# 2025-2031年中国信创行业市场运营态势及未来趋势研判报告

报告大纲

智研咨询 www.chyxx.com

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国信创行业市场运营态势及未来趋势研判报告》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,以及我中心对本行业的实地调研,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址: https://www.chyxx.com/research/1143304.html

报告价格: 电子版: 9800元 纸介版: 9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明:本PDF目录为计算机程序生成,格式美观性可能有欠缺;实际报告排版规则、美观。

### 二、报告目录及图表目录

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国信创行业市场运营态势及未来趋势研判报告》(以下简称《报告》)正式揭晓,自2023年出版以来,已连续畅销2年,成功成为企业了解和开拓市场,制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发,深入剖析了信创行业未来的市场动向,精准挖掘了行业的发展潜力,并对信创行业的未来前景进行研判。

本报告分为发展概述、运行环境、产业现状、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等主要篇章,共计14章。涉及信创市场规模等核心数据。

报告中所有数据,均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得,并且数据 经过详细核实和多方求证,以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息!

信创,即信息技术应用创新产业,是数据安全、网络安全的基础,也是新基建的重要组成部分。信创产业庞大,涉及基础硬件(芯片、服务器等)、基础软件(操作系统、数据库、中间件等)、应用软件(OA、ERP、办公软件等)和信息安全(边界安全产品、终端安全产品等)四个部分。

信创作为实现信息技术领域自主可控的关键,是国家战略的重要组成部分,我国相继发布一系列政策支持、鼓励产业发展,如:2022年9月底,国资委下发了重要的国资发79号文件,全面指导并要求国央企落实信息化系统的信创国产化改造,其中,明确要求所有中央企业在2022年11月底前将安可替代总体方案报送国资委;自2023年1月起,每季度末向国资委报送信创系统替换进度,最终要求2027年底前,实现所有中央企业的信息化系统安可信创替代。在市场政策加持下,国产芯片、操作系统、数据库等基础软硬件的核心技术不断取得突破,产品性能和稳定性显著提高,已逐渐从"可用"向"好用"迈进,与此同时,我国信创产业规模也稳步扩容,据统计,2022年我国信创产业市场规模达14283亿元,同比增长16.2%,2023年我国信创产业市场规模达14283亿元,同比增长16.2%,2023年我国信创产业市场规模进一步增至15388亿元,但受宏观经济环境影响,企业信息化预算缩减等因素影响,我国信创产业规模增速有所下滑,降至7.7%。

未来,随着信创产业的不断发展和市场需求的持续释放,我国创产业规模仍将继续保持增长 趋势,一方面,国产替代空间广阔,目前信创产业的国产化率仍有较大提升空间,尤其是在 一些核心领域和关键环节,国产产品的市场份额有望进一步提高;另一方面,数字经济的快 速发展将不断催生新的信创应用场景和市场需求,推动信创产业持续保持高速增长。

信创产业链主要包括四大领域:一是基础设施,包括芯片(CPU、GPU等)、存储、服务器、云计算等;二是基础软件,包括操作系统、数据库、中间件等;三是应用软件,包括基础办公软件、企业管理软件(ERP、营销管理、人力资源管理、财务管理、合同管理等)、工业软件、流程优化软件等;四是信息安全,包括安全软件、安全硬件、安全服务等。其中,基础设施领域依旧占比最高,超53%,其次为应用软件领域,约占38%。

由于信创产业涉及面广,因此我国信创行业内企业数量众多,大多数企业专注于某一特定技术领域或应用领域,在各自擅长的细分领域不断深耕细作,共同推动信创产业发展。目前,我国信创行业内代表企业主要包括华为、联想、紫光股份、海康威视、天翼云、中兴通讯、TCL中环、神州数码、南瑞集团、冠捷科技、中国移动、新华三、浪潮集团、中国长城、联通数科、中芯国际、纳思达、中国系统、四川长虹等,上述企业凭借其在技术研发投入、市场份额占有、品牌影响力等方面的优势,在我国信创产业中占据主导地位。

作为一个见证了中国信创十余年发展的专业机构,智研咨询希望能够与所有致力于与信创行业企业携手共进,提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案,为行业的发展尽绵薄之力。

#### 报告目录:

第1章 信创产业综述及数据来源说明

- 1.1 信创产业界定
- 1.1.1 信创产业定义
- 1.1.2 信创的分类
- 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中信创产业归属
- 1.2 信创产业专业术语说明
- 1.3 本报告研究范围界定说明
- 1.4 本报告数据来源及统计标准说明
- 1.4.1 本报告权威数据来源
- 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章 中国信创产业宏观环境分析(PEST)

