



山东发大雾黄色预警  
局地能见度不足200米

本报济南1月25日讯(记者于民星) 1月25日16时30分,山东省气象台发布大雾黄色预警信号。预计25日夜间到26日上午,鲁西北、鲁中、鲁南地区及渤海、渤海海峡将出现能见度低于500米的浓雾天气,局部地区能见度不足200米。

具体天气预报如下:25日夜间到26日白天,鲁中的东部、鲁东南和半岛地区天气阴有小雨雪转多云,其他地区天气阴转多云。全省大部地区有雾或轻雾。最低气温,鲁西北地区-4℃左右,鲁东南和半岛沿海地区2℃左右,其他地区-2℃左右。26日夜间到27日白天,全省天气多云间晴。最低气温:鲁西北的东部、鲁中山区和半岛内陆地区-3℃左右,其他地区-1℃左右。

提醒有关部门和单位按照职责做好防雾准备工作;机场、高速公路、轮渡码头等单位加强交通管理,保障安全;驾驶人员注意雾的变化,小心驾驶;户外活动注意安全。

郑济高铁聊城段  
完成首次连续梁浇筑

本报济南1月25日讯(记者王瑞超 通讯员 崔文 陈怀宇) 1月22日22时40分,经过14个小时的连续奋战,中建八局郑济高铁项目一分部顺利完成了聊城段首次连续梁的混凝土浇筑作业,工程建设取得了阶段性突破。

在郑济高铁聊城段在平特大桥主桥126#~129#墩的施工现场,一座身披棉衣的庞然大物正在浇筑“血肉”。由于郑济高铁途经的该段要上跨规划中的S242省道,需要使用混凝土浇筑一座全长137.5米,四个桥墩支撑的连续梁。该连续梁预计总重达4760吨,为本标段重点控制性工程,分三次浇筑完成。

按照质量规范要求,混凝土入模温度不能低于10℃,养护温度不低于5℃。而目前聊城茌平地区最低气温达到零下3℃,施工保温工作尤为关键。为此,项目部从混凝土生产源头控制做起,采用锅炉对拌和物进行加热升温,保证混凝土出机温度达到15℃以上。

郑济高铁(山东段)西起鲁豫两省省界,经聊城、德州、济南,接入济南西站,设莘县、聊城西、茌平南、长清、济南西5个站点。全长170公里,设计时速350公里。

这个机器人“章鱼”  
专门逮海参  
山东建筑大学教授发明海参捕捞“神器”

海参怎么捕捞?身着潜水衣的“猛子”们一次次潜入海底,将一只只海参带出海面,这是当前海参捕捞最常见的景象。

但在山东建筑大学机电工程学院,于复生教授带着团队发明了一个全身带着人工智能的机器人,专门下水捞海参,不久的将来,这个外形和章鱼有几分相似的机器人或许会代替那些被称作“猛子”的海参捕捞者下海捉海参。

►于复生教授团队研发的海参捕捞机器人,今年或许能下海捕捞。(受访者供图)



齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 尹明亮

看着笨笨的  
在海里游起来很自如

戴着“黄帽子”,帽子底下是各种管线,透过透明的外壳,这个半个冰箱大小的装置乍看上去颇有几分机器“章鱼”的模样。这便是于复生教授团队研发的新一代“主从控制式海参捕捞机器人”。

“看着笨笨的,但在海里‘游’起来十分自如。”对于青岛牧海人生态养殖有限公司养殖工程师唐保成来说,这个机器人去年11月在黄岛进行的海参捕捞实验让他印象深刻。“如今的海参捕捞几乎完全靠人工,但这个机器人看上去能解决大问题。”

其实在去黄海的海洋牧场之前,这个机器人就已经在济南的鹊山水库小试身手,一根线缆连到船上作为电源,这个在水下的机器人自己看路、自己调整姿态、自己寻找目标进行捕捞,工作做得“得心应手”。

“通过智能定位等系统,这个机器人可以自主游动,效率也值得期待。”于复生介绍,海底

养殖的机械化捕捞一直是个难题,之前曾有多家单位做过研发,但至今没有一个能得到养殖户的认可,2012年,于复生从养殖海参的同学那里产生了研发海参捕捞机器人的想法,其间陆续续有几个不太成功的尝试,但从2018年以后,他认真了。“这个算是第四版了,通过试验来看,技术也挺成熟了。”

包含多项高科技  
已申请十几项专利

前不久,于复生团队的“主从控制式海参捕捞机器人关键技术研究”顺利通过验收,这个其貌不扬的机器人也获得了各位专家的认可。“这不是个简单的收获机,尽管外形还不甚完美,但它从里到外都带着人工智能的技术植入。”于复生说,其中最典型的就是机器人的机器视觉、智能导航以及自动拾取的技术。

在这个机器“章鱼”的上下下有六个摄像头,这便是它的眼睛,“通过系统集成,它可以自动识别图像,做出判断,并且可以把图像实时传到船上的电脑,与人共赏‘海底风景’。”于复生介绍,这个视觉系统,再配上他们自主设计的独特的自动拾取

