

山东宏桥新型材料有限公司
2025 年年度报告

二〇二六年四月

(本页无正文，为《山东宏桥新型材料有限公司 2025 年年度报告》之盖章页)



声明

本公司承诺将及时、公平地履行信息披露义务，本公司及全体董事、高级管理人员或履行同等职责的人员保证定期报告信息披露的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

全体董事、高级管理人员已按照《公司信用类债券信息披露管理办法》及银行间市场相关自律管理要求履行了相关内部程序。

重大风险提示

投资者在评价和投资本公司各期债券时，应认真考虑以下可能对本公司各期债券的偿付、债券价值判断和投资者权益保护产生重大不利影响的风险因素：

一、经营性现金流波动的风险。债券的偿债资金将主要来源于本公司经营活动产生的收益和现金流。2025年本公司合并口径营业收入为1,583.72亿元；经营活动产生的现金流净额为316.29亿元。本公司目前的经营情况、财务状况和资产质量良好，但在本公司各期债券存续期内，受宏观经济、行业走势、市场价格及本公司生产和销售情况等不确定性因素的影响，本公司盈利能力和现金流情况存在波动的风险，进而对本公司债券本息的按时兑付产生不利影响。

二、铝价波动的风险。本公司主要从事铝产品的生产和销售，产品较为单一，对铝价波动风险的抵御能力较弱，主要依靠节约生产成本，减少库存，锁定盈利空间。但若未来铝价发生不利变化，可能会对公司毛利率造成一定不利影响，从而对本公司盈利水平和偿债能力造成负面影响。

三、铝矾土供应的不确定性风险。氧化铝生产原材料主要为铝矾土，公司生产氧化铝所需原材料铝矾土全部进口。印尼自2014年1月起禁止原矿出口，公司为保障原材料供应，积极拓展铝矾土的采购渠道：(i)本公司的全资子公司魏桥铝电与合作方在几内亚设立合资公司SMB从事铝矾土的开采业务，是公司铝矾土采购的重要来源；(ii)公司与合作方在印尼成立了宏发韦立氧化铝公司，建设了200万吨氧化铝生产线；及(iii)公司与澳大利亚等国家的供应商签署铝矾土采购的合同。上述措施均有效提高了原材料供应的稳定性。但未来若主要铝矾土出口国出台类似的原矿出口禁令，将对公司氧化铝的生产和采购造成不利影响，形成原材料供应风险。

四、自备电厂补缴政府性基金等费用的风险。根据国家发展改革委、国家能源局于2015年11月26日发布的《关于加强和规范燃煤自备电厂监督管理的指导意见》的相关规定，企业自备电厂自发自用电量应承担并足额缴纳国家重大水利工程建设基金、农网还贷资金、可再生能源发展基金、大中型水库移民后期扶持基金和城市公用事业附加等依法合规设立的政府性基金以及政策性交

又补贴，各级地方政府均不得随意减免或选择性征收。国务院办公厅于 2016 年 6 月 16 日发布《国务院办公厅关于营造良好市场环境、促进有色金属工业调结构、促转型增效益的指导意见》（国发〔2016〕42 号），第三条第（十）项规定：“完善用电政策。继续实施差别电价政策，鼓励符合政策的电力用户与发电企业直接交易，通过协商确定价格。鼓励电冶联营，已建成的具有自备电厂的电解铝企业要按规定承担并足额缴纳政府性基金、政策性交叉补贴和系统备用费”。此外，山东省物价局于 2018 年 9 月 12 日下发《关于降低一般工商业电价及有关事项的通知》（鲁价格一发〔2018〕112 号），该文件在“第四条”中明确了自备电厂企业政策性交叉补贴的缴纳标准，但同时提到“完善自备电厂有关价格政策，具体事项另行通知”。因电力成本占发行人营业成本比重较高，未来上述费用一旦开始征收将会提高发行人营业成本，给公司带来一定的流动性压力，进而对发行人的盈利能力和偿债能力造成负面影响。

五、安全生产风险。公司主营业务为铝制品的生产和销售，电解铝属于重工业，安全生产是公司正常运营的前提条件和重要保障。由于铝制品生产过程涉及的冶炼、精炼、用电、蒸汽、机械设备等，部分操作由人工完成，因此影响安全生产的因素包括人为因素、设备因素、技术因素及水、火、电、气等多种因素。一旦发生影响安全生产的突发事件，将对公司生产经营带来不利影响。

六、自备电厂政策变动风险。根据《山东省 2018-2020 年煤炭消费减量替代工作方案》《山东省 2018-2020 年煤炭消费减量替代工作方案的通知》（以下简称“通知”）（鲁政办字〔2018〕123 号），山东省将推进煤电、电解铝等行业先进产能代替落后产能，提高煤炭利用效率作为重点任务，将严格按照国家部署清理违规建设自备电厂，加强电解铝项目监管。根据通知，山东省启动淘汰关停环保、能耗、安全等不达标的 30 万千瓦以下燃煤机组，特别是运行满 20 年的纯凝机组和满 25 年的抽凝热电机组。公司根据当时的部署要求，陆续关停了体系内部分自备电厂，完成上述通知要求的减量替代关停任务。目前，公司体系内自备电厂的全部在运行的热电机组均为火电抽凝机组及背压机组，真空系统采用世界上先进的真空泵，机组效率较高。公司目前在运行的自备电厂机组均不属于关停和淘汰范围，符合国家产业政策，均取得了监管部门备

案，但若未来国家产业政策等发生重大调整，将可能导致发行人现有自备电厂进一步关停，从而对发行人损益产生不利影响。

七、铝产能迁移风险。本公司的关联公司山东魏桥创业集团有限公司与云南省人民政府于 2019 年 10 月 15 日签署有关共建绿色铝创新产业园合作协议。本公司已积极响应前述合作协议，在综合考虑各种因素的基础上制定参与该等绿色铝创新产业园的最优模式。2019 年 11 月 27 日，山东省工业和信息化厅批复同意本公司将约 203 万吨产能指标转移至云南省。2021 年 12 月 24 日，云南省工业和信息化厅公示了发行人的子公司云南宏合新型材料有限公司 192.86 万吨电解铝建设项目产能置换方案。本公司将根据云南绿色铝创新产业园及云南绿色铝碳中和示范产业园的建设情况分步骤分阶段地落实产能指标，包括考虑将本公司现有部分生产设备迁至该等绿色铝产业园区，从而尽最大可能降低对本公司的影响。发行人上述产能转移可能对发行人铝制品产销及盈利能力造成一定影响。此外，由于云南省供电主要方式为水电，水电易受到天气和水情的影响，若云南省出现极端气候事件，会给水电的生产、输送以及分配等过程造成影响，从而对发行人位于云南的铝制品生产及盈利能力造成一定不利影响。

截至 2025 年末，公司有关风险因素与各期债务融资工具发行募集说明书所提示的风险无重大变化之处。

目录

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 声明..... | 3 |
| 重大风险提示..... | 4 |
| 目录..... | 7 |
| 释义..... | 8 |
| 第一章 企业基本情况..... | 9 |
| 一、企业基本情况..... | 9 |
| 二、相关中介机构情况..... | 12 |
| 第二章 债务融资工具存续情况..... | 24 |
| 一、债券存续情况..... | 24 |
| 二、资信评级情况..... | 34 |
| 三、募集资金使用情况..... | 34 |
| 四、特殊条款的触发和执行情况..... | 37 |
| 五、增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施变更、变化及执行情况..... | 37 |
| 第三章 报告期内重要事项..... | 38 |
| 一、会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正..... | 38 |
| 二、报告期内合并报表范围重大变化情况..... | 38 |
| 三、报告期内亏损情况..... | 38 |
| 四、资产受限情况..... | 38 |
| 五、对外担保情况..... | 39 |
| 六、重大未决诉讼..... | 39 |
| 七、信息披露事务管理制度变动情况..... | 39 |
| 八、环境信息披露义务主体情况..... | 39 |
| 九、发行绿色债务融资工具..... | 39 |
| 十、发行科创票据/科技创新债券..... | 39 |
| 十一、发行“两新”债务融资工具..... | 40 |
| 十二、发行乡村振兴票据..... | 41 |
| 第四章 财务报告..... | 42 |
| 第五章 备查文件..... | 43 |
| 一、备查文件..... | 43 |
| 二、备查地点..... | 43 |
| 三、备查网站..... | 43 |

释义

| 简称 | | 释义 |
|-------------|---|-----------------------|
| 山东宏桥/本公司/公司 | 指 | 山东宏桥新型材料有限公司 |
| 报告期 | 指 | 2025年1月1日至2025年12月31日 |
| 控股股东、宏桥香港 | 指 | 宏桥投资（香港）有限公司 |
| 中国宏桥 | 指 | 中国宏桥集团有限公司 |
| 魏桥铝电 | 指 | 山东魏桥铝电有限公司 |

本年度报告中，部分合计数与各加数相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。因业务分类方法调整，本年度报告中上年同期数据为追溯调整后数据。

第一章 企业基本情况

一、企业基本情况

(一) 公司基本情况

| | |
|-------|--|
| 中文名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 |
| 中文简称 | 山东宏桥 |
| 外文名称 | Shandong Hongqiao New Material Co.,Ltd |
| 外文缩写 | Shandong Hongqiao |
| 法定代表人 | 张波 |
| 注册资本 | 人民币 11,759,333,009.10 元 |
| 实缴资本 | 人民币 11,759,333,009.10 元 |
| 注册地址 | 山东省邹平县经济开发区会仙一路 |
| 办公地址 | 山东省邹平县经济开发区会仙一路 |
| 邮政编码 | 256200 |
| 电子信箱 | zhangruilian@hongqiaochina.com |

(二) 债务融资工具信息披露事务负责人基本情况

| | |
|------|--------------------------------|
| 姓名 | 张瑞莲 |
| 职务 | 董事兼财务总监 |
| 联系地址 | 山东省邹平市邹平经济开发区魏纺路 12 号 |
| 电话 | 0543-4166039 |
| 传真 | 0543-4166000 |
| 电子信箱 | zhangruilian@hongqiaochina.com |

(三) 报告期内公司控股股东、实际控制人的变更情况

报告期末控股股东姓名/名称：宏桥投资（香港）有限公司

报告期末实际控制人姓名/名称：张波先生、张红霞女士、张艳红女士

控股股东、实际控制人信息变更/变化情况：无变更。

(四) 报告期内公司董事、高级管理人员或履行同等职责人员的变更情况

报告期内不存在董事、高级管理人员或履行同等职责人员变更情况。

(五) 报告期内与控股股东、实际控制人在资产、人员、机构、财务、业务经营等方面的相互独立情况

山东宏桥在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立于控股股东及其他关联方，具有独立完整的业务和自主经营能力。同时，山东宏桥作为上市集团中国宏桥的子公司，其董事会、管理层、财务人员与上市公司及母公司存在一定重叠，公司需执行上市集团统一的经营策略和财务制度，因此在实现公司独立运营的同时，保障了公司的业务运营符合整个上市集团的发展策略。

1、业务独立：公司作为上市公司中国宏桥的子公司，其生产经营活动与上市公司董事会确定的经营策略保持一致，日常经营中的具体决策由公司的董事会、管理层根据上市公司董事会制定的业务策略自行决定。公司作为法人实体独立开展业务并承担相应的责任和风险。在生产经营中，以公司的名义签订与履行合同；通过公司的财务核算系统独立进行核算；依托上市集团，在采购、销售方面拥有议价优势，采购、生产、销售、技术等业务独立进行，具有完整的业务体系。

2、人员独立：公司及其子公司拥有独立的劳动、人事及工资管理规章制度和规范的管理考核体系，在人员编制和管理上与控股股东及其他关联方完全分开。

公司的董事会成员、管理层与母公司及上市公司存在一定的重叠，保证了公司的人事政策与上市集团保持一致。在内部人事管理方面，公司按照上市集团统一的人事制度，独立决定公司员工和各层次管理人员的聘用或解聘；独立决定职工工资和奖金的分配办法；在有关员工社会保障、工薪报酬等方面分账独立管理，并已办理独立的社会保险账户。

公司所有董事和高管人员的选举与任命均根据《公司法》和《公司章程》的规定，由股东决定或由董事会通过合法程序进行选举或任命，不存在控股股东或实际控制人干预公司董事会已经做出的人事任免决定的情况。

3、资产独立：公司对实际所属的资产拥有所有权、使用权和控制权，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统及配套设施，资产独立完整，产权清晰，资产独立登记、建账、核算、管理。

4、机构独立：公司及其控股子公司办公机构和生产经营场所也与控股股东分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

公司具有健全的组织结构，已建立了董事会、监事会等完备的法人治理结构，总经理负责日常生产经营和管理工作，下设人力资源部、采购与供应链管理中心、营销中心、财务部、安全生产监督管理部、生产运营管理中心等部门，独立运行，不受控股股东、实际控制人及其控制的企业或个人的干涉。

控股股东及其职能部门与公司、公司的控股子公司及其职能部门之间不存在上下级关系，公司和控股股东、上市公司各自的董事会、管理层各司其职，保证了上市集团经营决策得到贯彻的同时，公司的内部事宜在董事会、管理层的领导下自主决定，公司及其控股子公司的生产经营活动不受控股股东、实际控制人及其控制的企业或个人的干涉。

5、财务独立：公司及其子公司拥有独立完整的财务核算体系，财务部门独立，财务部门内部分工明确，有各项健全的财务管理制度。财务人员与控股股东和上市公司存在一定重合，公司遵守上市集团统一的财务制度和内控制度。公司依托上市集团，在银行融资方面具有一定优势。

公司及其子公司独立开立银行账户，不存在与控股股东共用银行账户的情况，亦不存在将资金存入控股股东银行账户的情况，公司的资金使用遵守上市集团统一的财务制度。公司设有独立的财务部门和财务核算体系。公司能够根据《公司章程》规定的程序和权限，独立作出财务决策。

公司独立办理税务登记证，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东合并纳税的情况，公司及其子公司依法独立纳税。

公司及其子公司不存在以公司资产、权益或信用为公司股东或除公司所控制企业之外的其他关联方债务提供担保的情形，公司及其控股子公司对全部资产拥有完整的控制支配权，不存在货币资金或其他资产被股东占用而损害公司利益的情况。

(六) 报告期内控股股东对企业非经营性资金占用情况

报告期内公司不存在违规为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的

情形，其中非经营性往来占款情况如下：

报告期末，未收回的非经营性往来占款和资金拆借合计为 58.42 亿元，其中控股股东、实际控制人及其他关联方占款或资金拆借合计为 58.17 亿元。

(七) 报告期内是否有违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及发行文件约定或承诺的情况

报告期内公司不存在违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及发行文件约定或承诺的情况。

(八) 报告期内业务范围、主营业务情况、业务发展目标、行业状况、行业地位及面临的主要竞争状况发生的重大变化

报告期内，公司业务范围、主营业务情况、业务发展目标、行业状况、行业地位及面临的主要竞争状况未发生重大变化，公司经营情况良好，具备较好的偿债能力。

(九) 报告期末除债券外的其他有息债务的逾期情况，包括但不限于逾期金额、发生原因及处置进展

无逾期情形。

二、相关中介机构情况

(一) 公司聘请的会计师事务所

| | |
|---------|------------------------------|
| 名称 | 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 办公地址 | 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层 |
| 签字会计师姓名 | 侯黎明、龙阳 |

(二) 主承销商

截至本报告批准报出日，公司存续债券主承销商情况如下所示：

| | |
|----------|------------------------|
| 代码 | 102601969.IB |
| 债券简称 | 26 鲁宏桥 MTN002(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |

| | |
|------------|-----------------------|
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |
| 联席主承销商名称 | 招商银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 深圳市深南大道2016号招商银行大厦22层 |
| 联席主承销商联系人 | 刘洋、高川 |
| 联席主承销商联系电话 | 0755-88026154 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 102601896.IB |
| 债券简称 | 26鲁宏桥MTN001(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 132600021.IB |
| 债券简称 | 26鲁宏桥GN001(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中国建设银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市西城区金融大街25号 |
| 联席主承销商联系人 | 韩旭明 |

| | |
|------------|------------------|
| 联席主承销商联系电话 | 010-67595979 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 132500019.IB |
| 债券简称 | 25鲁宏桥GN005(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------|
| 代码 | 102583293.IB |
| 债券简称 | 25鲁宏桥MTN009(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 主承销商联系人 | 庞培源 |
| 主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|----------|--------------------|
| 代码 | 102583159.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN008(科创债) |
| 主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 主承销商联系人 | 王潮 |
| 主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|----------|-------------------|
| 代码 | 132580068.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN004(科创债) |
| 主承销商名称 | 中国农业银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市东城区建国门内大街 69 号 |
| 主承销商联系人 | 乔郁 |
| 主承销商联系电话 | 010-85109041 |

| | |
|----------|----------------------|
| 代码 | 102582550.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN007(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 主承销商联系人 | 庞培源 |
| 主承销商联系电话 | 010-66635940 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 132500016.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN003(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|--------|-------------------|
| 代码 | 042500099.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 CP006(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |

| | |
|------------|------------------------|
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 102501361.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN005(科创债) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 中国银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市复兴门内大街 1 号 |
| 联席主承销商联系人 | 邹雨汐 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66595013 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 102501359.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN004 |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |

| | |
|------------|----------------|
| 联席主承销商名称 | 中国银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市复兴门内大街1号 |
| 联席主承销商联系人 | 邹雨汐 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66595013 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 102501322.IB |
| 债券简称 | 25鲁宏桥MTN003(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 132500011.IB |
| 债券简称 | 25鲁宏桥GN002(乡村振兴) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中国银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市复兴门内大街1号 |
| 联席主承销商联系人 | 邹雨汐 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66595013 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |

| | |
|------------|-------------|
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |
|------------|-------------|

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 102501196.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN002(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 上海浦东发展银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 上海市白莲泾路 29 号楼浦发银行大厦 |
| 联席主承销商联系人 | 陈子贤 |
| 联席主承销商联系电话 | 021-31882623 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|------------------------|
| 代码 | 102501156.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN001(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 上海浦东发展银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 上海市白莲泾路 29 号楼浦发银行大厦 |
| 联席主承销商联系人 | 陈子贤 |
| 联席主承销商联系电话 | 021-31882623 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|----------|----------------------|
| 代码 | 132580002.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN001 |
| 主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 主承销商联系人 | 庞培源 |
| 主承销商联系电话 | 010-66635940 |

| | |
|------------|-----------------------|
| 代码 | 132480085.IB |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 GN002 |
| 主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 主承销商联系人 | 庞培源 |
| 主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 联席主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-60837531 |

| | |
|------------|-----------------------|
| 代码 | 102400886.IB |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN009(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中国银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市复兴门内大街 1 号 |
| 联席主承销商联系人 | 邹雨汐 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66595013 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|-----------------------|
| 代码 | 102400871.IB |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN008(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中国银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市复兴门内大街 1 号 |
| 联席主承销商联系人 | 邹雨汐 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66595013 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 上海浦东发展银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 上海市白莲泾路 29 号楼浦发银行大厦 |
| 联席主承销商联系人 | 杨杰 |
| 联席主承销商联系电话 | 021-31882821 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|----------|----------------------|
| 代码 | 132480062.IB |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 GN001 |
| 主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 主承销商联系人 | 庞培源 |
| 主承销商联系电话 | 010-66635940 |

| | |
|----------|-----------------------|
| 代码 | 102482793.IB |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN007(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |

| | |
|------------|------------------|
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------------|---------------------|
| 代码 | 102400797.IB |
| 债券简称 | 24鲁宏桥MTN006(科创票据) |
| 主承销商名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 主承销商办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 主承销商联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏 |
| 主承销商联系电话 | 010-60837531 |
| 联席主承销商名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 北京市朝阳区光华路10号院1号楼 |
| 联席主承销商联系人 | 庞培源 |
| 联席主承销商联系电话 | 010-66635940 |
| 联席主承销商名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 联席主承销商办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路6号 |
| 联席主承销商联系人 | 王潮 |
| 联席主承销商联系电话 | 18611899563 |

(三) 存续期管理机构/受托管理人

截至本报告批准报出日，公司存续债券的存续期管理机构情况如下所示：

| | |
|------|---|
| 代码 | 102601969.IB 、 102601896.IB 、 132600021.IB 、 132500019.IB 、 132500016.IB 、 042500099.IB 、 102501361.IB 、 102501359.IB 、 102501322.IB 、 132500011.IB 、 102501196.IB 、 102501156.IB 、 102400886.IB、102400871.IB、102482793.IB、102400797.IB |
| 债券简称 | 26鲁宏桥MTN002(科创债)、26鲁宏桥MTN001(科创债)、26鲁宏桥GN001(科创债)、25鲁宏桥GN005(科创债)、25鲁宏桥GN003(科创债)、25鲁宏桥CP006(科创债)、25鲁宏桥MTN005(科创债)、25鲁宏桥MTN004、25鲁宏桥MTN003(科创票据)、25鲁宏桥GN002(乡村振兴)、25鲁宏桥MTN002(科创票据)、25鲁宏桥MTN001(科创票据)、24鲁宏桥MTN009(科创票据)、24鲁宏桥MTN008(科创票据)、24鲁宏桥MTN007(科创票据)、24鲁宏桥MTN006(科创票据) |
| 名称 | 中信证券股份有限公司 |
| 办公地址 | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦 |
| 联系人 | 姜琪、张藤一、王翔驹、吴江博、随笑鹏、郭进翰 |

| | |
|------|--------------|
| 联系电话 | 010-60837531 |
|------|--------------|

| | |
|------|--|
| 代码 | 102583293.IB、102582550.IB、132580002.IB、132480085.IB、132480062.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN009(科创债)、25 鲁宏桥 MTN007(科创债)、25 鲁宏桥 GN001、24 鲁宏桥 GN002、24 鲁宏桥 GN001 |
| 名称 | 中信银行股份有限公司 |
| 办公地址 | 北京市朝阳区光华路 10 号院 1 号楼 |
| 联系人 | 庞培源 |
| 联系电话 | 010-66635940 |

| | |
|------|--------------------|
| 代码 | 102583159.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN008(科创债) |
| 名称 | 青岛银行股份有限公司 |
| 办公地址 | 山东省青岛市崂山区秦岭路 6 号 |
| 联系人 | 王潮 |
| 联系电话 | 18611899563 |

| | |
|------|-------------------|
| 代码 | 132580068.IB |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN004(科创债) |
| 名称 | 中国农业银行股份有限公司 |
| 办公地址 | 北京市东城区建国门内大街 69 号 |
| 联系人 | 乔郁 |
| 联系电话 | 010-85109041 |

(四) 跟踪评级的评级机构

截至本报告批准报出日，公司存续债券的跟踪评级机构情况如下所示：

| | |
|------|---|
| 代码 | 102601969.IB 、 102601896.IB 、 132600021.IB 、 132500019.IB 、 102583293.IB 、 102583159.IB 、 132580068.IB 、 102582550.IB 、 132500016.IB 、 102501359.IB 、 102501322.IB 、 132500011.IB 、 102501196.IB 、 102501156.IB 、 132580002.IB 、 132480085.IB 、 102400886.IB、102400871.IB、132480062.IB、102482793.IB、102400797.IB |
| 债券简称 | 26 鲁宏桥 MTN002(科创债)、26 鲁宏桥 MTN001(科创债)、26 鲁宏桥 GN001(科创债)、25 鲁宏桥 GN005(科创债)、25 鲁宏桥 MTN009(科创债)、25 鲁宏桥 MTN008(科创债)、25 鲁宏桥 GN004(科创债)、25 鲁宏桥 MTN007(科创债)、25 鲁宏桥 GN003(科创债)、25 鲁宏桥 MTN004、25 鲁宏桥 MTN003(科创票据)、25 鲁宏桥 GN002(乡村振兴)、25 鲁宏桥 MTN002(科创票据)、25 鲁宏桥 MTN001(科创票据)、25 鲁宏桥 GN001、24 鲁宏桥 GN002、24 鲁宏桥 MTN009(科创票据)、24 鲁宏桥 MTN008(科创票据)、24 鲁宏桥 GN001、24 鲁宏桥 MTN007(科创票据)、24 鲁宏桥 |

| | |
|------|---------------------------|
| | MTN006(科创票据) |
| 名称 | 联合资信评估股份有限公司 |
| 办公地址 | 北京市朝阳区建国门外大街2号中国人保财险大厦17层 |

第二章 债务融资工具存续情况

一、债券存续情况

截至本报告批准报出日存续的债券情况如下所示：

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|---|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2026 年度第二期科技创新债券 |
| 债券简称 | 26 鲁宏桥 MTN002(科创债) |
| 债券代码 | 102601969.IB |
| 发行日 | 2026-04-21 |
| 起息日 | 2026-04-22 |
| 到期日 | 2031-04-22 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.50% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,招商银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2026 年度第一期科技创新债券 |
| 债券简称 | 26 鲁宏桥 MTN001(科创债) |
| 债券代码 | 102601896.IB |
| 发行日 | 2026-03-17 |
| 起息日 | 2026-03-18 |
| 到期日 | 2031-03-18 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.65% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|---|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2026 年度第一期绿色科技创新债券 |
| 债券简称 | 26 鲁宏桥 GN001(科创债) |
| 债券代码 | 132600021.IB |
| 发行日 | 2026-02-05 |
| 起息日 | 2026-02-06 |
| 到期日 | 2031-02-06 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.70% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司,中国建设银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|----------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第五期绿色科技创新债券 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN005(科创债) |
| 债券代码 | 132500019.IB |
| 发行日 | 2025-11-19 |
| 起息日 | 2025-11-20 |
| 到期日 | 2030-11-20 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.70% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第九期科技创新债券 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN009(科创债) |
| 债券代码 | 102583293.IB |
| 发行日 | 2025-08-07 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| 起息日 | 2025-08-08 |
| 到期日 | 2028-08-08 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.38% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信银行股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第八期科技创新债券 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN008(科创债) |
| 债券代码 | 102583159.IB |
| 发行日 | 2025-07-30 |
| 起息日 | 2025-07-31 |
| 到期日 | 2030-07-31 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.85% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 青岛银行股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第四期绿色科技创新债券(乡村振兴) |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN004(科创债) |
| 债券代码 | 132580068.IB |
| 发行日 | 2025-07-09 |
| 起息日 | 2025-07-11 |
| 到期日 | 2028-07-11 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.33% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |

| | |
|-------------|--------------|
| 主承销商 | 中国农业银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中国农业银行股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第七期科技创新债券 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN007(科创债) |
| 债券代码 | 102582550.IB |
| 发行日 | 2025-06-19 |
| 起息日 | 2025-06-20 |
| 到期日 | 2028-06-20 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.40% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信银行股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|--|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第三期绿色科技创新债券 (乡村振兴) |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN003(科创债) |
| 债券代码 | 132500016.IB |
| 发行日 | 2025-05-28 |
| 起息日 | 2025-05-29 |
| 到期日 | 2030-05-29 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 3.30% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司, 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第六期科技创新债券 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 CP006(科创债) |
| 债券代码 | 042500099.IB |
| 发行日 | 2025-05-22 |
| 起息日 | 2025-05-23 |
| 到期日 | 2026-05-23 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.10% |
| 付息兑付方式 | 到期一次性还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|---|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第五期科技创新债券 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN005(科创债) |
| 债券代码 | 102501361.IB |
| 发行日 | 2025-05-12 |
| 起息日 | 2025-05-14 |
| 到期日 | 2027-05-14 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.50% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,中国银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|------|-----------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第四期中期票据 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN004 |
| 债券代码 | 102501359.IB |
| 发行日 | 2025-05-07 |
| 起息日 | 2025-05-08 |
| 到期日 | 2027-05-08 |

| | |
|-------------|---|
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.50% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,中国银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第三期中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN003(科创票据) |
| 债券代码 | 102501322.IB |
| 发行日 | 2025-04-16 |
| 起息日 | 2025-04-17 |
| 到期日 | 2028-04-17 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.60% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第二期绿色中期票据(乡村振兴) |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN002(乡村振兴) |
| 债券代码 | 132500011.IB |
| 发行日 | 2025-04-01 |
| 起息日 | 2025-04-02 |
| 到期日 | 2030-04-02 |
| 债券余额 | 3.00 |
| 利率 | 3.60% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司, 中国银行股份有限公司, 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构 (如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人 (如有) | 不涉及 |

单位: 亿元 币种: 人民币

| | |
|--------------|--|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第二期中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN002(科创票据) |
| 债券代码 | 102501196.IB |
| 发行日 | 2025-02-19 |
| 起息日 | 2025-02-20 |
| 到期日 | 2028-02-20 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.65% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次, 到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司, 中信银行股份有限公司, 上海浦东发展银行股份有限公司, 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构 (如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人 (如有) | 不涉及 |

单位: 亿元 币种: 人民币

| | |
|--------------|--|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第一期中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 MTN001(科创票据) |
| 债券代码 | 102501156.IB |
| 发行日 | 2025-01-15 |
| 起息日 | 2025-01-16 |
| 到期日 | 2030-01-16 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 3.50% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次, 到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司, 上海浦东发展银行股份有限公司, 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构 (如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人 (如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第一期绿色中期票据 |
| 债券简称 | 25 鲁宏桥 GN001 |
| 债券代码 | 132580002.IB |
| 发行日 | 2025-01-08 |
| 起息日 | 2025-01-09 |
| 到期日 | 2028-01-09 |
| 债券余额 | 3.00 |
| 利率 | 2.65% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信银行股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第二期绿色中期票据 |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 GN002 |
| 债券代码 | 132480085.IB |
| 发行日 | 2024-09-12 |
| 起息日 | 2024-09-13 |
| 到期日 | 2027-09-13 |
| 债券余额 | 3.00 |
| 利率 | 2.95% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信银行股份有限公司, 中信证券股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信银行股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|------|-------------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第九期两新中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN009(科创票据) |
| 债券代码 | 102400886.IB |
| 发行日 | 2024-08-07 |
| 起息日 | 2024-08-08 |

| | |
|-------------|--|
| 到期日 | 2027-08-08 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.80% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司, 中国银行股份有限公司, 中信银行股份有限公司, 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|--|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第八期两新中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN008(科创票据) |
| 债券代码 | 102400871.IB |
| 发行日 | 2024-07-24 |
| 起息日 | 2024-07-26 |
| 到期日 | 2027-07-26 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 3.00% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司, 中国银行股份有限公司, 中信银行股份有限公司, 上海浦东发展银行股份有限公司, 青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构(如有) | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人(如有) | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|--------|-------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第一期绿色中期票据 |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 GN001 |
| 债券代码 | 132480062.IB |
| 发行日 | 2024-07-10 |
| 起息日 | 2024-07-11 |
| 到期日 | 2027-07-11 |
| 债券余额 | 3.00 |
| 利率 | 3.07% |
| 付息兑付方式 | 每年付息1次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |

| | |
|-------------|------------|
| 主承销商 | 中信银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信银行股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第七期中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN007(科创票据) |
| 债券代码 | 102482793.IB |
| 发行日 | 2024-06-26 |
| 起息日 | 2024-06-27 |
| 到期日 | 2026-06-27 |
| 债券余额 | 5.00 |
| 利率 | 2.57% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

单位：亿元 币种：人民币

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 债券名称 | 山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第六期中期票据(科创票据) |
| 债券简称 | 24 鲁宏桥 MTN006(科创票据) |
| 债券代码 | 102400797.IB |
| 发行日 | 2024-06-13 |
| 起息日 | 2024-06-14 |
| 到期日 | 2026-06-14 |
| 债券余额 | 10.00 |
| 利率 | 2.60% |
| 付息兑付方式 | 每年付息 1 次，到期还本付息 |
| 交易场所 | 银行间债券市场 |
| 主承销商 | 中信证券股份有限公司,中信银行股份有限公司,青岛银行股份有限公司 |
| 存续期管理机构（如有） | 中信证券股份有限公司 |
| 受托管理人（如有） | 不涉及 |

截至本定期报告披露日，发行人债务融资工具均未出现逾期兑付情形。

二、资信评级情况

2025年5月23日，联合资信出具《山东宏桥新型材料有限公司2025年跟踪评级报告》（联合〔2025〕3290号）（以下简称“《跟踪评级报告》”），将本公司的主体信用等级由AA+级调升至AAA级，并上调“25鲁宏桥MTN004”“25鲁宏桥MTN003(科创票据)”“25鲁宏桥GN002(乡村振兴)”“25鲁宏桥MTN002(科创票据)”“25鲁宏桥MTN001(科创票据)”“25鲁宏桥GN001”“24鲁宏桥GN002”“24鲁宏桥MTN009(科创票据)”“24鲁宏桥MTN008(科创票据)”“24鲁宏桥GN001”“24鲁宏桥MTN007(科创票据)”“24鲁宏桥MTN006(科创票据)”“24鲁宏桥MTN005”“24鲁宏桥MTN004”“24鲁宏桥MTN003”“24鲁宏桥MTN002”“24鲁宏桥MTN001”“23鲁宏桥GN003”“23鲁宏桥GN002”“23鲁宏桥MTN004”“23鲁宏桥MTN003”的信用等级至AAA，评级展望维持稳定。

根据《跟踪评级报告》，联合资信本次评级调整是考虑到山东宏桥行业地位、竞争实力、一体化优势、财务状况等方面均有进一步提升，且产能结构调整符合国家政策导向，故将山东宏桥主体信用等级上调至AAA。

