

关于包头东宝生物技术股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券的
补充法律意见书之三



上海仁盈律师事务所
SHANGHAI RENYING LAW FIRM

地址：上海市徐汇区田林路 487 号 20 号楼宝石大楼 705 室 邮编：200233

电话（Tel）：021-61255878 传真（Fax）：021-61255877

目 录

目 录.....	2
第一节 律师声明事项.....	4
第二节 正文.....	6
第一部分 《问询函》答复更新.....	6
一、对《问询函》问题 1（6）的答复更新.....	6
二、对《问询函》问题 2（8）的答复更新.....	12
三、对《问询函》问题 3 的答复更新.....	21
第二部分 补充法律意见.....	34
一、关于本次发行的批准和授权.....	34
二、发行人本次发行的主体资格.....	34
三、发行人本次发行的实质条件.....	35
四、发行人的设立.....	39
五、发行人的独立性.....	39
六、发行人的主要股东和实际控制人.....	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.....	45
十、发行人的主要财产.....	48
十一、发行人的重大债权债务.....	51
十二、发行人的重大资产变化及收购兼并.....	56
十三、发行人公司章程的制定与修改.....	57
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	57
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	57
十六、发行人的税务.....	57
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	60
十八、发行人募集资金的运用.....	61
十九、发行人业务发展目标.....	61
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	61

二十一、发行人《募集说明书》法律风险的评价.....	62
二十二、发行人需要说明的其他问题.....	62
第三节 结论性意见.....	63
第四节 结尾.....	64

上海仁盈律师事务所

关于包头东宝生物技术股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券的补充法律意见书之三

(2023)仁盈律非诉字第 002-13 号

根据包头东宝生物技术股份有限公司（以下简称“东宝生物”或“发行人”）与上海仁盈律师事务所签订的《聘请律师合同》，本所接受该公司的委托担任其向不特定对象发行可转换公司债券的特聘专项法律顾问。

2023 年 4 月 4 日，本所律师结合有关法律、法规和证监会的有关规定，根据《问询函》要求及报告期变化情况，出具了《上海仁盈律师事务所关于包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的补充法律意见书之一》【(2023)仁盈律非诉字第 002-5 号】（以下简称“补充法律意见书之一”）。

2023 年 5 月 4 日，本所律师结合有关法律、法规和证监会的有关规定，根据发行人对本次向不特定对象发行可转换公司债券的发行规模、募集资金用途进行调整的相关情况，出具了《上海仁盈律师事务所关于包头东宝生物技术股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的补充法律意见书之二》【(2023)仁盈律非诉字第 002-8 号】（以下简称“补充法律意见书之二”）。

现本所律师结合有关法律、法规和证监会的有关规定，以及《补充法律意见书之一》出具之日至本补充法律意见书出具之日（下称“补充事项期间”）涉及法律方面的变更事项，出具本补充法律意见书。

第一节 律师声明事项

一、本所及本所律师依据中国证监会 2001 年 3 月 1 日发布的“证监发【2001】37 号”文《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》的规定及补充事项期间发生或存在的事实和我国现行法律、法规和证监会的有关规定发表法律意见。

二、本所及本所律师依据《证券法》、《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》等规定及补充事项期间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，对发行人的行为以及本次发行的合法、合规、真实、有效进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

三、本所及本所律师同意将本补充法律意见书作为本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。未经本所书面同意，不得用于任何其他目的。

四、本所及本所律师同意发行人部分或全部在《募集说明书》中自行引用或按中国证监会审核要求引用本补充法律意见书的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。引用后，《募集说明书》的相关内容应经本所律师进行再次审阅并确认。

五、本所及本所律师出具本补充法律意见书是基于发行人向本所及本所律师如下保证：发行人已向本所及本所律师提供为出具本补充法律意见书所必需的原始书面资料、副本资料或口头证言，一切足以影响本补充法律意见书的事实和资料均已向本所披露；发行人向本所及本所律师提供上述资料和证言真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，所有资料上的签字和印章均是真实的，有关副本资料或复印件与正本或原件相一致。

六、在本补充法律意见书中，本所及本所律师对有关验资报告、会计报表、审计报告、资产评估报告等专业报告中某些数据和结论的引用，并不意味着本所及本所律师对这些数据或结论的真实性、准确性作任何明示或默示的保证。

七、本补充法律意见书为《律师工作报告》、《法律意见书》、《补充法律意见书之一》、《补充法律意见书之二》的补充性文件，应与前述文件一起使用，如本补充法律意见书与前述文件内容有不一致之处，则以本补充法律意见书为准。本补充法律意见书所用释义的含义除“报告期”指2020年度、2021年度、2022年度、2023年1-3月以外，与《法律意见书》和《律师工作报告》相同。

第二节 正文

第一部分 《问询函》答复更新

一、对《问询函》问题 1（6）的答复更新

问题 1. 报告期各期,公司营业收入分别为 49,209.09 万元、44,882.78 万元、61,216.57 万元和 70,604.37 万元,净利润分别为 3,260.07 万元、1,819.43 万元、3,582.27 万元和 9,243.91 万元,呈波动上升趋势。报告期各期末,公司存货账面余额分别为 23,161.83 万元、28,684.96 万元、34,613.98 万元和 32,486.34 万元,存货跌价准备分别为 0、28.69 万元、11.48 万元和 51.27 万元,存货规模整体呈增长趋势,存货跌价准备计提比例较低;应收账款及应收票据合计金额分别为 10,240.35 万元、9,549.72 万元、25,110.97 万元和 27,392.34 万元,规模增长较快。报告期各期,公司经营活动产生的现金流量净额分别为-4,157.20 万元、6,312.96 万元、5,150.11 万元和 12,673.08 万元,经营活动产生的现金流量净额波动较大。截至 2022 年 9 月 30 日,发行人控股股东青岛国恩科技股份有限公司质押比例为 70%。截至 2022 年 9 月 30 日,发行人长期股权投资账面价值 1,563.23 万元,主要为对联营企业的股权投资,其他权益工具投资 562.15 万元,为公司持有的中科润德 11.43%股权。安徽黄山胶囊股份有限公司为公司报告期内第一大客户,同时为公司空心胶囊业务的同行业公司。

请发行人补充说明:(1)结合产品构成、毛利和毛利率变动情况,说明最近一期净利润增幅高于收入增长幅度的原因及合理性;(2)结合前五大客户变化情况、销售内容,说明发行人客户、竞争对手是否存在重叠,向前五大客户的销售内容、金额与营业收入构成是否匹配;(3)结合存货构成、产品特性、存储期限等,说明报告期内发行人存货是否可完全实现销售,计提存货跌价准备是否充分,是否与同行业水平一致;(4)结合账龄、坏账准备计提政策、可比公司情况等,说明应收账款及应收票据可回收性、坏账准备计提的充分性;(5)报告期内经营活动现金流量净额波动较大的原因及合理性,是否具有合理的资产负债结构和正常的现金流量水平,是否有足够的现金流支付公司债券的本息,是否符合相关规定;(6)控股股东质押发行人股权的融资金额、相关质押股份对应市值、质押资金具体用途、预警平仓设置情况、质权实现情形等,结合控股股东资产负债、收入利润等主要财务状况,主营业务经营情况,说明控股股东质押股份是否存

在平仓或违约风险，是否存在控股股东控制权不稳定的风险；（7）自本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人新投入或拟投入的财务性投资及类金融业务的具体情况，结合相关财务报表科目的具体情况，说明发行人最近一期末是否持有金额较大的财务性投资（包括类金融业务）。

请发行人补充披露（3）（4）（5）（6）相关风险。

请保荐人和会计师核查并发表明确意见，请发行人律师核查（6）并发表明确意见。

答复：

核查过程：

针对1（6）问题，本所律师履行了如下核查程序：

（1）核查了发行人股东名册、证券质押及司法冻结明细表；

（2）核查了发行人与国恩股份签署的《认购合同》和《股份转让协议》及相关款项支付凭证；

（3）核查了控股股东国恩股份与招行青岛分行签署的《并购贷款合同》【2021年信字第（11211031）号】和《质押合同》【2021年信字第11211031号】；

（4）核查了发行人自2021年5月31日至2023年5月31日的股价变动情况；

（5）核查了发行人控股股东国恩股份《2020年度审计报告》、《2021年度审计报告》、《2022年度审计报告》、《2023年第一季度报告》、企业征信报告及相关公告文件；

（6）核查了发行人控股股东出具的关于质押事项以及维持控制权稳定的承诺函。

核查内容：

（一）控股股东质押发行人股权的融资金额、相关质押股份对应市值、质押资金具体用途、预警平仓设置情况、质权实现情形等，结合控股股东资产负债、收入利润等主要财务状况，主营业务经营情况，说明控股股东质押股份是否存在平仓或违约风险，是否存在控股股东控制权不稳定的风险。

1、控股股东质押发行人股权的融资金额、质押资金具体用途

截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东国恩股份持有公司的股份质押情况如下：

质权人	质押股数（股）	股份性质	质押数量占总股本比例（%）	质押数量占持股数比例（%）
招商银行股份有限公司	22,288,978	无限售流通股	3.75	17.73

质权人	质押股数（股）	股份性质	质押数量占总股本比例（%）	质押数量占持股数比例（%）
司青岛分行	65,711,022	限售流通股	11.07	52.27
合计	88,000,000	-	14.82	70.00

2021年5月25日，国恩股份与东宝生物签订《认购合同》，认购东宝生物向特定对象发行股票65,711,022股，认购价格为5.60元/股，认购金额为367,981,723.20元。2021年6月25日，国恩股份与百纳盛远签订了《股份转让协议》，约定百纳盛远以协议转让的方式将其持有的上市公司6,000.00万股股票转让给国恩股份，转让对价为36,000.00万元。

2021年10月，国恩股份与招商银行股份有限公司青岛分行（以下简称“招行青岛分行”）签订了《并购贷款合同》，约定招行青岛分行向国恩股份提供并购贷款，贷款金额人民币4.30亿元，贷款用途为国恩股份收购东宝生物股权。同时，国恩股份与招行青岛分行签订了《质押合同》，国恩股份将其持有的合计8,800.00万股东宝生物股份质押给招行青岛分行，用以保障《并购贷款合同》项下债务本息及其他一切相关费用的按时足额偿还。

根据相关协议，国恩股份本次并购贷款的借款期限为60个月，国恩股份在借款期限内分期归还贷款。截至本补充法律意见书出具日，国恩股份累计还款7,525.00万元，未发生过逾期还款的情形。

2、控股股东相关质押股份对应市值

东宝生物最近两年（2021年5月31日至2023年5月31日）的股价（收盘价）变动情况如下：

东宝生物收盘价（元）



数据来源：Wind，收盘价经前复权处理。

最近两年，公司股票收盘价最高价和最低价分别为 5.43 元/股和 9.24 元/股，最新（2023 年 5 月 31 日）收盘价为 6.55 元/股，对应国恩股份质押的东宝生物股票和国恩股份持有的东宝生物所有股票的市值情况如下：

单位：万元

股票价格	已质押股票市值	总持股市值
最低收盘价（5.43 元/股）	47,784.00	68,261.08
最新收盘价（6.55 元/股）	57,640.00	82,340.72
最高收盘价（9.24 元/股）	81,312.00	116,156.98

3、控股股东相关股份质押预警平仓设置情况

根据《质押合同》约定：“因市场情况、汇率波动等原因导致质物市值下降；或当质物为股权时，所质押股权份额合计超过总股本的 50%（含）、或股权交易价格跌破每股净资产价值或触及预警线（预警线为： \geq ）的，乙方应当按照甲方的要求提供保证金（保证金账号为保证金存入时甲方系统自动生成或记录的账号，下同），或增加/更换新的担保，以弥补因质物市值下降所带来的缺口。否则，甲方除了有权视同发生主合同项下违约事件并采取相应的违约措施外，亦可依照本合同规定处分质物。”

截至本补充法律意见书出具日，国恩股份质押股权比例为东宝生物总股本的 14.82%，不存在所质押股权份额合计超过总股本的 50%（含）的情形；截至 2021 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日和 2023 年 3 月 31 日，东宝生物每股净资产分别为 2.70 元、2.96 元和 3.02 元。最近两年，东宝生物股价波动区间为 5.43 元/股至 9.24 元/股，不存

在交易价格跌破每股净资产价值或触及预警线的情形。

4、控股股东相关股份质押约定的质权实现情形

(1)《质押合同》约定的质权实现情形

招行青岛分行（质权人）与国恩股份（出质人）签订的《质押合同》约定的质权实现情形主要为：

①出质人发生《并购贷款合同》规定的违约事件，可能损害质权人利益的；

②出质人发生《并购贷款合同》规定的违约事件，或不能履行本合同规定的义务、承诺或声明；

③出质人发生停业、被吊销或注销营业执照、申请或被申请破产、解散等情形；

④出质人向质权人提供的涉及退税款金额和退税款到账情况的资料存在虚假或伪造；

⑤出质人隐瞒质物存在共有、争议或出质人对质物无所有权、处分权等情况，或质物可能失效、被撤销/注销或发生强制许可等情形，或质物受到或可能受到来自第三方的不利影响，且出质人无法按照质权人的要求提供新的担保；

⑥危及借款合同项下质权人债权实现的其他事由。

(2)《并购贷款合同》约定的违约情形

招行青岛分行（债权人）与国恩股份（债务人）签订的《并购贷款合同》约定的主要违约情形为：

①违反贷款资金支用相关规定（如未按约定使用贷款资金、未按时足额偿还本息、未按约定使用委托支付、可能造成洗钱风险等）；

②债务人或质押物出现重大风险且不能提供其他保障措施（如债务人出现重大信用风险、债务人持续经营情况出现重大不确定性、质押物价值明显贬损导致债务人质权的实现出现风险等）；

