提前量UP!强对流预警更快更准

《青岛气象发展“十五五”规划》出台，到2030年全市气象综合实力跻身全国大城市第一方阵，空天地海一体化综合观测网络全面建成

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅

小到市民出门带不带伞、渔民出海选哪条航线，大到城市防汛调度、海上风电运维，气象科技早已渗透生产生活全链条，成为守护安全、赋能发展的关键硬核力量。近日，青岛市气象局联合市发展改革委印发《青岛气象发展“十五五”规划》（以下简称《规划》），以科技创新为动力、重点工程为抓手，聚力提升气象灾害预警、海洋气象服务、城市安全保障三大核心能力，为未来五年青岛气象事业高质量发展擘画清晰路径。《规划》提出，到2030年，全市气象综合实力跻身全国大城市第一方阵，海洋气象、海雾智能预报、远洋气象导航等特色领域在国内凸显优势，空天地海一体化综合观测网络全面建成。

打造空天地智慧观测网络

精准预报是驱动气象高质量发展的核心引擎，也是气象服务赋能千行百业的技术根基。

立足观测体系建设、监测预报预警实力不足的现状，《规划》提出具体实施路径，打造空天地智慧观测网络、建设数字智能化预报预警体系，全面提升精准预报能力。

“十四五”期间，青岛建成了海陆一体网格预报体系，暴雨、强对流天气预警提前量大幅提升。“十五五”时期，青岛将继续优化完善气象观测站网布局，增强协同观测应用与装备保障能力。

在基础设施建设方面，对运行10年以上的地面观测站实施迭代升级，加强X波段雷达和微小型雷达建设，研制分钟级更新的高分辨率雷达拼图产品，以便提升强对流天气监测能力；完善垂直遥感观测布局，实现从地面到对流层顶的温、湿、风、水凝物、气溶胶等廓线的综合观测。优化海洋气象观测网，利用海上船舶、平台加装气象观测设备，推进海上S波段相控阵天气雷达建设；依托公共基础设施推进低空等领域气象观测网建设，形成支撑低空经济发展的基础设施布局。

观测数据准不准、快不快，直接关系到预报服务的水平。作为《规划》的核心攻坚方向之一，青岛将全力推进预报业务智能化转型，研发早期预警智能辅助技术，搭建“触发式”气象监测预报预警应用模块，打造数智化气象决策服务系统。依托人工智能、大数据前沿技术，发展新一代数字智能预报技术，加快网格预报业务系统智能迭代升级，打造海陆一体化无缝隙智能网格业务体系，加快推动气象预报业务由“经验驱动、人工为主”向“智能研判、自动生成、精准预警”现代预报体系转型。

根据《规划》设定的量化目标，到2030年，气象预报预警精准度显著提升，预报业务全面完成智能化升级。强对流天气预警提前量由现状54分钟提升3%—5%，0到3天智能网格预报空间分辨率、时间分辨率由1公里、3小时提升到500米、30分钟至1小时，人工影响天气自动化作业装备列装率实现100%。

为了把蓝图落到实处，《规划》系统部署了强化气象防灾减灾能力、构建智慧气象服务新生态、打造空天地智慧观测网络、建设数字智能化预报预警体系、创新海洋气象数据算法服务等七方面重点任务，设定八项量化核心发展指标，并布局人工影响天气业务能力提升、远海气象服务、新兴产业气象保障等五大专项工程，全面提升气象综合业务与服务质效。

打造国内领先海雾预报技术品牌

当前，经济社会对气象影响的敏感性和关联性越来越强，新时代气象服务如何更好赋能千行百业？

作为沿海特色城市，青岛将海洋气象服务能力建设放在重要位置，重点攻坚海雾智能预报、远洋气象导航等核心特色领域，针对性研发适配海洋复杂场景的智能算法模型，破解远海气象观测数据少、预报难度大的行业痛点。

