

中国混凝土外加剂行业现状分析及混凝土 外加剂发展前景报告（2024年）

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国混凝土外加剂行业现状分析及混凝土外加剂发展前景报告（2024年）

报告编号： 132A5A3 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元

优惠价格： 电子版：7360 元 纸质+电子版：7660 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/3/5A/HunNingTuWaiJiaJiHangYeYanJiu.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

混凝土外加剂是混凝土生产中用于改善混凝土性能的添加剂，包括减水剂、早强剂、缓凝剂、膨胀剂等。近年来，随着建筑工程对混凝土性能要求的提高，以及绿色建筑和高性能混凝土的推广，混凝土外加剂市场需求持续增长。同时，新型混凝土外加剂，如纳米材料改性剂、生物基外加剂等，正逐渐拓展其在特殊环境下的应用，如海洋工程、高温地区等。

未来，混凝土外加剂行业的发展趋势将更加注重环保和功能性。一方面，通过开发环保型外加剂，如可降解、低VOC（挥发性有机化合物）产品，减少对环境的影响，满足绿色建筑标准。另一方面，混凝土外加剂将更加功能化，如集成多种性能，提高混凝土的耐久性、自愈合能力等，适应复杂工程需求。此外，混凝土外加剂行业将加强与混凝土生产、施工等环节的协同创新，实现混凝土性能的整体优化。

《中国混凝土外加剂行业现状分析及混凝土外加剂发展前景报告（2024年）》在多年混凝土外加剂行业研究结论的基础上，结合中国混凝土外加剂行业市场的发展现状，通过资深研究团队对混凝土外加剂市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，对混凝土外加剂行业进行了全面、细致的调查研究。

中国产业调研网发布的中国混凝土外加剂行业现状分析及混凝土外加剂发展前景报告（2024年）可以帮助投资者准确把握混凝土外加剂行业的市场现状，为投资者进行投资作出混凝土外加剂行业前景预判，挖掘混凝土外加剂行业投资价值，同时提出混凝土外加剂行业投资策略、营销策略等方面的建议。

第一章 混凝土外加剂产品概述

第一节 产品定义、特点分析

第二节 产品主要应用领域

第三节 行业发展生命周期分析

第二章 中国混凝土外加剂产品发展环境分析

第一节 2023-2024年混凝土外加剂行业经济环境分析

- 一、经济发展状况
- 二、收入增长情况
- 三、固定资产投资情况
- 四、工业生产与效益情况
- 五、对外贸易发展情况

第二节 2019-2024年混凝土外加剂行业政策环境分析

- 一、宏观政策
- 二、产业政策
- 三、行业标准
- 四、上下游政策

第三节 2019-2024年混凝土外加剂行业技术环境分析

- 一、技术发展现状
- 二、技术发展趋势
- 三、相关产业技术发展

第三章 2019-2024年混凝土外加剂行业上、下游产业链分析

第一节 混凝土外加剂行业产业链概述

- 一、产业链定义
- 二、混凝土外加剂行业产业链

第二节 2019-2024年混凝土外加剂行业主要上游产业发展分析

- 一、2019-2024年上游（原料）产业发展现状
- 二、2019-2024年上游（原料）产业供给分析
- 三、2019-2024年上游（原料）供给价格分析
- 四、主要供给企业分析

第三节 2019-2024年混凝土外加剂行业主要下游产业发展分析

- 一、2019-2024年下游（应用行业）产业发展现状
- 二、2019-2024年下游（应用行业）产业需求分析
- 三、2019-2024年下游（应用行业）主要需求企业分析
- 四、2019-2024年下游（应用行业）最具前景产品/行业分析

