

# 想念夏日小龙虾? 浙江培育的虾中“巨无霸”正丰收

天气渐寒,当最后一波小龙虾渐渐从夜宵摊位上消失,爱吃虾的你是否已经开始怀念那一口“麻辣鲜香”?

别急,在浙江嘉兴海宁的连片金色稻田下,另一种热闹正当时。十月底,这里的养殖户们正格外繁忙,只见他们不停弯腰拉起水下的地笼,沉甸甸地,全是一群身披青蓝色“铠甲”的“巨无霸”。最醒目的,便是那一对威风凛凛的大螯。

“仔细看,雄虾的大螯上有一抹鲜艳的红色,像不像特意涂了‘指甲油’?”浙江省农科院水生生物研究所水产养殖研究室主任黄福勇笑着向我们介绍。这个颇具辨识度的特征,正是它的身份标识——红螯螯虾。



## “虾王”驾到:满满一口的鲜美

说起红螯螯虾,你可能不熟。但近年来,在浙江不少饭店,你可能已经尝过澳洲淡水小龙虾的鲜美。“红螯螯虾就是淡水澳龙的学名,”黄福勇告诉记者,“它因原产于澳洲,外形酷似海中龙虾,且生活在淡水中而得名。”

红螯螯虾在出肉率方面,可以堪称“良心担当”。“它肉质细腻鲜美,出肉率更高达普通小龙虾的两倍,”黄福勇介绍,“当你剥开一只成年人手掌大小的红螯螯虾,虾尾肉饱满紧实,连大钳子里都是肉,吃起来非常过瘾。”

此外,红螯螯虾非常“爱干净”。“它对水质要求很高,需要清澈的水体和丰富的水草。”洁净的生长环境,也造就了漂亮的红螯螯虾外观。它们一般外壳光滑,色彩鲜明,烹饪前基本无需费力刷洗。

## “外来虾客”:在浙江找到理想“家园”

近年来,红螯螯虾在浙江实现了产量和质量的双重飞跃。比如海宁全市养殖面积已达3500亩。“去年的‘浙江农业之最’,红螯螯虾‘虾王’更创下了245.1克的纪录。”黄福勇说道。这正意味着,这位“外来虾客”已经在浙江找到了理想家园。

产业发展的背后,是科技的有力支撑。在育种环节,省农科院水生生物研究所的红螯螯虾新品系已培育到第五代。“我们重点选育两个方向:快长型和高抱卵量。”黄福勇介绍,目前团队已创下了单虾920颗受精卵的抱卵量纪录,这意味着更强的繁殖能力。

此外,浙江红螯螯虾养殖主要采用“稻虾共作”的生态模式。水稻为虾提供荫蔽和栖息之所,虾的排泄物则成为水稻的天然肥料,形成一种和谐的共生关系。在这种模式下,每亩稻田能产出150到200斤高品质的红螯螯虾,实现了“一田双收,生态共赢”。

## 错峰上市:吃虾季的完美延伸

“红螯螯虾产业的一大优势是错峰上市。”黄福勇介绍,“小龙虾旺季一般在5-8月,而红螯螯虾正好在10-11月上市,能形成完美互补。”

但由于其不耐低温的特性,红螯螯虾也必须在寒潮来临前,一般在十一月中旬前全部收完。因此,它也是一份珍贵的“时令限定”。

目前,红螯螯虾可能在普通菜场还不多见,但随着产业的发展,它正逐步走向更广阔的市场。比如,杭州的一些特色生鲜店和餐厅,已经能找到不少淡水澳龙的踪影。

“红螯螯虾因为个头、颜色等特征,不太会有假冒替代品,”黄福勇建议,当选购的时候,市民朋友们也可以多关注虾的状态。“首先看活力,要选张牙舞爪、生猛有力的。其次捏外壳,硬朗的壳代表虾更健壮。再看颜色,色泽鲜亮、无异味,就是新鲜的保证。”

据潮新闻客户端

## 长七改火箭 成功发射遥感四十六号卫星



记者从中国航天科技集团获悉,11月3日11时47分,长征七号改运载火箭在中国文昌航天发射场点火起飞,随后将遥感四十六号卫星顺利送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

