

# 2023-2029年中国节能环保 市场深度研究与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国节能环保市场深度研究与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/202309/15-561824.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国节能环保市场深度研究与投资前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

### 第一章 节能环保产业基本情况

#### 第一节 节能环保产业的概述

##### 一、节能环保产业的定义

##### 二、节能环保产业的领域

#### 第二节 节能环保产业的属性

#### 第三节 节能环保企业经营模式

### 第二章 中国节能环保产业发展政策分析

#### 第一节 节能服务行业相关政策分析

##### 一、行业管理体制及主管部门

##### 二、节能服务业主要法律法规

###### （一）《清洁生产促进法》

###### （二）《节约能源法》

###### （三）《节能中长期专项规划》

###### （四）《关于加强节能工作的决定》

##### 三、节能服务业相关产业政策

#### 第二节 环保行业相关政策分析

##### 一、环保行业管理体制分析

###### （一）城市生活垃圾管理

###### （二）工业及危险固体废物

##### 二、环保行业相关政策分析

##### 三、垃圾处理行业相关政策

##### 四、污水处理行业相关政策

##### 五、大气污染防治相关政策

#### 第三节 环保行业相关发展规划

- 一、生态保护发展规划分析
- 二、环境保护发展规划分析
- 三、垃圾处理行业发展规划分析
  - (一) 城镇生活垃圾处理建设规划
  - (二) 危险废物污染防治发展规划
  - (三) 工业固体废物利用发展规划
- 四、污水处理行业发展规划分析
  - (一) 城镇污水处理建设规划
  - (二) 地下水污染防治发展规划
- 五、资源回收行业发展规划分析
- 六、大气污染防治发展规划分析
- 七、重金属污染防治发展规划分析

### 第三章 中国节能环保产业发展情况分析

#### 第一节 中国节能环保发展现状分析

- 一、国际现状
- 二、中国现状
- 三、环保技术

#### 第二节 中国节能环保产业区域发展分析

#### 第三节 中国节能环保产业发展中存在的问题

#### 第四节 中国节能环保产业发展对策分析

#### 第五节 中国节能环保产业发展规划

### 第四章 中国节能服务行业发展情况分析

#### 第一节 中国节能服务行业发展状况分析

- 一、中国节能服务总体状况分析
- 二、节能服务从业人员规模分析
- 三、节能服务业总产值情况分析
- 四、合同能源管理项目投资分析
- 五、节能服务科技创新成果分析