③债务人未经债权人同意，向第三方出质本次并购取得且未质押给债权人的东宝生物剩余 30% 股权；

④本次并购交易在各金融机构申请发放的并购贷款融资金额合计超过 4.30 亿元；

⑤本次贷款本息结清前，王爱国及其一致行动人对国恩股份或国恩股份对东宝生物的控制权发生变更，债权人有权宣布贷款提前到期；

⑥双方约定的其他情形。

5、结合控股股东资产负债、收入利润等主要财务状况，主营业务经营情况，说明

控股股东质押股份是否存在平仓或违约风险，是否存在控股股东控制权不稳定的风险。

(1) 控股股东资产负债、收入利润等主要财务状况，主营业务经营情况及平仓或违约风险

发行人控股股东国恩股份为深圳证券交易所主板上市公司。国恩股份以纵向一体化产业平台为中枢，以长期规模效益为目标，以大化工行业及大健康行业为两翼，实施“一体两翼”发展战略，已初步发展成为拥有基础化工、有机高分子改性材料、有机高分子复合材料、人造草坪、可降解材料、光显材料、熔喷过滤材料，以及专用汽车、模块化房屋等以化工新材料为核心的纵向一体化产业集群，同时，拥有明胶及空心胶囊、胶原蛋白、代血浆明胶、双蛋白膳食纤维、美妆产品等以“医、健、食、美”为主体的大健康行业细分领域的综合性企业集团。

国恩股份资产负债、收入利润等主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2023年3月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
资产总额	1,329,609.19	1,275,311.14	990,887.72	546,146.74
负债总额	726,721.28	685,175.62	472,218.99	224,705.65
归属于母公司股东的权益	417,538.33	407,210.03	347,595.39	309,767.60
项目	2023年1-3月	2022年度	2021年度	2020年度
营业收入	361,468.61	1,340,643.94	976,598.90	718,129.50
净利润	12,667.09	72,343.99	65,226.44	74,234.14
归属于母公司所有者的净利润	10,284.67	66,310.53	64,294.15	73,083.92
经营活动产生的现金流量净额	18,174.65	35,922.39	52,797.68	14,995.81

资料来源：国恩股份定期报告。

国恩股份 2020 年末、2021 年末、2022 年末和 2023 年 3 月末的资产总额分别为 546,146.74 万元、990,887.72 万元、1,275,311.14 万元和 1,329,609.19 万元，归属于母公司股东的权益分别为 309,767.60 万元、347,595.39 万元、407,210.03 万元和 417,538.33 万元。2020 年度、2021 年度、2022 年度和 2023 年 1-3 月实现营业收入分别为 718,129.50 万元、976,598.90 万元、1,340,643.94 万元和 361,468.61 万元，净利润分别为 74,234.14 万元、65,226.44 万元、72,343.99 万元和 12,667.09 万元，经营活动产生的现金流量净额分别为 14,995.81 万元、52,797.68 万元、35,922.39 万元和 18,174.65 万元。总体而言，

国恩股份资产规模较大，盈利状况和现金流情况良好，具有较强的偿债能力。

综上所述，发行人控股股东国恩股份财务状况和主营业务经营情况良好，具有较强的偿债能力，质押的发行人股份不存在较大的平仓风险或违约风险。

（2）控股股东控制权的稳定相关风险及采取的措施

截至本补充法律意见书出具之日，国恩股份为发行人第一大股东，持股比例为21.18%，发行人股权分布较为分散，其余股东的持股比例较小。此外，实际控制人之一的王爱国先生担任发行人董事长，全面负责公司经营管理和重大事项决策。发行人控制权稳定，控股股东发生变更的可能性较小。

为维持控制权的稳定，国恩股份作出如下承诺：

①国恩股份所持有的东宝生物的股票通过质押进行融资系出于合法的融资需求，未将股份质押所融入资金用于非法用途，且不存在逾期偿还本息或者其他违约情形；

②国恩股份将严格按照借款协议、质押协议的约定履行协议，保证按期归还借款，根据经营需求控制整体融资计划，维持稳健的资产负债水平及偿债能力，确保不会因逾期清偿债务或者其他违约事项导致国恩股份所持有的东宝生物的股票被质权人行使质权；

③国恩股份将积极关注东宝生物股票二级市场走势，及时做好预警关注并灵活调动整体融资安排，如有需要，国恩股份将积极与质权人（债权人）协商，通过采取提供保证金、增加/更换新的担保、进行现金偿还或提前回购等措施，努力避免国恩股份所持东宝生物股票被行使质权，避免东宝生物的控股股东发生变更。

④国恩股份将根据自身资金情况和实际需求行使东宝生物本次向不特定对象发行可转债的认购权，保持控制权稳定。

综上，本所律师认为，发行人控股股东国恩股份未触及质押合同约定需补充担保物或实现质权的情形。国恩股份的财务状况、主营业务经营情况良好，具有较强的偿债能力，控股股东质押股份不存在较大的平仓或债务违约的风险；控股股东国恩股份已作出了维持控制权稳定性的相关承诺，股份质押事宜不会对控股股东控制权的稳定性造成重大不利影响。

二、对《问询函》问题2（8）的答复更新

问题2. 本次发行拟募集资金总额不超过50,000.00万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金将投向新型空心胶囊智能产业化扩产项目和补充流动资金。本次募投项目

为空心胶囊产业化项目的扩建，达产后将新增空心胶囊产能 300.00 亿粒/年，预计毛利率为 25.02%，高于报告期内空心胶囊实际毛利率。本次募投项目实施主体为公司持股 60%的子公司益青生物，其他股东包括公司控股股东国恩股份和益青生物的员工持股平台青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙），本次募集资金拟通过借款的方式注入体益青生物，益青生物其他股东不同比例出资。2021 年及 2022 年 1-9 月，发行人空心胶囊营业收入占比分别为 2.62%和 29.53%。

发行人 2019 年非公开发行募投项目分别为年产 3,500 吨明胶扩建至 7,000 吨明胶项目（以下简称明胶项目）和年产 2,000 吨胶原蛋白项目（以下简称胶原蛋白项目），截至目前均未实现预计效益；2021 年 5 月向特定对象发行股票募集资金的募投项目包含新型空心胶囊智能产业化项目（以下简称空心胶囊产业化项目），预计于 2023 年 8 月达到预定可使用状态，但截至 2022 年 9 月尚未投入募集资金，达产后将新增空心胶囊的产能 150.00 亿粒/年。

请发行人补充说明：（1）本次募投项目与前次募投项目的区别与联系，前次募投项目尚未投入募集资金的情况下即进行扩建的原因，是否属于重复建设，投资及效益测算是否能准确划分；（2）结合 2019 年非公开发行募投项目未达效益且胶原蛋白项目产能利用率较低、2021 年向特定对象发行空心胶囊产业化项目投入比例较低等情况，说明前募是否存在变更或延期的风险，影响前募实施的具体因素是否影响本次募投项目；（3）结合前募规模、融资间隔、营运资金需求、资金安排等，说明是否存在过度融资的情形，在 2019 年定增项目未达到预计效益、2021 年定增项目变更的情况下，再次融资的必要性；（4）前次募集资金补流比例是否符合《证券期货法律适用意见第 18 号》相关规定；（5）结合益青生物主要客户、客户稳定性、客户拓展能力、空心胶囊市场的市场需求、竞争状况、报告期各期空心胶囊销售单价、数量、在手订单或意向性合同、同行业可比公司扩产计划等，说明前次及本次募投新增产能是否能有效消化，新增产能消化措施的合理性；（6）结合本次生产产品自用及外销的售价及比例，本次募投项目效益预测的假设条件、计算基础及计算过程，说明预计毛利率高于报告期各期实际毛利率水平的原因，效益预测是否谨慎、合理；（7）结合本次募投项目的固定资产投资进度、折旧摊销政策等，量化分析本次募投项目新增折旧摊销对发行人未来盈利能力及经营业绩的影响；（8）结合益青生物少数股东的背景、股权结构、合作历史等，说明益青生物其他股东与上市公司及控股股东、实际控制人、董监高是否存在关联关系，如是，共同投资行为是否履行了关联交易的相关程序及其合法合规性，其他股东不提供同比例借款的原因，发行人

的资金投入方式是否与其权利义务相匹配，是否存在可能损害上市公司利益的情形。

请发行人补充披露（1）（2）（3）（5）（6）（7）相关风险。

请保荐人核查并发表明确意见，请会计师核查（1）（2）（4）（5）（6）（7）并发表明确意见，请发行人律师核查（8）并出具明确意见。请保荐人和会计师对截至最新的前次募集资金使用进度情况出具专项报告。

答复：

核查过程：

针对 2（8）问题，本所律师履行了如下核查程序：

（1）核查了益青生物工商资料及公司章程，了解益青生物的历史沿革、股权结构、经营范围等情况；

（2）通过网络查询等方式，了解益青生物少数股东的基本信息、股权结构、经营范围等情况；

（3）查阅了发行人董事、监事、高级管理人员的调查问卷，核查发行人与益青生物少数股东是否存在关联关系；

（4）核查了发行人相关董事会、股东大会会议材料，确认共同投资行为所履行的审批程序；

（5）核查了益青生物相关董事会、股东大会会议材料以及少数股东出具的承诺函，了解募集资金投入方式、借款利率以及其他股东是否同比例借款，是否存在无偿或以明显偏低的成本占用发行人资金的情形，是否存在利益输送；

（6）核查了发行人募集资金管理制度，了解发行人对募集资金管理的制度配套情况及履行情况。

核查内容：

（一）结合益青生物少数股东的背景、股权结构、合作历史等，说明益青生物其他股东与上市公司及控股股东、实际控制人、董监高是否存在关联关系，如是，共同投资行为是否履行了关联交易的相关程序及其合法合规性，其他股东不提供同比例借款的原因，发行人的资金投入方式是否与其权利义务相匹配，是否存在可能损害上市公司利益的情形。

1、益青生物少数股东的背景、股权结构、合作历史等情况，以及与公司及控股股东、实际控制人、董监高的关联关系。

截至本补充法律意见书出具之日，益青生物的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	东宝生物	1,446.00	60.00
2	国恩股份	804.00	33.36
3	青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	160.00	6.64
合计		2,410.00	100.00

益青生物的少数股东中，国恩股份为公司控股股东，青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）为益青生物员工持股平台。除东宝生物以外，益青生物其他股东主要情况如下：

（1）国恩股份

①基本情况

企业名称	青岛国恩科技股份有限公司
企业类型	股份有限公司（上市、自然人投资或控股）
上市地	深圳证券交易所
证券简称及证券代码	国恩股份（002768）
注册资本	27,125.00 万人民币
实收资本	27,125.00 万人民币
法定代表人	王爱国
成立日期	2000 年 12 月 22 日
注册地	青岛市城阳区棘洪滩街道青大工业园 2 号路
经营范围	塑料原料及产品、改性塑料、塑料合金材料、功能塑料板材、模具的研究开发、生产、销售；复合材料及制品的研发、生产、销售；人造草坪、人造草丝及橡胶运动产品的研发、生产、销售；塑胶运动场地设计及场地工程施工；电器电子配件、汽车零部件的加工、销售；普通货物道路运输；货物专用运输（集装箱）；货物进出口（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证后方可经营）。（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）

②股权结构

截至 2023 年 3 月 31 日，国恩股份前十名股东情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例（%）
1	王爱国	境内自然人	126,000,000	46.45
2	世纪星豪	境内非国有法人	18,000,000	6.64

序号	股东名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例（%）
3	徐波	境内自然人	9,000,000	3.32
4	中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	其他	7,723,493	2.85
5	全国社保基金五零四组合	其他	3,066,666	1.13
6	中国工商银行股份有限公司—华安安康灵活配置混合型证券投资基金	其他	2,816,000	1.04
7	青岛立本私募基金管理合伙企业(有限合伙)—立本成长2号私募证券投资基金	其他	2,801,700	1.03
8	中国农业银行股份有限公司—富国成长领航混合型证券投资基金	其他	2,504,751	0.92
9	交通银行股份有限公司—富国均衡优选混合型证券投资基金	其他	2,470,416	0.91
10	香港中央结算有限公司	境外法人	1,558,580	0.57
合计			175,941,606	64.86

资料来源：国恩股份 2023 年一季度报告。

③与公司的合作背景

国恩股份系益青生物改制为股份公司的发起人之一，亦系益青生物原控股股东。国恩股份以国恩系纵向一体化产业平台为中枢，以长期规模效益为目标，以大化工行业及大健康行业为两翼，实施“一体两翼”发展战略。2021年8月，发行人控股股东由百纳盛远变更为国恩股份后，由于公司与益青生物在业务上具有高度协同效应，为进一步优化公司资产及业务结构，完善产业布局，有效推动各方优势资源加速整合，加强公司产业链一体化建设，国恩股份向公司转让了益青生物部分股权；转让完成后，发行人成为益青生物的控股股东。

（2）青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）

①基本情况

企业名称	青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
出资额	2,000.00 万元人民币
执行事务合伙人	张世德
成立日期	2016年12月26日
注册地	山东省青岛市城阳区棘洪滩街道康园路17号
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；财务咨询；市场营销策划；企业管理。（除依

	法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)
--	----------------------------

② 出资情况

截至 2023 年 3 月 31 日，青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）出资情况如下：

