



兴发集团
XINGFA GROUP

2022

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2022年积极履行的社会责任相关工作编制本次2022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2022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。

本报告为公司第十二次向社会发布环境、社会及治理报告。

- **时间范围**

本报告范围为2022年1月1日至2022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2023年3月21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



TABLE OF CONTENTS



01	公司基本情况 Basic information of the company	04
02	强化安全生产，筑牢发展之基 Strengthen safety production and lay a solid foundation for development	10
03	践行低碳环保，推动绿色发展 Practice low carbon environmental protection and promote green development	15
04	创新驱动发展，技术点亮未来 Innovation drives development, technology brightens the future	20
05	稳健治理运营，防范经营风险 Steady governance and operation to prevent business risks	28
06	坚持以人为本，促进和谐共进 Adhere to people oriented principle and promote harmonious progress	37

前言

2022年，湖北兴发化工集团股份有限公司围绕经营提质增效、产业转型升级重点发力，在全体员工齐心协力、奋勇拼搏下，各项工作亮点频出，经营业绩再创历史新高，企业价值创造能力和行业影响力进一步提升。





兴发集团
XINGFA GROUP

01

公司基本情况

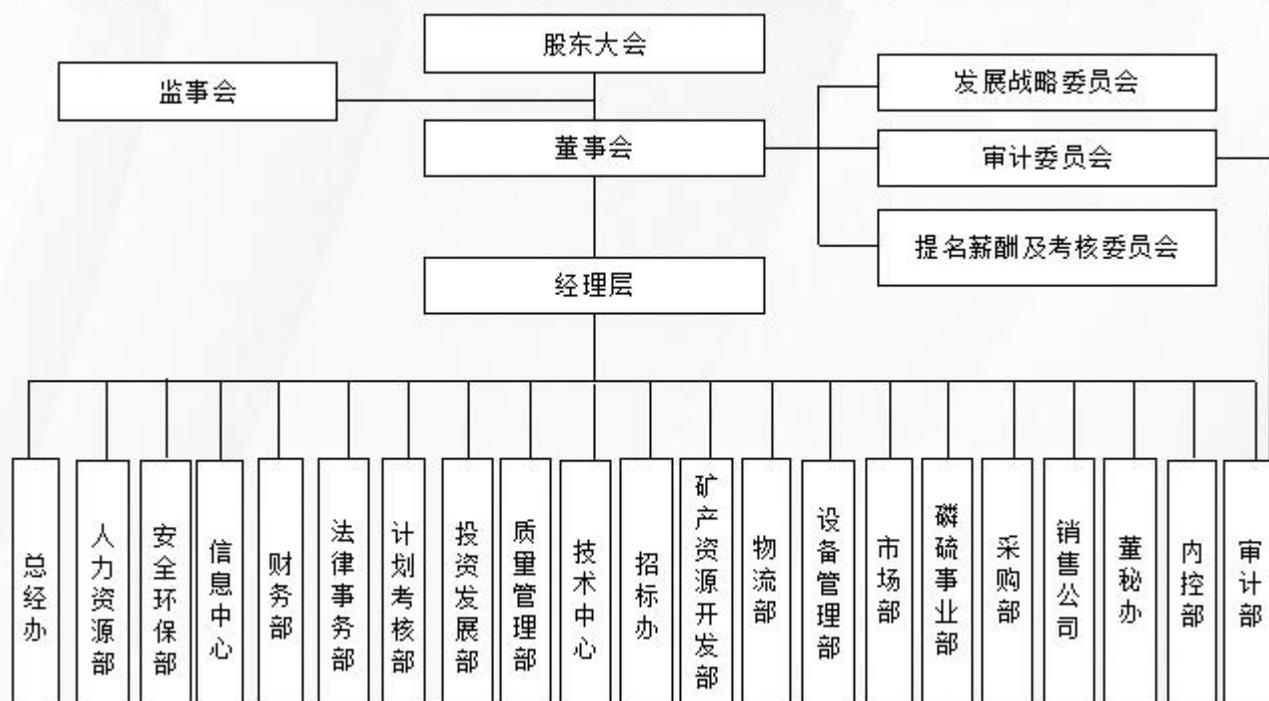


公司介绍

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国有控股上市公司。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。截止2022年底共有员工13012人。

