

崇明新农业：一水两用 稻蟹双赢

“1+9”综合种养,有产量,有效益,还环保!

前天上午,崇明室外的气温已逼近40℃。烈日炎炎下,在上海崇明现代农业园区内,一场田埂上的“大考”正在进行——来自浙江大学、上海市水产研究所、上海市农科院、嘉兴市水产技术推广站、光明集团崇明农场等单位的专家,对这里的“稻蟹绿色高产高效模式创制及示范”项目进行现场测产验收。

“3.3千克”“4.3千克”“3.7千克”……随着一连串稻米产量数字报出,该项目的技术指导、上海海洋大学高级工程师王春心里也有了底,“今年会是稻、蟹的双丰收年。”

作为上海的生态岛,崇明两大资源优势就是广袤的稻田和来自长江的美味——河蟹。河蟹作为乡村振兴的重要养殖物,适合其养殖的水产用地却越来越局促,发挥稻蟹综合种养优势成为摆在水产人面前的“必选题”。历史上传统

的“水稻+扣蟹”模式日渐不能符合现在的生产发展趋势和政策,因此,稻蟹养殖系统需要创新和发展,相关技术也需进一步优化。“在国家政策允许下,我们项目组创制了一种适合崇明地区‘1+9’稻蟹综合种养系统。”王春进一步解释,“1是指10%的水体,9是指90%的水稻种植面积,我们既要稻的产量,也要蟹的产量,同时还要保证符合生态岛的绿色发展要求。”

8月底的田埂上,一眼望去,稻穗已经金黄一片,沉甸甸地弯下了腰。稻田里,拇指大的扣蟹在水里自由游弋,这便是本次试验的两种绿色高效高产模式之一——稻蟹共生高产高效模式。团队选择了适合长江中下游地区的中稻良种籼米“荃优169”,生长期127天,与扣蟹培育时间有三分之二重叠,相互匹配较好。投放的蟹仔(大眼幼体)为“崇明1号”,作为“江海21”中华绒螯蟹品种的升级版,它更适合崇明地区的气候、水质、土壤等特点,群体产量高,抗病能力强。经过两个多小时的现场抽样测算,样方中稻穗脱粒后获得湿谷5.63千克,平均1.88千克/平方米,推算湿谷产量625千克/亩。同时,在稻田里随机捕捞扣蟹0.64千克,平均规格360只/千克,检查发现扣蟹尚有三次蜕壳。

一边测产,一边测“效益”。专家们也仔细询问了养殖户的收益。养殖户从如磊说,去年是第一次采用稻蟹综合种养模式,由于缺乏经验,所选水稻品种的生长期与蟹苗的生长期未能很好匹配,导致去年水稻种植没达到预期目标。虽然蟹苗培育赚了钱,但稻蟹种养模式也必须保证水稻产量,“去年稻蟹综合种养的模式算是失败了!”小伙子如实回答说。但今年的现场数据也让从如磊着实可以踏踏实实睡上一觉了。他向专家们掐指算着:“如果在稻田里直接卖掉谷子,一斤可以卖上3元。如果自己收割后卖干谷,价格还可以翻倍。今年光卖稻谷就可以把人工、育秧、整田和施肥的钱赚回来。那后面卖蟹苗的钱就都是赚的了!”他晒得黝黑,汗水湿透了衣裳,却藏不住内心的喜悦。

在园区的另一头,是绿色高效高产的另一种模式:稻蟹分离式高产高效模式。稻田里种的是上海市农业科学院研制的中晚稻良种梗米“花优14”,其生长期为158.6天。稻田旁边的小池里,养着的蟹苗依然是“崇明1号”。“崇明1号”蟹苗的换水以及最终的尾水,会排放到稻田里,供稻田“享用”其中氮磷等营养素,氮磷等消减后,水质得到净化,再回到蟹苗养殖池里。如此循环利用,不仅通过稻田湿地较好地处理养殖排水或尾水,还减少了养殖水的用量。“这种模式最大的特点是:养殖水体生产过程的换水及尾水排放全部进入稻田,经过稻田湿地对氮磷的留存以及消减,最终完成尾水的达标排放。”王春介绍。

据了解,“稻蟹绿色高产高效模式创制及示范”项目由上海市农业农村委中华绒螯蟹产业技术体系建设项目蟹种培育综合试验站、崇明区综合试验站共同技术指导,上海崇雨生态农业有限公司和上海越冬绿叶菜种植专业合作社共同实施。根据现场测产结果,专家组认为,“稻蟹共作绿色高产高效模式创制”符合农业农村部关于《稳步推进稻渔综合种养产业高质量发展的通知》精神,在经过进一步技术熟化后,可考虑推广应用。

本报记者 郜阳

扮靓校园迎开学

昨天,松江区机关幼儿园里,老师们正在装扮校园环境。开学在即,松江区各幼儿园教职工提前到校布置教室,美化环境,做好开学前准备工作,迎接新学期。

本报记者 陶磊
通讯员 姜辉辉
摄影报道



少儿住院互助基金集中缴费下月启动

本报讯 (记者 郜阳)记者今天从上海市少儿住院互助基金管理办公室获悉,2025学年上海市中小學生、婴幼儿住院医疗互助基金(简称“少儿住院互助基金”)的集中参保缴费将于9月1日启动,时间为9月1日至30日。

2025学年收费标准较2024学年维持不变,仍按两个年龄段收取,具体标准为:0至5周岁儿童(指2019年8月31日以后出生)每人170元,6周岁及以上儿童(指2019年8月31日及以前出生)每人150元。