序号	合伙人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张世德	562.50	28.125
2	邵丽	187.50	9.375
3	戚巍	187.50	9.375
4	杨涌	187.50	9.375
5	邹永泰	100.00	5.000
6	许振英	100.00	5.000
7	仇博利	62.50	3.125
8	刘秀彦	37.50	1.875
9	赵建民	25.00	1.250
10	邵伟	25.00	1.250
11	杜嵩	25.00	1.250
12	刘述合	25.00	1.250
13	高月梅	25.00	1.250
14	孔庆怡	25.00	1.250
15	刘杰	12.50	0.625
16	麻飞虎	12.50	0.625
17	刘鸿雁	12.50	0.625
18	宫云鹏	12.50	0.625
19	高磊	12.50	0.625
20	孙鹏飞	12.50	0.625
21	侯元红	12.50	0.625
22	张正坤	12.50	0.625
23	张文刚	12.50	0.625
24	王岗	12.50	0.625
25	赵正炜	12.50	0.625

序号	合伙人名称	出资额（万元）	出资比例（%）
26	李晨生	12.50	0.625
27	常燕	12.50	0.625
28	李同杰	12.50	0.625
29	卢念娟	12.50	0.625
30	左福臻	12.50	0.625
31	江建世	12.50	0.625
32	吕崇	12.50	0.625
33	林伟	12.50	0.625
34	李丽梅	12.50	0.625
35	毕玉芬	12.50	0.625
36	于全全	12.50	0.625
37	左海勇	12.50	0.625
38	刘毅	12.50	0.625
39	刘顺顺	12.50	0.625
40	柴龙领	12.50	0.625
41	程龙	12.50	0.625
42	陈述赞	12.50	0.625
43	张克亭	12.50	0.625
44	王梅英	12.50	0.625
45	刘瑞秋	12.50	0.625
46	刘建强	12.50	0.625
47	陈晟	12.50	0.625
48	吴金帅	12.50	0.625
合计		2,000.00	100.00

③与公司的合作背景

青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）系益青生物改制为股份公司的发起人之一，亦系益青生物员工持股平台。青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）的合伙人主要为

益青生物的董事、高级管理人员及重要员工，通过青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）积极参与益青生物的经营与治理，具有必要性和合理性。

2、共同投资行为已履行关联交易的相关程序，合法合规

①2021 年收购益青生物 60% 股权

2021 年 8 月，公司与国恩股份、青岛博元管理咨询合伙企业（有限合伙）签订《股份转让协议》，收购益青生物 60% 股份，其中：公司向国恩股份收购益青生物 960 万股股份，占益青生物总股本的 48%；向青岛博元管理咨询合伙企业（有限合伙）收购益青生物 240 万股股份，占益青生物总股本的 12%。本次收购完成后，公司持有益青生物 60% 股份，成为益青生物的控股股东，其股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	东宝生物	1,200.00	60.00
2	国恩股份	640.00	32.00
3	青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	160.00	8.00
合计		2,000.00	100.00

根据青岛天和资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（青天评报字[2021]第QDV126号），截至2021年6月30日，按照收益法评估益青生物股东全部权益的市场价值为45,310.65万元；经交易双方在评估值的基础上协商确定，本次收购标的60%股权的价格为27,186.39万元，交易价格公允。

本次关联交易已经公司第七届董事会第十四次会议、第七届监事会第十二次会议及2021年第四次临时股东大会审议通过，独立董事出具了事前认可意见和独立意见，保荐机构招商证券出具了核查意见。因此，本次关联交易已履行必要的审批程序。

②2022 年对益青生物进行增资

2022 年 8 月，公司与国恩股份、青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）签署《增资扩股协议书》，益青生物增加股本 410 万股，其中：公司向益青生物现金出资 6,027.00 万元，认购 246 万股股份；国恩股份向益青生物现金出资 4,018.00 万元，认购 164 万股股份。本次增资完成后，益青生物的注册资本变更为 2,410.00 万元，总股本为 2,410 万股，其股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	东宝生物	1,446.00	60.00

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
2	国恩股份	804.00	33.36
3	青岛德裕生物投资合伙企业（有限合伙）	160.00	6.64
合计		2,410.00	100.00

本次关联交易已经发行人第八届董事会第六次会议及第八届监事会第六次会议审议通过，独立董事出具了事前认可意见和独立意见，保荐机构招商证券出具了无异议意见。因此，本次关联交易已履行必要的审批程序。

综上，上述共同投资行为均已履行关联交易的相关程序，合法合规。

3、其他股东不提供同比例借款的原因

益青生物的其他股东不提供同比例借款的主要原因如下：

（1）公司作为益青生物的控股股东，对益青生物具有较强的控制力，可以主导益青生物的生产经营，通过对益青生物经营管理的控制，确保其按计划推进本次募投项目的建设和运营。同时，公司明胶业务与空心胶囊业务具有高度协同性；公司的业务发展和资产负债情况良好，融资渠道畅通，综合融资成本较低。

（2）国恩股份根据其经营计划和实际资金使用安排，决定本次不向益青生物提供同比例借款。

（3）青岛德裕系益青生物的员工持股平台，其合伙人均为自然人，资金实力有限，因此未提供同比例借款。

综上，益青生物其他股东不提供同比例借款的原因具有合理性。

4、公司资金投入方式与其权利义务相匹配，不存在可能损害上市公司利益的情形

公司资金投入方式与其权利义务相匹配，由益青生物实施本次募投项目不存在损害上市公司利益的情形，具体分析如下：

（1）本次募集资金的投入方式已经益青生物董事会、股东大会审议通过，益青生物其他股东已在相关决议中明确不提供借款并出具了承诺函，履行了必要的决策程序。公司按照同期同类贷款市场报价利率（LPR）向益青生物收取利息，借款利率公允，不会导致益青生物无偿或以明显偏低的成本占用上市公司资金的情形，不存在利益输送。

（2）本次募投项目资金投入主要在建设期，项目建成并稳定运行后益青生物将产生较为稳定的现金流。公司采取借款方式投入募集资金，有助于公司及时收回所投资资金，灵活调配资金，提高资金使用效率。

(3) 公司已制定募集资金管理制度，对募集资金的存放、使用、管理及监督等进行了明确而详细的规定。公司将对本次募集资金进行专户存储和使用，与开户银行、保荐机构等签订募集资金监管协议，确保募集资金规范使用，并及时履行相关信息披露义务。

(4) 公司持有益青生物60%股权，能够有效控制其生产经营和管理决策，以及募投项目的实施。公司将严格监督益青生物按照上市公司募集资金监管相关法律法规的要求规范使用募集资金，提高资金使用效率，加快募集资金投资项目实施进度，尽快实现项目预期效益。

本次募集资金到位后，公司将督促益青生物严格按照募投项目需要使用募集资金并支付利息，不会损害上市公司利益。

综上所述，本所律师认为，发行人收购益青生物及与少数股东共同增资的共同投资行为履行了关联交易的相关程序，程序正当、合法有效；益青生物其他股东不提供同比例借款的原因具有合理性；发行人资金投入方式与其权利义务相匹配，不存在可能损害发行人利益的情形。

三、对《问询函》问题 3 的答复更新

问题 3. 发行人全资子公司东宝圆素（青岛）生物科技有限公司经营范围包括食品互联网销售、互联网销售、出版物互联网销售、广告设计、代理、广告制作、广告发布等。控股子公司益青生物、国恩京淘（浙江）数字技术有限责任公司经营范围包括互联网销售。

请发行人补充说明：（1）发行人及控股子公司互联网相关业务的具体情况，互联网业务的客户类型，是否包括面向个人用户的业务，是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；

（2）发行人及控股子公司是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，是否属于“平台经济领域经营者”，发行人及控股子公司、参股公司参与行业竞争是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，并对照国家反垄断相关规定，发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务。

请发行人和律师核查并发表明确意见。

答复：

核查过程:

针对本问题,本所律师履行了如下核查程序:

(1) 核查了发行人及全资、控股子公司现行有效的营业执照及公司章程,查阅发行人及全资、控股子公司的经营范围;

(2) 访谈了发行人及全资、控股子公司负责互联网相关业务的员工,了解发行人及全资、控股子公司互联网相关业务的实际情况;

(3) 核查了发行人出具的关于对外经营过程中使用到的具有互联网载体清单;

(4) 核查了发行人及全资、控股子公司提供的报告期内具有重大影响的合同;

(5) 核查了发行人出具的关于实际经营业务的说明;

(6) 核查了发行人参股公司提供的 2022 年度财务报表;

(7) 核查了发行人控股子公司益青生物提供的 2020 年度审计报告;

(8) 核查了发行人全资子公司东宝大田提供的 2019 年度审计报告;

(9) 登录“天猫”“京东”“1688”等网站及“微信”“拼多多”“抖音”“快手”“小红书”等 APP,就发行人及全资、控股子公司相关互联网业务进行搜索验证;

(10) 登录“信用中国”“国家企业信用信息公示系统”“中国市场监管行政处罚文书网”等网站,查询发行人及全资、控股、参股公司因违反《中华人民共和国反垄断法》《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国广告法》等有关市场公平竞争方面的法律法规而遭受行政处罚的情形。

核查内容:

(一) 发行人及控股子公司互联网相关业务的具体情况,互联网业务的客户类型,是否包括面向个人用户的业务,是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务,是否存在收集、存储个人数据,对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

1、发行人及控股子公司互联网相关业务的具体情况。

经核查,发行人及全资、控股子公司主要从事明胶、磷酸氢钙、胶原蛋白及延伸品、空心胶囊的研发、生产和销售。销售产品可区分为原料类和零售类,其中以销售原料类产品为主,零售类产品为辅。原料类产品主要采取与下游客户直接签订合同、批量供应的业务模式,零售类产品主要通过线上和线下渠道实现销售。

发行人及其全资、控股子公司的实际经营业务和主要产品如下:

序号	公司名称	经营范围	实际经营业务	主要产品	是否存在互联网相关业务
----	------	------	--------	------	-------------

1	发行人	<p>食品生产；食品添加剂生产；保健食品生产；饲料生产；互联网信息服务；保健食品（预包装）销售；货物进出口；技术进出口；食品进出口；食品销售（仅销售预包装食品）；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；食品添加剂销售；第一类医疗器械销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；饲料原料销售；化妆品批发；化妆品零售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；再生资源加工。（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）</p>	<p>主要从事明胶、胶原蛋白及其延伸品的研发、生产与销售</p>	<p>明胶、胶原蛋白及其延伸品、磷酸氢钙</p>	<p>是</p>
2	东宝大田	<p>肥料生产；肥料销售；生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；农业面源和重金属污染防治技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农作物病虫害防治服务；农作物栽培服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；土壤污染治理与修复服务；灌溉服务；土壤与肥料的复混加工；农林牧渔业废弃物综合利用；生物基材料制造；生物基材料销售；农业生产托管服务；农业园艺服务；农业科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）（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）</p>	<p>主要对公司明胶生产过程中的废料进行综合利用，生产有机肥、水溶肥等产品</p>	<p>有机肥、水溶肥</p>	<p>否</p>
3	益青生物	<p>许可项目：药品生产；保健食品生产；道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：货物进出口；技术服务、技术开发、技</p>	<p>主要从事空心胶囊的研发、生产与销售</p>	<p>空心胶囊</p>	<p>是</p>

		术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；保健食品（预包装）销售；技术进出口；医用包装材料制造；制药专用设备制造；制药专用设备销售；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；互联网销售（除销售需要许可的商品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
4	东宝圆素（青岛）	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；保健食品（预包装）销售；货物进出口；技术进出口；食品进出口；食品销售（仅销售预包装食品）；再生资源回收（除生产性废旧金属）；再生资源销售；食品添加剂销售；第一类医疗器械销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；饲料原料销售；化妆品批发；化妆品零售；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；互联网销售（除销售需要许可的商品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；再生资源加工；网络技术服务；企业管理咨询；会议及展览服务；市场营销策划；品牌管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；日用百货销售；礼品花卉销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：互联网信息服务；食品互联网销售；出版物互联网销售；出版物零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	主要从事发行人的产品销售	-	是
5	国恩京淘	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网销售（除销售需要许可的商品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	主要从事发行人产品的销售	-	是

发行人及全资、控股子公司报告期内通过互联网销售实现的收入分别为 114.39 万元、29.14 万元、48.79 万元和 11.89 万元，金额和占主营业务收入的比例均较小。

2、发行人及控股子公司互联网相关业务的客户类型，是否包括面向个人用户的业务，是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

(1) 发行人及全资、控股子公司互联网业务的客户类型，是否包括面向个人用户的业务，是否为客户提供个人数据存储及运营的相关服务。

经核查，报告期内，发行人及全资、控股子公司的互联网业务为通过互联网扩展销售渠道以实现销售目的，客户类型包含自然人和企业，具体情况如下：

发行人的主要产品可分为原料类产品和零售类产品，其中原料类产品主要采取与下游客户直接在线下签订合同、批量供应的业务模式，主要面向药品、保健品生产企业等；零售类产品主要为面向大众消费者的胶原蛋白延伸品，通过线上和线下渠道实现销售。因此，发行人互联网业务主要客户群体为个人客户，少量为企业客户。

发行人控股子公司益青生物的主要产品为用于生产药品和保健品的空心胶囊，主要通过线下与药品、保健品生产企业直接签订合同、批量供应的形式发展业务，但同时也存在少部分利用互联网渠道实现销售的情形，客户类型主要为企业，同时存在少量个人客户。

发行人子公司东宝圆素、国恩京淘系发行人为推广、销售公司零售类产品而设立的销售运营公司，自身不存在生产活动，其主要业务活动为以实现宣传推广和销售目的而运作互联网平台账号，主要面向个人客户。

综上，发行人及全资、控股子公司互联网业务的客户类型同时包含个人用户和企业用户，相关互联网业务除利用互联网平台拓展销售渠道以实现销售目的以外，不存在其他类型的互联网业务，不存在为客户提供个人数据存储及运营的相关服务。

