

国家能源局：按需建设储能 推动各类型、多元化储能科学配置

4月20日，国家能源局综合司就《[关于加强新型电力系统稳定工作的指导意见（征求意见稿）](#)》向社会公开征求意见。

《征求意见稿》提出，
科学安排储能建设，按需建设储能。根据电力系统需求，统筹各类调节资源建设，因地制宜推动各类型、多元化储能科学配置，形成多时间尺度、多应用场景的电力调节能力，更好保障电力系统安全稳定灵活运行，改善新能源出力特性和负荷特性，支撑高比例新能源外送。有序建设抽水蓄能。有序推进具备条件的抽水蓄能电站建设，探索常规水电改抽水蓄能和混合式抽水蓄能电站技术应用，新建抽水蓄能机组应具备调相功能。积极推进新型储能建设。充分发挥电化学储能、压缩空气储能、飞轮储能、氢储能、热（冷）储能等各类新型储能的优势，探索储能融合发展新场景，提升电力系统安全保障水平和系统综合效率。

攻关新型电力系统稳定基础理论。

深入研究新型储能对电力系统安全稳定支撑作用，加快建立完善各类灵活调节性资源规划设计理论。

提升系统特性分析能力。在电力系统各环节深入开展仿真分析，研究标准化仿真模型，推动新能源发电机组参数开放共享，对高比例电力电子设

备接入电网开展电磁暂态仿真校核，建立集中式新能源、**新型储能**

、直流等详细仿真模型，开展含分布式电源的综合负荷模型建模。加强电力系统稳定特性分析。

加快重大电工装备研制。 **推动新型储能技术向高安全、高效率、主动支撑方向发展。**

构建稳定技术标准体系。建立健全以《电力系统安全稳定导则》《电力系统技术导则》《电网运行准则》为核心的稳定技术标准体系，强化标准在引领技术发展、规范技术要求方面的重要作用。持续完善稳定技术标准体系。完善新能源并网技术标准，提高集中式

、分布式新能源频率电压耐受能力和支撑调节能力；

建立新型储能、虚拟电厂、分布式智能电

网等新型并网主体的涉网技术标准

；完善新型电力系统供需平衡、安全稳定分析与控制保护标准体系；开展黑启动及系统恢复、网络安全等电力安全标准研制；引领新形势下电力系统稳定相关国际标准制修订。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194545.html>