

中车齐车公司矿石车首次出口非洲

本报讯(刘廷禄 记者孙昊)10月13日,由中车齐车公司研制的30吨轴重矿石车在天津港装船,即将发往非洲。这是该公司首次向非洲出口矿石车,在拓展海外市场方面又迈出重要步伐。

此次出口的30吨轴重矿石车是该公司为满足非洲客户铁矿产品运输需要量身定制的,采用轻量化设计技术,具有低自重、性能可靠等特点。该车能与翻车机及其附属设备相匹配,实现不摘钩连续翻卸作业。该车还加装排水装置,更好适应当地雨季气候的运输条件。

本批次部分车辆装用了该公司自主研发的符合AAR标准的车钩、转向架和空气制动系统,待现场运用考核后,将批量推广应用。

为了保证车辆符合设计、制造工艺等方面要求,该公司成立了项目团队,科学制

定专项生产计划和应急保障措施,严格管控生产工序及流程,高效、顺利完成各项生产工作,获得了客户的高度评价和赞赏。该公司还坚持“以客户为中心”的服务理念,建立密切协作机制,精准对接客户需求,通过对当地既有铁路货车进行技术升级和改造,为客户提供系统解决方案和全寿命周期服务,有效推动了当地铁路运输装备能力提升。

目前,齐车公司已累计向非洲国家提供多种铁路货车近万辆,成为非洲地区铁路货车产品重要供应商之一。此次矿石车的成功交付,不仅是该公司在国产钩缓装置应用领域的新突破,也是深化非洲地区市场取得的新成果。随着合作的持续拓展和不断深入,齐车公司将以更丰富、更先进的产品和优质的服务,为非洲地区经济发展贡献齐车智慧和力量。



齐车公司出口非洲矿石车在天津港装船。

本报记者 孙昊摄



10月15日清晨,寒露刚过、仍处深秋的绥化,迎来2025年秋季的首场降雪。雪花自破晓起纷纷洒落,持续一上午,为城市披上银白纱衣。

雪后初霁,市民纷纷走出家门,前往政府广场与唯实公园打卡,记录秋日难得雪景。因今年初雪偏早,现场色彩斑斓:火红枫林覆薄雪,洁白衬得枫叶更娇艳;白桦林叶片泛金黄,雪粒落上如嵌碎钻;红松林与白桦林间还存青绿,偶有树木结橙红色果实。红、黄、白、绿、橙交织间,市民或合影或取景,欢声笑语伴着落雪声,尽显绥化深秋初雪的静谧与鲜活。

刘宪武摄



□姚源 本报记者 郭俊峰

10月15日6时许,哈尔滨市市区飘起了朵朵雪花,迎来入冬前的第一场雪。当日最低温度下降到零下3摄氏度。

冷、暖空气在城市里打响了争夺战。树叶上的绿色被染成深浅不一的红、橙、黄、紫等颜色,初雪又染上了一抹白,让城市“油画”色彩缤纷,尽显浪漫。树叶上的雪花。

本报记者 郭俊峰摄

画好秋韵工笔画

□蔡佳航

的干劲。

大力发展特色文化旅游,以五花山色为重点的秋季游大有可为。我们要秉持“以文塑旅,以旅彰文”的理念,挖掘好龙江优秀精神、黑土民俗、欧陆风情等资源,将其注入秋季旅游线路和产

品,让游人在潜移默化中接受精神滋养,聆听和传播龙江故事。自驾游、森林穿越、旅拍……靠特色提供差异化体验,用宠客提供高品质服务,由科技提供沉浸式场景,龙江秋游风光无限。

一些城市公园及主要街路的“落叶

清扫”是一种治理智慧,拓展了更持久、更真诚、更走心的赏秋空间。一些地区下好先手棋,规模化种植彩色叶树种,搭建多维度秋季景观体系,把城市秋景扮靓。这都是有益的尝试。如何把下一个秋季旅游开展得更好?还需打好提前量、探索新方式,精心设计、精细管理。

