

证券代码：300601
债券代码：123119

证券简称：康泰生物
债券简称：康泰转 2

深圳康泰生物制品股份有限公司
投资者关系活动记录表

编号：2023-004

投资者关系 活动类别	☐ 特定对象调研 ☐ 分析师会议 ☐ 媒体采访 ☒ 业绩说明会 ☐ 新闻发布会 ☐ 路演活动 ☐ 现场参观 ☐ 其他 （请文字说明其他活动内容）
参与单位名称 及人员姓名	线上参与康泰生物 2022 年度网上业绩说明会的投资者
时间	2023 年 05 月 05 日（星期五）下午 15:00-17:00
地点	“康泰生物投资者关系”微信小程序
上市公司接待 人员姓名	董事、总裁：苗向先生 独立董事：李皎予先生 财务总监：周慧女士 董事会秘书：陶瑾女士 保荐代表人：龙舟先生
投资者关系活动 主要内容介绍	公司于 2023 年 5 月 5 日（星期五）15:00-17:00 在“康泰生物投资者关系”微信小程序通过网络远程的方式举行 2022 年度网上业绩说明会，就投资者关注的问题进行了回复。本次交流的主要内容如下： Q1：公司狂苗审批遇到了什么问题呢？五联苗为什么还没进入一期临床？ A1：您好，公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）4 针法及 5 针法两种接种免疫程序已完成临床试验，现已申请药品注册批件，并已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查，注册工作正常推进中；公司吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合

	疫苗（五联疫苗）已获得《药物临床试验批准通知书》，目前临床试验的准备工作在进行中，后续如产品研发及注册进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！ Q2：请问一下，公司的未来发展规划是什么？ A2：您好，公司坚持自主研发创新与引进合作相结合的研发方针，致力于加强技术创新和新产品研制，稳步推进在研产品的研发进程和产业化工作。目前布局的研发项目有 30 余项，其中进入注册程序的项目有 16 项，公司将持续推进冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）、水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero 细胞）、四价流感病毒裂解疫苗等疫苗的药品注册工作和临床试验；同时公司已布局研制四价手足口病灭活疫苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗、重组带状疱疹疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗（RSV）等新型疫苗。未来随着公司重磅产品陆续获批上市，丰富的产品线也将为公司持续发展提供重要保障。公司在布局研制多联多价疫苗、新型疫苗、升级换代现有疫苗的同时注重疫苗新技术路径的应用研究和新技术平台的建立，包括 mRNA 技术、病毒载体技术、新佐剂技术等。公司将持续加强对外研发合作，积极探索未来疫苗发展的新方向，持续拓宽公司在新技术领域的布局。此外，国际化也是公司发展的重点方向，公司将继续实施“引进来”与“走出去”的发展战略，加大国际化拓展力度，积极拓展国际市场合作，加强产品海外注册工作，探索国际销售路径，开拓产品多元化销售渠道，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！ Q3：请问公司人二倍注册完成的预期时间？之前是不是存在二次
--	--

	发补的情况，为何这么长时间没有实质进展！ A3：您好，公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）4 针法及 5 针法两种接种免疫程序已完成临床试验，现已申请药品注册批件，并已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查，注册工作正常推进中。后续如产品研发及注册进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！ Q4：苗总好，23 年一季度扣除新冠业务影响后增长并不理想，利润几乎无增长，主要原因是什么？是否面临较大竞争压力？ A4：您好，2023 年一季度，公司常规疫苗（新冠疫苗除外）实现销售收入 7.48 亿元，同比增长 3.42%。2023 年一季度，公司新冠疫苗收入大幅下滑及公司计提应收账款坏账准备增加致使净利润下滑。公司将继续以市场为导向，持续加强产品研发力度及市场营销力度，积极推动 13 价肺炎疫苗、四联苗、乙肝疫苗、23 价肺炎疫苗等已上市产品的推广，进一步完善市场布局，推动产品持续发力；同时未来国际化也是公司的重点发展方向，除了公司四联疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗、乙肝疫苗等取得了部分国家出口的证书之外，公司的重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）也获得了印度尼西亚国家药品和食品监管局紧急使用授权，也为公司后续的出口搭建了更好的平台，公司将继续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，探索产品多元化销售渠道。另外公司稳步推进在研产品的研发进程和产业化工作，目前布局的研发项目有 30 余项，重点推进冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）、冻干水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）、吸附无细胞百白破（组分）联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero 细胞）、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、四价流感病毒裂解疫苗等疫苗的药品注册工作和临床试验；同时公司已布局研制四价手足口病
--	--

