证券代码：688190　　证券简称：云路股份　　公告编号：2023-013

青岛云路先进材料技术股份有限公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

一、募集资金基本情况

（一）首次公开发行股票募集资金情况

根据中国证券监督管理委员会于 2021 年 10 月 19 日出具的《关于同意青岛云路先进材料技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可［2021］3302 号），公司首次公开发行人民币普通股（A）股 3,000.00 万股，每股发行价格为 46.63 元，募集资金总额为人民币 139,890.00 万元；扣除发行费用后实际募集资金净额为人民币 129,158.46 万元。上述募集资金已于 2021 年 11 月 22 日全部到账，并经致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司首次公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并于 2021 年 11 月 22 日出具了《验资报告》（致同验字（2021）第 110C000791 号）。

（二）募集资金使用情况

1、截至 2022 年 12 月 31 日止，公司募集资金具体使用情况为：

项目	金额（人民币万元）
2021 年 11 月 26 日实际到账的募集资金	130,651.98
减：支付的其他发行费用	1,006.60
减：置换自有资金支付的发行费	486.92
减：募投项目支出金额	37,256.91
减：超募资金永久补充流动资金	14,000.00
减：期末用于现金管理的暂时闲置募集资金金额	78,500.00
加：累计利息收入	82.64
加：累计理财收益	2,928.37
减：手续费	0.20
截至 2022 年 12 月 31 日募集资金余额	2,412.36

二、募集资金存放和管理情况

（一）募集资金的管理情况

为规范募集资金的管理和使用，保护投资者权益，公司依照《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（2022 年修订）》和《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等文件的规定，结合本公司实际情况，制定了《青岛云路先进材料技术股份有限公司募集资金管理及使用办法》（以下简称"管理办法"）。

根据管理办法并结合经营需要，本公司从 2021 年 11 月起对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金使用专户，并与开户银行、保荐机构签订了《募集资金专户存储三方监管协议》，对募集资金的使用实施严格审批，以保证专款专用。截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司均严格按照该《募集资金专户存储三方监管协议》的规定，存放和使用募集资金。

（二）募集资金三方监管协议情况

根据上海证券交易所及有关规定的要求，本公司及保荐机构国泰君安证券股份有限公司已于 2021 年 11 月与招商银行签订了《募集资金专户存储三方监管协议》。三方监管协议与上海证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，三方监管协议得到了切实履行。

（三）募集资金专户存储情况

截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金具体存放情况如下：

单位：人民币万元

开户银行	银行账号	存款方式	存储余额
招商银行股份有限公司青岛城阳支行	532906780410815	活期	2,412

上述存款余额中，已计入募集资金专户利息收入 82.64 万元、理财产品收益 2,928.37 万元，合计 3,011.01 万元。

三、2022 年度募集资金的实际使用情况

（一）募集资金使用情况

2022 年度募集资金共使用 37,439.54 万元，其中项目先期投入需置换金额 7,299.64 万元，以前年度累计使用 25,758.38 万元，本年度募集项目共使用资金 4,381.52 万元（其中募集资金账户支付 1,933.03 万元，使用银行承兑汇票支付需置换 2,448.49 万元，截止 2022 年 12 月 31 日尚需置换余额 182.63 万元），实际使用情况详见附件 1：募集资金使用情况对照表。

（二）募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况

2022 年度，公司不存在募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更的情况。

（三）募集资金投资项目先期投入及置换情况

公司拟以自筹资金预先投入募投项目的可置换金额为 7,299.64 万元，其中高性能超薄纳米晶带材及其器件产业化项目 2,052.48 万元，高品质合金粉末制品产业化项目高品质合金粉末制品产业化项目 5,247.16 万元。

公司于 2022 年 4 月 14 日召开第二届董事会第二次会议及第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金人民币 7,299.64 万元及已支付发行费用的自筹资金人民币 486.92 万元。以上先期投入资金全部于 2022 年度完成置换。

