

海利尔药业集团股份有限公司

关于全资子公司重大项目投资的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 投资项目名称：青岛恒宁生物科技有限公司（以下简称“青岛恒宁”）二期项目。
- 投资项目总额：50,352.07 万元（建设投资 39,267.46 万元，流动资金 11,084.61 万元）。
- 特别风险提示：本次投资项目存在可能面临宏观经济、行业政策、市场环境变化及经营管理等风险影响，导致投资后项目不能实现预期收益的风险。

一、投资项目概述

（一）投资项目基本情况

为适应公司业务规模及长远战略发展的需要，扩大生产规模，推进产品多元化的战略布局，发挥规模优势，海利尔药业集团股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司青岛恒宁生物科技有限公司计划投资一批项目（简称“青岛恒宁二期项目”），包括 1500 吨/年呋虫胺、2000 吨/年吡蚜酮、1000 吨/年氯虫苯甲酰胺（K 胺）、8000 吨/年丙硫菌唑、2000 吨/年嘧菌酯、2000 吨/年肟菌酯、1000 吨/年啶酰菌胺原料药，2000 吨/年 2-氯丙烯腈、2000 吨/年对氯苯甘氨酸、8000 吨/年 α -乙酰基- γ -丁内酯、20000 吨/年二（三氯甲基）碳酸酯、1000 吨/年 3-氨基甲基四氢呋喃、2000 吨/年 N,0-二甲基-N'-硝基异脲、700 吨/年 4-氯-2-氨基联苯、7900 吨/年 3,5-二氯-2-戊酮、6600 吨/年 2-氯-1-(1-氯环丙基)乙酮、8800 吨/年 2-(2-氯苄基)-2-(1-氯环丙基)环氧乙烷、9300 吨/年 2-(2-(1-氯环丙基)-3-(2-氯苄基)-2-羟丙基)-1,2,4-三唑-3-硫醇、1440 吨/年 2-甲基-1,3,4-噁二唑-5(4H)-酮、1850 吨/年 6-甲基-4-乙酰胺基-4,5-二氢-1,2,4-三

嗪-3-(2H)-酮、700 吨/年水杨腈、1000 吨/年 4,6-二氯嘧啶、1000 吨/年苯并咪喃酮、1600 吨/年间三氟甲基苯乙酮、2000 吨/年(E)-2-(2-甲基苯基)-2-甲氧亚胺乙酸甲酯（脞醚）的中间体，及 160 吨/年的中试品种生产设施。

（二）决策程序履行情况

该项目已经 2021 年 4 月 27 日召开的公司第四届董事会第五次会议审议通过。本事项无需经公司股东大会审议。

（三）本次投资建设项目事项不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组的情形。

二、投资项目的的基本情况

（一）投资项目主要产品介绍

1、呋虫胺

呋虫胺为第三代新烟碱类高效低毒杀虫剂，也是目前全球主要的水稻田杀虫剂之一。其结构特征是四氢呋喃基取代了新烟碱类的氯代吡啶基或氯代噻唑基，具有广谱的杀虫活性，其杀虫活性更高，且具有更高的内吸和渗透活性。可用于多种害虫的防治，对哺乳动物、鸟类及水生生物十分安全，对作物无药害，可用于水稻、果树、蔬菜等众多作物。呋虫胺主要作用于昆虫神经传递系统，使害虫引起麻痹从而发挥杀虫作用。随着不断的阔作及复配专利的申请，在卫生用药方面的不断推进，其推广市场将更为广阔。

2、吡蚜酮

吡蚜酮是一种吡啶类或三嗪酮类杀虫剂，具有高效，低毒，高选择性，对环境友好等特点。主要是影响昆虫的进食行为，使其拒食而死。该药对幼虫和成虫均有效，且无任何交叉抗性，对天敌安全性高。2008 年吡蚜酮被全国农技推广中心列为重点推广产品以及高毒农药替代试验示范品种之一，2009 年又被列为重点推广的高毒替代产品。可用于防治大部分同翅目害虫，尤其是蚜虫科、粉虱科、叶蝉科及飞虱科害虫，适用于蔬菜、观赏植物、蛇麻草、落叶果树、柑橘、水稻、棉花及多种大田作物，还能够控制马铃薯上所有的重要蚜虫以达到控制马铃薯病毒病的发生。

