

数字化改造为工业发展按下加速键

□杨娜 黑龙江日报全媒体记者 赵宇清

走进勃农兴达机械有限公司的机加车间,冷加工车床已全部采用数控装置,一名工人可轻松操控两三个电动机床,既避免了冲床下料的安全隐患,又减轻了劳动强度。实施数字化车间改造后,这家企业1度电创造的产值,由原来的88元提升至现在的123.2元。

在七台河,产业数字化改造正在拓展着工业生产的可能性边界,不仅令企业释放出更多潜能,也为工业发展按下了加速键。

数字化改造带来惊人变化

数字经济被列为七台河市今年的“一号工程”,勃农兴达机械有限公司乘着数字经济发展的春风,今年申报了智能精量播种机研发及产业化项目,对现有生产线进行数字化“有中生优”改造,为企业发展赋能。

勃农兴达机械有限公司董事长李玉柱信心满怀地说:“去年公司产值1亿多元,今年我们换上先进设备,产值一定能实现翻番,达到2亿元以上!”

李玉柱的信心源于勃农早年的实践。2018年,勃农公司开始在提升农机具数字化水平上下功夫,并在生产设备智能化上加大投入,极大提高了农机具播种效率。2018年至今,该公司已先后投入3000多万元建设“农机行业信息服务平台”项目,引进激光切割组、焊接机器人等智能设备。企业的锻压车间通过数控移动系统,移动光斑照射位置实现自动切割,切割料平整美观、精度高、质量好;机加车间冷加工车床全部采用数控装置,降低了安全隐患,大幅度减少了损耗;锻压车间一台焊接机器人能完成过去3至5人的工作量,提高了生产效率和产品合格率。

“自动焊接机器人干活儿真是保质保量,效率极高,每天自动焊接吨位能达20吨,比照以前翻了4倍!”李玉柱亲眼见证了生产车间实现数字化改造后带来的变化。

随着智能化加工设备在勃农公司生产各环节的应用,企业生产制造过程逐步实现了数字化、信息化和网络化管理。产品制造过程中,数控化率达85%,生产效率提高了52%,产品合格率由原来的98%提升至98.24%,运营成本降低25%。正是应用了智能化设备,勃农公司的核心产品——精密播种机,成功在全国市场抢占到大量份额。

智能系统为生产一键提速

作为一家民爆器材生产企业,黑龙江海外民爆器材有限公司成立21年来,面对市场的冲击,3次升级改造生产线,借助智能化设备,提升了企业的生产能力。

在黑龙江海外民爆器材有限公司监控室,可以清晰看见各车间有序运转的数字化生产场景。

海外民爆器材有限公司主导产品是各种型号和用途的工业用乳化炸药,为进一步降低安全隐患、提高产品稳定性,2021年4月,企业引进了先进的生产设备,建成全国同类行业单体产量最大的生产线,其中投资约600多万元的贴标系统、包装系统、装车系统等都处于全国领先水平。

新生产线的投入使用,实现了企业生产过程各环节的智能化,也让企业的生产线智能化与自动化水平进入全国先进行列。海外民爆器材有限公司安全技术部副经理郭亚娟说:“这条生产线让企业的年产量从原来的6000吨提升到现在的1.8万吨。从原材料生产到制药,再到装药和包装工序,包括最后装车,都实现了机械化、智能化生产。车间从原来的30多人减少到了现在的5人,生产的安全系数和质量都有了大幅提升。”

目前,海外民爆器材有限公司已成为集民爆器材生产、专卖和爆破为一体的现代化综合性民爆企业,产品销售辐射全省各地以及吉林、辽宁等地。



工人正在操控光纤激光切割机。

马洪友摄

企业数字化水平将全面提升

国内大型实木家具制造基地——双叶家具实业有限公司中有我省首批认证的数字化(智能)车间,车间的智能设备会在电脑的集中控制下,有条不紊、精准地执行中控中心的指令,将原材料板材变成一件件标准的家具部件。这些家具部件会在下一道工序中组合成客户需要的精美家具。

