

证券代码：300655

证券简称：晶瑞电材

公告编号：2023-041

债券代码：123031

债券简称：晶瑞转债

债券代码：123124

债券简称：晶瑞转 2

晶瑞电子材料股份有限公司 2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（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未变更，为天健会计师事务所（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利润分配预案为：以 2022 年 12 月 31 日总股本 585,179,929 股扣减公司回购证券专户中的 1,887,375 股后的股本即按照 583,292,554 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 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 7 股。

若在公司权益分派实施公告确定的股权登记日前，公司总股本由于新增股份发行上市、股权激励授予行权、股权激励归属、可转换公司债券转股、股份回购等原因发生变动的，公司将按照分配比例不变的原则对现金分红总额及资本公积金转增股本总数进行调整，即保持每 10 股仍派发现金红利 0.5 元（含税），以资本公积金每 10 股仍转增 7 股。

2022 年度公司以集中竞价方式回购股份的金额为 29,994,660.00 元（不含交易费用）。2022 年度公司实际现金分红总额为已支付的 2022 年度股份回购金额与公司未来实施 2022 年度权益分派时实际派发的现金股利金额之和。

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	晶瑞电材	股票代码	300655
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	袁峥	阮志东	
办公地址	苏州市吴中区善丰路 168 号	苏州市吴中区善丰路 168 号	
传真	0512-65287111	0512-65287111	
电话	0512-66037938	0512-66037938	
电子信箱	ir@jingrui-chem.com.cn	ir@jingrui-chem.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 主营业务

公司是一家电子材料的平台型高新技术企业，围绕泛半导体材料和新能源材料两个方向，主导产品包括高纯化学品、光刻胶、锂电池材料、工业化学品及能源等，广泛应用于半导体、锂电池、显示面板和光伏太阳能电池等行业，主要应用到下游电子产品生产过程的光刻、显影、蚀刻、清洗、去膜、浆料制备等工艺环节。

(二) 公司主要产品

(1) 高纯化学品

高纯化学品即超净高纯化学品之简称，亦称为湿电子化学品，系化学试剂产品中对品质、纯度要求较高的细分领域。高纯化学品是电子工业中的关键性化工材料，其质量好坏直接影响到电子产品的成品率、电性能及可靠性，对电子材料制造技术的产业化有重大影响。因此，电子工业的发展要求高纯化学品与之同步发展，不断地更新换代，以适应其在技术方面不断推陈出新的需要。

高纯化学品主要用于半导体、光伏太阳能电池、LED 和平板显示等电子信息产品的清洗、蚀刻等工艺环节。按性质可划分为：酸类、碱类、有机溶剂类、其他类和复配类。具体情况如下：

序号	高纯化学品类别	品名
1	酸类	氢氟酸、硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、乙酸、三氧化硫等
2	碱类	氨水、氢氧化钠、氢氧化钾、四甲基氢氧化铵等
3	有机溶剂类：	
	-醇类	甲醇、乙醇、异丙醇等
	-酮类	丙酮、丁酮、甲基异丁基酮、N-甲基吡咯烷酮等
	-脂类	乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙酸异戊、 γ -丁内酯等
	-烃类	苯、二甲苯、环己烷等
	-卤代烃类	三氯乙烯、三氯乙烷、氯甲烷、四氯化碳等
4	其他类	双氧水等
5	复配类	显影液、剥离液、边胶剂、蚀刻液、混酸等

(2) 光刻胶

光刻胶是利用光化学反应经光刻工艺将所需要的微细图形从掩模版转移到待加工基片上的图形转移介质，由成膜剂、光敏剂、溶剂和添加剂等主要化学品成分和其他助剂组成，在紫外光、深紫外光、电子束、离子束等光照或辐射下，其溶解度发生变化，经适当溶剂处理，溶去可溶性部分，最终得到所需图像。其被广泛应用于光电信息产业的微细图形线路的加工制作，是微细加工技术的关键性材料。在光刻工艺中，光刻胶被均匀涂布在硅片、玻璃和金属等不同的衬底上，经曝光、显影和蚀刻等工序将掩模版上的图形转移到薄膜上，形成与掩模版完全对应的几何图形。光刻胶按显示的效果，可分为正性光刻胶和负性光刻胶，如果显影时未曝光部分溶解于显影液，形成的图形与掩模版相反，称为负性光刻胶；如果显影时曝光部分溶解于显影液，形成的图形与掩模版相同，称为正性光刻胶。

