资讯

11 部门印发《甲烷排放控制行动方案》

11 月 7 日，生态环境部、外交部、国家发改委、科学技术部、工信部、财政部、自然资源部、住建部、农业农村部、应急管理部、国家能源局 11 部门公布《甲烷排放控制行动方案》，强化大气污染防治与甲烷排放控制协同，科学、合理、有序控制甲烷排放。

《方案》提出："十四五"期间，甲烷排放控制政策、技术和标准体系逐步建立，甲烷排放统计核算、监测监管等基础能力有效提升，甲烷资源化利用和排放控制工作取得积极进展。种植业、养殖业单位农产品甲烷排放强度稳中有降，全国城市生活垃圾资源化利用率和城市污泥无害化处置率持续提升。

国家发改委印发《国家碳达峰试点建设方案》

11 月 6 日，国家发改委印发《国家碳达峰试点建设方案》。

《方案》提出，在全国范围内选择 100 个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设，聚焦破解绿色低碳发展面临的瓶颈制约，探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径，为全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。首批国家碳达峰试点名额共有 35 个。

全国温室气体自愿减排交易市场启动准备工作已就绪

11 月 8 日，"中国碳市场大会 2023 • 上海"举行，生态环境部副部长赵英民在会上表示，全国碳排放权交易市场已于 2021 年启动上线交易，目前启动全国温室气体自愿减排交易市场的各项准备工作已经基本就绪。

据全国碳排放权交易市场公布的信息显示，全国碳排放权交易市场上线交易两年以来，市场运行总体平稳有序，交易价格稳中有升，市场活跃度稳步提升。截至 2023 年 10 月底，累计成交额 206.6 亿元人民币。

欧盟拟对进口能源实施甲烷限排标准

据中国能源报 11 月 6 日消息，欧盟首个甲烷限排法规近日进入最后立法阶段。法规内关于设定甲烷排放强度进口标准的事宜提上日程，此举旨在最大程度降低进口能源的甲烷。

欧盟委员会提议从 2030 年起，对进口能源和燃料的甲烷排放强度实施测量、监管和限制，迫使主要油气供应国、化石燃料生产商进一步减少甲烷排放和泄漏。

ESG 领导者组织论坛理事会第二次全体会议召开

11 月 7 日，ESG 领导者组织论坛理事会第二次全体会议于上海召开。会议总结了 ESG 全球领导者第三届大会成果，并通过了相关表决事项，审议通过麦当劳加入 ESG 领导者组织论坛。

2023 金融街论坛年会 ESG 平行论坛在京举办

11 月 10 日，2023 金融街论坛年会 ESG 平行论坛在京举办。

论坛以"践行 ESG 理念　金融科技助推高质量发展"为主题，围绕"ESG 如何引领可持续发展新生态""ESG 在中国发展存在哪些挑战""如何进行 ESG 投融资""企业如何通过公益行动履行企业责任"等主题，汇聚政府、学界、产业界、新闻界等多方力量进行主旨演讲和研讨，共同探讨行业发展机遇。

深圳能源签署首个长期绿电交易合同

11 月 8 日，深圳能源官微宣布公司所属北控公司与丹麦丹弗斯集团、国家电网（天津）综合能源公司于 11 月 6 日在上海进博会现场签署为期十年的绿电交易合同，集团首个长期绿电交易合同落地。

根据采购合同，北控公司天津武清渔光互补项目每年将通过国家电网（天津）综合能源公司连续 10 年向天津丹佛斯园区出售每年不超过 0.8 亿千瓦时的绿电。

中建二局 为产业链绿色转型注入新动能

党的二十大报告指出，推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。这为我国建筑行业未来发展提供了根本遵循和行动指南。中国建筑第二工程局有限公司（以下简称中建二局）加速推进绿色科技创新，加快推动绿色建造方式转型，以新业态、新技术、新模式，引领建筑行业之先，推动建筑行业深刻转型变革，实现绿色可持续发展。

以转型之势 打造绿色低碳新业态

中建二局将加快发展方式绿色转型作为一项重大任务，坚持以节约资源和保护环境为前提，将 ESG（环境、社会和公司治理）管理融入建筑企业的发展中，充分发挥主业优势，主动投身低碳产业建设，参与建设全国近 1/2 在建核电机组；承接全球最大的沙漠集中式光伏项目——达拉特光伏项目，在新疆达坂城承建华电北疆乌鲁木齐 100 万千瓦风光项目，总装机容量超 10000 兆瓦；承揽我国超 40%LNG 液化天然气储能项目；不断创新运营模式，打造创新业务投资运营平台，投资建设运营辽宁省大连市庄河抽水蓄能电站、苏州吴中澄湖片区综合治理 EOD 项目，在绿色低碳领域累计投资超百亿元，全力助推降碳、减污、扩绿、增长。

