



2023

江西富祥药业股份有限公司

环境、社会及公司治理 (ESG) 报告

ESG

关于本报告

本报告为江西富祥药业股份有限公司披露的第一份环境、社会及公司治理报告。报告详细披露公司 2023 年度在经济、环境、社会及公司治理等责任领域的实践和绩效，旨在与各利益相关方进行有效交流，系统地回应利益相关方的期望和要求。

报告使用数据来源包括公司实际运行的原始数据、政府部门公开数据、年度财务数据、内部相关统计报表、第三方问卷调查、第三方评价访谈等。本报告的财务数据以人民币为单位，若与财务报告不一致之处，以财务报告为准。

报告周期

本报告为年度报告。



报告范围

江西富祥药业股份有限公司为主体。



时间范围

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，为增强报告可比性及前瞻性，部分内容往前后年度适度延伸。



编制依据

全球可持续发展标准委员会《可持续发展报告标准》 (GRI Standards)

中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南》 (CASS-ESG 5.0)

中国国家标准《社会责任报告编写指南》 (GB/T36001-2015)

上海证券交易所《上海证券交易所上市公司社会责任指引》

国际标准化组织《ISO 26000: 社会责任指南 (2010)》数据说明



报告编制流程

本报告以本公司社会责任实践为基础，按照“立项审批——收集素材——编制修订——高管层审议——董事会审议——对外披露”的流程推进，并在立项审批、编制修订等环节与有关利益相关方积极沟通，研究论证报告框架结构及内容。



报告可靠性保证

公司承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容真实性、准确性和完整性负责。



报告获取

本报告电子版可在公司官网 (<http://www.fushine.cn>)、深圳证券交易所网站 (<https://www.szse.cn>) 及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 查阅获取。