（四）用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

2022 年度，公司不存在用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

（五）对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

2021 年 12 月 7 日，公司召开第一届董事会第十六次会议和第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用不超过 104,000 万元人民币的超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理，购买银行或相关金融机构发行的理财产品。在上述额度内，资金可以滚动使用，投资期限自董事会审议通过之日起 12 个月有效。

2022 年 12 月 7 日，本公司召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用不超过 90,000 万元（含）人民币的超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理，购买银行或相关金融机构发行的理财产品。在上述额度内，资金可以滚动使用，投资期限自董事会审议通过之日起 12 个月有效。

2022 年度，本公司使用超募资金及部分闲置募集资金购买银行结构性存款理财产品累计 154,500 万元；截止 2022 年 12 月 31 日，尚未到期的理财产品合计 78,500 万元。2022 年全年滚动购买理财产品未超过规定限额。截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用募集资金进行现金管理的具体情况如下：

发行主体	产品类型	投资金额（万元）	起始日期	终止日期	是否到期
建设银行城阳支行	结构性存款	7,000.00	2022-2-15	2022-8-15	是
建设银行即墨支行	结构性存款	5,000.00	2022-3-16	2022-5-16	是
建设银行即墨支行	结构性存款	36,000.00	2022-3-16	2022-9-16	是
青岛银行即墨支行	结构性存款	5,000.00	2022-6-15	2022-7-15	是
青岛银行即墨支行	结构性存款	13,000.00	2022-6-15	2022-12-15	是
光大银行即墨支行	结构性存款	10,000.00	2022-8-16	2022-11-16	是
青岛银行即墨支行	结构性存款	34,000.00	2022-9-16	2023-3-15	否
建设银行即墨支行	结构性存款	10,000.00	2022-11-17	2023-7-17	否
建设银行即墨支行	结构性存款	23,000.00	2022-12-16	2023-12-16	否
青岛银行即墨支行	结构性存款	1,000.00	2022-12-16	2023-1-16	否
青岛银行即墨支行	结构性存款	1,000.00	2022-12-16	2023-2-16	否
建设银行振华路支行	结构性存款	9,500.00	2022-12-19	2023-12-19	否
合计		154,500.00			

2022 年累计取得理财产品收益共计 2,928.37 万元，其中以前年度（仅 2021 年 11 月开始）购买 2022 年度到期的理财产品收益 1,808.65 万元，2022 年度购买理财产品取得的收益 1,119.72 万元。

（六）用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

2022 年 4 月 14 日公司召开第二届董事会第二次会议及第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，拟使用人民币 14,000.00 万元的超募资金进行永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 28.48%，并于 2022 年 5 月 7 日经 2021 年年度股东大会审议通过。

（七）超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况

2022 年度，本公司不存在超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况。

（八）节余募集资金使用情况

2022 年度，本公司不存在将募投项目节余资金用于其他募投项目或非募投项目的情况。

（九）募集资金使用的其他情况

2022 年度，本公司不存在募集资金的其他使用情况。

四、变更募集资金投资项目的资金使用情况

2022 年度，公司不存在变更募集资金投资项目的情况。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

本公司董事会认为本公司已按中国证监会《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（2022 年修订）》、上海证券交易所颁布的《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第 1 号——规范运作》的相关规定及时、真实、准确、完整地披露了本公司募集资金的存放及实际使用情况，不存在募集资金管理违规的情况。本公司对募集资金的投向和进展情况均如实履行了披露义务。

六、会计师事务所对公司年度募集资金存放与使用情况出具的鉴证报告的结论性意见

经审核，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）认为：云路股份《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》按照中国证监会《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（2022 年修订）》、上海证券交易所颁布的《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第 1 号——规范运作》及相关格式指引规定编制，在所有重大方面公允反映了云路股份 2022 年度募集资金的存放与使用情况。

