

北京市君合律师事务所

关于

沧州明珠塑料股份有限公司

2026 年度向特定对象发行 A 股股票的

补充法律意见书（四）



君合律师事务所

二零二六年九月

北京市君合律师事务所

关于沧州明珠塑料股份有限公司

2026 年度向特定对象发行 A 股股票的

补充法律意见书（四）

致：沧州明珠塑料股份有限公司

本所具有从事法律业务的资格。本所接受发行人的委托，委派本所律师以特聘法律顾问的身份，就发行人本次发行事宜提供专项法律服务。本所已于 2026 年 6 月 17 日出具了《法律意见书》及《律师工作报告》。

深交所于 2026 年 7 月 4 日向发行人出具了《关于沧州明珠塑料股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2026〕120038 号），同时，发行人召开董事会，调减了本次发行的募集资金总额及延长了股票限售期。本所就前述问询函中要求本所律师核查的事项所涉及的法律问题以及发行人本次发行相关变化情况进行了核查，并于 2026 年 7 月 15 日出具了《北京市君合律师事务所关于沧州明珠塑料股份有限公司 2026 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）。

深交所于 2026 年 8 月 5 日向发行人出具了《关于沧州明珠塑料股份有限公司申请向特定对象发行股票的专项核查函》（专项核查函〔2026〕120025 号），为此，本所就专项核查函中要求本所律师核查的事项所涉及的法律问题进行了核查，并于 2026 年 8 月 26 日出具了《北京市君合律师事务所关于沧州明珠塑料股份有限公司 2026 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）。

发行人于 2026 年 8 月 26 日披露了《2026 年半年度报告》，发行人本次发行的报告期相应由 2023 年、2024 年、2025 年更新为 2023 年、2024 年、2025 年、2026 年 1-6 月，同时《募集说明书》中的财务数据等也进行了相应的更新，为此，本所对发行人自 2026 年 1 月 1 日起至 2026 年 6 月 30 日（以下简称“报告期末”）止期间（以下简称“补充核查期间”）与本次发行相关变化所涉及的法律事项进行了补充核查、对《补充法律意见书（一）》进行了补充和更新，并于 2026 年 8 月 26 日出具了《北京市君合律师事务所关于沧州明珠塑料股份有限公司 2026 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（三）》（以下简称“《补充法律意见书（三）》”）。

鉴于本项目已于 2026 年 9 月 2 日通过深交所发行上市审核机构审核，为此，本所对《补充法律意见书（三）》进行了补充和更新，并出具《北京市君合律师事务所关于沧州明珠塑料股份有限公司 2026 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（四）》（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书系对《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》的补充，构成《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》不可分割的组成部分。除非另有说明，本所在《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》中发表法律意见的前提、释义、声明和假设同样适用于本补充法律意见书。对于本补充法律意见书所说明的事项，以本补充法律意见书的说明为准。

本补充法律意见书仅供发行人本次发行之目的使用，未经本所同意，不得用作任何其他目的。本所同意发行人将本补充法律意见书作为申请本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并承担相应的法律责任。本所同意发行人按照中国证监会及深交所审核要求引用本补充法律意见书相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。

本所及经办律师根据本次发行相关法律法规的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的有关文件和事实进行了核查、验证，现出具本补充法律意见书如下：

正文

一、 本次发行的授权和批准

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行的授权和批准未发生变化；本次发行已经深交所审核通过，尚需经中国证监会作出予以注册决定后方可实施。

二、 发行人本次发行的主体资格

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人系依法设立、合法存续的上市公司；发行人不存在《公司法》《公司章程》规定需要其解散或终止的情形；发行人仍具备法律法规规定的本次发行的主体资格。

三、 本次发行的实质条件

（一） 本次发行符合《公司法》规定的条件

1. 根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东大会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议决议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议，发行人本次发行的股票均为人民币普通股，每股的发行条件和价格均相同，符合《公司法》第一百四十三条的规定。

2. 根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东大会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议决议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议，发行人本次发行的股票种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为人民币 1.00 元，本次发行的定价基准日为发行期首日，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日（不含定价基准日，下同）公司股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日公司股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日公司股票交易总量，下同），发行价格超过票面金额，符合《公司法》第一百四十八条的规定。

3. 根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东大会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议决议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议，发行人已对本次发行的新股种类及数额、新股发行价格的定价原则、新股发行的起止日期等事项作出了决议，符合《公司法》第一百五十一条的规定。

（二） 本次发行符合《证券法》规定的条件

根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东大会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议及发行人出具的说明，发行人本次发行不以广告、公开劝诱和变相公开的方式发行，符合《证券法》第九条第三款的规定。

（三） 本次发行符合《管理办法》规定的条件

1. 本次发行符合《管理办法》第十一条的规定

(1) 根据发行人披露的关于募集资金使用情况的相关公告、发行人董事会编制的《沧州明珠塑料股份有限公司董事会关于前次募集资金使用情况的报告》、中喜出具的《关于沧州明珠塑料股份有限公司前次募集资金使用情况的鉴证报告》（中喜特审2026T00030号）及发行人出具的说明，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东会认可的情形，即发行人不存在《管理办法》第十一条第（一）项规定的情形。

(2) 根据《审计报告》及发行人出具的说明，发行人不存在最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除的情形，即发行人不存在《管理办法》第十一条第（二）项规定的情形。

(3) 根据发行人相关公告文件、现任董事和高级管理人员填写的调查问卷、诚信信息报告及发行人出具的说明，并经本所律师在证券期货市场失信记录查询平台、中国证监会及证券交易所网站查询，发行人不存在现任董事和高级管理人员最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责的情形，即发行人不存在《管理办法》第十一条第（三）项规定的情形。

2026年7月16日，中国证券监督管理委员会湖北监管局（以下简称“湖北证监局”）向高升控股股份有限公司（以下简称“高升控股”）、张岱、张一文、李伟、李文心、殷旭东、袁佳宁、孙春红、陈宇波、边泓出具了鄂处罚字（2026）11号《行政处罚事先告知书》，因高升控股涉嫌信息披露违法违规，且边泓担任高升控股的独立董事、审计委员会委员，履职期间对高升控股近年大额合同、大额预付款相关财务核算和审计工作关注不到位，未在董事会会议审议相关定期报告和信息披露文件时提出异议，系高升控股2021年年度报告、2022年年度报告存在重大遗漏的其他直接责任人员，故湖北证监局拟对边泓给予警告，并处以50万元罚款的行政处罚。

公司于2026年8月3日收到独立董事边泓递交的书面辞职报告，边泓因个人原因，申请辞去公司第九届董事会独立董事及董事会专门委员会相关职务，辞职后将不在公司担任任何职务。2026年8月10日，公司召开了第九届董事会第十八次（临时）会议审议通过了《关于补选独立董事的议案》，同意补选胡南薇为公司第九届董事会独立董事，并于2026年8月26日召开公司2026年第七次临时股东会，审议通过前述议案。自2026年8月26日起，胡南薇正式当选为公司独立董事，边泓已经不再担任公司的独立董事。

综上，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责的情形，发行人不存在《管理办法》第十一条第（三）项规定的情形。

(4) 根据发行人现任董事和高级管理人员的《无犯罪记录证明》、填写的调查问卷、诚信信息报告及发行人出具的说明，并经本所律师在证券期货市场失信记录查询平台、中国证监会网站、证券交易所网站、中国市场监管行政处罚文书网等相关网站查询，发行人及其现任董事和高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形，即发行人不存在《管理办法》第十一条第（四）项规定的情形。

(5) 根据发行人提供的诚信信息报告及发行人出具的说明，并经本所律师在证券期货市场失信记录查询平台、中国证监会网站、证券交易所网站、中国市场监管行政处罚文书网等相关网站查询，发行人的控股股东、实际控制人补充核查期间内不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，即发行人不存在《管理办法》第十一条第（五）项规定的情形。

(6) 根据发行人《2026 年半年度报告》、发行人及其控股子公司的合规证明、诚信信息报告等资料，并经本所律师在证券期货市场失信记录查询平台、中国证监会网站、证券交易所网站、中国市场监管行政处罚文书网等相关网站查询，发行人补充核查期间内不存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，即发行人不存在《管理办法》第十一条第（六）项规定的情形。

2. 本次发行符合《管理办法》第十二条的规定

(1) 根据《发行预案》，本次发行募集资金总额不超过 60,000 万元（含本数），募集资金在扣除发行费用后的募集资金净额，拟全部用于补充流动资金，本次募集资金用途未违反国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定，符合《管理办法》第十二条第（一）项的规定。

(2) 根据《发行预案》及发行人出具的说明，本次发行募集资金不用于持有财务性投资，未直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司，符合《管理办法》第十二条第（二）项的规定。

(3) 根据《发行预案》及发行人出具的说明，本次发行募集资金拟全部用于补充流动资金，不会因本次发行与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性，符合《管理办法》第十二条第（三）项的规定。

3. 本次发行符合《管理办法》第五十五条的规定

根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026 年第三次临时股东会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议审议通过的发行方案，本次发行的发行对象为广州轻工，共 1 名特定对象，符合中国证监会等证券监管部门规定的每次发行对象不超过三十五名的规定，符合《管理办法》第五十五条的规定。

4. 本次发行符合《管理办法》第五十六条及第五十七条的规定

根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议审议通过的发行方案，本次发行的定价基准日为发行期首日，该价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%；若公司股票在定价基准日至发行日期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则本次发行的发行价格将进行相应调整。本次发行对象广州轻工为上市公司的控股股东，符合《管理办法》第五十六条及第五十七条的规定。

5. 本次发行符合《管理办法》第五十九条的规定

根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议审议通过的发行方案，在本次发行的认购对象中，广州轻工所认购的股份自本次新增股份上市之日起 36 个月内不得转让，本次发行结束后，由于公司送红股、资本公积金转增股本等原因所衍生取得的公司股份亦应遵守上述限售期安排。

