

做中国企业的思想者

2026年3月31日 星期二

丙午年 二月十三

今日 8 版

第076期 总第11705期

3月27日,中南大学与中科粉研携手共建的第四代半导体材料研发中心挂牌签约仪式举行。这是我国著名企业家、年过八旬的陈泽民继创立三全食品、布局地热能源、投资前沿产业“核电池”之后的又一次创业。

## 年过八旬的著名企业家陈泽民再次创业 第四代半导体材料 研发中心挂牌



本报讯(记者 李代广)3月27日,在全球半导体产业迭代升级、第四代半导体材料成为国际竞争新赛道的关键时期,为破解行业核心技术瓶颈、推动产学研深度融合、助力我国超硬材料与半导体产业高质量发展,秉持“优势互补、协同创新、共赢发展”的理念,中南大学与中科粉研(河南)超硬材料有限公司(以下简称“中科粉研”)携手共建的第四代半导体材料研发中心挂牌签约仪式在河南郑州高新区举行。此次合作既是响应国家教育科技人才一体化发展战略的重要举措,也是校企深度绑定、共筑产业创新高地的生动实践。

这是我国著名企业家、年过八旬的陈泽民继创立三全食品、布局地热能源、投资前沿产业“核电池”之后的第四次创业。中科粉研董事长陈泽民、总经理冯建伟、董事贾岭达,中南大学材料科学与工程学院党委书记王新平、院长李周、郑州市高新区党工委副书记张超、河南省科学院激光制造研究所所长江浩庆,以及中南大学、中科粉研相关负责人、政府领导、专家学者及行业代表齐聚一堂,共同见证这一重要时刻,共商第四代半导体材料产业发展大计,共绘创新发展蓝图。

作为教育部直属全国重点大学、国家“双一流”“985工程”“211工程”建设高校,中南大学在材料科学与工程领域积淀深厚,实力雄厚,尤其在半导体材料研发方面拥有鲜明优势,团队聚焦宽禁带半导体材料制备与应用基础研究,在大面积、高品质MPCVD金刚石(第四代半导体核心材料)制备、半导体级单晶金刚石生长工艺优化、MPCVD设备研制等领域深耕细作,拥有完善的科研平台和先进的实验设备,多项研究成果达到国内领先水平,为第四代半导体材料的技术突破提供了坚实的科研支撑与人才保障。

中科粉研定位为“国际前沿的金刚石功能材料系统制造商”,是中南大学参股的产学研一体化高科技企业,专注于关键设备开发、微纳米级球形粉体和散热衬底领域的工艺研发与生产,服务于半导体、电子

产品热管理、精密光学、航空航天、量子科学及生物医学等领域。公司成立于2022年,拥有多项自主知识产权,是目前国内唯一具备从金刚石CVD装备、长晶、外延、微纳加工、表面金属化到先进封装基板全链条垂直整合制造能力的企业。

第四代半导体材料以氧化镓、金刚石、氮化铝等超宽禁带材料为核心,具有禁带宽度大、击穿电场高、热导率优异等突出特性,在高温、高频、高功率器件及AI芯片、5G/6G通信、新能源汽车、航天军工等极端应用场景中具有不可替代的优势,是破解我国半导体产业“卡脖子”困境、抢占全球产业竞争制高点的关键抓手。当前,我国第四代半导体产业正处于技术攻坚与量产蓄力的关键阶段,亟需高校的科研优势与企业的产业优势深度融合,打通“基础研究—技术研发—成果转化”的完整链条。

陈泽民表示,此次中南大学与中科粉研共建第四代半导体材料研发中心,将实现双方优势资源的深度融合与高效互补。研发中心将聚焦第四代半导体材料核心技术攻关,重点围绕MPCVD金刚石制备、大尺寸单晶生长、半导体级材料改性、器件集成及产业化应用等关键领域开展研究,破解行业发展中的技术瓶颈与产业化难题,推动科研成果快速转化为生产力。同时,中心将搭建校企协同育人平台,实行“双导师制”联合培养专业人才,将企业实际项目转化为教学实践课题,为半导体产业培养兼具理论素养与实践能力的复合型人才,助力行业人才梯队建设。

本次挂牌签约仪式将正式启动研发中心的建设运营,双方将共同组建联合研发团队,明确阶段合作目标,建立“战略层定方向、执行层抓落实、服务层强保障”的三级联动合作机制,开放双方科研设备与资源,实现优势互补、协同发力。研发中心的建成,将成为我国第四代半导体材料领域集技术研发、成果转化、人才培养、标准制定于一体的创新平台,不仅能推动中南大学科研实力与人才培养质量的进一步提升,助力中科粉研实现技术升级与产业拓展,更将为河南省建设超硬材料产业高地、为我国半导体产业自主可控发展提供有力支撑,书写校企合作赋能产业创新的新篇章。

