

稳扎稳打有干头

果树学国家重点学科学术带头人陈学森教授无偿将“山农酥”梨新品种及管理技术送给莱山区酥梨园——

“这个园子，我一直惦记在心里”

“陈教授来啦！”

4月12日下午2:30,在群山环抱的莱山区解甲庄街道办事处南水桃林村河南崖,早已等候在祥隆酥梨种植基地门口的赵鹏冲大喊一声。

随后,在梨园里授粉的果农和莱山区科技局的科技人员快步迎上前去,将刚下车的陈学森教授团团围住。

陈学森上一次到梨园是2020年,那时梨园的200亩“山农酥”梨,才刚刚栽下3年。

时隔4年,再次踏进南水桃林村梨园,陈学森看起来很开心,

“今天的梨园,真是春色满园关不住啊。”指着正在盛开的梨花和在上面飞舞的大量蜜蜂,陈学森对基地负责人赵鹏冲说,“这个园子,我一直在心里惦记着。”

陈学森现任山东农业大学园艺科学与工程学院教授,是果树学国家重点学科学术带头人、山东省林木良种审定委员会主任委员,同时也是山东省农业农村专家顾问团林果分团团长、山东省十强产业智库专家。

陈学森的研究方向是我国落叶果树中第一和第二大水果苹果和梨。“山农酥”梨就是他和团队花费十几年心血培育的新品种。早在2017年,陈学森就无偿将它及配套技术送给莱山区,祥隆酥梨种植基地由此诞生。

“从第一个酥梨成熟下树,我们的梨就卖得很好,一直供不应求。”赵鹏冲告诉陈学森。

看到满园梨树管理规范、长势喜人,陈学森对着现场的技术人员竖起大拇指。

陈学森告诉记者,莱山区祥隆酥梨种植基地是“山农酥”梨培育成功后第一个大规模栽植的基地。

作为典型的果业领域的新质生产力,“山农酥”梨是针对中国国家梨产业的品种结构问题选育而成的,属于晚熟大型优质梨,一个重达1斤左右,甘甜多汁、口感酥脆,耐寒、耐旱、耐储存等特性表现突出,填补了我国优质晚熟梨产品的国内空白,在助推乡村振兴方面发挥了巨大效益。

“通俗地说,‘山农酥’梨好吃、没渣、香甜。从经济效益看,它让越来越多的农民兄弟的‘钱袋子’鼓起来了。”陈学森说。

这次来梨园,陈学森教授和团队带来了多种花粉。

只见他从锡纸包裹的小瓶子里取出花粉,对准梨花,逐一授粉。



“这是在做花粉直感现象实验。”陈学森对身后的莱山区科技人员说,它的作用是研究不同授粉组合对外观品质和内在品质的影响,进一步优选出能显著影响“山农酥”梨单果重、果形好、含糖量高、风味最佳的授粉首选品种。

陈学森说,我国梨栽培面积和产量均居世界之首,但受果肉有渣、梨核过大、不耐储运等因素制约,很多梨都卖不上价,丰产不丰收,梨贱伤农的事时有发生,严重影响了中国梨产业的高效发展。

“我们的成果都免费送给果农用,没有转让一个。”陈学森说,自己团队的新品种、新技术在田间地头结出了累累硕果。目前,“山农酥”梨在烟台的莱山、栖霞、莱阳、牟平等地累计栽植超过1万亩,按照亩产8000斤来算,一亩地平均能产生效益10多万元。

“烟台水果为农民持续增收作出了很大贡献,要让果农学会用新技术种植新品种,才能从优良科技成果中受益。”陈学森说。

陈学森教授的另外一个身份是国家苹果工程技术研究中心主任,他培育的命名为“幸福美满”的4个红肉苹果品种填补了国内红肉苹果品种的空白,实现了育种资源突破,改变了红富士等洋品种唱主角的历史,为苹果装上了“中国芯”。

