

山东省能源局

关于征集 2023 年度 新型储能入库项目（第一批）的通知

各市发展改革委（能源局），各有关单位、企业：

为推动新型储能有序发展和科学实施，根据《山东省新型储能工程发展行动方案》精神，现就征集 2023 年度新型储能入库项目（第一批）有关事项通知如下：

一、征集范围

（一）锂电池储能调峰项目。以锂电池为主要储能元件，项目接入电压等级为 220kV 及以上，接入距离应在 3 公里以内，功率不低于 5 万千瓦，连续充电时长不小于 2 小时，交流侧效率不低于 85%。

（二）压缩空气储能调峰项目。以非补燃压缩空气作为储能手段，项目功率不低于 10 万千瓦，连续充电时长不小于 4 小时，电电效率不低于 70%。

（三）液流电池储能调峰项目。以全钒、铁铬或其他形式液流电池为储能元件，项目功率不低于 3 万千瓦，交流侧效率不低于 70%。

（四）分布式储能项目。以云储能等技术手段和聚合商等方式，聚合功率不低于 5 万千瓦，连续充电时长不小于 2 小时。

(五)煤电储热项目。以熔盐、固体蓄热、水罐等为储热(冷)手段,提高机组深度调峰能力5万千瓦及以上,连续深度调峰时间不小于4小时。

(六)制氢储氢调峰项目。以电解制氢为手段,配合发电设施参与调峰,制氢功率不低于3万千瓦。

(七)其他新型储能项目。以铝离子电池、钠离子电池、重力储能等低成本、长时间或大容量新技术为储能手段,项目功率不低于3万千瓦,连续充电时长不小于2小时。

(八)调频储能项目。以锂电池、超级电容、飞轮为手段,独立或配合发电设施参与调频、转动惯量等辅助服务,功率不低于0.9万千瓦。

二、遴选条件

每个设区市限报项目3个;承担在建储能示范项目的单位不得参加本次申报;入库项目承担单位应为山东省内注册的独立法人企业,近一年内没有损害消费者利益的产品质量责任事故,没有安全、环境事故;前期工作准备充分,具有可借鉴可推广的创新应用。基本要求:

(一)项目布局合理,符合相关电力规划。前期准备充分,已完成备案工作和土地手续,具备建设和电网接入条件,与相关风电、光伏发电项目建设进度一致性较高。

(二)项目主设备应通过符合国家规定的认证认可机构的检测认证,涉网设备应符合接入电网的相关技术要求。

(三)项目应具有较为完善的安全方案,符合相关安全规范要求,须按接入电压等级选择对应资质的设计、施工、监理、调试等单位。严格消防风险管控,配套 CO、VOC 或 H₂ 等复合型气体检测报警系统,具备完善的消防预警和防止复燃措施。

(四)锂电池为主要存储单元的项目须于 2024 年 5 月 30 日前建成投运,其他类型的须于 2024 年底前建成投运,并按要求接入省级监测平台并接受统一调度。

(五)项目实施路径、运营模式或应用场景具有较强的创新性,能够发挥示范带动作用。

三、有关要求

(一) 申报程序

1. 市级能源主管部门严格按照遴选条件选择示范项目,组织申报单位按要求编制申报书(详见附件 1),并汇总申报项目有关信息形成汇总表(详见附件 2),于 4 月 21 日前将初审意见、申报书(一式 7 份、含电子版)及汇总表报送省能源局。

2. 省能源局将会同有关部门(单位),组织专家或委托第三方对申报项目进行评审,提出入库项目建议名单。并在省能源局门户网站公示。公示无异议的,发文确认为 2023 年度新型储能入库项目。

(二) 跟踪评估

1. 加强日常管理。市级能源主管部门加强项目建设进度日常调度,按月向省能源局报送项目进展情况,项目建成后 1 个月内

报送项目总结报告。遇到重大事项，应及时报告。建立项目库动态调整机制，自项目库公布之日起，半年内未形成实物工作量的项目将调出项目库。

2. 强化工作联系。请各市明确一位工作联系人，便于工作调度衔接。联系人及联系方式，于4月13日前报省能源局科技处。

联系人：李祥雷，王磊

联系电话：0531-51763672

电子邮箱：snyjkjc@shandong.cn

附件：1. 2023年新型储能入库项目申报书（编制大纲）

2. **市2023年新型储能入库项目汇总表



附件 1

2023 年新型储能入库项目申报书(编制大纲)

一、概述

包括项目背景、项目概况、投资方概况、投资方注册资金、投资方在山东运行和在建的储能(源网荷储或多能互补) 项目规模、在全国运行和在建同类项目规模, 储能电站可行性结论, 不超过 500 字。

二、项目建设条件

包括接入电网的距离、土地情况、交通运输情况、水文气象情况、站址的区域稳定性与工程地质条件等, 不超过 500 字。

三、技术方案

包括接入系统落实情况、总平面布置方案和主要用地指标、储能系统方案、电气方案、控制方案、给排水方案、土建方案、环境保护和水土保持方案等, 不超过 3000 字。

四、安全方案

包括设计、设备、管理的储能安全方案相关措施, 如电站消防方案, 采用的储能集装箱火灾报警或消防预警方案, 拟采用的气体探测技术, 对设计、监理、施工、调试等单位的资质要求, 安全管理措施等, 不超过 2000 字。

五、效益分析

包括项目的投资估算、财务分析、风险分析等, 以及经济、社会和生态效益分析, 不超过 2000 字。

六、进度安排

项目实施进度安排、组织管理机构设置，以及共享储能容量的风光项目进度。不超过 1000 字。

七、支持性文件

主要包括以下材料：项目可研报告、接入系统报告、土地支撑材料，租赁材料（储能容量租赁给风光企业的合同，并提供相关项目进展材料）、备案材料及投资方认为有必要的其他支撑材料。

八、其它（如有）

- 1.产业带动情况，投资规模及相关材料；
- 2.新型储能技术及其应用比例、创新应用场景说明；
- 3.投资方补充的其他材料。

附件 2

***市 2023 年新型储能入库项目汇总表

填报单位（公章）：

填报时间： 年 月 日

序号	市	县（市、区）	项目名称	项目简介	投资方	拟投资金额	计划开工时间	计划建成时间	存储方式	储能容量	备案情况	土地情况	接入情况	共享情况	产业带动	创新应用
1																

填表说明：

1. 备案情况。填写备案机关和备案号。
2. 土地情况。填写规划选址意见、自然资源部门出具的用地说明或其他相关支撑材料情况。
3. 接入情况。填写接入变电站的名称、电压等级及与接入点之间的距离。
4. 共享情况。填写与风光企业共享的容量。