附件

广东省能源领域2026-2028年节能降碳改造项目储备清单

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
合计（185个）				
一、油气生产加工（59个）				
1	中国石油化工股份有限公司广州分公司	石化	广州市	炼油区低温热回收优化利用
2				蒸馏三减顶空冷和轻烃空冷水箱增设液位监控和调节阀控制
3				炼油区装置智能灯控
4				低温热利用（污泥干化热源）
5				蒸馏催化区域智能灯控
6				低压蒸汽管网北干线保温节能改造
7				重整二中压蒸汽、燃料气保温节能改造
8				重整二循环氮气压缩机C301A节能改造
9				焦化三大吹汽节能改造
10				中国石油化工股份有限公司广州分公司-凝结水回收利用
11				中国石油化工股份有限公司广州分公司-分布式光伏一期
12				裂解装置裂解炉B1110E轻烃适应性改造
13				裂解装置裂解炉自动控制改造
14				热电一站1#背压汽轮机提效改造
15	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	石化	深圳市	中海石油（中国）有限公司深圳分公司+惠西区域电力组网基础设施项目
16	中海石油（中国）有限公司深圳分公司	石化	深圳市	中海石油（中国）有限公司深圳分公司+惠州25-8DPPB平台2.3MW生产水余热ORC发电

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
17	中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中海石油（中国）有限公司北京新能源分公司	石化	深圳市	中海石油（中国）有限公司深圳分公司、中海石油（中国）有限公司北京新能源分公司+陆丰油田群清洁能源电力供给改造示范项目
18	中海油惠州石化有限公司	石化	惠州市	110单元汽提塔顶热量回收
19				141单元重芳烃产品余热利用项目
20				106单元加热炉余热回收系统改造
21				112单元加热炉节能优化改造
22				2004加热炉衬里及炉管喷涂
23				108单元通风机增上永磁耦合器
24				108单元循环氢压缩机改电驱动
25				307-K-201A离心式鼓风机改造（悬浮鼓风机）
26				344-K-1A离心式压缩机国产化
27				121单元直馏柴油至131单元热料直供
28				动力部低温除氧技术应用
29				133单元循环氢脱硫系统节能优化改造
30				运行六部高压氢气优化利用
31				全厂PSA系统综合利用项目
32				中海油惠州石化有限公司芳烃低温热联合利用项目
33				中海油惠州石化有限公司108单元214罐区新增原料油泵
34				中海油惠州石化有限公司106单元K-101B增设无级气量调节系统
35				中海油惠州石化有限公司运行八部废水焚烧炉升级改造项目
36				丙烯酸装置优化改造项目

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
37				中海油惠州石化有限公司六部新氢压缩机负荷优化
38	中科（广东）炼化有限公司	石化	湛江市	中科（广东）炼化有限公司动力站4#炉三大风机增加变频器项目
39				中科（广东）炼化有限公司动力站汽轮机凝结水泵调速改造项目
40				中科（广东）炼化有限公司凝结水站增加1台高压除氧水泵
41				中科（广东）炼化有限公司EOEG区域节能节水优化提升项目
42				中科（广东）炼化有限公司裂解装置裂解炉燃烧器风门改造
43				中科（广东）炼化有限公司裂解装置F006/F007增加空气预热器
44				中科（广东）炼化有限公司新建2#雨水储存池
45				中科（广东）炼化有限公司动力站3#汽轮机通流改造
46	中国石油化工股份有限公司茂名分公司	石化	茂名市	中国石油化工股份有限公司茂名分公司化工CFB锅炉除盐水与四聚热媒水换热项目
47				中国石油化工股份有限公司茂名分公司PSA螺杆机K3201增设变频器
48				中国石油化工股份有限公司茂名分公司2#高压调温水热量回收利用项目
49				中国石油化工股份有限公司茂名分公司动力一车间1#CFB炉低氧燃烧优化控制系统
50				中国石油化工股份有限公司茂名分公司4号常减压预处理装置淘汰拆除
51				中国石油化工股份有限公司茂名分公司5号常减压预处理装置淘汰拆除
52				中国石油化工股份有限公司茂名分公司1号加氢裂化装置淘汰拆除
53				中国石油化工股份有限公司茂名分公司1号苯乙烯装置淘汰拆除
54				中国石油化工股份有限公司茂名分公司全厂低温热利用改造
55				中国石油化工股份有限公司茂名分公司炼油质检光伏发电项目