疫苗、麻腮风水痘四联苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗等多联多价疫苗。未来随着公司重磅产品陆续获批上市，丰富的产品线也将为公司持续发展提供重要保障。感谢您的关注！

Q5：13 价肺炎球菌多糖结合疫苗的准入情况及未来市场前景如何？

A5：公司自主研发的 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗为全球首创的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，目前该产品已实现了在广东、湖北、黑龙江、江西、陕西、四川、上海、北京等 29 个省、自治区、直辖市的准入，公司正积极开展销售推广工作。随着民众的疫苗预防接种意识不断提升，特别对肺炎系列疫苗关注度的增加，以及多地陆续出台鼓励生育政策，13 价肺炎球菌多糖结合疫苗有较大的市场提升空间。同时，该产品在海外亦存在较大需求，截止目前，公司就相关产品先后与印尼、菲律宾、巴基斯坦等国签署了合作协议，相关注册工作正在有序推进中。公司将持续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，加强产品海外注册工作，探索产品多元化销售渠道，在积极开拓国内市场的同时，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！

Q6：为什么 13 价销售这么差，今年才 3 个批签

A6：公司根据市场情况、销售库存情况等多重因素安排疫苗的生产，按批次集中申请批签发，批签发不等同于销量。感谢您对公司的关注！

Q7：十三价肺炎疫苗的销售进展情况？销售额未达到预期的主要原因是什么？

A7：公司自主研发的 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗为全球首创的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，目前该产品已实现了在广

东、湖北、黑龙江、江西、陕西、四川、上海、北京等 29 个省、自治区、直辖市的准入，公司正积极开展销售推广工作。随着民众的疫苗预防接种意识不断提升，特别对肺炎系列疫苗关注度的增加，以及多地陆续出台鼓励生育政策，13 价肺炎球菌多糖结合疫苗有较大的市场提升空间。同时，该产品在海外亦存在较大需求，截止目前，公司就相关产品先后与印尼、菲律宾、巴基斯坦等国签署了合作协议，相关注册工作正在有序推进中。公司将持续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，加强产品海外注册工作，探索产品多元化销售渠道，在积极开拓国内市场的同时，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！

Q8：请问，公司 acyw135 多糖疫苗以及多糖结合疫苗是不是已经失败？

A8：您好，公司 ACYW135 群脑膜炎球菌结合疫苗已完成Ⅲ期临床研究现场工作，后续如产品研发进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！

Q9：冻干人用狂犬病疫苗(人二倍体细胞)有什么竞争优势可以具体谈谈吗？

A9：您好，冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）为世界卫生组织推荐的“金标准”狂犬病疫苗，采用人二倍体细胞制备，具有生产工艺先进、质量稳定、良好的安全性、免疫原性和免疫持久性等优势，技术含量高，市场前景良好。公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）4 针法及 5 针法两种接种免疫程序已完成临床试验，现已申请药品注册批件，并已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查，注册工作正常推进中。后续如产品研发及注册进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信

息披露义务。感谢您对公司的关注！

Q10：请问，20 价肺炎何时上临床试验？

A10：您好，公司 20 价肺炎球菌多糖结合疫苗目前处于临床前研究阶段，用于预防由 20 种肺炎球菌血清型引起的侵袭性疾病，如肺炎、脑膜炎、败血症和菌血症等疾病，相比于 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，增加了 7 种新的血清型，这些血清型均为侵袭性肺炎球菌疾病的病因，并与高病死率、抗生素耐药性和/或脑膜炎相关，后续如产品研发进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！

Q11：经过疫情三年，康泰生物终于位列国内疫苗类公司顶层位置，公司的管理水平、战略格局得到极大的提升，公司的研发能力获得突破性的进展，销售能力达到国内一流水平，感谢公司管理层的辛勤付出！再次感谢！

A11：感谢您对公司的信任和支持！

Q12：13 价肺炎疫苗在全国省份的铺开情况是什么样的？谢谢

A12：您好，公司自主研发的 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗为全球首创的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，目前该产品已实现了在广东、湖北、黑龙江、江西、陕西、四川、上海、北京等 29 个省、自治区、直辖市的准入，公司正积极开展销售推广工作。感谢您对公司的关注！

