

证券代码：300801

证券简称：泰和科技

公告编号：2022-067

# 山东泰和污水处理科技股份有限公司 2022 年半年度报告摘要

## 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	泰和科技	股票代码	300801
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	张静	石卉	
电话	0632-5201266	0632-5201266	
办公地址	山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号		山东省枣庄市市中区十里泉东路 1 号
电子信箱	thzq@thwater.com	thzq@thwater.com	

### 2、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,412,656,747.25	858,190,098.76	64.61%
归属于上市公司股东的净利润（元）	241,085,309.89	70,980,321.18	239.65%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	238,634,237.97	62,177,492.79	283.80%
经营活动产生的现金流量净额（元）	280,660,509.37	45,237,887.76	520.41%

基本每股收益（元/股）	1.1151	0.3286	239.35%
稀释每股收益（元/股）	1.1151	0.3286	239.35%
加权平均净资产收益率	10.92%	3.76%	7.16%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,966,542,470.25	2,556,205,246.87	16.05%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,293,597,096.63	2,115,908,685.55	8.40%

### 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,522	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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
程终发	境内自然人	47.36%	102,872,700	102,319,200		
枣庄和生投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	6.71%	14,580,000	14,580,000		
上海复星创泓股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.47%	5,358,600	0		
程霞	境内自然人	1.25%	2,721,600	2,721,600		
李敬娟	境内自然人	1.25%	2,721,600	2,721,600		
程程	境内自然人	1.25%	2,721,600	2,721,600		
雷空军	境内自然人	0.98%	2,120,000	0		
王家庚	境内自然人	0.93%	2,018,300	0		
姚娅	境内自然人	0.71%	1,545,000	1,316,250		
丁爱萍	境内自然人	0.62%	1,344,400			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，李敬娟、程霞、程程为实际控制人程终发近亲属，枣庄和生投资管理中心（有限合伙）为实际控制人程终发所控制的企业。王家庚为实际控制人程终发控制的枣庄和生投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人。除此之外，公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司股东丁爱萍通过信用证券账户持有 1,341,600 股，通过普通证券账户持有 2,800 股，合计持有 1,344,400 股；公司股东葛红玉通过信用证券账户持有 563,700 股，通过普通证券账户持有 0 股，合计持有 563,700 股。					

注：1、上述表中信息根据中国登记结算有限公司统计的 2022 年 6 月 30 日《合并普通账户和融资融券信用账户前 N 名明细数据表》及《合并普通账户和融资融券信用账户无限售条件流通前 N 名明细数据表》所填。

2、公司股东复星创泓的减持计划已于 2022 年 7 月 8 日实施完毕，不再持有公司股份。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 11 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于原持股 5% 以上股东股份减持计划实施进展暨减持计划实施完毕的公告》（公告编号：2022-057）。

公司是否具有表决权差异安排

是 否

### 4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□适用 □不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□适用 □不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

