

公司代码：600601

公司简称：ST 方科

方正科技集团股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 上会会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了保留意见审计报告（上会师报字（2022）第 4890 号）。具体详见公司同日披露的《关于方正科技集团股份有限公司 2021 年度财务报表出具保留意见的审计报告的专项说明》（上会业函字(2022)第 258 号）

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，鉴于公司 2021 年度业绩亏损且期末母公司未分配利润为负值，公司 2021 年度拟不进行利润分配，也不进行公积金转增股本或其他形式的分配。本预案尚需提交公司股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	ST方科	600601	延中实业、方正科技

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄传照	戴继东
办公地址	上海市浦东南路360号新上海国际大厦26层C座	上海市浦东南路360号新上海国际大厦26层C座
电话	(021) 58400030	(021) 58400030
电子信箱	IR@founder.com	IR@founder.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）报告期内公司所处行业情况

1、PCB 行业

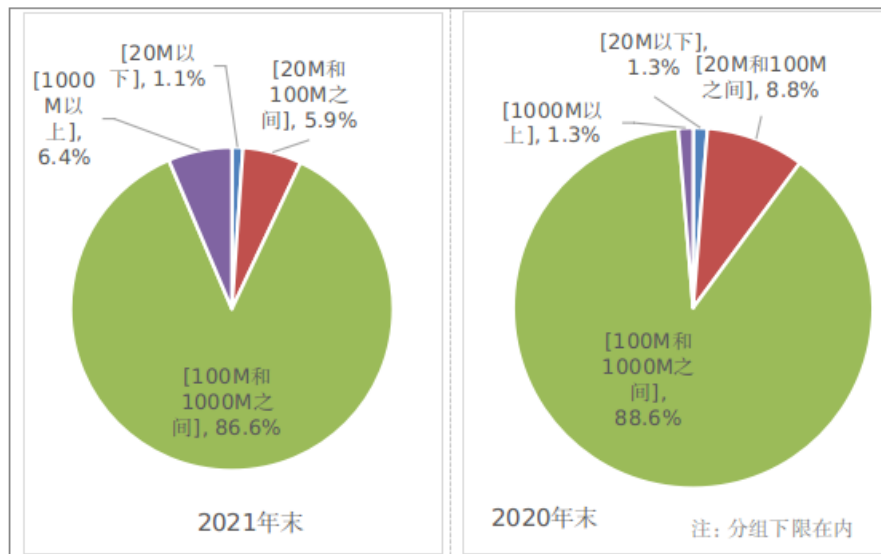
PCB 是电子产品的关键电子互连件和各电子零件装载的基板，是电子元器件的支撑体和电气连接的提供者，也是结合电子、机械、化工材料等众多领域的基础产品，因而被称为“电子系统产品之母”。PCB 产业的发展水平可在一定程度上反映一个国家或地区电子信息产业的发展速度与技术水准。在当前云技术、5G 网络建设、大数据、人工智能、共享经济、工业 4.0、物联网等加速演变的大环境下，PCB 行业将成为整个电子产业链中承上启下的基础力量。

根据 Prismark 统计，2021 年全球 PCB 产业总产值估计达 804.49 亿美元，同比增长 23.4%。其中，中国作为全球 PCB 行业的最大生产国，2021 年占全球 PCB 行业总产值的比例 54.2%。Prismark 预测，未来 5 年全球 PCB 市场将持续增长，5G、人工智能、物联网、工业 4.0、云端服务器、存储设备、汽车电子等将成为驱动 PCB 需求增长的新方向。

2、宽带接入行业

中国通信业发展质量进一步提升，行业保持稳中向好运行态势。根据工信部《2021 年通信业统计公报》显示，截至报告期末，电信业务收入累计完成 1.47 万亿元，比上年增长 8.0%；固定数据及互联网业务实现收入 2,601 亿元，比上年增长 9.3%；移动数据及互联网业务实现收入 6,409 亿元，比上年增长 3.3%。

百兆及以上宽带接入用户占比持续攀升，千兆用户加快发展。截至报告期末，三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 5.36 亿户，全年净增 5,224 万户。其中，100Mbps 及以上接入速率的用户为 4.98 亿户，全年净增 6,385 万户，占总用户数的 93%，占比较上年末提高 3.1 个百分点；100Mbps 及以上接入速率的用户为 3,456 万户，比上年末净增 2,816 万户。



图一：2020 和 2021 年固定互联网宽带各接入速率用户占比情况

（数据来源：工信部《2021 年通信业统计公报》）

此外，从电信业务收入结构变动情况来看，根据工信部统计数据，新兴业务实现快速增长，对业务拉动作用增强。截至报告期末，新兴业务实现收入 2,225 亿元，比上年增长 27.8%，其中，数据中心、云计算、大数据业务比上年分别增长 18.4%、91.5%和 35.5%。

呼叫外包行业从最初的电话呼叫中心到基于互联网的在线客服系统，再到如今基于云计算、视频、社交网络、移动互联网、大数据、人工智能等技术的智能客服中心，呼叫中心已经发展成为各个企业高度重视并能为企业创造价值的全渠道客户联络中心。