组织架构

公司的治理结构

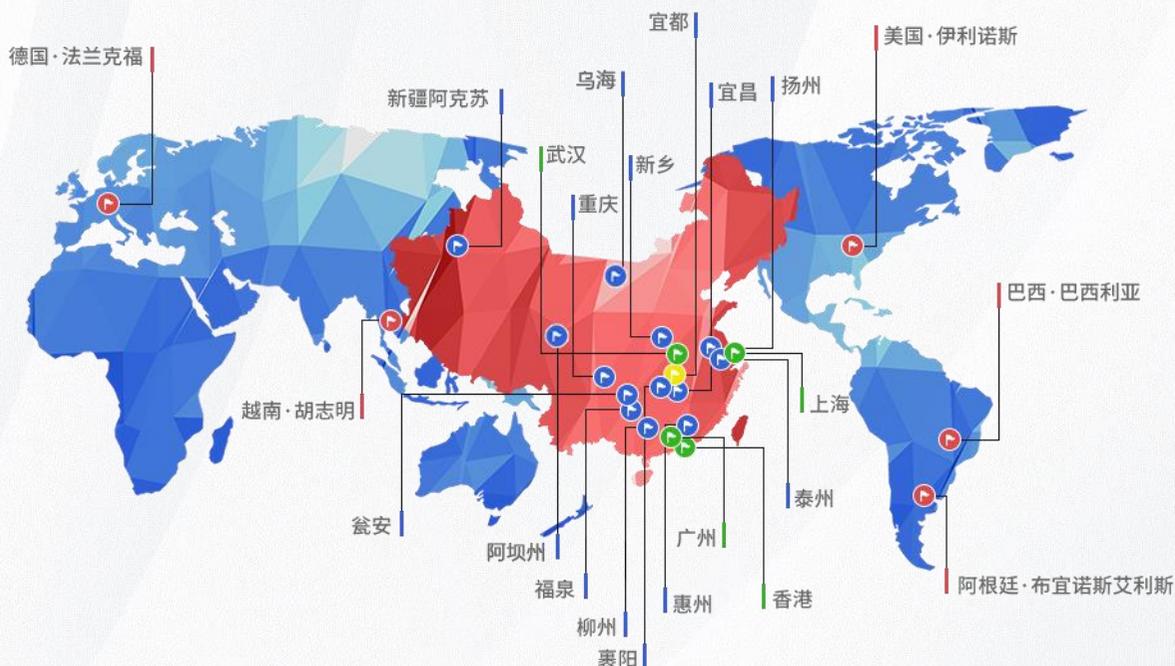


截止2022年底，公司拥有全资、控股公司41家，参股联营公司32家。

2022年经营情况

2022年实现营业收入	303.11亿元	同比增长 26.81%
实现归属于母公司净利润	58.52亿元	同比增长 36.67%
实现扣非后归母净利润	60.53亿元	同比增长 35.42%
实现基本每股收益	5.31元	同比增长 36.86%
总资产	416.12亿元	同比增长 13.28%

生产分布及市场开发情况



公司先后在湖北襄阳（保康、南漳、谷城）、神农架、猇亭、宜都、远安以及重庆、江苏、新疆、贵州、河南、内蒙古、四川建立生产基地；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、英特尔、SK海力士、可口可乐等多家全球**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2022年底，公司共有供应商约1290家，客户约3000家。

产业布局及产品情况

公司始终专注精细磷化工发展主线，积极探索磷、硅、硫、锂、氟融合发展

不断完善上下游一体化产业链条



- 工业级
- 食品级
- 电子级
- 农药级
- 医药级

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84个



- 产业链优势**
- 矿电化一体
 - 磷硅盐协同
 - 矿肥化结合

主要产品产能情况

磷矿石

磷矿资源储量超过**8亿吨**，产能**585万吨/年**

电子化学品

已形成电子级磷酸**3万吨/年**、电子级硫酸**6万吨/年**、电子级蚀刻液**3万吨/年**、电子级双氧水**1万吨/年**、电子级清洗剂**3000吨/年**等

