

中国工业自动化行业发展分析及发展战略研究报告(2024-2029版)

报告简介

从全球范围看，工业自动控制系统装置制造业是受益于未来发展的新兴方向。工业自动化控制系统拥有提高效率、节能降耗、节省人力成本、促进产业升级的明显效果，未来发展潜力巨大。从国内来看，工业自动化控制系统行业有国家法规政策的大力支持，拥有庞大多元化的市场需求，而且我国工业自动化控制水平与欧美发达国家差距仍十分显著，未来工业自动化率提升空间非常广阔。

我国提出了在本世纪前20年经济建设和改革的主要任务是基本实现工业化，大力推进信息化，并进一步提出信息化是我国加快实现工业化和现代化的必然选择。自动化在信息化与工业化之间发挥着桥梁和纽带作用，面对我国传统工业的落后现状，国家将加大技术改造的步伐，使我国工业技术向多样化、自动化、智能化方向发展。同时，保护环境与降低能耗作为我国未来的战略方向也为行业的发展提供了良好的保障。新能源装置设备、环境监测、水处理项目、大型工程项目的环保治理等都需要工业自动化控制系统技术作支撑，这对行业未来的发展带来了广阔的空间。

最近三年来，中国的自动化行业引来了爆发式增长，各种类型的自动化企业如雨后春笋般的兴起，而且发展势头极其强劲，后续力更是不容小视。同时，工业4.0的时代突然的弯道切入，当我们还迷茫在工业3.0的自动化阶段的时候，工业4.0捷足而来，从某种意味上来说，我们国家正式进入了工业3.0与工业4.0的混合发展时代，不管你是否愿意或者是跟得上脚步，我们都无法逃避这个时代的挑战，如何应对工业4.0的挑战，成为了传统制造企业的共同课题。总体而言，我国自动化控制技术的采用是发展和提高国民经济诸多产业技术水平的重要手段，也是我国对改造传统产业、建立自动化工业体系及高新技术产业的关键力量，发展前景巨大。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国工业自动化行业进行了分析研究。报告在总结中国工业自动化行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国工业自动化行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为中国工业自动化企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 工业自动化行业发展综述

第一节 工业自动化的相关概述

一、工业自动化的定义

二、工业自动化行业分类

三、工业自动化设备定义及分类

第二节 工业自动化发展阶段

一、第一阶段

二、第二阶段

三、第三阶段

第三节 重点工业自动化系统解析

一、电力系统自动化

二、柔性制造系统解析

三、智能制造系统

第四节 自动化装备发展分析

一、自动化设备发展历程概述

二、工业自动化装备处于成长期

三、自动化装备市场发展现状分析

第二章 工业自动化行业市场环境及影响分析(pest)

第一节 工业自动化行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

三、行业主要政策动向

二、行业主要法律法规

四、工业自动化行业标准

五、行业相关发展规划

六、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

- 一、工业自动化产业社会环境
- 二、社会环境对行业的影响
- 三、工业自动化产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

- 一、工业自动化技术水平分析
- 二、工业自动化技术专利数量分析
- 三、工业自动化技术发展趋势分析
- 四、技术环境对行业的影响

第三章 世界工业自动化产业发展状况分析

第一节 世界工业自动化发展概况

- 一、世界工业自动化供应商分析
- 二、世界工业自动化技术发展分析
- 三、全球工业机器人市场现状及趋势
- 四、全球工业自动化仪器仪表企业分析

第二节 世界主要国家工业自动化运行情况分析

- 一、美国工业自动化发展状况分析
- 二、日本工业自动化发展状况分析
- 三、英国工业自动化发展状况分析
- 四、德国工业自动化发展状况分析

第三节 世界工业自动化企业在华投资经营分析

- 一、瑞士abb集团
- 二、德国西门子自动化与驱动集团
- 三、施耐德电气

四、横河电机株式会社

五、罗克韦尔自动化公司

六、霍尼韦尔(honeywell)

七、通用电气(ge)动力系统集团

八、西屋电气公司

第四节 世界工业自动化行业发展趋势分析

第四章 2019-2023年中国工业自动化行业发展状况分析

第一节 中国工业自动化行业发展概况

一、工业自动化控制发展现状

二、工业自动化控制技术分析

三、工业自动化供给情况分析

四、工业自动化需求情况分析

五、工业自动化本土企业分析

第二节 中国自动化系统集成商发展分析

一、工业自动化系统集成

二、工业成套设备自动化系统集成

三、自动化系统集成商与提供商

四、自动化工程提供商

第三节 中国工业自动化过程控制层(pcs)

