

# 南非铁路首次用上鞍钢产钢轨

## 实现了国产50米特型钢轨出口南非市场的新突破

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路上。

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。来到生产线后段,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出厂了。”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、耐磨性强、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。

# 沈阳推出30条举措优化知识产权领域营商环境

## 知识产权“贷”来真金缓解企业融资难

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、权利救济和风险防范。

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。

### ■ 聚焦 JUJIAO



## 开足马力冲刺全年“收官战”

和面、加工、速冻、包装……走进位于阜新高新技术产业开发区的辽宁正远食品有限公司生产车间,只见一条条生产线高速运转,到处是繁忙的生产景象。

辽宁正远公司是专业从事食品研发及加工的省级龙头企业,拥有10万平方米智能生产车

间和2.8万平方米自动调温冷冻储藏库,配备完善的生产线和先进的检验检测设备,可生产多个系列300余种产品,产品畅销东北、华北、西北和华中部分地区。

10月中旬,辽宁正远公司新研发的3款面点产品实现批量生产。目前,公司订单饱满,各

生产线全线运行,每天有300吨速冻食品生产入库。

图①为自动化速冻食品生产线开足马力赶制订单产品。图②为车间里的自动化包装机满负荷运转。图③为工人在分拣产品。

本报特约记者 朱学著 摄

# 良种良技融合助力增产增收

## 今年大连甘薯产业总产值预计实现7亿元

本报讯 记者于雅坤报道 “绿袋包装的适合涮火锅,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店乡,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。

### ■ 走基层 ● 在一线 ZAIYIXIAN

# 赶椅圈镇大集 看草莓“选美”

本报记者 王卢莎

“恭喜夏家村杨屯组付金颜选送的参赛草莓获‘金牌草莓’称号!”近日,东港市椅圈镇的“草莓大集”火爆开市。“俺们夏家村是‘东港草莓第一村’,获金奖那是必须的。”拿到大奖的付金颜,语气中满是自信和自豪。

“本场评选的大众评委由随机抽取产生,来赶大集的种植农户也能当评委!”与以往的草莓“选美”不同,今年的评选除了由草莓种植专家和镇村干部评审外,还让当地的草莓种植户参与现场评审、打分。参审的种植户亲自看看谁家的草莓外形好看、谁家的果子味道更甜,评选出的“金奖”

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,付金颜道出获奖“秘诀”。

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巧,把草莓种得更好。”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壮大的制胜“法宝”。

“草莓大集”现场,沈阳副食供应链管理集团有限公司与椅圈镇签订了战略合作框架协议,与李家店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销售渠道,实现从“田间”到“舌尖”的快速对接。

# 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。”

# 盘锦电网迎峰度冬重点工程投运

本报讯 12月13日,盘锦电网迎峰度冬重点工程——东风66千伏变电站主变扩建工程投运,使变电容量增至63兆伏安,电网设备健康水平得到全面升级,盘锦电网顺利迎峰度冬再添可靠保障。

东风66千伏变电站坐落于大洼区东风镇,主要为当地的大米加工、水产养殖等特色产业供电。为更好地满足产业发展和乡村“电采暖”的用电需求,国网盘锦供电公司经多次实地调研和多方综合论证,于今年6月启动东风66千伏变电站主变扩建工程。

据了解,该工程总投资620万元,将东风66千伏变电站原有的2台

20兆伏安主变压器扩建为2台31.5兆伏安主变压器,移设2号主变压器中性点隔离开关1组、避雷器1支以及10千伏避雷器10支。同时,更换10千伏进线、分段开关柜电流互感器9台以及10千伏穿墙套管6支。

据国网盘锦供电公司建设部相关负责人介绍,今年以来,公司已完成电网基建工程7项,累计完成投资9819万元。这些工程的投运,进一步提高了盘锦电网的可靠供电水平。2025年,国网盘锦供电公司将继续加大电网建设投入,不断优化电网结构,提高供电服务水平,为盘锦经济社会高质量发展提供电力保障。

李岚松 本报记者 刘永安

# 第二届中国营口东北大米节在大石桥举办

本报讯 记者徐鑫报道 12月16日至17日,2024第二届中国营口东北大米节暨金牛会客厅活动开幕式在大石桥市市民活动中心举办。活动评选出了“老百姓心目中的好大米”和“网络大米希望之星”,营口金桥粮食集团与中农(营口)现代农业有限公司、北京天坛实业有限公司签约,将在水稻种植科技化、生态化领域进行合作和探索。

本次活动由大石桥市主办,分为成果展示和金牛会客厅两部分,以“乡村振兴+粮食安全+农业科技现代化”一体化共同发展,推进“农文旅商”融合发展为主题。开幕式上,发布了“水源好、好大米”倡议书,中国工程院院士、中国水稻研究所所长胡培松围绕水稻产业发展概况、优质稻育种实践与探索、功能稻米研究进展

等内容作主题演讲。在金牛会客厅活动中,相关企业和嘉宾就工业化水稻覆膜技术、智慧农业及高标准农田建设等内容展开交流。

大石桥以盛产优质稻米而享有“辽南鱼米之乡”的美誉,水稻种植有900年以上的悠久历史,在第二届广交会上,中国出口的“第一粒”大米就是大石桥水源大米。近年来,大石桥市精心培育出“渤海明珠”“禾丰圆满”“卧龙湾”等多个知名大米品牌。今年,大石桥市加快建设国家现代农业产业园,持续推动5万亩高标准农田和4000亩水稻高标准农田示范区建设,实施大面积单产提升行动,全年粮食综合生产能力稳定在10亿斤以上,“营口大米”成功入选全国名优特农产品名录和国家农业品牌精品培育计划。

# 本桓高速公路桓仁南收费站开通运营

本报讯 记者许蔚冰报道 12月15日,由中铁(辽宁)本桓高速公路有限公司投资、中铁九局承建的本桓高速公路项目桓仁南收费站顺利开通运营,为全线开通运营打下了坚实基础。

桓仁南枢纽互通式立交桥处于本溪至集安高速公路本溪至桓仁(辽吉界)段工程第5合同段内,位于桓仁满族自治县城区南部,靠近大雅河,主要为桓仁县服务,包含的9条匝道与鹤大高速公路立交、与G201国道平交。

桓仁南枢纽互通式立交桥为对称双环式枢纽,主线采用高速公路技

术标准,为双向四车道,主线上跨鹤大高速公路,全长1453米,匝道全长5224米。工程需要3次上跨鹤大高速公路,4次高速桥梁帮宽施工、四阶段交通调流,单项工程体量大,施工组织烦琐,涉及高速公路穿越、跨越、拆除相关手续的办理,对安全保障措施要求较高。

中铁本桓项目公司先后组织召开桓仁南互通设计、验收等专题会议,多措并举加快桓仁南枢纽互通项目建设进度。桓仁南枢纽互通式立交桥的正式开通,将极大地完善桓仁县的交通运输网络,进一步促进辽东地区的经济发展。

# 专家入棚支招 保稳产稳供

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。