

股票代码：002895

股票简称：川恒股份



博 大 器 · 生 活

(注册地址：贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市龙昌镇)

主板向特定对象发行A股股票
募集说明书

(申报稿)

保荐机构（主承销商）



国信证券股份有限公司
GUOSEN SECURITIES CO.,LTD.

二〇二三年三月

声 明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人保证本募集说明书中财务会计报告真实、完整。

证券监督管理机构及其他政府部门对本次发行所作的任何决定，均不表明其对公司所发行证券的价值或者投资人的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

重大事项提示

本公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“第六节 本次发行相关的风险因素”章节，并特别注意以下风险：

一、经营风险

（一）原材料价格波动风险

公司生产经营的主要原材料为磷矿石、硫酸、硫磺及液氨，公司生产经营活动对磷、硫等资源依赖性强。我国云南、贵州、湖南、四川和湖北等地为我国磷矿石资源的主要集中地。公司所需磷矿石主要来源于贵州省瓮福地区，该地区虽磷矿石资源丰富、品位高，但随着矿石资源的不断消耗、开采边际成本不断提高以及贵州省磷矿资源开发利用政策日益趋紧，磷矿石稀缺度将逐渐增强。同时，硫酸及硫磺的供应受有色金属行业及石油化工行业景气度影响。若主要原材料供应的稳定性受到影响将给公司生产经营带来风险。

2021年起，公司产品生产用磷矿石主要来自子公司福麟矿业自产，基本实现自给，为后续生产提供了强有力的资源保障，降低了磷矿石价格波动对公司营业成本的影响。

公司营业成本中，直接材料占比在70%左右，磷矿石、硫酸、硫磺和液氨为公司主要原材料，其合计占公司直接材料成本比例在80%左右，其供应情况和价格波动直接影响公司生产的连续性和经营业绩。

（二）主要产品价格波动风险

上游原材料价格和下游市场供求情况是影响公司主要产品及募投项目规划产品生产的主要风险，尤其突发事件对相关产品价格的影响会直接影响公司生产经营及盈利能力。2019年、2020年、2021年及2022年1-9月，公司磷酸二氢钙销售均价为2,859.03元/吨，2,465.81元/吨，3,301.09元/吨和4,995.22元/吨，磷酸一铵销售均价为2,977.89元/吨，2,680.78元/吨，3,457.69元/吨和4,925.93元/吨，报告期内销售价格存在较大波动；2021年及2022年1-9月，公司磷矿石销售均价分别为295.23元/吨、595.67元/吨，磷酸销售均价分别为5,937.79

元/吨、7,053.46 元/吨，呈现快速增长态势。若未来市场波动，产品价格下跌，公司将受到不利影响。

（三）业绩波动风险

公司上市以来，资本实力、管理水平、品牌形象和市场竞争能力均得到明显改善，但受政府政策、原材料价格、产品市场情况等因素影响，公司经营业绩在报告期内存在一定波动。2019 年、2020 年、2021 年及 2022 年 1-9 月，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 18,040.13 万元、14,261.27 万元、36,776.46 万元及 58,926.98 万元；扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 18,600.92 万元、11,395.40 万元、34,346.80 万元及 61,201.13 万元。本次募投项目有利于提高公司对于磷矿石成本的控制能力，并丰富磷化工板块产品结构，但如果未来行业政策、市场环境出现重大不利变化，将会对公司经营业绩造成一定影响，进而给投资者带来一定风险。

二、环保风险

公司目前在生产过程中产生的废气、废水、废渣等有害物质，均满足国家及地方的排放标准和要求。未来，国家对环境保护及合理利用不可再生资源会更加重视。伴随我国“三磷整治”的叠加环保政策和“十四五”期间对磷化工行业提升环境保护的新要求，磷化工产业政策趋势严峻。绿色发展导致产业链大幅扩张受阻、不断投入的环保设施及运行成本也会增加经营成本风险。

磷石膏作为磷化工行业湿法磷酸生产方式的副产物，目前行业通行处理方式以渣场堆存为主，以综合利用为辅。目前，磷石膏综合利用水平还比较有限。磷化工行业的磷石膏主要通过渣场堆存处理。公司渣场建设符合环评审批文件的要求，即按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的二类场要求建设。磷石膏堆存需要有配套的土地资源，在土地资源紧缺的情况下磷石膏的堆存空间会受到影响，进而影响磷化工企业的生产经营。为解决磷石膏堆放问题，公司向下游磷石膏回收企业发放补贴以实现磷石膏的回收利用，并成功研发磷石膏矿井充填技术，若磷石膏充填及其他综合利用方式不能满足公司磷石膏处置需求，则堆存空间的限制可能对公司生产经营带来不利影响。

三、安全生产风险

公司日常生产经营活动中，原材料、中间产品中的硫酸、磷酸、液氨为危险化学品，硫酸还属于易制毒化学品，若生产操作或设备维护不当，则可能发生泄露、中毒或化学灼伤事故。磷化工行业工厂内电气设备多，高低压并存，电流密度大且距地面近，因此还需要防范触电事故的发生。安全生产事故的发生可能影响公司的正常生产经营。

同时，公司子公司福麟矿业主要从事磷矿石开采，生产过程中可能出现地压危害，透水、突水危害，爆破危害等，福麟矿业已采取多种防范措施保障磷矿矿山开采过程发生安全事故。若福麟矿业在矿山开采过程中发生安全生产事故，可能对矿山正常开采产生不利影响，进而影响公司总体生产经营的开展。

四、财务风险

（一）长期股权投资的资产减值风险

2022年9月末，公司持有天一矿业长期股权投资金额为119,086.58万元。天一矿业的主要资产为瓮安县玉华乡老虎洞磷矿的采矿权，主营业务为矿山开采，目前仍处于建设阶段，尚未开展经营。公司持有投资多年尚未产生收入，主要因老虎洞磷矿属特大型磷矿，开发难度和投入大，公司难以独立完成开发，因此矿山勘探阶段结束后，公司及控股股东于2013年引入国资背景的四川蜀裕矿业投资有限公司（以下简称“蜀裕矿业”）投资并控股，由蜀裕矿业主要负责老虎洞磷矿的后续开发和经营管理。2013年-2017年，蜀裕矿业对老虎洞磷矿开发的可行性研究报告、设计方案进行了进一步的论证和调整，并取得了“天一矿业新型磷化工循环产业园”项目立项批复。老虎洞磷矿于2018年完成各项前期工作，并于2019年4月正式启动建设，预计在2023年年底完成建设，2024年开始逐步投产。

每年末，公司使用资产基础法评估对天一矿业长期股权投资的可收回金额。如可收回金额低于长期股权投资账面价值，将长期股权投资账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

老虎洞磷矿的采矿权价值是决定公司对天一矿业长期股权投资价值的主要因素。如果发生磷矿石价格下降、产品生产成本上升、可采储量下降、预计产量下降、无风险利率及折现率上升，或建设过程中遭遇重大施工技术问题等情况，公司对天一矿业的长期股权投资将可能存在资产减值风险，并影响公司的当期利润。

（二）汇率波动风险

2019 至 2022 年 1-9 月，公司主营业务中出口收入分别为 55,367.53 万元、48,382.13 万元、62,404.88 万元和 70,904.88 万元，外销收入规模增长较快。公司出口产品主要以美元定价、结算，人民币对美元汇率波动可能对出口业务产生不利影响，包括降低产品价格竞争力以及产生汇兑损失。2019 至 2022 年 1-9 月，公司各期汇兑损失分别为-217.02 万元、1,347.94 万元、685.21 万元和-3,200.17 万元，后续若汇率出现大幅波动，将对公司经营业绩产生一定影响。

（三）应收账款回收风险

随着公司营业收入规模的持续增长，公司期末应收账款余额有所增长，2019 年末、2020 年末、2021 年末和 2022 年 9 月末，公司应收账款账面价值分别为 6,453.01 万元、7,281.74 万元、15,682.39 万元和 17,113.16 万元。目前，公司应收账款账龄结构良好，所有应收账款已按坏账准备计提政策提取了坏账准备。若未来出现应收账款回收周期延长甚至发生坏账的情况，将会给公司业绩和生产经营情况造成负面影响。

五、募投项目未达预期效益风险

公司本次募集资金主要投向净化磷酸生产及磷矿矿山建设项目，公司在人才、技术、市场等方面进行了充足准备。通过充分的市场调研和可行性分析，本次募投项目在具有较好的市场前景的同时，符合国家产业政策和公司的发展规划。

但项目的可行性以及预计经济效益是基于当前的宏观经济环境、产业政策、市场供求关系、行业技术水平、市场价格等现有状况进行合理预测的，由于项目实施存在一定周期，若在实施过程中上述因素发生重大不利变化，可能导致

项目实施进度或项目建成后公司无法实现预期产能目标、新增产能无法完全消化等风险，从而对公司本次募集资金投资项目的实施效果造成不利影响，致使预期效益无法实现。

六、为天一矿业提供担保的风险

天一矿业为公司全资子公司的参股子公司，持股比例为 49%。天一矿业因老虎洞磷矿采选工程项目需要已向银行申请贷款用于项目建设，经与多方银行磋商，已由各银行组成银团向天一矿业提供贷款，贷款金额为 26.00 亿元，贷款期限为 15 年。该项贷款除天一矿业以自有采矿权、资产等提供抵押外，另由天一矿业所有股东按股权比例提供保证担保。

经公司第三届董事会第十九次会议、2022 年第四次临时股东大会审议通过，公司按持股比例为天一矿业该笔银团贷款提供保证担保。公司已与银团各银行签订《贵州省瓮安县老虎洞玉华乡磷矿采选工程项目银团贷款保证合同》，公司按股权比例为天一矿业该笔银团贷款提供连带责任保证，合计金额为 127,400 万元。

同时，天一矿业实际控制人下属企业四川省先进材料产业投资集团有限公司按控股股东持股比例为该项银行贷款提供连带责任保证，合计金额为 132,600 万元。

考虑到老虎洞磷矿暂未正式投产，生产经营存在一定不确定性，如果天一矿业未来建设进度或生产经营不及预期，存在到期无法还本付息的风险，则公司需要承担连带责任担保，对公司经营业绩造成一定影响。

目 录

声 明	2
重大事项提示	3
一、经营风险	3
（一）原材料价格波动风险	3
（二）主要产品价格波动风险	3
（三）业绩波动风险	4
二、环保风险	4
三、安全生产风险	5
四、财务风险	5
（一）长期股权投资的资产减值风险	5
（二）汇率波动风险	6
（三）应收账款回收风险	6
五、募投项目未达预期效益风险	6
六、为天一矿业提供担保的风险	7
第一节 释义	12
一、各方主体	12
二、专业术语	13
三、其他简称	14
第二节 公司基本情况	15
一、公司概况	15
二、股权结构、控股股东及实际控制人情况	16
（一）股权结构	16
（二）控股股东与实际控制人	17
三、所处行业情况及行业竞争情况	18
（一）行业监管体制及产业政策	18
（二）行业发展概况	20
（三）行业竞争格局和市场化程度	27
（四）行业壁垒	35
四、主要业务模式、产品或服务的主要内容	36
（一）主营业务构成情况	36
（二）主要产品及用途	38
（三）经营模式	40
（四）主要产品的产能、产量和销量情况	43
（五）主要原材料及能源采购情况	45
（六）公司核心技术	45
（七）主要资产情况	46
（八）经营资质情况	50
五、现有业务发展安排及未来发展战略	54
（一）公司发展目标和发展战略	54
（二）公司业务发展规划	55
六、最近一期末财务性投资情况	57
（一）本次发行董事会决议日前六个月至今公司不存在实施或拟实施财务性投资	

及类金融业务的情况.....	57
（二）公司最近一期末不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资（包括类金融业务）的情形.....	58
七、行政处罚情况.....	63
（一）2019年什邡市应急管理局对川恒生态行政处罚.....	63
（二）2022年福泉市应急管理局对川恒股份行政处罚.....	65
（三）2022年福泉市应急管理局对福麟矿业行政处罚.....	66
第三节 本次证券发行概要	69
一、本次发行的背景和目的.....	69
（一）本次发行的背景.....	69
（二）本次发行的目的.....	69
二、本次发行对象及与公司的关系.....	69
三、本次发行证券的价格或定价方式、发行数量、限售期.....	70
（一）本次发行证券的价格或定价方式.....	70
（二）发行数量.....	71
（三）本次发行股票的限售期.....	71
四、本次发行募集资金投向.....	71
五、本次发行是否构成关联交易.....	72
六、本次发行是否导致公司控制权发生变化.....	72
七、本次发行是否导致股权分布不具备上市条件.....	72
八、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况及尚需呈报批准的程序.....	72
第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析	74
一、本次募集资金使用计划.....	74
二、本次募投项目涉及报批事项的说明.....	75
三、本次募集资金投资项目概况.....	76
（一）“净化磷酸募投项目”具体情况.....	76
（二）“鸡公岭磷矿新建250万吨/年采矿工程项目”具体情况.....	90
（三）“补充流动资金项目”具体情况.....	98
（四）“偿还银行贷款项目”具体情况.....	99
四、本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系.....	100
五、本次募投项目与前次募投项目的联系与区别.....	101
（一）本次募投项目与前次募投项目的区别.....	101
（二）本次募投项目与前次募投项目的联系.....	102
六、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响.....	102
（一）对公司经营管理的影响.....	102
（二）对公司财务状况的影响.....	102
七、公司历次募集资金的使用情况.....	103
（一）历次募集资金情况.....	103
（二）前次募集资金实际使用情况.....	106
（三）会计师对公司前次募集资金使用情况鉴证意见.....	123
（四）前次募集资金到位日至本次发行董事会决议日的时间间隔.....	123
第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析	124
一、本次发行完成后，公司业务及资产的变动或整合计划.....	124
二、本次发行完成后，公司控制权结构的变化.....	124

三、本次发行完成后，公司与发行对象从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况	124
四、本次发行完成后，公司与发行对象可能存在的关联交易的情况	124
第六节 本次发行相关的风险因素	125
一、经营风险	125
（一）原材料价格波动风险	125
（二）主要产品价格波动风险	125
（三）市场竞争风险	126
（四）业绩波动风险	126
（五）限电停产风险	126
二、环保风险	126
三、安全生产风险	127
四、财务风险	127
（一）长期股权投资的资产减值风险	127
（二）汇率波动风险	128
（三）应收账款回收风险	128
五、募投项目未达预期效益风险	129
六、本次发行相关风险	129
（一）盈利能力摊薄的风险	129
（二）审批风险	129
（三）股票价格波动风险	129
七、为天一矿业提供担保的风险	130
第七节 与本次发行相关的声明	131
一、公司及全体董事、监事、高级管理人员声明	131
二、公司控股股东及实际控制人声明	132
三、保荐机构（主承销商）声明	133
（一）保荐机构（主承销商）声明	133
（二）保荐机构（主承销商）董事长和总经理声明	134
四、律师事务所声明	135
五、会计师事务所声明	136
六、与本次发行相关的董事会声明及承诺页	137
（一）关于除本次发行外未来十二个月内是否有其他股权融资计划的声明	137
（二）本次发行摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及相关主体采取的填补回报措施与承诺	137
附件一：房屋建筑物	142
1、已拥有房地产权证的房产清单	142
2、尚未取得房地产权证的房产	158
3、租赁物业	158
附件二：商标	161
1、发行人境内注册商标	161
2、境外注册商标	169
附件三：专利	174
1、境内注册专利	174
2、境外注册专利	177

附件四：土地使用权178

第一节 释义

在本募集说明书中，除非上下文另有所指，下列简称具有如下含义：

一、各方主体

公司、发行人、川恒股份	指	贵州川恒化工股份有限公司
川恒有限	指	贵州川恒化工有限责任公司
控股股东、川恒集团	指	四川川恒控股集团股份有限公司
实际控制人	指	李光明先生、李进先生
正益实业	指	贵州正益实业有限公司
川恒生态	指	川恒生态科技有限公司
四川万鹏	指	四川万鹏时代科技股份有限公司
宜宾万鹏	指	宜宾万鹏时代科技有限公司
川恒物流	指	贵州川恒物流有限公司
恒轩新能源	指	贵州恒轩新能源材料有限公司
广西鹏越	指	广西鹏越生态科技有限公司
福麟矿业	指	贵州福麟矿业有限公司
博硕思生态	指	新疆博硕思生态科技有限公司
天一矿业	指	瓮安县天一矿业有限公司
平塘农商行	指	贵州平塘农村商业银行股份有限公司
福泉农商行	指	贵州福泉农村商业银行股份有限公司
福泉磷矿	指	贵州省福泉磷矿有限公司
澳美牧歌	指	澳美牧歌有限责任公司
中化云龙	指	中化云龙有限公司
贵州云福	指	贵州云福化工有限责任公司
川金诺	指	昆明川金诺化工股份有限公司
云天化	指	云南云天化股份有限公司
金恒旺	指	浙江金恒旺锂业有限公司
金正大诺泰尔	指	金正大诺泰尔化学有限公司
中化涪陵	指	中化重庆涪陵化工有限公司
瓮福集团	指	瓮福（集团）有限责任公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐机构、主承销商	指	国信证券股份有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
律师	指	国浩律师（天津）事务所
会计师、信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

二、专业术语

水溶肥	指	能够完全溶解于水的含氮、磷、钾、钙、镁、微量元素、氨基酸、腐植酸、海藻酸等复合型肥料
掺混肥	指	含氮、磷、钾三种营养元素中任何两种或三种的化肥，是以单元肥料或复合肥料为原料，通过简单的机械混合制成，在混合过程中无显著化学反应
饲料级磷酸二氢钙	指	一种高效、优良的磷酸盐类饲料添加剂，用于补充水产动物和禽畜所需的磷、钙等矿物质营养元素，具有含磷量高、水溶性好的特点，化学分子式为 $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
磷酸一铵	指	又称磷酸二氢铵，化学式为 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
磷石膏	指	在磷酸生产中用硫酸处理磷矿时产生的固体废渣，其主要成分为硫酸钙
半水磷酸、半水湿法磷酸	指	半水物法制湿法磷酸
二水磷酸、二水湿法磷酸	指	二水物法制湿法磷酸
磷酸	指	一种常见的无机酸，是中强酸。根据浓度不同分为纯磷酸、工业磷酸、稀磷酸等；根据制作工艺分为热法磷酸和湿法磷酸。
聚磷酸铵	指	作为高浓度肥料，也可以用作纤维素材料如纸张、木材等的阻燃剂等，简称 APP，分子结构通式为 $(\text{NH}_4)_n + 2\text{PnO}_{3n+1}$
湿法磷酸	指	用无机酸分解磷矿石，分离出粗磷酸，再经过净化后制得磷酸产品。
热法磷酸	指	将磷矿石混合焦炭和硅石在高温中炼制制得黄磷，然后经氧化、水化等反应而制取磷酸。
二水磷酸制造	指	将二水稀磷酸浓缩到一定的浓度，经过净化处理后，与碳酸钙粉或磷酸氢钙反应，采用浆法工艺制得料浆，经喷雾干燥后得到产品
陈化	指	在沉淀过程中，待沉淀完全后，使溶液在一定条件下静止存放一段时间
净化	指	清除不好的或不需要的杂质,使纯净
大量元素水溶肥料	指	大量元素水溶肥料是一种可以完全溶于水的多元素全水溶肥料，它能迅速地溶解于水中，更容易被作物吸收，而且其吸收利用率相对较高，营养全面用量少见效快的速效肥料
品位	指	矿石（或选矿产品）中 有用成分或有用矿物的含量，大多数矿产以有用成分（元素或化合物）或有用矿物含量的质量百分比表示。磷矿石品位通常以五氧化二磷（ P_2O_5 ）的质量百分比表示
收率	指	收率也称作反应收率，一般用于化学及工业生产，是指在化学反应或相关的化学工业生产中，投入单位数量原料获得的实际生产的产品产量与理论计算的产品产量的比值。同样的一个化学反应在不同的压力、温度下会有不同的收率
主含量	指	工业用磷酸一铵术语，指包含的有效磷酸一铵成分含量

养分含量	指	肥料用磷酸一铵术语，指包含氮及五氧化二磷两种养分的含量
CTP 技术	指	全称 Cell to Pack，指电芯直接集成为电池包
刀片电池	指	刀片型磷酸铁锂电池

三、其他简称

本次发行	指	经公司第三届董事会第十五次会议、2021 年年度股东大会、第三届董事会第二十次会议、第三届董事会第二十三次会议、第三届董事会第二十六次会议审议通过，向特定对象发行不超过 100,000,000 股 A 股股票。
A 股	指	每股面值 1.00 元人民币之普通股
本募集说明书	指	《贵州川恒化工股份有限公司向特定对象发行 A 股股票募集说明书（申报稿）》
《公司章程》	指	《贵州川恒化工股份有限公司公司章程》
股东大会	指	公司股东大会
董事会	指	公司董事会
监事会	指	公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元	指	人民币元、万元
报告期、报告期内	指	2019 年、2020 年、2021 年和 2022 年 1-9 月
报告期各期末	指	2019 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日和 2022 年 9 月 30 日
报告期末	指	2022 年 9 月 30 日

本报告中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异，这些差异是由四舍五入造成的。

第二节 公司基本情况

一、公司概况

公司名称：贵州川恒化工股份有限公司

英文名称：Guizhou Chanhen Chemical Corporation

注册地址：贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市龙昌镇

上市地点：深圳证券交易所

股票简称：川恒股份

注册资本：50,181.17 万元

股票代码：002895

成立日期：2002 年 11 月 25 日

股份公司整体变更日期：2015 年 5 月 26 日

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（磷酸二氢钙、磷酸氢钙、磷酸二氢钾、磷酸二氢钠、磷酸一铵、聚磷酸铵、酸式重过磷酸钙、磷酸脲、大量元素水溶肥料、掺混肥料（BB 肥）、复混肥料（复合肥料）、有机-无机复混肥料、化肥、硫酸、磷酸、土壤调理剂、水质调理剂（改水剂）、磷石膏及其制品、氟硅酸、氟硅酸钠、磷酸铁、磷酸铁锂、六氟磷酸锂的生产销售；提供农化服务；饲料添加剂类、肥料类产品的购销；磷矿石、碳酸钙、硫磺、液氨、盐酸、煤、纯碱、元明粉、石灰、双氧水（不含危险化学品）、硝酸、氢氧化钠（液碱）、五金交电、零配件购销；企业自产产品出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品除外。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

法定代表人：吴海斌

董事会秘书：李建

证券事务代表：杨珊珊

联系电话：0854-2210228

传真号码：0854-2210229-111

互联网网址：www.chanphos.com

电子邮箱：gzch@chanhen.com

二、股权结构、控股股东及实际控制人情况

（一）股权结构

截至 2022 年 9 月 30 日，公司股本结构如下：

股份性质	股份数量（股）	比例
有限售条件股份	8,413,000	1.68%
无限售条件股份	492,416,692	98.32%
股份总数	500,829,692	100.00%

截至 2022 年 9 月 30 日，公司前十大股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股总数（股）	持股比例
1	四川川恒控股集团股份有限公司	277,634,700	55.43%
2	四川蓝剑投资管理有限公司	25,000,000	4.99%
3	香港中央结算有限公司	3,504,498	0.70%
4	招商银行股份有限公司—农银汇理策略收益一年持有期混合型证券投资基金	2,478,881	0.49%
5	中国农业银行股份有限公司—富兰克林国海深化价值混合型证券投资基金	2,000,620	0.40%
6	基本养老保险基金九零三组合	1,621,669	0.32%
7	中国建设银行股份有限公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	1,560,926	0.31%
8	中信银行股份有限公司—农银汇理策略精选混合型证券投资基金	1,461,460	0.29%
9	上海盘京投资管理中心（有限合伙）—盘京天道 7 期私募证券投资基金	1,014,900	0.20%
10	中国平安人寿保险股份有限公司—投连一个险投连	1,000,000	0.20%
	合计	317,277,654	63.33%

截至本募集说明书签署日，川恒集团持有公司股票 27,763.47 万股，其中处于质押状态股票合计 10,822.00 万股，占其所持公司股票总数的 38.98%，占公司股本总额的 21.57%。

（二）控股股东与实际控制人

1、控股股东

截至 2022 年 9 月 30 日，公司控股股东为川恒集团，持有公司 55.43% 股份。川恒集团基本情况如下：

名称	四川川恒控股集团股份有限公司
统一社会信用代码	91510600711814297K
类型	股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）
注册资本	12,000万元
法定代表人	李进
住所	四川省什邡市双盛化工区
经营范围	控股公司服务,货物进出口业务,工程和技术研究和试验发展,质检技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
主营业务	对控股子公司管理
成立日期	1999年4月28日

川恒集团股权结构如下：

序号	股东姓名	持股份额（股）	出资比例
1	李光明	40,339,524	33.62%
2	李进	39,860,000	33.22%
3	李孟姝	14,549,168	12.12%
4	彭威洋	10,044,000	8.37%
5	李子军	4,990,504	4.16%
6	胡康	4,350,000	3.63%
7	李光惠	2,426,804	2.02%
8	赖琳	80,000	0.07%
9	邹建	40,000	0.03%
10	吴海斌	30,000	0.03%
11	谭军	30,000	0.03%
12	王佳才	10,000	0.01%
13	库存股	3,250,000	2.71%
合计		120,000,000	100.00%

2、实际控制人

截至 2022 年 9 月 30 日，公司实际控制人为李光明和李进，二人为同胞兄弟，其合计持有川恒集团 66.83% 股份，并通过川恒集团控制公司 55.43% 股份；李光明、李进合计直接持有公司 0.15% 股份，二人合计控制公司 55.58% 股份。自公司上市以来，公司控股股东及实际控制人未发生变更。

李光明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1962 年 7 月出生，高中学历。1999 年-2012 年在川恒集团任董事长，2012 年至今担任川恒集团副董事长。

李进先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970 年 12 月出生，中专学历。1999 年至今在川恒集团历任公司副总经理、总经理、董事长；2002 年至 2015 年 5 月先后担任川恒有限董事长、董事职务；现任川恒集团董事长。

3、公司是否与控股股东、实际控制人及其控制的企业从事相同、相似业务的情况。

公司主营业务为磷化工产品的生产与销售，磷矿石的开采与销售，磷化工产品包括磷酸一铵、磷酸二氢钙、磷酸及少量的掺混肥、水溶肥等。

公司控股股东为川恒集团，实际控制人为李光明、李进，除公司及其控股子公司外，公司控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在从事与磷化工生产与销售、磷矿石开采与销售相同、相似业务的情形。

三、所处行业情况及行业竞争情况

公司主要产品为磷酸二氢钙、磷酸一铵、磷酸、磷矿石等，根据中国证监会 2012 年公布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为化学原料及化学制品制造业（分类代码为 C26）。

（一）行业监管体制及产业政策

1、行业主管部门

公司所属行业的主管部门主要是工业和信息化部，同时也受应急管理部、国家市场监督管理总局、农业农村部 and 生态环境部监督管理。

工业和信息化部负责研究拟订行业规划、行业法规和产业政策，组织制定行业规章、规范和技术标准，实施行业管理和监督；应急管理部负责安全标准的制定和管理；国家市场监督管理总局负责磷酸、磷酸盐质量标准的制定和管理；农业农村部负责饲料标准的制定和管理；生态环境部负责对磷酸盐生产企业环境污染防治的监督管理。

自律性行业协会为中国饲料工业协会、中国石油和化学工业联合会以及中国无机盐工业协会磷化工分会。协会主要职能是贯彻执行国家方针政策，进行行业管理，开展行业自律，维护行业利益和会员合法权益，积极发挥桥梁纽带作用，引导行业健康发展。

2、行业主要政策法规

针对我国磷化工行业及肥料行业发展，国务院及各部委、地方人民政府相关部门陆续公布或修订了一系列政策法规，主要如下：

序号	相关法律法规与政策	颁布单位	实施/修订年份	主要内容
1	国务院关于进一步促进贵州经济社会又好又快发展的若干意见（国发[2012]2号）	国务院	2012	1、加快推进黔东南州、黔南州、黔西南州及其他民族自治地方跨越发展。重点发展文化旅游、磷煤化工、新型建材、民族医药和农林产品加工业。 2、加强磷矿资源整合，建设织金-息烽-开阳-瓮安-福泉磷煤化工产业带。
2	磷矿资源合理开发利用“三率”指标要求（试行）	国土资源部	2013	对磷矿矿山开采回采率、选矿回收率和综合利用率三项指标提出明确要求。
3	工业和信息化部关于推进化肥行业转型发展的指导意见	工信部	2015	1、大力调整产品结构，鼓励开发高效、环保新型肥料，重点是掺混肥、硝基复合肥、水溶肥等。 2、依托产业优势开发、打造碳一化工、精细磷化工、湿法磷酸精制及深加工等新的产业链条。
4	全国矿产资源规划（2016-2020年）	国土资源部、国家发改委	2016	将磷矿列入战略性矿产目录，作为矿产资源宏观调控和监督管理的重点对象，并在资源配置、财政投入、重大项目、矿业用地等方面加强引导和差别化管理，提高资源安全供应能力和开发利用水平。
5	肥料登记管理办法（2017年修订版）	农业部	2017	对经农田长期使用，有国家或行业标准的下列产品免于登记：硫酸铵，尿素，硝酸铵，氰氨化钙，磷酸铵（磷酸一铵、二铵），硝酸磷肥等。
6	贵州省人民政府关于加快磷石膏资源综合利用的意见（黔府发[2018]10号）	贵州省人民政府	2018	1、2018年全面实施磷石膏“以用定产”，实现磷石膏产消平衡。 2、推动磷化工产业转型升级。开展湿法磷酸工艺和技术流程再造，积极推广使用二水-半水法、半水-二水法等先进工艺，提高磷石膏整体品质。

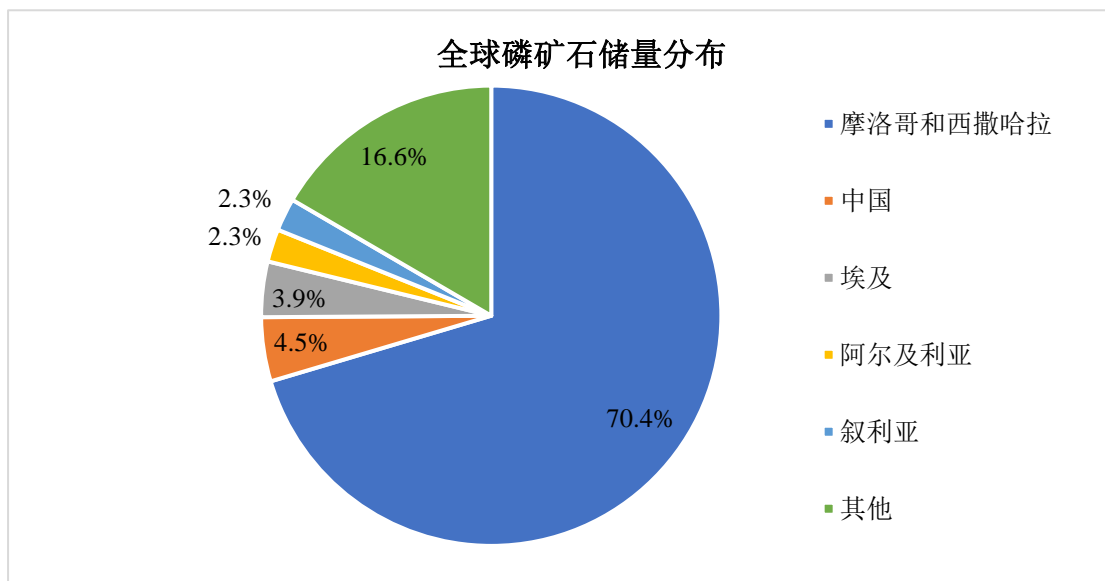
序号	相关法律法规与政策	颁布单位	实施/修订年份	主要内容
7	黔南州“以用定产”推动磷化工产业转型升级实施方案的通知	黔南州人民政府	2018	提出严控传统磷肥产能增长、大力发展新型肥料、提高黄磷副产物综合利用率、提高磷矿伴生资源利用率、积极发展为新能源配套的系列磷酸盐电极材料。
8	贵州省磷化工产业发展规划（2019-2025年）	贵州省工业和信息化厅	2019	1、合理开发利用资源，提升中低品位磷矿利用比重。 2、巩固磷肥优势地位，提升新型专用肥料比重。重点发展水溶性肥、缓控释肥、增效肥、硝基复合肥、聚磷酸铵等新型肥料，提升新型肥料比重。 3、大力发展磷酸加工，提升精细化学产品比重。 4、扩大湿法净化磷酸产能规模。
9	长江“三磷”专项排查整治行动实施方案	生态环境部	2019	1、磷矿整治旨在实现外排矿井水达标排放，矿区有效控制扬尘，矿山实施生态恢复措施。 2、磷化工整治重点实现雨污分流、初期雨水有效收集处理、污染防治设施建成并正常运行、外排废水达标排放，其中磷肥企业重点落实污水处理设施建设及废水的有效回用。 3、磷石膏库整治重点实现地下水定期监测，渗滤液有效收集处理，回水池、拦洪沟、排洪渠规范建设，以及磷石膏的综合利用。
10	产业结构调整指导目录（2019年本）	国家发展和改革委员会	2021	1、磷矿选矿尾矿综合利用技术开发与应用，中低品位磷矿、萤石矿采选与利用，磷矿、萤石矿伴生资源综合利用列为鼓励类产业。

（二）行业发展概况

1、磷化工产业链上游来看，我国磷矿石稀缺度逐渐增强，市场价格总体呈现上涨趋势

磷矿石主要以磷酸盐的形式存在，是磷产业链主要的矿产原料，系磷化工行业的立业之本。2016年，我国出台了《全国矿产资源规划（2016-2020年）》，首次将石油、天然气等24种矿产资源纳入战略性矿产目录，其中亦包括磷矿石。由于磷化工企业具有较强的资源依赖属性，且磷矿石具有不可替代、不可再生的特性，因而核心原料磷矿石的供给对整个磷产业链的发展有决定性的作用。

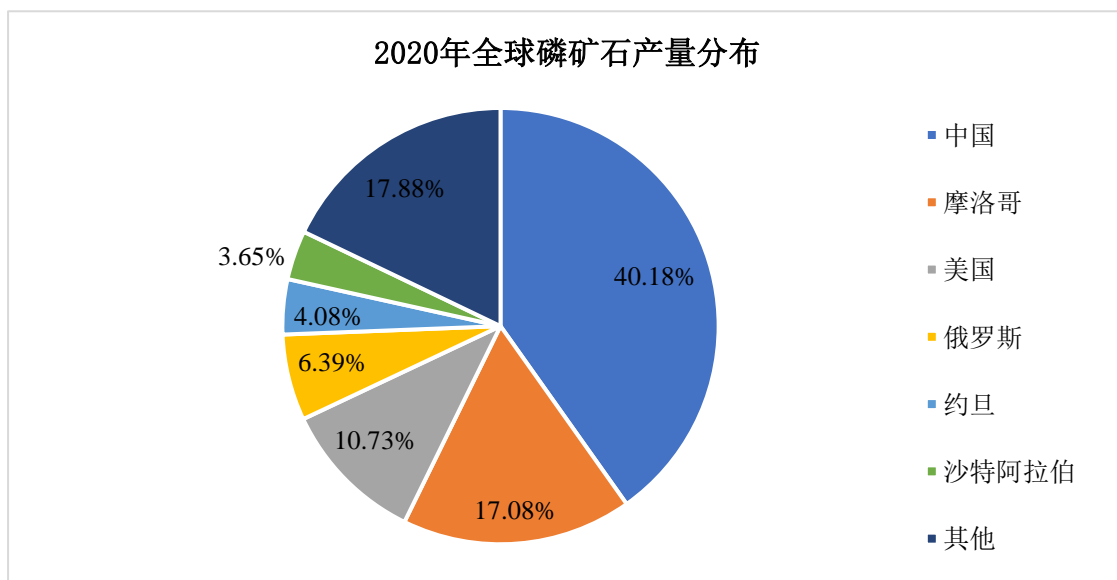
全球磷矿石分布不均衡，我国为第二大磷矿储量国。美国地质勘探局2021年1月统计数据显示，全球磷矿石储量共710亿吨，其中摩洛哥和西撒哈拉储量最大，达到500亿吨，占比超过70%；中国磷矿石储量为32亿吨，占比为4.5%，为全球第二大磷矿石储量国，与第一名差距较大。



数据来源：美国地质勘探局（USGS）《MINERAL COMMODITY SUMMARIES》

我国磷矿储量主要分布在湖北、四川、贵州、云南、湖南五个省份，其合计磷矿资源储量占比超过 80%；我国磷矿产量主要来自湖北、贵州、云南和四川，四省合计磷矿石产量占比超过 90%。

我国为全球磷矿石最大生产国，磷矿石产量在全球产量占比超过 40%。2020 年，我国磷矿石产量约为 8,800 万吨，储采比仅为 36，远低于世界平均值 324，存在开采过度问题。

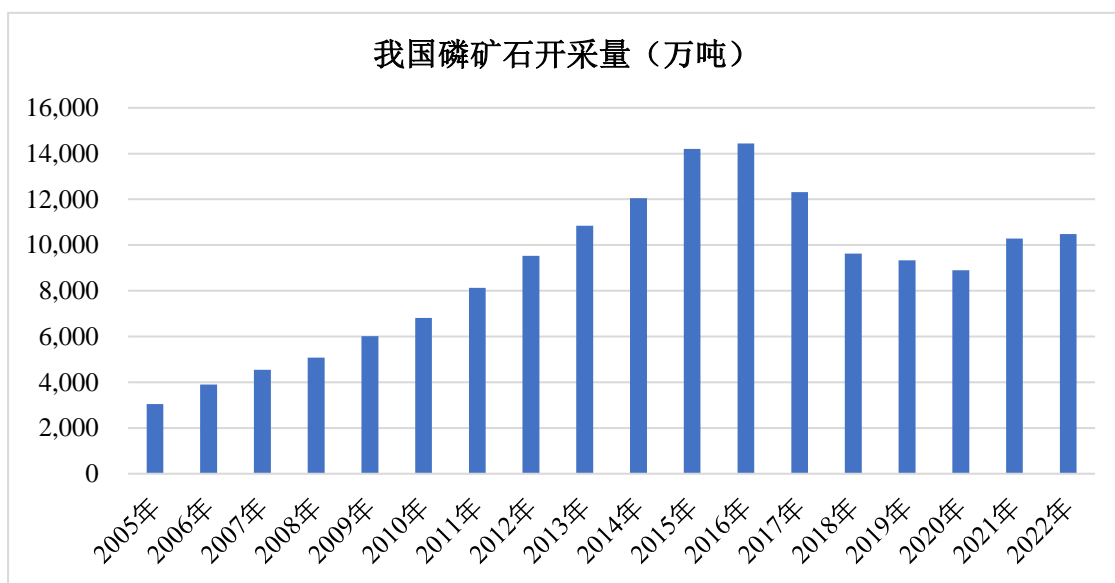


数据来源：美国地质勘探局（USGS）《MINERAL COMMODITY SUMMARIES》

我国磷矿资源存在富矿少贫矿多、开采难度大、伴生矿多、品位低等特点。

我国磷矿近 90.8%为中低品位磷矿，平均品位为 16.85%，较摩洛哥（33%）和美国（30%）存在较大差距，且在技术上可利用、具有经济价值的磷矿储量只有总储量的 22%。

