

他把科技成果搬上百姓餐桌

明月海藻集团工程师张天任深耕海藻来源添加剂研发应用,助推食品工业健康发展

□文/图 本报记者 董梅雪

我在
新区
挺
好
的

新区发展我在其中
新区未来有我参与

在青岛明月海藻集团海洋食品加工与安全控制全国重点实验室里,有这样一群工作人员,他们敢于探索、勇于创新,深耕海藻精深研发和应用,立足小海藻孕育大产业,让海藻为人类的生活健康服务。食品添加剂应用研发工程师张天任就是其中一员。

张天任是山东德州人,2017年取得硕士学位后在广州工作。一个偶然机会,张天任与西海岸新区结缘,2018年5月入职明月海藻集团,从此便扎根新区,与新区同发展、共成长。工作中,他带领团队不断攻坚克难,致力于海藻来源添加剂研发应用,把一项项科技成果搬上百姓餐桌,为新区海洋经济发展添砖加瓦。



张天任(右二)与团队成员在实验室交流探讨。

>>扎根新区<<

参加一次会 结缘一座城

在中国海藻生物科技馆内,陈列着许多日常可见的食品,如伊利、蒙牛、光明的乳制品,双汇、金锣的肉制品,桃李、盼盼等焙烤制品,而这些食品中都含有一种来源于海藻的成分——海藻酸盐。据了解,海藻酸盐可用作多种食品添加剂,如果酱增稠剂、面包和面条品质提升剂等。

“提到添加剂,很多人都认为是不健康的,其实不然。”10月10日,记者来到明月海藻集团海洋食品加工与安全控制全国重点实验室,张天任正与同事进行海藻酸丙二醇酯在面制品行业的应用研发。

“海藻酸盐是来自于褐藻中的一种成分,属性上被认定为膳食纤维,不仅对人体没有害,反而是一种营养物质,学术上称它为第七大营养素。”张天任向记者介绍。

多年来,通过对一棵小海藻的深入研究,明月海藻集团将小海藻做成大产业,拥有海藻功能原料产业、海洋健康产品产业、海洋生物医药产业、海洋生态肥料产业、海洋文化旅游产业五大产业板块,海藻酸盐产品生产规模、产量、销售量均居全球首位,产品销往100多个国家和地区。

张天任是山东德州人,研究生期

间主攻食品科学与工程专业,2017年取得硕士学位后在广州工作。谈起为何选择来新区扎根,他打开了话匣子。“2017年底,我来新区参加一场会议,对新区有了一定的了解,这里环境舒适宜人、创新创业氛围浓厚。明月海藻集团作为海藻资源开发企业,在全球有着很大的影响力,对我来说,无论是生活,还是职业发展前景,留在新区都是不错的选择。”张天任说。

这个偶然的机会让张天任与新区结下了不解之缘。2018年5月,张天任来到新区,正式入职明月海藻集团,深耕食品安全添加剂在面制品、焙烤产品中的研发与应用。

>>专注研发<<

深耕小海藻 开拓大市场

刚入职时,由于实验室人手不足,张天任一人挑起了海藻酸丙二醇酯应用研发的重任。

海藻酸丙二醇酯是一种来源于海藻的食品添加剂,广泛应用于面制品、焙烤产品中,可提升产品弹性与口感。“食品添加剂行业具有一定的客户壁垒,终端客户在确定供应商之前往往会进行长期考察,出于食品安全等方面的考虑,选定之后不会轻易更换供应商。”张天任说。

科研项目从研发到落地从来不是一蹴而就的,要经历一段漫长的岁

月,甚至倾注几代人的心血。自进入明月海藻后,张天任便投身于海藻酸丙二醇酯在面制品及焙烤产品的研发与应用中。他每天早出晚归,大部分时间都待在实验室,全身心投入到研发中。

张天任告诉记者,食品添加剂的核心竞争力主要体现在化学合成工艺路线选择和工艺过程控制上,企业掌握的核心生产工艺直接影响产品的纯度和转换率,从而影响产品质量和产量。只有具备丰富的生产经验、拥有成熟领先的工艺技术以及持续研发能力的食品添加剂生产企业才能长期保持优势地位。为了让客户更好地了解公司产品,长时间的出差对于张天任来说是家常便饭。帮助客户研究食品生产工艺、钻研添加剂配比、让食品添加剂更好地发挥作用等,凭着扎实的专业知识、丰富的实践经验,他在设备调试、产品规划、市场开拓等方面提供了极有价值的参考,获得客户认可。