《规划》明确提出搭建多源融合、要素齐全、实时高效的海洋气象数据支撑平台，攻坚智能导航关键技术，整合船舶智能建模、台风研判、智能避险与三维海洋气象仿真能力，打造航线规划、气象导航、海况研判一体化服务。同时将实施远海气象服务能力提升工程，开展覆盖黄渤海、辐射东北亚的气象导航业务体系建设，为“国船国导”战略实施提供坚实支撑。另外，整合国内外海洋气象数据资源，开发数据产品和应用平台，为船舶提供航线规划、气象导航、海况分析等服务。

海雾预报预警一直是世界性难题，青岛将发挥优势研发高精度气象——化学耦合海雾数值模式和海雾智能预报模型，构建覆盖试验观测、机理分析、融合识别、预报技术、智能预警与风险提醒的海雾全周期智能预报系统，将海雾预报准确率提升至85%以上，打造国内领先的海雾预报技术品牌。

未来的气象工作将严格落实“观测即服务”理念，进入从被动服务保障向主动价值共创深刻转变的新阶段。

青岛从深化农业与生态气象服务、拓展新兴产业气象服务等多层面入手，把气象治理向跨行业统筹、社会化协同监管拓展，将为城市发展提供全域多元、优质高效的气象支撑。

搭建智慧农业气象服务平台，以气象赋能智能节水灌溉、无人机飞防作业等技术，助力智慧农业发展。基于遥感和人工智能技术，开展大气环境、植被生态、水文水资源等领域气象服务。紧扣海洋牧场发展需求，开展牧场海区气象要素实时监测，建立分区短临预警机制，研发全周期环境指数，构建“监测—预警—应用”三位一体气象服务体系。

在拓展新兴产业气象服务方面，《规划》提出推进气象核心技术攻关，推动气象服务主动融入金融业、低空经济、新能源项目等新质生产力体系，积极探索新领域气象服务场景。开展风光电资源普查，为三峡青岛海上风电等新能源项目提供气候可行性论证及施工运维精细化气象保障。聚焦青岛市“中国康湾”建设计划，探索健康生活、康复疗养、银发经济、文化旅游等新领域的气象服务，研发冰雪旅游等多场景精细化气象服务模型与产品。

“小餐桌”撬动“大文明”

青岛市举办“文明餐桌 食尚光盘”主题宣传活动

□青岛日报/观海新闻记者 余 博
见习记者 孙嘉良

本报8月5日讯 5日下午，由市委宣传部、市发展改革委、市商务局、市文化和旅游局、市市场监管局联合主办的青岛市“文明餐桌 食尚光盘”主题宣传活动在市北区大鲍岛文化休闲街区举行。

活动设置实地观摩、互动体验等多个板块，将文化展示、普法宣讲、文明倡导、沉浸式体验融为一体，全方位展现文明餐桌建设成效，宣传文明节俭新风。活动中，发布了市北区文明餐桌特色品牌“鲍食尚”，开展了《反食品浪费法》普法宣传，星级酒店、餐饮商户、志愿者代表发出了文明倡议。活动还设置沉浸式互动体验区，包含“文明碰杯”主题打卡点、“适量点餐”搭配比拼等内容，实现文明理念多维度普及。

此次活动是青岛市深化城市文明建设、涵养城市文明风尚的重要举措。下一步，青岛市将持续深化文明餐桌宣传引导、行业示范引领和常态化执法整治，推动光盘行动、拒绝浪费、公筷公勺等文明理念融入市民日常生活，推动城市文明水平不断提升。

培育和践行社会主义核心价值观

莱西市水集街道居民赵友喜：七旬老人勇救5岁落水儿童

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

“今后遇到这种情形，我还是会挺身而出。”日前，在莱西市水集街道永兴街社区举办的“身边好人进社区”主题活动现场，莱西市见义勇为模范、72岁的赵友喜分享了自己寒冬腊月勇救5岁落水儿童的故事。