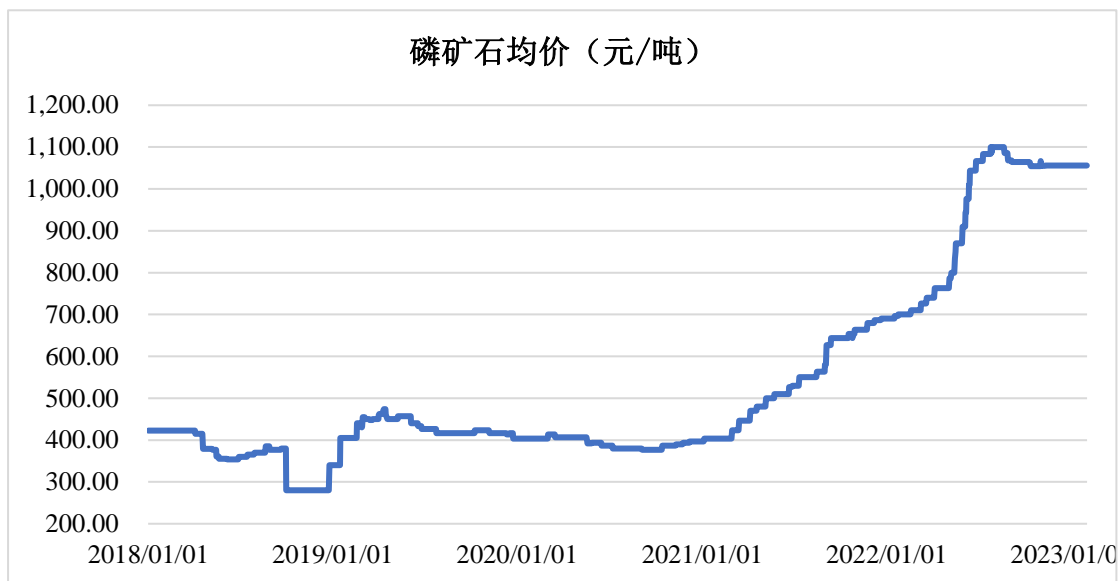
2005 年至 2016 年期间，我国磷矿开采量迅速增长。2016 年，长江生态保护提高至国家战略高度，加大整治长江沿线磷矿开采及下游磷化工企业，长江生态保护对全国磷矿石开采量影响显著。2017 年至 2020 年期间，我国磷矿石开采量逐年减少；2021 年及 2022 年，我国磷矿石年开采量略有回升。



数据来源：国家统计局，折含五氧化二磷 30%

经过多年开采，国内富矿资源不断消耗，磷矿石整体品位下降趋势明显，再加之环保压力增加，使得国内磷矿石开工率进一步降低，在环保督查和供给侧改革持续推进的背景下，磷矿石供应紧张将成为常态。2022 年 2 月，国家矿山安全监察局印发《关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见》，迫使部分中小安全生产不达标的产能进一步退出市场，进一步导致磷矿供需紧张。

2021 年以来，随着新能源汽车磷酸铁锂动力电池市场规模的高速增长，叠加我国磷矿石供给增长有限，带动我国磷矿石市场价格快速提升。长期来看，随着磷矿石品位的下降、开采边际成本不断提高以及国家对磷矿石开采管制更加严格，磷矿石稀缺度将逐渐增强，预计未来我国磷矿石市场价格将维持高位运行。



数据来源：生意社磷矿石商品指数

2、从磷化工产业链中游来看，湿法净化磷酸替代热法工业磷酸是我国磷酸工业的发展方向

磷酸是磷化工产业链最重要的中间体，磷酸制备工艺路线主要为湿法磷酸和热法磷酸两种，其区别如下：

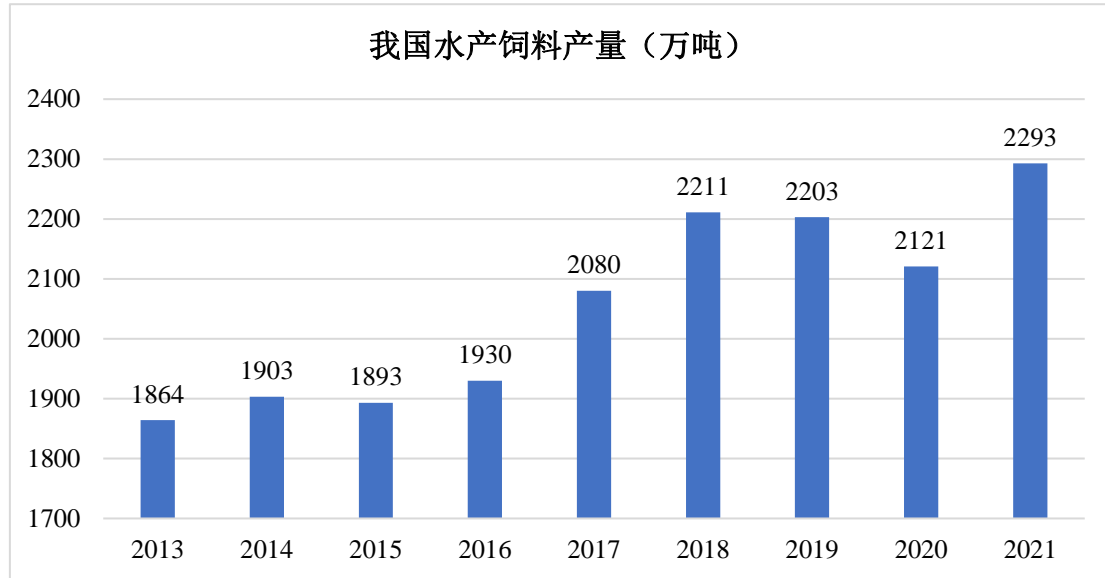
制备工艺	工艺介绍	优点	缺点
湿法磷酸	用无机酸分解磷矿石，分离出粗磷酸，再经过净化后制得磷酸产品。	设备简单，能耗较小，生产成本较低。	磷矿石品位要求较高，且产品杂质较多。
热法磷酸	将磷矿石混合焦炭和硅石在高温中炼制制得黄磷，然后经氧化、水化等反应而制取磷酸。	磷矿石品位要求较低，且产品浓度高、质量好。	能耗高、生产成本高昂、生产过程中产生的黄磷尾气难以处理。

在能源、原材料价格不断上涨、电力供应十分紧张和环保要求日益严格的今天，黄磷及其下游产品的制造成本大幅度上升，美国、欧盟等发达国家早已限制或禁止黄磷生产，我国近年来也已采取限制措施，一是提高了黄磷生产门槛，二是限制和调整“高耗能、高污染和资源性”的产品出口，热法制酸面临政策和成本双重压力。从我国可持续发展的战略需要以及节能降耗的政策出发，同时借鉴国外磷化工发展经验，用具有能耗和成本优势的湿法磷酸替代高能耗的热法磷酸是我国磷酸工业的发展方向。

3、从磷化工产业链下游来看，公司主要产品磷酸二氢钙、磷酸一铵市场需求稳定；磷酸铁未来可期，打开磷化工产业发展的新空间

（1）磷酸二氢钙市场需求

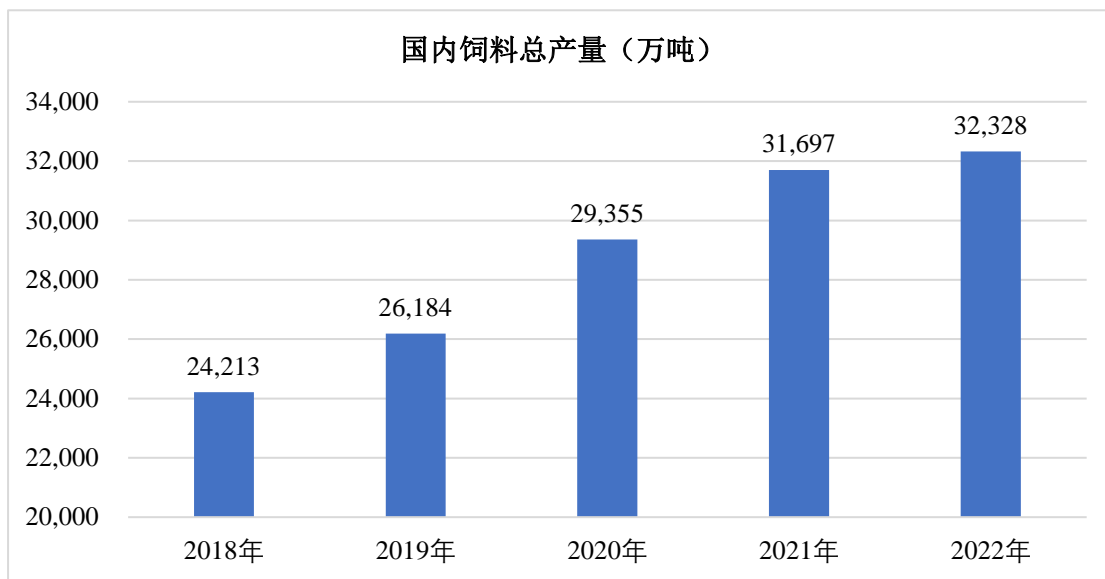
公司磷酸二氢钙产品为饲料级磷酸二氢钙，其在国内市场主要用作水产饲料添加剂，具有较高生物学效价及水体环保优势，随着未来水产养殖精细化程度、国内环保要求的逐步提升，在水产饲料领域具有良好的增长潜力。



数据来源：中国饲料工业协会

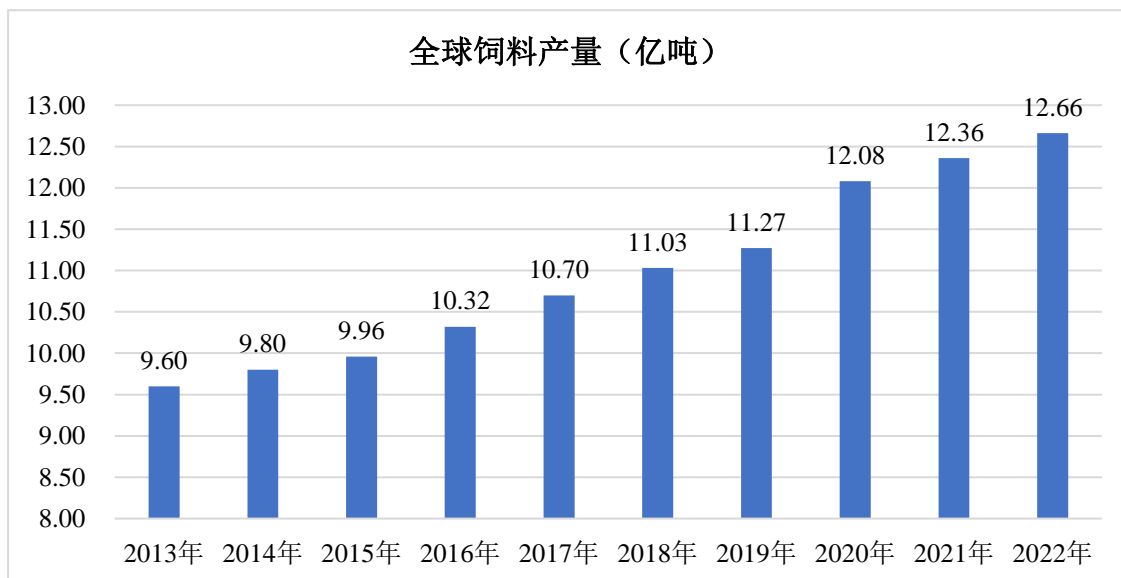
中国饲料工业协会数据显示，2022年1-8月，我国水产饲料产量为1,803万吨，同比增长15.10%，保持增长态势。

此外，饲料级磷酸二氢钙因其具有高生物学效价及促进生长、抗病等优势，在禽畜饲料领域具有逐步替代饲料级磷酸氢钙的趋势，随着国内饲料总产量的稳步增长及饲料级磷酸二氢钙需求在国内禽畜饲料添加剂领域的逐步释放，饲料级磷酸二氢钙市场份额将进一步扩大。



数据来源：国家统计局

饲料级磷酸二氢钙在国外市场广泛用作水产、禽畜饲料添加剂，2013年至2022年，全球饲料产量呈现增长态势，海外饲料市场为公司饲料级磷酸二氢钙产品的重要应用市场。



数据来源：奥特奇年度饲料调查报告

（2）磷酸一铵市场需求

磷酸一铵是一种白色晶体，具有一定的吸湿性及良好的热稳定性，主要用于速效复合肥、高端复合肥原材料、消防干粉灭火剂等产品领域。

公司磷酸一铵产品主要用于生产 ABC 干粉灭火剂。2017年12月，国家标

准化管理委员会发布《干粉灭火剂》(GB 4066-2017)国家标准,并于2018年7月开始实施,要求干粉灭火剂中主要成分含量最低要求由50%提升至75%。随着干粉灭火剂新国标的实施,消防用磷酸一铵市场需求亦保持稳定。

(3) 磷酸铁市场需求

磷酸铁也称正磷酸铁,主要用来制作磷酸铁锂正极材料,也可作催化剂、添加剂等。磷酸铁的制备方法有均相沉淀法、固相合成法、溶胶-凝胶法和水热合成法等,我国工业生产使用方法主要是沉淀法,由磷酸/磷酸盐提供磷源,硫酸亚铁提供铁源。

在我国三元动力电池补贴退坡后,下游企业逐渐从对“能量密度”的追逐回到成本优势和安全性能之上。磷酸铁锂电池因其具有成本低廉、安全性好、寿命长等优点,且随着CTP技术、刀片电池技术的出现与成熟,显著提升磷酸铁锂动力电池能量密度,磷酸铁锂电池在动力电池领域市场占比快速提升。中国汽车动力电池产业创新联盟数据显示,2022年度我国动力电池产量累计545.9GWh,同比累计增长148.5%,其中磷酸铁锂电池产量累计332.4GWh,占总产量60.9%,同比累计增长165.1%。中国有色金属工业协会锂业分会数据显示,2022年我国磷酸铁锂产量达到119.6万吨,同比增幅为160.6%。

磷酸铁是制备磷酸铁锂的关键前驱体,以磷酸铁为前驱体的固相法工艺成熟度较高,且产品具有较高的压实密度,是目前使用最为广泛的磷酸铁锂生产方法之一。

我国新能源汽车市场规模的逐步扩大,磷酸铁、磷酸铁锂将成为我国磷化工的重要下游市场之一。

4、磷石膏处理已成为影响国内磷化工行业发展的关键环节

磷石膏作为磷化工行业湿法磷酸生产方式的副产品或固体废物,其处理方式通常以渣场堆存为主,以综合利用为辅。磷石膏综合利用主要有两个途径:一是用作水泥缓(调)凝剂;二是生产石膏建材制品,包括纸面石膏板、石膏砌块、石膏空心条板、干混砂浆、石膏砖等。工业和信息化部关于工业副产石膏综合利用的指导文件指出,由于区域之间不平衡、磷石膏品质不稳定、标准

体系不完善、缺乏共性关键技术等原因，磷石膏综合利用水平还比较有限，整个磷化工行业的磷石膏主要通过渣场堆存处理。磷石膏堆存需要有配套的土地资源，在土地资源紧缺的情况下磷石膏的堆存空间会受到影响，进而影响磷化工企业的生产经营。

2018年4月，贵州省人民政府发布《省人民政府关于加快磷石膏资源综合利用的意见》（黔府发[2018]10号），提出：“2018年，全面实施磷石膏‘以用定产’，实现磷石膏产消平衡，争取新增堆存量为零。按照‘谁排渣谁治理，谁利用谁受益’原则，将磷石膏产生企业消纳磷石膏情况与磷酸等产品生产挂钩，倒逼企业加快磷石膏资源综合利用，加快绿色化升级改造步伐，确保全省磷石膏新增堆存量为零，并逐年消纳已有存量。2019年起，力争实现磷石膏消大于产，且每年消纳磷石膏量按照不低于10%的增速递增，直至全省磷石膏堆存量全部消纳完毕。”同时，湖北、四川、云南等省市也相继开展“三磷”（即磷矿、磷肥和含磷农药制造等磷化工企业、磷石膏库）专项排查整治行动，在长江大保护等环保政策趋严、国家和地方政策多管齐下的形势下，磷石膏合理处置已成为行业和社会持续发展关注的重点之一，磷石膏的无害化、资源化利用已成为影响磷化工企业发展的关键环节。

（三）行业竞争格局和市场化程度

1、磷化工行业竞争格局和市场化程度

（1）饲料级磷酸二氢钙市场

饲料级磷酸二氢钙市场是一个市场份额集中度相对较高的细分市场，从事生产经营的企业需要经政府主管部门核准许可，取得饲料添加剂生产许可证，实现规模化、连续稳定地生产需要企业具备较高技术门槛。

报告期内，国内从事饲料级磷酸二氢钙生产经营的企业主要为公司、中化云龙、贵州云福、川金诺、云天化五家企业，上述五家企业销量的市场占有率合计超过80%，其中，公司市场占有率超过35%，在国内市场居于重要地位。

企业名称	市场占有率
川恒股份	37.10%-45.30%
中化云龙	17.20%-20.40%

企业名称	市场占有率
贵州云福	13.70%
川金诺	12.30%-20.50%
云天化	7.50%-14.00%
其他	0.30%-17.60%

数据来源：中国无机盐工业协会（截至 2022 年 7 月 27 日）

饲料级磷酸二氢钙的主要客户来自欧洲、亚洲、拉丁美洲、北非等区域，在欧洲市场使用情况较为成熟，在亚洲、拉丁美洲、北非等区域的使用尚处于成长阶段，未来市场空间将逐步扩大。

（2）消防用磷酸一铵市场

消防用磷酸一铵行业具有较高门槛，市场份额集中度相对较高，从事该产品生产经营的企业数量较少。报告期内，从事消防用磷酸一铵生产经营的企业主要包括公司、金正大诺泰尔、中化涪陵、贵州磷化四家企业，上述四家企业销量的市场占有率合计超过 50%，其中，公司市场占有率超过 35%，居于重要地位。

企业名称	市场占有率
川恒股份	38.80%-44.60%
金正大诺泰尔	3.70%-21.90%
中化涪陵	2.70%
贵州磷化	21.50%-30.00%
其他	23.00%-34.00%

数据来源：中国无机盐工业协会（截至 2022 年 7 月 27 日）

2、磷矿石开采行业的竞争格局与市场化程度

我国现有磷矿开采企业 400 多家，2020 年前 12 名企业的合计产量占比超过 50%，其中年产量达到 500 万吨以上的公司有 4 家。2020 年度，我国磷矿石主要企业开采量及市场占有率情况如下：

单位：万吨

序号	公司名称	年生产量	市场占有率
1	云天化	1,000	11.24%
2	瓮福集团	836	9.40%
3	磷化集团	800	9.00%

序号	公司名称	年生产量	市场占有率
4	兴发集团	550	6.18%
5	湖北大峪口	230	2.59%
6	湖北宜化	200	2.25%
7	保康尧治河	190	2.14%
8	神农矿业	185	2.08%
9	福泉磷矿	150	1.69%
10	四川天瑞	130	1.46%
11	湖北柳树沟	130	1.46%
12	贵州鑫新	120	1.35%
合计		4,521	50.84%

数据来源：隆众资讯

公司子公司福麟矿业于 2019 年 9 月、2021 年 3 月收购福泉磷矿持有小坝磷矿、新桥磷矿、鸡公岭磷矿的采矿权及相关资产，并已完成技改工作，目前已具备磷矿石开采能力 300 万吨/年。

3、主要竞争对手

公司在饲料级磷酸二氢钙市场、消防用磷酸一铵市场的主要竞争对手基本情况如下：

公司主要产品	竞争对手	国家/地区	简介	主要产品
饲料级磷酸二氢钙	中化云龙	中国云南	2004 年 8 月成立，2012 年 1 月被中化化肥收购 100% 股权，集磷矿开采、选矿、磷酸盐生产及销售为一体，是中化化肥在国内唯一的饲料磷酸盐生产基地。	饲料级磷酸氢钙、饲料级磷酸二氢钙、肥料级磷酸氢钙等。
	贵州云福	中国贵州	2007 年 3 月成立，主要经营饲料级磷酸钙盐产品。	磷酸二氢钙等饲料级磷酸钙盐产品。
	川金诺	中国云南	2005 年 6 月成立，系专业从事磷化工生产的 A 股上市公司（300505.SZ），其通过整合上游原材料，形成了“硫、磷、铁、电”结合的生产模式，具有较强的成本优势。	饲料级磷酸氢钙、饲料级磷酸二氢钙、肥料级磷酸氢钙、重过磷酸钙等。
	云天化	中国云南	1997 年 7 月成立，系云南省国资委控制的 A 股上市公司（600096.SH），主要从事化肥的研发、制造与销售，磷矿采选及经营，工程材料及商贸物流等业务。	饲料级磷酸氢钙、饲料级磷酸二氢钙等。

公司主要产品	竞争对手	国家/地区	简介	主要产品
	天宝股份	中国云南	2010年3月成立，主要从事饲料磷酸钙盐产品的研发、生产与销售。	饲料级磷酸氢钙、磷酸一二钙、磷酸二氢钙、肥料级磷酸氢钙生产、销售及进出口贸易
	Roullier	法国	Roullier 是欧洲大型的矿物原料化工产品生产商，产品主要用于化肥、饲料等，下属 Phospha 公司主要生产饲料级磷酸盐，为全球第一大饲料级磷酸二氢钙生产企业。	多种肥料、磷酸二氢钙、磷酸氢钙。
	PhosAgro	俄罗斯	PhosAgro 公司是俄罗斯最大的磷酸盐生产企业，产品主要为磷肥、饲料级磷酸盐。	磷酸二铵、磷酸一铵、重过磷酸钙、磷酸二氢钙。
消防用磷酸一铵	金正大诺泰尔	中国贵州	2011年8月成立，系A股上市公司金正大（002470.SZ）的子公司，主要从事复混肥料、缓控释肥料、水溶性肥料、碱性肥料、土壤调理剂的生产及销售。	复混肥料、缓控释肥料、水溶性肥料、碱性肥料、土壤调理剂等。
	中化涪陵	中国重庆	1999年8月成立，系中化化肥控股子公司，主要从事化肥、磷石膏相关新兴材料的生产及销售。	尿素、磷酸一铵、磷酸二铵、复混肥、磷石膏缓凝剂、磷石膏板材等。
	贵州磷化	中国贵州	2019年6月成立，由瓮福（集团）有限责任公司和原贵州开磷控股（集团）有限责任公司整合重组而成，主要从事磷矿资源综合开发与高效利用。	磷矿采选、磷复肥、精细磷化工、硫煤化工、氟碘化工生产等。

4、公司竞争优势

(1) 技术优势

公司是国家高新技术企业，建有省级企业技术中心，公司自主研发的磷矿浮选技术、半水湿法磷酸生产成套技术、湿法磷酸净化技术、饲料级磷酸二氢钙生产技术、磷酸一铵生产技术均已应用于工业化生产。此外，公司与北京科技大学共同研发了半水磷石膏改性胶凝材料及充填技术，可有效处理公司产品生产过程中产生的磷石膏，符合磷石膏“以用定产”的政策要求。

① 磷矿浮选技术

公司的磷矿浮选技术的磷收率高于 93%，可以充分利用本地（ P_2O_5 含量）

20%-27%的中低品位磷矿石，通过浮选得到品位 33%以上的高品位磷精矿以满足生产所需。

② 半水湿法磷酸生产成套技术

国内磷酸生产多采用湿法磷酸技术，湿法磷酸生产工艺是以反应料浆中硫酸钙含结晶水的不同来区分的，根据生成的二水硫酸钙、半水硫酸钙和无水硫酸钙，湿法磷酸流程分为二水法、半水法、无水法、半水-二水法和二水-半水法等流程。目前世界各国湿法磷酸生产的各种流程，无水法流程尚无工业化装置，采用二水法的装置占 85%，而直接制得浓度大于 40%（以 P_2O_5 计）磷酸的半水法流程和半水-二水流程的生产装置仅占 15%。

公司自主开发了具有独立知识产权的半水湿法磷酸生产工艺技术，具有工艺流程短、技术水平先进可靠、产品质量好、总能耗低、生产成本低、生产运行平稳等优点。公司的半水湿法磷酸工艺装置是自主研发设计的国内首套单系列产能最大的半水湿法磷酸工艺装置，根据中国石油和化学联合会组织鉴定并出具的关于公司 CH 半水湿法磷酸成套技术开发及产业化的科学技术成果鉴定文件（中石化联鉴字[2013]第 81 号），总体技术达到国际同类技术先进水平。

公司的半水湿法磷酸成套技术相比二水磷酸技术具有明显的成本优势，主要表现为：硫酸消耗比二水法低 2%左右；比二水法节约了磷酸贮槽和浓缩工程设备投入；磷石膏结晶水含量较低，仅 5%-6%，通过与公司矿井充填技术结合可实现一定程度的有效利用；磷酸杂质含量比二水法低，易于提纯和净化。

③ 湿法磷酸净化技术

公司的湿法磷酸净化技术，通过化学净化和溶剂萃取法去除酸液中的有害杂质，就脱氟净化而言，磷收率较两段中和法提高 15%以上。

④ 饲料级磷酸二氢钙生产技术

公司依托自身的半水磷酸技术优势，采用半水磷酸制造饲料级磷酸二氢钙，技术水平处于国内领先水平。公司的饲料级磷酸二氢钙生产流程无需经过磷酸浓缩、干法反应或半成品陈化等步骤，不产生肥料级磷酸氢钙（白肥）和母液水，磷收率可以达到 95%以上，生产效率高、产品质量好、工艺流程简单、能

耗较低、三废排放较少，产品指标均一、稳定，具有高水溶磷、微粒、低重金属、分散性好、抗结块性强的特点。

⑤ 磷酸一铵生产技术

公司依托自身的半水磷酸技术优势，采用传统法工艺路线生产磷酸一铵，目前产品（ $N+P_2O_5$ ）总养分不低于 66%，常态下可以达到 68% 以上，按有效磷酸一铵计主含量不低于 90%，代表了目前国内粉末状磷酸一铵生产的行业较高水平。由于前端半水法磷酸具有的铁、铝、镁、氟、硫酸根等杂质含量较低的特点，因而可以制取纯度较高的产品，消防用磷酸一铵即是专门为 ABC 干粉灭火剂量身定制的专用产品，具有主含量适中、吸湿率低、水分低、粉碎性能好、流动性好、质量稳定等优点。

⑥ 半水磷石膏改性胶凝材料及充填技术

公司与北京科技大学签订了《小坝磷矿天坑及采空区磷石膏充填治理试验研究的技术开发（委托）合同》，该项目开展基于磷石膏作为水泥替代胶凝材料的试验研究，并解决充填过程中的环境影响问题。

2017 年 3 月，中国石油和化学工业联合会组织专家对公司和北京科技大学完成的磷石膏充填试验研究项目进行了评审。2019 年 10 月，中国石油和化学工业联合会组织专家对公司与北京科技大学共同开发的“半水磷石膏改性胶凝材料及充填技术”进行了科技成果鉴定，主要鉴定意见为：“该成果成功解决了磷化工企业磷石膏堆存难、磷矿山企业充填成本高两大难题，可大幅度提高矿山回采率和磷石膏大量化利用，降本增效效果突出，对绿色矿山建设和磷化工产业转型升级具有重要意义，经济和社会效益显著，研究成果达到国际领先水平。”

贵州省人民政府提出“2018 年，全面实施磷石膏‘以用定产’。2019 年起，力争实现磷石膏消大于产”，公司半水磷石膏改性胶凝材料及充填技术预计未来将逐步扩大应用范围，成为公司重要的竞争优势。

⑦ 白云石质磷尾矿制备低碳路基及路面基层材料技术

磷尾矿为磷矿石经过浮选后的废弃物，属于工业固体废弃物，其排放量较

大，利用率低，自然堆存时对环境存在一定污染。公司联合武汉理工大学共同开发，成功研发出高含水量磷尾矿团聚的解聚和打散技术，并基于离散元分析和堆积理论分析，优化出承载力高的路基和基层材料，有效保障了路基及基层物料的匀质性、致密性和稳定性；开发出低碳型磷尾矿路基填筑材料、低碳型和碳中和型磷尾矿路面基层材料，为大规模处置应用磷尾矿提供了新途径，同时有效实现了材料的低碳制备；探明影响磷尾矿低碳路基及路面基层力学性能的因素及其变化规律，分析了填筑体的抗滑移能力并提出了边坡稳定性控制技术措施，揭示了磷尾矿基层用低碳胶凝材料各组成物料间的协同胶凝效应和磷尾矿基层强度形成机理。公司该技术已成功应用于福泉双龙工业园的路基填筑以及川恒物流停车场的道路基层工程。

2022年5月10日，中国石油和化学工业联合会组织专家委员会对前述技术进行成果鉴定，认为研究成果整体达到国际先进水平，其中磷尾矿调质改性和打散技术及废石挤密磷尾矿填筑技术达到了国际领先水平。相关技术的成果研发及应用，成为公司推动发展绿色磷化工的重要助力。

(2) 资源优势

磷矿石是磷化工产业的核心原材料，具有稀缺性和不可再生性。我国是磷矿资源大国，储量位居全球第二，产量多年位居全球第一。我国磷矿石主要集中在云南、贵州、四川、湖北、湖南五省，磷矿资源储量合计占比超过80%。随着磷矿资源被列为战略性矿产资源，以及环保政策日益趋严，磷矿石供给扩张受限，拥有稳定、优质磷矿资源的磷化工企业行业内竞争优势愈发明显。

公司拥有小坝磷矿、新桥磷矿及鸡公岭磷矿，参股公司天一矿业拥有老虎洞磷矿，矿产资源丰富，公司目前已基本实现磷矿石的自给自足，稳定的磷矿供应有利于公司在生产成本、品质稳定性等提升市场竞争力。

(3) 品牌优势

在国内市场，公司的“小太子”牌饲料级磷酸二氢钙市场占有率已多年稳居行业前列，成为行业第一品牌。在国外市场，公司自2013年起致力于推广出口产品品牌“Chanphos”，“Chanphos”饲料级磷酸二氢钙在亚太地区已成为同行业

的知名品牌。

(4) 渠道优势

公司的销售渠道涵盖直销与经销。公司已成为资金实力较强、使用量较大的大中型饲料生产企业的核心直接供应商，公司对大客户采用直销策略，保证产品及时供应。公司通过与不同区域有实力的经销商长期合作，已形成了广泛的经销网络，服务于资金实力较弱、使用量较小、物流配送难度大的小型饲料生产企业。公司一直致力于拓展国际市场，在稳定东南亚市场的同时，大力开发南亚、中东及中南美洲市场，公司生产的饲料级磷酸二氢钙远销多个国家和地区。

(5) 主要原材料、燃料采购的区位优势

公司所处行业中，主要原材料、燃料的区位分布通常决定了主要生产企业的区位分布，公司主要原材及主要燃料煤炭等采购具有区位优势，资源供给及时，运输成本具有优势。

公司主要原材料硫酸采购主要集中在贵州及邻近的广西地区，基本为冶金行业生产的烟气酸，烟气酸为冶金企业的副产品，市场价格相对较低，而主要燃料煤炭采购主要集中在贵州地区。

5、公司竞争劣势

(1) 生产能力不足的劣势

报告期内，公司受益于下游市场需求增加，产品销量持续增长，而产能利用已经饱和，生产装置已基本处于满负荷运转状态。随着湿法磷酸对热法磷酸的部分替代、ABC 干粉灭火剂国家标准变化带来消防用磷酸一铵需求增长、安全和环保政策趋严促进行业规范化，公司现有生产能力将不能满足持续增长的市场需求。

(2) 偏远地区吸引人才的劣势

以技术、营销为主的人才能否按计划引进、培养、成长，直接影响公司业务发展计划的实施进度和深度，公司地处相对偏远的黔南地区，在吸引和挽留

人才方面存在一定的劣势。

（四）行业壁垒

1、行业准入壁垒

公司主营业务涵盖磷矿采选、磷化工产品生产，涉及的行业准入壁垒包括磷矿采选、磷化工产品生产经营、饲料添加剂生产经营以及磷肥生产经营的核准。

我国对磷矿采选实行严格的行政许可制度，采选企业必须依法取得采矿许可证和办理各项相关手续，并在采矿许可证规定范围内进行规范开采。

我国对化工行业生产经营实行核准制，化工企业必须达到规定条件并经核准后方可从事化工生产销售。公司在生产过程中涉及生产或使用磷酸、硫酸。根据《危险化学品目录（2015版）》，磷酸（目录序号为2790，CAS号为7664-38-2）、硫酸（目录序号为1302，CAS号为7664-93-9）均为危险化学品。根据《非药品类易制毒化学品分类和品种目录》，硫酸属于非药品类易制毒化学品。根据《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品经营许可证管理办法》、《易制毒化学品管理条例》、《非药品类易制毒化学品生产、经营许可办法》、《工业产品生产许可证管理条例》等规定，由于磷酸、硫酸属于危险化学品，硫酸同时属于非药品类易制毒化学品，企业需要办理安全生产许可证、危险化学品经营许可证、非药品类易制毒化学品生产经营备案以及全国工业产品生产许可证，才能开展生产经营活动。

饲料级磷酸二氢钙是重要的饲料添加剂，根据《饲料和饲料添加剂管理条例》、《饲料添加剂和添加剂预混合饲料产品批准文号管理办法》等规定，企业需要办理生产许可证以及取得生产批准文号才能生产经营。

2、行业技术壁垒

磷化工行业对生产工艺与技术的要求较高，体现在中低品位磷矿浮选、磷酸净化和磷酸盐生产等多个方面，在生产过程中的某些细微差别，都可能造成产品在质量和成本上的较大差异。饲料级磷酸盐的生产技术与成本控制的瓶颈主要在于磷酸的生产、浓缩和净化环节，在小批量生产中成功的磷酸技术工艺，

要在大批量连续生产中保持稳定的产品合格率，通常还需要长期的生产实践获得技术诀窍和生产经验。公司利用自主创新的半水磷酸生产技术，建成了国内单系列产能最大的半水磷酸装置，生产的磷酸纯度高、杂质少、能耗低，为磷酸盐的制取提供了品质保证，使得公司在饲料级磷酸钙盐行业中长期保持技术优势，从而为行业设定了较高的技术壁垒。

行业内生产企业多数采用二水磷酸制造饲料级磷酸二氢钙，存在工艺流程复杂、能耗较高的特点。公司在饲料级磷酸二氢钙生产上具备特有的一步法技术，工艺流程简单、生产效率高、产品质量好、能耗低，为饲料级磷酸二氢钙行业设定了较高的技术标杆。

3、资源壁垒

磷矿石是磷化工产业的重要原材料。我国磷矿资源主要集中在云南、贵州、湖北、四川、湖南五省，且我国磷矿具有贫矿多、富矿少的特点，若磷化工生产地距离原材料产地较远，将大幅增加生产成本，降低产品的市场竞争力，磷化工企业对磷矿资源的控制将直接影响企业的盈利能力，是否具备稳定、优质的磷矿资源已成为磷化工行业的重要壁垒。

4、资金壁垒

磷化工行业属于资本密集型产业，且随着近年我国对化工行业环保要求的逐步提升，磷化工企业在项目建设、设备投入、市场开拓、技术改进、环境保护、安全生产等方面需投入大量的资金，对企业资金实力有很高的要求。近年来，磷化工行业部分落后、小规模产能逐步淘汰，随着国内磷化工企业平均规模逐步扩大，行业新进者必须建成高标准、大规模的专业化生产线才能具备一定的市场竞争力。

四、主要业务模式、产品或服务的主要内容

（一）主营业务构成情况

报告期内，公司主营业务收入主要来自磷矿石、磷酸二氢钙、磷酸一铵及磷酸销售，具体情况如下：

单位：万元

业务类型	产品	2022年1-9月		2021年		2020年		2019年	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
磷化工 板块	磷酸二氢钙	118,044.61	53.84%	103,791.65	48.72%	83,334.10	60.40%	94,625.37	62.74%
	磷酸一铵	46,699.86	21.30%	64,648.47	30.35%	50,520.62	36.62%	52,498.31	34.81%
	磷酸	20,469.47	9.34%	7,301.16	3.43%	-	-	-	-
	其他	3,660.96	1.67%	6,358.79	2.99%	4,109.67	2.98%	3,694.69	2.45%
	小计	188,874.90	86.13%	182,100.07	85.49%	137,964.39	100.00%	150,818.36	100.00%
磷矿石 开采	磷矿石	30,389.88	13.86%	30,915.43	14.51%	-	-	-	-
	小计	30,389.88	13.86%	30,915.43	14.51%	-	-	-	-
主营业务收入		219,264.78	100.00%	213,015.50	100.00%	137,964.39	100.00%	150,818.36	100.00%

注：公司磷化工板块其他产品为少量的掺混肥、水溶肥、聚磷酸铵等产品。

公司现有磷酸产能主要满足磷酸二氢钙、磷酸一铵生产所需。受磷酸铁、磷酸铁锂市场需求快速增长带动，磷酸市场需求持续增长，公司自2021年下半年开始逐步对外销售少量磷酸以满足客户需求。

2021年3月，公司收购福泉磷矿持有的新桥磷矿、鸡公岭磷矿采矿权及相关资产，已基本实现磷矿石自给，部分富余磷矿石对外销售。

报告期内，公司主营业务收入按内销、外销划分情况如下：

单位：万元

产品	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
内销	148,359.90	67.66%	150,610.62	70.70%	89,582.26	64.93%	95,450.83	63.29%
外销	70,904.88	32.34%	62,404.88	29.30%	48,382.13	35.07%	55,367.53	36.71%
主营业务收入	219,264.78	100.00%	213,015.50	100.00%	137,964.39	100.00%	150,818.36	100.00%

公司外销产品主要为磷酸二氢钙、磷酸一铵，主要销往泰国、越南及菲律宾等国家。2021年度及2022年1-9月，公司内销比例相对较高，主要是公司在国内新增磷矿石、磷酸销售。

报告期内，公司主营业务按照经销、直销划分情况如下：

单位：万元

产品	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	184,110.83	83.97%	168,747.92	79.22%	99,978.34	72.47%	115,381.82	76.50%

产品	2022年1-9月		2021年度		2020年度		2019年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销	35,153.95	16.03%	44,267.58	20.78%	37,986.05	27.53%	35,436.54	23.50%
主营业务收入	219,264.78	100.00%	213,015.50	100.00%	137,964.39	100.00%	150,818.36	100.00%

报告期内，公司以直接销售为主，其销售占比均在 70%以上，经销产品主要为磷酸二氢钙和磷酸一铵。2021 年度及 2022 年 1-9 月，直销占比相对较高，主要是公司在 2021 年开始新增磷矿石、磷酸销售，均采用直销模式。

（二）主要产品及用途

1、磷化工产品简介及用途

（1）磷酸二氢钙

公司磷酸二氢钙产品为饲料级磷酸二氢钙，是一种高效、优良的磷酸盐类饲料添加剂，用于补充水产动物和禽畜所需的磷、钙等矿物质营养元素，具有含磷量高、水溶性好的特点，是目前生物学效价最高的一种饲料级磷酸钙盐。

在动物饲料中用作磷、钙营养添加剂的磷酸钙盐产品主要有饲料级磷酸氢钙（包含磷酸一二钙，即磷酸氢钙Ⅲ型）、饲料级磷酸二氢钙等，其中饲料级磷酸二氢钙的生物学效价较高。饲料级磷酸二氢钙具有高水溶性、高吸收率等特点，同时在水体环境保护方面优于其他磷酸钙盐产品。饲料级磷酸二氢钙在水产饲料中的添加比例为 1%-3%，鱼、虾对其中磷的利用率高达 94%-98%。除水产动物外，饲料级磷酸二氢钙也用于补充禽畜幼崽的磷、钙等矿物质营养元素，饲料级磷酸二氢钙作为其饲料添加剂使用，能够提高断奶后禽畜幼崽消化，其酸性还可维持肠道的菌群平衡，降低腹泻率。

饲料级磷酸二氢钙在国内外市场用途有所差异：在国内市场，饲料级磷酸二氢钙主要用作水产饲料添加剂，少部分用作禽畜幼崽饲料添加剂，而禽畜饲料添加剂则主要使用饲料级磷酸氢钙；在国外市场，饲料级磷酸二氢钙是补充动物磷、钙营养元素的主流磷酸钙盐添加剂，广泛用于水产饲料和禽畜饲料。产生上述差异的原因在于：在国外市场，一方面更注重环保，饲料级磷酸二氢钙的高水溶性、高吸收率特性使得禽畜粪便对水体环境的污染减少，另一方面国外的饲料级磷酸二氢钙和饲料级磷酸氢钙的价格差距相对较小，因而禽畜饲

