

中国减碳按下“加速键”，广东如何完成碳达峰、碳中和目标？

广东碳排放配额交易量和金额均居全国第一

羊城晚报记者 陈亮 实习生 夏嘉欣 通讯员 粤环宣

日前，习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上指出，“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。”这是中国对国际社会的承诺。刚刚结束的中央经济工作会议也把“做好碳达峰、碳中和工作”列为2021年重点任务之一。这意味着我国按下了减少碳排放的“加速键”。

中国为何要提出这样的目标与愿景？广东省如何付诸努力？正值《巴黎协定》签署五周年之际，羊城晚报记者采访梳理了广东省国家低碳省试点工作十周年所取得的成就。

A 广东10年单位碳排放下降超44%

“二氧化碳气体虽不直接影响人体健康，却是引发全球温室效应的罪魁祸首。”中山大学广东省应对气候变化研究中心主任曾雪兰指出。目前联合国提出要将全球平均气温上升幅度控制在1.5℃-2℃之间的目标，气候变化情况比较严峻。“如果放任气候危机不管，世界许多沿海城市将在未来几十年后面临被淹没的风险。”

曾雪兰介绍，所谓“碳达峰”就是二氧化碳的年排放量不再增长，达到峰值后将慢慢减少。“碳中和”指的是针对排放的二氧化碳，通过植树造林、节能减排等方式全部抵消，实现二氧化碳的净

零排放。“从碳达峰到碳中和，发达国家有60到70年的过渡期，但中国只有30年时间，这意味着中国二氧化碳减排的速度和力度都要比发达国家大。”

一直以来，广东非常重视减排工作。从2010年启动国家低碳省试点工作起，历经十载，广东超额完成单位碳排放下降目标，十年下降超44%。长期以来，广东省通过行政主导、问责推动取得一定成效，但节能减碳形势仍然严峻。因此，引入市场机制，探索基于总量控制的碳排放权交易成为了高效率、低成本完成节能减碳约束性指标的现

B 碳排放配额累计成交达1.69亿吨

2013年12月，广东省正式启动了碳排放权交易，将钢铁、石化、电力、水泥、航空、造纸等六大行业250家左右的控排企业纳入碳市场范围，覆盖广东省约70%的能源碳排放量。截至2020年12月，广东省碳排放配额累计成交量达1.69亿吨，占全国碳交易试点的38%，累计成交金额34.89亿元，占全国碳交易试点的34%，均位居全国第一。

“碳排放权交易目的是利用市场机制控制和减少温室气体排放，政府根据减排目标和发展规划设定配额总量，通过免费和有偿的形式发放给企业，企业可根据自己实际生产需要购入或售出配额。”广州碳排放权交易所总经理孟萌表示，施行以来，减碳增效激励作

用明显，超过80%的控排企业实施了节能减碳技术改造项目，超过60%的控排企业实现单位产品碳强度下降。

为鼓励小微企业、社区家庭和个人加入到低碳减排的行列中，广东开展碳普惠制试点已有五年时间，在广州、惠州、中山、深圳等城市都取得不错的成果，融入了公共出行、垃圾分类、旧衣回收等领域。

在中山市小榄镇北区社区，部分家庭设有太阳能光伏屋顶、太阳能充电桩、雨水回收屋、太阳能路灯等低碳设施（见上图），低碳生活的理念逐渐融入社区居民日常生活。“据统计，社区人均碳排放为0.818吨，可再生能源利用率达5%。”中山市小榄低碳发展促进中心

C 倒逼能源结构、产业结构调整优化

曾雪兰指出：“碳达峰、碳中和目标的实施将有力倒逼能源结构、产业结构不断调整优化，带动绿色产业强劲增长。”十年来，广东正积极调整产业结构、转变经济发展方式、推动科学发展，积极探索节能减排工作新领域、新机制。

据悉，广东非石化能源占能源消费比重从2010年的14%提高到2019年的29%。目前，全省城市轨道交通化率达到93.5%，广州、深圳、珠海、汕尾均实现公交车100%电动化。

