(上接 A15 版)

而得	证书编号	专利人	取得方式	类别	使用期限
[illegible]	15082220	[illegible]	原始取得	11	2016-2-21 至 2026-2-20
[illegible]	15081602	[illegible]	原始取得	11	2016-2-14 至 2026-2-13
[illegible]	[illegible]	[illegible]	自主研发	4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]智业	自主研发	42	[illegible]
[illegible]	14720278	[illegible]	原始取得	42	2015-10-7 至 2025-10-6
[illegible]	14720204	[illegible]	原始取得	42	2015-10-7 至 2025-10-6
[illegible]	14720006	[illegible]	原始取得	42	2016-11-28 至 2026-11-27
[illegible]	[illegible]	[illegible]智业	自主研发	42	[illegible]

2、专利

截止招股书签署日，以公司获得专利授权证书之日为标准，公司取得专利具体情况如下：

（1）发明专利

序号	所有权人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日	取得方式
1	南网能源	一种防眩泛光灯	2015107746506	发明专利	2018-07-20	自主取得
2	南网能源、南能汇智	一种 LED 路灯远程控制方法及装置	201310053741.1	发明专利	2015-10-7	受让
3	南网能源、南能汇智	一种 LED 路灯控制方法及装置	2013100537430	发明专利	2016-05-25	受让
4	南网能源、南能汇智	一种 LED 路灯的控制方法及装置	201310248000.9	发明专利	2016-06-08	受让
5	佛山能源	一种获取光伏电站太阳能电池板清洗时刻的系统及方法	2015101453003	发明专利	2017-01-11	受让
6	珠海能源	一种可调节光量的太阳能聚焦系统	201310419210.X	发明专利	2016-08-31	受让

（2）实用新型专利

序号	所有权人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日	取得方式
1	南网能源	一种可快捷拆卸的面板灯	2015207868388	实用新型	2016-03-02	自主取得
2	南网能源	防眩泛光灯	201520777849.X	实用新型	2016-03-02	自主取得
3	南网能源	一种泛光灯的翻盖结构	2015208712663	实用新型	2016-03-30	自主取得
4	南网能源	一种灯头结构及使用该灯头结构的防爆移动工作灯	2016203117628	实用新型	2016-11-23	自主取得
5	南网能源	双光学系统灯具	2016203178068	实用新型	2016-11-23	自主取得
6	南网能源	一种具有多光学系统的灯具的控制电路	2016203866481	实用新型	2016-11-23	自主取得
7	南网能源	一种防积尘 LED 工矿灯	2016206125128	实用新型	2016-12-28	自主取得
8	南网能源	路灯直流电源柜健康管理装置	2016206276128	实用新型	2017-01-18	自主取得
9	南网能源	一种设有固定结构的泛光灯	2016211826382	实用新型	2017-06-13	自主取得
10	南网能源	一种带有散热结构的泛光灯照明模组	2016211194194	实用新型	2017-06-13	自主取得
11	南网能源	一种手持式灯具数据采集装置	201721031057.3	实用新型	2018-04-27	自主取得
12	南网能源	一种灯头结构及具有该灯头结构的防爆移动工作灯	2018203993611	实用新型	2018-10-26	自主取得
13	南网能源	可转动的防爆灯	2018207861166	实用新型	2018-12-14	自主取得
14	南网能源	一种防水的灯塔模组	2018206417017	实用新型	2018-12-18	自主取得
15	南网能源	带有调平装置的升降灯	2018207708700	实用新型	2018-12-18	自主取得
16	南网能源	一种电池可拆式的多功能探照灯	2018205560658	实用新型	2019-02-15	自主取得
17	南网能源	一种路灯灯头	2018203939446.4	实用新型	2019-02-15	自主取得
18	南网能源	一种屋面运维通道	2018214782192	实用新型	2019-07-23	自主取得
19	南网能源	一种变电站用电监控装置	2018220448724	实用新型	2019-09-10	自主取得
20	南网能源	一种具有无线通信功能的多回路电量采集装置	2018220448758	实用新型	2019-11-08	自主取得
21	南网能源、南能汇智	一种 LED 路灯控制装置	2013204420012	实用新型	2014-02-05	受让
22	南网能源、南能汇智	一种单火取电的智能开关	2016211867363	实用新型	2017-6-27	自主取得
23	南网能源、南能汇智	一种智能调光电源及带有该智能调光电源的调光系统	2016211874583	实用新型	2017-6-27	自主取得
24	南网能源、南能汇智	一种基于 iBeacon 的室内定位系统	2016211891767	实用新型	2017-7-18	自主取得
25	南网能源、南能汇智	一种 iBeacon 模块的检测系统	2016211874598	实用新型	2017-9-19	自主取得
26	南网能源、南能汇智	一种 LED 调光控制系统	2016211891803	实用新型	2017-10-24	自主取得
27	南网能源、南能汇智	一种恒流源的切换电路	201721450547.7	实用新型	2018-08-14	自主取得
28	南网能源、杭州中恒派威电源有限公司	一种用于户外电源的分组编码装置	2016206130944	实用新型	2016-12-28	自主取得
29	南网能源、杭州中恒派威电源有限公司	一种能提高 DC-DC LED 电源寿命的防雷电路	2016206125113	实用新型	2017-01-18	自主取得
30	佛山能源	一种分布式光伏发电系统组件喷淋清洁装置	2017205934153	实用新型	2018-03-02	自主取得
31	佛山能源	一种逆变器	2017205926852	实用新型	2018-04-13	自主取得
32	佛山能源	一种冰蓄冷空调结构	2017205934628	实用新型	2018-05-11	受让
33	佛山能源	一种汇流箱组串绝缘检测装置	2017205927126	实用新型	2018-05-22	自主取得

