

# 大连市工业和信息化局

---

## 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征集 工作的通知

各区市县、先导区工信主管部门：

按照《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》要求，我市现组织开展 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，现将有关要求通知如下：

### 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）。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、征集程序

（一）材料申报。符合要求的申报主体自愿参与，按照要求编写申报书（附件 1-6），通过“工业节能与绿色发展管理平台”（<http://green.miit.gov.cn>）报送相关申请材料。申报主体对申报内容真实性、准确性负责，并确保申报材料不涉及国家机密、商业机密。

（二）地区推荐。各区市县、先导区工业和信息化主管部门负责对申报材料进行初审并择优推荐，并于 2026 年 9 月 30 日前将推荐意见和推荐汇总表（附件 7）上传至“工业节能与绿色发展管理平台”。市工业和信息化局对上报的绿色能源应用典型场景与案例择优推荐至工业和信息化部节能司。

(三) 评审推广。工业和信息化部组织专家对申报案例进行评审，按程序公示、发布典型案例名单。对成效显著、示范效应良好的典型案例，按程序对外推广应用。

- 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



（联系人：李英特      联系电话：83635104）  
（此件公开发布）