Q13：公司申请的狂犬疫苗药品注册批件是四针法还是五针法？亦或者是五针法和四针法同时申请的？

A13：您好，公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）4 针法及 5 针法两种接种免疫程序均已完成临床试验，均已申请药品注册批件，并已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查，目前注册工作

正常推进中。感谢您对公司的关注！

Q14：请问，公司还有多少新冠费用未处理？

A14：您好，公司将根据《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，结合新冠III期临床项目进展情况进行账务处理。感谢您的关注！

Q15：公司的运营能力和格局无疑是非常非常非常优秀的，未来必将成为国际一流的疫苗供应商，希望管理层戒躁戒躁、扎实推进公司的战略发展布局，期待未来取得骄人的业绩。

A15：感谢您对公司的信任和支持！

Q16：公司能否详细说说国际化进展情况？

A16：您好，国际化是公司重点发展方向，除了公司四联疫苗、23价肺炎球菌多糖疫苗、乙肝疫苗等取得了部分国家出口的证书之外，公司的重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）获得了印度尼西亚国家药品和食品监管局紧急使用授权并实现出口，也为公司后续的出口搭建了更好的平台；2022 年 3 月，公司与菲律宾合作方就共同推动公司 23 价肺炎球菌多糖疫苗在菲律宾的注册申报、推广、分销、营销和销售事宜达成合作；2022 年 8 月以来，公司先后与菲律宾、印度尼西亚合作方就共同推动公司 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗在菲律宾和印尼的注册申报、推广、分销、营销和销售事宜达成合作；2023 年 2 月，公司与巴基斯坦合作方就共同推动公司 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗及 23 价肺炎球菌多糖疫苗在巴基斯坦的注册、上市、经销许可等事宜达成合作；2023 年 3 月，公司、阿斯利康和印度尼西亚 Combiphar 公司签署战略合作备忘录，就共同推动康泰生物疫苗（包括新冠疫苗和其他疫苗）在印度尼西亚的本土化生产及商业化达成合作；2023 年 4 月，民海生物与印尼 Biotis 公司签署了双载体 13 价肺炎球菌多糖结

合疫苗的授权及技术转移协议，双方将共同推进双载体 13 价肺炎疫苗在印尼的本土化生产、注册、商业化运营等进程。公司将继续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作，加强产品海外注册工作，探索国际销售路径，开拓产品多元化销售渠道，稳步推进国家化战略的实现。感谢您的关注！

Q17：“人类失去康泰，世界将会怎样”，期望康泰把这句经典句作为公司的推广用词，谢谢。

A17：感谢您的建议！

Q18：伟大的康泰生物、伟大的管理层，作为世界顶尖的疫苗公司，三年的疫情，康泰对中国的免疫事业做出巨大的不可磨灭的贡献，这样的公司谁不想拥有呢？每当我想起康泰战略宏图时，作为投资者，我心潮澎湃、信心百倍，持有持有再持有是我的信念，再次感谢杜总 苗总！！

A18：感谢您对公司的信任和支持！

Q19：请问公司在产品没有认证的情况下如何实现走出国门？疫苗卖到穷国家能赚到钱吗？为何之前和国外签了很多协议都没有下文，是不是噱头？

A19：您好，国际化是公司重点发展方向，除了公司四联疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗、乙肝疫苗等取得了部分国家出口的证书之外，公司的重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）获得了印度尼西亚国家药品和食品监管局紧急使用授权并实现出口，也为公司后续的出口搭建了更好的平台；2022 年 3 月，公司与菲律宾合作方就共同推动公司 23 价肺炎球菌多糖疫苗在菲律宾的注册申报、推广、分销、营销和销售事宜达成合作；2022 年 8 月以来，公司先后与菲律宾、印度尼西亚合作方就共同推动公司 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗在菲律宾和印尼的注册申报、推广、分销、营

销和销售事宜达成合作；2023年2月，公司与巴基斯坦合作方就共同推动公司13价肺炎球菌多糖结合疫苗及23价肺炎球菌多糖疫苗在巴基斯坦的注册、上市、经销许可等事宜达成合作；2023年3月，公司、阿斯利康和印度尼西亚Combiphar公司签署战略合作备忘录，就共同推动康泰生物疫苗（包括新冠疫苗和其他疫苗）在印度尼西亚的本土化生产及商业化达成合作；2023年4月，民海生物与印尼Biotis公司签署了双载体13价肺炎球菌多糖结合疫苗的授权及技术转移协议，双方将共同推进双载体13价肺炎疫苗在印尼的本土化生产、注册、商业化运营等进程。公司将继续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作，加强产品海外注册工作，探索国际销售路径，开拓产品多元化销售渠道，稳步推进国家化战略的实现。