一、自动化过程控制

二、自动化设备管理

三、集成的模块软件

四、业务管理和执行

五、智能化现场设备

第四节 2019-2023年中国工业自动化市场运行分析

- 一、2019-2023年中国工业自动化总产值及增长分析
- 二、2019-2023年工业自动化市场规模及增长分析
- 三、2019-2023年工业自动化设备市场规模及增长分析
- 四、工业自动化生产设备各应用领域市场规模分析
- 五、工业自动化企业数量及结构分析

第五节 2019-2023年中国工业自动化设备进出口分析

- 一、工业自动化设备出口市场分析
- 二、工业自动化设备进口市场分析
- 三、中国工业自动化设备出口面临的挑战及对策
- 四、工业自动化设备进出口前景及建议

第五章 2019-2023年中国工业自动控制系统装置及制造行业发展

第一节 中国工业自动控制系统装置制造行业发展分析

- 一、中国工业自动控制系统装置制造行业发展概况
- 二、工业自动控制系统装置产品分类
- 三、行业产业链

第二节 2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业规模分析

- 一、市场规模增长分析
- 二、资产规模增长分析
- 三、产品结构分析
- 四、利润规模增长分析

第三节 2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造企业发展分析

- 一、企业数量及增长分析
- 二、不同规模企业结构分析

三、行业从业人员数量分析

第四节 自动控制系统装置发展状况分析

一、自动控制系统装置发展现状分析

二、自动控制系统装置应用领域分析

三、自动控制系统装置市场竞争分析

四、自动控制系统装置技术水平分析

五、自动控制系统市场需求原因分析

六、自动控制系统装置市场影响因素

第五节 自动控制系统装置行业进入壁垒

一、技术壁垒

二、人才壁垒

三、品牌壁垒

四、转换壁垒

五、销售服务网络壁垒

六、资金壁垒

第六章 中国工业自动化细分产品市场分析

第一节 工业自动调节仪表市场发展分析

一、工业自动调节仪表市场状况分析

二、工业自动调节仪表生产情况分析

三、工业自动调节仪表发展方向分析

第二节 可编程逻辑控制器(plc)市场分析——受益于制造业

一、plc控制器发展相关概述

二、plc控制在工业自动化中的应用分析

三、plc控制器市场规模分析

四、plc控制器市场竞争分析

五、plc控制器厂商情况分析

六、plc在工业自动化应用分析

七、plc控制器市场发展重点

八、plc控制器市场发展的方向

九、plc控制器市场发展趋势

第三节 伺服电机驱动器市场发展分析——受益于工业机器人新能源汽车推动

一、伺服电机驱动器市场规模分析

二、伺服电机驱动器市场竞争现状

三、伺服电机驱动器应用情况分析

四、伺服电机驱动器市场分析

第四节 变频器市场发展状况分析——受益于工业领域节能减排

一、变频器市场发展状况分析

二、变频器市场竞争状况分析

四、变频器市场规模分析

五、变频器市场发展风险分析

六、变频器市场发展前景

第五节 工控机市场发展分析

一、工控机相关概述

二、工控机市场发展现状

三、工控机市场规模分析

四、工控机市场趋势分析

五、工控机市场需求前景

第六节 智能传感器市场发展分析

一、智能传感器相关概述

二、智能传感器种类情况分析

三、智能传感器市场发展现状

四、智能传感器市场规模分析

五、智能传感器市场发展趋势

第七节 工业互联网产品市场分析

一、工业互联网的相关概述

二、工业互联网发展现状分析

三、工业互联网产品发展概况

四、工业互联网产品市场分析

五、工业互联网产品发展前景

第八节 工业软件市场发展分析

一、工业软件相关概述

二、工业软件市场现状

三、工业软件市场规模

四、工业软件市场竞争

五、工业软件应用情况

六、工业软件发展趋势

第九节 人机交互界面(hmi)市场发展分析

一、hmi相关概述

二、hmi发展历程

三、hmi应用领域

四、hmi发展现状

五、hmi发展趋势

第十节 dcs分布式控制系统市场分析

- 一、dcs分布式控制系统相关概述
- 二、dcs分布式控制系统发展现状
- 三、dcs分布式控制系统市场规模
- 四、dcs分布式控制系统市场需求
- 五、dcs分布式控制系统企业分析
- 六、dcs分布式控制系统市场竞争
- 七、dcs分布式控制系统发展趋势

