



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（一）

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37层
邮编: 610041
37/F Building 11,
Tianfu International Finance Center,
No. 966 Tianfu Avenue North Section,
High-tech Zone, Chengdu 610000, China
电话/T. (86 28) 8605 9898
传真/F. (86 28) 8313 5533

目 录

第一部分 《审核问询函》的回复	5
一、《审核问询函》之“问题 8.其他问题”	5
二、《审核问询函》之“其他补充说明事项”	20
第二部分 本次发行上市相关事项的更新	21
一、本次发行上市的批准和授权	21
二、发行人本次发行上市的主体资格	22
三、本次发行上市的实质条件	23
四、发行人的设立	27
五、发行人的独立性	28
六、发行人的发起人、股东及实际控制人	30
七、发行人的股本及其演变	34
八、发行人的业务	35
九、关联交易及同业竞争	36
十、发行人的主要财产	42
十一、发行人的重大债权债务	50
十二、发行人的重大资产变化及收购兼并	55
十三、发行人公司章程的制定与修改	56
十四、发行人公司治理制度的建立健全及规范运作	57
十五、发行人的董事、监事、高级管理人员及其变化	59
十六、发行人的税务	62
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	66
十八、发行人募集资金的运用	68
十九、发行人业务发展目标	69
二十、诉讼、仲裁或行政处罚	69
二十一、发行人招股说明书法律风险的评价	70
二十二、本所律师认为需要说明的其他问题	71
二十三、结论性意见	73

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）

GLO2025BJ（法）字第 06105-1-1 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》”），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 2024 年 12 月 31 日调整为 2025 年 6 月 30 日，本次发行的报告期将变更为 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 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 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月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半年度》(信会师报字[2025]第 ZF11294 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 2024 年度》(信会师报字[2025]第 ZF11048 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 2025 年半年度》(信会师报字[2025]第 ZF11295 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 1-6 月非经常性损益明细表鉴证报告》(信会师报字[2025]第 ZF11296 号) (以上合称为“《非经常性损益明细表鉴证报告》”)。本所律师就前述《审核问询函》及发行人于 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 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》的补充，并构成《律师工作报告》《法律意见书》不可分割的一部分。《律师工作报告》《法律意见书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》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》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《公司法》《证券法》《管理办法》《上市规则》及《律师事

务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则(试行)》
《编报规则第 12 号》《律师事务所首发业务执业细则》等有关法律、法规、规章
和规范性文件的规定,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《审核问询函》的回复

一、《审核问询函》之“问题 8.其他问题”

(1) 关于股权清晰稳定。根据申请文件，黄启君、阳铁飞等创始股东与昆高新等外部投资人签订含有特殊投资条款的协议，部分员工持股平台合伙人的出资来源包含向创始股东的借款。请发行人：①说明阳铁飞、戴新光不再担任公司董监高的原因，未认定为共同实际控制人、一致行动人是否合理、准确，是否存在规避监管的情形。②结合特殊投资条款协议的内容、相关解除及终止过程、回购资金来源等，说明相关对赌事项是否均真实解除或终止、履行完毕，尚未履行完毕或终止的特殊投资条款的相关协议是否影响发行人股权清晰、稳定。③说明相关员工持股平台合伙人向创始股东的借款背景、还款情况等，是否存在股权代持情形。

回复：

(一) 说明阳铁飞、戴新光不再担任公司董监高的原因，未认定为共同实际控制人、一致行动人是否合理、准确，是否存在规避监管的情形

1、阳铁飞、戴新光不再担任公司董监高的原因

根据公司提供的资料并经本所律师核查，阳铁飞、戴新光均系公司创始股东，截至报告期末，阳铁飞和戴新光持股比例均为 5% 以上，为公司主要股东。

2018 年 7 月至 2021 年 11 月期间，阳铁飞在担任公司董事的同时担任江西长裕总经理，主管江西长裕日常经营。辞任董事后，其仍担任子公司江西长裕的总经理。2018 年 7 月至 2021 年 8 月期间，戴新光担任公司监事同时担任公司技术中心总工程师，辞任监事后，其仍担任公司技术中心总工程师。

经本所律师对阳铁飞、戴新光的访谈确认，阳铁飞、戴新光辞任董事、监事的主要原因如下：

2021 年，在公司前次申报上海证券交易所主板前，为完善治理结构，公司拟对董事会和监事会进行系统性优化，提升公司治理。

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；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。考虑到个人工作重心，阳铁飞辞任董事职务，以便更好地履行江西生产基地管理职责；戴新光辞任监事职务，将更多时间投入产品研发和技术创新。两位创始股东的职务调整，体现了专业分工的管理理念，既保障了公司治理效率，又确保了生产经营和技术研发的专业性。

创始股东阳铁飞、戴新光主动辞任董事、监事后，公司补选了具有丰富行业经验的欧文辉担任董事、虞丹担任监事。其中，欧文辉在数控刀片领域深耕多年，对产品研发、生产工艺及市场拓展具有深刻理解，可以从公司治理层面助力公司把握数控刀片这一战略发展方向，将有效的提升公司的战略决策能力。虞丹作为公司自主培养的核心骨干，精通硬质合金全流程生产管理，可以对公司董事、高级管理人员执行职务的行为以及公司日常经营中的相关事项进行有效地监督及检查。同时，董事会新增 3 名独立董事和 1 名外部董事，并设立董事会审计委员会等专门委员会；调整监事会成员后，监事会由监事会主席、外部监事和职工代表监事共三人组成。

阳铁飞、戴新光辞任董事、监事后，其股东身份未发生变化，仍然通过参与公司股东会的方式，充分参与公司决策和治理。

2、未认定为共同实际控制人、一致行动人是否合理、准确，是否存在规避监管的情形

（1）关于共同实际控制人的认定

根据本所律师的核查，公司未将阳铁飞、戴新光认定为共同实际控制人具有合理性，理由如下：

根据《上市规则》的相关规定，实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。上市公司股东所持股份应当与其一致行动人所持股份合并计算，一致行动人的认定适用《上市公司收购管理办法》的规定。

截至本补充法律意见书出具之日，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合计控制公司 46.02%的股份，陈碧直接持有并控制公司 19.00%的股份，黄启君与陈碧为夫妻关系，黄启君、陈碧二人通过长颐投资间接控制公司 3.53%的股份，二人合计控制公司 68.55%的股份。报告期内，黄启君一直担任公司的法定代表人、董事长兼总经理，陈碧一直担任公司的董事及副总经理，报告期内的股东大会（股东会）、董事会黄启君、陈碧均已出席且对审议事项进行了表决；同时，黄启君可以提名半数以上的董事候选人，能够对公司的重大决策和经营管理产生重大影响。黄启君、陈碧为公司实际控制人。

根据《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》的规定，在确定公司控制权归属时，应当本着实质重于形式的原则，尊重企业实际情况，以发行人自身认定为主，由发行人股东予以确认。根据公司股东的确认，公司的实际控制人为黄启君、陈碧。

同时，根据《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》的规定，发行人主张多人共同拥有公司控制权的，应当符合：（1）每人都必须直接持有公司股份或者间接支配公司股份的表决权；（2）发行人公司治理结构健全、运行良好，多人共同拥有公司控制权的情况不影响发行人的规范运作；（3）多人共同拥有公司控制权的情况，一般应当通过公司章程、协议或者其他安排予以明确。法定或者约定形成的一致行动关系并不必然导致多人共同拥有公司控制权，发行人及中介机构不应为扩大履行实际控制人义务的主体范围或者满足发行上市条件而作出违背事实的认定。主张通过一致行动协议共同拥有公司控制权的，如无合理理由，一般不能排除第一大股东为共同实际控制人。共同实际控制人之间签署一致行动协议的，应当在协议中明确内部一致意见的形成机制以及发生意见分歧或纠纷时的解决机制。实际控制人的配偶、直

系亲属，如持有公司股份达到 5%以上或者虽未达到 5%但是担任公司董事、高级管理人员并在公司经营决策中发挥重要作用，保荐机构、发行人律师应当说明上述主体是否为共同实际控制人。

根据上述规定并经本所律师核查，阳铁飞、戴新光虽然分别直接持有公司 16.63%、8.00%的股份，但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；报告期内阳铁飞作为发行人控股子公司江西长裕总经理，主管的是江西长裕日常经营，戴新光为公司技术中心总工程师，主要负责公司的技术研发等事项，阳铁飞与戴新光报告期内均未担任公司董事、高级管理人员，亦未提名过董事及高级管理人员、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，同时，根据黄启君、陈碧的确认以及本所律师对阳铁飞、戴新光的访谈，阳铁飞、戴新光与公司实际控制人黄启君、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。因此，公司实际控制人为黄启君、陈碧。阳铁飞、戴新光未认定为共同实际控制人，具有合理性。