随着科技的发展，现代电子电路越发向细小化集成化方向发展，随着对线宽的不同要求，光刻胶的配方有所不同，但应用相同，都是用于微细图形的加工，按照应用领域，光刻胶可以划分为以下主要类型和品种：

主要类型	主要品种
半导体用光刻胶	紫外宽谱光刻胶、g 线光刻胶、i 线光刻胶、KrF 光刻胶、ArF/ ArFi 光刻胶、EUV 光刻胶等
平板显示用光刻胶	彩色滤光片用彩色光刻胶及黑色光刻胶、LCD/TP 衬垫料光刻胶、TFT-LCD 中 Array 用光刻胶等
PCB 光刻胶	干膜光刻胶、湿膜光刻胶、光成像阻焊油墨等

(3) 锂电池材料

锂电池的主要材料构成包括正极、负极、隔膜及电解液等。公司锂电池材料主要产品包括 NMP，CMCLi 等锂电池粘结剂、电解液。

(三) 公司主要产品及所处行业地位

公司是国内技术水平领先的光刻胶企业，光刻胶产品规模化生产超 30 年，销售规模和盈利能力处于国内市场前列；高纯化学品主要产品达到国际最高纯度等级（G5），成为全球范围内同时掌握半导体级高纯双氧水、高纯硫酸、高纯氨水三项技术的少数几家企业之一，成功实现国产替代，制定了多项行业标准，被中国电子材料行业协会评为“中国电子化学品十强企业”；公司锂电池材料产品立足于细分领域，部分产品取得技术突破，打破了国外技术垄断。公司积累了一批稳定的客户，并与下游行业的众多企业建立长期合作伙伴关系，如半导体行业的客户中芯国际、华虹宏力、长江存储、合肥长鑫等，锂电池行业客户如三星环新、天奈、力神等，LED 行业的客户三安光电等。

(1) 在高纯化学品方面，公司产品具备国际竞争力的技术领先和成本领先的双重优势。公司已跻身国际先进水平，高纯系列主流产品全线达到了最高纯度 SEMI G5 等级，成为全球范围内同时掌握半导体级高纯双氧水、高纯硫酸、高纯氨水三项技术的少数领导者之一，同时建成了高纯硫酸、高纯双氧水两大高纯电子化学品国内最大产能之一，部分产品打破国外技术垄断全面实现国产替代，成为几个头部芯片制造企业的主供应商；除了超纯双氧水、超纯氨水及超纯硫酸等主导产品已达到 G5 等级外，公司的其它小批量高纯化学品均普遍达到 G3、G4 等级。

高纯双氧水是提纯技术难度最大的微电子化学品之一，是集成电路芯片制造领域用量居前、市场前景良好的“绿色化学品”，高端提纯技术历来被巴斯夫等国际大公司所垄断。公司自 2001 年开始高端双氧水的研发和生产，自主开发了先进的提纯技术，并获得了发明专利。公司超大规模集成电路用超净高纯双氧水技术突破了国外技术垄断，产品品质可达到 10ppt 以下，满足 SEMI 制定的最高纯度等级，成功填补了国内空白，已经成为头部芯片公司的主要供应商。

公司一期 3 万吨半导体级高纯硫酸产线产品已达到 G5 等级，品质已达全球同行业第一梯队水平，产品技术指标可以覆盖目前全部先进集成电路技术节点的要求，标志着公司已建成国内规模最大的半导体级高纯硫酸基地之一。目前该产品已供应国内半导体市场（12 英寸），同时半导体级高纯硫酸二期 6 万吨项目正在积极建设中，预计 2023 年建成。

通过健全和完善半导体级电子材料产业链，提升公司技术领先和成本领先优势，为客户提供更系统的产品解决方案、更优质的服务，有望助推公司提升产品经济效益。半导体级高纯硫酸将成为公司的主导产品之一，和半导体级高纯双氧水、高纯氨水一起形成具备国际竞争力的高纯系列产品组合，进一步扩大市场占有率，巩固行业地位。

