

## 附件 2

# “能效之星”装备产品目录（2021）

### 一、终端消费类“能效之星”

1.1 电动洗衣机：波轮式全自动洗衣机						
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标			能效评价
			单位功效耗电量 $E_e$ [kW·h/(cycle·kg)]	单位功效用水量 $W_e$ [L/(cycle·kg)]	洗净比 $C_e$	
1	上海科慕电器有限公司	CLTW11X	0.0086	8.0	0.916	优于 1 级能效
2	合肥美的洗衣机有限公司	MBS100T2WADY	0.0086	10.4	1.120	

3	合肥美的洗衣机有限公司	MB100T1WADS	0.0087	11.4	0.956	优于1级能效
4	无锡小天鹅电器有限公司	TB100-6388WADCLY	0.0088	11.5	0.916	
5	无锡小天鹅电器有限公司	TBM100-8188UDCLY	0.0089	11.4	0.945	
6	无锡小天鹅电器有限公司	TBM100-8088WUDCLT	0.0092	12.1	0.946	
7	合肥美的洗衣机有限公司	MBS90T2WADY	0.0097	11.6	1.093	
<b>1.2 电动洗衣机：滚筒式洗衣机</b>						
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标			能效评价
			单位功效耗电量 $E_e$ [kW·h/(cycle·kg)]	单位功效用水量 $W_e$ [L/(cycle·kg)]	洗净比 $C_e$	
1	合肥美的洗衣机有限公司	MD100K3	0.0774	6.2	1.098	优于1级能效

2	合肥美的洗衣机有限公司	MG100T20PROFY	0.0775	6.3	1.091	优于1级能效
3	合肥美的洗衣机有限公司	MD100T20PROFY	0.0775	6.3	1.081	
4	无锡小天鹅电器有限公司	TG100-14366WMUDT	0.0786	5.4	1.093	
5	无锡小天鹅电器有限公司	TD100-14366WMUDT	0.0789	5.7	1.095	
6	无锡小天鹅电器有限公司	TD100M8Y2	0.0789	6.1	1.111	
7	上海科慕电器有限公司	CLDG15T	0.0793	5.8	1.112	
8	上海科慕电器有限公司	CLDS10E	0.0842	5.5	1.112	
9	上海科慕电器有限公司	CLDZ10E	0.0843	5.4	1.115	

### 2.1 热水器：燃气快速热水器

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 最低热效率值 $\eta$ (%)	能效评价
1	广东万和新电气股份有限公司	JSLQ27-LS5T16	$\eta_1$ : 103.8; $\eta_2$ : 100.2	优于 1 级能效

### 2.2 热水器：燃气采暖热水炉（两用型）

序号	制造商	产品型号	实测能效指标 最低热效率值 $\eta$ (%)	能效评价
1	山东爱客多热能科技有限公司	LL1GBQ28-B1	热水: $\eta_1 \geq 105.2$ ; $\eta_2 \geq 95.8$ 采暖: $\eta_1 \geq 106.2$ ; $\eta_2 \geq 100.8$	优于 1 级能效
2	山东爱客多热能科技有限公司	LL1GBQ25-B1	热水: $\eta_1 \geq 104.8$ ; $\eta_2 \geq 95.8$ 采暖: $\eta_1 \geq 106.8$ ; $\eta_2 \geq 103.9$	
3	山东爱客多热能科技有限公司	LL1GBQ32-B1	热水: $\eta_1 \geq 103.0$ ; $\eta_2 \geq 95.4$ 采暖: $\eta_1 \geq 106.8$ ; $\eta_2 \geq 103.8$	

4	广东万和新电气股份有限公司	LL1PBD24-V24B5	热水： $\eta_1 \geq 99.62$ ； $\eta_2 \geq 96.90$ 采暖： $\eta_1 \geq 102.61$ ； $\eta_2 \geq 100.82$	优于 1 级能效	
5	浙江音诺伟森热能科技有限公司	LL1GBQ24C(FS-24C)	热水： $\eta_1 \geq 97.29$ ； $\eta_2 \geq 103.48$ 采暖： $\eta_1 \geq 104.80$ ； $\eta_2 \geq 107.37$		
6	广东万和新电气股份有限公司	LL1PBD18-V18B4	热水： $\eta_1 \geq 96.9$ ； $\eta_2 \geq 95.3$ 采暖： $\eta_1 \geq 102.4$ ； $\eta_2 \geq 99.5$		
7	广东万和新电气股份有限公司	LL1PBD30-U30B4	热水： $\eta_1 \geq 96.9$ ； $\eta_2 \geq 96.2$ 采暖： $\eta_1 \geq 102.9$ ； $\eta_2 \geq 100.1$		
8	长虹美菱日电科技有限公司	LL1PBD24-BD01	热水： $\eta_1 \geq 96.6$ ； $\eta_2 \geq 93.3$ 采暖： $\eta_1 \geq 101.9$ ； $\eta_2 \geq 99.1$		
9	长虹美菱日电科技有限公司	LL1PBD28-BD01	热水： $\eta_1 \geq 96.5$ ； $\eta_2 \geq 93.4$ 采暖： $\eta_1 \geq 101.7$ ； $\eta_2 \geq 99.2$		
<b>2.3 热水器：热泵热水机（器）</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 性能系数 COP		能效评价

1	珠海格力电器股份有限公司	SXT200LCJW/L-1 KFRS-3.3JPd/NaA-1	5.05	优于 1 级能效
2	广东美的暖通设备有限公司	RSJ-VE380/MSN1-H	4.76	
3	浙江中广电器股份有限公司	KF80-BPG2/D200L-1	4.36	
4	郑州海尔新能源科技有限公司	KF75/200-KE-U1	4.34	
5	广东芬尼科技股份有限公司	PASHW008-200LD-P	4.29	
6	广东纽恩泰新能源科技发展有限公司	NERS-FR1.5	4.28	
7	广东纽恩泰新能源科技发展有限公司	NERS-FDV1.5/Y220	4.27	
8	广东纽恩泰新能源科技发展有限公司	NE-B150/100P	4.21	
9	广东芬尼科技股份有限公司	PASHW010-300LD-PP	4.21	

### 2.4 热水器：储水式电热水器

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		能效评价
			24h 固有能耗系数 $\epsilon$	热水输出率 $\mu$ (%)	
1	青岛澳柯玛生活电器有限公司	FCD-60C707	0.54	88.6	优于 1 级能效
2	青岛澳柯玛生活电器有限公司	FCD-60A601	0.55	88.3	
3	青岛澳柯玛生活电器有限公司	FCD-80C707	0.55	88.6	

