

# 中国农业发展银行：充分发挥政策性银行职能作用 高质量服务乡村振兴战略

2021年是中国共产党成立一百周年,面对疫情反复、灾情多发等严峻复杂形势,中国农业发展银行坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,以党史学习教育为牵引,全力服务国家战略和“三农”发展,全年累计发放各类贷款2.34万亿元,年末贷款余额6.69万亿元,较年初增加5500亿元,增幅8.96%,充分发挥政策性银行“当先导、补短板、逆周期”职能作用,为推动乡村全面振兴作出积极贡献。

## 扎实开展党史学习教育 党的建设全面加强

坚持把抓好党史学习教育作为重大政治任务,按照学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行的要求,聚焦学党史、悟思想、办实事、开新局的目标,精心组织,有力有序推进,党史学习教育取得显著成效。

一是加强组织领导。成立党史学习教育领导小组,建立工作机构,完善工作机制,层层传导压力、环环压实责任,把党史学习教育各项任务一貫到底、落到实处。成立841个巡回指导组,开展督导工作2500余次,有力保障学习教育高质量开展。

二是坚持学悟统一。坚持把学习贯彻习近平总书记重要讲话、中央重要会议精神、党史学习教育必读书目作为重中之重,通过潜心自学、领导领学、培训导学、集体研学、青年跟学等多种方式,深学党的创新理论,感悟思想伟力,引导党员干部坚定信仰信念信心。全行各级党组织开展理论中心组学习3526次,各级领导干部讲专题党课9172人次;开展线上线下培训33780场次,邀请专家辅导1487人次,累计参训313293人次;基层党组织召开专题组织生活会3446

次,查摆问题1.5万余项,已整改1.47万余项;利用革命遗址遗迹、纪念馆等红色资源开展现场教学6321场次,参加人员86925人次。

三是办好民生实事。紧密联系“三农”需求,紧扣职责使命,突出开展惠农富农、客户服务提升、服务乡村振兴、履行社会责任、为基层减负、关爱员工暖心“六大行动”,列清单、出真招,扎实推进“我为群众办实事”实践活动,切实解决群众“急难愁盼”问题。总行领导先后分赴31个省级分行并延伸到市县了解基层情况、倾听基层需求,各分支机构累计开展大调研、大走访2.1万余次。全系统确立办实事项目22485件,已完成22479件,完成率99.97%有效解决了很多以前想解决而没有解决的问题。

在扎实推进党史学习教育的同时,坚持以党的政治建设为统领,持续推进基层党组织和干部队伍队伍建设,持之以恒加强党风廉政建设和反腐败斗争,全行上下政治觉悟、理论素养有力提升,历史自信、历史自觉明显增强,宗旨意识、为民理念更加牢固,党的领导全面加强。

## 全力服务乡村振兴战略 加快推动农业农村现代化

认真贯彻落实习近平总书记关于全面实施乡村振兴战略的重要指示批示精神,聚焦乡村振兴重点领域、关键环节和短板弱项,进一步加大金融支持力度,全力支持农业农村优先发展。

一是坚决维护国家粮食安全和重要农产品稳产保供。认真贯彻落实国家粮棉收储政策,统筹政策性收储和市场化收购,创新订单贷、竞拍贷、保值贷等粮食供应链金融服务模式,支持粮食全产业链发展,投放粮棉油贷款7130亿元、同比多放1344亿元,支持粮食收购量占全社会收购量的67%,棉花收购量占生产总量的62%。投贷联动支持打好种业翻身仗,投放种业贷款142亿元,种业投资金额78亿元。大力支持“菜篮子”工程建

