

“惊叹于你们双碳创新应用的速度”

外国嘉宾赞赏中国湖北变化

■长江日报记者金文兵 通讯员李雯雯 蔡观

“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，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。”

作为世界上最大的发展中国家，中国将用全球历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和，这无疑是一场硬仗。

5日，在2024“两湖对话”（东湖与日内瓦湖）绿色低碳高质量发展国际合作洽谈会上，中外嘉宾凝聚共识：在全球气候治理进程的关键时刻，中国积极稳妥推进碳达峰碳中和，是推动构建人类命运共同体的责任担当。

湖北以全国第22位的能耗支撑第7位的经济总量

国际合作越来越多、越来越广泛，中国对世界碳市场的自主贡献也会越来越大。

“绿色低碳已经成为湖北高质量发展的鲜明底色。”湖北宏泰集团有限公司党委书记、董事长曾鑫分享近年实践，“我们不断强化社会各界低碳发展意识，助力武汉、襄阳、宜昌、十堰等城市先后打造了全国首批气候投融资试点、国家首批碳达峰试点、全国第一批产业园区减污降碳协同创新试点以及世界级零碳标杆城市……”

“惊叹于你们创新的速度。”来自英国的伊尔姆环境资源管理咨询公司（ERM）首席执行官芮芮凯德在了解中国、湖北推进“双碳”实践后评价，“我看到了你们的变化。我认为中国在其中一定会扮演更为重要的角色。”

芮凯德认为，全球碳市场是一个万亿规模的市场甚至更大，发展势头迅猛，有着很多的市场机遇。即使是不同的利益相关方，也可以在这个庞大领域展开多方合作，“在清洁能源国际合作领域，我确实看到了湖北省在这方面有着非常强的能力，而且有着非常强的实践，包括在氢气和不同的清洁能源领域”。

围绕加快构建清洁能源体系，武汉双碳产业研究院执行院长阎忠宁分享了一组数据：以全国第22位的能耗强度支撑了第7位的经济总量，清洁能源装机快速增长，占比达到65%。

“两湖对话”现场，不少专家提出要加快零碳技术的投资，包括风、光、氢能、储能、CCS等。中碳登副总经理黄岱对此表示，湖北在这方面的应用场景非常多，产业基础非常雄厚，下一步完全有机会围绕这些应用场景开展深度合作。

“这确实不是哪一个国家的事。”世界可持续发展工商理事会会长贝德凯希望，通过这次会议建立桥梁，连接起武汉的东湖和瑞士的日内瓦湖。他邀请大家明年相聚于日内瓦湖湖畔，并在未来举办更多的“两湖对话”，继续探讨如何合作，“走向零碳的基于自然的更加平等的世界，是我们的共同期待”。

武汉“零碳智慧园区”投运

汉高中华区总裁安娜对中国新能源车发展现状，尤其是一些中国企业介绍的动力电池快速充电技术以及电池回收利用的做法表现出浓厚兴趣。她希望，尽可能使用可再生能源来充电，从而让这些价值链上的每个人都能够实现各自的减排。

新能源车的发展是我国推动生产和生活方式绿色低碳转型的一个缩影。

当前，湖北武汉正坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策，加快形成绿色生产方式和生活方式，厚植高质量发展的绿色底色。

不少前行者已快人一步。

（上接第一版）

平台运行至今，囊括了电力行业2162家企业，排放量配额45亿吨左右，占全国碳排放总量的40%，起步就成为全球规模最大的碳市场。

以一个年度为一个履约周期，在过去的2个履约周期内，全国共向2500余家企业分配碳排放配额超过190亿吨。按现在市场价格计算，这笔碳资产超过1.5万亿元。

全国碳市场交易日趋活跃，碳配额价格由启动时的每吨48元达到每吨90元左右。截至7月5日，全国碳排放权交易市场累计成交4.639亿吨，成交金额超过268亿元。

作为全国9个地方试点碳交易市场之一，湖北碳市场自2014年开市以来，共纳入钢铁、水泥、石化、化工等16个行业的343家企业，占第二产业产值的比重为70%。

中国能建葛洲坝水泥公司是首批进入湖北碳市场交易的企业。2014年以来，该企业通过建立生产指挥中心、能源在线管理系统、回转窑协同处置生产线、各类永磁节能电机和风机等，极大地降低了化石能源的消耗。截至2023年底，该企业单位熟料产品煤耗下降22.73%，电耗下降15.4%，碳排放强度下降10.14%。过去，该企业每年都要花费几百万元购买碳配额，现在能将富余的碳配额卖给其他企业。