那是今年2月10日下午，正值农历小年，一对姐弟在水集街道洙河北岸彩虹桥附近游玩，5岁的弟弟不慎失足落入河道，顺着冰层滑到了离岸边四五米远的河水中。

正在洙河岸边健身的赵友喜听到呼救声，立即向河边跑去。正值隆冬时节，寒风刺骨，短短30米的路程，赵友喜摔倒了两次。跑到落水点旁，赵友喜发现小男孩的姐姐正在爬下河堤试图救援。“你别动！”赵友喜急忙喊住女孩，自己纵身一跃跳入河水中。

河水冰冷刺骨，赵友喜用双拳开路，捶碎前方的冰层，硬生生蹚出一条“救援通道”，来到落水男孩身边。此时，男孩已然脱力，羽绒服全部浸透、重量倍增，且惊惧之下死死抓住赵友喜不断挣扎，这让赵友喜更感吃力。“一鼓作气，把孩子救上岸！”赵友喜用上全身力气，一手托着男孩，一手拨开碎冰，一步一步返回岸边，与赶来救援的群众一起将男孩救上了岸。

“孩子没事就是最好的结果。”孩童获救后，面对现场居民的称赞，赵友喜始终谦逊坦然。他表示，见义勇为是刻在骨子里的本分，危难时刻必须伸手相助。

海鸥IP“鸥啦”马来西亚圈粉

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷

本报8月5日讯 2026马来西亚MITM国际旅游展日前在吉隆坡举办。作为东南亚极具影响力的文旅行业盛会，本届展会设展位300个，接待观众超9万人次。依托吉隆坡中国文化中心打造的“你好！中国”主题展区，青岛市文化和旅游局组织9家本土文旅企业随山东省文旅厅代表团参展，全方位展示山海城湾相融的城市风貌，深耕马来西亚入境客源市场。

参展企业重点推介滨海度假、历史城区漫游、特色美食、文化体验与冬季观鸥五大核心产品，打造区别于东南亚热带风光的北方滨海度假目的地。

山东展区内，青岛板块最大亮点当属市南区海鸥IP吉祥物“鸥啦”。以栈桥海鸥为原型的“鸥啦”形象软萌讨喜，吸引大批当地民众打卡合影。工作人员还带着“鸥啦”走访马来西亚多家头部旅行社，快速提升青岛城市辨识度。

展会洽谈环节务实高效，青岛各参展企业与马来西亚本地旅行商围绕专线开发、客源互送、航旅协同、团队接待深入磋商。此次山东代表团整体达成合作意向60余项，多条适配马来西亚游客的青岛入境线路进入落地筹备阶段。

■海鸥IP吉祥物“鸥啦”亮相2026马来西亚MITM国际旅游展。

市关工委举办孤困儿童手牵手夏令营公益活动

日前，青岛市关工委联合手牵手圆梦慈善服务中心举办2026年“逐梦榜样 少年自强”夏令营，全市350名孤困儿童、70名青年志愿者参加活动。

开营仪式前，市关工委领导看望参训儿童和志愿者，实地察看住宿环境和配套设施，详细了解营地安全保障、志愿者陪护等工作。夏令营紧扣青少年成长实际需求，开设家国主题宣讲、AI科技启蒙、普法安全教育等课程，创新开展户外研学、晨读晨练、德育观影等沉浸式特色活动，构建起涵盖家国情怀、励志成长、科技科普、法治安全、户外研学、德育美育6大板块的完整课程体系，帮助困境青少年在感悟中锤炼品格、在实践中增长见识，引导其努力成长为堪当民族复兴重任的时代新人。

■市关工委联合手牵手圆梦慈善服务中心举办2026年“逐梦榜样 少年自强”夏令营。

近年来，市关工委充分发挥“五老”优势，汇聚社会爱心公益力量，持续深化“手牵手”孤困儿童关爱帮扶志愿服务品牌建设，通过举办“成长立志营”、建设“爱心小屋”、开展爱心助学等多项举措，对“五失”青少年、留守儿童、流动儿童、困境儿童以及农民工子女等重点群体开展精准关爱帮扶，相关活动连续开展多年，全市累计帮扶孤困儿童1267人，建成“爱心小屋”458处。