第四章 2019-2024年混凝土外加剂国内市场供需发展综述

第一节 2019-2024年混凝土外加剂市场现状分析及预测

- 一、2019-2024年混凝土外加剂市场现状分析
- 二、2024-2030年混凝土外加剂市场规模回归模型预测

第二节 混凝土外加剂产品产量分析及预测

一、2019-2024年混凝土外加剂产品产量现状分析

二、2024-2030年混凝土外加剂产品产量回归模型预测

第三节 2019-2024年混凝土外加剂市场需求分析及预测

一、2019-2024年混凝土外加剂行业需求市场现状分析

二、2024-2030年混凝土外加剂行业需求市场回归模型预测

第四节 2019-2024年混凝土外加剂行业市场价格走势分析

一、混凝土外加剂行业市场价格走势影响因素

二、混凝土外加剂行业价格走势

第五节 2019-2024年混凝土外加剂行业发展存在的问题及对策分析

一、混凝土外加剂行业存在的问题分析

二、混凝土外加剂行业发展策略分析

第五章 2019-2024年我国混凝土外加剂行业进出口市场分析

第一节 混凝土外加剂行业进口分析

一、进口总额

二、进口总量

第二节 混凝土外加剂行业出口分析

一、出口总额

二、出口总量

第三节 混凝土外加剂行业进出口格局分析

一、出口格局

二、进口格局

第四节 混凝土外加剂行业进出口价格走势分析

一、进口价格走势

二、出口价格走势

三、未来进出口价格走势预测

第六章 2019-2024年混凝土外加剂行业竞争格局分析

第一节 混凝土外加剂行业竞争结构分析

一、行业内现有企业的竞争

二、新进入者的威胁

三、替代品的威胁

四、供应商的讨价还价能力

五、购买者的讨价还价能力

第二节 行业集中度分析

一、市场集中度

二、区域集中度

三、企业集中度

第三节 混凝土外加剂行业产品区域结构分析

一、混凝土外加剂行业不同区域产品供给分析

- 1、2019-2024年华东地区混凝土添加剂产量
- 2、2019-2024年华南地区混凝土添加剂产量
- 3、2019-2024年华北地区混凝土添加剂产量
- 4、2019-2024年东北地区混凝土添加剂产量
- 5、2019-2024年华中地区混凝土添加剂产量
- 6、2019-2024年西南地区混凝土添加剂产量
- 7、2019-2024年西北地区混凝土添加剂产量

二、混凝土外加剂行业不同区域产品需求分析

- 1、2019-2024年华东地区混凝土添加剂需求量
- 2、2019-2024年华南地区混凝土添加剂需求量
- 3、2019-2024年华北地区混凝土添加剂需求量
- 4、2019-2024年东北地区混凝土添加剂需求量
- 5、2019-2024年华中地区混凝土添加剂需求量
- 6、2019-2024年西南地区混凝土添加剂需求量
- 7、2019-2024年西北地区混凝土添加剂需求量

第七章 混凝土外加剂主要生产厂商、经销商介绍

第一节 国内主要生产厂商介绍

一、重点企业（一）

- 1、企业概况
- 2、公司经营状况
 - （一）企业偿债能力分析
 - （二）企业运营能力分析
 - （三）企业盈利能力分析

二、重点企业（二）

- 1、企业概况
- 2、公司经营状况
 - （一）企业偿债能力分析
 - （二）企业运营能力分析
 - （三）企业盈利能力分析

三、重点企业（三）

- 1、企业概况
- 2、公司经营状况
 - （一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

四、重点企业（四）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

五、重点企业（五）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

第二节 国内主要经销商/代理商/进出口商概况

一、重点企业（六）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

二、重点企业（七）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

三、重点企业（八）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

四、重点企业（九）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

五、重点企业（十）

1、企业概况

2、公司经营状况

（一）企业偿债能力分析

（二）企业运营能力分析

（三）企业盈利能力分析

第八章 2019-2024年混凝土外加剂国内拟在建项目分析及竞争对手动向

第一节 2019-2024年国内主要竞争对手动向

一、行业单位规模情况分析

二、行业人员规模状况分析

三、行业总资产规模状况分析

第二节 中国混凝土外加剂行业财务能力分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第三节 2019-2024年国内混凝土外加剂拟在建项目分析

