

海南禁塑执法共立案3185宗

查扣一次性不可降解塑料制品超过千万个

本报海口9月16日讯（记者傅人意 实习生孙绮睿）9月16日，海南省新闻办举行全省禁塑典型案例新闻发布会。海南日报记者从会上获悉，《海南经济特区禁止一次性不可降解塑料制品规定》于2020年12月1日正式实施以来，受到社会各界关注。截至目前，海南禁塑执法共立案3185宗，已结案2404宗，罚款500余万元，查扣一次性不可降解塑料制品超过千万个，严厉打击了生产、运输、储存、销售和使用违规塑料制品行为。

省生态环境厅副厅长伍晓红介

绍，我省多部门联动，通过多项举措开展“禁塑”工作。入岛通道管控方面，省交通运输厅联合省市场监督管理局出台《海南省禁止省外一次性不可降解塑料制品运输入岛专项整治工作方案》，建立联合执法机制。市县交通运输部门按照方案要求，对辖区内公路、水路运输一次性不可降解塑料制品渠道进行调查摸底，建立了工作台账。

网上销售输入渠道管控方面，省商务厅组织召开电商平台禁塑工作座谈会，发出“禁塑”倡议，动员全省

电商行业全面参与“禁塑”行动，并与省内6家电商平台代表签署了“禁塑”承诺书；组织制定《关于推动海南自由贸易港电商平台禁塑的六条措施》，从源头治理、惩戒机制、黑名单制度、正面激励、评估督导、宣传等方面促进电商平台落实禁塑政策。

农贸市场禁塑综合整治方面，省商务厅组织完成对全省509家农贸市场摸底排查，基本掌握农贸市场法人、管理人、规模、地址等相关信息，同时，在海口、三亚、陵水等市县开展集中采购试点。制定印发《农贸市场

禁塑综合整治方案》，方案采取对农贸市场进行奖励，加强执法巡查、统筹管理、宣传教育等措施进一步推动禁塑在农贸市场落地生效。

“我们畅通替代品供应，组织农贸市场与省内14家禁塑替代产品生产企业进行供需对接。”海南省商务厅市场建设处处长李枝平说，目前在全省12个市县102家农贸市场投放了自助售卖机，全省有13个市县111家农贸市场开展了集中采购，通过集中采购可降解塑料袋，销售价格较经销商价格约低20%。

此外，海南省邮政管理局也开展岛外行动，向主要寄递企业全国总部发函，协调全国总部大力支持海南禁塑工作。

据介绍，5月20日省禁塑办印发《全省禁塑工作突出问题整治方案》，制定5个方面22项整治措施，强化工作调度和统筹，切实推动难点堵点问题解决。截至目前，整治方案中22项工作已经基本完成7项，15项正在推进。接下来，我省禁塑工作将持续关注入岛通道、网上销售源头治理、农贸市场、邮政快递等重点领域。

中国石化自贸大厦开工

海口江东新区将新增一地标性建筑

本报海口9月16日讯（记者邵长春 刘梦晓 通讯员朱晶 张慧慧）9月16日，中国石化在海口江东新区起步区建设的区域总部基地——中国石化自贸大厦正式开工。该项目建成后，中国石化将利用海南自由贸易港政策和区位优势，开展能源国际贸易、跨境电商、新能源研究与开发等业务。

为更好支持海南自贸港建设，中国石化于2020年6月在海口市江东新区注册成立海南赛诺佩克有限公司，并由中国石化海南石油分公司代管理，以加快推进项目建设。同月，海南赛诺佩克以2.2亿元拍下位于江东新区起步区的近17亩土地，用于打造中国石化在海南的区域总部（能源交易中心），并定名为“中国石化自贸大厦”。