### 3.1 房间空气调节器：热泵型房间空气调节器

序号	申报单位	产品型号	技术规范 能源消耗效率[APF/SEER, W·h/(W·h)]	能效评价
1	珠海格力电器股份有限公司	KFR-26GW/(26579)FNh Ca-B1 (WIFI)	APF: 5.55	优于 1 级能效

2	青岛海尔空调器有限总公司	KFR-35GW/12KNA 81VU1 套机	APF: 5.29; SEER: 6.37	优于 1 级能效
3	郑州海尔空调器有限公司	KFR-35W/05MVA81U1	APF: 5.28	
4	青岛海尔空调器有限总公司	KFR-35GW/11ABC 81U1 套机	APF: 5.24; SEER: 6.25	
5	青岛海尔空调器有限总公司	KFR-50LW/09HAA 81U1 套机	APF: 5.16	
6	青岛海尔空调器有限总公司	CAS358GAB(81)U1 套机	APF: 5.11; SEER: 5.99	
7	青岛海尔空调器有限总公司	CAP508GBA(81)U1 套机	APF: 4.96	
8	珠海格力电器股份有限公司	KFR-50LW/(50502)FNhC a-B1 (WIFI)	APF: 4.72	
9	郑州海尔空调器有限公司	KFR-50LW/81@U1-Up	APF: 4.64	
10	青岛海尔空调器有限总公司	KFR-72LW/12LBA 81U1 套机	APF: 4.62	



11	青岛海尔空调器有限总公司	CAP728GBA(81)U1 套机	APF: 4.62	优于 1 级能效
12	珠海格力电器股份有限公司	KFR-72LW/(72502)FNhC a-B1 (WIFI)	APF: 4.48	
13	郑州海尔空调器有限公司	KFR-72LW/81@U1-Up	APF: 4.34	

### 3.2 房间空气调节器：低环境温度空气源热泵热风机

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 制热季节性能系数[HSPF, W·h/(W·h)]	能效评价
1	青岛海信日立空调系统有限公司	HUR-30LMWHD2FZBh	3.4	优于 1 级能效

### 4.1 热泵：低环境温度空气源热泵（冷水）机组

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		能效评价
			综合部分负荷性能系数 (IPLV, W/W)	制热性能系数 (COP, W/W)	

1	佛山市美肯冷热节能设备有限公司	MACRW050ZA /(BE)	3.58	2.90	优于1级能效
2	佛山市美肯冷热节能设备有限公司	MACRW035ZA /(BE)	3.53	2.85	
3	佛山市美肯冷热节能设备有限公司	MACRW060ZA /(BE)	3.53	2.77	
4	广东美的暖通设备有限公司	DN-VE750/NS N1-H	3.43	2.50	
5	广东美的暖通设备有限公司	DNL-E1550/NS N1-H1	2.28	1.94	
6	广东美的暖通设备有限公司	NDL-E880/NSN 1-H	2.21	1.95	
7	广东芬尼能源技术有限公司	HP38T	3.20	2.36	
8	广东芬尼克兹节能设备有限公司	PASRW700S-P S-BP	3.19	2.32	
9	合肥荣事达太阳能有限公司	RKS-104D	3.16	2.55	

#### 4.2 热泵：多联式空调（热泵）机组

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 制冷综合性能系数（IPLV，W/W）	能效评价
1	广东美的暖通设备有限公司	MDV-252(8)W/ D2SN1-8U2	9.98	优于 1 级能效
2	青岛海信日立空调系统有限公司	RAS-280FSDE NY3Q	9.50	
3	青岛海信日立空调系统有限公司	HVR-224W/SM 2FZBpi	9.05	
4	珠海格力电器股份有限公司	GMV-252WM/ X	9.00	
5	青岛海信日立空调系统有限公司	HVR-450W/SG 2FZBp	8.96	
6	青岛海信日立空调系统有限公司	RAS-450FSDE NY3Q	8.85	

7	珠海格力电器股份有限公司	GMV-H120WL/H2	7.61		优于1级能效
8	珠海格力电器股份有限公司	GMV-H120WL/C1	7.24		
<b>4.3 热泵：计算机和机房用单元式空调机</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 性能系数		能效评价
1	广东海悟科技有限公司	CNA2008F2Y1A1W	4.43		优于1级能效
<b>4.4 热泵：冷水（热泵）机组</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		能效评价
			综合部分负荷性能系数 (IPLV, W/W)	制热性能系数 (COP, W/W)	

1	广东申菱环境系统股份有限公司	YTLS650RHD	5.09	4.50	优于 1 级能效
2	约克广州空调冷冻设备有限公司	YVAG020RSE50	4.66	3.44	
3	广东芬尼克兹节能设备有限公司	PASRW250S-BP	4.40	2.71	
4	约克广州空调冷冻设备有限公司	YVAF025RSE50	4.33	3.07	
5	青岛海信日立空调系统有限公司	RAS-224FEWNY1Q/M	4.31	3.34	
6	广东芬尼能源技术有限公司	HP28T	4.07	2.86	
7	广东芬尼能源技术有限公司	HP18	4.07	2.75	
8	青岛海信日立空调系统有限公司	RAS-200FEWNY1Q/M	4.06	3.38	
9	约克广州空调冷冻设备有限公司	YCAE100XRME50-B	4.01	3.15	

10	广东芬尼能源技术有限公司	HP22T	3.93	2.88	优于1级能效
<b>4.5 热泵：水（地）源热泵机组</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 全年综合性能系数（ACOP，W/W）		能效评价
1	沈阳宏程世纪制冷设备有限公司	HCRB(A)-Y100	6.11		优于1级能效
2	合肥荣事达太阳能有限公司	RSDKD-2.2GH	4.93		
3	圣春新能源科技有限公司	SCSHR-84/B	4.35		
4	圣春新能源科技有限公司	SCSHR-56/B	4.23		
<b>5.1 家用电冰箱：冷藏冷冻箱</b>					

序号	申报单位	产品型号	技术规范 能效指数 $\eta$ (%)	能效评价
1	广东奥马冰箱有限公司	BCD-483WDMG/BI	20.3 (标准); 25.5 (综合)	优于 1 级能效
2	青岛海尔电冰箱有限公司	BCD-520WICHU1	20.5 (标准); 23.3 (综合)	
3	广东奥马冰箱有限公司	BCD-536WDMM/BI	21.0 (标准); 25.0 (综合)	
4	青岛海尔电冰箱有限公司	BCD-520WLCFPAFV5U 1	21.7 (标准); 24.6 (综合)	
5	广东奥马冰箱有限公司	BCD-432WDMM/B	21.9 (标准); 26.1 (综合)	
6	海信家电集团股份有限公司	BCD-522WRM1MPG	22.0 (标准); 24.0 (综合)	
7	青岛海尔电冰箱有限公司	BCD-558WSGKU1	22.4 (标准); 24.7 (综合)	
8	海信家电集团股份有限公司	BCD-568WKM1MPGA	23.3 (标准); 24.8 (综合)	