据介绍,双叶家具实业有限公司从2008年起就从国外引进了机器臂、数控机床、智能化生产和实验设备。现在企业数控设备在总设备数中占比为80%;自动生产线在总生产线中占比为74%。整个家具部件生产过程实现了大数据管理,通过信息采集将产品从选材、生产、仓储、物流及安装等环节进行自动连接管理,企业生产效率大幅提高。

按照国务院《“十四五”数字经济发展规划》和省《推动“数字龙江”建设加快数字经济高质量发展若干政策措施》的相关要求,七台河市委市政府成立了七台河市数字经济发展推进领导小组办公室,并出台了《七台河市推进数字经济发展实施方案》。

今年,七台河市将推动生产加工型企业广泛运用数字化、网络化、智能化技术改造提升生产设备数字化水平,支持有条件的企业开展智能生产试点示范,建设智慧矿山、智能工厂、数字化车间,推行个性化定制、网络化协同、智能化生产等基于互联网的制造业新模式,推动优势企业积极发展电子商务,从“生产制造、加工组装”向“制造+服务”转型,从“卖产品”向“产品+服务”转变。



激光切割的板材边缘光滑平整。

黄晓惠摄

从这个春天开始 山杏榆叶梅相迎

七台河市树市花诞生记

□黑龙江日报全媒体记者 赵宇清

刚刚,七台河市有了属于自己的植物名片。经2月28日七台河市政府常务会议审查和3月11日七台河市第十二届人大常委会第一次会议审议通过,确定七台河市市树为山杏、市花为榆叶梅。

层层遴选 山杏榆叶梅夺魁

七台河市于2018年3月15日启动“市树、市花”评选活动,活动分为宣传发动、候选提名、市民评选、专家评审、市政府审查、市人大常委会审议通过、推广应用7个阶段。

在候选提名阶段通过广泛征求园林专家意见,层层筛选后,市树选出山杏、核桃楸、云杉等13个候选品种;市花选出榆叶梅、荷兰菊、红刺梅等13个候选品种。

在市民评选阶段,市树市花总投票数为14604票,市树投票前三位为山杏、云杉、核桃楸;市花投票前三位为榆叶梅、荷兰菊、红刺梅。

2018年4月28日,由东北林业大学组织园林专业教授成立的专家评审组召开了七台河市市树市花评审会议,首先推荐糖槭、五角枫、山杏、云杉为市树候选品种,红刺梅、榆叶梅、锦带花为市花候选品种。专家评审组通过综合分析候选市树市花的科属品种、乡土树种具体分布情况、乔灌木形态特征、耐寒耐旱生长习性、经济与生态功能主要价值、植物文化等因素,最后建议将山杏确定为市树,榆叶梅确定为市花。

2022年2月28日,经市政府常务会议审查通过,拟定山杏为七台河市树,榆叶梅为七台河市花。其主要理由为:一是生长习性好。适应性强,具有耐寒、耐旱、耐瘠薄的特点,抗病力强,可以粗放式管理。二是园林景观美。在我国北方作为

早春花木,能够通过花团锦簇来体现北国风光春回大地、春暖花开的特有景致。三是栽植历史久。山杏距今2000年之前就有栽培,榆叶梅在我国的栽植历史也有数百年。四是分布范围广。山杏、榆叶梅在七台河市公园、广场、街路及山体绿化等绿化空间中已有广泛的栽植基础,全市现存山杏约为3万株、榆叶梅约为35万丛。

2022年3月8日,七台河市人民政府向七台河市人大常委会呈交了《关于提请审议七台河市市树、市花的议案》。2022年3月9日,七台河市第十二届人大常委会第二次主任会议听取审议通过市人大常委会关于批准七台河市树、市花的决定(草案)。2022年3月11日,七台河市第十二届人大常委会第一次会议听取通过市人大常委会关于批准七台河市树、市花的决定(草案)。

