附件2

系统友好型新能源电站试点申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目地点 |  |
| 项目单位 |  |
| 开工时间 |  |
| 预计投运时间 |  |
| 审批情况 | 审批/核准/备案/不涉及 |
| 项目总投资 |  |
| 项目类型 | 新建新能源电站/改造新能源电站/改造新能源配建新型储能 |
| 建设或改造目标 | 项目规模 | 新能源（万千瓦） |  |
| 新型储能（万千瓦，小时） |  |
| 全年电力供需最紧张的一个月每天负荷高峰时段电站置信出力（95%置信水平）平均值及持续时间（%，小时） |  |
| 全年功率预测水平 | 中长期功率预测 | 准确率等指标 |
| 短期功率预测 | 准确率等指标 |
| 超短期功率预测 | 准确率等指标 |
| 涉网友好性能 | 有功功率控制 | 控制偏差等指标 |
| 平滑功率输出 | 输出功率变化率等指标 |
| 一次调频 | 响应滞后时间、上升时间、调节时间、控制偏差、有功功率调节系数等指标 |
| 惯量支撑 | 惯量响应功率变化量最大值、上升时间、控制偏差、虚拟惯量控制系数等指标 |
| 快速调压 | 上升时间、控制偏差等指标 |
| 故障穿越能力 | 低电压、高电压、连续故障穿越不脱网并提供动态无功支撑指标 |
| 频率适应性 | 频率运行范围指标 |
| 电压适应性 | 电压运行范围指标 |
| 灵活调节能力 | 调峰（有功下调） | 功率调节范围（储能装机容量/新能源装机容量）、下调速率、持续时长等指标 |
| 爬坡（有功上调） | 爬坡速率等指标 |
| 电站运行情况 | 新型储能调用情况（小时） | 电站新型储能全年利用小时数 |
| 新能源利用情况 | 电站新能源全年利用率 |
| 背景与基础 | 1.项目背景（简要介绍项目所在地电力系统实际需求，提供近三年及未来两年供需形势、新能源利用率、新能源发电置信出力，阐述项目建设必要性，可另附页） |
| 2.项目已开展的前期工作（简要介绍项目立项、纳规、核准/备案、限制因素排查、电网接入方案、用地手续、环评手续、节能审查、施工许可手续、投资测算经济性分析等前期工作基础，可另附页） |
| 3.项目单位业绩（技术研发、融合创新、建设运营等能力，可另附页） |
| 建设或改造方案 | 1.项目整体建设或改造方案（可另附页） |
| 2.电站协同参与调度运行技术方案（可另附页） |
| 3.风光储智慧联合调控运行系统技术方案（可另附页） |
| 4.长尺度高精度功率预测系统技术方案（可另附页） |
| 5.电站置信出力提升技术方案（可另附页） |
| 6.系统故障时电站主动提供频率、电压等支撑技术方案（可另附页） |
| 保障措施 | 省（区、市）能源主管部门或中央企业总部从加强统筹协调、加大政策支持、加强过程监督、完善并网接入和调度运行机制等方面提出保障措施（可另附页） |
| 其它 | 实施方案报告（如有，作为附件），重点针对具体建设或改造方案、可行性论证、保障措施等方面进一步详细论述，并附相关支撑性文件（如已取得，可提供电网公司并网接入许可等文件） |
| 本单位郑重承诺，本单位所提交的全部申报材料均真实、有效，如有虚假情况，愿意承担相应的责任。列入试点后，严格落实项目方案，按期完成项目实施。项目单位（盖章） 年 月 日  |
| 项目所在省（区、市）能源主管部门或中央企业总部（盖章）  项目所在地级市能源主管部门（盖章） 年 月 日  |
| 联系人： | 联系电话： |