三、募集资金使用情况

截至2025年末存续及2025年内到期的债务融资工具募集资金使用情况如下：

募集资金使用情况（截至2025年12月31日）

单位：亿元

| 债务融资工具简称 | 募集资金总额 | 资金用途 | 资金投向行业 | 计划使用金额 | 已使用金额 | 是否与承诺用途或最新披露用途一致 | 未使用金额 | 截至2025年末债券状态 |
|-----------------|--------|---|--------------|--------|-------|------------------|-------|--------------|
| 25鲁宏桥GN005(科创债) | 5.00 | 3亿元置换发行人通过自有资金偿还的绿色债务融资工具本金，其余募集资金用于中欧循环科技产业园项目再生铝生产线原材料废铝的采购 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 3.69 | 是 | 1.31 | 存续 |
| 25鲁宏桥 | 10.00 | 偿还有息债务及补 | 有色金属冶炼 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |

| 债务融资工具简称 | 募集资金总额 | 资金用途 | 资金投向行业 | 计划使用金额 | 已使用金额 | 是否与承诺用途或最新披露用途一致 | 未使用金额 | 截至2025年末债券状态 |
|-------------------|--------|---|--------------|--------|-------|------------------|-------|--------------|
| MTN009(科创债) | | 充流动资金 | 及压延加工业 | | | | | |
| 25鲁宏桥MTN008(科创债) | 5.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 5.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥GN004(科创债) | 5.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 5.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥MTN007(科创债) | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥GN003(科创债) | 5.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 5.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥CP006(科创债) | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥MTN005(科创债) | 5.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 5.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥MTN004 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥MTN003(科创票据) | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥GN002(乡村振兴) | 3.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥MTN002(科创票据) | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥MTN001(科创票据) | 5.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 5.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 25鲁宏桥GN001 | 3.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥GN002 | 3.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥MTN009(科创票据) | 10.00 | 3亿元用于滨州市沾化区汇宏新材料有限公司年产400万吨氧化铝生产线迁建升级项目,其余用于偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |

| 债务融资工具简称 | 募集资金总额 | 资金用途 | 资金投向行业 | 计划使用金额 | 已使用金额 | 是否与承诺用途或最新披露用途一致 | 未使用金额 | 截至2025年末债券状态 |
|-------------------|--------|---|--------------|--------|-------|------------------|-------|--------------|
| 24鲁宏桥MTN008(科创票据) | 10.00 | 3亿元用于滨州市沾化区汇宏新材料有限公司年产400万吨氧化铝生产线迁建升级项目,其余用于偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥GN001 | 3.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥MTN007(科创票据) | 5.00 | 3亿元用于滨州市沾化区汇宏新材料有限公司年产400万吨氧化铝生产线迁建升级项目,其余用于偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 5.00 | 5.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥MTN006(科创票据) | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥CP003 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 兑付 |
| 24鲁宏桥MTN005 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥MTN004 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥MTN003 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥CP002 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 兑付 |
| 24鲁宏桥MTN002 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥MTN001 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 存续 |
| 24鲁宏桥CP001 | 10.00 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 兑付 |
| 23鲁宏桥GN003 | 3.00 | 募集资金用于光伏电站项目的建设 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 兑付 |
| 23鲁宏桥GN002 | 3.00 | 用于中欧循环科技产业园项目再生铝生产线原材料废铝的采购 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 兑付 |
| 23鲁宏桥MTN004 | 7.20 | 偿还有息债务及补充流动资金 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 7.20 | 7.20 | 是 | 0 | 兑付 |
| 23鲁宏桥MTN003 | 6.00 | 偿还有息债务 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 6.00 | 6.00 | 是 | 0 | 兑付 |

| 债务融资工具简称 | 募集资金总额 | 资金用途 | 资金投向行业 | 计划使用金额 | 已使用金额 | 是否与承诺用途或最新披露用途一致 | 未使用金额 | 截至2025年末债券状态 |
|-----------------|--------|-----------------------------|--------------|--------|-------|------------------|-------|--------------|
| 23鲁宏桥MTN002 | 10.00 | 偿还有息债务 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 10.00 | 10.00 | 是 | 0 | 兑付 |
| 23鲁宏桥MTN001(绿色) | 3.00 | 用于中欧循环科技产业园项目再生铝生产线原材料废铝的采购 | 有色金属冶炼及压延加工业 | 3.00 | 3.00 | 是 | 0 | 兑付 |

四、特殊条款的触发和执行情况

本公司存续的债务融资工具均未设置特殊条款。

五、增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施变更、变化及执行情况

本公司存续的债务融资工具相关偿债计划及偿债保障措施执行正常，无变更或变化的情况。

第三章 报告期内重要事项

一、会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

(一) 会计政策变更

不适用。

(二) 会计估计变更

不适用。

(三) 前期重要差错更正

不适用。

二、报告期内合并报表范围重大变化情况

报告期内，本公司新增或减少子公司不涉及报告期内营业收入、净利润或报告期末总资产任一指标占本公司合并报表相应数据 10% 以上的情况。

三、报告期内亏损情况

本公司报告期内不存在合并报表范围亏损超过上年末净资产 10% 的情况。

四、资产受限情况

截至报告期末，受限资产账面价值总额为 127.07 亿元，占公司 2025 年末审计后净资产的比例为 10.28%。

单位：亿元

| 项目 | 年末账面价值 | 受限原因 |
|----------|--------|------------------|
| 货币资金 | 32.04 | 保证金、诉讼冻结及其他 |
| 应收票据 | 2.37 | 票据质押、未到期票据背书及贴现 |
| 应收账款 | 21.66 | 应收款项质押、保理转让未终止确认 |
| 固定资产 | 46.86 | 借款抵押、融资租赁 |
| 无形资产 | 21.76 | 借款抵押 |
| 其他权益工具投资 | 1.11 | 股权质押 |
| 应收款项融资 | 0.10 | 票据质押 |
| 其他流动资产 | 1.17 | 仓单 |
| 合计 | 127.07 | - |

上述资产受限情况对公司不会产生重大影响，截至报告期末，本公司不存在其他资产抵押、质押、被查封、扣押、冻结、必须具备一定的条件才能变现、无法变现、无法用于抵偿债务的资产情况和其他权利受限制的情况和安排，以及其他具有可对抗第三人的优先偿付负债情况。

五、对外担保情况

报告期末，本公司对外担保金额合计为 20.93 亿元，担保对象均为未纳入合并报表范围的关联方。

六、重大未决诉讼

截至报告期末，公司不涉及重大未决诉讼。

七、信息披露事务管理制度变动情况

报告期内，本公司信息披露事务管理制度不涉及变动。

八、环境信息披露义务主体情况

截至报告期末，本公司不属于应当履行环境信息披露义务的主体。

九、发行绿色债务融资工具

截至报告期末，本公司在全国银行间债券市场公开发行的绿色债务融资工具包括“山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第一期绿色中期票据”、“山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第二期绿色中期票据”、“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第一期绿色中期票据”、“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第二期绿色中期票据(乡村振兴)”、“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第三期绿色科技创新债券(乡村振兴)”、“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第四期绿色科技创新债券(乡村振兴)”、“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第五期绿色科技创新债券”，上述绿色债务融资工具所募集资金专项用于绿色产业项目，具体情况详见公司 2026 年 4 月 27 日公告。

十、发行科创票据/科技创新债券

截至报告期末，本公司在全国银行间债券市场公开发行了山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第六期中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第七期中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第八期两新中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第九期两新中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第一期中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第二期中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第三期中期票据(科创票据)、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第五期科技创新债券、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第六期科技创新债券、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第三期绿色科技创新债券(乡村振兴)、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第七期科技创新债券、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第四期绿色科技创新债券(乡村振兴)、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第八期科技创新债券、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第九期科技创新债券、山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第五期绿色科技创新债券。

截至目前，本公司未失去科技创新称号，仍符合科创票据/科技创新债券认定标准。

十一、发行“两新”债务融资工具

截至报告期末，本公司在全国银行间债券市场公开发行了“两新”债务融资工具“山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第七期中期票据(科创票据)”、“山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第八期两新中期票据(科创票据)”和“山东宏桥新型材料有限公司 2024 年度第九期两新中期票据(科创票据)”。上述“两新”债务融资工具具体情况如下：

| 债券简称 | 发行规模 (亿元) | 约定使用在两 新项目上的规 模(亿元) | 票面利率(%) | 期限(年) |
|---------------------|--------------|---------------------------|---------|-------|
| 24 鲁宏桥 MTN009(科创票据) | 10.00 | 3.00 | 2.80 | 3 |
| 24 鲁宏桥 MTN008(科创票据) | 10.00 | 3.00 | 3.00 | 3 |
| 24 鲁宏桥 MTN007(科创票据) | 5.00 | 3.00 | 2.57 | 2 |

报告期内，发行人上述募集资金均按募集资金说明书中披露的用途使用，部分募集资金投入到发行人下属滨州市沾化区汇宏新材料有限公司年产 400 万

吨氧化铝生产线迁建升级项目，属于用于有色行业生产设备更新和技术改造，符合《行动方案》中“实施设备更新行动”之“推进重点行业设备更新改造”投向范围并按监管要求披露。

截至 2025 年末，上述氧化铝生产线项目已完成投资，资金来源为自有资金和外部筹资。截至 2025 年底，该项目已投产运行。

十二、发行乡村振兴票据

截至报告期末，本公司在全国银行间债券市场公开发行的乡村振兴票据包括“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第二期绿色中期票据(乡村振兴)”、“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第三期绿色科技创新债券(乡村振兴)”和“山东宏桥新型材料有限公司 2025 年度第四期绿色科技创新债券(乡村振兴)”。上述乡村振兴票据所募集资金专项用于乡村振兴项目，具体情况详见公司 2026 年 4 月 27 日公告。

第四章财务报告

山东宏桥新型材料有限公司

2025年度
合并审计报告

| 索引 | 页码 |
|---------------|--------|
| 审计报告 | 1-4 |
| 公司财务报告 | |
| — 合并资产负债表 | 1-2 |
| — 母公司资产负债表 | 3-4 |
| — 合并利润表 | 5 |
| — 母公司利润表 | 6 |
| — 合并现金流量表 | 7 |
| — 母公司现金流量表 | 8 |
| — 合并所有者权益变动表 | 9-10 |
| — 母公司所有者权益变动表 | 11-12 |
| — 财务报表附注 | 13-123 |



审计报告

XYZH/2026CQAA2B0106

山东宏桥新型材料有限公司

山东宏桥新型材料有限公司:

一、 审计意见

我们审计了山东宏桥新型材料有限公司（以下简称“山东宏桥”）财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东宏桥2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师独立性准则和中国注册会计师职业道德守则中适用于公众利益实体财务报表审计的独立性要求，我们独立于山东宏桥，并履行了独立性和职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

| 1. 固定资产减值 | |
|--|---|
| 关键审计事项 | 审计中的应对 |
| 如合并财务报表附注“五、20”所示，截止2025年12月31日，山东宏桥合并财务报表固定资产账面原值为1,270.10亿元， | 我们执行的主要审计程序如下：（1）了解和评价与固定资产相关的内部控制设计，并测试关键控制流程运行的有效 |



| | |
|--|--|
| <p>累计折旧金额为 561.84 亿元，减值准备期末余额为 74.30 亿元，账面价值为 633.96 亿元。山东宏桥所属电解铝行业属重资产行业，受产能搬迁转移等因素影响，计提了相关固定资产减值准备。固定资产减值涉及管理层重大估计及判断，为此我们将固定资产减值列为关键审计事项。</p> | <p>性；（2）实地查看重要固定资产，关注是否存在闲置或毁损的固定资产；（3）获取闲置、停产、拆除固定资产项目的相关证明文件、资料，并观察其实际状况；（4）分析固定资产是否存在减值迹象，评估管理层固定资产减值测试过程中所使用的方法、关键假设等的合理性，评价其是否按照公司资产减值测试会计政策执行；（5）评价管理层对固定资产减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。</p> |
|--|--|

四、 其他信息

山东宏桥管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括山东宏桥 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山东宏桥的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山东宏桥、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东宏桥的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合



理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1） 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4） 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对山东宏桥持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山东宏桥不能持续经营。

（5） 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6） 就山东宏桥中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因



而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

（项目合伙人）




中国注册会计师：




中国 北京

二〇二六年四月二十八日



合并资产负债表

2025年12月31日

编制单位：山东宏桥新型材料有限公司

单位：人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年12月31日 | 2024年12月31日 |
|----------------|------|---------------------------|---------------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 五、1 | 47,843,954,042.64 | 44,553,142,899.97 |
| 交易性金融资产 | 五、2 | 1,721,173,613.73 | 615,798,137.73 |
| 衍生金融资产 | 五、3 | 883,960.00 | 19,160,120.85 |
| 应收票据 | 五、4 | 266,311,589.60 | 301,317,733.33 |
| 应收账款 | 五、5 | 7,039,798,323.26 | 7,804,795,358.11 |
| 应收款项融资 | 五、6 | 79,437,942.36 | 87,457,508.64 |
| 预付款项 | 五、7 | 2,259,174,633.78 | 3,649,448,478.83 |
| 其他应收款 | 五、8 | 6,397,147,467.71 | 11,501,841,937.04 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | 五、9 | 35,870,919,463.60 | 36,017,269,203.08 |
| 合同资产 | 五、10 | 1,752,300.00 | 1,752,300.00 |
| 持有待售资产 | 五、11 | | 353,982,300.88 |
| 一年内到期的非流动资产 | 五、12 | 633,747,822.84 | 165,425,481.92 |
| 其他流动资产 | 五、13 | 4,193,547,716.50 | 3,429,516,884.46 |
| 流动资产合计 | | 106,307,848,876.02 | 108,500,908,344.84 |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | 五、14 | 4,954,000,000.00 | 2,494,000,000.00 |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | 五、15 | 8,598,374,452.96 | 5,225,541,952.09 |
| 长期股权投资 | 五、16 | 8,368,060,555.33 | 6,944,688,546.87 |
| 其他权益工具投资 | 五、17 | 564,763,212.04 | 518,704,040.24 |
| 其他非流动金融资产 | 五、18 | 11,305,322,721.89 | 10,499,650,620.08 |
| 投资性房地产 | 五、19 | 102,086,753.99 | 40,050,822.93 |
| 固定资产 | 五、20 | 63,428,304,384.58 | 49,225,524,264.86 |
| 在建工程 | 五、21 | 6,975,526,444.55 | 17,082,916,432.89 |
| 使用权资产 | 五、22 | 857,810,233.87 | 571,114,719.50 |
| 无形资产 | 五、23 | 8,841,233,745.74 | 8,731,521,590.61 |
| 商誉 | 五、24 | | 278,223,112.57 |
| 长期待摊费用 | 五、25 | 58,900,169.04 | 26,348,320.63 |
| 递延所得税资产 | 五、26 | 3,995,145,592.58 | 4,569,300,249.75 |
| 其他非流动资产 | 五、27 | 701,661,387.05 | 1,600,076,411.10 |
| 非流动资产合计 | | 118,751,189,653.62 | 107,807,661,084.12 |
| 资产总计 | | 225,059,038,529.64 | 216,308,569,428.96 |

法定代表人：


张波

主管会计工作负责人：


张莲

会计机构负责人：


杨佳





合并资产负债表 (续)
2025年12月31日

编制单位: 山东宏桥新材料股份有限公司

单位: 人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年12月31日 | 2024年12月31日 |
|---------------------|------|---------------------------|---------------------------|
| 流动负债: | | | |
| 短期借款 | 五、29 | 10,066,397,970.14 | 22,932,932,422.91 |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | 五、30 | 48,632,397.54 | 1,778,759.26 |
| 应付票据 | 五、31 | 331,967,259.84 | 370,254,518.75 |
| 应付账款 | 五、32 | 10,160,032,550.74 | 11,047,899,844.63 |
| 预收款项 | 五、33 | 17,120,990.21 | 28,353,461.04 |
| 合同负债 | 五、34 | 1,438,379,225.57 | 1,817,416,124.43 |
| 应付职工薪酬 | 五、35 | 1,216,686,030.65 | 1,168,940,064.70 |
| 应交税费 | 五、36 | 4,482,240,378.81 | 5,019,715,812.36 |
| 其他应付款 | 五、37 | 12,469,263,047.86 | 10,397,929,532.81 |
| 其中: 应付利息 | | | |
| 应付股利 | | 1,582,039,260.74 | 168,438,118.57 |
| 一年内到期的非流动负债 | 五、38 | 13,655,819,245.31 | 13,815,451,202.32 |
| 其他流动负债 | 五、39 | 2,356,875,524.16 | 3,486,458,392.85 |
| 流动负债合计 | | 56,243,414,620.83 | 70,087,130,136.06 |
| 非流动负债: | | | |
| 长期借款 | 五、40 | 24,488,403,925.75 | 10,747,795,759.89 |
| 应付债券 | 五、41 | 13,639,245,865.69 | 9,553,654,971.82 |
| 其中: 优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | 五、42 | 704,081,180.57 | 493,846,376.49 |
| 长期应付款 | 五、43 | 3,600,086,611.07 | 3,406,340,288.03 |
| 预计负债 | 五、44 | 2,048,589.24 | 4,005,786.67 |
| 递延收益 | 五、45 | 1,768,035,660.50 | 1,562,576,859.25 |
| 递延所得税负债 | 五、26 | 985,566,833.39 | 1,144,954,614.19 |
| 其他非流动负债 | 五、46 | | 5,730,954,992.27 |
| 非流动负债合计 | | 45,187,468,666.21 | 32,644,129,648.61 |
| 负债合计 | | 101,430,883,287.04 | 102,731,259,784.67 |
| 股东权益: | | | |
| 实收资本 | 五、47 | 11,759,333,009.10 | 11,759,333,009.10 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中: 优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 五、48 | 5,152,940,514.31 | 6,748,333,673.86 |
| 减: 库存股 | | | |
| 其他综合收益 | 五、49 | -367,572,184.37 | -182,672,333.23 |
| 专项储备 | 五、50 | 1,672,509,337.98 | 1,444,599,871.79 |
| 盈余公积 | 五、51 | 7,991,967,123.60 | 4,465,586,321.64 |
| 一般风险准备 | | 39,307,667.42 | 40,284,698.97 |
| 未分配利润 | 五、52 | 90,666,972,272.65 | 86,186,968,252.32 |
| 归属于母公司股东权益合计 | | 116,915,457,740.69 | 110,462,433,494.45 |
| 少数股东权益 | | 6,712,697,501.91 | 3,114,876,149.84 |
| 股东权益合计 | | 123,628,155,242.60 | 113,577,309,644.29 |
| 负债和股东权益总计 | | 225,059,038,529.64 | 216,308,569,428.96 |

法定代表人:


张波

主管会计工作负责人:


张莲

会计机构负责人:


张健



母公司资产负债表

2025年12月31日

编制单位：山东宏济新型材料有限公司

单位：人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年12月31日 | 2024年12月31日 |
|----------------|------|--------------------------|--------------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | | 11,065,502,998.70 | 5,625,978,482.07 |
| 交易性金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | | |
| 应收账款 | 十五、1 | 1,887,677,759.29 | 1,937,477,313.81 |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | | 1,576,834,555.96 | 1,717,010,596.47 |
| 其他应收款 | 十五、2 | 33,929,076,216.78 | 20,920,149,653.58 |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | 15,052,120,144.08 | 52,120,144.08 |
| 存货 | | 118,584.08 | 98,347,049.70 |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | 38,361,759.32 | 708,990,357.12 |
| 其他流动资产 | | 62,713,666.93 | 112,529,924.77 |
| 流动资产合计 | | 48,560,285,541.06 | 31,120,483,377.52 |
| 非流动资产： | | | |
| 债权投资 | | 2,700,000,000.00 | 1,200,000,000.00 |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | 1,051,451,547.06 | 1,494,600,000.00 |
| 长期股权投资 | 十五、3 | 25,213,342,338.24 | 25,049,267,338.24 |
| 其他权益工具投资 | | | |
| 其他非流动金融资产 | | 6,823,566,469.91 | 6,363,839,693.03 |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | | 8,886,557.87 | 9,832,154.54 |
| 在建工程 | | 1,667,034.82 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 9,759,652.42 | |
| 无形资产 | | 7,015,732.73 | 9,897,785.09 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | | 71,366,169.64 | 131,232,868.22 |
| 其他非流动资产 | | | |
| 非流动资产合计 | | 35,887,055,502.69 | 34,258,669,839.12 |
| 资产总计 | | 84,447,341,043.75 | 65,379,153,216.64 |

法定代表人：


张波

主管会计工作负责人：


张莲

会计机构负责人：


姜杰



母公司资产负债表 (续)

2025年12月31日

编制单位: 山东宏桥新型材料有限公司

单位: 人民币元

| | 附注 | 2025年12月31日 | 2024年12月31日 |
|------------------|----|--------------------------|--------------------------|
| 流动负债: | | | |
| 短期借款 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | 1,716,320.00 | 82,000.00 |
| 应付票据 | | | |
| 应付账款 | | 1,025,518,443.31 | 771,766,450.02 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | | 688,351,137.81 | 42,432,884.45 |
| 应付职工薪酬 | | 10,119,177.59 | 17,421,944.70 |
| 应交税费 | | 230,454,234.56 | 204,006,796.31 |
| 其他应付款 | | 8,527,556,819.69 | 11,134,802,710.16 |
| 其中: 应付利息 | | | |
| 应付股利 | | 1,582,039,260.74 | 168,438,118.57 |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | 8,547,558,196.86 | 6,310,043,214.57 |
| 其他流动负债 | | 1,102,315,784.91 | 3,085,202,386.06 |
| 流动负债合计 | | 20,133,590,114.73 | 21,565,758,386.27 |
| 非流动负债: | | | |
| 长期借款 | | 425,000,000.00 | 2,600,000,000.00 |
| 应付债券 | | 12,642,289,906.00 | 9,553,654,971.82 |
| 其中: 优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 5,413,791.48 | |
| 长期应付款 | | | 920,726,040.00 |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | 2,100,000.00 | |
| 递延所得税负债 | | 117,371,607.33 | 91,097,423.26 |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 13,192,175,304.81 | 13,165,478,435.08 |
| 负债合计 | | 33,325,765,419.54 | 34,731,236,821.35 |
| 股东权益: | | | |
| 实收资本 | | 11,759,333,009.10 | 11,759,333,009.10 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中: 优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 5,645,863,315.94 | 5,645,863,315.94 |
| 减: 库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | | 7,991,967,123.60 | 4,465,586,321.64 |
| 未分配利润 | | 25,724,412,175.57 | 8,777,133,748.61 |
| 股东权益合计 | | 51,121,575,624.21 | 30,647,916,395.29 |
| 负债和股东权益总计 | | 84,447,341,043.75 | 65,379,153,216.64 |

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



合并利润表
2025年度

编制单位：山东正桥新材料股份有限公司

单位：人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年 | 2024年 |
|------------------------------|------|--------------------|--------------------|
| 一、营业总收入 | | 158,372,169,696.62 | 151,736,882,434.19 |
| 其中：营业收入 | 五、53 | 158,372,169,696.62 | 151,736,882,434.19 |
| 二、营业总成本 | | 126,158,668,074.10 | 120,956,219,758.09 |
| 其中：营业成本 | 五、53 | 119,170,829,739.92 | 113,524,891,444.37 |
| 税金及附加 | 五、54 | 1,502,339,216.23 | 1,363,783,661.80 |
| 销售费用 | 五、55 | 55,050,627.07 | 59,548,081.50 |
| 管理费用 | 五、56 | 2,669,761,770.37 | 2,264,869,688.20 |
| 研发费用 | 五、57 | 496,074,311.28 | 1,149,505,010.20 |
| 财务费用 | 五、58 | 2,264,612,409.23 | 2,593,621,872.02 |
| 其中：利息费用 | | 2,660,547,468.00 | 2,768,344,545.22 |
| 利息收入 | | 943,436,250.16 | 583,523,264.98 |
| 加：其他收益 | 五、59 | 303,946,290.01 | 238,435,551.84 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 五、60 | 501,717,433.12 | 962,815,052.10 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | 32,515,855.52 | 703,626,849.30 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 五、61 | 533,452,759.58 | -336,288,724.87 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | 五、62 | -43,627,205.54 | -12,286,349.37 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | 五、63 | -1,641,000,956.69 | -3,879,752,934.73 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 五、64 | 47,456,743.41 | 117,945,304.58 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 31,915,446,686.41 | 27,871,530,575.65 |
| 加：营业外收入 | 五、65 | 41,837,219.66 | 113,097,487.46 |
| 减：营业外支出 | 五、66 | 495,960,653.88 | 469,962,819.41 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 31,461,323,252.19 | 27,514,665,243.70 |
| 减：所得税费用 | 五、67 | 8,607,120,808.58 | 7,360,352,762.33 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 22,854,202,443.61 | 20,154,312,481.37 |
| （一）按经营持续性分类 | | 22,854,202,443.61 | 20,154,312,481.37 |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 22,854,202,443.61 | 20,154,312,481.37 |
| 2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | | |
| （二）按所有权归属分类 | | 22,854,202,443.61 | 20,154,312,481.37 |
| 1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列） | | 22,795,556,581.46 | 20,243,872,730.34 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | 58,645,862.15 | -89,560,248.97 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | -184,070,778.27 | -166,103,067.82 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | -184,899,851.14 | -165,624,303.80 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | 41,393,627.04 | -101,792,224.89 |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | 41,393,627.04 | -101,792,224.89 |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | -226,293,478.18 | -63,832,078.91 |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | -226,308,393.41 | -63,817,163.68 |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | |
| 5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分） | | 14,915.23 | -36,072.45 |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | |
| 7. 其他 | | | 21,157.22 |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | 829,072.87 | -478,764.02 |
| 七、综合收益总额 | | 22,670,131,665.34 | 19,988,209,413.55 |
| 归属于母公司股东的综合收益总额 | | 22,610,656,730.32 | 20,078,248,426.54 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | 59,474,935.02 | -90,039,012.99 |

法定代表人：

张波

主管会计工作负责人：

张瑞

会计机构负责人：

张瑞



母公司利润表
2025年度

编制单位：山东莱钢新材料有限公司

单位：人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年 | 2024年 |
|----------------------------|------|-------------------|-------------------|
| 一、营业收入 | 十五、4 | 10,386,471,528.19 | 12,879,245,146.13 |
| 减：营业成本 | 十五、4 | 9,472,948,552.42 | 11,706,124,262.77 |
| 税金及附加 | | 32,358,466.23 | 21,569,336.50 |
| 销售费用 | | | |
| 管理费用 | | 138,671,413.61 | 108,440,285.05 |
| 研发费用 | | 116,250,755.25 | 732,443,858.78 |
| 财务费用 | | 696,693,422.03 | 934,786,678.86 |
| 其中：利息费用 | | 852,909,891.55 | 1,054,544,110.71 |
| 利息收入 | | 208,382,771.84 | 136,369,220.40 |
| 加：其他收益 | | 6,550,999.81 | 22,938,175.69 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 十五、5 | 35,109,847,096.62 | 10,100,765,760.99 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | 458,092,456.88 | 364,330,103.03 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | | 21,231,176.84 | -11,894,884.71 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | | |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | -481.39 | |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 35,525,270,167.41 | 9,852,019,879.17 |
| 加：营业外收入 | | 1,691,497.28 | 2,127,021.07 |
| 减：营业外支出 | | 177,012,762.40 | 18,618.80 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 35,349,948,902.29 | 9,854,128,281.44 |
| 减：所得税费用 | | 86,140,882.65 | -35,018,653.06 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 35,263,808,019.64 | 9,889,146,934.50 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 35,263,808,019.64 | 9,889,146,934.50 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | | |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | |
| 5. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分） | | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | |
| 7. 其他 | | | |
| 六、综合收益总额 | | 35,263,808,019.64 | 9,889,146,934.50 |

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：


张波


张莲


张俊



合并现金流量表
2025年度

编制单位：山东宏桥新型材料有限公司

单位：人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年 | 2024年 |
|---------------------------|----|--------------------|--------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 170,593,785,928.32 | 161,489,030,537.24 |
| 收到的税费返还 | | 203,605,380.68 | 488,393,800.68 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 2,745,552,402.94 | 2,262,889,151.29 |
| 经营活动现金流入小计 | | 173,542,943,711.94 | 164,240,313,489.21 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 114,402,471,998.75 | 106,633,803,343.40 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 5,978,005,335.42 | 5,321,789,430.93 |
| 支付的各项税费 | | 17,012,485,176.80 | 13,165,402,213.78 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 4,521,028,055.38 | 3,864,027,429.36 |
| 经营活动现金流出小计 | | 141,913,990,566.35 | 128,985,022,417.47 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 31,628,953,145.59 | 35,255,291,071.74 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 4,027,702,724.92 | 4,468,491,995.35 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 399,341,192.34 | 415,675,932.01 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 115,699,119.87 | 217,594,524.48 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | 29,639,803.81 | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 46,198,020.48 | 350,961,875.45 |
| 投资活动现金流入小计 | | 4,618,580,861.42 | 5,452,724,327.29 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 11,612,625,936.98 | 13,534,093,097.47 |
| 投资支付的现金 | | 12,162,476,291.86 | 7,602,453,463.75 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 146,351,201.05 | 52,024,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 23,921,453,429.89 | 21,188,570,561.22 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -19,302,872,568.47 | -15,735,846,233.93 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 339,090,000.00 | 113,531,673.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | 24,490,000.00 | 113,531,673.00 |
| 取得借款所收到的现金 | | 55,928,021,916.01 | 52,261,121,215.73 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | 29,781,888,046.20 | 6,167,375,994.87 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 86,048,999,962.21 | 58,542,028,883.60 |
| 偿还债务所支付的现金 | | 51,378,922,944.60 | 46,570,972,422.51 |
| 分配股利、利润或偿付利息所支付的现金 | | 15,702,232,417.73 | 12,688,456,921.30 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 28,731,629,133.10 | 5,774,394,624.90 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 95,812,784,495.43 | 65,033,823,968.71 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -9,763,784,533.22 | -6,491,795,085.11 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | | |
| | | -200,404,890.90 | -302,276,276.37 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | | |
| | | 2,361,891,153.00 | 12,725,373,476.33 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 42,277,679,736.45 | 29,552,306,260.12 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | | |
| | | 44,639,570,889.45 | 42,277,679,736.45 |

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表
2025年度

编制单位：山东宏桥新型材料有限公司

单位：人民币元

| 项目 | 附注 | 2025年 | 2024年 |
|---------------------------|----|---------------------------|--------------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 11,461,017,656.75 | 14,897,032,166.36 |
| 收到的税费返还 | | 5,070,463.26 | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 129,599,053.34 | 212,488,629.01 |
| 经营活动现金流入小计 | | 11,595,687,173.35 | 15,109,520,795.37 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 10,692,700,178.37 | 13,210,555,628.08 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 63,971,206.28 | 40,379,233.00 |
| 支付的各项税费 | | 198,916,935.79 | 218,600,571.78 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 379,213,507.03 | 161,208,755.06 |
| 经营活动现金流出小计 | | 11,334,801,827.47 | 13,630,744,187.92 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 260,885,345.88 | 1,478,776,607.45 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 3,405,083,302.42 | 1,967,000,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 20,198,131,575.86 | 10,226,810,610.42 |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流入小计 | | 23,603,214,878.28 | 12,193,810,610.42 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 5,120,073.33 | 3,436,123.00 |
| 投资支付的现金 | | 4,277,288,653.20 | 3,597,369,333.57 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | | |
| 投资活动现金流出小计 | | 4,282,408,726.53 | 3,600,805,456.57 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | 19,320,806,151.75 | 8,593,005,153.85 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 11,044,060,000.00 | 14,100,800,382.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | 65,535,840,750.34 | 28,798,523,605.15 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 76,579,900,750.34 | 42,899,323,987.15 |
| 偿还债务支付的现金 | | 10,895,000,000.00 | 12,626,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 13,937,723,188.32 | 10,373,355,336.21 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 65,942,007,168.94 | 26,209,944,092.90 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 90,774,730,357.26 | 49,209,299,429.11 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -14,194,829,606.92 | -6,309,975,441.96 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -25,223,720.56 | -2,322,757.69 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 5,361,638,170.15 | 3,759,483,561.65 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 5,623,198,446.80 | 1,863,714,885.15 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 10,984,836,616.95 | 5,623,198,446.80 |