中建二局主动服务产业结构转型升级，以助力绿色制造工程为己任，在新能源、智慧交通、通用航空等重大项目投资建设中勇挑重担，在光伏发电、抽水蓄能、低碳环保、城市运营等细分领域积极作为，助力产业绿色改造升级，让高质量发展的绿色成色更足、成果更实。

以创新之效 赋能绿色引擎新技术

科技是产业绿色低碳发展的支撑。中建二局立足"人与自然和谐共生"谋划发展，优化科技研发布局，搭建博士后工作站，建立战略研究、工程研究、设计管理研究"双碳"工作研究体系；成立中国建筑基础设施技术与装备工程研究中心（核电工程），全面开展碳盘查工作，围绕水环境治理、烟气治理、土壤修复、近海光伏等领域加大核心技术攻关力度，形成百余项国际先进技术成果。主持或参与多项国家及行业近零能耗建筑、零碳建筑等标准规范制定，主编国标《建筑施工过程低碳应用技术图示》，完成我国第一本针对装配式建筑施工阶段碳排放计算的团体标准《工业化建筑施工阶段碳排放计算标准》；成功建设近零能耗住宅社区——上海顶尖科学家社区，实现节约提质与减污降碳协同增效，以实实在在的新技术助力绿色引擎驱动发展。

"绿水青山就是金山银山"，中建二局坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，率先在建筑垃圾减量、打造美好人居、修复自然生态等领域进行积极探索，以绿色工艺推动形成绿色低碳的生产模式和生活方式，持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战。

以智造之力 探索中国建造新模式

中建二局持续推进污染防治攻坚战，以绿色建造之力加快推进绿色经济发展。大力推进绿色建造实践，积极开展建筑垃圾减量化"三年行动"，构建"中建二局数智建造平台"，研发落地"浮水机器人""管道非开挖智能修复技术"等绿色环保"黑科技"，全力提升建筑绿色建造水平。大力践行绿色发展理念，在雄安累计造林 1170.8 公顷；在长江经济带建成九江、岳阳、成都等 10 余个长江大保护项目，逐步形成湿地修复、海绵城市、生态综合治理等水务环保业务版图。大力发展城市更新工程，在全国 20 余个省市实施城市改造项目，深圳南山智造城市更新项目成为全国首个"工业上楼"示范项目，北京通州云景里项目打造为北京市首个实施"旧改 + 长效治理"试点工程，以新型城市开发和城市更新模式引领地产转型，探索引领施工向存量转型。大力探索 ESG 模式管理，深耕东南亚和非洲海外市场，以尼泊尔太阳能项目为依托，先后建成胡志明市协福电厂、肯尼亚内罗毕 BULK 供水管线、纳米比亚湖山铀矿等精品工程，为推动共建"一带一路"倡议贡献力量。

中建二局聚焦传统工艺替代难、现有技术挖潜难、新技术投资应用成本高等重点难点问题，以国家绿色低碳科技和产业重大需求为导向，大力开展低碳零碳负碳技术攻关；坚持攻关和应用两手抓，深入推进既有建筑节能改造，新建建筑大力推行绿色建筑标准，勇当绿色低碳领域原创技术策源地。

中建二局将始终坚定不移走生态优先、绿色发展之路，坚决扛牢美丽中国建设的政治责任，大力推动绿色投资、绿色设计、绿色建造、绿色生产、绿色运营，为经济社会发展绿色转型注入建筑央企新动能，共同建设人与自然和谐共生的美丽中国。E

（文章来源：中国建筑集团有限公司）

云铝股份打通"绿铝"产业链

中铝集团所属云铝股份是全国有色行业、中国西部省份工业企业中的"国家环境友好企业"。云铝股份牢牢把握"双碳"目标，贯彻落实中铝集团绿色发展战略和云南打好"绿色能源牌"、建设"中国绿色铝谷"部署，构建全流程节能减排、清洁生产、循环利用为一体的绿色发展模式，打通"绿铝"产业链。

低碳强链 用好"绿色科技"

位于云南省昆明市阳宗海畔的云铝股份，依托绿色能源优势率先推进铝行业绿色新能源布局，实施全流程绿色制造，打造行业绿电新能源利用典范。

云铝股份利用碳排放量仅为煤电 20% 的水电生产绿色铝，提高直购电中水电的使用比例，全流程运用清洁水电能源。云铝股份推进分布式光伏发电、新能源运输车辆替代等绿电新能源项目建设，目前建成投运分布式光伏装机容量约 217 兆瓦，打造云南省"用户侧分布式能源 + 储能示范样板项目"；成功开发国内首例光伏发电直流接入电解铝生产用电技术，提升绿色能源使用效率，为国内绿电转化和新型电力系统提供经验和示范。2022 年，云铝股份绿色用能占比达 88.6%，实现绿色能源助力铝产业链低碳发展。

