



环球律师事务所
GLOBAL LAW OFFICE

北京市环球律师事务所

关于

昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司

向不特定合格投资者公开发行股票

并在北京证券交易所上市

之

补充法律意见书（二）

北京市朝阳区建国路81号
华贸中心1号写字楼15层&20层
邮编: 100025
15 & 20/F
Tower 1, China Central Place,
No. 81 Jianguo Road,
Chaoyang District,
Beijing 100025, China
电话/T. (86 10) 6584 6688
传真/F. (86 10) 6584 6666

上海市徐汇区淮海中路999号
环贸广场办公楼一期35层&36层
邮编: 200031
35 & 36/F
Shanghai One ICC,
No. 999 Middle Huai Hai
Road, Xuhui District,
Shanghai 200031, China
电话/T. (86 21) 2310 8288
传真/F. (86 21) 2310 8299

深圳市南山区深南大道9668号
华润置地大厦B座27层
邮编: 518052
27/F Tower B,
China Resources Land
Building, No. 9668 Shennan
Avenue, Nanshan District,
Shenzhen 518052, China
电话/T. (86 755) 8388 5988
传真/F. (86 755) 8388 5987

成都市高新区天府大道北段966号
天府国际金融中心11号楼36层&37层
邮编: 610041
36 & 37/F Building 11, Tianfu
International Finance Center,
No. 966 Tianfu Avenue North
Section, High-tech Zone,
Chengdu 610041, China
电话/T. (86 28) 8605 9898
传真/F. (86 28) 8313 5533

苏州市姑苏区广济南路369号
苏州华贸中心写字楼1幢16层
邮编: 215008
16/F Tower 1, China Central
Place, Suzhou, No. 369
Guangji South Road,
Gusu District, Suzhou
215008, China
电话/T. (86 512) 8218 8868
传真/F. (86 512) 8218 8808

目 录

第一部分《第二轮审核问询函》的回复	5
《第二轮审核问询函》之“问题 4.其他问题”	5
第二部分 本次发行上市相关事项的更新	31
一、本次发行上市的批准和授权	31
二、发行人本次发行上市的主体资格	31
三、本次发行上市的实质条件	33
四、发行人的设立	38
五、发行人的独立性	39
六、发行人的发起人、股东及实际控制人	40
七、发行人的股本及其演变	41
八、发行人的业务	42
九、关联交易及同业竞争	44
十、发行人的主要财产	49
十一、发行人的重大债权债务	56
十二、发行人的重大资产变化及收购兼并	64
十三、发行人公司章程的制定与修改	64
十四、发行人公司治理制度的建立健全及规范运作	65
十五、发行人的董事、监事、高级管理人员及其变化	67
十六、发行人的税务	68
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	71
十八、发行人募集资金的运用	74
十九、发行人业务发展目标	75
二十、诉讼、仲裁或行政处罚	75
二十一、发行人招股说明书法律风险的评价	78
二十二、本所律师认为需要说明的其他问题	78
二十三、结论性意见	81

北京市环球律师事务所

关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司

向不特定合格投资者公开发行股票

并在北京证券交易所上市

之

补充法律意见书（二）

GLO2025BJ（法）字第 06105-1-2 号

致：昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司

北京市环球律师事务所（以下简称“本所”）作为昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司（以下简称“发行人”、“长鹰硬科”或“公司”）向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市（以下简称“本次发行”、“本次上市”或“本次发行上市”）的专项法律顾问，已出具了《北京市环球律师事务所关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、《北京市环球律师事务所关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）。

北京证券交易所就发行人本次发行上市的申请文件下发了《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的审核问询函》（以下简称“《审核问询函》”），本所律师出具了《北京市环球律师事务所关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）。

北京证券交易所就发行人本次发行上市的申请文件下发了《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核

问询函》(以下简称“《第二轮审核问询函》”),同时,发行人决定将本次发行申报财务资料的审计基准日由 2025 年 6 月 30 日调整为 2025 年 12 月 31 日,本次发行的报告期将变更为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日(以下简称“报告期”)。立信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“立信”)就发行人 2023 年度、2024 年度及 2025 年度财务报表进行审计并出具了标准无保留意见的《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司审计报告及财务报表 2022 年-2024 年 5 月》(信会师报字[2024]第 ZF11121 号)、《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司审计报告及财务报表二〇二四年度》(信会师报字[2025]第 ZF10366 号)、《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司审计报告及财务报表二〇二五年度》(信会师报字[2026]第 ZF10225 号)(以上合称为“《审计报告》”),同时立信出具了《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司内部控制审计报告 2025 年度》(信会师报字[2026]第 ZF10226 号)、《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司内部控制审计报告 2024 年度》(信会师报字[2025]第 ZF11048 号)(以上合称为“《内部控制审计报告》”)以及《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度非经常性损益明细表鉴证报告》(信会师报字[2025]第 ZF11049 号)、《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司 2025 年度非经常性损益明细表鉴证报告》(信会师报字[2026]第 ZF10227 号)(以上合称为“《非经常性损益明细表鉴证报告》”)。本所律师就发行人于 2025 年 7 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间(以下简称“补充核查期间”)涉及本次发行的相关事宜进行了进一步的核查,对本所《律师工作报告》《法律意见书》已披露的内容作出相应的修改、补充或进一步说明,并出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书(一)》的补充,并构成《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书(一)》不可分割的一部分。《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书(一)》中未被本补充法律意见书修改的内容继续有效,《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书(一)》中律师声明事项同样适用于本补充法律意见书。如无特别说明,本补充法律意见书中的相关释义与《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书(一)》一致。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行及上市所必备的法定文件，随其他申报材料一同上报，并依法对本所出具的法律意见承担相应的法律责任。

本所及经办律师依据《公司法》《证券法》《上市规则》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本补充法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行及上市之目的使用，不得用作其他任何目的。

本所律师根据《证券法》《公司法》等有关法律、法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具如下补充法律意见：

第一部分《第二轮审核问询函》的回复

《第二轮审核问询函》之“问题 4. 其他问题”

(2) 关于股权清晰及经营稳定性。根据申请文件及问询回复，股权激励过程中由于部分员工存在资金缺口，黄启君、阳铁飞等创始股东通过持股平台向员工提供借款，阳铁飞、戴新光与黄启君共同作为含有特殊条款的协议签署主体；阳铁飞为公司创始股东，目前持股 16.63% (第三大股东)，曾担任公司董事，目前担任江西长裕总经理，主管江西长裕日常经营；戴新光为公司创始股东，目前持股 8.00% (第四大股东)，曾担任公司监事，目前担任技术中心总工程师。请发行人：①结合持股平台的合伙人协议、相关主体之间借款资金及还款资金来源、资金流水核查情况等，说明通过持股平台向员工提供借款的真实性、合理性及合规性，相关资金是否存在流向公司客户、供应商等异常情况，是否存在股权代持等影响股权清晰稳定的情形。②结合阳铁飞、戴新光持股情况，在公司及子公司设立、日常经营管理中发挥的作用，与实际控制人在参与公司经营管理等方面的一致行动情况，说明未认定为共同实际控制人、一致行动人是否合理，是否存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售、同业竞争等监管要求的情形，是否存在影响公司股权及经营稳定的情形。

回复：

(一) 结合持股平台的合伙人协议、相关主体之间借款资金及还款资金来源、资金流水核查情况等，说明通过持股平台向员工提供借款的真实性、合理性及合规性，相关资金是否存在流向公司客户、供应商等异常情况，是否存在股权代持等影响股权清晰稳定的情形。

1、部分员工借款及还款的整体情况

在发行人 2018 年和 2020 年两轮员工持股计划实施过程中，部分参与员工(以下统称“借款员工”)因个人资金不足，无法按时履行出资义务。为保障持股计

划的顺利实施，公司创始股东（黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光）决定对该部分员工提供借款。

考虑到发行人历年盈利主要投入日常经营，分红较少，创始股东个人可自由支配资金较为有限，而长富投资、长盈投资账户内结存较多闲置资金。经统筹安排，黄启君作为长富投资、长盈投资的执行事务合伙人，决定由长富投资、长盈投资账户借出款项，协助借款员工完成出资。截至 2021 年 12 月 31 日，上述借款员工已向长富投资、长盈投资归还全部所借款项。

具体提供借款主体、借款员工、借款金额、归还等情况如下：

序号	借款主体	借款员工	当时任职情况	借款金额(万元)	借款用途	还款情况	还款时间
1	长富投资	颜勇政	国内业务部副经理	20.25	出资长富投资、长通投资	共偿还本息 21.72 万元，全部清偿	2021.07
2	长富投资	刘冰峰	研发部、生产技术部经理	23.00	出资长富投资、长通投资	共偿还本息 24.68 万元，全部清偿	2021.07
3	长富投资	陈铭军	董事会秘书	27.00	出资长通投资	共偿还本息 29.22 万元，全部清偿	2021.10
4	长富投资	阚峰	董事、财务总监	78.00	出资长盈投资	共偿还本息 83.64 万元，全部清偿	2021.07-2021.08
5	长富投资	谢迪祥	生产二部经理	14.40	出资长富投资	共偿还本息 15.52 万元，全部清偿	2021.08-2021.10
6	长富投资	饶刚	董事、副总经理、生产中心总监	128.00	出资长通投资、长盈投资	共偿还本息 137.54 万元，全部清偿	2021.07-2021.08
7	长盈投资	ROBERT PATRICK CARROL L	营销中心市场开发副总	205.00	出资长盈投资	共偿还本息 209.16 万元，全部清偿	2021.09
8	长盈投资	欧文辉	董事、常熟长康总经理	246.00	出资长通投资、长盈投资	共偿还本息 253.36 万元，全部清偿	2021.09-2021.12

2、持股平台的合伙人协议、相关主体之间借款资金来源及资金流水核查情况

根据公司提供的资料并经本所律师核查，向员工提供借款的主体是长富投资和长盈投资，这些借款资金的形成及借出过程具体如下：

(1) 持股平台合伙协议的特殊约定及借出资金的形成

2018年5月，公司创始股东以1元/出资额的价格成立持股平台长通投资、长盈投资、长富投资，同月，上述持股平台向发行人增资，并已足额履行增资义务。

2018年6月19日及2020年5月14日，公司先后召开股东会（股东大会），审议通过由长通投资、长盈投资、长富投资向员工间接授予公司股权的方案。创始股东作为持股平台的原始合伙人，与作为新晋合伙人的员工共同订立《合伙协议》及《补充协议》，对各方的权利义务作出明确约定。

其中，《合伙协议》约定了合伙人的出资方式、数额，据此，员工以“增资”的方式入伙，从而间接持有发行人股权。《补充协议》约定员工对持股平台的出资款项“所对应形成的合伙企业财产（以下简称‘特定财产’）的收益、分配归属于原始合伙人，而新晋合伙人不参与特定财产的收益、分配”。

基于上述约定，员工增资至持股平台的“增资款”所形成的收益及分配权归属于创始股东，而非按出资比例归属全体合伙人。该安排在形式上体现为员工对持股平台增资，实际上系创始股东向员工转让持股平台份额，其转让价款以“增资款”形式留存在合伙企业银行账户中暂未分配。

员工持股计划实施过程中，随着部分员工陆续完成出资，未予分配的“增资款”持续累积，致使合伙企业银行账户留存资金逐步增加，为后期向部分员工提供借款提供了资金基础。

（2）资金的借出

由于借款员工存在资金缺口，预计无法及时履行出资义务，创始股东决定向其提供借款支持。

①长富投资向员工提供借款

2019年9月，长富投资银行账户结存闲置资金593.08万元，经决策从该账户调拨资金，当月向员工发放借款合计290.65万元。相关员工取得借款后，随即向持股平台增资，完成出资实缴义务。

②长盈投资向员工提供借款

2020年12月，长盈投资银行账户结存闲置资金507.25万元，经决策从该账户调拨资金，分别于2020年12月25日和2021年3月23日，向员工发放借款合计451.00万元。相关员工取得借款后，随即向持股平台增资，完成出资实缴义务。

上述借款资金全部来源于合伙企业的“特定财产”，由创始股东享有收益权和分配权，因此该等安排实际上是创始股东向部分员工发放借款，协助后者履行出资义务。

(3) 借款流转的具体过程

①长富投资借款流转过程

2019年，长富投资通过中间方昆山市周市镇月璇贸易商行（以下简称“月璇商行”）、周阳向饶刚等员工提供借款，资金拆借明细及具体流向如下：

用途	流出方	流入方	日期	金额(万元)	拆借方式	相关资料
长富投资将借款转给月璇商行	长富投资	月璇商行	2019.09	400.00 ^(注)	银行转账	银行转账记录
月璇商行将借款转给借款员工	月璇商行	颜勇政	2019.09	20.25	银行转账	银行转账记录
		刘冰峰	2019.09	23.00	银行转账	银行转账记录
		陈铭军	2019.09	27.00	银行转账	银行转账记录
		谢迪祥	2019.10	14.40	银行转账	银行转账记录
		阚峰	2019.10	78.00	银行转账	银行转账记录
		饶刚	2019.10	18.00	银行转账	银行转账记录
周阳将借款转给饶刚	周阳	饶刚	2019.10	110.00	银行转账	银行转账记录

注：该400万元为借给颜勇政、刘冰峰、陈铭军、谢迪祥、阚峰、饶刚、周阳的全部借款金额。月璇商行系黄启君控制的个体工商户，已于2021年注销。

上述员工取得借款以后，将全部借款用于出资至员工持股平台，具体情况如下：

单位：万元

姓名	借款流入日期	借款金额	出资日期	出资金额	出资对象	出资方式	相关资料
颜勇政	2019.09	20.25	2019.09	20.25	长通投资、长富投资	银行转账	银行转账记录
刘冰峰	2019.09	23.00	2019.09	23.00	长通投资、长富投资	银行转账	银行转账记录
陈铭军	2019.09	27.00	2019.10	27.00	长通投资	银行转账	银行转账记录
谢迪祥	2019.10	14.40	2019.10	14.40	长富投资	银行转账	银行转账记录
阚峰	2019.10	78.00	2019.10	78.00	长盈投资	银行转账	银行转账记录
饶刚	2019.10	18.00	2019.10	128.00	长通投资、长盈投资	银行转账	银行转账记录
	2019.10	110.00	2019.10			银行转账	银行转账记录

如上表所示，员工取得借款以后，全部借款用于出资到员工持股平台，不存在流向公司客户、供应商等异常情况。

②长盈投资借款流转过程

2020年，长盈投资通过中间方（阳铁飞、孙春永、抚州嘉木）向欧文辉等员工提供借款，资金拆借明细及具体流向如下：

单位：万元

用途	流出方	流入方	日期	金额	拆借方式	相关资料
长盈投资将借款转给阳铁飞	长盈投资	阳铁飞	2020.12-2021.03	451.0 ^(注)	银行转账	银行转账记录
阳铁飞将借款转给欧文辉	阳铁飞	孙春永	2020.12-2021.03	451.00	银行转账	银行转账记录
	孙春永	抚州嘉木	2020.12	248.05	银行转账	银行转账记录
	抚州嘉木	欧文辉	2020.12	135.30	银行转账	银行转账记录
	孙春永	欧文辉	2021.03	110.70	银行转账	银行转账记录
抚州嘉木退还未实施的借款112.75万元	抚州嘉木	孙春永	2021.03	112.75	银行转账	银行转账记录
孙春永将借款转给 ROBERT PATRICK CARROLL	孙春永	ROBERT PATRICK CARROLL	2021.03	205.00	银行转账	银行转账记录

注：451万元为借给欧文辉和 ROBERT PATRICK CARROLL 的全部借款金额。

上述员工取得借款以后，将全部借款用于出资至员工持股平台，具体情况如下：

单位：万元

姓名	借款流入日期	借款金额	出资日期	出资金额	出资对象	出资方式	相关资料
欧文辉	2020.12	135.30	2020.12	135.30	长通投资 长盈投资	银行 转账	银行转 账记录
欧文辉	2021.03	110.70	2021.03	110.7	长通投资 长盈投资	银行 转账	银行转 账记录
ROBERT PATRICK CARROLL	2021.03	205.00	2021.03	205.00	长盈投资	银行 转账	银行转 账记录

上述流入流出方中，孙春永为公司供应商、客户清河县同德有色金属冶炼有限公司股东。经本所律师核查，孙春永在借款过程中仅作为通道方，未收取利息，也未承担费用；报告期内，清河县同德有色金属冶炼有限公司与发行人交易价格公允；除上述情形和正常购销业务外，发行人及其关联方与同德有色及其关联方不存在其他资金往来或利益安排。

因此，如上表所示员工取得借款以后，全部借款用于出资到员工持股平台，实际不存在流向公司客户、供应商等异常情况。上述借款资金的划转均通过银行转账方式完成，全过程可追踪、可验证。本所律师已取得上述借款资金流转所涉全部银行转账记录，资金流转记录完整，清晰反映了借款的发放过程及员工取得借款后的出资过程，资金流向明确且形成闭环，不存在流向公司客户、供应商等异常情况，借款具有真实性。

