

## 明阳智慧能源集团股份有限公司首次公开发行股票招股意向书摘要

(上接 A20 版)						
序号	名称	时间	金额	持股比例	所在地	业务
26	明阳系统公司	2017年3月	30,000	发行人持股 85%, 高崎云持股 15%	中山市	能源系统开发及投资
26-1	瑞华能源	2016年1月	20,000	明阳系统公司持股 100%	广东省中山市	技术开发及服务
26-2	包头易博	2015年7月	2,000	明阳系统公司持股 100%	包头市	电力能源需求管理
26-2-1	包头石源	2016年12月	20,000	包头易博持股 80%, 包头市石源广发投资有限公司持股 4%	包头市	售电业务
26-3	太谷明阳	2017年5月	10,000	明阳系统公司持股 100%	太谷市	能源系统开发
26-4	开封明阳	2017年10月	500	明阳系统公司持股 92%, 开封市顺发投资有限公司持股 8%	开封市	能源系统开发
26-5	海南丰昇	2017年11月	22,000	明阳系统公司持股 51%, 海南丰昇长岸能开发有限公司持股 49%	海口市	能源系统开发
26-6	开封明阳	2017年11月	20,000	明阳系统公司持股 92%, 开封市顺发投资有限公司持股 8%	开封市	能源系统开发
27	河南明阳	2017年5月	5,000	发行人持股 100%	郑州市	能源项目开发
27-1	郑州高新	2004年7月	9,600	河南明阳持股 100%, 晨修修持股 0%	郑州市	风电设备销售
27-1-1	国电中投建科	2005年3月	20,000	河南明阳持股 40%, 晨修修持股 60%	方城县	风电项目投资
27-1-1-1	南山新能源	2015年4月	1,000	国电中投建科持股 100%	方城县	风电开发及运营
27-1-1-2	将军山新能源	2015年4月	8,000	国电中投建科持股 100%	叶县	风电开发及运营
27-1-1-3	独树新能源	2015年4月	1,000	国电中投建科持股 100%	方城县	风电开发及运营
27-2	陈阳开阳	2016年7月	1,000	河南明阳持股 100%	泌阳县	新能源项目开发
27-3	长垣豫能	2016年5月	5,000	河南明阳持股 51%, 河南豫能新能源有限公司持股 49%	长垣县	电力开发及运营
28	福凤风电	2017年5月	20	发行人持股 100%	灵川县	风电设备销售
29	大庆市明阳	2010年9月	15,800	发行人持股 100%	大庆市	风力发电
30	大庆市明阳风电	2010年9月	13,500	发行人持股 100%	大庆市	风力发电
31	大庆市明阳风电	2010年9月	13,500	发行人持股 100%	大庆市	风力发电
32	大庆市明阳风电	2010年9月	13,500	发行人持股 100%	大庆市	风力发电
33	上海研究院	2017年9月	500	发行人持股 100%	上海市	技术开发及服务
34	中山明阳	2017年9月	1,000	中山明阳持股 100%	中山市	技术开发及服务
35	中国新能源	2017年11月	2,000	发行人持股 100%	南京市	能源项目开发
36	嘉兴明阳	2016年1月	20	发行人持股 100%	嘉兴市	风电设备销售
37	河南新能源	2016年1月	30,000	发行人持股 100%	郑州市	能源项目开发
37-1	河南永泰	2016年7月	2,200	河南永泰持股 51%, 王中持股 49%	郑州市	环境工程设计与施工
38	陵江明阳	2016年4月	90	发行人持股 100%	陵江市	风电开发及运营
39	陵江明阳	2016年4月	30	发行人持股 100%	陵江市	风电开发及运营
40	陵江明阳	2016年4月	5,000	发行人持股 100%	陵江市	风电开发及运营
41	陵江明阳	2016年4月	1,500	发行人持股 100%	陵江市	风电开发及运营
42	陵江明阳	2016年4月	5,000	发行人持股 100%	陵江市	风电开发及服务

