

强信心·稳经济·促发展

打造全链条创业服务体系，做优城市创新创业环境——

青岛每万人拥有市场主体2114户

□青岛日报/观海新闻记者 任晓萌

●力争到2024年底实现累计扶持创业不少于6万人，创业带动就业不少于12万人，引领大学生创业不少于6000人

●力争到2025年创建4个市级创业型城区、20个市级创业街道(镇)、100个创业型社区(村)、100条特色创业街，营造浓厚创业氛围

对接活动；推出全民创业计划，在全市组织开展创业型城区、街道(镇)、社区(村)、特色街创建活动，力争到2025年创建4个市级创业型城区、20个市级创业型街道(镇)、100个创业型社区(村)、100条特色创业街，营造浓厚创业氛围。

“聚焦创业全链条，从创业环境打造到优化创业服务举措，我们将努力做好创业者的‘靠山’，在他们事业上升时锦上添花，在他们遇挫时雪中送炭。”市公共就业和人才服务中心主任董海波表示，青岛将力争到2024年底实现累计扶持创业不少于6万人，创业带动就业不少于12万人，引领大学生创业不少于6000人。

真情实感服务“滴灌”创业项目

创业不会一蹴而就。近年来，青岛花更大力气进行创新人才和创业项目的长期培育，“我们的创业培育不是简单的‘大水漫灌’，而是精准的长期‘滴灌’。”董海波表示，这种精准的“滴灌”，既有真金白银，也有真情实感。

2023年，第三届青岛创业城市合伙人百企加速营“元宇宙”产业主题创业实训在杭州举办，青岛20余家“元宇宙”产业初创企业、小微企业负责人参加创业实训。“创业项目成功背后离

不开多种因素的支撑，但有一点必不可少，那就是创业者须具备一定的行业视野。我们将同一个行业领域的创业者们集结到一起，通过‘对标城市+对标产品’的模式，让创业者触及产业发展的最前沿，并营造起创业全链条的服务生态，真正帮助创业者学到手、交到友、融到资、创成业。”市公共就业和人才服务中心创业服务部部长华慧表示，目前青岛创业城市合伙人百企加速营活动已经开展三届，聚焦“文化创意”“元宇宙”“人工智能”等产业主题，帮助400余名创业者创业“学成”。

除了带领创业者“走出去”开阔眼界，青岛还为创业者们打造了一处“大本营”——位于山东东路15号的青岛市创业赋能中心公共服务实体平台。在这里，不仅实现了金融赋能、创业培训、创业孵化等功能的整合，为创业者提供“一键式”服务，同时还打造起数字化服务矩阵，将分散在各部门办理的单个事项集成成为“创业一件事”线上办理，创建“创业元宇宙”虚拟现实平台，实现“企业开办”“经营管理”“融资上市”等18个仿真场景的沉浸式体验。

“构建‘一体’‘两翼’，我们还瞄准‘政、产、学、才、金、孵、奖、赛’等领域，实现‘八轮驱动’，多措并举优化创业资源要素配置，让更多人‘创成业’。”董海波表示。

以赛促创厚植创新创业生态

人尽其才、地尽其利。创新创业风起云涌，洋溢着青春活力的青岛也为朝气蓬勃的创业者们搭建起一个又一个大展拳脚的舞台。

因为一场赛事活动，段峰的管道机器人创业项目受到了前所未有的关注。“我们的创业项目在智能制造领域属于一款细分小众产品，但没想到在青岛收获了‘满满的热情’。”段峰表示，参加2023中国(青岛)国际菁英创新创业大赛的项目路演后，他陆续收到了各种“邀约”。“不仅有创业孵化基地主动联系，表示可以提供创业场地，还有投融资机构表达了想要投资的意愿，更有人社部门工作人员主动跟我们对接，介绍在青岛创业的相关政策。”

