

## 附件

### 南方电网公司申报第四批能源领域首台（套）重大技术装备

#### 项目名单（公示稿）

编号	技术装备（项目）名称	研制单位	依托工程或意向工程
1	自主可控 550kV/80kA 超大开断容量交流开关成套装备	南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司、西安西电开关电气有限公司、河南平高电气股份有限公司、山东泰开高压开关有限公司、西安交通大学	广东 500 千伏碧山输变电工程、广东 500 千伏云城输变电工程
2	基于国产聚丙烯粒料的柔直换流阀用自主可控干式电容器	南方电网科学研究院有限责任公司、中国石化中原石油化工有限公司、中石化（北京）化工研究院有限公司、佛山佛塑科技集团股份有限公司、来恩伟业（鹤壁）电子科技有限公司、宁波碧彩实业有限公司、荣信汇科电气股份有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院	± 800kV 昆柳龙直流输电工程龙门换流站
3	基于全自主可控求解器的超大规模电力市场出清优化系统	中国南方电网电力调度控制中心、杉数科技（北京）有限公司、北京清能互联科技有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司	南方区域电力现货市场建设工程
4	400MW 级变速抽水蓄能机组成套设备	南方电网储能股份有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、深圳市禾望电气有限责任公司、北京中水科水电科技开发有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司	惠州中洞抽水蓄能电站
5	500kV 经济型高压交流限流器	广东电网有限责任公司、西安西电开关电气有限公司、西安西电变压器有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司	国家重点研发计划“500kV 及以上电压等级经济型高压交流限流器的研制”广州供电局 500kV 广南站限流器示

编号	技术装备（项目）名称	研制单位	依托工程或意向工程
			范工程。
6	国产首台±800kV直流高速开关（HSS）	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司	±800kV昆柳龙直流输电工程柳北换流站
7	虚拟电厂调控管理云平台	深圳供电局有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网电力调度控制中心、清华大学深圳国际研究生院、北京清大科越股份有限公司	深圳超大城市虚拟电厂示范工程、南方电网云边融合智能调度运行平台综合示范工程
8	自主可控高压电力装备多物理场计算专用软件 TRSim	南方电网科学研究院有限责任公司、广州中望龙腾软件股份有限公司、英特工程仿真技术（大连）有限公司	乌东德电站送广东广西特高压多端柔性直流示范工程（昆柳龙柔性直流工程）、广东电网目标网架工程（粤港澳大湾区直流背靠背电网工程）
9	电鸿物联操作系统	南方电网数字电网研究院股份有限公司、华为技术有限公司、江苏润和软件股份有限公司	中国南方电网有限责任公司贵州电网电鸿示范应用工程
10	大容量抽水蓄能机组成套开关设备	南方电网储能股份有限公司、西安西电开关电气有限公司	梅州抽水蓄能电站#4机组
11	110kV绿色环保自主可控聚丙烯绝缘电力电缆	南方电网科学研究院有限责任公司、浙江万马高分子材料集团有限公司、中天科技海缆股份有限公司	广州110kV泮南源乙线电缆改造工程、深圳110kV梅美Ⅱ线电缆改造工程、贵阳110kV赵金线迁改工程
12	兆瓦级漂浮式波浪能发电装置“南鲲”号	广东电网有限责任公司、中国科学院广州能源研究所、南方电网电力科技股份有限公司、国家海洋技术中心、哈尔滨工程大学、海南电网有限责任公司、广东中远海运重工有限公司	国家重点研发计划“兆瓦级波浪能发电装置南海岛礁示范验证”示范工程
13	电力储能电站用钠离子电池储能系统	广西电网有限责任公司、南方电网储能股份有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、溧阳中科海钠科技有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、中国科学院物理研究所	国家重点研发计划项目“百兆瓦时级钠离子电池储能技术”示范工程

编号	技术装备（项目）名称	研制单位	依托工程或意向工程
14	500kV/334MVA 自主可控天然酯绝缘油变压器	广东电网有限责任公司、特变电工衡阳变压器有限公司	广州 500kV 增城变电站 #2 主变更换工程