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并股东权益变动表
2025年度

编制单位：山西宏桥新材料有限公司

单位：人民币元

| 项 目 | 2025年度 | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 股东权益合计 |
|-----------------------|-------------------|--------|--|-------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | 归属于母公司股东权益 | | | | | | | | | | | |
| | 实收资本 | 其他权益工具 | | 资本公积 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 小计 | | |
| | 优先股 | 永续债 | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 6,712,933,673.86 | -182,672,333.23 | 1,444,599,469.74 | 4,465,586,321.64 | 40,284,698.97 | 86,236,833,082.51 | 110,476,897,922.59 | 3,114,876,149.84 | 113,591,774,072.43 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | 35,400,000.00 | | 402.05 | | | -49,864,830.19 | -14,464,428.14 | | -14,464,428.14 |
| 二、本年初余额 | 11,759,333,009.10 | | | 6,748,333,673.86 | -182,672,333.23 | 1,444,599,871.79 | 4,465,586,321.64 | 40,284,698.97 | 86,186,968,252.32 | 110,462,433,494.45 | 3,114,876,149.84 | 113,577,309,644.29 |
| 三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | -1,595,393,159.55 | -184,899,851.14 | 227,909,466.19 | 3,526,380,801.96 | -977,031.55 | 4,480,004,020.33 | 6,453,024,246.24 | 3,597,821,352.07 | 10,050,845,598.31 |
| （一）综合收益总额 | | | | | -184,899,851.14 | | | | 22,795,556,581.46 | 22,610,656,730.32 | 59,474,935.02 | 22,670,131,665.34 |
| （二）股东投入和减少资本 | | | | -1,622,195,226.12 | | | | | | -1,622,195,226.12 | 4,372,004,516.55 | 2,749,809,290.43 |
| 1. 股东投入的普通股 | | | | | | | | | | | 24,490,000.00 | 24,490,000.00 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入股东权益的金额 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | -1,622,195,226.12 | | | | | | -1,622,195,226.12 | 4,347,514,516.55 | 2,725,319,290.43 |
| （三）利润分配 | | | | | | | 3,526,380,801.96 | -977,031.55 | -18,315,552,561.13 | -14,790,148,790.72 | -840,173,891.40 | -15,630,322,682.12 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 3,526,380,801.96 | | -3,526,380,801.96 | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | -977,031.55 | 977,031.55 | | | |
| 3. 对股东的分配 | | | | | | | | | -14,790,148,790.72 | -14,790,148,790.72 | -840,173,891.40 | -15,630,322,682.12 |
| （四）股东权益内部结转 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增股本 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增股本 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | 227,909,466.19 | | | | 227,909,466.19 | 6,515,791.90 | 234,425,258.09 |
| 1. 本年提取 | | | | | | 400,319,807.51 | | | | 400,319,807.51 | 13,590,887.59 | 413,910,695.10 |
| 2. 本年使用 | | | | | | 172,410,341.32 | | | | 172,410,341.32 | 7,075,095.69 | 179,485,437.01 |
| （六）其他 | | | | 26,802,066.57 | | | | | | 26,802,066.57 | | 26,802,066.57 |
| 四、本年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,152,940,514.31 | -367,572,184.37 | 1,672,509,337.98 | 7,991,967,123.60 | 39,307,667.42 | 90,666,972,272.65 | 116,915,457,740.69 | 6,712,697,501.91 | 123,628,155,242.60 |

法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：










合并股东权益变动表 (续)
2025年度

编制单位：山东盛信新材料有限公司

单位：人民币元

| 项 目 | 2024年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------|--|------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | 归属于母公司股东权益 | | | | | | | | | 少数股东权益 | 股东权益合计 | |
| | 实收资本 | 其他权益工具 | | 资本公积 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | | | 小计 |
| | 优先股 | 永续债 | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 6,616,964,593.71 | -17,048,029.43 | 1,122,220,512.27 | 3,476,671,628.19 | 20,701,762.51 | 78,522,876,287.70 | 101,501,719,764.05 | 6,486,189,259.66 | 107,987,909,023.71 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | 35,400,000.00 | | | | | -13,289,045.44 | 22,110,954.56 | | 22,110,954.56 |
| 二、本年初余额 | 11,759,333,009.10 | | | 6,652,364,593.71 | -17,048,029.43 | 1,122,220,512.27 | 3,476,671,628.19 | 20,701,762.51 | 78,509,587,242.26 | 101,523,830,718.61 | 6,486,189,259.66 | 108,010,019,978.27 |
| 三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | 95,969,080.15 | -165,624,303.80 | 322,379,359.52 | 988,914,693.45 | 19,582,936.46 | 7,677,381,010.06 | 8,938,602,775.84 | -3,371,313,109.82 | 5,567,289,666.02 |
| （一）综合收益总额 | | | | | -165,624,303.80 | | | | 20,243,872,730.34 | 20,078,248,426.54 | -90,039,012.99 | 19,988,209,413.55 |
| （二）股东投入和减少资本 | | | | 71,192,000.00 | | | | | | 71,192,000.00 | 43,353,835.76 | 114,545,835.76 |
| 1. 股东投入的普通股 | | | | | | | | | | | 2,665,736.32 | 2,665,736.32 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入股东权益的金额 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | 71,192,000.00 | | | | | | 71,192,000.00 | 40,688,099.44 | 111,880,099.44 |
| （三）利润分配 | | | | | | | 988,914,693.45 | 19,582,936.46 | -12,565,097,404.74 | -11,556,599,774.83 | | -11,556,599,774.83 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 988,914,693.45 | | -988,914,693.45 | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | 19,582,936.46 | -19,582,936.46 | | | |
| 3. 对股东的分配 | | | | | | | | | -11,556,599,774.83 | -11,556,599,774.83 | | -11,556,599,774.83 |
| （四）股东权益内部结转 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增股本 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增股本 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | 322,379,359.52 | | | | 322,379,359.52 | 4,906,244.32 | 327,285,603.84 |
| 1. 本年提取 | | | | | | 359,067,683.99 | | | | 359,067,683.99 | 5,214,357.54 | 364,282,041.53 |
| 2. 本年使用 | | | | | | 36,688,324.47 | | | | 36,688,324.47 | 308,113.22 | 36,996,437.69 |
| （六）其他 | | | | 24,777,080.15 | | | | | -1,394,315.54 | 23,382,764.61 | -3,329,534,176.91 | -3,306,151,412.30 |
| 四、本年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 6,748,333,673.86 | -182,672,333.23 | 1,444,599,871.79 | 4,465,586,321.64 | 40,284,698.97 | 86,186,968,252.32 | 110,462,433,494.45 | 3,114,876,149.84 | 113,577,309,644.29 |

法定代表人：

主管会计工作负责人：




会计机构负责人：










母公司股东权益变动表
2025年度

编制单位：山东宏桥新材料股份有限公司

单位：人民币元

| | 2025年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------|-----|------------------|-------|--------|------|------------------|--------------------|----|--------------------|
| | 实收资本 | 其他权益工具 | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 股东权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,645,863,315.94 | | | | 4,465,586,321.64 | 8,777,133,748.61 | | 30,647,916,395.29 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年初余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,645,863,315.94 | | | | 4,465,586,321.64 | 8,777,133,748.61 | | 30,647,916,395.29 |
| 三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | | | | 3,526,380,801.96 | 16,947,278,426.96 | | 20,473,659,228.92 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | 35,263,808,019.64 | | 35,263,808,019.64 |
| （二）股东投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1. 股东投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入股东权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | 3,526,380,801.96 | -18,316,529,592.68 | | -14,790,148,790.72 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 3,526,380,801.96 | -3,526,380,801.96 | | |
| 2. 对股东的分配 | | | | | | | | | -14,790,148,790.72 | | -14,790,148,790.72 |
| （四）股东权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增股本 | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增股本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本年提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本年使用 | | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,645,863,315.94 | | | | 7,991,967,123.60 | 25,724,412,175.57 | | 51,121,575,624.21 |

法定代表人：

主管会计工作负责人：




会计机构负责人：










母公司股东权益变动表(续)
2025年度

编制单位: 山东宏桥新型材料有限公司

单位: 人民币元

| 项 目 | 2024年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|--------|-----|------------------|--------|--------|------|------------------|--------------------|----|--------------------|
| | 实收资本 | 其他权益工具 | | 资本公积 | 减: 库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 股东权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,645,863,315.94 | | | | 3,476,671,628.19 | 11,433,501,282.39 | | 32,315,369,235.62 |
| 加: 会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,645,863,315.94 | | | | 3,476,671,628.19 | 11,433,501,282.39 | | 32,315,369,235.62 |
| 三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列) | | | | | | | | 988,914,693.45 | -2,656,367,533.78 | | -1,667,452,840.33 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | 9,889,146,934.50 | | 9,889,146,934.50 |
| (二) 股东投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1. 股东投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入股东权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | 988,914,693.45 | -12,545,514,468.28 | | -11,556,599,774.83 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 988,914,693.45 | -988,914,693.45 | | |
| 2. 对股东的分配 | | | | | | | | | -11,556,599,774.83 | | -11,556,599,774.83 |
| (四) 股东权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增股本 | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增股本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本年提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本年使用 | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 11,759,333,009.10 | | | 5,645,863,315.94 | | | | 4,465,586,321.64 | 8,777,133,748.61 | | 30,647,916,395.29 |

法定代表人:

主管会计工作负责人:




会计机构负责人:






一、 公司的基本情况

山东宏桥新型材料有限公司（以下简称“公司”或“本集团”）成立于1994年7月27日，统一社会信用代码为913716006138582965，公司法定代表人为张波。注册资本为人民币1,175,933.30091万元。公司注册地和总部地址为山东省邹平县经济开发区会仙一路。公司控股股东为宏桥投资（香港）有限公司。

公司主要从事热电、氧化铝、铝及铝合金制品开发、生产、加工、销售。

公司所处行业：有色金属冶炼及压延加工业。

财务报表批准报出日：本财务报表业于2026年04月28日经本公司董事会批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露相关规定编制。

2. 持续经营

集团对自2025年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于2025年12月31日的财务状况以及2025年度经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3. 营业周期

正常营业周期，是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。



4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

| 涉及重要性标准判断的披露事项 | 重要性标准确定方法和选择依据 |
|---------------------------|---|
| 重要的单项计提坏账准备的应收款项 | 单一主体占相应应收款项余额的5%以上，且金额超过500万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化 |
| 年末重要的债权投资 | 单项合同金额超过1亿元 |
| 重要的在建工程 | 单一项目投资预算金额占现有固定资产原值比例超过10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额10%以上（或期末余额占比10%以上） |
| 账龄超过1年的重要的应付账款、合同负债、其他应付款 | 单一主体占应付账款、合同负债、其他应付款余额1%以上，且金额超过300万元 |
| 重要的外购在研项目 | 单项合同金额超过1亿元 |
| 重要的联营企业 | 单一主体投资成本超过9亿元 |
| 重要的未决诉讼 | 单一涉诉金额超过1000万元，且占合并报表净资产绝对值0.5%以上 |
| 重要的账龄超过1年的应收股利（母公司） | 单一主体占应收股利余额1%以上，且金额大于300万元 |

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买



方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构



成业务的资产交易的,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时,采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益;以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算,不改变其记账本位币金额;以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,作为公允价值变动(含汇率变动)处理,计入当期损益;收到投资者以外币投入的资本,采用交易发生日即期汇率折算,外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币,其中:外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益类项目除“未分配利润”外,均按业务发生时的即期汇率折算;利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

11. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的,终止确认金融资产(或金融资产的一部分,或一组类似金融资产的一部分),即从其账户和资产负债表内予以转销:1)收取金融资产现金流量的权利届满;2)转移了收取金融资产现金流量的权利,或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务;并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但放弃了对该金融资产的控制。



如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅



为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外,其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出,计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,该指定一经作出,不得撤销。本集团仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益,公允价值的后续变动计入其他综合收益,不需计提减值准备。当金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出,计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产,本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,所有公允价值变动计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外,本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关交易费用直接计入当期损益,以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(含属于金融负债的衍生工具),包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具),按照公允价值进行后续计量,(除与套期会计有关外,)所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,按照公允价值进行后续计量,



除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外,其他公允价值变动计入当期损益;如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配,本集团将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产确认损失准备,预期信用损失的金额于各报告期末更新以反映各金融工具于初步确认起的信用风险的变动。

本集团对于应收账款,始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。应收账款的预期信用损失系根据本集团过往信用损失经验使用减值准备矩阵进行估计,并根据债务人特定因素、整体经济状况、对当前及报告日期的状况的评估及货币的时间价值(如适用)而作出调整。

对于除应收账款之外的其他金融工具(包括其他应收款、应收票据、受限制银行存款及现金及现金等价物),本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备,若信用风险自初始确认后已显著增加,本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。评估是否按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备系根据该金融工具自初始确认以来所发生违约的可能性或风险是否大幅增加。

信用风险大幅增加:

在评估自初始确认以来金融工具信用风险是否大幅增加时,本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率与该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险是否显著增加。对于该评估,本集团考虑过往经验及无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理及可靠的信息,包括前瞻性信息。本集团将考虑的信息包括:

- 1) 金融工具的外部(若有)或内部信用评级的实际或预期显著恶化;
- 2) 特定金融工具的外部市场信用风险指标显著恶化,如信用利差、债务人信用违约掉期价格或金融资产公允价值较其摊余成本的时间长度或程度大幅增加;
- 3) 业务、财务或经济条件出现或预期出现不利变动,可能导致债务人偿债能力大幅下降;
- 4) 债务人经营业绩出现实际或预期出现显著恶化;
- 5) 同一债务人的其他金融工具的信用风险显著增加;
- 6) 债务人的监管、经济或技术环境出现实际或预期出现重大不利变动,可能导致债务人偿债能力大幅下降。



对于在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备,但在当期资产负债表日,该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的,本集团在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备,由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易,本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债,未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值,与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①集团管理该金融资产的商业模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方的权益工具。在某些情况下,一项金融工具合同规定本集团须用



或可用自身权益工具结算该金融工具,其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值,则无论该合同权利或义务的金额是固定的,还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动,该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具(或其组成部分)进行分类时,考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务,则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的,相关利息、股利(或股息)、利得或损失,以及赎回或再融资产生的利得或损失等,本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的,其发行(含再融资)、回购、出售或注销时,本集团作为权益的变动处理,不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具,例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换,分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量,并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产,公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外,衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件时,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、委托加工物资、低值易耗品等。

存货实行永续盘存制,存货在取得时按实际成本计价;领用或发出存货按照先进先出法及加权平均法确认其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日,存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备,计入当期损益。可变现净值,是指在日常活动中,存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。



对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因,预计其成本不可收回的部分,提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取;其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定;用于生产而持有的材料存货,其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13. 合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产,是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品,因已交付其中一项商品而有权收取款项,但收取该款项还取决于交付另一项商品的,本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法,参照上述 11.(4) 金融工具减值相关内容描述。

(2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前,客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的,在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点,按照已收或应收的金额确认合同负债。

14. 长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资,即对联营企业投资。重大影响,是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时,通常认为对被投资单位具有重大影响,除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资,即对合营企业投资。共同控制,是指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决



策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排,并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本;被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的,初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并成本作为初始投资成本。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并,不属于一揽子交易的,以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外,以支付现金取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本;以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本;以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资,按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本;以非货币性资产交换取得的长期股权投资,以换出资产的公允价值/账面价值及相关税费作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时,按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时,长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的,不调整长期股权投资账面价值;长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的,差额调增长期股权投资的账面价值,同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资,在持有投资期间,随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本集团的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分(内部交易损失属于资产减值损失的,全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本集团负有承担额外损失义务的除外。



处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

15. 投资性房地产

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

| 类别 | 折旧年限(年) | 预计残值率(%) | 年折旧率(%) |
|-------|---------|----------|-----------|
| 土地使用权 | 47-50 | | 2-2.13 |
| 房屋建筑物 | 10-20 | 5.00 | 4.75-9.50 |

16. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。

刚性填埋场采用工作量法(即填埋量)计提折旧，无净残值，具体方法为按实际填埋量占预计总填埋量的比例计提折旧。

其余固定资产计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。本集团固定资产的分类、折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

| 资产类别 | 预计使用寿命(年) | 预计净残值率(%) | 年折旧率(%) |
|-------|-----------|-----------|------------|
| 房屋建筑物 | 10-40 | 5.00 | 2.38-9.50 |
| 机器设备 | 4-20 | 5.00 | 4.75-23.75 |



| 资产类别 | 预计使用寿命(年) | 预计净残值率(%) | 年折旧率(%) |
|------|-----------|-----------|------------|
| 运输设备 | 5-10 | 5.00 | 9.50-19.00 |
| 办公设备 | 3-14 | 5.00 | 6.79-31.67 |

本集团于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

17. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定,包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起,根据工程预算、造价或工程实际成本等,按估计的价值结转固定资产,次月起开始计提折旧,待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

18. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化,计入相关资产成本,其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用,在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时,开始资本化;当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,停止资本化,其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间,本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额:借入专门借款的,按照当期实际发生的利息费用,扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定;占用一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定,其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等,按取得时的实际成本计量,其中,购入的无形资产,按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本;投资者投入的无形资产,按投资合同或协议约定的价值确定实际成本,但合同或协议约定价值不公允的,按公允价值确定实际成本。对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产,在对被购买方资产进行初始确认时,按公允价值确认为无形资产。



(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括直接投入原材料及动力、职工薪酬、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

20. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

对长期资产进行减值测试时，需要计算资产组组合、资产组或资产（以下统称资产）的可收回金额，其资产预计未来现金流量现值的计算需要采用基本假设和会计估计。在预计资产未来现金流量现值时，主要涉及资产的预计未来现金流量估计、资产的使用寿命估计、折现率估计。根据现有经验进行估计的结果可能会与之后期间实际结果有所不同，该等不同将对发生变更的当期损益产生影响。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。



本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括租赁房产的装修费、模具费等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在1年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、工会经费和职工教育经费等与获得职工提供的服务相关的支出等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。



其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

23. 应付债券

本集团应付债券初始确认时按公允价值计量，相关交易费用计入初始确认金额。后续按摊余成本计量。

债券支付价格与债券面值总额的差额作为债券溢价或折价，在债券存续期间内按实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

24. 预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

25. 收入确认原则和计量方法

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团在将与特定履约责任相关的商品或服务的控制权转让给客户时确认收入。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务。

- ① 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益。
- ② 客户能够控制企业履约过程中在建的商品。
- ③ 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利时，确认合同负债。



本集团从以下主要来源确认收入:

销售铝产品、销售氧化铝、蒸汽供应收入。销售铝产品的收入于货品控制权转移至客户时的时间点确认。销售蒸汽的收入于消耗资源时的时间点确认。

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益(由企业选择一种方式确认),确认为递延收益的与资产相关的政府补助,在相关资产使用寿命内平均分配,分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本(由企业选择一种方式确认)。与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:(1)财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用(或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用)。(2)财政将贴息资金直接拨付给本集团,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。



本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

28. 租赁

（1） 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本集团作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本集团不将其与租赁部分合并进行会计处理。

（2） 本集团作为承租人

1) 租赁确认



除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团作为出租人



本集团作为出租人,如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬,本集团将该项租赁分类为融资租赁,除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日,本集团对融资租赁确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时,以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间,本集团采用直线法合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本,在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的,本集团自变更生效日开始,将其作为一项新的租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

29. 其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时,根据历史经验和其他因素,包括对未来事项的合理预期,本集团管理层需要运用估计和假设,这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

(1) 递延所得税资产的估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计。递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用(收益)以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对变化当期递延所得税费用的影响。

(2) 税项

本集团业务需要缴纳多种税项,但在正常的经营活动中,很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性,需要对税项的计提做出估计,这种估计与最终的税务清算



认定可能存在差异。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异,该差异将对作出上述最终认定期间计提的税金金额产生影响。

30. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

无。

(2) 重要会计估计变更

无。

四、 税项

1. 主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---|-------------------|
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税 | 3%、5%、6%、9%、13% |
| 城市维护建设税 | 应缴流转税额 | 5%、7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%、16.5%、20%、25% |
| 教育费附加 | 应缴流转税额 | 3% |
| 地方教育附加 | 应缴流转税额 | 2% |
| 其他税项 | 按国家有关规定计算并缴纳 | — |

注:液态铝、铝合金锭、氧化铝、铝矾土、电、原材料及配件、废料销售和有形动产租赁,增值税适用税率为13%;蒸汽适用增值税税率为9%;服务费、融资租赁利息收入适用增值税税率为6%;符合条件土地租赁、符合条件的不动产融资租赁适用增值税税率为5%;销售旧货适用增值税税率3%。

不同企业所得税税率纳税主体说明:

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|----------------|-------|
| 重庆魏桥金融保理有限公司 | 15% |
| 山东宏桥铝业控股股份有限公司 | 15% |
| 山东宏创铝业有限公司 | 15% |
| 邹平县宏程铝业科技有限公司 | 15% |
| 山东宏星轻合金有限公司 | 15% |
| 山东宏和轻量化科技有限公司 | 15% |
| 邹平宏发铝业科技有限公司 | 15% |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|------------------|--------|
| 威海海鑫新材料有限公司 | 15% |
| 山东宏奥汽车轻量化科技有限公司 | 15% |
| 云南宏泰新型材料有限公司 | 15% |
| 云南宏启新型材料有限公司 | 15% |
| 云南宏砚新型材料有限公司 | 15% |
| 云南智铝新材料有限公司 | 15% |
| 山东宏顺循环科技有限公司 | 15% |
| 魏桥（苏州）轻量化研究院有限公司 | 15% |
| 云南宏桥新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥开远新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥弥勒新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥红河新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥泸西新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥建水新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥个旧新能源有限公司 | 15% |
| 宏曜蒙自新能源有限公司 | 15% |
| 宏曜泸西新能源有限公司 | 15% |
| 宏曜开远新能源有限公司 | 15% |
| 宏桥石屏新能源有限公司 | 15% |
| 宏曜个旧新能源有限公司 | 15% |
| 宏曜建水新能源有限公司 | 15% |
| 宏拓控股（香港）有限公司 | 16.50% |
| 青岛宏远卓越国际贸易有限公司 | 20% |
| 上海鲁申铝材有限公司 | 20% |
| 邹平宏硕铝业有限公司 | 20% |
| 邹平宏则再生资源有限公司 | 20% |
| 深圳航群电子有限公司 | 20% |
| 云南宏扬新材料有限公司 | 20% |

注：宏拓控股（香港）有限公司在中国香港缴纳企业所得税，税率为16.5%。除上述公司外，本集团内其他公司适用25%所得税税率。



2. 税收优惠

(1) 所得税税收优惠

依据科技部 财政部 税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知(国科发火〔2016〕32号)、《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理工作指引》的通知》(国科发火〔2016〕195号)和《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的相关规定,国家重点扶持的高新技术企业减按15%税率征收企业所得税。

依据财政部、税务总局《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》(财税〔2018〕76号),自2018年1月1日起,当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格(以下统称资格)的企业,其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损,准予结转以后年度弥补,最长结转年限由5年延长至10年。

根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号),自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。

依据财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第7号),企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2023年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2023年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。企业享受研发费用加计扣除政策的其他政策口径和管理要求,按照《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》(财税〔2015〕119号)、《财政部 税务总局 科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》(财税〔2018〕64号)等文件相关规定执行。

依据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2022年第13号)、《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第6号)、《国家税务总局关于落实小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》(国家税务总局公告2023年第6号),自2023年1月1日至2024年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。自2022年1月1日至2024年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。依据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第12号),对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至2027年12月31日。



依据财政部、税务总局《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税〔2018〕54号)、财政部、税务总局《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告2021年第6号)、财政部、税务总局《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第37号),企业在2018年1月1日至2027年12月31日期间新购进的设备、器具,单位价值不超过500万元的,允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除。

依据财政部、税务总局《关于扩大固定资产加速折旧优惠政策适用范围的公告》,自2019年1月1日起,适用财政部、国家税务总局《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税〔2014〕75号)和财政部、国家税务总局《关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税〔2015〕106号)规定固定资产加速折旧优惠的行业范围,扩大至全部制造业领域。

(2) 增值税税收优惠

依据财政部 税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第43号),自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

依据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号),自2016年5月1日起,技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

依据《关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 人力资源社会保障部 农业农村部公告2023年第15号),自2023年1月1日至2027年12月31日,企业招用脱贫人口,以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《就业失业登记证》(注明“企业吸纳税收政策”)的人员,与其签订1年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的,自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起,在3年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年6000元,最高可上浮30%,各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。

依据《关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》(财政部 税务总局 退役军人事务部公告2023年第14号),自2023年1月1日至2027年12月31日,企业招用自主就业退役士兵,与其签订1年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的,自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起,在3年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年6000元,最高可上浮50%,各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。

(3) 土地使用税税收优惠



山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局、山东省科学技术厅《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税[2019]5号）及山东省财政厅《关于2021年下半年行政规范性文件延期的公告》（鲁财法〔2021〕6号），公司在高新技术企业认定有效期内，城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的50%执行。

五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指2025年1月1日，“年末”系指2025年12月31日，“本年”系指2025年1月1日至12月31日，“上年”系指2024年1月1日至12月31日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 库存现金 | 1,003,746.39 | 1,294,521.62 |
| 银行存款 | 44,517,097,782.22 | 41,736,255,723.81 |
| 其他货币资金 | 3,325,852,514.03 | 2,815,592,654.54 |
| 合计 | 47,843,954,042.64 | 44,553,142,899.97 |

注1：截至2025年12月31日其他货币资金主要系各类保证金。

注2：截至2025年12月31日期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2. 交易性金融资产

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 1,721,173,613.73 | 615,798,137.73 |
| 其中：权益工具投资 | 187,166,801.95 | 208,904,409.06 |
| 理财产品及其他 | 1,534,006,811.78 | 406,893,728.67 |
| 合计 | 1,721,173,613.73 | 615,798,137.73 |

3. 衍生金融资产

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------|----------------------|
| 期货合约 | 883,960.00 | 19,160,120.85 |
| 合计 | 883,960.00 | 19,160,120.85 |

4. 应收票据

（1）应收票据分类列示

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 266,311,589.60 | 301,317,733.33 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 商业承兑汇票 | | |
| 合计 | 266,311,589.60 | 301,317,733.33 |

(2) 年末已用于质押的应收票据

| 项目 | 年末已质押金额 |
|-----------|-----------------------|
| 银行承兑汇票 | 171,904,519.15 |
| 商业承兑汇票 | |
| 合计 | 171,904,519.15 |

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

| 项目 | 年末终止确认金额 | 年末未终止确认金额 |
|-----------|----------|----------------------|
| 银行承兑汇票 | | 65,421,883.43 |
| 商业承兑汇票 | | |
| 合计 | | 65,421,883.43 |

(4) 按坏账计提方法分类列示

| 类别 | 年末余额 | | | | 账面价值 |
|--------------|-----------------------|---------------|------|----------|-----------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 266,311,589.60 | 100.00 | | | 266,311,589.60 |
| 其中: 银行承兑汇票组合 | 266,311,589.60 | 100.00 | | | 266,311,589.60 |
| 商业承兑汇票组合 | | | | | |
| 合计 | 266,311,589.60 | 100.00 | | | 266,311,589.60 |

续表:

| 类别 | 年初余额 | | | | 账面价值 |
|--------------|----------------|--------|------|----------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 301,317,733.33 | 100.00 | | | 301,317,733.33 |
| 其中: 银行承兑汇票组合 | 301,317,733.33 | 100.00 | | | 301,317,733.33 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 类别 | 年初余额 | | | | 账面价值 |
|-----------|-----------------------|---------------|------|----------|-----------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 商业承兑汇票组合 | | | | | |
| 合计 | 301,317,733.33 | 100.00 | | | 301,317,733.33 |

1) 按组合计提应收票据坏账准备

| 名称 | 年末余额 | | |
|-----------|-----------------------|------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 银行承兑汇票组合 | 266,311,589.60 | | |
| 商业承兑汇票组合 | | | |
| 合计 | 266,311,589.60 | | |

续表:

| 名称 | 年初余额 | | |
|-----------|-----------------------|------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 银行承兑汇票组合 | 301,317,733.33 | | |
| 商业承兑汇票组合 | | | |
| 合计 | 301,317,733.33 | | |

注：报告期内，银行承兑汇票信用风险较低，不计提坏账准备。

(5) 本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备
 无。

(6) 本年实际核销的应收票据
 无。

5. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 类别 | 年末余额 | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-------------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 27,321,997.17 | 0.39 | 7,167,591.96 | 26.23 | 20,154,405.21 |
| 其中：按单项计提坏账准备 | 27,321,997.17 | 0.39 | 7,167,591.96 | 26.23 | 20,154,405.21 |
| 按组合计提坏账准备 | 7,050,213,824.63 | 99.61 | 30,569,906.58 | 0.43 | 7,019,643,918.05 |
| 其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 7,050,213,824.63 | 99.61 | 30,569,906.58 | 0.43 | 7,019,643,918.05 |
| 合计 | 7,077,535,821.80 | 100.00 | 37,737,498.54 | 0.53 | 7,039,798,323.26 |

续表：

| 类别 | 年初余额 | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------|-------------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,346,565.80 | 0.03 | 2,346,565.80 | 100.00 | |
| 其中：按单项计提坏账准备 | 2,346,565.80 | 0.03 | 2,346,565.80 | 100.00 | |
| 按组合计提坏账准备 | 7,827,450,143.41 | 99.97 | 22,654,785.30 | 0.29 | 7,804,795,358.11 |
| 其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 7,827,450,143.41 | 99.97 | 22,654,785.30 | 0.29 | 7,804,795,358.11 |
| 合计 | 7,829,796,709.21 | 100 | 25,001,351.10 | 0.32 | 7,804,795,358.11 |

1) 按组合计提应收账款坏账准备

| 账龄 | 年末余额 | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 3个月内 | 3,633,481,457.23 | 16,498,696.10 | 0.45 |
| 3个月-1年 | 3,097,521,381.08 | | |
| 1-2年(含2年) | 311,868,515.27 | 13,580,592.95 | 4.35 |
| 2-3年(含3年) | 20,073.30 | 618.37 | 3.08 |
| 3年以上 | 7,322,397.75 | 489,999.16 | 6.69 |
| 合计 | 7,050,213,824.63 | 30,569,906.58 | 0.43 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

续表:

| 账龄 | 年初余额 | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 3个月内 | 4,434,589,719.47 | 11,048,165.98 | 0.25 |
| 3个月-1年 | 3,336,972,458.32 | 2,389,683.77 | 0.07 |
| 1-2年(含2年) | 46,956,061.56 | 573,202.50 | 1.22 |
| 2-3年(含3年) | 1,594,390.77 | 1,306,219.76 | 81.93 |
| 3年以上 | 7,337,513.29 | 7,337,513.29 | 100.00 |
| 合计 | 7,827,450,143.41 | 22,654,785.30 | 0.29 |

(2) 应收账款按账龄列示

| 账龄 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 1年以内(含1年) | 6,732,389,338.31 | 7,771,562,558.42 |
| 其中:3个月以内 | 3,633,481,457.23 | 4,434,590,100.10 |
| 3个月-1年 | 3,098,907,881.08 | 3,336,972,458.32 |
| 1到2年(含2年) | 334,348,316.14 | 49,302,246.73 |
| 2到3年(含3年) | 3,464,705.14 | 1,594,390.77 |
| 3年以上 | 7,333,462.21 | 7,337,513.29 |
| 减:坏账准备 | 37,737,498.54 | 25,001,351.10 |
| 合计 | 7,039,798,323.26 | 7,804,795,358.11 |

(3) 本年应收账款坏账准备情况

| 类别 | 年初余额 | 本年变动金额 | | | | 年末余额 |
|------------|----------------------|----------------------|-------|-------|------|----------------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他减少 | |
| 按组合计提的坏账准备 | 22,654,785.30 | 7,915,121.28 | | | | 30,569,906.58 |
| 按单项计提坏账准备 | 2,346,565.80 | 4,821,026.16 | | | | 7,167,591.96 |
| 合计 | 25,001,351.10 | 12,736,147.44 | | | | 37,737,498.54 |

(4) 本年实际核销的应收账款

无。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 单位名称 | 应收账款年末余额 | 占应收账款年末余额合计数的比例 (%) | 应收账款坏账准备年末余额 |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 邹平滨能能源科技有限公司 | 1,332,203,566.31 | 18.82 | 2,050,972.00 |
| 单位 1 | 988,061,108.18 | 13.96 | 6,687.05 |
| 单位 2 | 627,000,000.00 | 8.86 | 965,580.00 |
| 单位 3 | 483,186,634.08 | 6.83 | 483.19 |
| 北京汽车制造厂(青岛)汽车销售服务有限公司 | 285,305,944.45 | 4.03 | 439,371.15 |
| 合计 | 3,715,757,253.02 | 52.50 | 3,463,093.39 |

6. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 银行承兑汇票 | 79,437,942.36 | 87,457,508.64 |
| 合计 | 79,437,942.36 | 87,457,508.64 |

(2) 年末已质押的应收款项融资

| 项目 | 期末已质押金额 |
|-----------|---------------------|
| 银行承兑汇票 | 9,752,361.64 |
| 合计 | 9,752,361.64 |

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|-----------|-------------------------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 4,926,343,513.21 | |
| 合计 | 4,926,343,513.21 | |

7. 预付款项

(1) 预付款项账龄

| 项目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|------|------------------|--------|------------------|--------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 比例 (%) |
| 1年以内 | 1,937,597,208.79 | 85.77 | 1,311,544,470.96 | 35.94 |
| 1—2年 | 264,770,246.80 | 11.72 | 1,671,344,292.00 | 45.80 |
| 2—3年 | 30,058,793.59 | 1.33 | 656,569,488.06 | 17.99 |
| 3—4年 | 23,930,910.20 | 1.06 | 3,753,601.28 | 0.10 |
| 4—5年 | 1,396,781.55 | 0.06 | 259,551.58 | 0.01 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-----------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 比例 (%) |
| 5年以上 | 1,420,692.85 | 0.06 | 5,977,074.95 | 0.16 |
| 合计 | 2,259,174,633.78 | 100.00 | 3,649,448,478.83 | 100.00 |

