



加快打造乡村振兴齐鲁样板先行区

发力设施农业，打造全国示范

青岛出台《方案》，争取到2025年建成2个现代设施农业标准化园区，设施蔬菜产量比重达到25%，畜禽规模养殖比重达到90%

□青岛日报/观海新闻记者 张晋 实习生 金睿昕

作为设施农业大国，目前，我国设施农业面积4000多万亩，占世界设施农业总面积的80%以上。设施农业已成为城乡居民肉蛋奶等各类农产品供应的重要来源。作为经济大市、农业大市，当下，青岛正在探索一条沿海发达地区建设农业强市的路子。其中，农业现代化是“必答题”。一批低碳高产、智能高效的现代设施农业，正成为青岛现代农业的新名片。近日，市农业农村局联合市发展改革委、市财政局、市自然资源和规划局、市海洋发展局印发《青岛市设施农业现代化提升行动实施方案(2023—2025年)》，青岛现代设施农业驶入发展快车道。

让增产走上“快车道”

设施农业之所以被看重，是因为其科技属性很大程度上突破了传统农业“靠天吃饭”的不确定性，比如耕地资源的制约、生长条件的限制等。

在茂芝园现代设施农业产业园，这里正呈现出现代设施农业的“稳定性”和“生命力”。远远望去，1200亩葡萄大棚中连片，步入棚内，套袋中的阳光玫瑰葡萄颗粒圆润饱满。产业园“科技感”十足——连体式避雨大棚是目前北方地区最先进的葡萄栽培模式，获得国家发明专利，亩均效益较之前增加3万元以上。

产业园负责人告诉记者，通过连体式避雨大棚这一现代设施农业载体，产业园实现了全面推行“六统一”管理模式，即统一品种优良品种、统一采购生产资料、统一技术指导服务、统一栽培管理模式、统一把控标准质量、统一赋码溯源。基于此，全产业园年销售额可达到1.2亿元，每年增加村集体收入300余万元。

智能高效之外，发展现代设施农业，还在于其可节约耕地资源。在青岛，畜牧企业创新方式发展现代设施畜牧业，实现了集约化发展。

在田瑞集团，其自主研发了全国最高的6列12层(1800平方米)的大跨度超高层集约智能化鸡舍，鸡舍单栋存栏可达15万只，每平方米占地面积饲养数量达到83只。在九联肉鸡养殖场，1名工人可以管理1座标准化鸡舍、2万只肉鸡，肉鸡生产环节完全实现自动化控制；其采用“公司+合作社+农场”的经营模式，建设了100座规模化、标准化的肉鸡养殖场，是目前全国规模最大的现代化肉鸡养殖基地。

持续提升稳产保供能力

青岛设施农业持续“走在前”。继农业农村部首个以现代设施农业为主题的全国性会议选址青岛后，近日，青岛在全国各省市中率先出台《青岛市设施农业现代化提升行动实施方案(2023—2025年)》，以打造

全国现代设施农业示范市为主线，以推广应用设施农业新材料、新装备、新技术和新模式为重点，实施设施农业现代化提升行动十大工程，为构建多元化食物供给体系、保障粮食和重要农产品稳定安全供给提供有力支撑。

《方案》提出，到2025年，争取建成2个种养模式先进、用地效率提升、生产高质高效的现代设施农业标准化园区，全市设施蔬菜产量比重达到25%，畜禽规模养殖比重达到90%；科技进步贡献率和设施种植业机械化率分别达到72%和58%以上；农产品质量安全抽检合格率稳定在98.5%以上，现代设施农业稳产保供能力明显提升，在现代设施农业创新应用基地、智慧农业先行区和设施农业标准化园区等工作上走在全国全省前列。

为此，将优化现代设施农业空间布局。实施节能型现代设施种植业工程，到2025年，全市设施种植面积稳定在50万亩左右。实施高效集约型现代设施畜牧业工程，坚持“稳猪、扩牛、增羊、壮禽、强奶、培新”，到2025年，创建市级畜禽养殖标准化示范场200家以上，其中国家级示范场达到10家。实施生态健康型现代设施渔业工程，以扩产能调结构为重点，稳步扩大深远海养殖规模，打造陆基育种、近海驯化、深远养殖、综合加工的深远海绿色养殖新模式。

