



天津排放权交易所

TIANJIN CLIMATE EXCHANGE



绿 创 者

The Green Innovator

Vol.202002



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.....	10
三、深度报道.....	13
四、行情简报.....	24
五、机构动向.....	27

一、政策与倡议

[财政部联合生态环境部印发《关于加强污染防治资金管理 支持打赢疫情防控阻击战的通知》](#)

来源：生态环境部

2月22日，财政部、生态环境部发布《关于加强污染防治资金管理支持打赢疫情防控阻击战的通知》，就积极应对疫情影响，做好污染防治资金管理工作通知提出以下五个重点：一是环保支出要向受疫情影响较重的市县倾斜。二是资金使用要聚焦重点支出方向。根据疫情防控需要，水污染防治资金要支持开展应急监测和处置、加强饮用水水源地环境保护、垃圾填埋场地下水环境监管等，保障群众用水安全；土壤污染防治资金可支持废物应急处置，确保安全处置效果；农村环境整治资金要结合农村公共卫生体系建设，加强村庄生活污水和垃圾处理，切实提高卫生水平和环境质量。三是优化资金安排程序。四是抓紧推动项目实施。五是加强资金监督管理。

[生态环境部印发应对新型冠状病毒感染肺炎疫情应急监测方案](#)

来源：生态环境部官网

1月31日，生态环境部印发了《应对新型冠状病毒感染肺炎疫情应急监测方案》，研究部署应对新型冠状病毒感染肺炎疫情应急监测工作，坚决防止疫情次生灾害对生态环境和人民群众健康造成不良影响。《方案》明确了疫情防控期间生态环境应急监测工作的重点。一是做好空气、地表水环境质量监测；二是加强饮用水水源地水质预警监测，切实保障人民群众饮水安全；三是完善应急监测预案，提前谋划应急准备工作。发生突发环境污染事件或因大量使用消毒用品造成环境次生灾害时，经省级肺炎疫情防控领导小组批准，第一时间赶赴现场，开展监测。《方案》要求，加强环境质量综合分析，客观评价环境质量状况，科学研判环境质量变化趋势及原因，准确评估突发环境污染事件或环境次生灾害对环境的影响，及时通过报纸、广播、电视、网络、新媒体等多种渠道，向公众发布环境质量信息和应急监测结果，保障民众的生态环境质量知情权。

[工信部发文出台多项措施 帮助中小企业复工复产共渡难关](#)

来源：工信部

2月9日，工信部发布了《关于应对新型冠状病毒肺炎疫情帮助中小企业复工复产共渡难关有关工作的通知》。通知鼓励地方政府出台相关财政扶持政策，充分发挥本级中小企业发展专项资金的作用，有条件的地方可以设立专项纾困资金，加大对受疫情影响严重中小企业的支持。鼓励各地结合本地中小企业受疫情影响实际情况，依法依规减免税款和行政事业性收费，推动出台减免物业租金、阶段性缓缴或适当返还社会保险费、延期缴纳税款、降低生产要素成本、加大企业职工技能培训补贴和稳岗奖励等财政支持政策，切实减轻中小企业成本负担。已出台相关政策的地区，要加强部门协调，推动尽快落地见效。

[全国生态环境保护工作会议在京召开 2020 年加快推进全国碳排放权交易市场建设健康发展](#)

来源：生态环境部

1月12日至13日，生态环境部在京召开2020年全国生态环境保护工作会议。生态环境部部长李干杰在会议上，总结2019年工作进展，分析当前生态环境保护面临的形势，安排部署2020年重点工作。2020年工作安排进一步强调积极应对气候变化，全面落实《“十三五”控制温室气体排放工作方案》。在部分地区和重点行业启动二氧化碳达峰行动。加快推进全国碳排放权交易市场建设。积极开展适应气候变化工作。深入开展气候变化国际合作与交流。持续推动气候变化南南合作。

[财政部发布新版《节能减排补助资金管理暂行办法》](#)

来源：中国环境新闻

1月22日，财政部发布关于修改《节能减排补助资金管理暂行办法》的通知。根据财政部官网发布的信息，新版《办法》涉及12处修改，其中不乏与时俱进、实事求是的亮眼之处。如新版《办法》指出，“节能减排补助资金按照共同财政事权转移支付管理，实施期限至2022年”，而在旧版《办法》中并没有相关内容。再例如，新版《办法》增加了这样一条，“节能减排补助资金实施全过程绩效管理。申请资金时要同步填报绩效目标，执行中开展绩效监控，年度终了

进行绩效自评,定期开展外部绩效评价,加强评价结果应用,推动绩效信息公开,主动接受社会监督。”而在旧版《办法》中,只提出了“财政部会同有关部门对节能减排补助资金使用情况进行检查和绩效考评。”“推动绩效信息公开,主动接受社会监督”,有利于进一步提高资金使用透明度,以公开促规范,确保每一分钱都花在节能减排的“刀刃”上。

[《2020年乡村产业工作要点》要求推行可循环的绿色生产方式](#)

来源:农业农村部官网

2月17日,农业农村部发布《2020年乡村产业工作要点》,文中提出要推进副产物综合利用。按照集约节约、环境友好、绿色发展要求,鼓励农产品加工企业开展副产物循环高值梯次利用。推行低消耗、少排放、可循环的绿色生产方式,推进“生产-加工-产品-资源”循环发展。加快副产物综合利用的技术创新,开发新能源、新材料、新产品等,实现资源多次增值、节能减排。2020年,推介一批农产品加工副产物综合利用典型案例。

[三部委出台新规促进非水可再生能源发电](#)

来源:财政部官网

2月3日,财政部、国家发展改革委、国家能源局联合发布了《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》,完善现行补贴方式,完善市场配置资源和补贴退坡机制,促进非水可再生能源发电健康稳定发展。根据意见,将以收定支,合理确定新增补贴项目规模。根据可再生能源发展规划、补助资金年度增收水平等情况,合理确定补助资金当年支持新增项目种类和规模。财政部表示,根据相关因素,预计2020年新增补贴资金额度为50亿元,可用于支持新增风电、光伏发电、生物质发电项目。为保证财政补贴资金充分发挥效益,财政部将会同相关部门开展多种方式的核查工作。

[污染排放和生态扩容两手发力 北京设定2020年空气质量目标](#)

来源:北京市政府官网

2月13日,《北京市污染防治攻坚战2020年行动计划》由北京市政府正式发布。“行动计划”具体包含蓝天、碧水、净土三大保卫战,工程减排与管理减排

并举，污染防治和生态扩容两手发力，措施细化、量化、具体化、责任化，确保各项任务全面完成。行动计划设定 2020 年北京市空气质量目标任务为全市、各区细颗粒物（PM2.5）年均浓度、三年滑动平均浓度力争继续下降；水环境质量目标任务为地表水国家考核断面达到或优于三类水体断面比例稳定达到 24% 以上，劣五类水体断面比例稳定下降到 28% 以内；土壤环境质量目标任务为全市及各区受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 90% 以上。

[《天津市氢能产业发展行动方案（2020—2022 年）》印发 力争 2022 年氢能产业总产值突破 150 亿元](#)

来源：天津市政府官网

1 月 17 日，天津市人民政府发布《天津市氢能产业发展行动方案（2020—2022 年）》。天津市将聚焦核心技术研发和先进装备制造，打造资源生产供给基地、装备研发制造集群、技术协同创新平台、氢能应用示范中心，构建技术、产业、应用融合发展的氢能产业生态圈，到 2022 年，氢能产业总产值突破 150 亿元。文件提出，要明确发展重点，打造产业核心优势。包括聚焦氢燃料电池及核心零部件产业化打造产业集群、大力推动整车产业发展、加快培育制储运装备产业、拓展延伸产业链条、积极引育优势产业链企业、打造氢能示范产业园以及组建产业和技术发展联盟等。

