

证券代码：600282 证券简称：南钢股份 公告编号：临 2022-083

南京钢铁股份有限公司

关于 2022 年半年度业绩说明会召开情况的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、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法律责任。

为了加强和投资者的沟通，便于广大投资者了解公司经营发展等具体情况，南京钢铁股份有限公司（以下简称“南钢股份”、“公司”）于2022年8月18日通过上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn/>）披露了《南京钢铁股份有限公司关于召开2022年半年度业绩说明会的公告》（公告编号：临2022-075），并通过邮件等方式提前征集投资者所关注的问题。

一、业绩说明会召开情况

公司于2022年8月26日上午10:00-11:00，在上海证券交易所上证路演中心（网址：<http://roadshow.sseinfo.com/>）通过网络文字互动方式，召开了南钢股份2022年半年度业绩说明会。公司董事长黄一新，副董事长、总裁祝瑞荣，独立董事应文禄，总会计师梅家秀，董事会秘书唐睿出席了本次业绩说明会，就公司2022年半年度经营成果、财务状况等具体情况与投资者进行了交流和沟通，并就投资者普遍关注的问题进行了回答。

二、业绩说明会主要问题及回复情况

本次业绩说明会上，公司相关负责人就投资者提出的问题给予了回复，现将主要问题及答复整理如下：

（一）征集问题回答

1. 介绍一下我公司生产的锰 25 超低温钢的市场推广如何，在液氢储存领域有没有进展。介绍一下电动机车市场推广进展前景及公司对这方面业务的期待。介绍一下瓴荣材料电池包体轻量化及其他轻量化产品市场推广如何，公司对瓴

荣材料未来规划和期望。金恒科技在智改数转方面行业地位和市场推广如何及公司对金恒科技的规划和期待。在供应链领域公司业务进展如何。区块链市场推广进展如何。国家成立中国矿产资源集团有限公司，前不久该公司还到访我公司，我公司与该公司今后有什么合作意向。同时希望在业绩说明会中详细介绍一下非钢产业发展规划和现在状况。

（1）25%Mn：低碳绿色产品是公司重要研发与推广方向，高锰低温钢（25%Mn）钢材料性质特殊、工业化生产技术门槛高，但因高性能和经济性优势，是 LNG 低温液罐建造的新一代材料。2022 年上半年，25%Mn 国内率先通过五国船级社认证，目前公司正联合产业链下游船厂进行应用前最终评价，同时也在持续跟进一些重要项目；新能源用钢中，公司正在研发液氢储存领域用钢。

（2）电动机车：超低排放的标准中包含清洁运输，主要解决方案是运输车辆的动能转化，新能源轨道机车清洁运输减少污染实现零排，适用于矿山冶金、石油化工、港口物流等工况调车和短途牵引运输作业，情景应用面广，经统计工矿企业现有 3 万辆自有燃油机车，市场需求量大。根据科技部、国家发展改革委、工业和信息化部等 9 部门印发《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022-2030 年）》，统筹提出支撑 2030 年前实现碳达峰目标的科技创新行动和保障举措，并为 2060 年前实现碳中和目标做好技术研发储备。公司于 2020 年开始布局新能源机车业务，下属全资子公司南京金瀚环保科技有限公司（以下简称“金瀚环保”）已在公司内部逐步推进新能源机车改造业务，2022 年 7 月 25 日完成公司第二辆机车改造工作，计划 2022 年 10 月 30 日完成第三台机车改造工作，2022 年底前完成第四台机车改造工作，金瀚环保通过公司现场大量的工程改造运营经验，正将此项业务改造作为碳中和的治理关键措施进行市场推广。公司积极响应并研发的新能源电动机车为智慧绿色交通赋能，切实解决现阶段内燃机车高耗能高污染现状，未来做好新能源机车技术的完善优化，逐步将产品推向市场，将其作为智慧电厂、绿色港口、智能钢厂建设的一部分。

（3）瓴荣材料：公司全资子公司上海瓴荣材料科技有限公司系国家高新技

术企业，核心业务是电池包体轻量化及其他轻量化产品研究与设计，布局新能源汽车轻量化等新赛道。

(4) 金恒科技：江苏金恒信息科技股份有限公司（以下简称“金恒科技”）系国家高新技术企业，秉承“成为数字化转型生态构建者”企业愿景，融合云计算、物联网、AI 人工智能、数字孪生等新一代信息技术，专注于制造业企业智能制造和数字化转型发展，提供数字工厂规划咨询、设计、实施及整体解决方案服务，打造成为行业领先的“智改数转”综合服务商。金恒科技现已形成信息化、智能控制、智能装备、云服务四大业务板块，做精做强产品及集成化整体解决方案，积极进行外部市场化开拓。