在宜昌新建**3万吨/年**电子级磷酸、**2万吨/年**电子级氨水联产**1万吨/年**电子级氨气、**2万吨/年**电子级蚀刻液等。在上海新建**4万吨/年**超高纯电子化学品（**3万吨/年**电子级硫酸、**1万吨/年**电子级功能性化学品）等

主要产品产能情况

食品添加剂

食品级三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、焦磷酸钾、复配磷酸盐、单氟磷酸钠等产能合计约**18.5万吨/年**。在建**2.5万吨/年**多功能磷酸钙盐

特种化学品

次磷酸钠**5万吨/年**、有机磷阻燃剂**5.4万吨/年**、二甲基亚砷**6万吨/年**、二甲基二硫醚**1万吨/年**等

硅基材料

酸性交联剂**2500吨/年**、硅油**5.1万吨/年**、配套有机硅单体**36万吨/年**。在建**8万吨/年**功能性硅橡胶（**5万吨/年**光伏胶、**3万吨/年**液体胶）、**1万吨/年**硅油、**2200吨/年**有机硅微胶囊、**5000立方米/年**气凝胶毡

草甘膦

原药产能**23万吨/年**、制剂**7.4万吨/年**，配套黄磷**16万吨/年**，甘氨酸**10万吨/年**，氯碱**46万吨/年**

肥料

磷酸一铵**20万吨/年**、磷酸二铵**80万吨/年**配套湿法磷酸**68万吨/年**、精制净化磷酸（折百）**10万吨/年**、合成氨**40万吨/年**

新能源材料

在建**20万吨/年**磷酸铁项目配套**10万吨/年**湿法磷酸精制技术改造项目



兴发集团
XINGFA GROUP

02

强化安全生产 筑牢发展之基

严格履行企业安全生产主体责任，扎实推进安全整治攻坚，安全生产三年行动圆满收官，本质安全水平进一步提升。

持续加大安全投入

全年投资 安全生产项目
2.79亿元 **84个**

三年累计投资 完成项目
8.5亿元 **294个**

“两重点一重大” 生产装置和储存设施的自动化系统装备投用率达到100%，生产装置的本质化安全水平有效提升。



▲ 自动化生产车间



▲ 井下机械化作业



▲ 宜都园区数字化集控中心

优化安全管理体系

公司、基层安委会、生产经营单位**垂直签订安全责任书**，目标责任进一步细化层层签订至班组员工，**将安全责任覆盖至全员。**

外聘专家团队和单位自查相结合，
全面进行隐患排查

问题查处

同比下降	整改率
44.72%	100%

适时修订各层级安全管理制度及规范，安全管理基础
进一步夯实

坚持现场监管高压态势，严守
“**十条禁令**”，严肃查处“**三违**”