料添加剂同样使用磷酸二氢钙；在国内市场，由于饲料级磷酸氢钙价格低于饲料级磷酸二氢钙，同时禽畜粪便对水体污染也未得到足够重视，饲料级磷酸二氢钙的市场空间尚未完全打开。

(2) 磷酸一铵

磷酸一铵是一种白色晶体，可制成白色粉状或颗粒状物，具有一定的吸湿性和较好的热稳定性。磷酸一铵主要用于高浓度复合肥、高端复合肥原料、ABC干粉灭火剂等领域。

公司生产的磷酸一铵主要用于ABC干粉灭火剂中，磷酸一铵在ABC干粉灭火剂中的质量占比达到75%以上，为干粉灭火剂最重要的原料。由于国家对ABC干粉灭火剂严格的质量要求，消防用磷酸一铵行业对产品质量要求较高，当前市场中主流的产品为公司提供的主含量为90%的消防用磷酸一铵。

同时，公司生产的肥料用磷酸一铵主要用于复混肥料（复合肥料）、掺混肥料及大量元素水溶肥料，主要包括66%和68%两种养分含量规格的产品。

(3) 磷酸

磷酸是磷化工产业链最重要的中间体，磷酸制备工艺路线主要为湿法磷酸和热法磷酸两种，公司目前主要采用自主开发的半水湿法磷酸生产工艺技术，该技术具有工艺流程短、技术水平先进可靠、产品质量好、总能耗低、生产成本低、生产运行平稳等优点。公司运用湿法磷酸净化技术生产的磷酸，通过化学净化和溶剂萃取法去除酸液中的有害杂质，就脱氟净化而言，磷收率较两段中和法提高15%以上。

公司的半水湿法磷酸成套技术相比二水磷酸技术具有明显的成本优势，主要表现为：硫酸消耗比二水法低2%左右；比二水法节约了磷酸贮槽和浓缩工程设备投入；磷石膏结晶水含量较低，仅5%-6%，通过与公司矿井充填技术结合可实现一定程度的有效利用；磷酸杂质含量比二水法低，易于提纯和净化。

(4) 掺混肥、水溶肥

公司生产的掺混肥是含氮、磷、钾三种营养元素中任何两种或三种的化肥，

是以单元肥料或复合肥料为原料，通过机械混合制成，在混合过程中无显著化学反应。目前，公司掺混肥产品主要执行掺混肥料（BB肥）国家标准（GB 21633-2008）。

公司生产的大量元素水溶肥是与“水肥一体化”相配套，经水溶解或稀释，用于灌溉施肥、叶面施肥、无土栽培、浸种蘸根等。

2、磷矿石产品简介及用途

磷矿石是所有磷化工产品的主要原材料，公司为保障磷矿石供应的稳定性，以及减少关联交易、消除潜在同业竞争，控股子公司福麟矿业分别于2019年9月、2021年3月从福泉磷矿收购其持有的小坝磷矿、新桥磷矿、鸡公岭磷矿采矿权及相关资产，其中小坝磷矿、新桥磷矿为已经投产磷矿山，鸡公岭磷矿为待开发磷矿山。

福麟矿业开采磷矿石首要保障公司磷化工生产所需，部分富余磷矿石对外销售。

（三）经营模式

1、磷矿石开采业务经营模式

公司磷矿石开采业务均由子公司福麟矿业实施。福麟矿业根据市场供需情况和川恒股份生产计划配套制定磷矿石年度、月度开采计划。福麟矿业主要负责矿山采掘生产技术及安全管理工作，采矿、井下掘进和充填则通过委托具有相应采掘资质的工程建设公司进行，福麟矿业与受托公司分别根据磷矿石开采数量、井下的掘进作业面积及充填面积结算采矿、井下掘进和充填的劳务费用。开采出的磷矿石主要提供给川恒股份满足日常生产，部分富余磷矿石根据市场价格对外销售。

2、磷化工业务经营模式

（1）采购模式

公司根据对过往预算执行情况、未来市场行情分析，确定下年度销售计划，同时以此为基础确定下年度产品生产计划，然后按照各种原辅材料单耗数据计

算所需数量，结合对原料市场未来行情的分析，确定下年度采购计划。实际执行时，每月根据月度生产计划、物资库存数量、年度采购计划以及对当前市场行情的分析确定月度采购计划。采购部门根据每月收到的采购申请，向供应商询价和谈判，并最终达成采购协议。

报告期内公司的主要原材料包括磷矿石、硫磺、硫酸和液氨。

公司采购部根据最终产品品质要求及选矿产能，匹配采购不同类型的磷矿石。公司通常根据国内几个主产区价格的变化情况以及与磷矿石供应商谈判的结果确定最终采购价格，主要采取预付款的结算方式，同时在公司矿石堆场内储备一定量的安全库存。报告期内，公司先后于 2019 年 9 月、2021 年 3 月收购福泉磷矿所持小坝磷矿、新桥磷矿、鸡公岭磷矿采矿权及相关资产，目前已基本实现磷矿石自给自足，仅对外采购少量的高品位磷矿、磷精矿满足产品品质要求，弥补选矿能力的不足。

公司采购的硫磺分为固体硫磺和液体硫磺。其中，固体硫磺主要来自中石油和中石化，公司通常会与两家供应商签订长期供货合同，确定一段较长时间内的采购需求总量，同时每个月月底报送下月实际订货计划，实际发货时候以定价函的形式确定最终价格，运费通常由公司承担。中石化和中石油在硫磺供应市场上处于相对垄断的地位，通常每周对外公布硫磺价格，其他硫磺厂商跟随定价，公司采购的液体硫磺主要来自周边化工厂的副产品。

公司现有 20 万吨/年硫磺制酸、30 万吨/年硫铁矿制酸装置，但自产硫酸不足以完全满足公司生产需求，仍需对外采购硫酸满足生产所需。公司外采硫酸主要来自周边有色金属冶炼厂，同时为了化解供应商过于集中的风险，公司也向贸易商采购硫酸。公司硫酸采购按照每个月实际需求单签采购合同。公司委托外部有资质、有专用运输车辆的运输单位为公司运送硫酸。

公司液氨主要向贵州、四川、重庆等地的厂家采购，通常根据实际需求情况单签合同，并主要采取货到付款的结算方式。液氨运抵公司工厂后，储存在专用的符合国家安全生产和环保规定的储罐中。

(2) 生产模式

公司目前在贵州福泉市和四川什邡市设有工厂，其中福泉龙昌工厂是公司最主要的生产基地，主要生产饲料级磷酸二氢钙、磷酸一铵；四川什邡工厂产能较小，主要作为贵州福泉工厂饲料级磷酸二氢钙产能的补充，同时根据市场需求生产掺混肥和水溶肥。

公司根据上年度的产销情况以及对本年度的市场预期制定年度产销计划。生产中心按照年度产销计划编制月度生产计划，下达至各车间科室，各车间按照生产计划和相应的技术规程文件组织生产，生产的产品经过品管部检验合格确认后入库。品管部对进厂原材料及出厂产品进行质量检测和质量控制，生产技术部对生产中各中间环节的工艺指标进行检测分析、监督和指导，确保产品质量。营销中心和与生产部门举行不定期联系会议或者电话会议进行沟通，根据具体的市场、生产情况对生产部门进行指导。安全环保部对全生产过程进行安全、环保、消防工作的监督、检查、指导。公司根据实际情况不定期召开生产分析会，对产量、质量、安全、环保、消防以及生产成本控制等工作进行分析、总结，提出改进意见。

(3) 销售模式

公司营销中心负责主要磷酸盐产品的销售工作，新创业务中心负责磷酸产品的销售工作。

公司根据上年度的产销情况、行业供需情况、竞争对手情况、原料供应情况、产品技术水平、成本竞争能力、装置能力以及其他各种因素，结合年度预算制定本年度销售计划，各部门负责落实年度销售计划。公司销售模式分为直销和经销，按照区域可以分为内销和外销。

① 内销的业务模式

公司的内销业务采用直销与签约经销相结合的模式。在直销模式下，公司营销团队通常直接与国内客户接洽并直接向其销售产品，双方就订货量、价格及交付要求等具体交易细节达成一致后，签署销售合同。对于部分集团客户，通常由一家牵头企业与公司进行销售条件的谈判并签订销售合同，同时约定各个集团成员订货需求和发货流向。

产品的最终用户也可以通过公司在全国各省的签约经销商购买产品。在挑选经销商时，公司通常考察签约经销商的专业性、上下游影响力及资源、信誉、资金实力等因素。确立合作关系的国内经销商会每年与公司确定一个年度销售目标，并按照该目标安排该年度的订货计划，公司与经销商之间全部采取买断式供货。经销商销售业绩结算通常在当年末或次年初进行，对于完成既定销售目标的经销商，公司会给予下一年度订货价格上的适当优惠，但下一年度每个单独合同的优惠价格不超过一定比例。公司与经销商的协议中通常也会约定排他性、销售区域限定及禁止串货等条款。

② 外销的业务模式

公司的外销业务采用直销的模式，外销直销模式与内销直销模式基本一致，外销业务主要采取 FOB 和 CIF 的贸易结算方式。

③ 产品定价模式

公司产品定价主要以供需关系为导向，每周根据上周市场供需状况以及未来供需行情的预判，结合考虑替代品市场价格走势、下游产品市场价格变化、原材料价格波动情况等因素，确定本周产品销售的基础价格。通常情况下，销售业务人员在确定的基础价格之上向客户报价；极少数特殊情况，需要低于基础价格报价时，需要经过营销中心负责人批准。

（四）主要产品的产能、产量和销量情况

报告期内，公司主要产品的产能与产量情况具体如下：

单位：吨

工厂	产品	项目	2022年1-9月	2021年	2020年	2019年
磷矿 矿山	磷矿石	产能	1,875,000.00	2,500,000.00	-	-
		产量	1,838,371.21	2,464,859.13	-	-
		产能利用率	98.05%	98.59%	-	-
福泉 工厂	磷酸盐 产品	产能	352,500.00	470,000.00	450,000.00	390,000.00
		产量	336,199.66	476,894.77	487,798.25	479,352.64
		产能利用率	95.38%	101.47%	108.40%	122.91%
什邡 工厂	磷酸二 氢钙	产能	45,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
		产量	22,018.40	34,882.49	33,202.50	24,731.05
		产能利用率	48.93%	58.14%	55.34%	41.22%

注：① 磷酸为磷酸二氢钙、磷酸一铵等主要产品的中间产品，公司磷酸产能主要满足磷酸二氢钙、磷酸一铵产品生产，仅有少量磷酸对外销售以满足下游客户需要，因此未单独列示磷酸的产能利用率。

② 福麟矿业正对小坝磷矿、新桥磷矿进行技改、扩建，合计设计生产能力为 300 万吨/年，设计、安评、技改建设主体项目已经完成，正在履行技改验收等相关程序。

福泉工厂是公司的主要生产基地，主要生产磷酸二氢钙和磷酸一铵。福泉工厂生产装置采用柔性化设计，可根据不同产品的需求量变化调配不同磷酸盐产能，报告期内，福泉工厂磷酸盐产能利用率已基本达到饱和状态。

什邡工厂是公司位于四川的生产基地，主要生产磷酸二氢钙和少量掺混肥、水溶肥等产品。由于什邡工厂建成时间较早，在地域、资源条件和工厂装置及工艺条件上存在一定的限制。什邡工厂生产磷酸二氢钙不具备成本优势，大规模开展磷酸盐的生产不具有经济性，目前仅作为产销旺季时福泉工厂的产能补充，并承担一定研发、中试职能，因此什邡工厂的产能利用率相对较低。

报告期内，公司主要产品产量与销量情况如下：

单位：吨

产品	项目	2022年1-9月	2021年	2020年	2019年
磷矿石	产量	1,838,371.21	2,464,859.13		-
	销量	510,176.23	1,047,179.60		-
	自用量	1,227,154.42	1,053,249.79		
	产销率	94.50%	85.21%		-
磷酸二氢钙	产量	236,967.81	323,197.37	338,374.55	325,204.37
	销量	236,315.36	314,416.47	337,958.68	330,970.16
	产销率	99.72%	97.28%	99.88%	101.77%
磷酸一铵	产量	121,250.25	188,579.90	182,626.20	178,878.22
	销量	94,804.15	186,970.35	188,455.05	176,293.87
	产销率	78.19%	99.15%	103.19%	98.56%

注：① 上表销量均为主营业务销售口径，其中磷矿石产销率=（销量+自用量）/产量。

② 公司现有磷酸产能主要满足磷化工生产需要，仅少量磷酸对外销售，因此未单独列示磷酸产销率数据。

公司自产磷矿石优先满足磷化工生产所需，部分富余磷矿石对外销售。报告期内，公司主要产品产销率保持较高水平，产品市场销路良好，未发生产品滞销和库存积压情形。

（五）主要原材料及能源采购情况

报告期内，公司主要原材料包括磷矿石、硫酸、硫磺、液氨，主要使用的能源包括电、煤炭，具体采购情况如下：

单位：万元、元/吨

项目	2022年1-9月		2021年		2020年		2019年	
	金额	单价	金额	单价	金额	单价	金额	单价
磷矿石	3,384.24	701.44	8,195.68	250.21	15,646.05	203.83	18,581.05	176.33
磷精矿	9,079.98	706.15	6,463.96	448.68	8,384.02	473.45	14,887.46	497.32
硫酸	28,428.52	583.89	36,072.94	631.06	13,250.00	173.55	15,640.04	173.61
硫磺	13,138.46	2,528.77	9,593.45	1,760.52	5,254.30	730.04	7,372.30	912.03
液氨	6,858.86	4,314.62	10,079.25	4,045.17	7,315.25	2,908.86	7,606.62	3,020.01
主要原材料小计	60,890.06	8,834.87	70,315.61	7,135.63	49,755.02	4,489.73	64,087.47	4,779.30
电	8,141.63	0.57	7,958.27	0.52	7,708.28	0.52	6,012.57	0.51
煤炭	5,900.13	1,210.22	9,176.03	1,279.78	4,811.01	776.83	4,949.59	725.00
能源小计	14,041.76	1,210.79	17,134.30	1,280.30	12,030.65	777.35	12,068.09	725.51

注：上表中采购金额包含运输费用，且不包含贸易用产品的采购金额；单价为剔除运输费用后的采购单价。

报告期内，公司先后于2019年9月、2021年3月收购福泉磷矿所持小坝磷矿、新桥磷矿、鸡公岭磷矿，逐步实现磷矿石的自给自足，磷矿石采购金额逐年下降。2022年1-9月，鉴于磷精矿市场供给紧张，公司对外采购少量高品位磷矿石以满足生产所需。

（六）公司核心技术

公司设有工程技术研究院，下设技术研发中心，是贵州省认定的企业技术中心。公司半水湿法磷酸、饲料级磷酸二氢钙、磷酸一铵等主要产品相关核心技术均已应用批量化生产，具体如下：

序号	核心技术	应用领域	获奖情况/备注
1	CH 半水湿法磷酸成套技术及产业化	湿法磷酸生产领域	1) 荣获贵州省科学技术进步二等奖、黔南州科技进步奖一等奖、福泉市科学技术进步奖特等奖，其核心专利荣获第二十三届中国专利优秀奖、贵州省专利优秀奖、贵州省高价值专利项目。 2) 本项目生产工艺是公司自主开发的具有独立知识产权的生产工艺技术，该工艺技术具有工艺流程短，技术水平先进可靠，产品质量好，总能耗低，生产成本低，生产运行平稳等优点。公司半水湿法磷酸工艺装置是自主研发设计的国内首套单系列产能最大的半水湿法磷酸工艺装置。

序号	核心技术	应用领域	获奖情况/备注
2	直接法生产饲料级磷酸钙盐	磷酸钙盐生产领域	1) 荣获黔南州科技进步一等奖, 贵州省专利优秀奖, 福泉市科学技术进步奖一等奖, 全国工商联科技进步一等奖。 2) 将过量的湿法磷酸与磷矿粉完全酸解, 使磷矿粉中的氟化物转化为 HF、SiF ₄ 、H ₂ SiF ₆ , 然后采用高温气流干燥, 通过水蒸汽将 HF、SiF ₄ 、H ₂ SiF ₆ 大量逸出体系, 得到酸性脱氟磷酸钙干粉, 然后再向该干粉中加入中和剂中和游离磷酸, 生产出饲料级磷酸氢钙、磷酸二氢钙产品。
3	湿热结合浓缩净化湿法磷酸生产饲料级磷酸二氢钙	磷酸钙盐生产领域	1) 荣获贵州省科学技术进步三等奖, 贵州优秀新产品新技术二等奖, 技术创新奖, 黔南州科学技术进步奖一等奖, 福泉市科学技术进步奖一等奖。 2) 湿法磷酸中所含氟及重金属杂质在加入一种脱氟剂后, 在高温浓缩过程中氟化物与脱氟剂反应转化成四氟化氢气体而脱离磷酸体系, 大部分重金属杂质在浓缩过程中以复合磷酸盐的形式成为沉淀, 从而使作为磷酸二氢钙生产原料的磷酸的卫生指标达到后续产品生产要求。
4	肥料级聚磷酸铵技术及产业化	肥料生产领域	该技术通过湿法磷酸直接生产肥料级聚磷酸铵产品, 产品水溶性好, 养分高, 生物效价高于一般水溶肥料, 替代传统的热法磷酸或工业级磷酸生产, 市场竞争力强。
5	消防级磷酸一铵生产技术	阻燃剂生产领域	1) 荣获中国石油和化学工业联合会科技进步三等奖。 2) 该技术通过对酸进行处理, 生产出的磷酸一铵产品制备 ABC 干粉灭火剂达到新标准 GB4066-2017 指标要求, 替代工业级磷酸一铵。
6	盐碱地改良酸性肥料技术	磷酸钙盐生产领域	该技术通过湿法磷酸与钙、钾盐反应, 生产出酸度较高的磷酸钙、钾盐肥料产品, 产品水溶性好, 养分高, 生物效价高, 替代传统的普钙、重过磷酸钙, 市场竞争力强。
7	CH 半水磷石膏新型胶凝材料及膏体充填工业化	矿山充填采矿	以公司半水法湿法磷酸工艺技术路线产生的半水磷石膏、磷矿尾砂为原料, 通过半水磷石膏改性、配比优化制备了一种新型胶凝材料并将其运用于矿山充填采矿。充填体属于 GB18599-2001 一般工业固体废物 (I 类), 可以不采取防渗措施直接充填。

(七) 主要资产情况

1、主要固定资产情况

截至 2022 年 9 月 30 日, 公司固定资产情况如下:

单位: 万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋建筑物	70,397.02	11,395.07	-	59,001.95	83.81%
机器设备	116,167.67	44,598.92	-	71,568.75	61.61%
运输工具	3,158.43	1,378.80	-	1,779.63	56.35%
井巷资产	27,858.49	2,015.32	-	25,843.17	92.77%
电子设备及其他	2,491.63	1,001.95	-	1,489.69	59.79%

弃置费用	4,620.92	365.71	-	4,255.21	92.09%
合计	224,694.17	60,755.77	-	163,938.40	72.96%

其中，弃置费用为公司子公司福麟矿业因开采小坝磷矿、新桥磷矿需承担的环境保护和生态恢复等义务支出构成。

(1) 机器设备

截至 2022 年 9 月 30 日，公司原值 300 万元以上的机器设备情况如下：

单位：万元

序号	资产名称	使用日期	数量	账面原值	账面价值	成新率
1	沸腾炉	2022-6-30	1	1,540.95	1,504.35	97.62%
2	炉底空气鼓风机	2022-6-30	1	1,199.42	1,169.71	97.52%
3	皮带机	2021-3-11	1	1,144.98	979.73	85.57%
4	新桥 5 号井充填系统成套设备-磷石膏转运设备	2021-3-11	1	1,038.90	880.73	84.78%
6	余热锅炉	2022-6-30	1	998.47	974.76	97.63%
7	1#湿电除雾器	2020-7-31	1	907.68	720.85	79.42%
8	2#湿电除雾器	2020-7-31	1	882.77	701.06	79.42%
9	小坝充填站设备	2020-12-31	1	881.59	735.03	83.38%
10	汽轮发电机	2022-6-30	1	838.90	818.97	97.62%
11	吸收塔	2022-6-30	1	979.83	960.16	97.99%
12	精矿压滤机 A/B/C	2018-3-31	3	704.38	403.26	57.25%
13	安全生产综合监管信息化平台系统	2021-3-11	1	702.19	595.29	84.78%
14	A 矿磨机	2022-6-30	1	632.47	617.45	97.63%
15	B 矿磨机	2022-6-30	1	632.47	617.45	97.63%
16	雾化塔沉降室框架	2010-12-31	1	614.62	30.73	5.00%
17	热风管线	2010-12-31	1	606.80	30.34	5.00%
18	重力沉降室	2010-12-31	1	596.91	29.85	5.00%
19	转化器	2011-7-31	1	583.46	29.17	5.00%
20	陶瓷过滤机	2010-12-31	6	504.97	25.25	5.00%
21	回转窑	2022-6-30	1	483.23	471.75	97.62%
22	压滤机 A	2020-1-31	1	463.36	344.20	74.28%
23	架空线路	2018-4-30	1,820	461.43	267.82	58.04%
24	5#球磨机	2010-12-31	1	459.15	22.96	5.00%
25	半水供电系统(低压成套开关柜 41 台及附属设施)	2010-12-31	1	456.32	22.82	5.00%

序号	资产名称	使用日期	数量	账面原值	账面价值	成新率
26	压滤机 B	2020-7-1	1	453.74	360.35	79.42%
27	螺旋式沉降离心机	2013-1-31	3	452.72	36.97	8.17%
28	燃煤炉	2010-12-31	1	447.82	22.39	5.00%
29	气溶胶离子净化器	2019-7-1	1	447.59	213.94	47.80%
30	水处理系统	2012-3-31	1	435.00	21.75	5.00%
31	成品料仓 A/B/C/D/E	2020-10-28	5	429.62	352.53	82.06%
32	4#球磨机	2010-12-31	1	417.86	20.89	5.00%
33	龙角田返水泵	2020-7-1	2	412.28	327.31	79.39%
34	尾矿浓密机	2022-6-30	1	399.25	389.76	97.62%
35	一级电除雾器	2022-6-30	1	648.97	633.56	97.63%
36	二级电除雾器	2022-6-30	1	648.97	633.56	97.63%
37	混合机	2020-3-31	3	393.56	300.09	76.25%
38	余热锅炉	2011-7-31	1	392.39	19.62	5.00%
39	尾矿浓密机槽	2012-7-31	1	387.90	19.40	5.00%
40	尾气一洗塔	2012-4-30	1	350.31	17.52	5.00%
41	水处理设备	2013-1-31	1	348.92	28.50	8.17%
42	烘干圆筒	2010-12-31	1	347.90	17.39	5.00%
43	雾化塔	2010-12-31	1	346.55	17.33	5.00%
44	尾气电除雾器	2022-6-30	1	552.83	539.70	97.62%
45	电除尘器	202-6-30	1	343.71	335.55	97.63%
46	喷雾干燥塔	2019-7-1	1	331.07	231.47	69.92%
47	尾吸框架	2012-4-30	1	316.79	15.84	5.00%
48	等离子玻璃钢除霾器	2017-8-31	1	314.60	162.68	51.71%
49	中深孔台车	2019-3-1	1	304.51	259.15	85.10%
50	1#聚合器	2019-7-1	1	304.13	212.64	69.92%
51	2#聚合器	2019-7-1	1	304.13	212.64	69.92%
52	3#聚合器	2019-7-1	1	304.13	212.64	69.92%
53	渣肥料浆储槽 A/B/C	2022-9-30	1	544.70	544.70	100.00%
54	干燥塔	2022-6-30	1	359.15	350.62	97.62%
55	二吸塔	2022-6-30	1	357.74	349.24	97.62%
56	一段压滤机 A/B/C/D	2022-9-30	1	352.35	352.35	100.00%

(2) 房屋建筑物

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其子公司拥有的房屋建筑物主要为生产办公用地、员工宿舍等；发行人部分房屋建筑物尚未取得不动产权证，主要为新购置商品房用于员工宿舍，产权手续尚未办理完成。

公司租赁物业主要用于员工宿舍、仓储及停车场，未涉及发行人核心生产环节。

公司房屋建筑物清单参见“附件一：房屋建筑物”。

2、主要无形资产情况

截至 2022 年 9 月 30 日，公司无形资产情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值	成新率
土地使用权	24,443.92	2,457.26	-	21,986.66	89.95%
采矿权	107,711.42	3,406.48	-	104,304.94	96.84%
软件	538.18	464.78	-	73.40	13.64%
其他	167.67	94.33	-	73.33	43.73%
合计	132,861.20	6,422.86	-	126,438.33	95.17%

(1) 商标

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其子公司拥有在中国境内注册商标 73 件，境外注册商标 29 件，具体情况参见“附件二：商标”。

(2) 采矿许可证

公司子公司福麟矿业拥有小坝磷矿、新桥磷矿、鸡公岭磷矿三宗采矿权，基本情况如下：

① 小坝磷矿

矿山名称	贵州福麟矿业有限公司小坝磷矿山
证号	C5200002011046220111436
采矿权人	贵州福麟矿业有限公司
有效期	2022 年 4 月至 2041 年 4 月
开采矿种	磷矿、碘
开采方式	地下开采

② 新桥磷矿

矿山名称	贵州福麟矿业有限公司新桥磷矿山
证号	C5200002011066120113866
采矿权人	贵州福麟矿业有限公司

有效期	2021年4月至2041年6月
开采矿种	磷矿、碘
开采方式	地下开采

③ 鸡公岭磷矿

矿山名称	贵州福麟矿业有限公司鸡公岭磷矿
证号	C5200002020116110151003
采矿权人	贵州福麟矿业有限公司
有效期	2021年4月至2050年11月
开采矿种	磷矿
开采方式	地下开采

(3) 专利

截至2022年12月31日，公司及其子公司拥有中国境内注册专利共计80件，其中发明专利64件，实用新型专利8件，外观设计专利8件；拥有境外注册专利2件。具体情况参见“附件三：专利”。

(4) 域名

截至2022年12月31日，公司及其子公司拥有域名情况如下：

序号	域名名称	权利人	注册时间	到期日期
1	chanphos.com	川恒股份	2012.5.29	2023.5.29

(5) 土地使用权

截至2022年12月31日，公司及其子公司拥有的“两证合一”的土地使用权情况参见本募集说明书“附件一：房屋建筑物”，其余土地使用权情况参见“附件四：土地使用权”。

公司生产经营相关的土地使用权均为出让取得，实际使用情况与用地性质及规划相一致。公司在土地使用过程中合法合规，报告期内不存在相关权属纠纷及行政处罚。

(八) 经营资质情况

截至2022年12月31日，公司及其子公司拥有的经营资质情况如下：

序号	资质名称	证书编号	核发机关	有效期	许可范围/适用产品	证书持有人
1	安全生产许可证	(黔)WH安许证字(2020)0276号	贵州省应急管理厅	2020年8月3日至2023年8月2日	硫酸20万吨/年;氟硅酸钠2万吨/年;磷酸22.5万吨/年;氟硅酸4万吨/年	川恒股份
2	安全生产许可证	(黔)FM安许证字(2020)0041号	贵州省应急管理厅	2020年7月6日至2023年7月5日	磷石膏库运行	川恒股份
3	非药品类易制毒化学品生产备案证明	(福)WHS(备)[2020]002号	福泉市应急管理局	2020年8月21日至2023年8月20日	硫酸20万吨/年	川恒股份
4	非药品类易制毒化学品经营备案证明	(福)WHJ(备)[2021]003号	福泉市应急管理局	2021年5月12日至2024年5月11日	硫酸60万吨/年;盐酸5000吨/年;高锰酸钾0.1吨/年;丙酮1吨/年	川恒股份
5	排污许可证	91522702741140019K001T	黔南布依族苗族自治州生态环境局	2022年11月2日至2027年11月1日	废气:颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物;废水:氨氮、总磷(以P计)、氟化物(以F计);噪声:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);固体废物:磷石膏	川恒股份
6	危险化学品经营许可证	黔南WH经许证字[2021]103号	黔南布依族苗族自治州应急管理局	2021年4月22日至2024年4月21日	硫磺、硝酸、高氯酸(≥75%)、硼氢化钠、高锰酸钾、硝酸钡、硝酸钾、硝酸银、重铬酸钾、过氧化氢溶液(≥8%)、液氨、硫酸、盐酸、磷酸、液碱、氟硅酸、氟硅酸钠、丙酮。(以上均无储存)	川恒股份
7	危险化学品登记证	522710042	应急管理部化学品登记中心、贵州省危险化学品登记办公室	2020年6月18日至2023年6月17日	硫酸、正磷酸、氟硅酸钠等	川恒股份
8	饲料添加剂生产许可证	黔饲添(2022)T04011	贵州省农业农村厅	2022年11月3日至2027年11月2日	磷酸氢钙、磷酸二氢钙	川恒股份
9	肥料登记证	农肥(2018)准字7811号	中华人民共和国农业部	2018年2月5日至2023年2月	大量元素水溶肥料(N+P ₂ O ₅ +K ₂ O≥56.0%) ; Fe+Zn+B0.2%-3.0%	川恒股份

序号	资质名称	证书编号	核发机关	有效期	许可范围/适用产品	证书持有人
10	取水许可证	取水（黔福水）字[2015]第01号	福泉市水务局	2020年5月6日至2025年5月5日	取水量（74万m ³ ）	川恒股份
11	全国工业产品生产许可证	（黔）XK13-006-00028	贵州省市场监督管理局	2020年10月26日至2026年1月7日	磷化合物：湿法磷酸（粗磷酸）；硫酸：工业硫酸（生产）；氟化合物：工业氟硅酸，工业氟硅酸钠。	川恒股份
12	对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号：01668655	-	2016年3月18日登记	-	川恒股份
13	出入境检验检疫报检企业备案表	备案号码：5200600298	贵州出入境检验检疫局	2016年4月1日备案	-	川恒股份
14	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	海关注册编码：5209951939	贵阳海关	2016年4月1日核发至长期	-	川恒股份
15	安全生产标准化三级企业证书（危化）	黔南AQBWH III 202200015	黔南布依族苗族自治州应急管理局	2022年11月21日至2025年11月20日	危化品	川恒股份
16	非药品类易制毒化学品经营备案证明	（福）WH（备）[2020]0003号	福泉市应急管理局	2020年5月14日至2023年5月13日	硫酸60万吨/年；盐酸5000吨/年；高锰酸钾0.1吨/年；丙酮1吨/年	正益实业
17	危险化学品经营许可证	福WH经许证字[2020]007号	福泉市应急管理局	2020年5月14日至2023年5月13日	液氨、硫磺、硫酸、盐酸、硝酸、磷酸、液碱、氟硅酸、氟硅酸钠、高氯酸（≥75%）、硼氢化钠、高锰酸钾、硝酸钡、硝酸钾、硝酸银、重铬酸钾、丙酮、过氧化氢溶液（≥8%）（除剧毒化学品外）	正益实业
18	对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号：01668822	-	2018年5月14日登记	-	正益实业
19	出入境检验检疫报检企业备案表	备案号码：5200300013	贵州出入境检验检疫局	2018年5月14日备案	-	正益实业
20	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	海关注册编码：5209966897	贵阳海关	2018年5月15日核发至长期	-	正益实业

序号	资质名称	证书编号	核发机关	有效期	许可范围/适用产品	证书持有人
21	排污许可证	91510682345769974J001U	德阳市生态环境局	2022年7月31日至2027年7月30日	废气：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氟化物；噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	川恒生态
22	安全生产许可证	（川F）WH安许证字{[2021]0031号}	德阳市应急管理局	2021年8月30日至2024年8月29日	危险化学品生产	川恒生态
23	安全生产标准化三级企业（危化）证书	AQBIIIWH（川F）20220006	德阳市应急管理局	2022年8月4日至2025年8月3日	-	川恒生态
24	非药品类易制毒化学品经营备案证明	（川）3J51060001901	什邡市安全生产监督管理局	2022年4月6日至2025年4月5日	硫酸 150000 吨/年；盐酸 200 吨/年	川恒生态
25	全国工业产品生产许可证	（川）XK13-001-00252	四川省质量技术监督局	2021年1月28日至2026年2月28日	复合肥产品（掺混肥料）	川恒生态
26	全国工业产品生产许可证	（川）XK13-002-00079	四川省市场监督管理局	有效期至2025年12月7日	磷肥产品（肥料级磷酸氢钙）	川恒生态
27	全国工业产品生产许可证	（川）XK13-006-000136	四川省市场监督管理局	2021年4月22日至2026年4月27日	磷化合物、湿法磷酸、粗磷酸	川恒生态
28	饲料添加剂生产许可证	川饲添（2020）T05011	四川省农业农村厅	2020年8月3日至2025年8月2日	磷酸二氢钙	川恒生态
29	危险化学品经营许可证	川德危化经字（2021）0086号	德阳市应急管理局	2021年7月21日至2024年7月20日	硝酸、硝酸钾、高锰酸钾	川恒生态
30	危险化学品登记证	510610156	国家安全生产监督管理总局化学品登记中心	2021年11月2日至2024年11月1日	正磷酸	川恒生态
31	肥料登记证	农肥（2018）准字9629号	中华人民共和国农业部	2018年6月14日至2023年6月	大量元素水溶肥料（N+P ₂ O ₅ +K ₂ O ≧ 50.0%）；Fe+Mn+Zn+B0.2%-3.0%	川恒生态
32	取水许可证	D510682G2021-0384	什邡市行政审批局	2021年7月7日至2026年7月6日	年取水量（4.9万立方米）	川恒生态
33	道路运输经营许可证	黔交运管许可黔南字522702007249	福泉市道路运输管理局	2019年7月3日至2023年7月2日	道路普通货物运输	川恒物流
34	道路运输经营许可证	黔交运管许可黔南字522700001277号	黔南州交通运输局	2021年3月5日至2025年3月4日	危险货物运输（8类）剧毒化学品除外	川恒物流

序号	资质名称	证书编号	核发机关	有效期	许可范围/适用产品	证书持有人
35	安全生产许可证（小坝磷矿山）	黔 FM 安许证字 [2021]JY0148 号	黔南布依族苗族自治州应急管理局	2021 年 4 月 30 日至 2024 年 4 月 29 日	磷矿、碘（地下开采）	福麟矿业
36	安全生产许可证（新桥磷矿山一号井）	黔 FM 安许证字 [2021]0101 号	贵州省应急管理厅	2021 年 12 月 2 日至 2024 年 12 月 1 日	磷矿、碘地下开采	福麟矿业
37	安全生产许可证（新桥磷矿山二号井）	黔 FM 安许证字 [2022]0046 号	贵州省应急管理厅	2022 年 6 月 28 日至 2024 年 12 月 1 日	磷矿、碘地下开采	福麟矿业
38	排污许可证	91522702MA6HX02G7D001Y	黔南布依族苗族自治州生态环境局	2021 年 8 月 26 日至 2026 年 8 月 25 日	化学矿开采	福麟矿业
39	采矿许可证（小坝磷矿山）	C5200002011046220111436	贵州省自然资源厅	2022 年 4 月至 2041 年 4 月	采矿矿种：磷矿、碘；开采方式：地下开采；生产规模：80 万吨/年	福麟矿业
40	采矿许可证（新桥磷矿山）	C520002011066120113866	贵州省自然资源厅	2021 年 4 月至 2041 年 6 月	开采矿种：磷矿、碘；开采方式：地下开采；生产规模：100 万吨/年	福麟矿业
41	采矿许可证（鸡公岭磷矿）	C520002020116110151003	贵州省自然资源厅	2021 年 4 月至 2050 年 11 月	开采矿种：磷矿、碘；开采方式：地下开采；生产规模：250 万吨/年	福麟矿业
42	非药品类易制毒化学品经营备案证明	福 WH 许可字（备）字 [2022]10 号	福泉市应急管理局	2022 年 11 月 22 日至 2025 年 11 月 21 日	丙酮 0.5 吨/年、高锰酸钾 0.1 吨/年、硫酸 1 万吨/年、盐酸 1 吨/年	恒轩新能源
43	危险化学品经营许可证	黔南 WH 经许证字 [2022]108 号	黔南布依族苗族自治州应急管理局	2022 年 11 月 7 日至 2025 年 11 月 6 日	易制爆危险化学品：硝酸、高氯酸[含量：≥75%]、硼氢化钠、高锰酸钾、硫酸钡、硝酸钾、硝酸银、重铬酸钾、过氧化氢溶液[含量：≥27.5%]；其他危险化学品：液氨、硫酸、磷酸、盐酸、氢氧化钠、丙酮。（无储存）	恒轩新能源

五、现有业务发展安排及未来发展战略

（一）公司发展目标和发展战略

公司基于在磷矿资源储量、基础磷化工生产技术等竞争优势，以“让循环经济造福人类”为使命，制订了“基于磷而高于磷，转型新材料”的发展规划，

逐步落实“以资源为基础，以循环经济为中心，以技术为手段，从传统磷化工领域向新能源材料方向转型升级”的战略规划，持续推进磷矿石全资源要素开发与利用，构建磷资源与相关多种资源和产业的循环发展、耦合发展的新生态，致力于成为中国磷化工绿色、循环、可持续发展的典范，致力于成为全球电池用磷酸铁龙头企业。

在传统磷化工领域，公司坚持清洁生产工业路线，持续优化工艺技术路线和生产流程，不断改善产品品质，以满足客户需求，以对客户创造价值为宗旨，创新营销服务体系，继续保持现有产品细分行业第一的地位。

在新能源材料领域，公司围绕磷矿石中“磷、氟”资源进行一体化开发，适度参与锂资源整合，在福泉龙昌工厂实施产品结构升级调整，在福泉罗尾塘、瓮安青坑工业园区分别实施“矿化一体新能源材料循环产业项目”，重点发展磷系电池正极材料（磷酸铁及磷酸铁锂）和氟系电解液材料。

（二）公司业务发展计划

公司在核心产品巩固、产业链完善、技术研发与创新、营销服务体系建设、人才队伍建设、内部管理提升等多方面制订了相应的计划。

1、核心产品巩固计划

在现有主要产品上，公司将通过产品功能创新研究，增加饲料级磷酸二氢钙在乳猪、家禽饲料及水体改良等领域的用量；通过产品外观细节的创新，大力拓展饲料级磷酸二氢钙国际市场，巩固国内市场；深入研究磷酸一铵在工业领域和肥料领域的应用，通过不断的工艺改进进一步打开相关国内外市场空间。

2、产业链完善计划

公司将不断完善从磷矿石到磷酸盐产品的磷化工产业链，大力实施“矿化一体”产业模式，通过磷矿石开发实现磷矿石自我供应，通过选矿装置加强对中低品位磷矿石的综合利用水平，通过硫铁矿制硫酸项目的建设实现硫酸自给自足，完善供应链，保障基本原材料的稳定供应，减少原材料价格波动对公司盈利的影响；同时积极做好产业链终端新产品开发，拓展食品级磷酸、多聚磷酸、建筑石膏等新产品业务，推动终端产品结构从高性能饲料磷酸钙盐、磷酸

铵盐和新型肥料，逐步延展到电池用磷酸铁、食品级净化磷酸及精细磷酸盐等并重，新型建筑材料为补充的格局，并向食品级、医药级、电子级磷化工和有机磷化工方向发展，不断开拓新的业务利润增长点。

在延伸磷化工产业链的基础上，积极拓展磷化工产业链，推进磷矿石全资源要素开发与利用，开展磷矿伴生氟、碘、稀土等伴生资源的高效利用，构建磷资源与相关多种资源和产业的循环发展、耦合发展的新生态。