（青岛市关工委）

要国强家兴春常在 就多多关心下一代

各方联动协同发力 筑牢少年安全防线

莱西市关工委“七个安全进校园”成效显著

鲜亮反光小黄帽穿梭城乡校园，银发“五老”志愿者扎根校园一线，法治课堂、应急演练、心理辅导同步铺开……莱西市关工委紧扣立德树人根本任务，深耕国安、交通、消防、食品、校园、网络、身心“七个安全进校园”特色暖心行动，盘活千余名“五老”志愿力量，联动学校、村居、企业、司法等多方力量协同发力，用接地气、有温度的守护举措，为全市青少年织密全方位平安防护网，撑起专属未成年人的“平安保护伞”。

建强银发队伍，织密协同安全守护网。组建由75名退休政法干部构成的法治人才队伍，聘为校园法治副校长、普法辅导员，常态化开展“法援银龄”暖心服务。针对青少年成长痛点，细化完善预防未成年人违法犯罪工作方案，搭建市镇联动、多部门共治的工作体系。依托11处校家社协同育人示范基地，将安全科普、法治教育、家风引导有机融合，通过趣味宣讲、亲子课堂、线上科普等灵活形式，让安全教育跳出课本、走进生活，营造全社会关心关爱青少年安全成长的浓厚氛围。

创新宣教形式，让安全知识浸润童心。聚焦学生上下学出行安全，联动新华书店、青岛点石文具用品有限公司等爱心企业开展安全小黄帽公益发放活动，累计为中小学生发放“安全关爱小黄帽”2.3万余顶。牵头召开治理观摩现场会，开展消防实操演练、食品安全科普、网络反诈宣讲、国家安全课堂等活动，累计开展反邪教、防溺水宣传125场次，发放安全宣传资料1.2万余份。

暖心呵护心灵，赋能少年阳光成长。莱西市关工委依托“微尘大爱”生命教育联盟平台，汇聚优质专家师资资源，走进近百所中小学开展常态化心理关爱活动。通过生动的专题讲座、一对一心理疏导、趣味生命课堂、法治影片观看等多样化形式，普及心理健康知识和自我保护常识，系列暖心活动已累计惠及3.5万余名学生。

深耕普法育人，擦亮莱西护苗特色品牌。持续做优“关爱明天 普法先行”普法品牌，常态化开展青少年法治宣教活动。依托76所学校和12处未成年人保护站，联动司法、妇联、团委等部门，提供法律援助、咨询调解服务，切实守护未成年人合法权益。（莱西市关工委）

织密组织网络 建强“五老”队伍

李沧区关工委以自身建设新成效赋能工作创优提质

今年以来，李沧区关工委深入贯彻落实全省关工委基层组织和“五老”队伍建设工作经验交流会议精神，将关心下一代工作融入基层党建大格局，着力健全基层组织网络，充实加强“五老”骨干力量，推进全区关工委工作走深走实。

组织网络更加健全。纵向织密“区—街道（区直部门）—社区（学校、企业）”三级组织体系，凡具备条件的社区、学校全部建立关工委组织，暂不具备条件的纳入周边关工委组织覆盖范围；横向依托区工商联、街道商会，持续向企业延伸工作触角，扎实推进企业关工委组织建设。截至目前，全区已建立关工委组织184个，覆盖率稳步提升。

队伍建设更加有力。配齐配强各级关工委领导班子，健全“五老”常态化退出和补充机制，以退休干部到居住地报到为契机，积极吸纳政治素质过硬、热心公益事业、具备专业特长的老同志充实“五老”骨干队伍。今年上半年，吸纳30余名老同志加入“五老”队伍，全区现有1200余名“五老”扎根基层，服务青少年。

下一步，李沧区关工委将坚持以党的创新理论铸魂育人，引导广大青少年坚定理想信念、厚植家国情怀，充分发挥“五老”优势，创新活动载体形式，拓展育人覆盖面，不断擦亮李沧关工特色品牌，护航青少年健康成长。（李沧区关工委）

