

中关村储能产业技术联盟

山东省电力行业协会

关于举办“2022年第三期新型储能电站开发与运营培训考察”的预通知

各有关单位：

近期，国家发改委、国家能源局联合印发《“十四五”新型储能发展实施方案》，指出到2025年新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件，到2030年新型储能全面市场化发展。自2021年起，山东省储能发展呈现爆发式增长态势，储能应用水平和装机规模已跃升全国前列，首批储能电站示范项目（五个调峰+两个调频）目前已基本建成投产，并陆续成功参与山东电力现货市场。

为服务国家“双碳”目标重大战略，了解山东新型储能电站开发与运营情况，中关村储能产业技术联盟、山东省电力行业协会将联合开展储能系列培训，第一、二期培训分别于6月、7月顺利召开，现将第三期培训内容通知如下：

一、培训时间、地点

培训时间：2022年8月上旬

培训地点：山东省济南市

二、培训对象

项目业主、项目开发商、项目投资商、项目总包商、项目运营商、储能系统集成商、储能设备提供商、储能相关应用领域企业、新能源从业人员、储能从业人员、方园区及科研院所、投融资机构等。

三、拟定培训内容

（一）新型储能市场环境分析

1. 十四五储能规划与政策解读；
2. 中国储能市场现状与展望；
3. 山东电力现货市场与储能发展政策；

（二）新型储能技术分享

1. 新型电力储能技术需求分析与发展路径；
2. 钠离子电池、液流电池、压缩空气等新型储能研发与产业化；

（三）储能电站开发与商业模式

1. 独立储能电站运营模式；
2. 储能电站参与电力市场建设情况；
3. 山东分布式光伏配置储能需求分析；

（四）储能电站技术设备选型

1. 储能电池设计与特性；
2. 储能集成技术分享；
3. 液冷储能系统介绍；

（五）储能电站运维与案例分享

1. 储能电站日常运维经验分享；
2. 储能电站运行安全存在问题分享；
3. 储能电站安全与消防经验分享；
4. 独立储能项目迎峰度夏模式分析。

四、拟定考察项目

华能济南黄台 100MW/200MWh 储能项目；

莱城发电厂 9MW/4.5MWh 储能联合机组调频项目；

三峡新能源 100MW/200MWh 庆云储能项目。

五、培训费用

（一）请参培人员扫描报名二维码本次培训提交报名信息及开票信息。



（二）培训费用：本次培训费用 4800 元/人，会员单位 4000 元/人（中国能源研究会、中关村储能产业技术联盟、山东省电力行业协会中任一行业团体会员即可），含培训费、资料费、午餐费、参观费。请参培人员将费用汇至如下账户：

账户名称：中关村储能产业技术联盟

银行账号：110908877410601

银行名称：招商银行北京建国路支行

(三) 本次培训食宿统一安排，费用自理。

六、其他事项

(一) 培训考察具体安排根据当地疫情防控政策适时调整，以最终定稿活动手册为准。

(二) 报名成功的学员在培训之前将收到“第三期录取通知书”，请参培学员收到通知书后根据通知书上的要求安排行程。

(三) 参培赠送《储能产业研究白皮书 2022》摘要版、储能周报 4 期。

七、联系人及联系方式

(一) 课程安排方面

中关村储能产业技术联盟

冯先生 18600530735 (同微信), jinlei.feng@cnesa.org

曹先生 13552712189 (同微信), shuo.cao@cnesa.org

(二) 活动组织方面

山东省电力行业协会

刘振振 15169092354 (同微信)

孟涵昭 18846130874 (同微信)



中关村储能产业技术联盟

山东省电力行业协会

2022 年 7 月 23 日