3、技术研发及创新计划

公司高度重视新技术开发与新工艺应用，将以市场需求与公司可持续发展为导向，通过建立健全资源配置完善、国内领先的工程研究中心，搭建技术创新与应用平台，继续与高等院校、科研机构展开广泛而深入的合作，通过科研攻关致力于提高中低品位磷矿的利用效率及经济附加值，提升磷石膏及其他固体废弃物综合利用水平，实现磷矿伴生氟、硅等副产资源的全面开发和高效利用，优化磷酸净化及精细磷化工产品加工工艺，突破磷酸铁、磷酸铁锂、六氟磷酸锂等高附加值磷酸盐材料的开发利用，从而在磷化工全产业链布局，提升公司核心竞争力。

4、营销服务体系建设计划

以市场为导向，加强动植物的磷营养研究，为客户创造价值，提供系统的动物磷营养、植物磷营养解决方案是营销服务体系的目标和任务；优化和完善现有的“经销+直销”的销售模式，选择性培养一批综合实力强、忠诚、能为客户提供系统解决方案的区域经销商，树立在客户中的良好形象，巩固加强与直销大客户的战略性合作关系；加强营销网络的信息化建设，提高市场信息、数据的处理能力和反应能力，精准分析和把握市场行情的变化，提高市场变化的应对能力；坚持营销人才专业化复合型的建设方向，除需具备市场营销知识外，还要有动物科学、农学、新能源材料等专业知识背景，全面提升营销服务专业能力。

5、人才队伍建设计划

公司将大力推进和实施人才战略，加强梯队人才队伍的建设；人才队伍的

建设侧重于内部培养，并建立和完善内部选人、育人、用人的科学机制，完善内部员工培训管理办法；根据公司发展战略的需要，引进高层次的化工工艺、过程装备与控制、自动化等专业成熟性人才；利用好校园招聘这一重要的人才引进渠道，通过与高等院校建立校企合作关系，扩大公司在高等院校的影响力，为公司发展提供新生力量，促进人才梯队建设；不断修订和完善薪酬福利制度，提高薪酬福利水平在区域和行业内的竞争力；建立系统的绩效管理体系，做好人才的评价和激励工作；充分利用股权激励办法，解决好人才激励问题，提高公司对人才的吸引力，增强公司的凝聚力。

6、内部管理提升计划

公司将进一步完善法人治理结构，加强董事会的建设，充分发挥董事会专门委员会的职能和作用，提高公司的治理水平；修订完善企业基本管理制度，优化组织机构，加强团队建设，提高公司的整体管理水平；履行好公司的社会责任，维护好社区、地企关系，树立好公司的形象，提高公司的美誉度。

六、最近一期末财务性投资情况

（一）本次发行董事会决议日前六个月至今公司不存在实施或拟实施财务性投资及类金融业务的情况

2022年4月15日，公司召开了第三届董事会第十五次会议，审议通过了本次《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》等相关议案。自本次发行董事会决议日前六个月（2021年10月15日）至今，公司不存在实施或拟实施类金融，投资产业基金、并购基金，拆借资金，委托贷款，以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资，购买收益波动大且风险较高的金融产品，投资金融业务等财务性投资及类金融业务的情形。

本次发行董事会决议日前六个月（2021年10月15日）至今，公司使用闲置募集资金购买保本浮动收益型结构性存款产品，具体情形如下：

单位：万元

产品名称	产品类型	理财金额	投资收益 (含税)	起始日期	终止日期	是否属于财务性投资

产品名称	产品类型	理财金额	投资收益 (含税)	起始日期	终止日期	是否属于财务性投资
中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2021年第 352 期第 A 款	保本浮动收益	10,000.00	26.08	2021.12.2	2022.1.5	否
中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2021年第 352 期第 C 款	保本浮动收益	10,000.00	57.53	2021.12.2	2022.2.15	否
中国农业银行股份有限公司“汇利丰”2021 年第 5822 期对公定制人民币结构性存款产品	保本浮动收益	6,000.00	37.02	2021.9.24	2022.3.25	否

公司购买的上述产品均为保本浮动收益型产品，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。

为管理出口业务所面临的汇率风险，降低外汇市场波动对公司经营造成的负面影响，公司开展外汇套期保值业务。公司持有的远期结售汇协议由公司日常经营产生，为公司规避汇率波动带来的汇兑损失的风险管理措施，并非为了获得投资收益，不属于财务性投资。

（二）公司最近一期末不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资（包括类金融业务）的情形

截至 2022 年 9 月 30 日，公司不存在持有金额较大、期限较长的财务性投资（包括类金融业务）的情形，具体分析如下：

1、交易性金融资产

截至 2022 年 9 月 30 日，公司交易性金融资产账面余额为 0 万元。

2、衍生金融资产

截至 2022 年 9 月 30 日，公司持有的衍生金融资产账面余额为 0 万元。

3、其他权益工具投资（可供出售金融资产）

截至 2022 年 9 月 30 日，公司持有的其他权益工具投资账面价值为 3,709.59 万元，具体构成情况如下：

单位：万元

投资企业名称	账面余额	持股比例
贵州福泉农村商业银行股份有限公司	1,637.21	6.10%
贵州平塘农村商业银行股份有限公司	2,072.37	8.41%
合计	3,709.59	-

(1) 贵州福泉农村商业银行股份有限公司

贵州福泉农村商业银行股份有限公司的前身是福泉市农村信用合作联社。公司 2010 年 12 月认购了福泉市农村信用合作联社 1.00 万股法人股（对应出资 1.00 万元），2013 年 3 月公司收购了其他公司持有福泉市农村信用合作联社的 382.80 万元法人股，2013 年 4 月公司认购了福泉市农村信用合作联社 1,101.20 万元法人股。2015 年 9 月，福泉市农村信用合作联社变更为贵州福泉农村商业银行股份有限公司。截至 2020 年 12 月 31 日，因贵州福泉农村商业银行股份有限公司利润分配转增股份累计增持 152.21 万股。公司目前持有贵州福泉农村商业银行股份有限公司 1,637.21 万股（含分红配股），持有 6.10% 的股份。

公司投资贵州福泉农村商业银行股份有限公司主要是为了获取投资收益，将上述投资认定为财务性投资。

(2) 贵州平塘农村商业银行股份有限公司

贵州平塘农村商业银行股份有限公司的前身是平塘县农村信用合作联社。公司 2013 年 3 月认购了平塘县农村信用合作联社 960.00 万元法人股，持股比例为 9.60%。2014 年 9 月平塘县农村信用合作联社变更为贵州平塘农村商业银行股份有限公司。2018 年 11 月 6 日，公司与贵州双龙实业集团有限公司签订股权转让协议，购买平塘农商行股份 11,123,725 股，转让作价为人民币 11,123,725.00 元。截至 2019 年 12 月 31 日，因贵州平塘农村商业银行股份有限公司利润分配转增股份累计增持 1,142,784 股。公司目前持有平塘农商行 21,866,509 股（含分红配股），持股比例为 8.41%。

公司 2018 年以自有资金购买平塘农商行股权事宜经第二届董事会第三次会议审议通过；股权转让事项取得《黔南银监分局关于贵州平塘农村商业银行股份有限公司持股 5% 以上股东变更的批复》（黔南银监复[2018] 49 号）批准。公司依据《公司章程》履行程序，并依据规定进行信息披露。

公司投资贵州平塘农村商业银行股份有限公司主要是为了获取投资收益，公司将上述投资认定为财务性投资。

4、借予他人款项

截至 2022 年 9 月 30 日，公司不存在借予他人款项。

5、委托理财

截至 2022 年 9 月 30 日，公司未持有其他金额较大、期限较长的委托理财产品。

6、长期股权投资

截至 2022 年 9 月 30 日，公司持有的长期股权投资账面价值为 133,650.76 万元，具体构成情况如下：

单位：万元

投资企业名称	账面余额	持股比例
瓮安县天一矿业有限公司	119,086.58	49.00%
新疆博硕思生态科技有限公司	5,877.72	40.00%
四川万鹏时代科技股份有限公司	5,758.06	30.00%
浙江金恒旺锂业有限公司	2,928.40	14.00%
合计	133,650.76	-

公司前述长期股权投资均围绕公司主营业务上下游开展，有利于公司稳定磷矿资源供给、开拓磷肥产品销售渠道、推动公司向新能源材料领域转型，符合公司发展战略规划，不属于财务性投资。具体分析如下：

(1) 瓮安县天一矿业有限公司

天一矿业主要资产为瓮安县玉华乡老虎洞磷矿的两项矿业权，目前正在进行老虎洞磷矿采选工程项目建设。公司持有其股权是由于磷矿石属于公司重要原材料，老虎洞磷矿按照项目规划正式投产后，能够稳定地向公司供应优质磷矿石原材料，较好地与公司磷化工业务形成协同效应，有利于提高公司市场竞争能力。

公司投资天一矿业旨在稳定上游磷矿资源供给，不以获取投资收益为目的，不属于财务性投资。

（2）新疆博硕思生态科技有限公司

为了在新疆等西北地区开拓新型肥料相关市场，公司于 2015 年 12 月 24 日与德康尔·丹尼·卡米尔（DECOMBEL DANNY CAMIEL）共同设立博硕思生态，持续进行肥料生产与销售、农化技术服务、土壤改良技术服务等。

公司投资博硕思旨在开拓水溶肥、掺混肥等磷肥产品的销售渠道，不以获取投资收益为目的，不属于财务性投资。

（3）四川万鹏时代科技股份有限公司

2021 年 11 月，公司与四川蓝剑投资管理有限公司（简称“蓝剑投资”）、陈勇共同对四川万鹏时代科技股份有限公司（简称“四川万鹏”）进行增资，增资金额合计 13,000.00 万元，其中公司认缴增资 6,000.00 万元。增资完成后，四川万鹏注册资本为 20,000.00 万元，其中公司持股比例为 30%。

四川万鹏主要从事新能源动力电池材料磷酸铁锂的研发、生产与销售，其全资子公司宜宾万鹏时代科技有限公司正在建设投资年产 10 万吨磷酸铁锂正极材料项目，预计在 2023 年年初投料试车。

公司已建设投资磷酸铁锂前驱体磷酸铁生产线，投资四川万鹏旨在进一步拓展在新能源材料领域的合作范围，加大磷化工向新能源领域的延伸价值，有利于推动公司由传统磷化工向新能源材料领域转型，不以获取投资收益为目的，不属于财务性投资。

（4）浙江金恒旺锂业有限公司

2022 年 5 月 18 日，公司与浙江金圆中科锂业有限公司（简称“金圆中科”）、欣旺达电子股份有限公司（简称“欣旺达”）合资设立浙江金恒旺锂业有限公司（简称“金恒旺”），注册资本 35,000.00 万元，其中金圆中科持股比例 51%，认缴出资额 17,850.00 万元，欣旺达持股比例 35%，认缴出资额 12,250.00 万元，公司持股比例 14%，认缴出资额 4,900.00 万元。截至本反馈回复报告出具之日，公司实际出资额为 3,500.00 万元。

金恒旺主要从事锂矿资源的整合与开发。金恒旺于 2022 年 7 月完成

Goldinka Energy S.A.（简称“Goldinka”）名下 Laguna Caro 矿权项目的收购工作；2022 年 9 月，金恒旺与中科素化（北京）科技发展有限公司（简称“中科素化”）签署合作协议，委托中科素化承接勘探阶段的相关技术服务与项目管理工作，以顺利推进 Laguna Caro 矿权项目初步勘探阶段工作进度。

公司近年来持续推进从传统磷化工领域向新能源材料领域转型。在新能源材料领域，公司围绕磷矿石中“磷、氟”资源进行一体化开发，并适度参与锂资源整合，重点发展磷系电池正极材料（磷酸铁、磷酸铁锂）和氟系电解液材料（六氟磷酸锂）。公司已与欣旺达、金圆环保股份有限公司（简称“金圆股份”）签署战略合作协议，推动公司向新能源材料领域转型。

公司与战略合作伙伴金圆股份、欣旺达共同投资设立金恒旺进行盐湖锂资源开发，旨在完善公司在新能源材料产业链上游布局，稳定锂矿资源供给，属于公司向新能源材料领域转型战略的重要组成部分，不以获取投资收益为目的，不属于财务性投资。

7、其他财务性投资

截至 2022 年 9 月 30 日，公司不存在设立或投资产业基金、并购基金、以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资等其他财务性投资的情况。

8、类金融业务投资

截至 2022 年 9 月 30 日，公司不存在对融资租赁、商业保理和小贷业务等类金融业务投资的情况。

综上所述，截至 2022 年 9 月 30 日，公司认定的财务性投资为其他权益工具投资，账面价值为 3,709.59 万元，为对贵州福泉农村商业银行股份有限公司和贵州平塘农村商业银行股份有限公司的两项股权投资。截至 2022 年 9 月 30 日公司归属于母公司股东权益合计为 419,088.68 万元，财务性投资占公司归属于母公司净资产的比例为 0.89%，占比较小，公司最近一期末不存在持有金额较大的财务性投资的情形。

七、行政处罚情况

报告期内，公司及其子公司共受到 3 项行政处罚，具体情况如下：

（一）2019 年什邡市应急管理局对川恒生态行政处罚

1、基本情况

项目	具体内容
被处罚人	川恒生态
处罚机关	什邡市应急管理局
处罚时间	2019 年 7 月 12 日
文件文号	（什）应急罚[2019]I-01 号
行政处罚事由	存在“特殊作业管理制度中，未明确作业票有效期和签审流程，未附上特殊作业票证示样”、“危险化学品罐区巡检通道不畅”和“磷酸罐区旁洗车水收集池、蓄水池两处安全警示标志缺失”的隐患。
处罚结果	处以罚款人民币 29,000 元。
整改情况	在规定期限内完成整改并缴纳了罚款。
是否属于重大违法行为	<ul style="list-style-type: none"> ● 不属于重大违法行为。 ● 取得什邡市应急管理局出具的不属于重大安全生产违法违规情形的说明。 ● 根据《安全生产违法行为行政处罚办法》规定，本次行政处罚的罚款金额属于该等违法行为行政处罚的最低区间，且不属于“对严重安全生产违法行为的行政处罚”。

2、本次行政处罚相关事项不属于重大违法违规行为

（1）什邡市应急管理局认定上述行政处罚不属于重大行政处罚

2019 年 7 月 15 日，什邡市应急管理局出具了说明“此次行政处罚事项不属于重大安全生产违法违规情形。”

（2）该项处罚属于相关规定中的最低处罚

根据《中华人民共和国安全生产法》第九十六规定，生产经营单位未在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上设置明显的安全警示标志的；责令限期改正，可以处五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款；情节严重的，责令停产停业整顿；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任；根据《安全生产违法行为行政处罚办法》规定，对严重安全生产违法行为的行政处罚为：责令停产停业整顿、责令停产停业、责令

停止建设、责令停止施工、吊销有关许可证、撤销有关执业资格或者岗位证书、5万元以上罚款、没收违法所得、没收非法开采的煤炭产品或者采掘设备价值5万元以上。

川恒生态本次行政处罚的罚款金额为贰万玖仟元，属于该等违法行为行政处罚的最低区间，且本次行政处罚不属于“对严重安全生产违法行为的行政处罚”。

3、公司已完成整改

川恒生态在收到行政处罚决定书后，立即召开整改专题会，成立整改领导小组，由总经理任小组组长，率领制度完善工作小组、现场治理工作小组、技术支持工作小组、物资保障工作小组、后勤保障工作小组，制订整改方案。整改具体情况如下：

(1) “特殊作业管理制度中，未明确作业票有效期和签审流程，未附上特殊作业票证示样”整改结果

公司安全生产委员会依据《化工企业特殊作业安全规范》（GB30871-2014）的要求对《特殊作业管理制度》进行了深入修订；组织各相关成员修订和完善受限空间作业管理制度，补充允许作业时限，再次商讨与确定出审批流程，主要修订确定的内容在《进入受限空间作业安全管理规定》第4.8条和第4.9条规定。川恒生态相关部门对受限空间作业管理制度进行了修订完善，明确了作业许可允许时间、审批流程等规定，于2019年4月23日发布，发布文号——川恒生态（2019）6号，并两次组织开展对涉及受限空间作业的部门和人员进行了集中学习培训。

(2) “危险化学品罐区巡检通道不畅”整改结果

根据国安委巡查组专家意见，结合磷酸罐区实际情况，依照《储罐区防火堤设计规范》（GB50351）中3.1.6和3.1.7条规定的“满足储罐区内巡检”要求和3.2.8第3要求“防火堤内地面应设置巡检道”，川恒生态在磷酸罐区设置了长32米的巡检通道，方便人员在罐区内操作和巡检走动。并组织相关部门修订完善了《磷酸罐区巡检制度》，完善了巡检内容，增加了巡检流程图，将本制度公布

在磷酸罐区入口处，以强化巡查巡检，形成巡查记录。

(3) “磷酸罐区旁洗车水收集池、蓄水池两处安全警示标志缺失问题”整改结果

依据《工业管道基本识别色、识别符号和安全标志》（GB7231-2003）和《安全标志及使用导则》（GB2894-2008）的要求，川恒生态立即组织对厂区相关危险装置和危险场所的安全警示标志进行排查，根据规范要求完善和更换相关安全警示标志，组织相关现场管理部门对日常安全警示标志标识使用进行教育培训。

(二) 2022 年福泉市应急管理局对川恒股份行政处罚

1、基本情况

项目	具体内容
被处罚人	川恒股份
处罚机关	福泉市应急管理局
处罚时间	2022 年 8 月 12 日
文件文号	（福）应急罚[2022]9 号
行政处罚事由	1.《15 万吨/年半水-二水法湿法磷酸技改 15 万吨/年半水湿法磷酸项目安全设施设计专篇》（2017 年 2 月）及《15 万吨/年半水-二水法湿法磷酸技改 15 万吨/年半水法湿法磷酸项目安全设施竣工验收评价报告》（2018 年 8 月）中均无硝酸和双氧水储存相关描述，生产现场设有双氧水和硝酸储罐并储存，现场与设计、验收不一致；2.2022 年 3 月 31 日二车间发酸中心 DCS 控制系统性能和功能测试记录中，测试人员未取得化工自动化仪表作业操作证；3.二期氨站压缩机（复式压缩机）出口安全阀水平安装。
处罚结果	处以罚款人民币 150,000.00 元。
整改情况	在规定期限内完成整改并缴纳了罚款。
是否属于重大违法行为	<ul style="list-style-type: none"> ● 不属于重大违法行为。 ● 取得福泉市应急管理局出具的不属于重大安全生产违法违规情形的说明。

2、本次行政处罚相关事项不属于重大违法违规行为

2022 年 9 月 19 日，福泉市应急管理局出具《福泉市应急管理局关于贵州川恒化工股份有限公司有关问题的说明》“该行政处罚决定书认定的违法行为现已整改完毕。该行政处罚违法情节较轻，不属于重大安全生产违法违规情形，且你公司没有造成重大人员伤亡、没有造成恶劣社会影响、没有损害社会公共利

益以及没有产生其他严重后果”。

3、川恒股份已经整改完毕

公司收到行政处罚决定书后，及时缴纳罚款并针对相关 3 项事故隐患进行整改，并向福泉市应急管理局汇报整改情况。具体如下：

(1) “15 万吨/年半水-二水湿法磷酸技改 15 万吨/年半水法湿法磷酸技改项目”安全设施设计专篇、安全设施竣工验收评价报告中无硝酸、双氧水，生产现场使用硝酸、双氧水，现场与设计、验收不一致。

公司生产现场磷酸装置使用双氧水进行脱色，公司已委托设计单位出具设计变更相关图纸，并完善变更资料；同时，公司组织生产人员对生产工艺的变更进行培训。

公司生产现场磷矿选矿装置使用硝酸，公司已委托设计单位对选矿装置进行安全设计诊断，并出具安全设计诊断报告。

(2) 测试人员未取得化工自动化仪表作业操作证

公司人力资源部及时联系培训机构报名进行培训并取证，相关人员在未取得相关证书前暂定化工自动化仪表作业。公司相关人员目前参加化工自动化仪表作业培训并经理论和实操考试合格，已经取得危险化学品安全作业《特种作业操作证》。

(3) 氨站压缩机出口安全阀水平安装

公司已将二期氨站压缩机出口安全阀水平安装更改为垂直安装。

(三) 2022 年福泉市应急管理局对福麟矿业行政处罚

1、基本情况

项目	具体内容
被处罚人	福麟矿业
处罚机关	福泉市应急管理局
处罚时间	2022 年 9 月 1 日
文件文号	(福) 应急罚[2022]KSZZ-1 号
行政处罚事由	福麟矿业未按照批准的安全设施设计施工，在小坝磷矿山矿区范围内

	露天开采磷矿石。
处罚结果	处以罚款人民币 105,000.00 元。
整改情况	完成整改并及时缴纳罚款。
是否属于重大违法行为	<ul style="list-style-type: none"> ● 不属于重大违法行为。 ● 取得福泉市应急管理局出具的不属于重大安全生产违法违规情形的说明。

2、本次行政处罚相关事项不属于重大违法违规行为

(1) 福泉市应急管理局认定该违法行为不属于重大违法违规行为

2022年9月30日，福泉市应急管理局出具《福泉市应急管理局关于贵州福麟矿业有限公司有关问题的说明》，明确“该处罚决定书认定的违法行为情节较轻，不属于重大安全生产违法违规情形，且对你公司没有造成人员伤亡、没有造成恶劣社会影响、没有损害社会公共利益以及没有产生其他严重后果”。

(2) 该处罚属于相关规定的最低处罚区间

根据《中华人民共和国安全生产法》第九十八条规定“生产经营单位有下列行为之一的，责令停止建设或者停产停业整顿，限期改正，并处十万元以上五十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五十万元以上一百万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处五万元以上十万元以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。”

福麟矿业本次行政处罚的罚款金额 10.50 万元，属于该等违法行为行政处罚的最低区间，且本次行政处罚不属于“对严重安全生产违法行为的行政处罚”。

3、福麟矿业已完成整改

福麟矿业本次受到行政处罚的原因为，福麟矿业依据经黔南州自然资源局批复的实施方案实施“小坝磷矿山三号井地质环境治理工程”过程中，与施工单位约定，对于施工过程中产生的零星磷矿石由福麟矿业指定堆场堆放，但该过程未及时向相关主管部门报备，从而使得福泉市应急管理局在现场检查中认定福麟矿业存在违法行为。

公司进一步规范相关工作流程，在后续施工过程中，若发现零星磷矿石，

将立即向福泉市道坪镇人民政府报备请示，并根据政府批示意见实施。

第三节 本次证券发行概要

一、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

2019年11月，贵州省工业和信息化厅印发《贵州省现代化工产业发展规划（2019-2025年）》、《贵州省磷化工产业发展规划（2019-2025年）》，提出“合理开发利用资源，提升中低品位磷矿利用比重”、“巩固磷肥优势地位，提升新型专用肥料比重”、“大力发展磷酸加工，提升精细化学产品比重”、“提高磷矿利用效率，提升伴生资源利用比重”等主要任务，将大力发展精深加工作为重点工作之一，提出至2025年扩大磷矿石开采规模、湿法净化磷酸生产规模等。

公司近年来以自主研发的半水法磷酸生产工艺基础上，在现有磷酸二氢钙、磷酸一铵等磷化工产品基础上，持续创新和改进，力求不断丰富磷化工产品条线，提高产品附加值，并向上游磷矿石产业链、新能源材料产业链延伸，实现产业规划提出的发展目标，为公司未来发展奠定更坚实的基础。

本次发行在此背景下提出，募集资金投资项目将新增公司磷矿石的开采能力、净化磷酸的生产能力，建设具有良好的社会效益、经济效益和环境效益。

（二）本次发行的目的

上市以来，公司一直在积极探索新的盈利增长点，为股东创造更多的价值和更高的回报。在上述背景下，公司拟通过本次向特定对象发行股票，投资建设“中低品位磷矿综合利用生产12万吨/年食品级净化磷酸项目”、“10万吨/年食品级净化磷酸项目”、“鸡公岭磷矿新建250万吨/年采矿工程项目”等，持续完善公司在上游磷矿石产业、新能源材料产业链的布局，丰富产品结构，提高公司在磷化工领域的综合竞争力。

二、本次发行对象及与公司的关系

本次发行的对象为不超过35名的特定投资者，包括符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、

合格境外机构投资者以及其他符合法律法规规定的法人、自然人或其他机构投资者等。证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购股份的，视为一个发行对象。信托公司作为发行对象的，只能以自有资金认购。

最终发行对象将在公司通过深交所审核，并取得中国证监会同意注册的批复后，遵照中国证监会及深交所的相关规定，由公司董事会在股东大会授权范围内与保荐机构（主承销商），根据发行对象申购情况协商确定。

截至本募集说明书签署日，尚未确定本次发行的发行对象，因而无法确定发行对象与公司的关系。发行对象与公司的关系将在发行结束后公告的《发行情况报告书》中予以披露。

三、本次发行证券的价格或定价方式、发行数量、限售期

（一）本次发行证券的价格或定价方式

本次向特定对象发行股票的定价基准日为发行期首日。发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次发行底价将相应调整，调整公式如下：

假设调整前发行价格为 P_0 ，每股送股或转增股本数为 N ，每股派息/现金分红为 D ，调整后发行价格为 P_1 ，则：

派息/现金分红： $P_1 = P_0 - D$ ；

送股或转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + N)$ ；

两项同时进行： $P_1 = (P_0 - D) / (1 + N)$ 。

本次发行的最终发行价格由董事会根据股东大会授权，在本次发行经深交所审核通过并经中国证监会同意注册后，按照中国证监会及深交所相关规定，

根据竞价结果与保荐机构（主承销商）协商确定。

（二）发行数量

本次拟向特定对象发行股票数量不超过 10,000 万股（含本数），占公司 2022 年 12 月 31 日股本总额的 19.93%，未超过 30%。

若本次发行的股份总数因监管政策变化或根据发行核准文件的要求予以调整的，则本次发行的股票数量将做相应调整。

（三）本次发行股票的限售期

本次向特定对象发行股票完成后，发行对象认购的股份自发行结束之日起六个月内不得转让。

发行对象基于本次发行所取得的股份因公司送股、资本公积金转增股本等情形衍生取得的股份，亦应遵守上述限售期安排。本次发行的发行对象因本次发行取得的公司股份在限售期届满后减持还需遵守法律、法规、规章、规范性文件、深圳证券交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定。

四、本次发行募集资金投向

本次发行募集资金总额不超过 352,928.94 万元（含本数），扣除发行费用后的净额拟投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金
1	中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目	129,522.49	120,050.89
2	10 万吨/年食品级净化磷酸项目	65,920.83	60,944.54
3	鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目	105,594.72	71,933.51
4	补充流动资金	20,000.00	20,000.00
5	偿还银行贷款	80,000.00	80,000.00
合计		401,038.04	352,928.94

在本次发行股票募集资金到位之前，公司将根据项目进度的实际情况以自有资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

若本次募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金总额，公司将根据实际

募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金投入的优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自有资金解决。

五、本次发行是否构成关联交易

截至本募集说明书签署日，尚未确定本次发行的发行对象，因而无法确定发行对象与公司是否存在关联关系。发行对象与公司的关系将在发行结束后公告的《发行情况报告书》中予以披露。

六、本次发行是否导致公司控制权发生变化

公司控股股东为川恒集团，截至 2022 年 9 月 30 日，川恒集团持有公司 55.43% 的股份。

公司实际控制人为李光明先生和李进先生，二人为同胞兄弟。截至 2022 年 9 月 30 日，李光明先生、李进先生合计持有川恒集团 66.83% 股份，并通过川恒集团控制公司 55.43% 股份；李光明先生、李进先生合计直接持有公司 0.15% 股份，两人合计控制公司 55.58% 股份。

假设本次发行按照上限 100,000,000 股完成发行，并由原实际控制人及其一致行动人之外的其他投资者足额认购。发行完成后，控股股东川恒集团持有公司 46.21% 股份，本次发行不会导致公司控制权发生变化。

七、本次发行是否导致股权分布不具备上市条件

本次发行不会导致公司股权分布不具备上市条件。

八、本次发行方案取得有关主管部门批准的情况及尚需呈报批准的程序

本次向特定对象发行股票事项已经公司第三届董事会第十五次会议、2021 年年度股东大会、第三届董事会第二十次会议、第三届董事会第二十三次会议、第三届董事会第二十六次会议审议通过。

本次向特定对象发行股票事项尚需经深交所审核通过并经中国证监会作出

同意注册的决定。在中国证监会作出同意注册决定后，公司将向深交所和中国证券登记结算公司深圳分公司办理股票发行和上市事宜，完成本次向特定对象发行股票全部呈报批准程序。

第四节 董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

一、本次募集资金使用计划

(一) 本次募集资金使用计划概况

公司本次发行募集资金总额不超过 352,928.94 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟投资以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金
1	中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目	129,522.49	120,050.89
2	10 万吨/年食品级净化磷酸项目	65,920.83	60,944.54
3	鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目	105,594.72	71,933.51
4	补充流动资金	20,000.00	20,000.00
5	偿还银行贷款	80,000.00	80,000.00
合计		401,038.04	352,928.94

在募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，公司将根据实际可使用募集资金数额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金投入的优先顺序及各项目的具体投资额，不足部分由公司自筹资金解决。

公司本次募集资金未用于投入募投项目铺底流动资金，用于补充流动资金和偿还银行贷款项目合计金额为 100,000.00 万元，占本次募集资金总额的比例为 28.33%，未超过 30%。

(二) 本次募集资金使用符合国家产业政策

公司主营业务为磷化工产品的生产与销售，磷矿石的生产与销售，本次募集资金主要投向净化磷酸扩产、绿色磷矿山建设，符合国家产业政策要求，不存在需要取得主管部门意见的情形。

公司本次募投项目已经履行了项目备案、环评批复等审批手续，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类、淘汰类产业，不属于落后

产能；不属于高耗能行业重点工业领域项目，项目规划产品不属于“高污染、高环境风险”产品。

贵州省工业和信息化厅印发《贵州省现代化工产业发展规划（2019-2025年）》、《贵州省磷化工产业发展规划（2019-2025年）》提出“合理开发利用资源，提升中低品位磷矿利用比重”、“大力发展磷酸加工，提升精细化学产品比重”等主要任务，明确大力发展高品质磷酸、精细磷酸盐产品，并将“单系列规模为年产10万吨（ P_2O_5 ）及以上规模的工业级、食品级湿法净化磷酸项目”列为湿法净化磷酸及深加工规划发展项目，并在重点工作中提出至2025年扩大磷矿石开采规模、扩大湿法净化磷酸生产规模，公司本次募集资金投向符合贵州省相关产业政策。

二、本次募投项目涉及报批事项的说明

公司本次发行募投项目已经完成了项目备案、环评等相关审批、备案手续，具体情况如下：

序号	项目名称	项目备案	项目环评	项目用地
1	中低品位磷矿综合利用生产12万吨/年食品级净化磷酸项目	公司已在福泉市发展和改革委员会完成贵州省企业投资项目备案，项目编号：2202-522702-04-01-726416	公司已取得黔南州生态环境局关于对《中低品位磷矿综合利用生产12万吨食品级净化磷酸项目“三合一”环境影响报告书》的批复（黔南环审[2022]212号）	已取得项目建设用地不动产权证书（黔（2023）福泉市不动产权第0000968号）
2	10万吨/年食品级净化磷酸项目	公司已在福泉市发展和改革委员会完成贵州省企业投资项目备案，项目编号：2105-522702-04-01-735136	公司已取得黔南州生态环境局关于对《贵州川恒化工股份有限公司100kt/a食品级净化磷酸项目“三合一”环境影响报告书》的批复（黔南环审[2022]285号）	项目建设用地座落于公司福泉工厂内，不涉及新增用地。
3	鸡公岭磷矿新建250万吨/年采矿工程项目	福麟矿业已在福泉市发展和改革委员会完成贵州省企业投资项目备案，项目编号：2110-522702-	福麟矿业已取得黔南州生态环境局关于对《贵州福麟矿业有限公司鸡公岭磷矿新建250万t/a	尚未取得，福麟矿业已取得福泉市自然资源局出具的项目用地预审和规划选址的审查意见。

序号	项目名称	项目备案	项目环评	项目用地
		04-01-853949	采矿工程项目“三合一”环境影响报告书》的批复（黔南环审[2022]170号）	
4	补充流动资金	不涉及	不涉及	不涉及
5	偿还银行贷款	不涉及	不涉及	不涉及

公司“鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目”尚未取得项目建设用地，公司已取得福泉市自然资源局出具的项目用地预审和规划选址的审查意见，明确：（1）项目申请用地范围不涉及永久基本农田；（2）项目用地符合国土空间规划管控规则，不位于各级自然保护区，不位于经国务院批准公布的生态保护红线范围内，不存在违法用地占用自然保护区和生态保护红线情况；（3）项目建设不影响福泉市道坪镇城乡规划的实施；（4）项目符合国家产业政策和供地政策情况。

三、本次募集资金投资项目概况

（一）“净化磷酸募投项目”具体情况

1、项目基本情况

公司拟在罗尾塘厂区新建“中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目”、福泉厂区新建“10 万吨/年食品级净化磷酸项目”（以下合并简称“净化磷酸募投项目”），进一步扩充净化磷酸产能，同时提高中低品位磷矿的综合利用效率，丰富磷化工板块产品结构，完善公司在新能源产业链的布局。

单位：万元

序号	项目名称	实施地点	项目投资总额	拟投入募集资金	预计建设周期
1	中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目	福泉经济开发区双龙工业园罗尾塘组团（罗尾塘厂区）	129,522.49	120,050.89	15 个月
2	10 万吨/年食品级净化磷酸项目	福泉市龙昌镇川恒股份现有生产厂区内（福泉厂区）	65,920.83	60,944.54	12 个月

2、项目实施必要性分析

(1) 净化磷酸募投项目将保障公司后续磷酸铁产线持续、稳定的原料供给，是公司“矿化一体新能源材料循环产业项目”的重要组成部分之一

公司将依托于现有磷矿、磷化工产业体系，以磷酸铁作为重点产品，开拓新能源产业链，形成新的利润增长点。公司于 2021 年 9 月与国轩控股集团有限公司达成战略合作，共同规划建设不低于 50 万吨/年产能的电池用磷酸铁生产线；2021 年 9 月，公司与福泉市人民政府签订《投资项目合作协议》，建设“矿化一体新能源材料循环产业项目”，建设包括磷矿石选矿、硫铁矿制酸、湿法磷酸、净化磷酸、磷酸铁等在内的全链条的新能源材料生产线。

“中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目”作为“矿化一体新能源材料循环产业项目”的重要组成部分之一，项目的顺利实施将为后续磷酸铁产线提供充足磷源，保障后续磷酸铁产线的顺利投产。

“10 万吨/年食品级净化磷酸项目”作为公司“10 万吨/年电池用磷酸铁项目”的配套项目之一，产出的净化磷酸亦将优先保障公司磷酸铁产线原料供给。

净化磷酸募投项目将为公司后续磷酸铁产线投产提供充足的原料供给，有效降低磷酸铁生产成本，有利于推动其向新能源材料领域延伸。

(2) 净化磷酸募投项目将进一步丰富公司磷化工板块产品结构，提高盈利能力

净化磷酸募投项目将在半水磷酸（ P_2O_5 含量在 40%左右）基础上，经过预脱硫脱砷、浓缩脱氟、精脱硫等预处理环节，并经过溶剂萃取净化、深度净化、浓缩气提脱氟脱色等净化环节产出食品级净化磷酸（ P_2O_5 含量最高可达 85%）。

公司现有磷化工板块主要产品为磷酸二氢钙、磷酸一铵，同时包括少量的磷酸、聚磷酸铵、水溶肥、掺混肥等，本项目净化磷酸在满足磷酸铁产线需求的基础上，部分富裕产能将直接对外销售，进一步丰富公司磷化工板块的产品结构，提高盈利能力。

3、项目实施可行性分析

(1) 公司与福泉市人民政府签订《投资项目合作协议》，项目符合当地人民政府的产业政策，具备良好的产业政策支持

2021年9月，公司与福泉市人民政府签订《投资项目合作协议》，基于福泉市在磷资源、区位、政策等方面的综合优势，拟在福泉市投资建设“矿化一体新能源材料循环产业项目”，福泉市人民政府将为公司提供政策支持，落实各项优惠政策。

“中低品位磷矿综合利用生产12万吨/年食品级净化磷酸项目”作为“矿化一体新能源材料循环产业项目”具体项目之一，其投资方向符合福泉经济开发区形成新兴工业化产业集群的发展定位，能够得到当地政府产业政策的大力支持，具备良好的政策基础。

(2) 公司拥有两家省级企业技术中心，近年已成功自主研发成熟的净化磷酸生产技术，具备产业化条件

公司拥有两家省级企业技术中心，自2018年成立工程技术研究院以来，在原来半水磷酸技术、钙盐生产技术基础上，开发出了消防磷酸一铵和肥料级磷酸一铵生产技术，并已经产业化，而且与四川大学、四川农业大学、贵州大学、贵州理工、贵州省建材研究院、北京科技大学、武汉工程大学和武汉理工等大专院校和科研院所建立了长期稳定的合作关系，近年来开发出的具有自主知识产权的食品级湿法净化磷酸技术已经成熟，具备产业化条件。

(3) 净化磷酸下游应用市场前景良好，公司具备消化本次项目新增产能的能力

本项目产品主要为食品级净化磷酸，广泛应用于肉制品和禽肉制品加工、海产品加工、烘焙制品、乳制品等食品加工领域，通常作为品质改良剂，改进食品的组织结构和口感，并作为矿物营养强化剂。食品级磷酸及其盐类具有安全、无毒，可改善食品品质及对人体有补钙、补铁、补锌等作用，同时，磷酸根(PO_4^{3-})是人体合成细胞壁的基础物质。

同时，食品级净化磷酸也可应用于生产磷酸铁锂前驱体磷酸铁，随着公司磷酸铁产线的逐步投产，以及国内磷酸铁市场需求的持续增长，预计未来对于

净化磷酸的市场需求将持续增长，公司具备消化本次新增净化磷酸产能的能力。

4、项目投资概算及实施进度

(1) “中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目”

① 项目投资估算

本项目将新建投资“150 万吨/年中低品位磷矿选矿生产线”、“30 万吨/年硫铁矿制酸及余热利用生产线”、“15 万吨/年半水湿法磷酸生产线”以及“12 万吨/年食品级净化磷酸生产线”，预计投资总额为 129,522.49 万元，拟使用募集资金投入 120,050.89 万元，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额	拟使用募集资金投入金额
1	固定资产费用	119,820.90	119,820.90
1.1	工程费用	110,209.59	110,209.59
1.1.1	建筑工程费用	33,435.26	33,435.26
1.1.2	设备工程费用	56,723.49	56,723.49
1.1.3	安装工程费用	20,050.83	20,050.83
1.2	固定资产其他费用	9,611.31	9,611.31
2	其他资产费用	230.00	230.00
3	基本预备费	6,612.58	-
4	铺底流动资金	2,859.02	-
合计		129,522.49	120,050.89

② 项目实施进度安排

本项目建设周期规划为 15 个月，包括前期准备阶段、项目实施阶段，具体情况如下：

阶段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
前期准备工作	■	■													
设计及审查		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
地质勘察				■	■										
设备采购						■	■	■	■	■	■				
土建施工						■	■	■	■	■	■				
设备安装、调试								■	■	■	■	■	■		
室外工程施工													■	■	■

阶段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
人员培训															
试车、投产															

(2) “10万吨/年食品级净化磷酸项目”

① 项目投资估算

项目将与公司现有半水湿法磷酸生产装置对接，新增净化磷酸生产线及配套装置，预计投资总额为 65,920.83 万元，拟使用募集资金投入金额为 60,944.54 万元，项目具体投资情况如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额	拟使用募集资金投入金额
1	固定资产费用	60,032.16	60,032.16
1.1	工程费用	55,108.83	55,108.83
1.1.1	建筑工程费用	13,715.86	13,715.86
1.1.2	设备工程费用	28,557.10	28,557.10
1.1.3	安装工程费用	12,835.87	12,835.87
1.2	固定资产其他费用	4,923.33	4,923.33
2	其他资产费用	912.38	912.38
3	基本预备费	3,656.67	-
4	铺底流动资金	1,319.62	-
合计		65,920.83	60,944.54

