

现场看项目 KANXIANGMU

中车大连旅顺基地8款机车紧锣密鼓忙总装—— “中老铁路增购咱生产的动车组”

本报记者 王荣琦

料峭的春寒,难挡建设者奋进的脚步,中车大连公司旅顺基地正分秒必争打响首季攻坚战。

3月16日,公司车间里,焊接机器人的手臂舞动,迸发出璀璨的光弧;数字化生产线如同高速列车,全速运转。在这片轨道交通装备创新高地上,从传统电力机车到环保型内燃机车,再到代表绿色发展方向的新能源机车,8款机车同步推进,紧锣密鼓进行总装工序。

在机车总装六工位,工位长刘成果正专注地指挥着FXN3C型机车主发电机的安装。他的脸上洋溢着自豪:“这批新车将用于国家铁路,担当货运牵引任务。”

FXN3C型机车是我国首款满足

Tier3排放标准的内燃机车,专为严苛环境设计。主发电机的安装精度,直接关系到机车的使用寿命和整体运行状态。刘成果介绍:“我们优化了柴油机的空气滤清系统,提升了器件的防尘等级,强化了冷却系统的冷却性能,还对空气制动管路进行了防寒设计。风沙、极寒、极高温,这些恶劣的环境,都挡不住FXN3C型机车的步伐。”

这款机车搭载新一代智能控制技术和高原专用增压系统,动力性能提升15%,氮氧化物排放却降低了40%。刘成果说:“这些新技术,让机车在-40℃的环境中也能稳定运行,为我国西部能源运输提供了可靠保障。”

在新能源机车生产线总装工

位上,1000kW内电机车正在坐轮。工位长胡彦明指着眼前的机车说:“这15台新能源机车,都是为钢铁企业量身定制的。它们低排放、低噪声,能无缝适配厂区的短途运输和环保升级需求。”

中车大连公司专注发展清洁能源的发动机和动力电池应用技术,已构建起涵盖纯电、混合动力、氢能源的完整新能源产品矩阵。胡彦明自豪地说:“我们的新能源机车,已经覆盖港口、矿山、冶金等十余个行业领域,成为传统产业绿色转型的重要助力。”

不远处,中老铁路订购的第五列“澜沧号”动车组正在进行最后的生产冲刺。全国五一劳动奖章获得者、调试专家张如意已经做好准备。“作为

“一带一路”的标志性工程,“澜沧号”动车组已经成为老挝民众跨境出行的首选。中老铁路增购咱基地生产的动车组,我们要保证动车组零缺陷出厂,这是我们对世界的承诺。”他抚摸着动车组的外壳,眼中闪烁着光芒。

与此同时,中车大连公司生产的3台出口尼日利亚的CKD2型机车已经全部完成。它们将远赴非洲,为尼日利亚的铁路交通注入新的活力。

当下,一季度收官在即,中车大连公司正以创新驱动为引擎,持续深耕绿色智造赛道。从内燃机车的环境适应性突破,到新能源技术的多场景应用,企业正通过核心技术攻关与产业生态构建,加快推进我国轨道交通装备高端化、智能化、绿色化发展。



最辽宁
每日推介

吕英俊

他,扎根一线,创新攻关;他,勇攀高峰,传承技能……日前,以他名字命名的创新工作室,经辽宁省总工会批准升级为辽宁省劳模创新工作室,并获资金补助10万元。

吕英俊,辽沈工业集团产品试制分厂特级技师,中国兵器关键技术带头人,曾荣获中央企业劳动模范、辽宁省职工创新工作室领军人等荣誉。3年来,他和团队累计解决关键技术难题50余项,十余项创新成果获省、市创新成果奖,取得国家专利授权6项,创造经济效益3000余万元,节约价值300余万元。

本报记者 田勇文

聚焦 JUJIAO



制种育苗备春耕

一年之计在于春。3月中下旬,我省春耕备耕工作拉开帷幕,省内各地农事企业充分发挥各自技术优势和规模优势,积极开展制种育苗工作,农户也开始采购种子和肥料,做好春耕备耕工作。