此次校企携手能够凝聚创新合力,突破核心技术壁垒,推动我国第四代半导体材料产业迈向新高度,为科技强国建设贡献力量。



## 深山有“企”护青绿 ——延长石油志丹采油厂走出高质量生态保护新路径

■ 霍世林

延长石油志丹采油厂,地处陕北延安市志丹县。这里是黄土高原,群山叠翠,山河纵横。从高原沟壑到三河并流,从特殊地貌到翠绿山川,复杂的地形与多样的物种,给企业发展与保护生态带来艰巨挑战。

近年来,志丹采油厂深入贯彻习近平生态文明思想,严格落实中央、省、市及延长石油关于生态环境保护的各项决策部署,牢牢锚定“绿水青山就是金山银山”发展理念,紧扣“零污染、零排放”核心目标,统筹原油生产与生态保护协同推进,以硬举措筑牢生态安全屏障,以实干担当推动绿色低碳转型,走出了一条资源高效开发与生态环境高水平保护双向赋能、协同共进的高质量发展之路。

### 强化系统治理 赋能绿色发展

志丹采油厂始终将生态环境保护摆在企业发展的突出位置,视为“一把手”工程,建立全员环境保护责任制,构建“横向到边、纵向到底、责任到人、闭环管理”的全链条责任体系,层层传导工作压力,逐级细化落实任务,形成“人人有责、人人尽责、人人担责”的全员环保工作格局。将习近平生态文明思想作为厂党委“第一议题”和党委理论学习中心组、各基层党组织理论学习的首要任务,常态化开展专题学习、研讨,充分发挥党委把方向、管大局、保落实的引领作用,严格落实领导干部走动式管理机制,第一时间破解环保工作中的重点、难点、痛点问

题,确保生态环保工作方向不偏、力度不减。厂长王彦龙说:“加强环境保护牵涉利益关系复杂,工作阻力大。必须打消侥幸心理,抓环境保护绝不能搞花拳绣腿,仅靠喊口号远远不够,关键在于将制度规定从纸面落到实处。”

持续健全规范化、制度化、长效化管理机制,修订完善11项环境保护制度,细化工作标准、规范操作流程,以制度刚性约束推动环保工作落地见效。严格执行环保“三同时”制度,依法合规开展环境影响评价,实现生产建设与环保治理同规划、同推进、同验收。

为全面提升全员绿色发展素养,以HSE管理体系、岗位标准化操作为抓手,针对性开展环保法规、危废管理、VOCs

治理、职业健康及“双碳”目标理念等专题培训,分类分级实施全员岗位轮训,常态化开展“手指口述、岗位描述”实操训练,全员环保应知应会合格率达98%,员工风险辨识、规范操作和应急处置能力显著提升。此外,常态化开展水、土、气环境监测及设备设施检测,定期排查整治环境隐患,不断完善环境突发事件应急预案,全面强化应急处置能力。

### 聚焦精准治污 厚植生态底色

志丹采油厂秉持“源头管控、过程严管、末端达标”的治理原则,系统推进水、土、气、危废固废全领域污染防治,以精准施策推动各项环保指标全面达标,让油区生态环境持续向好。 [下转 P2]

## 不做“房东”不做“保姆” 浏阳经开区的新角色—— 企业“成长伙伴”

■ 本报记者 李凤发

提起产业园区,人们的印象往往围绕着两个关键词:产业链、服务。前者构筑了企业聚集的物理空间,后者则常常被诠释为“保姆式”的关怀。然而,在科技创新浪潮奔涌、产业变革日新月异的时代,仅满足于当“收租的房东”或“事无巨细的保姆”,已难以匹配企业跃迁式发展的深层需求。园区的核心价值何在?这道“必答题”的答案,正在从提供基础服务,转向赋能未来增长。在湖南浏阳经开区,一种新的关系正在生长。这里的企业,拥有了一位特殊的“成长伙伴”。

### 从“育苗”到“成林” 激活创新“主力军”

伙伴的意义,在于陪伴与激发成长。浏阳经开区深谙此道:科技创新的真正主角是企业。伙伴的第一步,是共同壮大队伍。对于1997年才立园的浏阳经开区而言,引进参天“大树”非一日之功。他们的策略是:敏锐发现并精心培育创新的“种子”。北京康立人医疗科技有限公司,2021年还只是一个专注于脊柱健康领域的初创小团队,便被园区“相中”,热情引入。在园区的陪伴下,这颗“种子”迅速生根发芽,于2023年成功获批国家高新技术企业。在浏阳经开区,这样的故事并非孤例。一套“科技型中小企业—高新技术企业—专精特新企业”的梯度培育体系清晰运转,每一级跃升都有“真金白银”的奖补政策护航,激励企业持续投入研发。截至2025年,

