



乡村达人

# 守望长江11年 他为湿地生物“上户口”

崇明长江口湿地生态系统野外监测研究站坐落于西沙湿地公园西侧,背倚大江,视野开阔。自2005年落成以来,研究站便成为守护长江口生态的前哨,而华东师范大学生态与环境科学学院的刘文亮副研究员,就是驻扎此处的哨兵。扎根滩涂11年,他在监测站身负众多职责,其中最重要的一项,就是为湿地生物“上户口”。

监测站外景 受访者供图

## 死磕精神练就过硬技术

架上排列着海量的标本瓶,桌上摆放着各类仪器和试剂瓶,屋角码放着一柄柄铁铲……刘文亮的实验室俨然是一座分类学研究的殿堂。分类学是一门有漫长发展历程的学科:当人类开始思考“什么能吃”“什么能治病”时,分类学的最初理念就已呼之欲出。物种普查是分类学研究的关键方法,是一项为生物“上户口”的工作。长江口湿地生物多样性高,普查工作难度不小,但刘文亮坚信,只要坚持开展调研,总能有所收获;对濒危珍稀物种,尤其具有重要的历史存证价值。

从小时候起,刘文亮就对动物与自然抱有浓厚兴趣;漫长的求学生涯中,这份兴趣不断积淀,成为其奋进的动力。刘文亮本科就读于山东大学,期间主编出版了植物学实习教材《学习植物图册》,随后他来到华东师范大学读研,逐渐确立河口生态相关的研究方向;在海洋研究所攻读博士时,刘文亮遇到了对自己影响巨大的导师,已故的中科院院士刘瑞玉先生。

作为中国底栖生物研究的先行者与奠基人,刘瑞玉院士非常看重这个满腔热忱的年轻人,经常亲自点拨。分类学研究要求从事者具备相当的绘图能力,彼时的刘文亮对此尚不擅长。当导师问及此事时,他只能老实回答“不会”,导师听后打趣道:“不要紧,一开始都不会。逼一逼,不就会了?”回忆起练习绘图的日子,刘文亮笑了:“一小时画不出,那索性画一周,总可以画出满意的。”正是热爱和死磕精神,帮助他练就了过硬的专业技术,逐渐成长为独当一面的研究者。

## 走遍湿地为“底栖居民”落户

底栖生物是食物链的关键一环,对维护生态平衡有重要意义。不同底栖生物对环境变化的耐受力有显著差异,因而成为理想的指示物种——研究特定种群在一定阶段的活跃水平,就能精确反映该时段各环境指标的变化。

多年开展野外研究,刘文亮有时能邂逅“新面孔”,这是他最喜悦的时刻。2012年,在分析自大蒸港河提取的底泥时,刘文亮发现

一种新型甲壳动物,为其命名为上海瓣尾水虱;2年后,在东滩湿地调研取得的标本中,刘文亮分析确认了又一新物种,也就是东滩华螺赢蚱——这是保护区建区以来首个“落户本地”的新物种。整个学术生涯里,刘文亮累计发现发表甲壳动物1新属,20余新种,3中国新纪录种,成果十分丰硕。如今,随着长江河口湿地生物多样性资料库的建立,本地生物更是顺应潮流,拿到了“电子户口”。

早前,国内底栖生物领域存在不少空白。在研究生就读期间,刘文亮编著了《长江河口大型底栖无脊椎动物》一书,填补了学科空白;今天,这本书已成为该领域研习者必备的一本“宝书”。

## 学以致用推动长江保护

2012年,长江口发生一起溢油事故。有关部门急需就生态损害程度做科学评估,却因历史数据缺失而难以开展工作;后来,调查人员联络上监测站,事情才出现转机。依据刘文亮等人长期积累的底栖生物监测数据,调研团队制定出科学可信的报告,有力推动了事

故处理和生态恢复的精准施策。底栖生物研究功夫下在平时,方能见功于关键。刘文亮十多年如一日地坚守湿地、监测不辍,就是为了确保有关数据翔实完整、可堪回溯。

随着长江大保护不断推进,刘文亮的研究有了更多用武之地。凭借动物学专业知识,他常受邀参与野生动物执法鉴定。在数起盗猎中华鲟案件中,刘文亮基于鱼体形态,开展解剖,观察其鳃骨及鳍条年轮,完成鱼龄精确鉴定,从而协助执法部门把握处罚力度,公正执法。参与这类工作意味着居于幕后、工作量的增加,但生态保护大局当前,刘文亮从不推托。

如今,刘文亮一方面要推进站内学术工作,尤其是底栖生物的监测——这项工作,是“亘古不变、要一直做下去”的;另一方面,他频繁奔走于全上海乃至全国沿海地区,开展科研考察;此外,他要分出更多精力,推动科研成果向科普转化。这样的生活累不累?刘文亮摇摇头,“工作也是休息,休息也不停下工作”。刘文亮是无所事事的,只想更多地研究,让更多人了解底栖生物,了解长江保护。

本报记者 李一能 通讯员 朱远哲

# 中科灵芝 助力健康

## 致力于灵芝研究36年

中科创新牌灵芝孢子油软胶囊(40粒/瓶)

用中科专利技术CO<sub>2</sub>超临界萃取的中科灵芝孢子油  
专利号: ZL 2006 1 0086075.1  
发明名称: 一种富含萜类的灵芝孢子油类剂加工方法

中科牌爱特胶囊(100粒/瓶)

主要原料: 姬松茸、云芝、灵芝、香菇、虫草菌丝体、灵芝破壁孢子。

### 专利组合

## 中科灵芝 2元认购计划

关爱市民健康,“中科灵芝二元认购计划”真情起航。符合条件的市民以**2元的价格获得总价值960元的中科灵芝孢子胶囊2瓶**。因领认购需符合条件,务必电话预约,否则无效!每人终身认购一次!

