



# 园区崛起50余家生物医药“新势力”

李沧区聚焦产业创新“关键点”，依托园区载体集聚创新资源、优化创新生态

□青岛日报/观海新闻记者 张晋

在位于李沧区耀洲·新经济产业园的青岛彩晖生物科技有限公司，时下，正全力以赴为其核心产品——组织工程角膜的临床前动物实验做准备。在国家863课题和国家重点研发项目等支持下，彩晖生物首席科学家、中国海洋大学角膜组织工程重点实验室主任樊廷俊教授成功突破组织工程角膜体外构建所必需的一系列关键技术，目前正在加速推进产学研转化。

公开数据显示，角膜病是仅次于白内障的第二大致盲眼病，我国有角膜病患者3237万人，其中角膜盲患者400余万人，且以每年10万—15万人的速度在增长。目前，治疗角膜盲主要通过角膜移植手术，由于捐赠角膜有限，先后出现了人工角膜和无细胞生物角膜等角膜替代物，但这两种角膜替代物不具备正常角膜的组织结构，只能如“创可贴”般恢复视力，无法修复损伤组织，因此也无法应对眼压过高等问题。

“我们现在的技术可以实现一副捐赠角膜的细胞通过体外扩增，获得可供数十万例手术使用的人角膜组织细胞。”青岛彩晖生物科技有限公司副总裁张峻崧告诉记者，组织工程角膜包括人角膜细胞、载体支架和体外构建技术三要素，樊廷俊教授成功研发出利用新鲜猪角膜制备组织工程角膜载体支架的方法，利用这个支架把细胞接种上后，便可构建出组织工程角膜，最终实现替代并修复缺损角膜组织的临床治疗效果。

张峻崧告诉记者，基于现有专利技术，



■耀洲·新经济产业园。张鹰 摄

企业已启动了新产品开发计划，包括新型组织工程角膜核心产品以及角膜术后护理品等配套产品，经济效益和社会效益值得“无限期待”。

彩晖生物所在的耀洲·新经济产业园，是李沧区发展生物医药产业的一个重要载体。作为2020年的山东省重点项目、山东省新旧动能转换重大工程首批优选项目，这里是城市核心区域产业园的典型代表，可供企业开展办公、研发及生产制造等活动，园

区内的工业楼宇最高层高可达6米，承重800公斤/平方米，单层最大延展面积可达13500平方米。彩晖生物选择落户于此，便是看重园区的层高等条件，并在此建设了目前全球唯一的人角膜内皮组织细胞库。

不同于正在加紧成果转化的彩晖生物，产业园内的青岛九维医学创新研究院有限公司已经成为中国医院整体化建设的主力军。作为一家集智慧医疗服务、医院整体化设计与建设、医疗器械生产研发及医疗创新

转化于一体的国家级高新技术企业，九维医学2023年营收达3.7亿元。目前，企业主攻科研仪器及医疗器械的研发与生产，加快推动国产医疗器械从低值耗材向高值耗材的转化。

“我们现在已经研发成功并生产了两个三类医疗器械和两个二类医疗器械，以及一些科研仪器。”九维医学副总经理胡凯淇告诉记者，企业加大研发投入，目前已经建立博士后创新实践基地和专家工作站，将医学创新转化和场景生态相结合，打造产学研转化样板示范新高地。

“像彩晖生物、九维医学这样的生物医药企业，园区已先后入驻50余家，涵盖了生物医药领域多个方向，产业集群效应已初步显现。”园区负责人宋成告诉记者，除此之外，园区还在加紧建设华奥健康细胞小镇、国工新钻、李沧区中心医院等。

作为李沧区聚力做优做强的四大新兴产业之一，生物医药产业已在这里蓄能成势。“我们坚持深入企业一线，主动靠前服务，不断强化企业创新主体地位，支持企业提升自主研发能力，力求为科技企业发展提供更加坚实的支撑。”李沧区科技局相关负责人表示。未来，李沧区将继续聚焦生物医药产业创新“关键点”，集聚创新资源，优化创新生态，聚力以科技创新推动产业创新，加快描绘生物医药产业链新图景，不断夯实新质生产力产业基础，为区域经济发展注入新动能。

