

附件 3

智能微电网试点申报表

项目名称			
项目地点			
应用场景			
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		源网荷储协同/风光储互补智能微电网	并网型/离网型
建设或改造目标	项目规模	接入电压等级（千伏）	
		风电（万千瓦）	
		光伏（万千瓦）	
		其它分布式电源（万千瓦）	
		新型储能（万千瓦，小时）	
		负荷（万千瓦，亿千瓦时）	
	项目绿色化水平	新能源利用率（%）	
		新能源自消纳水平（亿千瓦时，%）	新能源就地消纳电量及占新能源总发电量比重
		绿电占比（%）	用电量中绿电占比

	项目电力保供能力及灵活性	多模式可切换	智能微电网具备的运行模式，如调峰模式、自平衡模式、孤岛运行模式等，切换过程是否需要中断负荷
		独立运行时长（小时）	
		与主网协同控制	智能微电网与接入配电网调度关系及协同控制模式
		向主网提供调峰、调频等支撑	智能微电网净对外功率调节范围、下调速率、持续时长等指标
		源荷储调节能力	电源可调节功率及时长、储能功率及时长、可调节负荷规模及时长
	与上级电网协调性	与电网交换功率、电量（万千瓦，亿千瓦时）	上网和下网的最大交换功率、年交换电量
	风光储互补智能微电网	惯量支撑	上升时间、控制偏差等指标
		一次调频	响应滞后时间、上升时间、调节时间、控制偏差等指标
		无功电压控制	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
		孤岛运行和黑启动能力	孤岛运行供电时长、运行参数，黑启动时间、功率、时长等指标
		微电网电源、负荷及主网等故障状态适应性	微电网保持正常运行，内部电源、负荷故障或切除的最大可接受范围
		综合电压合格率提升（%）	项目实施前后电压提升情况
		频率合格率提升（%）	项目实施前后频率提升情况
		供电可靠率提升（%）	项目实施前后供电提升情况
		微电网电源置信出力(95%置信水平)（%）	
	源网荷储协同智能微	惯量支撑	上升时间、控制偏差等指标
		孤岛运行能力	离网重要负荷连续供电功率、时长等指标

	电网	自我调峰能力	负荷、储能跟随新能源波动情况及微电网自平衡后净对外功率峰谷差
背景与基础	1.项目背景（风光储互补智能微电网简要介绍项目所在地供电现状、新能源建设条件及局部电力系统实际需求，源网荷储协同智能微电网简要介绍项目绿色能源应用场景、新能源建设条件等，分析地区新能源消纳情况及局部电力系统实际需求，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，负荷落实情况，现有负荷与当地电网企业沟通情况，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（包括但不限于负荷调节能力分析、分布式电源建设方案、新型储能系统建设方案、配电系统建设方案、接入系统方案、微电网管控平台建设方案、微电网调峰能力与新能源消纳分析、对上级电网影响、财务分析等，可另附页）		
	2.负荷管理技术方案（可另附页）		
	3.智能微电网一体化智能化调控运行系统技术方案（智能微电网源网荷储一体化运行模式分析，重点说明微电网自调峰、自平衡、友好并网实现方式，离网重要负荷保供能力等，可另附页）		
	4.风光储互补智能微电网供电可靠性、电网支撑能力提升技术方案，源网荷储协同智能微电网与主、配网协同融合技术方案（可另附页）		

	5.智能微电网与主网协同调度控制技术方案及创新商业模式(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：

填报说明：

1.源网荷储协同智能微电网指在新能源资源丰富、用电负荷较大的地区，以实现新能源与负荷就地匹配、提升新能源消纳水平为目标的智能微电网项目。源网荷储协同智能微电网项目建设地点及应用场景若存在多个，请在填写栏内依次列

举，包括但不限于工业园区、工商业用户、交通、建筑、农村等低碳用能。

2.风光储互补智能微电网指电网末端薄弱地区或大电网未覆盖地区，以风电、光伏等新能源为主要电源，可为地区负荷提供局部安全可靠绿色电力支撑的智能微电网项目。风光储互补智能微电网项目建设地点及应用场景若存在多个，请在填写栏内依次列举，包括但不限于边防哨所、农业牧业、海岛、偏远居民生活等电网难以覆盖区域用能，电网末端新能源富集远距离供电等。