

转型金融为生态谈

力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和是我国的重大战略决策。实现“双碳”目标需要大量资金支持，必须正视我国目前以煤为主的基本国情，加快转型金融发展，助力“双碳”目标如期实现。

转型金融是一个新命题，目前定义尚未统一，一般指的是运用多样化金融工具对传统碳密集经济活动或市场主体向低碳和零碳排放转型提供金融支持的行为。相比之下，绿色金融重点支持清洁能源等零碳或低碳的经济活动，转型金融则聚焦于为支持适应重大环境改善和应对气候变化目标、推动高排放高污染领域绿色低碳转型的项目和活动提供的金融服务，是绿色金融的延伸及补充。

双碳

当前，运用转型金融支持低碳转型和可持续发展日益重要。传统高碳行业作为碳减排任务较重、减排潜力较大的领域，在节能减排技术改造升级、能源使用结构调整等方面的资金需求规模较大。然而，现有的绿色金融分类标准以各类绿色目录为准，不少可以在一定程度上减排降碳的项目难以被纳入其中。更有部分金融机构谈“煤”色变，或是对于经济活动中的转型活动以及高碳或“棕色”资产缺乏正确识别，导致金融机构“不敢”或“不愿”为转型活动提供金融服务。这显然不利于加快引导对传统落后产能的“减量替代”，逐步实现能源结构转型。因此，需要一个更具灵活性、针对性、适应性的金融支持工具，来全面推动各行业平稳有序、可持续转型。

目标助力

转型金融在“绿色”企业、项目之外更加关注高排放的“棕色”产业的融资需求。一方面，转型金融可以支持传统行业碳减排的融资需求，防范传统行业因预期调整而诱发的短期风险，实现产业结构平稳顺利转型。另一方面，转型金融更加契合转型项目的特点和融资需求，使转型项目的需求和资金流、流量相匹配，实现可持续发展。

国际上对转型金融的发展正逐步形成共识。今年2月份，二十国集团(G20)财长与央行行长会议指出，发展转型金融可以支持有序绿色转型，同时扩大可持续金融市场，便利发展中国家和中小企业获得绿色融资、降低绿色融资成本。G20可持续金融工作组把建立转型金融框架作为最重要的议程之一。近年来，我国在转型金融方面也进行了探索。银行间市场交易商协会在2021年4月推出的可持续发展挂钩债券(SLB)即属于转型金融范畴的重要创新产品之一。中国人民银行也明确，要以支持绿色低碳发展为主线，继续深化转型金融研究，实现绿色金融与转型金融的有序有效衔接，形成具有可操作性的政策举措。

我国发展转型金融仍需标准先行。借鉴推广绿色金融的经验和成熟做法，我国应加快明确转型金融的定义，建立健全转型金融标准、碳排放体系、环境信息披露等基础性制度安排，尽快编制转型金融相关标准。同时，还应尽快明确激励约束机制安排，完善促进低碳转型的金融市场工具，综合利用信贷、债券、股权投资、信托等多元工具为转型活动提供金融支持。通过这些措施向市场传递清晰的信号，鼓励商业银行等金融机构结合我国产业转型实际进行金融创新，形成敢贷愿贷的长效机制，为实现“双碳”目标贡献金融力量。

我国发展转型金融仍需标准先行。借鉴推广绿色金融的经验和成熟做法，我国应加快明确转型金融的定义，建立健全转型金融标准、碳排放体系、环境信息披露等基础性制度安排，尽快编制转型金融相关标准。同时，还应尽快明确激励约束机制安排，完善促进低碳转型的金融市场工具，综合利用信贷、债券、股权投资、信托等多元工具为转型活动提供金融支持。通过这些措施向市场传递清晰的信号，鼓励商业银行等金融机构结合我国产业转型实际进行金融创新，形成敢贷愿贷的长效机制，为实现“双碳”目标贡献金融力量。



北京温榆河公园的白鹭。(公园供图)

