

群勤环保:吞“废”吐“金”畅通低碳循环

□本报记者 丁燕

“废物”能变“宝物”，垃圾可变“宝藏”。再生资源的回收利用，不仅有利于节约资源，也是实现绿色发展、推动经济转型升级的重要举措。

前不久，商务部公布再生资源回收体系国家级试点城市和试点企业名单。哈尔滨市成功入选“再生资源回收体系建设试点城市”，省内首家具有废旧电器、电子产品回收拆解处置资质的环保型企业——哈尔滨群勤环保科技有限公司（以下简称“群勤环保”）同步跻身“再生资源回收体系建设试点企业”行列。

日前，记者来到位于哈尔滨市呼兰区双井街道办事处黄平村的群勤环保，探秘该公司在再生资源回收体系中的创新模式与成就。

一年让85万台(套)废品变宝

走进群勤环保拆解处置场，“资源有限 循环无限”几个大字映入记者眼帘。处置场内，一台装满废旧洗衣机的大货车停靠在院内的分选平台前。平台左右两侧，几位工人正对废旧洗衣机进行分类、登记。

“我们所有原材料通过分选后，按型号分别装在不同的筐内，称重后生成条码再入库存储、拆解。”王东辉是企业技术负责人，对回收处置的每一个环节都了然于胸。

随后，记者跟随王东辉走进“冰箱冰柜半自动化拆解车间”。“含氟的冰箱制冷剂要通过专用的设备回收，不含氟的制冷剂在装卸时已经排放空了。”他说。

记者看到，拆解线中间的白色板房

里，藏着生产线的“智慧大脑”。一位女工控制智能操控系统，9个摄像头、360°监控拆解线的安全生产、实时显示拆解的全过

程。群勤环保法人郭志斌告诉记者，2023年公司被认定为省级高新技术企业，公司鼓励技术创新，目前有14项专利。

群勤环保缘何能入选国家级“再生资源回收体系建设试点企业”？郭志斌向记者进行了揭秘。他说，公司建有4230平方米的废旧家电储运货场，有废旧家电存储的空间。同时在省内外的家电前端回收网点有83个，基本采用合作方式进行回收运营。

他介绍，目前公司共有四种回收模

式：一是废品回收站模式。二是互联网平

台合作模式。三是与事业单位及地方政府合作回收模式。四是家电换新合作模

式。“下一步，我们将积极响应国家号召，

着力打造前端回收体系，不断优化服务环节，为助力绿色龙江建设贡献力量。”郭志斌表示，公司将构建数字化废旧物资循环利用体系，打造线下供应链基地和回收网点，力争在3至5年内，打造东北一流的再生资源回收体系企业。

打造省级再生资源全生命周期监管平台

废旧家电中含有大量的金属、塑料等可回收利用的资源，被称为“城市矿产”。

去年以来，随着以旧换新政策推进，全国各地掀起一股家电换新潮，带动了废旧家电回收。有关报道称，国内相当数量的废旧家电直接通过中间商、流动商贩流入了非法拆解渠道，污染了环境，造成了资源浪费，也让正规废旧电器电子拆解企业“吃不饱”。

“不同于‘私拆’，我们正规拆解企业人员和场地的费用。拆解一台电器电子产品的成本，要比非正规企业高出数十

元。”郭志斌向记者道出了企业的艰辛与无奈：非法拆解导致了不正当竞争，从回收价格方面，“正规军”并不占优势。

记者了解到，近年来，省生态环境厅积极推动废弃电器电子产品处理监管工作并取得良好效果。按照相关规定，省、市两级生态环境部门每季度定期对废弃电器电子拆解处理企业开展规范化拆解处理审核，审核结果报生态环境部备案。去年全省规范化拆解处理废弃电器电子设备297万台（套）。

去年，省生态环境保护综合行政执法局联合哈尔滨市生态环境部门在搜集掌握相关证据和线索后，对哈尔滨市香坊区某废旧物资回收部存在将部分破损电器产品现场进行拆解的行为进行查处，并处予行政罚款20余万元。

黑龙江高盛律师事务所资深顾问冯传江表示，我省正面临着再生资源回收体系升级的紧迫需求，要以“技术强监管、法治树红线、市场促活力、社会共参与”的四维创新框架，构建具有区域特色的循环经济模式。