(5) 供应链：

①上游：

A. 在印尼青山工业园打造海外焦炭生产基地，合资设立 PT. KinRui New Energy Technologies Indonesia（简称“印尼金瑞新能源”）、PT. KinXiang New Energy Technologies Indonesia（简称“印尼金祥新能源”），分别建设年产 260 万吨、390 万吨，合计年产 650 万吨的焦炭项目。两个项目陆续投产后，将成为公司的新业务板块，并大幅度提升公司主营业务收入。

报告期，上游产业链布局获得实质性进展。印尼金瑞新能源年产 260 万吨 2#焦炉已于 2022 年 5 月出焦；1#焦炉于 2022 年 7 月点火烘炉；3#焦炉已筑炉、4#焦炉正在进行基础施工；焦炉配套设施已部分投产。2022 年第二季度，印尼金瑞新能源焦炭销量 4 万余吨，实现营业收入 16,431.31 万元、净利润 1,201.33 万元。印尼金祥新能源 2#焦炉已筑炉，其余焦炉及其配套设施正在按序推进现场施工。

B. 金安矿业：安徽金安矿业有限公司系一家集采矿、选矿以及铁精粉的生产、销售为一体的矿业公司，资源禀赋良好，铁精粉品位可达 68%以上，具有年产 90 万吨铁精粉配供能力。

②下游：

A. 金元素复材：安徽金元素复合材料有限公司系国家高新技术企业，秉承“打造全球金属复合材料行业引领者”企业愿景，为客户提供先进复合金属材料综合解决方案，具备年产 5 万吨不锈钢、镍基合金等为覆层的复合板材料的能力。

B. 通恒特材：江苏南钢通恒特材科技有限公司系国家高新技术企业，由公司与上海大学热处理、上海恒精合资创立，聚焦汽车、高档紧固件等下游行业需求，提供优特钢棒材、线材和带材等深加工服务。

C. 金润爱智：公司升级 JIT+C2M 智能工厂综合服务能力，于 2022 年 7 月投资设立南京金润爱智科技有限公司（简称“金润爱智”）。金润爱智将专注于钢铁工业耐磨易耗品零件的定制加工、应用推广和全流程服务，整合全球资源，创新运营机制和商业模式，为 C 端用户提供基于产业生态的一站式电商服务。

(6) 区块链：公司打造的“基于区块链的全周期质量可信追溯与供应链协同平台”，是以供应链为核心，通过区块链赋能，将上下游产业链进行全方位整合的一体化供应链服务平台。其中区块链+招标采购、工业品电商、生产质量溯源、可信审计等场景已上线。2022 年上半年，公司荣获中国产业区块链大会组委会“2022 年中国产业区块链企业 100 强”；“南钢基于区块链的可信数字生态”项目荣获江苏省工业和信息化厅“2022 年江苏省区块链产业发展试点示范项目”。

(7) 今年以来，受新冠疫情、地缘政治等的影响，全球环境不确定性上升，大宗商品价格高位运行。我国作为全球最大钢铁生产国，铁矿大部分依赖进口。2022 年 7 月，中国矿产资源集团有限公司（以下简称“中国矿产资源集团”）成立，业务包括矿产资源（非煤矿山）开采、金属矿石销售等。组建中国矿产资源集团，是党中央、国务院着眼于用好国内国际两个市场、两种资源，增强我国重要矿产资源供应保障能力的重大举措，对于保障产业链供应链安全，促进高质量发展具有重要意义。中国矿产资源集团将坚持开放协同、合作共赢，坚持市场化、法治化运营，打造具有全球竞争力和影响力的世界一流矿产资源综合服务企业，提高市场影响力和话语权。公司寻求与中国矿产资源集团构建稳固的合作关

