

百亿级石墨产业集群蓄势萝北

□本报记者 王白石 赵宇清

萝北是一座深蕴宝藏的小城。据统计,全县已探明石墨资源矿储量2.5亿吨,有着“亚洲第一矿”的美誉,具备建设世界一流矿山的资源条件。萝北云山石墨园区已经吸引了以中国五矿为龙头的26家石墨企业进驻,这里正在培育壮大的是一个“集约化、集团化、集群化”的百亿级石墨新材料产业集群。

中国五矿落户 集群效应凸显

虽然拥有巨大的矿藏,但是萝北石墨产业的发展也并非一帆风顺。几年前,云山矿区隶属于不同的勘查开发主体,巨大的资源被分成若干块,无法规模化开采,采矿量根本无法满足石墨精粉加工企业的需求。

为了破解石墨产业的瓶颈问题,萝北县委书记李思勇多次赴北京邀请致力于打造中国一流、世界领先的新能源材料生产商中国五矿入驻萝北。而中国五矿的到来,也确实让云山石墨产业园区呈现出全新的气象。

中国五矿鹤岗石墨产业项目首期投资约70亿元,主要建设内容涉及绿色智能矿山采选、高纯球形和负极材料,以及矿石集中破碎站、大型排土场、大型尾矿库、尾矿和废石综合利用配套设施等。项目达产后能够实现年产值超60亿元,新增就业约1800个岗位,实现税费合计超10亿元。

中国五矿将实现矿山集约化、规模化开采,分期建成年产1000万吨采矿规模。而这样的消息也极大地提振了园区内其他企业扩大生产规模的信心。萝北海达石墨有限公司、萝北鑫源石墨有限公司、萝北德胜石墨有限公司和萝北泰东新材料科技有限公司,主要生产石墨精粉和球形石墨。萝北海达石墨有限公司总经理助理梁昌华告诉记者,中国五矿带来了采矿量的大幅攀升,所以在目前经济下行压力较大的环境下,公司仍决定投入大量资金对选矿生产线进行技术改造,改造后不但可以降耗而且可以将精粉产能提升到2.5万吨/月,我们可以尽快占领更大的市场份额。

对于石墨企业来说,尾矿一直是种难于安放的“存在”。萝北云山石墨园区长期缺少统一规划的大型尾矿库,各选矿企业分散排尾,占据了大量建设用地,也造成了严重的安全和环境隐患。云山龙兴石墨开发有限公司是中国五矿在萝北的控股公司,这家公司的副总经理熊伟告诉记者,公司将在建设近1亿立方米的尾矿库,这将成为国内最大的石墨尾矿库。届时,园区内的尾矿可以实现统一管理、统一再利用。



未来几年,中国五矿将在鹤岗打造世界一流的绿色智能矿山。中国五矿现场智能矿山建设负责人余宇星告诉记者,目前矿山技术部同事已启动开展信息化标准化的建设工作,制定数据标准、流程标准、操作标准,已完成矿山的三维地质资源储量模型。近期,华为技术团队已经进场,共同探讨建设矿山4GLTE+5G通信专网、数据中心建设方案。未来,随着智能矿山建设的逐步实施,我们希望实现矿山生产全流程的少人无人化生产,集成化的本质安全管理、运矿卡车的大型化和智能调度,并尝试进行矿区无人驾驶试点和推行,真正实现云山石墨的集约化、绿色化和智能化开采。

石墨产品不断丰富 产业链条逐步延长

萝北石墨产品相对单一,多以销售原料和初级产品为主,产业链条短,产品附加值偏低,这一直是萝北石墨产业发展的痛处。

云山石墨矿石为鳞片状结构和叶状结构。采用萝北天然鳞片石墨制备的球形石墨在成球率、振实密度等指标上具有竞争优势,利于负极材料的性能控制和成本控制,被业界高度认可为国内最适合于制造锂电池负极材料的天然鳞片石墨原材料。

熊伟告诉记者,中国五矿在长沙投资建设了国内产能最大的锂离子电池正极材料基地,而在萝北,中国五矿将把这里的资源与企业的产能优势充分结合起来,打造中国最大的负极材料生产基地,形成闭合产业链和贯通上下游的新动力板块,这对推进新能源材料产业发展意义非凡。

