



天津排放权交易所

TIANJIN CLIMATE EXCHANGE

# 绿 创 者

The Green Innovator

Vol.202104



## 目录

一、政策与倡议.....	1
二、产业动态.....	5
绿色金融.....	5
低碳环保.....	8
科技应用.....	11
三、深度报道.....	15
四、行情简报.....	24
五、机构动向.....	27

# 一、政策与倡议

## [习近平：中国将用最短时间实现碳中和](#)

来源：新华网、央视《新闻联播》

4月16日，国家主席习近平在北京同法国总统马克龙、德国总理默克尔举行中法德领导人视频峰会。习近平强调碳达峰碳中和目标的宣布意味着中国作为世界上最大的发展中国家，将完成全球最高的碳排放强度降幅，用最短的时间实现从碳达峰到碳中和。习近平还表示将加强氢氟碳化物等非二氧化碳温室气体管控，积极开展气候变化南南合作，希望发达经济体在减排行动上作出表率，加强中欧绿色、数字伙伴关系，加强抗疫等领域合作。

## [习近平在“领导人气候峰会”上的讲话](#)

来源：新华网

4月22日，国家主席习近平在出席领导人气候峰会，并发表题为《共同构建人与自然生命共同体》的重要讲话。习近平指出，中国承诺实现从碳达峰到碳中和的时间，远远短于发达国家所用时间，需要中方付出艰苦努力；中国将碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，正在制定碳达峰行动计划，广泛深入开展碳达峰行动，支持有条件的地方和重点行业、重点企业率先达峰；中国将严控煤电项目，此外，中国已决定接受《〈蒙特利尔议定书〉基加利修正案》，加强非二氧化碳温室气体管控，还将启动全国碳市场上线交易。

## [韩正：制定林业和草原碳汇行动方案](#)

来源：新华网

4月8日，国务院副总理韩正在全国绿化委员会全体会议上进行讲话，会议深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神，贯彻落实党中央、国务院决策部署，审议有关文件，总结“十三五”国土绿化工作，研究部署“十四五”和2021年国土绿化重点任务。韩正强调要强化国土绿化的支撑保障体系。同时加强制度建设，制定林业和草原碳汇行动方案，深化集体林权制度改革，加快建立生态产品价值实现机制，完善生态补偿机制。

## [中共中央办公厅 国务院办公厅印发《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》](#)

来源：新华网

4月26日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》，其中提及推动生态资源权益交易，鼓励通过政府管控或设定限额，探索绿化增量责任指标交易、清水增量责任指标交易等方式，开展森林覆盖率等资源权益指标交易。《意见》强调探索碳汇权益交易试点、健全排污权有偿使用制度、探索建立用能权交易机制。《意见》还强调加大绿色金融支持力度，鼓励依法展开水权和林权等使用权抵押、产品订单抵押等绿色信贷业务；探索古屋贷等创新金融产品，融资后的资金用于周边生态环境系统整治。

## [生态环境部回应气候变化领域五大热点问题](#)

来源：中国新闻网

4月27日，生态环境部应对气候变化司司长李高在国务院新闻办公室举行的吹风会上，回应当前气候变化领域热点问题。李高表示，中国气候变化领域相关立法正在推动中，现在是应对气候变化立法的较好时机。生态环境部扎实推动碳达峰、碳中和工作，对各地方、各行业实现碳达峰、碳中和的方案和路径进行了深入研究论证，突出减污降碳协同效应，推动尽快制定2030年前二氧化碳排放达峰行动方案，取得了积极进展。

## [商务部印发最新文件：支持天津各类要素交易场所发展](#)

来源：要素交易之家

4月21日，《天津市服务业扩大开放综合试点总体方案》已经国务院同意，由国家商务部印发给天津市人民政府及各部委，做好组织实施工作。其中提到，积极发展碳现货交易和环境权益融资，开发绿色融资工具，支持符合条件的银行和企业到境外发行绿色债券；支持天津排放权交易所打造天津碳普惠创新示范中心，提升定价能力，拓展碳资产变现能力；支持非居民按规定投资于要素交易市场或流转平台，助力金融服务业拓展客户群体。

## [央行：将创设直达实体经济的碳减排政策支持工具](#)

来源：财新网

4月1日，央行副行长在国新办举行的发布会上提出，央行已启动建立全国性碳核算体系，并介绍进一步开展下列七项工作，分别为：把碳达峰、碳中和工作做到位，逐步开展碳核算；以信息披露为基础，强化约束机制；发挥市场作用；以能源结构调整为核心，创设直达实体经济的碳减排政策支持工具；做好风险防控；进一步加深国际合作；进一步推进绿色金融改革创新试验区建设。会上还提及价格发现功能在绿色金融中的重要性，金融应该在碳排放权交易市场的构建中加大支持和配合力度。在风险防控方面，央行决定将气候变化相关风险纳入审慎政策框架。

## [天津：加快绿色转型发展，推动落实“双碳”目标要求](#)

来源：天津日报

4月16日，天津市委、市政府召开会议专题研究部署市碳达峰、碳中和工作。会议听取了市碳达峰、碳中和工作总体情况汇报，深入研究碳达峰方案编制和能源、工业、建筑、交通等领域碳达峰工作安排。会议强调，要把做好“双碳”各项工作作为立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，加快推动高质量发展的有力举措和具体行动，主动作为、乘势而上，全力推动经济社会发展全面绿色转型，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局。

## [财政部长气候行动联盟部长级会议](#)

来源：世界银行

4月6日，财政部长气候行动联盟于在世界银行集团与国际货币基金组织春季会议间隙举行会议，与会者围绕向低碳和具有气候韧性的全球经济转型、减缓气候相关金融风险以及探索脱碳路径交换了看法。财政部长气候行动联盟呼吁加大绿色增长投资力度，作为实现疫后包容性和韧性复苏的全球转型的一项内容。联盟还就推动脱碳和管理气候相关金融稳定风险的政策达成了共识。

## [中美气候变化磋商在上海举行](#)

来源：生态环境部

4月15日至17日，中国气候变化事务特使解振华同美国总统气候问题特使克里在上海举行会谈，并于会后共同发表《中美应对气候危机联合声明》。根据《声明》，中美将合作应对全球气候危机，并在《巴黎协定》多边框架下开展气候合作，提升气候雄心，共同推进能源及工业行业减碳、脱碳，通过气候投融资协助更多国家应对气候危机，实现人类社会可持续发展。作为本次中美会晤的重要成果，《声明》或将为今后一段时期中美两国在应对气候变化领域合作的基石。

## [欧盟达成临时协议：碳中和目标将入法](#)

来源：凤凰网

4月21日，欧盟就《欧洲气候法》达成临时协议，2050年碳中和目标将被写入法律。根据官员们谈判后达成的临时协议，欧盟还承诺实现以下中期目标：2030年温室气体排放量比1990年至少减少55%。在《欧洲气候法》指导下，欧盟将树立并实行更严格的温室气体排放目标，并将在未来几十年指导其他欧盟法规的制定，尤其是汽车排放法规。不过，当前协议仍需得到议会和各国政府的正式批准。

