

山东省工业和信息化厅

关于组织开展山东省“十链百群万企”石油化工产业链融链固链对接交流活动的通知

各市工业和信息化局，青岛市民营经济发展局，各有关单位：

为推动我省标志性产业链建设，促进产业链上下游企业融通发展，根据《山东省“十链百群万企”融链固链三年行动计划（2024-2026年）》部署要求，现定于2026年10月13日在东营市举办山东省“十链百群万企”石油化工产业链融链固链对接活动。现将有关事项通知如下。

一、组织单位

主办单位：山东省工业和信息化厅

链主企业：万达控股集团有限公司

承办单位：山东省企业联合会、山东省工业经济联合会、
东营市工业和信息化局

协办单位：垦利区工业和信息化局

二、活动内容

（一）路演推介

1.链主企业介绍企业理念与发展思路，推介核心产品，提出采购及技术合作需求，邀请中小企业共同开展技术攻关与产品配套合作。

2.中小企业从匹配产业链需求角度推介产品（每家企业15分钟），现场互动交流。

（二）科研成果发布

邀请产学研机构分享石油化工制造领域前沿技术，发布成果。

（三）惠企金融政策宣讲

邀请金融机构解读惠企金融政策，助力企业精准对接金融资源。

（四）现场参观

组织参会企业实地参观链主企业。

三、时间、地点

（一）报到时间、地点

报到时间：1.10月12日下午14:00—17:00

2.10月13日上午07:30—08:30

报到地点：东营市鸿鹄工贸有限公司垦利宾馆（地址：东营市垦利区利丰大道22号）

（二）活动时间、地点

活动时间：10月13日上午9:00—12:00 交流活动

活动地点：垦利宾馆二楼多功能厅

（三）参观时间、地点

参观时间：10月13日下午13:30—16:30 现场参观

参观地点：1. 山东天弘化学有限公司

2. 东营联合石化有限责任公司

四、参加人员

（一）山东省工业和信息化厅有关负责同志；

（二）各市工业和信息化局有关处室负责同志；

(三) 东营市市工业和信息化局主要负责同志;

(四) 山东省企业联合会、山东省工业经济联合会主要负责同志;

(五) 链主企业及产业链上下游企业代表, 金融服务机构、数字化服务机构、产学研服务机构代表。

五、有关要求

(一) 请各市依据链主企业在技术研发、产学研合作、采购、产品推广等方面提出的对接需求(见附件1), 积极组织与链主企业有较强合作意向及配套能力的优质企业参会, 力求精准对接。请各市于9月30日17:00前, 将汇总后的参会企业名单(见附件2)及企业简介(见附件3)电子版反馈至邮箱 sdqlyjb@163.com。

(二) 有意愿参加路演的企业, 请提前准备产品推介及拟合作事项的PPT, 于10月10日17:00前发送至邮箱 sdqlyjb@163.com, 承办单位将会同链主企业择优确定路演企业名单。

六、其他事项

(一) 参加活动的企业可自备宣传材料及展品, 于报到时交至会务组, 由会务组统一摆放在展示区。

(二) 会务组联系人及联系方式:

山东省企业联合会: 王洋美悦 18678820607

孙凤颖 19819300671

东营市工业和信息化局: 杨洁 0546-8339936

垦利区工业和信息化局: 许雪 18562077719

省工业和信息化厅：0531-51782647

附件：1.链主企业合作需求

2.活动报名表

3.参会企业简介模板



附件 1：链主企业需求

万达控股集团有限公司合作需求

一、企业基本情况

万达集团自 1988 年创建以来，历经 30 多年的发展，现已成为涵盖原油开采、港口码头、石油化工、海上运输、国际贸易等产业于一体的中国 500 强企业。近年来，万达围绕高端绿色化工和新材料，实现了从“一滴油到一条轮胎”、从“一滴油到医药中间体”和双向拉伸聚酰亚胺薄膜电子级新材料，成为全国产业链条长且最完整的炼化企业之一，也是全市石化产业丙烯产业链和橡胶轮胎产业链双“链主”企业。集团旗下主板上市公司南京盛航股份拥有万吨级成品油、化学品船舶 59 艘，是全国最大的民营化工品、成品油海上运输企业。我们规划“十五五”期间发展到 90-100 艘的船队规模，成为亚洲最大的民营化工品、成品油海上运输企业。万达发起成立的鲁民投控股的上市公司日科化学，并购宁德时代、比亚迪入股的全球最大电解液添加剂龙头企业——山东巨元新材料股份公司，加快新能源赛道布局项目进展顺利。万达先后与中石油、中石化、中燃集团等国央企开展合资合作，打造了全国混合所有制经济发展亮点。公司各类产品远销全球 160 多个国家和地区。集团荣获全国重合同守信用单位、中国企业管理奖、山东省省长质量奖等荣誉称号，是省委、省政府记一等功表彰的“山东省 20 家行业领军企业家”获奖

