

公司代码：688567

公司简称：孚能科技

孚能科技（赣州）股份有限公司

2022 年年度报告摘要



第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析：四、风险因素”部分内容。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	孚能科技	688567	无

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	张峰	陈颢元
办公地址	江西省赣州经济技术开发区金岭西路北侧彩蝶路西侧	江西省赣州经济技术开发区金岭西路北侧彩蝶路西侧
电话	0797-7329849	0797-7329849
电子信箱	farasisIR@farasisenergy.com.cn	farasisIR@farasisenergy.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是综合能源解决方案供应商，主要从事新能源车用锂离子动力电池及整车电池系统、储能系统的研发、生产和销售。公司聚焦三元动力电池的电芯、模组和电池包，已成为全球三元软包动力电池的领军企业之一。同时公司正在规划研发应用于储能和汽车动力领域的磷酸铁锂方形电池，和应用于经济型汽车及储能领域的钠离子电池产品。

(二) 主要经营模式

公司是综合能源解决方案供应商，拥有独立的研发、采购、生产、销售体系，目前主要通过研发、生产和销售新能源车用锂离子动力电池及整车电池系统实现销售收入。

1.研发模式

公司秉持“投产一代、储备一代、开发一代”的技术开发思路，坚持自主研发，中、美、德三地研发基地协同联动，同时与全球科研院所、知名企业长期战略合作，保持技术持续领先。研发领域覆盖了电池基础理论研究、应用研究、前瞻性技术开发、产品技术开发、产业技术开发、产品回收等动力电池全链条、全周期环节。产品开发战略上与时俱进，积极响应国家、市场、客户的需求，保持先进性的同时，植入多元化、智能化、低成本等新基因。不仅布局了多种化学体系、不同封装形式、不同应用领域的产品技术，还将大数据、云计算、AI智能等新技术加持嵌入到产品开发和应用上，同时通过材料创新、结构创新、制造创新等方式极限压缩成本，积极应对“双碳”背景下的行业发展挑战。

2.采购模式

公司采购部与研究院、质量部等组成供应商准入小组，经严格的调查、评估与考核后，供应商可以成为公司合格供应商。每年做年度过程审核、根据质量和交付目标进行考核并执行合格供应商清单维护。公司设有采购委员会针对大额采购事项进行讨论、分析及评估，做出最合理的采购判断，并把控所有采购支出事项。采购部与合格供应商通过签订战略合作协议、预付款协议、联合技术开发协议等，达到公司材料和设备锁价、成本最优、保供和质量性能最佳的状态。

3.生产模式

公司采取以销定产和适当备货相结合的生产模式：公司采取市场运营中心来联动各环节进行统筹，各生产基地根据年度生产经营计划、客户具体交付时间制定每月生产计划，物控部门根据月度计划采购相应原材料与辅助材料，生产部门根据日计划进行生产；在制造过程中，由制造技术部门提供技术支持和现场服务，质量管理部门对制造过程进行全程监督与检控，并在对产成品按要求检验合格后分类入库。综合评估客户需求与产能利用情况，为避免需求高峰期产能不足，计划物控部门会根据客户月度需求的波动情况及市场需求预测适当提前生产电芯作为备用，以达到既满足客户交付需求又充分提高产能利用率。奔驰驻厂团队与孚能镇江基地各相关部门形成合力、增强生产计划，质量控制以及物流交付环节的管理工作。

4.销售模式

公司与意向客户（整车客户、储能客户、新兴客户）接触后，根据客户需求，及时提供技术支持和方案设计，意向客户经过对公司走访、考察、测试、审核认证、商务谈判后，正式确定公司为其供应商。并通过具体项目（车型项目、储能项目，新业务项目）技术要求，确定供货产品、型号、价格、质量等事项，签署框架协议、技术协议、价格协议、质量协议和保密协议等。公司与客户建立供应合作关系后，根据客户的订单需求及签署的具体销售合同，为国内外客户提供相应的产品及服务。

储能业务除供储能产品外，也会根据客户需求提供合作运营等服务；新兴业务，除供应产品外，也会进行相关的海外贸易类活动。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1)行业的发展及特点

2022年，中国新能源汽车产业克服补贴政策退坡和原材料成本上升等不利因素，产销量及动力电池装机量高速增长。根据中国汽车工业协会数据，2022年我国新能源车销量为688.7万辆，同比增长93.4%；根据国际能源署（IEA）调查数据，2022年全球电动汽车（包括纯电动汽车和插电式混合动力车）销量超过1000万辆，较上年增长56%。其中中国销量占全球总销量的约六成；根据欧洲汽车制造商协会数据，2022年欧洲30国实现新能源乘用车注册量258.9万辆，同比增长14.6%；根据美国汽车创新联盟数据，2022年美国新能源轻型车实现销量91.3万辆，同比增长41.1%。新能源车高速增长带动动力电池市场快速增长，根据SNE Research统计，2022年全球新能源车动力电池使用量达517.9GWh，同比增长71.8%；其中2022年全球前十动力电池企业使

