

2024年中国电站锅炉市场调查分析 与发展前景研究报告

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024年中国电站锅炉市场调查分析与发展前景研究报告

报告编号： 1382703 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：10800 元 纸质+电子版：11000 元

优惠价格： 电子版：9600 元 纸质+电子版：9900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/3/70/DianZhanGuoLuShiChangYuCeBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

电站锅炉行业正经历着由传统化石燃料向清洁能源和高效技术的转型。随着全球对气候变化的关注加深，燃煤锅炉的市场份额正在缩减，而天然气、生物质和混合燃料的锅炉逐渐受到青睐。同时，超临界和超超临界技术的应用提高了热效率，降低了排放。然而，高昂的前期投资和运行成本，以及对环境保护法规的适应，是行业面临的挑战。

未来，电站锅炉将更加注重环保和能效。随着碳捕捉和存储技术（CCS）的成熟，以及对可再生能源的集成，传统电站锅炉将逐步实现低碳化。同时，智能控制和物联网技术的应用将提升锅炉运行的智能化水平，实现远程监控和维护，进一步提高能源利用效率。

第1章 电站锅炉行业综述

1.1 电站锅炉综述

1.1.1 锅炉设备及系统

(1) 锅炉设备

(2) 锅炉系统

1.1.2 锅炉产品主要大类

1.1.3 电站锅炉定义与分类

1.1.4 电站锅炉行业产业链

1.2 行业上游产业分析

1.2.1 电站锅炉用钢市场

(1) 电站锅炉用钢总述

1) 用钢结构

2) 用钢要求

（2）无缝钢管市场分析

- 1) 需求情况
- 2) 供应情况
- 3) 价格走势

（3）钢板市场分析

- 1) 中厚板
- 2) 特厚板

（4）型钢市场分析

1.2.2 焊接材料市场分析

1.2.3 锅炉辅机市场分析

1.2.4 标准件市场分析

1.3 行业宏观环境分析

1.3.1 政策环境分析

- （1）行业主管部门及管理体制
- （2）行业相关政策法规
- （3）主要政策法规对行业经营的影响

1.3.2 经济环境分析

- （1）国际宏观经济环境分析
- （2）国内宏观经济环境分析

1.3.3 社会环境分析

- （1）全球气候变暖问题日益严峻
- （2）中国节能减排任务日趋艰巨
- （3）环境、能源压力依然较大

1.3.4 技术环境分析

第2章 火电行业发展现状与趋势分析

2.1 电力行业总体状况

2.1.1 电力供需情况

- （1）电力供应情况
- （2）电力需求情况
- （3）电力供需矛盾

2.1.2 电力设备市场现状

2.2 火电行业发展分析

2.2.1 火电生产情况

- （1）总装机容量
- （2）装机容量份额
- （3）火电发电量

2.2.2 火电行业经营情况

- (1) 行业亏损面扩大
- (2) 发电积极性下降

2.2.3 火电机组市场状况

- (1) 小火电机组淘汰情况
- (2) 火电机组装机结构
- (3) 火电机组研发情况

2.3 火电行业节能减排情况

2.3.1 行业能耗情况

2.3.2 污染物排放情况

2.3.3 行业节能减排现状

- (1) 节能减排措施
- (2) 节能减排效果

2.3.4 行业节能减排趋势

2.4 火电行业发展趋势分析

2.4.1 火电行业发展方向

- (1) 以大代小
- (2) 老机组脱硫脱硝改造
- (3) 循环流化床新型环保发电

2.4.2 火电装机容量预测

- (1) 火电拟在建项目
- (2) 火电装机容量预测

第3章 电站锅炉制造行业发展现状与趋势分析

3.1 锅炉制造行业发展状况

3.1.1 行业总体状况

3.1.2 行业经营情况

- (1) 经营效益
- (2) 盈利能力
- (3) 运营能力
- (4) 发展能力

3.1.3 行业竞争格局

3.1.4 行业发展趋势

3.2 电站锅炉行业发展现状

3.2.1 行业发展历程

3.2.2 行业经营规模

- (1) 产量规模

- (2) 产值规模
- (3) 资产规模
- (4) 出口情况
- (5) 经营效益
- 3.2.3 行业发展影响因素
 - (1) 有利因素
 - (2) 不利因素