(2) 公司光刻胶在国内具有悠久声誉，稳定生产超三十年，是国内最早规模量产光刻胶的几家企业之一。光刻胶是国际上技术门槛最高的微电子化学品之一，属典型卡脖子材料，高端产品的研发和生产主要由日系 JSR、信越化学、东京应化等少数公司所垄断。公司子公司瑞红苏州 1993 年开始光刻胶生产，承担并完成了国家 02 专项“i 线光刻胶产品开发及产业化”项目。瑞红苏州是国内少有的既有规模又有利润的成熟光刻胶企业，销售规模和盈利能力处于国内领先地位，近年销售额和利润均呈现高速增长，其中部分产品已占据国内主要市场份额。瑞红苏州光刻胶品类齐全，经过三十年积累，拥有紫外宽谱系列、g 线系列、i 线系列、KrF 系列等数百个型号产品。i 线光刻胶已向国内中芯国际、合肥长鑫等知名大尺寸半导体厂商供货，KrF 光刻胶已量产并供应市场。

为适应行业现状带来的发展机遇，在市场空间巨大但自给率仍然较低的双重背景下，为提升国家关键材料领域“自主可控”水平，实现半导体材料的“国产替代”，近年来，公司建成了具有国际水平的高端光刻胶生产线和测试实验平台，同时拥有紫外宽谱、g 线（436nm）、i 线（365nm）、KrF（248nm）、ArF（193nm）全系列光刻机测试实验平台。公司于 2020 年启动了集成电路制造用高端光刻胶研发项目，并于 2020 年下半年购买了 ASML1900 Gi 型光刻机及配套设备，于 2021 年下半年购入了尼康 KrF S207 光刻机及配套设备，已建成 ArF、KrF 光刻实验室。该研发项目系由公司牵头发起的超大规模集成电路用高端光刻胶技术攻关及产业化工程的攻关任务之一，旨在通过自主研发，打通 ArF、KrF 光刻胶用树脂的工艺合成路线，研发满足 90-28nm 芯片制程的 ArF(193nm)光刻胶以及国内用量最大的 KrF 光刻胶，满足当前集成电路产业关键材料市场需求。目前 ArF 高端光刻胶研发工作在有序开展中，KrF 高端光刻胶部分品种已量产。

凭借公司在半导体光刻胶领域超 30 年的技术积累、近年来持续引进优秀人才并加强团队建设、多年良好的行业口碑等优势，公司正在打造并逐步形成一个日趋完善的半导体光刻胶产品序列，有利于进一步加大客户粘性，巩固行业领先地位。

(3) 公司锂电池材料主要产品包括 NMP，CMCLi 等锂电池粘结剂，电解液。NMP 是一种被广泛应用于锂电池、芯片、平板显示等行业的有机溶剂产品，具有毒性低、沸点高、极性高、粘度低、溶解能力强、化学稳定性、热稳定性优良等特点。在锂电池的生产材料中，NMP 一是作为正极涂布溶剂（可以作为如正极粘结剂 PVDF 等的溶剂），二是作为锂电池导电剂浆料溶剂。NMP 产品质量对锂电池生产工段的涂布质量、效果及改善锂电池能量密度均存在一定影响，为锂电池的一项不可或缺的溶剂材料。锂电池粘结剂是一种高分子聚合物，是制作锂电池正极、负极和隔膜的重要原料，主要起到将电极活性物质粘附在集流体的作用。电解液产品为锂电池的四大关键材料之一，是有机溶剂中溶有电解质锂盐的离子型导体，在电池中作为离子传输的载体，在电池正负极之间起到传输能量的作用，电解液产品的性能一定程度上决定了锂电池高电压、高比能等特性。

公司 NMP 产品采用国际先进技术及工艺，已通过了 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，已向市场规模化供应长达八年，拥有一批合作关系稳定的优质客户。公司 NMP 产品是中国区唯一通过韩国三星集团 SDI 公司认证合格的产品，供应于三星环