在与莱山区科技、农业等部门的技术人员进行交流时,陈学森说,烟台乃至山东是中国苹果种植重要产区,今后一个时期,要加新品种更新换代,让科技支撑苹果产业高质量发展,通过降低劳动力成本、提高土壤品质、提升果品质量,实现规模化生产,让烟台苹果优质优价。

得知一批苹果育种成果和种植技术在莱山区示范推广,目前莱山区培育的农业领域高新技术企业有14家、国家科技型中小企业有26家时,陈学森说,科技是第一生产力,要发挥科技力量,推动科技农业产、学、研深度融合,缓解农业发展的实际诉求与科技创新成果之间不匹配等问题,

让经营主体与科技研发者紧密对接,在引进品种技术、推广绿色种植等方面下功夫,把“果盘子”牢牢端在中国人自己的手中。

记者注意到,陈学森的左手大拇指指甲异于其他指甲,里面黝黑,这个手指在授粉时使用频率最高。他伸出手指对记者说,它叫“去雄器”。他笑着告诉众人,这个左手大拇指指甲是专门给果树去除雄蕊的,“比传统的办法快了20倍”。

到傍晚6点记者离开梨园时,陈学森教授还在忙碌着。“春脖子短,一刻值千金。”他边干边说,“人误树一时,树误人一年。”

“明天凌晨4点,他还要出发到内蒙古的果园。”莱山区科技局的科技人员悄悄告诉记者,陈学森此行,不光传授了果业技术,还以实际行动让人感受到科技人员的务实作风。

陈学森教授,今年66岁了。

YMG全媒体记者 夏靖尧 摄影报道

奋进新征程 谱写新篇章·烟台优秀民营企业家风采

让中国制造硬起来

——访市工商联副主席、蓬莱区超硬复合材料有限公司董事长孙浩斌

蓬莱享有人间仙境的美誉,也是中国黄金生产加工重地,但鲜为人知的是,蓬莱区还有这样一个“超硬”的公司,它就是蓬莱区超硬复合材料有限公司。该公司硬生生地在蓬莱制备出碳化钨粉料,再制造成硬质合金辊环,仅此一项,国内市场占有率达到43.10%,全球市场占有率达到29.34%,连续多年位居国内、全球第一,在国内和国际辊环市场上均占领军地位。

3月28日,记者在蓬莱见到了市工商联副主席、蓬莱区超硬复合材料有限公司董事长孙浩斌,听他讲述了让中国制造硬起来的故事。

“目前,辊环产品已达到年产2000吨的生产规模,产量位居世界前列。”孙浩斌告诉记者,可以说,产自蓬莱的超硬复合材料产品已经广泛应用于全球范围内的钢铁企业。

令人瞩目的成就背后,是孙浩斌和他的“老伙计们”自强不息,向世界行业尖端的勇敢挑战。这个过程,孙浩斌们走了23年。

2002年,超硬复合材料有限公司在蓬莱成立。孙浩斌说,企业从弱到强,最大的法宝就是持之以恒。当时,孙浩斌敏锐地认为,中国经济快速发展离不开钢铁的支撑,企业要想长足发展,就要持之以恒地为中国的企业做好服务。

材料产业是国民经济的基础,具有举足轻重的地位。被称为战略性矿产之王的金属钨,关系国家国防安全 and 经济命脉。碳化钨具有高耐磨性和难熔性,它的硬度接近金刚石,常被用于硬质合金的生产中。碳化钨基硬质合金主要用于制造切削工具、矿山工具、耐磨合金等。

孙浩斌说,钨被应用在交通运输、采矿、工业制造、特种装备等几乎所有的工业行业,是加工国之重器的关键工具,素有“工业牙齿”之称,更是“高端制造业的

脊梁”。

实践证明,孙浩斌极富前瞻性的判断是正确的。

根据中国钨业协会的统计数据,2012—2022年国内硬质合金产量由2.3万吨增长至5.0万吨,年复合增长率达8.3%,实现较快增长。硬质合金拥有广泛的下游应用领域,涉及机械、矿业、汽车、消费电子、航空航天和基础设施等多个行业,2013—2022年国内硬质合金产量的增速与工业制造业GDP增速走势基本一致。