园区高新技术企业已达376家,科技型中小企业备案396家,一片“创新森林”初具规模。

队伍壮大后,伙伴的第二步,是激发每一棵“树木”向上的斗志。创新是啃“硬骨头”,不能只靠口号。园区像一位细致的教练,为不同状态的企业定制策略:为迷茫者解读政策、指明方向;为无力者搭建平台、引进资源;为攻坚者协调攻关、充当后盾。效果是显著的:宇环数控的高精度磨床技术、华纳大与凌翔磁浮的研发项目、惠科光电的全球首款116英寸巨幕面板研发……一批“硬核”成果不断涌现。2025年,园区规模以上企业研发投入达35.3亿元,同比增长9.3%。在这里,企业“想创新”的愿望,总能遇到园区“帮创新”的切实行动。

### 从“孤勇”到“协同” 搭建创新“集团军”

然而,有愿望、有勇气,不一定能成功。从实验室的“灵光一现”到生产线的“规模量产”,中间横亘着投入巨大、周期漫长、设备稀缺的“九九八十一难”。单打独斗,往往步履维艰。

浏阳经开区这位“伙伴”展现出了关键的硬实力:搭建那些企业“想做但做不了、做了也不划算”的公共创新平台,将“散兵游勇”整合为“集团军”。

这条赋能链路贯穿产业全周期。在从“0到1”的概念验证阶段,生物医药企业常面临投入高、风险大的“死亡谷”。园区推动

湖南普瑞玛药物研究中心成为全省首批概念验证中心之一,其价值数百万的共享设备,为500多家药企摊薄了研发成本。九典制药的“明星贴膏”、南新制药的单品大药,背后都有它的支撑。据统计,普瑞玛直接帮助企业降低新药研发投入30%以上。

在从“1到100”的中试转化阶段,金阳石墨烯研究院扮演了“翻译官”和“加速器”的角色。它将高校实验室的样品,转化为可批量生产的成熟工艺。其与湖南大学合作攻克的“石墨烯PCB孔金属化”技术,使生产效率提升6倍、成本下降50%,2026年已成功投产。

到了检验检测的“最后一公里”,园区内的云普检测平台让企业无需再远赴省外,在家门口就能完成电气、医疗器械等多领域权威认证,省下的时间与成本直接转化为市场竞争力。

当前,以金阳科创城为核心,院士领衔的研究院、企业自建的研究中心等高端平台正加速集聚。正如长沙市委常委、浏阳市委书记、浏阳经开区党工委第一书记肖正波所言,建设金阳科创城是培育新质生产力的核心抓手,目的就是建好创新“基础设施”,让企业少走弯路、放心发展。

### 从“聚合”到“雨林” 构建要素流动“生态圈”

一位顶级的“成长伙伴”,不仅提供工具和支持,更致力于营造一个让所有创新要素自由流动、繁荣生长的生态系统。 [下转 P2]

## 2026 河南省 民营企业 新春发展大会 在郑州举行

本报讯(记者 李代广)3月27日,2026河南省民营企业新春发展大会在郑州举行。本次大会以“聚势启新,奋激前行”为主题,汇聚政府领导、专家学者、企业家代表,共话民营经济发展机遇,共商转型提质之策,为河南民营经济高质量发展注入强劲动力。

大会特邀中国上市公司协会会长、中国企业改革与发展研究会首席专家宋志平,华飞经济研究院院长、卫华集团终身荣誉总裁俞有飞作主题分享,河南省工业和信息厅党组成员、副厅长杨新生出席并作开场致辞。

河南省民营企业协会秘书长王龙发布了2026年河南省民营企业协会重点工作计划。2026年,协会将重点推进产业服务、政企对接、出海赋能、商学培训四大板块。同时在新能源、人工智能、双碳等领域谋划成立专业委员会,进一步助力会员企业培育新动能,实现新突破。

俞有飞以《变局与对策》为题作主旨演讲,深入剖析当前民营企业面临的复杂形势,指出人工智能正成为改变世界的关键变量。他强调,技术创新不再是“加分项”,而是企业生存的“必答题”,未来的赢家,不是规模最大者,而是最能与国家战略同频共振者。

宋志平以《企业稳健成长和价值创造》为主题作压轴分享。他结合多年企业治理与改革实践经验,系统阐述企业在复杂环境下实现稳健增长的核心逻辑与价值创造路径,围绕战略定力、经营质效、资本运作等关键议题,为河南民营企业提升核心竞争力、实现可持续发展提供指引。

责编:邓梅 版式:黄健  
企业家日报网:www.zqceo.cn 电子版:www.entrepreneurdaily.cn  
官方微博:https://weibo.com/rwbd 投稿邮箱:cjb490@sina.com

**本报出版质量监督公告**

为提高本报出版质量,欢迎广大读者及社会各界人士对本报编校质量进行监督。有编校差错之处,及时向报社举报。

联系方式:电子邮箱:cjb490@sina.com  
电话:028-87325242

企业家日报社编辑部

**双汇熟食 SHUANGHUI DELI**

三喜临门,更入味

何喜庆·今喜缘

有缘 就喝 今喜缘

CCTV (每季) 隆重冠名

山西特产 霍州年馍

中国年馍之多

舌尖上的美食 指尖上的艺术

联系电话:18534090188

霍州市农村集体经济发展有限责任公司