3、资金的归还情况及还款资金来源及资金流水核查情况

为了厘清债权债务关系，2021年7月至2021年12月，上述全部借款员工清偿了对员工持股平台的债务。归还借款的整体情况如下：

序号	借款员工	还款情况	还款时间	还款资金来源	相关资料
1	颜勇政	共偿还本息 21.72 万元，全部清偿	2021.07	银行借款	银行转账记录
2	刘冰峰	共偿还本息 24.68 万元，全部清偿	2021.07	银行借款	银行转账记录
3	陈铭军	共偿还本息 29.22 万元，全部清偿	2021.10	银行借款	银行转账记录
4	阚峰	共偿还本息 83.64 万元，全部清偿	2021.07- 2021.08	银行借款	银行转账记录
5	谢迪祥	共偿还本息 15.52 万元，全部清偿	2021.08- 2021.10	自有资金	银行转账记录

序号	借款员工	还款情况	还款时间	还款资金来源	相关资料
6	饶刚	共偿还本息 137.54 万元, 全部清偿	2021.07-2021.08	自有资金	银行转账记录
7	ROBERT PATRICK CARROLL	共偿还本息 209.16 万元, 全部清偿	2021.09	实际控制人黄启君借款	银行转账记录
8	欧文辉	共偿还本息 253.36 万元, 全部清偿	2021.09-2021.12	向朋友借款 120 万元, 向银行借款 50 万元, 其余为自有资金	银行转账记录

截至本补充法律意见书出具之日, 上述员工还款资金来源于非自有资金部分已清偿完毕。

(1) 长富投资借款归还过程

用途	流出方	流入方	日期	金额(万元)	拆借方式	相关资料
借款的员工归还借款至月璇商行	颜勇政	月璇商行	2021.07	20.25	银行转账	银行转账记录
	刘冰峰		2021.07	23.00	银行转账	银行转账记录
	陈铭军		2021.10	27.00	银行转账	银行转账记录
	谢迪祥		2021.08-2021.10	14.40	银行转账	银行转账记录
	阚峰		2021.07-2021.08	78.00	银行转账	银行转账记录
	饶刚		2021.07	18.00	银行转账	银行转账记录
	周阳		2021.11	109.35	银行转账	银行转账记录
饶刚归还 110 万借款至月璇商行	饶刚	周阳	2021.07-2021.08	110.00	银行转账	银行转账记录
	周阳	月璇商行	2021.09	110.00	银行转账	银行转账记录
月璇商行归还全部借款至长富投资	月璇商行	长富投资	2021.08-2021.11	400.00	银行转账	银行转账记录

(2) 长盈投资借款归还过程

用途	流出方	流入方	日期	金额(万元)	拆借方式	相关资料
欧文辉归还借款至长盈投资	欧文辉	阳铁飞	2021.09-2021.12	246.00	银行转账	银行转账记录
	阳铁飞	长盈投资	2021.09-2021.12	246.00	银行转账	银行转账记录
ROBERT PATRICK CARROLL 归还借款至长盈投资	ROBERT PATRICK CARROLL	长盈投资	2021.09	205.00	银行转账	银行转账记录

如上表所示，员工归还全部借款至长富投资和长盈投资，不存在流向公司客户、供应商等异常情况。

上述借款资金的划转均通过银行转账方式完成，全过程可追踪、可验证。本所律师已取得上述借款资金流转所涉全部银行转账记录，资金流转记录完整，清晰反映了借款资金来源及借款偿还过程，不存在流向公司客户、供应商等异常情况，偿还借款具有真实性。

4、持股平台的合伙人协议的约定及借款资金的分配

2022年2月，长通投资全体合伙人召开合伙人会议并作出决议：“1、全体合伙人一致同意本合伙企业减资至290.6977万元，减资金额1055.2023万元按比例分配给合伙人黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光，分配比例依次为10%、57.1%、22.64%、10.26%。”

2022年2月，长盈投资全体合伙人召开合伙人会议并作出决议：“1、全体合伙人一致同意本合伙企业减资至290.6977万元，减资金额911.8023万元按比例分配给合伙人黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光，分配比例依次为5%、62.1%、22.64%、10.26%。”

2022年2月，长富投资全体合伙人召开合伙人会议并作出决议：“1、全体合伙人一致同意本合伙企业减资至232.5581万元，减资金额584.0419万元按比例分配给合伙人黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光，分配比例依次为5%、62.1%、22.64%、10.26%。”

持股平台全体合伙人按减资后的出资情况，签订新的合伙协议及补充协议。现行有效的合伙协议及补充协议中，不存在将全部或部分收益分配给部分合伙人的特殊安排，各合伙人以出资额比例享有收益权。

上述安排经济形式上是合伙企业减资，实际上是向创始股东分配合伙企业份额转让款。员工增资合伙企业以及合伙企业减资，共同构成了创始股东向员工转让持股平台份额的完整过程。

减资完成以后，长通投资、长盈投资、长富投资的合伙企业财产为所持有的

发行人的股权，分别为 3,497,410 股、3,497,410 股和 2,797,927 股，合伙企业的银行存款已分配给黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光，不存在流向公司客户、供应商等异常情况。

上述借款分配均通过银行转账方式完成。本所律师已取得上述借款分配所涉全部银行转账记录，资金流转记录完整，清晰反映了借款的分配过程，资金流向黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光，不存在流向公司客户、供应商等异常情况，借款具有真实性。

5、持股平台向员工提供借款的真实性、合理性及合规性

(1) 真实性

在发行人 2018 年和 2020 年两轮员工持股计划实施过程中，颜勇政等 8 名员工（以下简称“借款员工”）因个人资金不足，无法按时履行出资义务。为保障持股计划的顺利实施，创始股东黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光决定通过长富投资、长盈投资向该等员工提供借款，协助其完成出资。截至 2021 年 12 月 31 日，上述借款员工已向长富投资、长盈投资归还全部所借款项。该等借款事项的真实性具体体现在以下方面：

①借款资金的划转均通过银行转账方式完成。2019 年 9 月，长富投资向月璇商行转账 400 万元，月璇商行及周阳随后向颜勇政、刘冰峰、陈铭军、谢迪祥、阚峰、饶刚等员工转出相应借款。2020 年 12 月至 2021 年 3 月，长盈投资向阳铁飞转账 451 万元，经孙春永、抚州嘉木等中间方，最终转入欧文辉、ROBERT PATRICK CARROLL 账户，协助上述员工完成出资。2021 年 7 月至 12 月，上述员工将借款本息归还至长富投资、长盈投资。

本所律师已取得全部银行转账记录，资金流转完整、清晰，形成闭环，从资金流转层面表明借款具有真实性。

②持股平台与借款员工之间均签署了书面借款协议或借条，明确约定借款的金额、期限、利率及双方权利义务。借款员工在还款时，均按约定实际支付了利息，颜勇政等 8 名员工合计偿还本息 774.84 万元，其中利息部分均已足额支付，

表明借款关系的真实性。

③通过对长富投资、长盈投资的执行事务合伙人黄启君及颜勇政等 8 名借款员工逐一访谈，各方均对借款事实予以确认，并明确说明了借款金额、资金用途（用于向持股平台出资）。

④借款员工均为发行人员工，共计 8 人，股权激励实施时，该等员工长期担任中层及以上职务，具备合理的入股资格。8 名借款员工的借款金额分别为 20.25 万元、23 万元、27 万元、14.4 万元、78 万元、128 万元、205 万元、246 万元，大小不一，呈现显著的差异化特征。该等员工均系根据自身资金状况进行差额拆借，而非全部依赖借款出资。这表明借款事项系基于个体需求产生，不存在统一的资金安排或其他特殊目的，借款事项具有真实性。

⑤长富投资、长盈投资、长通投资均为实际控制人黄启君的一致行动人，其股份锁定、减持等安排均与实际控制人保持一致。在此背景下，通过借款形式变相实施股权代持以规避股份限售、同业竞争等监管要求，缺乏动机与必要性。

⑥截至本补充法律意见书出具之日，借款员工 ROBERT 已从持股平台退出。其退出价格严格依据合伙协议约定，以退出时最近一年（2024 年）审计报告确定的净资产为基础计算，退出价格具有公允性。此次退出历经双方数月磋商，ROBERT 亦聘请律师对相关法律文件进行了审阅。上述行为充分表明 ROBERT 所持出资份额完全由其本人实际支配，不存在任何股权代持的情形。

综上，发行人通过持股平台向员工提供借款用于出资的事项，在资金流转、法律文件、主体确认、金额分布、代持风险排除及退出行为等方面均具有真实性。

（2）合理性

发行人实施员工持股计划过程中，部分员工因存在资金缺口，短期内无法完成出资实缴义务，创始股东决定向其提供借款支持。鉴于发行人长期分红较少，大部分利润投入日常运营，创始股东个人可自由支配资金较为有限，而长盈投资、长富投资银行账户结存大额闲置资金，且根据合伙协议约定该等资金归属于创始股东。经决策，由长盈投资、长富投资账户调拨资金，向该等员工发放借款。

在借款发放方式上，若由长盈投资、长富投资直接向借款员工发放借款，虽然资金借出方与借入方之间形成真实的债权债务关系，但从资金流转形式观察，资金由持股平台流出、经员工出资后又回流至持股平台，外观上易被理解为“循环出资”。为避免该等嫌疑，长盈投资、长富投资决定通过中间方（月璇商行、周阳、阳铁飞、孙春永、抚州嘉木）发放借款，从资金流转层面有效规避了“循环出资”的外观特征。

2021年7月至12月，为厘清债权债务关系，借款员工以自有资金、银行借款、向亲友借款及向黄启君借款等方式，清偿了对长盈投资、长富投资的全部借款本息，借款员工与持股平台之间的借贷关系就此消灭。发行人首次申报的报告期为2022年至2024年，上述借贷关系已于报告期前消灭，相关借款事项对报告期内发行人不构成重大影响。

综上，资金借出方（长盈投资、长富投资）与资金借入方（借款员工）之间构成真实的债权债务关系，且持股平台资金实际归属于创始股东，借款员工实际上不构成“循环出资”。通过中间方发放借款的安排，系为避免形式上的“循环出资”嫌疑而采取的合理操作，不影响借款事项的真实性与合规性。

（3）合规性

发行人员工持股平台实施机制和实施过程符合相关法律规定，具体情况如下：

①符合《公司法》的规定

根据《公司法》相关规定，股东应当按期足额缴纳认缴的出资额。2018年5月9日，长鹰有限召开股东会，同意长通投资新增认缴出资290.6977万元，长盈投资新增认缴出资290.6977万元，长富投资新增认缴出资232.5581万元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对此次增资进行了审验并出具了《验资报告》（信会师报字[2018]第ZA52406号）。

2022年3月，员工持股平台自身完成减资，减资的主体是员工持股平台，不涉及发行人股本、实收资本的变动。

综上，长通投资、长盈投资、长富投资已足额缴纳了股本，符合相关法律法

规的规定。

②符合《中华人民共和国合伙企业法》相关规定

(a) 员工持股平台约定符合相关法律法规的规定

根据《中华人民共和国合伙企业法》的相关规定，合伙企业的财产分配首先以合伙协议的约定为准。因此，发行人员工持股平台关于财产分配的特殊约定，不违反《中华人民共和国合伙企业法》的相关规定。

此等员工持股平台出资额比例与“分配比例”不相同的安排，已有相关上市公司案例：

青云科技（688316.SH）在《发行人及保荐机构回复意见（一）（2020年半年报财务数据更新版）》中披露“各方确认被授予人在持股平台所持经济利益分配比例与被授予人实际持有的持股平台出资比例无关，被授予人将按照所持有的经济利益分配比例根据《激励股权授予协议》及员工持股平台合伙协议享受相应经济权利。”

精进电动（688280.SH）在《发行人及保荐机构关于发行注册环节反馈意见落实函的回复》中披露“员工持股平台的出资额为象征性约定，合伙人收益权以合伙协议约定的对应发行人的股份数量为准。”

(b) 借款员工以长盈投资、长富投资借款资金出资员工持股平台符合相关法律法规的规定

根据《中华人民共和国合伙企业法》相关规定，有限合伙人可以用货币出资并应当按照合伙协议的约定按期足额缴纳出资。借款员工出资至员工持股平台长通投资、长盈投资、长富投资的资金部分来源于长盈投资、长富投资的借款，由于资金借出方（长盈投资和长富投资）和资金借入方（借款员工）构成了真实的债权债务关系，借款员工均按协议约定以货币资金的形式足额缴纳了出资额，符合相关法律法规的规定。

2021年7月至2021年12月，借款员工以自有资金、银行借款、亲戚朋友借款和黄启君借款等资金来源，清偿了对员工持股平台的债务，进一步厘清了债权

债务关系，对持股平台的出资具有真实性。

③个人所得税法的纳税义务

根据《中华人民共和国个人所得税法》等相关规定，增资合伙企业属于增资行为，不产生缴纳个人所得税的现时义务。因此，创始股东在增资款未分配期间不存在缴纳个人所得税的现时义务。

根据《中华人民共和国个人所得税法实施条例》相关规定，个人转让合伙企业中的财产份额按财产转让所得缴纳个人所得税。截至 2022 年 3 月，员工购买合伙份额的资金已全部分配至创始股东，创始股东均按照财产转让所得缴纳了个人所得税，履行了税款缴纳义务，符合《中华人民共和国个人所得税法实施条例》相关规定。

截至本补充法律意见书出具之日，创始股东（黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光）不存在因上述事项受到税务部门行政处罚的情形。

6、相关资金是否存在流向公司客户、供应商等异常情况，是否存在股权代持等影响股权清晰稳定的情形

（1）员工借款的背景

公司 2018 年和 2020 年分别实施了员工持股计划，员工通过在持股平台入伙的方式，间接持有发行人股权。在这两次员工持股计划实施过程中，部分合伙人没有足够的流动资金储备，为及时完成持股平台出资额实缴，向创始股东借款，符合实际情况。

同时，部分员工逐渐完成出资义务，出资额不断累积，这部分资金闲置在持股平台的银行账户上，未向创始股东分配。因此，创始股东决定从长富投资和长盈投资账户调拨资金，向部分员工提供借款。

上述暂未向创始股东分配的款项据合伙协议约定已经归属于创始股东，因此创始股东以其个人意愿，通过持股平台间接向员工持股计划中部分激励对象展开借款。

（2）借款情况

序号	实际出借主体	借款主体	借款员工	借款日期	借款金额 (万元)	利息
1	黄启君等四位创始股东	长富投资	颜勇政	2019.09	20.25	4%
2	黄启君等四位创始股东	长富投资	刘冰峰	2019.09	23.00	4%
3	黄启君等四位创始股东	长富投资	陈铭军	2019.09	27.00	4%
4	黄启君等四位创始股东	长富投资	阚峰	2019.10	78.00	4%
5	黄启君等四位创始股东	长富投资	谢迪祥	2019.10	14.40	4%
6	黄启君等四位创始股东	长富投资	饶刚	2019.10	128.00	4%
7	黄启君等四位创始股东	长盈投资	ROBERT PATRICK CARROLL	2021.03	205.00	4%
8	黄启君等四位创始股东	长盈投资	欧文辉	2020.12、2021.03	246.00	4%

(3) 还款情况

序号	借款人	还款时间	还款情况	资金来源	对还款来源的清偿
1	颜勇政	2021.07	共偿还本息 21.72 万元	银行借款	已全部清偿
2	刘冰峰	2021.07	共偿还本息 24.68 万元	银行借款	已全部清偿
3	陈铭军	2021.10	共偿还本息 29.22 万元	银行借款	已全部清偿
4	阚峰	2021.07-2021.08	共偿还本息 83.64 万元	银行借款	已全部清偿
5	谢迪祥	2021.08-2021.10	共偿还本息 15.52 万元	自有资金	-
6	饶刚	2021.07-2021.08	共偿还本息 137.54 万元	自有资金	-
7	ROBERT PATRICK CARROLL	2021.09	共偿还本息 209.16 万元	实际控制人黄启君借款	已全部清偿
8	欧文辉	2021.09-2021.12	共偿还本息 253.36 万元	向朋友借款 120 万元，向银行借款 50 万元，其余为自有资金	已全部清偿

(4) 中间方流水情况

中间方	交易对手方	日期	金额 (万元)	累积现金净流量 (万元)
月璇商行	长富投资	2019.09	400.00	400.00
	颜勇政	2019.09	-20.25	379.75
	刘冰峰	2019.09	-23.00	356.75