3.3 电站锅炉行业招标情况

- 3.3.1 行业招标方式
- 3.3.2 行业招标项目
- 3.3.3 项目中标情况

3.4 电站锅炉行业发展趋势

- 3.4.1 加快发展大容量、高参数机组
- 3.4.2 提高运行可靠性和灵活性
- 3.4.3 强化煤电环保，发展洁净燃煤技术

第4章 电站锅炉行业细分产品市场分析

4.1 按主蒸汽压力分类产品市场分析

4.1.1 亚临界电站锅炉市场分析

- (1) 分类与特点
- (2) 亚临界与超临界锅炉比较
- (3) 生产与应用情况
- (4) 最新技术进展

4.1.2 超临界电站锅炉市场分析

- (1) 优点
- (2) 生产与应用情况
- (3) 最新技术进展

4.1.3 超超临界电站锅炉市场分析

- (1) 概念与特点
- (2) 世界市场状况
- (3) 中国生产与应用情况
- (4) 关键技术与检验

4.1.4 其他电站锅炉市场分析

4.2 按燃料不同分类产品市场分析

4.2.1 电站燃煤锅炉市场分析

- (1) 电站燃煤锅炉分类
- (2) 电站燃煤锅炉市场现状

- (3) 电站燃煤锅炉节能减排压力

- (4) 电站燃煤锅炉发展方向分析

- 1) 高参数大容量

- 2) 低污染燃烧方式

- 3) 蒸汽-燃气联合循环

- 4) 有效利用劣质燃料

- 5) 调峰机组锅炉

- 4.2.2 煤粉锅炉市场分析

- (1) 煤粉锅炉构成

- (2) 煤粉锅炉技术进展

- 1) 国外煤粉锅炉技术水平

- 2) 国内煤粉锅炉技术进展

- (3) 煤粉锅炉供需情况

- 1) 制造能力

- 2) 订单情况

- (4) 煤粉锅炉市场格局

- (5) 煤粉锅炉发展趋势

- 4.2.3 cfb锅炉市场分析

- (1) cfb锅炉概述

- 1) cfb燃烧技术地位

- 2) cfb燃烧技术进展

- 3) cfb锅炉主要优点

- 4) cfb锅炉主要类型

- (2) 国外cfb锅炉发展状况

- 1) 市场总体状况

- 2) 主要企业生产情况

- (3) 中国cfb锅炉供需状况

- 1) 发展历程

- 2) 应用情况

- 3) 制造能力

- 4) 订单情况

- (4) 中国cfb锅炉研究进展

- 1) 中小容量cfb锅炉

- 2) 亚临界cfb锅炉

- 3) 超临界cfb锅炉

- 4) 超超临界cfb锅炉

- (5) 中国cfb锅炉市场格局
- (6) 中国cfb锅炉存在的问题
- (7) 中国cfb锅炉发展趋势
- 4.2.4 电站燃气锅炉市场分析
 - (1) 天然气发电概述
 - (2) 天然气发电优势
 - (3) 天然气发电装机容量
 - (4) 天然气发电前景预测
- 4.2.5 igcc气化炉市场分析
 - (1) igcc发电技术概述
 - 1) igcc技术简介
 - 2) igcc节能环保效益
 - 3) igcc技术经济性分析
 - 4) igcc发电技术可靠性
 - (2) 国际igcc发展现状
 - 1) 美国igcc发展现状
 - 2) 日本igcc发展现状
 - 3) 韩国igcc发展现状
 - 4) 印度igcc发展现状
 - 5) 欧洲igcc发展现状
 - (3) 中国igcc发展现状
 - 1) igcc在中国的经济可行性
 - 2) 中国igcc电站建设情况
 - 3) 中国发展igcc存在的障碍
 - (4) igcc气化炉市场分析
 - 1) igcc气化炉种类
 - 2) 生产与应用情况
 - 3) 市场发展趋势分析
- 4.2.6 燃气轮机余热锅炉市场分析
 - (1) 配套情况
 - (2) 产量规模
 - (3) 市场竞争格局
 - (4) 技术研发动向
 - (5) 市场发展趋势
- 4.2.7 水煤浆锅炉市场分析
 - (1) 概述

- 1) 水煤浆锅炉定义
- 2) 经济与环保效益
 - (2) 水煤浆锅炉发展环境
- 1) 水煤浆供给情况
- 2) 水煤浆需求情况
- 3) 水煤浆锅炉相关政策
 - (3) 水煤浆锅炉市场现状
- 1) 发展历程
- 2) 新技术动向
- 3) 存在的问题
 - (4) 水煤浆锅炉发展前景
- 4.2.8 电站燃油锅炉市场分析
 - (1) 燃油发电现状
 - (2) 燃油电站锅炉市场现状
- 1) 定义与分类
- 2) 生产与应用情况
 - (3) 燃油电站锅炉发展前景
- 4.2.9 生物质锅炉市场分析
 - (1) 生物质发电现状
- 1) 优点
- 2) 鼓励政策
- 3) 发电项目
- 4) 装机容量
 - (2) 生物质发电锅炉市场现状
- 1) 经济环保效益
- 2) 产量规模分析
- 3) 最新研究进展
- 4) 主要生产企业
 - (3) 生物质发电锅炉需求前景
- 4.2.10 垃圾焚烧发电锅炉市场分析
 - (1) 垃圾发电现状
- 1) 鼓励政策
- 2) 发电项目建设
- 3) 发电装机容量
 - (2) 垃圾焚烧发电锅炉市场现状
- 1) 产量规模

