高效开采 成本降低

西南油气田公司成功实施页岩气单井集成式气举增压工艺

日前，西南油气田公司工程技术研究院首次在页岩气单井实施集成式气举增压工艺获得成功，威213井平稳运行两周，日产气量增加437%，工艺成本降低63%，有力支撑了页岩气井的高效开采。

西南油气田根据页岩气开发的总体进程，在页岩气区块勘探开发前期部署了一些评价井，这些评价井为区块页岩气平台高效开发提供了数据支撑，其中部分评价井投产初期产气量较高，经过多年的生产，井口压力逐步降低、产量明显衰减、自喷携液能力不足等困难显现，在这种情况下公司通常采用车载压缩机气举工艺辅助生产，而该工艺存在成本高、噪声大、长期连续生产困难、增产效果不佳等情况，需要一种低成本复合工艺来保障页岩气评价井的高效、稳定生产，挖掘页岩气评价井单井生产的潜能。

公司在综合多种现场工艺试验的基础上，决定在页岩气单井实施集成式气举增压工艺技术。本着强化工艺措施论证、“先算后干”严控成本的思想，公司工程院与蜀南气矿项目团队收集整理并详细分析威213井及周边临近气井生产数据，针对气井近年产气量明显降低、采用单一的气举工艺增产效果持续变差等情况，经过充分的工艺技术和经济效益论证，优选了单井集成式气举增压工艺，确保在有效增加气井产量的同时可大幅度降低气井生产成本，实现可持续的“降本增效”。

不仅如此，公司还强化工艺实施进度管控，“步步为营”扎实推进。面对工艺改造合规流程所需的时间，项目团队制定“两步走”分阶段推进方案，先采用临时生产管线实现撬装压缩机气举工艺，替换原车载压缩机，在实现气井稳产的同时，该阶段累计减少采气工艺成本近百万元。同时，充分优化生产组织和材料准备，提高工艺流程预制比例，仅停机一天即完成正式流程切换，成功实现气举+增压工艺同时运行。

在此基础上，公司强化工艺参数优选，“榨干吃尽”设备和工艺能力。正式流程投运后，通过持续的分析研究和调整，将增压采气对油压的降低幅度、气举端口注入气量、注气压力等数据建立相关联系，增压与气举工艺紧密结合，在确保安全的前提下，逐步摸索建立科学合理的生产制度，实现注入气量最小化的同时产出气量最大化，发挥设备和工艺的最优能力，尽可能提升单井集成式气举增压工艺效果。

公司将持续秉持“先算后干，算赢再干”的理念，总结工艺措施成功应用经验，向常规气及老井挖潜方向推广应用，不断拓展和丰富气井稳产增产工作“武器库”，为公司“上产500亿、奋斗800亿”做出新的贡献。**（贾沙沙 李传富）**

叶颖：精准高效创新技术革新供应链管理

■ 何鑫

在当前供应链管理愈发重要的背景下，叶颖作为中国知名供应链物流管理专家，以卓越的专业才能和创新精神，深刻影响了行业的发展。她凭借敏锐的洞察力和超前的技术应用，在建筑材料供应链管理领域树立了行业标杆，持续推动行业向智能化、数字化的方向迈进。

1982年出生的叶颖，拥有交通运输专业的本科学历，是成都通洋供应链管理有限公司创始人。在她的带领下，公司迅速崛起，成为行业内的佼佼者。叶颖深知供应链管理对建筑工程项目成功至关重要，她自主研发了多项创新技术。这些技术包括基于AI的客户需求预测和分析系统、基于AIOT和区块链的智慧供应链物流管理系统、面向物流供应链管理的资源配置平台，以及基于蚁群优化算法的物流运输调度管理平台。这些技术不仅提高了供应链的整体效率，也显著提升了管理的精准度和响应速度。

除了技术上的突破，叶颖也是供应链管理领域的学术研究者。她主持的重要课题《工程供应链中物流管理的关键问题与对策研究》深入探讨了物流管理在工程供应链中的地位与作用，提出了针对当前物流管理问题的有效解决方案。与此同时，叶颖还发表了多篇具有影响力的学术论文，如《基于大数据技术的供应链物流智能化决策研究》《供应链物流网络优化中的跨界合作与协调研究》等，这些研究成果不仅为同行提供了宝贵的参考，也为推动供应链智能化发展做出了积极贡献。

