

**华泰联合证券有限责任公司**  
**关于山东威高骨科材料股份有限公司**  
**2023 年度持续督导跟踪报告**

保荐机构名称：华泰联合证券有限责任公司	被保荐公司简称：威高骨科
保荐代表人姓名：唐澍	联系电话：025-83387919
保荐代表人姓名：唐逸凡	联系电话：025-83387720

根据《证券法》《证券发行上市保荐业务管理办法》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规的规定，华泰联合证券有限责任公司（以下简称“华泰联合证券”或“保荐机构”）作为山东威高骨科材料股份有限公司（以下简称“威高骨科”、“公司”或“发行人”）首次公开发行股票保荐机构，对威高骨科进行持续督导，并出具本持续督导跟踪报告：

## 一、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

## 二、重大风险事项

公司当前面临的主要风险因素如下：

### （一）业绩大幅下滑或亏损的风险

国家集采政策逐步推进对骨科行业影响深远，带量采购使产品入院价格大幅降低，公司面临销售收入和产品毛利率下降的风险。报告期内，骨科各品类产品带量采购落地执行，受集采降价的影响，公司产品销售价格大幅下降，导致公司主营业务收入及毛利率同比下降较多，对公司整体经营业绩有较大影响。

若公司未能紧跟行业发展，持续进行技术创新产品升级和精细化绩效管理等措施，或国家相关政策和市场竞争环境继续发生重大变化，公司可能面临产品销

售价格持续下降或市场占有率下降的风险，进而可能对公司未来盈利能力产生不利影响，甚至可能产生业绩大幅下滑或亏损的风险。

## **（二）核心竞争力风险**

### **1、高新科技、先进的治疗理念进入并影响现有主营产品线的风险**

公司产品线全面涵盖脊柱类、创伤类、关节类及运动医学等骨科植入医疗器械领域，且拥有装备领先的机加工产业园，但来自各领域的科技及技术突破，例如AI技术、机器人技术、新材料、生命科学等，可能会对现有的主营产品线和机加工方式造成一定的冲击；先进的治疗理念和手术方式可能会部分代替现有产品的适应症，影响现有产品的销售。

### **2、产品线未来发展战略规划及研发方向判定的准确性风险**

报告期内，公司制定了明确的产品发展战略规划，为未来3-5年公司的发展指明了方向，明确了指导研发工作和项目布局，但是未来发展方向可能会受到来自政策、科技进步等外界各种因素的影响，研发方向及项目布局需要根据提前的研判进行合理的优化和调整。因此，公司存在产品未来发展战略规划和研发方向判定准确性的风险。

### **3、研发过程中，关键技术突破及研发成果未及时达成的风险**

项目研发的预研阶段制定突破核心技术及关键瓶颈问题的解决方案至关重要，会直接影响后期项目的正常进展及项目成果。公司制定了完善的研发管理制度，在项目研发过程中，根据项目节点及进度进行过程管控和论证，确保项目按照预期进度开展，并及时进行研发成果的验收。

### **4、研发团队人员不稳定的风险**

公司持续加强研发团队建设，确保核心技术保密性及骨干人员稳定性。核心技术成果及科研骨干人员是公司重要的知识资产，公司制定了研发保密措施、提高技术人员保密意识，提高研发队伍稳定性，确保研发成果、核心技术、核心人才等得到有效保护。但若关键研发人员或研发团队离职，可能对公司研发进展产生不利影响。

## 5、合作医院、权威专家、大客户对于公司品牌的信任度下降的风险

终端客户对于公司品牌的认可及信赖直接影响产品的市场竞争力及占有率。公司始终坚持加强医工合作，吸纳国内骨科医生的临床经验、行业发展创新性建议、对产品合理的优化完善建议，解决手术中的临床痛点；并通过数字化营销的终端服务模式，不断提高临床服务水平，形成产品高品质，服务高质量的品牌形象。但未来若合作医院、权威专家、大客户对公司品牌信任度下降，可能会对公司产品的市场竞争力及盈利能力产生不利影响。

