

## 生态谈

## 兼谈生态保护与产业发展

日前,青岛水务集团海水淡化盐业提锂合作项目签约仪式,这是全球首个海水提锂项目,为提取锂资源开辟了新的路径。

锂资源开发目前主要以盐湖卤水及伟晶岩型锂矿为主,因可采资源少、可采地区无工业用电、开发过程固废处理成本高等原因,我国锂资源对外依存度高达74.5%,长期处于供不应求状态。而海水提锂产业化将成为改变这一行业格局的开始。

海水中蕴有2300亿吨锂资源,可将海水提锂应用场景拓展至直接利用海水的沿海电厂、工业项目,业务全面拓展后,将助力我国锂资源自主可控,缓解锂资源严重依赖进口的局面。

随着海水提锂技术的突破,我国应该从产业发展和生态保护的双重目标,谋划海水淡化产业的发展,破解我国不少沿海地区淡水资源匮乏的难题。

技术优势要变成产业优势,仍然要过两道关。

要过合作关,特别是技术和场景的合作。据悉,礼忠(上海)材料科技有限公司历经5年时间的技术攻关,实现了小试的技术突破,但缺乏中试场景,与青岛水务集团海水淡化厂的合作,正是技术与场景的合作。如果要实现更大的发展,还需要与更多场景合作。目前,我国诸多行业的技术已进入“无人区”,要想在最顶尖技术上取得突破,靠单打独斗越来越难,而多方协作有助于开辟新路径。技术与场景的合作,正是重要的合作内容,现在很多新技术难以在产业化中大显身手,与缺乏必要的场景关系很大,原因是多方面的,但缺乏合作意愿是最根本的因素。

要实现更多技术与场景的合作,就需要合作者摒弃保守独享意识,以开放共赢的思想精诚合作,才能实现更好的发展。

要过合力关,需要在政策、资金、合作等多个方面形成合力。但要彻底实现这个目标,还需要我国有关部门从顶层设计的高度,做出海水提锂产业的发展规划,并且从政策、资金、人才、战略规划、鼓励合作等多方面给予支持,方能把这一技术优势快速转化为产业优势。只有技术优势变为产业优势,才能带来海水淡化生态与产业的双赢。

海水提锂技术在环保方面具有显著的优势,但海水提锂设备的建设和运行也需要考虑海洋环境的保护和监管。相比传统的锂矿开采方式,海水提锂技术对环境的影响更小,且可以充分利用海水这种不可再生资源,避免对地下水和土地资源的过度开发。同时,相信未来的技术进步将进一步降低海水提锂对环境的影响,更好地保护和生态。

## ESG 赋能企业绿色转型

本报记者 余惠敏



在近日举办的2023亚太金融论坛上,ESG成为与会嘉宾热议的话题。

ESG,即环境(Environment)、社会(Social)和公司治理(Governance)的缩写,指从环境、社会和公司治理3个维度评估企业经营的可持续性以及对社会价值观念的影响。当前,随着国际社会绿色发展的主流化、规范化和常态化,考虑企业可持续能力的非财务指标的ESG投资,以其稳健性和长期性,在金融市场中展现出越来越强的吸引力。

## 迎接新商业时代

“ESG作为关注环境、社会和治理绩效的可持续投资理念,在推动可持续发展与转型变革中的作用受到广泛重视。”生态环境部对外合作与交流中心主任张玉军说,ESG与我国政府提倡的“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念相一致,已被纳入《关于促进应对气候变化投融资的指导意见》以及《银行业保险业绿色金融指引》等多部门的重要政策文件。其中,特别提出要加快制定气候投融资项目主体和资金的信息披露等相关标准,鼓励信用评级机构将ESG等因素纳入评级方法,建立并不断完善ESG风险管理的政策制度和流程,明确绿色金融的支持方向和重点领域。

“ESG是环境信息披露的重要载体,是金

融部门重要投融资参考,是生态环境和金融监管部门协同推动环境信息披露的有效渠道和重要工具。”张玉军说。

2022年12月,《生物多样性保护公约》第十五次缔约方大会在加拿大蒙特利尔成功召开,120余家银行业、金融机构在大会上发布了《银行业金融机构支持生物多样性保护共同行动方案》,提出将支持生物多样性保护与应对气候变化纳入治理结构、战略目标和业务,这为工商界、金融界加强合作,共同推动ESG更好服务全球环境治理、生态文明建设和高质量发展提供了契机。

“我国去年年底的绿色信贷余额已经超过20万亿元,达到全球第一。但这个余额占我国信贷余额总额的比重仅十分之一。”普华永道中国ESG可持续发展市场主管合伙人、气候变化与可持续发展主管合伙人倪清认为,以前在绿色金融里没有定义的属于棕色的传统企业,存在大量未被满足的转型金融需求,这恰恰是ESG可以填补的服务,ESG可以推动传统企业更好地去实践转型。