他表示，要构建省级再生资源全生命

周期监管平台，运用区块链技术实现废旧家电从回收网点到拆解企业的全链条数据存证。构建“15分钟回收圈”智能终端网络，在主城区部署5G智能回收柜。进一步完善地方性法规体系建设，运用大数据分析锁定违规企业，实施精准打击。设立省级拆解配额交易中心，开发碳排放权、资源再生量等交易品种。在社会共治体系构建方面，要在中小学课堂中嵌入循环经济实践模块，培育青少年环保意识。

构建“绿色公民”信用评价系统，将回收行为纳入个人征信体系。

将功率从3千瓦提升至4.5千瓦，使发烟温度稳定在 $550\pm10^{\circ}\text{C}$ 。配合自主研发设计的石英保温罩，该环节耗时锐减至90分钟。

历时8个月攻坚，三项革新生产链式反应：检验周期从46小时压缩至15小时，复检率降低了约89.7%，单批检验成本下降62%。更重要的是，检测数据实时接入企业ERP系统，使炼钢工艺调整响应速度提升3倍。

回慧营的黑色皮质笔记本，记录着这场技术革命的每个细节。2019年入职至今的6本笔记里，3.2万字实验数据与278张流程草图，见证着从新人到技术骨干的蜕变。

2020年团队重组时，她独创“模块化培训法”，将复杂检测流程拆解为15个标准化单元，使新人上岗周期从3个月缩短至20天。在开发硅钢合金检测新方法时，笔记中连续30页记载着钡元素分离的温度—浓度矩阵数据，最终找到 80°C 、pH8.2的最佳参数组合，填补行业空白。

如今，回慧营主导的危化品智能管理系统，通过物联网传感器实时监控143种试剂储存状态，每年避免价值50万元的药品失效损耗。带出的12人技术团队中，7人已能独立承担国家级检测标准制定。“我们节省的每一分钟，都在为万吨钢材赢得市场先机。”回慧营指着正在检测的钨铁样品说。这批用于核电压力容器的特种钢，其检测数据将直接决定材料能否承受 650°C 高温考验。

在她的推动下，企业质检体系实现数字化跃迁：检测数据自动比对国标数据库，异常结果触发AI诊断系统，质量追溯响应速度提升80%。近三年检验参与制定的3项行业标准，正推动中国特钢检测技术比肩国际先进水平。

窗外，满载特种钢的列车正驶出公司奔向港口。实验室里，光谱仪的鸣声与键盘敲击声交织成曲，共同组成特钢人建设美好企业的奋斗乐章。

攻坚8个月改写质检标准

□许石 本报记者 孙铭阳

在建龙北满特钢的化学实验楼里，质量部化学分析工程师回慧营凝视着光谱仪上跳动的数据曲线。面对沿用数十年的钨铁检验标准，她没有选择墨守成规。作为团队核心成员，她勇于探索，带领团队完成的钨铁检验技术革新改写了沿用数十年的质检标准，将46小时的检验周期压缩至15小时，每年可为企业节省成本超300万元。

钨铁作为特种钢核心添加剂，其纯度检测直接影响着万吨级钢材的机械性能。但传统检测法需要经过溶解、发烟、沉淀等12道工序，使用丙酮等危化品。更棘手的是，6.8%的复检率导致检验结果滞后，严重影响生产节奏。“每批检测仅耗时就要480元，这还不算46小时的时间成本。”回慧营指着2019年的检测记录本说。当时刚入职的她发现，因钨铁易与杂质形成合金化合物，传统酸解法需二次过滤分离，这正是效率瓶颈的关键。

为攻克溶解环节的杂质难题，团队在实验室发起攻坚战。他们进行127次发烟状态试验，最终发现当试样发烟至琥珀色黏稠态时，加入氨水可形成稳定络合物。这项突破使溶解步骤从8小时缩短至3小时，省略二次过滤工序。而在沉淀分离环节，通过将氨水浓度精准控制在0.9%~1.1%，温度维持在 $75\pm2^{\circ}\text{C}$ ，成功将两次灼烧简化为单次处理。

药品替代攻坚战尤为惊险。传统安息香肟洗液含易挥发丙酮，团队尝试用乙醇替代时遭遇20次连续失败。一天凌晨，回慧营在气相色谱数据中发现，当辛可尼溶液浓度达2.3摩尔/升时，乙醇的杂质分离效率将提升4倍。这项改进每年可减少1.2吨危化品使用，相关成果获得了国家发明专利。