打造世界级冰雪品牌和冰雪旅游胜地、避暑胜地,让我省冬夏旅游持续出圈。在四季接续的链条里,秋季旅游上承凉爽的夏日、下接酷炫的冬天,使全域全季旅游由蓝图变成现实。

提单产 保丰收 佳木斯市交出粮食生产亮眼答卷

□吴双 本报记者 刘大泳

金秋时节,三江平原沃野铺金。

从富锦市连片大豆田机械轰鸣,到桦川县“星火大米”新米飘香,再到同江市“鲈鱼哪吒”稻田画颗粒归仓,佳木斯市围绕粮食单产提升目标,以高位部署为引领、科技赋能为核心、精准服务为保障,交出了一份粮食生产的亮眼答卷。

今年全市粮食作物和大豆种植面积分别达2931万亩、768.5万亩,均超额完成省定任务,粮食作物苗情长势良好,一类苗占比始终达到98%以上,丰收态势喜人。

高位部署 锚定目标筑根基

粮食安全,“国之大者”。年初以来,佳木斯市将粮食单产提升作为“一号发展工程”,构建起“顶层设计+专班推进+清单落实”的工作体系。市委、市政府主要领导亲自部署,多次召开专题会议研究制定《市·院(校)共建单产提升行动技术集成方案》,全域整县推进粮食作物单产提

升行动,相关经验获农业农村部肯定。

成立由市委、市政府主要领导任双组长的粮食和大豆油料生产工作专班,细化责任清单,推动“五良、四双、三减”措施落地,为单产提升筑牢“基本盘”。

科技赋能 创新驱动提单产

“今年这‘大垄密植垄上三行’技术真管用,大豆亩均产量比去年高了不少,豆粒还特别饱满。”在富锦市上街基镇西安村洪运家庭农场,载满豆粒的运输车让人喜上眉梢。

作为佳木斯市大豆单产提升示范地块,该农场500亩大豆通过科学规划垄距、增加种植密度,不仅抗倒伏能力增强,而且优质豆比例大幅提升,成为科技提单产的生动样本。

科技赋能不只体现在大豆种植上。在桦川县,“星火大米”凭借“绿色+科技”双轮驱动,实现了从“好米”到“名米”的跨越。该县依托分子育种中心与南繁基地培育7个水稻新品种,推广气吸式精播机

等先进农机,综合机械化率达99.48%,建设26.6万亩高产高效示范田。经实割实测,今年桦川县水稻亩产达1375.6斤,增产2.5%，“星火大米”品牌价值攀升至21亿元,连续斩获中国国际有机食品博览会金奖。

今年,佳木斯市创新构建“四级”联动农技推广体系,实施科技服务“四双”工程,组织“十院所联建十县区”开展“揭榜挂帅”活动。在机械强农领域,率先完成1.75万行勺轮式播种机更新换代,增产效果相当于新增耕地50万亩,推动大垄密植、水肥一体化等先进技术应用面积突破560万亩。

精准服务 全域联动绘“丰”景

“既要种得好,更要收得好。”进入秋收季,佳木斯市统筹防灾减灾与秋收服务,确保颗粒归仓。

全市依托1167个病虫害监测点,发布气象、病虫害预警提示419条,组织市县乡村四级1698人次开展三期灾害隐患排查,

整改沟渠堵塞、病虫害隐患等问题61个。100个农业技术推广服务专家组、1498名农技人员包田到户,开展4342次田间指导,落实6558万亩次中耕铲趟、病虫害防控措施。

在同江市三江口梦想稻田文化公园,“鲈鱼哪吒”稻田画开启收割模式。为兼顾艺术观赏与粮食产量,当地采用分步精细作业,先收割彩稻周围普通水稻,再对彩色水稻单独收割。这片由黑色、红色、黄色水稻“绘制”的稻田,夏季时吸引了大量游客,秋收时亩产与普通稻田持平,实现了“农旅融合”与“粮食安全”的双赢。