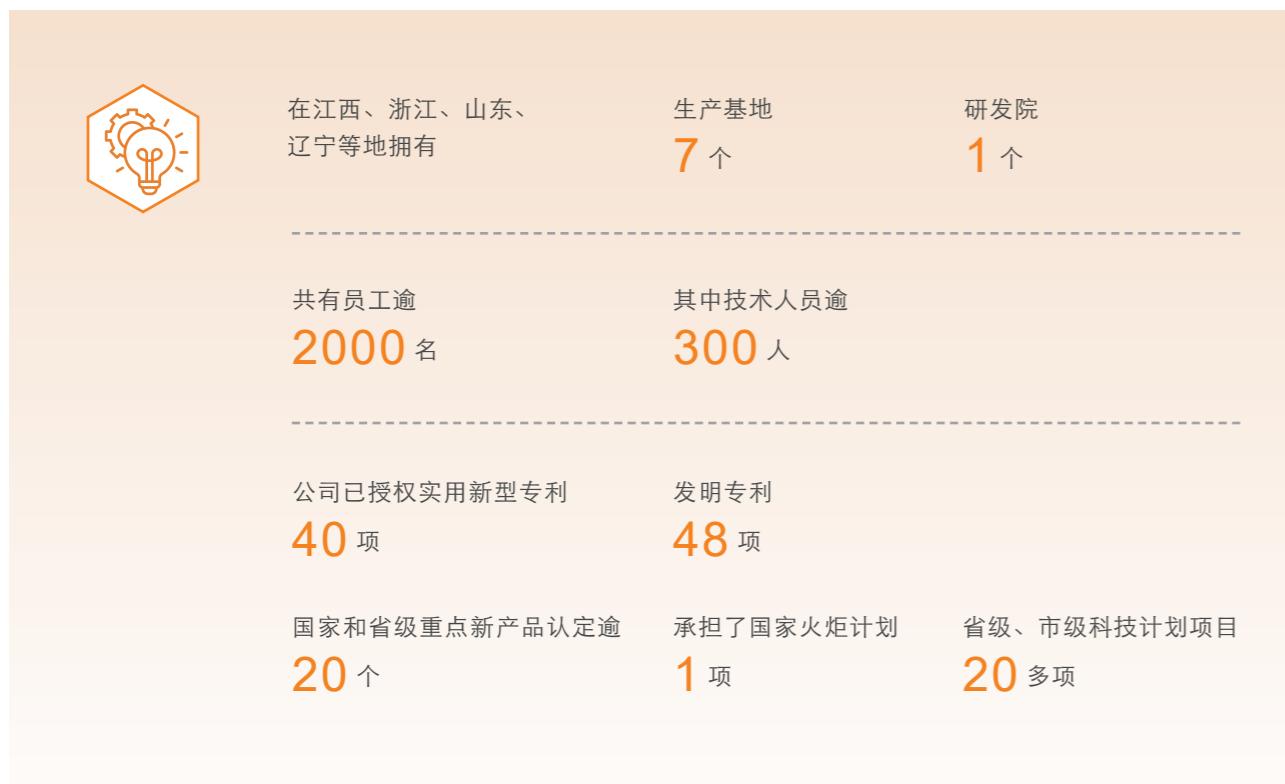


关键绩效

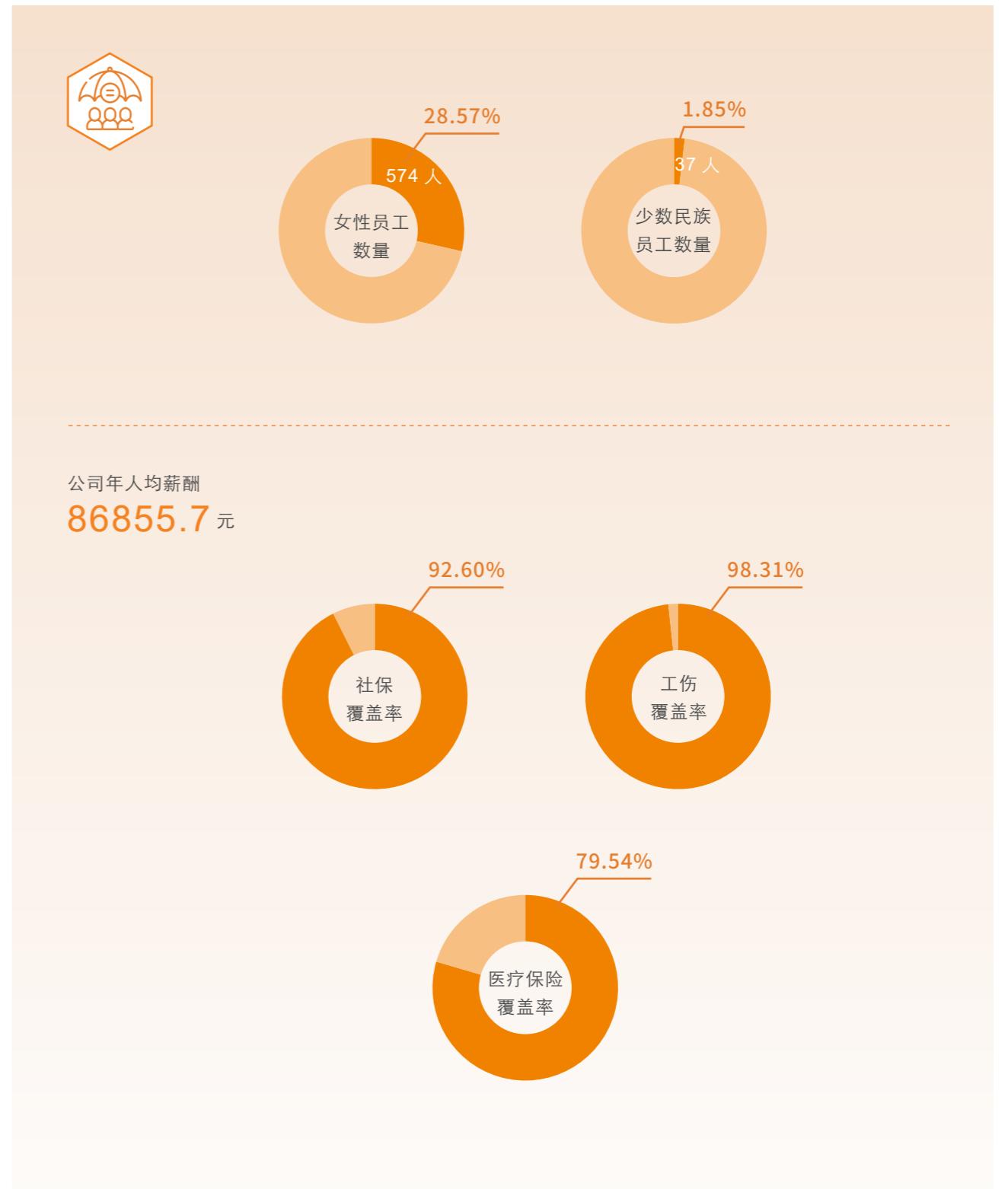
公司治理



科研投入



员工保障



目 录

关于本报告 01

关键绩效 03

精益求精
落实产品责任 04

工艺创新 43
质量管理体系 45
供应链管理 49
客户关系 50

关于富祥药业 01

公司简介	09
业务布局	11
公司战略	13
荣誉及行业地位	14
年度大事记	15
公司治理	17

安全管理 05

安全管理	54
应对突发状况	55
工艺安全	57
安全设备	58
安全培训	60

ESG 管理 02

联合国可持续发展目标的响应	25
利益相关方沟通管理	27
实质性议题识别	28

清洁生产 06

“三废”处理	63
清洁生产	67
《社会责任指南》	79
读者反馈表	81

专题 03

发展食品新能源
微生物蛋白扬帆起航

推动食品可持续发展	31
率先探索新领域	36
获国家发明专利	39
利于人体健康	39
合作布局新产业	40

关爱员工 07

员工结构	71
薪酬福利	72
员工发展	73
员工关怀	75
加强女性职工关爱	78
扶贫帮困	78

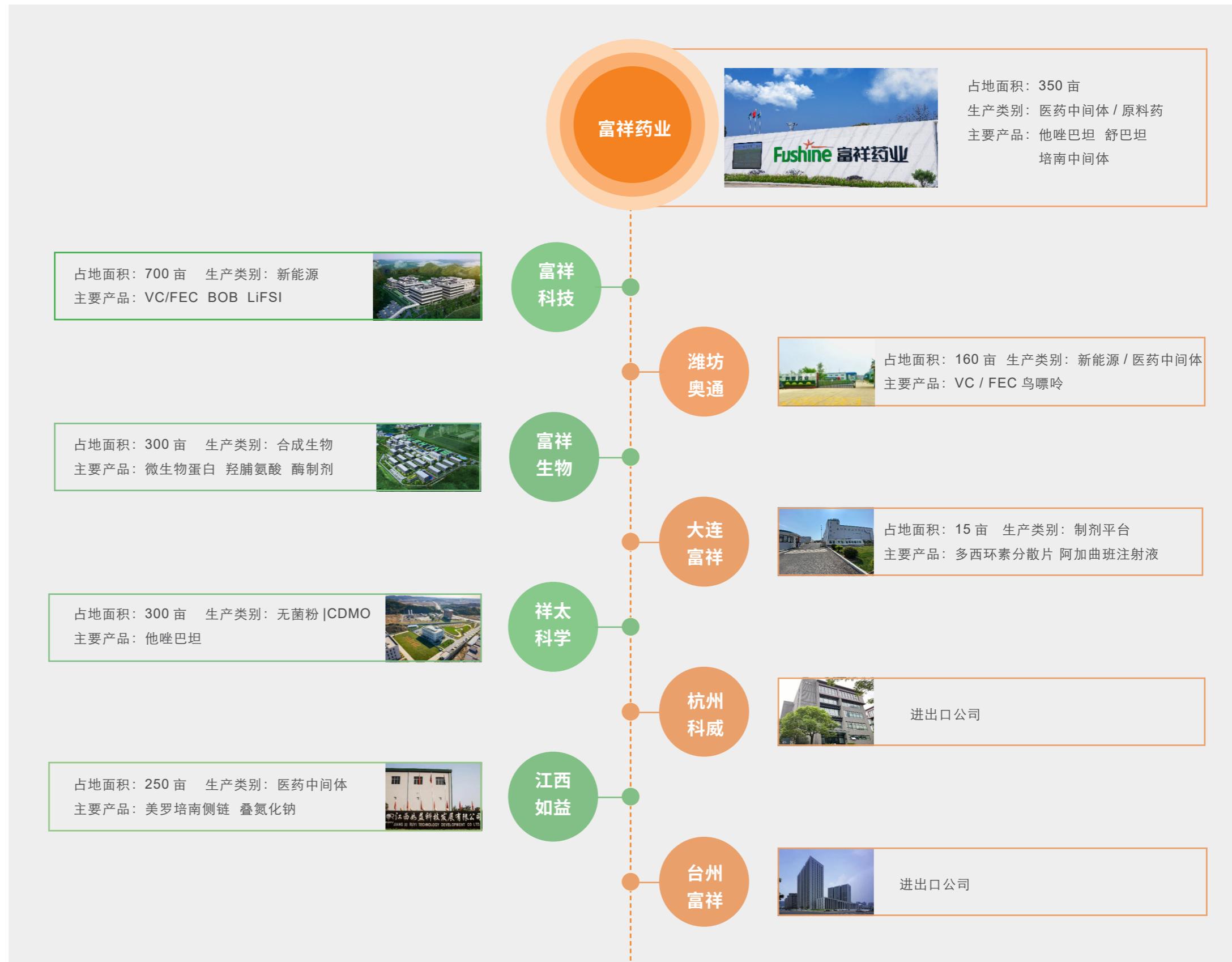


关于富祥药业

公司简介

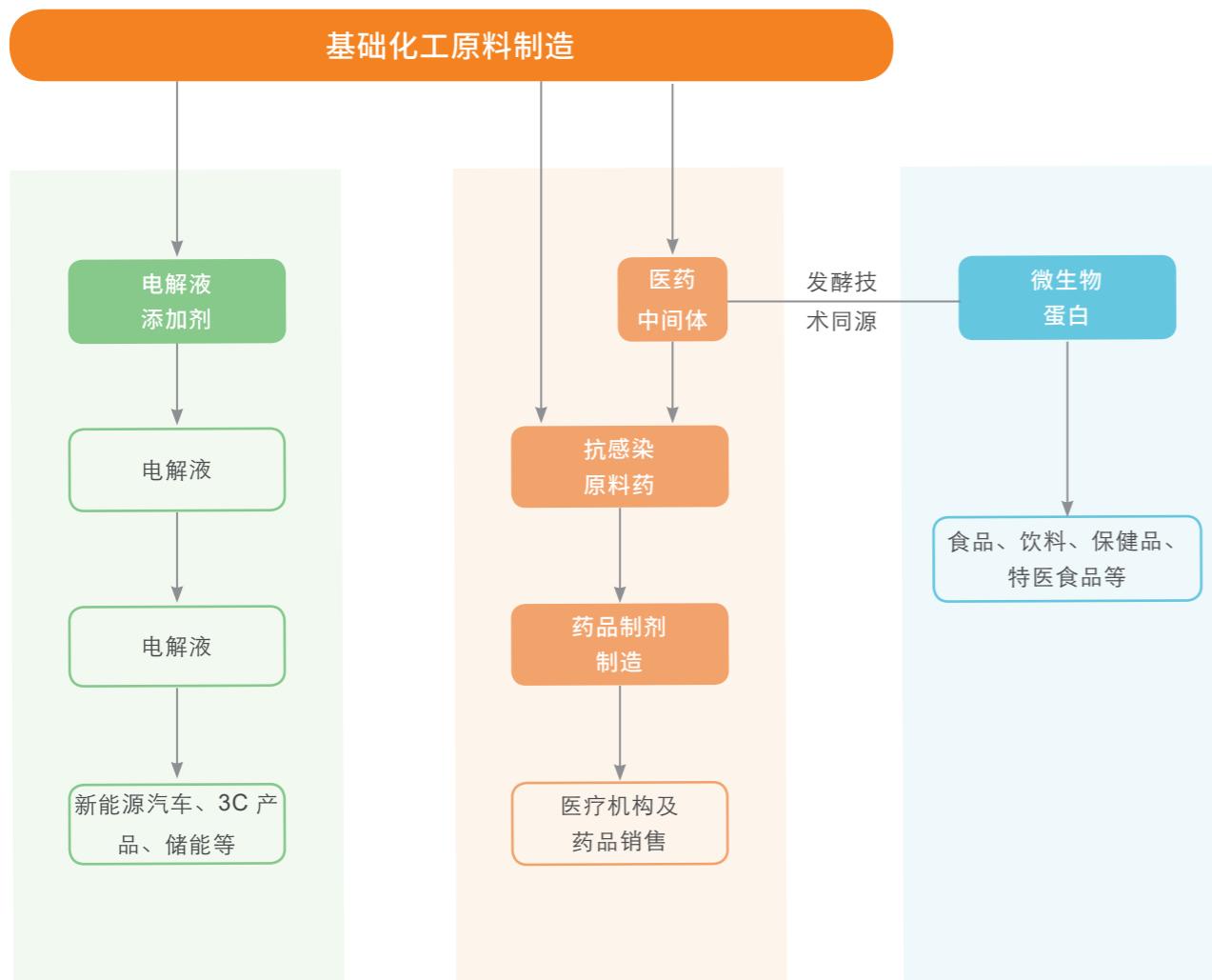
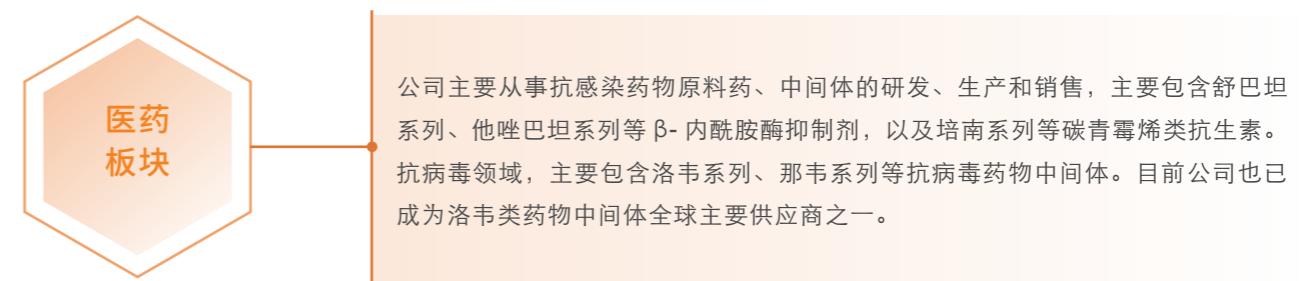
江西富祥药业股份有限公司创建于2002年，总部坐落于驰名中外的历史文化名城——千年瓷都景德镇，2015年在深交所A股挂牌上市（股票代码：300497）。公司深耕医药行业多年，主要从事抗感染药物原料药、中间体的研发、生产和销售，并于近两年投资布局了新能源锂电池电解液添加剂、合成生物领域微生物蛋白等业务。

目前，公司在江西、浙江、山东、辽宁等地拥有生产基地 7 个	研发院 1 个
共有逾员工 2,000 名	其中技术人员逾 300 人
公司已授权实用新型专利 40 项	发明专利 48 项
国家和省级重点新产品认定逾 20 个	承担国家火炬计划 1 项
承担省级、市级科技计划项目 20 多项	



业务布局

自2021年以来,公司依托在医药领域积累的优势资源,不断探索布局新业务。在探索过程中,公司逐渐明晰了“1+2+N”发展战略,即持续深耕医药板块,巩固公司既有优势地位;大力发展战略锂电池电解液添加剂板块,打造公司业绩增长第二曲线;不断拓展合成生物学领域,培育公司未来业绩增长新方向。



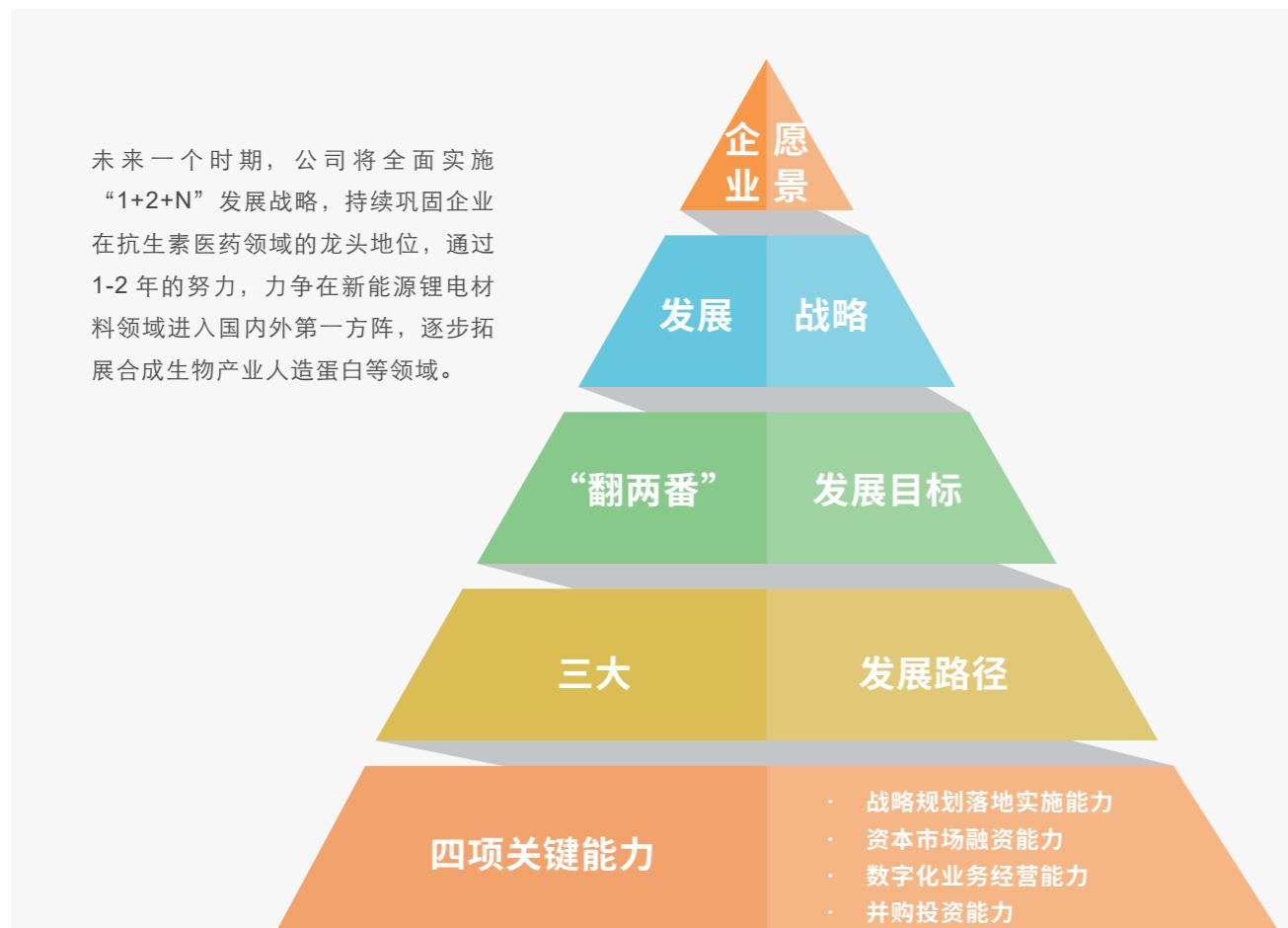
公司投资布局了锂电池电解液添加剂项目,已形成年产8,000吨VC产品及1,000吨FEC产品的产能。目前,公司正在进行锂电池电解液产业链纵向、横向布局,公司一方面构建了从EC—CEC—VC/FEC产品链以及相关副产物循环利用体系,并打造了VC、FEC、BOB等锂电池电解液添加剂系列产品;另一方面,开始拓展锂电池电解液溶质、溶剂领域,投资建设LiFSI产品等。

合成生物板块

报告期内,公司布局了微生物蛋白业务。目前,公司已接到微生物蛋白产品订单1200吨,正在按计划生产和交付中。同时,为顺应微生物蛋白日益增长的市场需求,公司拟投资建设“年产20万吨微生物蛋白及其资源综合利用项目(一期)”,投产后可形成年产2万吨微生物蛋白以及5万吨氨基酸水溶肥的规模,预计可以于2025年正式投产。



公司战略



荣誉及行业地位



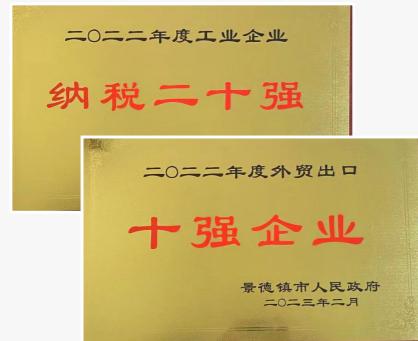
- ① 2022年度中国化药企业TOP100-74
- ② 2021年江西省“专精特新”中小企业
- ③ 2022年江西省制造业单项冠军企业

- ④ 国家知识产权优势企业
- ⑤ 江西省石油和化工“专精特精”优质企业
- ⑥ 高新技术企业

年度大事记

2023.3

富祥药业荣获 2022 年度景德镇市工业企业纳税二十强、外贸出口十强企业称号



2023.3

成立富祥研究院



2023.4

过程实验室通过 CNAS 评审



2023.4

江西省副省长孙洪山一行莅临富祥药业调研指导



2023.6

富祥药业荣登 2022 中国化药企业 TOP100 排行榜 (第 74 位)



2023.10

成立江西富祥生物科技有限公司，专注于合成生物学领域，围绕生物医药、新食品（微生物蛋白）等领域布局



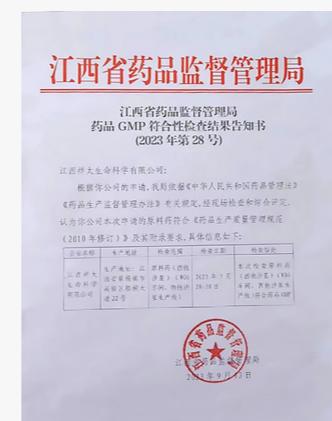
2023.9

祥太科学通过第一批化工重点监测点认定



2023.9

祥太科学通过药品 GMP 符合性检查



2023.9

与江南大学陈坚院士团队展开全面战略合作，围绕菌株生产工艺优化和下游产品开发



2023.7

与江西师范大学达成合作，围绕微生物蛋白产品下游开发

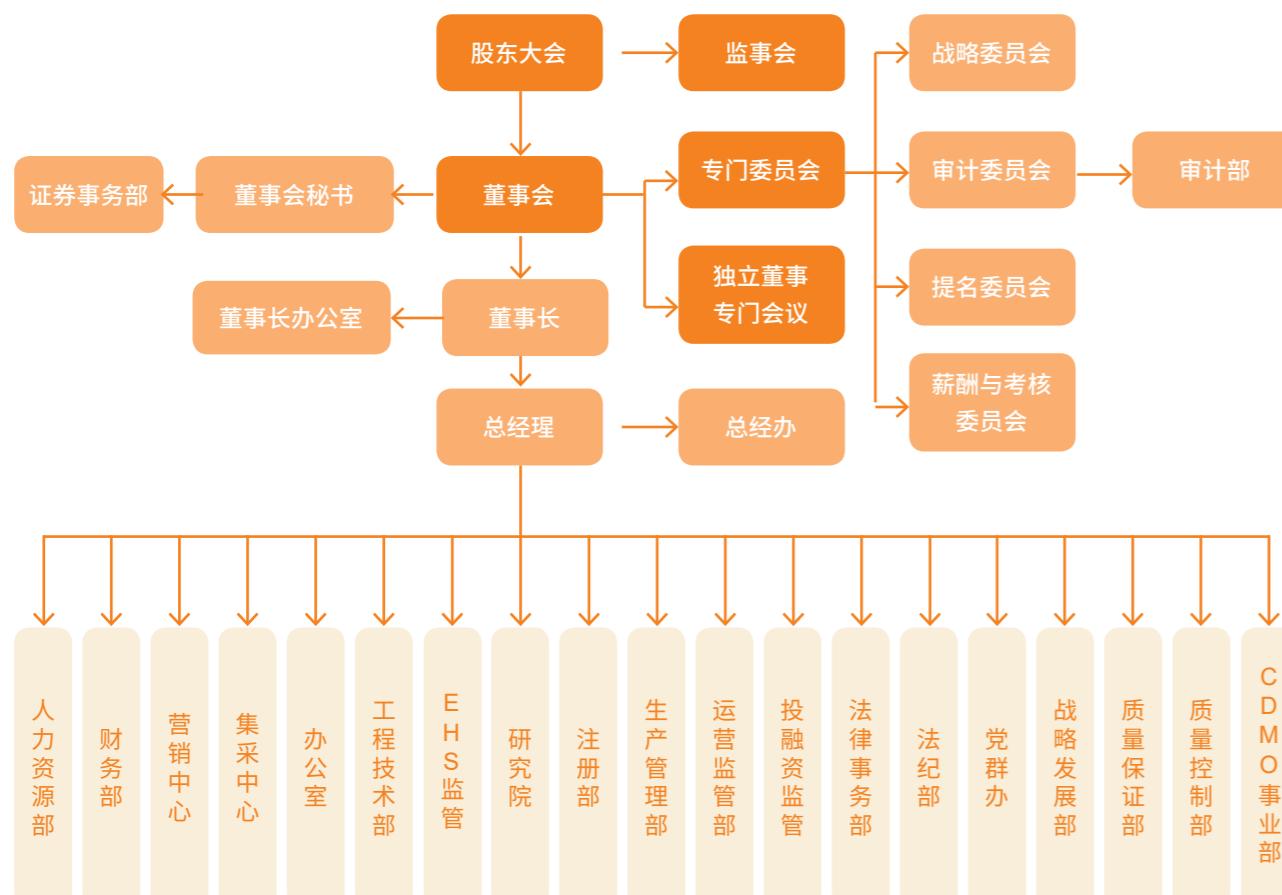


公司治理

完善的公司治理是企业实现基业长青的基石。富祥药业建立了完善的企业治理体系与架构，持续完善公司信息披露的规范性、及时性、完整性、准确性和透明性，并与投资者保持良好沟通，切实维护全体股东与广大投资者的利益，以卓越的治理为驱动，实现公司可持续、高质量的发展。

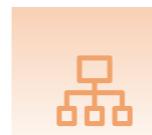
治理架构 •

公司恪守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律法规，结合公司发展实际情况和监管部门的要求，持续完善公司治理结构，公司颁布《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《独立董事年报工作制度》等一系列规章制度，构建起由股东大会、董事会、监事会及各专门委员会和经营管理层组成的企业治理架构，切实保障公司和全体股东的合法权益，促进公司科学、高效运营。