② 项目实施进度安排

本项目建设周期规划为 12 个月，包括前期准备阶段、项目实施阶段，具体情况如下：

阶段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
初步设计												
施工图设计												
工程设备采购及制作												
装置土建施工												
设备、管道安装												
试产												

5、项目效益测算

(1) “中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目”

项目建设完成并完全达产后，预计新增年均营业收入 143,675.73 万元，新增年均利润总额 36,568.25 万元。项目预计投产后前 3 年处于产能爬坡阶段，产能利用率分别为 60%、80%、90%，项目投产后第 4 年完全达产，产能利用率达到 100%，具体测算如下：

单位：万元

项目	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5-15 年
营业收入	86,205.44	114,940.58	129,308.15	143,675.73
生产成本	66,920.33	85,469.93	94,810.73	104,157.83~98,355.57
期间费用	2,930.98	3,907.98	4,396.48	4,884.97
利润总额	16,354.12	25,562.67	30,100.95	34,632.92~40,435.18
净利润	13,901.00	21,728.27	25,585.81	29,437.98~34,369.90

注：项目完全达产后，由于考虑人工费用递增，以及后续机器设备折旧费用的计提完毕，各年的生产成本、利润总额及净利润均有所波动。

① 营业收入

本项目产品包括净化磷酸、磷精矿、氟硅酸、萃余酸、硫铁矿渣，项目完全达产后，各类产品销售收入预计如下：

单位：吨、元/吨、万元

产品	销售数量	销售单价 (含税)	销售单价 (不含税)	销售收入
净化磷酸	120,000	8,000.00	7,079.65	84,955.75
磷精矿	580,540	600.00	530.97	30,825.13
萃余酸	148,689	1,411.75	1,249.34	18,576.26
氟硅酸	24,000	450.00	398.23	955.75
硫铁矿渣	189,000	500.00	442.48	8,362.83
合 计				143,675.73

公司根据市场调研结果预计上述产品的销售价格，其中销售占比较大的净化磷酸、磷精矿、萃余酸销售价格预计与市场价格对比分析如下：

A 净化磷酸

公司主要参考磷酸 2021 年度及 2022 年 1-3 月市场价格估算净化磷酸市场价格（含税）为 8,000 元/吨。根据生意社公告的磷酸商品指数换算，磷酸 2021 年度及 2022 年 1-3 月市场价格分别为 8,091.10 元/吨、10,287.46 元/吨，公司在

效益测算中净化磷酸市场价格取值与市场价格一致。

B 磷精矿

公司在效益测算中估计磷精矿销售价格（含税）为 600 元/吨，主要参照贵州瓮福地区 2019-2021 年磷精矿的平均价格设定。

C 萃余酸

萃余酸是湿法磷酸进行净化得到食品级净化磷酸所产生的副产物， P_2O_5 含量为 15%。鉴于萃余酸无法取得市场价格，公司以净化磷酸市场价格假设为基础，按照 P_2O_5 含量换算估计萃余酸销售价格为 1,411.75 元/吨。

② 生产成本

本项目生产成本具体测算如下：

单位：万元

项目	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5-15 年
生产成本	66,920.33	85,469.93	94,810.73	104,157.83~98,355.57
—直接材料	46,452.75	61,937.00	69,679.12	77,421.25
—燃料动力	4,698.56	6,264.74	7,047.84	7,830.93
—直接人工	2,400.00	2,520.00	2,646.00	2,778.30~4,525.56
—折旧费用	9,231.53	9,231.53	9,231.53	9,231.53~1,682.02
—修理费用	689.28	919.04	1,033.91	1,148.79
—其他制造费用	3,448.22	4,597.62	5,172.33	5,747.03

注：效益测算考虑人员工资的逐年递增，以及后续机器设备折旧计提完毕，因此项目完全达产后直接人工、折旧费用金额存在波动。

A 直接材料

项目完全达产后，预计年直接材料金额为 77,421.25 万元，主要由磷矿、硫精砂、硫酸及吨桶构成，具体构成如下：

单位：万个、万吨、元/吨、万元

序号	材料名称	用量	采购单价 (含税)	采购单价 (不含税)	成本金额
1	A 层磷矿 (P_2O_5 : 27%)	60.00	440.00	389.38	23,362.83
2	B 层磷矿 (P_2O_5 : 18.99%)	90.00	230.00	203.54	18,318.58
3	硫精砂	22.68	1,000.00	884.96	20,070.80
4	98%硫酸	8.91	700.00	619.47	5,517.05

序号	材料名称	用量	采购单价 (含税)	采购单价 (不含税)	成本金额
5	吨桶	12.00	350.00	309.73	3,716.81
6	其他材料	-	-	-	6,435.17
直接材料合计					77,421.25

项目其他材料包括选矿药剂、萃取剂、溶剂油、炭黑、硫化钠、氢氧化钠等，公司均按照工艺设计消耗量及市场价格估算其成本金额，单项成本金额较小。

项目主要原材料采购单价取值合理性说明如下：

单位：元/吨、元/个

序号	原材料	采购单价 (含税)	取值合理性说明
1	A 层磷矿 (P ₂ O ₅ : 27%)	440.00	项目所需磷矿主要来自公司自有磷矿开采，公司主要参考同品类磷矿石的销售价格设定采购单价。
2	B 层磷矿 (P ₂ O ₅ : 18.99%)	230.00	
3	硫精砂	1,000.00	公司 2021 年度及 2022 年 1-3 月硫精砂采购均价分别为 1,066.89 元/吨、933.23 元/吨。公司在效益测算中取值硫精砂采购单价为 1,000 元/吨，与公司当期实际采购单价一致。
4	98% 硫酸	700.00	2021 年度及 2022 年 1-3 月，98% 硫酸市场均价分别为 650.21 元/吨、587.41 元/吨，考虑到硫酸的运输费用通常由买家承担，效益测算假设硫酸采购价格为 700 元/吨与当期市场价格水平一致。
5	吨桶	350.00	吨桶价格根据厂家询价结果预计，与市场价格一致。

B 燃料动力

项目生产过程中需要外购的燃料动力主要为电力，完全达成后预计年燃料动力费用为 7,830.93 万元，具体构成如下：

燃料动力	耗用数量 (m ³ 、kwh)	采购单价 (含税, 元)	采购单价 (不含税, 元)	采购成本 (万元)
电	160,890,000	0.55	0.49	7,830.93

公司根据项目工艺设计确定的电力消耗量以及项目所在地的实际电力价格计算电力能耗消费。

C 直接人工

项目劳动定员 250 人，按照人均年薪 9.60 万元测算，预计年直接人工金额为 2,400 万元/年；同时，项目存续期内考虑直接人工费用每年按照 5% 的增幅逐年增长。

D 折旧费用、修理费用与其他制造费用

项目按照平均年限法计提折旧，其中机器设备折旧年限为 10 年，房屋建筑物折旧年限为 20 年，残值率按照 5% 计算，与公司现有固定资产折旧会计估计一致，具体如下：

单位：万元

固定资产名称	资产原值	年折旧金额
机器设备	79,468.56	7,549.51
房屋建筑物	35,410.84	1,682.02
合计	114,879.41	9,231.53

公司按照项目新增固定资产原值的 1% 预计年度修理费用，预计项目建成投产后年修理费用金额为 1,148.79 万元。

其他制造费用按照当期营业收入的 4% 进行估算。2019 年至 2021 年度，公司生产成本中其他制造费用占当期营业收入的比例在 3%~5% 之间，公司按照 4% 估算其他制造费用与公司实际情况一致。

③ 期间费用

项目期间费用主要由税金及附加、管理费用、销售费用构成，具体如下：

单位：万元

项目	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5-15 年
期间费用	2,930.98	3,907.98	4,396.48	4,884.97
—税金及附加	344.82	459.76	517.23	574.70
—管理费用	2,155.14	2,873.51	3,232.70	3,591.89
—销售费用	431.03	574.70	646.54	718.38

A 税金及附加

税金及附加按照当期销售收入的 0.40% 进行估算。2019 年至 2021 年度，公司税金及附加（不含资源税）占当期营业收入的比例分别为 0.40%、0.42%、0.36%，公司按照当期营业收入的 0.40% 估算税金及附加与公司实际情况一致。

B 管理费用

项目管理费用主要包括职工薪酬、业务招待费、办公费及其他等，按照当期营业收入的 2.50% 估算。2019 年至 2021 年度，公司相关管理费用合计占当期营业收入的比例分别为 2.73%、2.77%、2.87%。公司效益测算设定的管理费用率相对较低，主要是考虑到项目部分管理职能将有现有管理人员承担，因此费用率较低具备合理性。

C 销售费用

项目产品销售价格均按照出厂价设定，未包含运输费用，因此项目销售费用不包括运输费用、销售代理费等，主要包括职工薪酬、差旅费、业务招待费等构成，按照当期营业收入的 0.50% 估算。2019 年至 2021 年度，公司销售费用（不含运输费、销售代理费）占当期营业收入的比例分别为 0.86%、0.76%、0.59%；考虑到项目建成后部分销售职能由现有销售人员承担，因此项目设定销售费用率较低，具备合理性。

④ 所得税率

项目效益预测假设企业所得税率为 15%。本项目实施主体为川恒股份，川恒股份为高新技术企业，适用所得税率为 15%，效益预测假设与实际情况一致。

⑤ 效益测算合理性

项目完全达产后，预计平均毛利率为 28.85%。2019 年至 2022 年 1-9 月，公司主营业务毛利率分别为 29.82%、29.37%、35.78%、50.62%，其中磷化工板块主营业务毛利率分别为 29.82%、29.37%、31.33%、47.15%。

项目效益测算中产品毛利率略低于公司报告期内磷化工主营业务毛利率，效益测算具备谨慎性与合理性。

(2) “10 万吨/年食品级净化磷酸项目”

项目建设完成后，预计新增年均营业收入 85,960.29 万元，新增年均利润总额 21,775.24 万元。项目预计投产后前 3 年处于产能爬坡阶段，产能利用率分别为 60%、80%、90%，项目投产后第 4 年完全达产，产能利用率达到

100%，具体测算如下：

单位：万元

项目	第2年	第3年	第4年	第5-15年
营业收入	51,576.17	68,768.23	77,364.26	85,960.29
生产成本	39,654.74	50,937.81	56,613.66	62,292.79~59,209.56
期间费用	1,753.59	2,338.12	2,630.38	2,922.65
利润总额	10,167.84	15,492.30	18,120.21	20,744.84~23,828.07
净利润	8,642.66	13,168.46	15,402.18	17,633.12~20,253.86

注：项目完全达产后，由于考虑人工费用递增，以及后续机器设备折旧费用的计提完毕，各年的生产成本、利润总额及净利润均有所波动。

① 营业收入

本项目产品包括净化磷酸、氟硅酸、萃余酸，项目完全达产后，各类产品销售收入预计如下：

单位：吨、元/吨、万元

产品	销售数量	销售单价 (含税)	销售单价 (不含税)	销售收入
净化磷酸	100,000.00	8,000.00	7,079.65	70,796.46
氟硅酸	20,000.00	450.00	398.23	796.46
萃余酸	115,000.00	1,411.75	1,249.34	14,367.37
合 计				85,960.29

公司根据市场调研结果预计上述产品的销售价格，其中销售占比较大的净化磷酸、萃余酸销售价格预计与市场价格对比分析如下：

A 净化磷酸

公司主要参考磷酸 2021 年度及 2022 年 1-3 月市场价格估算净化磷酸市场价格（含税）为 8,000 元/吨。根据生意社公告的磷酸商品指数换算，磷酸 2021 年度及 2022 年 1-3 月市场价格分别为 8,091.10 元/吨、10,287.46 元/吨，公司在效益测算中净化磷酸市场价格取值与市场价格一致。

B 萃余酸

萃余酸是湿法磷酸进行净化得到食品级净化磷酸所产生的副产物， P_2O_5 含量为 15%。鉴于萃余酸无法取得市场价格，公司以净化磷酸市场价格假设为基础，按照 P_2O_5 含量换算估计萃余酸销售价格为 1,411.75 元/吨。

② 生产成本

本项目生产成本具体测算如下：

单位：万元

项目	第2年	第3年	第4年	第5-15年
生产成本	39,654.74	50,937.81	56,613.66	62,292.79~59,209.56
—直接材料	29,892.89	39,857.19	44,839.34	49,821.49
—燃料动力	1,358.84	1,811.79	2,038.26	2,264.73
—直接人工	1,248.00	1,310.40	1,375.92	1,444.72~2,353.29
—折旧费用	4,744.74	4,744.74	4,744.74	4,744.74~752.94
—修理费用	347.22	462.96	520.83	578.70
—其他制造费用	2,063.05	2,750.73	3,094.57	3,438.41

注：效益测算考虑人员工资的逐年递增，以及后续机器设备折旧计提完毕，因此项目完全达产后直接人工、折旧费用金额存在波动。

A 直接材料

项目完全达产后，预计年直接材料金额为 49,821.49 万元，主要由半水磷酸、吨桶构成，具体如下：

单位：万个、万吨、元/吨、万元

序号	材料名称	用量	采购单价 (含税)	采购单价 (不含税)	成本金额
1	半水磷酸	26.48	1,863.00	1,648.67	43,656.85
2	吨桶	10.00	350.00	309.73	3,097.35
3	其他	-	-	-	3,067.29
直接材料合计					49,821.49

注：半水磷酸消耗量以实物酸重量计算。

项目其他材料包括选萃取剂、溶剂油等，公司均按照工艺设计消耗量及市场价格估算其成本金额，单项成本金额较小。

项目主要原材料采购单价取值合理性说明如下：

单位：元/吨、元/个

序号	原材料	采购单价 (含税)	取值合理性说明
1	半水磷酸	1,863.00	本项目所需半水磷酸主要来自公司自产，公司根据生产成本加成法估算半水磷酸的采购单价。
2	吨桶	350.00	吨桶价格根据厂家询价结果预计，与市场价格一致。

B 燃料动力

项目生产过程中需要外购的燃料动力主要为电力，完全达成后预计年燃料动力费用为 2,264.73 万元，具体构成如下：

燃料动力	耗用数量 (m ³ 、kwh)	采购单价 (含税, 元)	采购单价 (不含税, 元)	采购成本 (万元)
电	46,530,000	0.55	0.49	2,264.73

公司根据项目工艺设计确定的电力消耗量以及项目所在地的实际电力价格计算电力能耗消费。

C 直接人工

项目劳动定员 130 人，按照人均年薪 9.60 万元测算，预计年直接人工金额为 1,248.00 万元/年；同时，项目存续期内考虑直接人工费用每年按照 5% 的增幅逐年增长。

D 折旧费用、修理费用与其他制造费用

项目按照平均年限法计提折旧，其中机器设备折旧年限为 10 年，房屋建筑物折旧年限为 20 年，残值率按照 5% 计算，与公司现有固定资产折旧会计估计一致，具体如下：

单位：万元

固定资产名称	资产原值	年折旧金额
机器设备	42,018.98	7,549.51
房屋建筑物	15,851.32	1,682.02
合计	57,870.30	4,744.74

公司按照项目新增固定资产原值的 1% 预计年度修理费用，预计项目建成投产后年修理费用金额为 578.70 万元。

其他制造费用按照当期营业收入的 4% 进行估算。2019 年至 2021 年度，公司生产成本中其他制造费用占当期营业收入的比例在 3%~5% 之间，公司按照 4% 估算其他制造费用与公司实际情况一致。

③ 期间费用

项目期间费用主要由税金及附加、管理费用、销售费用构成，具体如下：

单位：万元

项目	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5-15 年
期间费用	1,753.59	2,338.12	2,630.38	2,922.65
—税金及附加	206.30	275.07	309.46	343.84
—管理费用	1,289.40	1,719.21	1,934.11	2,149.01
—销售费用	257.88	343.84	386.82	429.80

A 税金及附加

税金及附加按照当期销售收入的 0.40% 进行估算。2019 年至 2021 年度，公司税金及附加（不含资源税）占当期营业收入的比例分别为 0.40%、0.42%、0.36%，公司按照当期营业收入的 0.40% 估算税金及附加与公司实际情况一致。

B 管理费用

项目管理费用主要包括职工薪酬、业务招待费、办公费及其他等，按照当期营业收入的 2.50% 估算。2019 年至 2021 年度，公司相关管理费用合计占当期营业收入的比例分别为 2.73%、2.77%、2.87%。公司效益测算设定的管理费用率相对较低，主要是考虑到项目部分管理职能将有现有管理人员承担，因此费用率较低具备合理性。

C 销售费用

项目产品销售价格均按照出厂价设定，未包含运输费用，因此项目销售费用不包括运输费用、销售代理费等，主要包括职工薪酬、差旅费、业务招待费等构成，按照当期营业收入的 0.50% 估算。2019 年至 2021 年度，公司销售费用（不含运输费、销售代理费）占当期营业收入的比例分别为 0.86%、0.76%、0.59%；考虑到项目建成后部分销售职能由现有销售人员承担，因此项目设定销售费用率较低，具备合理性。

④ 所得税率

项目效益预测假设企业所得税率为 15%。本项目实施主体为川恒股份，川恒股份为高新技术企业，适用所得税率为 15%，效益预测假设与实际情况一致。

⑤ 效益测算合理性

项目完全达产后，预计平均毛利率为 28.73%。2019 年至 2022 年 1-9 月，

公司磷化工板块主营业务毛利率（剔除运输费用）分别为 29.82%、29.37%、31.33%及 47.15%，其中公司自 2021 年开始对外销售磷酸，2021 年及 2022 年 1-9 月磷酸毛利率分别为 31.74%、38.67%。

项目效益测算中产品毛利率略低于公司报告期内磷化工主营业务毛利率，亦低于同类产品磷酸毛利率，效益测算具备谨慎性与合理性。

（二）“鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目”具体情况

1、项目基本情况

公司拟新建“鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目”，项目建成后将提高公司磷矿石的开采能力，从而保障公司后续各类磷化工产线投产的磷矿石供应，增强公司对主要原材料成本的控制能力，提升盈利能力。项目基本情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	实施地点	项目投资总额	拟投入募集资金	预计建设周期
1	鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目	贵州省福泉市道坪镇鸡公岭磷矿山	105,594.72	71,933.51	4 年

项目实施主体为公司控股子公司贵州福麟矿业有限公司（简称“福麟矿业”），公司持有福麟矿业 90% 股权。福麟矿业少数股东为贵州福润实业股份有限公司（以下简称“福润实业”），实际控制人为黔南布依族苗族自治州国资委。

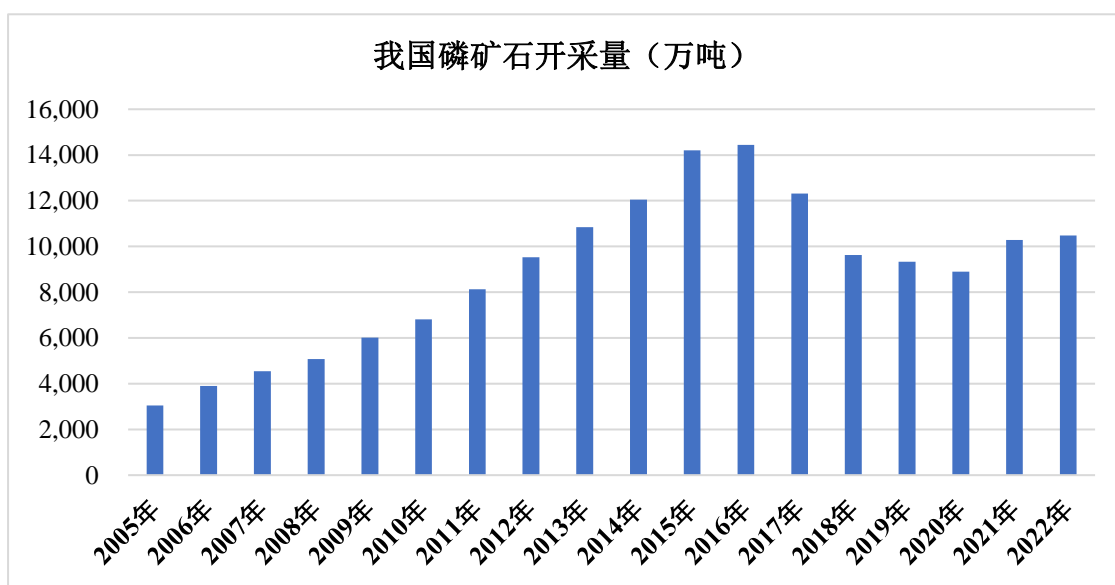
鉴于福润实业资金实力有限，公司与福麟矿业、福润实业协商确定，公司拟在本次募集资金到位后向项目实施主体福麟矿业提供有息借款，以推动“鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目”的顺利推进，福润实业不同比例向福麟矿业提供贷款。截至募集说明书签署日，公司与福麟矿业尚未签署借款协议。

2、项目实施必要性分析

（1）磷矿石为公司重要原材料之一，本项目将提升公司磷矿石的开采能力，为其后续磷化工产业的持续发展奠定坚实的原材料基础

磷矿石作为公司磷化工产业链的起点，磷矿石的稳定供给对公司未来的可持续发展具有重要的战略意义。

为加强磷矿的保护和合理开发利用，我国陆续出台关于磷矿治理相关规定，2016年在《全国矿产资源规划（2016-2020年）》中，将磷矿列入战略性矿产目录；2019年4月，生态环境部印发《长江“三磷”专项排查整治行动实施方案》，随着2019年以来国家和地方环保政策的持续出台，安全环保监管力度持续加大，限制了我国磷矿资源的过度开采，磷矿采选行业整体开工率下降，我国磷矿石开采量在2017年至2020年期间持续下降。



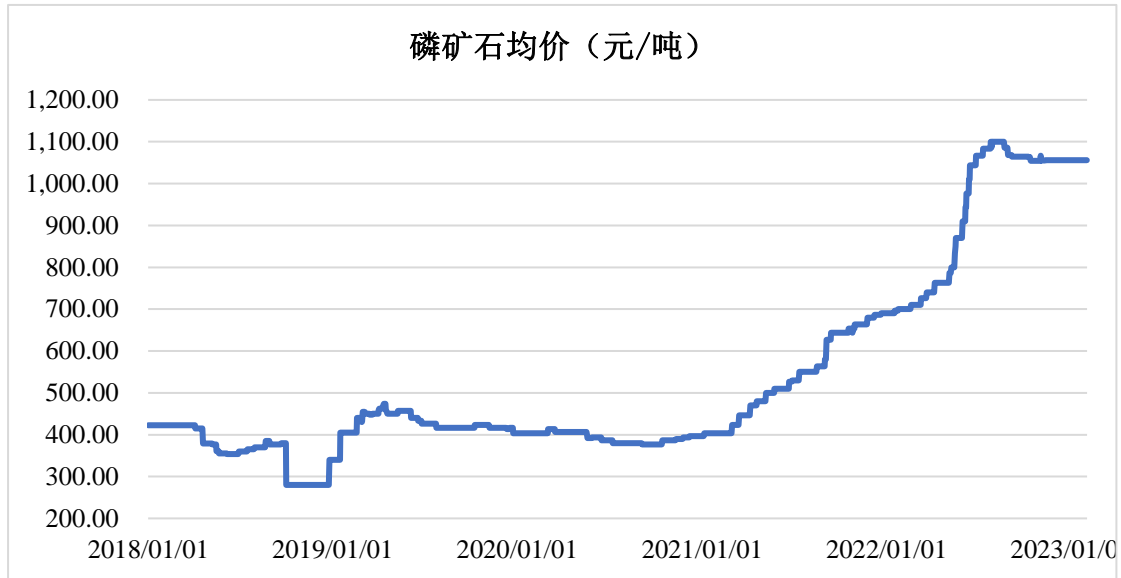
数据来源：国家统计局，折含五氧化二磷 30%

磷化工产业具有较强的资源依赖属性，核心原材料磷矿石的供给对整个磷化工产业链的发展具有决定性的作用。本项目能够进一步提高公司磷矿石的开采能力，能够有效地为其后续磷化工产业的持续增长提供充足的原料基础，对公司磷化工产业持续发展具有重要的战略意义。

（2）磷矿石为生产成本的重要组成部分，本项目能够提升公司磷矿石的自给率，有效降低磷矿石市场价格波动对其产生的不利影响，提升盈利能力

磷矿石作为公司磷化工产业体系的重要原材料之一，占公司整体直接材料成本比重超过 40%，磷矿石的市场价格波动将对其磷化工产业生产成本产生较大影响。

在磷矿石市场供给有限的情况下，2021年磷酸铁锂市场需求增长逐步传导至上游磷矿石市场，其市场价格亦出现大幅上升。



数据来源：生意社磷矿石商品指数

本项目的实施能够保障公司磷矿石的自给率，使得其能够更加有效的控制磷化工产业生产成本，降低磷矿石市场的波动对生产经营的不利影响，提高公司的抗风险能力及盈利能力。

3、项目实施可行性分析

（1）公司已取得鸡公岭磷矿采矿权证，鸡公岭磷矿矿产资源储量丰富；矿区临近公司罗尾塘生产厂区，交通便利

公司子公司福麟矿业于2021年4月取得鸡公岭磷矿《采矿许可证》（证号：C5200002020116110151003），生产规模为250万吨/年，有效期为2021年4月至2050年11月。

鸡公岭磷矿矿产资源丰富，根据《贵州省福泉市鸡公岭磷矿勘探报告》（黔自然资储备字2020〔49〕号，黔国土规划院储审字2020〔51〕号），矿区范围内磷矿石总资源量达到8,253万吨， P_2O_5 平均含量27.47%，其中探明资源储量为1,745万吨，磷矿资源丰富。

鸡公岭磷矿位于贵州省福泉市，现已有简易公路通至矿区中部，距离公司正在建设中的罗尾塘生产厂区仅有6km，矿石运输方便。

(2) 福麟矿业具备多年的矿山生产经营经验，生产管理团队具有丰富的磷矿开采经验

福麟矿业同时拥有新桥磷矿山、小坝磷矿山，均为已经生产多年的矿山。福麟矿业目前管理技术人员配备齐全，经过多年的生产积累了宝贵的磷矿开采经验，在工程建设和技术管理方面均具有良好基础。

4、项目投资概算及实施进度

(1) 项目投资概算

鸡公岭磷矿目前为待开发矿山，本项目将在鸡公岭磷矿采矿许可证范围内，建设主井、副井、北翼回风井、溜破系统、装矿及粉矿回收系统、中段工程、辅助斜坡道等开拓工程及相应的采切工程。项目预计投资总额为 105,594.72 万元，拟使用募集资金投入金额为 71,933.51 万元。具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额	拟使用募集资金投入金额
1	工程费用	67,400.59	67,400.59
1.1	开拓工程费	29,535.01	29,535.01
1.2	建筑工程费	9,276.17	9,276.17
1.3	设备购置费	23,022.97	23,022.97
1.4	安装工程费	5,566.44	5,566.44
2	工程建设其他费用	28,532.93	4,532.93
3	预备费	8,632.02	-
4	铺底流动资金	1,029.18	-
合计		105,594.72	71,933.51

注：工程建设其他费用中，预计矿权费 24,000.00 万元。公司已在本次董事会前与省国土资源厅签订《贵州省探矿权出让合同》，明确探矿权费用为 24,021.10 万元，该部分费用不使用募集资金投入。

(2) 项目实施进度

本项目建设工程主要包括主井、副井、北翼回风井、溜破系统、装矿及粉矿回收系统、中段工程、辅助斜坡道等开拓工程及相应的采切工程。根据矿山的矿岩条件和类似矿山经验，结合目前国内施工单位技术水平，预计项目建设总工期为 4 年。

5、项目效益测算

项目建设完成后，将新增磷矿开采能力 250 万吨/年，预计新增年均营业收入 59,131.34 万元，新增年均利润总额 23,500.13 万元。项目建设为 4 年，预计第 5 年开始投入生产，投产后前 2 年处于产能爬坡阶段，产能利用率分别为 60%、80%，投产后第 3 年完全达产，产能利用率达到 100%，具体测算如下：

单位：万元

项目	第 5 年	第 6 年	项目完全达产期间
营业收入	42,364.60	49,840.71	62,300.88~61,743.36
生产成本	21,005.06	24,853.45	28,753.62~28,278.48
期间费用	2,888.22	3,127.56	3,521.81~3,653.07
税费	3,346.80	3,937.42	4,921.77~4,877.73
利润总额	15,124.52	17,922.28	25,103.69~24,934.09
净利润	12,955.84	15,233.94	21,388.14~21,193.97

注：① 项目完全达产后，前 9 年预计产品结构为 a 层矿 100 万吨/年，b 层矿 150 万吨/年；自项目完全达产后第 10 年开始，预计产品结构为 a 层矿 130 万吨/年，b 层矿 120 万吨/年；

② 项目运行后期，部分固定资产折旧计提完毕，生产成本有所波动。

(1) 营业收入

项目设计生产规模为 250 万吨/年，产品为磷矿石，平均品位为 25.21%，分为 A 层矿和 B 层矿，其中 A 层矿平均品位为 24.63%，B 层矿平均品位为 25.72%。

公司根据磷矿石近 5 年销售均价设定产品销售均价，并根据设计产量预计各年销售收入，具体如下：

单位：万吨、元/吨、万元

产品	销售数量 (万吨)	销售单价 (含税)	销售单价 (不含税)	销售收入 (万元)
A 层矿	100.00	269.00	238.05	23,805.31
B 层矿	150.00	290.00	256.64	38,495.58
合 计				62,300.88

注：项目完全达产后，前 9 年预计产品结构为 a 层矿 100 万吨/年，b 层矿 150 万吨/年；自项目完全达产后第 10 年开始，预计产品结构为 a 层矿 130 万吨/年，b 层矿 120 万吨/年，预计销售收入随之变动。

(2) 生产成本

项目生产成本主要由材料费用、燃料动力、人员工资、折旧费用、修理费

用等构成，具体如下：

单位：万元

项目	第5年	第6年	项目完全达产期间
生产成本	21,005.06	24,853.45	28,753.62~28,278.48
材料费用	8,167.94	10,890.58	13,613.23
燃料动力	2,119.94	2,826.59	3,533.24
人员工资	4,860.00	4,957.20	5,056.34~6,941.28
折旧费用	4,692.14	4,692.14	4,692.14~2,337.64
修理费用	741.40	988.53	1,235.66
其他制造费用	423.65	498.41	623.01~617.43

① 材料费用

项目所需材料费用主要为生产探矿、回采、掘进、填充等阶段使用的辅助材料等，预计项目完全投产后，年材料费用为 13,613.23 万元，具体构成如下：

单位：万元

序号	工序阶段	成本费用
1	生产探矿	70.33
2	回采	4,021.05
3	掘进	2,810.85
4	填充	6,634.25
5	废水处理	76.75
合计		13,613.23

② 燃料动力

项目生产过程主要耗用的燃料动力主要为电力，项目完全达产后预计年燃料动力费用为 3,533.24 万元，具体如下：

燃料动力	耗用数量 (kwh)	采购单价 (含税, 元)	采购单价 (不含税, 元)	采购成本 (万元)
电	66,542,647	0.60	0.53	3,533.24

公司根据项目工艺设计确定的电力消耗量以及项目所在地的实际电力价格计算电力能耗消费。

③ 人员工资

项目生产人员定额 405 人，按照人均工资 12 万元/年测算，项目达产后生

产人员费用为 4,860.00 万元/年。鉴于项目测算周期较长，假设人员工资逐年增长 2%。

④ 折旧费用、修理费用、其他制造费用

项目按照平均年限法计提折旧，其中机器设备折旧年限为 10 年，房屋建筑物折旧年限为 20 年，残值率按照 5% 计算，与公司现有固定资产折旧会计估计一致，具体如下：

单位：万元

固定资产名称	资产原值	年折旧金额
机器设备	49,213.52	2,337.64
房屋建筑物	24,784.15	2,354.49
合计	73,997.67	4,692.14

公司按照项目新增固定资产原值的比例计提年度修理费用，其中机器设备修理费用按照原值的 3% 计提，房屋建筑物修理费用按照原值的 1% 计提，预计年修理费用为 1,235.66 万元。

其他制造费用主要为生产运行所需的装卸运转费、环保费用等，按照当期营业收入的 1% 估算。

(3) 期间费用

项目期间费用主要由管理费用和销售费用构成，其中管理费用包括无形资产摊销费用、矿山安全费、管理人员费用及其他管理费用，具体如下：

单位：万元

项目	第 5 年	第 6 年	项目完全达产期间
期间费用	2,888.22	3,127.56	3,521.81~3,653.07
管理费用	2,676.40	2,878.36	3,210.30~3,344.35
—无形资产摊销	1,212.75	1,212.75	1,212.75
—矿山安全费用	680.00	800.00	1,000.00
—管理人员费用	360.00	367.20	374.54~514.17
—其他管理费用	423.65	498.41	623.01~617.43
销售费用	211.82	249.20	311.50~308.72

① 无形资产摊销

项目新增无形资产主要为探矿权费用及土地费用，均以平均年限法按照 20

年进行摊销，具体如下：

单位：万元

无形资产	资产原值	年摊销金额
矿权费用	24,000.00	1,200.00
土地使用费	255.00	12.75
合计	24,255.00	1,212.75

鸡公岭磷矿设计利用资源量为 5,381.64 万吨，年采矿规模为 250 万吨，预计矿山服务年限为 25 年（含建设期 4 年），公司无形资产摊销年限与矿山服务年限一致，具备合理性。

② 矿山安全费

《企业安全费用提取和使用管理办法》第六条规定“各类矿山原矿单位产量安全费用提取标准如下：……（五）非金属矿山，其中露天矿山每吨 2 元，地下矿山每吨 4 元；……。”

项目按照 4 元/吨标准计提矿山安全使用费符合前述法定要求。

③ 管理人员费用

项目预计矿山管理人员 20 人，每人年度薪酬为 18 万元；同时，鉴于项目测算周期较长，假设管理人员每年薪酬按照 2% 逐年增长。

④ 其他管理费用

项目其他管理费用主要由办公费用、业务招待费用等构成，按照当期营业收入的 1% 测算。

⑤ 销售费用

项目销售费用按照当期营业收入的 0.5% 测算，主要考虑：① 项目产出磷矿石首要满足公司磷化工生产所需，仅在磷矿石产量存在富余方对外销售；② 项目磷矿石销售价格为出厂价格，未包括运输费用，运输费用由卖家承担。

（4）所得税率

项目效益预测假设企业所得税率为 15%。本项目实施主体为福麟矿业，根

据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），对设在西部地区的鼓励类产业减按 15% 的税率征收企业所得税。福麟矿业适用西部大开发企业所得税优惠政策，企业所得税率为 15%。

（5）效益测算合理性

项目投产后，预计鸡公岭磷矿单位开采成本（含安全生产费）为 118.23 元/吨。2021 年度，公司磷矿石对外销售单位成本为 112.21 元/吨，项目预计磷矿石开采成本与公司实际生产经营活动一致。

项目投产后，预计综合毛利率平均为 53.22%。2021 年度及 2022 年 1-9 月，公司磷矿石销售毛利率分别为 61.99%、72.18%，项目效益预测毛利率略低于公司磷矿石销售实际毛利率。

同时，随着我国新能源汽车市场的持续发展，未来磷酸铁锂动力电池市场需求亦保持稳定发展态势，从而带动磷矿的市场需求稳定发展；在我国安全生产、环境保护等政策约束下，叠加我国磷矿资源的平均品位的逐步下降，预计我国磷矿的市场供给增长速度有限，磷矿整体市场价格及磷矿石毛利率将维持相对高位运行。

（三）“补充流动资金项目”具体情况

1、项目概况

公司拟使用本次发行股票募集资金总额中的 20,000.00 万元用于补充流动资金，以满足其生产运营的流动资金需求。

2、项目实施的必要性及可行性

随着磷化工行业环保政策的日趋严格，环保和安全生产等方面符合国家和地方政策要求的企业将获得更大的发展机遇。公司一直以来积极落实和遵守国家 and 地方政府制定的环保和安全生产政策，切实履行社会责任，获得了客户、供应商、地方政府主管部门的充分肯定与支持。

随着公司磷酸二氢钙、磷酸一铵等传统磷化工产品销售规模的持续增长，

以及逐步向上游磷矿石行业的产业链延伸，公司 2019 年至 2021 年营业收入复合增长率为 20.26%，收入规模保持高速增长。随着公司经营规模的不断扩大，原有业务的营运资金需求将持续增加。

公司于 2019 年 9 月完成小坝磷矿采矿权收购，于 2021 年 3 月完成新桥磷矿、鸡公岭磷矿采矿权收购工作，其中鸡公岭磷矿为待开发矿山，已初步完成向上游磷矿石产业的布局，公司需继续投入营运资金以保障相关磷矿的顺利运转，提高主要原材料磷矿石供应的稳定性。

此外，随着公司“10 万吨/年电池用磷酸铁项目”在 2022 年逐步投产，新增产品磷酸铁，进一步丰富公司的磷化工产品体系，推动公司在新能源材料产业链的布局，届时对流动资金的需求也将进一步提升。

公司拟通过本次向特定对象发行股票募集资金补充流动资金，以保证公司原材料采购、人工费用支付等重要的日常生产经营活动的开展，满足业务增长与业务战略布局所带来的流动资金需求，实现均衡、持续、健康发展。本次向特定对象发行股票部分募集资金用于补充流动资金，符合公司当前的实际发展情况，有利于增强其资本实力，满足生产经营的资金需求，实现健康可持续发展。

本次向特定对象发行股票部分募集资金用于补充流动资金符合募集资金运用相关的法律法规规定，具备可行性。

（四）“偿还银行贷款项目”具体情况

1、项目概况

公司拟将本次发行股票募集资金总额中的 80,000.00 万元用于偿还银行贷款，优化资本结构，提升公司偿债能力。

2、项目实施的必要性及可行性

随着公司产品销售规模的持续增长，并同时向上游磷矿石开采行业延伸、扩展下游磷酸铁产线，其近年来增加了银行借款规模以满足日常经营及重大项目建设。2022 年 9 月末，公司短期借款、长期借款期末余额合计达到

252,897.35 万元，一年内到期的长期借款余额亦达到 29,060.86 万元。

本次募集资金偿还部分银行贷款有利于优化公司资本结构，增强财务稳健性，提升公司未来融资能力，符合全体股东的利益。本项目实施将减少公司利息支出，改善资产负债结构，降低对银行融资的依赖，提高其风险抵御能力，为公司抓住市场发展中的新机遇、实现跨越式发展奠定良好的基础。

四、本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系

本次募投项目“鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目”将大幅提升公司磷矿石的开采能力，为公司后续磷化工产业的持续发展提供稳定的原材料供给，同时能够有效降低磷矿石市场价格波动对公司生产经营的不利影响，为公司后续磷化工扩产及新能源材料项目的投产奠定坚实的原材料基础，全面提升公司的盈利能力与抗风险能力。

本次募投项目“中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目”将进一步提升公司对于中低品位磷矿的综合利用能力，项目建设包含“150 万吨/年中低品位磷矿选矿生产线”、“30 万吨/年硫铁矿制酸及余热利用生产线”、“15 万吨/年半水湿法磷酸生产线”及“12 万吨/年食品级净化磷酸生产线”，提升中低品位磷矿选矿能力，并提高主要原材料硫酸的自制能力，在丰富磷化工产品结构的同时，提高主要原材料的保障能力。

募投项目“10 万吨/年食品级净化磷酸项目”将依托福泉龙昌工厂现有半水湿法磷酸生产装置，主要用于配套“10 万吨/年电池用磷酸铁项目”，为磷酸铁产线提供充足磷源，从而保障公司后续磷酸铁产线的顺利投产。