萝北奥星新材料有限公司是我省唯一有能力生产天然鳞片石墨锂电负极材料的本土石墨企业。石墨是军工及高端

制造业不可或缺的原料,在民用领域的应用开发还处于初级阶段。这家公司的董事长陈瑞认为,科技研发才是石墨企业不断前行的不竭动力。他带领团队尝试开发石墨墨、石墨除味剂等民用产品。获得成功后,他又抓住时机进军汽车锂电池负极材料这个蓝海市场。为了研发出新能源汽车电池上所需的4至8微米超细球形石墨,他和团队自绘图纸,自己动手加工机械部件,历经3年,克服重重困难,在无数次失败、无数次改良之后,终于研发成功,成为全国石墨行业第一家能工业化量产4至8微米超细球形石墨的企业,新产品价格比升级前的产品提高了四成。目前,陈瑞已成功申报了高纯石墨酸碱法生产系统、锂电正负极材料生产装置、加硼石墨纸(板)的生产方法等25项个人发明专利。

萝北奥星新材料有限公司建有3860余平方米的办公研发综合楼,研发技术中心下设锂电负极车间实验室、选矿车间实验室、半电池实验室,研发检测设备总价值400余万元。公司每年研发费用投入占比年销售额8%以上,2015年公司被认定为国家高新技术企业,2017年被认定为省级企业技术中心、省级专利优势培育企业。

营商服务温暖小微 助力项目发展提速

石墨产业发展对于萝北有着至关重要的意义。萝北县云山石墨园区管理委员会主任吴根远说,2019年萝北县地区生产总值是92亿元,财政收入8亿元。但是,到2025年,萝北石墨行业的总产值就将达到200亿元。仅中国五矿就能产生超过10亿元的税收。可以说,石墨产业的发展将给萝北带来一场核聚变。所以,我们在营商服务上拿出了十足的诚意。

县委书记亲自挂帅包保中国五矿项目,定期组织召开项目调度会,及时跟踪解决五矿项目推进过程中存在的困难和问题。要素保障部门主动对接,靠前服务,落实建设条件。各职能部门一把手亲自向自上而下争取,第一时间完成安全生产许可证延期换证、林地审核同意书等工作。派专人通过领办、代办的形式,帮助完成资料收集、信息咨询等工作。

为了解决石墨园区内的用电用水问题,县里计划投资10亿元,建设园区自备电厂,降低企业用电成本。同时,县里计划投资6.5亿元建设鸭蛋河水库,并已确定坝址,计划明年开工。

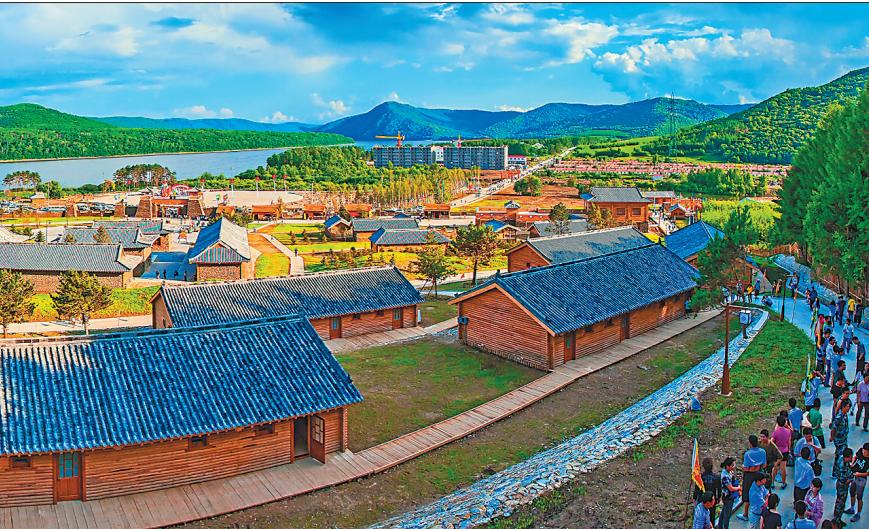
在生活上,萝北的营商服务同样细致入微。吴根远告诉记者,疫情期间,县里多次派人派车到哈尔滨和佳木斯的车站、机场接回石墨企业的技术人员。中国五矿项目的员工来自五湖四海,为了让大家吃得舒心,县里为他们的食堂配备了南北大厨。而且,县里还特意将水上公园对面的地块划拨出来,让中国五矿修建员工住宅。

入驻萝北的石墨企业对于营商服务十分认可。萝北奥星新材料有限公司副总经理韩军说,园区的企业服务中心不仅帮助他们代办了各种建设前期手续,而且还帮助他们协调了5000万元开工建设贷款和2000万元复工复产贷款,极大地缓解了企业的压力。

吴根远说,坚持做好营商服务,就是在向资源开发和精深加工要发展,向优势产业和产品延伸升级要发展,向高新技术成果转化要发展,向引进来外战略投资者要发展,这样才能走出一条结构更优、质量更高、效益更好、优势充分释放的可持续发展之路,将萝北的石墨园区打造成中国首屈一指的石墨新材料产业基地。

