

沈阳尝试用无人机送快递

较传统人工配送方式,用时减少2/3

本报讯 记者陶阳报道 阵风5级、飞行高度80米、最大飞行速度15米/秒……5月13日9时38分,随着“飞手”按下“一键起飞”按钮,一台大疆FC30运载无人机携带30公斤货物平稳飞升至高空,按照指定航线飞往收货点。6分钟后,无人机平稳降落。快递员取出快递包裹并放在快递驿站,随后,两名收件人完成取件。

这是发生在沈阳市沈北新区无人机物流测试航线首飞现场的一幕。从沈北大学城1.6公里航线的测试结果看,无人机配送较传统人工配送方式,时

间减少了2/3。沈北新区打造的无人机物流运输应用场景一期规划两条飞行航线,分别是辽宁顺丰沈北经营分部虎石台综合营业店至中国医科大学(沈北校区)的2.7公里航线、从辽宁顺丰沈北经营分部虎石台综合营业店至辽宁经济管理干部学院(辽宁经济职业技术学院)的1.6公里航线。之所以选择在这两个区域开展测试,是从技术上考虑到该地区人口相对稀少,有利于飞行安全。目前,两条测试航线均已获批。

从包裹起运到派送完成,首飞通过“无人机+快递员”协作,不到15分钟就将快递货物送到大学生手中。

而走这条线路,传统人工配送方式大约需要45分钟,无人机配送效率大大提升。首飞用实际效果验证了航线规划的合理性、无人机的安全性、配送的高效率。

对比数据源于地面和空中的一场“比武”。快递员和无人机同时出发,通过无人机摄像头远程观察;无人机已经走完一半路程,而快递员还在出发后的第一个交通岗等信号灯……

首飞所在地——位于沈北新区的沈阳航空航天大学是沈阳市“双核一基地”航空产业发展格局中的“一核”,目前已初步形成生产、配套、服务、平台等低空经济产业体系,获批公众飞行场景、爱飞客飞行体验、金鹿飞行培训等

7个空域以及大学城无人机物流运输两条测试验证航线,并配套建设了10个低空起降点。此外,沈北新区还建设了众飞全场景体验、爱飞客稻梦空间低空观光、政务服务、无人机研学等十余个应用场景。

“今年,在推进无人机物流运输航线的测试验证飞行外,我们将同步推进蒲河廊道低空旅游观光、医疗物资运送等航线。”在测试验证航线首飞现场,沈北新区工信局相关负责人说,“同时,沈北新区配套出台了《无人驾驶航空器低空应用场景安全保障工作方案》,通过多部门联动,确保无人驾驶航空器飞行活动安全有序开展。”

鞍钢实现“复合油相材料”国产化替代

每吨乳化炸药的生产成本降低2000元以上

本报讯 记者崔治报道 5月14日,鞍钢资源有限公司鞍山综合服务分公司的试验台上,摆满了各类精密仪器与试剂瓶。特级研究员潘大伟紧盯眼前一瓶褐色的混合溶液,手中的滴管精准地向溶液中滴入试剂,助手在一旁全神贯注地记录各项数据。

“我们自主研发的‘现场混装乳化炸药复合油相材料’各项指标已完全达标,成功实现了复合油相材料的国产化替代。这一突破,可使每吨乳化炸药的生产成本降低2000元以上。”

潘大伟说。复合油相材料是乳化炸药的核心原料。此前,国内矿山企业使用的复合油相材料,其中关键原料乳化剂大多依赖进口,不仅导致成本居高不下,而且供货渠道极不稳定,时常出现断供状况,已然成为制约矿山生产顺利进行的关键难题。

为彻底攻克复合油相生产的核心技术,实现复合油相生产长期稳定可控,确保供货安全,满足爆破公司的生产需求,2022年,公司启动“现场混装乳

化炸药复合油相制备技术研究”项目。

“我们进行了数百次试验,对不同原料、不同含量以及不同配比展开反复研究,每天都忙碌至深夜。取得一定的阶段性成果后,我们便开始在齐大山矿、关宝山矿、鞍千矿、东鞍山矿等采场针对岩石、矿石、旱孔、水孔等不同作业场景,展开了100余次工业爆破试验。”潘大伟手持乳化剂向记者介绍。他们依据爆破测试结果,对配方进行持续优化,最终达成在不同季节条件下,以新型复合油相制备的乳

