

公司代码：688063

公司简称：派能科技

上海派能能源科技股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“风险因素”相关的内容。

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、准确、完整，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 天健会计师事务所（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 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2020年年度拟以公司实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币5.50元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本154,844,533股，以此计算合计拟共派发现金红利85,164,493.15元（含税）。本年度公司现金分红比例为31.03%。公司不送红股，不进行资本公积转增股本。

本次利润分配实施方案尚需提交股东大会审议通过。

7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

二 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
A股	上海证券交易所科创板	派能科技	688063	/

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	叶文举	沈玲玉
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区祖冲之路 887 弄 72 号5楼	中国（上海）自由贸易试验区祖冲之路 887 弄 72 号5楼
电话	021-31590029	021-31590029
电子信箱	ir@pylontech.com.cn	ir@pylontech.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

1. 主营业务

公司是行业领先的储能电池系统提供商，专注于磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售。公司产品可广泛应用于电力系统的发、输、配、用等环节以及通信基站和数据中心等场景。

公司在全球电化学储能市场中具有较高品牌知名度和较强市场竞争力。2020 年公司以自主品牌和贴牌方式销售储能产品共计 680.23MWh。报告期内，公司获得中国国际储能大会组委会、中国储能网颁发的“2020 年度中国储能产业最佳储能电池供应商奖”、第六届中国国际光储充大会、华东储能领跑者联盟颁发的“2020 年度储能产业十大储能电池供应商奖”、Global Solar Council（全球太阳能理事会）颁发的“SOLAR STORAGE AWARDS（太阳能储存奖）”等奖项，同时，公司被国际权威调研机构 EuPD Research 评选为 2020 年西班牙和澳大利亚市场“锂电池储能最佳供应商”。

公司专注锂电池储能应用超过十年，是国家高新技术企业和江苏省磷酸铁锂电池工程技术研究中心。公司产品具有安全可靠、循环寿命长以及模块化、智能化等技术优势，主要产品通过国际 IEC、欧盟 CE、欧洲 VDE、美国 UL、澳洲 CEC、日本 JIS、联合国 UN38.3 等安全认证，并符合 REACH、RoHS 和 WEEE 等环保指令要求，是行业内拥有最全资质认证的储能厂商之一。公司多项产品获得江苏省高新技术产品和高新技术成果转化项目认定。截至 2020 年 12 月 31 日，公司拥有发明专利 16 项，实用新型专利 89 项，软件著作权 4 项，集成电路布图设计 11 项。

公司垂直整合产业链，是国内少数同时具备电芯、模组、电池管理系统、能量管理系统等储能核心部件自主研发和制造能力的企业之一。同时，公司产品应用多项智能化电池管理技术，实现将标准电池模块灵活组合形成复杂电池系统，可自动适配 5-1,500V 不同等级各类电气环境和满足各种电压等级、功率及容量需求，并与全球主流储能变流器品牌实现兼容对接和即插即用。公司产品还支持系统中任意模块的热替换和热扩容，可根据电池运行状态自动调整充放电功率，也可根据用户需求和策略自动设置系统参数。此外，公司还具备储能系统集成解决方案的设计能力，支持为家庭、工商业、电网、通信基站和数据中心等各类场景打造一站式储能解决方案，使储能系统的整体性能达到最优。

近年来，全球电化学储能市场进入快速成长期。根据 CESA 的统计，2020 年 1-12 月份，中国新增投运储能装机容量总计 2586.1MW，同比增长 23.9%，其中，电化学储能新增装机容量为 785.1MW，在 2019 年基础上保持较高增长速度。伴随着全球电化学储能市场的加速发展，公司近年来经营规模不断扩大，产品及市场竞争力持续增强，经营业绩实现快速增长。