## [英计划将2035年减排目标提高至78%](#)

来源：科技日报

4月20日，英国政府公布的第六个碳预算宣布了其最新减排目标，即到2035年，二氧化碳排放量将比1990年的水平减少78%。同时，该预算首次将英国在国际航空和航运排放纳入份额。这一最新减排目标参考了英国政府独立咨询机构气候变化委员会去年提出的建议。气候变化委员会指出，必须扩大电动汽车覆盖面，扩大海上风力发电规模，减少肉类和奶制品的消费，并种植新的林地。此前，英国已承诺在未来十年内将海上风力发电能力提高4倍，并计划从2030年起禁止销售汽油和柴油车。此外，这一新目标将在6月下旬被写入法律，届时将具有法律效力。

## 二、产业动态

### 绿色金融

#### [中国人民银行、发展改革委、证监会印发《绿色债券支持项目目录（2021年版）》](#)

来源：搜狐网

近日，人民银行、发展改革委、证监会联合发布《关于印发〈绿色债券支持项目目录（2021年版）〉的通知》，并随文发布《绿色债券支持项目目录（2021年版）》。下一步，人民银行、发展改革委、证监会将加强对《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的宣传推广，引导和支持符合条件的金融机构和企业发行绿色债券支持符合条件的绿色项目。同时，继续加强绿色债券相关管理部门的沟通协作，优化应对气候环境变化相关金融标准，持续推动绿色债券市场基础性制度统一和中外绿色债券标准趋同，更好地服务碳达峰和碳中和目标任务。

#### [国务院国资委将推动中央企业加强 ESG 信息披露](#)

来源：中新网

由中国社会责任百人论坛、中国国新控股主办的“负责任、高质量、可持续——ESG 中国论坛 2021 春季峰会”25 日在京召开。国务院国资委科技创新和社会责任局副局长张晓红出席大会时称，今后，国资委将把 ESG 纳入社会责任范畴并作为重点工作，提到要推动中央企业加强 ESG 信息披露。国务院国资委党委委员、秘书长彭华岗在开幕致辞中表示，国有企业中央企业控股上市公司，要在 ESG 体系建设中发挥表率作用，强化社会责任理念，建立健全 ESG 治理，持续编发高质量的 ESG 报告，不断提升企业价值创造能力。

#### [生态环境部与国开行共同推进生态环保重大工程项目融资](#)

来源：金融时报

4 月 6 日，生态环境部办公厅、国家开发银行办公厅联合发布《关于深入打好污染防治攻坚战共同推进生态环保重大工程项目融资的通知》，通知明确，精准支持深入打好污染防治攻坚战的重点领域，以贯彻落实“十四五”生态环境保

护规划、生态环保专项规划等为重点，以中央生态环境资金项目储备库（以下简称中央项目库）为基础，加快推动实施大气污染防治、水污染防治、水质较好湖泊生态环境保护、饮用水水源地保护、海湾综合治理、地下水生态环境保护、新污染物治理、重金属污染防治、土壤污染防治、农村环境整治、农业面源污染防治、应对气候变化、履行生态环境领域国际公约等重大项目和绿色产业促进、生态环境科学技术成果转化等工作。针对金融资金支持特点，在中央项目库中补充建立金融支持生态环保项目储备库，加强固体废物和危险废物处理处置及资源综合利用、区域环境协同治理等重大项目，以及生态环境导向的开发模式、生态补偿、“无废城市”建设等试点项目的储备与支持。

### [央行：计划推出碳减排支持工具](#)

来源：中国人民银行

4月15日，中国人民银行与国际货币基金组织联合召开“绿色金融和气候政策”高级别研讨会，央行行长易纲在会上表示，在2030年前，中国每年需要投入约2.2万亿元在碳减排上；2030-2060年，每年需投入3.9万亿元。为引导、激励更多社会资本参与，需要加强以下三项基础性工作：一是加强信息披露；二是研究气候变化对金融稳定的影响；三是发挥碳市场的价格发现作用。

### [央行行长易纲：多渠道加大绿色金融和碳减排支持力度](#)

来源：中国财富管理50人论坛

4月20日，央行行长易纲出席博鳌亚洲论坛2021年年会“金融支持碳中和”圆桌会议时表示，人民银行已将绿色债券和绿色贷款纳入央行贷款便利的合格抵押品范围，并将创设碳减排支持工具，激励金融机构为碳减排提供资金支持；还将通过商业银行评级、存款保险费率、宏观审慎评估等渠道加大对绿色金融和碳减排的支持力度；同时呼吁加强国际合作，共同推动绿色发展，共同实现碳达峰、碳中和目标。

### [绿色债券环境效益信息披露指标体系公开征求意见](#)

来源：新浪财经

4月12日，中央结算公司中债研发中心、深圳客户服务中心联合发布《中债-绿色债券环境效益信息披露指标体系（征求意见稿）》（以下简称《指标体系》），并向社会公开征求意见。《指标体系》参考中国人民银行、国家发展和改革委员会、中国证券监督管理委员会发布的《绿色债券支持项目目录（2020年版）（征求意见稿）》，针对绿色行业6个大行业203个子行业，结合市场实践经验，设计了30个通用指标和13个特殊指标（适用于单一行业）。同时，按照《指标体系》，对2020年度发行的327只“实质绿”信用类债券募集说明书中披露的相关环境效益信息进行摘录、归集，形成2020年“实质绿”信用类债券样本券环境效益信息披露数据，与《指标体系》同步发布并征求意见。

### [鲁政委：明确碳市场金融属性 适当放宽机构准入](#)

来源：中国证券报·中证网

4月19日，兴业银行首席经济学家鲁政委日前接受中国证券报记者专访时表示，应加快健全碳金融制度体系，完善碳配额分配方式，稳定市场预期。加快推进碳金融市场相关立法建设，做好碳现货和碳衍生品市场的政策衔接；设立明确的碳排放配额总量控制目标、计划及相应的动态调控机制，为市场提供稳定预期。在碳金融制度体系建设方面，要明确碳市场的金融属性；适当放宽机构准入，并出台相应的激励政策，鼓励金融机构特别是商业银行积极参与碳市场；完善碳金融监管体制。

### [拜登计划为应对气候变化提供140亿美元资金](#)

来源：澎湃新闻 碳交易网

美国总统拜登4月9日公布了首个2022财年年度预算提案大纲，金额达1.5万亿美元。其中，拜登计划拨出140亿美元用于应对气候变化，尤其是加大环境监管和科学研究领域的投资。据路透社9日援引美政府官员消息称，由于上一届特朗普政府削减了对科学和监管机构的资助，拜登计划投入的这笔资金将有助于恢复联邦政府应对气候变化的能力。报道称，该预算包括为解决新出现的重大气候变化问题提供投资，并为污染严重以及受到能源结构转变影响的社区提供财政