二、产业动态

绿色金融

[欧盟加速推进“欧洲绿色协议”](#)

来源：人民日报

2月，欧盟委员会联合欧洲投资基金共同成立了总额7500万欧元的“蓝色投资基金”，旨在通过扶持创新型企业成长，推动欧盟海洋经济的可持续发展。这是欧盟在“欧洲绿色协议”框架下，推出的一项具体措施。2019年12月，欧委会公布了应对气候变化、推动可持续发展的“欧洲绿色协议”，推动欧盟“绿色发展”。该协议提出，到2050年，欧洲将成为全球首个“碳中和”地区，即二氧化碳净排放量降为零。欧盟为此制定了详细的路线图和政策框架。在产业政策层面，欧盟将发展重点聚焦在清洁能源、循环经济、数字科技等方面，政策措施覆盖工业、农业、交通、能源等几乎所有经济领域，以加快欧盟经济从传统模式向可持续发展模式转型。

[气候风险难以忽视 多国央行表示关注](#)

来源：中国金融新闻网

2月19日，由国际货币基金机构官方论坛和国际审计和咨询公司玛泽联合出炉的报告显示，全球70%的央行和监管机构将气候变化视为对金融稳定的“重大威胁”；未来压力测试中加入气候因素的可能性将大幅增加；但各国央行在行动责任归属问题上仍存在分歧。在未来10年间，各国央行可能需要考量和应对气候变化等带来的破坏性影响。

[世界经济论坛报告：共同应对气候变化带来的长期挑战](#)

来源：新华财经

1月15日，世界经济论坛发布《2020年全球风险报告》，呼吁各国尽快协同合作，降低可能加剧的经济政治风险，共同应对气候变化带来的长期挑战。报告预测，2020年将是分化加剧、经济增长放缓的一年。宏观经济的脆弱和贫富差距使世界经济下行压力加大，经济增长有陷入停滞的风险。逆周期调节政策是否

仍然有效也愈发不确定。报告说，长期风险方面，未来 10 年的全球五大风险首次全部与环境相关。极端天气事件、减缓和适应气候变化措施的失败、重大自然灾害、生物多样性受损和生态系统崩塌、人为环境破坏是受访者认为最可能发生且产生严重影响的全球风险。

[国家发改委：疫情防控期间采取支持性电价政策](#)

来源：新华网

国家发展改革委 2 月 7 日称，已于近日发出通知，在疫情防控期间采取支持性电价政策，重点减免两部制电力用户容（需）量电费支出，降低企业用电成本，支持企业共渡难关。通知要求，对疫情防控期间暂不能正常开工、复工的企业，放宽容（需）量电价计费方式变更周期和减容（暂停）期限，电力用户即可可申请减容、暂停、减容恢复、暂停恢复；申请变更的用户不受“暂停用电不得小于 15 天”等条件限制，减免收取容（需）量电费；对于疫情发生以来停工、停产的企业，可适当追溯减免时间。

[全国绿色金融改革创新试验区第二次联席会议和绿色金融推动绿色发展论坛在广州举办](#)

来源：绿色金融

1 月 16 日上午，全国绿色金融改革创新试验区第二次联席会议在广州市召开。会议审议了《2019 年绿色金融改革创新试验区评估报告》和《2019 年绿色金融改革创新经验和复制推广方案》。各试验区代表就试验区两年多来的绿色金融特色案例和有益经验进行了分享和展示。广州重点介绍了在环境权益抵质押以及搭建生态补偿机制方面的探索及成功实践。湖州介绍了区域绿色金融发展指数、绿色企业和绿色项目认定、绿色银行和绿色金融专营机构评价、美丽乡村建设绿色贷款实施规范等绿色金融标准搭建经验。会议还展示了绿色金融改革创新成果可视化系统，该系统基于《绿色金融改革创新试验区评估指标体系》开发，可实现试验区绿色金融相关数据的统一采集、汇总与分析，全面、直观展示试验区绿色金融试点成效，为进一步制定绿色金融宏观政策提供坚实的数据支撑。

[银保监会：鼓励银行业金融机构积极发展绿色信贷资产证券](#)

来源：银保监会

1月3日，银保监会印发关于推动银行业和保险业高质量发展的指导意见，继续做好地方政府隐性债务风险化解，依法明确存量债务偿债责任，规范支持地方政府债券发行和配套融资，严禁违法违规提供新增融资。加大对脱离主业盲目扩张、高负债经营企业风险的排查监测。银行业金融机构要建立健全环境与社会风险管理体系，将环境、社会、治理要求纳入授信全流程，强化环境、社会、治理信息披露和与利益相关者的交流互动。鼓励银行业金融机构通过设立绿色金融事业部、绿色分（支）行等方式，提升绿色金融专业服务能力和风险防控能力。积极发展能效信贷、绿色债券和绿色信贷资产证券化，稳妥开展环境权益、生态补偿抵质押融资，依法合规设立绿色发展基金。

[“守护平凡”首期保单送抵武汉](#)

来源：绿金委

为支援湖北武汉参与一线疫情防治的工作人员，中国金融学会绿色金融专业委员会、中国保险资产管理业协会、中国证券业协会绿色证券委员会和全联环境服务业商会日前联合发起“守护平凡”的公益捐助活动。2月26日，在深圳壹基金公益基金会、中国人民财产保险股份有限公司和武汉市江夏区委组织部支持下，“守护平凡”公益捐助首期为参与武汉市雷神山医院、江夏区医疗医院、方舱医院等抗击疫情最前线的1309名工作人员进行投保，保险费为130900元人民币。

[中国进出口银行绿色金融和社会责任白皮书（2019）正式发布](#)

来源：新华网

近日，中国进出口银行发布《中国进出口银行绿色金融和社会责任白皮书（2019）》。中国进出口银行发展绿色信贷、绿色投资、绿色债券等绿色金融产品，完善绿色信贷制度流程，打造全方位、多层次的绿色金融服务体系，为推动国内新能源、新材料、节能环保产业发展提供了强有力金融支撑。同时，将绿色发展理念贯彻于支持“一带一路”建设及对外经济合作中，推动“一带一路”沿线国家和地区社会经济向绿色可持续发展方式转变。

低碳环保

[新冠病毒压低 2020 基准年碳排放 未来航空业减排压力山大](#)

来源：国际能源小数据

由于新冠病毒的传播，国际航空碳抵消和减排计划（CORSIA）正面临被扭曲的风险。许多国家的航空公司因为乘客需求锐减而削减了航班，自 2 月 3 日以来中国大陆机场约有三分之二的航班被取消。中国每年约占国际航空二氧化碳排放量的 9%。2020 年国际航空公司往返中国的航班排放量下降，意味着基准年排放量的减少，会增加航空公司为抵消碳排放所需支付的费用，加重消费者的负担。

[2050 年中国碳减排总投入将达 13 万亿](#)

来源：国际能源网

1 月 8 日，在北京举行的 2020 年度“能源经济预测与展望研究报告发布会”上发布了《二氧化碳捕集利用与封存项目进展与布局展望》，报告预测：到 2050 年，CCUS 技术实现 2 度温控目标要求的 920 亿吨减排的全球总投入近 37 万亿元，中国需要减排 260 亿吨，总投入近 13 万亿元。据联合国政府间气候变化专门委员会分析，如果不采用二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术，二氧化碳减排成本将高达 138%，但是我国对于 CCUS 的发展却缺乏必要的激励性政策。

[“十四五”电力规划启动 重点推动电力绿色升级转型](#)

