

# 鞍山补齐短板激发工业新动能

## 前三季度,规模以上工业增加值同比增长12.8%

**本报讯 记者刘家伟报道** 11月6日,记者从鞍山市工信委获悉,年初以来,鞍山以补齐有效投资、技术创新、民营经济等制约工业高质量发展的短板为重点,通过狠抓项目建设、深入实施创新驱动、优化营商环境,不断激发工业新动能。前三季度,鞍山规模以上工业增加值完成347.2亿元,同比增长12.8%,增速列全省第二位。

投资是经济增长的三驾马车之一。鞍山以重大工业项目为抓手,不断补齐工业有效投资短板,积蓄发展动能。全市围绕融入“一带五基地”

建设,积极研究产业转型升级方向,以钢铁及深加工、菱镁新材料、高端装备制造等产业为重点,不断推动项目建设。在钢铁及深加工产业重点项目上,泰格金属50万吨新型超薄超硬出口彩涂板项目已经达产;在菱镁新材料产业重点项目上,后英集团等6家企业年处理438万吨菱铁矿浮选项目达产,正在推进辽宁利尔年处理90万吨菱铁矿浮选等项目。

为进一步激发工业转型升级的内生动力,鞍山以提高重要技术创新与研发能力为重点,采取推动技术攻关、创新主体培育、科技成果转化等

措施,深入实施创新驱动发展战略,不断补齐创新短板。围绕科技型中小企业群,鞍山按照初创期、成长期、壮大期的发展需求,梯度培育、差异扶持,给予个性化的政策支持。截至目前,完成省科技厅注册审核的科技型中小企业187家。同时,全市大力推进科技成果转化,全年计划新增科技成果转化项目80项,目前已完成60余项,清华新材公司与沈阳建筑大学开展“厕所革命”科技项目已确定首批项目选址。

鞍山还以优化企业发展环境为核心,采取做优企业服务、积极搭建

平台等措施,补齐民营经济短板。全市上下积极收集、协调、解决企业生产经营中遇到的困难。截至目前,有120余户企业的问题得到解决。同时,鞍山以辽宁电子智能制造创客空间等为骨干,组建了鞍山企业之家网站建设团队,建设包含政府服务、发展平台、商务服务等6大功能的鞍山市企业之家网站,促进《鞍山市促进民营经济发展的若干政策》等惠企政策落实,并建立了2018年“小升规”重点培育企业项目库,将入库的90户企业纳入企业运行月度调度和重点帮扶体系,助其发展壮大。

## 打造人才、市场、技术高地

# 新松公司抢先布局人工智能领域

**本报讯 记者金晓玲报道** 11月6日,备受瞩目的物流行业盛会——亚洲国际物流展在上海开幕,新松机器人自动化股份有限公司首次发布的激光轮廓导航移动机器人一亮相就成了焦点。与此同时,工信部公示的2018年人工智能与实体经济深度融合创新名单和中国人工智能产业发展联盟评选的中国100个前沿AI应用案例中,新松公司均名列其中。业内人士评价,在人工智能如火如荼发展的当下,新松公司在该领域抢先布局的优势已经显现。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇

的战略问题。而机器人是发展人工智能的重要载体。

据新松中央研究院人工智能研究室的王晓东博士介绍,人工智能在机器人领域落地应用有两大方向:一是人机交互;二是机器人与环境、物体交互。简单地说,就是通过搭载人工智能技术,机器人对环境了解、判断乃至规划自身行动路线的能力更强了,与人沟通互动的能力更强了。新面世的新松激光轮廓导航移动机器人就是例证。它可以建立连续的环境地图,并实现路径规划,完成导航任务。与轨道、磁条、激光导航相比,不仅用时更短、行动更精准稳定,更重要的是,它能够适应周围物体的移动和变化。

新松公司在“人工智能+机器人”

领域提早布局,在沈阳、上海设立了中央研究院人工智能研究室和机器人与人工智能研究院,打造人才、市场、技术高地。目前,新松公司已经拥有一支以院士、博士及高级专业人员为核心的3000余人的国家级创新和研发团队,人才团队规模在全球行业内首屈一指。

