

变废为宝 园区串起循环经济产业链

□黑龙江日报全媒体记者 王白石

一个企业集团=一个园区=一个循环经济全产业链闭合链条。在鹤岗市东山区,这个等式,成立。

列出、演算、完成这个成立等式的,离不开两个重要角色——企业方黑龙江省经纬生物科技集团,政府方鹤岗市东山区。



鹤岗市生物科技产业园区大门。



东山区生物科技产业园区。

木糖渣+秸秆→电和热

在鹤岗市东山区,有一个鹤岗市生物科技产业园,是鹤岗市唯一一个循环经济产业园区。入驻这个园区的六家企业,归属一个集团,即黑龙江省经纬生物科技集团,其麾下6家企业中,除去鹤岗市万隆热力供应有限公司用煤作原料,其余5家企业的生产原料,均为废料,其生产过程,就是变废为宝的互为循环过程。

成立最早的鹤岗市经纬糖醇有限公司,2007年就以变废为宝而建,用废弃玉米芯为原料生产木糖,年产5000吨木糖系列产品,产品销往山东、河南、日本、法国等地,产值1亿元,年消耗玉米芯10万吨,拉动周边农民增收3500万元。目前仍是省内唯一木糖企业。然而一年产出的9吨废糖渣,因具有酸性不能随意丢弃而占据了厂区。

再变废为宝,把这些废糖渣再利用,用于发电的生物质原料。集团于2012年成立鹤岗市经纬生物质发电有限公司,采用济南锅炉厂专门为他们研制的,全国首台以木糖渣为原料的锅炉,装机规模2×6MW抽凝式汽轮发电机组,2×35t/h循环流化床生物质锅炉,年上网电量7500万kwh。

公司建成后,正逢鹤岗市棚改建设高峰期,热源紧张,公司当年承担了50万平米居民供热,并取得良好效果。

解热源紧张燃眉之急,公司转年成立了鹤岗市万隆热力供应有限公司,依托鹤岗煤炭资源优势,建设热电联产项目,装机

规模2×25MW背压式汽轮机组,3×130t/h循环流化床蒸汽锅炉。供热能力460余万平方米,年上网电量1.14亿kwh。2017年万隆建成后,万隆和经纬生物质,总体承担了全市500余万平方米供热面积。

经纬集团总能抓住商机和担当社会责任。为解秸秆禁烧难题,集团2015年成立了鹤岗市和禾生物质发电有限公司,并列为省百大项目,于2020年建成投产。装机规模1×30MW抽凝式汽轮发电机组,1×130t/h高温高压循环流化床生物质蒸汽锅炉,年可发电量2.2亿kwh,年消耗秸秆、稻壳等生物质废料24万吨,直接拉动周边农业增收7000万元。

依托经纬、万隆、和禾三座电厂的余热和蒸汽资源,承担了鹤岗市全市洗浴和宾馆使用热水配送,有效解决了全市取暖燃煤小锅炉问题。

和禾生物质发电厂建成后,集团三座电厂供热面积扩大到670万平方米,占全市三分之一。响应清洁能源供热号召,集团对经纬生物质与和禾生物质发电,马上进行低真空供热改造,其中经纬生物质承担了100万平方米供热负荷,和禾生物质发电承担200万平方米。同时对万隆热力进行超低排放改造,拟于2023年完成全部改造。届时集团三座电厂承担的670万平方米供热负荷,将全部为清洁能源供热。

集团的三座电厂全部建成后,为园区发展下游高端生物产业项目,提供了雄厚热能保障。

2019年,集团抓住市里大力发展循环经济,倡导资源型城市转型升级之机,发展循环经济产业,把产业链延伸到有机肥料领域。经纬集团利用鹤岗当地优质的褐煤腐植酸资源,加上园区富有的水电汽热资源,东山区三道农业腐植酸项目很快拍板建设,并被列入鹤岗市百大项目。