化炸药复合油相制备技术均能满足现场作业要求,且爆破效果十分理想。

从2024年开始,鞍钢在所属企业内,针对不同矿石类型和爆破条件的爆区,运用该材料制备乳化炸药,并开展工业爆破。经过一年的实际应用,各项指标合格,效果良好。这一材料的成功应用,不仅显著提升了乳化炸药的爆破质效,增强了炸药制备、运输及使用过程中的安全性,还能拓宽原料来源,有效节省材料成本,市场前景极为广阔。

大连重工装备集团 首季主要经济指标创新高

本报讯 记者王荣琦报道 连日来,在大连重工装备集团的各个基地车间里,处处可见热火朝天的繁忙景象。在泉水码头,青岛港两台3500吨/小时智能化抓斗卸船机刚刚离港发运,舟山项目、赢联盟项目等一批重点工程加紧推进;市场端捷报频传,新产品——20万吨溶液法聚乙烯挤压机造粒机组成功中标中石油某项目、最大规模4000吨级汽化炉再获市场订单、海外市场连续斩获亿元大单。一季度,风电核心零部件板块订单量同比增长32%,高端精密轴承板块订单量同比增长21%,散料板块订单量同比增长13%……这些项目的推进,为企业实现半年“双过半”和“全年胜”奠定了坚实基础。

大连重工装备集团近日召开2025年一季度工作会议暨年度承包大会,亮出首季成绩单:主要经济指标继续保持重组整合以来的逆势高速增长态势,完成营收57.8亿元,同比增长17.5%;新增订

货79.4亿元,同比增长18.7%,组织、集成产品研发、数智化转型等系列变革加速聚集发展势能。

面对复杂多变的市场环境,大连重工装备集团以刀刃向内、自我革新的改革魄力,全力破解发展难题。一季度,集团深度聚焦打造“以客户为中心”的流程化管理组织,提升对客户需求的反应速度与效率,以组织变革为代表的“六大变革”加速落地实施,顺利完成总部组织变革架构设置与干部选聘,重新构建起总部职能、部门职责体系,搭建起世界一流卓越集团总部坚实的“四梁八柱”。与此同时,全流程数智化转型变革、精益二期工程相继启动。

二季度,大连重工装备集团深度聚焦“补订货、抓现金、保销售、提盈利、护安全”五大任务,精心组织、科学管理,充分发挥优势资源集聚效应,严格按照既定的里程碑节点扎实推进,全力确保项目按期高质交付。

华锦阿美常减压蒸馏装置 核心设备安装完成

本报讯 近日,华锦阿美精细化工及原料工程项目龙头装置1500万吨/年常减压蒸馏装置施工取得关键进展,装置核心设备——两台常压加热炉的对流段吊装就位,常压加热炉主体部分安装完成。

1500万吨/年常减压蒸馏装置,是国内最大规模采用两段减压深拔技术的常减压装置,可将原油预处理、初步分离,提供后续加工原料,是整个项目的龙头装置。两台常压加热炉采用分体模块建设,每台常压加热炉包含辐射段、对流段、余热回收烟道模块等。此次安装的对流段模块长30米、宽20米、

高18米,总重量达840余吨。

项目开工以来,华锦阿美石油化工有限公司通过工厂预制、模块化建设、装配式建造等施工方式,减少现场安装工作量以及人机数量,有力地提高了现场施工效率,降低了高空作业的安全风险。此次常减压蒸馏装置常压加热炉对流段从运输入厂到安装完成,仅用时4天。

在项目施工现场,装置林立、塔吊高耸、机器轰鸣,2万余名建设者忙着进行钢结构安装、工艺管道预制和焊接等施工作业,向着年内机械竣工目标冲刺。

李学云 本报记者 刘永安

恒力重工首次 同时为3艘船命名

近日,位于大连长兴岛的恒力重工举行3艘8.2万载重吨新造散货船命名仪式,这是恒力重工第一次同时为3艘船举行命名仪式,拉开了多类型船舶批量化建造、节拍化交付的序幕,迎来高效率建造、快速度发展的崭新阶段。

