

证券代码：300706

证券简称：阿石创

公告编号：2022-010

福建阿石创新材料股份有限公司 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。

致同会计师事务所（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：公司本年度会计师事务所由变更为致同会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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 152852499 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 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	阿石创	股票代码	300706
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	林梅	谢文武	
办公地址	福建省福州市长乐区航城街道琴江村太平里 169 号	福建省福州市长乐区航城街道琴江村太平里 169 号	
传真	0591-28798333	0591-28798333	
电话	0591-28673333	0591-28673333	
电子信箱	zqswb@acetron.com.cn	zqswb@acetron.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主要业务

1、主营业务情况

公司主要从事各种 PVD 镀膜材料研发、生产和销售，主导产品为溅射靶材和蒸镀材料两个系列产品，主要用于制备各种薄膜材料。目前，公司产品已在平板显示、光学元器件、节能玻璃等领域得到广泛应用，并已研发出应用于太阳能电池、半导体等领域的多款产品，是国内 PVD 镀膜材料行业产品品种较为齐全、应用领域较为广泛、工艺技术较为全面的综合型 PVD 镀膜材料生产商。此外，自 2019 年起，公司开始从事合金及金属材料的销售。

2、公司主要产品

（1）溅射靶材

溅射靶材是高速荷能粒子轰击的目标材料，具有高纯度、高密度、多组元、晶粒均匀等特点，一般由靶坯和背板（或背管）组成。按使用的原材料材质不同，公司溅射靶材可分为金属/非金属单质靶材、合金靶材、化合物靶材等。

报告期内，公司溅射靶材应用于平板显示、光学元器件、节能玻璃等行业，同时，公司亦加大研发力度，积极拓展半导体、太阳能电池等行业。

（2）蒸镀材料

公司采用不同的原材料、配方及工艺，迄今已研发出数百种蒸镀材料，公司研发的蒸镀材料应用领域包括光学元器件、LED、平板显示和半导体分立器等。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司设立采购部，负责包括原材料在内的物资采购，确保所需物资优质、高效供应，并不断降低采购成本和管理成本。

公司原材料采购主要采取计划采购的方式。采购部根据制造中心提交的原材料需求单，结合公司的原材料安全库存情况和原材料市场价格，编制原材料采购计划，在合格供应商名录中选择供应商进行采购。

公司实施严格的供应商管理制度，确保原材料的来源与品质。公司定期对供应商进行综合评分，根据评分情况调整合格供应商名录的等级及采购数量，对于产品质量过硬、性价比高的供应商，公司会与其建立长期合作关系。

2、生产模式

客户对 PVD 镀膜材料的产品规格型号和材质的需求存在较大差异。公司部分产品经过多年的市场应用，已形成相对稳定的质量标准，因此公司积累了多款通用型号的产品；同时，部分客户由于其自身生产经营特点存在特殊需求，因此，公司部分产品具有定制化生产的特点。

公司主要产品中，除部分溅射靶材的部分机械加工工序采用外协加工外，其他产品由公司自行生产。

客户向公司发出订单，营业中心据此制作计划任务书，并下达至制造中心；制造中心接单后，根据人员技能、设备负荷、原料需求及客户要求组织安排生产计划；生产过程中，品质安全中心负责产品检测，制造中心员工负责对产品进行自检，测量各个质量控制点并如实记录；产品完工后，由公司品质安全中心负责对每批成品进行检测，经严格检验合格后办理入库手

续。

3、研发模式

公司研发中心主要由研发和检测机构构成，研发机构包括多个研发项目组和实验室，负责新产品和新工艺的研究开发；同时下设院士专家工作站，可为公司提供外部研发资源；并设立专利委员会，负责公司专利的统筹和评审管理。检测机构主要负责公司开发产品需要的各项理化检测分析。