全年处安全罚金
488.67万元

强化安全培训

全年累计开展安全培训

125633人次

相关方培训

24213人次

“三级”安全教育

3714人次

日常教育方面培训

94023人次

“三项人员”取证复审培训

3565人次

100%持证



▲ 集体安全培训

提升应急管理水平

实施消防整改，提升应急管理综合能力；

生产现场实现消防自动报警和远程控制

修订各类应急预案和处置方案

481个

组织演练

1182场

参加演练和观摩

46579人次



▲ 消防演练



兴发集团
XINGFA GROUP

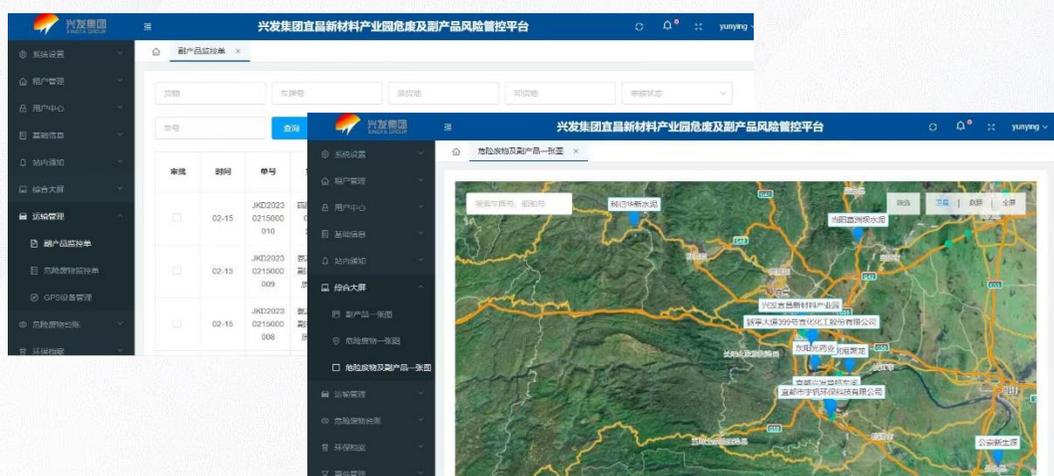
03

践行低碳环保 推动绿色发展

坚持生态优先、绿色发展，高效推进环保治理，大力发展循环经济，坚定信心、久久为功，为实现双碳目标展现国企担当。

持续提升环保监测水平

聘请第三方常态化开展日常环保监测，关键环节布点自有在线监测实施实现全覆盖，从严管控三废物质，确保全部达标排放。



宜昌园区已启动搭建“**危废及副产品安全风险管控平台**”，设立副产品处置科统一管理所有副产物，实现工业固废利用处置全过程可追溯、可查询，提升规范化管理水平。

高效完成重点环保改造

全年环保投入 4.36亿元

同比增长 28.24%



内蒙兴发含磷废水
综合利用



兴瑞公司907A
尾气深度治理



泰盛公司草甘膦副产
物氯化钠回收改造

扎实推进节能减排



首页 > 政务公开 > 文件公示

2022年度绿色制造名单公示

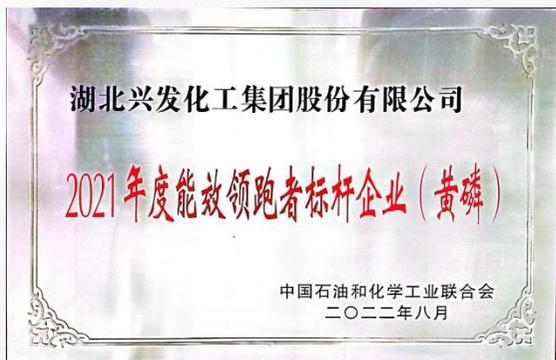
绿色工厂公示名单

序号	地区	工厂名称	第三方评价机构
491	湖北	湖北兴瑞硅材料有限公司	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司
492	湖北	湖北兴福电子材料股份有限公司	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司
708	贵州	瓮安县龙马磷业有限公司	贵州华碳工程咨询有限公司
805	新疆	新疆兴发化工有限公司	新疆创先腾祥能源科技有限公司



兴瑞公司、兴福电子、龙马磷业、新疆兴发入选国家级绿色工厂，截至目前公司共有绿色工厂**9家**，其中国家级绿色工厂**7家**，省级绿色工厂**2家**。

扎实推进节能减排



黄磷生产连续**十年**获得国家

能效领跑者标杆企业第一名

参与工信部和石化联合会组织的绿色工厂评价行业标准编制工作。

- ◆ 《磷酸盐行业绿色工厂评价要求》
- ◆ 《磷酸行业绿色工厂评价要求》

积极参与湖北省绿色电力交易，兴瑞公司等六家企业共购买绿色电力电量**1515万kWh**，等效减排二氧化碳**10836.36吨**，二氧化硫**1598千克**，氮氧化物**1462千克**。