加强现代设施农业科技和装备支撑。实施现代设施农业科技攻关工程，充分发挥院士

专家工作站、农业科研院所等机构作用，推动设施农业结构设计、先进装备、专用品种和生产技术等关键领域核心技术取得突破。实施现代设施农业装备研制工程和现代设施农业先进技术示范工程，构建“一主多元、多元融合”的新型农技推广体系。

推动现代设施农业产业融合发展。实施现代设施农业产业链拓展工程，大力发展集约化育苗，加快国家农村产业融合发展示范园布局建设，完善仓储冷链物流及烘干加工设施，到2025年，全市农产品产地冷藏保鲜设施达到200个左右，带动农产品市场销售额突破千亿元。实施现代设施农业新业态提升工程，到2025年，全市农产品电商收入突破百亿元，休闲农业经营收入超过60亿元。

加快现代设施农业绿色低碳转型。实施现代设施农业产地环境净化工程、现代设施农业节能减排工程，到2025年，规模化养殖场粪污处理设施配套率100%，畜禽粪污综合利用率达到90%以上，新增水肥一体化面积24万亩。

牢固树立设施农业大抓项目、抓大项目的导向，《方案》同步建立现代设施农业重点项目库，加快现代设施农业重点项目实施，推动储备项目开工、开工项目抓投产、投产项目抓达产，尽快扩大规模效益。通过发挥重点项目的示范引领作用，带动全市现代设施农业整体水平提升。

承接国家战略、赋能实体经济、服务城市更新、做强主导产业——青岛高新区“一区多园”创新引领作用持续放大

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

本报8月31日讯 8月31日下午，2023年青岛市国家高新区管理专委会全体会议召开。市委常委、副市长，青岛高新区工委书记、高新区专委会主任王波出席会议并讲话。

2023年上半年，青岛高新区“一区多园”融合发展扎实推进，多个方面取得阶段性成果。

在承接国家战略方面，高新区“一区多园”范围内承接了科技部首个成果转化示范基地。在日前召开的2022年度科技部重点研发专项项目启动会上，北方首个国家重点研发计划“基础科研条件与重大科学仪器设备研发”重点专项项目落地，全国首个部市联动项目成果转化示范基地挂牌，打造了科技成果转化的“青岛模式”。

在服务城市更新方面，青岛结合低效片区开发，布局了4个产业特色突出的城市建群和科技创新产业园区。其中，市南区通过改造原有老旧厂房，打造了现代都市数字经济产业创新园，有效提升园区“亩产效益”水平，目前招引签约了多家数字经济领军企业，并成立了春峰壹号、贰号基金。

在做大做强主导产业方面，轨道交通示范区发挥产业集聚优势，入选国家创新型产业集群；国家高速列车技术创新中心发挥科研优势，获批科技部重大专项，规划建设了国内首个轨道交通综合实验室。

在促进高校毕业生就业方面，高新区“一区多园”担负起科研助理岗位开发主体责任，充分挖掘岗位资源，助力青岛共吸纳应届高校毕业生2700余名。高新区“一区多园”是全市实施创新驱动发展战略的重要载体，是全市技术创新高地和新兴产业高地，为全市产业发展提供了创新原动力。近年来，通过创新体制机制、出台硬核政策、搭建智慧平台、提升园区服务等多项举措，打造了全新的国家高新区“一区多园”青岛模式，进一步放大了高新区作为技术创新和产业发展高地的引领作用。

下一步，市各部门、各园区将紧紧扭住高质量发展这个首要任务，以科技创新为引领，加快推动高新技术研发和新兴产业发展，以更大决心、更实举措、更足干劲，合力推动高新区当好全市高质量发展的排头兵。

建设东北亚最具影响力的基因科技创新中心——青岛华大时空基因谷主体落成

□青岛日报/观海新闻记者 王凯

本报8月31日讯 8月31日上午，由华大集团投资建设的青岛华大时空基因谷项目在青岛中德生态园主体落成。项目建成后，将在基础研究、技术孵化、产业应用、人才培养方面全面布局，建设东北亚最具影响力的基因科技创新中心。

据悉，青岛华大时空基因谷项目自2022年10月开工建设，总建筑面积21万平方米，建筑体量约为华大一期的三倍，计划2024年10月竣工。项目按照基因科技产业专业化要求规划设计，同时充分考虑基因科技行业、人员特点，在项目内集成基因科技博物馆等符合基因科技人才需求的特色生活服务配套。依托该项目，未来三年将新增知识产权产业化成果超过100项，集聚基因科技企业超过100家，年产值超过30亿元，基因科技人才超过1500人。

