

国内最智能深远海养殖网箱落户山东

国内首座深远海智能化坐底式网箱“长鲸一号”交付,这是目前国内首座深远海智能化坐底式网箱。它将被拖往长岛海洋生态文明综合试验区大钦岛附近渤海海域,稳稳“坐”在海床上,成为山东省深远海智能渔业养殖和海上休闲旅游的新“地标”。

作为目前国内智能化程度最高的网箱,“长鲸一号”采用坐底式四边形钢结构形式,最大设计吃水30.5米,养殖容积60000立方米,意味着每年能养1000吨鱼,设计使用寿命10年。

集成了网衣自动提升、自动投饵、水下监测等自动化装备,

日常仅需4名工人即可完成全部操作。

“长鲸一号”设计建造中的一大亮点便是水动力自动投饵系统。该系统是由中集来福士专注海洋渔业产业链的创新企业——中集蓝海洋科技有限公司独立研发,拥有100%自主知识产权,能够实现系统定时、定量、高效自动控制。

“长鲸一号”是中集来福士在深远海渔业养殖装备领域的首要力作,也是国内首个通过美国船级社检验和渔业船舶检验局检验的网箱。”中集蓝海洋科技有限公司总经理郭福元说。

数据化在“长鲸一号”上也

得到了充分应用。网箱搭载了大数据科学监测设备,通过传感器、水下摄像头等设备,能够把水质、水文等监测数据和鱼类活动视频等信息,及时传输到网箱上的控制中心,并同步到后台信息化数据中心,真正做到深远海养殖生态化、自动化、信息化和智能化。

网箱上方建筑还采用了别墅设计,周边走台进行加宽设计,生活区内装采用高标准“中国风”装修风格,可同时满足30人休闲垂钓和观光旅游需求。

“长鲸一号”是中集来福士通过自主创新、进行新旧动能转换的成果,也是山东省和烟台市

大力建设蓝色海洋经济的成效。在新旧动能转换的浪潮中,中集来福士积极进行“油转渔”,首创了多功能海洋牧场平台,引领了全国第六次海洋渔业浪潮。

随着“长鲸一号”的交付,中集来福士将会陆续投用不同结构形式(方形、船形、多边形)、不同固定方式(坐底式、浮式、半潜式)、不同功能分类(鱼类、海珍品、养殖+休闲)的系列网箱。

目前,中集来福士正在设计建造由3座不同功能网箱集成的“耕海一号”智能网箱、专门养殖鲍鱼的南隍城海珍品网箱,以及包含6座网箱的目前全球最大的深水养殖工船。

“‘长鲸一号’的交付意味着烟台地区海洋养殖向深远海走出了第一步,我们将持续创新,深耕细作,助力烟台市打造‘海洋牧场示范之城’和‘海洋旅游品牌之城’,助力山东省乃至全国‘海上粮仓’建设。”郭福元表示。

此前,中集来福士已向长岛交付数座海洋牧场平台,“长鲸一号”投入使用后,将形成“牧场生态养护+渔业智能养殖+海洋休闲旅游”的发展模式,助力现代化的海洋牧场和“海上粮仓”建设,为烟台市乃至山东省的海洋牧场建设起到示范效应。

(中国渔业报)

两个鲜食大豆新品种通过审定



本报讯 近日,由中科院东北地理与农业生态研究所张秋英研究员研究团队选育的“中科毛豆3号”(审定编号:黑审豆1019Z0010)、“中科毛豆4号”(审定编号黑审豆1019Z005)鲜食大豆品种顺利通过黑龙江省农作物

品种审定委员的审定。

“中科毛豆3号”和“中科毛豆4号”成功选育是东北地理所继“中科毛豆1号”和“中科毛豆2号”之后在鲜食大豆育种方面取得的又一重大突破,标志着东北地理所在鲜食大豆品种选育方面技术逐渐成熟。

“中科毛豆3号”具备产量高、蛋白质高、鲜荚鲜绿,分枝强,秆强、抗倒伏等特点。该品种为亚有限结荚习性,株高56cm左右,籽粒大小适中,百粒重34g左右,外观品质好,适合种植区域广。成熟期干籽粒品质分析结果显示,蛋白质含量

42.46%、脂肪含量19.23%。鲜籽粒品质分析结果显示蛋白质含量12.27%,脂肪含量5.7%,可溶性糖含量2.91%。高抗大豆霜霉病,中抗大豆花叶病。

“中科毛豆4号”为亚有限结荚习性。成熟期干籽粒品质分析结果:蛋白质含量40.04%,脂肪含量20.84%。鲜籽粒品质分析结果显示,蛋白质含量15.52%,脂肪含量9.1%,可溶性糖含量2.38%。中抗大豆灰斑病。