中国石化自贸大厦规划建筑高度150米，地上规划建筑面积8.47万平方米，是江东新区起步区目前唯一高度超过100米的项目。

中国石化将把该项目打造成为海口江东新区新地标，以此带动中国石化绿色能源产业的转型升级，助力中国石化在海南拓展潜在的东南亚市场，以实际行动参与自贸港建设。

未来，中国石化将按照构建“一基两翼三新”产业格局的要求，在海南进一步推进能源贸易、跨境电商、新能源研发等相关产业布局，着力在海南打造具有国际竞争力的离岸石化基地、石油勘探开发及新能源生产基地和能源贸易中心。

“中国(海南自贸港)青年筑梦大道”研讨会在京召开

关注自贸港青年发展

凝聚自贸港建设青年力量

■ 本报记者 昂颖

“今天，我们齐聚北京，邀请青少年研究、文化旅游、创新创业、国际交流等领域的17名知名专家学者开展研讨座谈，想听听大家对在海南自贸港建设背景下如何服务青年群体、凝聚青年力量的意见建议。”9月15日下午，由团省委、中青报联合举办的“中国(海南自贸港)青年筑梦大道”青少年动员引领服务研讨会在北京召开，主办方亲切的开场白拉近了参会专家学者与海南的距离。

这是一场关于海南自贸港青年发展的“头脑风暴”。研讨会上，“国际化志愿服务”“区域协同合作”“创新创业支持”等关键词频现。与会人士集思广益，广泛进行思想碰撞，充分表达真知灼见，对在海南自贸港建设背景下如何进一步提升组织动员青年、引领凝聚青年、联系服务青年的能力提供了有益的思路和策略。

“如今，海南志愿服务参与面广、参与度高、影响力大，志愿者已经成为

海南社会治理的有生力量。”团中央青年志愿者行动指导中心党委书记张朝晖表示，海南自贸港的发展离不开志愿者的参与，要积极引导建设海南专业化、国际化的志愿者队伍，加强志愿服务创新举措，坚持从文化交流、社会治理等多方面入手，拓展志愿服务内容，适时推出一批志愿者典型，利用榜样效应，辐射带动广大青年踊跃参与，让青年在志愿服务中收获成长。

“目前，海南自贸港建设蓬勃展开，会给青年带来更丰富的创业机遇。”教育部旅游管理教指委副主任马勇十分看好自贸港发展前景。他表示，海南自贸港的青年发展工作可以同粤港澳大湾区、北部湾区、前海深港现代服务业合作区乃至东南亚等区域协同合作，优势互补，拓展更大的青年发展格局和空间。同时，应进一步激发自贸港青年的创新潜能和活力，引导青年人才深耕创新、创业、文化传承领域，积极投身海南自贸港建设。

“为青年创业者提供全方位、多角度的服务，大力营造年轻人的安居乐

业环境和成长发展空间，让城市更好地接纳、包容和成就年轻人，有助于青年实现梦想。”中国青少年研究中心副主任刘俊彦认为，海南自贸港可以借鉴“青年友好型”城市建设理念，着眼青年实际迫切需求，做到政策更有含金量、服务更有精准度；同时，鼓励行业领军企业、投资机构、社会组织等参与各类青年创新创业孵化载体建设，不仅把青年“扶上马”，更要“送一程”，进一步强化青年创新创业能力培养。

“青年是自贸港的未来。”国家中长期青年发展规划专家委员廉思认为，近年来，青年人口持续回流海南，海南自贸港已成为青年的“主场”。要立足海南自贸港的经济社会文化发展定位，注重发挥现有的社会主体、市场主体力量，探索建立青年发展的多元协同治理模式；同时，持续提升自贸港青年发展政策的顶层设计，加快形成有效服务于自贸港青年发展的量化指标体系和评估方法，搭建好“四梁八柱”，引领广大青年融入自贸港建设。

（本报北京9月16日电）

第十七届中国国际中小企业博览会广州开幕

海南“专精特新”中小企业

组团亮相

本报讯（记者邵长春 通讯员张晓飞 杨磊）9月16日，第十七届中国国际中小企业博览会在广州开幕。围绕本次博览会“智慧、智能、智造、绿色”主题，我省优选出具有代表性的25家企业参展。

