# 红光锅炉:以科创突围向“新”而行

□本报记者 刘艳

又是一年秋满园,哈尔滨红光锅炉集团有限公司迎来建厂71周年。作为从村办集体小厂成长为全国工业锅炉行业十强龙头企业,红光锅炉坚持创新驱动,今年以来,联合清华大学拿下第六个省级首台(套)重大技术装备认定和第三项国际领先技术成果,同步推进数字化智能化改造与资质升级。通过专业化组织结构调整,激活锅炉、风电、汽车三大板块动能,精益生产攻坚突破制造难题,海外订单接连落地。厚植工匠文化,打造多层次技能人才梯队,三个劳模创新工作室斩获国家级、省市级荣誉,技能人才成为创新创效核心支撑。

红光锅炉正以“科技领航、攻坚突围、匠心筑底”的奋进姿态,加快开拓“一带一路”能源装备合作新空间,在龙江产业振兴赛道上奋力展现民营经济新担当、实现新作为。

## 创新驱动强引擎 硬核科技引领产业升级

红光锅炉始终把科技创新摆在发展全局的核心位置,以硬核实力赋能高质量发展。

近日,记者走进位于道外区的红光锅炉总厂总装车间看到,工人们正有序进行锅炉钢结构部件尺寸检测、侧水冷壁下降管焊接、分离器切割等作业。“目前我们正赶制的俄罗斯、蒙古国、赞比亚几个出口订单,都要在今年实现交付,其中两台锅炉将成为落地蒙古国的首台产品。”车间生产厂长张佳宦告诉记者。

红光锅炉联合清华大学共同研发的国内首创、世界唯一的232兆瓦循环流化床热水锅炉,锅炉热效率达94.54%,优于流化床锅炉的国家能效标杆值5.54个百分点,每GJ热量标准煤耗36公斤,优于热电联产标准煤耗40公斤,成功获评2026年黑龙江省首台(套)重大技术装备,成为企业收获的第六个首台(套)认定。“这款产品性能指标十分优异!”红光锅炉首席工程师降东方算了一笔“绿色账”:燃烧劣质煤锅炉热效率达94.54%,氮氧化物初始排放量低至63毫克/立方米,相较老旧锅炉运行可节约煤炭资源5%至10%,二氧化碳排放同步大幅降低。同时一次投资1台232兆瓦锅炉相较2台116兆瓦锅炉降低投资20%,占地面积减少40%,电耗降低12%,操作人员减少约50%。

科研成果实现新跨越的同时,企业产学研协同攻关也再传捷报:红光锅炉联合清华大学等多家科研院所开展产学研协同攻关的流化床热水锅炉关键技术开发与应用项目,由加拿大工程院院士白丁荣担任专家组主任的评审组认定,整体技术达到国际先进水平,多项关键核心技术实现国际领先,这也是企业第三项达到国际领先水平的技术成果。

## 攻坚突围破瓶颈 同心聚力跑出“红光速度”

71年来,红光锅炉在风雨洗礼中成长、在历经考验中壮大,越是艰难越向前,攻坚突围破瓶颈,同心聚力跑出“红光速度”。

在生产端,红光锅炉把精益生产和现场管理抓细抓实。走进锅炉总装车间记者看到,各类锅炉部件有序摆放,异形部件码放横平竖直,整齐如刀切。针对往复116MW锅炉柱和梁的板壁薄、长度达到17.5米的高难度作业,生产班组联合工艺、质检部门进行技术攻关,通过优化焊接工艺顺序、采用工装刚性固定、分层分段施焊,全过程严格执行尺寸监测与校正措施,成功攻克长、薄型部件焊接变形管控难题,质量指标达到规范要求。

随后,记者来到位于平房区的红光重工重塔车间,工人们正进行风电塔筒的卷制、组对、焊接等工序。作为红光锅炉旗下子公司,红光重工今年已出色完成单机容量12MW陆上最大机组分片塔筒生产任务,承接的Q420NE材质的10MW分片塔筒以大代小改造项目也顺利完工,制造硬核实力再攀新高。

