

**安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
会议资料**



2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

2021 年年度股东大会有关规定

重要提示:

● 本次股东大会采用现场投票与网络投票相结合的方式。同一表决权只能选择现场或网络表决方式中的一种, 如同一表决权重复进行表决的, 均以第一次表决为准。

● 本次股东大会现场投票采取记名投票的方式进行表决, 股东(或股东代理人)在大会表决时, 以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权, 每一股份有一票表决权。

● 本次股东大会网络投票将通过上海证券交易所交易系统向股东提供网络投票平台, 股东应在公司《关于召开2021年年度股东大会的通知》中列明的时限内进行网络投票。

网络投票的时间为: 2022年6月24日 上午9:15-9:25; 9:30-11:30
下午13:00-15:00

为了维护股东合法权益, 确保股东在本次股东大会(现场投票, 下同)期间行使权利, 保证股东大会正常秩序, 根据《公司法》和《公司章程》的有关规定, 制定以下有关规定:

一、公司董事会在本次股东大会期间, 应当认真履行法定职责, 维护股东合法权益, 确保大会正常秩序和议事效率。

二、出席会议股东(或股东代理人)必须持有效证件方可进入会场。会议期间请佩带会议出席证。

三、股东出席股东大会, 依法享有发言权、表决权等各项权利, 并认真履行法定义务, 不得侵犯其他股东合法权益, 不得扰乱大会秩序。出席会议人员发生干扰股东大会秩序和侵犯股东合法权益的行为, 大会工作人员将报告有关部门处理。出席会议人员应听从大会工作人员安排, 保持会场秩序, 禁止大声喧哗, 共同维护大会秩序和安全。

四、股东有权在大会上发言和提问, 但应事先向大会工作人员提出申请, 并提供发言提纲, 否则大会主持人有权拒绝其发言要求。大会工作人员与大会主持人视会议的具体情况安排股东发言, 并安排有关人员回答股东提出的问题, 每位股东的发言请不要超过五分钟。

五、未经允许, 会场内不得拍照、摄影和录音。

六、本次股东大会审议议案为:

- 1、公司 2021 年度董事会工作报告的议案
- 2、公司 2021 年度监事会工作报告的议案
- 3、公司 2021 年年度报告及报告摘要的议案
- 4、公司 2021 年度利润分配预案的议案
- 5、公司 2021 年度财务决算报告的议案
- 6、公司独立董事 2021 年度述职报告的议案
- 7、公司日常关联交易的议案
- 8、公司 2022 年度聘请会计师事务所及酬金预案的议案
- 9、公司 2022 年度独立董事津贴预案的议案
- 10、公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案
- 11、公司 2022 年度固定资产投资计划的议案

安阳钢铁股份有限公司

2022年6月24日

安阳钢铁股份有限公司 2021 年年度股东大会议程

第一项：审议议案：

- 1、《公司 2021 年度董事会工作报告》的议案
- 2、《公司 2021 年度监事会工作报告》的议案
- 3、《公司 2021 年年度报告及报告摘要》的议案
- 4、《公司 2021 年度利润分配预案》的议案
- 5、《公司 2021 年度财务决算报告》的议案
- 6、《公司独立董事 2021 年度述职报告》的议案
- 7、《公司日常关联交易》的议案
- 8、《公司 2022 年度聘请会计师事务所及酬金预案》的议案
- 9、《公司 2022 年度独立董事津贴预案》的议案
- 10、《公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬》的议案
- 11、公司 2022 年度固定资产投资计划的议案

第二项：现场与会股东发言

第三项：对议案进行现场表决投票

第四项：对现场表决票进行清点、统计（休会 20 分钟）

第五项：宣布现场计票结果

第六项：宣布现场投票表决结果

第七项：见证律师宣读现场投票表决结果见证意见

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2021 年度董事会工作报告》的议案

各位股东：

2021 年，面对疫情冲击和复杂多变的市场形势，公司坚持“创新驱动、品质领先、提质增效、转型发展”总体战略，持续丰富完善“二三三二”管控体系，全力打造绿色、高效、高质量发展“三大特色”，企业发展整体保持稳中向好态势。现提交《公司 2021 年度董事会工作报告》，该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

附：《公司 2021 年度董事会工作报告》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

2021 年度董事会工作报告

各位股东：

2021 年，公司董事会严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规和《公司章程》等相关规定，切实履行股东大会赋予董事会的职责，认真贯彻落实股东大会的各项决议，积极有效的开展董事会各项工作，切实维护公司和全体股东的合法权益，保障公司持续稳健发展，现将 2021 年度公司董事会工作情况汇报如下：

一、2021 年董事会日常工作情况

（一）董事会会议情况

报告期内，公司共召开 12 次董事会会议，审议通过《公司 2020 年年度报告》、《公司 2021 年度生产经营计划》、《公司 2021 年度固定资产投资计划》、《公司日常关联交易》等 41 项议案。会议的召集和召开程序、出席会议人员资格、召集人资格及表决程序等均符合法律、法规及《公司章程》的有关规定，会议决议合法有效。

（二）董事会执行股东大会决议情况

报告期内，公司共召开了两次股东大会，分别为 2020 年年度股东大会和 2021 年第一次临时股东大会。董事会严格按照股东大会和公司章程所赋予的职权，认真执行股东大会的各项决议，推动公司提高治理水平，维护上市公司的整体利益及全体股东的合法权益。

（三）董事会专业委员会的运行情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。各专门委员会委员都能够按照工作细则

的规定，就公司重大发展战略、定期报告、审计报告、内部控制评价报告、续聘会计师事务所、人员薪酬考核等事项进行审议并发表意见，充分发挥专业技能和决策能力，为公司的经营运行、战略投资、财务审计等重大事项提供了宝贵的建议，推动公司合规、健康发展。

（四）独立董事履职情况

公司全体独立董事，能够严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规、规章指引及《公司章程》等相关规定和要求，本着对公司、股东负责的态度，勤勉尽责，忠实履责，积极关注公司重大经营决策，对相关议案均按要求发表事前认可意见和独立意见，重视保障中小投资者的合法权益，充分发挥了独立董事作用，为董事会科学决策提供了有效的保障。具体内容详见《2021年度独立董事述职报告》。

（五）信息披露情况

2021年，公司董事会严格遵守信息披露的有关规定，按照中国证监会、上海证券交易所和公司的相关要求，不断提高信息披露质量，确保信息披露的真实、准确、完整、及时和公平。报告期内，公司共编制和披露74份临时公告和4份定期报告，认真履行信息披露义务，确保投资者及时了解公司重大事项。

二、经营情况讨论与分析

2021年，面对疫情冲击和复杂多变的市场形势，公司以“创新驱动、品质领先、提质增效、转型发展”总体战略为引领，深化“二三三二”经营管控体系，全力以赴抓机遇、促转型、谋发展，实现了“十四五”精彩开局。

（一）坚持极致高效，生产运行高位突破

一是深入挖潜提效率。坚持以稳产促高产，深入推进趋势化管理，不断提升高炉操作水平和利用系数，持续保持高水平运行态势。二是优化结构创佳绩。坚持以资源效益最大化为导向，细化排产计划，优化组织模式，高效机组运行效率大幅提升。三是强化攻关降成本。聚焦生产、工艺、物流等关键环节，加大技术攻关；优化炉料结构，提升高价效资源使用比例；加强工艺研究，大力开展工艺攻关，技术降本成效显著。

（二）坚持模式创新，经营创效成绩斐然

持续深化“二三三二”经营管控体系，加快经营体制机制创新，拓宽供应链、延伸产业链，大采购、大营销格局加速形成，企业经营创效能力显著提升。一是“大采购”成效显著。扩大集中采购，建立统购统销清单，资源获取能力和市场议价能力大幅提升；发展战略采购，坚持以“大市场”吸引“大供户”，拓展网络采购，推进灵活采购。二是“大营销”硕果累累。创新营销管理，构建形成了科学、规范、高效的营销体系。三是“大品牌”声名远播。聚焦大国工程和大国重器，持续加大市场开拓力度。

（三）坚持绿色发展，提升环保和能源利用水平

提升能源利用水平，推进“园林化”工厂建设，绿色发展领先优势持续巩固。环保文化铸特色。坚持“环保保生产、生产促环保”，强化环境综合整治，加大环保设施改造；节能减排上水平。深入对接国家“碳达峰”“碳中和”目标，加大节能降耗攻关，推进能源介质市场化定价，能源利用效率大幅提升。

（四）坚持精益理念，管理水平不断提升

坚持“精细严实”管理理念，以精细化、数字化、专业化为抓手，深化精益管理，强化专业支撑，加快管理转型，企业管理能力现代化水平大幅提升。一是精益管理更扎实。加强精益标准化建设，健全精益标准体系。二是智慧转型促提升。加快信息化升级，企业云平台高效运行，工业互联网平台初见成效，大数据平台加快建设。三是专业管理强支撑。夯实设备管理，加强质量管理，严格安全管理，创新财务管理，加强政策研究利用，全面提升管理水平。

（五）坚持深化改革，企业活力全面激发

公司聚焦“三项制度”改革，完善市场化选人用人机制，全面激发企业活力。一是对中层管理人员实行竞聘制、岗薪制、任期制、淘汰制“四制”管理，以契约形式明确职责、权限和义务。二是深化用工制度改革，界定“核心、骨干和一般”三类岗位，实施全员竞聘，充分激发员工积极性、主动性和创造性。三是深化分配制度改革，实行全员绩效考核，加大向核心岗位倾斜力度，按照业绩贡献大小刚性兑现薪酬，构建更加灵活、更具激励性的薪酬体系。

三、报告期内主要经营情况

报告期内，全年实现营业收入 520.27 亿元，同比上升 63.11%；归属于母公司股东的净利润 10.28 亿元，同比上升 350.21%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	52,026,809,393.56	31,895,876,863.19	63.11
营业成本	47,625,698,779.58	28,793,660,214.79	65.40
销售费用	187,035,905.06	178,662,424.82	4.69
管理费用	925,484,429.81	909,939,551.46	1.71
财务费用	587,300,372.65	689,455,012.27	-14.82
研发费用	1,390,647,878.88	851,932,388.28	63.23

经营活动产生的现金流量净额	4,242,562,261.90	1,713,832,749.81	147.55
投资活动产生的现金流量净额	-3,356,054,513.40	-1,676,650,112.46	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-950,343,209.52	-1,090,144,982.14	不适用

营业收入变动原因说明：受市场影响，钢材市场价格上升，营业收入增长。

营业成本变动原因说明：受市场影响，原燃材料价格大幅上涨，营业成本增长。

研发费用变动原因说明：研发力度加强及原燃材料价格大幅上涨，导致研发费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：销售收到的现金增加，经营现金盈余增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：子公司安钢周口购建固定资产、土地使用权支付的现金增加。

2. 收入和成本分析

2021 年钢材市场需求扩大，钢材市场价格上升，营业收入与营业成本均有不同程度增长。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
黑色金属行业	50,526,840,035.26	46,350,987,947.09	8.26	62.22	63.54	减少 0.74 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
型材	1,665,288,722.63	1,541,502,145.75	7.43	24.79	22.42	增加 1.79 个百分点
建材	4,286,857,344.05	4,065,029,860.39	5.17	84.60	80.39	增加 2.22 个百分点
板带材	32,600,441,897.11	29,865,368,940.93	8.39	45.20	46.29	减少 0.68 个百分点
高线	2,536,784,107.89	2,279,274,423.18	10.15	32.01	35.08	减少 2.04 个百分点
铸管等产品	9,437,467,963.58	8,599,812,576.84	8.88	202.71	215.42	减少 3.67 个百分点
合计	50,526,840,035.26	46,350,987,947.09	8.26	62.22	63.54	减少 0.74 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中南地区	38,191,946,925.06	35,365,392,195.66	7.40	54.98	57.13	减少 1.27 个百分点
华东地区	7,885,975,850.48	7,015,761,714.87	11.03	144.73	143.21	增加 0.55 个百分点
东北地区	125,313,281.05	105,609,327.88	15.72	528.78	544.57	减少 2.07 个百分点
华北地区	1,684,233,401.43	1,443,760,768.41	14.28	45.64	46.52	减少 0.51 个百分点
西北地区	916,263,054.31	842,572,691.57	8.04	-1.18	0.36	减少 1.41 个百分点
西南地区	1,697,346,780.97	1,555,640,716.19	8.35	52.40	46.82	增加 3.48 个百分点
国外	25,760,741.96	22,250,532.51	13.63	-59.98	-55.09	减少 9.41 个百分点
合计	50,526,840,035.26	46,350,987,947.09	8.26	62.22	63.54	减少 0.74 个百分点

主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比 上年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

(2). 产销量情况分析表

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
钢材	万吨	845.87	862.52	29.00	6.03	9.24	-33.82

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
钢铁	材料	35,704,846,772.18	95.61	23,454,701,139.62	92.82	52.23	
钢铁	能源动力	813,156,833.98	2.18	835,899,541.02	3.31	-2.72	
钢铁	人工	220,971,513.73	0.59	276,675,217.25	1.09	-20.13	
钢铁	制造费用	604,296,850.49	1.62	703,456,679.93	2.78	-14.10	
	合计	37,343,271,970.38		25,270,732,577.82			
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
板材	材料	29,048,794,427.82	96.11	18,678,665,595.49	93.20	55.52	
板材	能源动力	631,516,396.85	2.09	657,608,002.03	3.28	-3.97	
板材	人工	87,117,270.23	0.29	143,985,603.51	0.72	-39.50	
板材	制造费用	455,246,705.24	1.51	561,662,471.38	2.80	-18.95	
	小计	30,222,674,800.14		20,041,921,672.41			
型材	材料	1,537,029,117.06	92.31	1,124,459,306.92	90.18	36.69	