综上所述，公司本次募投项目均系围绕“基于磷而高于磷，转型新材料”发展规划、“矿化一体”发展战略制定，本次募投项目的顺利实施将加强重要原材料的稳定供应能力，提升中低品位磷矿的综合利用能力，丰富磷化工产品结构，推动新能源材料转型的顺利实施。

五、本次募投项目与前次募投项目的联系与区别

（一）本次募投项目与前次募投项目的区别

公司本次募投项目主要提高净化磷酸产能，丰富公司磷化工产品结构，同时为后续磷酸铁产线建设提供原材料基础；扩大磷矿石开采能力，进一步提高公司主要原材料磷矿石的自给能力。

公司 2020 年公开发行可转债募投项目主要为了提高磷精矿、硫酸等原材料的自给能力；2019 年非公开发行股票募投项目旨在提高磷酸二氢钙生产能力，提升半水磷酸的附加价值，优化生产基地全国布局；首发募投项目旨在提高聚磷酸铵产能，丰富产品结构，同时提高磷矿石的自给能力。具体如下：

序号	项目名称	主要涉及产品	建设地点	项目建设主要目的
本次非公开发行				
1	中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目	净化磷酸、磷精矿	福泉罗尾塘工厂	丰富磷化工产品结构，为后续磷酸铁提供原材料
2	10 万吨/年食品级净化磷酸项目	净化磷酸	福泉龙昌工厂	丰富磷化工产品结构，为后续磷酸铁提供原材料
3	鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目	磷矿石（原矿）	鸡公岭矿山	提高原材料自给能力
2020 年公开发行可转债				
1	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—150 万 t/a 中低品位磷矿综合利用选矿装置及配套设施	磷精矿	福泉罗尾塘工厂	提高磷精矿、硫酸等原材料的自给能力。
2	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30 万吨/年硫铁矿制硫酸装置	硫酸		
3	30 万吨/年硫铁矿制硫酸项目	硫酸	福泉龙昌工厂	
2019 年非公开发行				
1	20 万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目	饲料级磷酸二氢钙、食品级净化磷酸、多聚磷酸、建筑石膏粉、水泥缓凝剂	广西鹏越厂区	扩大饲料级磷酸二氢钙产能，丰富磷化工产品结构，提高磷石膏综合利用能力，优化生产基地全国布局。
首次公开发行				
1	年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目	聚磷酸铵	福泉龙昌工厂	丰富磷化工产品结构
2	收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债	磷矿石	小坝磷矿山	提高原材料自给能力

（二）本次募投项目与前次募投项目的联系

公司本次募投项目“中低品位磷矿综合利用生产 12 万吨/年食品级净化磷酸项目”建设地点与公司 2020 年公开发行可转债部分募投项目建设地点临近，且“福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30 万吨/年硫铁矿制硫酸装置”可为本次募投项目提供原材料硫酸，降低募投项目硫酸采购规模，进一步提升项目的盈利能力。

公司本次募投项目“10 万吨/年食品级净化磷酸项目”将进一步提高公司福泉龙昌工厂现有半水磷酸生产装置的产品结构，提升盈利能力。公司福泉龙昌工厂现有半水磷酸装置产出磷酸主要用于磷酸一铵、磷酸二氢钙生产所需。随着 2019 年非公开发行股票募投项目“20 万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目”在 2023 年逐步投产，福泉龙昌工厂磷酸二氢钙产能将逐步转移至广西鹏越工厂，福泉龙昌工厂半水磷酸富余产能将为本次募投项目提供原材料。

公司本次募投项目“鸡公岭磷矿新建 250 万吨/年采矿工程项目”将进一步提高公司磷矿石开采能力，为公司所有后续磷化工生产的上游领域。

六、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响

（一）对公司经营管理的影响

本次发行股票募集资金投资项目符合国家相关的产业政策，与公司现有的主营业务紧密相关，符合公司的整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和效益。通过募投项目的实施，将进一步完善公司产业链布局，为公司后续磷酸铁产线投产奠定坚实基础，丰富磷化工板块产品结构，增强公司市场竞争力，为公司的可持续、稳定发展提供有利条件。

（二）对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的资金实力将进一步增强，总资产和净资产规模提升，资产负债率下降，财务风险有所下降，有利于优化公司资本结构，进一步支持公司未来发展战略的有效实施。

本次发行完成后，由于净化磷酸项目需要一定的建设期，以及鸡公岭磷矿

新建 250 万吨/年采矿工程项目建设周期相对较长，在项目的建设期、初始投入运营初期，公司净资产收益率可能会因为财务摊薄而有一定程度的降低。但长期来看，随着本次募投项目的建设完成并逐步投产，陆续产生经济效益，营业收入、利润水平将得到提高，盈利能力持续增强，有利于公司的长远发展。

七、公司历次募集资金的使用情况

（一）历次募集资金情况

1、首次公开发行股票募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准贵州川恒化工股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2017]1444 号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司于 2017 年 8 月向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,001 万股，发行价格人民币 7.03 元/股，募集资金总额为 28,127.03 万元，根据有关规定扣除发行费用 4,128.09 万元后，实际募集资金净额为人民币 23,998.94 万元。该募集资金已于 2017 年 8 月 22 日到位，上述资金到位情况业经信永中和验证，并出具 XYZH/2017CDA40298 号《验资报告》。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司首发募集资金的存储情况列示如下：

单位：万元

开户名称	开户银行	银行账号	初始存放金额		截止日余额	备注
			募集资金投资项目变更前募集资金净额	募集资金投资项目变更后募集资金净额及孳息		
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040013467	23,998.94	-	-	注 2
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040014002	-	9,790.00	-	注 3
贵州福麟矿业有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040015546	-	15,317.36	-	注 4
合计			23,998.94	25,107.36	-	注 1

注 1：募集资金投资项目变更后募集资金净额及孳息金额合计为 25,107.36 万元，较实际募集资金净额 23,998.94 万元多 1,108.42 万元，主要为“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”项目初始存放金额由原募集资金账户转入，转入金额包含募集资金专项账户（账号：23546001040013467）截止 2019 年 9 月 19 日孳息 837.74 万元，募集资金专项账户（账号：23546001040014002）截止 2019 年 9 月 19 日孳息 270.68 万元。

注 2：公司募集资金投资项目“年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目”存放于中国农业银行股份有限公司福泉支行募集资金专项账户（账号：23546001040013467），初始存放金额

为 239,989,400.00 元。2018 年 5 月 16 日，公司第一届董事会第二十五次会议审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，募集资金用途发生变更，公司分别于 2018 年 6 月 7 日和 2018 年 7 月 25 日将部分募集资金转至“年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目”的资金专项账户（账号：23546001040014002）40,000,000.00 元和 105,200,000.00 元，合计 145,200,000.00 元。2019 年 8 月 22 日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过《关于变更募集资金用途的议案》，募集资金用途发生变更，公司于 2019 年 9 月 19 日将部分募集资金转至募集资金投资项目“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”的资金专项账户（账号：23546001040015546）103,166,828.93 元（包含募集资金 94,789,400.00 元及孳息 8,377,428.93 元）。2019 年 9 月 20 日，募集资金专项账户（账号：23546001040013467）销户。

注 3：公司募集资金投资项目“年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目”原计划募集资金投资总额为 145,200,000.00 元。2019 年 8 月 22 日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过《关于变更募集资金用途的议案》，募集资金用途发生变更，公司于 2019 年 9 月 19 日将部分募集资金转至“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”项目募集资金专项账户（账号：23546001040015546）50,006,758.16 元（包含募集资金 47,300,000.00 元以及截至 2019 年 9 月 19 日止账户孳息 2,706,758.16 元）。

“年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目”的资金专项账户（账号：23546001040014002）初始转入金额为 145,200,000.00 元，截至 2019 年 9 月 19 日止账户产生孳息 2,706,758.16 元，扣除转至“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”项目募集资金专项账户（账号：23546001040015546）50,006,758.16 元，“年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目”的专项账户初始金额为 97,900,000.00 元。

2020 年 6 月 2 日，募集资金专项账户（账号：23546001040014002）销户。

注 4：公司募集资金投资项目“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”计划募集资金投资总额为 153,173,587.09 元（包含募集资金 142,089,400.00 元，募集资金专项账户（账号：23546001040013467）孳息 8,377,428.93 元，募集资金专项账户（账号：23546001040014002）孳息 2,706,758.16 元）。2019 年 8 月 22 日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过《关于变更募集资金用途的议案》，变更部分募集资金用途用于收购贵州省福泉磷矿有限公司小坝磷矿山（以下简称“小坝磷矿”）采矿权及相关资产负债，议案中涉及募集资金变更用途金额的内容为“变更募集资金总额为 152,550,020.93 元（包含截至 2019 年 7 月 31 日募集资金专户中产生的存款利息和理财收益，未包含于本月到期的理财收益及应取得的利息收入，待取得后一并计入）”。2019 年 9 月 19 日，“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”募集资金账户实际收到项目款 153,173,587.09 元，差异即为 2019 年 8 月 1 日至 2019 年 9 月 19 日止原募集资金专项账户孳息 623,566.16 元。

小坝磷矿采矿权及相关资产负债为贵州省福泉磷矿有限公司所有，贵州省福泉磷矿有限公司系澳美牧歌有限责任公司（以下简称“澳美牧歌”）子公司，澳美牧歌系本公司控股股东四川川恒控股集团股份有限公司（以下简称“川恒集团”）子公司。

2020 年 7 月 27 日，募集资金专项账户（账号：23546001040015546）销户。

2、非公开发行股票募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准贵州川恒化工股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]975 号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司于 2020 年 9 月向面向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）8,000.20

万股，发行价格人民币 11.37 元/股，募集资金总额为 90,962.27 万元，根据有关规定扣除发行费用 1,869.59 万元（含税）后，实际可使用募集资金净额为人民币 89,092.68 万元。该募集资金已于 2020 年 9 月 10 日到位，上述资金到位情况业经信永中和验证，并出具 XYZH/2020CDA40176 号《验资报告》。

截至 2022 年 6 月 30 日，募集资金的存储情况列示如下：

单位：万元

开户名称	开户银行	银行账号	初始存放金额	截止日余额	备注
广西鹏越生态科技有限公司	中国工商银行股份有限公司福泉支行	2405044129200069483	-	-	注 2
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040017559	21,000.00	-	注 3
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040017567	10,000.00	-	注 4
贵州川恒化工股份有限公司	中国工商银行股份有限公司福泉支行	2405044129200069359	58,652.65	-	注 5
合计			89,652.65	-	注 1

注 1：初始存放金额较实际募集资金净额多 5,599,682.00 元，系尚未支付部分中介机构费用及其他发行费用。2020 年 9 月 22 日，公司已划转该发行费用。

注 2：公司控股子公司广西鹏越生态科技有限公司于 2020 年 9 月 9 日在中国工商银行股份有限公司福泉支行开立了一般账户，2020 年 10 月 21 日，公司及广西鹏越生态科技有限公司同保荐机构国信证券股份有限公司与中国工商银行股份有限公司福泉支行签订了《募集资金四方监管协议》，至此，该账户纳入募集资金专用账户管理。2022 年 6 月 17 日，募集资金专项账户（账号：2405044129200069483）销户。

注 3：2020 年 10 月 12 日，公司用募集资金 210,000,000.00 元及截至 2020 年 10 月 12 日孳息 18,992.20 元合计 210,018,992.20 元补充流动资金。2020 年 10 月 29 日，募集资金专项账户（账号：23546001040017559）销户。

注 4：2020 年 10 月 21 日，公司用募集资金偿还银行贷款 100,000,000.00 元。2020 年 10 月 29 日，募集资金专项账户（账号：23546001040017567）销户。

注 5：2020 年 10 月 29 日，公司将募集资金 580,926,830.60 元及截至 2020 年 10 月 29 日孳息 237,038.63 元合计余额 581,163,869.23 元转入广西鹏越募集资金专户（账号：2405044129200069483），用于实施“20 万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目”。2020 年 10 月 29 日，募集资金专项账户（账号：2405044129200069359）销户。

3、公开发行可转换公司债券募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准贵州川恒化工股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2021]2337 号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司于 2021 年 8 月向不特定对象公开发行可转换公司债券 1,160.00 万张，发行价格为每张 100.00 元，募集资金总额为 116,000.00 万元，扣除发行费

用（不含税）1,527.47 万元，募集资金净额为 114,472.53 万元（因发行费用中增值税进项税额 84.24 万元未做进项税抵扣，实际可使用募集资金净额为 114,388.30 万元）。该募集资金已于 2021 年 8 月 18 日到位，上述资金到位情况业经信永中和验证，并出具 XYZH/2021CDA40144 号《验资报告》。

截至 2022 年 6 月 30 日，募集资金的存储情况列示如下：

单位：万元

开户名称	开户银行	银行账号	初始存放金额	截止日余额	备注
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040019118	20,197.79	4,423.02	
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	23546001040019126	5,200.00	4,892.69	
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	52050165603600000916	24,155.79	24,456.13	
贵州川恒化工股份有限公司	中国农业银行股份有限公司福泉市支行	52050165603600000915	31,724.00	7,188.84	
贵州川恒化工股份有限公司	中国建设银行股份有限公司福泉支行	23546001040019134	13,462.42	-	注 2
贵州川恒化工股份有限公司	中国建设银行股份有限公司福泉支行	23546001040019142	20,000.00	-	注 3
合计			114,740.00	40,960.68	注 1

注 1：初始存放金额较实际募集资金净额多 3,517,041.13 元，系尚未支付部分中介机构费用及其他发行费用。2021 年 8 月 20 日，公司已划转该发行费用。

注 2：2021 年 8-10 月，公司用募集资金 131,107,158.87 元及截至 2021 年 10 月 20 日孳息（扣除手续费）22,382.25 元补充流动资金。2021 年 10 月 20 日，募集资金专项账户（账号：23546001040019134）销户。

注 3：2021 年 8-10 月，公司用募集资金 200,000,000.00 元偿还银行贷款，孳息（扣除手续费）164,457.36 元补充流动资金。2021 年 10 月 20 日，募集资金专项账户（账号：23546001040019142）销户。

（二）前次募集资金实际使用情况

1、首次公开发行股票募集资金实际使用情况

（1）首次公开发行股票募集资金实际使用情况对照表

首次公开发行股票募集资金使用情况对照表

截至 2022 年 6 月 30 日

单位：万元

募集资金总额			28,127.03			已累计使用募集资金总额			25,142.95	
实际募集资金净额			23,998.94			各年度使用募集资金总额				
变更用途的募集资金总额			23,998.94			2018 年			4,509.12	
变更用途的募集资金总额比例			100.00%			2019 年			18,750.76	
						2020 年			1,883.06	
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期/或截止日项目完工程度
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目		23,998.94	-	-	23,998.94	-	-	-	-
2		年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目		9,790.00	9,809.38		9,790.00	9,809.38	19.38	2020 年 3 月
3		收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债		15,317.36	15,333.57		15,317.36	15,333.57	16.21	2019 年 12 月
合计			23,998.94	25,107.36	25,142.95	23,998.94	25,107.36	25,142.95	35.59	

(2) 募集资金投资项目的实际投资总额与承诺投资总额之间的差异说明

单位：万元

项目	实际投资总额 (A)	募集资金承诺投资总额(B)	差异(A-B)	差异原因
年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目	9,809.38	9,790.00	19.38	使用募集资金专户利息收入和理财收益支付了项目支出
收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债	15,333.57	15,317.36	16.21	使用募集资金专户利息收入和理财收益支付了项目支出

(3) 首次公开发行股票募集资金投资项目变更情况

① 第一次变更

2018 年 5 月 16 日，经公司第一届董事会第二十五次会议、第一届监事会第十六次会议审议通过，保荐机构（国海证券）、独立董事发表同意意见；2018 年 6 月 1 日，经公司 2018 年第三次临时股东大会审议通过，公司决定变更首发募投项目，具体情况如下：

变更前			变化	变更后		
项目	拟投入募集资金 (万元)	实施主体		项目	拟投入募集资金 (万元)	实施主体
年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目	23,998.94	川恒股份	调减	年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目	9,478.94	川恒股份
-	-	-	新增	年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目	14,520.00	川恒股份

原首发募投项目“年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目”计划对公司现有 10 万吨饲料级磷酸二氢钙生产装置拆除并新建。

公司变更首发募投项目主要由于：① 公司在 IPO 审核期间对原有 10 万吨饲料级磷酸二氢钙生产装置持续进行更新维护，运行状态良好，仍可继续使用；② 磷酸二氢钙市场需求状况良好，若继续按照原计划实施首发募投项目，将对公司磷酸二氢钙生产销售产生较大不利影响；③ 什邡工厂 6 万吨饲料级磷酸二氢钙可作为福泉工厂产能补充，短期内可满足下游市场需求；④ 公司需要增加产品多元化从而提升市场需求应变能力与抗风险能力。

② 第二次变更

2019年8月22日，经公司第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第七次会议审议通过，保荐机构（国海证券）、独立董事发表同意意见；2019年9月9日，经公司2019年第二次临时股东大会审议通过，公司决定变更首发募投项目，具体情况如下：

单位：万元

变更前			变化	变更后		
项目	拟投入募集资金	实施主体		项目	拟投入募集资金	实施主体
年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目	9,478.94	川恒股份	取消	-	-	-
年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目	14,520.00	川恒股份	调减	年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目	9,790.00	川恒股份
-	-	-	新增	收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债	15,317.36	福麟矿业

公司取消实施原首发募投项目“年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目”主要是由于公司在广西筹划建设项目“20 万吨/年半水一二水湿法磷酸及精深加工项目”，该项目无论相比公司现有福泉工厂还是原首发募投项目“年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目”均有较为明显的优势，且该项目建设内容中包含年产 15 万吨磷酸二氢钙装置，原“年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目”已无重复建设必要。

同时公司还考虑到磷矿石为生产所需的主要原材料，福泉磷矿为福泉地区主要的磷矿开采企业，公司存在从福泉磷矿采购磷矿石的关联交易行为。收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债能有效地减少关联交易，同时可稳定公司磷矿石供应，增加公司在原材料采购中的议价能力，为降低生产成本带来积极的影响。

因此，为了提高募集资金使用效率，公司决定终止实施“年产 20 万吨饲料级磷酸二氢钙项目”，并同时变更“年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目”中未使用的配套流动资金用途为用于收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债。

“收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债”募投项目的实施主体为公司控股

子公司福麟矿业，福麟矿业于 2019 年 8 月 22 日与贵州省福泉磷矿有限公司签订了《小坝磷矿山矿业权及相关资产转让协议》（以下简称《转让协议》），以 15,516.76 万元对价收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债。

（4）首次公开发行股票募集资金投资项目对外转让或置换情况

公司不存在首次公开发行股票募集资金投资项目对外转让或置换的情况。

（5）首次公开发行股票闲置募集资金临时用于其他用途

2017 年 9 月 19 日公司召开的第一届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司第一届监事会第十次会议、2017 年第四次临时股东大会审议通过了该议案。公司拟使用额度不超过 20,000.00 万元暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、短期（不超过 12 个月）、有保本承诺的投资产品；该现金管理的实施期限为自股东大会审议通过之日起 12 个月内，上述额度在决议有效期内可循环使用。

2018 年 9 月 26 日公司召开的第二届董事会第四次会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司第二届监事会第三次会议、公司 2018 年第六次临时股东大会审议通过了该议案，同意使用额度不超过 20,000.00 万元暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、短期（不超过 12 个月）、有保本承诺的投资产品，并授权总经理行使该项投资决策权和签署相关合同文件。该现金管理的实施期限为自股东大会审议通过之日起 12 个月内，上述额度在决议有效期内可循环使用。

授权期内，公司以闲置募集资金累计购买银行理财产品 212,240.00 万元，累计赎回 212,240.00 万元。

（6）未使用完毕的首次公开发行股票募集资金

截至 2022 年 6 月 30 日，公司首次公开发行股票募集资金已全部使用完毕。

（7）首次公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司首次公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况对照表如下：

首次公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况对照表

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目 累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益				截止日累计 实现效益	是否达到 预计效益
序号	项目名称			2019年	2020年	2021年	2022年 1-6月		
1	年产5万吨肥料级聚磷酸铵项目	95.59%	达产后年均销售收入 23,504.00 万元，达产后年均利润总额 4,693.00 万元	建设期	218.49	289.57	780.25	1,288.31	注 1
2	收购小坝磷矿采矿权及相关资产负债	不适用	不适用	不适用	1,785.49	1,767.28	1,205.82	4,758.50	注 2

注 1：年产 5 万吨肥料级聚磷酸铵项目于 2020 年 4 月正式投入生产。根据项目可行性研究报告，项目建成后第一年收入预计为 4,701.00 万元，利润总额为 195 万元，第二年至第三年产能逐渐释放，预计项目建成后第四年达产，达产后年均销售收入 23,504.00 万元，达产后年均利润总额 4,693.00 万元。2022 年 1-6 月属于建成后第三年，尚未达产。

注 2：川恒集团及澳美牧歌承诺小坝磷矿采矿权及相关资产负债（以下简称“标的资产”）2020 年度、2021 年度及 2022 年度经具有证券期货相关业务资格的会计师事务所审计的扣除非经常性损益后实现的净利润应分别不低于 1,400.00 万元、1,400.00 万元及 1,400.00 万元，利润承诺期内，若标的资产当期实际净利润数低于当期承诺净利润数，业绩承诺方（即川恒集团、澳美牧歌）应当对川恒股份进行现金补偿。业绩承诺方当年应当补偿的金额按照以下公式计算：当期应当补偿金额=当期承诺净利润数-当期实际净利润数。2022 年 1-6 月，小坝磷矿采矿权及相关资产负债实现净利润 12,058,177.86 元，达到预计效益。

2、非公开发行股票募集资金实际使用情况

(1) 募集资金实际使用情况对照表

非公开发行股票募集资金使用情况对照表

截至 2022 年 6 月 30 日

单位：万元

募集资金总额			90,962.27			已累计使用募集资金总额			90,694.45	
实际可使用募集资金净额			89,092.68			各年度使用募集资金总额				
变更用途的募集资金总额			-			2020 年			32,237.16	
变更用途的募集资金总额比例			-			2021 年			25,819.52	
						2022 年 1-6 月			32,637.77	
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期/或截止日项目完工程度
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	20 万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目	20 万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目	72,941.00	58,092.68	59,694.45	72,941.00	58,092.68	59,694.45	1,601.77	注
2	偿还银行贷款	偿还银行贷款	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	-	不适用
3	补充流动资金项目	补充流动资金项目	21,000.00	21,000.00	21,000.00	21,000.00	21,000.00	21,000.00	-	不适用
合计			103,941.00	89,092.68	90,694.45	103,941.00	89,092.68	90,694.45	1,601.77	

注：募投项目“20 万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目”在实施过程中，公司对产品生产工艺进行优化调整，同时项目建设受建筑材料价格上涨、人工费用增长等原因影响，导致募投项目投资金额及建设期限发生变化。2022 年 2 月 21 日，2022 年第一次临时股东大会审议通过《变更非公开发行股份募投项目投资金额及建设期限的议案》，变更后该募投项目建设完成期限预计为 2022 年 12 月 31 日前。

(2) 实际投资总额与承诺投资总额之间的差异说明

单位：万元

项目	实际投资总额(A)	募集资金承诺投资总额(B)	差异(A-B)	差异原因
20万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目	59,694.45	58,092.68	1,601.77	账户孳息
偿还银行贷款	10,000.00	10,000.00	-	
补充流动资金项目	21,000.00	21,000.00	-	

(3) 募集资金投资项目变更

公司非公开发行股票募集资金实际投资项目未发生变更。

(4) 募集资金投资项目对外转让或置换情况

公司不存在非公开发行股票募集资金投资项目已对外转让或置换的情况。

(5) 闲置募集资金临时用于其他用途

2020年9月29日公司召开的第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第十七次会议、2020年第三次临时股东大会审议通过了《使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用额度不超过55,000万元暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、短期（不超过12个月）、有保本承诺的投资产品，并授权实施募投项目的总经理行使该项投资决策权和签署相关合同文件。该现金管理的实施期限为自股东大会审议通过之日起12个月内，上述额度在决议有效期内可循环使用。上述议案经公司2020年10月15日召开的2020年第三次临时股东大会批准。

2021年8月26日公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议，同意公司及子公司使用非公开发行股份及公开发行可转换公司债券暂时闲置募集资金合计总额不超过12.00亿元进行现金管理，现金管理的实施期限自股东大会审议通过之日起的12个月内（2021年9月17日起至2022年9月16日止）有效，上述额度在决议有效期内可循环使用。上述议案经本公司2021年9月17日召开的2021年第三次临时股东大会批准。

授权期内，子公司广西鹏越生态科技有限公司累计使用暂时闲置募集资金购买保本浮动收益型理财产品154,500.00万元，赎回到期理财产品154,500.00

万元。

(6) 未使用完毕的募集资金

截至 2022 年 6 月 30 日止，公司非公开发行股票募集资金已经全部使用完毕，募集资金专项账户已经销户。

(7) 募集资金投资项目实现效益情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司非公开发行股票募集资金投资项目效益实现情况如下：

非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况对照表

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目 累计产能利用率	承诺效益	最近三年一期实际效益				截止日累计 实现效益	是否达到 预计效益
序号	项目名称			2019年	2020年	2021年	2022年 1-6月		
1	20万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目	不适用	达产后年均销售收入 101,765.00 万元，达产后年均利润总额 20,936.00 万元	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
2	偿还银行贷款	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
3	补充流动资金项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注：募投项目“20万吨/年半水-二水湿法磷酸及精深加工项目”在实施过程中，公司对产品生产工艺进行优化调整，同时项目建设受建筑材料价格上涨、人工费用增长等原因影响，导致募投项目投资金额及建设期限发生变化。2022年2月21日，2022年第一次临时股东大会审议通过《变更非公开发行股份募投项目投资金额及建设期限的议案》，变更后该募投项目建设完成期限预计为2022年12月31日前；2022年12月12日，经公司第三届董事会第二十三次会议审议通过，受国内疫情反复影响，部分建设工人、工程设备、工程材料等到场时间均有所延后，导致项目整体建设进度延后，后端磷酸二氢钙、净化磷酸生产线预计在2023年6月30日建设完成。

3、公开发行可转债募集资金实际使用情况

(1) 募集资金实际使用情况对照表

公开发行可转债募集资金使用情况对照表

截至 2022 年 6 月 30 日

单位：万元

募集资金总额			116,000.00			已累计使用募集资金总额			74,136.61		
实际可使用募集资金净额			114,388.30			各年度使用募集资金总额			74,136.61		
变更用途的募集资金总额			-			2021 年			59,649.08		
变更用途的募集资金总额比例			-			2022 年 1-6 月			14,487.53		
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期/或截止日项目完工程度	
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额		
1	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—150 万 t/a 中低品位磷矿综合利用选矿装置及配套设施	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—150 万 t/a 中低品位磷矿综合利用选矿装置及配套设施	31,724.00	31,724.00	24,724.44	31,724.00	31,724.00	24,724.44	-6,999.56	2022 年 6 月 30 日	
2	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30 万吨/年硫铁矿制硫酸装置	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30 万吨/年硫铁矿制硫酸装置	24,155.79	24,155.79	23.00	24,155.79	24,155.79	23.00	-24,132.79	2023 年 8 月 31 日（注 1）	
3	30 万吨/年硫铁矿制硫酸项目	30 万吨/年硫铁矿制硫酸项目	20,197.79	20,197.79	15,889.85	20,197.79	20,197.79	15,889.85	-4,307.94	2022 年 6 月 30 日	

4	贵州川恒化工股份有限公司工程研究中心	贵州川恒化工股份有限公司工程研究中心	5,200.00	5,200.00	369.93	5,200.00	5,200.00	369.93	-4,830.07	2023年12月31日（注2）
5	补充流动资金项目	补充流动资金项目	14,722.42	13,110.72	13,129.40	13,129.40	13,110.72	13,129.40	18.68	不适用
6	偿还银行贷款	偿还银行贷款	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00	不适用
合计			116,000.00	114,388.30	74,136.61	116,000.00	114,388.30	74,136.61	-40,251.68	

注1：“福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30万吨/年硫铁矿制硫酸装置”建设地址位于公司罗尾塘厂区，目前已经完成项目建设前期准备相关工作。同时，公司亦筹备在罗尾塘厂区建设“中低品位磷矿综合利用生产12万吨/年食品级净化磷酸项目”，其中亦包含了硫铁矿制酸装置。为提高项目建设效率，公司审慎研究后调整项目建设计划，将“福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30万吨/年硫铁矿制硫酸装置”与“中低品位磷矿综合利用生产12万吨/年食品级净化磷酸项目”中的硫铁矿制酸装置同步建设，因此拟将该项目延期，预计完工时间为2023年8月31日。

注2：工程研究中心项目已经开始投入建设，建设期预计24个月，预计完工时间为2023年12月31日。

(2) 募集资金实际投资总额与承诺投资总额的差异说明

单位：万元

项目	实际投资总额 (A)	募集资金承诺投资总额(B)	差异(A-B)	差异原因
福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—150万 t/a 中低品位磷矿综合利用选矿装置及配套设施	24,724.44	31,724.00	-6,999.56	项目已经完工，工程款尚未结清。
福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30万吨/年硫铁矿制硫酸装置	23.00	24,155.79	-24,132.79	项目延期，尚未开始正式投入建设。
30万吨/年硫铁矿制硫酸项目	15,889.85	20,197.79	-4,307.94	项目已经完工，工程款尚未结清。
贵州川恒化工股份有限公司工程研究中心	369.93	5,200.00	-4,830.07	尚在建设中
补充流动资金项目	13,129.40	13,110.72	18.68	账户孳息
偿还银行贷款	20,000.00	20,000.00	-	

(3) 募集资金投资项目变更情况

公司公开发行可转债募集资金实际投资项目未发生变更。

(4) 募集资金投资项目对外转让或置换情况

公司不存在公开发行可转债募集资金投资项目已对外转让或置换的情况。

(5) 闲置募集资金临时用于其他用途

2021年8月26日公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议，同意公司及子公司使用非公开发行股份及公开发行可转换公司债券暂时闲置募集资金合计总额不超过12.00亿元进行现金管理，现金管理的实施期限自股东大会审议通过之日起的12个月内（2021年9月17日起至2022年9月16日止）有效，上述额度在决议有效期内可循环使用。上述议案经公司2021年9月17日召开的2021年第三次临时股东大会批准。

授权期内，公司累计使用公开发行可转换公司债券暂时闲置募集资金购买保本浮动收益型理财产品14,000万元，赎回到期理财产品14,000万元。

(6) 未使用完毕的募集资金

截至2022年6月30日，公司暂时闲置的募集资金余额为40,960.68万元，

均存放于募集资金专用账户中。剩余募集资金公司将根据募投项目需求，按规定使用。

(7) 募集资金投资项目实现效益情况

截至 2022 年 6 月 30 日，公司公开发行可转债募集资金投资项目实现效益情况如下：

公开发行可转债募集资金投资项目实现效益情况对照表

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目 累计产能利用率	承诺效益	最近三年一期实际效益				截止日累计 实现效益	是否达到 预计效益
序号	项目名称			2019年	2020年	2021年	2022 年1-6月		
1	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—150万t/a中低品位磷矿综合利用选矿装置及配套设施	不适用	达产年均销售收入38,007.86万元，达产后年均利润总额5,023.50万元	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
2	福泉市新型矿化一体磷资源精深加工项目—30万吨/年硫铁矿制硫酸装置	不适用	达产年均销售收入21,062.89万元，达产后年均利润总额3,101.61万元	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
3	30万吨/年硫铁矿制硫酸项目	不适用	达产年均销售收入25,847.84万元，达产后年均利润总额5,757.44万元	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
4	贵州川恒化工股份有限公司工程研究中心	不适用	无（注）	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
5	补充流动资金项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
6	偿还银行贷款	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注：“贵州川恒化工股份有限公司工程研究中心”没有具体的产品销售，不会产生直接的经济效益。

（三）会计师对公司前次募集资金使用情况鉴证意见

信永中和对公司截至 2022 年 6 月 30 日止的前次募集资金使用情况报告执行了鉴证工作，并出具了《贵州川恒化工股份有限公司截至 2022 年 6 月 30 日止前次募集资金使用情况鉴证报告》（XYZH/2022CDAA10395 号），发表意见为“我们认为，川恒股份公司上述前次募集资金使用情况报告已经按照中国证券监督管理委员会颁布的《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）编制，在所有重大方面如实反映了川恒股份公司截至 2022 年 6 月 30 日止前次募集资金的使用情况。”

（四）前次募集资金到位日至本次发行董事会决议日的时间间隔

《上市公司证券发行注册管理办法》第四十条规定“上市公司应当理性融资，合理确定融资规模”；《证券期货法律适用意见第 18 号》指出“上市公司申请增发、配股、向特定对象发行股票的，本次发行董事会决议日距离前次募集资金到位日原则上不得少于 18 个月。前次募集资金基本使用完毕或募集资金投向未发生变更且按计划投入的，相应间隔原则上不得少于 6 个月。前次募集资金包括首发、增发、配股、向特定对象发行股票，上市公司发行可转债、优先股、发行股份购买资产并配套募集资金和适用简易程序的，不适用上述规定。”

公司 2019 年非公开发行股票募集资金于 2020 年 9 月到位并完成验资，公司本次向特定对象发行股票董事会于 2022 年 4 月召开，与本次发行董事会时间间隔 19 个月，且募集资金已经使用完毕。公司 2020 年公开发行可转债不适用前述规定。

第五节 董事会关于本次发行对公司影响的讨论与分析

一、本次发行完成后，公司业务及资产的变动或整合计划

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务开展，符合国家有关产业政策、行业发展趋势，符合公司整体发展战略规划，丰富公司磷化工产品体系，提高对于关键原材料磷矿石的自给能力，为公司向新能源材料领域转型奠定材料基础，有利于增强公司综合竞争力，具有良好的市场前景和经济效益。

本次发行完成后，公司的业务范围保持不变，主营业务不会发生重大变化，公司不存在其他的业务、资产的整合计划。

二、本次发行完成后，公司控制权结构的变化

本次发行完成后，公司股本总额将相应增加，股东结构将发生变化。本次发行不会导致公司股权分布不具备上市条件，本次发行亦不会导致公司控股股东、实际控制人发生变化。

三、本次发行完成后，公司与发行对象从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况

截至本募集说明书签署日，本次发行尚未确定发行对象，尚不能确定上市公司与发行对象及发行对象的控股股东和实际控制人从事的业务存在同业竞争或潜在同业竞争的情况。如存在上述同业竞争或潜在同业竞争的情况，公司将在发行结束后公告的《发行情况报告书》中予以披露。

四、本次发行完成后，公司与发行对象可能存在的关联交易的情况

截至本募集说明书签署日，本次发行尚未确定发行对象，是否存在因关联方认购公司本次向特定对象发行股票构成关联交易的情形，将在发行结束后公告的《发行情况报告书》中予以披露。

第六节 本次发行相关的风险因素

一、经营风险

（一）原材料价格波动风险

公司生产经营的主要原材料为磷矿石、硫酸、硫磺及液氨，公司生产经营活动对磷、硫等资源依赖性强。我国云南、贵州、湖南、四川和湖北等地为我国磷矿石资源的主要集中地。公司所需磷矿石主要来源于贵州省瓮福地区，该地区虽磷矿石资源丰富、品位高，但随着矿石资源的不断消耗、开采边际成本不断提高以及贵州省磷矿资源开发利用政策日益趋紧，磷矿石稀缺度将逐渐增强。同时，硫酸及硫磺的供应受有色金属行业及石油化工行业景气度影响。若主要原材料供应的稳定性受到影响将给公司生产经营带来风险。

2021年起，公司产品生产用磷矿石主要来自子公司福麟矿业自产，基本实现自给，为后续生产提供了强有力的资源保障，降低了磷矿石价格波动对公司营业成本的影响。

公司营业成本中，直接材料占比在 70%左右，磷矿石、硫酸、硫磺和液氨为公司主要原材料，其合计占公司直接材料成本比例在 80%左右，其供应情况和价格波动直接影响公司生产的连续性和经营业绩。

（二）主要产品价格波动风险

上游原材料价格和下游市场供求情况是影响公司主要产品及募投项目规划产品生产的主要风险，尤其突发事件对相关产品价格的影响会直接影响公司生产经营及盈利能力。2019年、2020年、2021年及2022年1-9月，公司磷酸二氢钙销售均价为2,859.03元/吨，2,465.81元/吨，3,301.09元/吨和4,995.22元/吨，磷酸一铵销售均价为2,977.89元/吨，2,680.78元/吨，3,457.69元/吨和4,925.93元/吨，报告期内销售价格存在较大波动；2021年及2022年1-9月，公司磷矿石销售均价分别为295.23元/吨、595.67元/吨，磷酸销售均价分别为5,937.79元/吨、7,053.46元/吨，呈现快速增长态势。若未来市场波动，产品价格下跌，公司将受到不利影响。

（三）市场竞争风险

现有磷化工行业内，企业主要依靠技术优势获得成本优势，通过成本优势获取市场份额及规模优势，如果国内外大型磷化工企业凭借其资金及技术优势持续扩张产能，会加剧行业内的市场竞争，使公司面临市场竞争加剧的风险。

（四）业绩波动风险

公司上市以来，资本实力、管理水平、品牌形象和市场竞争能力均得到明显改善，但受政府政策、原材料价格、产品市场情况等因素影响，公司经营业绩在报告期内存在一定波动。2019年、2020年、2021年及2022年1-9月，公司归属于母公司所有者的净利润分别为18,040.13万元、14,261.27万元、36,776.46万元及58,926.98万元；扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为18,600.92万元、11,395.40万元、34,346.80万元及61,201.13万元。本次募投项目有利于提高公司对于磷矿石成本的控制能力，并丰富磷化工板块产品结构，但如果未来行业政策、市场环境出现重大不利变化，将会对公司经营业绩造成一定影响，进而给投资者带来一定风险。

（五）限电停产风险

2022年8月15日，公司子公司川恒生态接到有关部门通知：“由于当前电力供需紧张形势进一步加剧，为确保四川电网安全，确保民生用电，确保不出现拉闸限电。经研究决定，从8月15日起取消主动错峰需求响应，在全省（除攀枝花、凉山）的19个市（州）扩大工业企业让电于民实施范围，对四川电网有序用电方案中所有工业电力用户（含白名单重点保障单位）实施生产全停（保安负荷除外），放高温假，让电于民，时间从2022年8月15日00:00至20日24:00。”

川恒生态主要定位为公司技术孵化基地，其磷酸二氢钙产线主要作为福泉工厂产能不足的临时补充，川恒生态临时停产不会对公司的经营业绩产生重大不利影响。川恒生态已于2022年8月底恢复生产，若后续公司主要生产场地因当地电力供需紧张导致临时停产，可能会对公司生产经营产生不利影响。

二、环保风险

公司目前在生产过程中产生的废气、废水、废渣等有害物质，均满足国家及

地方的排放标准和要求。未来，国家对环境保护及合理利用不可再生资源会更加重视。伴随我国“三磷整治”的叠加环保政策和“十四五”期间对磷化工行业提升环境保护的新要求，磷化工产业政策趋势严峻。绿色发展导致产业链大幅扩张受阻、不断投入的环保设施及运行成本也会增加经营成本风险。

磷石膏作为磷化工行业湿法磷酸生产方式的副产物，目前行业通行处理方式以渣场堆存为主，以综合利用为辅。目前，磷石膏综合利用水平还比较有限。磷化工行业的磷石膏主要通过渣场堆存处理。公司渣场建设符合环评审批文件的要求，即按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的二类场要求建设。磷石膏堆存需要有配套的土地资源，在土地资源紧缺的情况下磷石膏的堆存空间会受到影响，进而影响磷化工企业的生产经营。为解决磷石膏堆放问题，公司向下游磷石膏回收企业发放补贴以实现磷石膏的回收利用，并成功研发磷石膏矿井充填技术，若磷石膏充填及其他综合利用方式不能满足公司磷石膏处置需求，则堆存空间的限制可能对公司生产经营带来不利影响。

