

南非鐵路首次用上鞍鋼產鋼軌

實現了國產50米特型鋼軌出口南非市場的新突破

本报讯 记者崔治报道 近日,由鞍钢股份生产的50米特型钢轨搭载“东海号”重载货轮抵达南非伊丽莎白港,首次成功铺设在南非铁路线上。此次出口的特型钢轨共7200吨,将全部应用于南非铁路既有线路现代化升级改造。这是国产50米特型钢轨出口南非市场的新突破,也是中国钢轨在“一带一路”倡议下走出国门的又一重要成果。

据介绍,此次生产特型钢轨的大型总厂重轨生产线,是共和国第一根钢轨的诞生地,也是国内第一条采用万能法轧制重轨的产线。这条产线经

多次改造升级,成为具有精炼、精轧、精整、在线自动检测、全长淬火及长尺化工艺的世界一流钢轨生产系统,年产量达70万吨。其生产的时速350公里100米高速钢轨,已成功铺设在郑西线、武广线、京沪线、哈大线、沪杭线、京石线等国家重点高铁线上。

12月17日,记者来到鞍钢股份大型总厂轨梁分厂一探究竟。走进生产车间,只见一台台高大的轧钢设备错落有致,一根通红的钢坯从加热炉里翻滚而出,瞬间腾起红色热浪。

“预热、加热、均热的过程都由计算机控制,这样钢坯加热温度均匀,在炉

时间短,出炉的坯料长度在7.67米左右,重量约为6.4吨。”轨梁分厂工程师王喜临说。

高温钢坯有着较好的柔软度,在3个大型轧机之间穿梭,钢坯越轧越长、越轧越细。来到生产后段,巨大的金属切割声传来,飞溅的火花十分耀眼。“这是用固定锯和移动锯对钢轨进行切除头尾,切割后的钢轨由快速横移台架送往旁边的生产线,再经过预弯、冷却和矫直等工序后就可以上线了。”王喜临说。

“为满足南非铁路对特型钢轨的需求,我们成立了一支专业高效的攻关

团队,围绕商务谈判、技术攻关及50米特型钢轨装载方案等进行专项攻关。”鞍钢股份大型总厂轨梁分厂厂长金旭说,此次供货的特型钢轨单支长50米,每米重48公斤,具有硬度高、耐磨性好、使用寿命长等特点。研发团队运用数字化手段,开展钢轨成分设计及优化,精准制定在线热处理工艺方案,降低工艺试验量,缩短了研发周期。在生产过程中,对其横截面与轨底角度等技术参数进行重新测算,创新多次孔型优化工艺,对生产设备及出钢状态作针对性调整,成功解决了钢坯在试验轧制环节出现的扭曲变形情况。

鞍山再添35家省创新型中小企业

本报讯 记者崔治报道 近日,省工信厅发布创新型中小企业名单(2024年第三批),鞍山市有35家企业入选。截至目前,鞍山市有创新型中小企业216家,优质中小企业梯度培育工作初见成效。

创新型中小企业是指具有较健全的创新机制,在产品、技术、管理、模式等方面创新能力强、专注细分市场、成长性好的中小企业,具有较高的专业化水平、较强的创新能力和发展潜力。此次鞍山市获评的创新型企业,从评分看,包括满分企业1家、80分以上企业12家;从所获荣誉看,包括高新技术企业31家、拥有省部级以上研发机构的企业2家、知识产权优势企业1家。

创新型中小企业是优质中小企

业的基础力量,是鞍山市企业梯度培育系统的重要环节。今年,鞍山市工信局制定详细的培育计划,拟定培育目标,先后在鞍山市区和海城市组织了两场政策宣讲会,为150余家中小企业进行政策解读。同时,鞍山市工信局多次深入企业走访,面对面讲解相关政策和申报流程,“一对一”精准指导企业进行申报,极大地提高了企业的申报效率。

对于进入省创新型中小企业名单,鞍山琳可科技有限公司总经理付佳告诉记者:“我们企业从事软件开发,获评创新型中小企业,对企业未来的发展很有帮助。明年我们将继续加大在科技创新方面的投资力度,用科技的力量推动企业发展。”

盤錦電網 迎峰度冬重點工程投運

本报讯 12月13日,盤錦電網迎峰度冬重點工程——東風66千伏變電站主變擴建工程投運,使變電容

量增至63兆伏安,電網設備健康水平得到全面升級,盤錦電網順利迎峰度冬再添可靠保障。

東風66千伏變電站坐落於大洼區東風鎮,主要為當地的大米加工、水產養殖等特色產業供電。為更好地滿足產業發展和鄉村“電采暖”的用電需求,國網盤錦供電公司經多次實地調研和多方綜合論證,於今年6月啟動東風66千伏變電站主變擴建工程。