兴发集团
XINGFA GROUP

04

创新驱动发展 技术点亮未来

持续加大研发投入，建强高能级研发平台，全力推进行业关键技术攻关，培育壮大发展新动能，以科技创新实现产业提档升级，助推高质量发展。

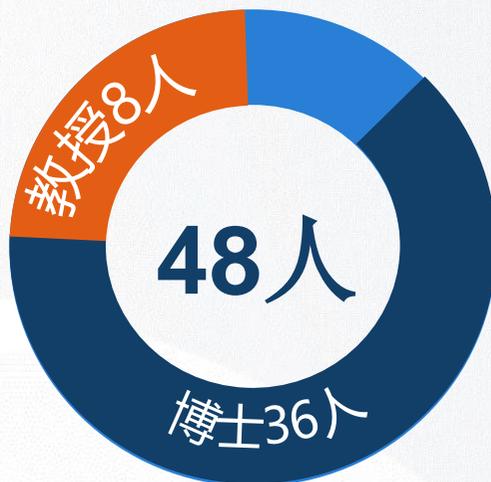
持续推进三峡实验室建设

■ 强化实验室创新能力建设

- 实验室获得国家自然科学基金依托单位资质和CMA认证
- 实验室主任池汝安教授当选俄罗斯工程院外籍院士



- 从中科院等高校院所双聘高层次人才48人



持续推进三峡实验室建设

- 牵头组织国家科研项目
 - 牵头承担2022年国家重点研发计划中仅有的2个与磷资源相关重点项目；
 - 牵头实施湖北省磷石膏重大科技专项。

- 持续扩大实验室影响力
 - 主办“第三届中国磷资源开发学术研讨会暨磷石膏综合利用技术高峰论坛”等学术会议；
 - 发表科研论文74篇、编制出版首部《磷石膏》专著、创刊实验室学报《绿色化工》。