（2）关于一致行动人的认定

根据《上市规则》的规定，上市公司股东所持股份应当与其一致行动人所持股份合并计算，一致行动人的认定适用《上市公司收购管理办法》的规定。

根据《上市公司收购管理办法》第八十三条的规定：“本办法所称一致行动，是指投资者通过协议、其他安排，与其他投资者共同扩大其所能够支配的一个上市公司股份表决权数量的行为或者事实。在上市公司的收购及相关股份权益变动活动中有一致行动情形的投资者，互为一致行动人。如无相反证据，投资者有下列情形之一的，为一致行动人：……（九）持有投资者 30%以上股份的自然人和在投资者任职的董事、监事及高级管理人员，其父母、配偶、子女及其配偶、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹及其配偶等亲属，与投资者持有同一上市公司股份；（十）在上市公司任职的董事、监事、高级管理人员及其前项所述亲属同时持有本公司股份的，或者与其自己或者其前项所述亲属直接或

者间接控制的企业同时持有本公司股份；（十一）上市公司董事、监事、高级管理人员和员工与其所控制或者委托的法人或者其他组织持有本公司股份；（十二）投资者之间具有其他关联关系。”

根据上述规定并经本所律师核查，阳铁飞、戴新光不属于公司实际控制人的近亲属，不存在上述《上市公司收购管理办法》规定应当认定为一致行动人的情形，也不存在签署一致行动协议、表决权委托等关于公司股权的特别约定。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。同时，黄启君、陈碧通过持股比例、董事及高级管理人员的提名与任命及对公司的日常经营管理能够实现对发行人的实际控制，不存在需要额外通过一致行动关系以增强对发行人控制的情形。故阳铁飞、戴新光未认定为公司实际控制人的一致行动人。

综上，阳铁飞、戴新光辞任董事、监事原因合理，未认定为公司共同实际控制人、一致行动人具有合理性，认定准确，不存在规避监管的情形。

（二）结合特殊投资条款协议的内容、相关解除及终止过程、回购资金来源等，说明相关对赌事项是否均真实解除或终止、履行完毕，尚未履行完毕或终止的特殊投资条款的相关协议是否影响发行人股权清晰、稳定。

经本所律师核查，公司历史上股东签署过的包含特殊投资条款的协议情况如下：

时间	事件	义务方	权利方	解除、终止、履行情况
2018 年 6 月	昆山高新创投、中小发展基金、双禹投资向公司进行增资	黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光、长通投资、长盈投资、长富投资	昆山高新创投、中小发展基金、双禹投资	已履行完毕或终止，详见下文
2018 年 9 月	金利民受让阳铁飞部分股权	阳铁飞	金利民	已履行完毕或终止，详见下文

时间	事件	义务方	权利方	解除、终止、履行情况
2024 年 10 月	工业母机基金向公司进行增资	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	工业母机基金、昆山高新创投	在北交所上市申请材料被受理之时，特殊投资条款终止，但存在特定情形下的恢复条款。
		阳铁飞	金利民	

1、2018 年，中小发展基金、双禹投资、昆山高新创投、金利民入股时约定的特殊投资条款情况

(1) 特殊投资条款内容及其解除协议

2018 年 6 月，黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光以及员工持股平台长通投资、长盈投资、长富投资与昆山高新创投、中小发展基金、双禹投资签署了含有特殊投资条款的《关于昆山长鹰硬质合金有限公司之增资协议》（以下简称“《A 轮增资协议》”）及《关于昆山长鹰硬质合金有限公司之补充协议》（以下简称“《A 轮补充协议一》”），约定了投资方享有对公司经营的检查权、获取信息权、优先认购权、反稀释权、优先购买权、优先出售权、股权赎回权（要求原股东购买投资方持有的公司股权）、清算权及前述权利的终止及效力恢复条款（以下简称“特殊条款”）。

2018 年 9 日，阳铁飞和金利民签署了含有特殊投资条款的《关于昆山长鹰硬质合金有限公司之补充协议》（以下简称“《A 轮补充协议二》”），约定金利民享有优先认购权、反稀释权、优先购买权、优先出售权、股权赎回权（要求阳铁飞购买其持有的公司股权）、清算权及前述权利的终止及效力恢复条款（以下简称“特殊条款”）。

2022 年 5 月，就上述“特殊条款”事项，各方签署了《<关于昆山长鹰硬质合金有限公司之增资协议>相关特殊条款及<关于昆山长鹰硬质合金有限公司之补充协议>之解除协议》，同日，金利民与阳铁飞签署了《<关于昆山长鹰硬质合金有限公司之补充协议>及其特殊条款之解除协议》，具体情况如下：

协议名称	签署时间	协议主要内容
------	------	--------

协议名称	签署时间	协议主要内容
《<关于昆山长鹰硬质合金有限公司之增资协议>相关特殊条款及<关于昆山长鹰硬质合金有限公司之补充协议>之解除协议》	2022年5月	<p>各方确认，《补充协议》及“特殊条款”自本协议生效之日起自动解除且终止履行，并自始无效；</p> <p>《补充协议》及“特殊条款”解除并终止后，不存在“有权机关”审核过程中及公司上市后重新恢复效力的可能性，本协议各方不存在其他替代性利益安排；</p> <p>公司及本协议各方不存在触发《补充协议》及“特殊条款”的情况，不存在相关方提出股份回购、无偿转让股权、赔偿等诉求，公司及乙方不存在应履行未履行的义务或责任，本协议各方之间不存在纠纷或潜在纠纷；</p> <p>各方确认，当且仅当公司相关上市申请未获通过，或通过后未能成功上市，或撤回上市申请材料，则“特殊条款”中的第3.5条（即“股权赎回”）重新恢复效力；《补充协议》及“特殊条款”中除第3.5条之外的其他条款则不再恢复效力；</p> <p>为了避免发生歧义，无论各方是否存在相反约定，各方在此明确确认：在任何情况下，公司均无需承担本协议和/或《增资协议》《补充协议》项下的任何义务、责任。</p>
《<关于昆山长鹰硬质合金有限公司之补充协议>及其特殊条款之解除协议》	2022年5月	<p>各方确认，《补充协议》及“特殊条款”自本协议生效之日起自动解除且终止履行，并自始无效；</p> <p>《补充协议》及“特殊条款”解除并终止后，不存在“有权机关”审核过程中及公司上市后重新恢复效力的可能性，本协议各方不存在其他替代性利益安排；</p> <p>公司及本协议各方不存在触发《补充协议》及“特殊条款”的情况，不存在相关方提出股份回购、无偿转让股权、赔偿等诉求，公司及乙方不存在应履行未履行的义务或责任，本协议各方之间不存在纠纷或潜在纠纷；</p> <p>各方确认，当且仅当公司相关上市申请未获通过，或通过后未能成功上市，或撤回上市申请材料，则“特殊条款”中的第3.4条（即“股权赎回”）重新恢复效力；《补充协议》及“特殊条款”中除第3.4条之外的其他条款则不再恢复效力；</p> <p>为了避免发生歧义，无论各方是否存在相反约定，各方在此明确确认：在任何情况下，公司均无需承担本协议和/或《补充协议》项下的任何义务、责任。</p>

（2）2024年，中小发展基金、双禹投资股份回购情况

2024年6月，上海证券交易所下发了《关于终止对昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司首次公开发行股票并在沪市主板上市审核的决定》（以下简称“《终止审核决定》”），根据上述相关解除协议的约定，《A轮补充协议一》《A轮补充协议二》中的“股权赎回”条款重新恢复效力。

“股权赎回”条款恢复效力后，中小发展基金、双禹投资要求回购义务人（黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光、长盈投资、长富投资及长通投资）赎回其持有的

公司股份。为此，经各方协商，同意由黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光按照其各自直接及间接合计持股比例新设长颐投资，由长颐投资回购中小发展基金、双禹投资持有的公司股份，而员工持股平台长富投资、长盈投资、长通投资不再承担回购义务。

2024年10月，中小发展基金、双禹投资分别将其持有的公司全部股份转让给长颐投资并签署了《股份回购协议》，长颐投资已按约定支付完毕全部股权回购款。

因此，原股东中小发展基金、双禹投资的特殊投资条款已实际履行完毕或自动解除且终止履行，履行或解除过程中不存在纠纷。中小发展基金及双禹投资已分别出具确认函，关于《股份回购协议》双方之间不存在任何未决事项、负担、义务，责任及/或任何法律、经济纠纷或潜在纠纷。

根据公司的说明并经本所律师的核查，长颐投资支付回购价款的资金来源为其股东黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光对长颐投资的出资及借款。黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光对长颐投资出资及借款的资金来源主要为自有资金及银行贷款，其中银行贷款不涉及股份质押的情形。

（3）昆山高新创投、金利民的“股权赎回”权利的约定事项

“股权赎回”条款恢复效力后，昆山高新创投、金利民因看好公司的发展前景，愿意继续持有公司股份，选择不行使恢复效力的“股权赎回”条款，具体详见下文。

2、2024年，工业母机基金入股时约定的特殊投资条款情况

2024年6月，上海证券交易所下发《终止审核决定》后，昆山高新创投、金利民因看好公司的发展前景，愿意继续持有公司股权，选择不行使恢复效力的“股权赎回”条款。2024年10月，工业母机基金同样看好公司的发展前景，对公司进行增资。2024年10月21日，工业母机基金、昆山高新创投、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》（以下简称“《股东协议》”），对昆山高新创投、金利民的“股权赎回”权利，及工业母机基金、昆山高新创投、金利民的特殊投资条款作出约定，具体情况如下：