據了解,該工程總投資620萬元,將東風66千伏變電站原有的2台

李嵐松 本报记者 刘永安

沈陽推出30條舉措優化知識產權領域營商環境 知識產權“貸”來真金緩解企業融資難

本报讯 记者刘桐报道 今年,沈阳斯麦尔科技有限公司等10家企业以各自持有的专利或发明成果作为质押获得贷款,它们主要为高端装备制造企业,其中多家为专精特新“小巨人”、独角兽、瞪羚等科技型企业。今后,沈阳将扩大知识产权质押融资规模,让“知产”变“资产”,助力创新“落地生金”。

记者12月18日获悉,沈阳市知识产权局推出《沈阳市优化知识产权领域营商环境助力高质量发展重点举措》(以下简称《重点举措》),围绕市场、法治、政务、信用四大方面推出

30条举措。

知识产权质押贷款是指企业或个人以合法拥有的专利权、商标权、著作权等知识产权作为质押物向金融机构申请贷款。该方式能为企业提供新的融资渠道,将企业合法拥有的知识产权转化为实际的经济效益,推动科技创新和产业发展。

《重点举措》提出,支持高校院所向企业转让、许可专利技术,释放专利技术供给功能;支持专利产品备案认定,促进专利产品化、产业化。优化知识产权金融服务,加大信贷支持力度,扩大知识产权质押融资规模,

缓解企业的融资难题。

沈阳建设重点产业知识产权运营平台,搭建线上知识产权转化运用服务体系。记者登录平台后看到,重点产业的专利信息、技术动态和发展情况以及专利信息获取、分析运用和供需对接服务等内容一目了然。

在知识产权转化运用的同时,加强法治保障。沈阳市设立行政裁决庭,实施行政调解司法确认机制,围绕商业秘密、商标、地理标志开展全市域、跨部门联合执法行动。建立技术调查官队伍,为查明案件技术事实提供专业支撑。提供司法区块链技

术在线取证、固证、验证服务,实现对侵权源头的精准追溯。建设沈阳知识产权保护一体化服务平台,指导企业实施知识产权管理、权利救济和风险预防。

此外,沈阳支持中小企业实施知识产权集中托管,集中保护、管理和运营知识产权资产。同时,归集企业知识产权信用信息,根据分类结果进行差异化监管,实施守信激励和失信惩戒。对风险可控、纠错成本低且能够通过事中事后监管有效防范风险的服务事项,推行“告知承诺+容缺办理”审批服务模式,提升窗口服务效能。



開足馬力衝刺全年“收官戰”

和面、加工、速凍、包裝……走進位於阜新高技術產業開發區的遼寧正遠食品有限公司生產車間,只見一條條生產線高速運轉,到處是繁忙的生產景象。

遼寧正遠公司是專業從事食品研發及加工的省級龍頭企業,擁有10萬平方米智能生產車

間和2.8萬平方米自動調溫冷凍儲藏庫,備齊了生產線和先進的檢驗檢測設備,可生產多個系列300余種產品,產品暢銷東北、華北、西北和華中部分地區。

10月中旬,遼寧正遠公司新研發的3款面點產品實現批量生產。目前,公司訂單飽滿,各

生產線全線運行,每天有300噸速凍食品生產入库。

圖①為自動化速凍食品生產線開足馬力趕制訂單產品。圖②為車間里的自動化包裝機滿負荷運轉。圖③為工人在分揀產品。

本报记者 朱學著 摄

良種良技融合助力增產增收 今年大連甘薯產業总产值預計實現7億元

本报讯 记者于雅坤报道 “绿豆袋装的适合涮火锅,红袋的适合白菜炖豆腐,紫袋的适合小鸡炖蘑菇。”

12月16日,大连丰苑食品有限公司负责人吴美向采购商介绍产品。今年,该公司自有的1200余亩地瓜喜获丰收,除了出售商品地瓜外,经深加工生产的粉条产值达270万元。

地瓜又称甘薯,是大连市的第三大粮食作物。近年来,大连坚持良种良技结合,助力甘薯产业提质增效。今年,全市甘薯种植面积达11.3万

亩,总产量约18万吨,全产业链总产值预计实现7亿元。

良种是产业发展的根基。大连市农业科学研究院相关负责人告诉记者,该院作物所与省农科院薯类课题组合作开展甘薯品种保存与耐寒品种选育,于去年年末成功获批“大连市甘薯种质资源库”,现收集保存甘薯品种资源61份,其中“辽寒薯3号”取得国家登记证书,填补了大连地区自主甘薯品种的空白。目前,大连常见的甘薯品种有以“烟薯25”“哈

密”为代表的鲜食与食品加工型甘薯,以“济薯25”“烟薯29”为代表的淀粉加工型甘薯和以“泰紫1号”为代表的紫肉型甘薯等,均广受市场认可。

在种植技术推广方面,大连市主推的甘薯绿色生产技术涉及产地环境、品种与种薯选择、育苗、栽插、田间管理、病虫害防治、收获、储运等内容,成为大连甘薯种植技术指南。“甘薯脱毒苗繁育技术规程”地方标准成功立项,应用脱毒甘薯可显著提升甘薯的品质及抗病性。此外,大连市推