股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。各项议案均获得通过，表决结果合法有效。会议均邀请见证律师依规进行现场见证。公司平等对待全体股东，按照相关规定通过提供网络投票方式，提高了中小股东参与股东大会的便利性，保证了中小股东能充分行使权利。



董事会及专门委员会

报告期内，为了完善董事会的工作机制，更好地协助董事长开展工作，董事会同意增设副董事长一名。董事会由7名董事组成，包括4名非独立董事及3名独立董事，设董事长1名、副董事长1名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。

各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《公司董事会议事规则》、《公司独立董事工作制度》等开展工作，出席公司董事会，列席公司股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会均由公司董事、独立董事担任。为董事会的决策提供了科学和专业的意见及参考。2023年，公司累计召开各类专门委员会会议9次，审议议案数量40份。



监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事均按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项、关联交易以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司监事通过参加相关培训，进一步学习并熟悉了相关法律法规，提高了自身的履职能力。监事会会议严格按照《监事会议事规则》召开。

风控合规

内部控制

内部控制体系

为保证经营管理合法合规、资产安全，提高经营效率和效果，促进实现发展战略，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，建立内部控制体系，制定内部控制制度和评价办法，主要包括：



风险评估制度

公司建立了有效的风险评估制度，通过设置内审部、财务部、证券投资部等职能部门，以相关内控制度为准绳，以识别和应对公司可能遇到的包括环境风险、经营风险、财务风险等重大且普遍影响的变化，并及时制定相应的风险应对措施。

信息系统

公司为向管理层及时有效地提供业务报告，建立了较强大的信息系统，信息系统人员（包括财务会计人员）恪尽职守、勤勉工作，能够有效地履行赋予的职责。管理层也提供了适当的人力、财力以保障整个信息系统的正常、有效运行。

建立的相关控制政策和程序

公司主要经营活动都有必要的控制政策和程序。管理层在预算、收入、利润等方面都有清晰的目标，公司对这些目标都有清晰的记录和沟通，并且积极地对其加以监控。公司财务部按照《公司法》、《会计法》和《企业会计准则》等法律法规及其补充规定，制订了相应的财务管理制度，包括《财务管理制度》、《现金管理控制制度》、《全面预算管理制度》等规定，并明确了会计凭证、会计账簿和财务报告的处理程序，保证会计资料真实完整。

公司建立的相关控制程序，资金支付授权审批制度、财务报告报送与披露管理制度，有效起到层层审批，责任明晰的管理目的。

2023 年，根据财务报告内部控制缺陷的认定标准，报告期内公司不存在财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷，也不存在非财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷。



反腐败与商业道德

公司始终以诚信、严谨的态度对待所有商业关系和交易，有序开展商业道德及合规经营工作，致力于为各利益相关方打造廉洁、透明、合规的商业环境。

为扎实推进商业活动的反腐败和反贿赂工作，加强企业内控机制，公司结合自身实际情况，强化制度监督，制定了《反腐败反贿赂控制程序》。同时，明确公司审计部和法务部作为预防商业贿赂的监督管理部门及商业道德工作组，负责对公司反腐败与合规经营情况进行跟踪监督检查，加强对重要部位、重要环节人员廉洁从业的监督与管理。

对内 对外

公司要求销售部、财务部、供应部、项目部、行政部、人力资源部、设备工程部相关人员及其他部门副经理以上职务的员工必须签署《廉洁自律承诺书》并遵守《廉洁自律承诺书》的相关规定。

公司与客户、供应商等商业伙伴签订《供应商行为准则》、《反商业贿赂协议》、《阳光合作协议书》等，规范双方商业行为，避免腐败事件的产生。



2023 年，
公司常态化推进反腐败与合规意识宣传工作，对反腐败反贿赂控制程序进行了制度培训。

参训人员共 47 人

相关人员廉洁自律承诺书签署率达 100%

内幕知情人管理

公司作为一家上市公司，严格遵守《证券法》《信息披露管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号—信息披露事务管理》等法律法规、规范性文件等的规定，并根据公司实际情况建立了内部内幕信息防范制度，主要包括《内幕信息知情人制度》《重大信息内部报告制度》《信息披露管理制度》《对外信息报送和使用管理制度》等。重大事项从筹划、决策至依法披露，公司规定了内部报告程序和内幕信息知情人登记范围，以及及时履行信息披露义务等内容。

目前，公司证券部、法务部和内审部为风控部门，相关人员共 6 人。其中法务部负责对重大事项风险进行把控，做好事前事中事后的风险发掘、处理；证券部负责依法披露重大事项，保证公众的知情权，同时做好内幕信息知情人登记；内审部负责对公司重大事项进行内部审计。



信息披露

- 公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。
- 并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。
- 2023 年，公司累计披露涵盖会议决议、定期报告、利润分配及其他重大事项等公告 105 份。

2023 年

公司合计发布公告
105 份

投资者关系管理

除了公开的信息披露之外，公司高度重视投资者关系管理工作，将投资者关系管理作为日常工作的重点。公司设置了《投资者关系管理制度》，并为投资者建立了多种不同的沟通渠道，搭建并持续完善投资者调研活动、业绩说明会、公司公告、互动平台、股东大会、热线电话、电子邮件等沟通渠道，广泛听取并响应投资者热切关注的问题，加强和规范与投资者、潜在投资者之间的信息沟通，形成了稳定、和谐、有效的良性互动。





02

ESG 管理



联合国可持续发展目标的响应

公司高度关注全球的可持续发展，积极响应联合国可持续发展目标（Sustainable Development Goals，简称SDGs），持续践行可持续发展路径，通过披露公司在运营中的实际行动，展现公司对全球可持续发展目标的积极贡献。

可持续发展 目标



<p>公司治理</p>	<p>完善的公司治理是企业实现基业长青的基石。富祥药业建立了完善的企业治理体系与架构，持续完善公司信息披露的规范性、及时性、完整性、准确性和透明性，并与投资者保持良好沟通，切实维护全体股东与广大投资者的利益，以卓越的治理为驱动，实现公司可持续、高质量的发展。</p>		<p>清洁生产 践行低碳环保</p> <p>公司坚持将绿色环保理念全方位融入生产运营的各个环节。公司积极推进设备、工艺、技术路线的持续优化，大力推进节能减排，促进资源回收和再利用，持续优化“三废”及资源管理，践行绿色低碳运营，减少对环境的影响，切实履行自身的环境保护责任。</p>	
<p>精益求精 落实产品责任</p>	<p>领先的产品质量是企业长青的动力源泉。公司严格把控产品的质量与安全，严格保证产品品质，努力提升服务水平，建立了一整套完备的质量管理体系。</p> <p>同时，公司持续工艺优化与产品创新，挖掘老产品增长潜能，培育新的增长方向，并致力于实现经济效益与环境效益两手抓，为社会的长期可持续发展和股东回报做出积极贡献。</p>		<p>关爱员工 承担社会责任</p> <p>公司不断优化公司人力资源，为员工提供可持续发展的机会和空间，建立丰富的培训与教育体系，满足员工个性发展的需要，提升员工专业技能与综合素质，为员工可持续发展创造条件和机会。</p>	
<p>安全管理 护航生产活动</p>	<p>安全是一切工作的前提，富祥药业始终将安全视作公司发展的生命线、红线与底线，公司坚持以高安全促进企业高质量发展。公司从严落实化学品管理，建立全面的安全管理网络，定期组织培训和应急演练，不断通过清洁环保的技术和技术监测手段，提升生产过程中的安全水平。</p>		<p>前瞻布局 发展食品新能源</p> <p>在偶然加必然因素影响下，公司拓展了合成生物领域微生物蛋白产品，成为国内首家丝状真菌蛋白吨级产业化企业，并和江西师范大学、江南大学陈坚院士团队达成战略合作，致力于菌种优化和下游产品开发。同时开发了具有完全自主知识产权的新型生产菌株，进一步夯实公司在微生物蛋白细分领域的核心竞争力。</p> <p>富祥微生物蛋白在ESG方面优势显著。在社会层面，富祥微生物蛋白富含蛋白质、高膳食纤维、低糖、低脂肪、零胆固醇，囊括了人体所需的18种氨基酸，其中包括人体必需的9种氨基酸，营养适配性更高，同时可以避免动物福利问题，更符合可持续发展的理念。</p>	

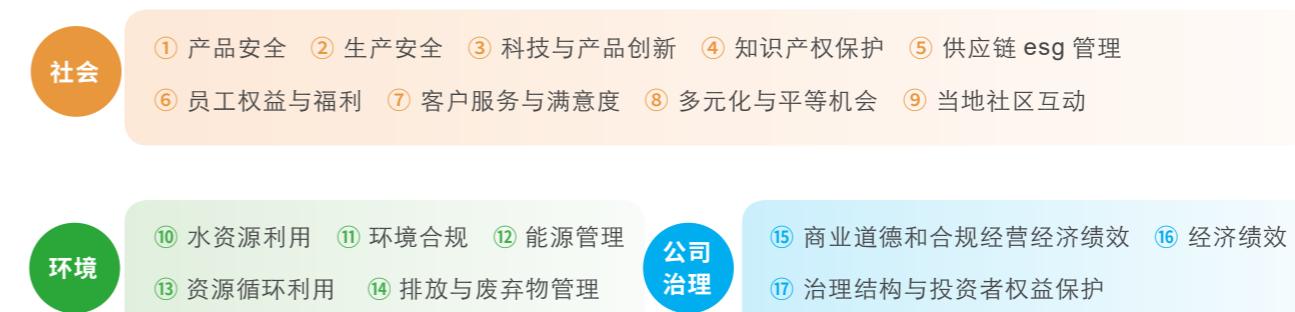
利益相关方沟通管理

富祥药业积极与内外部各利益相关方共同构建良好的合作关系，努力实现共建双赢，包括股东与投资者、政府及监管机构、员工、客户、供应商及合作伙伴、社区及公众等。为了促进各利益相关方的参与，公司采用直接或间接的形式，通过定期商业活动或与目标关键利益相关方进行互动，促进双方深入了解和合作，为公司可持续发展打下坚实基础。

利益相关方识别	关注议题	沟通渠道
股东与投资者	<ul style="list-style-type: none"> • 财务绩效 • 公司治理 • 风险管理 • 商业道德与合规经营 	<ul style="list-style-type: none"> • 股东大会 • 公司公告 • 互动易平台 • 业绩说明会 • 投资者交流会 • 电话咨询 • 线下机构策略会
政府及监管机构	<ul style="list-style-type: none"> • 信息披露 • 企业治理 • 商业道德与合规经营 • 温室气体与能源管理 • 排放与废弃物管理 • 水资源利用 • 化学品安全 	<ul style="list-style-type: none"> • 政府官网政策获取 • 接收政府公文 • 环保、安全生产、消防、用工、税务等合规监管检查 • 参加监管部门法规说明会、研讨会或座谈会
员工	<ul style="list-style-type: none"> • 人才培养与职业发展 • 员工权益与福利 • 职业健康与安全 • 商业道德与合规经营 	<ul style="list-style-type: none"> • 制度发布 • 职工大会 • 内部沟通平台 • 员工培训 • 员工活动 • 高管见面会 • 员工满意度调查
客户	<ul style="list-style-type: none"> • 绿色产品 • 产品质量与服务品质 • 商业道德与合规经营 • 研发创新与知识产权 • 隐私与信息安全 	<ul style="list-style-type: none"> • 客户调研 • 技术讨论会 • 客户满意度管理 • 客户网站 • 社交媒体 • 客服热线
供应商及合作伙伴	<ul style="list-style-type: none"> • 供应链 ESG 管理 • 研发创新与知识产权 • 商业道德与合规经营 • 行业发展与共赢 	<ul style="list-style-type: none"> • 供应商评价 • 供应商管理培训 • 商务互访 • 行业论坛 • 热线电话
社区及公众	<ul style="list-style-type: none"> • 环境保护 • 社会公益 	<ul style="list-style-type: none"> • 职工服务与公益活动 • 社区活动

实质性议题识别

公司基于利益相关方沟通，兼顾国家产业政策、行业发展趋势及公司战略规划，识别出 2023 年度的实质性议题，并通过对于企业自身可持续发展的影响程度以及对外部利益相关方的影响程度两个维度构建实质性议题矩阵，得出议题的重要性程度与排序结果。



03

专题

发展食品新能源 微生物蛋白扬帆起航

替代蛋白可利用先进生物技术生产高品质蛋白，进而使其作为传统动物蛋白来源的有机补充和替代，是食品领域的新能源。公司拓展了合成生物领域微生物蛋白产品，成为国内首家丝状真菌蛋白吨级产业化落地企业。富祥微生物蛋白在 ESG 方面优势显著，具有环境可持续性好、生产效率高、营养适配性高、动物福利性好等特点。

贡献联合国可持续发展目标 (SDGs):



推动食品可持续发展

蛋白质的传统来源是畜牧业，长期存在着耗能大、污染高，含有动物抗生素，高胆固醇的影响。同时，根据联合国食粮组织（FAO）的数据，目前农业用地占据着地球表面可居住总面积的 50%，其中 77% 为畜牧业使用，23% 为种植业使用。同时，根据联合国的预测，至 2050 年世界人口还将增加 40% 至 100 亿人，如果农业系统不做出改变，至 2050 年全球将有 15% 的人（14.2 亿）无法摄入足够的蛋白质，中国也将有约 7500 万的人无法摄入足够的蛋白质。因此，从宏观的供给结构来看，发展替代蛋白是弥补供给缺口的必然趋势。

替代蛋白可利用先进生物技术生产高品质蛋白，进而使其作为传统动物蛋白来源的有机补充和替代。替代蛋白的原材料主要来源于植物、昆虫、微生物和细胞培养技术。通过生物工程、发酵或化学提取等技术和方法，这些原材料被加工提取成蛋白质中间产品。随后，这些中间产品经过进一步的处理或精制，逐步转化为适合人类食用的替代蛋白产品。

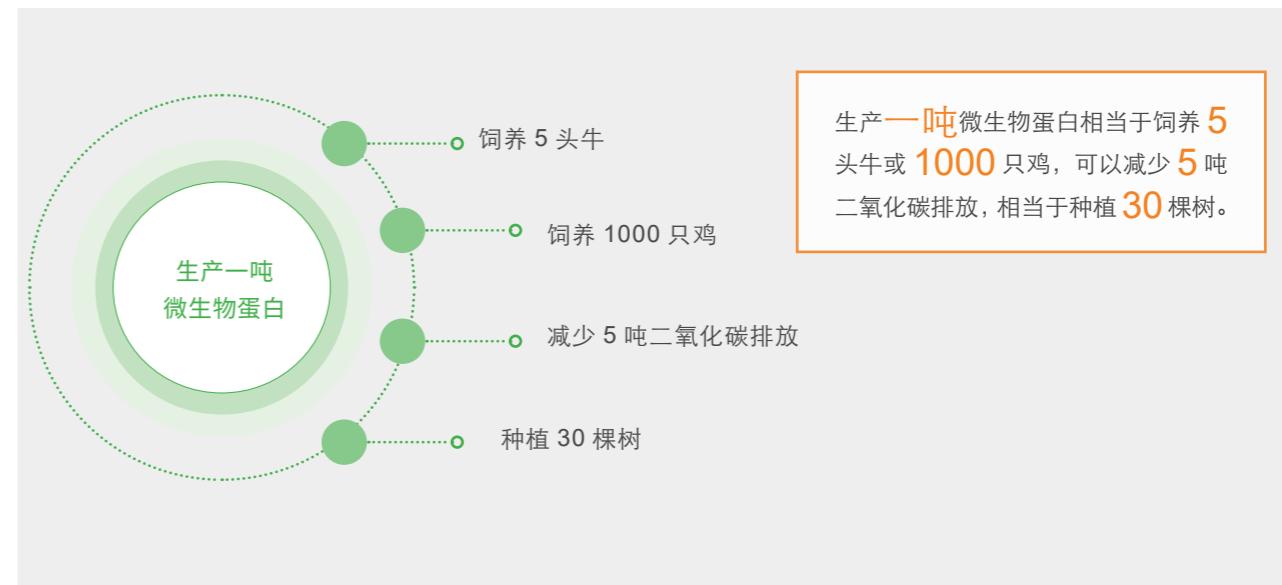


2022年，习主席在参加政协农业界、社会福利和社会保障界委员联组会时讲到“要树立大食物观”，“向耕地草原森林海洋、向植物动物微生物要热量、要蛋白，全方位多途径开发食物资源”的一种观念，均体现了中国政府对该项新技术、新产品的积极态度。



