

内部资料

注意保存

气候变化动态

2025年 第11期

中国清洁发展机制基金管理中心

2025年12月15日

推荐关注

- 丁薛祥在贝伦气候峰会上的发言（全文）（P1）
- COP30主席多拉戈：美国正试图将经济拉回“过时的发展模式”（P5）
- 美加州州长批评特朗普政府缺席COP30（P5）

目 录

国内要闻	1
1. 丁薛祥在贝伦气候峰会上的发言（全文）	1
2. 碳积分变身“金融红利”！重庆首个个人绿色金融产品落地“碳惠通”平台	3
3. 我国已建成世界规模最大的清洁能源供应体系	3
4. 世界首台套630℃超超临界二次再热国家电力示范项目主设备正式下线发运	4
5. 我国首台套绿氢煤化工项目全面投运	4
国际动态	5
1. COP30主席多拉戈：美国正试图将经济拉回“过时的发展模式”	5
2. 美加州州长批评特朗普政府缺席COP30	6
3. 意大利气候变化事务特使：中国为全球适应气候变化树立榜样	6
4. 韩国批准方案提高温室气体减排目标	7
5. 孟加拉国“预启动”碳市场框架，为2026年启动第6条贸易奠定基础	7
热点研究	8
中国“点燃”全球聚变合作新火种	8
低碳故事	11
生态绘新卷 各地绘就绿色发展好风光	11

国内要闻

1. 丁薛祥在贝伦气候峰会上的发言（全文）

在贝伦气候峰会上的发言

（2025年11月6日，巴西贝伦）

丁薛祥

尊敬的卢拉总统，

各位同事：

大家好！很高兴作为中国国家主席习近平的特别代表，出席贝伦气候峰会。首先，我谨荣幸地转达习近平主席对巴西举办峰会的良好祝愿。习近平主席高度赞赏巴西作为COP30主席国为积极推进全球气候治理作出的重要贡献，并预祝大会圆满成功。

今年是《巴黎协定》达成10周年，全球气候治理进入关键阶段。中国落实2030年国家自主贡献已经取得显著成效，提前完成了风电、太阳能发电总装机容量和森林蓄积量等目标。9月24日，习近平主席在联合国气候变化峰会上，郑重宣布中国2035年国家自主贡献，覆盖全经济范围、包括所有温室气体，首次提出绝对量减排目标，体现了中国的坚定决心和最大努力。

前不久，中共二十届四中全会审议通过了未来5年中国经济社会发展规划建议，其中对建设美丽中国作出重要部署，强调以碳达峰碳中和为牵引，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，筑牢生态安全屏障，增强绿色发展动能。中国言必信、行必果。

我们将加快经济社会发展全面绿色转型，积极稳妥推进和实现碳达峰，为应对气候变化作出更大贡献。

各位同事！

当前人类站在新的十字路口，需要各方坚持真正的多边主义，加强团结协作，推动全球气候治理行稳致远。在此，我愿提3点建议。

第一，把握正确方向。绿色低碳转型是时代潮流。我们要坚定信心，统筹保护环境、发展经济、创造就业、消除贫困等目标，协同推进民生改善和气候治理，促进高质量发展，更好造福世界各国人民。

第二，落实气候行动。应对气候变化，关键在于行动。我们要坚持共同但有区别的责任原则，全面有效落实《联合国气候变化框架公约》及其《巴黎协定》，在行动和实施中维护国际公平正义。发达国家应当落实率先减排义务，切实兑现出资承诺，并为发展中国家提供更多技术和能力建设支持。

第三，深化开放合作。促进全球绿色低碳转型，需要良好的国际经贸合作环境。我们要加强绿色技术和产业国际协作，破除贸易壁垒，确保优质绿色产品自由流通，更好满足全球可持续发展需求。

中方愿同各方一道，坚持不懈推动绿色低碳发展，推动建设人与自然和谐共生的美丽世界。

谢谢大家！

来源：新华网

2. 碳积分变身“金融红利”！重庆首个个人绿色金融产品落地“碳惠通”平台

近日，重庆市首个碳积分抵扣个人绿色金融产品模式在“碳惠通”温室气体自愿减排平台正式落地，标志着重庆个人碳账户与金融服务实现深度融合。这一创新实践将居民日常低碳行为转化为实实在在的金融收益，既有效引导公众绿色低碳生活方式，又实现金融普惠民生政策精准落地，打造具有重庆辨识度的超大城市个人绿色金融创新案例。