在实践方面，叶颖的成绩同样斐然。她始终坚持“以客户为中心”的理念，将技术与客户需求紧密结合。从客户需求的深入分析，到供应链组织与物流安排，每一个环节都体现了她对细节的精准把控。

在成都环球贸易广场项目中，叶颖及其团队通过高效的供应链管理和精准的物流调度，保障了项目的顺利进行，合同金额达到了220.21万元人民币。在巴中凯莱国际社区项目中，叶颖领导的团队精准匹配了工厂生产和施工进度，制定了详尽的运输计划，并通过阶段性的收款方式确保了资金流的顺畅，最终使得该项目得以顺利完成，合同金额达到230万元人民币。这些项目不仅展示了她在供应链管理中的杰出能力，也为公司赢得了广泛的客户信任。

叶颖凭借其在供应链管理行业的杰出贡献，不仅赢得了业界的高度认可，还推动了中国建筑行业供应链管理的智能化与数字化转型。未来，随着叶颖及其他行业领军人物的不断探索与创新，建筑供应链管理必将迎来更加高效和智能化的明天。

中央空调用高效翅片管制造设备迈入世界一流

郑州斯瑞德实现重大技术突破

●图为郑州斯瑞德精密机械有限公司制造的精密高效数控3R20CNC新型翅片管制造设备。

经过空调制冷专家持续20余年的技术攻关，近日，代表世界一流水平的精密高效数控3R20CNC新型翅片管制造装备在郑州斯瑞德精密机械有限公司实现重大技术突破，其设备的进退刀、刀轴跳动量、刀轴同步性、对刀等参数超行业一流，整体数据化智能化水平比肩世界头部企业标准。

该设备一经推出就受到市场青睐，得到国内知名中央空调高效管生产厂家的认可并批量使用。

高效外翅片铜管是一种特殊节能的制冷用精密铜管，主要用于中央空调，在空调系统运行过程中承担冷凝和蒸发两种高效换热功能，其单根质量性能关系整个中央空调系统的高效换热节能及长期稳定运行。

郑州斯瑞德精密公司积极走“引进——消化——吸收——再创新”的路子，经过20多年的技术沉淀和积累，同时借鉴美国、韩国、日本、意大利、瑞士、德国等同类设备优点，融汇最新德国西门子伺服系统，并优化零部件加工工艺和技术参数，以变革性设计思维和人性化设计理念，创新制造出世界一流的3R20CNC型翅片管制造装备，填补了国内同类高精装备产品的空白，拥有10余项制造专利与独有技术。

据悉，该装备还可以实现单头螺距高效管或三头螺距高效管的调整选择运行，且拥有自动找基准、自动上下料系统，实现了智能对刀、智能抓手代替人工操作，产品能效提高30%，以有力产品优势创造出市场优势，加速了空调企业对原低质低效铜管翅片式换热器的替代。**（杨鸣）**

淮北矿业集团铁运处：精准发力过好“紧日子”

四季度以来，安徽淮北矿业集团铁运处坚持把长期“过紧日子”思想落在实处，不断向内挖潜、主动作为，持续节支降本、提质增效，围绕“增收”和“降本”统筹施策，多措并举提升经营管理水平，坚定不移推动矿区铁路安全高效发展。

为做好“过紧日子”思想的宣传引导工作，该处充分利用宣传栏、条幅、LED电子屏、广播等宣传优势，开展节能降耗等丰富多彩的宣传活动，教育和引导广大职工转变观念和不良行为，树立“节约是每一名员工的责任”的思想，提高广大职工节约资源、降本降耗的积极性和主动性，牢固树立“省下的就是自己的”“节约就是收入”的观念，使节约资源真正成为每一位员工的自觉行动。