本学年互助基金参保分线下和线上两种方式。线下参保登记与缴费方式:本市各中小学校和中职校在籍在册学生、幼托机构儿童,可向所在学校、幼儿园专门设立的互助基金缴费窗口直接缴纳参保费;散居儿童,需家长自行到户籍所在地或《上海市居住证》积分通知书居住地址所属的社区卫生服务中心缴费参保。

线上参保登记与缴费方式:符合条件的儿童可使用随申办App和支付宝随申办小程序,根据不同年龄段选择相应事项(集中参保事项于9月1日0时开通)自助办理。

少儿住院互助基金参保缴费、住院须知、结算规定、定点医院等基本政策,公布于上海市红十字会官网少儿基金专栏、上海市红十字会微信订阅号少儿住院基金专栏,参保前家长可自助查看。

上海交大牵头研发全球首个罕见病推理型智能体诊断系统

用时还不到5分钟 AI医生诊断罕见病

一个6岁的女孩,出生时就发现有眼裂倾斜、下睫毛稀疏、面部凹陷、下颌小等情况,听力也受损,可家族里却从未有过相似情况。女孩辗转多家医院检查,却始终无法确诊,直到最近遇到一位“AI医生”,谜底才终于揭晓——前轴性肢端颅面骨发育不良。在医学界,这属于罕见病。

这位给出答案的“AI医生”,是由上海交通大学人工智能学院牵头,携手新华医院等单位近期发布的全球首个罕见病推理型智能体诊断系统——DeepRare。它能识别超过一万种罕见病,平均不到5分钟就能做出诊断推荐,极大缩短了过去往往耗时数年的罕见病诊断“长征”。值得一提的是,这里所说的“智能体”,可以简单理解为一种会自己查资料、综合分析并给出诊断建议的AI系统。

据统计,全球约有3亿人忍受着罕见病的折磨,我国就有超过2000万患者,其中50%是儿童,而得到有效治疗的患者却不足5%,且平均诊断时间长于5年。由于种类繁多、样本稀少、症状重叠等特征,罕见病长期以来存在大量误诊误治的情况。“大模型技术的应用可以改变医生对罕见病诊断困难的局面。”项目领衔者上海交通大学教授张娅介绍,DeepRare以智能体大模型为核心,检索由8万多个罕见病例构成的病例库,智能体协作抽取关键症状、基因变异、病例背景,并调用40余类医学工具和数据库,进行综合推理,生成初步诊断及相关线索,经由“分析—检索—诊断—决策反思—综合分析”等步骤,如同专家会诊给出完整的诊疗方案。

在新华医院的实际应用测试中,DeepRare在罕见病诊断上的正确率较现有最佳方法高出10%以上。在医生记录的疑难病例库里,不少陷入僵局的案例迎来转机。4年前,一名20个月大的患儿因发育迟缓、肺发育不良、生殖器发育异常等来到新华医院,全外显子组测序、内分泌评估等多轮检查,仍查不出病因。今年,在DeepRare的测试阶段,医生们用它重新分析了这起病例,系统的推理引擎不到一分钟就敏锐地指向此前未被怀疑的普拉德-威利综合征。随着目标锁定,团队安排了针对性的检测,终于明确了诊断,扭转了患儿的命运。

人工智能与临床实践携手也引发了海外关注。上个月,研发团队收到了一封来自大洋彼岸的邮件——一位美国患者家属来信称,自己的未婚妻深受多种罕见血管压迫综合征的折磨,传统诊断方法耗时数年也未能治愈。偶然了解到DeepRare后,希望尝试用它寻找解决方案。张娅的团队也因此愈发感到坚定,希望不断优化研发系统,惠及更多患者。

目前,团队正通过罕见病联盟与国内数十家医院开展合作,已启动收集并整理一万例罕见病诊断案例,用于系统开展与临床医生的全面对比评估,并在此过程中持续优化模型能力,推动临床应用落地。张娅透露,DeepRare有望将其应用范围延伸至科研领域,通过解析意义未明的基因变异,总结发现罕见病新的致病机理,进一步扩大可确诊、可治疗的罕见病范围。这不仅有助于推动医学知识前沿知识的持续突破,也为罕见病的早期诊断和干预创造了全新机遇。未来,团队将持续推动AI和医疗的深度融合,从诊断走向筛查,再到药物研发,不断迭代升级。

本报记者 易蓉 实习生 朱其乐

丹丹看天气

本周酷热到底 下周开学或缓解

本报讯 (记者 马丹)天气“拷贝不走样”,37℃天天见。今天8时25分,上海中心气象台早发布高温黄色预警信号,9时徐家汇站气温达33.8℃,热过全国99.7%的国家气象站。11时35分,今年第42个高温日尘埃落定,而从8月6日开始的持续高温热浪天气已连续23天。我国的黄淮南部、江淮、江汉、江南、华南北部以及重庆、四川东部仍将有大范围的高温天气,身处副高腹地的申城,甚至没有机会出现午后短时阵雨。据上海中心气象台预报,今明两天,副热带高压依旧强势,高温范围仍然很大,37℃的酷热天气也将一直持续到本月底,刷新8月连续高温纪录。

本周日后期到下周二,副热带高压终于有所“松动”,本市有一次云系增多并伴有降水过程,牢牢“焊”在申城的持续高温热浪天气可能会在开学日也就是9月1日按下“暂停键”。尽管期盼多时的降温可能只是酷热和炎热的区别,最高气温有望从37℃上下跌至34℃左右,但是,“炙烤”的体感会稍有缓解。不过,气象专家提醒,下周中期,随着副热带高压西伸北抬,申城高温天又将出现反复。

喜结良缘 敬告亲友

陈麒舟先生与周星嬭女士
谨此宣告:
我们于2025年8月28日(农历七月初六)喜结连理。
自此舟行星海,比翼双飞;
余生冷暖相知,白首不离。
诚谢亲友祝福,永志此情。