在替代蛋白中，微生物蛋白利用微藻、细菌、真菌等微生物制作出富含蛋白质的食品成分或替代物，用于人类食用、动物饲料和食品添加剂等。目前，丝状真菌蛋白和酵母蛋白是较为代表性的微生物蛋白。相较于传统畜牧业，微生物蛋白具有稳定的生长参数、原材料营养价值充分利用、资源利用少、不依靠抗生素以及杀虫剂、提高工农业废料利用率等优势，不仅可以提高生产效率，还可以有效满足消费者的健康营养需求。

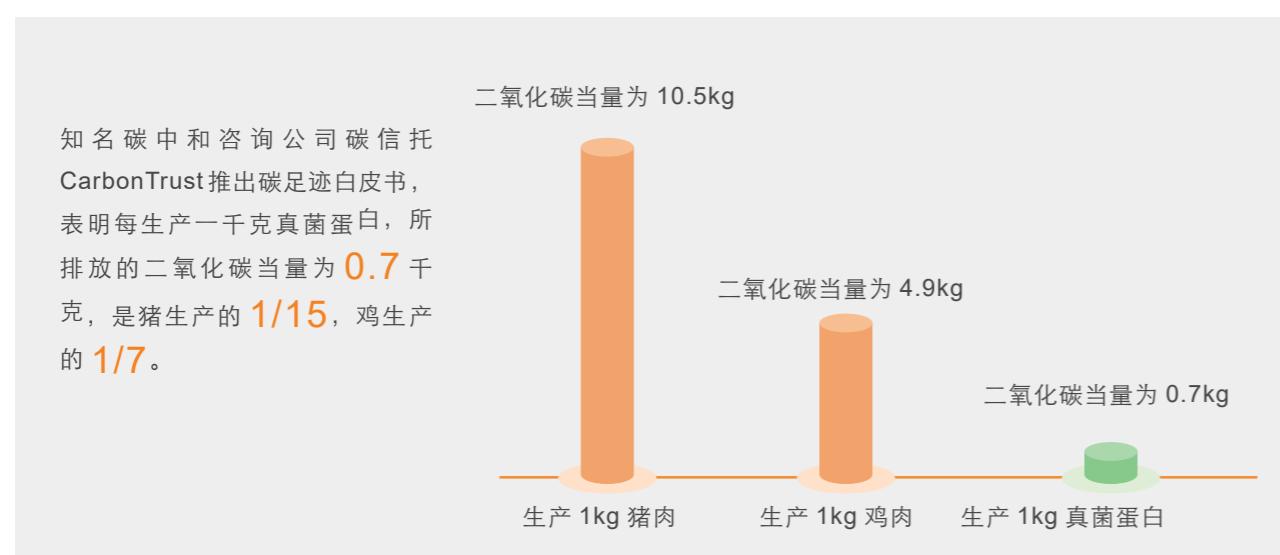
	传统肉类	植物基蛋白	细胞培养肉	昆虫蛋白	富祥微生物蛋白
口感和质地	✓	✗	✓	✗	✓
营养和健康	✗	✓	✗	✓	✓
非残忍性	✗	✓	✓	✗	✓
可扩展性	✗	✗	✗	✓	✓
可持续性	✗	✗	✗	✓	✓



富祥微生物蛋白具有环境可持续性好、生产效率高、营养适配性高、动物福利性好等特点。



替代蛋白可以有效减少环境污染和资源浪费。动物养殖产生的温室气体排放是全球温室气体最主要的来源，更容易造成生态破坏和气候变化。根据《2023年中国与全球食物政策报告》，我国肉类消费带来的碳排放量居主导地位。而替代蛋白可以充分挖掘生物资源潜力，相较传统动物蛋白需要更少的土地、水资源、能源等，同时碳排放较低，最大限度减少自然资源依赖和环境影响。

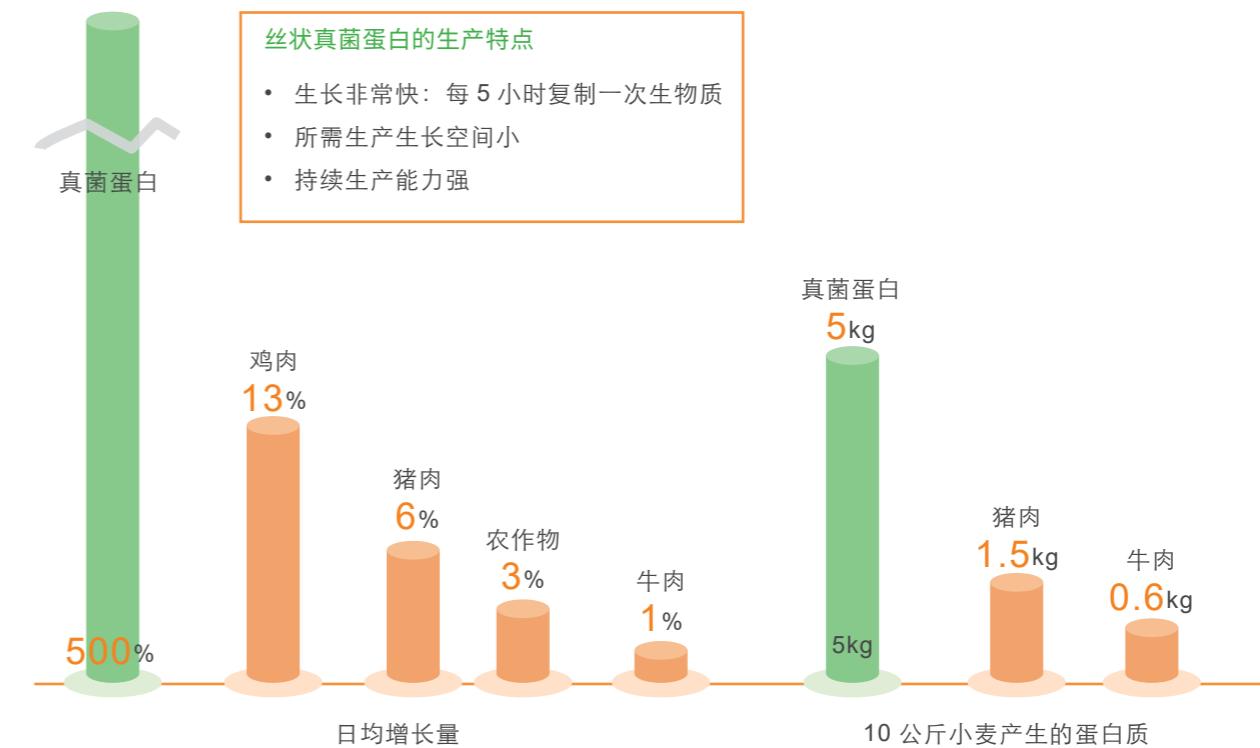


随着合成生物学技术的快速发展，替代蛋白生产效率和规模化生产能力逐步提高，目前已经具备了良好的生产灵活性和高效能源利用率。某些替代蛋白，如微生物蛋白、昆虫蛋白等，生产周期远短于传统肉类的养殖周期，不仅可以很大程度上降低生产成本，还可以更快满足市场需求。



丝状真菌蛋白的生产特点

- 生长非常快：每 5 小时复制一次生物质
- 所需生产生长空间小
- 持续生产能力强

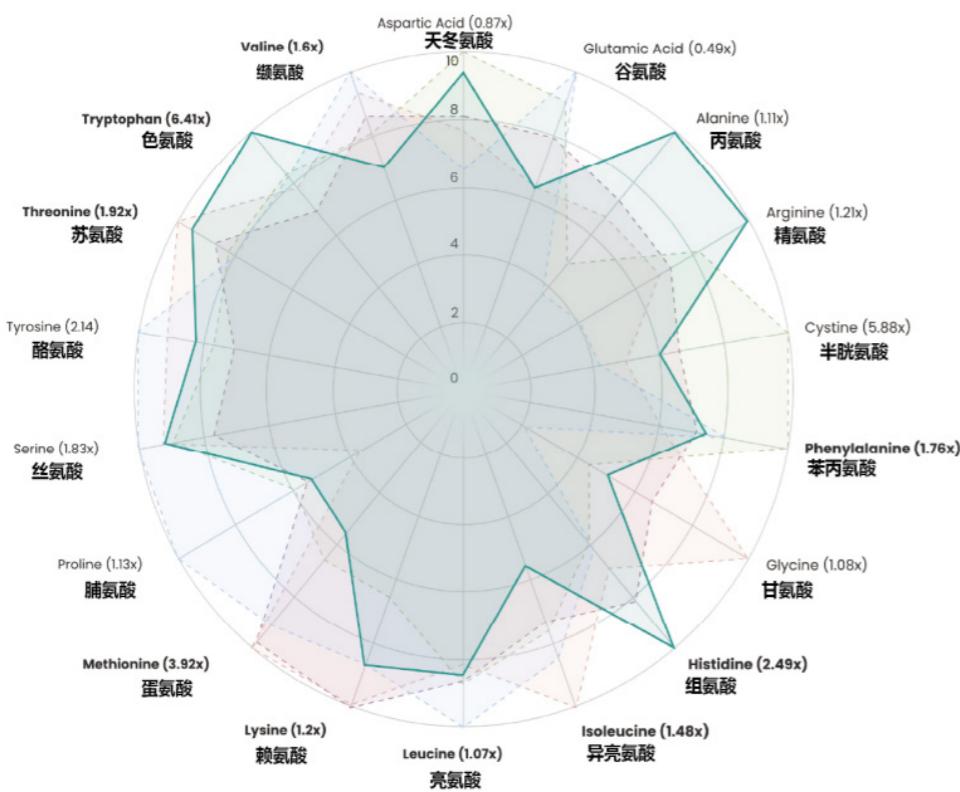




替代蛋白产品往往含有较低的饱和脂肪，具备零胆固醇等天然优势，且富含纤维和其他植物营养素，营养适配性较高，可有效帮助改善心血管健康、减肥和预防部分疾病等，帮助居民营养升级和平衡膳食。

富祥药业微生物蛋白富含蛋白质、高膳食纤维、低糖、低脂肪、零胆固醇，囊括人体所需的 18 种氨基酸，其中包括人体必需的 9 种氨基酸。

根据 DEEPTech 数据，微生物蛋白平均蛋白质含量是肉类的 **2-2.5 倍**，是大豆的 **1.7 倍**，比动植物更具备经济价值。

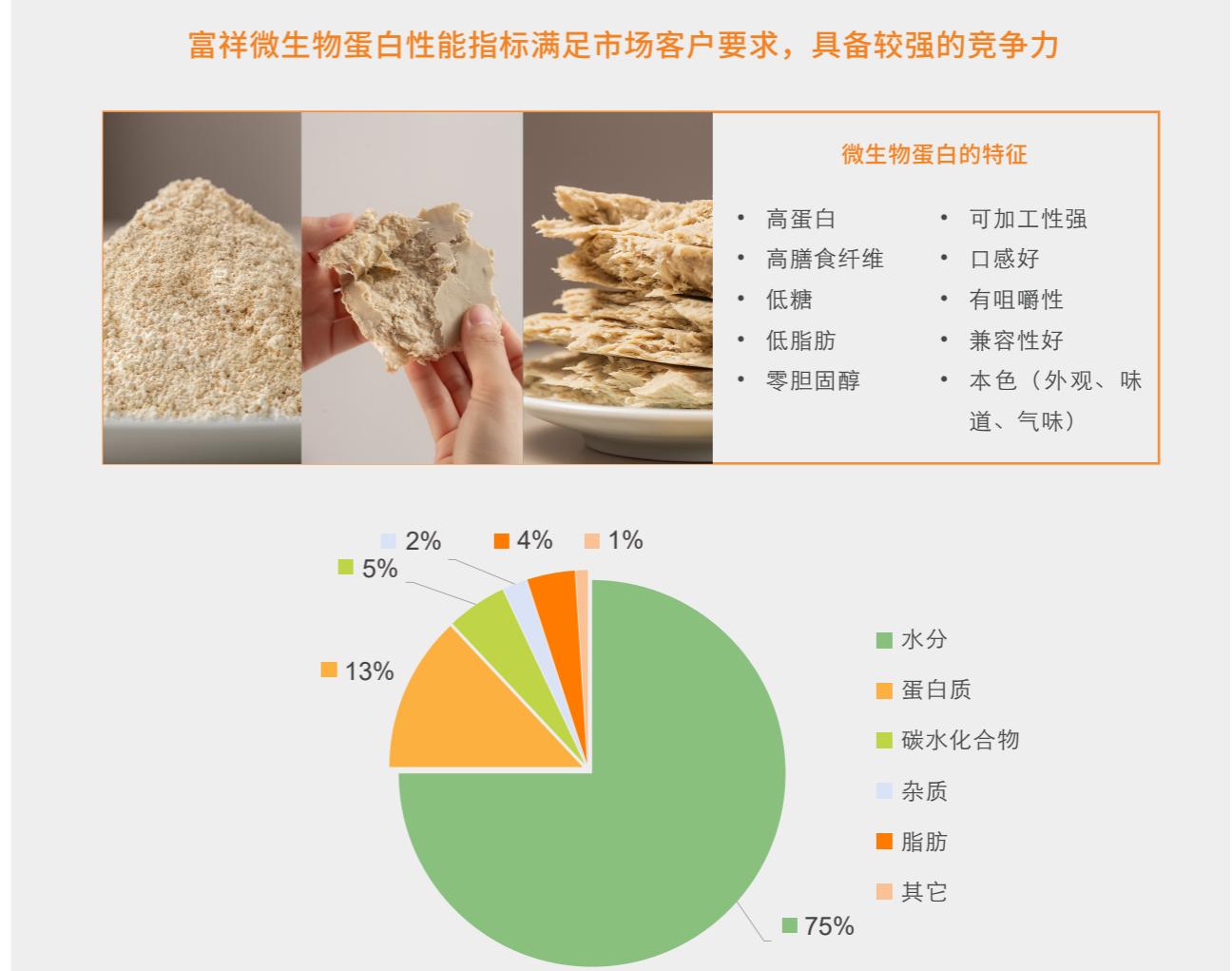


替代蛋白有利于减少对动物的依赖，避免遭遇动物福利性问题，随着全球素食主义人群基础日益雄厚，绿色饮食理念逐步成为全球主流，替代蛋白商业化呈现加速态势。根据 Deals On Health 数据，全世界估计有 15 亿素食者，占世界人口比例超 20%，且人群数量未来有望持续提升。



