

奋进新征程 建功新时代

“碳”为观止！百年港口的“含碳量”曲线

「伟|大|变|革|」

一辆辆集装箱卡车在港口穿梭，聚散天下货物。记者来到辐射三北地区的天津港发现，随着货物吞吐量连创新高，碳排放强度不升反降，划出一道不一样的“含碳量”变化曲线。

闻得出来的“含碳量”

交通运输部水运科学研究所的一篇论文中提到，作为全球供应链的转运节点，港口温室气体排放量约占全球温室气体排放量的3%。

“以前，装卸用的岸桥、轨道桥、运货的卡车等，哪一个不烧油，哪一个不是碳排放大户？”天津港集卡司机何振才说。

不过，这种情况正在扭转。天津港一份研究2012年以来碳排放强度的图表显示：一条红线曲折上扬，反映出近10年天津港的货物吞吐量在上升；另一条蓝线平稳下滑，代表着天津港碳排放强度稳步下降。

港口的碳排放强度是当前观察一个港口绿色转型的重要指标之一。“2012年以来，天津港货物吞吐量上升12%，集装箱吞吐量增长64%，碳排放强度下降了16%。”天津港集团科信设施部副总经理陈艳萍说。

放眼整个天津港，“吐碳”环节越来越少：传统火电逐步被绿电替代，港口建设的绿色能源系统每年减少二氧化碳排放量约2万吨；燃油集装箱卡车逐步“退役”，智能运输机器人、电动卡车上岗，每月可以减少燃油使用279吨、



4月9日，在天津港北疆港区C段智能化集装箱码头，智能水平运输机器人在堆场内行驶。新华社发

碳排放量865吨；外运公路转为铁路，每年又减少燃油使用23.6万吨。

“以前在天津港走一圈，雾霾天里都能闻见一股柴油味儿，海风也吹不掉。现在港区空气变得清新了。”陈艳萍说。

看得见的技术“含金量”

“含碳量”降低的背后，是港口一项“黑科技”的上线。

这里有“绿色发动机”：全球首个零碳码头智慧绿色能源系统，通过风电、光伏等新能源技术，确保码头在能源生产和消耗均实现二氧化碳零排放。

这里有“绿色运输队”：新一代智能水平运输机器人通过搭载激光雷达、视觉摄像头、毫米波雷达等多种传感器，成了一位“眼观六路、耳听八方”的智能司机。岸线长达1100米的码头建有北斗卫星基准站，在5G技术配合下实现

动态厘米级高精度定位。

“如果有了紧急任务，机器人之间可以协调顺序‘加塞’，比人开的燃油集卡好使。”天津港第二集装箱码头有限公司信息部副经理刘喜旺说。

这里有“智慧大脑”：首创的智能水平运输系统将场桥、岸桥等码头关键设备串联起来，实现全生产要素实时信息交互。“生产效率提高了，船舶在港时间少了，碳排放量也就下来了。”陈艳萍说。

这个港口“做煤不见煤”。作为我国北方重要的煤炭下水港口，天津港率先在全国港口中实现煤炭铁路集港运输。天津港还实现煤焦100%铁路运输，降低车辆尾气排放和扬尘污染。

从零碳码头到零碳港区、零碳港口，还有多远？

天津港的“十四五”规划中，零碳港

区、零碳港口跃然纸上：

满载货物的巨轮缓缓靠岸，在远端的智能调度中心的指挥下，自动化岸桥、轨道桥次第排开接收指令，快速运转；无人驾驶的智能运输机器人在堆场里自如穿行。矗立的风机徐徐转动，为港口生产传输清洁电能……

从零碳码头到零碳港区、零碳港口，天津港一步步“降碳”。

——天津港正在部署覆盖1400余个点位的天津港综合能源管控平台。“一个平台掌握水、电、油、气等关键能源要素的监测、管理、优化、预警。”天津港集团安全环保部环保管理经理王志力说，“实现能源消耗和碳排放的动态管控，也为后续减碳指明方向。”

