

## 纳入省级能源产业科技创新项目库管理的项目清单

序号	申报项目名称	项目负责人	项目牵头单位
1	高效稳定大面积钙钛矿及叠层太阳能电池的产业化技术攻关与应用示范	麦耀华	暨南大学
2	漂浮式海上风电关键技术	朱亚波	华能（广东）能源开发有限公司
3	高效稳定新型钙钛矿光伏研发与产业化项目	周川哲	港华能源创科（深圳）有限公司
4	退役风机叶片微波强化热解回收技术研发及中试示范线	陈创庭	广东能源集团科学技术研究院有限公司
5	10MW级以上创新型漂浮式海上风电成套系统研发	刘俊峰	三峡珠江发电有限公司
6	海上波浪能转换动力融合关键技术研究及验证	王坤林	中国科学院广州能源研究所
7	基于高性价比薄膜电池的建筑一体化光伏（BIPV）技术开发	赵志波	广东明阳薄膜科技有限公司
8	波光风储一体化多能互补平台关键技术与试验	盛松伟	中国科学院广州能源研究所
9	阳江核电温排区海域海上光伏示范项目	冯茹鸣	中广核（广东）新能源投资有限公司
10	中（深）层地热超长重力热管开采与电-冷-热综合利用一体化系统研发及工程示范	蒋方明	中国科学院广州能源研究所
11	漂浮式海上风电关键技术	徐凡力	深圳清华大学研究院
12	氢燃料电池汽车及加氢站火灾防控与应急救援处置关键技术研究及应用示范	刘建国	佛山仙湖实验室
13	面向海上可再生能源波动性的电解工艺技术	李志川	中海油（广东）新能源工程设计有限公司
14	低质生物质催化气化制备绿氢关键技术与示范	阴秀丽	中国科学院广州能源研究所
15	兆瓦级固体氧化物燃料电池系统关键技术及应用示范	李明飞	广东能源集团科学技术研究院有限公司
16	适应可再生能源的长寿命纯水电解制氢技术与系统研发	李明飞	广东能源集团科学技术研究院有限公司
17	基于可逆高温燃料电池的百千瓦级零碳排放甲醇溶液储能技术研究	黄青丹	广东电网有限责任公司
18	高效能海水直接电解制氢技术及10kW制氢系统研制	解奎元	国能粤电台山发电有限公司
19	跨温区高效率质子交换膜燃料电池膜电极及关键材料开发	唐浩林	佛山仙湖实验室
20	电-氢-氨融合微电网综合能源示范工程	陈 静	佛山仙湖实验室
21	氢气高效纯化关键技术研究	汤海波	佛山仙湖实验室
22	纯氢/掺氢管道输送关键技术研究及示范验证	刘永	深圳大学
23	一站式氨裂解制氢加氢系统	卢炽华	佛山仙湖实验室

序号	申报项目名称	项目负责人	项目牵头单位
24	兆瓦级阴离子交换膜水电解制氢关键技术及应用示范	李光福	佛山仙湖实验室
25	低成本、长寿命质子交换膜电解水制氢膜电极的开发与产业化研究	闫常峰	中国科学院广州能源研究所
26	100kW全自主知识产权固体氧化物燃料电池高效制氢系统研发	刘伟	广东广晟氢能有限公司
27	高过载能力大功率阴离子交换膜电解水制氢关键材料及技术研究	邢沛浓	深圳稳石氢能科技有限公司
28	高性能、长寿命、大功率燃料电池堆用超薄金属双极板开发及产业化	张锐明	广东省武理工氢能产业技术研究院
29	亚临界机组灵活调峰系统集成及应用示范	王忠宝	国能粤电台山发电有限公司
30	600MW燃煤锅炉混氨燃烧关键技术研究工程验证	冯树臣	中国神华能源股份有限公司广东分公司
31	新型电力系统下燃气轮机发电关键技术研究与应用	李林浩	华电福新清远能源有限公司
32	华能海门电厂基于熔盐储热的调频调峰安全供热综合提升示范项目	冯庭有	华能(广东)能源开发有限公司海门电厂
33	基于蒸汽压缩与抽汽储能的煤电机组深度调峰宽幅调频技术研究及示范应用	刘志东	广东珠海金湾发电有限公司
34	成品油管道非常规介质输送技术	杨文	国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司
35	煤电机组高比例掺烧固体绿色低碳燃料技术	王明传	广州华润热电有限公司
36	AE64.3A新型燃烧器及燃烧室关键部件国产化制造与减排示范验证研发项目	罗小国	潮州深能甘露热电有限公司
37	大容量超超临界循环流化床锅炉发电技术示范	伍宇鹏	广东粤电韶关发电厂有限责任公司
38	大型燃煤电厂掺氨燃烧及污染物生成规律研究与应用	李德波	南方电网电力科技股份有限公司
39	电池产品碳足迹评价及数据库平台构建	成贝贝	中国科学院广州能源研究所
40	夏热冬暖地区近零及超低能耗公共建筑能源系统集成优化技术研究	谭福太	广州汇锦能效科技有限公司
41	微藻减排转化利用火电机组千吨级/年CO <sub>2</sub> 产业化示范工程	邹祥波	广东能源集团科学技术研究院有限公司
42	电-碳多元市场协同联动模拟及典型市场主体运营决策技术研究	旷世芳	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
43	电力设备碳足迹数据库及平台建设	彭曼	白云电气集团有限公司
44	低能耗CO <sub>2</sub> 解吸催化剂耦合高效解吸反应器捕集技术研究	陈阿小	深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司
45	区域集中供冷需求侧响应市场化机制研究	赵立华	华南理工大学
46	工业余热回收高温热泵蒸汽直热发生装备研发	刘华	珠海格力电器股份有限公司
47	直接空气碳捕集新型材料制备及工艺研发	安梅	中碳智鼎科技(广东)有限公司
48	高效中温冷水制冷机房系统节能技术与关键设备	刘华	珠海格力电器股份有限公司