仪式现场,3艘为希腊LM公司新造的散货船在恒力重工一号码头依次排开,它们分别被命名为“ITHAKI I”“ELATOS”和“PUNTA DEL CHILENO”号。其中,“ITHAKI I”号最早开工,于命名仪式当天交付,另两艘船进入调试阶段。

LM是希腊著名的航运企业,也是恒力重工首批海外船东之一。这3艘散货船是恒力重工为LM建造的第一批船舶,该系列船型具有“绿色、环保、节能、安全”等显著特点,是远洋航运市场主流散货船型,也是满足国际海事组织Tier III和EED1phase3要求的最新一代船型。

本报记者 侯国政 孙鹏伟 摄



云南的长果桑在盘山县扎了根

本报记者 费嘉维

走进盘锦市盘山县东郭街道尹屯村“南果北移”项目种植示范区,映入眼帘的是一片枝繁叶茂的长果桑树,村党支部书记乔玉杰正忙着查看果树的生长情况。“这片果林有200多株,上一茬长果桑刚采完,产量大概有500斤。现在要对枝条进行修剪和摘叶,一个月左右就能再次开花结果。”乔玉杰说。

长果桑多分布在云南南部,桑葚成熟后呈长条状,为紫红色或紫黑色,长度达8厘米至12厘米,口感酸甜,富含维生素,具有调节免疫、促进

造血细胞生长、降血糖、降血脂等功效,很受市场欢迎。

乔玉杰告诉记者:“长果桑可以四季坐果,去年采完一茬后就等着叶子自然脱落再长,结果等了很久也没有开花坐果,和专家视频连线,经专家指导后才知道,需要人工修剪才行,现在修剪完就等着下一茬了!”

正说着,棚内传来“滴滴滴”的响声,乔玉杰笑着说:“不用担心,这是我们的温度智能控制系统在提醒。南方水果在大棚内需要稳定的温度,一般大棚会保持在8℃至30℃,刚刚

是大棚超过30℃了,会自动打开通风降温系统,以此来调节温度。”

除此之外,大棚地上还覆盖了地膜,以减少水分蒸发和虫害的发生。同时,为了给果树提供更多的热量和适宜的生长环境,大棚高度达到8米,远超普通大棚的4米。“上一茬长果桑成熟的时候,附近村民很感兴趣,都过来看,说这个品种果实大还甜,我也考虑后续开展采摘,提高项目的经济效益。”乔玉杰说。

2023年,东郭街道通过招商引资

开展“南果北移”项目,乔玉杰听说后积极争取,最终项目落地在尹屯村。除长果桑外,还有芭乐、金橘、香蕉、火龙果等南方水果在此安家落户。经过两年的种植,各种水果的产量逐步上升,示范区也在考虑扩建。

乔玉杰说:“一般来说,果树都需要3年左右品质才能达到售卖标准,像长果桑这个品种,村民们眼看过、手摸过、嘴尝过,已经有了直观的感受。接下来,我们考虑由村集体建棚,租给村民种植这些果树,带领村民一起增收致富。”

备战汛期 阜新实战演练水域救援

本报讯 记者田甜报道 5月13日,阜新市消防救援支队联合水利部门在阜新蒙古族自治县佛寺水库开展水域救援实战训练,重点围绕急流险情处置、团队协作救援等科目进行演练。锤炼队伍“防大汛、抢大险、救大灾”的实战能力,为应对汛期复杂险情做好准备。

此次演练模拟强降雨引发的复杂水情,设置急流横渡、活饵救援、

离心力救援等十余个高难度科目。参训队员重点检验快速反应能力,通过前突小组急速行进、天然水域绳索横渡、锚点制作等环节,强化复杂环境下的技战术配合。接下来,阜新市消防救援支队将持续开展多轮次、多场景实地演练,通过构建“演练、复盘、整改、提升”的闭环机制,让队伍在实战指挥、专业处置、应急通信等方面得到全面检验。

客户点单 农民按要求种植 高桥镇洋葱出海赚外汇

本报讯 记者孟祥报道 5月12日,葫芦岛市南票区高桥镇兴岛蔬菜加工有限公司刚做好的洋葱泥,经过严格的金属探测和农药检测后即将销往日本。公司董事长齐华说:“我们每年出口洋葱泥850吨以上,创汇300万美元。现在种植的品种是‘图塔娜’,是我们按照客户要求,经过10年溯源选出的最符合海外客户口感的洋葱品种,也是产量最高的。”

