

益阳造折叠式皮带自卸装置

专家称之为目前“国内最先进最安全”

本报讯(通讯员 邹振国 谢彬)我国首套自卸运砂船折叠式皮带自卸装置,日前在益阳晨光机械制造有限公司研制成功。9月15日,“湘望城机0577”自卸运砂船采用该装置改造后,第一次运输卸砂成功。

自卸运砂船的皮带架,是影响自卸运砂船营运安全和效率的关键设备。传统自卸运

砂船的装卸皮带长达数十米,船舶航行时,架体受风面积大、重心高,严重影响船舶稳定性和操纵性,存在着重大的航行安全隐患。为彻底解决自卸运砂船皮带运输系统中存在的问题,从2011年开始,益阳晨光机械制造有限公司在市地方海事局的支持引导下,组织技术人员开展技术攻关。

经过两年多的努力,这一技术革新项目终获成功,将传统的直立式皮带架改造成分段折叠式皮带架自卸装置,方便了船舶操作,使航行安全得到保障,船闸通航效率也因此大幅度提高。连日来,国内相关专家学者对此进行实地检验,认为该装置是目前国内同类装置设备中最先进、最安全的。

走进龙山县,只要一提起龙清泉,村民们无不对他啧啧称赞。多年来,身为县老科协副会长、高级畜牧师的龙清泉,巧念“畜牧经”,帮助农民致富,成为湘、鄂、渝、黔四省边境地区有口皆碑的科技人物。

上世纪80年代,龙山县的山麻鸭养殖初具规模,但后来由于无序、近亲繁殖,导致品种严重退化;加上受禽流感的影响,山麻鸭所剩无几。面对濒临衰亡的山麻鸭产业和那些致富无门的农民,从湖南农学院畜牧兽医系毕业、曾任县畜牧局副局长龙清泉在县老科协的支持下,决定重新发展山麻鸭产业。2007年5月,身为县老科协副会长的他带领县老科协畜牧组的同志奔赴山麻鸭原产地福建省龙岩市,挑选并引进了2340枚种蛋,回县后指导致富能手鲁邦显在他的孵化场孵化,并把孵出的幼鸭交给有饲养经验的农户进行养殖,山麻鸭养殖规模日益壮大,县老科协协调资金,为鲁邦显配备了全自动孵化机,并将技术更新后的孵化场更名为龙山县老科协山麻鸭孵化场,由龙清泉直接管理。到2008年,孵化场孵化出山麻鸭11.4万羽。

一片苦心,几多收获。如今,山麻鸭养殖已成为造福龙山县百姓的一个重要产业,这一产业还扩展到湘、鄂、渝、黔4省的20多个县市,年养殖量达100万羽,产值过亿元。

再借科坛写人生

——记省老年科技精英龙清泉

通讯员 杜诗江 田龙生



龙清泉实地查看养鸭情况。陈元锦 摄

农家女毛金凤,遭遇离婚风波,后独自一人南下打工又遇挫折,陷入困境的她只好回到娘家。当见到农户们因养殖山麻鸭而纷纷走上了致富路时,毛金凤找到了龙清泉。龙清泉为她选择养鸭地址,并帮助她建立起了养殖场。当年,毛金凤养山麻鸭达600羽,净赚2万元;2010年以后,每年养山麻鸭千余羽,成了远近闻名的“养鸭能手”。

2005年,下岗职工彭建生筹资在桂塘镇办起了养猪场,龙清泉义不容辞地担任公司的技术顾问,还经常自带医疗设备、消毒器具上门服务。2008年,他为彭建生的养猪场引进了“发酵床养猪”新技术,使猪场当年销售仔猪、肉猪2000头,收入240万元。为了扩大再生产,2010年3月,彭建生兴建第二养猪场,龙清泉又承担了新猪场的总体规划设计工作。如今,这座投资500万元、占地11.98万平方米的规模化养猪场已经建成。

2007年,石牌镇陈堡村农民陈老大从安江引进了“雪峰山乌骨鸡”,因管理不当,死了近200只鸡,存活率极低。消息传来,龙清泉立即驱车前往,对死鸡进行深埋处理,给活鸡打针喂药,对鸡舍进行消毒,在陈家一住就是3天,终于解决了饲养管理方面的难题。他鼓励陈老大继续饲养良种鸡,并答应在技术上、市场销售方面做他的后盾。当年,陈老大又引进450只良种乌骨鸡,纯收入1.8万元。如今,养殖乌骨鸡的范围已扩大到龙山县各个乡镇。

近7年,龙清泉下乡为百姓服务380余次,为养殖户推荐使用土方120多方,引进牧草10多个品种。在科技服务中,他用实际行动对“老有所为”这四个字作出了完美的诠释。当别人问他为什么这样做时,他用强有力的声音回答道:“老有所为,乐在其中,值得!”

高端经编机出口国外

本报讯(通讯员 高丹文)日前,常德纺机出口西班牙的10台E2288型双针床经编机,以及出口韩国的3台E2291型双针床经编机,已通过试车、挂布试验和客户的现场验收,得到客户的好评。而这两种机器刚于不久前获得了2013年湖南省科技重大专项立项支持。

常德纺机与德国卡尔·迈耶公司、德国利巴公司是全球最大的三家经编机制造商。常德纺机研制的这两种具有自主知识产权高端针织机械经编机,不仅能够织造薄型的间隔织物和绒类织物,还能织造大间隔的如床垫、坐垫等间隔织物和毛毯等。

多年来,纺织行业受困于人工、原料、能源等因素影响,加上国内能够研发生产出高端针织机械经编机的企业凤毛麟角,制约着我国经编工业的发展。该机器的应用和推广,提高了我国经编机械制造的整体水平,替代进口产品并出口创汇,创造了良好的经济效益和社会效益。

变电站巡检首次引入机器人

本报讯(通讯员 邓云球 肖奕)日前,在常德市500千伏变电站内,机器人在工作人员操控下,摆动头上的扫描设备,对变电站的供电设备进行检测。据悉,这是我省首次引入智能机器人对变电站进行巡检。

相对传统的人工巡视,机器人智能化巡视系统能够对变压器、互感器等电网设备的运行状况进行监控,对开关触头、母线连接头等的温度进行实时采集,并采用温升分析、同类或三相设备温升对比、历史趋势分析等手段,对设备温度数据进行智能分析和诊断,从而实现了对设备故障的判别和自动报警。引入智能巡检机器人系统,可实现变电站全天候、全方位、全自主智能巡检和监控,既提高了设备检查的准确率,又降低了劳动强度和运行维护成本。据悉,该机器人系统将在全省各500千伏变电站逐步推广。

在龙清泉帮助群众发展山麻鸭的过程中,带动了一大批农户的成长。2009年,新城乡望城村的



编外科技大军风采

湖南省老科协协办

湖南日报报业集团主管主办

《科教新报》属科技、教育类专业报,2014年元月起改为周二报,每周分《科教新报·科技周刊》和《科技新报·教育周刊》单独出版发行,四开16版单彩印刷。

《科教新报·教育周刊》是联系广大教师、学生和家长的桥梁和纽带,邮发代号41-8,全年定价99元,每周一出版。

《科教新报·科技周刊》传递智慧,贴近生活,着重科学普及、科学养生。邮发代号41-9,全年定价99元,每周三出版。

传递智慧·超越梦想



科教新报

欢迎订阅

国内统一刊号: CN43-0044

编辑部电话: 0731-88317921

发行部电话: 0731-84326408

广告部电话: 0731-88317950

社址: 湖南省长沙市望城区黄金西路989号湖南日报印务中心5楼

全国各地邮局均可订阅发行