未来，公司将积极把握良好市场机遇，依托国内外市场的成功应用经验，进一步扩大生产规模，提升技术水平，加强产品开发和客户拓展，推动公司业务持续、健康发展。

2. 主要产品或服务情况

公司的主要产品包括储能电池系统及电芯，可广泛应用于家庭、工商业、电网、通信基站和数据中心等领域，具体情况如下：

产品类别	主要应用领域	产品简介
储能电池系统	家庭和小型商业储能	插箱式储能电池系统，使用寿命超过 10 年；采用模块化设计，内置自主设计 BMS，可随时加减模块数量；与全球主流储能变流器实现兼容对接。
		堆叠式储能电池系统，使用寿命超过 10 年；采用模块化设计，支持动态并联或串联扩容；防护等级达到 IP55，支持室外应用。主要用于家庭和小型工商业储能领域。
	工商业和电网级储能	机架式和集装箱式高压储能电池系统，使用寿命超过 10 年；采用模块化设计，支持动态并联或串联扩容，系统电压最高可达 1,500V，存储容量可达 3.3MWh，三级电池管理系统确保高可靠性。可广泛用于工商业、可再生能源并网、电力调峰、调频等领域。
	通信基站备电	通信基站备电系统，体积小、安装方便，支持多机并联；兼容适配性好，与各种主流开关电源、UPS 兼容匹配。
5G 通信基站备电系统，-40℃~60℃宽温工作，IP66 防护等级，室外防雷等级，支持室外应用；体积小、重量轻，可与无线基站主设备共同安装。		
电芯	储能电池系统	软包磷酸铁锂电芯，循环寿命可达 10,000 次，同时具有能量密度高、温度适应性强、安全可靠高等性能优势。
	数据中心备电	圆柱型磷酸铁锂电芯，具有倍率性能好、温度适应性强、安全可靠高等性能优势。

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司是行业领先的储能电池系统提供商，专注于磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售。公司拥有独立的研发、采购、生产和销售体系，主要通过销售储能电池系统及电芯获取收入和利润。

2. 采购模式

公司计划部门每月根据生产计划及原材料库存情况统计物料需求，并发起采购申请。采购申请经审批后，由采购部门与合格供应商就产品、数量、价格、质量、服务、账期等进行谈判，重要物料进行招标比价，择优确定合格供应商进行采购。供应商物料到货后，由计划部门组织验收，质量部门对重要物料进行抽样检验，经检验合格后办理入库。

公司制定了供应商管理程序，建立了严格的合格供应商准入制度。供应商的选择由采购部门主导，多部门参与。在供应商筛选和评审阶段，由研发中心、工艺质量部、生产部等共同参与，

确保供应商的生产能力、产品质量、交货期及其他供货指标满足公司的生产要求。

3. 生产模式

公司计划部门每月根据实际销售订单及未来销售预测、交货期、产成品库存情况、原材料库存情况、产能及生产线负荷状况安排生产计划，下达生产指令。生产部严格按照生产计划组织生产，按照生产指令进行领料、生产、组装、测试、包装、入库等生产工序，完成生产计划。质量部门严格执行过程检验的制度流程，对原材料、半成品和产成品进行质量检验。

公司产品以自主生产为主，少量非核心工序采用外协加工方式。目前公司在 PCB 贴片、线束加工等环节采用外协方式完成。公司选取的外协加工厂商具有独立、成熟的生产能力，采用标准化的生产工艺，按照协议或订单列明的产品技术参数加工。外协加工产品批量供货前均需通过公司的严格检验，公司对委外加工产品的质量严格把关。

4. 销售模式

储能电池系统作为储能系统的核心部件之一，需要与储能变流器等其他部件集成为完整储能系统后提供给终端用户，因此存在相应的系统设计、集成及安装等环节。由于系统集成涉及的电气设备较多、专业性较强，因此一般由系统集成商对整个储能系统的设备进行选型，外购或自行生产储能变流器及其他电气设备后，匹配集成给下游的安装商，安装商在安装施工后最终交付终端用户。

公司设立国内营销部和国际营销部，分别负责国内外市场的销售业务。对于境外市场，公司主要采取在各市场区域重点开发和维护大型优质客户的销售策略；对于境内市场，公司采取优先满足大客户需求，同时根据自身未来产能规划积极拓展其他客户的销售策略。

