8目15科29种鸟类“做客”岛城

青岛春季鸟类环志成果公布 蓝翡翠、中华攀雀等珍稀鸟种频现印证生态向好

近日,青岛市园林和林业综合服务中心公布2026年春季鸟类迁徙期间环志与监测成果。在刚刚结束的春季迁徙季,青岛累计记录鸟类8目15科29种,其中燕雀记录数量高居首位,黄雀紧随其后,山斑鸠、金翅雀、灰背鸥等常见候鸟也大量过境。更令人欣喜的是,赤腹鹰、日本松雀鹰、红角鸮、震旦鸦雀等国家二级保护动物,以及蓝翡翠、中华攀雀等珍稀鸟种相继现身,充分印证了青岛作为候鸟迁徙重要通道的生态地位。

唐岛湾国家湿地公园。资料照片

青岛是候鸟迁徙“咽喉驿站”

青岛之所以能成为候鸟迁徙的重要通道,与其独特的地理位置密不可分。全世界的9条重要候鸟迁徙路线中,有4条穿越中国,而山东半岛正是候鸟迁徙的重要中转站,青岛恰好位于这条沿海迁徙路线的关键节点上。

作为中国北方沿海重要的候鸟栖息地,青岛凭借温暖的气候、优越的生态环境、充足的食物来源,成为候鸟迁徙路线上重要的“天然驿站”。唐岛湾国家湿地公园、胶州湾大沽河湿地、白沙河湿地等区域,每年春秋季节都有数以百万计的迁徙候鸟过境,是亚太地区候鸟迁徙线路上的重要“驿站”。

国家林业和草原局的相关认定也印证了这一生态地位。2019年,青岛唐岛湾湿地公园通过试点国家湿地公园验收,正式成为“国家湿地公园”。该公园处于我国三大候鸟迁徙路线的东线主干线上,湿地类型多样,生态系统保存良好,在中国北方沿海港湾区域中具有典型性和代表性,有较高的科学和保护价值。该湿地公园内生物多样性丰富,生物类群是环胶州湾区域的典型代表,是迁徙候鸟的重要停歇驿站,重点保护与珍稀水禽众多。

“空天地”一体化监测网络

扎实的监测数据背后,离不开野生动物保护项目中监测设备的持续升级与应用。近年来,青岛在重点候鸟栖息地布设了高清远程监控系统以及红外触发相机,配合传统雾网环志,构建起“空天地”一体化监测网络。

监控设备能够全天候捕捉鸟类活动,尤其对夜间迁徙或隐蔽性强的物种(如红角鸮)实现了无干扰记录;在环志操作中,视频监控触发提醒的应用,大大提高了环志效率,同时降低了对鸟类的应激反应。监测效率的提升,不仅让环志人员在有限窗口期内捕获到更多样本,还获得了更为准确的迁徙节律信息——例如,今年春季清晰捕捉到黄雀的集中过峰,以及赤腹鹰两次明显迁徙波次。同时,青岛积极争取与全国鸟类环志中心合作,使用卫星定位追踪环志珍稀鸟类,这些科学数据为后续制定重点巡护时段、调整保护地范围、评估栖息地质量提供了量化依据。

青岛市园林和林业综合服务中心相关负责人表示,将继续深化科技赋能野生动物保护,推动环志监测与执法监管数据互通,让每一只候鸟的平安过境都有据可查、有技可依,共同守护岛城生物多样性安全。

/ 链接 /

哪些明星鸟种今春现身青岛

本次春季监测中记录的蓝翡翠、中华攀雀等珍稀鸟种,各具特色。

震旦鸦雀是中国特有的珍稀鸟类,有“鸟中熊猫”之称。这种体型小巧的鸟儿对环境要求极为苛刻,是健康湿地生态系统的“指示物种”。在白沙河湿地,经过近7年的生态修复,震旦鸦雀从2017年的十几只增长至600余只,现已成为该湿地的“常住居民”。

中华攀雀是以“中华”命名的鸟儿,体重仅有7.5至11克,体长约10厘米,却以其高超的筑巢技术被誉为“鸟类建筑大师”。它们用植物纤维编织的巢穴精巧复杂,悬挂在树枝上随风摇曳,是自然界最精巧的鸟类建筑作品之一。