(2) 是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

截至本补充法律意见书出具之日，与收集、存储个人数据有关的主要法律内容如下：

序号	法律法规	相关内容
1	《中华人民共和国数据安全法》	本法所称数据，是指任何以电子或者其他方式对信息的记录；任何组织、个人收集数据，应当采取合法、正当的方式，不得窃取或者以其他非法方式获取数据
2	《中华人民共和国网络安全法》	网络数据，是指通过网络收集、存储、传输、处理和产生的各种电子数据；

		<p>个人信息，是指以电子或者其他方式记录的能够单独或者与其他信息结合识别自然人个人身份的各种信息，包括但不限于自然人的姓名、出生日期、身份证件号码、个人生物识别信息、住址、电话号码等；</p> <p>网络产品、服务具有收集用户信息功能的，其提供者应当向用户明示并取得同意；涉及用户个人信息的，还应当遵守本法和有关法律、行政法规关于个人信息保护的规定</p>
3	《中华人民共和国个人信息保护法》	<p>个人信息的处理包括个人信息的收集、存储、使用、加工、传输、提供、公开、删除等；</p> <p>为订立、履行个人作为一方当事人的合同所必需，个人信息处理者可以处理个人信息；</p> <p>处理个人信息应当具有明确、合理的目的，并应当与处理目的直接相关，采取对个人权益影响最小的方式；</p> <p>收集个人信息，应当限于实现处理目的的最小范围，不得过度收集个人信息</p>

经核查，发行人及其全资、控股子公司在开展互联网销售时，线上客户需提供用户名、收件地址、联系方式等个人数据，该等数据系实现线上销售目的的必要环节，相关数据的范围未超过合理且必要的限度，且均来源于个人消费者的自愿披露，符合一般商业习惯。发行人及其全资、控股子公司对数据的收集及储存采取了必要的保护措施，该等信息不用于商品销售以外的其他目的，遵循了合法、正当和必要的原则，符合上述法律法规的相关要求。除此以外，发行人及其全资、控股子公司不存在其他收集、存储个人数据，亦不存在对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

因此，发行人在互联网销售过程中收集、存储个人数据的行为符合相关法律规定，合法合规。

（二）发行人及控股子公司是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，是否属于“平台经济领域经营者”，发行人及控股子公司、参股公司参与行业竞争是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，并对照国家反垄断相关规定，发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务。

1、发行人及控股子公司是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，是否属于“平台经济领域经营者”。

（1）“互联网平台”和“平台经济领域经营者”的定义

根据《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》（以下简称“反垄断指南”）第二条规定：

“（一）平台，本指南所称平台为互联网平台，是指通过网络信息技术，使相互依

赖的双边或者多边主体在特定载体提供的规则下交互，以此共同创造价值的商业组织形态。

（二）平台经营者，是指向自然人、法人及其他市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等互联网平台服务的经营者。

（三）平台内经营者，是指在互联网平台内提供商品或者服务的经营者。平台经营者在运营平台的同时，也可能直接通过平台提供商品。

（四）平台经济领域经营者，包括平台经营者、平台内经营者以及其他参与平台经济的经营者。”

（2）发行人及其全资、控股子公司在对外经营过程中涉及的互联网载体如下：

①自有网站

序号	主办单位	域名	网站备案/许可证号	主要功能/用途	是否存在为双边或者多边主体提供交互
1	东宝生物	dongbaoshengwu.com	蒙 ICP 备 10200213 号-1	宣传推广	否
2	东宝生物	dbyuansu.cn	蒙 ICP 备 10200213 号-3	未实际使用	否
3	东宝生物	dbyuansu.com	蒙 ICP 备 10200213 号-3	未实际使用	否
4	益青生物	chinacapsule.com	鲁 ICP 备 19064033 号-1	宣传推广	否
5	东宝大田	dbdatian.com	蒙 ICP 备 2020004627 号-1	宣传推广	否

上述网站均用于相关公司及产品的宣传推广，并非作为撮合商户及合作伙伴与其他下游相关方交易的第三方平台，不存在相互依赖的双边或者多边主体在该等网站提供的规则下交互并以此共同创造价值的情形，不存在通过该等网站向市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等情形，不涉及互联网平台经营，不属于《反垄断指南》中规定的“互联网平台”。

②公众号及其他宣传推广工具

序号	运营主体	名称	类型	主要功能/用途	是否存在为双边或者多边主体提供交互
1	国恩京淘	包头东宝生物技术股份有限公司	天猫供销平台	宣传推广	否
2	东宝生物	圆素	小红书	宣传推广	否
3	东宝生物	东宝生物	微信公众号	宣传推广	否

序号	运营主体	名称	类型	主要功能/用途	是否存在为双边或者多边主体提供交互
4	东宝生物	东宝生物	微信视频号	宣传推广	否
5	国恩京淘	包头东宝生物	快手	宣传推广	否
6	东宝生物	圆素胶原蛋白	微信公众号	宣传推广	否
7	东宝生物	圆素	微信公众号	宣传推广	否
8	东宝生物	东宝生物报	微信公众号	宣传推广	否
9	益青生物	益青生物	微信公众号	宣传推广	否
10	东宝大田	内蒙古东宝大田生物	微信公众号	宣传推广	否
11	东宝圆素(青岛)	圆素胶原蛋白	快手	宣传推广	否

上述公众号及其他宣传推广工具均用于相关主体及产品的宣传推广，并非作为撮合商户及合作伙伴与其他下游相关方交易的第三方平台，不存在相互依赖的双边或者多边主体在该等网站提供的规则下交互并以此共同创造价值的情形，不存在通过该等载体向市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等情形，不涉及互联网平台经营，不属于《反垄断指南》中规定的“互联网平台”。

③正在使用的第三方电商平台

序号	运营主体	名称	平台名称	主要功能/用途	是否存在为双边或者多边主体提供交互
1	国恩京淘	圆素旗舰店	天猫商城	产品销售	否
2	国恩京淘	圆素骨胶原旗舰店	京东	产品销售	否
3	国恩京淘	圆素官方旗舰店	拼多多	产品销售	否
4	国恩京淘	圆素东宝专卖店	拼多多	产品销售	否
5	国恩京淘	圆素胶原蛋白旗舰店	抖音	产品销售	否
6	国恩京淘	圆素官方商城	微信小程序	产品销售	否
7	东宝生物	圆素直营商城	微信小程序	产品销售	否
8	国恩京淘	叮当智采	微信小程序	产品销售	否
9	国恩京淘	圆素东宝专卖店	快手	产品销售	否
10	东宝生物	包头东宝生物技术股份有限公司工厂店	1688 网站	产品销售	否

序号	运营主体	名称	平台名称	主要功能/用途	是否存在为双边或者多边主体提供交互
11	东宝圆素(青岛)	圆素东宝圆素专卖店	快手	产品销售	否
12	东宝圆素(青岛)	圆素食品旗舰店	抖音	产品销售	否
13	益青生物	青岛益青生物科技股份有限公司工厂店	1688 网站	产品销售	否
14	益青生物	青岛益青生物科技股份有限公司阿里巴巴国际站店铺	阿里巴巴国际站	产品销售	否

发行人及全资、控股子公司通过入驻其他第三方电商平台进行产品的线上销售，属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”中的“平台内经营者”，因此属于“平台经济领域经营者”。

综上，发行人及控股子公司未提供或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务，但通过入驻其他第三方电商平台的方式参与互联网平台业务，属于“平台经济领域经营者”。

2、发行人及控股子公司、参股公司参与行业竞争是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形。

(1) 发行人及控股子公司参与行业竞争情形

发行人及其控股子公司主要从事明胶、胶原蛋白、空心胶囊及其延伸品的研发、生产与销售，主要产品包括明胶系列产品及副产品碳酸氢钙、胶原蛋白、空心胶囊。

报告期内，发行人的主营业务收入实现情况如下：

项目	2023 年 1-3 月		2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例(%)
明胶及磷酸氢钙	14,106.65	54.22	58,242.81	62.10	55,214.20	90.54	40,480.18	90.70
空心胶囊	9,689.47	37.24	28,499.87	30.39	1,597.57	2.62	-	-
胶原蛋白	2,155.24	8.28	6,803.65	7.25	3,923.11	6.43	3,994.46	8.95
其他	65.18	0.25	242.75	0.26	247.45	0.41	158.23	0.35
合计	26,016.54	100.00	93,789.08	100.00	60,982.33	100.00	44,632.87	100.00

就明胶行业而言，我国具备规模化生产能力的本土明胶生产企业相对较少，目前国

内市场的主要参与者包括罗赛洛（Rousselot）、嘉利达（Gelita AG）、普邦（PB Leiner）和东宝生物。经过多年的技术改造和优化，公司将先进专业生产设备成功应用于明胶生产，产品品质、综合生产效率等在行业内处于领先地位。公司凭借优秀的工艺技术、先进的生产设备和专业的过程控制，能够稳定、批量生产高档明胶产品，并与黄山胶囊、广生胶囊等国内知名空心胶囊生产企业，以及贵州百灵企业集团制药股份有限公司、昆药集团股份有限公司等大型医药企业保持长期、稳定的合作关系。

就胶原蛋白行业而言，我国胶原蛋白生产企业较多，但目前尚未形成绝对龙头企业。胶原蛋白作为明胶的同源性产品，其制备工艺与明胶相似，明胶、胶原蛋白双产品生产已成为优质明胶生产企业的共性策略，因此罗赛洛（Rousselot）、嘉利达（Gelita AG）、普邦（PB Leiner）、发行人等公司亦是胶原蛋白市场的主要参与者。发行人胶原蛋白系列产品包括胶原蛋白原料和胶原蛋白终端产品。发行人依靠成熟的工艺技术和较强的创新研发能力，根据市场需求开发出各类胶原蛋白衍生产品；发行人还以动植物双蛋白为基础原料，积极探索新型双蛋白人造肉的制备工艺，加快胶原蛋白在新兴市场的多样化应用。发行人具备较强的产品升级更新能力、品牌塑造能力和渠道开发能力，将在未来的市场竞争中占据有利地位。

就空心胶囊行业而言，我国医药行业迅速发展，带动了明胶、空心胶囊行业的快速发展，加之政策的支持、监管趋严、行业标准逐步与国际接轨。目前，国内具备大规模交付能力的空心胶囊生产企业主要包括发行人控股子公司益青生物、黄山胶囊、苏州胶囊、广生胶囊等。发行人控股子公司益青生物系国内较早从事全自动机制空心胶囊生产的企业之一，同时也是国内空心胶囊行业新技术、新材料、新工艺应用的领先企业。截至目前，益青生物拥有以 TES 生产线为主体的生产装备，可年产优质空心胶囊 240 亿粒左右，已与以岭药业、国药集团、华润三九、云南白药、东阿阿胶等知名药企及保健品企业建立了稳定的合作关系。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及控股子公司参与行业竞争公平有序、合法合规。

（2）发行人的参股公司参与行业竞争情形

经核查，发行人的参股公司为：蒙宝生物、宝成联、中科润德、东宝艺澄，各参股公司的实际经营业务及财务情况如下：

序号	公司名称	实际经营业务	主要产品	2022 年 12 月 31 日资产总额（万	2022 年 12 月 31 日净资产（万元）	2022 年度营业收入（万元）

				元)		
1	蒙宝生物	主要从事牛副产品加工与销售	骨粒	5,285.08	3,247.06	1,845.70
2	宝成联	主要从事盐酸的生产、销售	盐酸	1,932.81	1,541.78	33.11
3	中科润德	主要从事化妆品、医疗用品的研发、生产与销售	眼膜、面膜	3,721.99	3,572.71	139.21
4	东宝艺澄	主要从事化妆品、营养健康食品的销售	-	75.43	-7.13	44.99

如上表所述，发行人参股公司资产规模、经营规模均较小，在相关市场中不具有重大影响。根据发行人出具的说明，并经本所律师核查，发行人参股公司参与市场竞争公平有序、合法合规。

(3) 发行人及控股子公司、参股公司是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形。

根据《中华人民共和国反垄断法》（以下简称“《反垄断法》”）中的有关规定，垄断协议是指与具有竞争关系的经营者达成的关于：①固定或者变更商品价格；②限制商品的生产数量或者销售数量；③分割销售市场或者原材料采购市场；④限制购买新技术、新设备或者限制开发新技术、新产品；⑤联合抵制交易的有关协议。或与交易相对人达成的关于：①固定向第三人转售商品的价格；②限定向第三人转售商品的最低价格的有关协议。公司及控股子公司、参股公司未与其他经营者或交易相对人达成上述法律法规所禁止的垄断协议，不存在限制竞争的情况。

根据《反垄断法》及有关法律法规，市场支配地位是指：经营者在相关市场内具有能够控制商品或者服务价格、数量或者其他交易条件，或者能够阻碍、影响其他经营者进入相关市场能力的市场地位。公司及控股子公司、参股公司所参与的市场竞争充分，公司及其控股子公司不具备市场支配地位，不存在滥用市场支配地位的行为。

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，报告期内，发行人及控股子公司、参股公司参与行业竞争公平有序、合法合规，不存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形。

3、对照国家反垄断相关规定，发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务。

(1) 经营者集中及申报标准

根据《中华人民共和国反垄断法》第二十五条规定，经营者集中是指：经营者合并；经营者通过取得股权或者资产的方式取得对其他经营者的控制权；经营者通过合同等方式取得对其他经营者的控制权或者能够对其他经营者施加决定性影响。

根据《国务院关于经营者集中申报标准的规定》第三条第一款规定，经营者集中达到下列标准之一的，经营者应当事先向国务院反垄断执法机构申报，未申报的不得实施集中：

（一）参与集中的所有经营者上一会计年度在全球范围内的营业额合计超过 100 亿元人民币，并且其中至少两个经营者上一会计年度在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币；

