

# AI 数据深度分析报告

作者: AI Data Analyst

日期: 2026-01-01 12:42

# 第1部分：分保目的分类分析

## 业务逻辑说明

### 1. 业务背景

分析溢额分出业务在不同业务年度的表现，根据自留保额+附加自留保额+溢额分保额是否超过4.5亿，

将业务标记为"法定分保"或"普通分出"。通过综合成本率评估业务盈利能力，为再保险策略制定提供数据支持。

### 2. 分析逻辑

1. 数据准备：使用已加载的df\_df数据集，包含776,739条保险业务记录

2. 分保类型标记：

- 计算总自留保额 = 自留保额 + 附加自留保额 + 溢额分保额
- 若总自留保额 > 450,000,000，标记为"法定分保"，否则标记为"普通分出"

3. 指标计算：

- 按业务年度和分保类型分组统计
- 关键指标：件数、总保额、总保费、总摊回成本、总赔款
- 综合成本率 = (总摊回成本 + 总赔款) / 总保费 × 100% (先汇总后计算)

4. 排序处理：业务年度按数值升序排列

5. 数据输出：完整显示所有年度和分保类型组合的统计结果

6. 可视化：分组柱状图显示保费规模，折线图显示成本率趋势

7. 物理隔离：使用dashboard.data\_values进行数据过滤，避免遍历widgets

## 分析配置 (Filters & Aggregation)

- 业务年度: 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025
- 业务险种: 全选
- 归属机构: 全选
- 当前聚合维度: 业务年度

## 汇总数据表

业务年度	分保类型	件数	总保额(万元)	总保费(万元)	总摊回成本(万元)	总赔款(万元)	综合成本率(%)
2015	普通分出	43,847	18,312,120.21	9,879.15	3,613.35	3,864.63	75.69
2015	法定分保	421	27,102,315.65	9,778.47	3,567.67	11,961.88	158.81
2016	普通分出	41,335	17,902,835.63	8,550.49	2,888.90	3,874.94	79.10
2016	法定分保	497	32,717,038.36	10,549.51	3,601.20	3,265.70	65.09
2017	普通分出	40,533	19,523,886.10	8,798.44	2,939.56	5,131.96	91.74
2017	法定分保	580	37,797,435.85	11,738.56	3,912.75	8,414.63	105.02

2018	普通分出	42,844	21,384,588.27	9,757.56	3,156.10	7,915.52	113.47
2018	法定分保	619	38,997,391.81	11,296.33	3,651.56	4,501.90	72.18
2019	普通分出	45,315	25,046,258.56	11,362.02	3,787.40	8,030.89	104.02
2019	法定分保	677	43,330,087.79	13,044.49	4,344.74	4,923.71	71.05
2020	普通分出	42,708	27,673,960.70	11,350.10	3,790.03	5,891.69	85.30
2020	法定分保	716	45,309,494.96	14,127.91	4,704.86	7,746.58	88.13
2021	普通分出	62,361	26,435,090.93	11,063.47	3,693.36	5,223.97	80.60
2021	法定分保	742	48,869,965.27	14,506.54	4,826.66	10,105.61	102.93
2022	普通分出	58,096	28,554,318.88	12,920.78	4,311.41	5,583.58	76.58
2022	法定分保	799	53,922,418.79	15,223.33	5,074.35	8,061.07	86.28
2023	普通分出	58,230	30,719,520.37	13,169.59	4,202.33	7,433.39	88.35
2023	法定分保	906	58,542,988.20	18,161.81	5,779.23	7,442.03	72.80
2024	普通分出	60,442	34,090,632.67	14,538.84	4,637.79	5,125.12	67.15
2024	法定分保	1,095	69,081,215.74	18,654.01	5,948.34	6,376.48	66.07
2025	普通分出	49,704	28,718,063.06	11,448.02	3,655.44	4,610.55	72.20
2025	法定分保	900	58,894,100.50	14,205.61	4,531.88	4,662.10	64.72

## 溢额分出业务分析

