

附件

第五批能源领域首台（套）重大技术装备 拟推荐项目名单（公示稿）

序号	技术装备名称	用户单位名称	研制单位名称	依托工程
1	船舶大型高端旋筒风帆	超康投资有限公司、广东能源集团节能降碳有限公司	中国船舶科学研究中心、中船(上海)节能技术有限公司	粤电 83 轮加装旋筒风帆项目
2	间接蒸发制冷高效集成冷站	中国联合网络通信有限公司广东省分公司	中国联合网络通信有限公司广东省分公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、新疆华奕新能源科技股份有限公司	中国联通粤港澳大湾区枢纽(韶关)数据中心项目一期工程
3	正极加锂胶体电池	东莞市嘉锂材料科技有限公司、中节能(阳江)风力发电有限公司、东莞市嘉锂电力科技有限公司	东莞市嘉锂材料科技有限公司、广东新型储能国家研究院有限公司、深圳埃克森新能源科技有限公司、武汉楚能新能源有限公司、欣旺达动力科技股份有限公司	中节能东莞厚街 200MW/400MWh 独立储能电站项目
4	单套 100kW/示范工程 300kW 固体氧化物燃料电池发电系统	佛山市天然气高压管网有限公司	深圳三环科技有限公司、广东佛燃科技有限公司	佛山市天然气高压管网公司佛山南庄门站固体氧化物燃料电池供电供热系统改造工程
5	核电站核级水冷螺杆式冷水机组	中国中原对外工程有限公司	珠海格力电器股份有限公司、中国核电工程有限公司	中核集团自主化三代百万千瓦级压水堆核电机组
6	MySE16.6(T)双转子漂浮式风电机组	明阳智慧能源集团股份公司	明阳智慧能源集团股份公司	明阳阳江青洲四海上风电项目
7	煤炭超临界水气化绿色无污染高效发电装备	广东锦隆能源科技有限公司	新锦盛源（广东）能源科技有限公司	佛山南海长海发电公司煤炭超临界水气化热电联产技改项目及配套副产氢项目
8	陶瓷窑炉烟气低温蒸汽汽轮机发电系统	珠海市威望节能科技有限公司	广东格迅降碳科技有限公司	新兴县金益利陶瓷有限公司和广东裕辉陶瓷有限公司陶瓷窑炉排烟余热发电和电机节能 EPC 项目

序号	技术装备名称	用户单位名称	研制单位名称	依托工程
9	机舱式激光测风雷达	—	珠海光恒科技有限公司	—
10	3000L/h 氮液化器	—	中山先进低温技术研究院、 中国科学院理化技术研究所	—
11	火电锅炉氨煤耦合低碳低氮燃烧系统	佛山市顺德五沙热电有限公司	佛山仙湖实验室、西安热工研究院有限公司、武汉安和节能新技术有限公司	佛山市顺德五沙热电公司 320MW 火电锅炉氨煤耦合低碳低氮燃烧技术应用示范工程
12	基于全国产化碳材料的百兆瓦级双高混合型超级电容器储能系统	广东新型储能国家研究院有限公司、广东电网有限责任公司	广东新型储能国家研究院有限公司、南方电网电力科技股份有限公司、上海奥威科技开发有限公司、国科炭美新材料(湖州)有限公司	顺德实证基地百兆瓦超级电容储能电站示范工程（国家能源局新型储能试点示范项目）
13	“锂电+超级电容”混合储能 AGC 辅助调频装备	广东珠海金湾发电有限公司	南方电网电力科技股份有限公司、广东新型储能国家研究院有限公司、南通江海储能技术有限公司	广东金湾发电有限公司 3、4 号机组 AGC 混合储能辅助调频 EPC 项目
14	电力人形机器人	广东电网有限责任公司	广东电网有限责任公司、华中科技大学、深圳市人工智能与机器人研究院、乐聚（深圳）机器人技术有限公司、杭州宇树科技有限公司	阳江三山岛海上风电柔直输电工程
15	额定电压±525kV 直流海缆系统	三峡新能源阳江发电有限公司、广东阳江市创源海上风电综合投资有限公司	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、三峡新能源阳江发电有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、宁波东方电缆股份有限公司	阳江青洲五、青洲七海上风电场海缆集中送出工程
16	城市生活垃圾热分选耦合气流床气化成套技术及装备	中鹏未来（广东南海）科技有限公司	中鹏未来（广东南海）科技有限公司、中鹏未来有限公司、华东理工大学	广东省佛山市南海区垃圾资源化项目
17	全球首根三芯交流 500kV 光电复合交联聚乙烯海缆	广东省能源集团有限公司、广东能源青洲海上风电有限公司	广东能源青洲海上风电有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、宁波东方电缆股份有限公司	粤电阳江青洲一、二海上风电场项目

注：排名不分先后