项目年产能腐植酸系列有机肥6万吨,占地2万平方米,总投资7300万元,2019年4月开工建设。项目采用多级连续反应工艺,产出高质量腐植酸成品。在三道农业腐植酸项目新建投产的车间里,整齐地码放着腐植酸系列有机肥产品。

据三道农业开发有限公司技术负责人介绍,这些产品具有改良土壤、增进肥效、改善作物品质、修复重金属污染、提高作物抗逆性、调节作物生长等作用,是保障黑土地的最佳肥料。

截至目前,项目主厂房建设已完成,正在进行试生产。2021年计划投资2000万元,主要建设原料库、原料转化车间。项目建成达产后,可实现年产值近亿元。

电厂余热+褐煤腐植酸→系列有机肥

木糖渣+玉米芯生产木糖的废弃物;草木灰,秸秆和稻壳生物质发电后的废弃物;腐植酸渣,生产腐植酸系列有机肥料的废弃物。

经过一次变废为宝不够,经纬集团继续在探索能否把一次变废为宝所产生废弃物再次利用。为此,鹤岗市委市政府、东山区委区政府高度重视园区项目建设和引进工作,主要领导带领经纬集团,多次赴北京、上海、杭州与法国罗盖特、浙江大学、浙江科技大学等企业和高校进行项目对接,寻求符合园区定位和产业政策的高科技项目落户园区。

终于,丰升利生物有机肥项目,2021年10月在园区开工建设,项目总投资3000万元,占地2万平方米,将分两期建设。项目利用园区余热优势和木糖渣、草木灰、腐植酸渣原料,通过多级连续发酵反应,将产出生物有机肥等产品,同时正在谋划用玉米芯废渣生产黄腐酸有机肥,用生产黄腐酸产生的废渣做纤维素等项目。届时,园区的循环经济产业链将实现全产业链闭合,即用玉米芯、秸秆、稻壳等,从产出木糖、热、蒸汽、电、有机肥、有机生物肥,最终还田回归土地全过程,将实现真正意义上的可持续循环发展。

据悉,一期10万吨有机肥项目,产品主要有生物有机肥、有机无机复混肥、微生物菌剂、黄腐酸钾水溶肥、水稻壮秧剂及育苗基质。

日前,记者在园区看到,两栋厂房已经完成改扩建,马上进入设备安装阶段。同时,罗盖特公司发酵基地项目、浙大氨基酸表面活性剂项目、浙江科技大学玉米皮生产神经酰胺和木糖项目,也在推进中。

作为鹤岗市唯一的循环经济园区,其发展的背后离不开政府这只强有力的手。2020年,东山区政府投资2488万元,完善了园区基础设施,基本实现了“五通一平”,并为园区确立了循环经济发展布局。入驻企业利用生态优势,积极发展“循环经济”,已形成多个循环产业链条。完善的园区设施和优质的服务,促进了循环经济的发展,固定资产投资已完成8.07亿元,年产值实现2.7亿元,安置职工740人。

东山区将继续实现高标准建设,完善产业园区的发展规模,利用好8250万元政府专项债券资金,完善“循环经济”产业园区基础设施建设,努力创建鹤岗市首个产值20亿元的园区,并成为资源型城市转型发展的新尝试。

乡村游打“特色”牌

□包立伟 黑龙江日报全媒体记者 王白石

全域旅游发展,不仅让鹤岗市东山区更美,也为区域经济发展注入源源活力。

打造特色村寨,展示民族风情。依托区域内和胜村、桦春村两个朝鲜民族村历史文化和生态旅游资源等优势,开发了如桦春特色肉串、冷面、泡菜、米酒、打糕项目,以及和胜村荷花池旅游景区、金达莱艺术园等。充分利用节假日,独特的民族节日,开展了民族文化歌舞活动,推动了精神文明建设。

建设村庄公园、绿地和口袋公园发展乡村旅游。打造了前进村81.2公顷的桃花源,栽植了不同规格乔灌木30种3万多株,“一环”路打造了9公里环湖园路,构成风景区游览康体骨架,“四大主题景区”设置了水库桃源景区、生态湿地、自驾营地、休闲公园体验区,“多节点”约5公里长的步行系统,串联起规划区内10余个独具特色的景观节点,为乡村发展焕发新的活力,不断提高群众幸福指数。

