

关于省政协十三届二次会议第 0886 号提案的答复

晋能源提函〔2024〕50 号

张海波委员：

您好。您提出的《关于开展废弃矿井重力储能技术研发与试点示范 推动我省由输电力向输算力转型的建议》收悉，经研究，现答复如下：

您的这一提案提得很好，对改进政府工作具有很好的参考价值和指导意义。“双碳”背景下，我国因资源枯竭和落后产能退出而关闭的煤矿数量逐年增加，大量的废弃矿坑亟待安全处置和开发利用。近年来包括地下重力储能等废弃矿坑储能利用方式得到广泛关注。日常工作中，我局已经配合自然资源、生态环境等部门组织开展了废弃矿井相关调查工作，掌握废弃矿井基本情况，建立废弃矿井基本情况数据库，为做好废弃矿井资源化利用打好了初步基础。下一步，我局将会同相关部门，加强协调配合，共同做好部分废弃矿井再开发工作。

关于您提出的“加快推进废弃矿井重力储能系统推广示范”意见建议，国内外相继提出基于抽水蓄能、建筑高度差、山体落差、地下竖井等多种设想技术路线。2021 年国内首个重力储能示范项目落地江苏如东，目前处于建设阶段，即将正式投入运行，

我国重力储能也将实现“从 0 到 1”的突破。中国天楹如东重力储能示范项目于 2023 年 9 月完成主体工程建设，2023 年 10 月入选国家能源局能源领域首台（套）重大技术装备（项目）名单，项目建成后能够形成 100MWh（约 10 万度电）的储能规模。

下一步，我局将会同省科技厅加快地下重力储能试点项目前期研究，加强调研，会同省发改委、山西能监办继续推进多元储能技术试点示范，推进重力储能等多元储能技术试点示范，以试点示范项目为切口，加快推进我省废弃矿井重力储能技术落地，为后续项目开发建设和政策制定积累经验。

感谢您对政府能源领域工作的关心和支持，并欢迎今后提出更多的宝贵意见。

山西省能源局

2024 年 4 月 30 日