3月17日,记者在盘锦鑫叶农业科技有限公司看到,金色的水稻种子在制种大棚的空地上晾晒,优质化肥和上百吨的制种用土已经到位。育

苗车间内,几名员工正在往放好基质的穴盘里撒下碱地柿子种子。

鑫叶农业成立于2001年,是集蔬菜、水稻工厂化育苗、蔬菜品种选育、绿色蔬菜生产与加工、设施农业装备开发、新技术集成推广、观光旅游于一体的现代农业园区。公司成立20多年来,先后与沈阳农业大学、省农业科学院和省农职院等高校院所结盟合作进行技术创新,研发出蔬菜

穴盘工厂化育苗、盐碱地高垄栽培蔬菜、碱地果蔬品种选育与集成、日光温室土壤修复等十多项新技术。这些成果处于国内领先水平,在棚菜生产中得到推广应用,取得了较高经济效益。

图①为水稻种子铺满制种大棚的空地;图②为员工撒种育苗碱地柿子秧苗;图③为员工在调试制种机械。

本报记者 杨靖楠 摄

葫芦岛高新区“首席服务员”一对一服务重点项目—— “手续办好了有人送上门,老省心了”

本报记者 姜帆

优化营商环境进行时

“以前办理项目施工许可手续,需要跑好几个部门,现在材料交给‘首席服务员’,手续办好了会有人送上门,老省心了。”3月17日,讲起前不久办理项目手续的经历,葫芦岛天力工业有限公司董事长袁国东满脸笑容。

“首席服务员”是今年葫芦岛高新区针对重点项目实行的新制度,每名“首席服务员”与重点项目实行“一对一”精准对接包联,负责协调解决项目用地、标准化厂房等要素保障和审批手续办理事项,以及各类涉企优惠政策的宣传解读。

让袁国东感到惊喜的是,以往对接企业的专员都由政府指定,而今年,企业可以按照意愿自行挑选,这得益于高新区推出的“点单式”服务机制。

起初听说这个新机制,袁国东一头雾水,谁点谁?怎么选?高新区管委会副主任陈丹丹递给他一张印着管委会处级、科级干部联系方式的“首席服务员”名录,告诉他可以根据以往服务质量,选择由谁提供服务。

袁国东兴奋地看看名录,挑选了去年帮助企业成功升规的高新区经济发展局局长刘琳作为企业今年谋划的

年20套智能化吊架建设项目的“首席服务员”。“企业按照项目需求挑选服务专员,专业性更强,对接起来也更为顺畅。”袁国东告诉记者,从政府匹配到企业自主挑选,这个变化让他感受到了政府对企业的尊重。

“首席服务员”的“首席”并不是白叫的,得有真本事。在协调服务方面,高新区管委会赋予“首席服务员”极大的权限,各部门都要服从“首席服务员”协调,部门间的壁垒被打通,企业只需联系一个人,就能解决全部诉求。

根据袁国东的需求,刘琳按照项目立项、用地、用能、规划、环评、安评等各阶段具体时间节点,为项目建立跟踪图,并逐项推进。为了让项目能

够早日开工,还为企业容缺办理施工许可。“按照现在进展,月底前新项目就能开工。”袁国东说,“首席服务员”不只帮企业办理手续,从项目立项到建设再到生产运行,都会提供全链条的服务保障。

袁国东说,除了服务周到,高新区还从企业需求出发,推出“企业宁静日”和“综合查一次”联合执法检查制度,并配套建立严格的执法检查审批机制,让企业心无旁骛地抓生产、谋发展。

平时不打扰,有困难随叫随到,这样的营商环境让企业发展如鱼得水。“今年,我们不仅上了新项目,还准备增加吊架具检验检测业务,让企业再上一个台阶。”袁国东信心满满。

走基层 在一线 ZAIYIXIAN

用手机“种”蘑菇,老李火了

本报记者 许刚

通过手机,就可以实时远程控制多个50平方米左右的食用菌智慧舱,实现无人种蘑菇;栽种的蘑菇,不仅有“菌中燕窝”之称的金耳,还有省农业科学院食用菌研究所的专利产品珊瑚猴头菇;现在,一个月可以收两茬蘑菇,收益很高……

智慧农业的科技优势和省农科院的技术支持,让辽阳市辽阳县甜水满族乡台子村种蘑菇的李凤安“火”了起来。他通过手机智慧舱种蘑菇的尝试成功后,消息一传开,甜水满族乡周边多个村的农户纷纷前来考察取经,准备引进他的技术。

