由于工作原因偶然接触天原股份,去了四川宜宾看了天原股份几次,和董秘、技术部都做了深入交流,见了董事长一面。但还是做了比较深入的研究,在这里分享给大家。以下所有数据均来源于公开资料。

目录

投资逻辑 1

- 一、公司介绍1
- 二、技术路线 2
- 2.1技术路线介绍 2
- 2.2天原的技术路径降成本能力 3
- 2.3天原的生产过程 3
- 三、行业格局3
- 3.1行业百花齐放 4
- 3.2有哪些磷化工/钛白粉企业在转型? 7
- 四、行业胜出因素:降成本8
- 4.1天原-资源禀赋如何8
- 4.2区位优势 9
- 4.2.3一体化设备 10
- 五、估值分析 10
- 5.1乐观估值 10
- 5.2中性估值 13
- 5.3悲观估值 14

- 六、同行业转型之路对比 15
- 七、成功案例研究 23
- 7.1川恒股份 23
- 7.2安纳达 25
- 八、周期共振 26
- 九、最后总结 27

投资逻辑

首先,仅代表我个人观点。其次本文章仅仅围绕天原展开,市场上有更好的标的,不必纠缠于天原,我个人角度也没认为天原是非投不可的好股票。

现在正极材料玩家就几大块,1.传统玩家如德方纳米,2.化工企业如天原,3.钛白粉企业如龙柏集团,4.其他如富临精工。现在有大量的磷化工企业、钛白粉企业想进入这个行,那天原股份有什么优势?

天原作为跨行业进入锂电材料,现在是传统化工的估值。一方面我们是想赚估值提升的钱,另外一方面是想赚公司盈利提升的钱。

所以我们的思考逻辑就很明确了:

第一、有没有低估?能不能提高估值?

第二、正极材料业务能不能胜出?能盈利多少?

第三、天原作为跨行进入新能源的玩家,有大量磷化工、钛白粉企业也有同样的战略想进入【因为他们与正极材料有业务协同】,仅仅在这跨行玩家里面作对比,天原有什么优势胜出?

一、公司介绍

此处简单略过,因为相信各位雪球友、关注这个股票的人都熟悉公司业务了。

宜宾天原集团股份有限公司(002386.SZ)经过70多年的传承和发展,现为西南最大氯碱化工生产企业,是国家首批绿色制造示范企业。公司充分发挥自身化学合成和经营优势,走绿色低碳循环经济发展之路,按照"一体两翼"的发展战略,形成了以

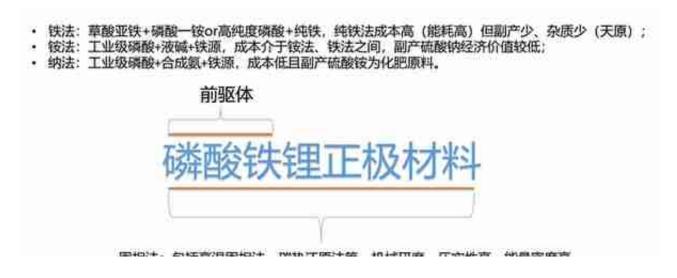
优势氯碱化工、钾电正

极材料、氯化法钛白粉、高分子材料为核心产品产业战略布局。

在产能方面,我稍微总结一下如下:

主要产品	现有产能
聚氯乙烯	50万吨/年
烧碱	48万吨年
水合胖	3万吨/年
磷矿	90万吨/年
黄磷	2.5万吨/年
三元正极材料	3万吨/年
三:元正极材料前驱体	1万吨/年
氯化法钦白粉	10万吨/年
PVC-O管	3万吨/年

公司是一体二翼战略,以传统氯碱为主业,以新能源、新材料为二翼。大家看下面这个图,很多业务都存在协同性。



【磷酸铁锂正极材料制造工艺路线】

工艺分类:固相法和液相法。固相法包括高温固相法、碳热还原法等;液相法包括溶剂热法、溶胶凝胶法、半沉淀法等。

工艺区别:固相法是机械研磨,液相法是把原材料都热溶解。

成品特性:固相法由于机械研磨,压实密度更高,导电性等性能更好(压实密度越高,锂电池的体积能量密度越高);液相法因为溶解,分子间更均匀融合,均一性更好,材料循环寿命更好。

现状:固相法通过机械混合破碎来实现原材料混合及纳米化,成品的均一性相对不及液相法,但工艺简单、成本低廉、产量较高、工业化成熟度高,更加适合工业化生产,是目前的主流工艺,而固相法也在不断迭代优化,在制备过程中还可以结合碳包覆、纳米化、掺杂等材料改性过程,从而改善材料的化学性能。

