



兴发集团
XINGFA GROUP

2021
ESG REPORT

环境、社会及治理报告
Environmental, Social and Governance Report

建设世界一流的精细化工企业



湖北兴发化工集团股份有限公司
Hubei Xingfa Chemical Group Co., Ltd.



本报告声明

本公司董事会及全体董事保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

湖北兴发化工集团股份有限公司（以下简称“公司”或“兴发集团”）根据2021年积极履行的社会责任相关工作编制本次2021年度环境、社会及治理报告（以下简称“本报告”），本报告真实、较为完整地反映了2021年公司在履行环境、社会及治理责任方面的实践。公司将继续积极投身于社会公益事业，进一步促进社会、公司全面健康发展。

本报告为公司第十一次向社会发布环境、社会及治理报告。

- **时间范围**

本报告范围为2021年1月1日至2021年12月31日，部分内容超出上述时间范围。

- **数据来源**

本报告所有数据均来源于湖北兴发化工集团股份有限公司，数据如与年报有出入以年报为准。

报告的获取方式

本报告以电子版形式于2022年3月22日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）发布。

- **解答报告问题的联系方式**

联系人：鲍伯颖

联系地址：湖北省宜昌市西陵区发展大道62号悦和大厦2605室

邮编：443000

电话：0717-6760939

传真：0717-6760850

邮箱：dmb@xingfagroup.com

目录

- 
- 
- | | | |
|----|--|----|
| 01 | 公司基本情况
Basic information of the company | 04 |
| 02 | 扎实推进安全生产三年行动
Solidly promote the three-year action of safe production | 10 |
| 03 | 深耕厚植绿色生态发展底色
After deep ploughing, plant a green ecological development background | 14 |
| 04 | 持续加强创新体系及能力建设
Continue to strengthen the innovation system and capacity building | 19 |
| 05 | 贯彻落实国企改革三年行动
Implement the three-year action of reforming state-owned enterprises | 28 |
| 06 | 积极践行社会公共事务责任
Actively practice social and public affairs responsibilities | 36 |



前言/PREFACE

2021年是兴发发展史上的重大转折，自2018年习近平总书记视察兴发以来，公司全体人员倍感振奋、奋勇拼搏，各项工作亮点频出，现代绿色产业链日趋完备、厚积薄发，经营业绩创历史新高，在建党百年之际向总书记交出了精彩答卷。