3、氯虫苯甲酰胺

氯虫苯甲酰胺具有其他杀虫剂不具备的全新杀虫机理，它能高效激活昆虫鱼尼丁(肌肉)受体，过度释放细胞内钙库中的钙离子，导致昆虫瘫痪死亡。它对鳞翅目害虫的幼虫活性高，杀虫谱广，持效性好。氯虫苯甲酰胺具有新颖的作用方式、较强的渗透能力和上、下传导能力，可有效防治对其它杀虫剂产生抗性的害虫和几乎所有重要的鳞翅目害虫以及部分其它害虫。其高效的杀幼虫活性与持效性呈现了杰出的作物保护效果，且施用时间灵活，对作物十分安全。其高效广谱，对鳞翅目的夜蛾科、螟蛾科、蛀果蛾科、卷叶蛾科、粉蛾科、菜蛾科、麦蛾科和细蛾科等均有很好的控制效果，还能控制鞘翅目象甲科、叶甲科，双翅目潜蝇科和烟粉虱等多种非鳞翅目害虫。其对非靶标节肢动物具有良好的选择性，从而保护天然寄生蜂、天敌和传粉昆虫。这使得氯虫苯甲酰胺特别适合于害虫综合治理，有利于粮食的优质高产。氯虫苯甲酰胺具有低毒(对鱼、虾和其他哺乳动物均没有明显毒性)、低残留和长效等特点，属于高效、环保和安全的新农药，符合农药研究开发的新趋势，在中国具有较大开发价值及较好的推广使用前景。在环境问题日益突出的情况下，其合成和剂型加工技术必将成为农药生产和加工企业迫切的需求，它可望进入农药技术市场，取得很大的经济效益。

4、丙硫菌唑

丙硫菌唑是一种新型广谱三唑硫酮类杀菌剂，主要用于防治禾谷类作物如小麦、大麦、油菜、花生、水稻和豆类作物等众多病害。几乎对所有麦类病害都有很好的防治效果，如小麦和大麦的白粉病、纹枯病、枯萎病、叶斑病、锈病、菌核病、网斑病、云纹病等。还能防治油菜和花生的土传病害等。通过大量的田间药效试验，结果表明丙硫菌唑对作物不仅具有良好的安全性，防病治病效果好，而且增产明显，同三唑类杀菌剂相比，丙硫菌唑具有更广谱的杀菌活性。因其良好的杀菌效果，市场前景广阔。

5、嘧菌酯

嘧菌酯是一种甲氧基苯稀酸酯类杀菌剂，具有毒性低、药效高、易降解、无残留、杀菌谱广、环境友好等诸多优点，可用于茎叶喷雾、种子处理，也可进行土壤处理。它对几乎所有真菌纲病害有良好的活性，且与目前已有杀菌剂无交互抗性。用于谷物、水稻、葡萄、马铃薯、蔬菜、果树及其它作物，对这些作物安全，是农药界继三唑类杀菌剂之后的又一类极具发展潜力和市场活力的新型农用杀菌剂。目前，嘧菌酯已成为全球销量最大的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂，占据了

全球杀菌剂市场的 10% 的份额。

6、脲菌酯

脲菌酯类广谱杀菌剂是一类新的含氟杀菌剂。具有高效、广谱、保护、治疗、铲除、渗透、内吸活性、耐雨水冲刷、持效期长等特性。对 1,4-脱甲基化酶抑制剂，苯甲酰胺类，二羧胺类和苯并咪唑类产生抗性的菌株有效，与目前已有杀菌剂无交互抗性。

7、啶酰菌胺

啶酰菌胺是一种烟酰胺类杀菌剂，杀菌谱较广，具有预防作用，几乎对所有类型的真菌病害都有活性，对防治白粉病、灰霉病、根腐病、菌核病和各种腐烂病等非常有效，不易产生交互抗性，对其他药剂的抗性菌亦有效，主要用于包括油菜、葡萄、果树、蔬菜和大田作物等病的防治。试验结果表明，啶酰菌胺对油菜菌核病具有明显的防治效果，适期用药一次病株率防效和病情指数防效均可达 80% 以上，优于目前推广应用的其他药剂，显著高于多菌灵的防效。

（二）项目投资估算及财务评价

项目计划总投资 50,352.07 万元，其中建设投资 39,267.46 万元，流动资金 11,084.61 万元。项目建设的资金来源为企业自筹。项目建设周期暂定为 24 个月。

项目建成稳定投产后，预计年均营业收入（含税）442,612.71 万元，年均利润总额 109279.52 万元。总投资财务内部收益率为 47.31%。

三、投资的目的和对公司的影响

公司本次投资上述重大项目，是为了丰富产品结构，提高技术装备水平，促进转型升级，增强自身抵御风险的能力，切实提高公司规模效益，培育新的效益增长点，进一步提升公司整体竞争力，促使公司做大做强。

四、风险提示

公司本项目投资从项目规划到全面达产并产生经济效益可能尚需较长的时间，最终产品的产能规划和释放也具有一定的不确定性。同时，在未来生产阶段，项目生产装置、产品产量和产品质量的稳定性有待于观察和不断提升，以及生产

可能面临潜在的安全风险,亦有可能面临宏观政策环境变化、市场需求环境变化、价格波动、竞争加剧等因素的影响。项目投资的财务评价仅供参考,敬请广大投资者理性投资,注意投资风险。

特此公告。

海利尔药业集团股份有限公司董事会

2021年4月28日