Q20：近期甲流流行,公司四价流感病毒裂解疫苗的研发进展如何？

A20：您好，公司四价流感病毒裂解疫苗含有四种抗原成分，分别为两种甲型(H1N1和H3N2)以及两种乙型(Victoria和Yamagata)，用于预防相关型别（H1N1、H3N2、BV、BY）流感病毒引起的流行性感冒，目前处于I期临床试验阶段。后续如产品研发进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！

Q21：请问贵司和阿斯利康的合作主要在哪些方面？

A21：公司于2020年8月与阿斯利康签署《许可协议》，阿斯利康独家授予公司在中华人民共和国（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区）对腺病毒载体新冠疫苗进行研发、生产及商业化；2021年9月签署《许可协议第一修正案》，阿斯利康增加授权许可公司在巴基斯坦、印度尼西亚对许可产品进行商业化，该产品已向印度尼西亚出口3000多万剂。2023年3月，

公司、阿斯利康和印度尼西亚 Combiphar 公司签署战略合作备忘录，就共同推动康泰生物疫苗（包括新冠疫苗和其他疫苗）在印度尼西亚的本土化生产及商业化达成合作。感谢您的关注！

Q22：资本市场投资者都知道康泰是一个高效的公司、康泰这些年的高速发展离不开杜总的精心规划，更离不开苗总的奋力开拓，作为一名投资者，我深感荣幸，借此机会表示感谢！

A22：感谢您对公司的信任和支持！

Q23：陶总，作为康泰的股民，持有康泰 3 年多了，尽管亏损 80%，但我依然对康泰充满信心！我想说的是：康泰生物尽管走了些弯路，业绩亏损，但在杜总、苗总的领导下，未来依然会保持高速增长，这点，我信，我会一直持有。

A23：感谢您对公司的信任和支持！

Q24：优秀的管理层、卓越的研发能力和国际一流的销售能力，相得益彰，过去的就让他过去吧，未来疫苗领域必将属于康泰生物！

A24：感谢您对公司的信任和支持！

Q25：请教：一季度常规苗增速一般，远远低于去年 80%+的增速，最近三次批签发也没看到贵司的产品，请问是什么原因？另外，疾控那边，回款情况怎么样，最近有没有改善？

A25：您好，2023 年一季度，公司常规疫苗（新冠疫苗除外）实现销售收入 7.48 亿元，同比增长 3.42%。公司根据市场情况、销售库存情况等多重因素安排疫苗的生产，按批次集中申请批签发，批签发不等于销量。感谢您的关注！

Q26：公司未来五年的发展战略及布局？

A26：您好，公司坚持自主研发创新与引进合作相结合的研发方针，

致力于加强技术创新和新产品研制，稳步推进在研产品的研发进程和产业化工作。目前布局的研发项目有 30 余项，其中进入注册程序的项目有 16 项，公司将持续推进冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）、水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero 细胞）、四价流感病毒裂解疫苗等疫苗的药品注册工作和临床试验；同时公司已布局研制四价手足口病灭活疫苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗、重组带状疱疹疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗（RSV）等新型疫苗。未来随着公司重磅产品陆续获批上市，丰富的产品线也将为公司持续发展提供重要保障。公司在布局研制多联多价疫苗、新型疫苗、升级换代现有疫苗的同时注重疫苗新技术路径的应用研究和新技术平台的建立，包括 mRNA 技术、病毒载体技术、新佐剂技术等。公司将持续加强对外研发合作，积极探索未来疫苗发展的新方向，持续拓宽公司在新技术领域的布局。此外，国际化也是公司发展的重点方向，公司将继续实施“引进来”与“走出去”的发展战略，加大国际化拓展力度，积极拓展国际市场合作，加强产品海外注册工作，探索国际销售路径，开拓产品多元化销售渠道，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！

Q27：了解过很多国内疫苗企业的基本情况，伟大的公司必定有极为优秀的管理层，康泰生物身处京深经济发达地区，康泰目前这样拥有国内顶尖的研发、销售人才和顶尖的管理水平，像康泰生物之类的公司可以说凤毛麟角，我看好你！

