公司代码：603077　　公司简称：和邦生物

四川和邦生物科技股份有限公司 2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 本公司董事会、监事会及董事（除莫融外）、监事、高级管理人员（除莫融外）保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

3 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明
董事	莫融	个人事项

4 四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司在综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等多方面因素后，拟以 2022 年度利润分配方案实施时股权登记日的应分配股数（总股本扣除公司回购专户的股份余额）为基数，每 10 股派发现金红利 0.45 元（含税），截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 8,831,250,228 股，剔除公司目前回购专用账户所持有的 106,086,829 股，以 8,725,163,399 股为基数计算合计拟派发现金红利 392,632,352.96 元（含税），占公司 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 10.31%。

本事项尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	和邦生物	603077	和邦股份

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	莫融	杨东
办公地址	四川省成都市青羊区广富路 8 号 C6 幢	四川省成都市青羊区广富路 8 号 C6 幢
电话	028-62050230	028-62050230
电子信箱	mr@hebang.cn	yd@hebang.cn

2 报告期公司所处行业情况

（一）双甘膦、草甘膦行业

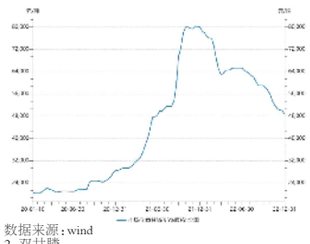
1、草甘膦

草甘膦作为全球第一大农药单品，约占据全球除草剂 30%的市场份额，占全球农药总用量的 15%，是玉米、大豆、棉花、小麦等主要大田作物的首选除草剂，是重要的农业生产资料。

2022 年全球草甘膦产能 118 万吨 / 年，其中国内产能 81 万吨 / 年，海外产能 37 万吨 / 年。目前制备草甘膦工艺主要为 IDA 法与甘氨酸法，两种工艺线路在行业中并存。公司草甘膦项目采用 IDA 法，在环保、技术、质量、成本各方面，均处于行业一流水平。

2022 年全球粮食安全问题依旧不容乐观，草甘膦价格保持近年来相对高位。2022 年年初，“欧洲粮仓”乌克兰遭遇地缘政治事件；2022 年北半球极端高温天气肆虐，根据美国国家抗旱中心的监测数据，美国西部约 70%的地区处于干旱状态，玉米、棉花、大豆、春小麦和冬小麦产区受干旱影响占比分别为 28%、61%、24%、18%和 56%，相关农作物产量受损；我国同样也受到高温天气影响，多地连续多日处于高温红色预警，长江流域地区近 1,800 万亩农作物受灾。受以上因素影响，2022 年上半年全球农产品价格强势上涨，下半年有所回调，但依旧处于近年来高位。除草剂对农业降本增效有着立竿见影的作用，在全球粮食问题不容乐观的背景下，除草剂需求强势。草甘膦价格虽较 2021 年年底有所下降，但依旧处于历史高位。2022 年 3 月 1 日，修改后的《中华人民共和国种子法》开始实施；2022 年 6 月，农业农村部印发《国家级转基因大豆品种审定标准（试行）》和《国家级转基因玉米品种审定标准（试行）》，目前转基因品种进入市场最后也最关键一步在于品种审定，此次品种审定标准的印发加速了转基因产业化进程，并将为草甘膦带来新增需求。

草甘膦市场价格走势见下表：



数据来源：wind

2、双甘膦

双甘膦为草甘膦中间体，其需求变动受草甘膦需求影响。根据百川盈孚统计，国内双甘膦产能为 22.5 万吨 / 年，其中和邦生物产能 20 万吨 / 年（每年内部领用用于生产草甘膦约 7-8 万吨），山东科润森化工有限公司 1.5 万吨 / 年，东营永兴化工有限公司 1 万吨 / 年。国外目前可统计的双甘膦生产厂家仅有拜耳，其双甘膦产品为自产自用。双甘膦市场价格走势与草甘膦基本一致。

（2）生物农药行业

生物农药主要通过利用植物源萃取物、生物活体（真菌、细菌、昆虫病毒等）或其代谢产物针对农业有害生物进行杀灭或抑制，目前主要应用于杀菌与杀虫。生物农药替代部分化学农药，旨在大幅度减少化学农药给生态环境、农产品质量安全和生态农业发展带来的副作用，有利于发展现代农业，促进农业绿色和可持续发展。关于生物农药的优点，目前较为一致的观点是：专一性强，活性高；对环境安全；不易产生抗药性；对非靶标生物相对安全；开发利用途径多；作用机理不同于常规农药；种类繁多，研发的选择余地大。

