

# 浙江省发展和改革委员会

## 关于组织申报“十四五”新型储能 示范项目的通知

各市发展改革委、宁波市能源局，各有关单位、企业：

为加快推动新型电力系统建设，提高清洁能源消纳能力，根据《国家发展改革委 国家能源局关于加快推动新型储能发展的指导意见》（发改能源规〔2021〕1051号）、《省发展改革委 省能源局关于浙江省加快新型储能示范应用的实施意见》（浙发改能源〔2021〕393号）（以下简称《实施意见》），拟在全省组织申报新型储能示范项目，现将有关事项通知如下：

### 一、总体要求

新型储能项目应结合电源侧、电网侧、用户侧多元化需求开展建设，有效提升与源网荷储协调互动能力，保障新能源高效利用，提高电力系统灵活调节能力和安全保障能力。本次组织申报的新型储能示范项目将纳入《浙江省“十四五”新型储能发展专项规划》。示范项目总规模100万千瓦，申报项目应符合《实施意见》相关要求。确认为示范项目的，将给予一定的奖补，其中发

发挥调峰作用的独立储能项目给予容量补偿，联合火电机组调频的项目给予一定用煤量指标，奖补标准按照《实施意见》执行。

## 二、申报条件

**项目布局合理。**有助于新能源开发和消纳，提升常规电源调节能力；在关键电网节点、输变电扩容升级困难和极端自然灾害易发区域，能够提高电力系统整体调节能力。

**前期准备充分。**已编制可行性研究报告，电网侧项目已基本确定电网接入方案。项目于2023年底前开工建设（2022年底前建成投运的优先考虑）。

**容量参数符合。**发挥调峰作用的独立储能项目，单个项目功率不低于5万千瓦，额定功率下连续放电时间不低于2小时。联合火电机组调频的项目，单体功率不低于1.8万千瓦，综合调节性能指标 $K_{pd}$ 值不低于0.9。其他形式的独立储能电站按照“一事一议”的原则确定。

**技术质量达标。**项目主设备应通过具有相应资质机构的检测认证，涉网设备应符合电网安全运行相关技术要求。

**安全方案完备。**符合相关安全规范要求，须按接入电压等级选择对应资质的设计、施工、监理、调试等单位。严格消防风险管控，不得使用梯次利用动力电池。

**引领带动性强。**项目能够发挥示范引领作用，对于能够应用本省新型储能相关产业主要设备设施，带动本省产业链发展的项目，在同等条件下优先考虑。

### 三、工作安排

各申报单位需按要求填报项目申请表（附件1）、编制项目建议书（附件2）。项目申请材料要求于2月15日前报至项目所在地能源主管部门，请各市能源主管部门于2月18日前完成项目汇总并行文报送至省能源局，同时报送电子版。省能源局将组织对申报项目进行审核评审，确定示范项目名单，并在省发展改革委网站上公示。公示无异议的，确认为新型储能示范项目。

联系人：吴光中、冯昊、胡哲晟

联系电话：0571-87052872、87052582

电子邮箱：zjfgwdlc@163.com

附件：1. 新型储能项目申请表

2. 新型储能示范项目建议书（编写大纲）

浙江省发展和改革委员会

2022年2月7日

## 附件 1

# 新型储能项目申请表

| 一、总体情况   |  |      |  |
|----------|--|------|--|
| 项目名称     |  |      |  |
| 项目地点     | 具体到乡（镇、街道）                                 |      |  |
| 投资方      |  |      |  |
| 拟投资金额    |  |      |  |
| 项目负责人    |  | 联系方式 |  |
| 二、项目方案   |  |      |  |
| 储能方式     | 例如：磷酸铁锂、钠电池、飞轮储能等                          |      |  |
| 储能容量     | 包括储能功率、储能容量、充电时间等                          |      |  |
| 工程进度     | 目前进展情况、预计开工和建成时间                           |      |  |
| 项目简介     | 项目概况介绍（500 字以内）。对于电网侧储能需明确拟接入的电网电压等级、接入位置。 |      |  |
| 三、前期工作进度 |  |      |  |
| 可研情况     | 可另附相关材料                                    |      |  |
| 用地情况     | 可另附相关材料                                    |      |  |
| 接入系统     | 可另附相关材料                                    |      |  |
| 备案情况     | 可另附相关材料                                    |      |  |
| 四、其他     |  |      |  |
| 产业带动     | 带动当地或相关产业的情况                               |      |  |
| 特色应用     | 新技术、新装备和新模式的应用情况、创新性成果及推广应用前景              |      |  |