率先探索新领域

基于公司的目标和使命，富祥药业一直致力于从四个方向开发微生物蛋白。2023 年 4 月，富祥药业通过自主研究和国际合作，推出了微生物蛋白。



富祥微生物蛋白下游应用领域非常广泛，可以应用到人造肉食品、蛋白饮品、宠物食品、奶制品等食品中。



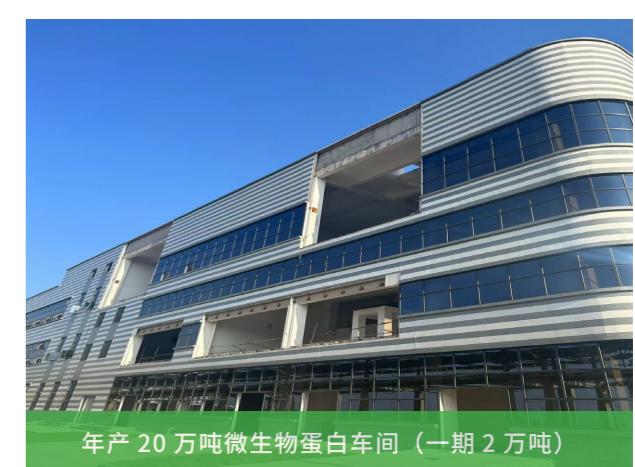
富祥药业微生物蛋白运用了合成生物学技术，生物质发酵技术进行生产，即培养繁殖微生物菌群，以微生物本体作为食品产品。公司在菌株的基础上，以葡萄糖、水等为原料，经由发酵技术，最终生成微生物蛋白。

微生物蛋白属于合成生物学领域，产业化落地一直被称为合成生物学的“死亡谷”，即企业在实验室阶段取得的科研成果，因缺乏产业化经验，从而无法跨越小试、中试到量产所面临的种种问题，最终导致无法形成可商业化的产品。

在微生物蛋白的生产环节，配料、补料及发酵的温度和 pH 调控都会对产品的发酵造成较大影响，仅仅规定参数并不能获得最优结果，需要根据发酵过程中的代谢表现进行判断，实时调节各工艺参数，公司通过多年的产业化经验，将工艺参数判断的准则和自动控制系统相结合，构成了生产的精细调控技术。



2023 年 4 月，富祥推出微生物蛋白。短短六个月内，公司从实验室阶段扩大到每年 1200 吨的中试生产能力。目前，公司在建年产 20 万吨微生物蛋白车间，其中一期产能 2 万吨，预计 2025 年投产。车间厂房和生产设备将进一步扩充，以确保未来的发展。



获国家发明专利

富祥药业成功获得国家知识产权局颁发的“短柄镰刀菌在生产菌丝体蛋白中的应用”发明专利证书。这项专利成功获得，标志着富祥药业在合成生物领域迈出了坚实的一步，为食品产业注入了一股清新绿色的活力。

中国轻工业联合会对公司“短柄镰刀菌发酵生产微生物蛋白关键技术及工业化应用”项目鉴定意见认为，该项目整体技术达到国际先进水平，其中微生物生产高质量蛋白菌种选育技术达到国际领先水平，并建议加大推广应用。



合作布局新产业

公司积极与江西师范大学、江南大学等国内知名院校洽谈，就微生物蛋白项目展开产学研合作，将有利于进一步强化校企合作，增加创新驱动发展能力，在“微生物蛋白”领域开辟出一片新天地，推动国内外微生物蛋白领域的快速发展，为解决粮食安全问题、碳减排作出贡献，实现经济效益、社会效益、环境效益的共赢。

与江西师范大学涂宗财教授团队签订全面战略合作协议

2023 年 7 月，富祥药业与江西师范大学签订全面战略合作协议。双方将进一步强化校企合作，增强创新驱动发展能力，加强基础研究和技术创新，研发推出更多新技术、新产品，不断提高产品核心竞争力。



与江南大学陈坚院士团队开展全面战略合作



2023 年 9 月，公司与江南大学陈坚院士团队展开全面战略合作，双方将共同推动现有微生物蛋白生产方法的升级，还将极大推动相关技术及全产业链的创新、产学研用多方位的发展，真正实现双方合作的“点加深、线拉长、面拓宽”。

利于人体健康

根据发表在生物工程学报的《未来食品的低碳生物制造》(2022, 38[11]: 4311-4328)，镰刀菌是得到广泛应用的发酵生产微生物蛋白的丝状真菌，其生产的菌丝蛋白相比酵母、细菌等单细胞蛋白更加味美，并且具有类似肉质的组织结构，同时其含有的丰富可食性粗纤维有助于人肠胃消化，是一种能够满足于现代人营养需求的肉类代用品。

富祥微生物蛋白与肉类相比，其脂肪低于肉类，钙和锌也远远高于肉类，同时相比于无膳食纤维的肉类，高膳食纤维富祥微生物蛋白更加符合现代人的健康饮食诉求。

目前富祥药业正逐步将科研成果转化生产力，推动微生物蛋白产品被端上寻常百姓家的餐桌。同时，富祥积极与上下游企业实现战略合作，加大研发投入，探索更多微生物蛋白领域的新技术、新应用。我们期待当微生物蛋白产业蓬勃发展之时，定能在全球市场中掀起一股“绿色、健康、高效”的新潮流。



精益求精

落实产品责任

领先的产品质量是企业长青的动力源泉。公司严格把控产品的质量与安全，严格保证产品品质，努力提升服务水平，建立了一整套完备的质量管理生态体系。同时，公司持续工艺优化与产品创新，挖掘老产品增长潜能，培育新的增长方向，并致力于实现经济效益与环境效益两手抓，为社会的长期可持续发展和股东回报做出积极贡献。

贡献联合国可持续发展目标 (SDGs):



工艺创新

2023 年，公司通过优化生产流程和采用更高效的生产技术，对原有产品、原有工艺进行了一系列创新改造，实现了降本增效的目标。这一系列的创新改造不仅提高了公司的经济效益，同时也在能源高效性、工艺安全性、产品稳定性上都实现了巨大提升，确保了在提升企业竞争力的同时，也为社会的长期可持续发展和环境保护做出了积极贡献。



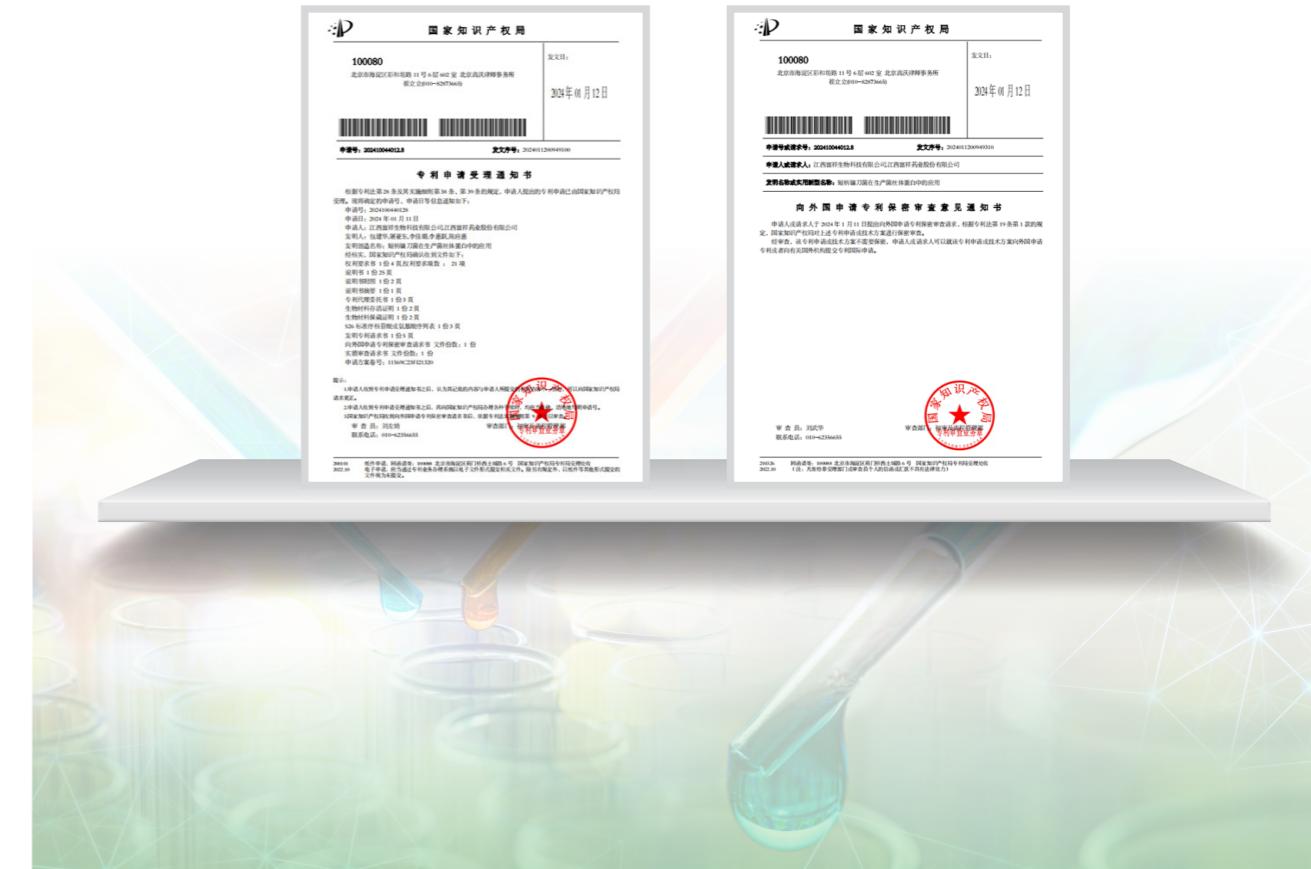
培南系列：深挖产品潜能，通过工艺替代、改变溶剂配比等措施，使得培南系列部分产品不变价成本达到历史地位。据统计，通过上述措施培南产业链同比实现成本节约一千多万元。



富祥药业高度重视专利的提前布局，把专利管理融入到项目管理的全阶段，在项目立项、开发、验收的流程贯彻知识产权保护。同时，公司制定了针对知识产权相关业务流程和规范，推动公司对专利的管理、保护和应用，建立了完善的知识产权管理体系，切实将知识产权工作融入企业经营发展全过程，不断提升知识产权运用效益和竞争优势。



公司已申请发明专利“短柄镰刀菌在生产菌丝体蛋白中的应用”，同时已向外国申请专利保密审查。



质量管理体系

为防范和化解产品质量风险，公司从人、机、物、法、环五个方面设计了保障措施：



明确清晰的各级各部门组织架构、岗位职责、人员任职资格要求；所有人员经过培训并考核合格后上岗；定期参加外部、内部组织的各级各类培训，确保人员资质、技能满足岗位配置和需求，持续提升员工综合能力，确保产品质量。



配备了适当的厂房设施设备，厂房、设施与设备从选型 URS、到设备采购、安装、调试、确认，到日常设备操作、维护保养、变更和报废，执行全生命周期的管理，均有相应的规范管理操作规程和记录等，便于追溯质量事件，保障产品质量。



公司拥有相应的管理制度、操作流程和追溯系统，确保物料、中间产品、成品等全流程管控和可追溯。



在明确公司质量方针和质量目标的基础上，建立了与公司业务范围相适应的、符合相关质量管理规范的质量管理体系，并配备独立质量管理部门。同时建立完整的管理体系，包括：文件和记录管理、偏差管理、变更管理、物料管理、供应商管理、确认和验证管理、风险管理、物料和产品放行、储运管理、药物警戒等。



通过系统设计、源头管控、过程管控和末端治理三种方式优化工艺、减少污染物排放、密闭化物料传输，自动出料包装，按废气、废液、固废分类进行处理，保护环境绿色发展。

公司通过内审与外审相结合的方式全面保障公司产品质量。在公司内部，严格按照 ICHQ7、GMP、ISO9001、FDA 和 EDQM 相关指南定期统一开展质量管理体系内审，评价公司质量管理体系的符合性、充分性与有效性，了解公司质量管理体系现状以持续改进体系。在外部认证方面，政府主管部门及公司聘请第三方机构对公司进行认证和审核，报告期内公司已获得 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、CNAS 国家实验室等一系列认证。



公司高度重视质量体系建设，所生产的药品质量均符合中国 (NMPA)、美国 (FDA)、欧盟 (EDQM)、日本 (PMDA) 等国家标准。医药中间体和其他产品均符合国内外客户要求和行业标准要求，质量处于领先水平。



2024 年 4 月，公司顺利通过欧盟化学品管理局主管的 REACH 注册认证，这标志着公司产品碳酸亚乙烯脂 (VC) 获得了欧盟境内的自由销售的许可，代表富祥新能源产品“出海”发展战略迈入新的阶段。



名称	产品名称	中国	欧洲
GMP 符合性检查	富祥药业	2023.09.20~2023.09.23	江西省药品检查员中心第一检查所
药品生产许可检查	富祥药业	2023.11.10~2023.11.12	江西省药品监督管理局
ISO9001 认证审查	富祥科技	2023.02.13~2023.02.16	DNV
IATF16949 认证审查	富祥科技	2023.12.18~2023.12.22	DNV
HALAL 认证	富祥科技	2023.11.08	AHF
药品生产许可证检查	祥太科学	2023.07.26~2023.07.27	江西省药品监督管理局
GMP 符合性检查	祥太科学	2023.07.27~2023.07.28	江西省药品检查员中心第五检查所
GMP 符合性检查	祥太科学	2023.07.28~2023.07.30	江西省药品监督管理局
GMP 符合性检查	祥太科学	2023.11.13~2023.11.15	江西省药品监督管理局
FDA 检查	如益科技	2023.04.24~2023.04.26	FDA
ISO 认证审查	奥通药业	2023.06.26~2023.06.29	北京大陆航星质量认证中心股份有限公司
委托生产现场检查	大连富祥	2023 年 5 月 9 日	辽宁省药品监督管理局
日常监督检查	大连富祥	2023 年 9 月 7 日至 9 月 8 日	辽宁省药品监督管理局稽查二处
GMP 符合性检查	大连富祥	2023 年 9 月 6 日至 9 月 8 日	辽宁省药品审评查验中心

供应链管理

为优化供应链管理，实现企业长远发展，富祥药业对于供应商准入审核，选择使用，评估评价等全流程实施了严格的管控机制，以规范供应商可持续发展管理。

供应链管理制度



客户关系

公司致力于与核心客户结成互利共赢、相互成就的合作纽带。针对客户提出的相关需求，及时与客户开展沟通，了解客户痛点需求，安排相关人员解决客户疑问，并在客户有需要时进行专项针对性服务，提升客户对公司产品的认可。



