

# 2021-2027年中国水环境治理行业市场深度调研及 投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国水环境治理行业市场深度调研及投资前景分析报告》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/201803/623613.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

水环境治理是指为使水质满足特定的环境及回用的要求，通过物理、化学和生物等手段对水质进行处理，去除水中有害成分的过程，旨在将污水所含的有机污染物、固体悬浮物、氨氮、磷、细菌等污染物分离或将其转化为无害物质，从而使污水得到净化。

智研咨询发布的《2021-2027年中国水环境治理行业市场深度调研及投资前景分析报告》共八章。首先介绍了水环境治理相关概念及发展环境，接着分析了中国水环境治理规模及消费需求，然后对中国水环境治理市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国水环境治理面临的机遇及发展前景。您若想对中国水环境治理有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 中国水环境治理行业投资背景综述

#### 1.1 经济人口发展与水环境的矛盾

##### 1.1.1 中国经济发展形势分析

- (1) 经济增长方式及转型
- (2) 城市化进程及规划分析
- (3) 工业化水平发展状况

##### 1.1.2 中国人口规模及增长趋势

##### 1.1.3 经济发展与水环境的矛盾

#### 1.2 中国水环境面临的形势与挑战

##### 1.2.1 中国水资源现状分析

##### 1.2.2 中国各流域水质状况分析

- (1) 河流水质情况
- (2) 湖泊水质状况
- (3) 地下水水质状况

##### 1.2.3 废水及污染物排放情况分析

- (1) 废水排放情况
- (2) COD排放情况
- (3) 氨氮排放情况

##### 1.2.4 中国水环境污染特征分析

##### 1.2.5 中国水环境治理的国家需求

- (1) 法律法规需求
- (2) 管理体制需求
- (3) 市场机制应用需求
- (4) 达标排放标准需求
- 1.3中国水环境治理行业政策环境
  - 1.3.1中国水环境治理法律法规
  - 1.3.2中国水环境标准体系分析
  - 1.3.3中国水环境治理规划及投资
  - 1.3.4中国水环境治理行业政策解读
    - (1) 水环境治理产业政策解读
    - (2) 水环境治理投融资政策解读
    - (3) 水环境第三方治理政策及影响
- 1.4中国水环境管理体制及模式分析
  - 1.4.1中国水环境管理体制及模式
    - (1) 中国水环境管理体制
    - (2) 中国水环境管理模式
  - 1.4.2中国水环境管理中存在的问题
    - (1) 水污染防治法律法规不完善
    - (2) 水污染防治监管体制不顺，跨部门问题难以协调
    - (3) 流域层面协调机制不健全，水环境监管手段缺乏有效性
    - (4) 水污染监管的问责机制不健全
    - (5) 水环境监管能力薄弱
  - 1.4.3国外水环境管理经验及启示
    - (1) 美国水环境管理及启示
    - (2) 澳大利亚水环境管理及启示
- 第二章 中国水环境治理行业产业链运行分析
  - 2.1水环境治理行业产业链简介
    - 2.1.1水环境治理行业上游行业分布
    - 2.1.2水环境治理行业中游行业分布
    - 2.1.3水环境治理行业下游行业分布
  - 2.2水环境治理上游行业运行分析
    - 2.2.1水环境治理行业技术发展分析
      - (1) 污水处理行业技术发展分析
      - (2) 水资源综合治理及修复技术分析
    - 2.2.2水环境治理工程规划设计发展分析