上海宝山区：

固废堆场变身绿色氧吧

本报记者 李景

在上海宝山区北部距离长江仅1公里的地方，一处17万平方米的“绿色氧吧”成为长江沿岸生态朋友圈里的新伙伴。这处叫作“江畔生态园”的地方，新苗初栽、嫩草如茵，月牙儿池边桃李竞放，候鸟轻鸣，四周的钢铁厂房在绿色掩映下显得生机勃勃。

很难想象，这里曾是宝山钢铁股份有限公司(以下简称“宝钢股份”)的固体废物堆场，历史上曾经堆存着约150万吨钢渣、脱水泥饼等工业固体废物及建筑垃圾。

“当年选择这个地方作为堆场，是由于位置比较偏僻，不会对附近居民产生直接影响。但随着时间推移，堆场的存在已经不利于长江绿色经济带发展，宝钢也越来越意识到要尽快改善这片土地的生态环境。”宝钢股份能源环保部部长蔡飞翔表示，2018年，生态环境部启动长江“清废行动”时，宝钢股份就开始着手堆场的退出计划。2019年7月，中央生态环境保护督察组进驻上海期间，调查确定宝钢股份原固体废物堆场历史堆存的固体废物对环境造成了污染，将其列入了长江经济

带生态环境突出问题上海督办事项。

“对这块堆场的历史遗留问题处理，宝钢股份一直有计划，督察组的督办加速了我们治理污染的进程。”宝钢股份副总经理傅建国表示，该公司高度重视这次督办整治工作，正视历史问题，同时把生态环境整治工作同长江大保护及长江经济带绿色发展的总体要求相结合，立即成立了由公司相关领导挂帅的工作组，落实责任、立行立改。

说干就干，2019年7月，宝钢股份委托第三方机构编制整改总体技术方案，并于同年10月份经专家论证通过。为尽快开展工作，宝钢股份确定了“先风险管控后治理使用”两步走的总体思路。第一阶段以尽快控制环境风险为目标，实施以“高风险区域异位处置+其他污染区域原位垂直阻隔+跟踪监测”为主要内容的风险管控方案。2020年年初新冠肺炎疫情严重，在防疫和施工双重压力的不利影响下，该阶段任务于2020年6月份按期完成。其中，6处高风险区域原位垂直阻隔11.8万吨，全部返回宝钢股份冶金工序作为生产原料再利用，对17万平方米区域全面采用三轴

京华大地遍布林海与花园

本报记者 李佳霖

“为深耕潮玩主题和运动主题，进一步丰富温榆河公园体育运动氛围，我们计划从7月初开始联合马蜂窝推出潮流系列活动，这些消费新业态包括水陆运动派对，如桨板瑜伽、陆地冲浪等潮流玩法的‘周末请上车’温榆河站活动，吸引热衷户外活动的年轻人参与。”北京温榆河公园建设管理有限公司副经理张春说，在疫情可控和人员限流的情况下，一系列活动将在近日拉开帷幕。

地处朝阳、顺义、昌平三区交界的北京温榆河公园，规划面积约30平方公里，是新时代首都生态文明建设打造的“金名片”。夏日时节的温榆河公园生机盎然，放眼望去，荷花绽放、水清岸绿、虫鸣鸟叫的生态画卷徐徐展开。

这只是绿色发展的成果之一。伴随2017年启动的新一轮百万亩造林绿化工程，北京目前已完成造林绿化面积100.8万亩。“3年多来，经充分利用疏整促腾退空间，实施山水林田湖草系统治理，构建生态网络，提升生物多样性，助力绿色惠民，北京生态环境实现了从‘绿起来’‘美起来’到‘活起来’的转变，正在构建多类型、多层次、多功能、成网络的高质量绿色空间体系。”北京市园林绿化局二级巡视员王小平说。

中国林业科学研究院林业研究所首席专家王成表示，北京两轮百万亩造林绿化，促进生态系统整体性和功能性显著增强，塑造了森林与城市、田园、乡村、河流交错镶嵌的京华大地景观风貌，林城掩映、蓝绿交织、林田相护的美丽北京画卷基本呈现。2018年，联合国粮农组织向世界推选了15个城市森林建设案例城市，把我国北京的城市森林建设作为典型案例之一向世界推介。此举扩大了北京生态环境治理和生态系统建设的国际影响，树立了北京绿色城市化和人与自然和谐的新形象。