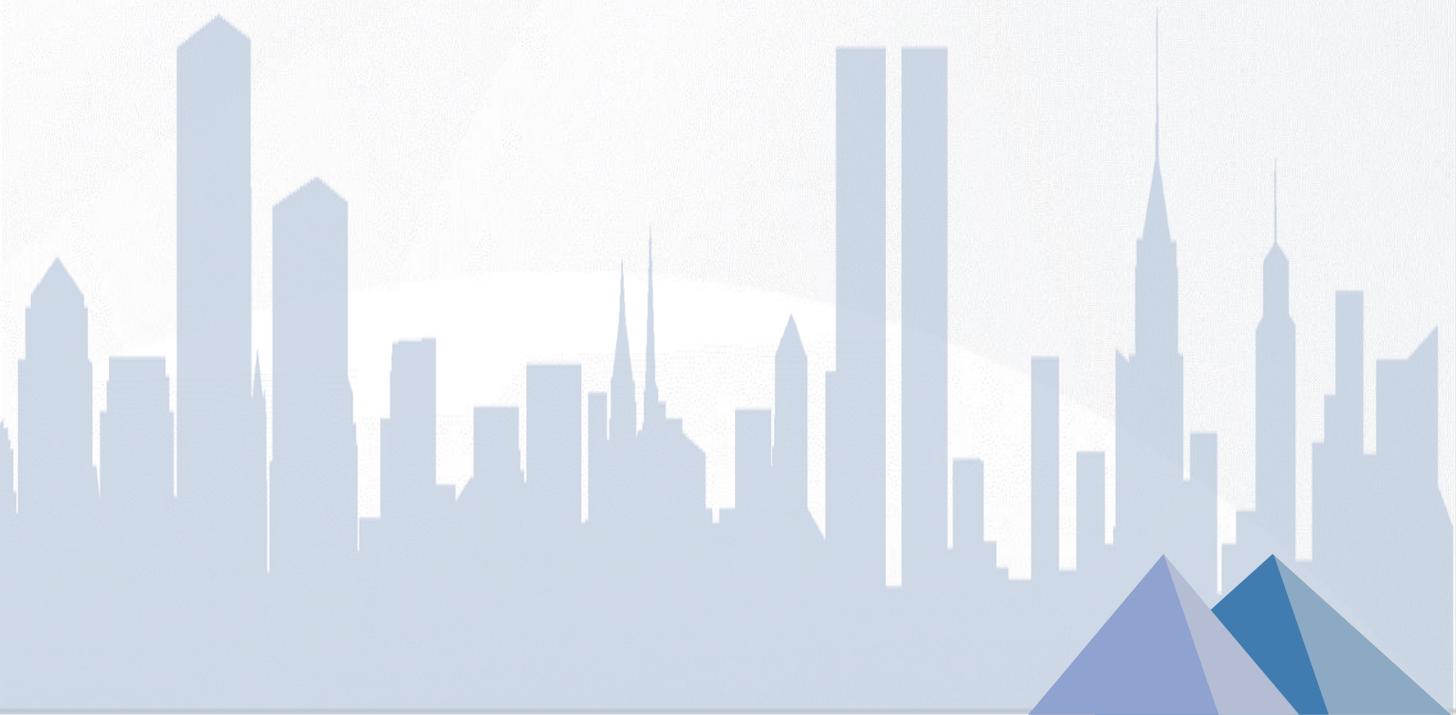


兴发集团
XINGFA GROUP



PART 01

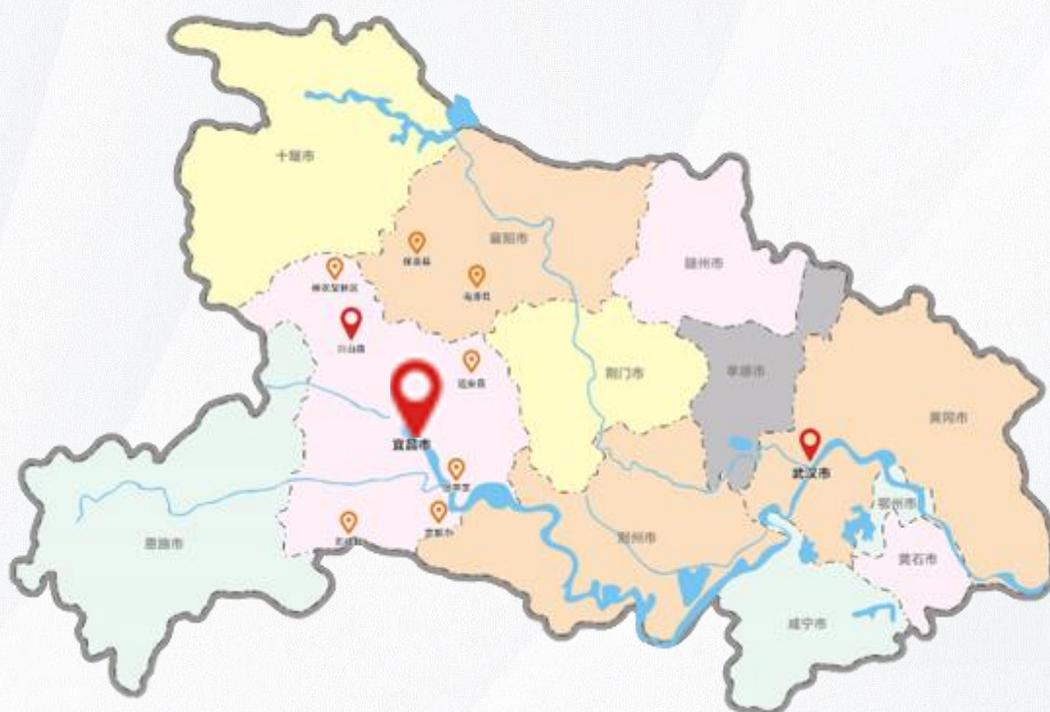
公司基本情况





公司介绍

湖北兴发化工集团股份有限公司

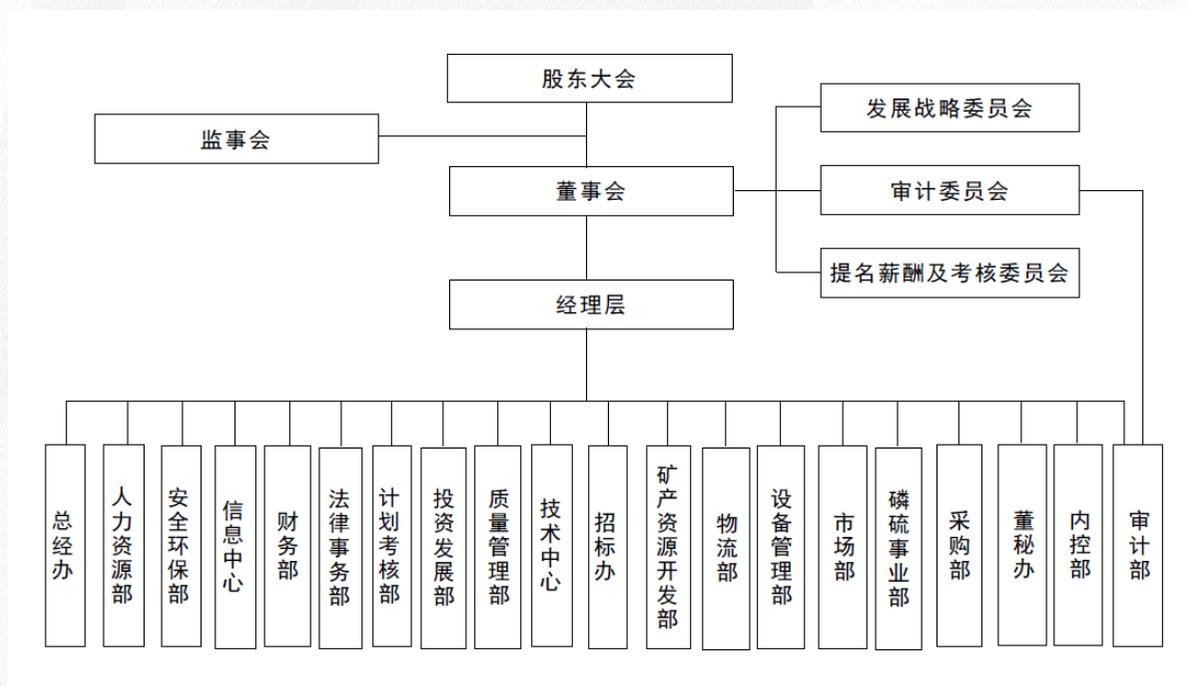


成立于1994年，总部位于湖北省宜昌市兴山县，是一家以磷化工系列产品和精细化工产品开发、生产和销售为主业的上市公司。公司于1999年在上海证券交易所主板上市，股票代码：600141，公司简称：兴发集团，总股本约11.12亿股。



组织架构

公司治理结构



截止2021年底，公司拥有全资、控股子公司33家、参股联营公司23家，资产总额为 **335亿元**，员工总数超过**11700名**。

2021年经营情况

2021年实现营业收入	236.07亿元	同比增长 28.88%
实现归属于母公司净利润	42.47亿元	同比增长 583.58%