近年来，我国陆续出台了一系列政策法规，严格限定农药最大残留量，加大力度整治农药残留问题，鼓励和支持推广使用高效低毒低残留生物农药。根据国家统计局数据，2021 年生物农药生产企业大约已有 200 家，年产量在 14 万吨左右，年产值约 30 亿元。生物农药年使用量已到 8 万吨左右，防治面积约 4 亿亩，同时有一定量的出口。当前我国生物农药使用比例与发达国家相比还有一定的差距，生物农药防治面积不到作物防治总面积的 10%，而发达国家已达到 20%以上，其中欧洲已达到 30%。以美国为主的美洲的生物农药使用量最多，占世界总量的 44%，其次是欧洲、亚洲和大洋洲，占比分别为 20%、13%和 11%。我国生物防治产品占农药市场的比例远低于发达国家水平，随着人们环保意识和消费能力的不断提高，对农产品的品质要求也越来越高，我国生物农药具备极大的发展空间，当前推广应用生物农药是具有特殊意义的战略性选择。

公司控股的以色列 S.T.K.公司，为公司在生物农药领域的提前布局。

（三）碳酸钠、氯化铵行业

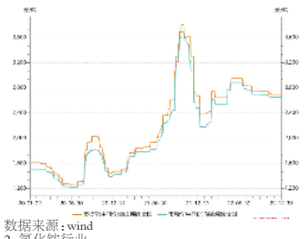
1、碳酸钠行业

碳酸钠又叫纯碱，是一种重要的无机化工原料，主要用于玻璃、碳酸锂（锂电池原材料）、钠离子电池、陶瓷釉等的生产，还广泛用于生活洗涤、酸类中和以及食品加工等。纯碱生产工艺包括氨碱法、联碱法和天然碱法。

根据百川盈孚统计，2022 年我国纯碱有效产能 3,120 万吨 / 年，产量为 2,852 万吨，产量同比增长 5.01%。2022 年 2 月，国家发展改革委等部门联合印发《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南》，文中指出工作“到 2025 年，纯碱领域能效标杆水平以上产能比例达到 50%，基准水平以下产能基本清零，行业节能降碳效果显著，绿色低碳发展能力大幅增强。”未来纯碱行业落后产能将进一步退出。

在绿色低碳经济下纯碱产业迎来了新的发展机遇。截止 2022 年年末，我国光伏玻璃在产日熔量为 74,880 吨 / 日，同比增长 58.36%，其中 2022 年新增点火产线合计 31,500 吨 / 日，当前仍有部分光伏玻璃产线在建设中，未来将逐渐投产并带来新增纯碱需求；随着新能源汽车行业发展以及光、风、水绿色能源的电力供应占比增加，调峰系统对储能电池需求量也将逐步增大，碳酸锂行业景气上行。根据公开信息，预计国内 2023 年、2024 年、2025 年分别投产 11.38 万吨 / 年、7.4 万吨 / 年、11.13 万吨 / 年的碳酸锂产能，每吨碳酸锂需消耗纯碱 2 吨，三年后碳酸锂新增需求约 30 万吨 / 年，将带来约 60 万吨 / 年纯碱需求。此外，由于俄乌冲突的延续，国外能源价格高位震荡，导致欧洲纯碱生产受到影响，并促成我国纯碱出口放量。根据百川盈孚统计，2022 年我国纯碱净出口量约为 194.12 万吨，同比增长 272.52%；并且在疫情逐渐缓和背景下，新能源汽车消费强劲，带来汽车玻璃需求增强，对纯碱需求带来一定支撑。

虽然房地产需求疲软下，建筑玻璃需求下行，对纯碱产生了一定不利影响，但是光伏玻璃、碳酸锂、汽车玻璃、纯碱出口等需求的增长，提振了纯碱需求，2022 年纯碱市场回暖，纯碱价格呈现高位震荡，价格走势如下图：



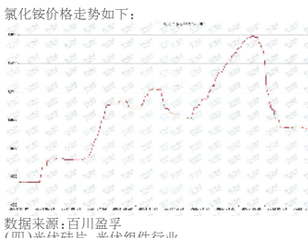
数据来源：wind

2、氯化铵行业

我国为氯化铵的全球主产区，目前的氯化铵生产厂家基本全为联碱法生产企业，且行业集中度较高。我国氯化铵产能近年来保持稳定，根据百川盈孚统计，2022 年全国有效产能为 1,509 万吨 / 年，产量为 1,176.5 万吨。