设,累放生猪全产业链贷款293亿元,促进肉、蛋、奶、糖、蔬菜、水果等重要农产品保供稳价。

二是全力支持巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。在金融系统率先出台服务巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的意见,推出31条支持乡村振兴重点帮扶县的差异化措施,投放巩固衔接贷款5982亿元。其中,投放易地搬迁后续扶持贷款671亿元,助力搬迁群众稳就业、创增收。深化融资、融智、融商、融情“四融一体”帮扶机制,超额完成中央单位定点帮扶目标任务。会同农业农村部、国家乡村振兴局签订三方战略合作协议,围绕11个具体事项深入开展合作;与全国工商联签订“万企兴万村”战略合作协议,积极支持民营企业参与乡村振兴,凝聚帮扶合力。

三是大力支持现代农业发展。深入贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”战略,积极支持高标准农田建设、黑土地保护工程、农业科技创新等,累放农地类贷款1448亿元、农业科技贷款267亿元,助力提升耕地质量和综合产能,夯实粮食安全的土地根基。大力支持农产品仓储保鲜冷链物流设施建设,投放农村流通体系建设贷款716亿元,打通城乡循环通道。根据各地不同资源禀赋,积极支持特色优势产业发展,打造现代乡村富民产业。

四是着力支持农业农村建设。聚焦乡村建设行动,投放农村人居环境整治贷款1696亿元、农村路网贷款488亿元,持续加大对农村厕所、垃圾处理、污水治理、农村村貌提升、“四好农村路”等基础设施建设支持力度,让农民生产生活更加便捷便利。围绕服务新型城镇化和城乡融合发展等国家重大战略,积极支持城乡一体化、棚户区和老旧小区改造,投放城乡一体化贷款3903亿元,补齐县域短板弱项。积极支持重大水利工程和农田水利建设,投放水利贷款1274亿元,居银行同业首位。

五是突出支持区域协调发展。围绕区域重大战略和区域协调发展优化信贷资源配置,制

定支持西部大开发形成新格局、中部地区高质量发展、长三角一体化发展、成渝双城经济圈建设、浙江共同富裕示范区建设、革命老区振兴发展等专项意见,进一步健全服务国家区域协调发展政策体系。加大对内蒙古、山西等10个商业性金融供给不足省区的支持力度,年末10省区贷款比年初增加1812亿元,占全行净增额的32.95%。

六是积极支持经济社会绿色发展。坚持绿水青山就是金山银山,积极发展绿色金融,围绕“双碳”目标出台高质量服务生态文明建设37条措施,积极支持降污、减碳、固碳等项目建设,积极打造“绿色银行”特色品牌。全年投放绿色贷款4009亿元,年末绿色贷款余额11714亿元、比年初增长38.06%。全年投放长江大保护贷款2566亿元、黄河流域生态保护贷款819亿元,齐心协力保护好中华民族的母亲河。

## 积极创新拓展服务手段 不断提升履职支农水平

主动适应“三农”需求新特点新变化,丰富拓展服务手段,金融服务水平不断提升。

一是大力推动涉农直接融资。精准对接农村直接融资需求,稳步推进重点建设基金、股权投资业务,着力打造农业政策性投资平台,参股国家融资担保基金、农业再保险公司和省级担保公司,为拓宽农村融资渠道、稳定经济增长作出突出贡献。

二是全力服务农业国际循环。坚持开放发展理念,利用两个市场两种资源,进一步优化进出口贸易金融服务,在积极支持农业“走出去”的同时,大力支持紧缺农产品进口,全年国际结算量突破203亿美元,创历史新高,支持大豆、棉花进口量分别占全国进口量的16%、18%,有效助力农业双向贸易和投资,促进农业国际循环健康畅通。

三是广泛引导社会资金回流反哺“三农”。努力拓展支农资金来源渠道和规模,有效降低筹资

成本,增强优惠支农能力。全年新发行境内外债券1.65万亿元,加权发行利率3.05%,达到近年来最低水平;大力实施存款优化工程,对公存款日均余额站稳1.2万亿元;积极争取央行资金支持,申领PSL、扶贫、碳减排支持工具等专项再贷款,再贷款余额5719亿元。

