

联合专家团队不断研发新技术、打造完整的产业链条—— 看辽阳不老莓怎样成为小浆果行业黑马

本报记者 许刚

白露时节,在位于辽阳市弓长岭区汤河镇的全国最大有机不老莓种植基地——岭秀山不老莓种植基地,枝头挂满串串黑里透紫的浆果,如黑珍珠般闪耀着诱人的光泽,工人忙着采摘、搬运、分拣、装车,一派繁忙景象。

在辽宁岭秀山圣汇实业集团有限公司(以下简称“岭秀山公司”)的生产车间里,国内唯一一条不老莓果冷榨、浓缩生产线上,浆果被压榨成深红色的鲜浓果汁,随后被加工成各种保健饮品。在公司的技术研发中心实验室,不老莓果梗分离和果汁压榨破壁机24小时运转,将不老莓浆果“吃干榨净”,研发酵素发酵工艺。

以生产汤泉谷矿泉水而闻名的岭秀山公司,发展不老莓特色产业仅8年时间,就形成了完整的产业链条,成为不老莓种植及产品开发行业的国内领军企业,不老莓系列产品作为“辽宁礼物”远销国外。

岭秀山公司缘何取得如此佳绩?记者在采访中发,坚持科技创新,与国内知名院校及科研院所进行产学研合作,让这小小莓果闯出了大市场。

被称为不老莓。由于不老莓中的花青素、多酚含量在已知植物果实中含量较高,在欧洲被称为“莓中之王”。

“今年不老莓迎来大丰收,产量比去年翻了一番还多,果子颗粒更加饱满,而且色泽均匀、香气较浓、无病虫害果。从目前看,果子均达到一级果类标准。”9月9日,岭秀山公司战略委员秦刚兴奋地指着树上的不老莓向记者详细介绍。

这一切,要归功于省科技厅的“揭榜挂帅”科技攻关项目——不老莓优质高效生产技术研究。承担这一重任的是拥有多个省部级科研平台以及农业部唯一小浆果遗传改良与高效栽培重点实验室的省农科院果树研究所刘成专家团队。

从2022年7月起,刘成团队引进了6份不老莓品种进行选种工作,测定、分析果实营养成分,最终确定最优质的品种进行大量种植。之后,创制了不老莓幼树修剪和成龄树修剪等技术,研制了不老莓专用肥,研究出不老莓病虫害综合防治技术……

不断应用新技术,让岭秀山的不老莓种植迎来丰收年。据估算,经过科学种植,每亩不老莓增收18971元。

由一个巨大不锈钢罐体连接起来的生产线上正不停地生产着不老莓原液。秦刚告诉记者,这是国内唯一一条不老莓果冷榨、浓缩生产线,生产出的原液可作为原料,制成岭秀山不老莓果酒、随餐饮品、不老莓复合粉、压片剂、口服液等系列产品。

岭秀山公司制定了以科技创新推动产业升级,加速产业升级的发展方略,先后与在食品加工领域极负盛名的江南大学食品学院、上海交通大学生命工程学院组建功能保健食品创新研发中心,致力于打造从种植基地到系列产品生产营销的全产业链,推进不老莓健康食品产业产学研一体化战略布局。其中,不老莓自动化生产线就是与江南大学联合开发的,与上海交通大学的从峰松博士研发团队达成共识,对不老莓深加工产品进行全方位开发。

2021年,岭秀山公司与省农科院、沈阳农业大学等10家科研机构签订产学研联盟合作协议,并成功入选2022年辽宁省首批典型实质性产学研联盟。目前,岭秀山公司的不老莓常温、低温制备工艺为行业独有,生物萃取的高浓度不老莓花青素全球领先。

针对不老莓抗辐射功能进行细胞及动物实验研究,是目前国内首家开展不老莓抗辐射功能方向研究的企业。”9月9日,在刚刚启用的岭秀山公司技术研发中心实验室内,公司研发部部长高红杰一边查看实验数据,一边向记者介绍研究方向。