七、保荐机构对公司年度募集资金存放与使用情况出具的鉴证报告的结论性意见

2023 年 3 月 30 日，国泰君安证券股份有限公司针对本公司 2022 年度募集资金存放与使用情况出具了《关于青岛云路先进材料技术股份有限公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告的核查意见》，专项核查报告认为，"云路股份 2022 年度募集资金存放与使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》及公司募集资金管理制度等法律法规和制度文件的规定，对募集资金进行了专户存储和专项使用，并及时履行了相关信息披露义务，募集资金具体使用情况与公司已披露情况一致，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况，不存在违规使用募集资金的情形。"

八、存在购次以上融资且当年分别存在募集资金运用情况

本公司不存在购次以上融资且当年存在募集资金运用的情况。

九、上网披露的公告附件

（一）天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《青岛云路先进材料技术股份有限公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况鉴证报告》。

（二）国泰君安证券股份有限公司出具的《国泰君安证券股份有限公司关于青岛云路先进材料技术股份有限公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项核查意见》。

特此公告。

青岛云路先进材料技术股份有限公司董事会

2023 年 3 月 30 日

附件 1

2022 年度募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额					129,158.46		本年度投入募集资金总额						4,381.52		
变更用途的募集资金总额							已累计投入募集资金总额						37,439.54		
变更用途的募集资金总额比例															
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末累计投入与承诺投入金额的差额(3)=(2)-(1)	截至期末投入进度(%)(4)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化			
高性能超薄纳米晶带材及其器件产业化项目	无	18,000.00	不适用	16,659.45	439.84	3,773.91	-12,899.24	22.57	2023 年 6 月	不适用	不适用	否			
高品质合金粉末制品产业化项目	无	20,000.00	不适用	19,011.60	2,006.45	7,678.11	-11,319.79	40.46	2023 年 6 月	不适用	不适用	否			
万吨级新一代高性能高可靠非晶合金闭口立体卷产业化项目	无	3,000.00	不适用	2,822.99	87.58	87.58	-2,735.41	3.10	建设期 18 个月	不适用	不适用	否			
产品及技术研发投入项目	无	15,000.00	不适用	15,000.00	1,847.65	1,899.94	-13,100.06	12.67	不适用	不适用	不适用	否			
补充流动资金	无	24,000.00	不适用	24,000.00		24,000.00	-		不适用	不适用	不适用	否			
合计	—	80,000.00		77,494.05	4,381.52	37,439.54	-40,054.51	—	—		—	—			
未达到计划进度原因				无。											
项目可行性发生重大变化的情况说明				无。											
募集资金投资项目先期投入及置换情况				详见本报告三、(三)募集资金投资项目先期投入及置换情况。											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				本公司不存在用闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况				详见本报告三、(五)对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况。											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况				详见本报告三、(六)用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况。											
募集资金结余的金额及形成原因				报告期末，募集资金余额为 2,412.36 万元，结余原因是投资的项目未全部建设完工。											
募集资金其他使用情况				本公司不存在募集资金的其他使用情况。											

注 1："本年度投入募集资金总额"包括募集资金到账后"本年度投入金额"及实际已置换先期投入金额。

注 2："截至期末承诺投入金额"以最近一次已披露募集资金投资计划为依据确定。

注 3："本年度实现的效益"的计算口径、计算方法应与承诺效益的计算口径、计算方法一致。

"注 4：根据《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》（证监会公告[2022]15 号），上市公司使用闲置募集资金购买结构性存款、大额存单等安全性高的保本型产品；流动性好，不得影响募集资金投资计划正常进行，在上表的"对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况"中填写。科创板上市公司募集资金使用应符合国家产业政策和相关法律法规，并应当投资于科技创新领域。

《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》（上证发〔2022〕2 号）第二十七条：当期存在使用闲置募集资金投资产品情况的，上市公司应当在《募集资金专项报告》中披露本报告期的收益情况以及期末的投资分额、签约方、产品名称、期限等信息。"

证券代码：688190　　证券简称：云路股份　　公告编号：2023-014

青岛云路先进材料技术股份有限公司 关于续聘会计师事务所的公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