这是中德生态园基因科技产业快速发展、集聚成效的新成果。目前，园区已累计引进基因技术产业项目26个，总投资超120亿元，年产值突破40亿元。全市生物医药及医疗器械产业链链主企业华大智造、正大制药、清原农冠3家龙头企业均位于园区，基因与细胞产业纳入《青岛市未来产业发展实施方案》。

8月31日，在崂山区海天金融中心酒店内，由中国工程院院士孟建民领衔，来自中国工程院等行业顶尖机构的专家学者们齐聚一堂，参加一场关乎青岛未来发展的重要会议——青岛市崂山区张村河片区城市设计方案征集专家评审会，择优选出3个最具创意和可行性的设计方案，并启动深化整合。副市长解宏劲出席活动并致辞。

不单单是本次活动，近段时间，张村河片区的焕新工作可谓利好不断：8月28日，片区内中国海洋大学附属实验学校正式启用；8月23日，虚拟现实创新中心项目开工；而在更早的7月份，片区内最后一个“城中村”中韩街道中韩社区完成搬迁，村庄拆迁工作基本完成……在青岛，围绕张村河片区的改造提升工作已从“大拆迁”迈入“大建设”阶段。

特色显著的幸福之城

位于崂山区的张村河片区，总面积约28.5平方公里，是青岛主城区规模最大的可成片更新改造区域。在主城发展空间日渐饱和的情况下，这里已成为区域经济高质量发展的潜力所在。

为规划建设经得起历史和人民检验的百年工程，以城市更新和城市建设三年攻坚行动为契机，青岛市自然资源和规划局、崂山区人民政府于5月31日发布《青岛市崂山区张村河片区城市设计方案征集公告》，面向全球征集张村河片区城市设计方案，并遴选出5家国内外顶级设计机构为张村河片区“量体裁衣”。“在方案征集评审阶段，我们始终坚持以优中选优原则，致力于评选出兼具‘国际范’、又有‘青岛风’，既有前瞻性、又具可操作性的世界一流城市设计成果。”青岛市自然资源和规划局党组成员、副局长石磊说。

经评审委员会确认，8月31日下午6时许，深圳市城市规划设计研究院股份有限公司与恺盛设计咨询(上海)有限公司联合体、中国城市规划设计研究院及德国ISA意厦国际设计集团联合体、南京东南大学城市规划设计研究院有限公司提交的城市设计方案脱颖而出。



位于张村河片区的青岛市人工智能产业园。 邢志峰 摄

“5个团队提交的城市设计方案各具特色，对后续方案的深化整合提出了很多建设性和启发性建议。”对于张村河片区的未来，孟建民思路非常清晰，他认为，未来的张村河片区，不仅要代表并引领城市的发展，更要具备属于青岛的文脉特色，“后续，在片区城市设计方案深化整合的过程中，我们将着重在这个方面下功夫，既体现未来城市的特点，又展现显著的青岛本土特色。”

值得一提的是，此次城市设计方案征集结果并不意味着张村河片区城市设计的最终出炉。“前期，我们同步启动了张村河片区公共服务设施、建筑色彩、智慧城市等10个专项研究，科学预测重点领域的发展需求。下步，将以优胜设计方案为基础，吸纳方案的设计亮点和空间创意设计成果，开展张村河片区城市设计整合深化工作，最终形成指导片区发展的设计成果。”崂山区常委、副区长徐奎旺表示。

聚产兴业的未来之城

伴着片区城市设计方案加速落地，地处城市发展黄金地带的张村河片区，已然成为青岛市的

价值高地。资本嗅觉最为敏锐。“我们已先后在片区内竞得两处地块。”青岛一家头部房地产企业崂山公司相关负责人郝女士表示，公司长期关注张村河片区发展，伴随越来越多产业项目集聚，以及周边交通、教育、商业配套逐渐完善，这里正加速成为集高端产业、高端人群、高端配套于一体的未来之城。

诚如其所言，张村河片区正成为青岛新兴产业发展的高地。伴随全市最大范围城中村“清零”，张村河片区步入“大建设”阶段，发展空间接近饱和的崂山区由此打开了发展的新空间。在这里，青岛市虚拟现实产业园、青岛市人工智能产业园两大市级新兴产业专业园区先后挂牌，高端创新项目不断落地，传统产业不断升级，创新主体持续增长。