实现扣非后归母净利润	44.87亿元	同比增长 612.93%
实现基本每股收益	3.85元	同比增长 531.15%
出口创汇	10.43亿美元	同比增长 82.34%



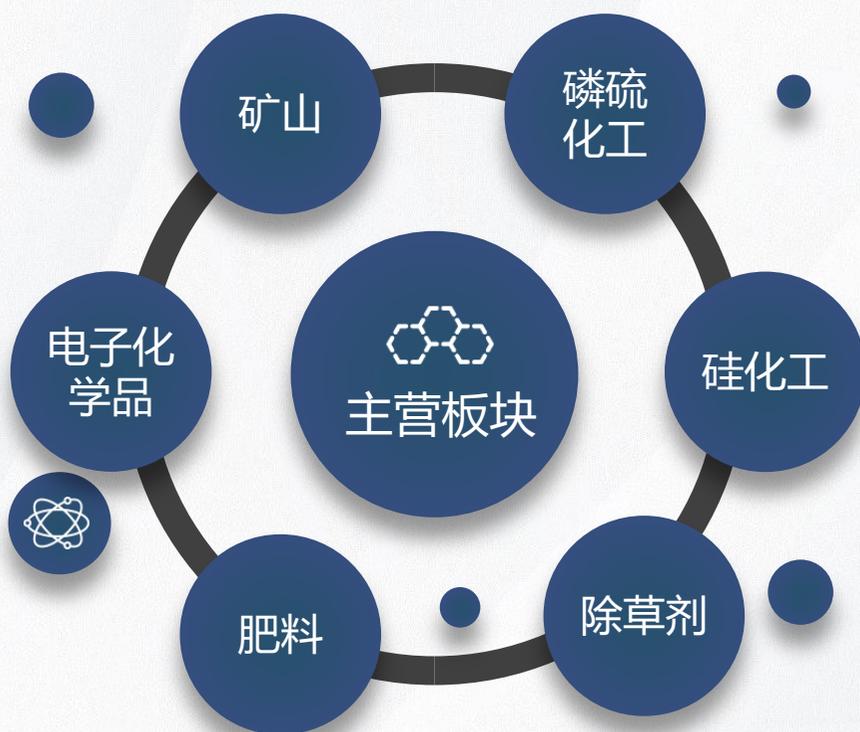
生产分布及市场开发情况



公司先后在湖北保康、南漳、神农架、猇亭、宜都、远安以及重庆、江苏、新疆、贵州、河南、内蒙古建立生产基地；在美国、巴西、德国、阿根廷、越南、香港等国家和地区设立区域营销平台，同陶氏化学、联合利华等多家全球 **500强** 企业建立了长期合作伙伴关系，产品远销 **116个** 国家和地区，基本确立了全国同行业主导地位。截至2021年底，公司共有供应商约4800家，客户约2800位。



产业布局及产品情况



经过多年发展，构建了“资源能源为基础、精细化工为主导、关联产业相配套”的良好发展格局。先后开发工业级、农药级、食品级、医药级、电子级等各类产品 **15** 个系列 **591** 种，参与制修订国际、国家、行业等各类标准 **68** 个。