第七章 中国工业自动化主要应用市场分析

第一节 中国机械工业自动化应用市场分析

- 一、机械行业运行情况分析
- 二、机械制造自动化发展现状
- 三、机械自动化技术应用现状

第二节 中国汽车工业自动化应用市场分析

- 一、中国汽车工业发展现状
- 二、中国汽车产销情况分析
- 三、汽车自动化装备市场分析
- 四、汽车制造自动化发展特点
- 五、汽车制造自动化发展现状
- 六、汽车制造自动化需求前景

第三节 中国电子信息产业工业自动化应用市场分析

- 一、中国电子信息产业发展现状
- 二、中国电子信息制造业经济运行情况分析
- 三、电子制造业自动化装备市场分析

四、电子制造业的自动化发展特点

五、电子制造业自动化发展现状

六、电子制造业自动化需求前景

第四节 中国家电行业自动化应用市场分析

一、中国家电行业发展现状

二、中国家电产销情况分析

三、家电行业自动化装备市场分析

四、家电制造自动化发展特点

五、家电制造自动化发展现状

六、家电制造自动化需求前景

第五节 中国电力行业自动化应用市场分析

一、电力工业市场运行状况分析

二、电力配网自动化发展分析

三、电网调度自动化发展分析

四、变电站综合自动化发展分析

五、水电厂自动化发展状况分析

六、火电站自动化发展状况分析

七、电力行业工控产品应用情况

八、电力行业自动化的竞争企业

九、电力自动化的应用企业分布

十、电力行业自动化发展新机遇

第六节 中国石化工业自动化应用市场分析

一、中国石化行业运行情况分析

二、石化行业自动化的相关概述

三、炼化工业工控产品应用状况

四、炼化企业dcs系统应用情况

五、炼油化工企业对工控产品性能要求

六、炼油化工对工控改造需求与趋势

七、油田自动化产品企业的竞争分析

八、dcs系统市场发展主要因素分析

第七节 中国冶金行业自动化应用市场分析

一、冶金自动化的相关概述

二、冶金行业发展现状分析

三、冶金自动化发展现状分析

四、冶金行业自动化市场竞争

五、冶金自动化技术发展趋势

第八节 中国钢铁工业自动化应用市场分析

一、钢铁行业运行情况分析

二、钢铁行业自动化发展历程

三、钢铁工业自动化现状分析

四、钢铁行业自动化发展建议

第九节 中国港口行业自动化应用市场分析

一、港口码头投资建设情况分析

二、中国港口生产情况分析

三、港口自动化应用现状分析

四、港口自动化系统市场分析

第八章 中国工业自动化机器人市场发展分析

第一节 全球工业机器人市场发展分析

一、全球工业机器人市场发展现状

二、全球工业机器人制造企业分析

三、全球主要国家工业机器人市场分析

第二节 中国工业机器人市场发展分析

一、机器人发展相关概述

二、工业机器人发展政策分析

三、工业机器人市场发展分析

四、2019-2023年工业机器人市场产销情况

五、工业机器人市场竞争分析

六、工业机器人应用情况分析

七、中国机器人与国外差距

八、工业机器人自主品牌发展建议

第三节 中国工业机器人市场进入壁垒

一、技术壁垒

二、行业经验壁垒

三、人才壁垒

四、资金壁垒

第四节 中国工业机器人市场前景分析

一、机器人市场发展机遇分析

二、工业机器人市场前景分析

三、工业机器人发展趋势分析

第九章 中国工业自动化行业市场竞争格局分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、工业自动化行业竞争结构分析

二、工业自动化行业swot分析

第二节 工业自动化行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 工业自动化行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 中国工业自动化企业竞争因素分析

一、质量控制

二、研发技术

三、产品价格

四、产品品牌

第五节 工业自动化行业并购重组分析

一、行业并购重组现状及其重要影响

二、跨国公司在华投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第十章 工业自动化行业区域市场分析

第一节 行业总体区域结构特征及变化

一、行业区域结构总体特征

二、行业企业区域分布特点分析

三、工业自动化行业产值按地区分布

第二节 中国工业自动化重点省市发展分析

一、北京工业自动化发展分析

二、上海工业自动化发展分析

三、江苏工业自动化发展分析

四、浙江工业自动化发展分析

五、山东工业自动化发展分析

六、广东工业自动化发展分析

七、辽宁工业自动化发展分析

第十一章 中国工业自动化行业领先企业经营状况分析

第一节 国电南京自动化股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第二节 上海威尔泰工业自动化股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第三节 南京科远智慧科技集团股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第四节 上海临港控股股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业组织架构情况