根据广州轻工出具的《广州轻工工贸集团有限公司关于本次认购的补充承诺函（二）》，其承诺：“1、本公司在本次发行前持有的上市公司股份，自本次发行新增股份上市之日起 18 个月内不得以任何方式转让，但在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让的除外。上述股份锁定期内，本公司本次发行前持有的上市公司股份因上市公司送股、资本公积金转增股本等除权事项而孳息的股份，亦应遵守上述股份限售安排。2、本次发行完成后，本公司认购的本次发行的新增股份上市之日起 36 个月内不得转让，但在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让的除外。上述股份锁定期内，本次发行新增股份因上市公司送股、资本公积金转增股本等除权事项而孳息的股份，亦应遵守上述股份限售安排。”

结合上述，本次发行符合《管理办法》第五十九条的规定。

6. 本次发行符合《管理办法》第六十六条的规定

根据发行人出具的说明，发行人及其控股股东、实际控制人、主要股东不存在向发行对象做出保底保收益或者变相保底保收益承诺，也不存在直接或者通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者其他补偿的情形，符合《管理办法》第六十六条的规定。

7. 本次发行不会导致发行人控制权发生变化

根据发行人第九届董事会第九次（临时）会议决议、2026年第三次临时股东会会议决议、第九届董事会第十五次（临时）会议决议、第九届董事会第十七次（临时）会议决议审议通过的发行方案及《发行预案》，本次发行前，广州轻工直接持有发行人 166,539,465 股股份，占发行人总股本的 10.10%。同时，根据东塑集团及其一致行动人于立辉、赵明、发行人原实际控制人于桂亭与广州轻工签署的《表决权委托协议》，

东塑集团及其一致行动人将其持有的公司剩余 159,609,160 股股份对应的表决权委托给广州轻工，广州轻工通过直接持股联合表决权委托的方式获得上市公司 19.78% 股份表决权，为公司控股股东。本次发行完成后，按照发行人向广州轻工发行 350,877,192 股股票测算，广州轻工将持有上市公司 517,416,657 股股票，持股比例为 25.88%，仍为上市公司控股股东，广州市国资委仍为上市公司的实际控制人，本次发行将不会导致发行人的控制权发生变化。

基于上述，本次发行不会导致发行人的控制权发生变化，不存在《管理办法》第八十七条规定的情形。

综上，经本所律师核查，发行人本次发行仍符合《公司法》《证券法》《管理办法》等法律、行政法规、规范性文件规定的实质性条件。

四、 发行人的设立

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人设立的程序、资格、条件、方式符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定，并得到有权部门的批准。

五、 发行人的独立性

（一） 发行人的业务独立性

根据发行人《定期报告》《营业执照》《公司章程》、发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师登录企信网查询的结果，发行人主要从事 PE 管道、BOPA 薄膜和锂离子电池隔膜产品的研发、生产及销售业务。

根据发行人的资质文件、相关业务合同、发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人具备与生产经营有关的独立的业务体系，发行人业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，发行人与实际控制人及其控制的其他企业之间不存在构成重大不利影响的同业竞争或者显失公平的关联交易。

基于上述，发行人的业务独立。

（二） 发行人的资产独立性

根据发行人提供的资产权属证明、发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师核查，除相关租赁合同未办理登记备案手续外，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司合法拥有与其目前业务有关的房屋、设备、商标、专利及计算机软件著作权等重大资产的所有权或使用权。

根据《审计报告》、中喜出具的《关于沧州明珠塑料股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》（中喜专审 2024Z00402 号、中喜专审 2025Z00362 号、中喜专审 2026Z00303 号）、其他应收应付款项明细等相关资料及发行人出具的说明，并经本所律师适当核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人不存在资金被实际控制人或其他关联方非法占用的情形。

基于上述，发行人的资产独立完整。

（三） 发行人的人员独立性

根据《公司章程》及发行人补充核查期间的股东会、董事会会议文件、发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师适当核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他任何职务，未在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪。

基于上述，发行人的人员独立。

（四） 发行人的机构独立性

根据《公司章程》、发行人补充核查期间的股东会、董事会会议文件、内部经营管理制度文件、发行人出具的说明等相关资料并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人按照规定设立了股东会、董事会等机构，聘用了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，《公司章程》对股东会、董事会、高级管理人员的职责作出了明确的规定，股东通过股东会依法定程序对发行人行使股东权利。发行人根据自身经营管理需要设置了必要的职能部门，建立了健全的内部经营管理机构；发行人独立行使经营管理职权，与实际控制人及其控制的企业之间不存在机构混同的情形。

基于上述，发行人的机构独立。

（五） 发行人的财务独立性

根据《沧州明珠塑料股份有限公司内部控制审计报告》（中喜特审 2024T00339 号、中喜特审 2025T00206 号、中喜特审 2026T00147 号）、《沧州明珠塑料股份有限公司 2023 年度内部控制自我评价报告》《沧州明珠塑料股份有限公司 2024 年度内部控制自我评价报告》《沧州明珠塑料股份有限公司 2025 年度内部控制自我评价报告》、发行人制定的财务制度文件以及发行人出具的说明等相关资料，就本所律师具备的法律专业知识所能够作出的判断，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人设立了独立的财务会计部门，建立了独立的财务会计核算体系，配备了专业财务人员，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；发行人依法独立在银行设立账户，不存在与实际控制人及其控制的企业共用银行账户的情形；发行人依法独立履行纳税申报及缴纳义务。

基于上述，发行人的财务独立。

（六） 发行人完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力

根据发行人的业务合同和资质、发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人拥有独立开展业务所需的场所、资产、经营机构、人员和能力，发行人独立从事其主营业务，未因与实际控制人之间存在关联关系而使发行人经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

基于上述，发行人具有独立完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

综上，经本所律师核查，补充核查期间，发行人的资产完整，资产、业务、人员、财务、机构方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

六、 发行人的主要股东、控股股东和实际控制人

（一） 发行人的前十大股东

根据《2026年半年度报告》和《股东名册》，截至2026年6月30日，发行人前十大股东及其持股情况如下：

序号	股东姓名或名称	持股数（股）	持股比例（%）
1	广州轻工	166,539,465	10.10
2	东塑集团	147,373,438	8.94
3	钜鸿香港	39,170,069	2.38
4	香港中央结算有限公司	20,236,929	1.23
5	魏兆琪	19,679,594	1.19
6	宇星	18,239,325	1.11
7	廊坊市康城合嘉科技产业发展有限公司	13,669,600	0.83
8	付刚	12,540,350	0.76
9	于立辉	11,847,622	0.72
10	康城科创股份有限公司	6,889,500	0.42

（二） 发行人的控股股东、实际控制人

根据《2026年半年度报告》《表决权委托协议》及发行人出具的说明及其他相关公告文件，截至2026年6月30日，发行人的控股股东仍为广州轻工，东塑集团、于立辉、赵明仍为控股股东广州轻工的一致行动人，广州市国资委仍为公司实际控制人。

（三） 持有发行人5%以上股份的主要股东或其一致行动人

根据《2026年半年度报告》《股东名册》及发行人出具的说明，并经本所律师核查，截至2026年6月30日，除发行人控股股东外，持有发行人5%以上股份的股东仍为东塑集团，东塑集团与发行人股东于立辉为一致行动人，东塑集团、于立辉、赵明均为控股股东广州轻工的一致行动人。

（四） 控股股东所持发行人股份质押、冻结情况

根据《2026年半年度报告》《股东名册》及发行人出具的说明，并经本所律师核查，

截至2026年6月30日，控股股东所直接持有的发行人股份不存在质押、冻结的情形。

七、 发行人上市后的主要股本演变

根据发行人的工商登记资料、所披露的相关公告及股东会、董事会文件等资料，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人的股本未发生变化。

八、 发行人的业务

（一） 发行人的经营范围与经营方式

1. 发行人的经营范围

根据发行人《公司章程》及企信网的公示信息，补充核查期间，发行人的经营范围未发生变化。

2. 发行人的主要业务资质

根据发行人提供的资质证书，并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司拥有的主要业务资质情况详见附件一：《主要经营资质一览表》，发行人在经核准的经营范围内从事业务，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定，发行人及其控股子公司已取得生产经营所需的必要的业务资质。

（二） 发行人在中国大陆以外地区经营的主要情况

根据《2026 年半年度报告》及发行人出具的说明，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人未在中国大陆以外设立分公司、子公司开展业务经营。

（三） 发行人报告期内主营业务未发生重大变化

根据《2026 年半年度报告》及发行人出具的说明，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人主营业务未发生重大变化。

（四） 发行人主营业务

根据《2026 年半年度报告》及发行人出具的说明，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人主营业务未发生重大变化，发行人 2026 年 1-6 月的主营业务收入、其他业务收入及占比情况如下：

项目	2026 年 1-6 月	
	金额（元）	占比（%）
主营业务收入	1,526,372,316.70	96.08
其他业务收入	62,307,085.88	3.92
合计	1,588,679,402.58	100.00

基于上述，补充核查期间，发行人主营业务突出。

（五） 发行人的持续经营

1. 根据发行人现行有效的《营业执照》《公司章程》，发行人为有效存续的股份有限公司。
2. 根据发行人提供的补充核查期间的股东会、董事会会议文件、发行人发布的相关公告、发行人出具的说明并经本所律师通过公开途径的核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在营业期限届满、股东会决议解散、因合并或者分立而解散、不能清偿到期债务被宣告破产、违反法律法规被依法责令关闭等需要终止的情形。
3. 根据发行人提供的诉讼文件、合规证明、不动产登记查册信息、固定资产清单等资料及其出具的说明并经本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的主要经营性资产不存在被采取查封、扣押、拍卖等强制性措施的情形。
4. 根据发行人提供的业务合同、经营资质等资料及其出具的说明并经本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在现行法律、法规禁止或限制从事目前业务的情形。