型材	能源动力	36,402,834.85	2.19	38,356,472.04	3.08	-5.09	
型材	人工	59,989,970.35	3.60	54,512,999.84	4.37	10.05	
型材	制造费用	31,649,329.36	1.90	29,549,369.49	2.37	7.11	
	小计	1,665,071,251.62		1,246,878,148.29			
建材	材料	5,119,023,227.30	93.84	3,651,576,237.21	91.71	40.19	
建材	能源动力	145,237,602.28	2.66	139,935,066.95	3.51	3.79	
建材	人工	73,864,273.15	1.35	78,176,613.90	1.96	-5.52	
建材	制造费用	117,400,815.89	2.15	112,244,839.06	2.82	4.59	
	小计	5,455,525,918.62		3,981,932,757.12			

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 1,241,117.72 万元，占年度销售总额 23.86%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 823,583.71 万元，占年度销售总额 15.83 %。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 1,323,916.7 万元，占年度采购总额 27.92%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 729,120.21 万元，占年度采购总额 15.38%。

3. 费用

单位：元

项目	本年数	上年同期数	变动比例 (%)
税金及附加	293,740,450.71	222,888,623.99	31.79
销售费用	187,035,905.06	178,662,424.82	4.69
管理费用	925,484,429.81	909,939,551.46	1.71
研发费用	1,390,647,878.88	851,932,388.28	63.23
财务费用	587,300,372.65	689,455,012.27	-14.82
所得税费用	-2,367,606.83	12,132,492.42	-119.51

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	1,390,647,878.88
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,390,647,878.88
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.67
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

公司研发人员的数量	2,114
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14.32
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	
硕士研究生	144
本科	1,404
专科	434
高中及以下	132
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	111
30-40岁(含30岁,不含40岁)	598
40-50岁(含40岁,不含50岁)	1,038
50-60岁(含50岁,不含60岁)	367
60岁及以上	

(3). 情况说明

具体详见本报告中的报告期内核心竞争力分析。

5. 现金流

单位：元 币种：人民币

项目	本年累计	上年累计	变动比例	变动原因说明
销售商品、提供劳务收到的现金	57,511,308,847.23	33,061,390,119.81	73.95%	钢材价格上涨所致
收到的税费返还	137,363,773.42	4,912,231.38	2,696.36%	增值税留抵退税增加
收到其他与经营活动有关的现金	399,215,585.17	243,063,925.83	64.24%	周口公司政府补助增加
购买商品、接收劳务支付的现金	49,539,483,188.74	28,590,104,281.90	73.27%	原材料采购,支付的现金增加
支付的各项税费	1,413,092,454.78	669,134,655.97	111.18%	支付的增值税、所得税增加
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	3,288,256,184.01	1,713,368,725.24	91.92%	购建固定资产、土地使用权支付的现金增加
投资支付的现金	106,618,713.29	12,000,000.00	788.49%	收购少数股东股权
支付其他与投资活动有关的现金	15,546,742.10	10,096,213.80	53.99%	支付的工程履约保证金增加

(二) 资产、负债情况分析

资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
交易性金融资产	29,496,799.56	0.06	21,558,911.20	0.05	36.82	交易性金融资产公允价值上升
应收票据	126,845,112.48	0.28			不适用	未终止确认的应收票据增加
使用权资产	716,965,832.34	1.57			不适用	执行新租赁准则
其他流动资产	594,842,993.91	1.30	304,211,887.79	0.75	95.54	待抵扣增值税、预缴所得税增加
应付账款	10,731,722,374.95	23.45	6,589,852,069.43	16.27	62.85	原材料价格上涨，应付款项增加
合同负债	1,930,090,837.97	4.22	1,364,525,724.36	3.37	41.45	钢材价格上涨所致
其他流动负债	358,090,670.47	0.78	194,378,103.17	0.48	84.22	合同负债增加，相应的增值税增加
租赁负债	420,118,242.42	0.92			不适用	执行新租赁准则
长期借款	672,370,000.00	1.47	1,619,080,000.00	4.00	-58.47	本期偿还到期的长期借款
递延所得税负债	128,939,395.40	0.28	92,598,122.64	0.23	39.25	固定资产折旧差异确认递延所得税负债
递延收益	390,640,396.63	0.85	264,776,184.39	0.65	47.54	收到环保项目奖励资金及固定资产投资奖励资金
未分配利润	1,640,710,672.79	3.58	755,982,091.63	1.87	117.03	本期利润增加

(三) 行业经营性信息分析

钢铁行业经营性信息分析

1. 按加工工艺分类的钢材制造和销售情况

单位：万元 币种：人民币

按加工工艺区分的种类	产量（吨）		销量（吨）		营业收入		营业成本		毛利率（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
冷轧钢材	1,079,725.50	733,923.48	1,088,246.86	719,197.41	555,173.08	275,980.27	529,358.95	288,562.43	4.65	-4.56
热轧钢材	7,379,015.85	7,244,125.17	7,536,923.55	7,176,184.94	3,553,764.13	2,527,013.60	3,245,758.59	2,266,264.28	8.67	10.32
镀涂层钢材										
其他										

2. 按成品形态分类的钢材制造和销售情况

单位：万元 币种：人民币

按成品形态区分的种类	产量（吨）		销量（吨）		营业收入		营业成本		毛利率（%）	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
型材	362,031.38	397,550.00	359,248.38	403,013.29	166,528.87	133,446.22	154,150.21	125,665.48	7.43	5.83
板带材	6,755,440.68	6,325,722.65	6,755,355.15	6,236,123.85	3,260,044.19	2,245,166.29	2,986,536.89	2,036,126.10	8.39	9.31
管材										
金属制品										
其他	1,341,269.29	1,254,776.00	1,510,566.88	1,256,245.21	682,364.15	424,381.36	634,430.44	393,035.13	7.02	7.39

3. 铁矿石供应情况

单位：万元 币种：人民币

铁矿石供应来源	供应量（吨）		支出金额	
	本年度	上年度	本年度	上年度
自供				
国内采购	2,994,249.23	2,124,058.68	396,376.88	201,724.16
国外进口	11,932,507.39	10,789,991.68	1,426,546.57	985,839.80
合计	14,926,756.62	12,914,050.36	1,822,923.45	1,187,563.96

4. 废钢供应情况

单位：万元 币种：人民币

废钢供应来源	供应量（吨）		支出金额	
	本年度	上年度	本年度	上年度
自供	35,188.06	20,594.66	10,878.74	4,335.15
国内采购	1,524,324.45	915,915.61	503,816.45	216,417.69
国外进口				
合计	1,559,512.51	936,510.27	514,695.19	220,752.84

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

被投资单位名称	主要经营业务	占被投资单位的权益比例 (%)	2020 年年末投资额 (万元)	2021 年年末投资额 (万元)	股权投资同比变动额 (万元)	股权投资同比变动幅度 %	核算方法
安阳安铁运输有限公司	铁路客货运输业务	50.50	14,962.99	16,954.88	1,991.89	13.31	权益法
安阳易联物流有限公司	道路普通货物运输、仓储服务	30.00	2,368.97	2,589.05	220.08	9.29	权益法
安阳瓦日铁路建设投资有限公司	铁路行业投资建设、代建、代管及货物运输 (营) 等	7.57	3,528.00	3,528.00			成本法
河南豫东深安港务有限公司	港口经营等	25.00		1,650.00	1,650.00		权益法
合计			20,859.96	24,721.93	3,861.97		

说明：本报告期末，公司对长期股权投资增加 3,861.97 万元，增加原因为本期对河南豫东深安港务有限公司的投资和对安阳安铁运输有限公司以及对安阳易联物流有限公司按权益法核算的经营净收益。

以公允价值计量的金融资产

序号	证券品种	证券代码	证券简称	最初投资金额 (元)	持有数量 (股)	期末账面价值 (元)	占期末证券投资总额比例 (%)	报告期损益 (元)
1	股票	600787	中储股份	17,981,217.54	4,191,426.00	26,154,498.24	88.67	6,832,024.38
2	股票	000539	粤电力 A	1,421,547.48	232,279.00	1,428,515.85	4.84	527,273.33
3	基金	004666	久嘉基金	951,615.84	933,963.92	1,913,785.47	6.49	578,590.65

(五) 主要控股参股公司分析

单位：万元 币种：人民币

单位名称	业务性质	主要产品或服务	股权比例	注册资本	资产规模	净资产	净利润
安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司	工业	铸管	78.14%	43,910.20	204,401.03	63,665.38	2,447.98
安阳钢铁建设有限责任公司	工业	建筑安装	100.00%	10,000.00	91,829.24	31,926.58	2,439.10

安阳豫河永通球团有限责任公司	工业	球团矿	100.00%	40,400.00	32,361.33	46,352.34	2,936.02
安钢集团冷轧有限责任公司	工业	冶金产品	95.45%	215,445.07	307,723.73	181,497.86	49,968.72
安阳安铁运输有限公司	工业	运输	50.50%	13,255.04	40,711.55	32,343.28	3,944.34
安阳易联物流有限公司	工业	道路普通货物运输、仓储服务	30.00%	5,000.00	49,309.92	8,630.18	1,969.27
河南安钢周口钢铁有限责任公司	工业	冶金产品	76.92%	260,000.00	798,324.38	246,465.46	-9,976.54
河南安银先导新材料科技有限责任公司	工业	电工钢板带生产销售、钢材销售等	51.00%	12,500.00	2,205.43	1,889.48	-68.04

四、公司关于未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

2021年，国民经济持续恢复，为钢铁行业发展提供了良好环境。钢铁行业积极应对国内外需求形势变化，努力克服原燃料价格高位运行的影响，消化环保成本大幅上升等因素，行业总体运行态势良好。

2022年，我国经济发展外部环境更趋复杂严峻和不确定，但恢复发展的总体态势和长期向好的基本面没有改变，钢铁行业机遇和挑战并存。钢铁行业将持续深化供给侧结构性改革，进一步优化结构、提高创新能力，以绿色低碳转型发展为目标，改革创新，攻坚克难，努力提升发展质量和能力。

(二) 公司发展战略

公司立足新发展理念，贯彻新发展理念，融入新发展格局，以“创新驱动、品质领先、提质增效、转型发展”总体战略为引领，深化“二三三二”经营管控体系，打造绿色、高效、高质量“三大特色”，全力推进产业结构、体制机制、经营模式变革，奋力打造国内一流竞争力钢铁强企。

(三) 经营计划

公司 2022 年的主要生产经营计划为：钢材产量 1055 万吨, 销售收入：550 亿元。围绕上述目标，要重点做好以下几个方面工作：

1. 加快结构升级，打造产业发展优势

一方面钢铁产业加快转型升级、做优做精。做大做强钢铁主业，全面提升企业核心竞争力，推动钢铁产业结构调整，促进钢铁产业特钢转型。另一方面强化对标提升。学习借鉴先进的经营模式、发展思路，深入开展对标找差，持续抓好经营改善，打造极具市场竞争力的核心业务。

2. 突出降本增效，打造高效生产优势

一是深挖潜、增效率。铁前工序深入贯彻“铁八条”指导方针，深化“四位一体”标准化建设；炼钢工序重点围绕“铁钢平衡、炉机匹配”，全面挖掘生产潜力；轧钢工序充分发挥比较优势，按照产线定位，提升轧制能力。二是稳运行、提质量。强化生产组织，加强工序协同、系统联动，稳定设备运行，提高运行质量，加强过程管控。三是调结构、降成本。优化炉料结构，拓宽采购渠道，优化运输结构、成分结构，全面降本增效。

3. 强化模式创新，打造区域市场优势

坚持“双高”引领，强化销售龙头带动作用，充分发挥产、销、研、用一体化优势，扩优势、强服务、树品牌，全面提升企业经营创效水平。加大市场开拓，优化销售布局；深化服务营销，提高直供比例；亮化品牌形象，增强竞争实力。

4. 加快生态转型，打造绿色低碳优势

深入贯彻习近平生态文明思想，围绕“碳达峰、碳中和”战略目标，构建绿色、低碳、循环发展产业体系，全面提升绿色发展水平。推进绿色

发展，加大环境治理；坚持低碳发展，加快生态转型；加快循环发展，推动产城共融。

5. 树牢精益理念，打造经营管控优势

秉持精益理念，坚持先进导向、问题导向、目标导向、结果导向，创新经营管控，推动数字化转型，加大监管力度，加快推进传统管理向现代管理转型。

(四) 可能面对的风险

一是行业及政策风险。2022年，我国经济面临“需求收缩、供给冲击、预期转弱”三重压力。行业运行下行压力明显加大，铁矿石资源保障能力明显不足。随着“碳达峰、碳中和”政策的深入实施，钢铁行业面临产量控制、能源约束、低碳发展、环境治理、兼并重组的转型阵痛。公司将继续推进“创新驱动、品质领先、提质增效、转型发展”总体战略，深化“二三三二”经营管控体系，打造绿色、高效、高质量“三大特色”，坚持“稳铁增钢调结构、提质降本增效益”，全力推进产业结构、体制机制、经营模式变革，实现公司绿色、高效、高质量发展。

二是财务风险。预计2022年，钢铁行业仍面临融资难、融资贵的问题，随着公司“走出去”战略加快落地，环保升级改造项目、工艺提升项目等转型发展项目所需资金巨大，但金融机构对钢铁行业信贷收紧政策仍没有改善，公司面临一定的财务风险。公司将进一步加强与融资机构的对接，拓宽融资渠道，优化融资结构，提升资金保障能力；加强资金预算管控，减少资金占用，严控资金支出，降低资金成本，防范财务风险。

三是环保限产风险。国家对环境污染监管和执法力度不断加大，污染物排放标准不断提高；社会公众环保意识持续增强，对企业环保要求不断提高，钢铁企业面临巨大的环保压力。公司将围绕“碳达峰、碳中和”战

略目标，构建绿色、低碳、循环发展产业体系，全面提升绿色发展水平。采用新技术、新工艺，推动环保系统升级，努力实现极致高效化达标排放；全力推进煤气发电机组改造升级、高炉鼓风汽改电等项目建设，进一步夯实低碳发展基础，提高能源利用效率，加大节能降耗力度。

