

# 厦门港再添“国字号”荣誉 海润码头跻身全国首批“智慧港口”

本报讯(记者 汤海波 通讯员 王晓真)近日,厦门港再添“国字号”荣誉——在2023绿色与安全港口大会暨第二届北部湾绿色港口发展论坛上,厦门港海润码头荣膺首批“中国智慧港口”称号,并获评“四星级”。

由中国港口协会组织进行的“智慧港口”等级评价,围绕“一流的设施、一流的技术、一流的管理、一流的服务”港口发展目标,重点考查港口在智能管理、设施设备、信息技术、数智服务等方面的综合水平。

据悉,海润码头此次获奖,主要是该码头近年来实施一系列业界领先的智慧港口改造项目并取得成效。比如,去年初该码头作为全国首个全流程智能化改造的传统集装箱码头,成功迎头试投产,升级成为更智慧、更具科技感的远程操控“无人码头”,码头智能生产管理系统与集

## ●升级“无人码头”

去年初该码头升级成为更智慧的远程操控“无人码头”,实现船舶作业智能化、堆场作业自动化、平面运输无人化。升级后的海润码头整体综合成本显著下降,综合作业效率提高10%。

## ●提供“厦门港方案”

该码头构建智能化的全物流链体系,为业界提供可复制、可借鉴的“厦门港方案”。



装箱智慧物流平台相融合,构建智能化的全物流链体系。在该体系中,5G、区块链、大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术得到充分应用,智慧赋能港口生产运营模式升级创新,为业界提供可复制、可借鉴的“厦门港方案”。数据显示,升级

后的海润码头整体综合成本显著下降,综合作业效率提高10%。

厦门港近年来先后获得“交通运输部智慧港口示范工程”“亚太绿色港口”“四星—中国绿色港口”等多项荣誉,此番再度摘得业内高级别奖项,“这充分说明

我们智慧绿色港口建设工作已走在全国前列,受到业界的肯定。”厦门港口管理局负责人表示,智慧绿色港口建设,是厦门港对发展港口先进生产力的一项探索与实践,对实现碳达峰碳中和目标、守护绿色可持续的海洋生态环境、建设世界一流港口、实现港口高质量发展有着至关重要的意义。

《厦门港口高质量发展规划》显示,我市将着力智慧绿色发展,建设数字化智慧港口,推动港口发展绿色升级。该负责人说,当前厦门港已进入智慧绿色转型快车道,为此需要进一步加大知识、技术、信息、数据等生产要素投入,不断攻克“创新深水区”的关键技术难点,实现关键技术国产化,以创新引领发展、以智慧赋能发展、以绿色支撑发展,积极打造智慧绿色港口“厦门样本”。

## “中国最具特色基金小镇TOP10”公布 杏林湾基金集聚区 榜上有名

本报讯(记者 应洁)近日,投中信息发布“2022年度投中榜单”(以下简称“投中榜”),厦门杏林湾基金集聚区登上“2022年中国最具特色基金小镇TOP10”榜单,是福建省唯一上榜的基金小镇,同期上榜的还有北京基金小镇、东沙湖基金小镇、南京金鹰基金小镇等。

此次杏林湾基金集聚区上榜,表明其行业认可度、品牌显示度不断提升。杏林湾基金集聚区是集美区委区政府重点打造的金融产业链服务平台,于2018年11月正式揭牌,系厦门市首个基金集聚区。杏林湾基金集聚区以“基金+基地”为双驱动,为股权投资类企业打造覆盖“募投管退”全流程服务体系,截至2023年4月,杏林湾基金集聚区内注册股权投资类企业824家,管理规模超1810亿元。

据悉,“投中榜”是国内私募股权投资行业第三方权威机构投中信息连续17年作为独立第三方机构发布的中国创业投资机构暨私募股权投资系列榜单。该榜单以严格的标准进行榜单划分,以专业、权威和严谨著称,因此又被称为国内股权投资行业的风向标,目前是诸多大型机构LP的重要出资依据。

# 挖掘海洋资源 探寻新型酶开发

### “海洋企业日”系列活动举行,推动厦门海洋产学研深度融合

文/本报记者 吴晓菁  
通讯员 李心  
图/本报记者 卢剑豪  
(除署名外)

