

国内首款中美双报硝酸甘油舌下片制剂“枣庄造”

三年攻坚，炼成中美双报救命药

2025回顾
新科技新产品记

□ 本报记者 孟令洋
本报通讯员 赵健健



威智百科研发人员正在进行药品试验。

□ 记者 孟令洋 报道

技术负责人张琴站在生产线旁，拿起刚封装好的药盒，向记者解释：“冠心病急性发作时，患者舌下含服后1到3分钟必须起效，3到5分钟达药效峰值。传统制剂稳定性差，存放3个月含量就会下降10%。”现在，研发团队添加自主研发的稳定剂后，在药品有效期内，药品含量波动控制在100%±5%，崩解时间控制在30秒内，药效能稳定维持25分钟。

在溶出度试验中，研发团队需要模拟人体不同pH值环境，测试药品的释放速度。“我们建立了12种不同的溶出模型，每种模型都要进行至少20次平行试验。”杜文峰回忆，最艰难的时候，团队连续工作3个月，仅试验记录就堆满了3个文件柜。

“仅辅料就有五种，每种辅料的用量都需要反复试验。”研发经理杜文峰介绍，团队在药品处方研发阶段进行了近200次试验，才最终确定了最优配比。如何解决硝酸甘油易挥发的难题，是研发团队面临的第一个难题。“硝酸甘油的挥发性极强，普通制剂在贮存过程中含量会快速下降。”杜文峰说。

“硝酸甘油舌下片的剂量精准度和起效速度会直接影响救治效果。”制剂研发

生物等效性试验是药品研发中最关键的环节，直接决定着药品能否获批上市。威智百科的研发团队在全国1家三甲医院和印度2家研究中心同步开展试验。

“整个试验过程持续6个月，持续监测受试者服药后血液中药物含量变化。”杜文峰说。试验结果显示，威智百科的产品在主要药代动力学参数上与原研药无统计学差异。“这意味着我们的产品不仅疗效相当，而且起效更快、药效更稳定。”

威智百科的突破背后，是枣庄高新区构建的“全生命周期”创新服务体系。当企业决定挑战中美双报时，枣庄高新区立即启动专项辅导计划，组建由药监、海关、知识产权等部门组成的专业服务团队，提供从立项审批到注册申报的“全流程陪跑”服务。

在“全流程陪跑”的助力下，2025年3月，威智百科成为国内首家实现中美双报的硝酸甘油舌下片制剂生产商。这不仅是企业对技术创新不懈追求的结果，也是枣庄高新区与企业深度合作、共同成长的生动写照。

这种“政企同心、协同创新”的模式，让威智百科得以在激烈的国际竞争中脱颖而出。从实验室到生产线，从国内市场到国际舞台，威智百科已建立起覆盖上海和美国的创新药研发平台，以及位于枣庄的制剂及原料药研发生产基地。截至目前，威智百科累计承担省市科技创新项目80余项，并拥有多项核心专利，产品出口至全球30多个国家和地区。

学习榜样精神 投身强省建设

□ 本报记者 董方舟
本报通讯员 曹祖轩

1月20日晚，由中央组织部、中央广播电视总台联合制作的《榜样10》专题节目在中央电视台综合频道(CCTV-1)首播。节目通过典型事迹展示、现场访谈互动、重温入党誓词等形式，集中展现茹振钢、梁建英、陈晓琨、田野、罗胤5名党员和义乌市天盟实业投资有限公司党支部、空军95944部队60分队党支部忠实践行党的创新理论突出事迹，彰显了基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

为学习感悟榜样精神，凝聚奋进力量，山东各级党组织第一时间组织广大党员干部认真学习收看学习。党员干部一致表示，要以榜样为镜，见贤思齐，将感动转化为行动，为谱写中国式现代化山东篇章贡献更大力量。

国家高速铁路青岛技术创新中心通过集体学习和党员自主观看相结合的形式，在各支部会议室、实验室等组织党员干部职工收看《榜样10》专题节目。当屏幕上出现中国中车首席科学家、国家高速铁路青岛技术创新中心主任、中车工业研究院院长梁建英的身影时，大家难掩激动、备受鼓舞——她既是节目中的榜样，也是身边推动关键技术攻坚的领路人。

多年来，梁建英坚守研发一线，带领团队完成CRH380A(和谐号)新一代高速动车组和CR400AF(复兴号)时速350公里高速动车组研制，构建顶层指标体系和总体设计方法，主持攻克关键技术问题，推动关键指标达到国际领先水平，助力我国保持轨道交通领域的国际领先优势。