支持。此外，该预算还计划增加美国对海外提供的气候援助。路透社分析称，此举旨在恢复美国在应对气候变化方面的国际领导作用。

### [苹果：建立 2 亿美元 Restore Fund，推动应对气候变化的自然解决方案](#)

来源：Apple

4月16日，苹果公司宣布一项名为 Restore Fund 的开创性碳清除计划，该计划将投资于森林保护项目，从而清除大气中的碳，同时为投资者带来财务回报。这支 2 亿美元的基金由苹果与保护国际基金会和高盛共同发起，旨在每年从大气中清除至少 100 万吨二氧化碳。苹果将在 2030 年之前直接减少供应链和产品中 75% 的碳排放，而剩余的 25% 碳排放则由这支基金通过清除大气中的碳予以解决。

### [摩根大通承诺，在未来十年将提供 2.5 万亿美元以改善气候变化](#)

来源：海外即时通

摩根大通（JPMorgan Chase）在 4 月 15 日表示，将在未来 10 年拿出 2.5 万亿美元（约合 16 万亿元人民币），致力于解决气候变化问题，促进可持续发展。在该计划中，有 1 万亿美元（约合 6.4 亿元人民币）专门用于绿色项目，包括旨在加速向低碳经济转型的可再生能源和清洁技术。从今年开始到 2030 年年底，该目标还将为支持发展中国家社会经济进步和发达市场经济包容性的交易提供资金和便利。后者努力将专注于小企业融资、房屋贷款和保障性住房、教育和医疗保健。

## 低碳环保

### [国家能源局关于印发《2021 年能源工作指导意见》的通知](#)

来源：国家能源局

2021 年主要预期目标如下：煤炭消费比重下降到 56% 以下；新增电能替代电量 2000 亿千瓦时左右，电能占终端能源消费比重力争达到 28% 左右；全国能源生产总量达到 42 亿吨标准煤左右，石油产量 1.96 亿吨左右，天然气产量 2025 亿立方米左右，非化石能源发电装机力争达到 11 亿千瓦左右；单位国内生产总

值能耗降低 3%左右；跨区输电通道平均利用小时数提升至 4100 小时左右。能源短板技术装备攻关进程加快，关键核心技术、关键装备、关键产品的自主替代有效推进。实现第一批电力现货试点地区更长周期结算试运行，稳步扩大现货试点范围，电力交易市场化程度进一步提升。健全电力中长期、现货和辅助服务市场相衔接的电力市场体系。

### [农业农村部科技教育司组织研究农业农村领域碳达峰碳中和工作](#)

来源：农业农村部

4 月 12 日下午，农业农村部科技教育司会同部内有关司局，组织相关单位专家召开了农业农村碳达峰碳中和工作推进会。会议强调，农业农村领域减排固碳是碳达峰碳中和的重要举措，也是潜力所在，有利于为我国应对气候变化作出积极贡献。要在保障粮食安全、保障重要农产品有效供给、保持农业农村生产高质量发展发展的基础上，加强对碳排放的科学预测和充分研判，按照“合理控峰、协同增效”的原则推进农业农村碳达峰工作。

会议指出，实施农业农村碳达峰要建立完善监测评估体系，创设政策保障机制，加快形成节约资源和保护环境的农业农村产业结构、生产方式、生活方式和空间格局。会议要求，要加快完善农业农村领域碳达峰实施方案，切实推动农业农村减排固碳各项措施落细落小，为农业生态文明建设做出更好支撑和更大贡献。

### [中国碳交易市场在电力行业低碳转型中的作用](#)

来源：国际能源署网站

2021 年 4 月，国际能源署网站发布《中国碳市场在电力行业低碳转型中的作用》（The Role of China's ETS in Power Sector Decarbonisation）报告。报告基于电力行业的发展和政策趋势，对中国电力系统 2020 年至 2035 年的发展进行了国家和省级层面的情景分析，并研究了中国碳市场基于产出和基准值的设计对发电相关碳排放、技术和成本的影响以及区域间的差异性影响。

设计提出以下政策建议：1、持续收紧配额基准值、逐步融合基准线，保证基于产出的碳市场的有效性；2、加速电力体制改革以加强碳市场的作用；3、适时逐步引入配额拍卖制度，为燃料替代提供更强碳价信号，同时创造拍卖收入；

4、逐步将碳市场转向总量控制的设计，设置固定的排放量上限，以保证碳排放总量的确定性，支持碳达峰和碳中和目标；5、加强碳市场在电力行业实施过程中和扩展到其他行业后的政策协调，包括碳市场与可再生能源发展、能效提升、支持 CCUS 发展等政策的协调。

### [天津与中国华电签署战略合作协议 重点围绕风能、太阳能等领域](#)

来源：碳交易网

天津日报 4 月 2 日报道，4 月 1 日下午，天津市政府与中国华电集团签署战略合作协议。“十四五”期间，中国华电计划在津能源投资 200 亿元人民币，重点围绕风能、太阳能、天然气分布式能源、综合能源、储能等领域加快开展项目建设。根据协议，双方将共同推动新能源开发利用。中国华电将按照市场化原则，参与风能、太阳能、燃气分布式能源等资源开发利用，加大在津新能源投资力度。中国华电集团有限公司天津分公司成立于 2008 年，负责在天津市的发展规划、项目运营、管理协调等工作，当前，在津总投资规模已累计超过 200 亿元人民币。

### [中国石油明确碳中和与绿色转型的三步走战略](#)

来源：中国石油报

4 月 27 日，“新发展理念与企业高质量发展”论坛在北京召开。中国石油天然气集团董事长戴厚良在论坛上致辞并作主题为“完整准确全面贯彻新发展理念，走具有中国石油特色的高质量发展道路”的主旨演讲。戴厚良表示，中国石油将实施绿色行动计划，明确三步走战略步骤。2025 年实现碳达峰的同时，新能源新业务实现清洁替代良好布局；2035 年实现新能源新业务战略接替；2050 年实现“近零”排放和公司绿色转型。

### [昆明电力交易中心开出全国首张“绿色用电凭证”](#)

来源：云南网

4 月 14 日上午，中国（云南）自贸试验区昆明片区昆明电力交易中心成功为隆基绿能科技有限公司开出全国首张“绿色用电凭证”。目前，在昆明电力交易中心注册的电力市场化用户，可自由选择购买绿色能源发电量或传统化石能源

发电量，并与不同类型(清洁能源或化石能源)的发电企业签订电力交易合同，以该合同为基础，结合市场化交易电费结算单等依据，通过电力市场存证及溯源系统计算出用电企业每一度电的来源，从而核算出该企业用电量中绿色能源的比例，实现“绿色用电凭证”的自动开具。

### [万事达通过 NFT 追踪碳足迹来降低碳排放量](#)

来源：金融界

4月24日消息，据 cointelegraph 消息，万事达将通过其基于区块链的 NFT 解决方案，帮助消费者直接抵消碳排放并为环境保护选择更好的产品。万事达卡数字资产和区块链亚太区负责人 Ashok Venkateswaran 表示，此 NFT 解决方案建立在其专有的区块链上，旨在帮助品牌跟踪产品的碳足迹，以提供对供应链流程的可见性。