倪清认为,随着全球可持续披露立法和准则制定的逐步到位,可持续金融正在向转型金融迅速迈进。这意味着,那些能将数字化和可持续发展进行更有效融合的企业会得到更好的机会,能更好地面对新的全球竞争格局并迎接长期可持续的新商业时代的到来。

## 建立国际化的对接标准

近年来,ESG在全球范围迅速发展,以

G250(《财富》世界500强中前250强的企业)为例,1999年G250ESG披露率为35%,2022年G250ESG披露率为96%,披露覆盖率迅速提升。

从去年开始,中国上市公司也掀起了ESG的“信披潮”。去年5月国资委发布了《提高央企控股上市公司质量工作方案》,在《方案》里面提到力争2023年实现央企ESG报告的全覆盖,并且要推动央企建立ESG的评级体系。2022年共有1439家A股上市公司披露了2021年ESG报告,可持续发展报告或社会责任报告,约占A股上市公司三成。其中,沪深300指数中有247家做了相关披露,披露率为82%。

深圳价值在线信息科技股份有限公司董事长兼创始人苏梅在2023亚太金融论坛上发布了“价值在线(易董)ESG+8价值评级体系”。她表示,希望通过该体系逐步构建起适应国家高质量发展、产业结构调整、市场发展特征以及区域性差异的评估逻辑。

“上市公司是国民经济的基本盘,在5000多家上市公司群体里做好ESG工作,将对我国企业界有非常好的示范作用。”苏梅说,预计今年将会有超过一半的上市企业披露ESG报告。

“晶澳科技不仅仅是光伏清洁能源制造商,更是绿色发展的践行者。目前我们手上自持的规模每年贡献绿电6亿千瓦时,累计向市场供货每年产生的绿色电力可以达到1500

亿千瓦时以上。”晶澳太阳能科技股份有限公司轮值总裁杨爱青说,公司已经开启了ESG的体系化管理,2020年至2022年,单位营收的碳排放强度下降了20%以上,接近30%。

杨爱青认为,上市公司既需要可持续发展理念的融入和引领,又需要科学有效的方法和工具作为支撑。ESG披露体系是对上市公司可持续能力的评估,在实现高质量发展的战略目标驱动下,企业开始将ESG理念融入经营与管理,意味着ESG为企业在新的发展阶段建立了一个新的标准和评价体系。做好ESG也是中国企业走向国际化企业的必由之路。

## 促进高质量发展的指标体系

银河证券研究院副院长解学成介绍了银河证券近期完成的内蒙古包钢集团CCUS项目。CCUS指二氧化碳捕集、利用及封存技术,作为高排放行业实现净零排放必不可少的技术路径,CCUS技术减排潜力巨大,工业利用前景广阔。包钢(集团)CCUS一期50万吨示范项目已经开工,建成后预计每年可实现二氧化碳减排36.53万吨,相当于植树近1900万棵。

“从我们的研究数据看,ESG做得比较好,上市公司质量就比较高,资本市场也会积极响应。”解学成说,提高ESG指标表现,尽管前期对企业来说是花成本的,但资本市场会给予正面反馈,ESG指标好的企业融资成本降低,更有利于未来的长期发展。

中国循环经济协会副秘书长管世翊表示,ESG可以激发企业研发,采用绿色环保技术,提高企业的创新能力和市场竞争力。在ESG投资理念下,投资者在选择投资对象时,不仅关注财务绩效,也关注企业的环境表现、社会责任和公司治理等非财务绩效。外部投资者的选择,能够刺激、带动企业的高质量发展。

ESG指数能否跑赢相应的非ESG指数?嘉实基金ESG投资负责人韩晓燕给出了肯定的回答。她介绍,嘉实基金已经开发出适用于本土的一套ESG评价体系和研究框架,并用嘉实ESG评分做了很多指数和公募基金的应用。“我们与中证一起合作开发的沪深300ESG领先指数,从2019年运行以来,每年都有一些超额收益,相对沪深300指数都是持续跑赢的。”韩晓燕说。

高质量发展是上市公司的必然选择,作为促进企业实现高质量发展的工具,ESG将拥有光明的未来。

## 内蒙古商都县:

## 察汗淖尔湿地展新妆

本报记者 陈力

春分一过,后山地区的春耕工作立刻忙了起来。作为内蒙古乌兰察布市商都县农业局局长,庞学峰频繁入农户、进田头,落实低耗水作物种植计划。“从前主要是‘旱改水’,把旱地改良为水地,提高农业单产。”庞学峰告诉记者,“现在180度大转弯,‘水改旱’,只为保护察汗淖尔湿地。”