用量占比合计 91.4%。动力电池企业收入虽均大幅上涨，但原材料价格高位运行使得利润更多向上游企业集中，动力电池企业利润增速低于收入增速的情况普遍存在。

2022 年动力电池行业技术创新进展较大，其他化学体系动力电池如钠离子产品及其产业化进程加速，使得行业整体对锂资源的依赖有望降低。展望未来，在国家“双碳”政策带动下，中国动力电池以及储能等行业仍将持续增长。但动力电池行业因基数较高，未来行业增速可能下降；然而储能行业将迎来增长的黄金期。

(2)行业的主要技术门槛

动力电池行业仍处在快速迭代、快速发展的过程中。消费者对于新能源汽车续航里程、安全性、快充的追求在可预见的未来仍将是从业者共同的努力目标。因此掌握最新技术，保持持续领先的研发能力，率先开发出适应市场需求的新产品，是动力电池行业的最主要技术门槛。全固态电池、钠离子电池，以及富锂锰基、硅碳负极等新材料等一旦实现大规模商业化，将对现有动力电池产业格局产生重大影响。行业内公司需尽快掌握、布局新技术，以夯实公司的技术核心竞争力。

此外，控制成本也是当前汽车动力电池主要技术能力。由于动力电池在新能源汽车成本中占比最高，产品要求基本满足用户需求的情况下，客户对产品价格提出了极致成本的诉求。第一，考虑原材料成本。加强对上游原材料的控制，减少原料价格波动对电池成本造成的影响。第二，考虑生产成本。要合理规划产能，与下游客户就产品供应保持步调一致，提高产能利用率，以有效摊平各方成本。第三，考虑回收成本。随着新能源汽车不断发展，废旧电池数量也将日益增加。国家不断出台动力电池回收政策，鼓励动力电池的回收及再利用，也将有效降低电池综合成本。所以全方位、多角度、深层次、全周期的成本控制成为当前汽车动力电池主要技术门槛之一。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

2022 年，公司产销两旺，行业国际地位得到较大提升。据韩国 SNE Research 统计，公司 2022 年在全球市场动力电池装机达到 7.4GWh，同比增长 215.1%，市占率为 1.4%，较 2021 年上升 0.6 个百分点，并进入 SNE Research 统计的 2022 年全球动力电池装机量排名前十。

序号	公司名称	2022 年	2021 年	装机量同比变动	2022 年市场份额	2021 年市场份额
1					
10	孚能科技	7.4	2.4	215.1%	1.4%	0.8%

数据来源：SNE Research

由于公司出口业务占比较高，国内排名出现小幅波动，据中国汽车动力电池产业创新联盟统计，2022年国内动力电池装机量公司排名第八。

	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年
孚能科技乘用车动力电池国内装机量市场排名	8	6	7	7	5
孚能科技乘用车软包电池国内装机量市场排名	1	1	1	1	1
孚能科技乘用车三元电池国内装机量市场排名	4	5	4	4	3

数据来源：国内交强险数据、GGII、起点研究院（SPIR）、中国汽车动力电池产业创新联盟

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1) 新技术、新产业、新业态

2022年，中国动力电池领域的技术创新成果集中展现。各动力电池厂商接连推出各具优势的新产品。但其中钠离子技术的进展情况备受业内关注。近年来，汽车动力电池高速发展引发了基础锂盐需求的大幅增长，但全球锂矿开发及冶炼滞后，导致锂盐和锂矿价格大幅上涨并持续高位。面对此种业态，包括公司在内的各动力电池厂商及产业链上下游公司加快了钠离子电池商业化节奏。钠离子电池成本优势明显，作为锂离子电池的补充，未来将在中低端动力电池市场和储能市场实现一定规模应用。

此外，动力电池原材料也正快速发展。例如PET复合铝箔和铜箔材料得到了加大发展，被认为是传统锂电池集流体（铝、铜箔）的良好替代材料。复合铜箔的厚度是传统铜箔厚度的3/4，重量也更轻，对提升锂电池能量密度和安全性，降低成本和污染排放具有重要的意义。该技术具备较大的普适性，复合铜箔、铝箔等其他复合膜材料也使用该技术。PET镀膜理论上单位材料的铜用量仅有传统箔的1/3左右，虽然目前复合铜箔的加工成本因处于制造初期成本比较高，伴随技术进步，预计未来成本将会有竞争优势。2022年下半年二代镀铜设备进行验证提速后，制造成本还有很大下降空间。