“梁建英以党员的初心、工程师的匠心、奋斗者的恒心，将‘为国为民’的担当融入高铁强国梦，诠释了一名党员的责任担当。”国家高速铁路青岛技术创新中心数实融合技术研究院负责人表示，“我们要向榜样学习，围绕轨道交通装备的战略需求与创新发展，为轨道交通装备的发展提质增效。”

这些年，东营市垦利区黄河口镇保林村党委书记郭孝名带领乡亲们改良盐碱地，培育“于林家”大米品牌。节目中，茹振钢教授扎根田野培育良种，把论文写在大地上的事迹让他感触颇深。他表示，“将以茹振钢教授为榜样，用‘一生只为一件事’的匠心，做大做强黄河口盐碱地特色产业，带领乡亲们增收致富的路上稳步向前。”

“作为高校数学教师，我们要以田野院士为榜样，在科研领域深耕，引导学生学习田野院士的科研精神，培养更多的科研人才。”枣庄学院数学与统计学院院长吕长青表示。

“罗胤同志长期扎根司法行政一线，始终将群众需求放在首位，把矛盾化解、困难帮扶等工作做到实处、细处，诠释了新时代政法干部忠诚为民、务实担当的优秀品格。”淄博市临淄区金岭回族镇副镇长、全国模范人民调解员赵昕昕表示，将以罗胤为榜样，积极投身基层治理与普法实践，当好新时代“枫桥经验”答卷人。

山东临淄欧国际物流有限公司党支部书记尹永东表示，让党员在物流一线绽放更耀眼的光芒。

近年来，省委组织部围绕省委中心工作，聚焦“高质量发展强担当”、“改革新担当先锋”主题，统筹开展“学习身边榜样”等党员教育系列活动，持续擦亮“榜样讲堂、党课讲榜样”活动品牌，自上而下选树一批展现山东党员干部良好形象的榜样典型。

“下一步，我们将做好‘后半篇文章’，坚持选树一个、带动一批、影响一片，实现党员教育活动与服务全省高质量发展同频共振。做到省委有部署，党员有行动；全局工作的重点在哪里，党员先锋力量就汇聚到哪里。”省委组织部党员教育中心负责同志表示。

产业链上的“好品山东”融媒宣推活动启动

□ 记者 王鹤颖 刘英 报道

本报济南1月20日讯 今天下午，“好品山东 品质共享——产业链上的‘好品山东’融媒宣推活动”启动仪式举行。记者获悉，山东相关部门单位将整合全媒体资源，实施系列主题采访活动，深入挖掘“好品山东”企业在质量提升、品牌创新、文化塑造等方面的典型案例，助力更多好品走向全国、享誉世界。

“好品山东”是山东推动质量强省和品牌战略的重要载体。经过系统建设，已形成涵盖产品、企业、行业、区域和地理标志五大类别的品牌体系，成为山东高质量发展的名片。省市场监管局党组书记、局长吴承丙表示，此次活动旨在进一步深化“产业链上的山东好品牌”主题宣传，凝聚共建合力，为强省建设注入强劲品牌动能。

活动现场，济南二机床、青岛特殊钢铁和威海拓展纤维等代表企业，分别讲述了自身领域的创新历程。



1月20日，威海日间气温降至-8℃，市区海滨出现多处冰凌景观，吸引游客、市民观赏。(□ 记者 卢鹤 通讯员 朱春晓 报道)

省人大代表金徽：

数学课上，也可融入孔融让梨故事

代表委员履职故事

□ 本报记者 刘一颖

1月19日，记者见到省人大代表、曲阜市金徽传统文化发展基金会理事长金徽时，她正在与一位小学校长谈话，探讨如何让优秀传统文化进一步融入数学、科学等学科教学中。

“在数学学习分合时，把孔融让梨的故事作为场景穿插进去；学习‘声音的产生’，以王维‘空山不见人，但闻人语响’的诗歌引入。传统文化博大精深，每一门科目中都能找到与之相关的结合点和切入点，关键是愿不愿意找、

怎么找。”金徽直言，在此前的调研中，听到有人说，传统文化与科学知识之间有壁垒，无法结合，“这种说法非常片面”。

对此，金徽为今年省人代会准备的建议是“加快建设青少年传统文化教育长效机制”，重点围绕学校“立德树人”根本任务，系统构建传统文化与青少年德育融合发展的课程体系和实践机制。

金徽建议，要将中华优秀传统文化蕴含的伦理规范、人文精神、价值理念融入日常教学与校园生活，通过经典诵读、礼仪实践、家风故事、榜样学习等方式，引导学生从小学会明礼守信、孝亲尊师，并在传承中华优秀传统文化美德的基础上，激发他们树立远大理想、涵养家国情怀的热情，成长为既有传统根