基于上述，发行人具有持续经营能力，截至本补充法律意见书出具之日不存在影响其持续经营的法律障碍。

综上，经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司的经营范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定，发行人及其控股子公司已取得生产经营所需的主要业务资质；发行人主营业务未发生重大变化，发行人的主营业务突出；发行人具有持续经营能力，截至本补充法律意见书出具之日，不存在影响其持续经营的法律障碍。

九、 关联交易及同业竞争

（一） 关联方

根据《公司法》《上市规则》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》的有关规定及《2026 年半年度报告》等资料，并经本所律师核查，自《法律意见书》出具之日起至本补充法律意见书出具之日期间，发行人主要关联方的变化情况如下：

根据发行人提供的相关会议文件并经本所律师核查，2026 年 8 月，公司独立董事边泓及董事刘星昱辞去公司董事职务，公司于 2026 年 8 月 26 日召开公司 2026 年第七次临时股东会，补选胡南薇为公司第九届董事会独立董事、谭婵为公司第九届董事会董事。

自《法律意见书》出具之日起至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的董事和高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的或施加重大影响的，或担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的其他企业情况如下：

序号	名称	关联关系	法律状态	变化情况
----	----	------	------	------

序号	名称	关联关系	法律状态	变化情况
1	沧州海泰商务有限公司	董事于桂亭之子于立辉持股 33%	注销	仍属于公司过往 12 个月内的关联方
2	广州市人民印刷厂股份有限公司	原董事刘星昱担任董事、总经理	存续	仍属于公司过往 12 个月内的关联方
3	广州百花香料股份有限公司	董事谭婵担任董事	存续	仍属于《法律意见书》披露的公司关联方
4	广州现代投资有限公司	董事谭婵担任副总经理	存续	仍属于《法律意见书》披露的公司关联方
5	广东嘉诚建筑工程服务有限公司	董事谭婵的配偶伍岳峰持股 52%，并担任董事、经理	存续	新增关联方
6	广州市海珠区南洲街湘遇湘见餐饮服务店(个体工商户)	董事谭婵的配偶伍岳峰担任经营者	存续	新增关联方
7	广州亿谨翔建材有限公司	董事谭婵的弟弟谭涛持股 99.50%，并担任董事、经理	存续	新增关联方

(二) 关联交易

根据《2026 年半年度报告》、发行人提供的关联交易相关明细表、关联交易的合同及其出具的说明并经本所律师核查，2026 年 1-6 月，发行人与关联方之间的主要关联交易如下：

1. 购销商品、提供和接受劳务

(1) 采购商品及接受劳务情况

2026 年 1-6 月，公司不存在向关联方采购商品及接受劳务的情况。

(2) 出售商品及提供劳务情况

2026 年 1-6 月，公司向关联方出售商品及提供劳务的情况如下：

单位：万元

关联方	交易内容	2026 年 1-6 月
东塑集团	电、水、物业费	7.78
沧州东塑明珠商贸城有限公司	电、水、物业费	10.53
沧州九乐房地产开发有限公司	电、水、物业费	7.63

关联方	交易内容	2026 年 1-6 月
沧州银行	电	1.36
合计		27.29

2. 关联租赁

(1) 2026 年 1-6 月，发行人作为出租方的关联租赁情况：

单位：万元

承租方名称	租赁资产类型	2026 年 1-6 月
东塑集团	办公楼	19.58
沧州九乐房地产开发有限公司	办公楼	19.94

(2) 2026 年 1-6 月，发行人不存在作为承租方的关联租赁情况。

3. 关联担保

(1) 发行人作为担保方

截至 2026 年 6 月 30 日，公司不存在作为担保方向控股子公司以外的关联方提供尚未履行完毕的担保的情况。

(2) 发行人作为被担保方

截至 2026 年 6 月 30 日，发行人作为被担保方且尚未履行完毕的关联担保（不含控股子公司为发行人提供担保）的情况如下：

单位：万元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
东塑集团	2,500	2025 年 5 月 20 日	2028 年 5 月 20 日	否
东塑集团	10,000	2025 年 7 月 30 日	2026 年 7 月 29 日	否
东塑集团	15,000	2025 年 9 月 25 日	2026 年 9 月 25 日	否
东塑集团	10,300	2025 年 12 月 18 日	2026 年 12 月 17 日	否
东塑集团	7,700	2026 年 1 月 16 日	2027 年 1 月 15 日	否
东塑集团	20,000	2026 年 1 月 23 日	2027 年 1 月 22 日	否
东塑集团	20,000	2026 年 6 月 17 日	2027 年 5 月 20 日	否

4. 关联方资产转让、债务重组情况

2026 年 1-6 月，发行人不存在关联方资产转让、债务重组情况。

5. 关键管理人员报酬

2026 年 1-6 月，发行人关键管理人员报酬情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-6 月
关键管理人员报酬	576.02

6. 其他关联交易

2026 年 1-6 月，发行人其他关联交易情况如下：

单位：万元

单位名称	内容	2026 年 1-6 月
河北沧州东塑集团股份有限公司颐和大酒店	招待费、会议费、住宿费等	7.96
沧州银行	存款利息收入、手续费	6.02

7. 沧州的存款、贷款金额

截至 2026 年 6 月 30 日，发行人在沧州银行无贷款余额，存款余额如下：

单位：万元

项目	截至 2026 年 6 月 30 日
存款金额	495.78

（三）关联交易的公允决策程序

根据发行人提供的补充核查期间的相关会议文件、独立董事专门会议文件并经本所律师核查，发行人按照《上市规则》《公司章程》《关联交易管理制度》等规定就补充核查期间的相关关联交易进行了审议，且独立董事专门会议亦审议通过了相关关联交易，该等关联交易属于公司正常经营，符合公司实际经营需要，交易事项符合市场原则，交易定价公允合理，未损害公司及其他股东利益，特别是中小股东利益的情况。

（四）关联交易规范制度

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》及《关联交易管理制度》中明确规定了关联交易的公允决策程序、关联交易的信息披露等事项。

基于上述，发行人在《公司章程》及其他相关内部治理制度中规定了关联交易决策的程序，符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

（五）规范和避免关联交易的承诺

发行人控股股东出具《关于规范关联交易的承诺函》，主要内容如下：

“1、不利用自身对上市公司的股东地位及重大影响，谋求上市公司在业务合作等方面给予本公司及所控制的企业优于市场第三方的权利。

2、不利用自身对上市公司的股东地位及重大影响，谋求与上市公司达成交易的优先权利。

3、杜绝本公司及所控制的企业非法占用上市公司资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司违规向本公司及所控制的企业提供任何形式的担保。

4、本公司及所控制的企业不会与上市公司及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与上市公司及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证：（1）督促上市公司按照《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和上市公司章程的规定，履行关联交易的决策程序，本公司并将严格按照该等规定履行关联股东/关联董事的回避表决义务；（2）遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与上市公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害上市公司利益的行为；（3）根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和上市公司章程的规定，督促上市公司依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。”

（六） 同业竞争及避免同业竞争的承诺和措施

1. 同业竞争

根据发行人的说明，并经本所律师核查，发行人主要从事 PE 管道、BOPA 薄膜和锂离子电池隔膜产品的研发、生产及销售业务。

根据发行人控股股东出具的说明、相关主体 2026 年半年度的财务报表等资料并经本所律师核查，补充核查期间，发行人与控股股东及其控制的其他企业之间不存在构成重大不利影响的同业竞争。

2. 避免同业竞争的措施

发行人控股股东出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，主要内容如下：

“1、本公司作为上市公司控股股东期间，本公司保证不利用控股股东的身份从事或参与从事有损上市公司及其中小股东利益的行为；

2、截至本承诺函签署之日，本公司未直接或间接从事与上市公司及其控股子公司相同或相似的业务，亦未对任何与上市公司及其控股子公司存在竞争关系的其他企业进行投资或进行控制；

3、本公司作为上市公司控股股东期间，本公司（包括本公司将来成立的控股子公司和其它受本公司控制的企业）将不直接或间接从事与上市公司及其子公司业务构成或可能构成同业竞争的活动；

4、无论何种原因，如本公司（包括本公司将来成立的控股子公司和其他受本公司

控制的企业) 获得可能与上市公司及其控股子公司构成同业竞争的业务机会, 本公司将尽最大努力, 促使该等业务机会转移给上市公司。若该等业务机会尚不具备转让给上市公司的条件, 或因其他原因导致上市公司暂无法取得上述业务机会, 上市公司有权选择以书面确认的方式要求本公司放弃该等业务机会, 或采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的其他方式加以解决。”

十、 发行人的主要财产

(一) 对外投资

根据发行人提供的相关资料及其出具的说明并经本所律师核查, 自《法律意见书》出具之日至 2026 年 6 月 30 日期间, 发行人的控股子公司、参股企业、分支机构未发生变化。

(二) 不动产权

根据发行人提供的相关资料及其出具的说明并经本所律师核查, 补充核查期间, 发行人控股子公司合创锂电取得权证号为冀(2026)沧州市不动产权第 0021301 号的不动产权证, 主要内容如下: 权利类型: 国有建设用地使用权; 坐落: 东至求是大道, 南至明珠 12 亿湿法锂电隔膜项目, 明珠 BOPA 项目, 西至国风大道, 北至沧海路; 用途: 工业用地; 面积: 131541.49 m²; 性质: 出让; 使用期限至 2076 年 6 月 22 日; 其上无抵押、查封或其他权利限制情况。

根据发行人提供的相关资料及其出具的说明并经本所律师核查, 补充核查期间, 发行人及其控股子公司所拥有的不动产权上新增一项抵押, 具体情况请见本补充法律意见书第二部分第十章第(五)项“主要财产权利受限情况”。