一、投资规模

二、投资区域

三、投资方式

四、融资途径

五、投资领域

第四节 2019-2024年混凝土外加剂行业主要投资项目分析

一、项目——年产120万吨混凝土外加剂新建项目

二、项目——混凝土外加剂10万吨项目

三、项目——混凝土外加剂萘系高效减水剂建设项目

第九章 2024-2030年混凝土外加剂行业未来发展预测及投资前景分析

第一节 当前混凝土外加剂行业存在的问题

第二节 2024-2030年混凝土外加剂行业前景分析

一、混凝土外加剂行业环境发展趋势

二、混凝土外加剂行业上下游发展趋势

三、混凝土外加剂行业发展趋势

第三节 2024-2030年混凝土外加剂行业投资前景分析

- 一、混凝土外加剂行业供给预测
- 二、混凝土外加剂行业需求预测
- 三、混凝土外加剂行业进出口预测

第十章 混凝土外加剂行业投资风险及防范措施

第一节 2024-2030年中国混凝土外加剂行业投资机会分析

- 一、细分市场投资机会分析
- 二、区域市场投资潜力分析

第二节 2024-2030年中国混凝土外加剂行业投资风险分析

- 一、政策风险预警
- 二、技术风险预警
- 三、市场竞争风险预警
- 四、经营管理风险预警
- 五、进入退出风险预警

第三节 中智:林:：专家建议及防范措施

图表目录

- 图表 1 2019-2024年GDP总量及增速情况
- 图表 2 2023-2024年城镇居民人均可支配收入增长情况
- 图表 3 2023-2024年农村居民人均收入增长情况
- 图表 4 2023-2024年固定资产投资增速
- 图表 7 2023-2024年我国对外贸易情况
- 图表 9 2019-2024年我国混凝土外加剂行业产量及增长情况
- 图表 10 2019-2024年我国混凝土外加剂行业产量及增长对比
- 图表 11 2024-2030年我国混凝土外加剂行业产量预测图
- 图表 12 2019-2024年我国混凝土外加剂行业需求及增长情况
- 图表 15 混凝土外加剂行业海关代码
- 图表 16 混凝土外加剂行业进口分析
- 图表 17 混凝土外加剂行业进口分析
- 图表 18 混凝土外加剂行业出口分析
- 图表 19 混凝土外加剂行业出口分析
- 图表 20 2024年我国混凝土外加剂行业出口国家分布（单位：千克，美元）
-
- 图表 22 混凝土外加剂行业进口价格分析
- 图表 23 混凝土外加剂行业出口价格分析
- 图表 24 2024年我国混凝土外加剂行业区域集中度