以上品种的成功选育改善了我国北方鲜食大豆品种匮乏的现状,对加快东北地区农业结构调整、增加农民经济效益、改善农业生态环境、保持农业持续发展及促进中国大豆产业振兴和增强大豆产业国际竞争力具有重要意义。

第八届中国乳业科技大会在江苏召开

本报讯 日前,以“科技赋能提升中国乳业核心竞争力”为主题的第八届中国乳业科技大会在江苏扬州召开。

随着我国经济发展和人民生活水平的提升,乳品价值和作用已深入人心,在现有农业产业中,乳业已经成为增长量最大、增长持续时间最长、对人民健康影响最大的产业。扬州大学校长焦新安表示,我国大健康产业正处于黄金发展时期,乳制品与益生菌等健康食品的发展充满机遇。

但当前我国乳业正面临着节本增效、提升国际竞争力、提升民族品牌美誉度等多重任务。焦新安强调,应用现代科技与教育引领乳业健康发展,建立健全现代奶牛育种技术、奶牛饲养技术、环境控制技术、乳品加工技术、乳酸菌与益生菌生物技术、乳制品加工装备技术以及现代乳品质量控制技术是保障我国乳业快速高质发展的前提。

据悉,扬州大学建有全国高校为数不多的乳品工程本科专业,人才培养覆盖了本科、硕士和博士3个层次,拥有全国最大的乳品加工校内教学实践基地,为我国乳制品加工行业不断输送高级技术与管理人才。

本次大会由中国畜产品加工研究会和扬州大学主办,来自国内外各大高校、科研院所、企业的代表共800余人参加大会,共同探讨中国乳品科技的新进展和行业新热点。大会期间,还颁发了2019年全国大学生畜产品创新创业大赛奖项。

为何对禁用农药还要规定限量标准?

我国对禁止使用的农药,没有规定不得检出,而是制定了检出限。主要是基于以下四点考虑:一是从安全角度出发,目前制定的限量值是根据我国农产品残留试验和居民消费数据,经科学评估制定的;二是从我国产业发展和出口贸易的角度出发,在制定这些限量标准时,原则上尽量与国际食品法典的标准保持一致;三是从政府监管的角度出发,为政府监督检查违法使用禁用农药提供技术依据;四是从生产实际出发,过去长期大量使用的现在禁用的农药,在土壤中可能存在残留,或在该药仍允许使用在其他作物上,由于气流等因素,产生飘移,导致残留风险。

目前世界各国对禁止和限制使用的农药残留限量标准并没有制定统一的检出限。包括欧盟在内的主要农产品进口地区,也是在保障安全的基础上,根据本国贸易的需要灵活制定残留限量标准。

人工养殖鸵鸟可选择哪些品种?

人工养殖的鸵鸟现在有3个品种,蓝颈鸵鸟、红颈鸵鸟和非洲黑鸵鸟。

蓝颈鸵鸟分为南非蓝颈鸵鸟和索马里蓝颈鸵鸟两种。南非蓝颈鸵鸟原产地南非,头顶有羽毛,雄鸟颈部蓝灰色,跗跖红色,无裸冠斑,尾羽棕黄色,通常将喙抬得较高。索马里蓝颈鸵鸟原产地索马里、埃塞俄比亚、肯尼亚,头顶无羽毛,雄鸟颈部有一较宽白色颈环,身体羽毛明显呈黑白两色,而雌鸟为偏灰色。颈部和大腿为蓝灰色,跗跖亮红色,尾羽白色,有裸冠斑,虹膜灰色,通常将喙抬得较高。蓝颈鸵鸟体型较大、生长速度快,作为商品鸟10—12月龄即可上市,比黑鸵鸟提前1—2个月,产蛋性能略低于非洲黑鸵鸟。

红颈鸵鸟分为北非红颈鸵鸟与马塞红颈鸵鸟。北非红颈鸵鸟头顶无羽毛,周围长有1圈棕色羽毛,并一直向颈后延伸,雄鸟的颈和大腿为红色或粉红色,喙和跗跖



更红,在繁殖期特别明显,有裸冠斑。马塞红颈鸵鸟头顶有羽毛,雄鸟颈部和大腿为粉红色,繁殖季节变为红色。腿部亮粉红色,尾羽污白色,略带褐色或红色,在颈部大约1/3处沿着黑色体羽替代裸皮处有一小圈白色羽毛。

非洲黑鸵鸟是在南非利用蓝颈

鸵鸟等原始品种杂交后长期选育形成的一个品种。非洲黑鸵鸟体型较小、腿短、颈短、体躯丰厚,性情温驯,羽毛密集,分布均匀,羽小枝较长,便于饲养管理。其产蛋性能优于蓝颈和红颈鸵鸟,一般4—5岁的雌鸟年均产蛋100枚,优秀者可达150枚。

(北京市农业农村局)