氯化铵绝大部分用于生产复合肥（提供氮元素），因此氯化铵的市场需求主要取决于复合肥的供求状况。在粮食安全问题背景下，全球农产品价格不断攀高；此外，由于俄乌冲突延续，海外能源价格上涨，导致化肥制造成本大幅度上涨，海外氯化铵需求强劲；2022 年，国内外农耕面积稳中有升，同时伴随着国内农业产业升级，氯化铵下游需求稳步增长，氯化铵价格高位震荡。

氯化铵价格走势如下：



数据来源：百川盈孚

（四）光伏硅片、光伏组件行业

光伏行业以其绿色、永不枯竭的能源优势，为全球各国首选未来电力能源应用方向。随着光伏行业技术不断突破，使之成为有“性价比”的绿色电力能源，已经逐步实现了“平价上网”，摆脱了“国家补贴”，实现了市场化发展模式，并进入快速增长期。

2022 年全球光伏市场景气上行。根据公开数据，2022 年全球新增光伏装机规模在 250GW 左右。2022 年前三季度美国、德国、日本分别新增装机 13.14GW、6.12GW、4.54GW，2022 年全年印度、巴西、西班牙分别新增装机 13.96GW、10.60GW、3.27GW。考虑到 2022 年年底硅料价格开始回落，叠加各国政策推动，2023 年全球光伏装机需求有望持续提高。根据美国白宫发布的《太阳能未来研究》报告，美国计划 2035 年光伏发电占比将达到 40%，2050 年达到 45%；根据日本经济产业省（METI）的报告称，日本到 2050 年光伏发电占比将达到 30%。

2022 年国内光伏市场实现强势增长，根据能源局发布的数据，国内 2022 年光伏新增装机 87.41GW，同比增长 60.3%，累计装机规模达 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。2023 年全国能源工作会议上指出，2023 年我国太阳能装机规模目标为 4.9 亿千瓦。因此，若要完成 2023 年装机目标，则 2023 年新增太阳能装机须在 100GW 左右。此外，根据我国国家发改委能源研究所的展望，2025 年我国光伏发电占比将达到 9%，2035 年将达到 28%，2050 年将达到 39%，国内光伏需求将持续放量。

1、光伏硅片行业

光伏硅片是光伏产业链中重要的一环，是生产光伏电池片的核心原材料。当前光伏硅片主要分为 P 型硅片和 N 型硅片，其中 N 型硅片为 P 型硅片的迭代产品，可用于生产 N 型电池片。相比于传统的 P 型电池片，N 型电池片具有转换效率高、双面率高、温度系数低等优点。我国为光伏硅片的主产地，占全球产量的 90%以上。2022 年国内硅片产能约为 600GW，硅片产量达到 319GW，产量增长 54.96%。由于硅片的更新迭代，当前光伏硅片行业存在小尺寸硅片产能过剩、大尺寸硅片供需紧平衡；P 型硅片产能过剩、N 型硅片供给不足的结构性矛盾。2022 年年底硅料价格下降，使得硅片成本下降，导致硅片价格出现下跌。长期来看，随着硅料价格趋于稳定，以及全球新增装机规模的快速增长，掌握 N 型、大尺寸、薄片化技术的硅片厂商或将获得更多的市场空间。

2、光伏组件行业

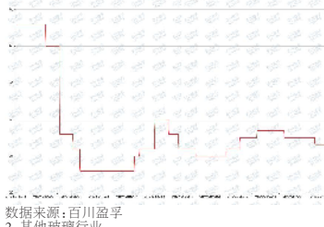
光伏组件是光伏电站中最为核心的部分，由光伏电池片、光伏玻璃和铝合金边框等组成。2022 年国内前 20 的组件厂商合计出货量高达 295.85GW，前 10 组件厂商合计出货量超过 260GW（同比增长 60%）。2022 年组件出口量 158.5GW，同比增长 58%。2022 年年底美国 UFLPA 扣押组件开始放行，德国宣布取消 2023 年光伏 VAT 及所得税，2023 年国内组件出口或将持续放量。光伏组件呈现出 N 型、大尺寸化、双玻发展趋势，部分落后产能也将在未来的竞争中逐渐被淘汰。