### （三）经营风险

若公司不能加强经销商管理，可能出现部分经销商经营活动与公司经营目标不一致，甚至出现公司与经销商发生纠纷等情形，可能导致公司品牌及商誉受损或产品区域性销售下滑，对公司市场推广产生不利影响。

此外，由于销售管理区域的不同，根据区域市场规划，可能会造成一定时间内公司库存量的增加，进而出现市场库存管理的风险。

### （四）财务风险

#### 1、产品销售毛利率风险

随着国家带量采购政策的实施，公司面临产品市场价格下降风险，进而导致毛利率下降，对公司未来盈利能力产生不利影响。公司已积极推动精益生产和数字化转型，进行生产体系融合，多品牌标准化统一生产，以降低成本，提高生产运营效率；完成先进钛涂层技术及工艺的自主开发，目前已有将近一半的产品钛喷涂工序实现国产化替代。但未来若行业政策出现重大不利变动，可能会对公司产品销售毛利率产生不利影响。

#### 2、应收账款风险

截止报告期末，公司应收账款金额为30,186.66万元。若主要客户经营情况、行业结算方式等情况发生重大不利变化，可能导致公司应收账款发生逾期、进一步延长应收账款回收周期或发生坏账，从而给公司持续盈利能力造成不利影响。

#### 3、存货跌价风险

截止报告期末，公司存货账面价值为75,377.92万元，较期初增加8,715.84万元。公司主要基于市场销售规划进行备货式生产，以市场需求为导向，同时保证一定的安全库存水平。随着公司生产规模的扩大，若公司未来不能进一步拓展销售渠道、合理控制存货水平，优化存货管理能力，可能存在存货跌价风险，对公司经营业绩及经营现金流产生不利影响。

#### **4、税收优惠政策变化风险**

公司及子公司健力邦德、浙江量子、新生医疗为高新技术企业，报告期按15%的税率缴纳企业所得税。如果相关税收政策发生变动，或者相关主体未来无法持续符合税收优惠政策条件或者高新技术企业证书到期后不能顺利通过复审，将面临因不再享受相应税收优惠政策而导致净利润下降的风险。

### **（五）宏观环境风险**

#### **1、医改政策风险**

国家出台多项医改政策，包括跨区域采购联盟、带量采购、医保支付制度等，多项政策的实施，旨在通过规范医药及耗材产品的流通环节，进一步降低产品入院价格、减轻医保支付压力及患者负担，相关政策实施带来的产品入院价格的降低可能对公司的盈利能力产生不利影响。

#### **2、监管风险**

公司主要从事骨科医疗器械的研发、生产和销售，所属的医疗器械行业存在受国家卫健委、国家食品药品监督管理总局、国家市场监督管理总局等多个主管部门多重监管的情形，行业监管部门先后出台了《医疗器械监督管理条例》《医疗器械生产监督管理办法》《医疗器械注册管理办法》《医疗器械生产企业分类分级监督管理规定》等多项监管条例和管理规定。如果公司在生产经营活动中未能根据国家有关医疗改革、监管政策方面的变化进行及时有效的经营调整，或未能持续满足国家产业政策、行业政策以及相关行业标准的要求，将对公司经营产生不利影响。

### **三、重大违规事项**

无。

#### 四、主要财务指标的变动原因及合理性

2023年度，公司主要财务数据如下：

单位：万元

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	128,354.92	205,797.28	184,811.65	-37.63	215,354.70
归属于上市公司股东的净利润	11,231.50	60,070.22	54,420.58	-81.30	69,031.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,789.76	58,890.65	53,268.67	-81.68	67,800.76
经营活动产生的现金流量净额	11,944.33	50,856.21	44,353.84	-76.51	78,825.12
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	386,891.83	500,594.21	487,038.34	-22.71	453,153.96
总资产	509,657.40	601,573.19	575,209.34	-15.28	540,327.41

