

证券代码: 002815

证券简称: 崇达技术

公告编号: 2021-020

崇达技术股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利2.5元(含税),送红股0股(含税),不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	崇达技术	股票代码	002815
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	余忠	曹茜茜	
办公地址	深圳市宝安区新桥街道新玉路横岗下大街16号	深圳市宝安区新桥街道新玉路横岗下大街16号	
电话	0755-26055208	0755-26055208	
电子信箱	zqb@suntakpcb.com	zqb@suntakpcb.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 公司从事的主要业务和产品

公司专注于印制电路板的研发、生产和销售,可满足客户对各种高技术、大规模产品的交付需求。公司主要产品类型包括高多层板、HDI板、高频高速板、5G通信板、FPC、IC载板等,产品广泛应用于5G通信、服务器、消费电子、工业控制、医疗仪器、安防电子和航空航天等领域。

(二) 公司的经营模式

1、销售模式

为了对客户和订单进行有效管理,公司设立了销售部,销售部划分为八大行业组:通讯电子组、工控电子组、汽车电子

组、医疗/航空军工/军工组、服务器/光模块组、安防电子组、手机组、贸易组，公司以每个行业的战略客户为重心，将供应链、技术、制造、品质等管理职能有机的整合在一起，以便更好地服务于客户。

公司产品以外销为主，内销比例正在快速崛起，特别是与内资重点战略客户的合作，2020 年度，内销产品收入同比增长 58.17%，内销市场占比增加 9.51 个百分点，呈快速上升趋势。客户款项结算方面，公司向中国出口信用保险公司、美亚保险（AIG）等购买应收账款信用保险，以保障应收账款的安全性，能够在出现无法回款时获得充足的保险赔偿。

2、采购模式

公司产品需要的原材料品种较多，为此公司制定了相配套的采购机制和库存标准，并且采用先进的物料应用系统进行自动化和流程化控制，及时有效地供给生产。

公司的主要原材料包括：覆铜板、半固化片、铜箔、氰化金钾、铜球、油墨等，原材料多根据订单的品种和数量进行采购。原材料品种较多，采购和库存管理较为复杂，公司经过多年的积累和创新，运用先进的 ERP 系统，对种类繁杂的物料进行合理控制，实时触发物料入库、消耗、在库、在途等情况，让管理者能及时了解物料的变动信息，从而达到对物料成本的精准控制。

3、生产模式

公司采取“以销定产”的生产模式，实行柔性化生产。通过对系统结构、人员组织、运作方法、市场营销、管理方式和软件等方面的优化改革，建立柔性化的生产线，实行柔性化生产和管理，合理规划生产组织方式及人员配备，使公司的整个生产系统能够对客户纷繁多样的需求做出及时、快速的响应。采用高柔性化的生产线和柔性管理方式，坚持以客户需求为主导，进行产品生产，提供满意的客户服务。

