

2024 玲珑论坛在京举办——

## AI 助力环保产业智慧“焕新”

■本报记者 梁沛然

5月30日，由全联环境服务业商会、北京大学环境科学与工程学院以及北京市海淀区八里庄街道联合主办，北京市海淀区生态环境局协办，中关村环都绿色发展产业联盟、北京清新环境技术股份有限公司承办，以“AI+时代：智慧环境·向新发展”为主题的2024玲珑论坛在北京举行，论坛主旨是共同探索AI技术与生态环境保护的深度融合，携手开启环境治理与产业升级的新篇章。

身处由数据编织而成的全新时代，“AI+”不仅标志着技术融合的崭新篇章，更是一场悄然发生、影响深远的革命，这场革命正引领全球产业进行深刻的转型升级，也推动环境监管、固废资源管理、污水处理、智慧环卫等众多环境治理领域的快速发展。在绿色低碳转型的新机遇下，如何将AI从工具变作能力，拓展更紧密、更丰富、更广阔的应用场景，成为叩响产业升级之门的课题。

北京大学环境科学与工程学院党委书记李振山指出，人工智能等先进技术的融入，不仅将极大地提升环境问题的监测预警和响应能力，更能为实现精准治污、智慧管理开辟新的路径。

全联环境服务业商会会长、清新环境总裁李其林表示，近年来，人工智能蓬勃发展，带动社会经济方式深刻变革。2024年政府工作报告提出，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。这是“人工智能+”首次写进政府工作报告。从“人工智能”到“人工智能+”，意味着AI技术将与实体经济深度融合，掀起新一轮产业变革。

“一直以来生态环保领域都是人工智能技术的重要应用地之一。当下，环境产业正处在向高质量发展转型爬坡的关键时期，提质增效，产业链价值链协同升级，关键节点、细分领域上的技术产品突破，商业模式创新，二次增长曲线创造等诸多挑战和机遇并存，主动拥抱AI，借助前沿科技强大的赋能效应激活产业

‘脉络’，丰富应用场景、加速孕育新业态新模式，对推动产业进步来说具有重要意义。”李其林说。

与会专家纷纷表示，AI技术已经成为人类社会中的重要组成部分，在各个领域都有着广泛应用，不少地方在生态环境治理领域应用人工智能取得显著成果。

比如，北京市海淀区就为“城市大脑”插上大模型的翅膀，让城市“智”理海量数据和大规模知识中越来越智慧，打造更多应用场景，服务市民。其中，“生态环保平台是海淀区城市大脑重点建设的四大场景之一。”

据中关村科学城城市大脑股份有限公司项目顾问赵从从介绍，海淀区综合利用大数据、物联网、移动互联网、云计算等手段，建设“城市大脑”空气质量监管场景。先后搭建运行渣土车治理、智慧工地、机动车尾气监控、“电力+双碳”等科技治污平台，实现对污染源头的被动治理到“主动采集—智慧预测—精准调度”的转变。

“智慧环境是一个综合性概念，它涵盖了环境监测、评估、保护和治理等多个方面。通过AI技术的运用，我们可以更加精准地掌握环境状况，更加科学地制定政策，更加高效地管理资源。”赵从从表示。

北京市海淀区生态环境局副局长刘晓东认为，“AI+”时代为我们带来了前所未有的机遇和挑战，“智慧”成为推动社会进步的重要力量。“我们深知智慧环境的重要性，也看到了它在新发展中的巨大潜力。”

“但智慧环境的建设并非易事，我们需要面对数据获取、技术应用人才培养等多方面的挑战。”刘晓东表示，“因此我们需要加强合作，共同推动智慧环境的发展。我们需要加强跨部门跨地区的数据共享和合作，打破信息壁垒，实现数据的最大化。”

刘晓东建议，未来需要制定统一的技术标准和规范，推动AI技术在生态环境领域的标准化规范化发展。还需要加大人才培养力度，培养一批既懂生态环境又懂AI技术的复合型人才。“我们将积极拥抱AI+

时代，加强与科技界产业界的合作，推动AI技术在生态环境领域的广泛应用。”

今年3月，生态环境部正式发布2024年六五环境日主题——“全面推进美丽中国建设”。全联环境服务业商会秘书长马辉表示，在科技日新月异的发展浪潮中，人工智能技术的迅猛发展正以前所未有的力度重塑着社会格局，为环境保护与可持续发展开辟崭新的路径。