（五）光伏玻璃及其他玻璃行业

1、光伏玻璃行业

光伏玻璃主要用于光伏组件封装，其中光伏面板覆盖在太阳能电池上，具有良好的抗风压和承受昼夜温差变化大的能力，光伏玻璃背板是双玻组件的重要组成部分，相比于单玻组件，双玻组件在零透水率、优良机械性能、少热斑损伤、降低组件温度、低 PID 概率等方面优势明显。

当前光伏发电已经进入快速发展期，极大地拉动了光伏玻璃的需求增长，随着光伏度电成本的持续下降，光伏电站建设热情的持续增长，光伏玻璃需求将迎来新一轮增长；此外，由于双玻组件具有更优异的性能，未来随着双玻组件渗透率逐渐提升，光伏玻璃需求将进一步走强。2022 年 3.2mm 光伏玻璃价格相对平稳，在 25-28 元 / ㎡ 之间波动。



数据来源：百川盈孚

2、其他玻璃行业

截至 2022 年 12 月 31 日，全国浮法玻璃生产线共计 307 条，在产 241 条，日熔量共计 161,840 吨 / 天。玻璃行业需求主要来自建筑、汽车和电子三大领域，需求分别占 72%、15%和 13%。2022 年房地产需求整体走弱，浮法玻璃需求疲软，年内冷修或停产的玻璃产线达 37 条，复产及新点火 14 条。2022 年下半年房地产政策开始调整，刺激政策陆续出台，房地产市场有望于 2023 年企稳，玻璃需求或将改善。

Low-E 镀膜玻璃又称低辐射玻璃，与普通玻璃相比，在热性能、光学性能都具有明显优势。当前节能环保越来越受到社会的重视，2022 年 3 月 11 日住房和城乡建设部印发的《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出，到 2025 年城镇新建建筑全面建成绿色建筑；此外《建筑节能与可再生能源利用通用规范》已在 2022 年实施，当前建筑将强制进行碳排放计算，以上政策将为 Low-E 镀膜玻璃带来结构性机会。

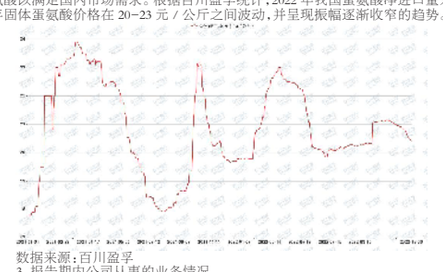
（六）蛋氨酸行业

蛋氨酸作为动物必需的氨基酸之一，无法在动物体内自然合成，需要通过外部食物摄取，是动物饲料必不可少的添加剂，主要用途为人体和动物的蛋白质合成。目前蛋氨酸工业化生产工艺主要是丙烯醛法，基于蛋氨酸生产技术壁垒，蛋氨酸行业集中度高。

目前国内外市场销售的蛋氨酸主要包括：固体蛋氨酸和液体蛋氨酸；液体蛋氨酸与固体蛋氨酸相比，具有较为明显的成本优势，并且还具有混合均匀性且不易发生分离的良好特性。此外，由于液体蛋氨酸呈酸性，在饲料中能抑制沙门氏菌和大肠杆菌等致病菌，符合限抗、剔抗的饲料产业发展趋势。

2022 年国内蛋氨酸折算成固体蛋氨酸产能约 53 万吨，产量为 40.06 万吨，产量同比增长 6.29%。

随着全球人口增长、发展中国家经济水平提高、现代化禽畜养殖业不断发展，全球蛋氨酸需求增速维持 5-6%左右，年增加近 9 万吨需求，较为稳定。在饲料中添加蛋氨酸，可以按照动物生理对氨基酸的需求，均衡饲料配给，进而减少饲料成本，具有较高经济价值，也对当前我国推广低蛋白饲料原料有积极、重要作用。当前，我国是全球最大的蛋氨酸消费国，每年仍需进口蛋氨酸以满足国内市场需求。根据百川盈孚统计，2022 年我国蛋氨酸净进口量为 6.89 万吨。2022 年固体蛋氨酸价格在 20-23 元 / 公斤之间波动，并呈现振幅逐渐收窄的趋势。



