

北京雍行律师事务所
关于保龄宝生物股份有限公司
向特定对象发行股票会后事项的专项核查意见

中国证券监督管理委员会：

保龄宝生物股份有限公司（以下简称“发行人”、“公司”或“保龄宝”）向特定对象发行股票的申请已于2022年11月7日通过中国证监会发行审核委员会（以下简称“发审委”）的审核，并于2022年11月24日收到中国证监会出具的《关于核准保龄宝生物股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]2944号）。

根据贵会《监管规则适用指引——发行类第3号》《监管规则适用指引——发行类第7号》等相关文件的要求，北京雍行律师事务所（以下简称“本所”）现对自通过发审会审核后至本专项核查意见签署日期间，发行人会后事项进行了审慎核查，具体情况如下：

一、发行人经营业绩变化情况

2023年4月28日，发行人披露了《2022年年度报告》《2023年第一季度报告》。和信会计师事务所(特殊普通合伙)对发行人2022年度财务报告出具了“和信审字（2023）第 000319 号”标准无保留意见的审计报告，发行人2023年1-3月数据未经审计。公司2022年及2023年第一季度主要经营数据变动情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月			2022 年度		
	金额	同比变动 金额	同比变动 比例	金额	同比变动 金额	同比变动 比例
营业收入	61,026.66	-4,750.11	-7.22%	271,274.53	-5,223.17	-1.89%
营业利润	2,109.40	-3,042.83	-59.06%	16,022.95	-7,570.08	-32.09%
利润总额	2,110.15	-2,942.50	-58.24%	15,668.97	-8,004.77	-33.81%
归属于上市公司股东的净利润	1,704.97	-2,567.40	-60.09%	13,316.88	-6,841.06	-33.94%

项目	2023 年 1-3 月			2022 年度		
	金额	同比变动 金额	同比变动 比例	金额	同比变动 金额	同比变动 比例
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,278.16	-2,656.41	-67.51%	12,407.51	-4,029.47	-24.51%

（一）发行人2022年度业绩变动分析

发行人2022年度实现营业收入271,274.53万元，同比下滑1.89%；实现归母净利润13,316.88万元，同比下滑33.94%；实现扣非后净利润12,407.51万元，同比下滑24.51%。

1、发行人 2022 年度业绩变动原因

2022 年度，发行人收入小幅下滑，而净利润发生大幅下滑，主要原因为受国内经济环境和国际复杂形势等多重因素影响，消费市场有所抑制，同行业竞争加剧未能及时得到缓解，致公司糖醇产品业绩下滑，与同行业同类产品公司的业绩变化趋势一致。同行业公司华康股份、百龙创园、三元生物中，华康股份、百龙创园未单独披露糖醇产品的业绩情况。三元生物的糖醇类产品业绩变动情况与发行人对比如下：

单位：万元

可比公司	产品分类	收入			毛利率		
		2022 年度	2021 年度	同比变动	2022 年度	2021 年度	同比变动
三元生物	赤藓糖醇	57,474.30	156,714.82	-63.33%	10.50%	41.56%	-31.06%
发行人	糖醇	35,540.08	66,830.73	-46.82%	14.90%	28.67%	-13.77%

公司为应对糖醇市场的暂时性供需失衡问题，及时调整产品结构，定制化功能糖产品、低聚半乳糖、抗性糊精等高附加值产品销售额不断增长；同时受市场需求增加影响，公司饲料产品收入大幅增长，抵消了一定的收入下滑，总体收入下滑较小。交易性金融资产受市场影响实现的投资收益、公允价值变动收益不及去年同期，亦致公司净利润比上年出现下滑。