中间方	交易对手方	日期	金额（万元）	累积现金净流量（万元）
	陈铭军	2019.09	-27.00	329.75
	谢迪祥	2019.10	-14.40	315.35
	阚峰	2019.10	-78.00	237.35
	饶刚	2019.10	-18.00	219.35
	周阳	2019.10	-219.35	0.00
	颜勇政	2021.07	20.25	20.25
	刘冰峰	2021.07	23.00	43.25
	陈铭军	2021.10	27.00	70.25
	谢迪祥	2021.08-2021.10	14.40	84.65
	阚峰	2021.07-2021.08	78.00	162.65
	饶刚	2021.07	18.00	180.65
	周阳	2021.11	109.35	290.00
	周阳	2021.09	110.00	400.00
	长富投资	2021.08-2021.11	-400.00	0.00
周阳	月璇商行	2019.10	219.35	219.35
	饶刚	2019.10	-110.00	109.35
	饶刚	2021.07-2021.08	110.00	219.35
	月璇商行	2021.11	-109.35	110.00
	月璇商行	2021.09	-110.00	0.00
阳铁飞	长盈投资	2020.12-2021.03	451.00	451.00
	孙春永	2020.12-2021.03	-451.00	0.00
孙春永	阳铁飞	2020.12-2021.03	451.00	451.00
	抚州嘉木	2020.12	-248.05	202.95
	欧文辉	2021.03	-110.70	92.25
	抚州嘉木	2021.03	112.75	205.00
	ROBERT PATRICK CARROLL	2021.03	-205.00	0.00
抚州嘉木	孙春永	2020.12	248.05	248.05
	欧文辉	2020.12	-135.30	112.75
	孙春永	2021.03	-112.75	0.00

如上表所示，经资金流转完毕后，各中间方累计现金净流量均为0元，表明相关资金最终均用于公司员工，不存在最终流向客户或供应商的情形。该借款事

项发生于报告期之前，公司已通过偿还借款、注销关联方、强化内部控制制度的建设与执行等方式予以规范。

本所律师查验了上述借款员工出资前后的银行流水，并就其中与借款出资相关款项进行了访谈确认，查验了长富投资、长盈投资 2019 年以来的全部资金流水以及中间方涉及上述事项的资金流水。

上述借款员工的还款来源于自有资金、银行借款、朋友借款和黄启君，本所律师查验了上述借款员工的还款资金来源，并就还款资金的清偿情况进行了核查。经核查，借款员工就还款资金来源中的非自有部分，已全部清偿。

此外，由于员工持股平台的执行事务合伙人均为黄启君，因此长富投资和长盈投资均为实际控制人的一致行动人，锁定期安排严格参照实际控制人执行，在现有制度安排下，代持并不能缩短锁定期。

综上，持股平台向员工提供借款具有真实性、合理性及合规性，相关资金不存在流向公司客户、供应商等异常情况，不存在股权代持等影响股权清晰稳定的情形。

（二）结合阳铁飞、戴新光持股情况，在公司及子公司设立、日常经营管理中发挥的作用，与实际控制人在参与公司经营管理等方面的一致行动情况，说明未认定为共同实际控制人、一致行动人是否合理，是否存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售、同业竞争等监管要求的情形，是否存在影响公司股权及经营稳定的情形

1、结合阳铁飞、戴新光持股情况，在公司及子公司设立、日常经营管理中发挥的作用，与实际控制人在参与公司经营管理等方面的一致行动情况，说明未认定为共同实际控制人、一致行动人是否合理

（1）阳铁飞、戴新光持股情况

根据中国结算北京分公司 2025 年 12 月 31 日出具的《前 200 名全体排名证券持有人名册》并经本所律师核查，阳铁飞、戴新光分别直接持有公司 16.63%、

8.00%的股份，通过长颐投资分别间接持有公司 0.76%、0.37%的股份；同时，阳铁飞通过长盈投资、长通投资、长富投资间接合计持有公司 1.67%的股份，戴新光通过长盈投资、长通投资、长富投资间接合计持有公司 0.76%的股份。因此，阳铁飞合计持有公司 19.06%的股份，戴新光合计持有公司 9.12%的股份。而黄启君直接持有公司 33.33%的股份，陈碧直接持有并控制公司 19.00%的股份。

实际控制人黄启君直接持有公司 33.33%的股份，通过长通投资、长盈投资和长富投资间接持有公司 3.32%的股份，通过长颐投资间接持有公司 1.43%的股份，合计持有公司 38.08%的股份；陈碧直接持有公司 19.00%的股份，通过长通投资、长盈投资和长富投资间接持有公司 4.48%的股份，通过长颐投资间接持有公司 0.97%的股份，合计持有公司 24.45%的股份，黄启君与陈碧为夫妻关系，二人合计持有公司 62.53%的股份。阳铁飞、戴新光与黄启君、陈碧不存在亲属关系，不属于实际控制人、一致行动人的配偶或直系亲属。

因此，阳铁飞、戴新光其各自所持发行人股份比例与黄启君及陈碧夫妇合计的持股比例差距较大，即其各自在持股层面均无法影响黄启君、陈碧对发行人的控制地位，依其个人表决权比例亦无法对公司股东会决议产生决定性影响。

（2）在公司及子公司设立、日常经营管理中发挥的作用

根据公司提供的长鹰有限及发行人设立时的工商档案，2003 年 10 月，长鹰有限由黄启君、阳铁飞、陈碧及戴新光共同出资 58.50 万元设立，其中，黄启君持有 42.74%的股权、陈碧持有 21.36%的股权、阳铁飞持有 25.64%的股权、戴新光持有 10.26%的股权。后续，2003 年 12 月及 2004 年 11 月、2006 年 5 月、2013 年 3 月，长鹰有限进行了同比例增资。上述股东持股比例未发生变化。

2013 年 9 月，为进一步巩固黄启君、陈碧的控股股东及实际控制人地位，经协商，由陈碧受让阳铁飞持有的 3%股权。本次股权转让后，黄启君、陈碧、阳铁飞和戴新光持股比例分别变更为 42.74%、24.36%、22.64%和 10.26%。自此，黄启君和陈碧合计控制了公司 67.10%的股权，拥有三分之二以上的表决权取得绝对控股地位。在此之后的历次股权变动中、黄启君、陈碧的控制地位未发生变化且通过持股平台长通投资、长盈投资、长富投资、长颐投资进一步巩固。

报告期内，阳铁飞担任江西长裕总经理，其职责主要集中于子公司层面的日常运营管理与行政事务执行，具体包括：参与子公司筹建、土地购置、厂房建设及相关行政审批手续办理，并负责后勤保障、基建维护、消防及安全生产管理等事务。上述工作主要围绕执行公司总部决策展开，不涉及对发行人整体经营管理和战略决策的决策或主导。戴新光为公司总工程师，从整体角度把握公司研发的可行性，黄启君、陈碧作为公司总经理和分管销售的副总经理，分别就行业趋势及客户需求提出方向性意见，戴新光主要就技术实施方案的可行性提供建议。戴新光在此过程中发挥重要作用，但不涉及对公司整体的经营管理和战略决策，其不足以单独对发行人的经营决策施加重大影响。

报告期内，阳铁飞和戴新光未担任公司董事及高级管理人员，仅作为股东出席股东（大）会并参与表决，未曾提名过董事和监事，对公司股东（大）会、董事会、监事会的表决过程及审议结果未产生重大不利影响。阳铁飞和戴新光不存在通过《公司章程》、协议或者其他安排对公司经营管理进行控制的情形。

综上，未将阳铁飞、戴新光认定为公司共同实际控制人、一致行动人原因合理，符合公司的实际情况。

2、是否存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售、同业竞争等监管要求的情形，是否存在影响公司股权及经营稳定的情形

（1）不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售的情形

① 阳铁飞、戴新光均不属于公司的实际控制人及其一致行动人

阳铁飞、戴新光不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售，在公司经营期间，公司的实际控制人一直是黄启君、陈碧，未发生过变更。无论是在引入外部投资人入股之时，亦或是辞任公司董事或监事职务，阳铁飞、戴新光均不属于公司的实际控制人及其一致行动人。具体包括：

根据公司的说明并经本所律师核查，在公司 2018 年引入外部投资人时，公司股东为黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光、长盈投资、长富投资及长通投资（以下简称“原股东”），当时实际控制人黄启君、陈碧除持有发行人股权外，其他资

产规模有限，因此，为保障自身利益，外部投资人要求全体原股东作为相对方共同签署投资相关协议，并由原股东共同承担回购义务。为顺利引入投资者，吸引外部资金，实现快速扩张，阳铁飞、戴新光同意承担回购义务。该等安排系当时实际控制人黄启君、陈碧资产不足、外部投资人坚持保障自身权益情况下的特殊措施，目的在于支持公司规模快速扩张，并不表明阳铁飞、戴新光构成实际控制人或其一致行动人。

2024年10月，外部投资者工业母机基金增资入股发行人，签署的股东协议中明确约定，对工业母机基金及昆山高新创投的回购义务由黄启君、陈碧全部承担，阳铁飞、戴新光不再负有对上述外部投资者的回购义务。由此可见，阳铁飞、戴新光并非始终作为回购义务的承担主体，其参与2018年回购义务的安排，仅系特定阶段的特殊举措，亦不足以证明其构成实际控制人或其一致行动人。

2021年下半年，随着公司前次上海证券交易所主板上市进程加快，董事会和监事会会议频次显著增加。阳铁飞因长期驻守江西生产基地，往返公司所在地昆山参与公司治理的时间成本过高，辞去了董事职务；戴新光作为公司技术总工程师，需要集中精力主导多项核心技术的研发工作，且其身体欠佳，因此辞去了公司监事职务。自2022年起，阳铁飞、戴新光均未担任公司董事、高级管理人员、监事职务，均无法对公司的经营管理施加重大影响。

另外，报告期内，阳铁飞主要精力均集中在对江西长裕的日常运营管理、戴新光主要专注于把握公司的研发方向且其个人身体欠佳，未参与公司的整体经营管理，而黄启君、陈碧夫妇通过公司的日常经营管理、董事会及股东会表决，完全可以实现对公司的实际控制。

根据黄启君、陈碧的确认，阳铁飞、戴新光与公司黄启君、陈碧之间不存在亲属关系，亦未签署一致行动协议或类似安排；根据阳铁飞、戴新光的确认，其未与黄启君、陈碧签署一致行动协议，其作为公司股东，对股东决议事项进行表决时，均根据各自独立意志作出决策，独立行使股东权利，且不存在与黄启君、陈碧相互委托投票的意思表示情形，不存在一致行动的事实。

因此，阳铁飞、戴新光不属于实际控制人的一致行动人。

②阳铁飞、戴新光已部分参照实际控制人以及《上市规则》对于控股股东、实际控制人的管理规定，签署了下述锁定及减持相关的承诺函，具体如下：

(a)《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司股份锁定的承诺函》

“1、自发行人股票发行上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份（包括由该部分派生的股份，如送红股、资本公积金转增等），亦不由发行人回购该部分股份。

2、发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（若该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述发行价应相应调整。

3、若发行人上市后涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份；若发行人上市后，本人涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 12 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份。

4、本人在股份限售期届满后决定减持时，将遵守证监会、北京证券交易所关于股东减持股份的相关规定、审慎制定股票减持计划。如相关法律、行政法规及规范性文件被修订、废止或新增时，本人将依据修订或新增的相关法律、法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求进行减持。

5、本人愿意承担违反上述承诺而产生的法律责任。”

(b)《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司持股意向及减持意向的承诺函》

“1、本人对发行人的未来发展充满信心，愿意长期持有发行人股份。

2、锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守证监会、北京证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。如相关法律、行政法规及规范性文件被修订、废止或新增时，本人将依据修订或新增的相关法律、法规及规

范性文件以及证券监管机构的有关要求进行了减持。

3、若本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，本人减持所持有公司股份的价格不低于本次发行上市的发行价格。若在减持公司股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。

4、本人减持公司股份应符合相关法律、行政法规、证监会和北京证券交易所的规定，具体减持方式包括但不限于二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等，并严格履行相关信息披露义务。

5、如本人违反上述承诺，本人将按相关法律、法规、规范性文件的规定承担相应法律责任。

6、本承诺自公司完成向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市起生效。”

(c)《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司业绩下滑时延长股份锁定期的承诺函》

“(一) 发行人上市当年较上市前一年净利润下滑 50% 以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 24 个月；

(二) 发行人上市第二年较上市前一年净利润下滑 50% 以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 12 个月；

(三) 发行人上市第三年较上市前一年净利润下滑 50% 以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 12 个月。”

综上，未将阳铁飞和戴新光认定为共同实际控制人、一致行动人符合企业实际情况，同时，关于持股意向、业绩下滑时延长股份锁定期的承诺阳铁飞和戴新光已参照实际控制人签署，关于股份锁定的承诺，阳铁飞和戴新光参照《上市规则》对于控股股东、实际控制人的管理规定，自愿锁定 12 个月。因此，不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售监管的情况。

(2) 不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避同业竞争等监管要求的情形

根据阳铁飞、戴新光填写的调查表、公开查询以及公司提供的相关资料，截

至本补充法律意见书出具之日，戴新光、阳铁飞对外投资及任职（除公司及其子公司以外）情况如下：

企业名称	职务	持股比例	主要经营范围	经营情况
城步苗族自治县水口寨矿业有限公司	阳铁飞担任执行董事及经理	阳铁飞持股 17.4%	铜矿开采及其伴生矿种钨的综合回收（凭许可证）、销售	未实际经营，待政府支付采矿权回购款后注销。
		戴新光持股 6.9616%		
湖南凯地众能科技有限公司	阳铁飞担任董事	阳铁飞持股 14.9%	金属废料和碎屑加工处理；再生资源加工；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用；再生资源回收等	正常经营

发行人主要从事硬质合金产品的研发、生产与销售，而上述阳铁飞、戴新光对外投资及任职的企业经营范围主要是铜矿开采及其伴生矿种钨的综合回收，或金属废料和碎屑加工处理及再生资源加工等，不存在经营与发行人构成竞争或可能构成竞争的业务的业务的情形。

阳铁飞、戴新光已经签署了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

“1、除发行人及其控股子公司外，本人/本企业不存在从事任何与发行人构成竞争或可能构成竞争的产品生产或业务经营的情形。

2、为避免对发行人的生产经营构成新的（或可能的）、直接（或间接）的业务竞争，本人/本企业承诺：

（1）除发行人及其控股子公司外，本人/本企业将不直接从事与发行人相同或类似的产品生产和业务经营；

（2）本人/本企业将不会投资于任何与发行人的产品生产和业务经营构成竞争或可能构成竞争的企业；

（3）本人/本企业保证将促使本人/本企业控股或本人/本企业能够实际控制的企业（以下并称“控股企业”）不直接或间接从事、参与或进行与发行人的产品生产和业务经营相竞争的任何活动；

（4）本人/本企业所参股的企业，如从事与发行人构成竞争的产品生产和业务经营，本人/本企业将避免成为该等企业的控股股东或获得该等企业的实际控

制权；

（5）如发行人此后进一步拓展产品或业务范围，本人/本企业和控股企业将不与发行人拓展后的产品或业务相竞争，如本人/本企业和控股企业与发行人拓展后的产品或业务构成或可能构成竞争，则本人/本企业将亲自和促成控股企业采取措施，以按照最大限度符合发行人利益的方式退出该等竞争，包括但不限于：①停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；②停止经营构成或可能构成竞争的业务；③将相竞争的业务转让给无关联的第三方；④将相竞争的业务纳入到发行人来经营。”

因此，阳铁飞、戴新光不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避同业竞争等监管要求的情形。

（3）不存在影响公司股权及经营稳定的情形

阳铁飞、戴新光不属于实际控制人或实际控制人的一致行动人、报告期内未担任董事、监事、高级管理人员，均无法直接对公司的经营管理施加重大影响；阳铁飞、戴新光对外投资及任职的企业不存在经营与发行人构成竞争或可能构成竞争的业务的情形。同时，基于对公司股权及经营稳定性角度考虑，阳铁飞、戴新光已参照实际控制人或《上市规则》对控股股东、实际控制人的管理规定出具了股份锁定的承诺，不存在影响公司股权及经营稳定的情形。

综上，虽然阳铁飞、戴新光持有发行人股份比例超过 5%，但未在发行人担任董事、监事、高级管理人员，未单独对发行人的董事会和日常生产经营行为产生重要影响；黄启君、陈碧持有发行人股权比例和表决权比例足以实现对发行人的控制，发行人未将阳铁飞、戴新光认定为实际控制人、一致行动人符合发行人的实际情况，具有合理性，不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售、同业竞争监管要求的情形，不存在影响公司股权及经营稳定的情形。