四是积极帮助企业纾困解难。坚持社会效益优先,优化小微企业金融服务,向20897户小微企业发放贷款719亿元,余额254亿元,较年初增长32.12%。坚持普惠支农、让利于农,新放贷款平均利率4.59%,比金融同业平均利率低76BP,极大缓解了“三农”领域融资难、融资贵等问题。

## 深化改革强化风控 现代治理水平进一步提升

以改革创新激发动力活力,全力防范化解金融风险,持续提升治理体系和治理能力现代化水平。一是坚持不懈深化改革。持续推动农发行改革发展理念,积极落实落地,积极配合做好新一轮政策性金融改革,深入推进两类业务分类管理、分账核算,纵深推进内部“八项改革”,现代银行体制机制进一步完善。二是坚持创新驱动。牢固树立创新发展理念,积极推进产品创新、服务创新、模式创新和流程创新,创新实施“八大工程”,努力夯实高质量发展的基础。三是严格防控各类风险。坚持把防控风险摆在更加突出的位置,坚持前瞻性防控、系统性管理、结构性施策,筑牢风险防控“三道防线”,守住不发生系统性风险底线,不良贷款率0.36%,与年初持平,维持在历史低位。

2022年,我们将深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,大力弘扬伟大建党精神,坚持稳中求进、稳中求进,全力服务国家战略和“三农”发展,奋力书写农发行现代化建设和高质量发展新篇章,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开!



# “黑”产业，更要“绿”发展

## ——记唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司的绿色发展之路

■张欣鑫

众所周知,钢铁工业在我国基础设施建设过程中发挥着举足轻重的作用,为我国的经济建设立下了汗马功劳。作为典型的能源、资源密集型工业,钢铁工业在生产过程中需要消耗大量的能源和资源,会产生大量的固废,如果不能妥善处理这些固废,不仅会破坏生态环境带来巨大压力,而且会造成一定的资源浪费。

将钢铁工业中的固废“吃干榨尽”、变废为宝已成为众多钢铁工业企业的追求。近年来,唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司强化理念创新、加强科技研发、实行绿色改造,不断提高钢铁产业全流程的固废综合利用水平,推动钢铁产业链向零排放方向合理延伸,走出了一条绿色发展之路。

### 钢铁含铁粉尘“浑身是宝”

中国工业合作协会资源综合利用分会执行副会长杜根杰说,“钢铁工业固体废物种类繁多,主要有高炉渣、钢渣、含金属污泥、脱硫石膏、脱硫酸、铁合金渣等。其中,产生量最大的固废是冶炼渣,其次是钢铁含铁粉尘。”

数据显示,2021年,我国粗钢产量约为10.33亿吨,钢铁粉尘按粗钢产量的10%测算,约为1亿吨。

那么,钢铁含铁粉尘又从何而来呢?“钢铁含铁粉尘来源于钢铁的生产车间,一般是指在原料处理、烧结、球团、炼铁、炼钢等生产工序中利用除尘设施对高温烟气进行除尘后产生的废弃物,以及后续加工环节、清洗过程等方面产生的废弃物。”唐山鹤兴废料综合利用科技有限公司董事长王俊英说。

在钢铁固废中,粉尘是个“大家族”。据介绍,按粉尘产生环节区分,粉尘主要有烧结原料在转运、烧结过程中除尘器收集下来的粉尘(烧结尘、泥)、高炉煤气净化过程中收集的粉尘(高炉瓦斯灰、高炉瓦斯泥)、转炉炼钢煤气除尘收集的粉尘(转炉除尘灰或污泥)、电炉炼钢烟气收集的粉尘(电炉除尘灰或污泥)、钢材轧制过程剥落的氧化铁皮、在轧钢废水循环利用中沉淀池回收的污泥(轧钢二次污泥)、钢坯或钢材的后续加工及其清洗过程中累积的粉尘,等等。

