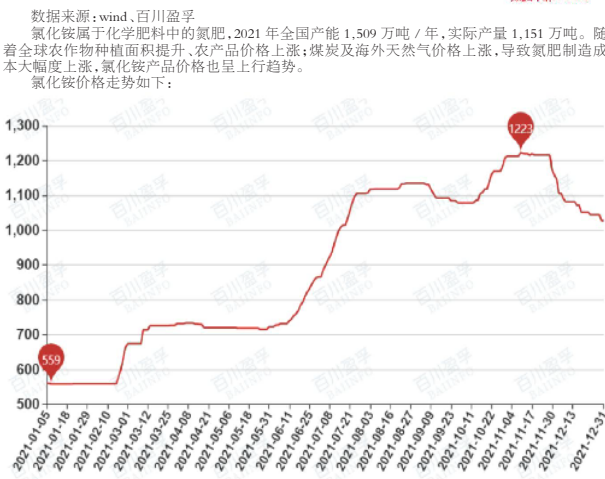
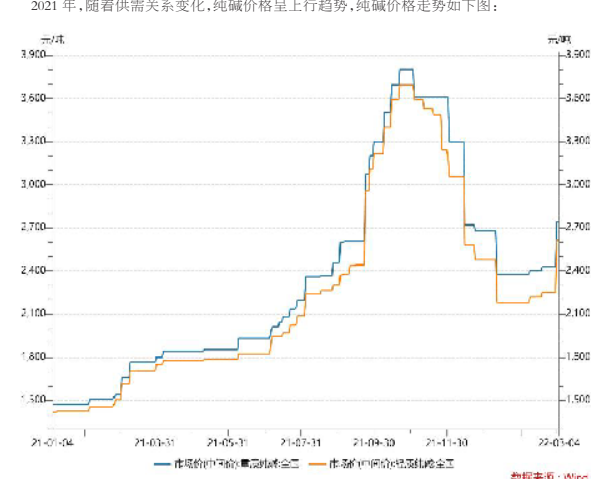
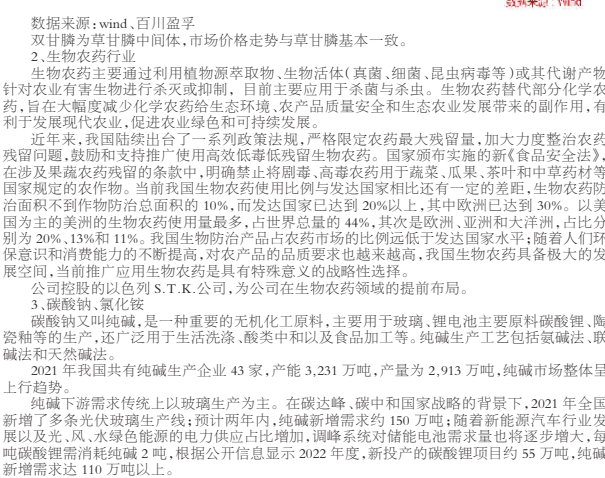
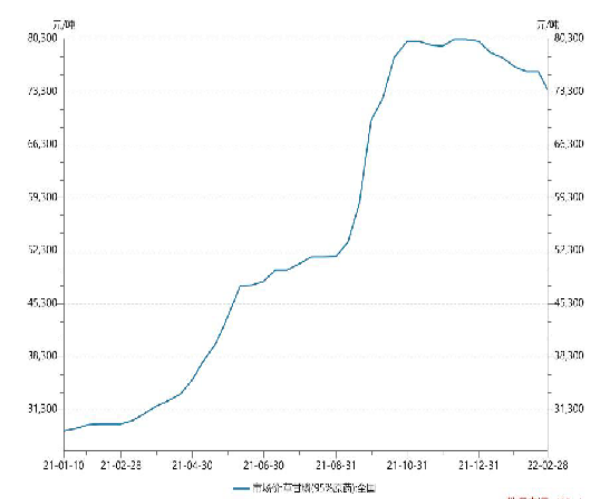


公司代码:603077

公司简称:和邦生物

四川和邦生物科技股份有限公司 2021 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、监事及高级管理人员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.公司全体董事出席董事会会议。
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
公司以现金向全体公司股东分派股利,股息发放形式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等多方面因素,以 2021 年度利润分配方案实施时股权登记日的应分配股数(总股本扣除回购专户的股份余额)为基数,每 10 股派发现金红利 0.15 元(含税),截至 2021 年 12 月 31 日,公司总股本 8,831,250,228 股,扣除公司目前回购专用账户所持有的 106,086,829 股,以 8,725,163,399 股为基数计算应派发现金红利 130,877,450.99 元(含税)。
根据中国证券监督管理委员会《关于支持上市公司回购股份的意见》及《上市公司股份回购规则》第十六条:“上市公司以现金为对价,采用要约方式、集中竞价方式回购股份的,视同上市公司现金分红,纳入现金分红的相关比例计算。”
公司 2021 年度通过集中竞价交易方式回购公司股份累计支付资金总额 179,928,350.46 元,视同现金分红,即 2021 年度现金分红金额合计 310,805,801.45 元,占公司 2021 年度归属于上市公司股东的净利润的 10.28%。
6.公司目前通过回购专用账户持有本公司股份 106,086,829 股,不参与本次利润分配。
第七节 公司基本情况
一、公司简介
公司股票简称 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 陈强 陈强
办公地址 四川省成都市青羊区广福桥路 8 号 C6 楼 四川省成都市青羊区广福桥路 8 号 C6 楼
电话 028-62602020 028-62602020
电子信箱 href@hebang.cn yjd@hebang.cn
二、报告期公司主要业务简介
1.报告期内公司所处行业情况
1.1 双甘膦、草甘膦行业
草甘膦作为全球第一大农药产品,受益于农业景气上行,2021 年草甘膦行业景气度显著提升。据全球草甘膦产能约 114.3 万吨,其中中国产能约 77.3 万吨,海外 37 万吨。目前全球草甘膦主产区为 IDA 法主产区,产能集中度高,产能集中度约 70%。公司草甘膦项目采用 IDA 法,在环保、技术、质量、成本等方面,均处于行业全球一流水平。
2021 年直至当前,在疫情反复、极端天气、地缘政治关系动荡的背景下,粮食安全被各国纳入重点关切事项,全球农产品价格持续高涨,农产品价格提升,受益于转基因作物的科技优势,转基因作物在主流市场接受度提升,作为全球市场主要供应,草甘膦需求强劲,草甘膦价格持续攀升,草甘膦价格一路走高,截至 2021 年 12 月,草甘膦市场价格已超 80,000 元/吨。
草甘膦市场价格走势详见下表:



化工	农业	光伏
• 碳酸钾	• 双甘膦	• 特种、普通玻璃