【前驱体磷酸铁制造工艺路线】

工艺分类:铁法、铵法、钠法。

- 铁法:高纯磷酸(热法湿法都行,只要确保磷酸是高纯即可,天原是热法,热法磷酸出来就天然高纯度)+铁源(纯铁),成本高(热法磷酸能耗高)但副产少、杂质少;
- 钠法:工业级磷酸+液碱+铁源,成本介于铵法、铁法之间,副产硫酸钠经济价值较低;
- 铵法:工业级磷酸+合成氨+铁源,成本低且副产硫酸铵为化肥原料。

铁法一般需要高浓度磷酸,一般是热法,成本高点,铵法、钠法仅需湿法磷酸得到工业级磷酸即可,成本相对低一点,钠法铵法的铁源一般都是亚铁(硫酸亚铁为主),铁法是纯铁。

铁法铵法钠法的成本对比来说,这个要看各自原材料的变动,一般来说,铵法会有2干/吨优势(并非绝对,要考虑各自原材料差别部分的价格变动),但天原基于自身综合成本优势(优势在1-2干/吨),基本上价格优势趋近铵法或与铵法相差不大。

成品性能区别:铁法的压实密度更高、副产物少、杂质少,更适用于高端场景,如动力电池。

2.2天原的技术路径降成本能力

目前公司磷矿储量3000多万吨,平均品位23%以上,高于全国平均水准。公司具备90万吨/年磷矿开采能力和50万吨/年磷矿洗选能力,具备2.5万吨/年黄磷产能。截至目前,公司磷化工产品主要是

黄磷和六偏磷酸钠【求证实】

,基于新能源电池材料战略,公司可快速形成磷酸或磷酸一铵产能(本次定增募资项目内容之一就是年产8万吨电池级磷酸项目)。

不管是磷酸还是磷酸一铵,均

可用于生产磷酸铁锂(

铁源是草酸亚铁或硫酸亚铁的需要用磷酸一铵;天原是铁粉,用的是磷酸,不需要磷酸一铵)。

公司磷、铁资源自给自足(公司年产10万吨磷酸铁锂正极材料,对应年产8万吨85%磷酸和10万吨磷酸铁,对应40万吨/年的磷矿与4万吨/年的铁源,铁源源自钛化工的副产物铁粉),据此测算,公司自产的磷酸铁每吨约可节约1000-2000元成本

目前磷矿的产能是90万吨/年,所以完全可以应付40万吨/年的需求量。其次,钛白粉所产生的铁源也足够应付4万吨/年的需求量,天原可以自给自足。

2.3天原的生产过程

电池级磷酸+纯铁块+双氧水,然后沉积得到磷酸铁。磷酸铁+碳酸锂+葡萄糖,搅拌、过滤、烧结、粉碎,得到磷酸铁锂,这就是成品了。

三、行业格局

简单把我之前PPT上截个图

三元材料	磷化工	钛白粉	其他行业
当升科技	川恒股份	龙佰集团	海螺创业
长远锂科	新洋丰	中核钛白	云翔聚能
厦钨新能	司尔特	金浦钛业	邦盛集团
中伟股份	兴发集团	川发龙蟒	万华化学
格林美	云天化	安宁股份	泰和科技
390000	川金诺	安纳达	鞍重股份