4、销售模式

报告期内，公司产品以内销为主，外销为辅。公司设有营业中心，负责客户信息跟踪、销售合同评审、签订合同、订单处理、执行销售政策和信用政策等工作。

由于 PVD 镀膜材料用途的专业性、技术性强，公司内销主要采用直销模式，从而可以减少中间环节，更贴近市场，有利于深入及时地了解客户的具体需求，为客户进行技术服务，最终有利于与客户的长期合作，同时也有利于市场风险控制。公司由营业中心负责客户的维护和开发，一般在经历技术研讨、客户现场考察、管理体系评审、送样测试、技术改进、需求回馈等环节后，公司被纳入客户的供应商体系，客户根据其生产计划向公司发出采购订单，公司根据计划发货完成销售。

针对国外市场，公司主要通过贸易商负责产品在国外市场的销售。通过与贸易商的合作，公司能够以较短的时间、较低的开发成本拓展海外市场，减弱地域上的局限。

（三）公司所处行业情况

1、行业监管体制

公司自设立以来一直从事 PVD 镀膜材料研发、生产和销售，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司属于其他制造业（分类代码：C41）。

PVD 镀膜材料属于新材料，属于国家重点鼓励、扶持的战略性新兴产业。行业主管部门为工业和信息化部，负责行业管理、产业政策制定及行业发展规划等，行业内的企业基于市场化方式自主生产经营。

2、主要法律法规及产业政策

为推动 PVD 镀膜材料等上游关键原材料行业发展，增强我国产业创新能力和国际竞争力，近年来我国先后出台了多项专项政策和鼓励措施，以推动公司所处行业及下游相关行业的发展。具体如下：

时间	政策名称	颁发部门	主要内容
2020 年 9 月	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部	加快新材料产业强弱项。围绕保障大飞机、微电子制造、深海采矿等重点领域产业链供应链稳定，加快在光刻胶、高纯靶材、高温合金、高性能纤维材料、高强高导耐热材料、耐腐蚀材料、大尺寸硅片、电子封装材料等领域实现突破
2019 年 12 月	《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019 年版）》	工业和信息化部	将高性能靶材列为重点新材料
2019 年 8 月	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》	国家发改委	将半导体材料、铝铜硅钨钼稀土等大规格高纯靶材、超高纯稀有金属及靶材，归属为产业政策鼓励类项目。
2018 年 10 月	《原材料工业质量提升三年行动方案（2018-2020 年）》	工信部科技部商务部市场监管总局	到 2020 年，我国原材料产品质量明显提高，部分中高端产品进入全球供应链体系，供给结构得到优