### 5、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。

### 6、在半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

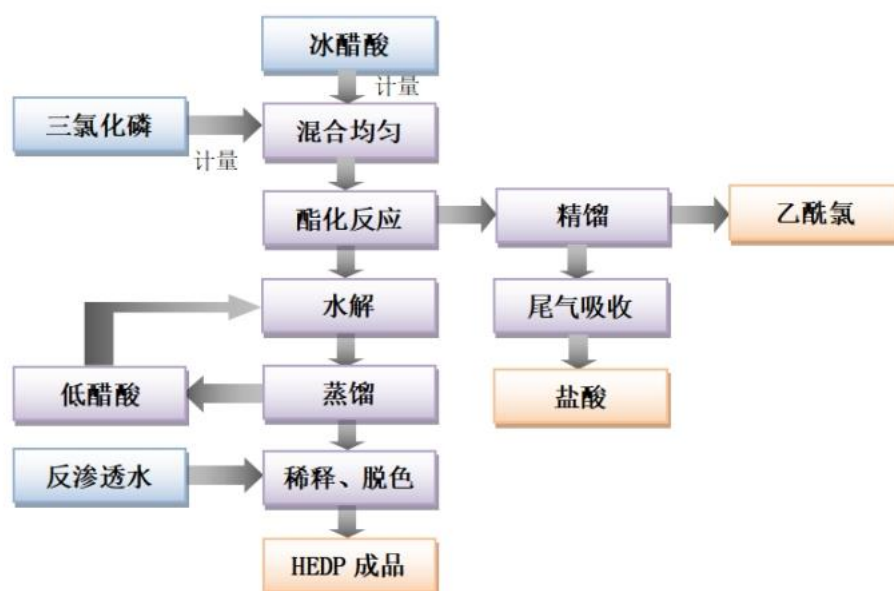
### （一）公司主要业务

#### 1、主要业务、主要产品及其用途

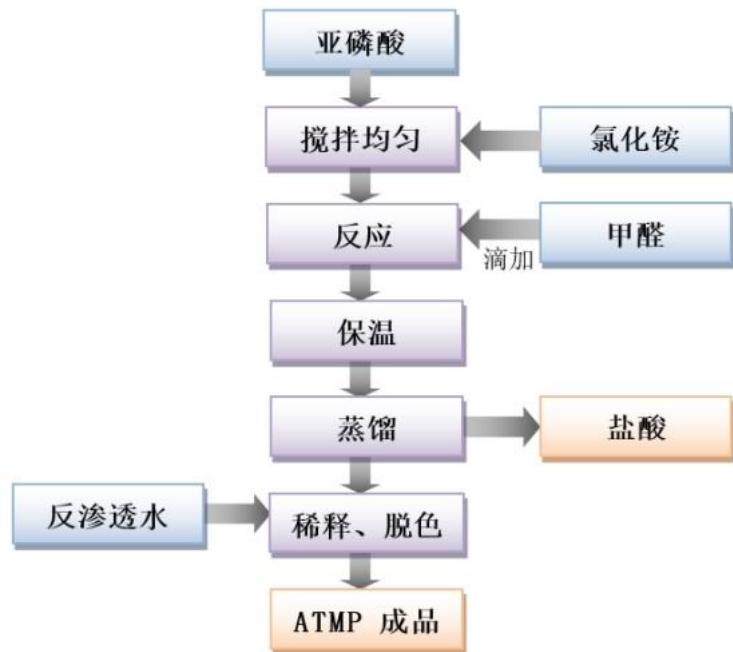
报告期内，公司主要业务为水处理药剂的研发、生产和销售，公司主要产品包括阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂、螯合剂、分散剂、反渗透药剂、助洗剂等，广泛应用于水处理、采油、日化、纺织印染、造纸、电子清洗等领域。