• 氯化钾	• 草甘膦	• Low-E 镀膜玻璃
• 氯化钾	• 草甘膦	• 光伏组件
• 氯化钾	• 草甘膦	• 光伏玻璃
• 氯化钾	• 草甘膦	• 光伏组件

- 截至 2021 年 12 月 31 日,公司已有主营业务产品清单,包括:
 - 1.1 110 万吨/年碳酸钾、氯化钾;
 - 1.2 210 万吨/年盐矿开发;
 - 1.3 15 万吨/年草甘膦;
 - 1.4 5 万吨/年双甘膦;
 - 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;
 - 1.7 430 万吨/年 Low-E 镀膜玻璃;
 - 1.8 以以色列 S.T.K.生物农药为主的生物农药、生物农药生产;
 - 1.9 天然气供气及管道输送业、油品销售、燃气销售业务;
 - 2.0 参股 49%的包装玻璃 60 万吨/年的工业、食用盐;
- 公司主要经营范围包括:
 - 2.1 重兴 8GW 光伏封装材料及制品项目,现一期 1,900W 光伏玻璃、2GW 光伏组件封装项目已完工,预计分两期于 2022 年 6 月、2023 年 1 月投产;
 - 2.2 卓创科技 10GW N+ 型超高效单晶太阳能电池片项目,项目启动规模 1.5-2GW 硅片,现

已开工建设,计划 2022 年 10 月投产;
2.3 马边磷酸矿年产 100 万吨磷矿开发项目,已开工建设,预计 2022 年即产出工程矿。
(三)公司主要产品及用途
1. 农业产品
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,草甘膦也适用于轮耕种的农业生产以及果树的除草。
双甘膦(PMDA,分子式 CSH10NO7P)系草甘膦中间体,通过一步氧化工艺即可产出草甘膦,与草甘膦相比,草甘膦的毒性为 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、生物农药
以以色列 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,及某些天然来源的活性成分,开发出的新一代具有抗菌、杀虫效果的“绿色生物农药”。新产品采取 13 种活性成分或纯天然生物农药,也包含多活性成分的由植物源提取物和传统化学物或植物配而组成的生物农药,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,使用时无农药、无残害等,广泛的应用于农业生产。
以以色列 S.T.K.生物农药为主的生物农药的配方,用于安全的除杂草和管理,提高鱼群的日常管理能力,帮助增加鱼群的存活率,让鱼更安全增加安全健康、产量提高。
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。蛋氨酸作为饲料体内甲基的转移及磷的代谢和调节,蛋氨酸及肌酸的合成,同时还是合成蛋白质和核酸的原料,是动物必需的“氨基酸”之一。在饲料中添加蛋氨酸,可以按照动物生长、发育和代谢的规律,均衡饲料结构,进而减少饲料成本,具有较高经济价值。
公司液体蛋氨酸项目于 2021 年底正式投产,成为国内第二家实现液体蛋氨酸量产企业。
2. 公司化工产品
2.1 碳酸钾
碳酸钾(英文商品名:Potash),为一种无机化合物,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。碳酸钾广泛地应用于国民经济各个领域,主要用于玻璃制造、碳酸锂制造、洗涤剂制造,此外还用于冶金、造纸、印染、食品制造等。
2.2 氯化钾
氯化钾(NH4Cl)属于化学肥料中的氮肥,在我国氯化钾 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、草甘膦的原料,同时也供应周边客户用于制工业盐、食用盐。