企业之一。

二、合作需求

万达石化集团下设山东天弘化学有限公司、山东宏旭化学股份有限公司、山东威特化工有限公司、山东万达化工有限公司。公司毗邻东营港码头，东港高速贯穿腹地，交通便利，地理位置优越，有着广阔的发展空间和良好的市场前景。

山东天弘化学有限公司

简介及合作需求

一、企业简介

山东天弘化学有限公司成立于 2012 年 4 月，位于东营市东营港经济开发区，是万达控股集团旗下石化板块核心企业，拥有整体设计、一次建成的单套 500 万吨/年原油一次加工炼化装置，综合加工能力 2300 多万吨/年，持有 440 万吨/年进口原油使用配额以及成品油批发、原油进口、燃料油进口等经营资质。公司引进法国阿克森斯汽油加氢技术、丹麦托普索柴油加氢技术，所产汽、柴油全部达到国 VI 标准，提前两年完成油品升级；主导产品涵盖汽油、柴油、液化气、丙烷、丙烯、石油焦、油浆、硫酸、MTBE、烷基化油、轻芳烃等，已形成碳三、碳四上下游产业链条。厂区物料输送全部实现管线连接，生产装置实现全厂 DCS 集中控制。公司已通过 ISO 质量、环境、职业健康安全、能源管理体系认证和安全生产企业二级标准化达标，实验室通过 CNAS 认证。引进丹麦托普索 WSA 湿法硫酸技术，利用厂区装置酸性气生产硫酸，大幅降低二氧化硫、氮氧化物排放，同时副产中压蒸汽用于自有发电；相关装置配套采用脱硝与尾气冷凝工艺，实现环保效益与资源循环利用的双赢。

二、合作需求

（一）节能降碳与用能设备升级需求

一是全厂换热网络优化与低温余热回收利用，进一步降

低综合能耗；二是高耗能机泵、压缩机、空冷器等设备的深度节能改造与智能变频控制；三是蒸汽系统优化与凝结水回收利用；四是高效塔盘、高效换热器等节能装备的更新应用。

拟对接方向：节能技术服务商、余热回收与换热装备制造企业、高效塔盘及高效换热器供应商、合同能源管理机构。

合作方式：技术合作、设备采购、联合改造、合同能源管理等。

（二）清洁生产与污染物深度治理需求

一是 VOCs 无组织排放深度治理与泄漏检测与修复（LDAR）体系升级；二是硫回收尾气、加热炉烟气深度治理；三是含油废水近零排放与中水回用；四是危废、固废减量化与资源化利用。

拟对接方向：环保治理技术企业、LDAR 检测服务机构、废水深度处理与中水回用企业、危废资源化利用企业。

合作方式：项目合作、第三方专业服务、技术引进。

山东宏旭化学股份有限公司

简介及合作需求

一、企业简介

山东宏旭化学股份有限公司公司主要建有 7.5 万吨/年甲基丙烯酸甲酯（MMA）生产及原料配套工程项目和阿托伐他汀钙（ATS）原料项目。公司的主导产品为光学级甲基丙烯酸甲酯（MMA），该产品是生产高端聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA，俗称有机玻璃）的核心原材料。公司生产的光学 MMA 纯度高（稳定在 99.95%以上）、杂质含量极低，产品质量国际领先，彻底改变了国内高端光学 MMA 依赖进口的格局，保障了光学仪器、军工光学镜片、航空航天玻璃等领域的产业链安全。产品市场遍布全国各地，出口欧美、东亚、东南亚等多个地区。