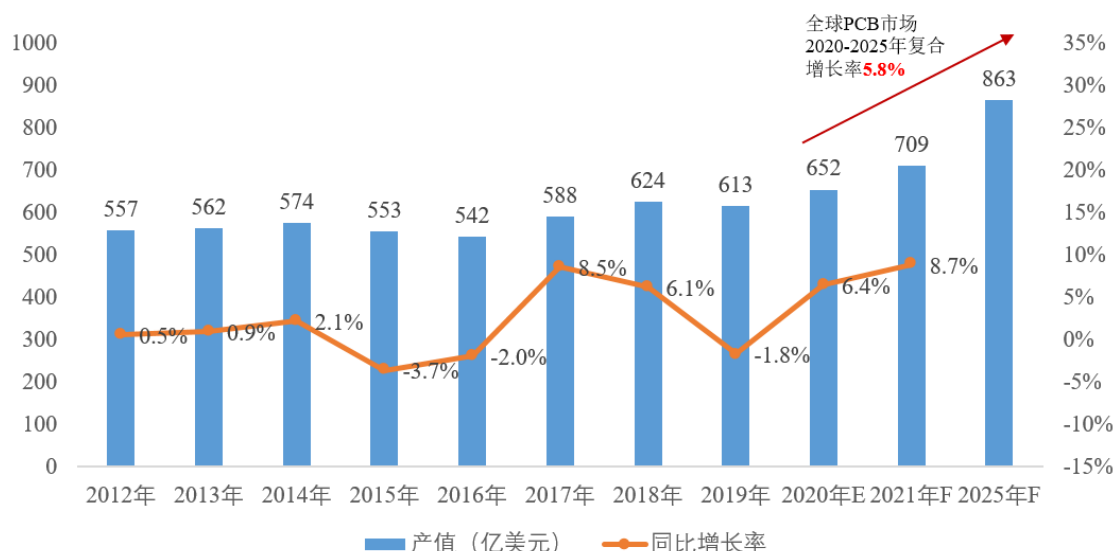
（三）公司所处行业发展情况

1、产业规模——新冠肺炎疫情等背景下，未来五年全球 PCB 市场增势不减

根据 PrismaMark 统计，受益于计算机设备的需求驱动，尽管全球“新冠疫情”的影响仍在持续，2020 年全球 PCB 市场规模达仍同比增长 6.4%，HDI、高多层 PCB 产品市场尤其是高端封装基板市场表现优异。其中，40 家头部 PCB 供应商在 2020 年度收入总额同比增长 9.8%，而这 40 家 PCB 供应商在全球市场中的总份额已超过 50%。

根据 PrismaMark 预测，全球 PCB 市场规模在未来五年仍将保持稳步增长的态势，预计到 2025 年全球 PCB 市场规模将达 863 亿美元，2020-2025 年均复合增长率为 5.8%。同时，在 2021 年，随着新冠疫苗在全球范围内逐渐普及，以及各国大规模财政支出和扩张性货币政策的支持下，全球新冠肺炎疫情将进一步得到控制，加快推进全球经济复苏的步伐，PrismaMark 预测 2021 年全球 PCB 市场仍将保持 8.7% 的稳定增长。

2012-2025 全球 PCB 产值及增长情况预计



数据来源：PrismaMark

2、产值分布——中国大陆 PCB 市场仍将占据主导地位，而亚洲其他地区 PCB 产值增速最快

根据 PrismaMark 统计，2020 年欧洲区域 PCB 总产值较 2019 年下滑 11.4%，受“新冠疫情”等负面因素冲击较大。然而，全球其他区域 PCB 总产值仍保持稳定增长，其中美洲、日本、中国大陆、亚洲（除中国大陆、日本）区域在 2020 年 PCB 总产值分别同比增长 4.9%、9.1%、6.4%、7.5%。

全球电子信息产业已形成互惠共赢局面，当前全球 PCB 行业已形成以亚洲为主导、中国大陆为核心的产业格局。据 PrismaMark 预计，中国大陆到 2025 年 PCB 产值规模预计达到 461.2 亿美元，2020-2025 年均复合增长率为 5.6%，仍居市场主导地位，市场份额相对稳定。而亚洲（除中国大陆、日本）地区成为全球 PCB 产值增速最快的区域，2020-2025 年均复合增

长率将达 6.5%。

2020 年-2025 年全球 PCB 市场产值分布及变化

单位：亿美元

地区和国家	2019 年	2020 年	2020 年/2019 年增长率	2025 年 F	2025 年 F/2020 年增长率
美洲	27.6	29.0	4.9%	35.7	4.3%
欧洲	18.2	16.1	-11.4%	19.2	3.5%
日本	52.9	57.7	9.1%	75.0	5.4%
中国大陆	329.4	350.5	6.4%	461.2	5.6%
亚洲（除中国大陆、日本）	185.0	198.8	7.5%	272.2	6.5%
总计	613.1	652.2	6.4%	863.3	5.8%

数据来源：Prismark

3、产品结构——计算机消费市场需求拉动下，封装基板、HDI 产品将引领 PCB 行业增长趋势

根据 Prismark 统计，2020 年全球单/双面板总产值同比下降 3.2% 的同时，其他 PCB 产品细分领域均呈现不同幅度的增长，其中多层板、挠性板、HDI 板、封装基板在 2020 年总产值分别同比增长 3.7%、2.4%、10.5%、25.2%，封装基板、HDI 板领域业绩增长强劲，市场需求旺盛，关键驱动因素来自计算机行业包括台式、笔记本、平板电脑等产品市场需求旺盛，以及服务器、网络和 AI 设备等计算机基础设施产品发展。据 Prismark 预计，封装基板、HDI 板的增速将明显超过其它 PCB 产品，预计在 2020-2025 年分别实现 9.7%、6.7% 的复合增长率。