2023年度，公司主要财务指标如下：

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元/股）	0.28	1.50	1.36	-81.33	1.82
稀释每股收益（元/股）	0.28	1.50	1.36	-81.33	1.82
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.27	1.47	1.33	-81.63	1.79
加权平均净资产收益率（%）	2.81	12.58	11.66	减少 9.77 个百分点	19.76
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2.71	12.34	11.42	减少 9.63 个百分点	19.41
研发投入占营业收入的比例（%）	10.14	5.72	5.83	增加 4.42 个百分点	5.63

上述主要财务数据及指标的变动原因如下：

1、本年度营业收入同比减少77,442.36万元，降幅37.63%，主要原因如下：

自2021年人工关节纳入国家集中带量采购以来，公司关节、脊柱、创伤等各主要产品均已在全国各省份落实集采政策。集采政策的落地执行对公司相关产品入院价格影响较大，以关节和脊柱国家集采为例，集采结果实施后，中选厂商价格平均降幅分别为82%和84%。在国家集采政策导致骨科产品入院价格下降较大的背景下，公司产品出厂价格下降以及渠道存货补差给予进货价格折让影响，导致报告期营业收入减少。

2、本年度归属于上市公司股东的净利润同比减少48,838.72万元，降幅81.30%，主要原因为带量采购执行引起产品出厂价格下降以及渠道存货补差给予进货价格折让影响，导致产品销售毛利率下降，从而导致报告期归属于上市公司股东净利润减少。

3、本年度经营活动产生的现金流量净额同比减少38,911.88万元，降幅76.51%，主要原因为带量采购政策影响，报告期营业收入减少，销售商品、提供劳务收到的现金减少。

## 五、核心竞争力的变化情况

截至本持续督导跟踪报告出具之日，公司核心竞争力未发生重大不利变化。

## 六、研发支出变化及研发进展

2023年度，公司研发费用为13,019.54万元，占营业收入的比例为10.14%，金额相较2022年度增长10.66%。截至2023年末，公司研发人员数量为332人，相较2022年末增长13.31%。

2023年度，公司及子公司获得第I类产品备案凭证29项，第II类医疗器械产品注册证17项，第III类医疗器械产品注册证31项；新获得专利44个，其中发明专利10个，实用新型专利27个，外观设计专利7个。公司研发进展情况良好。

## 七、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

## 八、募集资金的使用情况及是否合规

## （一）首次公开发行募集资金情况

经上海证券交易所科创板股票上市委员会审核同意，并根据中国证券监督管理委员会出具证监许可〔2021〕1876号同意注册文件，山东威高骨科材料股份有限公司由主承销商华泰联合证券有限责任公司向社会公开发行人民币普通股（A股）股票41,414,200股，每股面值人民币1.00元，发行价格为每股人民币36.22元，共计募集资金人民币150,002.23万元。扣除与发行有关的费用人民币11,773.74万元后，募集资金净额为人民币138,228.49万元。上述募集资金到位情况经大华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（大华验字[2021]000392号）。

## （二）募集资金使用和结余情况

截至2023年12月31日，公司累计使用募集资金475,823,400.04元，2023年度使用募集资金61,164,306.58元，募集资金账户余额为人民币940,020,607.87元。具体情况如下：

单位：人民币元

项目	类别	金额
募集资金净额	募集资金实际到账金额	1,404,644,965.51
截止期初累计发生额	减：利用自有资金先期投入募集资金项目	60,597,051.08
	减：发行相关的中介费	22,360,073.10
	减：对募投项目的投入	174,292,042.34
	减：募集资金专户手续费支出	2,129.43
	加：募集资金专户存款利息收入	21,382,968.68
	减：补充流动资金	179,767,870.61
本期发生额	减：对募投项目的投入	61,111,627.80
	减：募集资金专户手续费支出	600.00
	加：募集资金专户存款利息收入	12,176,146.82
	减：补充流动资金	52,078.78
截止期末累计发生额	减：利用自有资金先期投入募集资金项目	60,597,051.08
	减：发行相关的中介费	22,360,073.10
	减：对募投项目的投入	235,403,670.14

