

证券代码：300903

证券简称：科翔股份

公告编号：2021-003

广东科翔电子科技股份有限公司 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 |
|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

众华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：本报告期会计师事务所未发生变更。

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 172,337,694 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.65 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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 | 科翔股份 | 股票代码 | 300903 |
| 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 | 郑海涛 | 刘栋 | |
| 办公地址 | 广东省惠州市大亚湾西区龙山八路 9 号 | 广东省惠州市大亚湾西区龙山八路 9 号 | |
| 传真 | 0752-5181019 | 0752-5181019 | |
| 电话 | 0752-5181019 | 0752-5181019 | |
| 电子信箱 | zqb@kxkjpcb.com | zqb@kxkjpcb.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

2.1 报告期内公司从事的主要业务、主要产品及其用途

公司是一家从事高密度印制电路板研发、生产和销售的高新技术企业,可以一站式提供双层板、多层板、高密度互连(HDI)板、厚铜板、高频/高速板、金属基板、IC载板等PCB产品。公司产品下游应用广泛,重点应用于消费电子、通讯设备、工业控制、汽车电子、计算机、医疗器械、新能源等领域。公司自成立以来一直从事印制电路板的研发、生产及销售,主营业务及产品未发生重大变化。

2.2 主要经营模式

(1) 采购模式

公司主要原材料采购采用竞争性询价采购模式,由采购中心直接与供应商对接、洽谈、评审,并由各采购主体分别签订采购合同或订单实现采购。

①采购中心组织架构及控制制度

公司设立统一的采购中心,负责合格供应商的选择,对母子公司的请购需求汇总评审通过后,统一询价并分别下单进行采购。

公司制订了《供应商管理控制程序》、《产品采购控制程序》、《来料品质检验控制程序》、《物料管理作业指导书》等文件,规定采购物料的运作程序、审批程序、相关部门的职责等,并根据实际情况及时进行修订。

②采购流程

公司在合格供应商的管理上,会选择多个供应商进行资质鉴定或对比,从而确定合格供应商,纳入合格供应商名录并签订年度采购框架协议,协议期内按需求发送采购订单进行物料采购。针对个别具有个性化需求的客户,公司也会接受其指定的供应商。针对不同特性的原材料,公司采取以下两种方式进行采购:

a通用材料:对于通用型原材料,如覆铜板、铜箔、铜球、半固化片等,采购中心根据计划部的预计产量和库存情况,结合物料耗用周期分别进行采购。

b特殊材料:对于某些订单需要的特殊材料,公司根据实际订单需求采购。

③外协加工采购

当出现订单量超过公司产能时,公司会针对瓶颈工序采用外协加工,满足客户需求。

为保证外协产品的质量,公司采取了严格的外协加工厂准入制度并对其采取持续的后续管理措施,制定了《供应商管理控制程序》、《产品采购控制程序》、《外协加工控制程序》和《不合格品控制程序》等制度文件。

根据《供应商管理控制程序》,采购部接到外协加工需求时应优先从通过资格评审的合格供应商名录中选取。外协加工商资格审核过程中,主要考虑以下因素:对所选供应商产品符合性以及不间断产品供应的风险评估,包括产能稳定性、人员稳定性、财务稳定性、业务连续性;供应商增加新外协工序时,评估供货的质量和交付绩效;外协厂商管理体系的稽核;多方论证决策,以及考虑采购服务的复杂性、所需技术、可用资源的充分性等因素。

(2) 生产模式

PCB是定制化产品,公司采用订单生产模式,根据销售订单组织和安排生产。

①营运中心组织架构及控制制度

公司设立统一的营运中心,对各生产基地生产运营按计划调控,各生产基地设立计划部,对生产基地内的生产排期和物料管理等进行统筹安排,协调生产、采购和仓库等各相关部门,保障生产的有序进行。