2020 年-2025 年全球不同种类 PCB 产值及年增长率预测

单位：亿美元

种类	2019 年	2020 年	2020 年/2019 年增长率	2025 年 F	2025 年 F/2020 年增长率
单/双面板	80.9	78.3	-3.2%	93.4	3.6%
多层板	238.8	247.6	3.7%	316.8	5.1%
HDI 板	90.1	99.5	10.5%	137.4	6.7%
挠性板	122.0	124.8	2.4%	153.6	4.2%
封装基板	81.4	101.9	25.2%	161.9	9.7%
合计	613.1	652.2	6.4%	863.3	5.8%

数据来源：Prismark

（四）公司所处行业地位情况

公司作为我国印制电路板行业的领先者之一，凭借准确的市场定位、智能化的生产制造以及精细化的成本管控，在满足客户多样化需求、快速交货方面，形成了独特、有效的服务模式和柔性化生产模式，在印制电路板市场构建了较强的竞争力。

根据 N.T.Information、中国印制电路行业协会（CPCA）发布的排名，公司多年来持续在全球 PCB 百强企业、中国 PCB 百强企业之列，同时公司是广东省企业 500 强、广东省制造业 100 强、广东省电子信息制造业百强企业，“崇达”为广东省著名商标。报告期内，公司荣获广东省守合同重信用企业、工业设计中心、绿色环保优秀企业、5G 交付突出贡献奖、辽宁省专利奖、大连市专利产业化示范试点、大连市科学技术奖、大连市工程研究中心等多项荣誉。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
--	--------	--------	---------	--------

营业收入	4,367,714,599.51	3,727,450,770.41	17.18%	3,656,090,736.88
归属于上市公司股东的净利润	440,619,182.23	526,048,757.38	-16.24%	560,569,557.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	392,483,769.75	497,366,341.58	-21.09%	535,785,303.31
经营活动产生的现金流量净额	526,466,567.60	787,453,828.98	-33.14%	937,752,311.00
基本每股收益（元/股）	0.50	0.63	-20.63%	0.68
稀释每股收益（元/股）	0.50	0.63	-20.63%	0.68
加权平均净资产收益率	11.16%	16.53%	-5.37%	20.99%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	7,683,984,221.64	5,377,956,227.73	42.88%	4,959,588,267.56
归属于上市公司股东的净资产	4,196,722,795.60	3,866,155,443.24	8.55%	2,906,381,730.80

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	932,275,526.06	1,235,279,451.62	1,124,272,852.60	1,075,886,769.23
归属于上市公司股东的净利润	125,611,393.37	144,070,622.35	105,481,597.20	65,455,569.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	104,524,906.17	140,389,351.20	98,777,702.76	48,791,809.62
经营活动产生的现金流量净额	213,840,225.19	153,950,793.87	26,936,589.48	131,738,959.06

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	48,160	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	45,697	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
姜雪飞	境内自然人	56.41%	497,821,720	373,366,290			
朱雪花	境内自然人	6.26%	55,245,440	41,434,080			
姜曙光	境内自然人	2.87%	25,311,460	22,001,745	质押	5,400,000	
深圳市超淦贸易有限公司	境内非国有法人	1.67%	14,745,000	0			
彭卫红	境内自然人	0.97%	8,582,080	7,382,535	质押	2,719,900	
余忠	境内自然人	0.84%	7,382,400	7,382,400			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.83%	7,308,106	0			
王立新	境内自然人	0.77%	6,832,200	0			

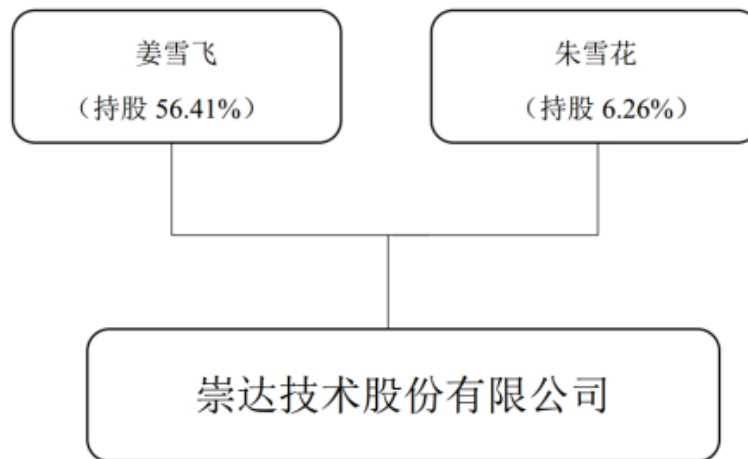
中国银行股份有限公司—华夏中证 5G 通信主题交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.66%	5,858,222	0	
朱岳海	境内自然人	0.36%	3,199,503	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	姜雪飞先生持有公司 56.41% 的股权，姜雪飞先生与朱雪花女士为夫妻关系，为公司的控股股东、实际控制人；姜曙光先生与姜雪飞先生为兄弟关系。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无				

