

公司代码：601618

公司简称：中国中冶

中国冶金科工股份有限公司
2021 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 <http://www.sse.com.cn> 网站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。

3、本报告经公司 2022 年 3 月 29 日召开的第三届董事会第三十七次会议审议通过，公司全体董事出席了董事会会议。

4、大信会计师事务所（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、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

2021年中国中冶经审计的合并报表归属于上市公司股东净利润为8,374,970千元，中国中冶本部未分配利润为5,846,248千元。公司拟以总股本20,723,619,170股为基数，按每10股派发现金红利人民币0.78元(含税)，共计现金分红人民币1,616,442千元，剩余未分配利润人民币4,229,806千元用于公司经营发展及以后年度分配。该方案拟定的现金分红总额占2021年度中国中冶合并报表归属于上市公司股东净利润的19.30%。

6、除特别注明外，本报告所有金额币种均为人民币。

第二节 公司基本情况

一、公司简介

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	中国中冶	601618
H股	香港联合交易所有限公司	中国中冶	01618

联系人和联系方式	董事会秘书	联席公司秘书
姓名	曾刚	曾刚、伍秀薇
办公地址	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦	中国北京市朝阳区曙光西里28号中冶大厦
电话	+86-10-59868666	+86-10-59868666
电子信箱	ir@mccchina.com	ir@mccchina.com

二、报告期公司主要业务简介

第一部分 报告期内公司所处行业情况

（一）工程承包业务

冶金建设领域，随着钢厂搬迁转移、产能置换等结构性红利逐步消退，冶金建设市场逐渐由增量向存量转变，未来新建绿地钢铁市场机会将大幅减少，传统钢铁业务面临严峻形势。行业内兼并重组步伐加快，头部企业快速形成与小型特色企业并存的局面将成为未来必然趋势，冶金工程建设和运营服务面临更大竞争压力。同时，在“双碳”政策背景下，碳排放限制逐渐升级、环保整治和能耗双控力度不断加大、信息化工业化“两化”深度融合等行业趋势，也在倒逼钢铁企业不断在产品的提质升级上进行结构性技术改造，低碳生产技术革新、节能减排、智能制造等也将成为钢铁企业重点发展方向，这对行业的技术创新和服务创新提出更高要求，也为未来市场开发

带来新的增长空间。

基本建设领域，仍蕴含着广阔的市场机遇。国务院常务会议部署加快推进“十四五”规划纲要和专项规划确定的重大项目，扩大有效投资，在第一季度加快下发专项债 1.46 万亿，地方政府全年新增专项债也将超过 3.5 万亿，为基建投资带来明显的提振作用。在结构政策、区域政策、社会政策等各方面政策共同发力下，“两新一重”、乡村振兴以及区域协调发展等补短板、惠民生领域仍是基础设施重点投资方向，为公司基本建设业务带来广阔发展空间。从行业趋势来看，整合重组加速进行，行业集中度越来越高，市场区域布局逐渐趋同，龙头企业积极谋求综合布局、多元化发展和转型升级，寻求新的发展动力，竞争态势愈加激烈。

数字技术将继续渗透到建筑行业的各个方面，打破真实建筑物与虚拟建筑物之间的界限；BIM、GIS、云计算、大数据、人工智能、3D 打印、物联网、机器人等技术将为传统建筑行业带来巨大变化；建筑业企业或将加大研发投入，将装配式作为信息化助推器，快速推动行业大发展。国务院发布的《绿色建筑创建行动方案》提出“到 2022 年，当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到 70%”。预计 2022 年，我国累计绿色建筑面积将超过 15 亿平方米，绿色建筑将成为建筑业发展的重中之重。

（二）房地产开发业务

新形势下，我国房地产行业已经告别扩张式高增长的“黄金时代”，楼市正逐步回归理性，进入平稳发展期。预计“十四五”期间，我国商品住宅销售面积接近 67 亿平方米，年均销售面积 13.4 亿平方米；销售额约 80 万亿元，年均可达 16 万亿元，市场将呈现“发展节奏放缓，整体供求规模高位小幅回落”的稳定发展局面。与此同时，当前我国城镇化进程仍在继续推进，由城镇居民合理住房需求带动的房地产增量仍然存在，但增速与“十三五”相比明显放缓，特别是在“房住不炒”和各类政策调控下，房地产市场更加趋于健康稳定发展。随着“十四五”规划的出台，城镇化发展正从新城区建设的增量扩张向城市更新改造的存量转变，未来，旧城改造、棚户区改造、保障性住房将成为房地产市场的主基调。

（三）装备制造业务

目前，钢铁行业已经进入深化供给侧改革、推动转型升级高质量发展的“十四五”关键时期，随着碳达峰、碳中和的要求，钢铁作为碳减排的重点行业，绿色低碳、节能环保、智能化发展成为主要方向。2021 年，工信部和发改委先后出台了《钢铁行业产能置换实施办法》和《钢铁冶炼项目备案管理办法》，对现有产能设备升级改造提出新的要求，对促进短流程炼钢产线建设给予政策支持，以电炉为代表的核心冶金装备将迎来新的发展契机。此外，工信部积极推动《工业互联网与钢铁行业融合应用参考指南》印发工作，以大数据、互联网等新技术与传统冶金装备制造业相结合。实现数字化转型对装备制造业的赋能，也将成为我国冶金装备制造业未来的发展趋势。

