

今年春暖花开早？更多是“体感”

专家：中山公园梅花开放时间与常年相当，樱花何时绽放还需视气象走势而定

□青岛日报/观海新闻记者 刘栋

当早春的海风拂过，青岛花事的序章也随之开启。面对枝头春意，不少市民心生疑问：感觉最近暖和了不少，今年的花是不是开得更早了？花开是否意味着春天已经提前到来？

虽然立春节气已过，但体感上的温暖与气象学意义上的“入春”并非同一概念。判定真正的春天，需要满足严格的气象标准，即“日平均气温”连续5天稳定超过10℃，并采用“滑动平均气温”排除偶然波动的影响，确保气温稳定回升。

那么，花开时间的早晚又由什么决定？园林专家解释，植物的开花时机并非单纯取决于近几日的体感温度，而是由冬季以来的气温累积、降水情况、日照条件以及局地小气候等综合因素共同作用的结果。就目前来看，中山公园梅花的开花时间与常年相当，而樱花何时绽放，还需视3月份的气象走势而定。

尽管真正气象学意义上的“春暖花开”还需等上些许时日，然而这场盛大的春日叙事已然拉开帷幕，一城“春信”正次第而来。

早春第一抹花色亮相

走进中山公园梅花园，枝头已是清香萦绕。少量早梅嫣然盛开，更多花苞含羞待放，疏枝映景间，勾勒出岛城早春的模样。“目前开放的梅花多以杏梅为主。”市级公园管理中心科普宣传科科长韩希钧介绍，园内种植有宫粉梅、朱砂梅等多个品种，主要集中在梅花园、梅花路及牡丹亭周边。整体花期可持续一个多月，预计将在3月中旬进入盛花期。

在早春的舞台上，迎春花和连翘的那抹金黄同样耀眼。作为岛城早春常见的花木，两者颇为相似，常被误认。迎春花花瓣通常有五六瓣，枝条为绿色且质地较软，而连翘通常只有四片花瓣，枝条为棕色且质地较硬。迎春花的开花时间略早，目前，青岛街头的迎春花已在八大关、莱阳路、龙山路等地陆续开放。

繁花似锦的背后，离不开园艺师的精心呵护。韩希钧介绍，不同开花习性的花木修剪时机也完全不同。像梅花、迎春、连翘这类早春开花类花木，其花芽是在头一年枝条上形成的，因此必须在花谢后修剪，若在早春发芽前修剪，就会剪掉花枝，造成无花现象。而像月季、紫薇等夏秋开花类花木则可以在早春萌芽前进行修剪，促其多发新枝、多开花。

更多赏春“打卡地”即将上线

正月里，不少市民会到崂山太清宫打卡凛寒绽放的山茶花“绛雪”。作为青岛的市花之一，山茶花又名耐冬。市园林和林业局工作人员介绍，青岛是耐冬自然分布的最北端，耐冬的自然分布树群原产于青岛近海的海岛上，明代引种至崂山。上世纪80年代开始，耐冬被应用于青岛城市园林绿化，如今在各公共绿地和专用绿地中均有栽培。

随着气温回升，玉兰也即将接过春花接力棒。有网友晒出，即墨古城的玉兰已抢先开放。但想看玉兰与青岛的“红瓦绿树，碧海蓝天”同框，不妨再等等。金口一路是绝



▲莱阳路一侧的迎春花已次第绽放。梁超 摄

◀市民在青岛中山公园赏梅。刘栋 摄

佳的选择，当高大挺拔的玉兰树盛放时，花枝恰好能越过墙头，与远处的大海构成一幅绝美的图画。再往山野深处走，青岛的早春之美还有另一种形态。在北宅街道、大崂樱桃谷等地，千万棵樱桃树同时开花，如云似雾。乘坐地铁蓝谷快线穿行其间，车窗外的花海一望无际，山间农舍的瓦片上洒满花瓣，这便是独属于青岛的“开往春天的列车”。

作为青岛人最期待的春花盛事，每年中山公园樱花的花期都备受关注。市植物物候研究课题组已连续18年对青岛中山公园的单樱展物候观测。数据显示，中山公园樱花最早开花时间为3月31日(2021年)，最晚开花时间为4月19日(2010年)，前后相差约半个月。市植物物候研究课题组负责人、市园林和林业局研究员侯鲁文介绍，目前青岛的樱花尚处于“芽膨大”状态，具体开花时间的早晚，还要取决于1至3月份的气温、冬季以来的有效降水等诸多环境条件因素。