如今，京华大地遍布林海与花园，点赞生态优美的蛙声与鸟鸣时常响起。

城市底色绿起来

《北京城市总体规划(2016年—2035年)》，明确提出要坚持生态空间山清水秀，大幅度提高生态规模与质量。于是，在统筹城乡大地，用林海构建首都生态格局规划的引领下，作为新时期的首都重大生态工程，新一轮百万亩造林绿化建设突出生态优先、系统治理的发展理念，围绕城市总体规划确定的“一屏、三环、五河、九楔”市域绿色空间结构，实施留白增绿、规划建绿、生态修复，用新造森林将原有的“生态孤岛”融合贯通，形成互联互通的大尺度森林生态系统，让首都绿色发展的“四梁八柱”越发夯实。

如今开车上五环，满眼是绿。北京市园林绿化局生态保护修复处处长王金增说，5年来，北京新增城市绿地3966公顷，相当于增加了6个奥林匹克森林公园的绿色空间，绿化隔离地区新增造



北京旧宫城市森林公园风景。何建勇摄(中经视觉)

林绿化85平方公里，筑成了两道厚实的绿色“城墙”，平原地区万亩以上的绿色空间已达30处，千亩以上绿色空间达260处，实施浅山生态修复46万亩。京津保过渡区新增万亩以上绿色空间10处，打通了大运河、潮白河、永定河3条区域性河流生态廊道，为京津冀协同发展国家战略贡献力量。

城市寸土寸金，短短数年，究竟如何挤出大“绿肺”？提起温榆河公园的建设，朝阳区园林绿化局副局长王礼先娓娓道来。传奇始于孙河乡沙子营村。与城乡结合部的几百个村落一样，“吃瓦片”曾是沙子营的唯一收入来源。洗砂机、碎石机轰鸣，石粉从早飘到晚，村里还有垃圾分拣场，砂石厂，温榆河因此遭受污染。近年来，沙子营清退了数百家低效产业，历经千辛万苦，温榆河公园示范区于2020年秋季先开园。

5年来，北京全市森林覆盖率由2017年的43%提高到目前的44.6%，平原地区森林覆盖率由27.8%提高到31%，形成了把森林种进城市、让生活走进生活的京华大地生态景观。人民群众的获得感、幸福感日益提升。

城市空间美起来

如今，北京共有规模不同、特色各异的公园146个。从高空俯瞰，北京宛如挂上了“翡翠项链”。

紧挨着大兴区南五环的旧宫城市森林公园，已开园1年有余。园内的森林、小湖、溪流、稻田和一处处花海，让周边的回迁村民幸福感爆棚。

“这片地拆迁时，我和设计师一趟趟跑现场。听当地村民说，50多年前这里种稻子，夏夜出来乘凉，蛙声一片。我们在公园建设时就恢复一片稻田，让村民乡愁可寄。”大兴区园林绿化局四级调研员任贵平回忆说。

在旧宫城市森林公园的建设中，市园林绿化局生态修复处副处长杨浩感受很深：“植物配置要突出生态、自然、多彩的特色，做到‘四季常青，三季有花’。不同的花卉组合，花期各异。于是香雪球、细叶美女樱、五色菊、虞美人、半支莲、紫薇等花木从

早春三月到深秋十月，依次绽放供游人观赏。”

5年来，北京建成东城、西城、广阳谷等新城新中街、西城广阳谷等城市森林56处，新建朝阳百子湾、石景山新安等休闲公园181处，建设口袋公园、小微绿地460余处。杨浩认为，既注重大尺度森林建设，也注重见缝插绿的小微绿地、小微森林、村庄公园建设，促进了平原地区森林、绿地、湿地等绿色空间与居民生产、生活空间的进一步融合，拓展了绿色空间体量。首都园林绿化建设的硕果，正成为全民共享的绿色福祉。北京充分考虑市民休憩、健身、教育需求，推动健身步道、森林步道等建设，配套做好大众健身、全民体育、科普展示等服务设施，不断提升市民绿色获得感。全市新增村头片林290处，六环以内树冠覆盖率由2013年的36.24%提升到2020年的40%，城区和乡镇林荫覆盖更加均衡。