这份“热情”，也让徘徊在上海、惠州等地，迟迟没有落脚的段峰团队最终决定“留在青岛”。

“赛事活动不仅是创业者们展示自我的舞台，更是创业要素重要的汇聚平台。我们通过举办多种形式、多种主题的创业赛事活动，集聚全要素资源，助力创业者精准对接。”华慧表示，这些丰富多彩的创业赛事活动也成为引才、招商的重要抓手。仅中国(青岛)国际菁英创新创业大赛一项赛事，就吸引遍布世界30多个国家、40多座城市的参赛项目超2000个。据不完全统计，大赛获奖项目在赛后落地青岛的企业29家，新增收入超过16亿元，带动新增就业岗位超600个。

除了市级层面丰富多彩的赛事活动外，青岛各区市也全情投入，青春创业热潮涌动。“下一步，我们将持续厚植创业生态，提振创业创新信心，全面激发创业活力，力争到2024年底，形成创业环境一流、创业要素聚集、创业主体活跃、创业成果迸发、创业氛围浓厚的新格局。”市人力资源社会保障局局长刘学俊说。

全链条保障“赋能”创业梦想

“这笔钱对我们企业来说真是一场‘及时雨’！”成功拿到300万元创业贷的青岛优未来文化科技有限公司财务总经理官量高兴地说，“前期固定资产投资压力较大，现在有了这笔创业贷的支持，我们企业也能更加从容地扩大生产规模、丰富产品种类了。”

问渠那得清如许，为有源头活水来。“资源对于创业，犹如空气之于生命，它是创业的基石，为创业者铺设通向成功的道路。”市人力资源社会保障局副局长刘传华表示，2023年以来，全市坚持顶格推进，进一步完善创业政策体系，积极落实创业补贴政策、出台新一轮创业担保贷款政策。其中，通过实施“创贷+商贷”服务模式，符合条件的高校毕业生、返乡创业农民工等群体可申请最长3年期最高50万元的贷款；创办小微企业的，可申请最长2年期最高1000万元的贷款。

不仅如此，青岛积极整合创业服务平台资源，推出“青创四季”系列服务活动，开展第五届“中国创翼”创业创新大赛项目资源

发挥特色优势 倾力服务大局

民盟青岛市十四届四次
全委(扩大)会议召开

□青岛日报/观海新闻记者 蔺君妍

本报1月5日讯 5日下午，民盟青岛市十四届四次全委(扩大)会议在黄海饭店会议中心召开。市政协副主席、民盟青岛市委会主委吴立新出席会议并代表民盟十四届常委会作工作报告。

会议传达学习了中央经济工作会议精神，习近平总书记在党外人士座谈会上的重要讲话精神、民盟十三届二中全会精神等；审议通过了民盟青岛市十四届常委会工作报告和内部监督委员会工作报告，讨论通过了民盟青岛市十四届四次全委(扩大)会议决议。

会议指出，一年来，民盟青岛市委会团结带领全市广大盟员弘扬优良传统，认真履行参政党职能，各方面工作取得了显著成效。下一步，要持续巩固主题教育成果，广泛凝聚政治共识，扎实推进组织建设。聚焦党委政府中心工作，围绕建设现代化产业体系、打造引领型现代海洋城市、加大民生保障力度等，发挥民盟特色优势，深入开展重点调研和民主监督。要紧紧围绕帮扶任务，倾力推进新时期社会服务工作。

崂山区召开专项行动动员大会 巩固扫黑除恶斗争成果 着力优化法治营商环境

□青岛日报/观海新闻记者 衣涛

本报1月5日讯 5日下午，崂山区召开“巩固扫黑除恶斗争成果 优化法治营商环境”专项行动动员大会，动员全区上下进一步巩固扫黑除恶斗争成果，着力优化法治营商环境，为谱写中国式现代化崂山实践新篇章提供坚强保障。市政协副主席、崂山区委书记张元升出席会议并讲话。

会议强调，开展“巩固扫黑除恶斗争成果 优化法治营商环境”专项行动，是积极回应企业和群众关切的实际行动，是更好服务保障“提质争先”的现实需要，要以专项行动为牵引，增强忧患意识，树牢底线思维，全力保障“提质争先”各项目标任务落到实处；要紧盯当前存在的各类突出问题，下定决心，狠抓整治，坚决铲除隐蔽蛰伏、变色变异的黑恶势力“毒瘤”，将常态化扫黑除恶斗争进行到底；要把牢线索研判、依法严惩、打伞破网三道关口，依法从严打击；要在加强行业监管上出实招，在加强治安管控上提质效，坚决铲除滋生土壤；还要提升工作宣传力、群众动员力和舆论引导力，及时回应公众关切，打好人民战争。