系，共同解决供应链痛点，更好服务企业高质量发展。公司将积极响应国家相关产业政策，为中国钢铁行业健康发展贡献力量。

2. 具体介绍一下我公司控股和参股的公司非钢产业现状及他们的发展与规划。

公司升级“产业运营×产业投资”战略，打造钢铁新材料为核心的相互赋能、复合成长的产业链生态圈，聚焦产业发展和价值增长。其中，产业运营围绕“四元一链”（即新材料、环境、智能制造、产业互联网“四元”，上下游产业链延伸“一链”）进行精准布局、聚焦突破，强化内生业务增长和核心能力建设；产业投资推行 CVC（Corporate Venture Capital）模式，加强产业价值链的优化与协同，寻求新兴领域的优质投资项目并进行卡位布局。

（1）“四元一链”产业运营

① “四元”布局

A. 精细化工材料

万盛股份：公司完成沪市主板上市公司浙江万盛股份有限公司（简称“万盛股份”，证券代码：603010.SH）收购，向新材料领域进行产业延伸，持股比例为 29.56%，成为其控股股东。万盛股份自 2022 年 4 月起纳入公司合并报表范围。

万盛股份系国家高新技术企业，专注于功能性精细化学品的研发、生产和销售，深耕于磷系阻燃剂行业，成长为全球最主要的磷系阻燃剂生产、供应商，致力于打造低碳与创新驱动的“全球功能新材料优秀供应商”。万盛股份目前拥有浙江临海杜桥医化园区、国家级泰兴经济开发区、山东潍坊、山东汉峰 4 大生产基地。其中，浙江临海厂区设计产能 13.35 万吨；江苏泰兴厂区设计产能 10 万吨（一期 4 万吨）；山东潍坊厂区设计产能 55 万吨（一期 31.93 万吨）；山东汉峰厂区设计产能 19.03 万吨（一期 14.15 万吨）。

万盛股份产品分为阻燃剂、功能日化添加剂、胺助剂、催化剂、涂料助剂五大系列，均属于新兴领域功能性精细化学品。报告期，万盛股份向其上游进行产

业链延伸，购买山东汉峰新材料科技有限公司 100%股权，有利于其产业链延长、生产成本降低、原材料保供及综合竞争力增强；与百葵锐（深圳）生物科技有限公司、扬州新合盛投资合伙企业（有限合伙）共同设立研发公司，研究生物合成技术开发氨基酸表面活性剂的创新工艺。

B. 环境

柏中环境：公司坚持可持续发展理念，通过向南京钢联购买柏中环境科技（上海）股份有限公司（简称“柏中环境”）199,497,394 股股份（占其总股本的 53.5674%）对其进行收购，由“环保产业投资”向“环保产业运营”转变，加速推进能源环保转型。2022 年 8 月 18 日，柏中环境纳入公司合并报表范围。

本次收购完成后，公司将合计持有柏中环境 350,697,394 股股份（占其总股本的 94.1663%）。

柏中环境是一家水务环境领域的综合服务商，秉承“创新驱动，技术引领，成为绿色低碳领域的价值创造者”企业愿景，为市政、工业园区和工业企业等提供污水处理及供水设施的设计、建造、投资及运营管理服务，是国内民营企业运营类项目处理能力最大的企业之一，多年来稳健经营并实现业绩持续增长，抗周期特征较明显。柏中环境将继续践行工业化、资源化、科技化、国际化的战略升级转型，不断向绿色低碳领域的价值创造者迈进。

C. 智能制造

金恒科技：江苏金恒信息科技股份有限公司（简称“金恒科技”）系国家高新技术企业，秉承“成为数字化转型生态构建者”企业愿景，融合云计算、物联网、AI 人工智能、数字孪生等新一代信息技术，专注于制造业企业智能制造和数字化转型发展，提供数字工厂规划咨询、设计、实施及整体解决方案服务，打造成为行业领先的“智改数转”综合服务商。金恒科技现已形成信息化、智能控制、智能装备、云服务四大业务板块，做精做强产品及集成化整体解决方案，积极进行外部市场化开拓。

金宇智能：报告期，公司与南京航空航天大学共同投资设立江苏金宇智能检

测系统有限公司（简称“金宇智能”）。金宇智能将深耕钢铁、铁路、汽车、风电等四大业务板块，聚焦无损检测、图像视觉及其系统集成装置研究开发，为国内外客户提供一揽子智能检测产品和解决方案。金宇智能现已形成金属材料无损检测、铁路系统无损检测、图像视觉检测三大产品系列。

D. 产业互联网

钢宝股份：江苏金贸钢宝电子商务股份有限公司（简称“钢宝股份”）秉承“产业 C2M 卓越生态构建者”企业愿景，聚焦上下游产业链需求及痛点，为产业链提供数字化解决方案，打造基于区块链、物联网等新技术应用融合的 C2M 生态综合供应链服务平台。