蓝翡翠则是翠鸟家族中体型较大、羽色艳丽的成员,其宝石蓝色的背部和橙红色的腹部形成鲜明对比,在阳光下格外耀眼。日照的蓝翡翠在全国鸟类摄影爱好者中享有盛名。

青岛早报/观海新闻记者 魏铌邦 通讯员 郑达 摄影报道

“天眼”锁定病树 “一键出歌”300余万首

青岛高新区AI赋能企业突破瓶颈 工业设计领域2分钟搞定2小时的工作

早报6月4日讯 从森林公园的“智慧天眼”精准锁定病树,到工业设计领域AI将2小时工作压缩至2分钟;从五人团队“一键出歌”300余万首,到邦成自动化的自主研发+AI协作双重破局,在青岛高新区这片创新沃土上,AI正以澎湃动能渗透产业肌理,赋能企业突破成长瓶颈,绘就新质生产力发展的生动图景。

AI+多元场景落地应用

“以往松材线虫病排查靠人工徒步,耗时费力还易有盲区,现在无人机巡航加AI解译大模型,千亩林区1小时就能完成排查,病树定位误差精确到米级。”青岛国测海遥信息技术有限公司总经理綦春峰的话,道出了AI技术为传统行业带来的颠覆性变革。企业搭建起“数据获取—智能处理—产品生产—平台构建”全流程服务链,将AI与遥感技术深度融合,在林业防护、农业管理、海洋监测等多元场景落地应用。

同样依托AI实现效率质变的,还有深耕工业设计赛道的青岛度享智能科技有限公司。依托智能化工具重构研发流程后,企业能把原先耗时两小时的设计任务压缩至两分钟落地,持续为装备制造、医用器械等上下游客户降本增效。在该企业总经理赵锋看来,人机协作才是产业智能化的正确方向,“AI就像是F1赛车,而设计师是赛车手,只有提升能力才能驾驭智能工具,人机协同才是核心。”

AI带来的创新红利不只作用于实体经济,文创产业也借此打开全新发展空间。位于青岛高新区的青岛艾夫斯科技有限公司自研“谱乐AI”创作平台,仅凭五人小型研发团队,就依托智能算法累计生成300余万首原创曲目,平台入驻创作者突破30万人。不少盲人文艺爱好者、退休文艺爱好者借助平台输入简短文字获得灵感,就能一键编曲成歌,圆了普通人的音乐创作梦。

政策护航厚植发展沃土

青岛高新区紧扣“人工智能+”行动战略机遇,以政策为引领、以算力为支撑、以平台为纽带,构建全链条AI产业生态,为企业发展保驾护航。

落实青岛市人工智能产业政策,青岛高新区推出算力券、模型券、语料券奖补政策,为企业提供低成本算力资源与技术服务。同时布局4个OPC专业园区,打造专属孵化基地与数字创业工位,通过“e企炬链”服务平台,为AI创业团队提供订单对接、宣传推广、产业合作全维度支持。算力底座坚实筑牢,夯实创新根基。快际新云(青岛)科技有限公司依托区域算力支撑,打造“AI智算中台”与“弹性算力资源池”,为企业提供异构算力调度服务。产业集群加速集聚,释放协同效应。青岛高新区吸引小优智能、国测海遥、艾普智能等一批拥抱AI的优质企业,覆盖智能硬件、森林防火、机器人检测等多个赛道。

人机协同迈向智造未来

依托人机协同,OPC创业模式在青岛高新区蓬勃兴起,以核心创始人主导、AI工具赋能、弹性协作的轻量化模式,降低创业门槛。青岛钧粲智能依托自主AI训练平台,实现模型开发全流程自动化,效率提升2—3倍,项目周期缩短约50%,以精简团队实现高效运转。这种“一人核心+AI赋能”的模式,为中小团队提供了可复制的轻量化AI开发路径。

跨界融合拓展发展新空间,小优智能科技深耕智能硬件与AI算法,从技术积累到产品落地,从单点赋能到生态协同,助力医疗美学行业升级;浩海科技打造森林防火大模型,融合多模态技术,构建多维度火情识别体系,精准排除复杂场景干扰,守护生态安全。AI技术正打破行业壁垒,推动“AI+医疗”“AI+安防”“AI+农业”等新业态不断涌现。

(青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 袁超 通讯员 肖玲玲)