在大型现代化的硬质合金生产加工车间里,孙浩斌带记者参观了从碳化钨粉料的制备,到硬质合金辊环及复合轧辊、硬质合金工程齿及盾构齿、硬质合金棒材及刀具三大类产品的生产流程。记者目睹了集生产、制造、加工于一体的高性能硬质合金材料全产业链自主制备的完整过程。

“目前,公司产品广泛用于长型钢材的轧制、矿山隧道的掘进、高精密机械加工等领域。”孙浩斌说,以前,国外产品一直在这个领域卡我们的脖子。现在,在这些领域,国外产品已经进入不了中国市场了,“因为我们的产品早已替代了进口产品。”

由此,孙浩斌的蓬莱区超硬复合材料有限公司先后被认定为国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、山东省瞪羚企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省中小企业“隐形冠军”企业、山东省技术创新示范企业、山东省先进中小企业、山东省高端品牌培育企业、山东省新材料产业领军企业50强、山东省新材料产业民营企业10强、山东民营企业创新100强等荣誉。主导产品硬质合金辊环,被认定为高品质品牌、山东名牌产品、山东优品品牌产品、山东精品装备等。

采访中,一个细节引起了记者的注意。这个硬质合金辊环产量全球第一的企业,工人主要来自蓬莱本地,其中六成以上来自自技院校。

对此,孙浩斌认为,心智生产力滋养新质生产力。企业发展的竞争力主要来自技术,不仅核心技术的研发创新对企业非常重要,在一线的技术工人同样也是企业的宝。

孙浩斌说,企业是依靠众人合力才发展到今天,就像钨合金一样,众人合在一起才更有力量。在生产过程中,公司重视一线工人的培养,将技术和生产要点固化,技术工人具有可塑性,锁定目标方向后,工人们经过长时期的培训后,都能吃透岗位流程,本土工人一直是在稳定、规范的传承中,从未出现过用工荒。

孙浩斌在日常管理中,着力推动劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升和质变,为发展新质生产力蓄势赋能。难能可贵的是,“公司有一个10多人的班组,一年能创造5000多万元的产值,并荣获‘山东省工人先锋号’称号。”孙浩斌说。

孙浩斌以情动人,把400多名员工拧成一股绳,企业内部管理同样精益求精。在同行业中率先通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理、GB/T29490知识产权管理体系、GB/T23001两化融合管理体系认证,将精益管理的要求贯穿整个生产、生活、服务的始终。

孙浩斌的工装常年都穿在身上,他说,自己的时间绝大多数用在新产品、新技术的生产、开发上,车间就是自己的舞台。

在接受采访时,孙浩斌多次提到“高温高密度还原法和低氧指数氧化钨粉制备法自制超粗、超细碳化钨粉”,他说,这是国际首创的,是颠覆性技术创新,这

在工艺上由原单一氢气烧结全部提升为智能先进的真空压差脱蜡低压烧结,具有更高的发展质量。

孙浩斌说,当前,全球科技创新进入密集活跃期,只有掌握更多数字与智能技术的新型劳动者,才能让新质生产力展现出比传统生产力更加强大的驱动力,最终实现产业结构深度升级。企业通过引进国际先进设备,目前已经实现了装备专机化、数控化、自动化、智能化,形成了一条高性能硬质合金全产业链自主制备生产线。并且,拥有200多项硬质合金成分分析及物理、金相性能检测能力,检测水平达到国内领先水平,缜密地控制了从原材料到成品的全部加工流程。

