

2021-2027年中国小型无人 机行业前景研究与战略咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2021-2027年中国小型无人机行业前景研究与战略咨询报告》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/R05/R0502/202103/29-395320.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

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

微型无人机(MAV)是指尺寸只有手掌大小(约15cm)的飞行器。它将作为士兵可携带的一种战场侦察设备，其潜在的作用包括空中监视、生物战剂探测、目标识别、通信中继，它甚至能探测到大型建筑物和大型设施的内部情况，因此，为士兵增添了“空中之眼”。

目前研制的这些无人机系统大都由无人飞行器、地面控制站和发射器组成。在地面指挥小组的控制下来完成作战使命，主要定位在排“师级作战部队使用。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国小型无人机行业前景研究与战略咨询报告》共十章。首先介绍了小型无人机相关概念及发展环境，接着分析了中国小型无人机规模及消费需求，然后对中国小型无人机市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国小型无人机面临的机遇及发展前景。您若想对中国小型无人机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 中国无人机行业发展综述

1.1 报告研究范围与整体框架

1.2 无人机行业概述

1.2.1 无人机行业定义

1.2.2 无人机行业分类

(1) 按用途分

(2) 按照机翼构造分

(3) 按用途与机翼分

(4) 按其功能分

1.2.3 无人机系统与成本

(1) 无人机系统技术分析

(2) 无人机系统成本结构

1.2.4 无人机行业发展历程

- (1) 20世纪初-40年代 靶机起步，奠定基础
- (2) 20世纪50-70年代 初步参战，崭露头角
- (3) 20世纪80-90年代 战场牵引，迅速崛起
- (4) 21世纪 无人机未来10-20年即将进入黄金发展轨道

1.2.5 无人机优势分析

1.2.6 无人机光电图像分析

- (1) 无人机光电应用
- (2) 无人机光电应用的发展趋势
- (3) 无人机光电系统图像处理模块
- (4) 无人机光电载荷图像处理器的设计

1.3 无人机行业产业环境分析

1.3.1 无人机行业所处产业链简介

1.3.2 无人机行业产业链上游分析

(1) 航空发动机市场分析

- 1) 航空发动分类与发展历程
- 2) 航空发动机市场发展现状
- 3) 航空发动机研发水平
- 4) 航空发动机市场竞争
- 5) 无人机发动机性能要求
- 6) 无人机发动机应用现状
- 7) 无人机发动机存在问题
- 8) 无人机发动机发展趋势

(2) 导航市场分析

- 1) 卫星应用市场分析
- 2) 卫星导航与位置服务市场分析
- 3) 中国卫星导航与位置服务产业发展趋势分析

(3) 航空材料市场分析

- 1) 航空材料行业现状分析
- 2) 航空材料领先企业分析
- 3) 航空材料市场规模分析
- 4) 复合材料在无人机应用的优点
- 5) 复合材料在无人机中的应用

(4) 上游市场对行业的影响分析

第二章 中国无人机行业发展环境分析

2.1 无人机行业政策环境分析 (P)

2.1.1 无人机行业监管体系

2.1.2 无人机行业政策分析

(1) 无人机行业相关政策汇总

(2) 无人机行业相关法律分析

(3) 无人机行业相关行政法规

(4) 无人机行业相关规章制度

(5) 无人机行业相关作业标准

(6) 无人机行业相关政策规划

(7) 低空空域管理与开放政策

2.2 无人机行业经济环境分析 (E)

2.2.1 国际宏观经济环境分析

(1) 美国GDP走势分析

(2) 欧盟GDP走势分析

(3) 日本GDP增速分析

(4) 巴西GDP增速分析

2.2.2 国内宏观经济环境分析

(1) GDP走势分析

(2) 工业发展情况分析

(3) 制造业运行情况分析

(4) 国际贸易发展情况分析

(5) 国内宏观经济走势预测

2.3 无人机行业技术环境分析 (T)