9	海信（山东）冰箱有限公司	BCD-588WTDVBPV	23.4（标准）；26.4（综合）	优于1级能效
10	海信（山东）冰箱有限公司	BCD-428WTDVBPV	23.6（标准）；28.1（综合）	
11	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-630WKGZV	23.7（标准）；26.9（综合）	
12	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-535WGPZV	24.3（标准）；26.6（综合）	
13	海信家电集团股份有限公司	BCD-505WKK1FPG	24.4（标准）；26.3（综合）	
14	海信（山东）冰箱有限公司	BCD-452WMK1DPVJ	25.0（标准）；26.4（综合）	
<b>5.2 家用电冰箱：葡萄酒储藏柜</b>				
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 能效指数 $\eta$ （%）	能效评价



1	青岛海尔特种电冰柜有限公司	LC-172WLC78A1U1	42.3	优于1级能效
2	青岛海尔特种电冰柜有限公司	LC-142WEBUI	46.3	
3	海信（山东）冰箱有限公司	JC-130ZKJ/HC	46.6	
4	海信家电集团股份有限公司	JC-132CAL/HC	46.6	
5	海信（山东）冰箱有限公司	JC-108VU	49.2	
6	青岛海尔特种电冰柜有限公司	JC-196CTU1	50.9	
7	海信家电集团股份有限公司	JC-112CAL/HC	50.9	
8	海信（山东）冰箱有限公司	JC-166WZKJ/HC	53.0	
9	海信家电集团股份有限公司	JC-165WCAL/HC	53.0	

### 5.3 家用电冰箱：卧式冷藏冷冻柜

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 能效指数 $\eta$ (%)	能效评价
1	澳柯玛股份有限公司	BCD-198CST	28.4	优于1级能效
2	海信家电集团股份有限公司	BCD-211EBAL/HC	30.5	
3	海信（山东）冰箱有限公司	BCD-212FBKJ/HC	30.5	
4	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-220DKGM	30.8	
5	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-269DKMB	30.9	
6	合肥美的电冰箱有限公司	BCD-220DKGM	31.0	

7	青岛海尔特种电冰柜有限公司	FCD-181XMC	31.6	优于1级能效
8	海信（山东）冰箱有限公司	BCD-280ND	32.1	
9	青岛海尔特种电冰柜有限公司	FCD-211XMC	32.3	
10	海信（山东）冰箱有限公司	BCD-187FBK/HC	33.3	
11	海信家电集团股份有限公司	BCD-186EBA/HC	33.3	
12	海信家电集团股份有限公司	BCD-208MS/A	34.1	
<b>5.4 家用电冰箱：其他</b>				
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 能效指数 $\eta$ (%)	能效评价

1	青岛海尔特种电冰柜有限公司	BD-226WEGLU1	30.8	优于 1 级能效
2	海信家电集团股份有限公司	BD-158WRSY	37.1	
3	海信（山东）冰箱有限公司	BD-165WZKJ/HC	37.1	
4	海信家电集团股份有限公司	BD-166WCAL/HC	37.1	
5	合肥美的电冰箱有限公司	BD/BC-201KMR	39.9	
6	合肥美的电冰箱有限公司	BD/BC-100KMR	40.2	
7	合肥美的电冰箱有限公司	BD/BC-143KMR	40.5	
8	海信（山东）冰箱有限公司	BD/BC-160NGT	43.0	
9	青岛海尔特种电冰柜有限公司	BC/BD-307HEM	43.1	

10	海信（山东）冰箱有限公司	BD/BC-100FBKJ/HC	43.2	优于1级能效
11	海信家电集团股份有限公司	BD/BC-101EBAL/HC	43.2	
12	青岛海尔特种电冰柜有限公司	BC/BD-180WEGU1	43.3	

### 5.5 电冰箱（柜）：自携冷凝机组商用冷柜

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 能效指数 $\eta$ (%)	能效评价
1	青岛海尔特种电冰柜有限公司	SC-339JX	41.2	优于1级能效
2	青岛海尔特种电冰柜有限公司	SD-517H	47.0	
3	青岛海尔特种电冰柜有限公司	SD-657HEL	51.3	

6.1 吸油烟机：外排式吸油烟机

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标				能效评价
			全压效率 (%)	待机功率 (W)	关机功率 (W)	常态气味降低度 (%)	
1	迅达科技集团股份有限公司	CXW-200-DD6803	39.8	1.20	0.71	98.9	优于 1 级能效
2	海信（广东）厨卫系统股份有限公司	CXW-230-HJ700S	34.3	/	0.98	98.8	
3	迅达科技集团股份有限公司	CXW-283-KD6502	27.5	0.82	0.79	98.8	
4	迅达科技集团股份有限公司	CXW-285-CZ6008	27.1	0.44	/	98.5	
5	珠海格力电器股份有限公司	CXW-200-CCD03	27.2	/	0.50	98.0	

6	珠海格力电器股份有限公司	CXW-200-TCD02	25.2	/	0.28	97.6	优于1级能效
7	海信（广东）厨卫系统股份有限公司	CXW-230-HT700S	31.5	1.80	/	96.2	
8	华帝股份有限公司	CXW-260-i11142	32.5	0.50	/	98.6	
9	华帝股份有限公司	CXW-220-i11143	30.9	0.71	/	98.1	
10	华帝股份有限公司	CXW-220-i11144	31.9	0.45	/	97.8	

### 7.1 家用燃气灶具：嵌入式燃气灶

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 热效率 $\eta$ (%)	能效评价
1	青岛澳柯玛生活电器有限公司	JZT-3C029B	①69.0; ②69.3	优于1级能效

2	青岛澳柯玛生活电器有限公司	JZY-3C029B	①68.9; ②68.5	优于1级能效
3	长虹美菱日电科技有限公司	JZY-B612	①67.2; ②67.5	
4	长虹美菱日电科技有限公司	JZT-B612	①67.1; ②67.3	
5	海信(广东)厨卫系统股份有限公司	JZT-HB307	①66.0; ②65.9	
6	长虹美菱日电科技有限公司	JZT-C01	①65.6; ②64.8; ③64.9	
7	珠海格力电器股份有限公司	JZT-QS02B	①64.9; ②65.3	
8	海信(广东)厨卫系统股份有限公司	JZT-HB505	①65.1; ②64.7	
9	海信(广东)厨卫系统股份有限公司	JZT-HB301	①64.6; ②64.8	
10	青岛澳柯玛生活电器有限公司	JZT-3C005B	①64.3; ②64.8	