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

| 单位名称 | 期末余额 | 账龄 | 占预付款项年末余额合计数的比例 (%) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| 单位 1 | 673,306,741.83 | 1 年以内 | 29.80 |
| 单位 2 | 385,502,830.03 | 1 年以内 | 17.06 |
| 单位 3 | 198,848,080.05 | 1 年以内、1-2 年 | 8.80 |
| 单位 4 | 146,243,762.92 | 1 年以内 | 6.47 |
| 魏桥国科(滨州)科学工程 产业技术研究院有限公司 | 104,966,700.00 | 1 年以内、1-4 年 | 4.65 |
| 合计 | 1,508,868,114.83 | — | 66.78 |

8. 其他应收款

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| 其他应收款 | 6,397,147,467.71 | 11,501,841,937.04 |
| 合计 | 6,397,147,467.71 | 11,501,841,937.04 |

8.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

| 款项性质 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| 关联方往来 | 5,669,890,919.86 | 10,353,594,263.66 |
| 保证金 | 87,248,309.12 | 36,508,736.46 |
| 代垫款项 | 142,299.74 | 1,299,380.63 |
| 备用金 | 841,633.33 | 4,692,470.25 |
| 土地转让款 | 58,290,850.00 | 58,290,850.00 |
| 其他 | 899,998,843.08 | 1,341,748,888.74 |
| 减: 坏账准备 | 319,265,387.42 | 294,292,652.70 |
| 合计 | 6,397,147,467.71 | 11,501,841,937.04 |

(2) 其他应收款按账龄列示



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 账龄 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| 1年以内(含1年) | 6,003,312,985.35 | 1,546,732,247.39 |
| 1-2年 | 100,087,360.23 | 3,846,467,237.01 |
| 2-3年 | 30,735,142.00 | 5,841,901,809.80 |
| 3-4年 | 40,849,129.52 | 479,475,875.75 |
| 4-5年 | 460,121,152.84 | 311,200.00 |
| 5年以上 | 81,307,085.19 | 81,246,219.79 |
| 减：坏账准备 | 319,265,387.42 | 294,292,652.70 |
| 合计 | 6,397,147,467.71 | 11,501,841,937.04 |

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

| 类别 | 期末余额 | | | | 账面价值 |
|---------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 568,290,850.00 | 8.00 | 246,658,170.00 | 43.40 | 321,632,680.00 |
| 其中：按单项计提坏账准备 | 568,290,850.00 | 8.00 | 246,658,170.00 | 43.40 | 321,632,680.00 |
| 按组合计提坏账准备 | 6,148,122,005.13 | 92.00 | 72,607,217.42 | 1.18 | 6,075,514,787.71 |
| 其中：账龄组合计提坏账准备 | 6,148,122,005.13 | 92.00 | 72,607,217.42 | 1.18 | 6,075,514,787.71 |
| 合计 | 6,716,412,855.13 | 100.00 | 319,265,387.42 | 4.75 | 6,397,147,467.71 |

续表：

| 类别 | 期初余额 | | | | 账面价值 |
|---------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 518,290,850.00 | 4.39 | 241,658,170.00 | 46.63 | 276,632,680.00 |
| 其中：按单项计提坏账准备 | 518,290,850.00 | 4.39 | 241,658,170.00 | 46.63 | 276,632,680.00 |
| 按组合计提坏账准备 | 11,277,843,739.74 | 95.61 | 52,634,482.70 | 0.47 | 11,225,209,257.04 |
| 其中：账龄组合计提坏账准备 | 11,277,843,739.74 | 95.61 | 52,634,482.70 | 0.47 | 11,225,209,257.04 |
| 合计 | 11,796,134,589.74 | 100.00 | 294,292,652.70 | 2.49 | 11,501,841,937.04 |

1) 其他应收款按单项计提坏账准备



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 单位名称 | 期末余额 | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 单位 1 | 460,000,000.00 | 230,000,000.00 | 50.00 | 预计无法全额收回 |
| 单位 2 | 58,290,850.00 | 11,658,170.00 | 20.00 | 预计无法全额收回 |
| 单位 3 | 50,000,000.00 | 5,000,000.00 | 10.00 | 预计无法全额收回 |
| 合计 | 568,290,850.00 | 246,658,170.00 | 43.40 | |

续表:

| 单位名称 | 期初余额 | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 单位 1 | 460,000,000.00 | 230,000,000.00 | 50.00 | 预计无法全额收回 |
| 单位 2 | 58,290,850.00 | 11,658,170.00 | 20.00 | 预计无法全额收回 |
| 合计 | 518,290,850.00 | 241,658,170.00 | 46.63 | |

2) 其他应收款按组合计提坏账准备

| 账龄 | 期末余额 | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 1年以内 | 6,003,312,985.35 | 6,722,163.01 | 0.11 |
| 1年-2年 | 50,087,360.23 | 2,124,110.41 | 4.24 |
| 2年-3年 | 30,735,142.00 | 281,668.74 | 0.92 |
| 3年-4年 | 40,849,129.52 | 40,366,117.80 | 98.82 |
| 4年-5年 | 121,152.84 | 96,922.27 | 80.00 |
| 5年以上 | 23,016,235.19 | 23,016,235.19 | 100.00 |
| 合计 | 6,148,122,005.13 | 72,607,217.42 | — |

3) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值) | |
| 2025年1月1日余额 | 52,634,482.70 | | 241,658,170.00 | 294,292,652.70 |
| 2025年1月1日其他应收款账面余额在本年 | — | — | — | — |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | 未来12个月 预期信用损失 | 整个存续期预期 信用损失（未发 生信用减值） | 整个存续期预期 信用损失（已发 生信用减值） | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本年计提 | 19,972,734.72 | | 5,000,000.00 | 24,972,734.72 |
| 本年转回 | | | | |
| 本年转销 | | | | |
| 本年核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2025年12月31日余额 | 72,607,217.42 | | 246,658,170.00 | 319,265,387.42 |

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

| 类别 | 年初余额 | 本年变动金额 | | | | 年末余额 |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|-----------------------|
| | | 计提 | 收回或 转回 | 转销或 核销 | 其他 减少 | |
| 按组合计提的 坏账准备 | 52,634,482.70 | 19,972,734.72 | | | | 72,607,217.42 |
| 按单项计提的 坏账准备 | 241,658,170.00 | 5,000,000.00 | | | | 246,658,170.00 |
| 合计 | 294,292,652.70 | 24,972,734.72 | | | | 319,265,387.42 |

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占其他应收款年 末余额合计数的 比例（%） | 坏账准备 年末余额 |
|------------------------|-------|-------------------------|------|-----------------------------|-----------------------|
| 中国宏桥集团 有限公司 | 关联方往来 | 4,346,297,340.45 | 1年以内 | 64.71 | 2,672,972.86 |
| 山东宏衍汽车 有限公司 | 关联方往来 | 1,209,996,527.77 | 1年以内 | 18.02 | 744,147.86 |
| 单位1 | 其他 | 460,000,000.00 | 4-5年 | 6.85 | 230,000,000.00 |
| 单位2 | 其他 | 275,106,000.00 | 1年以内 | 4.10 | 169,190.19 |
| 山东宏文汽车 底盘系统有限 公司 | 关联方往来 | 83,120,000.00 | 1年以内 | 1.24 | 51,118.80 |
| 合计 | | 6,374,519,868.22 | | 94.92 | 233,637,429.71 |

(6) 本年度无涉及政府补助的应收款项

(7) 本年度无实际核销的其他应收款



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(8) 本年度无因资金集中管理而列报于其他应收款

9. 存货

(1) 存货分类

| 项目 | 年末余额 | | |
|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 22,697,388,531.25 | 734,148,200.00 | 21,963,240,331.25 |
| 在产品 | 11,948,398,975.83 | 121,610,843.99 | 11,826,788,131.84 |
| 库存商品 | 1,775,814,300.21 | 20,428,917.38 | 1,755,385,382.83 |
| 周转材料 | 3,889,426.85 | | 3,889,426.85 |
| 委托加工物资 | 2,016,253.24 | | 2,016,253.24 |
| 发出商品 | 320,160,466.26 | 560,528.67 | 319,599,937.59 |
| 合计 | 36,747,667,953.64 | 876,748,490.04 | 35,870,919,463.60 |

续表：

| 项目 | 年初余额 | | |
|-----------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 24,349,372,156.47 | 56,674,790.50 | 24,292,697,365.97 |
| 在产品 | 9,279,947,928.14 | 99,712,220.56 | 9,180,235,707.58 |
| 库存商品 | 2,365,258,906.82 | 23,289,463.72 | 2,341,969,443.10 |
| 周转材料 | 3,565,590.00 | 72,102.52 | 3,493,487.48 |
| 委托加工物资 | 12,477,276.40 | 2,426,266.75 | 10,051,009.65 |
| 发出商品 | 192,452,130.06 | 3,629,940.76 | 188,822,189.30 |
| 合计 | 36,203,073,987.89 | 185,804,784.81 | 36,017,269,203.08 |

(2) 存货跌价准备

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | | 本年减少 | | 年末余额 |
|-------|---------------|----------------|----|----------------|----|----------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 56,674,790.50 | 744,156,320.20 | | 66,682,910.70 | | 734,148,200.00 |
| 在产品 | 99,712,220.56 | 162,476,764.03 | | 140,578,140.60 | | 121,610,843.99 |
| 库存商品 | 23,289,463.72 | 47,015,525.95 | | 49,876,072.29 | | 20,428,917.38 |
| 周转材料 | 72,102.52 | | | 72,102.52 | | |
| 低值易耗品 | | 1,209,068.14 | | 1,209,068.14 | | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | | 本年减少 | | 年末余额 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|----|-----------------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 委托加工物资 | 2,426,266.75 | 5,061,753.64 | | 7,488,020.39 | | |
| 发出商品 | 3,629,940.76 | 560,528.67 | | 3,629,940.76 | | 560,528.67 |
| 合计 | 185,804,784.81 | 960,479,960.63 | | 269,536,255.40 | | 876,748,490.04 |

(3) 存货年末余额不含有借款费用资本化金额。

10. 合同资产

| 项目 | 年末余额 | | |
|-----------|---------------------|------|---------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 未到期质保金 | 1,752,300.00 | | 1,752,300.00 |
| 合计 | 1,752,300.00 | | 1,752,300.00 |

11. 持有待售资产

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|------|-----------------------|
| 固定资产 | | 353,982,300.88 |
| 合计 | | 353,982,300.88 |

12. 一年内到期的非流动资产

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 | 性质 |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 一年内到期的长期应收款 | 633,747,822.84 | 165,425,481.92 | 本金和利息 |
| 合计 | 633,747,822.84 | 165,425,481.92 | |

13. 其他流动资产

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|--------------|-------------------------|-------------------------|
| 待抵扣、认证增值税进项税 | 3,740,610,523.60 | 3,125,000,962.51 |
| 预交企业所得税 | 288,185,146.84 | 267,093,124.50 |
| 预缴附加税及契税等 | | 2,104,528.31 |
| 待摊费用 | 1,105,113.57 | 35,317,844.43 |
| 其他 | 163,646,932.49 | 424.71 |
| 合计 | 4,193,547,716.50 | 3,429,516,884.46 |

14. 债权投资



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

(1) 债权投资情况

| 项目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|-----------|-------------------------|------|-------------------------|-------------------------|------|-------------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 可供出售权益工具 | 4,954,000,000.00 | | 4,954,000,000.00 | 2,494,000,000.00 | | 2,494,000,000.00 |
| 其中：按成本计量 | 4,954,000,000.00 | | 4,954,000,000.00 | 2,494,000,000.00 | | 2,494,000,000.00 |
| 合计 | 4,954,000,000.00 | | 4,954,000,000.00 | 2,494,000,000.00 | | 2,494,000,000.00 |

(2) 年末重要的债权投资

| 项目 | 年末余额 | | | | 年初余额 | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------------|---------|------------|------|
| | 合同金额 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 | 合同金额 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 |
| 中信信托·达道8号资产收益权投资集合资金信托计划 | 2,494,000,000.00 | 5.7811% | 2028年1月13日 | | 2,494,000,000.00 | 5.7811% | 2028年1月13日 | |
| 中信信托·达道10号资产收益权投资集合资金信托计划 | 980,000,000.00 | 4.3268% | 2030年12月18日 | | | | | |
| 中信信托·达道11号资产收益权投资集合资金信托计划 | 1,480,000,000.00 | 4.3268% | 2030年12月18日 | | | | | |
| 合计 | 4,954,000,000.00 | | | | 2,494,000,000.00 | | | |

(3) 债权投资无减值准备计提情况

(4) 本年无实际核销的债权投资

15. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

| 项目 | 年末余额 | | | 折现率区间 |
|------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
| 融资租赁款 | 153,939,802.45 | 8,530,388.80 | 145,409,413.65 | 3.71%至 7.65% |
| 其中：未实现融资收益 | -118,909,983.12 | | -118,909,983.12 | |
| 资金拆借 | 8,452,965,039.31 | | 8,452,965,039.31 | 3.10%至 9.16% |
| 合计 | 8,606,904,841.76 | 8,530,388.80 | 8,598,374,452.96 | — |

续表：

| 项目 | 年初余额 | 折现率区间 |
|----|------|-------|
|----|------|-------|



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | |
|------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| 融资租赁款 | 149,826,278.99 | 2,612,443.90 | 147,213,835.09 | 3.76%至 13.54% |
| 其中：未实现融资收益 | -127,718,564.31 | | -127,718,564.31 | |
| 资金拆借 | 5,078,328,117.00 | | 5,078,328,117.00 | 6.00%至 7.00% |
| 合计 | 5,228,154,395.99 | 2,612,443.90 | 5,225,541,952.09 | — |

(2) 长期应收款按坏账计提方法列示

| 类别 | 年末余额 | | | | |
|--------------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 33,348,889.80 | 0.39 | 8,530,388.80 | 25.58 | 24,818,501.00 |
| 其中：按单项计提坏账准备 | 33,348,889.80 | 0.39 | 8,530,388.80 | 25.58 | 24,818,501.00 |
| 按组合计提坏账准备 | 8,573,555,951.96 | 99.61 | | | 8,573,555,951.96 |
| 其中：按组合计提坏账准备 | 8,573,555,951.96 | 99.61 | | | 8,573,555,951.96 |
| 合计 | 8,606,904,841.76 | 100.00 | 8,530,388.80 | 0.10 | 8,598,374,452.96 |

续表：

| 类别 | 年初余额 | | | | |
|--------------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 27,430,944.90 | 0.52 | 2,612,443.90 | 9.52 | 24,818,501.00 |
| 其中：按单项计提坏账准备 | 27,430,944.90 | 0.52 | 2,612,443.90 | 9.52 | 24,818,501.00 |
| 按组合计提坏账准备 | 5,200,723,451.09 | 99.48 | | | 5,200,723,451.09 |
| 其中：按组合计提坏账准备 | 5,200,723,451.09 | 99.48 | | | 5,200,723,451.09 |
| 合计 | 5,228,154,395.99 | 100.00 | 2,612,443.90 | 0.05 | 5,225,541,952.09 |

1) 长期应收款按单项计提坏账准备

| 名称 | 年末余额 | | | 年初余额 | | | |
|------|---------------|--------------|----------|---------------|--------------|----------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 单位 1 | 27,430,944.90 | 2,612,443.90 | 9.52 | 27,430,944.90 | 2,612,443.90 | 9.52 | 逾期未及 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 名称 | 年末余额 | | | 年初余额 | | | |
|-----------|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| | | | | | | | 时收回 |
| 单位 2 | 5,917,944.90 | 5,917,944.90 | 100.00 | | | | 经营异常,且未按合同约定支付租金 |
| 合计 | 33,348,889.80 | 8,530,388.80 | 25.58 | 27,430,944.90 | 2,612,443.90 | 9.52 | |

2) 长期应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

| 类别 | 年初余额 | 本年变动金额 | | | | 年末余额 |
|-----------|---------------------|---------------------|-------|-------|----|---------------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,612,443.90 | 5,917,944.90 | | | | 8,530,388.80 |
| 合计 | 2,612,443.90 | 5,917,944.90 | | | | 8,530,388.80 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

16. 长期股权投资

| 被投资单位 | 年初余额（账面价值） | 减值准备年初余额 | 本年增减变动 | | | | | | | 年末余额（账面价值） | 减值准备年末余额 | |
|---|------------------|----------|------------------|------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|--------|--------------|------------------|----|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | | | 其他 |
| 一、联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| SocieteMinièredeBokèS A | 49,974,643.80 | | | | 30,296,534.16 | -65,635,910.68 | | 14,233,746.39 | | | 401,520.89 | |
| 中衡协力投资有限公司 | 19,919,115.94 | | | | 580,660.40 | | | | | | 20,499,776.34 | |
| 邹平滨能能源科技有限公司 | 6,135,273,845.63 | | | | 779,624,537.97 | | 26,802,066.57 | | | 716,391.45 | 6,940,984,058.72 | |
| 山东智铝高性能合金材料有限公司 | 82,091.52 | | | | 1,585.14 | | | | | | 83,676.66 | |
| 山东华叶材料科技有限公司（原海逸环保） | 2,385,496.06 | | | | | | | | | 2,385,496.06 | | |
| Winning Consortium Holdings Pte. Ltd(新加坡) | 86,966,823.32 | | 1,419,745,939.00 | | -763,276,247.56 | -160,813,893.62 | | | | | 582,622,621.14 | |
| 山东索通创新炭材料有限公司 | 228,562,417.92 | | | | 33,480,857.56 | 148,844.28 | | 5,662,406.28 | | | 256,529,713.48 | |
| 轻量化（山东）投资合伙企业（有限合伙） | 138,121,155.97 | | 5,500,000.00 | | -31,917,949.77 | | | | | | 111,703,206.20 | |
| 山东省高端铝共同体管理运营有限公司 | 1,268,619.66 | | | | -498,241.48 | | | | | | 770,378.18 | |
| 山东滨宏光伏新能源有限公司 | | | | | -563,147.57 | | | | | -563,147.57 | | |
| 北京宏华科创一号企业管理合伙企业(有限合伙) | 254,170,840.82 | | 3,744,000.00 | | -6,422,038.37 | | | | | | 251,492,802.45 | |
| 威海兴恒新材料科技有限公司 | 27,963,496.23 | | 19,800,000.00 | | -8,677,101.92 | | | | | | 39,086,394.31 | |
| 芜湖信鲁深股权投资合伙企业（有限合伙） | | | 164,000,000.00 | | -113,593.04 | | | | | | 163,886,406.96 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 被投资单位 | 年初余额（账面价值） | 减值准备年初余额 | 本年增减变动 | | | | | | | 年末余额（账面价值） | 减值准备年末余额 | |
|-------|------------------|----------|------------------|------|---------------|-----------------|---------------|---------------|--------|--------------|------------------|----|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | | | 其他 |
| 合计 | 6,944,688,546.87 | | 1,612,789,939.00 | | 32,515,855.52 | -226,300,960.02 | 26,802,066.57 | 19,896,152.67 | | 2,538,739.94 | 8,368,060,555.33 | |

17. 其他权益工具投资

| 项目 | 年初余额 | 本年增减变动 | | | | 年末余额 | 本年确认的股利收入 | 本年末累计计入其他综合收益的利得 | 本年末累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|--|----------------|--------|------|---------------|-------------|----------------|---------------|------------------|------------------|---|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 计入其他综合收益的利得 | 计入其他综合收益的损失 | | | | | |
| A 公司股权 | 167,215,115.69 | | | 15,575,581.34 | | 182,790,697.03 | 3,523,255.81 | 32,790,697.03 | | 初始确认时企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，计划长期持有并非用于交易目的而持有投资 |
| PT WELL HARVEST WINNING ALUMINA REFINERY | 111,000,782.51 | | | | | 111,000,782.51 | 96,116,250.00 | | | |
| 国科天骥（北京）新材料技术有限责任公司 | 84,360,000.00 | | | 9,670,000.00 | | 94,030,000.00 | | 5,970,000.00 | | |
| B 公司股权 | 156,128,142.04 | | | 20,813,590.46 | | 176,941,732.50 | | 93,058,244.50 | | |
| 合计 | 518,704,040.24 | | | 46,059,171.80 | | 564,763,212.04 | 99,639,505.81 | 32,790,697.03 | 99,028,244.50 | — |



18. 其他非流动金融资产

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 11,305,322,721.89 | 10,499,650,620.08 |
| 其中：权益工具投资 | 11,305,322,721.89 | 10,499,650,620.08 |
| 合计 | 11,305,322,721.89 | 10,499,650,620.08 |

19. 投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|--------------------|----------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | |
| 1.年初余额 | 44,422,853.00 | 8,625,894.76 | 53,048,747.76 |
| 2.本年增加金额 | 100,541,291.70 | 12,615,200.00 | 113,156,491.70 |
| 3.本年减少金额 | 44,422,853.00 | 8,625,894.76 | 53,048,747.76 |
| 4.年末余额 | 100,541,291.70 | 12,615,200.00 | 113,156,491.70 |
| 二、累计折旧和累计摊销 | | | |
| 1.年初余额 | 10,644,771.36 | 2,353,153.47 | 12,997,924.83 |
| 2.本年增加金额 | 10,028,132.16 | 1,375,495.98 | 11,403,628.14 |
| 3.本年减少金额 | 10,885,710.99 | 2,446,104.27 | 13,331,815.26 |
| 4.年末余额 | 9,787,192.53 | 1,282,545.18 | 11,069,737.71 |
| 三、减值准备 | | | |
| 1.年初余额 | | | |
| 2.本年增加金额 | | | |
| 3.本年减少金额 | | | |
| 4.年末余额 | | | |
| 四、账面价值 | | | |
| 1.年末账面价值 | 90,754,099.17 | 11,332,654.82 | 102,086,753.99 |
| 2.年初账面价值 | 33,778,081.64 | 6,272,741.29 | 40,050,822.93 |

（2）未办妥权证的投资性房地产

无。

20. 固定资产



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 年末账面价值 | 年初账面价值 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 固定资产 | 63,395,535,169.81 | 49,225,524,264.86 |
| 固定资产清理 | 32,769,214.77 | |
| 合计 | 63,428,304,384.58 | 49,225,524,264.86 |

20.1 固定资产

(1) 固定资产情况

| 项目 | 房屋建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公设备 | 合计 |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1.期初余额 | 42,147,275,399.78 | 61,219,282,320.43 | 533,439,622.01 | 117,478,508.21 | 104,017,475,850.43 |
| 2.本年增加金额 | 9,284,673,473.63 | 16,619,925,624.34 | 20,683,345.45 | 13,574,617.27 | 25,938,857,060.69 |
| (1) 购置 | | 233,207,698.45 | 17,438,883.64 | 8,090,892.87 | 258,737,474.96 |
| (2) 在建工程转入 | 8,806,457,131.09 | 12,169,791,710.45 | | | 20,976,248,841.54 |
| (3) 投资性房地产转回 | 478,216,342.54 | 605,825,534.93 | 2,773,942.94 | 4,019,446.22 | 1,090,835,266.63 |
| (4) 持有待售资产转回 | | 3,611,100,680.51 | 470,518.87 | 1,464,278.18 | 3,613,035,477.56 |
| 3.本年减少金额 | 1,374,960,243.24 | 1,540,385,826.81 | 25,074,162.85 | 6,229,181.87 | 2,946,649,414.77 |
| (1) 处置或报废 | 1,280,375,243.24 | 1,534,429,535.11 | 25,074,162.85 | 6,229,181.87 | 2,846,108,123.07 |
| 处置或出售子公司而减少 | 620,687,021.40 | 689,665,274.33 | 5,352,109.05 | 4,584,064.07 | 1,320,288,468.85 |
| (2) 转入投资性房地产 | 94,585,000.00 | 5,956,291.70 | | | 100,541,291.70 |
| 4.期末余额 | 50,056,988,630.17 | 76,298,822,117.96 | 529,048,804.61 | 124,823,943.61 | 127,009,683,496.35 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1.期初余额 | 12,266,869,544.70 | 35,680,548,400.58 | 135,702,615.34 | 64,884,740.63 | 48,148,005,301.25 |
| 2.本年增加金额 | 1,996,640,024.66 | 7,165,698,830.60 | 39,267,780.68 | 16,028,094.92 | 9,217,634,730.86 |
| (1) 计提 | 1,912,900,092.10 | 4,488,995,479.24 | 37,804,725.74 | 12,691,952.78 | 6,452,392,249.86 |
| (2) 投资性房地产转回 | 83,739,932.56 | 116,124,690.35 | 1,325,812.15 | 1,945,077.88 | 203,135,512.94 |
| (3) 持有待售资产转回 | | 2,560,578,661.01 | 137,242.79 | 1,391,064.26 | 2,562,106,968.06 |
| 3.本年减少金额 | 307,102,711.36 | 858,160,341.67 | 12,756,155.02 | 3,302,117.95 | 1,181,321,326.00 |
| (1) 处置或报废 | 300,363,530.08 | 857,641,648.00 | 12,756,155.02 | 3,302,117.95 | 1,174,063,451.05 |
| 处置或出售子公司而减少 | 125,329,996.25 | 154,932,492.63 | 2,845,018.85 | 2,115,019.16 | 285,222,526.89 |
| (2) 转入投资性房地 | 6,739,181.28 | 518,693.67 | | | 7,257,874.95 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 房屋建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 办公设备 | 合计 |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 产 | | | | | |
| 4.期末余额 | 13,956,406,858.00 | 41,988,086,889.51 | 162,214,241.00 | 77,610,717.60 | 56,184,318,706.11 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.期初余额 | 4,777,119,597.70 | 1,864,736,495.22 | 1,637,949.53 | 452,241.87 | 6,643,946,284.32 |
| 2.本年增加金额 | 309,321,488.03 | 950,468,371.92 | 774,323.84 | 60,689.87 | 1,260,624,873.66 |
| (1) 计提 | 175,667,522.51 | 172,728,658.35 | 592,125.47 | 20,664.62 | 349,008,970.95 |
| (2) 在建工程转入 | 133,653,965.52 | 81,015,728.57 | | | 214,669,694.09 |
| (3) 持有待售资产转回 | | 696,723,985.00 | 182,198.37 | 40,025.25 | 696,946,208.62 |
| 3.本年减少金额 | 401,534,931.75 | 72,221,903.02 | 968,347.68 | 16,355.10 | 474,741,537.55 |
| (1) 处置或报废 | 401,534,931.75 | 72,221,903.02 | 968,347.68 | 16,355.10 | 474,741,537.55 |
| 5.期末余额 | 4,684,906,153.98 | 2,742,982,964.12 | 1,443,925.69 | 496,576.64 | 7,429,829,620.43 |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.期末账面价值 | 31,415,675,618.19 | 31,567,752,264.33 | 365,390,637.92 | 46,716,649.37 | 63,395,535,169.81 |
| 2.期初账面价值 | 25,103,286,257.38 | 23,673,997,424.63 | 396,099,057.14 | 52,141,525.71 | 49,225,524,264.86 |

(2) 暂时闲置的固定资产

| 类别 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----|
| 房屋建筑物 | 3,585,469,892.77 | 1,306,204,540.71 | 2,030,060,460.29 | 249,204,891.77 | |
| 机器设备 | 4,393,676,856.47 | 3,597,565,818.80 | 545,674,165.60 | 250,436,872.07 | |
| 运输设备 | 4,728,611.33 | 2,118,732.94 | 912,272.18 | 1,697,606.21 | |
| 办公设备 | 1,334,094.83 | 801,840.26 | 218,948.08 | 313,306.49 | |
| 合计 | 7,985,209,455.40 | 4,906,690,932.71 | 2,576,865,846.15 | 501,652,676.54 | — |

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

| 项目 | 年末账面价值 |
|-----------|-----------------------|
| 房屋、建筑物 | 345,843,654.78 |
| 机器设备 | 566,480.52 |
| 合计 | 346,410,135.30 |

(4) 未办妥产权证书的固定资产

| 项目 | 年末账面价值 | 年初账面价值 | 未办妥产权证书原因 |
|-------|------------------|------------------|-----------|
| 房屋建筑物 | 7,786,719,706.90 | 5,143,685,038.17 | 尚在办理中 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 年末账面价值 | 年初账面价值 | 未办妥产权证书原因 |
|----|------------------|------------------|-----------|
| 合计 | 7,786,719,706.90 | 5,143,685,038.17 | |

注:于2025年12月31日,未办妥产权证书的固定资产金额占本集团总资产金额比例为3.46%。截至本财务报告批准日,本集团不存在因以上房屋的使用而被要求赔偿的法律诉讼。本公司董事认为本集团有权合法、有效地占有并使用上述房屋及建筑物,并且认为上述事项不会对本集团2025年12月31日的整体财务状况构成任何重大不利影响。

20.2 固定资产清理

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----------|---------------|------|
| 氧化铝生产线拆除 | 32,715,913.96 | |
| 其他设备处置 | 53,300.81 | |
| 合计 | 32,769,214.77 | |

21. 在建工程

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|------|------------------|-------------------|
| 在建工程 | 6,967,066,507.09 | 16,993,535,419.73 |
| 工程物资 | 8,459,937.46 | 89,381,013.16 |
| 合计 | 6,975,526,444.55 | 17,082,916,432.89 |

21.1 在建工程

| 项目 | 年末余额 | | |
|-------------|------------------|---------------|------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 云南宏合低碳铝建设项目 | 1,614,405,922.40 | | 1,614,405,922.40 |
| 云南宏桥电解铝建设项目 | 1,583,391,633.43 | | 1,583,391,633.43 |
| 云南新能源光伏项目 | 1,698,617,480.19 | | 1,698,617,480.19 |
| 山东区域热电厂项目 | 1,062,339,324.52 | 86,951,877.33 | 975,387,447.19 |
| 其他项目 | 1,095,264,023.88 | - | 1,095,264,023.88 |
| 合计 | 7,054,018,384.42 | 86,951,877.33 | 6,967,066,507.09 |

续表:

| 项目 | 年初余额 | | |
|----|------|------|------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 年初余额 | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 云南宏合低碳铝建设项目 | 3,057,399,270.75 | | 3,057,399,270.75 |
| 云南宏桥电解铝建设项目 | 3,260,880,725.23 | | 3,260,880,725.23 |
| 沾化汇宏氧化铝项目 | 3,218,067,395.58 | | 3,218,067,395.58 |
| 云南新能源光伏项目 | 2,847,580,538.97 | | 2,847,580,538.97 |
| 山东区域热电厂项目 | 2,141,193,823.72 | 285,374,666.13 | 1,855,819,157.59 |
| 其他项目 | 2,753,788,331.61 | | 2,753,788,331.61 |
| 合计 | 17,278,910,085.86 | 285,374,666.13 | 16,993,535,419.73 |

21.2 工程物资

| 项目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|-----------|---------------------|------|---------------------|----------------------|------|----------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 工程物资 | 8,459,937.46 | | 8,459,937.46 | 89,381,013.16 | | 89,381,013.16 |
| 合计 | 8,459,937.46 | | 8,459,937.46 | 89,381,013.16 | | 89,381,013.16 |

22. 使用权资产

| 项目 | 房屋建筑物 | 土地使用权 | 机器设备 | 合计 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1.年初余额 | 45,847,154.43 | 587,873,529.33 | | 633,720,683.76 |
| 2.本年增加金额 | 47,218,129.61 | 223,237,330.96 | 107,188,151.26 | 377,643,611.83 |
| (1) 租入 | 32,221,100.50 | 200,193,448.96 | 107,188,151.26 | 339,602,700.72 |
| (2) 其他增加 | 14,997,029.11 | 23,043,882.00 | | 38,040,911.11 |
| 3.本年减少金额 | 44,581,121.60 | 24,503,507.00 | | 69,084,628.60 |
| (1) 处置 | 1,671,090.18 | | | 1,671,090.18 |
| (2) 其他减少 | 42,910,031.42 | 24,503,507.00 | | 67,413,538.42 |
| 4.年末余额 | 48,484,162.44 | 786,607,353.29 | 107,188,151.26 | 942,279,666.99 |
| 二、累计折旧 | | | | |
| 1.年初余额 | 24,812,435.02 | 37,793,529.24 | | 62,605,964.26 |
| 2.本年增加金额 | 17,019,960.86 | 39,265,039.11 | 5,555,124.95 | 61,840,124.92 |
| (1) 计提 | 12,107,173.66 | 33,997,866.07 | 5,555,124.95 | 51,660,164.68 |
| (2) 其他增加 | 4,912,787.20 | 5,267,173.04 | | 10,179,960.24 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 房屋建筑物 | 土地使用权 | 机器设备 | 合计 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 3.本年减少金额 | 34,626,210.61 | 6,726,798.04 | | 41,353,008.65 |
| (1) 处置 | 903,731.74 | | | 903,731.74 |
| (2) 其他减少 | 33,722,478.87 | 6,726,798.04 | | 40,449,276.91 |
| 4.年末余额 | 7,206,185.27 | 70,331,770.31 | 5,555,124.95 | 83,093,080.53 |
| 三、减值准备 | | | | |
| 1.年初余额 | | | | |
| 2.本年增加金额 | 1,376,352.59 | | | 1,376,352.59 |
| 3.本年减少金额 | | | | |
| 4.年末余额 | 1,376,352.59 | | | 1,376,352.59 |
| 四、账面价值 | | | | |
| 1.年末账面价值 | 39,901,624.58 | 716,275,582.98 | 101,633,026.31 | 857,810,233.87 |
| 2.年初账面价值 | 21,034,719.41 | 550,080,000.09 | | 571,114,719.50 |

