

证券代码：300831

证券简称：派瑞股份

公告编号：2021-009

# 西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司 2020 年年度报告摘要

## 一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

| 未亲自出席董事姓名 | 未亲自出席董事职务 | 未亲自出席会议原因 | 被委托人姓名 |
|-----------|-----------|-----------|--------|
|-----------|-----------|-----------|--------|

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 320000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.17 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

|          |                     |                     |        |
|----------|---------------------|---------------------|--------|
| 股票简称     | 派瑞股份                | 股票代码                | 300831 |
| 股票上市交易所  | 深圳证券交易所             |                     |        |
| 联系人和联系方式 | 董事会秘书               | 证券事务代表              |        |
| 姓名       | 岳宁                  | 耿涛                  |        |
| 办公地址     | 陕西省西安市高新区锦业二路 13 号  | 陕西省西安市高新区锦业二路 13 号  |        |
| 传真       | 029-81168110        | 029-81168110        |        |
| 电话       | 029-81168036        | 029-81168036        |        |
| 电子信箱     | IRM@chinaxaperi.com | IRM@chinaxaperi.com |        |

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司的主营业务为电力半导体器件和装置的研发、生产、实验调试和销售服务。电力半导体器件也可称为电力电子器件或功率半导体器件，是发电、输配电、电能变换、储能等装备的核心变流器件，用于电能分配、转换和控制。其对电能的控制，类似于水龙头阀门对水流的调节和控制，可对电流、电压、功率、频率、相位进行精确高效的控制和变换，广泛应用于电力、轨道交通、钢铁冶金、机械制造、环保、石油、化工、汽车制造、船舶制造、矿山、核工业、军工等领域。

公司产品可分为高压直流阀用晶闸管、普通元器件及电力电子装置三大类，其中高压直流阀用晶闸管和普通元器件均属于电力电子器件。高压直流阀用晶闸管包括直流输电大功率电控晶闸管和光控晶闸管，主要应用于超高压、特高压直流输电工程，为国家能源输送及调配、绿色能源并网输电等重点能源建设领域提供了有力支撑，是并网和远距离输电不可替代的

器件。普通元器件具体包含普通晶闸管、普通整流管、快速晶闸管和电力半导体模块，广泛应用于工业、科研等领域。公司电力电子装置业务收入相对较少，可细分为电力电子变流装置及测试设备业务，电力电子变流装置业务主要涵盖铝电解整流柜、大功率IGBT开关电源、各类大功率试验电源等成套设备的生产；测试设备业务主要是电力半导体器件试验、检测设备的开发、制造以及为满足客户个性化需求的非标设备开发、制造，前者主要用于电力半导体器件的过程检验、中间测试、出厂测试、型式试验以及可靠性试验，后者主要为满足各工业领域新兴的电力电子设备测试需求。

公司报告期内主营业务未发生重大变化，一直专注于电力半导体器件的研制和生产；经过多年的专注发展，公司在大功率、大直径的高等级晶闸管领域成为行业龙头，占据了领先的国内市场份额，并且储备了多种规格、多种应用场景的其他晶闸管品种，形成了较为完善的产品序列组合。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

|                        | 2020 年         | 2019 年         | 本年比上年增减   | 2018 年         |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| 营业收入                   | 121,534,652.54 | 234,084,126.41 | -48.08%   | 247,624,295.54 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 29,222,839.64  | 62,374,725.87  | -53.15%   | 57,766,524.50  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 16,934,597.16  | 60,840,893.76  | -72.17%   | 55,475,192.48  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 126,889,658.32 | 83,118,869.57  | 52.66%    | 122,939,618.63 |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.0996         | 0.2599         | -61.68%   | 0.2407         |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.0996         | 0.2599         | -61.68%   | 0.2407         |
| 加权平均净资产收益率             | 4.42%          | 14.18%         | -9.76%    | 15.27%         |
|                        | 2020 年末        | 2019 年末        | 本年末比上年末增减 | 2018 年末        |
| 资产总额                   | 811,461,842.82 | 622,412,703.45 | 30.37%    | 606,446,638.54 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 758,760,135.34 | 471,425,423.42 | 60.95%    | 406,715,391.44 |

