

抢抓机遇 精准发力



# 陕企加速对接资本市场



关注

“4月18日，我公司登陆深交所创业板，正式开启资本市场新征程。此次企业成功上市，得到了省、市两级政府，尤其是陕西省地方金融监督管理局和西安市金融工作局的大力支持和帮助。上市过程中，省、市各级金融主管部门主动了解企业生产运行中的资金需求，协助我们与金融机构对接，协调银行开辟绿色通道等，这些努力，最终成就了我们这样的民营企业，让我们能够顺利获取金融机构基建项目长期信贷和流动信贷资源。”近日，提及上市初期的点滴过往，北方长龙新材料技术股份有限公司(以下简称北方长龙)高管孟海峰如是说。

扶上马，再送一程。近年来，为了让上市公司能够经得起市场的检验，在陕西金融机构把“送一程”工作做得既有针对性又富有实效，从而持续不断为全省金融市场繁荣稳定注入新的生机和活力。

为区域经济发展持续注入新活力

重点项目不仅是经济高质量发展的有力支撑，也是稳增长、调结构、惠民生的重要引擎，而上市公司募投项目更是全省重点项目的的重要组成部分。去年以来，陕西积极抢抓上交所设立科创板并试点注册制、深交所创业板试点注册制等重大改革机遇，推动上市公司实现了“质”“量”双升总目标，A股上市公司数量从2019年初的49家，增加至目前的83家(含过会待上市6

家)，全国排名从第18位升至第15位。全省上市公司数量快速增长，大量募投项目持续投入和建设，为区域经济高质量发展不断注入新活力。

2019年7月，科创板开板并试点注册制，首批25家上市公司中陕西企业有2家(西部超导、铂力特)。2020年4月，创业板改革并试点注册制拉开帷幕，试点由增量市场扩展至存量市场。立足电镀锌钢及金刚砂超硬材料研发、生产、销售的高新技术型企业杨凌美畅新材料股份有限公司，发行的股票成为陕西创业板注册制第一股，该公司也是首批18家企业之一。回顾2021年的资本市场，在北交所开市、注册制推进等一系列重大改革利好下，陕西顺势而上，全年新增8只上市A股，除富士达、同力股份外，其余均在北交所上市，康拓医疗、凯立新材、中熔电气、高铁电气、炬光科技也先后通过注册制上市，极大体现出注册制对陕西上市公司上市挂牌的推进作用。

截至目前，陕西省注册制上市公司共计28家，居全国第13位。2022年，28只注册制陕股共获融资96.34亿元，净利润达9.34亿元，除1只适用科创板第五套标准(未盈利不盈)上市外，其余均实现盈利，业绩表现不俗。在注册制下，上市仅是第一步，更为重要的是，越来越多来自不同行业、不同规模、不同模式的优质陕企，实现了跨越式发展，获得了转型良机。

完善政务服务举措，扎实推进后备企业培育

“拓尔微电子2007年在西安高新区注册成立，是一家专注于高性能模拟及数模混合芯片研发、设计与销售的集成电路设计企业，2022年6月已向深交所创业板提交IPO上市申请。自公司上市至今，一系列金融政策措施、陕西省地方金融

监督管理局的大力支持以及专业指导，为公司解决了上市过程中面临的实际困难。其间，陕西省地方金融监督管理局积极协调省、市、区三级对应主管部门，为公司出具了IPO申报所需的相关证明，组织了多场路演，帮助公司科学安排上市路径，顺利完成IPO辅导验收及深交所创业板IPO上市申请，并给予了重点支持与奖励，缓解公司在上市阶段面临的资金压力。”谈及金融政策对企业上市的影响，拓尔微电子股份有限公司副总经理高博说，“近年来，和北方长龙有着类似上市经历的企业，如荣信文化、易点天下等，在我省还有很多。这些企业在获评A档省级上市后备企业后，都享受了畅通的上市绿色通道。”

最新数据显示，截至今年5月末，陕西省上市公司融资规模达到1016.35亿元，其中首发募资金额371.99亿元，上市公司33次再融资金额达644.36亿元。近年来，陕西省上市公司募投资金已投入使用近80%，累计投向166个重点项目，均用于上市公司主业生产、研发，扩大了产能，提升了科技创新水平，增强了核心竞争力，助推上市公司做大做强做优。