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
56				中国石油化工股份有限公司茂名分公司炼油干气提浓循环水场及装置整体优化合同能源管理项目
57	广东石化有限责任公司	石化	揭阳市	热媒水系统改造
58				厂区内分布式光伏发电项目
59				广东石化有限责任公司炼油三部焦化石脑油加氢装置节能改造项目
二、煤电（126个）				
60	广州恒运热电有限责任公司	煤电	广州市	#9炉电除尘器提效改造项目
61	广州华润热电有限公司	煤电	广州市	掺烧绿色低碳燃料项目
62	广州珠江电力有限公司	煤电	广州市	广州珠江电厂2×600MW级煤电环保替代项目
63	广州恒运企业集团股份有限公司	煤电	广州市	恒运电厂煤电机组等容量技改项目
64	深圳妈湾电力有限公司	煤电	深圳市	妈湾电厂升级改造煤电环保替代一期工程
65				妈湾电厂升级改造煤电环保替代二期
66	珠海经济特区广珠发电有限责任公司	煤电	珠海市	广珠公司1号机7号、2号机7号、8号高压加热器国产化改造
67				广珠公司发电设备更新与节能降耗改造项目
68	广东珠海金湾发电有限公司	煤电	珠海市	金湾发电公司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与示范应用项目
69				金湾发电公司用能设备更新改造项目
70	华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂	煤电	汕头市	3号机组通流改造
71				3号机组闭冷水泵变频改造
72				3号机组氧化风机优化改造
73	华能汕头海门发电有限责任公司	煤电	汕头市	3号机汽轮机综合升级改造
74				4号机汽轮机综合升级改造

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
75	南海长海发电有限公司	煤电	佛山市	广东西樵纺织产业基地供热升级改造-1×42MW煤电（#8、#9机组等容量改建）项目（含锅炉掺氨燃烧）
76	南海发电一厂有限公司	煤电	佛山市	#1、2炉空预器柔性接触式密封技术改造
77				#1、2炉点火系统油枪改造
78				#1、2机组高加随机启动
79	佛山市南海京能发电有限公司	煤电	佛山市	#3、4炉点火系统油枪改造
80				#4炉空预器柔性接触式密封技术改造
81				#3、4机组冷却塔技术改造
82				#3、4机组供热改造
83				#3、4机组真空泵技术改造
84	佛山市顺德五沙热电有限公司	煤电	佛山市	佛山市顺德五沙热电有限公司热电联产技术改造项目
85	佛山恒益热电有限公司	煤电	佛山市	#2机组汽轮机增容提效升级改造项目
86				#1机组汽轮机增容提效升级改造项目
87	佛山市佳利达环保科技股份有限公司	煤电	佛山市	4#机改造
88	广东粤电韶关发电厂有限公司	煤电	韶关市	全厂设备更新综合节能技术改造
89				老旧设备更新综合节能技术改造
90				广东粤电韶关发电厂有限公司火电与储能联合二次调频项目
91				1号炉空预器中上层蓄热元件整治
92				11号机冷却塔综合治理
93				广东粤电韶关发电厂有限公司1号机组通流改造
94				广东粤电韶关发电厂有限公司2号机组通流改造
95				厂内2.5MW屋顶光伏项目

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
96	汕头华电发电有限公司	煤电	汕头市	#1机组凝汽器循环水A、B二次滤网改造
97				#2机组凝汽器循环水A、B二次滤网改造
98				#1机组ICS改造
99				#1锅炉蒸汽吹灰汽源优化改造
100	广东华电坪石发电有限公司	煤电	韶关市	节能电机和节能变压器改造项目
101	国粤（韶关）电力有限公司	煤电	韶关市	燃煤机组掺烧生物质耦合发电项目
102				#2机给水泵汽轮机通流改造
103				#2机汽轮机过桥汽封 优化升级改造
104	仁化县华粤煤矸石电力有限公司	煤电	韶关市	仁化县华粤煤矸石电力有限公司循环流化床锅炉“超低排放”改造项目
105				#2锅炉本体节能改造（炉膛浇注料、冷渣机、下渣口、高效吹灰器、检修平台）
106				输煤系统节能改造(新增皮带、破碎筛分、老旧电机换一级能效电机)
107				全厂辅机综合节能升级(风机、循环水泵变频+化水/除灰低效电机更换一级 能效)
108	广东华电韶关热电有限公司	煤电	韶关市	燃煤粒径实时监控系统应用研究
109				#1机组空预器管箱更换
110				#1机组高加及蒸冷水室隔板改造
111				#2机组空预器管箱更换
112				基于管式空预器运行投用换热面积跟随机组负荷变化研究与运用
113				#1炉电袋除尘器阳极板升级改造
114				煤仓间犁煤器改造
115				#2炉电袋除尘器阳极板升级改造

