

# 2022-2028年中国在线教育行业市场调研分析及发展规模预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国在线教育行业市场调研分析及发展规模预测报告》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/202110/977339.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: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

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

智研咨询发布的《2022-2028年中国在线教育行业市场调研分析及发展规模预测报告》共二十章。首先介绍了在线教育行业市场发展环境、在线教育整体运行态势等，接着分析了在线教育行业市场运行的现状，然后介绍了在线教育市场竞争格局。随后，报告对在线教育做了重点企业经营状况分析，最后分析了在线教育行业发展趋势与投资预测。您若想对在线教育产业有个系统的了解或者想投资在线教育行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章在线教育定义及其相关要素

第一节在线教育定义及其特征

一、在线教育定义

二、在线教育的定位

三、在线教育的特点

四、在线教育的组织

五、在线教育行业结构

第二节在线教育的模式

一、在线教育的主要模式

二、远程教育的教学模式

三、远程教育的运营模式

四、在线教育市场的几种主要业务模式

第三节在线远程教育中的师生角色及其交互关系

一、在线远程教育中的教学主体-教师

二、在线远程教育中的学习主体-学生

三、在线远程教育中的师生交互主体性关系

四、在线教育重构师生关系

五、在线环境下的师生交互策略

第四节在线教育经济性和教育性

一、在线教育的经济学分析

二、在线教育的经济意义

三、在线教育的教育性

第二章中国在线教育发展环境分析

## 第一节在线教育发展环境PEST分析

### 一、在线教育发展政策环境分析

- 1、在线教育政府监管
- 2、在线教育主要政策及法律法规
- 3、在线教育政策环境分析

### 二、在线教育发展用户环境分析

- 1、中国互联网网民规模
- 2、学生是中国在线用户的主体

### 三、在线教育发展经济环境分析

- 1、GDP运行情况
- 2、财政收入分析
- 3、居民收入分析

### 四、在线教育发展社会环境分析

- 1、教育行业发展现状
- 2、国民教育支出水平
- 3、对在线教育认识的变化

### 五、在线教育发展技术环境分析

- 1、基于Internet的网上教育的实现
- 2、数字化技术的飞速发展
- 3、在线教育专利技术分析
  - (1) 行业专利公开数量分析
  - (2) 行业专利申请人分析
  - (3) 行业专利技术构成分析