（1）对昆山高新创投、金利民原“股权赎回”权利的约定

《股东协议》约定，该协议生效后，《A 轮补充协议一》《A 轮补充协议二》约定的昆山高新创投、金利民的“股权赎回”条款自动终止，其相关权利义务以《股东协议》的约定为准。昆山高新创投与其他各方就《A 轮增资协议》《A 轮补充协议一》以及金利民与阳铁飞就《A 轮补充协议二》约定的“特殊条款”之间不存在任何纠纷、潜在纠纷或争议，亦不存在任何未决事项、负担、义务、责任及或任何法律、经济纠纷。

（2）对工业母机基金、昆山高新创投、金利民特殊投资条款的约定

《股东协议》约定了董事及监事委派/提名权、股份转让限制、优先购买权、共同出售权、反稀释、回购、优先认购权、清算补足权等条款（以下简称“特殊投资条款”）。

2025 年 1 月 2 日，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》”），约定董事及监事委派/提名权、清算补足权条款终止；2025 年 1 月 24 日，上述各方签署了《<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》（以下简称“《补充协议一》”），对《股东协议》约定的股份转让限制条款进行了进一步修订；2025 年 6 月 3 日，上述各方在《解除协议》《补充协议一》的基础上进一步补充签署了《<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》”），约定了相关特殊投资条款的终止及恢复事项。前述《解除协议》及《补充协议一》《补充协议二》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	<p>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、清算补足权条款将自动解除且终止履行。</p> <p>2.2 各方确认，自《增资协议》《股东协议》生效之日起至本协议签署之日，各方不存在违反相关条款的情形。各方针对董事会及监事会、清算补足权条款不存在任何纠纷、潜在纠纷或争议，亦不存在任何未决事项、负担、义务、责任及或任何法律、经济纠纷。</p> <p>2.3 未免疑义，本协议各方进一步确认，除《增资协议》《股东协议》约定的股东特殊权利条款外，本协议各方之间不存在任何其他有效的股东特殊权利条款或者类似安排，不存在未披露的相关约定或安排；本协议各方不存在其他替代性利益安排</p>
《<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	<p>本协议各方一致同意对《股东协议》第3.1.1条（即本协议第1.1条引述的《股东协议》的内容）进行修订，修订后的第3.1.1条如下：</p> <p>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。</p>
《<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	<p>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。</p> <p>2.3 截至本协议签署之日，各方关于股东特殊权利条款的履行不存在任何纠纷、潜在纠纷或争议，亦不存在任何未决事项、负担、义务、责任及或任何法律、经济纠纷。</p> <p>2.4 为免疑义，本协议各方进一步确认，除《股东协议》约定的股东特殊权利条款外，本协议各方之间未约定任何其他有效的股东特殊权利条款或者类似安排，不存在未披露的相关约定或安排。除《解除协议》《补充协议一》之外，各方及公司之间不存在与本协议内容相冲突的任何形式的其他约定。任何一方或多方与公司及/或公司直接/间接股东在本协议</p>

协议名称	签署时间	协议主要内容
		<p>之外就股东特殊权利条款终止事项另行签署的协议或约定均属无效。</p> <p>2.5 为免疑义,各方确认,《股东协议》的其他条款(即除《股东协议》中的第2条、第4.3条以及本协议1.4条引述的《股东协议》条款外的其他条款)仍然有效,不因《解除协议》《补充协议一》或本协议的签署而被终止或认定为无效。</p>

根据《解除协议》《补充协议一》的约定,《股东协议》约定的董事及监委派/提名权、清算补足权条款已终止、股份转让限制条款已修改。根据《补充协议二》的约定,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》约定的股份转让限制、优先购买权、共同出售权、反稀释、回购、优先认购权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,则上述约定终止的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、证券交易所或全国股转公司另有规定的从其规定。各方确认,除《股东协议》约定的股东特殊权利条款外,各方之间未约定任何其他有效的股东特殊权利条款或者类似安排,不存在未披露的相关约定或安排。

综上,《A轮补充协议一》中,中小发展基金、双禹投资持有股权已回售给长颐投资,黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光、长通投资、长盈投资、长富投资对中小发展基金、双禹投资所负义务已履行完毕。长颐投资回购资金主要来源于自有资金和银行借款,不影响股权稳定、清晰。昆山高新创投、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、长颐投资签订了《股东协议》,约定《A轮补充协议一》《A轮补充协议二》“特殊条款”之间不存在任何纠纷、潜在纠纷或争议,亦不存在任何未决事项、负担、义务、责任及或任何法律、经济纠纷。因此,《A轮补充协议一》《A轮补充协议二》中特殊投资条款已终止。

根据《解除协议》《补充协议一》《补充协议二》约定,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》约定的股份转让限制、优先购买权、共同出售权、反稀释、回购、

优先认购权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，则上述约定终止的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。因此，《股东协议》中特殊投资条款已终止，但存在特定情形下的恢复条款。

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
股份转让限制			
优先购买权			
共同出售权			
反稀释			
回购			
优先认购权	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。	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，则本协议约定终止的股东特殊权利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。	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，公司未作为估值调整协议的义务承担主体或签署方，且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，《股东协议》约定的相关特殊投资条款将自动终止，该约定真实、有效，不存在导致公司控制权变化、不存在其他严重影响发行人持续经营能力或者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，不影响发行人股权清晰、稳定。此外，发行人在北交所上市不成功的情形下，上述已终止的《股东协议》约定的特殊投资条款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。

(三) 说明相关员工持股平台合伙人向创始股东的借款背景、还款情况等，是否存在股权代持情形

1、向创始股东借款背景

根据公司提供的资料并经本所律师核查，公司2018年、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	出借主体	资金主体	借款人	借款日期	借款金额（万元）
1	黄启君等四位创始股东	长富投资	颜勇政	2019.09	20.25
2	黄启君等四位创始股东	长富投资	刘冰峰	2019.09	23.00
3	黄启君等四位创始股东	长富投资	陈铭军	2019.09	27.00
4	黄启君等四位创始股东	长富投资	阚峰	2019.10	78.00
5	黄启君等四位创始股东	长富投资	谢迪祥	2019.10	14.40
6	黄启君等四位创始股东	长富投资	饶刚	2019.10	128.00
7	黄启君等四位创始股东	长盈投资	ROBERT PATRICK CARROLL	2021.03	205.00
8	黄启君等四位创始股东	长盈投资	欧文辉	2020.12、2021.03	246.00

注：创始股东指发行人前身长鹰有限设立时的四位股东即黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光。

3、还款情况

序号	借款人	还款时间	还款情况	资金来源
1	颜勇政	2021.07	共偿还本息 21.72 万元	银行借款
2	刘冰峰	2021.07	共偿还本息 24.68 万元	银行借款
3	陈铭军	2021.10	共偿还本息 29.22 万元	银行借款
4	阚峰	2021.07-2021.08	共偿还本息 83.64 万元	银行借款

序号	借款人	还款时间	还款情况	资金来源
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
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

截至 2021 年 12 月 31 日，除 ROBERT PATRICK CARROLL 外，其他借款员工资金来源于银行存款、自有资金等，与创始股东及其关联方无关。因 ROBERT PATRICK CARROLL 为美国籍，其个人持有外汇转入转出存在一定难度，且无法获得银行贷款，因此，黄启君个人向其提供借款，双方签署了借条并约定了年化 4% 的利息。截至本补充法律意见书出具之日，ROBERT PATRICK CARROLL 已向黄启君清偿全部借款，颜勇政、刘冰峰、陈铭军、阚峰、欧文辉已向朋友或银行清偿全部借款。

综上，公司部分员工持股平台的合伙人没有足够的流动资金储备，为足额缴纳出资款，从持股平台长富投资、长盈投资借入部分款项，该等借款原因具有合理性；该部分合伙人均签订借款合同/借条。截至 2021 年末上述借款本息均已向长富投资、长盈投资偿还完毕，上述借款行为真实，不存在股权代持情况。

（四）核查程序及核查意见

1、核查程序

（1）访谈阳铁飞、戴新光，了解阳铁飞、戴新光不担任公司董事、监事的原因。

（2）查阅发行人《前 200 名全体排名证券持有人名册》，查阅黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光填写的调查表以及取得黄启君、陈碧出具的确认函；查阅发行人报告期初至今历次股东会（股东大会）、董事会会议材料；查阅发行人及其

全体股东出具的《关于昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司控制权归属的确认函》。

(3) 查阅各方签署的股权转让协议、增资协议、补充协议、解除协议、股东协议、股份回购协议；查阅中小发展基金及双禹投资出具的《确认函》；查阅长颐投资支付股权转让款的银行转账记录。

(4) 访谈昆山高新创投、金利民、工业母机基金，了解是否存在未披露的其他特殊投资条款；

(5) 取得长盈投资、长富投资与借款人员的借款协议；取得长盈投资、长富投资与借款员工关于借款资金流入和还款资金流出的银行转账记录；访谈借款人员，了解还款资金来源，取得还款资金来源的银行转账记录，评价还款资金来源的合理性；访谈公司实际控制人黄启君、借款人员，了解相关借款的背景和过程，了解向公司员工发放借款的原因与考虑。