遥感四十六号卫星由航天科技集团五院抓总研制,主要用于防灾减灾、国土资源勘查、水利气象等领域。

长征七号改运载火箭是航天科技集团一院抓总研制的新一代中型高轨液体运载火箭,目前可适配直径4.2米和3.7米两种整流罩,中轨道运载能力达8吨级,具备一箭一星和一箭双星发射能力。本次任务,该火箭采用4.2米直径整流罩的基本构型。

本次任务是长征系列运载火箭第605次飞行。 据《科技日报》

## 食品级打印,“水煮30分钟不掉色”

近日,在第七届全球能源互联网大会上,全球首台热升华标识写真印刷机DTP-330B亮相,吸引了人们的目光。这台由湖南鼎一致远科技发展股份有限公司自主研发的设备,展示了中国在绿色印刷技术领域的最新突破。

鼎一科技的创新之路始于8年前。2017年成立之初,团队就瞄准了热转印技术这一细分领域,这是一项通过热压将色带上的颜料转印到材料表面的绿色印刷技术,广泛应用于工业标识、软包装、电子标签等领域。此前,长期以来,纳米热升华色带的核心技术和工艺被国外企业垄断。

怎样攻坚克难?鼎一科技毅然转向国产化替代,联合上市公司破解染料分子式密码,历时一年研发出纯度达99.5%的国产染料,成本降低50%,彻底摆脱了对国外厂商的依赖。

“核心技术买不来,唯有‘死磕到底’,才能带来自主与超越。”公司董事长唐国初介绍,鼎一科技先后投入3.2亿元研发经费,最终突破技术壁垒,成功实现了热升华纳米染料分子的高纯度合成,开发出具有自主知识产权的热转印打印技术。这项技术难度更大,但相对绿色低碳,无须喷头、无堵头风险、设备

成本大幅降低,甚至可拓展至食品级包装印刷,实现“水煮30分钟不掉色”的食品级打印。

在湖南衡阳县高新区的数字化车间里,鼎一科技自主研发的第三代热转印智能生产线正在有序运转。随着机械臂灵活摆动,一卷卷基材被自动上料,经过精密的热转印工艺处理后,色彩鲜艳、图案精美的工业标识缓缓下线。

“过去这类高端工业标识依赖进口,不仅价格昂贵,而且交货周期长达3个月。现在通过我们的智能化生产线,3天就能交付,成本降低60%。”指着正在打包的产品,公司生产技术总监蒋玉斌介绍,这条生产线采用自主研发的水性热转印油墨,生产过程中挥发性有机物(VOCs)排放趋近于零,比传统工艺节能50%。

北京印刷学院教授曹鹏认为,鼎一科技实现了从多色碳带到成套设备全链条研发的自主可控,在热转印绿色数字印刷技术上实现了热转印设备控制技术、热转印色彩管理技术、热转印高耐候材料开发等3个方面的创新突破。

“我们将积极响应国家‘双碳’目标要求,加大在绿色印刷技术研发和环保材料应用方面的投入,培育引领行业变革的新质生产力。”公司总经理徐志刚说。 据人民网

## 中国队在2025年FIRST 全球机器人挑战赛获三个奖项

新华社巴拿马城11月2日电(记者许咏政)2025年FIRST全球机器人挑战赛10月29日至11月1日在巴拿马首都巴拿马城举行。中国队在本届赛事中获得了FIRST全球排位赛第三名、FIRST技能挑战赛第三名以及乌斯塔德·艾哈迈德·拉霍里工程创新奖银牌。

FIRST全球机器人挑战赛是面向14岁至18岁青少年的国际比赛项目,每年举办一次。赛事通过团队协作搭建机器人,在比赛中利用机器人模拟解决全球

性的环境问题。

巴拿马旅游局局长格洛丽亚·德莱昂表示,赛事超越竞技本身,将激励新一代投身科学与机器人事业。

中国队队员在领奖时说,希望将参赛经历分享出去,激励更多中国学生参与机器人赛事。

中国队领队范爽表示,中国队在该项目赛事中首次赢得工程创新奖,这表明“中国青少年在创新方面做出了更杰出的表现”。