● 拟聘任的会计师事务所：天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

一、拟聘任会计师事务所的基本情况

（一）机构信息

1.基本信息

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称"天职国际"）创立于 1988 年 12 月，总部北京，是一家专注于审计鉴证、资本市场服务、管理咨询、政务咨询、税务服务、法务与清算、信息技术咨询、工程咨询、企业估值的特大型综合性咨询机构。天职国际已取得北京市财政局颁发的执业证书，是中国首批获得证券期货相关业务资格，获准从事特大型国有企业审计业务资格，取得金融审计资格，取得会计司法鉴定业务资格，以及取得军工涉密业务咨询服务安全保密资质等国家实行资质管理的最高执业资质的会计师事务所之一，并在美国 PCAOB 注册。

天职国际首席合伙人为邱靖之，注册地址为北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域，组织形式为特殊普通合伙。

2.投资者保护能力

天职国际按照相关法律法规在以前年度已累计计提足额的职业风险基金，已计提的职业风险基金和购买的职业保险累计赔偿限额不低于 20,000 万元。职业风险基金计提以及职业保险购买符合相关规定。近三年（2020 年度、2021 年度、2022 年度及 2023 年初至本公告日止，下同），天职国际不存在因执业行为在相关民事诉讼中承担民事责任的情况。

3.诚信记录

天职国际近三年因执业行为受到刑事处罚 0 次、行政处罚 0 次、监督管理措施 7 次、自律监管措施 0 次和纪律处分 0 次。从业人员近三年因执业行为受到监督管理措施 7 次，涉及人员 18 名，不存在因执业行为受到刑事处罚、行政处罚和自律监管措施的情形。

（二）项目信息

1.基本信息

项目合伙人及签字注册会计师：汪吉军，2000 年成为注册会计师，2005 年开始从事上市公司审计，2003 年开始在天职国际执业，2022 开始为本公司提供审计服务，近三年签署上市公司审计报告 3 家。

签字注册会计师：崔鹏，2013 年成为注册会计师，2009 年开始从事上市公司审计，2004 年开始在本所执业，2022 年开始为本公司提供审计服务，近三年签署上市公司审计报告 3 家。

项目质量控制复核人：齐春艳，2011 年成为注册会计师，2005 年开始从事上市公司审计，2004 年开始在本所执业，2022 年开始为本公司提供审计服务，近三年签署上市公司审计报告不少于 20 家，近三年复核上市公司审计报告不少于 20 家。

2.诚信记录

项目合伙人、签字注册会计师、项目质量控制复核人近三年不存在因执业行为受到刑事处罚、受到证监会及其派出机构、行业主管部门等的行政处罚、监督管理措施、受到证券交易所、行业协会等自律组织的自律监管措施、纪律处分的情况。

3.独立性

天职国际及项目合伙人、签字注册会计师、项目质量控制复核人等不存在可能影响独立性的情形。

4.审计收费

天职国际审计服务收费按照业务的责任轻重、繁简程度、工作要求、所需的工作条件和工时及实际参加业务的各级别工作人员投入的专业知识和工作经验等因素确定。

二、续聘会计事务所履行的程序

（一）审计委员会的履职情况

公司审计委员会对拟聘任会计师事务所进行了全面了解，认为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）在专业胜任能力、投资者保护能力、诚信状况、独立性等方面能够满足公司对于审计机构的要求，在担任公司 2022 年度财务报告及内部控制审计机构期间，严格按照国家相关法律法规的规定，遵守职业道德规范及独立、客观、公正的原则开展工作，严格按照审计准则的规定执行审计工作。因此公司审计委员会同意续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构，并同意将该议案提交公司董事会审议。