### 2. 发行人子公司最近一年及一期简要财务数据情况如下:

序号	公司名称	2018年6月30日/2018年1-6月			2017年12月31日/2017年度		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
1	吉林明阳	34,055.35	27,474.92	-102.51	34,834.40	27,637.43	-85.69
1-1	白城明阳	1,705.10	164.99	211.71	1,493.23	-46.72	-42.73
1-2	大明明阳	97.30	97.30	-0.13	97.43	97.43	-0.26
2	天津明阳设备	197,458.92	34,128.31	-456.12	162,828.87	34,584.43	-447.62
3	天津明阳设备	23,006.58	3,830.58	-502.64	17,989.71	4,333.22	-376.00
3-1	中山明阳叶片	34,257.25	5,269.12	-845.51	28,900.84	6,106.63	-422.96
4	中山明阳设备	4,902.14	4,894.48	14.12	4,888.22	4,880.36	34.35
5	江苏明阳	22,310.97	6,427.01	-201.28	28,688.02	6,628.28	127.55
6	美国明阳	59.13	59.13	-83.91	148.21	148.21	-338.06
7	欧洲研发中心	4.95	-98.06	-39.29	22.95	-79.93	-91.93
8	中国明阳	5,630.89	5,625.30	-0.45	5,631.55	5,625.75	-1.95
9	甘肃明阳	18,574.53	3,989.12	-142.88	20,749.92	4,128.00	-156.53
10	云南明阳	22,136.19	9,953.72	-601.96	27,627.59	10,555.68	-880.64
11	广东新能源	13,652.62	9,878.53	-17.16	3,815.68	2,464.92	-3.30
12	山东明阳	1,943.47	1,173.01	-247.00	1,964.99	1,420.09	-578.86
13	布尔津明阳	6.74	-61.18	-1.67	8.41	-59.50	-4.19
14	北京新能源	136,342.87	116,204.42	1,679.11	109,589.07	102,016.14	-694.72
14-1	河南天阳	49,913.94	42,306.16	-78.42	49,586.67	58,526.20	-1.20
14-2	定边洁能	16,961.79	4,783.68	-8.33	16,304.81	4,592.01	-7.99
14-3	靖边明阳	2,188.48	799.93	-0.07	1,289.94	800.00	0.00
14-4	安国明阳	84,919.89	20,844.50	4,786.80	88,283.08	16,075.50	875.90
14-5	德源黄骅	81,474.14	14,581.68	381.68	54,771.38	14,200.00	0.00
14-6	陵江明阳	578.08	500.00	0.00	578.08	500.00	0.00
14-7	秦皇洁能	20,556.96	4,189.92	189.92	15,720.66	4,000.00	0.00
14-8	察布查尔洁能	96.85	0.00	0.00	96.56	0.00	0.00
14-9	平遥洁能	7,356.31	3,960.00	0.00	3,218.56	2,860.00	0.00
14-10	会县洁能	424.25	197.00	0.00	423.75	197.00	-2.40
14-11	恭城洁能	31,917.84	10,780.75	-0.63	3,503.46	3,499.37	-0.63
14-12	白鹤洁能	242.09	20.00	0.00	242.08	20.00	0.00
14-13	靖边洁能	200.00	20.00	0.00	200.00	20.00	0.00
14-14	大同明阳	61,310.20	13,494.98	494.26	47,588.15	6,500.00	0.00
14-15	竹溪洁能	454.26	20.00	0.00	262.66	20.00	0.00
14-16	单县洁能	574.83	499.98	-0.01	501.95	499.98	-0.02
14-17	晋源明阳	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00
14-18	双阳洁能	360.28	30.00	0.00	303.76	30.00	0.00
14-19	西昌洁能	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00	0.00
14-20	平乐洁能	521.88	30.00	0.00	201.08	20.00	0.00
14-21	灵源明阳	224.91	0.00	0.00	99.30	0.00	0.00
14-22	海兴新能源	154.46	-16.22	-16.22	-	-	-
14-23	寿光新能源	4.06	0.00	0.00	3.31	0.00	0.00
14-24	裕谷新能源	0.00	0.00	0.00	-	-	-
14-25	吴起瑞能	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14-26	陕西捷能	133.07	106.91	0.00	-	-	-
14-27	华阴明阳	0.00	0.00	0.00	-	-	-
15	明阳科技	92,722.78	81,709.78	-2.71	92,723.81	81,712.49	-5.05
15-1	明阳国际	34,828.86	12,828.86	1,549.91	34,497.64	11,028.47	-2,219.94
15-1-1	新加坡明阳	0.19	-13,268.97	-0.41	0.00	-13,694.01	-3.97
15-2	智能电气	25,612.25	25,094.65	-5.24	25,617.39	26,601.11	-10.19
15-2-1	瑞能控股	25,585.00	-8,442.00	-21.65	25,606.27	-8,420.74	-0.64
15-2-1-1	天津瑞能	119,507.29	66,689.20	-1,030.06	130,971.69	67,728.26	5,947.11
15-2-1-1-1	天津瑞能	35,268.93	24,247.39	-83.86	33,084.52	24,331.25	880.97
16	海南明阳	149,708.38	46,507.39	7,556.94	121,767.38	22,865.73	9,366.50
17	海南新源明阳	8,496.84	7,367.06	-235.05	8,286.56	7,077.07	-67.93
18	深圳明云	987.47	969.57	-33.80	1,006.48	1,003.36	88.82
19	新疆明阳	6,650.08	4,825.04	0.00	5,426.20	4,402.95	-0.05
19-1	吐鲁番明阳	1.00	1.00	0.00	-	-	-
20	广东明阳	4.95	4.76	-28.41	3.40	1.72	-34.97
21	内蒙古风力发电	41,078.75	10,073.73	281.58	40,764.57	9,792.15	688.50
22	内蒙古蒙电电力	67,185.56	53,692.91	-20.67	74,550.36	53,896.78	-3,485.30
22-1	北京瑞能兴阳	331.54	331.54	-0.42	322.00	331.96	-6.58
22-2	拉萨瑞能兴阳	13,451.88	8,338.03	0.18	16,287.36	8,337.65	-67.62
22-3	拉萨明阳	34,536.25	24,006.01	-454.67	24,706.37	11,460.08	-1,879.78
22-3-1	美国明阳	359.31	310.54	-355.69	281.62	250.49	-469.15
22-4	青海瑞能	1,942.46	387.65	-349.54	1,856.93	737.20	-943.67
22-5	海南瑞能	945.92	207.99	-76.81	987.53	294.80	-270.01
22-6	嘉陵江瑞能兴阳	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22-7	恒文瑞能兴阳	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	内蒙古明阳新能源	13,437.54	7,808.92	-77.42	11,365.34	7,886.34	-481.38
23-1	克什克腾明阳	40,555.21	13,158.24	2,490.46	39,372.83	10,667.88	3,168.08
23-2	锡林浩特风电	1,061.44	850.00	0.00	605.15	200.00	0.00
23-3	内蒙古蒙电电力	459	459	-0.43	5.03	5.03	-18.03
23-4	达茂旗明阳	273.00	273.00	0.00	273.00	273.00	0.00
23-5	清水河明阳	376.75	270.00	0.00	42.75	35.00	0.00
23-6	乌审旗明阳	14,138.63	2,865.49	95.49	7,089.73	1,350.00	0.00
23-6-1	海丰牧业	242.38	110.00	0.00	107.38	105.00	0.00
23-7	鲁南特明阳	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23-8	包头蒙电电力	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23-9	包头明阳	660.86	309.92	9.92	300.00	300.00	0.00
23-10	锡林浩特特明阳	727.88	485.00	0.00	155.00	100.00	0.00
24	中国民生安泰	134,705.49	64,905.48	-0.17	134,755.66	64,905.65	-13.11
24-1	BV11	33.16	0.00	-142	33.20	0.52	-0.04
24-1-1	BV12	33.90	33.00	1.30	33.53	32.64	-0.04
25	河南明阳	5,271.88	1,769.84	245.8	4,129.15	1,742.28	-87.03
26	明阳系统公司	5,540.92	2,843.36	-244.98	5,264.25	1,496.55	-226.02
26-1	瑞华能源	2,449.59	2,953.06	-10.25	2,663.40	2,374.00	-4.25