（3）外观设计专利

序号	所有权人	专利名称	专利号	专利类型	授权公告日	取得方式
1	南网能源	室外防眩光投光灯	2015303084095	外观设计	2016-03-02	受让
2	南网能源	面板灯	2015303892951	外观设计	2016-03-02	自主取得
3	南网能源	LED 直流集中供电电源柜	2016302163022	外观设计	2017-03-29	自主取得
4	南网能源	移动防爆工作灯	2018301951709	外观设计	2018-10-26	自主取得
5	南网能源、深圳大同	路灯（三角梅）	2016305535900	外观设计	2017-07-21	受让
6	南网能源、深圳大同	路灯灯座（鼓楼灯）	2017301802042	外观设计	2018-06-05	受让
7	南网能源、深圳大同	路灯（鼓楼灯）	2017301808104	外观设计	2018-04-03	受让
8	南网能源、深圳大同	路灯（头饰灯）	2017304006139	外观设计	2018-04-24	受让
9	南网能源、深圳大同	路灯（头饰灯）	201730400900.X	外观设计	2018-04-24	受让
10	南网能源、深圳大同	路灯灯头（枪灯）	2017304121442	外观设计	2018-04-03	受让
11	南网能源、深圳大同	路灯（枪灯）	2017304126836	外观设计	2018-04-13	受让
12	南网能源、深圳大同	路灯灯座（头饰灯）	201730401206.X	外观设计	2018-07-27	受让
13	广州智业	带图形用户界面的电脑（多建筑多系统）	2019301895900	外观设计	2019-12-17	自主取得
14	广州智业	带图形用户界面的电脑（建筑能效系统）	2019301902209	外观设计	2019-12-17	自主取得
15	广州智业	带图形用户界面的电脑（能效监测管理平台）	2019301896180	外观设计	2019-12-17	自主取得
16	南网能源	智能电表（AFL-1 单相柜机空调管家）	ZL202030091925.8	外观设计	2020-08-04	自主取得
17	南网能源	智能电表（AFL-2 三相柜机空调管家）	ZL202030091681.3	外观设计	2020-08-04	自主取得