2023年，湖北碳市场年度成交量跃居全国试点碳市场首位。依托中碳登平台，湖北现已汇聚碳领域国内外头部企业100多家，初步形成了碳市场全产业链。

“两湖对话”现场，中外嘉宾估算，一个千亿级的碳产业正在武汉加速形成。

减排行为可“定价” “碳金融”为企业开辟新的资产赛道

2023年，中央金融工作会议提出，做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇文章。

湖北积极探索创新碳金融产品，已探索出碳质押贷款、碳基金、碳众筹、碳托管等多个金融产品，帮助企业盘活碳资产。

2021年，湖北多个单位共建成湖北绿色金融综合服务平台，609个项目申报，入库绿色项目融资总额1551.9亿元，已实现融



“两湖对话”会议间隙，与会中外嘉宾交流沟通。

在中国，水泥行业占据全球产能的一半，相应的二氧化碳排放约占全国碳排放总量的13%。其中，化石燃料的碳排放约占整个碳排放总量的35%，工业生产中的碳酸钙分解所产生的碳排放约占62%，其他的则是电力的碳排放。

华新水泥股份有限公司副总裁王加军分享“绿色水泥”节能减碳方式：在武汉，一些生活垃圾、生活污水、工业危险废物等城市“边角余料”能通过一些创新的工艺技术，成为替代燃料，既减少污染，又降低了碳排放。

5月16日，长江电气“零碳智慧园区”正式在光谷竣工投运，一排排蓝色光伏板铺满屋顶，源源不断将太阳能转化为绿色电力；储能设备在谷电时段充电，在高峰时段放电。“双碳”背景下，零碳智慧园区建设逐步成为推动全社会碳减排重要抓手。

什么是“零碳智慧园区”？长江电气研究院院长周鹏现场做了解释：“零碳智慧园区，是以新能源建设和智慧运营为基础，采用数字化技术，结合节能减排等措施，减少直至消除园区的碳排放，最终实现碳中和。”

对于如何开启工厂绿色转型之路，联想集团武汉产业基地全国供应链项目负责人盛道理坦言：“任务艰巨，但要探路先行。为此，我们建立了碳管理体系，运用了低功耗的设备设施，还借助了数字化的平台和工具，这些对于碳中和非常有帮助。”

“实现双碳目标，人人皆可为”

“两湖对话”中，“实现双碳目标，人人皆可为”是中外嘉宾的热议话题。

武汉站上“双碳”风口

资1067亿元。

以绿色融资拉动新质生产力，湖北绿色金融领域不断创新突破。

企业在绿色生产和绿色转型过程中，投入的绿色成本能自动生成“绿色资产”。过去，这些“绿色努力”不能量化，而现在，经过专业机构“绿色评价”，企业可据此获得利率更低、贷款更长的实实在在的绿色金融扶持。金融机构将利率优惠与企业减排目标挂钩，配合企业找出绿色经营生产的“潜在病症”，为企业提供扶本培元、强身健体的“绿色药方”。

4月16日，长利玻璃洪湖有限公司的浮法玻璃光伏面板产业链项目，获得招商银行武汉分行授予的5亿元“绿色评价”挂钩项目贷款。这是湖北签订的首笔超亿元“绿色评价”挂钩贷款。

