

## 附件 1

## 国家重点研发计划“储能与智能电网技术”重点专项 2021 年度拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFB2400100	吉瓦时级锂离子电池储能系统技术	宁德时代新能源科技股份有限公司	4
2	2021YFB2400200	兆瓦时级本质安全固态锂离子储能电池技术	天津荣盛盟固利新能源科技有限公司	4
3	2021YFB2400300	本征安全金属硫基储能电池的研制	上海交通大学	4
4	2021YFB2400400	低成本混合型超级电容器关键材料与技术及兆瓦级系统示范	烯晶碳能电子科技无锡有限公司	4
5	2021YFB2400500	光伏/风电场站暂态频率电压主动快速支撑技术	中国电力科学研究院有限公司	4
6	2021YFB2400600	柔性直流海上换流平台轻型化关键技术研究	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	4
7	2021YFB2400700	规模化储能系统集群智能协同控制关键技术研究及应用(共性关键技术)	中国长江三峡集团有限公司	3
8	2021YFB2400800	响应驱动的大电网稳定性智能增强分析与控制技术	中国电力科学研究院有限公司	3
9	2021YFB2400900	多馈入高压直流输电系统换相失败防御技术	全球能源互联网研究院有限公司	4
10	2021YFB2401000	基于自主芯片的变电站高可靠性保护与监控技术	中国电力科学研究院有限公司	3
11	2021YFB2401100	柔性低频输电关键技术	国网浙江省电力有限公司	4
12	2021YFB2401200	规模化灵活资源虚拟电厂聚合互动调控关键技术	中国电力科学研究院有限公司	3.75
13	2021YFB2401300	配电网业务资源协同及互操作关键技术	中国电力科学研究院有限公司	4
14	2021YFB2401400	新型环保绝缘气体研发与应用	中国电力科学研究院有限公司	4
15	2021YFB2401500	干式直流电容器用电介质薄膜材料	清华大学	4
16	2021YFB2401600	高压大功率可关断器件驱动芯片关键技术	全球能源互联网研究院有限公司	4

17	2021YFB2401700	高压电力装备多物理场仿真关键技术研究与软件开发	北京云道智造科技有限公司	4
18	2021YFB2401800	储能电池加速老化分析和寿命预测技术研究	中国电力科学研究院有限公司	4
19	2021YFB2401900	储能锂离子电池智能传感技术	北京理工大学	4
20	2021YFB2402000	锂离子电池储能系统全寿命周期应用安全技术	南方电网调峰调频发电有限公司	3
21	2021YFB2402100	换流变压器有载调压分接开关技术及装备	中国电力科学研究院有限公司	3