#### 第二节 中国节能服务行业面临的机遇和挑战

- 一、政策支持合同能源管理

二、绿色金融创新前景无限

三、关联机构推动行业发展

四、节能服务发展面临挑战

第三节 中国节能服务行业存在的问题及对策

一、节能服务行业政策层面问题

二、节能服务行业融资层面问题

三、节能服务行业市场层面问题

四、节能服务行业发展对策分析

第四节 中国合同能源管理发展分析

一、合同能源管理相关概述

(一) 合同能源管理模式概述

(二) 合同能源管理模式类型

(三) 合同能源管理模式优势

(四) 合同能源管理模式特点

二、合同能源管理发展历程

三、合同能源管理存在问题

四、合同能源管理发展趋势

第五章 中国工业节能服务行业发展分析

第一节 中国工业节能总体发展状况分析

一、工业节能相关政策分析

(一) 工业节能监察重点工作计划

(二) 工业节能与绿色发展专项行动实施方案

二、中国工业发展现状分析

三、中国工业能耗现状分析

四、工业节能发展现状分析

五、工业节能面临挑战分析

六、工业自动化节能技术研究

(一) 信息自动化节能技术

(二) 高效能自动化节能技术

(三) 新能源自动化节能技术

(四) 制造和材料自动化节能技术

## 第二节 中国余热利用发展状况分析

### 一、余热资源分布情况

### 二、余热利用相关政策

### 三、余热利用途径分析

#### （一）余热锅炉发电

#### （二）溴冷机和热泵

### 四、余热利用细分市场分析

#### （一）钢铁行业余热利用

#### （二）焦化行业余热利用

#### （三）水泥行业余热利用

#### （四）其他行业余热利用

## 第三节 中国电机节能发展状况分析

### 一、电机节能潜力分析

### 二、电机节能相关政策

### 三、电机节能途径分析

### 四、电机变频调速节能

#### （一）变频调速节能原理

#### （二）变频调速节能效果

### 五、变频器的市场分析

#### （一）低压变频器市场规模

#### （二）中压变频器市场规模

#### （三）高压变频器市场规模

#### （四）变频器应用前景分析

### 六、高效节能电机市场

#### （一）普通电机高效电机对比

#### （二）高效节能经济效益分析

#### （三）高效电机未来市场分析

## 第四节 中国其他工业节能发展状况分析

### 一、锅炉窑炉节能情况分析

### 二、热电联产节能情况分析

### 三、内燃机系统节能的情况

### 四、工业副产煤气回收情况

## 五、企业能源管控中心建设

## 第六章 中国环保行业发展状况分析

### 第一节 环保行业相关概述

#### 一、环保行业相关概述

(一) 环保行业的定义

(二) 环保行业的内容

(三) 环保行业的性质

#### 二、环保行业分类及业务

(一) 环保行业的分类

(二) 环保行业业务范围

#### 三、环保行业发展历程及特点

(一) 环保行业发展历程

(二) 环保行业基本特点

(三) 环保产业发展特征

### 第二节 环境污染治理市场分析

#### 一、环境污染调查情况分析

(一) 水体污染问题突出

(二) 城市大气质量严重恶化

(三) 固体废物泛滥成灾、垃圾围城现象严重

(四) 噪声扰民现象普遍存在

#### 二、环境污染物的排放情况

#### 三、环境污染物的治理情况

(一) 水污染治理的新技术

(二) 大气污染治理的新技术

#### 四、环境污染治理投资情况

(一) 环境污染治理投资情况

(二) 城市环境基础设施建设

(三) 老工业污染源治理投资

(四) 建设项目“三同时”环保投资

### 第三节 环保行业发展规模分析

#### 一、环保行业发展概况分析

二、环保行业投资规模分析