来源：中国新闻网

3. 我国已建成世界规模最大的清洁能源供应体系

11月24日—26日，2025年中国电机工程学会学会年会在湖南省长沙市举行。记者从会上获悉，我国已建成世界规模最大的清洁能源供应体系。主旨报告显示，过去十年，我国以年均3.1%的能源消费增长支撑了年均6.7%的GDP增长，单位GDP能耗下降27%、碳排放强度下降34%。截至2025年6月底，我国发电总装机达36.5亿千瓦。其中，清洁能源装机22亿千瓦、占总装机的60%。风电、光伏装机达到16.7亿千瓦，利用率保持在95%以上。“十四五”以来，我国新能源年均新增2.2亿千瓦，贡献了全球80%以上的新增装机，可再生能源装机占全球41%。96%以上的煤电机组完成超低排放改造，超净排放达到燃机水平。

来源：人民网

4. 世界首台套 630℃超超临界二次再热国家电力示范项目主设备正式下线发运

11月25日，由东方电气集团旗下核心子企业东方汽轮机制造的世界首台套 630℃超超临界二次再热国家电力示范项目主设备，在四川德阳正式下线发运，即将发往位于山东郓城的大唐郓城国家电力示范项目。整个项目预计在 2026 年上半年实现双投，项目投产后，年发电量可达 100 亿千瓦时，较常规机组年节约标煤 35 万吨、减排二氧化碳 94.5 万吨。

来源：中国新闻网

5. 我国首台套绿氢煤化工项目全面投运

近日，中国大唐多伦 15 万千瓦风光储制氢一体化示范项目全面进入市场化运营，这是国内首个绿氢耦合煤化工示范项目。“绿电制氢+余电上网”的协同模式成功落地，为煤化工行业绿色转型提供了可复制的实践样本。项目预计年制氢量达 7059 万立方米，可减少二氧化碳排放 13.88 万吨，其环境效益相当于 1400 公顷成熟森林一年的吸碳量，将大幅提升煤炭资源综合利用效能，加速能源结构向绿色低碳转型。

来源：国务院国资委网站

国际动态

1. COP30 主席多拉戈：美国正试图将经济拉回“过时的发展模式”

11月17日《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会(COP30)正在巴西贝伦举行。大会主席安德烈·科雷亚·多拉戈日前在接受巴西媒体采访时表示，美国作为世界主要经济体，正试图将本国乃至全球经济重新拉回“过时的发展模式”。

多拉戈在接受采访时批评美国联邦政府缺席大会。他指出，美国宣布退出《巴黎协定》后，其不出席本届气候大会已在意料之中。

多拉戈说，更值得注意的是，“美国政府在尝试为过时的经济发展路径辩护”。美国政府此举在国内也引发争议，多方担心美国如果削弱应对气候变化的技术创新能力，将错失新经济模式的重大机遇。

多拉戈表示，当下全球节能减排的压力体现在不同维度：一方面要遏制现有排放，另一方面还需以可再生能源满足不断增长的能源需求。他强调，削减既有排放的高昂成本，必须首先由发达国家承担。全球能源需求持续增长，而许多发展中国家为改善民生所新增的能源需求中，已有相当部分由可再生能源和低碳能源满足。

他指出，不同国家、社会群体和经济部门的利益与优先事项各不相同，希望本届大会能够达成兼顾各方核心需求的成果，向世界释放各领域均取得实质进展的积极信号。

“我们需要让世界看到：我们并未倒退，而是在多边主义的引领下继续前行。”多拉戈强调，“我们在取得进展，（气候危机）存在解决方案，而我们也必须为此共同努力。”

来源：新华网

2. 美加州州长批评特朗普政府缺席 COP30

美国加利福尼亚州州长纽森 11 日在《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会（COP30）期间批评特朗普政府的气候变化政策，称其缺席关键气候谈判是“愚蠢之举”。纽森当天接受美联社采访时表达了上述观点。他认为，这一做法可能让美国在全球经济中落后。

来源：新华网

3. 意大利气候变化事务特使：中国为全球适应气候变化树立榜样

意大利气候变化事务特使弗朗切斯科·科尔瓦罗近日接受采访时表示，中国努力推动绿色转型，为全球适应气候变化树立了榜样，中国正在用实践证明，绿色转型不仅从环境角度看是个好方案，从经济角度看也对未来有利。“我真的很钦佩这一点，因为有必要树立一个榜样，让大家看到这是可行的。”

来源：新华网

4. 韩国批准方案提高温室气体减排目标

韩国政府 11 月 11 日批准 2035 年前温室气体减排方案，提高了先前拟订的减排目标。按计划，韩国将在正于巴西贝伦举行的《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会 (COP30) 上正式宣布该方案。韩国政府表示，为了实现 2035 年的减排目标，将扩大太阳能、风能等可再生能源的使用，并将打造下一代全国电网。