提升创新机制保障水平

加大研发投入力度

研发支出达到**12.36**亿元，同比增长**42.89%**，实施
技术创新项目**52**项



提升创新机制保障水平

强化研发队伍建设

引进博士**5**名、硕士**88**名加入专职研发队伍

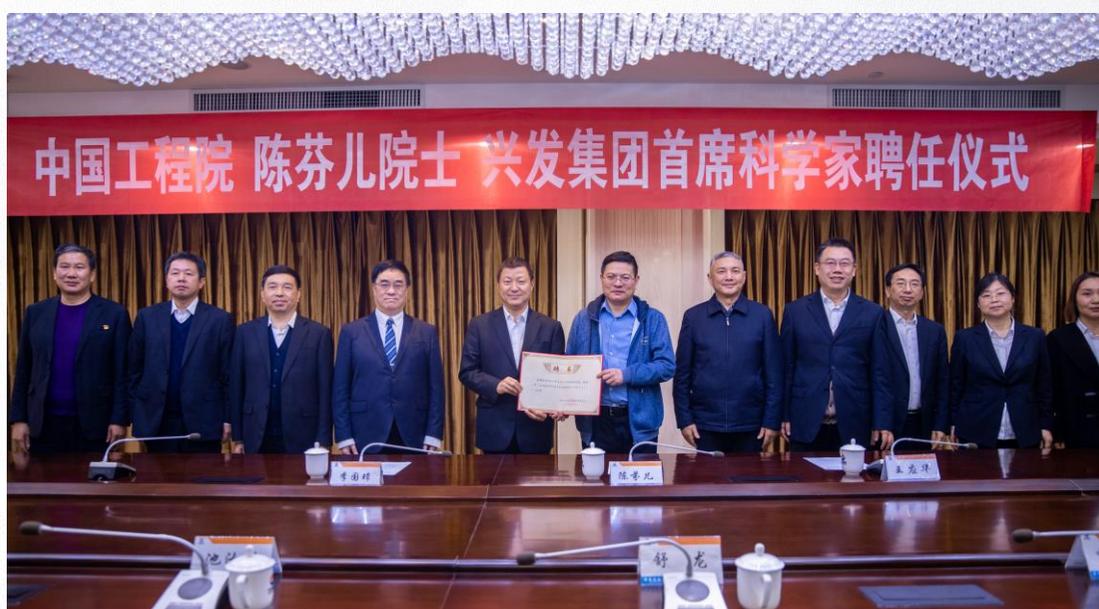
专职研发人员**252**人

}	博士18人
	硕士171人

硕士及以上研发人员占比达到**75%**

共有首席科学家**5**人

聘请中国工程院院士陈芬儿为首席科学家



提升创新机制保障水平

提升研发激励标准

- ◆ 修订《科技成果奖励办法》，完善科技成果奖评机制，大幅提升激励标准
- ◆ 全年累计发放科技进步奖奖励**1650**万元，同比翻番
- ◆ 将研发新产品当年产生净利润的**50%**奖励给研发团队
- ◆ 研发团队年均薪酬突破**30**万元，大幅提升研发人员创新热情



取得丰硕创新成果

拥有专利授权**864**件

发明专利**277**件

实用新型专利**587**件

2022年

新增受理专利**442**件

新增授权专利**185**件



二甲基亚砜合成技术荣
获中国石化联合会科技
进步**一等奖**

取得丰硕创新成果

微电子新材料

自主攻关高性能蚀刻液核心技术，实现集成电路主流客户批量供应.....

有机硅

单体合成技术与装备国内领先，下游高值产品开发迅速.....

草甘膦

草甘膦及甘氨酸废液实现全量化利用，有效解决危废处理难题.....

农药

纳米缓释农药、精草铵膦等产品打通工艺流程，正在实施放大实验.....

磷矿

中低品位磷矿高效分选实现新突破，光电选、重选、浮选等工艺持续提升，跻身行业先进水平.....

2022年新增高新技术企业4家，总数达到15家（含参股联营企业）



兴发集团
XINGFA GROUP

05

稳健治理运营 防范经营风险

持续强化公司治理体系建设，防范经营风险，企业管理水平不断提升，为公司高质量发展保驾护航。

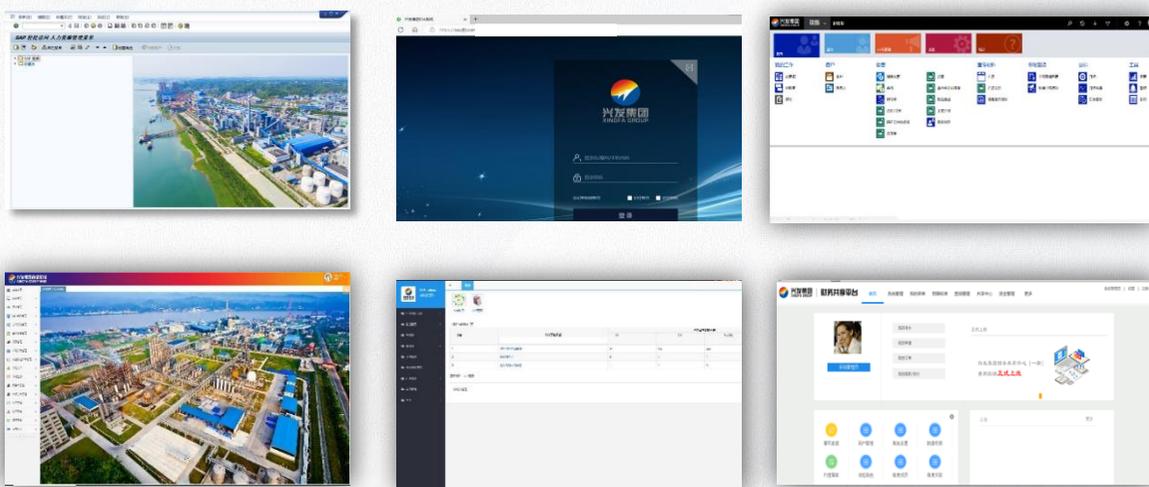
规范治理水平显著提升

高效筹备“三会”21次，对定期报告、公开发行可转债、子公司分拆等重点事项进行审议。董事会积极支持公司党组织履行职责，凡属于公司“三重一大”事项，均事先提交党组织研究通过。积极组织“关键少数”参加企业治理专题培训，进一步提升规范履职水平。