23. 无形资产

(1) 无形资产明细

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 其他 | 合计 |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 一、账面原值 | | | | | |
| 1.期初余额 | 10,089,395,041.53 | 22,469,464.31 | 28,019,455.92 | 30,999,209.71 | 10,170,883,171.47 |
| 2.本年增加金额 | 602,647,576.47 | 7,512,264.15 | | 18,940,990.37 | 629,100,830.99 |
| (1) 购置 | 391,783,213.21 | 12,264.15 | | 7,354,378.29 | 399,149,855.65 |
| (2) 合并增加 | 4,311,884.15 | | | | 4,311,884.15 |
| (3) 其他 | 206,552,479.11 | 7,500,000.00 | | 11,586,612.08 | 225,639,091.19 |
| 3.本年减少金额 | 239,726,716.74 | 7,500,000.00 | | 12,956,733.66 | 260,183,450.40 |
| (1) 处置减少 | 27,503,306.09 | | | | 27,503,306.09 |
| (2) 类别调整减少 | 12,615,200.00 | | | | 12,615,200.00 |
| (3) 其他减少 | 199,608,210.65 | 7,500,000.00 | | 12,956,733.66 | 220,064,944.31 |
| 4.期末余额 | 10,452,315,901.26 | 22,481,728.46 | 28,019,455.92 | 36,983,466.42 | 10,539,800,552.06 |
| 二、累计摊销 | | | | | |
| 1.期初余额 | 1,300,410,766.84 | 11,245,549.91 | 12,112,320.69 | 18,584,009.83 | 1,342,352,647.27 |
| 2.本年增加金额 | 261,996,709.96 | 1,689,410.85 | 3,036,814.38 | 8,683,907.24 | 275,406,842.43 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 其他 | 合计 |
|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| (1) 计提 | 234,196,676.65 | 822,063.89 | 3,036,814.38 | 5,807,502.80 | 243,863,057.72 |
| (2) 合并增加 | 1,674,929.17 | | | | 1,674,929.17 |
| (3) 其他增加 | 26,125,104.14 | 867,346.96 | | 2,876,404.44 | 29,868,855.54 |
| 3.本年减少金额 | 23,858,695.50 | 1,071,428.60 | | 3,206,643.68 | 28,136,767.78 |
| (1) 处置 | 1,604,359.40 | | | | 1,604,359.40 |
| (2) 类别调整减少 | 1,156,393.20 | | | | 1,156,393.20 |
| (2) 其他减少 | 21,097,942.90 | 1,071,428.60 | | 3,206,643.68 | 25,376,015.18 |
| 4.期末余额 | 1,538,548,781.30 | 11,863,532.16 | 15,149,135.07 | 24,061,273.39 | 1,589,622,721.92 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1.期初余额 | 97,008,933.59 | | | | 97,008,933.59 |
| 2.本年增加金额 | 11,935,150.81 | | | | 11,935,150.81 |
| 3.本年减少金额 | | | | | |
| 4.期末余额 | 108,944,084.40 | | | | 108,944,084.40 |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.期末账面价值 | 8,804,823,035.56 | 10,618,196.30 | 12,870,320.85 | 12,922,193.03 | 8,841,233,745.74 |
| 2.期初账面价值 | 8,691,975,341.10 | 11,223,914.40 | 15,907,135.23 | 12,415,199.88 | 8,731,521,590.61 |

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

| 项目 | 年末净值 | 年初净值 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 土地 | 387,692,679.15 | 267,668,499.52 |
| 合计 | 387,692,679.15 | 267,668,499.52 |

注：于2025年12月31日，未办妥产权证书的土地使用权金额占本集团总资产金额比例为0.17%。截至本财务报告批准日，本集团不存在因以上土地的使用而被要求赔偿的法律诉讼。本公司董事认为本集团有权合法、有效地占有并使用上述土地，并且认为上述事项不会对本集团2025年12月31日的整体财务状况构成任何重大不利影响。

24. 商誉

(1) 商誉原值

| 被投资单位名称 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|---------|----------------|------|------|----------------|
| 宏诺新材料 | 80,417,527.18 | | | 80,417,527.18 |
| 北海信和 | 231,351,406.43 | | | 231,351,406.43 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 被投资单位名称 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|-------------------------|------|------|-------------------------|
| 宏创控股 | 1,622,687,997.34 | | | 1,622,687,997.34 |
| 合计 | 1,934,456,930.95 | | | 1,934,456,930.95 |

(2) 商誉减值准备

| 被投资单位名称 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|-------------------------|-----------------------|------|-------------------------|
| 宏诺新材料 | | 80,417,527.18 | | 80,417,527.18 |
| 北海信和 | 231,351,406.43 | | | 231,351,406.43 |
| 宏创控股 | 1,424,882,411.95 | 197,805,585.39 | | 1,622,687,997.34 |
| 合计 | 1,656,233,818.38 | 278,223,112.57 | | 1,934,456,930.95 |

25. 长期待摊费用

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年摊销 | 本年其他减少 | 年末余额 |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|
| 装修工程 | 1,265,421.31 | | 1,051,260.43 | | 214,160.88 |
| 高可靠性供电费 | | 48,543,689.32 | 5,393,743.40 | | 43,149,945.92 |
| 财产保险费 | 8,296.16 | | 8,296.16 | | |
| 住房租金 | | 1,833,333.32 | 1,666,666.68 | | 166,666.64 |
| 模具费 | 25,074,603.16 | 13,781,834.20 | 23,487,041.76 | | 15,369,395.60 |
| 合计 | 26,348,320.63 | 64,158,856.84 | 31,607,008.43 | | 58,900,169.04 |

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

| 项目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-----------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 未实现内部销售利润 | 11,381,328,729.40 | 1,870,933,255.38 | 10,911,597,717.48 | 2,727,899,429.37 |
| 可抵扣亏损 | 1,432,621,266.65 | 250,048,471.38 | 830,150,705.73 | 191,893,921.79 |
| 无形资产 | 70,537,621.08 | 17,634,405.27 | 72,200,590.44 | 18,050,147.61 |
| 政府补助 | 1,210,894,784.06 | 229,743,198.01 | 1,039,461,293.43 | 254,115,736.82 |
| 预计负债 | 83,722,752.57 | 20,900,140.14 | 41,000,424.38 | 10,176,488.64 |
| 存货跌价准备 | 815,576,295.48 | 203,879,379.85 | 138,075,237.54 | 20,711,285.63 |
| 应收款项坏账准备 | 310,018,219.74 | 76,893,156.26 | 281,106,069.60 | 69,923,153.73 |
| 公允价值变动损失 | 17,610,365.69 | 4,402,591.42 | 13,267,976.65 | 3,316,994.16 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 未取得发票的成本费用 | 2,659,210.90 | 664,802.73 | | |
| 长期资产减值准备和折旧影响 | 4,553,420,979.88 | 1,134,073,558.71 | 4,393,349,121.66 | 1,093,939,872.97 |
| 在建工程(减值准备) | 86,951,877.33 | 21,737,969.33 | 70,704,972.04 | 17,676,243.01 |
| 融资租赁资产出租税会差异 | 67,487,692.17 | 16,871,923.04 | 44,673,898.47 | 11,168,474.62 |
| 租赁负债 | 729,155,589.48 | 147,362,741.06 | 529,323,684.54 | 129,204,072.46 |
| 未发放薪酬 | | | 87,933,941.00 | 21,224,428.95 |
| 合计 | 20,761,985,384.43 | 3,995,145,592.58 | 18,452,845,632.96 | 4,569,300,249.75 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

| 项目 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 长期资产评估增值 | 972,998,734.41 | 248,589,053.61 | 1,084,951,562.11 | 266,840,483.04 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 32,790,697.00 | 8,197,674.25 | 17,215,115.68 | 4,303,778.92 |
| 融资租赁 | 59,052,318.98 | 14,763,079.75 | 51,702,207.76 | 12,925,551.94 |
| 使用权资产 | 795,493,210.59 | 178,931,551.75 | 582,295,445.73 | 142,619,170.82 |
| 加速折旧及500万以下一次性扣除的固定资产 | 1,717,924,985.54 | 415,488,089.57 | 2,554,481,449.56 | 622,864,731.31 |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 478,316,723.30 | 119,597,384.46 | 381,943,012.35 | 95,400,898.16 |
| 合计 | 4,056,576,669.82 | 985,566,833.39 | 4,672,588,793.19 | 1,144,954,614.19 |

(3) 未确认递延所得税资产明细

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 1,945,227,264.29 | 2,148,234,755.21 |
| 可抵扣亏损 | 3,854,774,773.31 | 4,161,627,854.21 |
| 合计 | 5,800,002,037.60 | 6,309,862,609.42 |

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

| 年份 | 年末金额 | 年初余额 | 备注 |
|----|------|------|----|
| | | | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 年份 | 年末金额 | 年初余额 | 备注 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|----|
| 2025 | | 306,399,155.46 | |
| 2026 | 211,371,860.10 | 389,140,890.22 | |
| 2027 | 309,329,677.86 | 525,481,303.65 | |
| 2028 | 428,366,910.16 | 613,529,750.61 | |
| 2029 | 550,490,365.73 | 800,649,528.69 | |
| 2030 | 1,099,780,921.87 | 217,563,728.45 | |
| 2031 | 160,961,340.74 | 208,798,690.82 | |
| 2032 | 113,680,041.49 | 347,341,551.31 | |
| 2033 | 271,168,592.18 | 384,707,746.08 | |
| 2034 | 272,612,972.91 | 368,015,508.92 | |
| 2035 | 437,012,090.27 | | |
| 合计 | 3,854,774,773.31 | 4,161,627,854.21 | — |

27. 其他非流动资产

| 项目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|-----------|-----------------------|------|-----------------------|-------------------------|------|-------------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 设备预付款 | 701,661,387.05 | | 701,661,387.05 | 1,600,076,411.10 | | 1,600,076,411.10 |
| 合计 | 701,661,387.05 | | 701,661,387.05 | 1,600,076,411.10 | | 1,600,076,411.10 |

28. 所有权或使用权受到限制的资产

| 项目 | 年末 | | | |
|--------|-------------------|------------------|------|------------------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 3,164,283,016.00 | 3,164,283,016.00 | 冻结 | 保证金 |
| 货币资金 | 40,100,137.19 | 40,100,137.19 | 冻结 | 诉讼冻结及其他 |
| 应收票据 | 171,904,519.15 | 171,904,519.15 | 质押 | 票据质押 |
| 应收票据 | 65,421,883.43 | 65,421,883.43 | 背书 | 未到期票据背书及贴现 |
| 应收款项 | 2,169,520,000.00 | 2,166,178,939.20 | 质押 | 应收款项质押/保理转让未终止确认 |
| 应收款项融资 | 9,752,361.64 | 9,752,361.64 | 质押 | 票据质押 |
| 固定资产 | 15,745,972,366.62 | 4,685,640,746.17 | 抵押 | 借款抵押/融资租赁 |
| 无形资产 | 2,382,427,514.53 | 2,176,183,511.25 | 抵押 | 借款抵押 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 年末 | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|------|------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 其他权益工具投资 | 111,000,782.51 | 111,000,782.51 | 质押 | 股权质押 |
| 其他流动资产 | 117,014,205.00 | 117,014,205.00 | 质押 | 仓单 |
| 合计 | 23,977,396,786.07 | 12,707,480,101.54 | | |

续表:

| 项目 | 年初 | | | |
|-----------|--------------------------|--------------------------|------|------------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 2,258,714,694.75 | 2,258,714,694.75 | 冻结 | 保证金 |
| 货币资金 | 16,748,468.77 | 16,748,468.77 | 冻结 | 诉讼冻结及其他 |
| 应收票据 | 230,852,214.77 | 230,852,214.77 | 质押 | 票据质押 |
| 应收票据 | 43,443,740.51 | 43,443,740.51 | 背书 | 未到期票据背书及贴现 |
| 应收款项 | 1,955,324,244.21 | 1,953,810,823.24 | 质押 | 保理转让未终止确认 |
| 应收款项融资 | 7,565,116.54 | 7,565,116.54 | 质押 | 票据质押 |
| 固定资产 | 13,031,469,566.98 | 4,399,161,397.81 | 抵押 | 借款抵押 |
| 无形资产 | 2,002,297,602.61 | 1,873,137,042.63 | 抵押 | 借款抵押 |
| 其他权益工具投资 | 111,000,782.51 | 111,000,782.51 | 质押 | 股权质押 |
| 合计 | 19,657,416,431.65 | 10,894,434,281.53 | | |

29. 短期借款

(1) 短期借款分类

| 借款类别 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 保证借款 | 7,951,000,000.00 | 17,252,890,000.00 |
| 抵押借款 | 1,517,900,000.00 | 4,050,000,000.00 |
| 质押借款 | 585,000,000.00 | 1,600,000,000.00 |
| 未到期应付利息 | 12,497,970.14 | 30,042,422.91 |
| 合计 | 10,066,397,970.14 | 22,932,932,422.91 |

(2) 本集团无已逾期未偿还的短期借款



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

30. 衍生金融负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|----------------------|---------------------|
| 期货合约 | 48,632,397.54 | 1,778,759.26 |
| 合计 | 48,632,397.54 | 1,778,759.26 |

31. 应付票据

(1) 应付票据明细

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 银行承兑汇票 | 331,967,259.84 | 370,254,518.75 |
| 合计 | 331,967,259.84 | 370,254,518.75 |

(2) 本集团年末无已到期未支付的应付票据

32. 应付账款

(1) 应付账款列示

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 1年以内(含1年) | 9,744,165,772.04 | 10,839,229,156.72 |
| 1到2年(含2年) | 250,709,618.95 | 141,205,157.63 |
| 2到3年(含3年) | 114,619,844.87 | 12,222,031.88 |
| 3到4年(含4年) | 7,196,597.76 | 39,136,730.97 |
| 4到5年(含5年) | 28,371,661.41 | 2,053,241.19 |
| 5年以上 | 14,969,055.71 | 14,053,526.24 |
| 合计 | 10,160,032,550.74 | 11,047,899,844.63 |

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

| 单位名称 | 年末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-----------------|-----------------------|-----------|
| 滨州市北海魏桥固废处置有限公司 | 185,317,042.43 | 未到结算期 |
| 合计 | 185,317,042.43 | |

33. 预收款项

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 预收租金 | 17,120,990.21 | 28,353,461.04 |
| 合计 | 17,120,990.21 | 28,353,461.04 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

34. 合同负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 尚未交货预收款项 | 1,438,379,225.57 | 1,817,416,124.43 |
| 合计 | 1,438,379,225.57 | 1,817,416,124.43 |

35. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 短期薪酬 | 1,166,716,282.87 | 5,579,576,339.37 | 5,531,848,482.67 | 1,214,444,139.57 |
| 离职后福利-设定提存计划 | 2,223,781.83 | 446,167,267.40 | 446,149,158.15 | 2,241,891.08 |
| 合计 | 1,168,940,064.70 | 6,025,743,606.77 | 5,977,997,640.82 | 1,216,686,030.65 |

(2) 短期薪酬

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴 | 710,579,733.45 | 4,923,418,393.02 | 4,951,845,971.63 | 682,152,154.84 |
| 职工福利费 | | 88,488,371.81 | 88,348,066.49 | 140,305.32 |
| 社会保险费 | 9,996.99 | 256,358,462.26 | 256,311,989.87 | 56,469.38 |
| 其中: 医疗保险费 | 9,822.42 | 230,837,742.84 | 230,792,242.01 | 55,323.25 |
| 工伤保险费 | 174.57 | 25,520,719.42 | 25,519,747.86 | 1,146.13 |
| 住房公积金 | 11,208.00 | 129,150,402.34 | 129,154,289.34 | 7,321.00 |
| 工会经费和职工教育经费 | 456,115,344.43 | 178,385,953.06 | 102,413,408.46 | 532,087,889.03 |
| 其他 | | 3,774,756.88 | 3,774,756.88 | |
| 合计 | 1,166,716,282.87 | 5,579,576,339.37 | 5,531,848,482.67 | 1,214,444,139.57 |

(3) 设定提存计划

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 基本养老保险 | 2,223,236.14 | 427,506,866.40 | 427,490,900.79 | 2,239,201.75 |
| 失业保险费 | 545.69 | 18,660,401.00 | 18,658,257.36 | 2,689.33 |
| 合计 | 2,223,781.83 | 446,167,267.40 | 446,149,158.15 | 2,241,891.08 |

36. 应交税费

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 企业所得税 | 2,815,526,243.73 | 3,487,073,577.25 |
| 增值税 | 974,041,734.69 | 918,100,895.50 |
| 地方教育费附加 | 197,828,758.57 | 198,981,092.51 |
| 教育费附加 | 63,815,783.57 | 65,544,284.37 |
| 城市维护建设税 | 64,871,681.64 | 76,698,156.18 |
| 土地使用税 | 71,428,646.52 | 68,090,522.41 |
| 房产税 | 50,430,118.59 | 42,406,916.22 |
| 契税 | 10,024,736.70 | 9,515,586.70 |
| 耕地占用税 | 36,032,108.00 | 36,032,108.00 |
| 印花税 | 149,456,896.66 | 79,372,647.61 |
| 个人所得税 | 21,111,577.81 | 15,820,902.77 |
| 环境保护税 | 23,491,393.55 | 17,218,481.85 |
| 其他 | 4,180,698.78 | 4,860,640.99 |
| 合计 | 4,482,240,378.81 | 5,019,715,812.36 |

37. 其他应付款

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 应付股利 | 1,582,039,260.74 | 168,438,118.57 |
| 其他应付款 | 10,887,223,787.12 | 10,229,491,414.24 |
| 合计 | 12,469,263,047.86 | 10,397,929,532.81 |

37.1 应付股利

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|-----------------------|
| 普通股股利 | 1,582,039,260.74 | 168,438,118.57 |
| 合计 | 1,582,039,260.74 | 168,438,118.57 |

37.2 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

| 款项性质 | 年末余额 | 年初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 工程设备款 | 6,155,194,529.40 | 7,389,917,048.58 |
| 质保金 | 1,956,959,232.48 | 1,677,362,041.90 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 款项性质 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 关联方往来 | 719,215,825.92 | 395,441,244.08 |
| 保证金 | 765,084,204.69 | 703,429,179.13 |
| 其他 | 450,596,103.23 | 63,341,900.55 |
| 过渡期损益 | 840,173,891.40 | |
| 合计 | 10,887,223,787.12 | 10,229,491,414.24 |

注：过渡期损益系根据山东宏桥子公司宏桥控股2025年5月22日召开的第六届董事会2025年第三次临时会议、2025年6月9日召开的2025年第一次临时股东大会会议通过的《山东宏创铝业控股股份有限公司与山东魏桥铝电有限公司、济南嘉汇投资合伙企业（有限合伙）、中国东方资产管理股份有限公司、中国中信金融资产管理股份有限公司、天津聚信天昂股权投资合伙企业（有限合伙）、宁波信铝企业管理合伙企业（有限合伙）、济南宏泰投资合伙企业（有限合伙）、济南君岳投资合伙企业（有限合伙）、天铨锌铈一期（温州）创业投资合伙企业（有限合伙）签署之发行股份购买资产协议》及相关补充协议、《山东宏创铝业控股股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》，并经中国证券监督管理委员会《关于同意山东宏创铝业控股股份有限公司发行股份购买资产注册的批复》（证监许可【2025】2970号）的核准。

本次交易宏拓实业过渡期内所产生的盈利，或因其他原因而增加的净资产由交易对方按照本次交易前其所持有的宏拓实业股权比例享有；宏拓实业过渡期内所产生的亏损，或其他原因而减少的净资产由魏桥铝电以现金方式向公司补足。

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

| 单位名称 | 年末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-----------------|-----------------------|-----------|
| 单位1 | 389,201,633.36 | 未满足付款条件 |
| 山东仁智汽车轻量化科技有限公司 | 339,696,229.29 | 未满足付款条件 |
| 单位2 | 132,247,325.00 | 未满足付款条件 |
| 合计 | 861,145,187.65 | - |

38. 一年内到期的非流动负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-------------|------------------|------------------|
| 一年内到期的长期借款 | 5,260,088,821.02 | 7,675,419,477.02 |
| 一年内到期的应付债券 | 6,876,094,612.34 | 6,076,229,729.08 |
| 一年内到期的长期应付款 | 1,446,990,679.66 | 39,952,641.39 |
| 一年内到期的租赁负债 | 72,645,132.29 | 23,849,354.83 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|----|-------------------|-------------------|
| 合计 | 13,655,819,245.31 | 13,815,451,202.32 |

39. 其他流动负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 短期融资券 | 2,024,163,470.32 | 3,079,686,111.08 |
| 待转销项税 | 186,457,023.79 | 238,553,445.65 |
| 票据还原 | 65,421,883.43 | 43,443,740.51 |
| 预计负债 | 80,833,146.62 | 42,680,104.83 |
| 其他 | | 82,094,990.78 |
| 合计 | 2,356,875,524.16 | 3,486,458,392.85 |

(1) 短期融资券情况

| 债券名称 | 面值 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 |
|---------------|------------------|-------|-----------|------|------------------|
| 24 鲁宏桥 CP001 | 1,000,000,000.00 | 3.30% | 2024-1-11 | 1 年 | 1,000,000,000.00 |
| 24 鲁宏桥 CP002 | 1,000,000,000.00 | 3.19% | 2024-2-6 | 1 年 | 1,000,000,000.00 |
| 24 鲁宏桥 CP003 | 1,000,000,000.00 | 2.80% | 2024-5-17 | 1 年 | 1,000,000,000.00 |
| 25 鲁宏桥 CP006 | 1,000,000,000.00 | 2.10% | 2025-5-23 | 1 年 | 1,000,000,000.00 |
| 25 魏桥铝电 CP001 | 1,000,000,000.00 | 2.00% | 2025-6-11 | 1 年 | 1,000,000,000.00 |
| 合计 | 5,000,000,000.00 | | | | 5,000,000,000.00 |

续表：

| 债券名称 | 年初余额 | 本年发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本年偿还 | 年末余额 | 是否违约 |
|---------------|------------------|------------------|---------------|-------|------------------|------------------|------|
| 24 鲁宏桥 CP001 | 1,032,633,333.35 | | | | 1,032,633,333.35 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 CP002 | 1,029,241,666.63 | | 2,746,944.44 | | 1,031,988,611.07 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 CP003 | 1,017,811,111.10 | | 9,333,333.33 | | 1,027,144,444.43 | | 否 |
| 25 鲁宏桥 CP006 | | 1,000,000,000.00 | 12,830,136.99 | | | 1,012,830,136.99 | 否 |
| 25 魏桥铝电 CP001 | | 1,000,000,000.00 | 11,333,333.33 | | | 1,011,333,333.33 | 否 |
| 合计 | 3,079,686,111.08 | 2,000,000,000.00 | 36,243,748.09 | | 3,091,766,388.85 | 2,024,163,470.32 | |

40. 长期借款

(1) 长期借款分类



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 借款条件 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 保证借款 | 11,345,960,000.00 | 3,655,000,000.00 |
| 抵押借款 | 12,550,347,825.92 | 5,292,795,759.89 |
| 信用借款 | | 1,800,000,000.00 |
| 质押借款 | 592,096,099.83 | |
| 合计 | 24,488,403,925.75 | 10,747,795,759.89 |

(2) 本集团无已到期未偿还的长期借款情况

41. 应付债券

(1) 应付债券分类

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 应付中期票据 | 12,144,794,367.71 | 9,057,435,867.50 |
| 应付公司债 | 1,494,451,497.98 | 496,219,104.32 |
| 合计 | 13,639,245,865.69 | 9,553,654,971.82 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

| 债券名称 | 面值总额 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 年初余额 | 一年内到期的应付债券 | 年初账面价值 |
|-------------------|------------------|-------|------------|------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 25 魏桥铝电 MTN001 | 1,000,000,000.00 | 2.24% | 2025/07/08 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | | | |
| 22 宏桥 01 | 1,000,000,000.00 | 2.80% | 2022/06/13 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,010,514,562.38 | 1,010,514,562.38 | |
| 22 宏桥 02 | 1,000,000,000.00 | 2.35% | 2022/08/03 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | 1,001,164,786.85 | 1,001,164,786.85 | |
| 22 宏桥 03 | 1,000,000,000.00 | 4.06% | 2022/11/03 | 5 年 | 1,000,000,000.00 | 550,096,323.39 | 550,096,323.39 | |
| 23 鲁宏桥 GN002（绿色） | 300,000,000.00 | 4.95% | 2023/08/21 | 2 年 | 300,000,000.00 | 304,857,603.32 | 304,857,603.32 | |
| 23 鲁宏桥 GN003（绿色） | 300,000,000.00 | 4.80% | 2023/12/26 | 2 年 | 300,000,000.00 | 299,367,902.19 | 299,367,902.19 | |
| 23 鲁宏桥 MTN001（绿色） | 300,000,000.00 | 4.82% | 2023/03/30 | 2 年 | 300,000,000.00 | 310,763,934.92 | 310,763,934.92 | |
| 23 鲁宏桥 MTN002 | 1,000,000,000.00 | 4.96% | 2023/04/13 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,034,927,987.48 | 1,034,927,987.48 | |
| 23 鲁宏桥 MTN003 | 600,000,000.00 | 5.00% | 2023/06/16 | 2 年 | 600,000,000.00 | 615,563,913.36 | 615,563,913.36 | |
| 23 鲁宏桥 MTN004 | 720,000,000.00 | 4.95% | 2023/07/28 | 2 年 | 720,000,000.00 | 734,242,033.36 | 734,242,033.36 | |
| 24 宏桥 K1 | 500,000,000.00 | 3.08% | 2024/07/03 | 3 年 | 500,000,000.00 | 503,855,816.66 | 7,636,712.34 | 496,219,104.32 |
| 24 鲁宏桥 GN001 | 300,000,000.00 | 3.07% | 2024/07/11 | 3 年 | 300,000,000.00 | 302,207,276.25 | 4,365,287.68 | 297,841,988.57 |
| 24 鲁宏桥 GN002 | 300,000,000.00 | 2.95% | 2024/09/13 | 3 年 | 300,000,000.00 | 300,203,044.08 | 2,642,876.71 | 297,560,167.37 |
| 24 鲁宏桥 MTN001 | 1,000,000,000.00 | 4.00% | 2024/01/19 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,034,967,210.34 | 38,032,786.89 | 996,934,423.45 |
| 24 鲁宏桥 MTN002 | 1,000,000,000.00 | 3.78% | 2024/02/01 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,031,476,661.69 | 34,598,360.66 | 996,878,301.03 |
| 24 鲁宏桥 MTN003 | 1,000,000,000.00 | 3.60% | 2024/03/04 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,026,529,064.20 | 29,884,931.51 | 996,644,132.69 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 债券名称 | 面值总额 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 年初余额 | 一年内到期的应付债券 | 年初账面价值 |
|---------------------|------------------|-------|------------|------|------------------|------------------|---------------|----------------|
| 24 鲁宏桥 MTN004 | 1,000,000,000.00 | 3.50% | 2024/03/22 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,023,837,066.41 | 27,328,767.12 | 996,508,299.29 |
| 24 鲁宏桥 MTN005 | 1,000,000,000.00 | 3.50% | 2024/04/12 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,021,528,759.93 | 25,219,178.08 | 996,309,581.85 |
| 24 鲁宏桥 MTN006 | 1,000,000,000.00 | 2.60% | 2024/06/14 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | 1,010,078,890.58 | 14,246,575.35 | 995,832,315.23 |
| 24 鲁宏桥 MTN007 | 500,000,000.00 | 2.57% | 2024/06/27 | 2 年 | 500,000,000.00 | 504,448,941.40 | 6,583,424.66 | 497,865,516.74 |
| 24 鲁宏桥 MTN008 | 1,000,000,000.00 | 3.00% | 2024/07/26 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | 1,005,713,216.76 | 13,068,493.16 | 992,644,723.60 |
| 24 鲁宏桥 MTN009 | 1,000,000,000.00 | 2.80% | 2024/08/08 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | 1,003,539,705.35 | 11,123,287.67 | 992,416,417.68 |
| 25 鲁宏桥 GN001 | 300,000,000.00 | 2.65% | 2025/01/09 | 3 年 | 300,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 GN002（乡村振兴） | 300,000,000.00 | 3.60% | 2025/04/02 | 5 年 | 300,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 GN003 | 500,000,000.00 | 3.30% | 2025/05/29 | 5 年 | 500,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN001（科创票据） | 500,000,000.00 | 3.50% | 2025/01/16 | 5 年 | 500,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN002（科创票据） | 1,000,000,000.00 | 2.65% | 2025/02/20 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN003（科创票据） | 1,000,000,000.00 | 2.60% | 2025/04/17 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN004 | 1,000,000,000.00 | 2.50% | 2025/05/08 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN005（科创债券） | 500,000,000.00 | 2.50% | 2025/05/14 | 2 年 | 500,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN007（科创债） | 1,000,000,000.00 | 2.40% | 2025/06/20 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | | | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

| 债券名称 | 面值总额 | 票面利率 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 年初余额 | 一年内到期的应付债券 | 年初账面价值 |
|---------------|--------------------------|-------|------------|------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 25 鲁宏桥 GN004 | 500,000,000.00 | 2.33% | 2025/07/11 | 3 年 | 500,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN008 | 500,000,000.00 | 2.85% | 2025/07/31 | 5 年 | 500,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 MTN009 | 1,000,000,000.00 | 2.38% | 2025/08/08 | 3 年 | 1,000,000,000.00 | | | |
| 25 宏桥 K1 | 1,000,000,000.00 | 2.25% | 2025/08/14 | 2 年 | 1,000,000,000.00 | | | |
| 25 鲁宏桥 GN005 | 500,000,000.00 | 2.70% | 2025/11/20 | 5 年 | 500,000,000.00 | | | |
| 合计 | 26,420,000,000.00 | | | | 26,420,000,000.00 | 15,629,884,700.90 | 6,076,229,729.08 | 9,553,654,971.82 |