安阳钢铁股份有限公司

2022年6月24日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2021 年度监事会工作报告》的议案

各位股东：

2021 年，公司监事会认真履行职责，实施有效监督，维护公司和全体股东利益。现提交《公司 2021 年度监事会工作报告》，该议案已经公司第九届监事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

附：《公司 2021 年度监事会工作报告》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

2021 年度监事会工作报告

各位股东：

2021 年，公司监事会严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规及《公司章程》、《安阳钢铁股份有限公司监事会议事规则》等管理制度的要求，依法履行职责，积极开展相关工作，对公司的内部控制、财务状况、公司董事和高级管理人员履行职责等方面，认真行使了监督检查职能，保障了公司和全体股东的合法权益，促进了公司规范运作。现将公司监事会 2021 年度的主要工作，报告如下：

一、监事会会议召开情况

2021 年，公司监事会共召开了 11 次会议，共审议通过了 38 项议案。所有会议的召集、召开符合《公司法》等法律法规及《公司章程》的规定，公司监事均出席了监事会会议，勤勉尽责履行了监事职责。

报告期内召开的监事会会议具体如下：

序号	会议届次	召开日期	审议通过的议案
1	第九届监事会第四次会议	2021 年 2 月 10 日	1. 公司 2021 年度生产经营计划 2. 公司 2021 年度财务计划 3. 公司 2021 年度固定资产投资计划 4. 公司 2020 年度财产清查报告 5. 公司关于控股子公司开展融资租赁业务暨关联交易的议案 6. 公司关于控股子公司与信达金融租赁有限公司开展融资租赁业务的议案 7. 公司为控股子公司提供担保的议案 8. 公司关于修订《公司董事会战略委员会实施细则》等制度的议案

2	2021 年第一次临时监事会会议	2021 年 3 月 25 日	公司关于对外投资的议案
3	第九届监事会第五次会议	2021 年 4 月 28 日	1、公司 2020 年度监事会工作报告的议案 2、公司 2020 年度董事会工作报告的议案 3、公司 2020 年度经理工作报告的议案 4、公司 2020 年年度报告及报告摘要的议案 5、公司 2020 年度利润分配预案的议案 6、公司 2020 年度财务决算报告的议案 7、公司 2020 年度内部控制评价报告的议案 8、公司日常关联交易的议案 9、公司 2021 年度聘请会计师事务所及酬金预案的议案 10、公司 2021 年度独立董事津贴预案的议案 11、公司关于会计政策变更的议案 12、公司 2020 年度董事、监事及高级管理人员薪酬的议案 13、公司 2020 年度履行社会责任报告的议案 14、公司 2021 年第一季度报告
4	2021 年第二次临时监事会会议	2021 年 5 月 27 日	公司关于向控股子公司提供借款的议案
5	2021 年第三次临时监事会会议	2021 年 6 月 21 日	1. 公司关于控股子公司开展融资租赁业务暨关联交易的议案 2. 公司关于修订《公司信息披露事务管理制度》等制度的议案 3. 调整公司监事会成员的议案
6	2021 年第四次临时监事会会议	2021 年 7 月 5 日	1. 关于公司机构调整的议案 2. 关于向安阳钢铁集团有限责任公司借款暨关联交易的议案
7	第九届监事会第六次会议	2021 年 8 月 24 日	1. 《公司 2021 年半年度报告及报告摘要》的议案 2、关于转让公司生铁产能指标的议案
8	第九届监事会第七次会议	2021 年 10 月 28 日	《公司 2021 年第三季度报告》
9	2021 年第五次临时监事会会议	2021 年 11 月 17 日	公司为控股子公司提供担保的议案
10	2021 年第六次临时监事会会议	2021 年 12 月 15 日	1、《公司关于控股子公司与平安国际融资租赁有限公司开展融资租赁业务的议案》 2、《公司关于控股子公司与太平石化金融租赁有限责任公司开展融资租赁业务的议案》

			3、《公司为控股子公司提供担保的议案》 4、《公司关于收购控股子公司少数股东股权的议案》
11	2021 年第七次临时监事会会议	2021 年 12 月 30 日	公司关于吸收合并全资子公司安阳豫河永通球团有限责任公司的议案

二、监事会对有关事项的核查意见

报告期内，公司监事会严格按照有关法律、法规及《公司章程》、《公司监事会议事规则》的规定，对公司规范运作情况、财务状况等事项进行了认真监督和检查，根据检查结果，对报告期内有关事项发表如下意见：

（一）公司规范运作情况

报告期内，公司监事出席了股东大会和列席董事会会议，对公司重大经营决策和董事、高级管理人员履职行为等进行监督，保证了公司经营管理的规范运作，有效防止了违规事项的发生。经检查，监事会认为：2021 年，公司重大事项的决策程序严格遵守《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的规定，形成的有关决议合法有效。公司全体董事、高级管理人员在履行职责时，勤勉尽责、廉洁自律，没有出现违反法律法规、《公司章程》或有损于公司和股东利益的行为。

（二）公司财务状况

监事会对公司报告期内的财务状况、财务管理和经营成果进行了认真监督和审核，监事会认为：2021 年，公司的财务制度较健全，财务运作规范，财务状况良好，公司编制的季度报告、半年度报告和年度报告能够全面、客观、真实准确的反映公司财务状况和经营成果。

立信会计师事务所对公司 2021 年度财务报告出具的标准无保留意见的审计报告客观、公允。

（三）公司关联交易情况

报告期内，监事会对公司发生的日常关联交易事项进行了监督和核查，监事会认为：公司的日常关联交易基于企业正常生产和经营需要，交易具有必要性与持续性，符合《公司章程》、《公司关联交易管理制度》等相关规定，审议程序合法合规，交易价格依据市场条件公平、合理确定，交易符合公开、公平、公正的原则，不存在损害公司和广大股东利益的情形。

（四）公司的内控规范情况

报告期内，公司根据相关法律法规的要求并结合自身经营情况，完善了公司的内部控制制度，建立健全公司内部控制体系。经核查，监事会认为：报告期内，公司的内部控制制度符合法律法规的相关要求，符合当前公司生产经营实际需要，公司内部控制设计完整，执行有效，保证了内部控制目标的完成和公司业务活动的正常进行。2021 年度未发现违反《上市公司内部控制指引》及《企业内部控制基本规范》的情形。董事会关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告客观、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况。

（五）公司监督内幕信息知情人管理制度执行的情况

报告期内，公司严格按照内幕信息管理的相关规定，针对定期报告、重大事项等事宜，实施内幕信息保密制度和内幕信息知情人登记制度，有效防范了内幕信息泄露及利用内幕信息进行交易的违法违规行为，保护了广大投资者的合法权益。经核查，监事会认为：报告期

内，未发现公司董事、监事、高级管理人员及其他内幕信息知情人员存在泄露公司内幕信息或利用内幕信息违法买卖公司股票的行为。

安阳钢铁股份有限公司

2022年6月24日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2021 年年度报告及报告摘要》的议案

各位股东：

根据上海证券交易所《关于做好上市公司 2021 年年度报告披露工作的通知》要求，公司《2021 年年度报告及报告摘要》已于 2022 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站和《中国证券报》、《上海证券报》披露，该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2021 年度利润分配预案》的议案

各位股东：

按照《公司章程》规定，根据公司利润完成情况，现提交《公司 2021 年度利润分配预案》，该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

附：《公司 2021 年度利润分配预案》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年度利润分配议案（预案）

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2021 年度本公司母公司净利润 553,809,344.57 元，加上 2020 年末未分配利润 1,550,301,079.39 元，扣减 2021 年已支付的 2020 年度现金分红 143,621,069.30 元，本年可供投资者分配利润 1,960,489,354.66 元。

公司 2021 年度利润分配方案：公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.1 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 2,872,421,386 股，以此计算拟派发现金红利 315,966,352.46 元（含税），剩余未分配利润留待以后年度分配。公司 2021 年度不进行资本公积金转增股本。

如在本方案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，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

以上议案请审议。

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2021 年度财务决算报告》的议案

各位股东：

公司 2021 年度财务报告已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计并出具了标准无保留意见的审计报告。现提交《公司 2021 年度财务决算报告》，该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

附：《公司 2021 年度财务决算报告》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

2021 年度财务决算报告

2021 年，公司深入推进“创新驱动、品质领先、提质增效、转型发展”总体战略，不断完善“二三三二”经营管控体系，全力以赴抓重点、补短板、强弱项，企业发展整体呈现向好态势。2021 年度财务决算主要情况如下：

1、资产、负债和所有者权益情况

2021 年年末资产总额 457.73 亿元，比年初增加 52.65 亿元。其中：流动资产 226.83 亿元，比年初增加 11.85 亿元；固定资产 165.73 亿元，比年初增加 30.41 亿元；在建工程 26.32 亿元，比年初增加 1.00 亿元。年末负债及股东权益 457.73 亿元，比年初增加 52.65 亿元。其中，流动负债 308.56 亿元，比年初增加 47.79 亿元；非流动负债 32.82 亿元，比年初减少 2.99 亿元；所有者权益 116.35 亿元，比年初增加 7.86 亿元。资产负债率为 74.58%，比年初增加 1.36 个百分点。

2、损益情况

公司实现营业收入 520.27 亿元，净利润 10.33 亿元。其中：营业利润 10.77 亿元（营业税金及附加 2.94 亿元，管理费用 9.25 亿元，财务费用 5.87 亿元，销售费用 1.87 亿元，资产减值损失-1,139.19 万元，投资收益 2,582.67 万元），营业外净支出 4,613.01 万元。归属于母公司所有者的净利润 10.28 亿元，基本每股收益 0.36 元。

以上财务决算，已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并

出具了标准无保留意见的审计报告。

安阳钢铁股份有限公司

2022年6月24日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司独立董事 2021 年度述职报告》的议案

各位股东：

根据上海证券交易所《独立董事年度报告期间工作指引》的规定，独立董事应当编制和披露《独立董事年度述职报告》，并在公司年度股东大会上向股东报告。公司独立董事分别对 2021 年度履职情况进行报告，该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

附：《2021 年度独立董事述职报告（胡卫升）》
《2021 年度独立董事述职报告（李春涛）》
《2021 年度独立董事述职报告（管炳春）》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

2021年度独立董事述职报告

胡卫升

本人作为安阳钢铁股份有限公司独立董事，2021年严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》等法律法规和《公司章程》及相关议事规则的规定，忠实履行职责，积极出席公司股东大会和董事会会议，认真审议各项议案，并对重大事项发表了独立意见，发挥了独立董事作用，维护了股东尤其是中小股东的合法权益。现将2021年履职情况报告如下：

一、独立董事的基本情况

1、个人工作经历、专业背景以及兼职情况

本人河南财经学院会计学专业毕业，本科学历，高级会计师，注册会计师。先后任河南省医药保健品进出口公司财务部经理，亚太（集团）会计师事务所有限公司高级经理，河南盛威会计师事务所有限公司董事长。现任上会会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所所长。

2、是否存在影响独立性的情况说明

（1）本人及本人直系亲属、主要社会关系不在该公司或其附属企业任职、没有直接或间接持有该公司已发行股份的1%或1%以上、不是该公司前十名股东、不在直接或间接持有该公司已发行股份5%或5%以上的股东单位任职、不在该公司前五名股东单位任职；

（2）本人没有为该公司或其附属企业提供财务、法律、管理咨询、技术咨询等服务，没有从该上市公司及其主要股东或有利害关系的机构和人员取得额外的、未予披露的其它利益。

因此不存在影响独立性的情况。

二、独立董事年度履职概况

1、出席会议情况

2021年，公司董事会共召开了十二次会议，分别是第九届董事会第四次至第七次会议和2021年第一次至第八次临时董事会会议。十二次董事会会议均以通讯方式召开，本人均出席了会议。

2021年，公司共召开了两次股东大会，分别是2020年度股东大会和2021年第一次临时股东大会。本人出席了2020年度股东大会。

2、审议议案情况

2021年，认真审议了公司2021年度生产经营计划、2021年度财务计划、2021年度固定资产投资计划、2020年度财务决算报告、2020年度利润分配预案、2020年度董事会工作报告、2020年年度报告及报告摘要、公司日常关联交易、2021年度聘请会计师事务所及酬金预案、2020年度履行社会责任报告、2020年度内部控制评价报告等议案。审议上述议案时本人与相关部门和人员进行了解、沟通，确认议案内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对其真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。

3、现场考察沟通情况

本人在出席股东大会期间进行实地调研，与公司董事、监事、经理、董秘等进行沟通，及时了解公司生产经营情况。

三、独立董事年度履职重点关注事项的情况

1、关联交易情况

对公司与安钢集团等关联方2021年日常关联交易发表了独立意见，认为公司关联交易公平合理，表决程序合法，不存在损害上市公司和其他股东的利益。

2、对外担保情况

对公司为控股子公司开展融资租赁业务提供担保发表了独立意见。认为董事会在审议上述交易相关议案时，表决程序和担保内容符合国家有关法律、法规和《公司章程》的有关规定；提供担保事项有利于优化控股子公司融资结构，满足业务发展需要；担保对象为公司控股子公司，公司能够对其经营进行有效的监督与管理，公司为其提供担保的财务风险处于公司可控的范围之内，对公司的正常经营不构成重大影响；不存在损害公司及公司股东尤其是中小股东利益的行为。

3、业绩预告及业绩快报情况

2021年，公司以定期报告和临时公告的形式对公司业绩进行了预告，符合《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定。

4、聘任或者更换会计师事务所情况

2021年，公司续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司财务报告审计机构，聘期一年。

5、现金分红及其他投资者回报情况

报告期内，公司制定并实施了2020年度利润分配方案，采用了现金分红的方式，注重投资者的投资回报，并综合考虑了公司发展阶段、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，符合公司实际情况，有利于维护股东权益，特别是中小股东权益。

