

公司代码：603799

公司简称：华友钴业

浙江华友钴业股份有限公司
2020 年年度报告摘要

二〇二一年三月

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 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。

5 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

2020年度利润分配预案为：公司拟向全体股东每10股派发现金股利2.00元（含税），截止本报告披露日，公司总股本1,212,904,383股，以此计算合计拟派发现金红利242,580,876.60元；不实施送股及资本公积金转增股本。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	华友钴业	603799	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李瑞	王光普
办公地址	浙江省桐乡经济开发区二期梧振东路18号	浙江省桐乡经济开发区二期梧振东路18号
电话	0573-88589981	0573-88589981
电子信箱	lirui@huayou.com	wgp@huayou.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）主要业务情况

公司主要从事新能源锂电材料和钴新材料产品的研发制造业务，是一家拥有从钴镍资源开发到锂电材料制造一体化产业链，致力于发展低碳环保新能源锂电材料的高

新技术企业。

经过十多年的发展积淀，公司完成了总部在桐乡、资源保障在境外、制造基地在中国、市场在全球的空间布局，形成了资源、有色、新能源三大业务板块一体化协同发展的产业格局。三大业务板块在公司内部构成了纵向一体化的产业链条，同时公司还在布局循环回收板块业务，全力打造从钴镍资源开发、绿色冶炼加工、三元前驱体和正极材料制造到资源循环回收利用的新能源锂电产业生态。

（二）经营模式

1、新能源业务版块

公司新能源板块主要从事锂电正极材料三元前驱体产品的研发、生产和销售，三元前驱体产品主要用于电动汽车、储能系统电池正极材料。公司新能源板块主要包括新能源衢州、华海新能源、与 POSCO 合资的华友浦项和与 LG 化学合资的华金公司的三元前驱体业务。同时公司还参股了浦华公司、乐友公司开展正极材料业务。三元前驱体产品主要通过合成、洗涤、干燥等工艺来制备；生产三元前驱体所需的原材料主要由子公司华友衢州供给，同时外购部分作为补充；三元前驱体的客户为锂电正极材料生产商，主要采取直销模式。在销售定价方面，主要参考镍、钴、锰金属的市场价格，结合产品的技术含量和市场供需情况来综合定价。

新能源业务版块是公司“两新”产业战略的核心。新能源业务按照“快速发展、高端突破、效益导向，抢占新能源锂电材料制高点”的定位，把“产品领先、成本领先”的要求落在实处，以科技创新作为支撑，不断提高生产组织能力和产品质量控制水平，实现产量、质量和新产品开发的大提升，三元前驱体产品已大批量应用于国际高端品牌汽车产业链及国际储能市场。公司已经进入到 LG 化学、SK、宁德时代、比亚迪等全球头部动力电池的核心产业链，产品已开始大规模应用到大众 MEB 平台、雷诺日产联盟、沃尔沃、路虎捷豹等欧美高端电动汽车。作为公司向新能源锂电材料领域转型的战略重点，公司新能源业务在公司未来的产业发展中起到龙头带动作用。

2、有色业务版块

公司有色板块主要从事钴、镍新材料产品的深加工业务，业务集中在子公司华友衢州和桐乡总部工厂，主要产品为三氧化二钴、硫酸钴、硫酸镍等钴、镍化学品，其

中三氧化二钴主要用于 3C 类锂电池正极材料，硫酸钴、硫酸镍主要用于动力电池三元材料前驱体；有色板块形成了以钴、镍为核心，铜、锰等为补充的业务结构，全面围绕公司新能源锂电产业发展战略拓宽并完善产线，构建了丰富的产品体系。有色业务板块总体上围绕“以客户需求为中心”，引领行业发展为己任，并基于公司中长期发展特征来实现柔性生产的模式。钴、镍原料的采购计价方式按市场金属交易价格的一定折扣确定。钴产品的销售在国内和欧洲市场基本采用直销模式，在日本、美国市场主要采取经销模式，在韩国市场采取直销与经销相结合的模式，硫酸镍产品主要内供新能源板块。在销售定价方面，公司主要参考钴、镍、铜金属国际、国内市场价格，结合各类市场供需情况，制订销售价格。

