

我省民营企业进出口占比提高

前三季度全省货物贸易进出口总值1.4万亿元,同比增长4.8%

本报济南10月15日讯(记者 王瑞超) 15日,济南海关召开新闻发布会,通报了前三季度山东进出口情况。今年前三季度,山东省货物贸易进出口总值达1.4万亿元,同比增长4.8%。青岛、烟台进出口总值位居山东省各市前列,民营企业进出口占比提高,拉丁美洲为第一大进出口市场。

伴随转型升级的加快和新兴市场的开拓,进入三季度,山东进出口增速明显好转。9月份当月进出口值1805.6亿元,同比增长16.5%,创月度进出口值历史新高。前三季度,山东省货物贸易进出口总值1.4万亿元人民币,同比增长4.8%。其中,出口7695.8亿元,增长5.6%;

进口6278.8亿元,增长3.9%。当前,虽然外贸形势严峻,但据海关部门综合研判,山东外贸增长弹性依然较强。拉丁美洲为第一大进出口市场,对欧、美市场进出口小幅增长。济南海关副关长师国旺表示,今年以来,山东省加大力度推进新旧动能转换重大工程实施,确立了包括新

一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、高端石化等十大重点产业,这些行业也与山东省外贸发展息息相关。师国旺称,原油引领大宗商品进口猛增。他还表示,山东省与新兴市场合作基础广泛,产业互补优势明显,如巴西、安哥拉出产山东省地炼行

业所需的轻质原油,进口规模不断扩大;山东省汽车、家电、纺织服装等则在非洲、拉美市场具有优势。今年以来山东省对拉丁美洲、非洲贸易成为山东省外贸的主要增长点,前三季度进口、出口值分别增长19%、21.9%,缓解了对传统发达市场增长变缓的不利局面。

国防大学教授卢勇做客齐鲁大讲坛

讲述人民军队的奋斗历程和历史启示



13日,卢勇教授做客齐鲁大讲坛,为大家带来一堂生动的战争历史课。
本报记者 戴伟 摄

主办单位
省社科联 山东大学
齐鲁晚报 山东博物馆

本报记者 李师胜

10月13日下午,国防大学的卢勇教授做客齐鲁大讲坛,讲座主题为《从胜利走向胜利——人民军队的奋斗历程和历史启示》。讲座总结了人民军队在斗争中丰富多彩的实践经

验,鞭辟入里又深入浅出,不失幽默诙谐。
新中国成立,我军第一次授衔期间,兴国籍将军有54人。兴国为什么出了这么多将军?卢勇说,“1927年上井冈山,1929年制定兴国土地法。兴国土地法规定,土地分给农民后,可以自己耕种,也可以抵押、买卖、继承。”政策很受农民欢迎,发动农民有了基本指针。
卢勇表示,兴国当年28万人口,9.3万人参加红军赤卫队。在长征途中,兴国籍的官兵牺牲12083人,中央红军走了二万五千里,相当于几乎每一公里的路上都长眠着一名兴国籍红军战士的英魂。
卢勇教授演讲时,不少观众

拿着笔记本仔细地记录。王镇瑜老人是齐鲁大讲坛的老听众了,落下的讲座不多。她不但做了笔记,还带了两种颜色的笔,专门用红笔记录下自己认为的重点。“讲座很入耳,让人感觉到很亲切。”
山东师范大学教授李红春是讲座主持人,他笑着说自己也被告勇教授圈粉了。讲座中,记者留意到,前排有一个小姑娘一直在认真听讲。讲座之后,他的爸爸告诉记者,孩子只有9岁,但国防教育要从娃娃抓起。“虽然世界和平是主流,但中国也还面临一些地缘政治等问题,所以想让孩子从小树立家国意识。”他也希望更多专家教授走进校园,给孩子们上更多类似课程。

南美白对虾核心育种技术获重大突破

终结我国南美白对虾养殖种虾受制国外的局面

本报济南10月15日讯(记者 王瑞超) 通讯员 王超)南美白对虾核心育种技术在山东取得重大突破,预计到2022年,达到年产100万对优质种虾的能力,可实现对全国的南美白对虾种业供给,终结我国南美白对虾养殖种虾受制于人的局面。
据了解,中国水产科学院黄海水产研究所与山东省海洋生物研究院、邦普种业科技