受国家提速降费政策和三家基础电信运营商推广融合套餐送宽带的影响，国内宽带接入行业

市场价格受到较大冲击，二级运营商失去价格优势、用户规模缩减，逐步进行业务转型或退出市场。

3、软件和信息技术服务业

我国软件和信息技术服务业运行态势良好，软件业务收入保持较快增长，盈利能力稳步提升。根据工信部《2021年软件和信息技术服务业统计公报》显示，报告期内，软件业务实现收入94,994亿元，同比增长17.7%。分领域情况，其中软件产品收入24,433亿元，同比增长12.3%；信息技术服务收入60,312亿元，同比增长20.0%；信息安全产品和服务收入1,825亿元，同比增长13.0%；嵌入式系统软件收入8,425亿元，同比增长19.0%。

《2021年政府工作报告》提出，加快数字化发展，打造数字经济新优势，协同推进数字产业化和产业数字化转型，加快数字社会建设步伐，提高数字政府建设水平，营造良好数字生态，建设数字中国。2021年是“数智化”元年，数智化已经成为5G、人工智能等新一代信息技术应用趋势，政企的数智化转型已经成为必然选择。目前，众多信息技术企业为了响应各行各业在新格局下的新发展需求，正在积极深化信息技术融合创新，推进产业数智化转型发展。

（二）报告期内公司从事的业务情况

报告期内，公司主营业务主要包括生产和销售PCB产品，互联网接入服务，IT系统集成及解决方案。报告期内公司主营业务未发生重大变化。

1、PCB业务

PCB（印刷电路板）是电子产品的基础元器件，广泛应用于通信、光电、消费电子、汽车、航空航天、军用、精密仪表等众多领域，是现代电子信息产品中不可缺少的电子元器件。公司专业从事PCB产品的设计研发、生产和制造全流程，并为客户提供QTA和NPI服务，产品主要包括高密度互连板、多层板、系统板、大型背板、金手指板和车载板等。公司重视产品品质和客户需求，在市场环境变化中持续寻找发展机遇，集中精力提升技术能力及品牌知名度。

2、互联网接入服务业务

公司全资子公司方正宽带作为专业的互联网接入服务提供商，以宽带接入服务（包括社区宽带接入服务和机构宽带接入服务）、ICT服务（包括IDC、SD-WAN解决方案及云服务业务）及融合通信服务为主要业务，面向的客户包含社会公众、企事业单位、学校及政府机构等。

社区宽带接入服务的服务对象为住宅社区的家庭用户，该服务主要满足家庭的上网需求。机构宽带接入服务的对象主要为企事业单位，该服务除满足企事业单位普通上网需求外，还能满足企事业单位在加密通信、特定目的地访问速度及企业信息化应用等方面对宽带接入的特殊要求。

ICT服务包括IDC、SD-WAN解决方案及云服务等业务，IDC服务是公司通过利用自有或租赁的互联网通信线路、带宽资源，建立标准化的电信专业级机房环境，为企业、政府提供服务器托管、租用以及代维等方面的服务。SD-WAN解决方案及云服务业务是在宽带业务基础上，为有特殊需求的企业客户提供云网互联服务。

融合通信业务即呼叫中心全产业链外包服务，以客户为中心，为金融、IT、快消品等行业的集团企业客户提供整体呼叫中心外包服务、呼入呼出业务外包服务和智能技术解决方案服务等。

3、IT系统集成及解决方案业务

公司全资子公司方正国际多年来围绕行业应用软件开发与IT系统集成服务形成业务布局，运用大数据、云计算、人工智能、物联网等技术提供软硬件产品、IT服务及一体化解决方案，紧跟国家发展战略和行业发展趋势，不断满足信息技术应用创新要求，通过内外部协同合作，整合优势资源，共建生态合作网络。方正国际具有丰富的行业服务经验。在公安行业，方正国际是PGIS技术标准制定者，依托核心技术发展了刑侦智侦、社区警务、治安管理、应急指挥、警综、情报分析等业务，并创新出公安大数据应用案例；在交通行业，方正国际是国内AFC领域领先的软件

开发与系统集成商，业务遍及国内多个省市，同时拥有丰富的项目实施经验；在信创方面，方正国际是早期政府信息化市场的重要参与者，为多地省、市级政府提供电子文件管理系统产品并开发办公系统和政务系统，获得市场高度认可。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年		本年比上年增减 (%)	2019年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	8,152,257,244.63	9,081,143,144.91	8,986,410,598.75	-10.23	10,047,745,834.26	9,971,077,545.05
归属于上市公司股东的净资产	-700,936,872.87	709,085,443.04	732,096,033.00	-198.85	1,861,021,274.93	1,885,207,914.19
营业收入	5,431,613,647.39	5,972,546,390.58	5,972,546,390.58	-9.06	5,829,658,545.81	5,829,658,545.81
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	5,277,210,775.04	5,857,846,511.51	5,857,846,511.51	-9.91	/	/
归属于上市公司股东的净利润	-1,211,644,333.60	-919,592,798.56	-918,521,004.04	不适用	-1,352,760,263.33	-1,326,848,048.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,095,710,001.21	-936,219,189.28	-935,147,394.76	不适用	-1,286,579,104.89	-1,260,666,889.88
经营活动产生的现金流量净额	-15,579,615.55	673,946,794.55	649,935,434.23	不适用	844,516,413.91	834,488,837.22
加权平均净资产收益率 (%)	-7,123.76	-70.36	-70.25	不适用	-52.91	-51.78
基本每股收益 (元/股)	-0.5520	-0.4190	-0.4185	不适用	-0.6163	-0.6045
稀释每股收益 (元/股)	-0.5520	-0.4190	-0.4185	不适用	-0.6163	-0.6045