续表:

| 债券名称 | 本年发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本年偿还本金 | 本期支付利息 | 年末余额 | 一年内到期的应付债券 | 年末账面价值 | 是否违约 |
|-----------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------|------|
| 25 魏桥铝电 MTN001 | 1,000,000,000.00 | 13,093,150.68 | 3,044,040.30 | | | 1,010,049,110.38 | 13,093,150.69 | 996,955,959.69 | 否 |
| 22 宏桥 01 | | 11,583,561.64 | -5,015,492.27 | 1,000,000,000.00 | 27,113,616.29 | | | | 否 |
| 22 宏桥 02 | | 13,475,152.83 | -8,594,775.98 | 1,000,000,000.00 | 23,234,715.66 | | | | 否 |
| 22 宏桥 03 | | 11,044,175.88 | -51,726.40 | 550,000,000.00 | 11,192,225.67 | | | | 否 |
| 23 鲁宏桥 GN002 (绿色) | | 7,882,424.45 | -477,722.70 | 300,000,000.00 | 13,217,750.47 | | | | 否 |
| 23 鲁宏桥 GN003 (绿色) | | 12,387,720.78 | -767,864.64 | 300,000,000.00 | 12,523,487.61 | | | | 否 |
| 23 鲁宏桥 MTN001 (绿色) | | 1,264,879.18 | -209,818.51 | 300,000,000.00 | 12,238,632.61 | | | | 否 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 债券名称 | 本年发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本年偿还本金 | 本期支付利息 | 年末余额 | 一年内到期的应付债券 | 年末账面价值 | 是否违约 |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|------------------|------------------|----------------|------|
| 23 鲁宏桥 MTN002 | | 10,728,518.15 | -811,190.61 | 1,000,000,000.00 | 46,467,696.24 | | | | 否 |
| 23 鲁宏桥 MTN003 | | 11,283,247.68 | -676,994.86 | 600,000,000.00 | 27,524,155.90 | | | | 否 |
| 23 鲁宏桥 MTN004 | | 15,269,493.70 | -925,423.85 | 720,000,000.00 | 30,436,950.91 | | | | 否 |
| 24 宏桥 K1 | | 15,400,000.00 | -1,474,581.61 | | 15,400,000.00 | 505,330,398.27 | 7,636,712.34 | 497,693,685.93 | 否 |
| 24 鲁宏桥 GN001 | | 8,932,438.37 | -963,735.49 | | 9,061,993.50 | 303,041,456.61 | 4,365,287.68 | 298,676,168.93 | 否 |
| 24 鲁宏桥 GN002 | | 8,534,794.55 | -879,709.69 | | 8,534,794.54 | 301,082,753.78 | 2,642,876.72 | 298,439,877.06 | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN001 | | 38,027,397.25 | -3,113,049.99 | | 38,224,632.25 | 1,037,883,025.33 | 1,037,883,025.33 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN002 | | 37,800,000.01 | -3,122,863.18 | | 38,055,114.12 | 1,034,344,410.76 | 1,034,344,410.76 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN003 | | 35,704,109.60 | -3,135,140.38 | | 35,973,321.52 | 1,029,394,992.66 | 1,029,394,992.66 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN004 | | 32,986,301.37 | -3,095,291.93 | | 33,221,771.91 | 1,026,696,887.80 | 1,026,696,887.80 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN005 | | 35,000,000.00 | -3,077,805.60 | | 35,775,274.19 | 1,023,831,291.34 | 1,023,831,291.34 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN006 | | 25,002,739.74 | -3,070,800.97 | | 25,214,819.49 | 1,012,937,611.80 | 1,012,937,611.80 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN007 | | 11,899,452.03 | -1,553,398.66 | | 12,024,522.78 | 505,877,269.31 | 505,877,269.31 | | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN008 | | 30,493,150.70 | -3,209,397.73 | | 30,902,452.46 | 1,008,513,312.73 | 13,068,493.16 | 995,444,819.57 | 否 |
| 24 鲁宏桥 MTN009 | | 27,386,301.35 | -3,124,357.22 | | 27,664,030.13 | 1,006,386,333.79 | 11,123,287.66 | 995,263,046.13 | 否 |
| 25 鲁宏桥 GN001 | 300,000,000.00 | 7,775,753.43 | -570,372.12 | | 1,800,000.00 | 306,546,125.55 | 7,775,753.43 | 298,770,372.12 | 否 |
| 25 鲁宏桥 GN002 (乡村振兴) | 300,000,000.00 | 8,107,397.26 | -83,751.05 | | 600,000.00 | 307,591,148.31 | 8,107,397.26 | 299,483,751.05 | 否 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 债券名称 | 本年发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本年偿还本金 | 本期支付利息 | 年末余额 | 一年内到期的应付债券 | 年末账面价值 | 是否违约 |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------|
| 25 鲁宏桥 GN003 | 500,000,000.00 | 9,809,589.04 | -554,095.57 | | 5,000,000.00 | 505,363,684.61 | 9,809,589.04 | 495,554,095.57 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN001 (科创票据) | 500,000,000.00 | 16,780,821.91 | -1,332,173.21 | | 7,500,000.00 | 510,612,995.12 | 16,780,821.91 | 493,832,173.21 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN002 (科创票据) | 1,000,000,000.00 | 22,869,863.03 | -1,677,565.05 | | 6,000,000.00 | 1,018,547,428.08 | 22,869,863.03 | 995,677,565.05 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN003 (科创票据) | 1,000,000,000.00 | 18,449,315.07 | -1,380,017.40 | | 6,000,000.00 | 1,013,829,332.47 | 18,449,315.07 | 995,380,017.40 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN004 | 1,000,000,000.00 | 16,301,369.86 | -1,286,686.82 | | 4,000,000.00 | 1,013,588,056.68 | 16,301,369.86 | 997,286,686.82 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN005 (科创债券) | 500,000,000.00 | 7,945,205.48 | -627,124.67 | | 2,000,000.00 | 506,572,330.15 | 7,945,205.48 | 498,627,124.67 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN007 (科创债) | 1,000,000,000.00 | 13,890,410.96 | -1,039,009.24 | | 6,000,000.00 | 1,008,929,420.20 | 13,890,410.96 | 995,039,009.24 | 否 |
| 25 鲁宏桥 GN004 | 500,000,000.00 | 5,553,698.63 | -464,805.15 | | 3,000,000.00 | 503,018,503.78 | 5,553,698.63 | 497,464,805.15 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN008 | 500,000,000.00 | 6,012,328.77 | -136,610.58 | | 1,000,000.00 | 505,148,939.35 | 6,012,328.77 | 499,136,610.58 | 否 |
| 25 鲁宏桥 MTN009 | 1,000,000,000.00 | 9,520,000.00 | -779,629.70 | | 6,000,000.00 | 1,004,299,629.70 | 9,520,000.00 | 994,779,629.70 | 否 |
| 25 宏桥 K1 | 1,000,000,000.00 | 8,630,136.99 | -757,812.05 | | 4,000,000.00 | 1,005,387,949.04 | 8,630,136.99 | 996,757,812.05 | 否 |
| 25 鲁宏桥 GN005 | 500,000,000.00 | 1,553,424.66 | -22,655.77 | | 1,040,000.00 | 500,536,080.43 | 1,553,424.66 | 498,982,655.77 | 否 |
| 合计 | 10,600,000,000.00 | 568,378,325.03 | -55,019,410.35 | 5,770,000,000.00 | 567,941,958.25 | 20,515,340,478.03 | 6,876,094,612.34 | 13,639,245,865.69 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

42. 租赁负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 租赁付款额 | 1,216,142,612.51 | 880,097,465.22 |
| 减: 未确认融资费用 | 439,416,299.65 | 362,401,733.90 |
| 减: 一年内到期的租赁负债 | 72,645,132.29 | 23,849,354.83 |
| 合计 | 704,081,180.57 | 493,846,376.49 |

43. 长期应付款

| 款项性质 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 长期应付款 | 3,600,086,611.07 | 3,238,103,288.03 |
| 专项应付款 | | 168,237,000.00 |
| 合计 | 3,600,086,611.07 | 3,406,340,288.03 |

43.1 长期应付款按款项性质分类

| 款项性质 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 关联方借款 | | 1,502,986,440.00 |
| 融资租赁 | 3,600,086,611.07 | 1,735,116,848.03 |
| 合计 | 3,600,086,611.07 | 3,238,103,288.03 |

(1) 年末应付关联方借款明细

无。



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 年末融资租赁明细

| 本集团单位 | 提供融资租赁单位 | 项目 | 应付融资租赁款 | 其中 | | 期限 | 利率(%) |
|-------------|--------------|------------------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| | | | | 一年内到期的金额 | 长期应付款金额 | | |
| 滨州绿能热电有限公司 | 山东宏桥融资租赁有限公司 | 融资租赁-山东宏桥融资租赁有限公司绿能2022年售后回租 | 398,945,670.37 | | 398,945,670.37 | 2022-04-29至2027-04-29 | 4.75 |
| 滨州绿通热电有限公司 | 山东宏桥融资租赁有限公司 | 融资租赁-山东宏桥融资租赁有限公司绿通2024年售后回租 | 257,298,160.65 | | 257,298,160.65 | 2024-05-16至2029-05-16 | 4.75 |
| 滨州绿丰热电有限公司 | 山东宏桥融资租赁有限公司 | 融资租赁-山东宏桥融资租赁有限公司绿丰2021年售后回租 | 519,144,081.43 | 519,144,081.43 | | 2021-11-12至2026-11-12 | 4.75 |
| 滨州绿丰热电有限公司 | 山东宏桥融资租赁有限公司 | 融资租赁-山东宏桥融资租赁有限公司绿丰2024年售后回租 | 222,030,910.34 | | 222,030,910.34 | 2024-09-20至2027-09-20 | 3.35 |
| 山东安润能源有限公司 | 山东宏桥融资租赁有限公司 | 融资租赁-山东宏桥融资租赁有限公司安润机器设备售后回租 | 400,002,008.57 | | 400,002,008.57 | 2025-02-28至2028-02-28 | 3.10 |
| 宏桥开远新能源有限公司 | 建信金融租赁有限公司 | 子光伏项目回租 | 388,207,962.98 | | 388,207,962.98 | 2025-03-07至2033-02-20 | 3.50 |
| 宏桥弥勒新能源有限公司 | 建信金融租赁有限公司 | 西北勒项目售后回租 | 194,103,981.48 | | 194,103,981.48 | 2025-03-27至2033-02-20 | 3.50 |
| 云南宏桥新能源有限公司 | 中信金融租赁有限公司 | 西北勒项目售后回租 | 251,002,083.33 | | 251,002,083.33 | 2025-11-24至2043-11-24 | 2028-11-15前利率为3.9, 2028-11-15后利率为4.0 |
| 宏桥红河新能源有限公司 | 兴业金融租赁有限责任公司 | 红河大白能回租 | 738,114,875.00 | | 738,114,875.00 | 2025-07-25至2040-07-25 | 4.10 |
| 宏桥泸西新能源有限公司 | 兴业金融租赁有限责任公司 | 泸西大歹鲁回租 | 381,790,625.02 | | 381,790,625.02 | 2025-07-25至2040-07-25 | 4.10 |
| 宏桥建水新能源有限公司 | 中信金融租赁有限公司 | 建水麻栗树、黑暮项目售后回租 | 368,590,333.33 | | 368,590,333.33 | 2025-11-21至2043-11-21 | 2028-11-15前利率为3.9, 2028-11-15后利率为4.0 |
| 合计 | — | — | 4,119,230,692.50 | 519,144,081.43 | 3,600,086,611.07 | — | — |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

43.2 专项应付款项目

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 | 形成原因 |
|-----------|-----------------------|------|-----------------------|------|-------|
| 专项应付款 | 168,237,000.00 | | 168,237,000.00 | | 超长期国债 |
| 合计 | 168,237,000.00 | | 168,237,000.00 | | |

44. 预计负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 | 形成原因 |
|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 超额亏损 | 2,048,589.24 | 1,485,441.67 | 联营企业超额亏损/合营企业超额亏损 |
| 废渣处置费 | | 780,345.00 | 预提大修渣处置费/预提捞渣处置费 |
| 弃置义务 | | 1,740,000.00 | 预提填埋场退役费 |
| 合计 | 2,048,589.24 | 4,005,786.67 | |

45. 递延收益

(1) 递延收益分类

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 政府补助 | 1,519,437,970.39 | 305,108,000.00 | 82,074,309.39 | 1,742,471,661.00 |
| 未实现保理融资收益 | 43,138,888.86 | 25,563,999.50 | 43,138,888.86 | 25,563,999.50 |
| 合计 | 1,562,576,859.25 | 330,671,999.50 | 125,213,198.25 | 1,768,035,660.50 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 政府补助项目

| 负债项目 | 年初余额 | 本年新增补助金额 | 本年计入营业外收入金额 | 本年计入其他收益金额 | 本年冲减成本费用金额 | 其他变动 | 年末余额 | 与资产相关/与收益相关 |
|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| 环境整治及扶持资金 | 35,569,393.99 | 2,337,000.00 | | 4,033,250.43 | | | 33,873,143.56 | 与资产相关 |
| 项目建设及基础设施补助 | 1,458,522,865.39 | 293,936,000.00 | | 73,430,448.13 | | | 1,679,028,417.26 | 与资产相关 |
| 研发项目补助 | 9,304,044.63 | 8,835,000.00 | | 2,860,610.79 | | 500,000.00 | 14,778,433.84 | 与资产相关 |
| 购房补助 | 16,041,666.38 | | | 1,250,000.04 | | | 14,791,666.34 | 与资产相关 |
| 合计 | 1,519,437,970.39 | 305,108,000.00 | | 81,574,309.39 | | 500,000.00 | 1,742,471,661.00 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

46. 其他非流动负债

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|------------|------|-------------------------|
| 分类为负债的金融工具 | | 5,730,954,992.27 |
| 合计 | | 5,730,954,992.27 |

47. 实收资本

| 投资者名称 | 年初余额 | | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 | |
|--------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| | 投资金额 | 所占比例 (%) | | | 投资金额 | 所占比例 (%) |
| 宏桥投资(香港)有限公司 | 11,114,374,273.89 | 94.52 | | | 11,114,374,273.89 | 94.52 |
| 建信金融资产投资有限公司 | 169,725,982.95 | 1.44 | | 169,725,982.95 | | |
| 山东轻金材料科技有限公司 | 475,232,752.26 | 4.04 | 169,725,982.95 | | 644,958,735.21 | 5.48 |
| 合计 | 11,759,333,009.10 | 100.00 | 169,725,982.95 | 169,725,982.95 | 11,759,333,009.10 | 100.00 |

48. 资本公积

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 其他资本公积 | 661,347,405.69 | 26,802,066.57 | | 688,149,472.26 |
| 资本溢价 | 6,086,986,268.17 | 145,929.20 | 1,622,341,155.32 | 4,464,791,042.05 |
| 合计 | 6,748,333,673.86 | 26,947,995.77 | 1,622,341,155.32 | 5,152,940,514.31 |

本年资本公积变动主要系:

注 1: 本年度本集团子公司魏桥铝电享有的联营企业邹平滨能能源有限公司(以下简称“滨能”)资本公积年末余额的份额,导致调整了对滨能长期股权投资的账面价值并计入资本公积(其他资本公积)26,802,066.57元。

注 2: 本年度本集团子公司山东宏桥轻量化科技有限公司接受关联方二一二越野车销售服务(青岛)有限公司捐赠,此权益性交易导致资本公积增加145,929.20元。

注 3: 本年度同一控制下公司宏灿纳入合并,追溯调整2024年资本公积后,本期确认取得宏灿股权对价导致资本公积减少35,400,000.00元。

注 4: 本年度同一控制下公司宏桥控股完成发行股份购买资产重组业务,导致资本公积减少1,586,941,155.32元。



49. 其他综合收益

| 项目 | 年初余额 | 本年发生额 | | | | | | 年末余额 |
|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | | 本年所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益 | -115,593,353.23 | 46,059,171.80 | | | 3,893,895.33 | 41,393,627.04 | 771,649.43 | -74,199,726.19 |
| 其中：其他权益工具投资公允价值变动 | -115,593,353.23 | 46,059,171.80 | | | 3,893,895.33 | 41,393,627.04 | 771,649.43 | -74,199,726.19 |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益 | -67,078,980.00 | -226,214,419.65 | | | 21,635.09 | -226,293,478.18 | 57,423.44 | -293,372,458.18 |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | -67,064,064.77 | -226,300,960.02 | | | | -226,308,393.41 | 7,433.39 | -293,372,458.18 |
| 现金流量套期储备 | -14,915.23 | 86,540.37 | | | 21,635.09 | 14,915.23 | 49,990.05 | |
| 合计 | -182,672,333.23 | -180,155,247.85 | | | 3,915,530.42 | -184,899,851.14 | 829,072.87 | -367,572,184.37 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

50. 专项储备

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 安全生产费 | 1,444,599,871.79 | 400,319,807.51 | 172,410,341.32 | 1,672,509,337.98 |
| 合计 | 1,444,599,871.79 | 400,319,807.51 | 172,410,341.32 | 1,672,509,337.98 |

51. 盈余公积

| 项目 | 年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|------|-------------------------|
| 法定盈余公积 | 4,465,586,321.64 | 3,526,380,801.96 | | 7,991,967,123.60 |
| 合计 | 4,465,586,321.64 | 3,526,380,801.96 | | 7,991,967,123.60 |

52. 未分配利润

| 项目 | 本年 | 上年 |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 调整前上年末未分配利润 | 86,236,833,082.51 | 78,522,876,287.70 |
| 同一控制合并范围变更 | -49,864,830.19 | -13,289,045.44 |
| 调整后年初未分配利润 | 86,186,968,252.32 | 78,509,587,242.26 |
| 加: 本年归属于母公司所有者的净利润 | 22,795,556,581.46 | 20,243,872,730.34 |
| 减: 提取法定盈余公积 | 3,526,380,801.96 | 988,914,693.45 |
| 应付普通股股利 | 14,790,148,790.72 | 11,556,599,774.83 |
| 其他 | -977,031.55 | 20,977,252.00 |
| 本年年末余额 | 90,666,972,272.65 | 86,186,968,252.32 |

注1: 由于同一控制导致的合并范围变更, 影响期初未分配利润-49,864,830.19元。

53. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

| 项目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 154,976,448,552.80 | 117,116,191,203.35 | 148,372,066,560.26 | 111,888,541,385.90 |
| 其他业务 | 3,395,721,143.82 | 2,054,638,536.57 | 3,364,815,873.93 | 1,636,350,058.47 |
| 合计 | 158,372,169,696.62 | 119,170,829,739.92 | 151,736,882,434.19 | 113,524,891,444.37 |

(2) 本年前五名客户的营业收入情况

| 客户名称 | 营业收入 | 占公司全部营业收入的比例 (%) |
|------|-------------------|------------------|
| 客户1 | 10,654,355,198.14 | 6.73 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 客户名称 | 营业收入 | 占公司全部营业收入的比例 (%) |
|-----------|--------------------------|------------------|
| 客户 2 | 8,444,705,792.70 | 5.33 |
| 客户 3 | 7,215,826,898.29 | 4.56 |
| 客户 4 | 6,995,103,053.40 | 4.42 |
| 客户 5 | 6,200,681,185.26 | 3.92 |
| 合计 | 39,510,672,127.79 | 24.96 |

54. 税金及附加

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 印花税 | 359,649,268.85 | 288,660,398.08 |
| 土地使用税 | 257,324,597.19 | 246,244,894.19 |
| 房产税 | 180,388,874.16 | 162,019,381.21 |
| 城市维护建设税 | 326,553,469.06 | 309,381,298.45 |
| 教育费附加 | 178,762,402.10 | 164,953,007.86 |
| 环保税 | 74,402,373.33 | 77,852,311.52 |
| 地方教育费附加 | 119,174,934.63 | 109,956,610.37 |
| 其他 | 6,083,296.91 | 4,715,760.12 |
| 合计 | 1,502,339,216.23 | 1,363,783,661.80 |

55. 销售费用

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 职工薪酬 | 26,266,020.81 | 31,778,479.79 |
| 保险费 | 3,499,273.34 | 3,821,578.25 |
| 展览费 | 5,118,858.05 | 5,278,352.17 |
| 其他 | 3,272,257.99 | 2,569,979.53 |
| 业务招待费 | 13,916,682.79 | 11,665,143.68 |
| 差旅费 | 2,520,206.17 | 2,707,330.46 |
| 办公费 | 118,580.17 | 568,618.23 |
| 会议费 | 338,747.75 | 1,158,599.39 |
| 合计 | 55,050,627.07 | 59,548,081.50 |

56. 管理费用



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 职工薪酬 | 1,224,804,839.04 | 1,155,682,979.46 |
| 维修费 | 61,511,150.05 | 45,554,028.54 |
| 折旧 | 661,064,076.60 | 436,498,756.89 |
| 无形资产摊销 | 180,815,707.29 | 160,089,527.02 |
| 服务费 | 310,807,846.46 | 261,914,577.90 |
| 办公费 | 36,744,738.45 | 25,868,657.68 |
| 环保绿化费 | 7,418,394.15 | 8,439,401.13 |
| 业务招待费 | 16,366,136.36 | 27,782,048.88 |
| 水电费 | 25,895,343.44 | 11,710,859.01 |
| 差旅费 | 15,692,778.60 | 14,498,532.84 |
| 保险费 | 18,231,208.31 | 15,860,942.17 |
| 物料消耗 | 73,371,347.73 | 56,768,907.11 |
| 安环费用 | 9,130,942.56 | 6,545,218.81 |
| 其他 | 27,907,261.33 | 37,655,250.76 |
| 合计 | 2,669,761,770.37 | 2,264,869,688.20 |

57. 研发费用

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| 原材料及动力 | 241,815,541.40 | 280,890,588.51 |
| 薪酬 | 121,826,586.08 | 131,731,692.81 |
| 折旧 | 11,730,372.25 | 20,222,147.40 |
| 委托研究开发费用 | 116,250,755.25 | 714,142,600.40 |
| 其他 | 4,451,056.30 | 2,517,981.08 |
| 合计 | 496,074,311.28 | 1,149,505,010.20 |

58. 财务费用

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|--------|------------------|------------------|
| 利息费用 | 2,660,547,468.00 | 2,768,344,545.22 |
| 减：利息收入 | 943,436,250.16 | 583,523,264.98 |
| 加：汇兑损失 | 359,762,993.37 | 299,108,682.99 |
| 租赁费摊销 | 100,216,384.75 | 44,490,628.85 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 其他支出 | 87,521,813.27 | 65,201,279.94 |
| 合计 | 2,264,612,409.23 | 2,593,621,872.02 |

59. 其他收益

| 产生其他收益的来源 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 政府补助 | 156,959,300.80 | 114,184,629.41 |
| 加计抵减增值税 | 146,259,980.28 | 123,400,620.89 |
| 个税手续费返还 | 727,008.93 | 850,301.54 |
| 合计 | 303,946,290.01 | 238,435,551.84 |

60. 投资收益

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 32,515,855.52 | 703,626,849.30 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | -2,558,681.59 | 52,760.85 |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 153,609.67 | 666,390.47 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 11,993,690.78 | -25,577,348.74 |
| 处置衍生金融资产取得的投资收益 | 213,626,429.76 | -11,234,113.99 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 99,639,505.81 | 138,156,211.43 |
| 债权投资在持有期间取得的投资收益 | 150,322,448.12 | 171,585,453.26 |
| 应收款项融资贴现损失 | -3,975,424.95 | -14,461,150.48 |
| 合计 | 501,717,433.12 | 962,815,052.10 |

61. 公允价值变动收益

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| 交易性金融资产 | -3,923,433.95 | 35,812,597.00 |
| 衍生金融工具 | -63,395,908.28 | 17,698,058.05 |
| 其他非流动金融资产 | 600,772,101.81 | -389,799,379.92 |
| 合计 | 533,452,759.58 | -336,288,724.87 |

62. 信用减值损失

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------|-------|---------------|
| 应收票据坏账损失 | | 18,600,741.00 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 应收账款坏账损失 | -12,736,147.44 | -13,268,369.02 |
| 其他应收款坏账损失 | -24,973,113.20 | -15,006,277.45 |
| 长期应收款坏账损失 | -5,917,944.90 | -2,612,443.90 |
| 合计 | -43,627,205.54 | -12,286,349.37 |

63. 资产减值损失

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| 存货跌价损失 | -960,479,960.63 | -245,618,914.32 |
| 固定资产减值损失 | -349,008,970.95 | -3,559,585,073.18 |
| 固定资产清理减值损失 | -23,730,503.85 | |
| 在建工程减值损失 | -16,246,905.29 | -69,348,407.60 |
| 无形资产减值损失 | -11,935,150.81 | -5,200,539.63 |
| 商誉减值损失 | -278,223,112.57 | |
| 使用权资产减值损失 | -1,376,352.59 | |
| 合计 | -1,641,000,956.69 | -3,879,752,934.73 |

64. 资产处置收益

| 资产处置收益的来源 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 非流动资产处置收益 | 47,456,743.41 | 117,945,304.58 |
| 其中:划分为持有待售的非流动资产处置收益 | | 19,322.04 |
| 其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益 | 47,456,743.41 | 117,925,982.54 |
| 其中:固定资产处置收益 | 47,456,743.41 | 117,925,982.54 |
| 合计 | 47,456,743.41 | 117,945,304.58 |

65. 营业外收入

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|----------------------|-----------------------|
| 碳排放权 | | 61,906,407.04 |
| 违约金 | 35,721,979.13 | 46,106,647.49 |
| 其他 | 6,115,240.53 | 5,084,432.93 |
| 合计 | 41,837,219.66 | 113,097,487.46 |

66. 营业外支出



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 本年金额 | 上年金额 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 对外捐赠 | 483,850,084.60 | 414,352,702.90 |
| 违约金 | 18,238.69 | 798,319.96 |
| 滞纳金 | 9,502,115.76 | 857,528.85 |
| 罚款 | 14,801.04 | |
| 固定资产报废损失 | 32,690.57 | 621,272.70 |
| 碳排放权 | | 33,050,490.57 |
| 其他 | 2,542,723.22 | 20,282,504.43 |
| 合计 | 495,960,653.88 | 469,962,819.41 |

67. 所得税费用

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 当年所得税费用 | 8,975,630,472.70 | 7,536,351,502.14 |
| 递延所得税费用 | -368,509,664.12 | -175,998,739.81 |
| 合计 | 8,607,120,808.58 | 7,360,352,762.33 |

68. 合并现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

| 项目 | 本年金额 | 上年金额 |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量: | | |
| 净利润 | 22,854,202,443.61 | 20,154,312,481.37 |
| 加: 资产减值准备 | 1,641,000,956.69 | 3,879,752,934.73 |
| 信用减值损失 | 43,627,205.54 | 12,286,349.37 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产 | 6,463,795,878.00 | 6,258,666,892.55 |
| 使用权资产折旧(适用于新租赁准则) | 61,840,124.92 | 73,264,169.70 |
| 无形资产摊销 | 243,863,057.72 | 230,876,286.55 |
| 长期待摊费用摊销 | 31,607,008.43 | 23,715,372.42 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列) | -47,456,743.41 | -117,945,304.58 |
| 固定资产报废损失(收益以“-”填列) | 32,690.57 | 621,272.70 |
| 公允价值变动损失(收益以“-”填列) | -533,452,759.58 | 336,288,724.87 |
| 财务费用(收益以“-”填列) | 2,168,661,523.53 | 2,581,933,608.47 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 本年金额 | 上年金额 |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 投资损失(收益以“-”填列) | -501,717,433.12 | -962,815,052.10 |
| 递延所得税资产的减少(增加以“-”填列) | 574,154,657.17 | -465,957,096.68 |
| 递延所得税负债的增加(减少以“-”填列) | -155,493,885.47 | 264,918,734.70 |
| 存货的减少(增加以“-”填列) | -785,202,232.35 | -2,772,867,776.14 |
| 经营性应收项目的减少(增加以“-”填列) | 880,608,445.29 | 3,414,968,475.84 |
| 经营性应付项目的增加(减少以“-”填列) | -1,539,027,258.14 | 2,020,891,638.45 |
| 其他 | 227,909,466.19 | 322,379,359.52 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 31,628,953,145.59 | 35,255,291,071.74 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动: | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况: | | |
| 现金的年末余额 | 44,639,570,889.45 | 42,277,679,736.45 |
| 减: 现金的年初余额 | 42,277,679,736.45 | 29,552,306,260.12 |
| 加: 现金等价物的年末余额 | | |
| 减: 现金等价物的年初余额 | | |
| 现金及现金等价物净增加额 | 2,361,891,153.00 | 12,725,373,476.33 |

(2) 现金和现金等价物

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| 一、现金 | 44,639,570,889.45 | 42,277,679,736.45 |
| 其中: 库存现金 | 1,003,746.39 | 1,294,521.62 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 44,098,997,645.03 | 41,719,507,255.04 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 539,569,498.03 | 556,877,959.79 |
| 存放同业款项 | | |
| 拆放同业款项 | | |
| 二、现金等价物 | | |
| 其中: 三个月内到期的债券投资 | | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 44,639,570,889.45 | 42,277,679,736.45 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 | | |

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

| 项目 | 本年金额 | 上年金额 | 不属于现金及现金等价物的理由 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 信用证保证金 | 2,015,387,346.61 | 1,738,024,563.04 | 不能随时支取 |
| 保函保证金 | 422,700,000.00 | 309,788,948.93 | 不能随时支取 |
| 期货保证金 | 245,344,722.15 | 126,543,834.73 | 不能随时支取 |
| 票据保证金 | 100,310,389.88 | 81,837,251.83 | 不能随时支取 |
| 远期外汇保证金 | 2,540,557.36 | 2,520,096.22 | 不能随时支取 |
| 诉讼冻结 | 16,636,081.70 | 16,036,492.04 | 不能随时支取 |
| 存单质押 | 378,000,000.00 | | 不能随时支取 |
| 其他 | 23,464,055.49 | 711,976.73 | 不能随时支取 |
| 合计 | 3,204,383,153.19 | 2,275,463,163.52 | — |

69. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

| 项目 | 年末外币余额 | 折算汇率 | 年末折算人民币余额 |
|-------|----------------|--------|------------------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | 104,953,826.23 | 7.0288 | 737,699,453.81 |
| 港币 | 2,272,356.76 | 0.9032 | 2,052,438.07 |
| 欧元 | 462,311.41 | 8.2355 | 3,807,365.62 |
| 应收账款 | | | |
| 其中：美元 | 81,905,860.90 | 7.0288 | 575,699,915.10 |
| 预付账款 | | | |
| 其中：美元 | 10,245,979.80 | 7.0288 | 72,016,942.82 |
| 欧元 | 4,781,900.00 | 8.2355 | 39,381,337.41 |
| 应付账款 | | | |
| 其中：美元 | 331,856,163.59 | 7.0288 | 2,332,550,602.67 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 年末外币余额 | 折算汇率 | 年末折算人民币余额 |
|-------|----------------|--------|------------------|
| 预收账款 | | | |
| 其中:美元 | 34,582,923.28 | 7.0288 | 243,076,451.15 |
| 欧元 | 518,983.67 | 8.2355 | 4,274,090.01 |
| 其他应付款 | | | |
| 其中:美元 | 266,525,600.61 | 7.0288 | 1,873,355,141.59 |
| 欧元 | | | |
| 长期应付款 | | | |
| 其中:港币 | 1,000,000.00 | 0.9032 | 903,220.00 |
| 长期应收款 | | | |
| 其中:美元 | 913,851,945.01 | 7.0288 | 6,423,282,551.15 |

70. 租赁

(1) 本集团作为承租方

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|----------------------|---------------|----------------|
| 租赁负债利息费用 | 99,542,907.56 | 44,394,621.36 |
| 计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 | 3,296,465.93 | 3,536,297.63 |
| 与租赁相关的总现金流出 | 83,208,098.74 | 88,951,029.60 |
| 售后租回交易产生的相关损益 | | 6,715,170.00 |
| 售后租回交易现金流出 | | 464,430,408.75 |

(2) 本集团作为出租方

1) 本集团作为出租人的经营租赁

| 项目 | 租赁收入 | 其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|------|---------------|--------------------------|
| 房屋租赁 | 25,762,263.18 | |
| 土地租赁 | 9,678,523.42 | |
| 屋顶租赁 | 2,284,319.20 | |
| 合计 | 37,725,105.80 | |

2) 本集团作为出租人的融资租赁

| 项目 | 销售损益 | 融资收益 | 未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入 |
|------|------|------------|------------------------|
| 车辆租赁 | | 551,137.90 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

| 项目 | 销售损益 | 融资收益 | 未纳入租赁投资净额的可变租赁付款额相关的收入 |
|-----------|------|---------------------|------------------------|
| 房屋租赁 | | 8,540,595.57 | |
| 合计 | | 9,091,733.47 | |

未折现租赁收款额及租赁投资净额

| 项目 | 年末金额 | 年初金额 |
|---------------|----------------|----------------|
| 未折现租赁收款额 | | |
| 第一年 | 10,345,407.72 | 9,651,134.85 |
| 第二年 | 10,005,863.04 | 9,782,829.13 |
| 第三年 | 9,193,413.64 | 9,586,926.66 |
| 第四年 | 6,809,488.60 | 7,189,407.44 |
| 第五年 | 5,172,263.02 | 6,177,825.52 |
| 五年后未折现租赁收款额总额 | 58,304,848.55 | 63,864,065.47 |
| 未折现租赁收款额总额 | 99,831,284.57 | 106,252,189.07 |
| 加: 未担保余值 | 173,018,501.00 | 173,018,501.00 |
| 减: 未实现融资收益 | 118,909,983.12 | 127,718,564.31 |
| 租赁投资净额 | 153,939,802.45 | 151,552,125.76 |

六、 研发支出

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-------------|-----------------------|-------------------------|
| 原材料及动力 | 241,815,541.40 | 280,890,588.51 |
| 薪酬 | 121,826,586.08 | 131,731,692.81 |
| 折旧 | 11,730,372.25 | 20,222,147.40 |
| 委托外部研究开发费用 | 116,250,755.25 | 714,142,600.40 |
| 其他 | 4,451,056.30 | 2,517,981.08 |
| 合计 | 496,074,311.28 | 1,149,505,010.20 |
| 其中: 费用化研发支出 | 496,074,311.28 | 1,149,505,010.20 |
| 资本化研发支出 | | |

七、 合并范围的变化

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 被购买方名称 | 股权取得时点 | 股权取得成本 | 股权取得比例(%) | 股权取得方式 | 购买日 | 购买日的确定依据 | 购买日至年末被购买方的财务信息 | | |
|---------------------|----------|---------------|-----------|--------|----------|------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | | | | | 收入 | 净利润 | 现金流量 |
| 魏桥佳达新能源船舶科技（深圳）有限公司 | 2025-3-3 | 60,000,000.00 | 60 | 收购 | 2025-3-3 | 实际取得控制权的时间 | | -1,485,413.84 | 4,903,927.56 |

注 1：子公司魏桥铝电 2024 年持有魏桥佳达新能源船舶科技（深圳）有限公司（以下简称“魏桥佳达”）25%的股权，于 2025 年购买佳达新能源船舶（深圳）有限公司持有的魏桥佳达 35%股权，购买后对魏桥佳达的持股比例达到 60%，形成非同一控制下的企业合并。

注 2：魏桥佳达于 2025 年 3 月 12 日与 2025 年 3 月 18 日分别出资设立子公司魏桥新能源船舶储能换电科技运营（深圳）有限公司与深圳魏桥新能源船舶有限公司，对其持股比例均为 100%，两家公司均以非同一控制下的企业合并纳入本期合并范围。

注 3：深圳魏桥新能源船舶有限公司于 2025 年 10 月 31 日分别出资设立子公司深圳魏桥绿能船舶有限公司与深圳魏桥绿动船舶有限公司对其持股比例均为 100%，两家公司均以非同一控制下的企业合并纳入本期合并范围。