			化，原材料工业供给侧结构性改革取得积极成效。
2017年6月	重点新材料首批次应用示范指导目录（2017年版）	工信部	将平板显示用 ITO 靶材、平板显示用高纯钼靶材等列为重点新材料的应用领域。
2017年5月	《“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》	科技部	面向 45-28-14 纳米集成电路工艺，重点研发 300 毫米硅片、深紫外光刻胶、抛光材料、超高纯电子气体、溅射靶材等关键材料产品，通过大生产线应用考核认证并实现规模化销售；研发相关超高纯原材料产品，构建材料应用工艺开发平台，支撑关键材料产业技术创新生态体系建设与发展。
2017年2月	《信息产业发展指南》	国家发展改革委、工业和信息化部	加快开发面向先进工艺的刻蚀机、离子注入机等关键设备及 12 英寸硅片、靶材等核心材料，形成产业化能力。
2016年12月	《新材料产业发展指南》	工信部、国家发改委、财政部、科技部	部分新一代信息技术产业用材料被列入需突破的重点应用领域急需的新材料，并要求加强大尺寸硅材料、大尺寸碳化硅单晶、高纯金属及合金溅射靶材生产技术研发，加快高纯特种电子气体研发及产业化，解决极大规模集成电路材料制约。
2016年12月	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院	优化新材料产业化及应用环境，提高新材料应用水平，推进新材料融入高端制造供应链。到 2020 年，力争使若干新材料品种进入全球供应链，重大关键材料自给率达到 70% 以上，初步实现我国从材料大国向材料强国的战略性转变。
2016年10月	《产业技术创新能力发展规划（2016—2020 年）》	工信部	有色金属工业重点发展方向包含大尺寸靶材等制备技术，电子信息制造业重点发展方向包含集成电路及专用设备上的靶材等关键材料。
2016年9月	《有色金属工业发展规划（2016-2020 年）》	工信部	要加快发展超大规格高纯金属靶材、真空电子材料等，提升高端有色金属电子材料供给水平。
2015年5月	《中国制造 2025》	国务院	将集成电路列入新一代信息技术产业的首位。
2014年10月	《2014-2016 年新型显示产业创新发展行动计划》	国家发改委、工信部	将“完善产业配套，提升供给水平”列为重要任务，提出“进一步完善新型显示产业链，提高关键材料及设备的配套水平，加快形成自主发展能力”，并明确“装备种类覆盖率超过 40%，材料种类覆盖率超过 80%。中小尺寸薄膜晶体管液晶显示（TFT-LCD）面板制造关键材料配套率达到 60%，大尺寸 TFT-LCD 以及 AMOLED 面板制造关键材料配套率达到 30%。”
2014年10月	《关键材料升级换代工程实施方案》	国家发改委、财政部、工信部	到 2016 年推动新一代信息技术、节能环保、海洋工程和先进轨道交通装备等产业发展急需的大尺寸单晶硅、宽禁带半导体及器件、新型平板显示玻璃、石墨烯、PM2.5 过滤材料、高性能 Low-E 玻璃等 20 种左右重点新材料实现批量稳定生产和规模应用。
2014年4月	《关于组织实施新型平板显示和宽带网络设备研发及产业化专项有关事项的通知》	国家发改委、工信部	将高世代（6 代及以上）薄膜晶体管液晶显示（TFT-LCD）用高性能混合液晶材料研发和产业化列为专项支持重点。
2012年8月	《新型显示科技发展“十二五”专项规划》	科技部	提出要开发 TFT 靶材、光刻用化学品材料、高纯特种气体材料、高性能光学膜、掩膜板及其批量生产技术等内容。
2012年2月	《电子基础材料和关键元器件“十二五”规划》	工信部	紧紧围绕节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料和新能源汽车等战略性新兴产业发展需求，发展相关配套元器件及电子材料。

2012 年 2 月	《电子信息制造业“十二五”发展规划》	工信部	在电子材料中重点发展高世代液晶显示屏（LCD）用玻璃基板，偏光片、彩色滤光片、液晶等相关材料、大尺寸靶材。
2011 年 12 月	《工业转型升级规划（2011-2015 年）》	国务院	(1) 重点发展高性能磁体、新型显示和半导体照明用稀土发光材料和高端硬质合金,加快推进新型储氢材料、催化材料、高纯金属及靶材等产业化;(2) 积极发展半导体材料、太阳能光伏材料、光电子材料、压电及声光材料等,以及用于装联和封装等使用的金属材料、非金属材料、高分子材料等。
2011 年 6 月	《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》	国家发改委、科技部、工信部、商务部、知识产权局	重点发展“TFT-LCD 用靶材”。
2010 年 10 月	《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》	国务院	提出要大力发展稀土功能材料、高性能膜材料、特种玻璃、功能陶瓷、半导体照明材料等新型功能材料。

3、行业区域性、周期性和季节性特征

(1) 行业区域性

PVD 镀膜材料行业的区域性特点表现为两方面：一方面从下游应用市场的需求分析，目前市场需求主要集中在东亚的中国大陆、日本、韩国和中国台湾地区；另一方面从上游供给的区域分布来看，目前全球高端 PVD 镀膜材料生产商主要集中在美国、日本和德国等少数几个国家。

(2) 行业周期性

PVD 镀膜材料是光学光电子产业重要原材料，广泛地应用于家用电器、智能手机、平板电脑、汽车电子、显微镜、数码相机和数码摄像机等终端消费领域，也包括太阳能电池、Low-E 玻璃、汽车镀膜玻璃、工具改性、高档装饰用品等领域。总体而言，PVD 镀膜材料行业的上下游均具有一定的周期性，尽管上下游行业发展周期不尽相同，但总体上均随着经济周期的波动而波动。