这个自称“用手机种蘑菇的老李”的中年汉子,是如何走上现代农业的创新之路的?3月17日,记者来到老李的辽阳县甜水牛牛种养殖家庭农场一探究竟。

走进台子村,紧邻蜿蜒山路的一处院落里,5个类似超大集装箱的白

色舱房并排连在一起,背靠大山,格外引人注目。大院里,写有“辽宁省农业科学院食用菌科研基地”字样的巨大标牌十分醒目。

身着无菌防护服的李凤安指着舱房自豪地告诉记者,这些舱房都是他带人建造的。大学毕业后,李凤安从事过医疗方舱、医疗实验室等行业,并逐在行业内小有名气。

一个偶然的机会,李凤安为省农科院食用菌研究所建造菌类实验智慧舱,看到专家们用先进的农业科学技术在舱房内养蘑菇,他便萌生了回家乡创业种蘑菇的想法。经过3年的实践,在省农科院食用菌研究所的指导下,去年春节前,老李的智慧舱蘑菇养殖农场终于建了起来。

“您看,这里有5个智慧舱,每个舱房大约50平方米左右,平时不用人看护,用手机控制就足够了。”老李向记者展示手机里的控制系统。只见

他打开手机上的一个APP,随后各个舱房的列表就弹了出来,再点进其中的一个舱房,页面上出现了温度、湿度、二氧化碳、照明等各种参数。

李凤安的食用菌智慧舱是一个基于传感器、物联网、云计算和大数据技术建设的食用菌物联网云平台,是针对食用菌种植研发的一款高技术产品,可以实现远程智能控制、标准化生产管理、数据信息分析和产品安全溯源的功能,只要有电脑、手机在手,就能实现对食用菌生产现场气象、土壤、水源环境的实时监测;同时,对大棚、温室的灌溉、通风、降温、增温等食用菌设施实现远程自动化控制。

“进舱房看看!”老李打开一个舱门,记者顿时眼前一亮。只见一排排整齐排列的五层金属架上,一袋袋珊瑚猴头菇如同海中绽放的奇异地花,乳白的菌刺纤细密集,紧密簇拥,向四周优雅地伸展。

据省农科院食用菌研究所所长张鹏介绍,这些蘑菇是由省农科院食用菌研究所选育的辽玉猴1号优质珊瑚猴头菌株。这个品种耐低温,适合规模生产,也可家庭栽培。而且栽培周期很短,15天就可以采摘两茬,营养价值特别高,市场前景广阔。

走进另一个舱房,记者仿佛踏入了“黄金世界”——一朵朵硕大的金耳宛如盛开的金莲,轻轻一捏,便能感受到它那饱满而富有弹性的质地,在灯光下熠熠生辉。

据李凤安介绍,金耳也叫猴耳,有“菌中燕窝”之称。金耳不仅气味清香、食味鲜美,而且富含营养和微量元素,是一种食药两用菌。他说,去年春节首批上市的金耳和珊瑚猴头菇几乎全部被北京的采购商买走,而且供不应求。目前,金耳除了供鲜食外,他还尝试将其制成金耳羹等深加工产品,即将推向市场。



品 最辽宁
每日推介

五套大造粒机组

走进大连重工装备集团下属大橡塑公司营城子基地生产车间,一处处大型高端石化装备格外引人注目。这是为国内外客户研制的5套大造粒机组,车间内工人们正在有序推进项目进度。

据了解,大橡塑公司为海外客户研制的4套大造粒机组,目前已陆续进入调试和联检阶段,预计3月中旬完成厂内拆装工作,陆续发往客户现场。企业为国内客户研制的1套机组目前正处于部装阶段,全力满足客户需求。

本报记者 王荣琦 文并摄



美的莲池小景以及松竹梅图案,底纹在四合如意形的开窗内,绘制着精致的视觉感受。腹部以龙牙蕉草纹作为光洁青花发色淡雅清幽,给人以清新雅致的八棱形制。此罐施以青白釉,釉面温润元青花松竹梅纹八棱罐,整体呈规整

宝

松竹梅纹八棱罐
元青花

★全国博物馆馆藏一级文物
卢立业 文
本报记者

准。现藏于辽宁省博物馆。五点三厘米,展现了元代陶瓷工艺的高超水准。这件元青花松竹梅纹八棱罐是珍贵的