### [减少碳排放 法国拟禁飞国内短途航班](#)

来源：新华社

4月10日，法国国民议会表决通过一项法案：为减少碳排放，法国境内乘火车两个半小时以内能够到达的城市之间禁止设立民航客运航线。法国政府计划到2030年将该国碳排放水平在1990年基础上减少40%。这项法案旨在减少飞机飞行产生的碳排放，是法国为实现减排目标所作努力之一。不过，一些民间机构质疑法案力度还不够，建议把相关条款中的“两个半小时”改为“4个小时”。

## 科技应用

### [“新能源+储电” 智能电网与仪器仪表互惠互利](#)

来源：仪表网

近年来，可再生能源持续规模化发展，也让新能源消纳显得尤为艰难。目前，为解决消纳难题，在可再生能源发电侧配备储能系统几乎成为一种“强制要求”，但多这种不经济的方式实际上并不是好方案，促进电力消纳还得想些新点子。近日，在国家能源局举行的可再生能源发展情况发布会上，国家能源局电力司司长

黄学农表示，国家能源局将统筹优化新能源开布局，大力提升电力系统的灵活调节能力，构建新能源消纳长效机制。

### [百瓦级！我国大型低温制冷技术取得重大突破](#)

来源：快科技

近日，国家重大科研装备研制项目“液氦到超流氦温区大型低温制冷系统研制”通过验收及成果鉴定，标志着我国具备了研制液氦温度(零下 269℃)千瓦级和超流氦温度(零下 271℃)百瓦级大型低温制冷装备的能力。大型低温制冷装备，是航空航天、氢能源储运、氦资源开发等领域及一批大科学装置不可或缺的核心基础。

### [巴克莱中国首席经济学家常健：技术固碳对碳减排的贡献至少要达到 20%左右](#)

来源：新浪财经

主题为“2021 年全球经济与政策展望”的 2021 清华五道口首席经济学家论坛 2021 年 4 月 10 日举行。巴克莱中国首席经济学家常健在发言中表示，低碳的可替代能源会从目前占全球能源组合的 15%上升到 70%，其中清洁能源、氢能、生物能源都会是重要的解决方案。碳的捕及和捕捉、封存在未来也是很重要的，虽然其中有很多技术和成本的考量。而传统的能源行业在这个进程中会发挥非常重要的作用。关于技术固碳，常健表示，这在中国还属于比较新兴的领域，本身在成本上、技术上有很多难度，“但是我们研究特别强调，它的作用对于能够实现碳中和是举足轻重的。它对于减少碳的排放贡献至少要达到 20%左右，这也是一个值得关注的领域。”

### [湖南省首个全链条零碳智慧能源项目启用](#)

来源：湖南 24 小时

4 月 9 日，位于长沙市天心区的五凌电力办公区综合智慧能源示范项目正式启用。该项目是湖南省首个涵盖“源-网-荷-储-用”全链条的零碳综合智慧能源示范项目。项目利用技术上的优势，深挖浅层地热能潜力，创新性建设预制式能源方舱，实现零碳供能，提升资源化利用水平。项目的执行方、国家电力投资集

团湖南综合智慧能源有限公司总经理龙浩介绍，该项目涵盖了‘源-网-荷-储-用’。源，即从源头上生产可再生能源，包括地热、光伏、风力等；网，即通过综合智慧能源一体化管控平台实现并网；荷，即可实现削峰填谷；储，就是在用电低谷时储存能量，高峰时再释放；用，即随时可用。

### [深圳市提出探索人工智能移动式充电桩](#)

来源：搜狐网

近日，深圳市综合交通“十四五”规划（公众咨询稿）提出，要完善新能源充电设施布局，探索人工智能移动式充电桩。深圳市交通运输局表示，要进一步推广新技术、新模式在充电设施领域应用，完善加强新能源充电设备布局规划，提升新能源汽车充电保障能力。充分挖掘现有充电桩的充电能力，引导在城市群等重点高速公路服务区建设超快充、大功率电动汽车充电设施。要探索人工智能移动式充电桩，提高充电效率，减少充电桩资源浪费。随着新能源汽车行业的快速发展，以及充电桩等基础设施建设的日益完善，移动充电桩或将成为一种新的发展趋势。

### [全球首个光伏、储能户外实证实验平台开工建设](#)

来源：中国新闻网

中国国家电投黄河上游水电开发有限责任公司（简称“黄河公司”）11日发布消息称，由该公司负责建设的全球首个光伏、储能户外实证实验平台在黑龙江大庆市正式开工建设。作为中国国家能源局批准建设的第一个光伏、储能实证实验平台，该平台可助力解决中国光伏、储能技术户外实际运行的专业性、系统性研究较少、已建成光伏发电系统的运行性能无法有效评估等问题。首期建设的20万千瓦布置实证实验方案约160种，计划于今年9月26日建成投运。

### [智慧农业建设迅速 农业机器人迎风发展](#)

来源：智能制造网

近年来，随着我国现代化技术的进步，加快推进农业现代化建设已成为发展的重要工作。如何发挥好智能产品的运用，如何推动农业高效生产，如何建设智慧农业显然成为了各行各业共同关注的焦点。在此背景下，智能化的农业装备成

为了提高农业生产效率的一个重要方向。随着人工智能的不断发展，我国智能产业发展自动化、信息化、网联化等方面都已形成较完备的产业链。在机器人应用方面，国内自主品牌的机器人在市场上已超过 30%，到 2025 年，我国农业机器人市场规模预计将达到 206 亿美元。

### [“技术赋能减污降碳”观察 | 新技术在国内外城市大气污染治理中的广泛应用](#)

来源：美国环保协会

2021 年 4 月 27 日，“技术赋能蓝天低碳行动研讨会”在京举行。本次研讨会旨在促进国内外新兴技术助力减污降碳协同治理方面的经验交流与分享，会议中英文直播平台访问量共计超过 7000 余人次。生态环境部生态环境执法局督察专员李天威，生态环境部大气环境司大气处处长逯世泽，联合国环境署气候和清洁空气联盟（UNEP CCAC）秘书长 Helena Molin Valdés 分别做主旨演讲。六位国际专家和国内城市代表就新兴技术如何助力城市大气污染治理分享了经验。

## 三、深度报道

### 《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》解读

中央财经大学绿色金融国际研究院 施懿宸等

2021年4月26日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》（以下简称“《意见》”），这是对于切实推动绿水青山向金山银山转化的引领性的关键文件。结合中央财经大学绿色金融国际研究院在地方开展生态产品价值实现机制的调研与实践工作来看，《意见》从立论到定调，从方向到破题，为生态产品价值实现工作提供了极具指引性的指导。

