

青企故事荟

走进青岛元达生物科技有限公司(简称元达生物)10万级洁净生产车间,没有传统工厂轰鸣的机械声,只有数十台大型发酵罐静静运转,每48小时完成一轮微生物代谢迭代。透过观测窗口,双歧杆菌、乳杆菌等菌群在密闭罐体中完成发酵、富集、灭活,源源不断产出耐高温、高活性的靶向后生元原料。

元达生物董事长、青岛农大教授彭传涛正手持数据记录本,与研发团队核对发酵温度、代谢物浓度等关键参数。这套国内首条后生元生产线,承载着我国后生元产业从0到1的技术突围之路。

破解“芯片”与工艺难题

当下生物制造技术飞速迭代,合成生物为化工、健康产业开辟绿色路径,但益生菌产业发展长期被活性保存难题卡住。彭传涛坦言,这是行业长期无法破解的痛点,也是他锚定后生元赛道、在青岛高新区成立元达生物的起点。

后生元是益生菌代谢或灭活后产生的有益成分,包括无生命的菌体、代谢产物等,对宿主健康有明确益处。通俗地说,益生菌是“活”的有功效,后生元则是益生菌“死”了以后仍有功效,并且在终端产品中稳定性更好。2021年国际权威机构明确后生元定义时,国内产业一片空白,种质匮乏、工艺粗犷、功效无临床佐证、无统一行业标准等技术难题横亘在前。

第一道关,便是种质资源匮乏。此前国内没有专门的后生元菌种库,菌株靶向功能性差;海外菌种难以适配国人饮食生理特征,直接引进开发的产品功效大打折扣。

为此,彭传涛带领团队开启为期5年的菌种采集攻坚,走遍全国各类生态样本区,依托青岛农业大学特种食品研究院千余平方米实

经营者说

青岛元达生物科技有限公司董事长、青岛农业大学教授彭传涛:打开生物制造新空间

活菌是行业公认的“娇贵品”,常温储存半年活性大幅衰减,在高温食品、日化、饲料领域根本无法落地。我们锚定后生元,就是要绕过活性保存这道坎,用灭活后的功能代谢物,打开生物制造的新空间。

元达生物研发生产的后生元产品。王 凯 摄

“达”则包含两层含义,一是后生元能够靶向到达身体需要的地方,二是后生元能够走进千家万户。

元达生物将产品定位为靶向功能性后生元。虽然产品属于普通食品,但公司希望把它应用到不同方向,逐步替代传统防腐剂和传统抗生素。目前公司业务主要分为原料和终端产品两大板块,产品以食品为主,同时覆盖宠物食品和日化产品等领域。

这个行业的核心难点在于功效验证投入大,单靠企业自身很难独立完成,需要高校和科研平台结合。产学研和资本的双向赋能,加速了元达生物的技术从实验室走向生产线。

青岛农业大学搭建专属科研创新平台,连续四届研究生扎根后生元研发,持续输送科研人才;北岸创投作为天使投资方,不仅注入资金,更全程配套产业落地服务,快速匹配生产场地,让中试成果第一时间转化为量产产线。彭传涛身兼学者与企业家双重身份,扎进实验室破解机理的同时扎根生产线验证工艺,打通科研转化堵点。

在元达生物展示区,上百种后生元产品摆满了展台,种类多样,琳琅满目。“目前,元达生物六大系列靶向后生元产品覆盖护胃抗幽、肠道调理、生物防腐、宠物免疫等场景,稳定供应300余家行业龙头。”元达生物市场总监瞿茜楠介绍。

记者在元达生物生产区域看到,工作人员忙着制备、分包后生元原料,生产线满负荷运转。元达生物以原料和终端产品两大板块并行,B端向客户供应后生元原料,客户将其加入现有产品中实现升级迭代;C端则围绕其打造的自有品牌“彭博益生”,产品包括小瓶装、固体饮料等形式,以高浓度路线追求更直接的使用反馈。

今年,企业还与嘉华生物成立合资公司,开拓宠物饲料新赛道;青岛高新区特医标准第二工厂同步启动规划,拓展功能食品、特殊医学用途食品赛道。

在发酵罐的微观世界里,元达生物科研创业团队正持续挖掘合成生物潜力,推动国产后生元产业迈向竞争前沿。谈及产业长远布局,彭传涛目标清晰:“两条腿并行深耕市场,B端持续输出高端生物原料,替代传统化学添加剂、药物或抗生素等;自有品牌‘彭博益生’深耕C端功能性食品,让国产后生元走进普通消费者生活。”

国产后生元走向大市场

“元达”这个名字中,“元”对应后生元,

为了强军源头更清澈

——青岛市军地合力打造“阳光征兵”新生态

□青岛日报/观海新闻记者 余 博 通讯员 王庆涛 李西勇

征兵工作一头连着部队,一头连着百姓。近年来,青岛市征兵办积极适应“一年两征”和廉洁文明征兵要求,聚焦“为军选人、思想铸廉,制度阳光、正风清源”,坚持起底积弊、体系治理、纵深攻坚,抓好征兵行业整肃治理,军地联手净化征兵环境,入伍新兵大学生比例达83%,全市征兵信访投诉大幅递减,保持了无重大舆情、无廉洁问题的良好势头。