还有比这更独特的湿地吗?察汗淖尔——华北地区最大的季节性湿地,蒙古语意为白色的水洼,当地老乡称为“盘子里是水面”。赶上大旱年头,连“盘子里”这点水也保不住,大片盐碱白茫茫,阵阵扬沙灰蒙蒙。历史上,察汗淖尔湿地被称为“漠南盐池”,受自然因素与人类活动影响,湿地功能下降,导致草原功能退化和次生盐渍化。距离北京直线距离240公里的察汗淖尔一“翻脸”,滚滚沙尘遮天蔽日过京津,把好多人弄了个灰头土脸。

商都县委书记高永斌说,察汗淖尔湿地横跨内蒙古、河北两省区,总面积7359平方公里。其中,内蒙古境内4925

平方公里,占流域总面积的67%,河北省境内2434平方公里,占流域总面积的33%。在内蒙古,湿地又跨乌兰察布市、锡林郭勒盟两盟市。5个旗县里,商都县湿地面积2515平方公里。“作为察汗淖尔湿地面积最大的县域,商都必须扛起保护湿地的主体责任。”

商都县委、县政府认识到,察汗淖尔湿地退化根本原因在水位下降,治理重点在增绿抑尘,恢复出路在调整作物。在选择耐盐碱植物、低耗水作物为湿地“梳妆”之前,商都县先为湿地“健体”:积极开展人工影响天气作业,开展增雨增雪作业18次。开展河道疏浚清淤,有序推进十八顷河、特布乌拉河河道疏浚治理工程,保护河流原生态。加强河道巡护,将5条一级支流全部升级为县级管理河道,常态化开展巡河工作,防止侵占河道,维护河道通畅。持续推进地下水超采综合治理,及时关闭察汗淖尔湿地周边灌溉机井355眼、流域内1196眼,严控新打取水井,大力推行农业综合水价改革,累计安装智能节水计量设施4476套,最大程度保障湿地水资源和生态环境质量。按照湿地面积不减少、

功能不降低、性质不改变原则,推进察汗淖尔湿地生态系统完整性保护,对湿地公园采取53公里网围栏围封。

以水定粮,改变了察汗淖尔湿地周边农业的样子。过去,井房、水泵、喷灌圈成为田园标配,如今,井房已被混凝土封闭,时针灌溉器难寻踪影。过去,玉米青纱帐之外是蔬菜、甜菜的无边绿野,如今,燕麦草、小杂粮、覆膜马铃薯成为当家作物。“重新梳妆后,察汗淖尔湿地周边节水、增效同步改善。”庞学峰算了第一笔账:以甜菜为例,每亩地平均需要130立方米水,最高的地段要用170立方米水。而种植燕麦草,只用天上水搞“雨养”农业,不使用地下水。第二笔账:种植甜菜,亩产3吨左右,按550元一吨计算,毛收入1700元左右。扣除用水等1300元左右的成本,亩效益在400元左右。种植燕麦草,亩产1500斤左右,按每斤0.4元计算,毛收入600元左右。但是成本也下降到300元,亩效益保持在300元左右。加上轮作补贴、“水改旱”补贴,亩效益也达到600元左右。

商都县小海子镇董家村农民李景家的

27亩耕地位于察汗淖尔湿地。为保护生态,两年来专门种黍子、燕麦等耐旱作物。“过去我主要种甜菜,用水量太大。改种黍子和燕麦,主要靠雨水,每亩地能节省200到230立方米水。”李景说,10亩黍子每亩收获300斤,一斤平均2元。9亩燕麦每亩收获300斤,一斤平均1.8元。再加上“水改旱”政府每亩补贴400元,算下来比种水地时还多挣一些。

3月的草原还未返青,但是记者已经在察汗淖尔湿地核心区——商都察汗淖尔湿地公园见到了许多珍稀植物。“灰绿藜,俗称灰菜,是北方常见的一种耐碱植物。但在盐碱凸斑里,如此顽强的植物也必须经过人工铺沙隔离碱土、单独移栽育苗钵、滴灌浇水等一系列复杂的工序才有成活的可能”。商都县草原工作站站长阴林告诉记者,湿地恢复,首先要选择适地植物。除了灰绿藜,许多乡土植物也先后成为草原工作站的试验对象。最终,马莲、碱蓬、雾冰藜、盐爪爪等植物顽强地扎下了根,在白色的盐碱地里铺展绿色。

恢复植被,调整作物,商都县努力为察汗淖尔湿地提“颜值”。两年来,全县实施京津风沙源治理工程1700亩、退化林防护修复工程3.7万亩。大幅压减蔬菜、甜菜等高耗水作物20万亩,扩大燕麦、杂粮等低耗水耐旱作物种植24万亩,发展旱作雨养农业100万亩。监测显示,地下水位逐步回升。其中,最高时是2022年第一季度上升89厘米。不怎么发朋友圈的商都县长杨文辉,近日按捺不住喜悦之情转发了一幅美图:3月6日,内蒙古商都县境内的察汗淖尔湿地公园迎来迁徙的大天鹅。

本版编辑 徐晓燕 美编 高妍