2、核查意见

综上所述，本所律师认为：

(1) 发行人已说明阳铁飞、戴新光不再担任公司董事、监事的原因，具有合理性。阳铁飞、戴新光未认定为公司共同实际控制人、一致行动人具有合理性，认定准确，不存在规避监管的情形。

(2) 发行人相关股东 2018 年签署的特殊投资条款协议已真实解除或终止、履行完毕，长颐投资回购中小发展基金、双禹投资的回购资金主要来源于黄启君、陈碧、阳铁飞和戴新光的资金。2024 年签署的特殊投资条款协议自北交所上市申请材料被受理之时终止，但存在特定情形下的恢复条款，但在恢复效力后公司为非北交所的上市公司。发行人股权清晰、稳定。

(3) 在公司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，全部借

款已偿还完毕，不存在股权代持情形。

二、《审核问询函》之“其他补充说明事项”

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报文件》《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，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

(一) 发行人董事会的批准

2025年4月20日，发行人召开第二届董事会第十五次会议，审议并通过了《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》《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》《关于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完成前滚存未分配利润处置方案的议案》《关于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填补被摊薄即期回报措施的议案》《关于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相关责任主体承诺事项及约束措施的议案》《关于提请公司股东大会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的议案》等与本次发行上市相关的议案，会议决定将前述议案提交发行人于2025年5月12日召开的2024年年度股东会审议。

(二) 发行人股东会的批准与授权

2025年5月12日，发行人召开2024年年度股东会，审议并通过了《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》《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》《关于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完成前滚存未分配利润处置方案的议案》《关于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填补被摊薄即期回报措施的议案》《关于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相关责任主体承诺事项及约束措施的议案》《关于提请公司股东大会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的议案》等与本次发行上市相关的议案。

根据《公司法》《证券法》《管理办法》及《上市规则》等法律、法规和规

范性文件的有关规定，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。

本次发行上市决议的有效期、股东会对董事会的授权有效期均为自股东会审议通过之日起 12 个月。截至本补充法律意见书出具之日，本次发行上市有效期、股东会对董事会的授权均在有效期内。

综上，本所律师认为，发行人上述董事会、股东会的召集、召开程序、表决方式符合国家法律、法规、规章、规范性文件及公司《章程》的规定，决议内容合法、有效。截至本补充法律意见书出具之日，本次发行的批准和授权仍然有效。

二、发行人本次发行上市的主体资格

（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）预计北交所上市委员会召开审议会议之日发行人挂牌满 12 个月

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国股转系统挂牌的函》(股转函(2025)169 号)，同意发行人股票公开转让并在全国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。

根据北交所发布的《北交所坚决贯彻落实中国证监会部署全力推进市场高质量发展》，明确发行条件中“已挂牌满 12 个月”的计算口径为“交易所上市委审议时已挂牌满 12 个月”。根据发行人的申报时间安排，预计至北交所上市委员会召开审议会议之日发行人满足挂牌满 12 个月的要求。发行人具备申请本次发行上市的主体资格，符合《管理办法》第九条以及《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（一）项的相关规定。

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，发行人在股转系统挂牌的创新层挂牌公司，在挂牌满 12 个月后，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

（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 2024 年年度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 2024 年年度股东会，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、如本补充法律意见书“第二部分 本次发行上市相关事项的更新”之“二、发行人本次发行上市的主体资格”所述，根据发行人的申报时间安排，预计至北交所上市委员会召开审议会议之日发行人满足挂牌满12个月的要求，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 2024 年年度股东会决议，本次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、如本补充法律意见书“第二部分 本次发行上市相关事项的更新”之“二、发行人本次发行上市的主体资格”所述，根据发行人的申报时间安排，预计至北交所上市委员会召开审议会议之日发行人满足挂牌满 12 个月的要求，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 2024 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 2023 年度和 2024 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 6,811.32 万元和 5,872.35 万元，2023 年度和 2024 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 12.39% 和 9.49%，符合《上市规则》第 2.1.2 条第一款第（七）项及第 2.1.3 条第一款第（一）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、前监事和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、前监事、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、前监事、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

经本所律师核查，发行人系由 11 名股东作为发起人，以经审计的账面净资产值为 265,434,694.91 元（审计基准日 2019 年 7 月 31 日）按 1:0.2826 的比例折为股份公司 7,500 万股普通股股份，每股面值人民币 1 元，由长鹰有限以经审计的账面净资产值折股整体变更的方式发起设立的股份有限公司。

经本所律师核查，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。

五、发行人的独立性

（一）发行人的资产完整、独立

1、经本所律师核查，长鹰硬科由长鹰有限整体变更设立，各发起人以其在原有限公司的净资产投入股份公司且已足额到位，股份公司的资产由股份公司独立运营。

2、发行人系以整体变更方式设立的股份有限公司，原长鹰有限所有的生产经营设备、车辆等有形资产及商标、专利等无形资产全部由公司承继，发行人合法拥有与经营相关的主要土地、房产、生产经营设备以及拥有相关商标、专利的所有权或者使用权，发行人的资产产权关系清晰，不存在重大权属纠纷。

3、根据《审计报告》、发行人出具的说明与承诺并经本所律师核查，截至报告期末，发行人不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

本所律师认为，发行人的资产独立、完整。

（二）发行人的业务独立

1、根据发行人《公司章程》记载，发行人的经营范围为硬质合金、金属粉末、金属新材料、机械工具、机械设备、金属模具的技术研发、制造、销售；有色金属、黑色金属销售；货物及技术的进出口业务。【上述经营范围法律、行政

法规规定前置许可经营、禁止经营的除外，法律、行政法规规定许可经营的凭许可证方可经营】（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据发行人的《营业执照》《审计报告》《招股说明书（申报稿）》、发行人的重大业务合同以及发行人说明，发行人自成立以来，主要从事硬质合金产品的研发、生产与销售。

2、本所律师实地走访了发行人的主要生产经营场所，了解发行人开展业务的主要流程，并根据发行人提供的资料，了解发行人及其控股子公司与发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业各自实际从事的业务范围，并取得了发行人的控股股东、实际控制人出具的避免同业竞争的承诺函。

经本所律师核查，发行人设立了经营业务所需的各部门，发行人具备从事相关业务所需的资质，发行人独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，发行人的业务独立于其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、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，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

本所律师认为，发行人的业务独立。

（三）发行人的人员独立

1、经本所律师核查，发行人的董事、前监事、高级管理人员的选举和任免程序符合《公司法》《公司章程》等有关规定。

2、根据发行人的确认并经本所律师核查，发行人的总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制等其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；发行人的财务人员均为专职，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、发行人建立了独立的劳动人事和工资管理机构及管理制度，在人事体系、工资管理和社会保障制度方面与控股股东及其他关联方严格分离。

本所律师认为，发行人的人员独立。

（四）发行人的财务独立

1、根据发行人提供的制度文件等资料，发行人设有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立完整的财务核算体系，制定了独立的财务管理制度，财务决策独立。

2、根据发行人的书面确认并经本所律师核查，发行人及控股子公司独立开设银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

本所律师认为，发行人的财务独立。

（五）发行人的机构独立

1、经本所律师核查，发行人根据实际情况和需要，在发行人内部设立了相应的职能部门，具有健全的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权。该等组织机构及部门的设置与发行人经营管理的实际需要相符合，且均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

2、发行人办公机构和生产经营场所与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间均不存在机构混同的情形，不存在混合经营、合署办公、机构混同的情形。

本所律师认为，发行人的机构独立。

综上，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

（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。

经本所律师核查，长鹰硬科设立时共有 11 名发起人。其中，黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光、金利民该等 5 名自然人发起人为具有完全民事行为能力的自然人，并在中国境内有住所；非自然人股东长盈投资、长通投资、长富投资、昆山高新创投、中小发展基金、双禹投资为在中国境内依法设立并有效存续的企业。长鹰硬科的各发起人于设立时均具有法律、法规和规范性文件规定的担任发起人的资格，发起人的人数、住所、出资比例符合有关法律法规的规定，出资已全部实缴。

综上，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 2025 年 10 月 31 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，该 11 名股东的具体情况详见《律师工作报告》正文之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”。

经本所律师核查，公司股东不存在股权架构为两层以上且为无实际经营业务的公司或有限合伙企业的情形；公司自设立至今，不存在股份代持的情形；发行人已出具承诺，确认发行人股东不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形；工业母机基金及其基金管理人已按照规定履行了备案或登记手续；发行人股东不存在入股交易价格明显异常的情形。发行人历史上不存在资产管理产品、契约型私募投资基金投资的情形，公司控股股东、实际控制人、第一大股东不属于资产管理产品、契约型私募投资基金。公司股东均为中国境内自然人、中国境内合伙企业、中国境内法人，不涉及境外控制架构或者境外上市公司，不属于上市公司直接或间接控制的子公司。

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的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

