

中国海上风电智能运维行业现状规模及发展规划分析报告2023-2028年

产品名称	中国海上风电智能运维行业现状规模及发展规划分析报告2023-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

产品详情

中国海上风电智能运维行业现状规模及发展规划分析报告2023-2028年*****

*****【报告编号】 358871【出版日期】 2022年12月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元
纸质版+电子版:7000元【联系人员】 刘亚 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：中国海上风电智能运维行业发展环境分析 251.1 海上风电智能运维行业定义 251.1.1
风电行业定义 25（1）定义 25（2）原理 25（3）风电行业主要特点 28（4）风电主要运行形式 281.1.2
海上风电行业定义 321.1.3 海上风电智能运维概念界定 331.2 海上风电智能运维行业政策环境分析 331.2.1
行业主管部门及监管体制 331.2.2 行业相关法律和政策汇总 34（1）海上风电行业相关法律和政策汇总
34（2）智能运维相关支持政策汇总 361.2.3 海上风电运维技术标准分析 411.2.4
海上风电行业发展规划分析 41（1）全国总体发展规划 41（2）海上风电发展规划 431.2.5
政策环境对行业发展的影响分析 441.3 海上风电智能运维行业经济环境分析 461.3.1
国际宏观经济环境分析 46（1）国际宏观经济环境分析 46（2）国际宏观经济展望 531.3.2
国内宏观经济环境分析 54（1）国内宏观经济现状分析 54（2）国内宏观经济前景预测 731.3.3
电力行业整体运行分析 74（1）电力行业投资情况 74（2）电力行业消费情况 78（3）电力行业供应情况
791.3.4 冠状病毒疫情对行业发展的影响 811.3.5 经济环境对行业发展的影响分析 821.4
海上风电智能运维行业社会环境分析 851.4.1 海上风电符合环保需求 851.4.2 风电与清洁发展机制分析
851.4.3 海上风电人工运维风险分析 851.4.4 海上风电对环境的负面影响 861.4.5
社会环境对行业发展的影响分析 88第2章：全球海上风电智能运维行业发展分析 912.1
全球海上风电装机现状分析 912.1.1 海上风电装机类型 912.1.2 全球海上风电新增装机容量 922.1.3
全球海上风电累计装机容量 932.1.4 全球海上风电装机竞争格局 94（1）地区竞争格局
94（2）企业竞争格局 952.1.5 全球海上风电在建项目情况 952.1.6 全球浮式海上风电项目分布情况 972.1.7
全球海上风电发展趋势分析 992.1.8 全球海上风电发展前景分析 992.2 欧洲海上风电行业发展分析 1012.2.1
欧洲海上风电新增装机容量分析 1012.2.2 欧洲海上风电累计装机容量分析 1022.2.3
欧洲海上风电装机区域竞争格局 1032.2.4 欧洲主要国家海上风电发展分析
104（1）英国海上风电发展分析 104（2）丹麦海上风电发展分析 105（3）德国海上风电发展分析 1072.2.5
欧洲海上风电发展趋势分析 1102.3 全球海上风电智能运维发展现状分析 1112.3.1
全球风电运维行业市场规模 1112.3.2 全球风电运维地区竞争格局 1122.3.3
全球海上风电智能运维行业发展现状 1132.4 主要国家海上风电智能运维发展现状分析 1142.4.1

