



中伦律师事务所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市中伦律师事务所
关于山东威高骨科材料股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书（七）

二〇二一年四月

目 录

第一部分 对法律意见书、律师工作报告的更新	3
一、 本次发行上市的批准和授权	3
二、 发行人本次发行上市的主体资格	3
三、 本次发行上市的实质条件	3
四、 发行人的主要历史沿革及设立	8
五、 发行人的独立性	8
六、 发行人的股本及其演变	9
七、 发起人、股东（实际控制人）	9
八、 发行人的附属公司	9
九、 发行人的业务	11
十、 关联交易及同业竞争	34
十一、 发行人的主要财产	57
十二、 发行人的重大债权债务	62
十三、 发行人重大资产变化及收购兼并	66
十四、 发行人章程的制定和修改	66
十五、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	66
十六、 发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化	66
十七、 发行人的税务及财政补贴	69
十八、 发行人的环境保护和产品质量、技术标准	72
十九、 发行人募集资金的运用	72
二十、 发行人业务发展目标	72
二十一、 诉讼、仲裁或行政处罚	73
二十二、 发行人招股说明书法律风险的评价	74
二十三、 其他需要说明的问题	75
二十四、 结论意见	75
第二部分 对补充法律意见书（一）、补充法律意见书（二）、补充法律意见书（三）、补充法律意见书（四）相关事项的补充说明	76
一、 补充法律意见书（一）中的“四、《审核问询函》问题 15”	76
二、 补充法律意见书（一）中的“六、《审核问询函》问题 16.2”	76

三、	补充法律意见书（一）中的“七、《审核问询函》问题 17”	77
四、	补充法律意见书（二）中的“一、《审核问询函》问题 2.1”	82
五、	补充法律意见书（二）中的“三、《审核问询函》问题 2.3”	109
六、	补充法律意见书（二）中的“四、《审核问询函》问题 2.4”	109
七、	补充法律意见书（二）中的“十一、《审核问询函》问题 11.7”	111
八、	补充法律意见书（三）中的“二、《审核问询函》问题 2”	114
九、	补充法律意见书（三）中的“三、《审核问询函》问题 5.1”	116
十、	补充法律意见书（三）中的“六、《审核问询函》问题 5.4”	121
十一、	补充法律意见书（四）	122



北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 3 号楼南塔 23-31 层, 邮编: 100020
23-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, P. R. China
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838
网址: www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所

关于山东威高骨科材料股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的 补充法律意见书（七）

致: 山东威高骨科材料股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”）接受山东威高骨科材料股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请首次公开发行不超过 4,141.42 万股普通股及在上海证券交易所（以下简称“上交所”）科创板上市事宜（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）的专项法律顾问，为本次发行上市出具了《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《北京市中伦律师事务所关于为山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市出具法律意见书的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）、《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书》（以下简称“补充法律意见书（一）”）、《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（二）》（以下简称“补充法律意见书（二）”）、《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（三）》（以下简称“补充法律意见书（三）”）、《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（四）》（以下简称“补充法律意见书（四）”）、《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材

料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(五)》(以下简称“补充法律意见书(五)”)、《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(六)》(以下简称“补充法律意见书(六)”)。(法律意见书、补充法律意见书(一)、补充法律意见书(二)、补充法律意见书(三)、补充法律意见书(四)、补充法律意见书(五)、补充法律意见书(六)以下合称“原法律意见书”)

鉴于发行人将本次发行上市申报财务资料的审计基准日调整为 2020 年 12 月 31 日(以下简称“审计基准日调整”)，发行人报告期相应调整为 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日(以下简称“报告期”)，本所就发行人最新情况出具本法律意见书(以下简称“本法律意见书”)。

本法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语，除特别说明者外，与其在本所出具的原法律意见书、律师工作报告中的含义相同。

为出具本法律意见书，本所律师根据有关法律、行政法规、规范性文件的规定和本所业务规则的要求，本着审慎性及重要性原则对本法律意见书所涉及的有关问题进行了核查和验证。

本所及经办律师根据《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(试行)》等规定及本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分验证，保证本法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并愿意承担相应的法律责任。

根据《证券法》第二十条、第一百七十三条的规定，按照律师行业公认的职业标准、道德规范和勤勉尽责精神，本所律师在对发行人最新情况进行核查和验证的基础上，出具本补充法律意见。

第一部分 对法律意见书、律师工作报告的更新

一、本次发行上市的批准和授权

(一) 发行人本次发行上市已经依照法定程序获得于 2020 年 6 月 4 日召开的发行人 2020 年第四次临时股东大会的有效批准，决议有效期为 24 个月，截至本法律意见书出具之日，发行人股东大会批准发行人本次发行上市的决议尚在有效期内。

(二) 发行人的控股股东威高股份已于 2020 年 6 月 1 日召开了董事会审议同意分拆发行人上市并于 2020 年 7 月 7 日取得香港联交所就威高股份分拆发行人上市的批复及保证配额的豁免同意函。

(三) 发行人本次发行已于 2021 年 2 月 25 日获得上交所科创板上市委员会审议通过。

(四) 发行人本次发行尚需报中国证监会履行注册程序，有关股票的上市交易尚需上交所同意。

二、发行人本次发行上市的主体资格

经本所律师查验发行人现行有效的《营业执照》、《公司章程》、验资报告及工商档案，并登录国家企业信用信息公示系统查询，发行人是依法设立并合法存续的股份有限公司，截至本法律意见书出具之日，发行人仍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

经核查，发行人在审计基准日调整后仍然继续符合本次发行上市的实质条件：

- (一) 发行人本次发行上市符合《证券法》规定的有关条件
 - 1. 发行人本次发行上市符合《证券法》第十条规定的有关股票上市的下列条件：

根据发行人与华泰联合证券有限责任公司（以下简称“华泰联合”）签署的保荐协议及华泰联合提供的证券业务相关资质，发行人本次发行上市由具有保荐

人资格的华泰联合担任保荐人，符合《证券法》第十条第一款的规定。

2. 发行人本次发行上市符合《证券法》第十二条规定的有关公开发行新股的下列条件：

(1) 经查验发行人《公司章程》和股东大会、董事会、监事会的会议资料，实地了解发行人职能部门的设置及运作情况，发行人已经依照《公司法》及《公司章程》的规定建立了股东大会、董事会和监事会，选举了独立董事，聘任了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，并根据公司业务运作的需要设置了相关的职能部门，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）项的规定；

(2) 根据《山东威高骨科材料股份有限公司审计报告》（大华审字[2021]007036号）（以下简称“《审计报告》”），发行人2018年度、2019年度、2020年归属于母公司所有者的净利润分别为324,362,502.79元、441,673,862.73元、558,404,672.79元，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) 经审阅《审计报告》，根据发行人出具的有关承诺，并经本所律师核查，发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，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与实际控制人出具的有关承诺、威海市监察委员会出具的证明文件，并经本所律师核查，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。

(二) 发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》规定的相关条件

1. 发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十条规定的首次公开发行股票的条件：

(1) 发行人是依法设立的股份有限公司，由威高骨科有限整体变更设立（发行人的具体设立过程参见律师工作报告正文第四部分“发行人的主要历史沿革及设立”），其持续经营时间从威高骨科有限2005年成立至今已经超过三年；

(2) 经查验发行人《公司章程》和股东大会、董事会、监事会的会议资料，实地了解发行人职能部门的设置及运作情况，发行人具有完善的公司治理结构，已经依法建立健全股东大会、董事会、监事会以及独立董事、董事会秘书、董事会专门委员会制度，相关机构和人员能够依法履行职责（具体参见律师工作报告正文第十五部分“发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”、补充法律意见书（一）之“十五、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”、本法律意见书之“十五、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作”）。

2. 发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十一条的规定：

(1) 根据发行人的确认，并经本所律师对大华项目经办人员进行访谈，发行人的会计基础工作规范，财务报表的编制符合企业会计准则和相关会计制度的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量。大华已向发行人出具了标准无保留意见的《审计报告》；

(2) 根据发行人的确认，并经本所律师对大华项目经办人员进行访谈，发行人的内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性。大华已向发行人出具无保留结论的《山东威高骨科材料股份有限公司内部控制鉴证报告》（大华核字[2021]003806号）。

3. 发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十二条的规定

(1) 发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十二条第（一）款的规定：

① 经本所律师核查，发行人的资产完整（具体参见律师工作报告正文第十一部分“发行人的主要财产”、补充法律意见书（一）之“十一、发行人的主要财产”、本法律意见书之“十一、发行人的主要财产”）；

② 经本所律师核查，发行人业务及人员、财务、机构独立（具体参见律师工作报告正文第五部分“发行人的独立性”，补充法律意见书（一）之“五、“发行人的独立性”、本法律意见书之“五、“发行人的独立性””）；

③ 经本所律师核查，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人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（具体参见律师工作报告正文第十部分“关联交易及同业竞争”、补充法律意见书（一）之“十、关联交易及同业竞争”、本法律意见书之“十、关联交易及同业竞争”）。

（2）发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十二条第（二）款的规定：

① 经本所律师查验发行人的《审计报告》、工商档案及最近两年的股东大会、董事会、监事会会议资料，发行人最近两年内主营业务稳定，没有发生重大不利变化（具体参见律师工作报告正文第九部分“发行人的业务”、补充法律意见书（一）之“九、发行人的业务”、本法律意见书之“九、发行人的业务”）；

② 根据发行人的确认并经本所核查，发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持发行人的股份权属清晰，最近两年实际控制人均为陈学利，没有发生变更，控制权稳定，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷（具体参见律师工作报告正文第七部分“发起人、股东（实际控制人）”、补充法律意见书（一）之“七、发起人、股东（实际控制人）”、本法律意见书之“七、发起人、股东（实际控制人）”）；

③ 经本所律师查阅发行人的工商档案及最近两年的股东大会、董事会、监事会会议资料，并经访谈公司相关人员，发行人管理团队和核心技术人员稳定，最近两年内董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化（具体参见律师工作报告正文第十六部分“发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”、补充法律意见书（一）之“十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”、本法律意见书之“十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”）。

（3）发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十二条第（三）款的规定：

① 经本所律师核查，发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项（具体参见律师工作报告正文第十一部分“发行人的主要财产”、补充法律意见书（一）之“十一、发行人的主要财产”、本法律意见书之“十一、发行人的主要财产”）；

② 根据发行人的陈述并经本所律师核查，发行人不存在经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。

4. 发行人本次发行上市符合《注册管理办法（试行）》第十三条的规定：

（1）根据本所律师核查，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定、符合国家产业政策（具体参见律师工作报告正文第九部分“发行人的业务”、补充法律意见书（一）之“九、发行人的业务”、本法律意见书之“九、发行人的业务”）；

（2）根据发行人、发行人控股股东及实际控制人分别作出的确认和相关政府主管部门出具的证明文件，并经本所律师通过互联网检索公众信息，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；

（3）根据相关公安机关出具的无犯罪记录证明，并经本所律师取得发行人的董事、监事、高级管理人员出具的书面确认文件，查阅中国证监会网站披露的《市场禁入决定书》、《行政处罚决定书》及证券交易所网站披露的监管与处分记录等公众信息及通过互联网进行检索，董事、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（具体参见律师工作报告正文第十六部分“发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”、补充法律意见书（一）之“十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”、本法律意见书之“十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”）。

（三）发行人本次发行上市符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条、第 2.1.2 条的有关条件

1. 发行人符合中国证监会《注册管理办法（试行）》第十条至第十三条规定的发行条件。

2. 发行人目前股本总额为 35,858.58 万元，发行后股本总额不低于 3,000 万

元。

3. 发行人目前股本总额为 35,858.58 万元, 本次公开发行 4,141.42 万股股份, 发行后发行人股本总额超过人民币 4 亿元, 公开发行股份的比例已达到发行人股份总数的 10% 以上。

4. 根据《招股说明书》, 发行人选择的具体上市标准为《上海证券交易所科创板股票发行上市审核规则》第二十二条第 (一) 项: “预计市值不低于人民币 10 亿元, 最近两年净利润均为正且累计净利润不低于人民币 5,000 万元, 或者预计市值不低于人民币 10 亿元, 最近一年净利润为正且营业收入不低于人民币 1 亿元”。

2019 年 12 月, 在发行人增加注册资本至 35,858.58 万元时, 增资方山东财金的增资价格约为 19.80 元/股, 发行人的整体估值约为 66 亿元, 故本次发行后, 发行人预计市值不低于人民币 10 亿元; 根据《审计报告》, 发行人最近两年净利润均为正且累计净利润为人民币 1,000,078,535.52 元 (扣除非经常性损益前后的孰低者), 最近一年净利润为正且营业收入为 1,823,776,334.04 元, 符合以上标准。

综上所述, 本所认为, 发行人已经具备了本次发行上市的实质条件。

四、发行人的主要历史沿革及设立

本所出具的法律意见书、律师工作报告已详细披露了发行人的设立及历史沿革情况。

五、发行人的独立性

根据发行人的确认并经本所律师查阅《审计报告》、发行人拥有的商标注册证书、商标许可协议、专利证书、主要经营设备的购置合同和发票及发行人签署的租赁合同、部分产权登记机构 (如国家知识产权局商标局、威海市不动产登记中心、北京市规划和自然资源委员会等部门) 出具的证明文件、发行人及其附属公司的《营业执照》, 自补充法律意见书 (一) 出具以来, 发行人在独立性方面未出现重大不利变化。发行人的资产完整, 人员、财务、机构、业务独立, 具有完整的业务体系和直接面对市场独立经营的能力, 发行人在其他方面亦不存在影响其独立性的严重缺陷。

六、发行人的股本及其演变

(一) 根据发行人的工商资料及其确认，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人股本总额、股本结构未发生变动。

(二) 根据发行人的工商资料、发行人及其股东分别出具的确认，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统核查，发行人的股东持有的发行人股份不存在被质押、冻结或设定其他第三方权益的情况，亦未涉及任何争议或纠纷。

七、发起人、股东（实际控制人）

本所出具的法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）已详细披露了发行人发起人、股东及其实际控制人的情况。根据发行人提供的资料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人的股东及其持股情况、私募投资基金管理人登记、私募投资基金备案情况未发生变化，实际控制人未发生变更。

八、发行人的附属公司

本所出具的法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）已披露了发行人全资子公司、控股子公司、参股子公司、分公司的基本情况。根据发行人的说明并经本所律师查阅发行人附属公司的工商档案，登录国家企业信用信息公示系统查询，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人的附属公司变化情况如下：

（一）新设子公司、分公司

1. 威高（上海）骨科材料有限公司（以下简称“威高骨科上海”）

威高骨科上海现持有统一社会信用代码为 91310112MA1GDWET82 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	威高（上海）骨科材料有限公司
统一社会信用代码	91310112MA1GDWET82
成立时间	2020 年 12 月 7 日
法定代表人	卢均强
企业类型	其他有限责任公司
注册资本	6,000 万元人民币
营业期限	2020 年 12 月 7 日至 2040 年 12 月 6 日
注册地址	上海市闵行区金辉路 863 弄 13 号

营业范围	许可项目：第三类医疗器械经营；货物进出口；技术进出口。（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：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；办公用品销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；机械设备销售；机械零件、零部件销售；日用百货销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机械设备租赁；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；市场调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验）；企业形象策划；市场营销策划；礼仪服务；会议及展览服务；办公服务；商务代理代办服务；信息技术咨询服务；广告设计、代理；广告制作；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）。（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）
------	---

截至本法律意见书出具之日，发行人持有威高骨科上海 80% 股权、海星医疗持有威高骨科上海 20% 股权。

2. 上海威高精创医疗科技有限公司（以下简称“上海威高精创”）

上海威高精创现持有统一社会信用代码为 91310112MA1GE7F55Q 的《营业执照》，其基本情况如下：

企业名称	上海威高精创医疗科技有限公司
统一社会信用代码	91310112MA1GE7F55Q
成立时间	2021 年 3 月 11 日
法定代表人	卢均强
企业类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
注册资本	2,000 万元人民币
营业期限	2021 年 3 月 11 日至 2041 年 3 月 10 日
注册地址	上海市闵行区金辉路 863 弄 13 号
营业范围	许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营（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，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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；五金产品制造；五金产品零售；塑料制品制造；塑料制品销售（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）。

截至本法律意见书出具之日，发行人持有上海威高精创 100% 股权。

（二）原披露的子公司、分公司的变化情况

1. 济南威高骨科

2021 年 1 月 4 日，济南威高骨科就其住所变更办理完成了工商登记手续，变更后的住所为“山东省济南市市中区经四路永庆街 2 号丝绸大厦 7 层 701/702/703 室”。

(三) 除上述情况外,自补充法律意见书(一)出具以来,法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书(一)已披露的发行人附属公司的基本情况未发生其他变更。

九、发行人的业务

(一) 发行人及其境内附属公司的经营范围已经当地市场监督管理部门的核准登记,符合法律、法规和规范性文件的规定。根据发行人的说明及《审计报告》,并经本所律师抽查发行人的重要业务合同,与发行人实际控制人及财务总监的面谈,发行人及其境内附属公司实际从事的业务没有超出其《营业执照》上核准的经营范围和经营方式。本所认为,发行人的经营范围已经工商行政管理机关核准,符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

(二) 根据发行人的《审计报告》、发行人的书面确认并经本所律师核查,发行人未在中国大陆以外的国家及地区设立子公司从事经营活动。

(三) 根据发行人现行有效的《营业执照》、《审计报告》及公司存档的历次股东大会、董事会会议资料,并经本所律师核查,发行人的主营业务为骨科医疗器械的研发、生产和销售;发行人近两年来持续经营该种业务,主营业务未发生过变更。

(四) 根据《审计报告》,发行人近两年来的营业收入主要来源于主营业务,主营业务突出。

(五) 经核查,截至本法律意见书出具之日,发行人及其子公司已取得的主要业务经营资质如下:

1. 《医疗器械生产许可证》

序号	编号	生产范围	有效期	核发机构	权利人
1	鲁食药监械生产许20140025号	2002年分类目录: II类: 6810-1-矫形(骨科)外科用刀、锥, 6810-7-矫形(骨科)外科用有源器械, 6810-8-矫形(骨科)外科用其它器械; III类: 6810-8-矫形(骨科)外科用其它器械, 6846-1-植入器材 2017年分类目录: II类: 04-12 骨科用有源器械, 04-13 外固定及牵引器械, 04-16 关节外科辅助器械, 14-06 与非血	2021-03-16至2023-08-16	山东省药品监督管理局	发行人

序号	编号	生产范围	有效期	核发机构	权利人
		管内导管配套用体外器械; III类: 13-01 骨接合植入物, 13-02 运动损伤软组织修复重建及置换植入物, 13-03 脊柱植入物			
2	京食药监械生产许20000255号	2002 版分类目录: III类: III-6846-2 植入性人工器官 2017 版分类目录: III类: III-13-04 关节置换植入物, III-13-03 脊柱植入物	2021-03-12至2024-10-31	北京市药品监督管理局	北京亚华
3	苏食药监械生产许20030009号	III类: 13-01-骨接合植入物	2021-03-18至2022-09-10	江苏省药品监督管理局	常州邦德
4	鲁食药监械生产许20130071号	2002 年分类目录: III类: 6846-1-植介入器材, 6846-2-植介入性人工器官 2017 年分类目录: III类: 13-03 脊柱植入物, 13-04 关节置换植入物	2021-01-26至2023-01-25	山东省药品监督管理局	海星医疗
5	鲁食药监械生产许20190045号	2017 年分类目录: III类: 13-05 骨科填充和修复材料	2019-11-18至2024-11-17	山东省药品监督管理局	明德生物

2. 《医疗器械经营许可证》

序号	编号	经营范围	有效期	核发机构	权利人
1	鲁威食药监械经营许20180111号	III类: 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6823 医用超声仪器及有关设备, 6846 植入材料和人工器官, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品 III类: 04 骨科手术器械, 13 无源植入器械, 14 注输、护理和防护器械	2021-02-08至2023-08-07	威海市行政审批服务局	发行人
2	京顺食药监械经营许20150084号	2002 年版分类目录: III类: 6846 植入材料和人工器官, 6865 医用缝合材料及粘合剂 2017 年版分类目录: III类: 02, 13	2020-04-20至2025-04-19	北京市顺义区市场监督管理局	北京亚华
3	苏常食药监械经营许20190159号	2002 年分类目录非 IVD 批发 III 类医疗器械: 6846 2017 年分类目录非 IVD 批发 III 类医疗器械: 13	2019-11-04至2024-11-03	常州市市场监督管理局	常州邦德
4	皖合食药监械经营许20170467号	三类: 6804、6808、6810、6815、682、6822、6823、6824、6825、6826、6828、6830、6832、6833、6840 临床检验分析仪器(诊断试剂除外)、6845、6846、6854、6863、6864、6865、6866、6870、6877。	2019-05-17至2022-11-27	合肥市市场监督管理局	安徽威高骨科

序号	编号	经营范围	有效期	核发机构	权利人
		2017年分类目录: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22			
5	川蓉食药监械经营许20190714号	III类: 6801 基础外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备, 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用X射线设备, 6841 医用化验和基础设备器具, 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6856 病房护理设备及器具, 6857 消毒和灭菌设备及器具, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6877 介入器材	2019-07-22 至 2024-07-21	成都市市场监督管理局	四川威高骨科
6	鲁威食药监械经营许20190166号	III类: 6804 眼科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6821 医用电子仪器设备, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备(6822-1 角膜接触镜及护理用液除外), 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用X射线设备, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6840 临床检验分析仪器(体外诊断试剂除外), 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, 6877 介入器材 III类: 02 无源手术器械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 13 无源植入器械。	2019-07-26 至 2024-07-25	威海市市场监督管理局	威高骨科销售
7	豫郑食药监械经营许20200467号	原分类目录; 第三类: 6801 基础外科手术器械, 6802 显微外科手术器械, 6803 神经外科手术器械, 6804 眼科手术器械, 6805 耳鼻喉科手术器械, 6806 口腔科手术器械, 6807 胸腔心血管外科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6809	2020-05-25 至 2025-05-24	郑州市市场监督管理局	河南威高骨科

序号	编号	经营范围	有效期	核发机构	权利人
		泌尿肛肠科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6812 妇产科用手术器械, 6813 计划生育手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6816 烧伤(整形)科手术器械, 6820 普通诊察器械, 6821 医用电子仪器设备, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜耕设备(6822-1 除外), 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6827 中医器械, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用 X 射线设备, 6831 医用 X 射线附属设备及部件, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6834 医用射线防护用品、装置, 6840 临床检测分析仪器(诊断试剂除外), 6841 医用化验和基础设备器具, 6845 体外循环及血浓处理设备, 6846 植入材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6855 口腔科设备及器具, 6856 病房护理设备及器具, 6857 消毒和灭菌设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, 6877 介入器材; 新分类目录: 第三类。01 有源手术器械, 02 无源手术器械, 03 神经和心血管手术器械, 04 骨科手术器械, 05 放射治疗器械, 06 医用成像器械, 07 医用诊察和监护器械。08 呼吸、麻醉和急救器械, 09 物理治疗器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 11 医疗器械消毒灭菌器械, 12 有源植入械, 13 无源植入器械, 14 注输、护理和防护器械, 15 患者承载器械, 16 眼科器械, 17 口腔器械, 18 妇产科、辅助生殖和避孕器械, 19 医用康复器械, 20 中医器械, 21 医用软件, 22 临床检验器械			
8	滇昆食药监械经营许20181017号	2002 年分类目录: 6810, 6813, 6823, 6840(诊断试剂除外), 6846, 6854, 6863, 6864, 6865, 6866 2017 年分类目录: 02, 04, 08, 09, 10, 13, 14, 17, 22	2019-11-01 至 2023-11-13	昆明市市场监督管理局	云南威高骨科
9	湘长食药监械经营许20190026号(更)	原《分类目录》III类医疗器械: 批发: 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6821 医用电子仪器设备(不含植入式心脏起搏器), 6823 医用	2019-08-07 至 2024-01-08	长沙市市场监督管理局	湖南威高骨科

序号	编号	经营范围	有效期	核发机构	权利人
		超声仪器及有关设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6830 医用 X 射线设备, 6840 临床检验分析仪器及诊断试剂（诊断试剂需低温冷藏运输贮存）, 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入性材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6877 介入器材。 新《分类目录》III类医疗器械: 01 有源手术器械, 02 无源手术器械, 03 神经和心血管手术器械, 04 骨科手术器械, 05 放射治疗器械, 06 医用成像器械, 07 医用诊察和监护器械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 09 物理治疗器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 12 有源植入器械, 13 无源植入器械, 14 注输、护理和防护器械, 16 眼科器械, 17 口腔科器械, 18 妇产科、辅助生殖和避孕器械, 20 中医器械, 21 医用软件, 22 临床检验器械。			
10	川蓉食药监械经营许20160791号	III类: 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6846 植入材料和人工器官, 6865 医用缝合材料及粘合剂	2018-08-30 至 2021-10-10	成都市食品药品监督管理局	成都分公司
11	鲁威食药监械经营许202000070号	III类: 6804 眼科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6821 医用电子仪器设备, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备, 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用 X 射线设备, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6840 体外诊断试剂, 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, 6877 介入器材 III类: 02 无源手术器械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 13 无源植入器械	2020-05-27 至 2025-05-26	威海市市场监督管理局	威海分公司

序号	编号	经营范围	有效期	核发机构	权利人
12	鲁威食药监械经营许20200176号	III类: 6804 眼科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6821 医用电子仪器设备, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备(6822-1 角膜接触镜及护理用液除外), 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用 X 射线设备, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6840 临床检验分析仪器(体外诊断试剂除外), 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6856 病房护理设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, 6877 介入器材	2020-10-13 至 2025-10-12	威海市市场监督管理局	山东威高亚华
13	沪闵食药监械经营许20210003号	【原《分类目录》分类编码区】: 三类: 6808 腹部外科手术器械; 6810 矫形外科(骨科)手术器械; 6815 注射穿刺器械(含一次性使用重点监管); 6821 医用电子仪器设备; 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备(含软性角膜接触镜及护理液); 6823 医用超声仪器及有关设备; 6824 医用激光仪器设备; 6825 医用高频仪器设备; 6826 物理治疗及康复设备; 6830 医用 x 射线设备; 6840 临床检验分析仪器及诊断试剂(诊断试剂除外); 6845 体外循环及血液处理设备; 6846 植入材料和人工器官; 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具; 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具; 6863 口腔科材料; 6864 医用卫生材料及敷料; 6865 医用缝合材料及粘合剂; 6866 医用高分子材料及制品(含重点监管产品); 6870 软件; 6877 介入器材; *** 【新《分类目录》分类编码区】: 三类: 02 无源手术器械; 04 骨科手术器械; 08 呼吸、麻醉和急救器械; 09 物理治疗器械; 10 输血、透析和体外循环器械; 13 无源植入器械; 14 注输、护理和防护器械; ***	2021-03-03 至 2026-01-21	上海市闵行区市场监督管理局	上海威高骨科

3. 《第一类医疗器械生产备案凭证》

序号	备案号	医疗器械名称	备案日期	备案机关	权利人
1	鲁威食药监械生产备20180001号	2002年分类目录：I类：6810矫形外科（骨科）手术器械；2017年分类目录：I类：04骨科手术器械	2020-05-08	威海市市场监督管理局	发行人
2	苏常食药监械生产备20150065号	I类 04-01-骨科用刀、I类 04-03-骨科用钳、I类 04-05-骨科用针、I类 04-06-骨科用刮、I类 04-07-骨科用锥、I类 04-08-骨科用钻、I类 04-10-骨科用凿、I类 04-14-基础通用辅助器械、I类 04-15-创伤外科辅助器械、I类 04-18-骨科其他手术器械	2020-05-07	常州市市场监督管理局	常州邦德
3	鲁威食药监械生产备20200016号	I类：6810 矫形外科(骨科) 手术器械，04 骨科 手术器械	2020-04-13	威海市市场监督管理局	海星医疗

4. 《第二类医疗器械经营备案凭证》

序号	编号	经营范围	备案日期	核发机构	权利人
1	鲁威食药监械经营备20150185号	II类：6810 矫形外科(骨科) 手术器械，6815 注射穿刺器械，6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备，6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6864 医用卫生材料及敷料，6865 医用缝合材料及粘合剂 II类：04 骨科手术器械、14 注输、护理和防护器械	2021-02-26	威海市行政审批服务局	发行人
2	京顺食药监械经营备20150239号	2002年版分类目录：II类：6810 矫形外科(骨科) 手术器械，6865 医用缝合材料及粘合剂，6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具，6846 植入材料和人工器官	2019-12-19	北京市顺义区市场监督管理局	北京亚华
3	皖合食药监械经营备20171436号	2002年分类目录：6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6812, 6813, 6815, 6816, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6840（诊断试剂除外），6841, 6845, 6846, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 6877	2019-07-29	合肥市市场监督管理局	安徽威高骨科
4	川蓉食药监械经营备20191178	II类：6801, 6810, 6815, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备，6823,	2020-09-01	成都市市场监	四川威高

序号	编号	经营范围	备案日期	核发机构	权利人
	号	6824, 6825, 6826, 6828, 6830, 6841, 6845, 6846 植入材料和人工器官, 6854, 6856, 6857, 6864, 6865, 6866, 6877 II类: 04, 14		督管理局	骨科
5	鲁威食药监械经营备20190238号	II类: 6801 基础外科手术器械, 6802 显微外科手术器械, 6803 神经外科手术器械, 6804 眼科手术器械, 6805 耳鼻喉科手术器械, 6806 口腔科手术器械, 6807 胸腔心血管外科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6809 泌尿肛肠外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6812 妇产科用手术器械, 6813 计划生育手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6816 烧伤(整形)科手术器械, 6820 普通诊察器械, 6821 医用电子仪器设备, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备, 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6827 中医器械, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用X射线设备, 6831 医用X射线附属设备及部件, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6834 医用射线防护用品、装置, 6840 临床检验分析仪器(体外诊断试剂除外), 6841 医用化验和基础设备器具, 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官(6846-5 助听器除外), 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6855 口腔科设备及器具, 6856 病房护理设备及器具, 6857 消毒和灭菌设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, 6877 介入器材 II类: 04 骨科手术器械, 14 注输、护理和防护器械, 22 临床检验器械	2019-07-18	威海市市场监督管理局	威高骨科销售
6	豫郑食药监械经营备20202103号	原分类目录: 第二类: 6801 基础外科手术器械, 6802 显微外科手术器械, 6803 神经外科手术器械, 6804 眼科手术器械, 6805 耳鼻喉科手术器械, 6806 口腔科手术器械, 6807 胸腔心血管外科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6809 泌尿肛肠外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6812 妇产科用手术器械, 6813 计划生育手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6816 烧伤(整形)科手	2020-05-25	郑州市市场监督管理局	河南威高骨科

序号	编号	经营范围	备案日期	核发机构	权利人
		术器械, 6820 普通诊察器械, 6821 医用电子仪器设备, 6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备(6822-1 除外), 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6827 中医器械, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用 X 射线设备, 6831 医用 X 射线附属设备及部件, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6834 医用射线防护用品、装置, 6840 临床检验分析仪器(诊断试剂除外), 6841 医用化验和基础设备器具, 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官, 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6855 口腔科设备及器具, 6856 病房护理设备及器具, 6857 消毒和灭菌设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, 6877 介入器材; 新分类目标: 第二类: 01 有源手术器械, 02 无源手术器械, 03 神经和心血管手术器械, 04 骨科手术器械, 05 放射治疗器械, 06 医用成像器械, 07 医用诊察和监护器械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 09 物理治疗器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 11 医疗器械消毒灭菌器械, 12 有源植入器械, 13 无源植入器械, 14 注输、护理和防护器械, 15 患者承载器械, 16 眼科器械, 17 口腔科器械, 18 妇产科、辅助生殖和避孕器械, 19 医用康复器械, 20 中医器械, 21 医用软件, 22 临床检验器械			
7	滇昆食药监械经营备20191304号	2002 年分类目录: 6810, 6854, 6864 2017 年分类目录: 04, 14, 15	2019-11-01	昆明市市场监督管理局	云南威高骨科
8	湘长食药监械经营备20190064号	第 II 类医疗器械(含 6840 体外诊断试剂需低温冷藏运输贮存)	2019-01-29	长沙市市场监督管理局	湖南威高骨科
9	川蓉食药监械经营备20163341号	II : 6810 矫形外科手术器械	2016-10-19	成都市食品药品监督管理局	成都分公司
10	鲁威食药监	II 类: 6810 矫形外科(骨科) 手术器械	2020-07-10	威海市	威海