来源：国家能源局官网

1 月 6 日，国家能源局在京召开“十四五”电力规划工作启动会议，部署动员“十四五”电力规划研究及编制工作。会议要求注重提升电力系统整体效率，推动电力绿色转型升级，重点在高度重视节能增效、全面推动煤电清洁高效发展、提升系统调节能力、全面加快电能替代、降低能源对外依存度上做研究。大力推进技术创新，全面深化体制改革，坚定实施国际合作，重点在切实推进电力重大装备技术创新、全面深化电力体制及市场化改革、加强与周边国家电力互联互通上做研究。

[去年全年污染减排财政支出同比增长 48.6%](#)

来源：中国环境报

2月10日，财政部对外公布了2019年财政收支情况。2019年，全国一般公共预算收入190382亿元，同比增长3.8%，其中，全国环境保护税收入221亿元，同比增长46.1%。而2019年，全国一般公共预算支出238874亿元，同比增长8.1%，其中，节能环保支出7444亿元，同比增长18.2%，其中污染减排、可再生能源支出分别增长48.6%、38.3%。

[2019年中国气候公报发布 2019年气温偏高、降水偏多、气象灾害整体偏轻](#)

来源：中国气象局官网

2月25日，国家气候中心公布了《2019年中国气候公报》。公报全面分析了2019年中国气候基本概况、气候系统监测状况和主要气象灾害和极端天气气候事件，综合评估了气候对行业、环境、人体健康等方面的影响。2019年，我国气温偏高，降水偏多。台风、暴雨洪涝、干旱、强对流、低温冷冻害和雪灾、沙尘暴等气象灾害均偏轻。与近10年平均值相比，农作物受灾面积、死亡失踪人口以及直接经济损失均明显偏少。

[法国采取多项新措施促进生态转型](#)

来源：新华网

法国生态转型与团结部日前发布公告称，自2020年1月1日起，法国政府将在环境保护领域实施13项重要变革，以改变居民消费方式，推动清洁的出行方式，促进生态转型，保护空气质量以及生物多样性等。根据公告，自1月1日起，法国境内禁止销售部分一次性塑料产品，包括棉棒、杯子和盘子。在绿色出行方面，法国政府将加大力度支持民众购买新型电动汽车和氢动力汽车。此外，政府调整了对尾气排放量和污染程度最大的汽车的罚款规定。在居民饮食方面，法国政府规定1日起，禁止在食物中添加二氧化钛。在环境保护和执法方面，法国生物多样性办公室自1日起成立，旨在保护大自然。此外，公告还介绍了关于管控杀虫剂、双酚A以及空气质量保护和天然气降价等多方面内容。

[微软宣布将在 2030 年实现碳负排放 并给出具体实施步骤](#)

来源：新浪网

1 月 17 日，微软总裁宣布微软计划在 2030 年实现碳负排放，同时拨款 10 亿美元设立气候创新基金，帮助加快全球碳减排、碳捕获和碳消除技术的发展。首先，微软将在 2025 年左右将第一类和第二类排放降低到接近零排放。到 2025 年，微软将实现 100% 采用可再生能源，这意味着所有数据中心、建筑、园区的全部能源消耗，都将从碳排放发电，转换为绿色能源。第二，通过下列新措施，微软将在 2039 年把第三类排放减少一半以上：2020 年 7 月，微软现行的内部碳税政策将开始覆盖第三类排放；从 2020 年 7 月份起，微软的所有业务部门还将为所有第三类排放支付内部碳费；到 2021 年 7 月，微软将开始实施新的采购流程和工具，以支持并激励供应商减少这三类排放。第三，到 2030 年，微软的碳消除量将超过碳排放量。

科技应用

[2020 年乡村产业工作要点 加力发展数字农业、智慧农业](#)

来源：安防知识网

2 月 13 日，农业农村部印发了《2020 年乡村产业工作要点》，紧扣乡村产业振兴目标，聚焦重点产业、聚集资源要素，从七大方面聚焦 2020 年的乡村产业工作。其中，在加力推进产业融合发展，提升乡村产业层次水平的工作中提出务实推进业态融合。跨界配置农业与现代产业要素深度交叉融合，形成“农业+”多业态发展态势。以加工流通带动业态融合，引导各地发展中央厨房、直供直销、会员农业等业态。以功能拓展带动业态融合，促进农业与文化、旅游、教育、康养、服务等现代产业高位嫁接、交叉重组、渗透融合，积极发展创意农业、亲子体验、功能农业等业态。以信息技术带动业态融合，促进互联网、物联网、区块链、人工智能、5G、生物技术等新一代信息技术与农业融合，发展数字农业、智慧农业、信任农业、认养农业、可视农业等业态。2020 年，推介一批农村产业融合模式创新、联结机制创建、业态类型创造典型案例。

[印度即将启动区块链太阳能交易](#)

来源：能源舆情

印度北方邦即将在本国启动 P2P 区块链太阳能交易项目。该交易项目与澳大利亚区块链能源公司 Power Ledger 进行合作，预计 2020 年 3 月开始试运行。在试运行期间，居民将对屋顶产出的太阳能进行合理定价，跟踪能源交易，并通过智能契约结算过剩的太阳能。Power Ledger 基于区块链平台与智能电表系统集成。该项目有力地推动了解决可再生能源的产出，协助小型生产者寻找太阳能能源的消费市场。如果印度北方邦试点运行成功，Power Ledger 能源公司将与当地政府共同制定相关政策和法规，以顺利开展 P2P 能源交易。

[云南预计 2025 年基本建成数字化绿色智能电网](#)

来源：云南网

云南预计于 2025 年基本建成主动感知、安全高效、决策智能的数字化绿色智能电网；到 2035 年全面建成数字化绿色智能电网，人工智能技术、智能设备在电网中全面应用，多种能源网络全面融合，能源产业价值链重塑整合，能源生态系统协同发展。目前，云南省的智能电网，实现了电网和电力数字调度、智能控制，利用大数据对用电进行智能管理，实现了绿色用电。通过运用数字技术，科学预测供需，精准调度水、火、风、光发电，同时扩大省内用电，拓展外送电量，基本解决了水电弃水问题。同时，智能电网还有效促进优化电力营商环境，大幅缩短用户获得电力时间。接下来在地区特色上，将突出“数字化”和“绿色”理念，重点开展数字化电网建设，加快“云大物移智链”和 5G 技术在电网的应用；突出清洁能源高效消纳利用，打造面向南亚、东南亚的电力交换枢纽。

[阿里巴巴对外开源自研液冷数据中心技术](#)

来源：环球网

1 月 6 日，阿里巴巴宣布将“浸没式液冷数据中心技术规范”向全社会开放。这项规范旨在用一套标准流程为下一代绿色基地型数据中心的建设提供设计依据，通过液冷技术的普及，降低全社会的能耗水平。初步估算，如果全国的数据中心都采用液冷技术，一年可节省上千亿度电。2016 年，阿里巴巴于 2016 年推出了全球首台浸没式液冷服务器，将服务器被浸泡在特殊的绝缘冷却液里，运算

产生热量可被直接吸收进入外循环冷却，全程用于散热的能耗几乎为零。这种形式的热传导效率比传统的风冷要高百倍，节能效果超过 70%。

[助力精准抗疫，新一代数字技术展现治与效](#)

来源：阿里研究院

新冠肺炎疫情为 2020 年的春运期间的中国大流动按下了“暂缓键”，对国民经济和社会治理产生了重大影响。习近平总书记在 2 月 14 日召开中央全面深化改革委员会第十二次会议上强调，要改革完善重大疫情防控救治体系，健全重大疫情应急响应机制，建立集中统一高效的领导指挥体系，做到指令清晰、系统有序、条块畅达、执行有力，精准解决疫情第一线问题；要鼓励运用大数据、人工智能、云计算等数字技术，在疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等方面更好发挥支撑作用。新一代数字技术的核心特征，就是利用算法和算力来发挥数据的价值。数字技术在对抗疫情中的突出价值可以归纳为，信息传递高效化、防疫抗疫精准化、生活服务便捷化和公益物资协同化。

