# "萝卜+大棒":道路交通减碳忙

想达到"碳达峰、碳中和"的 "双碳目标", 道路交通行业责无旁

数据显示,交通行业二氧化碳排 放量约占全国总碳排放量的10%左 右,其中道路交通在交通全行业碳排 放中的占比约80%, 且仍处于快速 发展阶段。

目前,我国已制定和实施了一系 列交通减排政策,包括调整出行结 构、提高运输效率、提倡共享出行、 推广新能源汽车等。

近日,多个机构密集发布相关研 究成果,探讨道路交通为主的绿色化

#### "一盘棋"并不等于"一刀切"

在由中国清洁交通伙伴关系 (CCTP) 主办的"交通碳达峰和碳 中和目标、路径与对策论坛"上,生 态环境部机动车排放监控中心副主任 尹航指出,2019年,机动车排放在 整个交通领域排放占比达到84.6%。 重型货车和小型客车虽然数量差距较 大,但排放占比基本相同,分别为 39.7%和39.5%。

据他和团队的研究成果显示:以 目前的政策措施,2030年交通领域碳 达峰这一目标基本能够完成,但2060 年前实现碳中和仍然面临较大困难。 推动汽车界"双碳目标"的实现,新 能源汽车在其中承担着重要作用。

如果汽车的电动化是实现"双碳 目标"的关键因素,那新能源汽车占 比的底线是多少才满足要求?

中国汽车技术研究中心中汽数据 有限公司副总工程师赵冬昶研究认 为:在温和情景下:在2035年新能 源汽车销量占比要达到六成; 激进情 景下:新能源销量占比要达到七成。

但这并不是要求每个城市都必须

"减排是全国一盘棋,但是一盘 棋并不等于一刀切。"赵冬昶表示, 推广新能源车需要统筹考虑不同地域 的发展特征,对城市有针对性地进行 分类和分级;而且乘用车和商用车 (包括城市公交客车、城际客车、卡 车等)考虑的路径也应该有所不同。

~ 风向标

平

公

里

沙

地

理

方

天气缘

何频发,国

家林草局回

应

立了样板。"

步推进国际合作。

本报讯(记者 王硕)

入春以来,我国北方地区多

次出现大范围沙尘天气。在 国新办7日召开的新闻发布

会上,全国政协常委、国家

林业和草原局副局长刘东

生回应表示,近年来,中国

防沙治沙的成效有目共睹。

但今年有些特殊,沙尘暴共

发生了4次,虽然大部分主

要来自蒙古国,但也暴露出

我国在防沙治沙中存在短

板,需要继续付出巨大努

识中国荒漠化治理的成绩。

据介绍,2018年,中国科学

院做了三北防护林工程建

设40周年的评估,结果显

示:从1978年-2018年期间,

三北区域沙尘暴的发生次

数从过去年均6.8次减少到

2.4次,减少了接近2/3。以北

京为例,新中国成立以来,

每年发生沙尘暴的次数大

约在几十次;20世纪末、21

世纪初,也达到十几次;如

今,有目共睹的次数已经大

量减少

国代表赞扬"中国将荒漠化公约带到一个新的

高度""中国给全球防治荒漠化事业带来了新的

活力和动能"。刘东生说,"我们可以自豪地讲,

这些评价我们可以领受。通过大量艰苦卓绝的

努力,中国在防沙治沙成效方面为国际社会树

露了我国荒漠化防治工作任务依然艰巨。他解

释说,"目前我国仍有53万平方公里可治理的

沙化土地,现阶段已治理过半,但仍存在20多

万平方公里的沙化土地需进一步改善,而这也

按照系统治理、综合治理、科学治理的方针,开

展荒漠化、石漠化治理工作,并在此基础上进一

他表示,下一步,"首先做好自己的事情",

是造成沙尘暴或扬尘天气的来源之一。

不过,刘东生坦言,今年沙尘天气的频发暴

今年适逢联合国防治荒漠化公约履约25 周年。刘东生回忆,在2017年举办的《联合国防 治荒漠化公约》第十三次缔约方大会上,多位外

刘东生认为,要客观认



目前虽然乘用车在车辆结构比重 中占绝对优势,但商用车排放权重更 重。据多位专家反映,目前减排的难 度主要集中在商用车,最大的困境在 于技术成熟度不足、初次购买成本 高、使用经济性低等问题, 仍然是阻 碍市场化的最大障碍。

