

2024 国家能源局-《能源绿色低碳转型典型案例》解析

一、培训背景与目的

随着全球气候变化和环境保护的紧迫性日益凸显，绿色低碳转型已成为全球能源发展的必然趋势。中国作为全球最大的能源消费国，积极推动能源绿色低碳转型，以实现碳中和目标。为此，国家能源局特制定《能源绿色低碳转型典型案例》，旨在总结和推广国内外能源绿色低碳转型的成功经验，为各地能源转型提供借鉴和参考。本次培训将对《能源绿色低碳转型典型案例》进行深入解析，帮助学员全面了解能源绿色低碳转型的最新趋势和实践经验，提升学员在能源转型领域的专业能力和综合素质。

近年来，在“四个革命、一个合作”能源安全新战略指引下，我国能源绿色低碳转型取得一系列突破性进展。为全面贯彻落实党的二十大精神，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系，发掘总结并交流推广各地成功经验和有益做法，发挥典型示范引领作用，国家能源局组织开展了能源绿色低碳转型典型案例征集工作。经项目单位申报、省级能源主管部门推荐、案例评选、网上公示，将“山东海阳核电厂核能供暖工程”等 23 个案例收录为能源绿色低碳转型典型案例，现将名单予以公布。下一步，将汇编典型案例集，并组织开展经验交流等工作。

二、培训对象

能源行业从业人员、政策制定者、科研人员、企业管理人员等。

三、培训时间

1-3 天

三、培训内容

1. 能源绿色低碳转型背景与目标

- 全球能源绿色低碳转型趋势分析
- 中国能源绿色低碳转型政策解读
- 碳中和目标与能源转型的关联

2. 《能源绿色低碳转型典型案例》概览

- 典型案例的选取原则与标准
- 典型案例的分类与特点
- 典型案例的示范意义与价值

3. 国内外典型案例解析

- 国内典型案例：风能、太阳能、水能等可再生能源的大规模开发与利用，传统能源的清洁化改造，智能电网建设等。
- 国外典型案例：国际先进国家的能源转型战略与实践，跨国能源企业的绿色转型案例等。

4. 案例比较与经验总结

- 国内外案例的异同点分析
- 成功案例的关键因素与经验教训
- 案例对于未来能源转型的启示与借鉴

5. 未来能源绿色低碳转型展望

- 技术创新与突破：储能技术、氢能等新型能源技术的发展趋势
- 政策与市场：未来能源政策的走向及市场机遇与挑战

● 国际合作与交流：全球能源转型的合作机制与经验分享

6. 详解 23 个国家能源局能源绿色低碳转型典型案例

附件

能源绿色低碳转型典型案例公示名单

序号	案例名称	申报单位
(一) 绿色能源供给新模式类		
1	山东海阳核电厂核能供暖工程	山东核电有限公司
2	内蒙古乌兰察布电网友好型绿色电站	三峡新能源四子王旗有限公司
3	湖北随州广水高比例新能源县域电网项目	国网湖北省电力有限公司
4	四川德阳东方电气氢能全产业链科技创新应用实践	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
5	河北平山营里-白洋淀-西柏坡三级源网协同能力提升工程	国网河北省电力有限公司 中国华能集团有限公司河北分公司
6	陕西宝鸡眉县城区中深层地热能供暖项目	陕西新盾清洁能源有限公司
7	广东深圳虚拟电厂智慧调度运行管理云平台	深圳供电局有限公司
8	山东枣菏高速公路交能融合工程项目	葛洲坝（武汉）新能源发展有限公司 山东葛洲坝枣菏高速公路有限公司 葛洲坝集团交通投资有限公司
(二) 城市（乡镇）能源增绿减碳类		
1	浙江湖州新能源云数智化碳管理平台	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司
2	北京城市副中心城市绿心绿色供用能和碳管理项目	国网北京通州供电公司 北京城市副中心投资建设集团有限公司
(三) 能源产业链碳减排类		
1	山东胜利油田百万吨级 CCUS 项目	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司
2	辽宁铁岭清河发电厂“火电+”融合项目	辽宁清河发电有限责任公司
3	山西阳泉低浓度瓦斯利用项目	煤炭科学技术研究院有限公司 山西华阳集团新能股份有限公司煤层气开发利用分公司
(四) 用能企业（园区）低碳转型类		
1	江苏苏州工业园区能源绿色低碳转型实践	苏州工业园区经济发展委员会
2	广东深圳百旺信云数据中心三期综合能效提升项目	深圳易信科技股份有限公司
3	江苏南京电力自动化制造企业工业生产绿色智慧用能实践	南京国电南自自动化有限公司
4	浙江杭州钱塘区医药港多能综合利用系统	杭州市钱塘区发展和改革委员会 杭州和达能源有限公司
5	福建厦门 ABB 工业中心绿色微电网	厦门火炬新源电力科技有限公司
6	辽宁沈阳传奇电气厂区多能耦合智慧冷暖系统	传奇电气（沈阳）有限公司
7	江苏苏州耐克物流中心低碳转型实践	耐克体育（中国）有限公司 国网江苏省电力有限公司太仓市供电分公司
8	天津港绿色低碳港区建设实践	天津港青岛新能源有限公司

● 绿色能源供给新模式类企业案例分析

● 城市（乡镇）能源增绿减碳类企业案例分析

● 能源产业链碳减排类企业案例分析

● 用能企业（园区）低碳转型类企业案例分析

7. 答疑解惑，互动交流