据介绍,高桥镇的含糖量在13%左右,是加工洋葱泥的优质原料,一般12公斤洋葱才能加工成1公斤蔬菜泥。作为东北地区唯一

从事蔬菜泥深加工的村企,兴岛蔬菜建厂之初,就对标国际市场要求,建设了2000亩洋葱生产基地,保障原料供应,形成种、产、加全程可追溯的全产业链条。“从选种到育苗,洋葱生产的每个环节,我们都严格管控,全程参与并制定绿色洋葱生产操作规程,确保质量稳定,达到国际市场要求。”齐华说。

目前,高桥镇有5000余户农户种植洋葱,年产量达1.5万吨。“和公司合作,我们只管种洋葱,其他的事情由公司负责。”孙屯村村民王进说。去年,他种了近300亩洋葱,每亩地获利3000余元。

良种良技助力花生增产增收



眼下正是花生播种的关键期。连日来,阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇和农业专业合作社的种植户刘铁文忙着播种花生。在他家的170亩大田里,搭载北斗导航系统的播种机穿梭作业,今年,刘铁文种植的是“深花2号”花生,从整地到播种实现全程机械化,省时、省力还精准。播

种期间,合作社技术员帮农民测量花生播种行距、株距等,指导调试播种机参数,以达到最佳播种效果。机械化、智能化农机正在为阜新县农业生产注入强劲动力。

多年来,阜新县以“科技+龙头企业+合作社+基地+农户”模式,不断扩大种植规模、改良花生品种,带动农户增收。

本报特约记者 姜楠 摄

有了气象“千里眼” 黄精连年大丰收

本报记者 许刚

5月14日,在辽阳市辽阳县八会镇八股村,一片依山的田地里长满了宛如毛笔尖状的山野菜——笔管菜。辽宁八股现代农业有限公司总经理宋红伟连根刨起一棵笔管菜,只见其根茎宛如生笋,“这就是新鲜的黄精。”宋红伟说,黄精对环境气候要求很高,只有连续生长4年以上的才能入药。10年前,他开始种植黄精,如今,八股农业的黄精种植基地已达1700亩,成为辽阳市中药材种植规模最大的企业。

记者走进基地,由辽阳市气象部门设置的一套四要素省级自动气象

观测站和一套单雨站格外引人注目。“黄精喜欢温差大的环境,但怕干旱、怕日照,最怕天气异常。气象部门可帮了我们大忙,每天的天气状况都及时发送给我们,天气异常时会提醒我们及时应对,避免受灾。”宋红伟说。

“气象观测站和单雨站就相当于我们的‘千里眼’。”辽阳县气象局局长杨丹宁说,观测数据要素包括气温、雨量、风向、风速,数据通过GPS实现无线传输。同时,围绕黄精繁育、管理和采收等关键农时和重大灾害性天气过程开展农业气象服务,直通式发布给八股农业。

以前,基地管理基本靠经验,现在有了气象数据助力,黄精连年丰收。宋红伟说,八股农业每年起收400余亩鲜品黄精,利润达700余万元,带动了当地300余户农民种植。

与此同时,辽阳市市县两级气象部门联合省生态与遥感中心、江苏理工学院、省经济作物研究所制定了黄精气候品质评价标准,通过分析黄精主要生育期内的平均气温、平均降水量和日照时数,助力辽阳县黄精于2022年、2024年获评“特优”级气候品质等级,八股农业的黄精成为业内认可的知名产品。

“刚刚采摘加工的黄精产品供不

应求,已经全部有了买家。”指着库房内一袋袋整齐堆放的黄精中药材,宋红伟开心不已。

喜事接连不断。5月7日,辽阳市气象局、中国气象局沈阳大气环境研究所、省生态气象与卫星遥感中心、省经济作物研究所、辽阳县政协、八股农业所属的石泉中药材合作社签订合作协议,共建黄精气象科技小院。各部门将组建专家团队,建设特色农业气象观测站,开展气候品质认证,提高黄精的种植和栽培技术,研发精细化气象服务产品,推动特色气象服务赋能中医药产业发展。