由于钢结构具有力学性能好、工业化程度高、可循环利用等优点，越来越获得国家重视与行业认同，在超高层、大跨度空间结构、基础设施等领域广泛应用；近年来住房和城乡建设部先后发布《钢结构住宅主要构件尺寸指南》、国家标准《钢结构设计标准（局部修订条文征求意见稿）》、《钢结构通用规范（国家标准）》等通知，持续贯彻落实《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》精神，全面推进型钢构件标准化、提升设计施工效率、降低钢结构住宅成本。随着国家建筑工业化和钢结构住宅产业化的快速发展，以装配式钢结构为代表的建筑产业化、标准化、绿色化将成为未来我国钢结构产业的主要发展方向。

（四）资源开发业务

2021 年以来，作为全球最重要的经济体，中国通过艰辛努力率先摆脱疫情困扰，经济迅速企稳，能源、矿产资源等需求快速回升，而全球矿业供应端主要国家依旧深受疫情影响，经济恢复乏力，使得全球矿产品的供需格局发生很大变化，加之全球资本流动性大幅增加，进一步推动了全球矿产品价格的大幅反弹，全球矿业走出低谷，总体表现出三个显著特点：

一是后疫情时代，全球矿产品的供给、需求、流动性发生重大调整，矿产品价格大涨。受电力、能源危机的影响，供给侧减产再叠加库存偏低，矿产品价格保持高位。

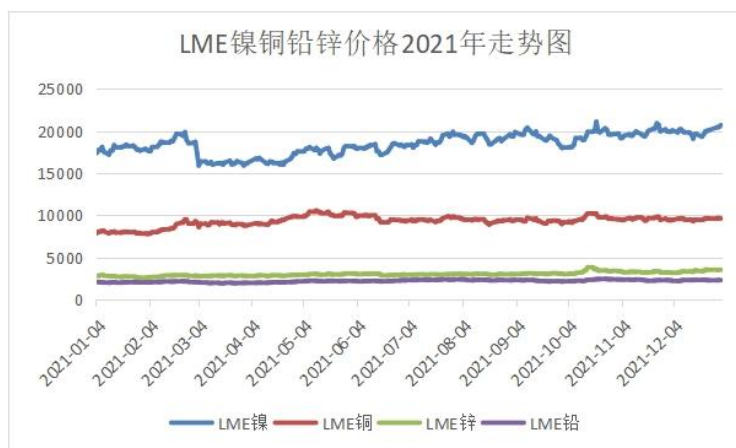
二是金融属性加强。为应对疫情带来的经济影响，各国实施积极的财政刺激政策，进一步推动了全球矿产品价格上涨。矿产价格历来与通胀密切相关，铁、铜等金属价格持续飙升，又进一步加剧全球通胀水平。

三是清洁能源迅速发展。减少化石能源使用已成为各国应对全球气候变化的共同行动，清洁能源技术装备、低碳发电设施、电动车、电网储能等消耗大量的铜、铝等金属。“双碳”战略促使矿产供需结构发生重大调整，推动新技术矿产爆发式增长。

从伦敦金属交易所镍、铜、锌、铅 4 种有色金属价格（收盘价）全年震荡上行的走势来看，镍价年初 17,375 美元/吨、年末涨至 20,705 美元/吨，全年低点 15,895 美元/吨、全年高点 21,100 美元/吨；铜价年初 7,856 美元/吨、年末涨至 9,755 美元/吨，全年低点 7,752 美元/吨、全年高点 10,556 美元/吨；锌价年初 2,798 美元/吨、年末涨至 3,537 美元/吨，全年低点 2,570 美元/吨、全年高点 3,820 美元/吨；铅价年初 2,065 美元/吨、年末涨至 2,291 美元/吨左右，全年低点 1,916 美元/吨、全年高点 2,435 美元/吨。

2021 年 LME 镍、铜、锌、铅价格走势

单位：美元/吨



数据来源：Wind

展望 2022 年全球矿业发展新趋势，有以下三个主要特征：

一是矿业的新时代资产特征显著。当前，科技发展和技术突破带来新技术矿产爆发式增长，硅碳材料深度应用，矿业的新时代资产特征显著，对未来矿业发展将产生深远的影响，促使矿业公司在战略和资源配置等方面重新做出选择，从资源端延伸到深加工，加大科技研发投入，进军下游材料产业将成为一些矿业公司的必然选择。

二是与新能源相关的新技术矿产产业快速发展。随着新能源产业突飞猛进的发展，带来二次电池等大量应用，拉动了锂、镍、钴、锰、石墨等矿产的需求增长。据预测，到 2035 年，供需将会出现更大的缺口，这些矿产的需求量将增长至目前的 3-12 倍。很多矿种将从目前的“小矿种”上升为“大矿种”，伴随着新技术矿产的爆发式增长，将影响全球矿业发展的供需和市场格局。