三、环保行业产值规模分析

四、环保行业市场集中度分析

第四节 环保行业区域发展分析

一、环保产业区域集群发展分析

二、环渤海区域环保发展分析

三、长三角区域环保发展分析

四、珠三角区域环保发展分析

五、中部沿江区域环保发展分析

第五节 环保市场信息化发展分析

一、环保行业信息化投资分析

二、环保行业信息化应用分析

(一) 环保行业信息化应用特点

(二) 环保行业信息化应用现状

三、环保信息化产品投资结构

四、环保信息化产品投资情况

(一) 硬件产品投资需求

(二) 软件产品投资需求

(三) IT服务投资需求

五、环保行业物联网应用状况

(一) 环保物联网应用现状

(二) 环保物联网应用特点

六、环保行业信息化应用前景

第七章 中国传统环保细分领域市场机会分析

第一节 大气污染治理市场机会分析

一、城市大气环境质量情况分析

二、大气污染物排放情况分析

(一) 大气二氧化硫排放情况

(二) 大气氮氧化物排放情况

(三) 工业废气排放情况分析

(四) 生活废气排放总体情况

(五) 主要城市废气排放情况

### 三、大气污染治理市场机会分析

(一) 大气治理的产业链分析

(二) 工业废气治理投资情况

(三) 大气污染治理市场规模

(四) 大气污染治理区域分布

(五) 大气污染治理市场机会

### 四、烟气环保除尘市场机会分析

(一) 烟气烟尘排放情况分析

(二) 烟气除尘市场现状分析

(三) 电力除尘市场机会分析

(四) 钢铁行业除尘市场机会

(五) 水泥行业除尘市场机会

## 第二节 垃圾处理市场发展机会分析

### 一、生活垃圾处理投资情况分析

(一) 生活垃圾处理投资主体

(二) 城市环卫投资规模分析

(三) 垃圾处理市场投资预测

### 二、生活垃圾处理市场运营分析

(一) 垃圾产生规模情况分析

(二) 生活垃圾的清运规模

(三) 生活垃圾处理率情况

### 三、垃圾无公害处理市场机会分析

(一) 垃圾无公害处理厂数量

(二) 垃圾无公害处理规模

(三) 垃圾无公害处理市场机会

### 四、生活垃圾填埋处理市场机会分析

(一) 垃圾填埋处理技术分析

(二) 垃圾卫生填埋处理厂数量

(三) 垃圾卫生填埋处理规模

(四) 垃圾填埋处理市场机会

### 五、生活垃圾堆肥处理市场机会分析

(一) 垃圾堆肥处理技术分析

(二) 垃圾堆肥处理情况分析

(三) 垃圾堆肥处理市场趋势

## 六、生活垃圾焚烧处理市场机会分析

(一) 垃圾焚烧技术分析

(二) 垃圾焚烧处理厂数量

(三) 垃圾焚烧处理规模

(四) 垃圾焚烧处理市场机会

## 第三节 固体废弃物处理市场机会分析

### 一、固体废弃物处理市场机会分析

(一) 固体废物处理行业发展概况

(二) 固体废弃物处理的产业链

(三) 固废处理市场的投资情况

(四) 固体废弃物处理市场规模

(五) 固体废弃物处理投资机会

### 二、危险废弃物处理市场机会分析

(一) 危险废弃物的分类

(二) 危险废弃物危害分析

(三) 危险废弃物产生量情况

(四) 危险废弃物处理技术分析

(五) 危险废弃物处理规模分析

(六) 危险废弃物处理市场机会

### 三、建筑垃圾处理市场机会分析

(一) 建筑垃圾产生总量分析

(二) 建筑垃圾利用领域分析

(三) 建筑垃圾处理的利益链

(四) 建筑垃圾处理市场现状

(五) 建筑垃圾处理厂的规模

(六) 建筑垃圾处理市场机会

### 四、医疗废弃物处理市场机会分析

(一) 医疗废弃物产生量统计

(二) 医疗废弃物处理规模分析

(三) 医疗废弃物处理市场机会

第四节 污水处理市场发展机会分析

一、废污水及废水排放情况分析

(一) 废污水排放情况统计

(二) 各地废水排放量情况