英国海上风电智能运维发展现状分析 1142.4.2 德国海上风电智能运维发展现状分析 1152.4.3
丹麦海上风电智能运维发展现状分析 1162.4.4 比利时海上风电智能运维发展现状分析 1172.5
全球海上风电智能运维代表性案例分析 1172.5.1 Siemens-Gamesa 117 (1) 企业基本情况
117 (2) 企业经营情况 118 (3) 海上风电运维智能化布局 1182.5.2 MHi-Vestas 118 (1) 企业基本情况
118 (2) 企业经营情况 118 (3) 海上风电运维智能化布局 1192.5.3 GE-Alstom 120 (1) 企业基本情况
120 (2) 企业经营情况 120 (3) 海上风电运维智能化布局
120第3章：中国海上风电智能运维行业发展分析 1213.1 海上风电运维管理主要内容 1213.1.1 设备管理
121 (1) 设备运行管理 121 (2) 设备维护管理 121 (3) 备品配件管理 1223.1.2 技术管理 1223.1.3 安全管理
1233.1.4 运维人员管理 1233.1.5 维护成本控制 1243.2 中国海上风电装机行业发展分析 1253.2.1
中国海上风电资源分布情况 1253.2.2 中国海上风电新增装机容量 1263.2.3 中国海上风电累计装机容量
1263.2.4 中国海上风电行业竞争格局 126 (1) 企业竞争格局 126 (2) 地区竞争格局
128 (3) 细分市场竞争格局 1283.2.5 海上风电存在问题分析 1293.2.6 海上风电发展趋势分析 1303.2.7
海上风电发展规划分析 1333.3 中国海上风电智能运维发展现状分析 1333.3.1 中国风电运维行业市场规模
133 (1) 风机质量隐忧催热风电运维市场 133 (2) 风电运维市场需求分析 1353.3.2
中国海上风电智能运维行业发展现状 136第4章：中国海上风电智能运维技术发展分析 1384.1
风电运维能力评估情况 1384.1.1 风电运维能力评估相关标准 1384.1.2 风电运维能力评估重点指标
139 (1) 定检能力 139 (2) 故障检修能力 139 (3) 大部件检修能力 1404.1.3 风电运维能力评估主要机构
141 (1) 德国莱茵TUV集团 141 (2) 北京鉴衡认证中心 1414.2 海上风电智能运维技术创新必要性分析
1424.2.1 海上风电运维痛点 142 (1) 运维费用高 142 (2) 机组出故障率高 142 (3) 机组可达性差
143 (4) 运维安全风险高 1434.2.2 海上风电运维实施阶段 143 (1) 计划运维阶段 143 (2) 状态运维阶段
144 (3) 已发生问题运维阶段 1444.2.3 海上风电运维各阶段“智能化”必要性分析 1454.3
海上风电智能运维技术现状分析 1464.3.1 人工智能技术在海上风电运维的应用分析 146 (1) 无人机
146 (2) 无人艇 147 (3) 视觉监控 147 (4) 语音识别 148 (5) 跨域协同 1484.3.2
大数据技术在海上风电运维的应用分析 149 (1) FD-SIM海上风电仿真系统
149 (2) IGO海上风电智能管理系统 1494.3.3 物联网技术在海上风电运维的应用分析
150第5章：中国海上风电智能运维行业竞争格局深度分析 1525.1 海上风电运维成本结构分析 1525.1.1
海上风电成本构成 1525.1.2 海上风电运维成本占总成本比重分析 1535.1.3 海上风电运维成本构成分析
1545.1.4 海上风电运维盈利分析 1555.2 风电运维三种模式 1555.2.1 风电运维参与主体需求分析
155 (1) 风电开发商的核心需求识别 155 (2) 风机制造商的核心利益诉求 156 (3) 第三方运维的能力
1565.2.2 风电运维三种模式优劣势分析 156 (1) 委托制造商运维 156 (2) 开发商自主运维
157 (3) 独立第三方运维 1575.3 海上风电智能运维竞争格局分析 1575.3.1 风电运维行业竞争格局 1575.3.2
海上风电智能运维行业竞争格局 158第6章：中国重点地区海上风电智能运维行业发展潜力分析 1596.1
中国海上风电智能运维行业地区布局分析 1596.2 广东省海上风电智能运维行业发展潜力分析 1616.2.1
广东省海上风电行业发展政策环境 1616.2.2 广东省海上风电行业发展海洋环境 1746.2.3
广东省海上风电行业发展需求环境 1766.2.4 广东省海上风电智能运维行业发展现状
177 (1) 海上风电建设情况 177 (2) 海上风电智能运维情况 1786.2.5
广东省海上风电智能运维行业发展潜力分析 179 (1) 海上风电行业发展潜力分析
179 (2) 海上风电智能运维发展潜力分析 1826.3 江苏省海上风电智能运维行业发展潜力分析 1836.3.1
江苏省海上风电行业发展政策环境 1836.3.2 江苏省海上风电行业发展海洋环境 1846.3.3
江苏省海上风电行业发展需求环境 1846.3.4 江苏省海上风电智能运维行业发展现状
185 (1) 海上风电建设情况 185 (2) 海上风电智能运维情况 1866.3.5
江苏省海上风电智能运维行业发展潜力分析 186 (1) 海上风电行业发展潜力分析
186 (2) 海上风电智能运维发展潜力分析 1876.4 福建省海上风电智能运维行业发展潜力分析 1886.4.1
福建省海上风电行业发展政策环境 1886.4.2 福建省海上风电行业发展海洋环境 1906.4.3
福建省海上风电行业发展需求环境 1906.4.4 福建省海上风电智能运维行业发展现状
192 (1) 海上风电建设情况 192 (2) 海上风电智能运维情况 1946.4.5
福建省海上风电智能运维行业发展潜力分析 196 (1) 海上风电行业发展潜力分析
196 (2) 海上风电智能运维发展潜力分析 1976.5 浙江省海上风电智能运维行业发展潜力分析 1996.5.1
浙江省海上风电行业发展政策环境 1996.5.2 浙江省海上风电行业发展海洋环境 2006.5.3
浙江省海上风电行业发展需求环境 2016.5.4 浙江省海上风电智能运维行业发展现状
201 (1) 海上风电建设情况 201 (2) 海上风电智能运维情况 2036.5.5