新（西安）动力电池有限公司，并与其达成战略合作关系，连续五年位列三星公司供应商综合排名第一。公司 NMP 产品主要客户包括锂电行业知名企业如三星环新（西安）动力电池有限公司、江苏天奈科技股份有限公司等。根据公司战略发展规划，为进一步推进公司产能布局、满足客户需求、推动业务发展、巩固市场地位，公司孙公司渭南美特瑞拟筹建年产 2 万吨 γ -丁内酯、10 万吨电子级 N-甲基吡咯烷酮、2 万吨 N-甲基吡咯烷酮回收再生及 1 万吨导电浆项目，该项目建成后，公司 NMP 产能大幅提升，有望给公司经营业绩带来积极影响，该项目正在积极建设中。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	3,215,655,537.25	2,924,628,198.60	9.95%	2,083,465,850.60
归属于上市公司股东的净资产	1,960,748,412.38	1,606,729,586.96	22.03%	1,314,263,604.16
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,745,800,096.85	1,832,087,602.85	-4.71%	1,022,332,455.74
归属于上市公司股东的净利润	163,360,321.18	200,996,573.60	-18.72%	76,950,097.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	108,726,503.27	114,550,853.05	-5.08%	44,128,322.72
经营活动产生的现金流量净额	379,980,629.86	167,022,219.98	127.50%	63,782,672.24
基本每股收益（元/股）	0.28	0.35	-20.00%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.35	-20.00%	0.24
加权平均净资产收益率	8.63%	13.99%	-5.36%	7.04%

(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	450,508,527.58	492,252,539.08	394,919,678.05	408,119,352.14
归属于上市公司股东的净利润	31,968,364.05	50,841,282.01	26,303,945.84	54,246,729.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,627,720.16	46,782,282.93	4,877,284.90	23,439,215.28
经营活动产生的现金流量净额	56,937,551.08	97,646,810.45	67,136,248.41	158,260,019.92

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	57,511	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	94,680	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	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			
新银国际有限公司	境外法人	16.60%	97,162,426.00						
李虎林	境内自然人	6.10%	35,697,186.00	26,772,889.00					
徐萍	境内自然人	4.58%	26,776,014.00						
中国工商银行股份有限公司—诺安成长混合型证券投资基金	其他	2.79%	16,317,336.00						
中国工商银行股份有限公司—华夏核心制造混合型证券投资基金	其他	1.67%	9,787,001.00						
许宁	境内自然人	1.65%	9,675,043.00						
徐成中	境内自然人	1.32%	7,731,078.00						
吴天舒	境内自然人	1.07%	6,255,576.00						
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.82%	4,779,223.00						
中国建设银行股份有限公司—华夏成长先锋一年持有期混合型证券投资基金	其他	0.78%	4,541,222.00						
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，李虎林和徐萍已解除一致行动人关系，截止报告期末，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。								

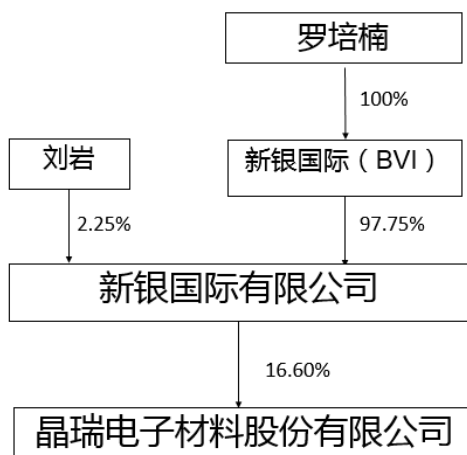
公司是否具有表决权差异安排

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

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

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
苏州晶瑞化学股份有限公司公开发行可转换公司债券	晶瑞转债	123031	2019年08月29日	2019年08月29日	5,290.89	第一年为0.4% 第二年为0.5% 第三年为1.0% 第四年为1.5% 第五年为1.8% 第六年为2.0%
晶瑞电子材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券	晶瑞转2	123124	2021年08月16日	2021年08月16日	52,276.53	第一年为0.2% 第二年为0.3% 第三年为0.4% 第四年为1.5% 第五年为1.8% 第六年为2.0%

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

报告期内，公司的二个可转换公司债券由中诚信国际信用评级有限责任公司进行了跟踪评级，并出具了《晶瑞电子材料股份有限公司 2022 年度跟踪评级报告》，本次跟踪评级结果为 A+，评级展望为稳定，维持“晶瑞转债”和“晶瑞转 2”的信用等级为 A+，评级时间为 2022 年 6 月 24 日，上述跟踪评级报告详见公司于 2022 年 6 月 27 日在巨潮资讯 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关信息。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减
资产负债率	36.85%	42.42%	-5.57%
扣除非经常性损益后净利润	10,872.65	11,455.09	-5.08%
EBITDA 全部债务比	37.81%	45.66%	-7.85%
利息保障倍数	6.14	9.41	-34.75%