二、污水处理行业投资壁垒分析

(一) 地域壁垒

(二) 资本壁垒

(三) 技术壁垒

(四) 资质准入壁垒

三、污水处理行业投资情况分析

(一) 污水处理投资规模分析

(二) 工业废水处理投资规模

四、污水处理设施建设情况分析

(一) 污水处理设施建设情况

(二) 污水处理建设成本分析

五、污水处理行业发展机会分析

(一) 污水处理业产业链分析

(二) 污水处理行业发展概况

(三) 城市污水处理投资机会

六、地下水污染治理市场机会分析

(一) 地下水水质监测情况分析

(二) 地下水污染分布情况分析

(三) 地下水污染治理投资情况

(四) 地下水污染治理市场现状

(五) 地下水污染治理市场机会

第五节 资源回收利用市场机会分析

一、资源回收利用处理市场机会分析

(一) 资源回收基础设施建设情况

(二) 垃圾回收利用处理规模分析

(三) 资源回收体系建设试点城市

(四) 资源回收利用处理市场机会

## 二、金属再生资源利用市场发展分析

### （一）废钢铁回收市场机会分析

#### （1）废钢铁来源情况分析

#### （2）废钢铁产生规模分析

#### （3）废钢铁回收利用市场

#### （4）废钢铁回收市场机会

### （二）废铜回收市场机会分析

### （三）废铝回收市场机会分析

#### （1）我国废铝社会积蓄量大但回收量小

#### （2）废铝进口居国际首位

## 三、非金属类再生资源市场分析

### （一）再生塑料市场机会分析

### （二）再生橡胶市场机会分析

### （三）废纸再造市场机会分析

### （四）玻璃再造市场机会分析

## 四、废旧电子电气设备回收市场分析

### （一）电子废弃物回收市场分析

#### （1）电子废弃物产生总量分析

#### （2）电子废弃物处理市场规模

#### （3）电子废弃物资源市场价值

#### （4）电子废弃物资源市场机会

### （二）电视机回收处理市场分析

### （三）洗衣机回收处理市场分析

### （四）空调回收处理市场分析

### （五）电脑回收处理市场分析

### （六）手机回收处理市场分析

## 五、报废汽车回收处理市场分析

### （一）报废汽车市场发展分析

#### （1）报废汽车市场政策分析

#### （2）报废汽车数量情况分析

#### （3）报废汽车市场价值分析

#### （4）报废汽车市场利润分析

- (二) 报废汽车拆解市场分析
- (三) 汽车回收市场发展分析
- (四) 报废汽车破碎市场分析
- (五) 报废汽车再制造市场分析
- (六) 报废汽车回收处理市场机会

## 第八章 中国新兴热点环保细分领域市场机会分析

### 第一节 生态修复市场发展机会分析

#### 一、生态修复市场发展机会分析

- (一) 生态修复涵盖领域分析
- (二) 生态修复市场产业链结构
- (三) 生态修复市场发展环境
- (四) 生态修复市场现状分析
- (五) 生态修复市场竞争分析

#### 二、土壤修复市场发展机会分析

- (一) 土壤环境污染调查情况
- (二) 土壤污染治理需求分析
- (三) 土壤修复成本费用情况
- (四) 土壤修复工程项目情况
- (五) 污染土地再开发的利益
- (六) 土壤修复市场机会分析

#### 三、土壤重金属污染治理市场机会

- (一) 土壤重金属污染来源情况
  - (1) 不同工矿企业对重金属积累的影响
  - (2) 农业生产活动影响下的土壤重金属污染
  - (3) 交通运输对土壤重金属污染的影响
- (二) 土壤重金属污染现状分析
- (三) 重金属污染区域分布情况
- (四) 重金属污染治理投资情况
- (五) 重金属污染修复市场现状
- (六) 重金属污染修复市场机会