2.4 磷酸矿在制品
2.5 玻璃、智能玻璃
公司生产玻璃以及经过深加工后的智能玻璃,特种玻璃等产品。玻璃根据厚度及性能的不同而具有不同的用途,主要产品在建筑玻璃、电子显示等高端领域有着广泛的应用前景。
3. 光伏产品
3.1 玻璃、智能玻璃
公司生产玻璃以及经过深加工后的智能玻璃,特种玻璃等产品。玻璃根据厚度及性能的不同而具有不同的用途,主要产品在建筑玻璃、电子显示等高端领域有着广泛的应用前景。
3.2 光伏产品
3.3 光伏封装材料
3.4 光伏封装材料
3.5 光伏封装材料
3.6 光伏封装材料
3.7 光伏封装材料
3.8 光伏封装材料
3.9 光伏封装材料
3.10 光伏封装材料
3.11 光伏封装材料
3.12 光伏封装材料
3.13 光伏封装材料
3.14 光伏封装材料
3.15 光伏封装材料
3.16 光伏封装材料
3.17 光伏封装材料
3.18 光伏封装材料
3.19 光伏封装材料
3.20 光伏封装材料
3.21 光伏封装材料
3.22 光伏封装材料
3.23 光伏封装材料
3.24 光伏封装材料
3.25 光伏封装材料
3.26 光伏封装材料
3.27 光伏封装材料
3.28 光伏封装材料
3.29 光伏封装材料
3.30 光伏封装材料
3.31 光伏封装材料
3.32 光伏封装材料
3.33 光伏封装材料
3.34 光伏封装材料
3.35 光伏封装材料
3.36 光伏封装材料
3.37 光伏封装材料
3.38 光伏封装材料
3.39 光伏封装材料
3.40 光伏封装材料
3.41 光伏封装材料
3.42 光伏封装材料
3.43 光伏封装材料
3.44 光伏封装材料
3.45 光伏封装材料
3.46 光伏封装材料
3.47 光伏封装材料
3.48 光伏封装材料
3.49 光伏封装材料
3.50 光伏封装材料
3.51 光伏封装材料
3.52 光伏封装材料
3.53 光伏封装材料
3.54 光伏封装材料
3.55 光伏封装材料
3.56 光伏封装材料
3.57 光伏封装材料
3.58 光伏封装材料
3.59 光伏封装材料
3.60 光伏封装材料
3.61 光伏封装材料
3.62 光伏封装材料
3.63 光伏封装材料
3.64 光伏封装材料
3.65 光伏封装材料
3.66 光伏封装材料
3.67 光伏封装材料
3.68 光伏封装材料
3.69 光伏封装材料
3.70 光伏封装材料
3.71 光伏封装材料
3.72 光伏封装材料
3.73 光伏封装材料
3.74 光伏封装材料
3.75 光伏封装材料
3.76 光伏封装材料
3.77 光伏封装材料
3.78 光伏封装材料
3.79 光伏封装材料
3.80 光伏封装材料
3.81 光伏封装材料
3.82 光伏封装材料
3.83 光伏封装材料
3.84 光伏封装材料
3.85 光伏封装材料
3.86 光伏封装材料
3.87 光伏封装材料
3.88 光伏封装材料
3.89 光伏封装材料
3.90 光伏封装材料
3.91 光伏封装材料
3.92 光伏封装材料
3.93 光伏封装材料
3.94 光伏封装材料
3.95 光伏封装材料
3.96 光伏封装材料
3.97 光伏封装材料
3.98 光伏封装材料
3.99 光伏封装材料
4.00 光伏封装材料
4.01 光伏封装材料
4.02 光伏封装材料
4.03 光伏封装材料
4.04 光伏封装材料
4.05 光伏封装材料
4.06 光伏封装材料
4.07 光伏封装材料
4.08 光伏封装材料
4.09 光伏封装材料
4.10 光伏封装材料
4.11 光伏封装材料
4.12 光伏封装材料
4.13 光伏封装材料
4.14 光伏封装材料
4.15 光伏封装材料
4.16 光伏封装材料
