

鄄城锂电产业“异军突起”

打造新能源电池材料智能制造基地

近日,鄄城县龙蟠科技山东产业园5万吨磷酸铁锂生产车间内,机器轰鸣,员工们穿梭于高速运转的设备间检查、记录数据,一派繁忙景象。“我们现在是达产即满产,每天可以生产出130多吨磷酸铁锂,年产值80亿元。项目从德国购置先进生产设备,实现了生产线全流程智能化、全系统数字化,生产效率、工艺参数稳定度、产品质量水平得到了极大提升。”龙蟠科技山东产业园总经理吕从江说,当下,新能源相关的产业是未来中国经济最有希望、最具爆发力的领域之一。目前,主流新能源车企均明确了磷酸铁锂电池路径。预计磷酸铁锂电池占比到未来几年或将提升到70%-80%以上。

鄄城县依托龙蟠科技,超前布局锂电产业、加速抢占锂电技术制高点。通过集群发展、链式培育,龙蟠科技从最初投资3亿多元的单体项目,衍生为投资超137.65亿元、占地1292亩,分7个项目建设的锂电池正极材料产业园。

作为“曹州布鞋”非遗传承人,李芬从传承布鞋制作技艺到“触网”销售非遗布鞋,从个人创业到带动周边村民就业……多年来,靠着一双双布鞋——

一针一线“纳”出共富路

近日,记者驱车驶向牡丹区安兴镇,几经折绕,来到宋河村。村里70岁的朱雪云正在家门口纳鞋,见到记者,她迫不及待地拿出已经做好的几双手工鞋垫和布鞋,“前几天,我纳的5双鞋垫,做的4双手工布鞋一共卖了300多元,没想到这些东西在网上还能卖不少钱。”朱雪云很高兴。

记者拿起一双鞋,只见手工做的鞋底上布满了绵密的针脚,摸起来格外厚实。“你可别小瞧这一双鞋,前前后后需要铺、粘、垫、裁、合等十几道工序。”朱雪云一边介绍一边向记者演示手工布鞋的做法。宋河村全村530户,家家户户有做手工布鞋的传统技艺,由于自然条件差,年轻人为了生计外出打工或外迁,村里居住的大都是老人和妇女。

“村里老人妇女较多,能不能利用这个传统手艺增加收入?”2013年,毕业于山东工艺美术学院服装设计及工程专业的李芬放弃大城市的高薪工作,萌生了把“手工布鞋”发展成特色产业的想法,毅然返乡创业。“创业初期,条件比较简陋,我买了两台二手缝纫机,在家中的三间老房子里开始做鞋。”李芬笑着回忆道,她从打浆子、糊格梢学起,在母亲和邻居的教导下,开始制作鞋样、纳鞋底、做鞋帮,成功做出人生中的第一双布鞋。令李芬想不到的是,手工布鞋的图片上传到淘宝店铺后,没用几天,便接到了第一个订单。

有了订单和销路,李芬在家乡成立了云履布鞋加工厂,决定把宋河村及其周边村的富余劳力都动员起来,采用农户制作、公司统一收购的模式,让手工布鞋走进市场做成



我省耕地面积连续两年实现净增长

据《大众日报》消息 6月26日是第33个全国土地日,今年的主题是“节约集约用地 严守耕地红线”。在耕地保护方面,我省坚决扛牢耕地保护政治责任,实施党政同责,严守耕地红线。严格落实耕地“两平衡一冻结”制度,坚决遏制耕地“非农化”、防止永久基本农田“非粮化”。2021年、2022年,全省耕地面积连续两年实现净增长。实施耕地保护激励,连续五年累计奖励39个县(市、区)、499个乡镇,落实省级激励资金10.25亿元,奖励省级新增计划指标6000亩。在全国率先推行耕地保护“田长制”,建成空地地一体化自然资源监测监管系统,12.6万名“田长”的耕地管护责任范围全部上

图落地。

(陈晓婉 张高峰)

江苏龙蟠科技股份有限公司作为全球排名前列的新能源锂电池磷酸铁锂正极材料供应商,拥有23项磷酸铁锂电池核心技术发明专利,在全国布局锂电产业时,为何会选择鄄城?究其原因,缘于该企业在鄄城县落地的第一个项目。

