

## 集聚科技要素 完善创新体系 抚顺石化产业迈向中高端

本报讯 记者崔振波报道 11月13日,登上位于抚顺高新技术产业开发区的元龙山观景台俯瞰,整个化工园区尽收眼底——现代化的厂房鳞次栉比,两条黑色的管道将上下游企业串联起来,正源源不断地为企业输送生产原料。

“抚顺石化生产的碳九产品作为原料输送给我们厂,经过加工提炼,生产石油树脂和双环戊二烯等产品;我们生产中产生的副产品又成为下游的诺科碳材公司生产高性能中间相沥青碳纤维的原料。”抚顺齐隆化工有限公司总经理张宇说,以抚顺石化公司为龙头,下游企业承接其炼化副产品,进行二次、三次深加工,不但实现了资源优化配置,也提高了各方的经济效益。

新技术产业开发区为载体,集聚科技要素,完善科技创新体系,补链、延链、强链,深挖增值潜力,已形成丙烯、碳四、碳五、碳九、芳烃、塑料深加工、橡胶深加工及石蜡深加工八大产业链条。其中,碳四深加工、碳五深加工、碳九深加工等产业技术水平国内领先。目前,石化产业工业总产值占抚顺工业的半壁江山。今年前10个月,抚顺高新区完成规模以上工业总产值542.8亿元,同比增长37.6%。

科技是产业发展的核心内生动力。为加速科技要素向石化产业集聚,抚顺市在全省率先成立了由政府主导,集聚石化大学、中石化抚顺石油化工有限公司、抚顺石化公司、高新区等科创要素的省石化产业技术创新研究院,并在省首创开展“科技企业助手”活动,由抚顺市科技局

局长、副局长、各中层干部及各县区、高新区科技管理部门负责人担任“科技助手”,以高新区内企业为重点,摸清企业的基本情况,“一企一档”“一企一策”,为企业提供精准服务。

推进技术与经济相融合,高新区投资1000万元设立1亿元规模的科技企业融资风险补偿资金池,筹建精细化工引导产业基金和科技成果转化基金,鼓励和支持企业加快科技成果转化。启动清华启迪之星、高新区合作共建的“孵化器+加速器+大学科技园+产业园区”项目,与大连理工大学共建国家精细化工重点实验室工程研究中心。围绕石化产业的创新发展需求,高新区对接中科院、中国石油大学、复旦大学等高校院所,制定了一系列扶持政策,加快园区产学研合作创新。同时,整合本地

人才、技术资源,开展“百名教授、博士服务地方”行动,成功向企业派驻教授、博士90余人,解决技术难题近百个。

优良的创新环境不仅让高新区成为技术创新的“高地”,更成为产业集聚的“洼地”。目前,高新区已引进150个相关产业项目入驻园区,拥有国家高新技术企业54家、省级瞪羚企业12家、雏鹰企业17家,省级技术创新中心22个,生产专精特新产品33个。齐隆化工公司生产的碳九共聚树脂产品在国内的市场占有率达50%;伊科思公司建有全国首套乙腈法碳五分离装置,产品市场占有率全国第一;东联安信有限公司生产的甲基丙烯酸酯类产品和单体生产工艺处于国内领先地位,2/3的产品填补国内空白。

## 大连产全球首款防爆协作机器人亮相进博会

本报讯 记者吕丽报道 记者11月14日获悉,刚刚闭幕的第五届中国国际进口博览会上,众多“辽宁元素”精彩亮相,其中来自大连金普新区的全球首款防爆协作机器人,展现了我省的新科技力量,已接到多家国内外客户的采购意向。

全球首款防爆协作机器人由遨博(大连)机器人有限公司推出,该系列防爆协作机器人在2021年取得防爆认证,成为目前世界上最轻、最小的一款防爆协作机器人。除具备协作机器人小巧灵活、简单易用等特点外,该款机器人还实现了本安、正压等复合型防爆结构,完全防尘、防止

喷射水侵入,可用于易燃易爆气体及粉尘等危险作业环境,填补了协作机器人行业的空白。该产品已在汽车、石油化工、医药及核工业等环境中广泛应用。

进博会是我省融入国际国内双循环以及实现与世界市场相通、产业相融、创新相促的重要契机。遨博防爆协作机器人创始人郭书洋表示,参加进博会可以更深入地了解国外同类行业、企业、产品的前沿信息和发展趋势,让企业找到前行的动力和方向,更加坚定信心将这款产自辽宁大连的防爆协作机器人推向更广阔的世界舞台。

## 营口实施知识产权强市战略 培育优势企业

本报讯 记者佟利德报道 近日,国家知识产权局公布《关于确定2022年新一年度及通过复核的国家知识产权示范企业和优势企业的通知》,经企业测评、推荐上报、审核确认等程序,确定营口风光新材料股份有限公司、营创三征(营口)精细化工有限公司等营口市16家企业为国家知识产权优势企业。