广甘薯膜下滴灌水肥一体化管理等技术3万余亩,减施化肥后,每亩可增产800斤左右,节本增收约1400元。

良种良技融合为大连甘薯产业探索品牌之路和产业链延伸奠定了基础。在大连甘薯主产区瓦房店市阎乡,随着今年“阎店地瓜”入选全国名特优新农产品名录,地头收购价每斤比去年上涨了0.3元。目前,当地已推出“薯香坊”“好薯记”等响当当的品牌,同时加速推进年产320吨预制菜基地建设,提升甘薯产品的附加值。

趕椅圈鎮大集 看草莓“選美”

本报记者 王卢莎

获得者让种植户口服心服。

“草莓栽培全程有机,通过施用玉米秸秆、豆饼、农家肥等有机肥料保持土壤肥力,才能种出又甜又好的草莓。”凭借栽种草莓9年的丰富经验,付金锁道出获奖“秘决”。

17个行政村每村提供10份参赛草莓进行评选,根据参赛草莓的硬度、甜度、果形、色泽打分。“我参赛不是单纯为了获奖,这次我们种植户自己尝、自己选,更能真实感受各家草莓的品质,互相学习更多、更好的种植经验和技术,把草莓越种越好。”朴实的话语,参赛者说出真实的想法。

支撑椅圈镇“草莓大集”呈现如此红火热闹场景的是,是椅圈镇草莓产业实现年产值12亿元的强劲发展势头。走进拥有“全国设施草莓第一镇”美誉的椅圈镇,放眼望去,田野里的草莓温室大棚一排挨着一排,空气中弥漫着草莓的香甜。

“从最初草莓种植在露天平地或者小垄的‘靠天吃饭’,到现在从春棚到暖棚的设施大棚发展,椅圈镇在一步一个脚印中逐渐壮大草莓产业。”椅圈镇副镇长潘涛告诉记者,截至目前,全镇设施草莓生产面积达1.2万亩,拥有6625栋标准化设施大棚,年

产量达5.5万吨,产值达12亿元,获得全国“特色产业十亿元镇”称号。注重草莓的产业化、专业化、品牌化运营,始终是椅圈镇草莓产业飞速发展的制胜“法宝”。

“草莓大集”现场,沈阳副食市场管理集团有限公司与椅圈镇签订了战略合作框架协议,与李家庄村签订了产品采购协议。椅圈镇不断努力打造高端精品草莓品牌,建设电子商务销售、草莓采摘休闲农业等一系列以草莓为主导的产业发展平台,拓宽销售渠道,实现从“田间”到“舌尖”的快速对接。

專家入棚支招 保穩產穩供

本报记者 王晓波

连日来,受持续低温影响,铁岭市的大棚蔬菜遭遇霜霉病、灰霉病、蓟马等病虫害威胁。12月13日,省农科院铁岭科技共建设施农业团队联合省植保站、铁岭市现代农业发展服务中心及铁岭县农业服务中心的蔬菜专家,一起来到铁岭县蔡牛镇兴民蔬菜合作社开展绿色防控指导,确保大棚蔬菜稳产保供。

兴民蔬菜合作社有温室大棚200余栋,是铁岭市重要的蔬菜生产基地之一。眼下这茬黄瓜、茄子等蔬菜是为了供应元旦及春节市场而种植的,却出现了叶片起黄点、被虫子咬穿孔等情况。看到专家来到棚区,菜农纷纷上前咨询。

“气温较低,空气湿度大,就容易产生霜霉病、灰霉病等病害。”“如果秧苗下部老叶片出现问题,有可能是营养不足,要及时补充葡萄糖、氨基酸肥料等。”“如果叶片上有多角形白色病斑,有可能是蓟马虫害,遇到这

种情况,下茬定植前一定要做好棚区消毒,减少寄主和虫源。”“黄瓜叶片这种大孔洞,是一种名为瓜绢螟的害虫危害,在秋季定植后就要及时防治。”专家走进多栋大棚,细心察看蔬菜长势以及棚内的温度、湿度等,随即给出专业的指导意见。

为丰富菜农的绿色防控知识,专家们详细讲解了温室消毒技术、番茄潜叶蛾防治技术、蔬菜绿色防控新标准、使用生物农药的注意事项以及靶向病害防治等方面的知识。“专家们经常来合作社进行指导,这些年我们的蔬菜品质和产量一直很好,相信今年依旧会畅销元旦及春节市场。”兴民蔬菜合作社理事长朱艳勇笑着说。

眼下,气温越来越低,蔬菜专家提醒铁岭各地菜农,冬季不但要做好棚区保温工作,还要提高蔬菜植株的抗逆能力,做好病虫害防治,这样才能保证作物不减产、收入不降低。”