

5年来,华东有色金属地勘局海洋研究院南通改良团队全力投入“海水稻”种植  
科技攻关——

## 让盐碱地变成“米粮仓”



图为11月上旬“海水稻”翻晒现场。赵国庆摄

又是一个丰收年。11月6日,由华东有色金属地质勘查局海洋研究院南通盐碱地改良团队试种的通州湾示范区东港垦区3000亩耐盐水稻(俗称“海水稻”)收割完毕,金灿灿的稻谷像黄金一样铺满了晒谷场。

“亩产627公斤!”刚忙完良田面积和产量复核的工作人员喜滋滋地告诉笔者。

沧海桑田一瞬间。白茫茫的盐碱地,自古与米粮无缘,南通盐碱地改良团队是如何将“不毛之地”变为“米粮仓”的呢?让我们沿着他们的足迹去寻觅……

### 鱼棚里安了一个家

汽车驶出328国道“临海快速路”,在垦区泥泞路上七拐八拐,好不容易来到几间简陋的红瓦棚披前。这就是海洋研究院南通盐碱地改良团队的营地,10多名科研人员在这里工作、生活已有整整5年。

2015年10月,肩负着4000亩南通滨海盐碱地快速改良技术及标准研究,建立滨海盐碱地水旱矿地融合示范区重任的海洋研究院南通团队,来到了通州湾示范区东港垦区。面对无垠荒凉的盐碱地,项目组当场决定改造小鱼棚,以最快的速度安下“家”,确保次年项目上马,试种庄稼。

短短10多天,约100平方米的废弃小鱼棚被收拾得干干净净。两人一小间,床铺、行囊、农具、工作台挨在一起,唯一一间约40平方米的宽敞屋子,是用小钢管撑起的“多功能”塑钢棚房,团队

办公、会议、会客等,都在这间屋子里。

营地没有生活用水,他们买来几十只塑料桶,从五六公里外的村民家中一车一车往回拉;没有电视,队员们靠手机获取外界信息;有时网络信号中断,大家在工作之余,常常围在一起说笑、拉呱……

“习惯了,习惯了!”说起海边生活的艰苦,队员们都十分乐观。据介绍,南通项目组的15名成员分别来自江苏、山东、河南等五六个省份,其中14人是80后年轻的大学生,年纪最小的只有20多岁。“团队进驻垦区5年来,没有人叫苦喊累的”,研究院副院长、南通项目负责人姜夏说,“选择地堪行业的人,都有野外吃苦的思想准备,在南通,大家都有一个共同的愿望——向盐碱地“要”粮,用改良盐碱地的成果检验人生价值。”

### 堤埂上踩出闪光的路

“光秃秃,白茫茫,雨天内涝水汪汪。兔子不见草不长,风沙呼呼哪来粮。”这是当地百姓曾对滨海盐碱地的直观印象。面对广袤无垠的荒滩碱地,南通改良团队打响了一场没有硝烟的科研攻关战役。

这片低洼遗弃场地,地势低于周边地块达3.3米之多,土地盐度极高,有机质含量低,淡水资源匮乏。改良团队迎难而上,短短几个月,将高低不平的土地整平,修筑了纵横交错的堤埂、排水沟和几十个蓄水池。

2016年秋,团队在500多亩土地、

20多个田块上种上大麦、油菜,拉开了旱作改良技术攻关的帷幕。

科技攻关没有捷径。每天太阳没出地平线,科研人员就出现在滨海的堤埂上调查监测,全程跟踪和记录大麦、油菜的生长过程。白天下田观察、取样,晚上检测分析,集思广益,成为团队的工作常态。经过两年的试验,6万多个样本的数据比对,成功摸索出夏种田青、冬种大麦的旱作路子。

2017年,团队从44亩盐碱地、5个耐盐水稻品种起步,开始了“海水稻”试验种植。一天傍晚,电闪雷鸣,台风、暴雨袭击了东港垦区,没有植被,松软的沙土堤埂倾刻间被雨水冲塌,作业机械进不来,农民工一时请不到,队员们便一个个拿着工具,奔向水田筑堤堵漏。为尽快降低水土含盐量,科研人员开动脑筋,因地制宜开挖了干沟、支沟、斗沟、农沟、毛沟等排碱“五层沟”,买来几十万条蚯蚓放进田间作试验,每天灌水洗盐七八遍……见招拆招,开山辟路,遇河铺桥,终于实现了当年改良当年种植当年成功的预期目标。