截至目前,该公司已开发具有自主知识产权的关键技术,形成自主的核心技术和专有技术,获得已授权专利33项,其中授权发明专利19项;申请审查中发明专利10项;计算机软件著作权19项;参与制定了国家标准2项、行业标准3项。先后成为山东省企业技术中心、高性能硬质合金新材料山东省工程研究中心、山东省一企一技术研发中心、山东省院士工作站、山东省博士后创新实践基地、烟台市硬质合金工程技术研究中心、烟台市工业设计中心、烟台市创新中心。

“只有不断地推动科技与产业互相支撑、迭代升级,企业才能在国际市场上有话语权,有竞争力。”孙浩斌说,公司将发挥优势,持续进行高性能硬质合金产品的研发和应用,扩大高性能硬质材料生产规模,努力打造全球硬质合金的世界工厂,打破技术壁垒,在更大范围内替代进口,取得国际竞争主动权,让这个藏在蓬莱的企业为国际高质量发展注入强劲推动力,为中国制造硬起来贡献力量。

YMG全媒体记者 夏靖尧

省生态环境保护督察在烟台

省第二生态环境保护督察组
向我市转办信访举报件情况(第二批)

本报讯(YMG全媒体记者)4月12日,我市接到省第二生态环境保护督察组转办的第2批信访件,共计64件,其中,涉及大气污染问题21个,水污染问题14个,固废污染问题8个,噪声污染问题5个,生态问题6个,海洋污染问题2个,其他污染问题8个;涉及14个区市和2个市直部门,分别是芝罘区12件、莱阳市7件、牟平区3件、福山区5件、莱山区4.5件、龙口市2件、招远市4件、黄渤海新区3件、莱州市7件、海阳市6件、蓬莱区3件、栖霞市3件、高新区1.5件、长岛综试区1件、市城管局1件、市生态环境局1件。

当日,上述信访件已全部交办各有关区市委政府、有关部门,要求5日内向协调联络组反馈调查处理情况。按照省生态环境保护督察要求,整改和落实情况将自第8日起向社会公开并上报督察组。

老岚水库下半年蓄水试运行

正进行下游河道防护等尾工建设

本报讯(YMG全媒体记者苗春雷)昨天上午,市水利局党组成员、一级调研员张永安接听了12345热线电话,解答市民咨询问题,倾听群众诉求。

海阳市留格庄镇留格庄村一位村民来电反映,村里修的拦河闸储存不上水,河里的水位下降,村民无法浇地,希望整改拦河闸,把挡板升起来。

对此,市水利局规划建设与水土保持科高级工程师岳庆河表示,当前,正值小麦拔节的关键时期,水需求量大,解决灌溉问题等不得、慢不得,会马上将这个问题反馈给当地水利部门,尽快解决困扰群众的急难愁盼问题。

作为60年来烟台市兴建的唯一一座大型水库,老岚水库的建设进度备受关注。福山区回里镇后富村一位村民来电咨询老岚水库的建设进度。

对此,市水利局老岚水库移民安置服务中心主任张振学介绍,经参建各方共同努力,老岚水库枢纽工程于2023年9月26日正式完工,较计划提前了一个月。目前,正在实施绿化、下游河道防护等尾工建设。54栋集中安置房已全部完工。福山区、牟平区已进行房屋分配及入住。栖霞市正在进行集中安置房验收,计划4月底前完成分配。

下一步,计划5月底前全面完成剩余房屋搬迁、土地征收和库底清理,并同步开展完成下闸蓄水阶段县级移民安置自验。6到7月开展下闸蓄水阶段移民安置初验和终验。8到9月开展水库下闸蓄水验收,工程投入蓄水试运行。

另外,莱山区初家街道凤凰山庄一位业主反映,开发商要在防洪渠上建桥,不知是否合理。对此,市水利局防汛专班负责人李沙沙表示,将第一时间安排工作人员实地调查具体情况,并将处置办法第一时间反馈给当事人。

全面做好特种设备检验检测

市特检院主动担当全力为企业服务

本报讯(YMG全媒体记者高少帅 通讯员 陈德元 王雯莹)针对重点企业的特种设备检验,成立党员先锋突击队专门攻坚保障,确保企业按时按期投产。这种大幅提高检修效率的创新做法,来自于烟台市特种设备检验研究院。

