

日照职业技术学院

从深海到大漠,给水产养殖装上“日职芯”

当朱顺港在黄海之中的深海智能网箱上见证一场深海水产养殖的革命时,也用自己的经历展示着他的母校日照职业技术学院“向海图强”的办学特色。朱顺港所学的水产养殖技术专业是学校国家高水平专业群中的核心专业,培养的学生遍布山东沿海各大水产养殖企业。通过引领一次次养殖技术的变革,日照职业技术学院水产养殖技术专业在把日照的水产养殖产业链不断拉长,也把水产养殖从浅滩推到深海,甚至是新疆麦盖提的大沙漠。

记者 尹明亮 王凯 济南报道

小藻有大用 日照对虾吃上了“日职藻”

在日照海边一个南美对虾养殖场里,茶褐色的养殖池为对虾提供了一个安全舒适的生长环境,这里是日照市海洋水产资源增殖有限公司的对虾养殖工厂,而让海水变色的是微藻,它们来自日照职业技术学院海洋技术系的实验室。

“养虾需要先调水,现在微藻已经取代了以前的生态制剂,微藻可以调节水质,也是对虾的



饵料,不仅更生态环保,水质也更稳定。”公司副总经理张树东对这些微藻赞不绝口,池中绿色的微拟球藻和褐色的硅藻都是本地藻种。市场上销售的微藻藻种,每毫升的密度一般只有几百万个,但这两个藻种的密度分别达到了每毫升两亿个和每毫升4000万个,它们一起守护着对虾从小长到大。

“微藻对水体有不同要求,这些藻种是我们针对对虾养殖的需要,专门从当地藻种中筛选出的适应当地水体的藻种,经过纯化并扩培后供给农户使用,从2023年初开始选育,前后经历了差不多一年的时间。”在日照职业技术学院应用微藻新技术研发中心,负责人赵璐说。

小小的微藻进虾池、入鱼塘,也承载着日照职业技术学院

水产养殖技术专业引领新一次水产养殖革命的使命。

“专业建设对接‘向海经济’,学校从2018年开始进行微藻的研究,也是为了更深入地服务日照市水产养殖产业,拉长水产养殖的产业链。”看着实验室里的藻种,日照职业技术学院海洋技术系主任黄贤刚也展望着更多可能。“不止对虾养殖,当地的石斑鱼育苗也已经广泛用上了我们选育的微藻。在土壤改良、鸡饲料生产等领域,我们的微藻产品也已投入产业应用。”黄贤刚说。

突破育种 引领日照水产养殖革命

拉长水产养殖产业链不仅限于微藻领域,虾青素的提取以及应用研究是日照职业技术学院

院另一个新的突破点。

“如今我们从南极磷虾中提取的虾青素的纯度差不多是行业标准水平的4.5倍。”学校虾青素研发团队负责人周庆新博士介绍,在藻源虾青素的研究方面,他们攻克虾青素水不溶、易降解、难吸收、腥味重四大技术难题,使虾青素两年贮藏期保留率高达95%以上。

在周庆新的实验室一侧,摆放着这几年取得的各种专利证书,而另一侧是与企业合作开发的虾青素产品,都已经投放市场。

“产教融合,通过专业建设引领水产养殖产业发展的变革,虾青素和微藻一样,都是学校水产养殖技术专业最新的突破方向。”黄贤刚说,这将是学校水产养殖技术专业群引领的日照水产产业的第三次革命。

进入新世纪以来,日照职业技术学院水产养殖技术专业已经先后引领了扇贝育苗和大菱鲆养殖两次产业革命。

从深海到大漠

日职学生带去了“日职芯”

“要紧紧围绕产业需求,打造国家级高水平专业群,培养产业需要的人才。”日照职业技术学院院长苏海勇说。

五一假期刚过,在位于日照奎山街道办事处的一个三文鱼

陆基驯化基地,学校水产养殖技术专业2024届毕业生李宜升迎来了他最新的一批三文鱼。

“三文鱼在这里驯化15到20天后,将转移到12海里外的近海养殖网箱,夏季来临时,将转移到130海里外位于黄海冷水团的深海养殖网箱。”李宜升所在的山东万泽丰海洋开发集团有限公司专门从事深海养殖,今年,又有三位学弟追随李宜升的脚步参与到了这个打造深海牧场的事业中来。

当李宜升和学弟们在深海耕耘的时候,在千里之外的新疆麦盖提县,学校水产养殖技术专业2022届毕业生张中民和在读大二的宋奇正在帮助当地居民在沙漠里养殖澳洲淡水龙虾。

“从2020年开始,作为日照援疆的重要项目,学校开始了‘东虾西移’的探索,如今在塔克拉玛干沙漠边缘,澳洲淡水龙虾的养殖面积已经有500亩。”从事十多年澳洲的淡水龙虾养殖的研究,学校水生物养殖训练中心负责人付宁的研究成果在叶尔羌河两岸开了花。