浙江省海上风电智能运维行业发展潜力分析 203 (1) 海上风电行业发展潜力分析
203 (2) 海上风电智能运维发展潜力分析 2056.6 上海市海上风电智能运维行业发展潜力分析 2066.6.1
上海市海上风电行业发展政策环境 2066.6.2 上海市海上风电行业发展海洋环境 2086.6.3
上海市海上风电行业发展需求环境 2106.6.4 上海市海上风电智能运维行业发展现状
211 (1) 海上风电建设情况 211 (2) 海上风电智能运维情况 2116.6.5
上海市海上风电智能运维行业发展潜力分析 213 (1) 海上风电行业发展潜力分析
213 (2) 海上风电智能运维发展潜力分析 213第7章：中国海上风电智能运维行业代表企业案例分析
2157.1 委托制造商模式代表企业案例分析 2157.1.1 上海电气集团股份有限公司 215 (1) 企业基本情况
215 (2) 企业经营情况分析 215 (3) 企业产品/解决方案布局 223 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状
224 (5) 企业优劣势分析 225 (6) 企业新动态 2267.1.2 远景能源有限公司 226 (1) 企业基本情况
226 (2) 企业经营情况分析 226 (一) 企业偿债能力分析 226 (二) 企业运营能力分析
228 (三) 企业盈利能力分析 231 (3) 企业产品/解决方案布局
232 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 233 (5) 企业优劣势分析 234 (6) 企业新动态 2347.1.3
华锐风电科技(集团)股份有限公司 235 (1) 企业基本情况 235 (2) 企业经营情况分析
235 (3) 企业产品/解决方案布局 245 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 245 (5) 企业优劣势分析
246 (6) 企业新动态 2467.1.4 新疆金风科技股份有限公司 246 (1) 企业基本情况
246 (2) 企业经营情况分析 247 (3) 企业产品/解决方案布局 255 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状
255 (5) 企业优劣势分析 256 (6) 企业新动态 2567.2 开发商自主运维模式代表企业案例分析 2567.2.1
中国广核集团有限公司 256 (1) 企业基本情况 256 (2) 企业经营情况分析
257 (3) 企业产品/解决方案布局 263 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 264 (5) 企业优劣势分析
265 (6) 企业新动态 2657.2.2 中国船舶重工集团海装风电股份有限公司 265 (1) 企业基本情况
265 (2) 企业经营情况分析 266 (一) 企业偿债能力分析 266 (二) 企业运营能力分析
268 (三) 企业盈利能力分析 271 (3) 企业产品/解决方案布局
272 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 272 (5) 企业优劣势分析 274 (6) 企业新动态 2757.2.3
中交第三航务工程局有限公司 276 (1) 企业基本情况 276 (2) 企业经营情况分析
276 (一) 企业偿债能力分析 276 (二) 企业运营能力分析 278 (三) 企业盈利能力分析
281 (3) 企业产品/解决方案布局 282 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 282 (5) 企业优劣势分析
283 (6) 企业新动态 2837.3 独立第三方运维模式代表企业案例 2837.3.1
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 283 (1) 企业基本情况 283 (2) 企业经营情况分析
284 (一) 企业偿债能力分析 284 (二) 企业运营能力分析 286 (三) 企业盈利能力分析
289 (3) 企业产品/解决方案布局 290 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 290 (5) 企业优劣势分析
297 (6) 企业新动态 2977.3.2 福建海上风电运维服务有限公司 298 (1) 企业基本情况
298 (2) 企业经营情况分析 298 (一) 企业偿债能力分析 298 (二) 企业运营能力分析
300 (三) 企业盈利能力分析 303 (3) 企业产品/解决方案布局
304 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 306 (5) 企业优劣势分析 309 (6) 企业新动态 3097.3.3
浙江胥天科技股份有限公司 310 (1) 企业基本情况 310 (2) 企业经营情况分析
310 (一) 企业偿债能力分析 310 (二) 企业运营能力分析 312 (三) 企业盈利能力分析
315 (3) 企业产品/解决方案布局 316 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 317 (5) 企业优劣势分析
319 (6) 企业新动态 3197.3.4 苏州光格科技股份有限公司 320 (1) 企业基本情况
320 (2) 企业经营情况分析 320 (一) 企业偿债能力分析 320 (二) 企业运营能力分析
322 (三) 企业盈利能力分析 325 (3) 企业产品/解决方案布局
326 (4) 海上风电智能运维产品及布局现状 327 (5) 企业优劣势分析 328 (6) 企业新动态
328第8章：中国海上风电智能运维市场前景趋势预测与投资规划 3298.1
中国海上风电智能运维市场前景与发展趋势 3298.1.1 海上风电智能运维市场未来发展方向
329 (1) 陆上、海上运维市场细分 329 (2) 智慧运维实现效益增值 329 (3) 全生命周期服务理念趋势
330 (4) 高、中、低端服务市场分层 3308.1.2 中国智能风电运维市场前景预测
331 (1) 中国风电装机容量预测 331 (2) 中国海上风电装机容量预测
331 (3) 中国风电运维市场总量预测 333 (4) 中国海上风电智能运维市场总量预测 3348.1.3
海上风电智能运维市场模式的发展趋势 334 (1) 技术趋势 334 (2) 竞争格局趋势 3358.2
中国海上风电智能运维市场发展难题与对策 3378.2.1 海上风电智能运维市场技术标准的统一
337 (1) 运维标准缺失 337 (2) 运维人员的资格认证培训 337 (3) 企业标准的制定 3378.2.2