11	广东万和新电气股份有限公司	JZT-Q3L26	①64.4; ②64.2			优于1级能效
12	广东万和新电气股份有限公司	JZT-Q1L26	①64.3; ②64.0			
13	浙江帅康电气股份有限公司	JZT-58-KB02S	①64.2; ②66.2			
14	华帝股份有限公司	JZT-B8409B	①66.33; ②67.72			
15	华帝股份有限公司	JZT-B8410B	①67.9; ②67.3			
16	华帝股份有限公司	JZT-i10057B	①68.2; ②68.1			
<b>8.1 电饭锅</b>						
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标			能效评价
			热效率值 (%)	保温能耗 (W·h)	待机功率 (W)	

1	浙江苏泊尔家电制造有限公司	SF50HC57	93.9	18.19	1.08	优于1级能效
2	浙江苏泊尔家电制造有限公司	SF40HC57	93.8	28.07	1.04	
3	广东美的生活电器制造有限公司	MB-HS4030	93.0	19.6	/	
4	纯米科技(上海)股份有限公司	IHFB02CM	91.10	18.63	/	
5	纯米科技(上海)股份有限公司	IHFB01CM	90.63	18.14	/	

### 9.1 微波炉

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标				能效评价
			效率值 (%)	关机功率 (W)	待机功率 (W)	烧烤能耗限定值 (W·h)	
1	广东美的厨房电器制造有限公司	PC23C1W	64.6	/	/	0.95	优于1级能效

2	广东美的厨房电器制造有限公司	PC23B5W	64.6	/	/	0.95	优于1级能效
3	广东格兰仕微波生活电器制造有限公司	G90F25CSPV-B MI(G0)	60.0	N	1.00	1.20	
<b>10.1 洗碗机</b>							
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标				能效评价
			能效指数 (EEI)	水效指数 (WEI)	干燥指数 (PD)	清洁指数 (PC)	
1	博西华电器(江苏)有限公司	SJ656X26JC	40.6	41.9	1.292	1.298	优于1级能效
2	广东惠曼科技有限公司	HTD-B2	44.7	42.1	1.205	1.298	
3	海信(广东)厨卫系统股份有限公司	WQ13-C721	46.6	39.7	1.226	1.230	
4	上海科慕电器有限公司	CDS15B5	48.9	35.9	1.210	1.172	

5	青岛海尔洗碗机有限公司	CW13028BK	46.4	43.5	1.106	1.134	优于1级能效
6	珠海格力电器股份有限公司	WQP12-301UCDSG	48.4	43.4	1.163	1.187	

### 11.1 空气净化器

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		能效评价
			能效比[EER,m <sup>3</sup> /(W·h)]	待机功率(W)	
1	广东美的环境电器制造有限公司	KJ700G-H32	18.69	1.4	优于1级能效
2	广东美的环境电器制造有限公司	KJ500G-TB32	15.5	1.4	
3	广东美的环境电器制造有限公司	KJ550G-JA32	15.32	1.5	
4	珠海格力电器股份有限公司	KJ520(500)G-A01	15.53	1.48	

### 12.1 电风扇

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 能效值[m <sup>3</sup> /(min·W)]	能效评价
1	珠海格力电器股份有限公司	FD-40X77Bh5	2.049	优于1级能效
2	珠海格力电器股份有限公司	FD-40X76h5	1.924	
3	艾美特电器(深圳)有限公司	FS40115R	1.357	
4	艾美特电器(九江)有限公司	FS4099R	1.282	
5	艾美特电器(九江)有限公司	FS4092R-WA	1.263	
6	艾美特电器(九江)有限公司	S314AT2	1.027	
<b>13.1 换气扇</b>				
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 能效值[m <sup>3</sup> /(min·W)]	能效评价

1	广东绿岛风空气系统股份有限公司	BPT15-33H45	0.15	优于1级能效
2	广东绿岛风空气系统股份有限公司	DPT10-11-20S	0.145	
3	广东绿岛风空气系统股份有限公司	BPT10-13J20	0.116	

#### 14.1 显示器

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标			能效评价
			能源效率 (cd/W)	关闭状态功率 (W)	睡眠状态功率 (W)	
1	戴尔(中国)有限公司	U2422H	3.36	0.221	0.229	优于1级能效
2	戴尔(中国)有限公司	P2422H	3.04	0.192	0.207	优于1级能效
3	戴尔(中国)有限公司	P2722H	2.90	0.177	0.224	

4	福建捷联电子有限公司	27B2	2.63	0.228	0.302	
5	福建捷联电子有限公司	27P2	2.566	0.001	0.271	
6	福建捷联电子有限公司	27E2	2.407	0.091	0.157	
<b>15.1 智能坐便器</b>						
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标			能效评价
			清洗平均用水量 (L)	双冲电子坐便器 冲洗全冲用水量 (L)	带坐圈加热功能 (kW·h)	
1	箭牌家居集团股份有限公司	AKB1331	0.28	4.1	0.028	优于 1 级能效

## 二、工业装备类“能效之星”

### (一) 工业锅炉

1.1 燃气（油）锅炉					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	方快锅炉有限公司	ZWNSL7-1.6/WW/Q	106.88	≥103（优于1级能效）	能效之星
2	迪森（常州）锅炉有限公司	WNS20-1.25-Y、Q	104.69	≥101（优于2级能效）	节能装备
3	浙江特富发展股份有限公司	WNS6-1.25-Y、Q（2）	95.41	≥94（优于2级能效）	节能装备
4	浙江特富发展股份有限公司	SZS30-1.6-Y、Q	95.30	≥94（优于2级能效）	节能装备
1.2 循环流化床锅炉					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	哈尔滨红光锅炉总厂有限责任公司	QXF168-1.6/130/70-M1	92.5	≥89（优于1级能效）	能效之星



2	济南锅炉集团有限公司	YG-130/13.7-T	91.25	≥91（优于1级能效）	能效之星
<b>1.3 电极锅炉</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	平高帕拉特（河南）能源科技有限公司	PDJ30-1.0/130/80	99.27	≥97	节能装备
<b>1.4 生物质锅炉</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	哈尔滨哈东新春锅炉有限公司	DZL10-1.25-S	85.29	≥84（优于2级能效）	节能装备
<b>1.5 燃煤锅炉</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	江苏四方锅炉有限公司	SFG-40/3.82-MS	93.08	≥90（优于2级能效）	节能装备