主要产品产能情况



磷矿资源储量超过8亿吨，产能415万吨/年；在建产能200万吨/年

黄磷16万吨/年、精细磷酸盐20万吨/年、次磷酸钠5万吨/年、有机磷阻燃剂6.9万吨/年、DMSO4万吨/年等；在建DMSO2万吨/年等

有机硅单体36万吨/年、硅橡胶15万吨/年、密封胶3万吨/年、硅油2万吨/年等；在建有机硅单体40万吨/年等

草甘膦原药18万吨/年、水剂及颗粒剂7.4万吨/年等；在建草甘膦原药5万吨/年等

磷酸一铵20万吨/年、磷酸二铵80万吨/年、湿法磷酸68万吨/年、精制净化磷酸10万吨/年等；拟建20万吨/年磷酸铁一期10万吨项目

电子级磷酸3万吨/年、电子级硫酸2万吨/年、电子级蚀刻液3万吨/年等；在建电子级硫酸7万吨/年、电子级双氧水1万吨/年等



兴发集团
XINGFA GROUP

PART 02

扎实推进安全 生产三年行动

紧紧围绕“从根本上消除事故隐患”目标任务，狠抓安全排查，层层压实责任，全力确保安全生产工作平稳有序推进。



加大安全投入

2021年投资3.14亿元，实施整改项目169个。化工、矿山对照最新标准和规程，全面完成了消防、生产装置自动化改造、机械化推广及井下六大系统升级。

3.14亿元
全年投入安全专项费用

169个
实施整改项目





提升安全素养

全年累计开展安全培训

136625 人次

“三项人员” 取证复审培训

33273 人次

相关方培训

23996 人次

日常教育方面培训

109356 人次

累计组织演练

2782 场

参加演练和观摩

25078 人次





狠抓安全监管

2021年制定并发布“**安全环保十条禁令**”，严肃查处三违，坚持现场监管高压态势。

- 严禁迟报、漏报、谎报或者瞒报事故
- 严禁酒后驾驶
- 严禁在化工厂生产装置和矿山井下吸烟或酒后上岗
- 严禁在高空作业未按规定系挂安全带或生产（施工）现场未按规定佩戴安全帽
- 严禁未经许可进行特殊作业或检维修作业
- 严禁未按规定解除或绕过安全联锁装置
- 严禁未经许可停用安全或防止污染的设施
- 严禁擅自变更特种设备或危险生产工艺设定参数
- 严禁偷排废水废气或违规处置危险废物
- 严禁矿山顶帮空顶作业或民爆物品混装（运）

消除安全隐患

857个



制定各类预案和应急处置方案

1915项



固定操作规程

163条



梳理重要安全风险

出资105万元聘请国石安康专家对省内外22家化工单位进行全面风险排查整治，结合“三年行动”完成全部问题整改。

安全生产三年行动



兴发集团
XINGFA GROUP

PART 03

深耕厚植绿色 生态发展底色

公司在湖北省内主要生产厂区均位于三峡库区及两山一江国家级风景旅游线上，在深入落实长江大保护的工作指引下，公司始终践行全国资源节约型和环境友好型两型示范企业的规范要求。



持续加强日常环保监管

全年累计开展环境监测

820次



通过无人机、大数据、快速检测等手段模拟环保督察，全年累计开展日常监测 820 余次，未出现VOCs、SO₂、总磷等污染物超标排放现象。

- 全年开展环保专题培训 35875 人次，
- 组织环境突发事件应急演练 729 次，
- 累计 8650 人次参加，

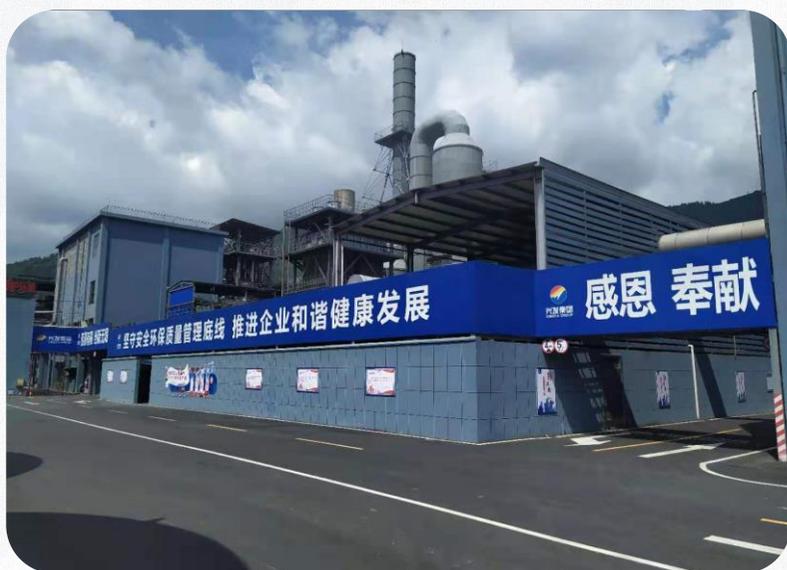
系统梳理环保许可、污染防治、清洁生产等问题并严格整改，“跑冒滴漏”现象大幅减少。



