

新春走基层

奔向世界气体纯化领域最前沿

本报记者 杨丽娟

1月26日,大连华邦化学有限公司的生产车间里异常繁忙,工人们正3人一组,忙着给装配好的气体纯化器打包装车。

“临近春节,客户催着交货。这才1月份,我们手里新增的订单就有109台,工人每天都要加班。”车间主任李世海满脸自豪地告诉记者。

2021年跻身国家级专精特新“小巨人”企业的大连华邦,主打产品气体纯化器是半导体芯片生产过程中的关键配套设备。此前,世界上只有美国、日本、韩国能够生产这种设备。通过核心技术攻关,大连华邦研发生产的

9N级气体纯化器,产出气体纯度超过国家最高标准3个数量级,技术水平达到国际一流水平,填补了半导体生产关键设备的国内空白。

“在国内12寸等高端产线,我们的市场占有率超过80%;主打产品纯化器应用广泛,包含IC、TFT、IGBT、LED等领域,客户数量超过1000家,市场占有率保持国内第一。”大连华邦总经理侯鹏告诉记者。2021年,公司设备销售量同比增长3倍,销售额同比增长4倍,并且实现海外出口,产品在国际知名的半导体产线得到应用。

这边生产紧锣密鼓,那边科研快

马加鞭。

在摆满各种玻璃容器和实验装备的纯化实验室里,研发人员正在进行填料性能测试。据研发部部长钱吉介绍,大连华邦研制的9N级气体纯化器,可将气体中的杂质脱除至亿分之一以下,相当于10亿个气体分子中,杂质的含量要小于1个分子。其中,纯化器使用的填料是关键。今年,研发部瞄准国际先进技术,进行氢气低温吸附纯化研究,开发新的填料,争取在年内把低温吸附的填料配方固定下来,利用2年到3年时间,研发出性能成本在市场上具有竞争力的低温吸附

型纯化器。

“以前我们是追赶国外技术,现在我们实现了超越。”钱吉说,目前,大连华邦已经有700多台设备投放到市场,运行指标非常好,得到许多在中国的国际性气体公司的充分认可。

随着半导体产业的迅猛发展并不断升级,芯片线宽已经达3纳米级,对纯化器产气纯度的要求越来越高,种类需求也越来越多,“我们争取利用5年到10年时间,站上世界气体纯化领域的最前沿。”对于未来,侯鹏信心满怀。

走进新开河村大棚
感受五彩缤纷

本报记者 徐 鑫

圣女果俗称小柿子。在人们传统的印象中,小柿子一般是红色的。但在营口大石桥市旗口镇新开河村,温室大棚里生长着各种颜色的小柿子,却唯独没有红色的。

1月26日,在村民孙连良的大棚内,架子上,黄色小柿子散布其间。孙连良说:“头天刚摘完一批,卖了7000多元钱。你要是早两天来,满棚金黄,可好看了。”

孙连良种的小柿子名叫“黄姑娘”。原本这里都是上茬黄瓜、下茬柿子,孙连良做了改变,让小柿子连茬种植,所以比别人家的柿子提前一个多月上市。

据村党总支书记梁洪军介绍,旗口镇蔬菜大棚远近闻名。新开河村农民脑筋活络,十几年前就开始引进小柿子种植,近些年又淘汰了红色的“大路货”品种,引进改良升级的“紫蜜”“紫花生”“绿樱桃”“粉桃”等,颜色有黑的、白的、黄的、绿的、紫的,品种多达十五六个。

王振辉是村里第一个在

大地里种植大棚蔬菜的。现在他家有千余平方米的大棚两栋,还有20来天,果实就可以上市了。

“这一个棚能收入十来万元?”面对记者的提问,梁洪军解释说,他家去年一茬小柿子就挣了12万元。上茬种的黄瓜,一棚卖了8万多元。

据村党总支书记杨威介绍,新开河村有610户村民,半数从事大棚柿子产业,全村有400多栋大棚,一季产量达上千万斤,产值5000余万元。现在已形成新开河村圣女果交易中心,辐射周边30余个村,每年交易额近2亿元。现在,新开河村正在引导种植户走绿色生态之路,对村内所产小柿子进行了绿色有机认证,并统一注册品牌“旗鑫河”。

