

附件 2

电力行业重大技术装备及工程名录

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
1	三峡水利枢纽工程	中国长江三峡集团有限公司	中国三峡集团长江电力三峡水力发电厂
2	“华龙一号”示范项目福清核电站 5、6 号机组	中国核工业集团有限公司	福建福清核电有限公司
3	国产化大型电力系统电磁暂态仿真技术及平台	国家电网有限公司	中国电力科学研究院有限公司
4	乌东德电站送电广东广西特高压多端直流示范工程	中国南方电网有限责任公司	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
5	第四代核电站核岛主设备	上海电气集团股份有限公司	上海第一机床厂有限公司
6	白鹤滩水电站	中国长江三峡集团有限公司	中国三峡集团长江电力白鹤滩水力发电厂
7	苏通 GIL 综合管廊工程	国家电网有限公司	国网江苏省电力有限公司
8	张北柔性直流电网试验示范工程	国家电网有限公司	国网冀北电力有限公司
9	“华龙一号”示范项目防城港核电站 3 号机组	中国广核集团有限公司	中广核工程有限公司
10	±1100 千伏特高压换流变压器	特变电工股份有限公司	特变电工股份有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
11	柔性直流换流器关键技术	国家电网有限公司	国网智能电网研究院有限公司
12	白鹤滩水电站工程	中国电力建设集团有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
13	16兆瓦超大容量海上风电机组	中国长江三峡集团有限公司 金风科技股份有限公司	中国三峡集团福建分公司 金风科技股份有限公司
14	昌吉-古泉±1100千伏特高压直流输电工程	国家电网有限公司	国网新疆电力有限公司 国网安徽电力有限公司
15	溪洛渡水电站工程	中国电力建设集团有限公司	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
16	巴西美丽山±800千伏特高压直流输电项目	国家电网有限公司	国网国际发展有限公司
17	石岛湾高温气冷堆核电站示范工程	中国华能集团有限公司	中国华能集团有限公司
18	“国和一号”示范工程	国家电力投资集团有限公司	国核示范电站有限责任公司
19	溪洛渡水电站	中国长江三峡集团有限公司	中国三峡集团长江电力溪洛渡水力发电厂
20	CF3核燃料组件	中国核工业集团有限公司	中国核动力研究设计院
21	乌东德水电站	中国长江三峡集团有限公司	中国三峡集团长江电力乌东德水力发电厂
22	“国网芯”系列产品	国家电网有限公司	北京智芯微电子科技有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
23	兆瓦级漂浮式波浪能发电装置“南鲲”号	中国南方电网有限责任公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院
24	白鹤滩—江苏±800千伏特高压直流输电工程	国家电网有限公司	国网江苏省电力有限公司
25	世界海拔最高碾压混凝土重力坝——西藏 DG 水电站工程	中国电力建设集团有限公司	中国水利水电第九工程局有限公司
26	F 级 50 兆瓦重型燃气轮机示范工程	中国华电集团有限公司	中国华电集团有限公司广东分公司
27	国家高电压基准装置	国家电网有限公司	中国电力科学研究院有限公司
28	150 兆瓦冲击式转轮	中国东方电气集团有限公司	东方电气集团东方电机有限公司
29	锦屏一级水电站工程	中国电力建设集团有限公司	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
30	一体化小型压水堆技术（ACP100）——玲龙一号	中国核工业集团有限公司	海南核电有限公司
31	新能源云（新型能源数字经济平台）	国家电网有限公司	国家电网有限公司
32	西藏 DG 水电站	中国华电集团有限公司	华电西藏能源有限公司
33	非补燃式盐穴压缩空气储能技术	中国华能集团有限公司	华能国际电力江苏能源开发有限公司
34	高温气冷堆蒸汽发生器	哈尔滨电气集团有限公司	哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
35	核电 DCS 系统设备	中国核工业集团有限公司	中国核动力研究设计院
36	阿里与藏中联网工程	国家电网有限公司	国网西藏电力有限公司
37	大渡河大岗山水电站	国家能源投资集团有限责任公司	国能大渡河大岗山发电有限公司
38	贵州乌江构皮滩水电站通航建筑物工程	中国华电集团有限公司	贵州乌江水电开发有限责任公司构皮滩发电厂
39	广东目标网架工程	中国南方电网有限责任公司	广东电网有限责任公司
40	百万千瓦燃煤机组 50 万吨/年二氧化碳捕集示范工程	国家能源投资集团有限责任公司	国家能源集团泰州发电有限公司
41	高位布置汽轮发电机组关键技术	国家能源投资集团有限责任公司	国能锦界能源有限责任公司
42	40 万千瓦 700 米级高稳定性抽水蓄能机组	哈尔滨电气集团有限公司	哈尔滨电机厂
43	自主设计百万等级核电汽轮发电机组	上海电气集团股份有限公司	上海电气电站集团
44	雅砻江锦屏二级水电站	中国电力建设集团有限公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
45	丰满水电站全面治理（重建）工程	国家电网有限公司	松花江水利发电有限公司吉林丰满发电厂
46	全自主可控 F 级 50 兆瓦重型燃机	中国东方电气集团有限公司	东方电气集团东方汽轮机有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
47	“六缸六排汽”百万机组	中国大唐集团有限公司	大唐东营发电有限公司
48	雅砻江两河口水电站工程	中国电力建设集团有限公司	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
49	燃煤机组超低排放关键技术	浙江省能源集团有限公司	浙江浙能科技环保集团股份有限公司
50	常温高导石墨烯铜复合材料	正泰集团股份有限公司	正泰集团股份有限公司