高效完成重点环保改造

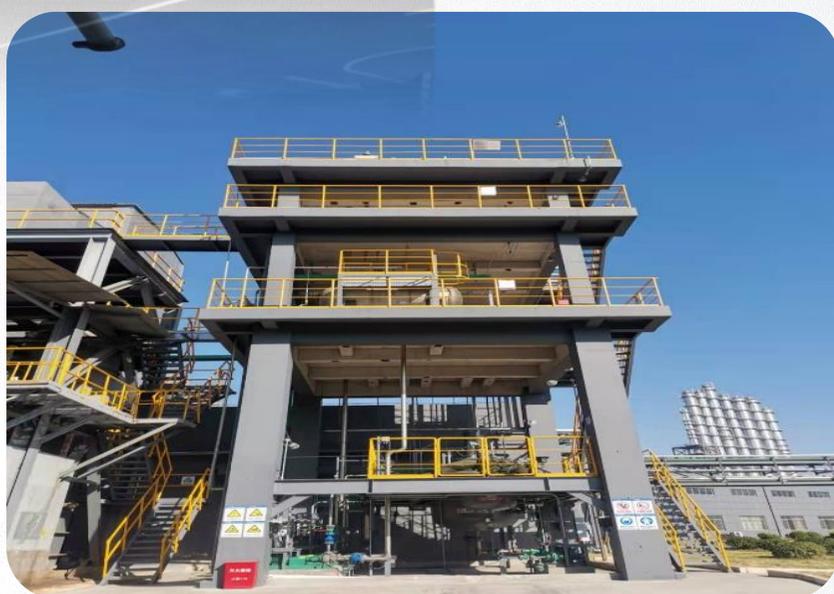
全年环保投入 **3.4 亿元**

同比增长 **33.74%**



保康楚烽清洁
生产技术改造

湖北兴瑞漂粉精
废水技术改造





湖北泰盛污泥
焚烧技术改造



宜都兴发磷石
膏综合利用



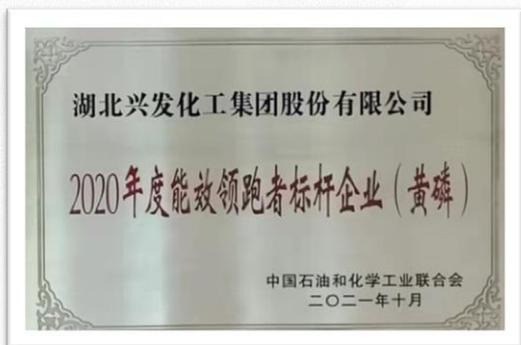


深入践行节能减排战略



与中科院过程工程研究所
所组建兴发绿色制造联合
研发中心

与中科院深圳先进研究院
组建“碳中和”产业
创新中心



➤ 黄磷、氯碱、有机硅等产品均
达到行业标杆（或先进值）水平

➤ 黄磷生产连续 9 年获得国家

能效领跑者标杆企业第一名



兴发集团
XINGFA GROUP



PART 04

持续加强创新 体系及能力建设

始终把科技创新作为发展的第一动力，深入完善创新体系并提高自主研发能力，传统化工企业加速向现代科技型企业跨越转型。





创新平台提档升级

研发中心于2021年建成投用，并配置8000万元研发仪器设备，可同时容纳500人开展研发工作。





牵头组建并于2021年获批湖北三峡实验室，省委省政府、市委市政府予以高度肯定，目前三峡实验室已进入实质性运行阶段。

合署 办公

★ 有机硅新材料国家地方联合工程研究中心

★ 湖北省绿色除草剂工程技术研究中心

★ 湖北省精细磷化工工程技术研究中心

★ 宜昌市中低品位磷矿梯级利用工程技术研究中心

★ 硫化工及衍生物工程技术研究中心

★ 新型催化材料工程研究中心

★ 磷矿安全高效开采与分选工程技术中心



机制运行保障有力

- 全年研发费用支出 **8.62** 亿元

欧盟委员会发布的2021年
全球产业研发投入2500强
位居 **2218** 位

在国内化工企业中位居
第 **19** 位

- 出台研发系列技术人员管理办法
- 明确研发团队薪酬、选拔、考核、晋升等政策，实行1-7级研发人员竞聘制，年薪酬标准上浮50%以上
- 完善科技奖励政策，新修订《科技成果奖励办法》，科技进步奖和专利奖励额度大幅提升