## 第二节在线教育总体发展状况

### 一、在线教育发展概况

- 1、在线教育发展迅速
- 2、开展在线教育学校与水平上升

### 二、在线教育发展规模分析

- 1、在线教育市场规模分析
- 2、在线教育用户规模分析

### 三、在线教育竞争格局分析

1. 在线教育整体市场格局
2. K-12在线教育
3. 在线高等学历教育
4. 职业培训类在线教育

#### 四、在线教育市场存在的问题

#### 五、促进在线教育发展的建议

### 第三章国际在线教育发展现状及经验借鉴

#### 第一节全球在线教育发展概况

##### 一、国际在线教育技术标准

##### 二、全球在线教育发展现状

###### 1、发展规模分析

###### 2、开展情况分析

#### 第二节美国在线教育发展分析

##### 一、美国在线教育介绍

###### 1、在线教育的目的

###### 2、在线教育的内容

###### 3、在线教育资源条件

##### 二、美国在线教育发展现状

###### 1、美国在线教育概况

###### 2、美国在线教育规模

###### 3、提供在线教育的学校类型

###### 4、美国在线教育实例介绍

###### 5、在线教育政策分析

##### 三、美国在线教育的启示与借鉴

###### 1、政府宏观调整、科学制定政策

###### 2、资格认证和质量监控法制化

###### 3、合理建立各级在线教育政策

###### 4、促进社会资金和资源整合

###### 5、促进多种技术的综合运用

#### 第三节英国在线教育发展分析

##### 一、英国在线教育发展概况

###### 1、英国在线教育研究情况

###### 2、英国在线教育开展状况

###### 3、英国在线教育实例介绍

##### 二、英国在线教育发展现状

##### 三、英国在线教育的启示

#### 第四节韩国在线教育发展分析

##### 一、韩国在线教育发展概况

##### 二、韩国在线教育的启示

## 第四章中国在线教育行业运行现状分析

### 第一节中国在线教育行业发展状况分析

- 一、中国在线教育行业发展阶段
- 二、中国在线教育行业发展总体概况
- 三、中国在线教育行业发展特点分析
- 四、中国在线教育行业商业模式分析

### 第二节2017-2021年在线教育行业发展现状

- 一、2017-2021年中国在线教育行业发展分析
- 二、2017-2021年中国在线教育企业发展分析

### 第三节2017-2021年在线教育市场情况分析

- 一、2017-2021年中国在线教育市场总体概况
- 二、2017-2021年中国在线教育产品市场发展分析

### 第四节中国在线教育行业市场价格走势分析

- 一、在线教育市场定价机制组成
- 二、在线教育市场价格影响因素
- 三、2017-2021年在线教育产品价格走势分析
- 四、2022-2028年在线教育产品价格走势预测

## 第五章中国在线教育所属行业整体运行指标分析

### 第一节2017-2021年中国在线教育所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、人员规模状况分析
- 三、行业资产规模分析
- 四、行业利润规模分析

### 第二节2017-2021年中国在线教育所属行业财务指标分析

- 一、在线教育所属行业盈利能力分析
  - 1、中国在线教育所属行业销售利润率
  - 2、中国在线教育所属行业成本费用利润率
  - 3、中国在线教育所属行业亏损面
- 二、在线教育所属行业偿债能力分析
  - 1、中国在线教育所属行业资产负债比率
  - 2、中国在线教育所属行业利息保障倍数
- 三、在线教育所属行业营运能力分析
  - 1、中国在线教育所属行业应收帐款周转率
  - 2、中国在线教育所属行业总资产周转率
  - 3、中国在线教育所属行业存货周转率

#### 四、在线教育所属行业发展能力分析

- 1、中国在线教育所属行业总资产增长率
- 2、中国在线教育所属行业利润总额增长率
- 3、中国在线教育所属行业主营业务收入增长率
- 4、中国在线教育所属行业资本保值增值率

### 第六章中国高等在线教育的发展

#### 第一节高等在线教育发展概述

- 一、在线高等教育的优势
- 二、发展高等在线教育的现实意义
- 三、在线高等教育致力于资源公平化

#### 第二节国外高等在线教育发展及启示分析

- 一、世界远程高等教育概况
- 二、美国远程高等教育发展的基本态势分析
- 三、美国国家技术大学远程教育经验借鉴
- 四、国外高校网上教学案例解析

#### 第三节2017-2021年高等在线教育发展状况

- 一、中国在线远程教育学校发展状况
- 二、中国高等在线教育学生年龄段分布
- 三、中国在线高等教育理论与实践的差异
- 四、高等在线教育存在的问题及对策分析
- 五、中国强化在线高等学历教育管理
- 六、中国远程高等教育尚未成为主流
- 七、面向在线高等教育的信息素质教育

#### 第四节2017-2021年中国普通高等院校在线教育分析

- 一、2021年在线高等学历教育招生的试点高校
- 二、中国普通高校在线教育取得的成就
- 三、普通高校在线教育发展的主要经验
- 四、普通高校在线教育管理措施的加强
- 五、中国普通高等院校在线教育的发展趋势

#### 第五节2017-2021年高等职业院校的在线教育

- 一、在线教学在高等职业教育中的应用
- 二、高等职业院校实施在线教育是现代教育的必然要求
- 三、高等职业院校在线教育的环境模式分析
- 四、高等职业院校在线化教育环境建设基本原则
- 五、高等职业院校在线教育教学组织