（三）核查程序及核查意见

1、核查程序

（1）查阅员工持股平台的工商档案、《合伙协议》及其修正案、补充协议；

- (2) 查阅员工持股平台资金定向分配及减资的内部决议文件；
- (3) 查阅长盈投资、长富投资提供借款的内部决策文件以及与部分激励对象签署的借款协议/合同、借款及还款的银行流水；
- (4) 访谈借款员工了解还款资金来源，取得还款资金来源的交易记录；
- (5) 访谈员工持股平台税务主管机关相关人员，确认员工持股平台、创始股东税务合规事项；
- (6) 查阅员工持股平台长通投资、长盈投资、长富投资的企业相关信用报告（代替企业无违法证明）；
- (7) 查询市场监督管理部门网站、税务主管部门网站、信用中国网站、国家企业信用信息公示系统，确认合伙企业部分资金归属的特殊安排和发放借款用于增资事项不存在违反相关法律法规而予以行政处罚的情况。
- (8) 查阅长鹰有限及发行人设立时、后续股本演变的工商档案，确认黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光在公司设立时发挥的作用；
- (9) 查阅公司提供的《前 200 名全体排名证券持有人名册》，确认各股东的持股情况；
- (10) 访谈公司董事会秘书，确认阳铁飞、戴新光在公司的职位以及在日常经营中发挥的作用、以及辞任董事或监事的原因；
- (11) 取得阳铁飞、戴新光出具的关于股份锁定和同业竞争的承诺；
- (12) 访谈阳铁飞，了解水口寨矿业实际经营情况。

2、核查意见

(1) 持股平台向员工提供借款具有真实性、合理性及合规性，流入流出方中，孙春永在借款过程中仅作为通道方，未收取利息，也未承担费用；报告期内，清河县同德有色金属冶炼有限公司与发行人交易价格公允，除上述情形和正常购销业务外，发行人及其关联方与同德有色及其关联方不存在其他资金往来或利益安排；持股平台向员工提供借款相关资金不存在流到公司客户、供应商等异常情

况，发行人不存在客户或供应商入股的情形，不存在股权代持等影响股权清晰稳定的情形。

(2) 未认定阳铁飞、戴新光为共同实际控制人、一致行动人合理，不存在通过实际控制人、一致行动人认定规避股份限售、同业竞争等监管要求的情形，不存在影响公司股权及经营稳定的情形。

(3) 关于信息披露质量。请发行人：①结合公司实际经营情况、募投项目建设情况等因素，进一步完善重大事项提示及风险揭示，提高风险揭示准确性、充分性。②全面校对招股说明书等信息披露文件、申请文件中文字表述、数据等是否准确。

回复：

(一) 结合公司实际经营情况、募投项目建设情况等因素，进一步完善重大事项提示及风险揭示，提高风险揭示准确性、充分性。

经本所律师核查，发行人已在《招股说明书（申报稿）》重大事项提示、风险因素部分全面完善风险因素内容，结合公司实际经营情况、募投项目建设情况对重大事项提示和风险因素章节进行了修订，全面补充完善了相关披露内容，切实提高了风险揭示准确性、充分性。具体详见《招股说明书（申报稿）》。

(二) 全面校对招股说明书等信息披露文件、申请文件中文字表述、数据等是否准确。

经本所律师核查，发行人已仔细校对《招股说明书（申报稿）》、问询回复等申报文件，已对申请文件的文字表述、数据的准确性进行全面校对，确保信息披露真实、准确、完整，切实提高信息披露质量。

(三) 除上述问题外，请发行人、保荐机构、申报会计师、发行人律师对照《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票注册管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 46 号——北京证券交易所公司招股说

说明书》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 47 号——向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请文件》《北京证券交易所股票上市规则》等规定，如存在涉及股票公开发行并在北交所上市条件、信息披露要求以及影响投资者判断决策的其他重要事项，请予以补充说明。

回复：

除上述问题外，本所律师已对照《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票注册管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 46 号——北京证券交易所公司招股说明书》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 47 号——向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请文件》《北京证券交易所股票上市规则》等规定进行审慎核查，经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司不存在涉及股票公开发行并在北交所上市条件、信息披露要求以及影响投资者判断决策的其他重要事项。

第二部分 本次发行上市相关事项的更新

一、本次发行上市的批准和授权

核查过程：

就发行人本次发行上市的批准和授权，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人第二届董事会第十五次会议文件及 2024 年年度股东会会议文件；
- 2、发行人第三届董事会第四次会议及 2025 年年度股东会会议文件；
- 3、发行人现行有效的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》。

核查内容和结果：

发行人 2025 年 5 月 12 日召开的 2024 年年度股东会审议并通过了与本次发行上市相关的议案，经股东会批准之日起 12 个月内有效。

2026 年 4 月 27 日，发行人召开了 2025 年年度股东会，审议通过了《关于延长公司申请公开发行股票并在北交所上市股东会决议有效期的议案》《关于提请公司股东会延长授权董事会办理公司申请公开发行股票并在北交所上市事宜有效期的议案》等议案，为确保本次发行工作的持续、有效、顺利进行，延长本次发行股东会决议有效期及授权董事会办理本次发行相关事宜有效期，延长期限为自原有效期届满之日起 12 个月，即延长至 2027 年 5 月 11 日。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人股东会对本次发行上市的批准与授权仍处于有效期内。

发行人本次发行上市尚需北交所审核并报中国证监会履行发行注册程序。

二、发行人本次发行上市的主体资格

核查过程：

- 1、发行人现行有效的营业执照；
- 2、发行人现行有效的《公司章程》；
- 3、长鹰有限设立时的工商登记档案资料；
- 4、发行人整体变更设立时的会议文件及审计报告、评估报告、验资报告；
- 5、《关于同意昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司股票公开转让并在全
股转系统挂牌的函》《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司关于股票挂
牌的提示性公告》；
- 6、《关于发布 2025 年第三批创新层进层决定的公告》；
- 7、《招股说明书（申报稿）》；
- 8、发行人出具的书面确认。

核查内容和结果：

（一）发行人依法设立且合法存续

经本所律师核查，发行人前身为长鹰有限成立于 2003 年 10 月 9 日，发行人系以长鹰有限经审计的账面净资产值折股整体变更设立的股份有限公司，于 2020 年 1 月 15 日取得股份有限公司营业执照。截至本补充法律意见书出具之日，发行人持续经营时间已超过三年。

（二）发行人为已挂牌满 12 个月的创新层挂牌公司

2025 年 1 月 27 日，全国股转公司向发行人出具了《关于同意昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司股票公开转让并在全股转系统挂牌的函》（股转函〔2025〕169 号），同意发行人股票公开转让并在全中小企业股份转让系统挂牌。

2025 年 3 月 7 日，发行人在全国股转系统发布了《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司关于股票挂牌的提示性公告》，披露发行人股票自 2025 年 3 月 10 日起在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称为“长鹰硬科”，证券代码为“874396”。

2025年5月19日，全国股转公司发布了《关于发布2025年第三批创新层进层决定的公告》（股转公告[2025]213号），发行人自2025年5月20日起调入全国股转系统创新层。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人是已在全国股转系统连续挂牌满12个月的创新层挂牌公司，发行人具备申请本次发行上市的主体资格。

综上，发行人为依法设立且有效存续的股份有限公司，不存在根据法律、法规、规范性文件或《公司章程》规定需要终止的情形，发行人为在股转系统挂牌的创新层挂牌公司，具备本次发行上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

核查过程：

就发行人本次发行上市的实质条件，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

1、发行人现行有效的公司治理制度，包括《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《投资者关系管理制度》《承诺管理制度》等；

2、发行人报告期内历次股东会（股东大会）、董事会会议文件及董事会审计委员会出具的相关文件；

3、《招股说明书（申报稿）》《审计报告》《内部控制审计报告》；

4、发行人及其控股子公司报告期内相关的相关企业信用报告及相关政府部门出具的证明文件；

5、发行人控股股东、实际控制人填写的调查表及提供的无犯罪记录证明、出具的声明文件；

6、发行人董事、高级管理人员出具的声明及提供的无犯罪记录证明；

7、中国结算北京分公司2026年4月22日出具的《前200名全体排名证券持有人名册》；

8、《东吴证券股份有限公司关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司预计市值的分析报告》；

9、发行人出具的书面确认。

核查内容和结果：

（一）发行人本次发行上市符合《公司法》相关规定

1、根据发行人股东会审议通过的本次发行并上市的决议、发行人《公司章程》以及《招股说明书（申报稿）》，并经本所律师核查，发行人本次发行的股票为普通股（A股），每股发行条件和价格相同，同类别的每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十三条的规定。

2、发行人已就本次发行事宜召开了股东会，就本次发行股票的种类、数额、价格、发行对象等事宜进行了审议并作出有效决议，符合《公司法》第一百五十一条之规定。

（二）发行人本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件

1、经本所律师核查，发行人已根据《公司法》《上市规则》及《公司章程》的规定，依法建立了股东会、董事会和监事会，选举了独立董事，聘请了总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员，制定了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《投资者关系管理制度》《承诺管理制度》等公司治理制度。并根据发行人业务运作的需要设置了相关的职能部门。根据证监会发布的《关于新<公司法>配套制度规则实施相关过渡期安排》，2025年9月11日，发行人召开2025年第二次临时股东会审议通过了《关于取消监事会暨修订〈公司章程〉的议案》，同意公司取消监事会并由董事会审计委员会行使监事会职权。发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项之规定。

2、根据《审计报告》及发行人出具的说明，发行人具有从事其生产经营活动所必需的业务资质，且该等业务资质不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大

法律风险或者到期无法延续的风险；发行人不存在能够对其生产经营产生重大影响的诉讼、仲裁与行政处罚案件；根据《审计报告》，发行人主要财务指标良好，能够支付到期债务；发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

3、根据《审计报告》，发行人最近三年财务会计报告被出具了无保留意见的《审计报告》，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项的规定。

4、根据发行人及其控股股东、实际控制人出具的声明及提供的无犯罪记录证明，并经本所律师公开查询，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项的规定。

5、经本所律师核查，发行人已经聘请具有证券承销与保荐资格的东吴证券担任本次发行上市的保荐机构，符合《证券法》第十条第一款的规定。

6、经本所律师核查，发行人符合经国务院批准的国务院证券监督管理机构规定的其他条件，符合《证券法》第十二条第一款第（五）项的规定。

（三）发行人本次发行上市符合《管理办法》规定的相关条件

1、截至本补充法律意见书出具之日，发行人是已在全国股转系统连续挂牌满 12 个月的创新层挂牌公司，符合《管理办法》第九条的规定。

2、根据《审计报告》《内部控制审计报告》、发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人符合《管理办法》第十条规定的以下条件：（1）发行人具备健全且运行良好的组织机构；（2）发行人具有持续经营能力，财务状况良好；（3）发行人最近三年财务会计报告无虚假记载，被出具无保留意见审计报告；（4）发行人依法规范经营。

3、根据发行人及其控股股东、实际控制人出具的声明及提供的无犯罪记录证明并经本所律师核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安

全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，不存在最近一年内受到中国证监会行政处罚的情形，符合《管理办法》第十一条的规定。

4、发行人已召开董事会和股东会依法就本次股票发行的具体方案、本次募集资金使用的可行性及其他必须明确的事项作出决议，发行人审计委员会已对董事会编制的招股说明书等证券发行文件进行审核并提出了书面审核意见。本次发行上市符合《管理办法》第十二条、第十三条的规定。

5、根据发行人股东会决议，发行人股东会审议的本次发行上市相关的议案已经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，并提供了网络投票的方式，对出席会议的中小股东表决情况单独计票并予以披露。本次发行上市符合《管理办法》第十四条的规定。

（四）发行人本次发行上市符合《上市规则》规定的相关条件

1、截至本补充法律意见书出具之日，发行人是已在全国股转系统连续挂牌满 12 个月创新层挂牌公司。符合《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（一）项的规定。

2、发行人本次发行符合《管理办法》规定的相关发行条件，符合《上市规则》第 2.1.2 条第（二）项的规定。

3、根据《审计报告》，发行人 2025 年末的净资产不低于 5,000 万元，符合《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（三）项的规定。

4、经发行人 2024 年年度股东会、第二届董事会第十五次会议审议通过，发行人本次拟以每股 1.00 元面值向不特定合格投资者公开发行不超过 25,714,286 股（含本数）。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次发行股票数量的 15%，即不超过 3,857,143 股（含本数）。最终发行数量由股东会授权董事会与主承销商根据具体情况协商，并经中国证监会注册后确定。同时根据发行人出具的说明，本次拟向不特定合格投资者公开发行业股票的发行对象不少于 100 人。符合《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（四）项的规定。

5、截至本补充法律意见书出具之日，发行人股本总额为 7,714.2857 万元。本次发行后，发行人的股本总额不少于 3,000 万元，符合《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（五）项的规定。

6、截至本补充法律意见书出具之日，发行人股东人数为 11 人。根据《招股说明书（申报稿）》及发行人 2024 年年度股东会决议、发行人的说明，发行人本次发行后，股东人数预计不少于 200 人，公众股东持股比例预计不低于发行人股本总额的 25%（最终发行数量以中国证监会注册的数量为准），符合《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（六）项的规定。

7、根据《审计报告》《招股说明书（申报稿）》并经发行人书面确认，预计本次发行时公司市值将不低于 2 亿元。发行人 2024 年度和 2025 年度扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润分别为 5,872.35 万元和 12,001.99 万元，最近两年净利润均不低于 1,500 万元；2024 年度和 2025 年度扣除非经常性损益前后孰低的加权平均净资产收益率分别为 9.49% 和 16.62%，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 8%。符合《上市规则》2.1.3 条第一款第（一）项规定的预计市值不低于 2 亿元，最近两年净利润均不低于 1,500 万元且加权平均净资产收益率平均不低于 8% 及《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（七）项的规定。

8、根据发行人提供的相关信用报告、发行人的书面确认以及相关政府部门出具的证明、发行人控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员出具的声明及提供的无犯罪记录证明并经本所律师公开查询，发行人本次发行不存在不得公开发行并上市的下列情形，符合《上市规则》第 2.1.4 条规定：

（1）最近 36 个月内，发行人及其控股股东、实际控制人，存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为；

（2）最近 12 个月内，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员受到中国证监会及其派出机构行政处罚，或因证券市场违法违规行为受到全国股转公司、证券交易所等自律监管机构公开谴责；

(3) 发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见；

(4) 发行人及其控股股东、实际控制人被列入失信被执行人名单且情形尚未消除；

(5) 最近 36 个月内，未按照《证券法》和中国证监会的相关规定在每个会计年度结束之日起 4 个月内编制并披露年度报告，或者未在每个会计年度的上半年结束之日起 2 个月内编制并披露中期报告；

(6) 中国证监会和北交所规定的，对发行人经营稳定性、直接面向市场独立持续经营的能力具有重大不利影响，或者存在发行人利益受到损害等其他情形。

9、根据发行人的确认并经本所律师核查，发行人无表决权差异安排，不适用《上市规则》第 2.1.5 条的规定。

综上，截至本补充法律意见书出具之日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《管理办法》《上市规则》等相关法律、法规和规范性文件中规定的本次发行上市的实质条件。

四、发行人的设立

核查过程：

就发行人的设立，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

1、长鹰有限的股东会会议文件及长鹰硬科第一次股东大会（即创立大会）会议文件；

2、公司《公司章程》《营业执照》及工商档案资料；

3、公司整体变更设立时立信出具的“信会师报字[2019]第 ZA15919 号”《审计报告》、银信出具的“银信评报字（2019）沪第 1629 号”《评估报告》。

核查内容和结果：

本所律师认为，股份公司已经按照《公司法》及其它相关法律、法规的规定，履行了设立股份有限公司的必要程序，其设立方式、程序合法有效；《发起人协议》符合有关法律、法规和规范性文件的规定，且不会导致长鹰硬科设立行为存在潜在纠纷；设立过程中有关审计、资产评估、验资等事项均已履行了必要程序，符合当时法律、法规及规范性文件的规定；长鹰硬科创立大会的程序、所议事项符合相关法律、法规和规范性文件的规定，长鹰硬科创立大会形成的决议真实、有效。长鹰硬科的设立符合法律、法规和规范性文件的规定，各发起人的出资合法、真实、有效；长鹰硬科的设立合法有效。

本所律师已于《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中披露了发行人的设立情况。

五、发行人的独立性

核查过程：

就发行人的独立性，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人现行有效的营业执照、《公司章程》；
- 2、《审计报告》《招股说明书（申报稿）》；
- 3、报告期内采购合同、销售合同等主要业务经营合同；
- 4、发行人控股股东、实际控制人出具的书面说明及确认；
- 5、关于发行人资产是否存在被控股股东、其他关联方占用出具的承诺；
- 6、发行人组织结构图及公司内部规章制度；
- 7、发行人报告期各期末员工名册；
- 8、报告期内使用的劳动合同、保密协议样本；
- 9、发行人报告期内股东会、董事会等内部机构独立运作的文件；
- 10、对发行人主要客户和供应商的访谈；
- 11、发行人出具的书面确认文件。