汽车销售板块同样势头强劲。红光汽车今年累计实现整车销售2000多辆,签单额超5亿元,拿下别克品牌全国销量冠军。

## 匠心传承育梯队 基层荣耀彰显人才底蕴

红光锅炉大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,基层人才队伍建设成效显著。目前已拥有1个国家级、2个市级“高技能人才(劳模)创新工作室”,充分彰显了企业深厚的工匠文化底蕴和持续迸发的创新活力。

人才培育的捷报接连传来。以“省五一劳动奖状”获得者赵海君命名的创新工作室今年成功入选市级重点支持名单。在行业示范层面,赵海君创新工作室研制的锅筒遥控式探伤设备、膜式壁管屏弯曲机改造等成果,为供暖锅炉制造行业提供了可复制、可推广的技术解决方案,充分发挥了示范引领和辐射带动作用。

赵海君创新工作室构建了多层次人才培养体系。新入职员工先参加基础培训,再根据个人专业和兴趣分配到不同班组,跟随资深师傅进行实操学习;工作室定期开展内部技术交流会,成员们分享创新思路、研讨生产难题,推动知识共享和技艺传承。“我们组副组长王伟东入职才5年,凭借肯钻研、敢争先的劲头快速成长,现在已经能独当一面,薪资待遇也相应提升,给年轻员工做了很好的榜样。”赵海君说。

双喜临门结硕果,匠心赋能启新程。红光锅炉周晓龙创新工作室光荣入选“2026年全国劳模工匠创新工作室支持建设对象”,工作室带头人周晓龙被确定为“2026年龙江工匠培育对象”。在技术创新层面,周晓龙创新工作室研制的新型烟尘净化装置、多角度焊接工装、塔筒环缝焊接系统等成果,有效解决了多项生产难题,多项获评省、市“五小创新”成果,为行业提供了可借鉴的技术方案。

“这些年我们始终坚持强管理、创名牌,未来也会沿着这条路走下去,同时积极借助AI智能工具、先进管理工具,提升产品性能、质量和生产效率,降低综合成本。”谈及未来规划,红光锅炉总经理徐燕表示,企业的业务边界也在不断拓展,不止于锅炉制造,还将聚焦存量市场做能效改造、环保升级,“用新技术在原有设备基础上挖潜提效,不用客户多烧一公斤煤,就能把热效率再提上来,靠持续的技术迭代,帮客户实现绿色高效用能的目标。”

奋进“十五五” 民企勇担当

# 科学防寒保障苗木越冬

□辛欣 本报记者 马一梅 李健

随着气温持续走低,秋冬交替进入苗木防寒管护的关键窗口期。连日来,龙江森工绥阳局公司统筹部署,组织二道岗经营所、青山林场、双桠子经营所三处苗圃抢抓封冻前有利时机,因地制宜、分类施策,全方位推进苗圃越冬防护工作,为明年春季造林绿化储备优质苗木、筑牢育苗根基。

二道岗苗圃地处风口位置,冬季防寒保温是保障红松苗木成活率的关键。

作业现场,工作人员分工协作、规范操作,逐一对红松苗床开展撒鼠药、覆盖草帘子和遮阴网、铁签固定等精细化防寒作业,有效提升红松幼苗防风、防冻能力。在做好防寒工作的同时,同步推进苗圃地块秋整地作业,利用旋耕机械对育苗轮作地块进行深耕旋耕,优化土壤结构,减少来年病虫害和杂草滋生,为明年生产打下坚实基础。

针对冬季降雪偏少、春季大风强劲的不利天气,青山林场因地制宜制定分类防护方案,依据苗木长势、抗逆能力区分作业标准,为苗木盖上层层厚实的“冬被”。工作人员严格按照技术标准施工,搭建稳固防风墙,缓冲春季大风直吹,减少苗木风干抽条风险;并根据苗木品种、苗龄进一步分类施策,对不同苗龄型苗木逐一开展防寒土覆培作业,确保不留盲区死角。目前,该苗圃越冬防护工作已全部完工。