（二）参与集中的所有经营者上一会计年度在中国境内的营业额合计超过 20 亿元人民币，并且其中至少两个经营者上一会计年度在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币。

（2）发行人报告期内不存在达到申报标准的经营者集中情形

经核查，报告期内发行人存在两起通过收购股权取得对其他经营者的控制权的情形，具体如下：

单位：万元

序号	收购的标的公司名称	控制权取得时间	标的公司被收购前上一会计年度的营业收入	发行人收购前上一会计年度的营业收入
1	益青生物	2021 年 11 月	21,833.90	44,882.78
2	东宝大田	2020 年 4 月	27.15	49,209.86

由上表可知，发行人上述取得其他经营者控制权的情形均未达到《国务院关于经营者集中申报标准的规定》第三条第二款规定的需进行申报的标准。除此之外，报告期内发行人不存在其他通过合并、资产或合同等方式取得对其他经营者的控制权或者能够对其他经营者施加决定性影响的情况。

因此，报告期内发行人不存在达到申报标准的经营者集中情形，无需履行申报义务。

综上所述，本所律师认为，发行人及全资、控股子公司的互联网相关业务除利用第三方电商平台进行销售的情况外，不存在其他类型的互联网业务，同时相关互联网销售金额较小；该等互联网销售的客户类型同时包含个人用户和企业用户，发行人及全资、控股子公司不存在为个人用户提供数据存储及运营的相关服务的情况，收集、存储个人

数据系为履行销售合同所必需，且不用于实现商品销售以外的其他目的，符合相关法律规定；不存在对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；发行人及控股子公司不存在提供或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务的情形，但通过入驻其他第三方电商平台的方式参与互联网平台业务，属于“平台经济领域经营者”；发行人及控股子公司、参股公司参与行业竞争公平有序、合法合规，不存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形；报告期内发行人不存在达到申报标准的经营者集中情形，无需履行申报义务。

第二部分 补充法律意见

一、关于本次发行的批准和授权

1、经本所律师核查，发行人在 2023 年 2 月 8 日召开 2023 年第一次临时股东大会，2023 年 2 月 21 日召开第八届董事会第十次会议，作出批准本次发行可转换公司债券事宜的相关决议，并授权董事会及董事会授权人士具体办理有关发行事宜。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在有效期内。

2、本次发行的相关议案修订情况

经本所律师核查，根据 2023 年第一次临时股东大会授权，发行人在 2023 年 4 月 14 日召开第八届董事会第十二次会议和第八届监事会第十二次会议，就本次调整发行规模、募集资金用途并更新相关数据等事宜审议通过了如下议案：

- (1)《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》；
- (2)《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）的议案》；
- (3)《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告（修订稿）的议案》；
- (4)《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》；
- (5)《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》。

3、2023 年 6 月 9 日，深圳证券交易所上市审核委员会召开审核会议，对发行人本次发行申请进行了审议，认为发行人本次发行符合发行上市条件和信息披露要求，同意发行人本次发行可转换公司债券。

本所律师认为，发行人本次发行已取得了现阶段所应取得的批准与授权，尚需经中国证监会履行注册程序；发行人本次可转换公司债券的上市交易尚需经深交所同意。

二、发行人本次发行的主体资格

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的主体资格未发生变化。

本所律师认为，发行人是依法设立并在深交所创业板上市的股份有限公司，根据相

关法律、法规、规章、规范性文件和《公司章程》，发行人依法有效存续，不存在导致其应当予以终止的情形，具备进行本次发行的主体资格。

三、发行人本次发行的实质条件

（一）本次发行符合《公司法》规定的有关条件

1、根据发行人《募集说明书》，本次发行的可转换公司债券转股后的股份，与发行人已经发行的股份同股同权，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

2、发行人本次发行可转换公司债券已经股东大会审议通过，并已在《募集说明书》规定了具体的转换方法，符合《公司法》第一百六十一条之规定。

3、根据发行人《募集说明书》，发行人本次发行的债券将按《募集说明书》规定的转换办法向债券持有人换发股票，债券持有人可以选择是否转换股票，符合《公司法》第一百六十二条之规定。

（二）本次发行符合《证券法》规定的有关条件

1、发行人已经按照《公司法》及《公司章程》的规定设立了股东大会、董事会和监事会及战略委员会、审计委员会、薪酬和考核委员会等董事会专门委员会，建立了独立董事、董事会秘书工作制度，选举了独立董事，聘任了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，并根据发行人业务运作的需要设置了相关职能部门，组织机构健全且运行良好，符合《证券法》第十五条第一款第（一）项的规定。

2、根据公司《2020年度审计报告》、《2021年度审计报告》、《2022年度审计报告》和《2023年一季度报告》，发行人2020年度、2021年度、2022年度和2023年1-3月归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计算）分别为1,185.74万元、2,692.00万元、10,094.29万元、3,013.59万元，最近三年平均可分配利润为4,657.34万元。根据本次发行方案，本次发行的可转换公司债券票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，由公司股东大会授权董事会及董事会授权人士在发行前根据国家政策、市场状况和发行人具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。参考近期可转换公司债券市场的发行利率水平并经合理估计，发行人最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定。

3、根据《发行预案》、《募集说明书》、《债券持有人会议规则》，本次发行募集资金总额不超过5.00亿元，扣除发行费用后拟用于新型空心胶囊智能产业化扩产项目及补充流动资金。本次发行募集资金非用于弥补亏损或非生产性支出，若后续改变《募集说明

书》载明的资金用途需经债券持有人会议作出决议，符合《证券法》第十五条第二款的规定。

4、经核查，发行人不存在《证券法》第十七条规定的下列情形：

(1) 对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；

(2) 违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金用途。

5、经核查，发行人独立董事承诺不参与发行人本次可转债的发行认购，不会触及《证券法》第十四条关于短线交易的规定；发行人控股股东、实际控制人、非独立董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东关于遵守短线交易的规定，并就参与本次可转债的发行认购事宜，出具承诺函如下：

(1) 若本人/本企业在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月存在股票减持情形，本人/本企业承诺将不参与本次可转换公司债券的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购；

(2) 若本人/本企业在本次发行可转换公司债券认购之日起前六个月不存在股票减持情形，本人/本企业将根据市场情况决定是否参与本次可转换公司债券的认购，若认购成功则本人/本企业承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次发行可转换公司债券认购之日起至本次可转换公司债券发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转换公司债券；

(3) 本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定；

(4) 本人/本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺的约束。若本人/本企业违反上述承诺直接或间接减持公司股份或可转债的，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任；

(5) 若本承诺函出具之后适用的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化的，本人/本企业承诺将自动适用变更后的相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

(三) 本次发行符合《发行管理办法》规定的有关条件

1、本次发行符合《发行管理办法》第九条第（二）项至第（五）项规定的如下情形：

(1) 如本补充法律意见书“十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化”部分所述，发行人现任董事、监事和高级管理人员符合法律、行政法规规定的任职要求，

符合《发行管理办法》第九条第（二）项的规定；

（2）如本补充法律意见书“五、发行人的独立性”部分所述，发行人具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，不存在对持续经营有重大不利影响的情形，符合《发行管理办法》第九条第（三）项的规定；

（3）根据发行人最近三年《审计报告》、以及最近三年《内控鉴证报告》，发行人公开披露的信息及其出具的说明并经本所律师核查，发行人会计基础工作规范，内部控制制度健全且有效执行，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《发行管理办法》第九条第（四）项的规定；

（4）根据发行人近三年《审计报告》、《募集说明书》以及发行人提供的说明，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人不存在金额较大的财务性投资，符合《发行管理办法》第九条第（五）项的规定。

2、经查验，发行人不存在《发行管理办法》第十条规定的不得向不特定对象发行股票的下列情形：

（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（2）上市公司及其现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

（3）上市公司及其控股股东、实际控制人最近一年存在未履行向投资者作出的公开承诺的情形；

（4）上市公司及其控股股东、实际控制人最近三年存在贪污、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，或者存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

3、根据《发行预案》、《可行性分析报告》、《募集说明书》并经发行人确认，本次发行募集资金使用符合《发行管理办法》第十二条、第十五条规定的如下情形：

（1）本次发行募集资金拟用于新型空心胶囊智能产业化扩产项目及补充流动资金，符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定，符合《发行管理办法》第十二条第（一）项的规定；

（2）本次发行募集资金用途已明确，募集资金到位后不用于财务性投资，不会用

于直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司，符合《发行管理办法》第十二条第（二）项的规定；

（3）发行人本次发行募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性，符合《发行管理办法》第十二条第（三）项的规定；

（4）本次发行募集资金拟用于新型空心胶囊智能产业化扩产项目及补充流动资金，不用于弥补亏损和非生产性支出，符合《发行管理办法》第十五条的规定。

4、本次发行符合《发行管理办法》第十三条规定的如下情形：

（1）如本补充法律意见书“三、本次发行的实质条件”之“（二）本次发行符合《证券法》规定的有关条件”部分所述，发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《发行管理办法》第十三条第（一）款的规定；

（2）如本补充法律意见书“三、本次发行的实质条件”之“（二）本次发行符合《证券法》规定的有关条件”部分所述，发行人最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《发行管理办法》第十三条第（二）款的规定；

（3）根据发行人的说明及其公开披露的信息、近三年《审计报告》、《2023年一季度报告》、《募集说明书》并经本所律师核查，基于本所律师作为非财务专业人员的理解和判断，发行人具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合《发行管理办法》第十三条第（三）款的规定。

（4）发行人为深交所创业板上市公司，不适用《发行管理办法》第十三条第（四）项之规定。

5、经查验，发行人不存在《发行管理办法》第十四条规定的如下“不得发行可转债”的情形：

（1）对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；

（2）违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金用途。

6、根据《发行预案》、《募集说明书》并经发行人确认，本次发行符合《发行管理办法》关于可转债发行与承销的相关规定。

（1）本次发行符合《发行管理办法》第六十一条的相关规定

公司本次发行可转换公司债券具有期限、面值、利率、评级、债券持有人权利、转股价格及调整原则、赎回及回售、转股价格向下修正等要素，且发行的可转换公司债券

利率由上市公司与主承销商依法协商确定。本次发行符合《发行管理办法》第六十一条“可转债应当具有期限、面值、利率、评级、债券持有人权利、转股价格及调整原则、赎回及回售、转股价格向下修正等要素；向不特定对象发行的可转债利率由上市公司与主承销商依法协商确定”的规定。

(2) 本次发行符合《发行管理办法》第六十二条的相关规定

经查验，本次发行预案中约定，“本次发行的可转换公司债券转股期自本次可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至本次可转换公司债券到期日止。债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股次日成为发行人股东。”上述约定符合《发行管理办法》第六十二条“可转债自发行结束之日起六个月后方可转换为公司股票，转股期限由公司根据可转债的存续期限及公司财务状况确定；债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为上市公司股东”的规定。

(3) 本次发行符合《发行管理办法》第六十四条的相关规定

经查验，本次发行预案中约定，“本次发行的可转换公司债券的初始转股价格不低于《募集说明书》公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价，具体初始转股价格由公司股东大会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据市场和公司具体状况与保荐机构（主承销商）协商确定。”上述约定符合《发行管理办法》第六十四条“向不特定对象发行可转债的转股价格应当不低于募集说明书公告日前二十个交易日上市公司股票交易均价和前一个交易日均价”的规定。

本所律师认为，除尚需中国证监会履行发行注册程序外，发行人已具备了有关法律、法规、规章及规范性文件规定的创业板上市公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的实质条件。

四、发行人的设立

经本所律师核查，发行人的设立情况在补充事项期间未发生变化。

五、发行人的独立性

(一) 经本所律师核查，补充事项期间，发行人拥有与经营相关的资质、资产，以及独立的研发、采购、生产及销售系统，在业务范围及渠道、经营管理等方面独立于控

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间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

（二）经本所律师核查，补充事项期间，发行人合法拥有与生产经营有关的土地、房屋、机器设备以及商标、专利技术等无形资产的所有权或者使用权，各项资产权属清晰，不存在权属纠纷或潜在的相关纠纷，亦不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的依赖，拥有日常经营所必需的独立完整的资产。

（三）经本所律师核查，补充事项期间，发行人的劳动、人事及工资管理完全独立，公司拥有独立的劳动用工权利，不存在受控股股东、实际控制人干涉的现象。发行人董事、监事和高级管理人员均通过合法程序产生，发行人股东大会和董事会可自主决定有关人员的选举或聘用。

（四）经本所律师核查，补充事项期间，发行人的经营管理机构与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，发行人业务由其自身及其子公司实际经营，发行人设管理层实施董事会决议，对董事会负责，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。控股股东、实际控制人及其控制的其他企业职能部门与公司及其职能部门之间不存在上下级关系。

（五）经本所律师核查，补充事项期间，发行人拥有独立的财务部门、财务会计人员以及独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范独立的财务会计制度和财务管理制度。发行人拥有独立的银行账户、独立纳税，不存在与关联企业共用银行账户的情况。

本所律师认为，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、机构、财务方面完全分开，公司业务独立、资产完整、人员独立、机构独立、财务独立，具有完整的业务体系和直接面向市场自主经营的能力，符合《公司法》等法律、法规、规范性文件对公司独立性的要求。