序号	编号	经营范围	备案日期	核发机构	权利人
	械经营备 20200341 号	II类: 04 骨科手术器械		市场监 督管理 局	分公 司
11	鲁宁食药监 械经营备 20200806 号	II类: 6802 基础外科手术器械, 6803 显微外科手术器械, 6804 神经外科手术器械, 6805 耳鼻喉科手术器械, 6806 口腔科手术器械, 6807 胸腔心血管外科手术器械, 6808 腹部外科手术器械, 6809 泌尿肛肠外科手术器械, 6810 矫形外科(骨科)手术器械, 6812 妇产科用手术器械, 6813 计划生育手术器械, 6815 注射穿刺器械, 6816 烧伤(整形)科手术器械, 6820 普通诊察器械, 6821 医用电子仪器设备, 6823 医用超声仪器及有关设备, 6824 医用激光仪器设备, 6825 医用高频仪器设备, 6826 物理治疗及康复设备, 6827 中医器械, 6828 医用磁共振设备, 6830 医用X射线设备, 6831 医用X射线附属设备及部件, 6832 医用高能射线设备, 6833 医用核素设备, 6834 医用射线防护用品、装置, 6840 临床检验分析仪器(体外诊断试剂除外), 6841 医用化验和基础设备器具, 6845 体外循环及血液处理设备, 6846 植入材料和人工器官(助听器除外), 6854 手术室、急救室、诊疗室设备及器具, 6855 口腔科设备及器具, 6856 病房护理设备及器具, 6857 消毒和灭菌设备及器具, 6858 医用冷疗、低温、冷藏设备及器具, 6863 口腔科材料, 6864 医用卫生材料及敷料, 6865 医用缝合材料及粘合剂, 6866 医用高分子材料及制品, 6870 软件, II类: 01 有源手术器械, 02 无源手术器械, 03 神经和心血管手术器械, 04 骨科手术器械, 05 放射治疗器械, 06 医用成像器械, 07 医用诊察和监护器械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 09 物理治疗器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 11 医疗器械消毒灭菌器械, 13 无源植入器械, 14 注输、护理和防护器械, 15 患者承载器械, 17 口腔科器械, 18 妇产科、辅助生殖和避孕器械, 20 中医器械, 21 医用软件, 22 临床检验器械	2020-09-21	济宁市 行政审 批服务 局	山东 高沃
12	鲁威食药监 械经营备 20200522 号	II类: 01 有源手术器械, 02 无源手术器械, 03 神经和心血管手术器械, 04 骨科手术器械, 05 放射治疗器械, 06 医用成像器械, 07 医用诊察和监护器	2020-11-20	威海市 市场监 督管理 局	山东 威高 亚华

序号	编号	经营范围	备案日期	核发机构	权利人
		械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 09 物理治疗器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 11 医疗器械消毒灭菌器械, 12 有源植入器械, 13 无源植入器械, 14 注输、护理和防护器械, 15 患者承载器械, 17 口腔科器械, 18 妇产科、辅助生殖和避孕器械, 19 医用康复器械 (19-01 助听器除外), 21 医用软件, 22 临床检验器械			
13	鲁济食药监械经营备20210560号	II类: 01 有源手术器械, 02 无源手术器械, 03 神经和心血管手术器械, 04 骨科手术器械, 05 放射治疗器械, 06 医用成像器械, 07 医用诊察和监护器械, 08 呼吸、麻醉和急救器械, 09 物理治疗器械, 10 输血、透析和体外循环器械, 11 医疗器械消毒灭菌器械, 12 有源植入器械, 14 注输、护理和防护器械, 15 患者承载器械, 16 眼科器械, 17 口腔科器械, 18 妇产科、辅助生殖和避孕器械, 20 中医器械, 21 医用软件, 22 临床检验器械	2021-03-01	济南市行政审批服务局	济南威高骨科
14	沪闵食药监械经营备20210009号	第二类医疗器械 (含不需冷链储运体外诊断试剂【家用血糖仪、血糖试纸条、妊娠诊断试纸 (早早孕检测试纸)、排卵检测试纸】，含医用防护口罩、医用防护服，含避孕套、避孕帽)	2021-03-03	上海市闵行区市场监督管理局	上海威高骨科

5. 《医疗器械注册证》

序号	医疗器械	注册证号	有效期	核发机构	权利人
1	内窥镜下肩关节骨科手术工具	鲁械注准20212040100	2021-02-02 至 2026-02-01	山东省药品监督管理局	发行人
2	基于电阻椎弓根开路器	鲁械注准20162040165	2021-01-18 至 2023-01-17	山东省药品监督管理局	发行人
3	动力锁定螺钉	国械注准20153132018	2020-11-13 至 2025-11-12	国家药品监督管理局	发行人
4	组合式骨科外固定支架	鲁械注准20202041124	2020-10-30 至 2025-10-29	山东省药品监督管理局	发行人
5	金属髓内钉	国械注准20203130746	2020-09-14 至 2025-09-13	国家药品监督管理局	发行人
6	带袢钛板	国械注准20203130119	2020-02-06 至 2025-02-05	国家药品监督管理局	发行人
7	椎间融合器	国械注准20193130744	2019-09-29 至 2024-09-28	国家药品监督管理局	发行人
8	关节镜入路套管	鲁械注准20192040347	2019-06-26 至 2024-06-25	山东省食品药品监督管理局	发行人
9	环式骨科外固定支架	鲁械注准20192040337	2019-06-26 至 2024-06-25	山东省食品药品监督管理局	发行人

序号	医疗器械	注册证号	有效期	核发机构	权利人
10	肋骨接骨板	国械注准 20193130397	2019-06-24 至 2024-06-23	国家药品监督 管理局	发行人
11	不可吸收带线锚钉系 统	国械注准 20193130396	2019-06-24 至 2024-06-23	国家药品监督 管理局	发行人
12	球囊扩张压力泵	鲁械注准 20182140473	2018-12-25 至 2023-12-24	山东省食品药 品监督管理局	发行人
13	足踝锁定接骨板系统	国械注准 20183130547	2018-12-12 至 2023-12-11	国家药品监督 管理局	发行人
14	金属缆索内固定系统	国械注准 20183130456	2018-10-30 至 2023-10-29	国家药品监督 管理局	发行人
15	不可吸收韧带固定螺 钉	国械注准 20183130379	2018-09-17 至 2023-09-16	国家药品监督 管理局	发行人
16	椎板固定板系统	国械注准 20183130351	2018-09-05 至 2023-09-04	国家药品监督 管理局	发行人
17	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173134394	2018-08-29 至 2023-08-28	国家药品监督 管理局	发行人
18	椎体成形辅助系统	鲁械注准 20162100554	2018-08-29 至 2021-11-03	山东省食品药 品监督管理局	发行人
19	金属骨针	国械注准 20183460270	2018-07-10 至 2023-07-09	国家药品监督 管理局	发行人
20	一次性使用无菌刨削 刀/磨头	鲁械注准 20182100226	2018-05-11 至 2023-05-10	山东省食品药 品监督管理局	发行人
21	金属缆索内固定系统	国械注准 20183460192	2018-05-11 至 2023-05-10	国家食品药品 监督管理总局	发行人
22	万向金属锁定接骨板 系统	国械注准 20183460142	2018-04-20 至 2023-04-19	国家食品药品 监督管理总局	发行人
23	中空螺钉	国械注准 20163462422	2018-03-06 至 2023-03-05	国家食品药品 监督管理总局	发行人
24	脊柱后路内固定用矫 形用棒	国械注准 20173460777	2017-12-07 至 2022-12-06	国家食品药品 监督管理总局	发行人
25	颈椎前路钢板系统	国械注准 20173460342	2017-12-07 至 2022-12-06	国家食品药品 监督管理总局	发行人
26	椎间融合器	国械注准 20163460600	2017-12-07 至 2022-12-06	国家食品药品 监督管理总局	发行人
27	脊柱内固定系统	国械注准 20173464481	2017-10-10 至 2022-10-09	国家食品药品 监督管理总局	发行人
28	骨扩张器	国械注准 20173104463	2017-09-28 至 2022-09-27	国家食品药品 监督管理总局	发行人
29	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464406	2017-09-18 至 2022-09-17	国家食品药品 监督管理总局	发行人
30	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464405	2017-09-18 至 2022-09-17	国家食品药品 监督管理总局	发行人
31	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464404	2017-09-18 至 2022-09-17	国家食品药品 监督管理总局	发行人
32	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464403	2017-09-18 至 2022-09-17	国家食品药品 监督管理总局	发行人
33	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464402	2017-09-18 至 2022-09-17	国家食品药品 监督管理总局	发行人

序号	医疗器械	注册证号	有效期	核发机构	权利人
34	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464394	2017-09-12 至 2022-09-11	国家食品药品 监督管理总局	发行人
35	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464391	2017-09-12 至 2022-09-11	国家食品药品 监督管理总局	发行人
36	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464361	2017-08-31 至 2022-08-30	国家食品药品 监督管理总局	发行人
37	脊柱后路内固定系统	国械注准 20173464317	2017-08-24 至 2022-08-23	国家食品药品 监督管理总局	发行人
38	金属骨针	国械注准 20173461361	2017-08-01 至 2022-07-31	国家食品药品 监督管理总局	发行人
39	一次性使用无菌显影 手术膜	鲁械注准 20172640510	2017-07-11 至 2022-07-10	山东省食品药 品监督管理局	发行人
40	金属锁定接骨板系统	国械注准 20173460054	2017-01-13 至 2022-01-12	国家食品药品 监督管理总局	发行人
41	钛网	国械注准 20173460019	2017-01-09 至 2022-01-08	国家食品药品 监督管理总局	发行人
42	角度金属接骨板固定 系统	国械注准 20163462501	2016-12-20 至 2021-12-19	国家食品药品 监督管理总局	发行人
43	解剖型金属接骨板	国械注准 20163462500	2016-12-20 至 2021-12-19	国家食品药品 监督管理总局	发行人
44	金属接骨螺钉	国械注准 20163462421	2016-12-13 至 2021-12-12	国家食品药品 监督管理总局	发行人
45	直型金属接骨板	国械注准 20163462420	2016-12-13 至 2021-12-12	国家食品药品 监督管理总局	发行人
46	脊柱前路内固定系统	国械注准 20163462401	2016-12-07 至 2021-12-06	国家食品药品 监督管理总局	发行人
47	带锁髓内钉	国械注准 20163461478	2016-09-06 至 2021-09-05	国家食品药品 监督管理总局	发行人
48	人工膝关节	国械注准 20163130496	2021-03-25 至 2026-03-24	国家药品监督 管理局	北京亚华
49	人工髋关节	国械注准 20153132154	2021-01-18 至 2026-01-17	国家药品监督 管理局	北京亚华
50	脊柱前路内固定系统	国械注准 20163130497	2021-01-11 至 2026-01-10	国家药品监督 管理局	北京亚华
51	脊柱后路矫正装置	国械注准 20163130435	2020-12-31 至 2025-12-30	国家药品监督 管理局	北京亚华
52	脊柱前路矫正装置	国械注准 20163130436	2020-12-24 至 2025-12-23	国家药品监督 管理局	北京亚华
53	脊柱矫正装置—椎间 融合器系统	国械注准 20163130434	2020-12-15 至 2025-12-14	国家药品监督 管理局	北京亚华
54	脊柱后路内固定系统	国械注准 20153132387	2020-12-07 至 2025-12-06	国家药品监督 管理局	北京亚华
55	椎间融合器	国械注准 20193130292	2019-05-08 至 2024-05-07	国家药品监督 管理局	北京亚华
56	烧结髋臼部件	国械注准 20193130291	2019-05-08 至 2024-05-07	国家药品监督 管理局	北京亚华
57	脊柱内固定系统 -CoCrMo 棒系列	国械注准 20193130080	2019-02-20 至 2024-02-19	国家药品监督 管理局	北京亚华

序号	医疗器械	注册证号	有效期	核发机构	权利人
58	髋臼内衬	国械注准 20193130076	2019-02-20 至 2024-02-19	国家药品监督 管理局	北京亚华
59	烧结股骨柄系统	国械注准 20193130074	2019-02-20 至 2024-02-19	国家药品监督 管理局	北京亚华
60	髋臼部件	国械注准 20193130073	2019-02-20 至 2024-02-19	国家药品监督 管理局	北京亚华
61	股骨柄	国械注准 20193130056	2019-01-23 至 2024-01-22	国家药品监督 管理局	北京亚华
62	人工髋关节假体-陶瓷 球头和内衬	国械注准 20193130051	2019-01-23 至 2024-01-22	国家药品监督 管理局	北京亚华
63	股骨头	国械注准 20183130548	2018-12-12 至 2023-12-11	国家药品监督 管理局	北京亚华
64	人工髋关节假体	国械注准 20183130352	2018-09-05 至 2023-09-04	国家药品监督 管理局	北京亚华
65	直型金属接骨板	国械注准 20163130379	2021-02-07 至 2026-02-06	国家药品监督 管理局	常州邦德
66	金属接骨螺钉	国械注准 20153131918	2020-12-07 至 2025-12-06	国家药品监督 管理局	常州邦德
67	解剖型金属接骨板	国械注准 20153131937	2020-11-09 至 2025-11-08	国家药品监督 管理局	常州邦德
68	角度型金属接骨板固 定系统	国械注准 20153131388	2020-04-27 至 2025-04-26	国家药品监督 管理局	常州邦德
69	带锁髓内钉	国械注准 20153131389	2020-02-14 至 2025-02-13	国家药品监督 管理局	常州邦德
70	金属锁定接骨板系统	国械注准 20143461834	2018-06-27 至 2023-06-26	国家药品监督 管理局	常州邦德
71	金属骨针	国械注准 20183460046	2018-02-11 至 2023-02-10	国家食品药品 监督管理总局	常州邦德
72	空心接骨螺钉	国械注准 20173460500	2017-03-17 至 2022-03-16	国家食品药品 监督管理总局	常州邦德
73	人工髋关节假体 髋臼 内衬	国械注准 20163131153	2021-03-09 至 2026-03-08	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
74	人工髋关节假体高碳 钴铬钼球头	国械注准 20163130571	2021-03-09 至 2026-03-08	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
75	人工髋关节假体 陶瓷 球头	国械注准 20163130570	2021-03-09 至 2026-03-08	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
76	人工髋关节假体	国械注准 20163130470	2021-03-01 至 2026-02-28	国家药品监督 管理局	海星医疗
77	脊柱内固定系统	国械注准 20163130609	2020-12-25 至 2025-12-24	国家药品监督 管理局	海星医疗
78	人工髋关节假体	国械注准 20153130563	2020-10-26 至 2025-10-25	国家药品监督 管理局	海星医疗
79	人工膝关节	国械注准 20153131201	2020-06-17 至 2025-06-16	国家药品监督 管理局	海星医疗
80	人工髋关节假体 HA 喷涂烧结股骨柄	国械注准 20193130302	2019-05-08 至 2024-05-07	国家药品监督 管理局	海星医疗
81	人工髋关节假体	国械注准 20173464067	2017-07-10 至 2022-07-09	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗

序号	医疗器械	注册证号	有效期	核发机构	权利人
82	金属锁定接骨板系统	国械注准 20173463065	2017-01-24 至 2022-01-23	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
83	金属接骨螺钉	国械注准 20173463027	2017-01-16 至 2022-01-15	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
84	椎间融合器	国械注准 20173460020	2017-01-09 至 2022-01-08	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
85	人工髋关节假体 烧结 髋臼杯系统	国械注准 20163461677	2016-10-18 至 2021-10-17	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
86	人工髋关节假体 烧结 股骨柄系统	国械注准 20163461676	2016-10-18 至 2021-10-17	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
87	人工髋关节假体 股骨 柄系统	国械注准 20163461502	2016-09-08 至 2021-09-07	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
88	人工髋关节假体-高交 联髋臼内衬	国械注准 20163461378	2016-08-16 至 2021-08-15	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
89	人工髋关节假体烧结 +HA 髋臼杯系统	国械注准 20163460860	2016-05-06 至 2021-05-05	国家食品药品 监督管理总局	海星医疗
90	骨水泥	国械注准 20193130757	2019-09-29 至 2024-09-28	国家药品监督 管理局	明德生物

6. 《第一类医疗器械备案》

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
1	鲁威械备 20210045 号	下肢锁定钢板专用器械 III	2021-04-02	威海市行政审批 服务局	发行人
2	鲁威械备 20210046 号	上肢锁定钢板专用器械 III	2021-04-02	威海市行政审批 服务局	发行人
3	鲁威械备 20210030 号	微型无头加压螺钉专用 器械III	2021-03-10	威海市行政审批 服务局	发行人
4	鲁威械备 20210031 号	迷你型无头加压螺钉专 用器械III	2021-03-10	威海市行政审批 服务局	发行人
5	鲁威械备 20210032 号	标准型无头加压螺钉专 用器械III	2021-03-10	威海市行政审批 服务局	发行人
6	鲁威械备 20210020 号	股骨颈滑动锁定板专用 器械	2021-01-29	威海市行政审批 服务局	发行人
7	鲁威械备 20210021 号	胫骨平台复位器	2021-01-29	威海市行政审批 服务局	发行人
8	鲁威械备 20200169 号	锁定型股骨髓内钉专用 器械	2020-09-27	威海市市场监督 管理局	发行人
9	鲁威械备 20200168 号	髋部加压髓内钉专用器 械	2020-09-27	威海市市场监督 管理局	发行人
10	鲁威械备 20200167 号	足踝矫形锁定钢板 II 专 用器械	2020-09-27	威海市市场监督 管理局	发行人
11	鲁威械备 20200166 号	足踝矫形锁定钢板 I 专 用器械	2020-09-27	威海市市场监督 管理局	发行人
12	鲁威械备 20200157 号	埋头中空螺钉 6.5 专用器 械	2020-09-15	威海市市场监督 管理局	发行人
13	鲁威械备 20200156 号	跟骨锁定板专用器械III	2020-09-15	威海市市场监督 管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
14	鲁威械备20200155号	足踝创伤锁定钢板II专用器械	2020-09-15	威海市市场监督管理局	发行人
15	鲁威械备20200154号	足踝创伤锁定钢板I专用器械	2020-09-15	威海市市场监督管理局	发行人
16	鲁威械备20200147号	肱骨近端加压锁定板专用器械	2020-09-07	威海市市场监督管理局	发行人
17	鲁威械备20200146号	脊柱矫形通用器械包	2020-09-07	威海市市场监督管理局	发行人
18	鲁威械备20200145号	膝关节置换专用器械II	2020-09-07	威海市市场监督管理局	发行人
19	鲁威械备20200130号	旋转铰链式膝关节II型专用器械	2020-08-17	威海市市场监督管理局	发行人
20	鲁威械备20190076号	股骨带锁髓内钉I专用器械	2020-07-24	威海市市场监督管理局	发行人
21	鲁威械备20180001号	胫骨带锁髓内钉I专用器械	2020-07-24	威海市市场监督管理局	发行人
22	鲁威械备20170064号	股骨带锁髓内钉II专用器械	2020-07-24	威海市市场监督管理局	发行人
23	鲁威械备20200068号	骨盆复位专用器械III	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
24	鲁威械备20200067号	颈椎后路内固定专用器械	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
25	鲁威械备20200066号	髂骨钉专用器械	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
26	鲁威械备20200065号	腰椎融合器专用器械包	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
27	鲁威械备20200064号	脊柱微创基础手术专用器械包	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
28	鲁威械备20200063号	枕骨钢板专用器械包	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
29	鲁威械备20200062号	颈椎后路椎板成形钢板专用器械包	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
30	鲁威械备20200061号	颈椎前路钢板专用器械包	2020-05-21	威海市市场监督管理局	发行人
31	鲁威械备20200059号	骨科定位器	2020-05-08	威海市市场监督管理局	发行人
32	鲁威械备20190119号	膝关节置换专用器械包	2019-12-03	威海市市场监督管理局	发行人
33	鲁威械备20190118号	脊柱手术组合式牵引架	2019-12-03	威海市市场监督管理局	发行人
34	鲁威械备20190117号	肋骨内固定专用器械	2019-12-03	威海市市场监督管理局	发行人
35	鲁威械备20190079号	足部固定器	2019-07-31	威海市市场监督管理局	发行人
36	鲁威械备20190077号	股骨近端外侧加压锁定板3专用器械	2019-07-05	威海市市场监督管理局	发行人
37	鲁威械备20190075号	骨水泥打入器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
38	鲁威械备20190074号	骨科通用取出器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
39	鲁威械备20190073号	金属锁定接骨板通用器械	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
40	鲁威械备20190072号	桡骨远端锁定板专用器械包 I	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
41	鲁威械备20190071号	胫骨近端外侧锁定板专用器械	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
42	鲁威械备20190070号	环式骨科外固定支架专用器械 I	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
43	鲁威械备20190069号	距下关节稳定螺钉专用器械	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
44	鲁威械备20190068号	小儿临时阻滞板专用器械 I 包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
45	鲁威械备20190067号	骨盆髋臼锁定板专用器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
46	鲁威械备20190066号	胫骨髓内钉专用器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
47	鲁威械备20190065号	扩髓系统专用器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
48	鲁威械备20190064号	腕关节韧带修复器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
49	鲁威械备20190063号	股骨带锁髓内钉专用器械包	2019-07-02	威海市市场监督管理局	发行人
50	鲁威械备20190062号	腰椎融合器专用器械包	2019-06-28	威海市市场监督管理局	发行人
51	鲁威械备20190057号	经皮微创系统专用器械包	2019-06-14	威海市市场监督管理局	发行人
52	鲁威械备20190039号	半月板专用器械（包）	2019-04-29	威海市市场监督管理局	发行人
53	鲁威械备20190038号	椎板固定板专用器械包	2019-04-29	威海市市场监督管理局	发行人
54	鲁威械备20190037号	微骨折专用器械（包）	2019-04-29	威海市市场监督管理局	发行人
55	鲁威械备20190036号	软骨修复器械包	2019-04-29	威海市市场监督管理局	发行人
56	鲁威械备20190034号	骨科牵引架	2019-04-29	威海市市场监督管理局	发行人
57	鲁威械备20180128号	骨科导向器	2018-12-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
58	鲁威械备20180127号	复位钳	2018-12-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
59	鲁威械备20180122号	张式牵引复位器专用器械包	2018-12-07	威海市食品药品监督管理局	发行人
60	鲁威械备20180103号	股骨颈加压锁定板专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
61	鲁威械备20180102号	枪式骨折复位专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
62	鲁威械备20180101号	脊柱重度侧弯矫形专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
63	鲁威械备20180100号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
64	鲁威械备20180099号	经口寰枢椎钢板专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
65	鲁威械备20180098号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
66	鲁威械备20180097号	上下肢中空锁定专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
67	鲁威械备20180096号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
68	鲁威械备20180095号	足万向锁定钢板专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
69	鲁威械备20180094号	自攻型中空锁定螺钉6.5专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
70	鲁威械备20180093号	小儿矫形截骨专用器械包II	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
71	鲁威械备20180092号	颈椎牵开专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
72	鲁威械备20180091号	髂骨钉专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
73	鲁威械备20180090号	矫形截骨系统专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
74	鲁威械备20180089号	股骨颈滑动加压锁定板专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
75	鲁威械备20180088号	髋臼锁定板1专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
76	鲁威械备20180087号	桡骨远端万向加压锁定钢板专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
77	鲁威械备20180086号	上下肢万向锁定板专用器械包	2018-10-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
78	鲁威械备20180083号	颈椎融合器专用器械包	2018-09-17	威海市食品药品监督管理局	发行人
79	鲁威械备20180082号	金属缆索专用器械包II	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
80	鲁威械备20180081号	肩关节镜下喙突移位手术器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
81	鲁威械备20180080号	小儿临时阻滞板4.5专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
82	鲁威械备20180079号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
83	鲁威械备20180078号	小儿矫形截骨专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
84	鲁威械备20180077号	金属缆索专用器械包I	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
85	鲁威械备20180076号	腰椎融合器专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
86	鲁威械备20180075号	腰椎融合器管道器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
87	鲁威械备20180074号	钛网专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
88	鲁威械备20180073号	截骨工具专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
89	鲁威械备20180072号	腰椎融合器专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
90	鲁威械备20180071号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
91	鲁威械备20180070号	腰椎融合器通用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
92	鲁威械备20180069号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
93	鲁威械备20180068号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
94	鲁威械备20180067号	颈椎前路钢板专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
95	鲁威械备20180066号	颈椎前路钢板专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
96	鲁威械备20180065号	脊柱后路内固定专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
97	鲁威械备20180064号	颈椎前路钢板专用器械包	2018-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
98	鲁威械备20180042号	下肢锁定钢板专用器械II	2018-05-23	威海市食品药品监督管理局	发行人
99	鲁威械备20180041号	上肢锁定钢板专用器械II	2018-05-23	威海市食品药品监督管理局	发行人
100	鲁威械备20180040号	髋臼锁定板3专用器械	2018-05-23	威海市食品药品监督管理局	发行人
101	鲁威械备20180039号	骨盆专用器械	2018-05-23	威海市食品药品监督管理局	发行人
102	鲁威械备20180028号	动力锁定螺钉专用器械	2018-04-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
103	鲁威械备20180027号	远端皮质锁定螺钉专用器械	2018-04-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
104	鲁威械备20180026号	腰椎融合器专用器械	2018-04-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
105	鲁威械备20180025号	弹性髓内针专用器械	2018-04-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
106	鲁威械备20180024号	腰椎融合器通用器械	2018-04-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
107	鲁威械备20180021号	上下肢锁定钢板专用器械	2018-03-27	威海市食品药品监督管理局	发行人
108	鲁威械备20180020号	股骨头坏死专用器械	2018-03-27	威海市食品药品监督管理局	发行人
109	鲁威械备20180019号	脊柱外固定专用器械	2018-03-27	威海市食品药品监督管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
110	鲁威械备20180018号	3.5 系列专用器械	2018-03-27	威海市食品药品监督管理局	发行人
111	鲁威械备20180009号	无头加压螺钉专用器械	2018-02-01	威海市食品药品监督管理局	发行人
112	鲁威械备20170089号	胸腰椎前路内固定专用器械	2017-12-19	威海市食品药品监督管理局	发行人
113	鲁威械备20170088号	鹅头钢板专用器械	2017-12-19	威海市食品药品监督管理局	发行人
114	鲁威械备20170085号	股骨逆行髓内钉专用器械	2017-12-19	威海市食品药品监督管理局	发行人
115	鲁威械备20170084号	伽玛型髓内钉专用器械	2017-12-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
116	鲁威械备20170083号	脊柱后路骨折复位专用器械	2017-12-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
117	鲁威械备20170082号	脊柱微创专用器械	2017-12-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
118	鲁威械备20170080号	脊柱微创管道专用器械	2017-12-05	威海市食品药品监督管理局	发行人
119	鲁威械备20170076号	脊柱牵开器	2017-11-24	威海市食品药品监督管理局	发行人
120	鲁威械备20170071号	无头加压中空螺钉 4.5 器械	2017-11-22	威海市食品药品监督管理局	发行人
121	鲁威械备20170070号	无头加压中空螺钉 5.0 器械	2017-11-22	威海市食品药品监督管理局	发行人
122	鲁威械备20170066号	埋头中空螺钉 4.5 专用器械	2017-11-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
123	鲁威械备20170065号	无头加压中空螺钉 7.0 器械	2017-11-07	威海市食品药品监督管理局	发行人
124	鲁威械备20170063号	球头中空螺钉 4.5 专用器械 (包)	2017-11-02	威海市食品药品监督管理局	发行人
125	鲁威械备20170062号	埋头中空螺钉 3.0 专用器械	2017-11-02	威海市食品药品监督管理局	发行人
126	鲁威械备20170061号	球头中空螺钉 3.5 专用器械	2017-11-02	威海市食品药品监督管理局	发行人
127	鲁威械备20170060号	髓臼复位专用器械	2017-11-02	威海市食品药品监督管理局	发行人
128	鲁威械备20170059号	脊柱内固定专用器械 (包)	2017-11-01	威海市食品药品监督管理局	发行人
129	鲁威械备20170058号	上肢接骨板专用器械 (包)	2017-11-01	威海市食品药品监督管理局	发行人
130	鲁威械备20170056号	球头中空螺钉 7.3 专用器械 (包)	2017-10-30	威海市食品药品监督管理局	发行人
131	鲁威械备20170055号	下肢接骨板专用器械 (包)	2017-10-30	威海市食品药品监督管理局	发行人
132	鲁威械备20170054号	骨鍼	2017-10-24	威海市食品药品监督管理局	发行人
133	鲁威械备20170053号	起子	2017-10-24	威海市食品药品监督管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
134	鲁威械备20170052号	持棒钳	2017-10-24	威海市食品药品监督管理局	发行人
135	鲁威械备20170051号	球囊扩张压力泵	2017-10-24	威海市食品药品监督管理局	发行人
136	鲁威械备20170049号	肩关节镜下手术器械(包)	2017-08-25	威海市食品药品监督管理局	发行人
137	鲁威械备20170045号	加压螺钉专用器械(包)	2017-08-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
138	鲁威械备20170044号	膝关节平衡支撑可吸收垫专用器械(包)	2017-08-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
139	鲁威械备20170043号	胫骨平台塌陷骨折复位专用工具器械(包)	2017-08-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
140	鲁威械备20170042号	骨凿	2017-08-09	威海市食品药品监督管理局	发行人
141	鲁威械备20170040号	线锯导引器	2017-08-07	威海市食品药品监督管理局	发行人
142	鲁威械备20170034号	颈椎固定器	2017-06-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
143	鲁威械备20170012号	股骨远端外侧锁定板瞄准器专用器械(包)	2017-04-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
144	鲁威械备20170011号	手指骨牵引复位器械(包)	2017-04-10	威海市食品药品监督管理局	发行人
145	鲁威械备20170004号	钢丝穿引器	2017-03-21	威海市食品药品监督管理局	发行人
146	鲁威械备20170001号	工作平台器械(包)	2017-01-11	威海市食品药品监督管理局	发行人
147	鲁威械备20160080号	足踝创伤锁定钢板专用器械(包)	2016-12-29	威海市食品药品监督管理局	发行人
148	鲁威械备20160079号	骨折复位专用器械(包)	2016-12-29	威海市食品药品监督管理局	发行人
149	鲁威械备20160078号	胸腰椎基础手术器械(包)	2016-12-06	威海市食品药品监督管理局	发行人
150	鲁威械备20160069号	双反牵引骨折复位专用器械(包)	2016-11-11	威海市食品药品监督管理局	发行人
151	鲁威械备20160059号	足踝矫形基础器械(包)	2016-10-23	威海市食品药品监督管理局	发行人
152	鲁威械备20160057号	颈椎基础手术器械(包)	2016-10-17	威海市食品药品监督管理局	发行人
153	鲁威械备20160053号	前后交叉韧带修复通道器械(包)	2016-07-26	威海市食品药品监督管理局	发行人
154	鲁威械备20160008号	膝关节置换专用器械(包)	2016-02-19	威海市食品药品监督管理局	发行人
155	鲁威械备20160004号	颈椎牵开专用器械(包)	2016-01-25	威海市食品药品监督管理局	发行人
156	鲁威械备20160003号	髋关节置换专用器械(包)	2016-01-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
157	鲁威械备20160002号	小关节专用器械(包)	2016-01-18	威海市食品药品监督管理局	发行人