三是智能科技重塑未来矿业竞争格局。以大数据、物联网、智能化为代表的科技进步，将渗透和参与矿业全产业链各环节，推动矿业由传统行业向高科技行业转型，向智能智慧方向发展。矿山开采将采用自动化操作、智能化管理和远程控制，矿业大数据及其智能、智慧应用将成为矿业企业的核心竞争力。面向未来，从硅时代到碳时代，新技术突破带来新矿种爆发式增长，新型矿业公司将加速崛起，新的应用场景将催生新的产业，矿业发展面临新机遇。清洁能源革命对矿业企业产生深远影响，优秀的矿业公司要在产业链、供应链的安全稳定上发挥重要作用。

第二部分 报告期内公司从事的业务情况

（一）工程承包业务

报告期内公司完成新签工程合同额 11,607.66 亿元，同比增长 18.61%，其中，新签冶金工程合同额 1,577.94 亿元，同比增长 10.04%，占新签工程合同额的比例为 13.59%。新签非冶金工程合同额 10,029.72 亿元，同比增长 20.09%，占新签工程合同额的比例为 86.41%。公司新签海外工程合同额为 347.27 亿元，同比增长 8.95%。

2021 年工程承包业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2021 年	占总额比例	2020 年	同比增减
分部营业收入	462,290,153	90.97%	363,965,127	27.01%
毛利率（%）	9.19	-	10.17	下降 0.98 个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

1. 冶金工程建设业务

报告期内，公司加快核心关键装备技术和新工艺、新流程的研发；创新商业模式，加快核心技术产品化，以产品为核心，以工程带动产品，以运营形成粘性；围绕绿色、低耗、智能、高效的目标研发新工艺、新流程、新装备、新材料技术，积极把握绿色低碳项目机会。公司紧抓重点区域，盯紧重点客户，聚焦重点项目，确保重点大项目落地，“冶金建设国家队”市场优势地位持续巩固。报告期内，公司牢牢把握机遇，冶金建设合同额继续保持高位增长，中标玉昆炼铁炼钢总承包、盛隆产业升级技术改造（第二阶段）炼铁总包、中天绿色精品钢项目轧钢工程总承包等一批重大建设项目，使冶金建设国家队地位得到持续巩固。

公司冶金工程建设业务近 3 年营业收入及占工程承包收入总额的比重情况如下：

单位：千元 币种：人民币

收入项目	2021 年		2020 年		2019 年	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）	金额	占比（%）
冶金工程	115,256,465	24.93	90,498,906	24.87	70,286,830	22.54

注：分部营业收入为未抵销分部间交易的数据。

在冶金建设智能化方面，公司智能制造基于工业互联网平台的三个一体化解决方案架构不断拓展：铁区智能化项目继续拓展并深入，在智慧高炉、钒钛矿高炉冶炼领域迎来技术深化与升级的契机；全厂智能化、能源、轧钢等板块智能化成为“新力量”；全球首个数智孪生料场实现无人智能协同，利用数字孪生技术，远程精准掌握料场设备、原燃料的进出及使用情况，在线管控原料质量、优化原料库存和减少储运成本。本公司下属中冶南方工程技术有限公司开发的“高炉大数据智能感知及可视化管理平台”入选工业与信息化部 2021 年大数据产业发展试点示范项目，并在宁钢、武钢、昆钢高炉上线。

在冶金建设绿色化方面，公司重点在长短流程低碳冶炼相关原料制备、炉顶煤气循环技术、低碳高炉关键设备及富氢竖炉技术、大废钢比技术、绿色电炉技术、超级电炉技术、核心装备开发等方面加快推进部署，并集中强有力的资源快速建设好、发展好中冶低碳技术研究院。

报告期内，公司继续深耕海外冶金建设业务，取得重要突破：成功签约土耳其 ERDEMIR4 号焦炉和化产项目，进一步在欧洲市场擦亮中冶品牌；成功签约印尼 LAMAN200 万吨/年氧化铝项目，加快开拓氧化铝市场，战略意义重大；正式签约印尼德信钢铁 3 号高炉和转炉项目，该项目被纳入我国“一带一路”建设重点项目库；成功签约德天焦化（印尼）470 万吨/年焦化项目，为公司在印尼的焦化行业再添新绩。

报告期内，公司签订的重点冶金工程建设项目如下：

序号	项目（合同）名称	合同金额 （亿元）
境内项目		
1	徐州天安化工有限公司资源综合利用技改项目总承包合同	28.3
2	河钢邯钢老区退城整合项目炼钢工程一炼、二炼钢车间工程 EPC 总承包合同	24.6
3	云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目炼钢工程总承包合同	21.7
4	云南玉溪玉昆钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目炼铁工程总承包合同	21.6
5	张掖市晋昌源煤业有限公司年产 120 万吨捣固炼焦项目 (EPC) 总承包合同	18.7
6	邯郸钢铁集团有限责任公司河钢邯钢老区退城整合项目焦化工程 EPC 总承包（煤焦及化产标段）合同	16.8
7	山西禹王煤炭气化有限公司 137.8 万吨/年 7m 顶装焦化项目总承包合同	14.5
8	三钢集团产能置换及配套项目泉州闽光高炉项目 EPC 总承包工程合同	14.5
9	河北唐银钢铁有限公司退城搬迁项目炼钢工程 EPC 总承包合同	13.5
10	河北天柱钢铁集团有限公司城市钢厂搬迁改造高炉工程合同	12.8
境外项目		
1	印度尼西亚 LAMAN200 万 t/a 氧化铝厂项目 EPC 合同	59.9
2	马来西亚东钢集团有限公司 270 万吨工程项目设计及设备总承包合同	19.6
3	德天焦化（印尼）股份公司 470 万吨/年焦化项目供货合同	14.9