（二）独立董事的事前认可情况和独立意见

公司独立董事对续聘会计师事务所事项进行了事前审核，发表了事前认可意见，并对公司续聘会计师事务所发表了如下独立意见：天职国际事务所具有证券期货相关业务资格，是国内知名的审计机构，积累了丰富的上市公司审计经验，其专业胜任能力、投资者保护能力、诚信状况、独立性等方面能够满足公司对于审计机构的要求，在担任公司 2022 年度财务报告及内部控制审计机构期间，严格按照国家相关法律法规的规定，遵守职业道德规范及独立、客观、公正的原则开展工作，严格按照审计准则的规定执行审计工作。本次续聘会计师事务所是公司业务发展情况及整体审计的需要，不违反相关法律法规、《公司章程》等相关规定，不会损害全体股东和投资者的合法权益。因此，我们一致同意公司将该议案提交公司 2022 年年度股东大会审议表决。

（三）董事会的审议和表决情况

2023 年 3 月 30 日，公司召开了第二届董事会第十次会议，以"11 票同意、0 票弃权、0 票反对"的表决结果审议通过了《关于续聘 2022 年会计师事务所的议案》，并同意将本议案提交公司股东大会审议。

（四）生效日期

本次聘任会计师事务所事项尚需提交公司股东大会审议，并自公司股东大会审议通过之日起生效。

特此公告。

青岛云路先进材料技术股份有限公司董事会

2023 年 3 月 30 日

证券代码：688190　　证券简称：云路股份　　公告编号：2023-016

青岛云路先进材料技术股份有限公司 关于独立董事辞职暨补选独立董事的公告

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

青岛云路先进材料技术股份有限公司（以下简称"公司"）董事会于近日收到公司独立董事王玉海先生提交的书面辞职报告，王玉海先生因个人原因申请辞去公司第二届董事会独立董事职务，同时辞去董事会薪酬与考核委员会委员、提名委员会委员、战略委员会委员职务，辞职后王玉海先生将不再担任公司任何职务。

为完善公司治理结构，保证公司董事会的规范运作，根据《中华人民共和国 公司法》（以下简称"《公司法》"）及《青岛云路先进材料技术股份有限公司章程》的有关规定，公司于 2023 年 3 月 30 日召开第二届董事会第十次会议审议通过了《关于补选独立董事的议案》，经公司董事会提名并经提名委员会资格审核通过，董事会同意提名王春芳先生（简历见附件）为公司第二届董事会独立董事候选人，并同意提交公司 2022 年年度股东大会审议。经股东大会审议通过后，王春芳先生将同时担任公司第二届董事会薪酬与考核委员会委员、提名委员会委员、战略委员会委员，任期自公司 2022 年年度股东大会审议通过之日起至公司第二届董事会任期届满之日止。

独立董事候选人王春芳先生尚未取得上海证券交易所独立董事资格证书，其承诺将参加最近一次上海证券交易所认可的独立董事资格培训，并取得科创板培训记录证明。其任职资格需经上海证券交易所对独立董事候选人备案无异议后方可提交股东大会审议。

特此公告。

青岛云路先进材料技术股份有限公司

2023 年 3 月 30 日

附件：

王春芳先生，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，获得燕山大学自动检测技术学士学位，清华大学自动化仪表及装置硕士学位，西安交通大学电气工程博士研究生学位。历任太原科技大学助教、现任青岛大学教师，教授职称。

王春芳先生未持有公司股份，与持有公司 5%以上股份的股东、实际控制人、其他董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》等相关法律、法规和规范性文件中规定的不得担任公司董事的情形。

公司代码：688190　　公司简称：云路股份

青岛云路先进材料技术股份有限公司 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

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告第四节经营情况讨论与分析（二）风险因素相关内容，请投资者予以关注。

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 天职国际会计师事务所（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

本公司于 2023 年 3 月 30 日召开的第二届董事会第十次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》。经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2022 年 12 月 31 日，公司 2022 年度可供投资者分配的利润为 226,705,670.48 元。公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5.7 元（含税）。截至 2023 年 3 月 30 日，公司总股本 120,000,000 股，以此计算合计拟派发现金红利 68,400,000.00 元（含税）。本年度公司现金分红金额占归属于母公司股东净利润比例为 30.17%。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配方案尚需提交 2022 年年度股东大会审议通过。