5/19

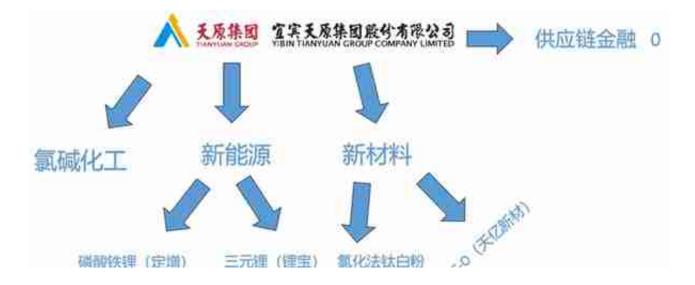
我来贴一组数据,摘抄至研报

				教件	一期百万吨	①年产 25 万吨磷酸铁锂正杭材料项目	2022年6月
容益格工	6.2	12.2	12.2	宝杏	一期 10 万吨	②年产20万吨新型高压实磷酸铁钽正板材料及配套主	规划中
er an ar ar	- 40	1414	441	200,000	二斯 10 万吨	材一体化项目	2000 N C 10
於通尚料	10	14	14	大冶	4	磷酸铁锂、三元正载材料生产项目	2022年6月
会达科技	4	9	9	新牌	5	并阳安达5万吨/年磷酸核程及配套生产线建设项目	2022 半 3 月
用杆两件	2.7	2.7	2.7	기속	20	年产 20 万吨高端正板材料项目	2025 4
天路材料	1.5	3.5	3.5	宝车	2.5	年产 25,000 吨磷酸铁锂正板材料项目	2022 4
1-290	00	32	FE-2	杂乱	一瓶 25 万吨 二瓶 25 万吨	(1) 基产 5 万吨 锂电池磷酸铁锂 正报材料 化产基施项目	#1 2022 F
半光股份	16	7.5	12.5	永庄	4	②就离子也池正板材料生产基地项目	2022 4
				五溪	一期5万吨	图20万吨但也池高能正视材料及配套相关项目	一点 2023 丰
基本先行	1.5	1.5	1.5	-34 (5%)	4H 9 17 10	THE A CIT COURSE WHO IS YOU MAN YOUR	AND WATER OF
工家乐能	1.2	1.2	1.2	-			196
山东森动族	1	1	3	-	-	*	
中外经与死 重庆特瑞	5	5	15	坐床	10	No. 20, 100 records all are all tax day day day are all tax all all are an	- 3
至庆初中	*		12	2.65	0.7	年产10万吨高端磷酸铁锂电池正视材料项目	
中组线业	0.42	2.42	2.42	lb.fst	分四期, 再期? 万吨	华产 8 万吨锂电池正核材料磷酸铁锂項目	一期 2022 年
各英有化源	0.5	0.5	0.5	2.3	1	1万电/年磷酸铁锂项目	概划中
长远钦科		6	6	长沙	6	平产6万吨磷酸铁锂正极材料项目	2022 年
各种科技	- 3		1	山市	i		2022 # 10 J
D-SWEET		*	1,0	243,000,000	17	半产 10,000 吨熵越铁锂高端正板材料项目	
HIA.	*	+1	5	宣都规划中	5 >10	①年产5万吨磷酸铁锂項目 ②未来2年內、与移林美合作投建不低于10万吨/年磷酸	2023 年 規划中
				196,41.1	一點 1 万吨	休 健项目	SECTION .
平档时代	7)	150	12	宝苗	22	都借一株化电池材料产业拥有目	一期 2023 年 校产、2025 年
14.00				which of	一期5万吨		全年校产
小会 经	**).0.0	1.0	防城港	二期5万吨	10 万吨/年电池坂県政铁恒正板材料項目	规划中
務里联份	- 7	(5)	- 7	宝存	2	年产2万吨磷酸铁恒生产线建设项目	规划中
告体美	41	(4)	7.4	刑(1	5	年产5万吨磷酸铁锂正极材料项目	规划中
天原股份	2)	1.0	14	宝宪	10	年产 10 万吨磷酸铁锂正板材料一体化项目	规划中
全演就会	*:	2.4.0	5	会取	一期5万吨	全浦新能源电池材料一体化项目	一期 2023 年
W INT NO SC	7.1	0.00		30,100	二新15万吨	李利司即在中国44. Wind ti	二初 2025 年
No. Windson				1916-3191191	12452474	与拓爱村公司等答著《磷酸铁锂项目合作协议》,其同	1.014/4/4/14
				金州	5	(①当升科技 (常州) 但也新材料产业基地二期工程项目	2022H2
i e e e	4.11	9.11	9.11	芬兰	第一阶段5万吨	② 食期年产 10 万吨高镍动力锂电正板材料生产基地	第一所提2024
P.H. TTSA.	9783	13644.6	138043	林丽衣 美国		②与 SK 合资设土俚电正板材料工厂	规划中
长线性件	8	12	12	8.0	4:	车用控电池主板材料扩产二期项目	2022 4
长津巴基	6.8	14.3	18.1	20.0		中国证证的正规的打电子——明·21	ever T
CHOK	0.0	19,0	10.1	**	1	① 年产 40,000 电效离子电池材料产业化项目 (二期)	2022.4
				261461			A PROPERTY OF THE PARTY OF THE
菱钨钢铯	3.5	6.5	9.5	海井:	2	②年产40,000 电程离子电池材料产业化项目(三期)	2022 年 7 月
				200	3	(2)年产 30,000 电恒离子电池材料扩产项目	2023 4 9 /]
				株会		④维安基地年产6万吨三元材料	2024 4
DOM: LONG					0.4	(1)沙文一期報為子电池正板材料生产機 核改項目	2022 4
A华新 材	5	7	7	沙丈	1.2	②程高子电池正板材料生产线建设项目 (沙文二期) (3)沙文二期扩建项目	2022 #
反特 斯	3.3	3.3	8.3	金州	5	為 SKI、亿纬合资投建年产 5 万吨锂电池高福三元正报材 料項目	2023 井
				19.10	高镍1万吨	(主)准业三元正机材料建设项目	2022 4
				116.00	网络 1. 沙吨	14//连起二元连机材料处理符号	2022