双桠子经营所组织干部职工抢抓时机,集中开展红松苗木越冬防寒作业。作业现场,拖拉机牵引覆土机械在苗床间穿梭翻土覆盖,职工们紧随其后压实苗木、打细过筛、覆土踩实,覆土厚度保持在10厘米左右,以不见苗叶为度,确保苗床不透风、不漏气。红松苗防寒讲究把握时机、科学作业:防寒前先浇透防寒水,待土壤上冻前两天集中覆土至顶芽,覆土完成后逐床检查补盖加固,冬季定期巡查,遇大风及时压土,待来年春季土壤解冻适时撤土,让苗木顺利返青。

苗圃是造林育苗的“后方基地”。近年来,绥阳局公司注重抓好红松等苗木的日常管护,从整地、播种到抚育、防寒,每个环节都坚持专人负责、精细管理,如今各处苗圃苗木长势整齐、苗床管理精细,处处透着欣欣向荣的生机。

绥阳局公司副总经理贾垂青说:“下一步,我们将持续关注天气变化,常态化开展苗圃越冬巡护,重点检查防风墙有无损毁、覆土有无开裂、覆盖物是否完好,发现问题及时处置,坚持精细化、标准化苗圃管护理念,不断提升苗木培育水平,为林区生态修复、绿化造林工作储备坚实的后备力量。”



机械作业。

辛欣摄

# 龙江科教富矿加速炼出产业真金

(上接第一版)目前,全省环大学大院大所创新创业生态圈已集聚科技型企业2512家、累计新生成企业346家。哈工大先研院累计培育毕业企业34家、28家实现产业化,今年新获投融资2.2亿元,同比增长91%。东北石油大学创新创业生态圈集聚科技企业377家,较建设初期增长37%。此外,东北三省2家孵化器入选工信部首批标准级科技企业孵化器,全部来自黑龙江。从这片沃土上孕育成长的科技成果正加速转化为龙江振兴发展的新动能。

## 系统化赋能 科技企业“强筋壮骨”

黑龙江惠达科技股份有限公司携全套智能农业装备亮相2026中国国际农业机械展览会,并于10月27日在现场举办了以“空地赋能,场景无界”为主题的新品发布会。公司副总经理初海波介绍:“公司面向果园喷洒、温室喷洒、重载运输、无人机行业应用、数字农场五大场景,发布VH300农业无人车、VH100农业无人车、V200/V300重载无人飞机及数字农场,打造空地协同的智慧农业解决方案,为全球种植户、合作伙伴提供可落地、高效率的智能装备。”

在惠达科技持续深耕农业智能装备的创新征途上,获得了国家及省市科技部门以及金融机构等的持续支持。而黑龙江也在持续优化政策“组合拳”,通过系统化赋能助力科技企业“强筋壮骨”。

建立省市区三级领导包联重点高新技术企业机制,破解企业发展难题。加强企业主导的产学研融通创新,以“冠名—培育—授牌”模式,支持企业“唱主角”,目前,企业类省级创新平台已达800余家,占比达57%。今年遴选732名科技人员到企业兼任科技总师,较去年增长83%,预计解决企业技术需求800项以上。实施省自然科学基金项目1445项,其中来源于省内企业技术需求占比65%,较上年提高35.7个百分点。推动企业与高校、科研院所组建联合攻关团队151个,预计形成新技术、新产品912项,建成生产线20条,新增经济效益约55亿元。科技金融支撑不断增强,设立龙江创业投资基金,与龙江天使基金形成接续支持链条。全省政府性融资担保机构支持科技企业2179家,融资担保金额92亿元,分别同比增长40.9%、26.7%。