26-2	包头易博	1,225.03	1,061.81	-106.08	1,256.93	1,076.89	-119
26-2-1	包头石源	43.34	11.48	-68.43	38.67	37.33	-66.06
26-3	太谷明阳	9.06	-1.05	-77.61	14.45	4.56	-45.44
26-4	开封明阳	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26-5	海南丰昇	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26-6	开封明阳	128.67	118.89	-118.03	1.95	-0.08	-0.08
27	河南明阳	12,064.16	6,438.26	-14.21	1,802.75	1,802.48	2.48
27-1	郑州高新	5,249.99	5,245.08	-1.99	1,789.98	1,797.08	-0.02
27-1-1	国电中投建科	7,756.81	6,638.16	316.28	1,446.99	571.88	128.07
27-1-1-1	青山新能源	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27-1-1-2	将军山新能源	23,077.78	6,236.39	-33.51	689.51	670.50	-14.85
27-1-1-3	独树新能源	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27-2	洛阳明智	0.00	0.00	0.00	-	-	-
27-3	长垣豫能	0.00	0.00	0.00	-	-	-
28	福凤风电	521.96	-28.98	-28.98	2,396.88	-0.12	-0.12
29	大庆市明阳好	45,227.03	15,508.07	70.91	45,065.22	15,437.16	-175.25
30	大庆市明阳吉	38,457.07	15,566.19	75.12	39,651.61	14,814.07	407.01
31	大庆市明阳牛场 风电	38,243.97	15,716.89	776.83	38,393.15	14,940.06	349.09
32	大庆市明阳牛场 风电	38,025.74	15,202.93	839.43	38,063.67	14,463.50	333.96
33	上海研究院	151.33	-0.05	-349.10	0.00	0.00	0.00
34	中山研究院	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	中电建新能源	0.94	-0.06	-0.06	-	-	-
36	海兴明阳	154.46	-16.22	0.00	-	-	-
37	河南新明阳	1,272.47	25.197	-148.03	-	-	-
37-1	河南杰卓	1,025.98	1,011.66	-1.04	-	-	-
38	驻马店明阳	0.00	0.00	0.00	-	-	-
39	滨州明阳	0.00	0.00	0.00	-	-	-
40	揭阳明阳	0.00	0.00	0.00	-	-	-
41	明阳投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	揭阳新能源	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00