达能（中国）食品饮料有限公司中山工厂于2017年开展的分布式光伏发电项目，光伏发电已累计超过8240MWH，减排二氧化碳约8212.4吨。

同时，广东大力淘汰落后、高能耗高排放产能，着力实施现代服务业和先进制造业双轮驱动发展战略，加快建设高端高质高新现代产业体系，加快产业结构优化升级。截至2019年底，广州现代服务业增加值占服务业增加值比重达到67.1%，成为首批国家服务

型制造示范城市；先进制造业增加值占规模以上制造业增加值的比重达到64.5%；高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重达16.2%。

未来，在目前低碳工作的成果基础上，广东省将严格控制全省煤炭消费总量，大力发展可再生能源发电和核电，推广碳捕集等先进低碳技术，为我国实现碳达峰和碳中和承诺贡献广东力量，推动全省二氧化碳排放在全国率先达到峰值，珠三角城市群在全省率先达到峰值。

硕士研究生招生考试26日拉开帷幕，教育部要求：

非低风险地区考生须全程戴口罩

新华社电 2021年全国硕士研究生招生考试即将于26日拉开帷幕。记者24日从教育部了解到，教育部再次召开视频调度会，部署全国各省（区、市）以最严格的标准、最严密的措施进一步做好考研疫情防控工作。

教育部要求，切实加强人员防护，考生进入考场前须严格佩戴口罩，进入考场就座后可自主决定是否继续佩戴口罩，考试结束离场时须严格佩戴口罩，鼓励考生全程佩戴口罩。非低风险地区、备用隔离考场的考生须全程佩戴口罩。考生、考试工作人员每次进入考场前务必要严格使用速干手消毒剂进行手消毒或者洗手。要切实加强对考场、考点环境的全面消杀，考试结束后，应对在隔离考场、备用考点（考场）考

试的考生答卷进行消杀后再回收。要切实加强考生引导，组织考生错峰出入考点、考场，保持合理距离，不拥挤、不聚集。

教育部提出，要统筹增设必要的备用考点、考场，严格按照规定做好备用考点、考场工作人员的选聘、培训和管理，并切实做好试卷调配和安全保密工作。要备齐备足口罩、手消毒剂等防疫用品。如启用备用考点、考场，应及时将考试地点、赴考路线等信息告知考生。

教育部特别提醒广大考生，考前要做好个人防护，尽量减少不必要的外出和聚会活动；考试期间，要服从考点安排，积极配合考点做好疫情防控，与考试组织部门一道共同维护安全的考试环境和良好的考试秩序。

广东今年查扣走私冻品4.3万吨

羊城晚报记者 张璐瑶 通讯员 王浩 黄桂林

受新冠肺炎疫情影响，今年以来，走私冻品活动呈现抬头趋势，存在疫情传播风险的走私冻品一旦流入市场，后果不堪设想。24日，记者从广东省打私办获悉，今年以来，广东在全省范围内组织开展打击走私“国门利剑2020”联合专项行动。今年1至11月，全省共查处各类走私案件13750余宗，涉案金额663亿余元，查获成品油、冻品、濒危野生动物、香烟等一批走私物品，有力遏制了走私违法犯罪势头。



海关缉私局联合警方查获的走私冻品 羊城晚报记者 曾育文 摄

11个月破1.3万余宗走私案

省打私办常务副主任、省公安厅打私局局长周华山介绍，打击走私“国门利剑2020”联合专项行动由省打击走私领导小组统一部署开展，海关、公安、海警三大缉私执法部门紧密合作，打团伙、破大案、摧网络。

今年1-11月，全省海关、公安、海警等部门共查获走私案件13750余宗，同比减少31.84%，涉案663亿余元，同比增加19.36%。查获的主要走私物品有：冻品4.3万吨、成品油62万吨、濒危野生动物1000多只、香烟1.3万箱、固体废物165.7万吨。

根据《广东省公安厅关于涉成品油走私违法犯罪举报奖励办法》，省打私办还首次对6名举报走私运输工具、黑油站的有功人员给予奖励，发放奖励金27万元。

今年已销毁5700多吨走私冻品

2020年，新冠肺炎疫情席卷全球。疫情防控形势下，广东走私形势有什么变化？如何最大限度化解走私物品尤其是走

私冻品带来的疫情传播入境风险？

“今年以来，全省缉私执法部门共查扣走私冻品约4.3万吨，同比增加91.5%。”周华山介绍，今年受疫情影响，国内市场需求拉动，重点物品境内外差价进一步拉大，广东走私活动持续活跃。特别是珠江口及周边沿海、沿江水域偷运走私冻品、成品油违法犯罪活动比较突出。