10月31日,“科学家企业家+国际技术经理人”实战训练营在哈尔滨开营。这是黑龙江省为加快构建国际化技术转移与人才培养体系,引入德国史太白技术转移中心打造的培训课程。黑龙江省一众硬核科技企业参加培训,提升实战方法,拓展资源链接,精准规划发展路径。今年黑龙江省还成立东北三省首家技术经理人学院。启动成果转化月活动,组织银企对接等活动133场,吸引1900余家企业参与,覆盖企业数量同比增长171%,促成合作签约148项、金额9000余万元。哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学举办校友企业科技招商大会,牵线意向签约超20亿元。

## 特色赛道突围 高技术产业提质增效

日前,黑龙江省石油钻采产业技术创新联盟年会暨“智创赋能、协同创新”油气技术革新与协同合作科技创新大会在牡丹江举行,汇聚产学研用各方力量共商石油钻采产业创新发展大计。

为推动高技术产业提质增效,黑龙江省按照“求特不求全”的理念,出台支持智能机器人高质量发展政策措施。国家农业领域人工智能应用中试基地获批建设。42家企业入选国家级绿色工厂名单,同比增长7.7%,数量创历史新高。核心技术加速突破,黑龙江省14项牵头成果获2025年度国家科学技术奖,数量位居全国第5,创历史最佳,已有2项成果落地转化。今年企业牵头和参与的科技项目资金占比达到84.7%,较上年提高10.1个百分点。省科技厅会同省发改委、省工信厅、省农业农村厅、省卫生健康委等主责部门联动,谋划了高端装备、新材料、人工智能、脑机接口、先进核能、量子科技、先进氢能、智慧育种等23个科技攻关专项,拟支持项目共226项,平均每个项目支持资金近700万元。

重大科技成果转化是高技术产业发展的“源头活水”。今年以来,黑龙江省在深化科技成果产业化突破年行动中,加力转化重点领域重大科技成果,一批关键技术、前沿成果实现落地产业化。

大庆辰平能源科技有限公司科研团队承接黑龙江省重大科技成果转化专项,有效破解老油田稳产增效、地热绿色开发难题,为油气田低碳高效开发提供全新技术支撑,技术已成功落地大庆、新疆、辽河及蒙古塔木察格等国内外油田,2026年以来项目自主转化实现营收超4000万元;

哈尔滨锅炉厂有限责任公司成功研制新一代高效清洁1000MW超超临界二次再热塔式锅炉,有力支撑我国煤电高端装备国产化战略,2026年以来新增销售收入1291万元;

哈尔滨市益农种业有限公司自主完成的早熟玉米品种和配套栽培技术项目,在黑龙江建成上千亩核心示范基地,2026年以来实现营收超1000万元……

科创之花,结产业之果。从实验室里的硬核突破,到车间田间的落地生根,一批批重大科技成果加速走出象牙塔、奔向大市场。随着深化科技成果产业化突破年行动持续走深走实,龙江科教资源优势正源源不断转化为产业竞争胜势,为奋力谱写高质量发展新篇章注入澎湃科创动能。

# 哈尔滨加速构建“五位一体”冰雪赛事矩阵

**本报讯**(记者**杨镭**)3日,2026年第二届冰雪运动超级联赛筹备督导工作会议(哈尔滨市体育局专场)在哈尔滨冰球馆举行。

会上通报了哈尔滨市“冰超”筹备推进情况。省体育局专项指导工作组就赛事筹办和宣传工作提出要求,市文广旅游局、市工商联、市广播电视台、马迭尔集团等单位补充介绍了赛事筹备情况。

据哈尔滨市体育局有关负责人介绍,哈尔滨市立足“双亚冬之城”优势,充分释放后亚冬赛事红利,已将“冰超”筹备列入全市冰雪季重点工作,纳入冰雪旅游“百日行动”和国际冰雪节活动方案一体部署。目前,哈尔滨市级工作方案初稿已起草完成,构建起大众普及、专业竞技、国际交流、特色标杆、趣味惠民“五位一体”的冰雪赛事体系。哈尔滨市将高标准落地10项国家级专业赛事和22项青少年竞技赛事,办好11项对俄国际品牌赛事,打造12项城市特色赛事,并推动赛事走进景区、商圈、社区,依托10大户外运动旅游目的地开展40余项赛事活动,促进体育、文旅、消费深度融合。