核查内容和结果：

经本所律师核查，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人在独立性方面未发生重大不利变化。

本所律师认为，发行人的资产完整、独立，业务独立、人员独立、财务独立、机构独立，不存在对关联方的重大依赖，具有直接面向市场独立经营的能力，具备持续经营能力。

六、发行人的发起人、股东及实际控制人

核查过程：

- 1、发行人现行有效的《公司章程》；
- 2、中国结算北京分公司 2026 年 4 月 22 日出具的《前 200 名全体排名证券持有人名册》；
- 3、发行人股东填写的调查表及出具的说明、本所律师对股东的访谈确认；
- 4、股东之间签署的股东协议、增资协议等协议文件；
- 5、通过国家企业信用信息公示系统、第三方查询网站等公开渠道对发行人全部机构股东的核查；

核查内容和结果：

（一）发起人

长鹰硬科是由长鹰有限整体变更成立的股份有限公司，公司整体变更时，公司的发起人共 11 名，本所律师已在《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中披露了发起人的具体情况。本所律师认为，公司的发起人具备担任发起人的资格；发起人的人数、住所、出资比例符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）现有股东

经本所律师核查，根据中国结算北京分公司 2026 年 4 月 22 日出具的《前 200 名全体排名证券持有人名册》，发行人现有股东共计 11 名，本所律师已在《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中披露了该 11 名股东的具体情况，截至本补充法律意见书出具之日，该 11 名股东的情况未发生变化。

本所律师认为，公司的股东为具有民事权利能力和民事行为能力自然人或有效存续的公司或合伙企业，具备作为公司股东的资格，不存在国家法律、法规、规章及规范性文件规定不适宜担任股东的情形。

（三）发行人申报前 12 个月新增股东的情况

经本所律师核查，发行人申报前 12 个月的新增股东长颐投资和工业母机基金均具备法律、法规规定的股东资格，入股行为不存在损害发行人及股东利益的情况，交易价格公允、合理。

（四）主要股东之间的关联关系

除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人公司主要股东之间的关系未发生变化。

（五）控股股东、实际控制人

经本所律师核查，黄启君为公司的控股股东，黄启君、陈碧夫妇为公司的实际控制人。长鹰硬科最近 24 个月内控股股东及实际控制人未发生变更，发行人控股股东、实际控制人及其亲属已出具股份锁定的承诺，符合《上市规则》的相关规定。

七、发行人的股本及其演变

核查过程：

就发行人的股本及其演变，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

1、发行人现行有效的《公司章程》；

2、截止 2026 年 4 月 22 日的《前 200 名全体排名证券持有人名册》《证券质押及司法冻结明细表》；

3、自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人历次股东会、董事会会议文件；

4、《关于同意昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司股票公开转让并在全国股转系统挂牌的函》《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司关于股票挂牌的提示性公告》。

核查内容和结果：

除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的股本未发生变更，发行人的股权清晰，长鹰硬科控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员支配的公司股份不存在被质押、冻结或发生诉讼、仲裁的情形，不存在重大权属纠纷。

八、发行人的业务

核查过程：

就发行人业务，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人及其境内控股子公司现行有效的营业执照、《公司章程》；
- 2、境外子公司的注册登记文件及日本律师出具的法律意见书、泰国律师出具的法律意见书；
- 3、发行人及其境内子公司就其境内经营业务相关的资质证书；
- 4、《审计报告》；
- 5、发行人出具的书面说明文件。

核查内容和结果：

（一）根据长鹰硬科提供的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司的经营范围和经营方式未发生变更。

（二）本所律师已在《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中披露了发行人及其子公司持有经营所需的主要业务资质、许可的情况。截至本补充法律意见书出具之日，发行人新增或换发的资质证书情况如下：

持证主体	业务许可资质名称	证书编号	发证日期/有效期限	发证机关
长鹰硬科	排污许可证	913205837546031667001Q	2025.10.10-2030.10.09	苏州市生态环境局
长鹰硬科	排污许可证(紫竹路厂区)	913205837546031667003X	2026.02.05-2031.02.04	苏州市生态环境局
美丰路分公司	排污许可证(美丰路厂区)	913205837546031667002U	2025.09.26-2030.09.25	苏州市生态环境局
昆山东大	排污许可证	91320583MAD8MEU82Q001Z	2026.02.10-2031.02.09	苏州市生态环境局
常熟长康	排污许可证	91320581MA1PYJCR6K001P	2025.10.30-2030.10.29	苏州市生态环境局

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人已经取得开展经营活动所必须的资质和许可，发行人及其子公司的经营范围和经营方式符合国家产业政策，符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

（三）根据《审计报告》并经本所律师核查，发行人报告期内的收入主要来源于主营业务的收入，发行人主营业务未发生重大变化，主营业务收入占报告期各期营业收入的比重均在 90% 以上，主营业务突出。发行人最近 12 个月内未实施重大资产重组。

（四）发行人在境外经营情况

根据《审计报告》以及境外的法律意见书，截至本补充法律意见书出具之日，公司拥有 2 家境外子公司，分别为 CYC 株式会社、泰国子公司。根据日本律师出具的法律意见书，报告期内，CYC 株式会社合法有效存续，业务内容符合所在日本国家的法律规定，不存在影响业务存续的法律障碍；根据泰国律师出具的法律意见书，泰国子公司具有完整的法人资格，目前尚未开展实际业务。

发行人及其子公司已取得境外销售所需的相关资质、认证，不存在被境外销售所涉及国家和地区处罚或者立案调查的情形，不存在被国家外汇管理局、税务主管机关处罚的情形。

(五)截至本补充法律意见书出具之日,发行人不存在影响其持续经营的法律障碍。发行人不存在现行法律、法规禁止或限制发行人从事目前业务的情形。

九、关联交易及同业竞争

核查过程:

就发行人的关联交易及同业竞争,本所律师查验了包括但不限于以下文件:

1、发行人现任董事、高级管理人员以及取消监事会前在任的监事出具的调查表;

2、《审计报告》;

3、报告期内发行人关联交易的相关文件;

4、发行人的股东会、董事会会议文件及公告文件;

5、独立董事就报告期内关联交易公允性发表的意见;

6、发行人现行有效的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》;

7、相关方出具的《关于减少和规范关联交易的承诺》《避免同业竞争的承诺函》;

8、《招股说明书(申报稿)》;

9、本所律师通过企查查/风鸟、国家企业信用信息公示系统等公开渠道核查了关联方的基本情况。

10、发行人出具的书面确认文件。

核查结果和结果:

(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》《审计报告》、相关关联方营业执照、章程/合伙协议、身份证明、公司董事、高级管理人

员填写的调查表及公司出具的说明，并经本所律师核查，报告期内公司的关联方如下：

1、持股 5% 以上的股东

(1) 黄启君为公司的控股股东，黄启君、陈碧为公司的实际控制人。

(2) 阳铁飞，江西长裕总经理，直接持有公司 12,829,718 股股份，占公司股本总额的 16.63%。

(3) 戴新光，公司技术中心总工程师，直接持有公司 6,171,948 股股份，占公司股本总额的 8%。

2、公司控股股东、实际控制人控制的其他企业

序号	关联方	主要关联关系
1	长盈投资	黄启君担任执行事务合伙人的企业
2	长富投资	黄启君担任执行事务合伙人的企业
3	长通投资	黄启君担任执行事务合伙人的企业
4	长颐投资	黄启君、陈碧共同控制的企业

3、公司的董事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

截至本补充法律意见书出具之日，公司董事会由 9 名董事组成，高级管理人员共 5 名，具体情况如下：

序号	姓名	在公司任职情况
1	黄启君	董事长、总经理
2	陈碧	董事、副总经理
3	饶刚	董事、副总经理
4	阚峰	董事、财务总监
5	欧文辉	职工代表董事
6	姜楚楚	董事
7	顾月勤	独立董事
8	邓福铭	独立董事
9	张宽政	独立董事
10	陈铭军	董事会秘书

控股股东、实际控制人及持股 5% 以上的自然人股东、董事、高级管理人员关系密切的家庭成员，系公司的关联方。该等关系密切的家庭成员包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。

4、截至本补充法律意见书出具之日，上述所列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，或者能够施加重大影响的，除公司及其控股子公司以外的法人或者其他组织：

序号	关联方名称	与公司的关联关系
1	强芯科技（南通）有限公司	公司独立董事顾月勤担任总经理的企业
2	上海强芯企业管理合伙企业（有限合伙）	公司独立董事顾月勤担任执行事务合伙人并持有财产份额 80.6%的企业
3	城步苗族自治县水口寨矿业有限公司	持股 5%以上的股东阳铁飞担任执行董事及经理的企业
4	湖南凯地众能科技有限公司	持股 5%以上的股东阳铁飞担任董事的企业
5	苏州智达通机电设备有限公司	公司实际控制人黄启君弟弟的配偶持股 100%并担任执行董事的企业
6	苏州千机智能技术有限公司	公司董事姜楚楚担任董事的企业
7	度亘核芯光电技术（苏州）股份有限公司	公司董事姜楚楚担任董事的企业
8	北京中矿东方新材料技术研究院有限公司	公司独立董事邓福铭持股 85%并担任董事长、经理的企业

5、其他关联方

根据公司的说明、《审计报告》及相关工商登记资料并经本所律师核查，报告期内公司曾存在的主要关联方如下：

序号	关联方名称	与公司的关联关系
1	虞丹	前监事会主席
2	朱宗林	前职工代表监事
3	马倬珩	前监事
4	张预分	公司原职工代表监事
5	陈明	公司原独立董事
6	高嘉阳	公司原董事
7	蔡立君	公司原独立董事
8	南京贝迪新材料科技（集团）股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
9	苏州亚科科技股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
10	江苏泰特尔新材料科技股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
11	艺唯科技股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
12	江苏邦融微电子有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
13	昆山科腾生物科技有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
14	若宇检具股份有限公司	公司原董事高嘉阳曾担任董事的企业
15	深圳市壹倍科技有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
16	江苏科瑞恩科技股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
17	昆山阿普顿自动化系统有限公司	公司原董事高嘉阳曾担任董事的企业
18	浙江嘉泰禾清科技有限公司	公司原董事高嘉阳曾担任董事的企业
19	苏州诺存微电子有限公司	公司原董事高嘉阳曾担任董事的企业

序号	关联方名称	与公司的关联关系
20	上海韬盛电子科技股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
21	南京商络电子股份有限公司	公司原独立董事蔡立君担任董事的企业
22	商络电子投资（海南）有限公司	公司原独立董事蔡立君担任执行董事、总经理的企业
23	商络电子私募基金管理（海南）有限公司	公司原独立董事蔡立君担任执行董事、总经理的企业
24	南京通络创业投资合伙企业（有限合伙）	公司原独立董事蔡立君担任执行事务合伙人的企业
25	亿维特（南京）航空科技有限公司	公司原独立董事蔡立君担任董事的企业
26	上海途领智能科技有限公司	公司原独立董事陈明持股 60%的企业
27	江苏海博工具产业研究院有限公司	公司原独立董事陈明担任执行董事的企业
28	昆山长瑞超硬材料有限公司	公司全资子公司，已于 2023 年 2 月注销
29	抚州市东乡区嘉木金属制品有限公司	公司全资子公司，已于 2023 年 3 月注销
30	昆山松杰精密模具有限公司	公司参股子公司，已于 2024 年 2 月注销
31	南京秉芯创业投资合伙企业（有限合伙）	公司独立董事顾月勤曾担任执行事务合伙人并持有财产份额 16.29%的企业，已于 2023 年 11 月注销
32	中绿空间液态金属科技（江苏）有限公司	公司前监事马倬珩曾担任董事的企业
33	江苏特思达电子科技股份有限公司	公司前监事马倬珩曾担任董事的企业
34	昆山鼎晟数字化信息技术咨询有限公司	公司前监事马倬珩曾担任董事的企业
35	昆山高新创业投资有限公司	公司前监事马倬珩担任董事的企业
36	昆山高新轨道交通智能装备有限公司	公司前监事马倬珩担任执行董事、总经理的企业

6、发行人的子公司

除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人拥有的控股子公司及分支机构等情况未发生重大变更。

综上，经本所律师核查，不存在发行人与其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员及其亲属直接或者间接共同设立公司的情形。本所律师认为，公司已根据《公司法》《上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》以及相关业务规则中有关规定认定了关联方。

（二）关联交易

根据《审计报告》、发行人确认并经本所律师核查，报告期内，发行人的关

联交易如下：

报告期内，发行人发生的经常性关联交易情况如下：

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度
关键管理人员薪酬	1,093.48	853.73	747.49

注：董事、前监事、高级管理人员薪酬总额指报告期内关键管理人员作为董事、前监事、高级管理人员期间的薪酬。

综上，发行人报告期内与关联方之间存在的关联交易主要为关键管理人员薪酬，不存在损害发行人利益的情形，不存在影响发行人的独立性、对发行人产生重大不利影响的情形。

（三）关联交易决策程序

经本所律师核查，股份公司设立以后，为了规范公司与关联方之间的关联交易，公司在《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》和《关联交易管理制度》等制度中明确了关联交易的回避、表决、决策程序。根据《公司章程》的规定，股东与股东会拟审议事项有关联关系的，应当回避表决，其所持有表决权的股份不计入出席股东会有表决权的股份总数；董事与董事会会议决议事项有关联关系的，应当回避表决，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。

（四）对关联交易的确认

公司第二届董事会第十五次会议及 2024 年年度股东会审议通过了《关于对公司最近三年关联交易予以确认的议案》，公司第三届董事会第四次会议及 2025 年年度股东会审议通过了《关于对公司 2025 年关联交易予以确认的议案》，以上会议对公司在报告期内发生的关联交易进行了确认，董事会关联董事回避表决对该议案未行使表决权，股东会关联股东进行了回避表决，其所持有表决权的股份未计入出席股东会有表决权的股份总数。

公司独立董事出具了独立意见，独立董事对公司报告期内所发生的关联交易情况进行了审查并认为，报告期内发行人与关联方之间发生关联交易的内容合法

有效，不存在现存的或潜在的争议；关联交易均出于公司自身利益考虑，且为公司经营发展所必要，不存在向关联方或其他第三方输送不恰当利益的情形；关联交易定价公允合理，符合市场规律和公司实际，不存在损害公司和股东利益的情形，有利于公司持续、稳定、健康发展。

综上，公司报告期内的关联交易信息披露完整，报告期内的关联交易主要为关键管理人员薪酬，具有必要性及合理性，交易价格公允且均已得到了独立董事的确认，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，且本所律师已对关联交易决策程序进行了充分核查，公司关联交易事项已履行了《公司章程》规定的关联交易决策程序，关联交易不会影响发行人的独立性，发行人不存在对控股股东及实际控制人控制的关联方的债务承担连带责任的风险，不会对发行人产生重大不利影响。

（五）为有效减少、避免发生关联交易，公司持股 5%以上股东、控股股东及实际控制人、公司董事、高级管理人员已出具承诺，该等承诺合法、有效，符合相关法律、法规、规范性文件的规定。发行人已完善并完成公司治理结构、规范公司关联交易的制度建设。

（六）截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东及其控制的其他企业与发行人之间不存在重大不利影响的同业竞争。发行人控股股东已就其与发行人之间避免同业竞争的措施作出承诺，该等承诺合法、有效，承诺的措施可以有效避免未来与发行人产生同业竞争。

（七）经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人从事生产经营活动与其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争的情形。

十、发行人的主要财产

核查过程：

就发行人的主要财产，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

1、发行人持有的不动产权证书；

- 2、发行人及其子公司房屋租赁合同、房屋权属证书；
- 3、发行人及其子公司持有的商标注册证书、专利证书、域名证书；
- 4、《审计报告》；
- 5、发行人及其境内控股子公司的相关信用报告；
- 6、日本律师出具的法律意见书、泰国律师出具的法律意见书；
- 7、不动产登记中心的档案查询结果；

8、本所律师向国家知识产权局申请查询的商标、专利的基本情况，登录中国执行信息公开网以及相关政府部门网站就发行人及境内子公司是否存在行政处罚进行网络查询。

- 9、发行人出具的书面确认文件。

核查内容和结果：

（一）发行人的物业权益

1、发行人拥有的中国境内土地使用权

除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司拥有的土地使用权情况未发生变化。

2、发行人中国境内房产情况

除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司拥有的房产情况未发生变化。

3、除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司存在已建成建筑物未取得权属证书的情况未发生变化。

4、租赁房屋

除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公司续租房屋情况如下：

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积 (m ²)	租赁期限	租金	用途
1	长鹰硬科	昆山市交发资产经营有限公司	昆山市玉山镇环庆路 2155 号福园邻里公寓 2 号楼 409、410、411 室	132.00	2026.04.18-2027.07.11	第一期 55,620 元； 第二期 12,978 元	员工宿舍
2	CYC 株式会社	川上史子	日本吹田市川岸町 4 番 1 号	193.32	无期限，一方可提前六个月通知解约	30 万日元/月	办公室