产业协同发展，经济溢出效应持续显现

全省上市公司积极将募投资金投向实体经济，促进产业协同发展，加快推进募投项目进度，带动重点产业链集群发展，经济溢出效应持续显现，涌现出了一批典型案例。如炬光科技、源杰科技作为我省光子产业链“链主”企业，随着募投项目的不断建设，有力推动了光子产业链高质量发展、集群发展。炬光科技募投项目为“智能驾驶汽车应用光子技术产业化项目”，总投资4.3亿元，建筑面积6.3万平方米，通过建设生产厂房等基础设施，引进一系列国内外先进生产及检测设备，实现规模化生产，预计实现亩均产值1958万元，带动就业200余人。源杰科技募投项目为“10G、25G光芯片生产线建设项目”，总投资9.5亿元，总建筑面积5万平方米，预计带动就业约300人，将改变我国高速率光芯片缺失现状。北交所上市公司富士达募投项目为“中航富士达产业基地项目(二期)”，目前已投入部分解决就业200余人，创造税收2000余万元，待项目建成后，将新增就业千余人，创造利税近亿元。

根据省委、省政府工作部署，2023年被确定为高质量项目推进年、营商环境突破年、干部作风能力提升年。其中，高质量项目推进年工作中明确提出，“发挥上市公司募投项目建设作用，争取全年首发募投资金100亿元以上”，上市公司募投项目成为高质量项目的重要指标。今年以来，陕西首募募投资金72亿元，比计划募投资金超募12亿元，北方长龙首发募投资金8.5亿元，累计募投80.5亿元，为完成全年首发募投任务奠定了坚实基础。下一步，陕西省地方金融监督管理局将在省委、省政府的坚强领导下，积极抢抓全面注册制改革的重大机遇和政策红利，会同各地各部门认真贯彻落实《陕西省推进企业上市三年行动计划(2022—2024年)》，聚集秦创原和重点领域产业链，完善上市后备企业推荐、筛选、培育机制，推动企业上市工作再上新台阶，扎实开展“上市公司高质量募投项目巡礼”活动，推进6家已过会企业完成上市程序，争取过会企业首发募投资金尽快募集到位，加快上市公司募投项目建设，助力上市公司做大做强做优，为全省经济高质量发展贡献更大力量。



6月28日凌晨，西安市轨道交通集团运营分公司轨道维修部门对5号线青龙寺至理工大学曲江校区下行区间伤损钢轨进行更换。据了解，为保证地铁线路白天正常运营，本次施工严格执行作业标准，保证列车安全平稳运行。 □秦志红 摄

## 陕煤运销集团榆中销售公司 集装箱发运煤炭突破400万吨

本报讯(吴源极)记者从陕煤运销集团了解到，截至6月22日，该集团榆中销售公司年度集装箱发运煤炭413.12万吨，完成年度计划的68.70%，同比增长121.3%，较去年同期多运226.4万吨，集装箱煤炭发运量实现了翻倍式增长，为构建绿色环保销售运输体系优化整体发运结构奠定了良好基础。

据悉，今年以来，榆中销售公司始终从保障国家能源安全供应的大局出发，积极贯彻落实集团公司整体决策部署，抢抓集团集装箱增量机遇，响应国家发展多式联运的政策号召，积极探索铁运增量的新途径，从单一铁路整车运输向多式联运转变，加速拓展集装箱煤炭发运业务，做大煤炭铁路运量。同时，该公司围绕年度集装箱发运600万吨目标，采取多个矿区集装箱发运协同上量，打造低碳环保运输增量新格局。

## 惠安公司 开启中央指挥控制大厅项目建设

本报讯(张妮 谢昊圆)近日，惠安公司正式开启中央指挥控制大厅项目建设，目前项目已完成了建设论证，各项前期准备工作已就绪。

中央指挥控制大厅建设项目建成后将实现三大目标：一是实现对核心、典型产线的远程控制；二是实现生产管理、调度等功能，成为生产“大脑中枢”；三是实现人员管理、设备全生命周期管理、视频监控、能源管控、消防安防等其他管理功能，支撑公司级智慧园区建设。年底一期建设完成后将实现对部分生产线、工序的远程控制功能，有力支撑公司安全生产、管理水平的进一步提升。

## 中铁一局集团有限公司 召开物资消耗控制管理交流会

本报讯(黄斌 刘科林)6月26日至27日，中铁一局集团有限公司钢筋加工场、搅拌站物资消耗控制管理交流会在西安召开。此次交流会旨在加强工程项目钢筋加工场及搅拌站物资消耗控制管理，实现物资验收发放标准作业，规范物资核算流程，提升物资消耗管控水平。

