2026-2031年全球及中国CO2-CEMS（二氧化碳排放连续监测系统）行业发展前景展望与投资战略

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：CO2-CEMS综述/产业画像/数据说明
1.1 CO2-CEMS行业综述
1.1.1 CO2-CEMS的界定
1.1.2 CO2-CEMS的类型
1.1.3 CO2-CEMS所处行业
1.1.4 CO2-CEMS行业监管
1.1.5 CO2-CEMS行业标准
1.2 CO2-CEMS产业画像
1.2.1 CO2-CEMS产业链结构梳理
1.2.2 CO2-CEMS产业链生态全景图谱
1.2.3 CO2-CEMS产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球CO2-CEMS行业发展现状分析
2.1 全球CO2-CEMS行业发展历程
2.2 全球CO2-CEMS行业发展现状
2.2.1 全球CO2-CEMS市场发展概况
2.2.2 全球碳排放量现状
1、全球温室气体排放量变化
2、全球碳市场碳排放量变化
3、全球碳排放量区域情况
2.2.3 全球碳交易的现状与展望
2.2.4 全球碳交易市场发展对CO2-CEMS需求
2.3 全球CO2-CEMS市场规模体量测算
2.4 全球CO2-CEMS市场竞争格局
2.4.1 全球CO2-CEMS市场竞争格局
2.4.2 全球CO2-CEMS并购交易
2.5 全球CO2-CEMS区域发展格局
2.6 国外CO2-CEMS发展经验借鉴
2.6.1 重点区域市场：美国
2.6.2 重点区域市场：欧洲
2.6.3 国外CO2-CEMS发展经验借鉴
2.7 全球CO2-CEMS市场前景预测
2.8 全球CO2-CEMS发展趋势洞悉
第3章：中国CO2-CEMS行业发展现状分析
3.1 中国CO2-CEMS行业发展历程
3.2 中国CO2-CEMS市场主体分析
3.2.1 CO2-CEMS市场参与者类型
3.2.2 CO2-CEMS企业名单
3.2.3 CO2-CEMS企业入场方式——外延并购
3.2.4 CO2-CEMS企业入场进程
3.3 中国CO2-CEMS研发生产模式
3.4 中国CO2-CEMS市场供给/生产
3.4.1 中国环境保护产业协会——通过环保产品认证的CO2-CEMS数量及名单
1、通过环保产品认证的CO2-CEMS数量

2、通过环保产品认证的CO2-CEMS产品名单
3.4.2 中国生态环境部——固定污染源二氧化碳排放连续监测系统适用性检测合格名录
3.5 中国CO2-CEMS市场需求/销售
3.5.1 CO2-CEMS市场销售模式
3.5.2 CO2-CEMS市场需求现状
3.5.3 CO2-CEMS市场价格水平
3.6 中国CO2-CEMS采购招标情况
3.6.1 CO2-CEMS客户采购模式
3.6.2 CO2-CEMS招投标统计
1、CO2-CEMS的招投标统计
2、CO2-CEMS招投标事件
3.6.3 CO2-CEMS的招投标分析
1、CO2-CEMS招投标金额分析
2、CO2-CEMS招采单位分析
3.7 中国CO2-CEMS市场规模体量
3.8 中国CO2-CEMS市场竞争态势
3.8.1 CO2-CEMS市场竞争格局
3.8.2 CO2-CEMS市场集中度
3.9 中国CO2-CEMS投融资及热门赛道
3.9.1 CO2-CEMS企业融资渠道来源
3.9.2 CO2-CEMS行业融资动态
3.10 中国CO2-CEMS行业发展痛点问题
第4章：中国CO2-CEMS技术进展及供应链
4.1 CO2-CEMS竞争壁垒
4.1.1 CO2-CEMS核心竞争力/护城河
4.1.2 CO2-CEMS进入壁垒/竞争壁垒
1、技术壁垒
2、品牌壁垒
3、认证壁垒
4.1.3 CO2-CEMS潜在进入者的威胁
4.2 CO2-CEMS技术研发
4.2.1 CO2-CEMS行业研发投入
4.2.2 CO2-CEMS专利申请状况
1、专利数量
2、热门技术
3、主要机构
4.2.3 CO2-CEMS科研创新动态
4.2.4 CO2-CEMS技术研发方向/未来研究重点
4.3 CO2-CEMS技术路线
4.3.1 CO2-CEMS技术路线全景
4.3.2 CO2-CEMS生产流程
4.3.3 CO2-CEMS关键核心技术
1、非分散红外技术（NDIR）
2、可调谐半导体激光吸收光谱技术（TDLAS）
3、傅里叶变换红外光谱技术（FTIR）
4、光腔衰荡光谱技术（CRDS）
5、各种技术类型对比分析
4.4 CO2-CEMS成本结构
4.4.1 CO2-CEMS基本结构组成
4.4.2 CO2-CEMS成本结构分析
4.5 CO2-CEMS的原材料/零部件/软件系统
4.5.2 CO2-CEMS原材料及零部件市场及供应商
4.5.3 CO2-CEMS配套气体传感器
1、气体传感器概述
2、气体检测仪对气体传感器需求
3、气体传感器行业供给现状
4、气体传感器国产替代进程
4.5.4 CO2-CEMS配套气体分析软件