3、软件著作权

截止招股书摘要签署日，以公司获得软件著作权证书颁发日期为标准，公司获得计算机软件著作权具体如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	发证日期	证书号
1	南网能源	南度度节能信息管理与智能检索公共服务平台 V1.0	2014SR075829	2014-06-11	软著登字第 0745073 号
2	南网能源	一种基于 Mulit-agent 的南度度智能采购与供应商管理系统 V1.0	2014SR135038	2014-09-09	软著登字第 0804279 号
3	南网能源	室内照明产品质量管理系统	2016SR155185	2016-06-24	软著登字第 1333802 号
4	南网能源	LED 照明产品全生命周期节能监管服务平台系统	2017SR088617	2017-03-23	软著登字第 1673901 号
5	南网能源	受电站站用电精益化管理系统 V1.0	2018SR415338	2018-06-04	软著登字第 2744433 号
6	南网能源	智享冷暖微信小程序应用软件[简称:智享冷暖小程序]V1.0	2019SR0962791	2019-09-17	软著登字第 4383548 号
7	南网能源	集中供暖营销管理系统 V1.0	2019SR1067252	2019-10-21	软著登字第 4488009 号
8	南网能源、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学	基于风光储发电单元的智能微电网实时监测与控制系统	2013SR024786	2013-03-18	软著登字第 0530548 号
9	南网能源、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学	基于风光柴储多种微电源联合运行的智能微电网一体化监控系统	2013SR024141	2013-03-15	软著登字第 0529903 号
10	南网能源、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学	基于风光发电单元的智能微电网实时监测系统	2013SR023652	2013-03-14	软著登字第 0529414 号
11	南网能源、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学	基于可再生能源发电单元与多种储能单元联合运行的智能微电网一体化监控与调度系统	2013SR022938	2013-03-13	软著登字第 0528700 号
12	南网能源、南方电网、天津天大求实电力新技术股份有限公司	分布式综合供能系统能量管理系统[简称:DCMS]V1.0	2014SR127354	2014-08-26	软著登字第 0796597 号
13	南网能源、北京中恒博瑞数字电力科技有限公司、南方电网、华北电力大学	分布式综合供能效益分析系统 V2.0	2014SR161608	2014-10-28	软著登字第 0830845 号
14	南网能源、南能汇智	I-lighting 智能面板控制软件 V1.0	2017SR457930	2017-08-18	软著登字第 2043214 号
15	南网能源、南能汇智	I-lighting 智能电源控制软件 V1.0	2017SR469032	2017-08-24	软著登字第 2054316 号
16	南网能源、南能汇智	摇一圈室内定位后台支撑软件 V1.0	2017SR699619	2017-12-18	软著登字第 2284903 号
17	南网能源、南能汇智	摇一圈系统管理平台软件系统 V1.0	2018SR316049	2018-05-08	软著登字第 2645144 号
18	广西能源	南网能源微机五防控制系统 V1.0	2017SR324294	2017-06-29	软著登字第 1909578 号
19	广西能源	南网能源组件清洗评估系统 V1.0	2017SR324554	2017-06-29	软著登字第 1909838 号
20	广西能源	南网能源光伏发电设备监控系统 V1.0	2017SR325083	2017-06-29	软著登字第 1910367 号
21	广西能源	南网能源光伏发电无功补偿自动切换系统 V1.0	2017SR325705	2017-06-29	软著登字第 1910989 号
22	广西能源	南网能源 LED 节能效益评估系统 V1.0	2017SR325725	2017-06-29	软著登字第 1911009 号
23	广西能源	南网能源光伏逆变器效率评估系统 V1.0	2017SR325902	2017-06-29	软著登字第 1911186 号
24	广西能源	南网能源光伏组件效率评估系统 V1.0	2017SR326015	2017-06-29	软著登字第 1911299 号
25	广西能源	南网能源设备缺陷分析管理系统 V1.0	2017SR326393	2017-06-29	软著登字第 1911677 号
26	佛山能源	光伏电站数据采集系统 V1.0	2017SR318025	2017-06-28	软著登字第 1903309 号
27	佛山能源	光伏电站大数据分析系统 V1.0	2017SR318033	2017-06-28	软著登字第 1903317 号
28	佛山能源	用户侧配电系统实时无功补偿控制系统 V1.0	2017SR318115	2017-06-28	软著登字第 1903399 号
29	佛山能源	电损无功补偿控制系统 V1.0	2017SR318142	2017-06-28	软著登字第 1903426 号
30	佛山能源	光伏电站运维管理网络系统监测系统 V1.0	2017SR319701	2017-06-28	软著登字第 1904985 号