## 第七章中小学在线教育的发展

### 第一节中小学在线教育资源的现状和运用

- 一、中小学在线资源现状
- 二、中小学教育获取在线资源途径
- 三、中小学在线教育资源的存储和使用

### 第二节2017-2021年中国中小学在线教育发展状况

- 一、中小学在线教育与传统教育的比较分析
- 二、中国中小学在线教育的定位
- 三、中国中小学在线教育状况
- 四、中国中小学在线教育市场发展
- 五、中小学在线教育亟欲解决的问题
- 六、中小学在线教育开展的建议
- 七、对中小学生学习网建设的思考

### 第三节2017-2021年农村中小学在线教育发展分析

- 一、农村中小学现代远程教育发展综述
- 二、农村中小学现代远程教育亟须解决的问题
- 三、完善农村中小学现代远程教育体系建设

### 第四节中小学在线教育的负面影响及其对策

- 一、在线环境对学生心理健康的不良影响
- 二、在线环境对学生心理健康产生影响的原因
- 三、发挥学校教育的优势对学生正确引导
- 四、加强在线道德教育和抵制不良信息

## 第八章其他在线教育分析

### 第一节企业E-Learning在线教育

- 一、E-Learning的发展和运用
- 二、中国企业E-learning发展现状
- 三、中国企业E-Learning制约因素分析
- 四、中国企业E-Learning实施策略分析
- 五、企业E-Learning应用及技术趋势
- 六、企业E-Learning未来发展趋势分析