公司制订了《工程资料控制程序》、《过程控制程序》、《计划控制程序》、《不合格品控制程序》等文件,规定生产流程、相关部门的职责等,并根据公司实际情况及时进行修订。

②生产流程

公司生产流程控制主要通过ERP系统完成,客户订单录入ERP系统后,工程部根据客户资料要求制定该产品的生产制造指

引，计划部负责协调材料、工具库存状况及车间的生产能力，生产完成后由品质部负责产品的质量检测。

(3) 销售模式

公司销售采用直接销售模式，由市场中心直接与客户对接、洽谈、评审，并由各销售主体分别签订销售合同或订单实现销售。

①市场中心组织架构及控制制度

公司实行集中的市场管理策略，设立统一的市场中心，市场中心下设市场开发部和客户管理部，人员按照各生产基地产品行业特性和制造能力分组，同时市场开发部设置专门团队负责海外市场开发；按生产基地分组的市場开发部主要侧重导入适合所在生产基地的客户及订单，订单由市场中心协调分配；客户管理部负责后台对市场开发业务员实施一对一的辅助，并跟进完成客户评审、订单跟踪、产品排单、产品交付等各个环节的工作。

公司制订了《合同评审控制程序》、《下单流程》、《销售与发票管理办法》、《应收账款管理办法》等文件，规定了公司客户开发维护、订单导入的运作程序、审核批准程序、相关部门的职责等，并根据公司实际情况及时修订。

②销售流程

公司一般与主要客户签订框架性买卖合同，约定产品的质量标准、交货方式、结算方式等；在合同期内客户按需向公司发出具体采购订单，并约定具体技术要求，产品价格、数量等。

2.3 行业发展情况

PCB作为承载电子元器件并连接电路的载体，有“电子产品之母”之称，下游行业需求的持续快速增长，拉动PCB产品持续增长。据Prismark统计，2020年第一季度受疫情影响，全球PCB产值同比下滑15.4%，但在第二季度及第三季度持续反弹，同比增幅分别为9.3%、11.4%，预计第四季度将实现9.7%的增长。

中国作为全球最大的PCB生产基地，将继续持续增长，根据Prismark预测，预计2020年产值为350.54亿美元，同比增长6.4%。2020年至2025年中国地区复合增长速度预测将达到5.6%，到2025年实现461.18亿美元，占全球市场份额为53.4%。

2.4 行业地位

公司是CPCA常务理事单位，连续多年入围《中国印制电路行业百强企业》排行榜。位列中国电子电路行业协会2019年度内资PCB企业第22位、综合PCB企业第41位，根据N. T. Information 2019年度全球百强PCB制造商排名，公司排名位列第76名。

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 | 1,602,150,265.49 | 1,328,450,635.22 | 20.60% | 1,197,370,347.90 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 105,033,801.80 | 74,961,825.49 | 40.12% | 51,330,257.95 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 94,266,157.05 | 73,611,364.69 | 28.06% | 72,607,557.39 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 88,368,108.55 | 72,505,289.22 | 21.88% | 66,271,992.40 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.7907 | 0.5800 | 36.33% | 0.3972 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.7907 | 0.5800 | 36.33% | 0.3972 |
| 加权平均净资产收益率 | 16.55% | 14.99% | 1.56% | 12.62% |
| | 2020 年末 | 2019 年末 | 本年末比上年末增减 | 2018 年末 |

| | | | | |
|---------------|------------------|------------------|---------|------------------|
| 资产总额 | 2,251,971,831.23 | 1,374,942,137.39 | 63.79% | 1,194,903,578.08 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,147,015,572.84 | 540,327,460.17 | 112.28% | 459,634,512.63 |

(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 | 280,751,976.30 | 395,907,234.45 | 433,273,597.81 | 492,217,456.93 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 12,560,119.09 | 28,412,602.21 | 36,308,415.10 | 27,752,665.40 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 11,643,314.61 | 25,458,541.26 | 34,501,373.81 | 22,662,927.37 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 3,006,489.86 | 47,358,341.39 | -51,881,964.25 | 89,885,241.55 |

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 | 27,592 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 26,342 | 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 | |
| 郑晓蓉 | 境内自然人 | 19.83% | 34,169,684 | 34,169,684 | | | |
| 谭东 | 境内自然人 | 15.35% | 26,460,600 | 26,460,600 | | | |
| 深圳市科翔资本管理有限公司 | 境内非国有法人 | 5.93% | 10,220,341 | 10,220,341 | | | |
| 张新华 | 境内自然人 | 5.26% | 9,072,206 | 9,072,206 | | | |
| 陈焕先 | 境内自然人 | 4.02% | 6,927,866 | 6,927,866 | | | |
| 共青城银泰嘉杭投资管理合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人 | 3.63% | 6,250,000 | 6,250,000 | | | |
| 珠海横琴科翔富发电子合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人 | 3.48% | 6,000,000 | 6,000,000 | | | |