毕业于国内知名院校、有着食品专业研究生学历及丰富工作经验的高红杰是去年被岭秀山公司“挖”来组建实验室团队的,在这里,她感受到公司对于科研的高度关注和支持。在不到一年的时间里,实验室就建立起来,不少仪器和设备是定制的,专门用于不老莓研究,这让高红杰有信心在不老莓科研领域走得更远。

除了与沈阳农大合作,高红杰还带领团队与沈阳化工大学合作,对不老莓中的全部功能成分进行提取富集,并测试相关功能效果,以开发更多产品。

打造“辽字号”品牌,不断提升核心竞争力,实现高质量发展。岭秀山公司负责人表示,未来公司将不断加大在技术研发、人才引进和设备更新等方面的投入。除了已投入的3200万元研发经费外,计划在不老莓产业上总投资10.8亿元,进一步推动科技创新和产业升级。同时,继续与知名高校和科研机构建立长期稳定的合作关系,共同推进不老莓项目的科技创新和产业化发展。

全国首个气瓶专业防爆实验室在大连投入运行

本报讯 记者吕丽报道

记者9月10日获悉,在大连市市场监督管理局的指导下,大连检验检测认证集团锅院院公司氢能检测中心特殊环境实验室进行了首次高压储氢瓶燃烧试验并获得成功,标志着国内首个室内模拟火灾环境的气瓶专业防爆实验室投入运行,将为燃烧泄放、燃烧爆炸等极端危险工况下的基础研究提供有力的技术支持和安全保障。

燃烧试验是气瓶试验的关键项目之一,用于模拟验证气瓶在火灾等极端环境下是否能够保证安全泄放、不发生爆炸。氢能检测中心特殊环境实验室不仅具备全尺寸气瓶、储氢系统、整车的“局部+整体”火烧试验能力,满足汽车、机车、船舶、航空器等储氢系统的火烧试验需求,而且配备承压类设备及元件的高速冲击试验平台和高空跌落试验平台,是国内首个超标准满足甲类厂房和军工抗爆设计规范的涉氢承压部件试验室,可为氢能储运设备的安全性评估提供重要的数据和技术支撑。

该实验室还配置多级安全防护设施,建有数智化信息采集系统,配备智能消防及通风联动系统,覆盖多权限、多角度全域视频监控,可实现远程点火及一键泄放。相比户外火烧试验作业,氢能检测中心特殊环境实验室能够更方便、更快速、更安全地开展火烧试验。

华锦阿美项目首批关键设备顺利通关

本报讯 近日,在盘锦海关的监管下,用于华锦阿美精细化工及原料工程项目的渣油加氢装置的加氢反应器内件顺利通关入境,被运至相关企业进行组装。作为华锦阿美项目入境的首批关键设备,在完成组装和调试后,将通过“地港联动”方式运至项目基地并投入使用。

自2023年华锦阿美精细化工及原料工程项目开工建设以来,盘锦海关作为服务重点工程的重要内容,成立了服务专班,提供全流程保障服务,根据项目建设进展和设备进口需求,为企业提供通关监管、税收政策、特许权使用费申报等方面的政策宣讲和解读。盘锦海关积极赴企业开展实地调研,了解企业需求,指导企业开展进口报关规范申报要素填报,制定进口设备跨关区流转专项保障方案,确保企业所需进口设备及时通关并如期投入使用。

为确保华锦阿美项目入境的首批设备顺利通关,盘锦海关提前部署,开展全程跟踪式服务,保障各个环节紧密衔接、高效通关。首批设备的顺利通关给华锦阿美吃了“定心丸”,将为后续大批量设备进口奠定良好基础。下一步,盘锦海关将紧盯国家重大项目发展需求,寓监管于服务,以服务促监管,为推动外贸高质量发展作出贡献。