#### 四、污染场地生态修复市场机会

(一) 污染场地调查情况分析

(二) 污染场地修复投资情况

(三) 污染场地修复市场现状

(四) 污染场地修复技术情况

## 五、矿山土地污染生态修复市场机会

(一) 矿山开采环境污染情况

(二) 矿山环境治理投资规模

(三) 矿山生态修复市场现状

(四) 矿山生态修复市场机会

## 第二节 城市矿产市场发展机会分析

### 一、城市矿产行业发展概述

### 二、城市矿产产业准入标准分析

(一) 废钢铁行业准入条件

(二) 废轮胎行业准入条件

### 三、城市矿产示范基地申请分析

### 四、城市矿产示范基地建设情况

### 五、城市矿产示范基地情况分析

(一) 第一批城市矿产示范基地

(二) 第二批城市矿产示范基地

(三) 第三批城市矿产示范基地

(四) 第四批城市矿产示范基地

(五) 第五批城市矿产示范基地

### 六、城市矿产资源回收市场分析

(一) 城市矿产资源回收现状

(二) 城市矿产资源可回收率

### 七、城市矿产资源回收市场机会

## 第三节 脱硫脱硝市场发展机会分析

### 一、烟气脱硫脱硝设备企业分析

(一) 脱硫设备主要企业分析

(二) 脱硝设备主要企业分析

### 二、电力行业脱硫市场机会分析

### 三、电力行业脱硝市场机会分析

四、水泥行业脱硝市场机会分析

五、钢铁行业脱硫市场机会分析

六、电力烟气脱汞市场机会分析

第四节 PM2.5污染治理市场机会分析

一、PM2.5污染来源情况分析

二、PM2.5污染监测情况分析

三、PM2.5污染治理方法分析

四、PM2.5污染治理市场分析

第五节 餐厨垃圾处理市场机会分析

一、餐厨垃圾产生规模统计情况

二、典型餐厨垃圾处理运营模式

（一）北京餐厨垃圾处理模式

（二）上海餐厨垃圾处理模式

（三）宁波餐厨垃圾处理模式

（四）兰州餐厨垃圾处理模式

（五）苏州餐厨垃圾处理模式

（六）西宁餐厨垃圾处理模式

三、餐厨垃圾处理试点城市分析

（一）第一批试点城市情况

（二）第二批试点城市情况

（三）第三批试点城市情况

（四）第四批试点城市情况

四、餐厨垃圾处理成本效益分析

五、餐厨垃圾处理市场运营分析

六、餐厨垃圾处理市场投资机遇分析

（一）餐厨垃圾处理行业正在突围市场将在未来加速释放

（二）目前餐厨垃圾处理以试点为主

（三）餐厨垃圾处理市场将快速打开

第六节 垃圾发电市场发展机会分析

一、垃圾发电市场运营状况分析

二、垃圾发电项目收入来源分析

三、垃圾发电投资运营商分析

#### 四、垃圾发电项目投资运营模式

(一) BOT模式

(二) BOO模式

(三) TOT模式

(四) EPC模式

#### 五、垃圾焚烧发电市场机会分析

#### 六、垃圾填埋发电市场机会分析

(一) 中国发展现状

(二) 市场规模

(三) 行业分析

#### 第七节 污泥处理市场发展机会分析

##### 一、污泥产生总量情况分析

##### 二、污泥处理市场进入壁垒

(一) 技术能力壁垒

(二) 资金规模壁垒

(三) 地理区域壁垒

(四) 政策规定壁垒

##### 三、污泥处理技术发展分析

(一) 沉淀池(或澄清池)的排泥水含固率

(二) 污泥含水率

(三) 污泥浓缩

##### 四、污泥处理市场运营分析

##### 五、污泥发电市场机会分析

(一) 污泥发电工艺分析

(二) 污泥发电市场现状

(二) 采用污泥“流化床”技术发电

##### 六、污泥处理市场机会分析

### 第九章 中国节能环保产业重点企业经营情况分析

#### 第一节 湖南永清环保股份有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、企业经营产品业务

三、企业经营情况分析

四、企业营销网络分布

五、企业竞争优势分析

六、企业发展策略分析

第二节 深圳市英威腾电气股份有限公司

第三节 北京动力源科技股份有限公司

第四节 北京合康亿盛变频科技股份有限公司

第五节 桑德环境资源股份有限公司

第六节 北京碧水源科技股份有限公司

第七节 深圳市格林美高新技术股份有限公司

第八节 天壕节能科技股份有限公司

第九节 东江环保股份有限公司

第十节 中国光大国际有限公司

第十一节 北控水务集团有限公司

第十二节 中电投远达环保（集团）股份有限公司

第十三节 安徽盛运机械股份有限公司

第十四节 浙江菲达环保科技股份有限公司

第十五节 无锡雪浪环境科技股份有限公司

第十章 2023-2029年中国节能服务行业发展趋势及前景分析

第一节 2023-2029年中国节能服务行业发展趋势分析

一、中国能源消耗形势分析

二、节能服务发展趋势分析

三、工业节能发展趋势分析

四、建筑节能发展趋势分析

（一）洁净能源的利用

（二）建筑绿化的节能作用

（三）新型建筑节能材料的应用

五、交通节能发展趋势分析

第二节 2023-2029年中国节能服务行业发展前景分析

一、中国能源消耗目标分析

二、节能服务发展目标分析

### 三、节能服务发展任务分析

- (1) 加强对各地有关规划编制的指导和落实工作
- (2) 促进融资手段多元化发展
- (3) 提高合同能源管理
- (4) 建立或完善行业管理体系
- (5) 完善法律法规及标准规范体系