#### 2、主要产品的工艺流程

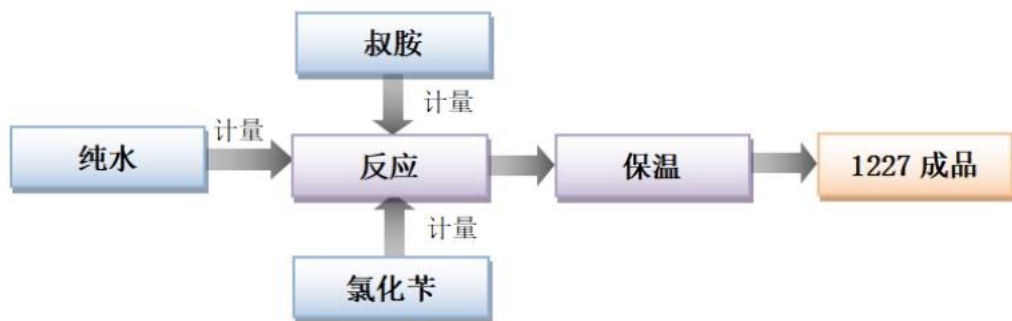
##### （1）HEDP 和乙酰氯工艺流程简图



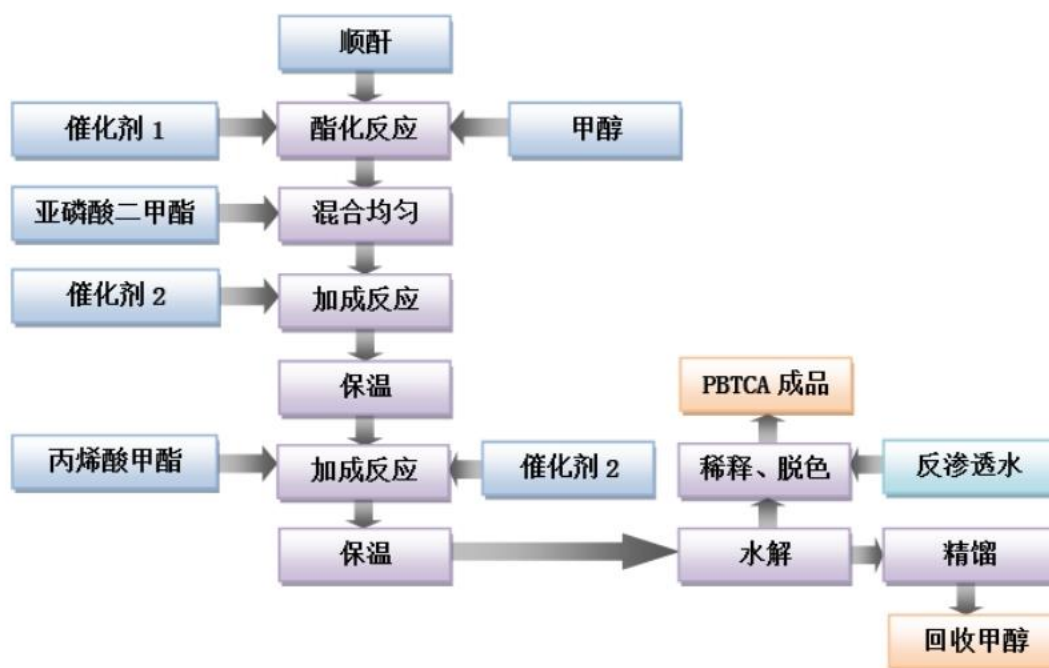
##### （2）ATMP 工艺流程简图



(3) 1227 工艺流程简图



(4) PBTCA 工艺流程简图



### 3、公司主要产品的上下游产业链

公司主要产品的原材料为三氯化磷、叔胺、冰醋酸、丙烯酸、亚磷酸等。基础化工行业的发展直接影响水处理药剂行业的采购成本，公司所处行业的发展也对上游行业产生促进作用。上述原材料价格受石油、天然气和煤炭价格、环保政策及供需变化影响，原材料价格变动导致公司产品成本和价格发生变化。公司的国内客户主要是水处理服务商，国外客户主要是化学品分销商，终端客户主要为电力、采油、冶金、石化、日化、造纸等行业，公司产品是上述行业的生产必需品。原材料价格波动基本上能及时有效的传导到下游用户。下游行业对公司所处行业的发展具有较大的牵引和驱动作用，其需求变化直接决定了公司所处行业未来的发展状况。

为保障原材料的供应和应对其价格波动，公司通过分析原料走势及相关行情信息，对市场变化进行预判，进一步加强与优质供应商的战略合作，进行策略性采购。同时，做好生产经营规划管理，不断完善供应商管理体系，降低原材料价格波动带来的影响。

### 4、经营模式

公司是专业的水处理药剂生产企业，将自身定位为药剂生产商，以工艺技术、生产规模、持续创新、产品质量、成本控制等方面的优势引领水处理药剂生产领域发展，仅向水处理服务商及分销商销售水处理单剂产品和复配产品，不直接向电力、采油、冶金、石化、日化、造纸等水处理终端客户销售产品，无需配备大量的为终端客户服务的技术人员，便于公司集中资源不断提升产品技术工艺水平，提高产品质量，扩大生产能力，实现规模经济效益。

