

2

中国人民政治协商会议第十届沂源县委员会 第五次会议提案第 37 号

(经济) 类第 () 号

案由：关于支持生物降解材料产业集群发展的提案

提案者	通讯地址	联系电话
赵子阳	山东瑞丰高分子材料股份有限公司	15949903538
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

初审意见：主办单位：发改局 工信局
会办单位：_____

审查意见：主办单位：发改局
会办单位：_____
分别办理单位：_____

2021年3月

关于支持生物降解材料产业集群发展的提案

提案人：赵子阳

界别：共青团界

案由：

一次性塑料制品难以分解，造成白色污染日益严重，而且在海洋及陆地中逐渐形成微塑料，对地球所有的生物造成很大危害。2020年1月19日，国家发展改革委、生态环境部公布了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，确立了“禁塑”的总体方针和指导意见。各省、自治区、直辖市根据意见》要求，于2020年陆续出台了地方政策，其中山东省于5月25日发布了《山东省进一步加强塑料污染治理实施方案》。

使用完全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。当前最主流的降解塑料品种是PBAT和PLA。其中购物袋、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。

经权威研究机构预测，至2025年，仅国内生物降解材料的需求量就可达到500万吨，对应千亿市场规模，如果考虑到上下游产业链，未来将是数千亿规模的产业。

我县拥有省级化工园区，化工新材料产业基础扎实，有着以瑞丰公司为龙头的高分子材料产业集群，发展生物降解材料有较好的基础和较大的优势。我县瑞丰公司于2020年初就开始实施6万吨PBAT项目建设，并且紧锣密鼓投资二期6万吨PBAT项目，并且规划的30万吨PBAT项目已列为山东省重点项目，目前也在积极研发技术壁垒更高的生物基降解材料PLA。瑞丰公司相应国家政策，抢抓机遇，果断行动，目标就是成为在生物降解材料领域技术先进、规模大、品种丰富的一家公司。同时，也争取将我县打造成北方最大的生物降解材料产业园。

生物降解材料产业链较长，既有上游的原材料BDO、PTA、AA、淀粉、乳酸等产业，又有下游的改性降解塑料产业，以及终端产业降解塑料制品产业。所以，我县要抢抓机遇，出台在土地、税收、审批、能耗等方面的优惠政策，积极引导企业介入或转型降解塑料产业，将我县打造成降解塑料产业链集群发展的示

范县，有力助推我县经济社会发展。

提议：

一、明确产业链范围

首先明确降解塑料产业链的范围。比如上游原料 PTA 和己二酸属于传统大化工，而且产能相对过剩，不适宜在我县发展。BDO 将随着 PBAT 产能的扩大逐步紧俏，毛利率高，但是 BDO 属于煤化工领域，可以引导我县煤化工企业通过改造转型 BDO 生产。生物基原料主要是淀粉—乳酸产业链。中游产业主要是 PBAT 和 PLA 等产品。下游主要是降解材料的改性和终端的降解塑料制品。其中，最容易、速度最快的是下游终端降解塑料制品。因为当前降解塑料供不应求阶段，终端制品不仅投资强度低，而且具备良好的盈利能力。我县塑料制品行业企业众多，加上有瑞丰公司的原料优势，可以优先引导这些企业介入降解塑料制品行业。

二、出台优惠政策

要出台土地、税收、审批、能耗等方面的优惠政策，支持介入降解塑料产业链的企业。

一是降低土地出让价格；二是通过税收返还、税收减免等方式出台税收优惠政策；三是提高审批速度，简化审批流程；四是积极协助企业解决环保、节能等方面的指标问题。

三、成立产业引导小组

建议由县领导任组长，由工信、发改、自然资源、开发区等部门联合成立产业引导小组，积极推动产业集群发展。

四、完善基础设施

根据发展需要，完善产业链所需要配套的水、电、蒸汽、天然气等基础设施建设。

五、积极招商引资

积极招引降解塑料产业链企业到我县投资兴业。

赵子阳

2021年3月11日

中国人民政治协商会议第十届沂源县委员会 第五次会议提案第 号

(经济) 类第 号)

案由：集中力量打造生物可降解塑料产业园的建议

提案者	通讯地址	联系电话
徐立波	县工商联	13853368239

初审意见：主办单位： 县发改局
会办单位： _____

审查意见：主办单位： 发改局
会办单位： _____
分别办理单位： _____

2021年3月

关于集中力量打造生物可降解塑料 产业园的建议

生物降解塑料又称生物分解塑料，指在自然条件或特定条件下，由自然界存在的微生物作用引起降解，并最终完全降解的塑料。2020年1月，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》，《意见》提出，到2020年底，直辖市、省会城市、计划单列市城市建成区的商场、超市、药店、书店等场所以及餐饮打包外卖服务和各类展会活动，禁止使用不可降解塑料袋，集贸市场规范和限制使用不可降解塑料袋；到2022年底，实施范围扩大至全部地级以上城市建成区和沿海地区县城建成区。到2025年底，上述区域的集贸市场禁止使用不可降解塑料袋。据有关专业机构测算，我国禁塑限塑政策落地后，仅外卖、快递、农膜三个领域未来可降解塑料需求将达到154.53万吨，对应可降解塑料市场约270亿元，对比2018年的4.2万吨市场需求，增长空间达36倍。国内可降解塑料已建成产能上市公司主要是金发科技，其他有较大产能规划建设上市公司有彤程新材、万华化学、瑞丰高材、恒力石化等。其中，我县的瑞丰高材是国内较早与院校开展产品研究的企业之一，目前已启动建设6万吨的可降解塑料项目，采用的产品路线为PBAT（PBAT即热塑性生物降解塑料，是己二酸丁二醇酯和对

苯二甲酸丁二醇酯的共聚物，具有良好的延展性、断裂伸长率、耐热性和冲击性能，是最具潜力的可降解塑料产品之一，未来市场增长空间大。这个项目投产达效后，专业机构预计新增销售收入 11 亿元以上，相当于 2019 年的企业营收，也就是再造一个瑞丰。

为此，建议：**一要抓好规划布局。**规模优势是产业竞争中的关键制胜因素之一，只有成为产业中的头部企业才有可能立足和发展。因此，经济开发区化工产业园在重点布局新医药的同时，定位于打造全国最大的生物可降解塑料基地，适时发展下游配套产业。特别是要争取纳入全市和全省重点产业布局，集中优势资源打造基地。**二是强化政策支撑。**可降解塑料产业是朝阳产业，当前也处在起步阶段，总体上看产品价格较高，必定依靠政策支持。作为国家层面，后续会有财政补贴、税费减免等一系列配套政策，为了抢占行业发展机遇，作为县级层面，建议重点在土地供应、融资支持等方面给予倾斜，同步依托上市资源，加快做大做强。**三是积极发展下游产业。**由于我县是全国重点生态功能区，不宜发展塑料产业的上游产业，建议重点发展下游的塑料包装、医药耗材等相关产业，引进一批行业领军企业，培育形成新的增长点。