[支付宝健康码全国飞速扩展 为精准防疫提供双重支持](#)

来源：绿金委

从 2 月 11 日开始，健康码在杭州正式上线启动。居民可在支付宝领取健康码，凭码通行。一周后，在国务院办公厅电子政务办的指导下，支付宝正基于全国一体化政务服务平台，加快研发全国统一的疫情防控健康码系统，并将于近日上线，为各地区疫情精准防控和分类复工复产提供帮助。健康码是基于支付宝数字化、AI 算法、模型、云计算、安全等能力，针对新冠肺炎疫情防控推出的一项数字化防疫措施。市民在支付宝上可以免费申领一个彩色动态码。在浙江，上支付宝搜“城市名+健康码”，如杭州健康码、温州健康码，即可填报信息及申领。推广至全国后，上支付宝搜“国家政务服务”，进入小程序，即可填报信息及领取通用版本支付宝“全国健康码”。

三、深度报道

绿色发展 疫情预防之根本

—— 来自新冠疫情的反思

2020 年春节已过，但牵动着全国人民新型冠状病毒肺炎疫情阻击战仍在最艰巨的阶段。此次疫情的爆发让我们每一个人都牵涉其中，全国上下、各行各业乃至每一个普通居民都无法置身事外。

正是由于此次疫情影响之广，才引发起了人们一系列的反思：到底是病毒，还是气候变暖才是人类所面临的巨大威胁？如何才能确保人类在未来与各种未知病毒疫情生死存亡的搏杀中赢得生机？是疫苗还是其它？

要最终系统地战胜病毒，不能靠疫苗，而是绿色发展。毫无疑问，疫苗有巨大的价值。在历史上，不乏人类通过医学和科技创造了大量抗体和疫苗成功战胜某些病毒的案例。但是，真正可怕的不是已发病毒，而是未来可能出现的变异的或突发性的目前人类所未知的新型病毒。面对“未知”，我们无法提前通过疫苗研发进行预防，只有在新型病毒疫情“已经”爆发之后，才能展开疫苗研究，通常这个过程是缓慢的，在此之前，人类只能被动地忍受病毒的侵袭。因此，我们需要转变思路，从源头预防新型病毒的爆发。科学家们的研究发现，大部分人类新型病毒传染病疫情的爆发，均可归因于人类对大自然生态平衡的破坏，特别是对野生动物及其栖息地的侵犯。以此次新型冠状病毒肺炎疫情为例，根据医学专家们提供的信息，越来越多的科学证据显示，此次新型冠状病毒起源于蝙蝠，疫情的爆发极有可能与武汉市华南海鲜市场的“野味”交易有关，正是由于人类打破了与野生动物之间的生态平衡，直接导致了此次疫情的爆发。此外，气候变化也是影响新发传染病爆发和传播的重要因素。而无论是野生动物等自然生态环境的保护还是应对气候变化，均是绿色发展的重要内容，因此，坚持绿色发展理念，维护生态环境的平衡与健康，才是从源头预防新型病毒传染病疫情爆发的根本之道。

生态环境破坏：新发传染病疫情爆发的宏观根源

大部分新发传染病的爆发与传播，都受到生态环境变化的深刻影响，因此坚持绿色发展之路、构建人类与自然的命运共同体，对于人类新发传染病的预防具有重要意义。

1. 野生动物及其栖息地保护，是预防人类新发传染病的重要措施。

研究表明，此次新型冠状病毒天然宿主为蝙蝠，穿山甲为潜在的中间宿主，疫情的起源很有可能与武汉市华南海鲜市场的野生动物交易有关。这与 2003 年非典爆发的起源如出一辙，非典病毒的天然宿主中华菊头蝠将病毒传给果子狸，再通过广州生禽市场中的果子狸交易传给人类。

其实，人类大部分新发传染病都是来源于野生动物，根据世界动物卫生组织（OIE）的估测，人类现有传染病的 60% 来源于动物；包括埃博拉、HIV、流感在内的 75% 新发传染病来源于动物；每年大约有 5 种动物源性新现疾病；约 80% 的潜在生物威胁是以动物为媒介。

这次疫情提醒我们，保护野生动物，杜绝野生动物交易，远离野生动物病原感染，避免天然宿主与人畜的密切接触，是防止这些传染病发生非常重要措施。同时，对野生动物栖息地的生态环境保护也至关重要。破坏野生动物栖息地将打破原有的野生动物生态平衡，从而加大人类与其接触的风险。例如，科学研究发现，森林砍伐可能导致莱姆病的爆发，因为大片森林被砍伐后，狼、狐狸、鹰等较大型的食肉动物将被驱逐出原来的栖息地，结果导致某些小鼠类（莱姆病毒的主要携带者）大量繁殖。此外，研究表明，国家森林砍伐率与疟疾流行率存在正相关关系，亚马逊地区的森林砍伐率曾在三年内增加了 4.3%，导致该地区疟疾发病率增加了近 50%，主要由于森林砍伐后，传播疟疾的蚊子在水和阳光下大量繁殖（Mercola, 2012）。

2. 应对气候变化，对新发传染病防控也至关重要。

气候变化对传染病的影响已经越来越受到人们的关注。首先，全球气候持续变暖将改变人类和动植物的生存环境，从而加速人们和野生动植物的迁徙，这将使人类和野生动物的接触越来越频繁而大大增加了动物疾病蔓延到人类的风险，例如，研究人员发现 1998~1999 年马来西亚的 Nipah 病毒爆发正是由于气候变暖背景下，爆发了森林大火和干旱，导致大量蝙蝠开始前往农场果树觅食，于是蝙蝠携带的病毒便传染给了农民饲养的同样以农场果树为食的猪，最后传染给了农民。此外，人畜共患病传播媒介及宿主如昆虫、啮齿类动物等的栖息场所发生变化，病原体在新的区域传播，还会造成传染病的新发与再发规律发生改变（田怀玉等，2017）。

其次，全球气候变化将直接或间接影响许多传染病的传播，尤其是虫媒传染病如疟疾、血吸虫病、登革热等。以登革热病为例，每年全球有 25 万到 50 万登革热病例，若不及时治疗，病死率高达达到 40%-50%，目前，登革热主要分布在一些热带地区，但随着全球趋暖，登革热分布范围可能扩大（传播登革热病毒的蚊虫易被霜冻和持续低温天气杀死）（童世庐，2000）。

再有，全球气候变暖下冰川冻土逐渐消融，将导致大量蛰伏其中的古老病毒和细菌的释放。美国海洋和大气管理局（NOAA）发布的《2018 年北极年度报告》推测，像西班牙流感、天花或鼠疫等已经被消灭的疾病可能会被冻结在永久冻土中。2014 年，法国的一项研究提取了一种被封存在永冻层中长达 3 万年的病毒，并在实验室对其重新加热。尽管已经过了 3 万年，但该病毒仍迅速复活。2016 年，在北极圈内的亚马尔半岛上，曾有一名 12 岁的男孩因感染炭疽死亡，至少有 20 人也因此住院治疗，此次炭疽疫情正是来源于数十年前一头死于炭疽感染的驯鹿，其尸体被封存在“永久冻土”表层下，直到 2016 年夏天永久冻土的解冻使其暴露出来，并将具有传染性的炭疽菌释放到附近的水体和土壤中，然后进入食物供应链，最终导致部分人类感染。

最后，全球气候变暖可能会导致一些原本只在较低温度下才能生存的病原体逐步适应温暖的环境，约翰霍普金斯大学公共卫生学院分子微生物学和免疫学教授 Casadevall 等人最近发表在《mBio》杂志上的一项研究已经发现了某些病原体正适应变暖环境的证据（Casadevall, etc. 2019）。