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
158	鲁威械备20160001号	肩关节基础器械(包)	2016-01-18	威海市食品药品监督管理局	发行人
159	鲁威械备20150076号	断钉取出专用器械(包)	2015-09-14	威海市食品药品监督管理局	发行人
160	鲁威械备20150028号	经口寰枢椎钢板专用器械(包)	2015-03-13	威海市食品药品监督管理局	发行人
161	鲁威械备20150015号	颈椎后路钢板专用器械	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
162	鲁威械备20150014号	颈椎后路内固定(PCF)专用器械	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
163	鲁威械备20150013号	颈椎前路钢板专用器械	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
164	鲁威械备20150012号	桡骨远端锁定板专用器械	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
165	鲁威械备20150011号	四肢长骨快速牵引复位器专用器械(股骨用)	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
166	鲁威械备20150010号	微型钢板专用器械	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
167	鲁威械备20150009号	椎间融合专用器械包	2015-02-08	威海市食品药品监督管理局	发行人
168	鲁威械备20140007号	骨科定位片(商品名:导向器))	2014-10-28	威海市食品药品监督管理局	发行人
169	鲁威械备20140002号	下肢骨折整复器(商品名:金钥匙万向骨折复位器)	2014-09-23	威海市食品药品监督管理局	发行人
170	苏常械备20170168号	带锁髓内钉专用工具包	2021-02-02	常州市市场监督管理局	常州邦德
171	苏常械备20190295号	带锁髓内钉专用工具包	2019-12-09	常州市市场监督管理局	常州邦德
172	苏常械备20170169号	带锁髓内钉专用工具包	2019-06-10	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
173	苏常械备20170144号	带锁髓内钉专用工具包	2019-06-10	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
174	苏常械备20180032号	金属锁定接骨板系统专用工具包	2018-02-28	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
175	苏常械备20180031号	骨盆器械专用工具包	2018-02-28	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
176	苏常械备20180030号	髋臼器械专用工具包	2018-02-28	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
177	苏常械备20150389号	中空螺钉专用工具包	2016-09-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
178	苏常械备20160034号	胫骨带锁髓内钉专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
179	苏常械备20160033号	股骨/伽玛带锁髓内钉专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
180	苏常械备20160032号	股骨逆行带锁髓内钉专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德

序号	备案号	医疗器械	备案日期	备案机关	权利人
181	苏常械备20160031号	DHS/DCS 鹅头钢板专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
182	苏常械备20160030号	骨折复位专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
183	苏常械备20160029号	断钉取出专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
184	苏常械备20153005号	上肢接骨板专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
185	苏常械备20150391号	下肢接骨板专用工具包	2016-08-22	常州市食品药品监督管理局	常州邦德
186	鲁威械备20200132号	寰枢椎复位内固定专用器械包	2020-08-17	威海市市场监督管理局	海星医疗
187	鲁威械备20200129号	手术头架	2020-08-17	威海市市场监督管理局	海星医疗
188	鲁威械备20190035号	膝关节置换专用器械包	2019-04-29	威海市市场监督管理局	海星医疗
189	鲁威械备20150058号	膝关节置换专用器械(包)	2015-06-30	威海市食品药品监督管理局	海星医疗
190	鲁威械备20150057号	髋关节置换专用器械(包)	2015-06-30	威海市食品药品监督管理局	海星医疗

7. 《食品经营许可证》

序号	编号	主体业态	经营项目	核发机构	权利人
1	JY33710020024672	单位食堂	热食类食品制售	威海市环翠区食品药品监督管理局	发行人
2	JY31113070704803	单位食堂	热食类食品制售	北京市顺义区市场监督管理局	北京亚华
3	JY33710020099382	单位食堂	热食类食品制售	威海市环翠区行政审批服务局	明德生物

8. 《对外贸易经营者备案登记表》

序号	进出口企业代码	最新备案日期	权利人
1	3700773168024	2018-05-23	发行人
2	3700798678741	2019-11-08	海星医疗

9. 《海关进出口货物收发货人报关注册登记证书》

序号	海关注册编码	经营类别	注册海关	注册日期	权利人
1	3710932915	进出口货物收发货人	威海海关	2005-05-11	发行人
2	371036002T	进出口货物收发货人	威海海关	2019-11-15	海星医疗
3	371094818F	进出口货物收	威海海关	2016-02-25	明德生物

序号	海关注册编码	经营类别	注册海关	注册日期	权利人
		发货人			

10. 排水许可证

序号	编号	有效期	权利人
1	2020 威排字第 030 号	2020-05-28 至 2025-05-27	发行人
2	顺水排字第 2019155 号	2019-09-29 至 2024-09-29	北京亚华
3	2020 威排字第 031 号	2020-05-29 至 2025-05-28	海星医疗
4	2020 威排字第 032 号	2020-05-29 至 2025-05-28	明德生物

(六) 根据发行人的确认，并经本所律师查验发行人拥有的资质证书、产权及主要经营资产的权利证书及资产状况，发行人不存在影响其持续经营的法律障碍。

十、关联交易及同业竞争

(一) 发行人的关联方

根据《审计报告》、发行人的书面确认、发行人主要股东及董事、监事、高级管理人员分别作出的说明，经本所律师核查，依据《科创板上市规则》，发行人的关联方主要包括（发行人的目前存续的控股子公司、参股公司除外）：

1. 直接或间接控制发行人的自然人、法人或其他组织：陈学利、威高股份、威高集团、威高国际医疗。
2. 直接或间接持有发行人 5% 以上股份的自然人：陈学利、张华威。
3. 发行人的董事、监事及高级管理人员（具体参见律师工作报告正文第十六部分“发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”、补充法律意见书（一）之“十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”、本法律意见书之“十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化”）。
4. 与直接或间接控制发行人的自然人、直接或间接持有发行人 5% 以上股份的自然人及发行人的董事、监事及高级管理人员关系密切的家庭成员，包括其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

5. 直接持有发行人 5% 以上股份的法人或其他组织：威高股份、威高国际、威高集团、山东财金、威海弘阳瑞

6. 直接或间接控制发行人的法人或其他组织的董事、监事、高级管理人员或其他主要负责人

(1) 威高股份的董事、监事、高级管理人员：龙经、陈林、汤正鹏、卢伟雄、付明仲、王锦霞、岳春良、胡云涌、谷美君、丛日楠、吴雪峰、鞠洪峰、黄妙玲

(2) 威高集团的董事、监事、高级管理人员：陈林、汤正鹏、王毅、燕霞、丛日楠、龙经、连小明、孙丰伟、陈晓云、黄显峰、宋修山、胡云涌、宋大鹏

(3) 威海威高国际医疗投资控股有限公司的董事、监事、高级管理人员：张华威、王毅、周淑华、陈学利、陈林、龙经、连小明、汤正鹏、胡云涌、谷美君、宋大鹏

7. 上述关联方直接、间接控制或上述关联自然人（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的企业，该等企业主要包括：

(1) 陈学利控制或担任董事、高级管理人员的企业

① 陈学利直接控制的企业

序号	关联方	主营业务
1	威高国际医疗	投资控股型企业，无实际业务
2	威海威高励诚控股有限公司	企业管理咨询

② 陈学利通过威高国际医疗直接控制的企业

序号	关联方	主营业务
1	威海威高洁丽康生物材料有限公司	牙科种植体、定制义齿
2	威海威高齐全医疗设备有限公司	无影灯、病床、吊塔
3	威海威高医疗系统有限公司	监护仪等
4	山东威高建工产业集团有限公司	投资控股型公司，无实际业务
5	威海威高生物科技有限公司	免疫生化试剂及设备
6	山东威高四海酿造有限公司	调味料、预包装食品的生产及销售
7	威海威高金融控股有限公司	投资控股型公司，无实际业务
8	山东威高教育产业发展有限公司	教育培训
9	威高集团	医疗器械药品行业的投资
10	威海威高商业管理有限公司	商业管理、日用百货销售
11	威海威高食品有限公司	食品、生活用品销售；劳务派遣；食堂

序号	关联方	主营业务
		管理
12	威海华东数控股份有限公司	机床产品的生产、销售
13	固丰投资管理（上海）有限公司	投资管理、投资咨询
14	威高医疗控股（上海）有限公司	投资控股型企业，无实际业务

③陈学利通过威高集团直接控制的企业

序号	关联方	主营业务
1	威海威高汽车维修服务有限公司	二类机动车维修、汽车零配件销售
2	威海维康医疗科技服务有限公司	无实际业务
3	山东威高国际旅行社有限公司	境内旅游和出入境旅游招徕、组织、接待业务
4	天津威高军盛科技有限公司	研发平台，无实际业务
5	威海威高生物技术有限公司	研发类，无实际业务
6	威海高区利民医院有限公司	医疗机构
7	威海威高现代农业生态园有限公司	畜禽养殖、农产品种植
8	威海威高进出口有限公司	货物和技术进出口
9	威海威高海盛医用设备有限公司	提供消毒供应中心系统解决方案
10	威海威高人工肝有限公司	人工肝治疗系统的研发
11	山东威瑞外科医用制品有限公司	吻合器
12	威海威高真视觉三维医疗设备有限公司	眼部设备销售，目前无实际业务
13	上海威高医疗技术发展有限公司	技术开发、咨询，企业管理咨询
14	威海威高采血耗材有限公司	采血管的生产销售
15	威海威高医用材料有限公司	床垫等手术室耗材
16	山东威高肾科医疗器械有限公司	透析液、透析粉的生产、销售
17	山东威高药业股份有限公司	药品的生产、销售
18	威海威高骨科手术机器人有限公司	手术机器人（骨科手术方向）
19	山东威高手术机器人有限公司	手术机器人（微创手术方向）
20	山东威高医疗装备股份有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
21	威海威高华瑞化工材料有限公司	合成树脂的销售
22	威海威高房地产开发有限公司	房地产开发经营
23	威海威高口腔医疗有限公司	口腔诊疗服务
24	威海威高富森医用材料有限公司	缝合线及医用粘合剂
25	天津威高分子诊断科技有限公司	分子检验业务研发
26	威高股份	一次性使用耗材的研发、生产及销售
27	山东威拓医疗器械有限公司	医疗器械销售
28	山东东盛医疗器械有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
29	威海博康医用制品销售有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
30	威高生物有限公司	生物制品、基因工程产品的研发、生产、销售；以自由资金进行投资
31	威海威高创新股权投资基金中心（有限合伙）	对未上市企业进行股权投资
32	威海威高创新工场管理有限公司	科技企业孵化
33	威海威高创新股权投资管理有限公司	股权投资
34	威海威高物流控股有限公司	仓储物流，无业务开展
35	上海固诚医院管理有限公司	医院管理服务
36	威海威高建材科技有限公司	新型建材研发及技术推广服务；门窗

序号	关联方	主营业务
		的研发、商品混凝土，商品预拌砂浆生产、销售；装配式混凝土预制件系列产品的研发、生产
37	威海电子信息与智能装备发展研究院有限公司	电子信息与智能装备产业科技成果转化与产业化应用
38	威海威高阳权生物有限公司	血液灌流相关业务的研发、生产及销售
39	山东威高世纪医疗有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
40	威高（山东）信息科技股份有限公司	经济信息咨询服务，软件开发业务
41	威海威高生基医疗科技有限公司	体外诊断产品研发、生产、销售；诊疗服务
42	威海君安企业管理咨询有限公司	企业管理咨询
43	山东威高医疗控股有限公司	血液透析服务投资
44	威海君合企业管理咨询有限公司	企业管理咨询
45	山东威高介入医疗科技有限公司	投资控股型企业，无实际业务
46	威海诚硕企业管理咨询有限公司	企业管理咨询
47	山东威高血液净化制品股份有限公司	血液净化相关产品的研发、生产及销售
48	威海市环翠区威高幼儿园	幼儿教育
49	威高国际资本有限公司（Wego International Capital Holding Corporation Limited）	医疗器械药品行业的投资
50	Wego Healthcare Fund Holding Corporation	医疗器械药品行业的投资

④陈学利通过威高股份直接控制的企业

序号	关联方	主营业务
1	威海洁瑞医用制品有限公司	低值医疗耗材的生产及销售
2	山东威高集团物流有限公司	物流服务
3	四川洁瑞威高医疗器械有限公司	低值医疗耗材销售
4	上海威高医药科技有限公司	医疗器械的销售
5	山东威高普瑞医药包装有限公司	医药包装材料的生产及销售
6	山东威康医疗科技有限公司	给药系统的研发及生产
7	威高奋威健康科技发展（上海）有限公司	健康科技、医药科技、生物材料的技术研发
8	威高（北京）医疗科技有限公司	医疗技术研发
9	福州帆顺医疗器械技术有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
10	威海威高集团模具有限公司	模具的生产、销售
11	四川威高天府医药科技有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
12	威海威高医用制品有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
13	威海威高信达企业管理咨询服务有限公司	投资控股型公司，无实际业务
14	威海威高启明企业管理咨询服务有限公司	投资控股型公司，无实际业务
15	山东威高威纳思医疗科技有限公司	医疗软件开发及技术服务
16	威海威高医疗国际贸易有限公司	医疗器械进出口
17	山东威高佳禾医药科技有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
18	吉林省威高宝仁医用制品有限公司	药品、医疗器械销售
19	威高国际	医疗器械药品行业的投资
20	Weigao Medical Korea Co.,Ltd.	医疗器械的销售

序号	关联方	主营业务
21	威高（苏州）医疗科技有限公司	医疗器械的研发

⑤陈学利控制的其他企业

除第①、②、③、④项所列的企业外，陈学利控制的企业还包括陈学利通过第①、②、③、④项所列的企业直接或间接控制（包括单独控制或共同控制）的企业，该等企业中，报告期内与公司发生交易或存在往来的主体如下：

序号	关联方	主营业务
1	威海安辰贸易有限公司	医疗器械销售
2	威高恒科医院管理服务（上海）有限公司	医疗器械销售；医院管理
3	泰安市威新医用制品有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
4	内蒙古威高医药科技有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
5	泰安威高医疗器械有限公司	一次性使用医疗耗材的销售
6	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	一次性使用医疗耗材的销售、医疗产品研发
7	威高集团（威海）医用制品营销有限公司	医疗器械、手术器械及其相关配件、耗材的批发
8	山东威高新生医疗器械有限公司	心外手术及手术包材相关产品的生产及销售
9	威海市万通置业有限公司	房屋租赁、房产销售、商业管理
10	威海威高建材有限公司	建筑材料、管材等销售
11	威高医疗（香港）有限公司（Wego Healthcare (HK) Limited）	医疗器械的销售
12	威海威高康威餐饮服务有限公司	餐饮服务
13	威海威高商砼有限公司	预拌商品砂浆和混凝土的生产、销售及施工
14	威海威高盛祥商业管理有限公司	停车场服务、商业经营管理、百货销售、游乐园服务
15	威海卫大厦有限公司	酒店服务
16	山东威高醉香阁餐饮有限公司	餐饮类销售与服务
17	威海德生技术检测有限公司	检验、检测服务
18	商丘威高医药科技有限公司	医药技术服务
19	威海威高医疗消毒供应有限公司	提供消毒供应中心系统解决方案
20	威海弘阳瑞	持股平台
21	山东威高医药有限公司	医疗器械销售、药品经营
22	威海威高洁盛医疗器材有限公司	胰岛素注射针生产及销售
23	威海威高温泉酒店有限公司	酒店服务

⑥除第①至第⑤项外，陈学利担任董事、高级管理人员的其他主要企业

序号	关联方	主营业务	主要关系
1	山东高赛德科技发展股份有限公司	纳米材料的研制、开发、生产和销售；一次性使用医疗耗材的销售	陈学利担任董事的企业
2	威海威高迪尚招待所	酒店服务	陈学利担任董事的企业

序号	关联方	主营业务	主要关系
	有限公司		
3	威海火炬高技术产业开发区医药工业公司	一次性使用医疗耗材的销售	陈学利担任负责人的企业
4	威海市见义勇为基金会	对见义勇为人员经行奖励、表彰和保护	陈学利担任副理事长的企业

注：第3项关联方已于2007年10月吊销。

（2）山东财金控制的企业

山东财金直接控制的企业如下：

序号	关联方	主要关系
1	山东省财金发展有限公司	山东财金直接控制的企业
2	山东省财金政企合作基金管理有限公司	山东财金直接控制的企业
3	山东省新动能基金管理有限公司	山东财金直接控制的企业
4	山东省财金研究院有限公司	山东财金直接控制的企业
5	山东省财金创业投资有限公司	山东财金直接控制的企业
6	上海山财企业发展有限公司	山东财金直接控制的企业
7	济南财源九如山投资合伙企业（有限合伙）	山东财金直接控制的企业
8	山东省财金产业投资有限公司	山东财金直接控制的企业
9	山东省财金文旅产业发展有限公司	山东财金直接控制的企业
10	潍坊海格化工有限公司	山东财金直接控制的企业
11	山东省财金资本管理有限公司	山东财金直接控制的企业
12	威海市创鑫股权投资合伙企业（有限合伙）	山东财金直接控制的企业
13	济南财通投资合伙企业（有限合伙）	山东财金直接控制的企业
14	山东财金创投医疗产业股权投资合伙企业（有限合伙）	山东财金直接控制的企业
15	山东省财金融合股权投资合伙企业（有限合伙）	山东财金直接控制的企业
16	山东财金政企天元股权投资基金中心（有限合伙）	山东财金直接控制的企业
17	山东财金中小企业服务有限公司	山东财金直接控制的企业
18	智慧齐鲁（山东）大数据科技有限公司	山东财金直接控制的企业
19	深圳鲁财投资发展公司	山东财金直接控制的企业

注：第19项关联方已于2009年1月吊销。

除上述企业外，山东财金控制的企业还包括其通过上述企业直接或间接控制（包括单独控制或共同控制）的企业。

（3）其他关联方（上述（1）、（2）项已涉及的除外）

序号	关联方	主要关联关系
1	威海盛熙企业管理咨询中心（有限合伙）	陈林控制的企业
2	威海威元医疗科技有限公司	陈林控制的企业
3	上海威恒医疗科技有限公司	陈林担任执行董事的企业
4	北京映复信息科技有限公司	陈林担任董事的企业
5	威高泰尔茂（威海）医疗制品有限公司	陈林、宋修山担任董事的企业

序号	关联方	主要关联关系
6	威海火炬高技术产业开发区威高健康服务中心	陈林控制的民办非企业单位
7	威海火炬高技术产业开发区威高管理学院职业培训学校	陈林担任法定代表人的民办非企业单位
8	威海永耀	弓剑波担任执行事务合伙人的企业
9	上海加缪工贸有限公司	弓剑波控制的企业
10	威海富迈特	弓剑波担任经理的企业
11	常州鼎元机械有限公司	弓剑波配偶王冬美控制的企业
12	常州卓美医疗器械有限公司	弓剑波配偶母亲潘彩英控制的企业
13	上海见春商贸有限公司	弓剑波配偶母亲潘彩英控制的企业
14	上海常威医疗器械有限公司	弓剑波配偶姐妹王亚静控制的企业
15	泰州易贤明商贸有限公司	弓剑波配偶姐妹王静美控制的企业
16	常州市鑫瑞医疗器械有限公司	弓剑波配偶姐妹王静美控制的企业
17	常州琪跃医疗科技有限公司	弓剑波兄弟弓建江担任副总经理的企业
18	威海珠珏国际贸易中心(有限合伙)	王毅控制的企业
19	山东省山大齐鲁医院医疗援助基金会	王毅担任理事的民办非企业单位
20	荣成市双赢建筑工程有限公司	龙经兄弟龙伟控制的企业
21	山东威高慈善基金会	卢均强担任理事的民办非企业单位
22	武进区湖塘润之五金加工厂	邱锅平兄弟邱润之控制的企业
23	常州老鲍运输有限公司	邱锅平姐夫鲍爱春控制的企业
24	钟楼区五星正全货运服务部	邱锅平之姐邱锅粉控制的企业
25	山东财金领锐股权投资基金管理有限公司	张瑞杰担任董事的企业
26	上海宝树医疗科技有限公司	张瑞杰担任董事的企业
27	济南市财创众源投资合伙企业(有限合伙)	张瑞杰担任执行事务合伙人的企业
28	威海市格恩贸易有限公司	刘鲁母亲张素芳控制的企业
29	宁波恒想贸易有限公司	邬春晖兄弟配偶刘松琴控制的企业
30	波力尔科技发展有限公司	周淑华担任董事的企业
31	上海蔚辅家政服务有限公司	付明仲控制的企业
32	威海仁东商贸有限公司	陈晓云配偶谷德杰控制的企业
33	环翠区仁东贸易商行	陈晓云配偶谷德杰控制的企业
34	威海高技术产业开发区明鹏木材加工厂	陈晓云父亲陈文明控制的企业
35	威海世程木业有限公司	陈晓云弟弟陈章鹏控制的企业
36	威海明月亮景商务服务有限公司	陈晓云配偶兄弟谷德兴控制的企业
37	威海宇晰眼镜有限公司	陈晓云配偶兄弟谷德兴控制的企业
38	威海尚元股权投资管理有限公司	连小明担任董事的企业
39	威海区域创新中心有限责任公司	宋修山担任董事的企业
40	威高日机装(威海)透析机器有限公司	宋修山担任董事的企业
41	威海丰盈信息技术服务中心(有限合伙)	孙丰伟担任执行事务合伙人的企业
42	威海融和医疗器械科技有限公司	孙丰伟担任经理的企业
43	山东威高新能源科技有限公司	汤正鹏、胡云涌担任董事的企业
44	卓佳专业商务有限公司	黄妙玲配偶梁嘉贤担任投资者服务执行董事的企业
45	和康企业集团有限公司	黄妙玲配偶兄弟梁嘉辉担任董事的企业
46	威海市高区金泰小额贷款有限公司	黄显峰担任董事的企业
47	威海桦铭电子有限公司	谷美君妹夫控制的企业

注：第 9 项关联方已于 2004 年 12 月吊销；第 10 项关联方已于 2008 年 12 月吊销；第 12 项关联方已于 2012 年 12 月吊销；第 13 项关联方已于 2016 年 12 月吊销；第 14 项关联方已于 2016 年 12 月吊销；第 16 项关联方已于 2006 年 12 月吊销；第 31 项关联方已于 2018 年 3 月吊销。

8. 间接持有发行人 5% 以上股份的法人或其他组织。
9. 发行人的控股子公司、参股子公司（具体参见律师工作报告正文第八部分“发行人的附属公司”、补充法律意见书（一）之“八、发行人的附属公司”、本法律意见书之“八、发行人的附属公司”）。
10. 根据《招股说明书》，关联自然人产生重大影响的法人或其他组织（上述 1-9 项已涉及的除外）

序号	关联方	主要关联关系
1	威海蓝海银行股份有限公司	陈学利通过威高集团控制 30% 股权的企业
2	江西美威商贸有限公司	弓剑波配偶母亲潘彩英持股 25% 的企业

11. 其他关联方

(1) 自 2017 年 1 月 1 日至本法律意见书出具之日，曾具有上述 1-10 项情形之一的自然人、法人或其他组织（上述 1-10 项已涉及的除外）

序号	关联方	主要关联关系
1	山东威高德信医学检验有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
2	威海威高麻醉制品有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
3	威海威高中医诊所有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
4	威海华东重工有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
5	山东威高聚典基药有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
6	昌邑市威高血液透析有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
7	江西新生医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
8	威海威高创新有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
9	威海智创机械设备有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
10	威海微特生物技术有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
11	德州威高医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
12	威海市环翠区四海无花果专业合作社	陈学利曾控制的企业，已注销
13	通化威高医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
14	辽宁华璟医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
15	威海康元医学检验有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
16	北京威高医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
17	大连原创科技有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
18	威海碧桂园博林置业有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
19	威海智文机械设备有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销
20	新疆威高康盛医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业，已注销

序号	关联方	主要关联关系
21	南部威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已注销
22	高县威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已注销
23	威海通正房产中介有限公司	陈学利曾控制的企业, 已注销
24	新疆威高海盛医药有限公司	陈学利曾控制的企业, 已注销
25	威海威高生物制品有限公司	陈学利曾控制的企业, 已注销
26	Argon Brasil Participacoes LTDA	陈学利曾控制的企业, 已注销
27	Argon Medical Devices SARL	陈学利曾控制的企业, 已注销
28	威高日本株式会社	陈学利曾控制的企业, 已注销
29	WW Medical and Healthcare Corporation	陈学利曾控制的企业, 已注销
30	广东威高血液净化医疗科技有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
31	威海威高电子科技有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
32	威海威高惠民药房有限责任公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
33	荣成市弘久锻铸有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
34	威海威高电子工程有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
35	乐至威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
36	成都双流威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
37	蓬溪威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
38	眉山东坡威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
39	仁寿威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
40	泸县威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
41	成都新都威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
42	什邡威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
43	犍为威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
44	南平建阳威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
45	漳州威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
46	宜兴威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
47	莆田威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
48	福清威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
49	福州市长乐区威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
50	龙岩威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
51	威海东田医疗美容门诊部有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
52	剑阁威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
53	成都郫都威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
54	遂宁经济技术开发区威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
55	蒲江威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
56	遂宁安居威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
57	盐亭威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
58	北京万威置业有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
59	邛崃威高肾病医院有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
60	泰州富威医疗器械有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
61	惠东威高血液透析所有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
62	平度市威高东润血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
63	成都青白江威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
64	大邑威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出

序号	关联方	主要关联关系
65	青岛威高东润医疗管理有限责任公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
66	青岛宝树血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
67	淄博威高东润血液透析有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
68	青岛威高血液透析中心有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
69	四川威高甘露医疗管理有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
70	福建威高甘露医疗科技有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
71	威海威高生命科技有限公司	陈学利曾控制的企业, 已退出
72	烟台国盛威源股权投资基金合伙企业(有限合伙)	陈学利曾通过上海固诚医院管理有限公司控制 32.8358% 股权的企业, 已注销
73	大庆威高医疗器械有限公司	陈学利曾通过威海威高医疗系统有限公司控制 20% 股权的企业, 已退出
74	威海瑞通典当有限公司	陈学利曾通过威高集团有限公司控制 20% 股权的企业, 已退出
75	威海海洋生物医药产业技术研究院有限公司	陈学利曾通过山东威高世纪医疗有限公司控制 32.4992% 股权的企业, 已退出
76	宁阳宝树血液透析服务管理有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
77	临沂兰山宝树血液透析有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
78	烟台莱州宝尚血液透析有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
79	自贡大安威高血液透析中心有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
80	威海宝树医疗器械有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
81	大连金普新区宝树血液透析中心有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
82	合江威高血液透析中心有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
83	邛崃威高血液透析中心有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
84	山东金阳企业管理有限公司	山东财金曾控制的企业, 已注销
85	南京铭丰制冷科技有限公司	弓剑波母亲陈阿琴曾控制的企业, 已注销
86	常州春满金商贸有限公司	弓剑波配偶母亲潘彩英控制的企业, 已注销
87	宜丰县鑫祺利商务咨询服务有限公司	弓剑波配偶姐妹王静美曾担任执行董事兼总经理的企业, 已注销
88	宜丰县千铂亿商务咨询服务有限公司	弓剑波配偶姐妹王静美曾担任执行董事兼总经理的企业, 已注销
89	常州禾昌医疗器械有限公司	弓剑波配偶姐妹王静美曾控制的企业, 已退出
90	常州鼎健医疗器械有限公司	弓剑波配偶姐妹王亚静曾控制并担任董事长的企业
91	常州艾永医疗科技有限公司	弓剑波配偶王冬美曾担任董事长的企业
92	常州欣达医疗科技有限公司	弓剑波配偶王冬美曾控制的企业
93	青岛欣锦酒业有限公司	王毅曾担任执行董事兼经理的企业
94	荣成市双赢水产有限公司	龙经兄弟龙伟曾担任执行董事兼经理的企业
95	荣成市双赢果蔬有限公司	龙经兄弟龙伟曾担任执行董事兼经理的企业
96	武进区湖塘小个子五金加工厂	邱锅平兄弟邱润之控制的企业, 已注销

序号	关联方	主要关联关系
97	威海威广医疗器械有限公司	孙丰伟曾担任经理的企业, 已注销
98	威海康美医疗器械有限公司	孙丰伟曾担任经理的企业, 已注销
99	民信商业保理有限公司	汤正鹏曾担任董事的企业
100	云南艾邑珠宝有限公司	陈晓云曾担任董事的企业
101	威海仁东国际贸易有限公司	陈晓云及其配偶谷德杰控制的企业, 已注销
102	深圳市康好实业发展有限公司	周淑华曾担任董事的企业
103	威海市环翠区威高银泰小额贷款有限公司	周淑华曾担任董事长的企业, 已注销
104	北京万东医疗科技股份有限公司	燕霞曾担任董事、总裁的企业
105	上海天亿实业控股集团有限公司	燕霞曾担任执行副总裁的企业
106	刘伟贤 (Lau Wai Yin)	曾间接持有发行人 5% 以上股份
107	Alltrade	曾直接持有发行人 5% 以上股份且为刘伟贤控制的企业
108	LWY Investment Limited	曾间接持有发行人 5% 以上股份且为刘伟贤控制的企业
109	Chamcook Limited	刘伟贤控制的企业
110	Kakisa International Limited	刘伟贤控制的企业
111	China Alternative Investments Limited	刘伟贤控制的企业
112	Diamondlite Jewelry Company Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰控制且担任董事的企业
113	Diamondlite International Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰控制且担任董事的企业
114	Waterwood Strategic Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰控制且担任董事的企业
115	Waterwood Resources	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 50% 且担任董事的企业
116	Waterwood Advisory Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 50% 且担任董事的企业
117	Waterwood Growth (Cayman) Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 50% 且担任董事的企业
118	Waterwood Investment Fund GP Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 47.5% 且担任董事的企业
119	Waterwood Investment Management Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 47.5% 且担任董事的企业
120	Waterwood Investment Holdings Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 47.5% 且担任董事的企业
121	Cirtech GP Limited	刘伟贤兄弟刘伟杰持股 42.75% 且担任董事的企业
122	Welab Bank Limited	刘伟贤配偶梁咏思担任经理的企业
123	陈玉英 (Chan Yuk Ying/Phyllis Chan)	曾通过 Alltrade 间接持有发行人 5% 以上股份
124	盈利宝有限公司	陈玉英控制且担任董事的企业
125	杨奎	曾担任发行人的董事、高级管理人员
126	邱贵兴	曾担任发行人的独立董事
127	贾连顺	曾担任发行人的独立董事
128	李健强	曾担任发行人的独立董事
129	王晗	曾担任发行人的监事、高级管理人员

序号	关联方	主要关联关系
130	崔谨	曾担任发行人的监事、威高股份的财务总监
132	卫智国	曾担任发行人的监事
133	戚丽梅	曾担任发行人的监事
134	夏列波	曾担任威高股份、威高集团的董事
135	毕冬梅	曾担任威高股份的监事
136	王旭君	曾担任威高国际医疗的监事、威高集团的监事
137	宜春市威高骨科医疗器械有限公司	发行人的全资子公司，已注销
138	泉州威高骨科医疗器械有限公司	发行人的控股子公司，已注销
139	北京君质科技服务有限公司	发行人的参股子公司，已退出

注：第 100 项关联方已于 2018 年 5 月吊销。

（2）根据实质重于形式的原则认定的其他与发行人有特殊关系，可能造成发行人对其利益倾斜的自然人、法人或其他组织（包括该等法人或其他组织直接或间接控制（包括单独控制或共同控制）的企业控制的企业）