2、发行人 2022 年度业绩与同行业可比公司比较分析

2022 年度，公司营业收入、净利润变化趋势与同行业可比公司对比情况如下：

单位：万元

可比公司	营业收入			净利润		
	2022 年度	2021 年度	同比变动	2022 年度	2021 年度	同比变动
华康股份	220,002.31	159,401.58	38.02%	31,927.78	23,670.89	34.88%
三元生物	67,490.56	167,532.00	-59.71%	16,368.66	53,541.50	-69.43%
百龙创园	72,189.36	65,335.61	10.49%	15,080.15	10,447.92	44.34%
平均值	119,894.08	130,756.40	-	21,125.53	29,220.10	-
发行人	271,274.53	276,497.70	-1.89%	13,316.88	20,157.94	-33.94%

发行人营业收入、净利润的变动主要是受外部经济环境影响，糖醇产品需求暂时性下降、竞争加剧导致价格下降、毛利率降低所致。营业收入变动与同行业平均水平不存在重大差异。净利润变动与同行业平均水平差异较大，系同行业公司之间存在产品结构差异、不同产品的短期变动趋势差异较大所致。发行人糖醇产品的毛利变动情况与同行业公司同类产品毛利变动趋势一致。

（二）发行人2023年1-3月业绩变动分析

发行人2023年1-3月实现营业收入61,026.66万元，同比下滑7.22%；实现归母净利润1,704.97万元，同比下滑60.09%；实现扣非后净利润1,278.16万元，同比下滑67.51%。

1、发行人 2023 年 1-3 月业绩变动原因

2023年1-3月，公司业绩下滑主要系延续2022年度影响因素，继续受经济环境影响，糖醇产品暂时性需求下降，行业竞争未能及时得到缓解所致，与同行业同类产品公司的业绩变化趋势一致。结晶果糖等其他淀粉糖、低聚糖等产品的收入、毛利增长起到了一定的抵消作用；部分产品停车增加的管理费用对业绩下滑造成了一定的影响。

2、发行人 2023 年 1-3 月业绩与同行业可比公司比较分析

2023 年 1-3 月，公司营业收入、净利润变化趋势与同行业可比公司对比情况如下：

单位：万元

可比公司	营业收入			净利润		
	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月	同比变动	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月	同比变动

可比公司	营业收入			净利润		
	2023年1-3月	2022年1-3月	同比变动	2023年1-3月	2022年1-3月	同比变动
华康股份	65,033.42	40,539.56	60.42%	9,003.32	5,028.84	79.03%
三元生物	11,627.65	27,259.81	-57.35%	780.82	6,276.60	-87.56%
百龙创园	19,447.64	19,784.55	-1.70%	4,444.67	4,072.93	9.13%
平均值	32,036.23	29,194.64	-	4,742.94	5,126.12	-
发行人	61,026.66	65,776.77	-7.22%	1,704.97	4,272.37	-60.09%

发行人营业收入、净利润的变动主要是受外部经济环境影响，糖醇产品需求暂时性下降、竞争加剧导致价格下降、毛利率降低所致，与2022年的影响因素一致。与同行业之间的差异均系同行业公司之间的产品结构差异所致，糖醇产品的毛利变动情况与同行业公司同类产品毛利变动趋势一致。

二、发行人其他会后重大事项

截至发审委审核通过之日，发行人控股股东北京永裕投资管理有限公司（以下简称“永裕投资”）持有的发行人800万股股票处于司法冻结状态。在会后事项期间，该等800万股股票在司法冻结基础上新增两笔轮候冻结，新增轮候冻结情况如下：

股东名称	本次被轮候冻结数量（股）	占其所持股份比例	占公司总股本比例	是否为限售股	委托日期	轮候期限	轮候机关	原因
永裕投资	4,000,000	8.46%	1.08%	否	2023年01月05日	24个月	黑龙江省哈尔滨市中级人民法院	轮候冻结
永裕投资	8,000,000	16.92%	2.15%	否	2023年01月10日	36个月	北京市第四中级人民法院	轮候冻结

截至本专项核查意见签署日，发行人控股股东持有的公司股份累计已冻结800万股，占其所持比例为16.92%，占公司总股本比例为2.15%。累计轮候冻结股份数为上述800万股。永裕投资所持公司部分股份被轮候冻结事项不会导致公司的实际控制权发生变更，不会影响本次发行条件，不会对本次发行产生重大不利影响。