占地9公顷的新一公园花海,成为了少有的城市公园连片花海。



东山花海。

337户农民 住上集中供暖房

本报讯(包立伟 黑龙江日报全媒体记者王白石)农民和城里人一样,住上集中供暖房。鹤岗市东山区帮助新华镇337户农民,今冬住进集中供暖房。

新华镇位于鹤岗市南郊,共有10个行政村。从2013年开始,省恒阳热力有限公司与华能鹤岗发电有限公司合作,由“恒阳热力”利用“新华电厂”的热源,担负起佳木斯市鹤立镇周边居民及企业120万平方米的供暖任务。

由于新华镇东安、西岗、南华3个村离华能鹤电通往鹤立镇的供暖管道较近,供暖入户成本较低,使这3个村屯300余户住平房的农民,早在5年前就住进了集中供暖房。这让周边的永华、永芳、永祥等村屯百姓羡慕不已,他们也希望供热管道尽快入户。由于这3个村屯距供热管线较远,愿望一直没有实现。

东山区主动找到“恒阳热力”,终于感动了企业负责人,决定用低于成本价的费用解决这337户农民的冬季取暖问题。

东山区新时代文明实践中心 服务需求 群众“点单”

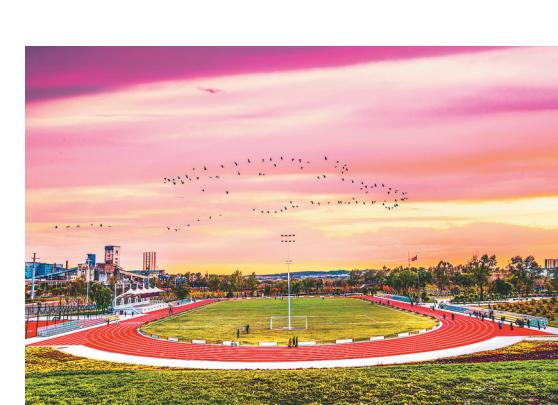
□包立伟 黑龙江日报全媒体记者 王白石

群众“点单”,实践中心“派单”,志愿者“接单”,群众再“评单”。东山区依托新时代文明实践中心积极开展志愿服务活动,实现“点对点”精准高效服务。

鹤岗市东山区依托新时代文明实践中心,在全区11个社区、34个行政村,成立志愿服务队伍,组建理论宣讲、文化文艺、法律法规、卫生环境等8支志愿服务队伍,开展志愿服务。他们通过制定活动月历和记录簿,坚持从实际出发,做到阵地资源整合到位、体制机制健全到位、服务群众精准到位“三个到位”。

建立群众“点单”、实践所“派单”、志愿者“接单”、群众“评单”的工作模式,群众有需求可直接进行“点单”,他们根据群众对农技服务的需求,组织开展了农业科技培训班和“乡村振兴 服务三农”活动,有针对性地开展特色农业、养殖加工、经营管理等培训,送科技、送法律下村屯、走地头,现场科技指导进行科普宣传,不断提升服务质量。

中心统筹各类资源,深层次挖掘吸纳各个领域人才加入志愿队伍,积极开展宣讲、“送学上门”等活动。各志愿服务队还根据群众需求,开展敬老院慰问、环境卫生整治、开设健康知识讲堂、爱心义诊等一系列志愿服务,帮助群众解决管道堵塞、热管井网等各种群众急难愁盼等问题。全力打通服务群众“最后一公里”。



进入冬季,东山区东山体育公园前来健身的市民依然络绎不绝。该公园建于2018年,2020年正式投入使用,占地53公顷,是集观赏、游憩、生态、康养、运动、文娱等多功能于一体的大型综合性城市公园,填补了区域城市公园的空白。