该处严格落实《关于进一步厉行节约习惯过紧日子的若干举措》，严控成本支出、严把预算管控，修订完善电力成本考核办法、废旧物资处置管理办法、材料使用与回收制度、设备修理管理办法等相关制度，进一步明确规范各环节的责任主体、操作规范、监督机制及奖惩措施，确保经营管理工作有章可循、有据可依。实行成本考核分析制，每月定期召开经营管理分析会，针对当月的材料成本完成情况、配件使用情况、回收复用情况等进行统计分析，着重做好可控成本的分析，找准原因采取有效措施，堵塞漏洞，确保实现降本增效。

伴随着降本增效工作深入展开，该处还牢固树立“创新是第一动力”的核心理念，围绕技术创新、装备创新、管理创新等内容，不断深化和拓展“五小”创新、合理化建议的层次和内涵，倡导节能降耗从点滴做起，引导全体职工牢固树立创新节能、挖潜降耗的意识，大力营造“人人都是效益源”“节能降耗、全员行动”的良好氛围。同时，积极开展废旧物料的回收、分类、修复、利用活动，对回收的废旧物料进行分类管理，通过二次整形、分解拆除、修复备用等方式，提高旧材料、旧设备的重复使用率，减少材料的使用和新设备的投入，形成习惯“过紧日子”的良好局面。**（崔陈）**

唐口煤业 建立管理人员 诚信档案

为进一步深化形势任务教育，加强思想作风建设，山东能源鲁西矿业唐口煤业推行管理人员诚信考核机制，督促引导管理人员强化履职尽责意识，担当作为、诚信履职，为企业发展增添“内动力”。

该公司制定下发《机关及工区正职人员诚信档案管理办法》，将诚信档案与安全管理、生产经营、工作作风以及重点工作开展、岗位职责落实等工作相结合，根据管理人员实际履职表现情况，形成诚信履职“晴雨表”，并与绩效考核挂钩，拧紧管理人员履职尽责责任链条。

为确保诚信档案工作顺利开展，该公司成立以主要领导为组长，其他班子成员任副组长，各部门负责人为成员的领导小组，负责公司机关及工区正职人员诚信档案建设的整体规划、考核运用、组织领导等工作。由党委组织部（人力资源部）负责具体工作协调及诚信档案的建立、界定、保存、更新等日常管理工作，确保档案及时更新、真实可靠。

该公司根据各部门职能，明确相关专业部室（中心）诚信档案工作责任、工作范围、工作内容，并将诚信档案记录内容分为综合、党建、宣传、群团、经营类别，如实详细记录。每月组织召开诚信档案分析会，调度分析、审核汇总诚信档案相关记录以及证明材料，并进行公开公示，确保诚信档案科学性、专业性、全面性。

“我们将诚信档案与绩效考核挂钩，采用奖、扣积分的形式对管理人员履职情况进行评价和市场化绩效考核。”该公司副总政工师、党委组织部（人力资源部）部长高连海介绍。他们把诚信教育纳入管理人员教育培训体系，按照“一人一档”原则，定期更新完善信息，记录管理人员对重点工作落实、工作进度汇报和岗位职责落实情况；按照管理办法，严格落实守信激励与失信惩戒相关考核制度。

“我们将持续深化诚信档案管理工作，严格落实守信激励与失信惩戒考核制度，拓展诚信档案运用渠道，将诚信表现作为内部绩效考核、表彰奖励、评先树优的重要条件，促进员工建立诚信观念，培育和养成诚信行为，全力营造讲诚信、讲担当、讲奉献良好氛围，为企业高质量发展提供良好的干事创业环境。”该公司党委副书记、纪委书记、工会主席秦玉良说。**（高玮 张继涛 马恒鑫）**

任重：专业精品投行助推中国医疗创新发展

自2015年药品医疗器械审评审批制度改革启动以来，中国医疗产业正式步入发展快车道，这场创新革命正在深刻改变着全球医药版图。从肿瘤免疫药物信迪利单抗纳入国家医保药品目录，到替雷利珠单抗、西达基奥仑赛等国产创新药相继获批进入美国等海外市场，中国医疗创新实力正逐步得到全球认可。同时，此轮改革不仅显著加速了创新药与高端医疗器械的市场准入步伐，还激发了资本市场的热烈反响，中国医疗领域一级市场吸引了超过1500亿美元的巨额资金涌入，国内医疗企业成功实现IPO达612起，不仅为企业发展注入了强劲动力，也极大地激发了市场创新活力，为医疗科技的持续突破提供了坚实的资金保障。这一系列成就的背后，资本市场的强力支撑功不可没，更不乏像任重这样专业投资人的精准布局与耐心陪跑，成为医疗产业跃升的重要力量，推动了我国医疗创新向更高水平、更广领域迈进。