当前,佳木斯市粮食作物已全部成熟,各地正抢抓晴好天气调度农机具,全力推进秋收工作。佳木斯市将持续发挥行政推动与科技支撑作用,按照“五先五后”的次序全力以赴加快收获进度,切实将农作物全部收获在最佳丰产期。同时,协同抓好秋整地、秸秆综合利用等工作,持续探索粮食单产提升新路径、新招法,有力保障粮食安全。

我省提前完成国家标准化创新发展试点任务

本报讯(记者付宇)近日,记者从省市场监管局举办的新闻发布会上获悉,自2023年1月我省获批开展国家标准化创新发展试点,截至目前,已提前超额完成全部试点量化任务目标,主导参与制修订国家、行业标准944项,培育优质团体标准320项,企业自我声明公开标准6.4万项,在冰雪旅游、寒地作物种植等领域发布地方标准589项,建设国家级试点示范项目51个,培育省级试点项目94个,形成了以高标准助力高技术创新、促进高水平开放、引领高质量发展的良好局面。

2024年,全省88家单位的203个项目获标准化创新奖补。在全国首届标准化知识竞赛中,我省初赛、决赛均获第一。

发布黑土地保护利用等“东北三省一区”区域标准13项;集合黑龙江—广东两省资源和政策优势,参与制定两项“湾区标准”;创新研制6项林业碳汇标准,首单“龙江绿碳”交易助力第九届亚冬会实现“碳中和”。

在全国首批开展深化地方标准管理制度改革试点,清理废止地方标准1702项,重构地方标准体系;出台9项地方标准管理指南、指引,重建地方标准制定流程,重塑地方标准管理制度体系,促进商品要素资源在更大范围内顺畅流动。

实施战略性新兴产业标准筑基工程,共性关键技术和应用类科技计

划项目形成标准研究成果的比率达50%以上;哈工大在产品几何技术规范(GPS)国际标准化领域取得多项突破性进展;在高端装备、新材料等领域,哈电集团等“大国重器”企业主导参与制修订国家和行业标准55项;在航空航天领域,东北轻合金等单位参与研制国家和行业标准25项。

实施冰雪产业标准提质工程,参与18项冰雪领域国家标准研制,牵头制定11项冰雪运动国家标准,发布全国首个冰雪研学旅游服务地方标准,《高山滑雪板》等3项冰雪装备标准获评全国企业标准“领跑者”。

实施现代农业品牌标准提升工程,推动北大荒集团率先建成现代大农业全国标准化标杆,249项标准有效筑牢“大国粮仓”根基;对照国际和国外先进标准,开展大米、黑木耳、鲜食玉米等优势特色农林产品比对分析;制定并实施“黑龙江好粮油”“九珍十八品”系列原创性团体标准。

主动参与国际标准化活动,我省国际标准化组织国内技术对口单位数量提升至23个;国际标准化组织石油和天然气工业技术委员会提高采收率分委会秘书处和“注水用设备”国际工作组先后落户大庆油田;哈尔滨电工仪表研究所产出17项国际标准成果;建立俄罗斯标准化(黑龙江)研究中心,开展旅游服务领域中俄标准互认。

黑木耳生产机械化成果通过专家组评审

本报讯(张月 记者周静 刘晓云)10月14日,“黑木耳全程机械化生产工艺及关键装备研发与工厂化应用”成果通过了中国工程院院士领衔的权威专家组评审,标志着我国黑木耳产业正式从“人工主导”的传统种植模式迈入“机械引领”的工厂化高质量发展新阶段。

该项目由中国工程院院士李玉牵头,黑龙江镜泊湖生物科技有限公司、吉林农业大学、省科学院微生物研究所、省农业科学院牡丹江分院等多方联合。自2022年3月启动,依托黑龙江镜泊湖生物科技有限公司自主技术积累,多方协同攻关,重点突破全程机械化适配性、菌包智能调控出耳和采收等行业难题,于2025年6月顺利收官,形成了一套覆盖黑木耳种植全流程的机械化解决方案。