4月12日,在烟台市特检院召开的助力“万亿之城”锻造新质生产力暨万华化学集团特种设备大修检验誓师大会上,烟台市特检院现场成立党员先锋突击队并举行授旗仪式,40名市特检院的先锋突击队员将全力负责万华化学集团的设备检修。

在现场,烟台市特检院院长邓波介绍,全力服务万华化学集团,对企业开展特种设备重点检验检测工作,确保企业按时按质顺利开展生产,事关全市经济高质量发展大局。尤其对万华化学集团而言,今年面临烟台工业园停车大修定期检验、乙烯二期等大型装置监督检验和蓬莱工业园重点建设项目中交投产等关键节点,时间紧、任务重。正因如此,特检院对万华特种设备的检验工作高度重视,明确岗位职责,建立健全统一高效的工作机制,成立万华特种设备检验工作指挥部、下设指挥部办公室、业务检验组、质量技术组、后勤保障组、宣传信息组,全面为万华集团特种设备提供服务保障。

万华化学集团设备运维管理有限公司总工程师侯庆乐在现场介绍,2024年是万华高强度投资的一年,八角园区加上蓬莱园区,预计投资400亿元以上,计划65个装置年底前完成项目建设。同时,本年度还要进行八角园区石化系统的大修工作。为了更好地开展工作,万华集团已成立大修组织,进行相应的准备工作,定责任定节点,梳理定检清单。“特检工作具有很强的专业性和技术性,我们会积极配合检验人员的工作,提供完整资料,保证检验结果的真实性、准确性。”侯庆乐说。

对于重点企业的检修保障,市市场监管局副局长李宗林表示,设备保障对于企业按时按期生产极其重要。下一步,市市场监管局将调动一切可以调动的资源,全力协助烟台市特检院服务企业,并将继续在裕龙石化、海阳核电、中集来福士、冰轮集团等大型企业开展集中服务攻坚行动,坚决保质保量地完成各项重点检验任务,为烟台奋力打造环渤海地区中心城市和绿色低碳高质量发展示范城市贡献“特检力量”。

先学剪纸再练八卦掌

非遗传承人给莱山消防员上了一堂文化体验课

本报讯(YMG全媒体记者李冰 通讯员 胡晓东)4月12日上午,莱山区消防救援大队联合莱山区文化馆,邀请莱山区剪纸、八卦掌非遗项目传承人带来一堂传统文化课,让消防救援人员切身体验了一回非遗传统文化的厚重魅力。

活动中,莱山区剪纸非遗项目传承人李凌,向消防救援人员详细诠释了剪纸艺术的发展历史、风格特点以及文化内涵,并手把手教授折纸、翻纸、剪纸等一道道创作流程。在其悉心指导之下,消防员们勾起了兰花指,客串了一把“文化人”,聚精会神地创作每一幅剪纸作品。精雕细刻之后,一幅幅充满浓郁中国风的窗花、风琴等剪纸作品被赋予了鲜活的生命力。课后,李凌还将自己精心创作的剪纸作品赠予消防救援人员以表敬意。

随后,消防救援人员又被八卦掌非遗传承人张仕辉行云流水的身法所征服。张老师一边示范一边讲解动作要领:“八卦掌最大的特点是随走随变,它的路线是练、用、技,都是路线在先,它练的是内外兼修的力,要求‘身随步活,步随掌转’,手、眼、身、法、步必须得连上……”张仕辉还根据消防救援人员平时紧张严肃的工作特点,结合功夫,教授了一些调节放松身体、改善睡眠、保健肩颈的方法与拳术。

在场的消防救援人员纷纷表示,通过此次非遗传统文化的学习体验,丰富了精神文化生活,接受了传统文化的熏陶,今后将以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加充足的干劲投入到消防救援工作中。