镜鉴知敬畏——筑牢“务廉”思想根基

征兵工作是地方政府和兵役机关的共同责任,更是体现社会公平公正、彰显政府和兵役机关形象的大事要事。

青岛警备区党委把廉洁征兵作为深化政治整训和推进行业领域整治的重要内容,协调推动征兵工作纳入党管武装、双拥和全市高质量发展考核体系。征兵办成员单位业务骨干合署办公,把政策法规、廉洁纪律学习作为重要培训内容,并延伸到镇(街)基层武装部所有人员。联合市纪委监委制作《不可逾越的红线》廉洁征兵警示教育微视频,发布已查处的涉征兵典型问题案例,以案为鉴反思短板不足,防微杜渐改进工作方法。

9月14日,周先生夫妇专程从湖北老家来青岛参加新兵欢送大会,“孩子在这边上大学,我们之前想让他回老家报名,孩子跟我讲,入武部专门来学校组织了宣讲会,流程标准、量化评分,持续推送征兵政策、纪律规定、反诈知识,公开发布《廉洁征兵、文明征兵公告》,系统解读应征入伍硬性标准,深度揭秘“花钱当兵、托关系

这两年,青岛警备区不但结合征兵进程开好“四个家长会”,还让家长沉浸式体验征兵、现场监督定兵。“以前觉得定兵很神秘,这次全程坐在现场,原来是像高考录取一样,每个孩子有考分,然后填报志愿,系统再依据个人排名和志愿进行分配,这些在大屏上都可以看到,电脑定兵作不了假,靠关系行不通。”应征青年家长林先生告诉记者。

铁腕正秩序——涵养“清新”征兵生态

“维护征兵工作健康良性生态,必须纠树并举、铁腕治乱,以零容忍手段整治不正之风、查处违纪问题,以刀口勇向内、自念“紧箍咒”的担当,不断涵养征兵领域的清风正气。”廉洁征兵形势分析会上,青岛警备区有关负责人表示。

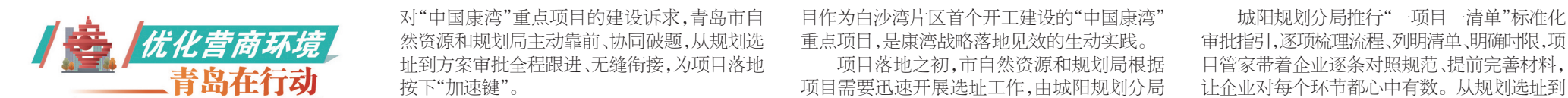
征兵期间,市征兵办建立军地联合专项督查组,不打招呼、直插一线,深入各区(市)、镇(街)武装部、体检站、高校征兵工作站开展巡回督查,聚焦群众反映集中的人情关系、违规收费、吃拿卡要、暗箱操作、弄虚作假等问题,事先提醒、对标纠正、督促整改,对群众举报问题,坚持有诉必接、有查必果,做到线索不搁置、问题不拖延。

同时,细化出台《青岛市阳光征兵20条措施》,联合市纪委监委、市公安局常态化开展打击治理“兵托”专项行动。今年以来,先后摸排梳理33条涉征兵及文职招录诈骗线索,持续跟进逐项核查,特事特办抓好移交查处。

在全市各体检站、征兵服务点全覆盖设置廉洁征兵举报通道、扫码评价端口,实时接收群众评价、问题反馈和线索举报;征兵关键阶段和重要时节,邀请人大代表、政协委员、退役军人代表、廉洁征兵监督员全程监督,定兵结束后及时跟进开展廉洁征兵倒查摸排,将监督触角延

全流程护航,“中国康湾”重点项目加速落地

市自然资源和规划局主动靠前服务,福盈康养(流亭)项目顺利取得建设工程规划许可证



□青岛日报/观海新闻记者 王冰洁

本报10月27日讯 “从项目选址到顺利拿证,全程都有专人对接指导,比我们预想的快得多。”近日,福盈康养(流亭)项目顺利取得建设工程规划许可证,项目负责人难掩欣喜。面对“中国康湾”重点项目的建设诉求,青岛市自然资源和规划局主动靠前服务,协同破题,从规划选址到方案审批全程跟进、无缝衔接,为项目落地按下“加速键”。

2025年,青岛市发布《加快推进“中国康湾”建设三年行动计划(2025—2027年)》,以打造“山海康养名城、活力健康湾区”为目标。在同年举行的“中国康湾”建设推进会上,市自然资源和规划局推荐白沙河片区作为拟打造的康养示范片区优质区域之一。福盈康养(流亭)项目作为白沙湾片区首个开工建设的“中国康湾”重点项目,是康湾战略落地见效的生动实践。