全重英型	情觀眩	地框位置	产能 (万电/丰)	计划技术时间	
			5		
	起荷集团	河南运程	5	未放弃	
铁白粉企业	足物差围		10		
		襄阳南漳	10	未放弃	
	中核钛石	计准约标	50	未被容	
	100000	r marine	2	2021 年8月	

-& 4	株状石	工业股磷酸 一般/净化 磷酸	6 A.E.	建酸 (建磺 射酸/煤铁 中制酸)	快源(快定/ 快粉/堤酸 亚铁)	延住(書班 上下ヨテュ 起)	勞酸鉄項目 世展
新拼补	4	3	4	4	4		- 4
川條鞋台	4	4		₹.	J	4	¥
云圆柱数	1	1	J.	J.	1	7	3
完档差据	1	J.	1	J	- J		
兴及是出	1	- 1	4	4		4	
云天化	J	₹:	4	4	J		
司在特	4			4	4	4	
用金属		- 7		2	- 2		· ·
湖北宣化	A.		×	J		- 4	
大田化工	•	- V	3	1		J.	

在磷矿储藏量来说,天原股份属于有,但不多的情况。以下是对比:



5.1乐观估值

5.1.1传统主业估值

传统氯碱业务,,我们除去牛市的极度乐观估值,我们按照历史取值较为乐观50倍

pe,下图是pe历史估值

	2021	年	2020	2020年		
	全個	占营业收入比重	金額	占营业收入比组	阿比增減	
营业收入会计	18,824,859,935.83	100%	21,646,070,304.07	100%	-13:03%	
分行业						
化工行业	8,801,915,916.15	46.75%	7,623,597,387.09	35.22%	15.46%	
建材行业	865,897,274.35	4.60%	679,644,767.04	3.14%	27,40%	
供应链及其他行业	9,110,462,435.43	48,40%	13.294,644,570.83	61.42%	-31.47%	
电力程业	46,584,309.90	0.25%	48,183,579.11	0.22%	-3.32%	
分产品	.,		1	- ''		
8苯乙烯类	3,668,093,329.83	19.48%	3,735,879,939.08	17.26%	-1.81%	
瓦城产品类	4,602,822,786.26	24.45%	3,467,439,270.59	16.02%	32,74%	
钛化工产品类	530,999,800,06	2.82%	158,413,379,13	0:59%	235,20%	
俱应链及其他类	9;110,462;435.43	48.40%	13,556,509,369.12	62.63%	-32,80%	
高分子材料及水泥	865,897,274,35	4.60%	679,644,767.04	3.14%	27,40%	

	收入	毛利率	毛规则	净利则率	79-70(30)	PE	估值
聚苯乙烯类	3,668,093,329.83	4.5%	165,064,199.84		15% 24,759,629.98		
抓城产品	4,602,822,786.26		1,419,970,829.56		15% 212,995,624.43		
		att .			237,755,254.41	50	11,887,782,720.5

5.1.2新能源业务估值

公司新能源业务来源二方面,一是明面,二是暗面:

- 明面:磷酸铁锂定增项目,按照公司预计全部落地后,能贡献3.2亿净利润,乐观估值35PE,112亿估值
- 暗面:宜宾锂宝,天原股份间接持股13.91%,直接持股11.5%,合计持股25%。但由于没有并表,因此宜宾锂宝的收益并没有直接体现在公司财报上,此为暗面。
- 宜宾锂宝IPO市值:我们乐观预计238亿估值。天原股份持有25%股权,对应59.5亿
- 以上加起来有171.5亿

5.1.3新材料估值

包括氯化法钛白粉、PCV-O二项主要业务。

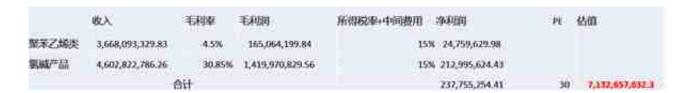
- 氯化法钛白粉:钛白粉总共有二期,一期募投5万吨,二期技改5万吨,合计十万吨。2021年一期盈利5971万,二期亏损,合计也是处于亏损状态。因工艺难度问题,暂时未盈利。按照产能估值,现有产能10万吨/年,中国总产能是37.27万吨/年,占据1/4比例。根据钛白粉建设公告,预计年税后利润13,898.29万元。乐观市场估值25PE,该部分估值34.7亿
- PCV-O业务:按照2021年统计口径,新材料及水泥业务收入8.6亿,毛利率4.6%,即毛利0.4亿,估值10PE,该分部估值4亿。
- 加起来, 总共38.7亿