新开河村的产业不止于此,还有养殖户129户、服装加工厂15家、电商网络销售38家、农资销售10家、农产品代收9家……梁洪军告诉记者,村民的年收入最保守地说也能达到人均4万元。

全警联动守护平安

本报记者 吕 丽

“您好,我是兴工街派出所社区民警王春昱,这个烤炉隐患太多了……”“您好,我是红旗派出所社区民警张红昌,这是‘杀猪盘’、刷单诈骗常用的手段,请注意防范……”1月28日,大连市在全市城乡正式启动“万名民警进百万家”安全防范宣传活动,出动警力2万余人次入户走访,以发放防范提示小贴士等方式,将防火灾事故、防入室盗窃、防电信网络诈骗等安全防范知识送入千家万户。

在沙河口区西安路街道辖区,社区民警王春昱走进一处门头房,看到某物业公司工作人员正在烧炉子取暖,周边有鞋垫、打火机易燃易爆物品。王春昱立即上前劝阻并耐心讲解室内火灾防范须知,告知其尽快更换

安全、清洁的取暖方式。

记者了解到,此次“万名民警进百万家”安全防范宣传活动,大连市公安局充分发挥社区民警兼任社区副书记的优势,组织全市警种和属地公安分局支援警力开展全覆盖式入户走访。为确保重点突出,以社区为责任单位制定了入户宣传“路线图”,列出居民住宅和“九小场所”清单,确保民警按图索骥,不落一户。在入户宣传过程中,民警在宣讲居家安全和家庭防火等安全知识的基础上,进一步倡导广大市民安装“国家反诈中心”APP,普及预警劝阻咨询专线电话“96110”。同时,邀请辖区居民代表走进社区警务室,以警民座谈会等方式,听取群众意见,改进相关工作。

政务驿站让百姓办事不出村

本报记者 狄文君

临近春节,调兵山市兀术街街道施荒地村政务服务驿站比以往清静了许多。“村民该办的事都提前办完了,现在都忙着办年货呢!”1月26日,宋君琨准时来到驿站,她说,“要过年了,返乡人员多,做好疫情防控是我们目前最重要的工作。”

宋君琨是施荒地村政务驿站服务主管。为了涉及百姓的事项均可在驿站办理,调兵山市在建设村(社区)、镇(街)、重点企业政务驿站时,专门面向大专以上学历的大学生招聘了一批服务主管。经考试培训,2020年5月,宋君琨来到施荒地村。

“村里有了政务驿站,百姓办事

太方便了!”崔志刚是施荒地村的养猪户,去年夏天,他想给猪场接动力电,但需要先办理工商营业执照。“可咱没办过啊,也不知道上哪办。结果到村里驿站一打听,准备好有关证件,宋主管在网上就帮着办下来了,都没用咱出村。”崔志刚说。

为了将政府服务功能延伸到村屯,调兵山市将政务服务驿站建设作为优化营商环境的突破口和发力点,开展了一系列创新探索。目前,已架设105条电子政务外网,连通164个业务节点,形成了覆盖全域的政务服务网络,92项涉及百姓的高频事项在村政务服务驿站实现即来即办。

老小区换新颜 日子越过越甜

本报记者 王海涛

眼下,在朝阳市双塔区双塔街道银河小区,和居民唠唠过去一年里最幸福的事是啥,肯定会得到一个“标准答案”:小区改造啊!

银河小区建于上世纪90年代,有27栋楼,近1600户居民生活在这里,是典型的“老破小”。去年6月初,街道、社区干部来到小区,征求大家对改造有啥意见。改造方案在充分吸纳居民意见的基础上出炉了,包括楼外墙保温等楼体工程、道路改造等基础设施改造工程、绿化补植等完善提升工程。

1个月,小区改造开始。楼体外墙加了保温层,楼顶在原基础上做了5厘米厚的保温层和3厘米厚的混凝土

砂浆层,最后在上面做两层防水,这让居民家里的温度至少提升了5℃。

银河社区党总支书记邵玉信说:“老旧小区改好了,我们还要管好。同时,要把精神文明建设融入进去,全方位提升居民生活的幸福指数。”

作为民生实事,双塔区把老旧小区改造写入区政府工作报告,分类推进;成立了以区委书记、区长为组长的工作领导小组,建立了老旧小区改造正向激励机制和调度督导机制,严格规范资金使用。2021年,全区共申报改造项目8个,涉及101个小区258栋楼,建筑面积达123万平方米。这些项目100%开工,到今年10月竣工。

