

全球首个国际红树林中心落户广东深圳 城市中有片红树林

本报记者 吕绍刚

探访

核心阅读

新时代以来，我国持续加强湿地生态保护修复，取得历史性成就。不久前，全球首个国际红树林中心正式落户广东深圳。拥有身处城市中心腹地的红树林生态系统，深圳近年来积极推动红树林修复、水鸟栖息地保护、开展科普教育，努力实现经济与生态协调发展，人与自然和谐共生。

年有近10万只候鸟在此栖息。“去年我们观测到一只铁嘴沙鸥，经过充足休息补给，离开深圳时它的体重已将近110克，非常可爱！”说起候鸟，李逸姗难掩喜爱之情。“红树林为鸟类提供了粮仓。”内伶仃福田国家级自然保护区管理局教授级高级工程师杨琼介绍，鸟是红树林生态系统的灵魂，鸟类愿不愿意来到深圳湾，在这里吃得好不好，是评估红树林生态系统是否完善的重要指标。近年来，为大力提升红树林生态系统功能，深圳因地制宜开展了一批红树林湿地生态修复工程，通过人工种植红树林、营造鸟类栖息滩涂等措施，自2020年以来已完成红树林营造修复任务25.72公顷。

“保护红树林其实就是保护全球生态系统。”深圳大学大湾区红树林湿地研发中心研究员周海超表示，红树林是生态系统中生物多样性最丰富和最集中的资源宝库，其保护和修复具有重要价值。

科学管理推动高效保护

夜色中，一只皮毛发亮、行动敏捷的小动物出现在福田红树林生态公园布置的红外相机镜头中。“可能是欧亚水獭！”观看拍摄画面后，深圳市红树林湿地保护基金会滨海保护项目高级保育专员戎灿中判断。生态监测是戎灿中和同事们最主要的日常工作。红树林是一个庞大复杂的生态系统，温度、水位、海水盐度等每一项指标变化，都可能对整个生态系统造成影响。只有通过生态监测，精准掌握动态信息，才能为红树林保护工作打好基础。

举着望远镜数鸟、在齐腰深的沼泽地取样、全天蹲守潮汐变化……内伶仃福田国家级自然保护区工作人员介绍，过去，红树林生态监测主要靠人工完成，耗时耗力，效率较低。目前保护区已成功应用天地空一体化监测体系，可以随时捕捉鸟类动态，快速识别鸟类种类和数量，实现生态监测关键信息高效获取。

技术的进步，为红树林的精确保护、科学保护，提供了有力支撑。以精确监测为依托，红树林保护还需要根据生态系统的动态变化进行针对性部署，实现真正的“智慧保护”。

长期以来，一个平衡难题摆在工作人员面前：经过监测发现，深圳湾的外来红树植物正在大量扩张，滩涂面积相应减少。

“红树林保护并不是红树植被面积越大越好，有时候留白也是一种生态保护。”周海超表示，红树植被的持续扩张可能导致候鸟无处落脚和觅食，最终对候鸟种类和数量产生严重影响。

最终，红树林保护相关工作人员决定坚持鸟类优先原则：“粮仓里不能没有生物，当生物受到威胁，粮仓就要做相应调整。”

在深圳河口，以3:1的红树与滩涂面积比为标准，接近15公顷的红树植被清除完毕。大面积清除外来红树植物，为鸟类腾出栖息

空间的修复举措，成为全国首例。“大自然是一个精妙而复杂的系统，往往牵一发而动全身。”杨琼认为，如何在环环相扣的生态链条中适当进行人工干预，是红树林科学保护的关键。

环境改善，鸟儿们的感受最直接：以往冬季，在内伶仃福田国家级自然保护区基围鱼塘里过夜的黑脸琵鹭，一般只有三四十只，2022年却观测到了超过150只，创近几年新高。去年6月，十几对黑翅长脚鹬在保护区鱼塘筑巢产卵，成为近20年来首例。

“比起迁徙越冬，鸟类对繁殖地有更高的要求。”工作人员表示，通过科学管理、智慧修复，保护区为鸟类创造了食物充足的安全繁殖环境，候鸟的增多就是最直接的认可。

社会共建成就深圳经验

2023年9月8日，红树林保护碳汇交易宣传推介会在深圳举办，随后，全国首单红树林保护碳汇在这里拍卖，开拓市场化、多元化的生态产品价值实现新路径。

“保护红树林生态系统，需要整合社会资源共同参与。”深圳市红树林湿地保护基金会相关负责人表示，只有凝聚多方力量，在社会公众间形成深刻认同，才能推动红树林保护高质量发展。

在深圳，关于红树林有一个耳熟能详的故事：上世纪90年代，规划建设滨海大道为保护红树林绕道而行，向北挪了260米，不惜多花1亿元建设成本，才让现在市中心珍贵的红树林生态得以保留。