基、又具备现代视野的时代新人。

传统文化，一直是金徽履职的重点关注领域。去年，她围绕传统文化传承与发展、教育、文物保护等主题，参与了省、市人大组织的专题调研、座谈交流，深入一线听取群众意见。

高效履职的同时，金徽结合自身工作实际，在文化“两创”领域开展了一系列探索与推动。其中，最有成效的是依托政府部门牵头指导成立的“人人彬彬有礼教育学校”教育平台，持续开展家风家教、青少年德行养成等公益课程。

金徽介绍，平台进一步拓展了课程内容与覆盖范围，新增“数字国学课堂”项目，通过线上线下相结合的方式，让传统文化教育更贴合当代家庭与

青少年的学习习惯。同时，与多所中小学建立合作，推动礼仪修养、经典诵读等模块进入校本课程体系，累计开展师资培训200余场次，惠及师生近15万人次。

今年省人代会，金徽有特殊期待。“山东‘十五五’规划建议对注重家庭教育家教家风建设、推进文化‘两创’新标杆行动、支持尼山文化片区打造国家级文化‘两创’示范片区等作出相关部署。”金徽认为，“‘十五五’时期，我省将继续深入推进文化强省建设，文化‘两创’也将进入新的快速发展时期。”

金徽表示，将立足自身岗位，从群众的呼声中找到履职方向，为文化“两创”出彩贡献力量。

省政协委员杜泽逊：

推动古籍资源数字化公开化

□ 本报记者 赵琳

走进山东大学中心校区文史楼，厚重的气息中，能感受到历史的涌动。小楼中，隐藏着《永乐大典》存卷综合整理研究、《十三经注疏汇校》、《日本藏中国古籍总目》“山东文脉工程”《齐鲁文库·典籍编》等诸多重大项目。

项目带头人，是省政协委员，山东大学文学院讲席教授、《文史哲》主编杜泽逊。他和团队，在这里守护着一门“绝学”——对古籍进行整理、研究、校注、传承。眼下，国家社科基金特别委托项目《永乐大典》存卷综合整理研究项目，是他们最重要的工作之一。

《永乐大典》被称为人类有史以来最大的百科全书，共计两万多卷，目前存世800多卷、400多册，仅占全书的

4%。整理研究并非易事，一方面，古籍没有现代标点，这就造成了阅读困难；另一方面，部分章节里包含的专业知识艰涩难懂，需要相关专家的加入。从2021年起，杜泽逊和团队逐步推进整理研究工作，如今已完成《永乐大典》存卷的全部标点工作，正式进入出版流程。最快两年内，《永乐大典》存卷将以标点本形式重现，让更多人看到这部著作。

山东古籍资源丰富，约有12万部、近200万册。受山东省委委托，杜泽逊主持编制了《山东省古籍整理十年规划》，对今后山东省古籍整理出版事业将发挥指导性作用。“传统文化在古书当中最多、最丰富、最系统，但是阅读古籍的读者并不多。对古籍文献进行整理研究，就是要传承我们的文化。”杜

泽逊说。也正是因为古籍在阅读和传播上的障碍较多，在整理研究工作之余，他一直倡导推动山东省的古籍数字化工作，将传统纸质古籍通过先进技术转化成可读、可检索、可传播的数字资产，从而实现古籍的传播和应用。

作为学者型委员，杜泽逊认为，问题和建议不是空想出来的，必须要给国家、给山东提供具体务实的内容，从而对实际工作产生正面推动作用。他多次提出传统文化传承发展、古籍保护利用的相关提案，并在省政协全体会议上作大会发言。去年，在省政协“加强文化遗产保护传承利用”月度协商会上，杜泽逊以“谈谈我省古籍保护和数字化公开化工作”为题作专题发言并提出意见建议，相关建议获省文化和旅游厅高度重视并形成专项报告。

历史没有终点，研究也就没有终点。随着人工智能的兴起，杜泽逊注意到，在文史领域，也存在AI语料被“污染”的问题。“现在的年轻人习惯通过搜索引擎，人工智能获取知识信息，如果AI被错误‘投喂’信息并传播，严重的话可能改变历史记忆。因此，必须对人工智能的文史部分进行大规模改造。”杜泽逊表示，下一步，他将围绕推动古籍的数字化、公开化展开调研，提出合理化建议，推动更多地方、更多高校开放古籍数字资源，让“绝学”代有传承，让传统文化浸润、服务现代生活。



扫码查看
专题报道

临沂千名代表委员同上“一堂课”