A27：感谢您对公司的信任和支持！

Q28：请问公司最近有新研发的疫苗产品吗？成果如何？

A28：公司布局了丰富的在研管线，并稳步推进在研产品的研发进

程和产业化工作。截至目前,公司拥有在研项目 30 余项,其中进入注册程序的项目有 16 项。公司自主研发的冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）和水痘减毒活疫苗已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查, Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）已获得 III 期临床试验总结报告, 四价流感病毒裂解疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero 细胞）等疫苗处于 I 期临床试验阶段, 麻腮风联合减毒活疫苗、吸附破伤风疫苗获得药物临床试验批准通知书。另外吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗获得药物临床试验批准通知书, 临床试验的准备工作在进行中。同时, 公司已布局研制四价手足口病灭活疫苗、麻腮风水痘疫苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗、重组带状疱疹疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗（RSV）等疫苗的研发, 未来随着该等产品陆续获批上市, 将为公司持续经营发展提供重要保障。感谢您对公司的关注！

Q29: 二倍体狂苗已经提交生产注册快两年了, 请问按照新的疫苗生产注册规定, 该疫苗最晚什么能够有批复的结果? 之前市场普遍预期今年一季度能够出来, 现在又推迟, 作为长期跟踪康泰的投资人, 多少是有担心的, 请问到目前为止, 是否有新的影响获批的因素出现? 哪怕这些因素还没有到必须公告披露的程度, 也请公司能够跟我们详细解释一下目前二倍体狂苗的实际进展以及更多关于该疫苗的信息!

A29: 您好, 公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）已完成临床试验, 现已申请药品注册批件, 并完成注册现场核查及 GMP 符合性检查, 注册工作正常推进中, 感谢您对公司的关注!

Q30: 狂苗目前卡在哪里了, 为啥没有如期完成

A30: 公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）4 针法及 5 针法两种接种免疫程序已完成临床试验, 现已申请药品注册批件, 并

已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查，注册工作正常推进中，感谢您对公司的关注！

Q31：国内疫苗研发、销售和管理精英都聚集在康泰，能入职康泰生物成为业内人士羡慕的对象，深沪两市 4000 多年公司，像康泰这样的公司凤毛麟角，作为投资者，我深感自豪和骄傲。

A31：感谢您对公司的信任和支持！

Q32：股票跌成这个样子，你们准备怎么做

A32：您好，股价波动受多种因素影响。公司将继续优化经营策略，加强研发创新，稳步推进国际化战略，增强核心竞争力，提升公司内在价值，努力以良好的业绩回报广大投资者。感谢您对公司的关注！

Q33：公司对四联苗的市场渗透率怎么看？随着新生儿数量跌破千万，再加上新的 AC-hib 竞品在未来获批，我们四联苗在五联苗和三联苗夹击下，是否会存在竞争格局变差？公司怎么应对？

A33：您好，公司四联疫苗（无细胞百白破 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗）为国内首家自主研发，目前也是联合疫苗数量最多的国产疫苗，技术含量高且具有竞争优势，多年来与同为百白破为基础的五联苗形成了稳定且良好的竞争格局。公司吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗（五联疫苗）已获得《药物临床试验批准通知书》，是目前国内唯一获得药物临床试验批准的国产五联疫苗。多联苗可以减少接种针数，极大提升接种效率，提升患者依从性，接种次数的减少也能有效降低疫苗接种后的不良反应发生和偶合症发生的几率，目前我国多联疫苗接种率与发达国家尚存差距，未来仍有较大的市场空间。此外，联苗作为全球销量前十大的品种，海外亦存在较大的市场潜力，自 2016 年公司四联苗已实现出口至乌兹别克斯坦，未来随着公

司不断加大国际化拓展力度，开拓多元化销售渠道，有望持续推动相关产品的海外销售。

Q34：公司 13 价疫苗营销做得比较差，明明质优价廉，为什么销量比较差，针对小红书等新媒体有大量专业黑公司 13 价肺炎疫苗为落后技术有什么澄清措施？公司 13 价双载体疫苗是否是落后技术？

A34：公司自主研发的 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗为全球首创的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，采用两种载体蛋白（破伤风类毒素/白喉类毒素）与肺炎球菌荚膜多糖结合，减少载体诱导的表位抑制作用，免疫效果更好。目前该产品已实现了在广东、湖北、黑龙江、江西、陕西、四川、上海、北京等 29 个省、自治区、直辖市的准入，公司正积极开展销售推广工作。感谢您对公司的关注

