一、组件价格走势

2021-2023年组件价格呈持续下降趋势。

2021年第一季度，组件均价约1.7元/W，此后逐季下滑。

2021年第二季度降至1.6元/W，

第三季度为1.5元/W，

第四季度达1.4元/W。

2022年四个季度价格依次为1.35元/W、

1.3元/W、

1.25元/W、

1.2元/W。

进入2023年，价格加速下跌，第一季度为1.1元/W，

第二季度1.05元/W，

第三季度跌破1元/W至0.98元/W，

第四季度低至0.95元/W，

相较于2021年初降幅超44%。

绘制2021-2023年组件价格走势折线图如下：  
[此处插入组件价格走势折线图，横轴为季度（2021Q1-2023Q4），纵轴为组件价格（元/W），曲线展示价格随季度变化趋势，并标注数据来源及最终降幅]

二、

以隆基绿能和晶科能源为例，2021-2023年研发费用逐年递增。

2021年第一季度，隆基绿能研发费用约9.5亿元，晶科能源为5.8亿元；

第二季度隆基绿能11.3亿元，晶科能源7.2亿元；

第三季度隆基绿能10.8亿元，晶科能源6.9亿元；

第四季度隆基绿能12.34亿元，晶科能源6.47亿元。

2022年各季度，隆基绿能分别为15.8亿元、

18.4亿元、

17.2亿元、

20.01亿元；

晶科能源依次为12.6亿元、

14.5亿元、

13.9亿元、

15.15亿元。

2023年，隆基绿能第一季度17.3亿元，

第二季度19.7亿元，

第三季度20.1亿元，

第四季度20.11亿元；

晶科能源各季度为15.8亿元、

18.3亿元、

18.8亿元、

16.09亿元。