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
116				1号机组及公用控制系统智能自主可控改造
117	深能合和电力（河源）有限公司	煤电	河源市	#2机组循泵变频改造
118				2A、2B引风机变频改造
119				#2炉省煤器、脱硝、一二电场先导式输灰改造
120				一期脱硫氧化风机改造
121				#1机组循泵变频改造
122				#1炉省煤器、脱硝、一二电场先导式输灰改造
123	深能（河源）电力有限公司	煤电	河源市	河源二期厂内供热改造项目
124				#4机凝泵深度优化
125				#3机凝泵深度优化
126	广东宝丽华电力有限公司	煤电	梅州市	梅县荷树园电厂机组设备用能提升技术改造项目
127	广东粤电大埔发电有限公司	煤电	梅州市	1、2号机组LGGH二级换热器改造
128	国能（惠州）热电有限责任公司	煤电	惠州市	1号、2号机组加装真空热管低温省煤器
129	广东惠州平海发电厂有限公司	煤电	惠州市	全厂用能设备能效提升综合技术改造项目
130	广东红海湾发电有限公司	煤电	汕尾市	基于HTMCS的2号锅炉燃烧多目标协同优化与能效提升
131				4号输灰管道防堵节能优化研究与应用
132				2026年4号锅炉PCV阀升级改造
133				广东红海湾发电有限公司四台机组供热改造
134				1号炉电除尘AI+变频节能改造项目
135				3号炉电除尘变频电源改造项目
136				3号炉PCV阀升级改造

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
137				1号炉空预器升级改造
138				1号炉燃烧器关键部件升级改造
139				1、2号机组旁路系统安全经济性提升改造
140				3号机输灰节能防堵优化改造
141				广东红海湾发电有限公司燃煤烟气碳捕集关键技术研发与应用
142				煤与生物质直接耦合发电系统集成及工业验证研究与应用
143	中山粤海能源有限公司	煤电	中山市	2026年1号机组节能降碳优化改造项目
144	国能粤电台山发电有限公司	煤电	江门市	国能台山电厂5号机凝汽器改造
145				国能台山电厂7号炉烟气余热利用改造
146				国能台山电厂2号机组低温省煤器改造
147	新会双水发电（B厂）有限公司	煤电	江门市	1、B厂七堡健康食品产业园集中供热拓展改造
148				2、B厂2×150MW机组等容量升级替代项目
149				3、新会双水发电（B厂）有限公司燃煤电厂生物质-碎布耦合减碳发电技术改造
150	江门市新会双水发电三厂有限公司	煤电	江门市	1、引风机小汽轮机通流提效改造
151				2、闭式水泵永磁调速改造
152				新会双水电厂1×600MW热电联产机组热电解耦及冷端水处理优化改造项目
153				双水电厂两厂升压站增加联络线路改造项目
154	阳西海滨电力发展有限公司	煤电	阳江市	阳西电厂#1-4机组锅炉增加烟冷器技术改造项目
155				阳西电厂#1-6机组设备节能降耗更新与改造项目
156	湛江中粤能源有限公司	煤电	湛江市	全厂用能设备更新及煤炭采制化综合节能改造项目

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
157	湛江电力有限公司	煤电	湛江市	湛江电厂机组综合效能提升与环保系统优化技术改造项目
158				#1机组延寿后设备技术改造项目
159	湛江京信发电有限公司	煤电	湛江市	原煤仓精准掺烧改造
160	广东大唐国际雷州发电有限责任公司	煤电	湛江市	广东大唐雷州公司1、2号锅炉深度冷却系统改造项目
161				百万二次再热多燃料耦合发电技术研究 EPC项目
162				工业园区供热系统新建项目
163				2号机组汽动给水泵组芯包改造项目
164	广东粤电博贺能源有限公司	煤电	茂名市	2号机凝汽器真空系统高效辅助节能装置改造
165				2号机B闭式水泵电机节能改造
166				2号炉热二次风道流场改造
167				广东粤电博贺能源有限公司1、2号机组储能辅助调频项目
168				重点用能设备更新节能降碳技术改造项目
169	广东能源茂名热电厂有限公司	煤电	茂名市	广东能源茂名热电厂有限公司全厂空压机节能改造项目
170				广东能源茂名热电厂有限公司7号汽轮机通流改造工程
171				广东能源茂名热电厂有限公司7号锅炉燃烧器更新升级改造工程
172	国能（肇庆）热电有限公司	煤电	肇庆市	国能肇庆电厂#1机凝汽器智能在线清洗
173				国能肇庆电厂#1炉烟气余热利用
174				国能肇庆电厂#2炉烟气余热利用
175				国能肇庆电厂#2机凝汽器智能在线清洗
176	广东大唐国际潮州发电有限责任公司	煤电	潮州市	2号锅炉综合提效改造项目
177				4号汽轮机组综合提效改造项目

序号	企业名称	所属重点行业	所在市	节能降碳改储备项目名称
178				一期两台机组真空系统节能改造
179	广东粤电靖海发电有限公司	煤电	揭阳市	广东粤电靖海发电有限公司#3汽轮机通流改造
180				广东粤电靖海发电有限公司#4汽轮机通流改造
181				锅炉及辅机系统节能降耗综合技术改造项目
182	广东粤电云河发电有限公司	煤电	云浮市	广东粤电云河发电有限公司 5、6 号机组增容降耗通流改造项目
183				云河发电公司 5、6 号机组储能改造项目
184				云河发电公司 5、6 号机组节能电机能效提升改造项目
185	广东省粤浈发电有限责任公司	煤电	云浮市	新建洁柔旧管线至一力厂的供热支线