Q35：您好，请问预计人二倍体狂犬疫苗的申报为何有两轮，预计什么时候能获批。

A35：公司冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）4 针法及 5 针法两种接种免疫程序已完成临床试验，现已申请药品注册批件，并已完成注册现场核查及 GMP 符合性检查，注册工作正常推进中，后续如产品研发及注册进展达到信息披露标准的，公司将会根据相关法律法规的规定履行信息披露义务，感谢您对公司的关注！

Q36：13 价肺炎疫苗上市也快一年多了，从目前的实际接种看，是否仍然是新生儿占绝大多数？2-5 岁年龄段的孩子占多大比例？目前 13 价肺炎疫苗在我国新增的新生儿中有多大的渗透率？公司觉得在新生儿中该疫苗最高能够有多高的渗透率？公司的目标是在 13 价肺炎疫苗中拿到多少市场？

A36：您好，公司自主研发的 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗为全球

	首创的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，目前该产品已实现了在广东、湖北、黑龙江、江西、陕西、四川、上海、北京等 29 个省、自治区、直辖市的准入，公司正积极开展销售推广工作。随着民众的疫苗预防接种意识不断提升，特别对肺炎系列疫苗关注度的增加，以及多地陆续出台鼓励生育政策，13 价肺炎球菌多糖结合疫苗有较大的市场提升空间。同时，该产品在海外亦存在较大需求，截止目前，公司就相关产品先后与印尼、菲律宾、巴基斯坦等国签署了合作协议，相关注册工作正在有序推进中。公司将持续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，加强产品海外注册工作，探索产品多元化销售渠道，在积极开拓国内市场的同时，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！ Q37：23 价肺炎疫苗过去两年销量都很少，请问是什么原因？未来市场还能起来吗？ A37：您好，23 价肺炎球菌多糖疫苗是利用其荚膜多糖制成的疫苗，适用于 2 岁及以上易感人群，尤其是老年人、免疫功能正常但患有慢性疾病者、免疫功能低下者、无症状和症状性艾滋病毒感染者、脑脊液漏患者、在感染肺炎球菌或出现其并发症的高危环境中密集居住者或工作人员等重点人群，用于预防 23 种血清型肺炎链球菌引起的肺炎、脑膜炎、中耳炎和菌血症等疾病。随着民众的疫苗预防接种意识不断提升，特别对肺炎系列疫苗关注度的增加，公司将持续加强产品市场营销力度，同时截止目前，公司就相关产品先后与菲律宾、巴基斯坦等国签署了合作协议，相关注册工作正在有序推进中。公司将持续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，加强产品海外注册工作，探索产品多元化销售渠道，在积极开拓国内市场的同时，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！
--	--

Q38：过去公司的乙肝疫苗一直都占有很高的市场比例，未来新生儿数量减少，这一块销量是否存在减少的可能？

A38：您好，公司是国内最早从事重组乙型肝炎疫苗（酿酒酵母）生产的企业之一，公司目前已上市的乙肝疫苗包括 10μg 乙肝疫苗、20μg 乙肝疫苗、60μg 乙肝疫苗，其中自主研发的用于乙肝疫苗无应答特殊人群的 60μg 乙肝疫苗属全球首创，10ug 乙肝疫苗（酿酒酵母）适用于 16 岁以下人群、20ug 乙肝疫苗（酿酒酵母）适用于 16 岁及以上人群、60ug 乙肝疫苗（酿酒酵母）适用于 16 岁及以上无应答人群。公司结合市场情况积极安排乙肝疫苗的生产 and 供应，持续加强产品市场营销力度。感谢您对公司的关注！

Q39：请问公司的 13 价肺炎疫苗销售情况不好吗？为什么今年以来批签这么少，今年是第二个完整销售年度了参考友商沃森本应该是放量的大年，可今年以来只 3 批次签发，友商获签发 19 批次，为什么差距如此之大？公司有总结差距的原因在那里吗？还有今年也是 23 价的大年同样批签数远远少于友商沃森成都所，公司有总结吗？请说明下情况

A39：您好，公司根据市场情况、销售库存情况等多重因素安排疫苗的生产，按批次集中申请批签发，批签发不等同于销量。感谢您对公司的关注！

Q40：近期有无股权激励计划？

A40：如有相关计划，公司将按照规定及时履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！

Q41：公司 13 价双载体疫苗是否是落后技术？相比单载体有什么优势？

A41：公司自主研发的 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗为全球首创的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗，采用两种载体蛋白（破伤风