## (二) 变压器

2.1 油浸式电工钢带铁心配电变压器							
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		评价标准指标		分类
			空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	
1	山东电工电气集团智能电气有限公司	S22-M-630/10	0.412	4.247	≤0.460 (优于1级能效)	≤4.460 (优于1级能效)	能效之星
2	红光电气集团有限公司	S22-M·RL-400/10-NX1	0.304	3.088	≤0.330 (优于1级能效)	≤3.250 (优于1级能效)	能效之星
3	广州广高高压电器有限公司	S22-M-200/10	0.175	1.860	≤0.190 (优于1级能效)	≤1.970 (优于1级能效)	能效之星
4	河北高晶电器设备有限公司	S22-M·RL-100/10-NX1	0.114	1.060	≤0.120 (优于1级能效)	≤1.140 (优于1级能效)	能效之星

5	海鸿电气有限公司	SB22-M·RL-1600/10-NX1	0.922	10.350	≤0.940 (优于1级能效)	≤10.440 (优于1级能效)	能效之星
6	山东电工电气集团智能电气有限公司	S22-M-2000/10	1.017	11.861	≤1.225 (优于2级能效)	≤14.640 (优于2级能效)	节能装备
7	红光电气集团有限公司	S22-M-400/10-NX1	0.319	3.215	≤0.370 (优于2级能效)	≤3.615 (优于2级能效)	节能装备
8	河北高晶电器设备有限公司	S22-M·RL-400/10-NX1	0.309	3.23	≤0.370 (优于2级能效)	≤3.615 (优于2级能效)	节能装备
9	河北高晶电器设备有限公司	S22-M·RL-630/10-NX1	0.446	4.32	≤0.510 (优于2级能效)	≤4.960 (优于2级能效)	节能装备
10	广州广高高压电器有限公司	S22-M-630/10	0.423	4.390	≤0.510 (优于2级能效)	≤4.960 (优于2级能效)	节能装备
11	海鸿电气有限公司	SB22-M·RL-400/10-NX1	0.312	3.235	≤0.370 (优于2级能效)	≤3.615 (优于2级能效)	节能装备

12	海鸿电气有限公司	SB20-M·RL-400~630/10-NX2	0.348 (400kVA) 0.495 (630kVA)	3.566 (400kVA) 4.904 (630kVA)	≤0.370 (400kVA) ≤0.510 (630kVA) (优于2级能效)	≤3.615 (400kVA) ≤4.960 (630kVA) (优于2级能效)	节能装备
<b>2.2 油浸式非晶合金配电变压器</b>							
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		评价标准指标		分类
			空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	
1	海鸿电气有限公司	SBH25-M·RL-400/10-NX1	0.143	3.640	≤0.160 (优于1级能效)	≤3.660 (优于1级能效)	能效之星
2	广州广高高压电器有限公司	SBH25-M-200/10	0.056	2.073	≤0.095 (优于1级能效)	≤2.210 (优于1级能效)	能效之星
3	广州广高高压电器有限公司	SBH25-M-630/10	0.171	4.777	≤0.250 (优于1级能效)	≤5.020 (优于1级能效)	能效之星

4	红光电气集团有限公司	SBH21-M-400/10-NX2	0.169	3.832	≤0.200 (优于2级能效)	≤3.865 (优于2级能效)	节能装备
5	上海置信电气非晶有限公司	SBH17-M·RL-400/10	0.163	3.833	≤0.200 (优于2级能效)	≤3.865 (优于2级能效)	节能装备
6	天津置信电气有限责任公司	S(B)H21-M·RL-100~400/10-NX2	0.062 (100kVA) 0.140 (400kVA)	1.330 (100kVA) 3.799 (400kVA)	≤0.075 (100kVA) ≤0.200 (400kVA) (优于2级能效)	≤1.350 (100kVA) ≤3.865 (400kVA) (优于2级能效)	节能装备
<b>2.3 干式电工钢带铁心配电变压器</b>							
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		评价标准指标		分类
			空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	
1	山东电工电气集团智能电气有限公司	SCB18-500/10	0.601	4.104	≤0.670 (优于1级能效)	≤4.705 (优于1级能效)	能效之星

2	许继变压器有限公司	SCB18-160/10-NX1	0.268	1.909	≤0.310 (优于1级能效)	≤2.050 (优于1级能效)	能效之星
3	海鸿电气有限公司	SGB18-RL-2500/10-NX1	1.955	16.227	≤2.080 (优于1级能效)	≤16.605 (优于1级能效)	能效之星
4	山东电工电气集团智能电气有限公司	SCB18-500~2500/10	0.601 (500kVA) 0.943 (1000kVA) 2.067 (2500kVA)	4.104 (500kVA) 6.716k (1000kVA) 15.429 (2500kVA)	≤0.790 (500kVA) ≤1.205 (1000kVA) ≤2.450 (2500kVA) (优于2级能效)	≤4.705 (500kVA) ≤7.885 (1000kVA) ≤16.605 (2500kVA) (优于2级能效)	节能装备
5	许继变压器有限公司	SCB18-160~2500/10-NX1	0.268 (160kVA) 0.730 (630kVA) 1.929 (2500kVA)	1.909 (160kVA) 5.321 (630kVA) 15.866 (2500kVA)	≤0.365 (160kVA) ≤0.910 (630kVA) ≤2.450 (2500kVA) (优于2级能效)	≤2.050 (160kVA) ≤5.660 (630kVA) ≤16.605 (2500kVA) (优于2级能效)	节能装备

6	广州广高高压电器有限公司	SCB18-500/10 SCB18-2500/10	0.605 (500kVA) 4.14 (2500kVA)	1.97 (500kVA) 15.33 (2500kVA)	$\leq 0.790$ (500kVA) $\leq 2.450$ (2500kVA) (优于2级能效)	$\leq 4.705$ (500kVA) $\leq 16.605$ (2500kVA) (优于2级能效)	节能装备
7	河北高晶电器设备有限公司	SCB14-2000/10-NX2	1.998	12.743	$\leq 2.075$ (优于2级能效)	$\leq 14.005$ (优于2级能效)	节能装备
8	海鸿电气有限公司	SGB14-RL-2500/10-NX2	2.151	13.117	$\leq 2.450$ (优于2级能效)	$\leq 16.605$ (优于2级能效)	节能装备
<b>2.4 电力变压器</b>							
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标		评价标准指标		分类
			空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	空载能耗 /kW	负载能耗 /kW	
1	常州太平洋电力设备(集团)有限公司	SZ22-RL-50000/110-NX1	20.1	172.2	$\leq 25$ (优于1级能效)	$\leq 192$ (优于1级能效)	能效之星