### 第二节职业与认证培训在线教育

- 一、多媒体远程职业教育的模式分析
- 二、多媒体远程职业教育系统的特征
- 三、职业及认证培训在线教育市场发展趋势

### 第三节幼儿及学前在线教育



## 一、基本服务模式

## 二、简析儿童在线教育的特点

## 三、信息时代幼儿教师角色的转变

## 四、信息时代对幼儿教师的建议

## 五、幼儿和学前在线教育产业发展障碍因素

## 六、幼儿和学前在线教育发展趋势特征

## 第九章中国在线教育行业营销趋势及策略分析

### 第一节在线教育行业销售渠道分析

#### 一、营销分析与营销模式推荐

##### 1、渠道构成

##### 2、销售贡献比率

##### 3、覆盖率

##### 4、销售渠道效果

##### 5、价值流程结构

##### 6、渠道建设方向

#### 二、在线教育营销环境分析与评价

##### 1、国际环境下的在线教育

##### 2、企事业需求下的在线教育

##### 3、中国在线教育市场整体环境

#### 三、销售渠道存在的主要问题

#### 四、营销渠道发展趋势与策略

### 第二节在线教育行业营销策略分析

#### 一、中国在线教育营销概况

#### 二、在线教育营销策略探讨

##### 1、中国在线教育产品营销策略浅析

##### 2、在线教育新产品的市场推广策略

##### 3、在线教育细分产品营销策略分析

### 第三节在线教育营销的发展趋势

#### 一、未来在线教育市场营销的出路

#### 二、中国在线教育营销的趋势预测

### 第四节在线教育市场营销面临的挑战

## 第十章在线教育行业竞争形势及策略

### 第一节行业总体市场竞争状况分析

#### 一、在线教育行业竞争结构分析

##### 1、现有企业间竞争

- 2、潜在进入者分析
  - 3、替代品威胁分析
  - 4、供应商议价能力
  - 5、客户议价能力
  - 二、在线教育行业企业间竞争格局分析
    - 1、不同地域企业竞争格局
    - 2、不同规模企业竞争格局
    - 3、不同所有制企业竞争格局
  - 三、在线教育行业集中度分析
    - 1、市场集中度分析
    - 2、企业集中度分析
    - 3、区域集中度分析
    - 4、各子行业集中度
    - 5、集中度变化趋势
  - 四、在线教育行业SWOT分析
    - 1、在线教育行业优势分析
    - 2、在线教育行业劣势分析
    - 3、在线教育行业机会分析
    - 4、在线教育行业威胁分析
- 第二节中国在线教育行业竞争格局综述
- 一、在线教育行业竞争概况
    - 1、中国在线教育行业品牌竞争格局
    - 2、在线教育业未来竞争格局和特点
    - 3、在线教育市场进入及竞争对手分析
  - 二、中国在线教育行业竞争力分析
    - 1、中国在线教育行业竞争力剖析
    - 2、中国在线教育企业市场竞争的优势
    - 3、民企与外企比较分析
    - 4、国内在线教育企业竞争能力提升途径
  - 三、中国在线教育竞争力优势分析
    - 1、整体产品竞争力评价
    - 2、产品竞争力评价结果分析
    - 3、竞争优势评价及构建建议
  - 四、在线教育行业主要企业竞争力分析
    - 1、重点企业资产总计对比分析