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
A 股	上海证券交易所科创板	云路股份	688190	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	石岩	荆不凯
办公地址	青岛市即墨区鑫源东路 7 号	青岛市即墨区鑫源东路 7 号
电话	0532-82599995	0532-82599995
电子信箱	ylamt@yunlu.com.cn	ylamt@yunlu.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

（一）公司所处的行业及主营产品

公司自设立以来一直专注于先进磁性金属材料的设计、研发、生产和销售，包括非晶合金、纳米晶合金、磁性粉末及其制品的研发、生产和销售，产品主要应用于电力配送领域，同时向新能源汽车、5G 新基建、轨道交通、数据中心、消费电子、家电、重离子科学研究领域等下游行业领域延伸。

1.非晶合金板块

公司非晶合金板块主要产品包括非晶合金薄带及其制品非晶铁心，非晶铁心是非晶变压器的核心部件，主要应用于电力配送领域。作为非晶合金材料行业的龙头企业，报告期内，公司始终保持国内市场份额的领先地位，同时着力布局印度、韩国、越南等电力需求旺盛的海外国家和地区，非晶合金产品良好的节能环保特性，得到下游客户的充分认可。

（1）非晶合金薄带

非晶合金又称"液态金属或金属玻璃"，其主要制品非晶合金薄带是采用急速冷却技术将合金熔液以每秒百万度的速度快速冷却，得到厚度约 0.03mm 的非晶合金薄带，其物理状态表现为金属原子呈长程无序的非晶体排列。得益于上述极端生产工艺形成的特殊原子结构，使得非晶合金具有低矫顽力、高磁导率、高电阻率等良好的性能。

非晶合金薄带 20 世纪 60 年代在美国、日本首次产业化，国内产业化始于 20 世纪 80 年代。非晶合金材料的全球产业化历程只有 60 年左右，因此非晶合金薄带未来在技术和应用方面拥有广阔的空间。相较于传统材料硅钢，非晶合金的低矫顽力、高磁导率、高电阻率等特性使得材料更易于磁化和退磁，可显著降低电磁转换损耗，是中、低频领域电能传输优选材料。目前非晶合金薄带主要应用于全球配电变压器领域。

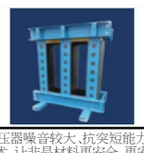
除非晶合金之外，配电变压器使用的另一种主要材料是硅钢材料。与硅钢材料相比，非晶合金材料具有突出的节能环保特性，是"制造节能、使用节能、回收节能"的全生命周期可循环绿色材料。

依托于公司自主研发并掌握的"小流量熔体精密连铸技术"、"极端冷凝控制技术"等极端制造核心技术，公司所生产的非晶合金薄带厚度可达 25±2?m，宽度规格均在 100mm 以上，主要包括 142mm、170mm、213mm 等，可满足下游客户的产品需求；公司单条生产线可实现连续生产 20 吨以上非晶合金薄带产品，在极端制造条件下仍能保持生产全流程及产成品的稳定性、一致性。

（2）非晶铁心

非晶铁心是非晶合金薄带经过剪切、成型、热处理等工艺而制作的产品，是非晶变压器的核心部件。非晶变压器按照冷却方式分为干式变压器和油浸变压器，按照卷绕结构分为平面卷铁心变压器、立体卷铁心变压器。

为助推非晶合金薄带能有更广阔、更优质的下游应用，公司从非晶合金薄带的材料生产供应商逐渐向下游制品及全产业链综合方案提供商延伸。报告期内，公司非晶铁心产品主要为油浸式配电变压器和干式配电变压器所用的平面卷铁心。

产品名称	产品图片	产品简介及功能特点
非晶油浸式变压器平面卷铁心		用于制造核心和绝缘浸渍在绝缘油中的非晶变压器，由于安全考虑，该种铁心制造的变压器主要用于室内室外配电网
非晶干式变压器平面卷铁心		用于制造核心和绝缘不浸渍在绝缘油中的非晶变压器，该种变压器因没有油浸，基本杜绝火灾、爆炸、污染等问题，可广泛用于防火、防爆等要求高的综合建筑内或人员密集地点，如商厦建筑、轨道交通、数据中心、机场港口等场景

