2026.10.12 星期一
责编/郭军 实习编辑/宋雨萌 组版/邢圃 校对/黄子瑞
各界导报

做强做优新材料产业 培育发展新质生产力

——省政协“做强做优新材料产业”专家协商座谈会书面发言摘登(一)

编者按:新材料产业是陕西构建现代化产业体系、培育新质生产力的重要抓手,是服务国家战略、做强优势产业的重要基础。9月2日,省政协召开“做强做优新材料产业”专家协商座谈会,共商新材料产业发展大计。本次会议得到社会各界广泛关注,共征集交流材料50余篇,除7篇口头发言外,其余均为书面发言。本报今日起特对部分书面发言予以摘登,共促深化交流。

民革陕西省委会:

聚力全链条提质增效 推动陕西新材料产业高质量发展

当前,我省新材料产业仍存在以下短板:一是产业链条偏短,集群能级不高;二是创新协同不足,“政产学研用”联动机制不畅;三是数绿转型滞后,标准体系缺失;四是供需对接不畅,本地循环乏力;五是要素保障偏弱,发展支撑不足。为此建议:

一、分域壮大特色产业链,构建梯度化产业集群。实施“一域一链”强链工程,做强两大优势赛道。支持钛产业链主企业向下游延伸,布局钛材表面处理、精密加工配套产业园。

二、健全产学研用协同机制,激活产业创新动能。搭建省级新材料中试共享平台,统筹科研设备,降低企业技术熟化成本。设立新材料核心技术攻关专项,聚焦“卡脖子”领域开展联合攻关。

三、加速数智绿色转型,完善地方行业标准。出台新材料企业数字化改造专项补贴,推动生产线智能化升级;针对高耗能行业,推行低碳冶炼、循环回收新工艺,设立绿色低碳示范工厂奖励。

四、打通供需对接通道,拓宽本地应用场景。建立全省新材料供需线上对接平台,定期举办航空、新能源、装备制造等新材料专场对接会。推行“本地新材料首台(套)首批次应用补贴”制度。

五、优化产业要素保障,夯实产业发展生态。精准落地专项扶持资金,设立新材料产业创投基金,降低中小企业信贷融资门槛;联合省内工科院校开设新材料产业定向培养专业,引进高层次材料研发人才并落实配套政策。

民建陕西省委会:

以应用场景为牵引 推动陕西从“材料优势”迈向“产业优势”

当前,全省新材料产业规模和产业能级与资源优势、创新优势还不相匹配,仍存在“研强产弱、大而不强”的问题,主要表现在以下方面:一是高校院所成果难以进入产业链,二是缺少首试首用的平台,三是中试服务与产业化之间衔接不畅。为此建议:

一、以场景开放促进成果转化,让企业成为创新需求的提出者。建立“链主企业+材料企业+高校院所”协同机制,引导龙头企业定期发布新材料应用场景和技术需求清单。推广西北工业大学“转一批、扶一程、帮一把”成果转化模式,完善成熟成果转移、早期成果培育、产业化赋能机制。

二、以中试平台降低转化成本,让更多新材料敢验证、能落地。围绕先进金属材料等重点领域,加快建设省级新材料中试公共服务平台。依托航空航天等优势产业链建设特色化中试平台,打造一批产业化示范场景。

三、以AI赋能材料创新,培育陕西新材料发展的新优势。积极融入国家新材料大数据中心体系,建设陕西省“AI+材料基因工程”创新平台。持续构建“数据汇聚—智能设计—实验验证—产业应用”全链条创新体系,布局材料大模型和智能算法等前沿技术。

四、以人才支撑驱动产业升级,培育产教融合的复合型队伍。依托西工大等高校,实施“AI+新材料”复合型人才培养计划,构建“高校培养、企业实践、平台锻炼”协同育人机制。加强专业人才队伍建设,完善人才评价和激励机制。

农工党陕西省委会:

稳住陕西镁产业 打造世界镁都

陕西依托优质自然资源与特色循环产业链,镁产业根基深厚、集群化发展态势显著。但在发展过程中还存在以下问题:一是环保约束收紧,绿色转型压力突出;二是创新能力不足,产业链附加值偏低;三是产业集聚度低,外贸与品牌短板明显。为此建议:

一、坚守绿色底线,推动产业提质降耗转型。依托碳排放权、碳汇交易机制,统筹调配碳排放指标,为企业预留环保转型过渡期,缓解短期经营压力。大力推进工艺革新,淘汰横罐皮江法落后产能,推广竖窑竖罐绿色冶炼工艺,加大环保设备投入,破解污染治理难题。落实“汰劣扶优”政策。

二、强化科创人才支撑,补齐产业链短板。组建省级镁产业科创与人才培养中心,深化产教研融合,培育高端技术人才与技能工匠,搭建人才引进培育体系,夯实产业创新根基。深化产学研用合作,复制推广企业与高校院所的合作经验,聚焦高端镁合金、医用镁材料、精密压铸等核心领域攻关突破。

三、完善产业生态,拓宽国际市场话语权。构建全链条协同发展体系,上游联动资源富集区域搭建稳定原材料供应基地,中游强化榆林核心产区优势、完善精深加工产业链,下游依托新能源汽车、电子3C等产业基础,拓展镁合金多元应用场景。搭建行业交流平台,办好榆林国际镁业论坛,提升产业品牌影响力。

致公党陕西省委会:

打通协同创新堵点 激活新材料产业发展新动能

当前,我省新材料产业发展存在明显短板,具体表现为:一是创新资源分散,跨区域协同不畅;二是中试转化存在断层,关键技术受制于人;三是成果本地转化不足,外流问题突出;四是企业创新梯队断层,中小主体研发乏力。为此建议:

一、搭建实体化政产学研用协同体系。依托产业链链长制,推动链主企业联合西工大等搭建新材料创新联合体,联合体项目优先申报省级科技专项、对接秦创原科创基金,推行“企业出题、院所攻关、政府补助”订单式研发模式,对跨市域共建联合体给予专项研发补贴。

二、完善全链条技术攻关支撑平台。优化省级中试基地布局,在宝鸡打造金属材料中试线、西咸布局光电材料中试平台、在汉中建设有色新材料中试基地。依托西北有色院搭建稀有金属、高端合金公共检测平台,免费开放基础性能测试。

三、畅通科技成果本地转化渠道。深化科技成果转化三项改革,简化新材料专利评估备案流程;定向培育新材料专业技术经理人,提供专利转化一站式服务。依托秦创原完善众创空间、孵化器、加速器等梯度孵化载体,打造新材料产业聚集区。

四、分层培育梯度化创新企业集群。引导链主企业开放供应链与研发平台,联动上下游中小企业联合攻关,对吸纳中小微企业参与攻关的联合体给予资金奖励。建立新材料科技中小企业培育库,入库企业享受研发补助、知识产权全额补贴。

九三学社陕西省委会:

筑牢创新生态根基 激活陕西新材料产业新动能

当前,创新链条堵点、产业生态短板仍制约新材料产业发展质效,具体表现为:一是科研与市场适配偏差,二是产业链协同体系不完善,三是创新平台支撑能力薄弱,四是人才、政策要素保障存在短板。为此建议:

一、锚定产业需求,校准科研导向。由省科技厅联动秦创原,常态化征集航空、新能源领域新材料技术需求清单,推行“企业出题、院所攻关、政府补助”联合项目模式。优化高校科研评价体系,设立新材料产业贡献专项奖励,引导科研资源向产业痛点倾斜。

二、统筹集群布局,畅通产业链协同。省级层面出台全省新材料差异化空间发展指引,明确宝鸡钛基等区域产业主攻方向。依托西部超导等链主企业组建省级新材料创新联合体,常态化发布配套需求清单,建立大中小企业分工协作、利益共享机制。

三、搭建创新平台,完善转化服务体系。统筹整合省级科技、产业专项资金,分层布局细分领域公共概念验证中心、专业化中试基地,统一购置设备,建立设备开放共享、费用补贴制度。设立新材料产业专属风险补偿基金,配套推广研发失败险等科技保险。

四、强化要素供给,优化政策人才保障。研究制定新材料高层次人才专项扶持政策,面向海内外引进材料研发、工程化转化顶尖人才。梳理钛材等关键核心材料供应链清单,建立省内原料保供、省外渠道稳定配套机制,持续补齐各类要素保障短板。

台盟陕西省委会:

做强做优钛基新材料产业 打造具有国际竞争力的“世界钛都”

2025年宝鸡钛材产量达8万吨,全产业链产值约606亿元,产业规模稳居世界首位。但仍存在以下短板:一是高端供给不足,二是低端产能过剩,三是关键环节缺失,四是应用场景有限。为此建议:

一、从“跟跑到并跑”再迈一步,集中力量攻克高端钛材瓶颈。将钛合金宽幅板材、精密型材列为突破重点的机遇,按照“揭榜挂帅”方式组织实施攻关项目,集中力量攻克航空级海绵钛等短板品种核心技术。

二、从“原料到终端”再迈一步,推动产业链向“微笑曲线”两端延伸。支持宝钛等企业与钛矿产区建立长期战略联盟,建立原料供应基地。定向引进航空航天零件精密加工等下游企业,并给予适当租金减免和补贴。

三、从“产业到生态”再迈一步,构建产学研用协同创新体系。依托秦创原创新驱动平台,组建“陕西省钛产业创新联合体”,建立“企业出题、院所答题、市场验题、政府奖补”的协同创新机制。

四、从“工业到民用”再迈一步,开拓钛材消费增长新空间。巩固航空航天、军工基本盘,大力开拓新兴市场,支持钛制水杯等消费级产品的研发和产业化。支持钛民品企业走品牌化、设计化路线,培育需求新引擎。

五、从“产品到品牌”再迈一步,以国际标准和品牌出海提升话语权。支持宝钛集团牵头组建国际钛产业技术创新联盟,主导制定钛及钛合金国际标准。举办高规格国际钛产业论坛,吸引全球资源要素向宝鸡集聚。

西安市政协:

以创新链赋能产业链 推动陕西新材料产业提质增效

当前,我省新材料产业仍存在突出短板和问题:一是政产学研用融合不够深入,成果转化效能偏弱;二是核心技术攻关体系不够聚焦,产业链短板突破乏力;三是省内产业配套协同不足,链式联动水平不高;四是供需对接体系尚不健全,产业资源互通不畅。为此建议:

一、改革科研评价,布局中试平台,打通成果转化堵点。深化科研体制机制改革,依托秦创原“三项改革”,扭转重论文、轻产业化评价导向。全域布局专业化中试载体,聚焦钛合金等,统筹建设省级新材料概念验证中心与中试熟化基地。

二、聚焦优势赛道集中攻坚,补齐产业链核心短板。做强钛合金等工艺攻关,打造世界级钛产业集群;突破光刻胶配套试剂、高端分离吸附材料,补齐半导体化工材料短板;引导无机非金属企业转向储能等赛道,对冲市场波动风险。

三、实施企业梯度培育,壮大本土创新产业集群。对秦金、西部超导等链主企业,支持其开放研发平台、带动本地中小配套企业发展;对专精特新、单项冠军企业,落实税收减免、信贷贴息;打造新材料科创孵化绿色通道,配套种子基金、投融资对接服务。

四、搭建全省统一供需体系,提升本地化配套率。建立常态化跨链对接机制,复制西安“同源共链”模式,每月举办专场对接会。出台链主配套奖励政策,链主采购省内中小材料产品按采购额给予奖补,下游装备企业选用本地新材料产品纳入稳增长扶持清单。

宝鸡市政协:

促进宝鸡市钛及新材料产业发展

当前,宝鸡市新材料产业仍存在一些不足,主要表现在:一是产业链稳定性不足;二是价值提升受阻,高端市场准入难;三是创新转化效率低;四是公共服务滞后;五是要素保障承压,数智化转型不均;六是外部风险加剧。为此建议:

一、强链补链保自主。支持龙头企业参股海外钛矿资源,构建稳定供应链;搭建海绵钛集采交易平台,平抑价格波动;设立本地销售服务中心,深耕终端市场并开拓“一带一路”沿线新兴市场。