### (三) 电动机

3.1 中小型三相异步电动机					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	山西电机制造有限公司	YE5 系列 (机座号 132~400)	92.6~97.4	≥90.4~97.0 (优于 1 级能效)	能效之星
2	江西江特电机有限公司	YE4 系列 (机座号 80~355)	84.06~96.17	≥78.4~95.4 (优于 2 级能效)	节能装备
3	河北电机股份有限公司	YE4 系列 (机座号 80~355)	85.7~96.5	≥78.4~95.4 (优于 2 级能效)	节能装备
3.2 永磁同步电动机					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	安徽明腾永磁机电设备有限公司	TYPXC 系列 (机座号 132~315)	93.54~96.67	≥85.3~96.6 (优于 1 级能效)	能效之星
2	瑞昌市森奥达科技有限公司	AB 系列 (机座号 100~355)	90.3~96.8	≥89.7~96.8 (优于 1 级能效)	能效之星



3	武汉麦迪嘉机电科技有限公司	TYC-315-6-50	96.72	$\geq 96.2$ (优于1级能效)	能效之星
4	武汉麦迪嘉机电科技有限公司	TYC-225S-4-50	95.78	$\geq 95.3$ (优于1级能效)	能效之星
5	山东力久特种电机股份有限公司	TYP系列(机座号100~315)	89.9~96.5	$\geq 89.4\sim 96.2$ (优于1级能效)	能效之星
6	浙江弗尔德驱动科技有限公司	FRD(40W-0800-200)	95.7	$\geq 91.2$ (优于1级能效)	能效之星
7	杭州微光电子股份有限公司	60ST、180ST	87.6~92.6	$\geq 79.8\sim 81.5$ (优于2级能效)	节能装备
8	湖北西浦电机科技有限责任公司	SPTY1A/SPTY1B (机座号132~355)	91.4~97.7	$\geq 86.7\sim 95.3$ (优于2级能效)	节能装备
9	金华江科动力有限公司	JPM系列(机座号132~280)	92.1~96.7	$\geq 88.9\sim 95.3$ (优于2级能效)	节能装备
10	无锡瑞珠节能技术有限公司	TYC系列(机座号132~355)	92.6~96.7	$\geq 89.2\sim 95.3$ (优于2级能效)	节能装备
11	佛山市华控电机科技有限公司	HK-YJ-DT-11KA	91.4	$\geq 84.1$ (优于2级能效)	节能装备
12	苏州朗高电机有限公司	TZ388XSLGE02	96.7	$\geq 96.7$ (优于2级能效)	节能装备

### 3.3 高压三相笼型异步电动机

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	上海电气集团上海电机厂有限公司	YX3 系列 (机座号 315~500)	94.32~97.04	≥94.2~96.9 (优于 1 级能效)	能效之星
2	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	YBX3 系列 (机座号 355~500)	95.94~97.02	≥93.3~96.3 (优于 2 级能效)	节能装备
3	佳木斯电机股份有限公司	YXKK 系列 (机座号 315~560)	93~96.4	≥92.2~96.1 (优于 2 级能效)	节能装备
4	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	YB3-315-4M YB3-450-4M YB3-560-4M	95.5、96.8、97.1	≥94.1~96.2 (优于 2 级能效)	节能装备

### 3.4 无刷直流电动机

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	京马电机有限公司	无刷直流电动机 10W~200W	70.51~80.42	≥69.76~78.85 (优于 1 级能效)	能效之星

#### (四) 泵

4.1 清水离心泵					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	新界泵业(浙江)有限公司	AL5-18	68.71	≥56.3(节能评价价值)	能效之星
2	南方泵业股份有限公司	CDL5-7	67.84	≥57.0(节能评价价值)	能效之星
3	中国电建集团郑州泵业有限公司	HGM3×10-J	78.3	≥74.26(节能评价价值)	能效之星
4	南方泵业股份有限公司	ZS80-65-160/15.0	82.72	≥80.0(节能评价价值)	能效之星
5	上海熊猫机械(集团)有限公司	SW150-315-75-4	89.76	≥82.94(节能评价价值)	能效之星
6	浙江西菱股份有限公司	CDMF6-60-ZHB	56.31	≥53.3(节能评价价值)	能效之星
7	浙江西菱股份有限公司	CDMF16-70-ZHB	65.14	≥63.1(节能评价价值)	节能装备

8	新界泵业（浙江）有限公司	BL8-8	65.52	≥60.5（节能评价值）	节能装备
9	上海熊猫机械（集团）有限公司	SW32-160-0.75-4	73.97	≥68.02（节能评价值）	节能装备
10	上海熊猫机械（集团）有限公司	SR5-5	65.13	≥59.66（节能评价值）	节能装备
11	上海熊猫机械（集团）有限公司	SR64-5	79.07	≥73.15（节能评价值）	节能装备
12	上海熊猫机械（集团）有限公司	SR90-6	81.3	≥75.05（节能评价值）	节能装备
13	南方泵业股份有限公司	CDL20-4	68.79	≥65.4（节能评价值）	节能装备
14	南方泵业股份有限公司	TD40-30G/2	69.90	≥67.7（节能评价值）	节能装备
15	南方泵业股份有限公司	ZS80-65-200/18.5	79.31	≥79.2（节能评价值）	节能装备
16	中国电建集团郑州泵业有限公司	HGM2×9-J	73.83	≥73.72（节能评价值）	节能装备
17	中国电建集团郑州泵业有限公司	HGM1×10-J	80.61	≥79.3（节能评价值）	节能装备

18	中国电建集团郑州泵业有限公司	HGM4×6II-JA	83.04	≥81.43 (节能评价值)	节能装备
19	浙江大元泵业股份有限公司	DP80-28-7.5/2	76.33	≥75.9 (节能评价值)	节能装备
20	浙江西菱股份有限公司	CDMF45-100-ZHB	71.89	≥70.2 (节能评价值)	节能装备
21	威乐(中国)水泵系统有限公司	N100/315-22/4	84.56	≥81.12 (节能评价值)	节能装备
22	威乐(中国)水泵系统有限公司	N125/315-45/4	86.52	≥83.36 (节能评价值)	节能装备
23	威乐(中国)水泵系统有限公司	N150/250-18.5/4	86.17	≥84.28 (节能评价值)	节能装备
24	威乐(中国)水泵系统有限公司	N150/315-55/4	87.75	≥85.3 (节能评价值)	节能装备
25	威乐(中国)水泵系统有限公司	N125/250-22/4	87.08	≥83.6 (节能评价值)	节能装备
26	威乐(中国)水泵系统有限公司	IL 系列 (62 个规格)	58.5~84.3	≥58~84.0 (节能评价值)	节能装备
27	威乐(中国)水泵系统有限公司	HELIX-V3605-1/16/E/KS/380-50	73.04	≥69.1 (节能评价值)	节能装备
28	上海熊猫机械(集团)有限公司	SW50-200-22-2	76.95	≥72.11 (节能评价值)	节能装备