### 5、主要业绩驱动因素

(1) 持续的业务扩展能力是业绩持续增长的动力

公司在持续巩固水处理行业市场的同时，积极拓展产品新的应用领域，使得公司的行业地位及客户认可度进一步提升。

(2) 持续的研发投入使公司的技术实力不断增强，为公司可持续发展提供保障

作为精细化工行业中的技术型公司，公司集中优势资源，加大研发投入，通过持续产品研发和工艺创新，形成了一系列具有核心自主知识产权的创新成果，持续提高公司的竞争力，不断提高在水处理行业的品牌知名度和定价权，同时努力将在水处理剂领域积累的技术、工艺优势不断嫁接到新产品、新领域中，为公司可持续发展提供保障。公司高度重视科技创新，持续加大研发投入，技术实力不断增强。公司拥有国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、山东省工业企业

“一企一技术”研发中心等多个高层次创新平台，组建了科研经验丰富的高水平研发团队，配套了先进的实验、分析和检测仪器设备。

多年来，公司购置了一批先进的大中型分析检验仪器，为公司产品的研发和质量控制提供了硬件保障。主要分析检验仪器包括：超导核磁共振波谱仪两台，一台 500 兆赫兹，另一台 400 兆赫兹；ICP 三台，其中 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪一台、电感耦合等离子体发射光谱仪一台、高分辨全谱电感耦合等离子体发射光谱仪一台；质谱仪三台，其中气相色谱四极杆质谱联用仪一台，液相色谱四极杆飞行时间质谱联用仪一台，液相色谱三重四极杆质谱联用仪一台；超高效液相色谱仪三台，高效液相色谱仪五台，制备液相色谱仪一台，凝胶色谱仪两台和气相色谱仪十余台；多晶 X 射线衍射仪(SRD) 一台；红外光谱仪两台（一台为中红外光谱仪，另一台为近红外光谱）；高频红外碳硫分析仪一台；比表面积及孔径分析仪一台；激光粒度仪三台；场发射扫描电子显微镜一台；综合热分析仪两台（一台为综合热分析仪与气质（GC-MS）联用）；差示扫描量热仪一台等。

### （3）齐全的产品线和规模化优势是公司快速成长的保证

公司产品线齐全，截至 2022 年 6 月 30 日，产能达到 38.70 万吨/年（不含复配产品及联产品乙酰氯、副产品盐酸），主要产品包括阻垢剂、缓蚀剂、杀菌灭藻剂、螯合剂、分散剂、反渗透药剂、助洗剂等。丰富的产品线，有利于公司全方位满足大型客户的多样化需求，便于客户集中采购，帮助客户减少产品的采购、运营、管理成本。

规模化优势具体体现在：公司规模采购，议价能力强，有效降低采购成本；规模化制造便于实现连续化、自动化、智能化生产，使得生产效率提高，单位产品成本降低，产品品质有保障。

### （4）信息化、智能化系统为公司成长提供强大支持

信息化建设一直是公司的重要工作，管理的高效、流程的固化、本质安全都需要靠信息化来实现。公司自主研发的多套智能化生产装置，实现了一键开、停车，主要车间已经实现了现场无人化。通过 CRM、ERP 系统与生产自动化系统全流程一体化的深度融合，实现了采购、生产、仓储、销售各环节的有效联动。建立可视化数据仓库，将销售、采购、生产、财务数据做报表展示，为公司经营的精准、实时决策提供依据。通过自行开发实现资金、银行授信使用、原料及产成品储罐液位、水电气能耗等数据的自动采集，定时向管理层推送，异常数据自动警示。通过采用资金管理系统，不断提高公司的资金管理效率，实现资金的集中管控，可以实时查看资金分布状况，实现了账户管理、电子回单、结算管理、银行自动对账、自动生成收付款凭证等功能。生产全流程监控系统对生产过程各项指标、参数进行可视化的实时监控、预警、报警，并可对历史参数指标进行追溯，保障了生产操作与工艺的符合性，为工艺优化分析提供依据，保证了产品质量的一致性与操作的安全性。先进的信息管理系统的使用提高了公司整体运营效率，客户的个性化需求得到准确及时响应。

