兰州市新材料产业高质量发展三年行动方案（2026—2028年）（意见征求稿）

为深入贯彻习近平总书记视察甘肃重要讲话和重要指示精神，落实省市委经济工作会议部署，按照市委新材料产业高质量发展专题会议安排，结合我市工作实际，特制定本行动方案。

一、工作目标

以打造西北先进制造业基地、区域性科技创新高地为目标，以西固区、红古区、榆中县和兰州新区为重点区域，锚定一个总体目标，紧盯三个发展方向，突出五个重点领域，强化六个工作抓手（“1356”发展框架），持续提升新材料产业在定向、定标、定价方面的核心竞争力。到2026年底，新材料产业规模达到760亿元，2028年新材料产业规模突破1000亿元。

二、发展方向

（一）实施先进基础材料提质焕新行动。发挥铝基、铜基、碳基等基础材料比较优势，重点推进先进有色金属材料、石化化工新材料、无机非金属材料等基础材料技术提升，加快新产品、新工艺研发，提升产业整体竞争力，

实现先进基础材料由大变强、转型提质。

（二）实施关键战略材料培育塑新行动。以新能源材料、半导体材料、高性能纤维及复合材料、高端炭素材料为主攻方向，突破关键材料及器件的技术关和市场关，完善原辅料配套体系，提高材料成品率和稳定性，提升产业链韧性和安全水平。

（三）实施前沿材料突破创新行动。强化石墨烯、增材制造、润滑材料、高温合金、超导材料等前沿材料基础研究和技术攻关，通过研发一批、储备一批、应用一批，提前进行谋划布局，推动前沿材料产业化进度，培育新材料产业新的增长点。

三、重点任务

立足兰州产业基础与科创资源禀赋，推动科技创新与产业创新深度融合，重点在“五大领域”实现新突破，因地制宜发展新质生产力。

（一）做大做强先进有色金属材料

1. 推动铝基材料延链增值。以永登县、红古区和兰州新区为重点，依托兰铝、连铝 97 万吨电解铝产能，向铝材加工、铝制品制造等产业链下游延伸，推动产业转型升级。重点引进电池铝箔、医用铝箔、铝焊丝等工业铝材，

汽车铝轮毂、散热器等汽车轻量化产品，实现中下游联动发展。通过改造现有铝加工企业铸造生产线等方式，提高回配、消纳废铝利用能力，加快发展再生铝产业。

2.推动镍钴材料高端发展。以榆中县为重点，依托金川科技园、金川新材料等重点企业，以镍钴新材料为核心，在超高镍材料、富锂锰材料、7N 级芯片用高纯金属材料等方面进行深入研究，强化高纯铜、高纯镍、高纯钴“生产—研发”闭环，定制开发专用高纯金属产品。聚焦贵金属催化剂等优势产品，实施扩能升级项目。

3.推动铜基材料扩能增产。以兰州新区为重点，依托紫辰铜业、德福新材料等重点企业，突破超高精度超薄铜合金带材等关键制造技术，发展新型高强高导、高强高弹铜合金带材、覆铜板及集流体用超薄铜箔、高性能铜合金超细丝材和超薄带材，进一步做大产业规模。

（二）转型发展先进石化化工新材料

1.提升高品质化工材料竞争力。以西固区为重点，依托兰石化乙烯、丙烯、芳烃资源，重点发展高性能聚烯烃、特种橡胶等高分子合成材料，提升高端聚烯烃和高性能合成橡胶产业规模和竞争力。开展电子级膜料、超高分子量聚乙烯料、溶聚丁苯橡胶等高附加值产品技术攻关，加快

推进科研成果转化应用，进一步提升化工新材料发展质量。

2.提升精细化工材料发展层级。以兰州新区为重点，加快精细化工材料、材料后加工产业布局，围绕电子化学品、化学试剂、高分子材料、催化剂、助剂和添加剂、特种气体等产品，招引一批高技术、高成长、高附加值化工企业，打造科技含量高、中试转化条件优、自动化设备技术先进的一流精细化工基地。

3.补齐高性能纤维及复合材料。以西固区为重点，依托丙烯腈富余产能，重点发展聚丙烯腈（PAN）基碳纤维产业。实施现有产业整合升级，推动蓝星碳纤维破产重组。对接宏达集团、莱宝集团、盛世辰阳等头部企业，力争玄武岩纤维、芳纶、高性能碳纤维原丝等高端产品本地布局，推动兰州碳纤维高端化发展。

（三）培育壮大无机非金属材料

1.支持炭素材料高端化发展。以红古区为重点，依托方大炭素、宝方炭材等在炭素新材料领域的深厚积淀，打造全国最大的炭素材料生产基地。聚焦超高功率石墨电极、新型高炉炭砖、特种石墨制品、炭/炭复合材料等炭素新材料产品迭代升级。推动高温气冷堆用核级石墨国产

化应用进度，助力企业获取市场订单，拓展核用石墨应用场景。

2.支持润滑密封材料应用发展。依托兰州化物所润滑材料全国重点实验室的科研优势，聚焦“卡脖子”润滑密封技术难题，重点开展润滑原理与方法、润滑材料设计制造等技术攻关，为航天航空、高端制造业、机器人等领域润滑密封材料自主可控提供有效保障。探索成果转化新机制，加快兰州新区中试基地建设，创建更多润滑密封材料应用场景。