- (1) 水环境治理工程规划设计最新标准
  - (2) 水环境治理规划设计企业竞争格局
  - (3) 水环境治理规划设计项目汇总分析
  - (4) 水环境治理规划设计市场发展趋势
  - 2.3水环境治理中游行业运行分析
    - 2.3.1水环境治理设备市场发展分析
      - (1) 污水处理行业设备市场分析
      - (2) 水资源综合治理设备市场分析
    - 2.3.2污水处理设施建设市场分析
      - (1) 污水处理厂分布情况分析
      - (2) 污水处理项目运营分析
      - (3) 污水处理厂处理能力分析
      - (4) 污水处理设施投资现状分析
      - (5) 污水处理厂负荷状况分析
    - 2.3.3水资源综合治理及修复工程建设分析
  - 2.4水环境治理下游行业运行分析
- ### 第三章 水环境治理细分领域之-污水处理市场投资前景分析
- 3.1污水处理行业经济运行分析
    - 3.1.1污水处理行业总体发展概述
      - (1) 中国污水处理行业发展历程
      - (2) 污水处理行业主要特点分析
    - 3.1.2污水处理所属行业利润分布分析
    - 3.1.3污水处理所属行业经营情况分析
      - (1) 污水处理所属行业经营效益分析
      - (2) 污水处理所属行业盈利能力分析
      - (3) 污水处理所属行业运营能力分析
      - (4) 污水处理所属行业偿债能力分析
      - (5) 污水处理所属行业发展能力分析
    - 3.1.4污水处理所属行业经济指标分析
      - (1) 不同规模企业经济指标分析
      - (2) 不同地区企业经济指标分析
  - 3.2污水处理行业竞争分析
    - 3.2.1污水处理行业竞争分析
      - (1) 国内污水处理行业竞争分析
      - (2) 国内污水处理行业潜在威胁分析

- (3) 国内污水处理行业议价能力分析
- (4) 国内污水处理行业竞争特点总结
- 3.2.2 污水处理行业并购重组分析
  - (1) 污水处理行业并购重组驱动因素
  - (2) 污水处理行业并购重组模式分析
  - (3) 污水处理行业并购重组案例分析
  - (4) 污水处理行业并购重组障碍分析
  - (5) 污水处理行业并购重组趋势分析
- 3.3 污水处理子行业发展前景分析
  - 3.3.1 工业污水处理行业市场投资前景
    - (1) 工业废水排放及污染情况分析
    - (2) 工业废水处理主要政策及标准
    - (3) 工业废水主要治理技术发展分析
    - (4) 工业废水处理行业发展现状分析
    - (5) 工业废水处理行业发展前景预测
  - 3.3.2 市政污水处理行业市场投资前景
    - (1) 市政污水排放及污染情况分析
    - (2) 市政污水处理主要政策及标准
    - (3) 市政污水主要治理技术发展分析
    - (4) 市政污水处理行业发展现状分析
    - (5) 市政污水处理行业发展前景预测
- 3.4 污水处理细分市场投资前景分析
  - 3.4.1 城镇污水处理行业市场投资前景
    - (1) 城镇污水处理市场容量预测
    - (2) 城镇污水处理市场价格分析
    - (3) 城镇污水处理市场重点工程分析
    - (4) 城镇污水处理市场投资风险分析
    - (5) 城镇污水处理市场竞争现状分析
    - (6) 城镇污水处理市场投资机会分布
    - (7) 城镇污水处理市场投资回报预测
  - 3.4.2 农村污水处理行业市场投资前景
    - (1) 农村污水处理市场容量预测
    - (2) 农村污水处理重点工程分析
    - (3) 农村污水处理市场投资机会
    - (4) 农村污水处理建设存在的问题

- (5) 农村污水处理运营存在的问题
  - (6) 农村污水处理需具备的条件
  - (7) 农村污水处理市场进入策略
  - (8) 农村污水处理国外经验借鉴
- 第四章 水环境治理细分领域之-水资源综合治理市场投资前景分析
- 4.1河道水环境综合治理市场投资前景
- 4.1.1河道水环境现状及存在的问题
- (1) 河道水环境现状
  - (2) 河道水环境存在问题
- 4.1.2河道水环境治理的特征
- 4.1.3河道水环境治理的关键性问题
- (1) 河道污染源
  - (2) 水利工程建设与环境保护
  - (3) 流域河道与人类活动共处的水环境问题
  - (4) 重大水利工程对河道水环境的影响
  - (5) 泥水关系，泥水环境问题
- 4.1.4河道水环境治理技术及适应性
- (1) 河道水环境治理技术
  - (2) 河道水环境治理适应性
- 4.1.5河道水环境治理行业现状分析
- 4.1.6河道水环境治理对策与目标
- 4.1.7河道水环境治理行业前景分析
- 4.2湖泊水环境综合治理市场投资前景
- 4.2.1湖泊水环境现状及存在的问题
- (1) 湖泊水环境现状
  - (2) 我国湖泊水环境存在问题
- 4.2.2湖泊水环境治理的关键性问题
- (1) 污水源的控制
  - (2) 江湖关系中的水环境问题
  - (3) 经济效益与湖泊水环境保护
  - (4) 湖泊泥水关系
  - (5) 工程建设与环境保护
- 4.2.3湖泊水环境治理技术及适应性
- (1) 物理方法
  - (2) 化学方法