根据公司提供的资料以及日本律师出具的法律意见书，上述租赁房屋相关租赁事宜签署的租赁合同合法、有效。

（二）知识产权

1、商标

（1）中国境内商标

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至报告期末，公司及其子公司合法取得并拥有 13 项中国境内商标，均在有效的权利期限内，且未设定质押或优先权等权利瑕疵或限制，不存在许可第三方使用等情形。具体情况如下：

序号	权利人	注册证号	商标图像	分类号	取得方式	有效期至	他项权利
1	长鹰硬科	3414159		6	继受取得	2034.07.20	无
2	昆山长野	9408089		6	原始取得	2032.05.20	无
3	长鹰硬科	9748755		6	继受取得	2032.09.20	无
4	长鹰硬科	58626257	长鹰硬科	6	原始取得	2032.02.06	无
5	长鹰硬科	58816223	长鹰硬科	7	原始取得	2032.02.20	无
6	长鹰硬科	58821556		7	原始取得	2032.03.06	无
7	长鹰硬科	58834480	长鹰硬科	6	原始取得	2032.03.13	无

序号	权利人	注册证号	商标图像	分类号	取得方式	有效期至	他项权利
8	长鹰硬科	58834626	硬科	6	原始取得	2032.02.20	无
9	长鹰硬科	58962618	CYCT	7	原始取得	2032.03.20	无
10	长鹰硬科	58964501	CYCT	6	原始取得	2032.03.20	无
11	长鹰硬科	81177457	ThundEdge 探锐	7	原始取得	2035.04.20	无
12	长鹰硬科	85270862	五彩金刚	6	原始取得	2035.12.06	无
13	长鹰硬科	85272444	五彩金刚	7	原始取得	2035.12.27	无

(2) 境外商标

根据公司提供的资料以及相关境外法律意见书，截至报告期末，公司及其子公司合法取得并拥有2项境外商标，具体情况如下：

序号	权利人	注册证号	商标图像	分类号	取得方式	有效期至	他项权利
1	长鹰硬科	4741329 (美国商标)	CYC	6	原始取得	2035.05.29	无
2	长鹰硬科	1207590 (国际注册号)	CYC	6	原始取得	2034.03.28	无

2、专利

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至报告期末，公司及其子公司合法取得并拥有47项专利权，均在有效的权利期限内，该等专利权不存在质押或优先权等权利瑕疵或限制，不存在许可第三方使用等情形。具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期至	取得方式	他项权利
长鹰硬科							
1	一种烧结炉炉内气氛中S杂质含量水平的标定方法	201010145881.8	发明	2010.04.13	2030.04.12	继受取得	无
2	一种超细晶 WC/Co 系硬质合金及其制备方法	201010184362.2	发明	2010.05.27	2030.05.26	继受取得	无
3	一种锯齿刀头模具	201110102145.9	发明	2011.04.22	2031.04.21	原始取得	无
4	一种超细晶碳化钨/钴系复合粉的制备方法	201110121870.0	发明	2011.05.12	2031.05.11	继受取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期至	取得方式	他项权利
5	刀片成型模具上下冲头的组合结构	201110129079.4	发明	2011.05.18	2031.05.17	原始取得	无
6	内圆小孔研磨磨床	201110129083.0	发明	2011.05.18	2031.05.17	原始取得	无
7	硬质合金生产用高温防粘涂料及其制备方法	201110202888.3	发明	2011.07.20	2031.07.19	继受取得	无
8	无粘结相细颗粒碳化钨基硬质合金的制备方法	201710133592.8	发明	2017.03.08	2037.03.07	原始取得	无
9	低粘结相细颗粒碳化钨基硬质合金的制备方法	201710133622.5	发明	2017.03.08	2037.03.07	原始取得	无
10	纳米稀有金属改性的纳米晶 WC 硬质合金的制备方法	201711273122.8	发明	2017.12.06	2037.12.05	原始取得	无
11	一种高性能模具材料及其制备方法	201910806727.1	发明	2019.08.29	2039.08.28	原始取得	无
12	一种数控刀具及其制作方法	202011107129.4	发明	2020.10.16	2040.10.15	原始取得	无
13	用于合成金刚石、立方氮化硼烧结体的腔体组装及组装方法	201510407317.1	发明	2015.07.13	2035.07.12	继受取得	无
14	刀头半烧成型工艺及采用该工艺成型的刀头	202210702271.6	发明	2022.06.21	2042.06.20	原始取得	无
15	螺旋式聚晶金刚石复合圆棒及其制备方法及应用	202410790924.X	发明	2024.06.19	2044.06.18	原始取得	无
16	一种适用于刀具的连接部	201620925523.1	实用新型	2016.08.24	2026.08.23	原始取得	无
17	一种新型的指接刀模具	201820691590.0	实用新型	2018.05.10	2028.05.09	原始取得	无
18	一种刀具	202022425510.7	实用新型	2020.10.28	2030.10.27	原始取得	无
19	一种圆形刀片及其刀具	202121369790.2	实用新型	2021.06.21	2031.06.20	原始取得	无
20	一种模切刀辊及模切机	202121561840.7	实用新型	2021.07.09	2031.07.08	原始取得	无
21	便于拆装的皇冠刀头	202220015648.6	实用新型	2022.01.05	2032.01.04	原始取得	无
22	便于更换的圆形刀头	202220017291.5	实用新型	2022.01.05	2032.01.04	原始取得	无
23	带螺旋冷却孔的铣刀	202220582542.4	实用新型	2022.03.17	2032.03.16	原始取得	无
24	一种直槽木工铣刀	202322409589.8	实用新型	2023.09.06	2033.09.05	原始取得	无
25	浅齿双孔内冷螺旋棒	202323479446.0	实用新型	2023.12.20	2033.12.19	原始取得	无
26	牙轮钻头的焊接工装夹	202323651072.6	实用	2023.12.30	2033.12.29	原始	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期至	取得方式	他项权利
	具		新型			取得	
27	一种离心喷雾雾化盘	202323570360.9	实用新型	2023.12.27	2033.12.26	原始取得	无
28	一种旋转锉模具	202323526668.3	实用新型	2023.12.25	2033.12.24	原始取得	无
29	截齿	202130621461.1	外观设计	2021.09.18	2036.09.17	原始取得	无
30	数控刀具	202130640659.4	外观设计	2021.09.27	2036.09.26	原始取得	无
31	钻头（圆形）	202230003011.0	外观设计	2022.01.05	2037.01.04	原始取得	无
32	钻头（皇冠）	202230002785.1	外观设计	2022.01.05	2037.01.04	原始取得	无
33	钻头	202230252994.1	外观设计	2022.04.29	2037.04.28	原始取得	无
34	铣刀头（直槽）	202330568204.5	外观设计	2023.09.01	2038.08.31	原始取得	无
35	浅齿螺旋棒	202430099899.1	外观设计	2024.02.28	2039.02.27	原始取得	无
昆山长野							
序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期至	取得方式	他项权利
36	一种用于金刚石涂层的硬质合金及其制备方法	201810772554.1	发明	2018.07.13	2038.07.12	原始取得	无
37	一种异型耐磨刀模具	201821015412.2	实用新型	2018.06.28	2028.06.27	原始取得	无
38	刀具加工设备	201821015413.7	实用新型	2018.06.28	2028.06.27	原始取得	无
39	自动落地检测设备	201821035844.X	实用新型	2018.07.02	2028.07.01	原始取得	无
江西长裕							
序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期至	取得方式	他项权利
40	一种含微量钴的无粘结相碳化钨硬质合金及其制备方法	201210082952.3	发明	2012.03.23	2032.03.22	继取得	无
常熟长康							
41	一种多孔硬质合金刀片压制成型装置	202421222575.3	实用新型	2024.05.31	2034.05.30	原始取得	无
42	可转位波形刃车刀片	202421321477.5	实用新型	2024.06.12	2034.06.11	原始取得	无
43	一种铣削刀片	202421266109.5	实用新型	2024.06.05	2034.06.04	原始取得	无
44	一种重载车削刀片	202421277665.2	实用新型	2024.06.06	2034.06.05	原始取得	无
45	一种螺纹成型装置	202421457437.3	实用新型	2024.06.25	2034.06.24	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期至	取得方式	他项权利
昆山东大							
46	一种可拆卸冲压模具	202423203370.3	实用新型	2024.12.25	2034.12.24	原始取得	无
47	一种圆棒冲压模具	202423204167.8	实用新型	2024.12.25	2034.12.24	原始取得	无

注：上述“牙轮钻头的焊接工装夹具”（专利号：202323651072.6）的实用新型专利为发行人与北京三一智造科技有限公司共有。

3、域名

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其子公司正在使用的域名主要有2项。具体情况如下：

序号	域名	持有者	取得方式	域名所属注册机构	网站备案号	注册日期	到期日期	他项权利
1	cycarbide.com	长鹰硬科	原始取得	北京新网数码信息技术有限公司	苏ICP备2022021299号-1	2002.10.30	2027.10.30	无
2	greatloy.com	昆山长野	原始取得	阿里巴巴云计算（北京）有限公司	苏ICP备12034912号-1	2010.04.13	2026.04.13	无

4、软件著作权

根据发行人提供的说明，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司、分公司不存在已登记的软件著作权。

综上，公司上述商标、专利、域名不存在对发行人持续经营能力构成重大不利影响的权属纠纷。

（三）生产经营设备

根据《审计报告》，并经本所律师抽查部分主要生产经营设备的购置合同、发票、与发行人的财务负责人进行访谈，截至本补充法律意见书出具之日，发行人主要生产经营设备取得符合法律、法规的规定，不存在权属纠纷或潜在法律纠纷。

（四）长期股权投资及分支机构

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》披露的内容外，发行人子公司及分支机构未发生其他变化。发行人子公司及分支机构不存在依据法律、法规及其公司章程的规定需要终止的情形。

本所律师认为，发行人上述财产的所有权及/或使用权的取得和拥有合法、合规，真实、有效。

十一、发行人的重大债权债务

核查过程：

就发行人的重大债权债务，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

1、发行人及子公司报告期内正在履行的对发行人经营存在较大影响的重大借款/银行授信协议、重大业务合同、重大质押合同、重大工程施工合同等；

2、《审计报告》；

3、发行人及其子公司报告期内的相关企业信用报告及相关政府主管部门出具的证明文件；

4、本所律师登录中国执行信息公开网以及相关政府部门网站就发行人是否存在诉讼、处罚进行网络查询；

5、日本律师出具的法律意见书、泰国律师出具的法律意见书；

6、发行人出具的书面确认文件；

核查内容和结果：

（一）重大合同

1、重大销售合同

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及

其控股子公司签订的已履行、正在履行的重大销售合同（报告期内对单个客户年销售金额 1,000 万元以上所涉及的框架合同以及合同金额 800 万元以上的单项合同）情况如下：

序号	合同名称	客户名称	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
1	《框架采购协议》	山特维克工具制造(廊坊)有限公司	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	正在履行
2	《独家代理协议》《续签协议》	HARTMETALL UND WERKZEUGSYSTEME WILKE GMBH.	销售切削工具合金	框架合作协议, 未规定具体金额	正在履行
3	《经销协议》及补充协议	THE ULTRA-MET COMPANY	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
4	《合作框架协议》	SHARP TOOL COMPANY,INC.	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
5	《区域独家经销协议》	常州市鑫瑞合金工具有限公司	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
6	《经销协议》	ASIA CARBIDECO.	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
7	《成品供应协议》	TTI PARTNERSSPCACTING FOR THE ACCOUNT OF MPUSDSP	销售工程工具合金	框架合作协议, 未规定具体金额	正在履行
8	《三一集团采购框架协议》	上海三一重机股份有限公司	销售工程工具用截齿	框架合作协议, 未规定具体金额	正在履行
9	《区域独家经销协议》	常州市鑫瑞合金工具有限公司	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
10	《区域经销协议》	广东长钢金属材料有限公司	销售耐磨工具合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
11	《合作框架协议》	THE ULTRA-MET COMPANY	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
12	《合作框架协议》	SHARP TOOL COMPANY,INC.	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
13	《区域经销协议》	广东长钢金属材料有限公司	销售耐磨工具合金	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
14	《合作框架协议》	ASIA CARBIDECO.	销售碳化钨产品等	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
15	《合作框架协议》	MALAR TRADING AB	销售棒材合金等	框架合作协议, 未规定具体金额	履行完毕
16	《区域经销协议》	常州市鑫瑞合金工具有限公司、常州市德翔合金工	销售棒材合金	框架合作协议, 未规定具体金额	正在履行

		具有限公司			
17	《区域经销协议》	广东长钢金属材料有限公司	销售耐磨工具合金	框架协议，未规定具体金额	正在履行
18	《年度合作框架协议》	上海名古屋精密工具股份有限公司	销售硬质合金圆棒等	框架协议，未规定具体金额	履行完毕
19	《年度合作框架协议》	雅安恒成精密刀具有限公司	销售硬质合金锣铣刀片等	框架协议，未规定具体金额	履行完毕
20	《区域经销协议》	惠州市艺展硬质合金有限公司	销售精密冲压板材	框架协议，未规定具体金额	履行完毕
21	《合作框架协议》	MALAR TRADING AB	销售棒材合金等	框架协议，未规定具体金额	正在履行

2、重大采购合同

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司签订的已履行、正在履行的重大采购合同（重大采购合同选取标准为报告期内对单个供应商合同金额 800 万元以上的单项合同）情况如下：

序号	合同名称	供应商名称	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	961.95	履行完毕
2	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	907.75	履行完毕
3	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	845.4	履行完毕
4	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	967.2	履行完毕
5	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	949.2	履行完毕
6	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉	938.1	履行完毕
7	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	826.5	履行完毕
8	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉	855.6	履行完毕
9	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉	947.14	履行完毕
10	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	862.7	履行完毕
11	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉	907.5	履行完毕
12	《销售合同》	世泰科江钨特种钨（赣州）有限公司	采购碳化钨粉	808.5	履行完毕

序号	合同名称	供应商名称	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
13	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	1,011.15	履行完毕
14	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	804.75	履行完毕
15	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	803.57	履行完毕
16	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	844.5	履行完毕
17	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	832.5	履行完毕
18	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	1,266.35	履行完毕
19	《购销合同》	荆门市格林美新材料有限公司	采购钴粉	2,226.00	履行完毕
20	《购销合同》	荆门市格林美新材料有限公司	采购钴粉	1,155.00	履行完毕
21	《购销合同》	荆门市格林美新材料有限公司	采购钴粉	1,242.00	履行完毕
22	《钨产品销售合同》	湖北绿钨资源循环有限公司	采购碳化钨粉	1,340.00	履行完毕
23	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	836.4	履行完毕
24	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	829.8	履行完毕
25	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	914.7	履行完毕
26	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	869.2	履行完毕
27	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	990.5	履行完毕
28	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	1,011.50	履行完毕
29	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	846.13	履行完毕
30	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	957.30	履行完毕
31	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	854.15	履行完毕
32	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	853.20	履行完毕
33	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	974.03	履行完毕
34	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉	822.08	履行完毕
35	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	915.10	履行完毕
36	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉	919.38	履行完毕

序号	合同名称	供应商名称	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
37	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭特种合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	955.62	履行完毕
38	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	1,047.68	履行完毕
39	《钨产品销售合同》	湖北绿钨资源循环有限公司	采购碳化钨粉	807.02	履行完毕
40	《国内货物销售合同》	南昌硬质合金有限责任公司	采购碳化钨粉	981.40	履行完毕
41	《钨产品销售合同》	湖北绿钨资源循环有限公司	采购碳化钨粉	1,088.10	履行完毕
42	《购销合同》	荆门市格林美新材料有限公司	采购钴粉	884.00	履行完毕
43	《购销合同》	荆门市格林美新材料有限公司	采购钴粉	832.00	履行完毕
44	《钨产品销售合同》	湖北绿钨资源循环有限公司	采购碳化钨粉	1,315.30	履行完毕
45	《钨产品销售合同》	湖北绿钨资源循环有限公司	采购碳化钨粉	1,579.90	履行完毕
46	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉	810.06	履行完毕
47	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	971.76	履行完毕
48	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉	859.66	履行完毕
49	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	949.28	履行完毕
50	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	969.40	履行完毕
51	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	855.80	履行完毕
52	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	808.80	履行完毕
53	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	963.36	履行完毕
54	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉	920.13	履行完毕
55	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉、钨粉	986.20	履行完毕
56	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉	986.35	正在履行
57	《粉末类产品供货合同》	厦门金鹭硬质合金有限公司	采购碳化钨粉	882.65	正在履行

