贵州省有序推进虚拟电厂发展的实施方案

（征求意见稿）起草说明

一、起草背景

（一）国家政策要求

2024年7月25日，国家发展改革委 国家能源局 国家数据局印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027年）》，《方案》提出要结合电力保供、新能源发展等需求，利用当地源荷储资源，建设一批虚拟电厂，提升电力保供和新能源就地消纳能力。2025年3月25日，国家发展改革委 国家能源局印发《关于加快推进虚拟电厂发展的指导意见》（发改能源〔2025〕357号），《意见》明确省级主管部门要结合本地区实际制定虚拟电厂发展方案，在发展规模、业务类型、运营模式、技术要求等方面作出安排，加快推进虚拟电厂规模化发展。

（二）我省发展需要

随着大量分布式新能源持续投产，对电力系统稳定性和有效调度带来了巨大挑战，同时大规模新能源投运导致电力供需矛盾进一步加剧，传统需求侧管理模式难以满足灵活性需求，需要建设一批虚拟电厂，聚合分布式电源、集聚可调节负荷，有效提升电力系统灵活性。同时，我省虚拟电厂建设处于起步阶段，存在定义定位不统一、发展规模不明确、标准机制不健全等问题，极大影响我省虚拟电厂有序发展。为加快建立完善我省虚拟电厂运行管理机制和参与市场交易机制，有效提升虚拟电厂的发展规模和水平，不断增强我省电力系统调节能力，亟需制定《贵州省有序推进虚拟电厂发展的实施方案》（以下简称《方案》）。

二、起草依据

根据《国家发展改革委 国家能源局 国家数据局关于印发<加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027年）>的通知》（发改能源〔2024〕1128号）《国家发展改革委 国家能源局关于加快推进虚拟电厂发展的指导意见》（发改能源〔2025〕357号）等文件要求，结合贵州省实际起草。

三、起草过程

2024年12月2日，收到《国家能源局综合司关于征求<关于加快推进虚拟电厂发展的指导意见（征求意见稿）>意见的函》后，召集贵州电网公司、贵州电力交易中心召开座谈会，就贵州省建设虚拟电厂有关问题进行研讨。2025年2月13日，召集贵州电网公司、贵州电力交易中心和有关市场主体座谈，专题研究我省建设虚拟电厂必要性和有关机制。2025年4月8日，启动《方案》起草工作，4月19日完成初稿。2025年4月27日，对《方案》进行研讨，目前已完成修改完善。

四、主要内容

《方案（征求意见稿）》分为总体要求、发展目标、重点任务、保障措施等4个部分。

第一部分：总体要求，明确了有序推进虚拟电厂发展的指导思想、总体思路和总体目标。

第二部分：发展目标，明确2027年发展目标为：建立健全虚拟电厂建设运行管理机制，全省虚拟电厂调节能力达到80万千瓦，力争100万千瓦以上。2030年目标为，应用场景进一步拓展，全省虚拟电厂调节能力达到200万千瓦。

第三部分：重点任务，明确了推进虚拟电厂发展五项重点任务，分别是合理控制建设规模、加快培育投运主体、推动各类资源有效集聚、推进商业模式创新和建立健全运管体系。

第四部分：保障措施，明确能源主管部门、价格主管部门、监管部门和电网企业相关部门工作职责，明确了相关支持政策和宣传引导。