- (3) 生态方法
  - (4) 主要治理技术适应性
  - 4.2.4 湖泊水环境治理的目标与措施
    - (1) 湖泊水环境治理目标
    - (2) 湖泊水环境治理措施
  - 4.2.5 湖泊水环境治理行业现状分析
    - (1) 湖泊水环境总体治理情况
    - (2) 国家重点治理湖泊水环境
  - 4.3 水库水环境综合治理市场投资前景
    - 4.3.1 水库水环境现状及存在的问题
    - 4.3.2 水库环境治理的关键性问题
    - 4.3.3 水库水环境治理技术及适应性
      - (1) 底泥疏浚
      - (2) 生态调水
      - (3) 人工增氧
      - (4) 植物净化
    - 4.3.4 水库水环境治理的目标与政策
    - 4.3.5 水库水环境治理行业现状分析
  - 4.4 地下水环境综合治理市场投资前景
    - 4.4.1 地下水环境现状及存在的问题
    - 4.4.2 地下水环境治理的关键性问题
    - 4.4.3 地下水环境治理技术及适应性
    - 4.4.4 地下水环境治理行业现状分析
    - 4.4.5 地下水环境治理行业前景分析
  - 4.5 景观水体综合治理市场投资前景
    - 4.5.1 景观水体污染现状分析
    - 4.5.2 景观水体污染的危害
    - 4.5.3 景观水体治理技术及适用性分析
      - (1) 截污
      - (2) 引水换水
      - (3) 物理化学处理
      - (4) 生态处理法
      - (5) 景观水体治理技术比较
    - 4.5.4 景观水环境治理行业前景分析
- 第五章 中国水环境综合整治工程市场分析

