

《2019山东省生态环境状况公报》发布

# 我省水环境质量连续17年持续改善

权威发布

□记者 陈晓婉 报道

本报济南6月5日讯 6月5日是世界环境日,今天省政府新闻办举行新闻发布会,介绍《2019山东省生态环境状况公报》(以下简称《公报》)有关情况。《公报》显示,我省水环境质量连续17年持续改善,空气中PM2.5年均浓度提前达到国家下达我省的“十三五”约束性指标要求,全省生态环境保护工作取得显著成效。

水环境方面,全省省控及以上138个地表水考核断面中,水质优良比例为50.8%。全省16市共监测地级及以上城市集中式饮用水水源地52处,32处地表水水源地全年均稳定达标;20处地下水水源地中,仅枣庄市1处因地质原因影响,总硬度和硫酸盐出现超标。“今年我们将组织开展全省入河排污口排查、溯源和监测,建立重点入河排污口档案,摸清全省入河排污口底数,形成全省入河排污(水)口

“一张表、一张图”,逐步实现水生态环境管理的精准化、精细化。”省生态环境厅副厅长管言明表示。

大气环境方面,我省环境空气质量完成国家下达的目标任务,其中二氧化硫和二氧化氮年均浓度均控制在国家环境空气质量一级标准以内,细颗粒物年均浓度提前达到了国家下达我省的“十三五”约束性指标要求。2019年,全省细颗粒物(PM2.5)浓度为50微克/立方米,可吸入颗粒物(PM10)浓度为94微克/立方米,二氧化硫(SO<sub>2</sub>)浓度为14微克/立方米,二氧化氮(NO<sub>2</sub>)浓度为35微克/立方米,臭氧(O<sub>3</sub>)浓度为186微克/立方米,一氧化碳(CO)浓度为1.5毫克/立方米。环境空气质量综合指数为5.42,重污染天数为12.3天,优良天数比例为59.7%。

工业污染排放是造成我省大气污染的主要原因之一。省生态环境厅大气处处长张金智介绍:“近几年,我省先后推动了钢铁烧结机脱硫除尘改造、燃煤机组锅炉超低排放改造、VOCs综合治理和工业炉窑专项治理等一系列行之有效的工业污染治理措施,取得了良好的环境效益。下一步,我

们将聚焦钢铁行业全流程超低排放改造,工业炉窑综合整治、VOCs强化治理三大重点工作,加大工业污染治理力度。其中钢铁行业要在10月底前,完成所有生产环节的升级改造,实现有组织排放、无组织排放和运输过程的全流程超低排放改造。”

生态环境方面,截至2019年底,全省省级以上自然保护区45个,总面积728262公顷。威海市、商河县、诸城市被生态环境部命名为第三批国家生态文明建设示范市县,长岛县被命名为“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

《公报》还显示,我省产业结构调整取得阶段性成果。我省共组织328家企业淘汰了885台(套)落后设备和生产线。全年压减煤炭产能875万吨、生铁465万吨、粗钢923万吨、焦化777万吨。服务业增加值占比达到53%,对经济增长贡献率达到78.2%;高新技术产业产值占比达到40.1%,比上年提高3.2个百分点。能耗方面,2019年全省万元GDP能耗比上年下降3.27%,规模以上工业万元增加值能耗比上年下降0.29%,规模以上工业煤炭消费量比上年减少1330.4万吨。

## 党端看点



视频 >>

### 20余万尾鱼苗跃入小清河,济南开始“放鱼养水”

扫描二维码,观看“放鱼”视频



# 「双线作战」,筑牢生命防线

山一大二附院坚持疫情防控和诊疗服务「两手抓两手硬」

新冠肺炎疫情发生以来,山东第一医科大学第二附属医院(以下简称“山一大二附院”)疫情防控和诊疗服务“两手抓、两手硬”。在先后派出3支25名医疗队队员援助湖北、派出8名医疗队队员支援省、市疫情防控工作的同时,一边严格把控、建章立制、改造流程、精准施策,合理分流引导,强化院内感染防控;一边科学组织、精心安排,不断优化资源配置,确保临床工作正常开展,实现各类患者的应收尽收、应治尽治,并及时提供优质的诊疗服务,为省内其他医院提供了经验借鉴。

6月2日上午,记者来到位于泰安的山一大二附院门诊大楼,进门后首先看到的就是发热门诊分诊台,患者在此处接受预检分诊。山一大二附院副院长肖强表示,疫情期间,这个分诊台发挥了巨大的作用。