#### 一、《意见》中的立论

“坚持保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力”为生态产品价值实现提供了基本立足点。生产力是唯物史观的一个基本范畴，是物质资料生产过程的重要组成部分。目前对生产力的普遍理解即生产力是人类改造自然的能力，包含劳动者、生产资料和生产对象，劳动者与生产资料结合对生产对象施加劳动力，将劳动对象变为劳动产品，这种能力即为生产力。生产力会随着物质生产的积累、生产工具的改进，劳动关系的改变而不断发展。生态文明建设总体制度下，创造性地把生态与生产力紧密联系起来，生态生产力则是“绿水青山”与“金山银山”的辩证统一。尤其值得关注的是，在《意见》中的战略取向中提出：让提供生态产品的地区和提供农产品、工业产品、服务产品的地区同步基本实现现代化，人民群众享有基本相当的生活水平。这意味着将生态产品、农产品、工业产品、服务产品放在同等重要的地位，在生态作为生产要素的投入下，生态产品开始形成价值。

#### 二、《意见》中的定调

**强调政府主导、市场运作的机制设置，是生态产品价值实现的总基调。**《意见》在工作原则中首先提出要注重发挥政府的主导作用，充分发挥市场资源配置作用，二者共同推动生态产品价值有效转化。尤其值得关注的是“政府主导”的

定调，鉴于多数生态产品属于公共产品，具有外部性、非排他性和不可分割性等特点，在市场失灵的领域发挥政府的作用则尤为必要，必须依靠政府通过制度设计、经济补偿、绩效考核和理念宣贯等强制性的手段，做好对生态产品保护、提升生态产品质量，并最终通过制度引导推动生态产品的外部性内部化，使得生态产品价值具备向经济价值转化的基础。包括《意见》中提出的推进自然资源确权登记、开展生态产品信息普查、建立生态产品价值评价体系、制定生态产品价值核算规范、建立生态产品价值考核机制、建立生态产品价值实现推进机制等工作部署占据了文件中较多篇幅，充分反映了政府主导的重要作用。

在此基础上，生态产品价值实现也要尊重客观规律，依托市场化机制才能实现长效发展。生态产品交易需要通过市场化手段，才能有更好的价格发现机制。

《意见》中提出通过推进生态产品供需精准对接、拓展生态产品价值实现模式、促进生态产品价值增值、推动生态资源权益交易等方式探索建立更广泛的生态产品价值实现方式，即是为以市场化推动生态产品价值实现提供思路。

### 三、《意见》中的方向

《意见》围绕生态产品价值实现，共提出了六大措施，分别是生态产品的调查监测机制、价值评价机制、经营开发机制、补偿机制、保障机制、推进机制，共同构成了生态产品价值实现的系统性思路。

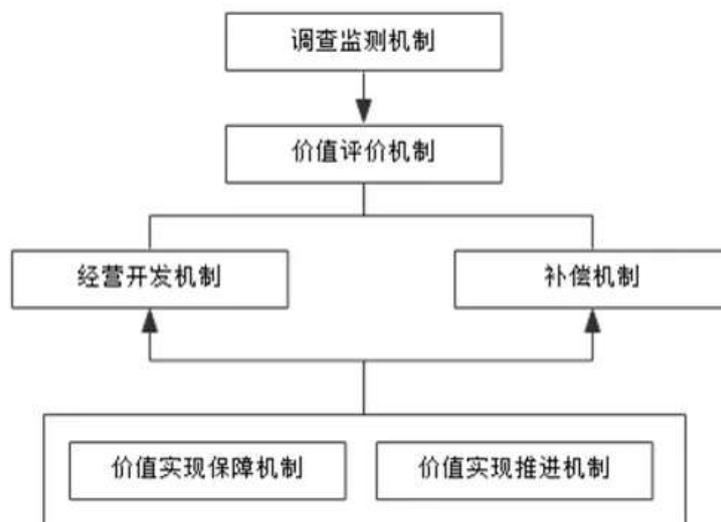


图 1 生态产品价值实现工作路线图

调查监测机制旨在明确自然资源权属、摸底生态“家底”，是实现生态产品价值两项基础性工作之一。自然资源确权，既要从所有权层面明确主体责任——目前已经全面铺开了省级层面自然保护地、江河湖泊、森林草原等自然资源生态空间确权登记等相关工作，已有超过 27 个省（区、市）人民政府印发了自然资源确权登记总体工作方案。也包括从权利分立层面明确经营主体，即《意见》中“合理界定出让、转让、出租、抵押、入股等权责归属”所隐含的深层含义。

价值评价机制包括建立价值评价体系、制定价值核算规范、推动核算结果运用三项内容，是摸清生态“家底”后开展价值评估的重要阶段，也是生态产品价值实现的第二项基础工作。在生态产品价值核算方面，已有目前已有内蒙古、浙江丽水、江西抚州、福建厦门、深圳等省市已经完成生态产品价值核算，并构建了标准化的区域生态产品价值核算体系，随着生态产品价值核算规范不断统一，未来生态产品价值核算规范有望实现全国统一，为建立全国范围的生态产品交易奠定基础。

此外，《意见》所提出的经营开发与价值补偿等形式，其实质反映了以“交易”为基础的价值交换，无论该交换是通过市场化经营实现还是包括跨地区行政合同在内的生态补偿予以实现，其实质都是基于生态的付费。

生态产品价值实现保障和推进机制的提出则与经营开发和补偿机制相互作用，将进一步拓展生态产品的价值。譬如“生态资产权益抵押+项目贷”将有助于盘活生态资产，为未来生态农业、生态旅游、生态工业等主要的生态产业化路径提供重要的融资渠道，但是必须以生态产品的可交易和流转为前提，否则将难以对金融机构产生足够的吸引力，而交易成熟的市场则能够撬动更大的金融支持，实现 1+1>2 的发展效果。此外，对于生态环境保护的利益导向机制、价值考核机制等均对地方政府和社会群众开展环境保护和生态产品价值创造与转化等工作形成较大的驱动力。

#### 四、《意见》中的破题

《意见》中提出“允许试错、及时纠错、宽容失败，保护改革积极性”，这对于生态产品价值实现工程是极为重要的。由于生态外部性的问题，当前的经济制度、产业发展制度等都不同程度存在着生态产品价值实现的掣肘，包括土地、产业一二级联动开发中的制度壁垒，生态补偿精准性要求而产生的政策壁垒，地方GDP考核目标下的发展壁垒等，但《意见》中均给出很好的破题。譬如“探索在编制各类规划和实施工程项目建设时，结合生态产品实物量和价值核算结果采取必要的补偿措施”的建议，为探索建立基于项目与生态之间的补偿提供可能；“鼓励将生态环境保护修复与生态产品经营开发权益挂钩，对开展荒山荒地、黑臭水体、石漠化等综合整治的社会主体，在保障生态效益和依法依规前提下，允许利用一定比例的土地发展生态农业、生态旅游获取收益”的建议，为联动开发提出方向；“鼓励地方政府在依法依规前提下统筹生态领域转移支付资金，通过设立市场化产业发展基金等方式”为提高生态补偿资金的使用效率提供参照；“鼓励通过政府管控或设定限额，探索绿化增量责任指标交易、清水增量责任指标交易等方式”是破题当前生态产品外部效益内部化的关键性举措，也是政府主导的重点表现；而“推动落实在以提供生态产品为主的重点生态功能区取消经济发展类指标考核”的提出，无疑为地方政府破题经济发展与环境保护提供有力支撑，这也是与我国国土空间规划更相适宜的发展措施。