其中，青岛市虚拟现实产业园各项目建设按下“加速键”。8月23日，继虚拟现实整机和光学模组项目、虚拟现实创新中心项目之后，园区内第三个项目——虚拟现实创新中心项目正式开工。而按照计划，再过不到一个月，园区内的虚拟现实整机和光学模组项目将正式



乘势而上推进城市更新建设

以现状绿地为基础，发力公园品质提升、绿道串联、文化体育和商业业态植入 公园城市新图景：“一带五廊五片区”

□青岛日报/观海新闻记者 刘栋

本报8月31日讯 8月31日，记者从全市山头公园整治工作总结大会暨公园城市建设工作动员部署会议上获悉，我市将以现状绿地为基础，通过公园品质提升、绿道串联、文化体育和商业业态植入，重点推进“一带五廊五片区”公园城市项目建设。一带即建设滨海公园带，五廊即建设海泊河公园廊、张村河公园廊、李村河公园廊、白沙河公园廊、祥茂河公园廊，五片区即建设太平山公园片区、浮山公园片区、北岭山公园片区、金岭山公园片区、西海岸山头公园片区。

去年，青岛以公园城市建设三年攻坚行动为契机，实施滨海绿道建设。全长265公里的滨海绿道，东起崂山区流清河，经主城区环胶州湾，西至西海岸新区古镇口。随着滨海绿道建设的逐步推进，更多新活力、新场景也在不断释放。本次提出的建设滨海公园带，将全面贯通滨海绿道，修复胶州湾海岸线，提升蓝色硅谷滨海公园、鳌山湾旅游度假区、小麦岛公园、太平角公园、唐岛湾公园，建设崂山风景区骑行路、胶州湾湾底马拉松绿道、滨海欢乐城带状公园、胶州湾湾底景观区、大沽河入海口湿地公园、江山路林荫廊道、西海岸新区中央公园，优化银海大

世界、海军博物馆步行空间，通过绿道充分串联太平山、浮山、午山、小鱼山、信号山等山头公园，沿海空间公共开放率达到90%以上，营造魅力海岸场景。

眼下，正在焕新的张村河、李村河区域一直备受市民关注。据了解，张村河公园建设，将全面整治提升张村河，结合周边旧村改造，通过绿道充分串联沿河新建居住区、河南庄南山公园、将军山公园，形成山水相依的张村河公园廊，营造社区服务场景。李村河公园建设，将完成李村河下游整治提升，通过绿道充分串联大村河、金水河、李村商圈，建设双峰山公园，盘

活世园会园区及周边绿地资源，营造市井烟火场景。

宜居宜游的生态之城

作为青岛市中心城区重要的滨水景观带，生态是张村河片区最亮丽的底色。

本次评审会，生态成为5家设计机构发力的焦点。“5家机构本次提交的城市设计方案各具特色、各具优势，但他们都有一个共同特点——对自然环境生态本底的发挥和利用均十分到位，围绕片区内山、水、城、海等要素的交互做了大量文章。”孟建民说。

5家机构，不约而同将生态作为张村河片区改造提升的方向力量。不难想象，在不久的将来，一座宜居宜游的生态之城将在这里崛起。

在片区的生态打造上，崂山区已先行一步。今年6月，张村河生态公园(一期)先行启动区启动建设，预计将于明年年初建成。目前，项目正在完善施工计划，进行地面清表及土方外运等工作。其中，为了以创新设计理念展现出一桥一景、山水融合的桥梁空间布局，崂山区还围绕该公园发布了桥梁概念方案征集公告，打造兼具流量性、昭示性与标志性的景观节点。

完善的公共服务设施是吸引人才的基础。就在本周一，地处张村河片区，由崂山区政府和高校合作共建的九年一贯制公办学校中国海洋大学附属实验学校正式启用。此前不久，同处张村河片区的车安安置区西侧配套小学提前两个月实现主体封顶，为周边适龄儿童就近入学打下良好基础。

为人才落户免除居住、教育、医疗等后顾之忧，越来越多的高层次人才正加速向张村河片区内集聚。今年7月，国内虚拟现实头部企业大朋VR将总部迁至青岛虚拟现实产业园后，其金牌“班底”随之而来。“我们员工对张村河片区的发展非常看好，目前已经有40多名员工自上海来到青岛工作。”大朋VR创始人陈朝阳说。