乐观估值合计=119+112+59.5+34.7+4=329.2亿。现在市值91亿。盈利3倍。

5.2中性估值

5.2.1传统主业估值

中性情况下,PE估值按照大涨前的股价振荡阶段的估值,即30X。



5.2.2新能源业务估值

- 公司新能源业务来源二方面,一是明面,二是暗面:
- 明面:磷酸铁锂定增项目,按照公司预计全部落地后,能贡献3.2亿净利润,按照80%打折净利润2.56亿,中性估值30PE
- 暗面:宜宾锂宝,天原股份间接持股13.91%,直接持股11.5%,合计持股25%。但由于没有并表,因此宜宾锂宝的收益并没有直接体现在公司财报上,此为暗面。
- 宜宾锂宝IPO市值:我们中性估值120亿估值。天原股份持有25%股权,对应30亿。

5.2.3新材料估值

• 包括氯化法钛白粉、PCV-O二项主要业务。

- 氯化法钛白粉:钛白粉总共有二期,一期募投5万吨,二期技改5万吨,合计十万吨。2021年一期盈利5971万,二期亏损,合计也是处于亏损状态。因工艺难度问题,暂时未盈利。根据钛白粉建设公告,预计年税后利润13,898.29万元,按照80%打折,即净利润11,118.63万,中性市场估值24PE,该部分估值266,847.12万元
- PCV-O业务:按照2021年统计口径,新材料及水泥业务收入8.6亿,毛利率4.6%,即毛利0.4亿,估值8PE,该分部估值3.2亿。

以上全部合计估值=71+76.8+30+26.7+3.2=207亿,盈利2倍

5.3悲观估值

5.3.1主业估值

悲观情况下,即15X。

	数入	毛利車	毛和国	所傳稿率+中间费用	海利润	PE	法值
原苯乙烯类	3,668,093,329.83	4.5%	165,064,199.84	15%	24,759,629.98		
SCAP*63	4,602,822,786.26	30.85%	1,419,970,829.56		212,995,624.43		
	1	911			237,755,254.41	.15	3,566,328,816.15

5.3.2新能源估值

- 公司新能源业务来源二方面,一是明面,二是暗面:
- 明面:磷酸铁锂定增项目,按照公司预计全部落地后,能贡献3.2亿净利润,按照50%打折净利润1.6亿,悲观估值24PE
- 暗面:宜宾锂宝,天原股份间接持股13.91%,直接持股11.5%,合计持股25%。但由于没有并表,因此宜宾锂宝的收益并没有直接体现在公司财报上,此为暗面。
- 宜宾锂宝IPO市值: 悲观预计ipo53.9亿估值。天原股份持有25%股权,对应13.5亿

5.3.3新材料估值

- 包括氯化法钛白粉、PCV-O二项主要业务。
- 氯化法钛白粉:钛白粉总共有二期,一期募投5万吨,二期技改5万吨,合计十万吨。2021年一期盈利5971万,二期亏损,合计也是处于亏损状态。因工艺难度问题,暂时未盈利。根据钛白粉建设公告,预计年税后利润

13,898.29 万元,按照50%打折,即净利润6949万,悲观市场估值14PE, 该部分估值9.7亿

• PCV-O业务:按照2021年统计口径,新材料及水泥业务收入8.6亿,毛利率4.6%,即毛利0.4亿,估值4PE,该分部估值1.6亿。

全部合计=35.7+38.4+13.5+9.7+1.6=98,不赚不亏。

从以上乐观、悲观、中性估值来看,现在的估值至少是保证不赚不亏【理论参考,自行负责盈亏】。天原,有点像是捡烟蒂的股票。

六、同行业转型之路对比

以上写了这么多,有没有看了这些就去买股票,兴冲冲的?起码我不会,我依然对自己保持怀疑,怀疑自己的能力,这个算账没有达到事物的本质。

所以,我就想到,既然我的投资逻辑是:天原作为跨行进入新能源的玩家,有大量磷化工、钛白粉企业也有同样的战略想进入【因为他们与正极材料有业务协同】,仅仅在这跨行玩家里面作对比,天原有什么优势胜出?