因此在6·5环境日到来之际，全联环境服务业商会携手北京大学环境科学与工程学院、北京市海淀区八里庄街道、北京市海淀区生态环境局，联合清新环境等多家环境企业翘楚，向所有环境企业及社会各界发出“智慧环境·向新发展”行动倡议（以下简称“行动倡议”）：

一是创新驱动，重塑产业生态，实现能效的高效管理和产品质量的显著提升，为环境产业的转型升级注入新动能；二是智能交互，优化决策效能，实现环境治理的精准化与智慧化，促进产业上下游的高效协同，推动绿色经济高质量发展；三是政策引领，构筑坚实后盾，推出更多激励智慧环境建设的政策措施；四是数智协同，深化跨界融合，加速实现“体系重构、质效双赢”；五是多方参与，共建绿色城市。倡议在智慧城市建设中利用现代信息技术，构建包含碳足迹管理的智慧平台，激发全民参与的碳减排行动。

会议同期还举行了“AI+生态环境”产业培育战略合作签约仪式，鼓励环保企业、科研院所、商会协会、AI企业向海淀区八里庄汇集，共同打造绿色智慧的城市高地。

与会人士均表示，AI与环保的结合不仅提高了环境监测和资源管理的效率，也为可持续发展注入了新的活力。智能技术的不断创新将为解决环境问题提供更多有力的手段，推动社会朝着更绿色、更可持续的未来迈进。充分发挥AI技术的潜力，我们有望共同创造一个更清洁、更健康的地球。

新能源车用新能源电

## 广西新能源汽车首次参与电力市场化交易

本报讯 今年以来，广西首次将新能源电动汽车运营纳入市场交易，共6家试点新能源汽车充电运营商参与低谷电力消纳交易，预计拉动低谷电量增长24.74万千瓦时。

“新能源汽车运营入市，一方面推动新能源汽车用新能源电，另一方面推动车网融合互动，助力广西清洁能源消纳。”广西电力交易中心市场运营部高级经理凡华说。

据了解，今年，新能源汽车重磅文件《国家发展改革委等部门关于加强新能源汽车与电网融合互动的实施意见》出台，明确将大力培育车网融合互动新型产业生态。广西积极探索车网融合互动新模式，通过电力市场化交易手段，充分发挥新能源汽车动力电池作为可控负荷、移动储能的灵活调节能力，支撑新型能源体系和新型电力系统建设。

“对于车主来说，新能源汽车是交通工具，对于电力系统来说，聚集的新能源汽车是大型的移动‘充电宝’。”凡华说。

“风电、光伏等新能源出力随机性、波动性比较

大，在用电低谷时段，给电网消纳带来较大困难。我们可以通过市场交易手段，引导新能源汽车根据电力系统运行需要，调整充放电的时间和功率，释放储能潜力，进一步纾解电力供需适配场景，助力新能源消纳。”凡华说，让新能源汽车“反哺”电网的关键之一，就是发挥电力市场配置资源作用，让车主获得经济效益，实现源荷互动互惠。

近年来，在“双碳”目标的牵引下，新能源汽车销量暴增。在广西，截至2023年底，新能源汽车保有量达64.76万辆。据盖世汽车官方消息，2023中国乘用车新能源车渗透率前十名发布，广西45%排名第三。

凡华认为，随着广西新能源汽车市场加快发展壮大，新能源汽车充电运营商参与市场化交易潜力巨大，广西车网融合互动前景广阔。

广西电力交易中心针对全区市场特点开展交易可行性研究，并进一步优化市场机制，从市场注册、交易方式、交易申报、价格机制、结算考核等全过程评估充电运营商参与电力市场的难点和堵点，完善

了2024年年度交易方案及中长期交易规则。同时，评估低谷电力消纳交易的补偿力度，在弃风弃光等风险时段，给予参与交易的新能源充电运营商增量用电补偿。

这一交易吸引了新能源充电运营商积极参与，也让新能源汽车车主享受到充电实惠。

南方电网电动汽车服务有限公司是充电运营服务商头部企业，积极参加了本次低谷消纳活动。该公司副总经理王奇说，“我们根据交易规则参加低谷电力消纳交易，‘五一’期间，谷时段将补贴传导到车主充电价格，通过营销活动形式让车主参加到低谷消纳中，引流充电量比去年同期增长了3倍。”

据南方电网广西电网公司用电大数据，今年1至4月，广西充电量5482.88万千瓦时，同比增长66.36%；充电次数280.41万次，同比增长64.13%。

下一步，广西电力交易中心将做好低谷消纳交易补偿的政策传导，服务充电运营商完成市场注册并参与交易，推动广西车网融合互动发展。（韦霏 黄飞）

● 关注

本报讯 5月27日，中国石油塔里木油田富源304—H2井在前期试油期间斩获日产百吨油流后，目前正加紧开展最后的投产作业。5月初，这口井用时89天在8322米的地下超深层顺利完钻，创国内垂直超深8000米超深井完钻时间最短纪录。