# 900亿元信贷资金护航龙江秋粮收购

**本报讯**(**张蕾** 记者**程瑶**)秋粮收购是全年粮食工作的“重头戏”,事关国家粮食安全战略大局,也关系万千种粮农民的切身利益。中国农业发展银行黑龙江省分行坚持“早对接、早审批、早投放”,在2026年秋粮收购开始前,就已提前备足900亿元信贷资金,全力保障收购平稳有序推进,确保颗粒归仓、农民增收。

眼下,全省的秋粮收购正火热展开,农发行黑龙江省分行坚持政策性收储与市场化收购“双轮驱动”:优先足额保障中央和地方储备轮换资金,坚决守住粮食安全底线,同时积极支持各类市场主体入市收购,做到应投尽投、应贷尽贷。900亿元信贷资金提前配置到位,其中500亿元专项用于政策性收储,真正做到仓等粮、钱等粮、人等粮。截至目前,市场化收购贷款已投放56.35亿元,一笔笔政策性信贷资金正化作收粮企业的底气、种粮农民的安心。

“下一步,我们将密切跟踪收购进展,积极配合最低收购价预案启动,根据企业实际用款需求持续加大市场化贷款投放力度,全力保证秋粮收购资金及时足额供应,持续为龙江当好国家粮食安全‘压舱石’贡献政策性金融力量。”农发行黑龙江省分行粮棉油客户处负责人张延表示。

# 持之以恒正风肃纪 以实干赋能龙江振兴

(上接第一版)省卫生健康委召开专题会议学习党的二十届五中全会精神,引导全系统党员干部提高政治站位,深学细悟全会精神,自觉把思想和行动统一到党中央决策部署上来,把学习成效转化为推动全省卫生健康事业高质量发展的强大动力。会议指出,要把学习全会精神,同学习贯彻习近平党建思想、习近平总书记关于健康中国的重要论述结合起来,同落实全国卫生与健康大会精神一体谋划、一体推进、一体落实。要持续深化理论武装,把坚持党的全面领导贯穿卫健事业发展全过程各方面。要持之以恒推进全面从严治党,为健康龙江建设筑牢纪律和组织保障。要站稳人民至上立场,把学习成果转化为增进龙江群众健康福祉的实际行动。要紧紧围绕健康龙江建设目标,持续深化医药卫生体制改革,扎实推进公立医院高质量发展,不断优化全省医疗资源布局,持续推动优质医疗资源扩容下沉、均衡布局,补齐基层医疗卫生服务短板,用心解决群众看病就医急难愁盼问题。要持续织密公共卫生防护网,完善重大疾病防控体系,提升监测预警、应急处置能力。统筹抓好妇幼健康、老年健康、职业健康、家庭医生签约、健康促进等工作,健全全方位全周期健康服务体系,不断提升人民群众健康获得感、幸福感、安全感。

省医保局第一时间传达学习贯彻党的二十届五中全会精神,大家纷纷表示,要坚决对标对表全会部署要求,坚持把纪律和规矩挺在前面,压紧压实管党治党政治责任,持续深化作风建设,将严的基调、严的措施、严的氛围贯穿医保工作始终。要学以致用,把全会精神贯通落实到医保惠民具体行动上,统筹抓好党建引领、制度建设、基金监管、民生服务各项工作,聚焦构建多层次医疗保障体系、夯实全周期人群医疗保障、优化药品耗材集采、推进医疗医保医药协同、守牢医保基金安全底线、提升服务管理质效等改革发展重点,细化任务、压实责任,坚决守护好人民群众“看病钱、救命钱”,持续推动全会精神在全省医保系统落地生根、见行见效。

