



徐州:秸秆由废变成宝 循环经济唱主角

□ 本报记者 张涛 杨琦 陈彤
通讯员 顾士刚

入伏,徐州夏收夏种工作全面结束。据统计,上半年,徐州秸秆综合利用率约99.5%,其中小麦秸秆还田428.4万亩,秸秆还田率占80.7%;全市秸秆离田102万亩,离田利用占比19.2%。

2013年前,每年夏秋两季,徐州大量秸秆被露天焚烧或弃置在沟渠田边,造成空气质量及水体污染,群众反映强烈,地方政府监管压力巨大。

“秸秆收集作业时间短,占地面积大,机械化水平低,农民积极性不高,收、储、运成秸秆综合利用的难点和堵点,秸秆终端利用低端、低效。”徐州市农业农村局秸秆办负责人邱淮海表示,近年来,徐州立足机械化大农业优势,统筹现代化农业生产体系建设和新农村建设,探索形成了秸秆高效还田及收储用一体多元化利用模式。

因地制宜,完善收储运输体系

沛县今年小麦秸秆总量达35万吨,“三夏”期间,该县大力推广秸秆收储利用,让秸秆生“金”变“银”。江苏鸿发生物科技有限公司负责人李水花表示,麦收期间,公司投入打捆机、联合收割机、运输车等100多辆机械设备,仅用7天时间,就在魏店镇5个草场收储秸秆1000多吨,用于牛饲料、造纸原料。

新沂市赶在麦收之前建立完善“以秸秆收储运转中心及利用主体为龙头,农村临时堆放点为依托,农户参与、政府扶持”的“收、运、储、用”秸秆收储利用机制,收到良好成效。

今年,徐州综合考虑终端利用企业的利用规模、利用特点,以及秸秆禁烧重点区域划分和对重要水体水质的保护等因素,按照就地利用、利用成本和效益最大化的原则,多方入手完善秸秆收储运体系建设。

为合理安排秸秆还田和秸秆离田利用范围,徐州因地制宜科学布局,从空间

上对秸秆收储企业进行合理布局。目前,徐州市主城区以及铜山区大部重点安排秸秆还田任务,而距离终端企业较近、有离田利用需求较多的沛县、睢宁县、邳州市则重点发展秸秆收储运企业。

徐州还大力发展“合作服务”“村企结合”“劳务外包”等多种形式的秸秆收储服务,鼓励公司、企业、个人深入田间地头开展专业化收储服务。培育了一批以徐州昊源生物燃料有限公司、邳州市彦东农业发展有限公司等为代表的骨干收储企业,基本形成政府引导、市场主导、企业和农户广泛参与的市场化运作机制。

此外,为培育秸秆收储运体系,徐州市先后研究出台关于全面推进农作物秸秆综合利用的意见、秸秆禁烧与综合利用工作实施方案及考核奖惩办法,要求实施“政府推动+市场运作+经纪队伍建设”模式推动农作物秸秆收储运体系建设,要求各县(市)、区每个乡镇(办事处)均要建成1处以上秸秆收储转运中心,并对秸秆收储储运、秸秆多种形式利用环节实行按量奖补。

目前,徐州已建成秸秆收储中心及临时收储站点1200余处,全市秸秆收储能力达150万吨,秸秆收储运体系已覆盖全市全部涉农街道办事处。

技术支撑,废秸秆变“软黄金”

收储来的秸秆将如何利用?据了解,徐州正不断加大技术支撑,推广秸秆“五料化”(肥料、燃料、饲料、工业原料、食用菌基料),让循环经济唱主角。

在睢宁县官山镇,经过收割打捆一体机“吐”出的秸秆“草卷面包”,会被运往该镇秸秆收储中心,在那里,这些打成捆整齐码放、堆积如山的秸秆,等待着变成“软黄金”,供下游企业使用。

在该镇江苏众友兴和菌业科技有限公司,一簇簇雪白的双孢菇从培养基料中钻出来,长势旺盛,菌盖厚实而圆润,一旁有工人正在采摘、装箱。而培养这一簇簇雪白的双孢菇的基料,正是那一卷卷的“草卷面包”。仅这一项,每年就能消化小

麦秸秆6万吨,实现产值3亿元,带动官山镇24个村平均增加集体收入近30万元。而培养完双孢菇后的废菌渣,仍然可以再利用,制成有机肥,回归田地。

新沂双塘镇刘庄村庆喜合作社社长孟庆喜算了一笔账:今年夏收,合作社共收购小麦秸秆1500吨,按照0.1元/500克收购,村民可从卖秸秆中直接收益30多万元,等到秋季,这些秸秆全部粉碎,用于基料栽培食用菌。

