

揭开被意外捕获的中华鲟的“身世之谜”—— “活化石”现身蛎岈山并非偶然

“2030”偶遇“海门渔17068号”

这条中华鲟带有编码,鱼身黄色标签写有“三峡集团第63次中华鲟放流2030中华鲟研究所”等字样。“我收网的时候格外沉重,发现里面竟然有一条巨大的中华鲟,我立即在专业人士的指导下将其顺利放生,也期待未来年年有鱼。”张忠说。

随后,江苏省南通环境监测中心与放生单位——中华鲟研究所取得联系,揭开了这条中华鲟的“身世之谜”。经查询,这条鱼是2017年出生的子二代中华鲟,于2024年3月28日“中华鲟保护日”当天在湖北宜昌江段放流进入长江。中华鲟研究所工作人员透露,当天,20余万尾子二代中华鲟放归长江,其中1%的中华鲟进行了标记。

游弋亿年的中华鲟,曾和恐龙生活在同一时代,是水生生物中的“活化石”,主要分布于中国长江干流金沙江以下至入海河口,在南通市曾多次出现。2023年10月,在如东海域,南通渔民曾救助并放生了一条野生中华鲟。

“这是近年来,江苏首次有此类带标记鱼的回报记录。”监测人员说,这条中华鲟体内植入了PIT芯片,相当于它的“身份证”。研究人员用专门

南通市第三人民医院影像科:精准诊断守护生命健康

在医疗领域中,影像报告为疾病的精准诊断提供关键依据,堪称临床医生的“第三只眼”。作为南通市临床医学中心建设单位、市医学重点学科、市临床重点专科,南通市第三人民医院影像科近年来认真对标医院学科建设具体要求,坚持医教研“同频共振”,在各领域成绩斐然,得到业界同仁和广大患者的充分肯定。



先进设备赋能,精准诊断先行

“这是肝脏局灶性结节性增生,极易与肝癌混淆……”每天清晨的晨间读片,是影像科坚持了20余载的惯例。“我们会挑选出前一天检查中出现的疑难或典型病例,先由主读人员分析解读,随后引导大家共同讨论、总结。”市三院影像科副主任、市影像诊断服务中心主任张涛介绍。

“随着医疗行业的发展,对影像科医生的要求也越来越高。”张涛说,“如今的影像科医生必须具备出色的阅片和精准诊断能力,切实为临床提供有效助力,才称得上‘合格’,而对我们科室而言,‘会读片、读好片’是必备的‘硬实力’。”

据悉,依托业内领先的检查诊断设备,三院影像团队除开展常规全身各系统常见病、多发病的影像诊断外,开展多排CT冠脉成像,CT/MR灌注及小肠成像,MR乳腺及全身弥散成像,脑、

胸腹部及四肢等血管成像,脑SWI、DTI、DTT特殊成像,MR脑功能成像,肝/脑MRS、ASL、QSM血管成像,MR肝脏特异性造影剂的应用(肝脏储备功能评估、肝硬化结节动态监测、肝癌早期诊断和预后评估)等新技术项目,特别在小肝癌及微小肝癌的检出及定性诊断、肝脏局灶性病变的定性诊断、术前对肝癌预后的影像学评估等方面尤具特色,技术实力处于省内领先水平,其影像报告得到了上海中山、东方肝胆等国内知名医院的一致认可。

影像上“云端”,福泽基层百姓

去年8月,南通市影像诊断服务中心落户南通三院,医院根据中心建设实施方案的具体要求,对标省内一流,以先进技术、特色服务、品牌质量为侧重,充分发挥技术优势及信息化远程支持作用,为基层开展影像诊断、会诊与指导等服务,充分满足群众多样化、差异化、个性化健康需求。“基层医院借助‘云图’影像平台将影像上传至南通三院影像诊断数据库,经由‘本院初查+中心复查确认’流程,两家医院医生共同电子签名后出具影像检测报告。”张涛介绍,“一般24小时内可完成报告;急诊病人通过‘紧急处理’绿色通道,3小时内就能拿到报告。”

三甲医院的技术支持,为基层医院添足了“底气”。启东市第二人民医院影像中心主任陆卫坦言,碍于人手、技

上月31日上午,海门渔17068号渔船船长张忠在蛎岈山附近海域起网时,

意外捕获一条重45斤、长约1米的中华鲟。1月2日,本报《海门渔民误捕中华鲟 相关部门“云”指导放生》的报道引起各方关注。

的手持扫码器在中华鲟体外扫描,就能读取每条鱼独有的“身份证号”,进而查询到它们的出生时间、繁殖单位、放流时间等详细个体信息。

齐抓共管守护生态“高颜值”

“‘活化石’现身蛎岈山,并非偶然!”南通市海门生态环境局副局长杨杰说,蛎岈山湿地候鸟重要栖息地不仅是全国首批陆生野生动物重要栖息地,也是海门区生物多样性热点观测区域。截至目前,海门区累计记录生物物种1216种。

近年来,海门当地多次共同开展人工增殖放流活动,补充和恢复生物资源群体,改善水质及水域生态环境。2024年,海门区8个省考、6个市考断面优Ⅲ类比例达100%,5条长江一级支流总磷均达Ⅱ类,近岸海域水质优良率达100%。

