

关于省政协十三届三次会议第 0088 号提案的答复

晋能源提函〔2025〕8号

民建省委委员：

您提出的《关于加快构建新型电力系统 助推能源结构转型的建议》收悉，经研究，现答复如下：

一、关于进一步夯实火电兜底保障能力的建议

推动煤电由基础保障性电源向系统调节性电源转型是构建新型电力系统的重要内容，是能源结构转型的基础支撑。我局高度重视先进清洁煤电建设，“十四五”以来累计投产煤电项目 12 个、装机 1315 万千瓦，百万千瓦机组投运 6 台、在建 4 台，今年争取塔山三期和阳城三期两个 2×100 万千瓦项目列入国家规划，预计年底完成核准，“十五五”建成投产。2024 年 9 月，我局联合省发改委制定印发了《夯实火电兜底保障作用增强电力保供能力实施方案》（晋能源规发〔2024〕77 号），明确了今后一段时期推动火电发展的重点任务，提出鼓励支持煤电联营发展、强化要素支撑等政策举措。下一步，我们将会同有关部门抓好任务落实，狠抓项目建设，推动规划内煤电项目加快落地，有力发挥煤电在电新型电力系统建设中的兜底支撑和系统调节作用。

二、关于加快新能源高效开发利用的建议

“十四五”以来，我省优先发展新能源，陆续印发了“十四五”可再生能源、氢能、地热能、充电基础设施等发展规划，风电光伏产业、地热能产业高质量发展指导意见，新型储能、分布式可再生能源等实施方案，为新能源和清洁能源高质量发展提供了政策支撑。截至目前，全省新能源和清洁能源装机 8492 万千瓦、占电力总装机的 53.83%。下一步，我们将持续推动风电光伏集中式做大做强、分布式做优做精，因地制宜发展氢能、地热能等可再生能源，推动我省新能源发展再上新台阶。

三、关于多维度协同提升系统调节能力的建议

近几年，我省推动抽水蓄能跨越式推进，全省形成总装机 2020 万千瓦的“1+3+4+8”发展格局（现役电站 1 个、在建项目 3 个、新核准项目 4 个、开展前期工作项目 8 个），浑源、垣曲等在建项目有序建设；新型储能稳步推进不同场景、多元化技术的试点示范，截至目前全省已建成项目 54 个、装机 250 万千瓦。下一步，我们将按照新型电力系统建设总要求，抽水蓄能和新型储能两手抓，持续提升电力系统调节能力。

四、关于健全相关配套政策与体制机制的建议

为做好“十五五”规划编制，我们开展了《山西“十五五”期间构建新型电力系统关键问题研究》课题研究，深入开展新型电力系统基础内涵研究，明确了我省新型电力系统建设的方向和

重大任务；我们将充分发挥全国第一个转入正式运行电力现货市场的优势，积极融入全国统一电力市场体系；支持指导省内能源电力企业参与国家重大科技项目，能源发展新质生产力；在现有源网荷储一体化、虚拟电厂试点的基础上，总结经验，加大推广，持续培育综合能源服务新业态。

感谢您对我省能源工作的关心和支持，并欢迎今后提出更多宝贵意见。

山西省能源局

2025年6月20日