

山东联创产业发展集团股份有限公司

关于子公司拟利用公司存量土地进行产业升级申请建设新项目的公告

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

山东联创产业发展集团股份有限公司（以下简称“公司”）子公司山东联创聚合物有限公司（以下简称“联创聚合物”）拟利用公司存量土地进行产业升级申请建设新项目，具体内容如下：

一、项目背景

根据淄博市政府下发的关于落实《山东省化工投资项目暂行规定》加快全市化工投资项目审批建设的通知，联创聚合物拟利用公司存量土地进行产业升级，建设以下三个项目。

1、高端聚酯多元醇项目

聚酯多元醇是生产聚酯型聚氨酯的主要原料之一，多种规格、牌号的聚酯多元醇可通过与多异氰酸酯反应生成聚氨酯制品，被广泛用于制造聚氨酯粘合剂、聚氨酯涂料、聚氨酯传送带齿轮、聚氨酯汽车保险杠、聚氨酯轮胎、聚氨酯合成革等，其用途已渗透到工业、农业、国防、科研、医疗等各行各业。

联创聚合物掌握PTA聚酯、PA聚酯、AA聚酯全套工艺技术，产品性能指标可对标斯泰潘等国内领先产品水平，前期部分设备已经购置并经安装试产，产品可与公司子公司淄博联创聚氨酯有限公司进行内部配套及国内销售和出口，为满足市场高端需求，需要提质增效，规划新产能及新品种。

2、无水氟化氢和电子级氢氟酸项目

无水氟化氢作为氟化工的基础原材料用途很广泛，如广泛用于生产各种含氟树脂、含氟制冷剂、含氟灭火剂、含氟涂料，同时可制造人造冰晶石、氟化铝、氟硅酸盐、氟硼酸盐、氟化氢铵、氟化钾、氟化钠、氟化钨等多种无机氟化盐或二次氟化物。目前公司子公司山东华安新材料有限公司（以下简称“华安新材”）是氟化工行业内少数不具备无水氟化氢产业链的企业，急需扩展产业链，解决原材料供应

问题。该项目可为华安新材解决原材料供应问题，降低其采购成本，完善其产业链。

电子级氢氟酸是集成电路制造的关键性基础化工材料之一，主要用于芯片的清洗，由于电子级氢氟酸的纯度和清洁度对集成电路的成品率，电子性能及可靠性都有十分重要的影响，生产工艺技术要求很高，目前主要依靠进口满足国内市场需求。目前国内仅有几家企业生产电子级氢氟酸，大部分属低端电子级氢氟酸产品，与进口产品有较大的差距，在此领域存在着大的产业发展机会和高端市场需求。

3、可降解塑料项目

随着白色污染问题和非可再生能源危机的日趋严重，开发和利用生物可降解塑料成为缓解这一问题的有效途径之一。生物可降解塑料包括聚乳酸（PLA）、聚己内酯（PCL）、聚丁二酸丁二醇酯（PBS）等，其中 PBS 由于具有较好的生物降解性能和耐热性能等，成为生物降解塑料家族中的佼佼者。PBS 是由丁二酸和丁二醇经缩合聚合而得到的脂肪族聚酯，应用广泛，可制备一次性购物袋、生物医用高分子材料、包装瓶等。PBS 制品废弃物在泥土或者水中能够很快地降解，其降解产物无毒，原料丁二酸可由农作物生物发酵获得，是一种生态可循环的高分子合成材料。

二、项目建设规划

上述项目拟投资约人民币3.8亿元，项目建设计划分两期进行，建设周期三年；一期拟投资1.8亿元，主要用于聚酯多元醇和无水氟化氢的建设；二期拟投资约2亿元，主要用于可降解塑料及电子级氢氟酸的建设；

拟规划项目一览表，依据新材料产业园项目规划为氟化工新材料产业，具体实施项目明细如下：

序号	项目名称	建设规模	项目类型	土地情况
1	无水氟化氢	60000 吨/年	零增地项目	总占地约 70 亩 (聚酯及可降解塑料 利用存量土地及部分 已有厂房和设备。)
2	高端聚酯多元醇	30000 吨/年	零增地项目	
3	电子级氢氟酸	10000 吨/年	零增地项目	
4	可降解塑料	20000 吨/年	零增地项目	
合计		120000 吨/年		

上述规划项目都符合山东省环境保护管理条例，亦符合《山东新旧动能转换综合试验区建设总体方案》（国函〔2018〕1号）、《山东省新旧动能转换重大工程实施规划》，其中电子级氢氟酸及可降解塑料项目拟申报山东省重点项目。

三、主要建设内容

项目计划总占地约 70亩，总投资约 3.8亿元，一期投资1.8亿元，建设周期约三年。

1、60000吨/年无水氟化氢及10000吨/年电子级氢氟酸项目

本项目主要建设内容包括：2条3万吨/年无水氟化氢生产线、1万吨/年电子级氢氟酸生产线及配套相应的储运设施及辅助设施。主要有萤石干燥炉、预反应器、反应转化炉、酸洗塔、贮槽、冷凝器、脱气塔、硫酸吸收器、H₂SiF₆循环槽、成品贮槽、硫酸/发烟硫酸贮槽、萤石料仓、氟化膏仓库等。

2、30000吨/年高端聚酯多元醇项目

主要建设内容：生产装置及辅助装置、原料及成品储存罐区，配套公用工程（含循环水、配电、制冷、空压站等），综合控制室及道路、绿化等公共设施等。

3、20000吨/年可降解塑料项目

主要建设内容：打浆系统、酯化系统、酯化真空系统、缩聚系统、切粒系统、THF回收系统、原料及成品储存罐区，配套公用工程（含循环水、配电、制冷、空压站等），综合控制室及道路、绿化等公共设施等。

四、风险提示

公司董事会将密切关注并及时披露有关子公司上述项目立项建设及后续重大进展情况。如在后续推进过程中，根据相关法律法规、业务规则和公司《章程》等的有关规定，发生需要公司董事会做出决策的相关事项，公司董事会将及时召开临时会议进行讨论、决策。新项目立项尚需相关部门审批，可能存在一定不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

山东联创产业发展集团股份有限公司董事会

2019年8月27日