数据来源：百川盈孚

3 报告期内公司从事的业务情况

（一）公司所从事的主要业务

公司依托于自身拥有的马边烟峰、汉源刘家山磷矿，合计 9,091 万吨储量的磷矿资源、9,800 万吨储量的盐矿资源，以及西南地区天然气产地供应优势，通过自主创新、引进全球领先的生产技术和一流的设备，多年来不断的进行核心业务升级，成为了具有成本优势的盐气龙头平台型公司，现已经完成了在化工、农业、光伏三大领域的布局。

1、截至 2022 年 12 月 31 日，公司已有主要业务按产品分类，包括：

1.1 110 万吨 / 年碳酸钠、110 万吨 / 年氯化铵；

1.2 210 万吨 / 年盐矿开发；

1.3 20 万吨 / 年双甘膦；

1.4 5 万吨 / 年草甘膦；

1.5 7 万吨 / 年液体蛋氨酸；

1.6 46.5 万吨 / 年玻璃 / 智能特种玻璃；

1.7 830 万㎡ / 年 Low-E 镀膜玻璃；

1.8 以色列 S.T.K.生物农药的生物农药、生物兽药业务；

1.9 天然气供气及其管道输送业、油品销售、燃气销售业务；

1.10 顺城盐品（公司参股 49%）60 万吨 / 年的工业盐、食用盐。

2、公司在建项目包括：

2.1 重庆武骏年产 8GW 光伏封装材料及制品项目，其中 1,000t/d 光伏玻璃面板线已正式投产并转固，其余按计划实施中；

2.2 阜兴科技年产 10GWN+ 型超高效单晶太阳能硅片项目，已经生产出合格产品并对外销售；

2.3 马边烟峰磷矿年产 100 万吨磷矿开发项目，工程建设按计划实施中，目前已实现工程矿销售；

2.4 广安必美达年产 50 万吨双甘膦项目，该项目目前正在积极的开展前期工作，已完成项目可行性研究报告及取得项目备案、环评、能评批文等手续。

（二）公司主要产品及用途

1、农业业务产品及用途

1.1 草甘膦、双甘膦

草甘膦（英文商品名 Glyphosate），为全球市场份额最大的除草剂，具有高效、低毒、广谱灭生性等优点。同时，基于其良好的除草效果以及低毒特性，草甘膦也适用于轮种期的农业生产以及果园的除草。

双甘膦（PMIDA，分子式 C5H10NO7P）系草甘膦中间体，通过一步氧化工艺即可产出草甘膦，与草甘膦的产出比大约为：1.5:1，即约 1.5 吨双甘膦可产出 1 吨草甘膦。

1.2 生物农药、生物兽药

以色列 S.T.K.生物农药的生物农药，是从天然植物、生物提取剂中制取，基于植物源活性成分，及某种自然来源的活性成分，开发出的新一代具有抗菌、杀虫效果的广谱生物农药。其创新产品既包括单活性成分的纯天然生物农药，也包括多活性成分的由植物源提取物和传统化学合成物复配而成的混合生物农药，能显著的降低农药的化学残留对于环境、农民和消费者的影响，具有环保、绿色、有机特性，使用后无农残、药残等优点，广泛的应用于农业生产。

以色列 S.T.K.生物鱼药基于植物源的配方，用于安全的鱼群运输和管理，提高鱼群的日常管理能力，帮助增加鱼群的存活率，让鱼类养殖更加安全健康，产量更高。

1.3 蛋氨酸产品

蛋氨酸是构成蛋白质的基本单位之一，蛋氨酸主要应用于饲料营养剂、医药中间体、食品营养剂等。蛋氨酸参与动物体内甲基的转移及碱的代谢和肾上腺素、胆碱及肌酸的合成，同时还是合成蛋白质和胱氨酸的原料，是动物必需的“氨基酸”之一。在饲料中添加蛋氨酸，可以按照动物生理对氨基酸的需求，均衡饲料配给，进而减少饲料成本，具有较高经济价值。

2、公司化工产品

2.1 碳酸钠

碳酸钠，是一种无机化合物，分子式为 Na2CO3，又叫纯碱，呈白色粉末或颗粒，是重要的基础化工原料之一。碳酸钠广泛地应用于国民经济的各个方面，主要用于玻璃制造、碳酸锂制造、洗涤剂合成，此外还用于冶金、造纸、印染、食品制造等。