6、公司及股东承诺履行情况

2021年，公司及股东严格履行相关承诺事项。

7、信息披露的执行情况

公司严格执行《公司信息披露事务管理制度》，按照规定程序审批。公司股东大会、董事会、监事会决议等重大信息均予以及时公告。

8、内部控制的执行情况

公司建立了完善的法人治理结构，内部控制体系健全，符合有关法律、法规和证券监管部门的要求。公司董事会对 2021 年度内部控制进行了自我评价，并聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对内部控制进行审计并出具了标准无保留意见审计报告。

9、董事会以及下属专门委员会的运作情况

董事会以及下属四个专门委员会运作规范。本人作为第九届董事会审计委员会主任委员，及时与年报审计机构进行联系、沟通，督促会计师事务所按规定审计公司年报。组织召开审计委员会会议，对公司年度会计报告和对会计师事务所从事公司年度审计工作的总结报告进行认真审阅，向董事会建议续聘立信会计师事务所为年报审计机构。作为提名委员会委员，审核了董事、高级管理人员履历和相关资料，未发现有《公司法》和《公司章程》规定不得担任董事、高级管理人员之情形。

四、总体评价和建议

2021 年，本人作为公司第九届董事会独立董事、审计委员会主任委员、提名委员会委员，在公司董事、监事、经理、董秘等支持和配合下，依照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》和《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规规章，恪守职责、勤勉尽责，充分发挥独立董事监督作用，切实维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益，较好地完成了赋予独立董事的各项工作。

独立董事：胡卫升

2022 年 4 月 24 日

2021年度独立董事述职报告

李春涛

本人作为安阳钢铁股份有限公司独立董事，2021年严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》等法律法规和《公司章程》及相关议事规则的规定，忠实履行职责，积极出席公司股东大会和董事会会议，认真审议各项议案，并对重大事项发表了独立意见，发挥了独立董事作用，维护了股东尤其是中小股东的合法权益。现将2021年履职情况报告如下：

一、独立董事的基本情况

1、个人工作经历、专业背景以及兼职情况

本人是香港大学金融学博士，华中科技大学经济学博士，现任中南财经政法大学金融学院教授，博士生导师，历任香港大学中国金融研究中心助理研究员、香港中文大学金融学系副研究员、中南财经政法大学金融学院副教授。兼任产业升级与区域金融湖北省协同创新中心副主任，湖北金融研究中心研究员。

2、是否存在影响独立性的情况说明

(1) 本人及本人直系亲属、主要社会关系不在该公司或其附属企业任职、没有直接或间接持有该公司已发行股份的1%或1%以上、不是该公司前十名股东、不在直接或间接持有该公司已发行股份5%或5%以上的股东单位任职、不在该公司前五名股东单位任职；

(2) 本人没有为该公司或其附属企业提供财务、法律、管理咨询、技术咨询等服务，没有从该上市公司及其主要股东或有利害关系的机构和人员取得额外的、未予披露的其它利益。

因此不存在影响独立性的情况。

二、独立董事年度履职概况

1、出席会议情况

2021年，公司董事会共召开了十二次会议，分别是第九届董事会第四次至第七次会议和2021年第一次至第八次临时董事会会议。十二次董事会会议均以通讯方式召开，本人均出席了会议。

2021年，公司共召开了两次股东大会，分别是2020年度股东大会和2021年第一次临时股东大会。本人出席了2021年第一次临时股东大会。

2、审议议案情况

2021年，认真审议了公司2021年度生产经营计划、2021年度财务计划、2021年度固定资产投资计划、2020年度财务决算报告、2020年度利润分配预案、2020年度董事会工作报告、2020年年度报告及报告摘要、公司日常关联交易、2021年度聘请会计师事务所及酬金预案、2020年度履行社会责任报告、2020年度内部控制评价报告等议案。审议上述议案时本人与相关部门和人员进行了解、沟通，确认议案内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对其真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。

3、现场考察沟通情况

本人在出席股东大会期间进行实地调研，与公司董事、监事、经理、董秘等进行沟通，及时了解公司生产经营情况。

三、独立董事年度履职重点关注事项的情况

1、信息披露的执行情况

公司严格执行《公司信息披露事务管理制度》，按照规定的程序逐级审批。公司股东大会、董事会、监事会决议等重大信息均予以及时公告。

2、内部控制的执行情况

公司建立了完善的法人治理结构，内部控制体系健全，符合有关法律法规和证券监管部门的要求。公司董事会对2021年度内部控制进行了自我评价，并聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对内部控制进行了审

计并出具了标准无保留意见的审计报告。

3、董事会以及下属专门委员会的运作情况

董事会以及下属四个专门委员会运作规范。作为第九届董事会提名委员会主任委员，审核了董事、高级管理人员履历和相关资料，未发现有《公司法》和《公司章程》规定不得担任董事、高级管理人员之情形。作为薪酬与考核委员会委员，对高级管理人员实施年度目标责任考核，依照公司全年经营目标完成情况，结合年度个人考核评价结果，决定高级管理人员的年度报酬。作为审计委员会委员，及时与年报审计机构进行联系、沟通。督促会计师事务所按规定审计公司年报。参加审计委员会会议，对公司年度报告和审计工作总结进行认真审阅，向董事会建议续聘立信会计师事务所为年报审计机构。

四、总体评价和建议

2021年，本人作为公司第九届董事会独立董事、提名委员会主任委员、审计委员会委员、薪酬与考核委员会委员，在公司董事、监事、经理、董秘等支持和配合下，依照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》和《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规规章，恪守职责、勤勉尽责，充分发挥独立董事监督作用，切实维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益，较好地完成了赋予独立董事的各项工作。

独立董事：李春涛

2022年4月24日

2021年度独立董事述职报告

管炳春

本人作为安阳钢铁股份有限公司独立董事，2021年严格按照《公司法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》等法律法规和《公司章程》及相关议事规则的规定，忠实履行职责，积极出席公司股东大会和董事会会议，认真审议各项议案，并对重大事项发表了独立意见，发挥了独立董事作用，维护了股东尤其是中小股东的合法权益。现将2021年履职情况报告如下：

一、独立董事的基本情况

1、个人工作经历、专业背景以及兼职情况

本人北京钢铁学院金属压力加工专业毕业，本科学历，教授级高级工程师。历任原冶金工业部钢铁司、质量司、国家冶金工业局行业司副处长、处长。现任北京国金衡信认证有限公司董事长、总经理。

2、是否存在影响独立性的情况说明

(1) 本人及本人直系亲属、主要社会关系不在该公司或其附属企业任职、没有直接或间接持有该公司已发行股份的1%或1%以上、不是该公司前十名股东、不在直接或间接持有该公司已发行股份5%或5%以上的股东单位任职、不在该公司前五名股东单位任职；

(2) 本人没有为该公司或其附属企业提供财务、法律、管理咨询、技术咨询等服务，没有从该上市公司及其主要股东或有利害关系的机构和人员取得额外的、未予披露的其它利益。

因此不存在影响独立性的情况。

二、独立董事年度履职概况

1、出席会议情况

2021年，公司董事会共召开了十二次会议，分别是第九届董事会第四次至第七次会议和2021年第一次至第八次临时董事会会议。十二次董事会会议均以通讯方式召开，本人均出席了会议。

2021年，公司共召开了两次股东大会，分别是2020年度股东大会和2021年第一次临时股东大会。本人出席了2021年第一次临时股东大会。

2、审议议案情况

2021年，认真审议了公司2021年度生产经营计划、2021年度财务计划、2021年度固定资产投资计划、2020年度财务决算报告、2020年度利润分配预案、2020年度董事会工作报告、2020年年度报告及报告摘要、公司日常关联交易、2021年度聘请会计师事务所及酬金预案、2020年度履行社会责任报告、2020年度内部控制评价报告等议案。审议上述议案时本人与相关部门和人员进行了解、沟通，确认议案内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对其真实性、准确性、完整性承担个别及连带的法律责任。

3、现场考察沟通情况

本人在出席股东大会期间进行实地调研，与公司董事、监事、经理、董秘等进行沟通，及时了解公司生产经营情况。

三、独立董事年度履职重点关注事项的情况

1、信息披露的执行情况

公司严格执行《公司信息披露事务管理制度》，按照规定的程序逐级审批。公司股东大会、董事会、监事会决议等重大信息均予以及时公告。

2、内部控制的执行情况

公司建立了完善的法人治理结构，内部控制体系健全，符合有关法律

法规和证券监管部门的要求。公司董事会对2021年度内部控制进行了自我评价，并聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对内部控制进行了审计并出具了标准无保留意见的审计报告。

3、董事会以及下属专门委员会的运作情况

董事会以及下属四个专门委员会运作规范。作为第九届董事会薪酬与考核委员会主任委员，对高级管理人员实施年度目标责任考核，依照公司全年经营目标完成情况，结合年度个人考核评价结果，决定高级管理人员的年度报酬。作为提名委员会委员，审核了董事、高级管理人员履历和相关资料，未发现有《公司法》和《公司章程》规定不得担任董事、高级管理人员之情形。

四、总体评价和建议

2021年，本人作为公司第九届董事会独立董事、薪酬与考核委员会主任委员、提名委员会委员、战略委员会委员，在公司董事、监事、经理、董秘等支持和配合下，依照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》和《公司章程》、《董事会议事规则》等法律法规规章，恪守职责、勤勉尽责，充分发挥独立董事监督作用，切实维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益，较好地完成了赋予独立董事的各项工作。

独立董事：管炳春

2022年4月24日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司日常关联交易》的议案

各位股东：

为进一步规范日常关联交易，切实维护投资者利益，保证公司生产经营正常进行，现提交《公司日常关联交易》议案，该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过，请关联股东安阳钢铁集团有限责任公司回避表决，请非关联股东审议。

附：《公司日常关联交易》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

日常关联交易

一、2021 年度日常关联交易执行情况

公司 2021 年度日常关联交易预计总金额为 2,867,693.00 万元，实际交易总金额为 2,807,586.57 万元，差异 60,106.43 万元，差异原因主要是交易量或交易价格变动，详细情况见下表。

单位：万元

关联方	交易内容	2021 年预计	2021 年实际	差异	差异说明
一、采购商品及接收劳务		1,811,538.00	1,771,322.43	40,215.57	
安阳钢铁集团有限责任公司	渣钢等	35,960.00	35,271.60	-688.40	
安钢集团国际贸易有限责任公司	矿石等	1,188,000.00	1,150,156.68	37,843.32	
河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	铁精矿等	63,870.00	58,635.76	-5,234.24	
安钢集团附属企业有限责任公司	废钢、材料等	12,860.00	12,557.75	-302.25	
安钢集团冶金炉料有限责任公司	白灰等	43,038.00	42,927.61	-110.39	
安钢集团福利实业有限责任公司	材料、劳务	14,360.00	14,471.73	111.73	
河南安钢物流有限公司	汽车配件、运输	37,000.00	36,659.97	-340.03	
河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	劳务	1,300.00	1,181.75	-118.25	
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	水	4,100.00	4,091.15	-8.85	
安钢自动化软件股份有限公司	材料、劳务	21,400.00	21,314.37	-85.63	
安阳三维物流公司	劳务	13,000.00	12,199.98	-800.02	
河南缔拓实业有限公司	材料、劳务	9,000.00	8,808.51	-191.49	
安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司	劳务		180.00	180.00	
安阳安铁运输有限责任公司	劳务	5,900.00	9,688.86	3,788.86	
日照永盛国际物流有限公司	矿石、劳务	11,000.00	14,553.19	3,553.19	
安阳易联物流有限公司	废钢、煤、钢坯	329,200.00	326,593.87	-2,606.13	
河南水鑫环保有限公司	材料	8,700.00	8,666.79	-33.21	
上海鼎易融资租赁有限公司	劳务	4,300.00	4,251.99	-48.01	
河南安钢招标代理有限公司	劳务	450.00	442.26	-7.74	
河南安钢集团工程管理有限公司	材料、劳务	2,800.00	2,773.71	-26.29	
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	材料	5,300.00	5,213.79	-86.21	
河南缔拓农业发展有限公司	材料		680.07	680.07	
河南钢铁控股集团有限公司	技术服务		1.04	1.04	
二、销售商品及提供劳务		1,056,155.00	1,036,264.14	19,890.86	
安阳钢铁集团有限责任公司	钢渣等	19,800.00	19,659.03	-140.97	

关联方	交易内容	2021年预计	2021年实际	差异	差异说明
安钢集团国际贸易有限责任公司	钢材、材料等	20,020.00	20,568.50	548.50	
安钢集团舞阳矿业有限责任公司	材料	3,000.00	1,910.30	-1,089.70	
安钢集团福利实业有限责任公司	水电汽等	23,710.00	23,375.24	-334.76	
安钢集团附属企业有限责任公司	钢材、材料等	230,670.00	223,825.93	-6,844.07	
安钢集团冶金炉料有限责任公司	焦碳、钢材、材料等	1,298.00	1,289.92	-8.08	
河南安钢物流有限公司	水电汽、材料等	6,110.00	6,029.04	-80.96	
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	水电汽、材料等	1,490.00	1,403.98	-86.02	
安钢自动化软件股份有限公司	钢材、材料	570.00	582.10	12.10	
安钢集团金信房地产开发有限责任公司	钢材、材料等	840.00	820.50	-19.50	
河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	水电汽等	5.00	3.90	-1.10	
河南缔拓实业有限公司	劳务	390.00	383.63	-6.37	
河南缔恒实业有限责任公司	钢材	346,500.00	344,514.94	-1,985.06	
安阳安铁运输有限责任公司	钢材	80.00	76.91	-3.09	
安阳易联物流有限公司	钢材	400,000.00	388,062.89	11,937.11	
河南水鑫环保科技有限公司	材料、劳务等	7.00	6.23	-0.77	
河南安钢集团工程管理有限公司	材料、劳务等	3.00	2.85	-0.15	
河南安钢招标代理有限公司	材料、劳务等	2.00	1.24	-0.76	
安阳三维物流有限公司	材料、劳务等	180.00	173.36	-6.64	
信阳信钢矿业有限公司	铁水		732.14	732.14	
安钢集团信阳钢铁有限责任公司	无形资产等	1480.00	2,841.51	1,361.51	
三、关联交易总额		2,867,693.00	2,807,586.57	60,106.43	