近年来,营口市积极实施知识产权强市战略,强化知识产权创造、运用水平,不断提升知识产权产出质量和运用效益,着力培育国家知识产权示范、优势企业,省知识产权优势企业

及市知识产权优势企业。同时,引导企业实施知识产权标准化管理,加强企业知识产权骨干队伍建设。截至目前,营口市获评国家示范企业1家、国家优势企业20家、省级优势企业37家、贯标企业42家、省高价值专利培育中心1个。

下一步,营口市将依托知识产权示范优势企业,积极开展专利导航、专利运营、知识产权贯标工作,持续增强知识产权创新能力,提升知识产权保护水平,加强知识产权服务质量,推动营口市知识产权工作再上新台阶。

## 锦州规范住建系统 招标投标市场秩序

本报讯 记者崔治报道 今年,锦州市开展住建系统招标投标专项整治集中整改百日攻坚行动,重点整治招标人、投标人、招标代理机构、评标专家和行政监督部门5个方面33种违法违规行为。截至目前,共检查项目129个,发现问题157个,涉及项目98个。对3家串通投标的企业实施行政处罚,罚款28.5万元;对1家招标代理机构进行市场行为评价降级处理,对两名评标专家进行约谈警告。

锦州市在此次专项行动中充分发挥协作联动作用,聚焦问题处置,以案示警、以案促改、以案促治,坚持治标与治本相结合,创新监管模式,推进信用体系建设,较好地规范了全市建设工程招标投标市场秩序,营造了规范有序、公平

竞争、利企便企的市场环境。专项行动中,锦州市成立检查组,在开标前,对评委抽取过程进行监督检查,保证评委抽取的随机性。在开标现场,对现场纪律、投标文件密封是否完好等进行检查,对招标文件中确定的时间、地点、公开开标情况进行监督。评标环节,对评标场所的独立情况、评标人员与外界是否隔绝、是否中途离场等情况进行监督检查。同时,关注招标代理机构人员是否存在违反规定或者有不合理的行为,确保招标工作公开、公平、公正、有效。

下一步,锦州市将以此次专项行动为契机,加强日常监管,与相关部门建立联合执法机制,不断巩固整治成效,营造风清气正的公共资源交易环境。

## “数字小城”受到 抚顺中小微企业青睐

本报讯 记者姜义双报道 连日来,抚顺市顺城区“数字小城”受到当地中小微企业的青睐,前来考察的企业络绎不绝。顺城区长春街道办事处副主任、“数字小城”项目负责人张冰告诉记者:“短短两天,已有34家客商签约入驻,涉及网络直播、跨境电商、进出口贸易、网络科技、生产型供应链企业等行业。”

“数字小城”项目是顺城区以助企营销、促进就业、鼓励创业为重点搭建的公益性数字化应用平台,是当地政府对盘活区内闲置企业资产和搭建的线上线下相结合、经营场地与仓储物流相结合的商业综合体。“数字小城”建筑面积达5100平方米,包括城市形象展示厅、业务洽谈厅、选品厅、多功能服务区、数字经济区、企业形象展示厅、办公区七

大功能区。

为推动“数字小城”建设,顺城区政府为入驻客商提供免费办公场地、免费选品展示、免费运营宣传、专业主播培训包装、品牌供应商对接、优惠税收、法律援助、仓储与后勤保障、创业担保贷款、创业补贴、岗位补贴等优惠政策。

在二楼选品大厅,记者看到,入驻企业提供的展示产品琳琅满目,有食品、农产品,也有工艺品;有抚顺当地产品,也有沈阳企业的产品。在数字经济区,一些直播大厅已经布置完毕。

已经签约入驻的辽宁壹山科技发展有限公司负责人说,公司生产的蜡产品深受市场欢迎。“数字小城”免费为企业提供线上销售,为企业产品开辟了新的、更广阔的销售渠道。



## 瓦轴风电主轴轴承项目建设如火如荼

11月14日,在大连保税区十三里工业园,瓦轴集团风电主轴轴承项目施工现场一派繁忙景象。

该项目总投资8亿元,由瓦房店轴承集团

有限责任公司投资建设。项目主要建设6条轴承自动加工生产线和3条热处理生产线,将打造瓦轴高端品牌传承系列拳头产品,打破国外的市场垄断,为我国风电新能源等专精特新

装备国产化替代以及稳定产业链、供应链提供支撑。

目前,建设者正全力以赴加紧施工,确保项目如期竣工。 本报特约记者 刘德斌 摄

### 走基层·在一线 ZAIYIXIAN

## 中草药套种玉米 一地双收

本报记者 狄文君

初冬,正是中草药采收、晾晒的好时节。在铁岭开原市靠山镇东窑村,村民有的将刚收获的威灵仙铺平晾晒,有的拿着剪刀围坐在一起给晾晒好的威灵仙剪根,忙得不亦乐乎。

提起人工种植威灵仙,东窑村党总支书记、村股份经济合作社理事长王继家说,前些年,他发现每到秋季,总能看到许多村民上山采山野菜,晾晒后,有商贩上门收购。秋天还采山野菜?一打听才知道,原来采的是山辣椒秧,学名威灵仙,不

