

2025回顾·新科技新产品记

废弃蛋壳里飞出“金凤凰”

——贝瑞康巧解壳膜分离难题开辟生物材料新赛道

□本报记者 刘元超

吃完一枚鸡蛋，剩下的蛋壳通常会被人们当作垃圾丢弃。但在潍坊，这枚看似不起眼的“蛋壳”，正在被山东贝瑞康生物科技有限公司赋予全新价值——凭借一项自主研发的壳膜分离核心技术，废弃蛋壳化身变成半月板的修复材料以及功能性护肤品的高端原料，真正实现了“变废为宝”。

山东贝瑞康生物科技有限公司总经理刘金龙告诉记者，我国是禽蛋消费大国，禽蛋消耗产生了巨量的蛋壳废弃物。成立于2010年的山东贝瑞康生物科技有限公司，以生产免疫球蛋白为主营业务，每天消耗大量鲜鸡蛋，随之也产生大量蛋壳。“很多人不知道，蛋壳是个‘宝藏’——外壳是优质碳酸钙源，内膜‘凤凰衣’富含I型胶原

蛋白、透明质酸等活性成分，如果当垃圾扔掉，实在太可惜了。”刘金龙很早就盯上了蛋壳这个“不起眼的宝藏”。

近年来，贝瑞康携手国内多家高校院所，聚集华中农业大学、江南大学、西北农林科技大学等院校的顶尖科研人才，组建起跨学科、跨区域的技术攻关团队，共同推进功能性蛋壳膜产品的研发与转化。

刘金龙告诉记者，技术突破的第一道难关，是如何在不破坏活性成分的前提下，将蛋壳膜从坚硬的碳酸钙外壳上完整剥离。传统化学溶剂或机械刮除法，要么污染环境，要么导致膜结构破损。贝瑞康的技术团队另辟蹊径，自主研发出一套水法物理分离智能化设备，就如同给蛋壳做“温柔剥离”手术。“这套设备不使用强酸强碱，仅依靠物理方法实现壳膜分离，效率比传统

水法提高15倍以上。”贝瑞康技术团队负责人向记者介绍，这项技术让蛋壳膜实现了98%以上的回收率，而且产品还达到食品级标准。

据悉，在这场“点壳成金”的变革里，蛋壳的每一部分都被“物尽其用”：外壳加工成优质碳酸钙原料，广泛应用于食品、日化等产业领域；剥离出的蛋壳膜，经过精深加工后化身“黄金原料”，凭借卓越的生物相容性、抗氧化能力，成为生物医药和美妆护肤领域的“香饽饽”。针对中老年群体高发的关节退行性病变，贝瑞康率先开发出基于蛋壳膜的半月板修复产品，为不愿或不宜手术的患者提供了非侵入性治疗新选择。公司同时布局的医用敷料、功能性护肤品等产品，也凭借卓越的生物相容性和修复能力，逐步迈向高端市场。

目前，贝瑞康的壳膜分离及相关产品工艺已进入中试阶段，预计今年2月完成中试，3月启动1000吨级生产线建设，下半年即可竣工投产。达产后，公司将具备980吨蛋源碳酸钙、20吨蛋壳膜产品的年生产能力，带动新增产值7000万元。从昔日“一扔了之”的废弃蛋壳，到如今价值不菲的生物原料，贝瑞康用科技创新完成了一场华丽蜕变。一条“蛋-膜-生物材料”的绿色循环产业链，正在潍坊大地加速铺展。

作为扎根潍坊的生物科技企业，贝瑞康的突破不仅破解了蛋壳废弃物处理的行业痛点，更践行了循环经济的发展理念。这项“变废为宝”的技术，既响应了国家固体废物治理政策，又开辟了生物材料新赛道，成为潍坊科技创新培育新质生产力的生动缩影。

我市部署推进中心城区城市书房高质量发展

本报讯（记者 王聪聪）1月23日，记者从在图书馆召开的潍坊市中心城区城市书房高质量发展工作会议上了解到，我市将推进中心城区城市书房高质量发展，进一步推动公共文化服务向品质化运营转型，满足群众高质量精神文化需求。