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

|                        | 第一季度           | 第二季度          | 第三季度          | 第四季度          |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 营业收入                   | 16,680,020.48  | 72,762,504.25 | 18,731,239.55 | 13,360,888.26 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -4,442,494.03  | 25,715,218.93 | 6,920,134.82  | 1,029,979.92  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -4,442,494.03  | 18,389,150.16 | 3,399,823.53  | -411,882.50   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -25,265,100.92 | 51,514,498.41 | 47,577,956.87 | 53,062,303.96 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

### 4、股本及股东情况

#### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

|             |        |              |        |              |   |              |   |
|-------------|--------|--------------|--------|--------------|---|--------------|---|
| 报告期末普通股股东总数 | 28,490 | 年度报告披露日前一个月末 | 24,835 | 报告期末表决权恢复的优先 | 0 | 年度报告披露日前一个月末 | 0 |
|-------------|--------|--------------|--------|--------------|---|--------------|---|

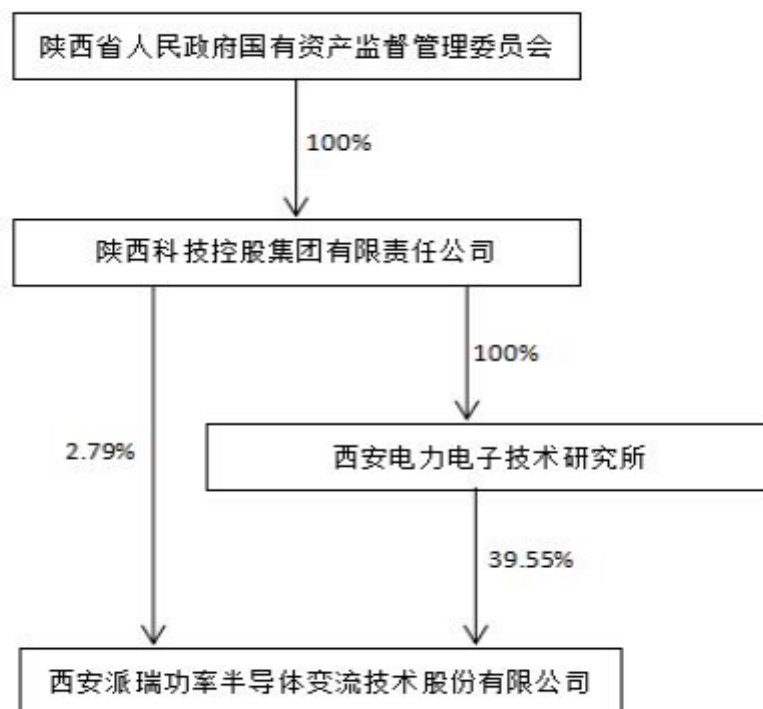
|                    |  | 普通股股东总数 | 股股东总数       |              | 表决权恢复的优先股股东总数 |    |
|--------------------|--|---------|-------------|--------------|---------------|----|
| 前 10 名股东持股情况       |  |         |             |              |               |    |
| 股东名称               | 股东性质   | 持股比例    | 持股数量        | 持有有限售条件的股份数量 | 质押或冻结情况       |    |
|                    |  |         |             |              | 股份状态          | 数量 |
| 西安电力电子技术研究所        | 国有法人   | 39.55%  | 126,574,080 | 126,574,080  |               |    |
| 国开装备制造产业投资基金有限责任公司 | 国有法人   | 11.18%  | 35,776,560  | 35,776,560   |               |    |
| 北京开信派瑞资本管理中心(有限合伙) | 境内非国有法人  | 6.43%   | 20,565,600  | 20,565,600   |               |    |
| 北京睿涪资本管理中心(有限合伙)   | 境内非国有法人  | 6.40%   | 20,464,080  | 20,464,080   |               |    |
| 陕西科技控股集团有限责任公司     | 国有法人   | 2.79%   | 8,941,680   | 8,941,680    |               |    |
| 陕西星河科技创业投资有限责任公司   | 境内非国有法人  | 2.24%   | 7,153,200   | 7,153,200    |               |    |
| 西安神和资产管理合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人  | 1.90%   | 6,086,400   | 6,086,400    |               |    |
| 深圳青亚商业保理有限公司       | 境内非国有法人  | 1.86%   | 5,941,700   |              |               |    |
| 西安圆恒投资管理合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人  | 1.74%   | 5,578,320   | 5,578,320    |               |    |
| 西安协创投资管理合伙企业(有限合伙) | 境内非国有法人  | 1.51%   | 4,836,480   | 4,836,480    |               |    |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明   | <p>1、科控集团为对西电所履行唯一出资人职责的机构。</p> <p>2、国开基金与持有开信派瑞 99.996%财产份额的合伙人开信创业投资有限公司均为国开金融有限责任公司控制的企业。</p> <p>3、开信派瑞的执行事务合伙人曾之杰与公司股东睿涪资本的执行事务合伙人北京睿涪投资管理有限公司的合营股东北京华亚和讯科技有限公司的 99.99%实际权益持有人曾之俊为兄弟关系。</p> <p>除上述情况外，上述股东之间不存在其他关联关系。</p> <p>上述股东中，不存在一致行动人的情况。</p> |         |             |              |               |    |