- 2.1 中国信创产业政策(Policy)环境分析
- 2.1.1 中国信创产业监管体系及机构介绍
- (1)中国信创产业主管部门
- (2)中国信创产业自律组织
- 2.1.2 中国信创产业标准体系建设现状
- 2.1.3 国家层面信创产业政策规划汇总及解读
- 2.1.4 31省市信创产业政策规划汇总及解读
- (1)31省市信创产业政策规划及解读
- (2)31省市信创产业发展目标解读
- 2.1.5 十四五规划对信创产业发展的影响
- (1)信创产业与国家十四五规划关系
- (2) 十四五规划对信创产业相关领域布局

- 2.1.6 政策环境对信创产业发展的影响总结
- 2.2 中国信创产业经济(Economy)环境分析
- 2.2.1 中国宏观经济发展现状
- (1)中国GDP及增长情况
- (2)中国三次产业结构
- (3)中国第三产业增加值
- (4)中国固定资产投资情况
- 2.2.2 中国宏观经济发展展望
- (1)国际机构对中国GDP增速预测
- (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 2.2.3 中国信创产业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国信创产业社会(Society)环境分析
- 2.3.1 中国信创产业社会环境分析
- (1)中国人口规模及增速
- (2)中国人口结构
- (3)中国城镇化水平变化
- (4) 电子信息产业发展迅速
- 1) 电子信息制造业发展现状分析
- 2)中国电子信息行业趋势分析
- 2.3.2 中国物联网发展状况
- 2.3.3 社会环境对信创产业发展的影响总结
- 2.4 中国信创产业技术(Technology)环境分析
- 2.4.1 中国信创产业技术建设维度
- (1) 生态
- (2) 开源
- (3)迁移成本
- (4)上云
- 2.4.2 中国信创产业关键/新兴技术分析
- (1)中国信创产业关键技术分析
- (2) 中国信创产业新兴技术融合应用
- 2.4.3 中国信创产业科研投入状况
- (1) 行业整体的科研经费投入/资金支持等
- (2) 行业内代表性企业的研发力度及强度
- 2.4.4 中国信创产业科研创新成果
- (1)中国信创产业专利申请情况

- (2)中国信创产业专利授权情况
- (3)中国信创产业热门申请人
- (4)中国信创产业热门技术
- 2.4.5 技术环境对信创产业发展的影响总结
- 第3章 中国信创产业生态体系及发展状况分析
- 3.1 信创产业的提出及发展历程
- 3.1.1 信创产业发展背景分析
- (1)信创产业发展国际因素
- (2)信创产业发展国内因素
- 1)国家安全层面
- 2) 国家数字经济层面
- 3.1.2 信创产业推进历程
- 3.2 信创产业产业链分析
- 3.2.1 信创产业产业链分布情况
- 3.2.2 信创产业全景图分布情况
- 3.2.3 信创产业链各领域重要性分析
- 3.2.4 信创生态体系分析
- 3.3 信创产业发展规模分析
- 3.3.1 信创产业整体发展规模
- 3.3.2 信创产业细分领域发展占比
- 3.4 信创产业在各细分行业推进情况
- 3.5 主要地区信创产业项目建设投资规划
- 3.6 中国信创产业发展痛点分析
- 3.6.1 信创产业供需不平衡问题
- 3.6.2 信创产业认知误差问题
- 3.6.3 信创领域自主知识产权问题
- 3.6.4 信创生态短板分析
- 3.6.5 信创产业国产化不足问题
- 第4章 中国信创产业市场竞争状况及融资并购分析
- 4.1 中国信创产业市场竞争布局状况
- 4.1.1 中国信创产业竞争者入场进程
- 4.1.2 中国信创产业竞争者省市分布热力图
- 4.1.3 中国信创产业竞争者市场地位状况
- 4.2 中国信创产业市场竞争格局分析
- 4.2.1 中国信创产业区域竞争格局分析