2. 非钢工程建设业务

① 房建和基础设施建设领域

2021 年，公司在持续做好疫情常态化防控的基础上，坚持“做世界一流冶金建设国家队，基本建设主力军、先锋队，新兴产业领跑者、排头兵，长期坚持走高技术高质量创新发展之路”的战略定位不动摇，集中优势资源，设定合理作战半径，采用“1+M+N”的市场战略布局，以“聚焦优质市场、聚焦优质项目、聚焦优质业主”为市场营销工作主基调，系统布局京津冀环渤海城市群、粤港澳大湾区、长三角城市群、中部城市群、成渝城市群，兼顾西北和西南重点城市的大区域市场，深耕国家中心城市和雄安新区、北京城市副中心及“一带一路”沿线等热点地区，着力提高在热点区域的影响力、控制力，奋力开拓国内外工程市场，年度新签合同额再创历史新高，继续保持高速增长态势。

本公司非钢工程建设各细分行业近 3 年营业收入及占工程承包收入总额的比重情况如下：

单位：千元 币种：人民币

收入项目	2021 年		2020 年		2019 年	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
房屋与建筑工程	228,220,508	49.37	165,001,421	45.33	147,049,726	47.16
交通基础设施	88,338,320	19.11	77,372,999	21.26	67,393,860	21.61
其它工程	30,474,860	6.59	31,091,801	8.54	27,106,398	8.69

注：分部营业收入为未抵销分部间交易的数据。

报告期内，公司相继中标一批重点项目：湛江经开区东海岛产业园（扩园）生态环境导向片区综合开发（EOD）项目、邢台市邢东新区片区综合开发项目、肇庆金利高新技术产业开发（含蚬岗镇）活道横江产业园基础设施投资合作方和勘察设计施工总承包项目、柳州高速过境线公路（罗城经柳城至鹿寨段）PPP 项目、龙岗区吉华街道秀峰工业城片区城市更新单元项目、濮阳市东北旧城更新改造项目、宜昌高铁新城片区开发项目等，市场影响力不断提升。

此外，公司通过不断深化与地方政府及大型企业等战略客户的合作，持续创新商业模式，灵活运用EPC+F等新型商业模式，促进承包模式向高端化和系统一体化方向发展，积极拓展城市更新改造、片区整体开发等业务，成功打通项目全生命周期内的投融资、设计、建设、运营一体或多种业态组合的产业链，赢得新的竞争优势。

报告期内，公司签订的房建与基础设施建设领域重点项目如下：

序号	项目（合同）名称	合同金额（亿元）
境内项目		
1	湛江经开区东海岛产业园（扩园）生态环境导向片区综合开发（一至四期）暨东海岛产业园配套综合服务区项目合同	201.8
2	肇庆金利高新技术产业开发区（含蚬岗镇）、活道横江产业园基础设施项目施工总承包合同	152.0
3	龙岗区吉华街道秀峰工业城片区城市更新单元项目工程总承包合同	120.0
4	邢台市邢东新区片区综合开发项目（A包）合同	115.0
5	高密市临港新城（东区）城市更新及基础设施建设项目合同	96.4
6	G30连霍高速公路清水驿至忠和段扩容改造及配套工程PPP项目合同	96.0
7	柳州高速过境线公路（罗城经柳城至鹿寨段）合同	90.4
8	云南省高速公路网泸西至丘北至广南至富宁高速公路工程（文山州承建段）PPP项目施工总承包合同	90.1
9	濮阳市东北旧城更新改造项目（勘察设计-采购-施工）工程总承包（EPC）合同	87.9
10	思茅至江城（整董）高速公路工程PPP项目施工总承包合同	85.3
境外项目		
1	新加坡地铁跨岛线标段CR101-樟宜东车辆段车厂总承包工程合同	50.6
2	塔什干海螺水泥5000t/d熟料水泥生产线建筑工程01/02标段施工合同	10.6

②新兴产业领域

公司按照“新兴产业领跑者再提速、再扩容、再创新”的目标，通过资源整合、技术进步、营销模式调整，不断增强在新兴产业领域的竞争力，把冶金领域的技术优势向新兴产业领域进行移植、转化并持续创新，在生态环保（包含市政污水处理、河道整治、垃圾焚烧、固废处理、土壤修复、矿山修复）、新能源工程、主题公园等领域取得了重大突破。公司依托下属各专业技术研究院的领先专业技术优势，为客户提供全产业链、全方位的综合服务。其中：

在生态环保产业方面，公司牢固树立“绿水青山就是金山银山”的生态理念，围绕长江大保护、黄河流域生态保护与高质量发展等国家战略，对生态环保市场进行重点开发，全力打造中国中冶生态环保品牌。公司已成立专业的生态环保子公司中冶生态环保集团有限公司，抢抓绿色低碳发展的有利时机，依托领先技术优势，在水务、固体废物处理、矿山修复、生态环境治理等方面形成规模优势，逐步打开了市场。