在产品应用方面,新松公司根据工业机器人、移动机器人、洁净机器人、协作机器人、服务机器人等细分系列的各自特色,搭载不同的人工智能技术。其中,新松服务机器人堪称人工智能技术的集大成者。它具有声源定位、人脸检测识别、人体追踪跟随、手势识别和语音运动控制等多种功能,可以按照既定路径自主行走,也可以借助智能传感器自主规划避让路

径,在指定区域内漫游。搭载了3D视觉技术的新松协作机器人,可以精确定位装配和自动上下料,在复杂的生产线上与工作人员通力合作。

“机器人进入2.0时代的重要标志是机器人的标准判定元素由过去的速度、精度、负载和可靠性等衡量指标,变成了如今的自主决策、运动、操作和交互等能力。”新松公司总裁曲道奎说,“这意味着机器人将拥有更多‘人’的属性,具备更广阔的发展空间。”据悉,在目前的基础上,新松公司将打造跨界、共融的机器人技术平台,集成云计算、物联网、大数据、人工智能等尖端科技,让机器人更具智慧,让机器人产业在中国制造业智能转型进程中发挥更大的作用。

# 大连又有3座污水处理厂向市民开放

**本报讯 记者王荣琦报道** 11月1日,记者从大连市环保部门获悉,继大连寺儿沟水务有限公司向公众开放后,大连市主城区又有大连东达环境集团马栏河污水处理有限公司、大连东达水务有限公司(泉水河污水处理厂一期)、大连上实环境泉水河污水处理有限公司(泉水河污水处理厂二期)3座污水处理厂具备开放条件,每月第二周和第四周的周五上午向市民开放。

现代化环境治理体系和构建全社会共建共治行动体系,大连市环保局与城建局联合推进主城区污水处理厂向公众开放工作,得到生态环境部的高度认可,并于去年11月28日在大连召开全国环保设施向公众开放工作现场会,向全国推广大连经验。今年5月,大连市环保局和城建局联合下发《关于向公众开放城市污水处理厂的通告》,明确除已实现长期开放的大连寺儿沟水务有限公司外,主城区其余已运行的污水处理厂到明年5月分批全部向市民开放,今后新建的主城区污水处理厂在投运的同时向公众开放。明年5月末,大连还将有6座污水处理厂向公众开放。

# 辽阳取消多个收费项目 4000家企业受益

**本报讯 记者严佩鑫报道** 11月6日,记者获悉,辽阳市财政局通过取消、停征和免征多项收费项目,3年来为企业减轻负担近3亿元,受益企业达4000家。

《辽宁省非税收入征收委托证》,进行变更与注销;向县(市)区非税管理部门转发省厅文件;收缴执收单位的非税收入统一票据,并对其使用情况进行清理核查,严把票据关;组织专管员深入征收一线,对征收单位和人员进行政策辅导,开展减免缓政策公示和落实情况的专项检查。同时,辽阳市财政局将涉企收费情况在当地新闻媒体、辽阳市政府网站公示,实行清单式制度,确保清单之外无收费。

为落实国家和省出台的关于减轻企业负担的多项政策,辽阳市财政局采取多项措施,如通知执收单位停止征收,并在收费窗口及辽阳市公共服务中心大厅进行公示;关闭、取消收费和基金的收缴系统;收回执收单位的

# 大石桥成立国家镁素营养研究中心

**本报讯 记者徐鑫报道** 11月3日,中国农业大学、中国科学院青海盐湖研究所、营口菱镁化工集团联合成立的国家农业绿色发展研究院镁素营养研究中心暨院士工作站在“中国镁都”大石桥市揭牌。

业基地,菱镁矿储量和销量约占全球的40%,成规模开发利用已有百年历史。位于大石桥市的营口菱镁化工集团是全球最大的镁化工企业,是我国菱镁矿、水镁石矿、硼镁矿等低品位矿资源高效综合利用和镁素营养在植物、动物、人体等应用领域研发的领军企业。中国工程院院士、中国农业大学教授张福锁表示,新成立的研发平台集聚各地的研发和应用优势,是真正意义上的产、学、研、用结合,将为我国镁化工产业技术进步起到积极作用,将推动我国镁营养在植物肥料、动物饲料、食品和医药领域的创新应用,将以科技创新引领我国镁化工产业向高端转型发展。