鑫智链：南京鑫智链科技信息有限公司（简称“鑫智链”）系国家高新技术企业、中国民营招标代理机构 10 强平台，以“受尊重的供应链数字化解决方案综合服务商”为企业愿景，秉持“与价值共生，与信任同行”的企业发展理念和“公平、公正、公开、公信”的服务宗旨，致力于全流程智能化招投标交易平台、互联网 S2B2C 电商平台、“区块链+综合服务”平台及数据应用服务等业务板块的建设。

鑫洋供应链：江苏南钢鑫洋供应链有限公司（简称“鑫洋供应链”）以客户需求为驱动力，以云科技平台为载体，嫁接内外部资源，围绕车、船、港、仓、大数据等打造共融共生的开放型生态系统，致力于成为行业领先的智慧供应链生态企业。

金润爱智：公司升级南钢 JIT+C2M 智能工厂综合服务能力，于 2022 年 7 月投资设立金润爱智。金润爱智将专注于钢铁工业耐磨易耗品零件的定制加工、应用推广和全流程服务，整合全球资源，创新运营机制和商业模式，为 C 端用户提供基于产业生态的一站式电商服务。

② “一链”布局

海外年产 650 万吨焦炭项目：公司围绕上游产业链布局，在印尼青山工业园打造海外焦炭生产基地，合资设立印尼金瑞新能源、印尼金祥新能源，分别建

设年产 260 万吨、390 万吨，合计年产 650 万吨的焦炭项目。两个项目陆续投产后，将成为公司的新业务板块，并大幅度提升公司主营业务收入。

报告期，上游产业链布局获得实质性进展。印尼金瑞新能源年产 260 万吨 2#焦炉已于 2022 年 5 月出焦；1#焦炉于 2022 年 7 月点火烘炉；3#焦炉已筑炉、4#焦炉正在进行基础施工；焦炉配套设施已部分投产。2022 年第二季度，印尼金瑞新能源焦炭销量 4 万余吨，实现营业收入 16,431.31 万元、净利润 1,201.33 万元。

印尼金祥新能源 2#焦炉已筑炉，其余焦炉及其配套设施正在按序推进现场施工。

金安矿业：金安矿业系一家集采矿、选矿以及铁精粉的生产、销售为一体的矿业公司，资源禀赋良好，铁精粉品位可达 68%以上，具有年产 90 万吨铁精粉配供能力。

（3）CVC 产业投资

公司围绕半导体、新能源、航空航天等方向，整合政府和社会高效资源，通过设立投资基金、直接参股等方式进行新兴领域成长板块投资布局。

①投资基金

南钢转型升级投资基金：把握产业升级、战略新兴行业的发展机遇，公司及下属公司与南京市产业发展基金有限公司、南京扬子江创新创业投资基金（有限合伙）、上海复星创富投资管理股份有限公司、上海复星高科技（集团）有限公司共同投资设立南钢转型升级投资基金，主要投资领域为智能制造行业（含大数据）、新材料行业（金属材料、复合材料、电子材料和环保型材料等方面）、产业互联网及与产业链协同的节能环保、现代物流等。

无锡滨湖南钢星博创业投资基金：寻求新材料与半导体产业的战略协同突破点，公司与无锡鼎祺金马投资合伙企业（有限合伙）、无锡鼎祺山水投资合伙企业（有限合伙）、无锡鼎祺创芯投资合伙企业（有限合伙）、无锡鼎祺融汇投资合伙企业（有限合伙）（合称“鼎祺合伙企业”）、宁波正泽供应链管理有限公

司、博士眼镜连锁股份有限公司、乐鑫信息科技（上海）股份有限公司、山东机场建设投资合伙企业(有限合伙)共同投资设立无锡滨湖南钢星博创业投资基金，主要投资领域为集成电路、芯片、泛半导体，产业互联网与数字经济，智能穿戴等。