2.2 氯化铵

氯化铵（NH4CL）属于化学肥料中的氮肥，在我国氯化铵 95%以上用于农肥，其中 90%以上又用于制造复合肥。

2.3 卤水

卤水为盐类含量高于 5%的液态矿产。公司自有盐矿，从事卤水开采业务，主要作为公司双甘膦业务、联碱业务原料，同时也供应顺城盐品用于制工业盐、食用盐。

2.4 磷矿（在建项目）

公司马边烟峰磷矿项目已开工建设，目前已实现工程矿销售。磷矿为黄磷、磷酸原料，下游应用最大的两个领域为：磷酸铁锂电池、农化。

3、玻璃、光伏产品

3.1 玻璃、智能玻璃、特种玻璃

公司产品为玻璃以及经过深加工后的智能玻璃、特种玻璃等产品。玻璃根据厚度及性质的不同而具有不同的用途，主要产品在建筑装饰、电子显示等高端领域有着广泛的应用前景。

3.2Low-E 镀膜玻璃

公司采用国际先进的离线 Low-E 镀膜技术，生产 Low-E 镀膜玻璃产品，产品满足国内外节能环保玻璃产品的质量要求，主要用于节能建筑外墙、幕墙玻璃、高档住宅等。

3.3 光伏封装材料及制品项目（在建项目）

重庆市江津区 8GW 光伏封装材料及制品项目，采用先进的全自动化智能控制技术、宽液流成形工艺、薄型化背板玻璃钢化技术生产光伏封装材料及制品，主要用于光伏发电。

光伏玻璃面板主要用于光伏组件封装，采用低铁玻璃覆盖在太阳能电池上，可保证高的太阳光透过率，经过钢化处理的低铁玻璃还具有更强的抗风压和承受昼夜温差变化大的能力。

光伏玻璃背板是双面双玻组件的重要组成部分。相比于单玻组件，双玻组件在零透水率、优良机械性能、少热斑损伤、降低组件温度、低 PID 概率等方面优势明显。

光伏组件（也称为太阳能电池板）主要用于太阳能发电，是光伏发电系统中的核心部分。

3.4N+ 型单晶硅片（在建项目）

阜兴科技 10GWN+ 型超高效单晶太阳能硅片项目，光伏硅片是光伏产业链中重要的一环，主要是采用高纯太阳能级硅材料，通过晶体生长、切片等制成工艺，生产出硅片。相比于传统的 P 型电池，N 型电池具有转换效率高、双面率高、温度系数低等优点。

（三）公司经营模式

公司经营模式：实业、服务、创新。在“和谐发展，产业兴邦”的发展宗旨指导下，公司通过资本市场助力，发展实业，服务于社会，回报股东。

公司秉承“技术领先、成本领先”的竞争策略，以“专注、专业、做优、做强”为发展战略，以“全球一流的技术、一流的产品质量、一流的制造成本”为核心指导思想，并通过工艺创新、资源综合开发利用，发展循环经济，坚持环境友好型的可持续发展之路。

4 公司主要会计数据和财务指标

4.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元　币种：人民币

	2022 年	2021 年		本年比上年增减(%)	2020 年
		调整后	调整前		
总资产	24,102,627,180.48	17,922,355,651.75	17,922,355,651.75	34.48	14,740,017,337.84
归属于上市公司股东的净资产	19,118,356,709.62	14,245,436,529.42	14,245,436,529.42	34.21	11,141,794,922.01
营业收入	13,038,947,986.80	9,987,353,725.52	9,867,109,124.21	30.55	5,260,765,988.70
归属于上市公司股东的净利润	3,806,808,869.24	3,018,470,612.95	3,023,306,248.16	26.12	40,942,452.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,751,475,244.68	3,009,634,097.37	3,014,469,732.58	24.65	381,274,730.27
经营活动产生的现金流量净额	2,644,262,791.95	3,270,529,877.93	3,196,718,023.05	-19.15	368,854,155.15
加权平均净资产收益率(%)	22.47	23.79	23.82	减少 1.32 个百分点	0.37
基本每股收益(元/股)	0.4377	0.3578	0.3584	22.33	0.0048
稀释每股收益(元/股)	0.4377	0.3578	0.3584	22.33	0.0048

4.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元币种：人民币

	第一季度（1-3 月份）	第二季度（4-6 月份）	第三季度（7-9 月份）	第四季度（10-12 月份）
营业收入	3,086,136,455.48	4,392,893,439.35	3,014,294,876.86	2,545,623,215.11
归属于上市公司股东的净利润	1,042,725,403.09	1,591,909,536.92	792,866,788.43	379,307,140.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,036,942,438.83	1,590,605,977.61	755,114,927.67	368,811,900.57
经营活动产生的现金流量净额	608,684,674.99	1,128,789,461.98	168,684,237.12	738,104,417.86