序号	关联方	主要关联关系
1	上海成励贸易商行	发行人前员工设立的企业，且为发行人的经销商
2	上海韵梓贸易商行	
3	上海奥霖贸易商行	
4	上海成恒贸易商行	
5	上海煜闻贸易商行	发行人前员工担任主要人员的企业，且为发行人的经销商
6	上海栩洛医疗技术服务中心	发行人前员工设立的企业，且为发行人的服务商
7	上海湉晨医疗技术服务中心	
8	上海博航医疗技术服务中心	
9	上海岳梓医疗技术服务中心	
10	上海唯铃医疗技术中心	
11	上海沃晨医疗技术中心	
12	上海梓安医疗技术中心	
13	上海梓皓医疗技术中心	发行人前员工设立的企业，且为发行人提供会务服务
14	上海宏蕊医疗技术中心	
15	上海兆莹会务服务中心	发行人前员工设立的企业，且为发行人提供会务服务
16	济南万道商贸有限公司	发行人员工张永帅曾持股 100% 的企业，现相关股权已全部转让
17	上海浤彧医疗器械有限公司	发行人员工龚剑鹏曾持股 60% 的企业，现相关股权已全部转让
18	威海市黄埠港塑料厂有限公司	其唯一股东张磊在发行人实际控制人控制的企业任职，且报告期内与发行人发生股权转让交易
19	威海怡仁贸易有限公司	其控股股东殷建钢在发行人实际控制人控制的企业任职，且报告期内与发行人发生股权转让交易
20	华威（香港）有限公司	曾系发行人的股东且其自然人股东张志明、李仁国在发行人实际控制人控制的企业任职
21	上海威科投资有限公司	其控股股东李仁国在发行人实际控制人控制的企业

序号	关联方	主要关联关系
		任职且与发行人实际控制人控制的企业存在共同投资关系

注：第 15 项关联方已于 2020 年 9 月注销。

（二）关联交易

经核查发行人提供的合同、凭证、发行人存档的股东大会、董事会会议资料、《招股说明书》、《审计报告》及对发行人财务负责人进行访谈，2018-2020 年度，发行人涉及的关联交易事项如下：

1. 经常性关联交易

（1）关联销售

单位：万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
1	威高股份	销售商品	3,953.42	2.17%	9,475.14	6.02%	7,313.09	6.04%
2	山东威拓医疗器械有限公司	销售商品	1,076.34	0.59%	1,239.94	0.79%	435.12	0.36%
3	威海安辰贸易有限公司	销售商品	1,166.84	0.64%	1,173.24	0.75%	917.02	0.76%
		灭菌服务	-	-	0.02	0.00%	-	-
4	常州鼎健医疗器械有限公司	销售商品	-	-	641.45	0.41%	251.16	0.21%
		加工服务	-	-	18.52	0.01%	-	-
5	上海固诚医院管理有限公司	销售商品	1,773.12	0.97%	615.98	0.39%	-	-
6	威高恒科医院管理服务（上海）有限公司	销售商品	-	-	470.20	0.30%	-	-
7	泰安市威新医用制品有限公司	销售商品	576.37	0.32%	478.76	0.30%	366.25	0.30%
8	上海煜闻贸易商行	销售商品	610.39	0.33%	197.95	0.13%	-	-
9	上海成励贸易商行	销售商品	562.81	0.31%	135.95	0.09%	-	-
10	内蒙古威高医药科技有限公司	销售商品	-	-	128.92	0.08%	-	-
11	上海成恒贸易商行	销售商品	223.72	0.12%	116.27	0.07%	-	-

序号	关联方	交易内容	2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
12	泰安威高医疗器械有限公司	销售商品	-	-	96.01	0.06%	21.76	0.02%
13	上海韵梓贸易商行	销售商品	69.54	0.04%	79.98	0.05%	-	-
14	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	销售商品	17.64	0.01%	52.85	0.03%	-	-
15	上海奥霖贸易商行	销售商品	71.62	0.04%	12.82	0.01%	-	-
16	威高医疗(香港)有限公司 (Wego Healthcare (HK) Limited)	销售商品	20.70	0.01%	9.97	0.01%	-	-
17	Weigao Medical Korea Co.,Ltd.	销售商品	28.78	0.02%	6.11	0.00%	0.01	0.00%
18	威海威高洁盛医疗器材有限公司	销售商品	6.37	0.00%	2.00	0.00%	1.06	0.00%
19	威海威高生物科技有限公司	销售商品	1.08	0.00%	1.67	0.00%	-	-
20	威海威高洁丽康生物材料有限公司	销售商品	1.61	0.00%	1.63	0.00%	0.52	0.00%
21	威高泰尔茂(威海)医疗制品有限公司	销售商品	-	-	0.12	0.00%	-	-
22	山东威高医药有限公司	销售商品	-	-	-	-	89.98	0.07%
23	威高集团(威海)医用制品营销有限公司	销售商品	-	-	-	-	162.69	0.13%
24	山东威高手术机器人有限公司	销售商品	2.52	0.00%	-	-	-	-
25	山东威瑞外科医用制品有限公司	销售商品	-	-	-	-	0.05	0.00%
26	江西美威商贸有限公司	销售商品			-	-	1.35	0.00%
27	商丘威高医药科技有限公司	销售商品	222.61	0.12%	-	-	-	-
28	济南万道商贸有限公司	销售商品	87.75	0.05%	86.20	0.05%	73.75	0.06%
29	上海泓彧医疗器械有限公司	销售商品	34.15	0.02%	84.56	0.05%	76.95	0.06%
30	威海威高集团	销售	0.75	0.00%	-	-	-	-

序号	关联方	交易内容	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
	模具有限公司	商品						
31	威海威高富森医用材料有限公司	销售商品	1.36	0.00%	-	-	-	-
合计			10,509.49	5.76%	15,126.26	9.61%	9,710.76	8.02%

(2) 关联采购

①商品、外协加工采购

单位: 万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
1	常州琪跃医疗科技有限公司	外协加工服务	-	-	851.29	3.37%	391.54	2.09%
2	常州鼎元机械有限公司	采购商品	-	-	842.65	3.33%	1,207.42	6.44%
		外协加工服务	-	-	698.09	2.76%	799.45	4.27%
3	南京铭丰制冷科技有限公司	外协加工服务	-	-	160.94	0.64%	224.60	1.20%
4	威海威高洁丽康生物材料有限公司	外协加工服务	78.83	0.23%	152.91	0.60%	-	-
5	常州鼎健医疗器械有限公司	外协加工服务	-	-	146.13	0.58%	378.19	2.02%
		采购商品	-	-	3.00	0.01%	14.39	0.08%
6	武进区湖塘润之五金加工厂	外协加工服务	-	-	93.74	0.37%	83.95	0.45%
7	山东威高新生医疗器械有限公司	采购商品	98.95	0.29%	61.28	0.24%	-	-
8	威海威高医用材料有限公司	采购商品	65.37	0.19%	42.77	0.17%	40.91	0.22%
9	威海洁瑞医用制品有限公司	采购商品	47.71	0.14%	23.85	0.09%	18.66	0.10%
10	威海威高医疗系统有限公司	采购商品	0.16	0.00%	8.48	0.03%	8.26	0.04%
11	威海威高进出口有限公司	采购商品	0.05	0.00%	5.37	0.02%	3.88	0.02%
12	威高股份	外协加工服务	7.06	0.02%	4.68	0.02%	2.20	0.01%
		采购商品	16.12	0.05%	0.84	0.00%	0.76	0.00%
13	威海威高富森医用材料有限	外协加工服务	7.41	0.02%	3.44	0.01%	2.41	0.01%

序号	关联方	交易内容	2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
			1.20	0.00%	-	-	0.82	0.00%
14	威海市万通置业有限公司	采购商品	-	-	0.40	0.00%	-	0.00%
15	威海威高海盛医用设备有限公司	采购商品	2.17	0.01%	0.11	0.00%	0.30	0.00%
16	威海安辰贸易有限公司	采购商品	-	-	-	-	1.41	0.01%
17	武进区湖塘小个子五金加工厂	外协加工服务	-	-	-	-	10.64	0.06%
合计			325.04	0.95%	3,099.96	12.26%	3,189.78	17.02%

②其他关联采购

单位：万元

序号	关联方	交易内容	2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
1	常州鼎元机械有限公司	采购用电	49.95	5.42%	73.87	7.73%	75.30	8.50%
合计			49.95	5.42%	73.87	7.73%	75.30	8.50%

(3) 接受关联服务

①接受商务服务

单位：万元

序号	关联方	交易内容	2020年度		2019年度		2018年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
1	常州禾昌医疗器械有限公司	接受商务服务	-	-	530.12	1.57%	477.75	2.19%
2	上海栩洛医疗技术服务中心	接受商务服务	398.72	0.92%	292.90	0.87%	-	-
3	上海涵晨医疗技术服务中心	接受商务服务	408.84	0.94%	329.00	0.97%	-	-
4	上海博航医疗技术服务中心	接受商务服务	409.68	0.94%	309.87	0.92%	-	-
5	上海岳梓医疗技术服务中心	接受商务服务	409.85	0.94%	293.41	0.87%	-	-
6	泰州易贤明商贸有限公司	接受商务服务	187.43	0.43%	194.17	0.58%	309.94	1.42%
7	上海宏蕊医疗技术中心	接受商务服务	407.46	0.94%	-	-	-	-
8	上海唯铃医疗技术中心	接受商务服务	407.90	0.94%	-	-	-	-
9	上海沃晨医疗	接受商	410.00	0.95%	-	-	-	-

序号	关联方	交易内容	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比
	技术中心	物业服务						
10	上海梓安医疗技术中心	接受商务服务	413.33	0.95%	-	-	-	-
11	上海梓皓医疗技术中心	接受商务服务	411.16	0.95%	-	-	-	-
合计			3,864.37	8.91%	1,949.46	5.77%	787.69	3.61%

②接受其他服务

单位：万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	王亚静	食堂服务	1.83	29.68	30.27
2	威海仁东商贸有限公司	食品费	26.73	13.49	5.55
3	威海卫大厦有限公司	住宿、会议服务	272.99	29.58	17.24
4	山东威高醉香阁餐饮有限公司	餐饮服务	26.64	10.04	17.69
5	威海威高康威餐饮服务有限公司	餐饮服务	37.26	56.7	-
6	威海威高汽车维修服务有限公司	汽车维修费	3.4	6.12	6.75
7	威海威高食品有限公司	食品费	76.52	4.29	1
8	威高股份	检测费	61.85	3.37	0.58
9	威海德生技术检测有限公司	验证费	21.85	2.82	-
10	山东威高国际旅行社有限公司	住宿服务	-	0.2	1.73
11	威海威高迪尚招待所有限公司	餐饮服务	-	0.04	1.01
12	威海威高盛祥商业管理有限公司	会议服务	-	-	55.9
13	威海蓝海银行股份有限公司	手续费	0.40	0.02	0.02
14	威海威高商砼有限公司	修理费	15.87	1.28	-
15	威海威高进出口有限公司	宣传制品费	5.41	0.11	-
16	威海火炬高技	培训服务	-	-	0.08

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
	术产业开发区威高管理学院职业培训学校				
17	上海兆莹会务服务中心	设计及视频制作	60.95	-	-
18	威海市环翠区威高幼儿园	职工福利	24.75	-	-
19	山东威高药业股份有限公司	消毒液	24.21	-	-
20	威高集团	后勤服务	31.9	47.83	53.08
21	山东威高四海酿造有限公司	食品费	14.92	-	-
22	威海市万通置业有限公司	职工福利	80.97	-	-
23	威海威高医用材料有限公司	低值易耗品	5.81	-	-
24	威海威高齐全医疗设备有限公司	低值易耗品	1.42	-	-
25	山东威高教育产业发展有限公司	培训服务	0.51	-	-
26	威海威高温泉酒店有限公司	餐饮、住宿服务	14.32	-	-
合计			810.51	205.57	190.90

(4) 关联租赁

单位: 万元

序号	承租方	出租方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	常州邦德	常州鼎元机械有限公司	租赁厂房	143.88	136.11	136.11
2	威海弘阳瑞	威高资产管理	租赁场地用于工商登记注册	0.06	0.18	0.18
3	威海永耀	威高资产管理	租赁场地用于工商登记注册	0.06	0.18	0.18
4	威海威高医疗消毒供应有限公司	威高资产管理	租赁厂房	43.08	-	-

(5) 收取利息

单位: 万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	威海蓝海银行股份有限公司	收取活期存款利息	53.39	68.24	118.31
		收取定期	2.16	1.46	39.87

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
		存款利息			
合计			55.55	69.70	158.18

(6) 关键管理人员薪酬

单位: 万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	公司董事、监事和管理费用核算的关键管理人员	薪酬	2,153.59	1,815.17	1,852.15

2. 偶发性关联交易

(1) 关联方资金拆借

单位: 万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	威高股份	借入资金 归还资金	- -	43,000.00 43,000.00	- -

2019 年 4 月 25 日, 威高股份向发行人借款 43,000.00 万元, 双方约定以同期中国人民银行贷款基准利率 4.35%/年计息。2019 年 4 月 29 日, 威高股份偿还本金 43,000.00 万元; 2020 年 3 月 11 日, 威高股份已将全部利息 207,833.33 元支付给发行人。

(2) 商标许可

单位: 万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	威高集团	商标使用 许可	-	-	-
合计			-	-	-

威高集团授权发行人无偿使用威高集团所有的 6 项商标(具体参见律师工作报告正文第十一部分“发行人的主要财产”)。

(3) 收购股权

单位: 万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	威海博康医用制品销售有限公司	收购股权	-	-	451.58
合计			-	-	451.58

2018 年 6 月, 发行人收购威海博康医用制品销售有限公司持有的明德生物 80% 的股权; 就该次股权转让, 北京中同华资产评估有限公司出具了《山东威高

骨科材料股份有限公司拟收购山东明德生物医学工程有限公司股权项目资产评估报告书》（中同华评报字（2017）第 890 号），以 2017 年 6 月 30 日为评估基准日，采用资产基础法对明德生物股东全部权益的评估价值为 564.48 万元。

（4）域名转让

2020 年 6 月，威高集团将下列域名无偿转让给发行人。

序号	域名	注册时间	到期时间
1	wegortho.com	2005-08-07	2026-08-07

（5）房地产互换

根据发行人与威高集团于 2020 年 4 月 17 日签署的《资产转让协议》、发行人、威高资产管理与威高集团于 2020 年 4 月 17 日签署的《资产转让协议》、威高集团与威高资产管理于 2020 年 5 月 19 日签署的《资产转让协议之补充协议》及威高集团与威高资产管理签署的《房地产互换合同》，威高集团将其所有的坐落于环翠区张村镇天目路东、大嵒山南的土地及其地上建筑物、构筑物（以下简称“威高集团互换资产”）与威高资产管理所有的 9 栋建筑物（以下简称“威高资产管理互换资产”）进行互换，威高资产管理互换资产价值超过威高集团互换资产价值的差价 479.02 万元由威高集团支付给威高资产管理。（具体内容请见律师工作报告正文第十部份“关联交易及同业竞争”）

（6）其他关联交易

单位：万元

序号	关联方	交易内容	2020 年度	2019 年度	2018 年度
1	威海威高海盛医用设备有限公司	购买固定资产	-	1.87	1.14
2	威海威高进出口有限公司	购买固定资产	17.10	9.51	1.04
3	威海威高建材有限公司	购买工程物资	-	7.32	-
合计			17.10	18.70	2.18

发行人向威海威高海盛医用设备有限公司购买的固定资产主要为压力蒸汽灭菌柜、压力蒸汽灭菌器等；向威海威高进出口有限公司购买的固定资产主要为打印机、电脑等办公设备；向威海威高建材有限公司购买建筑钢筋。

3. 关联方往来余额

(1) 应收关联方款项

单位：万元

项目	序号	关联方	账面余额		
			2020 年度	2019 年度	2018 年度
应收 账款	1	威高股份	4,175.03	10,770.64	7,531.51
	2	威海安辰贸易有限公司	636.48	809.76	673.04
	3	泰安市威新医用制品有限公司	1,195.07	543.77	359.87
	4	常州鼎健医疗器械有限公司	54.21	385.06	406.65
	5	山东威拓医疗器械有限公司	52.28	188.53	557.03
	6	内蒙古威高医药科技有限公司	7.29	145.80	-
	7	泰安威高医疗器械有限公司	-	54.79	25.25
	8	江西美威商贸有限公司	1.67	1.67	1.67
	9	山东威高医药有限公司	-	-	56.26
	10	威高集团（威海）医用制品营销有限公司	-	-	125.63
	11	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	4.42	-	-
	12	商丘威高医药科技有限公司	202.81	-	-
	13	上海固诚医院管理有限公司	365.10	-	-
	14	山东威高新生医疗器械有限公司	4.13	-	-
	15	上海成励贸易商行	126.85	-	-
	16	上海煜闻贸易商行	164.38	-	-
合计			6,989.72	12,900.01	9,736.91
其他 应收 款	1	邬春晖	-	500.00	500.00
	2	威高股份	-	23.88	-
	3	常州鼎元机械有限公司	21.00	21.00	21.00
	4	四川威高天府医药科技有限公司	10.00	10.00	10.00
	5	卢均强	-	2.17	-
	6	刘鲁	-	1.56	-
	7	威海弘阳瑞	-	0.58	0.38
	8	威海永耀	-	0.58	0.38
	9	辛文智	-	0.11	-
	合计		31.00	559.88	531.76
预付 账款	1	常州鼎元机械有限公司	-	-	135.97
	2	威海德生技术检测有限公司	-	-	8.31
	合计		-	-	144.28

(2) 应付关联方款项

单位：万元

项目	序号	关联方	账面余额		
			2020 年度	2019 年度	2018 年度

应付 账款	1	常州禾昌医疗器械有限公司	191.22	602.83	745.19
	2	上海栩洛医疗技术服务中心	193.53	292.90	-
	3	上海岳梓医疗技术服务中心	110.26	196.81	-
	4	上海博航医疗技术服务中心	53.89	140.40	-
	5	上海涵晨医疗技术服务中心	18.38	94.70	-
	6	常州鼎健医疗器械有限公司	-	-	76.73
	7	威海威高医疗系统有限公司	-	-	8.26
	8	威海洁瑞医用制品有限公司	5.84	6.56	6.45
	9	常州鼎元机械有限公司	-	-	186.81
	10	威海威高医用材料有限公司	22.59	11.57	6.09
	11	威海威高进出口有限公司	-	0.01	0.73
	12	泰州易贤明商贸有限公司	159.57	194.21	-
	13	威海威高富森医用材料有限公司	1.44	3.44	-
	14	威高股份	21.41	0.16	1.40
	15	威海安辰贸易有限公司	-	-	0.82
	16	山东威高新生医疗器械有限公司	82.11	2.24	-
	17	威海威高海盛医用设备有限公司	-	-	0.05
	18	南京铭丰制冷科技有限公司	-	-	21.67
	19	威海威高洁丽康生物材料有限公司	60.40	50.11	-
	20	武进区湖塘润之五金加工厂	-	-	10.79
	21	威海市万通置业有限公司	-	0.40	-
	22	上海宏蕊医疗技术中心	13.22	-	-
	23	威高集团	-	30.11	18.40
	24	上海沃晨医疗技术中心	12.21	-	-
	25	威海威高齐全医疗设备有限公司	1.42	-	-
合计		947.49	1,626.45	1,083.39	
其他 应付 款	1	威海怡仁贸易有限公司	-	200.00	200.00
	2	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	8.97	7.66	-
	3	威海安辰贸易有限公司	61.99	5.13	10.50
	4	江西美威商贸有限公司	2.17	2.17	2.17
	5	威海威高迪尚招待有限公司	-	1.44	1.44
	6	威海博康医用制品销售有限公司	-	1.43	1.43
	7	上海常威医疗器械有限公司	0.26	0.26	0.26
	8	威高股份	2.65	-	5.00
	9	山东东盛医疗器械有限公司	7.50	7.50	7.50
	10	上海固诚医院管理有限公司	17.17	-	-
	11	商丘威高医药科技有限公司	11.20	-	-
	12	济南万道商贸有限公司	10.73	10.48	2.90
	13	上海浤彧医疗器械有限公司	2.45	2.45	0.78

	合计	125.09	241.52	231.98
--	----	--------	--------	--------

(3) 合同负债

单位: 万元

项目	序号	关联方	金额		
			2020 年度	2019 年度	2018 年度
合同负债	1	上海固诚医院管理有限公司	7.03	-	-
	2	威海安辰贸易有限公司	0.81	-	-
	3	常州卓美医疗器械有限公司	0.32	-	-
		合计	8.16		

(4) 预收关联方款项

单位: 万元

项目	序号	关联方	金额		
			2020 年度	2019 年度	2018 年度
预收账款	1	济南万道商贸有限公司	2.51	-	1.08
	2	上海泓彧医疗器械有限公司	0.05	-	-
		合计	2.56	-	1.08

(三) 关联交易的公允性

报告期内, 发行人向关联方销售商品、采购商品、采购外协加工服务、接受关联方的商务服务、租赁关联方房屋等主要经常性关联交易参考市场定价或按照成本加成原则协商一致确定价格, 价格公允; 就上述关联方资金拆借, 双方以同期中国人民银行贷款基准利率计息, 价格公允, 不存在损害发行人及其他股东利益的情况; 报告期内, 威高集团无偿许可发行人使用商标, 属于发行人单方受益事项, 不存在损害发行人及其他股东利益的情况; 就上述收购股权事项, 交易定价与第三方出具的资产评估报告的评估结果一致, 价格公允, 不存在损害发行人及其他股东利益的情况; 报告期内, 发行人向关联方购买固定资产、工程物资的交易金额较小; 就威高集团与威高资产管理资产互换事项, 交易定价与第三方出具的资产评估报告的评估结果一致, 价格公允, 不存在损害发行人及其他股东利益的情况。

综上, 本所认为, 发行人与关联方的上述主要关联交易价格公允, 不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

(四) 同业竞争

1. 根据发行人的《营业执照》、发行人的确认并经本所律师核查, 公司的

主营业务为骨科医疗器械的研发、生产和销售，发行人实际控制人控制的上海瑞邦生物材料有限公司（以下简称“上海瑞邦”）的主营业务与发行人子公司明德生物主营业务相似。上海瑞邦主营产品自固化磷酸钙人工骨与明德生物主营产品骨水泥在《医疗器械分类目录》中的一级产品类别存在重合，但其二级产品类别不同，且两种产品用途不同。明德生物骨水泥产品主要用于脊柱椎体骨折的填充、稳定和疼痛缓解；上海瑞邦自固化磷酸钙人工骨产品主要用于修复非负重或低负重部位的骨缺损，以及牙根管填充，无法用于脊柱椎体骨折手术，两类产品不存在替代性和直接竞争关系。因此，上海瑞邦与发行人不构成实质性同业竞争。

2. 根据实际控制人陈学利出具的说明，并经本所律师核查，除上海瑞邦外，实际控制人目前不存在直接或间接经营与发行人相同或相近似业务企业的情况，与发行人不存在同业竞争。

基于上述，本所认为，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

十一、发行人的主要财产

（一）土地使用权

本所出具的法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）已披露了发行人及其附属公司拥有的土地使用权的基本情况。根据发行人的确认，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人及其附属公司拥有的土地使用权未发生其他变化。

（二）房产

本所出具的法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）已披露了发行人及其附属公司拥有的房产的基本情况。根据发行人的确认，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人及其附属公司拥有的房产未发生其他变化。

（三）租赁房屋

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）披露的发行人及其附属公司的部分租赁房屋的租赁期限已经届满但已续期，具体如下：

序号	出租方	承租方	地址	租赁期限	租赁面积 (m ²)
1	常州鼎元机械有限公司	常州邦德	常州市钟楼区邹区镇新屋村嘉兴路 128 号	2021-01-01 至 2021-12-31	11,625.24
2	郭志英	发行人	潍坊库奎文区四平路 1227 号世纪花苑 9 号楼 1-1602 室	2020-12-19 至 2021-12-18	144.64
3	杨啟平	发行人	广州市海珠区新港中路艺影街 11 号 819 房	2021-02-01 至 2022-01-31	51.1
4	甘肃电力明珠集团有限公司	发行人	兰州市七里河建工西街 3 号金雨大厦 13 层 001 室	2021-03-25 至 2023-03-24	125
5	管怀虎	发行人	山东省枣庄市市中区青檀北路尹府馨苑北楼 2 单元 1 楼西户	2020-12-15 至 2021-12-14	95
6	魏如意	北京亚华	北京市顺义区牛栏山镇街道办事处恒华西街安纳湖 1 号院 12-3-601	2020-11-21 至 2021-11-20	91
7	王芳	云南威高骨科	昆明市高新区菱菱路西城心景西塔 12 楼 1211、1212	2021-01-01 至 2021-12-31	178.05
8	张景收	云南威高骨科	昆明市高新区菱菱路西城心景 6 楼 611、612	2021-01-01 至 2021-12-31	178.04
9	张景收	云南威高骨科	昆明市高新区菱菱路西城心景 6 楼 613、614、615、616	2021-01-01 至 2021-12-31	175.52
10	王宾峰	发行人	河南省南阳市卧龙新华西路 106 号 1 号楼 2 单元 16 层 1601	2020-11-01 至 2021-10-31	154.56

经本所律师核查, 截至本法律意见书出具之日, 法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书(一)披露的发行人及其附属公司的部分租赁房屋的租赁期限已经届满且未再续期, 具体如下:

序号	出租方	承租方	地址	租赁期限	租赁面积 (m ²)
1	胡兰平	发行人	北京市丰台区青塔东里 19 号楼 601	2018-10-11 至 2020-10-10	120.43
2	龙培利	发行人	烟台市芝罘区庆善街 25 号 1 单元 2402 房	2019-12-15 至 2020-12-14	132.46
3	胡迪峰	发行人	湖北省武汉市江汉区菱角湖万达广场 B 区 5 栋 2 单元 6D	2019-12-05 至 2020-12-04	126.66
4	罗雨田	发行人	珠海市香洲区东风路 24 号 2 单元 1810 房	2019-11-15 至 2020-11-14	325.01
5	高春超	发行人	莱阳市富水路 216 号富润苑小区 2 号楼二单元 401 室	2020-01-01 至 2020-12-31	86.52
6	赵曰岱	发行人	二七区京广北路 33 号 2 号楼三单元 17 层 81 号	2019-10-12 至 2020-10-11	164.21
7	湖南永通汽车销售服务有限公司	湖南威高骨科	长沙市三一大道 303 号永通佳苑 A 栋 17 楼 1701 房、1702 房、1703 房、1704 房、1712 房、1713 房、1714 房	2018-10-10 至 2020-12-06	370
8	杨帆	发行人	杭州市红街公寓 3 幢 2 单元 1702	2019-03-03 至	84.75

			室	2021-03-02	
--	--	--	---	------------	--

经本所律师核查,自补充法律意见书(一)出具之日,发行人及其附属公司新增的且目前正在履约的租赁房屋的情况如下:

序号	出租方	承租方	地址	租赁期限	租赁面积(㎡)
1	马巍	发行人	银川市兴庆区银川国际贸易中心C栋1207室	2020-12-01至2021-11-30	138.23
2	高云良	发行人	烟台市芝罘区海滨街5号内8号	2020-12-05至2021-12-04	105.03
3	王振华、章年芳、王进	发行人	上海市静安区民德路158号	2021-01-01至2023-12-31	185.01
4	周文建	发行人	阜昌办事处宏明社区万润玉园A3号楼东2单元5层西侧	2020-09-25至2021-09-25	84.79
5	郜源胜	安徽威高骨科	安徽省阜阳市颍州南路599号天筑香城3#住宅楼1103	2020-10-15至2021-10-15	117.40
6	济南市中财金投资集团有限公司	济南威高骨科	济南市市中区经四路永庆街2号丝绸大厦7层701室、702室、703室	2021-01-01至2022-01-31	403.68
7	刘建建	发行人	湖北省武汉市江汉区菱角湖万达广场C区8栋2单元32D	2020-12-25至2021-12-24	127.02
8	秦爱荣	发行人	济南市市中区魏家庄回迁小区8号楼西单元1401室	2021-03-01至2021-08-31	87.71

上述8项新增租赁房屋的具体情况如下:

1. 第1-6项租赁房屋

经本所律师查阅第1-6项租赁房屋的房屋权属证明文件,第1-3项租赁房屋的出租方已取得房屋权属证书,第4-5项租赁房屋的出租方除取得房屋权属证书外亦取得共有权人同意出租的授权文件,第6项租赁房屋的出租方除取得房屋权属证书外亦取得房屋所有权人同意出租的授权文件。因此,本所认为,该等房屋租赁合同是合法有效的,不存在潜在的纠纷或争议。

2. 第7至8项租赁房屋

第7项租赁房屋的出租方已提供房屋买卖合同,未提供房屋产权文件;第8项租赁房屋的出租方提供了房屋拆迁产权调换协议,未提供房屋产权文件。

根据租赁合同及发行人的确认,发行人租赁第7至第8项房屋主要用于住宿,不涉及生产,可替代性较强;第7至第8项租赁房屋的租赁合同履行正常,在过往的租赁过程中未发生因房屋产权问题被强制拆迁或因产权纠纷导致发行人无

法继续租用该等房屋的情况；前述租赁房屋如因房屋产权问题被强制拆迁或因纠纷导致无法继续租用，发行人能够较快找到替代性的场所、尽快将相关业务转移至新租用的房屋，不会对发行人的正常经营构成重大不利影响。

基于上述，本所认为，发行人租赁的第7至第8项租赁房屋未提供房屋权属文件不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

（四）商标

根据发行人的说明及其提供的商标注册证书、国家知识产权局商标局出具的商标档案，并经本所律师登录国家知识产权局商标局查询，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人及其附属公司拥有的商标及被许可使用商标未发生变化。

（五）专利

根据发行人的说明及其提供的专利证书，并经本所律师登录国家知识产权局网站查询，除法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）披露的专利（以下简称“已披露专利”）外，截至本法律意见书出具之日，发行人及其附属公司拥有的专利与已披露专利相比的变化情况如下：

1. 新增专利

（1）境内专利

序号	专利权人	专利名称	申请号	专利类型	有效期限
1	发行人	骨科植入物	ZL202021936303.1	实用新型	2020-09-07起10年
2	发行人	脊柱微创多功能撑开装置	ZL202021232806.0	实用新型	2020-06-30起10年
3	发行人	内置骨水泥胶囊的快装式椎弓根螺钉	ZL202021058457.5	实用新型	2020-06-10起10年
4	发行人	夹持块及夹持组件	ZL202020990613.5	实用新型	2020-06-03起10年
5	发行人	基于数字骨科的脊柱微创对称式多点进钉定位装置	ZL202020860891.9	实用新型	2020-05-21起10年
6	发行人	多功能钛网剪	ZL202020723262.1	实用新型	2020-05-06起10年
7	发行人	一种骨科平行加压定位器	ZL202020681337.4	实用新型	2020-04-28起10年
8	发行人	一种双引线环缝合针	ZL202020681340.6	实用新型	2020-04-28起10年

序号	专利权人	专利名称	申请号	专利类型	有效期限
9	发行人	微创手术撑开装置以及微创手术撑开系统	ZL202020538752.4	实用新型	2020-04-13 起 10 年
10	发行人、苏州市中医院	跟骨骨折复位器	ZL201921452222.1	实用新型	2019-09-03 起 10 年
11	发行人	骨水泥搅拌器及其搅拌机构	ZL201811592087.0	发明	2018-12-25 起 20 年
12	发行人	微创取骨装置	ZL201810368213.8	发明	2018-04-23 起 20 年
13	海星医疗	一种内衬假体拾取安装装置	ZL202020555431.5	实用新型	2020-04-15 起 10 年
14	明德生物	可注射骨替代物在椎体成形中的一体化注射装置	ZL201922284649.1	实用新型	2019-12-18 起 10 年

