

场内智慧碰撞 场外互动科普

智慧渔业人才共促渔业高质量发展

□记者 许怡彬

近日，第二届全国高校智慧渔业设计大赛暨2024智慧渔业工程装备青年学者论坛在上海海洋大学举行。本次大赛以“培养智慧渔业人才,促进渔业高质量发展”为主题,汇集了来自中国农业大学、浙江大学、中国海洋大学、中国科学院海洋研究所、华中农业大学、哈尔滨工程大学、上海海洋大学、中国科学院水生生物研究所等28所高校、科研院所和企业,300余名选手的56件作品参加角逐。

本次大赛自6月份启动开始,从设置赛道到赛制设计,聚焦了渔业当前的热点问题和发展趋势,参赛选手在开放、创新的环境中展示自己的创意和智慧。参赛项目涵盖了智能养殖技术、渔业监控设备、数据分析平台等多个领域,利用先进的物联网技术、大数据分析、人工

智能算法,结合水产养殖的实际需求,提出了具有高度创新性和实际应用价值的解决方案,充分展现出智慧渔业多样化的应用场景及智慧渔业领域和其他学科融合得越来越紧密。

经过激烈的角逐,华中农业大学的“面向海洋牧场的水下机器人智能巡检与作业技术”、广东海洋大学的“净网Ⅱ号—基于空化射流的网箱清洁水下作业机器人”、厦门海洋职业技术学院的“鱼苗智能分拣系统”、上海海洋大学的“基于饵料盘的移动式智能检测系统”、中国农业大学的“AquaEdge—智能水质监测无人船”和青岛农业大学的“智‘渔’有道—基于机器学习的网箱鱼类精准投喂策略研究”等6件作品分别获智慧渔业技术赛道、智慧渔业装备赛道、智慧渔业系统赛道特等奖。

大赛同期举办的2024智慧渔业工程装备青年学者论坛,展开了一场关于智慧渔业的“头脑风暴”。中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所首席科学家徐皓、上海城市电力发展有限公司董事长朱振华、中国农业大学国家数字渔业创新中心副主任王洋和中山大学教授黄硕分别围绕“水产养殖工程与科技创新”“用现代化养殖技术打造长江经济带绿色发展新地标”“融合机理模型和机器视觉的斑石鲷生长预测研究”“智能化海上养殖平台研发进展”等内容作专题报告。

场内智慧碰撞,场外关于智慧渔业的科普活动也在如火如荼地展开。在智慧渔业科普展示区域,由上海市农业科技服务中心和上海海洋大学联合举办的智慧渔业科普活动吸引了600余位观众的积极参与。通过精彩的互动体验和展览,



向公众普及智慧渔业技术,提升社会对现代渔业管理的认识,也推动了智慧渔业技术的进一步发展和应用。

本次大赛由中国高校水产学科发展联席会、中国新农科水产联盟、水产学科国家级实

验教学示范中心联席会、水产工业化养殖技术与装备产业技术创新战略联盟、上海市农业科技服务中心、上海海洋大学联合主办,上海海洋大学工程学院、水产与生命学院等单位承办。

金秋“枫”景 甜蜜“奇”遇

金山枫泾首届内府农场奇果节举行

□记者 曹佳慧

在秋日的丰收画卷中,除却稻菽翻涌千层浪,更有瓜果香飘四方。近日,金山区庆祝2024中国农民丰收节枫泾镇分会场暨首届内府农场奇果节开幕仪式在新义村举行。

活动现场,充满浪漫野趣的帐篷露营、鲜果品鉴、房车体验……让慕名前来参加活动的游客兴致高涨,四处充满着欢声笑语。“这里离市区很近,周末带小孩来这里露营,看看奇异果是怎么生长的,很有趣。”游客王津笑着说。

除了自发而来的游客,长三角区域拖挂房车和优质合作社代表也集聚内府农场,共同感受田园之美和农耕文化的魅力,共同见证枫泾农文旅产业融合发展的成果。

此次奇果节由内府农场自发组织和承办。“办‘奇果节’,一方面想直观表达,我们以奇异果种植为主,另一方面也想传递,在内府可以有各种奇遇,了解香茅、苦荞花、香草等花草编织的‘童话世界’。”内府农场负责人赵新亮表示。

据悉,内府农场于2015年落户新义村,主要种植猕猴桃、葡萄等经济作物。在不断的转型打造下,逐渐形成了以种植为基础,以种源输出为核心,以生态休闲农业为亮点的一二三产相融合发展的新模式。

