

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计获得发明专利 23 个，实用新型专利 22 个，集成电路布图设计 3 个。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	2	3	34	23
实用新型专利	1	2	22	22
外观设计专利				
软件著作权				
其他			3	3
合计	3	5	59	48

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	80,197,942.27	55,749,620.64	43.85
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	80,197,942.27	55,749,620.64	43.85
研发投入总额占营业收入比例（%）	25.29	24.57	增加 0.72 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☒ 适用 ☐ 不适用

研发投入较上年增加 43.85%，主要是职工薪酬的增长，来自于研发人员数量和薪酬的增加。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐ 适用 ☒ 不适用