

# 铁甲大将军 是如何养成的

本报记者 郑琳

据北青网报道,9月22日,阳澄湖大闸蟹正式开捕。“性格急躁,凶猛,不按常理出牌的铁甲大将军”——这是生物学家对大闸蟹形容。本期,我们就和杭州惠兴中学的生物老师周慧敏一起来聊聊大闸蟹。



## 成长读本

chéng zhǎng dú běn

同学们餐桌上的大闸蟹,学名叫中华绒螯蟹,最大的特色是它们的爪子上有金黄色刚毛,且大螯布满浓密绒毛。如果大家有空,也可以去菜场对比下大闸蟹和梭子蟹的区别。

大闸蟹是杂食性动物,水生植物、动物或谷类都是它们的最爱。它们的寿命大约2年,一生中会变形很多次。

每年春季,它们在长江口咸淡水交界的地方繁殖,孵化出生时,看起来就像是一堆小虫子,学名叫“蚤状幼体”。

这些“小虫子”逐渐洄游到淡水湖泊中,经过许多次蜕皮之后,到了来年冬春交际,它们会长大到一元钱硬币大小,这时候叫“扣蟹”,这时它们的模样已和我们平时看到的大闸蟹差不多了。从此时开始它们会不断地觅食、褪壳。到了秋天,大闸蟹才终于成熟,并洄游大海,等待下一年春天的繁殖季。同学们在餐桌上见到的,就是褪完最后一次壳,准备洄游大海的大闸蟹。

据研究数据显示,大闸蟹一生要蜕壳18次左右,每次蜕壳都是它们最脆弱的时候,“软壳蟹”的说法也由此而来。这样看

来,大闸蟹也并非所有时候都是“铁甲大将军”。

此外,大家在市场里看到的大闸蟹,是不是总在吐泡泡?其实,那是它们正在费劲呼吸。

作为甲壳类动物,大闸蟹和鱼一样是用腮呼吸的。但它的腮和鱼有些不同,是羽状腮片,看上去像海绵一样松软,并被坚硬的头胸甲保护。

它们呼吸时,会从身体后面吸进新鲜清水,从水中获取氧气。吸进去的水,则在流过腮后从嘴的两边吐出。即便上岸觅食,因为腮里仍残存水分,所以还可以不停地呼吸。

但在离水太久后,它们的腮会逐渐干燥,呼吸困难的螃蟹就会拼命鼓动嘴和腮,吸进空气再把腮里少许的水分,连带空气一起吐出,这就形成了许多气泡。

阳澄湖大闸蟹,膘肥体壮,雌蟹黄似金,雄蟹膏如玉,实在是不可多得的美食。那么,为什么阳澄湖的大闸蟹特别受世人追捧呢?

这都要从适宜大闸蟹生活的生态环境说起。阳澄湖位于江苏省苏州市东北部,它

是海水与淡水在长江交汇时所遇到的第一个湖泊。方圆百里,水质清醇,平均水深2米左右,光照充足,所以湖内有着丰富的物种,水草茂盛,湖边还有遍地的稻谷,各种陆上小生物也很多,得天独厚的地理条件,为大闸蟹的生长提供了优质的环境。

不同于其他湖泊的是,阳澄湖的湖底多为硬地,表层含沙量较多。其他湖泊大多像我们的西湖,湖底是淤泥。阳澄湖的特殊湖底给大闸蟹们提供了开阔的活动场所,它们可以经常东奔西走,顺水草上下攀援,这样肌肉就得到了锻炼,肉质自然更鲜美。

另外,大家倍为喜爱的母蟹蟹黄,其实是螃蟹体内的卵巢和消化腺。而公蟹蟹膏,则是其精囊的精华与器官的集合,这也是雄蟹强壮与成熟的标志。

但可别以为大闸蟹只有我们国家有,其实它们广泛分布于东南亚。有些甚至随着轮船远渡重洋到了欧美国家的某些地区,但当地人并不待见,视之为破坏当地生态平衡的外来入侵物种。比如在英国泰晤士河流域里,大闸蟹就曾一度泛滥成灾。