“一开始,我们只是做芝麻、奇异果等农产品的种植和销售。但是传统农业种植的经

济附加值较低,2019年起,我们希望能够做出一些改变,找出新的发展路子。”合作社负责人赵新亮向记者介绍道,“在鲜果销售上,我们依托‘金山味道’‘新义果礼’等品牌,以高品质为核心,为消费者带来水果消费的新体验。在乡村旅游上,我们先后打造了奇果园、香草园、房车营地,为游客带来沉浸式的农场生活体验。”

从一条腿走路到两条腿跑步,经过9年的发展,2023年,基地的综合产值达到3000余万元。基地也已建成吊蔓式奇异果及葡萄棚架100多亩,种植有10个品种的奇异果、6个品种的葡萄以及洛神花、薄荷等各色花草。

“鲜果的品质和基地的‘颜值’都需要精心的养护和时间的沉淀。”赵新亮说道,“比如这次上市的‘翠喜果’,我们早在3年前就已经种下,经过这几年的技术改良,才能在今年达到上市销售的品质和产量标准。”

据介绍,“翠喜果”为合作社在农科院买断使用权的稀有品种,“目前上海地区只有我们种植,这个果子的vc含量是普通奇异果的6~7倍。与众不同的是,它可以一直挂在树上直至成熟,采下后可以直接剥皮食用,是特别适合采摘体验的品种。”

赵新亮为合作社出售的鲜果都制定了严格的标准,果型、大小、外观等,不符合标准的,都不会直接作为商品销售。“其实,不符合标准的鲜果,吃起来



是一样的,但标准化更容易获得市场的青睐,形成品牌效益。”

“我想,这也是除了用工外,我们给村里带来的更大的价值,帮助小农户衔接大市场。”赵新亮说道,“这几年,我们尝试用更高的品质标准指导了村内几十家小农户的生产销售,让小农户的产品也能供应‘盒马’‘奥乐齐’等商超平台。让村里的优质农产品也能冲击高端市场,获得更高的附加值。”

眼下,为了承接乐高乐园的溢出效应,内府农场正在谋划全产业链发展模式,全力筹备5500平方米的冷链仓储中心。同时,依托全新“内府自然生活家”品牌,形成自然采摘、房车露营、亲子团建、餐饮住宿为一体的农文旅产业核心基地。

凭借得天独厚的“好机遇”

和多年深耕农文旅融合的“硬实力”,近年来,枫泾镇坚持以农业产业发展为基础支撑,聚焦产业转型提质,以农业高效引领带动农村宜居宜业、农民富裕富足,推动乡村全面振兴。区域内的开太鱼基地被评为国家级生态农场,国内茄果类蔬菜龙头企业九丰农业总部公司成功落户枫泾,五星村、新黎村2000亩粮食生产无人农场完成建设。

未来,枫泾将在进一步挖掘农业景观资源、农业生产条件以及乡村文化资源的基础上,探索举办体育赛事、农业集市等体育、商业活动。通过不断优化农业结构、培育更多经营主体,在做强设施农业、做优特色农业、做实生态农业上下更大功夫,努力构建起更多“农、文、旅、体、商”多元融合的乡村振兴实践样本,结出更多农业现代化发展的丰硕果实。

／ 讯息 ／

“双馆”联动 禁毒反邪教

□卞鸿俊

为深化禁毒和反邪教宣传教育,广泛发动志愿者与社区居民参与禁毒和反邪教工作,营造浓厚的禁毒、反邪教氛围,近日,崇明区横沙乡平安办组织了一场别开生面的参观活动,带领志愿者团队及社区居民走进禁毒科普教育馆和反邪教警示教育基地。

活动当天,志愿者与社区居民走进了禁毒科普教育馆。在馆内,大家通过参观禁毒历史展区、毒品种类展示区、毒品危害体验区等多个区域,全面了解了毒品的起源、种类、危害以及禁毒工作的重要性和紧迫性。讲解员通过通俗易懂的语言和生动的案例,为大家上了一堂生动的禁毒教育课,使大家深刻认识到毒品对个人、家庭和社会的巨大危害。

随后,一行人来到了反邪教警示教育基地。在这里,大家通过观看反邪教宣传片、阅读反邪教宣传资料、听取讲解员的讲解等方式,深入了解了邪教的本质、危害以及防范邪教的措施。讲解员通过真实案例,揭示了邪教组织如何利用人们的信仰、好奇心等心理进行欺骗和操控,使大家深刻认识到邪教的危害性,增强了防范邪教的意识和能力。

此次活动不仅增强了横沙乡居民对毒品和邪教的认知与警惕性,也进一步激发了志愿者与社区居民参与禁毒和反邪教工作的热情和积极性。