经本所律师查阅上述注册专利证书或国家知识产权局出具的专利权属证明文件，并经本所律师登录国家知识产权局网站查询，发行人及其附属公司新增的上述境内专利不存在任何产权纠纷或潜在的纠纷。

（2）境外专利

序号	专利权人	专利名称	国家/地区	申请号	专利类型	有效期限
1	发行人	Low profile screw base and assembly method for positioning compression ring	美国	15/571,853	发明专利	2016-04-29 起 20 年

2. 主动放弃、有效期届满的专利

法律意见书、律师工作报告、补充法律意见书（一）披露了发行人拥有下列 2 项专利：

序号	专利权人	专利名称	申请号	专利类型	有效期限
1	发行人	棘突保持器	ZL201120014244.7	实用新型	2011-01-18 起 10 年
2	发行人	骨水泥搅拌器及其搅拌机构	ZL201822206538.4	实用新型	2018-12-25 起 10 年

上述第 1 项专利目前有效期已届满；上述第 2 项专利，发行人已于 2021 年 2 月选择主动放弃，该专利目前处于“放弃专利权（重复授权）”状态。

（六）主要生产经营设备

发行人拥有的主要生产经营设备包括机器设备、专用机械设备、电子设备、

器具及办公设备、运输设备，根据大华出具的《审计报告》，截至 2020 年 12 月 31 日，不包括房屋及建筑物的上述生产经营设备的固定资产账面价值为人民币 159,505,653.49 元。

经本所律师抽查相关权属证书、购置合同、发票，查阅《审计报告》并与发行人的财务负责人面谈，截至本法律意见书出具之日，发行人拥有的上述主要生产经营设备的取得符合中国法律的规定，且拥有完备的权利，不存在权属纠纷或潜在法律纠纷。

（七）财产权利限制

根据发行人提供的相关文件、发行人的书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人及其附属公司的土地使用权、房产、商标、专利以及主要生产经营设备等主要财产不存在设定抵押、质押或其他权利受到限制的情况。

十二、发行人的重大债权债务

（一）根据发行人的说明，并经本所律师查阅相关合同，截至本法律意见书出具之日，发行人及其附属公司正在履行的重大合同如下：

1. 重大采购合同

发行人及其附属公司与报告期内任一会计年度采购金额超过 1,500 万元的主要签署的正在履行的重大采购框架合同如下：

序号	主体	合同标的
1	CeramTec GmbH	陶瓷球头、内衬
2	麟科泰医疗技术（无锡）有限公司	涂层加工服务
3	无锡航亚科技股份有限公司	关节毛坯
4	无锡卡仕精密科技有限公司	关节毛坯
5	中国科学院金属研究所	钛及钛合金产品

就上述框架合同，合同双方分别还约定了价格、产品质量验收标准、运输和交货、验货、付款、保密等内容。

2. 重大销售合同

发行人及其附属公司与报告期内任一会计年度销售金额超过 3,000 万元的主要（包括其控股子公司）签署的正在履行的重大销售框架合同如下：

序号	主体	合同标的
1	威高股份	骨科医疗器械
2	广东九州通医疗用品有限公司	骨科医疗器械
3	上海恒曦医疗科技有限公司	骨科医疗器械
4	福建九州通医疗器械有限公司	骨科医疗器械
5	福建九州通医疗器械有限公司泉州分公司	骨科医疗器械
6	上海燕冀斯辉医疗器械有限公司	骨科医疗器械
7	安徽康聚医用产品有限公司	骨科医疗器械
8	广西乐斯瑞医疗科技有限公司	骨科医疗器械

注：上海恒曦医疗科技有限公司为国科恒泰（北京）医疗科技股份有限公司的控股子公司，报告期内，发行人向国科恒泰（北京）医疗科技股份有限公司的当年销售金额曾超过 3,000 万元。

就上述框架合同，合同双方分别还约定了付款、保密、争议解决等内容。

3. 合作研发合同

(1) 2018 年 5 月，发行人与华中科技大学同济医学院附属协和医院签署《国家重点研发计划“增材制造与激光制造”专项“高性能聚合物材料个性化仿生内植入物增材制造技术及临床应用研究（2018YFB1105700）”项目“高性能聚合物个性化仿生人工椎体的生物学性能检测和临床应用（2018YFB1105704）”课题组织实施协议》，约定：各方就“增材制造与激光制造”专项“高性能聚合物材料个性化仿生内植入物增材制造技术及临床应用研究（2018YFB1105700）”项目“高性能聚合物个性化仿生人工椎体的生物学性能检测和临床应用（2018YFB1105704）”课题开展合作，发行人完成增材制造高性能聚合物材料个性化仿生人工椎体的力学性能检测，借鉴现有椎间融合器的测试标准（ASTM2077 和 ASTM2067）并提供检测证明；各方独自完成的科技成果及获得的知识产权归各方独自所有，相关成果被授予的奖励归各方独自所有。各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有，共同享有知识产权使用权，相关成果获得的荣誉和奖励归完成各方共有。

(2) 2018 年 5 月，发行人与中南大学湘雅医院签署《国家重大研发计划“增材制造与激光制造”专项“高性能聚合物材料个性化仿生内植入物增材制造技术及临床应用研究（2018YFB1105700）”项目“高性能聚合物个性化可吸收接骨板的生物学性能检测和临床应用（2018YFB1105705）”课题组织实施协议》，约定：各方就“增材制造与激光制造”专项“高性能聚合物材料个性化仿生内植入物增材制造技术及临床应用研究（2018YFB1105700）”项目“高性能聚合物

个性化可吸收接骨板的生物学性能检测和临床应用（2018YFB1105705）”课题进行合作，发行人完成高性能聚合物材料个性化可吸收接骨板的生物力学评测，通过行业标准（YY/T1503-2016），并提供检测证明；独自完成的科技成果及获得的知识产权归各方独自所有，相关成果被授予的奖励归各方独自所有。各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有，共同享有知识产权使用权，相关成果获得的荣誉和奖励归完成各方共有。

（3）2017年6月，发行人与中国人民解放军第四军医大学、中国医学科学院北京协和医院、中国医科大学附属第一医院、中国科学院金属研究所、中国科学院沈阳自动化研究所签署《国家重点研发计划“生物医用材料研发与组织器官修复替代”专项“新一代脊柱生物材料与植入器械的临床及临床转化研究”项目组织实施协议》，约定：各方就“生物医用材料研发与组织器官修复替代”专项“新一代脊柱生物材料与植入器械的临床及临床转化研究”项目进行合作，发行人在课题1. 具有骨诱导活性的仿生多孔钛合金个性化人工椎体临床转化研究中负责多孔钛合金人工椎体的产品转化实施，在课题2. 含BMSCs的3D打印生物降解椎间融合器的临床转化研究中负责含活体细胞生物打印椎间融合器的产品转化实施，在课题3. 新型椎体成形介入治疗器械及脊柱动态稳定产品的临床转化研究中负责椎体介入治疗产品的研制及产品转化实施与脊柱动态稳定系统的产品转化实施；独自完成及获得的科技成果知识产权归各方独自所有，相关成果被授予的奖励归各方独自所有。各方共同完成科技成果及其形成知识产权归各方共有，共同享有知识产权使用权，相关成果获得的荣誉和奖励归完成各方共有。

（4）2019年11月，工业和信息化部原材料工业司与由河南驼人医疗集团有限公司为牵头单位及中山大学、中国科学院长春应用化学研究所、海星医疗等22家其他承担单位组成的联合体签署《2019年国家新材料生产应用示范平台建设项目合同书》，主要内容是生物医用材料生产应用示范平台建设，项目实施年限至2022年10月30日，总投资概算为40,500万元，其中海星医疗主要目标为建立超高分子量聚乙烯人工关节产品验证试制线；各方独自完成技术成果的知识产权归完成方独自拥有；有协议多方共同完成的技术成果，由完成的多方共同拥有，具体由各完成方协商确定。

(5) 2016年6月,北京亚华与中国人民解放军第三军医大学签署《“生物医用材料研发与组织器官修复替代”重点专项项目合作协议》,约定:双方合作参与“具有生物功能的个性化假体快速成型及3D打印关键技术研究与应用”项目,北京亚华参与任务课题“三、个性化假体植入的SOP解决方案和标准”,承担研究任务为“颅骨、骨盆、髋、膝、肩、肘、踝假体的生产,GMP体系建设和标准制定”;课题执行过程中,新产生的知识产权按国家重点研发计划相关管理规定执行。

(6) 发行人、天津大学、明德生物、天津大学(青岛)海洋工程研究院有限公司签署《关于基于海洋贝类及海洋多糖的医用骨科新材料开发项目合作及知识产权共享协议》,约定:各方共同申请“基于海洋贝类及海洋多糖的医用骨科新材料开发”项目,拟开发3-5项具有自主知识产权的骨科产品,针对骨折缺损、骨肿瘤切除后的空洞的临床治疗要求,与协作企业完成生产线建设,完成临床实验,取得至少1项产品注册证;各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各完成方独立所有,各方工作集成产生的科技成果及知识产权,以及由各方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归各方共有,各方可独立使用共同完成的技术秘密成果。

经本所律师核查,截至本法律意见书出具之日,发行人上述适用中国法律的重大合同不存在由于合同违法、无效引致的对本次发行构成实质性障碍的重大合同纠纷案件。根据发行人书面确认及本所律师向发行人相关负责人了解上述重大合同的实际履行情况,上述重大合同的履行不存在法律障碍,不存在潜在风险和纠纷。

(二) 根据发行人的确认并经本所律师通过互联网查询相关信息,截至本法律意见书出具之日,发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

(三) 根据发行人的确认并经本所律师审阅《审计报告》,与发行人的财务总监及大华会计师项目经办人员面谈,截至本法律意见书出具之日,发行人与关联方之间不存在对本次发行造成实质性障碍的重大债权债务关系,发行人亦不存在为关联方提供担保的情况。

(四) 根据《审计报告》，截至 2020 年 12 月 31 日，列入发行人其他应收、其他应付账目项下的期末账面余额分别为人民币 19,624,206.33 元、136,527,517.08 元。经核查，上述其他应收款项主要内容为押金、备用金、资金拆借、员工借款等；其他应付款项的主要内容为押金及保证金等。

本所认为，上述款项系因发行人正常的经营活动而发生，债权债务关系清楚，不存在违反法律、法规限制性规定的情况。

十三、发行人重大资产变化及收购兼并

根据《审计报告》及发行人的确认，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人不存在重大资产变化事项，目前亦不存在拟进行的资产置换、资产剥离、资产出售或收购等重大资产变化行为。

十四、发行人章程的制定和修改

自补充法律意见书（一）出具以来，发行人未对现行章程进行修改。

十五、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

根据发行人的说明并经本所律师查阅发行人存档的股东大会、董事会、监事会的会议文件资料，自补充法律意见书（一）出具以来，发行人共召开 1 次股东大会、3 次董事会、1 次监事会，具体情况如下：

股东大会		
序号	召开日期	会议届次
1	2020 年 11 月 5 日	2020 年第六次临时股东大会
董事会		
序号	召开日期	会议届次
1	2020 年 10 月 20 日	第二届董事会第九次会议
2	2020 年 12 月 30 日	第二届董事会第十次会议
3	2021 年 4 月 6 日	第二届董事会第十一次会议
监事会		
序号	召开日期	会议届次
1	2020 年 11 月 27 日	第二届监事会第四次会议

十六、发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其变化

(一) 自补充法律意见书（一）出具以来，发行人的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员未发生变化。发行人的董事、监事、高级管理人员在发行人的任职仍符合相关法律法规和《公司章程》的规定。

(二) 根据发行人董事、监事、高级管理人员、核心技术人员填写的调查表，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，发行人董事、监事和高级管理人员及核心技术人员的任职情况如下：

序号	姓名	公司职务	主要兼职情况（不含在发行人控股子公司、分公司兼职）
1	弓剑波	董事长	威海永耀 执行事务合伙人 中国生物材料学会骨修复材料与器械分会 副主任委员
2	王毅	董事	威海威高国际医疗投资控股有限公司 董事、总经理 威高集团 总经理 威高集团有限公司采购分公司 负责人 山东威高建工产业集团有限公司 董事长 上海威高医疗技术发展有限公司 董事长 山东威高集团物流有限公司 董事长 威海威高采血耗材有限公司 执行董事、总经理 山东威高医疗装备股份有限公司 董事长 威海威高集团模具有限公司 董事长 山东威高自动化设备有限公司 执行董事 威海威高洁盛医疗器材有限公司 董事长 威海威高海盛医用设备有限公司 执行董事 威海威高富森医用材料有限公司 董事长 威海洁瑞医用制品有限公司 董事长 威海威高医疗国际贸易有限公司 执行董事 威高集团（威海）医用制品营销有限公司 董事长 威高集团（威海）医用制品材料供应有限公司 董事 山东威高药业股份有限公司 董事 威海威高生物科技有限公司 董事长 威海珠珏国际贸易中心（有限合伙） 执行事务合伙人 深圳挚天使科技有限公司 监事 山东省山大齐鲁医院医疗援助基金会 理事
3	龙经	董事	威海威高国际医疗投资控股有限公司 董事 威高集团 董事 威高股份 董事 威高集团（威海）医用制品材料供应有限公司 董事 山东威高普瑞医药包装有限公司 董事长 威高（北京）医疗科技有限公司 执行董事 吉林省威高宝仁医用制品有限公司 董事长 爱琅（上海）医疗器械有限公司 执行董事 威海威高亿康医疗器械销售有限公司 执行董事

序号	姓名	公司职务	主要兼职情况（不含在发行人控股子公司、分公司兼职）
			山东威康医疗科技有限公司 执行董事 威高（苏州）医疗科技有限公司 董事长 威海威高医疗器械销售有限公司 董事长、总经理 山东威高血液技术有限公司 董事长 威高奋威健康科技发展（上海）有限公司 董事长 威海威高启明企业管理咨询服务有限公司 执行董事、经理 山东威高集团医用高分子制品股份有限公司武汉分公司 负责人 山东威高集团医用高分子制品股份有限公司呼和浩特销售分公司 负责人
4	卢均强	董事、总经理	山东威高慈善基金会 理事 威高（苏州）医疗器械研究院有限公司 董事
5	邱锅平	董事、副总经理	无
6	张瑞杰	董事	山东省财金创业投资有限公司 董事长 山东财金领锐股权投资基金管理有限公司 副董事长 上海宝树医疗科技有限公司 董事 济南市财创众源投资合伙企业（有限合伙） 执行事务合伙人
7	曲国霞	独立董事	山东大学（威海）商学院 教授 天润工业技术股份有限公司 独立董事 烟台正海合泰科技股份有限公司 独立董事 山东新北洋信息技术股份有限公司 独立董事
8	葛永波	独立董事	山东财经大学保险学院 院长、教授 山东科源制药股份有限公司 独立董事 四川富临运业集团股份有限公司 独立董事
9	贾彬	独立董事	山东威扬律师事务所 主任
10	陈柔姿	监事会主席、职工代表监事	天津威高药业有限公司 监事 威高药业（成都）有限公司 监事
11	孙久伟	监事、核心技术人员	无
12	刘鲁	监事	无
13	辛文智	财务负责人、董事会秘书、副总经理	威海威高投资有限公司 监事
14	丛树建	副总经理	无
15	解智涛	副总经理	无
16	邬春晖	副总经理、核心技术人员	无
17	鲁成林	核心技术人员	无

序号	姓名	公司职务	主要兼职情况（不含在发行人控股子公司、分公司兼职）
18	王利君	核心技术人员	无
19	王亚成	核心技术人员	无
20	魏悦	核心技术人员	无

注：以上任职的企业不含被吊销企业。

十七、发行人的税务及财政补贴

（一）发行人及其境内附属公司主要税种及税率

根据《审计报告》、《山东威高骨科材料股份有限公司主要税种纳税情况说明的鉴证报告》（大华核字[2021]003809号）及发行人的说明，发行人及其境内附属公司执行的主要税种及适用的税率如下：

序号	税种	计税依据	税率
1	增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；以及进口货物	2018年5月1日之前为17% 2018年5月1日之后为16% 2019年4月1日之后为13%
		提供不动产租赁服务	2018年5月1日之前为11% 2018年5月1日之后为10% 2019年4月1日之后为9%
		其他应税销售服务行为	6%
		简易计税方法	5%或3%
		销售出口货物	0%、3%
2	城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
3	企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

报告期内，发行人及其附属公司（包含报告期内已注销的子公司）的所得税税率情况如下：

序号	纳税主体	2020年度	2019年度	2018年度
1	山东威高骨科材料股份有限公司	15%	15%	15%
2	山东威高骨科材料股份有限公司成都分公司	25%	25%	25%
3	山东威高骨科材料股份有限公司威海分公司	15%	—	—
4	湖南威高骨科医疗器械有限责任公司	25%	25%	25%
5	云南威高骨科医疗器械有限责任公司	25%	25%	25%
6	宜春市威高骨科医疗器械有限公司	25%	25%	25%
7	安徽威高骨科医疗器械有限公司	25%	25%	25%
8	威海威高资产管理有限公司	25%	25%	25%
9	山东明德生物医学工程有限公司	25%	25%	25%
10	山东威高海星医疗器械有限公司	25%	25%	25%
11	常州健力邦德医疗器械有限公司	15%	15%	15%

12	北京威高亚华人工关节开发有限公司	25%	25%	15%
13	泉州威高骨科医疗器械有限公司	25%	25%	—
14	山东威高骨科医疗器械销售有限公司	25%	25%	—
15	四川威高骨科医疗器械有限公司	25%	25%	—
16	河南威高骨科医疗科技有限公司	25%	—	—
17	山东威高亚华医疗器械销售有限公司	25%	—	—
18	威高(济南)骨科材料有限公司	25%	—	—
19	山东高沃医疗器械有限公司	25%	—	—
20	威高(上海)骨科材料有限公司	25%	—	—

经核查，本所认为，发行人及其附属公司执行的上述税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。

(二) 发行人及其境内附属公司所享受的税收优惠政策

1. 发行人

2017年12月28日，发行人获发编号为GR201737000290的《高新技术企业证书》，有效期三年；2021年1月15日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发《关于山东省2020年第二批高新技术企业备案的复函》，发行人的高新技术企业资格复审获通过。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《高新技术企业认定管理办法》关于对国家需要重点扶持的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税的有关规定及发行人的纳税申报表，发行人2018年、2019年、2020年减按15%的税率缴纳企业所得税。

2. 北京亚华

北京亚华于2017年12月6日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局和北京市地方税务局认定为高新技术企业，并获发编号为GR201711006993的《高新技术企业证书》，有效期三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》、《高新技术企业认定管理办法》关于对国家需要重点扶持的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税的有关规定及北京亚华的纳税申报表，北京亚华2018年减按15%的税率缴纳企业所得税。

3. 常州邦德

2016年11月30日，常州邦德获发编号为GR201632002078的《高新技术企业证书》，有效期三年；2019年12月5日，常州邦德通过复审，获发编号为

GR201932007393 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《高新技术企业认定管理办法》关于对国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15% 的税率征收企业所得税的有关规定及常州邦德的纳税申报表，常州邦德 2018 年、2019 年、2020 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

基于上述，本所认为，发行人及其境内附属公司报告期内享受的税收优惠政策均符合法律、法规和规范性文件的规定。

（三）发行人及其境内附属公司所享受财政补贴

2020 年，发行人及其境内附属公司享受的 50 万元以上的财政补贴如下：

2020 年的与收益相关且计入其他收益的政府补助		
序号	主要依据	金额（元）
1	《关于修改<环翠区关于鼓励龙头企业发展扶持意见>的决定》 (威环财发[2019]1 号)	1,500,000.00
2	《山东省人力资源和社会保障厅 山东省财政厅 山东省发展和改革委员会 山东省工业和信息化厅关于进一步做好失业保险支持企业稳定就业岗位的通知》(鲁人社字[2019]85 号)、《威海市人力资源和社会保障局 威海市财政局 威海市发展和改革委员会 威海市工业和信息化局关于转发鲁人社字[2019]85 号文件做好失业保险支持企业稳定就业岗位工作的通知》(威人社字[2019]46 号)	612,250.87

根据《审计报告》、《山东威高骨科材料股份有限公司非经常性损益鉴证报告》(大华核字[2021]003807 号)等资料，并经本所律师核查，本所认为，发行人享受的上述政府补贴符合相关政府主管部门的有关规定，不存在违反国家法律、法规的情形，真实、有效。

（四）根据国家税务总局威海市环翠区税务局、国家税务总局威海火炬高技术产业开发区税务局、国家税务总局北京市顺义区税务局第一税务所、国家税务总局常州市税务局第三税务所、国家税务总局成都市武侯区税务局第一税务所、国家税务总局合肥市蜀山区税务局、国家税务总局昆明高新技术产业开发区税务局、国家税务总局长沙市开福区税务局、国家税务总局泉州市丰泽区税务局、国家税务总局总局郑州市二七区税务局、国家税务总局济南市市中区税务局、国家税务总局上海市闵行区税务局、国家税务总局济宁经济开发区税务局、国家税务总局奉新县税务局第二税务分局出具的证明、发行人的书面确认，并经本所律师登录发行人及其附属公司税务主管机关的网站查询，发行人及其附属公司近三年来不存在由于违反有关税收税务方面的法律法规而受到行政处罚且情节严重的情况。

十八、发行人的环境保护和产品质量、技术标准

(一)根据发行人的说明并经本所律师登录发行人及其附属公司所在地的环境保护主管部门网站查询,发行人及其附属公司近三年来未发生因违反环保法律法规而受到环保部门的行政处罚且情节严重的情形。

(二)发行人就本次公开发行股票募集资金拟投资的骨科植入产品扩产项目、研发中心建设项目已取得有关环境保护主管部门对环境影响评价文件的批复。

(三)法律意见书、律师工作报告披露了发行人及其附属公司取得的主要产品质量和标准方面的认证情况,部分认证证书已更新,具体如下:

序号	被认证人	编号	认证标准	有效期限	认证机关
1	发行人	04720Q10000695	YY/T 0287-2017 idt ISO 13485:2016	2021-01-19 至 2024-01-18	北京国医械 华光认证有 限公司
2	发行人	04720Q10558R5M	GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015	2021-01-19 至 2024-01-18	北京国医械 华光认证有 限公司

根据威海市市场监督管理局、威海火炬高技术产业开发区市场监督管理局、北京市顺义区市场监督管理局、常州市钟楼区市场监督管理局、成都市市场监督管理局、成都市武侯区市场监督管理局、合肥市市场监督管理局、昆明市市场监督管理局高新技术产业开发区分局、长沙市市场监督管理局、郑州市二七区市场监督管理局、奉新县市场监督管理局、济宁市任城区市场监督管理局、上海市闵行区市场监督管理局出具的证明,并经本所律师登录发行人及其附属公司所在地产品质量和技术监督主管单位网站查询,发行人及其附属公司能遵守我国质量技术监督法律法规,近三年来不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规而受到行政处罚且情节严重的情形。

十九、发行人募集资金的运用

自补充法律意见书(一)出具以来,发行人募集资金投资项目未发生调整。

二十、发行人业务发展目标

本所律师审阅了发行人《招股说明书》“未来发展规划”一节披露的发行人发展规划及未来三年的发展目标。本所律师认为,发行人前述发展规划、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。

二十一、诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人、持有发行人 5% 以上（含 5%）的主要股东、实际控制人、董事长、总经理出具的书面确认并经本所律师与发行人的总经理面谈，登录中国执行信息公开网、中国裁判文书网、相关政府主管部门网站进行查询，查阅发行人及其控股子公司的市场监督、税务、人力资源和社会保障、住房公积金、自然资源和规划、住房和城乡建设、应急管理、消防、发展和改革、外汇管理、商务、海关等主管部门出具的证明，发行人及其附属公司、持有发行人 5% 以上股份的主要股东、实际控制人、董事长、总经理的诉讼、仲裁、行政处罚情况如下：

（一）发行人及其附属公司的重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

自补充法律意见书（一）出具以来，发行人及其附属公司存在 1 起新增的尚未了结的且涉案金额超过 50 万元的诉讼、仲裁案件，具体如下：

2021 年 3 月 3 日，发行人收到武汉市江汉区人民法院邮寄的应诉通知书等相关诉讼文件，发行人一前员工因不服劳动仲裁结果提起诉讼，主要诉讼请求为要求发行人赔偿 119.40 万元。截至本法律意见书出具之日，前述案件正在诉讼过程中。鉴于该案涉诉金额相对较小，不足发行人最近一年净利润的 0.5%，不会对发行人的生产经营及财务状况产生重大不利影响，不构成本次发行的实质障碍。

3. 自补充法律意见书（一）出具以来，发行人及其附属公司不存在新增行政处罚事项。

（二）控股股东及其他持有发行人 5% 以上（含 5%）的主要股东的重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

1. 自补充法律意见书（一）出具以来，控股股东新增 1 项行政处罚事项，具体如下：

2020 年 11 月 6 日，威海市交通运输综合执法支队执法人员在道路运输检查时发现威高股份所有的一辆货车逾期未参加年度审验。

2020年11月6日，威海市交通运输综合执法支队下发《行政处罚决定书》，根据《山东省道路运输条例》第七十条第（七）款、《山东省交通运输行政处罚裁量基准》对威高股份处罚款1,000元。

《山东省道路运输条例》第七十条规定，“违反本条例规定，有下列行为之一的，由县级以上道路运输管理机构或者交通运输监察机构责令改正，处一千元以上三千元以下罚款，有违法所得的，没收违法所得：……（七）道路运输车辆逾期未参加年度审验的。”根据《行政处罚决定书》，威高股份“违法程度一般”。

基于上述，本所认为，威高股份上述行政处罚事项所对应的违法行为不属于《山东省道路运输条例》规定的情节严重的违法行为，不会对发行人本次上市构成实质性法律障碍。

2. 截至本法律意见书出具之日，控股股东及其他持有发行人5%以上（含5%）的主要股东不存在尚未了结的或可预见的对发行人生产经营及本次发行产生重大影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（三）发行人实际控制人、董事长、总经理的重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

截至本法律意见书出具之日，发行人实际控制人、董事长、总经理不存在尚未了结的或可预见的对发行人生产经营及本次发行产生重大影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

二十二、发行人招股说明书法律风险的评价

（一）本所虽然未参与《招股说明书》的编制，但就《招股说明书》中有关重大事实和相关法律文件的内容与发行人、华泰联合及其他中介机构进行了讨论。

（二）本所已严格履行法定职责，对发行人编制的《招股说明书》，特别是对发行人在《招股说明书》引用原法律意见书、律师工作报告和本法律意见书的相关内容进行了核查。

（三）经审阅，本所确认《招股说明书》与原法律意见书、律师工作报告和本法律意见书无矛盾之处，《招股说明书》不会因引用原法律意见书、律师工作报告和本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。

二十三、其他需要说明的问题

自补充法律意见书（一）出具以来，发行人实际控制人、其他股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的股份锁定期的安排未发生变化。

二十四、结论意见

综上所述，本所对发行人本次发行上市发表总体结论性意见如下：

- （一）发行人具备本次发行上市的主体资格，本次发行上市符合《公司法》、《证券法》、《注册管理办法（试行）》及《科创板上市规则》等法律、法规和规范性文件所规定的公开发行股票并在科创板上市的各项实质条件；
- （二）发行人不存在影响本次发行上市的重大法律障碍和重大法律风险；
- （三）发行人在《招股说明书》中引用的法律意见书的内容适当，《招股说明书》不会因引用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；
- （四）发行人本次发行尚需报中国证监会履行注册程序，有关股票的上市交易尚需上交所同意。

第二部分 对补充法律意见书（一）、补充法律意见书（二）、补充法律意见书（三）、补充法律意见书（四）相关事项的补充说明

一、补充法律意见书（一）中的“四、《审核问询函》问题 15”

原披露：

此外，上海瑞邦经营规模较小，具体情况如下：

项目	单位：万元			
	2020 年 1-6 月 /2020.06.30	2019 年 /2019.12.31	2018 年 /2018.12.31	2017 年 /2017.12.31
营业收入	2,344.21	3,940.48	2,096.18	1,285.21
毛利	2,032.18	3,279.57	1,753.65	1,039.23
净利润	675.16	530.05	-43.30	141.56

注：2017 年、2018 年数据经上海信运会计师事务所（普通合伙）审计，2019 年数据经上海高仁会计师事务所（普通合伙）审计，2020 年 1-6 月的数据未经审计。

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

此外，上海瑞邦经营规模较小，具体情况如下：

项目	单位：万元		
	2020 年/2020.12.31	2019 年/2019.12.31	2018 年/2018.12.31
营业收入	4,379.82	3,940.48	2,096.18
毛利	3,730.81	3,279.57	1,753.65
净利润	576.90	530.05	-43.30

注：2018 年数据经上海信运会计师事务所（普通合伙）审计，2019 年数据经上海高仁会计师事务所（普通合伙）审计，2020 年的数据未经审计。

二、补充法律意见书（一）中的“六、《审核问询函》问题 16.2”

原披露：

此外，上海瑞邦经营规模较小，具体情况如下：

项目	单位：万元			
	2020 年 1-6 月 /2020.06.30	2019 年 /2019.12.31	2018 年 /2018.12.31	2017 年 /2017.12.31
营业收入	2,344.21	3,940.48	2,096.18	1,285.21
毛利	2,032.18	3,279.57	1,753.65	1,039.23
净利润	675.16	530.05	-43.30	141.56

注：2017 年、2018 年数据经上海信运会计师事务所（普通合伙）审计，2019 年数据经上海高仁会计师事务所（普通合伙）审计，2020 年 1-6 月的数据未经审计。

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

此外，上海瑞邦经营规模较小，具体情况如下：

单位：万元			
项目	2020 年/2020.12.31	2019 年/2019.12.31	2018 年/2018.12.31
营业收入	4,379.82	3,940.48	2,096.18
毛利	3,730.81	3,279.57	1,753.65
净利润	576.90	530.05	-43.30

注：2018 年数据经上海信运会计师事务所（普通合伙）审计，2019 年数据经上海高仁会计师事务所（普通合伙）审计，2020 年的数据未经审计。

三、补充法律意见书（一）中的“七、《审核问询函》问题 17”

（一）原披露：

根据发行人的说明，2019 年下半年以来，发行人逐步减少通过威高股份配送至医院的销售金额，以逐步降低相关关联交易金额及占比，未来发行人将持续控制与威高股份关联交易的金额及占比，维持相对较低的相关关联交易水平；经查阅《审计报告》，2020 年 1-6 月，发行人对威高股份销售收入占比已由 2019 年度的 6.02% 降至 1.44%。

.....

骨科医疗器械产品规格较多，相对应的跟台服务、手术指导、咨询需求较为复杂，在手术过程中相关从业人员需协助医生根据不同的临床情况使用厂商配套的规格繁多的医疗器械、手术工具，从业人员必须对该等医疗器械、手术工具充分了解，医疗器械、手术工具的复杂程度使得相关从业人员服务新品牌需要一定的学习时间且较难同时服务多品牌，鉴于相关离职人员在过往工作中已对发行人的产品较为熟悉，相关企业在开办初期，以发行人作为主要服务对象具备商业合理性。

根据发行人的说明，发行人出于减少关联交易考虑，将于 2020 年 6 月以后逐步减少与前员工开办企业的交易规模，预计相关关联交易金额及占比将会有所下降。

.....