此外，水环境污染可能引发一系列水源性传染病的爆发，如霍乱、痢疾、伤寒等（董建荣，2001）；生物多样性丧失也会对传染病的爆发与传播造成影响。

发展绿色金融，助力疫情预防

如前文所述，野生动物及其栖息地等自然生态环境的破坏、全球气候变化是导致新发病毒传染病爆发最重要的根源之一，如果人类能够保护好自然生态环境的平衡、做好应对气候变化工作，将从源头上预防病毒对人类的侵袭，而自然生态环境保护 and 应对气候变化，都是绿色发展的重要内容，因此，从宏观角度来看，无论人类面临的重大威胁是病毒还是气候变暖，继续推动绿色发展、加大绿色金融对自然生态环境保护及应对气候变化问题的支持，才是人类预防威胁发生的根本之道。

持续推进绿色金融发展，加大对疫情预防相关绿色领域的资金支持。近年来，绿色金融已成为推动我国绿色发展最重要的力量之一，野生动物保护、应对气候变化等对疫情预防影响最大的生态环保领域，均属于绿色金融的支持范畴。其中，在应对气候变化方面，截至 2017 年 6 月，我国绿色信贷余额中应对气候变化相关项目融资余额达到 5.7 万亿，占绿色信贷总余额的比例达到 70%。在野生动物及其栖息地保护、水资源保护、生物多样性保护等其他自然生态环境保护方面，在国际上：

- 赤道原则作为绿色金融、可持续金融发展的起源，其八项绩效标准之一即为生物多样性的保护和可持续自然资源的管理；
- 联合国 2015 年发布的 17 项 2030 年可持续发展目标（SDGs）中，目标 6 为确保所有人享有水 and 环境卫生，实现水和环境卫生的可持续管理；目标 15 为陆地生物的可持续发展，即保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统、可持续森林管理、防治荒漠化、制止和扭转土地退化现象、遏制生物多样性的丧失。

在我国绿色发展及绿色金融发展过程中，自然生态环境保护也一直是重点内容之一：

- 2013 年 11 月，习总书记在对《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》作说明时提出：“山水林田湖是一个生命共同体”，“对山水林田湖进行统一保护、统一修复是十分必要的”。在 2018 年 5 月召开的全国生态环境保护大会上，习总书记进一步提出：“山水林田湖草是生命共同体，要统筹兼顾、整体施策、多措并举，全方位、全地域、全过程开展生态文明建设”。
- 我国原银监会发布的“绿色信贷统计制度”标准中，明确包括自然保护、生态修复即灾害防控项目，即天然林等自然保护工程，海洋、森林、野生动植物、湿地、荒漠、草原等自然保护区建设及生态示范工程，海洋环境保护与生态修复工程，水土流失综合治理工程，水源地保护工程，水生生态系统及地下水保护与修复工程等；
- 我国人民银行绿金委发布的《绿色债券项目支持目录（2015 版）》中，明确包括特定野生动植物栖息地、湿地、荒漠、草原等生态功能区建设、维护项目；

- 我国发改委发布的《绿色产业指导目录（2019版）》中六大绿色产业之一即为生态环境产业，其中包括动植物资源保护、天然林资源保护、生态修复等产业。

绿色金融还需加大对“同一健康”体系构建的支持。了解生态环境变化、动物健康对人类健康影响的作用机理，并依此构建一个人类健康、动物健康和生态环境健康协同发展的“同一健康”体系，对于提升新发传染病疫情的预防和控制能力至关重要。在“同一健康”体系构建中，绿色金融可重点支持人类健康、动物健康和生态环境三者之间互相影响机理的研究领域，如支持基于气候变化和传染病的关系及机制的研究，将气象监测指标与传染病早期气象动态变化相结合，利用大尺度气象全球气候模式数据预测野生动物、媒介分布，可以掌握潜在的风险扩散趋势，这对未来传染病风险预警以及防控措施的制定有重要意义（田怀玉等，2017）；以及支持流行病、饮水食品安全、野生动物、生态环境等各领域监测系统的联通建设，如支持连接环境卫生监测系统与动物、人类医疗公共卫生监测系统，从而实现环境监测与生态监测的联通，这将有助于对人类传染疾病的早期发现与防治（Eddy etc. 2013）。

来源：兴业研究

“新限塑令”官方解读

1月19日，经国务院同意，国家发展改革委、生态环境部印发了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（以下简称《意见》），提出积极应对塑料污染，有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用，积极推广可循环易回收可降解替代产品，增加绿色产品供给，规范塑料废弃物回收利用，建立健全各环节管理制度，有力有序有效治理塑料污染的一系列政策措施。国家发展改革委负责人就《意见》回答了记者提问，本文整理如下。

一、 主要背景

塑料是重要的基础材料，在社会生产和居民生活中应用广泛。不规范生产、使用、处置塑料会造成资源能源浪费，带来生态环境污染，甚至会影响群众健康安全。

党中央、国务院高度重视塑料污染问题，将塑料污染治理作为生态文明建设和实现高质量发展的重要内容加以推动；中央全面深化改革委员会将制定“白色污染”综合治理方案列为重点改革任务。多年来，各地区、各部门通过出台相关法规文件，开展专项整治，积极推动治理塑料污染。当前，随着生产生活方式转变和新业态发展，塑料污染治理工作面临着新的形势和挑战，塑料制品特别是一次性塑料用品的消耗量持续上升；替代产品的推广应用存在不足；新型治理模式的培育不够；企业、公众参与塑料污染治理的意识有待加强。为进一步推进生态文明建设、推动高质量发展，有必要通过加强统筹谋划，系统性开展塑料污染治理。

与此同时，治理塑料污染已经成为国际社会的普遍共识，在联合国环境大会、二十国集团（G20）领导人峰会等国际多边场合，均提出全球共同应对塑料污染的相关倡议。我国是发展中大国，在全球共同应对塑料污染问题上，我们将积极发挥负责任大国作用，把倡议变成行动，把理念转为实践，为全球共同应对塑料污染贡献中国智慧和方案。

二、 总体思路及特点

《意见》深入贯彻落实习近平生态文明思想，体现了总结历史和面向未来相统一、问题导向和目标导向相统一、借鉴国际经验和立足国情实际相统一的要求。遵循“突出重点、有序推进，创新引领、科技支撑，多元参与、社会共治”的原则，按照“禁限一批、替代循环一批、规范一批”的思路，提出了塑料污染治理

分阶段的任务目标，对不同类别塑料制品提出相应管理要求和政策措施：有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用；推广可循环、易回收、可降解的替代产品，培育形成塑料减量、绿色物流和循环利用新模式；规范塑料废弃物的回收利用和处置，降低塑料垃圾填埋量。通过系统性治理，推动完善塑料制品生产、流通、消费和回收处置各环节的管理制度，形成塑料污染多元共治体系。

与以往塑料污染治理的相关政策相比，《意见》具有以下特点：

一是系统性。不同于以往政策仅对个别环节和个别领域做出规范，此次《意见》提出的政策措施基本涵盖了塑料制品生产、流通、使用、回收、处置全过程和各环节，体现出全生命周期管理的系统性和整体性，有利于建立形成治理塑料污染的长效机制。

二是协同性。《意见》既提出了禁止、限制类的管制要求，也明确了推广应用替代产品，培育优化新业态新模式，增加绿色产品供给，推进塑料废弃物规范回收和处置等系统性措施。政策调整既针对传统领域，也包括电商、快递、外卖等新兴领域。多措并举，统筹推进，在保障任务目标可达性的同时，也为形成塑料污染治理新型模式提供政策空间。

三是有序性。《意见》充分考虑了各地区和各行业的差异性，按照突出重点、有序推进的原则，区分重点城市、地级以上城市和相关县级城市，按照 2020 年、2022 年、2025 年三个时间段，分步骤、分领域，积极稳妥推进塑料污染治理整体工作。