二、 预计 2022 年全年日常关联交易的基本情况(金额单位: 万元)

(一) 采购商品/接受劳务情况

类别	项目	关联人	数量 (万吨)	2022年 全年预计	占同类 交易的 比例	2021年 实际
采购原料及接受劳务等合计	矿石	安钢集团国际贸易有限责任公司	595.00	630,000.00	20.44%	547,846.21
		安钢集团舞阳矿业有限责任公司	70.00	83,000.00		58,268.48
		安阳易联物流有限公司		8,100.00		7,659.04
		日照永盛国际物流有限公司		16,000.00		14,553.19
		河南钢铁控股集团有限公司	336.00	285,000.00		
		小计		1,022,100.00		628,326.92
	废钢、合金、钢坯	安阳钢铁集团有限责任公司	9.26	10,749.00	6.53%	8,928.88
		安钢集团国际贸易有限责任公司		236,000.00		176,379.16
		安阳易联物流有限公司		30,000.00		32,116.97

类别	项目	关联人	数量 (万吨)	2022年 全年预计	占同类 交易的 比例	2021年 实际
		安钢集团附属企业有限责任公司	1.12	4,121.00		6,235.72
		安钢集团冶金炉料有限责任公司	0.04	86.00		28.68
		河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司		1,051.00		367.28
		安钢集团福利实业有限责任公司		110.00		58.63
		河南钢铁控股集团有限公司	4.03	44,280.00		
		小计		326,397.00		224,115.32
	煤	安阳易联物流有限公司	166.00	270,000.00	20.00%	272,911.98
		安钢集团国际贸易有限责任公司	145.00	340,000.00		415,139.60
		河南钢铁控股集团有限公司	125.00	390,000.00		
		小计		1,000,000.00		688,051.58
	白灰	安钢集团附属企业有限责任公司			1.24%	173.19
		安钢集团冶金炉料有限责任公司	75.00	55,000.00		42,891.71
		安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	1.10	7,000.00		2,897.43
		小计		62,000.00		45,962.33
	材料、 劳务	安阳钢铁集团有限责任公司			4.67%	25,393.30
		安钢集团国际贸易有限责任公司		31,658.00		10,791.71
		安钢集团附属企业有限责任公司		24,955.00		6,091.70
		河南安钢物流有限公司		5,843.00		36,659.97
		安钢集团福利实业有限责任公司		37,156.00		14,413.10
		安钢集团冶金炉料有限责任公司		13,442.00		7.22
		安阳市西区综合污水处理有限公司		13,794.00		4,091.15
		河南安钢泽众冶金设计有限责任公司		4,091.00		1,181.75
		河南安淇农业发展有限公司		1,524.00		
		河南缔拓实业有限公司		166.00		8,808.51
		安阳安铁运输有限责任公司		9,417.00		9,688.86
		安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司		7,423.00		180.00
		安阳三维物流公司		200.00		12,199.98
河南水鑫环保有限公司			19,059.00	8,666.79		
安钢自动化软件股份有限公司			10,994.00	21,314.37		
安阳易联物流有限公司			22,000.00	13,905.88		
上海鼎易融资租赁有限公司			20,000.00	4,251.99		
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司		4,864.00	2,316.36			
河南安钢招标代理有限公司		2,749.00	442.26			
河南安钢集团工程管理有限公司		416.00	2,773.71			
			3,000.00			

类别	项目	关联人	数量 (万吨)	2022年 全年预计	占同类 交易的 比例	2021年 实际	
		河南缔拓农业发展有限公司		560.00		680.07	
		河南钢铁控股集团有限公司				1.04	
		小计		233,311.00		183,859.72	
	租赁费	安阳钢铁集团有限责任公司		156.00	0.01%	155.66	
		安钢集团附属企业有限责任公司		57.00		57.14	
		小计		213.00		212.80	
	综合服务 费	安阳钢铁集团有限责任公司		800.00	0.02%	793.76	
		小计		800.00		793.76	
	采购原料及接受劳务等合计				2,644,821.00	52.91%	1,771,322.43

(二) 出售商品/提供劳务情况

类别	项目	关联人	数量 (万吨)	2022年 全年 预计	占同类 交易的 比例	2021年 实际	
销售产 品或商 品	钢材、 废次材	安钢集团国际贸易有限责任公司	5.00	28,000.00	23.69%	5,848.11	
		河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司		2,000.00		1,130.94	
		安钢集团附属企业有限责任公司	50.00	278,000.00		223,187.32	
		安钢集团金信房地产开发有限责任公司	0.50	2,800.00		432.15	
		河南缔恒实业有限责任公司	80.00	448,000.00		344,514.94	
		安阳易联物流有限公司	90.00	504,000.00		388,062.89	
		河南安钢物流有限公司	1.20	6,720.00		5,643.86	
		安钢集团福利实业有限责任公司	6.00	32,600.00		23,205.96	
		信阳信钢矿业有限公司		1,000.00		732.14	
		小计		1,303,120.00		992,758.31	
	水渣等	安阳钢铁集团有限责任公司			27,500.00	0.50%	16,969.98
		小计			27,500.00		16,969.98
	煤	安钢集团国际贸易有限责任公司		12.00	16,000.00	0.29%	14,720.22
		安钢集团冶金炉料有限责任公司					97.79
		小计			16,000.00		14,818.01
	水电汽	安阳钢铁集团有限责任公司			1,800.00	0.07%	1,140.88
		安钢集团附属企业有限责任公司			460.00		424.22
		河南安钢物流有限公司			280.00		181.31
		安钢集团福利实业有限责任公司			60.00		49.06
		河南安钢泽众冶金设计有限责任公司			2.00		1.86
		河南缔拓实业有限公司			200.00		195.33
		安阳市西区综合污水处理有限公司			1,148.00		1,122.98
	小计			3,950.00	3,115.64		
	材料、 劳务	安阳钢铁集团有限责任公司			1,600.00	0.12%	1,548.17
		河南安钢物流有限公司			230.00		203.87
		安钢集团附属企业有限责任公司			300.00		214.39

类别	项目	关联人	数量 (万吨)	2022 年全年 预计	占同类 交易的 比例	2021 年实际
		河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司		850.00		779.36
		安钢集团福利实业有限责任公司		130.00		120.22
		河南安钢泽众冶金设计有限责任公司		3.00		2.04
		安钢集团国际贸易有限责任公司				0.17
		安钢自动化软件股份有限公司		800.00		582.10
		河南缔拓实业有限责任公司		200.00		188.30
		安钢集团冶金炉料有限责任公司		1,300.00		1,192.13
		安阳安铁运输有限责任公司		100.00		76.91
		安阳市西区综合污水处理有限公司		300.00		281.00
		安钢集团金信房地产开发有限责任公司		400.00		388.35
		河南水鑫环保科技有限公司		7.00		6.23
		河南安钢招标代理有限公司		2.00		1.24
		安阳三维物流有限公司		250.00		173.36
		河南安钢集团工程管理有限公司		3.00		2.85
		安钢集团信阳钢铁有限责任公司				2,841.51
		小计		6,475.00		8,602.20
	销售产品或商品、提供劳务等合计			1,357,045.00	24.67%	1,036,264.14

三、关联方介绍和关联关系

1、关联公司的基本资料及关系(金额单位：万元)

(1) 存在控制关系的关联公司的资料如下：

企业名称	注册地址	主营业务	与本公司关系	法定代表人	注册日期	注册资本
安阳钢铁集团有限责任公司	安阳市殷都区梅元庄	冶金产品和副产品、钢铁延伸产品、化工产品、冶金辅料、建材等	母公司。拥有本公司 46.78% 股权	李利剑	1995 年 12 月 27 日	313,153.20

(2) 不存在控制关系但有交易往来的关联公司的名称及与本公司的关系如下：

企业名称	与本公司关系	法定代表人	注册资本	注册地址	主营业务
安钢集团福利实业有限责任公司	安钢集团附属企业有限责任公司持有其 56.71% 的股权	李军希	3,000.00	安阳市殷都区	钢材及边角下料、高低压配电柜、钢铁冶金辅料、五金制品、劳保工装及手套、高压胶管总成及金属软管、包装带钢的生产加工及销售；劳保用品、日用百货、电器及元件、消防器

企业名称	与本公司关系	法定 代表人	注册资本	注册地址	主营业务
					材的销售；服装生产加工及销售；洗染服务、洗涤产品销售及维护；耐火材料生产及销售；及相关货物、技术进出口业务；仓储服务（不含易燃易爆物品及危险化学品）。口罩（非医用）的生产及销售；一类医疗器械、二类医疗器械、三类医疗器械的生产与销售；消毒用品的生产及销售。以下限分支机构凭有效许可证经营：印刷。
安钢集团附属 企业有限责任 公司	安阳钢铁集团有 限责任公司持有 其 83.95%的股权	李军希	12,000.00	安阳市殷都区	冶金辅助产品生产, 废钢及废旧金属回收、五金交电化工的销售农林种植、养殖, 劳保用品、冶金辅助产品、金属制品加工（不含国家控制的稀有金属及有色金属）耐火材料生产及销售；五金交电、化工产品（不含易燃易爆物品及化学危险品）、土产日杂、百货的销售；劳务服务、安装维修服务（小型机械）、仓储服务（不含易燃易爆物品及化学危险品）；污水处理及其再生利用；建筑劳务分包、建筑工程施工总承包叁级、钢结构工程专业承包叁级、建筑机电安装工程专业承包叁级、防水防腐保温工程专业承包贰级。以下限分支机构凭有效许可证经营：食品加工、印刷、居民服务、餐饮、食宿、游泳、洗浴、旅游服务、烟酒、副食品、粮油、冷饮销售，废钢及废旧金属回收。
安钢集团国际 贸易有限责任 公司	安阳钢铁集团有 限责任公司全资 子公司	魏晓亮	70,000.00	郑州市郑东新 区	铁矿产品、冶金产品、机械设备、电子仪器、仪表、汽车配件、五金交电、自营和代理各类商品及技术进出口的业务

企业名称	与本公司关系	法定代表人	注册资本	注册地址	主营业务
圣荣贸易有限公司	安钢集团国际贸易有限责任公司全资子公司	魏晓亮	800 万美元	香港九龙观塘开源道六十二号骆驼漆大厦二期一楼D七十九室	进出口贸易
日照永盛国际物流有限公司	安钢集团国际贸易有限责任公司持有其 50%的股权	魏晓亮	600.00	日照市黄海一路 106 号	物流服务；国内沿海船舶、货物运输代理，国际船舶代理，国际货物运输代理，船舶租赁信息咨询；普通货物进出口；矿产品、煤炭、钢材、焦炭、普通机械设备及配件、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品及易燃易爆化学品）
河南安钢物流有限公司	安阳钢铁集团有限责任公司全资子公司	尹华敏	2,000.00	安阳市殷都区梅元庄	普通货运、集装箱运输、危险货物运输、货物联运、物流服务等
安钢集团冶金炉料有限责任公司	安阳钢铁集团有限责任公司持有其 51%的股权	张运胜	8,200.00	安阳县铜冶镇	冶金炉料、货物运输、机加工、石灰石开采
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	安钢集团冶金炉料有限责任公司持有其 51%的股权	张运胜	1,000.00	安阳县铜冶镇府前路	保护渣、冶金辅料、耐火材料及脱氧剂的研发、生产及销售（以上范围易燃、易爆及危险化学品除外，涉及行政许可的项目，凭有效许可经营）
河南安钢集团舞阳矿业有限责任公司	安阳钢铁集团有限责任公司持有其 65.4%的股权	薛国平	168,997.41	河南省舞钢市朱兰	铁精矿、铸造产品、矿产品废渣废料利用与开发
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	河南缔澄环保科技有限公司全资子公司	薄涛	6,000.00	安阳市殷都区梅元庄	综合污水处理及回收（涉及专项许可的需持许可证、审批文件经营）
河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	安阳钢铁集团有限责任公司持有其 66%的股权	马林波	454.55	河南省郑州市郑东新区崇德街 29 号豫盐大厦 21 层西	冶金行业钢铁工程设计，冶金行业矿山工程设计，民用建筑工程设计
安钢集团金信房地产开发有限责任公司	安阳钢铁集团有限责任公司全资子公司	刘凯军	2,000.00	安阳高新区海河大道东段创业中心 1 号楼 412 室、413 室	房地产开发经营、房地产中介服务、房地产租赁经营、物业管理、房屋拆除（不含爆破）、钢材销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

企业名称	与本公司关系	法定 代表人	注册资本	注册地址	主营业务
安钢自动化软件股份有限公司	安阳钢铁集团有限责任公司持有其 90%的股权	郜海明	5,600.00	河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风南路商鼎路龙宇国际1313/1314	<p>信息系统集成服务；软件开发；在线能源计量技术研发；衡器销售；安全技术防范系统设计施工服务；网络技术服务；计算机及办公设备维修；网络设备销售；互联网安全服务；安防设备销售；电气设备修理；销售代理；建筑智能化工程施工；各类工程建设活动；第二类增值电信业务；计算机软硬件及辅助设备零售；电气设备销售；智能控制系统集成；软件外包服务；机械设备租赁；物料搬运装备销售；智能仓储装备销售；智能物料搬运装备销售；服务消费机器人销售；电子测量仪器销售；实验分析仪器销售；物联网设备销售；通用设备修理；人工智能公共服务平台技术咨询；互联网数据服务；物联网应用服务；物联网技术服务；大数据服务；工程管理服务；普通机械设备安装服务；物联网技术研发；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统运行维护服务；计量服务；工业机器人销售；数据处理服务；人工智能硬件销售；智能机器人销售；智能机器人的研发；工业机器人安装、维修；人工智能行业应用系统集成服务；仪器仪表修理；仪器仪表销售；信息技术咨询服务；工业自动化控制系统装置销售；数字视频监控系统销售；软件销售；人工智能应用软件开发。</p>