- 2) 竞争格局
- 3) 技术研发
- (3) 垃圾焚烧发电锅炉需求前景

第5章 电站锅炉行业竞争格局分析

5.1 行业五力模型分析

- 5.1.1 企业市场份额
- 5.1.2 潜在进入者威胁
 - (1) 国内锅炉制造企业
 - (2) 国外锅炉制造企业
- 5.1.3 供应商的议价能力
- 5.1.4 购买者的议价能力
- 5.1.5 替代产品或服务威胁
 - (1) 水电
 - (2) 核电
 - (3) 风电
 - (4) 天然气发电
 - (5) 其它可再生能源

5.2 行业竞争结构分析

- 5.2.1 电站锅炉制造三大梯队
 - (1) 第一梯队企业
 - (2) 第二梯队企业
 - (3) 第三梯队企业
- 5.2.2 大梯队之间的竞争
 - (1) 竞争现状
 - (2) 竞争趋势

5.3 跨国企业在华竞争分析

- 5.3.1 在华投资布局
 - (1) 阿尔斯通集团 (alstom)
 - (2) 美国巴威公司 (b&w)
 - (3) 福斯特惠勒能源集团 (fw)

5.3.2 在华竞争策略

5.4 行业兼并与重组状况

- 5.4.1 兼并与重组动向
- 5.4.2 兼并与重组特征
- 5.4.3 兼并与重组趋势

第6章 电站锅炉领先企业经营情况分析

6.1 企业发展总体状况分析

- 6.1.1 电站锅炉企业规模
- 6.1.2 电站锅炉行业工业产值状况
- 6.1.3 电站锅炉行业销售收入和利润
- 6.1.4 主要电站锅炉企业创新能力分析

6.2 领先企业经营情况分析

6.2.1 哈尔滨锅炉厂有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉科研成果
- (4) 电站锅炉生产能力
- (5) 电站锅炉应用业绩
- (6) 产品销售渠道与网络
- (7) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(8) 企业优势与劣势分析

(9) 最新发展动向分析

6.2.2 上海锅炉厂有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉科研成果

(4) 电站锅炉生产能力

(5) 电站锅炉应用业绩

(6) 产品销售渠道与网络

(7) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(8) 企业优势与劣势分析

(9) 最新发展动向分析

6.2.3 东方电气集团东方锅炉股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉生产能力
- (4) 电站锅炉应用业绩
- (5) 产品销售渠道与网络
- (6) 企业经营情况分析

- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (7) 企业优势与劣势分析
- (8) 最新发展动向分析

6.2.4 武汉锅炉股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉科研成果
- (4) 电站锅炉生产能力
- (5) 产品销售渠道与网络
- (6) 企业经营情况分析

- 1) 主要经济指标分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (7) 企业优势与劣势分析
- (8) 投资兼并与重组分析

6.2.5 济南锅炉集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 产品销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(5) 企业优势与劣势分析

(6) 最新发展动向分析

6.2.6 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉科研成果

(4) 电站锅炉生产能力

(5) 产品销售渠道与网络

(6) 企业经营情况分析

1) 主要经济指标分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(7) 企业优势与劣势分析

(8) 投资兼并与重组分析

6.2.7 北京锅炉厂经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉生产能力

(4) 产品销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业优势与劣势分析

6.2.8 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉科研成果

(4) 电站锅炉生产能力

- (5) 电站锅炉应用业绩
- (6) 产品销售渠道与网络
- (7) 企业经营情况分析
- 1) 主要经济指标分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (8) 企业优势与劣势分析
- (9) 投资兼并与重组分析
- 6.2.9 青岛鑫丰源电力设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 企业经营情况分析
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (4) 企业优势与劣势分析
- 6.2.10 北京巴布科克·威尔科克斯有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉科研成果
- (4) 电站锅炉生产能力
- (5) 电站锅炉应用业绩
- (6) 产品销售渠道与网络
- (7) 企业经营情况分析
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (8) 企业优势与劣势分析
- (9) 最新发展动向分析
- 6.2.11 华西能源工业股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉生产能力
- (4) 产品销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (6) 企业优势与劣势分析
- (7) 最新发展动向分析

6.2.12 太原锅炉集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉科研成果
- (4) 电站锅炉生产能力
- (5) 产品销售渠道与网络
- (6) 企业经营情况分析
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (7) 企业优势与劣势分析
- (8) 最新发展动向分析