“这些投入和努力都是值得的。”杨琼表示，如今深圳拥有全球唯一一个身处城市核心腹地的红树林生态系统，这是国际红树林中心落户深圳的重要原因，“依靠高视野的前瞻布局 and 深谋远虑，深圳打造了经济与生态协调发展的生动典范。”

随着红树林保护进入高质量发展新阶段，深圳坚持完善和强化顶层设计。目前，《深圳市湿地保护规划(2021—2035)》正在高

标准编制。深圳市规划和自然资源局相关负责人表示，将在“十四五”期间营造及修复红树林面积至少51公顷，2035年力争全市湿地保护率达到50%。

“保护红树林，并不是将保护区的门关起来。”在戎灿看来，红树林保护工作需要社会力量，而深圳市民与自然之间的紧密联结就是最坚实的基础保障。

在大鹏新区坝光银叶树湿地园，拥有50万平方米原生红树林和人工红树林的坝光自然学校，近年来已持续开展各类活动100余场，吸引线上线下上万人参与，为市民深入了解红树林生态系统打造了极具本土文化特色的“自然课堂”。

当暮色降临，别开生面的银叶树湿地园夜观活动拉开序幕。趁着夜色，小朋友们在老师带领下听蛙声虫鸣，观察昼伏夜出的小动物。通过这场特别的“寻宝之旅”，生态保护的种子在他们心中悄然埋下。

市民与红树林建立的深厚感情，让红树林之“红”在深圳这座高速发展的超大城市中温情绽放。

图题：深圳福田红树林湿地。

钟子杰摄(人民视觉)

图①：东涌红树林湿地一隅。

姚泽林摄(人民视觉)

图②：东涌红树林湿地群鸟翩跹。

李坚强摄(人民视觉)

版式设计：汪哲平



中国产C919和ARJ21飞机首次亮相新加坡航展

国产大飞机高原型签订首批订单

本报北京2月20日电(记者谷业凯)2月20日，新加坡航展在樟宜会展中心拉开帷幕。2架C919飞机和3架ARJ21飞机首次亮相，通过飞行表演等多种方式，向公众呈现中国商用飞机发展的阶段性成果。

展馆内，中国商飞公司展台以“携手同行 共创未来”为主题，展出了最新涂装的1:20比例C919、ARJ21和C929基本型飞机模型，1:32比例ARJ21公务机、医疗机、应急救援指挥机、灭火机、货机模型以及C919缩小型/高原型和加长型等系列飞机模型。室外静态展区中，中国东方航空的C919客机、印尼翎亚航空的ARJ21客机和中原龙浩航空的ARJ21货机齐聚，向来自世界各地的企业和公众展示。

据介绍，C919大型客机载客158—192座，航程4075—5555公里，采用了先进的气动设计、推进系统和材料，碳排放更低，燃油效率更高。2023年5月28日，C919飞机圆满完成首次商业飞行，至今

已交付4架，安全运送旅客超111万人次。

ARJ21是由中国商飞公司开发的中短程支线飞机，载客78—97座，航程2225—3700公里，具有良好的高温高原机场起降性能和抗侧风能力。自2016年6月投入商业运营以来，已累计交付127架，安全运送旅客超1100万人次。其中，由印尼翎亚航空运营的2架ARJ21飞机，以雅加达为基地开通了4条航线，通航5座城市，安全载客超10万人次。

又电(记者谷业凯、鲜敢)2月20日，新加坡航展开幕当天，西藏航空与中国商飞签署40架C919高原型和10架ARJ21高原型飞机订单。这是国产大飞机高原型的全球首批订单，标志着中国民用大飞机制造技术正式向高原环境常态化运行发起冲击。

按照民航业相关规定，海拔在2438米以上的机场为高原机场。据悉，C919高原型是C919飞机系列化发展的重要机型之一，起降性能满足国内全部高原机场。ARJ21高原型具备良好的高原机场起降性能和抗侧风能力，最大起降高度1.45万英尺，能够覆盖国内大部分高原机场。

图为2月20日，新加坡航展展馆内，中国商飞公司展台展出了最新涂装的1:20比例C919、ARJ21和C929基本型飞机模型。

管超摄(人民视觉)

辽宁努力提升发展质效

蓄势聚能促振兴

本报记者 刘成友 辛阳

2023年是辽宁实施振兴新突破三年行动首战之年。敢闯敢干加实干，创新创业加创造，辽宁实现经济发展提质增效、产业结构优化升级，科技创新加速培育、营商环境持续优化。

壮大经济实力 加快发展速度

时至初春，盘锦辽东湾辽滨沿海经济技术开发区热气腾腾、紧张忙碌。辽河右岸，塔吊林立、焊花飞溅；渤海之滨，车辆穿梭、机器轰鸣，华锦阿美石油化工有限公司精细化工及原料工程项目正破土拔节。