注：三季度经营活动现金流量净额环比减少主要系三季度以票据收货款增加所致；四季度经营活动产生的现金流量净额环比增幅较大，主要系公司四季度收到的银行承兑汇票到期托收款增加所致。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　　√不适用

5 股东情况

5.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	266,340
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	258,912

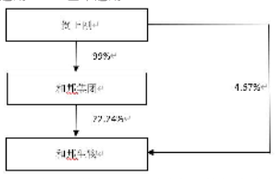
前 10 名股东持股情况

股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
四川和邦投资集团有限公司	-260,820,900	1,963,779,103	22.24	0	质押	1,012,000,000	境内非国有法人
四川省盐业总公司	-69,212,288	524,359,246	5.94	0	无	0	国有法人
贺正刚	0	412,632,000	4.67	0	无	0	境内自然人
四川和邦生物科技股份有限公司-第二期员工持股计划	331,036,205	331,036,205	3.75	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	-143,753,215	135,197,554	1.53	0	无	0	其他
高序磊	17,423,800	67,730,096	0.77	0	无	0	境内自然人
任娟	60,977,106	63,164,206	0.72	0	无	0	境内自然人
中国农业银行股份有限公司-中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	17,377,800	51,039,223	0.58	0	无	0	其他
赵勇	-400,000	39,035,034	0.44	0	无	0	境内自然人
江敏	6,000,000	32,000,000	0.36	0	无	0	境内自然人

上述股东关联关系或一致行动的说明	贺正刚持有和邦集团 99%股权，系和邦集团的控股股东，与和邦集团存在关联关系。和邦集团持有和邦生物 22.24%的股份，贺正刚持有和邦生物 4.67%的股份，和邦集团和贺正刚为一致行动人。

5.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用　　□不适用



5.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用　　□不适用

5.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用　　√不适用

6 公司债券情况

□适用　　√不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2022 年，公司实现营业收入 130.39 亿元，实现归属于上市公司股东的净利润 38.07 亿元，营业收入和归属于上市公司股东的净利润较上年同期分别增长 30.55%和 26.12%。

报告期内，公司主营产品：

（1）公司双甘膦，为全球最大的供应商，产销两旺；

（2）公司草甘膦，为 IDA 法草甘膦中国最大的制造商，产销两旺；

（3）建筑类玻璃运行稳定，产品质量良好，下游客户稳定；

（4）碳酸钠、氯化铵产品，为西南地区最大的联碱制造商，产销两旺；

（5）公司 N+ 型硅片，产品质量达预期，获得下游企业认可；

（6）公司光伏玻璃，销售情况良好；

（7）以色列 S.T.K.生物农药专、精于生物农药，以研发为核心运营目标，在研项目 6 个，成功研发生物农药 11 个；

（8）涌江实业天然气管输、成品油销售正常，经营情况良好。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用　　√不适用

证券代码：603077　　证券简称：和邦生物　　公告编号：2023-3

四川和邦生物科技股份有限公司 第五届董事会第二十次会议决议公告

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法律责任。

四川和邦生物科技股份有限公司（以下简称“公司”）第五届董事会第二十次会议通知于 2023 年 2 月 10 日分别以专人送达、电子邮件或传真等方式发出，会议于 2023 年 2 月 20 日以现场表决方式召开。

本次会议由公司董事长曾小平先生召集并主持，应到董事 9 名，实到董事 8 名，其中莫融先生因个人事项正协助相关部门调查，未能出席。会议的召集、召开符合有关法律、行政法规、部门规章和《公司章程》的规定，表决所形成的决议合法、有效。会议审议通过了如下议案：

一、审议通过《公司 2022 年年度报告》

同意通过《公司 2022 年年度报告》及摘要，并进行相关公告。

表决结果：同意 8 票；弃权 0 票；反对 0 票。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

内容详见同日上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn/）及公司指定信息披露媒体（以下简称“上交所网站”）上的公司年度报告。