“海洋产业发展和产业转型升级的迫切需求,我们的水产养殖技术专业,在紧密对接产业、服务产业的过程中,解决了一系列‘卡脖子’技术难题,为日照市现代海洋产业链装上了‘日职芯’。”对于专业对接“向海经济”的未来,苏海勇也有着更多的期待。

职业教育嘉年华来了 2025山东省暨济南市职业教育活动周启动



志国告诉记者,职普融通体验区共有六大展区,分别是人工智能、智能制造、无人机、非遗传承、文物修复和电商直播等体验项目。

此外,此次活动还特别策划了中小学研学体验打卡行动,面向社会公众开放。中小学生们通过亲身体验职业技能操作、观看职业教育风采成果、与职业院校师生互动交流等方式,近距离感受职业教育的魅力,增强了对职业的理解和认知。

选择职业教育 发展路途广阔

教育从无标准答案,唯有因材施教的星光,才能照亮每个独

特的成长轨迹。选择了职业教育,同样可以有广阔而无限的未来。

在职业教育周的启动仪式上,济南旅游学校优秀毕业生邢琦娜、中国重汽集团济南卡车股份有限公司全国技术能手代表刁统武、费斯托(中国)气动有限公司培训中心主管李继堂三位代表以亲身经历,诠释了职业教育的育人成果。

“职业教育是打开我人生大门的钥匙,现在我要用它点亮更多学生的未来。”邢琦娜从济南旅游学校中职生起步,历经专科、本科到山东师范大学硕士,最终成为山东青年政治学院青年教师。她曾斩获全国职业院校技能大赛(导游赛项)一等奖,获评“济南市五一劳动奖章”

“山东省旅游行业技术标兵”。同时,作为一名导游、文旅推介官、旅游博主,她还通过双语短视频、直播的方式向网友推介山东。如今,邢琦娜积极创新教学模式,带领学生深入景区开展项目实训,提升了他们的专业技能。

全国五一劳动奖章获得者刁统武,从山东劳动职业技术学院学生成长为全国劳模和鲁班首席工匠。他主持参与300余项技术革新项目,50多项获得省市技术成果奖和国家专利,并为职业院校开发“三维三阶”工匠培养课程。在新一代智能网联黄河重卡驾驶室焊接建线项目中,刁统武带领团队仅用84天,实现了首辆黄河驾驶室的整体焊装下线,刷新了行业速度。他坦言:“从普通钳工到全国劳模,是职业教育赋予我突破边界的底气。”

“产教融合是培养‘大国工匠’的必由之路。”李继堂介绍,费斯托(中国)气动有限公司培训中心与济南职业学院合作“双元制”职业培训济南项目14年,探索“14322”运行机制,实现“招生与招工同步”“入学即就业”。公司还设立了专门的培训中心,培训设备总值达1900多万元,包括机器人、PLC等,累计培养三百余名优秀学徒,其中80%左右在技

师岗或一线管理岗,助力公司成为集团全球最大生产中心。“吴向波等‘珍宝级’员工证明,校企协同育人能更有效地对接产业需求。”李继堂说。

职业教育的“山东品牌”

教育是国之大计、民生之本,山东始终将教育事业摆在突出位置,积极探索创新发展路径。近年来,济南市委市政府坚持教育优先发展战略,以教育强市为统领,以“教育高质量发展”为主线,以“全面深化教育改革”为抓手,统筹谋划、系统攻坚,中小学科学教育、职业教育产教融合等多项工作走在全省前列。2021年济南市入围首批国家产教融合试点城市,两次被山东省政府评为职业教育改革成效明显的市。

将视野拓展至全省,山东职业教育发展成绩同样亮眼。一系列标志性成果稳居全国前列:全省国家中职改革发展示范学校数量位列全国第一,入选“双高计划”的高职院校数量位居全国第二;在职业院校技能大赛中,山东连续10年斩获奖牌数全国榜首,培育出大批大国工匠、能工巧匠等高技能人才,为产业发展注入强劲动能。

记者 延瑜 济南报道

四大展区内容多彩

记者在现场看到,开幕式现场设置了职教发展成果区、职普融通体验区、学校风采展示区、校企融合洽谈区4个展区,结合重点行业和重点领域产业精心设计了人工智能、智能制造、无人机、非遗传承、文物修复、电商直播等职业教育展示体验项目,全面展示职业教育服务国家重大战略需求,服务全省经济社会发展和服务人的全面发展的成果。

“今年的展区规划中,职普融通体验区做了特别的创新设计,是今年活动的亮点之一。”济南市教育局党组成员、副局长王