“2020年,我们为车用尾气处理液产业做全国布局,选址需覆盖山东、河南、河北、安徽等省份的市场。经过综合调查及深入研讨后,鄄城县在地理位置、交通条件、招商政策等方面优于其他地区,我们最终将年产40万吨可兰素项目在鄄城县落地。”吕从江说,“项目从签约到投产,只用了6个月,比我们预期提前了近半年时间,正是基于当地政府高效率的服务,让我们坚定了扩大投资的信心,决定把磷酸铁锂正极材料项目继续落地到菏泽。”

2022年5月份,龙蟠科技的磷酸铁前驱体及磷酸铁锂正极材料项目开工建设,为推动项目加快落地、早日投产,鄄城县成立了

龙蟠科技服务专班和“企业秘书”,全天候24小时驻扎项目建设工地,第一时间帮助协调解决项目遇到的困难问题,只用了7个月的时间,龙蟠科技5万吨磷酸铁和5万吨磷酸铁锂项目正式投产,这两个项目年产值将达到近百亿元。

“目前,园区锂电池回收、正负极片回收项目已经进入试生产阶段,第二个5万吨磷酸铁项目即将建成投产,8万吨磷酸铁项目已全面开工建设,第二个5万吨磷酸铁锂项目正在规划设计。”吕从江说,为打通锂电池上下游产业链,确保原材料供应,实现业务的协同效应,龙蟠科技又布局了2万吨碳酸锂和法恩莱特15万吨电解液项目。待7个项目全部投产达效后,将实现“碳酸锂、磷酸铁、磷酸铁锂、电解液、正负极片回收、锂电池回收”的产业闭环循环,预计产值约560亿元,税收近22亿元。不仅鄄城新能源产业实现了由无到有、由单一到链条,同时也填补了我市在锂电产业相关领域的空白。

为更好促进锂电池产业发展,鄄城县特别注重招引龙蟠科技的上下游配套企业,按照产业招商图谱对锂电池生产制造企业进行重点跟踪,分别赴上海、江苏、河南、四川、厦门等地,与华盛锂电、中航锂电、华一新能源、奥克锂电、海辰储能等国内龙头企业洽谈,全力打造鄄城锂电池产业园。“鄄城县坚持‘要素跟着项目走’,集中各类优势资源,全力推进龙蟠科技项目建设,围绕锂电池材料生产、回收利用等开展产业链招商,着力打造培育百亿级新能源产业集群。”鄄城县委副书记尚彦龙说,下一步,我们将更加注重强链补链,优化产业协同、产业集聚,基于龙蟠科技锂电池正极材料、电解液、极片回收等项目,积极与贝特瑞、海辰储能等锂电产业头部企业对接洽谈,打通产业链上下游,全力打造山东省规模前列、技术领先的新能源电池材料智能制造基地。

记者 焦同卿

本报讯(记者 胡德光)6月26日是第36个“国际禁毒日”,当日,市政府新闻办召开新闻发布会,邀请市法院有关负责同志介绍毒品犯罪案件审判工作,并发布典型案例。

市法院刑一庭庭长张福合介绍,菏泽两级法院高度重视禁毒工作,积极参与禁毒综合治理,严格贯彻宽严相济的刑事政策,充分发挥审判职能,依法惩治毒品犯罪,审结了一批毒品犯罪案件,依法严厉打击了一批罪行严重的犯罪分子,取得了较好的法律效果和社会效果。

据统计,2022年以来,菏泽两级法院共审结毒品犯罪案件33件36人,判处五年以上刑罚人数4人,占毒品犯罪案件总人数的11.0%。值得注意的是,去年以来,审理的各类毒品犯罪案件,不论案件数还是犯罪人数,较往年均呈现明显下降趋势,这和我市依法严厉打击、大力加强禁毒宣传等密切相关。

贯彻宽严相济刑事政策。对于多次贩卖、运输、制造毒品的犯罪分子,以及毒品惯犯、累犯等犯罪分子,坚决从严从重打击,加大财产刑的适用力度,剥夺毒品犯罪分子的再犯罪基础。对于非法种植毒品原植物案件,因犯罪分子多是长期生活在农村的中老年人,文化水平低,法律意识淡薄,信息接收不畅,危害性认识不到位等,本着教育和惩罚相结合的原则,具有法定从轻、减轻处罚情节且符合缓刑适用条件的,依法判处缓刑。对于容留他人吸毒、非法持有毒品、非法生产、买卖制毒物品类犯罪,综合考虑犯罪动机、情节、后果、认罪悔罪情况等,裁量刑罚,做到宽严相济,罚当其罪。