### 四、节能服务发展前景分析

#### 第三节 2023-2029年中国节能服务行业前景预测分析

- 一、节能服务前景预测
- 二、工业节能前景预测
- 三、建筑节能前景预测
- 四、合同能源前景预测

## 第十一章 2023-2029年中国环保行业市场前景及投资机会

### 第一节 2023-2029年中国环保市场发展前景预测

- 一、环保服务市场发展前景分析
- 二、环保发展重点领域及前景
- 三、新兴环保细分产业市场前景

- (一) 垃圾发电市场前景分析
- (二) 生态修复市场前景分析
  - (1) 生态修复市场将步入快速发展时期
  - (2) 行业集中度有待提高
  - (3) 行业市场空间
- (三) 城市矿产市场前景分析
- (四) 烟气脱硫脱硝市场前景
- (五) 大气污染治理市场前景

#### 四、环保产业产值规模预测分析

### 第二节 2023-2029年中国环保市场投资机会分析

#### 一、环保行业市场投资机会分析

- (一) 我国环保行业与宏观经济相关性小，目前发展仍主要靠政策引导
- (二) 政策持续加码，环保行业处于黄金发展期
- (三) 大气治理深入推进，非电市场迎来大发展

(四) “水十条”渐行渐近，政策利好将催生水处理行业高景气度

(五) 固废治理市场潜力巨大，政策助推行业加速发展

## 二、环保区域市场投资机会分析

## 三、新兴环保细分市场投资机会

(一) 垃圾发电市场投资机会

(二) 污泥发电市场投资机会

(三) 生态修复市场投资机会

(四) 城市矿产市场投资机会

(五) 烟气脱硫脱硝市场投资机会

(六) PM2.5污染治理市场投资机会

## 部分图表目录：

图表 1：中国环保行业企业经营模式分析

图表 2：节能服务业相关产业政策

图表 3：各省（自治区、直辖市）2022-2023年节能环保产业发展规模目标值比较

图表 4：2018-2022年我国节能服务行业从业人员规模分析

图表 5：2018-2022年我国节能服务行业总产值分析

图表 6：余热资源分布情况

图表 7：2018-2022年我国低压变频器市场规模分析

图表 8：2018-2022年我国中压变频器市场规模分析

图表 9：2018-2022年我国高压变频器市场规模分析

图表 10：全国环境污染治理投资情况（单位：亿元）

图表 11：我国污染治理设施直接投资情况

图表 12：2022-2023年各地区环境污染治理弹性系数

图表 13：污染治理设施运行费用（单位：亿元）

图表 14：全国城市环境基础设施建设投资构成（单位：亿元）

图表 15：老工业源污染治理投资构成（单位：亿元）

图表 16：建设项目“三同时”投资情况

图表 17：2018-2022年我国环保行业投资规模情况

图表 18：2018-2022年我国环保行业产值规模情况

图表 19：2018-2022年我国环保行业市场集中度情况

图表 20：2018-2022年我国环保行业信息化投资规模情况

图表 21：2022-2023年我国环保行业信息化投资结构

图表 22：2018-2022年我国环保行业信息化硬件产品投资需求情况

图表 23：2018-2022年我国环保行业信息化软件产品投资需求情况

图表 24：2018-2022年我国环保行业信息化IT服务投资需求情况

图表 25：主要城市废气中主要污染物排放情况（2022-2023年）单位：吨

图表 26：2022-2023年我国大气污染防治设备产量及增速统计

图表 27：2018-2022年我国医疗废弃物产生量统计

图表 28：2018-2022年中国医疗废物处理量及市场规模

图表 29：各地区废水排放情况

图表 30：污水处理行业产业链示意图

图表 31：第三批再生资源回收体系建设试点城市名单（按地方排序）

图表 32：2018-2022年中国再生橡胶的产量变化及其增长率走势图

图表 33：废旧汽车可回收资源量统计

图表 34：目前汽车零部件回收利用与拆解方式

图表 35：生态修复行业法律法规政策汇总

图表 36：2018-2022年我国重金属污染治理投资规模情况

图表 37：2018-2022年我国污染场地修复投资规模情况

图表 38：2018-2022年我国矿山环境治理投资规模情况

图表 39：垃圾发电项目收入来源

图表 40：垃圾发电项目投资运营商结构分析

图表 41：BOT融资模式

图表 42：TOT融资模式

&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1302/202309/15-561824.html>