三、安全生产风险

公司日常生产经营活动中，原材料、中间产品中的硫酸、磷酸、液氨为危险化学品，硫酸还属于易制毒化学品，若生产操作或设备维护不当，则可能发生泄露、中毒或化学灼伤事故。磷化工行业工厂内电气设备多，高低压并存，电流密度大且距地面近，因此还需要防范触电事故的发生。安全生产事故的发生可能影响公司的正常生产经营。

同时，公司子公司福麟矿业主要从事磷矿石开采，生产过程中可能出现地压危害，透水、突水危害，爆破危害等，福麟矿业已采取多种防范措施保障磷矿矿山开采过程发生安全事故。若福麟矿业在矿山开采过程中发生安全生产事故，可能对矿山正常开采产生不利影响，进而影响公司总体生产经营的开展。

四、财务风险

（一）长期股权投资的资产减值风险

2022年9月末，公司持有天一矿业长期股权投资金额为119,086.58万元。天一矿业的主要资产为瓮安县玉华乡老虎洞磷矿的采矿权，主营业务为矿山开采，

目前仍处于建设阶段，尚未开展经营。公司持有投资多年尚未产生收入，主要因老虎洞磷矿属特大型磷矿，开发难度和投入大，公司难以独立完成开发，因此矿山勘探阶段结束后，公司及控股股东于 2013 年引入国资背景的四川蜀裕矿业投资有限公司（以下简称“蜀裕矿业”）投资并控股，由蜀裕矿业主要负责老虎洞磷矿的后续开发和经营管理。2013 年-2017 年，蜀裕矿业对老虎洞磷矿开发的可行性研究报告、设计方案进行了进一步的论证和调整，并取得了“天一矿业新型磷化工循环产业园”项目立项批复。老虎洞磷矿于 2018 年完成各项前期工作，并于 2019 年 4 月正式启动建设，预计在 2023 年年底完成建设，2024 年开始逐步投产。

每年末，公司使用资产基础法评估对天一矿业长期股权投资的可收回金额。如可收回金额低于长期股权投资账面价值，将长期股权投资账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

老虎洞磷矿的采矿权价值是决定公司对天一矿业长期股权投资价值的主要因素。如果发生磷矿石价格下降、产品生产成本上升、可采储量下降、预计产量下降、无风险利率及折现率上升，或建设过程中遭遇重大施工技术问题等情况，公司对天一矿业的长期股权投资将可能存在资产减值风险，并影响公司的当期利润。

（二）汇率波动风险

2019 至 2022 年 1-9 月，公司主营业务中出口收入分别为 55,367.53 万元、48,382.13 万元、62,404.88 万元和 70,904.88 万元，外销收入规模增长较快。公司出口产品主要以美元定价、结算，人民币对美元汇率波动可能对出口业务产生不利影响，包括降低产品价格竞争力以及产生汇兑损失。2019 至 2022 年 1-9 月，公司各期汇兑损失分别为-217.02 万元、1,347.94 万元、685.21 万元和-3,200.17 万元，后续若汇率出现大幅波动，将对公司经营业绩产生一定影响。

（三）应收账款回收风险

随着公司营业收入规模的持续增长，公司期末应收账款余额有所增长，2019 年末、2020 年末、2021 年末和 2022 年 9 月末，公司应收账款账面价值分别为 6,453.01 万元、7,281.74 万元、15,682.39 万元和 17,113.16 万元。目前，公司应收账款账龄结构良好，所有应收账款已按坏账准备计提政策提取了坏账准备。若未

来出现应收账款回收周期延长甚至发生坏账的情况，将会给公司业绩和生产经营情况造成负面影响。

五、募投项目未达预期效益风险

公司本次募集资金主要投向净化磷酸生产及磷矿矿山建设项目，公司在人才、技术、市场等方面进行了充足准备。通过充分的市场调研和可行性分析，本次募投项目在具有较好的市场前景的同时，符合国家产业政策和公司的发展规划。

但项目的可行性以及预计经济效益是基于当前的宏观经济环境、产业政策、市场供求关系、行业技术水平、市场价格等现有状况进行合理预测的，由于项目实施存在一定周期，若在实施过程中上述因素发生重大不利变化，可能导致项目实施进度或项目建成后公司无法实现预期产能目标、新增产能无法完全消化等风险，从而对公司本次募集资金投资项目的实施效果造成不利影响，致使预期效益无法实现。

六、本次发行相关风险

（一）盈利能力摊薄的风险

本次发行完成后，公司总资产和净资产规模将大幅增加，总股本亦相应增加。本次募集资金到位后，公司将合理使用募集资金，但达到预期效果需要一定的过程和时间，因此，短期内公司的每股收益和净资产收益率可能出现一定幅度下降。

（二）审批风险

本次发行已经公司董事会、股东大会审议通过，尚待深交所审核通过、中国证监会同意注册，该等审批事项的结果以及所需的时间均存在不确定性。

（三）股票价格波动风险

本次发行将对公司的生产经营和财务状况产生影响，公司基本面的变化将影响公司股票的价格；另外，宏观经济形势变化、行业景气度变化、国家重大经济政策调整、股票市场供求变化以及投资者心理变化等种种因素，都会影响股票市场的价格，给投资者带来风险。上述风险因素可能影响股票价格，使其背离公司价值，因此存在一定的股票投资风险。

七、为天一矿业提供担保的风险

天一矿业为公司全资子公司的参股子公司，持股比例为 49%。天一矿业因老虎洞磷矿采选工程项目需要已向银行申请贷款用于项目建设，经与多方银行磋商，已由各银行组成银团向天一矿业提供贷款，贷款金额为 26.00 亿元，贷款期限为 15 年。该项贷款除天一矿业以自有采矿权、资产等提供抵押外，另由天一矿业所有股东按股权比例提供保证担保。

经公司第三届董事会第十九次会议、2022 年第四次临时股东大会审议通过，公司按持股比例为天一矿业该笔银团贷款提供保证担保。公司已与银团各银行签订《贵州省瓮安县老虎洞玉华乡磷矿采选工程项目银团贷款保证合同》，公司按股权比例为天一矿业该笔银团贷款提供连带责任保证，合计金额为 127,400 万元。

同时，天一矿业实际控制人下属企业四川省先进材料产业投资集团有限公司按控股股东持股比例为该项银行贷款提供连带责任保证，合计金额为 132,600 万元。

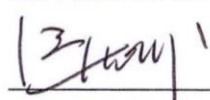
考虑到老虎洞磷矿暂未正式投产，生产经营存在一定不确定性，如果天一矿业未来建设进度或生产经营不及预期，存在到期无法还本付息的风险，则公司需要承担连带责任担保，对公司经营业绩造成一定影响。

第七节 与本次发行相关的声明

一、公司及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

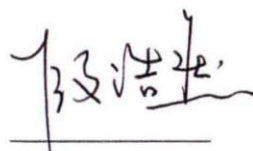
全体董事签名：



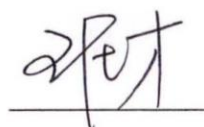
吴海斌



张海波



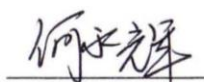
段浩然



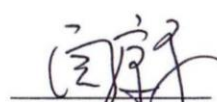
王佳才



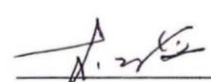
彭威洋



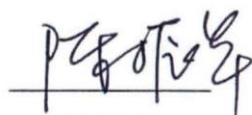
何永辉



闫康平

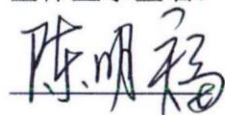


李双海

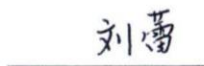


陈振华

全体监事签名：



陈明福

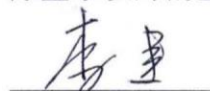


刘蕾



曾韬

除董事以外的全体高级管理人员签名：



李建



二、公司控股股东及实际控制人声明

本人/本公司承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

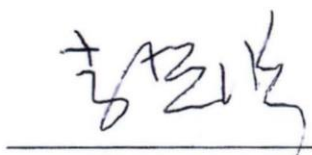
控股股东（盖章）：四川川恒控股集团股份有限公司

法定代表人（签字）：



李 进

实际控制人签字：



李光明



李 进



贵州川恒化工股份有限公司
2023年2月1日

三、保荐机构（主承销商）声明

（一）保荐机构（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人： 董丝旭
董丝旭

保荐代表人： 张恒 袁野
张恒 袁野

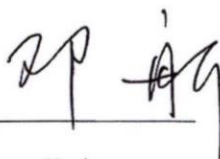
法定代表人： 张纳沙
张纳沙



(二) 保荐机构（主承销商）董事长和总经理声明

本人已认真阅读贵州川恒化工股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理(总裁)签字:



邓 舸

董事长签字:



张纳沙



四、律师事务所声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人：

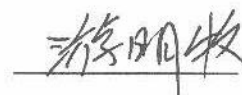


梁爽

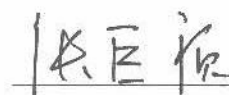
经办律师：



梁爽



游明牧



张巨祯



五、审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读贵州川恒化工股份有限公司（以下简称“川恒股份”）2022年度向特定对象发行A股股票募集说明书（以下简称“募集说明书”），确认募集说明书中引用的有关川恒股份经审计的2019年、2020年和2021年度财务报表等文件的内容，与本所出具的XYZH/2020CDA40026、XYZH/2021CDAA40004和XYZH/2022CDAA10050号审计报告等文件无矛盾之处，本所及签字注册会计师对川恒股份在募集说明书中引用的上述经本所审计的财务报表等文件的内容无异议，确认募集说明书不致因上述所引用的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对上述本所出具的审计报告等文件的真实性、准确性、完整性根据有关法律法规承担本所相关报告中所述之相应责任。

签字注册会计师：



【谢芳】



【夏翠琼】

会计师事务所负责人：



【谭小青】

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）



2023年3月1日

六、与本次发行相关的董事会声明及承诺页

（一）关于除本次发行外未来十二个月内是否有其他股权融资计划的声明

除本次向特定对象发行股票外，公司董事会将根据业务发展情况并结合公司资本结构、融资需求、资本市场发展情况等确定未来十二个月内是否安排其他股权融资计划。若未来公司根据业务发展需求安排股权融资时，将按照相关法律法规履行相关审议程序和信息披露义务。

（二）本次发行摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响及相关主体采取的填补回报措施与承诺

为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，实现可持续发展，公司拟采取如下措施：

1、公司采取的填补回报的具体措施

（1）巩固并拓展公司业务，提升公司持续盈利能力

本次发行完成后，公司资本实力和抗风险能力将进一步加强，从而保障公司稳定运营和长远发展，符合股东利益。随着本次发行完成后公司资金实力进一步提升，公司将大力拓展市场营销，在稳步推进现有产品的基础上，加大新产品的研发力度，扩大公司的产品线，进一步提升公司产品的市场占有率，提升公司盈利能力，为股东带来持续回报。

（2）加强经营管理和内部控制，提升经营效率

公司将进一步加强内控体系建设，完善并强化投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本，提高资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营和管理风险。

（3）加强对募集资金的管理和使用，保证募集资金合规、有效使用

为规范募集资金的存放、使用和管理，最大限度地保障投资者的合法权益，公司根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《首次公开发行股票注册管理办法》、《上市公司监管指引第2号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所股票上市规则（2023年修订）》、《深圳证券交易

所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等法律、法规、其他规范性文件，结合公司实际情况，制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、管理和监管进行了明确的规定。

为保证公司规范、有效使用募集资金，本次发行 A 股股票募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司募集资金管理和使用，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险，主要措施如下：

① 公司本次募集资金应当存放于董事会决定的专项账户集中管理和使用；

② 公司在募集资金到位后 1 个月内应与保荐机构、存放募集资金的商业银行按深圳证券交易所发布的监管协议范本签订三方监管协议，由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金按照申请文件承诺的募集资金投资计划使用；

③ 严格执行公司《募集资金管理制度》规定的募集资金使用的决策审批程序，保障募集资金使用符合本次向特定对象发行 A 股股票申请文件中规定的用途，以加强募集资金使用的事前控制；

④ 董事会、独立董事、监事会等治理机构将切实履行《募集资金管理制度》规定的相关职责，以加强对募集资金使用的事后监督；

⑤ 董事会应当对年度募集资金的存放与使用情况出具专项报告，并聘请会计师事务所对募集资金存放与使用情况出具鉴证报告。

(4) 不断完善公司治理，为公司可持续发展提供制度保障

公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，确保董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学、合理的各项决策，确保独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司可持续发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

公司制定的上述填补回报措施不等于对公司未来利润作出保证，投资者不应据此进行投资决策，特此提示。

2、相关主体关于公司本次向特定对象发行 A 股股票填补回报措施能够得到

切实履行做出的承诺

(1) 公司控股股东、实际控制人的承诺

为保证公司本次向特定对象发行股票涉及的摊薄即期回报填补措施能够得到切实履行，公司控股股东四川川恒控股集团股份有限公司、实际控制人李光明先生和李进先生分别作出承诺：

① 本公司/本人依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，不越权干预公司经营管理活动；

② 本公司/本人切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任；

③ 自本承诺函出具日后至本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺函相关内容不满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会最新规定出具补充承诺；

④ 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

(2) 公司董事、高级管理人员的承诺

公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：

① 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

② 对包括本人在内的董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。

③ 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

④ 董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况向挂钩。

⑤ 若公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况挂钩。

⑥ 自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

⑦ 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

（以下无正文）

(本页无正文, 为本募集说明书《发行人董事会声明》之盖章页)

贵州川恒化工股份有限公司董事会



2023年7月11日

附件一：房屋建筑物

1、已拥有房地产权证的房产清单

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
1	房权证福泉市字第 201600420 号	352.63 576.73 343.14	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份气轮、水处理机房、硫酸办公楼	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
2	房权证福泉市字第 201600421 号	1,324.64 584.25 179.52	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份熔硫库房、硫磺库房、上磺库	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
3	房权证福泉市字第 201600389 号	3,316.23 1,296.76	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份半水湿法厂房、压滤厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
4	房权证福泉市字第 201600384 号	3,829.32	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份浮选厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
5	房权证福泉市字第 201600409 号	1,101.48	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份二水湿法磷酸厂房、矿石破碎厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
6	房权证福泉市字第 201600415 号	4,555.92	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份二氢钙产品厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
7	房权证福泉市字第 201600402 号	1,820	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份五钠雾化塔	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
8	房权证福泉市字第 201600380 号	481.97	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份水处理车间厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
9	房权证福泉市字第 201600377 号	2,194.16	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份生产综合楼	其他	原始取得	川恒股份	抵押
10	房权证福泉市字第 201600376 号	1,031.98	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份浓缩车间	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
11	房权证福泉市字第 201600422 号	312.09 188.19	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份（20 万吨硫酸、选矿厂）配电房	其他用房	原始取得	川恒股份	抵押
12	房权证福泉市字第 201600413 号	2,864.16 5,435.89 1,415.76	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份 CH 库房、滚筒烘干机房、雾化塔	工业仓储	原始取得	川恒股份	抵押
13	房权证福泉市字第 201600368 号	2,286.91	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份生活综合楼 C 栋	/	原始取得	川恒股份	抵押
14	房权证福泉市字第 201600416 号	2,410.08 1,503.68	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份五钠车间生产部三车间、磷胶车间库	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
15	房权证福泉市字第 201600385 号	4,535.64	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份职工宿舍 B 栋	/	原始取得	川恒股份	抵押
16	房权证福泉市字第 201600405 号	4,400.65	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份五钠车间库房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
17	房权证福泉市字第 201600388 号	301.20 648.42	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份氟硅酸收集池、半水湿法磷酸厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
18	房权证福泉市字第 201600403 号	891.92	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份五钠燃煤炉厂房	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
19	房权证福泉市字第 201600418 号	678.16	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份磷铵车间	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
20	房权证福泉市字第 201600412 号	1,687.27	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份净化车间及办公楼	办公用房	原始取得	川恒股份	抵押
21	房权证福泉市字第 201600410 号	2,943.40	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份湿法车间	仓储	原始取得	川恒股份	抵押
22	房权证福泉市字第 201600362 号	3,253.36	-	福泉市龙昌镇龙井村川恒股份新办公楼	办公用房	原始取得	川恒股份	抵押
23	房权证福泉市字第 201502116 号	193.60	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 7 号楼 6 层 602 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
24	房权证福泉市字第 201502114 号	193.60	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 8 号楼 6 层 602 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
25	房权证福泉市字第 201502115 号	193.60	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 6 号楼 6 层 601 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
26	房权证福泉市字第 201502117 号	243.05	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园七星泉 3 号楼 11 层 03 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
27	房权证福泉市字第 201502118 号	193.60	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 6 号楼 6 层 602 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
28	房权证福泉市字第 201502119 号	193.60	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 7 号楼 6 层 601 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
29	房权证福泉市字第 201502111 号	229.99	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园七星泉 4 号楼 6 层 602 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
30	房权证福泉市字第 201502110 号	136.53	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园月牙泉 1 号楼 14 层 1 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
31	房权证福泉市字第 201502109 号	136.53	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园月牙泉 1 号楼 3 层 1 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
32	房权证福泉市字第 201502120 号	136.53	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园月牙泉 4 号楼 2 层 2 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
33	房权证福泉市字第 201502108 号	197.07	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 5 号楼 6 层 1 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
34	房权证福泉市字第 201502102 号	197.07	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 5 号楼 6 层 2 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
35	房权证福泉市字第 201502104 号	197.07	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园日月泉 4 号楼 6 层 1 号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
36	房权证福泉市字第 201502347 号	35.78	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期负一层 035 号车位	车位	继受取得	川恒股份	抵押
37	房权证福泉市字第 201502348 号	35.78	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期负一层 037 号车位	车位	继受取得	川恒股份	抵押
38	房权证福泉市字第 201502349 号	35.78	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期负一层 036 号车位	车位	继受取得	川恒股份	无
39	房权证福泉市字第 201502350 号	35.78	-	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期负一层 038 号车位	车位	继受取得	川恒股份	无
40	瓮房权证雍阳字第 201505368 号	133.18	-	瓮安县雍阳河滨社区渡江南路 1 号 2 栋 4 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
41	瓮房权证雍阳字第 201505369 号	130.13	-	瓮安县雍阳河滨社区渡江南路 1 号 2 栋 10 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
42	瓮房权证雍阳字第 201505370 号	134.09	-	瓮安县雍阳河滨社区渡江南路 1 号 2 栋 3 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
43	房权证福泉市字第 201502103 号	3,517.38	-	福泉市龙昌镇皂角井川恒职工宿舍楼第 18 幢	宿舍	原始取得	川恒股份	抵押
44	黔 (2017) 瓮安县不动产权第 0006484 号	83.67		瓮安县雍阳河滨社区淮海路 2 号楼 2 幢 106 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
45	黔 (2017) 瓮安县不动产权第 0006833 号	83.67		瓮安县雍阳河滨社区淮海路 2 号楼 2 幢 129 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
46	黔 (2017) 瓮安县不动产权第 0006834 号	83.67		瓮安县雍阳河滨社区淮海路 2 号楼 2 幢 130 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
47	黔 (2017) 瓮安县不动产权第 0006835 号	83.67		瓮安县雍阳河滨社区淮海路 2 号楼 2 幢 105 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
48	黔 (2017) 瓮安县不动产权第 0006836 号	83.67		瓮安县雍阳河滨社区淮海路 2 号楼 2 幢 124 号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
49	黔(2017)瓮安县不动产权第0006837号	83.67		瓮安县雍阳河滨社区淮海路2号楼2幢123号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
50	黔(2019)福泉市不动产权第0001331号	1,946.72	共有面积24,766.67	福泉市道坪镇谷龙村三屯01幢1层至5层	办公用房	继受取得	川恒股份	抵押
51	黔(2019)福泉市不动产权第0001332号	48.12	共有面积24,766.67	福泉市道坪镇谷龙村三屯02幢1层配电室	其他用房	继受取得	川恒股份	抵押
52	黔(2019)福泉市不动产权第0001315号	25.69	共有面积24,766.67	福泉市道坪镇谷龙村三屯01幢1层配电室	公共设施	继受取得	川恒股份	抵押
53	黔(2019)福泉市不动产权第0001316号	26.95	共有面积24,766.67	福泉市道坪镇谷龙村三屯01幢1-2层	其他用房	继受取得	川恒股份	抵押
54	什房权证双盛字第C00254641-1号	733.07	-	什邡市双盛镇亭江村十三组磷酸二氢钾车间	工业	原始取得	川恒生态	无
55	什房权证双盛字第C00254631-1号	2,028.29	-	什邡市双盛镇亭江村十三组库房	仓储	原始取得	川恒生态	无
56	什房权证双盛字第C00254421-1号	453.63	-	什邡市双盛镇亭江村十三组	工业	原始取得	川恒生态	无
57	什房权证双盛字第C00254411-1号	1,223.88	-	什邡市双盛镇亭江村十三组五钠中和车间	工业	原始取得	川恒生态	无
58	什房权证双盛字第C00254391-1号	406.86	-	什邡市双盛镇亭江村十三组	工业	原始取得	川恒生态	无
59	什房权证双盛字第C00254351-1号	1,328.24	-	什邡市双盛镇亭江村十三组	办公	原始取得	川恒生态	无
60	什房权证双盛字第C00254331-1号	818.10	-	什邡市双盛镇亭江村十三组	工业	原始取得	川恒生态	无
61	黔(2019)福泉市不动产权第006689号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼10层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
62	黔(2019)福泉市不动产权第006688号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼14层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
63	黔(2019)福泉市不动产权第006690号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼16层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
64	黔(2019)福泉市不动产权第006692号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼18层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
65	黔(2019)福泉市不动产权第006685号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼20层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
66	黔(2019)福泉市不动产权第006687号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼22层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
67	黔(2019)福泉市不动产权第006691号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼24层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
68	黔(2019)福泉市不动产权第006686号	148.50	共有面积27,226.2	福泉市金山办事处洒金北路印象山水10号房楼26层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
69	黔(2019)福泉市不动产权第0006770号	128.40	共有面积33,816.57	福泉市金山镇办事处洒金大道麒龙国际城一号地住宅5号楼1单元28层1号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
70	黔(2019)福泉市不动产权第0007540号	85.82	共有面积33,816.57	福泉市金山镇办事处洒金大道麒龙国际城一号地住宅5号楼1单元7层2号	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
71	黔(2019)福泉市不动产权第0007564号	110.30	共有面积33,816.57	福泉市金山镇办事处洒金大道麒龙国际城一号地住宅3号楼2单元27层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
72	黔(2019)福泉市不动产权第0007689号	112.24	共有面积33,816.57	福泉市金山镇办事处洒金大道麒龙国际城一号地住宅2号楼1单元32层1号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
73	黔(2020)福泉市不动产权第0004594号	92.52	共有面积33,816.57	福泉市金山街道办事处洒金大道麒龙国际城一号地住宅4号楼1单元22层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
74	黔(2020)福泉市不动产权第0004595号	92.52	共有面积33,816.57	福泉市金山街道办事处洒金大道麒龙国际城一号地住宅4号楼2单元28层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
75	黔(2020)福泉市不动产权第0003986号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水15号楼17层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
76	黔(2020)福泉市不动产权第0003987号	120.34	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水12号楼17层4号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
77	黔(2020)福泉市不动产权第0003994号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水15号楼21层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
78	黔(2020)福泉市不动产权第0003995号	120.25	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水11号楼1层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
79	黔(2020)福泉市不动产权第0003996号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水15号楼20层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
80	黔(2020)福泉市不动产权第0003997号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水15号楼14层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
81	黔(2020)福泉市不动产权第0003998号	120.25	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水12号楼27层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
82	黔(2020)福泉市不动产权第0003999号	93.67	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水18号楼10层4号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
83	黔(2020)福泉市不动产权第0004000号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水15号楼22层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
84	黔(2020)福泉市不动产权第0004001号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水15号楼18层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
85	黔(2020)福泉市不动产权第0004002号	142.45	共有面积27,226.2	福泉市金山街道办事处印象山水12号楼27层4号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	抵押
86	黔(2021)瓮安县不动产权第0000796号	40.95	共有面积111,68.3	瓮安县雍阳河滨社区绿城中央公园A区1幢-1-33号	车位	继受取得	川恒股份	无
87	黔(2021)瓮安县不动产权第0000788号	40.95	共有面积111,68.3	瓮安县雍阳河滨社区绿城中央公园A区1幢-1-32	车位	继受取得	川恒股份	无
88	黔(2021)瓮安县不动产权第0000807号	40.95	共有面积111,68.3	瓮安县雍阳河滨社区绿城中央公园A区1幢-1-34	车位	继受取得	川恒股份	无
89	黔(2021)福泉市不动产权第0004807号	101.11	共有面积49,252.3	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔18号楼4层3号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
90	黔(2021)福泉市不动产权第0004808号	101.11	共有面积49,252.3	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔18号楼26层3号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
91	黔(2021)福泉市不动产权第0004809号	101.11	共有面积49,252.3	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔18号楼2层3号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
92	黔(2021)福泉市不动产权第0004810号	94.58	共有面积49,252.3	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔17号楼18层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
93	黔(2021)福泉市不动产权第0004812号	94.53	共有面积49,252.3	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔18号楼2层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
94	黔(2021)福泉市不动产权第0004816号	94.53	共有面积49,252.3	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔18号楼26层2号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
95	黔(2021)福泉市不动产权第0004483号	102.21	共有面积27,564.4	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔29号楼2层3号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
96	黔(2021)福泉市不动产权第0004484号	101.16	共有面积27,564.4	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔17号楼24层1号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
97	黔(2021)福泉市不动产权第0004486号	102.20	共有面积27,564.4	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔28号楼2层1号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
98	黔(2021)福泉市不动产权第0004488号	102.21	共有面积27,564.4	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔29号楼4层3号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
99	黔(2021)福泉市不动产权第0004489号	101.16	共有面积27,564.4	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔17号楼18层1号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
100	黔(2021)福泉市不动产权第0004490号	102.21	共有面积27,564.4	福泉市金山办事处双桥村洒金河畔29号楼3层3号房	成套住宅	继受取得	川恒股份	无
101	黔(2021)福泉市不动产权第0007996号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层2号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
102	黔(2021)福泉市不动产权第0007997号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层3号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
103	黔(2021)福泉市不动产权第0007995号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层5号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
104	黔(2021)福泉市不动产权第0007999号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层8号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
105	黔(2021)福泉市不动产权第0008011号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层9号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
106	黔(2021)福泉市不动产权第0008006号	75.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层12号	商业服务	继受取得	川恒股份	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积(m ²)	宗地面积(m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
107	黔(2021)福泉市不动产权第0008005号	55.77	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层14号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
108	黔(2021)福泉市不动产权第0008000号	56.74	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层15号	办公	继受取得	川恒股份	无
109	黔(2021)福泉市不动产权第0007993号	60.52	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼7层16号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
110	黔(2021)福泉市不动产权第0008001号	75.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼6层11号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
111	黔(2021)福泉市不动产权第0008007号	75.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼6层12号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
112	黔(2021)福泉市不动产权第0008002号	82.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼6层13号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
113	黔(2021)福泉市不动产权第0008003号	55.77	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼6层14号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
114	黔(2021)福泉市不动产权第0008009号	56.74	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼6层15号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
115	黔(2021)福泉市不动产权第0008010号	60.52	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼6层16号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
116	黔(2022)福泉市不动产权第0001457号	53.13	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层1号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
117	黔(2022)福泉市不动产权第0001458号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层2号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
118	黔(2022)福泉市不动产权第0001460号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层3号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
119	黔(2022)福泉市不动产权第0001461号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层9号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
120	黔(2022)福泉市不动产权第0001462号	79.21	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层10号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
121	黔(2022)福泉市不动产权第0001463号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层4号	商业服务	继受取得	川恒股份	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积(m ²)	宗地面积(m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
122	黔(2022)福泉市不动产权第0001464号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层8号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
123	黔(2022)福泉市不动产权第0001465号	75.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层11号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
124	黔(2022)福泉市不动产权第0001466号	75.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层12号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
125	黔(2022)福泉市不动产权第0001468号	82.90	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层13号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
126	黔(2022)福泉市不动产权第0001470号	55.77	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层14号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
127	黔(2022)福泉市不动产权第0001471号	56.74	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层15号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
128	黔(2022)福泉市不动产权第0001472号	60.52	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层16号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
129	黔(2022)福泉市不动产权第0001473号	60.57	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层17号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
130	黔(2022)福泉市不动产权第0001474号	59.93	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层5号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
131	黔(2022)福泉市不动产权第0001475号	56.10	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层6号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
132	黔(2022)福泉市不动产权第0001477号	56.10	共有面积19,089	福泉市金山办事处洒金大道美盛花园1号楼8层7号	商业服务	继受取得	川恒股份	无
133	桂(2022)扶绥县不动产权第0016008号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元201号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
134	桂(2022)扶绥县不动产权第0016052号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元301号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
135	桂(2022)扶绥县不动产权第0016047号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元401号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
136	桂(2022)扶绥县不动产权第0016055号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积(m ²)	宗地面积(m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
137	桂(2022)扶绥县不动产权第0016050号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元601号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
138	桂(2022)扶绥县不动产权第0016056号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元801号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
139	桂(2022)扶绥县不动产权第0016059号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元901号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
140	桂(2022)扶绥县不动产权第0016060号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1001号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
141	桂(2022)扶绥县不动产权第0016058号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1301号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
142	桂(2022)扶绥县不动产权第0016063号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1401号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
143	桂(2022)扶绥县不动产权第0016065号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
144	桂(2022)扶绥县不动产权第0016064号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1601号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
145	桂(2022)扶绥县不动产权第0016067号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1701号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
146	桂(2022)扶绥县不动产权第0016070号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1801号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
147	桂(2022)扶绥县不动产权第0016074号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1901号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
148	桂(2022)扶绥县不动产权第0015098号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里6号楼1单元202号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
149	桂(2022)扶绥县不动产权第0015099号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里6号楼1单元2501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
150	桂(2022)扶绥县不动产权第0015101号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里6号楼1单元2502号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
151	桂(2022)扶绥县不动产权第0015086号	127.47	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里6号楼1单元2503号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
152	桂(2022)扶绥县不动产权第0015097号	125.93	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里6号楼2单元2501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
153	桂(2022)扶绥县不动产权第0015087号	127.47	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼1单元203号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
154	桂(2022)扶绥县不动产权第0015085号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼1单元1402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
155	桂(2022)扶绥县不动产权第0015094号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼1单元1801号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
156	桂(2022)扶绥县不动产权第0015091号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼1单元2501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
157	桂(2022)扶绥县不动产权第0015090号	126.89	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼1单元2502号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
158	桂(2022)扶绥县不动产权第0015084号	126.4	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼1单元201号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
159	桂(2022)扶绥县不动产权第0015062号	142.86	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼2单元202号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
160	桂(2022)扶绥县不动产权第0015063号	126.98	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼2单元205号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
161	桂(2022)扶绥县不动产权第0015053号	126.98	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼2单元305号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
162	桂(2022)扶绥县不动产权第0015095号	126.4	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里8号楼2单元2501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
163	桂(2022)扶绥县不动产权第0018832号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2502号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
164	桂(2022)扶绥县不动产权第0017517号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
165	桂(2022)扶绥县不动产权第0017518号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2401号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
166	桂(2022)扶绥县不动产权第0017519号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2301号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积(m ²)	宗地面积(m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
167	桂(2022)扶绥县不动产权第0017520号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2201号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
168	桂(2022)扶绥县不动产权第0017521号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2101号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
169	桂(2022)扶绥县不动产权第0017522号	143.12	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2001号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
170	桂(2022)扶绥县不动产权第0018720号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元302号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
171	桂(2022)扶绥县不动产权第0018739号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元202号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
172	桂(2022)扶绥县不动产权第0018803号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
173	桂(2022)扶绥县不动产权第0018804号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元802号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
174	桂(2022)扶绥县不动产权第0018809号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元902号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
175	桂(2022)扶绥县不动产权第0018814号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1102号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
176	桂(2022)扶绥县不动产权第0018815号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1202号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
177	桂(2022)扶绥县不动产权第0018816号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1302号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
178	桂(2022)扶绥县不动产权第0018817号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
179	桂(2022)扶绥县不动产权第0018821号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1502号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
180	桂(2022)扶绥县不动产权第0018823号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1602号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
181	桂(2022)扶绥县不动产权第0018824号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1702号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积(m ²)	宗地面积(m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
182	桂(2022)扶绥县不动产权第0018825号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1802号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
183	桂(2022)扶绥县不动产权第0018826号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元1902号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
184	桂(2022)扶绥县不动产权第0018827号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2302号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
185	桂(2022)扶绥县不动产权第0018828号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2102号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
186	桂(2022)扶绥县不动产权第0018829号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2202号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
187	桂(2022)扶绥县不动产权第0018830号	126.67	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
188	黔(2022)福泉市不动产权第0000055号	512.77	共有面积63,984.7	福泉市金山街道办事处福源大道北侧、金山路东侧润品平越壹号T1号楼10层1号	商业	继受取得	恒轩新能源	无
189	黔(2022)福泉市不动产权第0000054号	689.85	共有面积63,984.7	福泉市金山街道办事处福源大道北侧、金山路东侧润品平越壹号T1号楼8层1号	商业	继受取得	恒轩新能源	无
190	黔(2022)福泉市不动产权第0000056号	512.77	共有面积63,984.7	福泉市金山街道办事处福源大道北侧、金山路东侧润品平越壹号T1号楼9层1号	商业	继受取得	恒轩新能源	无
191	桂(2022)扶绥县不动产权第0022801号	127.23	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元203号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
192	桂(2022)扶绥县不动产权第0022804号	127.23	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元303号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
193	桂(2022)扶绥县不动产权第0022812号	127.23	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元403号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
194	桂(2022)扶绥县不动产权第0022814号	127.23	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼1单元2503号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
195	桂(2022)扶绥县不动产权第0022822号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元201号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
196	桂(2022)扶绥县不动产权第0024182号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元202号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
197	桂(2022)扶绥县不动产权第0024185号	95.64	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元203号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
198	桂(2022)扶绥县不动产权第0024197号	127.52	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元205号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
199	桂(2022)扶绥县不动产权第0022829号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元301号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
200	桂(2022)扶绥县不动产权第0024193号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元302号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
201	桂(2022)扶绥县不动产权第0024183号	127.52	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元305号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
202	桂(2022)扶绥县不动产权第0022831号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元401号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
203	桂(2022)扶绥县不动产权第0024184号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
204	桂(2022)扶绥县不动产权第0024188号	127.52	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元405号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
205	桂(2022)扶绥县不动产权第0024180号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
206	桂(2022)扶绥县不动产权第0024179号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元502号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
207	桂(2022)扶绥县不动产权第0024186号	127.52	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元505号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
208	桂(2022)扶绥县不动产权第0024178号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元701号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
209	桂(2022)扶绥县不动产权第0024195号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元702号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
210	桂(2022)扶绥县不动产权第0024177号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元901号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
211	桂(2022)扶绥县不动产权第0024194号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元902号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
212	桂(2022)扶绥县不动产权第0024172号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1001号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
213	桂(2022)扶绥县不动产权第0024209号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1002号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
214	桂(2022)扶绥县不动产权第0022832号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1101号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
215	桂(2022)扶绥县不动产权第0024208号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1102号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
216	桂(2022)扶绥县不动产权第0024171号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1201号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
217	桂(2022)扶绥县不动产权第0024169号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1301号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
218	桂(2022)扶绥县不动产权第0024166号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1401号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
219	桂(2022)扶绥县不动产权第0024207号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
220	桂(2022)扶绥县不动产权第0024163号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
221	桂(2022)扶绥县不动产权第0024167号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1701号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
222	桂(2022)扶绥县不动产权第0024196号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1702号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
223	桂(2022)扶绥县不动产权第0024170号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1801号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
224	桂(2022)扶绥县不动产权第0024198号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1802号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
225	桂(2022)扶绥县不动产权第0024162号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元1901号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
226	桂(2022)扶绥县不动产权第0024168号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2001号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
227	桂(2022)扶绥县不动产权第0024161号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2101号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
228	桂(2022)扶绥县不动产权第0024160号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2201号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
229	桂(2022)扶绥县不动产权第0024158号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2301号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
230	桂(2022)扶绥县不动产权第0024189号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2302号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
231	桂(2022)扶绥县不动产权第0024159号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2401号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
232	桂(2022)扶绥县不动产权第0024199号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2402号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
233	桂(2022)扶绥县不动产权第0024155号	126.88	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2501号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
234	桂(2022)扶绥县不动产权第0024187号	143.35	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2502号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
235	桂(2022)扶绥县不动产权第0024190号	127.52	共有面积566,02.62	扶绥县新宁镇空港大道6号中都·新世界·幸福里9号楼2单元2505号房	住宅	继受取得	广西鹏越	无
236	黔(2022)福泉市不动产权第0008883号	105.85	共有面积150.92	福泉市道坪镇茶场村(原英坪村桅杆坪组)	工业用地	继受取得	福麟矿业	无
237	黔(2022)福泉市不动产权第0008885号	67.68	共有面积328.76	福泉市道坪镇英坪村	工业用地	继受取得	福麟矿业	无
238	黔(2022)福泉市不动产权第0008886号	6	共有面积68	福泉市道坪镇英坪村(桅杆坪)	工业用地	继受取得	福麟矿业	无
239	黔(2022)福泉市不动产权第0008890号	159.32	共有面积291.81	福泉市道坪镇茶场村(原英坪村桅杆坪组)	工业用地	继受取得	福麟矿业	无
240	黔(2022)福泉市不动产权第0008891号	314.96	共有面积991.07	福泉市道坪镇英坪村(原英坪村桅杆坪马田组)	工业用地	继受取得	福麟矿业	无

序号	房地产/不动产权证号	建筑面积 (m ²)	宗地面积 (m ²)	房产地址	规划用途	取得方式	权利人	他项权利
241	黔(2022)福泉市不动产权第0008893号	1,035.12	共有面积2,971	福泉市道坪镇英坪村	住宅	继受取得	福麟矿业	无
242	黔(2022)福泉市不动产权第0008894号	1,035.12	共有面积2,971	福泉市道坪镇英坪村	成套住宅	继受取得	福麟矿业	无
243	黔(2022)福泉市不动产权第0008895号	10.92	共有面积991.07	福泉市道坪镇英坪村(原英坪村桅杆坪马田组)	工业用地	继受取得	福麟矿业	无
244	黔(2022)福泉市不动产权第0008896号	669.8	共有面积1,441.1	福泉市道坪镇英坪村	商业服务	继受取得	福麟矿业	无
245	黔(2022)福泉市不动产权第0008897号	942.54	共有面积1,441.1	福泉市道坪镇英坪村	办公	继受取得	福麟矿业	无
246	黔(2022)福泉市不动产权第0008898号	1,035.12	共有面积2,971	福泉市道坪镇英坪村	成套住宅	继受取得	福麟矿业	无
247	黔(2022)福泉市不动产权第0008899号	31.16	共有面积2,971	福泉市道坪镇英坪村	住宅	继受取得	福麟矿业	无
248	黔(2022)福泉市不动产权第0008900号	172.22	共有面积656.8	福泉市道坪镇茶场村(原英坪村桅杆坪组)	其他	继受取得	福麟矿业	无
249	黔(2022)福泉市不动产权第0008915号	9	共有面积178.83	福泉市道坪镇英坪村(桅杆坪)	其他	继受取得	福麟矿业	无
250	黔(2022)福泉市不动产权第0008916号	359.97	共有面积2,912.4	福泉市道坪镇英坪村	工业用地	继受取得	福麟矿业	无

2、尚未取得房地产权证的房产

发行人购买的以下商品房，均已交房但产权证书尚未办理完成。

序号	出售方	购买方	用途	地址	面积 (m ²)
1	贵州润品置业有限公司	川恒股份	宿舍	福泉市金山办事处人民广场东侧平越壹号南苑(共71套)	合计 7,143.38