业内人士看来,粉尘是一个有待继续挖掘的“富矿”。

钾、钠、金、银、铜、锡、铋、钨、钼、铀、镉等。杜根杰认为,“科学提取其中的价值金属元素,对我国依赖进口的铁矿、氯化钾等战略性新兴产业一次资源形成有效补充。”

科学有效利用钢铁粉尘刻不容缓。

### 处理方式亟待改进

“公司前身是一家钢铁废料初加工和钢铁烧结生产企业,一直与钢铁废料打交道,随着规模不断做大,企业深感外部环境变化巨大,去产能压力增强,效益波动加大。要想进一步发展,传统模式已经不再适用,必须通过转型升级找到一条发展新路。”王俊英说。

公司如何转型升级?在建设美丽中国的大背景下,生态文明理念日渐深入人心,公司将目光瞄准了钢铁粉尘的资源回收利用。在王俊英看来,支撑钢铁工业实现绿色循环高质量发展,钢铁冶炼加工企业加强固废管理,纾解固废综合利用难题,提高固废综合利用效率,推动固废资源的循环利用,既是企业与城市的共融协调,也是实现绿色循环高质量发展的必由之路。

但钢铁粉尘的全资源回收利用并非易事。

作为业内资深专家的王俊英讲起了传统钢铁固废处理工艺存在的种种弊端:“重复耗能,传统工艺回收的铁元素再回到烧结、高炉、转炉进行冶炼,焦炭和电的能源未得到节省,设备也未得到保护;单产规模小,钢铁含铁粉尘处理能力均为30万吨以下;原料适应性差,只能处理高磷、高铁物料,且有二次尾渣产生,存在污染隐患;未能实现全元素提取,一次资源浪费严重。”

“传统处理钢铁固废工艺难以胜任无害化、资源化、高值化处理钢铁固废的任务。随着大气污染的深度治理,冶金固废是直接制约钢铁产业绿色可持续发展的主要障碍。”杜根杰也表达了相同的观点。

无疑,对于钢铁行业自身而言,亟待寻求先进的含铁粉尘等金属固废处理技术,以解决全固废料的堆场占地、污染环境、资源浪费、难以回收利用等难题。

### 科技创新将钢铁固废“变废为宝”

“科技是第一生产力,解决固废处理的难题必须依靠科技创新。”王俊英说。

为此,鹤兴公司和高校、科研院所强强联合,开启了将钢铁粉尘的循环利用之路。



“2011年公司与北京科技大学合作研发‘国家自然科学基金委员会’的《国家绿色重点工程》‘高温火法在冶金固废中提取有价元素新工艺’。”王俊英介绍。

在该工艺的产学研基地(秦皇岛卢龙宏赫废料综合利用有限公司),历经4年艰苦研发,最终形成鹤兴工艺新体系,于2014年9月完成工业化转化,形成年处理钢铁固废30万吨规模。

2015年在国家发改委3亿元专项资金的支持下,在唐山市古冶区建设年处理100万吨钢铁固废“京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展示范工程”(2016年),至今正常运营。

让王俊英颇为自豪的是,公司的核心技术“烟气磁化熔融炉处理钢铁粉尘及有价元素回收技术”,通过中国机械工业联合会组织的部级科技成果鉴定,以中国工程院潘院士为组长的专家组鉴定为:该项目技术难度大,创新显著,为我国钢铁厂固废及有价元素回收技术发展具有重大促进作用,项目总体技术已达国内领先水平,关键技术已达到国际先进水平。通过生态环境部固体废物与化学品管理技术中心组织的“钢铁固废资源高效利用技术”评估,以中国工程院侯安院士为组长的专家组一致认为:该技术创

新性、实用性强,生产过程低碳节能,无二次固废产生,可有效解决目前国内常规钢铁综合粉尘渣综合利用存在的关键共性技术难题,并在我公司联合成立“钢铁与其他行业固体废物综合利用技术实验室”。