## （二）公司所属行业情况

### 1、行业的发展阶段

公司所属产业为国家重点培育的战略性新兴产业节能环保产业，产品纳入《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》环保药剂类目，符合《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025 年）》《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《山东省“十四五”生态环保产业发展规划》《山东省“十四五”生态环境保护规划》等政策支持的方向，是山东省新旧动能转换重点发展的“十强产业”中的“高端化工”产业。随着我国资源短缺问题日益严重，环境保护的政策法规不断完善，以及人们对环境的关注程度逐步提升，我国对水处理药剂需求持续增加。同时，随着专用化学品行业技术水平的提高，专用化学品与下游领域交叉研究的深入，水处理药剂种类及应用领域不断拓展，行业处于稳步发展阶段。

### 2、行业的周期性特点

公司的下游行业为水处理服务行业，终端需求行业主要为电力、采油、冶金、石化、日化、造纸等行业。对于上述客户的用水系统，水处理药剂为必需品，必须连续投加才能保证系统稳定运行，否则会出现结垢、腐蚀现象。因此水处理药剂产品属于必需品、易耗品，没有明显的周期性。

### 3、公司所处的行业地位

公司产品线齐全，工艺技术优势突出，是目前国内生产规模最大、品种规格最全的水处理药剂生产企业之一。报告期内，公司水处理剂出口收入占水处理剂总营业收入的 58.03%。公司作为全球重要的水处理药剂生产商，凭借较强的技术优势、成本优势、质量与服务优势服务于全球客户。

### （三）报告期经营情况

公司根据发展战略和经营计划，持续紧抓、深耕主业，进入氯碱、新能源等新领域，为公司可持续发展增加新的利润增长点。报告期内，公司实现销量 21.03 万吨（其中：水处理剂销量 12.26 万吨；氯碱销量 8.77 万吨）（不含盐酸），水处理剂销量较上年同期上涨 0.14%，总销量较去年同期上涨 71.81%；实现营业收入 141,265.67 万元，营业收入较上年同期上涨 64.61%；实现营业利润和利润总额分别为 29,136.46 万元和 29,028.81 万元，同比分别上涨 251.61% 和 250.46%；实现归属于母公司股东的净利润 24,108.53 万元，同比上涨 239.65%。

利润增长主要系产品售价及利润率增长所致。公司能够持续保障全行业水处理药剂持续、稳定供应，与客户的合作关系更加稳定、紧密，公司产品及品牌的溢价能力增强，带动利润率有所提升。公司全资子公司氢力新材料租赁枣庄中科化学有限公司氯碱资产后已于 2022 年 5 月 7 日开始生产，目前生产经营正常，报告期内氢力新材料并表后公司净利润有所增加。

报告期内，公司重点工作情况如下：

#### 1、布局新能源行业，寻找新的利润增长点

公司为了寻找持续的成长空间，做了很多尝试。枣庄市委市政府把锂电作为重点产业来抓，公司积极响应政府号召，结合自身工艺研发能力强的优势，在锂电材料等领域做了布局，积极加快新项目建设。具体工作如下：

（1）2021 年 10 月，公司设立泰和新能源投资建设年产 10000 吨磷酸铁锂正极材料项目。截至本半年报披露日，该项目已取得施工许可等相关手续，正处于设备安装阶段；

（2）2022 年 2 月，公司投资建设年产 2 万吨 VC（碳酸亚乙烯酯）项目。截至本半年报披露日，该项目已取得施工许可等相关手续，项目分两期进行，一期 1 万吨 VC（碳酸亚乙烯酯）项目正处在设备安装阶段，二期项目建设时间将视一期项目市场拓展情况再行决定；