三、《意见》中对部分塑料制品的生产、销售和使用提出了明确的禁限要求，具体考虑是什么？

进一步加强塑料污染治理，首先要按照减量化的原则，对塑料制品的生产、销售和使用提出管理要求，实现塑料垃圾源头减量。我们在设计相关禁限措施时，主要有以下三个方面考虑。

一是按照实事求是的原则，选择禁限品类。《意见》起草过程中，我们在国家发展改革委门户网站上开展了“我为塑料垃圾污染防治建言献策”的活动，征集到各方面提出的大量关于禁限管控的意见和建议。此外，我们也会同有关方面，深入行业调研，认真研究分析，选择现阶段使用量大、问题相对突出、社会反映强烈的部分塑料制品，率先在部分领域和地区禁止或限制生产、销售和使用。

二是按照有序推进的原则，把握实施节奏。《意见》统筹考虑了不同领域工作和管理基础的差异性，区分不同品类的替代条件，对禁限措施的实施节奏和力度进行了分类设计。对条件较为成熟的，全面禁止生产和销售；对需要逐步推进的，按照不同时间段、区分不同城市，详细规定了禁限措施的实施步骤。

三是按照抓细抓实的原则，落实禁限措施。《意见》规定了禁限措施的方向和目标，为便于各领域的实际执行，我们还将适时更新发布塑料制品禁限目录，细化禁限范围和执行标准。同时，各地区也要按照《意见》要求，结合本地实际进一步实化细化禁限管控的具体措施。此外，生态环境部将会同有关部门，通过开展联合专项行动，加强对工作的督促检查。

要特别说明的是，虽然《意见》按照稳妥有序的原则对禁限措施做了安排，但在具体执行中，不可避免会对部分行业企业生产和居民生活便利性等造成一定影响。各项措施的落地，需要社会各界的大力配合和支持。后续，我们将会同有关部门，及时跟踪分析各地、各领域实施情况，并积极听取社会各界的意见和建议，推进工作不断深化。

四、《意见》在推广替代产品使用，培育新业态新模式方面有何考虑和具体措施？

在推动一次性塑料制品源头减量的同时，为优化产品供给结构，探索培育可持续的新型治理模式，《意见》以可循环、易回收、可降解为导向，提出推广应用安全可控、性能达标、绿色环保、经济适用的塑料制品及相关替代产品；积极培育有利于规范回收和循环利用、减少塑料污染的新型业态和模式。

一是大力增加绿色产品供给。在传统塑料制品方面，要通过开展绿色设计，提升产品的回收和再利用性能；通过严格执行相关法律法规，要求企业生产对人体、环境无害的塑料制品；增加使用符合质量控制标准和用途管制要求的再生塑料。在新型替代材料方面，要加大可降解材料等技术研发和应用，开展关键核心技术攻关和成果转化，提升产品性能，降低应用成本；完善可降解塑料相关标准，保障降解产物安全可控，推动行业有序发展。

二是积极培育可循环包装等新型模式。目前，为推进快递包装的绿色化、循环化，部分商超、电商、快递企业积极探索，投入了一批可循环周转箱、快递盒等新型包装器具，取得了良好效果；可降解包装产品在部分领域得到一定规模的推广。《意见》结合各方面实践经验，提出以连锁商超、农副产品批发、区域性

物流仓储、电商快递等为重点，推动企业通过多种方式投放可循环、可折叠的物流配送器具，鼓励开展商品和物流一体化包装。支持相关企业等通过“信用质押、超期扣款、回投返款”等模式，提高可循环箱的使用率和回收率；加大智能回收设施的投放力度，丰富可循环快递包装的终端回收方式；推动各城市政府积极破解可循环快递包装智能回收设施进社区和公共场所的政策障碍，降低体系运营成本。

五、 在推动塑料污染源头治理的同时，《意见》提出了要规范塑料废弃物的回收利用和处置，有哪些考虑和具体措施？

塑料废弃物的回收利用和处置是完善塑料全流程管理制度的重要环节；规范塑料废弃物分类回收、资源化利用和无害化处置，是解决塑料污染问题的重要内容。为破解当前一些地区和领域存在的塑料垃圾分类回收不足、规范化利用处置不够、随意丢弃现象依然存在等问题，《意见》提出了“加强塑料废弃物回收和清运”、“推进资源化能源化利用”、“开展塑料垃圾专项清理”等措施，主要包括三个方面：

一是结合生活垃圾分类，做好塑料垃圾分类收集。《意见》提出要推动在写字楼、机场、车站等人流密集、垃圾产生量大的重点场所，增加塑料废弃物的分类投放设施，并做到及时清运处理。对于快递包装、外卖餐盒等新型塑料废弃物，鼓励采取多方合作，在大型社区、商圈、高校等快递外卖订单集中区域设置专用回收设施，做到“日产日清”。

二是推进塑料废弃物的分类处理。对于具备再生利用价值的塑料废弃物，要实现高质量、规范化的资源化利用；对于分拣成本高、资源化利用价值低的塑料废弃物，要进入垃圾焚烧发电系统并加强运行管理，确保各类污染物稳定达标排放，实现能源化利用。《意见》明确了提高塑料垃圾的资源化和能源化利用比例的要求，最终目的是要最大限度降低塑料垃圾的直接填埋量。

三是统筹开展重点领域、重点区域塑料垃圾的专项清理。对农膜、渔网渔具、农药化肥塑料包装等领域的塑料污染问题，《意见》提出要完善废弃物的回收体系并加强清理整治；特别针对农用地膜污染，《意见》明确要求要降低农田中的残留地膜量，实现地膜污染问题的逐步改善。此外，《意见》对在江河湖泊、港湾、海滩等重点区域，以及城乡结合部、环境敏感区等薄弱环节开展塑料垃圾专项清理工作做了具体部署。

六、 对在电商、快递、外卖等新兴领域开展塑料污染治理工作，《意见》有何具体要求？

近年来，电商、快递、外卖等新业态带来的快递塑料包装、外卖塑料餐具等的消耗量快速上升，引起了社会广泛关注。《意见》将新兴领域作为塑料污染治理工作的重要内容，充分结合行业实际，在总结各地、各部门及相关企业相关探索基础上，提出了进一步在新兴领域防治塑料污染的具体措施。

一是明确禁限要求，推动源头减量。《意见》提出了在电商、快递、外卖等领域逐步禁限部分塑料包装物使用的具体要求。结合行业发展实际情况，并考虑到百姓消费方式转变需要一定过程，《意见》对相关禁限措施的实施区域、实施期限等做了针对性安排，逐步推动新兴领域的绿色转型。

二是压实主体责任，培育新型模式。《意见》中明确电商、快递、外卖领域平台企业加强绿色管理主体责任，要求其强化对平台入驻商户管理，制定一次性塑料制品减量替代实施方案，并向社会发布执行情况。鼓励创新商业模式，推广应用可循环包装、商品物流一体化包装，建立可循环物流配送器具回收体系。

三是加大支持力度，积极开展试点。为进一步促进新兴领域塑料污染防治和行业绿色转型，推动形成格局性变化，《意见》提出要加大对绿色快递物流和配送体系建设、专业化智能化回收设施投放运营等重点项目的支持力度；建立健全电商、快递、外卖领域绿色管理和评价标准；积极开展可循环包装规模化运用等新产品新模式的试点示范，并推动在重点城市率先取得突破。

七、 塑料污染治理政策重在执行，如何确保《意见》提出的目标任务得到有效落实？

塑料污染治理工作涉及领域广、主体多，问题十分复杂。《意见》提出了到2020年、2022年和2025年分别需要完成的各项工作目标，应该说任务较为艰巨。对此，《意见》从“完善支持保障体系”和“强化组织实施”两个方面提出了健全法规标准、完善支持政策、强化科技支撑、严格执法监督、加强组织领导、强化宣传引导共6条具体措施。下一步，为确保政策的有效落地，我们将着重抓好以下重点工作。

