

山东省工业和信息化厅

鲁工信绿发函〔2026〕18号

关于组织开展 2026 年工业和信息化领域 绿色能源应用典型场景与案例申报的通知

各市工业和信息化局：

根据《工业和信息化部办公厅关于集中组织开展 2026 年典型案例征集工作的通知》（工信厅办函〔2026〕411 号）要求，为协同推进节能降碳与绿色转型，扩大绿色能源应用，现组织开展 2026 年工业和信息化领域绿色能源应用典型场景与案例征集工作。有关事项通知如下：

一、征集内容

面向工业企业和园区，征集一批绿色能源应用典型场景与案例，涵盖钢铁、有色金属、石化化工、建材、纺织、汽车、电池制造、光伏、电子电器、轻工、机械，以及算力设施、通信基站等行业领域。主要包括六个重点方向：

（一）工业绿色微电网。按照《工业绿色微电网建设与应用指南（2026—2030 年）》相关要求，集成应用光伏、风电、高效热泵、新型储能、氢能、余热余压余气、智慧能源管控等一体化系统，实现源网荷储深度协同和可再生能源就近高比例消纳等。

（二）终端用能电气化。面向工业领域加热、烘干、蒸汽供应等重点用能环节，开展电窑炉、电加热、高温热泵、电锅炉及

大功率电热储能锅炉等电气化技术改造，推动电能替代煤油气等化石能源消费，实现终端用能结构清洁化、高效化。

（三）绿色电力与算力协同。面向通算、智算、超算等算力设施，统筹绿电接入、储能配置、算力任务编排、制冷供热及余热利用，推进“绿电—算力—热力”协同。基于绿电出力和算力负荷，对弹性任务实施时空调度，提升电能利用效率与绿电消纳，探索绿色 Token 计量核算及价值实现。

（四）数字化绿色能源和碳排放管理平台。依托工业互联网、物联网等技术，建设工业企业或园区数字化能碳管理中心，汇总绿色能源、储能、供配电、绿色用能设备、碳排放数据，开展绿色能源出力与负荷分析、预测、调度，支撑储能、可调节负荷、生产排程、绿色供应链协同及绿电采购优化，形成绿色能源和碳排放监测核算闭环。

（五）人工智能赋能绿色能源装备。围绕绿色能源装备设计制造、系统匹配和一体化运维，构建融合设备性能、工艺约束和绿色能源供给特性的高质量数据集，发展装备节能降碳大模型、智能绿色能源装备和装备智能群控技术，提升绿色能源装备能效及其与风电光伏、清洁低碳氢等绿色能源的耦合能力。

（六）二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）。二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）。聚焦重点行业二氧化碳捕集、输送、利用、封存等关键环节，应用高效低能耗化学吸收剂/膜分离、二氧化碳地质封存与监测装备、电催化还原制备高值化学品等先进技术或材料，培育面向工业烟气、生物质及空气等多元碳源的低成本碳捕集与资源化利用、全流程规模化 CCUS 示范、跨行业 CCUS

集群、氢碳耦合创新等模式，实现高耗能工业深度脱碳。

二、申报条件

（一）申报主体应为中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格的工业和信息化企业、省级及以上工业园区运营机构。

（二）申报主体近三年未受到有关行政主管部门比较重大以上行政处罚，未发生较大及以上级别的突发环境事件、环境污染事故或生态破坏事件，未发生较大及以上生产安全事故，未被列入节能监察整改名单、严重失信主体名单等。

（三）场景与案例应重点突出、表述准确、资料翔实，符合国家有关法律法规及相关政策要求，可对外公开。

三、报送要求

请各市工业和信息化局将推荐报告、推荐汇总表、各单位典型场景与案例申报书等材料，于9月30日前通过“工业节能与绿色发展管理平台”（<https://green.miit.gov.cn>）报送至省工业和信息化厅，同时将推荐报告、推荐汇总表（pdf版和汇总表word版）发送至电子邮箱，纸质版材料一式一份通过EMS邮寄至省工业和信息化厅绿色发展推进处。

联系人：房德欣 陈雪，51782678，51782680

邮箱：sgxtls@shandong.cn

- 附件：
- 1.工业绿色微电网典型场景与案例申报书
 - 2.终端用能电气化典型场景与案例申报书
 - 3.绿色电力与算力协同典型场景与案例申报书
 - 4.数字化绿色能源和碳排放管理平台典型场景与案例

申报书

5.人工智能赋能绿色能源装备典型场景与案例申报书

6.二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）典型场景与案例申报书

7.工业和信息化领域绿色能源应用典型场景与案例推荐汇总表