29	上海熊猫机械(集团)有限公司	SW80-200-55-2	84.77	≥79.8 (节能评价值)	节能装备
30	上海熊猫机械(集团)有限公司	SW100-315-200-2	83.15	≥78.75 (节能评价值)	节能装备
31	上海熊猫机械(集团)有限公司	SW125-315-45-4	88.32	≥83.88 (节能评价值)	节能装备
32	上海熊猫机械(集团)有限公司	SR20-4	71.36	≥67.45 (节能评价值)	节能装备
33	上海熊猫机械(集团)有限公司	SR32-4	73.25	≥69.35 (节能评价值)	节能装备
34	上海熊猫机械(集团)有限公司	SR45-4	75.05	≥71.25 (节能评价值)	节能装备

#### 4.2 井用潜水电泵

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	南方泵业股份有限公司	SJ5-18 (充油)	42.96	≥40.6 (优于1级能效)	能效之星
2	山东颜山泵业有限公司	150QJ20-45-5.5	51.86	≥51.72 (优于1级能效)	能效之星

3	山东颜山泵业有限公司	200QJ50-91-22	63.48	≥61.92（优于2级能效）	节能装备
4	山东颜山泵业有限公司	250QJ140-130-75	68.2	≥66.62（优于2级能效）	节能装备
5	南方泵业股份有限公司	SJ17-8（充水）	52.81	≥51.3（优于2级能效）	节能装备

#### 4.3 污水污物潜水电泵

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	利欧集团浙江泵业有限公司	50WQ25-17-2.2L	50.75	≥43（优于1级能效）	能效之星
2	利欧集团浙江泵业有限公司	50WQ6-12-0.55L	35.68	≥27.6（优于2级能效）	节能装备
3	利欧集团浙江泵业有限公司	80WQ40-18-4L	53.64	≥44.3（优于2级能效）	节能装备
4	浙江豪贝泵业股份有限公司	100WQ75-7-4	63.51	≥53.8（优于2级能效）	节能装备
5	广州市白云泵业集团有限公司	65BWQ37-13-3	50.91	≥46.2（优于2级能效）	节能装备

6	广州市白云泵业集团有限公司	200BWQ360-15-30	65.38	≥60.9（优于2级能效）	节能装备
7	广州市白云泵业集团有限公司	400BWQ1500-32-200	67.85	≥64.5（优于2级能效）	节能装备

#### 4.4 小型潜水电泵

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	浙江泰福泵业股份有限公司	QDX1.5-17-0.37	16.54	≥15.5（优于1级能效）	能效之星
2	浙江大元泵业股份有限公司	QDX1.5-32-0.75	12.98	≥12.7（优于1级能效）	能效之星
3	浙江泰福泵业股份有限公司	QDX6-20-0.75	33.9	≥30.8（优于2级能效）	节能装备
4	浙江泰福泵业股份有限公司	QDX6-25-1.1	34.47	≥31.4（优于2级能效）	节能装备

### （五）压缩机

#### 5.1 一般用喷油回转空气压缩机



序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 机组比功率/[kW/(m <sup>3</sup> /min)]	评价标准指标 机组比功率/[kW/(m <sup>3</sup> /min)]	分类
1	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS15/8	7.24	≤7.5（优于1级能效）	能效之星
2	阿特拉斯·科普柯（无锡）压缩机有限公司	GA132+-8.5	5.98	≤6.6（优于2级能效）	节能装备

### 5.2 一般用变转速喷油回转空气压缩机

序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 机组比功率/[kW/(m <sup>3</sup> /min)]	评价标准指标 机组比功率/[kW/(m <sup>3</sup> /min)]	分类
1	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS75-2iC/8	5.75	≤6.8（优于1级能效）	能效之星
2	广东艾高装备科技有限公司	YTJ7-8	7.4	≤8.5（优于1级能效）	能效之星
3	石家庄康普斯压缩机有限公司	SPM830EZII	5.82	≤6.4（优于1级能效）	能效之星
4	德士兰压缩机（上海）有限公司	DSTPM-100A	6.01	≤6.6（优于1级能效）	能效之星
5	广东艾高装备科技有限公司	YTJ15-8	7.02	≤7.7（优于1级能效）	能效之星

6	宁波德曼压缩机有限公司	DDV76T-5	4.78	≤5.0 (优于1级能效)	能效之星
7	上海汉钟精机股份有限公司	AA6-37A-AM-0.8	6.79	≤7.0 (优于1级能效)	能效之星
8	广东葆德科技有限公司	BD-LS22	6.73	≤7.3 (优于2级能效)	节能装备
9	广东葆德科技有限公司	BD-LS37	6.28	≤7.0 (优于2级能效)	节能装备
10	广东葆德科技有限公司	BD-75PM-II	5.86	≤6.8 (优于2级能效)	节能装备
11	广东葆德科技有限公司	BD-100PM-II	5.9	≤6.7 (优于2级能效)	节能装备
12	广东葆德科技有限公司	BD-125PM-II	5.68	≤6.6 (优于2级能效)	节能装备
13	广东葆德科技有限公司	BD-150PM-II	5.62	≤6.5 (优于2级能效)	节能装备
14	广东艾高装备科技有限公司	YTJ11-8	7.92	≤8.9 (优于2级能效)	节能装备
15	广东艾高装备科技有限公司	DGT45-8	6.55	≤7.5 (优于2级能效)	节能装备
16	广东艾高装备科技有限公司	BMP75-8	6.37	≤7.1 (优于2级能效)	节能装备

17	广东艾高装备科技有限公司	DGT90-8	6.42	≤7.0 (优于2级能效)	节能装备
18	广东艾高装备科技有限公司	DGT110-8	6.23	≤6.9 (优于2级能效)	节能装备
19	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS75Di/3	3.76	≤4.5 (优于2级能效)	节能装备
20	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS100Hi+/7	6.05	≤6.7 (优于2级能效)	节能装备
21	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS125Di/3	3.70	≤4.4 (优于2级能效)	节能装备
22	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS175-2iC/7	5.72	≤6.5 (优于2级能效)	节能装备
23	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS200Di/3	3.64	≤4.2 (优于2级能效)	节能装备
24	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS200-2iC/5	4.82	≤5.3 (优于2级能效)	节能装备
25	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS275-2iC/8	5.90	≤6.8 (优于2级能效)	节能装备
26	厦门东亚机械工业股份有限公司	ZLS420-2iC/10	6.98	≤7.6 (优于2级能效)	节能装备