不久前,海门生态环境局在东灶港海域安装了国内首套伪虎鲸水下声学实

时监测系统。与传统的人工观测相比,该设备具有全天候、声性好、智能识别等特点,不会干扰动物。“通过监测设备及系统能够全方位且客观、准确且及时地反映海门海洋环境保护成果,为后续区域生物多样性保护提供重要依据。”南通市海门生态环境局局长刘华军表示。

在以“鱼”治水、监听并用的同时,海门还以“智慧监测+智慧观测”打造一体化工作站、数字化展示系统、生态环境业务系统、安全综合运维系统、数字化支撑底座五个系统。其中,生物多样性监测模块是业务系统的重要模块,通过海底生物监测、鸟类多样性监测、监测设备管理等方式,将观测到的鸟类情况和海底生物情况在地图上展示,形成生物多样性概览“一张图”。

生态与产业实现和谐共舞

随着海洋生态环境逐年改善,中华鲟、伪虎鲸等珍稀海洋生物频频现身南

通沿海海域。

南通是万里长江奔流入海的最后一道生态屏障,全市拥有海域面积8949平方公里、海岸线276公里,为临海临港产业提供了充足的承载空间。沿海港口码头、土地等后备资源充裕,风光电等新能源丰富,船舶海工大项目正加速集聚……到2023年年底,全市完成海洋产业生产总值2487.1亿元,占全省1/4。

碧海无垠,“蓝色引擎”动力澎湃。南通严守底线,严设约束门槛,在全省率先制定《南通市近岸海域“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件,在划定420个陆域管控单元的基础上,新增131个近岸海域管控单元,打造沿海生态环境分区管控标杆区;同步探索排污总量收储和跨源使用改革,腾减农业源、移动源等总量,保障246个优质项目需求;出台《南通市生态环境局2024“营商环境提升年”行动方案》,建立绿色通道,统筹高质量发展和高水平保护,健全重大项目环保服务对接机制,服务蓝海新材料、启东华峰瑞讯等127个省市重大项目环评获批。

产业加速发展,生态持续向好。如今,“活化石”现身、江豚回归、候鸟落脚,是产业与生态的双向奔赴。截至2024年年底,全市累计增至3789种的生物物种,让南通尽显“江风海韵”。

本报记者彭军君 刘璐

术等方面限制,过去遇到来拍心血管、乳腺等影像的患者,都推荐他们去大医院就诊,影像科全天接诊磁共振检查不到20人次,现在,得益于南通三院影像学专家团队实时“云端”支援指导,科室工作效率和医疗质量显著提升,日均接诊量达到30多人次。

张涛表示:“我们将按照‘筑高峰、建高原、拓高地’的原则,充分发挥主导作用——主动作为、主动服务、主动支持,指导海安市、如皋市、如东县、启东市、通州区和海门区分别建成并运行县级影像诊断中心,全面提升基层业务能力和服务水平。”市三院影像科副主任、市影像诊断服务中心副主任张学琴也表示:“通过‘市一县一镇’三级影像诊断服务网络的构建,有力推动全市医学影像技术服务的同质化、标准化、规范化发展,让卫生健康优质资源再扩容、公共服务更可及。”

医教研协同,竞赛促成长

在业务技术对标一流的同时,南通三院影像科聚焦学科热点前沿,整体科研实力位居业内前列。

科室完成省市科技计划项目18项,获江苏省医学新技术引进奖二等奖2项,南通市医学新技术引进奖一等奖5项、二等奖8项、三等奖7项;共发表SCI、中华及核心期刊论文100余篇;参编《MRI检查技术实训与学习指导》《碘

美普尔400全身应用》等著作4部;参加国际会议及国家、省市级会议发言、壁报交流120余次,其中不乏全球磁共振年会(ISHRM)、北美放射年会(RSNA)等世界级学术会议。

不仅如此,在青年后备人才培养方面,科室始终秉承高标准、严要求,推动人才全面发展。近年来,科室青年医务人员屡屡活跃于国家、省、市疑难读片等各类竞赛中,屡获殊荣。

去年10月26日,南通市医学会放射学分会举办了第13次医学影像青年医师论坛,三院影像科青年医师瞿琦在张涛主任、张学琴主任悉心指导下精心备战参赛,凭借对罕见肝脏肿瘤影像学诊断的精彩剖析,获得专业评委高度肯定和赞誉,斩获特等奖;去年12月15日,由刘杨、周莺、闫祖仪、秦乙涵组成的三院国家级规培基地代表队在南通市第二届放射住培医师技能大赛中一路过关斩将,从9支队伍中脱颖而出,荣膺特等奖,刘杨荣获个人最佳风采奖,周莺获个人二等奖。

凭借教研各领域多年来持续深耕,南通三院影像科现已成为南通地区医学影像领域的典范科室。今后,科室将秉持传承与奋进的理念,不断开拓创新,提升医疗服务水平,为更好地守护人民群众生命健康、推动医疗事业发展奋楫笃行。

王晨光 朱颖亮

广告