有色业务板块是公司制造能力的重要支撑，在一体化的产业结构中起着承上启下的重要作用。有色板块业务按照“创建资源节约、环境友好、效益领先的行业标杆”的定位，已成为行业中先进制造的标杆、绿色制造的标杆、效益领先的标杆，夯实了公司在国内和国际钴行业中的地位。有色板块在巩固公司钴新材料行业领先地位的同时，为新能源板块提供原料支持，保证新能源所需原料的稳定供应和协同制造成本优势。

3、资源业务版块

公司资源板块主要从事钴、镍、铜等有色金属的采、选和初加工业务。钴业务集中于非洲刚果（金）子公司 CDM 公司、MIKAS 公司，主要产品为粗制氢氧化钴和电积铜，目前非洲资源板块已形成以自有矿山为保障，以刚果（金）当地矿山、矿业公司采购为补充的商业模式。钴铜矿开采后，通过选矿工艺生产钴铜精矿，通过湿法冶炼的方式生产粗制氢氧化钴和电积铜产品；钴铜矿料由自有矿山供应和向当地矿业公司采购，含钴原料的采购计价方式按 MB 价格的一定折扣确定；铜矿原料采购定价也主要与国际市场铜金属价格挂钩；粗制氢氧化钴产品主要用于国内有色板块钴新材料的冶炼，电积铜产品一般销售给国际大宗商品贸易商，主要采取与 LME 铜价挂钩方式定价。镍业务集中于印度尼西亚，目前正在布局印尼镍资源开发业务，年产 6 万吨粗制氢氧化镍钴湿法冶炼项目已于 2020 年初开工建设，预计 2021 年底建成试产，该项目通过湿法冶炼的工艺生产粗制氢氧化镍钴；4.5 万吨镍金属量高冰镍项目前期工作有序推进，2021 年上半年开工建设，该项目通过火法冶炼的方式生产高冰镍。

资源业务板块是公司产业一体化的源头。公司通过十多年的非洲资源开发，在刚果（金）建立了集采、选、冶于一体的资源保障体系，能为国内制造平台提供具有低成本竞争优势、稳定可靠的原料保障。2018 年，公司启动了印尼红土镍矿资源开发，为高镍锂电材料的发展准备具有低成本竞争优势的镍原料，进一步夯实一体化产业链的竞争优势。同时，公司进行了城市钴镍资源再生利用产业布局，完善了钴矿供应链尽责管理体系建设，布局了阿根廷锂盐湖和刚果（金）锂矿资源，为公司获取可持续的钴、镍、锂资源创造了有利条件。公司低成本、稳定可靠的资源保障为公司打造新能源锂电材料行业领先地位奠定了坚实的原料基础。

此外，公司积极布局锂电池循环回收业务，成立了循环科技有限公司和再生资源有限公司，公司子公司华友衢州和资源再生分别进入工信部发布的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》企业名单第一批次和第二批次。公司与多家知名整车企业合作梯次利用开发和承接退役电池再生处理，与多家知名电池企业合作以废料换材料的战略合作模式，已与多家国内外整车企业达成退役电池回收再生合作。随着业务开拓，公司正在形成从钴镍资源、冶炼加工、三元前驱体、锂电正极材料到资源循环回收利用的新能源锂电产业生态。

公司在发展战略规划中提出，坚持以新能源锂电材料产业发展为核心，围绕上控资源、下拓市场，中提能力，全面实施“两新、三化”战略，将公司从全球钴行业领先者转型发展成为全球新能源锂电材料行业领导者。

（三）行业情况

报告期内，新冠肺炎疫情席卷全球，世界经济面临巨大的下行压力和衰退风险，新能源汽车市场也受到负面影响，但新能源汽车行业健康稳定发展的长期趋势没有改变。报告期内，中国最先遇到疫情，也最先控制住疫情，上半年国内新能源汽车市场受到疫情冲击，新能源汽车销量同比大幅下滑，但随着疫情逐步得到控制，从 7 月份开始新能源汽车销量同比恢复增长。与此同时，我国发布多项新能源汽车政策，如新能源汽车购置补贴和免征购置税政策延长两年至 2022 年底，新版双积分政策正式落地，《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》正式发布，2060 年实现碳中和的提出等，对于促进新能源汽车消费、提振国内市场需求，提升行业长期高质量发展有着重大意义。根据中汽协数据，2020 年，我国新能源汽车产销 136.6 万辆和 136.7 万