富源304—H2井地处塔克拉玛干沙漠，其所在的富满油田地质构造异常复杂，既发育有巨厚火成岩、膏盐岩、辉绿岩等多套难钻复杂地层，又存在易漏、易垮、易卡等多重难题，钻探难度大、钻井周期长，极大地制约了油气资源高效快速开发。

聚焦钻井“龙头”，塔里木油田开展新一轮完井提速工程，坚持地质工程一体化，建立采用“井长负责制”模式的单井地质工程一体化小组，科研、地质、钻井等多专业联合攻关，钻前预防、钻中预警、钻后评估全过程把控，有效预防复杂情况发生，确保各工序紧密衔接。

同时，塔里木油田坚持工程技术创新，分钻并开次、分地下层系探索提速技术措施，集成推广“预弯曲”钻具组合、封闭式尾管悬挂器、一体化刮壁器、提速工具串等钻探工程利器，攻克了难钻地层、极端工况、复杂压力系统、超深试油完井等一系列完井技术难题。

工程技术创新，将攀登“地下珠峰”的不可能一一变为可能。以富满油田富源3区区块为例，2022年，平均完钻周期为138天；2023年，平均完钻周期降至120天，其中富源302—H10井完钻周期缩短至百天以内；今年年初以来，富源304—H2井完钻周期首次缩短至90天以内。

今年年初以来，塔里木油田已连创32项超深井完井纪录，为我国超深井完井提速提供了“塔里木经验”。塔里木油田油气田产能建设事业部塔中项目经理部钻井副主任邹博说：“早开钻、早完井、早投产，才能早贡献油气产能。钻完井提速节约的时间，为下一步完井投产争取了主动，助力富满油田油气产能快速释放。”（王成凯）

● 关注

## 中央企业智能算力规模加速增长

本报讯 根据国务院国资委消息，截至今年3月底，中央企业建设5G基站总数已超过360万个，智能算力规模加速增长，已超过27EFLOPS（EFLOPS是指每秒百亿亿次浮点运算次数）；中央工业企业数字化研发设计工具普及率达88.3%、关键工序数控化率达74.7%。

近年来，国务院国资委会同有关部门纵深推进国有企业数字化转型，出台政策文件，实施专项行动，并启动了央企产业焕新行动和未来产业启航行动，国有企业在产业数字化、数字产业化等方面取得积极进展。

2024年，国有企业如何进一步加快数字化发展？国务院国资委有关负责人表示，国资委将重点从强化统筹部署、科技创新、产业升级以及基础支撑四个方面发力。

一是加强系统谋划，将数字化转型与规划计划、科技创新统筹部署，与国企改革、政策制定有机结合，全面融入企业发展战略；积极稳妥优化管理模式、组织架构，促进组织变革和业务转型；扎实推进数字化转型行动计划。

二是在科技创新方面加强源头供给，围绕量子通信、6G、人工智能等领域，加强应用基础研究、加快研发范式转型，产出更多原创性、颠覆性科技成果；加快成果转化与应用，主动开放市场和场景，促进首台（套）、首批次、首单在国企的首试首用。

三是聚焦“未来技术产业化、重点领域未来化”，布局建设未来产业；聚焦优布局、上规模、提水平，培育壮大战略性新兴产业；聚焦“上云、用数、赋智”，着力实施“AI+”专项行动，建设人工智能数字协同平台，改造提升传统产业。

四是加快激活数据要素价值，建立健全企业数据工作管理机制，通过数据应用推动效率提升、知识扩散、范式转型；适度超前推进网络、算力等新型基础设施建设布局，夯实数字化转型和智能化发展底座。（王希）

● 图片新闻

## 上海：JSD6000深水起重铺管船顺利完工



5月28日，由上海振华重工研制的JSD6000深水起重铺管船项目正式完工。

该船是国内首制可实现J型、S型铺管作业的多功能起重铺管船，可用于浅水、深水、超深水铺管作业、水下打捞、平台拆装、海上风电安装等海上起重作业。其在铺管能力、载管能力、起重能力、动力定位能力和自动化水平等关键性能指标均达到国际先进水平。该船的应用将大幅度提升深海铺管作业、海洋勘探开发能力，为建设交通强国、制造强国战略提供装备支撑。

人民图片