——北疆港区C段码头二期绿色能源系统开建，预计今年10月投入使用。“确保吞吐量增加的情况下，绿色能源系统能够满足生产所需的能耗需求。”陈艳萍说。

——天津港制定港口水平运输设备清洁化规划，今后将全部更换成电力、氢能等清洁能源设备；远洋船舶靠港期间将全部使用岸电，港区内生产作业将实现零碳。

——天津港还持续加大绿色能源开发力度，重点推进防波堤集中式风电和港区内分布式风电、光伏发电系统建设，未来港区新增绿色能源不仅为零碳港区、零碳港口建设提供能源保障，还将惠及周边企业和群众。

据新华社

招标公告

一、招标条件

四川封面传媒科技有限责任公司拟选取服务供应商，通过线上各类应用市场、传统媒体及新媒体、信息流、互联网营销推广等渠道或平台进行宣传推广，提升客户端的传播力、曝光度及影响力，从而让封面新闻客户端有机会触达更多用户。现面向社会公开招商，欢迎符合条件的潜在投标人报名参与本投标。

二、项目概况与招标范围

1. 招标人：四川封面传媒科技有限责任公司；
2. 项目内容：项目分为标段一、标段二两个标段。

标段一：封面新闻安卓客户端宣传推广服务采购；
标段二：封面新闻苹果客户端宣传推广服务采购；

投标人可根据自身情况选择其中一个或者两个标段进行投标。

3. 招标人地址：成都市红星路二段70号四川传媒大厦8楼B区；

4. 招标内容：标段一：通过主流安卓应用市场、传统媒体及新媒体、信息流、互联网营销推广等渠道或平台进行宣传推广，为封面新闻安卓客户端实现高效率的用户触达和转化；标段二：持续提升封面新闻APP在苹果商店的曝光度，利用苹果商店的搜索规则和排名规则提升封面新闻客户端的应用权重，让封面新闻苹果客户端可以触达更多用户。具体招标项目服务方案及技术要求详见招标文件第五章。

三、投标人资质要求

1. 投标人应是在中华人民共和国境内依法注册，具有独立法人资格的企业或其他组织，或是经其授权合法登记注册的非法人分支机构；

2. 财务状况报告。投标人须提供：经第三方审计的2020年财务报告；经第三方审计的2021年财务报告，若2021年末结束审计，请提供如下三种财务状况证明之一：加盖公章的2021年财务报表；经第三方审计的2021年上半年财务报告；经第三方审计的2021年第三季度财务报告。

3. 项目业绩证明材料。投标人可自主选择一个或两个标段参与投标。选择标段一的投标人，提供至少1份加盖公章的2018年1月1日至投标报名截止日期间，金额为40万元及以上的安卓端新闻类APP(含音、视频类新闻APP)宣传推广服务项目合同复印件；选择标段二的投标人，提供至少1份加盖公章的2018年1月1日至投标报名

截止日期间，金额为20万元及以上的苹果端新闻类APP(含音、视频类新闻APP)宣传推广服务项目合同复印件。

注意：项目业绩证明材料须体现服务金额，如服务合同未显示合同金额，则还需提供显示金额的中标(选)通知书、项目收款发票或其他能显示合同金额达到要求的证明文件进行佐证。

- 需出具具有投标人公章的廉洁承诺书；
- 本项目不接受联合体投标；
- 可开具增值税专用发票；
- 信誉要求：未处于财产被接管、冻结、破产状态，从未被列入“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站公布的严重违法失信企业名单(黑名单)，未被列入重大税收违法案件当事人名单；
- 法律法规规定的其他条件。

四、报名需提交的材料

本招标项目采用线上报名或现场报名两种方式之一，报名需准备的材料如下：

- 营业执照副本；
 - 法定代表人授权委托书；
 - 经办人身份证(正反面)。
- 采用线上报名方式的，以上材料的原件(可提交扫描件或照片)、复印件(盖鲜章)的扫描件或照片，一并发送至招标人指定邮箱：924733896@qq.com，经招标人审核合格后，向投标人发放电子版招标文件。