会议期间，中铁一局15家三级单位物设部人员，围绕钢筋加工场、搅拌站物资成本核算这一主题进行现场交流，并就参会人员提出的疑问进行了解答。交流会还安排了材料销号制管理系统培训，以及关于销号制系统使用经验的现场介绍。此外，与会人员走进中铁一局西康项目和长安制梁场，对智能拌合站综合管理平台、梁场数智指挥调度平台、智能钢筋加工场等进行了观摩。



近日，陕西交控集团西延分公司延安管理所以“人人讲安全、个个会应急”为主题开展了2023年安全生产月活动。图为职工在安全横幅上签名。 □高鑫 李静 摄

## 适应人工智能驱动科研新范式



张璐璐

当前，随着新科技革命和产业变革深入发展，人工智能技术不断突破并向科研领域广泛渗透，为科研工作注入了新元素、新动能，对科研效率和范式变革形成显著催化作用，现代科研活动由此更加高效、精准，“人工智能驱动的科学”已成为全球人工智能新前沿，必将为未来科技发展开启全新局面。

近年来，我国人工智能技术快速发展，科研数据和算力资源日益丰富，顺应新时代新趋势，利用新技术新优势，推动人工智能赋能科学研究恰逢其时、大有可为。

应用场景是新范式的孕育土壤和实训基地，人工智能技术与科学研究互动互促需要在诸多应用场景中反复实践、不断完善，随着应用范围不断拓展延伸，科研能力持续实现智慧升级。为此，以需求为牵引，谋划人工智能技术应用场景，基于促进科学研究更加紧密拥抱人工智能技术，拓展人工智能技术在数学、化学、地学、材料、生物和空间科学等重大科学领域的应用。充分发挥人工智能技术在文献数据获取、实验预测、结果分析等方面的作用，围绕具有典型代表意义和辐射带动性的基础科学、应用科学领域，创造更多实战应用案例，融合人工智能模型算法和领域数据知识，不断探索重大科学问题研究突破的新路径、新范式，持续积累可复制可推广的经验做法。

人工智能技术在科研活动应用中涉及多专业、多环节，离不开不同类型、不同链条主体机构的合理分工和有效协作。为此，要鼓励企业运用人工智能关键技术研发、新产品培育等科研活动，支持高校、科研院所、新型研发机构探索人工智能技术用于重大科学问题研究和技术开发的前沿模式，培育壮大一批跨领域技术转化和企业孵化机构、科研中介服务机构，探索多元主体合作协作新机制。面向重大科学问题的人工智能模型和算法创新，发展一批针对典型科研领域的“人工智能驱动的科学研究”专用平台，推动国家新一代人工智能公共算力开放创新平台建设，支持高性能计算中心与算力中心异构融合，鼓励各类科研主体按照分类分级原则开放科学数据。支持成立“人工智能驱动的科学”创新联合体，搭建国际学术交流平台。

适应性人才是新范式突破和推广的根本源泉。提高人工智能技术在科学研究领域的应用水平，既需要人工智能和相应学科的专业人才，也离不开跨领域复合型人才为跨领域沟通协作提供高效支撑。这需要多渠道构建相关人力资源平台和机制。为此，要多渠道培养和汇聚跨越人工智能和专业领域的复合型人才。支持更多数学、物理等科学领域的科学家、研究人员投身相关研究，鼓励普通高校、职业院校在人工智能相关专业教学中设置科技创新类专业课程，提升人工智能专业学生科研专业素养。鼓励开展相关人才培养，通过开设研修班、开展实践交流、组织专题培训等多种方式，培养一批人工智能与专业领域融合的复合型应用人才。鼓励地方政府、央企、行业领军企业通过“揭榜挂帅”、联合创新等方式支持相关优秀人才和科研团队开展智慧赋能科研工作。



6月26日，工人在陕西九丰源牧业有限公司屠宰包装生产线上作业。该公司是一家集种畜禽繁育、肉类产品加工、熟食及休闲食品加工、饲料生产经营、果蔬产品种植、中药材种植、农产品保鲜冷藏、冷链物流及商业贸易于一体的综合性现代农牧企业。据悉，该公司已解决300多人就业，日屠宰量3.5万羽，日产量约50吨，自2022年8月量产至今，累计产量15000吨，实现产值上亿元。 □袁全寿 摄

