

前五名供应商合计采购金额（元）	688,055,772.05
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.66%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	山东华建铝业集团有限公司	327,993,787.18	14.61%
2	上海耀皮玻璃集团股份有限公司	142,220,450.80	6.34%
3	山东南山铝业股份有限公司	85,827,396.64	3.82%
4	广东合和建筑五金制品有限公司	78,250,665.50	3.49%
5	昆山兆基能源科技有限公司	53,763,471.93	2.40%
合计	--	688,055,772.05	30.66%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

### 3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	40,612,191.50	67,945,681.19	-40.23%	主要由于公司内部架构调整，销售费用里人工成本降低所致
管理费用	153,439,186.01	140,501,701.89	9.21%	
财务费用	224,426,570.76	210,787,531.51	6.47%	
研发费用	66,802,804.34	104,360,359.25	-35.99%	主要是报告期内，研发投入减少所致
合计	485,280,752.61	523,595,273.84	-7.32%	

### 4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

#### 1、高节能铝门窗系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
满足各地区最新的建筑节能要求和高节能型门窗市场的需求。	开发并完善了朗尚系统A系列、E系列、H系列铝合金门窗产品，平开门窗产品已广泛应用于工程项目中，推拉门窗产品也开始应用于工程项目中。	广泛应用于严寒、寒冷、夏热冬冷、夏热冬暖及温和地区各类中高档民用建筑。	进一步巩固公司在节能门窗行业中的技术领先地位。

#### 2、铝塑复合门窗系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
------	--------	--------	--------------