六、发行人的主要股东和实际控制人

（一）发行人的主要股东

根据发行人《2023年一季报》及中国证券登记结算有限责任公司出具的发行人股东名册，截至报告期末，发行人前十大股东分别为：

序号	股东名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例
1	国恩股份	境内一般法人	125,711,022	21.18%
2	百纳盛远	境内一般法人	45,195,422	7.61%
3	陕西省国际信托股份有限公司-陕国投东宝生物 2022 年员工持股集合资金信托计划	基金、理财产品等	16,248,404	2.74%
4	中国乐凯集团有限公司	国有法人	9,620,000	1.62%
5	西藏美兰创业投资有限公司	境内一般法人	8,778,053	1.48%
6	中科先行（北京）资产管理有限公司	国有法人	8,453,994	1.42%
7	包头市国有资本运营（集团）有限公司	国有法人	6,347,718	1.07%
8	王军	境内自然人	5,900,992	0.99%
9	王丽萍	境内自然人	4,756,200	0.80%
10	江任飞	境内自然人	4,600,100	0.77%

（二）发行人的控股股东及实际控制人

截至报告期末，上市公司国恩股份现持有发行人 125,711,022 股股票，占总股本的比例为 21.18%，为发行人控股股东；王爱国担任发行人法定代表人、董事长，王爱国及一致行动人徐波能够控制国恩股份，并通过国恩股份在发行人股东大会和董事会行使表决权对发行人实施控制。

补充事项期间，发行人的控股股东、实际控制人均未发生变化。

本所律师认为，发行人的控股股东为上市公司国恩股份，实际控制人为王爱国、徐波，股权结构清晰，控制权稳定。

七、发行人的股本及其演变

（一）经本所律师核查，补充事项期间，发行人无新增股本变动情况。

（二）截至本补充法律意见书出具之日，发行人持有 5% 以上股份的股东国恩股份及百纳盛远，存在将所持发行人的部分股份质押的情况，具体情况如下：

序号	质押人	质押股数（股）	质押日期	质权人
1	国恩股份	22,288,978.00	2021 年 10 月 26 日	招商银行股份有限公司青岛分行

2	国恩股份	65,711,022.00	2021年10月26日	招商银行股份有限公司青岛分行
3	百纳盛远	18,870,000.00	2022年12月29日	中信建投证券股份有限公司
4	百纳盛远	12,650,000.00	2023年02月02日	中信建投证券股份有限公司
合计	-	119,520,000.00	-	-

(三) 经核查, 发行人于 2023 年 3 月 20 日召开第八届董事会第十一次会议, 2023 年 4 月 14 日召开了 2022 年度股东大会, 审议通过了《2022 年度利润分配预案》, 拟以公司股本总数 593,602,983 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 0.26 元人民币 (含税), 共计派发现金红利 15,433,677.55 元。不送红股, 不以资本公积转增股本; 本次利润分配后, 公司剩余可供分配利润结转以后年度分配。若在分配方案实施前公司总股本发生变化的, 公司将按照现金分红总额不变的原则对分配比例进行调整。本次分红已于 2023 年 5 月 19 日实施完成。

八、发行人的业务

(一) 经本所律师核查, 补充事项期间, 发行人及其全资、控股子公司的经营范围、主营业务均未发生变化情况。截至本补充法律意见书出具之日, 发行人及其全资、控股子公司主要业务经营资质变更为:

1、发行人及其全资、控股子公司取得的生产经营方面的主要资质、备案

序号	名称	许可或备案	许可证书或备案编号	发证/备案机关	有效期至 (年/月/日)
1	东宝生物	出口食品生产企业备案证明	1500/20001	中华人民共和国包头海关	长期
2	东宝生物	食品生产许可证	SC10615029900183	包头市市场监督管理局	2026.11.07
3	东宝生物	食品经营许可证	JY31502710005499	包头稀土高新技术产业开发区食品药品监督和工商行政管理局	2026.04.12
4	东宝生物	饲料生产许可证 (总部)	蒙饲证 (2018) 02027	内蒙古自治区农牧业厅	2023.10.28
5	东宝生物	饲料生产许可证 (园区)	蒙饲证 (2022) 02278	内蒙古自治区农牧业厅	2027.09.18
6	东宝生物	排污许可证	911500006032671859001 Q	包头市生态环境局	2023.8.15

7	东宝生物	排污许可证	911500006032671859002 U	包头市生态环境局	2023.8.15
8	东宝生物	城镇污水排入排水 管网许可证	蒙 B-A 0110-A	包头市住房和城乡建设 局	2026.01.31
9	东宝生物	城镇污水排入排水 管网许可证	蒙 B-A 0105-A	包头市住房和城乡建设 局	2026.01.11
10	东宝生物	取水许可证	C150271G2021-0306	包头市水务局	2024.06.01
11	东宝生物	取水许可证	C150271G2021-0021	包头市水务局	2025.12.01
12	东宝大田	中华人民共和国肥 料登记证	农肥(2021)准字 17764 号	中华人民共和国农业农 村部	2026.08
13	东宝大田	中华人民共和国肥 料登记证	微生物肥(2021)准字(105 15)号	中华人民共和国农业农 村部	2026.10
14	东宝大田	中华人民共和国肥 料登记证	微生物肥(2022)准字(108 61)号	中华人民共和国农业农 村部	2027.02
15	东宝大田	中华人民共和国肥 料登记证	微生物肥(2022)准字(108 62)号	中华人民共和国农业农 村部	2027.02
16	东宝大田	中华人民共和国肥 料登记证	农肥(2022)准字 18230 号	中华人民共和国农业农 村部	2027.06
17	东宝大田	中华人民共和国肥 料登记证	农肥(2022)准字 18411 号	中华人民共和国农业农 村部	2027.07
18	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2205 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.07
19	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2206 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.07
20	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2243 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.09
21	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2244 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.09
22	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2245 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.09
23	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2246 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.09
24	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2247 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.09
25	东宝大田	内蒙古自治区肥料 正式登记证	蒙农肥(2019)准字 2248 号	内蒙古自治区农牧业厅	2024.09
26	东宝大	内蒙古自治区肥料	蒙农肥(2022)准字 045 号	包头市农牧局	2027.03.08

	田	登记证			
27	东宝大田	固定污染源排污登记回执	91150291MA0Q50YL6C001W	-	2026.01.24
28	益青生物	排水许可证	城行审三(2022)425号	青岛市城阳区行政审批服务局	2027.5.25
29	益青生物	固定污染源排污登记回执	91370200706401332F001Y	-	2025.06.26

除上述表格内的生产经营方面的主要资质和备案之外，发行人及其全资、控股子公司的部分产品已取得境内外食品或药品监督管理机构的登记或备案，具体情况如下：

序号	资质主体	产品名称	备案/登记机构	备案/登记号
1	东宝生物	胶囊用明胶	国家药品监督管理局药品评审中心	F20190001619
2		胶囊用明胶	国家药品监督管理局药品评审中心	F20180001514
3		圆素胶原蛋白亮彩面膜	国家药监局普通化妆品备案	蒙G妆网备字2022000014
4		圆素胶原蛋白补水面膜	国家药监局普通化妆品备案	蒙G妆网备字2020000063
5		明胶	美国食品药品监督管理局	DMF文件号：32730
6		胶原蛋白	美国食品药品监督管理局	DMF文件号：32732
7	益青生物	明胶空心胶囊	国家药品监督管理局药品评审中心	F20190001009
8		明胶空心胶囊	国家药品监督管理局药品评审中心	F20180000070
9		肠溶明胶空心胶囊	国家药品监督管理局药品评审中心	F20190001034
10		羟丙甲纤维素空心胶囊	国家药品监督管理局药品评审中心	F20170000056
11		明胶空心胶囊	美国食品药品监督管理局	DMF文件号：35448
12		羟丙甲纤维素空心胶囊	美国食品药品监督管理局	DMF文件号：35449
13		普鲁兰多糖空心胶囊	美国食品药品监督管理局	DMF文件号：35621

2、发行人及其全资、控股子公司的对外贸易经营资质

序号	资质主体	证书名称	颁发机构	证书编号	颁发日期
----	------	------	------	------	------

序号	资质主体	证书名称	颁发机构	证书编号	颁发日期
1	东宝生物	对外贸易经营者备案登记表	对外贸易经营者备案登记机关（内蒙古包头）	03159552	2021.10.14
2	益青生物	对外贸易经营者备案登记表	对外贸易经营者备案登记机关（青岛城阳）	04684179	2022.10.27

3、发行人及其全资、控股子公司的高新技术企业资质

序号	资质主体	证书名称	颁发机构	证书编号	颁发日期	有效期
1	东宝生物	高新技术企业证书	内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局	GR202015000164	2020.11.19	三年
2	益青生物	高新技术企业证书	青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局	GR202037100237	2020.12.01	三年

（二）经本所律师核查，补充事项期间，发行人没有在中国大陆以外进行经营。

（三）经本所律师核查，补充事项期间，发行人主营业务未发生过变更。

（四）经本所律师核查，发行人报告期内主营业务突出。

（五）发行人生产经营活动经国家有关部门批准，符合有关法律、法规和规范性文件的规定，不存在持续经营的法律障碍。

（六）经核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司不存在已实施或拟实施的财务性投资；亦不存在已实施或拟实施的融资租赁、商业保理和小贷业务等类金融业务情形。

九、关联交易及同业竞争

（一）经本所律师核查，补充事项期间，发行人的主要关联方变更如下：

1、主要关联自然人

补充事项期间，发行人控股股东的董事、监事及高级管理人员变化如下：

2023年5月18日，发行人控股股东独立董事罗福凯、丁乃秀任职期限届满，选举刘树艳、孙建强担任独立董事；

2023年5月18日，发行人控股股东监事会主席王胜利离任，调整担任副总经理；王龙担任监事会主席。

除上述人员本人以外，因上述人员亲属关系而产生的关联关系亦随本人任职变动而

发生变化。

2、发行人的参股公司

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人仍持有中科润德 11.4286% 股权。但鉴于发行人对中科润德委派的董事离任已逾一年，且未再另行委派董事或高级管理人员，已不再对中科润德具有重大影响。故截至本补充法律意见书出具之日，中科润德变更为报告期内与发行人曾存在关联关系的法人。

3、发行人实际控制人以外的关联自然人控制或担任董事、高级管理人员的企业

(1) 青岛恒科瑞新信息科技有限公司

经核查，发行人董事、副总经理刘燕的父亲原控制的青岛恒科瑞新信息科技有限公司（现已更名为“青岛深蓝图书报刊有限公司”）发生股权变更。2023 年 3 月，刘燕的父亲转让所持有的全部股权。截至本补充法律意见书出具之日，该企业变更为报告期内与发行人曾存在关联关系的法人。

(2) 青岛智博供创农业服务有限公司

经核查，发行人控股股东副总经理艾小燕配偶的兄弟姐妹原担任执行董事兼经理的青岛智博供创农业服务有限公司发生管理层变动，2023 年 4 月，艾小燕配偶的兄弟姐妹卸任执行董事兼经理，不再担任董事及高级管理人员。截至本补充法律意见书出具之日，该企业变更为报告期内与发行人曾存在关联关系的法人。

除上述关联方变更外，发行人未发生其他的关联方变更情况。

(二) 2023 年 1 月至报告期末，发行人与关联方之间发生的重大关联交易

1、根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，发行人及其全资、控股子公司与关联方在补充事项期间发生的重大关联交易包括：

(1) 销售商品、提供劳务的关联交易

单位：元（不含税）

关联方	关联交易内容	2023 年 1-3 月
东宝艺澄	骨肽、面膜等胶原蛋白终端产品	1,415.93
浙江国恩物产有限公司	骨肽、面膜等胶原蛋白终端产品	3,624.78
青岛汉方药业有限公司	水电费	9,147.93
合计	-	67,285.99

(2) 关联租赁情况

单位：元（不含税）

承租方	出租方	租赁资产种类	2023年1-3月
青岛汉方药业有限公司【注】	益青生物	办公用房	71,428.56

注：青岛汉方药业有限公司租用益青生物房屋用于办公，每年租金 300,000.00 元，2023 年 12 月 31 日到期。

(3) 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2023年1-3月
关键管理人员薪酬	74.49

(4) 关联方应收应付款项

单位：元

项目名称	关联方	2023年1-3月余额
应收账款	东宝艺澄	344,404.33
	青岛汉方药业有限公司	71,428.56
应付账款	蒙宝生物	56,651.40
其他应付款	陈锡东	14,620.01
	王富华	273.67

2、公司补充事项期间的关联交易未对公司的独立性以及财务状况、经营成果等造成不利影响，具备商业合理性、必要性且交易价格公允，关联交易不存在影响公司独立性的情形，不存在损害公司和股东利益的行为。补充事项期间，不存在关联方为公司承担成本或输送利益的情形，不存在通过关联方调节公司利润的情形。

3、经本所律师核查，补充事项期间的关联交易已经按照公司规定履行了确认程序，关联交易决策程序符合法律法规、《公司章程》及公司其他规章制度的规定，符合公开、公平、公正的原则，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

4、经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的控股股东、实际控制人向发行人出具的《关于减少及规范关联交易的承诺函》仍具有法律约束力。

(三) 经本所律师核查, 截至本补充法律意见书出具之日, 发行人与控股股东、实际控制人控制或有重大影响的其他企业之间不存在同业竞争, 发行人的控股股东、实际控制人出具的《关于避免同业竞争的承诺函》仍具有法律约束力。

(四) 根据发行人提供的材料以及本所律师的核查, 发行人对有关关联交易和解决同业竞争的承诺或措施进行了充分披露, 无重大遗漏或重大隐瞒。

本所律师认为, 发行人与关联方发生的关联交易不违反我国法律、法规的相关规定, 其决策程序符合公司章程和公司内部制度的规定, 交易各方通过签订相关合同或协议对交易行为进行规范, 遵循了一般市场公平原则, 不存在对任何一方显失公平的情形, 也不存在损害发行人及其他股东利益的情形; 发行人控股股东、实际控制人出具的关于减少及规范关联交易的承诺对其具有法律约束力; 发行人目前与控股股东、实际控制人控制或有重大影响的其他企业之间不存在同业竞争, 发行人的控股股东、实际控制人作出的将来不与发行人产生同业竞争的承诺对其具有法律约束力。