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

## 1、报告期经营情况简介

2020年，新型冠状病毒肺炎疫情在全球范围蔓延，造成短期内诸多重点工程开工建设、招投标等工作出现推后，包括原来计划中特高压直流输电工程。公司作为输变电工程主要设备换流阀的核心元器件主要供应商，因相应过程招投标工作的延期，元器件招投标也相应出现推迟现象，对公司的生产经营造成了短期影响。为了克服这些困难，公司经营管理层在董事会的领导下，加大创新投入力度，提升科研创新能力，坚定实施创新驱动发展战略，稳中求进，努力克服疫情带来的各种不利影响，全年实现营业收入121,534,652.54元，归属于上市公司股东的净利润29,222,839.64元。

## 1、高压直流阀用晶闸管

公司完成了多个直流项目的生产交货任务。新品开发方面，公司研发柔性直流输电保护专用晶闸管并取得了阶段性进展，为后续的国家项目做好技术储备。公司积极推进IGCT、功率快恢复二极管、精准击穿型晶闸管等新产品的研发工作，并已经开始逐步投入市场。

## 2、普通元器件

公司一方面巩固老客户，另一方面根据市场需求积极开发新客户。在新市场开发方面，根据市场需求开展了电控、光控脉冲晶闸管等多种新品的研究，将新技术、新工艺扩展至多规格功率器件，完善了产品系列，并配合客户进行前期的各种试验。

## 3、电力电子装置

公司新研发的具有人机交互界面的换流阀晶闸管便携式在线检测仪，在晶闸管在线检测技术方面实现突破，交付以来得到了用户的认可。另外公司针对直流输电行业功率半导体器件测试设备存在的技术和产品需求，已经研发出具有实时波形显示功能的在线检测仪。

**4、加强企业管理，提升质量水平**

公司在质量控制及生产管理方面采取了两项新举措：一是加大了对原材料检验和供应商管理方面的管控力度，实施原材料准入的一票否决权，明确了相关质量责任，提高了材料检验工作的工作效率和工作效果。二是针对直流客户产品技术参数根据不同工程变化的特点，公司在产品出厂检测及特殊电参数独立测试方面，增加了测试手段，进一步规范了测试标准，完善了质量体系。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化**

是  否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

适用  不适用

单位：元

| 产品名称   | 营业收入           | 营业利润          | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业利润比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|--------|----------------|---------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 电力电子器件 | 114,472,097.34 | 65,285,827.27 | 57.03% | -48.42%     | -41.81%     | 6.48%      |

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

是  否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

适用  不适用

1、2020年，新型冠状病毒肺炎疫情在全球范围蔓延，造成短期内诸多重点工程开工建设、招投标等工作出现推后，包括原来计划中特高压直流输电工程。公司作为输变电工程主要设备换流阀的核心元器件主要供应商，因相应过程招投标工作的延期，元器件招投标也相应出现推迟现象，对公司本期业绩造成一定影响；2、报告期内，公司根据《企业会计准则第8号-资产减值》及相关会计政策规定计提资产减值损失，其中主要是宁夏佳盛项目案件诉讼败诉（详见公告：2020-25）进行全额计提资产减值准备，后虽公司对宁夏佳盛远达铝镁新材料有限公司就该项资产进行新的诉讼，且已取得胜诉，但因尚未执行到位的原因，故未做转回减值准备处理，对公司全年业绩造成不利影响；3、公司所处的行业从国家能源建设的政策来说属于鼓励类产业，不存在产能过剩和技术替代的情形；4、公司目前生产经营情况所存在的重大风险性较低。

**6、面临退市情况**

适用  不适用

**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。