2021年，公司成功签约了九江市中心城区水环境系统综合治理二期项目、涿州市中心城区及松林店镇和松林店经济开发区供水管网工程、宜昌市主城区污水厂网生态水网共建项目二期、宜宾市筠连县水务环保一体化建设项目、马鞍山市中心城区水环境综合治理项目、厦门集美侨英片区排水管网改造工程、厦门东部垃圾焚烧发电厂三期项目总承包合同、洛阳市新安县土地整理复垦开发项目、广西壮族自治区土地综合整治EPC项目、杭钢旧址公园土壤修复工程、湖北葛店搬迁场地遗留固体废弃物处理处置工程等一批具有代表意义的项目。

在新能源产业方面，近年来公司积极布局多元化战略，利用自身工程技术优势，向光伏、风

力发电、新能源汽车以及半导体等高新技术新兴产业领域重点发力挺进，市场增速明显。在光伏和风力发电方面，2021年，公司新签黄石新港大成100MW渔光互补光伏电站项目、灵寿县新盟新能源200MW光伏发电项目、照旺新能源乌拉特中旗巴音乌兰源网荷储一体化50MW风储供热项目等光伏、风力发电项目。在新能源汽车和半导体工程领域，2021年，公司新签包括大众汽车（安徽）有限公司纯电动乘用车项目生产区车身车间工程、合肥新桥智能电动汽车产业园（一期）项目、丽江市硅材料加工一体化-单晶硅棒项目、泉州三安半导体科技有限公司半导体研发与产业化项目等一批大型项目。

在文旅工程方面，公司作为全球最大的主题公园建设承包商，拥有国内唯一一家主题公园专业设计院，是国内唯一同时具有主题公园设计、施工总承包资质的企业。报告期内，公司成功中标和新签雄安新区中央绿谷及东部溪谷二期工程（绿谷部分）施工总承包项目、沧州市中心城区大运河文化带重点项目——沧州市园博园项目，天府艺术公园·文博坊片区文旅配套建设项目、洛阳金隅城集团有限公司翠云峰森林公园提升改造项目、深圳市光明小镇欢乐田园首开区追光农场乐园项目等一批文旅工程项目，进一步彰显公司在主题公园领域的品牌影响力和行业竞争力。

在检验检测业务方面，随着国家发布多项政策支持和促进检验检测业务健康发展，行业内部优秀企业加快并购步伐，内部整合趋势明显。公司在检验检测业务领域的资质能力覆盖建设工程、水利、铁路公路交通、石油化工、电力煤炭能源等工业与民用建筑各领域，具有资质全、专业特色突出、社会认知度高的独特优势，是目前国内土木工程领域最全最强的综合性检验检测企业之一。公司拥有国家工业建构筑物质量安全监督检验中心、国家钢结构质量监督检验中心和建筑钢材质量监督检验中心三个国家级质检平台，以及一个冶金环境监测中心，拥有检测参数6000余项。目前，公司内部有多家子公司承揽检验检测认证业务，报告期内公司对下属检验检测业务机构进行了整合，旨在迅速做大做强检验检测认证业务，树立“中冶检测”专业化品牌形象，并通过新技术的研发和应用，获取工业、民用、铁路、交通等领域的检测资质，扩大业务范围，提升专业检测能力，打造全产业链模式，进一步巩固行业地位，带动分布在四川、上海、安徽、雄安等地的检验检测机构实现资源优化配置，整体提升公司检验检测认证业务竞争力。

报告期内，公司签订的重点新兴产业项目如下：

序号	项目（合同）名称	合同金额 （亿元）
环境治理工程项目		
1	广西壮族自治区土地综合整治 EPC 项目（第二标段）合同	29.6
2	广西壮族自治区土地综合整治 EPC 项目工程（第一标段）合同	29.2
3	山亭十字河生态（景观）治理及十字河片区城市开发项目合同	8.9
4	马鞍山中心城区水环境综合治理 PPP 项目水域运维合同	8.3
康养项目		
1	中国青田云上居康养小镇一期项目合同	14.5
2	什邡市蓥华山旅游康养产业园（一期）合同	12.4
3	菏泽“星月湖”康养中心项目 EPC 工程合同	10.0
4	九华山芙蓉里田园康养度假区项目一期工程合同	9.8
5	文成现代文旅康养项目（一期）EPC 总承包合同	7.5
美丽乡村项目		
1	新农创柴汶河 24 集渔庄田园综合体项目（河道治理）合同	13.0
2	新农创柴汶河 24 集渔庄田园综合体项目（土地平整）合同	10.0
3	天津市蓟州区出头岭镇乡村振兴工程项目合同	9.9
4	济南市历下区姚家村城中村改造村民生活保障用房建设项目（EPC）合同	9.3