（2）合并成本

| 合并成本 | 魏桥佳达新能源船舶科技（深圳）有限公司 |
|------|---------------------|
| — 现金 | 60,000,000.00 |

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

| 项目 | 魏桥佳达 | |
|-------------|---------------------|---------------------|
| | 购买日公允价值 | 购买日账面价值 |
| 货币资金 | 79,375.43 | 79,375.43 |
| 预付账款 | 5,000,000.00 | 5,000,000.00 |
| 资产总计 | 5,079,375.43 | 5,079,375.43 |
| 净资产 | 5,079,375.43 | 5,079,375.43 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 项目 | 魏桥佳达 | |
|--------|--------------|--------------|
| | 购买日公允价值 | 购买日账面价值 |
| 取得的净资产 | 5,079,375.43 | 5,079,375.43 |

2. 同一控制下企业合并

(1) 2025年发生的同一控制下企业合并

| 被合并方名称 | 企业合并中取得的权益比例(%) | 构成同一控制下企业合并的依据 | 合并日 | 合并日的确定依据 | 合并当年年初至合并日被合并方的收入 | 合并当年年初至合并日被合并方的净利润 | 比较期间2024年度被合并方的收入 | 比较期间2024年度被合并方的净利润 |
|--------------|-----------------|----------------|-----------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 山东宏灿材料科技有限公司 | 100.00 | 同为中国宏桥集团下子公司 | 2025-4-23 | 交割日 | 15,516,162.23 | -13,560,884.55 | 18,788,520.87 | -36,575,784.74 |

注 1：2025年山东轻金材料科技有限公司与山东宏桥轻量化科技有限公司（以下简称“宏桥轻量化”）签订了股权转让协议，将其持有的山东宏灿材料科技有限公司 100%股权转让宏桥轻量化，转让前后双方均受中国宏桥控制且该控制并非暂时性的，该交易形成同一控制下合并。



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（2）合并成本

| 合并成本 | 山东宏灿材料科技有限公司 |
|------|----------------|
| ——现金 | 350,000,000.00 |

（3）2025年被合并方资产、负债的账面价值

| 项目 | 山东宏灿 | |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | 合并日 | 上年年末 |
| 货币资金 | 19,755,394.52 | 1,435,705.26 |
| 应收票据 | 202,652.85 | 27,479.90 |
| 应收账款 | 19,485,928.79 | 13,156,755.06 |
| 预付款项 | 3,998,915.43 | 511,765.78 |
| 其他应收款 | 6,995.69 | |
| 存货 | 4,129,755.59 | 1,474,639.23 |
| 其他流动资产 | 9,074,277.06 | 6,953,375.24 |
| 固定资产 | 355,695,964.74 | 262,414,967.01 |
| 在建工程 | 12,745,408.39 | 94,229,247.60 |
| 无形资产 | 41,313,025.24 | 42,191,379.88 |
| 长期待摊费用 | 3,452,163.18 | 2,635,619.46 |
| 其他非流动资产 | 23,847,852.43 | 25,654,793.00 |
| 资产总计 | 493,708,333.91 | 450,685,727.42 |
| 应付账款 | 25,580,942.29 | 18,344,056.52 |
| 合同负债 | 1,101,731.77 | 585.13 |
| 应付职工薪酬 | 5,245,037.01 | 2,354,936.53 |
| 应交税费 | 602,285.26 | 751,713.20 |
| 其他应付款 | 228,800,631.46 | 436,610,358.20 |
| 其他流动负债 | 345,877.98 | 27,555.97 |
| 递延收益 | 6,698,850.00 | 7,060,950.00 |
| 负债总计 | 268,375,355.77 | 465,150,155.55 |
| 净资产 | 225,332,978.14 | -14,464,428.13 |
| 取得的净资产 | 225,332,978.14 | -14,464,428.13 |

3. 反向收购

无。

4. 处置子公司

| 子公司名称 | 股权处置比例 (%) | 股权处置方式 | 丧失控制权的时点 | 丧失控制权时点的确定依据 | 备注 |
|-----------------|------------|--------|-----------|--------------|----|
| 滨州市宏通资源综合利用有限公司 | 100.00 | 转让 | 2025-2-28 | 工商变更日 | 注 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 子公司名称 | 股权处 置比例 (%) | 股权处 置方式 | 丧失控制 权的时点 | 丧失控制权时 点的确定依据 | 备注 |
|----------------|----------------|------------|--------------|------------------|----|
| 云南宏康固废处置利用有限公司 | 51.00 | 转让 | 2025-2-28 | 工商变更日 | |
| 云南宏安资源综合利用有限公司 | 100.00 | 转让 | 2025-2-28 | 工商变更日 | |

注: 2025年2月集团子公司魏桥铝电与山东魏桥再生资源有限公司(以下简称“魏桥再生”)签订了股权转让协议,将其持有的滨州市宏通资源综合利用有限公司(以下简称“宏通资源”)100%的股权以评估价62,000,000.00元转让给魏桥再生,该股权转让后原宏通资源的2家子公司一并划转至魏桥再生,不再纳入山东宏桥合并范围。

5. 其他原因的合并范围变动

(1) 报告期内公司新设立18家子公司,具体如下:

| 增加子公司行业类型 | 数量 |
|-----------|----|
| 贸易 | 2 |
| 生产 | 6 |
| 服务 | 6 |
| 物流 | 2 |
| 租赁 | 2 |
| 合计 | 18 |

(2) 报告期内公司注销4家子公司,具体如下:

| 减少子公司行业类型 | 数量 |
|-----------|----|
| 贸易 | 3 |
| 制造 | 1 |
| 合计 | 4 |

八、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经 营地 | 注册地 | 业务性 质 | 持股比例 (%) | | 取得方式 |
|------------------|--------|------------|------------|----------|-------------|-------|-----------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 惠民县汇宏新材料有限 公司 | 50亿人民币 | 山东省 滨州市 | 山东省 滨州市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 滨州市宏诺新材料有限 公司 | 15亿人民币 | 山东省 滨州市 | 山东省 滨州市 | 制造 | | 88.99 | 非同一控制下的 企业合并 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 (%) | | 取得方式 |
|-----------------|-----------|--------|--------|------|----------|--------|-------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 滨州北海汇宏新材料有限公司 | 35亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 滨州市北海信和新材料有限公司 | 21亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 山东宏帆实业有限公司 | 10亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 投资管理 | | 88.99 | 投资设立 |
| 邹平宏发铝业科技有限公司 | 7亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 滨州宏展铝业科技有限公司 | 2亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 上海和鲁股权投资管理有限公司 | 0.5亿人民币元 | 上海市 | 上海市 | 投资管理 | | 100.00 | 投资设立 |
| 上海和鲁新材料科技有限公司 | 0.5亿人民币元 | 上海市 | 上海市 | 投资管理 | | 100.00 | 投资设立 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | 130亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 投资管理 | 100.00 | | 同一控制下的企业合并 |
| 滨州市沾化区汇宏新材料有限公司 | 30亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 阳信县汇宏新材料有限公司 | 10亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东宏滨国际商贸有限公司 | 0.3亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 贸易 | | 100.00 | 投资设立 |
| 邹平县宏旭热电有限公司 | 82亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 邹平县汇聚新材料科技有限公司 | 0.1亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 邹平县汇才新材料科技有限公司 | 0.2亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 邹平县汇盛新材料科技有限公司 | 59亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 邹平县汇茂新材料科技有限公司 | 55亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 邹平县宏利热电有限公司 | 37亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 生产 | 100.00 | | 投资设立 |
| 邹平县宏茂新材料科技有限公司 | 15亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东宏拓实业有限公司 | 78.7亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 投资管理 | | 88.99 | 投资设立 |
| 邹平县宏正新材料科技有限公司 | 7亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 重庆魏桥金融保理有限公司 | 5亿人民币元 | 重庆市 | 重庆市 | 服务 | 100.00 | | 同一控制下的企业合并 |
| 滨州市沾化区御尊贸易有限公司 | 1亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 滨州市宏能电力科技有限公司 | 1.5亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 滨州绿能热电有限公司 | 42亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 滨州绿动热电有限公司 | 34亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 (%) | | 取得方式 |
|-----------------|--------------|--------|--------|------|----------|--------|-------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 滨州绿通热电有限公司 | 22 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 滨州绿丰热电有限公司 | 27 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 云南宏桥新型材料有限公司 | 10 亿人民币元 | 云南省砚山县 | 云南省砚山县 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 云南宏泰新型材料有限公司 | 90 亿人民币元 | 云南省砚山县 | 云南省砚山县 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东宏星轻合金有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 100.00 | 投资设立 |
| 山东宏和轻量化科技有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 90.00 | 投资设立 |
| 宏桥国际贸易有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东宏奥汽车轻量化科技有限公司 | 0.3 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 70.00 | 投资设立 |
| 山东宏桥铝业控股股份有限公司 | 130.31 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | 2.00 | 86.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 邹平宏卓铝业有限公司 | 1.5 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东宏创铝业有限公司 | 10 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 青岛宏远卓越国际贸易有限公司 | 0.67 亿人民币元 | 山东省青岛市 | 山东省青岛市 | 贸易 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 上海鲁申铝材有限公司 | 0.37 亿人民币元 | 上海市 | 上海市 | 贸易 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 邹平县宏程铝业科技有限公司 | 4.5 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东宏顺循环科技有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 64.61 | 同一控制下的企业合并 |
| 山东魏桥铝电研发中心有限公司 | 2 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 邹平鼎瑞再生资源有限公司 | 0.2 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 北京宏华智达科技发展有限公司 | 40 亿人民币元 | 北京市 | 北京市怀柔区 | 服务 | 100.00 | | 非同一控制下的企业合并 |
| 云南宏合新型材料有限公司 | 120 亿人民币元 | 云南省泸西县 | 云南省泸西县 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 云南宏桥新能源有限公司 | 4 亿人民币元 | 云南省蒙自市 | 云南省蒙自市 | 服务 | 100.00 | | 投资设立 |
| 宏桥投资控股（深圳）有限公司 | 15 亿人民币元 | 广东省深圳市 | 广东省深圳市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 深圳宏桥供应链管理有限公司 | 5 亿人民币元 | 广东省深圳市 | 广东省深圳市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 深圳航群电子有限公司 | 0.1 亿人民币元 | 广东省深圳市 | 广东省深圳市 | 服务 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 山东滨泽精工科技有限公司 | 1.31 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 物流 | | 88.99 | 同一控制下的企业合并 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 (%) | | 取得方式 |
|------------------------|-------------|--------|--------|------|----------|--------|-------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 滨州滨开新能源发展有限公司 | 50 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 滨州市沾化区海能热电有限公司 | 6 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 滨州市沾化区辰海新材料有限公司 | 0.3 亿美元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 同一控制下的企业合并 |
| 威海宏信新材料有限公司 | 0.5 亿美元 | 山东省威海市 | 山东省威海市 | 制造 | | 88.99 | 同一控制下的企业合并 |
| 邹平宏硕铝业有限公司 | 0.02 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 云南宏视新材料有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 云南省砚山县 | 云南省砚山县 | 生产 | | 88.99 | 投资设立 |
| 滨州渤海科创城创业投资合伙企业（有限合伙） | 100 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 贸易 | | 80.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 滨州渤海科创城产业园有限公司 | 10 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 投资管理 | | 76.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 滨州滨科置业有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 投资管理 | | 80.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 滨州汇才产业投资合伙企业（有限合伙） | 50.01 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 贸易 | | 80.00 | 投资设立 |
| 滨州海创产业园管理有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 投资管理 | | 80.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 山东宏钧新材料技术有限公司 | 0.3 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 90.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 宏桥开远新能源有限公司 | 12 亿人民币元 | 云南省开远市 | 云南省开远市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏桥弥勒新能源有限公司 | 12 亿人民币元 | 云南省弥勒市 | 云南省弥勒市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏桥红河新能源有限公司 | 3 亿人民币元 | 云南省红河县 | 云南省红河县 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏桥泸西新能源有限公司 | 2 亿人民币元 | 云南省泸西县 | 云南省泸西县 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 云南智铝新材料有限公司 | 30 亿人民币元 | 云南省砚山县 | 云南省砚山县 | 生产 | | 88.99 | 投资设立 |
| 云南宏扬新材料有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 云南省泸西县 | 云南省泸西县 | 生产 | | 88.99 | 投资设立 |
| 邹平宏则再生资源有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 魏桥国科科融（深圳）投资合伙企业（有限合伙） | 10 亿人民币元 | 深圳市宝安区 | 深圳市宝安区 | 贸易 | | 99.32 | 投资设立 |
| 宏桥建水新能源有限公司 | 14 亿人民币元 | 云南省建水县 | 云南省建水县 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏桥个旧新能源有限公司 | 8 亿人民币元 | 云南省个旧市 | 云南省个旧市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 山东宏航轻量化材料有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 100.00 | 投资设立 |
| 云南宏润绿色能源有限公司 | 2 亿人民币元 | 云南省滇中新 | 云南省滇中新 | 服务 | | 88.99 | 投资设立 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 (%) | | 取得方式 |
|-------------------------|-------------|--------|--------|------|----------|--------|-------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| | | 区 | 区 | | | | |
| 宏拓控股(香港)有限公司 | 100 港币 | 香港 | 香港 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 威海海鑫新材料有限公司 | 10.38 亿人民币元 | 山东省威海市 | 山东省威海市 | 生产 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 威海辰鑫新材料有限公司 | 3.73 亿人民币元 | 山东省威海市 | 山东省威海市 | 生产 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 山东宏远智能装备车辆有限公司 | 2.6 亿人民币元 | 山东省临沂市 | 山东省临沂市 | 制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 山东宏硕轻量化材料有限公司 | 6 亿人民币元 | 山东省临沂市 | 山东省临沂市 | 制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 苏州宏桥供应链管理有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 江苏省苏州市 | 江苏省苏州市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 弥勒市宏耀热电源有限公司 | 1 亿人民币元 | 云南省弥勒市 | 云南省弥勒市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 山东宏畅轻合金有限公司 | 2 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | | 100.00 | 投资设立 |
| 山东宏辰汽车零部件有限公司 | 3 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 山东宏迈汽车配件制造有限公司 | 3 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 山东宏亨鑫仁轻量化材料有限公司 | 1.4 亿人民币元 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 云南宏启新型材料有限公司 | 20 亿人民币元 | 云南省砚山县 | 云南省砚山县 | 制造 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东瑞通精工科技有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 物流 | | 88.99 | 投资设立 |
| 山东安润能源有限公司 | 37 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 生产 | | 80.00 | 资产收购 |
| 山东宏桥轻量化科技有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | 100.00 | | 投资设立 |
| 山东宏玉环保科技有限公司 | 0.3 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 服务 | | 45.38 | 投资设立 |
| 魏桥(苏州)轻量化研究院有限公司 | 0.2 亿人民币元 | 江苏省苏州市 | 江苏省苏州市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 威海宏悦贸易有限公司 | 1 亿人民币元 | 山东省威海市 | 山东省威海市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 海南宏桥通供应链管理有限公司 | 1 亿人民币元 | 海南省儋州市 | 海南省儋州市 | 贸易 | | 88.99 | 投资设立 |
| 魏桥佳达新能源船舶科技(深圳)有限公司 | 1 亿人民币元 | 深圳市前海区 | 深圳市前海区 | 租赁 | | 60.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 深圳魏桥新能源船舶有限公司 | 1 亿人民币元 | 深圳市前海区 | 深圳市前海区 | 租赁 | | 60.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 魏桥新能源船舶储能换电科技运营(深圳)有限公司 | 0.3 亿人民币元 | 深圳市前海区 | 深圳市前海区 | 服务 | | 60.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 魏桥国科(北京)科技有限公司 | 1.5 亿人民币元 | 北京市海淀区 | 北京市海淀区 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 魏桥国科(滨州)科技有限公司 | 0.5 亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 (%) | | 取得方式 |
|----------------|-----------|--------|--------|------|----------|--------|-------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 魏桥国科(深圳)科技有限公司 | 0.5亿人民币元 | 深圳市宝安区 | 深圳市宝安区 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 淄博市绿鸿能源科技有限公司 | 0.5亿人民币元 | 山东省淄博市 | 山东省淄博市 | 服务 | | 100.00 | 投资设立 |
| 滨州市政通新型铝材有限公司 | 62亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 88.99 | 非同一控制下的企业合并 |
| 宏曜蒙自新能源有限公司 | 0.02亿人民币元 | 云南省蒙自市 | 云南省蒙自市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏曜泸西新能源有限公司 | 0.02亿人民币元 | 云南省泸西县 | 云南省泸西县 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏曜开远新能源有限公司 | 0.02亿人民币元 | 云南省开远市 | 云南省开远市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏桥石屏新能源有限公司 | 0.02亿人民币元 | 云南省石屏县 | 云南省石屏县 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏曜个旧新能源有限公司 | 0.02亿人民币元 | 云南省个旧市 | 云南省个旧市 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 宏曜建水新能源有限公司 | 0.02亿人民币元 | 云南省建水县 | 云南省建水县 | 生产 | | 100.00 | 投资设立 |
| 深圳魏桥绿能船舶有限公司 | 0.1亿人民币元 | 深圳市前海区 | 深圳市前海区 | 物流 | | 60.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 深圳魏桥绿动船舶有限公司 | 0.1亿人民币元 | 深圳市前海区 | 深圳市前海区 | 物流 | | 60.00 | 非同一控制下的企业合并 |
| 山东宏灿材料科技有限公司 | 3.5亿人民币元 | 山东省滨州市 | 山东省滨州市 | 制造 | | 100.00 | 同一控制下的企业合并 |

(2) 纳入合并范围的重要结构化主体

| 单位名称 | 控制的判断依据 |
|-----------|-------------|
| 渤海科创城(合伙) | 持有份额及合伙协议安排 |

(3) 重要的非全资子公司

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本年归属于少数股东的损益 | 本年向少数股东宣告分派的股利 | 年末少数股东权益余额 |
|-------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| 宏桥控股 | 11.01% | -588,674,016.06 | | 5,021,155,055.06 |

(4) 重要非全资子公司的主要财务信息

| 项目 | 年末余额/本年发生额 | 年初余额/上年发生额 |
|-------|--------------------|--------------------|
| | 宏桥控股 | 宏桥控股 |
| 流动资产 | 59,324,710,651.72 | 56,192,149,631.22 |
| 非流动资产 | 51,963,061,381.90 | 51,834,108,944.05 |
| 资产合计 | 111,287,772,033.62 | 108,026,258,575.27 |
| 流动负债 | 48,996,691,921.13 | 49,496,606,938.88 |
| 非流动负债 | 16,727,498,886.10 | 13,830,231,028.37 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| | | |
|--------|--------------------|--------------------|
| 负债合计 | 65,724,190,807.23 | 63,326,837,967.25 |
| 营业收入 | 156,720,854,229.71 | 150,335,986,027.49 |
| 净利润 | 18,755,726,059.69 | 18,072,983,263.11 |
| 综合收益总额 | 18,767,621,495.26 | 18,037,485,676.24 |

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

| 子公司名称 | 变动时间 | 变动前持股比例 | 变动后持股比例 |
|-------|-------------|---------|---------|
| 宏桥控股 | 2025年12月31日 | 22.98% | 88.99% |
| 宏拓实业 | 2025年05月22日 | 100.00% | 95.29% |
| 宏拓实业 | 2025年12月31日 | 95.29% | 88.99% |

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

| 联营企业名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 对合营或联营企业投资的会计处理方法 |
|--------------|--------|--------|-------|---------|-------|-------------------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 邹平滨能能源科技有限公司 | 山东省邹平市 | 山东省邹平市 | 热力、电力 | | 37.50 | 权益法 |

(2) 重要联营企业的主要财务信息

| 项目 | 年末余额 / 本年发生额 | 年初余额 / 上年发生额 |
|----------------|-------------------|-------------------|
| | 邹平滨能 | 邹平滨能 |
| 流动资产 | 24,179,358,200.40 | 16,404,547,053.18 |
| 非流动资产 | 11,312,947,584.21 | 11,703,368,643.77 |
| 资产合计 | 35,492,305,784.61 | 28,107,915,696.95 |
| 流动负债 | 7,301,077,847.49 | 5,738,027,461.77 |
| 非流动负债 | 8,663,580,327.52 | 4,987,456,245.75 |
| 负债合计 | 15,964,658,175.01 | 10,725,483,707.52 |
| 净资产合计 | 19,527,647,609.60 | 17,382,431,989.43 |
| 归属于母公司股东权益 | 19,527,647,609.60 | 17,382,431,989.43 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 7,322,867,853.60 | 6,518,411,996.03 |
| 其他 | -381,883,794.88 | -383,138,150.40 |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 6,940,984,058.72 | 6,135,273,845.63 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 项目 | 年末余额 / 本年发生额 | 年初余额 / 上年发生额 |
|-----------------|------------------|------------------|
| | 邹平滨能 | 邹平滨能 |
| 净利润 | 2,099,855,753.53 | 1,912,125,862.94 |
| 综合收益总额 | 2,099,855,753.53 | 1,912,125,862.94 |
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | | |

(3) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

| 合营企业或联营企业名称 | 累积未确认的以前年度损失 | 本年未确认的损失（或本年分享的净利润） | 本年末累积未确认的损失 |
|---------------|---------------|---------------------|---------------|
| 山东滨宏光伏新能源有限公司 | -1,485,441.67 | -563,147.57 | -2,048,589.24 |

(4) 本集团无与合营企业投资相关的未确认承诺

(5) 本集团无与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

九、政府补助

1. 年末无按应收金额确认的政府补助

2. 涉及政府补助的负债项目

| 会计科目 | 年初余额 | 本年新增补助金额 | 本年计入营业外收入金额 | 本年转入其他收益金额 | 本年其他变动 | 年末余额 | 与资产/收益相关 |
|------|------------------|----------------|-------------|---------------|------------|------------------|----------|
| 递延收益 | 1,519,437,970.39 | 305,108,000.00 | | 81,574,309.39 | 500,000.00 | 1,742,471,661.00 | 与资产相关 |

3. 计入当期损益的政府补助

| 会计科目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|------|----------------|----------------|
| 其他收益 | 156,959,300.80 | 114,184,629.41 |

十、关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 直接或间接控制山东宏桥的法人（或其他组织）

1) 控股股东

宏桥投资（香港）有限公司直接持有山东宏桥 94.52% 的股权，为山东宏桥控股股东。

2) 间接控制山东宏桥的法人

| 关联方名称 | 与山东宏桥关系 |
|------------|---------|
| 中国宏桥投资有限公司 | 间接控股股东 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 关联方名称 | 与山东宏桥关系 |
|------------|---------|
| 中国宏桥集团有限公司 | 间接控股股东 |
| 中国宏桥控股有限公司 | 间接控股股东 |
| 士平兴旺私人信托公司 | 间接控股股东 |
| 士平环球控股有限公司 | 间接控股股东 |

注: 包含上述企业的子公司。

(2) 实际控制人

山东宏桥的实际控制人为张波先生、张红霞女士及张艳红女士。

(3) 控股股东、实际控制人控制的其他企业

截止报告期末, 除山东宏桥及其控股子公司以外, 山东宏桥控股股东、实际控制人控制的一级子公司如下:

| 关联方名称 | 关联关系 |
|---|---------------------|
| 山东轻金材料科技有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 宏桥商业保理(深圳)有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 山东宏文汽车底盘系统有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 山东宏衍汽车有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 山东仁智汽车轻量化科技有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 山东宏途动力能源有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 邹平宏洲新材料科技有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| 山东宏极电驱动科技有限公司 | 宏桥投资(香港)有限公司控制的下属企业 |
| PT Well Harvest Winning Alumina Refinery (宏发韦立) | 中国宏桥控制的下属企业 |
| 宏桥(香港)国际贸易有限公司 | 中国宏桥控制的下属企业 |
| China Hongqiao Investment Limited (中国宏桥投资有限公司) | 中国宏桥控制的下属企业 |
| 山东魏桥创业集团有限公司 | 实际控制人直接控制的公司 |
| 山东张氏家族实业有限公司 | 实际控制人直接控制的公司 |
| 邹平士平实业有限公司 | 实际控制人直接控制的公司 |
| 滨州瀚创科技发展合伙企业(有限合伙) | 实际控制人直接控制的公司 |
| 深圳晶智富睿六号企业管理合伙企业(有限合伙) | 实际控制人直接控制的公司 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 关联方名称 | 关联关系 |
|------------------------|--------------|
| 深圳晶智富睿三号企业管理合伙企业（有限合伙） | 实际控制人直接控制的公司 |
| 威海辰悦智能科技有限公司 | 实际控制人直接控制的公司 |
| 威海明辰置业有限公司 | 实际控制人直接控制的公司 |

山东宏桥的控股股东、实际控制人控制的山东宏桥及其控股子公司以外的其他企业均系山东宏桥的关联方。

（4） 山东宏桥的子公司

子公司情况详见本附注“七、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

（5） 山东宏桥的合营和联营企业

山东宏桥合营和联营企业的基本情况如下：

| 序号 | 关联方名称 | 关联关系 |
|----|----------------------------|--------|
| 1 | 山东华叶材料科技有限公司 | 本方公司参股 |
| 2 | Societe Miniere de Boke SA | 本方公司参股 |
| 3 | 山东索通创新炭材料有限公司 | 本方公司参股 |
| 4 | 邹平滨能能源科技有限公司 | 本方公司参股 |
| 5 | 山东省高端铝共同体管理运营有限公司 | 本方公司参股 |
| 6 | 威海兴恒新材料科技有限公司 | 本方公司参股 |

注：本公司的子公司魏桥铝电于2025年2月28日从山东魏桥海逸环保科技有限公司退股，山东魏桥海逸环保科技有限公司于2025年5月更名为山东华叶材料科技有限公司。

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

（6） 其他关联自然人

除实际控制人之外，山东宏桥的关联自然人还包括实际控制人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母，下同）、山东宏桥的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员、直接或间接控制山东宏桥的法人或其他组织的董事、监事、高级管理人员。

（7） 山东宏桥关联自然人控制或担任董事、高级管理人员的其他企业

报告期内，直接或者间接控制山东宏桥的法人（或其他组织）直接或者间接控制的除山东宏桥及其控股子公司以外的法人（或其他组织）；以及山东宏桥的关联自然



人直接或者间接控制的，或者由前述关联自然人担任董事、高级管理人员的，除山东宏桥及其控股子公司以外的法人或其他组织均为山东宏桥的关联方。

(8) 其他主要关联方

| 序号 | 关联方名称 | 关联关系 |
|----|--|----------------|
| 1 | GTS GLOBAL TRADING PTE. LTD | 中国宏桥重大影响 |
| 2 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 中国宏桥重大影响 |
| 3 | Winning Consortium Simandou Ports SA | 中国宏桥重大影响 |
| 4 | Winning Consortium Simandou SA | 中国宏桥重大影响 |
| 5 | 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业（有限合伙）及控股公司 | 山东宏桥重大影响 |
| 6 | 国科天骥（山东）新材料有限责任公司 | 山东宏桥重大影响 |
| 7 | 山东凤凰新材料科技有限公司 | 山东宏桥重大影响 |
| 8 | 航桥新材料科技（滨州）有限公司 | 山东宏桥重大影响 |
| 9 | 山东滨宏光伏新能源有限公司及其子公司 | 魏桥铝电重大影响 |
| 10 | 沾化金沙供水有限公司及其子公司 | 创业集团重大影响 |
| 11 | 亚联公务机有限公司 | 创业集团重大影响 |
| 12 | 爱华海（威海）图文影像有限公司 | 创业集团重大影响 |
| 13 | 山东魏桥快刻环保科技有限公司 | 创业集团重大影响 |
| 14 | 江苏海光金属有限公司 | 子公司的其他股东 |
| 15 | 滨州士平公益基金会 | 最终控制方参与发起的公益组织 |

2. 关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

| 关联方 | 关联交易内容 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| GTS GLOBAL TRADING PTE. LTD | 采购商品 | 23,504,556,180.37 | 19,588,327,520.25 |
| 邹平滨能能源科技有限公司及其子公司 | 采购商品 | 12,706,202,038.13 | 13,837,932,248.12 |
| 山东索通创新炭材料有限公司 | 采购商品 | 1,688,536,076.58 | 1,387,714,816.16 |
| 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业（有限合伙）及控股公司 | 采购商品 | 270,809,091.22 | 685,124,909.38 |
| 创业集团及其子公司 | 采购商品 | 218,556,832.24 | 210,056,324.58 |
| 沾化金沙供水有限公司及其子公司 | 采购商品 | 46,488,955.75 | 37,591,971.35 |
| 亚联公务机有限公司 | 采购商品 | 31,227,967.20 | 34,308,829.81 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 关联方 | 关联交易内容 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|--------------------|--------|---------------|----------------|
| 山东滨宏光伏新能源有限公司及其子公司 | 采购商品 | 22,036,483.75 | 18,909,924.14 |
| 威海兴恒新材料科技有限公司 | 采购商品 | 6,991,376.03 | |
| 中国宏桥及其子公司 | 采购商品 | 1,424,099.39 | 590,188,684.05 |
| 航桥新材料科技(滨州)有限公司 | 采购商品 | 436,718.17 | |
| 杨丛婷 | 采购商品 | 3,158.42 | |
| 爱华海(威海)图文影像有限公司 | 采购商品 | | 6,679,601.27 |
| 山东华叶材料科技有限公司 | 采购商品 | | 260,305.00 |

2) 销售商品/提供劳务

| 关联方 | 关联交易内容 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|-----------------------------|--------|----------------|----------------|
| 爱华海(威海)图文影像有限公司 | 销售商品 | 220,448,484.79 | 104,411,578.31 |
| 创业集团及其子公司 | 销售商品 | 117,178,633.82 | 66,942,403.77 |
| 航桥新材料科技(滨州)有限公司 | 销售商品 | 95,094,065.27 | 96,037,976.77 |
| 邹平滨能能源科技有限公司及其子公司 | 销售商品 | 92,975,605.85 | 38,474,816.21 |
| 中国宏桥及其子公司 | 销售商品 | 65,725,451.77 | 66,062,877.04 |
| 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业(有限合伙)及控股公司 | 销售商品 | 53,224,078.55 | 90,117,867.38 |
| 国科天骥(山东)新材料有限责任公司 | 销售商品 | 49,369,690.00 | |
| 山东凤凰新材料科技有限公司 | 销售商品 | 12,667,309.67 | 11,331,629.95 |
| 威海兴恒新材料科技有限公司 | 销售商品 | 11,137,440.87 | 1,193,049.41 |
| 山东滨宏光伏新能源有限公司及其子公司 | 销售商品 | 148,602.02 | 163,956.83 |
| 山东省高端铝共同体管理运营有限公司 | 销售商品 | 12,386.56 | 251.33 |
| 山东华叶材料科技有限公司 | 销售商品 | 6,403.49 | 45,401.62 |

(2) 关联方资产转让、债务重组情况

1) 本集团于2025年以350,000,000.00元购入山东轻金材料科技有限公司子公司山东宏灿材料科技有限公司,购入情况详见本附注“七、2.同一控制下企业合并”相关内容。

2) 本集团于2025年以62,000,000.00元处置子公司滨州市宏通资源综合利用有限公司给山东魏桥再生资源有限公司,处置情况详见本附注“七、4.处置子公司”相关内容。

(3) 关联租赁情况



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

1) 出租情况

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本年确认的租赁收入 | 上年确认的租赁收入 |
|-------------------------|---------|--------------|------------|
| 滨州魏桥园区运营管理有限公司 | 房屋租赁 | 3,967,301.99 | |
| 山东绿智资源综合利用有限公司 | 土地、房屋租赁 | 3,237,563.85 | |
| 山东绿祥资源综合利用有限公司 | 土地、房屋租赁 | 3,223,058.63 | |
| 邹平宏洲新材料科技有限公司 | 土地、房屋租赁 | 1,651,200.00 | |
| 深圳九方智运车辆运营科技有限公司 | 房屋租赁 | 451,339.44 | |
| 邹平旭达光伏电力有限公司 | 屋顶租赁 | 347,813.33 | 347,813.33 |
| 滨州旭阳光伏新能源有限公司 | 屋顶租赁 | 282,529.52 | 107,443.81 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 房屋租赁 | 228,571.44 | 228,571.44 |
| 滨州市宏通资源综合利用有限公司 | 土地租赁 | 195,068.80 | |
| 滨州旭信光伏电力有限公司 | 屋顶租赁 | 181,386.67 | 181,386.67 |
| 宏桥商业保理(深圳)有限公司 | 房屋租赁 | 163,633.04 | |
| 滨州旭智光伏新能源有限公司 | 屋顶租赁 | 24,458.72 | 24,458.72 |
| 山东华叶材料科技有限公司 | 土地租赁 | 6,987.77 | 167,706.42 |
| 魏桥沂威(山东)装备科技有限公司 | 场地租赁 | 4,954.13 | |
| 魏桥国科(滨州)科学工程产业技术研究院有限公司 | 房屋租赁 | 3,027.52 | |
| 滨州市北海魏桥固废处置有限公司 | 房屋租赁 | 2,779.76 | 2,821.08 |
| 邹平旭信光伏新能源有限公司 | 屋顶租赁 | 34,862.39 | 34,862.39 |