## 5.1水环境综合整治工程概述

### 5.1.1水环境综合整治项目模式

- (1) PPP模式
- (2) BOT模式
- (3) BT模式
- (4) DBO模式

### 5.1.2水环境综合整治措施分析

- (1) 水污染防治措施
- (2) 水污染治理措施

### 5.1.3水环境综合整治效益分析

- (1) 水环境综合整治生态效益
- (2) 水环境综合整治经济效益
- (3) 水环境综合整治社会效益

## 5.2水环境综合整治工程项目分析

### 5.2.1水环境综合整治工程在建项目

### 5.2.2水环境综合整治工程完工项目

### 5.2.3水环境综合整治工程拟建项目

## 5.3水环境综合整治工程市场现状

### 5.3.1水环境综合整治工程现状分析

### 5.3.2水环境综合整治工程主要问题

### 5.3.3水环境综合整治工程市场格局

## 5.4国外典型水环境整治案例及启示

### 5.4.1日本琵琶湖综合整治分析

- (1) 琵琶湖污染情况
- (2) 琵琶湖治理措施
- (3) 琵琶湖治理效果

### 5.4.2欧洲莱茵河综合整治分析

- (1) 莱茵河污染情况
- (2) 莱茵河治理措施
- (3) 莱茵河的治理效果

### 5.4.3英国泰晤士河综合整治分析

- (1) 泰晤士河污染情况
- (2) 泰晤士河治理措施
- (3) 泰晤士河治理效果

### 5.4.4韩国首尔清溪川

- (1) 清溪川污染情况
- (2) 清溪川治理措施
- (3) 清溪川治理效果

#### 5.4.5国外成功案例的经验启示

### 第六章 重点区域水环境治理需求及投资机会剖析

#### 6.1北京水环境治理需求及机会剖析

##### 6.1.1北京市水资源现状分析

##### 6.1.2北京市水环境形势分析

- (1) 地表水总体水质状况
- (2) 河流水质状况分析
- (3) 湖泊水质状况分析
- (4) 水库水质状况分析
- (5) 南水北调水质状况分析

##### 6.1.3北京市水环境治理政策与规划

##### 6.1.4北京市水环境治理项目分析

- (1) 城乡污水处理工程
- (2) 节水、雨水利用及再生水利用工程
- (3) 水资源保护工程
- (4) 三大流域综合治理工程

##### 6.1.5北京市水环境治理市场投资分析

#### 6.2上海水环境治理需求及机会剖析

##### 6.2.1上海市水资源现状分析

##### 6.2.2上海市水环境形势分析

- (1) 黄浦江
- (2) 苏州河
- (3) 长江口
- (4) 水环境质量考核断面

##### 6.2.3上海市水环境治理政策与规划

##### 6.2.4上海市水环境治理项目分析

##### 6.2.5上海市水环境治理市场投资分析

#### 6.3浙江水环境治理需求及机会剖析

##### 6.3.1浙江省水资源现状分析

##### 6.3.2浙江省水环境形势分析

- (1) 水体主要指标同比均下滑
- (2) 运河及平原河网污染严重

- (3) 近岸劣四类海水比例减少
- (4) 工业废水少排了1.17亿吨
- 6.3.3浙江省水环境治理目标与政策
- 6.3.4浙江省水环境治理项目分析
- 6.3.5浙江省水环境治理市场投资分析
- 6.4广东水环境治理需求及机会剖析
- 6.4.1广东省水资源现状分析
- 6.4.2广东省水环境形势分析
  - (1) 饮用水源
  - (2) 江河水质
  - (3) 湖泊水库
  - (4) 跨市河流
  - (5) 省界河流
  - ( ) 入海河口
- 6.4.3广东省水环境治理政策与规划
- 6.4.4广东省水环境治理项目分析
- 6.4.5广东省水环境治理市场投资分析
- 6.5江苏水环境治理需求及机会剖析
- 6.5.1江苏省水资源现状分析
- 6.5.2江苏省水环境形势分析
  - (1) 饮用水源
  - (2) 太湖流域
  - (3) 淮河流域
  - (4) 长江流域
  - (5) 废水和主要污染物排放
- 6.5.3江苏省水环境治理政策与规划
- 6.5.4江苏省水环境治理项目分析
- 6.5.5江苏省水环境治理市场投资分析
- 6.6山东省水资源现状分析
- 6.6.1山东省水环境形势分析
- 6.6.2山东省水环境治理政策与规划
- 6.6.3山东省水环境治理项目分析
- 6.6.4山东省水环境治理市场投资分析
- 6.7福建水环境治理需求及机会剖析
- 6.7.1福建省水资源现状分析

## 6.7.2福建省水环境形势分析

- (1) 十二条主要水系
- (2) 城市内河
- (3) 集中式生活饮用水源地
- (4) 主要湖泊水库
- (5) 近岸海域海水

## 6.7.3福建省水环境治理政策与规划

## 6.7.4福建省水环境治理项目分析

## 6.7.5福建省水环境治理市场投资分析

## 6.8河南水环境治理需求及机会剖析

### 6.8.1河南省水资源现状分析

### 6.8.2河南省水环境形势分析

- (1) 河南省辖海河流域重度污染
- (2) 城市集中式饮用水源地水质基本稳定
- (3) 年削减主要污染物34.52万吨

### 6.8.3河南省水环境治理政策与规划

### 6.8.4河南省水环境治理项目分析

### 6.8.5河南省水环境治理市场投资分析

## 第七章 中国水环境治理行业重点企业经营分析

### 7.1污水处理领域重点企业经营分析

#### 7.1.1天津创业环保集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业污水处理项目
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.2北京首创股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业污水处理项目
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.3重庆水务集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.4 武汉三镇实业控股股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.5 桑德环境资源股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.6 瀚蓝环境股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.7 黑龙江国中水务股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.8 上海城投控股股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.9 成都市兴蓉投资股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.10 中原环保股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业污水处理项目

(4) 主要经济指标分析

(5) 企业最新发展动向分析

#### 7.2 水资源综合治理领域重点企业经营分析

##### 7.2.1 长江黄河集团公司经营情况分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业业务领域分析

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业业务区域布局

(5) 企业经营情况分析

##### 7.2.2 博天环境集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业业务领域分析

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业业务区域布局

(5) 企业经营情况分析

##### 7.2.3 南京中科水治理股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业业务领域分析

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业业务区域布局

(5) 企业经营情况分析

##### 7.2.4 无锡市太湖湖泊治理有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业业务领域分析

(3) 企业技术研发能力

(4) 企业业务区域布局

(5) 企业经营情况分析

#### 7.2.5北京建工环境发展有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业业务领域分析
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业业务区域布局
- (5) 企业经营情况分析