31	佛山能源	光伏电站一体化监控系统 V.0	2017SR319724	2017-06-28	软著登字第 1905008 号
32	佛山能源	光伏电站运维管理中心系统 V1.0	2017SR320009	2017-06-28	软著登字第 1905293 号
33	佛山能源	机房群控系统 V1.0	2017SR320010	2017-06-28	软著登字第 1905294 号
34	佛山能源	冰蓄冷空调控制系统 V1.0	2017SR320927	2017-06-28	软著登字第 1906211 号
35	佛山能源	光伏电站集中监控中心系统 V1.0	2017SR320937	2017-06-28	软著登字第 1906221 号
36	佛山能源	用户侧配电系统损耗实时监测系统 V1.0	2017SR321975	2017-06-28	软著登字第 1907259 号
37	佛山能源	能耗监测与管理系统 V1.0	2017SR323127	2017-06-28	软著登字第 1908411 号
38	珠海能源	能源光伏发电数据统计系统 V1.0	2017SR467361	2017/8/24	软著登字第 2052645 号
39	珠海能源	综合能源光伏发电调度综合管理系统 V1.0	2017 SR469135	2017/8/25	软著登字第 2054419 号
40	珠海能源	综合能源电量数据管理系统 V1.0	2017SR469254	2017/8/25	软著登字第 2054538 号
41	珠海能源	综合能源光伏发电测试过程管理系统 V1.0	2017SR469690	2017/8/25	软著登字第 2054974 号
42	珠海能源	综合能源发电远程控制系统 V1.0	2017SR469715	2017/8/25	软著登字第 2054999 号
43	珠海能源	能源光伏发电远程监控 APP 平台 V1.0	2017SR469792	2017/8/25	软著登字第 2055076 号
44	广州智业	智业建筑能效在线监测分析软件 V1.0	2014SR046244	2014-04-21	软著登字第 0715488 号
45	广州智业	看能能效管理软件（Android 版）V1.0	2016SR085421	2016-04-25	软著登字第 1264038 号
46	广州智业	看能能效管理软件（Web 版）V1.0	2016SR085455	2016-04-25	软著登字第 1264072 号
47	广州智业	看能能效管理软件（Ipad 版）V1.0	2016SR088813	2016-04-27	软著登字第 1267430 号
48	广州智业	看能 VAV 系统 V1.0	2017SR681155	2017-12-12	软著登字第 2266439 号
49	广州智业	看能 AHU 系统 V1.0	2017SR681546	2017/12//12	软著登字第 2266830 号
50	广州智业	看能电力监控系统 V1.0	2017SR681558	2017/12//12	软著登字第 2266842 号
51	广州智业	看能设备监控系统 V1.0	2017SR694582	2017-12-15	软著登字第 2279866 号
52	广州智业	看能智能照明系统 V1.0	2017SR694586	2017-12-15	软著登字第 2279870 号
53	广州智业	看能冰蓄冷冷源系统 V1.0	2017SR694592	2017-12-15	软著登字第 2279876 号
54	广州智业	看能动力监控系统 V1.0	2017SR699262	2017-12-18	软著登字第 2266842 号
55	广州智业	看能环境监控系统 V1.0	2017SR699701	2017-12-18	软著登字第 2284985 号
56	广州智业	看能光伏发电系统 V1.0	2017SR699741	2017-12-18	软著登字第 2285025 号
57	广州智业	综合管理软件 V1.0	2018SR1050386	2018-12-21	软著登字第 3379481 号
58	广州智业	智慧运维云平台运行软件 V1.0	2018SR1053235	2018-12-21	软著登字第 3382330 号
59	广州智业	智慧运维云平台管理软件 V1.0	2018SR1053247	2018-12-21	软著登字第 3382342 号
60	广州智业	智慧运维就地运行软件 V1.0	2018SR1053256	2018-12-21	软著登字第 3382351 号
61	广州智业	设备管理软件 V1.0	2018SR1053485	2018-12-21	软著登字第 3382580 号
62	广州智业	能效监测分析管理平台 V1.0	2018SR1053611	2018-12-21	软著登字第 3382706 号
63	广州智业	看能建筑能效管理就地系统	2019SR0861121	2019-08-20	软著登字第 4281878 号
64	广州智业	工业节能智慧能源站管理系统 V1.0	2019SR0863331	2019-08-20	软著登字第 4284088 号
65	广州智业	工业节能智慧能源站 APP（Android）软件 V1.0	2019SR0863342	2019-08-20	软著登字第 4284099 号
66	广州智业	工业节能智慧能源站 APP（IOS）软件 V1.0	2019SR0869229	2019-08-20	软著登字第 4289986 号
67	广州智业	智慧运维微信小程序平台 V1.0	2019SR0863965	2019-08-20	软著登字第 4284722 号
68	南网能源	变电站空调智慧管理平台 V1.0	2020SR0344799	2020-04-17	软著登字第 5223495 号