二、合作需求

（一）原材料合作

需与上游化工企业建立长期的供应链合作，稳定获取碳三产业链用各类原材料，包括丙酮（纯度 $\geq 99.5\%$ ，杂质 ≤ 0.01 ，高锰酸钾时间试验 $25^{\circ}\text{C} \geq 35\text{min}$ ）8 万吨/年，硫酸（纯度 $\geq 98\%$ ，无可见杂质）20 万吨/年，液氨（氨含量 $\geq 99.6\%$ ，残留物 ≤ 0.4 ，无色透明液体）5 万吨/年，甲醇（纯度 $\geq 99.9\%$ ，水分 ≤ 0.1 ，高锰酸钾时间试验 $15^{\circ}\text{C} \geq 60\text{min}$ ）6 万吨/年，以及对苯二酚（熔点范围 $171-175^{\circ}\text{C}$ ，灼烧残渣 ≤ 0.10 ）、吩噻嗪（熔点范围 $172-185^{\circ}\text{C}$ ，灼烧残渣 ≤ 1 ）等助剂。

（二）市场开拓合作

1. 国内市场

聚焦甲基丙烯酸甲酯、硫酸铵、肌氨酸钠三大核心精细化工产品的市场深耕与拓展。公司产品适配 PMMA 新材料、塑料加工助剂、高端水性丙烯酸涂料树脂、工业胶粘剂、农业肥料、日化洗护、生物医药等多元下游领域。公司有完善售前、售中、售后全流程服务体系，全力打造品质过硬、口碑优良的精细化工自主品牌。

秉持互利共赢的合作理念，期待与塑料加工助剂、PMMA 新材料、乳液涂料等行业下游优秀企业共同积极搭建战略合作体系，进一步“打造甲基丙烯酸甲酯行业高端品牌”。

2. 国际市场

公司海外渠道布局在逐步发展，目前已依托优质出口贸易商，成功扎根欧洲、南美、东南亚重点海外市场，拥有稳定的供货渠道、优质的终端客户资源与良好的市场口碑，MMA 产品在国际市场具备极强的市场认可度与流通优势。现阶段公司持续扩容海外市场布局，借力各类海外经贸活动、专业化工展会深耕市场、拓展渠道，全方位赋能合作伙伴，诚邀海内外优质贸易商、下游生产企业携手合作。

3. 技术创新合作

3.1 产学研合作需求

企业已深耕甲基丙烯酸甲酯（MMA）行业 12 年，同时，利用氢氰酸法生产肌氨酸钠。持续开展节能减排、降本增效、效率提升是我们的主导方向。需对接国内知名高校，深入进

行产品的优化与延伸。共同开展科研攻关与科技成果转化工作。同时，期待与上下游行业企业、科研院所及高校共同承担省级以上重点科研项目。

3.2 关键技术合作需求

（1）高效环保水处理技术合作：我司甲基丙烯酸甲酯生产下游硫酸铵反应工段，在物料浓缩工序会持续产生工艺冷凝水，水中含有残留氰根离子，现有常规水处理工艺对氰根离子分离去除效果有限，为解决该问题，现寻求专业成熟的化工水处理技术合作，重点针对硫酸铵浓缩冷凝水工况，开发适配的氰根离子分离及配套技术，高效去除水中氰根污染物，显著提升冷凝水可生化性，大幅降低后续废水处理难度和运行成本，实现废水达标处置与资源化回用。

（2）精制提纯技术合作：我司粗甲基丙烯酸甲酯物料中残留微量水分、有机杂质及反应副产物，难以在精制工序前彻底脱除。残留的水分和杂质会破坏后续萃取工序分离平衡，造成萃取效率下降、原料损耗增加。为此，我方需对接成熟的粗 MMA 前置提纯技术，通过工艺优化与技术升级，高效脱除粗品水分及微量杂质，从源头提升物料纯度，有效提高萃取分离效率，降低精制工段能耗，提质降本，优化整体生产工艺水平。

（3）一水肌酸工艺优化技术合作：我司已熟练掌握氢氰酸法肌氨酸钠规模化生产工艺，具备稳定的原料体系、生产设备与供应链配套，拥有良好的产业链延伸基础。为丰富产品矩阵、提升市场综合竞争力，我司计划拓展一水肌酸产

品线，现面向行业寻求优质技术方合作，开展一水肌酸全套生产工艺优化、参数调试与产业化落地合作，延伸产业链条，实现产品多元化升级。。

4. 人才需求

为支撑企业持续创新发展，亟需碳三产业链新材料研发工程师、工艺工程师、质量工程师等高端技术人才。同时，企业期待与高校深化合作，通过联合培养博硕、博士后等方式，共同解决企业人才需求，实现高端人才与技术创新协同发展。