智能运维产品推广面临的难题 3388.2.3 海上风电智能运维管理中存在的问题 338 (1) 被动型运维方式 338 (2) 间断型运维方式 338 (3) 粗放型运维方式 3398.2.4 海上风电智能运维企业运维对策与建议 3408.3 中国海上风电智能运维市场投资机会及建议 3428.3.1 海上风电智能运维行业进入壁垒分析 342 (1) 技术壁垒 342 (2) 人才壁垒 342 (3) 资本壁垒 3428.3.2 海上风电智能运维市场投资风险分析 343 (1) 政策风险 343 (2) 宏观经济环境风险 343 (3) 市场竞争风险分析 3448.3.3 海上风电智能运维行业投资机会分析 344 (1) 产业链投资机会 344 (2) 细分市场投资机会 345 (3) 智能化运维投资机会 3478.3.4 海上风电智能运维行业的投资建议 349 (1) 海上风电智能运维行业投资方向建议 349 (2) 海上风电智能运维行业投资方式建议 351 (3) 海上风电智能运维行业产品创新建议 352 (4) 海上风电智能运维行业技术研发建议 353

图表目录
图表 1 截至2022年5月我国海上风电相关政策汇总 34
图表 2 2022年3季度GDP初步核算数据 55
图表 3 GDP同比增长速度 55
图表 4 GDP环比增长速度 55
图表 5 2020-2022年9月规模以上工业增加值同比增长速度 56
图表 6 2022年9月份规模以上工业生产主要数据 57
图表 7 2020-2022年9月钢材同比增速及日均产量 59
图表 8 2020-2022年9月水泥同比增速及日均产量 59
图表 9 2020-2022年9月十种有色金属同比增速及日均产量 60
图表 10 2020-2022年9月乙烯同比增速及日均产量 60
图表 11 2020-2022年9月汽车同比增速及日均产量 61
图表 12 2020-2022年9月轿车同比增速及日均产量 61
图表 13 2020-2022年9月发电量同比增速及日均产量 62
图表 14 2020-2022年9月原油加工量同比增速及日均加工量 62
图表 15 全国居民消费价格涨跌幅 63
图表 16 9月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 64
图表 17 9月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 65
图表 18 2022年6月居民消费价格主要数据 66
图表 19 2020-2022年9月社会消费品零售总额分月同比增长速度 68
图表 20 按消费类型分零售额同比增长速度 69
图表 21 2022年1—9月份社会消费品零售总额主要数据 70
图表 22 2022年1-9月固定资产投资(不含农户)同比增速 70
图表 23 2022年1—9月份固定资产投资(不含农户)主要数据 71
图表 24 2022年1-9月全国电力工业统计数据一览表 75
图表 25 2022年1-9月我国各省市水力发电量情况 79
图表 26 全球海上风电历年新增装机容量 92
图表 27 2021年全球新增海上风场 92
图表 28 全球海上风电历年累计装机容量 93
图表 29 各国海上风电累计装机容量 94
图表 30 各国海上风电在建装机容量 96
图表 31 全球在建海上风电项目 96
图表 32 2011-2021年欧洲风电新增装机、累计装机量变化 101
图表 33 截至2021年欧洲风电装机类型 102
图表 34 2012-2021年欧洲海上风电、陆上风电累计装机量增速 102
图表 35 2021年欧洲风电项目退役情况 103
图表 36 2021年欧洲风电项目发电量情况 110
图表 37 2008-2021年全球风电运维市场规模 111
图表 38 2021年全球风电新增装机容量及其分布 112
图表 39 2021年全球风电累计装机容量 113
图表 40 海上风电企业竞争梯队 127
图表 41 海上风电区域竞争格局 128
图表 42 近3年远景能源有限公司资产负债率变化情况 227
图表 43 近3年远景能源有限公司产权比率变化情况 228
图表 44 近3年远景能源有限公司固定资产周转次数情况 229
图表 45 近3年远景能源有限公司流动资产周转次数变化情况 230
图表 46 近3年远景能源有限公司总资产周转次数变化情况 231
图表 47 近3年远景能源有限公司销售利润率变化情况 232