研发力量补强壮大

聘任首席科学家4名

技术顾问13名

引进“双一流”本科、硕士研究生39名

生产单位抽调优秀人员加入研发团队



截至2021年底，公司共有研发人员 1285 人，
其中博士 6 人，硕士 114 人。



与中科院深圳先进技术研究院、中科院过程所签订《战略合作框架协议》，开展磷酸铁（锂）、黑磷、有机硅新材料等关键领域技术攻关，投资经费 1.19 亿元。





研发成果竞相涌现

电子化学品

- 电子级硫酸达到G5级别，成功供应国内外多家半导体芯片工厂
- 电子级磷酸在全球市场占据优势，可以满足高端半导体芯片工厂制程需求

有机硅

有机硅单体流化床反应器技改提升单套装置产能25%，旋分直回床技术减少渣浆量40%

磷化氢尾气

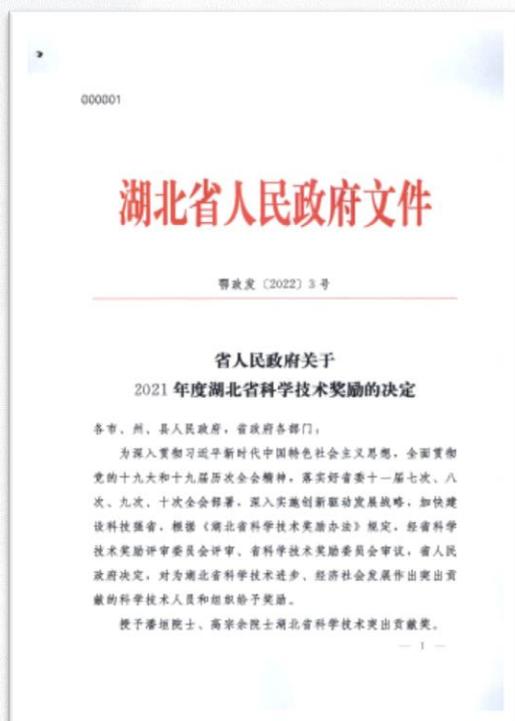
磷化氢尾气生产XF-A技术国内首创

草甘膦

草甘膦全流程优化取得阶段性突破，产品收率明显提升

磷矿石

“鄂西难选胶磷矿全反浮选和新型半水二水制备磷酸关键技术及产业化”获2021年度湖北省科技进步一等奖



全年荣获省部级科技进步一等奖2项、二等奖1项，新增专利授权远超往年达114件，累计650件，其中发明专利218件。



宜都兴发高新技术企业新认定获得一次性通过，兴福电子及科林公司高新技术企业重新认定获得通过，目前公司共有高新技术企业11家（含参股联营企业）：兴发股份、湖北泰盛、湖北兴瑞、宜都兴发、兴福电子、磷化工研究院、湖北吉星、贵州兴发、富彤化学、重庆金冠、宜昌科林。



兴发集团
XINGFA GROUP



PART 05

贯彻落实国企改革三年行动

不断深入贯彻国企改革，强化更新治理体系建设，
维护股东利益，防范经营风险，企业管理水平不断提高。





强化企业内部管理

高效筹备“三会”23次，积极组织公司董监高参加上市公司规范治理培训，并全部通过培训考试。



年内审议修订了《信息披露管理制度》《独立董事工作细则》以及《内幕信息知情人登记管理制度》等37项内控制度。通过及时制、修订公司制度，完善内控制度体系，促进公司规范治理水平提升。



