

协鑫集成科技股份有限公司 关于深圳证券交易所2020年年报问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2021年5月26日，协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“公司”或“协鑫集成”）收到深圳证券交易所上市公司管理二部的《关于协鑫集成科技股份有限公司2020年年报的问询函》（公司部年报问询函【2021】第192号）（以下简称“《问询函》”），公司就《问询函》所关注的问题进行了回复说明，现公告如下：

（本公告所引用的财务数据如无特殊说明，均以万元为单位，部分合计数与各明细数据直接相加和存在尾数差异，系由四舍五入的原因所致。）

一、报告期内，你公司实现营业收入595,676.61万元，同比减少31.40%；归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）为-263,187.46万元，同比减少1,849.18%；较上年同期，2016年至2020年，你公司归属于上市公司股东的净利润（以下简称“扣非净利润”）分别为-7,619.37万元、-17,036.16万元、-3,497.03万元、-25,990.55万元和-244,768.67万元，扣非后净利润均为负数或微利。2018年至2020年，你公司营业收入同比分别下降22.54%、22.41%和31.40%。

（1）请结合主营业务情况、行业景气度、同行业公司情况、收入和成本构成、境内外收入变动等因素分析导致上述经营、业绩波动的原因，并说明你公司已采取的对冲措施及成效，公司持续经营能力是否存在重大不确定性，是否影响会计报表编制的持续经营假设。

1. 主营业务情况分析 公司主营业务为光伏电池组件及系统集成业务，其中关于电池组件业务，2018年~2020年光伏电池组件业务营收及毛利率持续下降，毛利率下降系行业整体低迷，营收下降系公司结合行业下行及公司实际情况进行战略性调整所致。公司采取了部分低毛利订单、主动收缩、筛选订单的接入、在新技术未明确前实际策略性、暂时性收缩、蓄积势能、布局新产能、新技术。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 营业收入, 成本, 毛利率.

关于系统集成业务，公司2018~2020年营业收入整体呈震荡上升趋势，2018及2019年主要受益于国内光伏装机较多，EPC毛利率较高。2020年因国家实现全面脱碳，光伏平价上网影响，EPC毛利率下降，系统集成业务毛利率下降。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 营业收入, 成本, 毛利率.

2. 关于行业景气度分析 光伏行业在多个国家已成为清洁能源、低碳、同时具有价格优势的能源。不仅在欧美日等发达地区，中东、南美等地区国家快速兴起。2020年全球光伏新增装机容量同比增长13.14%，达到136GW，同比增长13.14%。



3. 关于同行业公司分析 当前光伏行业战略方向主要分为两类，一类是产业链一体化发展模式，其代表企业有隆基、晶澳、晶科等。另一类是专业化企业，代表企业有协鑫集成、东方日升等企业。产业链一体化企业，其毛利率水平在产业链后端集中体现，与协鑫集成的业务模式不具有可比性。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 光伏组件及电池毛利率, 协鑫集成, 东方日升, 亿晶光电, 爱康科技, 晶澳科技.

（2）2018~2019年主要受益于国内光伏项目较多，EPC毛利率较高。2020年因国家实现全面脱碳，光伏平价上网影响，EPC毛利率下降，系统集成及其他工程材料如铜、铝（铜电）、人工成本上升等因素影响，毛利率下降；与同行业公司比较，整体趋势一致，公司毛利率水平处于行业中上水平。

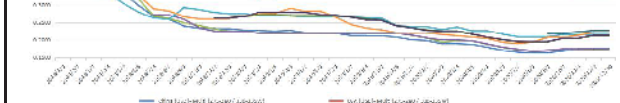
Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 系统集成毛利率, 协鑫集成, 东方日升, 亿晶光电, 爱康科技, 晶澳科技.

（3）2018年至2020年，系统集成业务占你公司营业收入比例分别为23.71%、27.40%和55.73%，组件产品占你公司营业收入比例分别为74.12%、65.20%和33.93%。请结合你公司业务开展情况、行业发展趋势、你公司未来发展规划，说明你公司产品结构变化以及你营业收入在近两年持续下降的原因，上述产品结构变化与你公司目前推进的半导开发项目是否存在逻辑冲突。

（一）业务开展情况、行业发展趋势、你公司未来发展规划 2020年，受新冠疫情和行业大尺寸变革影响，公司原有M2（156.75）、G1（158.75）组件产能市场下降，影响公司组件出货量，组件出货量同比下降16.67%。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 系统集成毛利率, 协鑫集成, 东方日升, 亿晶光电, 爱康科技, 晶澳科技.

（二）光伏制造的高效化、低成本的发展趋势 近年来，光伏制造向高效化、低成本方向发展。一方面，国内光伏制造技术不断进步，PERC、N型、半片、叠瓦、双面双玻高效光伏组件技术、工艺层出不穷，产品产量平均每年提升约3%-4%。



（三）光伏制造业的集中化趋势 协鑫集成作为光伏行业重要的参与者，偏向于光伏产业链一体化降本因素，营业收入同比下降。2019年公司投资资金、生产基地、技术转移影响，毛利率及组件产品价格持续下降。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 系统集成毛利率, 协鑫集成, 东方日升, 亿晶光电, 爱康科技, 晶澳科技.