2.3.1 无人机行业主要技术

2.3.2 无人机行业专利申请数分析

2.3.3 无人机行业专利申请人分析

第三章 国际无人机行业发展情况分析

3.1 国际无人机行业发展状况

3.1.1 国际无人机市场规模分析

- (1) 无人机产地数量
- (2) 无人机国际团队数量
- (3) 无人机生产商数量
- (4) 无人机数量分析
- (5) 无人机支出总额

3.1.2 国际无人机市场结构

- (1) 市场应用结构
- (2) 市场机型结构
- (3) 市场区域结构

3.1.3 国际无人机市场竞争格局

3.1.4 国际无人机研发能力分析

3.1.5 国际无人机市场需求预测

- (1) 市场需求分析
- (2) 总体市场需求预测
- (3) 无人机需求预测
- (4) 民用无人机需求预测

3.2 国际无人机细分市场发展状况

3.2.1 国际靶机发展状况分析

3.2.2 国际无人侦察机发展状况分析

3.2.3 国际诱饵无人机发展状况分析

3.2.4 国际电子对抗机发展状况分析

3.2.5 国际无人战斗机发展状况分析

3.3 各国无人机行业发展状况分析

3.3.1 美国无人机行业发展分析

- (1) 无人机发展线路
- (2) 无人机财务预算
- (3) 无人机性能对比
- (4) 无人机采购计划
- (5) 民用领域应用分析
- (6) 无人机市场份额
- (7) 无人机市场发展预测

3.3.2 以色列无人机行业发展分析

- (1) 无人机发展现状
- (2) 无人机研发情况
- (3) 主要无人机产品
- (4) 无人机性能对比
- (5) 无人机发展动态

3.3.3 欧盟无人机行业发展分析

- (1) 欧盟无人机发展现状
- (2) 主要国家无人机性能参数
- (3) 英国无人机行业发展分析
- (4) 法国无人机行业发展分析

3.3.4 俄罗斯无人机行业发展分析

- (1) 无人机发展历程
- (2) 无人机发展现状
- (3) 无人机发展规划
- (4) 无人机典型产品
- (5) 无人机发展动态

3.4 国际无人机知名品牌发展分析

3.4.1 美国“全球鹰”无人机发展分析

3.4.2 美国“死神”无人攻击机发展分析

3.4.3 以色列“苍鹭”无人机发展分析

3.4.4 法国“神经元”无人机发展分析

3.4.5 英国“雷神”无人机发展分析

3.4.6 俄国“鳐鱼”无人机发展分析

第四章 中国无人机行业发展情况分析

4.1 中国无人机发展现状分析

4.1.1 无人机发展历程分析

4.1.2 无人机发展现状分析

4.1.3 无人机行业市场规模

4.1.4 无人机行业市场结构

4.1.5 无人机行业竞争格局

- (1) 总体竞争格局
- (2) 市场竞争格局
- (3) 高端市场竞争格局
- (4) 中低端市场竞争格局
- 4.1.6 无人机行业前景预测
- 4.2 中国无人机市场分析
 - 4.2.1 无人机市场分类
 - 4.2.2 无人机应用领域
 - 4.2.3 无人机市场规模
 - 4.2.4 无人机市场研发
 - 4.2.5 无人机性能评述
 - 4.2.6 无人机发展障碍
 - 4.2.7 无人机机型简介
 - (1) “翔龙”无人机
 - (2) “天翅”无人机
 - (3) “彩虹”-4无人机
 - (4) “翼龙”无人机
 - (5) “利剑”无人机
 - (6) “长鹰”无人机
 - 4.2.8 无人机前景预测
- 4.3 中国民用无人机市场分析
 - 4.3.1 民用无人机市场发展历程
 - 4.3.2 民用无人机市场发展现状
 - 4.3.3 民用无人机市场应用领域
 - 4.3.4 民用无人机市场研发分析
 - 4.3.5 重点民用无人机分析
 - 4.3.6 民用无人机前景预测