三、经营业绩变化情况在发审会前是否可以合理预计以及充分提示风险

公司本次发行于 2022 年 11 月 7 日通过了发审委审核。发审会召开前，公司在《保龄宝生物股份有限公司 2021 年度非公开发行 A 股股票预案(二次修订稿)》中进行了风险提示。风险提示具体如下：

“1、行业竞争加剧风险

最近三年及一期，在全球低糖减糖趋势的带动下，及国内以元气森林等为代表的无糖低糖饮品热销的影响下，公司赤藓糖醇产品受到市场的高度关注，产销规模出现较快增长，公司产线一直处于满负荷生产状态。公司拥有满足赤藓糖醇生产的完整的产业链条和经验丰富的营销、生产与技术团队，具有良好的市场知名度和品牌信誉度。但随着赤藓糖醇产品的供不应求，将会吸引更多的企业投资扩建，市场供应量将从紧平衡趋向供应充足，同时将受木糖醇、麦芽糖醇等替代产品价格竞争的影响，赤藓糖醇产品未来将出现市场竞争加剧及价格降低的风险。

2、毛利率波动风险

最近三年及一期，公司销售毛利率分别为 14.85%、9.16%、13.39%、12.64%，2020 年毛利率有所下降，主要原因系受原材料涨价及受“新收入准则”会计政策调整影响。若未来一段时间内，原材料价格持续上涨，而赤藓糖醇等高利润率产品因市场竞争导致售价降低，公司毛利率将面临进一步下降的风险。

3、经济环境变化导致赤藓糖醇价格大幅下滑、公司业绩波动的风险

若未来经济环境变化，将导致公司的下游产品饮料消费场景受到冲击，终端产品需求下降从而导致公司产品需求下降，赤藓糖醇产品价格有大幅下滑的风险。

若赤藓糖醇需求大幅下降或价格大幅下滑，公司的产能未能及时消化甚至闲置，将对公司收入及盈利造成不利影响，公司存在业绩波动的风险。”

四、发审会后业绩变动是否将对公司当年及以后年度经营产生重大不利影响

公司发审会后的业绩变动主要系受国内经济环境和国际复杂形势等多重因素影响，消费市场有所抑制，公司的主要产品中，赤藓糖醇的终端市场出现暂时

性需求下降，同行业竞争加剧未能及时得到缓解，致公司糖醇产品业绩下滑。随着未来经济环境复苏，需求有望逐步恢复。

为了应对目前不利的市场环境，发行人主要通过以下方式，努力保持业绩平稳发展：

1、根据市场需求调整产品结构，积极应对市场环境变化

公司具有多样化的产品结构，糖醇产品盈利能力虽暂时性下滑，定制化功能糖产品、低聚半乳糖、抗性糊精等高附加值产品销售额仍不断增长，毛利率保持在较高水平，公司整体仍保持盈利；饲料产品收入的大幅增长一定程度上抵消糖醇产品的收入下滑。公司未来会根据各产品市场供需环境变化，抓住各产品市场发展的机会，积极调整产品结构，保障收入、业绩稳定。

2、为公司的可持续发展做出必要储备

功能食品尚处于成长期，未来下游食品产业将进入满足消费者多样化营养需求的新阶段。赤藓糖醇虽暂时性供需失衡，但其快速增长的市场前景未改变。赤藓糖醇作为公司的主要产品之一及未来代糖市场的主力之一，其生产技术快速更新迭代，公司也需新建生产线保证技术领先优势，作为行业头部企业在价格较低时投入产线，系为未来可持续发展进行必要储备。

3、发挥全品类原料商和一体化解决方案服务商优势

公司多层次的产能结构可为客户提供全品类功能糖产品，对战略客户、大客户多样化、定制化的采购需求可提供一站式服务，降低客户的采购成本；同时公司已建立完善的配料体系，已储备应用于食品行业的大量应用配方，未来拟着力于功能测评及使用体验，不断将公司积累的前沿可转化学术研究成果应用于新领域、新应用。公司将以优质的产品质量、便捷的一站式采购、完善的配料体系、全流程的专业服务为客户提供最好的价值。