□ 本报记者 杜辉升 周浩达

“人人那个都说哎，沂蒙山好，沂蒙那个山上哎，好风光……”1月18日晚、19日晚，在2026临沂两会期间，随着悠扬的《沂蒙山小调》响起，一场别开生面的沂蒙精神“文化课”正式开课，一千多名代表、委员共同参与，体验红色文化，感悟沂蒙精神。

今年，临沂市首次将“沂蒙精神代代传”主题宣讲融入两会时间，宣讲内容取自沂蒙，用于沂蒙，通过一个个发生在沂蒙大地的故事，让“看得见”的沂蒙精神，更能“带得走”“用得上”。

活动现场，情景宣讲《你从未走远》《生命的答卷》、小戏小剧《桥边人家》、舞蹈《忠魂》等十余个精彩节目相继上演，既涵盖革命战争时期的英雄壮

举，也展现了新时代沂蒙人民弘扬红色基因、推动高质量发展的生动实践。其中，京剧《燕翼堂》取材于临沂市蒙阴县刘家家族“燕翼堂”真实历史事件，讲述了燕翼堂第十五代掌门人刘合浦在家族早期共产党人刘晓浦、刘一梦“宁可站着死，绝不跪着生”的精神引领下，以民族大义为重，从“明哲保身、中立求存”转变为坚定的革命乡绅，带领家族追随共产党，为革命毁家纾难，展现出沂蒙山区人民在民族危难中的觉醒力量。《燕翼堂》将沂蒙红色故事与京剧艺术形式创新结合，既保留了京剧独特的韵味，又通过鲜活的沂蒙故事，让观众深刻理解沂蒙人民那份深植血脉的家国情怀与担当精神。

“观看了‘沂蒙精神代代传’宣讲后，我的心情非常激动，流了泪。”临沂市人大代表、“沂蒙新红嫂”朱呈锦动情

地说：“我想通过这个宣讲，让大家了解我们沂蒙，了解红色故事。”现场，像朱呈锦这样深受触动的代表委员不在少数。演出结束后，不少代表委员认为，通过新的宣讲形式学习沂蒙精神，更直观生动，也更容易入心。“今年，我带来的提案主题正是关于沂蒙精神的传承和发扬。”临沂市政协委员高树梅说。

沂蒙精神诞生于沂蒙革命老区，是中国共产党人精神谱系的重要组成部分，是党和国家的宝贵精神财富，是临沂最深厚的政治底蕴、最强大的精神力量、最鲜明的城市标识。近年来，临沂积极打造具有全国影响力的“沂蒙精神代代传”主题宣讲品牌。坚持走出去，推动沂蒙精神宣讲进机关部委、高校、军营、企业、老区等，组织开展“沂蒙精神万里行”“沂蒙

精神百校行”“全国大学生沂蒙精神志愿服务服务项目”等活动，先后到清华、北大、中国人民解放军仪仗司礼大队和空军某等单位开展宣讲。累计覆盖全国100余座城市、500余家部门单位、600余所高校，宣讲1.1万余场次、线上线下受众224万余人次，宣传报道全网阅读量超5.7亿，获得广泛好评。

去年12月29日，《中共临沂市委关于进一步传承弘扬沂蒙精神的意见》出台，提出要对沂蒙精神保持敬畏和重视，要从沂蒙精神中汲取力量、推动发展，让老区人民过好日子，号召全市满弓发力，奋力谱写现代化强市建设新篇章。

“沂蒙精神代代传”宣讲活动是一次唤醒，更是一次激励，激励我们更好地去干事创业！”临沂市人大代表李聪说。

(上接第一版)李强在主持开班式时指出，习近平总书记的重要讲话高屋建瓴、立意深远、催人奋进，具有很强的政治性、理论性、针对性、指导性。对于全党特别是高级干部深刻认识“十四五”时期党和国家事业取得的重大成就，准确把握“十五五”时期经济社会发展的指导方针、主要目标、重点任务，保持战略定力，增强必胜信心，奋力开创中国式现代化建设新局面，具有十分重要的意义。要深刻领会总书记重要讲话的丰富内涵、精髓要义和实践要求，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，自觉把思想和行动统一到总书记重要讲话精神和党中央决策部署上来。要学以致用、知行合一，把学习成果转化为实干实绩，推动高质量发展不断取得新成效。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，中央军委副主席，全国人大常委会党组成员，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协党组成员，全国人大常委会委员，中央和国家机关有关部门、有关人民团体，中央管理的金融机构、企业、高校，解放军各单位和武警部队主要负责同志参加开班式。各民主党派中央、全国工商联及有关方面负责同志列席开班式。