据介绍,鹤兴工艺是为处理钢铁固废量身打造的新型工艺,做到一次耗能、处理固废品种全、全元素提取、无二次固废、利用率高、处理量大。较传统回转窑工艺、转底炉工艺,鹤兴工艺具有节能、低碳、容易实施超低排放、可独立建厂实施大规模区域性集中处理钢铁冶金固废及其他废料、投资低、见效快等优势。

“工艺所需原料涵盖钢铁生产全流程所有钢铁固废,处理原料种类多、品质要求低;单产设备处理能力大,年处理量可达30万吨、50万吨、70万吨,完美适配各种大中小型钢铁产废企业;一次资源的有效替代。”王俊英说。

有专家表示,若全国钢铁固废都采用鹤兴工艺综合处理,每年可少开采固废中相应元素一次矿石资源近2亿吨,增加产值1500亿元以上。

“循环经济、变废为宝;一步提取、吃干榨净;降低能耗、延长炉龄;绿色低碳、保护环境,是利国、利民、利企的新工艺,使钢铁厂真正做到节能、降耗、无固废产生。”王俊英表示。

## 链接 鹤兴技术创新时间表

鹤兴工艺技术源于2011年公司与北京科技大学合作研发“国家自然科学基金委员会”的《国家绿色重点工程》“高温火法在冶金固废中提取有价元素新工艺”。

在该工艺的产学研基地(卢龙宏赫),历经四年艰苦研发,最终形成鹤兴工艺新体系,于2014年9月完成工业化转化,形成年处理钢铁固废30万吨规模。2015年在国家发改委3亿元专项资金的支持下,在唐山市古冶区建设年处理100万吨钢铁固废“京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展示范工程”(2016年),至今正常运营。

2015年2月公司与冶金工业规划院合作编制4个再生产品《烟气磁化熔融炉处理钢铁粉尘及有价元素回收技术要求》共5项团体标准。

2021年3月鹤兴工艺通过生态环境部固体废物与化学品管理技术中心“钢铁固废资源高效利用技术”评估,专家一致认为该技术创新性、实用性强,生产过程低碳节能,无二次固废产生,可有效解决目前国内常规钢铁综合粉尘渣综合利用存在的关键共性技术难题。2021年8月,生态环境部固体废物与化学品管理技术中心授予鹤兴公司合作成立“钢铁与其他行业固体废物综合利用技术实验室”。

2020年8月,鹤兴工艺通过中国机械工业联合会组织的部级科技成果鉴定,专家组鉴定为:该项目技术难度大,创新显著,为我国钢铁厂固废及有价元素回收技术发展具有重大促进作用,项目总体技术已达国内领先水平,关键技术已达到国际先进水平。

2021年12月入选国家发改委《大宗固体废物综合利用骨干企业(2021年)》。

2020年列入生态环境部、工信部、科技部联合组织的“国家鼓励发展的重大环保装备目录(2020年)”。

鹤兴工艺及装备2017年列入工信部《工业资源综合利用先进适用技术装备目录(2017年)》。

2020年列入河北省生态环境厅《低碳技术推广目录(2020年)》(全省共9家企业),专家组鉴定为:该技术在固废综合利用类中成为唯一入选的减碳技术,其关键技术备受瞩目,为实现碳中和目标提供重要的科学技术支撑,为钢铁行业实现循环经济提供了新途径,对推动冶金固废资源化综合利用行业技术进步作用明显,具有国际国内市场竞争力。

2021年8月入选河北省工信厅《河北省“专精特新”中小企业(2021年)》;河北省发改委《河北省企业技术中心(2021年)》。

2021年12月河北省工信厅《河北省绿色工厂(2021年)》、《河北省工业资源综合利用示范企业》(河北省共9家企业),通过河北省科学技术厅《河北省科学技术奖行业评审》。

2021年4月公司与北京科技大学、山东大学共同承担科技部“固废资源化”重点专项中的“工业窑炉协同处置垃圾焚烧灰渣研究与示范”课题,实现灰渣的无害化、资源化综合利用。