2018年起,团队对“海水稻”实施大面积推广试验,先后试种了60多个品种,并与袁隆平院士团队合作,实施了“超优千号”杂交稻种植,逐步形成150斤的稻、鱼、虾、鸭自然生态链循环。4年来,队员们在对比试验的160多个田块里起早贪黑寻找答案,突破一个又一个技术难题,其中《生物质排碱沟》《针对滨海盐碱地的土壤理化性状改良剂》等数个科研攻关项目获得国家科技发

明专利。截至目前,通过有关部门耕地面积验收2800亩,“海水稻”平均亩产超过600公斤,创下了全国改良盐碱地规模最大、速度最快,江苏耐盐水稻种植亩产最高的记录,全国各地同行纷纷前来考察取经。

### 牛郎与织女的奉献

海洋研究院南通改良团队取得显著成绩的背后,凝聚着每个科研人员的心血与汗水,而最令人敬佩的是为了实现盐碱地变“米粮仓”的目标,他们割舍了诸多的亲情。很多队员长期夫妻异地分居,孩子成长陪伴缺失,父母生病不能尽孝床头……

家住山东滨州的实验员韩继军告诉我们,项目组成员都是成了家的人,其中有13人家在外地,8人是两个孩子的父亲。上有老,下有小,家家都有一本难念的经,至今没有一人因家庭问题而影响过工作。

每年五一、国庆长假,是家人团聚的时候,而这两个节假日,又正是夏收夏种和秋收秋种的大忙季节,科研人员一个萝卜一个坑,个个坚守在本职岗位上。队里一位家住南京的小伙子新婚不久,便速速归队。2018年秋收时节,家住泰州市的陈澎军接到爱人电话:他父亲腰椎盘突出住院动手术,母亲送孙子上学途中摔跤受了伤,爱人一个人在家实在应对不下来。陈澎军利用周末晚上回家安顿了一下又回到岗位,没因家务事而请过一天假。

·赵国庆 朱振洲·

线上线下同开招聘会 定向培训全方位对接

## 崇川宁强开启深度劳务协作模式

本报讯 (通讯员许锋 记者何家玉)昨天,崇川-宁强劳务协作专场招聘会将在宁强县举行,这是两地签订劳务合作协议以来连续第四年合办招聘会。南通大地电气、越亚半导体、南亚塑胶、迅博信息科技、华信中央空调、万德科技等6家崇川名优企业为当地求职者送去了700多个用工岗位,主要涉及普通操作工、技工、质检员、仓储管理、运营客服、实验室分析员等工种,岗位平均月薪达5500元。

企业在招工展位上,工作人员热情地为求职者们宣传相关政策,介绍岗位信息,耐心解答他们提出的疑问,并同达

成就业意向的求职者现场签订用工协议。“今年受疫情影响,在家休息了几个星期,外面工作也不太好找,这次看到崇川企业在招工,就来试试。”由于此前有过相关工作经验,来自宁强县安乐河镇的求职者刘先生顺利签下了用工协议。

本次招聘活动,主办方不仅在现场设置了企业招工展位,为招工单位和求职者搭建线下面对面的交流平台,还把崇川“云就业”视频直播招聘带到现场,开通汉中劳务协作招聘直播间,采用视频直播、网络报名的方式,面向汉中市宁强县、佛坪县、留坝县同步进行招聘。所有求职者都可以用手机扫描招聘二维

码,登录进入崇川“云就业”直播招聘平台,观看企业现场推介、岗位展示,和在线企业互动交流,选择满意的企业和岗位,填写个人信息进行网络报名应聘,满足当地未到现场人员的求职需求。线上直播期间,共吸引2.3万人次进入直播间,网上投递简历823份。

本次劳务协作对接过程中,两地人社部门还与崇川区用工企业签订了三方定向培训意向书,根据崇川区企业用工需求,在宁强县开展定向就业培训,后期更有针对性地输送技能人才到崇川就业。