4.6 CO2-CEMS的子系统集成
4.6.1 采样预处理单元
4.6.2 烟气参数监测子系统
4.6.3 数据采集与处理子系统
4.7 配套产业布局对CO2-CEMS行业发展的影响总结
第5章：中国CO2-CEMS行业细分市场分析
5.1 CO2-CEMS行业细分市场发展概况
5.1.1 CO2-CEMS的替代品威胁
5.1.2 CO2-CEMS细分市场概况
5.2 CO2-CEMS细分市场：固定污染源二氧化碳排放连续监测系统
5.2.1 固定污染源二氧化碳排放连续监测系统概述
5.2.2 固定污染源二氧化碳排放连续监测系统市场概况
5.2.3 固定污染源二氧化碳排放连续监测系统竞争格局
5.2.4 固定污染源二氧化碳排放连续监测系统发展趋势
5.3 CO2-CEMS细分市场：二氧化碳便携式监测仪
5.3.1 二氧化碳便携式监测仪概述
5.3.2 二氧化碳便携式监测仪市场概况
5.3.3 二氧化碳便携式监测仪竞争格局
5.3.4 二氧化碳便携式监测仪发展趋势
5.4 CO2-CEMS细分市场战略地位分析
第6章：中国CO2-CEMS行业应用需求分析
6.1 CO2-CEMS应用场景
6.2 CO2-CEMS应用场景：火电/生物质发电
6.2.1 火电/生物质发电领域CO2-CEMS概述
6.2.2 火电/生物质发电领域CO2-CEMS市场现状
6.2.3 火电/生物质发电领域CO2-CEMS需求潜力
6.3 CO2-CEMS应用场景：碳交易
6.3.1 碳交易领域CO2-CEMS概述
6.3.2 碳交易领域CO2-CEMS市场现状
6.3.3 碳交易领域CO2-CEMS需求潜力
6.4 CO2-CEMS应用场景：固废处理
6.4.1 固废处理领域CO2-CEMS概述
6.4.2 固废处理领域CO2-CEMS市场现状
6.4.3 固废处理领域CO2-CEMS需求潜力
6.5 CO2-CEMS应用场景：钢铁冶金
6.5.1 钢铁冶金领域CO2-CEMS概述
6.5.2 钢铁冶金领域CO2-CEMS市场现状
6.5.3 钢铁冶金领域CO2-CEMS需求潜力
6.6 CO2-CEMS细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国CO2-CEMS企业案例解析
7.1 全球及中国CO2-CEMS企业梳理对比
7.2 全球CO2-CEMS企业案例分析
7.2.1 美国赛默飞Thermo Fisher
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、CO2-CEMS业务布局
4、CO2-CEMS在华布局
7.2.2 日本堀场HORIBA
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、CO2-CEMS业务布局
4、CO2-CEMS在华布局
7.2.3 德国西克麦哈克SICK
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、CO2-CEMS业务布局
4、CO2-CEMS在华布局
7.2.4 日本岛津Shimadzu
1、企业基本信息

2、企业经营情况
3、CO2-CEMS业务布局
4、CO2-CEMS在华布局
7.2.5 法国ENVEA恩威雅环境
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、CO2-CEMS业务布局
4、CO2-CEMS在华布局
7.3 中国CO2-CEMS企业案例分析
7.3.1 安徽皖仪科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业研发专利技术
（3）企业在研项目情况
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、CO2-CEMS解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 聚光科技（杭州）股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业研发专利技术
（3）企业在研项目情况
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 北京雪迪龙科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业研发专利技术
（3）企业在研项目情况
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 盈峰环境科技集团股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息

（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业研发专利技术
（3）企业在研项目情况
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 安荣信科技（北京）股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品及解决方案
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 上海北分科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
（1）企业研发投入力度
（2）企业研发专利技术
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 杭州泽天春来科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、CO2-CEMS解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 青岛佳明测控科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
5、CO2-CEMS产品认证