项目落地之初,市自然资源和规划局根据项目需要迅速开展选址工作,由城阳规划分局提前介入,针对用地复合功能布局、交通流线组织等复杂技术要求,会同项目方和属地街道办事处开展“面对面”现场办公,从规划选址阶段全程跟进,协助企业提前研究用地条件、功能布局 and 交通组织等关键问题,为后续审批打下坚实基础。

青岛市新联会第二届会员代表大会第一次会议召开

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报10月27日讯 27日下午,青岛市新的社会阶层人士联谊会第二届会员代表大会第一次会议召开。市委常委、统战部部长马立新新出席会议。

马立新对新市新联会过去五年工作给予充分肯定。他强调,新一届市新联会要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十十大及二十届历次全会精神,把牢正确政治方向,广泛凝聚共识。要服务中心大局,引领广大会员在助力科技创新、服务企业高质量发展、汇聚社会正能量,融入基层治理中发挥优势作用。要加强自身建设,努力把市新联会建成新的社会阶层人士的温馨家园,为实现“十五五”良好开局、推进中国式现代化青岛实践贡献智慧和力量。

会议选举产生青岛市新的社会阶层人士联谊会第二届理事会、监事会领导机构。

青岛3人人选2026年“齐鲁最美科技工作者”

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报10月27日讯 27日晚,省委宣传部、省科协、省科技厅、大众报业集团、山东广播电视台共同主办的2026年“齐鲁最美科技工作者”发布仪式在济南举办。8位个人、2个团队获评“齐鲁最美科技工作者”,其中青岛3人人选,分别为中国海洋大学教授李三忠、山东科技大学教授张强、中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究员崔光磊。

李三忠长期致力于海底科学与探测技术研究,在科研攻关中国绕地球系统运行机制、海底清洁能源成藏机制等关键科学问题,取得了一系列创新成果;首创提出了微板块构造理论,解决了60年来经典板块构造理论遗留的三大难题;原创提出了海底氢能理论,改变了百年来的“洋底无能源”的传统认知……近年来,在国际主流期刊发表学术论文600余篇,入选全球高被引学者、全球前2%顶尖科学家名录。

张强长期致力于综采装备系统的可靠性综合评估及智能调控领域研究,在千万吨级工作面高可靠性安全开采保障技术及装备、煤矿装备智能寿命预测与高可靠性优化设计、煤矿装备智能协同控制等方面取得了丰硕成果。相关成果在国家能源集团、山东能源集团、中煤科工集团、郑州煤机、西安煤机等煤炭行业重点企业得到了广泛应用,极大地推进了煤矿智能、安全、绿色生产与高端装备制造业的发展。

崔光磊深耕固态锂电池基础研究到工程应用的全链条创新,率先提出“刚柔并济—三相渗流”复合固态电解质设计理念,突破固/固界面传输瓶颈,面向深海等战略需求领域研制高比能、高安全聚合物固态锂电池,研制国际首台兆瓦时级超大容量深海储能系统,达国际领先水平。同时,他作为国家新能源汽车专项高比能固态锂电池技术项目首席科学家,推动固态电池搭载EX3车型完成11089公里示范运行,加快我国储能和动力电池技术升级换代。

2026渔业发展合作交流会在青举行

探索产业链协同发展新路径

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

本报10月27日讯 27日下午,在第29届中国国际渔业博览会开幕前夕,2026渔业发展合作交流会在青岛举行,来自全国各地的行业协会专家、科研院所学者,以及捕捞、加工、贸易、金融、检测、数字化服务等全产业链的核心从业者齐聚一堂,以“全球变局下渔业产业创新与协同发展”为主题,共同研判全球渔业产业格局变化,探索产业链协同发展新路径,为打造全球渔业产业合作平台凝聚共识。

本次交流会由中国远洋渔业协会、中国水产流通与加工协会指导,中水集团远洋股份有限公司与华采科技(北京)有限公司联合主办,既为行业研判形势、破解难题提供了思想碰撞的平台,也为上下游企业对接资源、拓展合作搭建了务实桥梁。

青岛·定西东西部协作产销对接暨“定西好品高校行”活动启动

搭建从“定西田间”直通“青岛餐桌”新平台

□青岛日报/观海新闻记者 王 凯

本报10月27日讯 27日,青岛·定西东西部协作产销对接暨“定西好品高校行”活动启动仪式在青岛职业技术学院举行。活动以“陇味进校园、山海共振兴”为主题,推动甘肃定西优质农特产品走进青岛高校,并以驻青高校为平台开辟东西部产销对接新通道,以消费协作赋能乡村振兴。

活动现场,甘肃陇百味农业科技开发有限公司负责人杨立青推介定西特色农产品与电商发展情况,校企双方签订直播带货合作框架协议。青岛职业技术学院拥有成熟的“青浪直播助农”师生团队,建有标准化直播实训基地,双方合作将搭建起从“定西田间”直通“青岛餐桌”的新平台,助力“甘味出陇”,同时提供直播实践新场景,让学生在实操中锻炼提升能力。当天,山东科技大学、青岛理工大学、青岛职业技术学院三校同步开展展销对接活动。