来源：新华社

5. 孟加拉国“预启动”碳市场框架，为 2026 年启动第 6 条贸易奠定基础

11 月 17 日，孟加拉国在一次“预启动”会议上宣布了其国家碳市场框架，制定了该国如何在第 6 条机制和自愿碳市场下产生、授权和交易减排量的规则。

来源：Carbon Pulse

热点研究

中国“点燃”全球聚变合作新火种

安徽合肥西北角，十余个国家的聚变科学家 24 日来到正在建设中的紧凑型聚变能实验装置 BEST 主机大厅，共同见证了中国聚变装置向全球开放合作的宣言与愿景。人类点燃“人造太阳”的愿景，因全球科学家的同心聚力绽放出更为炽热的光芒。

现场正式启动的中科院“燃烧等离子体”国际科学计划项目宣布，中院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所将面向全球开放包括 BEST 在内的多个领先的聚变能实验装置及平台，并通过设立开放科研基金、资助高频次专家互访交流、搭建联合实验平台等，围绕聚变物理前沿问题开展合作研究。

这一科学计划的推出正值关键时刻。核聚变能模拟太阳的聚变反应释放能量，因原料丰富，来自海水中氢的同位素氘和氚，且清洁安全，被许多人寄予“终极能源”的厚望。从全球最大、最复杂的科技合作项目之一国际热核聚变实验堆（ITER）进展看，核聚变能源前景广阔，但仍面临不少科学与工程挑战。

欧盟聚变能委员会国际合作负责人理查德·卡门杰表示，人类今天已经认清了我们共同面临的能源挑战，更明白没有任何一方可以单独解决这些难题，唯有全球聚变界走到一起，共同解决。

“我们比以往任何时候都更需要快速获得能源。中国的这一科学计划让我们得以研究以往装置无法研究的课题，尤其是燃烧等离子体。”法国原子能委员会磁约束聚变研究所所长热罗姆·布卡洛西说。

“燃烧”，是本次活动现场全球科学家关注的一个焦点词汇。数十年来，科学家们通过磁约束等技术路线，在实验装置上探索聚变反应所需的高参数、长脉冲等严苛条件，但离真正实现聚变发电还有距离。近年来，中国核聚变研究发展迅速，多次刷新世界纪录，下一步，中国聚变科研将迈入“燃烧等离子体”的新阶段。

中国科学院合肥物质科学研究院副院长、等离子体物理研究所所长宋云涛介绍，燃烧等离子体是聚变工程研究的关键，这意味着核聚变像“火焰”一样，由反应本身产生的热量来维持，是未来持续发电的基础。

24日发布的BEST研究计划，进一步“点燃”了全球科学家对加速聚变科研的期待。BEST装置采用紧凑型高场技术路线，用更小的体积实现更高的聚变功率。今年10月，其首个关键部件实现“毫米级落座”，正式进入主机组装阶段。

BEST装置作为中国下一代“人造太阳”，在装置建成后，将进行氘氘燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力，力求聚变功率达到20兆瓦至200兆瓦，实现产出能量大于消耗能量，演示聚变能发电。

对于即将在这里开启的全球科研协作，与会国际专家满怀憧憬。“我们非常高兴参与了 BEST 研究计划的制定，它堪称一个全球合作的极佳范例。”欧盟聚变能委员会主席詹弗兰科·费代里奇表示，欧盟聚变能委员会非常乐意派遣科学家来华使用装置、开展联合研究。

英国原子能管理局控制与托卡马克系统运行主管费尔南达·里米尼几乎每年都要来中国数次。“BEST 的物理设计和框架非常现实可行，这种结合是确保成功的关键。”里米尼说，如今的中国不再只是全球托卡马克研究的参与者，而是正崛起为全球聚变的中心之一。

24 日的活动现场，来自法国、英国、德国等十余个国家的聚变科学家共同签署发布了《合肥聚变宣言》，倡导开放共享与合作共赢精神，鼓励各国的科研人员到中国开展聚变合作研究。在当前全球科技合作面临诸多复杂挑战的背景下，这一聚焦于共同未来的科学倡议，彰显了跨越界限、协力突破基础科学前沿的宝贵努力。

“中国正呼吁建立一个新的生态体系，让全人类共同贡献力量解决问题。”费代里奇说道，“科学是和平的驱动力，中国现在倡导的，就是全人类为共同的科学目标和未来的福祉并肩前行。”