市树山杏 绿化赏花两相宜

市树山杏适应性强,喜光,根系发达,深入地下,具有耐寒、耐旱、耐瘠薄的特点。在-30℃至-40℃的低温下能安全越冬生长,在7-8月干旱季节,山杏仍然可以叶色浓绿,生长正常。山杏定植4至5年后开始结果,10至15年进入盛果期,寿命较长。

杏花寓意幸福美满,是早春开花较早的花卉之一,象征着东北冰雪期的结束,春天的开始,人们也开始新一年的劳作。

山杏树先花后叶,花开满枝,常常一树银白或粉红之色。仙洞山、桃山、万宝山、万寿山……几乎每一座七台河的山上都有山杏的身影。

山杏观花类型的观赏性可应用于城市公园,创造独特的绿色景观和营造良好小环境,也可与其它绿化树种有机组合配植,形成优美恢宏的群落景观,还可成片种植自成一景。

在城市道路绿化方面,山杏也具有很大的观赏效益。它对改善环境、绿化城市

空间和区分空间有重要作用,可以与其它植物如垂柳、花灌木等,以便实现多层次、多季相的连续性景观。

在居住区种植山杏,可以丰富庭院的色彩,打造出自然宜人的景观,提高居民生活质量。

花团锦簇 市花榆叶梅迎春来

榆叶梅常生于低至中海拔的坡地或沟旁乔、灌木林下或林缘,喜光耐寒,能在-35℃下越冬。它根系发达,耐旱力强,适于北方干旱少雨的生长环境。

作为早春花木,榆叶梅绽放的艳丽花串总是能让人第一时间感受到北方春回大地、生机勃勃的景象。榆叶梅耐修剪、萌芽力强、容易繁殖,常以播种和嫁接的方式进行繁殖。它对土壤的要求不高,目前国内对榆叶梅基本为粗放式管理。园林布置时孤植、列植、丛植均可,还可用于盆栽、盆景、切花等。

在七台河的每一条街路上,几乎都可以看到榆叶梅的身影,桃山公园、仙洞山风景区、人民公园、万宝公园、庆余公园都有榆叶梅景观,目前它已成为城市绿化中被应用最为广泛的花卉。

榆叶梅花语为花团锦簇和欣欣向荣之意。它代表着七台河市像榆叶梅一样,呈现出欣欣向荣的景象。

记者从七台河市园林事业发展中心了解到,七台河市3月底前将制定完成四区一县、市直机关等相关单位市树市花推广方案,推进各单位结合工作职能,在开展庭院绿化、公共交通绿化、居住区绿化等栽植中广泛应用山杏和榆叶梅。4月至5月各个单位将结合创建国家森林城市工作开展全民义务植树活动。

七台河市园林事业发展中心总工程师李艳告诉记者,山杏与榆叶梅的花期都在4月末,待它们在全市推广种植后,每年春天七台河都将被笼罩在花海之中。

占道晾晒存隐患 “城市管家”来治理

本报讯(黑龙江日报全媒体记者赵宇清)近日,勃利县城区多处主次干道上出现玉米瓢子占道晾晒行为,不仅影响市容市貌,还给过往车辆行人的正常通行造成了安全隐患。勃利县城管局及时组织执法力量深入城区主次干道针对晾晒行为开展专项整治。

执法人员采取疏堵结合的方式,本着以人为本的原则,坚持人性化执法,耐心向道路沿线晾晒的居民宣讲城市管理法规和占道晾晒的危害性,有效地整治了违章占道晾晒的陋习,提高了居民的法制观念和安全意识,确保了城市道路的整洁畅通。专项整治行动共劝阻占道晾晒行为十余起,同时清理其它乱堆放杂物20余处,为广大群众创造了一个良好的出行环境。

煤炭领域专项整治大巡查启动

本报讯(张永春 黑龙江日报全媒体记者赵宇清)日前,七台河市勃利县举行煤炭领域“打非治违”专项整治行动百人大巡查启动。勃利县公安局、勃利县林业和草原局、勃利县自然资源局、勃利县煤管局、国网七台河市勃利县供电分公司、煤矿属地乡镇等部门联合发力,铁腕出击,严厉打击非法采矿违法犯罪活动。