三、企业主要产品分析

四、企业经营状况分析

五、企业销售网络分析

六、企业发展战略分析

第五节 上海海得控制系统股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业竞争优势分析

五、企业发展战略分析

第六节 东方电子股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第七节 北京金自天正智能控制股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业组织架构情况

三、企业主要产品分析

四、企业经营状况分析

五、企业销售网络分析

六、企业发展战略分析

第八节 软控股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第九节 深圳市汇川技术股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十节 无锡信捷电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

第十二章 2024-2029年中国工业自动化市场发展前景预测分析

第一节 中国工业自动化市场发展趋势分析

一、工业自动化行业发展趋势

二、工业自动化仪表发展趋势分析

三、工业自动化系统发展趋势分析

四、工业自动化应用趋势分析

第二节 智能制造技术在工业自动化中的应用研究

一、传统制造模式的缺陷

二、智能制造技术的优势

三、智能制造技术在工业领域的应用

四、智能制造技术应用推广过程中关键问题的解决

第三节 2024-2029年中国工业自动化应用市场前景分析

一、高端装备制造行业自动化应用市场前景

二、节能与新能源行业自动化应用市场前景

三、新材料行业自动化应用市场前景

四、生物医药行业自动化应用市场前景

五、医疗器械行业自动化应用市场前景

六、物流仓储行业自动化应用市场前景

第四节 2024-2029年中国工业自动化市场供需预测

- 一、2024-2029年工业自动化市场供给预测分析
 - 二、2024-2029年工业自动化市场需求预测分析
 - 三、2024-2029年工业自动化装备市场预测分析
 - 四、2024-2029年工业自动控制系统装置制造行业市场预测
 - 五、2024-2029年电力配网自动化市场容量预测
 - 六、2024-2029年智能工厂自动化市场容量预测
- 第十三章 工业4.0背景下中国制造业转型升级的现实条件与发展策略
- 第一节 工业4.0与中国制造2025
 - 一、工业4.0与中国制造2025的比较
 - 二、工业4.0对中国制造业转型升级的启示
 - 第二节 中国制造业转型升级的优劣势分析
 - 一、中国制造业转型升级的优势条件
 - 二、中国制造业转型升级的制约因素
 - 第三节 工业4.0时代中国制造业转型升级的发展策略
 - 一、面对工业4.0时代中国制造业转型升级的方向
 - 二、工业4.0时代中国制造业转型升级的策略选择
- 第十四章 互联网+背景下企业转型升级模式及策略分析
- 第一节 “互联网+” 战略背景下企业转型升级模式研究
 - 一、互联网对企业转型升级的影响
 - 二、企业模式创新及实践案例
 - 第二节 “互联网+” 背景下中国制造业转型升级
 - 一、中国制造业在全球价值链中的地位
 - 二、“互联网+” 中国制造业现行发展模式存在的问题
 - 三、“互联网+” 中国制造业转型升级的对策

第三节 “互联网+”时代企业的转型发展策略研究

- 一、企业进行互联网转型的原因
- 二、企业应用“互联网+”时存在的问题
- 三、“互联网+”时代企业的转型发展策略

第十五章 2024-2029年工业自动化行业投资特性与风险防范

第一节 工业自动化行业投资特性分析

- 一、工业自动化行业进入壁垒分析
- 二、工业自动化行业盈利因素分析
- 三、工业自动化行业盈利模式分析

第二节 工业自动化行业投融资情况

- 一、行业资金渠道分析
- 二、固定资产投资分析
- 三、兼并重组情况分析
- 四、工业自动化行业投资现状分析

第三节 2024-2029年工业自动化行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会
- 四、工业自动化行业投资机遇