## 中南院520海上勘测试验平台在青交付

为国内数智化程度最高、集成功能最全的可移动式75米级水深海上综合性工程勘测、科研平台

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

本报5月20日讯 20日上午，中南院520海上勘测试验平台在西海岸新区交付。这是国内数智化程度最高、集成功能最全的可移动式75米级水深海上综合性工程勘测、科研平台，可为深海域精准地质勘察和科学试验提供重要技术支撑。

中南院520海上勘测试验平台由中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司投资研制，武汉船机海西重机建造。5月20日为中南院建院日期，平台名字也由此而来。该平台采用四腿自升式，拥有流线型船体和1100平方米超大甲板面积，可以满足60人连续25天海上作业的需求。平台设计作业水深75米，极限作业水深高达85米，满足我国规划各海域风电场工程勘察，

可开展高精度的海洋勘测作业及海洋资源勘探、地球科学研究。此外，平台还可作为载体和试验验证装备，服务新型海洋勘探装备试验、实证研究。

中国电建中南院为平台定制化研发了数字孪生系统、智能能效管理系统、数智勘察系统和智能监控系统。这些系统在汇聚气象、水文、应变等监测数据基础上，通过数字孪生、数值反演、AI智能分析等数智技术集成应用，可实现对平台航行状态、能效状态、结构状态的实时动态监控，为设备预测性维护及平台运行策略提供科学决策支撑依据。

■中南院520海上勘测试验平台交付。



青岛通过为高架路配备专业“护航队”，加强外卖员安全培训和计分管理，持续严管交通违法行等精细化措施，优化道路交通秩序——

## 细化管理“颗粒度”，提升行路“幸福感”

□青岛日报/观海新闻记者 梁超

讲，标志着青岛交警联合外卖企业开展的“法润平安·文明相伴”安全培训活动正式启动。

目前，青岛主要有美团、饿了么、顺丰同城、达达、闪送等5家大型外卖平台，从业人员1.1万余人，日均外卖送餐50余万单。他们的每日奔波方便了我们的生活，但骑行中的一些交通违法行为，却也给交通秩序“添了乱”。

除了加强安全培训，青岛交警部门还积极与外卖平台企业联动，联合出台《外卖网约配送员交通违章企业内部计分管理意见》，通过对交通违法骑手警告提醒、教育学习、限制接单等内部叠加惩戒机制，进一步加强对网约配送员安全教育管理。今年以来，因为违法乱停乱放、逆行、不戴头盔等交通违法行为，1.25万人次受到处罚，内部惩戒9800余人。

市公安局交警支队政治处主任王文峰表示，今后将加强与外卖企业的信息交流，抓好动态化管理与静态化宣传相结合，加大交通安全宣传力度，结合骑手违章情况，做到宣传教育常态化，所有站点全覆盖，所有骑手全覆盖，并呼吁更多骑手参与文明交通实践，共同打造安全畅通、文明和谐的道路交通环境。

管人：念好“紧箍咒”

提及交通秩序整治，外卖骑手是绕不开的重点。每到饭点，开足马力的外卖骑手为了送餐准时，在路上闯红灯、逆行、不戴头盔、随意变换车道等交通违法行为屡见不鲜。如何对其进行有效管理，也成了交通秩序整治的“难题”。

“安全是配送最近的路，不能为了图快而忽视安全。”“遵守交通规则，大家要提高自觉性，不能闯红灯、逆行，这样对自己和他人都不是不负责任的。”……5月16日上午，一堂生动的交通安全培训课在市南区江苏路街道龙江路社区委员会文明交通培训实践点开课，市南交警大队民警结合具体案例和交通事故视频，讲授骑行过程中如何防范风险、避免交通事故，并通过有奖问答，引导骑手增强安全守法意识，争当文明骑行典范。安全课的开

管路：实施“专队专管”