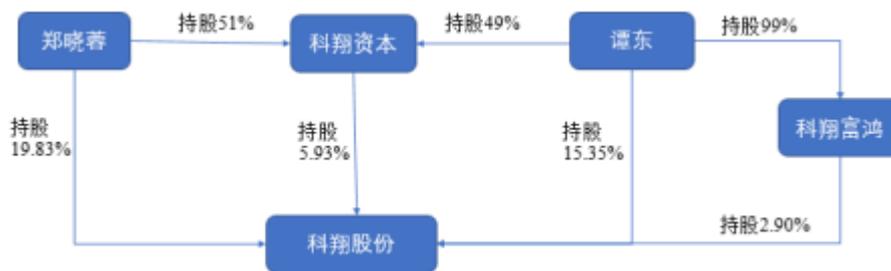
| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-----------|-----------|--|--|
| 珠海横琴科翔富鸿电子合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人 | 2.90% | 5,000,000 | 5,000,000 | | |
| 珠海横琴科翔富昌电子合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人 | 2.90% | 5,000,000 | 5,000,000 | | |
| 上海立功股权投资管理中心(有限合伙)一平潭立涌股权投资合伙企业(有限合伙) | 其他 | 2.63% | 4,536,103 | 4,536,103 | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | <p>本公司股东郑晓蓉女士与股东谭东先生为夫妻关系，股东科翔资本为郑晓蓉女士与股东谭东先生共同出资设立的企业；股东谭东先生为股东科翔富鸿普通合伙人并担任其执行事务合伙人，谭东先生分别持有科翔富鸿 99.00% 的份额。</p> <p>除上述股东之间的关联关系外，本公司其他股东之间不存在关联关系。</p> | | | | | |

(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

公司主营业务为印制电路板（PCB）研发、生产和销售，产品广泛应用于消费电子、通讯设备、工业控制、汽车电子、计算机、医疗器械、新能源等领域。

2020年，全球范围内的新冠疫情导致中国经济发展的不确定性增加，但同时医疗器械、新能源汽车电子、5G通讯、云服务器等下游领域出现的发展态势却为PCB行业带来了新的发展机遇，公司快速响应市场与客户需求，抢占国际国内市场，取得一定的增长。在董事会的指导下，管理层坚持“产品细分化、技术创新化、客户规模化”的经营思路，优化人才队伍，做强核心业务，进一步梳理和明晰公司发展战略，积极应对宏观经济的不确定因素，稳增长、控风险。积极开辟新市场，开拓新客户，注重研发投入，促进产品结构升级，使企业生产经营能力不断进步。

2020年公司实现营业收入人民币160,215.03万元，较上年同期增加20.60%，归属于上市公司股东的净利润为人民币10,503.38万元，较上年同期增加40.12%。资产总额为人民币225,197.18万元，较上年度末增加63.79%。归属于上市公司股东的净资产为人民币114,701.56万元，较上年度末增加112.28%。经营活动产生的现金流量净额为人民币8,836.81万元，较上年同期增加21.88%，继续维持“稳中有进”的财务状况。公司2020年度经营情况主要体现在以下几个方面：

(1) 着力丰富产品结构，积极开拓市场

2020年，公司积极开发新的产品板块、开辟新的市场领域，开拓新客户，并继续推动大客户营销战略。公司开发了刚挠结合板及IC载板，进一步丰富产品布局；加大了国际市场的开发力度，通过了多家著名的国际汽车客户认证，为公司进一步拓展国际市场奠定坚实基础。积极开拓新客户、新兴市场，深入布局消费电子、通讯设备、工业控制、汽车电子、计算机、医疗器械、新能源等市场需求增速较快的领域。成功开拓了中国长城、中车北汽、比亚迪、雅迅网络、移远通信、闻泰科技、安克创新等一批优质客户。

(2) 积极参加抗击疫情行动

2020年初，新冠肺炎疫情肆虐，公司迅速响应国家号召，积极履行社会责任。在整体供应链仍处于假期，复工防疫物资和原材料短缺，人员不足的种种困难情况下，积极履行社会责任，为大华股份、理邦医疗、明康医疗和谊安医疗等医疗器械企业紧急供应关键电子元器件，协助生产了一大批电子红外额温枪，红外测温仪、血液分析仪、监护仪、呼吸机等医疗急救电子产品。积极支持地方政府部门开展疫情防控工作，向惠州市大亚湾区政府及其他行政单位捐赠和联系采购近1000支红外额温枪。公司积极抗疫的行动受到了各方的肯定，工业和信息化部将公司及下属子公司列入新冠肺炎疫情防控重点保障企业（第二批）；广东省新冠肺炎防控指挥办将公司及下属子公司列入省疫情防控重点保障物资生产企业（第一批）。谊安医疗、明康医疗、理邦医疗、优利德等医疗企业纷纷来函肯定。

