

证券代码：002194

证券简称：武汉凡谷

公告编号：2022-011

武汉凡谷电子技术股份有限公司 2021 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：以未来实施利润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 0.50 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	武汉凡谷	股票代码	002194
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	彭娜	李珍	
办公地址	武汉市江夏区藏龙岛科技园九凤街 5 号	武汉市江夏区藏龙岛科技园九凤街 5 号	
传真	027-81383847	027-81383847	
电话	027-81388855	027-81388855	
电子信箱	fingu@fingu.com	fingu@fingu.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要业务

公司的主要业务是从事射频器件和射频子系统的研发、生产、销售和服务，主要产品为滤波器、双工器、射频子系统，应用于 4G、5G 等通信网络。

滤波器为移动通信设备中选择特定频率的射频信号的器件，用来消除干扰杂波，让有用信号尽可能无衰减的通过，对无用信号尽可能的衰减的器件。双工器由成对的发送滤波器和接收滤波器组成，射频子系统是具有滤波功能和其它特定功能的独立产品。

公司的主要客户为通信行业下游的移动通信设备集成商，如华为、爱立信、诺基亚等，下游客户的市场集中度较高。公司专注于滤波器领域近 30 年，在业内处于龙头地位，常年被客户授予“战略供应商”、“核心供应商”、“优选供应商”等称号。

（二）行业特点

公司所处的射频器件制造业位于通信产业链的上游,交付的产品经过设备集成商的集成后最终安装于移动运营商投资建设的移动基站中,而移动基站属于通信网络的基础设施,其投资规模和速度与各国对通信产业的支持力度息息相关,所以射频器件制造业的行业规模最终取决于通信网络的建设速度和各国的支持力度。

(三) 行业发展及变化情况

报告期内,全球4G和5G网络依然同步投资建设,从全球电信投资看,总体发展平稳,投资5G网络的运营商数量持续增长。根据GSA(全球移动设备供应商协会)统计,截至2021年年底,全球78个国家和地区的200家运营商推出了符合3GPP(第三代合作伙伴计划)标准的5G服务。此外,145个国家/地区的487家运营商正在投资5G,包括试验、获取许可证、规划、网络部署和启动。

2021年3月25日,工业和信息化部推出《“双千兆”网络协同发展行动计划(2021-2023年)》,该计划指出,未来三年将加快推动5G独立组网规模部署,推动基础电信企业开展5G独立组网(SA)规模商用,重点加快中心城区、重点区域、重点行业的网络覆盖。鼓励采用宏基站、微小基站等多种组网方式,与集中式无线接入网(C-RAN)等其他技术相结合,推进5G网络在交通枢纽、大型体育场馆、景点等流量密集区域的深度覆盖。根据产业发展和应用需求,适时开展基于5G毫米波的网络建设,用三年时间,基本建成全面覆盖城市地区和有条件乡镇的“双千兆”网络基础设施,实现固定和移动网络普遍具备“千兆到户”能力,即到2021年底5G网络基本实现县级以上区域、部分重点乡镇覆盖,到2021年底5G基站超过60万个;到2023年底5G网络基本实现乡镇级以上区域和重点行政村覆盖。

根据上述行动计划,我国5G网络建设加快,网络覆盖持续推进,根据工业和信息化部公布的数据——2021年,全国移动通信基站总数达996万个,全年净增65万个。其中4G基站达590万个,5G基站为142.5万个,全年新建5G基站超65万个。截至2021年底,我国已建成全球最大5G网,实现覆盖全国所有地级市城区、超过98%的县城城区和80%的乡镇镇区,并逐步向有条件、有需求的农村地区推进。上述网络投资建设对公司报告期业绩带来了积极影响。

报告期内,国际政治、经济形势日益复杂,中美贸易摩擦持续反复,美国政府对科技企业继续加压。同时,由于受到来自美国政府的影响,全球有数量不少的国家选择放弃使用我国移动通信设备集成商的5G网络设备,这些对公司所处的市场环境及产业链亦产生了一定的影响。

同时,受国际政治、经济及新冠肺炎疫情等因素影响,公司主要原材料(铝锭、铜、银板、锡、钢等大宗金属原材料及化工、电子元器件等物料)及国际物流运输价格出现大幅上涨。

(四) 公司所处市场的竞争环境及行业地位

3G/4G时代,通信基站主要采用传统金属腔体滤波器,5G时代Massive MIMO(大型矩阵天线技术)和有源天线技术的运用使陶瓷介质滤波器成为构造基站AAU的重要技术方案之一。伴随着移动通信技术的迭代演进,原老牌射频器件厂商在技术、质量、交付、成本、响应及服务等方面的全方位竞争依然激烈,同时,随着陶瓷介质滤波器的大规模应用,以往主营介电材料的厂商也加入了5G滤波器的竞争,且部分竞争对手亦通过资本市场融资,行业格局重新洗牌。