活动期限: 长期不限额。  
领取条件: 1、一年内享受过大病医保的(精神类疾病及肾移植除外)  
2、本人身份证  
2、本人身份证  
3、本人户口本

认购步骤: 电话预约——《申报表》复核审查通过——按通知时间前往。  
预约专线: **021-35110789** (活动详情请见店内海报或来电进行咨询!)

中科创新牌灵芝孢子油软胶囊: 国食健字G20100316 国家市场监督管理总局批准 适宜人群: 免疫力低下者 不适宜人群: 少年儿童、孕妇、哺乳期 中科牌爱特胶囊: 卫食健字(2000)第0434号 中华人民共和国卫生部批准 适宜人群: 免疫力低下者 不适宜人群: 少年儿童 中科灵芝孢子胶囊: 卫食健字(1999)第133号 中华人民共和国卫生部批准 适宜人群: 免疫力低下者 不适宜人群: 无 保健食品不是药物,不能代替药物治疗疾病 苏食健广审(文)第220316-00297号

热线: 021-34010789/64311772

上海科苑药房地址: 肇嘉浜路526号(近岳阳路) 南京中科药业有限公司出品

# 奉贤东风村小积分释放“大能量” 积分换物“换”出新气象

本报讯(记者 李一能 通讯员 孙燕)春分过,夏将至。对于村民来说,通常这个时候,最是农活忙。但随着乡村振兴的深入推进,越来越多村民流转农田支持家乡发展,为了丰富这些闲赋在家的村民的生活,一项名为“积分换物”的行动应运而生。

在奉贤区庄行镇东风村村民生活驿站,20多位村民把小小的课堂间挤满,跟着老师的动作,一会按手上的穴位,一会按腿上的穴位。

这堂“好好‘穴’习”的养生课,只有手里有积分,且兑换了这一课程的村民才能参加。积分换物,村民积极。那么,积分如何得到?原来,东风村从去年推出“积分换物”行动,鼓励村民们参与清洁家园、美化家园、便民服务、文明实践等各项村级事务,村民劳动相应可得1-5个积分。

有了这些积分,村民就能走进村级公益互助银行,选择累计、存储积分,或者在当年度内直接兑换课堂课程、居家关怀、理发、脱排油烟机清洗、盐、洗洁精、大米等相应物品或服务。东风村党总支书记、村委会主任汤文介绍,设定以服务兑换物品或服务的形式,旨在广泛吸引村民参与

其中,让老百姓在参与各类服务中激发“爱家情怀”,能够为村发展贡献自己的一份力量。

事实也正是如此,在东风村,因“积分换物”,村民们的主动性、积极性全都调动了起来。只要参与一次村级事务的管理或服务,村民们都会主动跑到公益互助银行,更新自己的积分情况,再对照着“积分兑换物品”清单,兑换心仪的物品或服务。有的村民还会现场做“加法”,看看手里的积分够不够,还需要参加多少场“积分换物”行动才能攒够。

村民顾平妹说:“我手里有4个积分,再挣4个积分,我就可以兑换一瓶酱油。”村民吉炳洪则用掉了1个积分,“我兑换了一包盐,其他的东西,我积分还没有达到,我要继续参加村里的各类劳动,像去年一样,挣20个积分。”村民们告诉记者,过去呆在家里没有事情做,“现在每天忙碌碌的,一方面可以锻炼身体,另一方面心情也好,对老年人来说,各方面都有利,这样的活动我们支持!”

目前,该村已有100多位村民参与其中,“积分换物”让村民们“换”出了生活新面貌。

### 高行镇

近日,浦东新区高行镇举行2020年度经济突出贡献企业表彰暨投资促进和重点项目签约活动,9家企业获颁投资促进战略合作伙伴证书,高行镇与10家重点企业签署合作协议。区域内央企“巨无霸”、新材料研发、人工智能、区块链、无人驾驶等“五型经济”企业代表齐聚一堂,共谋未来发展。 宋宁华

### 惠南镇

“惠南人民看惠南一行走的党课”系列活动日前在惠南镇市民家园启动。此次活动中,惠南镇精心设计了3条“行走的党课”路线,开出红色专车,通过微党课、微电影、党史知识打卡、骑迹村游的沉浸式体验,让广大惠南人民追寻历史记忆,走好使命担当之路,走好乡村振兴之路。 宋宁华

### 重固镇

重固文心公园明年就将开门迎客。该公园于2020年12月开工,预计今年年底竣工。文心公园内设有海棠主题园,将大量种植垂丝海棠、西府海棠、绚丽海棠等海棠类植物,同时搭配月见草、红枫、八仙花、大花栀子、银杏、桂花、梅花、水杉等各类植被,打造一年四季不同景观的现代新山水庭院。 杨欢