图表 48 近3年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司资产负债率变化情况 266
图表 49 近3年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司产权比率变化情况 267
图表 50 近3年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司固定资产周转次数情况 268
图表 51 近3年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司流动资产周转次数变化情况 269
图表 52 近3年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司总资产周转次数变化情况 270
图表 53 近3年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司销售利润率变化情况 271
图表 54 近3年中交第三航务工程局有限公司资产负债率变化情况 277
图表 55 近3年中交第三航务工程局有限公司产权比率变化情况 277
图表 56 近3年中交第三航务工程局有限公司固定资产周转次数情况 278
图表 57 近3年中交第三航务工程局有限公司流动资产周转次数变化情况 279
图表 58 近3年中交第三航务工程局有限公司总资产周转次数变化情况 280
图表 59 近3年中交第三航务工程局有限公司销售利润率变化情况 281
图表 60 近3年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司资产负债率变化情况 284
图表 61

近3年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司产权比率变化情况 285图表 62
近3年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司固定资产周转次数情况 286图表 63
近3年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司流动资产周转次数变化情况 287图表 64
近3年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司总资产周转次数变化情况 288图表 65
近3年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司销售利润率变化情况 289图表 66
近3年福建海上风电运维服务有限公司资产负债率变化情况 299图表 67
近3年福建海上风电运维服务有限公司产权比率变化情况 300图表 68
近3年福建海上风电运维服务有限公司固定资产周转次数情况 301图表 69
近3年福建海上风电运维服务有限公司流动资产周转次数变化情况 302图表 70
近3年福建海上风电运维服务有限公司总资产周转次数变化情况 303图表 71
近3年福建海上风电运维服务有限公司销售利润率变化情况 304图表 72
近3年浙江胥天科技股份有限公司资产负债率变化情况 311图表 73
近3年浙江胥天科技股份有限公司产权比率变化情况 312图表 74
近3年浙江胥天科技股份有限公司固定资产周转次数情况 313图表 75
近3年浙江胥天科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 314图表 76
近3年浙江胥天科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 314图表 77
近3年浙江胥天科技股份有限公司销售利润率变化情况 315图表 78
近3年苏州光格科技股份有限公司资产负债率变化情况 320图表 79
近3年苏州光格科技股份有限公司产权比率变化情况 321图表 80
近3年苏州光格科技股份有限公司固定资产周转次数情况 323图表 81
近3年苏州光格科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 323图表 82
近3年苏州光格科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 324图表 83
近3年苏州光格科技股份有限公司销售利润率变化情况 325