“走私冻品大多来自疫情暴发地区，且未经检验检疫，病毒在超低温环境下能长期存活，存在疫情传播风险。”周华山说，“打击冻品走私就是为了落实国家常态化精准防控，切断疫情通过走私输入通道，严防环境传入。”

按照规定，执法部门查扣的走私冻品全部集中保管，第一时间由卫生检疫部门对冻品、涉疫场所环境、涉案人员进行核酸检测。案件办结后，走私冻品统一在有关部门监督下100%进行无害化处置，禁止流入市场。今年以来，广东已集中销毁走私冻品5700多吨。

12月15日起，广东省打私办部署开展元旦、春节期间打击应节商品走私联合行动，继续把打击冻品走私作为头号重点，保障老百姓舌尖上的安全。

案例

走私团伙活跃珠江口 8省同步收网抓获78人

近日，广州市公安机关联合广州海关缉私局侦破“飓风236号”特大走私冻品案，打掉一个活跃在珠江口的海上走私、贩运团伙。办案民警告诉记者：“该团伙收网后，珠江口广州水域走私犯罪嚣张气焰明显被打下去了。”

今年3月，广州警方发现，有一伙活跃在珠江口南沙、番禺水域一带，以陈某华为首的海上走私、贩运团伙。办案民警告诉记者，在打私部门的高压严打下，走私团伙多利用夜幕掩护来逃避公安机关侦查，货主通常隐藏于幕后，非常难发掘。

经过7个月的侦查，警方发现一个分布在南京、广州两地的走私犯罪集团。这个犯罪集团的分工非常细致，包括三个团伙：一个揽货团伙、一个派单团伙、一个运输团伙。三个团伙之间分工明确，配合密切，涵盖了购、运、储、

销等走私各环节链条。

11月5日，广州市公安局联合广州海关缉私局，在广州、南京、成都、哈尔滨、大连、营口等地开展“飓风236号”特大走私冻品案统一收网行动，全案抓获犯罪嫌疑人78名，查扣走私冻品160余吨，冻结涉案资金1786.2万元，查封车辆33辆、不动产60套。初步查证自2018年1月以来累计走私冻品约5万吨。该案第一次实现了走私犯罪案件在全国8个省份12个地市的同步收网。

办案民警告诉记者，该团伙走私的冻品来自世界各地，有猪耳朵、牛肉等，大部分都是来自国外疫情比较严重的地区和我禁止进口的一些地区。目前，警方对这批查获的冻品已经进行全面检测，暂未发现阳性。（张璐瑶 王浩 黄桂林）



多重治水手段让更多地方有水可赏 广州已建成513公里碧道

羊城晚报记者 梁轶韬 通讯员 赵雪峰

“赏水点”覆盖大河小涌

12月24日，记者从广州市治水工作集体采访中获悉，截至2020年底广州已建成碧道513公里。有的地方尽管不是碧道范围，也因有效的治水手段变身“赏水点”。据悉，广州将以提升保持水质和提升涉水公共安全等两项工作为抓手，持续将清澈的水打造成广州名片。

位于琶洲的阅江路碧道，是目前广州功能最齐全的碧道。这条今年夏天落成投入使用的碧道，集水道、漫步道、慢跑道、骑行道、有轨车行道等“五道”于一身，既方便市民游客赏水，也方便大家慢跑骑行。12月24日下午，羊城晚报记者来到阅江路碧道，看到在这里有不少市民游客正在欣赏江景。

不少人知道车陂涌流经天

河区车陂，但未必会知道它的源头在渔沙坦附近的龙洞水库，此外，龙洞地区还有车陂涌的支流欧阳支涌。车陂涌上游主河道与欧阳支涌在广东树木公园范围内交汇，如今，车陂涌碧道也已延伸到这里。碧道工程重新整修的涌边步道及绿化带，改善了车陂涌上游地带的景观。