据介绍，参展企业既包括国家级专精特新“小巨人”企业海南椰岛酒业发展有限公司，也有海南航旅饮品股份有限公司、海南勤富食品有限公司、海南国健高科技乳业有限公司等8家省级“专精特新”企业。这些企业集中展示了海南中小企业转型升级、技术创新的成效，显示出海南中小企业创新发展的良好态势。各企业带来的“专精特新”产品吸引了大量国内外行业人士关注。

海南展区展示面积216平方米，在各省云集的中国国际中小企业博览会现场，海南展馆不仅独具热带海岛风情特色，还采用直播带货的方式，通过场馆直播，帮助线下线上参加本次博览会的企业增加知名度，促进产品销售。

“此次组织企业参加中国国际中小企业博览会，就是为了展示我省近年来改革创新、推进经济转型发展的巨大成就，展示我省在推进建设自贸港目标过程中，所呈现出的改革开放、创新发展的强劲态势。”省工信厅二级巡视员王家华说，另一方面，旨在推动我省中小企业与国内乃至世界其他地区中小企业的交流与合作，学习借鉴其他省市招商引资、承接产业转移的有效政策措施和典型做法，加速将海南打造成为招商引资的新高地。

近年来，海南一直对中小企业在技术创新、技术改造、人才引进等方面大力扶持。而“专精特新”也是我省此次参展企业的最大亮点。以参展企业为代表的我省优秀中小企业，大多凭借“专精特新”优势，在市场细分领域站稳脚跟，实现由生存型向科学发展型的转变。

据悉，中国国际中小企业博览会是目前亚太地区规格最高、规模最大、影响最广的中小企业国际盛会，为各国中小企业搭建了交流合作的平台。

世界首台再生塑料钢琴

在万宁亮相

本报万城9月16日电（记者张惠宁）9月16日傍晚，伴着万宁日月湾的涛声，钢琴艺术家孔祥东用世界首台再生塑料钢琴即兴创作演奏钢琴曲，这是为迎接“9·20”全国珊瑚日而举办的公益活动——“爱与珊瑚”海洋乐享会的压轴戏。主办方希望通过这个活动，唤起人们对海洋的关注和热爱，近而能了解、关注和保护珊瑚。

活动承办方之一的环保公益组织“亿角鲸”创始人申剑介绍，该台再生塑料钢琴，全部以废弃的塑料瓶盖制作，历时一个月完成，“整个过程非常艰辛，它所有的固定键，所有的安装方式都需要我们从头设计，去尝试。”

“希望通过音乐与环保相结合的方式，让大家爱上海洋，进而主动保护海洋。”申剑说，此前，“亿角鲸”志愿者录制了世界12个不同海域海浪的声音，由钢琴家孔祥东为每一个海域海浪声音配上他创作的钢琴曲，宣传海洋生态保护。

专题

南方电网海南电网公司：打造新型电力系统示范 赋能自贸港绿色发展

“从气候条件、电动车推广、能源结构等方面来看，海南可以在全国率先实现零碳电力系统。”9月15日，在海口举办的第三届世界新能源汽车大会“新能源汽车与可再生能源融合（VGI）最佳实践”主题峰会上，中国工程院院士、清华大学教授江亿如是表示。

在服务国家“双碳”目标和助力海南建设国家生态文明试验区、清洁能源岛的大背景下，南方电网海南电网公司积极落实南方电网公司总体部署，主动承担央企使命，在新型电力系统建设赛道上抢占布局，力争率先建成绿色高效、柔性开放、数字赋能的新型电力系统示范省。