张贺芳
本报记者 刘永安

朝阳双塔医院异地新建项目主体工程完工

本报讯 记者张辉报道

室外,挖掘机不断轰鸣,挖出沟槽,准备敷设电缆;室内,工人忙着铺地砖、穿电缆、安装空调……9月9日,在朝阳双塔医院异地新建项目施工现场,一派繁忙景象。

该项目是双塔区的重大民生实事项目,共设计床位227张,建成后,预计初期运营时每年可接待患者10万人次,能够更好地满足患者的住院需求。

据悉,双塔医院是目前双塔区唯一的综合性非营利医院,开放床位100张。为完善双塔医院的服务功能,满足市民日益增长的医疗健康需求,总投资2.72亿元的双塔医院异地新建项目于2022年8月开工建设。该项目总占地面积为22.14亩,建筑面积为36343.13平方米,主要建设门诊楼、住院楼、发热门诊楼、高压氧舱等。在施工现场,300余名工人加班加点,全力推动项目早建成、早投用。目前,项目已完成工程量的82%,主体工程和外墙装饰基本完工,工人正在进行内部和外部装修。

项目新建的高压氧舱可广泛用于厌氧菌感染、一氧化碳中毒、气栓病、减压病、缺血缺氧性脑病、脑外伤、脑血管等疾病的康复治疗,将填补双塔医院老年区高压氧治疗领域的空白。新院区的建设,不仅可以改善原有的就医环境,更实现了优质医疗资源提质扩容。

“揭榜挂帅”增产增收

不老莓学名黑果腺肋花楸,原产于北美,在波兰被大量种植。引种到中国后,

携手名校 精深加工

在岭秀山公司的现代化生产车间里,

建实验室 产业升级

“我们正与沈阳农业大学开展合作,

聚焦 JUJIAO

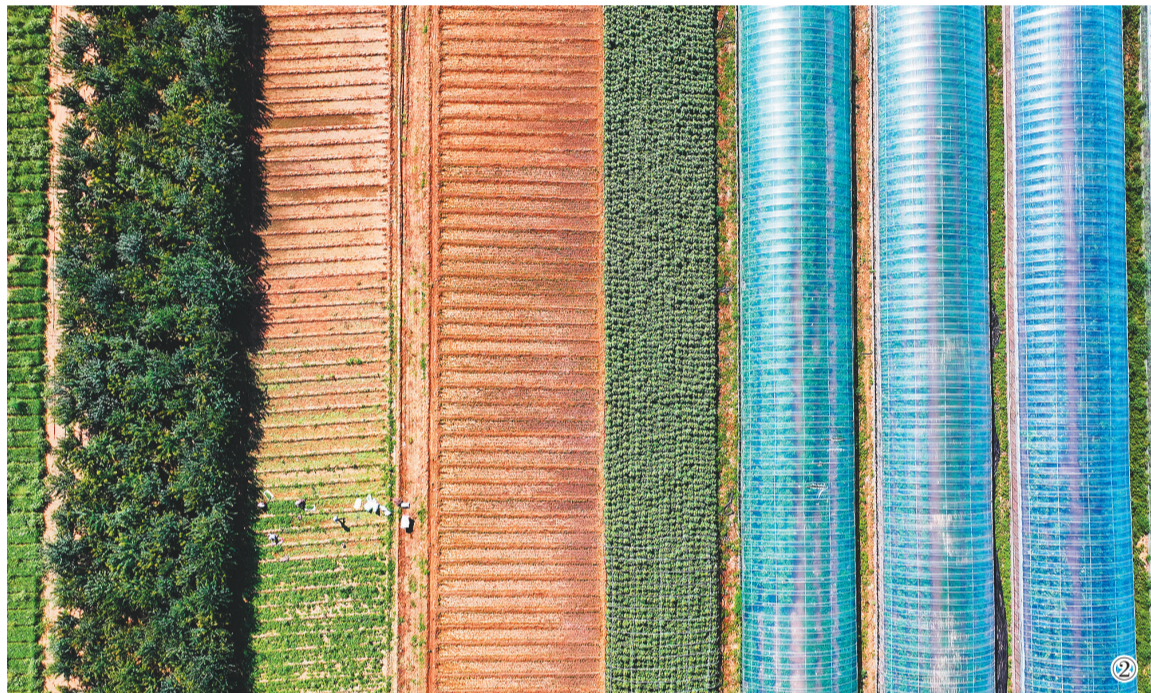


又是一年好“丰”景

9月8日,记者在朝阳市朝阳市柳城街道车台子村看到,一片片长势喜人的绿色蔬菜,一簇簇熠熠生辉的冷棚,与正忙着收获的农民(见图①)身影交织在一起,构成一幅色彩绚丽的丰收图景(见图②)。