2、重点企业从业人员对比分析

3、重点企业营业收入对比分析

4、重点企业利润总额对比分析

5、重点企业综合竞争力对比分析

第三节2017-2021年在线教育行业竞争格局分析

一、2017-2021年国内外在线教育竞争分析

二、2017-2021年中国在线教育市场竞争分析

三、2017-2021年国内主要在线教育企业动向

四、2017-2021年国内在线教育企业拟在建项目分析

第四节在线教育行业并购重组分析

一、跨国公司在华投资兼并与重组分析

二、本土企业投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第五节在线教育市场竞争策略分析

第十一章在线教育行业领先企业经营形势分析

第一节深圳市方直科技股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业盈利能力分析

三、企业运营能力分析

四、企业偿债能力分析

第二节北京立思辰科技股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业盈利能力分析

三、企业运营能力分析

四、企业偿债能力分析

第三节焦点科技股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业盈利能力分析

三、企业运营能力分析

四、企业偿债能力分析

第四节广东全通教育股份有限公司

一、企业发展概述分析

二、企业盈利能力分析

三、企业运营能力分析

四、企业偿债能力分析

## 第五节拓维信息系统股份有限公司

- 一、企业发展概述分析
- 二、企业盈利能力分析
- 三、企业运营能力分析
- 四、企业偿债能力分析

## 第六节上海新南洋股份有限公司

- 一、企业发展概述分析
- 二、企业盈利能力分析
- 三、企业运营能力分析
- 四、企业偿债能力分析

## 第十二章在线教育行业“十四五”规划研究

### 第一节“十四五”在线教育行业发展回顾

- 一、“十四五”在线教育行业运行情况
- 二、“十四五”在线教育行业发展特点
- 三、“十四五”在线教育行业发展成就

### 第二节在线教育行业“十四五”总体规划

- 一、在线教育行业“十四五”规划纲要
- 二、在线教育行业“十四五”规划指导思想
- 三、在线教育行业“十四五”规划主要目标

### 第三节“十四五”规划解读

- 一、“十四五”规划的总体战略布局
- 二、“十四五”规划对经济发展的影响
- 三、“十四五”规划的主要精神解读

### 第四节“十四五”区域产业发展分析

- 一、“十四五”区域发展态势与存在问题
- 二、“十四五”中国区域政策的基本走向
- 三、“十四五”区域产业布局与产业转移

### 第五节“十四五”时期在线教育行业热点问题研究

- 一、行业技术发展热点问题
- 二、产业增长方式转型问题
- 三、行业产业链延伸问题
- 四、产业转移及承接问题

## 第十三章2022-2028年在线教育行业前景及趋势预测

### 第一节2022-2028年在线教育市场发展前景

- 一、2022-2028年在线教育市场发展潜力

- 二、2022-2028年在线教育市场发展前景展望
- 三、2022-2028年在线教育细分行业发展前景分析
- 第二节2022-2028年在线教育市场发展趋势预测
  - 一、2022-2028年在线教育行业发展趋势
    - 1、技术发展趋势分析
    - 2、服务应用趋势分析
  - 二、2022-2028年在线教育市场规模预测
    - 1、在线教育行业市场容量预测
    - 2、在线教育行业用户规模预测
  - 三、2022-2028年在线教育行业应用趋势预测
  - 四、2022-2028年细分市场发展趋势预测
- 第三节2022-2028年中国在线教育行业供需预测
  - 一、2022-2028年中国在线教育行业需求预测
  - 二、2022-2028年中国在线教育行业供需平衡预测
- 第四节影响企业生产与经营的关键趋势
  - 一、市场整合成长趋势
  - 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测
  - 三、企业区域市场拓展的趋势
  - 四、科研开发趋势及替代技术进展
  - 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势
- 第十四章2022-2028年在线教育行业投资价值评估分析
  - 第一节在线教育行业投资特性分析
    - 一、在线教育行业进入壁垒分析
    - 二、在线教育行业盈利因素分析
    - 三、在线教育行业盈利模式分析
  - 第二节2022-2028年在线教育行业发展的影响因素
    - 一、有利因素
    - 二、不利因素
  - 第三节2022-2028年在线教育行业投资价值评估分析
    - 一、行业投资效益分析
    - 二、产业发展的空白点分析
    - 三、投资回报率比较高的投资方向
    - 四、新进入者应注意的障碍因素
- 第十五章在线教育商业模式及关键成功要素分析
  - 第一节在线教育行业商业模式分析