“以秸秆为原料培植食用菌形成的菇渣密布菌丝体,具有较高的营养价值,加工后可制成菌体蛋白饲料喂养家畜,从而形成‘秸秆—蘑菇—饲料—粪便—回田’的能量多级利用、物质链式生态农业资源多级增值。”孟庆喜说,这样既可大量利用作物秸秆,减少环境污染,又可增加农民收益。

不仅是还田,在秸秆燃料化处理方面,徐州市农业农村局组织技术人员开展多年研发试验,形成太阳能沼气集中供气技术模式——“马庄模式”。该技术将太阳能沼气集中供气技术,与太阳能热水器、日光能温室、燃气输送供给、有机废弃物资源化利用、生态环保等技术有机结合、优化集成而成。其核心技术成果获江苏省、淮海经济区科技进步奖各1项,获国家发明专利2项,并作为“全国节能宣传周——农村能源典型技术模式”之一向全国推介。

徐州还积极鼓励和支持科技企业、大专院校开展农业废弃物综合利用技术攻关及技术推广,先后获得《植物秸秆太阳能气化及废渣、废水收集利用装置》和农业废弃物“共燃”综合利用,以及农业废弃物制微生物絮凝剂等发明专利17个,实用新型专利15个。

综合利用,催生富民绿色产业链

一个年发电收入2.17亿元的生物质热电项目投运后,不仅秸秆及板材废料变身“金疙瘩”,还带动周边农民增收——这是睢宁县古邳镇引进的生物质热电项目。

据介绍,这个项目按农林废弃物燃料300元/吨的平均价格收购秸秆及板材废料,年处理农林废弃物将超过40万吨,每年可带动周边农民增收1亿元。

古邳镇耕地面积8.26万亩,年产生15万吨秸秆,同时古邳镇板材初加工产业比较发达,全镇有板材旋切经营户近300家,大量的树皮、树枝、板皮碎屑无法利用,处理困难。

2019年3月,在古邳镇党委政府联络推动下,广东长青(集团)有限公司总投资3.88亿元的睢宁长青生物质热电联产项目在古邳镇落地。长期困扰当地的树皮、树枝、板皮碎屑及秸秆,转眼变废为宝,成为生物质能源发电的燃料。

走进睢宁长青生物质能源有限公司,80米高的生物质高效锅炉烟囱和冷却塔冒着蒸汽。据介绍,这个项目年处理农林废弃物超过40万吨,项目达产后,年发电收入2.17亿元,年销售蒸汽收入1亿元,纳税1300万元。按农林废弃物燃料300元/吨的平均价格,每年可带动周边农民增收1亿元。

“整个古邳镇甚至整个睢宁县一年四季的秸秆、废料都可以充分地有效利用,不仅把农村的生态环境治理好了,老百姓的生活质量也上来了。”古邳镇宣传委员赵磊说。

铜山对麦秸秆综合利用方式做了重大调整,一改往年的全量粉碎还田,在距离主干道两岸1公里处,麦秸秆采取离田利用,合理推动离田秸秆“五化高值利用”,秸秆附加值大大增加,提高了秸秆的社会和经济价值。上半年,铜山区实际完成秸秆离田面积20余万亩,产秸秆7余万吨,满足养牛场、铜山区生物质电厂需求,离田秸秆经济价值将增加2800万元。

“今年,我们还将大力推进秸秆离田综合利用,年内在南四湖区域及国省考断面沿线实施秸秆离田综合利用51.04万亩。”邱淮海表示,秸秆离田综合利用,更有利于强化治理、防控污染,保证环保富民两不误。

高技能人才共赴徐州嘉年华

本报讯(李刚 宗师)7月15日,2021年世界青年技能日主题活动暨江苏省技工院校首届嘉年华活动启动仪式在徐州举行,全省96所技工院校和企业代表近700人参加活动。

本次活动旨在集中展示江苏技工院校风采,搭建全省技工院校学习交流、互动借鉴的广阔平台,推动形成政、校、企多方聚力,共研技能人才队伍建设、共商技工教育发展大计的新格局,主要包括世界青年技能日主题宣传、技工教育高质量发展论坛、教师职业能力大赛、学生才艺展示等一系列活动。

参加活动的省有关部门负责同志表示,“十四五”时期,全省技工教育将以高质量发展为目标牵引,以技工院校提升行动为抓手载体,坚持“政治建校,依法治校,改革兴校,质量立校,人才强校”,突出政策赋能、教学赋能、培训赋能、评价赋能、竞赛赋能,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,努力增强技工教育适应性,加快培养更多高技能人才、能工巧匠、大国工匠,为建设“强富美高”新江苏提供更加有力的技能人才支撑。