近年来,柳城街道利用地域优势,加快美丽乡村建设,积极发展农旅文化产业项目,引导农民种植特色新品种,让农民在乡村全面振兴中得到实惠。

本报特约记者 仇一军 摄



建立“五库一清单” 沈阳把服务“嵌”入央地合作项目全周期

优化营商环境进行时

本报讯 记者金晓玲报道 金秋九月,正是项目建设的黄金期。在沈阳市和平湾生态科创示范区项目子项目——和平湾数字经济总部基地施工现场,处处是火热的建设场景,4号楼主体结构不久前顺利封顶,总部基地内部装修和配套设施建设正稳步推进。

该项目是我省首个以“投资人+EPC”模式实施的项目,沈阳市引入建设的第一个百亿级央地合作项目,也是中国五矿集团迄今为止投资规模最大的项目。据项

目负责人介绍,从立项、手续办理到施工,市、区各部门的服务非常到位,加快了项目建设进程。

我省把深化央地合作作为实现全面振兴新突破的关键之举,着力加强项目谋划和服务,助推央企更好地融入地方发展。沈阳市为央地合作项目建立“五库一清单”,把服务“嵌”入项目全生命周期,全链条抓服务,以服务促进度,把高质量要求落实到央地合作项目从谋划到投产的全过程。

“五库”就是在央地合作项目的谋划、储备、签约、开工建设、投产运营5个阶段分别建立项目库,任务分工明确到部门,环环相扣,压实各自责任,杜绝“项目引来了、开工了没人管”现象,为项目推进所需政策、资金、能耗、环评、用电用水等要素提供及时全面的保障。

“一清单”即央地合作项目全生命周期诉求服务清单。由沈阳市国资委负责,“一对一”服务303家央企在沈阳的各级子企业,定期沟通联络,及时梳理诉求,协调推动解决要素保障、实施建设、生产流通、融资需求等困难和问题,着力打通各地区、各部门与央企的沟通对接渠道。

沈飞航空配套产业园项目负责人告诉记者:“在项目推进过程中难免会遇到各种各样的问题。沈阳市国资委、沈北新区多次现场调研、专题调度,并定期告知我们解决进度。这种作风和效能为我们项目加快建设提供了保障。”目前,产业园一期项目已进入室内安装施工阶段,计划今年年底前交付使用;产业园二期航空装备综合保障基地项目已完成招标,计划于近期开工建设。

今年以来,沈阳市新签约央地合作项目20个,目前累计签约央地合作项目80个,总投资3743.2亿元,其中已开工项目54个、竣工项目2个,谋划储备央地合作项目140个。

精心选树培育 激扬向上力量

——国网大连供电公司加强劳模工匠队伍建设

持续优化评价体系 让劳模工匠得到充分认可

劳模工匠,不仅是企业的中流砥柱,更是激励广大职工不断自我超越、追求卓越的精神力量。国网大连供电公司围绕全省乃至国家能源行业发展重点任务,建立了以个人素质业绩为基础,以关键事件、职业倾向、人格特质为导向的劳模先进评价体系,实现劳模工匠个性特质分析和趋势预测,确保每一位劳模工匠都能得到公正的评价和认可,推动公司劳模工匠队伍科学健康发展。

迟福有,国网大连供电公司围绕全省乃至国家能源行业发展重点任务,建立了以个人素质业绩为基础,以关键事件、职业倾向、人格特质为导向的劳模先进评价体系,实现劳模工匠个性特质分析和趋势预测,确保每一位劳模工匠都能得到公正的评价和认可,推动公司劳模工匠队伍科学健康发展。