自2017年正式签订劳务合作协议

以来,两地已携手举办劳务招聘活动18场次,提供就业岗位信息7500余条,累计向江苏输出贫困劳动力920人,同时实现856名贫困群众在苏陕协作项目中就业;开展贫困劳动力技能培训11场次,培训贫困劳动力474人,实现了“培训一人、就业一人”的目标,前期在崇川就业的宁强务工人员全部实现了脱贫。

今后,崇川人社部门将密切跟进宁强务工人员到岗情况,做好工作生活各方面保障。同时密切与汉中人社部门联系,建立长效劳务对接机制,实现对口就业和缓解用工压力双目标,推动两地共赢发展。

启东创新城市家庭医生服务模式  
打通“慢病管理最后一公里”

本报讯 (记者李波 通讯员徐卫菊)“有了自己的家庭医生,以后看病不用担心了,真好!”近日,家住启东汇龙镇汇东村5组的陈女士,与启东市第一医疗集团“施羽家庭医生团队”签订了个性化服务包,自此陈女士将接受饮食建议、用药指导等专家意见,这让她喜出望外。

为进一步提质增效开展家庭医生签约服务,逐步解决城市家庭医生签约服务居民满意度不高这一难题,启东创新城市家庭医生服务模式,将龙头医院知名专家纳入服务团队,为家庭医生签约服务提供人才和技术支持。

“施羽家庭医生团队”的启用,是启东打通“慢病管理最后一公里”,打造城市家庭医生服务模式的一个新的起点。团队将以糖尿病管理为试点,实现团队专家、基层医生、社区医生对患者的闭环管理,逐步提高全市城市家庭医生签约服务质效。通过团队服务,进一步促进优质医疗资源下沉,提高基层医疗卫生机构服务能力,方便群众就医,缩小城乡卫生服务差距,推动“小病不出镇,大病不出市”分级就医格局形成,有效缓解“看病难、看病贵”问题。

海门农业部门再次启动生态补偿  
非法捕鱼者自购鱼苗增殖放流

本报讯 (通讯员陈军 邢耀忠 记者陈静)昨天上午,灌云籍男子卞某自购黑鲷苗种5000尾,在海门区农业农村局、人民检察院的指导下,向海门蛎岈山国家级海洋公园生态与资源恢复区成功实施了增殖放流。

2019年休渔期间,卞某因使用浮子筏、地笼网在该海域实施非法捕鱼,被海门区农业综合执法大队现场查获并移送公安机关。海门区人民检察院在履行公益监督职责中发现此线索后,认为当事人的行为,危害了水产资源的存留和增殖发展,造成了海洋生态资源损失,损害了公共利益。依据水产专家建议,采取人工生态修复措施,恢复海洋生态与资源。海门区人民检察院于今年6月向海门区农业农村局发出检察建议,要求生态环境损害人以非法捕捞渔获物的1.5倍对渔业资源损失进行赔偿。

经农业执法人员的教育和引导,涉案人员悔过表露深刻,自愿购买鱼苗,经省海洋水产研究所放流监测合格后放流。这是继去年以来,海门区农业农村局第二次将渔业资源的修复性放流引入执法办案过程践行生态补偿机制,以此告诫人们不要触犯法律红线,提高全社会保护生态环境、养护水生生物资源意识。

南通综合物流园迎运营高峰  
社区企业合作共谋发展

本报讯 (记者任溢斌 通讯员吕雷雷)最近是物流行业的运营高峰期,位于崇川区幸福街道的南通综合物流园内,运输车辆进进出出,一片繁忙景象。“整个11月都是高峰,1日到5日的第一波高峰我们已经平稳度过。”德邦快递南通转运场后勤部负责人高鹏程介绍,“预计11日晚上至13日会有第二波高峰,今年我们已投入数百万元增加了即装卸设备,提高工作效率。”

南通综合物流园位于主城区北部,总规划面积10平方公里,启动区域面积约1.2平方公里,于2013年启动建设,相继获评“全国优秀物流园区”“江苏省示范物流园区”称号。

物流园处于幸福街道秦西社区。今年4月,社区牵头,物流园区企业合纵连横,抱团创新,“交·汇”物流联盟应运而生。此外,街道、社区还定期来企业走访、调研,倾听企业家的呼声,针对园区、企业目前存在的管理发展方面的难题,及时为企业排忧解难。对共性的、深层次的重大课题,通过定期组织座谈会,制定方案,逐步解决,从而推进物流园区高质量发展。