夯实内部管理

2022年制定《机电仪人员管理办法（试行）》《技术创新保密工作细则》《废旧物资管理办法》等5项内控制度，对《投资管理制度》《项目管理制度》《资金管理办法》等25项制度进行修订完善，并对35家并表范围内子公司章程进行全面清理、修订。



持续优化SAP、OA、CRM、WMS、LIMS、EAM、PMS等信息系统并有序推广覆盖，开展安全管理信息化平台、数字化转型试点、合同管理系统、危废及副产物管理平台等信息系统建设，完成财务共享五期、资金管理七期、物流三期、港务管理系统等信息化系统建设，通过SAP、OA、1688招采平台等系统数据集成，实现采购全流程可视化，公司管理信息化水平持续提升。

从严做好信息披露

全年发布定期公告4条、临时公告**133**条，持续开展定期报告业绩说明会，全年未出现重大差错，连续三年信息披露工作评级为**A**。2022年公司获得资本市场诸多荣誉，如下：



有力维护投资者及债权人权益

重视投资者现金分红和市值维护

2018-2022年分红金额



注：经公司十届二十次董事会审议通过，公司2022年度利润分配预案为每10股派发现金红利10元（含税），以截至2022年12月31日公司总股本计算，预计派发现金红利111,167.07万元(含税)。

2018-2022年年均市值



注：年均市值为全年所有交易日收盘市值的算术平均。

有力维护投资者及债权人权益

积极开展投资者关系管理

接待投资者现场调研**30**余次，参加券商策略会和电话会近**200**场，回复上证e互动及投资者线上提问**73**次，开展业绩说明会**3**次，并精心组织可转债投资者答谢会。



资产负债结构持续优化，资产负债率持续下降

成功发行可转债**28亿元**，推动长、短期金融负债置换，金融负债总额较年初减少**37.01亿元**。

资产负债率由**56.91%**下降至**48.73%**



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**223亿元**；公司可转债主体评级为**AA+**，所有债务合同均实现了按时还本付息，无延期、违约情况。

