

附件 3

新型储能示范项目申报报告（参考大纲）

一、项目概况

项目概述，建设背景与必要性分析，以及前期工作进展情况，如技术研发验证、工程建设、本企业项目投资决策情况，以及获得规划、国土、环保等部门审批情况。

项目业主各投资方、主营业务及成立年限，新型储能项目建设运行经验、新型储能相关创新投入与标准化工作业绩，以及资质等。

二、项目初步方案

（一）应用场景及预期运行模式

说明应用场景的特点。储能系统发挥的主要作用、调度运行方式，以及预期利用指标，如利用率、效率等。

（二）技术方案

说明本项目储能系统的基本构成，关键技术、设备及系统性能。通过与国内外同类技术装备关键指标对比分析，说明技术产品与系统集成创新情况。

说明项目采用自主知识产权原创技术情况及知识产权归属状况。

说明已列入有关首（台）套重大技术装备目录情况，以及是否符合条件被推荐至能源领域首（台）套重大技术装备目录有关情况。

（三）工程建设方案

说明项目建设条件、建设规模、布置方式、接入方案、进度安排等。

（四）示范项目运行方案

针对项目应用场景，说明项目运行方式、调度方式等，分析与系统交换的年电量、运行小时数等指标，分析项目与场景应用的匹配性。

（五）标准化工作方案

说明依托示范项目参与国家、行业、团体和地方标准制修订工作有关情况。

三、项目经济性

说明主要商业模式及先进性，简要分析未来推广应用前景。

说明经济性评价相关边界条件，如可享受地方政府相关支持政策情况，包括但不限于项目属地电价政策、财政补贴、税收优惠，电力辅助服务和现货市场建设相关机制等。

说明储能系统投资和项目总投资等工程投资，投资回收期、内部收益率等，以及投产首年及达产年预期运行成本收益情况。

四、项目质量与安全

简要说明本项目质量与安全控制方案，先进性，及关键指标。

五、项目工作计划

项目建设起止时间、预计投产日期，及分年度工作安排。

六、综合效益评价

（一）示范效应

在说明示范项目对验证关键技术稳定可靠运行的同时，在促进清洁能源开发消纳、支撑电力系统运行、提高能源利用效率、降低用能成本、保障用能安全等方面的示范效果，以及对产业链体系发展、政策机制健全、专业化人才培养等方面的带动作用。简要分析关键技术、商业模式、应用场景等方面创新成果推广应用前景。

（二）环境效益

分析评价项目建设对促进自然生态发展方面的效果及影响。

（三）社会效益

分析评价项目建设对促进行业和地方经济社会发展方面的现实和长远影响。

七、风险评估与应对举措

分析说明示范项目在政策、环境、市场、经济、技术、施工等方面存在的潜在风险，提出拟采取的应对措施或其它试点示范工作建议。

八、附录

已获得规划、国土、环保等部门审批情况的证明材料，及有必要提交的其他支撑性材料。