十、发行人的主要财产

(一) 土地房产

1、根据发行人提供的不动产权证书并经本所律师核查, 补充事项期间, 发行人及其全资、控股子公司新增 1 项不动产权, 具体情况如下:

序号	权利人	不动产权证书号	坐落	权利类型	土地及建筑物用途	土地使用权面积 (m ²)	房屋建筑面积 (m ²)	土地使用权终止日期	他项权利
1	东宝生物	蒙(2021)包头市不动产权第0199728号	包头市滨河区西区三路以南, 光耀路以东	国有建设用地使用权/房屋所有权	工业用地/工业	111,625.05	4,431.29	2065年5月5日	无

2、尚未办妥产权证书的房产

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, 发行人及其全资、控股子公司尚未办妥产权证书的房产面积共计 5,627.15 平方米, 具体情况如下:

序号	公司	建筑物名称	坐落	面积 (m ²)	实际用途	无证原因
1	发行人	机修及库房	包头市稀土开发区	300.00	前工序维	正在办理中

			黄河大街 46 号		修班工位间	
2	发行人	东大门及门房	包头市稀土开发区黄河大街 46 号	29.60	门卫	正在办理中
3	发行人	北大门及门房	包头市稀土开发区黄河大街 46 号	18.50	门卫	正在办理中
4	发行人	高压配电室	包头市稀土开发区黄河大街 46 号	236.00	配电室	正在办理中
5	发行人	五金库	包头市稀土开发区黄河大街 46 号	600.00	物资存放库房	正在办理中
6	发行人	锅炉房	包头市稀土开发区黄河大街 46 号	486.00	锅炉房	正在办理中
7	发行人	新库房	包头市稀土开发区黄河大街 46 号	3,600.00	明胶、磷钙库房	正在办理中
8	东宝大田	1#、2#门房	包头市滨河区凤至路以南、光耀路以西	79.11	门卫	正在办理中
9	东宝大田	10KV 开闭站	包头市滨河区凤至路以南、光耀路以西	102.94	燃气管道控制室	正在办理中
10	益青生物	车库	青岛市城阳区康园路 17 号	175.00	车库	正在办理中
合计		-	-	5,627.15	-	-

经本所律师核查，除上述变化外，补充事项期间，发行人及其全资、控股子公司的土地房产未发生变化情况。

（二）在建工程

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，补充事项期间，发行人全资子公司东宝大田的主要在建工程“废水资源综合利用项目”已具备试生产条件，进入试生产阶段；其中涉及到的门房、开闭站等建筑物正在办理相应产权证书。

（三）专利权

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其全资、控股子公司的专利权未发生变化，亦未新增其他专利。

（四）商标权

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其全资、控股子公司新增 5 项注册商标，具体情况如下：

序号	注册人	商标样式	申请日期（年/月/日）	注册号	类别
----	-----	------	-------------	-----	----

1	发行人		2022.09.01	66972234	16类-办公用品
2	发行人		2022.09.01	66978379	32类 啤酒饮料
3	发行人		2022.09.01	66966722	44类 医疗园艺
4	发行人		2022.09.01	66961278	40类 材料加工
5	发行人		2022.09.01	66979704	29类 食品

除上述注册商标外，发行人及其全资、控股子公司未新增其他注册商标，其他已拥有注册商标未发生变化情况。

（五）主要机器设备

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其全资、控股子公司拥有的主要机器设备包括制造设备、运输设备及其他设备等生产经营设备，该等设备在正常使用中，不存在权属纠纷。

（六）对外投资

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，补充事项期间，发行人投资的全资、控股及参股公司均未发生变化，亦未新增其他对外投资事项。

（七）主要财产所有权或使用权受限制情况

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其全资、控股子公司在部分房屋所有权、土地使用权、不动产权、机器设备及股权上设定的抵押、质押未发生变化，亦未新增其他财产所有权或使用权受限制的情况。

（八）房产租赁

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及全资、控股子公司的房产租赁情况未发生变化，亦未新增租赁第三方房产或将自有房产租赁给第三人的情况。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人合法拥有与其生产经营相关的资产，发行人的资产权属清晰、独立、完整，不存在违规设立担保的情形，不存在重大权属争议或重大法律瑕疵。

十一、发行人的重大债权债务

(一) 经本所律师核查,截至本补充法律意见书出具之日,发行人及其全资、控股子公司新增的将要履行、正在履行的重大合同主要为采购合同、销售合同、银行融资、授信和借款合同、银行承兑合同、担保合同、建设工程合同、安装施工合同以及本次发行的保荐协议和承销协议。

【注:本补充法律意见书所称重大合同是指合同金额在 2,000 万元以上的合同,或合同金额虽未达到或超过 2,000 万元但对发行人生产经营活动具有重要影响的合同】

1、重大采购合同

根据发行人及其全资、控股子公司提供的资料并经本所律师核查,发行人及其全资、控股子公司主要采取与供应商签署年度采购合同并根据需求发送单笔采购订单的形式进行交易。截至本补充法律意见书出具之日,发行人及其全资、控股子公司新增的正在履行的重大采购合同如下:

序号	采购方	供应商	合同名称	采购产品	合同期限
1	发行人	商丘市任达生物科技有限公司	《骨粒采购合同》 (DBSW-PD/2023-01-0001)	“5-20”型号牛骨粒	2023.01.01-2023.12.31
2	发行人	吴忠市王国旗生物科技有限公司	《骨粒采购合同》 (DBSW-PD/2023-01-0002)	“5-20”型号牛骨粒	2023.01.01-2023.12.31
3	发行人	张家口恒飞生物科技有限公司	《骨粒采购合同》 (DBSW-PD/2023-01-0003)	“5-20”型号牛骨粒	2023.01.01-2023.12.31
4	发行人	张北县鹏辰生物科技有限公司	《骨粒采购合同》 (DBSW-PD/2023-01-0004)	“5-20”型号牛骨粒	2023.01.01-2023.12.31
5	发行人	重庆茂瑞骨制品有限公司	《骨粒采购合同》 (DBSW-PD/2023-01-0005)	“5-20”型号牛骨粒	2023.01.01-2023.12.31
6	发行人	石家庄恩泰生物科技有限公司	《骨粒采购合同》 (DBSW-PD/2022-01-0006)	“5-20”型号牛骨粒	2023.01.01-2023.12.31
7	益青生物	四川瑞宝生物科技股份有限公司	《购销合同》(RBMJ-001)	240 冻力胶囊用明胶 230 冻力胶囊用明胶 200 冻力胶囊用明胶	2023.01.03-2023.12.31

2022 年 10 月 11 日,益青生物与沈阳天兴德尔智控技术有限公司(以下简称“天兴德尔”)签署《全自动高速胶囊生产线合同》,约定益青生物向天兴德尔采购 8 条

“CMG108K 全自动高速胶囊生产线”，合同价款为 2,200.00 万元（含税），天兴德尔应于 2023 年上半年前完成全部生产线的生产与预验收。截至本补充法律意见书出具之日，该采购合同正在履行中。

2、重大销售合同

根据发行人及其全资、控股子公司提供的资料并经本所律师核查，发行人及其全资、控股子公司主要采取与客户签署年度销售合同的方式交易，客户根据需求向发行人及其全资、控股子公司发送单笔采购订单。截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其全资、控股子公司正在履行的重大销售合同如下：

序号	供应方	客户	合同名称	采购产品	合同期限
1	发行人	安徽黄山胶囊股份有限公司	《购销合同》（PD2301010）	>240 冻力明胶	2023.01.06-2024.02.28
				>220 冻力明胶	
2	发行人	武宁县宏大贸易有限公司	《年度购销合同》（DBSW-MA/2023-01-0013）	胶囊用明胶	2023.01.01-2023.12.31
3	发行人	浙江宏辉胶丸有限公司	《年度购销合同》（DBSW-MA/2023-01-0007）	胶囊用明胶	2023.01.01-2023.12.31
4	发行人	浙江弘康胶囊有限公司	《购销合同》（DBSW-MA/2023-01-0008）	胶囊用明胶	2023.01.01-2023.12.31
5	发行人	山西广生胶囊有限公司	《产品采购协议》	200 冻力胶囊用明胶	2023.01.01-2023.12.31
				220 冻力胶囊用明胶	
6	发行人	青岛双鲸药业股份有限公司	《年度购销合同》（DBSW-MA/2023-01-0020）	胶囊用明胶	2023.01.01-2023.12.31
7	益青生物	石家庄以岭药业股份有限公司、北京以岭药业有限公司、衡水以岭药业有限公司 【注】	《明胶空心胶囊购销合同》（YLYY-23010）	明胶空心胶囊	2023.01.01-2023.12.31

注：2023 年 1 月 1 日，益青生物与石家庄以岭药业股份有限公司签署《明胶空心胶囊购销合同》（YLYY-23010），约定石家庄以岭药业股份有限公司在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日向益青生物采购明胶空心胶囊；同日，石家庄以岭药业股份有限公司及其子公司北京以岭药业有限公司、衡水以岭药业有限公司与益青生物签署《协议》，约定在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日向益青生物采购明胶空心胶囊，并且同时适用《明胶空心胶囊购销合同》（YLYY-23010），不再另行签订采购合同，石家庄以岭药业股份有限公司及其子公司北京以岭药业有限公司、衡水以岭药业有限公司三方的采购数量统一计入《明胶空心胶囊购销合同》（YLYY-23010）的购买数量。

3、银行融资、授信或借款合同

根据发行人及其全资、控股子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，发行人及其全资、控股子公司正在履行的银行融资、授信或借款合同如下：

序号	申请人/借款人	授信人/贷款人	合同名称及编号	融资/授信/借款/借款额度	融资/授信/借款期限(年/月/日)	担保方式
1	发行人	中国建设银行股份有限公司包头分行	《融资合同》	20,000 万元人民币	2021.12.20-2023.12.20	《建设银行最高额抵押合同》（建蒙包公最高抵 2021001 号）；根据《还款协议书》约定，国恩股份、王爱国、徐波提供连带责任保证
2	发行人	中信银行股份有限公司包头分行	《综合授信合同》（2022）信银包综字第 002 号	16,300 万元人民币	2022.2.11-2025.2.28	《最高额保证合同》（2022）信银包最保字第 002-1 号、《最高额保证合同》（2022）信银包最保字第 002-2 号、《最高额保证合同》（2022）信银包最保字第 002-3 号、《最高额权利质押合同》（2022）信银包最保质字第 001 号
3	发行人	中信银行股份有限公司包头分行	《并购借款合同》（2022）信银包并购字第 001 号	16,300 万元人民币	2022.2.18-2025.2.18	《最高额保证合同》（2022）信银包最保字第 002-1 号、《最高额保证合同》（2022）信银包最保字第 002-2 号、《最高额保证合同》（2022）信银包最保字第 002-3 号、《最高额权利质押合同》（2022）信银包最保质字第 001 号
4	发行人	内蒙古呼和浩特金谷农村商业银行股份有限公司包头分行	《综合授信合同》（2022）金谷综授字第 02196A0030 号	3,000 万元人民币	2022.5.18-2025.5.17	《最高额保证合同》（2022）年金谷最高保字第 02196A0030 号
5	发行人	内蒙古呼	《流动资金借款	3,000 万	2022.5.18-2025.5.17	《最高额保证合同》

		和浩特金谷农村商业银行股份有限公司包头分行	合同》(2022)年金谷流借字第02196A0030	元人民币		(2022)年金谷最高保字第02196A0030号
6	益青生物	中国银行股份有限公司青岛香港路支行	《固定资产借款合同》(2022)年南二借字YQSW001号	11,000万元人民币	2022年10月18日签署,借款期限为自第一个实际提款日起算84个月内	《抵押合同》(2022)年南二抵字YQSW001号
7	益青生物	青岛银行股份有限公司重庆路支行	《最高额综合授信合同》802262022高授字第00031号	1,000万元人民币	2022.10.28-2025.10.28	100%保证金担保

4、银行承兑合同

根据发行人及其全资、控股子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,发行人及其全资、控股子公司正在履行的银行承兑合同如下:

序号	出票人	承兑人	合同名称及编号	汇票金额	承兑到期日(年/月/日)	担保方式
1	发行人	中国邮政储蓄银行股份有限公司包头市分行	《中国邮政储蓄银行商业汇票银行承兑协议》(1500112022591222)	1,000万元人民币	2023.6.26	以票面金额的40%交存保证金
2	发行人	中国建设银行股份有限公司包头分行	《银行承兑协议》(HTZ150710000CDHP2023N007)	1,000万元人民币	2023.8.27	《保证金质押合同》(HTC150710000YBDB2023N008)

5、担保合同

根据发行人及其全资、控股子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,发行人及其全资、控股子公司正在履行的担保合同如下:

序号	抵押人	抵押权人	合同名称及编号	担保主债权本金最高额	担保范围
1	发行人	上海浦东发展银行股份有限公司包头分行	《最高额抵押合同》(ZD490120210000010)	8,000万元人民币	除了债权人在自2021年12月2日至2023年7月13日止的期间内与债务人办理各类融资业务所发生的债权,以及双方约定的在先债权(如有)之外,还及于由此产生的利息、违约金、损害赔偿金、手续费及其