(3) 行业季节性

PVD 镀膜材料的下游应用领域比较广泛，包含平板显示、光学元器件、节能玻璃、半导体、光磁记录媒体、太阳能电池等行业，总体不具有明显季节性特征。

4、行业竞争格局

在 PVD 镀膜材料两大系列产品中，溅射镀膜已成为最主要的薄膜材料制备方法，溅射靶材也是目前市场应用量最大的 PVD 镀膜材料。全球靶材市场呈寡头竞争格局，国外企业在高端半导体溅射靶材领域优势明显，但国内外企业技术差距正逐步缩小。根据前瞻产业研究院的数据显示，目前，全球溅射靶材市场主要有四家企业，分别为 JX 金属、霍尼韦尔、东曹和普莱克斯。

近年来，国内少数 PVD 镀膜材料厂商逐步加大技术研发投入，经过数年的科技攻关和产业化应用，已逐渐突破关键技术门槛，拥有了部分产品的规模化生产能力，整体实力不断增强，已在国内高端 PVD 镀膜材料市场占有一定的市场份额，这些厂商正在经历快速发展时期，上升势头较快，并积极参与国际技术交流和市场竞争。

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	1,263,540,067.03	1,012,298,431.95	24.82%	711,026,126.10
归属于上市公司股东的净资产	744,083,390.77	442,941,370.56	67.99%	441,806,930.84
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	610,367,634.70	353,976,987.56	72.43%	316,627,884.06
归属于上市公司股东的净利润	17,660,778.48	5,864,736.91	201.14%	14,643,652.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,739,359.81	2,629,232.66	308.46%	11,320,627.36
经营活动产生的现金流量净额	31,818,192.18	13,817,921.25	130.27%	11,787,933.93
基本每股收益（元/股）	0.12	0.04	200.00%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.04	200.00%	0.10
加权平均净资产收益率	3.22%	1.33%	1.89%	3.36%

(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	97,201,877.52	143,868,434.77	188,230,820.93	181,066,501.48
归属于上市公司股东的净利润	1,162,606.08	4,857,374.23	6,220,091.47	5,420,706.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,598.09	3,627,921.17	3,953,094.44	3,123,746.11
经营活动产生的现金流量净额	-3,331,626.34	50,494,344.60	-66,477,219.28	51,132,693.20

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	24,424	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,672	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	

陈钦忠	境内自然人	33.44%	51,111,000	40,095,000	质押	18,870,000
陈秀梅	境内自然人	7.49%	11,455,713	8,591,785	质押	2,800,000
福州科拓投资有限公司	境内非国有法人	5.43%	8,305,713	6,229,285	质押	5,600,000
陈本宋	境内自然人	2.91%	4,455,000	4,455,000		
深圳市纵贯资本管理有限公司一纵贯富衍一号私募证券投资基金	其他	1.20%	1,834,187	1,834,187		
叶敏	境内自然人	1.05%	1,610,000	0		
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.79%	1,212,358	1,212,358		
李晋	境内自然人	0.77%	1,173,249	1,173,249		
宁波宁聚资产管理中心(有限合伙)一宁聚映山红9号私募证券投资基金	其他	0.64%	977,708	977,708		
杨李丽	境内自然人	0.51%	782,166	782,166		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，1、陈钦忠与陈秀梅为夫妻关系；2、陈钦忠持有福州科拓投资有限公司 94.87% 股份，并为该公司法定代表人、执行董事；3、陈秀梅与陈本宋为姐弟关系，陈本宋为陈钦忠妻弟。					

