

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，韩国将在正在巴西贝伦举行的《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上产生、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，中科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，将进行氘氚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。昔日黄沙漫天的山峁沟壑，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）

---