51	灵活高效二次再热超超临界锅炉	哈尔滨电气集团有限公司	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
52	660兆瓦超超临界高位布置汽轮机	哈尔滨电气集团有限公司	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
53	±800千伏柔性直流输电系统换流阀	特变电工股份有限公司	特变电工股份有限公司
54	用电信息采集关键技术	国家电网有限公司	中国电力科学研究院有限公司
55	电力潮流灵活控制关键技术及核心装备	国家电网有限公司	国网江苏省电力有限公司
56	龙滩水电站	中国大唐集团有限公司	龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂
57	煤电一体化超超临界百万千瓦火力发电基地	中国中煤能源集团有限公司	中煤新集利辛发电有限公司
58	大容量柔性直流输电系统用XLPE绝缘高压直流海缆	中天科技集团有限公司	中天科技海缆股份有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
59	白鹤滩 1000 兆瓦水轮发电机组	哈尔滨电气集团有限公司	哈尔滨电机厂有限责任公司
60	10 兆瓦海上风力发电机组	中国东方电气集团有限公司	东方电气风电股份有限公司
61	“暖核一号”核能供热商用示范工程	国家电力投资集团有限公司	山东核电有限公司
62	核设施专用仪控系统	中国广核集团有限公司	中广核研究院有限公司
63	氢能产业关键装备	中国华电集团有限公司	中国华电科工集团有限公司
64	乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目	中国长江三峡集团有限公司	中国三峡集团三峡陆上能源
65	超高压、大长度海底电缆系统工程	亨通集团有限公司	江苏亨通高压海缆有限公司
66	核电机器人	中国广核集团有限公司	中广核研究院有限公司
67	±800 千伏特高压直流输电换流阀	国家电网有限公司	南瑞集团有限公司
68	千万千瓦级“风光火热储”多能互补综合能源示范基地	中国大唐集团有限公司	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司
69	基于耦合负压电路的 535 千伏混合式直流断路器	中国能源建设集团有限公司	北京电力设备总厂有限公司
70	阳江沙扒两百万千瓦级海上风电场	中国长江三峡集团有限公司	中国三峡集团广东分公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
71	中国环流三号装置	中国核工业集团有限公司	核工业西南物理研究院
72	大型核电站核安全级数字化控制保护系统（和睦系统）	中国广核集团有限公司	北京广利核系统工程有限公司
73	百万等级双机回热二次再热高效超超临界燃煤机组	上海电气集团股份有限公司	上海电气电站集团
74	±800千伏柔性直流穿墙套管	中国南方电网有限责任公司	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
75	郟城 630℃超超临界二次再热国家电力示范项目	中国大唐集团有限公司	大唐郟城发电有限公司
76	“华龙一号”堆型蒸汽发生器	中国东方电气集团有限公司	东方电气（广州）重型机器有限公司
77	博鳌近零碳示范区光伏项目	国家能源投资集团有限责任公司	国能（海南）新能源发展有限公司
78	210千瓦高温燃料电池发电系统	广东省能源集团有限公司	广东能源集团科学技术研究院有限公司
79	16兆瓦级六自由度风电整机传动实验平台	金风科技股份有限公司	金风科技股份有限公司
80	国家煤电节能减排示范基地	申能（集团）有限公司	上海外高桥第三发电有限责任公司
81	基于化学链矿化的火电厂二氧化碳捕集利用装置	国家能源投资集团有限责任公司	国电电力大同发电有限责任公司
82	新疆米东 350 万千瓦光伏项目	中国绿发投资集团有限公司	中国绿发投资集团有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
83	电力全谱系“华电睿”系列工控产品	中国华电集团有限公司	国电南京自动化股份有限公司
84	高原山地百万千瓦风电基地	中国大唐集团有限公司	大唐云南发电有限公司滇东新能源事业部
85	“睿渥”全国产系列化发电控制系统	中国华能集团有限公司	中国华能集团有限公司
86	拉西瓦水电站	国家电力投资集团有限公司	青海黄河上游水电开发有限责任公司拉西瓦发电分公司
87	景洪水力式新型升船机建设关键技术	中国华能集团有限公司	华能澜沧江水电股份有限公司景洪水电厂
88	“氢腾”燃料电池	国家电力投资集团有限公司	国家电投集团氢能科技发展有限公司
89	海上自升式作业平台半浮态作业方法	中国华电集团有限公司	华电重工股份有限公司
90	超超临界全机组 DCS、DEH 系统 100%自主可控改造	中国大唐集团有限公司	大唐南京发电厂
91	基于构网型技术创新构建的广域纯新能源电力系统	内蒙古电力（集团）有限责任公司	阿拉善供电公司 南京南瑞继保电气有限公司
92	新型电力系统数字仿真平台 DSP	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究院有限责任公司
93	哈密熔盐塔式 5 万千瓦光热发电项目	中国能源建设集团有限公司	中国能源建设集团投资有限公司
94	安徽平山电厂二期工程 1×1350 兆瓦超超临界燃煤发电机组	申能（集团）有限公司	淮北申能发电有限公司

序号	项目名称	推荐单位	报送单位
95	FBR 颗粒硅	协鑫集团有限公司	协鑫科技控股有限公司
96	湖北应城 300 兆瓦压缩空气储能电站示范工程	中国能源建设集团有限公司	中能建数字科技集团有限公司
97	新型配用电系统直流电器关键技术研发及产业化	巨邦集团有限公司	巨邦集团有限公司
98	大容量中压柔直变流器	正泰集团股份有限公司	正泰集团股份有限公司
99	比亚迪魔方储能系统	比亚迪汽车工业有限公司	比亚迪汽车工业有限公司
100	钙钛矿光伏商用组件	协鑫集团有限公司	昆山协鑫光电材料有限公司