辆，同比增长 7.5%和 10.9%。从全球范围来看，2020 年以欧洲为代表的海外电动汽车市场迅猛发展，已经成为全球新能源汽车重要增长点。报告期内，欧洲多国为电动汽车提供可观的税收优惠和购车补贴，同时对传统车企设定更加严格的二氧化碳排放目标，欧洲市场迎来爆发式增长。根据 EV Volumes 的数据，2020 年全球新能源汽车销量增长 50%，达到 328 万辆以上。

报告期内，受益于新能源汽车行业的逆势增长，作为新能源汽车三大核心部件之一的动力电池也取得了快速发展。根据高工产业研究院（GGII）的数据，2020 年全球动力电池装机量约 136.30GWH，同比增长 18%。而在新能源汽车动力多种电池技术路线的长期并存的情况下，三元电池凭借其在能量密度、循环寿命、稳定性、成本等方面的综合优势，成为全球顶级汽车制造商的首选。根据中汽协数据，2020 我国动力电池装车量 63.6GWh，同比上升 2.3%。其中三元电池装车量 38.9GWh，占总装车量 61.1%。

报告期内，在疫情特殊的情况下，居家办公和在线学习极大拉动了 PC 的市场需求，根据 IDC 数据，2020 年全球 PC 出货量为 3.03 亿台，同比增长 13.1%。手机方面受疫情影响相对逊色，2020 年全球智能手机出货量为 12.92 亿台，同比减少 5.86%。但新一代移动通讯 5G 快速发展，5G 手机渗透率不断提高，根据中国信通院数据，2020 年我国手机市场总体出货量 3.08 亿台，其中 5G 出货量 1.63 亿台，占比 52.9%，在上市的 462 款新机型中，5G 手机 218 款，占比 47.2%。5G 技术的推广将进一步提升手机对电池带电量的需求，从而带动含钴锂电池的市场需求。未来 5G 技术将更加广泛地应用于各类终端（手机、汽车、面板、可穿戴设备、无人机、分布式储能等）的互联互通，发展潜力巨大，这些终端产品在锂电池消费中将维持快速增长的市场需求。

综上所述，在新能源锂电产业及以 5G 为代表的智能终端产业大发展的背景下，公司所从事的新能源锂电材料产业和钴新材料产业，是国家发展战略和产业政策所支持的新兴产业，所生产的产品是三元动力电池等新能源材料必备的核心材料，公司所从事的产业前景非常光明，管理层对此非常有信心。公司目前正致力于进一步巩固自身钴行业领先者地位的同时，力争成为全球新能源锂电行业领导者。

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	26,945,318,022.98	23,266,984,327.79	15.81	19,059,803,347.12
营业收入	21,186,843,965.75	18,852,828,463.22	12.38	14,450,762,951.95
归属于上市公司股东的净利润	1,164,842,854.12	119,534,808.82	874.48	1,528,098,517.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,123,978,512.04	68,160,073.60	1,549.03	1,452,896,933.34
归属于上市公司股东的净资产	9,922,119,109.93	7,747,750,020.53	28.06	7,600,754,136.52
经营活动产生的现金流量净额	1,859,769,119.88	2,599,671,576.78	-28.46	1,822,550,039.12
基本每股收益(元/股)	1.03	0.11	836.36	1.42
稀释每股收益(元/股)	1.03	0.11	836.36	1.42
加权平均净资产收益率(%)	12.73	1.56	增加11.17个百分点	22.68

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	4,424,395,821.46	4,627,615,377.41	5,786,631,784.69	6,348,200,982.19
归属于上市公司股东的净利润	183,503,528.41	166,188,272.49	336,984,529.34	478,166,523.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	132,199,676.45	162,594,095.01	333,469,462.18	495,715,278.40
经营活动产生的现金流量净额	65,380,232.82	290,412,306.06	351,015,906.96	1,152,960,674.04

