

山东联创产业发展集团股份有限公司

关于投资建设年产6万吨生物可降解聚合物项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、投资概况

（一）随着我国对环保的重视，解决一次性塑料制品的“白色污染”问题迫在眉睫，并出台了相关限塑、禁塑措施，而生物降解塑料制品不仅有较好的延展性、断裂伸长率、耐热性能及抗冲性能，而且具有优良的生物降解性，是当前应用最好的降解材料之一。为了优化公司的产品结构，提高公司的综合实力，培育新的经济增长点，公司拟投资建设年产6万吨生物可降解聚合物项目，项目投资金额不超过人民币3.5亿元，资金来源为自有资金及自筹资金。

（二）2020年10月27日，公司第三届董事会第七十二次会议审议通过了《关于投资建设年产6万吨生物可降解聚合物项目的议案》。

（三）本次项目建设投资不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资主体基本情况

1、实施主体名称：山东联创聚合物有限公司

统一社会信用代码：91370303062954395W

法定代表人：李洪鹏

注册资本：14800万人民币

住所：淄博市张店区东部化工区昌国路

经营范围：聚氨酯产品加工、销售；聚醚多元醇生产、销售；化工产品（不含危险、监控及易制毒化学品）销售；货物进出口。

2、股权结构

股东名称	持股比例
山东联创产业发展集团股份有限公司	100%

三、投资项目情况

（一）项目基本情况

1、项目名称：年产6万吨生物可降解聚合物项目

该项目包括：5万吨/年生物可降解塑料项目和1万吨/年生物可降解聚碳酸酯多元醇项目。

2、实施地点：山东省淄博市张店区昌国东路219号（厂区）

3、项目建设主体：山东联创聚合物有限公司

4、项目建设内容：

该项目在公司现有厂区内进行建设，依靠现有生产厂房、设备装置及辅助设施等，可以缩短建设周期。由于公司6万吨/年无水氟化氢项目将另外选址建设，增加了现有厂区内可利用建设用地，同时结合未来的市场需求情况，原计划的2万吨/年可降解塑料项目，公司拟调整产能为5万吨/年，同时建设1万吨/年生物可降解聚碳酸酯多元醇项目。项目全部投产后，公司可新增生物可降解塑料产能5万吨，生物可降解聚碳酸酯多元醇1万吨。

5、项目投资金额及资金来源：不超过人民币3.5亿元（最终项目投资总额以实际投资为准），资金来源为公司自有资金及自筹资金。

6、建设周期：18个月（最终以实际建设情况为准）。

7、经济效益：项目全部达产达效后，预计可实现年营业收入约12亿元，利税约3.3亿元。

（二）项目实施的必要性及市场分析

1、由于一次性塑料制品的大量使用，“白色污染”成为全球性的环境问题，随着全球对改善环境的诉求越来越强烈，世界各地纷纷展开“禁塑”行动。欧、美、日等发达国家和地区根据自身实际情况，相继制订和出台了有关法规，通过局部禁用、限用、强制收集等措施限制不可降解塑料的使用，大力发展全生物降解新材料，以保护环境、保护土壤。

2、我国于2007年就出台了限塑措施，于2015年在吉林等省市禁塑试点，于2018年出台可降解农膜国家标准。2017年11月，国家邮政总局、国家发改委、科技部等十部门联合发布《关于协同推进快递业绿色包装工作的指导意见》提出，到2020年，可降解的绿色包装材料应用比例将提高到50%。2020年1月19日，国家发展改革委、生态环境部公布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》：“到2020年底，我国将率先在部分地区、部分领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用，到2022年底，一次性塑料制品的消费量明显减少，替代产品得到推广”。2020年7

月17日国家发改委、生态环境部等九部门联合印发《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》，提出自明年1月1日起，在直辖市、省会城市、计划单列市城市建成区的商场、超市、药店、书店等场所，餐饮打包外卖服务以及各类展会活动中，禁止使用不可降解塑料购物袋，但是暂不禁止连卷袋、保鲜袋和垃圾袋。

3、以上政策的出台，使得生物降解塑料的发展迎来历史机遇。生物降解塑料制品被认为是根治一次性塑料制品“白色污染”的最有效解决方案。其中购物袋、快递包装、果蔬袋、厨余垃圾袋、硬包装、一次性餐具和农用地膜等是完全生物降解塑料主要的应用领域。

4、目前我国是全球最大的塑料生产国与消费国，塑料包装袋、一次性餐盒、地膜领域应当是我国生物可降解塑料率先突破的市场。据统计，我国每年塑料袋、农用地膜消耗量巨大，一旦实现大规模替代将为生物可降解塑料提供良好的市场空间。

5、本项目属于国家鼓励类投资项目，符合国家产业政策，具有良好的市场前景，在技术上先进合理，部分项目为专有技术，具备行业领先水平，质量有保证。项目投产后，可带动下游塑料加工行业，投资回收期比较短，具有良好的社会效益和环保效益。

6、由于生物可降解塑料技术门槛较高，目前国内的既有产能既满足不了日益增长的市场需求，而且产品质量也参差不齐，当前优质的生物可降解塑料产品毛利率较高，具有良好的经济效益。

7、生物可降解聚碳酸酯多元醇主要用于高端聚氨酯领域，是当前公司聚氨酯产品的上游原材料，该项目的建设将丰富公司的产品线。

（三）项目实施的可行性

1、根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于其中规定的鼓励类第十一项（石化化工）第10点中的“可降解聚合物的开发和应用”，鼓励类第十九项（轻工）第3点中的“生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用”，符合国家产业政策。

2、本项目产品，为公司下属研究中心通过技术合作取得，公司下设的省级企业技术研究中心、市生物基聚氨酯工程技术研究中心，研发、检测仪器设备齐全，有一支经验、成果丰富的技术团队。本项目实施有坚实的技术基础和人员基础。

3、本项目在公司现有厂区内进行建设，依靠现有生产厂房、设备装置及辅助

设施等，可以缩短建设周期。

4、本项目实施有利于优化公司的产品结构，培育新的经济增长点，提高公司的综合实力，符合公司的发展方向和发展战略。

四、项目实施的目的和对公司的影响

本项目符合国家相关产业政策及公司战略发展方向，生物可降解塑料市场前景广阔，项目投产后能扩大公司生产规模和丰富公司产品线，增强公司盈利能力及抗风险能力，提升公司综合竞争力，符合公司和全体股东的利益。

五、风险提示

（一）项目建设周期延期的风险

该项目为公司新介入的产品领域，投资额较大，可能因为项目手续办理、技术施工方案调整、资金筹措不及时等因素影响而导致项目达产日期延期的风险。

（二）市场风险

虽然公司对该投资项目进行了充分的论证，认为该项目有利于优化公司的产品结构，培育新的经济增长点，但在项目建设过程中，仍面临着宏观经济变化、市场需求变化、原材料价格波动等方面不确定因素导致项目运营不及预期的风险。

（三）政策推动力度

近年来，国家为了促进相关行业的发展，出台了一系列的法规和政策，提供了政策保障和扶持。公司将密切关注对政策变化的预测和判断能力，提高管理层的应变能力。根据国家政策的变动，对业务发展做必要的调整，以避免或减少因政策变动对公司产生的不利影响。

（四）技术风险

本产品生物可降解塑料生产步骤多，工艺整合衔接复杂，存在不能快速达产的风险。生物可降解塑料产品应用相关标准不健全，产品性能存在匹配风险。

六、备查文件

1、第三届董事会第七十二次会议决议。

特此公告。

山东联创产业发展集团股份有限公司董事会

2020年10月28日