本版图片除署名外均由东山区委宣传部提供

伴您走流程 服务提效能



□姜鹤 黑龙江日报全媒体记者 王白石

把优化营商环境和服务,贯穿项目“全生命周期”,鹤岗市东山区委区政府围绕“放管服”改革,以优服出发,以利便民为目标,助推项目落地达产,保障企业健康运营,为推动东山区经济高质量发展,凝聚强大动力。

11月18日,记者在东山区政府政务服务大厅“伴您走流程”窗口看到,区营商环境建设监督局工作人员正在帮助一位老人协调医保缴费事宜。鹤岗市2022年个人医疗保险缴费工作已开始,按照规定,缴费人需通过工行手机银行或自助终端进行缴费,老人因为年纪大,不会使用智能手机,工作人员在了解情况后,通过“帮代办”服务,帮助她进行缴费,老人连说谢谢。

强化组织领导,提升政治保障。东山区委区政府持续优化营商环境作为促进区域发展的“生命线”,成立了由政府主要领导担任组长的优化营商环境工作领导小组,构建了“党委领导、政府主要负责、部门联动、上下互动、社会参与”的优化营商环境大工作格局。相继成立了区招商引资全要素保障工作专班,重点项目建设保障工作专班等,建立联席会议制度,统筹推进企业服务与项目建设。

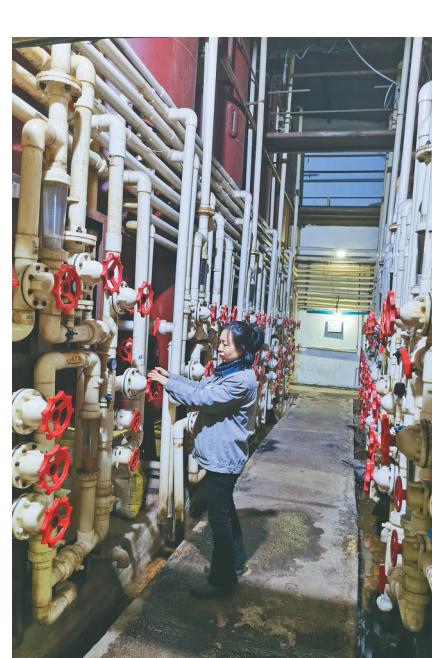
落实“放管服”改革,推进简政放权。东山区把政务服务作为深化“放管服”改革主线,按照“政务由你”理念推进供给侧改革,努力为企业提供更优质的政务服务,推动更多服务事项网上办、就近办、一次办,全区共新增行政权力事项321项,取消101项,保留886项;持续推动“办事不求人”行动,今年全区51个单位、112个服务窗口全部签订《办事不求人》承诺书;全面开展清赖行动,共排查区直单位、乡镇、办事处、事业单位44个,排查出失信违法事项3个,总金额816万余元;建立政企沟通机制,积极构建“亲”“清”政商关系,组织开展“访百企、送政策、答诉求”活动,累计走访企业83户,解答政策性问题65个。深化行政审批制度改革,全区梳理第一批行政审批信用承诺制清单16个,涉及卫健、应急和文体等部门。

优化投资环境,提升服务效能。主动深入企业,全方位、保姆式服务项目手续办理,全区累计减免各类税费7850万元,累计向上争取资金(债券)1.01亿元,帮助企业争取各类扶持奖励资金200万元;依托全国“信易贷”平台,引导全区491户市场主体进驻平台,并成功授信5笔,授信金额1200余万元;疫情期间,帮助有融资需求企业,对接金融机构和融资政策,帮助29户企业获得贷款5.8亿元;有效缓解了资金短缺难题。

鹤岗市东山区政府政务服务大厅。 包立伟摄

一家企业“催生”一个产业园区

记鹤岗市经纬糖醇有限公司



□文/摄 黑龙江日报全媒体记者 王白石

让鹤岗市经纬糖醇有限公司没想到的是,14年前一个用玉米芯生产木糖的决策,造就了今天鹤岗市唯一一个生物科技产业园区的诞生,这个园区的生物科技产业,将实现真正意义上的循环经济全产业链闭合。