7月4日，首批申请全国碳市场履约完成证明的4家企业，获得“全国碳市场履约完成证明”证书。这是首次颁出的全国碳市场履约完成证明。

这份证明经生态环境部同意，由中碳登为足额完成清缴履约的重点排放单位出具。它不仅有助于提升全国碳市场的透明度和可信度，也可以作为金融机构评价企业绿色低碳转型发展水平的参考依据。企业有了这个“履约证明”，可表明已按国家要求完成配额清缴义务，“碳承诺”兑现，就能获得银行更大的支持。

湖北金庄科技再生资源有限公司就因履约受益。4日，该公司与兴业银行宜昌分行签订了2笔2亿元的可持续发展挂钩贷款，主要用于固体废物综合处置园区集中供热能效提升项目。这是全国首笔基于履约完成证明可持续发展挂钩贷款协议。

从零碳婚礼到零碳汉马 “碳普惠”推动全社会参与降碳

在大型企业践行碳中和之外，个人和中小企业的碳中和和行

方式也被关注到，进而设计出一套碳普惠体系。

今年4月，中国银行2024武汉马拉松（简称“汉马”）赛事，经

在汉阳的汉江边，百威在中国投资的百威武汉工厂，在做好自身碳管理的同时，也希望并帮助供应商同步落实碳减排。百威亚太可持续发展采购总监姚渭洲说，他们推出的“碳中和”啤酒，就是希望更多消费者参与到绿色低碳的行动中来。

阿里云国际部产品和解决方案副总裁郭东亮则介绍了一种“可避免碳排放”的数字化平台创新模式，“通过平台带动生态系统做减碳”概念，承诺从2021年到2035年，用15年时间，带动整个平台生态系统减碳15亿吨。这个数字大约相当于中国一年碳排放的1%，必须依靠广大网友共同努力。

滴滴碳资产管理负责人冯骅分享了近年来的感受，绿色低碳生活方式被更多居民所接纳，发现很多居民也开始践行低碳理念，包括在有可选项的时候，居民会优先选择低碳的出行方式。他感受到场景的多样，称居民可以多场景下开展低碳行为。“目前我们在各地也都参与到碳普惠活动中，包括北京、深圳、武汉、上海等试点城市和陕西、哈尔滨非试点城市都得到很好的效果和当地认可。”

对企业来说，可通过碳行为形成“碳足迹”，变为“碳资产”。对个人来说，从小事做起，就能帮助整个社会降碳、减污。

而对于一个地方来说，国际合作是推动碳核算和碳足迹工作的必由之路。

“我们意识到确实有这样一个需求，需要更加紧密地在碳市场建立连接，统一和诚信。”金光农业资源首席可持续发展官安妮塔·内维尔发言称，为了更好地增强诚信和统一性，标准和体系是至关重要的。

武汉大学碳中和研究院副院长李四维认为，只有通过国际合作我们才能共享先进的技术、经验和资源，共同推动碳核算和碳足迹工作的标准化、规范化和科学化。

核算，共产生1528.67吨碳排放量。通过企业捐赠、“武碳江湖”小程序的个人捐献碳普惠减排量等方式，成功实现了碳中和“绿马”目标。

3月23日，武汉一对新人王锋、黎香布置简朴婚礼现场，积极践行碳中和理念，举办了全国金融系统员工的首场碳中和婚礼。

骑个车，能获得40克碳减排量；坐一趟地铁，能获得170克碳减排量。

这些减排量并非空洞的数字，而是能带来实际的收益。碳减排量汇总成为个人碳账本，就可以获得相应的激励。

也就是说，普通居民践行低碳生活方式，就能够计算出一笔碳普惠减排量，相当于凭空多出一笔“钱”。这些“钱”累积在“武碳江湖”小程序的个人碳账户中，能兑换不同的商品和文创产品，下一步有望打包进入碳市场进行交易。

今年3月，招商银行武汉分行与武汉碳普惠联名推出全国首张“三户合一”低碳绿卡。市民拿着这张卡乘坐地铁或公交能获得相应减排量，银行按一定比例转化为招碳值，市民就能用招碳值兑换礼品权益。