分诊台的作用是将患者分流,体温正常的病人进入门诊楼走普通的就诊程序,发热门诊则直接通过特别通道输送到发热门诊。预检分诊工作前置,合理分流引导,山一大二附院第一时间实现发热门诊与其他患者的源头分类管理。发热门诊就诊流程和普通流程的两种设计,既保证了患者安全,又实现了临床工作的有序高效开展。

“我们在门诊楼建起疫情防控的四道防线。”肖强介绍,医院门口测温、询问流行病学史是第一道防线;进楼门口是第二道防线,整个门诊楼只留下一个出入口;第三道防线是各个科室;最后一道防线在每个医护人员身上。肖强认为第四道防线是最重要的关口:“我们要求,接诊的医生、护士要对每一个接触的患者进行测温、询问,这是保障医护人员自身安全和工作环境安全的关键。”

疫情刚发生时,山一大二附院就腾出了传染科病房,并迅速对发热门诊进行改造,健全基本功能。记者在现场看到,发热门诊设置了等候区、分诊区、诊室、化验室、药房等,普通的化验、核酸检测的咽拭子取样都可以在此完成。“我们利用好传染科病房,所有住院的病人都先在这里观察几天之后,再转入普通病房。”山一大二附院医务部主任房振说。

科学设计流程,精准安排力量,山一大二附院把好了疫情防控的第一关。统计数据显示,近三个月时间里,山一大二附院全院共筛查患者20余万人次,其中发热门诊累计监测患者11000余人,留观240余人。

疫情期间,常规患者同样需要救治,尤其是急危重症和慢病、肿瘤患者,延误治疗不仅会影响他们的生命安全,也会导致不良的预后。山一大二附院在科学防控、确保医疗安全的基础上,优先保证急性心脑血管疾病、呼吸衰竭、急性中毒等患者的救治,保证孕产妇、老人、儿童以及肿瘤等慢病患者诊疗,未发生一起延误治疗的情况。

山一大二附院还成立了病房调配中心,统筹科学分配病床资源,在病房紧张的情况下,先后协助来血液科、肿瘤科等科室就诊患者400余人顺利入院化疗、手术,让患者得到及时有效诊治。此外,山一大二附院还在三个网络平台开通免费的线上门诊,在线引导患者就医、接受咨询,义务服务群众数万人。

## 海带丰收了

□新华社发

近日,荣成市迎来海带收获季,务工者重返生产线。据悉,荣成市海带养殖面积14.5万亩,带动多地务工者增收致富。

6月4日,在荣成市俚岛镇烟墩角村,务工者在日出时分收获海带。(右图)

6月5日,在荣成市寻山集团盐渍海带加工车间,工人将盐渍海带装袋。(下图)



时刻铭记身上这件白袍有多重

# 陈子江:孜孜不倦求解患者“生命之问”

第二届全国创新争先奖 获奖者

□本报记者 李振

6月2日傍晚,山东大学附属生殖医院首席专家陈子江,从采访桌前匆匆起身,“抱歉,马上要在与欧洲专家的视频会上发言了。”

作为中国科学院院士、生殖医学专家,山东大学副校长、齐鲁医学院院长陈子江的日程总是安排得满满当当。但只要有时间,他就会“见缝插针”地到诊室、到病房,与患者面对面。在她看来,从患者身上更能找准努力的方向。

5月30日刚刚获得第二届全国创新争先奖,陈子江看到更多的是责任。“要不断提升医学科技创新能力,让更多希望生育的夫妻得偿所愿,让更多新生儿免于出生缺陷,这是守护国民生殖健康和中国人人口安全的迫切需要,是生殖医学医生和科研人员的使命。”

着眼患者,临床是科研创新的底色

依托“试管婴儿”技术,闯出一条遗传病患者治疗的新路径!采访伊始,陈子江向记者透露了一则团队技术创新的喜悦。

一对夫妻,第一个孩子不幸患上高IgM血症,全家唯一的希望是下一个孩子不再有遗传病。面对他们的请求,陈子江团队为其实施了第三代“试管婴儿”。2018年底,健康的宝宝出生了。由于在植入前就与哥哥进行了HLA配型,宝宝出生后的脐血干细胞得以精准匹配哥哥,帮助其治疗高IgM血症。今年5月刚刚完成的随访显示,宝宝各项指标均为正常,哥哥的病也有好转。

“科研创新的目的是发表文章,而是解决实际问题。”陈子江团队的研究成果时常常登上世界顶尖医学期刊,但着眼临床是每一项研究的底色。因为她忘不了诊室里伴着眼泪的沉重追问:“陈教授,我还有自己的宝宝吗?”“再生一个会不会还是有病的孩子?”