三、重要事项**(一) 业务经营方面**

公司围绕泛半导体材料和新能源材料两个方向，近年正处于投入期，在产品技术有效突破后，多个产品线 and 多个生产基地处于建设中。2022 年度，受市场经济环境影响，短期经济形成下行压力，公司管理层积极应对，逆境破局，有效保障了客户订单交付，实现了公司稳健运行。报告期内，公司实现营业总收入 174,580.01 万元，较上年同期减少 4.71%；实现归属于上市公司股东的净利润 16,336.03 万元，较上年同期减少 18.72%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 10,872.65 万元，较上年同期减少 5.08%。

报告期内公司高纯化学品实现营业收入 82,705.28 万元，较上年同期增长 6.26%。光刻胶实现营业收入 14,020.86 万元，较上年同期下降 1.94%。锂电池材料方面实现收入 53,185.17 万元，较上年同期下降 20.08%，同比下降的原因主要系公司锂电池材料产品结构调整及原材料价格波动导致产品波动所致，锂电池材料核心产品 NMP 实现收入 48,405.07 万元。

(二) 技术研发和客户开拓方面

2022 年度，公司持续投入研发资源，研发能力取得长足进步。报告期内取得专利 19 项，截至报告期末，公司及下属子公司共拥有专利 107 项，其中发明专利 51 项。

公司产品等级不断提升，在中高端客户市场的客户储备和开拓也取得一定突破。

第一，高纯化学品方面，公司的高纯度双氧水、高纯度氨水及高纯硫酸等产品金属杂质含量已达到 G5 等级，半导体用量最大的三个高纯湿化学品将整体达到国际先进水平，为半导体关键材料国产化，打造高端半导体产业链提供了支撑。公司的电子级双氧水于 2020 上半年在中国集成电路产业技术创新联盟第三届“IC 创新奖”上获得“技术创新奖”，已在我国先进集成电路制造中实现大规模应用，同时联合上下游产业链共同制定颁布了我国第一个集成电路用双氧水产品标准。公司的高纯度双氧水、高纯度氨水及高纯硫酸已获得中芯国际、华虹宏力、长江存储、合肥晶合、厦门联芯等国内知名半导体客户的采购，数十家客户正在认证中。

第二，光刻胶方面，公司光刻胶产品丰富，产业化规模、盈利能力均处于行业领先水平。瑞红苏州承担并完成了国家 02 专项“i 线光刻胶产品开发及产业化”项目。公司 i 线光刻胶已向中芯国际等国内的知名大尺寸半导体厂商供货，为加快 KrF 光刻胶的量产，公司新购入了尼康 KrF 光刻机及配套设备，可用于 KrF 光刻胶的曝光测试，KrF 光刻胶生产及测试线已经建成，KrF 光刻胶部分品种已量产。同时，在市场空间巨大但自给率仍然较低的双重背景下，为提升国家关键材料领域“自主可控”水平，实现半导体材料的“国产替代”，公司于 2020 年下半年购买 ASML1900Gi 型光刻机设备，

ArF 高端光刻胶研发工作正式启动，旨在研发满足 90-28nm 芯片制程的 ArF(193nm)光刻胶，满足当前集成电路产业关键材料市场需求。

第三，锂电池材料方面，公司 NMP 产品主要客户包括锂电行业知名企业如三星环新（西安）动力电池有限公司、江苏天奈科技股份有限公司等。根据公司战略发展规划，为进一步推进公司产能布局、满足客户需求、推动业务发展、巩固市场地位，公司孙公司渭南美特瑞拟筹建年产 2 万吨 γ -丁内酯、10 万吨电子级 N-甲基吡咯烷酮、2 万吨 N-甲基吡咯烷酮回收再生及 1 万吨导电浆项目，该项目建成后，公司 NMP 产能大幅提升，有望给公司经营业绩带来积极影响。公司研发的 CMCLi 粘结剂生产线已顺利落成，并实现量产。该产品与传统 CMCNa 粘结剂相比可以起到补锂的作用，提高电池首效性能，更好的低温性能及循环寿命，实现了我国在该领域零的突破，打破了高端市场被国外企业垄断的格局。