根据公司提供的资料及说明, 截至 2026 年 6 月 30 日, 发行人子公司下述物业的权属证书尚在办理之中:

公司名称	项目	竣工验收情况	产权证书情况
芜湖制膜	芜湖制膜 PA 车间	已完成建设, 已完成节能验收、安全验收, 正在办理竣工验收备案	正在办理中, 预计不存在障碍
芜湖制膜	芜湖制膜检测中心		
芜湖隔膜	芜湖隔膜 1#门卫室（南门）		
芜湖隔膜	芜湖隔膜 2#厂房		
芜湖隔膜	芜湖隔膜公用工程站房		
芜湖隔膜	芜湖隔膜危废库		
芜湖隔膜	芜湖隔膜东门卫室		
芜湖制膜	芜湖制膜倒班宿舍	已完成建设, 已完成节能验收、安全验收、竣工验收备	
芜湖隔膜	芜湖隔膜中控室		

公司名称	项目	竣工验收情况	产权证书情况
芜湖隔膜	芜湖隔膜检测室	案	
芜湖隔膜	芜湖隔膜消防泵房		
芜湖隔膜	芜湖隔膜涂布分切车间		
芜湖隔膜	芜湖隔膜 1#厂房		

（三） 物业租赁

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司正在履行的租赁物业情况未发生变化。

（四） 主要无形资产

1. 注册商标

根据发行人提供的材料及其出具的说明，经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司未取得新的注册商标。

2. 专利

根据发行人提供的材料及其出具的说明，经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司新增 4 项已授权专利，具体情况详见附件二：《新增主要无形资产一览表》。

3. 著作权

根据发行人提供的材料及其出具的说明，经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司未新增著作权。

4. 域名

根据发行人提供的材料及其出具的说明，经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司未新增域名。

（五） 主要财产权利受限情况

根据《2026 年半年度报告》、不动产权登记中心出具的查册证明资料、发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司的专利权质押、保理/应收账款、存款单/仓单/提单质押、保证金质押情形未发生变化。

根据发行人提供的土地、房屋台账、权属证书及不动产登记部门出具的不动产登记查询结果，截至 2026 年 6 月 30 日，沧州明珠及其子公司不动产抵押情形如下：

序号	抵押人	抵押权人	不动产权证	最高债权额（万元）	债务履行期限
1	沧州锂电	中国建设银行股	冀（2023）沧	6,942.21	2025-04-30 至

序号	抵押人	抵押权人	不动产权证书	最高债权额（万元）	债务履行期限
		份有限公司沧州朝阳支行、秦皇岛银行股份有限公司廊坊分行等	州市不动产权第 0021730 号		2031-12-31
2	芜湖隔膜	中国银行股份有限公司芜湖分行	皖（2025）芜湖市不动产权第 1851524 号	50,627.35	2026-06-10 至 2030-05-30

根据发行人提供的材料及其确认，发行人上述财产权利受限情况系在发行人正常业务经营活动中产生，不会对本次发行产生重大不利影响。

十一、 发行人的重大债权债务

（一） 业务合同

根据发行人提供的材料及其确认并经本所律师核查，发行人及其控股子公司的重大合同包括报告期内已履行完毕的以及截至 2026 年 6 月 30 日正在履行的对其生产经营活动以及资产、负债和权益产生重大影响的重大销售、采购、融资、担保合同等。

1. 主要的重大销售合同

根据发行人提供的资料，并经本所律师适当核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司与各期合并范围内前五大客户签署的主要的销售框架协议或销售合同如下：

客户名称	合同名称	发行人签订主体	合同期限	销售产品类别	主要条款
沈阳市翔奥包装材料有限公司	销售合同	沧州制膜	2026-01-01 至 2026-12-31	双向拉伸尼龙薄膜	产品名称、规格、数量、单价、到货地点、联系人及电话以双方确认的有效订单为准 运输方式：汽运 结算方式：电汇或银行电子承兑
	销售合同	德州新材料	2026-01-01 至 2026-12-31	双向拉伸尼龙薄膜	
	销售合同	芜湖制膜	2026-01-01 至 2026-12-31	双向拉伸尼龙薄膜	
河北升泰塑业有限公司	双向拉伸尼龙（BOPA 薄膜）合作协议	德州新材料	2026-01-01 至 2026-12-31	双向拉伸尼龙薄膜	产品名称、规格、数量、单价、到货地点、联系人及电话以双方确认的有效订单为准 运输方式：汽运 结算方式：电汇或银行电子承兑
	双向拉伸尼龙（BOPA 薄膜）合作协议	芜湖制膜	2026-01-01 至 2026-12-31	双向拉伸尼龙薄膜	
	买卖合同	沧州制膜	2026-01-01 至 2027-12-31	双向拉伸尼龙薄膜	

客户名称	合同名称	发行人签订主体	合同期限	销售产品类别	主要条款
香港中华煤气有限公司	采购框架协议及其补充协议	沧州明珠	2025-03-01 至长期（无固定期限）	PE 管道	产品价格包含运费，含税单价的增值税税率为 13%。 结算：按照买方验收合格的实际数量结算。 交货时间：常规数量产品在 10 个工作日内发货。特殊产品或订单，另行商定交货日期。
浙江新奥智能装备贸易有限公司	2025 年度联合招采 PE 燃气管材品类招标 000221 买卖合同及其补充协议	沧州明珠	2025-09-16 至 2026-12-31	PE 管道	价格：以《商品清单》约定为准，价格包括货物的价款、包装、装车、运输等其他各项有关费用。 所有权转移：卖方将商品送达订单约定地点后，经买方或买方指定收货人验收合格后在平台通过线上签收方式确认，商品签收后视为交付。 付款条件及期限以《商品清单》约定为准。
华润燃气投资（中国）有限公司	华润燃气合格供应商目录 PE 管材供应商合作协议	沧州明珠	2026-01-04 至 2026-12-31	PE 管道	价格要求及价格调整： 乙方按照成交价格向甲方各成员公司供货。价格为运达甲方各成员公司要求的收货地点的价格，包括产品价格、运杂费、装卸（含交货地点卸货费）、包装、保险、利润、出厂检验、各类税费（含 13% 增值税）以及其他各项费用。 付款时间及方式： 甲方各成员公司在乙方将产品运送至指定地点、甲方各成员公司完成到货初

客户名称	合同名称	发行人签订主体	合同期限	销售产品类别	主要条款
					步检验并签收（“产品交付”）及质量检测（如有）后，且收到乙方提交全额增值税发票后 1 个月内，向乙方支付乙方实际交付产品总价 60% 的款项，自首期付款期限届满之日起 2 个月内未发现质量问题的，甲方各成员公司应再次支付实际交付产品总价 30% 的款项，剩余实际交付产品总价 10% 的款项自产品交付完成之日起一年期满后不存在质量问题的前提下，甲方各成员公司在 1 个月内无息付清。
宁夏宝丰集团有限公司	隔膜买卖合同	沧州隔膜	以订单形式签署	锂电池隔膜	交付时间：乙方分批供货，每批次货物自接到甲方通知后 25 日内完成备货，收到提货款后 5 天内，将货物运至甲方指定地点并交付给甲方 货物经甲方验收合格后视为交付，货物交付前的风险由乙方承担，交付后的风险由甲方承担。 付款方式：本合同项下货物分批发货的，甲方收到乙方发出每批次货物备货完毕通知书及货物已具备发货条件的影像资料后 30 日内，向乙方支付当批货物总价的 100%。
厦门海辰储能科技股份有限公司	主料采购框架合同	沧州隔膜	2025-04-01 至 2028-03-31	锂电池隔膜	需方向供方以采购订单方式下达采购需求，产品具体单

客户名称	合同名称	发行人签订主体	合同期限	销售产品类别	主要条款
公司 ¹					价、总价、数量、供应时间等条款均按照订单的约定执行。双方按 6 个月银行承兑汇票或银行电汇的方式支付本合同/订单价款。供方向需方提供的发票类型为合同价款对应的 13% 增值税专用发票。供方向需方提供相关发票为付款条件之一。

2. 主要的重大采购合同

根据发行人提供的材料及其出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司与各期合并范围内前五大供应商签署的主要的采购框架协议或采购合同如下：

供应商名称	合同名称	发行人签订主体	合同期限	采购产品类别	主要条款
BOROUGH PTE LTD	REBATE AGREEMENT	沧州明珠	2026-01-01 至 2026-12-31	聚乙烯	按约定单价开票结算付款：装运前或指定日期前 100% 全额电汇预付
山东华鲁恒升化工股份有限公司	(锦纶 6) 产品销售合同	芜湖制膜	以订单形式签署	PA 6 切片	按约定单价开票结算；卖方送货至买方指定地点，卖方付清运费
聊城鲁西聚酰胺新材料科技有限公司	PA6 产品销售合同	沧州制膜、德州新材料、芜湖制膜	以订单形式签署	PA 6 切片	交（提）货方式及风险约定：甲方送货，甲方将产品送至双方约定的地点。运抵交付地点后产品风险由甲方转至乙方，产品卸载由乙方负责 先款后货付款方式：现汇结算。乙方按照合同价格进行下单，并于 xx 年 xx 月 xx 日前将货款汇至甲方指定账户 验收：乙方按双方约

¹ 该公司为 2026 年半年度新增前五大客户。

供应商名称	合同名称	发行人签订主体	合同期限	采购产品类别	主要条款
					定的产品标准验收
天岳(天门)新材料科技有限公司	货物买卖合同	沧州制膜、芜湖制膜	以订单形式签署	PA 6 切片	交货方式、运输方式、到货地点：需方仓库。货款结算、支付方式、货物的交货时间：3个工作日内付款，款到发货，银行电汇送到价，发票为一票制。验收及提出异议的期限：乙方在接收甲方货物的同时对货物数量进行确认。乙方应在货到后十五日内对货物进行检验。