序号	申报项目名称	项目负责人	项目牵头单位
49	CCUS陆集海储一体化技术研发与工程应用研究	薛榕	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
50	高效低碳柔性能源系统关键技术研究开发及示范应用	张学伟	广东申菱环境系统股份有限公司
51	新型高效低耗捕集CO <sub>2</sub> 吸收剂及其节能优化技术研究	宋景慧	南方电网电力科技股份有限公司
52	建筑陶瓷零碳氨氢烧成与绿色智能制造工艺产业化	朱旭仁	佛山仙湖实验室
53	燃煤电厂二氧化碳捕集与绿色甲醇等多场景利用技术示范试验项目	李大才	广东大唐国际雷州发电有限责任公司
54	电力储能用卤化物型固态锂离子电池关键技术及器件研发	怡勇	深圳供电局有限公司
55	高压直挂构网型储能优化配置与融合调度控制关键技术	陈建福	广东新型储能国家研究院有限公司
56	宽温域、长寿命钠离子电池正极材料研究	纪效波	中国电器科学研究院股份有限公司
57	110kV节能型非晶合金立体卷铁心油浸式电力变压器关键技术研究和应用	李端姣	广东电网有限责任公司
58	基于新能源常压柔性气膜储气仓的单工质气-液相转换储能技术	卿强	中成空间（深圳）智能技术有限公司
59	252kV真空开断环保气体绝缘开关设备	孙文艺	广东明阳电气股份有限公司
60	百兆瓦级液流电池关键材料与设备的开发与应用示范	蒋鹏	深圳市燃气集团股份有限公司
61	新型复合储能电站典型场景关键技术研究	施世鸿	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
62	储能电站电池储能安全管控关键技术攻关和工程验证	孙延良	中城大有新能源（佛山）有限公司
63	电力工业退役输电设备资源化全循环利用关键技术与应用	彭向阳	广东电网有限责任公司
64	基于半固态电池储能系统的燃机联合循环机组黑启动与调频协同关键技术研究与应用	钱秀洋	广东能源集团科学技术研究院有限公司
65	高安全、低成本、宽温域和长寿命钠离子储能电池关键材料与技术	刘军	华南理工大学
66	面向新型电力系统的高效储能集成控制关键技术研究	姜东桥	华电国际电力股份有限公司广东分公司
67	高安全型固态电池与磷酸铁锂储能系统关键技术研究	杨国军	广东大唐国际潮州发电有限责任公司
68	电力系统用新型飞轮储能关键技术及成套系统研究	柳亦兵	华北电力大学
69	高安全、高智能车网互动技术与关键装备研究	王文伟	北京理工大学深圳汽车研究院（电动车辆国家工程实验室深圳研究院）
70	基于无人机的海上风电场智能巡检关键技术及应用	纪云松	广东华电福新阳江海上风电有限公司
71	基于数字孪生的油气管道安全运维技术	杨文	国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司
72	海上风电场智能运维技术研究及应用	阳熹、李伟科	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

序号	申报项目名称	项目负责人	项目牵头单位
73	高速公路服务区光储充台区直流互济示范	李坚	广东粤运交通股份有限公司
74	V2G智慧移动共享充电机器人	邱文锋	中科开创（广州）智能科技发展有限公司
75	适应分布式源荷接入的新型配电系统安全高效运行技术研究及关键装备研制	骆洁艺	广东电网有限责任公司
76	电力市场下零碳建筑灵活资源需求响应偏差评估方法研究	柳洲	深圳供电局有限公司
77	无人值守智能充电巡检机器人系统研发及应用示范	肖晓兰	广东工业大学
78	电解铝智能巡检作业机器人关键技术	林光模	中煤科工机器人科技有限公司
79	建筑交通源荷协同调度方法研究及系统开发	李志铿	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
80	基于地理气象多源多模态数据的能源AI平台	贾玉明	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
81	基于“城市数据底座”的智慧燃气安全风险管控技术研究	刘建辉	深圳市燃气集团股份有限公司
82	核反应堆异物落点预判分析与抓取技术研究	孔涛	台山核电合营有限公司
83	面向聚变装置高温超导导体的关键技术研究	刘永	深圳大学
84	超大城市电网柔性多端互联示范	夏拥	广东电网有限责任公司
85	城市高可靠灵活配电系统关键技术	张珮明	广东电网有限责任公司
86	高速公路能源自洽供给与沿途电力局域互联网技术	冯桂青	深圳能源集团股份有限公司
87	火电机组耦合储能全周期灵活高效运行关键技术研究及示范应用	廖梅	深圳能源集团股份有限公司
88	面向能源行业的大模型关键技术研究及示范应用	陈正建	深圳能源集团股份有限公司
89	面向互动融合微电网的用能互联网	王庆	深圳能源集团股份有限公司