#### 四、地方开展生态产品价值实现机制的实施建议

**系统性思维破局。**生态产品价值实现一定是一项系统性工程，是需要政府主导的、具备发展定力与破题勇气的全方位话题。这既归因于生态本身的外部性较为强烈，也与生态产品价值实现所需的部门协作有极大关系，其中包括财政与金融的协作，譬如如何将生态补偿与金融支持做衔接，可以既提高补偿资金使用效率与质量，也为金融安全性注入强心针；也包括产业要素流动性的创新，譬如土地开发、产业开发等具体项目维度的创新，以及将生态供给纳入城乡分配考虑因素、将生态供给纳入财政资金分配等格局上的创新。生态产品价值实现是一项涉及生态、资源、产业、金融、财政、技术等综合性议题，“九龙治水”很容易造成“按下葫芦浮起瓢”的情况，为此形成统筹发展的能力、破题创新的勇气对于地方开展生态产品价值实现尤为关键。

**夯实基础性工程。**从研究团队开展的实际工作来看，包括《意见》中明确的方向，以生态产品调查监测机制、生态产品价值评价机制为代表的基础性工程是开展生态产品价值实现系列制度设计的前提。在实践中经常会遇到：生态产品是什么、生态产品有什么价值、生态产品的价值能否被市场认可、生态产品的价值归属于谁等实操性问题，而这反映出的关键，即是要夯实生态产品价值实现的基础性工作，包括目前已经开展的生态产品确权，虽然在实操中遇到历史性问题、民生问题等推进上的阻碍，但明确生态权益的归属，无论是从“科斯定理”等学术研究角度，还是从实践中已经取得成功经验的地区来看，都是极为关键的基础工作。

**把握局部的平衡。**生态产品价值实现的一个现实问题，是要为生态付费，无论是基于市场化生态补偿而形成的未来面向企业的成本付费需求，亦或是通过环保税调整以使基于环境的收费能够真正反映生态环境的本身价值，无疑将增加地方企业的发展成本，在招商引资的背景下如果某项制度尚未全领域实施，或者该地方难以在其他领域形成招商引资的明显优势，那生态产品价值实现的部分做法无疑会增加地方经济发展的难度。为此把握局部的平衡尤为关键，譬如是否可将向排放企业等征收的环保税或者项目公司基于生态补偿而支付的额外的支出，作为对标支持企业绿色技术发展、产业发展的绿色基金？通过把握局部的平衡，开创更多新的操作模式，对于生态产品价值实现仍有极大的想象空间。

转自：新浪财经

本文作者介绍：中央财经大学绿色金融国际研究院副院长，长三角绿色价值投资研究院院长，讲座教授，绿色金融产品创新实验室负责人

## 人民银行有关部门负责人就《绿色债券支持项目目录(2021年版)》 有关问题答记者问

### 一、为何要制定《绿色债券支持项目目录(2021年版)》?

答：2015年12月，人民银行和发展改革委相继发布《绿色债券支持项目目录(2015年版)》和《绿色债券发行指引》，为界定绿色债券支持项目范围、规范绿色债券市场发展发挥了重要作用。随着我国绿色发展内涵不断丰富、产业政策和相关技术标准的持续更新，上述两个文件对于绿色债券支持项目的适用范围和技术要求已不能适应新时期绿色发展和生态文明建设的需要，有必要尽快对两个绿色债券支持项目的范围进行统一，并逐步实现国内与国际通行标准和规范的趋同。

制定并发布新版的《绿色债券支持项目目录(2021年版)》，既是贯彻落实国家生态文明建设和绿色发展战略的内在要求，也是推动完成《关于构建绿色金融体系的指导意见》《中共中央办公厅 国务院办公厅印发〈关于构建现代环境治理体系的指导意见〉》关于统一绿色债券界定标准等改革任务的重要内容，对于进一步规范国内绿色债券市场，引导更多资金支持绿色产业和绿色项目、实现国内绿色债券支持范围与国际市场相关标准趋同亦将提供重要保障。《绿色债券支持项目目录(2021年版)》的发布实施，对于相关市场主体发行、投资绿色债券等业务将提供更大的便利。

### 二、《绿色债券支持项目目录(2021年版)》有何用途?适用于哪些机构和领域?

答：绿色债券是指将募集资金专门用于支持符合规定条件的绿色产业、绿色项目或绿色经济活动，依照法定程序发行并按约定还本付息的有价证券，包括但不限于绿色金融债券、绿色企业债券、绿色公司债券、绿色债务融资工具和绿色资产支持证券。

《绿色债券支持项目目录（2021年版）》是专门用于界定和遴选符合各类绿色债券支持和适用范围的绿色项目和绿色领域的专业性目录清单，是各类型绿色债券的发行主体募集资金、投资主体进行绿色债券资产配置、管理部门加强绿色债券管理、出台绿色债券激励措施等提供统一界定标准和重要依据，也是发挥好绿色债券支持环境改善、应对气候变化、提升资源节约利用效率、推动经济社会可持续发展和产业绿色转型升级等工作的重要技术支撑。

人民银行、发展改革委、证监会等国内绿色债券管理部门制定和修订绿色债券相关管理办法，各级地方政府制定绿色债券激励机制、出台相关配套政策，符合条件的金融机构、企业和上市公司等市场主体发行绿色债券募集资金，各类型投资主体投资绿色债券市场、配置各类型绿色债券资产，均需参照《绿色债券支持项目目录（2021年版）》。

### **三、《绿色债券支持项目目录（2021年版）》与《绿色债券支持项目目录（2015年版）》有何异同？**

答：一是《绿色债券支持项目目录（2021年版）》继承了《绿色债券支持项目目录（2015年版）》的分类优点，在二级、三级分类上延续了《绿色债券支持项目目录（2015年版）》的基本思路，与国际主流绿色资产分类标准和节能环保行业常用统计分类方式保持一致，有助于更好地服务于绿色资产识别、查询等市场需求以及与国际标准的接轨，也有利于新、旧版绿债目录的连续性和存量绿色债券的顺利过渡。

二是为体现与《绿色产业指导目录（2019年版）》在支持范围上的可比性，《绿色债券支持项目目录（2021年版）》由《绿色债券支持项目目录（2015年版）》的三级分类增加为四级分类，并在一级分类名称上与《绿色产业指导目录（2019年版）》保持了一致，体现了部门间政策的协同。