4.17 光伏封装材料
4.18 光伏封装材料
4.19 光伏封装材料
4.20 光伏封装材料
4.21 光伏封装材料
4.22 光伏封装材料
4.23 光伏封装材料
4.24 光伏封装材料
4.25 光伏封装材料
4.26 光伏封装材料
4.27 光伏封装材料
4.28 光伏封装材料
4.29 光伏封装材料
4.30 光伏封装材料
4.31 光伏封装材料
4.32 光伏封装材料
4.33 光伏封装材料
4.34 光伏封装材料
4.35 光伏封装材料
4.36 光伏封装材料
4.37 光伏封装材料
4.38 光伏封装材料
4.39 光伏封装材料
4.40 光伏封装材料
4.41 光伏封装材料
4.42 光伏封装材料
4.43 光伏封装材料
4.44 光伏封装材料
4.45 光伏封装材料
4.46 光伏封装材料
4.47 光伏封装材料
4.48 光伏封装材料
4.49 光伏封装材料
4.50 光伏封装材料
4.51 光伏封装材料
4.52 光伏封装材料
4.53 光伏封装材料
4.54 光伏封装材料
4.55 光伏封装材料
4.56 光伏封装材料
4.57 光伏封装材料
4.58 光伏封装材料
4.59 光伏封装材料
4.60 光伏封装材料
4.61 光伏封装材料
4.62 光伏封装材料
4.63 光伏封装材料
4.64 光伏封装材料
4.65 光伏封装材料
4.66 光伏封装材料
4.67 光伏封装材料
4.68 光伏封装材料
4.69 光伏封装材料
4.70 光伏封装材料
4.71 光伏封装材料
4.72 光伏封装材料
4.73 光伏封装材料
4.74 光伏封装材料
4.75 光伏封装材料
4.76 光伏封装材料
4.77 光伏封装材料
4.78 光伏封装材料
4.79 光伏封装材料
4.80 光伏封装材料
4.81 光伏封装材料
4.82 光伏封装材料
4.83 光伏封装材料
4.84 光伏封装材料
4.85 光伏封装材料
4.86 光伏封装材料
4.87 光伏封装材料
4.88 光伏封装材料
4.89 光伏封装材料
4.90 光伏封装材料
4.91 光伏封装材料
4.92 光伏封装材料
4.93 光伏封装材料
4.94 光伏封装材料
4.95 光伏封装材料
4.96 光伏封装材料
4.97 光伏封装材料
4.98 光伏封装材料
4.99 光伏封装材料
5.00 光伏封装材料
5.01 光伏封装材料
5.02 光伏封装材料
5.03 光伏封装材料
5.04 光伏封装材料
5.05 光伏封装材料
5.06 光伏封装材料
5.07 光伏封装材料
5.08 光伏封装材料
5.09 光伏封装材料
5.10 光伏封装材料
5.11 光伏封装材料
5.12 光伏封装材料
5.13 光伏封装材料
5.14 光伏封装材料
5.15 光伏封装材料
5.16 光伏封装材料
5.17 光伏封装材料
5.18 光伏封装材料
5.19 光伏封装材料
5.20 光伏封装材料
5.21 光伏封装材料
5.22 光伏封装材料
5.23 光伏封装材料
5.24 光伏封装材料
5.25 光伏封装材料
5.26 光伏封装材料
5.27 光伏封装材料
5.28 光伏封装材料
5.29 光伏封装材料
5.30 光伏封装材料
5.31 光伏封装材料
5.32 光伏封装材料
5.33 光伏封装材料
5.34 光伏封装材料
5.35 光伏封装材料
5.36 光伏封装材料
5.37 光伏封装材料
5.38 光伏封装材料
5.39 光伏封装材料
5.40 光伏封装材料
5.41 光伏封装材料
5.42 光伏封装材料
5.43 光伏封装材料
5.44 光伏封装材料
5.45 光伏封装材料
5.46 光伏封装材料
5.47 光伏封装材料
5.48 光伏封装材料
5.49 光伏封装材料
5.50 光伏封装材料