近年来，市文化和旅游局将书房提质升级作为提升城市人文氛围与竞争力的重要举措。通过分类管理与精准赋能，推动各书房围绕文旅融合、教育赋能、社区服务等功能形成特色定位，促进公共文化服务向功能化、特色化转型。以24小时智慧书房为突破，着力打造具有引领性的一流公共文化空间与城市文化新地标，拓展服务时空。此次会议立

足全市公共文化服务现代化与城市发展策略，对13家书房依据区位、资源与功能实施分类管理，力争打造服务多元需求的文化支点。市文化和旅游局将通过服务效能、使用频率、公众满意度等指标对书房开展常态化绩效评估，并据此进行“星级书房”评定，按评定结果匹配差异化资源支持，形成“类别化扶持+星级化激励”的政策闭环；构建长效管理机制，现有书房按分类规范优化运行，推动书房严格执行“一书房一特色”规划与“动态准入”管理并明确差异化定位，依据服务效能动态评估，推动书房实现图书借借通还、活动联动共享，促进整体网络功能互补，共建“15分钟品质文化生活圈”。

滨海区聚焦“六大攻坚”以实干实绩开新局

本报讯（记者 于菲）日前，记者从滨海区党工委经济工作会议上获悉，滨海区将坚持“产业兴区、产业强区”不动摇，以六个“更大突破”为攻坚方向，确保“十五五”实现良好开局。

在做强产业实力上实现更大突破，该区将深入推进工业经济“头号工程”，实施工业倍增、创新升级、服务业扩容、临港经济突破“四大行动”，打造“中国药谷”，高端新材料产业基地和新能源发展高地。在项目招引建设上实现更大突破，坚定不移抓招商、上项目、扩投资。在深化改革攻坚上实现更大突破，深入研究探索国资国企、行政执法体制

机制等领域改革路径，谋划实施一批符合实际、务实管用的改革事项。在推动高水平开放上实现更大突破，拓展外经外贸新空间，打通外资引进新渠道，全力打造高水平对外开放新高地。在持续增进民生福祉上实现更大突破，扎实办好重点民生实事，在解决群众急难愁盼上用情用力用心，切实增强群众获得感、幸福感。在提升风险防范化解能力上实现更大突破，坚持底线思维，极限思维，坚决守牢国企化债、安全生产、生态环保、社会稳定等“一排底线”，在聚力攻坚中展现硬核担当，以实干实绩开创高质量发展新局面。

我市一企业技术成果通过国家级鉴定

本报讯（记者 李洪明 通讯员 张宜新）近日，中国轻工业联合会组织权威专家对东晓生物科技股份有限公司自主研发的“高通量微流控细胞诱变分选系统”进行科学技术成果鉴定，专家组一致认为该技术整体居于国际领先水平。这标志着我国在合成生物学育种技术及高端装备领域实现了新的突破，更打破了全球生物制造核心装备的竞争格局，为中国生物产业从“规模优势”向“技术优势”转型注入强劲动力。

目前，国际市场上的高通量筛选装备主要由欧美少数企业主导，技术壁垒高、设备售价昂贵，且核心参数与适配性多针对其本土产业需求设计，难以完全匹配国内生物制

造企业的实际应用场景。从国内现状来看，我国生物制造产业长期面临高端装备技术瓶颈。传统筛选技术普遍存在效率低、成本高、精度不足等痛点，菌株选育周期常达数月，优良菌株获取率低下，严重制约了国内生物企业的研发创新速度与产业升级进程。东晓生物此次通过鉴定的高通量微流控细胞诱变分选系统，以微流控技术为核心，实现了微生物诱变分选全流程的高效化、精准化与微型化，针对性破解了行业长期痛点。该系统实现了多重革命性升级，不仅让国内生物制造企业首次拥有了比肩国际顶尖水平的自主筛选装备，更在核心技术参数上实现了部分超越。