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020 年在全球“新冠疫情”肆虐、中美贸易摩擦、人民币持续升值等错综复杂的背景下，公司经营管理层通过努力，收入取得了良好增长态势。2020 年，公司实现营业收入 43.68 亿元，同比增长 17.18%；实现归属于上市公司股东的净利润 4.41 亿元，同比下降 16.24%，主要是参股公司三德冠受疫情影响净利润大幅下滑导致投资收益同比减少 3,501.56 万元，叠加人民币持续升值导致汇兑损失同比增加 4,437.67 万元以及人工成本、原材料成本持续上涨等因素综合影响。

报告期内，公司主要的经营情况表现在以下几个方面：

1、收入结构不断优化

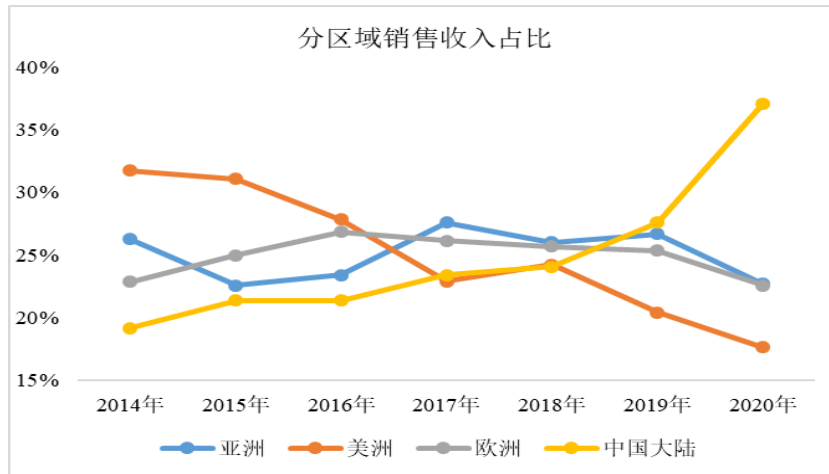
（1）内销占比大幅提升：

2020 年，随着国内大客户战略落地，大批量订单逐步释放，国内市场收入继续保持了较快增长，公司内销收入同比增长 58.17%，内销占比为 37.08%，同比增加 9.51 个百分点。

单位：万元

区域	2020 年	2019 年	增减比例
内销收入	155,594.11	98,371.86	58.17%
出口收入	263,976.26	258,422.59	2.15%
销售收入总额	419,570.36	356,794.45	17.59%
内销占比	37.08%	27.57%	增加 9.51 个百分点

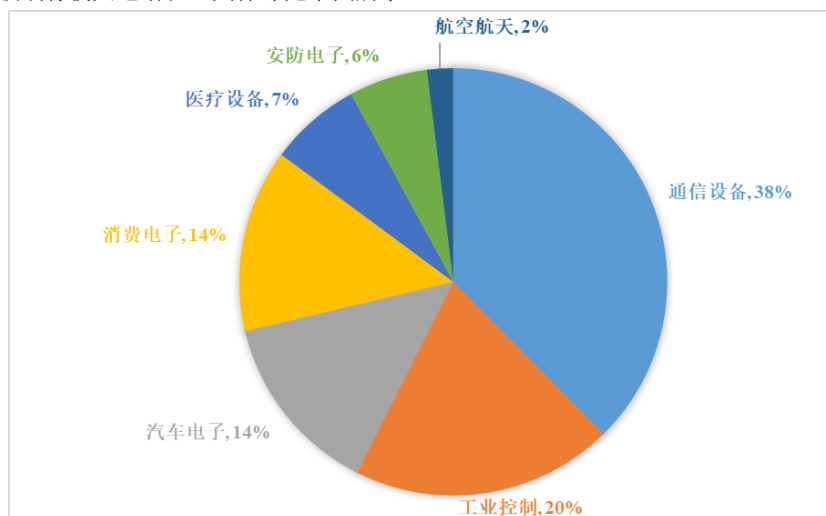
公司近几年来不断加大国内市场的开拓力度，积极建设国内销售团队和营销服务网络，2014-2020 年期间，中国大陆销售收入占比由 19.71% 提升至 37.08%，增加了 17.37 个百分点，尤其是在 2020 年，公司在中国大陆市场的销售收入快速上升，内销市场占比远超其他销售区域。这将有效缓解全球“新冠疫情”、中美贸易摩擦等不利影响。