05

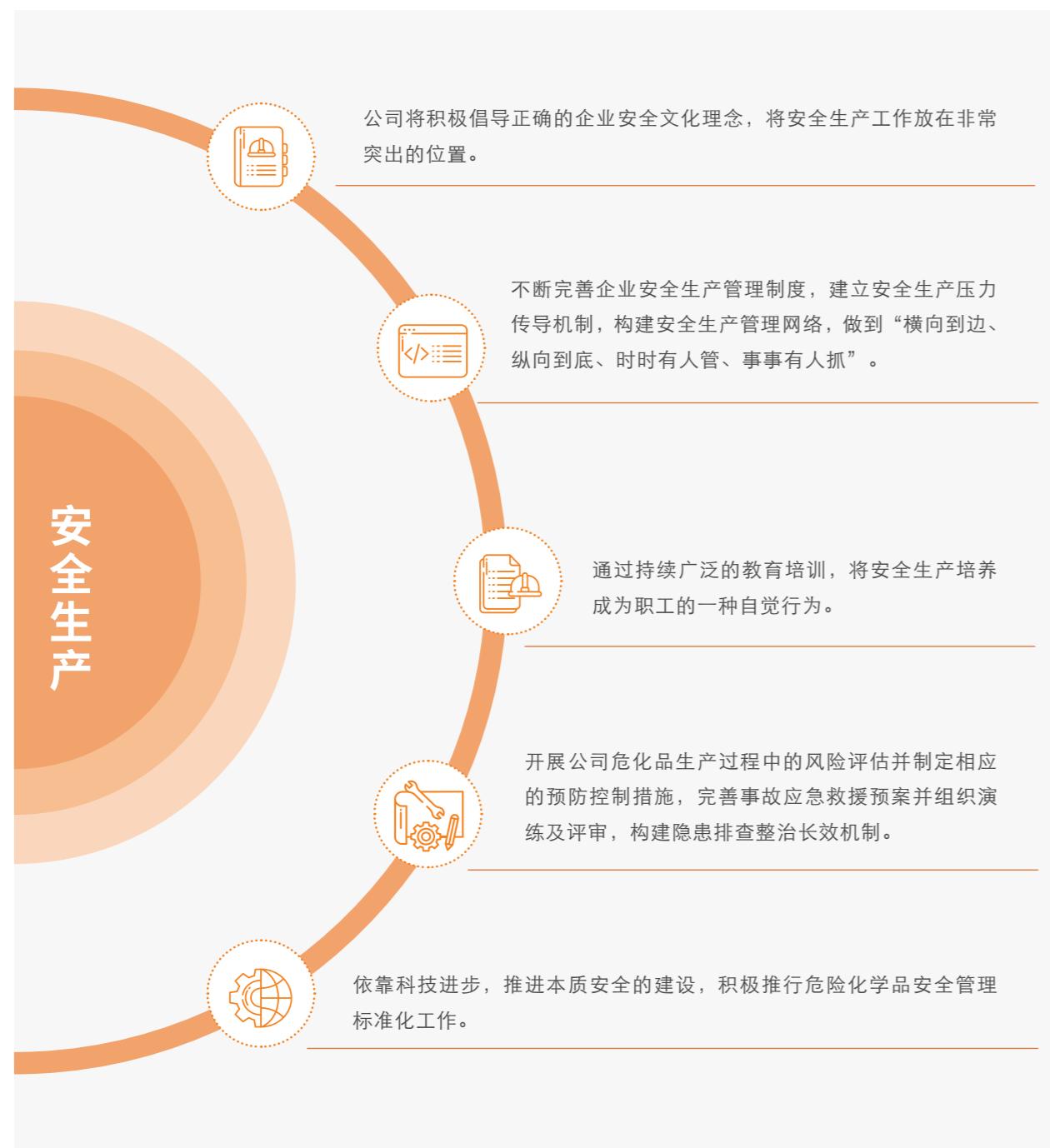
安全管理 护航生产活动

安全是一切工作的前提，富祥药业始终将安全视作公司发展的生命线、红线与底线，公司坚持以高安全促进企业高质量发展。公司从严落实化学品管理，建立全面的安全管理网络，定期组织培训和应急演练，不断通过清洁环保的技术和技术监测手段，提升生产过程中的安全水平。

贡献联合国可持续发展目标 (SDGs):



安全生产顺应了“以人为本”的思想，不仅是构建和谐社会的需要，也是企业取得经济效益的前提和企业可持续发展的基础。提升企业安全生产管理水平，要从认识、机制、行为、方法和目标五个方面进行转变，即安全生产工作要从注重经济发展向安全生产与经济发展并重转变、从人治向法治转变、从员工行为上的“要我安全”向“我要安全”和“我会安全”转变、从注重事后查出向事前预防转变、从以控制伤亡事故为主向本质安全的建设和全面做好职业安全健康工作转变。



安全管理

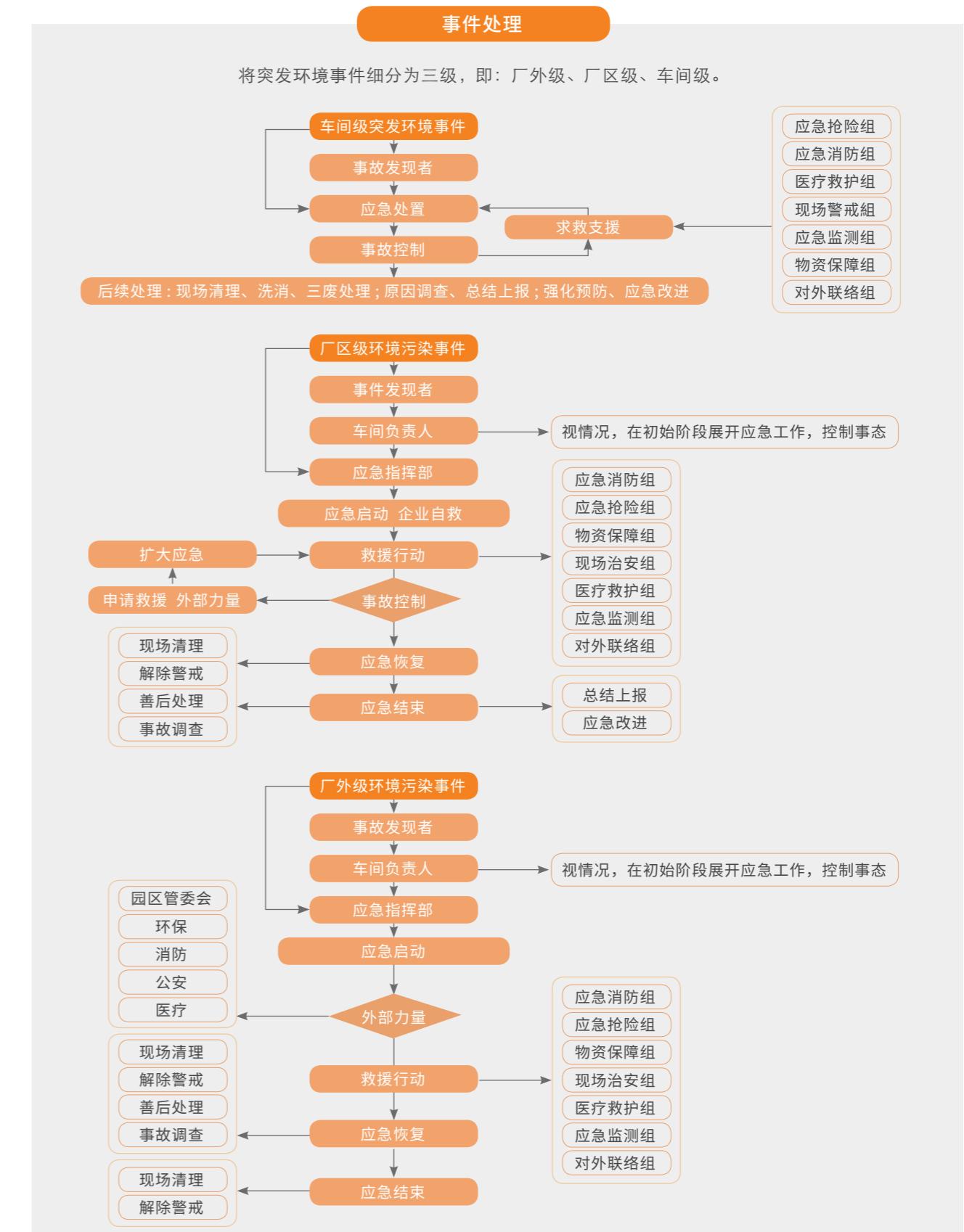
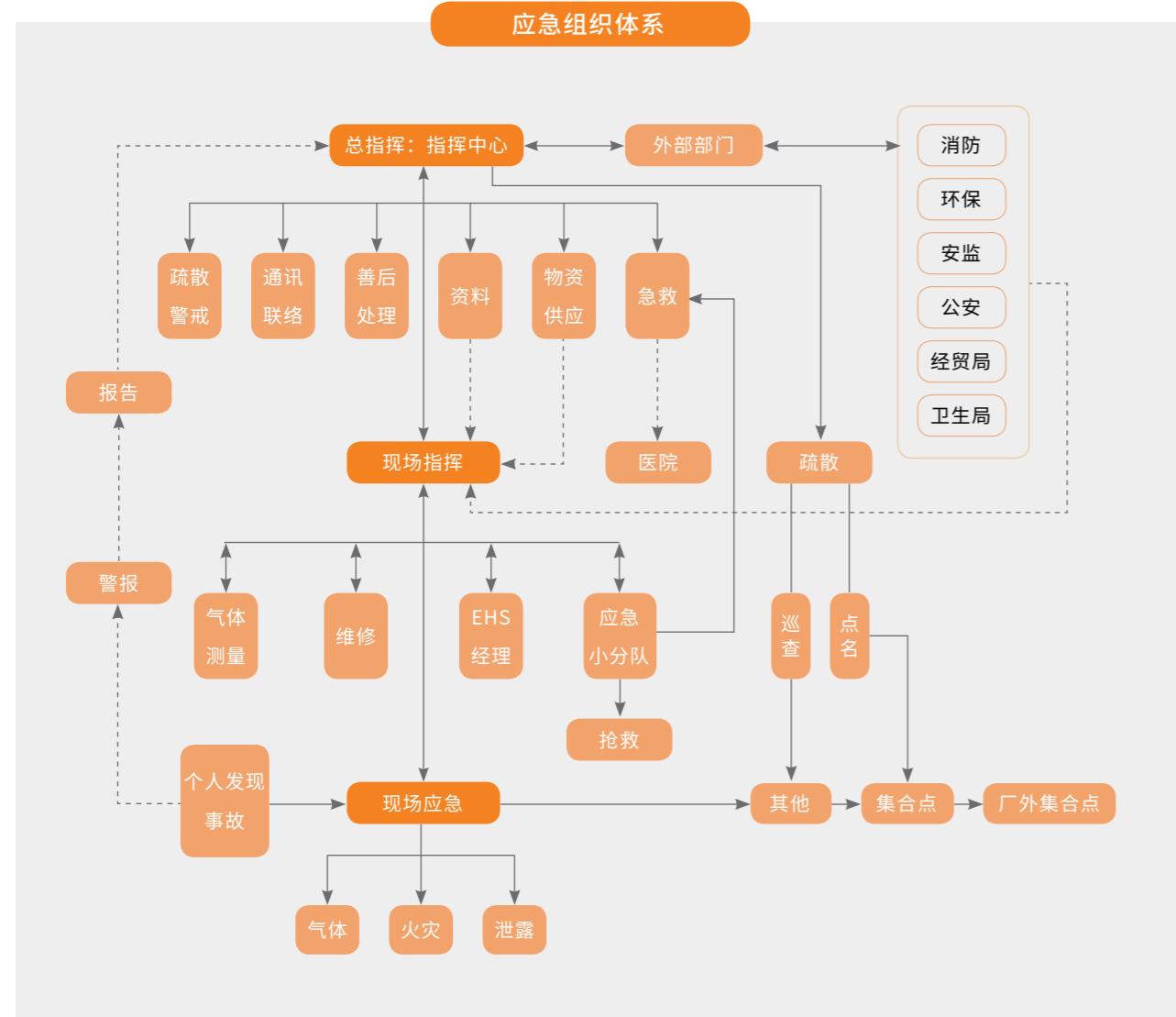
富祥药业深入贯彻习近平生态文明思想和习近平关于安全生产重要论述，将安全生产理念贯穿始终，全面落实党和国家关于安全工作的各项决策部署，建立健全公司内部安全生产管理体系。



应对突发状况

为加强公司对突发环境事件的管理能力，全面预防突发环境事件；提高公司对突发环境事件应急能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减少事故损失；降低突发环境事件所造成的环境危害，通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事故信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事故所造成的危害降至最低；保障员工生命安全，减少财产损失及对环境产生的不利影响，维护企业及周边社会环境的稳定和正常生产生活秩序。

危险源按照物质的分类为易燃液体、腐蚀品、压缩气体和液化气体、自燃物品和毒害品五类危险物质。根据本公司实际情况，公司现有危险化学品包含易燃液体、腐蚀品、毒害品等危险物质。公司主要采取巡检和检测方式，对危险源进行监测和监控。



工艺安全

公司致力从源头把控有害物质引入风险，从严开展化学品安全管理。公司严格参照国内与国际化学品管理相关法律法规和行业标准要求，确保研发、注册、生产等所有环节产品的高度关注物质、环境有害物质管理及化学品管控流程得以有效落实。

在产品研发过程中

公司高度重视工艺风险性分析与危险源辨识。报告期内，富祥药业他唑巴坦原料药以三氮唑新工艺认证获批，该工艺将发挥公司创新开发的氧化工艺，提高反应收率和产品质量。三氮唑新工艺有利于提高工艺安全系数，降低安全隐患，确保工艺本质安全。

在试生产和正式量产过程中

富祥药业积极开展各个环节的评价准备，对工艺流程、工艺控制指标、原料、产品及中间产品进行现场查定，并对不合理的因素进行相应的整改，确定优化改进的主要工艺指标。同时，公司认真贯彻化工机动工作管理条例，有健全的设备管理制度；所有密封点统计准确无误，密封档案齐全，并建立密封管理专责制。

公司建立了完善的工艺安全管理 (PSM) 管理体系。安全管理的核心在于风险管控，而风险管控则是将工艺安全管理通过 PDCA 的循环管理的方式不断推进、改进、完善的过程。夯实本质安全基础，在全过程实行风险控制，即从源头、运行过程、作业过程三方面进行风险控制。

风险控制

源头风险管控

- 工艺安全分析
- 质量保证
- 启动前安全检查

运行过程管控

- 收集、完善和利用化工过程工艺安全生产信息
- 定期进行风险辨识和控制，开展工艺危害分析
- 完善并严格执行操作规程
- 开展安全教育和操作技能培训
- 做好人员、设备、工艺变更管理，完善应急管理体系
- 加强事故和事件管理，吸取同类企业、装置的事故教训
- 开展全员、全过程、全方位、全天候化工过程安全管理

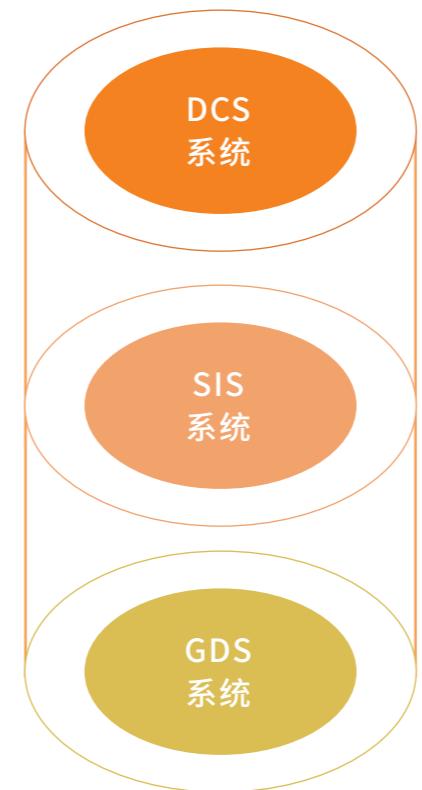
作业过程管控

- 规范完善作业许可管理
- 非常规作业进行作业前的工作安全分析

安全设备

精细化化工工艺操作条件较高，介质易燃、有毒、强腐蚀。故其防火、防爆、防腐、防泄漏的要求较高，因此，富祥药业车间选用的自动控制设备和仪表质量可靠、技术先进、性能稳定、有成熟的使用经验和技术支持，能够满足对自动化仪表的需求。