在生活中,鱼鳞、鱼皮大多被当作厨余垃圾,通常一丢了之。不过,利用生物发酵技术,它们也能“变废为宝”,成为护肤神器、健康食品。

5月23日,位于沙坡尾的厦门海洋经济公共服务中心举办“海洋企业日”系列活动,自然资源部第三海洋研究所与一阳生集团有限公司“携手”,就“海洋菌高产生新型蛋白酶的关键技术研究及应用”合作项目签约。

据悉,这场“海洋企业日”由厦门市海洋发展局、厦门南方海洋研究中心秘书处联合举办,旨在助力厦门海洋企业发展、合理开发海洋资源。



▲多种从海洋微生物提取的新型酶制剂产品引发关注。

## B 获取巨量微生物资源 海里“掘金”

大海是地球上最大的微生物资源库。作为自然资源部直属的国家公益性综合海洋科学研究机构,自然资源部第三海洋研究所是我国海洋科学研究的重要力量。

从20世纪90年代开始,自然资源部第三海洋研究所就开始开展海洋微生物研究和海洋生物资源高值化利用。近年来,该领域成果转化不断突破,30余项成果实现转化应用,与130余家单位开展产学研合作,一批面向大众健康、营养、保

健的海洋功能食品、饮料、保健品,以及医用级壳聚糖、岩藻黄质等原料走向市场。

“我们将根据企业需求寻找新型酶,一方面从我们所积累的海洋微生物资源中进行筛选,另一方面结合对海洋的深入调查研究,从深海中获取新的资源。”自然资源部海洋生物遗传资源重点实验室海洋微生物学科带头人、中国大洋深海生物资源调查首席科学家邵宗泽研究员表示。



自然资源部第三海洋研究所与一阳生集团有限公司签约现场。

## C 推动科技成果转化落地 技术创新

可以提高免疫力、预防组织老化的海参肽,可以淡斑防晒、增加皮肤弹性的胶原蛋白肽,可以改善记忆力的牡蛎肽……活动现场,多种从海洋微生物提取的新型酶制剂产品亮相,让人直观感受到海洋微生物酶制剂产品广阔的应用前景。

作为国内食源性活性肽的领军企业之一,一阳生集团有限公司自成立以来,聚焦微生物应用领域,具有从菌种、发酵工艺到功能验证全系列完整知识产权,是全国首家通过海洋菌种转化酶制剂再进而酶切蛋白制备活性多肽全产业链的企业。

“这个技术链条打破了国内企业在酶制剂和微生物菌种上对进口产品的依赖,技术体系具有完整的国内自主知识产权,可以完全实现进口替代,在全国乃至世界范围内都具有很强的技术壁垒。”企业联合

创始人、总经理徐梅说道。

她表示,此次签约,双方将以食源性蛋白质为底物,通过构建多种功能模型,并结合海洋生物遗传资源信息库,筛选出具有特定功能的新型蛋白酶的菌种,进一步开展对菌种驯化、产酶条件优化、酶的结构解析,以及新型功能肽的结构解析、质量标准建立等的研究。

据悉,合作双方下一步将从微生物应用的广度和深度两个方向进行拓展,在广度上开发更多微生物应用场景,更多微生物应用产品,在深度上开展微生物应用的机理、模型,以及新型蛋白酶、新资源食品等方面的研究。同时,双方将在厦门市海洋发展局等有关部门的支持下,构筑技术和产业的“朋友圈”,推动成果转化落地,形成带动广泛影响的“辐射圈”,助力厦门海洋药物和生物制品产业发展。

## A 开发海洋菌高产生新型蛋白酶 产学研携手

海洋微生物长期处于特殊极端的环境下生存,因此进化出了独特的环境适应机制,它们产生的各种物质往往具有结构新颖、活性多样的特点。海洋微生物资源正以其特殊的价值,引起越来越多的关注。

目前,海洋微生物在新型活性物质筛选、工业用极端酶与生物催化剂开发以及污染物生物治理等各方面有重要的应用前景。深海微生物资源的研究热点之一就是各种新型酶的开发。

此次合作签约项目为“海洋菌高产生新型蛋白酶的关键技术研究及应用”。双方将利用海洋菌开发新型蛋白酶,也就是以海洋菌种资源库为基础,进行多场景应用开发,包括新资源食品原料、家用环保产品(除臭、除油污、除甲醛等)等其他海洋微生物应用。

本次签约合作是我市产学研合作的生动案例。这一项目创新地提出以海洋微生物资源为载体、以功能为导向进行高产生新型蛋白酶的菌株筛选,从一个全新的角度进入新型酶的开发。

精耕大海,挖掘深海生物资源宝藏,厦门涉海科研院所、企业正携手走向深海舞台的中央。可以预见,随着项目合作的进一步深入,深海蕴藏的种类繁多、数量巨大的生物资源,将会更多地得到转化运用,助力海洋经济高质量发展。