采用现场报名方式的，以上材料除法定代表人授权委托书收盖鲜章原件外，其他材料均验原件，收复印件(盖鲜章)，经招标人审核合格后，向投标人发放纸质版招标文件。

五、报名时间和地点

报名时间：2022年04月22日—04月28日(工作日上午9点—11点，下午2点至5点)
报名地点：成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业大厦12楼B区集团总经办。

六、投标文件的递交

投标文件递交(或邮寄)截止时间：2022年05月17日下午5点。逾期送达的投标文件，将被招标人拒收，不接受电子邮件、传真等投标。

投标(或邮寄)地点：四川省成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业大厦12楼B区集团总经办。

七、联系方式

联系人：郭老师，电话：028-86968913
招标人：四川封面传媒科技有限责任公司
2022年4月21日

延安：红苹果好日子

「老|区|新|貌|」

最美人间四月天。圣地延安，漫山遍野的苹果园迎来花开盛景。

延安是我国苹果优生区和主产区，目前种植面积300多万亩，约占全国的九分之一、陕西的三分之一，年产量超过400万吨，年产值上百亿元；延安60多万果农由此脱贫致富，黄土高原之增绿添彩。

而今，一张从开花、挂果到销售的保护网，让延安苹果产业发展更加稳健。

不久前，当地遭受倒春寒侵袭，许多果农并不惊慌。

“半个月前，果园里已经挖好防冻坑，我们学会了防冻熏烟法，还给果树喷了防冻液。”安塞区坪桥镇高家湾村果农李天兵说。

在延长县、宜川县等地的果区，已经挖好的防冻坑派上了用场。

宜川县种植苹果30万亩，去年，气象部门统计了近10年全县冰雹灾害情况，划出6条冰雹带，以奖代补动员果农搭建防雷网，目前覆

盖果园约3万亩。

记者了解到，为了应对“丰产不丰收”，延安市还推行“保险+期货”为果农“护价”。“买保险，政府有补贴。苹果价低了，有保险公司赔付。”延长县黑家堡镇贺家沟村的脱贫户赵海忠说，最近3年，他参照期货价格，为18亩苹果园买了保险，2020年苹果价格波动，他获得每亩825元的理赔款。

从脱贫攻坚到乡村振兴，手机成为“新农具”，许多果农成为新“网红”。

洛川县残疾人屈万平触网追梦，年销苹果超百万元，仅抖音平台就有1.7万名粉丝。截至去年底，洛川县注册电商经营户共计752户，各类网络平台小店5000多家，日均发货达到约5万单。

这几年，“延安有我一棵苹果树”的“认养”活动得到社会大众热烈回应。“认养”客户通过手机可查看果园长势，被“认养”的果树收获后，鲜果将被快递送达客户家中。延安市宝塔区已有5万多棵苹果树被

苍溪县经信局：争创一流营商环境 护航企业高质量发展

好的营商环境就是最大的惠企政策。苍溪县经信局不断优化服务举措，争创一流营商环境，护航企业高质量发展。

该局聚焦“纪律作风整顿”，持续深化干部纪律作风整顿，扎实开展整顿工作“回头看”，对标“不担当不作为”“损害营商环境”等7个重点方面查，摆领导班子问题3个、干部问题87个，细化整改措施106条。

聚焦“政商亲清互动”，畅通问题反馈渠道，打造营商环境“亲清驿站”，建立领导干部座谈协调机制，定期解决企业难题。

聚焦“企业急难愁盼”，建立“民生实事办理台账”和“历史遗留问题排查处置台账”，扎实开展天然气领域欠薪、农村4G基站建设、电力政策宣讲等7个专项治理活动，确保把群众和企业的“心头事”办扎实、办漂亮。
(刘雷)

“认养”，安塞区高桥镇南沟村共有3500棵果树被认养。南沟村包村干部张光红在果园直播和短视频营销中成了“网红”。

红彤彤的苹果，红火了延安人的日子，刷新了老区的颜值。 据新华社