企业名称	与本公司关系	法定 代表人	注册资本	注册地址	主营业务
河南安淇农业 发展有限公司	安阳钢铁集团有 限责任公司持有 其 68.07%的股权	刘卫强	1,331.57	河南省鹤壁市 淇县高云路	小麦、玉米、蔬菜、食用菌及 园艺作物种植、销售；造林苗 木、经济林苗木、城镇绿化苗 木、花卉生产、销售；园林绿 化工程、施工、养护；奶牛养 殖、销售；批发：预包装食品 兼散装食品；住宿、游泳池； 冶金辅助产品生产、销售；含 凉菜、不含裱花蛋糕、不含生 食海产品；乳制品[液体乳（巴 氏杀菌乳）、发酵乳]、饮料（蛋 白饮料类）生产、销售；木材 包装材料加工、销售
河南缔拓实业 有限公司	安阳钢铁集团有 限责任公司全资 子公司	赵国强	3,000.00	安阳市殷都区 安钢大道（安钢 生活服务公司 办公楼二层）	住宿、餐饮服务；其他土木工程 建筑；物业管理；房地产租 赁经营；园林绿化工程施工及 技术咨询服务；绿化管理；环 境卫生管理；清洁服务；洗染 服务；汽车修理与维护；洗浴 和保健养生服务；城市公园管 理；游览景区管理。以下仅限 分支机构经营：木材加工；塑 料制品、日用杂品制造、食品、 饮料及烟草制品、竹、藤、棕、 草制品制造及销售；百货及其 他综合零售；五金、家具及室 内装饰材料、铁矿产品、建材 及化工产品、机械设备、家用 电器及电子产品销售；涂料装 饰活动；谷物、蔬菜、食用菌 及园艺作物种植、销售；林木 育种、造林和更新；会议、展 览及相关服务；其他商务服务。
安钢集团信阳 钢铁有限责任 公司	安阳钢铁集团有 限责任公司持有 其 14.24%的股权	何殿洲	21,067.00	信阳市明港镇 新民路 34 号	生铁、钢坯、钢材、水泥、水 渣、铁合金、机加工产品的生 产 and 经营；冶金器械维修、技 术开发、咨询及培训；电子产 品；经营本企业自产产品及相 关技术的出口业务；经营本企 业生产、科研所需的原辅材

企业名称	与本公司关系	法定代表人	注册资本	注册地址	主营业务
					料、仪器仪表、机械设备、零配件及相关技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务，硫酸铵（化肥）、氧气、氮气、电子产品销售
河南缔恒实业有限责任公司	安阳钢铁集团有限责任公司持有其 89.55% 的股权	褚廷广	19,140.36	郑州市郑东新区郑开大道 19 号	企业资产管理、企业投资管理、企业投资咨询；物业管理（凭有效资质证经营）、建设工程项目管理、技术咨询、技术服务（凭有效资质证经营）、餐饮企业管理、酒店管理（不含餐饮及酒店经营）；自有房屋出租；停车场管理；招投标代理；展览展示服务、会议服务、文化交流活动策划；批发零售：建筑材料，金属材料及制品、矿产品、煤炭、耐火材料、化工产品（不含易燃易爆及危险化学品）、五金、电子产品、日用百货、文化体育用品及器材、预包装食品；工程设备的批发零售及安装；废旧物资回收；从事货物和技术的进出口业务
河南安钢大厦有限公司	安阳钢铁集团有限责任公司全资子公司	刘忠东	6,275.32	河南省郑州市金水区机场路 68 号	住宿、餐饮（以上各项凭证）；商务、洗衣服务；百货、化工产品（不含易燃易爆及危险品）、机械设备、五金交电、电子产品、仪器仪表、计算机软硬件的销售；房屋租赁；卷烟零售；洗浴；旅游管理；钢材销售
安阳三维物流有限公司	河南安钢物流有限公司持有其 48% 的股权	尹华敏	100.00	安阳市殷都区北土旺村	普通货物道路运输；普通货物道路运输（网络货运）；机动车检测服务；停车场服务；装卸搬运，货物运输代理；通用仓储；道路运输辅助活动；贸易代理；轮胎、润滑油、汽车、铁矿石、钢材、汽车零部件、工程机械、汽车配件销售；大型车辆装备修理与维护；互联网生产服务平台；增值电信业务

企业名称	与本公司关系	法定代表人	注册资本	注册地址	主营业务
河南水鑫环保科技有限公司	河南缔澄环保科技有限公司持有其 51%的股权	王聪	500.00	安阳市殷都区	环保咨询服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;生态环境材料制造;化工产品销售(不含许可类化工产品);专用化学产品销售(不含危险化学品);污水处理及其再生利用;环境保护专用设备销售;环境保护专用设备制造;水污染防治服务;水污染治理;园林绿化工程施工(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)
安阳安铁运输有限责任公司	安阳钢铁股份有限公司持有其 50.5%的股权	郭宪臻	13,255.04	安阳市北关区北仓街 41 号	铁路客货运输、仓储、装卸、煤炭购销、铁路设施维修等
安阳易联物流有限公司	安阳钢铁股份有限公司持有其 30%的股权	张江	5,000.00	安阳市殷都区武丁路武丁物流院内	道路普通货物运输、仓储服务、货运代理;钢材、钢坯钢铁产品、铁矿产品、废钢、煤炭、铁合金产品冶金炉料、机电设备销售,货物进出口,技术进出口
安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司	安钢集团福利实业有限责任公司持有其 46%的股权	张宪胜	15,000.00	安阳市殷都区安钢大道与钢三路交叉口西南角中国银行安钢支行办公楼	办理各项小额贷款;办理中小企业发展、管理、财务、融资等咨询服务;经监督管理机构批准的其他业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
河南安钢集团工程管理有限公司	安阳钢铁集团有限责任公司全资子公司	申景阁	1,000.00	郑州市郑东新区崇德街 29 号	工程管理服务,工程监理服务
上海鼎易融资租赁有限公司	安钢集团福利实业有限责任公司出资 12000 万元,圣荣贸易有限公司出资 5000 万元	王军胜	17,000.00	上海市浦东南路 1969 号 1816 室	融资租赁业务;租赁业务;向国内外购买租赁财产;租赁财产的残值处理及维修;租赁交易咨询和担保,从事与主营业务相关的商业保理业务
河南钢铁控股集团有限公司	安阳钢铁集团有限责任公司全资子公司	李利剑	360,000	河南省郑州市郑东新区启迪科技城启创园	钢、铁冶炼;钢压延加工;铁合金冶炼;金属材料制造;金属切削加工服务;炼焦;化工产品生产(不含许可类化工产

企业名称	与本公司关系	法定 代表人	注册资本	注册地址	主营业务
					品); 黑色金属铸造; 有色金属铸造; 机械零件、零部件加工; 冶金专用设备制造; 机械电气设备制造; 通用设备制造 (不含特种设备制造); 通用零部件制造; 仪器仪表制造; 其他通用仪器制造; 专用设备制造 (不含许可类专业设备制造); 农副产品销售; 金属材料销售; 金属矿石销售; 非金属矿及制品销售; 高品质特种钢铁材料销售; 高性能有色金属及合金材料销售; 建筑材料销售; 电气设备销售; 金属制品销售; 仪器仪表销售; 特种劳动防护用品销售; 建筑用钢筋产品销售; 有色金属合金销售; 网络技术服务; 网络与信息安全软件开发; 非居住房地产租赁; 招投标代理服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 新兴能源技术研发; 新材料技术推广服务; 新材料技术研发; 环保咨询服务; 广告发布 (非广播电台、电视台、报刊出版单位) (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

2、关联人履约能力分析

关联人 2021 年财务状况

金额单位：万元

企业名称	2021 年末		2021 年净利润
	总资产	净资产	
安阳钢铁集团有限责任公司 (法人)	1,656,034.71	915,394.23	13,622.50
安钢集团福利实业有限责任公司 (法人)	38,958.99	29,346.68	1,896.61

企业名称	2021 年末		2021 年净利润
	总资产	净资产	
安钢集团附属企业有限责任公司（法人）	58,441.34	26,926.66	-111.14
安钢集团国际贸易有限责任公司（法人）	483,544.89	103,787.13	626.40
河南安钢物流有限公司（法人）	37,543.46	11,385.33	1,637.11
安钢集团冶金炉料有限责任公司（法人）	35,930.97	16,864.43	3,906.79
安钢集团舞阳矿业有限责任公司（法人）	362,970.17	326,473.02	57,970.44
安阳市西区综合污水处理有限责任公司	9,482.57	8,181.52	120.51
河南安钢泽众冶金设计有限责任公司	1,793.77	1,700.98	408.78
安钢集团金信房地产开发有限责任公司(法	176,742.99	986.69	424.25
安钢自动化软件股份有限公司	33,796.91	21,125.87	3,000.11
安阳三维物流有限公司	12,585.34	4,635.51	94.85
河南缔拓实业有限公司（法人）	18,191.81	8,061.02	-305.17
河南安钢绿色冶炼文化有限公司	96.11	59.34	63.47
安钢集团信阳钢铁有限责任公司	656,968.53	91,419.72	16,410.22
河南安淇农业发展有限公司	2,224.70	1,525.00	11.81
河南安钢大厦有限公司（法人）	4,304.86	3,917.20	350.69
河南缔澄环保科技有限公司（法人）	9,724.63	8,559.40	-43.88
河南缔恒实业有限责任公司（法人）	87,390.35	27,204.84	1,196.65
圣荣贸易有限公司	22,042.92	3,617.14	414.40
安阳安铁运输有限责任公司	40,711.55	32,343.28	3,944.34
安阳市殷都区钢城小额贷款有限责任公司	17,317.47	17,094.44	1,093.86
上海鼎易融资租赁有限公司	19,670.04	18,543.68	716.05
河南水鑫环保科技有限公司	4,488.02	1,556.19	793.29
安阳易联物流有限公司	49,309.92	8,630.18	1,969.27
日照永盛国际物流有限公司	3,410.20	813.29	76.20
安钢集团新峰冶金材料有限责任公司	2,914.33	1,677.33	375.89
河南安钢集团工程管理有限公司	1,659.91	1,608.77	373.14
河南安钢招标代理有限公司	3,133.45	841.60	220.91
河南缔拓农业发展有限公司	4,182.21	3,532.32	132.12

上述关联方依法存续，资信状况良好，具备持续经营和服务的履约能力。在前期同类关联交易中，前述关联方按约定履行，未出现违约情形。

四、关联交易定价政策和定价依据

采购、销售、接受劳务、工程建设等方面的交易双方按规定签订了协议。定价政策为：主要遵循市场化定价的原则，参照市场价格，如果有国家政府制定价格的，按照国家政府制定的价格执行；特殊情况下，如果没有市场价格，按照成本加成定价。租赁固定资产以该固定资产的年折旧金额为基础确定年租金。

五、关联交易目的和对上市公司的影响

公司具有独立、完整的产供销体系,由于公司受所处环境限制,一定程度上对安阳钢铁集团有限责任公司及其下属公司在原材料、备品备件和物流运输等方面存在依赖性。主要表现在本公司在以下方面与关联企业存在关联交易：向关联企业销售钢材产品、提供原燃材料和水电汽供应；接受关联企业包括部分原料和劳保产品的供应；接受关联企业装卸、加工、运输等劳务等。

公司与上述关联方的日常关联交易为保证公司正常生产经营所必需发生的交易。通过以上关联交易,保证公司原燃材料采购、产品销售渠道的畅通,保证公司生产经营的正常运转,有利于公司持续稳定发展。公司与关联方交易价格依据市场条件公平、合理确定,交易符合公开、公平、公正的原则,不存在损害公司和广大股东利益的情形。公司日常关联交易不会影响公司的独立性,公司主营业务不会因上述交易而对关联方形形成依赖,不会对公司的持续经营能力产生影响,不会对公司的财务状况、经营成果产生不利影响。

六、关联交易协议签署情况

(一) 本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安钢集团舞阳矿业有限责任公司签订了《铁精矿、球团矿供应合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

(二) 本公司于 2018 年 1 月 1 日在安阳与安钢集团附属企业有限责任公司签署了《办公楼租赁协议》，根据协议规定，公司租赁安钢集团附属企业有限责任公司 2 栋办公楼及附属设施，租金每年 60 万元；合同执行时间：自签订之日起至 2022 年 12 月 31

日止。

（三）本公司于 2008 年 4 月在安阳与安阳市西区污水处理有限责任公司签署了《双方结算业务互供协议》；合同执行时间：无固定期限。

（四）本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安阳钢铁集团有限责任公司签订了《综合服务合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（五）本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安阳钢铁集团有限责任公司签订了《产品互供合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（六）本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安钢集团福利实业有限责任公司签订了《产品互供及维修服务合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（七）本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安钢集团国际贸易有限责任公司签订了《钢材、煤碳、废钢购销合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（八）本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安钢集团附属企业有限责任公司签订了《产品互供及劳务供应合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（九）本公司于 2019 年 2 月 18 日在安阳与安钢集团冶金炉料有限责任公司签订了《白灰、焦炭等产品互供合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（十）本公司于 2021 年 12 月 31 日在安阳与河南安钢物流有限公司签订了《装卸搬运及工程车辆服务合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止。

（十一）本公司于 2022 年 3 月 21 日在安阳与安钢集团国际贸易有限责任公司签署了《进口矿石代理合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止。

（十二）本公司于 2022 年 1 月 1 日在安阳与安阳钢铁集团有限责任公司签订了

《厂区道路清扫、绿化养护服务合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止。

（十三）本公司于 2022 年 1 月 1 日在安阳与安阳钢铁集团有限责任公司签订了《厂区物业服务合同》；合同执行时间：自签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止。