（上接1版）这种模式也正在昌邑催生更多“单打冠军”——潍坊昌邑化学生产的氯化聚乙烯60%出口欧美，自主研发的氯磺化聚乙烯装置打破日本垄断；三力本诺的避蚊胺、亚星化学的高刚性氯化聚乙烯双双获评“山东省制造业单项冠军产品”。

科技领航 以创新因子拓展市场

在山东得和明兴生物科技有限公司，研发团队从上百种微生物中筛选出能高效降解石油的功能菌株。“与传统的化学法修复相比，不仅实现了绿色环保、无污染，而且可降低成本20%至40%。”企业技术总经理助理邹迎超介绍，企业自2007年起深耕菌种资源培育，“大海捞针”般的研发背后，是对技术创新的执着。

技术创新离不开高层次人才智慧。得和明兴已与中国科学院海洋研究所等十余家高校院所建立稳定合作关系，构建起高效的产学研协同体系。近三年来，企业累计获授权发明专利13项，并建成涵盖9大类171种、存贮超3000支菌株的菌种资源库，为企业持续发展筑牢根基。

企业创新的“点”连成产业升级的“面”，离不开系统性创新生态支撑。围绕创新平台培育，昌邑市采取“储备一批、推进一批、成熟一批、争取一批”的阶梯式推进机制，逐步构建起多层次、覆盖重点产业的创新支撑体系。目前，该市已拥有省级企业技术中心14处，覆盖高端装备、高端化工、新能源新材料、现代海洋等产业领域。同时，当地构建“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”梯次培育体系，2025年，昌邑市培育科技型中小企业同比增长14.3%。

从理论武装到发展动能

（上接1版）形式创新增强实效，满足不同需求。市财政局开展“主题宣讲、专题研讨、主题党日、全员培训、志愿服务”“五个一”活动，推动学习走深走实；市应急管理局建立“党委领学、支部研学、青年联学、老干部助学”“全层级学习机制”；市委办港澳办组织的座谈会，既有政策解读，又有公安反诈、银行融资等实用知识宣讲，内容丰富务实。

学用结合推动成果转化落地

市直机关各单位坚持把理论学习同推动中心工作紧密结合，将全会精神内化于心、外化于行，努力把学习成果转化实际行动。

一场场宣讲，始终紧扣发展的脉搏，锚定民生的坐标，让理论的力量落地为实干的动能。市委办公室将学习贯彻全会精神与履行“三服务”职责紧密结合；市委组织部将全会精神纳入新任组织员培训班等核心课程；市委政法委以全会精神指

导高水平安全护航高质量发展，科学谋划规划工作；市教育局着力加强专题教育，高质量编制教育“十五五”规划以及教育强市建设十年规划、三年行动计划；市体育局围绕构建更高水平全民健身公共服务体系找准发力点；市改革发展研究中心立足党政智库职能，聚焦“十五五”时期潍坊重大理论和实践问题开展研究；市商务局提出强化“勇于担当、争创一流”的工作作风，大力提振消费，全力稳外贸、稳外资；市场监管局提出要深入实施质量强市、标准化、知识产权战略，纵深推进“食安潍坊”建设；市供销社坚守“为农、务农、姓农”宗旨，全力推动供销社高质量发展。

潮涌千帆竞，奋楫启新程。当下的潍坊，一场深刻的理论武装正在市直机关党员干部中进行，一幅以思想动能引领城市发展的奋进图景正徐徐展开。全市广大党员干部将以全会精神为指引，以实干担当为桨，加快建设更好潍坊凝聚奋进力量。

文脉传承贺马岁 福联万家润潍坊

2026潍坊(奎文)“送福进万家”文化惠民活动启动

本报讯（通讯员 于培泉 谭国华）为迎接新春佳节，弘扬中华优秀传统文化，推动传统民俗艺术与商圈发展深度融合，1月23日晚，“文脉传承贺马岁·福联万家润潍坊”2026潍坊(奎文)“送福进万家”文化惠民活动启动仪式在奎文区新辰天地购物中心举行。