高架快速路是保障城市交通环境畅通的“大动脉”，截至目前，青岛城区高架路总里程已达51.1公里，在缓解道路交通拥堵、方便市民出行方面，发挥着越来越重要的作用。据统计，重庆高架路开通后，日交通量增长约30%；辽阳路快速路开通后，日交通量增长25%。

流量大、车速快，高架快速路的管理需要更精细。为此，青岛交警支队抽调专门警力，

组建高架路铁骑队，对城区胶宁高架路、新冠高架路、杭鞍高架路、重庆高架路、跨海大桥连接线、辽阳快速路6条高架（快速）道路，共126个上下匝道，全长51.1公里（单向），实施“专队专管”。

5月1日起，高架路铁骑队正式上路执勤。负责香港路沿线以及城区高架路巡逻管控、疏堵保畅、事故预防、简易事故快处、交通违法查处等工作。“高架路禁止大型货车、摩托车、电动自行车和行人违法进入，铁骑队每日查纠违反禁令标志驶入高架路的违法行为200余起，提醒广大驾驶员自觉遵守规定。”青岛交警支队特勤大队一中队副中队长赵斌介绍，此外，早晚高峰期，在高架路部分合流、分流点，车辆随意变道“加塞”现象，极易引发车辆刮擦、追尾事故，司机应该依次交替通行。

同时，根据高架路况特点，交警部门在依托“岗亭”驻点、“摩托车”巡线模式的基础上，增加使用“无人机巡航”模式，有效弥补路面巡逻短板，实现“地面+空中”全时全域多角度防控。

针对高速公路交通流量大、通车里程长的特点，青岛交警还联合高速部门启动“一路多方”安全管理联勤联动机制，把巡逻巡查与巡护巡检有机结合起来，在时间和空间上相互补位，必要时组织开展联合勤务、错时勤务，不断提升巡防质效和覆盖面。

优化道路交通秩序，路面道路的精细化管理至关重要，而地下通道同样作用巨大。

表示。

与此同时，交警部门对两处路段交通组织也进行优化调整，取消莱阳路（海底世界门前）交通信号灯及人行横道，莱阳路北侧路面施划行人引导标线，莱阳路南侧增设人行道护栏；取消极地海洋世界的人行横道及信号灯，增设东海东路（海江路—海游路）中心护栏，东海东路海游路口东向西方向禁止车辆掉头行驶。

推进交通秩序整治，既需要具备大视野，也需要立足小细节，坚持“一路一策”，下足“绣花功夫”。

### 管车：抓好“常态化”

车辆乱停乱放，机动车改装飙车竞逐，超载、超员、超速等行为严重影响道路交通秩序，也是城市管理的“顽疾”。

5月14日晚，青岛交警在全市范围内组织开展道路交通安全突出违法集中整治统一行动，设置94处检查点，查处酒醉驾752起，非法改装10起，货车严重超载72起，载客汽车超员5起，疲劳驾驶15起，高速公路重点违法57起。

交通秩序整治是一项复杂的系统工程，考验着相关管理部门的“绣花功夫”，要精细化管理的“颗粒度”。这一过程中，首先应聚焦核心需求、精准把握工作方向；其次找准问题“切口”，进行问题拆解、精准回应；此外，根据实际和问题调整，按照从整体到局部、从模糊到清晰、从定性到定量的原则不断细化措施。为提升道路交通秩序，青岛交警将持续加大对超速、超员、超载、违法载人、疲劳驾驶、酒驾醉驾、工程运输车闯红灯、假牌套牌、飙车炸街等道路交通违法行为的查处力度，对各类严重交通违法行为“零容忍”。



5月20日，《光明日报》刊发中共青岛市委理论学习中心组篇名文章《深入学习贯彻习近平文化思想 奋力谱写中国式现代化建设青岛新篇章》。文章围绕学习贯彻习近平文化思想，结合青岛实际，聚焦新时代使命任务，系统阐述了青岛在新时代、新征程的新作为、新举措，激励全市各级各部门切实把思想和行动统一到习近平文化思想上来，聚力“打头阵、当先锋”，不断开创新时代社会主义现代化国际大都市建设新局面。