有限公司等合作,在潍坊、青岛启动建设南美白对虾种业基地,达到年生产30万对无特定病原优质种虾的能力,可满足我国北方南美白对虾养殖需求。到2022年,达到年产100万对优质种虾的能力。
南美白对虾是全球单一产值最高的海水养殖种类,因其物美价廉、老少咸宜,拥有巨大的国内外市场需求。但是,长期以来,南美白对虾

的育种技术,被国外少数几个国家几个国家控制,我国种虾的年需求量超过150万对,苗种年需求量超过6000亿尾,完全依赖进口。
为破解这一难题,中国水产科学研究院黄海水产研究所自2011年起,组合30多个引进种质资源群体,创新研发出核心育种技术和制种技术,在青岛等地培育出“王海1号”、“海兴农2号”2个国

家级新品种;突破了种虾循环水养殖、健康微生态系统调控和繁育性能营养调控关键技术,建立了标准化、规模化无特定病原种虾养殖关键技术,具备了大规模扩繁优质种虾的技术能力。
目前,我国南美白对虾年产量150万吨以上,年产值达600多亿元;2017年山东省年产量13.3万吨,产品产值66.5亿元。南美白对虾核心育种技术

的突破,对我省南美白对虾产业发展具有重大意义。预计到2022年,全省南美白对虾产品产值可翻一番,打造国际一流的南美白对虾“育繁推”一体化的技术体系和种业创新平台,培育出完全拥有自主知识产权且品质优于进口种虾的南美白对虾山东品牌,打破种虾、种苗受制于外国的局面,全面提升我国对虾种业的自主创新能力和国际竞争力。

凡纳滨对虾循环水养殖项目通过验收

填补国内大规模养殖的空白

本报济南10月15日讯(记者 王瑞超)近日,由中科院海洋研究所联合企业共同完成的“全封闭工厂化循环水养殖凡纳滨对虾技术研究与示范”项目通过验收。该项目填补了国内大规模工厂化循环水养殖凡纳滨对虾的空白。
据了解,凡纳滨对虾是世界三大经济虾种之一,现在已经成为世界第一大养殖虾种,目前已成为我国水产养殖的支柱性产业。该项目攻克矩形养殖池高效集污、死虾及虾壳自动收集、生物氧化塔量化设计与过程调控等难题,首创间

歇式回水和变流高效排污技术与装备。通过工艺技术和设备的创制与改进,实现了凡纳滨对虾全封闭循环水养殖技术的新突破。
数据显示,自2013年开始我国的凡纳滨对虾养殖持续下滑,2014年以来我国对虾养殖成功率频频出现问题,例如占养殖总量80%以上的南方主产区连续3年暴发大面积病害,山东部分精养区域发病率达70%。目前中国正式从对虾净出口变成了净进口国,每年须进口100万吨虾产品。

为什么会造成这种局面呢?中科院海洋研究所研究员孙建明表示,虾每生长一次就要脱一次壳。养殖过程中对虾每天大量蜕皮,会造成池内回水和排污系统堵塞;对虾养殖投喂量大,约是同等养鱼生物量的4倍,产生的污染物多,水处理系统负载较高;对虾个体较小,不耐水流冲击,所需水流速度要小,不利于排污。
据悉,很多人就认为循环水养虾不是难事,事实并非如此。近年来,国内外在对虾工厂化循环水养殖研究方

面取得不少成果,但对虾养殖技术的进步速度赶不上病害与环境的变化。目前,工厂化养殖系统发展水平尚处于规模较小和技术不够成熟的初级阶段,缺乏对技术的系统认知和应用,这是全球性的问题,没有好的案例可供借鉴。而工业化循环水养虾为对虾创造一个较好的生存、生长和生活条件。它具有占地少、产量高、效益好,可以避免传统养虾方式带来的虾病和水体污染,减少天气对养殖的不利影响,生产方式环境友好等优点,在虾病

肆虐的当下,全程可控的工业化循环水养殖是一个新的思路 and 方向。
该成果有效解决了环境保护、节水节能、食品安全等水产养殖关键制约问题,具有很好的生态效益、经济效益和社会效益。同时,该项目还为老旧苗室改造利用提供了新途径,具有广阔的推广前景。下一步,该研究团队将进一步提升工程量化设计水平,达到标准化、智能化,并着手建立行业规范,建立示范点,开办养殖培训班,使水产养殖业得到可持续发展。