根据发行人的说明并经本所律师对前员工进行访谈、查阅发行人关于配送与直销模式的政策文件，2018 年 11 月，药品带量采购政策《4+7 城市药品集中采

购文件》正式发布，发行人判断骨科耗材行业很可能参考药品实施带量采购，市场环境会有新的变化，因此发行人调整了 2019 年配送直销销售奖金激励政策，并于 2019 年 7 月停止了配送直销销售奖金激励政策。2019 年 7 月，发行人停止相关销售奖金激励政策后，出于薪酬下降、自身职业发展等个人原因考虑，少数销售人员选择离职成立或加入经销或商务服务类型企业，以谋求个人职业及经济上的发展。前员工设立或担任主要人员的企业成立后，与发行人发生相关交易，相关关联交易具备商业合理性，具体已于本题第（二）问论述。

根据发行人的说明，发行人出于减少关联交易考虑，将于 2020 年 6 月以后逐步减少与前员工开办企业的交易规模，预计相关关联交易金额及占比将会有所下降。

.....

3. 相关交易的性质

根据《审计报告》，相关交易性质包括销售商品、接受商务服务和接受其他服务，具体如下：

（1）销售商品

2019 年及 2020 年上半年，发行人向上海成励贸易商行、上海煜闻贸易商行、上海韵梓贸易商行、上海奥霖贸易商行、上海成恒贸易商行销售骨科医疗器械产品。

（2）接受商务服务

2019 年及 2020 年上半年，发行人向上海栩洛医疗技术服务中心、上海湉晨医疗技术服务中心、上海博航医疗技术服务中心、上海岳梓医疗技术服务中心采购商务服务；

2020 年上半年，发行人向上海唯铃医疗技术服务中心、上海沃晨医疗技术服务中心、上海梓安医疗技术服务中心、上海梓皓医疗技术服务中心、上海宏蕊医疗技术服务中心采购商务服务。

（3）接受其他服务

2020 年上半年，发行人向上海兆莹会务服务中心采购设计及制作视频等服务。

经查阅《审计报告》，2019 年度和 2020 年 1-6 月，发行人与前员工设立或担任主要人员的企业中的经销商的交易金额分别为 542.97 万元和 710.47 万元，占可比交易的比例分别为 0.35% 和 0.85%，与前员工设立或担任主要人员的企业中的服务商的交易金额分别为 1,225.18 万元和 3,206.50 万元，占相应年度“销售费用-商务服务费”的比例为 3.63% 和 17.08%，与发行人最近一年超过 15 亿元的营业收入规模相比，相关交易金额总体不大。根据发行人的说明，发行人出于减少关联交易考虑，将于 2020 年 6 月以后逐步减少与前员工开办企业的交易规模，预计相关关联交易金额及占比将会有所下降。

根据《审计报告》，以上关联方中，威高股份、上海煜闻贸易商行、上海成励贸易商行、上海成恒贸易商行、上海韵梓贸易商行、上海奥霖贸易商行在报告期内与发行人存在关联销售行为，具体如下：

单位：万元

关联方名称	主要销售模式	2020 年 1-6 月	2019 年	2018 年	2017 年/
威高股份	配送	1,201.41	9,475.14	7,313.09	1,159.65
上海煜闻贸易商行	经销	124.02	197.95	-	-
上海成励贸易商行	经销	229.05	135.95	-	-
上海成恒贸易商行	经销	220.36	116.27	-	-
上海韵梓贸易商行	经销	69.54	79.98	-	-
上海奥霖贸易商行	经销	67.52	12.82	-	-
合计		1,911.90	10,018.11	7,313.09	1,159.65

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

根据发行人的说明，2019 年下半年以来，发行人逐步减少通过威高股份配送至医院的销售金额，以逐步降低相关关联交易金额及占比。2020 年，发行人对威高股份销售收入占比已由 2019 年度的 6.02% 降至 2.17%，未来发行人将持续控制与威高股份关联交易的金额及占比，维持相对较低的相关关联交易水平。

骨科医疗器械产品规格较多，相对应的跟台服务、手术指导、咨询需求较为复杂，在手术过程中相关从业人员需协助医生根据不同的临床情况使用厂商配套

的规格繁多的医疗器械、手术工具，从业人员必须对该等医疗器械、手术工具充分了解，医疗器械、手术工具的复杂程度使得相关从业人员服务新品牌需要一定的学习时间且较难同时服务多品牌，鉴于相关离职人员在过往工作中已对发行人的产品较为熟悉，相关企业在开办初期，以发行人作为主要服务对象具备商业合理性。

根据发行人的说明，发行人出于减少关联交易考虑，已于 2020 年 6 月以后逐步减少与前员工设立公司的交易规模，预计相关关联交易金额及占比将呈下降趋势。2021 年 1-3 月，发行人与前员工经销商及服务商的交易规模呈下降趋势。

.....

根据发行人的说明并经本所律师对前员工进行访谈、查阅发行人关于配送与直销模式的政策文件，2018 年 11 月，药品带量采购政策《4+7 城市药品集中采购文件》正式发布，发行人判断骨科耗材行业很可能会参考药品实施带量采购，市场环境会有新的变化，因此发行人调整了 2019 年配送直销销售奖金激励政策，并于 2019 年 7 月停止了配送直销销售奖金激励政策。2019 年 7 月，发行人停止相关销售奖金激励政策后，出于薪酬下降、自身职业发展等个人原因考虑，少数销售人员选择离职成立或加入经销或商务服务类型企业，以谋求个人职业及经济上的发展。前员工设立或担任主要人员的企业成立后，与发行人发生相关交易，相关关联交易具备商业合理性，具体已于本题第（二）问论述。

根据发行人的说明，发行人出于减少关联交易考虑，已于 2020 年 6 月以后逐步减少与前员工设立公司的交易规模，预计相关关联交易金额及占比将呈下降趋势。2021 年 1-3 月，发行人与前员工经销商及服务商的交易规模呈下降趋势。

.....

3. 相关交易的性质

根据《审计报告》，相关交易性质包括销售商品、接受商务服务和接受其他服务，主要内容具体如下：

（1）销售商品

2019 年及 2020 年，发行人向上海成励贸易商行、上海煜闻贸易商行、上海韵梓贸易商行、上海奥霖贸易商行、上海成恒贸易商行销售骨科医疗器械产品。

(2) 接受商务服务

2019 年及 2020 年，发行人向上海栩洛医疗技术服务中心、上海恬晨医疗技术服务中心、上海博航医疗技术服务中心、上海岳梓医疗技术服务中心采购商务服务；

2020 年，发行人向上海唯铃医疗技术中心、上海沃晨医疗技术中心、上海梓安医疗技术中心、上海梓皓医疗技术中心、上海宏蕊医疗技术中心采购商务服务。

(3) 接受其他服务

2020 年，发行人向上海兆莹会务服务中心采购设计及制作视频等服务。

.....

经查阅《审计报告》，2019 年度和 2020 年度，发行人与前员工设立或担任主要人员的企业中的经销商的交易金额分别为 542.97 万元和 1,538.08 万元，占可比交易的比例分别为 0.35% 和 0.84%，与前员工设立或担任主要人员的企业中的服务商的交易金额分别为 1,225.18 万元和 3,676.94 万元，占相应年度“销售费用-商务服务费”的比例为 3.63% 和 8.47%，与发行人最近一年超过 18 亿元的营业收入规模相比，相关交易金额总体不大，不会对发行人财务状况产生重大影响。根据发行人的说明，发行人出于减少关联交易考虑，已于 2020 年 6 月以后逐步减少与前员工设立或担任主要人员的公司的交易规模，预计相关关联交易金额及占比将呈下降趋势。2021 年 1-3 月，公司与前员工经销商及服务商的交易规模呈下降趋势。

.....

根据《审计报告》，以上关联方中，威高股份、上海煜闻贸易商行、上海成励贸易商行、上海成恒贸易商行、上海韵梓贸易商行、上海奥霖贸易商行在报告期内与发行人存在关联销售行为，具体如下：

单位：万元

关联方名称	主要销售模式	2020 年	2019 年	2018 年
威高股份	配送	3,953.42	9,475.14	7,313.09
上海煜闻贸易商行	经销	610.39	197.95	-
上海成励贸易商行	经销	562.81	135.95	-

上海成恒贸易商行	经销	223.72	116.27	-
上海韵梓贸易商行	经销	69.54	79.98	-
上海奥霖贸易商行	经销	71.62	12.82	-
合计		5,491.50	10,018.11	7,313.09

四、补充法律意见书（二）中的“一、《审核问询函》问题 2.1”

原披露：

（二）发行人与威高股份、实际控制人控制的其他企业重合客户的具体情况，说明在经销商、配送商、终端医院等不同维度上重合客户产生收入占发行人营业收入的比例情况，并分别说明存在重合客户的原因，与同行业其他公司相比是否具有合理性

1. 发行人与威高股份、实际控制人控制的其他企业重合客户的具体情况，说明在经销商、配送商、终端医院等不同维度上重合客户产生收入占发行人营业收入的比例情况，并分别说明存在重合客户的原因

.....

（1）威高股份

①不同维度的收入占比

根据发行人的说明及其提供的销售数据、威高股份提供的销售数据，报告期各期，发行人与威高股份存在客户重合的情况，重合客户对应发行人销售收入及占主营业务收入比例情况如下：

单位：万元

事项	2020年上半年		2019年		2018年		2017年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
重合直销医院	4,056.41	4.88%	9,883.05	6.28%	10,936.57	9.04%	8,645.61	9.57%
重合配送商	833.20	1.00%	4,663.10	2.97%	2,991.53	2.47%	1,005.77	1.11%
重合经销商	740.75	0.89%	2,354.64	1.50%	2,303.91	1.90%	1,460.40	1.62%
合计	5,630.37	6.77%	16,900.78	10.75%	16,232.02	13.41%	11,111.78	12.30%

如上表所示，报告期各期，发行人与威高股份重合客户对发行人贡献收入金额分别为 11,111.78 万元、16,232.02 万元、16,900.78 万元和 5,630.37 万元，占发行人各期收入的比例分别为 12.30%、13.41%、10.75% 和 6.77%，收入贡献比例

总体不大；相关重合客户主要系直销医院，除重合直销医院外，重合配送商、重合经销商收入贡献比例合计分别为 2.73%、4.37%、4.47% 和 1.89%。

②重合原因

a. 重合直销医院

报告期内，发行人与威高股份重合直销医院对发行人贡献收入金额分别为 8,645.61 万元、10,936.57 万元、9,883.05 万元、4,056.41 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 9.57%、9.04%、6.28%、4.88%，重合直销医院包括北京大学第一医院、北京大学第三医院、云南省肿瘤医院等。

.....

b. 重合配送商

报告期内，发行人与威高股份重合配送商对发行人收入贡献金额分别为 1,005.77 万元、2,991.53 万元、4,663.10 万元、833.20 万元，占各期发行人主营业务收入的比例分别为 1.11%、2.47%、2.97%、1.00%，重合配送商对发行人收入贡献金额及比例较小。

.....

c. 重合经销商

报告期内，发行人与威高股份重合经销商对发行人收入贡献金额分别为 1,460.40 万元、2,303.91 万元、2,354.64 万元、740.75 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 1.62%、1.90%、1.50%、0.89%，重合经销商对发行人收入贡献金额及比例较小。

.....

i. 少部分大型医药流通企业造成的重合经销情形

报告期内，对发行人和威高股份同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商数量仅 1 家，相关经销商对发行人报告期内收入贡献比例分别为 0.36%、0.41%、0.00% 和 0.00%，对发行人盈利能力影响很小，具体如下：

项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商数量（家）	-	-	1	1
同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商收入（万元）	-	-	493.51	322.58
占发行人收入比例	-	-	0.41%	0.36%

.....

根据发行人的说明及其提供的销售数据、威高股份提供的销售数据，与零星采购事实相对应的，相关前五大重合经销商（占相关经销收入达到 75% 以上）对发行人和威高股份的经销情况与金额具体如下：

单位：万元

2020 年 1-6 月				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	重药控股淮北有限公司	273.06	0.33%	7.75
2	黑龙江省国健医药有限公司	175.85	0.21%	1.50
3	安徽丰原医药营销有限公司	50.34	0.06%	12.51
4	河南省百合医疗器械销售有限公司	37.50	0.05%	1.13
5	河南金祥医疗器械有限公司	34.86	0.04%	6.08
合计		571.61	0.69%	28.96
2019 年				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	淮北市济仁药业有限公司	635.46	0.40%	19.35
2	黑龙江省国健医药有限公司	493.15	0.31%	9.26
3	康美药业股份有限公司	266.05	0.17%	2.30
4	武汉人福康诚医药有限公司	210.86	0.13%	9.31
5	淮北市普瑞药业有限公司	193.90	0.12%	7.66
合计		1,799.42	1.14%	47.88
2018 年				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	淮北市济仁药业有限公司	1,060.98	0.88%	33.18
2	国药集团辽宁省医疗器械有限公司	493.51	0.41%	295.41
3	湖南五仁星科贸有限公司	209.08	0.17%	10.37
4	安徽丰原医药营销有限公司	108.11	0.09%	0.93
5	黑龙江省国健医药有限公司	103.02	0.09%	13.07
合计		1,974.69	1.63%	352.96
2017 年				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	淮北市济仁药业有限公司	609.12	0.67%	26.42
2	国药集团辽宁省医疗器械有限公司	322.58	0.36%	478.51
3	湖南格林雅斯电子科技有限公司	125.25	0.14%	3.66
4	宝鸡市卓康医疗器械有限责任公司	94.90	0.11%	5.69
5	泰州市卫鸿医疗器械有限公司	82.81	0.09%	18.81

合计	1,234.66	1.37%	533.09
----	----------	-------	--------

.....

(2) 实际控制人控制的其他企业（含威高股份）

①不同维度的收入占比

根据发行人的说明及其提供的销售数据、发行人实际控制人提供的销售数据，报告期各期，发行人与实际控制人控制的其他企业（含威高股份）存在客户重合的情况，重合客户对应发行人销售收入及占比情况如下：

单位：万元

事项	2020年上半年		2019年		2018年		2017年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
重合直销医院	5,050.45	6.07%	12,626.25	8.03%	12,588.52	10.40%	9,622.79	10.65%
重合配送商	6,253.04	7.52%	11,620.19	7.39%	6,114.46	5.05%	1,405.38	1.56%
重合经销商	7,965.59	9.58%	20,701.56	13.16%	15,063.97	12.45%	13,871.67	15.35%
合计	19,269.09	23.16%	44,947.99	28.58%	33,766.95	27.90%	24,899.83	27.56%

报告期各期，发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户对发行人收入贡献金额分别为 24,899.83 万元、33,766.95 万元、44,947.99 万元和 19,269.09 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 27.56%、27.90%、28.58% 和 23.16%。

②重合原因

a. 重合直销医院

发行人与实际控制人控制的其他企业重合直销医院对发行人收入贡献金额分别为 9,622.79 万元、12,588.52 万元、12,626.25 万元、5,050.45 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 10.65%、10.40%、8.03%、6.07%，重合直销医院包括北京大学第一医院、北京大学第三医院、云南省肿瘤医院等。

.....

b. 重合配送商

发行人与实际控制人控制的其他企业重合配送商对发行人贡献收入金额分别为 1,405.38 万元、6,114.46 万元、11,620.19 万元、6,253.04 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 1.56%、5.05%、7.39%、7.52%。

.....
 c. 重合经销商

发行人与实际控制人控制的其他企业重合经销商对发行人收入贡献金额分别为 13,871.67 万元、15,063.97 万元、20,701.56 万元、7,965.59 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 15.35%、12.45%、13.16%、9.58%。

除少部分大型医药流通企业或具备较强销售能力的经销商，因其具备部分终端医院多类医疗器械经销资格，存在相关重合经销情形外，大部分重合经销商均存在明显主次区分，一般会侧重于某一特定大类医疗器械业务，对于其他大类的医疗器械以配合终端医院零星需求进行少量销售为主。相关情况分类汇总结果如下：

类型	项目	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
同时贡献收入超过 100 万元	数量（家）	-	8	6	2
	收入（万元）	-	2,376.59	3,098.25	931.70
	占发行人收入比例	-	1.51%	2.56%	1.03%
对实际控制人控制的其他企业贡献销售超过 100 万元，而对发行人贡献销售低于 100 万元	数量（家）	8	15	12	6
	收入（万元）	13.07	307.65	262.07	74.29
	占发行人收入比例	0.02%	0.20%	0.22%	0.08%
对实际控制人控制的其他企业贡献销售低于 100 万元，而对发行人贡献销售超过 100 万元	数量（家）	14	27	21	25
	收入（万元）	6,565.09	15,798.91	9,846.06	10,801.84
	占发行人收入比例	7.89%	10.05%	8.14%	11.96%
贡献收入均低于 100 万元	数量（家）	84	114	101	91
	收入（万元）	1,387.43	2,218.41	1,857.58	2,063.84
	占发行人收入比例	1.67%	1.41%	1.53%	2.28%
合计	数量（家）	106	164	140	124
	收入（万元）	7,965.59	20,701.56	15,063.96	13,871.66
	占发行人收入比例	9.58%	13.16%	12.45%	15.35%

i. 少部分大型医药流通企业等造成的重合经销情形

由上表可知，报告期内，对发行人和实际控制人控制的其他企业同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商数量很少，相关经销商对发行人报告期内收入贡献比例分别为 1.03%、2.56%、1.51% 和 0.00%，对发行人盈利能力影响很小。

ii. 配合终端医院零星需求进行少量销售造成的重合经销情形

根据发行人的说明及其提供的销售数据、发行人实际控制人提供的销售数据，与零星采购事实相对应的，相关前五大重合经销商（占重合收入比例约 50%）对发行人和实际控制人控制的其他企业产品经销情况与金额具体如下：

单位：万元

2020 年 1-6 月					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	2,693.25	3.24%	28.94	创伤护理产品
2	太原威佳医疗器械有限公司	590.43	0.71%	2.65	创伤护理产品
3	湖南医药集团有限公司	578.97	0.70%	0.23	药品
4	江西盈辉生物新技术有限公司	346.37	0.42%	1.85	创伤护理产品
5	山东越圣贸易有限公司	303.52	0.36%	0.99	创伤护理产品、一次性医疗器械
合计		4,497.46	5.41%	34.66	-
2019 年					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	4,500.69	2.86%	39.41	创伤护理产品
2	重庆医药集团铭维医疗器械有限公司	2,039.05	1.30%	2.08	自固化磷酸钙人工骨
3	贵州恒之诺医疗器械有限公司	1,550.19	0.99%	33.56	自固化磷酸钙人工骨
4	上海逸造贸易商行	1,146.79	0.73%	4.46	一次性医疗器械
5	江西奇康沃医疗器械有限公司	877.75	0.56%	2.65	创伤护理产品
合计		10,114.47	6.43%	82.16	-
2018 年					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	4,305.44	3.56%	19.74	创伤护理产品
2	淮北市济仁药业有限公司	1,060.98	0.88%	141.95	一次性医疗器械、血液净化耗材
3	康美药业股份有限公司	742.29	0.61%	287.39	一次性医疗器

					械、血液净化耗材、心内耗材
4	贵州宏源通科贸有限公司	676.93	0.56%	5.45	自固化磷酸钙人工骨
5	济南创康商贸有限公司	609.18	0.50%	6.64	创伤护理产品
合计		7,394.82	6.11%	461.18	-
2017 年					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	3,099.55	3.43%	21.44	创伤护理产品
2	浙江金天伦医疗器械股份有限公司	1,674.20	1.85%	13.15	医疗装备、自固化磷酸钙人工骨
3	湖南五仁星科贸有限公司	660.93	0.73%	6.48	血液净化耗材
4	淮北市济仁药业有限公司	609.12	0.67%	421.51	一次性医疗器械、血液净化耗材
5	陕西翔瑞中辉科工贸有限公司	486.99	0.54%	0.77	创伤护理产品
合计		6,530.79	7.23%	463.35	-

.....
 2. 与同行业其他公司相比是否具有合理性

.....
 根据发行人的说明，报告期各期，发行人前十大客户中与实际控制人控制的企业重合客户数量分别为 4 家、3 家、4 家、2 家，重合客户对发行人贡献的收入占比分为 9.54%、6.40%、6.77%、4.83%，与心脉医疗前十大客户重合家数情况相似，另外，发行人与实际控制人控制的企业的重合经销商不同时作为重要经销商的相关情形与心脉医疗情况一致。

.....
 (三) 结合 2017-2019 年威高集团均为发行人第一大客户、2017-2019 年发行人关联销售金额与占比不断升高、发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户收入占比超过 20%，说明上述事项是否影响发行人销售的独立性，发行人是否存在利用实际控制人、控股股东及其控制企业的销售渠道的情况，发行人的销售是否依赖于实际控制人、控股股东及其控制的企业，发行人是否通过关联销售或

重合客户调节利润或进行利益输送，以及上述事项对本次发行上市的影响。

1. 说明上述事项是否影响发行人销售的独立性

(1) 与实际控制人控制的其他企业的关联销售

根据《审计报告》，报告期各期，发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 4,943.30 万元、9,307.56 万元、13,752.54 万元、3,236.82 万元，占销售收入的比例分别为 5.46%、7.68%、8.74%、3.89%，2017-2019 年发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额逐年上升，但是占发行人收入的比例均低于 9%，来自实际控制人控制的其他企业的关联销售比例较小，对发行人总体销售情况影响较小。2020 年以来，发行人积极采取相关措施降低关联销售金额和比例，2020 年 1-6 月相关收入占比已降低至 3.89%，切实降低了实际控制人控制的其他企业对发行人销售的影响。

根据发行人的说明及其提供的销售数据，报告期各期，发行人向实际控制人控制的其他企业的销售模式情况如下：

单位：万元

销售模式	2020 年 1-6 月		2019 年		2018 年		2017 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销	1,961.25	60.59%	3,141.12	22.84%	1,020.44	10.96%	1,061.78	21.48%
配送	1,265.63	39.10%	10,606.02	77.12%	8,285.48	89.02%	3,803.26	76.94%
直销	9.95	0.31%	5.42	0.04%	1.63	0.02%	78.27	1.58%
合计	3,236.82	100.00%	13,752.54	100.00%	9,307.56	100.00%	4,943.30	100.00%

①关联配送

2017-2019 年，发行人关联配送占关联销售的比重分别为 76.94%、89.02%、77.12%，发行人相关关联销售以关联配送为主；2020 年上半年相关占比下降至 39.10%。

配送模式下，2017-2019 年发行人向实际控制人控制的其他企业的关联配送金额分别为 3,803.26 万元、8,285.48 万元、10,606.02 万元，占发行人收入比例分别为 4.20%、6.84%、6.74%；2020 年上半年相关占比下降至 1.52%。

②关联经销

经销模式下，报告期各期发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金

额分别为 1,061.78 万元、1,020.44 万元、3,141.12 万元、1,961.25 万元，占发行人收入比例分别为 1.17%、0.84%、2.00%、2.36%，占比较小，对发行人经营业绩影响较为有限，相关关联经销情形对发行人的销售独立性不构成重大不利影响。

③关联直销

直销模式下，报告期各期发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 78.27 万元、1.63 万元、5.42 万元、9.95 万元，金额很小，对发行人经营业绩影响非常有限，相关关联直销情形对发行人的销售独立性不构成重大不利影响。

.....

（2）发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户

报告期各期，发行人与实际控制人控制的其他企业存在客户重合情形，发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户对发行人贡献收入金额分别为 24,899.83 万元、33,766.95 万元、44,947.99 万元和 19,269.09 万元，占发行人各期收入的比例分别为 27.56%、27.90%、28.58% 和 23.16%，重合客户类型包括直销医院、配送商、经销商。

.....

③重合经销商

发行人部分经销商在发行人授权医院具备经销多类医疗器械的资格，存在发行人与实际控制人控制的其他企业重合经销商通过重合经销商将产品销售至医院的情形。但是，除了少量大型医药流通企业和具备较强销售能力的经销商外，考虑到经营管理能力有限，重合经销商一般会侧重某一特定大类医疗器械产品，发行人及实际控制人控制的其他企业各自对重合经销商的销售收入呈现出差距较大的特点：大部分重合的经销商或者对发行人销售金额较小，或者对实际控制人控制的企业销售金额较小，此种情况往往为根据终端医院需求零星配售，小金额的销售不构成销售依赖。同时对发行人和实际控制人控制的企业贡献收入 100 万元以上的重合经销商较少，且其对发行人报告期全部期间总的收入贡献占对发行人报告期总收入的比例未超过 1.5%，占比较小。重合经销商对发行人销售独立性不构成重大不利影响。

.....
2. 发行人是否存在利用实际控制人、控股股东及其控制企业的销售渠道的情况

(1) 与实际控制人控制的其他企业的关联交易

.....
② 经销模式

根据发行人的说明及其提供的销售数据, 经销模式下, 发行人通过关联经销商实现部分终端销售, 存在利用实际控制人、控股股东及其控制企业的销售渠道的情形, 但是发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 1,061.78 万元、1,020.44 万元、3,141.12 万元、1,961.25 万元, 占发行人收入比例分别为 1.17%、0.84%、2.00%、2.36%, 占比较小。公司利用实际控制人控制的经销商进行展业, 属于利用了实际控制人控制的企业的销售渠道的情况。但一方面, 利用经销商的下游渠道是经销模式的内涵商业逻辑, 符合经销模式下的正常商业逻辑, 具有合理性; 另一方面, 相关收入占比很低, 对发行人经营业绩影响有限, 关联经销收入情况对发行人销售独立性不构成重大不利影响。

.....
(2) 发行人与实际控制人控制的其他企业存在重合客户的情况

.....
对于发行人收入金额较大的重合经销商, 发行人有独立的销售团队进行开发和维护, 不属于发行人利用实际控制人、控股股东及其控制企业的配送商销售渠道的情形; 对于发行人收入金额较小, 而对实际控制人、控股股东及其控制企业收入贡献较大的重合经销商, 该情形下存在发行人产品由相关经销商根据终端医院零星需求进行少量销售的情形, 报告期各期对发行人贡献收入金额分别为 74.29 万元、262.07 万元、307.65 万元、13.07 万元, 收入占比分别为 0.08%、0.22%、0.20%、0.02%, 金额和占比较小, 对发行人销售独立性不构成重大不利影响。

.....
4. 发行人是否通过关联销售或重合客户调节利润或进行利益输送

(1) 与实际控制人控制的其他企业的关联交易

.....
① 关联配送

在配送模式下，终端医院通过选定的配送商采购发行人骨科医疗器械，配送商赚取入院价格和配送价格的价差作为盈利来源，入院价格一般通过招标确定，与医院所在区域的政策、经济水平以及医院的经营情况等因素相关；配送价格一般与入院价格正相关，入院价格和配送价格的价差受医院选定的配送商数量、配送商的职责、配送产品类型、配送结算政策等因素影响。考虑到配送价格受入院价格直接影响，直接比较关联配送和第三方配送商的配送价格会导致一定的偏差，因此采用比较配送费率（入院价格和配送价格的价差/入院价格）分析关联配送价格的公允性。根据发行人的说明、发行人实际控制人提供的销售数据，报告期各期，实际控制人控制的其他企业的关联配送费率与第三方比较情况如下：

公司	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
威高股份	4%	4%	4%	4%
商丘威高医药科技有限公司	3%、10%、15%	-	-	-
泰安市威新医用制品有限公司	-	5%	5%	5%
内蒙古威高医药科技有限公司	-	5%	-	-
泰安威高医疗器械有限公司	-	5%	5%	-
威高集团（威海）医用制品营销有限公司	-	-	4%	4%
山东威高医药有限公司	-	-	10%	-
山东威拓医疗器械有限公司	-	-	-	7%
山东东盛医疗器械有限公司	-	-	-	5%
威海博康医用制品销售有限公司	-	-	-	4.3%
威海安辰贸易有限公司	-	12%	12%	-
主要第三方配送商	2%、4-10%、15%、20%	2-10%、15%、20%	4-10%、20%	4-10%、15%、20%

注1：上表列示威高股份配送费率覆盖相关配送收入占比超过70%；

注2：上表列示商丘威高医药科技有限公司配送费率相关配送收入占比超过70%；

注3：上表列示主要第三方配送商覆盖了第三方配送收入的前70%；

注4：发行人与第三方配送商一般协商确定配送价格，但约定入院价格或者配送费率情况不多，上表列示主要第三方的配送费率来源为发行人向相关配送商沟通了解的情况。

根据医院选定的配送商数量、配送商的职责、配送产品类型、结算政策等差异，主要第三方配送商配送费率主要集中在2-10%、15%、20%，各配送费率对应主要配送商数量情况如下：

单位：家

配送费率	2020年1-6月	2019年	2018年	2017年
2-10%	10	13	6	6
15%	2	1	1	1
20%	3	4	5	1

.....