（十四）本公司于 2018 年 1 月 9 日在安阳与安阳易联物流有限公司签订了《钢材购销合同》；合同执行时间：自签订之日起至无固定期限。

（十五）本公司于 2018 年 1 月 1 日在安阳与安阳易联物流有限公司签订了《煤炭购销合同》；合同执行时间：自签订之日起至无固定期限。

（十六）本公司于 2022 年 1 月 1 日在安阳与河南缔恒实业有限责任公司签订了《2022 年供货框架协议》；合同执行时间：自签订之日起至 2022 年 12 月 31 日止。

安阳钢铁股份有限公司
2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2022 年度聘请会计师事务所
及酬金预案》的议案

各位股东：

立信会计师事务所（特殊普通合伙）根据《中国注册会计师独立审计准则》的规定，遵循独立、客观、公正的执业准则，对公司 2021 年度财务报告进行了审计并出具了标准无保留意见审计报告，圆满完成 2021 年度审计工作。鉴于其认真务实的工作作风和客观公允的工作原则，公司董事会审计委员会拟续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告审计机构，聘期一年，年度酬金为 150 万元人民币。该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司
2021 年年度股东大会
关于《公司 2022 年度独立董事津贴预案》的议案

各位股东：

按照中国证监会关于独立董事津贴有关规定，参照其他上市公司标准，并结合公司实际，公司独立董事 2022 年度津贴为 4 万元人民币（不含税）/人。该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

2021 年年度股东大会

关于《公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬》的议案

各位股东：

根据《安阳钢铁股份有限公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》的规定，结合公司的实际经营情况和经营目标的完成情况，2021 年度公司实际支付董事、监事及高级管理人员薪酬总额（税前）合计为 630.52 万元，详见下表：

单位：万元、人民币

姓名	职务	2021 年度从公司获得的税前报酬总额	非全年从本公司领取薪酬人员领薪期间说明	是否在公司关联方获取报酬
李利剑	董事长			是
张怀宾	董事			是
郭宪臻	董事			是
黄春灿	董事	58.63		否
李爱锋	董事	47.46		否
齐红梅	董事	34.58		否
胡卫升	独立董事	5		否
李春涛	独立董事	5		否
管炳春	独立董事	5		否
李福永	监事会主席			是
王志勇	监事			是
洪烨	监事			是
牛治中	监事	42.98		否
陈红伟	监事	41.42		否

于银俊	经理	58.75		否
张宪胜	总会计师（财务负责人）	22.24		否
谢建民	副经理	53.31		否
胡涛	副经理	52.85		否
刘永民	副经理	54.75		否
商存亮	副经理	56.58		否
郭成许	董事会秘书	31.77		否
魏晓亮	董事（离任）			是
曹树卫	副经理（离任）	5.21		否
张宪胜	监事（离任）			是
王志勇	财务负责人（离任）	31.21		否
李志锋	董事会秘书（离任）	23.78		否
合计		630.52		

注：1. 独立董事薪酬采取津贴形式发放，2021 年为每人 4 万元（不含税），折合税前为 5 万元。

2. 公司董事、监事及高级管理人员因任期内辞职离任的，薪酬按其实际任期计算并予以发放。

该议案已经公司第九届董事会第九次会议审议通过。

请各位股东审议。

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司

2021 年年度股东大会

关于《公司 2022 年度固定资产投资计划》的议案

各位股东：

根据公司整体规划，2022 年公司计划固定资产投资 990,174 万元。

拟新开工项目 175 个，计划投资 397,231 万元。主要包括：冷轧公司电磁新材料二期工程项目，计划投资 150,000 万元；高炉煤气精脱硫项目，计划投资 18,000 万元；新增 6 万制氧机项目，计划投资 15,000 万元；热风炉废气脱硫项目，计划投资 10,000 万元；永通公司高炉渣干法粒化和能源综合利用示范工程项目，计划投资 10,000 万元；1[#]烧结机技改项目，计划投资 8,800 万元；1780 机组轧线自动化系统升级改造项目，计划投资 5,800 万元；初脱硫系统优化改造项目，计划投资 5,600 万元；7[#]、8[#]、9[#]锅炉脱硫脱硝项目，计划投资 5,600 万元；2800 机组精轧机主电机升级改造项目，计划投资 5,500 万元；10[#]、11[#]锅炉脱硫改造项目，计划投资 5,200 万元等项目。

结转项目 52 个，计划投资 592,943 万元，主要包括：安钢周口钢铁公司焦化（168 万吨）项目、活性石灰项目、石灰窑和焦化外围配套项目、生产生活设施与机修仓库等 20 个项目，计划投资 273,456 万元；河南永通科技有限公司年产 40 万吨球墨铸铁管项目，计划投资 92,835 万元；安钢提高二次能源综合利用率煤气回收发电项目，计划投资 70,000 万元；冷轧公司电磁新材料一期工程项目，计划投资 35,000 万元；安钢原料场环境提升项目，计划投资 30,000 万元；烧

结矿散状料扬尘治理，计划投资 19,960 万元；新增 4[#]精炼炉项目，计划投资 6,219 万元；焦炉烟道气脱硫脱硝装置扩容改造项目，计划投资 6,208 万元等项目。该议案已经公司第九届董事会第八次会议审议通过。

请各位股东审议表决。

附：《公司 2022 年度固定资产投资计划》

安阳钢铁股份有限公司

2022 年 6 月 24 日

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
一	2021 年结转项目						
1	动力厂	安钢供电系统优化改造	2898	898	2000	2020.08	2022.08
2	二炼轧	新增 4#精炼炉	8810	2591	6219	2021.10	2022.02
3	二炼轧	2#连铸机液压振动改造项目	990	0	990	2022.02	2022.02
4	二炼轧	VD 炉真空泵改造	2970	0	2970	2021.01	2022.12
5	二炼轧	二炼轧 1#铸机新增在线热态调宽系统	880	264	616	2021.11	2022.11
6	二炼轧	二炼轧 2#连铸机增加电磁搅拌系统	1750	0	1750	2022.03	2022.05
7	二炼轧	1780 精轧弯窜辊系统改造	4650	0	4650	2021.10	2023.03
8	一炼轧	第一炼轧厂新增 LF 炉	2906	0	2906	2021.10	2022.04
9	一炼轧	一炼轧高线机组预精轧升级改造	1170	0	1170	2021.08	2022.03
10	冷轧公司	镀锌机组增加圆盘剪设备	900	400	500	2021.01	2022.05
11	冷轧公司	电磁新材料一期工程	48487	13487	35000	2021.06	2022.06
12	炼铁厂	1#高炉技改工程	26000	22240	3760	2017.04	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
13	永通公司	新建 DN350-1200 智能化制芯中心	2914	2015	230	2020.09	2022.02
14	河南永通科技有限公司	河南永通科技有限公司年产 40 万吨球墨铸铁管项目	92835	0	92835	2022.01	2022.12
15	制氧厂	安钢本部氧气平衡及新增制氧机项目	5200	2000	2500	2021.05	2022.03
16	制氧厂	制氧厂压空系统优化项目	1200	200	1000	2021.05	2022.03
17	质量检测处	3500 机组钢板超声波探伤项目	4917	3800	1117	2021.09	2022.03
18	动力厂	安钢提高二次能源综合利用率煤气回收发电项目	86535	2500	70000	2021.10	2025.01
19	动力厂	安钢给排水系统治理	35403	10000	12280	2019.03	2023.01
20	二炼轧	VD 炉增加移动除尘罩	479	120	359	2021.11	2022.03
21	焦化厂	焦化厂 6 米、7 米焦炉无组织逸散烟尘收集处理装置	32908	4500	2000	2018.10	2024.12
22	焦化厂	干熄焦环境除尘外围配套	2000	1150	850	2019.07	2022.12
23	焦化厂	环保节能焦罐改造	320	90	230	2021.10	2022.06
24	焦化厂	焦炉烟道气脱硫脱硝装置扩容改造	6208	0	6208	2022.01	2022.08

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
25	炼铁厂	烧结矿散状料扬尘治理	19960	0	19960	2021.04	2022.12
26	炼铁厂	炼铁厂烧结机脱硫脱硝解析塔更换项目	6393	3010	3383	2021.08	2022.06
27	炼铁厂	炼铁厂 1#烧结机头烟气脱硫脱硝系统解析塔加热段更换	1724	1200	524	2021.08	2022.02
28	炼铁厂	炼铁厂原料及除尘系统集成控项目	603	0	603	2021.12	2022.02
29	炼铁厂	炼铁厂负压清扫收尘系统	429	0	429	2021.12	2022.02
30	炼铁厂	炼铁厂烧结机头烟气脱硫脱硝系统制酸废水处理	1492	0	1492	2021.10	2022.01
31	炼铁厂	炼铁厂新建焦炭堆场项目	2056	0	2056	2021.08	2022.02
32	股份公司	“园林化工厂”二期二步工程	17020	6525	4000	2020.05	2022.05
33	股份公司	安钢景区改造项目	338	0	338	2022.03	2022.08
34	股份公司	7m 焦炉炉前路及周边道路改造项目	343	0	343	2022.03	2022.08
35	股份公司	建设公司办公楼及配套设施改造项目	298	0	298	2022.03	2022.08
36	运输部	安钢原料场环境提升项目	136270	19000	30000	2017.05	2023.12
37	焦化厂	配煤系统 20 罐前自动化控制改造	394	0	394	2022.01	2022.06

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
38	二炼轧	3#转炉及 3#LF 底吹长寿命精量化控制改造	380	170	210	2021.12	2022.01
39	一炼轧	板坯控制系统升级	2400	0	2400	2022.05	2022.06
40	一炼轧	粗轧机压下 AGC 控制系统改造	1430	1250	150	2020.12	2022.03
41	动力厂	动力厂 8 万 m ³ 转炉煤气柜及混合站 AR+智慧巡检系统	300	100	200	2021.11	2022.12
42	周口钢铁公司	钢渣二次处理项目	4263	2416	9333	2020.12	2022.03
43	周口钢铁公司	60 万吨/年矿渣微粉项目	7486			2020.12	2022.03
44	周口钢铁公司	生产生活设施与机修仓库	12446	3052	9394	2020.12	2022.01
45	周口钢铁公司	厂区道路	13854	5931	7923	2020.12	2022.01
46	周口钢铁公司	活性石灰	22867	5699	17168	2021.01	2022.02
47	周口钢铁公司	焦化（168 万吨）	228804	15852	212952	2021.02	2022.05
48	周口钢铁公司	园林景观一期一步工程	2999	750	2249	2021.10	2022.12
49	周口钢铁公司	石灰窑、168 万吨焦化外围配套项目	18683	4246	14437	2021.12	2022.03
50	冷轧厂	炉鼻子除锌灰	230	0	230	2021.01	2022.05

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
51	第一轧钢厂	260 机组新增高压水除磷项目	195	100	95	2021.12	2022.03
52	动力厂	改造力站送生活区三条回路	292	50	242	2021.05	2022.08
小计			877279	135606	592943		
二	2022 年拟新开工项目						
1	焦化厂	蒸氨热泵改造	550		500	2022.06	2022.12
2	二炼轧	1#转炉炉壳改造	1080		1080	2022.01	2022.12
3	二炼轧	2#、3#、4#连铸机供水能力提升改造	650		650	2022.02	2022.07
4	二炼轧	1#连铸机 1#、2#、3#，2#连铸机 4#高速过滤装置能力改造提升	300		300	2022.02	2022.09
5	二炼轧	炉卷中心测厚仪	700		700	2022.12	2023.12
6	二炼轧	双流板坯液面补偿系统	350		350	2022.01	2022.12
7	二炼轧	宽板坯增加铸坯淬火箱	300		300	2022.03	2022.12
8	二炼轧	双流板坯增加动态配水及动态轻压下功能	8000		5000	2022.06	2023.03

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
9	二炼轧	安钢 1780 热连轧除鳞系统改造	6900		5000	2022.06	2023.03
10	二炼轧	1780 热连轧改造一台强力卷取机	3150		3000	2022.04	2023.01
11	二炼轧	铁水三脱设备改造	3000		3000	2022.02	2022.12
12	二炼轧	1#LF 设备升级	1600		1600	2022.02	2022.12
13	二炼轧	2#LF 设备升级	1100		1100	2022.02	2022.12
14	二炼轧	3#LF 设备升级	450		450	2022.02	2022.12
15	二炼轧	RH 真空系统改造	1000		1000	2022.02	2022.12
16	二炼轧	渣斗更新	900		900	2022.02	2022.12
17	二炼轧	转炉炉衬检测及管理系统	750		750	2022.02	2022.12
18	二炼轧	1#2#转炉合金烘烤系统	500		500	2022.02	2022.12
19	二炼轧	烘烤器升级	900		900	2022.02	2022.12
20	一炼轧	一炼轧板坯连铸机升级改造	2700		2700	2022.01	2022.12
21	一炼轧	第一炼轧厂混铁炉跨二次利用项目	1631		1631	2022.01	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
22	一炼轧	减定径机传动装置改造	600		600	2022.01	2022.12
23	一炼轧	预精轧调速控制系统升级改造	500		500	2022.01	2022.12
24	一炼轧	2800 机组矫直机升级改造为全液压强力矫直机	3650		3650	2022.01	2022.12
25	一炼轧	2800 机组圆盘剪升级改造	1900		1900	2022.01	2022.12
26	一炼轧	2800 机组 2#冷床升级改造为辊盘式冷床	4800		4800	2022.01	2022.12
27	一炼轧	2800 机组精轧机主电机升级改造	5500		5500	2022.01	2022.12
28	一轧厂	260 机组轧机水系统升级改造项目	500		500	2022.06	2022.12
29	动力厂	动力厂 3#煤气加压站增加机前净化装置	386		386	2022.02	2022.06
30	动力厂	动力厂 1#煤气加压站南三混自动调节改造	372		372	2022.02	2022.06
31	动力厂	力 110kV 站力 6kV 及其配套设备改造	3802		3802	2022.03	2022.12
32	动力厂	关键线路差动保护改造及部分发电机线路改方向保护	817		817	2022.03	2022.12
33	动力厂	东西区净水站合岗改造	800		800	2022.03	2022.12
34	动力厂	高炉脱盐水处理站 EDI 替换混床改造	330		330	2022.03	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
35	动力厂	水处理车间生产加药系统优化改造	350		350	2022.03	2022.12
36	动力厂	厂区南北区生活水泵房改造	500		500	2022.03	2022.12
37	动力厂	反渗透管网完善改造	300		300	2022.03	2022.12
38	技术质量处	炼钢工艺数值模拟与物理模拟实验室	600		600	2022.01	2022.12
39	冷轧公司	电磁新材料二期工程	236252		150000	2022.01	2023.02
40	冷轧公司	冷轧三区中间库增容扩建（含鞍座改造）	3500		3500	2022.01	2022.12
41	冷轧公司	电火化毛化床	2600		2000	2022.01	2022.12
42	永通公司	铸管一车间离心机改造	560		560	2022.02	2022.03
43	运输部	优化铁运区域线路	1390		1390	2022.03	2022.10
44	运输部	运输部第二原料车间料场各料跨优化互通	492		492	2022.03	2022.10
45	制氧厂	新增六万制氧机项目	40000		15000	2022.06	2023.12
46	制氧厂	压空系统优化项目二期	2300		2300	2022.03	2022.12
47	质量检测处	二炼轧炼钢智能化实验室	2400		2200	2022.05	2023.07