面对面听取需求建议 助力青年宜居安居

青岛市“共青团与人大代表
政协委员面对面”活动举办

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

本报1月5日讯 5日上午，2024年青岛市“共青团与人大代表、政协委员面对面”活动在城阳区举办，围绕“城市青年宜居安居需求调查与政策改善”主题，为建设青年发展友好型城市，推动解决青年住房问题出谋划策、助力赋能。

座谈会上，参会人员听取了青岛市“青年优居计划”工作推进情况和青岛国际博士后创新创业园“优居青年社区”建设情况。新就业青年、高校大学生、“青年优驿”“青年优居”项目入住青年、国有平台和中介机构等不同行业领域的7位青年代表结合自身实际，分享了住房租购方面的体会和宜居安居的需求建议。人大代表、政协委员针对青年们提出的问题和建议进行积极回应。市人力资源社会保障局、市住房保障中心、市房地产事业发展中心介绍了围绕加强青年住房保障服务、助力打造“青年宜居城”推出的政策举措。

微尘基金十五周年公益盛典举办 开展30余个公益项目 10万人次直接受益

□青岛日报/观海新闻记者 黄飞

本报1月5日讯 5日晚，微尘基金十五周年公益盛典举办。此次盛典汇聚了政府、企业、媒体、社会团体等各界代表，共同见证了微尘基金在过去一年中取得的成果。盛典当晚，通过现场认捐和爱心拍卖等方式，筹得962.79万元爱心善款，将全部注入微尘基金。

微尘基金成立15年以来，始终关注儿童生命、教育和健康等方面工作，开展了30余个公益项目，累计筹集款物1亿多元，直接受益人群达10万人次，爱心足迹遍布全国11个省、20个地区。在过去的15年里，微尘基金成功举办众多公益活动，如爱心捐赠、慈善义卖、志愿者服务等，为困境中的孩子送去温暖和关爱。

同时，微尘基金还积极探索创新公益模式，在此次盛典中揭牌成立“微尘公益孔子学堂”，将传统文化和微尘精神融合到一起，把微尘公益孔子学堂打造成中华优秀传统文化“两创”的新标杆。

微尘基金第十五届公益盛典的成功举办，再次彰显了公益事业在社会发展中重要的地位。在各界人士的共同努力下，微尘基金将为更多需要帮助的人们带来温暖和关爱，为社会创造更多的价值。

印象胶东·袁家村一期核心区竣工 计划2024年“五一”试运营

□青岛日报/观海新闻记者 李德银
通讯员 朱业虎

本报1月5日讯 时下，虽然天气寒冷，但在山东省重大项目——印象胶东·袁家村项目施工现场，仍是一派热火朝天的建设景象。“印象胶东·袁家村一期工程核心区已竣工，44栋木结构建筑已全部封顶。”项目负责人李海滨介绍。

印象胶东·袁家村项目位于平度市南村镇北。项目计划分三期建设，总投资约60亿元，规划建筑面积约66万平方米，打造集吃、住、行、游、购、娱等于一体的度假旅游综合体，同时依托“农创平度”品牌优势，开发特色设施农业以及农业观光体验项目，打造现代农业示范区。

业态布局以胶东文化为主题，以传统场景为主要形式，生动再现古胶东文化相依、人水相亲的亲密关系；用当地的文化、当地的建筑、当地的产业，推动当地经济的发展。”李海滨介绍，项目一期计划2024年“五一”完工试运营，成熟运营后，预计年游客量达500万人次，营业收入4亿元。



■ 印象胶东·袁家村项目施工现场。

海洋所在国际上首次实现“牙鲆代孕大菱鲆”