5.51 光伏封装材料
5.52 光伏封装材料
5.53 光伏封装材料
5.54 光伏封装材料
5.55 光伏封装材料
5.56 光伏封装材料
5.57 光伏封装材料
5.58 光伏封装材料
5.59 光伏封装材料
5.60 光伏封装材料
5.61 光伏封装材料
5.62 光伏封装材料
5.63 光伏封装材料
5.64 光伏封装材料
5.65 光伏封装材料
5.66 光伏封装材料
5.67 光伏封装材料
5.68 光伏封装材料
5.69 光伏封装材料
5.70 光伏封装材料
5.71 光伏封装材料
5.72 光伏封装材料
5.73 光伏封装材料
5.74 光伏封装材料
5.75 光伏封装材料
5.76 光伏封装材料
5.77 光伏封装材料
5.78 光伏封装材料
5.79 光伏封装材料
5.80 光伏封装材料
5.81 光伏封装材料
5.82 光伏封装材料
5.83 光伏封装材料
5.84 光伏封装材料
5.85 光伏封装材料
5.86 光伏封装材料
5.87 光伏封装材料
5.88 光伏封装材料
5.89 光伏封装材料
5.90 光伏封装材料
5.91 光伏封装材料
5.92 光伏封装材料
5.93 光伏封装材料
5.94 光伏封装材料
5.95 光伏封装材料
5.96 光伏封装材料
5.97 光伏封装材料
5.98 光伏封装材料
5.99 光伏封装材料
6.00 光伏封装材料
6.01 光伏封装材料
6.02 光伏封装材料
6.03 光伏封装材料
6.04 光伏封装材料
6.05 光伏封装材料
6.06 光伏封装材料
6.07 光伏封装材料
6.08 光伏封装材料
6.09 光伏封装材料
6.10 光伏封装材料
6.11 光伏封装材料
6.12 光伏封装材料
6.13 光伏封装材料
6.14 光伏封装材料
6.15 光伏封装材料
6.16 光伏封装材料
6.17 光伏封装材料
6.18 光伏封装材料
6.19 光伏封装材料
6.20 光伏封装材料
6.21 光伏封装材料
6.22 光伏封装材料
6.23 光伏封装材料
6.24 光伏封装材料
6.25 光伏封装材料
6.26 光伏封装材料
6.27 光伏封装材料
6.28 光伏封装材料
6.29 光伏封装材料
6.30 光伏封装材料
6.31 光伏封装材料
6.32 光伏封装材料
6.33 光伏封装材料
6.34 光伏封装材料
6.35 光伏封装材料
6.36 光伏封装材料
6.37 光伏封装材料
6.38 光伏封装材料
6.39 光伏封装材料
6.40 光伏封装材料
6.41 光伏封装材料
6.42 光伏封装材料
6.43 光伏封装材料
6.44 光伏封装材料
6.45 光伏封装材料
6.46 光伏封装材料
6.47 光伏封装材料
6.48 光伏封装材料
6.49 光伏封装材料
6.50 光伏封装材料
6.51 光伏封装材料
6.52 光伏封装材料
6.53 光伏封装材料
6.54 光伏封装材料
6.55 光伏封装材料
6.56 光伏封装材料
6.57 光伏封装材料
6.58 光伏封装材料
6.59 光伏封装材料
6.60 光伏封装材料
6.61 光伏封装材料
6.62 光伏封装材料
6.63 光伏封装材料
6.64 光伏封装材料
6.65 光伏封装材料
6.66 光伏封装材料
6.67 光伏封装材料
6.68 光伏封装材料
6.69 光伏封装材料
6.70 光伏封装材料
6.71 光伏封装材料
6.72 光伏封装材料
6.73 光伏封装材料
6.74 光伏封装材料
6.75 光伏封装材料
6.76 光伏封装材料
6.77 光伏封装材料
6.78 光伏封装材料
6.79 光伏封装材料
6.80 光伏封装材料
6.81 光伏封装材料
6.82 光伏封装材料
6.83 光伏封装材料
6.84 光伏封装材料