6.2.13 福斯特惠勒动力机械有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉生产能力
- (4) 产品销售渠道与网络
- (5) 企业经营情况分析
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业优势与劣势分析

6.2.14 江苏太湖锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉科研成果

(4) 电站锅炉生产能力

(5) 产品销售渠道与网络

(6) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(7) 企业优势与劣势分析

(8) 投资兼并与重组分析

(9) 最新发展动向分析

6.2.15 川川锅锅炉有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 产品销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(5) 企业优势与劣势分析

(6) 投资兼并与重组分析

(7) 最新发展动向分析

6.2.16 郑州锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉生产能力

(4) 产品销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(6) 企业优势与劣势分析

(7) 最新发展动向分析

6.2.17 武汉天元锅炉有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 产品销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(5) 企业优势与劣势分析

6.2.18 东方日立锅炉有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉生产能力

(4) 电站锅炉应用业绩

(5) 产品销售渠道与网络

(6) 企业经营情况分析

1) 产销能力分析

2) 盈利能力分析

3) 运营能力分析

4) 偿债能力分析

5) 发展能力分析

(7) 企业优势与劣势分析

(8) 最新发展动向分析

6.2.19 唐山信德锅炉集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 产品销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析

(5) 企业优势与劣势分析

6.2.20 安徽金鼎锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉科研成果

(4) 电站锅炉生产能力

(5) 电站锅炉应用业绩

(6) 产品销售渠道与网络

(7) 经营情况

- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析

(8) 企业优势与劣势分析

(9) 投资兼并与重组分析

(10) 最新发展动向分析

6.2.21 哈尔滨红光锅炉集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业产品结构特征

(3) 电站锅炉生产能力

(4) 产品销售渠道与网络

(5) 企业经营情况分析

- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析

(6) 企业优势与劣势分析

(7) 最新发展动向分析

6.2.22 自贡东安金厦电站设备制造有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉生产能力
- (4) 产品销售渠道与网络
- (5) 经营情况
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (6) 企业优势与劣势分析

6.2.23 上海新元锅炉设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉生产能力
- (4) 经营情况
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (5) 企业优势与劣势分析

6.2.24 青岛华泰电力设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉科研成果
- (4) 电站锅炉生产能力
- (5) 产品销售渠道与网络
- (6) 经营情况
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (7) 企业优势与劣势分析

6.2.25 自贡市电站锅炉辅机厂经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业产品结构特征
- (3) 电站锅炉生产能力
- (4) 产品销售渠道与网络
- (5) 经营情况
- 1) 产销能力分析
- 2) 盈利能力分析
- 3) 运营能力分析
- 4) 偿债能力分析
- 5) 发展能力分析
- (6) 企业优势与劣势分析

第7章 电站锅炉企业竞争策略构建

7.1 电站锅炉企业swot分析

- 7.1.1 优势 (s)
- 7.1.2 劣势 (w)
- 7.1.3 机会 (o)
- 7.1.4 威胁 (t)

7.2 电站锅炉企业竞争策略构建

- 7.2.1 大竞争策略
 - (1) 多元化竞争策略
 - (2) 差异化竞争策略
 - (3) 合作竞争策略
- 7.2.2 竞争策略评价

7.3 电站锅炉企业竞争策略实施对策

- 7.3.1 制定有效管理模式
- 7.3.2 做到市场与内部管理并重
- 7.3.3 建立技术创新机制
- 7.3.4 促进人力资源的积聚与优化
- 7.3.5 加快企业现代化建设
- 7.3.6 促进资源的有效整合

7.4 哈尔滨锅炉厂竞争策略案例分析

- 7.4.1 企业竞争策略的实施
 - (1) 确定战略目标
 - (2) 确立企业发展的竞争策略
 - (3) 竞争策略的实施和保障措施

7.4.2 企业竞争策略实施效果

第8章 中^智^林^—中国电站锅炉行业发展前景与投资建议

8.1 电站锅炉行业发展前景预测

8.2 电站锅炉行业投资特性分析

8.2.1 行业进入壁垒

8.2.2 行业盈利模式

8.2.3 行业盈利因素

8.3 电站锅炉行业投资风险分析

8.3.1 政策风险

8.3.2 宏观经济波动风险

8.3.3 市场竞争风险

8.3.4 原材料和能源价格波动风险

8.3.5 技术创新风险

8.3.6 其他风险

8.4 电站锅炉行业投资价值与建议

8.4.1 行业最新投资动向

8.4.2 行业投资价值分析

8.4.3 行业主要投资建议

略……

订阅“2024年中国电站锅炉市场调查分析与发展前景研究报告”，编号：1382703，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/3/70/DianZhanGuoLuShiChangYuCeBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！