

傅智盛 聚乙烯弹性体产业化

项目简介

聚烯烃弹性体是国家发展新能源、先进制造业、先进电子科技业等新兴产业的关键因素，但碍于技术门槛高、资金门槛高，严重依赖进口。由于聚烯烃弹性体附加值高、应用广泛，国外公司构建了严密的知识产权保护壁垒，为“卡脖子”技术。我们探索出了一条仅用乙烯一种单体制备聚乙烯弹性体的新途径，避免了传统聚烯烃弹性体需要用到的昂贵的、来源受限的共单体和助催化剂，以“一心一乙”为核心构筑了一套“卡他人脖子”的具有自主知识产权的新技术。在建的3万吨/年聚乙烯热塑性弹性体（H-POE）工业化示范性生产线以及即将开建的3万吨/年聚乙烯橡胶（POR）工业化示范性生产线和10万吨/年聚烯烃弹性体生产线均为全球首套仅以乙烯为原料生产聚烯烃弹性体的工业化生产装置，这些将为我国新材料产业高质量发展注入新动力，为全球新材料产业开创新局面。

项目成果

3万吨/年聚乙烯橡胶（POR）工业化示范项目可行性研究报告通过陕西煤业化工集团有限责任公司专家评审，即将进入建设期；3万吨/年聚乙烯热塑性弹性体（H-POE）工业化示范性生产线已开工建设。中标陕西榆能化新材料有限公司10万吨/年聚烯烃弹性体装置工艺包。

项目成果展示



陕西煤业化工集团有限责任公司
专家评审会现场



3万吨/年H-POE工业化示范性
生产线开工建设现场



陕西榆能化新材料有限公司10万吨/
年聚烯烃弹性体装置工艺包签约现场

项目成熟度：工业化示范

项目合作方式：技术转让

项目联系人：傅智盛副教授 fuzs@zju.edu.cn