二、审议通过《公司董事会 2022 年度工作报告》

同意通过《公司董事会 2022 年度工作报告》。

表决结果：同意 8 票；弃权 0 票；反对 0 票。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

三、审议通过《关于公司 2022 年年度利润分配的议案》

公司在综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等多方面因素后，拟以 2022 年度利润分配方案实施时股权登记日的应分配股数（总股本扣除公司回购专户的股份余额）为基数，每 10 股派发现金红利 0.45 元（含税），截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 8,831,250,228 股，剔除公司目前回购专用账户所持有的 106,086,829 股，以 8,725,163,399 股为基数计算合计拟派发现金红利 392,632,352.96 元（含税），占公司 2022 年度归属于上市公司股东净利润的 10.31%。

本年度现金分红比例较低的原因：公司重视对全体股东的合理投资回报，同时兼顾公司的长远和可持续发展，最近两到三年，公司有持续重大的资本性支出，为保持利润分配的连续性和稳定性，董事会在综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等多方面因素后，制定本次利润分配方案。

表决结果：同意 8 票；弃权 0 票；反对 0 票。

本议案已经由公司独立董事发表了同意的独立意见。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

具体内容详见同日上交所网站相关的公司临时公告。

四、审议通过《关于公司续聘会计师事务所的议案》

公司董事会同意继续聘任四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）负责本公司 2023 年度的审计事务。董事会根据其 2022 年度审计事务的工作量及其他上市公司支付会计师报酬情况，确定公司支付给该事务所报酬为年度审计费 102.50 万元，内控审计费用 39.50 万元。

表决结果：同意 8 票；弃权 0 票；反对 0 票。

本议案已经由公司独立董事事前认可并发表了同意的独立意见。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

具体内容详见同日上交所网站相关的公司临时公告。

五、审议通过《关于公司 2023 年度筹融资计划的议案》

公司 2023 年（截止至 2023 年年度股东大会召开前）拟根据正常生产经营、项目建设和对外投资的资金需要，通过银行贷款等方式融资不超过 38 亿元（包括不限于新增流动资金贷款、项目贷款、存量贷款的续贷和票据池业务、信用证业务及银行承兑汇票的贴现、票据申请、开票等）。融资所涉及的具体事宜，授权公司法定代表人、董事长确认后，由经营管理层全权办理相关事宜。

表决结果：同意 8 票；弃权 0 票；反对 0 票。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

六、审议通过《关于 2023 年公司对外担保授权的议案》

根据公司现有开发项目的进展情况，2023 年公司资金状况和公司发展的资金需求，预计 2023 年度公司对全资及控股子公司提供担保（子公司之间互相提供担保（包括银行贷款担保和其他对外融资担保）总额不超过 38 亿元，其中向资产负债率为 70%及以上的担保对象提供担保额度不超过 15 亿元，向资产负债率为 70%以下的担保对象提供担保额度不超过 23 亿元。

董事会同意提请公司股东大会对公司的对外担保给予如下授权：

1、公司对全资及控股子公司提供担保、子公司之间互相提供担保（包括银行贷款担保和其他对外融资担保）总额不超过 38 亿元。

2、为简化审批流程，授权公司董事长在股东大会批准的担保额度内审批相关事宜并签署相关法律文件。本授权有效期自股东大会通过之日起至公司 2023 年年度股东大会召开前一日止。

表决结果：同意 8 票；弃权 0 票；反对 0 票。

本议案已经由公司独立董事事前认可并发表了同意的独立意见。

八、审议通过《关于分拆所属子公司四川武骏光能股份有限公司首次公开发行股票并在上海证券交易所主板上的议案》

同意公司分拆所属子公司武骏光能至上交所主板上市，发行方案初步拟定为：

（1）上市地点：上海证券交易所主板

（2）发行股票种类：境内上市的人民币普通股（A 股）

（3）股票面值：1.00 元人民币

（4）发行对象：符合中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）等监管机关相关资格要求的询价对象以及已在上交所开立 A 股证券账户的自然人、法人及其他机构投资者（中国法律、法规、规章及规范性文件禁止者除外）。

（5）发行上市时间：武骏光能将在上交所和中国证监会批准后选择适当的时机进行发行，具体发行日期由武骏光能股东大会授权武骏光能董事会于上交所和中国证监会批准和 / 或注册后予以确定。

（6）发行方式：采用网下配售和网上资金申购发行相结合的方式或者中国证监会、上交所认可的其他发行方式。

（7）发行规模：武骏光能股东大会授权武骏光能董事会根据有关监管机构的要求、证券市场的实际情况、发行前股本数量、募集资金项目资金需求量等，与主承销商协商确定最终发行数量。

（8）定价方式：通过向经中国证券协会注册的证券公司、基金管理公司