报告期内,公司在巩固4G竞争优势的同时,抓住了5G带来的发展机遇。

(五) 主要业绩影响因素

(1) 行业影响

详见上述“(三)行业发展及变化情况”相关内容。

(2) 公司采取积极的发展策略

报告期内,面对上述复杂的经营环境,公司管理层带领全体员工积极修炼内功,抢抓市场机遇,实现了公司稳步发展。报告期内,公司实现营业收入1,837,523,253.09元,同比增长23.18%,其中发往国外产品的营业收入684,300,649.35元,同比增长62.53%;公司实现归属于上市公司股东的净利润227,718,903.92元,同比增长18.58%。

① 市场拓展及技术突破方面

报告期内,公司继续保持与现有主要客户的密切沟通,主要客户关系进一步强化,对现有客户新业务进行深度挖掘,与传统的滤波器业务形成合力,更大程度地向客户突显核心战略供应商应有的价值。同时,公司积极拓展滤波器业务的新客户,部分新客户进入了报价或供应商资质审核阶段,部分新客户已完成滤波器和环形器送样,进入小批量爬坡阶段。

报告期内,公司重点突破宽频方面的技术,主要应用在4G、5G,共站使用,多T多R,研发中心成立多个不同领域的攻关团队,从设计到生产全面攻克,取得了客户认可,在广电700M和电联项目上均获得了较好的市场份额。

报告期内,公司重点开拓了微波天线和AFU市场。微波天线已经本地建厂,围绕客户物流辐射范围,依托和整合优化当地专业供应链,保证和提升产品的成本和物流优势,大部分口径天线投入生产和批量交付;在此基础上将协同、配合客户研发、导入更多系列产品;AFU已经在客户端取得重大突破,并加大了人才投入和产品范围,新建立了测试场并已投入使用,AFU产品目前已经批量供货。

报告期内,公司主动拓展并承接了部分高难度、高互调项目,相关产品导入顺利,提高了公司产品竞争力,取得了客户认可。

报告期内,随着新专业团队的组建与多台高端精密仪器设备的投入,陶瓷相关材料开发及应用能力得以进一步提升。涵盖精密结构陶瓷材料、芯片封装陶瓷材料及导电浆料在内的多种材料体系均取得阶段性进展,部分材料已完成小批量样机验证,进入批量爬坡阶段。

另外,公司在汽车结构件等多个新业务方面持续发力,已与部分客户签署战略合作协议,已对部分客户完成产品送样并进入小批量。

② 智能制造及成本管控方面

如前所述,报告期内,公司所面临的市场竞争依然激烈,同时受国际政治、经济及新冠肺炎疫情等因素影响,公司主要原材料及国际物流运输价格出现大幅上涨,导致公司成本压力大幅上升。公司基于客户价格目标反向推动成本目标,设立了降成本工作小组,负责从设计方案优化、BOM材料、生产工序与工艺等方面全流程降成本,同时公司加大了费用管控力度,通过目标导向牵引、业务改善推进、人员定编管理、“降成本之星”评选活动等措施,推进内部运营改善,提升公司产品竞争

力。

报告期内，公司全面构建智能制造能力，持续加大自动化整线投入，复制多台成熟的关键工序设备，有效降低了人力成本，提高了产品质量；自动调试设备持续大量投入并开始批量使用，降低了对调试人员的依赖，自主研发的自动调试算法已取得突破。

③弹性安全供应链构建方面

报告期内，面对外部压力，公司与客户、供应商积极沟通，及时关注市场需求变化，加强长周期物料风险备料，并持续推动内部进行物料的补充、优化、替换，以应对海外政治与新冠肺炎疫情的不确定性，保障供应链安全。同时，供应链加强精细化管理，优化交付效率，保障产品及时稳定交付，提高交付弹性。

④合规治理及人才激励方面

报告期内，公司以证监会部署的上市公司治理自查活动为契机，进一步规范公司治理结构；报告期内，公司积极组织董事、监事和管理层参加监管部门举办的各种培训活动，提升公司管理人员的决策能力和合规意识；报告期内，公司统一部署，由审计部牵头，对公司内控体系进行了梳理与完善。同时，公司推行了新一期股权激励计划，推动公司健康、稳步发展。