#### 7.2.上海水生环境工程有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业业务领域分析
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业业务区域布局
- (5) 企业经营情况分析

#### 7.2.7南京领先环保技术股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业业务领域分析
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业业务区域布局
- (5) 企业经营情况分析

#### 7.2.8上海市水利工程设计研究院有限公司

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业业务领域分析
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业业务区域布局
- (5) 企业经营情况分析

#### 7.2.9青岛新天地环境修复科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业业务领域分析
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业业务区域布局
- (5) 企业经营情况分析

#### 7.2.10北京佳业佳境环保科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业业务领域分析
- (3) 企业技术研发能力
- (4) 企业业务区域布局

## （5）企业经营情况分析

### 第八章 中国水环境治理行业投融资及前景预测（ZY LII）

#### 8.1水环境治理行业发展前景预测

##### 8.1.1水环境治理行业发展有利因素

- （1）政策因素
- （2）经济因素
- （3）技术因素

##### 8.1.2水环境治理行业发展不利因素

- （1）经济发展不平衡
- （2）工业化进程较快

##### 8.1.3水环境治理行业发展前景分析

#### 8.2水环境治理关联行业发展前景

##### 8.2.1再生水利用市场发展前景预测

- （1）再生水利用政策分析
- （2）国内用水价格变动分析
- （3）再生水行业投资现状分析
- （4）再生水行业盈利空间分析
- （5）再生水回用技术市场分析
- （）再生水利用市场发展前景

##### 8.2.2污泥处理处置市场发展前景分析

- （1）污泥产生量及处理处置现状分析
- （2）污泥处理处置行业技术发展分析
- （3）污泥处理处置行业设施建设情况
- （4）污泥处理处置行业经营模式分析
- （5）污泥处理处置设施规划建设与管理
- （）污泥处理处置行业发展前景预测

#### 8.3水环境治理行业融资模式分析

##### 8.3.1水环境治理行业融资需求分析

##### 8.3.2水环境治理行业融资模式现状

#### 8.4水环境治理行业投资特性分析

##### 8.4.1水环境治理行业进入壁垒分析

- （1）行业政策壁垒分析
- （2）跨区经营壁垒分析
- （3）行业资金壁垒分析
- （4）行业技术壁垒分析

#### 8.4.2水环境治理行业投资风险分析

- (1) 项目招标风险
- (2) 融资风险
- (3) 政策风险

#### 8.5水环境治理行业投资机会与建议

##### 8.5.1水环境治理行业投资机会剖析

- (1) 国家政策层面鼓励社会资本参与水环境治理
- (2) 水环境治理行业市场需求前景广阔

##### 8.5.2水环境治理行业投资建议

- (1) 政府层面
- (2) 企业层面 (ZY LII)

部分图表目录：

图表1：2016-2020年中国国内生产总值及其增长预测（单位：万亿元，%）

图表2：2016-2020年我国城市化水平（单位：%）

图表3：中国城市化进程发展阶段

图表4：2016-2020年中国工业增加值及占GDP比重变化情况（单位：亿元，%）

图表5：2016-2020年中国经济结构变动情况（单位：%）

图表6：中国不同区域所处工业化进程阶段

图表7：2016-2020年我国人口增长趋势图（单位：亿人，%）

图表8：2016-2020年我国水资源情况（单位：亿立方米，立方米/人）

图表9：中国十大流域水质环境状况

图表10：重点湖泊（水库）水质状况（单位：个）

图表11：地下水监测点水质状况（单位：%）

图表12：地下水水质年际变化（单位：%）

图表13：2016-2020年中国污水排放量情况（单位：亿吨）

图表14：2016-2020年中国化学需氧量排放量（单位：万吨）

图表15：2016-2020年中国氨氮排放量（单位：万吨）

图表16：中国水环境治理法律法规分析

图表17：中国水环境质量标准体系

图表18：《水污染防治行动计划》（“水十条”）主要内容

图表19：2020年我国污水处理相关政策汇总

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201803/623613.html>