2007年,建筑业开发起家的糖醇公司老总偶然间得知,我省尚且空白、用玉米芯作原料生产木糖醇产品,市场前景看好,加之鹤岗市一个老药厂倒闭有现成的厂房和闲置土地,天时、地利,董事长郭军伟决定建个木糖厂。2007年5月,鹤岗市经纬糖

醇有限公司挂牌成立。经立项,企业注册资金8000万元,占地面积8.7万平方米。建厂初期,木糖年产能5000吨,年产值1亿元。该项目是以农业废弃玉米芯为原料,主要生产工艺是通过玉米芯水解、中和、离子交换、蒸发等工艺过程产出晶体木糖。

2009年,企业已建成年产5000吨木糖生产线,生产的木糖、精制木糖、液体木糖、阿拉伯糖等功能糖产品,已销往山东、河南、日本、法国等地。首批木糖产品出口日本,之后出口业务一直在延续。

2010年,企业进行扩建,建设了新的脱色车间和糖渣分离车间,改造后,对于现场的管理及产品的质量提高,增加经济效益等起到了很大的作用。

2012年,企业与我省八一农垦大学共同合作,研发、制造出适用于从木糖母液中分离木糖和阿拉伯糖的液相色谱设备,该技术达到国内领先水平,并获得省科学技术进步二等奖。2014年,完成调试,新产品正式投产。

技术创新扩产后,企业产能已达到8000吨,年产值1.6亿元。生产的产品,从木糖拓展到精制木糖、液体木糖、阿拉伯糖等功能糖产品,已销往山东、河南、日本、法国等地,企业多年被评为国家级“守合同重信用”企业、国家高新技术企业等荣誉。同时,2012年获得出口认证资质、非转基因检测合格认证、ISO9001、ISO14001、ISO45001、HACCP世标体系等各类资质认证。

同年,随着产量的增加,木糖废渣增加,因糖渣含酸性,随意堆放,既占空间又侵蚀土地,公司第二个企业和项目“经纬生物质发电有限公司”应运而生。由此,公司开启了采用废弃物为原料,发展循环经济的新旅程。

2018年,鉴于法国罗盖特公司对企业

的产品质量非常满意,对于企业所在的生物科技产业园区内的蒸汽、土地优势非常满意,罗盖特公司决定与企业建立战略合作伙伴关系,并计划在园区内投建发酵基地及不饱和脂肪酸等项目。

在黑龙江省首年度“百千万”高科技扶持项目的支持下,2019年,公司与黑龙江八一农垦大学国家杂粮中心合作,在现有设备的基础上,完成了木糖母液三组分离装置的改造。分离后,木糖纯度由75%提升至80%,可直接结晶。阿拉伯糖的纯度由78%提升至82%以上。在项目执行期间,共处理7万余吨玉米芯,生产并销售了5500余吨木糖、36吨阿拉伯糖。实现销售额9000余万元。同时还完成了膜分离浓缩液的中试实验,其膜浓缩效果显著,节约能耗20%以上,且无新增色素。此外,还完成了木糖及阿拉伯糖技术规范的撰写,发布了鹤岗经纬糖醇有限公司木糖及阿拉伯糖的企业标准。

随着项目进行,校企双方又对玉米芯制备木糖的各工序进行了系统研究。2020年12月,公司投资200余万元购买设备,八一农垦大学提供技术支持、系统安装调试、人员使用培训,还提供技术支持,帮助企业进行设备选型。在校企双方共同努力下,完成了水解、净化、结晶以及阿糖车间的自动化改造。改造后,降低了生产成本,保证了生产的稳定性,提高了企业的经济效益。目前企业的自动化控制系统处于业内领先水平。

随着木糖产品应用领域的拓展,企业决定向医药进军。今年10月,公司又与山东福田药业达成提高产量改造意向,现已由福田药业的4位工程师在公司,与企业共同制定改造方案,预计改造后,年可提高产量3000吨。

岗位员工在调整离子交换运行流速。