⑤对外投资方面

报告期内，公司依托产业基金在ICT等赛道继续布局，长沙华业高创、苏州深信华远及恒睿三号已完成对光彩芯辰（浙江）科技有限公司、上海眼控科技股份有限公司、芯河半导体科技（无锡）有限公司、四川神光石英科技有限公司、苏州科韵激光科技有限公司、珠海智融科技有限公司、福瑞泰克（浙江）智能科技有限公司、随机漫步（上海）体育科技有限公司、武汉市聚芯微电子有限责任公司、赛卓电子科技（上海）有限公司、深圳米飞泰克科技有限公司、三责（上海）新材料科技有限公司、重庆物奇微电子有限公司、江苏芯德半导体科技有限公司、上海米硅科技有限公司等项目的投资。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	2,987,546,572.81	2,673,165,885.57	11.76%	2,427,609,384.57
归属于上市公司股东的净资产	2,315,114,670.82	2,129,701,646.31	8.71%	1,890,696,382.77
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,837,523,253.09	1,491,736,929.80	23.18%	1,713,334,466.20
归属于上市公司股东的净利润	227,718,903.92	192,035,307.03	18.58%	260,335,519.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	223,710,542.73	195,354,249.93	14.52%	248,582,770.51
经营活动产生的现金流量净额	426,253,818.40	223,779,438.36	90.48%	474,381,084.17
基本每股收益（元/股）	0.3375	0.2860	18.01%	0.3886
稀释每股收益（元/股）	0.3356	0.2860	17.34%	0.3886
加权平均净资产收益率	10.30%	9.57%	0.73%	14.93%

(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	452,336,595.78	419,392,556.39	516,286,106.92	449,507,994.00
归属于上市公司股东的净利润	76,450,819.47	52,758,599.31	43,867,317.28	54,642,167.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	82,868,526.36	49,383,251.06	41,018,084.06	50,440,681.25
经营活动产生的现金流量净额	125,140,488.65	55,481,060.07	73,075,960.23	172,556,309.45

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

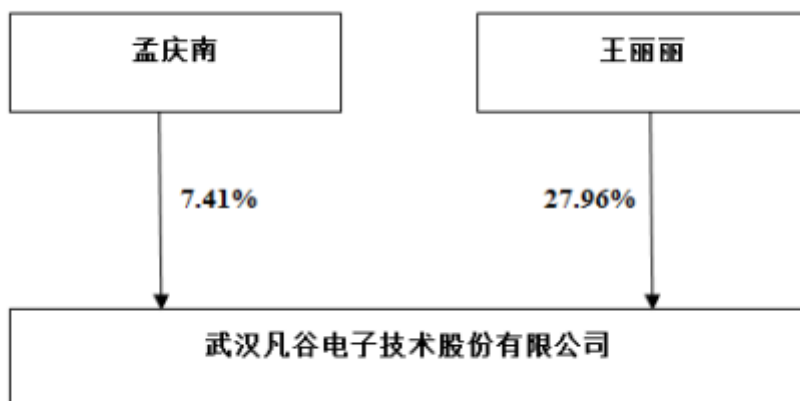
报告期末普通股股东总数	69,171	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	68,408	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
王丽丽	境内自然人	27.96%	190,406,400	0			
孟庆南	境内自然人	7.41%	50,438,267	0			
孟凡博	境内自然人	6.17%	42,048,141	40,806,180			
深圳市恒信华业股权投资基金管理有限公司—平潭华业价值投资合伙企业(有限合伙)	其他	5.93%	40,386,781	0			
深圳市恒信华业股权投资基金管理有限公司—平潭华业战略投资合伙企业(有限合伙)	其他	5.63%	38,357,842	0			
王凯	境内自然人	1.95%	13,262,001	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.51%	3,447,043	0			
黄勇	境内自然人	0.37%	2,496,000	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	0.33%	2,241,953	0			
中欧基金—农业银行—中欧中证金融资产管理计划	其他	0.32%	2,176,800	0			
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	其他	0.32%	2,176,800	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人孟庆南先生、王丽丽女士为夫妻关系。孟凡博先生系孟庆南先生与王丽丽女士之子；王凯先生系王丽丽女士之弟。深圳市恒信华业股权投资基金管理有限公司—平潭华业战略投资合伙企业（有限合伙）与深圳市恒信华业股权投资基金管理有限公司—平潭华业价值投资合伙企业（有限合伙）属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无。

武汉凡谷电子技术股份有限公司

董事长 杨红

二〇二二年三月二十八日