3. 授信合同、借款合同及担保合同

根据发行人提供的材料，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司正在履行中的银行融资及其担保合同的具体情况详见附件三：《授信合同、借款合同及担保合同》。

(二) 发行人的侵权之债

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的其他重大侵权之债。

(三) 发行人的其他应收款、应付款的合法性

根据发行人提供的《审计报告》《2026 年半年度报告》、发行人截至 2026 年 6 月 30 日其他应收款和其他应付款明细等文件资料、发行人出具的说明，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人其他应收款主要为押金及保证金、股权转让款及其他与经营相关的款项；其他应付款主要为客户、供应商、职员保证金、代理佣金、业务风险金、残疾人保障金、运费等。基于上述，截至报告期末，发行人金额较大的其他应收款、其他应付款不违反法律、法规的禁止性规定。

十二、 发行人的重大资产变化及收购兼并

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人未发生过合并、分立、增资扩股、减少注册资本、《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产收购、出售行为。

根据发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在拟进行《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产置换、资产剥离、资产出售或其他资产

收购计划。

十三、 发行人章程的制定与修改

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人《公司章程》未进行修改。

十四、 发行人股东会、董事会议事规则及规范运作

（一） 发行人的组织机构

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人的组织机构未发生变化。

（二） 发行人股东会、董事会的议事规则

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人《股东会议事规则》《董事会议事规则》未进行修改。

（三） 发行人补充核查期间内的股东会、董事会会议的召开、决议内容及签署

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人补充核查期间的历次股东会、董事会的召开、决议内容及签署符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。

十五、 发行人董事和高级管理人员及其变化

根据发行人提供的资料及说明，并经本所律师核查，2026年8月3日，因个人原因，原第九届董事会独立董事边泓向发行人董事会申请辞职。2026年8月6日，因工作调整原因，原第九届董事会董事刘星昱向发行人董事会申请辞职。发行人于2026年8月26日召开2026年第七次临时股东会，审议通过补选胡南薇为公司独立董事、谭婵为公司非独立董事，任期至第九届董事会任期届满之日止。

除上述2名董事变动情况外，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人其他董事、高级管理人员任职情况未发生变化。

根据公司现任董事、高级管理人员提供的调查问卷、《无犯罪记录证明》《个人信用报告》、诚信信息报告及发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师的核查，发行人现任董事、高级管理人员均具有法律、法规和《公司章程》规定的任职资格，不存在《公司法》第一百七十八条及《公司章程》所列示的不得担任董事的情形。

经核查，公司董事会中设有独立董事3名。根据发行人现任独立董事胡南薇、陈耀东、魏若奇提供的调查问卷、《独立董事候选人声明》《无犯罪记录证明》《个人信用报告》、诚信信息报告及发行人出具的说明等相关资料，并经本所律师核查，发行人现任独立董事具备有关法律、法规和规范性文件要求的任职资格，不存在《公司法》第一百七十八条、《上市公司独立董事管理办法》第六条规定的不得担任独立董事的情形。此外，根据本所律师对《公司章程》和《独立董事工作制度》的核查，发行人独立董事

的职权范围符合《上市公司独立董事管理办法》的相关规定。

十六、 发行人的税务

（一） 发行人及其控股子公司执行的税种、税率

根据发行人提供的资料及出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司所执行的税种、税率未发生变化。

（二） 发行人及其控股子公司报告期内享受的主要税收优惠

根据发行人提供的资料及发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司报告期内享受的主要税收优惠政策未发生变化。

（三） 政府补助

根据《2026 年半年度报告》、发行人提供的收款凭证及政策文件等资料、发行人出具的说明及本所律师的核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司新增 2 项 100 万元及以上的财政补贴和政府奖励，具体情况如下：

序号	获得主体	名称	发放时间	发放金额 (万元)	批准/依据文件
1	芜湖制膜	产业发展基金	2026-06-17	100	2021 年 9 月 30 日与芜湖市鸠江区人民政府签署《补充协议书》
2	芜湖隔膜	2026 年制造强省建设、省中小企业发展专项资金支持项目	2026-06-26	366.20	安徽省工业和信息化厅关于下达 2026 年制造强省建设、省中小企业发展专项资金支持项目（第一批）的通知

经核查，发行人及其控股子公司在补充核查期间享受的政府补助已获得相关政府主管部门的批准或同意，具有相应的法规、政策依据，合法、合规、真实、有效。

（四） 纳税情况

根据发行人及其控股子公司的合规证明以及发行人出具的说明，并经本所律师在企信网、发行人及其境内控股子公司所在地税务部门网站的查询信息，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在受到税务部门行政处罚且情节严重的情形。

十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一） 生产经营活动的环境保护情况

1. 发行人及其控股子公司取得的环保资质

根据发行人提供的资料及说明，截至 2026 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司所取得的排污许可证及固定污染源排污登记回执等环境保护相关文件详见附件一：《主要经营资质一览表》。

2. 环境保护守法情况

根据发行人及其控股子公司的合规证明及发行人出具的说明，并经本所律师在发行人及其控股子公司所在地环境主管部门网站核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在受到环境保护行政主管部门行政处罚且情节严重的情形。

（二）产品质量和技术监督标准

根据发行人及其控股子公司的合规证明、发行人出具的说明，并经本所律师核查，补充核查期间，发行人及其控股子公司不存在受到产品质量和技术监督主管部门行政处罚且情节严重的情形。

十八、 发行人募集资金的运用

（一） 前次募集资金使用情况

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至 2026 年 1 月 19 日，发行人前次募集资金均已按规定用途全部使用完毕，募集资金实际使用未发生变更，且发行人已注销募集资金专户。补充核查期间，发行人前次募集资金用途及使用未发生变化。

（二） 发行人本次募集资金用途

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人本次发行募集资金的用途未发生变化。

十九、 发行人业务发展目标

（一） 发行人业务发展目标与主营业务

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间，发行人业务发展目标未发生变化。

（二） 发行人业务发展目标的法律风险

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人提出的业务发展目标不违反国家相关产业政策以及国家法律、法规和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、 诉讼、仲裁或行政处罚

（一） 发行人及其控股子公司的重大诉讼、仲裁及行政处罚

1. 发行人及其控股子公司的重大诉讼、仲裁

根据发行人提供的相关资料及发行人出具的说明，以及本所律师通过中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）等相关网站的查询，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人及其控股子公司不存在重大诉讼、仲裁。

2. 行政处罚

根据发行人提供的相关资料及发行人出具的说明，以及本所律师通过企信网（<https://shiming.gsxt.gov.cn/index.html>）、中国市场监管行政处罚文书网（<http://cfws.samr.gov.cn/>）、证券期货市场失信记录查询平台（<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>）、相关市场管理、税务、生态环境、住建规划、自然资源等有关部门网站的查询，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人及其控股子公司不存在被行政处罚且属于情节严重的情况。

（二） 持有发行人 5%以上股份的股东的重大诉讼、仲裁及行政处罚

根据发行人提供的相关资料、发行人出具的说明以及本所律师通过中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）等系统的查询，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，持有发行人 5%以上股份的东塑集团存在一起作为被执行人的标的金额超过 100 万元的诉讼案件，具体情况如下：

东塑集团、沧州东塑房地产开发有限公司及其莱州分公司因与莱州市盛和建筑安装有限公司建设工程纠纷一案，莱州市人民法院作出（2024）鲁 0683 民初 12244 号民事文书，判令沧州东塑房地产开发有限公司及其莱州分公司向莱州市盛和建筑安装有限公司支付工程款 3,414,771 元、利息 493,016 元（暂计至 2024 年 12 月 19 日），并承担后续利息；东塑集团对前述债务承担连带付款责任。截至本补充法律意见书出具之日，该案已进入执行程序，东塑集团、沧州东塑房地产开发有限公司及其莱州分公司尚未完全履行该案件的执行事宜。

除上述诉讼外，截至本补充法律意见书出具之日，持有发行人 5%以上股份的控股股东、实际控制人、东塑集团、于立辉、赵明不存在其他尚未了结的或可预见的，对其产生重大不利影响的诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（三） 发行人董事、高级管理人员的重大诉讼、仲裁及行政处罚

根据发行人现任董事、高级管理人员填写的调查问卷、《无犯罪记录证明》《个人信用报告》、诚信信息报告以及本所律师通过中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）等系统的查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事、高级管理人员不存在发生涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的安全事故或受到行政处罚，不存在被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查、被列为失信被执行人的情形；发行人实际控制人最近三年内不存在损害投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为。发行人董事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（四） 本所律师对相关诉讼、仲裁、行政处罚的调查和了解受到下列因素的限制：

1. 本所律师的判断是基于确信上述各方所作出的声明和保证以及有关陈述和说明以及确认是按照诚实和信用的原则作出的。

2. 中国民事诉讼法所规定的民事案件管辖法院除被告所在地法院外，还包括原告所在地法院、合同签订地或履行地法院、争议所在地法院等，在某些情况下可能还会涉及到专属法院的管辖，某些诉讼还可能会在境外法院提起；对于仲裁案件，通常由合同或争议双方通过协议选择仲裁庭；但是，中国目前对诉讼和仲裁的案件受理情况缺乏全国统一的并可公开查阅、实时更新的信息公告系统。

3. 中国目前尚未建立统一的可公开查阅的行政处罚信息公告系统，且公开网络平台发布的行政处罚信息可能不及时或不完整。

鉴于此，本所律师对于发行人及其控股子公司、发行人持股 5%以上的股东、发行人董事、高级管理人员已经存在的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件的核查尚无法穷尽。

二十一、 结论

综上，本所律师认为：

（一）发行人本次发行已获得深交所审核同意，尚待向中国证监会履行注册程序。

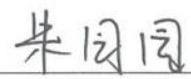
（二）发行人为合法设立、依法存续的上市公司，具备本次发行的主体资格。发行人具备本次发行的实质条件。