（三）投资进展

（1）电子级硫酸改扩建项目

为了打造电子级硫酸产业链，公司使用“眉山年产 8.7 万吨光电显示、半导体用新材料项目”的部分募集资金、向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金、以简易程序向特定对象发行股票的募集资金及自有或自筹资金投资建设年产 9 万吨超大规模集成电路用半导体级高纯硫酸技改项目。一期 3 万吨半导体级高纯硫酸产线产品已达到 G5 等级，品质已达全球同行业第一梯队水平，产品技术指标可以覆盖目前全部先进集成电路技术节点的要求，标志着公司已建成国内规模最大的半导体级高纯硫酸基地之一。目前该产品已供应国内半导体市场（12 英寸），同时半导体级高纯硫酸二期 6 万吨项目正在积极建设中，预计 2023 年建成。

（2）眉山年产 8.7 万吨光电显示、半导体用新材料项目

西南地区是我国显示面板、半导体行业重要的聚集区，且发展较好，众多下游企业在此设厂，公司在眉山投资建设 8.7 万吨光电显示、半导体用新材料项目，有利于企业维护和拓展优质客户，充分发挥公司产品市场竞争力，开拓西南地区市场，进一步扩大市场份额。

2019 年 9 月 26 日，公司公开发行可转换公司债券在深圳证券交易所上市，部分募集资金计划用途为用于本项目的建设，该项目已建成年产高纯化学品 10,000 吨、锂电池粘结剂 5,000 吨的产能。

（3）年产 1200 吨集成电路关键电子材料项目

随着我国集成电路行业蓬勃发展的趋势及半导体材料国产替代进程加速，公司主导产品半导体光刻胶产销两旺，盈利能力持续上升，市场需求紧迫、旺盛，但公司产能已达瓶颈。公司终止“新建年产 8.7 万吨光电显示、半导体用新材料项目”中部分项目，不再建设硝酸、氢氟酸、显影液、剥离液、蚀刻液等产品生产线，并将剩余募集资金扣除已签合同但尚未付款金额后的余额及自筹资金投资建设“年产 1200 吨集成电路关键电子材料项目”。目前该项目处于试生产状态。

（4）晶瑞（湖北）微电子材料项目

国内半导体、平板显示、新能源汽车市场正呈现持续快速增长的发展趋势，公司子公司湖北晶瑞在潜江市实施微电子材料项目有利于满足区域下游新兴产业快速发展的需求，为公司后续深度布局市场奠定良好基础；潜江作为底蕴深厚的化工基地，选址于潜江市有利于发挥接近原材料产地、客户的区位优势，缩短产品运输半径，对于降低成本、提高供应效率具有重大意义；潜江市人民政府和长江基金为本次投资提供了积极而高效的场地、人才、税收等政策扶持，有利于降低公司投资及运营成本，利用区位优势提高公司对技术与人才的吸引力，推动项目建设落地，扩大公司业务规模和提高公司盈利能力。湖北晶瑞项目一期已正式投产，以满足中国急剧增长的市场需求。同时一期的顺利投产为后续项目建设奠定了坚实基础，进一步提升公司在半导体、面板显示领域内的综合实力。

(5) 年产 2 万吨 γ -丁内酯、10 万吨电子级 N-甲基吡咯烷酮、2 万吨 N-甲基吡咯烷酮回收再生及 1 万吨导电浆项目

受益于我国半导体材料及新能源汽车行业高速发展，下游客户对 NMP 产品需求持续增加，根据公司战略发展规划，为更好地满足客户及下游市场需求，扩大公司产品市场份额，增强公司的盈利能力，促进公司长远发展，公司为进一步推进公司产能布局、满足客户需求、推动业务发展、巩固市场地位，由渭南美特瑞投资建设年产 2 万吨 γ -丁内酯、10 万吨电子级 N-甲基吡咯烷酮、2 万吨 N-甲基吡咯烷酮回收再生及 1 万吨导电浆项目。目前该项目正在建设中。

晶瑞电子材料股份有限公司

法定代表人：薛利新

2023 年 4 月 25 日