那我为什么不把已经跨行的公司拉出来作为比较?最直接的就是股票比较。我们希望的效果是,凡是磷化工、钛白粉企业进军正极材料,有实际收入产生的,股价都得到提升。为此,我们检验一下。

作为股价对比,我们选择"基础化工(申万)"指数。

以下红色方框为公司进军新能源的时间点。

我们选取几个有代表公司:龙柏集团【钛白粉龙头】、中核钛白、金浦钛业、安纳达、新洋丰、川恒股份、云天化。

钛白粉:龙柏集团

2021-7-26发布公告,投资建设磷酸铁生产线。

磷酸铁锂产能未实际落地,与wind二级行业走势比较。无明显差异



失败案例, pass

钛白粉:中核钛白

2021-02-04发布公告,投资建设50万吨磷酸铁生产线。与wind二级行业比较,明显升高。

但在公告发布当日,股价随即大涨后大跌。

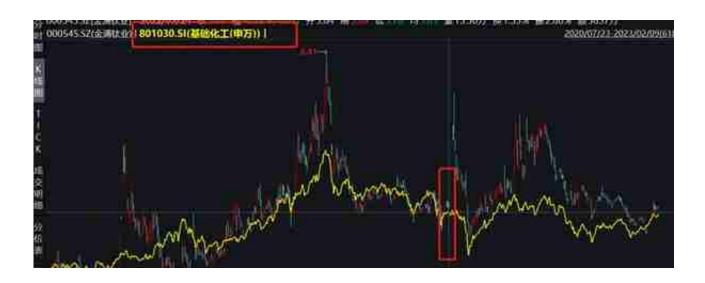


失败案例, pass

钛白粉:金浦钛业

2022-03-29发布公告

磷酸铁锂项目尚未落地,无营业收入,股价无明显变化

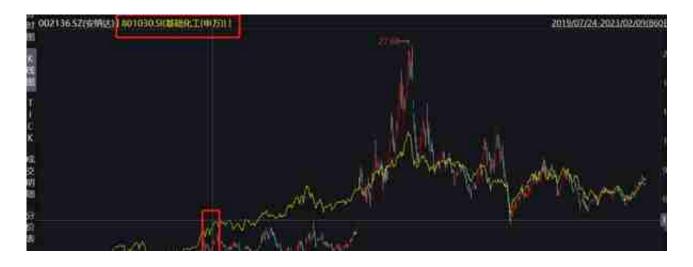


失败案例, pass

钛白粉:安纳达

2020-07-31发布公告

根据2021年年报,磷酸铁锂有4亿销售收入,占据20%的收入来源。股价上涨

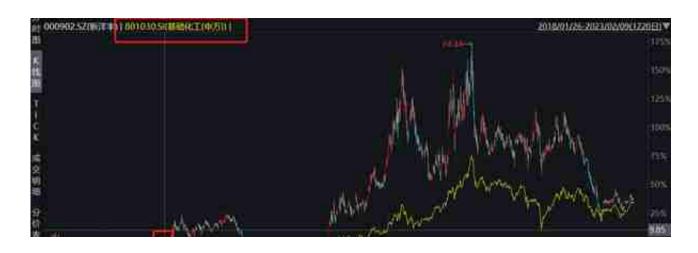


成功案例!!!!!!

磷化工:新洋丰

2019-02-27发布公告,开始布局磷酸产能

但根据2021年年报,磷酸铁锂尚未实现大额销售。

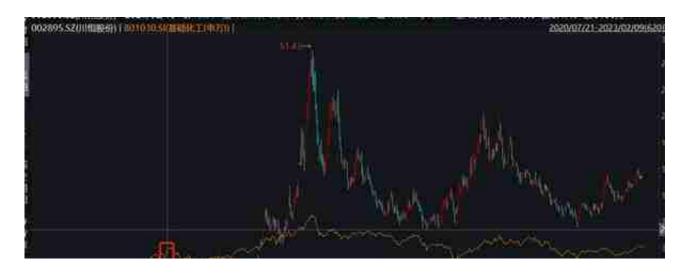


失败案例, pass

磷化工:川恒股份

2021-02-10发布公告, 收购磷矿, 开始布局新能源

但根据2021年年报,有相关产品销售额7亿,占28%的收入来源。股价大涨



成功案例!!!!!!!!!!!