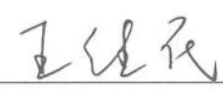
本补充法律意见书正本三份，经本所律师签字并加盖本所公章后生效。

（以下无正文）

（此页无正文，为《北京市君合律师事务所关于沧州明珠塑料股份有限公司 2026 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（四）》之签署页）


负责人 华晓军


经办律师：朱园园


经办律师：王佳民

2026 年 9 月 4 日

附件一：《主要经营资质一览表》

序号	公司名称	资质证书名称	证书编号	发证日期	有效期	颁发机构	许可/认证内容
1	沧州明珠	特种设备生产许可证	TS2713854-2030	2026-04-14	2030-04-20	河北省市场监督管理局	压力管道元件制造
2		卫生许可批件	冀卫水字（2015）第 0170 号	2023-11-19	2027-11-18	河北省卫生健康委员会	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管材，管径 20mm-1200mm
3		卫生许可批件	冀卫水字（2015）第 0171 号	2023-10-27	2027-10-26	河北省卫生健康委员会	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管件，管径 25mm-800mm
4		报关单位备案证明	1309961917	/	2099-12-31	沧州海关	进出口货物收发货人
5		辐射安全许可证	冀环辐证[J0459]	2026-04-13	2028-06-18	沧州市生态环境局	使用 II 类射线装置
6		固定污染源排污登记回执	911309006013103039002W ²	2026-03-24	2031-03-23	/	生产经营场所地址：沧州市高新技术产业开发区求是大道 92 号
7		固定污染源排污登记回执	911309006013103039001X ³	2026-06-22	2031-06-21	/	生产经营场所地址：沧州市高新技术产业开发区求是大道 73 号
8	芜湖塑料	特种设备生产许可证	TS2734213-2030	2026-01-19	2030-01-18	安徽省市场监督管理局	压力管道元件制造
9		报关单位备案证	3402960438	/	2099-12-31	芜湖海关	进出口货物收发货人

² 公司于 2026 年 8 月 9 日完成固定污染源排污变更登记，变更后登记编号为 911309006013103039002W，有效期为 2026 年 8 月 9 日至 2031 年 8 月 8 日，生产经营场所地址为沧州市高新技术产业开发区求是大道 73 号。

³ 公司于 2026 年 8 月 9 日完成固定污染源排污变更登记，变更后登记编号为 911309006013103039001X，有效期为 2026 年 8 月 9 日至 2031 年 8 月 8 日，生产经营场所地址为沧州市高新技术产业开发区求是大道 73 号。

序号	公司名称	资质证书名称	证书编号	发证日期	有效期	颁发机构	许可/认证内容
		明					
10		排污许可证	9134022169282072XT001X	2023-09-14	2028-09-13	芜湖市生态环境局	生产经营场所地址：芜湖市湾沚区安徽新芜经济开发区扬帆路 7 号 行业类别：非金属废料和碎屑加工处理，塑料板、管、型材制造
11	重庆塑料	全国工业产品生产许可证	渝 XK16-204-00214	2024-05-10	2029-06-24	重庆市市场监督管理局	食品用塑料包装、容器、工具等制品
12		特种设备生产许可证	TS2750010-2028	2024-07-29	2028-07-29	重庆市市场监督管理局	压力管道元件制造
13		卫生许可批件	渝卫水字（2024）第 0885 号	2024-06-21	2028-06-20	重庆市卫生健康委员会	陆通牌给水用聚乙烯（PE）管材 DN20mm-630mm
14		安全生产标准化证书	渝 AQBQGIII202500938	2025-01-20	2027-01-17	重庆市荣昌区应急管理局	安全生产标准化三级企业（轻工）
15		报关单位备案证明	502696048U	/	2099-12-31	重庆市永川海关	进出口货物收发货人
16		排污许可证	91500226083085678C001Y	2023-12-22	2028-12-21	重庆市荣昌区生态环境局	生产经营场所地址：重庆市荣昌区板桥工业园区明珠路 6 号 行业类别：塑料板、管、型材制造，塑料薄膜制造
17	沧州制膜	全国工业产品生产许可证	（冀）XK16-204-00466	2024-03-21	2029-07-06	河北省市场监督管理局	食品用塑料包装容器工具等制品

序号	公司名称	资质证书名称	证书编号	发证日期	有效期	颁发机构	许可/认证内容
18		报关单位备案证明	1309930002	/	2099-12-31	沧州海关	进出口货物收发货人
19		排污许可证	91130900091115312L001Z	2026-03-06	2031-03-05	沧州市行政审批局	生产经营场所地址：沧州高新技术产业开发区松源路北侧，求是北大道西侧、沧州高新技术产业开发区求是大道73号 行业类别：塑料薄膜制造，纸和纸板容器制造
20	德州新材料	全国工业产品生产许可证	鲁 XK16-204-04184	2021-12-10	2026-12-09	山东省市场监督管理局	食品用塑料包装容器工具等制品
21		报关单位备案证明	3713960AEA	/	2099-12-31	德州海关	进出口货物收发货人
22		固定污染源排污登记回执	91371426MA7C2A0C7J001W	2021-12-03	2026-11-18	/	生产经营场所地址：山东省德州市平原县龙门街道平安东大街2395号
23	芜湖制膜	报关单位备案证明	34029609QT	/	2099-12-31	芜湖海关	进出口货物收发货人
24		排污许可证	91340124MA2MQE9AX2001V	2025-10-31	2030-10-30	合肥市生态环境局	生产经营场所地址：安徽省合肥市庐江县龙桥工业园区纬一路以北，沈圩路以东，西河以南 行业类别：危险废物治理，废弃资源综合利用业

序号	公司名称	资质证书名称	证书编号	发证日期	有效期	颁发机构	许可/认证内容
25	德州制膜	报关单位备案证明	3713961152	/	2099-12-31	德州海关	进出口货物收发货人
26		固定污染源排污登记回执	913714266906397165001Z	2024-03-19	2029-03-18	/	生产经营场所地址：山东平原经济开发区东区
27		高新技术企业证书	GR202537002844	2025-12-08	2028-12-08	山东省科学技术厅、山东省工业和信息化厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局	高新技术企业
28	沧州隔膜	报关单位备案证明	1309962299	/	2099-12-31	沧州海关	进出口货物收发货人
29		固定污染源排污登记回执	91130900091115443G001Y	2026-01-06	2031-01-05	/	生产经营场所地址：河北省沧州高新技术产业开发区求是大道 73 号
30	沧州锂电	报关单位备案证明	1309963121	/	2099-12-31	沧州海关	进出口货物收发货人
31		固定污染源排污登记回执	91130900MA07N6NM1M001Z	2026-06-08	2031-06-07	/	生产经营场所地址：沧州高新技术产业开发区求是大道 92 号；沧州高新区国风大道以东，伊春路以南，观海路以北，求是大道以西
32		高新技术企业证书	GR202413001732	2024-11-11	2027-11-11	河北省工业和信息化厅、	高新技术企业

序号	公司名称	资质证书名称	证书编号	发证日期	有效期	颁发机构	许可/认证内容
						河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局	
33	芜湖隔膜	报关单位备案证明	34029609QU	/	2099-12-31	芜湖海关	进出口货物收发货人
34		固定污染源排污登记回执	91340207MA8N90XH01001Z	2023-09-15	2028-09-14	/	生产经营场所地址：芜湖鸠江经济开发区官陡门路 276-1 号
35		高新技术企业证书	GR202434004085	2024-11-28	2027-11-28	安徽省工业和信息化厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局	高新技术企业
36	广州新材料	报关单位备案证明	44019622Z9	/	2099-12-31	增城海关	进出口货物收发货人
37	合创锂电	报关单位备案证明	1309960HCK	/	2099-12-31	沧州海关	进出口货物收发货人

附件二：《新增主要无形资产一览表》

补充核查期间，发行人及其控股子公司新增已授权专利如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日	授权公告日	取得方式	法律状态
1	沧州隔膜、沧州锂电	一种超幅宽三层共挤隔膜流延机及其方法	2024118275178	发明	2025.03.11	2026.04.03	原始取得	授权
2	沧州隔膜、沧州锂电	一种高耐热、高吸液陶瓷隔膜及其制备方法和应用	2024118784619	发明	2024.12.19	2026.04.03	原始取得	授权
3	沧州锂电	一种改善收卷基膜褶皱的装置	2024233010319	实用新型	2024.12.31	2026.04.03	原始取得	授权
4	发行人	一种管材测厚仪	2025201619046	实用新型	2025.01.24	2026.04.21	原始取得	授权

附件三：《授信合同、借款合同及担保合同》

（一）授信合同

序号	授信人	受信人	合同名称及编号	合同签订时间	授信额度 (万元)	授信期限	担保情况
1	中国光大银行股份有限公司 沧州分行	沧州隔膜	《综合授信协议》光沧综授字 20230036 号	2023-08-28	15,000	2023-08-28 至 2026-08-27	沧州明珠提供最高额保证 沧州隔膜提供最高额抵押
2	中国光大银行股份有限公司 沧州分行	沧州制膜	《综合授信协议》光沧综授字 20260019 号	2026-04-22	1,000	2026-04-22 至 2027-05-21	沧州明珠提供最高额保证
3	中国光大银行股份有限公司 沧州分行	沧州制膜	《综合授信协议》光沧综授字 20260020 号	2026-04-22	1,000	2026-04-22 至 2027-05-21	沧州明珠提供最高额保证
4	齐鲁银行股份有限公司德州 平原支行	德州制膜	《齐鲁银行综合授信合同》2025 年 170071 法授字第 DZ0199 号	2025-12-22	1,000	2025-12-22 至 2026-12-21	沧州明珠提供最高额保证
5	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	芜湖制膜	《综合授信合同》 ZH06972024091900018	2024-09-19	4,900	2024-09-19 至 2027-09-19	沧州明珠提供最高额保证
6	中国工商银行股份有限公司 沧州分行、中国银行股份有限公司 芜湖分行	芜湖隔膜	《人民币壹拾亿元固定资产银团贷款合同》 0040800012-2022 年（河西）字 00043 号	2022-03-15	100,000	首笔贷款资金的提款日至 2029-12-31	沧州明珠提供最高额保证
7	芜湖扬子农村	芜湖隔膜	《综合授信合同》	2025-08-22	3,000	2025-08-22 至	沧州明珠提供最高额保证