郑琳

我  
仿



扫码关注记者一起了解世界

## 大力深化5G+云网融合 筑实乌镇网络安全墙 中国电信立体化服务保障世界互联网大会通信

冯洁 作萍

九月的江南古镇刚刚消去夏日的炎热,秋风拂面气候正好,全球互联网行业也在此刻迎来一年一度的“乌镇时间”。9月26日,2021年世界互联网大会即将在浙江乌镇召开,中国电信浙江公司充分发挥5G+云网融合优势,扎实做好云网运营、网络信息安全等各项通信保障工作,以立体化服务保障筑实筑牢乌镇网络安全墙,全程保障大会通信网络万无一失。

### 守土有责 守土尽责 切实完成世互会四大保障任务

自2014年首届世界互联网大会在乌镇召开以来,中国电信浙江公司八年如一日持续深耕,始终坚持以领先的信息化手段、顶尖的信息通信网络,为世界互联网大会架起传递信息的高速桥梁。

大会举办前夕,中国电信浙江公司全体通信保障人员紧密围绕“万无一失、精益求精”的总要求,切实完成四大保障任务,包括:开展各项通信保障工作;开展专项扩容;持续打造四张精品网络,完善乌镇光纤网络、5G等移动通信网络覆盖强度,速率达到全国乃至国际一流水平;提升数字化体验,快速满足会场通信需求。全力确保网络基础设施平稳运行,服务互联网大会的通信网络、业务平台和专用系统等安全畅通。

### 5G引领 万兆互连 全面打造四张高水平精品网络

漫步乌镇,从互联网国际会展中心到互联网之光展览中心,从西栅景区到镇域范围,中国电信浙江公司倾力打造的高品质宽带、高性能LTE+NB-IoT、高可靠WiFi、高速率5G四张精品网络已全面覆盖,网络状态均已调试至最佳状态,充分满足参会人员各项通信需求。

在宽带网络方面,中国电信特别针对本届大会的新变化——“线上+线下”相结合的举办方式,开通视频会议直播平台,让国内外嘉宾共享全球互联网发展经验。

同时,中国电信实现20个万兆光纤到乌镇、10万兆进场馆、万兆到会场、千兆到桌面,为乌镇互联网国际会议中心提供双节点、双设备、双承载、双路由的双保险网络保障,为大会管理、媒体连线、展台体验等场景提供可靠的光网络资源。

在WiFi网络方面,启用互联网大会专属爱WiFi平台,优化无感知认证,同步完成全面网络扫盲工作,累计开通乌镇AP总量5614个,海内外记者可一网在手看乌镇、说大会、道发展。

### 四大行动 云网联合 做实做细网络信息安全防护

近年来,中国电信全面实施云改数转战略。基于“5G+天翼云”的云网融合优势,中国电信浙江公



司从数据安全、网络安全、平台安全、安全运维体系多方面入手,开展四大护网行动,做实做细世互会网络信息安全防护工作。

一是针对大会制定专项应急预案,明确各岗位责任和处置流程,组织开展攻击源封堵、DNS篡改、一键关停、流量清洗实战演练。二是定制大会网络安全态势感知页面,依托不良信息监测平台、终端数据防泄漏系统,进一步加强网信安全监测防护能力。以“云堤”为主,形成骨干网、城域网和云三级DDoS攻击防护体系,防护能力达到2Tbps以上。三是持续对自有系统、自营网站和App检查,确保无危险漏洞。四是组织专家对保障网络和系统进行网络安全评估,对涉及重保目标开展安全测试,全面排除网络安全隐患。

随着浙江数字化改革的不断深入推进,乌镇这个千年水乡正日益彰显科技范。立足世界互联网大会,中国电信浙江公司将继续不负初心和使命,保“网”护航,一直坚守在路上。