▲一阳生集团有限公司员工查看产品。(受访单位供图)

## “2023中国边缘计算企业20强”揭晓 厦企网宿科技 成功入围

本报讯(记者 李晓平)近日,由边缘计算社区发起的“2023中国边缘计算企业20强”揭晓,研发总部设于我市的网宿科技,凭借在边缘计算领域的技术领先优势、丰富的产品生态、多行业实践等成果脱颖而出,榜上有名,也是唯一入围的厦企。

目前,网宿科技实现了全球超过2800个节点资源覆盖,规模位居行业前列,推出了针对零售、游戏、电子商务、电商直播、融媒体等行业的加速安全解决方案。

同时,在2023企业上云暨云融合产业大会上,中国信息通信研究院揭晓了首批可信算力云服务评估结果,网宿科技“网宿边缘云原生算力平台”顺利通过认证,成为业内唯一一家通过该项评估的服务商。

据介绍,该算力平台通过将计算能力从中心下沉到边缘,靠近终端用户提供一体化的计算、网络、存储等服务能力,可承载消费互联网、产业互联网等领域不同场景下的边缘算力需求。

业内人士指出,AI时代,边缘平台将成为AI推理任务完成的重要载体,网宿科技正在向边缘计算时代迈进,其今年一季度持续保持良好发展态势,实现净利润长达84%。

## 同安举办技能培训班 水库移民就业创业 有“技”可施

本报讯(记者 林健华)近日,同安区2023年中大型水库移民技能培训班正式开班,首场花卉技能培训在五显镇土厝村大寮李雅芬大礼堂举办。五显镇土厝村、后塘村、宋宅村等村70多名水库移民参加培训。

花卉苗木怎么养护?苗木移栽要注意什么?常见植物病害怎么防治?培训现场,花卉专家黄楚湘从具体问题入手,手把手指导“学生”深入了解花卉行业规则,熟悉各种花卉分类知识、生长繁殖过程及花卉管理等相关知识,助推移民群众发展富民产业。“学生”们表示,本次学习内容干货满满,今后将把所学知识运用到实际生产生活中。

“学知识、强技能,促进就业创业增收致富,才能真正‘移’出幸福生活。”同安区农业农村局相关负责人表示,移民培训是全面实现大中小型水库移民后期扶持政策中长期目标,推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的一项重要工作,对提高移民素质、增强就业能力、促进增收增收具有重要意义。

接下来,同安区农业农村局将继续加大水库移民后期扶持工作力度,以增加移民收入、改善库区民生为重点,全面提升移民群众生产生活条件。

本次活动由同安区农业农村局主办、中国海峡人才市场承办。

## 厦门钨业拟募近40亿元 将在钨板块业务 扩充产能

本报讯(记者 李晓平)日前,厦门钨业发布公告称,拟发行股票募资金额不超过40亿元,用于硬质合金切削刀具扩产项目、1000亿米光伏钨丝产线建设项目、博白县油麻坡钨钼矿建设项目等。

厦门钨业当前主要业务涵盖钨钼、稀土和能源新材料三大板块,过去三年,钨钼板块一直是公司毛利率最高、毛利贡献最大的业务。据了解,厦门钨业此次定增募资金将全部投向钨钼板块业务,以夯实其龙头地位。

近年来,厦门钨业硬质合金切削刀具产品呈现产销两旺的良好局面,尤其2020年以来,国产刀具在高端场景国产替代的趋势愈加明显。本次拟投建的硬质合金切削刀具扩产项目,将购置先进的压机、烧结炉、磨床、涂层炉等设备,达产后将形成年产整体刀具产品200万件、可转位刀片3000万件、超硬刀具170万件的生产能力,相应产品主要应用于航空航天、通用机械、新能源、医疗设备等领域。项目建设期36个月,预计第1年实现投产,第5年实现达产。

作为国内最大的光伏钨丝供应商之一,目前,厦门钨业光伏钨丝在建产能为600亿米,预计今年下半年建成投产,不过,面对产业链下游不断增长的市场需求,仍需扩产。本次拟投建的光伏钨丝产线建设项目,建设周期3年,预计在第三年、第五年实现投产、达产,建成后新增1000亿米光伏钨丝产能。