海水鱼“借腹生子”：为种质资源利用辟新径

□青岛日报/观海新闻记者 李勋祥

最开始时，海洋所只能保存海水鱼类的精子，随着研究的深入，科研人员逐渐认识到，保存精子只是针对雄鱼，仅仅保存了遗传物质的一半，如果还能保存卵子或者胚胎，那么意义更大。“但卵子，胚胎冷冻保存技术难度极大，因为大部分卵生鱼类的鱼卵系统，相对于哺乳类动物结构更加复杂，不仅含水量多，而且有一个很大的卵黄，国内外针对海水鱼卵子、胚胎的保存至今未取得突破性进展。”刘清华介绍，由于成功率太低，尚未达到应用价值，于是他们转向保存生殖干细胞。

精原干细胞是最原始的“精子”，但又具有双向分化、两性发育的潜能。“不同于哺乳类动物的性别由染色体先天决定，所有鱼类的性别更容易受到后天环境的影响。例如，在雌性牙鲆发育时，往水中加一定量激素，或者提高一定温度，就可以诱导它朝着雄性方向发育。同理，当牙鲆往雌性方向发育时，那么注射到这条鱼中的精原干细胞可能变成一个卵子；当牙鲆往雄性方向发育时，则可能变成一个精子。”刘清华说，“这意味着，只要保存了海水鱼类的精原干细胞，就可以利用适宜的受体鱼培养精子或者卵子，进行后续育种。”

从2016年开始，历时两年，他们完成了海水鱼类精原干细胞分离、纯化、保存工作。在此基

础上，针对海水鱼类精原干细胞的移植、培养工作提上日程。

成功让牙鲆代孕大菱鲆

利用精原干细胞培养精子或者卵子，国际上已有成功先例。2004年，日本科学家在淡水鱼虹鳟上率先实现了突破，验证了可行性。当然，精原干细胞移植、培养在淡水鱼上具有天然优势，但相同技术要在海水鱼上实现则难度显著升级。而且，海洋所的科研人员认为，利用海水鱼精原干细胞进行同种近缘移植培养已没有多少创新性，因此他们关注科间远缘移植培养，也就是受体鱼和供体鱼并不相同的培养，即“借腹生子”技术。

基于上述考量，我国北方重要经济海水鱼——褐牙鲆、大西洋牙鲆、大菱鲆(前二者属于牙鲆科，后者属于菱鲆科)成为了科研人员进行近缘、远缘“借腹生子”的实验对象。刘清华告诉记者，团队选择褐牙鲆作为受体鱼，将大西洋牙鲆和大菱鲆中分离出的精原干细胞显微注射到褐牙鲆仔鱼中进行培养，养殖了三年，使受体鱼牙鲆可产生供体大菱鲆的配子，这在国际上属于首次。

刘清华补充说，养殖对比实验还证明，在近

缘物种中进行精原干细胞移植，例如让褐牙鲆代孕大西洋牙鲆，最后获得的精子具有较强活性，通过与卵子受精，孵化率超50%。而对于亲缘关系比较远的，例如让褐牙鲆代孕大菱鲆，最后获得的功能性精子较少。“但我们证明并突破了海水鱼类在科间水平上精原干细胞的移植和培养，这为未来真正实现产业化应用迈出了开创性的一步。”相关研究内容发表在国际期刊《国际生物学杂志》，引起了科学家广泛关注。

近年来，随着国家对水产种业的重视，海洋所科研人员依托海洋动物种质资源库，加快开展种质资源的挖掘及高效利用，利用保存的许氏平鲉精子人工植入雌鱼体内，实现受精率95.7%，产仔率100%，培育大规格苗种10.2万尾，成活率超72%，该技术为体内受精鱼类精准人工育种提供了重要的技术支撑；构建了海水鱼类精原干细胞保存、分离、培养、诱导以及移植技术体系，成功实现海水鱼类科间远缘“借腹生子”，为海水鱼类种质资源的保存、保护和高效开发利用开辟了新途径。

“对于濒危物种的保护、恢复，‘借腹生子’技术未来也可能派上大用场。”刘清华展望，将珍稀、濒危的海水鱼精原干细胞保存下来，等“借腹生子”技术成熟了，有可能通过适宜的受体鱼实现濒危物种“复苏”。