技术,便是这个机器人最核心的功能了,既可以自主捕捞,也可以在人的“指挥”下工作。

至今,于复生团队的海参捕捞机器人已经累计申请了8项发明专利,10项实用新型专利已经获得授权。

养殖户甚期待  
已有多家机构要合作

去年11月在黄岛进行的捕捞试验现场,不少海参养殖户也来围观。“如果真能生产出来,大家对这个机器人的期待还是非常大的。”唐保成说,“猛子”们的年龄越来越大,人工成本越来越高,“这活又苦又累,如今低于50岁的海参捕捞人不多见了。”

当机器人带着捕获的海参出海后,海参养殖户们在朋友圈中转发的机器人照片也一下子火了。两个月来,已经有七八个机构联系到于复生,想合作把这个机器人实现产业化。

于复生介绍,虽然这个海参捕捞机器人的技术已经十分成熟,但如今的试验形态还稍显粗糙,下一步的任务就是做进一步改良。“如果顺利,这个机器人2021年就能真正在海参捕捞中与渔民见面了。”于复生说。

天下第一泉景区  
游船项目恢复运行

本报济南1月25日讯(记者程凌润) 25日晚上,济南文旅发展集团有限公司官方微信公众号“济南文旅发展集团”发布消息称,济南文旅集团旅游开发有限公司在做好安全、防疫、消防、人员培训等工作基础上,天下第一泉游船项目恢复运行,大明湖又见画舫穿梭。

近日,气温回升,大明湖湖面冰层融化,航道恢复通畅,已具备游船运行条件。为给游客营造舒适干净的乘船环境,济南文旅集团旅游开发有限公司所有员工全力以赴为复航做准备。游船班组对船只进行了清洗、保养和安全检查工作,对游船码头候船区域、售票区域等进行了全方面无死角的清洁与消杀。目前,护城河游船、大明湖游船、大明湖豪华游舫、大明湖电瓶观光游览船已经全部恢复运营。

济南上调  
老工人退休待遇

本报济南1月25日讯(记者韩晓婉 通讯员 张颖 王卓 实习生 曹心怡) 根据省人社厅、财政厅有关要求,济南市从2020年1月1日起,适当增加企业和机关事业单位新中国成立前老工人退休待遇,调整后的补发待遇已于日前全部发放到位。

据介绍,此次调整待遇惠及人员范围主要包括:2019年12月31日前已按原劳动人事部劳人险[1983]3号文件规定办理退休手续的企业和机关事业单位新中国成立前老工人。具体增加标准:抗日战争时期及以前参加革命工作的,每人每月增加260元;解放战争时期参加革命工作的,每人每月增加210元。本次增加的待遇,作为计发1至3个月生活补贴的基数。

“为了尽快让新中国成立前参加革命工作的老同志享受到政策红利,我们第一时间启动了此次调整工作,仅用两天时间就完成了此次调待工作修改程序、数据测试、发放到位的全过程,成为全省率先完成发放的城市。”济南市社保中心相关处室负责人介绍。

根据文件规定,本次调整新中国成立前老工人养老金待遇人数1111人,共计补发待遇285万余元。

关于经一纬十二东三角地棚户区改造项目  
送达房屋征收补偿决定的公告

因实施经一纬十二东三角地棚户区改造项目,济南市槐荫区人民政府于2018年7月23日作出【济(槐荫)征字[2018]13号】房屋征收补偿决定书并予公告,下列被征收房屋在被征收范围内,因被征收人在征收决定规定的签约期限内未能与房屋征收部门签订征收补偿协议,槐荫区政府依法作出征收补偿决定,因无法采取直接送达或其他方式送达,现采取公告送达方式送达下列房屋征收补偿决定(见附表)。

自本公告发布之日起60日内,被征收人及相关权利人持身份证、户口簿、产权证书等证明材料到经一纬十二东三角地房屋征收现场办公室(济南市槐荫区经二路579号正大照相馆旁,18560788325、18560788328)领取房屋征收补偿决定书,逾期不领取视为送达。

被征收人及相关权利人如对征收补偿决定不服,可自征收补偿决定书送达之日起60日内依法向济南市人民政府申请行政复议,或补偿决定书送达之日起6个月内依法向济南铁路运输法院提起行政诉讼。特此公告。

经一纬十二东三角地棚改征收项目部  
2021年1月26日

序号	房屋地址	被征收人(含暂列)	征收补偿决定书文号
1	槐荫区纬十一路141号	傅德龙、傅金屏、付银屏、傅玉香、付金凤、傅德山、傅金英、张士荣、傅瑜、傅璐	槐荫政房征补决字[2020]21号
2	槐荫区纬十一路公义街1号	傅金英	槐荫政房征补决字[2020]3号
3	槐荫区纬十一路公义街1号	傅德山	槐荫政房征补决字[2020]2号
4	槐荫区纬十一路公义街1号	付银屏	槐荫政房征补决字[2020]21号