家、增长20%；国家级专精特新“小巨人”新增40家、总数达256家；制造业单项冠军新增7家、总数达45家。

在这座城市，创新引领的产业生态活力涌动——集成电路初步形成全产业链发展布局，新型显示逐步从下游应用延链至中游模组、上游材料领域，汽车产业整车产量突破100万辆，加快形成“整零协同”的产业生态，绿色能源产业海上风电与风电装备制造产业协同联动发展……“10+1”产业链群发展格局加快构筑。

进入“十五五”开局之年，青岛陆续亮出了新一年创新型产业体系升级突破的“新打法”。在发展目标上，青岛提出力争新一代信息技术、人工智能产业规模分别突破2000亿元、1000亿元。

在项目支撑上，青岛将实施总投资3660亿元的430个重点项目，加快推进阿斯利康、市级低空飞行管控平台、海信光通信设备、青啤生物制造、国橡中心等项目建设。

在推进机制上，青岛将编制产业补链强链、产值增量减量、企业诉求办理“三张清单”。

在“两业协同”方面，青岛将出台促进服务业优质高效发展政策措施，深化国家服务业扩大开放综合试点，实施生产性服务业和“10+1”创新型产业体系融合发展行动，争创国家级“两业融合”试点。

推进先导和新兴产业增量崛起、优势产业扩量提质、未来产业前瞻布局——青岛正以实干笃行构筑更具竞争力的创新型产业体系，在技术加速演进中塑造城市新的产业比较优势。

真抓实干、马上能干，以作风建设新成效推动高质量发展

(上接第一版)为开放型经济发展注入新动能。将加强项目全生命周期管理，统筹抓好青岛空港飞机工程、中国邮政青岛综合邮件处理中心、中棉上合棉花数智物贸产业园、深兰人工智能等117个三级建设类重点项目建设，确保上半年全部开工。

全力提升产业创新活力

“科技创新是产业升级的核心动力，也是检验干部专业能力”的“试金石”。张新竹坦言，当前，胶州产业发展还存在创新活力不够足、规上工业整体增加值率较低等问题。

如何破局？张新竹表示，我们正借助全省唯一对港科技合作创新平台——鲁港科技合作创新中心，深化与香港科学园合作，深度链接粤港澳科创资源，已促成海尔、歌尔等22家省内企业与香港城市大学等香港智库达成协议，初步构建起“科技研发在香港、产业落地在山东、企业上市汇香港、企业出海在上合”的产业发展格局。

下步，胶州市将制定“科创+经贸”赋能产业发展方案，大力推进应用型、转化型创新，以企业为主体整合创新资源，推动技术试新、产品首用，提升研究与试验发展经费占比。深化“两化融合”，以数字经济产业园为载体，深化与华为、浪潮等企业合作，深入开展“工赋上合 数字领航”专项行动，力争规上工业企业数字化转型动态全覆盖。

向内涵集约发展路径转型

内涵式发展是新时代推动高质量发展的核心路径。对标青岛城市副中心定位，胶州市如何加快从外延扩张向内涵集

推动“花样经济”与“菌菇经济”协同发展 华楼慢悠谷花卉智慧农业产业园启动建设



■华楼慢悠谷花卉智慧农业产业园效果图。

□青岛日报/观海新闻记者 农涛

本报3月3日讯 近日，华楼慢悠谷花卉智慧农业产业园项目在崂山区北宅街道枣行社区举办开工奠基仪式。该产业园占地约100亩，将聚焦花卉、果蔬、食用菌三大特色品类的现代化种植，打造集高效生产、示范推广、产业带动于一体的现代农业示范基地。

项目由省属国有企业山东种业集团(青岛)现代农业有限公司和国家高新技术企业青岛本草生物科技有限公司等多方共同建设运营，力争今年6月份完成建设。其中，项目一期主要建设大棚，种植兰花等高端花卉以及珍稀菌菇，项目二期则主要开展新品种樱桃示范种植以及发展林下经济。“项目不仅要建得快，更要让老百姓得实惠。”北宅街道党工委副书记李涛表示，园区建成后将通过“龙头企业+”等模式，联合枣行村集体和村民深度参与产业链，从种植、管理到销售环节共享收益，真正实现“建一个园区、兴一方产业、富一方百姓”。