表格目录表格 1 上海电气集团股份有限公司新财务数据 215表格 2
上海电气集团股份有限公司新财务比率 216表格 3 上海电气集团股份有限公司主要新资产负债 220表格
4 上海电气集团股份有限公司新利润表 222表格 5 近4年远景能源有限公司资产负债率变化情况
227表格 6 近4年远景能源有限公司产权比率变化情况 228表格 7
近4年远景能源有限公司固定资产周转次数情况 229表格 8
近4年远景能源有限公司流动资产周转次数变化情况 230表格 9
近4年远景能源有限公司总资产周转次数变化情况 231表格 10
近4年远景能源有限公司销售利润率变化情况 232表格 11
华锐风电科技（集团）股份有限公司新财务数据 235表格 12
华锐风电科技（集团）股份有限公司新财务比率 239表格 13
华锐风电科技（集团）股份有限公司主要新资产负债 241表格 14
华锐风电科技（集团）股份有限公司新利润表 243表格 15 新疆金风科技股份有限公司新财务数据
247表格 16 新疆金风科技股份有限公司新财务比率 247表格 17
新疆金风科技股份有限公司主要新资产负债 251表格 18 新疆金风科技股份有限公司新利润表 253表格
19 中国广核集团有限公司新财务数据 257表格 20 中国广核集团有限公司新财务比率 257表格 21
中国广核集团有限公司主要新资产负债 260表格 22 中国广核集团有限公司新利润表 262表格 23
近4年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司资产负债率变化情况 266表格 24
近4年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司产权比率变化情况 267表格 25
近4年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司固定资产周转次数情况 268表格 26
近4年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司流动资产周转次数变化情况 269表格 27
近4年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司总资产周转次数变化情况 270表格 28
近4年中国船舶重工集团海装风电股份有限公司销售利润率变化情况 271表格 29
近4年中交第三航务工程局有限公司资产负债率变化情况 276表格 30
近4年中交第三航务工程局有限公司产权比率变化情况 277表格 31
近4年中交第三航务工程局有限公司固定资产周转次数情况 278表格 32
近4年中交第三航务工程局有限公司流动资产周转次数变化情况 279表格 33
近4年中交第三航务工程局有限公司总资产周转次数变化情况 280表格 34

近4年中交第三航务工程局有限公司销售利润率变化情况 281表格 35
近4年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司资产负债率变化情况 284表格 36
近4年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司产权比率变化情况 285表格 37
近4年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司固定资产周转次数情况 286表格 38
近4年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司流动资产周转次数变化情况 287表格 39
近4年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司总资产周转次数变化情况 288表格 40
近4年中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司销售利润率变化情况 289表格 41
近4年福建海上风电运维服务有限公司资产负债率变化情况 298表格 42
近4年福建海上风电运维服务有限公司产权比率变化情况 299表格 43
近4年福建海上风电运维服务有限公司固定资产周转次数情况 300表格 44
近4年福建海上风电运维服务有限公司流动资产周转次数变化情况 301表格 45
近4年福建海上风电运维服务有限公司总资产周转次数变化情况 302表格 46
近4年福建海上风电运维服务有限公司销售利润率变化情况 303表格 47
近4年浙江胥天科技股份有限公司资产负债率变化情况 310表格 48
近4年浙江胥天科技股份有限公司产权比率变化情况 311表格 49
近4年浙江胥天科技股份有限公司固定资产周转次数情况 312表格 50
近4年浙江胥天科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 313表格 51
近4年浙江胥天科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 314表格 52
近4年浙江胥天科技股份有限公司销售利润率变化情况 315表格 53
近4年苏州光格科技股份有限公司资产负债率变化情况 320表格 54
近4年苏州光格科技股份有限公司产权比率变化情况 321表格 55
近4年苏州光格科技股份有限公司固定资产周转次数情况 322表格 56
近4年苏州光格科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 323表格 57
近4年苏州光格科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 324表格 58
近4年苏州光格科技股份有限公司销售利润率变化情况 325表格 59
2023-2028年我国风电运维行业市场规模预测 333表格 60
2023-2028年我国海上风电运维行业市场规模预测 334