（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.9 中绿环保科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.10 深圳睿境环保科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、CO2-CEMS专利技术
5、CO2-CEMS产品认证
（1）CO2-CEMS产品类型
（2）CO2-CEMS产品认证
6、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国CO2-CEMS行业政策环境及发展潜力
8.1 CO2-CEMS行业政策汇总解读
8.1.1 中国CO2-CEMS行业政策汇总
8.1.2 中国CO2-CEMS重点政策解读
1、《环保装备制造业高质量发展行动计划（20222025年）》
2、“碳达峰、碳中和”战略对环保行业发展的影响
8.2 CO2-CEMS行业PEST分析图
8.3 CO2-CEMS行业SWOT分析图
8.4 CO2-CEMS行业发展潜力评估
8.5 CO2-CEMS行业未来关键增长点
8.6 CO2-CEMS行业发展前景预测
8.7 CO2-CEMS行业发展趋势洞悉
第9章：中国CO2-CEMS行业投资机会及策略建议
9.1 CO2-CEMS行业投资风险预警
9.2 CO2-CEMS行业投资机会分析
9.3 CO2-CEMS行业投资价值评估
9.4 CO2-CEMS行业投资策略建议
9.5 CO2-CEMS行业可持续发展建议

图表目录

图表1：CO2-CEMS专业术语
图表2：CO2-CEMS的类型
图表3：本报告研究领域所处行业
图表4：中国CO2-CEMS监管体系
图表5：中国CO2-CEMS主要监管部门及其职能介绍
图表6：中国CO2-CEMS自律组织
图表7：截至2025年中国CO2-CEMS行业标准体系建设（单位：项）

图表8：截至2025年中国各行业大气污染物排放现行国家标准
图表9：截至2025年中国CO2-CEMS行业部分现行团体标准部分汇总
图表10：截至2025年中国CO2-CEMS行业部分现行行业标准部分汇总
图表11：截至2025年中国CO2-CEMS行业现行地方标准
图表12：截至2025年中国CO2-CEMS行业现行企业标准（部分列举）
图表13：CO2-CEMS产业链结构图
图表14：CO2-CEMS产业链生态全景图谱
图表15：CO2-CEMS产业链区域热力图
图表16：报告研究范围界定
图表17：报告权威数据来源
图表18：报告研究统计方法
图表19：全球CO2-CEMS行业发展历程
图表20：全球碳排放量变化（单位：亿吨）
图表21：2007-2025年全球碳排放量变化（单位：百万吨，%）
图表22：2025年全球碳排放量区域占比（单位：%）
图表23：全球碳交易市场发展对CO2-CEMS需求分析
图表24：2021-2025年全球连续排放监测系统市场规模体量（单位：亿美元）
图表25：2025年全球CO2-CEMS市场规模体量测算（单位：亿美元）
图表26：全球CO2-CEMS市场竞争格局
图表27：截至2025年全球CO2-CEMS并购交易态势
图表28：2025年全球CEMS区域市场份额情况（单位：%）
图表29：全球CO2-CEMS区域格局
图表30：截至2025年美国火电机组CO2-CEMS应用情况（单位：%，t）
图表31：欧洲CO2-CEMS质量控制涉及的法律条文和标准
图表32：国外CO2-CEMS发展经验借鉴
图表33：2026-2031年全球CO2-CEMS市场前景预测（单位：亿美元）
图表34：全球CO2-CEMS发展趋势洞悉
图表35：中国CO2-CEMS行业发展历程
图表36：中国CO2-CEMS行业市场主体类型
图表37：截至2025年中国CO2-CEMS生产企业名单
图表38：1995-2025年中国CO2-CEMS企业入场进程（单位：家）
图表39：中国CO2-CEMS代表性厂商研发生产模式
图表40：中国环境保护产业协会——2022-2025年通过环保产品认证的CO2-CEMS数量（单位：款）
图表41：中国环境保护产业协会——截至2025年通过环保产品有效认证的CO2-CEMS产品名单
图表42：截至2025年连续自动监测系统适用性检测合格名录
图表43：2025年中国CO2-CEMS市场代表性企业销售渠道分布情况（单位：%）
图表44：中国CO2-CEMS市场需求现状（单位：台，套，%）
图表45：2021-2025年中国CO2-CEMS市场价格走势（单位：万元/台，万元/套）
图表46：2021-2025年中国CO2-CEMS招投标项目数量情况（单位：起）
图表47：2023-2025年中国CO2-CEMS代表性招投标事件（单位：万元）
图表48：截至2025年中国CO2-CEMS招投标金额分析（单位：起，%）
图表49：截至2025年中国CO2-CEMS项目招标单位分析（单位：起，%）
图表50：2025年中国CO2-CEMS市场规模体量测算（单位：亿元）
图表51：中国CO2-CEMS市场竞争梯队
图表52：中国CO2-CEMS市场集中度
图表53：CO2-CEMS行业融资渠道来源汇总
图表54：截至2025年中国CO2-CEMS融资动态（单位：亿元）
图表55：中国CO2-CEMS行业发展痛点问题
图表56：CO2-CEMS市场核心竞争力分析
图表57：CO2-CEMS潜在进入者的威胁
图表58：2021-2025年中国CO2-CEMS行业主要企业研发投入（单位：万元）
图表59：2021-2025年中国CO2-CEMS行业主要企业研发投入占比（单位：%）
图表60：2014-2025年中国CO2-CEMS行业专利申请及公开数量情况（单位：项）
图表61：截至2025年中国CO2-CEMS行业热门技术TOP10分布情况（单位：项）
图表62：截至2025年中国CO2-CEMS行业专利申请数量TOP10申请人情况（单位：项）
图表63：中国代表性企业CO2-CEMS相关科研研发项目情况
图表64：CO2-CEMS技术研发方向/未来重点
图表65：CO2-CEMS技术路线
图表66：CO2-CEMS产品生产流程图