广州可以赏水的地方，远不止513公里碧道所筑之处。位

广州日处理污水达769万吨

来。现在涌水清澈了，岸上不仅更多人来，涌内的涌水常常见鱼群游来。”番禺区小谷围街道党工委副书记黄浩霖在谈到合益涌整治时，表示整治成果远不止“可以赏水”，“整治工作围绕排水单元达标工作进行，大学校园内不少雨污水管的混接现象，被施工人员发现纠正，减少了流入河涌的污水。”

“以前不要说‘赏水’，有的居民可是‘谈水色变’。”广州市珠江堤防管理中心相关负责人表示，新洲社区在台风“天鸽”和“山竹”吹袭下均遭遇风暴潮而珠江堤岸防护工程（黄埔涌口至海军码头段），提升了新洲社区的防洪

中欧双方是否能于年内完成投资协定谈判？ 商务部新闻发言人作出回应

新华社电 中欧双方是否能于年内完成投资协定谈判？有外媒称，中方承诺了进一步开放举措，商务部对此有何评论？针对有记者提问，商务部新闻发言人24日作出回应。

发言人表示，中欧是当今世界两大重要经济体，达成中欧投资协定不仅有利于深化双边经贸合作，对于全球经济复苏也具

有重要意义。

发言人说，中欧投资协定旨在为双边投资提供更多的机会和良好的制度保障。协定的达成需双方共同努力、相向而行。中方致力于推进高水平对外开放，将在维护好自身安全发展利益的前提下，按照自身节奏，开展对外谈判，努力与欧方达成一项全面、平衡、高水平的投资协定。

广东 2021年元旦起开始兵役登记

羊城晚报讯 记者侯梦菲报道：依法服兵役和进行兵役登记是每个适龄公民应尽的光荣义务和神圣责任。12月24日，记者从省征兵办获悉，《广东省2021年兵役登记通告》已发布。根据通告，兵役登记时间将从2021年1月1日持续到2021年6月30日。

广东省2021年度兵役登记对象为：2021年12月31日前年满18周岁的本省户籍男性公民（含在本省范围内全日制普通高等学校就读的非本省户籍大学生）。大学文化程度24周岁前，高中文化程度22周岁前，初中文化程度20周岁前的男性适龄公民未进行兵役登记的要进行补登。

男性适龄公民登录全国征兵网（http://www.gfbzb.gov.cn）进

行网上登记，打印《男性公民兵役登记/应征报名表》，携带户口簿、居民身份证、学历证明、近期1寸免冠照片，到户口所在乡镇武装部进行现场确认，并领取《兵役登记证》。

往年已经参加过兵役登记的男青年，应当登录全国征兵网进行兵役登记核验。普通高校在校生可在学校所在地兵役登记站进行现场确认或核验。

值得关注的是，根据兵役法、征兵工作条例和《广东省征兵工作条例》规定，男性适龄公民拒绝、逃避兵役登记的，机关、团体、企事业单位阻挠公民履行兵役登记或有妨害兵役工作行为的，由当地人民政府征兵办公室按照有关条款予以处罚，构成犯罪的依法追究刑事责任。

广东“中小融”平台 为中小企业融资超288亿元

新华社电 记者从广东省财政厅了解到，截至2020年10月底，广东“中小融”平台累计入驻金融机构370家，发布惠企政策200多条，实现融资逾288亿元。

为有效缓解中小企业融资难融资贵问题，2020年-2022年，广东省财政厅计划安排预算资金6582.32万元，支持省有关部门建立“中小融”平台，为中小企业提供信息收集、信用评价、线上融资对接、增信、产业金融服务等一体化线上智能金融服务。

广东省财政厅依托“广东省政府采购系统”搭建政府采购合同融资服务平台，进一步优化和完善“中小融”平台、中国人民

银行征信中心应收账款融资服务平台的系统对接功能，引导金融机构与供应商通过平台在线开展政府采购合同融资业务，推动实现全流程线上融资。

供应商凭借中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无抵押银行贷款。线上融资可以大幅减少传统人工审批流程和审批时间，进一步降低业务成本，且供应商无需提供财产抵押或第三方担保，真正解决了中小微企业融资难题，将金融“活水”更精准地向实体经济。