启动仪式结束后,煤矿“打非治违”专项行动领导小组各成员单位明确了任务分工,迅速行动,分4个巡查组对七台河市勃利县“人背井”和无任何证照的简单机械井、借道风名义开采原煤的非法矿井、70处关闭矿井开展全覆盖巡查检查。

七台河市勃利县公安局先后深入到小五站镇顺天一井、永鑫煤矿、牧羊地52公里处等关闭矿井实地检查,对关闭矿井关牢、停靠工作进行再安排、再部署、再落实。各部门、乡镇压实落靠属地管理责任,进一步明确重点监管任务,建立网格化管理、协调联动、信息共享、线索移交等工作机制,对煤炭领域“打非治违”坚持零容忍态度。

农业执法队 入村为民办证检测

本报讯(黑龙江日报全媒体记者赵宇清)春耕在即,七台河市新兴区红旗镇党委、政府邀请七台河市农业执法支队,到红光村村委会为红旗镇辖区内村民办理和更换农机驾驶证,使农机具能够安全正常的耕作。

近日,七台河市农业执法支队和红旗镇农机站工作人员共计16人,到红光村村委会为村民办理和更换农机具驾驶证,村民驾驶农机具,有序排队进行驾驶证办换。工作人员对农机安全技术检验中存在刹车不灵、方向盘间隙过大、机件缺损等安全隐患的拖拉机和联合收割机及时告知车主应立即保养维修、限期补检,补检不合格的拖拉机和收割机严禁开展农机作业;对到期换证的驾驶员按有关规定换发驾驶证,并宣传农机补贴惠农政策,切实为村民解民忧、排难题,得到了农户的好评。

此次农机具驾驶证的办换,共检测了80余辆农机具,及时消除了农机作业隐患,增强了农机从业人员遵纪守法意识。

我在现场

春潮涌动催人进 项目建设正当时



亿盛源清真牛羊肉食品加工项目现场。

蒋庆庆摄

□杨娜 赵立波 黑龙江日报全媒体记者 赵宇清

雪消冰融,大地苏醒,项目建设也迎来了大干快上的黄金期。日前,勃利县有16个项目开工建设。

走进七台河市重点项目、亿盛源清真牛羊肉食品加工项目现场,这里的食堂车间、熟食车间、速冻车间正在进行室内装修。

亿盛源清真食品有限公司综合部经理刘丽蕊说:“预计再有10天就能完工,完工以后就可以安排设备进场调试了,我们预计四月初投入生产。”

亿盛源清真牛羊肉食品加工项目占地1.2万平方米,于去年5月开工建设。该项目主营速冻食品加工销售、畜禽肉类加工销售、肉类熟食制品加工销售及肉类进出口业务。项目一期投产达效后,年可加工销售牛羊肉7000吨至10000吨,年销售额预计2亿元,税收约4000万元,可解决200人左右的就业问题。

为确保企业内部能够尽早复产复工,勃利县重点项目专班积极发挥作用,通过重点项目专班专员包保、项目联系人包保、县领导包保的方式深入企业,帮助企业解决各类难题,做好跟踪服务,确保重点项目建设顺利进行。

在七台河城市供水管网改造及水厂升级改造项目建设现场,一派忙碌的景象,管网铺设、设备安装有序进行。为加快项目建设进度,施工单位150多人,两班轮岗作业。

据项目承建方、陕西有色建设有限公司技术部负责人韩瑞银介绍,目前常规处理间、深度处理间、送水泵房、紫外线消毒及反冲洗设备间、加药加氯间、臭氧发生间及配电柜安装都已完成了80%的工程量。

城市供水管网改造及水厂升级改造项目是该市重点民生项目,总投资7.08亿元。项目于去年3月20日全面开工,预计今年12月竣工。项目建成后,将为七台河市51万城镇人口提供更优质更健康的饮用水。目前已倒排工期,争取今年6月试水成功。