商丘威高医药科技有限公司为发行人 2020 年上半年新增配送商，2020 年上半年关联收入金额为 64.22 万元，交易金额较小。商丘威高医药科技有限公司配送的医院包括商丘市第三人民医院、商丘市长征人民医院、虞城县第二人民医院，商丘威高医药科技有限公司与不同配送医院约定了不同的配送职能和服务，配送费率主要为 3%、10%、15%，其中配送费率 15% 为配送医院将全部采购职能独家托管给商丘威高医药科技有限公司，发行人通过该关联配送商进行相关产品销售的配送费率与该关联配送商配送其他品牌同类产品的配送费率不存在明显差异，相关交易价格具备公允性。

.....
②关联经销

在经销模式下，经销商对医院的销售价格不能超过集中采购项目的挂网价或中标价。发行人一般会根据自身产品成本、品牌定位及参考同行业平均毛利率和利润率、同类产品的可比市场价格等设定各产品基准经销价格，并授予销售人员一定的商业折扣管理权限，销售人员结合各地区挂网或中标价格、地区营销策略、客户背景、客户采购量、结算政策等因素，综合确定向相关经销商销售的出厂价格，并经大区经理审批。如果出厂价格较基准经销价格折扣较大，需要经过销售副总、总经理等具备相应审核权限的销售管理人员审批。因此，经销价格影响因素较多，导致不同经销商存在一定价格差异。报告期各期，发行人对实际控制人控制的其他企业的关联经销价格与第三方比较情况如下：

序号	关联方	经销收入金额(万元)	产品大类	产品名称	产品规格	产品单价(元/件、套)	第三方经销商A	第三方经销商B	第三方经销商C
2020年1-6月									
1	山东威拓医疗器械有限公司	712.25	脊柱	万向复位螺钉(Premier)	6.5×45mm	739.46	760.80	760.80	734.56
			创伤	自攻型锥形头锁定螺钉(T)	3.5×16mm	62.26	62.90	62.04	61.37
			脊柱	椎弓根螺钉(Premier)	6.5×45mm	657.80	686.74	657.06	657.05
2	上海固	792.47	脊柱	Premier 万向螺	6.5×45mm	714.55	739.19	698.12	657.06

	诚医院管理有限公司			钉					
			创伤	动力锁定螺钉 (φ3.7) (CoCrMo)	3.7×26 (16) mm	451.29	466.85	440.92	414.99
			脊柱	Premier 万向螺钉	6.5×50mm	714.55	739.18	698.12	661.62
3	威海安辰贸易有限公司	421.74	脊柱	骨扩张器	GBQN-1515	2,275.45	2,331.96	2,271.39	2,235.53
			脊柱	SINO 万向复位螺钉	6.0×45mm	410.23	430.74	410.23	402.57
			脊柱	脊柱椎体成形术工具系统穿刺工具装箱 (一体式)	5.5-V (GBCC)	881.83	881.83	881.83	833.91
4	韩国威高公司	14.44	主营 其他	剪切钳(剪线钳)	-	2,390.43	3,211.16	3,025.90	3,025.91
			主营 其他	组织抓钳	-	2,389.09	2,541.76	-	-
			主营 其他	组织抓钳	-	2,407.54	-	-	-
5	威高医疗(香港)有限公司	14.28	脊柱	UPASS 万向螺钉	5.0×45mm	359.52	477.66	406.01	353.64
			脊柱	UPASS 连接杆	5.5×250mm	172.85	224.78	214.41	170.56
			脊柱	UPASS 万向复位螺钉	5.0×35mm	428.66	561.95	432.27	345.82
6	威高股份	12.31	脊柱	椎弓根螺钉 (Premier)	6.5×45mm	958.41	1,003.25	969.52	807.94
			脊柱	脊柱椎体成形术工具系统穿刺工具装箱	4.2-L/3.0	1,210.63	1,255.21	1,210.62	1,160.56
			脊柱	椎弓根螺钉 (SINO6.0)	6.5×45mm	416.15	486.95	450.58	389.04
2019 年									
1	山东威拓医疗器械有限公司	1,239.94	脊柱	骨扩张器	15	2,316.96	2,344.65	2,328.25	2,313.05
			脊柱	万向复位螺钉 (Premier)	6.5×45mm	775.41	787.00	783.32	751.38
			脊柱	椎弓根螺钉 (Premier)	6.5×45mm	667.74	677.59	671.64	648.92
2	威海安辰贸易有限公司	746.05	脊柱	骨扩张器	15	2,307.23	2,328.25	2,313.05	2,261.95
			脊柱	SINO 万向复位螺钉	6.0×45mm	403.91	422.24	405.14	397.35
			脊柱	脊柱椎体成形术工具系统穿刺工具装箱 (一体式)	5.5-V (GBCC)	868.45	870.91	868.52	864.24
3	上海固诚医院管理有限公司	615.98	脊柱	Premier 万向螺钉	6.5×45mm	671.61	689.47	688.16	666.24
			创伤	动力锁定螺钉 (φ3.7) (CoCrMo)	3.7×26 (16)	428.95	435.46	433.62	409.84
			脊柱	Premier 万向螺钉	6.5×50mm	630.36	648.34	646.68	590.78
4	威高恒科医院管理服	470.20	脊柱	万向螺钉 (Premier)	6.5×45mm	705.70	725.92	711.15	689.47
			脊柱	UPASS 万向螺钉	6.5×45mm	631.41	653.18	637.81	623.70

	务(上海)有限公司		创伤	平头自攻型锁定螺钉(T)	3.5×14mm	74.28	82.54	81.92	79.87
5	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	52.85	关节	无领双锥度全涂层柄III型(羟基磷灰石喷涂)	3#	2,305.36	2,305.36	2,305.36	2,301.25
			创伤	肱骨近端加压锁定板-2(长槽结合孔)(A)	3孔	471.74	471.75	470.20	468.96
			关节	陶瓷球头	32M	2,732.28	2,959.29	2,732.28	2,732.27
2018年									
1	威海安辰贸易有限公司	585.31	脊柱	万向复位螺钉(UPASS5.5)	6.0*50mm	529.17	545.84	529.54	526.52
			脊柱	万向复位螺钉(UPASS5.5)	6.0*45mm	523.81	527.89	526.90	518.67
			脊柱	骨扩张器	15	2,248.61	2,769.91	2,621.52	2,246.80
2	山东威拓医疗器械有限公司	435.12	脊柱	骨扩张器	15	2,742.21	2,769.91	2,621.52	2,246.80
			脊柱	椎弓根螺钉(SINO6.0)	6.5*45mm	283.12	291.92	285.68	274.95
			脊柱	穿刺工具装箱	5.5-III(GBCC)	887.19	896.15	896.15	896.14
3	威高股份	73.57	创伤	自攻型锥形头锁定螺钉(T)	5.0×28mm	100.45	106.03	99.88	94.87
			创伤	自攻型锥形头锁定螺钉(T)	3.5×16mm	71.12	72.14	71.12	70.76
			创伤	自攻型锥形头锁定螺钉(T)	3.5×14mm	71.12	71.32	71.12	70.90
2017年									
1	威海安辰贸易有限公司	463.42	脊柱	万向复位螺钉(SINO6.0)	6.0*45mm	393.40	409.42	393.40	373.08
			脊柱	万向复位螺钉(UPASS5.5)	6.0*50mm	559.81	580.35	555.48	538.90
			脊柱	腰椎融合器I(PEEK)	12/26mm	889.18	890.62	889.18	872.08
2	山东威拓医疗器械有限公司	345.00	脊柱	骨扩张器	15	2,558.13	2,875.23	2,626.41	2,396.03
			脊柱	脊柱椎体成形术工具系统穿刺工具装箱	4.2-I(GBCC)	834.56	845.65	813.87	800.73
			脊柱	万向复位螺钉(UPASS5.5)	6.5*45mm	577.44	580.35	578.91	555.48
3	山东东盛医疗器械有限公司	237.89	脊柱	万向复位螺钉(UPASS5.5)	6.0*50mm	542.83	580.35	555.48	538.90
			脊柱	万向复位螺钉(UPASS5.5)	6.0*45mm	538.90	548.11	538.90	522.06
			脊柱	万向复位螺钉(SINO6.0)	6.0*45mm	393.40	409.42	393.40	373.08
4	韩国威高公司	15.46	主营其他	(GF4X)肩关节基础工具器械装箱	-	52,343.71	-	-	-
			主营其他	直型抓线钳	-	2,277.29	2,940.13	2,818.85	3,061.40
			主营其他	组织抓钳	-	2,279.71	2,837.92	2,367.83	2,959.79

注 1：上表选取了各年关联经销销售额超过 10 万元的关联方进行对比；

注2：上表选取了每家关联公司对应产品中销售金额最大的三类规格进行比价；

注3：上表列示的产品单价为不含税金额；

注4：上表针对每类规格产品选取收入规模可比的三家第三方经销商价格进行比较。

.....
③关联直销

根据发行人的说明及其提供的销售数据，报告期各期，发行人向实际控制人控制的其他企业的关联直销金额分别为 78.27 万元、1.63 万元、5.42 万元、9.95 万元，金额很小，不存在通过关联直销调节利润或进行利益输送的情形。

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

(二)发行人与威高股份、实际控制人控制的其他企业重合客户的具体情况，说明在经销商、配送商、终端医院等不同维度上重合客户产生收入占发行人营业收入的比例情况，并分别说明存在重合客户的原因，与同行业其他公司相比是否具有合理性

1. 发行人与威高股份、实际控制人控制的其他企业重合客户的具体情况，说明在经销商、配送商、终端医院等不同维度上重合客户产生收入占发行人营业收入的比例情况，并分别说明存在重合客户的原因

.....
(1) 威高股份

①不同维度的收入占比

根据发行人的说明及其提供的销售数据、威高股份提供的销售数据，报告期各期，发行人与威高股份存在客户重合的情况，重合客户对应发行人销售收入及占主营业务收入比例情况如下：

单位：万元

事项	2020 年		2019 年		2018 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
重合直销医院	11,147.48	6.12%	9,883.05	6.28%	10,936.57	9.04%
重合配送商	5,997.87	3.29%	4,663.10	2.97%	2,991.53	2.47%
重合经销商	2,445.47	1.34%	2,354.64	1.50%	2,303.91	1.90%
合计	19,590.82	10.75%	16,900.78	10.75%	16,232.02	13.41%

如上表所示，报告期各期，发行人与威高股份重合客户对发行人贡献收入金额分别为 16,232.02 万元、16,900.78 万元和 19,590.82 万元，占发行人各期收入

的比例分别为 13.41%、10.75% 和 10.75%，收入贡献比例总体不大；相关重合客户主要系直销医院，除重合直销医院外，重合配送商、重合经销商收入贡献比例合计分别为 4.37%、4.47% 和 4.63%。

②重合原因

a. 重合直销医院

报告期内，发行人与威高股份重合直销医院对发行人贡献收入金额分别为 10,936.57 万元、9,883.05 万元、11,147.48 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 9.04%、6.28%、6.12%，重合直销医院包括北京大学第一医院、北京大学第三医院、云南省肿瘤医院等，报告期内，发行人重合直销医院对发行人收入贡献金额占比逐年下降，主要系发行人部分医院销售模式的变化。

.....

b. 重合配送商

报告期内，发行人与威高股份重合配送商对发行人收入贡献金额分别为 2,991.53 万元、4,663.10 万元、5,997.87 万元，占各期发行人主营业务收入的比例分别为 2.47%、2.97%、3.29%，重合配送商对发行人收入贡献金额及比例较小，2020 年受关节产品福建地区配送商调整的影响，重合配送商收入占比略有增加。

.....

c. 重合经销商

报告期内，发行人与威高股份重合经销商对发行人收入贡献金额分别为 2,303.91 万元、2,354.64 万元、2,445.47 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 1.90%、1.50%、1.34%，重合经销商对发行人收入贡献金额及比例较小。

.....

i. 少部分大型医药流通企业造成的重合经销情形

报告期内，对发行人和威高股份同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商数量仅 1 家，相关经销商对发行人报告期内收入贡献比例分别为 0.41%、0.00% 和 0.00%，对发行人盈利能力影响很小，具体如下：

项目	2020 年	2019 年	2018 年
同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商数量 (家)	-	-	1
同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商收入 (万元)	-	-	493.51
占发行人收入比例	-	-	0.41%

.....
 ii. 配合终端医院零星需求进行少量销售造成的重合经销情形

.....
 根据发行人的说明及其提供的销售数据、威高股份提供的销售数据，与零星采购事实相对应的，相关前五大重合经销商（占相关经销收入达到 75% 以上）对发行人和威高股份的经销情况与金额具体如下：

单位：万元

2020 年				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	宁波梵雅国际贸易有限公司	910.94	0.50%	44.80
2	重药控股淮北有限公司	727.95	0.40%	21.61
3	黑龙江省国健医药有限公司	363.14	0.20%	9.83
4	天津隽通科技有限公司	73.47	0.04%	1.82
5	江西维创科技发展有限公司	56.69	0.03%	13.32
合计		2,132.20	1.17%	91.38
2019 年				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	淮北市济仁药业有限公司	635.46	0.40%	19.35
2	黑龙江省国健医药有限公司	493.15	0.31%	9.26
3	康美药业股份有限公司	266.05	0.17%	2.30
4	武汉人福康诚医药有限公司	210.86	0.13%	9.31
5	淮北市普瑞药业有限公司	193.90	0.12%	7.66
合计		1,799.42	1.14%	47.88
2018 年				
序号	客户	收入	占主营业务收入比重	威高股份对其收入
1	淮北市济仁药业有限公司	1,060.98	0.88%	33.18
2	国药集团辽宁省医疗器械有限公司	493.51	0.41%	295.41
3	湖南五仁星科贸有限公司	209.08	0.17%	10.37
4	安徽丰原医药营销有限公司	108.11	0.09%	0.93
5	黑龙江省国健医药有限公司	103.02	0.09%	13.07
合计		1,974.69	1.63%	352.96

.....
 (2) 实际控制人控制的其他企业（含威高股份）

①不同维度的收入占比

根据发行人的说明及其提供的销售数据、发行人实际控制人提供的销售数据，报告期各期，发行人与实际控制人控制的其他企业（含威高股份）存在客户重合的情况，重合客户对应发行人销售收入及占比情况如下：

单位：万元

事项	2020年		2019年		2018年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
重合直销医院	12,471.94	6.84%	12,626.25	8.03%	12,588.52	10.40%
重合配送商	17,741.18	9.74%	11,620.19	7.39%	6,114.46	5.05%
重合经销商	23,768.31	13.04%	20,701.56	13.16%	15,063.97	12.45%
合计	53,981.42	29.62%	44,947.99	28.58%	33,766.95	27.90%

报告期各期，发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户对发行人收入贡献金额分别为 33,766.95 万元、44,947.99 万元和 53,981.42 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 27.90%、28.58% 和 29.62%。

②重合原因

a. 重合直销医院

发行人与实际控制人控制的其他企业重合直销医院对发行人收入贡献金额分别为 12,588.52 万元、12,626.25 万元、12,471.94 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 10.40%、8.03%、6.84%，重合直销医院包括北京大学第一医院、北京大学第三医院、云南省肿瘤医院等，报告期内，发行人重合直销医院对发行人收入贡献金额占比逐年下降，主要系发行人部分医院销售模式的变化。

b. 重合配送商

发行人与实际控制人控制的其他企业重合配送商对发行人贡献收入金额分别为 6,114.46 万元、11,620.19 万元、17,741.18 万元，占发行人各期主营业务收入的比例分别为 5.05%、7.39%、9.74%，2020 年受关节产品福建地区配送商调整的影响，重合配送商收入占比略有增加。

c. 重合经销商

发行人与实际控制人控制的其他企业重合经销商对发行人收入贡献金额分别为 15,063.97 万元、20,701.56 万元、23,768.31 万元，占发行人各期主营业务收

入的比例分别为 12.45%、13.16%、13.04%。

除少部分大型医药流通企业或具备较强销售能力的经销商，因其具备部分终端医院多类医疗器械经销资格，存在相关重合经销情形外，大部分重合经销商均存在明显主次区分，一般会侧重于某一特定大类医疗器械业务，对于其他大类的医疗器械以配合终端医院零星需求进行少量销售为主。相关情况分类汇总结果如下：

类型	项目	2020 年	2019 年	2018 年
同时贡献收入超过 100 万元	数量 (家)	5	8	6
	收入 (万元)	2,153.64	2,376.59	3,098.25
	占发行人收入比例	1.18%	1.51%	2.56%
对实际控制人控制的其他企业贡献销售超过 100 万元，而对发行人贡献销售低于 100 万元	数量 (家)	27	15	12
	收入 (万元)	515.74	307.65	262.07
	占发行人收入比例	0.28%	0.20%	0.22%
对实际控制人控制的其他企业贡献销售低于 100 万元，而对发行人贡献销售超过 100 万元	数量 (家)	22	27	21
	收入 (万元)	19,438.82	15,798.91	9,846.06
	占发行人收入比例	10.67%	10.05%	8.14%
贡献收入均低于 100 万元	数量 (家)	96	114	101
	收入 (万元)	1,660.11	2,218.41	1,857.58
	占发行人收入比例	0.91%	1.41%	1.53%
合计	数量 (家)	150	164	140
	收入 (万元)	23,768.31	20,701.56	15,063.96
	占发行人收入比例	13.04%	13.16%	12.45%

i. 少部分大型医药流通企业等造成的重合经销情形

由上表可知，报告期内，对发行人和实际控制人控制的其他企业同时贡献收入超过 100 万元的重合经销商数量很少，相关经销商对发行人报告期内收入贡献比例分别为 2.56%、1.51% 和 1.18%，对发行人盈利能力影响很小。

ii. 配合终端医院零星需求进行少量销售造成的重合经销情形

.....

根据发行人的说明及其提供的销售数据、发行人实际控制人提供的销售数据，与零星采购事实相对应的，相关前五大重合经销商（占重合收入比例约 50%）

对发行人和实际控制人控制的其他企业产品经销情况与金额具体如下：

单位：万元

2020 年					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	6,372.85	3.50%	71.20	创伤护理产品
2	贵州恒之诺医疗器械有限公司	2,063.29	1.13%	7.22	自固化磷酸钙人工骨
3	湖南医药集团有限公司	1,691.37	0.93%	4.21	药品
4	太原威佳医疗器械有限公司	1,305.38	0.72%	2.65	创伤护理产品
5	上海佟卉商贸有限公司	1,287.62	0.71%	60.16	自固化磷酸钙人工骨
合计		12,720.52	6.98%	145.44	-
2019 年					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	4,500.69	2.86%	39.41	创伤护理产品
2	重庆医药集团铭维医疗器械有限公司	2,039.05	1.30%	2.08	自固化磷酸钙人工骨
3	贵州恒之诺医疗器械有限公司	1,550.19	0.99%	33.56	自固化磷酸钙人工骨
4	上海逸造贸易商行	1,146.79	0.73%	4.46	一次性医疗器械
5	江西奇康沃医疗器械有限公司	877.75	0.56%	2.65	创伤护理产品
合计		10,114.47	6.43%	82.16	-
2018 年					
序号	客户名称	销售收入	占主营收入比重	实际控制人其他企业对其销售收入	为实际控制人其他企业销售的主要产品
1	广东九州通医疗用品有限公司	4,305.44	3.56%	19.74	创伤护理产品
2	淮北市济仁药业有限公司	1,060.98	0.88%	141.95	一次性医疗器械、血液净化耗材
3	康美药业股份有限公司	742.29	0.61%	287.39	一次性医疗器械、血液净化耗材、心内耗材
4	贵州宏源通科贸有限公司	676.93	0.56%	5.45	自固化磷酸钙人工骨
5	济南创康商贸有限公司	609.18	0.50%	6.64	创伤护理产品

合计	7,394.82	6.11%	461.18	-
----	----------	-------	--------	---

.....
2. 与同行业其他公司相比是否具有合理性

.....
根据发行人的说明，报告期各期，发行人前十大客户中与实际控制人控制的企业重合客户数量分别为 3 家、4 家、2 家，重合客户对发行人贡献的收入占比分为 6.40%、6.77%、5.11%，与心脉医疗前十大客户重合家数情况相似，另外，发行人与实际控制人控制的企业的重合经销商不同时作为重要经销商的相关情形与心脉医疗情况一致。

.....
(三) 结合 2017-2019 年威高集团均为发行人第一大客户、2017-2019 年发行人关联销售金额与占比不断升高、发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户收入占比超过 20%，说明上述事项是否影响发行人销售的独立性，发行人是否存在利用实际控制人、控股股东及其控制企业的销售渠道的情况，发行人的销售是否依赖于实际控制人、控股股东及其控制的企业，发行人是否通过关联销售或重合客户调节利润或进行利益输送，以及上述事项对本次发行上市的影响。

1. 说明上述事项是否影响发行人销售的独立性

(1) 与实际控制人控制的其他企业的关联销售

根据《审计报告》，2017 年至 2020 年，发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 4,943.30 万元、9,307.56 万元、13,752.54 万元、9,409.78 万元，占销售收入的比例分别为 5.46%、7.68%、8.74%、5.16%，2017-2019 年发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额逐年上升，但是占发行人收入的比例均低于 9%，来自实际控制人控制的其他企业的关联销售比例较小，对发行人总体销售情况影响较小。2020 年以来，发行人积极采取相关措施降低关联销售金额和比例，2020 年相关收入占比已降低至 5.16%，切实降低了实际控制人控制的其他企业对发行人销售的影响。

根据发行人的说明及其提供的销售数据，报告期各期，发行人向实际控制人控制的其他企业的销售模式情况如下：

单位：万元

销售模式	2020年		2019年		2018年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销	3,922.98	41.69%	3,141.12	22.84%	1,020.44	10.96%
配送	5,430.03	57.71%	10,606.02	77.12%	8,285.48	89.02%
其他	56.77	0.60%	5.42	0.04%	1.63	0.02%
合计	9,409.78	100.00%	13,752.54	100.00%	9,307.56	100.00%

①关联配送

2018、2019 年，发行人关联配送占关联销售的比重分别为 89.02%、77.12%，发行人相关关联销售以关联配送为主；2020 年相关占比下降至 57.71%。

配送模式下，2018、2019 年发行人向实际控制人控制的其他企业的关联配送金额分别为 8,285.48 万元、10,606.02 万元，占发行人收入比例分别为 6.84%、6.74%；2020 年相关占比下降至 2.98%。

.....

②关联经销

经销模式下，报告期各期发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 1,020.44 万元、3,141.12 万元、3,922.98 万元，占发行人收入比例分别为 0.84%、2.00%、2.15%，占比较小，对发行人经营业绩影响较为有限，相关关联经销情形对发行人的销售独立性不构成重大不利影响。

③其他

报告期各期发行人向实际控制人控制的其他企业的其他交易金额分别为 1.63 万元、5.42 万元、56.77 万元，金额较小，对发行人经营业绩影响非常有限，相关关联销售情形对发行人的销售独立性不构成重大不利影响。

.....

(2) 发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户

报告期各期，发行人与实际控制人控制的其他企业存在客户重合情形，发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户对发行人贡献收入金额分别为 33,766.95 万元、44,947.99 万元和 53,981.42 万元，占发行人各期收入的比例分别为 27.90%、28.58% 和 29.62%，重合客户类型包括直销医院、配送商、经销商。

.....

2. 发行人是否存在利用实际控制人、控股股东及其控制企业的销售渠道的

情况

(1) 与实际控制人控制的其他企业的关联交易

.....

②经销模式

根据发行人的说明及其提供的销售数据, 经销模式下, 发行人通过关联经销商实现部分终端销售, 存在利用实际控制人、控股股东及其控制企业的销售渠道的情形, 但是发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 1,020.44 万元、3,141.12 万元、3,922.98 万元, 占发行人收入比例分别为 0.84%、2.00%、2.15%, 占比较小。公司利用实际控制人控制的经销商进行展业, 属于利用了实际控制人控制的企业的销售渠道的情况。但一方面, 利用经销商的下游渠道是经销模式的内涵商业逻辑, 符合经销模式下的正常商业逻辑, 具有合理性; 另一方面, 相关收入占比很低, 对发行人经营业绩影响有限, 关联经销收入情况对发行人销售独立性不构成重大不利影响。

.....

③重合经销商

发行人部分经销商在发行人授权医院具备经销多类医疗器械的资格, 存在发行人与实际控制人控制的其他企业重合经销商通过重合经销商将产品销售至医院的情形。但是, 除了少量大型医药流通企业和具备较强销售能力的经销商外, 考虑到经营管理能力有限, 重合经销商一般会侧重某一特定大类医疗器械产品, 发行人及实际控制人控制的其他企业各自对重合经销商的销售收入呈现出差距较大的特点: 大部分重合的经销商或者对发行人销售金额较小, 或者对实际控制人控制的企业销售金额较小, 此种情况往往为根据终端医院需求零星配售, 小金额的销售不构成销售依赖。同时对发行人和实际控制人控制的企业贡献收入 100 万元以上的重合经销商较少, 且其对发行人报告期全部期间总的收入贡献占对发行人报告期总收入的比例未超过 1.7%, 占比较小。重合经销商对发行人销售独立性不构成重大不利影响。

.....

(2) 发行人与实际控制人控制的其他企业存在重合客户的情况

.....

对于发行人收入金额较大的重合经销商, 发行人有独立的销售团队进行开发

和维护，不属于发行人利用实际控制人、控股股东及其控制企业的配送商销售渠道的情形；对于发行人收入金额较小，而对实际控制人、控股股东及其控制企业收入贡献较大的重合经销商，该情形下存在发行人产品由相关经销商根据终端医院零星需求进行少量销售的情形，报告期各期对发行人贡献收入金额分别为262.07万元、307.65万元、515.74万元，收入占比分别为0.22%、0.20%、0.28%，金额和占比较小，对发行人销售独立性不构成重大不利影响。

.....
4. 发行人是否通过关联销售或重合客户调节利润或进行利益输送

（1）与实际控制人控制的其他企业的关联交易

.....
①关联配送

在配送模式下，终端医院通过选定的配送商采购发行人骨科医疗器械，配送商赚取入院价格和配送价格的价差作为盈利来源，入院价格一般通过招标确定，与医院所在区域的政策、经济水平以及医院的经营情况等因素相关；配送价格一般与入院价格正相关，入院价格和配送价格的价差受医院选定的配送商数量、配送商的职责、配送产品类型、配送结算政策等因素影响。考虑到配送价格受入院价格直接影响，直接比较关联配送和第三方配送商的配送价格会导致一定的偏差，因此采用比较配送费率（入院价格和配送价格的价差/入院价格）分析关联配送价格的公允性。根据发行人的说明、发行人实际控制人提供的销售数据，报告期各期，实际控制人控制的其他企业的关联配送费率与第三方比较情况如下：

公司	2020年	2019年	2018年
威高股份	4%	4%	4%
商丘威高医药科技有限公司	3%、10%、15%	-	-
泰安市威新医用制品有限公司	2%、5%、15%	5%	5%
内蒙古威高医药科技有限公司	-	5%	-
泰安威高医疗器械有限公司	-	5%	5%
威高集团（威海）医用制品营销有限公司	-	-	4%
山东威高医药有限公司	-	-	10%
山东威拓医疗器械有限公司	-	-	-
山东东盛医疗器械有限公司	-	-	-
威海博康医用制品销售有限公司	-	-	-
威海安辰贸易有限公司	2、10%、12%	12%	12%

潍坊威高医疗器械有限公司	3%	-	-
山东威高新生医疗器械有限公司	3%	-	-
主要第三方配送商	2%、4-10%、15%、20%	2-10%、15%、20%	4-10%、20%

注 1：上表列示威高股份配送费率覆盖相关配送收入占比超过 70%；

注 2：上表列示商丘威高医药科技有限公司、泰安市威新医用制品有限公司、威海安辰贸易有限公司配送费率相关配送收入占比超过 70%；

注 3：上表列示主要第三方配送商覆盖了第三方配送收入的前 70%；

注 4：发行人与第三方配送商一般协商确定配送价格，但约定入院价格或者配送费率情况不多，上表列示主要第三方的配送费率来源为发行人向相关配送商沟通了解的情况。

根据医院选定的配送商数量、配送商的职责、配送产品类型、结算政策等差异，主要第三方配送商配送费率主要集中在 2-10%、15%、20%，各配送费率对应主要配送商数量情况如下：

单位：家

配送费率	2020 年	2019 年	2018 年
2-10%	10	13	6
15%	2	1	1
20%	3	4	5

.....

商丘威高医药科技有限公司为发行人 2020 年新增配送商，2020 年关联收入金额为 222.61 万元，交易金额较小。商丘威高医药科技有限公司配送的医院包括商丘市第三人民医院、商丘市长征人民医院、虞城县第二人民医院，商丘威高医药科技有限公司与不同配送医院约定了不同的配送职能和服务，配送费率主要为 3%、10%、15%，其中配送费率 15% 为配送医院将全部采购职能独家托管给商丘威高医药科技有限公司，发行人通过该关联配送商进行相关产品销售的配送费率与该关联配送商配送其他品牌同类产品的配送费率不存在明显差异，相关交易价格具备公允性。

.....

②关联经销

在经销模式下，经销商对医院的销售价格不能超过集中采购项目的挂网价或中标价。发行人一般会根据自身产品成本、品牌定位及参考同行业平均毛利率和利润率、同类产品的可比市场价格等设定各产品基准经销价格，并授予销售人员一定的商业折扣管理权限，销售人员结合各地区挂网或中标价格、地区营销策略、客户背景、客户采购量、结算政策等因素，综合确定向相关经销商销售的出厂价

格，并经大区经理审批。如果出厂价格较基准经销价格折扣较大，需要经过销售副总、总经理等具备相应审核权限的销售管理人员审批。因此，经销价格影响因素较多，导致不同经销商存在一定价格差异。报告期各期，发行人对实际控制人控制的其他企业的关联经销价格与第三方比较情况如下：

序号	关联方	经销收入金额(万元)	产品大类	产品名称	产品规格	产品单价(元/件、套)	第三方经销商A	第三方经销商B	第三方经销商C
2020 年									
1	上海固诚医院管理有限公司	1,450.02	脊柱	Premier 万向螺钉	6.5×45mm	714.15	719.59	714.41	698.12
			脊柱	UPASS 万向螺钉	6.5×45mm	636.61	644.43	628.90	624.07
			创伤	动力锁定螺钉(φ3.7)(CoCrMo)	3.7×26mm (16)	444.05	465.17	440.36	439.88
2	威海安辰贸易有限公司	1,139.74	脊柱	骨扩张器	GBQN-15 15	2,264.29	2,496.38	2,015.22	1,731.10
			脊柱	SINO 万向复位螺钉	6.0×45mm	408.53	409.44	408.38	401.50
			脊柱	SINO 万向复位螺钉	6.0×40mm	408.49	410.23	408.99	408.25
3	山东威拓医疗器械有限公司	1,076.34	脊柱	万向复位螺钉(Premier)	6.5×45mm	736.09	760.80	759.48	723.72
			脊柱	椎弓根螺钉(Premier)	6.5×45mm	652.78	961.05	721.59	657.05
			创伤	自攻型锥形头锁定螺钉(T)	3.5×16mm	62.12	62.53	62.42	62.04
4	韩国威高公司	28.78	主营其他	剪切钳(剪线钳)	-	2,357.63	3,005.01	2,995.73	-
			主营其他	组织抓钳	-	2,353.50	2,541.76	2,534.08	-
			主营其他	直型抓线钳	-	2,377.02	2,420.72	1,723.86	-
5	威高股份	21.02	脊柱	椎弓根螺钉(SINO6.0)	6.5*45mm	416.29	468.57	419.40	389.04
			脊柱	椎弓根螺钉(Premier)	6.5×45mm	958.41	961.05	721.59	657.05
			创伤	跟骨锁定板-1(A)	右	822.24	907.17	806.57	744.99
6	威高医疗(香港)有限公司	20.70	脊柱	UPASS 万向螺钉	5.0×45mm	359.52	406.01	349.08	341.12
			脊柱	UPASS 万向螺钉	4.0×35mm	346.60	477.66	467.74	349.81
			脊柱	UPASS 万向螺钉	4.0×30mm	347.41	477.28	366.32	349.81
7	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	17.64	关节	无领双锥度全涂层柄III型(羟基磷灰石喷涂)	3#	2,320.92	2,325.54	2,323.57	2,319.42
			关节	无领双锥度全涂层柄III型(羟基磷灰石喷涂)	4#	2,328.63	2,329.90	2,328.73	2,327.72

			关节	无领双锥度全涂层柄III型 (羟基磷灰石喷涂)	2#	2,319.41	2,320.84	2,320.29	2,313.32
2019 年									
1	山东威拓医疗器械有限公司	1,239.94	脊柱	骨扩张器	15	2,316.96	2,344.65	2,328.25	2,313.05
			脊柱	万向复位螺钉 (Premier)	6.5×45mm	775.41	787.00	783.32	751.38
			脊柱	椎弓根螺钉 (Premier)	6.5×45mm	667.74	677.59	671.64	648.92
2	威海安辰贸易有限公司	746.05	脊柱	骨扩张器	15	2,307.23	2,328.25	2,313.05	2,261.95
			脊柱	SINO 万向复位螺钉	6.0×45mm	403.91	422.24	405.14	397.35
			脊柱	脊柱椎体成形术工具系统穿刺工具装箱 (一体式)	5.5-V (GBCC)	868.45	870.91	868.52	864.24
3	上海固诚医院管理有限公司	615.98	脊柱	Premier 万向螺钉	6.5×45mm	671.61	689.47	688.16	666.24
			创伤	动力锁定螺钉 (φ3.7) (CoCrMo)	3.7×26 (16)	428.95	435.46	433.62	409.84
			脊柱	Premier 万向螺钉	6.5×50mm	630.36	648.34	646.68	590.78
4	威高恒科医院管理服务(上海)有限公司	470.20	脊柱	万向螺钉 (Premier)	6.5×45mm	705.70	725.92	711.15	689.47
			脊柱	UPASS 万向螺钉	6.5×45mm	631.41	653.18	637.81	623.70
			创伤	平头自攻型锁定螺钉 (T)	3.5×14mm	74.28	82.54	81.92	79.87
5	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	52.85	关节	无领双锥度全涂层柄III型 (羟基磷灰石喷涂)	3#	2,305.36	2,305.36	2,305.36	2,301.25
			创伤	肱骨近端加压锁定板-2(长槽结合孔) (A)	3 孔	471.74	471.75	470.20	468.96
			关节	陶瓷球头	32M	2,732.28	2,959.29	2,732.28	2,732.27
2018 年									
1	威海安辰贸易有限公司	585.31	脊柱	万向复位螺钉 (UPASS5.5)	6.0*50mm	529.17	545.84	529.54	526.52
			脊柱	万向复位螺钉 (UPASS5.5)	6.0*45mm	523.81	527.89	526.90	518.67
			脊柱	骨扩张器	15	2,248.61	2,769.91	2,621.52	2,246.80
2	山东威拓医疗器械有限公司	435.12	脊柱	骨扩张器	15	2,742.21	2,769.91	2,621.52	2,246.80
			脊柱	椎弓根螺钉 (SINO6.0)	6.5*45mm	283.12	291.92	285.68	274.95
			脊柱	穿刺工具装箱	5.5-III (GBCC)	887.19	896.15	896.15	896.14
3	威高股份	73.57	创伤	自攻型锥形头锁定螺钉 (T)	5.0×28mm	100.45	106.03	99.88	94.87
			创伤	自攻型锥形头锁定螺钉 (T)	3.5×16mm	71.12	72.14	71.12	70.76
			创伤	自攻型锥形头锁定螺钉 (T)	3.5×14mm	71.12	71.32	71.12	70.90

- 注1：上表选取了各年关联经销销售额超过10万元的关联方进行对比；
注2：上表选取了每家关联公司对应产品中销售金额最大的三类规格进行比价；
注3：上表列示的产品单价为不含税金额；
注4：上表针对每类规格产品选取收入规模可比的三家第三方经销商价格进行比较。
.....