6.85 光伏封装材料
6.86 光伏封装材料
6.87 光伏封装材料
6.88 光伏封装材料
6.89 光伏封装材料
6.90 光伏封装材料
6.91 光伏封装材料
6.92 光伏封装材料
6.93 光伏封装材料
6.94 光伏封装材料
6.95 光伏封装材料
6.96 光伏封装材料
6.97 光伏封装材料
6.98 光伏封装材料
6.99 光伏封装材料
7.00 光伏封装材料
7.01 光伏封装材料
7.02 光伏封装材料
7.03 光伏封装材料
7.04 光伏封装材料
7.05 光伏封装材料
7.06 光伏封装材料
7.07 光伏封装材料
7.08 光伏封装材料
7.09 光伏封装材料
7.10 光伏封装材料
7.11 光伏封装材料
7.12 光伏封装材料
7.13 光伏封装材料
7.14 光伏封装材料
7.15 光伏封装材料
7.16 光伏封装材料
7.17 光伏封装材料
7.18 光伏封装材料
7.19 光伏封装材料
7.20 光伏封装材料
7.21 光伏封装材料
7.22 光伏封装材料
7.23 光伏封装材料
7.24 光伏封装材料
7.25 光伏封装材料
7.26 光伏封装材料
7.27 光伏封装材料
7.28 光伏封装材料
7.29 光伏封装材料
7.30 光伏封装材料
7.31 光伏封装材料
7.32 光伏封装材料
7.33 光伏封装材料
7.34 光伏封装材料
7.35 光伏封装材料
7.36 光伏封装材料
7.37 光伏封装材料
7.38 光伏封装材料
7.39 光伏封装材料
7.40 光伏封装材料
7.41 光伏封装材料
7.42 光伏封装材料
7.43 光伏封装材料
7.44 光伏封装材料
7.45 光伏封装材料
7.46 光伏封装材料
7.47 光伏封装材料
7.48 光伏封装材料
7.49 光伏封装材料
7.50 光伏封装材料
7.51 光伏封装材料
7.52 光伏封装材料
7.53 光伏封装材料
7.54 光伏封装材料
7.55 光伏封装材料
7.56 光伏封装材料
7.57 光伏封装材料
7.58 光伏封装材料
7.59 光伏封装材料
7.60 光伏封装材料
7.61 光伏封装材料
7.62 光伏封装材料
7.63 光伏封装材料
7.64 光伏封装材料
7.65 光伏封装材料
7.66 光伏封装材料
7.67 光伏封装材料
7.68 光伏封装材料
7.69 光伏封装材料
7.70 光伏封装材料
7.71 光伏封装材料
7.72 光伏封装材料
7.73 光伏封装材料
7.74 光伏封装材料
7.75 光伏封装材料
7.76 光伏封装材料
7.77 光伏封装材料
7.78 光伏封装材料
7.79 光伏封装材料
7.80 光伏封装材料
7.81 光伏封装材料
7.82 光伏封装材料
7.83 光伏封装材料
7.84 光伏封装材料
7.85 光伏封装材料
7.86 光伏封装材料
7.87 光伏封装材料
7.88 光伏封装材料
7.89 光伏封装材料
7.90 光伏封装材料
7.91 光伏封装材料
7.92 光伏封装材料
7.93 光伏封装材料
7.94 光伏封装材料
7.95 光伏封装材料
7.96 光伏封装材料
7.97 光伏封装材料
7.98 光伏封装材料
7.99 光伏封装材料
8.00 光伏封装材料
8.01 光伏封装材料
8.02 光伏封装材料
8.03 光伏封装材料
8.04 光伏封装材料
8.05 光伏封装材料
8.06 光伏封装材料
8.07 光伏封装材料
8.08 光伏封装材料
8.09 光伏封装材料
8.10 光伏封装材料
8.11 光伏封装材料
8.12 光伏封装材料
8.13 光伏封装材料
8.14 光伏封装材料
8.15 光伏封装材料
8.16 光伏封装材料
8.17 光伏封装材料
8.18 光伏封装材料