(3) 加快募集资金投资建设，快速推动江西九江智能制造新工厂的建设

公司募投项目生产基地--江西科翔的建设进度稳步推进，按照PCB行业智能制造的发展趋势，多次邀请智能制造专家团队进行论证，从设备自动化--设备数字化--设备信息化--设备智能化四个维度全面规划生产线，志在打造行业领先的智慧工厂。2020年12月，项目一期工厂完成封顶，目前正进行厂房装修及智能制造设备的规划工作，项目一期的整体进度较原计划大幅提前。

(4) 精益生产、降本增效

公司积极推行精益生产，努力提升准交率，提升品质、改良工艺，在推进精益管理信息化建设的基础上逐步引入智能化制造，进一步提高生产效率。通过积极组织培训，加强内审监督等活动，进一步提升公司运营效率与管理水平，提升公司核心竞争力。

(5) 持续优化各工厂产品定位，提高组织活力与效率

2020年，公司新能源工厂（华宇华源）搬迁，高多层工厂（智恩电子和大亚湾科翔）稳步提高产品层数，消费类布局智能家居，母公司HDI工厂提高高阶产能及制程能力提升的持续改善活动，使各工厂布局更为合理，工厂产品更加清晰和稳定。在产量和质量方面取得了显著提高，增强了对客户和市场的快速反应能力。

(6) 加强研发创新，推动公司技术进步

科翔股份依托于广东省工程技术研究中心、惠州市企业技术中心、广东省博士工作站、广东工业大学联合培养研究生示范基地等一系列科研创新平台，持续开展技术研发和创新活动。作为国家级高新技术企业，为取得技术领先的市场地位，公司持续进行大力的研发投入，并取得了一定的技术成果。2020年度新增研发立项22个，分别覆盖以下领域：

5G通讯类：5G馈电片机加工工艺研究、5G天线套板驻波比工艺技术研究、高频高速5G通信系统HDI关键技术研发及产业化、超大尺寸5G天线电路板制作技术研究、三阶超高速光模块HDI板关键技术研究、高频PCB信号完整性工艺技术研究、嵌入式高频材料电路板制作工艺研究、大尺寸高速通讯背板制作工艺技术研究；

精细线路及载板类：2/2mil超精细线路制作技术研发及应用、2mil间距高清Mini LED电路板研发及产业化、COB载板美背技术研发及产业化；

医疗电子类：高可靠性医疗SD1胎心多普勒PCB研发及产业化、血相仪光阻铝基板工艺技术研究；

新能源类：新能源汽车核心动力组件PCB技术研究、二次厚铜电源板关键技术研究、大功率LED厚铜内层压合工艺技术研究、高导热双面铝基板工艺技术研究、高散热埋铜电路板制作技术研究、280μm厚铜绕组线圈板制作开发；

特种板：多台阶板制作工艺研究、控深阶梯槽PCB技术研发及产业化、军用DC电源产品表面耐压大于3000VDC研究。

通过上述在研项目的开展，公司核心技术能力进一步加强，核心产品进一步丰富。

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 |
|--------|------------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| PCB 制造 | 1,555,617,597.11 | 291,899,103.51 | 18.76% | 20.36% | 9.20% | -1.92% |

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

(一) 会计政策变更原因及变更时间

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号——收入》。本公司自2020年1月1日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于2020年1月1日对财务报表进行了相应的调整。

(二) 会计政策变更对公司的影响

根据该通知的相关规定，此项会计政策变更采用追溯调整法，对2020年1月1日报表进行调整：合并报表：调减预收款项1,299,528.78元，调增合同负债1,299,528.78元。母公司报表：调减预收款项554,139.65元，调增合同负债554,139.65元。

(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

2020年11月，全资子公司华宇华源新设立子公司江西宇睿电子科技有限公司，注册资本1,000万元，自设立当月起，纳入合并范围。