

◆全国首个基因科技产业发展共同体在青岛自贸片区揭牌
◆青岛自贸片区已引进生命健康产业项目17个总投资60亿元

自贸热土崛起基因科技创新高地



□本报记者 刘腾

时光荏苒，五年一瞬。

位于青岛自贸片区的青岛华大自落地以来，在前沿科学、先进制造、生命健康、经略海洋、疫情防控等方面取得了一系列丰硕成果，推动了青岛海洋生物、生命科学、高端装备制造等领域的高起点发展，被誉为“项目落地年”的重要成果、“专精特新”企业的典范。

9月3日，在青岛自贸片区举行的青岛华大发展大会上，全国首个基因科技产业发展共同体正式揭牌。青岛自贸片区携手青岛华大，为基因科技促进产业发展提供持续动能，助力青岛自贸片区打造基因科技创新高地。

>>整合资源<< 打造基因科技创新中心

早在2017年，青岛华大就成立了国际海洋基因组学联盟，专注前沿科学技术探讨攻坚。此次青岛华大联合国内外70多家基因科学研究、产业以及金融机构共同发起设立的“基因科技产业发展共同体”，旨在建立全球性基因科学和产业联盟，促进基因科技、资本、人才等资源互联互通。

“过去五年，我们与国内外178个科研院所开展合作，发表高水平科研论文168篇，占近五年全青岛市发表论文总量的21%。”华大集团执行董事、华大生命科学研究院院长徐讯表示，“未来，青岛华大将立足基因科技产业发展，致力于构建生命健康共同体，攻坚前沿科学领域难题，以先进制造技术支撑科技研发，造福人类健康。”

据悉，青岛华大将在青岛自贸片区内打造集科学研究、人才集聚、产业转化、金融支撑为一体的基因科技创新中心，重点开展出生缺陷、肿瘤、传染病等疾病的检测试剂研发、生产和销售，数据分析与管理软件体系的研发和应用，面向医疗机构提供基因相关疾病的精准预防、诊疗及个性化健康管理检测服务。

“我们还将建设全球最大的全时空组学技术平台和交付中心。”徐讯介绍，“目前，青岛华大已经构建了全球第一个两栖动物大脑精细时空图谱，实现了全球首次系统绘制再生过程3D时空图谱。”

科技创新，始终是青岛优先发展的方向和重点。青岛华大五年来在生命健康领域取得的成就，青岛市给予充分肯定，认为是“项目落地年”的重要成果，也是“专精特新”企业的典范，为落实海洋强国战略、加快动能转换提供了有力支撑。

(上接第一版)自贸试验区首批“最佳实践案例”供全省复制借鉴，28个创新案例参选山东自贸试验区改革试点经验。

开放引领新经济方面，青岛自贸片区提升国际资源配置能力，持续优化口岸营商环境，构建大宗商品贸易生态体系；深度聚焦港航服务创新，上半年完成集装箱吞吐量1083万标准箱，同比增长11.1%；继续扩大中日韩合作，规划建设日韩商贸城，围绕日韩提供跨境电商、国际快件、商品展销、贸易服务和人才公寓保障；加速发展四新经济，创新金融服务业务、跨境电商业态。

自由便利新举措方面，青岛自贸片区推动投资便利化，深化投资领域改革，培育服务新模式；推动贸易便利化，一系列贸易便利化举措、保税免税政策提高企业运作效率，降低企业运



位于青岛自贸片区的青岛华大。□记者 刘腾 摄

>>全球领跑<< 诸多领域实现“零”的突破

一路耕耘，一路收获。历时五年，青岛华大在生命健康、经略海洋、先进制造、疫情防控、前沿科学等诸多领域实现全国乃至全球范围内“零”的突破。

在生命健康领域，青岛华大以基因科技推动共同健康，助力西海岸新区成为全球首个实现百万级人口基因检测民生全覆盖的城区。完成全国首个1万例新生儿全基因组测序项目，联合青岛市妇女儿童医院建立了胶东半岛首个临床基因检测实验室，在全市范围内累计完成了孕妇无创产前、新生儿遗传病等各类疾病预防基因检测44万人次，检出近2000例阳性患者，间接减少社会卫生经济负担约19.6亿元，社会卫生经济学费效比约为1:13，基因科技红利惠及民生。