青岛3家养老机构入选 全省智慧养老院典型案例

□青岛日报/观海新闻记者 贾臻

本报3月3日讯 日前，山东省民政厅公布了2025年度全省智慧养老院典型案例评选结果，凭借在入住管理、照护服务、健康管理、安全防护、管理运营和居家服务等全领域构建的智慧场景和服务示范，青岛国中康健海情(青岛)康养产业有限公司、青岛市崂山区万林养护院和胶州市里岔镇智坤居家社区养老服务中心入选。至此，青岛累计已有6家养老机构获评省级智慧养老院典型案例。

近年来，青岛市民政局积极推动新一代信息技术和智能设备在养老机构中的集成应用，引导机构以提升管理效率和服务质量为核心，广泛引入移动终端、可穿戴设备、服务机器人等智能设备和运营解决方案，助力老年人共享数字科技发展成果。“我们将持续推进养老服务领域科技创新应用，重点从集约化供给和场景延伸两方面推动智慧养老服务提质升级。”青岛市民政局相关负责人介绍说，一方面，将支持头部养老机构发挥技术、资金和运营优势，整合小弱机构和社会资源，构建“头部企业+协作网络”的集约供给模式，推动智慧养老服务从零散走向集约；另一方面，完善“居家-社区-机构”全场景智慧服务网络，依托集约化主体和标准化流程，将智慧服务延伸至全龄段、多层级的养老场景，实现智慧养老在空间与需求维度上的全域覆盖。

约发展路径转型，走出一条质量更高、结构更优的发展新路？

“胶州市建设还存在重点片区功能配套不够完善、土地节约集约利用水平不够高”等问题，我们将树牢片区化组团式发展思路，以如意湖、大沽河等重点片区为抓手，既追求质量效益，又注重结构优化。”张新竹介绍，聚焦如意湖片区，将加快推进上合国际城一期配套项目建设，力争“丝路千古情”项目6月份开工运营、上合广场年底前竣工。

谈及“丝路千古情”，张新竹充满期待：“胶州文旅现在是‘流量’渐成势，‘留量’需加力。千古情项目开后，无疑将带来巨大‘留量’。”

围绕餐饮住宿、硬件设施、周边配套等方面，胶州将整体性制定工作方案，通过“票根经济”联盟等方式，串联上合之珠、大沽河、机场、艾山等文旅资源，推进卡丁车赛事公园、少海沉浸式夜游等项目建设，让“诗与远方”融入烟火日常。

聚焦大沽河片区，胶州将以青岛“中国康湾”示范工程建设为契机，加快上合国际康养未来城建设，推进银发经济产业园、全龄友好康养社区示范项目，打造集养生养老、健康医疗、休闲度假于一体的医养旅居融合展示示范标杆。目前，胶州市正在系统整合同济大学东方医院胶州院区、上合康养中心等资源，提速少海医疗中心、医疗健康创新体等项目建设，推动康养产业规模化发展。

作出民生福祉新答卷

群众满意度是作风能力最真实、最直接的“度量衡”。张新竹表示，胶州市将把保障和改善民生摆在更加突出的位置，扎实办好群众急难愁盼，用心用情用力解决群众急难愁盼，不断提升人民群众获得感、满意度。

在提升城市功能品质方面，将深入推进城市体检和城市更新，开展老旧小区、老旧街区改造，统筹推进地铁8号线支线、省道217改建等基础设施建设，优化中小学教育设施布局规划，加快市妇幼保健院等医疗项目建设，推进居家养老服务供给侧改革，推动公共服务更加优质均衡。

在提升基层治理效能方面，创新推行区域化党建模式，在5个镇街先行先试，推动50余个市直部门资源力量下沉。“我们将科学设置区域化党建工作协调委员会，建立需求、资源、项目‘三张清单’，推动市镇两级资源高效匹配，切实提升基层治理体系和治理能力现代化水平。”张新竹说。