镁素不仅是动植物生长调节剂,还是人体所需的重要元素之一,应用领域十分广泛。当日成立的镁素营养研究中心和院士工作站,旨在进一步扩大镁素营养在肥料、饲料、食品添加剂和医药等领域的应用,探索突破镁素营养应用技术瓶颈和研究机制障碍,引领镁化工产业向高端转型发展。

大石桥市是我国重要的菱镁产

## 速览 SULAN

### 双创盘锦精英荟12项目达成合作意向

**本报讯 记者刘立彬报道** 11月3日至4日,盘锦市举办2018第三届双创盘锦精英荟。本届双创盘锦精英荟推出“双招双引”政策推介、专家实地路演、园区项目考察、高校院所座谈、项目签约、人才招聘会6项主题活动。经过深入洽谈,12个项目达成落地园区意向。

双创盘锦精英荟通过以“人才带项目、风投带资本、园区搭平台”为特色的“双招双引双带”模式,实现了人才、技术、资本和项目的良性互动,成为盘锦市集聚高端人才的重要载体。

### 锦州汉拿入选国家企业技术中心名单

**本报讯 记者文继红报道** 近日,国家发改委公布“2017-2018年国家企业技术中心名单”,锦州汉拿电机有限公司技术中心成功入选,成为我省唯一上榜企业。

国家企业技术中心认定条件规定,企业的经济效益、技术水平、创新能力必须在同行业处于领先地位。锦州汉拿是国内最早一批拥有自有技术、自主品牌的汽车电装品生产制造商。锦州汉拿技术中心近年来累计申请国家专利超过180项,数十项科研成果获省、市科技进步奖,2010年通过IEC17025国家实验室授权认可。



## 锦承铁路义县至朝阳段扩能工程加紧施工

11月5日,记者在锦承铁路义县至朝阳段扩能改建工程新南岭隧道项目施工工地上看到,中铁七局的建设者正在加紧施工。目前,新南岭隧道已经达到铺轨条件。

锦承铁路是东北地区通往华北地区的重要运输通道之一,也是内蒙古东部地区煤炭外运

至辽宁的主要通道之一。

锦承铁路义县至朝阳段扩能改建工程全长85.44公里,改建后将由单线铁路变为双线铁路,运能将提高一倍,对于促进我省经济发展具有重要意义。

本报记者 万重 摄

## 记者在现场 ZAI XIAN CHANG

### “今年卖花生种子我就能赚30万”

本报记者 年旭春

11月5日,阜新蒙古族自治县旧庙镇海力板村农民刘志海将一捆捆带有花生角的植株抱到农用车上。“虽然阜新连年干旱,我这片地收成也中!按去年的市场价估算,今年我卖花生种就能赚30万元。”刘志海脸上露出满意的笑容。

今年49岁的刘志海种了半辈子花生,从“小白沙”“唐油4号”到“花育20”全种过。不过,他对这些品种并不满意。2013年,刘志海加入阜花生种植专业合作社。合作社由省风沙地改良利用研究所提供技术保障。2014年春,合作社负责人安宁到山东引进了3个高油酸花生品种,求良种心切的刘志海喜出望外,在合作社及省风沙所专家的指导下,将这些高油酸花生种子种在0.2公顷土地上,成为我省种植高油酸花生第一人。

经过几个月的精心管理,刘志海当年收获了500公斤花生。其间,他

通过网络了解到,高油酸花生具备营养价值高、货架期长的优点。良种难求,他没舍得卖,打算扩繁。经过一年扩繁,刘志海喜获6000公斤花生种子。2016年,刘志海种了3.3公顷该品种花生,秋收后仅卖部分花生种就收入14万元。去年,刘志海依靠4.7公顷地产的花生种纯收入达16万元。

刘志海向记者道出了小花生产生大利润的原因:“一是产量高,采用膜下滴灌种植技术,加上合作社摸索出的植保技术,花生产量翻了一番;二是高油酸花生价格较高,平均每公斤16元,是普通花生的3倍。”