持续优化SAP、OA、CRM、WMS、LIMS、PMS等信息系统并有序推广覆盖



完成财务共享四期、资金管理六期、物流二期、设备管理等信息化系统建设



上线阿里巴巴1688平台，公司管理信息化水平持续提升



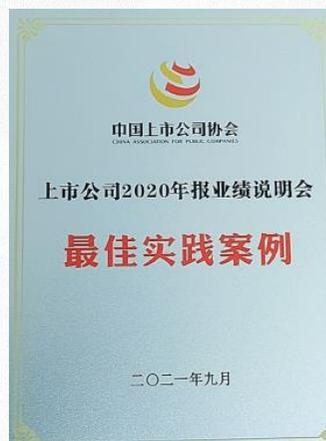


从严做好信息披露

依法合规做好信息披露，全年发布定期公告4条、临时公告106条，未出现更正、补充情况，连续两年信息披露工作评级为A。



2021年度主板“星”公司



上市公司
2020年报
业绩说明会
最佳实践案

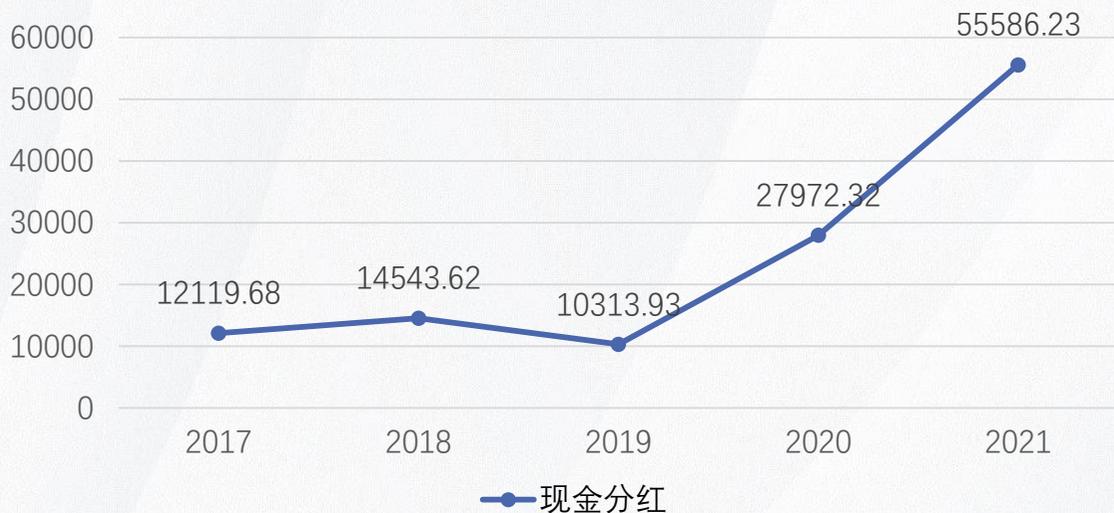
2021年湖
北最具投资
者认可度
上市公司





维护投资者及债权人权益

2017-2021年分红金额（万元）



开展投资者交流会 200 余场



上证E互动回复投资者留言 80 余次



Q: :兴发集团(600141) 董秘您好, 贵公司黑磷材料在催化剂公司合作应用情况如何, 后续有何规划, 市场空间怎样? 谢谢

柏拉图1
2021年12月27日 11:07 来自 网站

A: 感谢您对公司的关注! 公司合资企业中科墨磷的黑磷产品目前已在部分催化剂生产企业进行实验室小试, 为进一步获取黑磷在贵金属改性催化方面的工业化数据, 加快黑磷商业化进程, 公司在完成双氧水钨催化剂试生产的基础上, 已在公司控股子公司兴瑞公司的双氧水生产装置上开始进行工业化应用, 并计划于今年下半年根据最终应用成果考虑是否启动市场化推广或继续完善黑磷制备工艺。催化系统非常复杂, 黑磷作为贵金属改性催化的工业化推广需要一定时间, 何时能够市场化推广以及能否实现市场化推广具有不确定性

Q: :兴发集团(600141) 请问公司当前二甲亚砷产能情况及未来发展前景如何?

曹闻天理人
2021年12月27日 09:53 来自 网站

A: 感谢您对公司的关注! 公司现有二甲亚砷产能4万吨/年, 其中全资子公司新疆兴发2万吨/年, 合营公司重庆兴发2万吨/年, 此外, 新疆兴发目前在建2万吨/年二甲亚砷, 计划明年6月份建成。届时公司拥有二甲亚砷产能6万吨/年, 权益产能5万吨/年。二甲亚砷主要作为溶剂用于农药、医药、集成电路、碳纤维等领域, 近年来随着集成电路、碳纤维等下游的快速发展, 二甲亚砷市场行情持续上行, 盈利能力显著增强, 公司对二甲亚砷产品发展前景充满信心。该产品市场价格存在波动风险, 敬请投资者注意投资风险。

2021年12月27日 10:18 来自 网站



资产负债率大幅下降，资产负债结构持续优化

增加长期融资 **19.28 亿元** 减少短期融资 **32.19 亿元**

资产负债率由 **63.44%** 下降至 **54.06%** ↓

金融负债总额比年初减少 20.04 亿元，综合融资成本同比有所下降，财务费用支出明显减少

与多家商业银行保持长期稳定的紧密合作关系，
累计获得银行授信 **167 亿元**；公司债主体评级
维持 **AA+**，所有债务合同均实现了按时还本付
息，无延期、违约情况。



强化质量品牌建设



27名
能源化工企业

935
品牌强度

36.34亿元 **4.02亿元** ↑
品牌价值 同比上一年度



全年月度检查检出
问题累计 302 项

各生产单位自查自纠
问题累计 4837 项

整改完成率 100%

外聘专家组梳理各类
改进机会 153 项

全年质量提升项目
立项 30 项，完成 24 项



2021年宜昌市第三十九次QC发布获得一等奖2个，二等奖4个，**泰盛：降低甲醇回收气相精馏废水量、兴发：检修箱漏电开关检测装置研制**获得2021年度全国石油和化工行业优秀质量管理成果奖。