根据本所律师的核查，发行人申报前 12 个月的新增股东为长颐投资和工业母机基金，其中，（1）长颐投资为回购义务人为履行对中小发展基金、双禹投资的回购义务而设立，长颐投资通过受让中小发展基金、双禹投资所持发行人全部股份成为发行人股东，按照中小发展基金、双禹投资与相关股东约定的股权赎回价格确定的长颐投资的入股价格；（2）工业母机基金看好发行人发展前景，依据市场公允价格，经各方协商一致，通过认缴发行人新增注册资本成为发行人股东。

根据公司提供的资料并经本所律师核查，工业母机基金不属于战略投资者，与发行人其他股东、董事（其委派董事除外）、前监事、高级管理人员之间不存在关联关系，与其他股东以及其他股东的直接或间接控制主体间不存在一致行动关系；长颐投资为公司股东黄启君、陈碧、阳铁飞、戴新光共同投资的公司，黄启君、陈碧系公司股东、董事、高级管理人员，黄启君、陈碧合计持有长颐投资 67.92% 股权，长颐投资系黄启君、陈碧的一致行动人，长颐投资不属于战略投资者。长颐投资、工业母机基金与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系，与其他股东之间不存在股份代持情形。长颐投资、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。

经本所律师核查，新增股东长颐投资、工业母机基金已出具承诺，长颐投资承诺自发行人股票发行上市之日起 12 个月内不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人股份，亦不由发行人回购该部分股份。股东工业母机基金承诺新增股份自取得之日起 12 个月内不得转让或者委托他人管理本企业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。

综上，本所律师认为，长颐投资、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

根据公司出具的声明以及本所律师对股东的访谈，经本所律师查询，公司主

要股东之间存在如下关系：

- (1) 黄启君、陈碧为夫妻关系；
- (2) 公司股东长盈投资、长通投资、长富投资均为公司的员工持股平台，其执行事务合伙人均是黄启君，黄启君同时为公司的控股股东。股东陈碧分别持有长盈投资、长通投资、长富投资、长颐投资 45.34%、24.04%、36.85% 和 27.53% 的出资份额。股东长颐投资的实际控制人为黄启君、陈碧，黄启君、陈碧同时为公司的实际控制人；
- (3) 阳铁飞分别持有长盈投资、长通投资、长富投资 16.53%、9.53%、13.44% 的出资份额；阳铁飞系长颐投资总经理，并持有其 21.69% 出资额；戴新光分别持有长盈投资、长通投资、长富投资、长颐投资 7.49%、4.32%、6.09% 和 10.39% 的出资份额；
- (4) 黄启君和长通投资、长富投资合伙人黄启飞系兄弟关系。
- (5) 截至本补充法律意见书出具之日，实际控制人黄启君的兄弟黄启飞任公司销售经理、实际控制人陈碧的姐姐陈秋任作业员以及陈秋配偶黄建红任采购员，除上述情况以外，不存在实际控制人其他亲属、有其他关联关系的关联方在公司任职的情形。黄启飞、陈秋、黄建红具备职责必需的知识、技能，拥有充足的时间履行自己的职责，勤勉尽责。发行人不存在因实际控制人及其亲属、有其他关联关系的关联方在发行人处任职较多而影响公司治理的有效性的情形。

(五) 控股股东、实际控制人

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，黄启君、陈碧夫妇为公司的实际控制人，具体如下：

- 1、黄启君直接持有公司 33.33% 的股份，黄启君为长盈投资、长通投资、长富投资的执行事务合伙人，通过长通投资、长盈投资和长富投资控制公司 12.69% 的股份，因此，黄启君合计控制公司 46.02% 的股份，为公司控股股东；
- 2、黄启君持有长颐投资 40.39% 的股权，陈碧持有长颐投资 27.53% 的股权，黄启君、陈碧二人通过长颐投资间接控制公司 3.53% 的股份。陈碧直接持有并控

制公司 19.00% 的股份，黄启君与陈碧为夫妻关系，二人合计控制公司 68.55% 的股份；

3、报告期内，黄启君一直担任公司的法定代表人、董事长兼总经理，陈碧一直担任公司的董事及副总经理，报告期内的股东会（股东大会）、董事会黄启君、陈碧均已出席且对审议事项进行了表决；同时，黄启君可以提名半数以上的董事候选人，能够对公司的重大决策和经营管理产生重大影响。

控股股东、实际控制人及其亲属已出具承诺，承诺其持有或控制的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，自本次公开发行并上市之日起 12 个月内不得转让。

综上，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

（一）关于“长鹰有限的设立及历次股权变动”、“股份公司设立”、“股份公司设立后的历次股权变动”具体内容详见《律师工作报告》正文之“七、发行人的股本及其演变”。除《律师工作报告》《法律意见书》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。

（二）公司股票在全国股转系统挂牌

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国股转系统挂牌的函》（股转函（2025）169 号），同意发行人股票公开转让并在全国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”。

（三）长鹰硬科股份质押情况

根据长鹰硬科的工商登记材料以及长鹰硬科各发起人或股东作出的承诺，以及根据中国结算北京分公司出具的《前 200 名全体排名证券持有人名册》以及《证券质押及司法冻结明细表》，各股东不存在质押/冻结其所持有的股票的情形，未在该等股份上设置任何第三者权益，亦未对该等股份所含的投票权、收益权做任何限制性安排；发起人或股东所持有的长鹰硬科股份不存在委托持股、信托持股等情形。

综上，本所律师认为，长鹰硬科的股权设置、股本结构及演变合法、合规、真实、有效，不存在法律障碍或潜在的法律风险。长鹰硬科控股股东、实际控制人、董事、前监事及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

（一）根据长鹰硬科提供的书面确认并经本所律师核查，长鹰硬科自成立以来，主要从事硬质合金产品的研发、生产与销售。发行人的经营范围已经市场监督管理部门核准，符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

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）根据发行人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，发行人及其子公司持有与公司经营活动相关的资质。根据长鹰硬科确认及其所处行业特点，长鹰硬科无需取得特殊业务许可，报告期内公司不存在超越资质、经营范围、使用过期资质的情况。具体情况详见《律师工作报告》正文之“八、发行人的业务”。

除《律师工作报告》《法律意见书》披露的业务资质情况外，截至本补充法律意见书出具之日，公司持有的主要资质或许可未发生变化。

（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）发行人在中国大陆地区以外的境外经营情况

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 家直接控制的境外子公司，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，目前尚未开展任何实际业务。

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

（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、监事、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，截至本补充法律意见书出具之日，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，截至本补充法律意见书出具之日，直接持有公司 6,171,948 股股份，占公司股本总额的 8.00%。

(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、前监事以及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，取消监事会前监事会由 3 名监事组成，高级管理人员 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	陈明	独立董事
9	张宽政	独立董事
10	虞丹	前监事会主席
11	朱宗林	前职工代表监事
12	马倬珩	前监事
13	陈铭军	董事会秘书

控股股东、实际控制人及董事、前监事、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	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
2	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
3	上海途领智能科技有限公司	公司独立董事陈明持股 60%的企业
4	江苏海博工具产业研究院有限公司	公司独立董事陈明担任执行董事且持股 10%的企业
5	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

序号	关联方名称	与公司的关联关系
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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

(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	程家茂	公司原独立董事
2	高嘉阳	公司原董事
3	蔡立君	公司原独立董事
4	张预分	公司原职工代表监事
5	北京大成(上海)律师事务所	公司原独立董事程家茂担任合伙人的企业
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	若宇检具股份有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
13	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
14	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
15	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
16	浙江嘉泰禾清科技有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
17	苏州诺存微电子有限公司	公司原董事高嘉阳担任董事的企业
18	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
19	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
20	南京盛络创业投资合伙企业(有限合伙)	公司原独立董事蔡立君曾持有财产份额 37.83%的企业
21	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
22	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
23	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
24	上海沣锐投资管理有限公司	公司原独立董事蔡立君担任执行董事且持股 60%的企业，已于 2022 年 2 月注销
25	塞舌尔 PEAK SPARKLE TRADING	公司实际控制人黄启君控制的公司，已于 2022

序号	关联方名称	与公司的关联关系
		年 1 月注销
26	昆山长高金属材料有限公司	公司全资子公司, 已于 2022 年 3 月注销
27	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
28	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
29	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
30	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
31	华辰精密装备(昆山)股份有限公司	公司财务总监阙峰曾担任独立董事的企业(已于 2022 年 3 月卸任)
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

(6) 公司的子公司

截至本补充法律意见书出具之日, 发行人合计拥有 6 家中国境内控股子公司、2 家境外控股子公司及 1 家中国境内分支机构、1 家参股子公司, 具体情况详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“(四) 长期股权投资及分支机构”。

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、前监事、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:

1、关键管理人员薪酬

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1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
关键管理人员报酬	391.78	853.73	747.49	770.45

2、关联担保

报告期内，公司不存在为合并范围外的关联方提供担保的情形。报告期内，关联方为公司提供无偿担保的情况如下：

担保方	担保金额	期末担保金额	起始日期	到期日期	是否履行完毕
黄启君、陈碧、阳铁飞、李建华、戴新光、周阳	3,000万元	0万元	2017.05.15	2022.05.14	是

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以及关联方为公司提供担保，且关联担保系发行人单方受益事项，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