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	937,750,206.04	1,078,874,172.71	1,247,327,565.22	2,167,661,703.42
归属于上市公司股东的净利润	-139,923,748.83	-83,650,784.60	-225,438,577.71	-762,631,222.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-143,466,505.17	-88,647,709.84	-229,615,592.88	-633,980,193.32

经营活动产生的现金流量净额	-101,396,413.46	73,330,202.66	-62,406,068.59	74,892,663.84
---------------	-----------------	---------------	----------------	---------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

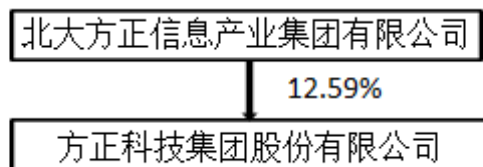
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					154,914		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					148,994		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件的 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
北大方正信息产业集团有限公司	0	276,333,368	12.59	0	无	0	国有法人
曾远彬	743,900	79,402,803	3.62	0	未知		境内自然人
杨创和	-25,805,059	19,321,700	0.88	0	未知		境内自然人
张佳华	-152,000	14,766,900	0.67	0	未知		境内自然人
朱泽	0	11,000,000	0.50	0	未知		境内自然人
赖法卫	2,120,400	9,999,920	0.46	0	未知		境内自然人
广发基金-农业银行-广发中证金融资产管 理计划	0	9,285,450	0.42	0	未知		未知
詹忆源	3,146,100	9,166,800	0.42	0	未知		境内自然人
彭士学	0	8,898,700	0.41	0	未知		境内自然人
宋江珂	5,440,430	8,550,800	0.39	0	未知		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中北大方正信息产业集团有限公司与其他股东无关联关系也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。曾远彬先生和张佳华女士为夫妻关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否有关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

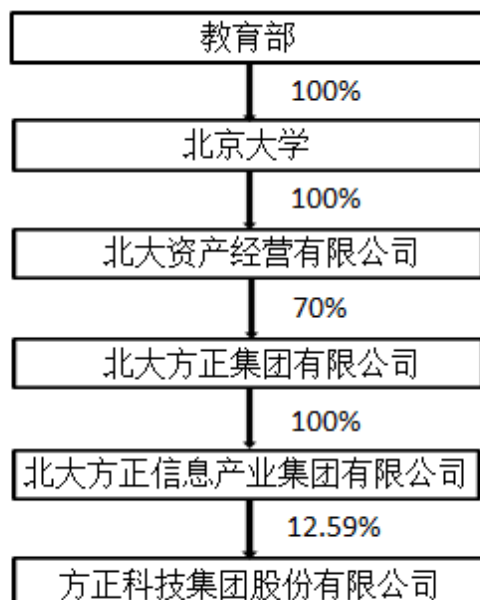
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 54.32 亿元，归属于母公司所有者的净利润为-12.12 亿元。主要原因是由于公司及子公司方正宽带资金压力加大，部分债务违约，对方正宽带品牌、客户开发及维护等造成较大的不利影响，叠加国内宽带接入市场竞争持续激烈，导致方正宽带用户持续流

失、规模持续萎缩，报告期内出现较大的经营亏损。根据目前宽带接入业务实际经营情况，对方正宽带计提了大额资产减值。此外，公司 IT 系统集成业务在内外部环境压力下，签单规模下降、交付进度放缓和回款不及预期，导致报告期内收入下滑，亏损较上年有所增加。公司 PCB 业务由于子公司珠海多层兰埔厂区停产搬迁，一次性支付了较大规模的搬迁安置费用；珠海多层高端智能化产业基地因投产开始大规模计提折旧，而客户认证周期较长，导致产能爬坡期成本增加；同时，由于 PCB 业务客户产品结构发生变化，造成高毛利产品订单减少，以上因素致使报告期内公司 PCB 业务的利润同比大幅度减少。报告期内，公司发生部分债务违约，公司计提违约金导致亏损加大。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用

公司 2021 年年末经审计的归属于上市公司股东的净资产为负值，触及《上海证券交易所股票上市规则（2022 年 1 月修订）》第 9.3.2 条“（二）最近一个会计年度经审计的期末净资产为负值，或追溯重述后最近一个会计年度期末净资产为负值”规定的对股票实施退市风险警示的情形，公司股票将被实施退市风险警示（在公司股票简称前冠以“*ST”字样）。