2) 未来发展趋势

首先，未来新能源动力电池行业虽增速有所下降，但将长期维持稳定增长，但储能市场将迎来黄金增长期；其次，由于行业内各家动力电池企业均大力扩充产能，未来很可能出现动力电池供大于求的局面；最后，由于中国新能源汽车发展较早、技术较领先，因此未来将呈现动力电池出口表现较强或将陆续“出海”建厂的局面。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	32,127,174,742.43	20,936,433,959.87	53.45	15,417,645,005.75
归属于上市公司股东的净资产	12,016,564,604.85	9,274,103,713.07	29.57	10,076,582,745.13
营业收入	11,588,096,737.96	3,500,076,221.91	231.08	1,119,652,306.75
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	10,716,868,519.67	3,376,828,781.36	217.36	1,110,563,628.53
归属于上市公司股东的净利润	-926,988,810.79	-952,720,292.43	不适用	-331,004,259.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,001,943,032.06	-1,262,789,805.73	不适用	-542,397,842.29
经营活动产生的现金流量净额	-1,747,092,191.30	233,241,842.74	-849.05	-943,857,818.04
加权平均净资产收益率(%)	-10.05	-9.88	减少0.17个百分点	-3.98
基本每股收益(元/股)	-0.86	-0.89	不适用	-0.35
稀释每股收益(元/股)	-0.86	-0.89	不适用	-0.35
研发投入占营业收入的比例(%)	5.16	15.47	减少10.31个百分点	33.21

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	1,529,411,639.65	3,693,293,963.44	3,407,627,472.17	2,957,763,662.70
归属于上市公司股东的净利润	-244,124,835.22	84,751,616.39	-118,515,762.38	-649,099,829.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-297,198,552.98	23,605,765.79	-109,389,404.30	-618,960,840.57
经营活动产生的现金流量净额	-469,742,484.07	-372,628,950.82	254,118,087.10	-1,158,838,843.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位: 股

截至报告期末普通股股东总数(户)								21,438
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)								23,565
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)								0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)								0
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
						股份 状态	数量	
Farasis Energy (Asia Pacific) Limited		242,874,025	19.95	242,874,025	242,874,025	无		境外 法人
国新风险投资管理(深圳)有限公司—深圳安 晏投资合伙企业(有限合伙)		161,769,650	13.29			无		其他
广州工业投资控股集团有限公司	49,409,282	49,409,282	4.06	49,409,282	49,409,282	无		国有 法人
广州产业投资控股集团有限公司	46,455,696	46,455,696	3.82	46,455,696	46,455,696	无		国有 法人
广州创兴新能源投资合伙企业(有限合伙)	44,135,022	44,135,022	3.62	44,135,022	44,135,022	无		其他
浙江耀能新能源有限公司	42,800,000	42,800,000	3.51			质押	42,800,000	境内 非国 有法

								人
东兴资本投资管理有限公司—上杭兴源股权投资合伙企业（有限合伙）	-15,866,696	36,413,791	2.99			无		其他
上海宏鹰股权投资基金管理有限公司—兰溪宏鹰新润新能源股权投资合伙企业（有限合伙）	-919,393	33,752,495	2.77			无		其他
戴姆勒大中华区投资有限公司		32,120,091	2.64			无		境内非国有法人
江西裕润立达股权投资管理有限公司—江西立达新材料产业创业投资中心（有限合伙）		20,674,487	1.70			无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，广州工业投资控股集团有限公司和广州创兴新能源投资合伙企业（有限合伙）具有一致行动关系，为一致行动人。江西裕润立达股权投资管理有限公司—江西立达新材料产业创业投资中心（有限合伙）和江西裕润立达股权投资管理有限公司—北京立达高新创业投资中心（有限合伙）具有一致行动关系，为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明								

存托凭证持有人情况

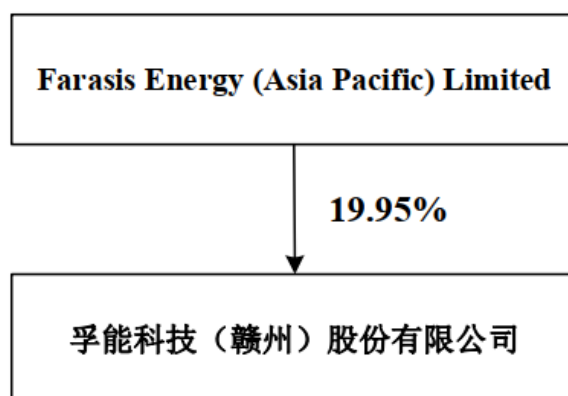
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

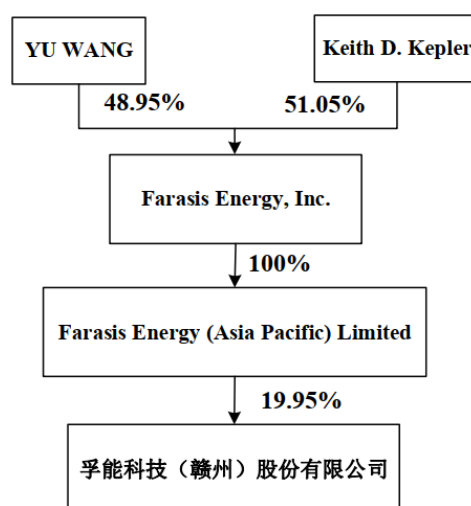
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司经营规模扩大，资产、负债、收入、成本均有不同程度增长。公司期末资产总额 3,212,717.47 万元，较年初增长 53.45%，负债总额 2,011,061.01 万元，较年初增长 72.44%。实现收入 1,158,809.67 万元，实现净利润-92,698.88 万元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用