任重，毕业于英国曼彻斯特大学和清华大学，也是上海市生物医学工程学会介入医学工程专业委员会委员，其职业生涯横跨新加坡、美国和中国等多个市场，深耕私募股权投资、并购及管理咨询领域，积累了丰富的实战经验。在艾意凯咨询（LEK Consulting）波士顿办公室任职期间，他专注于生命科学战略和管理咨询服务，为众多创新药企提供了精准的市场策略分析和中国市场拓展战略，这段经历不仅铸就了他的独到的行业洞察力，增加了他对医疗行业的专业知识积累，更让他对中国医疗行业的未来充满信心与憧憬。

点石成金 专业投行助力心玮医疗创新发展

近年来，随着人口老龄化的加剧、健康意识的提升以及科技的不断进步，医疗行业正步入一个前所未有的黄金发展期。基于对医疗行业的深刻洞察和前瞻视野，任重于2019年创办了点石资本，精心组建了一支由资深投行专家、医学博士、财务精英构成的专业医疗投行团队，为客户提供从战略规划、融资方案设计到并购重组的一站式、全链条、定制化金融服务。秉持“精准布局、深度赋能”的原则，点石资本聚焦于医疗器械、诊断技术、创新药研发等医疗行业的核心领域，尤其关注传统医疗技术的升级换代和前沿科技如人工智能、生物技术等应用。通过精准布局与深度挖掘，点石资本成功培育了一批具有创新能力和市场潜力的医疗科技企业。

《中国心血管病报告2016》中指出，中国脑卒中患者高达1300万人，年新增病例250万人，年死亡人数达190万，脑卒中已成为我国国民首要致死病因，常见发病原因是脑部供血血管内血栓脱落引发动脉栓塞（缺血性卒中）或脑血管及血栓出血（出血性卒中）。任重敏锐察觉到了该领域介入器械的临床短缺与进口依赖问题，找到了国内唯一一家聚焦脑卒中预防和治疗的创新性全产品线公司——心玮医疗，并成功指导他们完成了数千万美金C轮融资并顺利登陆香港资本市场。心玮医疗覆盖了“出血性脑卒中治疗，缺血性脑卒中狭窄治疗，缺血性脑卒中栓塞治疗，心源性脑卒中预防，通路产品”五大产品线的新产品，但临床推进、产品的市场推广和产业化，都需要大量资金支持。在点石资本的全力支持下，心玮医疗突破技术壁垒，自主研发出了多款治疗血栓微创的创新医疗器械。2020年6月，心玮医疗推出了全球首个“颅内雷帕霉素洗脱药物球囊”进入临床试验，标志着颅内狭窄介入治疗迈入新纪元，填补了该领域长期缺乏临床循证支持的空白。可以说在任重及其团队精准筛选下，通过资本助力，心玮医疗脱颖而出。也是在任重的点石资本团队的持续助力下，心玮医疗在稳步迈向成为国产首个提供取栓全线解决方案领军者的目标。

任重创立的点石资本还作为申淇医疗、无双医疗等多个融资项目的独家财务顾问，累计促成超百亿元的金融交易，成功投资并孵化了众多医疗行业的佼佼者，覆盖了从成长企业融资到兼并收购等多个方面，为医疗行业的创新发展提供了强有力的支持。通过前期多年的经验及资本的积累，任重迅速在医疗投资领域崭露锋芒。其创建的点石资本在医疗行业的卓越表现赢得了业界的广泛认可，多次荣获动脉网、36氪、企名片等主流媒体“年度医疗健康财务顾问机构”“最佳医疗健康领域财务顾问”“中国医疗行业活跃FA机构”“中国最具产业成长力精品投行”等称号，任重本人也屡获“投中榜最佳创业投资新锐投资家”等荣誉，彰显了其在医疗投资领域的领航地位。任重不断推动医疗行业创新与升级，成为连接资本与医疗创新的重要桥梁。