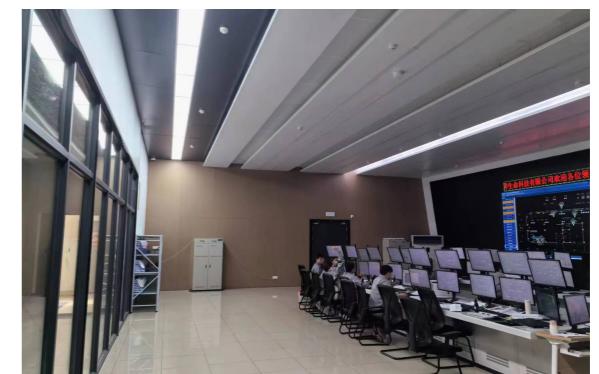
公司的区域控制室内设 DCS 基本过程控制系统、SIS 安全仪表系统、GDS 气体检测系统。



DCS 实现对工艺生产过程中重要参数、关键检测信号、的监视、记录、联锁及报警等功能，同时在操作站上能显示工艺流程图、趋势图、数据一览、报警一览等画面并打印报表，以使整个生产过程安全稳定的运行。

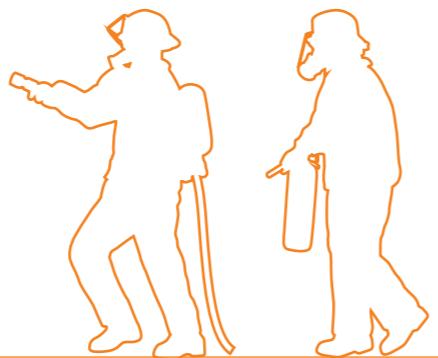
SIS 系统平时处于静态，不参与过程控制，当某些关键的监控参数超越 DCS 的控制范围时，SIS 实现紧急状态下的安全联锁，使得生产装置按已知预定方式进入安全状态，避免危险扩大造成巨大的影响和损失，从而防止和降低装置的过程风险，保证人身和财产安全、保护环境。

GDS 系统根据《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》(GB/T50493-2019) 的相关要求设置，在现场可能发生可燃气体和有毒气体泄漏的设备附近设置可燃 / 有毒气体检测报警传感器，并配一体化声光报警。





公司建立应急队伍，设置应急响应电话，具备兼职应急人员及消防车。



全厂区设置消火栓，半固定式泡沫灭火装置，手提式干粉灭火器，推车式干粉灭火器及正压式空气呼吸器，气密室防化服，限次使用防化服及防火服。



设置应急用品柜，根据车间布置分布于全厂，各车间均配备微型应急用品柜。

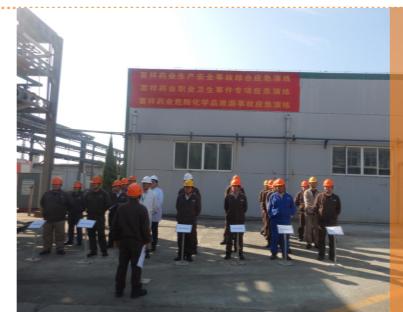


安全培训

为保障企业生产安全，提高员工处置各类突发事件的能力，预防和减少突发事件造成的损害，富祥药业按照相关要求，结合工作实际，建立兼职应急救援队伍，落实企业主体责任，加强应急演练、强化培训宣传。



公司定期开展培训，每月组织兼职应急人员实操培训并进行考核；2023年开展消防专项培训共82场。



公司制定演练计划，组织开展综合应急演练。



公司制定年度培训计划表，每年通过大课、专题课的形式开展在职教育培训，2023年开展各类安全培训共268场次。



公司每周组织开展班组安全活动，邀请公司高管共同参与，分享安全经验，讲解安全知识。

06

清洁生产

践行低碳环保

富祥药业坚持将绿色环保理念全方位融入生产运营的各个环节。公司积极推进设备、工艺、技术路线的持续优化，大力推进节能减排，促进资源回收和再利用，持续优化“三废”及资源管理，践行绿色低碳运营，减少对环境的影响，切实履行自身的环境保护责任。

贡献联合国可持续发展目标 (SDGs):



“三废”处理

富祥药业始终保持生产工艺设备的先进性，在原料储存和投料、反应生产过程、自动控制等方面，根据生产过程的特点进行调节。



自动化管道



自动化阀门

报告期内，公司及子公司未发生重大的环境污染事故、环境违法事件和环境信访投诉事件。

持续的环境监测

公司及子公司有环保人员 84 人，其中具备检测资质人员 10 名，实验室和仪器室面积约 250 平方米，有 PH 计、COD 消解仪、分光光度计、手持式溶解氧仪、烘箱、多功能检测仪、BOD5 仪等检测仪器。公司设有废水在线监测系统，并委托具备资质的单位对废气和废水进行监测，频次依据《排污单位自行监测技术指南化学合成类制药工业 HJ883-2017》相关要求进行监测。均符合国家排放标准达标排放。

废气污染物收集处理措施

公司根据《江西省有机化工等行业挥发性有机物综合整治方案》及《制药工业挥发性有机物治理实用手册》的相关要求，根据车间产生有机废气、无机废气进行分类，有机废气采用密闭管道收集 + 车间预处理（两级冷凝 + 两级碱吸收）+ 有机废气集中处理装置（三级碱吸收 +RTO 焚烧 + 急冷 + 一级碱吸收）净化，同时安装了烟气自动连续监测装置、VOC 在线监测装置、工况在线监测装置，并与地方环保部门联网，全面保证废气稳定达标排放。



公司废气由密闭管道收集经过二级深冷、降膜吸收、碱液喷淋预处理后，通过废气总管进入 RTO 焚烧炉进行高温焚烧、碱液喷淋后非甲烷总烃去除率达到 98%，最后经过 30 米烟囱达标排放。



公司在设备设计及安装时，确保做好设备的密闭性，液体输送泵采用密闭性能好的屏蔽泵，对管道、阀门和法兰接口采用不易泄漏的石墨缠绕垫片，对易损部件及时进行更新，并对生产工艺冷凝后的不凝气进行有组织收集处理。



物料在从罐或釜转移到离心机离心、洗涤前，对罐或釜内物料进行低温冷却，避免高湿物料在离心、洗涤过程中散发大量有机废气，对挥发的有机废气进行有组织收集处理；对中间罐、高位罐和储罐在物料储存和进料过程产生的无组织废气排放，通过管道接入废气处理系统。

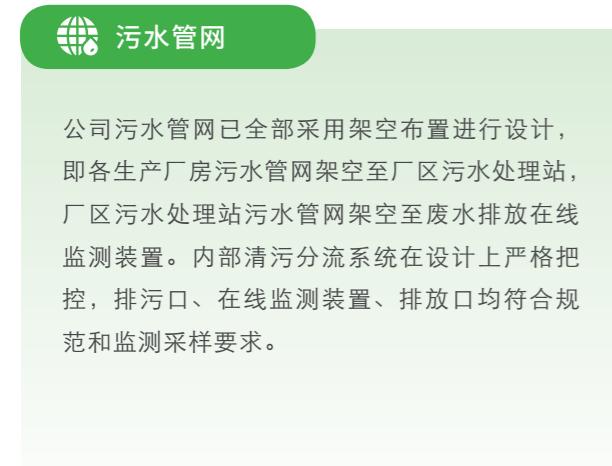


根据不同物料性质，公司分类区别对待选用不同储罐类型，并严格做好物料储存及装卸废气排放控制。丙酮、乙酸乙酯等物料采用固定顶罐储存，并采取氮封，物料装卸采用全密闭的液下装载方式，并对储罐装车卸车时的物料呼吸气进行放空管联通有组织收集接入废气焚烧处理系统（RTO 蓄热式氧化炉），可有效减少 VOCs 的无组织排放。

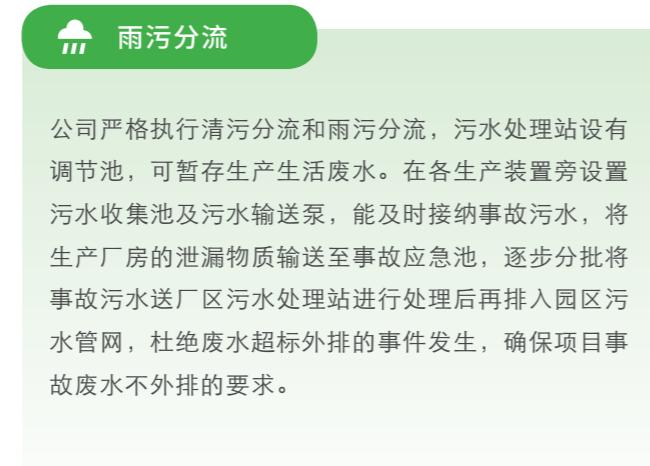


废水污染物收集处理措施

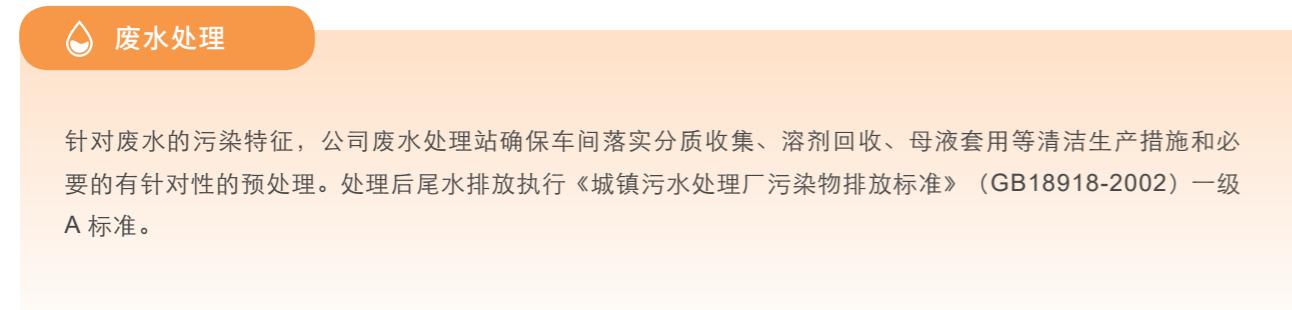
公司废水经过厂区污水处理站芬顿反应、厌氧水解、A/O生化处理，沉淀去除率达97%左右，污水处理后排入园区污水管网，进入工业园污水处理厂深度处理。公司对废水、废气中的有机溶剂进行蒸馏进行回收，减少生产费用，减少了有机溶剂排放。



公司污水管网已全部采用架空布置进行设计，即各生产厂房污水管网架空至厂区污水处理站，厂区污水处理站污水管网架空至废水排放在线监测装置。内部清污分流系统在设计上严格把控，排污口、在线监测装置、排放口均符合规范和监测采样要求。



公司严格执行清污分流和雨污分流，污水处理站设有调节池，可暂存生产生活废水。在各生产装置旁设置污水收集池及污水输送泵，能及时接纳事故污水，将生产厂房的泄漏物质输送至事故应急池，逐步分批将事故污水送厂区污水处理站进行处理后再排入园区污水管网，杜绝废水超标外排的事件发生，确保项目事故废水不外排的要求。



针对废水的污染特征，公司废水处理站确保车间落实分质收集、溶剂回收、母液套用等清洁生产措施和必要的有针对性的预处理。处理后尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。



固体废物收集处理措施

公司整个固废储存区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18957-2001)中相关规定，做好危险废物临时贮存的防渗、防雨淋设计，并严格按照危险固废临时贮存、运输的相关要求进行全程管理，避免废物跑、冒、滴、漏造成污染影响，对危废运输车辆、人员也有着严格的管理规定和要求。



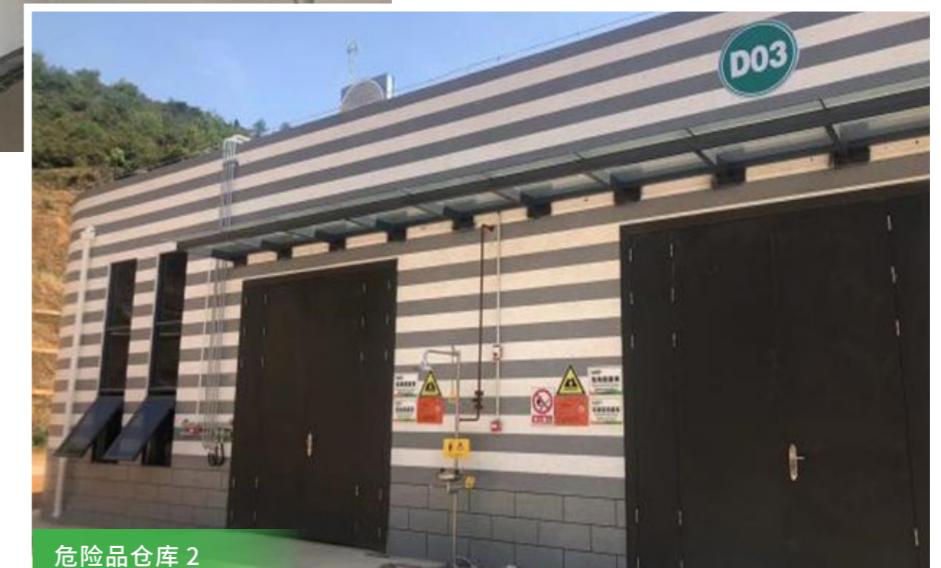
公司通过蒸馏回收、套用减少残渣、废液的产生量，通过包装桶、包装袋重复利用减少废包装物的产生量，所有危险废物称重后录入危险废物管理平台，张贴好标识委托资质单位进行处置。



专人负责分类暂存固废，暂存场所符合国家相关规范。危废暂存库按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等有关规定设置和管理，库房密闭，防风、防雨和防晒，暂存库周围设置导流渠，地面作防腐防渗处理，地面作防腐防渗处理。



危险品仓库 1



危险品仓库 2

清洁生产

制定严格的内部管理制度



同时建立了“泄漏检测与修复”管理制度，运行期间加强设备巡检，定期检测，建立信息管理平台全面分析泄漏点信息，对易泄漏环节采取针对性改进措施，对泄漏点要及时修复，通过源头控制减少 VOCs 泄漏排放。

贯彻实施 ISO14001 环境管理体系标准

ISO14001 标准是关于环境管理方面的一个体系标准，它是融合了世界上许多发达国家在环境管理方面的经验于一身，而形成的一套完整的、操作性强的体系标准。污染预防和持续改进是它的两个最基本的思想，标准要求对企业生产全过程都进行有效控制，从最初设计到最终的产品及服务都考虑减少污染物的产生、排放和对环境的影响，能源、资源和原材料的节约、废物的回收利用等环境因素，并通过设定目标、指标、管理方案以及运行控制对重要的环境因素进行控制，可以有效地促进减少污染、节约资源和能源，减少各项环境费用（投资、运行费、赔款费、排污费），从而明显地降低成本，不但获得环境效益，而且可获得显著的经济效益。