仅可食用,还是一味中草药。如果能在村里集中种植,或许是一个增收的好途径。

想到这儿,王继家和7名社员一起对威灵仙的生长环境进行了一番仔细调研。最后大家一致认为,东窑村河滩地多,适合威灵仙生长。2017年10月,合作社决定承包58亩地,并投资3万元从清原满族自治县采购了75公斤威灵仙种子,第二年春天正式试种。

做床、播种、浇水……经过一年的培育,2019年春,威灵仙小

苗被成功移栽到承包地里。因为首次种植缺乏经验,王继家又是请教专家,又是买书学习,中草药种植过程中遇到的一些问题及时得到了解决。经过3年的精心栽培,今年11月,威灵仙迎来收获季。

“考虑到中草药回本周周期长、见效慢,今年春天,我们又尝试在中草药地里套种了玉米。通过套种玉米,售卖威灵仙种子等方式,不仅可实现‘一地双收’,玉米与中草药还能同步进行田间管理,减少

人工投入。这样算下来,今年这58亩地总体净利润可达20多万元。”王继家说。

首次试种中草药、套种玉米便获得成功,并与铁岭市中医医院、东北丰专用肥以及东升现代农业成为合作单位,增强了大家的信心。王继家说,明年,合作社将继续扩大种植规模,“我们要通过发展特色产业,吸引更多村民加入中草药种植队伍,让他们学到药材种植、管理技能,进一步增强致富本领,助力乡村振兴。”

## 北方重工打响重点项目“攻坚战”

本报记者 金晓玲

初冬的沈阳,空气里裹挟着丝丝寒意。11月14日清晨,北方重工集团有限公司(以下简称“北方重工”)厂区内已是一片繁忙景象:一辆辆满载着白色筒体的大卡车缓缓启动,驶出厂房,另一辆早已等候在外的卡车灵活地倒了进去。“这已经是今天装车的第三车货了,后面还有两车呢,多少年没有这种场面了!”北方重工重装分厂车间主任张俭笑着说,“企业发展越来越好,再加上刚刚召开了誓师动员大会,把大伙儿的干劲儿都调动起来了。”

张俭所说的誓师动员大会,是北方重工于10月30日召开的一场围绕企业近期及长远发展目标,鼓舞、号召、动员大家齐心协力奋斗的大会。会上,公司管理层、业务骨干等400余人向全体员工郑重承诺:坚决完成2022年阶段性任务,为2023年经济发

展良好开局打下坚实基础。

员工张元平说:“以往都是管理干部签责任书,这回董事长、总裁带队,向全体员工宣誓承诺,我们还是头一回。”誓师动员大会之后,公司高管、中层轮流到一线车间座谈,与基层员工交流行业发展态势和企业形势,把北方重工当前和近一段时间的发展目标、工作任务、奋斗意义向员工详细说明,得到了广大员工的热烈响应。

“领导带头,目标明确,意义重大。我们一线职工一定铆足劲儿,加油干!”装配车间员工李庆宇的话,得到众多工友的认可。

11月1日起,北方重工调配人员,对多个重点项目展开“攻坚战”,歇人不歇工,加班加点干,向全年任务目标奋力冲刺。众多重点项目中,攀钢13台螺旋立式磨机是一块难啃



的“硬骨头”。

“这种产品和以前生产的螺旋立式磨机差别很大,虽然都是同一型

号,但因为采用的是升级工艺,增加了许多装配量,仅每台产品的攻丝任务就增加了100多个,丝锥的消耗比

以前的产品多出不止一倍。”装配车间班长程俊人在仔细分析了新老产品的不同要求之后,连日来,一直带领班组奋战在生产第一线。他说:“我们现在采取‘8顶8’的倒班方式,就是白班早8点到晚8点,夜班晚8点到早8点,全天不停工,就是为了全力以赴确保这批螺旋立式磨机高质高效完成并顺利交货。”

在生产现场,操控天车的装配车间天车班班长艾思文和程俊人配合默契,工作效率极高。程俊人笑着说:“能不默契嘛,她是我媳妇,我们工作配合好多年了。”身材娇小的艾思文,心里却装着巨大的能量,她信心满满地说:“我俩现在目标一致,就是要争口气,把这批货保质保量干好。不光是我俩,全班组、全公司,只要大伙儿心往一处想、劲儿往一处使,就没有干不成的事。”

装配工序有一个重要的工艺环节就是装配检验,对确保产品质量生产至关重要。“由于采用全新的设计理念,这批产品在很多细节上增加了装配难度,所有相关配件需要在厂内完成试装,做好标记,确保现场安装能够达到设计要求。厂内试装时间紧、任务重,相关工序环节的同事都做好了充足准备。”据重装分厂技术质量科技术员刘攀介绍,大家已经对装配难点了然于心,并已做好相关的组织安排。

“办法总比困难多,大家都想尽办法克服困难、战胜困难。现在,员工干劲十足,对按期保质保量完成生产任务充满信心。明天起,这批产品就能陆续完成发货。”张俭说。

(图为北方重工重装分厂员工在进行产品装配。 孙奇 摄)