项目	类别	金额
	减：募集资金专户手续费支出	2,729.43
	加：募集资金专户存款利息收入	33,559,115.50
	减：补充流动资金	179,819,949.39
截至期末募集资金余额	募集资金专户余额	940,020,607.87

截至 2023 年 12 月 31 日止，公司募集资金的存储情况列示如下：

单位：人民币元

银行名称	账号	截止日募集资金余额
中国光大银行股份有限公司威海分行	38170188000143748	676,011,381.74
中国银行股份有限公司威海分行	207844350843	228,373,713.10
上海浦东发展银行股份有限公司威海分行	20610078801300004535（注 1）	0.00
上海浦东发展银行股份有限公司威海分行	20610078801700005026	35,635,513.03
合计	—	<b>940,020,607.87</b>

注1：该账户已于2023年5月注销。

2023年度，公司募集资金的使用情况如下：

单位：人民币元

承诺投资项目	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投入进度(%) (3)= (2)/(1)
骨科植入产品扩产项目	1,062,113,200.00	780,284,892.41	6,491,814.70	128,027,834.95	16.41
研发中心建设项目	300,794,400.00	379,625,500.00	54,620,413.10	120,139,201.95	31.65
营销网络建设项目	517,758,600.00	47,836,413.75	0.00	47,836,413.75	100.00
永久补充流动资金	0.00	179,767,870.61	52,078.78	179,819,949.39	100.03
合计	<b>1,880,666,200.00</b>	<b>1,387,514,676.77</b>	<b>61,164,306.58</b>	<b>475,823,400.04</b>	—

注 1：公司于 2023 年 8 月 28 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全以及公司正常运营的前提下，使用不超过人民币 9.5 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，期限自第三届董事会第四次会议审议通过之日起 12 个月，在决议有效期内资金额度可以循环滚动使用，到期后归还至募集资金专项账户；

注 2：公司于 2023 年 10 月 27 日召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司对骨科植入产品扩产项目达到预定可使用状态的时间进行延期。

保荐机构认为：威高骨科首次公开发行 A 股股票募集资金在 2023 年度的存放



与使用符合《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022年修订）》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法规和公司章程及相关募集资金管理制度的规定，公司募集资金存放于专项账户进行集中管理，并与本保荐机构和相关银行签署了募集资金专户存储监管协议；保荐机构对威高骨科2023年度募集资金存放与使用情况无异议。

## 九、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

公司控股股东为山东威高集团医用高分子制品股份有限公司，实际控制人为陈学利，陈学利通过山东威高集团医用高分子制品股份有限公司、威高集团有限公司、威高国际医疗有限公司和威海弘阳瑞信息技术中心（有限合伙）间接持有发行人股份。本年度，各主体股份持有的发行人股份及质押、冻结、减持情况如下：

股东名称	报告期内增减	期末持股数量（股）	比例（%）	持有有限售条件股份数量（股）	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
山东威高集团医用高分子制品股份有限公司	0	202,500,000	50.63	202,500,000	无	0
威高国际医疗有限公司	0	67,500,000	16.88	67,500,000	无	0
威高集团有限公司	0	30,000,000	7.50	30,000,000	无	0
威海弘阳瑞信息技术中心（有限合伙）	0	23,333,333	5.83	23,333,333	无	0

公司董事、监事及高级管理人员未直接持有公司股份，通过威海弘阳瑞信息技术中心（有限合伙）及威海永耀贸易中心（有限合伙）间接持有公司股份。其中，弓剑波通过威海永耀贸易中心（有限合伙）持有发行人股份，本年度质押、冻结及减持情况如下：

股东名称	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况
------	--------	--------	-------	-------------	------------

					股份状态	数量
威海永耀贸易中心 (有限合伙)	0	7,500,000	1.88	0	无	0

## 十、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

(本页无正文，为《华泰联合证券有限责任公司关于山东威高骨科材料股份有限公司 2023 年度持续督导跟踪报告》之签章页)

保荐代表人(签字): 唐澍  
唐澍

唐逸凡  
唐逸凡