坚持法定证明标准。严格坚持法定证明标准,即定罪量刑的事实都有证据证明,据以定案的证据均经法定程序查证属实,综合全案证据,对所认定事实已排除合理怀疑,同时,严把案件事实关、证据关、取证程序关,对于事实不清、证据不足的案件,依法不予认定,对于部分事实不清、证据不充分的案件,对事实不清的部分,不予认定。切实做到不枉不纵。

坚持以审判为中心。对于重大、疑难、复杂、证据材料较多的的毒品犯罪案件,适时召开庭前会议。对于疑点和问题较多的案件,需要补查补正的,及时和检察机关沟通,会同检察机关提出问题补查提纲,引导侦查机关及时补查补正,或者会同检察机关、侦查机关共同完成补查补正工作。对于补查补正后,证据仍不足的毒品犯罪案件,建议检察机关变更起诉。

延伸刑事审判职能。加强日常禁毒法制宣传,充分利用审判资源优势,通过多种形式,广泛、深入地开展禁毒宣传教育活动,向社会公众介绍人民法院毒品犯罪审判及禁毒综合治理工作情况,公布毒品犯罪典型案例,增强人民群众自觉抵制毒品的意识和能力;针对毒品犯罪案件审判中发现的治安隐患和社会管理漏洞,及时向有关部门提出加强源头治理、强化日常管控的意见和建议,积极参与社会综合治理工作。

张福合表示,打击毒品犯罪事关人民福祉、社会安定、国家安宁,菏泽两级法院将时刻保持打击毒品犯罪的高压态势,严格贯彻党和国家禁毒政策,用足用好刑事法律法规和相关刑事政策,确保毒品犯罪审理的政治效果、法律效果和社会效果的有机统一。

共同构建『绿色无毒』社会

市政府新闻办召开新闻发布会

权威发布



日前,鄄城县彭楼镇南刘庄村果树种植基地,果农正在采摘成熟的鲜桃。近年来,该基地采取“党建+合作社+农户”的发展模式,带动周边100多户农民通过分红和务工直接受益。据悉,我市桃树栽培历史悠久,鄄城县、单县、鲁西新区、曹县等县区鲜桃产业已形成了早、中、晚熟相配套的栽培体系,成为农民增收致富的特色产业之一。

记者 李若生 摄

一家三代的芍药情

近日,记者来到位于牡丹区牡丹办事处的菏泽市佳卉花木种植专业合作社,在育种园区内,一个头戴草帽的身影穿梭在芍药丛中,她除草、施肥,记录着新培育品种的生长状态,她是菏泽市佳卉花木种植专业合作社的负责人孙桂芬。

“这是‘银边红阁’,属晚期开花品种,花红色,蔷薇型,少数有台阁型。这是‘丽红’,这是‘红升’……”在与记者交谈中,孙桂芬对园区的芍药如数家珍。她向记者展示的照片中的芍药花大而亮丽,颜色纯正,花瓣层层叠叠,特色分明。“每年芍药花开的时候,我们这里都充满着浓郁的花香,这也是我们家芍药的特点。”孙桂芬告诉记者,育种园区有280多个自育的芍药品种,最具代表性的‘绿宝石’种植面积有半亩,年产切花5000支。产量最高的‘红升’是深红色的芍药品种,颇具古典风韵,传统插花的花艺师偏爱这款,年销售鲜切花近10万支。‘观音台’芍药花期长,它的枝条粗壮直立,花头直径能达到5厘米。花朵为新变色,周边花瓣浅色,中间深粉色,这也是近年来深受好评的品种。

“我是我们家的第二代花农,我的公公周保文在上世纪70年代便进行芍药的育种

与种植,他也是我的老师。”孙桂芬说,公公周保文收集、种植的“桃李艳妆”“金光闪烁”“国红”“黄金簪”“丽红”“牡丹情缘”等优良的芍药品种,填补了菏泽芍药本土栽培的空白,丰富了菏泽芍药品种。

上世纪90年代,周保文创建的菏泽市佳卉花木种植专业合作社的前身——洪生芍药精品园,曾名噪一时。1997年,周保文培育出国内第一个绿色芍药品种“绿宝石”。“绿宝石”芍药育出之后,周保文的名字在芍药界越来越响,业内人士称他为“芍药王”。“自此,芍药只有红、黄、蓝、白、黑、紫、粉、复八色的历史宣告结束,如同‘花王’牡丹具有九大色系一样,‘花相’芍药也具备了九大色系。”孙桂芬向记者讲述起了周保文和芍药的故事。