第五章 中国无人机市场需求分析

- 5.1 中国靶机市场需求潜力分析
 - 5.1.1 靶机的分类
 - 5.1.2 靶机技术分析

5.1.3 靶机应用分析

5.1.4 靶机市场前景分析

5.2 无人侦察机市场需求潜力分析

5.2.1 无人侦察机技术发展现状

5.2.2 无人侦察机实际应用现状

5.2.3 无人侦察机市场发展动向

5.2.4 无人侦察机市场前景分析

5.3 无人战斗机市场需求潜力分析

5.3.1 无人战斗机技术发展现状

5.3.2 无人战斗机实际应用现状

5.3.3 无人战斗机市场发展动向

5.3.4 无人战斗机市场前景分析

第六章 中国民用无人机市场需求分析

6.1 农林植保领域无人机需求潜力分析

6.1.1 农林植保领域应用简介

6.1.2 无人机应用优势分析

6.1.3 无人机应用现状分析

6.1.4 农林植保需求潜力

(1) 农林发展规模分析

1) 粮食播种面积

2) 森林面积及受灾情况

3) 果园种植面积

4) 草原面积及受灾情况

(2) 农业植保领域需求预测

6.2 电力巡航领域无人机需求潜力分析

6.2.1 电力巡航领域应用简介

6.2.2 无人机电力巡航政策

6.2.3 无人机应用优势分析

6.2.4 无人机应用现状分析

6.2.5 电力巡航需求潜力

(1) 电力工业发展规模

1) 全口径发电量

2) 全社会用电量

3) 输电线路长度

(2) 电力巡航领域需求预测

6.3 地理测绘领域无人机需求潜力分析

6.3.1 地理测绘领域应用简介

6.3.2 无人机应用政策分析

6.3.3 无人机应用方向分析

6.3.4 无人机应用优势分析

6.3.5 无人机应用现状分析

6.3.6 地理测绘领域发展前景

(1) 地理测绘发展情况分析

1) 测绘地理行业规模

2) 测绘地理行业结构

3) 测绘地理信息服务规模

4) 航拍地理测绘情况

(2) 地理测绘领域发展前景

6.4 消防救灾领域无人机需求潜力分析

6.4.1 消防救灾领域应用简介

6.4.2 无人机应用方向分析

6.4.3 无人机应用优势分析

6.4.4 无人机应用现状分析

6.4.5 无人机消防救灾发展前景

(1) 救灾与灾害发生情况

1) 自然灾害情况

2) 地质灾害情况

3) 海洋灾害情况

4) 火灾情况分析

(2) 消防救灾领域发展前景

6.5 环境保护领域无人机需求潜力分析

6.5.1 环境保护领域应用简介

6.5.2 无人机应用方向分析

6.5.3 无人机应用优势分析

6.5.4 无人机应用现状分析

6.5.5 环境保护领域发展前景

(1) 环境保护情况分析

1) 废水及主要污染物排放情况

2) 废气及废气中主要污染物排放情况

3) 工业固体废物产生及处理情况

4) 环境污染治理投资总额

(2) 环境保护领域发展前景

6.6 气象观测领域无人机需求潜力分析

6.6.1 气象观测领域应用简介

6.6.2 无人机应用现状分析

6.6.3 气象观测领域发展前景

(1) 气象服务市场规模

(2) 气象观测领域发展前景

6.7 高速公路管理领域无人机需求潜力分析

6.7.1 高速公路领域应用简介

6.7.2 无人机应用现状分析

6.7.3 高速公路领域发展前景

(1) 高速公路发展情况

(2) 高速公路领域发展前景

6.8 邮政快递领域无人机需求潜力分析

6.8.1 邮政快递领域应用简介

6.8.2 无人机应用现状分析

6.8.3 邮政快递领域发展前景

(1) 邮政快递发展情况分析

(2) 邮政快递领域发展前景

6.9 警用侦察领域无人机需求潜力分析

6.9.1 警用侦察领域简介

6.9.2 无人机应用发展现状

6.9.3 警用侦察领域发展前景

第七章 中国无人机区域市场需求分析

7.1 华东地区无人机市场需求分析

7.1.1 上海市无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、声）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.1.2 江苏省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、废弃物排量）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.1.3 山东省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、声）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.1.4 浙江省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.1.5 福建省无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析（大气、水、海洋）

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.2 华南地区无人机市场需求分析

7.2.1 广东省无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析（大气、水、声）

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.2.2 广西壮族自治区无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析（大气、水、声、废弃物排量）

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.2.3 海南省无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析 (大气、水、声)

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.3 华中地区无人机市场需求分析

7.3.1 湖南省无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析 (大气、水、声)

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.3.2 湖北省无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析 (大气、水、声)

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.3.3 河南省无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

(3) 地理测绘情况分析

(4) 救灾与灾害发生情况

(5) 环境保护情况分析 (大气、水、声)

(6) 高速公路建设与规划

(7) 无人机应用现状分析

7.4 华北地区无人机市场需求分析

7.4.1 北京市无人机市场需求分析

(1) 农林植保情况分析

(2) 电力工业情况分析

- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、声）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.4.2 山西省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、声）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.4.3 天津市无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、声）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.4.4 河北省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析（大气、水、废水和主要污染物排放）
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.5 东北地区无人机市场需求分析

7.5.1 辽宁省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析

- (2) 地理测绘情况分析
- (3) 救灾与灾害发生情况
- (4) 环境保护情况分析 (大气、水、生态)
- (5) 高速公路建设与规划
- (6) 无人机应用现状分析

7.5.2 吉林省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析 (大气、水、声音、生态)
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.5.3 黑龙江无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 地理测绘情况分析
- (3) 救灾与灾害发生情况
- (4) 环境保护情况分析 (大气、水、环境治理)
- (5) 高速公路建设与规划
- (6) 无人机应用现状分析

7.6 西南地区无人机市场需求分析

7.6.1 重庆市无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
 - 1) 农作物播种面积
 - 2) 森林面积
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析 (大气、水、声音、固废处置)
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.6.2 四川省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析 (大气、水、声音、固废处置)
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.6.3 云南省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析 (大气、水、声音、固废处置)
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.7 西北地区无人机市场需求分析