③其他

根据发行人的说明及其提供的销售数据，报告期各期，发行人向实际控制人控制的其他企业的其他关联交易金额分别为1.63万元、5.42万元、56.77万元，金额很小，不存在通过关联直销调节利润或进行利益输送的情形。

五、补充法律意见书（二）中的“三、《审核问询函》问题2.3”

原披露：

根据发行人的财务报表，报告期内，常州邦德的营业收入、净利润及占发行人合并口径营业收入、净利润的比例较小，具体情况如下：

单位：万元

项目	2020年1-6月		2019年		2018年		2017年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
营业收入	1,724.64	2.07%	3,582.44	2.28%	3,713.55	3.07%	3,165.12	3.49%
净利润	-282.51	-	495.68	1.12%	572.33	1.76%	324.15	1.60%

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

根据发行人的财务报表，报告期内，常州邦德的营业收入、净利润及占发行人合并口径营业收入、净利润的比例较小，具体情况如下：

单位：万元

项目	2020年		2019年		2018年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
营业收入	3,628.45	1.99%	3,582.44	2.28%	3,713.55	3.07%
净利润	109.51	0.19%	495.68	1.12%	572.33	1.76%

六、补充法律意见书（二）中的“四、《审核问询函》问题2.4”

原披露：

根据《审计报告》，报告期各期，发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为4,943.30万元、9,307.56万元、13,752.54万元、3,236.82万元，占销售收入的比例分别为5.46%、7.68%、8.74%、3.89%，2017-2019年发行人

向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额逐年上升,但是占发行人收入的比例均低于 9%,来自实际控制人控制的其他企业的关联销售比例相对不大,对发行人总体销售情况影响相对较小。2020 年以来,发行人积极采取相关措施降低关联销售金额和比例,2020 年上半年相关收入占比已降低至 3.89%,切实降低了实际控制人控制的其他企业对发行人销售的影响。

.....

根据发行人的说明及其提供的销售数据、发行人实际控制人提供的销售数据,报告期各期,发行人与实际控制人控制的其他企业存在客户重合情形,发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户对发行人贡献收入金额分别为 24,899.83 万元、33,766.95 万元、44,947.99 万元和 19,269.09 万元,占各期发行人收入的比例分别为 27.56%、27.90%、28.58% 和 23.16%,重合客户类型包括直销医院、配送商、经销商。

.....

发行人实际控制人及其控制的其他企业中与发行人同属于骨科医疗器械板块的只有上海瑞邦,发行人与上海瑞邦不存在实质性同业竞争:上海瑞邦主营产品自固化磷酸钙人工骨与发行人子公司明德生物的主营产品骨水泥在《医疗器械分类目录》中的一级产品类别存在重合,但其二级产品类别不同,且两种产品在治疗部位、临床用途、主要适应症、主要对应科室、主要材料、结构形态、病理机制、生产工艺、生产设备、技术原理均存在明显差异,两类产品不存在替代性和直接竞争关系;骨水泥产品不属于发行人的主要产品,仅为发行人主要产品的配套产品或补充产品,报告期内发行人骨水泥产品各期收入占发行人收入比例均不足 0.7%,对发行人经营业绩影响很小。(具体请见本法律意见书之“十一、《审核问询函》问题 11.7”)。因此,上海瑞邦生产经营人工骨与明德生物生产经营骨水泥不构成实质性同业竞争。

审计基准日调整后,相关数据变化如下:

根据《审计报告》,2017 年-2020 年,发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额分别为 4,943.30 万元、9,307.56 万元、13,752.54 万元、9,409.78 万元,占销售收入的比例分别为 5.46%、7.68%、8.74%、5.16%,2017-2019 年

发行人向实际控制人控制的其他企业的关联销售金额逐年上升，但是占发行人收入的比例均低于 9%，来自实际控制人控制的其他企业的关联销售比例相对不大，对发行人总体销售情况影响相对较小。2020 年以来，发行人积极采取相关措施降低关联销售金额和比例，2020 年相关收入占比已降低至 5.16%，威高集团亦不再是发行人第一大客户，切实降低了实际控制人控制的其他企业对发行人销售的影响。

.....

根据发行人的说明及其提供的销售数据、发行人实际控制人提供的销售数据，2017 年-2020 年，发行人与实际控制人控制的其他企业存在客户重合情形，发行人与实际控制人控制的其他企业重合客户对发行人贡献收入金额分别为 24,899.83 万元、33,766.95 万元、44,947.99 万元和 53,981.42 万元，占各期发行人收入的比例分别为 27.56%、27.90%、28.58% 和 29.62%，重合客户类型包括直销医院、配送商、经销商。

.....

发行人实际控制人及其控制的其他企业中与发行人同属于骨科医疗器械板块的只有上海瑞邦，发行人与上海瑞邦不存在实质性同业竞争：上海瑞邦主营产品自固化磷酸钙人工骨与发行人子公司明德生物的主营产品骨水泥在《医疗器械分类目录》中的一级产品类别存在重合，但其二级产品类别不同，且两种产品在治疗部位、临床用途、主要适应症、主要对应科室、主要材料、结构形态、病理机制、生产工艺、生产设备、技术原理均存在明显差异，两类产品不存在替代性和直接竞争关系；发行人明德生物所经营的骨水泥业务量较小，收入占发行人收入比例不足 0.7%，对发行人经营业绩影响极小。（具体请见本法律意见书之“十一、《审核问询函》问题 11.7”）。因此，上海瑞邦生产经营人工骨与明德生物生产经营骨水泥不构成实质性同业竞争。

七、补充法律意见书（二）中的“十一、《审核问询函》问题 11.7”

原披露：

上海瑞邦的主营产品为人工骨，人工骨占其收入比例较高；发行人的主营产品为骨科医疗器械产品，骨水泥占发行人收入比例很低，2017 年-2020 年 1-6 月，

发行人骨水泥相关收入占发行人主营业务收入比例分别为 0.14%、0.34%、0.40% 和 0.67%。

根据《审计报告》、发行人提供的销售数据及上海瑞邦的审计报告、财务报表，上海瑞邦的人工骨和发行人的骨水泥相关收入、毛利的比较如下：

单位：万元

期间	2020 年 1-6 月				
事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主营 业务比重
营业收入	2,344.21	560.60	418.16%	83,183.67	0.67%
毛利	2,032.18	288.13	705.30%	68,998.96	0.42%
期间	2019 年度				
事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主营 业务比重
营业收入	3,940.48	635.07	620.48%	157,265.35	0.40%
毛利	3,279.57	253.50	1,293.72%	129,801.74	0.20%
期间	2018 年度				
事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主营 业务比重
营业收入	2,096.18	414.87	505.26%	121,028.38	0.34%
毛利	1,753.65	147.03	1,192.72%	96,282.64	0.15%
期间	2017 年度				
事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主营 业务比重
营业收入	1,285.21	123.89	1,037.38%	90,348.66	0.14%
毛利	1,039.23	44.70	2,324.90%	67,056.55	0.07%

如上表所示，虽然上海瑞邦人工骨营业收入和毛利与发行人骨水泥相关数据相比相对较大，但骨水泥产品不属于发行人的主要产品，仅为发行人主要产品的配套产品或补充产品，报告期内发行人骨水泥相关收入占发行人主营业务收入比例仅为 0.14%、0.34%、0.40% 和 0.67%，骨水泥业务对发行人经营业绩影响很小，且如本题“1. 上海瑞邦的产品（人工骨）与发行人子公司明德生物产品（骨水泥）仅在医疗器械一级分类存在重合，但产品在多维度均存在明显差异，不构成实质性同业竞争”部分的回复内容，明德生物生产经营骨水泥与上海瑞邦生产经营人工骨不构成实质性同业竞争。

.....

骨水泥产品不属于发行人的主要产品,仅为发行人主要产品的配套产品或补充产品,报告期内发行人骨水泥相关收入占发行人主营业务收入比例均不超过0.7%,骨水泥业务对发行人经营业绩影响很小;同时,两种产品用途在治疗部位、临床用途、主要适应症、主要对应科室、主要材料、结构形态、病理机制、生产工艺、生产设备、技术原理均存在明显差异,两者之间不存在替代性和直接竞争关系,不会导致双方之间的非公平竞争,不会导致双方之间存在利益输送,亦不会导致双方之间相互或者单方让渡商业机会,明德生物生产经营骨水泥与上海瑞邦生产经营人工骨不构成实质性同业竞争;且发行人的控股股东、实际控制人已向发行人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,明确:若其控制的其他企业有任何商业机会可从事任何与发行人主营业务构成或可能构成竞争关系的业务或活动,则应尽力将该商业机会让予发行人。因此,上海瑞邦生产经营人工骨不会对发行人未来的发展造成重大不利影响。

审计基准日调整后, 相关数据变化如下:

上海瑞邦的主营产品为人工骨,人工骨占其收入比例较高;发行人的主营产品为骨科医疗器械产品,骨水泥占发行人收入比例很低,2018年-2020年,发行人骨水泥相关收入占发行人主营业务收入比例分别为0.34%、0.40%和0.72%。

根据《审计报告》、发行人提供的销售数据及上海瑞邦的审计报告、财务报表,上海瑞邦的人工骨和发行人的骨水泥相关收入、毛利的比较如下:

单位:万元

期间	2020 年度				
事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主 营业务比重
营业收入	4,379.82	1,313.08	333.55%	182,230.98	0.72%
毛利	3,730.81	807.44	462.05%	150,107.64	0.54%
期间	2019 年度				
事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主 营业务比重
营业收入	3,940.48	635.07	620.48%	157,265.35	0.40%
毛利	3,279.57	253.50	1,293.72%	129,801.74	0.20%
期间	2018 年度				

事项	上海瑞邦 人工骨	发行人骨 水泥	上海瑞邦人工骨占 发行人骨水泥比重	发行人主 营业务	骨水泥占发行人主营 业务比重
营业收入	2,096.18	414.87	505.26%	121,028.38	0.34%
毛利	1,753.65	147.03	1,192.72%	96,282.64	0.15%

如上表所示，虽然上海瑞邦人工骨营业收入和毛利与发行人骨水泥相关数据相比相对较大，但骨水泥产品不属于发行人的主要产品，仅为发行人主要产品的配套产品或补充产品，报告期内发行人骨水泥相关收入占发行人主营业务收入比例仅为 0.34%、0.40% 和 0.72%，骨水泥业务对发行人经营业绩影响很小，且如本题“1. 上海瑞邦的产品（人工骨）与发行人子公司明德生物产品（骨水泥）仅在医疗器械一级分类存在重合，但产品在多维度均存在明显差异，不构成实质性同业竞争”部分的回复内容，明德生物生产经营骨水泥与上海瑞邦生产经营人工骨不构成实质性同业竞争。

.....

骨水泥产品报告期内占发行人收入的比例很小（不超过发行人收入的 0.7%），骨水泥业务对发行人经营业绩影响很小；同时，两种产品用途在治疗部位、临床用途、主要适应症、主要对应科室、主要材料、结构形态、病理机制、生产工艺、生产设备、技术原理均存在明显差异，两者之间不存在替代性和直接竞争关系，不会导致双方之间的非公平竞争，不会导致双方之间存在利益输送，亦不会导致双方之间相互或者单方让渡商业机会，明德生物生产经营骨水泥与上海瑞邦生产经营人工骨不构成实质性同业竞争；且发行人的控股股东、实际控制人已向发行人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，明确：若其控制的其他企业有任何商业机会可从事任何与发行人主营业务构成或可能构成竞争关系的业务或活动，则应尽力将该商业机会让予发行人。因此，上海瑞邦生产经营人工骨不会对发行人未来的发展造成重大不利影响。

八、补充法律意见书（三）中的“二、《审核问询函》问题 2”

原披露：

根据发行人的说明，如果海星医疗按照同一控制下企业合并模拟测算，对发行人报告期初及报告期各期的财务数据的影响如下：

单位：万元

项目		2020年6月末 /2020年上半年	2019年末 /2019年	2018年末 /2018年	2017年末 /2017年	2017年初
资产总额	同一控制影响金额	-3,466.44	-3,694.44	-4,154.46	-4,889.95	-295.36
	影响金额占报告期各期财务数据比例	-1.24%	-1.15%	-1.92%	-2.83%	-0.19%
负债总额	同一控制影响金额	-519.97	-554.17	-623.17	-692.91	-650.54
	影响金额占报告期各期财务数据比例	-0.81%	-0.42%	-1.47%	-2.22%	-1.94%
股东权益合计	同一控制影响金额	-2,946.48	-3,140.27	-3,531.29	-4,197.05	355.18
	影响金额占报告期各期财务数据比例	-1.36%	-1.67%	-2.03%	-2.97%	0.30%
收入	同一控制影响金额	-	-	-	-2,222.43	-
	影响金额占报告期各期财务数据比例	0.00%	0.00%	0.00%	-2.45%	-
净利润	同一控制影响金额	193.80	391.01	665.76	172.53	-
	影响金额占报告期各期财务数据比例	0.72%	0.89%	2.06%	0.85%	-

根据海星医疗按照同一控制下企业合并模拟测算,报告期初及报告期各期海星医疗同一控制企业合并的影响占资产总额的比例分别为-0.19%、-2.83%、-1.92%、-1.15%、-1.24%,占股东权益合计的比例分别为0.30%、-2.97%、-2.03%、-1.67%、-1.36%,报告期各期占净利润的比例分别为0.85%、2.06%、0.89%、0.72%,影响比例小。

审计基准日调整后, 相关数据变化如下:

根据发行人的说明,如果海星医疗按照同一控制下企业合并模拟测算,对发行人报告期初及报告期各期的财务数据的影响如下:

单位: 万元

项目		2020年末 /2020年	2019年末 /2019年	2018年末 /2018年	2017年末 /2017年	2017年初
资产总额	同一控制影响金额	-3,099.01	-3,694.44	-4,154.46	-4,889.95	-295.36
	影响金额占报告期各期财务数据比例	-0.98%	-1.15%	-1.92%	-2.83%	-0.19%
负债总额	同一控制影响金额	-503.28	-554.17	-623.17	-692.91	-650.54
	影响金额占报告期各期财务数据比例	-0.71%	-0.42%	-1.47%	-2.22%	-1.94%
股东权益合计	同一控制影响金额	-2,595.73	-3,140.27	-3,531.29	-4,197.05	355.18
	影响金额占报告期各期财务数据比例	-1.05%	-1.67%	-2.03%	-2.97%	0.30%
收入	同一控制影响金额	-	-	-	-2,222.43	-
	影响金额占报告期各期财务数据比例	0.00%	0.00%	0.00%	-2.45%	-

	期财务数据比例					
净利润	同一控制影响金额	544.54	391.01	665.76	172.53	-
	影响金额占报告期各期财务数据比例	0.97%	0.89%	2.06%	0.85%	-

根据海星医疗按照同一控制下企业合并模拟测算, 报告期初及报告期各期海星医疗同一控制企业合并的影响占资产总额的比例分别为-0.19%、-2.83%、-1.92%、-1.15%、-0.98%，占股东权益合计的比例分别为 0.30%、-2.97%、-2.03%、-1.67%、-1.05%，报告期各期占净利润的比例分别为 0.85%、2.06%、0.89%、0.97%，影响比例小。

九、补充法律意见书（三）中的“三、《审核问询函》问题 5.1”

原披露：

2. 关联销售相关关联方应收账款账期情况

根据发行人的说明，报告期各期末，发行人关联应收账款情况如下：

序号	关联方名称	当期主要销售模式	期末余额（万元）	帐龄
2020 年 6 月末				
1	威高股份	配送	1,364.79	1,358.32 万元为 1 年以内； 6.46 万元为 1 年以上
2	威海安辰贸易有限公司	经销	794.86	565.63 万元为 1 年以内； 229.23 万元为 1 年以上
3	泰安市威新医用制品有限公司	配送	543.77	65.58 万元为 1 年以内； 478.20 万元为 1 年以上
4	内蒙古威高医药科技有限公司	配送	145.80	30.74 万元为 1 年以内； 115.06 万元为 1 年以上
5	山东威拓医疗器械有限公司	经销	86.40	1 年以内
6	商丘威高医药科技有限公司	配送	72.57	1 年以内
7	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	54.21	1 年以内
8	上海固诚医院管理有限公司	经销	13.98	1 年以内
9	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	经销	5.30	1 年以内
10	威海威高医疗消毒供应有限公司	其他业务	5.02	1 年以内
11	江西美威商贸有限公司	经销	1.67	1 年以上
合计		-	3,088.36	-
2019 年末				
1	威高股份	配送	10,770.64	1 年以内
2	威海安辰贸易有限公司	经销、配送	809.76	1 年以内

3	泰安市威新医用制品有限公司	配送	543.77	1 年以内
4	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	385.06	1 年以内
5	山东威拓医疗器械有限公司	经销	188.53	1 年以内
6	内蒙古威高医药科技有限公司	配送	145.80	1 年以内
7	泰安威高医疗器械有限公司	配送	54.79	1 年以内
8	江西美威商贸有限公司	经销	1.67	1 年以上
合计		-	12,900.01	-
2018 年末				
1	威高股份	配送	7,531.51	1 年以内
2	威海安辰贸易有限公司	经销、配送	673.04	1 年以内
3	山东威拓医疗器械有限公司	经销	557.03	533.37 万元为 1 年以内； 23.66 万元为 1 年以上
4	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	406.65	306.91 万元为 1 年以内； 99.73 万元为 1 年以上
5	泰安市威新医用制品有限公司	配送	359.87	1 年以内
6	威高集团（威海）医用制品营销有限公司	配送	125.63	1 年以内
7	山东威高医药有限公司	配送	56.26	1 年以内
8	泰安威高医疗器械有限公司	配送	25.25	1 年以内
9	江西美威商贸有限公司	经销	1.67	0.95 万元为 1 年以内；0.71 万元为 1 年以上
合计		-	9,736.91	-
2017 年末				
1	山东威拓医疗器械有限公司	配送、经销	3,211.24	2,370.82 万元为 1 年以内； 840.42 万元为 1 年以上
2	威高股份	配送	1,356.79	1 年以内
3	山东东盛医疗器械有限公司	配送、经销	1,113.48	857.08 万元为 1 年以内； 256.39 万元为 1-2 年
4	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	660.75	353.51 万元为 1 年以内； 307.23 万元为 1 年以上
5	威海安辰贸易有限公司	经销	508.27	1 年以内
6	威高集团（威海）医用制品营销有限公司	配送	103.68	1 年以内
7	泰安市威新医用制品有限公司	配送	48.81	1 年以内
8	威海博康医用制品销售有限公司	配送	13.57	1 年以内
9	江西美威商贸有限公司	经销	2.58	1.53 万元为 1 年以内；1.04 万元为 1 年以上
10	韩国威高公司	经销	0.00	1 年以内
合计		-	7,019.17	-

注：2020 年 6 月末威海安辰贸易有限公司账龄 1 年以上的应收账款为 2019 年上半年配送业务产生，而不是由经销业务产生；相关业务具备配送业务的真实业务背景，不属于长账龄的经销业务。

报告期各期末，发行人关联应收账款余额分别为 7,019.17 万元、9,736.91 万元、12,900.01 万元、3,088.36 万元，关联应收账款账期主要为一年以内，存在少量账期在一年以上的关联应收账款，各期金额分别为 1,405.08 万元、124.10 万元、1.67 万元、830.62 万元，占各期应收账款余额的比例分别为 5.21%、0.40%、0.00%、2.64%，金额和占比相对较小。发行人存在账龄一年以上的关联应收账款的原因主要系：（1）威高股份、威海安辰贸易有限公司、泰安市威新医用制品有限公司、内蒙古威高医药科技有限公司、山东威拓医疗器械有限公司等关联配送商对应部分终端医院内部结算流程较长，终端医院回款时间超过 1 年，针对相关终端医院对应的应收账款，发行人与相关关联方协商延长信用期限；（2）常州鼎健医疗器械有限公司与发行人合作多年，合作关系良好，2017、2018 年常州鼎健医疗器械有限公司的应收账款账龄相对较长，为规范关联交易情况，截至 2019 年末，常州鼎健医疗器械有限公司已支付全部帐龄 1 年以上的应收账款，发行人停止与其全部的关联交易。

发行人关联应收账款账龄主要集中在 1 年以内，账龄 1 年以上的关联应收账款具有业务背景和商业合理性或截至 2019 年末已清理，与其他第三方应收账款账龄不存在重大差异。

根据发行人的说明，报告期各期，发行人不同类型的重合客户毛利率与独立第三方非重合客户毛利率对比情况如下：

产品	类别	2020 年 1-6 月	2019 年	2018 年	2017 年
直销	重合客户	96.49%	95.33%	95.39%	96.92%
	独立第三方非重合客户	95.28%	97.07%	95.62%	94.53%
配送	重合客户	95.82%	96.54%	94.69%	96.27%
	独立第三方非重合客户	96.92%	96.16%	96.00%	95.86%
经销	重合客户	81.55%	77.70%	73.14%	72.88%
	独立第三方非重合客户	78.45%	76.59%	73.38%	71.69%

注：上表列示的重合客户为与实际控制人控制的其他企业重合的客户。

考虑到重合客户与独立第三方非重合客户在销售地区、终端医院、具体销售产品种类、具体产品品牌、客户业务规模等多个维度存在差异，重合客户与独立第三方非重合客户的毛利率不存在必然的毛利率大小关系。

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

2. 关联销售相关关联方应收账款账期情况

根据发行人的说明，2017 年至 2020 年各期末，发行人关联应收账款情况如下：

序号	关联方名称	当期主要销售模式	期末余额 (万元)	帐龄
2020 年末				
1	威高股份	配送	4,175.03	4,168.57 万元为 1 年以内； 6.46 万元为 1 年以上
2	泰安市威新医用制品有限公司	配送	1,195.07	651.30 万元为 1 年以内； 543.77 万元为 1 年以上
3	威海安辰贸易有限公司	经销	636.48	540.89 万元为 1 年以内； 95.59 万元为 1 年以上
4	上海固诚医院管理有限公司	经销	365.10	1 年以内
5	商丘威高医药科技有限公司	配送	202.81	1 年以内
6	上海煜闻贸易商行	经销	164.38	1 年以内
7	上海成励贸易商行	经销	126.85	1 年以内
8	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	54.21	54.21 万元 1 年以上
9	山东威拓医疗器械有限公司	经销	52.28	1 年以内
10	内蒙古威高医药科技有限公司	配送	7.29	7.29 万元为 1 年以上
11	湖北威高佰瑞康医疗科技有限公司	经销	4.42	1 年以内
12	山东威高新生医疗器械有限公司	配送	4.13	1 年以内
13	江西美威商贸有限公司	经销	1.67	1 年以上
合计		-	6,989.72	-
2019 年末				
1	威高股份	配送	10,770.64	1 年以内
2	威海安辰贸易有限公司	经销、配送	809.76	1 年以内
3	泰安市威新医用制品有限公司	配送	543.77	1 年以内
4	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	385.06	1 年以内
5	山东威拓医疗器械有限公司	经销	188.53	1 年以内
6	内蒙古威高医药科技有限公司	配送	145.80	1 年以内
7	泰安威高医疗器械有限公司	配送	54.79	1 年以内
8	江西美威商贸有限公司	经销	1.67	1 年以上
合计		-	12,900.01	-
2018 年末				
1	威高股份	配送	7,531.51	1 年以内
2	威海安辰贸易有限公司	经销、配送	673.04	1 年以内

3	山东威拓医疗器械有限公司	经销	557.03	533.37 万元为 1 年以内； 23.66 万元为 1 年以上
4	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	406.65	306.91 万元为 1 年以内； 99.73 万元为 1 年以上
5	泰安市威新医用制品有限公司	配送	359.87	1 年以内
6	威高集团（威海）医用制品营销有限公司	配送	125.63	1 年以内
7	山东威高医药有限公司	配送	56.26	1 年以内
8	泰安威高医疗器械有限公司	配送	25.25	1 年以内
9	江西美威商贸有限公司	经销	1.67	0.95 万元为 1 年以内； 0.71 万元为 1 年以上
合计		-	9,736.91	-
2017 年末				
1	山东威拓医疗器械有限公司	配送、经销	3,211.24	2,370.82 万元为 1 年以内； 840.42 万元为 1 年以上
2	威高股份	配送	1,356.79	1 年以内
3	山东东盛医疗器械有限公司	配送、经销	1,113.48	857.08 万元为 1 年以内； 256.39 万元为 1-2 年
4	常州鼎健医疗器械有限公司	经销	660.75	353.51 万元为 1 年以内； 307.23 万元为 1 年以上
5	威海安辰贸易有限公司	经销	508.27	1 年以内
6	威高集团（威海）医用制品营销有限公司	配送	103.68	1 年以内
7	泰安市威新医用制品有限公司	配送	48.81	1 年以内
8	威海博康医用制品销售有限公司	配送	13.57	1 年以内
9	江西美威商贸有限公司	经销	2.58	1.53 万元为 1 年以内； 1.04 万元为 1 年以上
10	韩国威高公司	经销	0.00	1 年以内
合计		-	7,019.17	-

注：2020 年末泰安市威新医用制品有限公司账龄 1 年以上的应收账款为 2019 年下半年配送业务产生，而不是由经销业务产生；相关业务具备配送业务的真实业务背景，不属于长账龄的经销业务。

2017 年至 2020 年各期末，发行人关联应收账款余额分别为 7,019.17 万元、9,736.91 万元、12,900.01 万元、6,989.72 万元，关联应收账款账期主要为一年以内，存在少量账期在一年以上的关联应收账款，各期金额分别为 1,405.08 万元、124.10 万元、1.67 万元、708.99 万元，占各期应收账款余额的比例分别为 5.21%、0.40%、0.00%、2.02%，金额和占比相对较小。发行人存在账龄一年以上的关联应收账款的原因主要系：（1）威高股份、威海安辰贸易有限公司、泰安市威新医用制品有限公司、内蒙古威高医药科技有限公司、山东威拓医疗器械有限公司

等关联配送商对应部分终端医院内部结算流程较长，终端医院回款时间超过 1 年，针对相关终端医院对应的应收账款，发行人与相关关联方协商延长信用期限；

(2) 常州鼎健医疗器械有限公司与发行人合作多年，合作关系良好，2017、2018 年常州鼎健医疗器械有限公司的应收账款账龄相对较长，为规范关联交易情况，截至 2020 年末，常州鼎健医疗器械有限公司已支付 2019 年应收账款余额 385.06 万元中的大部分款项，发行人已停止与其全部的关联交易，剩余款项 54.21 万元正处于积极催收过程中。

发行人关联应收账款账龄主要集中在 1 年以内，账龄 1 年以上的关联应收账款具有业务背景和商业合理性，与其他第三方应收账款账龄不存在重大差异。

.....

根据发行人的说明，报告期各期，发行人不同类型的重合客户毛利率与独立第三方非重合客户毛利率对比情况如下

产品	类别	2020 年	2019 年	2018 年
直销	重合客户	93.99%	95.33%	95.39%
	独立第三方非重合客户	89.01%	97.07%	95.62%
配送	重合客户	95.23%	96.54%	94.69%
	独立第三方非重合客户	96.65%	96.16%	96.00%
经销	重合客户	77.12%	77.70%	73.14%
	独立第三方非重合客户	76.66%	76.59%	73.38%

注：上表列示的重合客户为与实际控制人控制的其他企业重合的客户。

考虑到重合客户与独立第三方非重合客户在销售地区、终端医院、具体销售产品种类、具体产品品牌、客户业务规模等多个维度存在差异，重合客户与独立第三方非重合客户的毛利率不存在必然的毛利率大小关系。2020 年，直销模式下重合客户、独立第三方非重合客户毛利率水平存在约 5% 的差异，主要原因系产品结构的影响，如独立第三方非重合客户销售产品中毛利率相对较低的关节类产品占比较高，使得该年度独立第三方非重合客户的毛利率水平低于重合客户。报告期各期，发行人不同销售模式的重合客户与独立第三方非重合客户的毛利率不存在重大差异，具备公允性。

十、补充法律意见书（三）中的“六、《审核问询函》问题 5.4”

原披露：

通过如上措施，发行人 2020 年 1-6 月对实际控制人及其控制的企业关联销售比例下降至 3.89%，整体关联销售占比下降至 4.82%。同时 2021 年进一步将发行人向郑州大学第一附属医院的销售改由无关联第三方国科恒泰直接配送，终止了关联方威高恒科医院管理服务（上海）有限公司、上海固诚医院管理有限公司对发行人的经销业务，切实做到了规范和减少关联交易的要求。

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

通过如上措施，发行人 2020 年对实际控制人及其控制的企业关联销售比例下降至 5.16%，整体关联销售占比下降至 5.76%。同时 2021 年进一步将发行人向郑州大学第一附属医院的销售改由无关联第三方国科恒泰直接配送，终止了关联方威高恒科医院管理服务（上海）有限公司、上海固诚医院管理有限公司对发行人的经销业务，切实做到了规范和减少关联交易的要求。

十一、补充法律意见书（四）

原披露：

4. 报告期各年“医工合作”涉及的研发项目、费用金额及现金支付比例

单位：万元

项目名称	2020 年 1-6 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	研发金额	相关现金咨询费占比	研发金额	相关现金咨询费占比	研发金额	相关现金咨询费占比	研发金额	相关现金咨询费占比
单髁膝关节	265.83	-	560.88	58.84%	358.65	-	91.64	43.65%
翻修髋股骨柄	73.83	-	103.29	58.09%	66.93	-	58.21	51.54%
MB/CR型膝关节	-	-	106.70	56.24%	78.59	-	72.99	41.10%

审计基准日调整后，相关数据变化如下：

4. 2017 年至 2020 年“医工合作”涉及的研发项目、费用金额及现金支付比例

单位：万元

项目名称	2020 年度		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	研发金额	相关现金咨询费占比	研发金额	相关现金咨询费占比	研发金额	相关现金咨询费占比	研发金额	相关现金咨询费占比

单髁膝关节	965.40	-	560.88	58.84%	358.65	-	91.64	43.65%
翻修髓股骨柄	130.16	-	103.29	58.09%	66.93	-	58.21	51.54%
MB/CR型膝关节	-	-	106.70	56.24%	78.59	-	72.99	41.10%

本法律意见书正本六份，无副本，经本所律师签字并经本所盖章后生效。

【以下无正文】

(此页无正文, 为《北京市中伦律师事务所关于山东威高骨科材料股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书(七)》之签字盖章页)

北京市中伦律师事务所(盖章)

负责人:



张学兵

经办律师:

许志刚

经办律师:

朱君全

朱君全

2021年4月13日