## 五、申报单位承诺

本表填报的内容、提交的所有材料原件和复印件内容真实有效，如有任何虚假，受理机关可终止审核；如因虚假材料引致法律责任，概由申报单位承担。

申报单位（盖章）

法定代表人（签字）

# XX 示范项目建议书

(编写大纲)

## 一、项目概况

### 1. 项目背景

说明项目所在地理位置、名称、背景及已开展的前期工作。

### 2. 项目单位

说明项目单位各投资方、成立年限、主营业务、工程资质、相关业绩等。

### 3. 项目总体描述

说明项目主要组成部分、工程规模、采用的技术方案、投资估算和效益情况、工程建设计划及进度安排。

## 二、项目建设必要性

全面分析项目建设的必要性。

## 三、储能应用模式和主要技术条件

### 1. 应用模式

根据储能类型（电网侧/电源侧/用户侧），具体说明本储能项目的应用模式。以电网侧储能为例，其主要应用模式可能包括：调峰、调频、黑启动辅助服务等模式。

## **2. 电池选型**

对当前主要储能技术进行比选，确定本项目的电池选型。

## **3. 安全性和可靠性分析**

主要分析电池单体安全性、储能系统安全性、对电力系统安全性和可靠性的影响。

# **四、项目总体方案**

## **1. 电力系统概况**

根据储能类型和接入位置，说明项目所在区域电源、电网、负荷、用电量等电力系统基本情况。

## **2. 项目建设内容与进度安排**

具体说明项目应用场景、主要功能、（分期）建设目标、建设规模。

项目前期工作情况、实施进度安排等。

## **3. 接入系统方案**

说明项目接入系统方案，绘制地理接线图。若有多个接入系统方案，则进行方案比选。

## **4. 安全方案**

包括设计、设备、管理等方面的安全方案，如消防方案：站内主要建筑物及火灾危险性类别，消防给水设计，火灾报警系统，属地住建、消防部门沟通情况等。对设计、监理、施工、调试等单位的资质要求，事故应急出处理措施等。

## **五、站址条件**

### **1. 站址概况**

说明站址地理位置、自然条件

### **2. 交通运行条件**

### **3. 水文及气象条件**

### **4. 站址区域稳定与工程地质**

## **六、工程方案设想**

### **1. 站区总平面规划**

说明电气出线、水源、防涝排洪、进站道路及站区总平面布置等规划方案。

### **2. 装机方案**

说明电气主接线、储能电池容量选择及储能电池成组方案等内容。

### **3. 电气一次部分**

说明主要电气设备参数、电气设备布置、过电压保护及接地等内容。

### **4. 电池管理系统**

说明本项目采用的电池管理系统的技术性能、系统拓扑结构等内容。

### **5. 功率变换系统**

说明本项目采用的功率变换系统的技术性能、系统拓扑和通讯架构等内容。

## **6. 储能监控系统**

说明本项目采用的储能监控系统的主要功能、系统拓扑和通讯架构等内容。

## **7. 储能运行模式**

展望分析本项目的运行模式、上网电量情况等内容。

## **七、投资估算及财务评价**

### **1. 投资估算**

估算项目的投资总额及其构成，重点分析项目的建设投资，包括工程费用、工程建设其他费用和预备费用。

### **2. 财务评价**

估算项目投产后正常年份的年产值、利润总额和主要财务指标，例如投资回收期、内部收益率和盈亏平衡点等。

### **3. 政策支持**

分析项目正常运行年份所需的政策支持情况，例如电价政策、财政补贴、税收优惠等。

## **八、综合效益评价**

### **1. 环境效益**

分析项目建成投产后对环境的影响，分析可替代或节约化石能源总量、减少温室气体和其他污染物排放量等指标。

### **2. 社会效益**

分析评价项目的经济社会效益。

## 九、引领带动性

新技术、新装备和新模式的应用情况，拟采用的技术装备是国产还是进口。

分析项目的创新性成果（包括技术创新、系统集成创新、商业模式创新等），说明项目的示范效益以及推广应用前景（区域内推广、省域范围内推广）。

带动本省储能全产业链发展情况。

## 十、附录

提供涉及的相关地方政府部门、单位有关说明性或承诺性文件，如已获得的规划、自然资源、生态环境、水利、林业等部门审批情况的说明材料以及项目可研报告、接入系统报告等其他有必要提交的说明材料。