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
48	质量检测处	离线联合质检系统	300		280	2022.05	2023.03
49	股份公司	安钢柬埔寨钢铁项目一期	578000		10000	2022.01	2025.12
50	炼铁厂	1#烧结机技改	8800		8800	2022.01	2022.12
51	炼铁厂	3#高炉热风炉炉壳更换及耐材修复	4000		4000	2022.06	2022.12
52	炼铁厂	智能主沟	2900		2900	2022.03	2022.12
53	炼铁厂	1 号主抽变频改造	800		800	2022.01	2022.12
54	炼铁厂	3 高炉炉前自动换钎与炮泥自动组装	550		550	2022.04	2022.12
55	炼铁厂	2#烧结机部分皮带机扩宽改造	310		310	2022.03	2022.12
56	炼铁厂	钢东路封闭改造	3352		3352	2022.01	2022.12
57	焦化厂	初脱硫系统优化改造	6239		5600	2022.05	2022.12
58	焦化厂	7 米焦炉煤气鼓风机节能改造	1443		1200	2022.05	2023.07
59	二炼轧	钢包全程加盖系统	3500		3500	2022.02	2022.12
60	二炼轧	双流板坯铸坯在线保温系统	300		300	2022.01	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
61	动力厂	老环冷 150T 转炉饱和蒸汽综合利用	715		715	2022.02	2022.10
62	动力厂	500 m ² 环冷循环风机变频改造	490		490	2022.02	2022.10
63	动力厂	400 m ² 环冷循环风机变频改造	476		476	2022.02	2022.10
64	动力厂	360 m ² 环冷循环风机变频改造	476		476	2022.02	2022.10
65	动力厂	240t/h 烟气余热回收	400		400	2022.02	2022.09
66	动力厂	190 干熄焦余热发电冷端改造	329		329	2022.02	2022.10
67	动力厂	轧三干道以北各二级单位雨污分流	3850		3850	2022.03	2022.12
68	冷轧公司	锅炉烟气脱硫脱硝改造	1200		1200	2022.02	2022.11
69	冷轧公司	空压站节能改造	500		500	2022.01	2022.12
70	冷轧公司	公辅废水处理系统近零排放项目	600		600	2022.03	2022.06
71	冷轧公司	10MW 储能项目	1600		1600	2022.01	2022.12
72	永通公司	铁库封闭大棚一期工程	817		817	2022.01	2022.02
73	永通公司	铸铁机环保提升改造	600		600	2022.01	2022.02

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
74	永通公司	烧结机烟气循环改造	650		650	2022.02	2022.03
75	永通公司	煤气精脱硫	2500		2500	2022.03	2022.07
76	炼铁厂	烧结脱硫系统检修负压清扫收尘项目	450		450	2022.06	2022.10
77	炼铁厂	热风炉废气脱硫项目	10000		10000	2022.10	2022.12
78	炼铁厂	高炉大放散煤气回收	1500		1500	2022.02	2022.12
79	炼铁厂	高炉煤气全回收	495		495	2022.01	2022.12
80	炼铁厂	1#2#高炉喷煤煤粉收集器提标改造	600		600	2022.01	2022.12
81	炼铁厂	炼铁厂 1#、2#高炉出铁口封闭	840		840	2022.01	2022.12
82	炼铁厂	炼铁厂烧结机混料系统湿烟气净化	1486		1486	2022.01	2022.12
83	一炼轧	电炉渣跨新增封闭厂房	750		750	2022.04	2022.12
84	一炼轧	高线、2800 机组污水污泥清洁治理设施	1680		1680	2022.05	2022.11
85	动力厂	10、11#锅炉脱硫改造	5200		5200	2022.02	2022.12
86	动力厂	10、11#锅炉脱硝改造	640		640	2022.02	2022.9

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
87	动力厂	7、8、9#锅炉脱硫脱硝	5600		5600	2022.02	2022.12
88	动力厂	高炉煤气精脱硫	18000		18000	2022.02	2023.02
89	股份公司	炼焦路西段改造项目	1370		1370	2022.03	2022.07
90	股份公司	樱花大道西段配套设施改造项目	739		739	2022.03	2022.11
91	股份公司	安钢北围墙南侧区域景观改造	2000		2000	2022.08	2023.05
92	股份公司	焦化厂动力二期发电区域景观改造	850		850	2022.03	2023.05
93	股份公司	烧结脱硫脱硝区域景观改造	1100		1100	2022.03	2023.05
94	股份公司	炼钢中路修建及景观改造	2500		2500	2022.03	2023.05
95	股份公司	厕所、垃圾中转站建设	1400		1400	2022.03	2023.05
96	永通公司	高炉渣干法粒化和能源综合利用示范工程	14913		10000	2022.01	2023.06
97	二炼轧	1780 机组轧线自动化系统升级改造	7500		5800	2022.12	2024.12
98	二炼轧	双流板坯加渣机器人应用	400		400	2022.01	2022.12
99	二炼轧	三台板坯大包液压缸自动装卸系统	1400		1400	2022.01	2022.12
100	二炼轧	轧钢加热炉智能燃烧系统	1600		1600	2022.02	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
101	二炼轧	钢包智能监测管理系统	600		600	2022.02	2022.12
102	二炼轧	底吹氩控制系统改造	600		600	2022.02	2022.12
103	一炼轧	中板二级物流跟踪系统升级改造	600		600	2022.01	2022.12
104	动力厂	梅 220kV 站保护测控及自动化监控系统	1570		1570	2022.03	2022.12
105	建设公司	4 台(套) 机器人智能制造设备	550		550	2022.01	2022.12
106	建设公司	1 台数控龙门铣机床	1000		1000	2022.01	2022.12
107	冷轧公司	连退镀锌入口拆捆带、连退出口贴标签、酸轧入口拆捆带、镀锌出口贴标签机器人	630		400	2022.10	2023.06
108	运输部	铁路站场动态监控系统	550		550	2022.03	2022.10
109	运输部	铁路智慧道口	600		600	2022.03	2022.10
110	炼铁厂	3#高炉智慧决策及配套智能系统	3000		3000	2022.02	2022.12
111	炼铁厂	3#煤场智能天车无人化项目提升	500		500	2022.03	2022.12
112	炼铁厂	高炉主皮带廊自动巡检	400		400	2022.02	2022.12
113	炼铁厂	三铁烧产线高压柜及电缆夹层自动巡检	400		400	2022.02	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
114	炼铁厂	高炉智能喷吹	300		300	2022.02	2022.12
115	炼铁厂	烧结机混合料自动加水	300		300	2022.03	2022.12
116	二炼轧	板坯连铸机漏钢预报系统	1000		1000	2022.04	2022.12
117	二炼轧	智能磨辊间系统项目开发及应用	600		400	2022.01	2022.10
118	二炼轧	2、3#连铸机新增自动加保护渣系统	400		400	2022.01	2022.12
119	二炼轧	轧机镰刀弯、翘扣头测控系统	550		550	2022.01	2022.12
120	焦化厂	焦化厂综合智能管控中心	800		800	2022.05	2022.12
121	焦化厂	焦炉加热智能管控	1281		1281	2022.05	2022.12
122	焦化厂	集中中控建设	850		750	2022.05	2022.12
123	动力厂	智慧变电站改造-铁 110kV 站	1080		781	2022.01	2022.12
124	运输部	运输部内燃机车无线遥控改造	490		490	2022.02	2022.10
125	制氧厂	空分装置自动变负荷控制系统	300		300	2022.05	2022.08
126	质量检测处	智能物理实验室项目	1170		1170	2022.03	2023.05

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
127	设备处	设备状态预警监控管理系统	1200		600	2022.05	2023.05
128	设备处	工业系统信息安全提升项目	800		800	2022.05	2022.12
129	冷轧公司	三区无人天车及无人库房	1200		1200	2022.05	2023.12
130	质量检测处	离线联合质检系统	298		298	2022.07	2023.08
131	焦化厂	剩余氨水除油改造	272		240	2022.06	2022.12
132	炼铁厂	3 台烧结机自动布料	260		260	2022.11	2022.12
133	炼铁厂	三号高炉热风炉智能烧炉	250		250	2022.02	2022.12
134	炼铁厂	3#烧结机匀 3 皮带加宽至 1.4 米	230		230	2022.03	2022.12
135	炼铁厂	2#烧结机整粒除尘器风量匹配改善	200		200	2022.03	2022.12
136	炼铁厂	增加集中润滑系统	200		200	2022.03	2022.12
137	炼铁厂	2、3#烧结机烧结机一、二混进料端增加湿式除尘器，检修平台，烧结机布料平台和梭式密封罩内除尘管道增加空气炮。	200		200	2022.03	2022.12
138	炼铁厂	3 台混匀矿自动倒料仓	200		200	2022.03	2022.12
139	炼铁厂	环冷机地坑卸料自动操作	200		200	2022.03	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
140	炼铁厂	2#烧结机燃料仓增加清堵装置	150		150	2022.03	2022.12
141	炼铁厂	2000 喷煤与 4000 喷煤互通	130		130	2022.07	2022.12
142	炼铁厂	3#环冷机 2、3、5、6 鼓风机换型	100		100	2022.03	2022.12
143	炼铁厂	1#2#烧结机机头料仓增加蒸汽伴热	100		100	2022.02	2022.12
144	炼铁厂	一二混滚筒自动加水	100		100	2022.11	2022.12
145	炼铁厂	3 高炉 Z3、X301 主皮带在线探伤检测	90		90	2022.04	2022.12
146	炼铁厂	3#烧结机配料室 11—16 仓加装仓壁流化装置	60		60	2022.03	2022.12
147	炼铁厂	2#烧结机梭式平台除尘管道扩管径	50		50	2022.03	2022.12
148	炼铁厂	3#烧结机冷 1 机头增加分料器（翻板）	50		50	2022.03	2022.12
149	第一轧钢厂	260 机组成品打标智能机器人	120		120	2022.06	2022.12
150	第一轧钢厂	第一轧钢厂 400 机组精整循环水系统升级改造项目	90		90	2022.06	2022.12
151	第一炼轧厂	第一炼轧厂 100t 转炉滑板法挡渣	158		158	2022.03	2022.12
152	第一炼轧厂	炼钢物流跟踪系统	100		100	2022.03	2022.12
153	第一炼轧厂	30#锥箱安全传动机构升级改造	150		150	2022.03	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
154	第一炼轧厂	2#飞剪调速控制系统升级改造	240		240	2022.03	2022.12
155	第二炼轧厂	连铸/轧钢污泥系统改造	235		235	2022.03	2022.08
156	第二炼轧厂	2#、3#铸机增加在线二次去毛刺机	220		220	2022.01	2022.12
157	第二炼轧厂	宽板坯连铸机结晶器流场优化	100		100	2022.01	2022.12
158	第二炼轧厂	1#铸机毛刺机改造	250		250	2022.01	2022.12
159	第二炼轧厂	1#铸机新型结晶器液面系统应用	83		83	2022.01	2022.12
160	第二炼轧厂	3 台板坯中间包流场优化	150		150	2022.01	2022.12
161	第二炼轧厂	双流板坯加渣机器人应用	240		240	2022.01	2022.12
162	第二炼轧厂	宽板坯动态配水改造	200		200	2022.03	2022.10
163	第二炼轧厂	铸坯低倍试样快速加工设施改造	200		200	2022.03	2022.11
164	第二炼轧厂	钢包智能管理系统	150		150	2022.02	2022.12
165	第二炼轧厂	工艺智能监控系统	200		200	2022.02	2022.12
166	动力厂	2#煤气加压站改造	70		70	2022.03	2022.12
167	动力厂	东区净水站防洪泵及管网改造	40		40	2022.03	2022.12

安阳钢铁股份有限公司 2022 年固定资产投资计划

单位：万元

序号	项目单位	工程项目名称	概算资金	预计 2021 年累计完成投资	2022 年预计完成投资	开工时间	预计投产时间
168	动力厂	400 软水站外供软水管道	59		59	2022.03	2022.12
169	动力厂	安钢 1#、2#放散塔高煤直燃节能改造	153		153	2022.03	2022.12
170	冷轧公司	激光焊机增加预热装置	260		260	2022.01	2022.12
171	冷轧公司	循环水泵节能改造项目	160		160	2022.02	2022.06
172	冷轧公司	镀锌捞锌渣机器人	140		140	2022.01	2022.09
173	冷轧公司	冷轧煤气管道铁西路洪河桥段迁建	297		297	2022.04	2022.07
174	第一炼轧厂	100 吨转炉不倒炉出钢	121		121	2022.06	2022.12
175	炼铁厂	高炉智能均匀喷煤系统	290		290	2022.07	2022.12
小计			1091359	0	397231		
合计			1968638	135606	990174		