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 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

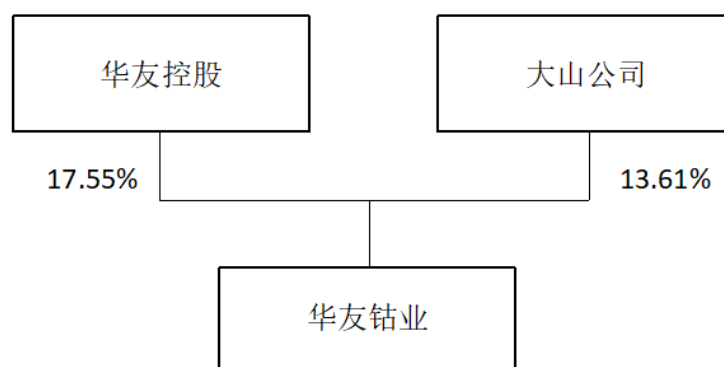
单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)						89,051
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)						123,545
前 10 名股东持股情况						
股东名称	报告期内增	期末持股数量	比例	持有有限售	质押或冻结情况	股东

(全称)	减		(%)	条件的股份数量	股份状态	数量	性质
浙江华友控股集团有限公司	0	200,241,513	17.55	0	质押	105,300,000	境内非国有法人
大山私人股份有限公司	-98,957,001	155,328,355	13.61	0	质押	47,400,000	境外法人
泽友(桐乡)股权投资有限公司	64,720,288	64,720,288	5.67	0	无	0	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	19,126,731	47,289,040	4.14	0	无	0	其他
信达资本管理有限公司—芜湖信达新能一号投资合伙企业(有限合伙)	34,110,169	34,110,169	2.99	34,110,169	无	0	未知
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	8,856,091	10,736,081	0.94	0	无	0	未知
桐乡华幸贸易有限公司	-1,197,500	8,126,724	0.71	0	质押	2,000,000	境内非国有法人
兴业银行股份有限公司—广发稳健优选六个月持有期混合型证券投资基金	7,962,864	7,962,864	0.70	0	无	0	未知
招商银行股份有限公司—兴全合泰混合型证券投资基金	6,312,272	6,312,272	0.55	0	无	0	未知
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	2,676,284	5,612,692	0.49	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东大山公司实际控制人谢伟通与华友控股实际控制人陈雪华为一致行动人。						

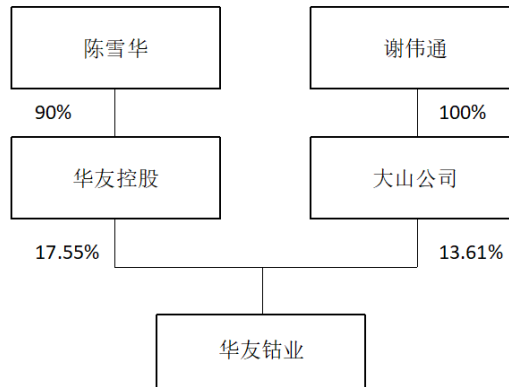
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
浙江华友钴业股份有限公司非公开发行 2018 年公司债券（第一期）	18 华友 01	150099.SH	2018/1/19	2020/1/19	100,000,000	7.80	每年付息，到期还本	上海证券交易所

5.2 公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

1、浙江华友钴业股份有限公司非公开发行 2018 年公司债券（第一期）18 华友 01（债券代码 150099.SH）于 2020 年 1 月 20 日支付本期债券的本金 100,000,000.00 元，利息 7,800,000.00 元，已结清。

5.3 公司债券评级情况

√适用 □不适用

2018 年 1 月，联合信用评级有限公司对公司发行的“18 华友 01”进行了评级。联合评级认为：公司作为一家专业从事钴、铜有色金属采选、冶炼及钴新材料产品深加工的高新技术企业，在资源储备、生产规模、技术创新等方面优势明显，在行业内具有较强竞争力。给予公司主体信用评级结果为：AA；本期公司债券信用评级结果为：AA，评级展望为：稳定。2018 年 6 月 25 日联合信用评级有限公司跟踪评级结果为：公司主体长期信用等级为 AA，评级展望为“稳定”，该