图表 27 2019-2024年华南地区混凝土外加剂行业产量及增长情况

图表 29 2019-2024年华北地区混凝土外加剂行业产量及增长情况

图表 30 2019-2024年华北地区混凝土外加剂行业产量及增长对比

图表 31 2019-2024年东北地区混凝土外加剂行业产量及增长情况

图表 32 2019-2024年东北地区混凝土外加剂行业产量及增长对比

图表 33 2019-2024年华中地区混凝土外加剂行业产量及增长情况

图表 34 2019-2024年华中地区混凝土外加剂行业产量及增长对比

图表 37 2019-2024年西北地区混凝土外加剂行业产量及增长情况

图表 39 2019-2024年华东地区混凝土外加剂行业需求及增长情况

图表 40 2019-2024年华东地区混凝土外加剂行业需求及增长对比

图表 41 2019-2024年华南地区混凝土外加剂行业需求及增长情况

图表 42 2019-2024年华南地区混凝土外加剂行业需求及增长对比

图表 43 2019-2024年华北地区混凝土外加剂行业需求及增长情况

图表 44 2019-2024年华北地区混凝土外加剂行业需求及增长对比

图表 47 2019-2024年华中地区混凝土外加剂行业需求及增长情况

图表 49 2019-2024年西南地区混凝土外加剂行业需求及增长情况

图表 53 近3年重点企业（一）资产负债率变化情况

图表 54 近3年重点企业（一）产权比率变化情况

图表 55 近3年重点企业（一）已获利息倍数变化情况

图表 56 近3年重点企业（一）固定资产周转次数情况

图表 57 近3年重点企业（一）流动资产周转次数变化情况

图表 58 近3年重点企业（一）总资产周转次数变化情况

图表 59 近3年重点企业（一）销售净利率变化情况

图表 60 近3年重点企业（一）销售毛利率变化情况

图表 61 近3年重点企业（一）资产净利率变化情况

图表 62 近3年重点企业（二）资产负债率变化情况

图表 63 近3年重点企业（二）产权比率变化情况

图表 64 近3年重点企业（二）已获利息倍数变化情况

图表 65 近3年重点企业（二）固定资产周转次数情况

图表 66 近3年重点企业（二）流动资产周转次数变化情况

图表 67 近3年重点企业（二）总资产周转次数变化情况

图表 68 近3年重点企业（二）销售净利率变化情况

图表 69 近3年重点企业（二）销售毛利率变化情况

图表 70 近3年重点企业（二）资产净利率变化情况

图表 71 近3年重点企业（三）资产负债率变化情况

图表 72 近3年重点企业（三）产权比率变化情况

- 图表 73 近3年重点企业（三）已获利息倍数变化情况
- 图表 74 近3年重点企业（三）固定资产周转次数情况
- 图表 75 近3年重点企业（三）流动资产周转次数变化情况
- 图表 76 近3年重点企业（三）总资产周转次数变化情况
- 图表 77 近3年重点企业（三）销售净利率变化情况
- 图表 78 近3年重点企业（三）销售毛利率变化情况
- 图表 79 近3年重点企业（三）资产净利率变化情况
- 图表 80 近3年重点企业（四）资产负债率变化情况
- 图表 81 近3年重点企业（四）产权比率变化情况
- 图表 82 近3年重点企业（四）已获利息倍数变化情况
- 图表 83 近3年重点企业（四）固定资产周转次数情况
- 图表 84 近3年重点企业（四）流动资产周转次数变化情况
- 图表 85 近3年重点企业（四）总资产周转次数变化情况
- 图表 86 近3年重点企业（四）销售净利率变化情况
- 图表 87 近3年重点企业（四）销售毛利率变化情况
- 图表 88 近3年重点企业（四）资产净利率变化情况
- 图表 89 近3年重点企业（五）资产负债率变化情况
- 图表 90 近3年重点企业（五）产权比率变化情况
- 图表 91 近3年重点企业（五）已获利息倍数变化情况
- 图表 92 近3年重点企业（五）固定资产周转次数情况
- 图表 93 近3年重点企业（五）流动资产周转次数变化情况
- 图表 94 近3年重点企业（五）总资产周转次数变化情况
- 图表 95 近3年重点企业（五）销售净利率变化情况
- 图表 96 近3年重点企业（五）销售毛利率变化情况
- 图表 97 近3年重点企业（五）资产净利率变化情况
- 图表 98 近3年重点企业（六）资产负债率变化情况
- 图表 99 近3年重点企业（六）产权比率变化情况
- 图表 100 近3年重点企业（六）已获利息倍数变化情况
- 图表 101 近3年重点企业（六）固定资产周转次数情况
- 图表 102 近3年重点企业（六）流动资产周转次数变化情况
- 图表 103 近3年重点企业（六）总资产周转次数变化情况
- 图表 104 近3年重点企业（六）销售净利率变化情况
- 图表 105 近3年重点企业（六）销售毛利率变化情况
- 图表 106 近3年重点企业（六）资产净利率变化情况
- 图表 107 近3年重点企业（七）资产负债率变化情况
- 图表 108 近3年重点企业（七）产权比率变化情况