↑ 海南电网公司大力支持分布式光伏发电并网发电。 宋印官 摄

➡ 海口市民使用手机扫码给电动汽车充电。 郭卫华 摄



资源禀赋：风景这边独好

今年7月，南方电网公司立足大局，放眼全网，综合考虑投资能力、资源禀赋、基础条件等要素，赋予海南电网在海南建设新型电力系统示范省的重要使命。

机遇为什么会垂青海南？

得天独厚的资源禀赋，是海南一张金光闪闪的名片。作为一个天然独立的地理单元，海南岛属于太阳能三类资源区，海域广阔，风电、光伏、海洋能等新能源资源丰富，具备新能源深度开发的潜力和条件。

海南电网公司电力调度控制中心高级经理吴明轩介绍说：“2020年海南清洁能源装机占比已达67%，非化石能源装机、电量占比连续五年超过50%，高于全国平均水平；水能利用率超过99.5%，风光利用率均达到100%，基本实现全额消纳。绿色能源转型走在全国前列，及早实现‘双碳’目标的优势势明显。”

就柔性开放而言，海南作为中央支持全面深化改革开放的一块“试验田”，在引领能源综合改革方面，借力自贸港更高水平开放政策，先行先试的先天优势不可复制。

海南正着力推进国际碳排放权交易中心建设，探索境外投资者引入及国际碳市场互联互通交易，搭建我国碳市场与国际碳市场合作桥梁。作为面向世界的对话窗口，博鳌已连续举办了两届智能电网国际论坛，下一步将筹划设立新型电力系统国际论坛，打造能源领域国际交流品牌，对外开放的步伐越迈越大。

“基于新型电力系统动态行为更加复杂，‘数据+算力+算法’融合是适应电网新形态的关键基础，南方电网提出以数字电网推动构建新型电力系统的鲜明主张，擘画了数字驱动电力绿色低碳转型的发展蓝图。”海南电网公司数字化部总经理郑声俊说。

再看数字赋能，海南电网早已烙下“企业数字化、电网智能化”的深刻印记，省域智能电网建设已具雏形，数字化转型有效释放数据价值，推动电网边界向能源产业链上下游延伸，加快电网管理、运营和服务模式蜕变。

今年上半年，该公司加快“南网云”平台扩容，累计分配344台云主机，推动20余个业务系统上云，提升了基础资源保障能力；完成物联网平台部署，投运组件196项，实现智能配电房、变电在线监测、计量系统、变视频频监控、山火监测主站

等场景接入，累计调用超过20万次，初步实现业务大数据从“展示”向“应用”转变。

抢点布局：春江水暖鸭先知

今年以来，海南省全面贯彻落实中央碳达峰、碳中和的总体要求，先后出台一系列鼓励政策，聚焦保障能源安全、改善生态环境、转变城乡用能方式，在优化海南省能源结构上持续发力。

作为立足海南的基础服务型央企，海南电网公司争当新型电力系统建设排头兵，站在了能源绿色低碳转型的风口。

8月12日上午，海南煜达建设工程有限公司负责人将写着“一流服务优化营商环境，全员攻坚兴光伏产业”的锦旗，送到海南电网琼海供电局副总经理韩波手中，表达对该局支持光伏项目建设的感激之情。

据海南电网公司市场营销部负责人介绍，19个市县供电局主动服务地方光伏并网项目建设，建立了光伏并网项目全链条服务体系，有效满足了省内光伏项目“早并网早发电”需求。截至2021年8月，海南光伏总发电量为11.3亿千瓦时，同比增加8.9%，在南方电网五省区光伏发电量占比排名第一，为海南清

洁能源岛建设注入源头活水。

2030年海南将全面禁售燃油车，作为国内第一个宣布禁售燃油车时间表的省份，海南在推广和应用新能源汽车上不遗余力。今年1至8月新增上牌新能源汽车26353辆，同比增长152.67%，道路上“绿牌车”逐渐多了起来。