这种以生活消费为场景，为公众、社区、企业绿色减碳行为赋值的激励机制被称为碳普惠。

如今，武汉碳普惠应用场景也在不断增加，包括地方、金融、电力、校园等。

碳普惠走进日常生活，这些场景共同构成了社会公众广泛参与绿色低碳治理的良性循环。

不久的将来，武汉还将与省内各地市合作打造“一城一普惠”，加快形成碳普惠标准体系，推动更多人参与降碳。

作为最感受到“双碳”风口的超大城市，武汉正稳步推进全国首个碳金融集聚区、全国首批气候投融资试点的建设工作，积极把绿色发展理念贯穿于经济社会发展全过程各方面。

“两湖对话”现场，中外嘉宾纷纷认为，湖北武汉的“碳作为”在国际上的能见度越来越高。

长江日报讯（记者宋磊 通讯员张轶孟 刘静怡）接下来武汉天气如何？什么时候出梅？7月5日，武汉市防汛抗旱指挥部办公室（下称“市防办”）召开新闻通气会，介绍相关情况。

下周还有一次强降水

市防办相关负责人介绍，6月18日入梅以来，武汉市经历了4轮暴雨过程，累计雨量250~600毫米。平均降水量425.1毫米。

根据水文气象预报，7月3日至11日，长江中下游将进入降雨间歇期，雨带将西移北抬至长江上游及汉江中游，长江上游来水将有所增加。

市气象局分析，5—9日我市转为晴热高温天气，9日后副热带高压东撤南退，我市降水增多，10—12日还有一次较强降水过程。预计7月降水量250~280毫米，较常年同期偏多一到二成；7月中旬末前后出梅，出梅时间较常年偏晚。

7月5日8时，全市261座水库有30座水库正常溢流，水库运行正常。全市河道堤防设施功能正常、运行状况良好。

部分江滩仍可游玩 但需注意安全

7月4日15时，长江武汉段水位达到28米。“提醒市民朋友们，请勿私自翻越封堵闸口进入已封闭的江滩区域游玩。”市江滩管理办公室解答了近期如何在江滩游玩的相关问题。

市江滩办介绍，截至7月4日，封闭后的部分江滩区域已实行封闭管理，这些地段，人员和社会车辆禁止入内。

目前，长江段江滩封闭区域包括：武昌江滩，鄂航闸口到原汽渡码头闸口（足球场段）区域、铁机路至二七桥区域，黄花矶江滩、八铺街江滩；汉阳江滩，杨泗港大桥至国博段；青山江滩，二七桥至建十一路段园区；洪山江滩全线。

汉江段江滩已封闭区域有：北岸保树庵闸口至月湖桥北闸口、汉江湾体育公园，南岸大庆闸口至月湖桥南闸口、晴川桥至龙王庙码头段、月湖江滩、琴湖江滩。

哪些江滩还可以进入游玩？据介绍，目前，市民可前往汉口江滩全线、汉阳江滩大禹神话园至瓜堤门（创志码头）区域、武昌江滩大堤口区域、青山江滩二七桥至建十一路段堤顶等区域游玩。

市江滩办提醒广大市民和游客：江岸边急浪险坡滑，应尽量远离江水，切勿轻易翻越安全警示带涉水游泳或垂钓，不要让未成年人私自或无人陪同下到江边亲水，自行车、助动车等非机动车辆就近停靠闸口外，为防汛通道和游客安全游园留出充足空间。

7月10日—8月8日

武汉40家泳池

向中小學生免費開放

长江日报讯 武汉市体育局近日发布通知

将于7月10日至8月8日开展“汗动青春，营在江城”2024年“奔跑吧·少年”夏令营免费游泳服务活动。全市义务教育阶段的中小學生可在相应时段内就近到40家定点游泳场馆免费畅游，安全健康过暑假。

青少年暑期免费游泳服务活动是政府主导、社会支持、市民参与、服务青少年的一项公益性活动，今年总共历时30天。根据市体育局发布的《关于开展“汗动青春，营在江城”2024年“奔跑吧·少年”夏令营免费游泳服务活动的通知》，有意参加免费游泳、畅享健康和清凉的中小學生，请关注如下信息：