- 4.2.2 中国信创产业企业竞争集群分布
- 4.2.3 中国信创产业企业竞争格局分析
- (1)信创产业整体市场竞争情况
- (2)信创产业细分领域竞争情况
- (3)信创产业细分领域对标国际企业竞争情况
- 4.3 中国信创产业市场集中度分析
- 4.4 中国信创产业投融资、兼并与重组状况
- 4.4.1 中国信创产业投融资发展状况
- 4.4.2 中国信创产业兼并与重组状况
- 第5章 信创产业底层硬件领域分析-集成电路
- 5.1 集成电路行业发展概况
- 5.1.1 集成电路定义和分类
- (1)集成电路定义
- (2)集成电路分类
- 5.1.2 我国集成电路发展历程
- 5.1.3 我国集成电路发展规模
- 5.2 信创CPU行业发展现状
- 5.2.1 信创CPU定义和分类
- (1) 信创CPU定义
- (2)信创CPU分类——按指令集
- (3)信创CPU分类——按技术线路
- (4)信创CPU相关概念辨析
- 5.2.2 信创CPU产业链情况
- 5.2.3 信创CPU发展现状
- (1)信创CPU供给情况分析
- 1)国产CPU供给能力
- 2) 部分CPU产品情况
- (2)信创CPU需求情况分析
- 1)信创CPU行业按行业分目标市场
- 2)信创CPU行业按应用领域需求分析
- (3)信创CPU产品情况分析
- 1)信创CPU两大供应体系
- 2)信创CPU产品价格情况
- (4)信创CPU市场规模测算
- 5.3 信创CPU行业市场竞争格局分析

- 5.3.1 按CPU产品来看企业竞争格局
- 5.3.2 按CPU生产厂商排名来看企业竞争格局
- 5.4 信创CPU行业重点企业分析
- 5.4.1 龙芯中科技术股份有限公司(龙芯)
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 5.4.2 飞腾信息技术有限公司(飞腾)
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 5.4.3 深圳市海思半导体有限公司(鲲鹏)
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析

第6章 信创产业基础设施领域分析-存储芯片

- 6.1 存储芯片行业发展概况
- 6.1.1 存储芯片定义和分类
- (1)存储芯片定义
- (2)存储芯片分类
- (3)存储芯片发展模式
- 6.1.2 我国存储芯片发展历程
- 6.1.3 我国存储芯片发展规模
- 6.2 信创DRAM及NAND Flash行业发展现状
- 6.2.1 信创DRAM及NAND Flash定义
- (1) 信创DRAM及NAND Flash定义
- (2)信创DRAM及NAND Flash国内外公司技术对比
- 6.2.2 信创DRAM及NAND Flash产业链情况
- 6.2.3 信创DRAM及NAND Flash发展现状
- (1) 信创DRAM及NAND Flash供给情况分析
- 1)信创DRAM供给情况
- 2)信创NAND Flash供给情况
- (2) 信创DRAM及NAND Flash需求情况分析
- 1)信创DRAM需求情况分析
- 2) 信创NAND Flash需求情况分析
- (3)信创DRAM及NAND Flash产品情况分析
- 1) 信创DRAM及NAND Flash产品营收占比
- 2) 信创DRAM及NAND Flash产品最新技术发展

- 3)信创DRAM及NAND Flash产品价格变动走势
- (4) 信创DRAM及NAND Flash市场规模测算
- 6.3 信创DRAM及NAND Flash行业市场竞争格局分析
- 6.3.1 信创DRAM及NAND Flash行业企业竞争格局
- (1)按产品来看企业竞争格局
- (2)按生产厂商来看企业竞争格局
- 6.3.2 信创DRAM及NAND Flash市场集中度分析
- 6.4 信创DRAM及NAND Flash行业重点企业分析
- 6.4.1 长鑫存储技术有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 6.4.2 长江存储科技有限责任公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 6.4.3 紫光国芯微电子股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析

第7章 信创产业基础软件领域分析-操作系统

- 7.1 信创操作系统行业发展概况
- 7.1.1 信创操作系统定义和分类
- (1)信创操作系统定义
- (2)信创操作系统分类
- (3)信创操作系统重要性分析
- 7.1.2 中国操作系统发展历程
- 7.2 信创操作系统行业发展现状
- 7.2.1 信创操作系统特点分析
- 7.2.2 信创操作系统发展现状
- (1)信创操作系统生态现状
- (2)信创操作系统适配现状分析
- (3)信创操作系统市场规模测算
- 7.2.3 信创操作系统按应用平台分行业发展现状
- (1)桌面操作系统
- (2)智能设备操作系统
- 7.3 信创操作系统行业市场竞争格局分析
- 7.3.1 信创操作系统行业企业竞争格局

- 7.3.2 信创各操作系统市场份额分析
- 7.4 信创操作系统行业重点企业分析
- 7.4.1 麒麟软件有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 7.4.2 普华基础软件股份有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 7.4.3 武汉深之度科技有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析