(2) 中大批量进一步拓展：中大批量订单占比提升迅速，2020 年中大批量订单（20 平米以上）的销售面积占比提升至 75.70%，其中大批量（50 平米以上）的销售面积占比提升至 55.63%，同比增加了 7.93 个百分点。

(3) 高端产品增长较快：随着手机等移动终端渗透率的不断提升，公司 2020 年 HDI 产品增长显著，销售面积同比增长 54.24%；另外公司在高频高速产品需求旺盛，尤其在 5G 应用领域 PCB 产品同比增长 688.54%，销售收入达到 4.49 亿元，取得突破性进展；IC 载板受益于 WTS 耳机爆发式增长，普诺威 2020 年收入同比增长 40.71%，净利润同比增长 81.64%。

(4) 下游行业布局进一步优化：为了更好地把握住未来的发展机遇，对销售部的组织架构作了进一步的细分，将手机组和服务器&光模块组单列出来，划分为八大行业组：通讯电子组、工控电子组、汽车电子组、医疗&航空军工&军工组、服务器&光模块组、安防电子组、手机组、贸易组。2020 年公司产品应用领域占比更好地顺应市场的变化，其中通信设备、消费电子和医疗设备领域有较大地增长，具体详见下图所示：



(5) 深入推进大客户战略：公司深入推动行业大客户销售策略，加强与世界 500 强及下游行业领先企业的合作，其中 5G 客户方面，公司合作的主要客户有中兴、烽火通信、康普（CommScope）、高意（II-VI）、Calix、博通（Broadcom）、立讯精密、安费诺（Amphenol）、Intel 等。在 5G 通讯之外，公司合作的大客户还包括：ABB、海康威视、大华科技、京东方（BOE）、新华三（H3C）、松下（Panasonic）、Preh 均胜、捷温、Amazon、富士康等各行业领先企业。经过 20 多年的发展，公司持续获得客户的信赖、支持与肯定，2020 年公司荣获中兴的最佳交付支持奖、交付突出贡献奖，以及海康威视的最佳质量奖。

2、技术研发积极拓展

公司依托下属“广东省工程技术研究中心”、“深圳市企业技术中心”、“深圳市博士后创新实践基地”等科研机构，进行技术创新与技术储备，为企业的长远发展注入科技力量。作为国家知识产权优势企业、广东省知识产权示范企业、大连市工业设计中心，2020 年，公司荣获大连市专利产业化示范试点、大连市科学技术奖、大连市专利奖、辽宁省专利奖等荣誉。

截至 2020 年 12 月 31 日，公司拥有专利数量 264 项，其中发明专利 198 项、实用新型专利 66 项；拥有计算机软件著作权 26 项；累计专利申请 1248 项，其中 PCT 国际专利累计申请 12 项、发明专利申请累计 820 项；报告期内新增专利申请 79 项，其中新增发明专利申请 77 项、新增实用新型专利申请 2 项；主导制定国家标准 4 项、地方标准 1 项、行业标准 4 项，参与开发 IPC 中文标准 3 项。

为顺应 5G 时代发展趋势，公司继续加大研发投入，报告期内研发费用同比增长 22.12%。公司未来将继续加大 5G 相关产品的研发投入，尤其在通信传输网、核心网、数据中心等方面的应用领域，进一步提高公司整体的研发实力，从而提升公司的产品竞争力，为 5G 应用的高密度高速多层板相关产品的大批量生产做好技术储备。