27	鑫磊压缩机股份有限公司	XLPM50A-IID/8	6.98	≤7.6 (优于2级能效)	节能装备
28	鑫磊压缩机股份有限公司	XLPM75A-IID/8	6.54	≤7.3 (优于2级能效)	节能装备
29	鑫磊压缩机股份有限公司	XLPM200A-IID/8	6.23	≤6.8 (优于2级能效)	节能装备
30	德斯兰压缩机(上海)有限公司	DSTPM-75A	6.28	≤7.3 (优于2级能效)	节能装备
31	德斯兰压缩机(上海)有限公司	DSTPM-125A	6.06	≤7.0 (优于2级能效)	节能装备
32	德斯兰压缩机(上海)有限公司	DSTPM-150A	6.02	≤6.9 (优于2级能效)	节能装备
33	德斯兰压缩机(上海)有限公司	DSTPM-180A	6.1	≤6.9 (优于2级能效)	节能装备
34	石家庄康普斯压缩机有限公司	SPM1115EZII	5.83	≤6.8 (优于2级能效)	节能装备
35	石家庄康普斯压缩机有限公司	SPM1800EZII	5.48	≤6.3 (优于2级能效)	节能装备
36	石家庄康普斯压缩机有限公司	SPM2190EZII	5.89	≤6.7 (优于2级能效)	节能装备
37	宁波德曼压缩机有限公司	DDV37-7	6.04	≤7.0 (优于2级能效)	节能装备

38	宁波德曼压缩机有限公司	DDV132T-7	5.75	≤6.5 (优于2级能效)	节能装备
39	宁波德曼压缩机有限公司	DDV160T-7	5.75	≤6.4 (优于2级能效)	节能装备

## (六) 风机

6.1 轴流式通风机					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	威海克莱特菲尔风机股份有限公司	JZL/ZF12.0-13	86.23	≥79% (优于1级能效)	能效之星
2	诺文科风机(北京)有限公司	FCZNo.24/1800 (I)	84.7	≥83% (优于1级能效)	能效之星
3	威海克莱特菲尔风机股份有限公司	CZ-80A	85.11	≥81% (优于2级能效)	节能装备
6.2 离心式通风机					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类

1	重庆通用工业(集团)有限责任公司	5-55 型 D/F 传动	86.8	≥82% (优于 1 级能效)	能效之星
2	山东省章丘鼓风机股份有限公司	CTF500-151-6	86.27	≥79% (优于 2 级能效)	节能装备
3	山东省章丘鼓风机股份有限公司	CTF1000-151-6	88.03	≥82% (优于 2 级能效)	节能装备
4	重庆通用工业(集团)有限责任公司	4-73 型 D/F 传动	86	≥84% (优于 2 级能效)	节能装备
<b>6.3 鼓风机</b>					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 效率(%)	评价标准指标 效率(%)	分类
1	山东天瑞重工有限公司	TR250/250kW	87.47	≥77% (优于 1 级能效)	能效之星
2	山东天瑞重工有限公司	TR220/220kW	87.12	≥76.5% (优于 1 级能效)	能效之星
3	鑫磊压缩机股份有限公司	XLCB50	86.8	≥79% (优于 1 级能效)	能效之星
4	潍坊富源增压器有限公司	F100	86.49	≥78% (优于 1 级能效)	能效之星

5	潍坊富源增压器有限公司	F125	86.49	$\geq 78\%$ (优于 1 级能效)	能效之星
6	山东华东风机有限公司	HMGB75	86.3	$\geq 72\%$ (优于 1 级能效)	能效之星
7	山东天瑞重工有限公司	TR185/185kW	87.05	$\geq 77.5\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
8	山东天瑞重工有限公司	TR037/37kW	84.20	$\geq 75\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
9	山东天瑞重工有限公司	TR055/55kW	84.85	$\geq 75\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
10	山东天瑞重工有限公司	TR090/90kW	85.31	$\geq 73.5\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
11	湖南泛航智能装备有限公司	HGB160	82.83	$\geq 73\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
12	潍坊富源增压器有限公司	F15	86.24	$\geq 74\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
13	潍坊富源增压器有限公司	F20	86.25	$\geq 74\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
14	潍坊富源增压器有限公司	F30	86.28	$\geq 74\%$ (优于 2 级能效)	节能装备
15	潍坊富源增压器有限公司	F60	86.43	$\geq 75\%$ (优于 2 级能效)	节能装备

16	潍坊富源增压器有限公司	F75	86.44	≥74%（优于2级能效）	节能装备
17	潍坊富源增压器有限公司	F150	86.46	≥74%（优于2级能效）	节能装备
18	潍坊富源增压器有限公司	F200	86.46	≥74%（优于2级能效）	节能装备
19	潍坊富源增压器有限公司	F250	86.43	≥74%（优于2级能效）	节能装备
20	潍坊富源增压器有限公司	F300	86.54	≥75%（优于2级能效）	节能装备
21	潍坊富源增压器有限公司	F400	86.74	≥74%（优于2级能效）	节能装备
22	雷茨智能装备（广东）有限公司	EXPL50-08	85.52	≥76%（优于2级能效）	节能装备
23	雷茨智能装备（广东）有限公司	EXPL100-08	85.79	≥75%（优于2级能效）	节能装备
24	雷茨智能装备（广东）有限公司	EXPL150-08	82.57	≥76.5%（优于2级能效）	节能装备
25	鑫磊压缩机股份有限公司	XLCB100	85.5	≥75%（优于2级能效）	节能装备
26	鑫磊压缩机股份有限公司	XLCB150	85	≥75%（优于2级能效）	节能装备



## (七) 内燃机

7.1 柴油机					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 多工况平均燃料消耗率/[g/kW·h]	评价标准指标 多工况平均燃料消耗率/[g/kW·h]	分类
1	一拖（洛阳）柴油机有限公司	LR6M3LR	226.4	≤240（优于1级能效）	能效之星
7.2 汽油机					
序号	申报单位	产品型号	实测能效指标 多工况平均燃料消耗率/[g/kW·h]	评价标准指标 多工况平均燃料消耗率/[g/kW·h]	分类
1	浙江耀锋动力科技有限公司	YF172FD	380.7	≤570（优于1级能效）	能效之星
2	浙江耀锋动力科技有限公司	YF149FD-2	411.5	≤570（优于1级能效）	能效之星
3	浙江耀锋动力科技有限公司	YF192FD	432.4	≤582（优于2级能效）	节能装备