
| 图表3：抽水蓄能电站的分类.....                                        | 14 |
| 图表4：各种电站运行特性比较表（单位：%，min） .....                           | 15 |
| 图表5：电力系统主要储能技术分类图.....                                    | 15 |
| 图表6：抽水蓄能与各储能方式的技术特点对比.....                                | 16 |
| 图表7：2009-2020年中国规划的电力结构投资中抽水蓄能的重要地位分析（单位：亿千瓦，万千瓦，%） ..... | 20 |
| 图表8：2011年以来中国抽水蓄能电站政策环境分析.....                            | 22 |
| 图表9：2005年以来中国GDP增长趋势图（单位：%） .....                         | 24 |
| 图表10：2007年以来全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%） .....                 | 25 |
| 图表11：2007年以来中国GDP、工业总产值与电力消费总量关系图（单位：%） .....             | 25 |
| 图表12：2004年以来抽水蓄能技术相关专利申请数量变化图（单位：个） .....                 | 26 |
| 图表13：2005年以来抽水蓄能技术相关专利公开数量变化图（单位：个） .....                 | 27 |
| 图表14：抽水蓄能技术相关专利申请人构成图（单位：个） .....                         | 27 |
| 图表15：抽水蓄能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年） .....                  | 28 |
| 图表16：中国抽水蓄能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个） .....                    | 29 |



|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| 图表76: 华北电网在建抽水蓄能电站情况 (单位: 万kW) .....                      | 94  |
| 图表77: 华北电网抽水蓄能电站需求容量 (单位: MW, %, 亿元) .....                | 94  |
| 图表78: 中国南方电网发电装机容量 (单位: 万kW, %) .....                     | 95  |
| 图表79: 南方电网电源结构图 (单位: %) .....                             | 96  |
| 图表80: 南方电网抽水蓄能电站建设总体情况 (单位: 万kW, %) .....                 | 97  |
| 图表81: 南方电网已建抽水蓄能电站情况 (单位: 万kW) .....                      | 97  |
| 图表82: 南方电网在建抽水蓄能电站情况 (单位: 万kW) .....                      | 97  |
| 图表83: 南方电网抽水蓄能电站需求容量 (单位: MW, %, 亿元) .....                | 98  |
| 图表84: 中国东北电网发电装机容量 (单位: 万kW, %) .....                     | 99  |
| 图表85: 东北电网电源结构图 (单位: %) .....                             | 99  |
| 图表86: 东北电网抽水蓄能电站建设总体情况 (单位: 万kW, %) .....                 | 100 |
| 图表87: 东北电网已建抽水蓄能电站情况 (单位: 万kW) .....                      | 100 |
| 图表88: 东北电网抽水蓄能电站需求容量 (单位: MW, %, 亿元) .....                | 101 |
| 图表89: 中国华中电网发电装机容量 (单位: 万kW, %) .....                     | 102 |
| 图表90: 华中电网电源结构图 (单位: %) .....                             | 102 |
| 图表91: 华中电网抽水蓄能电站建设总体情况 (单位: 万kW, %) .....                 | 103 |
| 图表92: 华中电网已建抽水蓄能电站情况 (单位: 万kW) .....                      | 103 |
| 图表93: 华中电网抽水蓄能电站需求容量 (单位: MW, %, 亿元) .....                | 104 |
| 图表94: 中国西北电网发电装机容量 (单位: 万kW, %) .....                     | 105 |
| 图表95: 西北电网电源结构图 (单位: %) .....                             | 106 |
| 图表96: 中国电力市场价格模式分析.....                                   | 107 |
| 图表97: 中国抽水蓄能电站价格形成机制分析.....                               | 108 |
| 图表98: 电力市场辅助服务的类型.....                                    | 110 |
| 图表99: 电力定价模型的发展历程.....                                    | 111 |
| 图表100: 电力市场辅助服务成本分析.....                                  | 112 |
| 图表101: 电力生产辅助服务成本回收机制分析.....                              | 113 |
| 图表102: 抽水蓄能电站备用服务及计价分析.....                               | 113 |
| 图表103: 抽水蓄能电站调频服务及计价分析.....                               | 114 |
| 图表104: 抽水蓄能电站受益主体分析.....                                  | 116 |
| 图表105: 内蒙古抽水蓄能电站一台30万kW机组运行效益分摊的计算结果 (单位: 亿元, 亿元/年) ..... | 117 |
| 图表106: 政府对抽水蓄能电站效益补偿分析.....                               | 120 |
| 图表107: 内蒙古呼和浩特抽水蓄能电站上网电价模式分析.....                         | 121 |
| 图表108: 抽水蓄能电站建设项目特点分析.....                                | 125 |
| 图表109: 抽水蓄能电站建设项目风险特点分析.....                              | 126 |
| 图表110: 2015-2030年中国抽水蓄能电站装机容量预测 (单位: 万kW) .....           | 134 |
| 图表111: 2011-2030年中国抽水蓄能电站投资规模预测 (单位: 亿元) .....            | 135 |
| 图表112: 中国电力投资体制改革成就分析.....                                | 136 |
| 图表113: 中国电力投资体制改革存在的问题分析.....                             | 137 |
| 图表114: 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司基本信息表.....                        | 150 |
| 图表115: 山西西龙池抽水蓄能电站有限责任公司的抽水蓄能电站建设历程.....                  | 150 |
| 图表116: 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司基本信息表.....                         | 152 |
| 图表117: 河南国网宝泉抽水蓄能有限公司基本信息表.....                           | 153 |
| 图表118: 湖北白莲河抽水蓄能有限责任公司基本信息表.....                          | 155 |
| 图表119: 福建仙游抽水蓄能有限公司基本信息表.....                             | 156 |
| 图表120: 五凌电力有限公司黑麋峰抽水蓄能电厂基本信息表.....                        | 158 |

.....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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！