8.19 光伏封装材料
8.20 光伏封装材料
8.21 光伏封装材料
8.22 光伏封装材料
8.23 光伏封装材料
8.24 光伏封装材料
8.25 光伏封装材料
8.26 光伏封装材料
8.27 光伏封装材料
8.28 光伏封装材料
8.29 光伏封装材料
8.30 光伏封装材料
8.31 光伏封装材料
8.32 光伏封装材料
8.33 光伏封装材料
8.34 光伏封装材料
8.35 光伏封装材料
8.36 光伏封装材料
8.37 光伏封装材料
8.38 光伏封装材料
8.39 光伏封装材料
8.40 光伏封装材料
8.41 光伏封装材料
8.42 光伏封装材料
8.43 光伏封装材料
8.44 光伏封装材料
8.45 光伏封装材料
8.46 光伏封装材料
8.47 光伏封装材料
8.48 光伏封装材料
8.49 光伏封装材料
8.50 光伏封装材料
8.51 光伏封装材料
8.52 光伏封装材料
8.53 光伏封装材料
8.54 光伏封装材料
8.55 光伏封装材料
8.56 光伏封装材料
8.57 光伏封装材料
8.58 光伏封装材料
8.59 光伏封装材料
8.60 光伏封装材料
8.61 光伏封装材料
8.62 光伏封装材料
8.63 光伏封装材料
8.64 光伏封装材料
8.65 光伏封装材料
8.66 光伏封装材料
8.67 光伏封装材料
8.68 光伏封装材料
8.69 光伏封装材料
8.70 光伏封装材料
8.71 光伏封装材料
8.72 光伏封装材料
8.73 光伏封装材料
8.74 光伏封装材料
8.75 光伏封装材料
8.76 光伏封装材料
8.77 光伏封装材料
8.78 光伏封装材料
8.79 光伏封装材料
8.80 光伏封装材料
8.81 光伏封装材料
8.82 光伏封装材料
8.83 光伏封装材料
8.84 光伏封装材料
8.85 光伏封装材料
8.86 光伏封装材料
8.87 光伏封装材料
8.88 光伏封装材料
8.89 光伏封装材料
8.90 光伏封装材料
8.91 光伏封装材料
8.92 光伏封装材料
8.93 光伏封装材料
8.94 光伏封装材料
8.95 光伏封装材料
8.96 光伏封装材料
8.97 光伏封装材料
8.98 光伏封装材料
8.99 光伏封装材料
9.00 光伏封装材料
9.01 光伏封装材料
9.02 光伏封装材料
9.03 光伏封装材料
9.04 光伏封装材料
9.05 光伏封装材料
9.06 光伏封装材料
9.07 光伏封装材料
9.08 光伏封装材料
9.09 光伏封装材料
9.10 光伏封装材料
9.11 光伏封装材料
9.12 光伏封装材料
9.13 光伏封装材料
9.14 光伏封装材料
9.15 光伏封装材料
9.16 光伏封装材料
9.17 光伏封装材料
9.18 光伏封装材料
9.19 光伏封装材料
9.20 光伏封装材料
9.21 光伏封装材料
9.22 光伏封装材料
9.23 光伏封装材料
9.24 光伏封装材料
9.25 光伏封装材料
9.26 光伏封装材料
9.27 光伏封装材料
9.28 光伏封装材料
9.29 光伏封装材料
9.30 光伏封装材料
9.31 光伏封装材料
9.32 光伏封装材料
9.33 光伏封装材料
9.34 光伏封装材料
9.35 光伏封装材料
9.36 光伏封装材料
9.37 光伏封装材料
9.38 光伏封装材料
9.39 光伏封装材料
9.40 光伏封装材料
9.41 光伏封装材料
9.42 光伏封装材料
9.43 光伏封装材料
9.44 光伏封装材料
9.45 光伏封装材料
9.46 光伏封装材料
9.47 光伏封装材料
9.48 光伏封装材料
9.49 光伏封装材料
9.50 光伏封装材料
9.51 光伏封装材料
9.52 光伏封装材料