公司基于自身产品定位寻找匹配客户，通常通过参加行业展会、潜在客户拜访、客户主动接洽及参与招投标等方式进行客户开发。公司是行业内拥有最全资质认证的储能企业之一，在全球市场建立了良好的企业品牌形象和产品认可度，显著提升了公司产品的市场推广效率。

公司与意向客户接洽后，首先评估客户需求，然后通过技术交流、样机测试以及客户实地考察等方式取得客户认可，部分客户还需要进行定制化产品开发。与客户建立合作关系后，公司将根据销售合同或订单提供相应的产品及售后服务。公司在销售过程中采取了严格的信用管理制度，控制货款风险，货款结算方式以电汇即期、银行承兑汇票及信用证为主。

(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

随着全球能源转型和绿色发展的推进，新能源发展已初具规模。在未来能源转型中，大力开发利用新能源是大势所趋。2020 年，全球主要经济体纷纷提出“碳达峰、碳中和”的时间计划表，储能作为新能源重要的配套设施，呈现爆发式增长的趋势。锂电池储能具有寿命长、部署实施灵活、响应速度快等优点，得到了市场的广泛认可，随着度电成本的不断下降，其作为电化学储能主要解决方案的地位已经确立。锂电池储能行业上下游产业链长，行业跨度大，涉及材料学、电化学、电力电子、测量技术、机电等多领域技术，只有掌握全产业链核心技术能力的企业才有可能满足对于产品质量能力、安全可靠、快速交付和部署能力、集成方案能力以及成本控制能力的高要求。

电化学储能技术具有以电化学为核心、多学科交叉的特点，需要企业进行大量的研发投入。

同时，锂离子电池尤其是软包磷酸铁锂电池的生产工艺复杂，过程控制严格，原材料的选择、辅助材料的应用以及生产流程的设置等均需多年的技术经验积累；加之近年来储能锂电池不断向高安全性、长寿命方向发展，技术和工艺壁垒不断提高。此外，电池管理系统是储能系统的核心部件，广泛涉及电池管理技术、自动控制技术、电力电子技术和通信总线技术等，具有较高技术壁垒。因此，新进入者短期内无法突破关键技术，难以形成竞争力，而且行业内掌握核心技术和先进工艺的企业已经树立起较高的技术和工艺壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是行业领先的储能电池系统提供商，在全球电化学储能市场中具有较高品牌知名度和较强市场竞争力。公司产品可广泛应用于电力系统的发、输、配、用等环节以及通信基站和数据中心等场景。2020年公司储能系统产品出货量为680.32MWh。报告期内公司获得中国国际储能大会组委会、中国储能网颁发的“2020年度中国储能产业最佳储能电池供应商奖”、第六届中国国际光储充大会、华东储能领跑者联盟颁发的“2020年度储能产业十大储能电池供应商奖”、Global Solar Council（全球太阳能理事会）颁发的“SOLAR STORAGE AWARDS（太阳能储存奖）”。同时，公司被国际权威调研机构 EuPD Research 评选为2020年西班牙和澳大利亚市场“锂电池储能最佳供应商”。

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

当前，积极应对气候变化已经成为了全球共识，其中建立以高比例可再生能源为中心的能源体系已成为世界能源发展的重要趋势和许多国家推进能源革命的核心内容。IEA 报告显示，可再生能源发电增量在新冠疫情逆境中创下新高，2020年全球范围内，包括水电、风电和光伏发电在内的用于发电的可再生能源比2019年增长近7%。由于风力和水力发电的增加，可再生能源几乎占到全球新增发电总量的90%。根据彭博新能源财经（BNEF）对从目前到2023年的全球储能市场发展预测，储能装机规模年复合增长率为37%，2021年的新增投运规模预计将有一个大的飞跃，达到9.7GW/19.9GWh，2022年突破10GW大关，2023年达到13.8GW/29.4GWh。储能作为一种优质的灵活性资源，可以在高比例新能源电力系统中起到重要的灵活调节作用，支撑供需双侧维持动态平衡，促进新能源有效利用，提高电力系统安全性，可再生能源加储能融合发展已经成为未来发展趋势。