②直接参股

东方氢能：报告期，公司出资 5,000 万元投资东方电气（成都）氢燃料电池科技有限公司，持有其 4.01%股权。

星际荣耀：公司于 2018 年 4 月出资 5,000 万元投资北京星际荣耀空间科技股份有限公司，目前持有其 2.64%股权。

（二）网络文字问答互动

1. 公司智能制造上半年有什么成果吗？

公司以“工业互联网+数据治理”双轮驱动，加速推进工业互联网先进技术与先进制造的融合，对标国内外灯塔工厂，全面推进“智改数转”。报告期，行业领先的集制造、经营、生态于一体的智慧运营中心投用，数据治理有序推进，促进企业管理能力、运营能力、工作效能提升，助推工序成本同比下降 6.67 亿元、采购降本 4.74 亿元。

工业互联网：报告期，公司智慧运营中心融合六条数字工厂示范线，涵盖六大集群、十六大业务领域和四种访问模式，打通数据到 3D 可视化链路，逐步构建企业生态画像；铁区一体化平台投用，优化整合中控室，数量减幅超 30%，并优化工作岗位 41 个、操作终端 168 个，高炉燃料比平均下降 9.95Kg/t；持续推进 5G 新场景应用、财务共享二期、智慧采购一体化平台、废钢 AI 自动判级系统等数字化项目。

数据治理：报告期，公司成立数据治理委员会、数据管理办公室，按照业务架构构建矩阵型数据治理管理网络，建立常态化运行机制，探索流程驱动实现数据的全生命周期管理。公司以板材生产领域为试点，推动全流程数据资产化盘点和入湖，已完成数据资产成果验证，基于“以用促建、建用结合”原则，对生产、

研发、财务、销售、设备、市场等共计 9 大领域进行全量数据资产化建设。

报告期，公司入选国家工业信息安全发展研究中心“工业大数据分析与应用工业和信息化部重点实验室 2022 年度工作组成员单位”、荣获中国产业区块链大会组委会“2022 年中国产业区块链企业 100 强”；“南钢基于区块链的可信数字生态”项目荣获江苏省工业和信息化厅“2022 年江苏省区块链产业发展试点示范项目”。

2. 新能源与油气装备产品销量 62.58 万吨，有哪些应用吗？

油气装备领域，宽厚高等级 X80、抗酸、海底、抗大变形等管线钢品种处于行业领先地位，管线钢应用于中石化山东管网东干线、国家管网西气东输、中俄东线、沿海管道等项目，抗酸管线钢获得沙特阿美 JAFURAH 项目 4.8 万吨订单；耐腐蚀原油储罐用钢 12MnNiVR-CR 研发取得突破，满足耐腐蚀性能和大线能量焊接性能要求；超低温用镍系钢国内市场占有率居前，应用在陕西燃气、中石化龙口 LNG 储罐、芜湖 LNG 储罐等国内重点项目，超低温船用 9%Ni 钢应用于国内知名船厂 2 艘 7600PCTC 燃料罐；开发页岩气压裂泵用钢管汇钢，并实现供货。

新能源领域，国内率先开发出 1000MPa 级高强韧水电钢板；开发出核反应堆安注箱用 18MND5 钢板；SA516Gr70 耐热钢板批量供货南非光热发电项目；承接英国海上风电 Moray West、西门子风电、摩洛哥风电管桩、南非光伏熔盐罐等项目；开发新能源汽车齿轮钢，并批量供货。

3. 公司货币资金增加了 24 亿元，存货增加了 9 亿元，请问什么原因？

主要因为公司在报告期完成万盛股份收购，将其纳入合并报表。

4. 公司降本有什么突破吗？

2022 年上半年，公司瞄准行业先进指标，进行全工序、全要素、全体系挖潜增效；积极开展“S 端触顶实现采购极致降本”战役行动，坚持生态思维纳入供应链管理，通过境内外资源整合、战略与择机结合、期货与现货结合。同时，公司以“工业互联网+数据治理”双轮驱动，加速推进工业互联网先进技术与先

进制造的融合，对标国内外灯塔工厂，全面推进“智改数转”。报告期，行业领先的集制造、经营、生态于一体的智慧运营中心投用，数据治理有序推进，经过实际生产管理业务对一体化平台与智能应用模型的数据验证，高炉、烧结工序智能模型应用效果已开始逐步体现、发挥效能，助推工序成本同比下降 6.67 亿元、采购降本 4.74 亿元。

5. 公司先进钢铁材料发展情况？

2022 年上半年，先进钢铁材料利润贡献持续提升，销量为 88.75 万吨，同比增长 2.27%；占钢材产品总销量 18.63%，占比增加 2.19 个百分点；综合平均销售价格 6,234.94 元/吨（不含税），同比增长 9.04%；毛利率 16.80%，同比增加 0.60 个百分点；毛利总额 9.30 亿元，同比增长 15.68%。