7.7.1 陕西省无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 电力工业情况分析
- (3) 地理测绘情况分析
- (4) 救灾与灾害发生情况
- (5) 环境保护情况分析 (大气、水、声音、固废处置)
- (6) 高速公路建设与规划
- (7) 无人机应用现状分析

7.7.2 新疆维吾尔自治区无人机市场需求分析

- (1) 农林植保情况分析
- (2) 地理测绘情况分析
- (3) 救灾与灾害发生情况
- (4) 环境保护情况分析 (大气、水、工业污染治理、沙尘和自然灾害)
- (5) 高速公路建设与规划
- (6) 无人机应用现状分析

第八章 中国无人机国际市场需求分析

8.1 世界主要无人机出口国分析

8.1.1 美国无人机出口情况分析

8.1.2 以色列无人机出口情况分析

8.1.3 欧盟无人机出口情况分析

8.2 中国无人机的出口现状分析

8.2.1 中国无人机出口总体情况

8.2.2 中国无人机出口国分析

8.2.3 中国无人机出口企业分析

8.3 中国无人机的国际竞争力SWOT分析

8.3.1 中国无人机的优势分析（S）

8.3.2 中国无人机的劣势分析（W）

8.3.3 中国无人机的机遇分析（O）

8.3.4 中国无人机的挑战分析（T）

8.4 中国无人机的目标市场分析

8.4.1 中东地区无人机目标市场分析

8.4.2 南亚地区无人机目标市场分析

8.4.3 南美地区无人机目标市场分析

8.4.4 非洲地区无人机目标市场分析

8.4.5 欧洲地区无人机目标市场分析

第九章 中国无人机行业领先企业分析

9.1 国外无人机行业领先企业经营分析

9.1.1 美国诺斯罗普·格鲁曼公司

（1）企业发展简况分析

（2）企业经营情况分析

（3）企业主要产品分析

（4）企业最新发展动态

9.1.2 美国通用原子公司

（1）企业发展简况分析

（2）企业无人机发展历程

（3）企业主要产品分析

(4) 企业最新发展动态

9.1.3 美国AAI公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主要产品分析

9.1.4 美国波音公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主要无人机产品

(4) 企业最新发展动态

9.1.5 以色列IAI公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主要产品分析

(4) 企业最新发展动态

9.2 国内无人机行业领先企业经营分析

9.2.1 中国航空工业集团公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业无人机产品与研发分析

(4) 企业无人机销售区域和渠道

9.2.2 中国航天科技集团公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营指标分析

(3) 企业无人机产品与研发分析

(4) 企业无人机销售区域和渠道

9.2.3 北方导航控制技术股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营指标分析

(3) 企业无人机产品与研发分析

(4) 企业无人机销售区域和渠道

9.2.4 江西洪都航空工业股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营指标分析
- (3) 企业无人机产品与研发
- (4) 企业销售区域和渠道

9.2.5 中国航天科工集团公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营指标分析
- (3) 企业无人机产品与研发分析
- (4) 企业无人机经营优劣势分析

9.2.6 西安爱生技术集团公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营指标分析
- (3) 企业无人机产品与研发分析
- (4) 企业无人机经营优劣势分析

第十章 中国无人机行业投资与前景预测

10.1 无人机行业发展趋势分析

- 10.1.1 无人机行业智能化趋势
- 10.1.2 无人机行业隐身化趋势
- 10.1.3 无人机行业集成化趋势
- 10.1.4 无人机行业民用化趋势

10.2 无人机行业进入壁垒分析

- 10.2.1 无人机行业资金壁垒
- 10.2.2 无人机行业技术壁垒
- 10.2.3 无人机行业许可壁垒
- 10.2.4 无人机质量认证壁垒

10.3 无人机行业投资风险分析

- 10.3.1 技术更新风险
- 10.3.2 产品竞争风险
- 10.3.3 市场定位风险

10.4 无人机行业投资前景预测

- 10.4.1 无人机投资前景预测

10.4.2 民用无人机投资前景预测

10.5 无人机行业投资建议

图表目录：

图表 报告专业名词解释

图表 报告主体框架图

图表 无人机行业分析工具、方法表

图表 无人机根据用途分类图

图表 固定翼、直升机、多旋翼优缺点对比图

图表 固定翼、直升机、多旋翼技术差异对比图

图表 无人机行业产品分类列表

图表 无人机系统简介表

图表 无人机系统结构与技术图

图表 战术无人机系统成本结构图

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202103/29-395320.html>