序号	授信人	受信人	合同名称及编号	合同签订时间	授信额度 (万元)	授信期限	担保情况
	商业银行股份 有限公司		ZH069720250822000120			2028-08-22	
8	中国建设银行 股份有限公司 沧州朝阳支行、 秦皇岛银行股 份有限公司廊 坊分行	沧州锂电	《人民币 1155000000.00 元固定资产银团贷款合 同》2023（沧州明珠锂电 银团贷）字 01 号	2024-05-14	115,500	首笔贷款资金 的提款日至 2031-12-21	沧州明珠提供最高额保证、 沧州锂电提供最高额抵押
			《固定资产银团贷款合同 补充协议》2023（沧州明 珠锂电银团贷补充）字 01 号	2026-04-16			
9	中国银行股份 有限公司沧州 分行	沧州明珠	《授信额度协议》冀 -09-2025-105	2025-12-18	10,300	2025-12-18 至 2026-12-07	东塑集团提供最高额保证
10	中国光大银行 股份有限公司 沧州分行	沧州明珠	《综合授信协议》光沧综 授字 20260022 号	2026-05-27	20,000	2026-05-28 至 2029-05-27	/
11	招商银行股份 有限公司石家 庄分行	沧州明珠	《授信协议（适用于流动 资金贷款无需另签借款合 同的情形）》 311XY260622T000301	2026-06-24	10,000	2026-06-24 至 2029-06-23	/

(二) 借款合同

序号	债权人	债务人	合同名称及编号	签订日期	借款期限	借款金额 (万元)	借款用途	担保
1	中国工商银行股份有限公司沧州河西支行	沧州明珠	《流动资金借款合同》0040800012-2026 年(河西) 字 00402 号	2026-06-10	12 个月	20,000	购货	东塑集团提供连带责任保证
2	中国光大银行股份有限公司沧州分行	沧州明珠	《流动资金借款合同》光沧借字 20260075 号	2026-06-25	2026-06-26 至 2027-06-25	7,500	置换兴业银行流贷 1985 万元、置换下属公司芜湖明珠隔膜科技有限公司浦发银行流贷 1000 万元和徽商银行流贷 1500 万元、置换下属公司芜湖明珠制膜科技有限公司徽商银行流贷 2000 万元，支付货款 1015 万元	/
3	中国光大银行股份有限公司沧州分行	沧州明珠	《流动资金借款合同》光沧借字 20260052 号	2026-05-27	2026-05-28 至 2027-06-27	12,500	支付货款	/
4	中国建设银行股份有限公司沧州朝阳支行	沧州明珠	《人民币流动资金借款合同》HTZ130695700LDZJ2026N001	2026-01-23	2026-01-23 至 2027-01-22	20,000	日常经营周转	东塑集团提供最高额保证
			《<人民币流动资金借款合同>之补充协议》建沧朝阳补 2026001 号	2026-04-30				
5	中国银行股份	沧州明珠	《流动资金借款合同》	2026-01-16	12 个月	7,700	购买原材料	东塑集团提

序号	债权人	债务人	合同名称及编号	签订日期	借款期限	借款金额 (万元)	借款用途	担保
	有限公司沧州分行		冀-09-2026-009					供最高额保证
			《流动资金借款合同》补充冀-09-2026-009（借）（补）	2026-04-08				
6	交通银行股份有限公司沧州分行	沧州明珠	《流动资金借款合同》Z2539LN15613065	2025-09-25	12 个月	10,000	采购原材料等日常经营支出	东塑集团提供最高额保证
			《补充协议》Z2539LN15613065-补1	2026-04-29				
7	兴业银行股份有限公司沧州分行	沧州明珠	《流动资金借款合同》兴银（沧）贷字 2024065 号	2024-12-26	24 个月	12,000	日常经营周转	东塑集团提供最高额保证
8	中国建设银行股份有限公司沧州朝阳支行	沧州明珠	《人民币流动资金借款合同》HTZ130695700LDZJ2025N004	2025-07-30	12 个月	10,000	购买 PE100 燃气管材等原材料	东塑集团提供最高额保证
9	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	芜湖隔膜	《流动资金借款合同》0777081220261302	2026-03-13	2026-03-13 至 2027-03-13	2,000	经营采购	沧州明珠提供最高额保证
10	徽商银行股份有限公司芜湖政务区支行	芜湖隔膜	《流动资金借款合同》流借字第 110072603201000001 号	2026-03-20	2026-03-20 至 2027-03-20	1,500	支付货款	沧州明珠提供最高额保证
11	上海浦东发展银行股份有限公司芜湖分行	芜湖隔膜	《流动资金借款合同》80012025282285	2025-10-31	首次提款之日起 1 年	1,000	采购化学助剂等	沧州明珠提供最高额保证
			《补充合同》80012025282285-1					

序号	债权人	债务人	合同名称及编号	签订日期	借款期限	借款金额 (万元)	借款用途	担保
12	中国银行股份有限公司芜湖分行	芜湖隔膜	《固定资产借款合同》 2026 年芜中银贷字 061 号	2026-06-29	48 个月	26,620.25	置换“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜扩建项目”存量银团贷款	芜湖隔膜提供抵押担保
13	中国银行股份有限公司芜湖分行	芜湖隔膜	《固定资产借款合同》 2026 年芜中银贷字 062 号	2026-06-29	48 个月	24,027.10	置换“年产 2 亿平方米湿法锂离子电池隔膜扩建项目”存量银团贷款	芜湖隔膜提供抵押担保
14	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	芜湖隔膜	《流动资金借款合同》 0777081220250216	2025-08-28	12 个月	1,000	经营采购	沧州明珠提供最高额保证
15	兴业银行股份有限公司沧州分行	沧州隔膜	《流动资金借款合同》兴银（沧）贷字第 2024066 号	2025-01-02	24 个月	1,000	日常经营周转	沧州明珠提供最高额保证
16	中国光大银行股份有限公司沧州分行	沧州隔膜	《流动资金借款合同》光沧借字 20250015 号	2025-02-14	24 个月	5,000	支付货款	沧州明珠提供最高额保证担保 沧州隔膜提供专利权质押
			《流动资金借款合同变更协议》	2026-06-17				
17	中国光大银行沧州千童支行	沧州制膜	《流动资金借款合同》光沧借字 20260045 号	2026-04-22	2026-04-22 至 2027-05-21	1,000	支付货款	沧州明珠提供连带责任保证
18	兴业银行股份有限公司沧州分行	沧州制膜	《流动资金借款合同》兴银（沧）贷字第 2024067 号	2025-01-02	24 个月	1,000	日常经营周转	沧州明珠提供最高额保证

序号	债权人	债务人	合同名称及编号	签订日期	借款期限	借款金额 (万元)	借款用途	担保
19	徽商银行股份有限公司芜湖政务区支行	芜湖制膜	《流动资金借款合同》流借字第 110072600401100000 1号	2026-04-02	2026-04-02 至 2027-04-02	456	支付货款	沧州明珠提供最高额保证
20	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	芜湖制膜	《流动资金借款合同》 0777081220261901	2026-01-09	2026-01-09 至 2027-01-09	1,000	经营采购	沧州明珠提供最高额保证
21	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	芜湖制膜	《流动资金借款合同》 0777081220251105	2025-11-05	12个月	2,000	经营采购	沧州明珠提供最高额保证
22	芜湖扬子农村商业银行股份有限公司	芜湖制膜	《流动资金借款合同》 0777081220250213	2025-11-27	12个月	1,000	经营采购	沧州明珠提供最高额保证
23	徽商银行股份有限公司芜湖政务区支行	芜湖制膜	《流动资金借款合同》流借字第 110072603051000001 号	2026-03-06	2026-03-06 至 2027-03-06	847	支付货款	沧州明珠提供最高额保证
24	徽商银行股份有限公司芜湖政务区支行	芜湖制膜	《流动资金借款合同》流借字第 110072603041000001 号	2026-03-04	2026-03-04 至 2027-03-04	440	经营周转	沧州明珠提供最高额保证
25	徽商银行股份有限公司芜湖政务区支行	芜湖制膜	《流动资金借款合同》流借字第 110072603161000001 号	2026-03-16	2026-03-16 至 2027-03-16	310	支付货款	沧州明珠提供最高额保证
26	徽商银行股份有限公司芜湖	芜湖制膜	《流动资金借款合同》流借字第	2026-03-25	2026-03-25 至	747	支付货款	沧州明珠提供最高额保