一等奖2个



二等奖4个



全年QC成果预计产生经济效益**1246.08万元**

申报205项

立项189项

实施验收120项



兴发集团
XINGFA GROUP

PART 06

积极践行社会 公共事务责任

始终把社会责任铭记于心、实践于行，让发展成果惠及百姓职工，助力和谐社企共建，赢得全社会信赖和认同。



对内关心关爱职工

➤ 提升薪酬福利

上调社保、补充医疗保险、公积金及年金缴纳标准

公司人均年收入 **11.13万元** 较2020年上涨 **32.97%** ↑

提高大学生安家费标准

- 博士 **50万元**
- 硕士 **20万元**
- “双一流”本科 **12万元**

➤ 打造安居工程

投资 **4403**万元

对兴发小区进行加装电梯等改造升级





前期团购房职工一次性发放补贴 **5834**万元

兴山 **1011**套

伍家岗 **463**套

推出团购房 **1474**套

累计解决职工住房 **3869**套





➤ 丰富文娱生活



出资120余万元开展春秋游、运动会、文艺演出等活动40余场





搭建 **红娘工作室** 婚恋平台以来成就100余对





对外勇担社会责任

➤ 全力支持乡村建设



新农村建设

出资5000万元设立乡村振兴基金支持兴山新农村建设

精准扶贫

落实精准扶贫工作以来累计投资700余万元完成兴山县水月寺镇树崆坪村地下水厂安全饮水工程并出资38.7万元帮助172户村民自来水入户，累计投资近200万元为兴山县水月寺镇茅草坪村建设700方水池



设施

2021年投资10万元加装茅草坪村小区钢构防护栏260米，投资30.44万元安装G347国道沿线农户亮化灯100盏，投资10.26万元为两村送去春节慰问物资



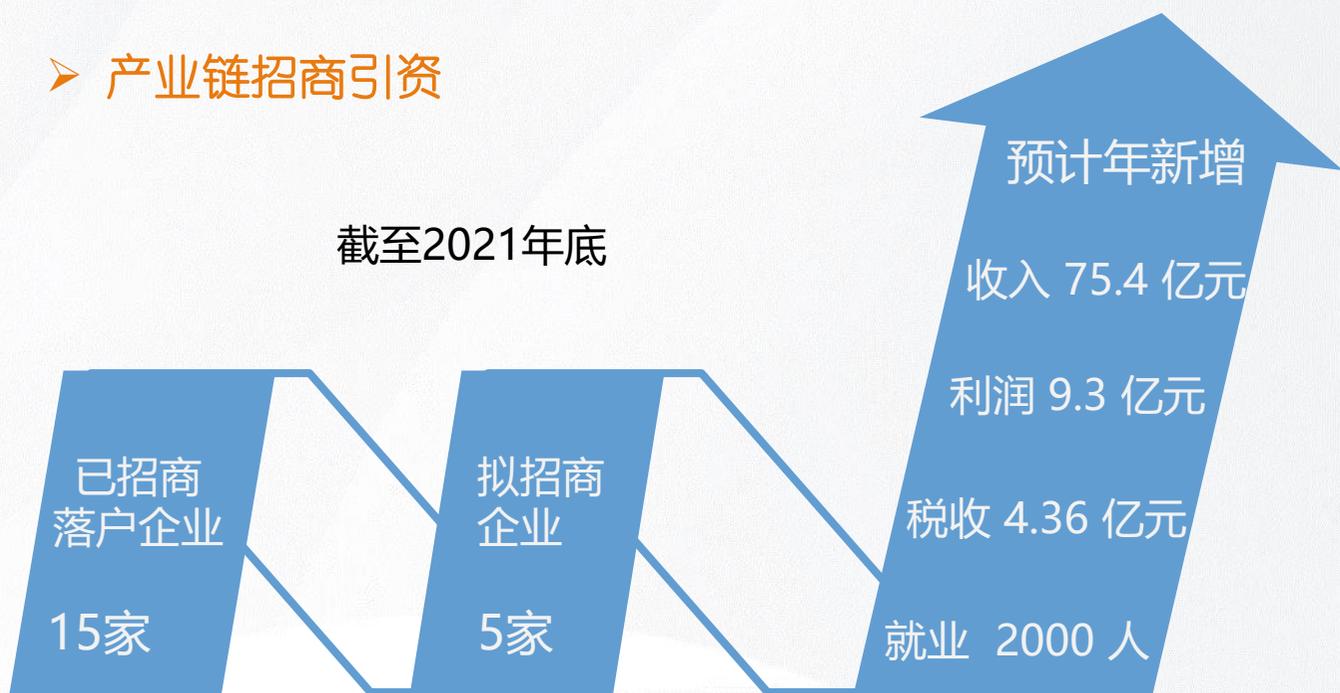
➤ 带动学校及社会就业

全年累计招聘录用2054人



➤ 产业链招商引资

截至2021年底





兴发集团
XINGFA GROUP

兴山办公地址（兴发大楼）

地址：湖北省宜昌市兴山县古夫镇高阳大道58号

邮编：443711

宜昌办公地址（悦和大厦）

地址：湖北省宜昌市西陵区发展大道62号

邮编：443000

网址：<http://www.xingfagroup.com/>