3、各工厂产销情况较好

2020 年，公司生产和销售 PCB 的面积分别为 377.57 万平方米、365.84 万平米，销量同比增加 24.90%，产销率达到 96.89%，集团总体产能利用率达到 91.07%。

其中，深圳崇达以 5G 通信、超级计算机、服务器等高多层产品为主。2019 年下半年成功导入中兴通讯，2020 年中兴的 5G 相关产品订单增长迅速，为未来业绩的保障打下坚实基础，并进一步提升了深圳工厂的技术能力；江门崇达二厂是 IPO 募投项目，主要生产高密度互连板（HDI）、软硬结合板、薄板等高端 PCB 产品，主要受益于公司加快导入消费类 HDI 产品尤其是手机类产品，产能逐渐释放，产能利用率逐步提升；大连崇达主要生产 2-6 层的多品种小批量 PCB 产品，为缓解产能瓶颈，正有序推进大连崇达二期建设。

4、投资扩产稳步推进

公司目前持有三德冠 40% 股权、普诺威 55% 股权、大连电子 60% 股权。公司已将产品扩展至 FPC、IC 载板等领域，实现了 PCB 全系列产品的覆盖，有利于一站式服务客户，满足了客户不同类型产品的需求。

2017 年 12 月，公司发行 8 亿元可转债，用于公司总部运营及研发中心、江门崇达的高多层线路板技术改造项目和大连崇达的超大规格印制线路板技术改造项目等，截至 2020 年 12 月 31 日，公司累计投入募集资金 59,682.63 万元，2020 年江门崇达和大连崇达技改项目分别实现效益 4,272.81 万元和 3,220.05 万元。通过上述募投项目的实施，促进公司的技术能力、生产自动化水平和生产效率的进一步提升。

2017 年 9 月，珠海崇达获得 400 亩土地，用于新建电路板项目（年产能 640 万平米），计划分三期建设。珠海崇达一期目前正积极开展机电装修和设备调试工作，预计将在 2021 年第二季度试产，同时公司已于 2020 年 9 月发行可转债募集 14 亿元资金用于珠海崇达一期的建设及补充流动资金，珠海崇达的建设将为“百亿崇达”打下坚实的基础，为公司快速发展提供有力的保障。

5、积极回馈股东

公司 2020 年度的利润分配方案为：鉴于公司可转换公司债券自 2021 年 3 月 11 日进入转股期，截至未来分配方案实施时的股权登记日，公司总股本存在变动的可能性，公司拟以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金人民币 2.50 元（含税），不转增股本，不送红股。剩余未分配利润结转以后年度分配。若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，将按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行相应调整。

若 2020 年度股东大会通过上述分红方案，则公司上市后连续五个会计年度现金分红比例在 50% 左右，累计现金分红金额将超过 11.5 亿元，较好的回报了股东。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
印制线路板	4,195,703,630.28	985,397,443.56	23.49%	17.59%	0.23%	-4.06%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

□ 是 √ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

□ 适用 √ 不适用

6、面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

2020年度，由于财政部有关会计准则和报表格式的修订，公司对原会计政策相关内容进行相应调整。具体内容如下：

1、财务报表格式变更

2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号，以下简称“《修订通知》”），对合并财务报表格式进行了修订，要求所有已执行新金融准则的企业应当结合《修订通知》及其附件要求对合并财务报表项目进行相应调整。《修订通知》适用于执行企业会计准则的企业2019年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。根据《修订通知》的有关规定，公司属于已执行新金融准则的企业，应当结合《修订通知》的要求，对合并财务报表项目进行相应调整。

2、会计准则变更

2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会〔2017〕22号），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。公司会计政策变更遵循上述准则和通知。以上具体内容，详见公司于2020年4月30日登载于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2020-025）。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

本报告期发生的非同一控制下企业合并

1、基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本（元）	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入（元）	购买日至期末被购买方的净利润（元）
普诺威	2020/10/1	147,963,392.65	55.00	收购	持股比例达到55%，可以形成控制	91,715,441.80	14,163,369.68

2、其他说明

公司以每股2.3元作价购买朱小红持有的普诺威15%的股权，交易定价按照评估价格结合市场情况进行定价，截至2020年9月17日已支付全部交易价款，普诺威于2020年9月14日召开股东大会，审议通过了补选董事、监事的议案，董事会由5名董事组成，其中公司派驻3名董事，普诺威于2020年10月12日完成了工商变更登记。