2) 承租情况

①2025年

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 支付的租金 | 承担的租赁负债利息支出 | 增加的使用权资产 |
|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 沾化创业港口物流有限公司 | 土地租赁 | 293,211.01 | 247,402.20 | |
| 山东魏桥创业集团有限公司 | 土地租赁 | 25,102,031.56 | 15,460,668.63 | 4,682,341.72 |
| 山东国科智元云计算有限公司 | 设备租赁 | 2,581,132.08 | 503,283.89 | 14,639,478.70 |

②2024年

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 支付的租金 | 承担的租赁负债利息支出 | 增加的使用权资产 |
|--------------|--------|------------|-------------|----------|
| 沾化创业港口物流有限公司 | 土地租赁 | 293,211.01 | 250,023.12 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 支付的租金 | 承担的租赁负债利息支出 | 增加的使用权资产 |
|--------------|--------|---------------|---------------|----------|
| 山东魏桥创业集团有限公司 | 土地租赁 | 24,057,732.46 | 15,844,008.99 | |

注:本集团与山东宏桥融资租赁有限公司发生售后租回的融资租赁业务,基于业务实质,在关联方资金拆借中进行披露。

(4) 关联担保情况

1) 作为担保方

| 被担保方名称 | 担保金额 | 笔数 | 担保是否已经履行完毕 |
|--|-------------------------|----|------------|
| 中国宏桥集团有限公司 | 61,000,000.00 美元 | 3 | 否 |
| 中国宏桥集团有限公司 | 1,249,500,000.00 港币 | 4 | 否 |
| 中国宏桥集团有限公司 | 350,000,000.00 人民币 | 2 | 否 |
| 宏桥商业保理(深圳)有限公司 | 75,000,000.00 人民币 | 3 | 否 |
| PT WELL HARVEST WINNING ALUMINA REFINERY | 187,400,000,000.00 印尼卢比 | 9 | 否 |

2) 作为被担保方

| 担保方名称 | 担保金额 | 笔数 | 担保是否已经履行完毕 |
|--------------|----------------------|----|------------|
| 中国宏桥集团有限公司 | 2,252,331,000.00 人民币 | 25 | 否 |
| 山东魏桥创业集团有限公司 | 1,979,900,000.00 人民币 | 11 | 否 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

(5) 关联方资金拆借

| 资金拆出方 | 资金拆入方 | 期初本金余额 | 本期拆入 | 本期偿还 | 期末本金余额 | 起始日 | 到期日 | 利率 | 备注 |
|------------|--|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|-----------|------------------------|----|
| 中国宏桥集团有限公司 | 邹平县汇盛新材料科技有限公司 | 81,000,000.00 美元 | | 81,000,000.00 美元 | | 2021-6-8 | 2025-5-19 | 6.00% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 100,000,000.00 美元 | | | 100,000,000.00 美元 | 2024-1-26 | 注 1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 84,817,500.00 美元 | | | 84,817,500.00 美元 | 2024-12-24 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 70,000,000.00 美元 | | | 70,000,000.00 美元 | 2024-11-27 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 50,000,000.00 美元 | | | 50,000,000.00 美元 | 2024-3-8 | 注 1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 50,000,000.00 美元 | | | 50,000,000.00 美元 | 2024-11-19 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 30,000,000.00 美元 | | | 30,000,000.00 美元 | 2024-11-8 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 16,000,000.00 美元 | | | 16,000,000.00 美元 | 2024-12-4 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 24,000,000.00 美元 | | | 24,000,000.00 美元 | 2024-12-4 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | | 100,490,147.02 美元 | | 100,490,147.02 美元 | 2025-1-22 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | | 35,709,487.90 美元 | | 35,709,487.90 美元 | 2025-9-11 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | | 73,343,117.80 美元 | | 73,343,117.80 美元 | 2025-9-11 | 2034-4-1 | 12 个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| 资金拆出方 | 资金拆入方 | 期初本金余额 | 本期拆入 | 本期偿还 | 期末本金余额 | 起始日 | 到期日 | 利率 | 备注 |
|--------------|--|------------------|------------------|------|------------------|------------|------------|-----------------------|------|
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Railway SA | | 75,000,000.00 美元 | | 75,000,000.00 美元 | 2025-9-11 | 2034-4-1 | 12个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Ports SA | | 51,311,332.22 美元 | | 51,311,332.22 美元 | 2025-1-22 | 2034-4-1 | 12个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Ports SA | | 42,265,515.60 美元 | | 42,265,515.60 美元 | 2025-5-13 | 2034-4-1 | 12个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou Ports SA | | 49,257,962.27 美元 | | 49,257,962.27 美元 | 2025-9-11 | 2034-4-1 | 12个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou SA | | 31,656,882.20 美元 | | 31,656,882.20 美元 | 2025-7-21 | 2034-4-1 | 12个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | Winning Consortium Simandou SA | | 30,000,000.00 美元 | | 30,000,000.00 美元 | 2025-7-18 | 2034-4-1 | 12个月 CME TERM SOFE+5% | 借款 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | 邹平滨能能源科技有限公司 | 2,000,000,000.00 | | | 2,000,000,000.00 | 2019-6-21 | 2028-6-20 | 6.00% | 借款 |
| 中国宏桥集团有限公司 | 山东宏桥新型材料有限公司 | 1,000,000.00 港币 | | | 1,000,000.00 港币 | 2024-3-6 | 2026-11-21 | 9.01% | 借款 |
| 中国宏桥集团有限公司 | 山东宏桥新型材料有限公司 | 919,800,000.00 | | | 919,800,000.00 | 2024-3-5 | 2026-11-21 | 9.01% | 借款 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 山东安润能源有限公司 | | 390,000,000.00 | | 390,000,000.00 | 2025-2-28 | 2028-2-28 | 3.10% | 售后回租 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 滨州绿能热电有限公司 | 340,386,800.00 | | | 340,386,800.00 | 2022-4-29 | 2027-4-29 | 4.75% | 售后回租 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 滨州绿丰热电有限公司 | 434,200,000.00 | | | 434,200,000.00 | 2021-11-12 | 2026-11-12 | 4.75% | 售后回租 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 滨州绿丰热电有限公司 | 213,000,000.00 | | | 213,000,000.00 | 2024-9-20 | 2027-9-20 | 3.35% | 售后回租 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 资金拆出方 | 资金拆入方 | 期初本金余额 | 本期拆入 | 本期偿还 | 期末本金余额 | 起始日 | 到期日 | 利率 | 备注 |
|--------------|--------------|----------------|------|----------------|----------------|-----------|-----------|-------|------|
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 滨州绿通热电有限公司 | 239,800,000.00 | | | 239,800,000.00 | 2024-5-16 | 2029-5-16 | 4.75% | 售后回租 |
| 山东宏桥融资租赁有限公司 | 滨州绿能热电有限公司 | 360,000,000.00 | | 360,000,000.00 | | 2023-5-5 | 2028-5-4 | 4.75% | 售后回租 |
| 山东魏桥铝电有限公司 | 山东华叶材料科技有限公司 | 8,000,000.00 | | | 8,000,000.00 | 2019-7-10 | 2025-7-9 | 6.00% | 借款 |

注 1：此笔借款合同约定还款方案为在收到贷款人书面通知后的 5 个工作日内，借款人需要偿还所有贷款余额以及未支付利息。

注 2：魏桥铝电于 2025 年 2 月 28 日从山东华叶材料科技有限公司退股，期末山东华叶材料科技有限公司不再为本公司关联方。



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(6) 其他关联交易

1) 捐赠

| 被捐赠方名称 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 滨州士平公益基金会 | 328,563,312.71 | 292,678,551.90 |

2) 代扣代缴

| 关联方名称 | 交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--|-----------------------|---------------|---------------|
| 滨州市公建投资开发有限公司、山东魏桥创业集团有限公司、邹平君澜物业管理有限公司等公司 | 代职工扣缴并支付房租、物业费、水电费等费用 | 69,183,604.64 | 51,639,696.53 |

3. 关联方应收应付余额

(1) 应收项目

| 项目名称 | 关联方 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|------|-----------------------------|------------------|--------------|------------------|------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 邹平滨能能源科技有限公司及其子公司 | 1,332,203,566.31 | 2,050,972.00 | 1,191,352,744.50 | 916,929.64 |
| 应收账款 | 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业(有限合伙)及控股公司 | 689,234,621.04 | 1,019,294.81 | 347,680,473.27 | 535,458.14 |
| 应收账款 | 山东凤凰新材料科技有限公司 | 170,000,000.00 | 261,800.00 | 200,000,000.00 | 154,800.00 |
| 应收账款 | 爱华海(威海)图文影像有限公司 | 29,348,793.26 | 27,705.26 | 11,418,217.81 | 3,208.52 |
| 应收账款 | 航桥新材料科技(滨州)有限公司 | 19,004,142.62 | | 10,038,588.14 | |
| 应收账款 | 中国宏桥及其子公司 | 17,539,158.64 | | 31,184,324.09 | 83,525.49 |
| 应收账款 | 创业集团及其子公司 | 8,628,989.10 | 20,380.40 | 10,443,794.49 | 62,353.27 |
| 应收账款 | 国科天骥(山东)新材料有限责任公司 | 2,771,135.84 | | | |
| 应收账款 | 山东省高端铝共同体管理运营有限公司 | 13,129.75 | | | |
| 应收账款 | 山东华叶材料科技有限公司 | | | 187,519.33 | 187,519.33 |
| 应收账款 | 威海兴恒新材料科技有限公司 | | | 1,148,145.83 | 322.63 |
| 预付款项 | 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业(有限合伙)及控股公司 | 122,325,873.53 | | 828,656,341.34 | |
| 预付款项 | 创业集团及其子公司 | 3,927,015.58 | | 326,865.13 | |
| 合同资产 | 创业集团及其子公司 | 1,752,300.00 | | 1,752,300.00 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目名称 | 关联方 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-------------|--|------------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 其他应收款 | 中国宏桥及其子公司 | 5,669,890,919.86 | 3,490,507.57 | 10,353,594,263.66 | 11,284,785.13 |
| 一年内到期的非流动资产 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 485,531,832.82 | | 111,697,152.66 | |
| 一年内到期的非流动资产 | Winning Consortium Simandou Ports SA | 59,077,208.16 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | Winning Consortium Simandou SA | 18,254,531.27 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 山东华叶材料科技有限公司 | | | 10,216,277.86 | |
| 长期应收款 | Winning Consortium Simandou Railway SA | 4,985,951,344.32 | | 3,053,758,117.00 | |
| 长期应收款 | 邹平滨能能源科技有限公司及其子公司 | 2,000,000,000.00 | | 2,000,000,000.00 | |
| 长期应收款 | Winning Consortium Simandou Ports SA | 1,003,957,313.16 | | | |
| 长期应收款 | Winning Consortium Simandou SA | 433,373,893.61 | | | |
| 长期应收款 | 国科天骥(山东)新材料有限责任公司 | 29,682,488.22 | | | |

(2) 应付项目

| 项目名称 | 关联方 | 年末余额 | 年初余额 |
|------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 应付账款 | GTS GLOBAL TRADING PTE. LTD | 1,895,798,031.44 | 2,311,741,558.92 |
| 应付账款 | 创业集团及其子公司 | 323,289,914.37 | 232,417,870.30 |
| 应付账款 | 山东索通创新炭材料有限公司 | 173,378,642.92 | 220,659,111.94 |
| 应付账款 | 邹平滨能能源科技有限公司及其子公司 | 81,959,345.44 | 387,009,398.93 |
| 应付账款 | 亚联公务机有限公司 | 6,761,019.50 | 7,691,824.67 |
| 应付账款 | 中国宏桥及其子公司 | 6,242,647.96 | |
| 应付账款 | 沾化金沙供水有限公司及其子公司 | 6,233,508.31 | 2,696,140.20 |
| 应付账款 | 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业(有限合伙)及控股公司 | 4,813,825.59 | 5,831,800.00 |
| 应付账款 | 山东滨宏光伏新能源有限公司及其子公司 | 2,055,623.73 | 1,956,983.04 |
| 合同负债 | 创业集团及其子公司 | 90,223.46 | 795,098.56 |
| 合同负债 | 山东凤凰新材料科技有限公司 | 14,946.47 | |
| 合同负债 | 山东滨宏光伏新能源有限公司及其子公司 | 43.77 | 95.22 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 项目名称 | 关联方 | 年末余额 | 年初余额 |
|-------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| 合同负债 | 山东华叶材料科技有限公司 | | 56,708.09 |
| 应付股利 | 中国宏桥及其子公司 | 1,582,039,260.74 | 168,438,118.57 |
| 其他应付款 | 中国宏桥及其子公司 | 699,434,582.22 | 349,477,436.38 |
| 其他应付款 | 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业(有限合伙)及控股公司 | 12,296,964.88 | 6,276,622.22 |
| 其他应付款 | 山东凤凰新材料科技有限公司 | 3,518,472.20 | 4,288,472.25 |
| 其他应付款 | 山东索通创新炭材料有限公司 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |
| 其他应付款 | 江苏海光金属有限公司 | 1,156,400.00 | |
| 其他应付款 | 创业集团及其子公司 | 968,587.44 | 2,780,275.49 |
| 其他应付款 | 山东滨宏光伏新能源有限公司及其子公司 | 317,158.32 | |
| 其他应付款 | 山东华叶材料科技有限公司 | | 2,854,526.24 |
| 其他应付款 | Societe Miniere de Boke SA | 23,660.86 | 23,660.86 |
| 其他应付款 | 山东魏桥快刻环保科技有限公司 | | 2,005.26 |
| 其他应付款 | 航桥新材料科技(滨州)有限公司 | | 28,238,245.38 |
| 一年内到期的非流动负债 | 中国宏桥及其子公司 | 1,446,990,679.66 | 39,952,641.39 |
| 一年内到期的非流动负债 | 创业集团及其子公司 | 11,066,835.45 | 8,738,573.41 |
| 长期应付款 | 中国宏桥及其子公司 | 1,278,276,749.93 | 3,238,103,288.03 |
| 租赁负债 | 创业集团及其子公司 | 252,652,301.10 | 259,985,393.16 |
| 租赁负债 | 滨州魏桥国科产业投资基金合伙企业(有限合伙)及控股公司 | 5,413,791.48 | |

十一、或有事项

1. 重大未决诉讼情况

无。

十二、承诺事项

2024年3月6日,本集团子公司魏桥铝电(作为担保人)、Winning Consortium Simandou Pte.ltd.(以下简称“WCS”)及宝武西芒杜矿业(上海)有限公司(以下简称“宝武西芒杜(上海)”)就Winning Consortium Holdings Pte.Ltd(以下简称WCH)在矿山项目下的特定出资义务订立以WCS为受益人的矿山担保协议,以及魏桥铝电(作为担保人)、Winning Consortium Simandou InfrastructurePte.Ltd.(以下简称WCSI)及宝武西芒杜(上海)就WCH在基建项目下的特定出资义务订立以WCSI为受益人的基建担保协议。根据担保协议,魏桥铝电已同意就WCH如期履行所有



出资义务提供最高总金额 17.80 亿美元的担保（间接包含魏桥铝电有关其于 WCH 股东协议下的相关出资的义务）。

十三、 资产负债表日后事项

1. 本集团子公司宏桥控股于 2026 年 1 月 6 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成登记手续,于 2026 年 1 月 13 日完成股份发行,本次发行股份购买资产涉及的新增股份数量为 11,894,744,449 股,公司的累计注册资本实收金额为人民币 13,031,118,202.00 元,股本为人民币 13,031,118,202.00 元。

本集团子公司宏桥控股于 2026 年 3 月 19 日经董事会审议通过利润分配预案,审议决定以公司现有总股本 13,031,118,202 股为基数,每 10 股派发现金股利 2.50 元(含税),合计派发现金股利 3,257,779,550.50 元,不以资本公积转增股本,剩余未分配利润结转至下一期。

根据信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的过渡期损益专项审计报告,确认宏拓实业评估基准日至交割日(2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日)的归属于母公司所有者的盈利金额为 17,855,904,860.40 元。

2. 本集团于 2026 年 1-4 月共发行三期中期票据,每一期发行本金分别为 5 亿元、5 亿元、10 亿元,票面利率分别为 2.70%、2.65%、2.50%。

| 债券类型 | 债券名称 | 承销商 | 发行终止日 | 到期日 | 票面利率(%) | 本金 |
|------|--------------------|---|-----------|-----------|---------|------------------|
| 中期票据 | 26 鲁宏桥 GN001(科创债) | 中信证券股份有限公司、中国建设银行股份有限公司、中信银行股份有限公司、青岛银行股份有限公司 | 2026-2-6 | 2031-2-6 | 2.70 | 500,000,000.00 |
| 中期票据 | 26 鲁宏桥 MTN001(科创债) | 中信证券股份有限公司、中信银行股份有限公司、青岛银行股份有限公司 | 2026-3-18 | 2031-3-18 | 2.65 | 500,000,000.00 |
| 中期票据 | 26 鲁宏桥 MTN002(科创债) | 中信证券股份有限公司、招商银行股份有限公司、中信银行股份有限公司、青岛银行股份有限公司 | 2026-4-22 | 2031-4-22 | 2.50 | 1,000,000,000.00 |

3. 根据《工业和信息化部关于电解铝企业通过兼并重组等方式实施产能置换有关事项的通知》(工信部原〔2018〕12 号)有关要求,云南省工业和信息化厅于 2022 年 1 月 10 日将“云南宏合新型材料有限公司 192.86 万吨电解铝建设项目产能置换方案”向社会公告(云南省工业和信息化厅公告 2022 年第 1 号)

2026 年 4 月 7 日,基于山东宏桥新型材料有限公司位于山东滨州各生产基地未来产业集群平衡发展及便于生产调度等方面的考虑,公司对“云南宏合新型材料有限公司 192.86 万吨电解铝建设项目产能置换方案”中用于置换的部分退出产能进行调整并于云南省工业和信息化厅公示。本次调整主要涉及山东滨州地区 6 家企业电解铝退出



产能,大部分维持原方案不变,仅对第1项、第6项退出产能设备与规模进行优化,整体置换合规、总量平衡。调整情况如下:

(1) 邹平县宏正新材料科技有限公司:退出600kA电解槽226台,对应产能36.66万吨(原方案30万吨/186台,本次调增),在云南宏合项目建成投产前拆除。

(2) 邹平县汇盛新材料科技有限公司:退出400kA电解槽130台(产能13.7万吨)、400kA电解槽192台(产能20万吨),其中130台槽已于2025年7月拆除。

(3) 滨州市宏诺新材料有限公司:退出400kA电解槽222台,对应产能24.1万吨,已于2025年7月拆除。

(4) 惠民县汇宏新材料有限公司:退出400kA电解槽192台、500kA电解槽210台,合计产能45.2万吨,在项目建成投产前拆除。

(5) 阳信县汇宏新材料有限公司:退出400kA电解槽288台,对应产能30万吨,在项目建成投产前拆除。

(6) 滨州北海汇宏新材料有限公司:退出500kA电解槽172台,对应产能23.24万吨(原方案30万吨/222台,本次调减),在项目建成投产前拆除。

该调整变更情况经红河州工业和信息化局、云南省工业和信息化厅逐级审核,认为符合《工业和信息化部关于电解铝企业通过兼并重组等方式实施产能置换有关事项的通知》(工信部原〔2018〕12号)有关规定。

十四、 其他重要事项

无。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

| 类别 | 年末余额 | | | | 账面价值 |
|-------------------------|-------------------------|---------------|------|----------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 1,887,677,759.29 | 100.00 | | | 1,887,677,759.29 |
| 其中:按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 1,887,677,759.29 | 100.00 | | | 1,887,677,759.29 |
| 合计 | 1,887,677,759.29 | 100.00 | | | 1,887,677,759.29 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

续表:

| 类别 | 年初余额 | | | | 账面价值 |
|-------------------------|-------------------------|---------------|------|----------|-------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 1,937,477,313.81 | 100.00 | | | 1,937,477,313.81 |
| 其中:按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款 | 1,937,477,313.81 | 100.00 | | | 1,937,477,313.81 |
| 合计 | 1,937,477,313.81 | 100.00 | | | 1,937,477,313.81 |

(2) 按组合计提应收账款坏账准备

| 账龄 | 年末余额 | | |
|-----------|-------------------------|------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 3个月以内 | 1,887,675,772.69 | | |
| 3个月-1年 | 1,986.60 | | |
| 合计 | 1,887,677,759.29 | | |

(3) 应收账款按账龄列示

| 账龄 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 1年以内(含1年) | 1,887,677,759.29 | 1,937,477,313.81 |
| 其中:3个月以内 | 1,887,675,772.69 | 853,014,227.12 |
| 3个月-1年 | 1,986.60 | 1,084,463,086.69 |
| 合计 | 1,887,677,759.29 | 1,937,477,313.81 |

(4) 本年应收账款计提、收回或转回的坏账准备情况
 无。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

| 单位名称 | 年末余额 | 占应收账款年末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备年末余额 |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------|
| 山东魏桥铝电有限公司 | 1,880,000,000.00 | 99.59 | |
| 山东宏拓实业有限公司 | 4,005,020.00 | 0.21 | |
| 邹平宏发铝业科技有限公司 | 400,000.00 | 0.02 | |
| 山东宏星轻合金有限公司 | 33,774.36 | | |
| 邹平县金鼎贸易有限公司 | 1,986.60 | | |
| 合计 | 1,884,440,780.96 | 99.82 | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2. 其他应收款

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 应收股利 | 15,052,120,144.08 | 52,120,144.08 |
| 其他应收款 | 18,876,956,072.70 | 20,868,029,509.50 |
| 合计 | 33,929,076,216.78 | 20,920,149,653.58 |

2.1 应收股利

| 项目 | 年末余额 | 年初余额 |
|--------------|--------------------------|----------------------|
| 山东魏桥铝电有限公司 | 15,000,000,00.00 | |
| 重庆魏桥金融保理有限公司 | 52,120,144.08 | 52,120,144.08 |
| 合计 | 15,052,120,144.08 | 52,120,144.08 |

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

| 款项性质 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 关联方往来 | 18,603,249,617.52 | 20,119,755,645.36 |
| 其他 | 277,366,680.65 | 773,165,266.45 |
| 减: 坏账准备 | 3,660,225.47 | 24,891,402.31 |
| 合计 | 18,876,956,072.70 | 20,868,029,509.50 |

(2) 其他应收款按账龄列示

| 账龄 | 年末账面余额 | 年初账面余额 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 1年以内(含1年) | 13,873,975,611.56 | 7,454,794,349.14 |
| 1-2年 | 1,334,295,916.61 | 6,638,364,909.47 |
| 2-3年 | 2,672,344,770.00 | 5,848,392,819.87 |
| 3-4年 | 48,631,166.67 | 108,471,666.67 |
| 4-5年 | 108,471,666.67 | 166,405,083.35 |
| 5年以上 | 842,897,166.66 | 676,492,083.31 |
| 减: 坏账准备 | 3,660,225.47 | 24,891,402.31 |
| 合计 | 18,876,956,072.70 | 20,868,029,509.50 |

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

| 类别 | 期末余额 | | |
|----|------|------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
2025年1月1日至2025年12月31日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
|---------------|--------------------------|---------------|---------------------|-------------|--------------------------|
| 按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 其中：按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 18,880,616,298.17 | 100.00 | 3,660,225.47 | 0.02 | 18,876,956,072.70 |
| 其中：账龄组合计提坏账准备 | 18,880,616,298.17 | 100.00 | 3,660,225.47 | 0.02 | 18,876,956,072.70 |
| 合计 | 18,880,616,298.17 | 100.00 | 3,660,225.47 | 0.02 | 18,876,956,072.70 |

续表：

| 类别 | 期初余额 | | | | 账面价值 |
|---------------|--------------------------|---------------|----------------------|-------------|--------------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 其中：按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 20,892,920,911.81 | 100.00 | 24,891,402.31 | 0.12 | 20,868,029,509.50 |
| 其中：账龄组合计提坏账准备 | 20,892,920,911.81 | 100.00 | 24,891,402.31 | 0.12 | 20,868,029,509.50 |
| 合计 | 20,892,920,911.81 | 100.00 | 24,891,402.31 | 0.12 | 20,868,029,509.50 |

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

| 账龄 | 期末余额 | | |
|------------|--------------------------|---------------------|-------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 应收合并范围内关联方 | 12,934,862,312.66 | | |
| 其中：1年以内 | 7,941,924,241.05 | | |
| 1-2年 | 1,320,692,301.61 | | |
| 2-3年 | 2,672,245,770.00 | | |
| 3-4年 | 48,631,166.67 | | |
| 4-5年 | 108,471,666.67 | | |
| 5年以上 | 842,897,166.66 | | |
| 应收合并范围外公司 | 5,945,753,985.51 | 3,660,225.47 | 0.06 |
| 其中：1年以内 | 5,932,051,370.51 | 3,648,211.60 | 0.06 |
| 1-2年 | 13,603,615.00 | 11,182.17 | 0.08 |
| 2-3年 | 99,000.00 | 831.70 | 0.84 |
| 合计 | 18,880,616,298.17 | 3,660,225.47 | 0.02 |

2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2025年1月1日余额 | 24,891,402.31 | | | 24,891,402.31 |
| 2025年1月1日其他应收款账面余额在本年 | — | — | — | — |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本年计提 | -21,231,176.84 | | | -21,231,176.84 |
| 本年转回 | | | | |
| 本年转销 | | | | |
| 本年核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2025年12月31日余额 | 3,660,225.47 | | | 3,660,225.47 |

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

| 类别 | 年初余额 | 本年变动金额 | | | 年末余额 |
|------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|---------------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | |
| 按组合计提的坏账准备 | 24,891,402.31 | -21,231,176.84 | | | 3,660,225.47 |
| 合计 | 24,891,402.31 | -21,231,176.84 | | | 3,660,225.47 |

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

| 单位名称 | 款项性质 | 年末余额 | 账龄 | 占其他应收款年末余额合计数的比例(%) | 坏账准备年末余额 |
|-----------------------|----------|--------------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 北京宏华智达科技发展有限公司 | 关联方往来 | 2,181,388,300.00 | 1年以内、1-2年、2-3年 | 11.56 | |
| 滨州渤海科创城创业投资合伙企业(有限合伙) | 关联方往来 | 1,034,117,470.00 | 1年以内、1-2年、2-3年 | 5.48 | |
| 山东宏衍汽车有限公司 | 关联方往来 | 1,209,996,527.77 | 1年以内 | 6.41 | 744,147.86 |
| 云南宏桥新能源有限公司 | 关联方往来 | 2,205,236,158.37 | 1年以内、1-2年 | 11.68 | |
| 中国宏桥集团有限公司 | 关联方往来 | 4,346,297,340.45 | 1年以内 | 23.02 | 2,672,972.86 |
| 合计 | — | 10,977,035,796.59 | — | 58.15 | 3,417,120.72 |



3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

| 项目 | 年末余额 | | | 年初余额 | | |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 26,573,966,952.21 | 1,360,624,613.97 | 25,213,342,338.24 | 26,409,891,952.21 | 1,360,624,613.97 | 25,049,267,338.24 |
| 合计 | 26,573,966,952.21 | 1,360,624,613.97 | 25,213,342,338.24 | 26,409,891,952.21 | 1,360,624,613.97 | 25,049,267,338.24 |

(2) 对子公司投资

| 被投资单位 | 年初余额 | 减值准备年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 | 本年计提减值准备 | 减值准备年末余额 |
|-----------------|-------------------|------------------|------|------|-------------------|----------|------------------|
| 山东魏桥铝电有限公司 | 17,218,092,823.63 | | | | 17,218,092,823.63 | | |
| 山东宏桥铝业控股股份有限公司 | 638,993,528.23 | 1,360,624,613.97 | | | 638,993,528.23 | | 1,360,624,613.97 |
| 云南宏桥新能源有限公司 | 399,100,211.70 | | | | 399,100,211.70 | | |
| 邹平县宏利热电有限公司 | 1,817,065,373.44 | | | | 1,817,065,373.44 | | |
| 重庆魏桥金融保理有限公司 | 572,828,101.24 | | | | 572,828,101.24 | | |
| 北京宏华智达科技发展有限公司 | 4,000,000,000.00 | | | | 4,000,000,000.00 | | |
| 山东宏亨鑫仁轻量化材料有限公司 | 1,000.00 | | | | 1,000.00 | | |
| 山东宏辰汽车零部件有限公司 | 1,000.00 | | | | 1,000.00 | | |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

| 被投资单位 | 年初余额 | 减值准备年初余额 | 本年增加 | 本年减少 | 年末余额 | 本年计提减值准备 | 减值准备年末余额 |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|----------|-------------------------|
| 山东宏畅轻合金有限公司 | 69,000,000.00 | | 65,000,000.00 | 134,000,000.00 | | | |
| 山东宏迈汽车配件制造有限公司 | 3,000,000.00 | | 2,000,000.00 | | 5,000,000.00 | | |
| 山东宏远智能装备车辆有限公司 | 135,030,000.00 | | | | 135,030,000.00 | | |
| 山东宏硕轻量化材料有限公司 | 192,325,000.00 | | | 192,325,000.00 | | | |
| 山东宏桥轻量化科技有限公司 | 3,830,300.00 | | 423,400,000.00 | | 427,230,300.00 | | |
| 合计 | 25,049,267,338.24 | 1,360,624,613.97 | 490,400,000.00 | 326,325,000.00 | 25,213,342,338.24 | | 1,360,624,613.97 |



山东宏桥新型材料有限公司财务报表附注
 2025年1月1日至2025年12月31日
 (本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

| 项目 | 本年发生额 | | 上年发生额 | |
|-----------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 其他业务 | 10,386,471,528.19 | 9,472,948,552.42 | 12,879,245,146.13 | 11,706,124,262.77 |
| 合计 | 10,386,471,528.19 | 9,472,948,552.42 | 12,879,245,146.13 | 11,706,124,262.77 |

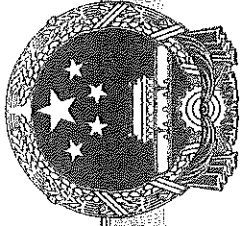
5. 投资收益

| 项目 | 本年发生额 | 上年发生额 |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | -46,367.11 |
| 处置衍生金融资产取得的投资收益 | 36,986,413.30 | 30,561,440.37 |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入 | 72,860,683.32 | 70,250,687.73 |
| 其他 | 35,000,000,000.00 | 10,000,000,000.00 |
| 合计 | 35,109,847,096.62 | 10,100,765,760.99 |

山东宏桥新型材料有限公司

二〇二六年四月二十八日





营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李晓英、谭小菁

经营范围 审查企业会计报表(出具审计报告); 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 6000 万元

成立日期 2012 年 03 月 02 日

主要经营场所 北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层

登记机关



2025 年 01 月 24 日

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书



名称：信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：谭小青

主任会计师：

经营场所：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010136

批准执业文号：京财会许可[2011]0056号

批准执业日期：2011年07月07日

证书序号：0014624

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



中华人民共和国财政部制



姓名 侯黎明
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1971-05-15
 Date of birth
 工作单位 北京正义会计师事务所
 Working unit
 身份证号 43025710515711
 Identity card No.

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



侯黎明 110000642309

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



同意调出
 2006.11.11

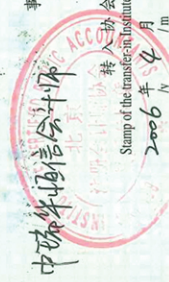
注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred to



转出协会盖章
 2006年4月5日

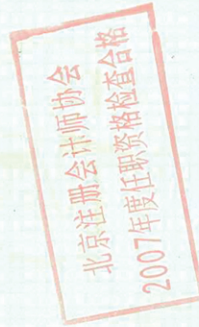
同意调入
 Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
 2006年4月5日



本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



2007年度任职资格审查合格
 2008年3月20日

NOTES (注)
 1. When registered, the CPA shall be exclusively used by the holder. This certificate shall be exclusively used by the holder. In any case, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.
 2. This certificate shall be exclusively used by the holder. In any case, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.
 3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.
 4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号：
No. of Certificate

110101360345

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

重庆市注册会计师协会

2019

发证日期：
Date of Issuance

2019年08月29日

日/d

月/m

年/y

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年/y

月/m

日/d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年/y

月/m

日/d



姓名 龙阳
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1989-03-20
Date of birth
工作单位 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)重庆分所
Working unit
身份证号码 500383198903200014
Identity card No.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年/y

月/m

日/d



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



龙阳 110101360345



注 册 事 项

- 一、注册会计师执行业务，不得同时在两个或两个以上会计师事务所执业。
- 二、本证书只限于本人使用，不得涂改、出借、转让。
- 三、本证书在有效期内，如发生工作单位变更，应在变更之日起三十日内，向原注册地注册会计师协会办理变更注册手续。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

第五章备查文件

一、备查文件

- 1、公司 2025 年审计报告；
- 2、信息披露文件原件。

二、备查地点

山东宏桥新型材料有限公司

法定代表人：张波

查询地址：山东省邹平县经济开发区会仙一路

联系人：张月霞

电话：0543-4162014

传真：0543-4161188

三、备查网站

投资者可通过中国货币网（www.chinamoney.com.cn）或上海清算所网站（www.shclearing.com）下载本报告。