设备改造彰显工程智慧。针对电炉温控偏差导致的6小时发烟耗时，团队重新计算电阻丝缠绕密度，

新龙江 新故事

第三届黑龙江礼物选拔大赛报名延至4月20日

本报讯（记者刘欣）鉴于全省文旅企业、设计团队及非遗传承人的参赛热情高涨，为给更多优质产品留足准备时间，由省文旅厅主办，省旅投集团承办的2025黑龙江省特色旅游商品暨第三届黑龙江礼物选拔大赛报名时间延长至4月20日。

与往届相比，2025黑龙江省特色旅游商品暨第三届黑龙江礼物选拔大赛最大亮点在于“双国赛”参赛

机会，即2025中国旅游商品大赛（轻型文旅装备和文创城市礼物创新设计主题）、2025中国特色旅游商品大赛。

大赛组委会特别提醒：尽管报名延期，参赛产品仍需确保在5月6日前完成邮寄，确保准时送达评审现场。

涉及保质期较短的食品类产品，企业需提前与组委会沟通协商邮寄时间，保障评委品鉴到最佳风味。

惠民惠农“一卡通”政策直达民心

（上接第一版）“一卡通”发放平台融入各相关部门发放数据，确保财政补贴相关信息真实，各级业务主管部门通过平台可对补贴计划进行申报和审核，平台将补贴计划推送到省级国库“一体化”平台进行统一发放。“一卡通”的便利显而易见。

“通过‘一卡通’发放平台对各项补贴政策享受条件、补贴标准进行梳理，提高了补贴发放事前管理能力。平台从银行发放端直接抓取发放数据产生回盘文件，可以第一时间发现发放失败的情况，及时提醒相关部门业务人员对补贴对象情况进行核实、修正，充分保证补贴资金及时精确发放。”省人力资源和社会保障信息中心副主任朱巍介绍，平台具有补贴对象身份证信息、社保卡信息等数据的核验比对和主动推送功能，并结合各用户权限提供了统计分析等功能。

“启动‘一卡通’发放模式后，所有补贴对象信息都实现了信息化存储和留痕，切实减轻了我们的工作压力。”七台河市住建局业务经办人员潘峰对此感受颇深。

七台河市勃利县的老王每年都

要领取大豆生产者补贴和农村危房改造补助资金。“领了社保卡后，只过了几天，县农业农村局工作人员通过‘一卡通’发放平台找到了我的信息，说我符合玉米生产者补贴的领取资格，问我要不要种植玉米，还能再领到一项补贴。”这样的经历让老王直呼“有点意外，有点激动”。

“惠民惠农财政补贴资金‘一卡通’发放管理工作取得显著成效。在此基础上，2025年我们将积极探索通过‘一卡通’发放平台发放非财政性资金。”朱巍说。

查询办理最大限度便利群众

2024年2月，家住大庆市的肖女士在“黑龙江一卡通”支付宝小程序的“惠民惠农专区”查询到了自己的一次性生活补贴。肖女士说，原来她

都是在黑龙江政务服务网查询补贴情况，如今在手机上就可以查，真是太方便了。

为加强对惠民惠农财政补贴政

策的宣传力度，提高群众对补贴政策的知晓率，2023年9月，黑龙江省惠民惠农“一卡通”服务专区在黑龙江政务服务网上线。专区设置“补贴政

策”和“补贴查询”两个专栏，集中公

开各类惠民惠农财政补贴政策和“一卡通”发放平台进行统一发放。

“通过‘一卡通’发放平台对各项补贴政策享受条件、补贴标准进行梳理，提高了补贴发放事前管理能力。平台从银行发放端直接抓取发放数据产生回盘文件，可以第一时间发现发放失败的情况，及时提醒相关部门业务人员对补贴对象情况进行核实、修正，充分保证补贴资金及时精确发放。”省人力资源和社会保障信息中心副主任朱巍介绍，平台具有补贴对象身份证信息、社保卡信息等数据的核验比对和主动推送功能，并结合各用户权限提供了统计分析等功能。