基于这种考虑, 赵冬昶团队提出 乘用车和商用车应该按照7:3的比例 分担目标任务。在重型商用车经济型 还不占优的背景下,进行示范性推 广。如果到2025年,商用车电动化 占比是10%,"这个减排量就可以超 过乘用车过去5年的数据。"

#### 供给、消费、使用端分类施策

众所周知,与发达国家相比,中 国碳减排时间短,压力大。因此要实 现"双碳目标",中国不能走发达国 家的老路,需要进行发展路径的创 新。一般而言,要"萝卜+大棒"齐

中汽中心政研中心副主任刘斌认 为,要按供给侧、消费侧和使用端制 定有针对性的政策。

在供给侧,扩围环保税,提升罚 税力度,并通过专项资金和税收优惠 的方式,支持企业低碳基础性、共性 和前瞻性技术创新。

除了车还有路

在业界看来,交通领域确定达峰规 模和时间,不仅需要考虑使用节能产 品,还要综合测算全社会公路运输总量 的达峰时间、交通运输效率的提升路 径、在用车的淘汰周期、能源类型转换 带来的碳排差异等很多方面。

碳税、碳奖励、碳抵消和碳交易等方面

研究,建立一套符合我国发展现状的碳

日前,生态环境部宣传教育中心、 中国人民大学应用经济学院和滴滴发展 研究院联合发布《数字出行助力碳中 和》研究报告,提出要在顶层设计、道 路空间布局、慢行交通系统建设、汽车 电动化转型、绿色低碳技术等方面持续

以交通系统建设为例:由于车速与 碳排放量存在相关性, 当车速越接近经 济车速,百公里碳排放量越低。

报告认为,应该通过大数据和人工 智能等技术手段,驱动城市交通体系的 智能管控,缓解道路拥堵,降低排放。 要在公共基础设施建设方面提前布局, 如将慢行车道、共乘车道纳入城市路网 的总体规划,将公共充电桩建设纳入城 市基础设施规划建设范围,并运用桩联 网技术增强充电网络的互联互通能力。

在今年两会期间,全国政协委员、 红杉资本中国基金创始及执行合伙人沈 南鹏提案建议,要大力发展人工智能在 道路交通上的应用。比如, 以智能化改 造增强公共交通吸引力, 提升公交出行 的分担比例。建议各级政府在智能交通 新基建中安排专项资金,加大对公交车 载智能终端、公交信号优先技术改造的 财政投入;调整路权分配原则,提升公 交等绿色交通路权,建立与脱碳目标挂 钩的公交出行分担率,探索建立智能调 度提升正点率和舒适度的出行质量评

全国政协委员、北京交通发展研究 院院长郭继孚提出,要从技术研究、标 准规范制定等多个层面提升预约出行的 接受度,推进未来交通系统转型。明确 与自动驾驶相关的城市交通规划建设与 运营管理框架体系,提前部署新型交通 基础设施。



## 海水淡化利用提速

到2025年总规模达到290万吨/日以上

本报讯(记者 高志民)海水 淡化利用提速。近日, 国家发展改 革委、自然资源部印发《海水淡化 利用发展行动计划 (2021-2025 年)》,行动计划明确,到2025 年,全国海水淡化总规模达到290 万吨/日以上,新增海水淡化规模 125万吨/日以上, 其中沿海城市 新增105万吨/日以上,海岛地区 新增20万吨/日以上。

《行动计划》提出,"十四五 时期要着力推进海水淡化规模化利 用。一是提升海水淡化供水保障水 平。沿海缺水地区要将海水淡化水 作为生活补充水源、市政新增供水 及重要应急备用水源,逐年提高海 水淡化水在水资源中的配置比例, 建设海水淡化示范城市和示范工 程。二是扩大工业园区海水淡化利 用规模。鼓励沿海地区工业园区和 高耗水产业优先利用海水,建设海 水淡化利用示范工业园区。三是提

高海岛及船舶用水保障能力。在海岛 保护性开发基础上, 适度超前布局建 设海岛海水淡化设施,鼓励远洋渔 船、海洋平台加装易维护海水淡化装 置。四是拓展淡化利用技术应用领 域。推广使用膜分离、能量回收等海 水淡化技术,促进浓盐废水处理利用 和污水资源化利用、苦咸水综合利用

《行动计划》提出,提升海水淡 化科技创新和产业化水平,推动完善 海水淡化政策标准体系,强化激励措 施,落实用电、税收、信贷、价格等 方面优惠政策。中央和地方资金对海 水淡化产业发展予以适当支持。