6. 今年造船行业订单恢复，公司产品情况？

2022 年上半年，我国造船三大指标国际市场份额继续领先，高端船型取得新突破，生产逐步恢复正常，行业收入和利润实现增长。

2022 年上半年，公司船舶与海工领域销量 80.9 万吨，占比 16.98%，完成 100mm 厚海工钢 S355MLO&S420MLO 五国船级社认证，实现澳大利亚斯卡伯勒油气项目首单 8,000 吨交付，生产浮式平台率先实现批量供货；高级别大线能量焊接钢板国内率先实现批量供货；开发出船用开条板产品，替代进口并实现批量供货；止裂钢中标国内知名船厂超大 24100TEU 集装箱船订单；承接国际知名海工企业 E690 超高强海工钢订单。

7. 公司设立的滨湖星博创业投资基金是做什么的？

2022 年 7 月，公司及下属企业南钢鑫启与其他投资人共同设立滨湖南钢星博创业投资基金，基金全体合伙人认缴出资总额为 115,100 万元。其中：南钢鑫启作为普通合伙人，以货币方式认缴出资 100 万元，占合伙企业 0.09%的份额；南钢股份作为有限合伙人，以货币方式认缴出资 27,000 万元，占合伙企业 23.46%的份额。

滨湖南钢星博创业投资基金专注于集成电路、芯片、泛半导体，产业互联网

与数字经济，眼视光产业上下游、智能穿戴设备（AR 与 VR 等）等领域的投资机会，探索 CVC 模式，寻求钢铁新材料与半导体产业的战略协同突破点；同时，整合政府和社会资源，通过股权投资实现资本增值。

8. 介绍一下公司研发可储存液氢的钢材现在进展情况，与碳纤维材料有什么优势？

低碳绿色产品是公司重要研发与推广方向，高锰低温钢（25%Mn）钢材料性质特殊、工业化生产技术门槛高，但因高性能和经济性优势，是 LNG 低温液罐建造的新一代材料。2022 年上半年，25%Mn 国内率先通过五国船级社认证，目前公司正联合产业链下游船厂进行应用前最终评价，同时也在持续跟进一些重要项目；新能源用钢中，公司正在研发液氢储存领域用钢。

9. 目前公司在氢能方面有何作为？

低碳绿色产品是公司重要研发与推广方向。公司研发的节镍型 25%Mn 高锰超低温钢新材料，具有优异的低温韧性和塑性，同时具备低温线膨胀系数小、无磁性、易焊接等特性，是 LNG 低温液罐建造的新一代材料。2022 年上半年，25%Mn 高锰钢国内率先通过五国船级社认证，同时，公司正在研发氢能源储罐用钢以及输氢/掺氢管线用钢。

另外，公司围绕半导体、新能源、航空航天等方向，整合政府和社会高效资源，通过设立投资基金、直接参股等方式进行新兴领域成长板块投资布局。公司出资 5,000 万元投资东方电气（成都）氢燃料电池科技有限公司，持有其 4.01% 股权。

10. 请教下，后期公司发展方向和战略？

公司积极响应国家“十四五”高质量发展规划要求，秉承“创建国际一流受尊重的企业智慧生命体”的企业愿景，聚焦“绿色、智慧、人文、高科技”，瞄准制造业升级、进口替代、产业互联网、低碳发展机会，掌握智能制造核心技术，构建以钢铁新材料为核心的相互赋能、复合成长的产业链生态圈，将公司打造成为具有全球竞争力的先进材料智造商。

公司升级“产业运营×产业投资”战略，打造钢铁新材料为核心的相互赋能、复合成长的产业链生态圈，聚焦产业发展和价值增长。其中，产业运营围绕“四元一链”（即新材料、环境、智能制造、产业互联网“四元”，上下游产业链延伸“一链”）进行精准布局、聚焦突破，强化内生业务增长和核心能力建设；产业投资推行 CVC（Corporate Venture Capital）模式，加强产业价值链的优化与协同，寻求新兴领域的优质投资项目并进行卡位布局。

11. 后期分红还会持续吗？

公司注重股东回报，连续四年分红比例大于 30%。2018 年至 2021 年现金分红分别为 13.27 亿元、13.24 亿元、15.33 亿元和 18.45 亿元。