城市生态活起来

生物多样性是人类赖以生存和发展的基础。新一轮百万亩造林绿化建设，在植物选择上坚持“乡土、长寿、抗逆、食源、美观”十字口诀，更多栽植方便野生动物取食的食物源植物，实现了对野生动物的“特别优待”，营造林成片、水相连的完整绿色空间，实现从植树向“植森林”的转变，提升生态系统质量和稳定性，城市森林正是这一工程的“代表作”。

从喧闹的街道步入西城常乐坊城市森林，仿佛进入一个树影婆娑的世外桃源。映入眼帘的是侧柏、白蜡、银杏等乡土乔木组成的森林群落，脚下则是乡土地被马蔺草汇聚的紫色花海。一截平放的树桩就是游客天然的座椅，旁边紧挨着的是树枝、竹筒、瓦片等搭成的“昆虫之家”。漫步在公园中，树上有鸟、草下有虫，伴随着林中的清风，享受的是“不出城廓而获山水之怡”的野趣。

据统计，在新一轮百万亩造林绿化建

设中，共营建生物多样性保育小区295处，小微湿地491处，设置人工鸟巢5027个，昆虫旅馆1338处，栽植食源蜜源植物120万余株。

王金增说，如今北京的绿化建设不仅仅考虑景观和绿化效益，更加重视提高生物多样性，更加聚焦实现生态系统的良性循环。高质量造林绿化，进一步增强了森林、湿地生态系统的服务功能，全市森林服务价值年均新增58.05亿元，森林碳汇量年均增加228.22万吨，相当于碳中和76万辆私家车1年的碳排放，约占全市私家车总量的16%，为首都实现“双碳”目标释放了全新的绿色动能。

在推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，助力打造国际一流和谐宜居之都的过程中，北京还兼顾推出实施了文化、休闲、体育等多元功能的发展规划。以北京温榆河公园为例，围绕“温榆生活·潮玩文化”的规划定位，全方位打造新时代网红公园，打造露营、教育、运动、潮玩、音乐5大主题IP，致力于将公园塑造成为北京市最大的户外文化旅游先锋地。

北京温榆河公园建设管理有限公司副经理栾鸣说，开园至今，示范区已连续两年荣登北京市网红打卡地自然景区类榜单，是“朝阳区中小学生社会实践大课堂实践基地”，并成功举办“麦田音乐节”“蓝天白云冰雪季”“斯巴达勇士赛”等各类文化体育活动150余场。待公园二期开园后，将推出更多吸引人的文旅项目。

内经分选加工后分类合规化处置。其中，一般固体废物委托水泥企业合规化协同处置；建筑废块在宝钢厂内回用；钢渣粉煤灰外销综合利用；分选出的垃圾交上海城投合规处置。

整治工作彻底消除了历史遗留固体废物对环境的影响，改善了沿江地下水水质，取得了显著的环境效益和社会效益，也为探索钢铁行业类似的环境治理及可持续发展提供了可供借鉴经验。

“‘十三五’期间，宝钢股份加速推进节能环保工作，持续减排达50%。作为沿江城市钢厂，宝钢股份始终坚持走高质量发展之路。”傅建国说，通过这次整治，宝钢股份也举一反三持续抓好污染治理长效机制，聚焦“高于标准、优于城区、融入城市”目标，以“废气超低排、废水零排放、固体废物不出厂和洁化、绿化、美化、文化”为抓手，持续加大研究和投入，助力长江经济带绿色发展，从绿色制造提升和环境风险管控两方面，加快打造沿江城市钢厂高质量发展的新典范。

宝钢股份固废堆场变身“江畔生态园”。本报记者 李景摄



本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 高妍