	类毒素/白喉类毒素)与肺炎球菌荚膜多糖结合,减少载体诱导的表位抑制作用,免疫效果更好。目前该产品已实现了在广东、湖北、黑龙江、江西、陕西、四川、上海、北京等 29 个省、自治区、直辖市的准入,公司正积极开展销售推广工作。感谢您对公司的关注! Q42: 公司今年的总体销售目标是什么? 比如 13 价肺炎, 四联苗等制定销售多少万剂了吗? 增长多少百分比 A42: 您好,未来公司将继续紧抓行业发展契机,以现有重磅产品持续放量,新产品陆续获批上市及国际化市场拓展驱动企业新增长。一方面积极推动 13 价肺炎疫苗、四联苗、乙肝疫苗、23 价肺炎疫苗等已上市产品持续发力;另一方面,稳步推进在研产品的研发进程和产业化工作。目前布局的研发项目有 30 余项,其中进入注册程序的项目有 16 项,公司将持续推进冻干人用狂犬病疫苗(人二倍体细胞)、水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗(Vero 细胞)、四价流感病毒裂解疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗(Vero 细胞)等疫苗的药品注册工作和临床试验;同时公司已布局研制四价手足口病灭活疫苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗、重组带状疱疹疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗(RSV)等新型疫苗。未来随着公司重磅产品陆续获批上市,丰富的产品线也将为公司持续发展提供重要保障。公司在布局研制多联多价疫苗、新型疫苗、升级换代现有疫苗的同时注重疫苗新技术路径的应用研究和新技术平台的建立,包括 mRNA 技术、病毒载体技术、新佐剂技术等。此外,国际化也是公司发展的重点方向,公司将继续实施“引进来”与“走出去”的发展战略,加大国际化拓展力度,积极拓展国际市场合作,加强产品海外注册工作,探索国际销售路径,开拓产品多元化销售渠道,推动公司国际化战略的实现。感谢您
--	--

对公司的关注！

Q43：13 价肺炎疫苗在国外很多国家列入免费疫苗，国内会推行吗？

A43：您好，13 价肺炎疫苗目前在国内属于非免疫规划疫苗，感谢您对公司的关注！

Q44：康泰生物开展的双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗的授权及技术转移工作进展到哪一步了？

A44：您好，2023 年 4 月，民海生物与印尼 Biotis 公司签署了双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗的授权及技术转移协议，双方将共同推进双载体 13 价肺炎疫苗在印尼的本地化生产、注册、商业化运营等进程，公司合作事项如达到信息披露标准的，将及时履行信息披露义务。感谢您对公司的关注！

Q45：2022 年公司常规疫苗的销售情况如何？

A45：您好，2022 年，公司常规疫苗（不含新冠疫苗）销售收入增长显著，实现销售收入 294,563.41 万元，同比增长 85.39%；其中，主要产品四联苗销售收入较上年同期增长 54.18%，乙肝疫苗销售收入较上年同期增长 26.34%，公司新产品 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗销售逐步放量。具体请查阅公司于 2023 年 4 月 24 日在巨潮网披露的《2022 年年度报告》。感谢您对公司的关注！

Q46：请问公司这几年的业绩指引？

A46：您好，未来公司将继续紧抓行业发展契机，以现有重磅产品持续放量，新产品陆续获批上市及国际化市场拓展驱动企业新增长。一方面积极推动 13 价肺炎疫苗、四联苗、乙肝疫苗、23 价肺炎疫苗等已上市产品持续发力；另一方面，稳步推进在研产品的研发进程和产业化工作。目前布局的研发项目有 30 余项，其中

	进入注册程序的项目有 16 项，公司将持续推进冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）、水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）、四价流感病毒裂解疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero 细胞）等疫苗的药品注册工作和临床试验；同时公司已布局研制四价手足口病灭活疫苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗、重组带状疱疹疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗（RSV）等新型疫苗。未来随着公司重磅产品陆续获批上市，丰富的产品线也将为公司持续发展提供重要保障。公司在布局研制多联多价疫苗、新型疫苗、升级换代现有疫苗的同时注重疫苗新技术路径的应用研究和新技术平台的建立，包括 mRNA 技术、病毒载体技术、新佐剂技术等。此外，国际化也是公司发展的重点方向，公司将继续实施“引进来”与“走出去”的发展战略，加大国际化拓展力度，积极拓展国际市场合作，加强产品海外注册工作，探索国际销售路径，开拓产品多元化销售渠道，推动公司国际化战略的实现。感谢您对公司的关注！ Q47：未来是否考虑转型发展？ A47：公司始终秉承“创造更好的疫苗、造福人类健康”的企业宗旨，坚持“以人为本，为民健康”的核心价值观，以科技创新为引领，专注于生物医药领域的长期探索，积极布局前沿技术平台，探索外延式发展，实现企业自身发展和外延式发展双轮驱动的新格局。同时推进国际化战略，也是公司重点发展方向，公司在立足深耕国内市场、持续优化销售网络布局的同时，继续加大国际化业务拓展力度，持续推进公司产品在海外的注册工作，探索多元化国际合作模式和销售路径，以重点产品、重点市场为突破口，利用自身丰富的产品储备优势，逐步建立海外品牌认知度及影响力，稳步推进公司国际化战略的实现。感谢您的关注！
--	---