1970年,周保文还在当地牡丹园做管理者,他发现当地花农非常关注牡丹的发展与种植,而与牡丹并称“花中二绝”的芍药却无人重视,于是就下定决心自己研究芍药的育种与种植。周保文没有上过一天学,大字不识几个,他找到资料就一个字一个字的地问,一个字一个字地学。

他不懂什么是定向杂交育种,也不知道人工授粉和远缘关系,只知道有种子就有希

望。1980年秋,他开始收集当地的芍药种子,每每得到一些种子他就如获至宝般拿回家。虽然每次的种子都不是很多,但是他一点都不气馁。等种子收得差不多了,他就剥开外壳晾晒。

第一批种子在自家院子种下后,第二年开春,有的种子没有动静,有的种子已经坏了。但这些并没有影响到周保文芍药育种的决心,在他几次实验失败的情况下,总结出了种子现采现播的方法,才有了显著的出苗率。这种突破也更加让他痴迷地投入到芍药育种的工作中。几年之后,他种出了多个奇特品种的芍药,有“桃李艳妆”“金光闪烁”“国红”“黄金簪”“丽红”“牡丹情缘”等,在当地造成了不小的轰动。

自1980年开始,在周保文影响下,孙桂芬也走上了培育芍药新品种之路。20多年来,她不间断地进行选种、育种,为了掌握各种芍药的习性,孙桂芬在干中学,在学中干,通过在网上查阅各种有关芍药的资料,向专家以及同行咨询、请教,渐渐地也成了芍药栽培的“土专家”。她开始从自然杂交逐渐转变为定向育种的研究方向,育种的方式由自然授粉转变成为人工授粉,人工授粉的优势是可以选择汲取指定品种的特点去定向

育种。

2002年,孙桂芬培育出了几十个新品种,其中最具有特点的就是金环型芍药品种,如玉麒麟、妙玉、凤舞九天等。其中凤舞九天采取的是铁杆紫的直立性和金光闪烁花型的独特性育出的,经过多年的沉淀育出了凤舞九天这款开花奇特的品种。因为学术价值高,园区每年都会吸引各地高校教授带学生和研究生来参观考察。目前,孙桂芬培育芍药新品种已达数百个。其中,已选定、暂未规模种植的新品种200多个;已选定、并有一定规模种植的新品种达60多个。

“做花农是一个蛮浪漫的职业,看着种子从土壤里渐渐长成五颜六色的花朵,有一种很幸福的感觉。但花农也是一个很辛苦的职业,每年受气候、市场的影响很大。”孙桂芬的儿媳清欢说道。

作为家里的第三代花农,孙桂芬的儿子周诗鹏和儿媳清欢毕业后也参与到新品种研究的行列中,为了更科学地种植与研究新品种培育,周诗鹏进行了专业学习,取得了农业证书,让这个队伍再一次注入了新鲜血液。在芍药盛花期,他们会进行优质芍药母本和父本的观察与选择,并跟着做品种鉴定和标记,同时也参与到给芍药人工授粉的工作当

中。

作为新时代的花农,在线下批发销售的模式下,清欢又开始主动“触网”,瞄准了电商销售这个渠道。她还自学了摄影技术,琢磨着拍摄芍药产品照片,上架新品,回复客户咨询,处理订单,慢慢地,越来越多的客户被吸引过来。

谈起坚持培育本土芍药新品种的初衷,孙桂芬说:“近几年,随着鲜切花市场兴起,芍药逐渐成为花市‘新宠’。因为培育芍药新品种的过程枯燥而艰辛,从授粉、育种、选种再到规模化种植,要经历多年的磨炼,不仅是对新品种芍药的一种见证,更是一种意志的锻炼。想要将国产芍药培育得越发出彩,需要有一份坚定的执着。目前国外进口的芍药确实比国产的要优质一些,但我一直坚信中国人守护国产的东西是我们的义务与责任,这也是我们家一直不肯放弃的信念。我相信通过自己的努力,取长补短,就会不断培育出更多优质的国产芍药品种,让国产芍药拥有自己的一片天地。”

清欢则说,一家几代人对芍药都情有独钟,情也深、爱也真。也正是菏泽芍药有着独具特色的魅力,凝聚家庭合力,共育美好未来,让菏泽芍药香飘世界。

记者 孔博