2025年4月20日公司召开的第二届董事会第十五次会议及2025年5月12日召开的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》；公司于2025年8月27日召开第二届董事会第十七次会议及2025年9月11日召开的2025年第二次临时股东会审议通过了《关于确认公司2025年1-6月关联交易的议案》，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。

公司独立董事于 2025 年 4 月 20 日出具了《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司独立董事关于公司第二届董事会第十五次会议相关事项的独立意见》、2025 年 8 月 27 日出具了《昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司独立董事关于公司第二届董事会第十七次会议相关事项的独立意见》，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以及关联方为公司提供担保，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、前监事、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

(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

根据公司提供的《不动产权证书》等相关资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司拥有的土地使用权情况如下：

序号	产权证号	权利人	坐落	面积(m ²)	用途	使用期限	权利类型	他项权利
1	苏(2022)昆山市不动产权第3029588号	长鹰硬科	昆山市玉山镇玉城北路67号	13,333.50	工业用地	至2053.12.12	出让	无
2	苏(2020)昆山市不动产权第3057627号	长鹰硬科	昆山市玉山镇美丰路68号	33,333.30	工业用地	至2054.07.06	受让	无
3	赣(2021)东乡区不动产权第0016650号、 赣(2021)东乡区不动产权第0016651号、 赣(2021)东乡区不动产权第0016652号、 赣(2021)东乡区不动产权第0030039号、 赣(2021)东乡区不动产权第0030037号、 赣(2021)东乡区不动产权第0030038号 赣(2023)东乡区不动产权第0006650号 赣(2023)东乡区不动产权第0006651号 赣(2023)东乡区不动产权第0006652号	江西长裕(前述9处共用宗地)	东乡区科技孵化园 东乡区孝岗镇经济开发区孵化园片区 东乡区孵化园片区	54,613.00	工业用地	至2069.02.17	出让	无

序号	产权证号	权利人	坐落	面积(㎡)	用途	使用期限	权利类型	他项权利
4	苏(2025)常熟市不动产权第8116358号	常熟长康	支塘镇人和路5号	28,613.00	工业用地	至2069.11.12	出让	无

2、发行人中国境内房产情况

根据公司提供的《不动产权证书》等相关资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司拥有的房产情况如下：

序号	房产证号	权利人	坐落位置	建筑面积(㎡)	取得方式	规划用途	他项权利
1	苏(2022)昆山市不动产权第3029588号	长鹰硬科	昆山市玉山镇玉城北路67号	11,331.30	自建取得	工业	无
2	苏(2020)昆山市不动产权第3057627号	长鹰硬科	昆山市玉山镇美丰路68号	22,243.63	受让取得	工业	无
3	赣(2021)东乡区不动产权第0016650号	江西长裕	东乡区科技孵化园	154.12	自建取得	工业	无
4	赣(2021)东乡区不动产权第0016651号	江西长裕	东乡区科技孵化园	200.27	自建取得	工业	无
5	赣(2021)东乡区不动产权第0016652号	江西长裕	东乡区科技孵化园	4,076.33	自建取得	工业	无
6	赣(2021)东乡区不动产权第0030039号	江西长裕	东乡区科技孵化园	1,836.76	自建取得	工业	无
7	赣(2021)东乡区不动产权第0030037号	江西长裕	东乡区科技孵化园	998.62	自建取得	综合	无
8	赣(2021)东乡区不动产权第0030038号	江西长裕	东乡区科技孵化园	460.55	自建取得	工业	无
9	赣(2023)东乡区不动产权第0006650号	江西长裕	东乡区孝岗镇经济开发区孵化园片区	3,016.74	自建取得	工业	无
10	赣(2023)东乡区不动产权第0006651号	江西长裕	东乡区孝岗镇经济开发区孵化园片区	3,798.61	自建取得	工业	无
11	赣(2023)东乡区不动产权第0006652号	江西长裕	东乡区孵化园片区	249.39	自建取得	工业	无
12	苏(2025)常熟市不动产权第8116358号	常熟长康	支塘镇人和路5号	14,332.41	自建取得	工业	无

综上，根据上述产权证书以及公司提供的资料并经本所律师核查，公司及其控股子公司合法取得并拥有上述土地使用权、房产的所有权，上述土地及房产由公司及其控股子公司江西长裕、常熟长康实际使用，不存在担保、抵押、质押、查封等权利受到限制的情况，不存在权属纠纷，合法、有效。

3、除《律师工作报告》《法律意见书》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。具体详见《律师工作报告》“十、发行人的主要财产”之“（一）发行人的物业权益”。

4、租赁房屋

根据公司提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司向第三方租赁的主要房屋 9 处，该等房屋租赁的基本情况如下：

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	昆山华邦电子有限公司	昆山市玉山镇玉城北路 48 号	50.00	2025.08.01-2026.09.30	1,500 元/月	员工宿舍
2	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 号共 16 间	704.00	2025.07.12-2027.07.11	29.6640 万元/年	员工宿舍
3	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 409、410、411 室	132.00	2024.04.18-2026.04.17	第一年 5.4 万元、第二年 5.562 万元	员工宿舍
4	长鹰硬科	昆山市工业技术研究院有限责任公司	昆山市玉山镇紫竹路 1689 号	1,584.22	2025.10.15-2026.10.14	/	厂房
5	昆山长野	东莞市淳品产业园有限公司	广东省东莞市长安镇长安振安东路 98 号 704	170.00	2025.05.18-2028.05.17	6,776 元/月	办公
6	CYC 株式会社	株式会社大原建设	日本神奈川县相模原市中央区相模原 6 丁目 23-8	55.94	2024.06.15-2027.06.14	8.9 万日元/月	店铺
7	CYC 株式会社	川上史子	日本吹田市川岸町 4 番 1 号	193.32	2024.01.15-2026.01.31	30 万日元/月	办公室
8	昆山东大	昆山哈利法塔金属有限公司	昆山市玉山镇美丰路 69 号	2,700.00	2024.07.01-2029.06.30	106.92 万元/年	工厂
9	泰国子公司	虎峰工程有限公司	泰国罗勇府尼空帕他那县帕那尼空镇 1 寸 576 号	1,118.00	2025.06.01-2029.06.01	122,980 泰铢/月	办公及工厂

经本所律师核查，公司存在 1 处租赁房屋建设于集体土地，发行人租赁该部分房屋的用途为员工宿舍；存在 1 处租赁房屋出租方未提供相关资料无法确认房屋所对应土地类型。因出租方未能提供相关民主决策等资料，发行人及其控股子公司存在因租赁集体土地上房产不符合法律法规规定而不能继续租赁使用该等

房产的风险。《中华人民共和国土地管理法》未将集体土地及其上房产的承租方作为处罚对象，该等风险不会导致发行人及其控股子公司被主管机关根据《中华人民共和国土地管理法》处以行政处罚。

根据公司提供的材料并经本所律师核查，中国境内租赁房屋的承租方与出租方均签署了相关房屋租赁合同，租赁双方签署的租赁合同合法、有效。根据日本律师出具的法律意见书，报告期内日本租赁房屋相关租赁事宜签署的租赁合同合法、有效；根据泰国律师出具的法律意见书，泰国子公司租赁房屋已签署租赁合同。公司在中国境内租赁的房屋中存在 5 处主要用途为员工宿舍及办公用房的房屋未办理租赁备案，未办理备案登记不会对公司的正常生产经营和业务开展造成重大不利影响。截至本补充法律意见书出具之日，公司及其控股子公司不存在因未办理房屋租赁备案而受到行政处罚的情形。公司控股股东及实际控制人已出具承诺函。

综上，本所律师认为，上述房屋租赁事项，不会对公司的资产完整和独立性造成重大不利影响。

（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11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

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
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
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	 探锐	7	原始取得	2035.04.20	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)		6	原始取得	2035.05.29	无
2	长鹰硬科	1207590 (国际注册号)		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45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

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
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
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	2023.09.06	2033.09.05	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
			新型			取得	
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具	202323651072.6	实用新型	2023.12.30	2033.12.29	原始取得	无
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	继受取得	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

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
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

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，截至报告期末，公司及其子公司共合法取得并拥有4项主要域名，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	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	cyct.com.cn	长鹰硬科	原始取得	阿里云计算有限公司	苏ICP备2022021299号-2	2022.08.31	2027.08.31	无
3	cycarbide.com.cn	长鹰硬科	原始取得	阿里云计算有限公司	苏ICP备2022021299号-3	2022.09.01	2027.09.01	无
4	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,发行人合计拥有6家中国境内控股子公司、2家境外控股子公司及1家中国境内分支机构、1家参股子公司。发行人的子公司均为依法成立、合法存续的企业法人,发行人持有其股权的行为合法有效。

除《律师工作报告》《法律意见书》披露的内容外,发行人新增参股子公司浙江东鹰精密刀具有限公司(以下简称“浙江东鹰”),发行人持有其10%的股权。截至本补充法律意见书出具之日,浙江东鹰的股本结构未发生其他变化。

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

(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6月30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	框架协议,未规定具体金额	履行完毕
5	《合同制造协议》	百得(苏州)电动工具有限公司	销售切削工具合金	框架协议,未规定具体金额	履行完毕
6	《区域独家	常州市鑫瑞合金工具	销售棒材合金	框架协议,	履行完毕