序号	债权人	债务人	合同名称及编号	签订日期	借款期限	借款金额 (万元)	借款用途	担保
	政务区支行		110072603251000001 号		2027-03-27			证
27	徽商银行股份有限公司芜湖政务区支行	芜湖制膜	《流动资金借款合同》流借字第 110072511281000001 号	2025-11-28	12 个月	2,000	支付货款	沧州明珠提供最高额保证
28	齐鲁银行股份有限公司德州平原支行	德州新材料	《齐鲁银行借款合同》 2026 年 170071 法借字第 DZ0113 号	2026-06-05	2026-06-05 至 2026-12-25	1,000	购买聚酰胺6(尼龙6)等原材料	沧州明珠提供最高额保证
29	中国光大银行股份有限公司沧州千童支行	德州制膜	《流动资金借款合同》光沧借字 20260046 号	2026-04-22	2026-04-22 至 2027-05-21	1,000	支付货款	沧州明珠提供最高额保证
30	中国银行股份有限公司平原支行	德州制膜	《流动资金借款合同》 2025 年平中银司中小借字 056 号	2025-09-26	不超过 12 个月	1,000	购电、发工资、购原材料	沧州明珠提供最高额保证
31	齐鲁银行股份有限公司德州平原支行	德州制膜	《齐鲁银行借款合同》 2025 年 170071 法借字第 DZ0207 号	2025-12-25	12 个月	1,000	购买聚乙烯等原材料	沧州明珠提供连带责任保证
			《<齐鲁银行借款合同>之变更协议》	2026-05-15				
32	上海浦东发展银行股份有限公司	沧州锂电	《离岸流动资金借款合同（适用于离岸直贷业务）》 OSA-CH45002026000 2	2026-05-22	12 个月	23,200 万 日元	日常经营周转	沧州明珠提供最高额保证
33	上海浦东发展银行股份有限公司	沧州锂电	《流动资金借款合同》 21412025280208	2025-09-30	12 个月	3,000	向沧州隔膜购买塑料制品	沧州明珠提供最高额保

序号	债权人	债务人	合同名称及编号	签订日期	借款期限	借款金额 (万元)	借款用途	担保
	公司沧州分行							证
34	上海浦东发展 银行股份有限 公司沧州分行	沧州锂电	《流动资金借款合同》 21412025280254	2025-11-25	至 2026-11-24	7,000	向沧州隔膜购买塑料 制品、化学合成材料 等	沧州明珠提 供最高额保 证
			《补充合同》 21412025280254-01					

(三) 担保合同

序号	担保权人/债权人	合同名称	签订日期	合同编号	担保人	债务人	担保债权 最高限额 (万元)	担保方式	担保主债务发 生期间
1	上海浦东发展银行股份 有限公司沧州分行	最高额保证合同	2025-09-28	ZB21412025 00000026	沧州明珠	沧州隔膜	10,000	保证	2025-09-28 至 2026-09-28
2	中国光大银行股份有 限公司沧州分行	最高额质押合同	2023-08-28	光沧最高质字 20230003 号	沧州隔膜	沧州隔膜	565	专利权质 押	2023-08-28 至 2026-08-27
3	兴业银行股份有限公 司沧州分行	最高额保证合同	2024-12-25	兴银（沧）保 字第 2024066 号	沧州明珠	沧州隔膜	1,000	保证	2025-01-02 至 2027-01-01
4	中国光大银行股份有 限公司沧州分行	最高额保证合同	2023-08-28	光沧最高字 20230054 号	沧州明珠	沧州隔膜	15,000	保证	2023-08-28 至 2026-08-27
5	中国建设银行股份有 限公司沧州朝阳支 行、秦皇岛银行股份 有限公司廊坊分行等	人民币 1155000000.00 元银团贷款保证 合同	2024-05-14	2023（沧州明 珠锂电银团 保）字 01 号	沧州明珠	沧州锂电	115,500	连带责任 保证	2024-05-14 至 2031-10-21
6	中国建设银行股份有 限公司沧州朝阳支 行、秦皇岛银行股份 有限公司廊坊分行等	最高额抵押合同	2025-04-29	2025（沧州明 珠锂电银团 抵）字 01 号	沧州锂电	沧州锂电	6,942.21	抵押	2024-05-14 至 2031-10-21
7	中国光大银行股份有 限公司沧州分行	最高额保证合同	2026-04-22	光沧最高字 20260017 号	沧州明珠	沧州制膜	1,000	保证	2026-04-22 至 2027-05-21
8	兴业银行股份有限公 司沧州分行	最高额保证合同	2024-12-25	兴银（沧）保 字第 2024067 号	沧州明珠	沧州制膜	1,000	保证	2025-01-02 至 2027-01-01

序号	担保权人/债权人	合同名称	签订日期	合同编号	担保人	债务人	担保债权 最高限额 (万元)	担保方式	担保主债务发 生期间
9	中国工商银行股份有 限公司沧州河西支行	保证合同	2026-06-10	0040800012- 2026 年河西 (保)字 0010 号	东塑集团	沧州明珠	20,000	保证	2026-06-10 至 2027-06-09
10	中国建设银行股份有 限公司沧州朝阳支行	保证合同	2026-01-23	HTC1306957 00YBDB2026 N001	东塑集团	沧州明珠	20,000	保证	2026-01-23 至 2027-01-22
11	中国银行股份有限公 司沧州分行	保证合同	2026-01-16	冀 -09-2026-009 (保证)	东塑集团	沧州明珠	7,700	保证	2026-01-16 至 2027-01-15
12	中国建设银行股份有 限公司沧州朝阳支行	最高额保证合同	2025-07-30	HTC1306957 00YBDB2025 N003	东塑集团	沧州明珠	10,000	保证	2025-07-30 至 2026-07-29
13	交通银行股份有限公 司沧州分行	最高额保证合同	2025-09-25	C250924GR 7189285	东塑集团	沧州明珠	15,000	保证	2025-09-25 至 2026-09-24
14	中国银行股份有限公 司沧州分行	最高额保证合同	2025-12-18	冀 -09-2025-105 (保证)	东塑集团	沧州明珠	10,300	保证	2025-12-18 至 2026-12-07
15	上海浦东发展银行股 份有限公司芜湖分行	最高额保证合同	2026-03-12	ZB80012026 00000043	沧州明珠	芜湖制膜	5,000	连带责任 保证	2026-03-12 至 2027-03-12
16	芜湖扬子农村商业银行 股份有限公司	最高额保证合同	2024-09-19	3402080777 2024000011 8	沧州明珠	芜湖制膜	4,900	保证	2024-09-19 至 2027-09-19

序号	担保权人/债权人	合同名称	签订日期	合同编号	担保人	债务人	担保债权 最高限额 (万元)	担保方式	担保主债务发 生期间
17	徽商银行股份有限公 司芜湖政务区支行	最高额保证合同	2024-11-14	2024111220 000012	沧州明珠	芜湖制膜	5,000	保证	2024-11-14 至 2027-11-14
18	徽商银行股份有限公 司芜湖政务区支行	最高额保证合同	2025-11-25	2025112020 0000122	沧州明珠	芜湖制膜	5,000	保证	2025-11-25 至 2028-11-25
19	芜湖扬子农村商业银行 股份有限公司	最高额保证合同	2025-08-22	3402080777 2025000121 0	沧州明珠	芜湖隔膜	3,000	保证	2025-08-22 至 2028-08-22
20	徽商银行股份有限公 司芜湖政务区支行	最高额保证合同	2024-11-14	2024111220 000011	沧州明珠	芜湖隔膜	1,000	保证	2024-11-14 至 2027-11-14
21	上海浦东发展银行股 份有限公司芜湖分行	最高额保证合同	2025-10-19	ZB80012025 00000448	沧州明珠	芜湖隔膜	1,000	保证	2025-10-19 至 2026-05-16
22	徽商银行股份有限公 司芜湖政务区支行	最高额保证合同	2025-11-25	2025112020 0000123 号	沧州明珠	芜湖隔膜	2,000	保证	2025-11-25 至 2028-11-25
23	中国工商银行股份有 限公司沧州分行、中 国银行股份有限公司 芜湖分行等	人民币壹拾亿元 银团贷款保证合 同	2022-03-15	0040800012- 2022 年河西 (保)字 0001 号	沧州明珠	芜湖隔膜	100,000	保证	首笔贷款资金 提取日至 2029-12-31
24	齐鲁银行股份有限公 司德州平原支行	齐鲁银行综合授 信最高额保证合 同	2025-06-27	2025 年 170071 法授 最高保字第 DZ0115 号 -0001 号	沧州明珠	德州新材 料	1,000	保证	2025-06-27 至 2026-06-26

序号	担保权人/债权人	合同名称	签订日期	合同编号	担保人	债务人	担保债权 最高限额 (万元)	担保方式	担保主债务发 生期间
25	中国银行股份有限公司平原支行	最高额保证合同	2025-09-26	2025 年平中 银司中小高保 字 034 号	沧州明珠	德州制膜	1,000	保证	2025-09-26 至 2026-09-26
26	齐鲁银行股份有限公司德州平原支行	齐鲁银行资产池 授信最高额保证 合同	2025-02-20	2025 年 170071 池法 授最高保字第 004 号	沧州明珠	德州制膜	1,000	保证	2025-02-20 至 2026-02-19
27	上海浦东发展银行股份有限公司	最高额保证合同	2026-05-22	OSAZB2141 2026000000 02	沧州明珠	沧州锂电	10,000	保证	2026-05-22 至 2027-05-28
28	上海浦东发展银行股份有限公司沧州分行	最高额保证合同	2025-09-28	ZB21412025 00000025	沧州明珠	沧州锂电	10,000	保证	2025-09-28 至 2026-09-28
29	齐鲁银行股份有限公司德州平原支行	齐鲁银行综合授 信最高额保证合 同	2025-12-25	2025 年 170071 法授 最高保字第 DZ0199 号 -0001 号	沧州明珠	德州制膜	1,000	保证	2025-12-25 至 2026-12-24
30	中国光大银行股份有限公司沧州分行	最高额保证合同	2026-04-22	光沧最高字 20260018 号	沧州明珠	德州制膜	1,000	保证	2026-04-22 至 2027-05-21
31	中国银行股份有限公司芜湖分行	抵押合同	2026-06-29	2026 年芜中 银抵字 009 号	芜湖隔膜	芜湖隔膜	24,027.10	抵押	2026-06-29 至 2030-06-28
32	中国银行股份有限公司芜湖分行	抵押合同	2026-06-10	2026 年芜中 银抵字 010 号	芜湖隔膜	芜湖隔膜	26,620.25	抵押	2026-06-29 至 2030-06-28