图表 109 近3年重点企业（七）已获利息倍数变化情况

图表 110 近3年重点企业（七）固定资产周转次数情况

图表 111 近3年重点企业（七）流动资产周转次数变化情况

图表 112 近3年重点企业（七）总资产周转次数变化情况

图表 113 近3年重点企业（七）销售净利率变化情况

图表 114 近3年重点企业（七）销售毛利率变化情况

图表 115 近3年重点企业（七）资产净利率变化情况

图表 116 近3年重点企业（八）资产负债率变化情况

图表 117 近3年重点企业（八）产权比率变化情况

图表 118 近3年重点企业（八）已获利息倍数变化情况

图表 119 近3年重点企业（八）固定资产周转次数情况

图表 120 近3年重点企业（八）流动资产周转次数变化情况

图表 121 近3年重点企业（八）总资产周转次数变化情况

图表 122 近3年重点企业（八）销售净利率变化情况

图表 123 近3年重点企业（八）销售毛利率变化情况

图表 124 近3年重点企业（八）资产净利率变化情况

图表 125 近3年重点企业（九）资产负债率变化情况

图表 126 近3年重点企业（九）产权比率变化情况

图表 127 近3年重点企业（九）已获利息倍数变化情况

图表 128 近3年重点企业（九）固定资产周转次数情况

图表 129 近3年重点企业（九）流动资产周转次数变化情况

图表 130 近3年重点企业（九）总资产周转次数变化情况

图表 131 近3年重点企业（九）销售净利率变化情况

图表 132 近3年重点企业（九）销售毛利率变化情况

图表 133 近3年重点企业（九）资产净利率变化情况

图表 134 近3年重点企业（十）资产负债率变化情况

图表 135 近3年重点企业（十）产权比率变化情况

图表 136 近3年重点企业（十）已获利息倍数变化情况

图表 137 近3年重点企业（十）固定资产周转次数情况

图表 138 近3年重点企业（十）流动资产周转次数变化情况

图表 139 近3年重点企业（十）总资产周转次数变化情况

图表 140 近3年重点企业（十）销售净利率变化情况

图表 141 近3年重点企业（十）销售毛利率变化情况

图表 142 近3年重点企业（十）资产净利率变化情况

图表 155 遂宁市兴瑞建材科技有限公司年产120万吨混凝土外加剂项目

表格 1 2024-2030年我国混凝土外加剂行业产量预测结果

表格 2 2024-2030年我国混凝土外加剂行业需求预测结果

表格 3 近4年重点企业（一）资产负债率变化情况

表格 4 近4年重点企业（一）产权比率变化情况

表格 5 近4年重点企业（一）已获利息倍数变化情况

表格 6 近4年重点企业（一）固定资产周转次数情况

表格 7 近4年重点企业（一）流动资产周转次数变化情况

表格 8 近4年重点企业（一）总资产周转次数变化情况

表格 9 近4年重点企业（一）销售净利率变化情况

表格 10 近4年重点企业（一）销售毛利率变化情况

表格 11 近4年重点企业（一）资产净利率变化情况

表格 12 近4年重点企业（二）资产负债率变化情况

表格 13 近4年重点企业（二）产权比率变化情况

表格 14 近4年重点企业（二）已获利息倍数变化情况

表格 15 近4年重点企业（二）固定资产周转次数情况

表格 16 近4年重点企业（二）流动资产周转次数变化情况

表格 17 近4年重点企业（二）总资产周转次数变化情况

表格 18 近4年重点企业（二）销售净利率变化情况

表格 19 近4年重点企业（二）销售毛利率变化情况

表格 20 近4年重点企业（二）资产净利率变化情况

表格 21 近4年重点企业（三）资产负债率变化情况

表格 22 近4年重点企业（三）产权比率变化情况

表格 23 近4年重点企业（三）已获利息倍数变化情况

表格 24 近4年重点企业（三）固定资产周转次数情况

表格 25 近4年重点企业（三）流动资产周转次数变化情况

表格 26 近4年重点企业（三）总资产周转次数变化情况

表格 27 近4年重点企业（三）销售净利率变化情况

表格 28 近4年重点企业（三）销售毛利率变化情况

表格 29 近4年重点企业（三）资产净利率变化情况

表格 30 近4年重点企业（四）资产负债率变化情况

表格 31 近4年重点企业（四）产权比率变化情况