《行动计划》要求,按照中央部 署、省级统筹、市县负责原则,推动 行动计划实施。积极开展与国际先进 科研机构、企业等多元化合作。加大 宣传教育, 普及基础知识, 提高公众 认可度,为海水淡化规模化利用营造 良好的舆论氛围。

## 2020年全国水土流失动态监测结果出炉 水土流失综合治理效益持续发挥

本报讯(记者 王菡娟)记者 从水利部获悉, 近期, 水利部组织 完成了2020年度全国水土流失动 态监测工作。监测结果显示, 2020年,全国水土流失状况继续 呈现面积强度"双下降"、水蚀风 蚀"双减少"态势。充分表明我国 水土流失综合治理效益持续发挥, 生态环境状况整体向好态势进一步

监测结果显示,2020年全国水 土流失面积269.27万km²,占国土 面积(未含香港、澳门特别行政区和 台湾省)的28.15%,较2019年减少 1.81万 km²,减幅 0.67%。各省水土 流失面积均呈减小趋势。与20世纪 80年代监测的我国水土流失面积 最高值相比,全国水土流失面积减 少了97.76万km<sup>2</sup>。

从分布看,我国水土流失呈现 "西高东低"格局,东、中、西部 水土流失面积均有所减少。

对重点地区的监测显示, 三峡 库区水土流失面积较2019年减少 了1.04%,但水土流失面积占其国 土面积的比例仍然较高,为 32.57%,是长江经济带平均占比 的 1.73 倍。

黄河流域生态保护和高质量发

展规划区2020年度水土流失面积为 45.33 万 km², 占其国土面积的 33.97%, 占全国水土流失总面积的 16.83%, 水土流失面积较2019年减 少0.39万km²,减幅为0.86%,生态 保护修复效果进一步显现。

对重点地区的监测显示, 西北 黄土高原水土流失面积减幅为 0.92%, 水土流失状况进一步改 善,但该区水土流失面积占其国土 面积的比例为36.25%,高于全国平 均占比8.1个百分点,中度及以上 等级水土流失面积占区域水土流失 总面积的40.17%,比黄河流域生态 保护和高质量发展规划区平均占比 高5.62个百分点,仍是我国水土流 失最为严重、生态环境最为脆弱的 地区之一。

据介绍,动态监测基于2020年 2m 或优于 2m 分辨率卫星遥感影 像,采用卫星遥感解译、野外调查 验证和模型计算相结合的技术路线 开展。全面掌握了全国、各省级行 政区、国家重大战略区域以及重点 生态功能区等重点关注区域、全国 水土保持区划一级区、国家级水土 流失重点防治区、大江大河及主要 支流流域的水土流失状况及动态变 化情况。

## 《中国大坝70年》出版

### 收录123座工程案例和691幅工程图片

本报讯(记者 王菡娟)近 日,由中国大坝工程学会组织编写 的《中国大坝70年》一书正式出 版。《中国大坝70年》分上、下 册, 共10章227万字, 收录123 座典型工程案例和691幅工程图

全书按照大坝建设发展概述与 典型工程案例相结合的编写思路, 向读者生动展现了中国共产党领导 下、新中国成立70余年来我国大 坝建设的光辉历程。

《中国大坝70年》以年代为主 线,以工程为主体,凸显新中国成立 70余年来中国大坝在不同年代建设 运行的轨迹,为读者清晰呈现了我 国现代坝工事业从无到有、从弱到 强的历史进程。其中,概述以10年 为一个时间段,总结论述该时段内我 国大坝发展的时代背景、主要特点、勘 测设计和科技进步、工程建设、运行管 理、生态环境保护、综合效益等方面的 进展,并以这10年间的典型大坝工程 案例为佐证,形象展示各个时期中国 坝工建设的整体面貌和技术水平。

《中国大坝70年》通过图文并茂 的形式、系统分析和生动的案例展 示,为我国水利水电建设留下了宝贵 史料, 也让我国大坝的历史鲜活起

作为中国坝工行业发展的总结和 梳理,本书内涵丰富、形式精美,既 是从业人员的工具书,也可作为大众 科普读物走进千家万户, 让人们在书 香中回顾中国共产党领导下的中国大 坝发展史。

## 2021 国际花园城市竞赛启动

本报讯(记者 高志民)国际 花园城市竞赛委员会日前发布公 告,宣布第20届国际花园城市竞 赛全球报名正式启动。

据悉,国际花园城市竞赛委 员会本年度的论坛主题是:绿色 复苏与环境管理。来自联合国秘 书处、联合国教科文组织、国际 城市规划师协会及欧盟的多位高 级官员与专家均加入竞赛新设立 的"咨询委员会",该委员会将在 战略、机制和资源整合层面推动 竞赛进一步扩大影响,更加科学、 精细设置评审细则, 以紧扣当前可 持续发展全球议程的主题。如何推 动居民形成更为健康的生活方式、 如何有效应对疫情及突发状况,形 成新的规划与管理机制等,已确定 列为2021年度国际花园城市竞赛的 重要评分细则。