等级反映了本期债券到期不能偿还的风险很低。2019 年 5 月 28 日联合信用评级有限公司跟踪评级结果为:公司主体长期信用等级为 AA, 评级展望为“稳定”, 该等级反映了本期债券到期不能偿还的风险很低。

2020 年 6 月 10 日, 联合资信评估有限公司对公司出具的《浙江华友钴业股份有限公司主体长期信用评级报告》, 给予公司主体长期信用等级 AA+, 评级展望稳定。

5.4 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

主要指标	2020 年	2019 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	53.79	56.63	-99.05
EBITDA 全部债务比	0.29	0.14	108.60
利息保障倍数	4.33	1.33	225.38

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

无

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 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

5 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

6 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

本公司将一级子公司浙江力科钴镍有限公司(以下简称力科钴镍)、浙江华友进出口有限公司(以下简称华友进出口)、华友衢州钴新材料有限公司(以下简称华友衢州)、HUAYOU(HONG KONG)CO., LIMITED(以下简称华友香港)、ORIENT INTERNATIONAL MINERALS & RESOURCE (PROPRIETARY) LIMITED(以下简称 OIM 公司)、CONGO DONGFANG INTERNATIONAL MINING SAS(以下简称 CDM 公司)、LA MINIERE DE KASOMBO SAS(以下简称 MIKAS 公司)、SINO-CONGO HIAG

DEVELOPMENT SAS (以下简称 SHAD 公司)、HUAYOU INTERNATIONAL MINING (HONG KONG) LIMITED (以下简称华友矿业香港)、华友新能源科技(衢州)有限公司(以下简称新能源衢州)、浙江华友循环科技有限公司(以下简称华友循环)、浙江华友电力技术有限公司(以下简称华友电力)、浙江华友新能源科技有限公司(以下简称华友新能源)、浙江友青贸易有限公司(以下简称友青贸易)、桐乡华实进出口有限公司(以下简称桐乡华实)、桐乡华昂贸易有限公司(以下简称桐乡华昂)、北京友鸿永盛科技有限公司(以下简称北京友鸿), 二级子公司 FEZA MINING SAS(以下简称富利矿业)、华友衢州资源再生科技有限公司(以下简称资源再生)、华友国际循环资源有限公司(以下简称华友国际循环)、HUAYOU AMERICA, INC(以下简称华友美国)、SALTA EXPLORACIONES S. A.(以下简称 SESA 公司)、HANARI S. A.(以下简称 HANARI 公司)、HUAYOU RESOURCES PTE. LTD.(以下简称华友新加坡)、上海飞成金属材料有限公司(以下简称上海飞成)、黑水华友循环科技有限公司(以下简称黑水循环)、华金新能源材料(衢州)有限公司(以下简称华金公司)、浙江华友浦项新能源材料有限公司(以下简称华友浦项)、衢州华海新能源科技有限公司(以下简称华海新能源)、华青钴镍有限公司(以下简称华青镍钴)、华创国际投资有限公司(以下简称华创国际)、华玮镍资源开发有限公司(以下简称华玮镍资源)、华科镍业有限公司(以下简称华科镍业)、华友国际钴业(香港)有限公司(以下简称华友国际钴业)、华园铜业有限公司(以下简称华园铜业)、江苏华友能源科技有限公司(以下简称江苏华友)、HUATUO INTERNATIONAL DEVELOPMENT PTE. LTD(以下简称华拓国际), 三级子公司华友国际(控股)有限公司(以下简称华友国际控股)、华友国际循环资源控股有限公司(以下简称国际循环控股)、华友国际资源再生科技控股有限公司(以下简称国际资源再生)、PT. HUAYUE NICKEL COBALT(以下简称华越公司)、华科镍业印尼有限公司(以下简称华科印尼)、华拓钴业有限公司(以下简称华拓钴业), 四级子公司 TOWN MINING CO LTD., (以下简称 TMC 公司) 等公司纳入本期合并财务报表范围, 情况详见“第十一节、财务报告”之“八、合并范围的变更”及“九、在其他主体中的权益”之说明。