磷化工:云天化

2021-10-30发布公告,投资建设50万吨磷酸铁生产线

但根据2021年年报,还没有相关收入,股价之前的大涨也与之无关



失败案例,因为发布公告后,不涨不跌,pass

总结:

- 1.大部分磷化工企业、钛白粉企业:雷声大,雨点小。2021年报未见相关营业收入披露,可理解为金额小。
- 2.部分真枪实干企业:天赐材料、富临精工、川恒股份、安纳达在2021年报均有披露磷酸铁锂相关产品销售金额,且占20%以上比例。股价均有大幅上涨过程。
- 3.富临精工是最具有代表的公司,公司剧烈转型,股价也有十倍收益。但我们此处作为对比研究,选择川恒股份、安纳达,因为二者都为化工企业,更具有对比意义

然后我后面又专门对川恒股份、安纳达做研究,想了解为什么他们能成功,而其他人没有成功?【特指股价的成功】。,后来研究了,也研究不出个真实原因,起码我自己都无法说服我自己。所以,下面简单写写。

七、成功案例研究

7.1川恒股份

公司的主营业务为磷酸及磷酸盐产品的生产销售,其中磷酸为中间产品,最终产品为饲料级磷酸二氢钙和磷酸一铵,磷酸一铵包括消防用磷酸一铵和肥料用磷酸一铵,但以消防用磷酸一铵为主。经过多年的发展,公司已经形成矿山开采、磷酸盐产品生产、磷化工技术创新、伴生资源开发利用、磷石膏建筑材料、磷营养技术服务、产品销售为一体的磷化工循环经济产业群。公司还与国内一流院校合作,成立中国磷营养研究中心,开展动植物的磷营养研究,创新磷元素的科学应用方法,探索

磷元素的重要新功效。

川恒股份—"磷矿-化工-新材料"战略

战略一:

夯实贵州,拓展广西,横纵双向拓宽产业布局。为完善公司产业链,构建基于磷而高于磷的循环经济体,公司于2020年启动三年行动计划,具体内容包括:贵州福泉龙昌工厂改造升级计划、贵州福泉罗尾塘"新型矿化一体"计划以及广西扶绥"铜钛磷绿色循环产业"计划,规划项目覆盖磷矿浮选、硫酸制备以及磷酸盐生产等。

战略二:

切入锂电材料领域,向新能源材料方向深度转型。随着电池用材料兴起,磷酸大量应用于新能源材料方向。在新能源材料领域,当前公司规划建设于龙昌工场的20万吨/年磷酸铁产能、福泉市和瓮安县"矿化一体"新能源材料循环项目正快速推进中。此外,磷酸二氢锂、盐湖提锂以及六氟磷酸锂、PVDF等氟系新能源项目也在公司未来规划,公司正由传统磷化工企业向新能源材料企业深入转型。

ens ensy		2021-12-31 976 (SHIBB)	0.0150 p	2019-12-31 WIRE GRIEGE	2018-12-)1 916 01168	HEREN MARIN	2022-06-10 0:08 0:09:00.00	2021-04-30 04E 0375ER	2000 OE X ФИ ФИ
ERGEA.	el.	251,00910	\$77,725.19	17459876	129,02166	- ESDEA	110,014.79	100,560.19	80,460.7
-74		253,00130	377,725,19	174,930,76	1266827.66	4.94	350,654.79	300,560.59	60.401.72
W. 25		103,793.65	63,334,70	18.625.81	64,015.71	ANCHO:	71,625.7W	35,793.08	36,5409
1001-10		64,648.47	5032062	52,498,31	3455832	400-10	25,591,29	29,073.04	23,057.2
J. Mariei		36,737.63	71.00529	12,745.45		1.000.0	10,990.11	9,234,56	7,048.1
DOM		2,301.16				1639	16,910.7%		
50000.						製造性人	10,507,17	20,295.66	
BIANNIA .		3,145.76				NAME OF TAXABLE PARTY.		1,150.58	
MARKETS.		1,646.70				MHHIS		727.58	
AGES.		1,55171				N.885		1,476.44	
HAR.		5,012,62	281101	32/9.32	2047,22	eraz.		205.17	2,312.2
PRES						PHES.			9.031.1
HOMBUTS.		34,17221		11,700.29	145-64	16/54A666/1/G	5341.72	1719/46	1.507.9
10世紀か			29,346,52		2,410.15	aman			
200011		2012/04/20	prior white the		who was and		77		111 117