这里曾是一片芦苇丛生的“南大荒”。作为央地合作重大项目，这里将建设1500万吨/年炼油、165万吨/年乙烯等32套炼油、化工装置，在辽东湾建起一座全新的化工城。

壮大经济实力、实现量质齐升，大项目、好项目是重要支撑。去年3月1日，辽宁与央企在北京开启了一场深化合作的双向奔赴。3个多月后，国资央企助力东北全面振兴座谈会在沈阳举行。两次活动，双方共集中签约项目89个，总投资6087亿元，投资超百亿元重大项目30个。

辽宁出台稳经济27条、巩固增强20条政策举措，深入推进15项重大工程，一批高质量项目落地实施。一年多来，辽宁主动对接央企在战略性新兴产业、未来产业的新布局，洽谈签约实施央地合作重大项目156个，投资额1.28万亿元。2023年，辽宁外贸结构优化升级，电动载人汽车、锂离子蓄电池、太阳能电池“新三样”产品出口增长48.8%。消费快速回暖，旅游持续火爆，旅游总收入5022.6亿元，同比增长1.7倍。

优化产业结构 推动科技创新

根基在实体经济，关键在科技创新，方向是产业升级。

“装备制造向上突破，石化和精细化工产业向下延伸，冶金新材料产业向深拓展，优质消费品工业向上发力。”2023年底召开的辽宁省委经济工作会议，明确提出上述要求，把产业转型升级作为主攻方向，全力打造4个万亿级产业基地和22个产业集群。

辽宁是工业大省，制造业是“当家优势”。辽宁努力在新旧动能转换的新赛道上加速奔跑，让旧动能焕发新机，新动能不断集聚。

在向产业链中高端迈进过程中，辽宁耕“云”种“数”，以“智”为翼。工业和信息化部网站公示的2023年新一代信息技术与制造业融合发展示范名单中，辽宁10家单位上榜，数量居全国第六位；培育省级工业互联网平台累计达87个、智能工厂和数字化车间累计达337个。

创新，成为辽宁高质量发展赛道上的主题词。加快创建区域科技创新中心，辽宁高标准建设辽宁实验室、新建、重组全国重点实验室达11家。实施“揭榜挂帅”科技攻关项目120个，科技成果本地转化率55.5%，实施科技型企业梯度培育计划，新增“雏鹰”“瞪羚”企业1029家、专精特新“小巨人”企业41家，科技型中小企业达3.3万家。

紧盯人才要素，辽宁优化实施“兴辽英才计划”，遴选高水平人才和团队1047个。两院院士总数达61人。“百万学子留辽来辽”行动引进海内外优秀博士和高级职称人才4387名，同比增长77%，引进高校毕业生40.1万名，同比增长20.8%，扭转了多年人才外流的不利局面。

优化营商环境 提升群众满意度

着眼于提升企业、群众办事满意度、获得感，沈阳持续推进“只提交一次材料”改革，90%申报材料实现“只提交一次”或免于提交，上线1123个智能化服务场景，平均申报时间缩短22.3%，审批效率提升24.2%。2023年，沈阳市“只提交一次材料”改革被国务院评为政务服务效能提升典型案例。

前不久，辽宁邀请40位民营企业企业家参加省委经济工作会议，并召开民营企业座谈会。辽宁省税务局不断完善“项目管家”机制，高效服务产业集群发展壮大；发挥税收大数据作用，助力1130家企业打通产业链、畅通供应链；出台20条优化服务举措，为民营经济高质量发展提供良好税收环境。

统筹推进“三个万件”行动，全面清理影响振兴发展的障碍；开展“办事不找关系”等系列改革，出台省级层面法治化营商环境评价指标体系；打造高效、规范、智慧的12345政务服务便民热线平台……辽宁利于经营主体茁壮成长的“墒情”持续好转。

去年以来，辽宁经营主体达515.9万户，同比增长9.4%。新增外资企业959家，国企敢干、民企敢闯、外企敢投的氛围日渐浓厚。

“围绕打造新时代‘六地’目标定位，以不甘落后、求变图强的志气，知重负重、舍我其谁的勇气，奋起直追、一往无前的锐气，坚决打好打赢三年行动攻坚战之攻坚战，确保攻坚必胜，为实现全面振兴新突破蓄势聚能。”辽宁省委书记郝鹏表示。

29省份214个城市建立房地产融资协调机制 已推送5300余个“白名单”项目

本报北京2月20日电(记者丁怡婷)20日，记者从住房城乡建设部召开的房地产融资协调机制工作视频会议上获悉：自1月份城市房地产融资协调机制工作部署以来，各地和相关金融机构紧密配合抓好落实，截至2月20日，29省份214个城市已建立房地产融资协调机制，分批提出可以给予融资支持的房地产项目“白名单”并推送给商业银行，共涉及5349个项目；已有57个城市162个项目获得银行融资共294.3亿元，较春节假期前增加113亿元。

另据中国银行、建设银行、农业银行、邮储银行和部分股份制银行有关数据，已对“白名单”项目审批放款1236亿元，正根据项目建设进度需要陆续发放贷款。

本版责编：纪雅林 邓剑洋 董映雪