公司是否具有表决权差异安排

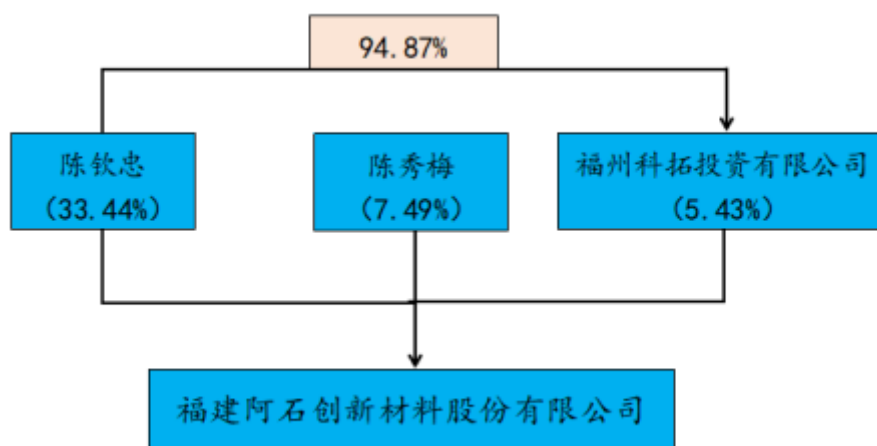
适用 不适用

(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

2021年4月27日，鉴于公司第二届董事会、监事会任期即将届满，公司召开第二届董事会第十七次会议和第二届监事会第十六次会议，分别审议通过了《关于董事会换届选举暨提名公司第三届非独立董事候选人的议案》、《关于董事会换届选举暨提名公司第三届独立董事候选人的议案》和《关于监事会换届选举暨提名公司第三届非职工代表监事候选人的议案》，并于2021年5月18日召开2020年年度股东大会审议通过了上述董事会、监事会换届选举议案。具体内容详见公司于刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于董事会换届选举的公告》（公告编号：2021-019）、《关于监事会换届选举的公告》（公告编号：2021-020）、《2020年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-026）。

2021年5月19日，随着新一届董事会、监事会换届选举工作的完成，公司第三届董事会、监事会举行第一次会议，分别审议并通过了《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第三届监事会主席的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》等议案，选举产生了董事长、监事会主席及新一届高级管理人员等，具体内容详见公司于刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2021-029）。

2020年10月16日，公司收到中国证监会《关于同意福建阿石创新材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕2572号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。2021年8月5日，公司完成向特定对象发行股票的发行工作，合计向11名特定对象发行人民币普通股（A股）11,732,499股，每股面值为人民币1.00元，募集资金总额为人民币299,999,999.43元，扣除与发行有关的费用（不含税）人民币7,488,143.29元后，公司实际募集资金净额为人民币292,511,856.14元，公司总股本由141,120,000股变更为152,852,499股。2021年8月27日，公司本次向特定对象发行的股票正式在深交所创业板上市。

2021年12月10日，公司召开第三届董事会第八次会议，审议通过了《关于子公司拟收购常州苏晶电子材料有限公司15.6137%股权的议案》，授权全资子公司福建顶创控股有限公司以自有资金收购平潭兴证鑫泽股权投资合伙企业（有限合伙）持有的常州苏晶电子材料有限公司15.6137%的股权，本次交易完成后，福建顶创控股有限公司持有常州苏晶电子材料有限公司52.8748%的股权。2022年01月10日，常州苏晶完成工商变更登记并取得换发后的营业执照。具体内容详见公司于2022年1月12日刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于收购控股子公司少数股东股权的进展公告》（公告编号：2022-001）。

2021年12月24日，公司召开第三届董事会第九次会议，审议通过了《关于以现金方式收购厦门西堤创新材料有限公司100%股权的议案》，授权全资子公司福建顶创控股有限公司以自有资金收购厦门西堤创新材料有限公司五位股东持有的厦门西堤创新材料有限公司100%股权，本次交易完成后，福建顶创控股有限公司直接持有厦门西堤创新材料有限公司100%股权，间接持有常州苏晶电子材料有限公司31.9112%股权。2022年01月24日，厦门西堤创新材料有限公司完成工商变更登记并取得换发后的营业执照。具体内容详见公司于2022年1月27日刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于以现金方式收购厦门西堤创新材料有限公司 100% 股权的进展公告》(公告编号: 2022-004)。

福建阿石创新材料股份有限公司

法定代表人: 陈钦忠

2022 年 4 月 15 日