三是在具体支持范围上，《绿色债券支持项目目录（2021年版）》在保留《绿色债券支持项目目录（2015年版）》绝大部分支持项目和领域的同时，根据

国家绿色发展的战略和绿色产业支持的重点进行了适当调整，在内容上实现有增有减。例如，与《绿色债券支持项目目录（2015年版）》相比较，《绿色债券支持项目目录（2021年版）》增加了有关绿色农业、绿色建筑、可持续建筑、水资源节约和非常规水资源利用等新时期国家重点发展的绿色产业领域类别。为更好地体现对绿色装备制造业整个产业链条的支持，对绿色装备制造领域的支持还从生产端扩展到对相关贸易活动的支持上。在具体支持项目层面，增加了二氧化碳捕集、利用与封存的绿色项目、农村地区清洁供暖绿色项目，从而有利于更好地服务新时期国内绿色产业发展和生态文明建设的战略目标。删除了涉及煤炭等化石能源生产和清洁利用的项目类别，更好地实现了与国际标准的接轨。

#### **四、《绿色债券支持项目目录（2021年版）》与《绿色产业指导目录（2019年版）》有何不同？**

答：《绿色债券支持项目目录（2021年版）》在制定过程中，主要参考了发展改革委等七部门联合发布《绿色产业指导目录（2019年版）》，在框架格式和所支持产业项目上，二者保持了大致一致，特别是四级分类与《绿色产业指导目录（2019年版）》的三级分类名称保持一致，基本涵盖《绿色产业指导目录（2019年版）》中的相关绿色产业和项目，大大提升《新版目录》操作的便利化程度。二者在分类层级、分类逻辑、个别细项和解释说明上也存在一定差异，主要体现在：

一是在分类层级上，《绿色债券支持项目目录（2021年版）》在《绿色产业指导目录（2019年版）》三级分类的基础上对分类进行了细化，增加了四级分类。一级分类仍以《绿色产业指导目录（2019年版）》为总体框架，分为节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业、生态环境产业、基础设施绿色升级、绿色服务六大类。

二是在分类逻辑上，《绿色债券支持项目目录（2021年版）》的二级和三级分类，与国际主流绿色资产分类标准和节能环保行业常用统计分类方式保持了一

致，继续延用《绿色债券支持项目目录（2015年版）》的基本思路，从而有助于更好地服务于绿色资产识别、查询等市场需求以及与国际标准的接轨。

三是为便于操作和理解，《绿色债券支持项目目录（2021年版）》增设“说明/条件”列，在《绿色产业指导目录（2019年版）》解释说明的基础上，根据绿色债券支持项目的特征对每个四级分类所包含的项目范围进行解释，同时对各个项目需满足的标准进一步细化，并设置了技术筛选标准和详细说明。

### **五、《绿色债券支持项目目录（2021年版）》为何不再将煤炭等化石能源项目纳入支持范围？**

答：《绿色债券支持项目目录（2021年版）》在四级分类上不再将煤炭等化石能源清洁利用项目纳入绿色债券支持范围，主要基于以下考虑：

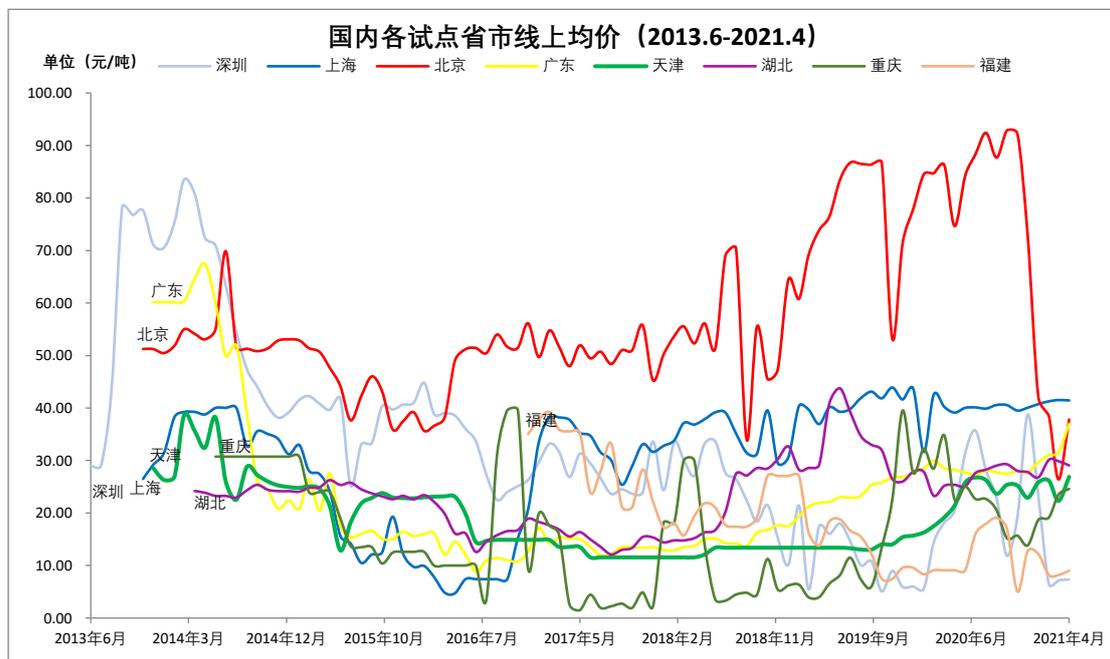
煤炭等化石能源在本质上仍属于高碳排放项目，国际主流绿色债券标准均未将其纳入支持范围。《绿色债券支持项目目录（2021年版）》不再将此类项目纳入支持范围，使我国绿色债券标准更加规范、严格，实现了与国际主流标准的一致。

煤炭等化石能源的清洁生产和高效利用，对现阶段促进我国经济高质量发展具有重要意义。为更好落实碳达峰、碳中和目标，人民银行正会同有关部门，坚持安全第一、节能优先的原则，积极研究转型金融相关标准，在充分考虑现有投资项目的设计使用年限和折旧的前提下，设计平稳转型路径，引导金融机构支持能源体系和用能行业做好有序、渐进绿色转型。

**转自：人民银行网站**

## 四、行情简报

### (一) 国内配额交易行情



天津排放权交易所整理

#### 线上成交均价方面

4月，在二级市场价格方面，上海配额月均价41.45元/吨，与上月41.52元/吨相比基本稳定，本月价格依旧试点最高；北京配额价格从月初28.41元/吨上涨至52.89元/吨，月均价37.81元/吨，与上月26.40元/吨相比大幅上涨；广东配额价格从月初36.87元/吨上涨至38.26元/吨，月均价36.96元/吨，与上月31.52元/吨相比小幅上涨；湖北配额价格跌宕起伏，最高上涨至33.96元/吨，最低下跌至26.97元/吨，月均价29.07元/吨，与上月29.86元/吨相比小幅下降；天津配额月均价26.89元/吨，与上月22.32元/吨相比小幅上涨；重庆配额价格跌宕起伏，最高上涨至28.95元/吨，最低下跌至23元/吨，月均价24.59元/吨，与上月23.50元/吨相比小幅上涨；福建配额月均价9元/吨，与上月8.19元/吨相比小幅上涨；深圳配额价格分化严重，SZA-2013最高成交价14.99元/吨，SZA-2016最低成交价4.46元/吨，月均价7.34元/吨，与上月7.16元/吨相比基本稳定。