图表67：排放源CO2监测常用分析方简介
图表68：烟气CEMS示意图
图表69：CO2-CEMS系统结构描述
图表70：2021-2025年中国CO2-CEMS行业成本结构分析（单位：%）
图表71：CO2-CEMS原材料及零部件市场介绍与供应商
图表72：气体传感器分类
图表73：气体检测仪对气体传感器需求
图表74：气体传感器行业主要参与企业
图表75：配套气体分析软件的特点与功能
图表76：常见的气体分析软件
图表77：采样预处理单元结构图
图表78：烟气参数监测子系统示意图
图表79：数据采集与处理子系统示意图
图表80：配套产业布局对CO2-CEMS行业发展的影响总结
图表81：截至2025年固定污染源二氧化碳排放连续监测系统竞争格局（单位：项）
图表82：截至2025年固定污染源二氧化碳排放连续监测系统竞争格局（单位：项）
图表83：固定污染源二氧化碳排放连续监测系统供应品牌及产品情况
图表84：中国二氧化碳便携式监测仪供应品牌及产品情况
图表85：CO2-CEMS细分市场战略地位分析
图表86：CO2-CEMS应用范围
图表87：火电厂CO2-CEMS技术性能指标
图表88：2025年中国火力发电机组装机容量区域分布情况（单位：万千瓦）
图表89：碳交易领域CO2-CEMS代表性厂商及产品
图表90：2025年中国固废处理领域CO2-CEMS市场需求现状
图表91：中国钢铁冶金领域CO2-CEMS市场需求现状
图表92：CO2-CEMS细分应用市场战略地位
图表93：2025年全球及中国CO2-CEMS企业梳理对比（单位：亿美元，亿日元，亿欧元，亿元，万元）
图表94：2020-2025年美国赛默飞Thermo Fisher公司营收及净利润规模（单位：亿美元）
图表95：美国赛默飞Thermo Fisher公司CO分析仪产品概览
图表96：美国赛默飞Thermo Fisher公司在华布局
图表97：美国赛默飞Thermo Fisher公司在中国产品认证名单
图表98：2020-2025年日本堀场（HORIBA）公司营收及净利润规模（单位：亿日元）
图表99：日本堀场（HORIBA）公司IM-1000EL产品技术规格
图表100：日本堀场（HORIBA）公司在中国产品认证名单
图表101：2021-2025年西克麦哈克SICK公司营收及净利润规模（单位：亿欧元）
图表102：西克麦哈克SICK公司CO2-CEM产品情况
图表103：西克麦哈克SICK公司在中国产品认证名单
图表104：2020-2025年财年日本岛津Shimadzu公司营收及净利润规模（单位：亿日元）
图表105：日本岛津Shimadzu公司CO2-CEMS产品组成部分
图表106：日本岛津Shimadzu公司在中国产品认证名单
图表107：ENVEA恩威雅环境公司CEMS业务布局
图表108：ENVEA恩威雅环境CO2-CEMS业务布局
图表109：ENVEA恩威雅环境中国产品认证名单
图表110：安徽皖仪科技股份有限公司发展历程
图表111：安徽皖仪科技股份有限公司基本信息表
图表112：安徽皖仪科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表113：2020-2025年安徽皖仪科技股份有限公司经营情况（单位：亿元）
图表114：截至2025年安徽皖仪科技股份有限公司经营资质和能力资质
图表115：2020-2025年安徽皖仪科技股份有限公司研发投入力度（单位：亿元，%）
图表116：截至2025年安徽皖仪科技股份有限公司CO2-CEMS专利技术（单位：项，%）
图表117：截至2025年安徽皖仪科技股份有限公司CO2-CEMS相关专利信息
图表118：2025年安徽皖仪科技股份有限公司CO2-CEMS相关核心技术及研发进展
图表119：安徽皖仪科技股份有限公司CO2-CEMS产品类型
图表120：安徽皖仪科技股份有限公司CO2-CEMS产品认证
略·····完整目录请咨询客服

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！