表格 32 近4年重点企业（四）已获利息倍数变化情况

表格 33 近4年重点企业（四）固定资产周转次数情况

表格 34 近4年重点企业（四）流动资产周转次数变化情况

表格 35 近4年重点企业（四）总资产周转次数变化情况

表格 36 近4年重点企业（四）销售净利率变化情况

表格 37 近4年重点企业（四）销售毛利率变化情况

表格 38 近4年重点企业（四）资产净利率变化情况

表格 39 近4年重点企业（五）资产负债率变化情况

表格 40 近4年重点企业（五）产权比率变化情况

表格 41 近4年重点企业（五）已获利息倍数变化情况

表格 42 近4年重点企业（五）固定资产周转次数情况

表格 43 近4年重点企业（五）流动资产周转次数变化情况

表格 44 近4年重点企业（五）总资产周转次数变化情况

表格 45 近4年重点企业（五）销售净利率变化情况

表格 46 近4年重点企业（五）销售毛利率变化情况

表格 47 近4年重点企业（五）资产净利率变化情况

表格 48 近4年重点企业（六）资产负债率变化情况

表格 49 近4年重点企业（六）产权比率变化情况

表格 50 近4年重点企业（六）已获利息倍数变化情况

表格 51 近4年重点企业（六）固定资产周转次数情况

表格 52 近4年重点企业（六）流动资产周转次数变化情况

表格 53 近4年重点企业（六）总资产周转次数变化情况

表格 54 近4年重点企业（六）销售净利率变化情况

表格 55 近4年重点企业（六）销售毛利率变化情况

表格 56 近4年重点企业（六）资产净利率变化情况

表格 57 近4年重点企业（七）资产负债率变化情况

表格 58 近4年重点企业（七）产权比率变化情况

表格 59 近4年重点企业（七）已获利息倍数变化情况

表格 60 近4年重点企业（七）固定资产周转次数情况

表格 61 近4年重点企业（七）流动资产周转次数变化情况

表格 62 近4年重点企业（七）总资产周转次数变化情况

表格 63 近4年重点企业（七）销售净利率变化情况

表格 64 近4年重点企业（七）销售毛利率变化情况

表格 65 近4年重点企业（七）资产净利率变化情况

表格 66 近4年重点企业（八）资产负债率变化情况

表格 67 近4年重点企业（八）产权比率变化情况

表格 68 近4年重点企业（八）已获利息倍数变化情况

表格 69 近4年重点企业（八）固定资产周转次数情况

表格 70 近4年重点企业（八）流动资产周转次数变化情况

表格 71 近4年重点企业（八）总资产周转次数变化情况

表格 72 近4年重点企业（八）销售净利率变化情况

表格 73 近4年重点企业（八）销售毛利率变化情况

表格 74 近4年重点企业（八）资产净利率变化情况
表格 75 近4年重点企业（九）资产负债率变化情况
表格 76 近4年重点企业（九）产权比率变化情况
表格 77 近4年重点企业（九）已获利息倍数变化情况
表格 78 近4年重点企业（九）固定资产周转次数情况
表格 79 近4年重点企业（九）流动资产周转次数变化情况
表格 80 近4年重点企业（九）总资产周转次数变化情况
表格 81 近4年重点企业（九）销售净利率变化情况
表格 82 近4年重点企业（九）销售毛利率变化情况
表格 83 近4年重点企业（九）资产净利率变化情况
表格 84 近4年重点企业（十）资产负债率变化情况
表格 85 近4年重点企业（十）产权比率变化情况
表格 86 近4年重点企业（十）已获利息倍数变化情况
表格 87 近4年重点企业（十）固定资产周转次数情况
表格 88 近4年重点企业（十）流动资产周转次数变化情况
表格 89 近4年重点企业（十）总资产周转次数变化情况
表格 90 近4年重点企业（十）销售净利率变化情况
表格 91 近4年重点企业（十）销售毛利率变化情况
表格 92 近4年重点企业（十）资产净利率变化情况
略……

订阅“中国混凝土外加剂行业现状分析及混凝土外加剂发展前景报告（2024年）”，编号：132A5A3，
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/3/5A/HunNingTuWaiJiaJiHangYeYanJiu.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！