序号	合同名称	客户名称	合同内容	合同金额(万元)	履行情况
	经销协议》	有限公司		未规定具体金额	
7	《年度合作框架协议》	上海名古屋精密工具股份有限公司	销售棒材合金、耐磨工具合金	框架合作协议，未规定具体金额	履行完毕
8	《经销协议》	ASIA CARBIDEKO.	销售棒材合金	框架合作协议，未规定具体金额	履行完毕
9	《年度合作框架协议》	雅安恒成精密刀具有限公司	销售切削工具合金	框架合作协议，未规定具体金额	履行完毕
10	《成品供应协议》	TTI PARTNERSSPCACTI NG 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
11	《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
12	《半导体引线框架用合金板块经销商合作协议》	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
13	《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
14	《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
15	《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
16	《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
17	《年度合作框架协议》	泰州马萨尔刃具有限公司	销售棒材合金	框架合作协议，未规定具体金额	履行完毕
18	《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
19	《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
20	《合作框架协议》	ASIA CARBIDEKO.	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
21	《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
22	《区域经销协议》	常州市鑫瑞合金工具有限公司、常州市德翔合金工具有限公司	销售棒材合金	框架合作协议，未规定具体金额	正在履行
23	《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	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 6 月 30 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
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

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
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
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

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
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

3、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 6 月 30 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	合同名称	贷款人	合同金额(万元)	借款期限	担保情况	履行情况
1	中银票 e 贴年度电子协议(编: 票(包) e 贴 000152025 第 00064436 号 (5104305284141202505141010137 241-10000000000 、 510430528414120250514001025384 1-10000000000 、 510430528414120250514001025368 1-10000000000)	中国银行股份有限公司	3,000.00	2025.05.14-2025.11.13	无	正在履行
2	中银票 e 贴年度电子协议(编: 票(包) e 贴 000152025 第 00064436 号 (5105305264489202505231006272 691-500000000 、 510530526448920250523000635207 1-10000000000 、 510530526448920250523100627293 1-10000000000)	中国银行股份有限公司	2,500.00	2025.05.23-2025.11.23	无	正在履行

4、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 6 月 30 日,公司及其控股子公司不存在对外担保合同。

5、重大质押合同

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2025 年 6 月 30 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

（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、劳动安全和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

（一）长鹰有限阶段的增资、重大资产变化及收购兼并

经本所律师核查，除《律师工作报告》正文之“七、发行人的股本及其演变”及“十、发行人的主要财产”之“（四）长期股权投资及分支机构”已披露发行人历次增资扩股、股权转让及发行人控股子公司设立等情况外，发行人报告期内不存在重大资产重组、合并、分立、增资扩股、减少注册资本、收购或出售资产等行为。

（二）公司报告期内的其他资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等行为

除《律师工作报告》《法律意见书》披露的本次募集资金投资项目外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在其他拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。

综上，本所律师认为，长鹰硬科的历次增资扩股、股权转让均符合当时适用的法律、法规和规范性文件的规定，已履行必要的法律手续；截至本补充法律意见书出具之日，长鹰硬科不存在拟进行资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划。

十三、发行人公司章程的制定与修改

（一）发行人《公司章程》近三年的制定及修改

2020年1月6日，发行人召开创立大会，同意长鹰有限整体变更为发行人，审议通过《关于制定<昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司章程>的议案》。2020年1月6日，该《公司章程》在苏州市行政审批局进行登记备案。

本所律师认为，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

（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。

2025年9月11日，发行人召开了2025年第二次临时股东会，审议并通过了《关于取消监事会暨修订〈公司章程〉的议案》，取消了监事会、监事职位并由审计委员会行使监事会职权，《监事会议事规则》相应作废；同时设置了职工代表董事职位，同日，发行人2025年第二次职工代表大会选举了欧文辉为公司第二届董事会职工代表董事，与公司5名非独立董事、3名独立董事共同组成公司第二届董事会。

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 17 次股东大会（股东会）、24 次董事会会议、20 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大会（股东会）、董事会及监事会的召集、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大会（股东会）、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

(一) 公司的董事、前监事和高级管理人员的任职

截至本补充法律意见书出具之日，长鹰硬科现任董事 9 名，其中独立董事 3 名，由股东会选举产生，职工代表董事 1 名，由公司职工代表大会选举产生；高级管理人员 5 名，由董事会聘任。

1、董事

长鹰硬科现有董事会成员的基本情况如下：

序号	姓名	职务	任期
1	黄启君	董事长	2023 年 1 月至 2026 年 1 月
2	陈碧	董事	2023 年 1 月至 2026 年 1 月
3	饶刚	董事	2023 年 1 月至 2026 年 1 月
4	阚峰	董事	2023 年 1 月至 2026 年 1 月
5	欧文辉	职工代表董事	2025 年 9 月至 2026 年 1 月
6	姜楚楚	董事	2024 年 10 月至 2026 年 1 月
7	顾月勤	独立董事	2024 年 10 月至 2026 年 1 月
8	陈明	独立董事	2023 年 1 月至 2026 年 1 月
9	张宽政	独立董事	2023 年 1 月至 2026 年 1 月

2、前监事

序号	姓名	职务	任期
1	虞丹	监事会主席	2023 年 1 月至 2025 年 9 月
2	朱宗林	职工代表监事	2024 年 10 月至 2025 年 9 月
3	马倬珩	监事	2023 年 1 月至 2025 年 9 月

3、董事会审计委员会成员

长鹰硬科现有董事会审计委员会成员的基本情况如下：

序号	姓名	职务	任期
1	姜楚楚	审计委员会成员	2024 年 10 月至 2026 年 1 月
2	顾月勤	审计委员会召集人	2024 年 10 月至 2026 年 1 月
3	张宽政	审计委员会成员	2023 年 1 月至 2026 年 1 月

4、高级管理人员

长鹰硬科现有高级管理人员的基本情况如下：

序号	姓名	职务	任期

1	黄启君	董事长、总经理	2023年1月至2026年1月
2	陈碧	董事、副总经理	2023年1月至2026年1月
3	饶刚	董事、副总经理	2023年1月至2026年1月
4	阚峰	董事、财务总监	2023年1月至2026年1月
5	陈铭军	董事会秘书	2023年1月至2026年1月

根据公司董事、前监事及高级管理人员填写的调查表、书面说明或承诺、个人信用报告及无犯罪记录证明，并经本所律师核查，公司现任董事及高级管理人员具备法律、法规规定的任职资格，任职合法有效，公司董事、前监事及高级管理人员最近三年内不存在重大违法违规情形。

（二）报告期内，公司的董事、监事、高级管理人员的任职变化情况

1、公司董事变动情况

报告期初，公司董事共有 9 名，由黄启君、陈碧、饶刚、阚峰、欧文辉、高嘉阳、蔡立君、陈明、程家茂担任。报告期内，公司董事的变化情况如下：

（1）2022 年 2 月 11 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，决议免去程家茂所担任的第一届董事会独立董事，选举张宽政担任第一届董事会独立董事。

（2）2023 年 1 月 5 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，鉴于第一届董事会届满，选举黄启君、陈碧、饶刚、阚峰、欧文辉、高嘉阳、蔡立君、陈明、张宽政为公司第二届董事会董事。随后，公司召开了第二届董事会第一次会议，选举黄启君为董事长。

（3）2024 年 10 月 22 日，公司召开 2024 年第四次临时股东大会，鉴于高嘉阳、蔡立君因个人原因辞去其所担任的公司董事或独立董事，决议选举姜楚楚担任第二届董事会董事、顾月勤担任第二届董事会独立董事。

2025 年 9 月 11 日，欧文辉辞去公司董事职务；同日，公司职工代表大会选举欧文辉为公司职工代表董事。除此之外，截至本补充法律意见书出具之日，公司的董事会成员未发生其他变化。

2、前监事变动情况

报告期初，公司监事共有 3 名，由虞丹、张预分、马倬珩担任。报告期内，公司监事变化情况如下：

(1) 2022 年 12 月 21 日，公司召开职工代表大会，鉴于第一届监事会届满，选举张预分担任公司第二届监事会职工代表监事。

(2) 2023 年 1 月 5 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，鉴于第一届监事会届满，选举虞丹、马倬珩为公司第二届监事会非职工代表监事。随后，公司召开了第二届监事会第一次会议，选举虞丹为公司第二届监事会主席。

(3) 2024 年 10 月 7 日，公司召开职工代表大会，免去张预分所担任的第二届监事会职工代表监事职务，同时选举朱宗林担任第二届监事会职工代表监事。

(4) 2024 年 10 月 22 日，公司召开 2024 年第四次临时股东大会，确认选举朱宗林担任第二届监事会职工代表监事。

2025 年 9 月 11 日，公司召开 2025 年第二次临时股东会，取消了监事会并由审计委员会行使监事会职权。

3、高级管理人员变动情况

报告期初，公司高级管理人员共有 5 名，由黄启君、陈碧、饶刚、阚峰、陈铭军担任。

2023 年 1 月 5 日，公司召开第二届董事会第一次会议，鉴于高级管理人员任期已满，聘请黄启君为公司总经理，聘请陈碧、饶刚为公司副总经理，聘请阚峰为公司财务总监，聘请陈铭军为公司董事会秘书。