3.支持绿色建材错位发展。以兰州新区、西固区、永登县为重点，依托现有水泥熟料企业，发展快硬水泥、膨胀水泥、耐火水泥等特种水泥。聚焦中空、钢化、LOW-E功能玻璃等高附加值产品，重点引进超白玻璃、硼硅玻璃、药用玻璃等项目。支持发展绿色低碳的新型墙体材料、保温材料、防水材料以及装饰装修材料，推动装配式建筑部品部件生产及应用发展壮大。

（四）延链补链新型能源材料

1.持续做强电池材料。以兰州新区为重点，依托新材料产业园规划建设，集中打造以锂电负极材料、正极材料、电芯制造、PACK 组装为主的新能源电池材料产业集群。

持续扩大负极材料产业规模，打造甘肃最大的负极材料产业基地。聚焦第四代动储一体高压实密度磷酸铁锂正极材料研究，填补正极材料产业空白。积极对接宁德时代、国轩高科等行业头部企业，招引电解液、隔膜、电芯、PACK组装等延链补链项目。以榆中县为重点，依托金科资源新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用白名单优势，构建废旧锂电池绿色循环利用体系。

2.前瞻布局氢能材料。依托兰州大学氢能与低碳中心，协同科研院所和重点企业，重点开展电解水制氢材料、液态储氢介质、低温吸附储氢材料等关键材料的研发。谋划建设氢能材料中试基地，推动高温制氢催化剂、光催化制氢材料等成果转化，打造从氢能基础研究到工程转化的创新链。推进兰州新区精细化工园区及中能建绿电制氢项目，探索氢能在化工（如兰州石化）领域的替代应用。

（五）加速布局稀贵金属、石墨烯和合金材料

1.推动稀贵金属材料做优做强。以榆中县为重点，依托兰州金川科技园、兰州贵金属研发转化优势，加快锇钌铑铱小产品、新型催化剂、太阳能银粉等贵金属材料技术攻关，推进研发成果转化应用。开展电子信息浆料用贵金属纳米粉、镀铂液、高纯铂锭、高纯钯等新材料开发，实

现锇钌铑铱小产品工业化生产。加快国家战略性稀有矿产高效开发技术创新中心甘肃分中心建设，推进稀贵金属关键技术研发和成果转化。

2.推动石墨烯材料转化应用。以红古区为重点，依托“兰州大学·方大炭素石墨烯研究院”科研能力，打造石墨烯材料领域的创新高地和产业基地。在新能源、功能性材料等领域，开展石墨烯复合材料、石墨烯粉体、石墨烯纤维、石墨烯浆料、石墨烯散热材料等研究。积极拓展石墨烯在新能源、医疗、环保等领域的应用场景，推动兰州石墨烯材料产业化发展。

3.推动合金材料规模发展。以兰州新区、榆中县为重点，依托兰石超合金、兰州理工合金粉末、西脉记忆合金等重点企业，聚焦高温合金、耐蚀合金、记忆合金等高附加值产品，在航空航天、能源动力等高端制造领域实现新突破。探索记忆合金在汽车工业、消费电子等非医疗领域的应用。为工业设备耐磨、耐蚀、耐高温领域的表面工程与再制造技术提供解决方案，不断提升产品核心竞争力和市场占有率。

四、工作措施

（一）强化科技创新。依托科研“新四军”、行业头

部企业，开展基础性、原创性、引领性技术攻关，重点开展纳米孔炭砖、高性能 AB5 固态储氢合金开发等 33 项科研项目攻关。建立健全科技成果转化服务体系，新培育中试基地 10 个，全力推进电池级碳酸锂中试示范线等 20 个中试项目建设。强化科技招商，全面梳理可转化技术成果，实现优势科技资源共享。

（二）强化企业培育。提升本土企业核心竞争力，锻造“独门绝技”，新培育 15 户以上“专精特新”中小企业。支持产业链链主企业做大做强，在产业配套、项目建设、政策供给方面给予支持。健全完善新材料产业链招商图谱，紧盯行业头部企业、领军企业和标杆企业，积极对接洽谈，力争引进 500 强或上市公司 3 家以上。

（三）强化项目支撑。创新项目服务模式，以“产业合伙人”的方式支持项目建设，围绕“五大领域”延链补链强链，全力推进 30GWh 新能源电池、金麟锂电 20 万吨磷酸系正极材料等项目建设。着力引进一批“大好高”项目，力争引进新材料亿元以上项目 10 个以上。鼓励支持企业进行技术改造，全面梳理企业技改提升项目，对照清单逐项推进落实，不断提升工艺水平。

（四）强化平台建设。充分发挥西固、红古、永登、

榆中和兰州新区产业集聚和项目承载作用，分别以石化化工、高端碳素和石墨烯、铝基材料、稀贵金属、精细化工和新能源材料为主导发展方向，研究制定园区发展规划和产业支持措施，实现产业园区错位联动发展，打造一批高标准、专业化、创新型的新材料产业园区。

（五）强化基金引导。加快产业基金整合，构建产业基金发展新模式，紧盯新材料、生物医药等全市发展重点，确保基金精准投向重点产业链与关键创新环节。按照市场化激励、法治化治理的原则，持续完善基金投资决策、投后管理、退出、风控等工作机制，撬动和引导更多社会资本参与产业发展，构建良好的产业生态。

（六）强化政策供给。完整准确全面贯彻落实中央、省级各项政策，全面实行工业用地“标准地”供应，统筹平衡水、电、气等要素保障。落实环保政策要客观辩证，在落实黄河生态保护，确保环境影响可控的前提下，优化监管方式，支持产业集聚发展，激发企业活力。

附件：1.产业目标清单
2.重点工作任务清单
3.产业招商图谱
4.产业重点企业名单