陈子江在诊室与患者面对面交流。

□记者 李振 报道

把求解患者的“生命之问”作为创新着力点,陈子江率领团队持续攻关,取得了生殖医学临床科研的一系列重大突破——

2015年,诞生我国首例胚胎植入前遗传学诊断联合无创产前单体型分析遗传性耳聋基因健康婴儿,使我国首次成功实现遗传性耳聋的预防性优生。

2016年在国际上首次系统阐述了冷冻胚胎与新鲜胚胎移植对多囊卵巢综合征诊疗的差异化、有效性及安全性。评价她的研究成果时,哈佛大学医学院妇产科和生殖生物学主任Robert L. Barbieri赞叹:中国已经成为国际生育治疗临床研究的引领者。

时不我待,加速成果转化守住人口安全

“提高人口质量,防止出生缺陷是当前生殖医学的重要任务,实现人口健康是我们义不容辞的责任。”4月18日,在第四届国际胚胎基因组计划线上学术研讨会上,陈子江向全国127家医疗机构近300名生殖医学专家发出号召。

陈子江感到一种紧迫感。在她看来,患者等不起,国家也是如此。她说,当前我国面临人口增长的双重压力:一方面出生率持续走低,其中估计超过5000万人因不孕不育“想生而不得”;另一方面出生缺陷率居高不下,每年新增90万左右出生缺陷儿。加速生殖医学研究成果向临床转化,是促进人口高质量增长,守住我国人口安全的重要手段,怎能不快马加鞭!

“她似乎每时每刻都在工作。”山东大学附属生殖医院护士长王娜回忆,一次在微信上向陈子江咨询患者情况,马上就得到回复,放下手机才意识到陈子江人在国外,而那边

已是凌晨3点。

2019年,陈子江当选国际生殖学会联盟的常务执委并兼任秘书长,成为这一全球生殖医学领域最权威学术组织的首位华人学术领导人。在她的带领下,团队的临床科研能力不断攀升,荣获包括国家科技进步奖在内的多个重磅奖项,在《新英格兰医学杂志》《柳叶刀》《自然》《细胞》等期刊发表SCI论文200余篇,成为国内最顶尖的生殖医学团队之一。

聚力育人,构建生殖健康“集团军”

最近,陈子江的电话里多了一个主题词——AI。她与多家科研院所、企业负责人频繁交流,希望借助人工智能技术开展遗传咨询,帮助基层医生快速识别出生缺陷。

“我一个人只有两只手,要保护国民的生殖健康,需要更多双手,汇聚更强大的力量。”陈子江常说自己是一名老师,育人是自己的本分。

在山东大学生殖医学研究中心,前来进修培训的医生来自全国各地,不乏北京、上海的知名医院。共享新技术是团队成员的默契,包括陈子江本人在内,奔赴全国各地开展巡讲的骨干医生超过300余人次,累计培训基层医务人员超过3000人次。

与陈子江团队交流,能深切感受到,人才培养与学科进步紧密交织,高水平人才与高质量发展相互带动。

“团队以多囊卵巢综合征、卵巢早衰、复发性流产、胚胎植入前诊断等临床常见病多发疾病和先进技术为基础开展学科细分,形成了应对生殖障碍的‘集团军’作战体系,催生了一批后起之秀。”陈子江团队成员,山东大学附属生殖医院生殖遗传科主任颜军昊告诉记者,团队中不乏35岁成为博导的年轻拔尖人才,泰山学者特聘教授、“长江学者奖励计划”青年专家、国家优秀青年基金获得者也陆续涌现。

对后辈,陈子江有一个希望。“我能教给学生的知识是有限的,但希望他们时刻铭记,自己身上这件白袍有多重,它承载了患者生命的嘱托。”



东营



山鹊鸖 识别要点:嘴上黑,下淡,具形长的眉纹。上体橄榄褐,翼黑具两道白斑。下体白,胸具“丁”字形黑斑,胸侧具弧形斑。脚肉粉色。(□李在军 拍摄)

滨州

## 大林汽车零部件项目 落户滨州经开区

□记者 李剑桥 通讯员 钱杰 报道 本报滨州讯 大林汽车零部件生产项目签约仪式6月4日在滨州举行。该项目将落户滨州经济技术开发区,总投资11.6亿元。韩国客商通过视频形式参与。

该项目计划今年9月开工建设,工期10个月。全部达产后,预计年实现销售收入9亿元以上、利税5000万元以上。该项目将助推滨州汽车轻量化基地建设。

据悉,大林公司是由海纳川公司与韩国帝尔鄂世稳株式会社共同投资成立的一家在发动机核心零部件设计、研发和制造领域拥有顶尖技术和雄厚实力的企业。该项目落户滨州,与滨州市提升价值链、着力打造世界级高端铝业的发展方向相契合,发展前景广阔。

扫描下方二维码,上大众日报客户端更多内容。