截至本补充法律意见书出具之日，公司的高级管理人员未发生变化。

经本所律师核查，报告期内，公司董事、监事、高级管理人员变化系因个人原因或完善公司治理结构，变动人数比例较小。除上述变化外，公司董事、前监事、高级管理人员最近 24 个月不存在其他变化，公司就董事、前监事、高级管

理人员的变化履行了必要的法律程序，符合法律法规规定。

综上，发行人董事、前监事及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、前监事、高级管理人员未发生重大不利变化；长鹰硬科董事、前监事、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。

4、经本所律师核查，长鹰硬科独立董事的设置、任职资格及职权范围符合《上市规则》《公司章程》的规定。

综上，本所律师认为，发行人董事、前监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形，其任职行为合法、合规；发行人管理团队和核心技术人员稳定，报告期内，发行人的董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；发行人董事、前监事、高级管理人员的选聘及变动均已履行了必要的法律程序，合法、有效。

十六、发行人的税务

(一) 根据《审计报告》《招股说明书（申报稿）》并经本所律师核查，报告期内，发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率情况如下：

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%	13%	13%	13%
消费税	-	-	-	-	-
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%	3%	3%	3%

城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%	5%、7%	5%、7%	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额	15%、20%、25%等	15%、20%、25%等	15%、20%、25%等	15%、20%、25%等
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%	2%	2%	2%

注：日本子公司、泰国子公司企业所得税按当地法律法规执行。

2、不同企业所得税税率的纳税主体说明

纳税主体名称	所得税税率			
	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
长鹰硬科	15%	15%	15%	15%
昆山长野	20%	20%	20%	20%
江西长裕	25%	25%	25%	25%
常熟长康	25%	25%	25%	25%
昆山长元煌	20%	20%	20%	20%
昆山东大	20%	20%	20%	-
昆山长高		-	-	20%
抚州嘉木		-	20%	20%
昆山长瑞		-	20%	20%
昆山长吉	20%	-	-	-
CYC 株式会社	应纳税所得额 800 万日元以内法人税率适用 15%，超过 800 万日元的部分适用 23.2%，另有地方法人税、事业税、地方法人特别税等。			
泰国子公司	20%			

注：昆山长高注销时间为 2022 年 3 月 21 日，抚州嘉木注销时间为 2023 年 3 月 16 日，昆山长瑞注销时间为 2023 年 2 月 3 日，昆山东大成立时间为 2023 年 12 月 25 日，泰国子公司成立时间为 2025 年 1 月 3 日、昆山长吉成立时间为 2025 年 5 月 28 日。

经本所律师核查，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。

（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，于 2024 年 11 月 6 日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，有限期三年，2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月按 15% 的税率征收企业所得税。

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、昆山长元煌符合小型微利企业认定标准，2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月适用 20% 的企业所得税税率；公司子公司抚州嘉木、昆山长瑞 2022 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；公司子公司昆山东大 2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月符合小型微利企业的认定标准，适用 20% 的企业所得税税率；公司子公司昆山长吉 2025 年 1-6 月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，2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月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）》中披露税收优惠不确定性风险。

（三）发行人享受的财政补贴

根据《审计报告》、发行人提供的材料并经本所律师核查，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：

事项	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度	单位：万元
政府补助	254.13	570.47	716.08	653.53	

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

告期间在其经营活动中，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

（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。

公司控股股东黄启君、实际控制人黄启君和陈碧出具了承诺：若昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司及下属全资或控股子公司，因报告期内存在的未为员工缴纳或未足额缴纳社会保险费的情况，最终被有关劳动社会保障部门认定须为其员工补缴的社会保险费，或者受到有关主管部门处罚，本承诺人将承担由此产生的全部经济损失，保证昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司及下属全资或控股子

公司不会因此遭受任何损失。若昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司及下属全资或控股子公司，因报告期内存在的未为员工缴纳或未足额缴纳住房公积金的情况最终被住房公积金主管部门认定须为其员工补缴的住房公积金，或者受到有关主管部门处罚，本承诺人将承担由此产生的全部经济损失，保证昆山长鹰硬质材料科技股份有限公司及下属全资或控股子公司不会因此遭受任何损失。

综上，报告期内，发行人应缴未缴社会保险和住房公积金的人数及占各期末员工人数的比例均较低，发行人未与员工就社会保险和住房公积金缴纳问题发生相关纠纷，发行人获得了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，发行人控股股东、实际控制人已就发行人应缴未缴社会保险和住房公积金的情形承诺进行补偿。因此，发行人报告期内存在的应缴未缴社会保险和住房公积金的情形不会对发行人本次发行上市构成实质性影响。本所律师认为，公司个别员工未缴纳社会保险及住房公积金的情形不属于重大违法行为，不会对发行人的持续经营产生重大不利影响。

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

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。

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人未对募投资金投资项目进行调整。

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

（一）发行人及其子公司的重大诉讼、仲裁及行政处罚情况

根据公司提供的资料、公司出具的书面确认文件及本所律师的核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司尚未了结的重大诉讼、仲裁情况如下：

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》。根据公司提供的资料并经公司确认，穿越机械已向公司支付 75,232.62 元。经本所律师核查以及公司的说明，截至本补充法律意见书出具之日，尚未执行到汪祥林财产。

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、仲裁及行政处罚。

（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对本次发行构成实质障碍的重大诉讼、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》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》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）与公司上市后监管规定的衔接

1、经本所律师核查，公司制定了北交所上市后适用的《公司章程（草案）》及《利润分配管理制度》《独立董事工作制度》《投资者关系管理制度》等制度，并在上述制度中对利润分配、投资者关系管理、独立董事及累积投票等内容进行了明确，发行人北交所上市后适用的《公司章程（草案）》内容符合《上市规则》等相关规定。

2、发行人董事、高级管理人员（包括董事会秘书和财务负责人）符合《上市规则》等规则的规定。

3、截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在发行可转换公司债券、优先股及实施期权激励计划的情形。

（二）相关承诺事项

1、关于本次发行上市的相关承诺

承诺主体	承诺类型
控股股东、实际控制人及其一致行动人，其他持股 10%以上的股东，董事、前监事、高级管理人员、黄启飞，工业母机基金	关于股份锁定的承诺
控股股东、实际控制人及其一致行动人，其他持股 5%以上的股东，董事、前监事、高级管理人员	关于持股意向及减持意向的承诺
公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）、高级管理人员	关于稳定股价措施的承诺
公司、控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员	关于被摊薄即期回报的填补措施及相关承诺

承诺主体	承诺类型
控股股东、实际控制人及其一致行动人、其他持股 5%以上的股东、董事、前监事、高级管理人员	关于避免同业竞争的承诺
控股股东、实际控制人及其一致行动人、其他持股 5%以上的股东、董事、前监事、高级管理人员	关于减少和规范关联交易的承诺
公司、控股股东、实际控制人及其一致行动人，其他持股 5%以上的股东，董事、前监事、高级管理人员	关于未能履行承诺的约束措施的承诺
公司、控股股东、实际控制人、董事、审计委员会成员、高级管理人员	关于执行利润分配政策的承诺
公司、控股股东、实际控制人、董事、前监事、高级管理人员	关于虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏导致回购股份和向投资者赔偿的承诺
控股股东、实际控制人及其一致行动人、董事、前监事、高级管理人员	关于避免资金占用的承诺
公司	关于股东信息披露的承诺
控股股东、实际控制人及其一致行动人	关于业绩下滑时延长股份锁定期的承诺
控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于不存在对退市企业负有个人责任的相关承诺
公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于挂牌期间不存在违规交易的相关承诺

2、前期公开承诺情况

承诺主体	承诺类型
控股股东、实际控制人、其他持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员	关于规范或避免同业竞争的承诺
控股股东、实际控制人、其他持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员	关于规范资金往来和避免资金占用承诺函
控股股东、实际控制人、其他持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员	关于减少或规范关联交易承诺函
控股股东、实际控制人及其一致行动人	关于持股锁定的承诺

经本所律师查验，上述承诺的签署人具有完全民事行为能力，承诺系其真实意思表示；承诺书的内容没有违反法律、行政法规的强制性规定；承诺书中的约束措施系对责任主体自身权利的限制，没有侵害他人合法利益，发行人及主要股东等相关责任主体作出的相关承诺合法、合理。上述承诺所作出的履约措施和未能履行承诺时的约束措施等合法有效，具有可操作性，能够最大限度地约束其履行承诺。

（三）发行人在全国股转系统挂牌期间的合规情况

经本所律师核查，发行人在全国股转系统挂牌期间已按照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等相关规定进行了信息披露，发行人本次发行的信息披露与在股转系统挂牌的信息披露内容不存在重大实质性差异，发行人挂牌期间不存在因违反《公司法》《证券法》及股转系统业务规则等规定而被证券监管机构行政处罚或采取监管措施的情形。

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实质性影响的情况；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》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》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（一）》之签章页）

北京市环球律师事务所（盖章）

负责人（签字）：

经办律师（签字）：



刘劲容

王亚静

高欢

2025年12月29日