9.53 光伏封装材料
9.54 光伏封装材料
9.55 光伏封装材料
9.56 光伏封装材料
9.57 光伏封装材料
9.58 光伏封装材料
9.59 光伏封装材料
9.60 光伏封装材料
9.61 光伏封装材料
9.62 光伏封装材料
9.63 光伏封装材料
9.64 光伏封装材料
9.65 光伏封装材料
9.66 光伏封装材料
9.67 光伏封装材料
9.68 光伏封装材料
9.69 光伏封装材料
9.70 光伏封装材料
9.71 光伏封装材料
9.72 光伏封装材料
9.73 光伏封装材料
9.74 光伏封装材料
9.75 光伏封装材料
9.76 光伏封装材料
9.77 光伏封装材料
9.78 光伏封装材料
9.79 光伏封装材料
9.80 光伏封装材料
9.81 光伏封装材料
9.82 光伏封装材料
9.83 光伏封装材料
9.84 光伏封装材料
9.85 光伏封装材料
9.86 光伏封装材料
9.87 光伏封装材料
9.88 光伏封装材料
9.89 光伏封装材料
9.90 光伏封装材料
9.91 光伏封装材料
9.92 光伏封装材料
9.93 光伏封装材料
9.94 光伏封装材料
9.95 光伏封装材料
9.96 光伏封装材料
9.97 光伏封装材料
9.98 光伏封装材料
9.99 光伏封装材料
10.00 光伏封装材料
10.01 光伏封装材料
10.02 光伏封装材料
10.03 光伏封装材料
10.04 光伏封装材料
10.05 光伏封装材料
10.06 光伏封装材料
10.07 光伏封装材料
10.08 光伏封装材料
10.09 光伏封装材料
10.10 光伏封装材料
10.11 光伏封装材料
10.12 光伏封装材料
10.13 光伏封装材料
10.14 光伏封装材料
10.15 光伏封装材料
10.16 光伏封装材料
10.17 光伏封装材料
10.18 光伏封装材料
10.19 光伏封装材料
10.20 光伏封装材料
10.21 光伏封装材料
10.22 光伏封装材料
10.23 光伏封装材料
10.24 光伏封装材料
10.25 光伏封装材料
10.26 光伏封装材料
10.27 光伏封装材料
10.28 光伏封装材料
10.29 光伏封装材料
10.30 光伏封装材料
10.31 光伏封装材料
10.32 光伏封装材料
10.33 光伏封装材料
10.34 光伏封装材料
10.35 光伏封装材料
10.36 光伏封装材料
10.37 光伏封装材料
10.38 光伏封装材料
10.39 光伏封装材料
10.40 光伏封装材料
10.41 光伏封装材料
10.42 光伏封装材料
10.43 光伏封装材料
10.44 光伏封装材料
10.45 光伏封装材料
10.46 光伏封装材料
10.47 光伏封装材料
10.48 光伏封装材料
10.49 光伏封装材料
10.50 光伏封装材料
10.51 光伏封装材料
10.52 光伏封装材料
10.53 光伏封装材料
10.54 光伏封装材料
10.55 光伏封装材料
10.56 光伏封装材料
10.57 光伏封装材料
10.58 光伏封装材料
10.59 光伏封装材料
10.60 光伏封装材料
10.61 光伏封装材料
10.62 光伏封装材料
10.63 光伏封装材料
10.64 光伏封装材料
10.65 光伏封装材料
10.66 光伏封装材料
10.67 光伏封装材料
10.68 光伏封装材料
10.69 光伏封装材料
10.70 光伏封装材料
10.71 光伏封装材料
10.72 光伏封装材料
10.73 光伏封装材料
10.74 光伏封装材料
10.75 光伏封装材料
10.76 光伏封装材料
10.77 光伏封装材料
10.78 光伏封装材料
10.79 光伏封装材料
10.80