## 一、在线教育价值链与产业链分析

### 1、在线教育价值链分析

### 2、在线教育产业链分析

## 二、在线教育行业商业模式分析

### 1、在线教育行业商业模式概述

### 2、在线教育三种典型商业模式

## 三、在线教育行业商业模式创新空间

## 第二节在线教育行业关键成功要素分析

### 一、在线教育成功之认识因素

### 二、在线教育成功之技术因素

#### 1、在线教育学习技能要求

#### 2、在线教育平台功能需求

#### 3、在线教育平台趋势分析

### 三、在线教育成功之教学因素

### 四、在线教育成功之环境因素

#### 1、在线教育公共支持服务体系

#### 2、在线教育校外学习中心设置

## 第十六章中国在线教育行业投资分析及预测

### 第一节在线教育行业投资特性分析

#### 一、在线教育行业进入壁垒分析

#### 二、在线教育行业盈利因素分析

#### 三、在线教育行业盈利模式分析

### 第二节在线教育行业投资分析

#### 一、中国创投市场教育行业投资规模分析

#### 二、在线教育行业投资兼并与收购分析

#### 三、在线教育行业投资兼并SCP分析

#### 四、在线教育行业IPO分析

### 第三节在线教育行业投资机会与风险分析

#### 一、在线教育行业投资机会分析

#### 二、在线教育行业投资风险分析

##### 1、政策风险

##### 2、知识产权风险

### 第四节在线教育行业投资建议

#### 一、在线教育行业投资价值评估分析

##### 1、市场增长率评估

## 2、市场规模评估

## 3、平均毛利率评估

### 二、在线教育行业可投资方向

#### 1、幼儿在线教育

#### 2、中小学在线教育

#### 3、职业认证在线教育

#### 4、企业E-Learning

### 三、在线教育行业投资建议

## 第十七章中国在线教育发展存在的问题及建议

### 第一节在线教育发展存在的问题

#### 一、中国在线教育体系存在的制约因素分析

#### 二、中国在线教育市场政策和资源分配存在挑战

#### 三、中国在线教育发展的瓶颈

#### 四、中国在线教育模式的误区分析

#### 五、在线教育类网站运营推广面对的迷途

### 第二节在线教育发展的对策

#### 一、发展中国在线教育主要对策

#### 二、发展完善在线教育的教学模式对策

#### 三、在线教育实施需要转变教育思想观念

#### 四、在线教育优势凸显网站访问是保障

### 第三节在线教育从“信息传递”走向“知识建构”探讨

#### 一、对“信息传递”式在线教育的反思

#### 二、实施“知识建构”的在线教育策略

#### 三、构建积极互动的在线学习共同体

### 第四节在线教育企业的办学定位存在的问题及对策

#### 一、在线教育企业在办学过程中出现的问题

#### 二、在线教育企业办学定位的意义

#### 三、在线教育企业办学定位应着重提高教育质量

#### 四、在线教育企业办学定位的终极取向

### 第五节在线教育的创新教育功能及其对策

#### 一、创新教育的任务和目标

#### 二、在线教育具有独特有效的创新教育功能

#### 三、强化在线教育的创新教育功能的若干对策

### 第六节在线教育中的心理卫生问题及对策

#### 一、在线所带来的不良影响

二、在线带来不良影响的原因

三、必须主动迎接在线教育的新挑战

四、加大青少年的上网引导与教育

第十八章在线教育行业案例分析研究

第一节在线教育行业并购重组案例分析

一、在线教育行业并购重组成功案例分析

1、国外在线教育行业并购重组成功案例解析

2、国内在线教育行业并购重组成功案例解析

二、在线教育行业并购重组失败案例分析

1、国外在线教育行业并购重组失败案例解析

2、国内在线教育行业并购重组失败案例解析

三、经验借鉴

第二节在线教育行业经营管理案例分析

一、在线教育行业经营管理成功案例分析

1、国外在线教育行业经营管理成功案例解析

2、国内在线教育行业经营管理成功案例解析

二、在线教育行业经营管理失败案例分析

1、国外在线教育行业经营管理失败案例解析

2、国内在线教育行业经营管理失败案例解析

三、经验借鉴

第三节在线教育行业营销案例分析

一、在线教育行业营销成功案例分析

1、国外在线教育行业营销成功案例解析

2、国内在线教育行业营销成功案例解析

二、在线教育行业营销失败案例分析

1、国外在线教育行业营销失败案例解析

2、国内在线教育行业营销失败案例解析

三、经验借鉴

第十九章在线教育行业发展战略研究

第一节在线教育行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划



## 六、营销品牌战略

## 七、竞争战略规划

### 第二节对中国在线教育品牌的战略思考

#### 一、在线教育品牌的重要性

#### 二、在线教育实施品牌战略的意义

#### 三、在线教育企业品牌的现状分析

#### 四、中国在线教育企业的品牌战略

#### 五、在线教育品牌战略管理的策略

### 第三节在线教育经营策略分析

#### 一、在线教育市场细分策略

#### 二、在线教育市场创新策略

#### 三、品牌定位与品类规划

#### 四、在线教育新产品差异化战略

### 第四节在线教育行业投资战略研究

#### 一、2021年在线教育行业投资战略

#### 二、2022-2028年在线教育行业投资战略

#### 三、2022-2028年细分行业投资战略

## 第二十章研究结论及投资建议

### 第一节在线教育行业研究结论及建议

### 第二节在线教育子行业研究结论及建议

### 第三节在线教育行业投资建议

#### 一、行业发展策略建议

#### 二、行业投资方向建议

#### 三、行业投资方式建议

##### 1、社交闭环

##### 2、名师公开课

##### 3、校企联盟

##### 4、平台联合

##### 5、OO转化

### 部分图表目录；

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业企业数量

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业从业人员规模

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业资产规模

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业利润规模

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业销售利润率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业成本费用利润率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业亏损面

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业资产负债比率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业利息保障倍数

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业应收帐款周转率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业总资产周转率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业存货周转率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业总资产增长率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业利润总额增长率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业主营业务收入增长率

图表：2017-2021年中国在线教育所属行业资本保值增值率

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/977339.html>