近年来,新区着力构建“引育用留”全链条人才发展体系,打造“梧桐树”人才政策,先后集聚海内外各类人才84万人。随着人才不断引进,企业的研发团队也随之壮大。有了新生力量的加入,张天任不再“单打独斗”,科技研发“如虎添翼”。在明月海藻这个广阔的舞台上,张天任一步一个脚印,带领团队攻克一道道技术难

关,研发了一个个市场新品,让一项项科研成果落地生花。

>>未来愿景<<

食品更健康 百姓更放心

多年来,不断在新业态、新技术、新发展和新模式上实现新突破,明月海藻集团已发展成为全球规模最大的海藻生物制品企业。“新区经常举办大型行业展会,有很多客户来到新区、来到明月,可以近距离深入了解我们的产品,对产品宣传起到很好的作用。”张天任说,公司生产的海藻酸丙二醇酯等食品添加剂,市场占有率较高。

“在海藻酸盐领域,明月在全国有50%的市场占有率,在全球来讲我们也是最大的一个体量,大概能占到40%。海藻酸盐的年产能约为16000吨,海藻酸丙二醇酯的年产能约为1000多吨。”张天任告诉记者。

海洋是高质量发展的战略要地。十年来,新区海洋生产总值年均增长14.9%,总量从2013年的494亿元增长到2023年的1974亿元、翻了两番,2023年海洋生产总值占地区生产总值的39.46%。“未来,我们团队将继续在海洋生物产业领域里探索钻研,更多地利用海洋资源,用添加剂改善食品品质,推动食品工业健康发展,让消费者吃得更放心。”谈及未来,张天任信心满满。

(上接第一版)土壤、植被及水资源的固碳能力近20万吨,累计可减少碳排放72万吨。这些减排量经国家相关部门核证后,可在碳交易市场交易。银行则以市场当日价格为依据,以湿地减碳量的远期收益权为质押,测算出贷款金额,为湿地维护提供了金融“活水”。

近年来,西海岸新区勇当蓝色“碳”路先锋,抢占海洋碳汇“制高点”。新区是全国首批、山东首个获批开展气候投融资试点的区市,先后举办中欧气候投融资暨ESG(环境、社会、治理)国际合作会议、中欧(青岛)绿色与可持续发展论坛,打造国际环境与气候高层对话新平台。开展海洋碳汇标准体系研究,探索碳汇交易路径,落地自然碳汇研究院,促成山东省首笔海洋碳汇交易。西海岸新区荣获国家生

态文明建设示范区,在国家“双碳”战略大局中展现新区担当。

探索常态监管长效机制

每周,隐珠街道镇街级湾长徐强都会巡湾一次,主要负责垃圾清理、雨后水质监测、管控入海入湾排污等。

“有一次,我巡湾时发现风河入海口附近的河水浑浊,赶紧拍照上传到智慧化巡湾系统App。”徐强说,系统后台收到消息后即刻反馈给排水公司,经过溯源排查,发现有一处污水管道破损,导致污水冒溢排放至入海口。

“每一米海岸线,都有具体责任人。”徐强说,西海岸新区实行湾长制,建立区和镇街两级湾长体系,与河长制联动,进一步加强一线治理监管,还成立了由渔民自发组成的海洋环保新

时代文明实践志愿服务队伍。在海湾,由湾长对污染防治、生态修复等负责;在陆地,则由河长统筹协调城管、水利等部门,确保水质达标排放。

湾长制虽好,但湾长也不可能时刻守在河边,监管力量如何覆盖?

近年来,区海洋发展局强化数字技术应用,建立全国首个智慧海洋综合管理平台,实现了对西海岸新区海岸线、近海海域的24小时可视化无缝综合监管,建成海洋综合管控“蓝色天网”。西海岸新区生态环境分局通过建设智慧海洋管理平台,在对企业污染物排放在线监控、重点排污点位视频监控的基础上,纳入企业生产和治污设施用地监控数据,而且从过去的每年一次,变为实时在线、远程监测,沿湾综合管控一张网已经形成,提高了执法效率,节省了人力物力,也减少了

监管盲区。

碧海蓝天是西海岸新区得天独厚的优势和最大的本钱。打造绿色可持续的海洋生态环境,既是落实好习近平总书记“把生态文明建设作为重中之重”的具体实践,也是探索“两山”转化路径的有力举措。

即将举行的2024海洋合作发展论坛上,将发布《全球蓝色循环倡议》《共赴海洋之约:东亚蓝色合作宣告与承诺》等,举办世界最美海湾摄影展、APEC典型近海生态系统保护与修复及生态减灾研究、建设海洋生态文明多边交流活动,围绕蓝色经济发展、海洋生态文明建设等进行广泛探讨交流。

未来,打造绿色可持续的海洋生态环境的“新区故事”将更加精彩、令人期待。