江苏清华校友(徐州)交流中心揭牌

第六届清华校友三创大赛长三角赛区AI大数据赛道总决赛举办

本报讯(岳旭)7月16日至17日,第六届清华校友三创大赛长三角赛区AI大数据赛道总决赛在徐州经济技术开发区举办,江苏清华校友(徐州)交流中心同时揭牌。本次大赛主题为“汇智清华·创新中国”,30多名清华校友齐聚金龙湖畔,经过激烈角逐、层层选拔,最终20个项目中各有12个获奖。

近年来,徐州经开区聚焦发展数字经济,积极引导企业由“互联网+”向“智能+”转型,加快推动人工智能、大数据、先进计算、5G、物联网等新一代信息技术与实体经济深度融合,加速崛起淮海经济区数字经济新高地,成功获批江苏省首批智慧园区、江苏省工业大数据示范园区。

清华校友总会副会长、清华大学原党委副书记韩景阳表示,江苏清华校友交流中心落户徐州后,将更好地凝聚清华校友资源,促进校友在当地经济发展中发挥更大作用,打造成更具特色的清华校友活动中心,将更多的品牌活动、优质项目引入徐州及开发区,让清华校友和开发区共赢、共发展。

“针对港口高危环境导致的驾驶员紧缺难题,我们研发的无人驾驶项目有效实现了AI替代人力驾驶,目前已在宁波港和唐山港投入使用。”清华大学电子工程系博士毕业生何贝带领团队研发的“港口无人驾驶和云控系统”项目获得本次大赛天使组一等奖。他说,徐州便利的交通区位和开放的政策环境为AI产业厚植了发展土壤,其团队正计划与当地政府、相关企业进一步对接,争取让新项目新技术落户徐州。

“此类活动的承办,有助于进一步向全球AI大数据、物联网等企业推介徐州,吸引优质项目及相关人才集聚徐州、落地开发区、落地金龙湖街道,共同打造淮海经济区AI大数据领域高地。”徐州经济技术开发区金龙湖街道办事处副主任孙杰说。

徐州外办为大学生搭建实训平台

本报讯(张涛 张天培)自党史学习教育开展以来,徐州市外事办公室党组坚持学党史、悟思想、办实事、开新局,把“我为群众办实事”实践活动作为党史学习教育的重要内容,充分发挥外事服务职能,以深化校地合作为载体,与在徐高校共建外语专业大学生实训实习基地,深入院系,提质增效,让党史学习教育走深走实。

共建基地既是推进校地合作,实现资源共享、优势互补,创新外事人才实践的重要措施,也是徐州市外办开展“我为群众办实事”活动,为在徐高校外语专业大学生提供实践教学、培养徐州高端外语人才队伍而搭建的载体平台,将进一步提升徐州对外开放水平。目前,徐州市外办已经与中国矿业大学、江苏师范大学、徐州工程学院共建外语专业大学生实训实习基地。6月29日,徐州市外事服务中心和徐州工程学院外国语学院签署《关于共建外语专业大学生实训实习基地的协议》,计划每年接收5至10名外语专业学生参加实训实习,搭建高层次涉外活动实训平台。

在构建实训实习基地的基础上,徐州市外办将为学生提供培训资料、实习岗位、徐州最新经济社会发展概况、外事动态资料和招商引资政策等,并组织大学生充分利用所学知识,对徐州著名景区景点、各类产业园区、学校、乡村振兴示范点的外语简介和公共外语标识进行收集,整理外语标识译写不规范典型案例,并择优为大学生提供参与市区大型涉外活动接待保障工作,以提高学生的实习成效。

徐州市外办负责同志介绍,通过共建实训实习基地,一方面可以更好地培养外语专业大学生的职业技能、专业素养和实践能力,促进大学生高质量就业创业;另一方面,通过合作共建也能够让大学生们更加了解徐州这座城市、热爱这座城市,将徐州深厚的历史文化底蕴、得天独厚的交通区位优势、扎实的雄厚的产业基础、国际一流的营商环境更好地向世界宣传推介,讲好徐州故事,传播好徐州声音。

“淮海女儿”融媒体创意大赛举办

本报讯(岳旭 孟姗姗)7月15日,徐州市举办2021“淮海女儿”融媒体创意大赛决赛路演,20个作品进入决赛,最终评出一等奖作品2个、二等奖4个、三等奖6个。

大赛自4月启动以来,徐州各级宣传部门、妇联组织、社会组织及相关单位积极响应,以“学党史、颂党恩、办实事”为重点,以“淮海女儿”红色宣传品牌为引领,通过短视频、H5、微信创作征集等形式,围绕“学党史·她说红色记忆”“悟思想·‘学习强国’进家庭”“办实事·我为妇女儿童办实事”“开新局·我们的‘十四五’”等内容,着力打造“妇联+女性社会组织+媒体资源+巾帼好网民”联动的融媒体赛事,共报送作品86个。