备耕种为先 邀您来品鉴

本报记者 严佩鑫

1月27日,辽阳沙岭功能稻米小镇大米品鉴暨2022年水稻品种定向会在辽阳市太子河区洪茂种植家庭农场举办。此次品鉴会汇集了全省6个优质水稻品种进行现场品鉴,辽阳市现代农业发展服务中心工作人员和专家、市民代表、种植大户等参加品鉴。

工作人员将参与品鉴的大米煮熟后,用不同数字标签区分,评审组进行“盲选”,最后优选出“天隆优619”“盐粳939”等优质水稻品种,为农户选择今年的水稻种植品种做参谋。

近年来,沙岭镇大力发

展功能农业,提振乡村经济,沙岭功能稻米小镇生产的辽阳富硒大米远近闻名,2018年被省功能农业委员会授牌为“沙岭功能稻米小镇”。此次评选出的水稻品种将作为2022年沙岭功能稻米小镇生产辽阳富硒大米的主栽品种,为农民增收、农业增效和市民吃上放心优质的辽阳富硒大米打下坚实基础。

沙岭功能稻米小镇大米品鉴暨2022年水稻品种定向会负责人丑则成表示,选出的优质品种会在沙岭功能稻米小镇进行大面积耕种。

秸秆变饲料 环保又增效



1月27日,朝辽凌源市佛爷洞乡酒局杖子村村民冀金辉和乡亲们一起,用打草块机为田野上的秸秆打捆。

冀金辉是村里第一个养牛也是第一个卖草块挣钱的人。现在,他养了16头牛,每年卖牛就能挣10万

元左右,日子一天比一天好。

冀金辉说:“我想让田里的秸秆循环利用,加工更多的饲料,养更多的牛,挣更多的钱,让乡村更美、乡亲们更富裕。”

本报特约记者 仇一军 摄

数字赋能催生老钢企“蝶变”

本报记者 崔振波

记者介绍。

近年来,我省把“数字辽宁、智造强省”作为重要发展目标,不断加大力度推进企业开展数字化转型和智能化改造,激发制造新动能。王吉勇说:“越来越好的政策环境和政府的坚定支持,让企业对未来发展充满信心。下一步,企业将向全面数字化管控方向发展,为‘数字辽宁、智造强省’建设贡献力量。”

从2018年起,抚顺新钢铁不断在钢铁生产管理中的生产、物流、质量、设备、能源等领域进行探索,自主开发系统421个,数据量达3730G。去年1月,智造中心投入运行,汇聚了全公司3万多项数据、800多个监控画面,实现了从原料至产品制造流程化的新管控模式。

有了智造中心的“智慧大脑”,生产决策的效率和准确性大大提高。“以往,生产管控主要依据管理者 and 生产人员的经验判断。现在,整个生产过程的指令与判断都基于数据分析,生产管理更科学,各相关岗位的协作也更顺畅。”调度室主任魏永强说,智造中心集控大厅未建立前,所有调度岗位都在各分厂,人员沟通只能依靠电话、对讲机、微信等方式;如今,当所有调度人员集中在一起后,不仅信息集中且可及时共享,而且使生产管控得以高度协同一体化。

“5G+工业互联网”应用场景,更让企业实现了少人化、无人化生产。“以前,成品钢出厂前用人工进行标牌打印,费时费力。焊标牌机器人投入使用后,只要

轻点鼠标,就可以完成自动焊接。”王吉勇说,现在,公司一共有5台焊标牌机器人,仅此一道工序就节省20名人工。

目前,机器人已在模拟实验、自动焊牌、检化验、无人车等越来越多的领域应用,取代了危险环境与简单枯燥劳动的人工岗位,企业生产效率持续提升,运营成本不断降低,企业主打产品螺纹钢成本下降15%。

数字化赋能,让这家始建于1958年的老牌钢企脱胎换骨,重焕新生,企业从原来的经验型管控生产过程向数据分析、全流程科学管控生产过程转变,各项生产指标均创历史最高水平。2021年,企业实现营业收入222.81亿元,同比提高42.88%;利润总额11.49亿元,同比提高44.47%。