建强专业化干部队伍

“事业成败，关键在人。”张新竹介绍，围绕建强研究型专业化干部队伍，胶州市依据专业领域、年龄、成熟度等五维标准，选拔储备研究型专业化干部662人，建立了分类专业化人才库。“胶州将健全‘派单—管理—督促—培训—激励’五位一体闭环体系，用好金融、经贸等10类20个专业方向清单，充实创新型产业体系，“一镇一业”等重点领域工作团队，提升干部专业研究和岗位履职能力。

在人才引进方面，胶州将聚焦创新型产业体系重点赛道，梳理急需紧缺人才目录，制定服务赋能高层次人才创新创业工作方案，在场景赋能、融资支持、社会保障等方面制定针对性措施，高标准举办上合全球创新创业大赛等活动，形成支持各类人才干事创业的良好环境。

“胶州市将以树立和践行正确政绩观学习教育为契机，坚持真抓实干、马上能干，以实干出政绩，为人民出政绩。”张新竹表示。

聚合物电解质的固态电池产线正处在设备调试和试运行阶段，即将全面达产，为固态电池规模化生产按下“加速键”。

在先进封装赛道，物元3D混合键合技术已应用于算力、HBM等高端芯片领域。

在人形机器人赛道，海尔、海信获批建设山东省服务机器人、人形机器人制造业创新中心；具身智能机器人公共训练场、国内首个专注康养场景的机器人公共训练与验证服务平台投入运营；国华智能关节进入小米机器人供应链，征和工业发布链式灵巧手；青岛城市学院联合宇树科技成立了首家宇树科技产业学院。

在基因和细胞诊疗赛道，华大智造获批全省首张基因测序仪医疗器械注册证，微能生命科技研发的干细胞新药(VPD/FC0100)获批成为我国首个进入临床试验的干细胞治疗艾滋病药物。

在基因和细胞赛道，引进布局新石器无人车、萝卜快跑、蘑菇车联等项目。

在可穿戴设备赛道，歌尔、雷神、乐相相继推出AI智能眼镜爆款产品，歌尔中高端头显出货量占全球80%。

在垂直领域大模型赛道，全球首个港口服务类大模型、全国首个城轨行业大模型等青岛“首发”产品频出。

在电动垂直起降飞行器赛道，蔚蓝空间eVTOL“云帆-2”完成跨海试飞，抢抓产业发展先机。

机制创新，“打法”升级

创新型产业体系全面起势的背后，是青岛为服务新质生产力发展精心布局的“专项小组统筹、牵头领导挂帅、产业专班主抓、核心区主战”的创新工作机制。

专项小组组长亲自谋划部署，逐个产业督导调研，带头顶格推进落实；各产业牵头市领导带领产业专班编制实施分产业发展行动方案、产业图谱和重点工作、重点项目、招商计划“三张清单”，共开展招商活动300多次，组织专题会议、产业活动150余次，“一业一策”抓产业研究、抓项目招引、抓赛道培育；

各区市、功能区聚焦承载的产业赛道布局，放大优势、错位发展，因地制宜发展新质生产力；各相关部门协同发力，全市上下凝聚形成大抓“10+1”产业的广泛共识和强大合力。

“全市一盘棋”的协同机制下，青岛以更大的力度抓创新、抓项目，也收获了更加繁茂的产业生态。

创新是产业体系生长的动力。青岛启动建设科创大走廊，全国重点实验室增至16家、占全省44%，高速列车、高端家电、虚拟现实3个全国中心均以优异成绩通过国家验收；推进“十百千万”工程，布局关键技术攻关140项，全市新增首台套、首版次70项，获中国专利奖15项。

在这座城市，企业的创新主体地位更加突出——青岛组建由领军企业牵头的10家创新联合体，省级新型研发机构达58家，规上工业研发经费增速较上年加快1.8个百分点。

中科航星小功率涡桨发动机、轴承研究院高精度轴承、中车碳纤维地铁列车等新技术实现领先。2025年，全市技术合同成交额达760亿元，增速超过10%。

项目是产业体系发展的支撑。青岛以高质量项目建设推动高质量发展，歌尔微显示模组、奇瑞KD件、鹏辉储能等一批引领性项目竣工投产，新签约亿元以上“10+1”产业项目494个。高成长企业形成潜力梯队。全市科技型企业超过1.5万