为保持公司利润分配政策的一致性、合理性和稳定性，增强现金分红透明度，充分维护全体股东依法享有的资产收益权，积极、稳定回报股东，公司于 2020 年底继续推出《未来三年股东回报规划》，未来三年（2021-2023 年度）每一年度拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）应不低于该年度归属于上市公司股东的净利润的 30%。

12. 上半年公司新产品发展情况？

公司以客户为中心，坚持差异化发展战略，建立“产销研用+服务”一体化体系，为客户提供个性化、系列化的解决方案。公司已形成独具特色的“高效率生产、低成本智造”竞争优势，通过行业领先的智能制造与精品钢研发体系持续提升生产效率和产品竞争力。

2022 上半年，公司开发新产品 18 项，其中 16 项实现“0”到“1”产业化，产业化率近 90%。其中，开发 690MPa 级调质高强压力容器钢板、低屈强比高强度高韧性桥梁用不锈钢复合板 S31603+Q420qE 和 S31603+Q500qE 等新产品，Q460GJC 厚度规格扩大到 120mm；开发出注塑机拉杆非调质钢，可替代调质钢，助力产业链“双碳”进程；国内率先开发出 590MPa 级中厚板低密度钢；开发出高强弹簧钢、极高强帘线钢等助力汽车轻量化；新能源汽车用钢取得突破，实现减速机齿轮、差速器、电机轴等电驱系统用钢系列化开发。

13. 公司在环保方面做了哪些工作？

公司按照超低排放要求，采用先进的清洁生产工艺和污染控制新技术，持续降低全厂污染物排放水平，改善厂区环境。公司打出减排、治霾、抑尘相结合的“环保治理组合拳”，按照“用矿不见矿、用煤不见煤、运料不见料、生产不见尘”的原则对厂区生产进行综合治理，最大限度减少厂区扬尘，推行超低排放。报告期，公司继续进行环保投入，一批污染治理项目建成并投用。其中，第二座C型机械化铁矿原料大棚、轧材线塑烧板除尘、炼钢工序连铸大包回转台除尘等建成投用；继续推动清洁物流工作，逐步将国五排放物流车辆更换为国六排放车辆和电动重卡；南京生产区主要污染物及特征污染物排放量约为二氧化硫580.72吨、氮氧化物1,071.17吨、颗粒物（含无组织颗粒物）3,938.50吨，均低于政府许可排污量。

报告期，公司积极开展“双碳”研究，持续推动碳减排工作的“碳十条”，制定详尽的碳减排措施；完成烧结机环冷机改造，增加烟道余热利用装置，大幅度提高烧结机蒸汽回收量；6#120MW高效发电机组项目建设主体已完工，项目投用后，年供电量预计约8.90亿kWh，发电效率可达40%；优化部分蒸汽管网，月增加余热蒸汽外供量约1,500吨；持续开展节水攻关和水管架空改造，进一步提升节水管理绩效，吨钢耗新水降至1.7m³/t，达到行业先进水平；吨钢综合能耗创历史最好水平，降至525.2kgce，同比降低16.1kgce；吨钢综合电耗461kWh，自发电量12.32亿kWh，自发电比例47.40%，同比减少5.20个百分点（受2#高炉大修影响）。

14. 上半年出口钢材多少？

公司向以“一带一路”沿线为主的33个国家和地区出口高端钢材25万余吨，包括沙特阿美石油项目、中东海洋平台、东南亚地标建筑等23个国际知名项目。

15. 市场现在很关注ESG，公司ESG是什么情况？

ESG是英文Environmental（环境）、Social（社会）及Governance（治

理)的缩写,是从可持续发展角度,对企业“环境、社会、治理”三个维度的非财务指标进行评价。公司高度重视高质量可持续发展,打造“绿色、智慧、人文、高科技”四个特征,公司成立了董事会战略与 ESG 委员会,为公司董事会制定可持续发展和环境、社会及治理(ESG)政策等提出建议和意见,发挥战略指导作用,把控公司整体 ESG 大方向。

南钢股份连续 14 年发布社会责任报告。本年度,南钢股份主动参照全球可持续发展标准委员会发布的 GRI 标准以及境内监管最新规则,披露首份《可持续发展报告》。全球第二大指数公司富时罗素(FTSE Russell)发布上半年度最新 ESG 评级,南钢股份评分由 1.6 分提升到 2.2 分,进入富时罗素评级体系内中国钢铁企业前三,位列纳入评级的中国上市公司的前 9%;境内独立 ESG 评级机构 Wind 给予公司 ESG“AA”的评级,位列中国钢铁企业第一名;华证指数给予公司“A”的评级,为钢铁行业最高评级。同时,南钢股份荣获中华全国总工会颁发的“全国五一劳动奖状”、并荣获由新华日报颁发的“ESG 金茉莉奖”。

16. 公司收购柏中环境可以简单介绍下吗?