公司目前正在贯彻实施 ISO14001 环境管理体系标准，推动公司环境管理水平进一步科学化、体系化。

适时开展清洁生产审核

清洁生产从原辅材料和能源、技术工艺、设备、过程控制、产品、废弃物管理、员工等八大方面着手。八大方面各有侧重，相互联系，例如：一套先进的设备就能解决工艺技术水平；过程控制不仅与仪器仪表相关，而且与员工、管理有很大的联系。公司结合自身的实际情况，定期开展清洁生产审核。对于每个废弃物都从以上各个方面进行产生原因分析，找出削减途径，充分体现出清洁生产的预防性、经济性、持续性和可操作性等特点。

减少废气排放：挥发性有机物纳米树脂吸附、解析、再利用项目



现有废气预处理设施（多级冷凝）回收效率低下，不能有效回收有机废气，经济效益差，拟在废气预处理设施基础上新增树脂吸附系统，提高溶剂回收效率，从源头降低 VOCs 废气浓度，达到深度治理目标。



我司通过对市场废气治理设备设施调研、考察，确定使用采用技术先进、高效、节能、稳定、易操作、易维护的净化设备纳米树脂吸附系统，能有效保障废气超低排放，无二次污染，无需二次加工，可直接再利用等优点。新建二套挥发性有机物纳米树脂吸附、解析、再利用。



专用有机高分子分子筛树脂吸附剂，该吸附剂不仅有常规分子筛的特性，而且比表面积更大、极性更强、吸附容量更大。



该吸附剂的特点

01

比表面积大，极性
强，吸附容量大，
是普通活性炭吸附
剂容量的 5~10 倍

02

耐温性好，可
在 -50 ~ 180 °C
内稳定使用，不
破碎、不粉化

03

稳定性好，为有机
高分子交联结构，
化学性质稳定，不
变性

04

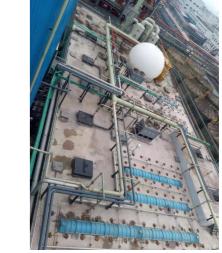
寿命长，大于三年
(若无固体颗粒或
铁锈、碳等堵塞，
寿命更长)

05

再生速率高，无
污染

提升污水处理能力

建设配套处理能力为 600m3/d 脱盐系统及处理能 2000 m3/d 生化系统，进一步提升污水处理能力及稳定运行，减少污染排放。



发明专利 助力减排

公司发明了一种有效去除子囊霉素发酵尾气异味的方法，包括：将子囊霉素发酵过程含有异味的发酵尾气，依次经次氯酸钠溶液、硫酸溶液和氢氧化钾溶液洗涤，然后再用 SDS (十二烷基硫酸钠) 溶液回流淋洗处理，最终使发酵尾气的异味大幅降低，VOCs 去除率可达 86%。本发明方法简单易行，试剂常见易得，对子囊霉素发酵尾气异味物质去除效果优良，具有较好的经济价值和应用推广前景。



07

关爱员工 承担社会责任

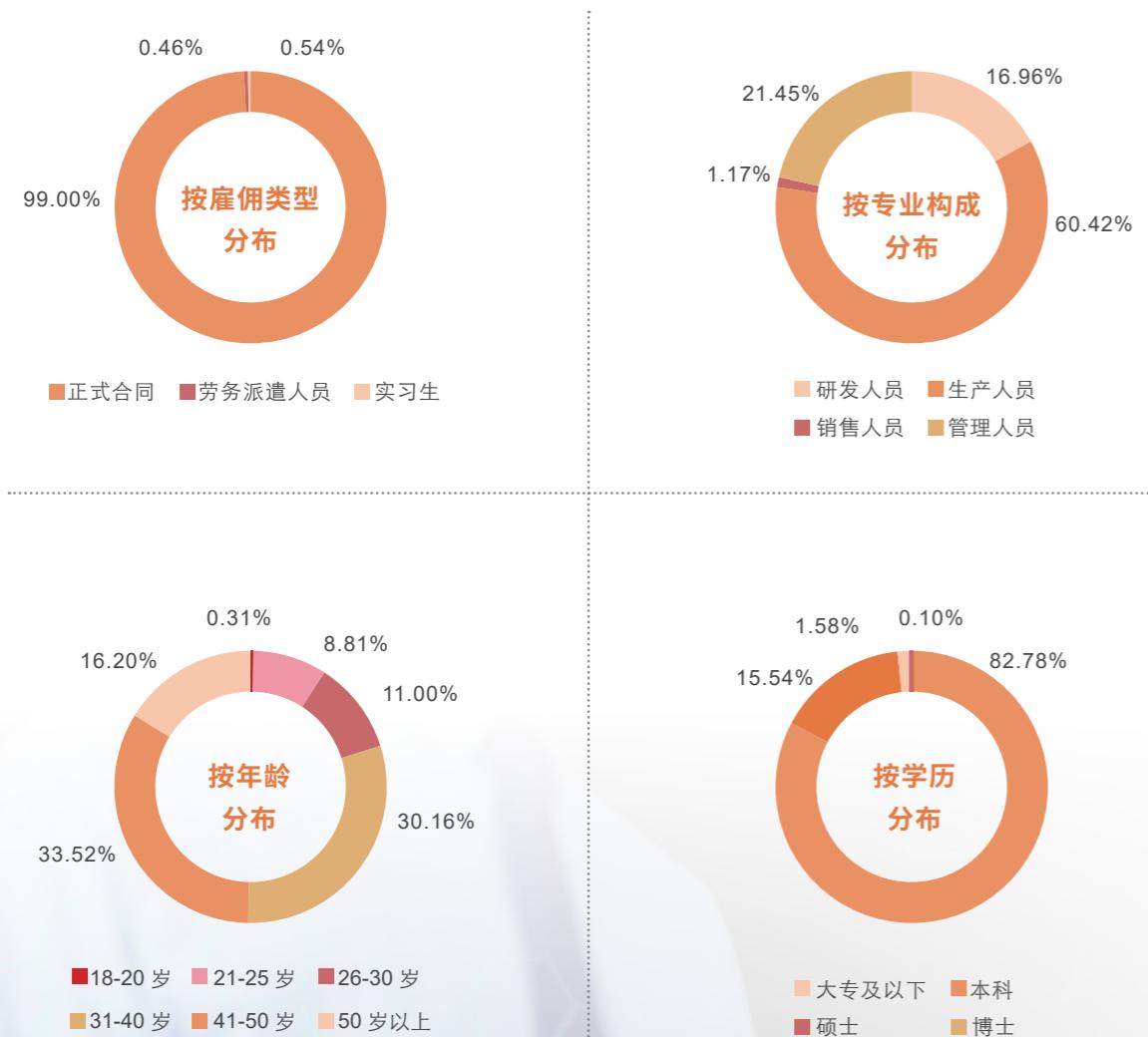
富祥药业不断优化公司人力资源，为员工提供可持续发展的机会和空间，建立丰富的培训与教育体系，满足员工个性发展的需要，提升员工专业技能与综合素质，为员工可持续发展创造条件和机会。

贡献联合国可持续发展目标 (SDGs):



员工结构

公司员工结构多样，保证每个员工享有公平公正的对待。



薪酬福利



员工发展

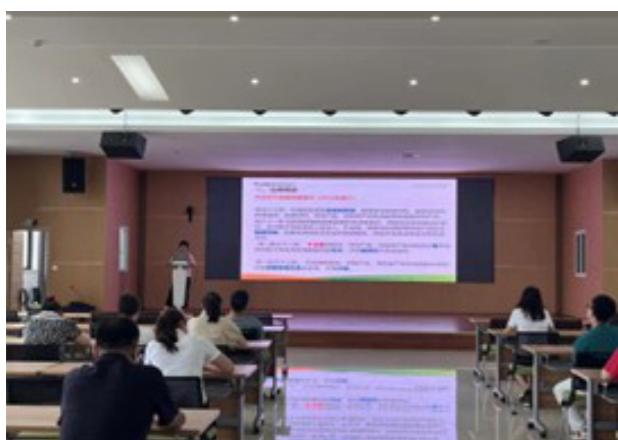
为了规范和促进公司培训工作持续、系统地进行，通过知识、经验、能力的积累、传播、应用与创新，提升员工职业知识与职业素质，使之适应公司发展的需要，公司在 2017 年 3 月份制定《培训管理制度》。



年度培训



公司级新员工培训



外聘讲师培训

共开展 15 场外聘讲师培训

其中包含但不限于《安全管理》培训、《打造适配战略的组织能力》培训、《选育用留打造卓越团队》培训、《大财务思维：降本增效数据化管理》培训、《战略分解和目标管理》培训等。

员工关怀

公司设立母婴室，方便哺乳期女职工哺乳、休息需求；设立爱心互助基金，用于患重特大疾病、家庭突发变故、困难职工帮扶。

报告期内
公司工会组织人数为
1423 人

年度困难职工慰问主题活动

1月 16 日开展年度困难职工慰问主题活动。



五一趣味运动会

4月 26 日，公司党工团举办了五一趣味运动会，通过开展拔河比赛、加油毛毛虫，跳绳等活动，以丰富员工的文化娱乐生活，提高团队凝聚力与战斗力。



“仲夏之际，庆端午”活动

6月 20 日，公司党工团举办了“仲夏之际，庆端午”活动，组织员工开展包粽子与套圈圈活动。



“人人讲安全，个个会应急”安全生产月活动

6月 1 日 -30 日，公司 EHS 部联合党工团举办了“人人讲安全，个个会应急”安全生产月活动，通过观看警示教育专题片，开展消防、安全知识竞赛答题跑、安全你演我猜、应急演练等，持续树牢安全红线意识，切实提供风险隐患排查整改质量。



“践行质量承诺，助力富祥高质量可持续发展”质量月活动

9月1日-9月30日质量部联合党工团举办“践行质量承诺，助力富祥高质量可持续发展”质量月活动，通过开展质量宣誓、专题培训、知识竞赛，以夯实质量管理基础，进一步提高公司全员质量意识。



“花好月圆、情满中秋”中秋活动

9月28日公司党工团举办“花好月圆、情满中秋”中秋活动，通过开展中秋灯谜、制作DIY团扇、品茶歇等活动，营造良好的节日氛围，促进员工间交流互动，体现工会对员工的关心与关爱。



加强女性职工关爱

在富祥集团，有着数以百计的女性职工，她们在各个岗位上辛勤奉献、默默付出，发挥了重要作用，为集团的发展做出了巨大贡献。公司通过一系列关爱女职工的举措，持续提升女职工的幸福感、获得感、安全感，积极引领全体女职工凝心聚力促发展，营造全员关心关注关爱女职工的良好氛围，激励全体女职工在高质量发展中贡献巾帼力量。

春风十里 芳华如你 | 富祥集团 2024 年“三八妇女节”风采展

2024年“三八妇女节”，我们征集了富祥集团各子公司、各职能部门近二十位女性同事代表的风采照片，叙说了她们在自己岗位中的坚守、成长和收获，撰写“她”力量。她们身兼着多种身份，是女儿、是爱人、是妻子、是母亲、是同事……但不论是何种身份、身居何处，女人都是这世界最美的色彩。



扶贫帮困

公司积极组织开展各类爱心慰问活动，六一儿童节之际向附近小学的留守儿童送去关爱与学习用品；持续通过“扶智”和“扶志”相结合方式开展扶贫工作，向周边贫困乡村提供就业岗位、上岗培训，不断提高就业人员岗位技能，适应岗位工作。

此外，公司积极响应国家政策，认真履行脱贫攻坚、乡村振兴的社会责任，2023年购买周边乡镇企业产品、农产品62余万元，助力稳固脱贫攻坚成果。



《社会责任指南》GB/T 36000-2015

富祥药业在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日参照《社会责任指南》GB/T36000-2015 标准报生了“的与在引中之用的集息。

核心主题和议题	对应章节
核心主题：组织治理	
议题：决策程序和结构	关于富祥药业 - 公司治理
核心主题：人权	
议题 1：公民和政治权利	关爱员工 承担社会责任 安全管理 护航生产活动
议题 2：经济、社会和文化权利	
议题 3：工作中的基本原则和权利	
核心主题：劳工实践	
议题 1：就业和劳动关系	
议题 2：工作条件和社会保护	关爱员工 承担社会责任
议题 3：民主管理和集体协商	
议题 4：职业健康安全	关爱员工 承担社会责任 安全管理 护航生产活动
议题 5：工作场所中人的发展与培训	
核心主题：环境	
议题 1：污染预防	清洁生产 践行低碳环保
议题 2：资源可持续利用	
议题 3：减缓并适应气候变化	
议题 4：环境保护、生物多样性和自然栖息地恢复	
核心主题：公平运行实践	
议题 1：反腐败	关于富祥药业 - 公司治理
议题 2：公平竞争	

核心主题和议题	对应章节
议题 3：在价值链中促进社会责任	精益求精 落实产品责任
议题 4：尊重产权	
核心主题：消费者问题	
议题 1：公平营销、真实公正的信息和公平的合同实践	关于富祥药业 - 公司治理
议题 2：保护消费者健康安全	
议题 3：可持续消费	精益求精 落实产品责任
议题 4：消费者服务、支持及投诉和争议处理	
议题 5：消费者信息保护与隐私	关于富祥药业 - 公司治理
议题 6：基本服务获取	
议题 7：教育和意识	——
核心主题：社区参与和发展	
议题 1：社区参与	
议题 2：教育和文化	关爱员工 承担社会责任
议题 3：就业创造和技能开发	
议题 4：技术开发和获取	前瞻布局 发展食品新能源 精益求精 落实产品责任 清洁生产 践行低碳环保
议题 5：财富和收入创造	
议题 6：健康	关爱员工 承担社会责任
议题 7：社会投资	安全管理 护航生产活动 清洁生产 践行低碳环保
	精益求精 落实产品责任

读者反馈表

尊敬的读者：

您好！

感谢您能抽出宝贵时间阅读本报告。为向您及其他利益相关方提供更完善、更专业、更有价值的社会责任报告发展信息，提升我们的社会责任报告质量，我们诚挚的邀请您协助完成反馈信息表中的相关问题，请您不吝赐教。

1. 您对本报告的总体印象是否满意？

是 一般 否

2. 您认为本报告是否能反映富祥药业对社会责任的重大影响？

是 一般 否

3. 您认为本报告识别出的利益相关方及其与富祥药业关系的分析是否准确、全面？

是 一般 否

4. 您认为本报告提供的信息是否全面？

是 一般 否

5. 您认为本报告提供的信息是否具有可读性？

是 一般 否

6. 您认为本报告的整体设计是否满意？

是 一般 否

7. 您对《江西富祥药业股份有限公司 2023 年环境、社会及公司治理 (ESG) 报告》的其他意见与建议，欢迎提出。

.....

.....

.....

您可以选择以下方式告知我们您的宝贵意见：

电话：0798-2699929

传真：0798-2699928

邮箱：stock@fushine.cn

地址：景德镇市昌江区鱼丽工业区 2 号鱼山与丽阳交界处



江西富祥药业股份有限公司

网址: <http://www.fushine.cn/>

电话: 0798-2699929

邮箱: stock@fushine.cn