在海洋科技领域，海洋基因组研究成果占全球24%、占中国44%，海洋基因组数据产出位列全球第一，建成

了全球领先的海洋基因库，发起了全球第一个国际海洋生物组学计划，组建国际海洋基因组学联盟，548项科研任务形成了一批全球领先的科研成果，持续发挥海洋科研机构引领力。

在先进制造领域，建成国内首个超大测序设备生产基地并投产运营。实现全球范围内最大通量测序仪、小型超速测序实验室“零”的突破。建成国内首个多模块自动化集成的测序酶研发生产基地，实现了测序酶试剂国产化自主可控，取得了基因测序领域“卡脖子”问题的突破。今年初，华大智造首创的国内全封闭式新冠病毒检测一体机，填补了山东省基因科技核心工具制造领域的空白，在助力全国疫情防控领域发挥重要作用，获科技部感谢信。

在疫情防控领域，2020年10月青岛市全员核酸检测期间，仅用1天完成“火眼”实验室扩建，2天完成核酸检测101万例，占全市总检测量1/10。2021年，华大智造集成式自动化核酸检测实验室交付青岛海关，助力海关守护国门。

在“数字青岛”建设领域取得的成果，希望企业发挥青岛自贸片区国有企业担当，打造地区数字化典型示范项目，进一步深化改革、再创佳绩。

据悉，城市大脑公司推出国内首个新型智慧城市产品级解决方案——“CIMOS城市智能管理操作系统”。目前，产品已覆盖青岛全域，客户主体达到450余家。

城市大脑公司副总经理刘寅虎表示，“作为西海岸新区首家新三板挂牌的国有企业，将把握此次发展机会，积极促进科技与资本的深度融合，秉承数字基础设施建设运营商定位，不断深化CIMOS产品体系，助力‘数字青岛’建设发展。”

服贸会“青岛日”期间，青岛自贸片区管委与日本优然株式会社投资的山东省首家外商独资人力资源机构青岛必思普乐人力资源开发有限公司签

>>区企携手<< 集聚生命健康产业项目

展望未来，青岛华大将继续利用基因科技优势，引领生命科学产业发展，助力青岛建成全球知名的科技和健康之城。

下阶段，华大智造将大力提升技术创新能力，力争完成8-10项新产品、新技术、新耗材的研发工作，建立和完善工程化和产业化的标准、规范和体系，引领青岛生命科学仪器设备制造产业发展进入全新的阶段。同时，立足青岛，建设全球生命科学创新中心。

青岛华大还将联合地方政府共同建设全球生命科学创新中心。依托即将年内开工建设健康医疗产业园载体，为未来产业落地、孵化提供充足、专业的发展空间。计划在青岛设立首支基因科学产业投资基金，重点投向可在青岛落地的基因产业链上下游企业。同时，充分发挥行业龙头引领作用，积极配合地方政府“双招双引”相关工作，为未来入驻的基因科学及产业应用型企业提供基础平台保障。

华大集团联合创始人、董事长汪建表示：“华大集团将进一步加大在青岛自贸片区的科研投入，争取早日占据全球领先地位。”

依托青岛华大等重点企业，青岛自贸片区以产业优势实现项目和企业加速集聚，引进了正大制药、清原农冠、百洋医药等多家龙头企业，聚焦新兴产业新技术发展趋势，始终把生命健康产业集聚发展摆在重要位置上，为企业发展壮大提供重要平台支持。目前累计引进生命健康产业项目17个，总投资60亿元，培育规上企业10家，初步形成了以基因科技为特色的生命健康产业生态圈，呈现出更高水平开放、更高质量发展的强劲势头。

订了战略合作协议，未来双方将在日本专业人才引进以及其他服务业领域进行多层次宽领域合作。

成立两年来，青岛自贸片区始终以改革创新激活生产力，大力发展服务于全市港航物流、保税维修、检验检测等重点产业链为主的服务贸易，积极拓展日韩、欧盟及“一带一路”沿线国家等国际市场，以专业化服务培育服贸业务新模式，相继落户山东省首家港青三地联营律师事务所、全国首个外商独资经营性职业技能培训机构等跨境服务贸易主体。

未来，青岛自贸片区将持续深化服务贸易创新，激发服务贸易发展活力，依托卡奥斯工业互联网平台将数字化、工业化和服务贸易深度融合，构建跨行业、跨领域、跨区域的“立体化数字赋能服务体系”，助力青岛市服务贸易创新发展。