坚持质量至上、品牌强企战略

2022年签订标准制修订合同**14**项,创历史新高

截止目前,公司主导或参与制定各类标准**84**项

- 国际标准**1**项
- 国家标准**34**项
- 行业标准**37**项
- 团体标准**12**项



2022年公司开展内审专项检查**29**次,累计检查问题**132**项,整改率**100%**

全年质量提升项目立项**62**项,完成**47**项

“降低低钠草甘膦原药的洗料水量”获得2022年度全国石油和化工行业优秀质量管理成果；被湖北省市场监督管理局认定为第十六届**“守合同重信用企业”**

宜昌市第四十次QC发布，获一等奖1个，二等奖9个，股份公司被评为质量提升小组活动优秀单位





兴发集团
XINGFA GROUP

06

坚持以人为本 促进和谐共进

凝心聚力，将员工视为公司的第一财富；感恩奉献，将社会责任作为国企担当的应有之义。

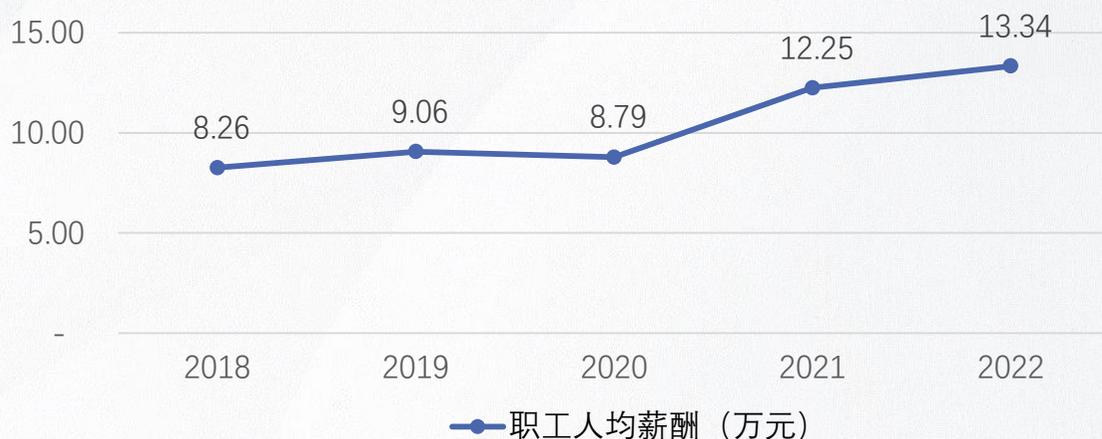
稳步提升薪酬福利水平

累计支出博士、
 硕士、“双一流”
 本科安家费超
 过**3300万元**



安家费标准（万元）

2018-2022年职工人均薪酬



上调社保、补充医疗保险、公积金及年金缴纳标准，全年发放职工薪酬**17.36亿元**，同比上涨**20.30%**；人均薪酬**13.34万元**，同比上涨**8.88%**。

真心真情关爱全体职工

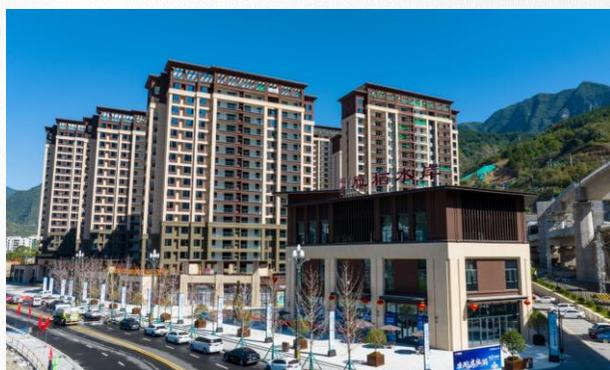
打造安居工程

自有房源改造升级用于高端人才住房 **128套**

承租保障性住房用于职工宿舍 **337套**

前期团购房职工一次性发放补贴**2252万元**

金龙路
 雁栖水岸 } 新推出团购房 **616套** 累计解决职工住房
3906套



投资**7500万元**完成兴发小区改造，一次性加装电梯**50部**。



➤ 提升员工素质

培训

- 基层管理培训**1052**人
- 技能实训45批次**1834**人
- 安全生产取证培训和安管人员继续教育**1144**人

取证

- 年内完成技能等级取证**1675**人
- 职称申报**223**人

学历提升

强制类学历提升**1751**人

- 本科学历提升**59**人
- 专科学历提升**973**人
- 中专学历提升**719**人

组织鼓励类学历提升**872**人

- 专科提升**526**人
- 本科提升**346**人



➤ 丰富文娱生活

出资250余万元开展春秋游、运动会、文艺演出等活动50余场



搭建红娘工作室婚恋平台以来成就100余对



积极践行社会责任担当

➤ 全力支持乡村振兴

全年累计捐赠**8500余万元**用于乡村振兴事业；持续推进“农户+合作社”特色产业发展模式，指导兴山县树垌坪村2022年全村累计发展农作物种植1680亩、生禽养殖980多头（羽）；兴山县茅草坪完成80亩核桃园改造，并注册“茅草坪核桃”商标。



▲ 树垌坪村农作物种植、危房改造



▲ 茅草坪核桃



▲ 投资2000余万元建设茅草坪村矿山安置小区

➤ 带动学校及社会就业

全年累计招聘录用员工2402人，同比增长14%。其中学校就业707人（博士11人，硕士139人、本科557人）创历史新高，社会就业1695人。



➤ 产业链招商引资

与谷城、远安两地县政府签订投资框架协议，为公司后续招商引资项目落地提供基础

截止目前，公司招商引资落户企业共计15家，如雨虹兴发、力达环保、湖北新亚强、磷氟锂业、长投兴耀等



结语

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。我们将牢记习近平总书记殷切嘱托，深刻领会习近平总书记“加快建设世界一流企业”指示精神，坚持绿色发展、创新引领、以人为本战略定位，加快向现代科技型企业转型步伐，努力实现“千亿兴发、世界一流”的战略目标。



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/>