为解决非晶合金变压器噪音较大、抗突短能力较差、易碎片化的行业痛点问题，公司成功研发非晶立体卷铁心产业化技术，让非晶材料更安全、更安静地应用在配电变压器中；目前，公司与上海置信合作的产线已最产非晶立体卷铁心，非晶立体卷变压器已在全国多地实现挂网运行，非晶立体卷变压器凭借优异性能、低损耗优势，得到终端用户广泛认可，尤其在一级、二级能效的配电变压器领域中，市场份额持续提升。

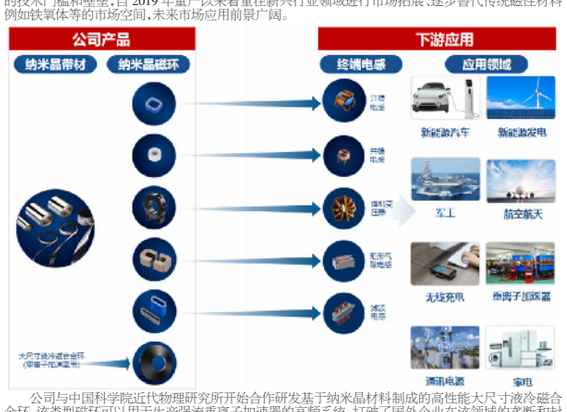
产品名称	产品图片	产品简介及功能特点
非晶立体卷铁心		变压器一相负荷平衡性好，抗突发短路能力强，适合自动化，无人化制造，为提升电网运行质量提供了更新更优的解决方案

2.纳米晶合金板块

纳米晶合金是将含铁、硅、硼、铌、铜等元素的合金熔液，通过急速、高精度冷却技术，在非晶基础上形成弥散、均匀纳米岛屿结构的材料，具有较高的饱和磁密、高初始磁导率和较低的高频损耗等特性，广泛应用于中、高频领域的能量传输与滤波。

纳米晶超薄带产品是制造电感、电子变压器、互感器、传感器、无线充电模块等磁性器件的优良材料，主要应用于消费电子、新能源发电、新能源汽车、家电、粒子加速器等领域，满足电力电子技术向大电流、高频化、小型轻量、节能等发展趋势的要求，目前已在智能手机无线充电模块、新能源汽车等产品端实现规模化应用。

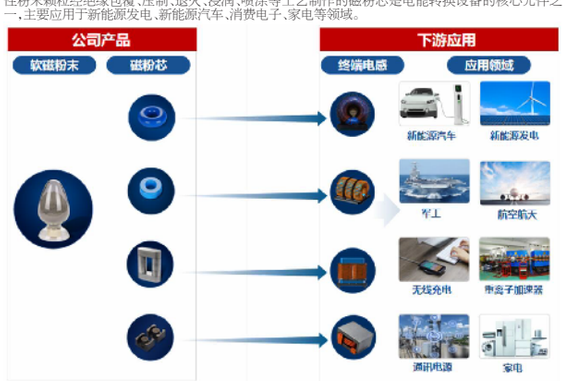
与铁氧体软磁材料相比，纳米晶超薄带因其高饱和磁密、低矫顽力、高初始磁导率等材料特性可以缩小磁性器件体积，降低磁性器件损耗。目前，公司生产的纳米晶超薄带宽度可达 142mm，能够满足大功率的中高频磁性器件的性能和尺寸要求；公司生产的纳米晶超薄带厚度达到 14-18?m，拥有较高的技术门槛和壁垒，自 2019 年量产以来着重在新兴行业领域进行市场拓展、逐步替代传统磁性材料例如铁氧体等的市场空间，未来市场应用前景广阔。