寒流破局 加速创新医疗企业上市出海

自2022年起，受全球宏观经济波动、美联储加息、行业政策调整等多重因素影响，风险资本对医疗行业的投资热情呈现阶段性降温趋势。面对市场寒流，任重反而更加积极地为创新药企和医疗器械企业提供专业的增长战略咨询和融资解决方案，推动企业加强自主研发、提升产品质量和技术水平，将目光投向海外市场布局。

中国具备全世界最完整的制药和医疗器械制造产业链，仅仅依靠国内市场的订单，很难支撑起业务的快速发展，必须主动拥抱海外市场。但跨国企业与国际品牌的缺失限制了其全球化步伐，企业也缺乏战略规划和全球合作网络。任重积极指导医疗企业“出海”，出口产品和技术服务，引领着中国医疗行业在逆境中探索新的增长点。他指导北芯生命开展融资上市，其血流储备分数测量设备（FFR）、血管内超声（IVUS）获得欧盟III类医疗器械CE认证，突破了MEMS传感器集成为超细微导管上的自主专利封装技术，并在海外10多个国家进行了出海布局。他指导瑞派医疗完成了数亿元D轮融资，实现了一次性内窥镜全镜种自研自产，近两年来产品频频亮相美国消化疾病周、全球微创妇科大会、欧洲泌尿外科协会年会等国际顶级医疗会议，产品已在欧洲、中东、北美、南美、东南亚等40多个国家和地区展开销售，并通过与库克医疗等全球龙头企业合作，成功打入美国市场，实现了技术出海与品牌国际化，推动中国医疗企业在全球舞台上大放光彩。

近年来，点石资本累计交易金额超过百亿元，覆盖了超过4000家国内外投资机构，不仅为企业带来了丰厚的财务回报，更在业界树立了高“黏性”的客户口碑，成为众多生物医药和医疗器械企业“出海”背后的金融推手，更为中国医疗行业的国际化探索树立了新的标杆。

未来医疗 推动医疗与科技的深度融合创新

由于任重的前瞻视野，点石资本资本努力推进医疗与科技的深度融合。特别是在AI制药这一前沿领域，点石资本精准捕捉到了宇道生物——一家由杰出青年科学家领衔的生物制药企业的巨大潜力，在基于蛋白构象调节的变构药物开发领域拥有深厚的学术积累和平台优势。在任重的战略引领下，宇道生物成功完成了4000万美金A+轮融资，构建了商业化的计算+实验变构药物开发平台ALLOSTAR，利用该平台，宇道已经与多家大型药企、生物技术公司开展研发合作，并取得了初步验证及积极进展。同时，宇道生物利用人工智能技术加速药物研发进程和迭代周期，提高新药的研发效率和成功率，让创新药物更快地从实验室走向市场，惠及全球患者。在点石资本的精心培育下，该企业迅速成长为国内AI制药领域的佼佼者，成功吸引多轮融资，为中国医疗创新注入了强劲动力。

此外，任重还将目光投向了手术导航机器人，投资了苏州迪凯尔医疗科技公司。迪凯尔致力于手术导航机器人研发和产业化，旨在通过高精尖技术为手术精准度与安全性护航，基于导航机器人概念进一步拓展至全科室应用场景，力求实现医疗全领域覆盖和渗透。点石资本对于未来医疗的探索，不计成本地推动医疗科技的每一次飞跃，与医疗科技企业共同绘制未来医疗的宏伟蓝图。

在任重的引领下，点石资本将继续深化对专业行业的耕耘，将继续深耕医疗科技领域，聚焦具有创新潜力和市场价值的企业和项目，以专业的精品投行服务助力中国医疗行业实现更高质量的发展，任重及其团队也将继续关注并参与医疗领域的投资、并购和授权交易活动，为企业和投资者创造更大的价值，同时积极拓展国际业务，为中国医疗企业走向世界发挥好桥梁作用。**（张丽）**