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

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	3,213,764,109.01	796,946,022.88	303.26	529,139,010.02
营业收入	1,120,070,051.43	819,849,198.51	36.62	426,025,451.47
归属于上市公司 股东的净利润	274,485,010.11	144,114,184.41	90.46	45,459,286.49
归属于上市公司	269,707,944.16	160,190,062.02	68.37	41,137,080.45

股东的扣除非经常性损益的净利润				
归属于上市公司股东的净资产	2,733,523,311.97	444,450,299.10	515.03	266,229,993.09
经营活动产生的现金流量净额	280,676,809.20	124,528,718.59	125.39	7,080,951.17
基本每股收益（元/股）	2.36	1.28	84.38	0.41
稀释每股收益（元/股）	2.36	1.28	84.38	0.41
加权平均净资产收益率（%）	47.16	41.11	增加6.05个百分点	18.67
研发投入占营业收入的比例（%）	6.48	7.34	减少0.86个百分点	6.24

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	169,760,496.11	324,845,724.63	313,835,817.78	311,628,012.91
归属于上市公司股东的净利润	41,432,424.97	82,098,349.91	73,183,183.66	77,771,051.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	40,720,623.28	81,866,027.45	71,566,117.40	75,555,176.03
经营活动产生的现金流量净额	61,127,309.34	51,963,158.26	111,238,783.34	56,347,558.26

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	14,707
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,891
截止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
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	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
中兴新通讯有 限公司	0	43,218,677	27.91	43,218,677	43,218,677	无	0	境内 非国 有法 人
黄石融科创新 投资基金中心 (有限合伙)	0	21,873,364	14.13	21,873,364	21,873,364	无	0	其他
北京融通高科 资本管理中心 (有限合伙)	0	10,887,050	7.03	10,887,050	10,887,050	无	0	其他
深圳市景和道 投资管理合伙 企业(有限合 伙)	0	5,399,448	3.49	5,399,448	5,399,448	无	0	其他
岳红伟	0	5,140,869	3.32	5,140,869	5,140,869	无	0	境内 自然 人
王宜明	0	3,889,667	2.51	3,889,667	3,889,667	无	0	境内 自然 人
恽菁	0	3,636,364	2.35	3,636,364	3,636,364	无	0	境内 自然 人
上海哲胖企业 管理合伙企业 (有限合伙)	0	3,449,000	2.23	3,449,000	3,449,000	无	0	其他
上海中派云图 投资管理合伙 企业(有限合 伙)	0	3,325,360	2.15	3,325,360	3,325,360	无	0	其他
何杨勇	0	2,222,667	1.44	2,222,667	2,222,667	无	0	境内 自然 人

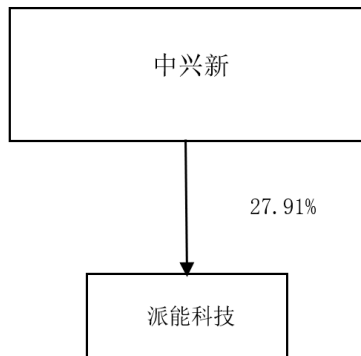
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海哲群由谈文担任执行事务合伙人；上海哲群与中兴新签署一致行动协议，构成一致行动关系。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于一致行动人关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

存托凭证持有人情况

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

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 112,007.01 万元，同比增长 36.62%；实现营业利润 31,268.66 万元，同比增长 89.81%；实现归属母公司净利润 27,448.50 万元，同比增长 90.46%；2020 年公司资产总额 321,376.41 万元，同比增长 303.26%，归属于母公司所有者权益为 273,352.33 万元，同比增长 515.03%。公司总体经营保持稳定快速的增长。

2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

3 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则,执行新收入准则对 2020 年资产负债表相关项目期初数的影响具体详见本报告第十一节五重要会计政策及会计估计之“44 重要会计政策和会计估计的变更”相关描述。

4 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

5 与上年度财务报告相比,对财务报表合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司将江苏中兴派能电池有限公司、黄石中兴派能能源科技有限公司、湖州派能能源科技有限公司和江苏派能能源科技有限公司 4 家子公司纳入报告期合并财务报表范围,情况详见本财务报表第十一节“九、在其他主体中的权益”之说明。