3、租赁物业

发行人租赁物业的情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁面积	租赁期限	用途
----	-----	-----	----	------	------	----

序号	承租方	出租方	坐落	租赁面积	租赁期限	用途
1	川恒股份	贵州能辉实业发展有限公司	贵阳市新华路102号富中商务大厦第5层B1座	44m ²	2022-1-1 至 2023-12-31	营销中心贵阳办事处
2	川恒股份	曹晋敏	保利林语溪18栋2701号	77.86m ²	2021-3-6 至 2023-3-5	员工宿舍
3	川恒股份	王明芬	福泉市龙昌镇川恒公司D栋(房号D2-5、D1-7)	-	2022-3-1 至 2023-2-28	员工宿舍
4	广西鹏越	广西盛联建设投资有限公司	广西中国-东盟青年产业园的新型城镇化(I期)项目-工人新村项目1#职工公寓、2#职工公寓、1#职工宿舍楼g	5,466m ²	2021-6-1 至 2023-5-31	员工宿舍
5	川恒物流	福泉市工业投资开发有限公司	黔南高新技术产业开发区福泉温氏畜牧有限公司西南侧	7,133.37m ²	2020-11-16 至 2025-11-15	停车场
6	川恒股份	刘祥葱	贵州省福泉市福泉花园月牙泉4-602	136.53 m ²	2022-7-6 至 2023-7-5	员工宿舍
7	川恒股份	王卫红	贵州省福泉市御景新城风华阁C-402	124.6 m ²	2022-7-5 至 2023-7-4	员工宿舍
8	川恒股份	游金辉	贵州省福泉市福泉花园七星泉4号楼401号房	129.07 m ²	2022-7-5 至 2023-7-4	员工宿舍
9	川恒股份	袁旭	贵州省福泉市峰邻天下9栋二单元7-3	150 m ²	2022-7-6 至 2023-7-5	员工宿舍
10	川恒股份	张继香	贵州省福泉市金源商住楼3-4-E	110 m ²	2022-7-6 至 2023-7-5	员工宿舍
11	川恒股份	福泉市金山电力开发有限责任公司	福泉市马场坪工业园区1号厂房旁边的露天场地	5,000 m ²	无固定期限, 2022-11-1 至 川恒股份提出解除租赁为止	普货停车场
12	恒昌新能源	黄安祥	瓮安县龙坑公园(1栋404室)	-	2022-7-1 至 2023-6-30	员工宿舍
13	恒昌新能源	张春霞	瓮安县龙坑公园(1栋1304室)	-	2022-7-1 至 2023-6-30	员工宿舍
14	恒昌新能源	黄丽萍	贵州省福泉市金山办事处洒金北路福泉花园月牙泉4号楼17层1号	131.39	2022-11-15 至 2023-11-14	员工宿舍
15	恒昌新能源	王国栋	贵州省福泉市洒金北路金域龙庭二期1单元5层501号	104.39	2022-10-26 至 2023-10-25	员工宿舍
16	川恒生态	张伦勇	华航城市花园J幢1单元302号	158	2022-6-20 至 2023-6-19	员工宿舍
17	川恒生态	罗香	什邡市阳光苑A栋3单元201	136	2022-11-21 至 2023-11-23	员工宿舍
18	川恒生态	许剑	什邡市阳光苑B栋1单元502	159.41	2022-9-15 至 2023-3-15	员工宿舍
19	川恒生态	陈彦好	什邡市阳光苑C-2-5-1	98	2022-1-26 至 2023-1-25	员工宿舍
20	川恒生态	曾祯	雍城华庭2幢1单元602号	131.7	2022-6-20 至 2023-6-19	员工宿舍

序号	承租方	出租方	坐落	租赁面积	租赁期限	用途
21	川恒生态	傅秀香	雍城华庭 7 幢 1 单元 401 号	123	2022-6-20 至 2023-6-19	员工宿舍
22	恒轩新能源	陈云云	贵州省福泉市印象山水 16 幢 21-1	97.8	2022-11-10 至 2023-11-9	员工宿舍
23	恒轩新能源	韩国毅	贵州省福泉市金山办事处洒金北路福泉花园月牙泉 5 号楼二单元 14 层 1 号	135.01	2022-11-15 至 2023-11-14	员工宿舍

发行人租赁物业主要用于员工宿舍、仓储及停车场，未涉及发行人核心生产环节。报告期内，发行人及子公司上述租赁房产未发生任何法律纠纷，亦未受到任何行政处罚。

附件二：商标

1、发行人境内注册商标

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
1	小太子	磷酸	11169523	2014年6月14日至2024年6月13日	发行人
2	 小太子	磷酸氢钙；磷酸二氢钙；磷酸二氢钾；磷酸二氢钠（无水）；磷酸氢二钠（无水）；磷酸三钠（无水）；磷酸氢二钾；磷酸氢二铵；磷酸二氢铵；六偏磷酸钠	1656106	2021年10月28日至2031年10月27日	发行人
3	 绿之磷 GREEPH	磷；磷酸；盐类(肥料)；肥料；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；植物肥料；植物生长调节剂；化学肥料；磷酸三丁酯	10500797	2023年4月7日至2033年4月6日	发行人
4	丰神帮	磷；磷酸；磷酸三丁酯	11169562	2014年4月14日至2024年4月13日	发行人
5	FERTILEN	磷；磷酸；肥料；植物肥料；植物生长调节剂；化学肥料；磷酸三丁酯；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)	11169572	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
6		磷；磷酸；肥料；植物肥料；植物生长调节剂；化学肥料；磷酸三丁酯；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)	11169585	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
7	GREEPH	磷；磷酸；肥料；植物肥料；植物生长调节剂；化学肥料；磷酸三丁酯；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)	11169598	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
8		磷；磷酸；磷酸三丁酯	11169619	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
9	绿之磷	磷；磷酸；肥料；植物肥料；植物生长调节剂；化学肥料；磷酸三丁酯；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)	11169639	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
10	丰圣帮	肥料；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；混合肥料；化学肥料；植物用微量元素制剂；磷酸；氢氧化钾；铵盐	11496321	2014年2月21日至2024年2月20日	发行人
11	 川恒 CHANHEN	化学用碘；工业用碘；钾；盐酸；氢氟酸；无机酸；磷酸；氯化铵；	12451564	2014年9月21日至2024	发行人

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
		硅酸盐；钠盐(化学制剂)；钙盐；硫酸盐；铵盐；酞；肥料；土壤调节剂；磷酸盐(肥料)；化学肥料；植物肥料；动物肥料；灭火合成物；碱金属盐		年9月20日	
12		磷酸三钠；磷酸氢二钠；磷酸二氢钠；磷酸二氢钾；磷酸二氢钙；磷酸氢钙	1413018	2020年06月28日至2030年06月27日	发行人
13		磷；磷酸三丁酯	9075123	2022年3月28日至2032年3月27日	发行人
14	CHANHEN	肥料；过磷酸钙(肥料)；化学肥料；磷；磷肥(肥料)；磷化物；磷酸；磷酸三丁酯；植物肥料；植物生长调节剂	9347042	2022年5月14日至2032年5月13日	发行人
15		活鱼；猪饲料；牲畜饲料；饲料；动物饲料；树干；谷(谷类)；植物；活动物；活家禽	12451579	2014年9月21日至2024年9月20日	发行人
16		动物栖息用品；动物饲料；非医用饲料添加剂；谷(谷类)；活动物；牲畜饲料；树木；饲料；植物；猪饲料	9572785	2022年7月7日至2032年7月6日	发行人
17	CHANHEN	动物栖息用品；动物饲料；非医用饲料添加剂；谷(谷类)；活动物；牲畜饲料；树木；饲料；植物；猪饲料	9572808	2022年7月7日至2032年7月6日	发行人
18	保植乐	过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料；磷酸；盐类(化学制剂)；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐(肥料)	16915571	2016年7月7日至2026年7月6日	发行人
19	乐佰丰	磷酸；盐类(化学制剂)；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料	16915681	2016年7月14日至2026年7月13日	发行人
20	沃野春	过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料；磷酸；盐类(化学制剂)；除杀真菌剂、除草剂、杀虫	16915701	2016年7月14日至2026年7月13日	发行人

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
		剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；农业用肥；磷酸盐（肥料）；肥料制剂			
21	滋圃	磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；无土生长培养基（农业）；混合肥料；化学肥料	16924662	2016年7月14日至2026年7月13日	发行人
22	冠裕	磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；无土生长培养基（农业）；混合肥料；化学肥料	16915514	2016年7月7日至2026年7月6日	发行人
23	承露	磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；无土生长培养基（农业）；混合肥料；化学肥料；肥料	17345652	2016年9月7日至2026年9月6日	发行人
24	CHANPHOS	磷；磷酸；肥料；植物肥料；植物生长调节剂；化学肥料；磷酸三丁酯；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)	11169552	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
25		磷；酸；无机酸；磷酸；酞；酯	8474156	2022年2月14日至2032年2月13日	发行人
26	小太子	磷；酞；酯；肥料；磷肥(肥料)；过磷酸钙(肥料)	8474155	2022年7月7日至2032年7月6日	发行人
27	Little Prince	磷；酸；无机酸；磷酸；磷化物；盐类(化学制剂)；钠盐(化学制剂)；钙盐；酞；酯；肥料；磷肥(肥料)；过磷酸钙(肥料)；磷酸氢钙；磷酸二氢钙；磷酸二氢钾；磷酸二氢钠；磷酸氢二钠；磷酸三钠；磷酸氢二钾；磷酸氢二铵；磷酸二氢铵；六	8474154	2021年7月28日至2031年7月27日	发行人

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
		偏磷酸钠；三聚磷酸钠；磷酸脲；磷酸盐			
28	CHANPHOS	猪饲料；牲畜饲料；饲料；动物饲料；动物栖息用干草；人或动物食用海藻；动物食品；糠；下蛋家禽用备料；动物饲料用氧化钙	11169727	2013年11月28日至2023年11月27日	发行人
29	Little Prince	动物栖息用品	8475494	2022年3月14日至2032年3月13日	发行人
30	威肯	磷化物；磷酸；灭火混合剂；无机酸；阻燃剂；表面活性化学剂；肥料；工业用嫩肉剂；磷；磷肥(肥料)	9075147	2022年1月28日至2032年1月27日	发行人
31	美麟	钙盐；磷；磷化物；磷酸；钠盐(化学制剂)；酸；无机酸；盐类(化学制剂)；酞；酯	10354075	2023年2月28日至2033年2月27日	发行人
32	瑞宇	除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品	17345879	2016年10月21日至2026年10月20日	发行人
33	喜添肥	磷酸；土壤调节剂；肥料；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料	16924654	2016年11月28日至2026年11月27日	发行人
34	 滋圃	磷酸	24986880	2018年10月14日至2028年10月13日	发行人
35	 沃野春	化学肥料；土壤调节剂；混合肥料；盐类(肥料)；磷酸盐(肥料)；肥料制剂；过磷酸盐(肥料)；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；动物肥料；无土生长培养基(农业)；盐类(化学制剂)；磷酸；肥料	24995929	2018年7月7日至2028年7月6日	发行人
36	 乐佰丰	土壤调节剂；磷酸；化学肥料；混合肥料；盐类(化学制剂)；盐类(肥料)；过磷酸盐(肥料)；植物用微量元素制剂；肥料；动物肥料；无土生长培养基(农业)；磷酸盐(肥料)；肥料制剂；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品	24989331	2019年3月28日至2029年3月27日	发行人

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
37		混合肥料；肥料制剂；土壤调节剂；盐类（化学制剂）；磷酸；过磷酸盐（肥料）；动物肥料；化学肥料；无土生长培养基（农业）；盐类（肥料）；磷酸盐（肥料）；肥料；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂	24998297	2019年4月14日至2029年4月13日	发行人
38		磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；农业用植物生长调节剂；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；无土生长培养基（农业）；混合肥；化学肥料	38386795	2020年4月28日至2030年4月27日	发行人
39		磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；化学肥料；农业用植物生长调节剂；肥料制剂；无土生长培养基（农业）；混合肥；磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料	38753692	2020年2月7日至2030年2月6日	发行人
40		磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；化学肥料；农业用植物生长调节剂；肥料制剂；无土生长培养基（农业）；混合肥	38767210	2020年2月7日至2030年2月6日	发行人
41		动物肥料；化学肥料；土壤调节剂；无土生长培养基（农业）；植物用微量元素制剂；混合肥；盐类（化学制剂）；盐类（肥料）；磷酸；磷酸盐（肥料）；肥料；肥料制剂；过磷酸盐（肥料）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；防火制剂；阻燃剂	39943482	2020年5月7日至2030年5月6日	发行人
42		磷酸；盐类（化学制剂）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；农业用肥；肥料；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；无土生长培养基（农业）；混合肥	17998248	2016年11月14日至2026年11月13日	发行人

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
		料；化学肥料			
43		动物肥料；化学肥料；土壤调节剂；磷酸；磷酸盐（肥料）；无土生长培养基（农业）；混合肥料；植物用微量元素制剂；肥料；肥料制剂；过磷酸盐（肥料）；盐类（化学制剂）；盐类（肥料）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品	25000703	2018年8月21日至2028年8月20日	发行人
44		有机磷化合物；氟硅酸钠；五氧化二磷；肥料；磷酸盐（肥料）；矿渣（肥料）；过磷酸钙肥料；石膏（肥料）；工业用二氧化钛；碳酸钙；氯化钙；碘盐；盐类（化学制剂）；钙盐；铵盐；盐酸溶液；氢氟酸；磷酸；化学肥料；土壤改良剂；复合肥料；灭火合成物；防火制剂；灭火药粉；阻燃剂；磷酸钾；磷酸钠；磷酸盐；磷酸钙	48161399	2021年4月7日至2031年4月6日	发行人
45		植物；动物饲料；饲料；猪饲料；牲畜饲料；谷（谷类）；活动物；树木；配方饲料；合成饲料	48175256	2021年4月7日至2031年4月6日	发行人
46	鹏越	植物；动物饲料；饲料；牲畜饲料；谷（谷类）；活动物；树木；猪饲料；动物栖息用干草；家畜饲料	52969299	2021年11月21日至2031年11月20日	发行人
47	鹏越	无机酸；磷酸；混凝土用凝结剂；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；磷酸盐（肥料）；化学肥料；灭火合成物；防火制剂；阻燃剂	52976402	2021年8月21日至2031年8月20日	发行人
48	鹏越	表面装饰用石膏；熟石膏；混凝土建筑构件；雪花石膏；石膏（建筑材料）；石膏板	52979757	2021年10月28日至2031年10月27日	发行人
49	鹏越	二氧化钛（颜料）；颜料；无机颜料；有机颜料；装饰用喷涂式涂料；刷墙粉；陶瓷涂料；粉刷用石灰浆	52996785	2021年8月28日至2031年8月27日	发行人
50	氟随	氟硅酸钾；锆氟酸钾；无水氟化氢；氢氟酸；氟化铝；六氟磷酸锂；氟气；三氟化氮；六氟化硫；六氟化钨；四氟化碳；六氟乙烷；四氟乙烷；二氟甲烷；五氟乙烷；四氟丙烯；氢氟醚；全氟聚醚；氟硅酸钠；氟	53091144	2022年5月7日至2032年5月6日	发行人

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
51	氟临门	无水氟化氢；氢氟酸；氟化铝；六氟磷酸锂；氟气；三氟化氮；六氟化硫；六氟化钨；四氟化碳；六氟乙烷；四氟乙烷；二氟甲烷；五氟乙烷；四氟丙烯；氢氟醚；全氟聚醚；氟硅酸钠；氟；氟硅酸钾；锆氟酸钾	53091145	2022年5月7日至2032年5月6日	发行人
52	福帝乐	肥料；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；混合肥料；化学肥料；植物用微量元素制剂；磷酸；氢氧化钾；铵盐	11496363	2014年2月21日至2024年2月20日	川恒生态
53	福帝	肥料；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；混合肥料；化学肥料；磷酸；氢氧化钾；铵盐	11496213	2014年4月21日至2024年4月20日	川恒生态
54	园怡	农业用肥；肥料；肥料制剂；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料；磷酸；盐类(化学制剂)；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂	17998363	2016年11月7日至2026年11月6日	川恒生态
55	园益	磷酸；盐类(化学制剂)；土壤调节剂；农业用肥；化学肥料；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；磷酸盐(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；肥料；肥料制剂	17998456	2017年1月14日至2027年1月13日	川恒生态
56	英禾	盐类(化学制剂)；土壤调节剂；农业用肥；肥料；磷酸；肥料制剂；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料	17998281	2017年1月14日至2027年1月13日	川恒生态
57	帝康	盐类(化学制剂)；磷酸	17998164	2017年1月14日至2027年1月13日	川恒生态
58	植物缘	土壤调节剂；农业用肥；肥料；肥料制剂；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学肥料；磷酸；盐类(化学制剂)	17998428	2017年1月14日至2027年1月13日	川恒生态
59	穗浪	磷酸；盐类(化学制剂)；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；农业用肥；肥料制剂；磷酸盐(肥料)；过磷酸盐(肥料)；盐类(肥料)；无土生长培养基(农业)；混合肥料；化学	17998258	2016年11月14日至2026年11月13日	川恒生态

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
		肥料；肥料			
60	佑泽	农业用肥；磷酸；盐类（化学制剂）；无土生长培养基（农业）；混合肥料；化学肥料；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；肥料；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）	17998401	2016年11月14日至2026年11月13日	川恒生态
61	植物缘	磷酸；无土生长培养基（农业）；化学肥料；盐类（化学制剂）；肥料；磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；土壤调节剂；过磷酸盐（肥料）；混合肥料；肥料制剂；动物肥料	24987369	2018年6月28日至2028年6月27日	川恒生态
62		磷酸；混合肥料；盐类（肥料）；磷酸盐（肥料）；肥料；肥料制剂；过磷酸盐（肥料）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；动物肥料；化学肥料；无土生长培养基（农业）；盐类（化学制剂）；土壤调节剂；植物用微量元素制剂	24987381	2018年6月28日至2028年6月27日	川恒生态
63	福帝乐	植物用微量元素制剂；盐类（肥料）；磷酸盐（肥料）；土壤调节剂；无土生长培养基（农业）；盐类（化学制剂）；磷酸；肥料制剂；动物肥料；化学肥料；肥料；过磷酸盐（肥料）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；混合肥料	25005221	2018年6月28日至2028年6月27日	川恒生态
64	壤活力	肥料；盐类（化学制剂）；盐类（肥料）；肥料制剂；磷酸；磷酸盐（肥料）；土壤调节剂；无土生长培养基（农业）；动物肥料；植物用微量元素制剂；混合肥料；过磷酸盐（肥料）；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；化学肥料	26134465	2018年9月21日至2028年9月20日	川恒生态
65	应时	磷酸盐（肥料）；肥料制剂；除杀真菌剂、除草剂、杀虫剂、杀寄生虫剂外的农业化学品；动物肥料；化学肥料；无土生长培养基（农业）；土壤调节剂；植物用微量元素制剂；盐类（肥料）；肥料；混合肥料；盐类（化学制剂）；磷酸；过磷酸盐（肥料）	26135218	2018年9月21日至2028年9月20日	川恒生态

序号	商标名称	类别	注册号	注册有效期	权利人
66	耕读	盐类（化学制剂）；磷酸	26145536	2018年11月21日至2028年11月20日	川恒生态
67		过磷酸盐（肥料）；化学肥料；动物肥料；肥料；磷酸；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；无土生长培养基（农业）；土壤调节剂；盐类（化学制剂）；混合肥料	26821095	2018年9月21日至2028年9月20日	川恒生态
68	聚合1号	无土生长培养基（农业）；磷酸；混合肥；磷酸盐（肥料）；肥料；肥料制剂；动物肥料；过磷酸盐（肥料）；化学肥料；土壤调节剂；盐类（化学制剂）；盐类（肥料）	29559366	2019年4月14日至2029年4月13日	川恒生态
69	植物缘	过磷酸盐（肥料）；矿物肥料；动物肥料；化学肥料；土壤调节剂；无土生长培养基（农业）；盐类（化学制剂）；盐类（肥料）；磷酸；磷酸盐（肥料）；肥料；肥料制剂	33688485	2019年5月21日至2029年5月20日	川恒生态
70	聚宁	磷；醋酸盐（化学品）；混凝土用凝结剂；杀虫剂用化学添加剂；农业生产用种子基因；调色盐（摄影用）；肥料；灭火合成物；食物防腐用化学品；纸浆	41866386	2020年7月21日至2030年7月20日	川恒生态
71	聚合1号	化学肥料；肥料；肥料制剂；磷酸盐（肥料）；过磷酸盐（肥料）；盐类（肥料）；土壤调节剂；混合肥；磷酸	41389936	2020年10月28日至2030年10月27日	川恒生态
72	川恒集采	广告；商业管理咨询；进出口代理；替他人采购（替其他企业购买商品或服务）；市场营销；替他人推销；计算机文档管理；商业审计；药品零售或批发服务；自动售货机出租	42270054	2020年11月28日至2030年11月27日	川恒生态
73	福帝	磷酸；盐类（化学制剂）；植物用微量元素制剂；土壤调节剂；农业用肥；肥料；磷酸盐（肥料）；复合肥料；混合肥料；化学肥料	53409499	2021年11月28日至2031年11月27日	川恒生态

2、境外注册商标

序号	商标名称	注册地	注册编号	注册有效期
----	------	-----	------	-------

序号	商标名称	注册地	注册编号	注册有效期
1	 CHANPHOS	欧盟	013700463	2015年5月15日至2025年2月2日
2	CHANPHOS	马来西亚	2015057625	2015年5月19日至2025年5月19日
3	CHANPHOS	马来西亚	2015057626	2015年5月19日至2025年5月19日
4	 CHANPHOS	哥伦比亚	526460	2015年12月24日至2025年12月24日
5	 CHANPHOS	哥伦比亚	526184	2015年11月30日至2025年11月30日
6	 CHANPHOS	阿根廷	2.818.122	2016年7月15日至2026年7月15日
7	 CHANPHOS	阿根廷	2.818.123	2016年7月15日至2026年7月15日
8	 CHANPHOS	约旦	143840	2016年8月15日至2025年11月3日

序号	商标名称	注册地	注册编号	注册有效期
9		约旦	143818	2016年8月15日至2025年11月3日
10		韩国	401157884	2016年1月30日至2026年1月30日
11	CHANPHOS	菲律宾	4/2015/009404	2016年4月2日至2026年4月21日
12		台湾	01757008	2016年3月1日至2026年2月28日
13		台湾	01757694	2016年3月1日至2026年2月28日
14		埃及	325233	2015年11月3日起十年
15		秘鲁	233480	2015年12月28日至2025年12月28日

序号	商标名称	注册地	注册编号	注册有效期
16		秘鲁	233481	2015年12月28日至2025年12月28日
17		委内瑞拉	P357480	有效期至2032年1月27日
18		委内瑞拉	P357855	有效期至2032年1月27日
19		伊朗	277460	有效期至2025年12月17日
20		泰国	171111113	有效期至2025年9月21日
21		泰国	171116172	有效期至2025年9月20日
22		越南	279519	有效期至2025年4月1日

序号	商标名称	注册地	注册编号	注册有效期
23		厄瓜多尔	SENADI_2018-TI_9403	有效期至 2026 年 8 月 22 日
24		厄瓜多尔	SENADI-2020-TI-23125	有效期至 2030 年 4 月 30 日
25	Conphos	澳大利亚	2030800	2019 年 8 月 16 日起十年
26	Conphos	巴西	918020670	2020 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 15 日
27		印度尼西亚	IDM000577472	2017 年 4 月 27 日至 2025 年 2 月 25 日
28		巴基斯坦	380180	2018 年 6 月 1 日至 2025 年 2 月 3 日
29		巴基斯坦	380181	2020 年 3 月 18 日至 2025 年 2 月 3 日

附件三：专利

1、境内注册专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型	权利人
1	一种磷石膏与硫磺结合制酸联产水泥的工艺方法	ZL200610022146.1	2009-1-21	发明	川恒股份
2	一种饲料级磷酸钙的生产方法	ZL200810044582.8	2010-3-24	发明	川恒股份
3	一种生产复合磷酸盐的方法	ZL200810045950.0	2010-5-12	发明	川恒股份
4	磷矿石熔融生产黄磷的方法	ZL200810045145.8	2010-8-25	发明	川恒股份
5	磷矿石熔融生产五氧化二磷的方法	ZL200710050247.4	2010-8-25	发明	川恒股份
6	磷矿石直接生产五氧化二磷的方法	ZL200710050249.3	2010-8-25	发明	川恒股份
7	电渗析法制备净化磷酸	ZL200810046407.2	2010-9-22	发明	川恒股份
8	一种用磷矿石直接生产五氧化二磷的方法	ZL200710050250.6	2010-9-29	发明	川恒股份
9	一种用磷矿石熔融生产五氧化二磷的方法	ZL200710050248.9	2010-11-10	发明	川恒股份
10	饲料级磷酸钙酸味剂的生产方法	ZL200810044259.0	2010-12-22	发明	川恒股份
11	一种生产磷酸二氢盐的方法	ZL200810045949.8	2010-12-22	发明	川恒股份
12	高聚合度 I 型聚磷酸铵的生产方法	ZL200910058871.8	2011-2-16	发明	川恒股份
13	磷酸的净化方法	ZL201010160623.7	2012-2-1	发明	川恒股份
14	一种萃取净化湿法磷酸生产工业级磷酸的方法	ZL201010212175.0	2012-4-25	发明	川恒股份
15	复分解法生产磷酸二氢钾的方法	ZL201010223536.1	2012-6-27	发明	川恒股份
16	磷酸净化装置	ZL201010160699.X	2012-6-27	发明	川恒股份
17	一种生产水泥的方法	ZL201010240408.8	2013-1-23	发明	川恒股份
18	一种高水溶性饲料级磷酸钙盐联产净化磷酸的生产方法	ZL201110064854.2	2013-2-6	发明	川恒股份
19	碱性土壤专用强酸性水溶肥料的制备方法	ZL201110309425.7	2013-7-31	发明	川恒股份
20	利用半水和二水磷石膏生产建筑石膏粉的方法	ZL201210217290.6	2013-10-23	发明	川恒股份
21	水泥缓凝剂及利用半水磷石膏直接制备水泥缓凝剂的方法	ZL201110183609.3	2013-11-20	发明	川恒股份
22	过滤滤板用清洗剂	ZL201210217263.9	2013-11-27	发明	川恒股份
23	湿法磷酸脱氟净化分离的方法	ZL201210216210.5	2014-1-15	发明	川恒股份
24	生产磷酸脲的方法	ZL201110328008.7	2014-2-26	发明	川恒股份
25	半水工艺生产磷酸的方法	ZL201210188545.0	2014-5-7	发明	川恒股份

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型	权利人
26	磷酸盐的造粒方法	ZL201210220216.X	2014-8-27	发明	川恒股份
27	水泥的生产方法	ZL201010148179.7	2014-9-3	发明	川恒股份
28	碱性土壤专用水溶肥料及其制备方法	ZL201110310210.7	2014-9-24	发明	川恒股份
29	用湿法净化磷酸和硫酸钾生产工业级磷酸二氢钾的方法	ZL201210487348.9	2015-4-15	发明	川恒股份
30	湿法净化磷酸用磷酸盐母液反萃联产工业级磷酸盐的方法	ZL201310690776.6	2016-2-10	发明	川恒股份
31	新鲜半水磷石膏二灰路面基层材料	ZL201410022489.2	2016-3-23	发明	川恒股份 武汉理工大学
32	湿法磷酸脱氟渣制备氟化钠的方法	ZL201410625246.8	2016-7-6	发明	川恒股份
33	磷酸循环除杂法生产饲料级磷酸二氢钙的工艺	ZL201410049246.8	2017-2-8	发明	川恒股份
34	一种氟化氢铵的制备方法	ZL201510943013.7	2017-5-10	发明	川恒股份
35	磷钙高水溶性肥的生成方法	ZL201310533152.3	2017-5-10	发明	川恒股份
36	半水磷石膏生产建筑石膏粉的方法	ZL201610784596.8	2018-9-28	发明	川恒股份
37	半水工艺制备磷酸联产石膏粉的方法	ZL201610717263.3	2019-2-12	发明	川恒股份
38	一种高效 ABC 干粉灭火剂	ZL201610546474.5	2019-4-12	发明	川恒股份
39	饲料级磷酸二氢钙的生产方法	ZL201710568769.7	2019-7-5	发明	川恒股份
40	用于还原氧化炉的侧吹喷枪	ZL201110190296.4	2013-6-12	发明	川恒生态、中国恩菲工程技术有限公司
41	一种热法炼磷的还原氧化炉	ZL201110190266.3	2013-10-16	发明	川恒生态、中国恩菲工程技术有限公司
42	热法炼磷的还原氧化炉	ZL200910087961.X	2014-3-26	发明	川恒生态、中国恩菲工程技术有限公司
43	酸式硫磷酸钾的生产方法	ZL201511024960.2	2018-6-15	发明	川恒生态
44	一种酸式硫磷酸钾的生产方法	ZL201511023062.5	2018-5-11	发明	川恒生态
45	聚磷酸铵连续生产设备	ZL201511005393.6	2018-7-24	发明	川恒生态
46	半水磷石膏矿井充填料及其制备方法	ZL201510981155.2	2019-11-19	发明	川恒股份
47	粉状消防级磷酸一铵的生产方法	ZL201510837503.9	2019-12-31	发明	川恒股份

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型	权利人
48	湿法磷酸的脱氟方法	ZL201810011245.2	2019-12-31	发明	川恒股份
49	一种全水溶性固体聚磷酸铵的制备方法	ZL201511000601.3	2020-6-2	发明	川恒生态
50	磷矿 α 层矿反浮选复合捕收剂及其制备方法	ZL201811268670.6	2020-6-30	发明	川恒股份
51	脱氟渣提纯制备氟硅酸钠的方法	ZL201710579788.X	2019-7-5	发明	川恒股份
52	高含量磷酸一铵的生产方法	ZL201811268660.2	2021-1-26	发明	川恒股份
53	生产酸式磷酸二氢钾的方法	ZL201811562872.1	2021-10-26	发明	川恒生态
54	一种利用盐酸和磷矿生产磷酸钙盐及高纯石膏的方法	ZL201711208962.6	2022-04-15	发明	川恒生态
55	一种酸式磷酸二氢钾制备聚磷酸钾铵的方法	ZL202010205158.8	2021-11-02	发明	川恒生态
56	一种半水二水工艺制备浓磷酸和石膏粉的方法	ZL202010205156.9	2021-11-26	发明	川恒股份
57	磷矿生产半水磷酸联产 α 型高强石膏的方法	ZL202010407929.1	2021-12-03	发明	川恒股份
58	一种湿法磷酸制备食品级磷酸的方法	ZL202010201245.6	2022-02-01	发明	川恒股份
59	水泥缓凝剂的生产方法	ZL201910576555.3	2022-04-05	发明	川恒股份
60	一种磷酸脲母液缓释悬浮液体肥及其制备方法	ZL202010205157.3	2022-05-13	发明	川恒股份
61	一种无砂石膏基自流平砂浆及其制备方法	ZL202010698520.X	2022-06-07	发明	川恒生态
62	混酸器	ZL201320393884.2	2013-12-25	实用新型	川恒股份
63	氟化钠料浆分离设备	ZL201420811046.7	2015-5-13	实用新型	川恒股份
64	一种湿物料供矿装置	ZL201520622588.4	2015-12-16	实用新型	川恒股份
65	湿法磷酸萃取槽顶梁防腐结构	ZL201620887343.9	2017-2-8	实用新型	川恒股份
66	聚磷酸铵连续生产设备	ZL201521110351.4	2016-6-15	实用新型	川恒生态
67	一种磷石膏破碎系统	ZL202021815121.9	2021-09-03	实用新型	川恒股份
68	一种锤式烘干机	ZL202122975978.8	2022-04-12	实用新型	川恒股份
69	包装袋（硝酸钾型）	ZL201830362910.3	2018-12-14	外观设计	川恒生态
70	包装袋（12-8-30-TE）	ZL201830362553.0	2018-12-14	外观设计	川恒生态
71	包装袋（掺混肥料-硫酸钾型）	ZL201830362907.1	2018-12-14	外观设计	川恒生态
72	包装袋（植物缘掺混肥料 16-20-4）	ZL201830362101.2	2018-12-14	外观设计	川恒生态

序号	专利名称	专利号	授权公告日	专利类型	权利人
73	包装袋	ZL201830362103.1	2019-4-26	外观设计	川恒生态
74	包装袋（福帝乐）	ZL201830362551.1	2019-4-26	外观设计	川恒生态
75	包装袋（聚磷酸铵）	ZL201930304024.X	2019-12-3	外观设计	川恒股份
76	水溶肥料包装袋	ZL202130072949.3	2021-08-20	外观设计	川恒股份
77	一种含镁高硅钙质胶磷矿的选矿方法	ZL202011562282.6	2022-10-11	发明专利	川恒股份
78	一种用于制备高聚合率聚磷酸铵液体肥的装置	ZL202220693516.9	2022-10-14	实用新型	川恒股份、川恒生态
79	一种复盐结晶法制备工业磷酸的方法	ZL202011569334.2	2022-11-18	发明专利	川恒生态
80	一种制备农用级多聚磷酸的方法	ZL202110570828.0	2022-11-18	发明专利	川恒股份

2、境外注册专利

序号	专利名称	权利人	专利号	国家	授权日	申请日	有效期
1	REDUCTION-OXIDATION FURNACE FOR MAKING PHOSPHORUS BY THERMAL PROCESS	川恒生态、中国恩菲工程技术有限公司	US8,741,226B2	美国	2014.06.03	2010.05.27	申请日起20年
2	DEVICE MAKING PHOSPHORUS BY THERMAL PROCESS	川恒生态、中国恩菲工程技术有限公司	US8,784,744B2	美国	2014.07.22	2010.05.27	申请日起20年

附件四：土地使用权

序号	权利人	土地使用权证号	土地 使用 权 性 质	坐落位置	面积 (m ²)	规划用途	使用权 类型	终止 日期	他项权 利
1	川恒股份	黔(2022)福泉市不动产权第0009030号	国有	福泉市龙昌镇	388,957.53	工业用地	出让	2062-8-13	无
2	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150637 号	国有	福泉市龙昌镇 龙井村皂角井	153,135	工业用地	出让	2057-5-20	抵押
3	川恒股份	黔(2022)福泉市不动产权第0017111号	国有	福泉市龙昌镇 龙井村	16,325.9	工业用地	出让	2064-8-5	无
4	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150634 号	国有	福泉市金山办 事处城郊村龙 井湾	65,537	工业用地	出让	2064-8-5	抵押
5	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150742 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	49.18	住宅用地	出让	2077-9-3	无
6	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150731 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	49.18	住宅用地	出让	2077-9-3	无
7	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150738 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	49.18	住宅用地	出让	2077-9-3	无
8	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150735 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	61.74	住宅用地	出让	2077-9-3	无
9	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150739 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	49.18	住宅用地	出让	2077-9-3	无
10	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150733 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	49.18	住宅用地	出让	2077-9-3	无
11	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150734 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	58.43	住宅用地	出让	2077-9-3	无
12	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150737 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	34.68	住宅用地	出让	2077-9-3	无
13	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150740 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	34.68	住宅用地	出让	2077-9-3	无
14	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150736 号	国有	福泉市金山办 事处洒金北路 福泉花园一期	34.68	住宅用地	出让	2077-9-3	无

序号	权利人	土地使用权证号	土地 使用 权性 质	坐落位置	面积 (m ²)	规划用途	使用权 类型	终止 日期	他项权利
15	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150732 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园一期	50.06	住宅用地	出让	2077-9-3	无
16	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150741 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园一期	50.06	住宅用地	出让	2077-9-3	无
17	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150743 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园一期	50.06	住宅用地	出让	2077-9-3	无
18	川恒股份	瓮 国 用 (2015) 第 01625 号	国有	瓮安县雍阳河滨社区渡江南路 1 号 2 幢 4 号	33.41	住宅用地	出让	2081-1-19	无
19	川恒股份	瓮 国 用 (2015) 第 01623 号	国有	瓮安县雍阳河滨社区渡江南路 1 号 2 幢 10 号	32.64	住宅用地	出让	2081-1-19	无
20	川恒股份	瓮 国 用 (2015) 第 01624 号	国有	瓮安县雍阳河滨社区渡江南路 1 号 2 幢 3 号	33.63	住宅用地	出让	2081-1-19	无
21	川恒生态	什 国 用 (2015) 第 05754 号	国有	什邡市双盛镇亭江村十三组	110,648.20	工业用地	出让	2052-3-31	
22	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150879 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期	9.16	商业	出让	2047-9-3	抵押
23	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150880 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期	9.16	商业	出让	2047-9-3	无
24	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150881 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期	9.16	商业	出让	2047-9-3	抵押
25	川恒股份	福 国 用 (2015) 第 20150882 号	国有	福泉市金山办事处洒金北路福泉花园二期	9.16	商业	出让	2047-9-3	无
26	川恒股份	黔 (2022) 福 泉市不动产权 第 0000431 号	国有	福泉市牛场镇朵郎坪村	28,635.53	工业用地	出让	2068-11-3	无
27	川恒股份	黔 (2021) 福 泉市不动产权 第 0004592 号	国有	福泉市道坪镇罗尾塘工业园区	143,809	工业用地	出让	2071-3-1	无
28	广西鹏越	桂 (2021) 扶 绥县不动产权 第 0001593 号	国有	广西中国-东盟青年产业园横四路西段南面、纵一路东	293,512.49	工业用地	出让	2071-1-12	无

序号	权利人	土地使用权证号	土地 使用 权 性 质	坐落位置	面积 (m ²)	规划用途	使用权 类型	终止 日期	他项权 利
				面					
29	广西鹏越	桂(2022)扶绥县不动产权第00014182号	国有	广西中国-东盟青年产业园横四路西段南面、纵一路东面、横五路西段背面、纵五路西面	143,080.47	工业用地	出让	2072-4-10	无
30	福麟矿业	黔(2021)福泉市不动产权第0002882号	国有	福泉市道坪镇谷龙村水银组(龙安矿山1号矿点)	5,946	工业用地	出让	2057-6-19	无
31	福麟矿业	黔(2021)福泉市不动产权第0002886号	国有	福泉市道坪镇谷龙村水银组(龙安矿山2号矿点宗地1)	8,812	工业用地	出让	2057-6-19	无
32	福麟矿业	黔(2021)福泉市不动产权第0002884号	国有	福泉市道坪镇谷龙村水银组(龙安矿山2号矿点宗地2)	154	工业用地	出让	2057-6-19	无
33	福麟矿业	黔(2021)福泉市不动产权第0002888号	国有	福泉市道坪镇谷龙村水银组(龙安矿山3号矿点)	7,421.98	工业用地	出让	2057-6-19	无
34	福麟矿业	黔(2022)福泉市不动产权第0009559号	国有	福泉市道坪镇英坪村桅杆坪组	656.80	工业用地	出让	2072/6/12	无
35	福麟矿业	黔(2022)福泉市不动产权第0009578号	国有	福泉市道坪镇英坪村桅杆坪组	328.76	工业用地	出让	2072/6/16	无
36	福麟矿业	黔(2022)福泉市不动产权第0009579号	国有	福泉市道坪镇英坪村(原英坪村桅杆坪组)	68	工业用地	出让	2072/6/6	无
37	福麟矿业	黔(2022)福泉市不动产权第0009580号	国有	福泉市道坪镇英坪村桅杆坪组	178.83	工业用地	出让	2072/6/16	无
38	恒昌新能源	黔(2022)瓮安县不动产权第0003466号	国有	瓮安县青坑工业园区	420,623	工业用地	出让	2071-2-28	无

发行人生产经营相关的土地使用权均为出让取得，实际使用情况与用地性质及规划相一致，发行人在土地使用过程中合法合规，报告期内不存在相关权

属纠纷及行政处罚。