萝北云山石墨园区。

萝北奥星新材料有限公司提供



生态界江 风情萝北

萝北县围绕“游龙江三峡,赏两国风光”核心旅游品牌,倾力打造了名山、太平沟两个4A级风景区和嘟噜河湿地3A级景区,以充分展示萝北县界江文化旅游资源。萝北一直秉持生态休闲为本、界江风情铸体、历史文化塑魂理念,全力打造集旅游观光、休闲度假、医疗康养、商贸物流、文体竞技于一身的中俄界江旅游胜地。

□本报记者 王白石 赵宇清

家家室内厕所,热水淋浴,生活垃圾每天有专车免费收,就连牲畜粪便,一概排污到地下管网。如不是亲眼所见,你不会相信这一切,早已在萝北县的一个边境小村江红村,真实存在。

江红村是污水处理管网建设走在全省前列的村级试点。2018年,萝北县选择把江红村作为农村污水处理管网改造试点村,当年投入300多万元,对全村80多户进行地下污水管网建设,铺设管网3000多米,通到全村每家每户的人居和牲畜饲养场地,又在村边建设了污水处理站,每家每户人畜排出的污水经过管网汇聚到处理站,经过处理达标后,再排到自然水沟自然消解,既解决了农村面源污染难题,又从根本上改变了农村的人居环境。今年,县里还免费为村里配备了垃圾收运车,每天定时定点到村民家门口收集垃圾,村里不再有垃圾遍地乱扔的现象。

村里以建设宜居乡村为突破口,投入资金200余万元,对村栅栏、道路进行改造,村主要道口全部安装治安监控摄像头,自来水、有线电视入户率均90%以上,道路硬化率95%以上,住房砖瓦化率98%,所有街道全部实现了绿化、亮化和美化,栽种茶条槭、榆叶梅、花楸、云杉球等绿化苗木3000余株,栽种花苗3万株,2017年村子被确定为全省美丽乡村建设示范村。

江红村以“村企共建”“军警共建”为抓手,通过组织共建、活动同抓、信息共享、困难互帮、发展共谋等方式,不断推动全村发展,“富边护边”。在抓好种植业的基础上,坚持走农业观光及渔业开发之路,打造“鱼滋米味”特色餐饮品牌,创办民宿、农家乐,新建家庭生态观光采摘大棚42栋,临江渔村5家,农家乐1户,大力发展

美丽江红村 幸福边境人



江红村大力发展江水网箱养鱼、沿江渔村特色餐饮、农家乐等旅游服务业,被列为黑龙江省乡村旅游重点村。

照片由萝北县委宣传部提供

公告过水增殖鱼类养殖和生猪养殖,扶持壮大完善网箱养鱼专业合作社,目前有鱼池15亩,滩涂200亩,经营性用房240平方

米,大小网箱11个。

如今,前些年外出的都回来了,

吸引他们返乡的,不仅是年人均18609

元的收入,省级生态村、省级文明村、省

级精神文明示范村等荣誉,更让他们感

到幸福。

租赁分红 生产奖补 入股托养 萝北产业扶贫“多种套餐” 助贫困户平稳脱贫

□文/摄 本报记者
王白石 赵宇清

夏日午后,萝北县团结镇鑫水稻专业合作社里,真空包装机、码垛机器人在紧张地忙碌中,机器的声音让原本安静的小镇有了机械化生产的火热氛围。而且,这些机器所产生的租金和效益正在让镇上的143户贫困户平稳脱贫。

萝北县将发展产业作为实现脱贫的根本之策,因地制宜布局产业项目,不断探索和实践扶贫产业模式,完善带贫益贫机制,带动贫困户依托产业发展走上致富之路。2019年末,全县贫困户产业项目实现全覆盖,年人均增收1915元、户均增收5901元。

合作社绑定贫困户 分红引领双赢

萝北县2019年底全县建档立卡贫困户规模534户1018人,分布在59个行政村。全县贫困人口分布较散,村户均9户,因病因残致贫人口占比超过80%。

萝北县团结镇主管脱贫的副镇长李晓东告诉记者,团结镇的贫困户就属于这种情况,大部分的贫困户都是因病因残致贫,很多人没有劳动能力需要家人照料。所以,镇里针对这一情况,通过发展扶贫产业项目的方式,将合作社与贫困户绑定在一起。

萝北县扶贫办拿出砍块扶贫资金帮助合作社购买设备、建设仓库扩大生产规模,而合作社使用设备和仓库等产生的租金则变为贫困户每年的分红。这个镇投资26.4万元为鑫水稻专业合作社购置了码垛机器人、电子秤、六面整形真空包装机、冷却仓、激光喷码机等8台机器,投资388.1万元为果蔬种植合作社建设了6个温室大棚和6个普通大棚,投资204万元为萝田农作物种植专业合作社建设粮食仓库库房,这三项投资让镇上的143户贫困户每年可以获得3000余元的保底分红。而三家合作社扩大规模的同时,也在通过优先吸纳贫困户务工、以市场最高价优先收储贫困户粮食等方式反哺贫困户。