序号	项目（合同）名称	合同金额 （亿元）
5	永善县老旧小区及“美丽县城”基础设施建设 EPC 项目合同	5.7
6	麻栗坡县建设“美丽县城”第一批项目合同	5.5
智慧城市项目		
1	濮阳大数据智慧生态园建设工程合同	11.3
2	四川天府阳光医养健康智慧城项目合同	9.0
特色小镇项目		
1	金湖县现代化智慧农批中心项目设计、施工一体化（EPC）项目合同	24.9
2	长寿湖特色温泉小镇项目合同	15.0
3	雅安市雨城区凤鸣花谷田园综合体建设项目合同	12.0
4	九华山芙蓉里田园康养度假区项目一期工程合同	9.8
5	袁隆平小镇综合项目合同	9.6
6	中国科学院重庆科学中心一期工程（二标段）合同	9.3
7	永福县百寿养生文化旅游主题小镇项目（一期）、（二期）工程总承包合同	8.0
主题公园项目		
1	沧州市中心城区大运河文化带重点项目沧州市园博园项目合同	14.1
2	天府艺术公园·文博坊片区文旅配套建设项目合同	8.5
3	洛阳金隅城集团有限公司翠云峰森林公园提升改造项目 EPC 合同	7.8
4	国家东部公园开化县华谷建设项目合同	6.8
5	濮阳市中心公园项目合同	6.0
6	全椒麒麟湖（智慧小镇）城市公园综合开发建设项目 EPC+O（设计、采购、施工+运营）合同	5.3

（二）房地产开发业务

报告期内，公司严格遵守房地产宏观调控政策，坚持“房住不炒”方针，实施分类施策、分城施策，继续完成以长三角、珠三角、京津冀环渤海为重点发展区域并辐射全国的战略布局，加快在重点区域储备优质土地的工作步伐。2021 年共获取 11 个商品房项目，占地面积 82.93 万平方米，计容建筑面积 155.98 万平方米。

2021 年，中冶置业作为公司下属房地产旗舰企业，连续第四年位列“中国房地产百强企业”第 40 位、盈利性和稳健性 TOP10，同时荣获“中国城市开发运营优秀企业”、“中国房地产年度社会责任感企业”、“中国房地产产品力优秀企业”称号。2021 年，中冶置业品牌价值大幅攀升 34%，达到 268 亿元，进一步巩固了城市开发运营商领先地位。中冶置业主体长期信用等级为最高等级 AAA，评级展望为稳定。

报告期内，公司房地产开发投资金额为 152.6 亿元，同比下降 34%；施工面积 924.8 万平方米，同比下降 11%；其中新开工面积 79.6 万平方米，同比下降 60%；竣工面积 240.4 万平方米，同比降低 13%；签约销售面积 68.4 万平方米，签约销售额 163.3 亿元。

2021 年房地产开发业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2021 年	占总额比例	2020 年	同比增长
分部营业收入	21,416,034	4.21%	24,114,286	-11.19%
毛利率（%）	23.48	-	20.66	上升 2.82 个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

（三）装备制造业务

公司装备制造板块以下属多个核心制造基地为主要依托载体，业务范围主要包括设备制造类及钢结构业务两大主要方面，涵盖冶金/民建设备及其零部件、钢结构及其他金属、建材制品的研发、设计、制造、销售、安装、调试、检修以及相关服务。

公司设备制造类板块以冶金设备为主，拥有中冶赛迪装备基地、中冶陕压装备基地、中冶长天重工基地、中冶南方装备基地等多个核心制造基地，其产品涵盖烧结球团、炼铁炼钢、铸造轧钢等冶金主要工艺关键设备，广泛应用于国际国内大型钢铁工程项目，未来装备制造业务将紧跟国家钢铁行业布局调整和产业升级步伐，以节能环保、绿色制造、智能制造为突破点，充分发挥核心制造基地研发中试、核心制造、总装集成三大功能定位，加速推进核心产品的产品化和产业化。公司将研发的核心技术放入保险箱，搭载在产品上发向“一带一路”沿线及世界各地，将装备制造业务打造成为冶金建设国家队的“硬支撑”、冶金装备新产品的“孵化器”和“中冶装备”品牌的“承载者”。

公司拥有“国家钢结构工程技术研究中心”和“中国钢结构协会”等重要研发平台与行业内最具影响力的专业协会，几乎主编、参编了国内所有钢结构国家、行业标准，在钢结构综合技术方面处于国内领先地位，具备集研发、设计、制造、安装、检测为一体的全产业链整合优势，打造了包括雁栖湖 APEC 会展中心、上海世博会主题馆等一系列具有品牌影响力和美誉度的知名工程。

公司作为国内最大的钢结构制造企业之一，在全国布局多个钢结构制造基地，几乎覆盖全国所有经济热点地区。公司钢结构制造产能、产业规模和制造量均居全国同行业前列，拥有中冶（上海）钢构基地、宝冶郑州钢构基地、五冶成都钢构基地等多个核心钢结构制造基地，其中中冶（上海）钢构科技有限公司作为公司钢结构业务板块的代表企业，通过整合公司内外部钢结构业务资源、优化钢结构产能布局，坚持走“专业化、品牌化”道路，实现了稳健快速发展，2021 年承揽诸多有影响力的钢结构专业工程：北京 2022 年冬奥会国家高山滑雪中心第一标段钢结构工程、南京金融城二期东区钢结构制造工程（南京第一高楼）、国家级特大型博物馆—黄河国家博物馆项目一标段钢结构工程等标志性项目。

2021 年装备制造业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2021 年	占总额比例	2020 年	同比增长
分部营业收入	11,623,127	2.29%	11,056,954	5.12%
毛利率（%）	15.12	-	13.92	上升 1.20 个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