山东鸿丰化学有限公司

简介及合作需求

一、企业简介

山东鸿丰化学有限公司 500 万吨/年绿色低碳高端化工新材料科技创新示范项目，于 2024 年 3 月 7 日获得省发改委立项备案，现已列入山东省化工产业布局规划和 2026 年山东省重大项目实施类名单。项目位于东营港经济开发区高端化工产业园，占地 3000 多亩，总投资 176.8 亿元，以重劣质燃料油为原料，主要生产高端化工品和新材料。该项目工艺流程短、产品收率高、全部生产化工品，符合高端化、绿色化转型升级要求，建成后将成为世界最大的单系列浆态床加氢装置，推动产业持续向附加值高、经济效益好的价值链高端延伸，全面投产后年可新增销售收入 600 多亿元，利税近 100 亿元，具有良好的经济效益和社会效益。

二、合作需求

（一）采购合作

1. 石油化工设备采购 80 亿元以上，主要包括：

动设备：机泵、风机、压缩机、搅拌设备等；

静设备：压力容器、塔器、换热器、储罐、锅炉等；

仪器仪表：流量计、压力仪表、温度仪表、液位仪表、在线分析仪表、调节阀切断阀等。

2. 原材料采购：

(1) 280/380CST 燃料油或重劣质燃料油，年需求量 500 万吨。

(2) 国内渣油 50-100 万吨/年。

(二) 项目合作

1、石化工程建设招标优质石化工程建设公司：主要建设工程包括：500 万吨/年浆态床加氢装置、400 万吨/年加氢裂化装置（双系列）、300 万吨/年芳烃联合装置（含预加氢单元、重整单元、芳烃抽提单元、芳构化单元、歧化单元和 PSA 单元）和 40 万吨/年硫酸装置（双系列）、20 万吨/年硫磺回收装置、20 万吨顺酐装置以及配套的储运设施、公用辅助设施及厂际管廊、管线。

2、优质石化工程监理公司招标；

3、500 万吨/年燃料油加氢项目配套污水处理系统 BOT 招标建设、运营和管理；

4、500 万吨/年燃料油加氢项目空分/油渣制氢 BOO/BOT 合作招标；

5、500 万吨/年燃料油加氢项目配套绿电直连项目合作招标；

6、500 万吨/年燃料油加氢项目 120 万吨/年碳捕集及 CCUS 合作项目招标；

7、40 万吨/年苯酚丙酮延链补链项目；

8、50 万吨/年二氧化碳制造绿色甲醇项目；

9、50 万吨二氧化碳制造可持续航空燃料项目；

10、500 万吨/年燃料油加氢项目智能化、数字化信息系统指标。

注：具体事宜可现场交流。

（三）市场开拓

主要产品为纯苯、甲苯、混合二甲苯、顺酐、发泡剂、异戊烷、异丁烷等，有意向客户可提前对接沟通。

山东万达化工有限公司

简介及合作需求

一、企业简介

山东万达化工有限公司作为国家重点高新技术企业和国内领先的精细化工、高分子材料研发生产企业，在 MBS 塑料抗冲剂、ABS 高胶粉、聚丙烯酰胺、破乳剂及二氨基二苯醚等产品领域具有深厚的技术积淀。公司建设中试基地，立足精细化工与高分子改性新材料领域，打造小试成果放大验证、工艺迭代、新产品试制的专业化中试平台，持续拓展化工新材料领域产学研合作新模式，可以对接国内知名高校及科研院所，共同开展科研攻关与科技成果转化工作。同时，期待与下游制造企业、科研院所及高校共同承担重点科研项目，打通“材料研发—助剂生产—应用”的创新链条，破解技术研发与产业化脱节难题。

二、合作需求

（一）有机硅系列工程塑料增韧剂研究

企业现有 3 万吨/年 MBS 及 5000 吨/年 ABS 产线，硬件可支撑有机硅 PCMBS、有机硅 ASA 高胶粉、有机硅 ABS 高胶粉工业化生产，但缺乏成套工艺技术。主要难点：ASA 高胶粉需突破有机硅开环乳液制备及开环有机硅作种子直接合成技术；PCMBS、ABS 高胶粉需在丁苯胶乳中可控引入羧基或羟基并完成有机硅接枝改性。亟需开发有机硅开环