“我们将依托融媒体平台,聚焦党领导下的徐州妇女事业成就和‘淮海女儿’典型故事,力争孵化一批巾帼融媒体创意基地、巾帼党性教育基地,打造集思想政治引领、典型人物选树、融媒体创意基地孵化、女性人才创新项目展示等于一体的赛事平台,为建设‘强富美高’新徐州汇聚巾帼智慧和力量。”徐州市妇联主席刘红梅说。

省妇联新媒体中心主任田宁表示,融媒体大赛是妇联深化改革、走好网上群众路线的重要载体,各级妇联要认真思考如何用好赛事平台,推动形成全新的典型人物培养机制,持续孵化一批“在你身边”工作室和融媒体创意基地,让大赛产生的人才、产品、阵地为各级妇联所用,持续生产好故事、好作品。



7月14日,江苏师范大学音乐学院团委开展“红心向党青春行”主题暑期社会实践活动,组织大学生参观淮海战役纪念馆,寻访优秀党员,为社区居民表演红色经典节目,让青年学子在实践中赓续精神血脉,传承红色基因。

杨仲迎 蒯创 摄

志在夺金,徐州健儿出征东京奥运

□ 本报记者 张涛 通讯员 谢淼

明天,第32届夏季奥林匹克运动会将在日本东京拉开帷幕。记者从16日徐州市体育局举行的新闻发布会上获悉,在中国代表团431名参赛选手中,共有徐州籍运动员7人,分别是许昕、尤浩、张雨霏、王嘉男、臧哈、王婉钰、薛晨。

“这是徐州健儿征战奥运会人数最多、实力最强的一次。”徐州市体育局局长陈钢介绍,7名运动员将参加田径、游泳、体操、乒乓球等7个大项13小项的比赛。其中,许昕参加乒乓球男子团体和混双两个项目比赛,尤浩参加男子双杠和吊环两个单项比赛,张雨霏参加女子100米蝶泳、200米蝶泳、50米自由泳和男女

4×100米混合接力、女子4×100米混合接力5个项目的比赛,王嘉男参加男子跳远比赛,臧哈参加男子赛艇四人双桨2000米项目比赛,王婉钰参加女子橄榄球比赛,薛晨参加女子沙滩排球的比赛。

从运动员大赛经验来看,7人中有4人参加过2016年里约奥运会。乒乓球运动员许昕曾获男子团体冠军,尤浩获男子体操团体铜牌,而王嘉男、张雨霏则在各自所参加项目上分别获得第五和第六名;臧哈、王婉钰是第一次踏上奥运会赛场,同时也是徐州男子赛艇与女子橄榄球两个项目首次有运动员入选奥运会。

陈钢表示,从7名参赛选手的年纪、运动周期和技术储备分析来看,其目前都处于相对最佳状态,近一二年国内外

大赛成绩突出,张雨霏、许昕、尤浩都有夺金实力,王嘉男有冲击奖牌希望。

张雨霏在全国游泳冠军赛女子100米蝶泳单项预赛、半决赛、决赛中两次突破56秒大关,她的女子100米蝶泳项目很可能成为中国游泳队在东京奥运会上最稳的冲金点,同时她参加的男女4×100米接力也在去年打破世界纪录,具备夺金实力。

参加体操项目的尤浩此前一直受到伤病困扰,按照目前男女各单项世界杯排名,其在男子双杠项目中排名第一,奥运会上有望争取优异成绩。

田径运动员王嘉男此次是凭借世界第十名的积分排名获得奥运参赛资格,陈钢表示,作为遇强则强的大赛型名将,期

待着王嘉男在一个月得到恢复调整,在奥运会有惊艳表现。

乒乓球混双项目上,许昕搭档刘诗雯是国乒东京奥运会上的唯一一对选手,混双项目又是乒乓球在东京奥运会上产生的第一枚金牌,关系到国乒的开门红。“从目前的备战状态分析,许昕在男子团体和混双项目上都有望夺金。”

徐州是竞技体育人才的沃土,截至目前,全市共有40人获得98次世界冠军。自1988年宫鲁鸣、邢爱兰首次踏上奥运赛场,至2016年里约奥运会结束,徐州运动员共有35人次参加冬、夏季奥运会,获得金牌3枚(夏奥会金牌2枚和冬奥会金牌1枚),银牌4枚(其中冬奥1枚),铜牌3枚。