序号	合同名称	供应商名称	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
58	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	981.57	履行完毕
59	《销售合同》	世泰科江钨特种钨(赣州)有限公司	采购碳化钨粉	1,845.80	履行完毕
60	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	920.10	履行完毕
61	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	924.60	履行完毕
62	《购销合同》	赣州市海龙钨钼有限公司	采购仲钨酸铵	1,422.00	履行完毕
63	《购销合同》	赣州市海龙钨钼有限公司	采购仲钨酸铵	1,482.00	正在履行
64	《购销合同》	赣州市海龙钨钼有限公司	采购仲钨酸铵	1,497.00	正在履行
65	《购销合同》	赣州市海龙钨钼有限公司	采购仲钨酸铵	2,868.00	履行完毕
66	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购圆棒废合金	875.00	正在履行
67	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购仲钨酸铵	1,491.00	正在履行
68	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购仲钨酸铵	1,605.00	正在履行
69	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购仲钨酸铵	1,482.00	正在履行
70	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购仲钨酸铵	980.55	正在履行
71	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购仲钨酸铵	1,524.00	正在履行
72	《购销合同》	赣州品信新材料有限公司	采购仲钨酸铵	1,455.00	正在履行
73	《购销合同》	赣州华茂钨材料有限公司	采购碳化钨粉	16,899.60	履行完毕
74	《购销合同》	赣州八〇一钨业有限公司	采购仲钨酸铵	1,530.00	履行完毕
75	《购销合同》	赣州八〇一钨业有限公司	采购仲钨酸铵	1,500.00	履行完毕
76	《购销合同》	赣州怀瑞金属有限公司	采购仲钨酸铵	1,435.50	履行完毕
77	《购销合同》	赣州怀璟新材料有限公司	采购仲钨酸铵	1,435.50	正在履行
78	《购销合同》	赣州华友诚金属有限公司	采购仲钨酸铵	1,096.00	履行完毕
79	《购销合同》	于都县安盛钨业有限公司	采购仲钨酸铵	1,436.40	履行完毕
80	《购销合同》	寻乌县虔程矿业有限公司	采购钨钴料	1,180.00	正在履行
81	《购销合同》	汝城县鸿发矿业有限公司	采购仲钨酸铵	1,500.00	正在履行
82	《钨产品销售合同》	湖北绿钨资源循环有限公司	采购仲钨酸铵	1,434.00	履行完毕
83	《购销合同》	宁乡县源兴钨业有限公司	采购仲钨酸铵	1,590.00	正在履行
84	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	819.50	正在履行
85	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	979.80	正在履行
86	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	980.20	正在履行
87	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	971.20	正在履行
88	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	954.00	正在履行
89	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	949.50	正在履行
90	《购销合同》	崇义章源钨业股份有限公司	采购碳化钨粉	945.00	正在履行

序号	合同名称	供应商名称	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
91	《购销合同》	荆门市格林美新材料有限公司	采购钴粉	910.00	正在履行

3、对外担保合同

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司不存在对外担保合同。

4、其他重大合同

（1）重大借款合同

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司正在履行的合同金额在 1,000 万元以上的重大借款合同情况如下：

序号	合同编号	贷款人	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	E07500DF-DO-5209	宁波银行	3,000.00	2025.12.12-2026.12.10	信用证贴现	正在履行
2	HTZ322986400MYRZ2025 N04A	建设银行	3,000.00	2025.11.10-2026.08.28	信用证贴现	正在履行
3	2025 苏银贷字第 KS811208240994 号	中信银行	3,000.00	2025.12.01-2026.12.01	无	正在履行
4	(20974000)浙商银至臻借字(2025)第 01565 号	浙商银行	2,443.20	2025.12.02-2026.12.02	无	正在履行
5	2025 年苏州昆山贷字第 377 号	中国银行	2,500.00	2025.12.10-2026.12.09	无	正在履行
6	0110200015-2025 年(昆山)字 04340 号	工商银行	2,000.00	2025.12.12-2026.12.09	无	正在履行
7	昆农商银流借字(2025)第 0836960 号	昆山农商行	2,000.00	2025.12.16-2026.11.13	无	正在履行
8	32010120250062372	农业银行	3,000.00	2025.12.17-2026.12.15	无	正在履行
9	2025 苏银贷字第 KS811208243140 号	中信银行	3,000.00	2025.12.19-2026.12.19	无	正在履行

（2）重大质押合同

截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司正在履行的合同金额在 1,000 万元以上的重大质押合同情况如下：

序号	合同名称	质押权人	质押物	质押期限	履行情况
1	资产池业务合作协议（编号：（33100000）浙商资产池字（2024）第 15574 号）；资产池质押担保合同（编号：（33100000）浙商资产池质字（2024）第 15574 号）	浙商银行 昆山支行	票据等	2024.07.16- 2026.07.15	正在履行
2	资产池质押融资业务合同（编号：银【在线最高额担保】字/第【202506090019909】号）	中信银行 苏州分行	票据等	2025.06.03- 2026.06.03	正在履行
3	资产池质押融资业务合同（编号：银【在线最高额担保】字/第【202506110020107】号）	中信银行 苏州分行	票据等	2025.06.03- 2026.06.03	正在履行
4	资产池出账专项协议（平银苏昆一子资池 20250822 第 001 号）、资产池出账最高额质押合同（平银苏昆一资池质字 20250822 第 001 号）	平安银行 苏州分行	票据等	2025.08.08- 2026.08.07	正在履行

（3）重大工程施工合同

报告期内，公司及其控股子公司签订的已履行、正在履行的合同金额在 500 万元以上的重大工程施工合同情况如下：

序号	合同名称	供应商名称	合同标的	合同金额 (万元)	履行情况
1	《合同协议书》	江西省抚州市东乡区建筑安装工程公司	新建合金厂房、库房、倒班楼	1,078.00	履行完毕
2	《合同协议书》	昆山市玉峰建设有限公司	新建厂房、辅助用房	2,646.92	履行完毕
3	《合同协议书》	昆山市玉峰建设有限公司	新建食宿楼、连廊	763.08	履行完毕

（二）重大侵权之债

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，长鹰硬科不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全 and 人身权等原因而产生的侵权之债。

（三）与关联方之间的重大债权债务及担保

经本所律师核查，除本补充法律意见书已披露的关联交易外，长鹰硬科与关联方之间不存在其他重大债权债务关系及相互提供担保的情况。

（四）金额较大的其他应收、其他应付款

根据《审计报告》以及本所律师核查、公司确认，报告期末长鹰硬科金额较大的其他应收、应付款属于生产经营活动过程中正常发生的往来款项，合法、有效。

综上，本所律师认为，发行人的重大债权债务关系合法、合规；报告期内，上述重大合同的履行不存在潜在纠纷或重大法律障碍。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

核查过程：

就发行人重大资产变化及收购兼并，本所律师查验了设立至今的工商档案、查询了发行人的公告文件、董事会文件、《审计报告》等。

核查内容和结果：

经核查，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在合并、分立、增资扩股、减少注册资本、收购或出售资产等行为。

十三、发行人公司章程的制定与修改

核查过程：

就发行人公司章程的制定与修改，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人现行有效的《公司章程》；
- 2、发行人报告期内历次股东会（股东大会）、董事会会议文件；
- 3、发行人的相关公告。

核查内容和结果：

（一）发行人《公司章程》近三年的制定及修改

经本所律师核查，发行人现行有效的《公司章程》和自股份公司成立以来的《公司章程》修改均已履行必要的法律程序。

（二）发行人的章程内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定

经本所律师核查，发行人现行《公司章程》系根据《公司法》《证券法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律、法规和规范性文件的规定制定，符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

（三）本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》

2025年5月12日，公司召开了2024年年度股东会，审议并通过了《关于制定公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后适用的〈昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司章程（草案）〉的议案》。

2025年9月11日，发行人2025年第二次临时股东会审议通过了《关于取消监事会暨修订〈公司章程〉的议案》《关于修订〈公司章程（草案）〉的议案》，取消了监事会并由审计委员会行使《公司法》规定的监事会职权，修改了现行《公司章程》以及本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》。发行人《公司章程》《公司章程（草案）》内容符合相关法律法规及相关规则的规定。

综上，本所律师认为发行人《公司章程》《公司章程（草案）》的内容符合现行法律、法规和规范性文件、相关规则的规定。

十四、发行人公司治理制度的建立健全及规范运作

核查过程：

就发行人公司治理制度的建立健全及规范运作，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人的组织结构图；
- 2、发行人报告期内历次股东会（股东大会）、董事会、监事会会议文件；

3、发行人现行有效的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》及董事会审计委员会实施细则/工作规程等发行人公司治理制度。

核查内容和结果：

（一）发行人的组织架构

根据发行人现行有效的《公司章程》、发行人的股东会、董事会及其专门委员会会议文件并经本所律师核查，发行人已按照《公司法》及《公司章程》的规定，建立了股东会、董事会、董事会审计委员会及其他专门委员会、董事会秘书和总经理等健全的组织机构，并设置了营销中心、生产中心、质量中心、技术中心、财务部等职能部门，各组织机构的人员及职责明确。

本所律师认为，发行人具有健全的组织机构。

（二）发行人的股东会、董事会议事规则及审计委员会实施细则

经本所律师核查，发行人制定了健全的《股东会议事规则》《董事会议事规则》《董事会审计委员会实施细则》，发行人现行有效的以及本次发行上市后适用的《股东会议事规则》《董事会议事规则》《董事会审计委员会工作规程》的内容均符合相关法律、法规及规范性文件的规定。

（三）发行人股东会（股东大会）、董事会及监事会的召开情况

经本所律师核查，发行人报告期内共召开 14 次股东大会（股东会）、19 次董事会会议、15 次监事会会议。

经本所律师查验发行人存档的报告期内历次股东大会（股东会）、董事会和监事会的会议文件资料，包括会议通知、议案、表决票、决议及会议记录等，本所律师认为：（1）发行人报告期内的历次股东会（股东大会）、董事会及监事会在召集、召开方式、提案、议事程序、表决方式、决议内容及签署等方面均合法、合规、真实、有效；（2）发行人报告期内股东会（股东大会）、董事会的历次授权或重大决策等行为均合法、合规、真实、有效。经本所律师核查，报告

期内公司按照《公司章程》及相关内部治理制度的规定召开了股东会、董事会及监事会，不存在未履行审议程序或未按规定回避表决等问题。

综上，根据《内部控制审计报告》及发行人的说明、并经本所律师核查，发行人内控制度健全并得到有效执行。报告期内发行人不存在违规担保等性质严重的内控问题，不存在多次受到行政处罚或被采取监管措施的情形，不存在其他内控治理不规范问题未及时有效整改的情况。报告期内发行人不存在资金占用等导致发行人不符合发行上市条件的情形。

本所律师认为，发行人具有健全的组织机构、健全的股东会、董事会议事规则及董事会审计委员会实施细则，该等规则符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人历次股东会、董事会的决议内容及签署合法、合规、真实、有效，发行人股东会或董事会历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十五、发行人的董事、监事、高级管理人员及其变化

核查过程：

就发行人董事、前监事和高级管理人员及其变化，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人 2026 年第一次临时股东会会议文件、第三届董事会第一次会议文件及报告期内股东会（股东大会）、董事会会议文件；
- 2、董事和高级管理人员的无犯罪记录证明；
- 3、董事、高级管理人员填写的调查表及出具的声明；
- 4、本所律师登录中国证监会网站就发行人董事和高级管理人员是否涉及市场禁入、行政处罚、被公开谴责等情况进行查询。

核查内容和结果：

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已取消了监事会，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会职权。自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人董事、高级管理人员变化情况如

下：

鉴于公司第二届董事会任期届满以及公司高级管理人员任期已满，公司于2026年1月4日召开了2026年第一次临时股东会及第三届董事会第一次会议，选举了黄启君、陈碧、饶刚、阚峰、姜楚楚为公司第三届董事会非独立董事，陈明、顾月勤、张宽政为公司第三届董事会独立董事。聘任黄启君为公司总经理，聘任陈碧、饶刚为公司副总经理，聘任阚峰为公司财务总监，聘任陈铭军为公司董事会秘书。

2026年2月27日，公司召开2026年第二次临时股东会，陈明因个人原因辞去所担任的公司独立董事职位，决议选举邓福铭担任第三届董事会独立董事。

综上，发行人董事、高级管理人员均符合现行法律、法规、规章、规范性文件以及《公司章程》规定的任职条件，其任职行为合法、合规，不存在影响公司治理有效性的情形。最近24个月发行人董事、高级管理人员未发生重大不利变化；长鹰硬科董事、高级管理人员的变化均已履行了必要的法律程序，合法、有效，不会对公司的生产经营产生重大不利影响。

十六、发行人的税务

核查过程：

就发行人的税务，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、《审计报告》《招股说明书（申报稿）》；
- 2、《高新技术企业证书》；
- 3、日本律师出具的法律意见书、泰国律师出具的法律意见书；
- 4、发行人及其境内控股子公司报告期内相关企业信用报告；
- 5、发行人出具的书面确认文件。

核查内容和结果：

（一）根据《审计报告》《招股说明书（申报稿）》及发行人确认，经本所

律师核查，截止报告期期末，发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率未发生重大变化。

（二）发行人报告期内的税收优惠

根据《审计报告》和发行人的确认，发行人及其控股子公司报告期内享受的税收优惠政策如下：

1、长鹰硬科于 2021 年 11 月 30 日取得编号为“GR202132005893”的高新技术企业证书，有效期三年；2024 年 11 月 6 日取得通过高新技术企业的重新认定，取得编号为 GR202432000001 的高新技术企业证书，有效期三年。因此，2023 年至 2025 年，公司的企业所得税税率按照 15% 执行。

2、根据财政部、税务总局《关于实施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 2021 年第 12 号）、《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）及《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）相关规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，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。公告所称小型微利企业，是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。公司子公司昆山长野、昆山长元煌、昆山东大 2023 年度、2024 年度、2025 年度符合小型微利企业认定标准，适用 20% 的企业所得税税率；公司子公司昆山长吉 2025 年度符合小型微利企业的认定标准，适用 20% 的企业所得税税率。

3、长鹰硬科符合财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号《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》规定的增值税加计抵减条件，按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

4、根据财政部、税务总局、人力资源社会保障部、农业农村部公告 2023 年第 15 号文件《关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》，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6,000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。长鹰硬科和子公司江西长裕按照当地标准抵减应纳税额。

5、根据财政部、税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告（财政部、税务总局公告2023年第19号），为进一步支持小微企业和个体工商户发展，现将延续小规模纳税人增值税减免政策公告如下：一、对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。二、增值税小规模纳税人适用3%征收率的应税销售收入，减按1%征收率征收增值税；适用3%预征率的预缴增值税项目，减按1%预征率预缴增值税。三、本公告执行至2027年12月31日。子公司昆山长元煌符合该政策，按照政策免征增值税。

经本所律师核查，发行人及其控股子公司报告期内享受的上述税收优惠政策符合现行法律、法规及规范性文件的规定，公司税收优惠相关事项的处理及披露合规，公司对税收优惠不存在较大依赖，但高新技术企业资格到期后，需申请并通过高新技术企业审核认定，才能继续享受高新技术企业所得税优惠政策，税收优惠政策到期后是否能够继续享受优惠存在不确定性，发行人已在《招股说明书（申报稿）》中披露税收优惠政策变化风险。

（三）发行人享受的财政补贴

根据《审计报告》及发行人提供的材料，报告期内，发行人及其子公司享受的主要财政补贴情况如下：

单位：万元

事项	2025 年度	2024 年度	2023 年度
政府补助	600.5	570.47	716.08

综上，本所律师认为，公司报告期内的各项财政补贴取得了政府相关部门的批准或确认，合法、合规、真实、有效。

（四）发行人纳税情况

根据发行人及其控股子公司所在地相关税务主管部门分别出具的证明、公司的说明以及相关企业信用报告，经本所律师核查，发行人及其控股子公司、分公司报告期内在其经营活动中，能够遵守国家及地方有关税务方面的法律、法规和规范性文件的要求，依法纳税，不存在被税务部门处以重大税务处罚事项。

根据日本律师出具的法律意见书，报告期内 CYC 株式会社不存在税务违法行为。根据泰国律师出具的法律意见书，报告期内泰国子公司不存在税务违法行为。

综上，本所律师认为，发行人及其控股子公司报告期内执行的税种、税率符合现行法律、法规及规范性文件的规定；发行人及其控股子公司报告期内享受的税收优惠政策符合现行法律、法规及规范性文件的规定；发行人及其控股子公司报告期内获得的主要财政补贴取得了相关政府部门的批准或确认，此类批复依据的财政补贴政策真实、有效；发行人及其控股子公司、分公司报告期内在其经营活动中，能够遵守国家及地方有关税务方面的法律、法规和规范性文件的要求，依法纳税，不存在被税务部门处以重大税务处罚事项。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

核查过程：

就发行人的环境保护和产品质量、技术等标准，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人现行有效的营业执照；
- 2、发行人及境内控股子公司持有的《排污许可证》及其他资质证书；
- 3、发行人及控股子公司相关生产建设项目的环保相关文件；