文章指出，党的十八大以来，习近平总书记对新时代文化建设进行全局性系统谋划，对宣传思想文化工作作出战略部署，对新时代党领导文化建设的实践经验进行理论总结，提出了一系列新思想新观点新论断，形成了习近平文化思想，为我们做好新时代新征程宣传思想文化工作、奋力谱写中国式现代化建设青岛新篇章提供了行动指南。

文章指出，必须深刻理解“两个结合”的根本要求，坚持不懈用党的创新理论武装全党、教育人民。青岛市牢记习近平殷殷嘱托，深入学习贯彻习近平文化思想，聚焦用党的创新理论武装全党、教育人民的主要政治任务，引导全市上下深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”。新时代新征程，青岛市将持续巩固拓展主题教育成果，在学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想上下功夫，坚持不懈用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作，以实际行动贯彻落实习近平总书记对山东、对青岛工作的重要指示要求，奋力谱写中国式现代化建设青岛新篇章。

文章指出，必须深刻理解巩固壮大主流思想文化的必然要求，坚持不懈唱响主旋律、弘扬正能量。统一思想、凝聚力量是宣传思想文化工作的中心环节。青岛市深入开展主题宣传、形势政策宣传，聚焦实体经济与招商引资、城市更新和城市建设、优化营商环境等青岛经济社会发展重点举措，推出成就宣传、典型宣传报道，以高质量发展成就鼓舞士气、振奋精神。新时代新征程，青岛市将聚焦完整准确全面贯彻新发展理念、加快培育新质生产力等工作部署，进一步唱响主旋律、弘扬正能量，大力营造奋进新征程、建功新时代的浓厚氛围，凝聚起万众一心、勇毅前行的磅礴力量。

文章指出，必须深刻理解培育践行社会主义核心价值观的重大意义，坚持不懈以德树人、以文化人。社会主义核心价值观凝结着全体人民的共同价值追求。青岛市坚持以社会主义核心价值观凝聚人心、汇聚民力，培育向上向善道德风尚，打造崇德向善“精神高地”。新时代新征程，青岛将继续树立鲜明价值导向，从加强思想引领、提升道德素养等多方面发力，优化育人环境，深化文明创建，培育先进典型，筑牢中国式现代化建设青岛新篇章的人才根基。

文章指出，必须深刻理解坚定文化自信的实践要求，坚持以人为中心，不断满足人民群众精神文化需求。坚定文化自信既是习近平文化思想的重要内核，也是建设中华民族现代文明的内在要求。青岛市从文艺创作、文化产业、公共文化服务等方面持续用力，不断满足人民群众精神文化需求。新时代新征程，青岛将深入推进中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，深入实施文艺作品质量提升工程，创造丰富多彩的精神文化生活，实实在在地增强人民群众的获得感、幸福感、安全感，夯实经济社会繁荣发展的文化支撑。

文章指出，必须深刻理解提升国家文化软实力的战略谋划，生动展现开放包容的青岛城市形象。增强国际话语权、提升国家文化软实力，是日益走近世界舞台中央的中国的“必修课”。青岛市结合中国传统节日、民间交流月，深入开展文化交流活动，真实立体展示开放包容的城市形象。新时代新征程，青岛将继续深化改革开放大放，提升海外传播效能，促进友好城市文化交流，加强媒体间国际合作，更加充分、鲜明地讲好中国故事，展现其背后的思想力量和精神力量。

## 优化口岸营商环境 促进外贸质升量稳

青岛市口岸工作协调领导小组会议召开

□青岛日报/观海新闻记者 余博

本报5月20日讯 20日上午，青岛市口岸工作协调领导小组会议暨促进跨境贸易便利化专项行动部署会召开。市委常委、副市长耿涛出席会议并讲话。

会议强调，全市口岸系统要深入研判发展形势，开展好促进跨境贸易便利化专项行动，全力推动新一轮便利化改革走深走实，努力打造最具竞争力的口岸营商环境，多措并举促进外贸质升量稳。要持续推进深化改革扩大开放，提升海外传播效能，促进友好城市文化交流，加强媒体间国际合作，更加充分、鲜明地讲好中国故事，展现其背后的思