第8章 信创产业基础软件领域分析-数据库

- 8.1 数据库行业发展概况
- 8.1.1 信创数据库定义和分类
- (1) 信创数据库定义
- (2)数据库分类
- (3)信创数据库选择的分类
- 8.1.2 数据库在IT产业发展中的作用
- 8.2 信创数据库行业发展现状
- 8.2.1 信创数据库发展历程
- 8.2.2 信创数据库发展现状
- (1) 信创数据库供给现状分析
- 1)国产数据库标杆案例
- 2)国产数据库供给企业数量
- (2)信创数据库需求现状分析
- 1)数据库能力需求特征分析
- 2)信创数据库用户需求统计
- (3)信创数据库市场规模测算
- 8.2.3 信创数据库细分行业发展现状
- (1)云数据库
- 1)现阶段企业数据库上云情况
- 2) 云数据库发展优劣势分析
- (2)其他数据库
- 1) 其他数据库部署现状分析
- 2)混合部署适用性情况分析

- 8.2.4 信创数据库发展特点
- 8.3 信创数据库行业市场竞争格局分析
- 8.3.1 信创数据库行业企业竞争格局
- (1)信创数据库竞争者类型
- (2)信创数据库市场份额
- 8.3.2 信创数据库行业区域竞争格局
- 8.4 信创数据库行业重点企业分析
- 8.4.1 杭州安恒信息技术股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 8.4.2 天津南大通用数据技术股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 8.4.3 武汉达梦数据库股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析

第9章 信创产业基础软件领域分析-中间件

- 9.1 中间件行业发展概况
- 9.1.1 信创中间件定义和分类
- (1)信创中间件定义及结构原理
- (2)信创中间件分类
- (3)信创中间件在IT产业发展中的作用
- 9.1.2 我国中间件发展历程
- 9.2 信创中间件行业发展现状
- 9.2.1 信创中间件在基础软件领域作用
- 9.2.2 信创中间件发展现状
- (1)信创中间件供给现状分析
- (2)信创中间件需求现状分析
- (3)信创中间件市场规模测算
- 9.2.3 信创中间件细分行业发展现状
- (1) 无线中间件
- (2) 云计算中间件
- 1) 概念综述
- 2)市场现状
- (3)物联网中间件

- 1) 概念综述
- 2)市场现状
- 9.3 信创中间件行业市场竞争格局分析
- 9.3.1 信创中间件行业企业竞争格局
- 9.3.2 信创中间件行业行业竞争格局
- (1) 政务中间件
- (2) 电信中间件
- (3)金融中间件
- 9.4 信创中间件行业重点企业分析
- 9.4.1 北京东方通科技股份有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 9.4.2 山东中创软件商用中间件股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 9.4.3 深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 9.4.4 北京宝兰德软件股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 第10章 信创产业云平台领域分析-云计算
- 10.1 云计算行业发展概况
- 10.1.1 云计算定义和分类
- (1) 云计算定义
- (2) 云计算分类
- 1)按部署模型分
- 2)按服务模式分
- (3) 云计算的基本特征
- 10.1.2 我国云计算发展历程
- 10.2 信创云计算行业发展现状
- 10.2.1 信创云计算产业链现状
- 10.2.2 信创云计算发展现状
- (1)信创云计算供给现状分析
- 1) 云计算供应市场主要参与者分析

- 2) 云计算行业企业数量
- (2)信创云计算需求现状分析
- 1)企业对云计算使用及需求情况分析
- 2) 云计算应用率分析
- (3)信创云计算市场规模分析
- 10.2.3 信创云计算细分行业发展现状
- (1) 云计算细分市场结构
- (2)按服务模式分公有云市场规模情况分析
- 1) laaS市场规模
- 2) SaaS市场规模
- 3) PaaS市场规模
- 10.2.4 信创云计算发展特点
- 10.3 信创云计算行业市场格局分析
- 10.3.1 信创云计算行业企业竞争格局
- (1)信创云计算市场竞争梯队
- (2)信创公有云市场份额分析
- 10.3.2 信创云计算行业国际竞争力分析
- 10.4 信创云平台行业重点企业分析
- 10.4.1 阿里云计算有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 10.4.2 腾讯云计算(北京)有限责任公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 10.4.3 华为技术有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 第11章 信创产业细分领域分析-信息安全
- 11.1 信息安全行业发展概况
- 11.1.1 信创信息安全定义和分类
- (1)信创信息安全定义
- (2)信创信息安全相关概念辨析
- (3)信创信息安全等级保护标准分析
- 11.1.2 我国信息安全发展历程
- 11.2 信创信息安全行业发展现状