工作37年来,迟福有刻苦钻研变电专业技

核心提示

8月29日,国网大连供电公司员工迟福有和董明受新疆生产建设兵团第八师石河子市总工会所邀,前往石河子参与跨地域“名师带高徒”活动,以交流论坛、现场授课、技术指导等方式为当地企业提供变电运维、继电保护等方面的课程及技术指导。这是继去年9月新疆八师石河子市总工会与大连市总工会开展联合行动以来,双方联合开展的第二次“辽疆产业工人队伍技术交流暨大连·石河子劳模工匠技术创新协作行动”,该活动已成功搭建起大连和石河子两地劳模工匠和职工互鉴互学平台。

国网大连供电公司把如何更好地传承弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神作为一项重要课题,从思想政治引领、完善激励机制、做好选树培育、强化舆论引导等方面下功夫,积极营造崇尚劳模、争当工匠的良好氛围,激发广大职工立足岗位、建功立业的奋斗热情。

能,具有深厚的理论基础与现场工作经验和较强的解决现场技术问题能力。后来,他应聘到大连供电公司培训中心从事培训管理工作,担任变电专业教师,将多年的工作经验与理论知识有机融合,认真为离岗轮训的变电员工讲解和答疑,开启了实操与理论相结合的培训先例。

在国网大连供电公司,像迟福有这样始终坚持专业知识更新,及时获取借鉴先进培训理念,探索创新、孜孜追求、精益求精的工作者还有很多。锚定“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军”目标,国网大连供电公司始终将劳模工匠的选树和培育作为谋求高质量发展的重要

抓手,不断向前推进。“爱岗敬业,夙夜在公”不仅是一句口号,更成为每一位员工的行为准则。

建立全生命周期成长体系 让劳模工匠脱颖而出

国网大连供电公司汇聚各专业部门力量,构建起基于能力模型的劳模工匠全生命周期成长体系,从荣誉奖项、专业技能、人才称号、竞赛调考、创新成果、履职绩效、媒体影响等12个维度分类归集指标,建立量化积分模型,为劳模工匠的申报储备、培养考核、评选激励提供科学依据和明确标准。公司将劳

模工匠选树与专家评定、优秀党员评选、科技创新、技能竞赛、绩效管理统一起来,积极推荐广大职工参评各级荣誉,推动公司劳模工匠和专家人才不断涌现。

董明,国网大连供电公司二次检修工区副主任,高级工程师,辽宁电网继电保护专家工作组专家,东北电力系统继电保护专业技能竞赛技术状元。他曾荣获辽宁省五一劳动奖章及国网辽宁公司劳动模范、青年岗位能手、技术能手等荣誉称号。

在专业领域,董明始终保持着探索和创新的精神。从事电力系统继电保护专业12

年,他参与220kV变电站及以上新建、改造工程13项,66kV变电站新建、改造工程13项;完成计算并下发定值单3000余张。他主持完成大连电网整定计算方案编制,主持开发大连电网继电保护定值在线校核系统。他发表SCI论文1篇、EI论文2篇,获得授权专利4项,参编多部教材和行业标准,参与中电联行业技能竞赛等5项大型专业竞赛命题。

为了掌握核心技能,董明将所有精力用在技术精进上。他白天深入现场,细致研究图纸,全面熟悉各类二次回路;夜晚沉浸书海,深化对保护原理的理解,确保对每一个知识点都能深入掌握并灵活运用。

在国网大连供电公司,拥有一大批像董明这样“严、细、实”的青年工作者。今年以来,国网大连供电公司4名职工荣获“大连市劳动模范”称号;1名职工获评“东北电力技术能手”;2名职工当选“辽宁技术能手”;2名职工荣获“大连市最美女性榜样”称号,荣誉数量、含金量创公司历年之最。这些荣誉的获得者,大部分为创新工作室领军人,他们在技术攻关、科技进步、发明专利、行业标准制定上成绩斐然。

鲁锐