上述举措产生效益需要一定的时间，从长期来看是公司应对不利的市场环境的有效手段，有利于发行人经营业绩的可持续发展。

综上所述，公司将采取根据市场需求及时调整产品结构、持续投入为未来竞争增加必要产能储备、为客户提供一体化解决方案等积极措施，以抵消糖醇产品业绩下滑对公司经营产生的不利影响，目前公司经营业绩的下滑不会对公司整体的生产经营产生重大不利影响，亦不会对公司当年及以后年度公司整体的经营产

生重大不利影响。

五、经营业绩变动情况对本次募集资金投资项目的影

发审会后，公司营业收入、净利润下滑主要系受国内经济环境和国际复杂形势等多重因素影响，消费市场有所抑制，公司的主要产品中，赤藓糖醇的终端市场出现暂时性需求下降，同行业竞争加剧未能及时得到缓解，致公司糖醇产品业绩下滑。公司的定制化功能糖产品、低聚半乳糖、抗性糊精等高附加值产品销售额仍不断增长，毛利率保持在较高水平，公司整体仍保持盈利；饲料产品收入的大幅增长一定程度上抵消糖醇产品的收入下滑。未来公司将采取根据市场需求及时调整产品结构、持续投入为未来竞争增加必要产能储备、为客户提供一体化解决方案等积极措施，以抵消糖醇产品业绩下滑对公司经营产生的不利影响。

功能食品尚处于成长期，未来下游食品产业将进入满足消费者多样化营养需求的新阶段。赤藓糖醇作为目前主流零糖、低糖饮料市场的代糖产品，产品安全性已获得学术机构、政府主管部门、市场消费者的广泛认可，短期内被快速替代和更迭的可能性较小；率先应用赤藓糖醇的饮料品牌达到的市场培育和消费者教育效果给同行业带来了巨大的示范效应，传统饮料品牌纷纷布局以赤藓糖醇为代表的零糖、低糖饮料市场。赤藓糖醇价格的短期快速下降有利于带动下游应用领域的拓展和市场需求的扩大，暂时的供需失衡不影响长期的市场需求，未改变其快速增长的广阔市场前景；且赤藓糖醇作为食品原料之一，以同属于食品原料行业的果葡糖浆、结晶葡萄糖等为例，上述食品原料均受到宏观经济、行业周期等多重因素影响，其价格及供需波动具有周期性特征，公司作为头部企业在价格较低时投入产线，系为未来可持续发展进行必要储备，公司在周期性波动中亦能同步成长，稳固市场份额及地位；赤藓糖醇作为公司的主要产品之一及未来代糖市场的主力之一，其生产技术快速更新迭代，公司也需新建生产线保证技术领先优势。

综上所述，由于赤藓糖醇依然具有广阔的需求前景、食品原料短期价格周期性波动不影响长期需求、公司需持续投入为未来竞争作出必要储备等多重因素，公司实施“年产3万吨赤藓糖醇晶体项目”依然具有必要性和合理性。

本次发行其他募集资金投资项目包括“年产3万吨阿洛酮糖（干基）项目”、

“应用解决方案研究中心项目”和“补充流动资金项目”。上述募投项目的实施有利于为未来可持续发展进行储备，提升公司作为综合原料服务商解决方案一体化的竞争优势，缓解公司业务拓展面临的资金压力，助力公司在未来竞争中占据有利地位，带动主营业务的持续增长。

因此，公司会后的业绩变动情况不会对本次募集资金投资项目产生重大不利影响。

六、上述事项对公司本次向特定对象发行股票的影响

截至本专项核查意见签署日，除发行人经营业绩受到宏观经济影响、部分产品供需出现暂时性失衡等因素影响出现下滑之外，发行人的生产经营情况和财务状况正常，公司本次向特定对象发行股票仍符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等法律法规规定的上市公司向特定对象发行股票的条件。发行人会后的业绩变动情况不会影响发行人的持续经营能力，不会对本次募集资金投资项目产生重大不利影响，不会导致发行人不符合向特定对象发行股票的条件。