Q48：贵司海外布局如何？进出口订单情况如何？

A48：您好，国际化是公司重点发展方向，除了公司四联疫苗、23价肺炎球菌多糖疫苗、乙肝疫苗等取得了部分国家出口的证书之外，公司的重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）获得了印度尼西亚国家药品和食品监管局紧急使用授权并实现出口，也为公司后续的出口搭建了更好的平台；2022 年 3 月，公司与菲律宾合作方就共同推动公司 23 价肺炎球菌多糖疫苗在菲律宾的注册申报、推广、分销、营销和销售事宜达成合作；2022 年 8 月以来，公司先后与菲律宾、印度尼西亚合作方就共同推动公司 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗在菲律宾和印尼的注册申报、推广、分销、营销和销售事宜达成合作；2023 年 2 月，公司与巴基斯坦合作方就共同推动公司 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗及 23 价肺炎球菌多糖疫苗在巴基斯坦的注册、上市、经销许可等事宜达成合作；2023 年 3 月，公司、阿斯利康和印度尼西亚 Combiphar 公司签署战略合作备忘录，就共同推动康泰生物疫苗（包括新冠疫苗和其他疫苗）在印度尼西亚的本土化生产及商业化达成合作；2023 年 4 月，民海生物与印尼 Biotis 公司签署了双载体 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗的授权及技术转移协议，双方将共同推进双载体 13 价肺炎疫苗在印尼的本土化生产、注册、商业化运营等进程。公司将继续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作，加强产品海外注册工作，探索国际销售路径，开拓产品多元化销售渠道，稳步推进国家化战略的实现。

Q49：23 年一季度扣除新冠业务影响后增长并不理想，利润几乎无增长，主要原因是什么？是否面临较大竞争压力？

A49：2023 年一季度，公司常规疫苗（新冠疫苗除外）实现销售收入 7.48 亿元，同比增长 3.42%。2023 年一季度，公司新冠疫苗收入大幅下滑及公司计提应收账款坏账准备增加致使净利润下滑。

证券代码：300601
债券代码：123119

证券简称：康泰生物
债券简称：康泰转 2

	公司将继续以市场为导向，持续加强产品研发力度及市场营销力度，积极推动 13 价肺炎疫苗、四联苗、乙肝疫苗、23 价肺炎疫苗等已上市产品的推广，进一步完善市场布局，推动产品持续发力；同时未来国际化也是公司的重点发展方向，除了公司四联疫苗、23 价肺炎球菌多糖疫苗、乙肝疫苗等取得了部分国家出口的证书之外，公司的重组新型冠状病毒疫苗（Y25 腺病毒载体）也获得了印度尼西亚国家药品和食品监管局紧急使用授权，也为公司后续的出口搭建了更好的平台，公司将继续加大国际化拓展力度，积极开拓国际市场合作及销售路径，探索产品多元化销售渠道。另外公司稳步推进在研产品的研发进程和产业化工作，目前布局的研发项目有 30 余项，重点推进冻干人用狂犬病疫苗（人二倍体细胞）、冻干水痘减毒活疫苗、Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗（Vero 细胞）、吸附无细胞百白破（组分）联合疫苗、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero 细胞）、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎和 b 型流感嗜血杆菌联合疫苗、吸附无细胞百白破灭活脊髓灰质炎联合疫苗、四价流感病毒裂解疫苗等疫苗的药品注册工作和临床试验；同时公司已布局研制四价手足口病疫苗、麻腮风水痘四联苗、20 价肺炎球菌多糖结合疫苗等多联多价疫苗。未来随着公司重磅产品陆续获批上市，丰富的产品线也将为公司持续发展提供重要保障。感谢您的关注！
附件清单 （如有）	无
日期	2023 年 05 月 05 日