来源：新华网

低碳故事

生态绘新卷 各地绘就绿色发展好风光

生态兴则发展兴。近期，各地锚定生态保护与发展共赢目标持续发力，一系列生动实践，勾勒出新时代绿色发展的鲜活图景。

候鸟“投票”太湖美，科技清淤谱新篇

在江苏无锡鼋头渚景区，成群的红嘴鸥掠过湖面，盘旋飞舞；湖心小岛上，野生鸳鸯悠然嬉戏，宛如一幅灵动的水墨画卷。

候鸟是环境的“试纸”。它们的流连忘返，是对太湖生态治理最直接的“投票”。这份人鸟同乐的和谐，并非偶然，其背后，是更为深层次的太湖治理行动。

在几十公里外的无锡宜兴水域，一座名为“太湖之光”的水上“移动工厂”正 24 小时运转。它由多艘作业船串联而成，管道纵横、设备密布。

令人称奇的是，经过高效过滤系统处理后的湖水，可以在船上用来养鱼。而这些从湖底清出的淤泥，也摇身一变，开启了一场神奇的旅程。

一边是候鸟绕船的生态美景，一边是淤泥成砖的科技奇观，这两个看似不相关的画面，共同奏响了太湖绿色发展的交响曲。

太湖，这片古老而充满生机的水域，正在绿色发展理念的指引下，铺展出一幅人与自然和谐共生的现代化壮美蓝图。

初冬洱海源 湿地醉游人

初冬，云南省大理白族自治州洱源县茈碧湖湿地迎来最佳观赏期。晴空之下，水天一色，水杉、栈道、候鸟同时入镜，冷暖色调相互映衬，形成了一幅色彩斑斓的山水画卷，吸引了众多游客前来观赏。

近年来，洱源县通过保护和改造流域湿地及缓冲带，优化生态环境，提升湿地水质，恢复生物多样性，构建了“水清、岸绿、景美”的生态屏障，促进了湿地经济发展。目前，全县湿地总面积已达 6.88 万亩，有效维护了生态平衡，形成了多样的生态景观。

吉林珲春：虎啸山林生态美 文旅融合边疆兴

地处东北虎豹国家公园腹地的吉林省珲春市凭借“东北虎”这一文旅招牌，持续吸引各地游客前来观光。近日，一群中学生来到珲春东北虎豹自然科普馆研学。科普馆运用科技设备、珍贵标本、详实史料和互动装置，全方位展示东北虎豹的生物学特征、生存现状，以及国家公园建设成果等。

近年来，珲春市通过实施林（参）地清收还林、打击盗猎、建设生态廊道等举措推动生态环境持续改善，助力野生东北虎豹种群数量稳定增长。同时，当地持续开展以“守护虎豹家园

推进兴边富民”为主题的科普宣教活动，将生态优势转化为发展动能。

陕西榆林：发展苹果产业“造绿生金”

位于毛乌素沙地南缘的陕西榆林市横山区，近日迎来苹果丰收。昔日黄沙漫天的山崩沟壑，如今硕果盈枝，沙地苹果成为当地生态农业的一张新名片。

生态改善、气候变化、科技进步“三大法宝”发力，将苹果带从关中平原拓展到毛乌素。一颗颗苹果跨越土壤、气候等差异，从秦岭北麓种到了沙漠边缘，背后是生态文明建设的持续推进，是“人与自然和谐共生”理念的落地、生根、拔节。

四川：科技赋能大熊猫国家公园生态保护

自 2021 年大熊猫国家公园设立以来，四川园区内的各片区利用科技赋能生态保护，加快构建“天空地”一体化监测体系，通过科技手段赋能保护效率，对生态保护对象和范围看得准、摸得清，让生态保护工作变得更智能、精准和高效。

目前，“天空地”一体化监测系统在绵竹唐家河、大杉树、一匹布等关键生态区域布设了 60 台可实时回传数据的红外相机监测系统，构建了完善的监测网络，已成功采集 18000 余条影像数据。

“天空地”一体化监测体系通过科技手段赋能保护效率，让生态保护对象和范围看得准、摸得清，进入智慧化发展新阶段。

责任编辑：袁晓华



请扫描二维码，关注中国清洁发展机制基金微信公众号“碳道”，获取基金工作和绿色低碳发展最新动态。

报：部领导

送：部内各单位、各地监管局，生态环境部应对气候变化司、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、外交部条约法律司、农业农村部计划财务司、科学技术部五司、中国气象局科技与气候变化司，各省（自治区、直辖市、计划单列市）财政厅（局）