柏中环境是一家水务环境领域的综合服务商,主要为市政、工业园区和工业企业等提供污水处理及供水设施的设计、建造、投资及运营管理服务,是国内民营企业运营类项目处理能力最大的企业之一,多年来稳健经营并实现业绩持续增长,抗周期特征较明显。柏中环境于 2022 年上半年实现营业收入 8.02 亿元,净利润 1.73 亿元;截至 2022 年 6 月 30 日,柏中环境净资产 24.23 亿元。

公司坚持可持续发展理念,把绿色低碳发展作为推动企业高质量发展的重要引擎。公司升级“产业运营×产业投资”战略,在打造先进材料产业链的同时,聚焦环保及新兴领域,加速推进能源环保的转型。本次收购柏中环境,公司将实现“环保产业投资”向“环保产业运营”的转变。

2022 年 8 月,公司向南京钢联购买其持有的柏中环境 199,497,394 股股份(占其总股本 53.5674%)。2022 年 8 月 18 日,公司已向南京钢联支付本次交

易全部对价的 95%即 2,066,305,737 元，取得交易标的股份的实际控制权，柏中环境纳入公司合并报表范围。

17. 公司有没有生产低碳钢？

低碳绿色产品是公司重要研发与推广方向。报告期，新能源用钢（风电、核电及水电用钢）销量约 17.53 万吨；超低温用镍系钢市场占有率持续居前；正在研发氢能源用钢，包括氢能源储罐用钢及输氢、掺氢管线用钢等品种。高强度、高韧性、高疲劳性、高耐磨性、耐腐蚀、易焊接等性能产品减少碳排放。其中，高强合金焊丝实现免退火拉拔，可应用于 86 米超长臂架泵；非调质汽车前桥、轮毂等领域销售 5 万吨；轴承钢超纯净和高均质产品质量达到国内一流，其中高标轴承钢国内市场占有率持续居前；抗延迟断裂紧固件已通过认证评审；开发出贝氏体非调质钢，减少调质工序实现低碳节能；25%Mn 高锰钢国内率先通过五国船级社认证。

18. 公司收购柏中环境，请问评估方法如何选取的？

柏中环境的评估采用了资产基础法和市场法进行评估。

柏中环境的主要资产为长期股权投资，其主要收益来源为投资收益。本次评估，对纳入评估范围的主要长期投资单位采用了收益法进行评估，柏中环境层面资产基础法评估结果实为柏中环境主要长期投资单位收益法评估价值的体现，该评估结果不仅考虑了柏中环境及其下属子公司以会计原则计量的资产，同时也考虑了在资产负债表中无法反映的企业实际拥有或控制的资源，如客户资源、经营资质、人力资源等，而该等资源对企业的贡献均体现在企业的净现金流中，所以，柏中环境层面资产基础法评估结果能更好地体现企业整体的成长性和盈利能力。

市场法是以现实市场上的参照物来评价评估对象的现行公平市场价值。由于我国目前市场化、信息化程度尚不高，可比上市公司与评估对象的相似程度较难准确量化和修正，因此市场法评估结果的准确性较难准确考量，而且市场法基于基准日资本市场的时点影响进行估值而未考虑市场周期性波动的影响，因此本次评估市场法仅作为对评估结果的验证。

综上，评估师经过对被评估单位财务状况的调查及经营状况分析，结合本次资产评估对象、评估目的，适用的价值类型，经过比较分析，认为资产基础法的评估结果能更全面、合理地反映企业的内含价值，故本次评估采用资产基础法评估结果作为本次评估的最终评估结论。

三、其他事项

关于南钢股份 2022 年半年度业绩说明会召开的详细情况，请详见在上海证券交易所上证路演中心（<http://roadshow.sseinfo.com>）。

感谢各位投资者积极参与本次说明会，公司在此对长期以来关注和支持公司发展并积极提出建议或意见的投资者表示衷心的感谢！

特此公告

南京钢铁股份有限公司董事会

二〇二二年八月二十七日