第四节 2024-2029年工业自动化行业投资风险及防范

- 一、政策风险及防范
- 二、技术风险及防范
- 三、关联产业风险及防范
- 四、其他风险及防范

第五节 中国工业自动化行业投资建议

一、工业自动化行业未来发展方向

二、工业自动化行业主要投资建议

三、中国工业自动化企业融资分析

第十六章 工业自动化行业投资战略及发展建议

第一节 工业自动化行业投资战略研究

一、2024-2029年工业自动化企业投资战略

二、2024-2029年工业自动化行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

第二节 中道泰和工业自动化行业发展建议

一、行业信息化发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：部分工业自动化行业政策

图表：我国自动化产线的需求分析及预测

图表：2019-2023年工业机器人相关专利申请数量情况

图表：2024-2029年全球工业机器人销售规模预测

图表：2019-2023年中国工业自动化工业总产值及增长率

图表：2019-2023年中国工业自动化市场规模及增长率

图表：2019-2023年中国工业自动化设备市场规模及增长率

图表：2019-2023年中国智能手机行业市场规模

图表：2019-2023年中国智能手机出货量

图表：2019-2023年全球平板电脑出货量及增长率

图表：2019-2023年中国新能源汽车行业市场规模状况

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业市场规模及增长率

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业资产规模及增长率

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业利润额及增长率

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业企业数量及增长率

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业不同规模企业数量

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置制造行业从业人员数量

图表：2019-2023年中国自动调节仪表和控制系统产量及增长率

图表：2019-2023年中国plc控制器市场规模及增长率

图表：2019-2023年大型plc市场份额

图表：2019-2023年中型plc市场份额情况

图表：2019-2023年小型plc市场份额情况

图表：2019-2023年中国伺服电机市场规模及增长率

图表：2019-2023年国内市场伺服供应商份额

图表：2019-2023年国产伺服相关企业与日系企业毛利对比

图表：2019-2023年我国伺服系统下游应用领域占比变化

图表：2019-2023年中国变频器市场规模及增长率

图表：2019-2023年中国工控机市场规模同比增长率

图表：传感器技术发展历程

图表：智能传感器基本原理结构图

图表：国内市场中各大mems企业占比

图表：2019-2023年全球四大应用领域的智能传感器市场规模(百万美元)

图表：2019-2023年中国工业互联网市场规模及增长率

图表：2019-2023年中国工业软件市场规模及增速

- 图表：2019-2023年全球工业软件区域分布格局
- 图表：2019-2023年全球工业软件市场结构
- 图表：2019-2023年中国dcs分布式控制系统市场规模及增速
- 图表：2019-2023年科创板上市企业中电子信息制造业占比
- 图表：变电站自动化企业格局分布
- 图表：中国配网情况
- 图表：工业机器人发展相关政策
- 图表：2019-2023年工业机器人产量情况(单位：万台)
- 图表：2019-2023年工业自动化行业产值地区市场占比
- 图表：2019-2023北京地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023上海地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023江苏地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023浙江地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023山东地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023广东地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023辽宁地区工业自动化规模分析
- 图表：2019-2023年国电南自主要经营数据情况(单位：元)
- 图表：国电南自成员单位网络布局
- 图表：2019-2023年威尔泰主要经营数据情况(单位：元)
- 图表：威尔泰公司销售网络分布
- 图表：科远股份公司平台产品架构图
- 图表：2019-2023年科远智慧主要经营数据情况(单位：元)
- 图表：上海临港企业组织架构图
- 图表：2019-2023年上海临港主要经营数据情况(单位：元)

图表：海得控制业务分布情况

图表：2019-2023年海得控制主要经营数据情况(单位：元)

图表：2019-2023年东方电子主要经营数据情况(单位：元)

图表：金自天正公司组织架构图

图表：2019-2023年金自天正主要经营数据情况(单位：元)

图表：2019-2023年软控股份主要经营数据情况(单位：元)

图表：软控股份销售网络情况

图表：2019-2023年年报汇川技术主要经营数据情况(单位：元)

图表：信捷电气主要产品情况

图表：2019-2023年信捷电气主要经营数据情况(单位：元)

图表：2024-2029年中国工业自动化市场供给规模预测

图表：2024-2029年中国工业自动化市场需求规模预测

图表：2024-2029年中国工业自动化装备市场规模预测

图表：2024-2029年中国工业自动控制装置制造行业市场规模预测

图表：2024-2029年中国电力配网自动化市场容量预测

图表：2024-2029年中国智能工厂自动化市场容量预测

图表：rca指数衡量标准

图表：中国制造业rca指数(2019-2023年)

图表：德、美、中、日等七个国家出口在国际市场的占有率

图表：中国制造业主要行业gvc地位指数

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20210617/214230.shtml>

在线订购：[点击这里](#)