评审期间,由中国工程院院士李坚、李天来,联合国国际生态生命安全科学院院士韩贵清,黑龙江省人大教科文卫委员会副主任郭春景,国家食用菌体系首席科学家黄晨阳,黑龙江省机械学会秘书长郭洪鑫,国家食用菌体系岗位科学家宋卫东等7位专

家组成的评审组,实地查看了核心设备的运行情况。菱形错位排布的栽培定位托盘与高层立体架栽培设备配合,使单位面积出耳承载量提升至100袋/㎡,较传统地摆种植效率提升400%;三盘一体智能分包机工作效率达人工的8.6倍,且24小时连续运行仅需一人运维;三盘一体自动高效采收机通过智能程序优化,三人团队每小时可采收8640包黑木耳,采收及时率跃升至98%,还能灵活实现“采大留小”切换,保障木耳多茬生长;风调温系统与节水喷淋系统的协同应用,有效突破了气候限制,延长栽培出耳周期,降低水电消耗,实现“高产高效”与“低碳节能”双目标;与传统晾晒相比,成品含水率符合国家一级品标准,干燥时间缩短两天以上。

专家组指出,该成果并非单一技术突破,而是集成机械设计、智能控制与菌物栽培等多领域的系统性创新,成功破解了黑木耳产业长期存在的“靠天吃饭”、人工成本高、土地资源紧张等痛点。目前,项目已申请多项发明专利,核心设备实现100%自主化,避免对外技术依赖。

哈电集团参建 全国首台套中压分缸供热机组投运



投运的机组。

图片由哈电集团提供

本报讯(记者薛婧)记者从哈电集团获悉,10月13日16时18分,全国首台中压分缸供热机组迎来里程碑式进展——国能福州二期2×660兆瓦超超临界热电联产工程3号机组顺利通过168小时试运行,正式投入商业运行。哈电集团作为主要参建单位,为该机组提供了锅炉、汽轮机和发电机等核心设备,应用多项自主研发的前沿技术,在多个关键技术领域实现重大突破。

国能福州二期项目作为福建省推动能源结构优化、助力“双碳”目标落地的关键工程,聚焦“高效、灵活、低碳”核心需求,建设两台660兆瓦超超临界热电联产机组,不仅填补国内“高参数、大容量、可调整”多能级工业抽汽高效机组空白,还成功入选国家能源局第五批能源领域首台(套)重大技术装备。

据悉,该机组锅炉设备采用哈电集团锅炉厂研制的660兆瓦等级超超临界煤粉锅炉,一次中间再热、切圆燃烧,塔式布置的锅炉受热面设计使设备具有热效率高、快速启停等优势。同时,通过设置分级省煤器和省煤器水旁路,确保锅炉从启动并网到满负荷范围都能满足脱硝系统对

烟温的需求,从而有效降低氮氧化物排放。

汽轮机设备采用哈电集团汽轮机厂研制的660兆瓦等级超超临界间接抽汽凝汽式汽轮机。机组首创“双中压缸”结构,在额定抽汽最大电负荷工况下无需蝶阀调节,从根本上消除节流损失,大幅提升运行安全性;首次采用补气阀供热技术,有效拓展机组功能边界,提升供热灵活性;首次创新机炉深度耦合优化技术,通过精细化控制高压缸排汽温度,在保障再热器抽汽锅炉安全的同时,兼顾纯凝工况经济性。

汽轮发电机设备采用哈电集团电机厂研制的660兆瓦等级水氢氢冷却、自励静止励磁汽轮发电机,通过气隙取气轴向通风、双层匝间绝缘搭接等技术,使其具备优异的快速启停能力和灵活变负荷性能,能更好适应当前电力系统深度调峰的需求。

据悉,国能福州二期项目建成投运后,将在区域节能减排工作中发挥关键作用。同时,机组投运后将进一步提升区域电力与热力供应保障能力,有效满足当地工业生产用能与民生供暖需求。