省林草局干部职工一致表示,党的二十届五中全会是在“十五五”开局起步的关键节点召开的一次十分重要的会议。全局上下要深入学习宣传贯彻全会精神,切实把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央对形势的准确判断、对任务的科学部署上来,在学深悟透中把准政治方向,在融会贯通中狠抓工作落实。要在传达学习上下功夫,局党组发挥示范带动作用,班子成员带头先学一步、深学一层,各级党组织层层发动、深入推进,迅速掀起学习热潮。要在对标谋划上下功夫,结合中央环保督察、审计监督、巡视反馈问题整改,深入查找责任落实、制度执行、监督贯通、能力作风等方面短板弱项,把全面从严治党向纵深推进。要在推动落实上下功夫,坚决扛起管党治党政治责任,严格落实“一岗双责”,围绕党中央决策部署和省委省政府工作要求,组织开展具体化、精准化、常态化监督检查,为林草事业高质量发展提供坚强保障。

全会精神让北大荒集团党员干部倍感振奋、深受鼓舞。大家一致认为,全会对持之以恒推进全面从严治党作出系统部署,为国有企业加强党的建设、推进自我革命提供根本遵循。北大荒集团将把学习贯彻全会精神作为重大政治任务,坚持党的全面领导,深化“黑土先锋·党建领航”品牌建设,纵深推进正风肃纪反腐,持续涵养风清气正政治生态。紧紧围绕“三大一航母”战略目标,以现代化大农业为主攻方向,统筹发展“四个农业”,加快培育农业新质生产力,着力提升粮食产能,充分发挥保障粮食安全“国家队”作用,当好农业现代化建设排头兵,为服务中国式农业现代化、建设农业强国,助力龙江全面振兴全方位振兴和农业强省建设贡献北大荒力量。(**闫捍江** 记者**董新英 张磊 吴玉玺 周姿杉 李美时 唐海兵 刘畅**)

# 黑龙江自贸试验区发布第十一批省级创新实践案例

(上接第一版)智慧监管,让能源通道“管得住、通得快”。哈尔滨海关创新危化品公路口岸监管模式,实行24小时预约通关,现场作业时间压缩至10分钟左右;开发管输能源智慧监管平台,质量安全数据由每月几十条增至每月5000条以上,监管效率较人工研判提高95%以上;推进进口俄煤第三方检验结果采信,取样送检比例下降80%,口岸通关与安全实现双提升。

产业协同,让跨境产业链“链得上、稳得住”。哈尔滨片区聚焦高端钛合金、复合材料、超高纯电子新材料,首创“跨境数字在场”商事登记,境外企业无需出境即可取得国内经营资质;引入俄方鉴定机构建成中俄新材料双向认证互认平台,打通EAC、GOST与国内标准对接通道;关键材料自主保障能力显著增强,国产化率超85%,23家规上企业形成配套体系,省内配套率60%、国内协同率80%。

跨区域协同,让数据信用“跨得省、通得关”。绥芬河片区与重庆自贸试验区携手,以全球法人识别编码、数字签名、电子印章建立跨境数字身份互认,推动贸易单据上链存证,在全国率先将陆运单纳入物权凭证体系,以报关单验证清关合规、信保保单覆盖违约风险,“三单”交叉验证打通陆路贸易在途货权融资堵点,2025年落地全国首笔三单融资业务。

服务出海,让中医药服务“走得出、收得回”。绥芬河市人民医院是全省唯一国家中医药服务出口基地,2024年以来接待外籍患者超2万人次,但境外应收账款周期长,制约服务规模化输出。片区联合中国信保黑龙江分公司将承保主体由企业拓展至事业单位,2025年签发全国首单跨境医疗服务应收账款保险,医院据此可采用“先服务、后收款”模式。

“十五五”期间,黑龙江自贸试验区将围绕引领发展新质生产力、提升开放型经济水平、服务国家重大战略等重点方向,持续推进首创性、集成式探索和改革试验,推动更多经验从试点向全省推广,为向北开放提供制度支撑。