（四）资源开发业务

报告期内，本公司从事的资源开发业务主要集中在镍、铜、锌、铅等金属矿产资源的采矿、选矿、冶炼等领域，以“精管理、强质量、降成本、控风险、有回报”为目标，努力提升自身矿产资源的开发及运营水平。在产矿山项目通过采取全封闭和网格化管理，建立缓冲隔离区，严格按照国内标准实施防疫措施，成功应对了境外疫情风险和安全风险的双重挑战，产销两旺，抓住金属价格上涨的有利条件，实现了营业收入和利润的大幅增长。

2021 年资源开发业务总体经营情况

单位：千元 币种：人民币

	2021 年	占总额比例	2020 年	同比增长
分部营业收入	6,669,327	1.31%	4,383,658	52.14%
毛利率（%）	42.67	-	28.24	上升 14.43 个百分点

注：分部营业收入和分部毛利为未抵销分部间交易的数据。

报告期内，公司开发及运营中的重要矿产资源项目基本情况如下：

(1) 巴布亚新几内亚瑞木镍钴项目

报告期内，该项目累计生产氢氧化镍钴含镍 31,594 吨、含钴 2,955 吨，受新冠疫情影响，镍金属产量略有下降。在下游强劲需求持续释放的基础上，该项目全年累计销售氢氧化镍钴含镍 32,790 吨、含钴 3,033 吨，镍金属销量较上年增长 10%，加之镍价高位震荡、钴价震荡上行，该项目 2021 全年营业收入同比增长 50%，净利润同比增长 624%，为本公司业绩提升做出了重要贡献。

(2) 巴基斯坦山达克铜金矿项目

报告期内，该项目成功抵御了新冠疫情和外部安全风险的双重挑战，实现了防疫反恐、双防双控，确保生产运营平稳，全年累计生产粗铜 18,806 吨，同比增长 51%，累计销售粗铜 15,860 吨，同比增长 21%，受铜价高位震荡的有利影响，实现营业收入同比增长 41%，分红利润同比增长 74%，持续为中巴双方创造良好的经济和社会效益。此外，经与巴方有效沟通并初步达成一致意见，在第三租赁期于 2022 年 10 月到期后，将由本公司继续租赁经营该项目，开始为期 15 年的第四租赁期。

(3) 巴基斯坦杜达铅锌矿项目

报告期内，该项目经受住了新冠疫情的冲击，克服了外部安全风险和人员轮换等方面的困难，2021 全年累计生产锌精矿含锌 35,391 吨、铅精矿含铅 7,277 吨，较上年略有增长，销售锌精矿含锌 31,962 吨、铅精矿含铅 6,546 吨。尽管锌金属销量较上年下降近三成，但是受铅锌价格上涨的有利影响，该项目全年实现营业收入同比增长 2%，净利润同比增长 68%，已开始为中巴双方实现分红，产生了良好的经济和社会效益。

(4) 阿富汗艾娜克铜矿项目

报告期内，阿富汗局势发生重大变化，公司提前研判、迅速行动、稳妥应对，确保项目资产未受损失、人员安全健康。下一步，公司将努力争取国家的政策支持，尽快与阿方就项目开发的重要问题达成一致意见，依据平等互利的原则进一步开展谈判，有理有据有节维护公司的合法权益。

(5) 洛阳中硅多晶硅项目

公司下属洛阳中硅高科技有限公司（简称“洛阳中硅”）实施的电子信息材料转型升级项目分两期建设。一期项目计划投资 15.5 亿元，占地 350 亩，建设区熔级多晶硅 300t/a、VAD 四氯化硅 6000t/a、PCVD 级四氯化硅 120t/a、电子级四氯化硅 80t/a、电子级三氯氢硅 2000t/a、电子级二氯二氢硅 500t/a、原料级六氯乙硅烷 50t/a、电子级六氯乙硅烷 50t/a、电子级正硅酸乙酯 500t/a，计划于 2022 年 10 月竣工投产。二期项目计划投资 26 亿元，预留用地 365 亩，锚定已取得突破的新产品，扩大高纯多晶硅生产规模，并新建电子特气、前驱体材料等 10 类新产品。2021 年洛阳中硅实现销售收入 8.76 亿元，同比增长 161%，其中新产品销售收入突破 1.1 亿元，同比增长 350%，净利润 1.15 亿元。

该项目是填补国内高端硅基材料空白的“进口替代”项目，技术来源于洛阳中硅承担的国家工业强基工程等成果，多项成果经过鉴定达到国际领先水平，发展前景广阔。未来，洛阳中硅将积极践行“担国家责任，补基础材料短板”的企业使命，坚持“走高端、多品种、小批量、高收益”的发展思路，立足集成电路及光通信领域，并向相关技术领域稳步拓展，力争打造产值规模超百亿的国家前瞻性基础材料创新中心和生产基地，承担起引领我国硅基材料行业向更高水平发展的国家责任，巩固和提升我国在光通信和半导体行业的地位与话语权。