七、对发行人会后事项的核查意见及作出的承诺

1、2019年、2020年、2021年、2022年注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告。

2、公司没有出现影响本次发行新股的情形。

3、发行人在会后事项期间无重大违法违规行为。

4、发行人在会后事项期间财务状况正常，报表项目无异常变化。

发行人2022年度和2023年第一季度业绩变化情况详见本专项核查意见之“一、发行人经营业绩变化情况”，上述业绩变化情况不构成本次发行的实质性障碍，不会对本次发行产生重大不利影响。

5、发行人在会后事项期间发生的股份冻结情况详见本专项核查意见之“二、发行人其他会后重大事项”，上述新增冻结不构成本次发行的实质性障碍，不会对本次发行产生重大不利影响。除该笔冻结外，发行人在会后事项期间没有发生其他重大资产置换、股权、债务重组等公司架构变化的情形。

6、发行人在会后事项期间主营业务没有发生变更。

7、发行人在会后事项期间管理层及核心技术人员稳定，没有出现对发行人的经营管理有重大影响的人员变化。

8、发行人在会后事项期间没有发生未履行法定程序的关联交易，且没有发生未在申报的申请文件中披露的重大关联交易。

9、经办本次发行业务的保荐机构（主承销商）五矿证券有限公司及保荐代表人温波、宋平，北京雍行律师事务所及经办律师陈光耀、刘思典在会后事项期间未受到有关部门的处罚，且未发生更换。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）原签字注册会计师为刘学伟、邹国英；2022 年度审计报告的注册会计师变更为姜峰、葛鹏；上述人员在会后事项期间均未受到有关部门的处罚。

10、发行人没有进行盈利预测。

11、发行人在会后事项期间发生的股份冻结情况详见本专项核查意见之“二、发行人其他会后重大事项”，上述新增冻结不构成本次发行的实质性障碍，不会对本次发行产生重大不利影响。除该笔冻结外，发行人及其董事长、总经理、主要股东在会后事项期间没有发生其他重大的诉讼、仲裁和股权纠纷，也不存在影响发行人发行新股的潜在纠纷。

12、发行人在会后事项期间没有发生大股东占用发行人资金和侵害小股东利益的情形。

13、在会后事项期间没有发生影响发行人持续发展的法律、政策、市场等方面的重大变化。

14、发行人的业务、资产、人员、机构、财务的独立性在会后事项期间没有发生变化。

15、发行人在会后事项期间发生的股份冻结情况详见本专项核查意见之“二、发行人其他会后重大事项”，上述新增冻结不构成本次发行的实质性障碍，不会对本次发行产生重大不利影响。除该笔冻结外，发行人在会后事项期间没有发生主要财产、股权出现限制性障碍的情形。

16、发行人在会后事项期间不存在违反信息披露要求的事项。

17、发行人在会后事项期间不存在其他影响发行上市和投资者判断的重大事

项。

综上所述，本所认为：保龄宝自 2022 年 11 月 7 日通过发行审核委员会审核至本专项核查意见签署日止没有发生《监管规则适用指引——发行类第 3 号》《监管规则适用指引——发行类第 7 号》等法规所述可能影响本次发行上市及对投资者做出投资决策有重大影响的应予披露的重大事项，发行人会后事项不存在导致发行人不符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司证券发行注册管理办法》等法律法规规定的发行条件的情形。

（以下无正文）

（此页无正文，为《北京雍行律师事务所关于保龄宝生物股份有限公司向特定对象发行股票会后事项的专项核查意见》的签章页）

北京雍行律师事务所

负责人：_____

陈光耀

经办律师：_____

陈光耀

刘思典

2023 年 5 月 15 日