“启动‘一卡通’发放模式后，所有补贴对象信息都实现了信息化存储和留痕，切实减轻了我们的工作压力。”七台河市住建局业务经办人员潘峰对此感受颇深。

七台河市勃利县的老王每年都

要领取大豆生产者补贴和农村危房改造补助资金。“领了社保卡后，只过了几天，县农业农村局工作人员通过‘一卡通’发放平台找到了我的信息，说我符合玉米生产者补贴的领取资格，问我要不要种植玉米，还能再领到一项补贴。”这样的经历让老王直呼“有点意外，有点激动”。

“惠民惠农财政补贴资金‘一卡通’发放管理工作取得显著成效。在此基础上，2025年我们将积极探索通过‘一卡通’发放平台发放非财政性资金。”朱巍说。

查询办理最大限度便利群众

2024年2月，家住大庆市的肖女士在“黑龙江一卡通”支付宝小程序的“惠民惠农专区”查询到了自己的一次性生活补贴。肖女士说，原来她

龙江森工柴河局公司

将生态答卷写在青山绿水间

生态保护精准化、经营决策科学化。

生态产业创新突围

“今天100%白桦树汁整挂发车，供给华润集团OLE高端超市。第一季度桦树汁产品总销量已经达到35万件，实现了首季‘开门红’。”柴河局公司威虎山饮品公司党支部书记、执行董事刘东辉对森林宝藏走出大山，走向更广阔的市场，信心十足。

2024年，柴河局公司主动出击，研发桦树汁森林植物饮品。2024年新增桦树汁饮料生产线1条、浓缩液提取生产及灌装生产线1条、玻璃瓶装桦树汁灌装生产线1条，并在山上21个林场建立2万公顷白桦树汁采集基地，全年共采集桦树汁760吨，稳定了原材料产量和质量供应渠道。

柴河局公司总经理王利说：“2025年，我们把重点放在新品研发上，将桦树汁植入党参、枸杞、五味子、刺五加等营养原料，研发偏功能性桦树汁风味饮料，满足市场对健康饮品的需求。”

长久以来，柴河局公司深入践行“大食物观”理念，紧握生态与经济协同发展“金饭碗”，努力把生态优势转变为产业优势，拼经济、兴产业、提效益，稳步迈向更高质量、更有效率、更可持续的发展之路。

生态旅游魅力彰显

绿色的大森林、碧蓝的莲花湖、金色的五花山、银白的林海雪原、红色的经典传奇，绘就了一幅威虎山林区五彩缤纷的森林生态旅游画卷。依托大森林、大湖泊、大冰雪、大岛屿等得天独厚的资源优势，柴河局公司打造了4A级景区威虎山九寨和威虎山莲花湖、威虎山雪村三大核心景区，形成了四季旅游线路。

在24米高的头道森林防火瞭望塔上，瞭望员孙杨正在实时监测。进入春季森林防火期，柴河局公司34.5万公顷施业区内的10个防火瞭望塔、32名瞭望员，严阵以待，以青山为伴，守护莽莽林海，筑牢安全屏障。

柴河局公司设立的边缘数字中心、生态调度指挥中心和森林防火指挥中心，联网建设“一图统管”，探索生态建设、产业发展等全领域数字化、智慧化应用，完善“数据驱动、智能决策、高效协同”的林木管理体系，加速推进林业资源数字化、



美丽林场所。

资料片

声林场精彩转身，先后获得了省级文明单位标兵、全省“工人先锋号”、集团“2022—2024年度美丽林场所建设先进单位”等殊荣，走出了一条生态变效益的朝阳之路。

山上21个林场向宏场林场看齐，加速推进“花园式”林场建设，加强基础设施建设、实施甘甜工程、供暖改造、消防设施更新、河道清淤、绿化美化升级，社区卫生站、社区活动室、图书室、文化广场、休闲健身园及各类健身器材一应俱全，一幅幅“美丽林场”的生态画卷徐徐展开，向着山更绿、民更富、景更美的目标奋进。

奋斗为笔，青山为卷。2025年龙江森工集团开启新的发展阶段，柴河局公司紧跟集团步伐，将生态作为最厚实、最亮丽的底色，笃行实干、奋楫争先，勾勒高质量发展宏伟蓝图，描绘建设现代化新森工壮美画卷。

生态红利人人共享

从木材生产主伐林场到旅游度假景区，从一木独大到多业并举，从环境脏乱差到窗明几净、秀色满园，柴河局公司完