二、高端发展破瓶颈。设立专项基金,聚焦航空发动机叶片等10类关键产品攻关,奖励进口替代成果;组建产业技术创新联盟,开展定向协同研发。

三、优化生态激活力。完善“产学研用”激励机制,提高科研成果本地转化率;升级“钛谷英才”计划,推行顶尖人才“一站式”支持,共建产业学院定向培养技能人才。

四、升级平台优环境。争取布局国家钛材质检中心,实现检测认证本地化;搭建“钛产业信息服务平台”,集成多元信息赋能企业决策。

五、数智绿色提质效。设立专项资金,鼓励民营企业开展数字化升级,培育智能制造示范项目;扩大钛返回料回收规模,加大绿电、回收料使用奖补,打造“零碳钛谷”。

六、协同应对防风险。共建“关中钛走廊”,深化与西安、渭南的“研发—制造—精深加工”协同;建立全球贸易政策与技术动态预警机制,支持企业构建多元化市场格局。

渭南市政协:

补齐短板强弱项 全力推动我省新材料产业高质量发展

当前,我省四大产业短板亟待破解:一是产业链低端锁定,资源增值能力弱;二是创新体系失衡,成果转化困难;三是数智绿色转型滞后,要素供给紧张;四是全要素保障存在短板。为此建议:

一、实施分赛道强链工程,提升产业附加值。省级按五大新材料赛道组建链长制专班,严控初级冶炼产能扩张,靶向引进航空钼构件、高端聚烯烃、高纯电子化学品等深加工项目。

二、完善秦创原创新载体布局,打通转化通道。构建“一中心、多分站”省级中试检测网络,在渭南、榆林布局细分赛道中试基地,省级财政补贴平台运营,低价向小微企业开放检测、中试服务。

三、统筹推进数智绿色转型,强化低碳要素支撑。设立新材料智能化改造专项补贴,搭建全省统一能碳、安全数字化监管平台,引导中小企业轻量化数字化升级。

四、优化全省产业空间布局,推动差异化发展。明确各地园区主攻方向,西安聚焦前沿新材料研发,宝鸡做强钛产业,渭南发展精细化工与钼配套材料,榆林深耕煤基新能源材料,同时加大政策资金扶持力度。

五、健全人才金融保障机制,破解发展瓶颈。出台省级新材料高层次人才专项补贴,打通高校人才地市创业、兼职激励通道,支持高校开设特色材料专业,订单式培育产业工匠。设立省级新材料产业链基金,推行专属信贷、首批次应用保险补偿。

省政协常委、致公党陕西省委会副主委鲍崇高:

发挥贵重金属战略资源优势 做强做优新材料产业 赋能陕西高质量发展

当前,我省新材料产业发展仍存在问题,具体表现为:一是核心技术迭代滞后,高端产业化水平不高;二是产业布局不够优化,全链条发展能力不足;三是高端平台人才短缺,创新驱动动能不足。为此建议:

一、革新生产工艺,夯实产业发展基础。聚焦镁基材料转型升级,全面推广竖罐炼镁先进技术,替代传统落后工艺,提升冶炼稳定性、生产效率,降低能耗与污染。依托榆林府谷产业基础,打造省级原镁新材料产业集群,重点布局高端、高附加值镁基产品,建设面向全球的研发生产销售基地。

二、优化产业结构,推动高端转型发展。立足全省稀有金属资源优势,推动产业从初级原料加工向高端新材料制造跨越,构建高端化、精细化、全链条产业体系。依托海美特等中外合资平台,扩大高端镁合金、电子阳极等产品产能,加快深加工转型升级。深化对外技术合作,紧扣航空航天等领域需求,加速新材料成果落地转化。

三、建强人才平台,激活创新核心动能。优化我省人才引育留用激励机制,整合西安交大、西工大及省内国防科研院所研发力量,组建高层次创新团队,集中攻坚产业“卡脖子”技术。布局建设国家级产学研用创新平台,打通研发、转化、产业化全链条。依托省内高校、职校精准设置新材料相关专业,常态化开展专项培训,培育复合型专业人才队伍。

省政协委员,陕西证监局党委书记、局长鱼向东:

用好资本市场 壮大新材料产业

资本市场在赋能我省新材料产业发展方面起到了重要作用,但仍存在一些不足:一是企业上市梯队薄弱,二是产业集群发展格局还需优化,三是创投基金供给结构性失衡,四是创新驱动协同效应不够显著。为此建议:

一、聚焦重点企业,梯次推动上市。贯通530家省级上市后备企业和新材料重点产业链,全面筛选高成长、高科技企业,分层分类、精准帮扶,支持天成航材、陕西瑞科等成熟企业申报过审,对优质潜力企业提前开展股改规范、引进战投等工作,具备条件的尽快启动上市辅导,壮大新材料上市公司矩阵。

二、增强联动发展,畅通产业链条。发挥上市公司、链主企业引领作用,推动行业龙头共享技术平台、开放配套市场,带动上下游中小企业集聚发展和转型升级,强化与航空航天领域的横向协同,提升产业集群集聚力和竞争力。

三、优化创投供给,精准赋能支持。以省级科创母基金、新材料产业基金为牵引,借助陕西金资等本土机构,多渠道吸引社会资本,加大对初创期和成长期的新材料企业投资力度,以耐心资本保障企业技术研发和中试转化,帮助企业有效应对成长风险。

四、加力创新协同,提升转化实效。依托秦创原创新驱动平台,复制推广“一院一所一校一港一企”模式,深化产学研精准对接,统筹配置政策、资金、项目资源,以高水平创新引领新材料产业高质量发展。

省政协委员,渭南市产业投资开发集团有限公司原党委书记、董事长冯五一:

深耕ICM新材料赛道 培育新质生产力 赋能陕西高质量发展

我省ICM产业发展虽取得阶段性成效,但仍存在“试点突破有余、全域引领不足”结构性问题,具体表现为:一是战略定位层级不高,二是要素保障支撑不足,三是创新平台能级有限,四是行业融合程度不深,五是产业生态不够完善。为此建议:

一、强化顶层设计,提升产业战略能级。将ICM产业纳入全省新质生产力重点培育产业、绿色低碳主导产业和建筑业转型升级核心赛道,明确其在现代化产业体系中的支柱地位。建立省级多部门联动推进机制,统筹产业规划、标准建设、场景开放和项目布局,构建上下协同、全域推进的发展新格局。

二、加大要素赋能,激活产业内生动力。设立省级ICM产业专项引导基金,保障核心技术攻关、中试平台建设、产业化落地和示范工程推广。

三、建强创新载体,抢占行业标准高地。联动科技园与省内高校院所,争创国家级新材料创新平台、省级固废循环利用重点实验室,构建综合科创高地。将ICM技术迭代、绿色工艺升级、固废高效利用纳入省级重大专项,完善三级标准体系,巩固陕西原创技术与方案的先发优势。

四、拓宽应用场景,打造对外开放品牌。统筹多部门资源,布局省级示范工程,形成可复制推广的建造模式。完善全链条质量监管、认证准入、检测评价体系,严守工程安全底线。依托“一带一路”区位优势,推动ICM产品、技术、标准协同出海。

省政协委员,中铁十局集团有限公司党委书记、董事长朱卫东:

推动陕西特色新材料 深度融入重大基建项目

当前产业链与省内重大基建项目仍存在供需脱节问题,具体表现为:一是招标采购机制未向本土新材料倾斜,省内产品入围占比偏低;二是产业链供需信息割裂,常态化对接渠道不畅;三是标准、检测、施工配套体系不健全,本土新材料落地门槛高;四是政策激励力度偏弱,本地化配套缺少硬性约束与奖补支撑。为此建议:

一、完善招标采购制度,建立本土新材料刚性优先采购机制。出台《政府投资项目选用陕西特色新材料管理办法》,明确政府投资基建项目招标文件应优先选用陕西省特色新材料资源库内产品。

二、搭建全省统一供需对接平台,实现设计阶段前置介入。搭建陕西重大基建特色新材料资源库,由省工信厅牵头,联合交通等部门,分类收录本土产品技术参数、工程案例、产能规模,要求项目施工图设计阶段检索资源库并出具比选说明。

三、补齐标准、检测、施工配套短板,降低本土材料落地门槛。加快编制地方工程应用标准,出台UHPC应用技术规范、碳纤维复合材料桥梁加固地方标准、煤基固废再生建材水利工程应用导则。

四、强化政策激励与考核督导,健全闭环扶持机制。简化省级新材料首批次奖励申报、拨款流程。对选用资源库内固废再生、高性能复合类低碳新材料的,给予物流成本补助,补助标准仅依据材料绿色循环属性设定,不区分产品产地、运输里程。