- 11.2.1 信创信息安全产品及服务
- 11.2.2 信创信息安全发展现状
- (1)信创信息安全供给现状分析
- 1)信息安全供给企业数量
- 2)信息安全主要企业产品供给现状
- (2)信创信息安全需求现状分析
- 1) 我国病毒拦截总体情况
- 2) 我国信息安全漏洞情况
- (3)信创信息安全市场规模测算
- 11.2.3 信创信息安全细分行业发展现状
- 11.3 信创信息安全行业市场竞争格局分析
- 11.3.1 信创信息安全行业整体竞争格局
- 11.3.2 信创信息安全细分市场竞争格局
- 11.4 信创信息安全行业重点企业分析
- 11.4.1 深信服科技股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 11.4.2 奇安信科技集团股份有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 11.4.3 启明星辰信息技术集团股份有限公司
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 第12章 信创产业细分领域分析-应用软件
- 12.1 应用软件行业发展概况
- 12.1.1 信创应用软件定义
- 12.1.2 信创应用软件分类
- (1)应用软件分类
- (2)本报告选定信创应用软件分类
- 12.2 信创应用软件行业发展现状
- 12.2.1 信创应用软件产业发展现状
- (1)信创应用软件国产替换现状分析
- (2)信创应用软件适配现状分析
- (3)信创应用软件市场规模测算
- 12.2.2 信创应用软件细分行业发展现状

- (1) 政务软件
- (2) 办公软件
- 12.3 信创应用软件行业市场竞争格局分析
- 12.3.1 信创办公软件行业企业竞争格局
- 12.3.2 信创政务软件行业企业竞争格局
- 12.4 信创应用软件行业重点企业分析
- 12.4.1 北京致远互联软件股份有限公司
- (1)企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 12.4.2 上海泛微网络科技股份有限公司(泛微)
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 12.4.3 阿里巴巴网络技术有限公司(钉钉Ding Talk)
- (1) 企业简介
- (2)企业经营状况及竞争力分析
- 第13章 中国信创产业市场前景预测及发展趋势预判
- 13.1 中国信创产业SWOT分析
- 13.2 中国信创产业发展潜力评估
- 13.3 中国信创产业发展前景预测
- 13.3.1 我国信创产业发展前景分析
- (1)信创产业市场总规模预测
- (2) 本报告定义信创产业不同情景下市场规模预测
- 13.3.2 我国信创各细分领域发展前景分析
- 13.4 我国信创产业发展趋势预判
- 第14章 中国信创产业投资战略规划策略及建议
- 14.1 中国信创产业进入壁垒和成功因素分析
- 14.1.1 中国信创产业进入壁垒
- 14.1.2 中国信创产业成功因素
- 14.2 中国信创产业投资风险预警
- 14.3 中国信创产业投资价值评估
- 14.3.1 中国信创产业投资价值分析
- (1)中国信创产业战略价值
- (2)中国信创产业市场价值
- (3)中国信创产业企业价值
- 14.3.2 中国信创产业投资价值评估

- 14.4 中国信创产业投资机会分析
- 14.4.1 中国信创产业客户群体转移机会
- 14.4.2 中国信创产业产品机会分析
- 14.4.3 中国信创产业区域机会分析
- 14.5 中国信创产业投资策略与建议
- 14.5.1 短期关注企业布局
- 14.5.2 长期关注行业新技术
- 14.6 中国信创产业可持续发展建议

#### 图表目录

图表1:信创产业全景图布局情况

图表2:本报告对信创产业细分行业定义情况和定义依据分析

图表3:《国民经济行业分类与代码》中信创产业归属

图表4:信创产业专业术语说明

图表5:本报告研究范围界定

图表6:本报告权威数据资料来源汇总

图表7:本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表8:中国信创产业监管体系

图表9:中国信创产业主管部门

图表10:中国信创产业自律组织

图表11:中国信创产业标准体系建设

图表12:截止2024年信创产业细分领域现行和即将实施标准数量统计情况(单位:个)

图表13:截止2024年我国信创产业不同细分领域部分标准情况

图表14:中国信创产业重点标准解读

图表15:截止2024年中国信创产业相关政策及解读(国家层面)

图表16:截止2024年中国信创产业相关政策及解读(地区层面)

图表17:"十四五"期间部分省市信创产业发展目标解读

图表18:信创产业与国家十四五规划关系示意图

图表19:十四五规划中针对信创产业相关领域布局情况整理

图表20:政策环境对信创产业发展的影响总结

更多图表见正文……

详细请访问: https://www.chyxx.com/research/1143304.html