三、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：千元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	543,470,147	506,392,963	7.32	458,506,213
归属于上市公司股东的净资产	107,494,977	97,891,638	9.81	97,949,725
营业收入	500,571,647	400,114,623	25.11	338,637,609
归属于上市公司股东的净利润	8,374,970	7,862,185	6.52	6,599,712
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	7,032,235	7,171,792	-1.95	5,812,260
经营活动产生的现金流量净额	17,640,008	28,031,705	-37.07	17,577,933
加权平均净资产收益率(%)	9.05	8.93	增加0.12个百分 点	7.99
基本每股收益(元/股)	0.35	0.32	增加0.03元	0.27
稀释每股收益(元/股)	不适用	不适用	-	不适用

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：千元 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	94,423,385	156,579,802	98,484,499	151,083,961
归属于上市公司股东的净利润	2,137,039	2,800,381	1,190,800	2,246,750
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	2,021,783	2,237,496	1,135,640	1,637,316
经营活动产生的现金流量净额	-12,987,113	4,421,664	6,529,668	19,675,789

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

四、股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况⁽¹⁾

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)		431,879					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		425,204					
截至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10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 件的股 份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国冶金科工集团 有限公司	0	10,190,955,300	49.18	0	无	0	国有 法人
香港中央结算(代理 人)有限公司 ⁽²⁾	315,500	2,841,867,551	13.71	0	无	0	其他

中国石油天然气集团有限公司	0	1,227,760,000	5.92	0	无	0	国有法人
中国证券金融股份有限公司	-31,157,215	589,038,427	2.84	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	133,748,845	372,793,247	1.80	0	无	0	其他
交通银行股份有限公司－广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	69,659,900	69,659,900	0.34	0	无	0	其他
博时基金－农业银行－博时中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
易方达基金－农业银行－易方达中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
大成基金－农业银行－大成中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
嘉实基金－农业银行－嘉实中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
广发基金－农业银行－广发中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
中欧基金－农业银行－中欧中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
华夏基金－农业银行－华夏中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
银华基金－农业银行－银华中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
南方基金－农业银行－南方中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
工银瑞信基金－农业银行－工银瑞信中证金融资产管理计划	0	63,516,600	0.31	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述股东存在关联关系或一致行动关系						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

注（1）：表中所示数字来自于截至2021年12月31日公司股东名册。

注（2）：香港中央结算（代理人）有限公司持有的H股乃代表多个权益拥有人持有。

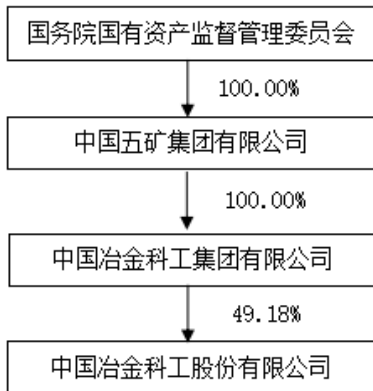
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

五、公司债券情况

√适用 □不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
2017 年公开发行公司债券 (第一期)	17 中冶 01	144361	2022 年 10 月 25 日	570,000,000	4.99
2018 年公开发行公司债券 (第一期)	18 中冶 02	143635	2023 年 5 月 8 日	220,000,000	4.98
中国冶金科工股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	20 中冶 MTN001	102001274	发行人赎回选择权行权日, 首个行权日为 2023 年 6 月 24 日	2,000,000,000	3.90
中国冶金科工股份有限公司 2020 年度第二期中期票据	20 中冶 MTN002	102001293	发行人赎回选择权行权日, 首个行权日为 2023 年 6 月 29 日	1,000,000,000	3.89
中国冶金科工股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	21 中冶 MTN001	102101395	发行人赎回选择权行权日, 首个行权日为 2024 年 7 月 28 日	2,000,000,000	3.55

中国冶金科工股份有限公司 2021 年度第二期中期票据	21 中冶 MTN002	102101593	发行人赎回选择权行权日, 首个行权日为 2024 年 8 月 19 日	2,000,000,000	3.47
中国冶金科工股份有限公司 2021 年度第三期中期票据	21 中冶 MTN003	102101685	发行人赎回选择权行权日, 首个行权日为 2024 年 8 月 26 日	2,000,000,000	3.50
中国冶金科工股份有限公司 2021 年度第四期中期票据	21 中冶 MTN004	102103353	发行人赎回选择权行权日, 首个行权日为 2024 年 12 月 30 日	500,000,000	3.30

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
2017 年公开发行公司债券（第一期）	已于 2021 年 10 月 25 日完成付息
2018 年公开发行公司债券（第一期）	已于 2021 年 5 月 10 日完成本息兑付（18 中冶 01）
	已于 2021 年 5 月 10 日完成付息（18 中冶 02）
中国冶金科工股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	已于 2021 年 6 月 24 日完成付息
中国冶金科工股份有限公司 2020 年度第二期中期票据	已于 2021 年 6 月 29 日完成付息

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率 (%)	72.14	72.28	下降 0.14 个百分点
扣除非经常性损益后净利润	7,032,235	7,171,792	-1.95
EBITDA 全部债务比	0.05	0.05	-
利息保障倍数	3.98	3.30	增加 0.68

第三节 重要事项

一、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，本公司实现营业收入 500,571,647 千元，同比增长 25.11%；实现利润总额 14,012,179 千元，同比增长 17.58%；实现归属母公司净利润 8,374,970 千元，同比增长 6.52%。

二、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用