今年刘志海种了9.3公顷花生,预计收益在30万元以上。“这花生品种真不赖,比种普通花生强多了,俺特别满意这收益。”刘志海有了新打算——来年继续扩大高油酸花生种植面积。

## 大学生返乡当上经纪人



11月5日,秋收已进入尾声,可在凌海市红辣椒生产重点村——建山镇傅字村却是一派繁忙景象。返乡创业大学生、共产党员、村党支部书记助理谷星君正与村民一起分拣、晾晒辣椒。

谷星君(左)去年返乡创业,利用学到的知识对辣椒销售价格、走势进

行宏观分析和预测,通过微信平台让广大椒农了解市场行情,同时进行网上销售。椒农亲切地称他为“火红创业大学生、共产党员、村党支部书记助理谷星君”。今年,全村66公顷红辣椒喜获丰收,小辣椒成了大产业,该村辣椒种植户年收入少则几千元,多则数十万元。

本报特约记者 李铁成 摄

## 防风防雹还延长采收期,每公顷苹果增收7.5万元

# 防风网让瓦房店果农告别“看天吃饭”

**本报讯 记者吕丽报道** 抢在冷空气与大风来临之前,每年10月中旬,大连地区的苹果就已基本采摘完毕。然而11月4日,记者在瓦房店市蛇山乡大魏村卧龙房西侧的大连元宝山农业发展有限公司1号果园里看到,红通通的苹果依然挂在枝头,公司未采摘的果树种植面积接近14公顷。

公司总经理孙录学笑眯眯地说:“不急!还可以再等上几天!”他指着果园上方整体罩着的一张塑料经编网说,“今年新上的这个防风网设备,不但防风、防雹,大幅降低落果量和果损率,还可以使苹果的采收期延长15天至20天。”而延长的这几天,可使苹果真正达到生理成熟,果实的糖度、重量、色泽等都会显著提高,可以

实现增产10%以上。

据介绍,为推进农业供给侧结构性改革,今年瓦房店市率先以政策扶持的方式推动防风网的使用,对建设并验收合格的项目给予每公顷4.5万元的补助,孙录学就是第一批受益者。

防风网属于生态网技术,它通过搭建支架撑起塑料经编网的方式将苹果园笼罩在内。苹果摘袋后生长于这个人工创造的保护性空间内,可以免受不利自然条件的侵害,呈现出最完美的商品性状。防风网可以重复使用,一般使用年限为5年,支架设备的使用年限可达10年以上。

据瓦房店市农村经济发展局果业科科长曲行直介绍,经过测算,防风网可以将进入网内的风速降低至少两级,并能有效防御冰雹。防风网

既是生产保护性设施,具有防风、防雹、防鸟、防虫、防日晒、防枝叶磨、防霜冻等防害作用,减少落果和果损带来的损失,也是生产优化性设施,具有提升苹果含糖量、增加产量、增加色泽等作用,是现代农业中提质增效的有效措施。晚采摘的苹果内部已经开始出现冰糖心效果,果实更甜,售价也比网外苹果每公斤高4元,每公顷能增收7.5万元。

孙录学栽种的“康悦”烟富系列苹果是经农业部认定的有机苹果。使用防风网后,不但苹果的品质更有保障,而且因为完全使用物理技术,孙录学对于通过有机农产品定期检测和认定也更有信心了。孙录学说,今年他给予北京等地大型超市的采购价将超过每公斤20元。

瓦房店是大连市苹果的主要产区,种植面积和产量均占大连市的半壁江山。大连田园农业科技开发有限公司经理盛君说,公司生产农业防风网已有20年历史,以前基本上全部出口日本。从今年开始,很多大连本地的果农前来咨询并购买,这与政府的政策扶持有很大关系。

“同样是忙活一年,一公斤6元和一公斤10元的售价能一样吗?”同为苹果优势生产乡镇,赵屯乡光明村党支部书记曲连认为,果农越来越意识到果品好收益才更好,大家都想种出精品果。防风网既让果农告别了“看天吃饭”,又提高了收益,因此果农的接受程度越来越高。据统计,目前瓦房店市苹果防风网的使用面积约为200公顷。