一是坚定不移，认真贯彻新发展理念。我们将把塑料污染治理作为推进生态文明建设、推动高质量发展的重要内容，会同生态环境部等有关部门建立专项工作机制，加强统筹谋划和指导协调，及时总结分析工作进展。各地区、各部门要

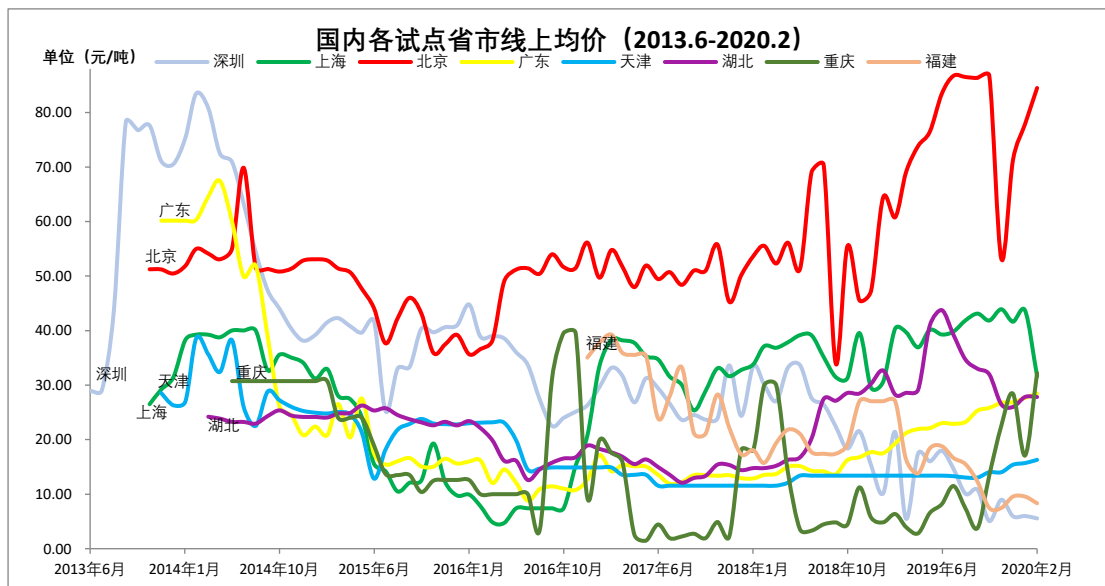
高度重视塑料污染治理工作，精心组织安排，制定具体实施办法，实化细化政策措施。

二是较真碰硬，狠抓政策落实。《意见》明确了未来一定时期塑料污染治理工作的时间表和路线图，为保障各项任务的落实，还有大量艰苦细致的工作要做。对此，《意见》提出要“加强塑料污染治理落实情况的督促检查，重点问题纳入中央生态环境保护督察，强化考核和问责”。此外，《意见》对加强各行业日常管理和监督检查、打击违规生产销售和违法排污等行为进行了具体部署。

三是凝聚共识，推动形成绿色生产和生活方式。治理塑料污染与社会生产和百姓生活息息相关，绿色生产和生活方式的形成不是一朝一夕的事情。对此，我们将会同有关方面，持续加强宣传引导，提高企业、公众对塑料污染危害性的认识和参与塑料污染治理的积极性；鼓励各行业协会、社会组织等开展专业研讨和志愿活动。我们也欢迎各界人士和广大群众主动减少使用一次性塑料制品，参与垃圾分类，抵制过度包装，共同凝聚治理塑料污染的社会共识和正向力量。

来源：国家发改委官网

四、行情简报



天津排放权交易所整理

国内碳市场交易行情：

在配额线上成交均价方面，2020年1-2月，在二级市场价格方面，北京配额价格跌宕起伏，从70元/吨上涨至84.50元/吨，价格依然最高；重庆、天津、深圳配额价格分别小幅上涨至30.15元/吨、16.50元/吨、9.48元/吨；上海、福建配额价格分别小幅下跌至42元/吨、9.10元/吨。其他地区市场的配额价格基本保持稳定，其中广东配额价格在30元/吨左右；湖北配额价格在27元/吨左右。

在成交方式方面，各地均有成交，其中广东、湖北、天津、深圳、北京同时存在线上交易与线下交易，其余试点均为线上成交。

在成交量和成交额方面，2020年1-2月，9个区域碳市场共成交配额377.59万吨，交易额1.03亿元，分别较前两月下跌80.60%、78.29%，主要贡献来自于广东，占本月各试点总成交的86.61%。2020年1-2月，深圳成交5.56万吨，较前两月下跌96.82%；上海成交4.24万吨，较前两月下跌97.47%；北京成交5.35万吨，较前两月下跌75.56%；广东成交327.03万吨，较前两月下跌34.37%；天津成交10.71万吨，较前两月上涨250倍；湖北成交21.41万吨，较前两月下跌97.88%；重庆成交2.26万吨，较前两月下跌96.99%；福建成交1.03万吨，较前两月上涨168.75%。

截止到 2020 年 2 月 29 日，我国 9 个碳市场共成交 3.81 亿吨，成交额 84.51 亿元，其中线上交易共计 1.53 亿吨，成交额 38.31 亿元。广东、湖北成交量和交易额最高，位于第一梯队；深圳、上海、北京成交量和交易额均位于第二梯队；福建、重庆、天津的成交量和交易额相对较低，位于第三梯队。

自愿碳市场交易行情：

截至 2020 年 2 月 29 日，国家发改委公示 CCER 审定项目累计达到 2856 个，备案项目 1047 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 5283 万吨 CO₂e。

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 1890 万吨 CO₂e；第二类项目 17 个，备案减排量 372 万吨 CO₂e；第三类项目 98 个，备案减排量 3031 万吨 CO₂e。从项目类型看，风电、光伏、农村户用沼气、水电等项目较多。

2020 年 1-2 月，我国 9 个碳市场 CCER 共成交 706 万吨，较前两月上涨 99.96%。2020 年 1-2 月，上海、广东、福建、北京、四川、深圳六地均有成交，其中上海、广东较为活跃，分别成交 384 万吨、216 万吨。

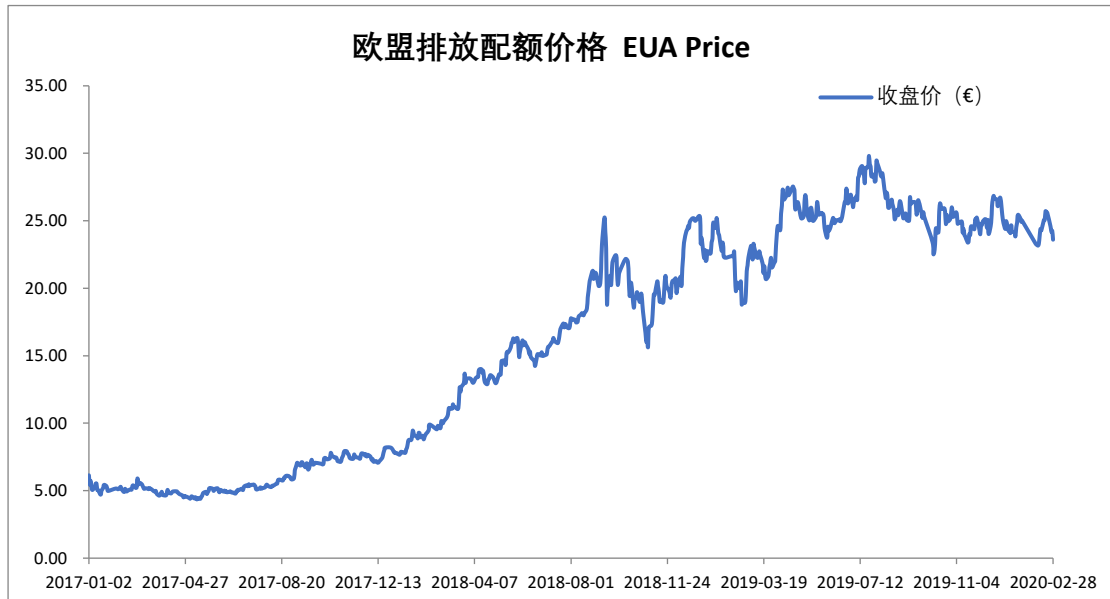
截至 2020 年 2 月 29 日，我国 9 个碳市场 CCER 共成交 2.14 亿吨，其中上海成交 9339 万吨，占比 43.52%；广东、北京、深圳位列第二梯队，CCER 累计成交量 1841 万吨~4484 万吨；四川、湖北、福建、天津位列第三梯队，CCER 累计成交量 241 万吨~1444 万吨；重庆 CCER 无成交。