## 国内最长注测一体化多通道连续管试制成功

本报讯(杨宏智 汪海涛)“流体注入与注测一体化多通道连续管的试制成功，将为油气井开采提供管材装备利器，也是煤炭地下气化开采的关键技术装备。”6月27日，中国石油宝鸡石油钢管有限责任公司首席技术专家毕宗岳高兴地说，公司刚刚试制成功的这种连续管，可在同一管柱中建立气体、液体等多种流体独立通道，并能对油井底部进行实时测温。

为了解决油气田现场流体、气体

多层精准注入，并对井底进行实时测温这一难题，宝鸡钢管公司组织技术人员，反复对技术路线开展可行性论证，多次进行管柱模拟试制、牵引力测试等。最终通过了内管注入、外管焊接、全管热处理、内外管稳定同步生产等一系列工艺验证，成功试制出国内最长的注测一体化多通道连续管产品。

本次试制成功的2000米以上超

连续管结构，内置直径3毫米的铠装热电偶，主要应用于煤炭地下气化开采、天然气水合物(俗称“可燃冰”)开发、分层注水、修井作业、同心管中途测试技术等诸多领域，可为井下作业一次性提供钢管、电缆等多条管路通道，能够满足更大井深、更复杂井况的作业要求，是油气、煤制气高效开采、智能化开采的必备工具，成为提高油田作业效率的连续管装备新“利器”。

## 陕西制定煤矿企业防治水工作“十必须、十严禁”

本报讯(记者 郝佳伟)6月25日，记者从省应急管理厅获悉，为有效防范遏制煤矿水害事故发生，加强汛期防治水工作，日前，省应急管理厅制定了煤矿防治水工作“十必须、十严禁”。

防治水工作“十必须”包括：  
必须严格落实煤矿企业防治水主体责任，建立健全防治水责任体系，主要负责人(法定代表人、实际控制人、实际负责人或者其他主要决策人)是防治水工作的第一责任人，总工程师(技术负责人)负责防治水的技术管理工作。  
必须配备满足工作需要的防治水专业技术人员，专探放水队伍、专用放水设备，储备水害应急救援抢救物资。  
必须坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”的基本原则，根据矿井水文地质条件，采取“探、防、堵、疏、排、截、监”等防

范措施。

必须编制雨季“三防”应急预案，建立灾害性天气预警和预防机制，做好煤矿防汛隐患排查治理工作。

必须编制防治水工作相关地质报告，建立完善防治水基础台账，编制水文地质图卷，编制矿井防治水中长期规划与年度计划，正确划分矿井水文地质类型，科学划定矿井防治水“三区”(可采区、缓冲区、禁采区)，保证基础资料真实可靠。  
必须建设水害监测预警系统，实现水害防治感知数据联网和水害风险在线监测，对矿井涌水量、钻孔水位、矿区降雨量等异常情况及时进行预警。  
必须按规定开展探放水工作，执行探掘工作面超前“两探”(物探、钻探)要求。做好老空水“三线”(警戒线、探水线、积水线)管

理，探放老空水遵循“查全、探清、放净、准准”

探放老空水遵循“查全、探清、放净、准准”四步工作程序。  
必须查清矿井、采掘工作面及周围水文地质条件，超前开展水害隐患排查，常态化、制度化推进矿井隐蔽致灾因素普查治理工作。

必须建立和落实水情发生重大变化和时报告及出现(透、溃)水征兆等紧急情况及时停产撤人制度，赋予相关人员紧急情况下停产撤人权。  
必须建设满足规定要求的矿井、水平及采区排水系统，采掘工作面临时排水系统有效排水能力不小于预计最大涌水量的2倍。  
防治水工作“十严禁”包括：  
严禁在水文地质条件未查清、水害隐患未消除的区域进行采掘作业。  
严禁擅自变更防隔水(岩)柱设计或在各类防隔水(岩)柱中进行采掘活动。

严禁建设矿井永久排水系统未建成前进行三期工程，或者生产矿井延深水平未建成排水系统进行开拓掘进。

严禁超层越界开采。

严禁超出探放水允许掘进距离开展采掘活动。

严禁在暴雨、洪水等极端天气条件下安排人员入井作业。

严禁使用非专用钻机探放水。

严禁在底板突水系数大于0.1Mpa/m且未开展区域治理的煤层进行采掘活动。

严禁对地表水、老空水、烧岩水、强含水层、离层水等(透、溃)水威胁且水患威胁未消除的煤层采用放顶煤开采。

严禁在禁采区内进行采掘作业，在缓采区内进行回采作业和与水文地质、治理无关的掘进作业。