9日,海安城东镇西场小学举办“劳动最光荣,助力‘心’成长”主题的劳动教育活动。学生们自己动手在校园“开心农场”内翻地、种菜、浇水,感受劳动的艰辛和粮食来之不易。

向中林摄



## 探索社企融合发展 助力农村产业振兴 ——记海门区临江镇富民农副产品加工专业合作社

近年来,南通市供销系统围绕富民强社目标,坚持为农、姓农、务农,以基层社、专业合作社、农村综合服务社、社企合作为载体,多种形式吸引农村能人、村集体经济组织,新型农业经营主体与服务主体参与共建共享,实现组织融合,而其中组织融合的成果——海门区临江镇富民农副产品加工专业合作社尤具代表性。

临江镇富民农副产品加工专业合作社成立于2009年,其前身是三星级为农服务站。合作社主要从事“四青”作物的加工冷藏销售,已拓展种植示范基地近1万亩,拥有生产、加工、储藏车间2500平方米,农产品速冻加工流水生产线1条,日生产能力加工50吨,配有冷库6000立方米及冷链运

输,辐射崇明、启东等五个县(市、区)和临江、悦来等多个镇。合作社成员有202户,年带动农民近1500户,增加农民收入2000万元以上,与国内多家行业龙头企业、农产品批发市场建立稳定顺畅的销售渠道,每年供应各类农产品5000多吨,真正助力“三农”发展,带动企业增效,带领农民增收,为推进乡村振兴计划作出贡献。

“在合作社刚成立的时候,面临场地资金的困难,是南通市供销社给予了场地,以资金形式入股合作社,给了一个很好的平台,把种植大户和有经验的农户带到合作社,成为合作社成员。同时,在发展过程中,供销社与当地政府给予了我们许多的优惠支持,带领我们参加展会,给我们带来了不少帮助。”富

民副产品专业合作社郁理事长在谈到合作社的发展时这样说道。近年来,各级领导多次调研、指导临江镇富民农副产品加工专业合作社工作,肯定成绩,指明方向。

合作社立足于自身优势,突破发展瓶颈,引领产业发展。2013年合作社得到临江供销社大力支持,将该社改扩建后的元菊收花部作为扩大再生产车间。新建600平方米冷藏室一座,农产品加工车间350平方米,新增农产品速冻加工流水线一条,深加工能力达2500吨/年,经营收入超1000万元,合作社常年吸纳农民工30人,为当地农民每年净增收170万元。2016年新建800平方米冷藏库,扩容1000吨冷储库。2018年与上海丰众食品有限公司合作改造成冷

藏库和农产品小包装生产车间,开发了农产品小包装产品,吸纳25个农民工就业,每年净增加农民收入130万元。现合作社全年加工销售农产品已超5000吨。

今年疫情期间,如皋黑塌菜面临丰产无

市的局面,再过10多天就会开花影响口感而只能做肥料,急需寻找销售渠道。在南通市供销合作社的牵线下,临江镇富民农副产品加工专业合作社连夜开工,依托平台深加工,打开销路。如东花菜产量过大,出现滞销,也是合作社提供帮助,解决困境。

“生产在家,服务在社”是合作社的宗旨,也是合作社的模式。每到农时季节,合作社便有计划地向农户发放种子和秧苗,并以保护价回收,合作社党支部还经常派技术

人员去种植基地开展田间防虫抗病指导和管理工作,确保产品绿色无虫害,让合作社有稳定的收购加工货源,让农民有稳定销售渠道,从而达到双赢。合作社负责人还亲自打头阵跑业务,先后与江苏中宝集团、浙江新迪食品有限公司等全国农业龙头企业合作,建立了稳定顺畅的供给渠道,促使合作社70%的产品得以销往海外。同时与上海三角地市场、苏州农副产品批发市场、南京农副产品批发市场建立了稳定的供销渠道。

经过不断努力,海门市临江镇富民农副产品加工专业合作社被评为国家级农民专业合作社示范社。

·顾雨 单敏睿·