（四）光伏制造业的集中化趋势 协鑫集成作为光伏行业重要的参与者，偏向于光伏产业链一体化降本因素，营业收入同比下降。2019年公司投资资金、生产基地、技术转移影响，毛利率及组件产品价格持续下降。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 系统集成毛利率, 协鑫集成, 东方日升, 亿晶光电, 爱康科技, 晶澳科技.

（五）关于境内外收入变动因素分析 境内外收入变动因素公司在汇率及境外方面影响下采取的经营应对策略。首先是汇率，汇率变动对我国光伏企业把双刃剑。

Table with 5 columns: 分类, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 系统集成毛利率, 协鑫集成, 东方日升, 亿晶光电, 爱康科技, 晶澳科技.

（六）关于你公司期间费用率变动趋势与同行业公司的差异情况，分析说明你公司期间费用率水平的合理性。 你公司2019年期间费用率变动趋势如下表所示：

Table with 5 columns: 项目, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 销售费用率, 管理费用率, 研发费用率, 财务费用率.

（七）关于你公司期间费用率变动趋势与同行业公司的差异情况，分析说明你公司期间费用率水平的合理性。 你公司2019年期间费用率变动趋势如下表所示：

Table with 5 columns: 项目, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 销售费用率, 管理费用率, 研发费用率, 财务费用率.

（八）关于你公司期间费用率变动趋势与同行业公司的差异情况，分析说明你公司期间费用率水平的合理性。 你公司2019年期间费用率变动趋势如下表所示：

Table with 5 columns: 项目, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 销售费用率, 管理费用率, 研发费用率, 财务费用率.

（九）关于你公司期间费用率变动趋势与同行业公司的差异情况，分析说明你公司期间费用率水平的合理性。 你公司2019年期间费用率变动趋势如下表所示：

Table with 5 columns: 项目, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 销售费用率, 管理费用率, 研发费用率, 财务费用率.

（十）关于你公司期间费用率变动趋势与同行业公司的差异情况，分析说明你公司期间费用率水平的合理性。 你公司2019年期间费用率变动趋势如下表所示：

Table with 5 columns: 项目, 2018年, 2019年, 2020年, 2020年. Rows include 销售费用率, 管理费用率, 研发费用率, 财务费用率.

2019年期间费用率与同行业公司差异情况如下：

Table with 5 columns: 公司简称, 2018, 2019, 2020, 2020. Rows include 晶澳科技, 晶科能源, 隆基股份, 亿晶光电, 爱康科技, 正泰电源, 阳光电源, 固德威, 平均值.

（数据来源于：各家上市公司年报） 由上可知，受疫情冲击，光伏行业上市公司期间费用率区间的中位值，且与同行业公司同期费用率平均水平相当。公司期间费用率处于行业合理水平。

（3）2019年、2020年你公司研发人员数量分别为141人、58人，请说明研发人员数量减少的原因，人员变动是否与你公司未来发展规划相符合。 公司回复： 受光伏行业大尺寸技术变革影响，大尺寸组件成为市场主流需求，公司原有生产产能相对落后，小尺寸组件产能逐步淘汰。

（4）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（5）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（6）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（7）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（8）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（9）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（10）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（11）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（12）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（13）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（14）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（15）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（16）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（17）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（18）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（19）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（20）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（21）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（22）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（23）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（24）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（25）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（26）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（27）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（28）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（29）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（30）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（31）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（32）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（33）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（34）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（35）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（36）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（37）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

2. 公司期间费用率与同行业公司差异情况如下：

Table with 5 columns: 公司简称, 2018, 2019, 2020, 2020. Rows include 晶澳科技, 晶科能源, 隆基股份, 亿晶光电, 爱康科技, 正泰电源, 阳光电源, 固德威, 平均值.

（数据来源于：各家上市公司年报） 由上可知，受疫情冲击，光伏行业上市公司期间费用率区间的中位值，且与同行业公司同期费用率平均水平相当。公司期间费用率处于行业合理水平。

（3）2019年、2020年你公司研发人员数量分别为141人、58人，请说明研发人员数量减少的原因，人员变动是否与你公司未来发展规划相符合。 公司回复： 受光伏行业大尺寸技术变革影响，大尺寸组件成为市场主流需求，公司原有生产产能相对落后，小尺寸组件产能逐步淘汰。

（4）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（5）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（6）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（7）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（8）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（9）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（10）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（11）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（12）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（13）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（14）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（15）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（16）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（17）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（18）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（19）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（20）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（21）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（22）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（23）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（24）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（25）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（26）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（27）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（28）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（29）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（30）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（31）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（32）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（33）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（34）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（35）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（36）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.68%。请结合你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性，分析说明你公司研发投入与研发人员数量变化的匹配性。

（37）你公司2019年、2020年研发投入分别为14,238.88万元、12,433.49万元，同比减少1,805.39万元，同比减少12.6