据介绍,国际花园城市竞赛活 动, 是全球公认的"绿色奥斯卡"大 赛,也是世界城市建设与社区管理领 域的最高荣誉之一。

## 渤海治污+岸线治理 来这里也能"赶海拾贝"

在消费侧,制定基于排放量的税

收政策以及抵扣个人所得税等;特别

是对于市场化程度不高、产业竞争力

薄弱的细分车型和领域, 比如说公共

领域、重型货车、燃料电池汽车这三

类,建议可以在2023年持续给予一

本,给予新能源车更低的成本,如探

业平均燃料消耗量与新能源汽车积分

并行管理办法》(双积分政策),通过搭

建积分交易平台,建立起了节能与新

务部部长任焕焕介绍, 双积分政策的

效果十分明显。行业平均油耗逐渐下

降,从2016年的6.43L/100km,降

至2019年的5.56L/100km。与2015

年相比,使用环节累计减少近9000

万吨CO<sub>2</sub>排放。同时,还带动了技术

适时把"双积分"转化为碳交易机

对新能源汽车的产品补贴逐步向碳交

易与碳奖励过渡,是支持和促进产业

健康和快速发展的必要政策。"加强

不过,业内专家指出,未来可以

中国工程院院士孙逢春认为,把

能源汽车协调发展的市场化机制。

索实施里程税, 跑得多得多交税。

在使用端,提高燃油车的使用成

2017年,我国实施了《乘用车企

据中汽中心数据有限公司低碳业

定补贴支持。



自净能力差等原 因, 天津的海岸 线主要由淤泥质 滩涂组成,"靠 海不亲海、临海 不见海" 近年来,天 津坚持渤海治污

由于地处河

与岸线治理相结 合,打造"水清、 岸绿、滩净、湾 美、物丰"的美丽 海湾,这里的人 们也可以"赶海 拾贝"了。

新华社发



## 滹沱河、白洋淀生态补水工作启动

预计补水 2.2 亿立方米

本报讯(记者 王菡娟)记者 从水利部获悉,6月7日,水利部、 河北省人民政府联合启动2021 年夏季滹沱河、大清河(白洋淀) 生态补水工作,预计7月上旬结 束,补水水量约2.2亿立方米。

学调度,加大生态补水力度,推进 补水向滹沱河、白洋淀下游河湖 延伸,促进河湖生态系统恢复。

滹沱河补水线路自南水北调

经滹沱河、子牙新河至南运河周官 屯闸,全长251公里。大清河(白洋 淀)补水线路包括南拒马河和瀑河 两条补水支线,其中,南担马河补水 河段起点为南水北调中线总干渠北 易水退水闸,经南拒马河、白沟引河 入白洋淀,经枣林庄枢纽出白洋淀 后经赵王新河至独流减河进洪闸, 全长155公里;瀑河补水河段起点 为南水北调中线总干渠瀑河退水

通过补水,将形成水流贯通河 长467公里,补水河道周边地下水 得到回补,水生态系统将得到一定 改善。特别是近年来多数时间处于 断流或干涸状态的子牙新河、赵王 新河、大清河等下游河道将实现全

据介绍,这次生态补水是贯彻 落实习近平总书记在推进南水北调

当前,全国已进入汛期,各地 水库需要及时腾空防洪库容迎 汛。本次生态补水抓住这一重要 "窗口期",充分利用丹江口水库、 白洋淀、岗南水库、黄壁庄水库、 安格庄水库、旺隆水库的蓄水,科

中线总干渠滹沱河退水闸开始,

闸,经瀑河入白洋淀,经枣林庄枢纽 出白洋淀后经赵王新河至独流减河 进洪闸,全长137公里。 补水水源包括南水北调中线工 程引江水、当地水库、白洋淀下泄水 量,预计补水水量约2.2亿立方米。力 争7月前实现滹沱河补水线路和大 清河(白洋淀)补水线路全线贯通。

后续工程高质量发展座谈会上的重 要讲话精神的重要举措,是进一步 发挥南水北调工程综合效益、推进 华北河湖生态系统复苏和地下水超 采综合治理的重大行动,也是深入 推进党史学习教育、"我为群众办实 事"的具体实践。