从今年4月开始，海南电网公司响应国家相关部署，探索联合新能源汽车上下游企业，以市场化的方式推动车辆及充电商业模式创新，推进构建新能源汽车充换电基础设施“一张网”运营模式。4月17日，该公司与蔚来汽车——海口长滨路蔚来换电站，正式投入运营，拉开了双方在充换电站场站共建、电动汽车与电网互动、清洁能源消纳、充电技术、储能等多个业务领域合作的序幕。

值得一提的是，6月8日海南低碳能源研究中心在海南电网公司揭牌，这是该公司系统承接中央碳达峰、碳中和战略要求的落地举措之一。该中心依托南方电网公司深厚的技术力量，重点在能源低碳转型、构建新型电力系统等领域开展前瞻性、战略性研究，做好碳排放数据的统计、发布和分析，探索新能源与数字电网融合发展路线。

海南省生态环境厅负责人表示，海南低碳能源研究中心将以构建绿色、低碳、循环的经济体系为导向，深化海南能源电力低碳转型研究，推进碳达峰、碳中和政策体系建设，助力海南打造“碳中和岛”“全球零碳城市新标杆”。

未来可期：无限风光在险峰

每一枚硬币都是有两面的。海南构建新型电力系统，一面是难以媲美的先天条件和后发优势加持，另一面是来自电源侧、电网侧、负荷侧的不确定性挑战。

在电源侧，海南西部新能源资源占总量的60%、电源装机占总量的54%，电源分布不均、送出压力大；非化石电源中核电、新能源占比超过70%，常规水电、抽蓄占比不足30%，电源灵活性不足。

在电网侧，海南现状电网通道裕度小、可用间隔少，接入条件不能满足核电、新能源集中发展需求；最大单机容量占统调最大负荷约12%，“大机小网”问题长期存在。

在负荷侧，随着分布式电源、储能、虚拟电厂等逐步推广，部分用户将由“纯用电负荷”向“电力产消者”演变，负荷特

性与供需形势耦合，进一步加大电力负荷的波动性。

“是挑战也是机遇，两者是可以互相转化、互相辅助的。”海南电网公司规划部总经理陆冰雁表示。

“十四五”期间，海南计划开发建设海上风电1100万千瓦并力争投产200万千瓦，新增光伏400万千瓦，加快多能互补清洁能源体系建设。全面建成智能电网综合示范省，确保重点园区、智能电网示范区停电时间低于5分钟，打造平台型本质安全电网。全省范围内建成充电桩33.7万个、公共充换电站430座，实现电能替代电量不低于40亿千瓦时，储能装机总容量超过160万千瓦，电能占终端能源消费比重达30%以上，满足“千人千面、多态多端”服务需求。

一组组数据揭示了海南自贸港加快能源绿色低碳转型的决心，也坚定了海南建设新型电力系统示范省的信心。

为加快海南新型电力系统示范建设，海南电网公司成立了以主要负责人为组长的工作领导小组，围绕能源技术创新、绿色交通建设、构建综合能源消费体系、电力供应绿色低碳转型、平台赋能一体化多元化融合、能源电力综合改革、全面深化能源电力国际合作等7大方面统筹布局，清晰可见的发展路径就在眼前。

“我们启动了一批新型电力系统示范型示范项目，决胜未来新型电力系统主战场的力量不断积蓄。”陆冰雁说，如五指山市依托小水电、光伏等分布式电源，打造具有离网独立运行功能的城市型微电网；先行先试推动建设洋浦工业园区LNG冷能及分布式能源综合利用项目，打造自贸港重点园区及博鳌东屿岛近零碳排放示范区；选取文昌、东方等可再生能源资源丰富的地区，搭建示范区气象信息应用决策支持系统、新能源运行管理平台等。

于变局中开新局，无限风光在险峰。新型电力系统占据了新能源变革的C位，游戏规则重塑的机遇与挑战扑面而来。海南电网已经锚定新型电力系统省级示范的目标，勇立海南自贸港建设潮头，奏响构建新型电力系统的时代序曲。

（策划/邵良 撰文/邵良 郭卫华）