云铝股份还率先开发建设了"LCA 产品全生命周期评价体系"，编制了生命周期评价报告和产品碳足迹报告，制定了低碳评价标准，主要产品碳足迹水平全球领先。云铝股份获绿电铝产品评价证书，获评国内电解铝行业首家"工业产品绿色（生态）设计示范企业"、首届 ESG 金牛奖"双碳"先锋称号。

技术补链 践行绿色担当

云铝股份建成了集"铝土矿—氧化铝—碳素制品—电解铝—铝加工"为一体的完整产业链，打造生产源头减量化、综合利用价值化、终端处置绿色化的示范模式，有效发挥整体协同效应，减少中间环节碳排放。

云铝股份把绿色制造理念贯穿生产全流程，实现更加低碳环保的生产与发展。

在铝土矿开采和氧化铝生产环节，云铝股份优化氧化铝"三化一提升"管理模式，攻克低品位复杂成分铝土矿应用等技术难题；实施矿山复垦及矿山保护、治理工程，开展生态绿色矿山建设，实现"开发一片矿山，归还一片绿地，造福一方百姓"。

在电解铝生产环节，云铝股份推进"5G+ 智能工厂""数字孪生工厂"建设，引进高效、低耗的大型预焙技术，电解主流槽形由 300 千安提升到 400 千安、500 千安，一批自主核心技术被列入国家科技支撑计划并得到广泛运用。云铝股份依托"绿色铝高效低耗大修槽节能技术集成应用示范"项目，实施降低阳极系统压降、石墨化阴极技术、燃气焙烧启动等专项节能改造技术，加大再生铝回收力度，电解铝核心技术指标吨铝交流电单耗处于行业领先水平。

在铝加工环节，云铝股份开发应用短流程、低能耗原铝液生产合金产品技术，在"铝液直接铸轧制备超宽幅超薄铝箔""高效、短流程、大截面铝合金铸造""高效节能短流程汽车轮毂用高端新型铝合金"等关键技术上实现突破，产品加工环节能耗显著低于行业平均水平。

在后端危废处置上，云铝股份率先研发、建成国内首条铝灰资源化、规模化利用生产线和首条铝电解槽大修渣协同无害化、资源化处理生产线，彻底解决铝行业危险废弃物资源化利用问题；率先建成全流程二氧化硫烟气治理产业化应用示范系统，实现超低排放，全流程废气排放达标率 100%，固废安全处置率 100%、实现废水"零排放"。云铝股份入选首批国家"绿色工厂"。

科技延链 成就绿色事业

云铝股份发挥强大的资源配置能力和协同创新组织动力，提升绿色铝下游产业链价值，形成从铝水到终端产品的"1+N"全产业链绿色发展格局。

通过实施绿色铝项目，云铝股份产业规模及技术装备水平显著提升，拥有了西南地区总量最大的高品质原铝资源。借助云铝股份优质水电铝资源，5 个产业园区已集聚数十家下游铝加工企业协同发展，实现 100% 合金化。云铝股份搭建云南省绿色铝基新材料重点实验室、"科创中国"绿色铝基新材料创新基地等科技创新平台，大力发展铝基新材料，开发出厚度 0.0045—0.006 毫米的高端电子铝箔、直径 533 毫米交通用大截面铝合金圆棒、热轧用大规格铝合金扁锭、高端铝焊材等产品，广泛应用于航天航空、建筑交通、电力电子行业。云铝股份深化与汽车发动机零部件、锻造轮毂等铝加工企业合作，增加低碳铝材在汽车生产中的应用，A356 铸造铝合金占据国内市场四分之一份额。

云铝股份优化产品结构，积极拓展绿色铝应用空间，开发的高端软包装铝箔应用于食品药品包装等行业，云铝牌全铝家居走进百姓生活，电力电子用铝产品点亮万家灯火。

云铝股份是通过铝土矿、氧化铝、电解铝、铝加工全产业链 ASI 认证铝企业，满足客户对 ASI 铝产品供应链的要求，绿色供应链优势更加凸显。云铝股份与多家下游龙头企业建立稳定合作关系，共同向着产业链上下游协同减碳、打造绿色低碳铝材供应链及低碳合作努力，成为行业内具有重要影响力的绿色铝材产品供应商。E

（文章来源：中国铝业集团有限公司）