本次活动由市文化和旅游局指导，齐鲁文化(潍坊)生态保护区服务中心、潍坊市图书馆、奎文区委宣传部、奎文区文化和旅游局、大虞街道主办，奎文区文化馆、奎文区图书馆、北虞社区、奎文区美术家协会、新辰天地购物中心承办。活动现场，童声诵读《迎春接福 更好潍坊》、合唱演奏《墨缘》依次上演，潍坊书画家代表登台发言，传递文艺惠民初心。现场设置了“笔墨雅集”区域，我市书法家凝神挥毫，一幅幅寓意吉祥的春联与福字跃

然纸上，墨香四溢间饱含着对新春的美好祝福。在“非遗市集”区域，既有拓印、剪纸、年画、核雕等精美的非遗精品展销，也提供沉浸式手作体验，市民们踊跃参与，近距离感受非遗的魅力。整场活动以“文艺展演+书画雅集+非遗市集”的多元形式，融汇视听欣赏、艺术创作、手工体验与文化消费于一体，生动诠释了“以文化人、以艺通心”的服务理念。

据了解，奎文区“送福进万家”活动开展十多年来，足迹踏遍辖区社区、机关、商圈、企业、园区，累计送出福字、对联10万余件。2026年春节前，奎文区将整合全市美术书法力量，开展50余场系列送福文化惠民活动，组织文艺工作者走进社区、商圈、校园、企业等场所，把福字和春联送到市民手中。

▷书法家在活动现场写福字。



百年景芝大集开启新春文化盛宴

□本报记者 李中伟 通讯员 宋晓东 崔洪鑫 高婧

1月23日是农历腊月初五，寒意挡不住浓浓年味。安丘景芝大集上人声鼎沸，烟火升腾，景芝镇非遗大集暨春节促消费活动启动仪式正在这里举行。大集将非遗传承、文艺展演、志愿服务等元素深度融合，为古镇注入新的文化活力，一场以“逛非遗、品美食、办年货、享实惠”为主题的新春盛会拉开序幕。

据了解，景芝镇是山东省三大古镇之一，其核心集市景芝大集历史悠久，至今已有300多年历史，农历逢五、逢十开市。

景芝大集上，日用百货、服装鞋帽、非遗产品、特色农产品、地方土特产等应有尽有，来自四邻八乡的乡亲们扶老携幼，脸上洋溢着喜悦。

小吃美食区却热气腾腾。“咱景芝三页饼薄如纸，筋道十足，卷入景芝小炒和芝洋烧肉，实惠又解馋，老少爷们都爱买。”景芝三页饼特色摊位的摊主赵大姐一边熟练地擀制饼皮，一边向记者介绍，她是土生土长的景芝人，卖三页饼已有20多年，她的三页饼今年大受欢迎，许多回头客还提前预订了年货礼盒。

在大集上的非遗展示区里，国家级非遗代表性项目景芝白酒传统酿造技艺、潍坊市市级非遗代表性项目芝洋烧肉制作技艺等悉数亮相，传承人现场亮绝活，展技艺，吸引了大批群众驻足观赏、互动体验，成为景芝大集的特色亮点。

“芝洋烧肉经过长时间炖煮，烘烤上色，再回原汤浸泡，这样才能做到肥而不腻、香而不柴。这都是老祖宗传下来的手艺，逢年过节咱景芝人桌上都少不了。”芝洋烧肉代表性传承人一边切肉，一边向群

众介绍，现场香气四溢，人们争相品尝、排队购买。大集上，传统风味与网红爆款同台“争鲜”，被称为“新景芝三件套”的糖葫芦、蜂蜜小面包、炸肉等网红爆款美食也引人注目。景芝糖葫芦见证了景芝古镇的变迁，也承载着几代人的味觉记忆。近年来，糖葫芦制作不断推陈出新，除经典的山楂、山药糖葫芦外，还推出草莓、金桔、葡萄等多种口味。旁边的炸肉炸肉也是一道备受喜爱的小吃，其炸肉外酥里嫩，以传统的风味满足食客期待。