共叙初心路 薪火永传承

市军休服务中心发挥“五老”优势助力青年干部守初心长才干

今年是中国人民解放军建军99周年，日前，市军休服务中心关工委邀请部分优秀“五老”与青年干部进行座谈交流，传承红色军旅精神，锤炼过硬作风能力。

活动中，市军休服务中心关工委常务副主任于海江等“五老”结合国防发展和军旅经历，深情讲述峥嵘岁月中的革命故事与初心历程，从8个方面提出锻炼成才的具体建议，激励年轻同志守初心、担使命、长才干。20余名青年干部代表立足岗位、畅谈收获，从“五老”身上传承红色基因，明确努力方向。

今年以来，市军休服务中心关工委持续深挖军休干部红色富矿，与市关工委、市红色文化研究会建立沟通协作机制，遴选了近30名战斗英雄、烈士后代等红色宣讲骨干，进校园、入村居讲述英雄光辉事迹、阐述红色精神内涵，助力全市青少年思想政治教育。同时，积极搭建军休干部与青年干部职工互学互促、交流共进的红色平台，常态化开展银青对话、作风淬炼、青年赋能等活动，助力青年干部成长成才，更好地为军休干部发挥作用贡献青春力量。

（市军休服务中心关工委）

深化“五育融合”培育时代新人

崂山区第三实验小学深入推进全环境立德树人

在青岛市崂山区，有这样一所学校：孩子们在百草园里辨识草药，走进红色基地寻访英烈足迹，来到社区和养老院传递温暖……崂山区第三实验小学将“为党育人、为国育才”使命融入日常、贯穿四季。

一颗“红石榴”点亮信仰底色。“让信仰的种子在孩子们心中生根发芽”，这是崂山区第三实验小学全体教师的共同信念。学校创新设立“红石榴”少年党校品牌，以“讲好信仰故事”为主线，构建起贯穿全年的主题课程体系。学校常态化开展“月度讲堂”，采用“知识传授+实践体验”双育人模式，邀请高校专家、“五老”典型代表进校园宣讲，开展富有特色的主题教育实践活动，既有理论讲座、红色观影的思想浸润，更有清明祭扫英烈、红色基地寻访等沉浸式红色教育体验。

一方“百草园”厚植文化自信。走进校园，中医药馆、百草园、红色文化长廊、科技智慧大棚“四位一体”的实践空间令人眼前一亮。在老师的带领下，学生辨识中草药、制作香囊、研究节气养生，感受中华传统文化的博大精深。学校深挖劳动教育内涵，开设中草药种植、木工、陶艺等特色课程，每年参与劳动实践活动的学生超过1000人次。孩子们深入体悟“劳动创造美好”的真谛，在心中种下文化自信的种子。

五大社团助力百花齐放。“追风少年俱乐部”“红石榴少科院”“红石榴艺术团”“红石榴艺术馆”“红石榴传媒小学院”——学校五大社团涵盖人工智能、中草药、头脑奥赛、橄榄球等30多个项目，为每一个孩子提供绽放光彩的舞台。足球队、排球队、田径队、啦啦操队在全市比赛中屡获佳绩，参与体育社团的学生人数占比超过30%。学校还构建融合教育性、艺术性、思想性于一体的校园文化体系，每学期举办班级合唱比赛、经典诵读比赛等丰富多彩的活动，让“阅读成为生活方式”的理念浸润每个孩子的心田。

共育“石榴果”，织密成长守护网。学校凝聚育人合力，邀请优秀“五老”、党员家长和社区代表组成“教育智囊团”，参与学校管理，优化课后服务，打造家庭教育服务站。与青岛科技大学、山东中医药大学等高校共建联建，推动思政课一体化发展，形成“校内党校+校外实践”立体化育人网络。

从校园到社会，从课堂到自然，崂山区第三实验小学坚守“立德树人”初心，在文化浸润、教学提质、五育融合领域精准施策，激发育人活力，让每一个孩子在“五育融合”的阳光下茁壮成长，书写新时代基础教育高质量发展答卷。（李鸿令）

（133）

青岛市关心下一代工作委员会主办