服务对象

全市义务教育阶段的中小學生（患有心脑血管疾病、精神病、癫痫病以及各类传染性疾病，不适宜参加游泳活动者除外）。

开放时间

2024年7月10日至8月8日，每天集中开放时间为9:00—11:00、15:00—17:00。

参与方式

凡身体健康、有兴趣自愿参加的适龄学生，可以通过微信小程序“畅游江城”进行预约。免费入场游泳的中小學生须有一名家长陪同监护，家长按优惠票价2元购票入场。

预约流程：微信搜索关注“武汉智慧体育服务平台”微信公众号。进入公众号，点击“夏令营-畅游江城”，进入“游泳夏令营”模块，填写相关信息（只需首次填写），选择场馆及当日场次进行预约。预约成功后凭“入场码”到定点场馆游泳。

更多详细信息，请关注“武汉智慧体育服务平台”微信公众号查询。（张琳 肖洪）

汉口江滩全线仍可游玩但要注意安全

下周还有一次强降水

中国探月工程首席科学家欧阳自远分享成长经历

当年看《长江日报》得知考上大学

长江日报讯（驻京记者柯立）7月4日晚，中国科学院院士、中国探月工程首席科学家欧阳自远在北京大学红楼分享成长经历时透露，72年前他是从《长江日报》上得知自己被大学录取的。

当天，欧阳自远的分享主题为“国家的发展培育我成长”。1935年，他出生在江西吉安，童年充满苦难。欧阳自远幼时就立志要争气、要奋斗、要自强。

新中国首次全国统一高考是在1952年。“年轻的学子们，你们应该去唤醒沉睡的高山，让它们献出无尽的宝藏。”广播里的这句话，召唤欧阳自远报考了新成立的北京地质学院，“我要去搞地质，去挖矿”。

他记得，高考后等待录取通知单，结果得知录取名单会登报，中南地区被录取的新生名单会登在《长江日报》上。

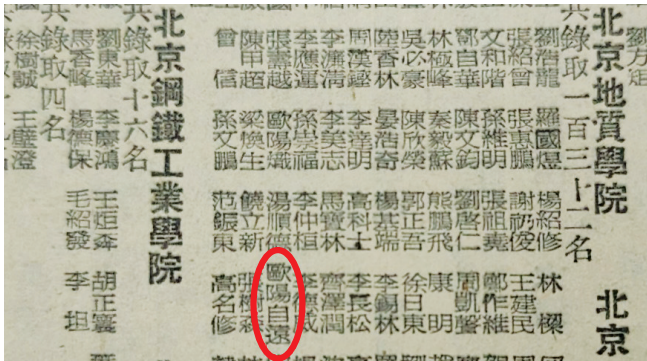
1952年9月28日，覆盖中南地区的《长江日报》，用了4个整版刊登全国高等学校1952年暑期招生录取中南地区新生名单。欧阳自远的名字在当天报纸的7版。

北京地质学院这一年在中南地区共录取了132名学生。欧阳自远回忆说：“我的名字最长，我一眼就看到了，高兴得跳了起来。”7月4日当天，他现场展示了印有自己名字的《长江日报》版面。

从北京地质学院毕业后，欧阳自远又进行了深造。他参加和负责过我国地下核试验地质综合研究，参与并指导中国月球探测科学目标与长远规划的制订。

从2007年中国发射首颗绕月人造卫星“嫦娥一号”，到2024年“嫦娥六号”从月球背面带回珍贵的月球样品1935.3克，亲历中国探月工程大步稳健跨越的欧阳自远感慨万千。

这位今年已89岁的老人动情地说：“我有幸生活在这个伟大的时代，我的选择和成长与国家的需求及发展紧密相连。”



1952年9月28日《长江日报》刊登的全国高校招生录取名单，其中有欧阳自远被北京地质学院录取的信息。