					他为签订或履行本合同而发生的费用、以及抵押权人实现担保权利和债权所产生的费用
2	发行人	中国建设银行股份有限公司包头分行	《最高额抵押合同》 (建蒙包公最高抵2021001号)	20,000 万元 人民币	担保范围包含主合同项下的全部债务,以及网络供应链“e 信通”业务项下债务人承诺的全部付款责任及其他各项义务与责任,包括但不限于全部本金、利息、违约金、赔偿金、判决书或调解书等生效法律文书迟延履行期间应加倍支付的债务利息、债务人应向抵押权人支付的其他款项、抵押权人实现债券与担保权利而发生的费用
3	发行人	中信银行股份有限公司包头分行	《最高额权利质押合同》 (信银包最权质字第 001 号)	16,300 万元 人民币	担保范围包含债务人与主合同债务人在 2022 年 2 月 11 日至 2025 年 2 月 28 日期间所签署的主合同而享有的一系列债权
4	益青生物	中国银行股份有限公司青岛香港路支行	《抵押合同》(2022)年南二抵字 YQSW001 号	11,000 万元 人民币	担保主合同下的全部债务,包括本金、利息、违约金、损害赔偿金、报关担保财产和实现职权的费用、因债务/被担保人(反担保情形下)违约而给抵押权人造成的损失和其他应付费用

6、建设工程合同

根据发行人及其全资、控股子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,发行人及其全资、控股子公司正在履行的重大建设工程合同如下:

序号	发包人	承包人	合同名称	建设内容	合同价款(元)
1	益青生物	青岛东建建设有限公司	《建设工程施工合同》	空心胶囊生产车间、立体库、锅炉房等	71,600,248.43
2	益青生物	青岛东建建设有限公司	《建设工程施工合同》	库房、机修车间、污水处理池、围墙及室外官网等	24,000,276.71
3	东宝大田	包头市万茂建筑有限公司	《建设工程施工合同》及补充协议	有机肥车间、办公楼、锅炉房、库房、阳光棚、配电室、开闭站、门卫、围墙及地下管网等	30,000,000.00

7、安装施工合同

根据发行人及其全资、控股子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,发行人及其全资、控股子公司正在履行的重大安装施工合同如下:

序号	发包人	承包人	合同名称	施工内容	合同价款(元)
----	-----	-----	------	------	---------

1	益青生物	山东中大净化工程有限公司	《净化机电安装施工合同》	车间洁净区域的门窗工程、装饰工程、暖通工程、空调水工程、照明电气工程、动力电工程、弱电工程、监控系统、保温工程；并包含洁净车间装饰装修、夹层管道、空调系统空调水管道系统的二次优化设计及 BIM、VR 设计等	29,150,000.00
---	------	--------------	--------------	---	---------------

8、本次发行的保荐协议、承销协议

发行人就本次发行与招商证券签订了《保荐协议》和《承销协议》，由招商证券保荐发行人本次发行股票并承销，发行人将按协议约定支付给招商证券保荐和承销费用。

经本所律师核查，除以上合同外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其全资、控股子公司没有将要履行、正在履行以及虽已履行完毕但可能存在潜在纠纷的重大合同。

本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其全资、控股子公司将要履行、正在履行的重大合同合法、有效，不存在纠纷或潜在纠纷。

（二）经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其全资、控股子公司的重大债权债务之履行均无法律障碍。

（三）经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其全资、控股子公司没有因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

（四）根据发行人提供的材料以及本所律师核查，除本补充法律意见书“九、关联交易及同业竞争”和本节中披露的重大债权债务关系外，发行人及其子公司与关联方之间不存在重大债权债务关系及发行人为关联方提供担保的情况。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

（一）经本所律师核查，补充事项期间，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。

（二）经本所律师核查，补充事项期间，发行人不存在拟进行的重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。

十三、发行人公司章程的制定与修改

经本所律师核查，补充事项期间，发行人未发生对《公司章程》进行修改的情况。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

根据发行人提供的会议材料，并经本所律师核查，补充事项期间，发行人共召开二次董事会、二次监事会及一次股东大会，具体情况如下：

序号	会议召开时间	会议届次
1	2023年4月14日	第八届董事会第十二次会议
2	2023年4月14日	第八届监事会第十二次会议
3	2023年4月14日	2022年度股东大会
4	2023年4月25日	第八届董事会第十三次会议
5	2023年4月25日	第八届监事会第十三次会议

经本所律师核查，发行人上述董事会、监事会的召开、决议内容及签署符合有关法律、法规、规范性文件和发行人公司章程的规定，合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

根据发行人提供的相关资料，并经本所律师核查，补充事项期间，发行人董事、监事和高级管理人员及任职均未发生变化。发行人独立董事的任职资格仍符合有关规定，其职权范围不违反有关法律、法规和规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

（一）经本所律师核查，2023年1月至报告期末，发行人及其全资、控股子公司执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求，执行的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	2023年1-3月税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%

地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除30%后余值1.2%计缴,从租计征的,按租金收入的12%计缴	1.2%, 12%
水资源税	实际用水量	5元/m ³
土地使用税	土地使用面积	9.60元/m ² 、7.20元/m ² 、4.80元/m ² 、3.2元/m ²

2023年1月至报告期末,发行人及其全资、控股子公司不同企业所得税税率/征收率如下:

纳税主体	2023年1-3月企业所得税税率
东宝生物	15%
东宝大田	25%
益青生物	15%
东宝圆素(青岛)	20%
国恩京淘	20%

(二)经本所律师核查,补充事项期间,发行人及其全资、控股子公司所享受的优惠政策合法合规,真实有效,且未发生变化情况。

(三)经本所律师核查,2023年1月至报告期末,发行人及其全资、控股子公司新增政府补助如下:

序号	项目	补助依据	获补助方	金额(元)
1	扩岗补助	《稀土高新区组织人社部关于开展2021年面向中小企业选拔储备高校毕业生申报工作的通知》	发行人	1,500.00
2	青岛市城阳区公共就业和人才服务中心扩岗补贴	《关于落实促进高校毕业生就业政策有关工作的通知》	益青生物	3,000.00
3	递延收益转入	-	-	1,254,096.36
	合计	-	-	1,258,596.36

其中,2023年1月至报告期末,发行人及其全资、控股子公司与递延收益相关的政府补助具体如下:

序号	项目	补助依据	获补助方	本期新增金额(元)	本期计入其他收益金额(元)
1	可溶性原生蛋白的研制开发项目资金	2009年8月发行人与包头市科学技术局签订的科技计划项目合同书【2009Z1019】； 《内蒙古自治区财政厅关于下达2009年第一批应用技术与开发资金的通知》(内财教[2009]853号)； 《关于下达包头市2010年应用技术与开发项目计划(第一批)及专项补助资金的通知》(包财教[2010]21号)	发行人	-	29,017.86
2	年产1000吨可溶性胶原蛋白项目	《关于下达2013年自治区战略性新兴产业发展专项资金的通知》(包财工交[2013]119号)	发行人	-	71,428.56
3	外经贸区域协调发展促进资金	《关于确认2013年度边贸项目和外经贸区域发展补报项目的通知》(内商规财字[2014]1170号)	发行人	-	35,714.34
4	4000吨至6500吨明胶扩产项目	《关于拨付2014年外经贸区域协调发展补报项目支持资金的通知》(内财贸[2015]1513号)	发行人	-	26,785.71
5	研发中心补助资金	《关于下达2015年自治区服务业发展专项资金的通知》(包财贸[2015]57号)； 《包头稀土高新区促进科技创新20条政策措施(试行)的通知》(包开管发[2016]3号)	发行人	-	80,357.13
6	3500吨项目扶持资金	《包头稀土高新技术产业开发区关于贯彻落实包头市支持促进工业经济平稳健康发展政策措施的意见》； 《关于下达2017年自治区重点产业发展专项资金预算指标的通知》	发行人	-	160,093.14
7	骨素酶法明胶的工艺开发	《关于下达2017年自治区科技重大专项资金预算的通知》	发行人	-	34,693.32
8	入区项目补助资金	《包头稀土高新区园区建设管理局关于东宝生物申请扶持资金的请示回复意见》	发行人	-	283,785.21
9	胶原产业双创示范基地建设项目	《关于转发东北振兴新动能培育平台及设施建设专项2018年中央预算内投资计划的通知》	发行人	-	265,725.81
10	外贸转型升级和创新项目	《关于下达2018年外经贸专项资金的通知》	发行人	-	32,000.01
11	设备升级引导资金	《关于促进指导产业健康发展的八条措施》	发行人	-	6,249.99

12	年产3500吨增至7000吨新工艺精深加工明胶建设项目	《关于下达2019年外经贸发展专项资金(第二批)的通知》(包财贸[2019]879号)	发行人	-	28,915.65
13	年产2000吨精深加工胶原蛋白	《关于下达2020年外经贸发展专项资金的通知》(财贸[2020]460号)	发行人	-	29,629.62
14	一种具有抑制癌细胞增殖作用的胶原蛋白活性肽的制备方法	《关于下达2020年自治区重点产业发展专项资金(第二批)预算指标的通知》(包财工交[2020]666号)	发行人	-	22,424.25
15	骨胶原蛋白肽品质提升关键技术研发及在植物蛋白肉中的应用	2021年1月发行人与包头市科学技术局签订的科技计划项目任务书【2021GG0291】	发行人	-	17,486.31
16	新增年产30亿粒新型明胶空心胶囊生产线项目	《关于修订青岛市企业技术改造综合奖补政策实施细则的通知》(青工信规[2019]1号)	益青生物	-	129,789.45
合计		-	-	-	1,254,096.36

(四) 经本所律师核查, 补充事项期间, 发行人及其全资、控股子公司报告期内均依法纳税, 不存在被税务部门处罚的情形。

本所律师认为, 发行人及其全资、控股子公司执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求; 发行人享受优惠政策、财政补贴合法、合规、真实、有效; 补充事项期间, 发行人及其全资、控股子公司均依法纳税, 不存在被税务部门处罚的情形。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

(一) 经本所律师核查, 发行人及其全资、控股子公司的生产经营活动符合有关环境保护的要求, 补充事项期间, 发行人及其全资、控股子公司不存在因影响环境的违法行为受到行政处罚的情况。

(二) 经本所律师核查, 2023年4月7日, 发行人取得北京世标认证中心有限公司颁发的《环境管理体系认证证书》, 证书编号为 03823E32614R0M, 确认发行人资质范围内食品添加剂明胶、胶囊用明胶、骨源磷酸氢钙、固体饮料(胶原蛋白)的生产和销售所涉及的相关环境管理活动符合 GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015 环境管理体系的要求, 有效期至 2026 年 4 月 6 日。

(三) 经本所律师核查, 2023年4月7日, 发行人取得北京世标认证中心有限公司颁发的《质量管理体系认证证书》, 证书编号为 03823Q32613R0M, 确认发行人资质范围内食品添加剂明胶、胶囊用明胶、骨源磷酸氢钙、固体饮料(胶原蛋白)的生产和销售符合 GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015 质量管理体系的要求, 有效期至 2026年4月6日。

(四) 经本所律师核查, 发行人的主要产品符合有关产品质量和技术监督标准, 补充事项期间, 不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律法规而受到处罚的情形。

(五) 经本所律师核查, 发行人的产品符合有关产品质量和技术监督标准, 补充事项期间, 不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律法规而受到处罚的情形。

十八、发行人募集资金的运用

(一) 根据发行人 2023 年第一次临时股东大会授权, 发行人召开第八届董事会第十二次会议, 审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告(修订稿)的议案》等本次发行相关议案, 决议用于补充流动资金拟投入的 10,000 万元调减至 5,500 万元。除此之外, 补充事项期间, 本次发行的募集资金运用未发生其他变化。

(二) 经核查, 补充事项期间, 发行人前次募集资金持续用于前次募集资金投资项目, 符合募集资金使用相关管理规定。

十九、发行人业务发展目标

经本所律师核查, 补充事项期间, 发行人业务发展目标未发生变化。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

(一) 发行人及其全资、控股子公司涉及的诉讼、仲裁和行政处罚情形

1、发行人及其子全资、控股子公司涉及的诉讼、仲裁案件

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, 发行人及其全资、控股子公司不存在尚未了结的或可以合理预见的重大诉讼、仲裁。

2023年5月17日, 内蒙古自治区包头市中级人民法院对成都泓润科技有限公司与发行人全资子公司东宝大田的二审上诉案件作出《民事判决书》【(2023)内02民终751

号】，判决驳回上诉，维持原判。

2、截至本补充法律意见书出具之日，发行人及全资、控股子公司不存在尚未了结的或可预见的行政处罚案件。

（二）截至本补充法律意见书出具之日，发行人实际控制人及持有发行人 5%以上（含 5%）的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。

（三）截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事长、监事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人《募集说明书》法律风险的评价

本所律师参与了发行人关于《募集说明书》的讨论，已审阅发行人的《募集说明书》，《募集说明书》与本所出具的律师工作报告、法律意见书、补充法律意见书之一、补充法律意见书之二以及本补充法律意见书无矛盾之处。本所及本所律师对《募集说明书》中引用的前述法律文件的内容无异议，确认发行人《募集说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

二十二、发行人需要说明的其他问题

发行人无需要说明的其他问题。

第三节 结论性意见

基于对发行人本次交易的事实和文件资料的法律审查，对照我国现行法律、法规及规范性文件的规定，本所律师认为：

发行人的主体资格合法，本次向不特定对象发行可转换公司债券的批准和授权有效，实质条件具备，不存在影响发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券的实质性法律障碍，发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券在形式和实质条件上符合《公司法》、《证券法》、《发行管理办法》的规定。发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券尚待中国证监会注册。

第四节 结尾

本补充法律意见书由上海仁盈律师事务所出具，经办律师为张晏维律师、方冰清律师。

本补充法律意见书正本三份、副本三份，具有同等法律效力。

本律师事务所地址：上海市徐汇区田林路 487 号 20 号楼宝石大楼 705 室。

(此页为签署页，无正文)



单位负责人：

张晏维

经办律师：

张晏维

经办律师：

方冰清

2023年6月13日