4、发行人及其境内控股子公司相关企业信用报告及相关政府主管部门出具的证明文件；

5、发行人及其境内分、子公司报告期内的员工名册、劳动合同、社保和公积金缴纳资料等；

6、日本律师出具的法律意见书、泰国律师出具的法律意见书；

7、本所律师在相关政府部门网站就发行人及其境内控股子公司是否存在行政处罚进行网络查询；

8、发行人出具的书面确认文件；

核查内容和结果：

（一）环境保护

根据公司提供的资料、本所律师通过百度等相关网站对媒体报道的公开查询，发行人在生产经营中严格遵守国家相关环保法律法规，已建项目和已开工在建项目均已履行了环评手续，公司不属于重污染行业，针对生产经营所产生的污染物排放购置安装了环保设施，并制定了有效的防治措施，污染物经处理后能达到环保部门规定的排放标准。报告期内发行人未发生环保事件或重大群体性环保事件。根据公司出具的书面确认文件、公司及其控股子公司的相关信用报告、政府部门出具的相关证明并经本所律师公开查询，报告期内，公司不存在因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

综上，本所律师认为，发行人生产经营总体符合地方和国家环保法规和要求，发行人未曾发生环保事故或因环保问题受到处罚。

（二）产品质量及技术

根据公司出具的书面确认文件、公司及其控股子公司的相关企业信用报告、政府部门出具的相关证明并经本所律师核查，报告期内，公司不存在因违反产品质量和技术监督方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

（三）安全生产

根据公司出具的书面确认文件，公司及子公司的相关企业信用报告、政府部门出具的相关证明并经本所律师核查，报告期内，公司不存在重大安全事故、不存在因违反安全生产方面的法律、法规及规范性文件的规定而受到行政处罚的情形。

（四）劳动用工和社会保障

1、根据公司提供的资料以及日本律师出具的法律意见书，发行人子公司 CYC 株式会社已根据相关法律加入社会保险，CYC 株式会社已为其员工按照当地法律法规的规定购买保险；根据泰国律师出具的法律意见书，泰国子公司尚未聘任正式员工。根据公司提供的资料并经本所律师核查，公司中国境内员工报告期各期末未缴纳社会保险、住房公积金的主要原因系存在退休返聘、新入职员工当月未缴纳以及其他情况。根据发行人的测算及说明，如需补缴，报告期内公司补缴社会保险和住房公积金金额占发行人各期利润总额比例较低，对公司经营业绩影响较小，不会对发行人的持续经营产生重大不利影响。

根据发行人及其子公司所在地公共信用信息服务中心/主管部门出具的《企业专用信用报告》/无违法违规记录的证明，公司及其境内子公司不存在受到行政处理或处罚的情况。根据日本律师出具的法律意见书及泰国律师出具的法律意见书，CYC 株式会社不存在劳动方面的行政处罚情况，泰国子公司不存在劳动法不合规风险。

2、劳务外包及派遣情况

根据公司提供的资料并经本所律师核查，公司及其子公司报告期内存在劳务外包或劳务派遣的情形，对于公司临时性工作需求及非公司生产经营的重要岗位，公司将部分重复性可替代工作交由外包公司或派遣公司完成。上述劳务外包或派遣公司具有相关的资质，与公司之间不存在关联关系、不存在纠纷，亦不存在专门或主要为公司提供服务的情形。

十八、发行人募集资金的运用

核查过程：

就发行人募集资金的运用，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人本次发行上市有关的股东会及董事会会议文件；
- 2、《招股说明书（申报稿）》；
- 3、发行人的书面确认文件；

核查内容和结果：

经公司第二届董事会第十五次会议及 2024 年年度股东会审议通过《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票募集资金投资项目及可行性的议案》，并经公司第三届董事会第四次会议审议通过《关于调整公司向不特定合格投资者公开发行股票募集资金投资项目及可行性的议案》，调整后本次发行的募集资金在扣除发行费用后，用于以下项目：

序号	项目名称	总投资额 (万元)	自有资金 (万元)	拟投入募集资 金金额(万元)	项目代码	环评批复
1	年产 1800 吨 高端硬质合 金制品项目	27,998.85	1,113.48	26,885.37	2112-361029- 04-01-863938	抚环环评 (2022) 15 号
2	研发中心建 设项目	7,926.66	-	7,926.66	2111-320568- 89-01-902663	苏环建(2022) 83 第 0287 号
	合计	35,925.51	1,113.48	34,812.03	-	-

如本次发行的实际募集资金额（扣除发行费用后）少于计划募集资金量，缺口部分将由公司通过自筹资金方式解决。若本次发行的实际募集资金额（扣除发行费用后）大于计划募集资金量，超过部分公司将根据中国证监会及北交所的相关规定用于公司主营业务的发展。若募集资金到位前公司已用自筹资金先行投入，则在募集资金到位后，将先行置换前期投入的资金。

发行人本次募投项目已取得土地使用权，募投用地符合土地政策和城乡规划，募集资金投资项目已经有权政府部门备案和发行人内部批准，符合国家产业政策、

环境保护以及其他法律、法规和规章的规定，募投项目不涉及与他人进行合作的情形，不存在新增同业竞争的情况，亦不存在对公司持续独立经营构成重大不利影响的情况。

十九、发行人业务发展目标

就发行人的业务发展目标，本所律师已经审阅《招股说明书（申报稿）》之“募集资金运用”一节披露的发行人募集资金运用情况，本所律师认为，发行人的业务发展目标与其主营业务一致，符合国家法律、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

核查过程：

就发行人诉讼、仲裁或行政处罚，本所律师查验了包括但不限于以下文件：

- 1、发行人及其境内控股子公司报告期内相关企业信用报告及相关政府主管部门出具的证明文件；
- 2、董事、高级管理人员的无犯罪记录证明；
- 3、发行人及其控股子公司诉讼或仲裁案件的法律文书；
- 4、日本律师出具的法律意见书、泰国律师出具的法律意见书；
- 5、本所律师在相关政府部门网站就发行人及其境内控股子公司是否存在行政处罚进行网络查询；
- 6、发行人及相关方出具的书面确认。

核查内容和结果：

（一）发行人及其子公司的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

- 1、重大诉讼、仲裁

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司尚未了结的重大诉讼、仲裁案件情况如下：

2021年6月16日，江苏省昆山市人民法院出具（2020）苏0583民初13614号《民事判决书》，就原告长鹰硬科与被告台州市穿越矿山机械有限公司（以下简称“穿越机械”）买卖合同纠纷一案，判决穿越机械支付长鹰硬科货款1,794,860.77元并支付逾期付款违约金。2021年10月29日，江苏省苏州市中级人民法院出具（2021）苏05民终10462号《民事判决书》，就穿越机械针对一审判决上诉判决驳回请求，维持原判。2021年12月30日，江苏省昆山市人民法院出具（2021）苏0583执11164号《执行裁定书》，执行中查明，浙江省台州市路桥区人民法院裁定受理浙江浙南合金制造有限公司对穿越机械破产清算一案，申请执行人（长鹰硬科）可向破产管理人申报债权，裁定终结执行（2020）苏0583民初13614号《民事判决书》。

2022年9月15日，破产管理人对长鹰硬科的债权进行了审核，确认债权性质为普通债权，债权金额为1,871,458.26元。2025年2月17日，浙江省台州市路桥区人民法院出具（2024）浙1004民初7267号《民事判决书》，判令被告汪祥林赔偿穿越机械破产清算程序中未清偿债务人民币3,000,708.27元。2025年6月10日，破产清算管理人浙江中永中天会计师事务所有限公司向浙江省台州市路桥区人民法院申请对汪祥林进行执行，浙江省台州市路桥区人民法院作出（2025）浙1004执2231号《执行裁定书》。2025年10月20日，浙江省台州市路桥区人民法院出具了（2022）浙1004执3964-1号《执行裁定书》，认为穷尽财产调查措施及强制措施后，被执行人没有可供执行的财产，导致案件无法执行完毕，裁定终结本次执行程序。根据公司提供的资料并经公司确认，穿越机械前期向公司支付了75,232.62元，目前其已无可供执行的财产，该案执行程序已终结。

经本所律师核查，该案件不会对公司的正常生产经营造成重大不利影响，不会对发行人持续经营能力造成重大不利影响。

除上述案件外，截至本补充法律意见书出具之日，公司不存在其他尚未了结的重大诉讼、仲裁。

2、行政处罚

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人存在 1 项行政处罚，具体如下：

2026 年 3 月 19 日，国家税务总局昆山市税务局第一税务分局向美丰路分公司出具《税务行政处罚决定书（简易）》（昆税一简罚〔2026〕1479 号），因其未按期进行税务申报，认定非正常户时间为 2026 年 2 月 2 日，欠缴税款为 0 元，依据《中华人民共和国税收征收管理法》《华东区域税务行政处罚裁量基准》处以罚款人民币 500 元。根据发行人提供的《税收完税证明》，上述罚款已缴纳完毕。

根据《华东区域税务行政处罚裁量基准》的规定，纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，被认定为非正常户的，无欠缴税款、滞纳金、罚款的，单位处五百元的罚款，裁量阶次为一般，不属于严重阶次。本所律师认为，上述行政处罚的罚款金额较小且发行人的分公司已及时缴纳罚款，不属于《华东区域税务行政处罚裁量基准》严重阶次，不构成重大违法违规，不属于重大行政处罚。

根据发行人及其子公司的企业信用报告（无违法违规证明版），以及相关政府部门出具的证明文件并经本所律师核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在尚未了结或可预见的、影响发行人持续经营管理的重大行政处罚。

（二）发行人的实际控制人、控股股东的诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据发行人实际控制人、控股股东的调查表及无犯罪记录证明，并经本所律师查询全国法院被执行人信息查询系统、中国裁判文书网、信用中国等网站的公开披露信息，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的实际控制人、控股股东不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，公司及控股股东、实际控制人最近 36 个月内不存在其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

（三）发行人董事、高级管理人员的诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据发行人的书面确认，董事及高级管理人员的调查表及无犯罪记录证明，并经本所律师查询全国法院被执行人信息查询系统、中国裁判文书网、信用中国等网站的公开披露信息，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的现任董事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚事项，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情况。

二十一、发行人招股说明书法律风险的评价

本所审阅发行人本次经重新修订后拟申报的《招股说明书（申报稿）》，审阅了其引用的《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》以及本补充法律意见书的内容，本所律师审阅《招股说明书（申报稿）》后确认，《招股说明书（申报稿）》不致因引用《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》及本补充法律意见书的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、本所律师认为需要说明的其他问题

（一）特殊投资条款的签署及其解除情况

本所律师已在《律师工作报告》《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中披露公司股东历次所签署的包含特殊投资条款的协议及其解除情况。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人股东昆山高新创投、工业母机基金、金利民与黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光、长通投资、长盈投资、长富投资、长颐投资签署了《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之股东协议之解除协议》（以下简称“《解除协议》”）、《<关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之股东协议>之补充协议》（以下简称“《补充协议一》”）、《<关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之增资协议及股东协议>之补充协议（二）》（以下简称“《补充协议二》”）。

2026年5月6日，上述相关各方签署了《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之股东协议之补充协议（三）》（以下简称“《补充协议三》”）。

上述《解除协议》及《补充协议一》《补充协议二》《补充协议三》的具体情况如下：

协议名称	签署时间	协议主要内容
《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之股东协议之解除协议》	2025年1月2日	2.1 自公司向全国中小企业股份转让系统有限责任公司提交的新三板挂牌申请材料被受理之时（具体以全国中小企业股份转让系统有限责任公司等有权机构受理申请材料之日为准），《股东协议》约定的董事会及监事会、清算补足条款将自动解除且终止履行。
《<关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之股东协议>之补充协议》	2025年1月24日	本协议各方一致同意对《股东协议》第3.1.1条进行修订，修订后的第3.1.1条如下： 3.1.1 除本协议第3.1.2条约定的例外情形外，未经本轮投资人和昆高新事先书面同意，在公司合格上市完成前，创始人、员工持股平台和昆山长颐（单独或合称“公司方股东”）不得将其直接或间接持有的公司股份进行出售、赠予、质押、设定产权负担或以其它方式加以处分（以下合称“转让”）。为免疑义，经本轮投资人和昆高新事先书面同意的转让，除非本轮投资人和昆高新另行豁免或由投资人作为受让方，公司方股东应确保该等转让股份的受让方继承转让股份在本协议项下既有的责任和义务，否则不得进行该等转让。
《<关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之增资协议及股东协议>之补充协议（二）》	2025年6月3日	2.2 本协议各方一致同意并确认，自公司提交的向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料被受理之时，《股东协议》约定的特殊投资条款（即本协议第1.4条引述的《股东协议》的内容）自动终止并不再履行。若公司本次发行上市的申请受理后被撤回或主动撤回、被终止审查或者不予批准或不予注册，则上述约定终止的股东特殊投资条款自被撤回或终止审查或不予批准或不予注册之日起自动恢复法律效力。但届时证监会、证券交易所或股转公司另有规定的从其规定。
关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司之股东协议之补充协议（三）	2026年5月6日	1、“《股东协议》签署各方”确认，将《补充协议二》2.2条款修改如下： 自公司提交的向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料被受理之时，《股东协议》3.1股份转让限制、3.2 优先购买权、3.3 共同出售权、3.4 反稀释、4.2 优先认购权等条款自动终止并不再履行，且前述条款终止后不可恢复。 自公司提交的向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料被受理之时，《股东协议》4.1 回购条款

协议名称	签署时间	协议主要内容
		自动终止并不再履行。若公司本次发行上市的申请受理后被撤回或主动撤回、被终止审查或者不予批准或不予注册，则《股东协议》4.1 回购条款自前述上市申请被撤回或终止审查或不予批准或不予注册之日起自动恢复法律效力。但届时证监会、证券交易所或股转公司另有规定的从其规定。

因此，根据《解除协议》《补充协议一》《补充协议二》《补充协议三》约定，公司《股东协议》约定的特殊投资条款已终止并不再履行，除回购权在特定情形下恢复法律效力外，其他特殊投资条款终止后不可恢复。发行人在北交所上市不成功的情形下，上述已终止的回购权虽存在自动恢复效力的情形，但在恢复效力后公司为非北交所的上市公司。

有关特殊投资条款的终止和恢复情况以及对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响如下：

特殊投资条款类型	终止情形	恢复条款	对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响
回购	自公司提交的向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料被受理之时，上述特殊投资条款自动终止并不再履行。	若公司本次发行上市的申请受理后被撤回或主动撤回、被终止审查或者不予批准或不予注册，则回购权自上市申请被撤回或终止审查或不予批准或不予注册之日起自动恢复法律效力。	公司申请北交所发行上市受理时终止，对公司控制权稳定性、财务状况和经营状况不会产生重大不利影响。

综上，经本所律师核查，自发行人提交的向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市申请材料被受理之时，相关特殊投资条款自动终止且不再履行，除回购权外，其他特殊投资条款终止后不可恢复，不存在发行人作为协议的义务承担主体或签署方的情形；不存在协议限制发行人未来发行股票融资的价格或发行对象的情形；不存在约定未来融资时如新投资方与发行人约定了优于本次发行的条款，则相关条款自动适用于投资者；不存在协议约定投资者有权不经发行人内部决策程序直接向发行人派驻董事，或者派驻的董事对发行人经营决策享有一票否决权。不存在强制要求发行人进行权益分派或者不能进行权益分派；不存在不符合法律法规关于剩余财产分配、知情权以及其他关于股东权利、公司

治理、主体责任等的规定；不存在估值调整协议与市值挂钩。不存在其他可能导致发行人控制权变化的约定，不存在其他可能影响发行人持续经营能力或其他严重影响投资者权益的情形。符合《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票并上市业务规则适用指引第 1 号》的相关要求，未影响发行人股权清晰、稳定。

二十三、结论性意见

综上，本所律师认为：截至本补充法律意见书出具之日，发行人符合申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市所需的实质条件，发行人不存在重大违法违规且对本次发行造成重大不利影响的情况；发行人在《招股说明书（申报稿）》中引用的《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》及本补充法律意见书的内容适当，《招股说明书（申报稿）》不致因引用《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》及本补充法律意见书的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的法律风险。发行人本次发行已取得了现阶段必要的批准与授权，并已履行了必要的法定程序。发行人本次发行上市尚待北交所审核，发行人本次发行注册尚待中国证监会履行发行注册程序。

（以下无正文）

(本页无正文, 为《北京市环球律师事务所关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之补充法律意见书(二)》之签章页)

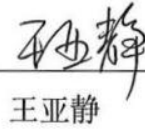
北京市环球律师事务所 (盖章)



负责人 (签字):


刘劲容

经办律师 (签字):


王亚静


高欢

2026年5月7日