这种合作模式,不仅贫困户受益,合作社也尝到了甜头儿。鑫水稻专业合作社负责人卢其运说,他干这个合作社十年了,从500平方米的小作坊发展到现在占地上万平米的专业合作社,他一直紧跟时代发展的步伐。前两年他想发展线上销售,但是因为没有激光喷码机和真空包装机而束手束脚,现在他通过租赁扶贫专项资金购入的设备让大米包装提档升级,每年仅发展电商就可多盈利30到50万元。

鑫水稻专业合作社的工作人员正在包装大米。

生产奖补有效激励 庭院经济迎来热潮

在有丰富种植经验的萝北县太平沟乡石虎沟村,萝北县扶贫办通过生产奖补的方式,为该乡有发展五味子意愿的11户贫困户购置了水泥桩及五味子苗,激励贫困户利用庭院发展五味子种植。石虎沟村党支部书记赵波告诉记者,近两年,这个村已发放水泥桩2550根,五味子苗2805株。年景好时,每亩五味子可实现增收1.2万元。石虎沟村曾获得过全国脱贫攻坚奋进奖的脱贫致富能手刘洪霞,2018年和2019年曾种植五味子共增收近两万元。

农家院里的五味子已经结了果,绿色的小粒一串串挂满枝头,在阳光的照耀下剔透饱满。赵波说,等到秋天时,这些果实就会变成红色,那时家家户户都在晾晒五味子,火红的一片一片,煞是好看。他将这场景拍成了小视频发到网上,引来了不少网友围观。最近这个月,他在网上以每斤80元的价格,售出十多斤五味子(干果)。他说,以前没有网络,只能靠电话联系客商来收购,现在有了网络还可以零售给散户,价格也因为网络变得公开透明了,大家都不吃亏。

资金资产入股托养 收益返现长期获益

在萝北县名山镇名丰长毛兔养殖专业合作社,兔笼一字排开,工作人员正在填放饲料,小兔子们见到吃食也活跃起来。这里的528只兔子为名山镇名山村22户贫困户所有,贫困户与合作社签订了托养协议,委托合作社进行饲养及销售,合作社保

护产业项目建设规模为2.7公顷,总投资40万元。2017年,名山镇政府引导鼓励村民发展精准扶贫产业,经多方考察,发现长毛兔养殖项目比较适合东北的地域环境。项目落地后,镇政府负责在合作社建设、运营管理、资金使用上予以监管。目前合作社养殖的528只长毛兔,季度产毛量约为170公斤。

萝北县扶贫办副主任邱丽红告诉记者,为了让贫困户实现稳定脱贫,县扶贫办成立了项目库,并逐年加大扶贫产业项目实施力度。2018年产业项目实施4个,投入资金532.954万元;2019年产业项目实施10个,投入资金1396.665万元。截至目前,全县贫困户三项及以上产业项目覆盖452户,占比84%;两项产业覆盖71户,占比13.4%;一项产业覆盖14户,占比2.6%,户均增收5901元。



“北大荒记忆展”重现垦荒岁月

本报讯(记者王白石 赵宇清)坐落在萝北县名山岛上的黑龙江流域博物馆,近日因举办中国青年志愿垦荒队北大荒(萝北)记忆展,而搅热了沉寂已久的萝北旅游。许多老知青和当年那段垦荒史的亲历者慕名前往,被65年前的130多份发黄的老报纸,和这些老报纸记录的垦荒故事所吸引。

20世纪50年代中期,从1955年开始,以杨华等人为代表的北京青年组成第一批志愿垦荒队,为响应毛主席和国家号召来到边远的萝北开荒种田。全国各大媒体集中报道了北京青年的志愿垦荒行动,让当时名不见经传的萝北吸引了全国青年的目光,一时间,萝北成了“北大荒”的代名词。大批热血青年满怀理想,不要国家一分钱,从条件优越的城市来到边远的荒原,发扬坚韧不拔、艰苦创业的垦荒精神,为改变当地的落后面貌,帮助国家解决粮食问题和城市就业困难做出了贡献,也开创了当代中国青年志愿者活动的先河。

从第一支垦荒队到达萝北,已经过去了65周年,而垦荒者的点滴和因此形成的垦荒精神,却

田哲长谈到,策划此次展览,初衷是铭记萝北垦荒历史,弘扬垦荒队员热爱祖国、为国分忧的无私奉献和大无畏精神,充分展示萝北丰富的历史人文资源,提高萝北的文化自信和城市影响力。