磺酸二氯钙主要用于食品的膨松剂与钙强化剂、酒的调味剂、发酵促进剂等。在2020年完成产能扩产后大幅提高

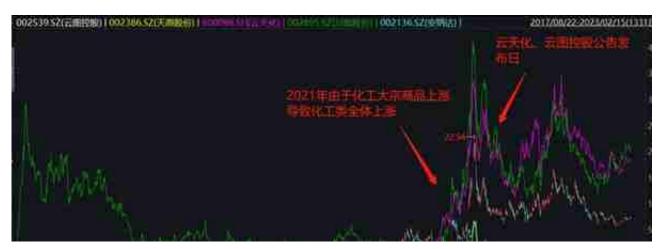
围绕磷矿石中的"磷、氟"资源,重点发展磷系电池材料(以优质磷矿资源为基础,采用多重组合技术,通过"矿化一体"模式发展电池用磷酸铁。

- 1. 与国轩控股、欣旺达 成立的合资公司正在推动实施磷酸铁项目)和氟系电解液原料(依托副产 无水氟化氢发展六氟磷酸钾);
- 2. 与国轩控股 双方合资8亿元设立恒轩新能源材料有限公司,主要用于锂电池磷系正极材

料(磷酸铁、磷酸铁锂)的研发、生产、销售和技术服务。川恒股份与国 轩集团分别以出资4.8亿元、3.2亿元占合资公司60%和40%的股份。

- 3. 与金圆股份、欣旺达 股份合作到阿根廷布局锂资源,期望形成"左磷右锂"的资源支撑;
- 4. 参股万鹏时代,进入磷酸铁锂领域;
- 5. 工程技术研究院组建了磷酸铁钠电池研究团队。





一个惊讶的事实,呈现高度一致性。

于是乎,我在想是什么因素决定了周期?

根据天原介绍,公司受PVC、烧碱的大宗商品影响最大。下图是结合PVC、烧碱后的股价图:



从这个图可以看到,公司股价与氯碱的大宗商品价格呈现高度一致性。我们可以认为氯碱的价格左右着股价。

九、最后总结

行业层面:

- 1.行业竞争激烈,根据2021年市场份额:德方纳米、湖北裕能、常州锂元、湖北万润等企业占据76%市场,剩余企业占据24%。目前,天原股份就是抢这24%的市场份额。
- 2.毛利率低:整个行业平均10-15%,三元锂、磷酸铁锂的毛利率相差不大。
- 3.电池正极材料最终核心竞争因素

归结于几点:资源禀赋、一体化设备、区位优势

。在资源禀赋方面,天原股份具有较大优势,磷矿、铁源、煤矿均自有,磷酸铁锂所需原材料基本能自给自足,除锂以外。一体化设备方面,公司拥有自研设备。区位优势方面,公司所在宜宾正是动力电池之都,有丰富产业链配套。

公司层面:

- 1.公司主要是氯碱化工,现逐步转型到新能源。
- 2.就目前公司的化工企业估值,并没有低估或高估,属于正常估值;未来期待转型成功后的估值提升;新能源业务带来的净利润提升。
- 3.定增项目10万吨磷酸铁锂,预计销售额90亿,净利润3.2亿,净利润率3.6%;平均1万吨磷酸铁锂对应9亿收入,3239元的净利润。预计2023年11月投产,在2024

年可以反映出利润。

- 4.公司参股公司宜宾锂宝是宁德时代的三元锂正极材料供应商,公司与宁德时代有较为有好的合作关系,并且已经签署战略协议,在销售端有保证。
- 5.氯化法钛白粉:国内仅有五六家掌握技术,全国年产量37.27万吨,公司现有产能10万吨/年,是未来增长点之一。

风险:

- 1.最大的风险来自于行业。体现在二方面,毛利率低,竞争激烈。
- 2.预演:公司凭借资源优势、区位优势,有较大概率在激烈竞争中生存,但这是一个缓慢又长期的过程,必须有耐心。

亮点:

- 1.低估值:考虑公司氯碱业务、新能源业务、新材料业务,结合公司目前股价,整体估值偏低。
- 2.新能源转型:从传统磷化工企业转型到新能源,带来估值提升、净利润提升。
- 3.资源禀赋+区位优势
- 4.从种种迹象来看,天原集团和宁德时代有利益上的绑定,尤其是天宜锂业的低价出售,证监会的问询函都直接问到了。所以我们有理由相信,在销售端,宁德时代能够帮助天原集团。

最后,我不认为天原这个股票非常好,不是大牛股。在正极材料这个赛道同质化严重,最后拼的是价格。这个行业的投资逻辑就是竞争者多,拼价格。价格低取决于资源、区位、设备。从资源来说,天原该有的都有了,磷矿、铁源,除了锂矿。再结合区位优势,宁德时代的帮助,在熬过行业产能过剩,剩者为王。

所以天原是个低估,安全边际较高的股票,不能大赚的股票。利益相关,我准备看k线,在低价位买入,现在还没有买入,等跌到底。