大集另一头，精彩的文化惠民表演也在同步进行。表演团队轮番献艺，唱腔地道，韵味十足，吸引了众多观众。“我唱茂腔已经十多年了，每次来景芝大集表演都很开心，乡亲们爱听，我也爱唱。”表演者周大姐向记者说。

2026年安丘市文化科技卫生“三下乡”集中服务活动也来到大集。安丘市文旅局、司法局、景芝中心卫生院等部门组织开展了安全宣传、科普宣传等服务，志愿者同步开展义诊、公益宣传等便民服务。

在“万福迎春送祝福”活动区，安丘市书法家、美术家协会的会员挥毫泼墨，一副副寓意美好的春联、一个个火红的福字免费送到群众手中。

傍晚时分，景芝大集依旧人头攒动。叫卖声、欢笑声、交谈声交织成一首动人的新年交响曲。据统计，此次活动整合了30余家优质商户，10余名非遗代表性传承人，设置特色摊位80余个。景芝大集正成为拉动本地消费、丰富群众生活、助力乡村振兴的重要平台，同时奏响一曲乡村振兴扩内需、促融合、兴文化的奋进乐章。

乡村振兴齐鲁样板——村村有好戏

解留社区：舜益酱菜美名扬

□本报记者 李洪明 通讯员 王海霞 文/图

1月18日上午，记者来到诸城市舜王街道解留社区的诸城市舜益农业专业合作社。在车间里，10多名工人正在紧锣密鼓地加工酱菜，选料、清洗、切割、腌制、脱水、包装、杀菌等各工序分工明确，大家配合默契，生产秩序井然。

“我们舜王街道传统酱菜的生产历史悠久，是诸城辣丝的主产地。社区党委领办合作社生产酱菜，既发挥了当地村民的酱菜制作技艺优势，也更好地实现了严格把控酱菜产品质量，促进了这项产业快速发展。”合作社工人赵欣荣说。

据了解，舜王街道解留社区通过党组织领办、依托社区、供销社、信用社、合作社“四社联建”模式组建专业合作社，并改造社区闲置院落资源为生产场地，生产加工品牌酱菜，带动周围的劳动力就业，在增加人们收入的同时，推动了社区集体增收。



合作社工人将酱菜装箱。

解留社区党委书记林镇奎向记者介绍，他们整合社区干部、村民、本地涉农企业等多方力量入股，明确股权与分红机制，

并联动孙仓社区樱花专业合作社形成产业联盟。合作社严选本地芥菜、萝卜、辣椒、白

菜等优质食材，从田间种植到标准化加工，再到冷链物流配送，全程把控品质，守护从土地到餐桌的每道关口，制作出辣菜、萝卜等优质酱菜类产品。目前正处于春节前的旺销阶段，每天可生产各类酱菜500公斤，产品供不应求。

合作社致力于实现资源盘活、村民增收、集体创收多重目标，短期内带动几十名村民就业，覆盖周边多个社区；长期将打造区域知名酱菜品牌，复制推广合作模式，构建“种植+加工+销售”完整产业链。

1月18日，青岛市潍坊商会二届六次会员大会暨2026年年在青岛蓝海御华大酒店召开，林镇奎带着“舜益酱菜”在会上进行了推介：“我们传承古法酱腌工艺，慢慢慢，让时间沉淀出醇厚香气。每一口舜益酱菜，都脆爽可口，既留存食材的本真鲜味，更饱含着质朴的农家乡情。”参会企业家纷纷到舜益酱菜展位前品尝产品，一位企业家伸出大拇指点赞：“舜益酱菜传承老味道，诸城美食声名远扬。”多名企业家现场下了订单，作为公司职工的春节福利和企业走访礼品。

遗失声明公告

声明

祝祥(身份证号码:37078220*****261X),不慎丢失诸城新奥管道工程有限公司收据,收据号码是0016301~0016333(使用至0016326);丢失诸城新奥能源发展有限公司收据50张,收据号码是9051~9100(使用至9058),现声明两本全部作废。

声明人:祝祥
2026年1月24日

欢迎刊登

中缝广告

受理热线:

8196661

15165605995

微信:

15165605995