天津排放权交易所整理

核证减排量交易行情:

2020年1-2月,核证减排量共成交45.30万吨,较前两月下跌38.03%;1-2月价格小幅波动,最后一日收盘价为0.23欧元/吨,较前两月上漲4.55%。



天津排放权交易所整理

欧盟排放配额交易行情:

2020年1-2月,欧盟排放配额共成交5.86亿吨,较前两月下跌6.49%;1-2月配额价格跌宕起伏,最后一日收盘价为23.06欧元/吨,较前两月下跌5.94%。

五、机构动向

[天津排放权交易所加入中国绿色供应链联盟绿色金融专委会](#)

1月9日，中国绿色供应链联盟绿色金融专委会（“联盟绿色金融专委会”）在北京正式挂牌成立，天津排放权交易所应邀成为联盟绿色金融专委会首批成员，交易所总经理李天先生担任联盟绿色金融专委会副主任委员。



当天下午，由中国绿色供应链联盟作为指导单位，天津经济技术开发区管委会作为支持单位，联盟绿色金融专委会、双绿企业家理事会、天津绿色供应链中心、天津排放权交易所共同主办的“绿色金融与绿色供应链融合创新”论坛成功举办，联盟绿色金融专委会委员代表和其他嘉宾约一百五十人出席论坛。

联盟专家咨询委员会副主任、绿色金融专委会主任、华夏银行总行原党委委员、副行长恽铭庆先生，国际金融论坛联席秘书长兼全球绿色发展中心主任、原亚洲开发银行合规监管委员会主席兼执行局局长、原环境保护部国际合作司司长唐丁丁先生，中国双绿企业家理事会常务副理事长、商务部市场运行司原司长、国家茧丝绸办公室原主任、商务部驻昆明原特派员李朝胜先生，天津经济技术开发区管委会金融局局领导王翔先生等领导 and 嘉宾发表主题致辞，并为联盟绿色金融专委会首批委员授牌，天津排放权交易所等 50 余家现场参会委员单位参加了授牌仪式。



论坛还设置了两个圆桌讨论环节，分别围绕“金融支持供应链绿色化的机遇和挑战”、“绿色金融促进绿色供应链技术创新”等主题进行了讨论和分享。其中，第二个论坛由联盟绿色金融专委会副主任委员、天津排放权交易所李天先生主持，中环联合认证中心副总经理、认证专家顾江源先生，中国标准化研究院资源环境研究分院节能低碳部主任李鹏程先生，天风证券宁波分公司总经理王岳涛先生，远大低碳技术（天津）有限公司副总经理刘文胜先生等嘉宾共同参与。

最后，在联盟绿色金融专委会委员单位交流环节，嘉宾们就绿色金融如何支持绿色供应链发展，分享各自案例和经验，展开了热烈讨论。

中国绿色供应链联盟于 2018 年 10 月，在工业和信息化部支持指导下，由工业和信息化部国际经济技术合作中心联合相关单位发起成立，是我国全面推动绿色供应链发展的全国性、综合性、服务性、非盈利性合作组织。

天津排放权交易所董事长参加“2020 中国甲烷论坛”

1月14日，由中国环境科学学会气候投融资专业委员会举办的“2020 中国甲烷论坛”在北京召开，探讨在应对气候变化形势日益严峻的背景下，开展甲烷控排的重要意义，及其发展前景和金融支持方式。



中油资产管理有限公司、昆仑信托有限责任公司总投资顾问，天津排放权交易所董事长高正琦先生应邀参加专家对话环节。他强调应对气候变化要更加强全方位的合作。中石油加入石油与天然气气候倡议组织（OGCI），发起设立天津排放权交易所都是基于寻求绿色低碳发展共识的初衷。现阶段，昆仑信托已经将绿色金融作为重点业务方向，天津排放权交易所正在探索通过数字科技实现技术赋能的方式，助力降低减排监测成本，更好的推动碳市场运行。

昆仑信托固有业务部总经理夏林先生参加“甲烷减排投融资对话与企业减排行动”分论坛金融支持甲烷减排的专家讨论。他指出，可持续发展领域投资以公共部门资金、ESG 或慈善基金为先导，引导市场化资本进入是可持续和深入发展的关键，在相关机制设计方面要考虑到可量化以及流动性等因素。建议探索设计更多碳交易产品，兼顾不同行业减排积极性的可能性。

天津排放权交易所开展线上“战疫”微党课

2月28日，天津党支部以在线直播形式组织开展“战疫”微党课。公司党委委员、副总经理、天津党支部书记高正琦同志通过“钉钉”直播课堂作《坚定信心、自强不息、化危为机、有效突破》党课辅导，党支部14名党员、群众在线收看这堂特殊党课。

高正琦同志首先领学了习近平总书记关于疫情防控期间的一系列重要指示批示精神，传达了集团公司党组、公司党委疫情防控专题会议精神。从国家全力抓好疫情防控，统筹推进经济社会发展，集团公司的央企担当和昆仑信托抓好落实等三个层面分析疫情防控形势，带领大家充分认清开展“形势、目标、任务、责任”主题教育活动的背景意义、活动内容和要求，同时，对交易所在应对疫情方面采取的措施和工作安排给予了肯定。

高正琦同志分享了对交易所业务发展的思考，他指出：今年交易所充满希望与挑战，要坚持客户导向、结果导向和创新精神，加强对商机的把握和挖掘能力，寻找业务突破点。一是布局新赛道，争取通过科技金融和绿色金融做成首个碳资产影响力项目，提升行业影响力；二是充分发挥交易所在股东之间、行业之间、政府之间的纽带、链接作用，争取更多支持；三是认真分析疫情对业务的影响，运用远程办公等技术手段，努力把疫情影响降到最低。在业务创新过程中，全员要主动创造，领导要勇于担当敢于负责，为全面完成交易所业绩指标做出贡献。

高正琦同志结合党支部今年工作计划，对支部工作提出要求，他强调，检验党建工作成效的最好方式是业务成果，天津党支部要真正做到“学”、“做”相结合，充分发挥支部战斗堡垒和党员先锋模范作用，增强党组织战斗力和凝聚力，实现党建工作和业务发展同频共振。

此次线上微党课，是加强疫情防控期间党员政治理论学习、完成交易所今年业务规划和目标的重要举措。大家一致表示，面对突发疫情，党支部全体同志必须团结一心，群策群力，积极应对，围绕数字化、绿色金融业务，发挥股东优势，积极开拓进取，努力实现向互联网企业转变，争做行业内的逆袭者，最终夺取疫情防控与交易所高质量发展的双胜利。

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@mailtex.com

天津经济开发区第三大街51号W3-AB-5层, 300457

W3-AB-5 51, Third Avenue, Tianjin Economic Development Zone, 300457

电话 (Tel) : 022-66224918

传真 (Fax) : 022-66370691