（3）2022 年 3 月，公司设立山东泰力达电子有限公司从事电池 PACK。截至本半年报披露日，设备安装完毕，已具备生产条件，尚未形成收入。

#### 2、租赁氯碱资产，延伸产业链

公司全资子公司氢力新材料租赁中科化学 30 万吨/年氯碱项目，该项目有两套装置，各 15 万吨/年，一套已于 2022 年 5 月 7 日投入运营，另一套因运行时间较长正在技改。自投入运营至 2022 年 6 月 30 日，氢力新材料实现营业收入 9,319.57 万元，净利润 2,346.14 万元。

租赁后，公司积极布局下游耗氯项目，如年产 2 万吨 VC（碳酸亚乙烯酯）项目配套建设的 5 万吨 CEC（氯代碳酸乙烯酯）等耗氯项目，可以实现公司产业链延伸，与公司主业发挥协同效应，降低生产成本，提高竞争力。

#### 3、更加深入、全面进行信息化升级，持续提升管理效能

公司一向重视信息化工作，自主、持续进行信息化开发，由公司全资子公司泰和智能及公司智能化推进部专门从事生产经营相关的信息化开发工作，利用各种信息化手段提升公司管理效能。管理的高效、流程的固化、本质安全都需要靠信息化来实现。报告期内，公司在原有信息化建设基础上，集中优势资源对安全信息化、财务管理信息化、生产管理自动化及连续化方面进行信息化升级。

##### （1）安全管理信息化

公司自主研发的基于工业互联网+危化品安全生产的信息化管理系统，围绕“安全生产标准化管理”，构建危化安全生产信息化管理平台。平台覆盖了“风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制、重大危险源监测预警、法律法规制度管

理、特殊作业管理、承包商管理、人员定位、智能监控 AI 分析、实时监控预警”等模块；通过 3D 图像识别技术对厂区进行精细化建模，平台融合了视频监控 AI 分析技术，突破了传统式监控技术的阻碍，构造了三维模型身体的主要架构，能够将识别到的违规操作、异常行为、明火、烟雾等异常状态进行实时分析和预警，并推送给相关人员；支持风险分级管控各项措施的在线管理，支持隐患排查任务的配置与自动推送、隐患排查任务的实时跟踪与统计、隐患通知单的下发、整改和验收；特殊作业模块实现施工方案到安全交底，再到特殊作业票的全过程视频监控和电子票证流程化、规范化管理。同时支持对作业过程中的异常状态进行智能分析与预警推送。

#### （2）财务管理信息化

报告期内，公司持续提升财务管理信息化水平，促进业务与财务有效融合，提升财务管理对经营决策的支持作用。建立可视化数据仓库，将销售、采购、生产、财务数据做报表展示，为公司经营的精准、实时决策提供依据。通过自行开发实现资金、银行授信使用、原料及产成品储罐液位、水电气能耗等数据的自动采集，定时向管理层推送，异常数据自动警示。通过采用资金管理系统，不断提高公司的资金管理效率，实现资金的集中管控，可以实时查看资金分布状况，实现了账户管理、电子回单、结算管理、银行自动对账、自动生成收付款凭证等功能。

#### （3）生产管理自动化、连续化

报告期内，进一步推动生产信息化建设，有机磷二车间、亚磷酸车间实现了一键开停车和连续化生产。

### 4、加快募集资金项目建设，提升公司主业竞争力

公司于 2019 年 11 月于创业板上市，募集资金净额为 84,372.44 万元，主要用于投资年产 28 万吨水处理剂项目、水处理剂系列产品项目、研发中心建设项目。公司积极推动募投项目建设，截至本半年报披露日，年产 28 万吨水处理剂项目、研发中心建设项目均已达到预定可使用状态，将陆续投入使用。水处理剂系列产品项目预计于 2023 年 5 月 31 日前完工。募投项目的建成并投产有利于公司优化产品结构，通过规模化生产效应进一步降低单位生产成本，提升公司的生产能力，丰富环境友好型产品种类，进一步实现资源综合利用，提升公司的盈利能力。