公司与中国科学院近代物理研究所开始合作研发基于纳米晶材料制成的高性能大尺寸液冷磁合金环，该类型磁环可以用于生产强流重离子加速器的高频系统，打破了国外企业在该领域的垄断和封锁，解决了加速器领域长期以来的"卡脖子"问题，未来在"加速器联盟"应用前景广阔。

3.磁性粉末板块

磁性粉末是通过机械破碎、雾化喷射等工艺制作的类球形、球形等形貌的颗粒状磁性材料。将磁性粉末颗粒经绝缘包覆、压制、退火、浸润、喷涂等工艺制作的磁粉芯是电能转换设备的核心元件之一，主要应用于新能源发电、新能源汽车、消费电子、家电等领域。

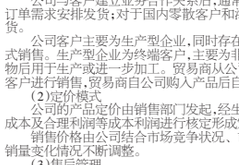
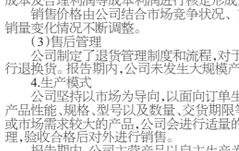


目前，公司磁性粉末板块主要包括雾化粉末和破碎粉末产品，以及使用磁性粉末所加工生产而成的磁粉芯。

雾化粉末是用高压气雾化、水雾化等方式将金属熔液进行雾化得到的球形、类球形等形貌的颗粒状磁性材料。公司目前生产的雾化粉末主要包括铁硅铝粉末、铁硅粉末、铁镍粉末等。

破碎粉末是将非晶或纳米晶合金薄带在一定的温度下进行脆化处理，利用机械破碎将脆化后的薄带加工成符合技术要求的粉末。目前，公司生产的破碎粉末主要包括非晶破碎粉和纳米晶破碎粉。

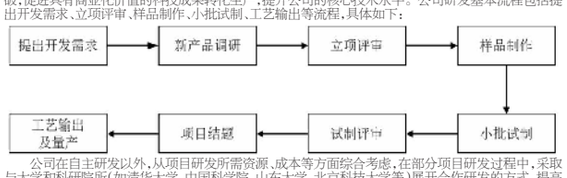
公司磁性粉末产品的简介及功能特点如下：

产品名称	产品图片	产品简介及功能特点
雾化粉末		经高压、非真空法雾化，由高压气体或水流中金属熔液快速冷却凝固，雾化颗粒为球形、类球形，具有良好的流动性和松装密度
破碎粉末		由非晶、纳米晶合金薄带通过机械破碎制粉，优化的制备工艺保证破碎粉末大小几何尺寸、棱角、长径比球形，继承了非晶、纳米晶合金高饱和磁感、低损耗、高居里温度点等特性，更适合高频率、大功率电磁器件

（二）主要经营模式

1.研发模式

公司自成立以来，一直将产品、技术研发与储备放在提升公司核心竞争力的重要地位。公司建立了完善的研发及研发项目管理体系，制定了适应公司创新的研究与开发管理制度。公司实施以自主研发为主、合作研发为辅的研发模式，搭建了以市场为导向、以创新为驱动的研发体系，辅以质量效率成本为核心的科学的项目管理体系，集中科研资源，推动关键技术在材料端、工艺端和应用端的创新突破，促进具有商业化价值的科技成果转化生产，提升公司的核心技术水平。公司研发基本流程包括提出开发需求、立项评审、样品制作、小批试制、工艺输出等流程，具体如下：



公司在自主研发以外，从项目研发所需资源、成本等方面综合考虑，在部分项目研发过程中，采取与大学和科研院所（如清华大学、中国科学院、山东大学、北京科技大学等）展开合作研发的方式，提高公司的综合研发实力。此外，公司取得了山东省发展和改革委员会批复的山东省铁基非晶材料及装备工程研究中心、青岛市科学技术局批复的青岛市非晶合金重点实验室、青岛市发展和改革委员会批复的青岛市非晶材料及装备工程研究中心等产学研平台，构建了完善的研发体系。

2.采购模式

（1）采购原则及流程

公司采购的物料主要包括工业纯铁、硼铁、硅铁、铌铁等生产用原材料以及耐火材料、喷嘴等生产辅助材料。

公司采取"以产订采"模