#### 成交量和成交额方面

4月，8个区域碳市场配额共成交486.73万吨，成交金额1.20亿元，其中成交量主要贡献来自于广东、重庆，分别占当月总成交量的46.60%、33.53%。

**表1 2021年4月国内碳市场成交情况**

(按成交均价由高到低排序)

试点交易所	交易品种	成交均价 (元/吨)	成交量 (万吨)	成交金额 (万元)
北京绿色交易所	BEA	41.71	12.15	506.57
上海环境能源交易所	SHEA	41.45	1.15	47.73
广州碳排放权交易所	GDEA	32.99	226.80	7,481.22
湖北碳排放权交易中心	HBEA	29.07	2.30	66.89
天津排放权交易所	TJEA	26.89	9.93	266.97
重庆联合产权交易所	CQEA	19.15	163.19	3,125.09
海峡股权交易中心	SZA	9	0.0008	0.0072
深圳排放权交易所	FJEA	6.71	71.21	477.95

截至2021年4月30日，我国8个碳市场配额共成交4.68亿吨，成交金额108.84亿元，其中线上成交1.90亿吨，成交金额49.49亿元。

## (二) 国内CCER交易行情

截至2021年4月30日，国家发改委公示CCER审定项目累计达到2,856个，备案项目1,047个，获得减排量备案项目287个。获得减排量备案的项目中挂网公示254个，合计备案减排量5,293万吨CO<sub>2</sub>e。

从项目类别看，已获得减排量备案且材料公示的254个项目中，有第一类项目139个，合计备案减排量1,890万吨CO<sub>2</sub>e；第二类项目17个，备案减排量372万吨CO<sub>2</sub>e；第三类项目98个，备案减排量3,031万吨CO<sub>2</sub>e。从项目类型看，风电、光伏、农村户用沼气、水电等项目较多。

4月，我国9个碳市场CCER共成交949.84万吨，除北京、湖北、重庆外，其余碳市场CCER均有成交。其中，天津、上海、广东最为活跃，分别成交415万吨、242万吨、170万吨。

截至2021年4月30日，我国9个碳市场CCER共成交2.92亿吨。

## (三) 国外碳市场分析

### 1. 欧盟排放配额交易行情

4月，欧盟排放配额（EUA）价格稳步上涨，4月30日收盘价为48.84欧元/吨，较3月底收盘价上涨14.78%。



天津排放权交易所整理

## 2. 核证减排量交易行情

4月，核证减排量（CER）价格稳定，4月30日收盘价为0.29欧元/吨，与3月底收盘价持平。



天津排放权交易所整理

## 五、机构动向

### 国务院同意，商务部印发最新文件：支持天津多种类型要素交易场所发展

2021年4月21日，《天津市服务业扩大开放综合试点总体方案》已经国务院同意，由国家商务部印发给天津市人民政府及各部委，做好组织实施工作。其中重点提到多种类型要素交易场所的支持发展。包含**针对油气、碳排放、环境权益、金属、粮油商品等权益类及商品类要素交易场所的支持**。另外引人关注的是，“支持非居民按规定投资于要素交易市场或流转平台”，海南自贸港提出非居民可通过自贸港交易场所交易、结算之后，天津属于第二个省级地区，提出支持非居民通过要素交易场所投资。

一、支持天津在现有交易场所开展有利于行业和实体经济发展的油气现货交易，并与期货交易所开展期现合作，推动现货市场与期货市场联动发展。

二、积极发展碳现货交易和环境权益融资，开发绿色融资工具，支持符合条件的银行和企业到境外发行绿色债券。

三、支持非居民按规定投资于要素交易市场或流转平台，助力金融服务业拓展客户群体。

四、培育要素流转综合功能性平台。论证依托现有交易场所开展金属交易的可行性。

五、支持天津粮油商品交易所做大做强，成为北方重要的农产品流通定价中心。

六、支持天津排放权交易所打造天津碳普惠创新示范中心，提升定价能力，拓展碳资产变现能力。

## 天津市首笔碳配额质押融资业务落地

为贯彻落实党中央“做好碳达峰、碳中和工作”的要求，探索实践新金融理论，增强创新活力，提升服务实体经济能力，4月30日，中国建设银行天津市分行携手天津排放权交易所为天津君诚管道实业集团有限公司办理了天津市首笔碳配额质押融资业务。

2021年4月中旬，天津君诚管道实业集团有限公司因原材料价格波动向建行天津津南支行提出融资需求，面对该公司押品价值不足的问题，建行天津市分行多次与天津排放权交易所和该公司沟通联系，了解项目情况，询问金融需求，经认真分析，科学论证，决定创新引入碳排放权配额质押作为增信措施，仅用时一周即完成了从贷款申报到放款的全流程，实现了金融机构助力“碳达峰、碳中和”的成功落地。

作为国有大型商业银行，建行始终走在助力社会经济发展的最前列。近年来，在新发展理念的指导下，建行天津市分行把碳配额纳入合格押品范畴，围绕重点应用场景，加快绿色金融产品和服务创新，持续丰富新金融实践的“绿色”内涵。

天津排放权交易所作为天津碳交易试点的指定交易平台，是国家首批温室气体自愿减排交易备案交易机构之一。近年来，天津排放权交易所积极探索碳金融创新，在发展探索中见证了我国碳市场建设和运行的多个“首笔”。此次与建设银行的合作，再一次成为了天津碳市场上交易平台与金融机构合作的典范。

未来，随着全国碳市场的启动以及国家绿色金融政策的深入，天津排放权交易所将积极为市场主体提供碳资产管理和融资工具，提升碳市场交易流动性和活跃度，助力气候投融资的发展。

## 关于天津排放权交易所

天津排放权交易所（天交所），于 2008 年 9 月 25 日由中国石油天然气集团公司和天津产权交易中心共同出资在天津滨海新区建立，是中国首家综合性环境能源交易平台。天交所是天津试点碳排放权交易市场的指定交易平台，是国家首批温室气体自愿减排交易备案交易机构。2018 年 1 月，天交所引入蚂蚁金融服务集团作为战略投资者，将以“激发释放全社会的绿色动能”为使命，致力于为全社会提供以科技与金融为核心的创新型环境解决方案，成为具有国际影响力的环境权益交易平台。



关注公众号，获得更多资讯

建议与投稿：[contact@mailtcx.com](mailto:contact@mailtcx.com)

天津经济开发区第三大街51号W3-AB-5层, 300457

W3-AB-b 01, Third Avenue, Tianjin Economic Development Zone, 300457

电话 (Tel) : 022-66224918

传真 (Fax) : 022-66370691