乳液制备技术，解决官能团可控引入问题，形成适配工况的完整配方体系，实现系列增韧剂稳定制备。

（二）4,4'-二氨基二苯醚产品工艺优化

企业现有 2000 吨/年二氨产线，采用二硝制备、加氢还原、结晶、离心干燥升华、重结晶五道工序，存在流程长、副产物多、杂质高、污染能耗大等问题。二硝缩合周期长、焦油多；加氢中焦油包裹催化剂致失活，高温还生成焦油；结晶颗粒细、杂质残留；后续单元排放与能耗偏高。对标日本和歌山三道短流程先进工艺，亟需外部专家指导全流程优化，削减工序、抑制焦油、解决催化剂失活与结晶形态差等问题，兼顾块状与出口晶体产品要求，实现绿色高效制造。

（三）高性能油田助剂研发

企业拥有 2 万吨/年聚丙烯酰胺干粉及 3 万吨/年乳液状油田助剂产线，产品已用于国内多个油田，但面向深层、高温高盐、稠油老化油等复杂油藏，现有产品抗温、抗盐、抗剪切、耐老化综合性能不足，新型驱油助剂、钻井液功能助剂及环保型药剂开发、复配与现场适配存在瓶颈。亟需外部专家指导，重点攻克超高温高盐油藏改性聚丙烯酰胺合成、低渗透油藏驱油功能材料开发、环保可降解助剂配方构建等关键问题，优化聚合复配工艺，完善评价与矿场验证，开发适配复杂油藏的高性能系列产品。

石化产品营销需求

（一）成品油市场合作

1. 批发与终端合作：依托 500 万吨/年炼化装置及国VI标准汽柴油产能优势，寻求与全国各地成品油批发企业、加油站连锁品牌、大型工矿企业、物流运输公司等建立长期稳定的成品油供应合作关系。公司拥有成品油批发经营资质及 440 万吨/年进口原油配额，可保障稳定供应。

2. 大宗客户直供：面向大型厂矿、建设工程、加油站连锁企业等行业终端用户，建立直供合作关系，提供定制化供油方案与专业服务。

（二）化工品市场合作

1. 国内化工品销售：依托液化石油气、丙烯、硫酸、MTBE、石脑油、石油焦、油浆、MMA、硫酸铵、肌氨酸钠等多元化化工产品，寻求与全国各地化工贸易商、精细化工企业、新材料生产企业等建立长期供应合作关系。

2. 国际化工品出口：重点关注东南亚、日韩、欧美等化工品需求旺盛的市场，公司拥有自营和代理商品和技术的进出口业务资质，寻求与海外化工品进口商、贸易商建立合作关系，拓展出口渠道，扩大国际市场份额。

（三）展会与品牌推广合作

积极参与政府、商会组织的行业推广活动及国内外石油化工专业展会，提升天弘化学、宏旭化学品牌在成品油及化工品领域的行业影响力。

（四）物流仓储合作

依托东营港 2 个 10 万吨级和 4 个万吨级液体化工码头、100 万立方物流园区和 116 万立方原油仓储库区，物料输送全部管线联接。寻求与仓储物流企业、船运公司等开展码头运营、仓储租赁、管道运输等方面的合作。

人才需求

为支撑成品油及化工品营销业务持续发展，亟需具备石油化工行业从业经验的市场营销人才、国际贸易人才、化工品销售专业人才等。同时，期待与高校在市场营销、国际贸易、化工等专业领域开展校企合作，联合培养复合型营销人才。

融资需求

由于项目建设及设备采购和流动资金储备需要，需中长期贷款。（可现场交流）

附件 2

山东省“十链百群万企”石油化工产业链融链固链对接活动报名表

序号	市	参会人员	单位	职称	联系方式	企业类型	主导产品名称	希望与链主企业达成的合作意向	是否参加路演	是否住宿	是否参观

注：1.整理成 Excel 表格形式发送邮箱。

2.企业类型请注明：创新型、“专精特新”、“小巨人”、“单项冠军”、瞪羚、独角兽、股份制、有限公司。

附件 3：参会企业简介模板

XXXXXX 公司简介

（方正小标宋简体二号）

企业基本情况（内容仿宋_GB2312，三号，下同）

主导产品介绍

其他，如发展规划等

联系人及联系电话：XXX，XXXX。

页面要求：简介内容用 1 页 A4 纸概括。文本页面上下边距 254 毫米，左右边距 317 毫米，行间距为固定值 28 磅。阿拉伯数字用 Times New Roman 字体