4、域名

截止招股书摘要签署日，公司及子公司已获得如下域名的备案：

序号	所有权人	域名	网站名称	网站首页网址	备案号
1	广州智业	seeenergy.cn	智业看能	www.seeenergy.cn	粤 ICP 备 18018193 号
2	河南南网润恒综合能源有限公司	nycsgrh.com	河南南网润恒综合能源有限公司	www.nycsgrh.com	豫 ICP 备 19013978 号
3	南网能源	nandudu.com	南度度	www.nandudu.com	粤 ICP 备 13067054 号 -1

5、自有土地使用权

（1）已取得权属证书的土地使用权

截止本招股意向书签署之日，发行人及其分、子公司已取得《国有土地使用证》/《不动产权证书》的土地使用权共有 8 宗，土地面积合计 455,328 平方米，具体情况如下表所示：

单位：平方米

产权人	土地证号	坐落位置	面积	用途	权利性质	使用权届满日
诸暨惠华	浙（2017）诸暨市不动产权第 0033418 号	枫桥镇永宁村	1,748.00	工业用地	出让	2067-09-20
广西昌菱	桂（2016）上思县不动产权第 0000070 号	广西农垦国有昌菱农场一队	112,828.57	工业用地	出让	2066-05-22
南电能源赤水分公司	黔（2018）赤水市不动产权第 0020362 号	赤水市文华办严家村	109,810.00	工业用地	出让	2068-11-14
阳山南电	粤（2017）阳山县不动产权第 0001256 号	阳山县小江镇石螺村	139,945.35	工业用地	出让	2067-02-06
广州超算	粤（2020）广州市不动产权第 07800024 号	广州市番禺区小谷围街大学城外环东路 137 号	1,053.00	公共设施用地	划拨	——
五华新能源	粤（2020）五华县不动产权第 0000776 号	五华县横陂镇叶湖村	5,555.17	公共设施用地	出让	2070-01-02
藤县生物质	桂（2020）藤县不动产权第 0003488 号	藤县中和陶瓷产业园控制性详细规划（2017 年修改）D04-03-1# 地块	82,326.91	工业用地	出让	2070-03-30
师宗太阳能	云（2020）师宗县不动产权第 0001405 号	师宗县漠月街道法块社区碧宗村	2,061.00	公用设施用地	出让	2070-05-29

（2）尚未取得权属证书的土地使用权

除上述已经取得权属证书的土地使用权外，公司及其子公司另有正在使用但是尚未完成权属登记的国有土地使用权共 2 宗，土地面积合计约 20,272 平方米，占发行人自有土地面积 4.28%，具体情况如下：

序号	公司名称	位置	土地面积	用途
1	晟佑晟新能源	盘州市保田鹅毛寨	约 16,052.00 平方米	升压站等设施用地
2	贵州南电	兴义市乌沙镇牛膀子村	4,220.00 平方米	光伏项目设施用地

注：土地用途为土地实际用途。

6、土地租赁情况

（1）农光互补项目租赁用地

截止本招股书签署日，公司农光互补项目租赁土地共 13 处，面积合计约 8,191,190.74 平方米。具体情况如下：

单位：平方米

序号	承租方	出租方	土地座落	租赁期限	租赁面积	用地类型
1	晟佑晟新能源	盘州羲和生态农业科技有限公司	贵州省盘州市保田鹅毛寨	2019年1月30日至2039年1月30日	1,949,832.67	农用地、未利用地
2	师宗太阳能	漠月街道法块社区碧宗村小学	师宗县漠月街道法块社区碧宗村石龙山（老人洞、龙爪山）	2017年4月18日至2042年4月18日	513,333.33	未利用地
3	师宗太阳能	漠月街道新村社区招社村民小组	师宗县漠月街道新村社区招设村小七山	2017年4月18日至2042年4月18日	236,666.67	未利用地
4	师宗太阳能	漠月街道新村社区落龙村民小组	师宗县漠月街道新村社区招设村小七山	2017年4月18日至2042年4月18日	23,333.33	未利用地
5	五华新能源	广东省梅州市五华县横陂镇、河东镇村民	广东省梅州市五华县横陂镇、河东镇	26年	1,872,224.47	未利用地
6	南电澄迈	澄迈县永发镇卜岸村委会卜岸村民小组	澄迈县永发镇卜岸村	2018年3月20日至2038年3月20日，期限届满后自动续期6年	182,666.67	未利用地、建设用地
7	南电澄迈	澄迈县永发镇卜岸村委会施教村民小组	澄迈县永发镇卜岸村	2018年3月20日至2038年3月20日，期限届满后自动续期6年	44,000.00	未利用地
8	南电澄迈	澄迈县永发镇卜岸村委会施教村民小组	澄迈县永发镇卜岸村	2019年9月11日至2044年3月20日	80,874.40	未利用地
9	诸暨惠华	诸暨市枫桥镇人民政府	诸暨市枫桥镇阳春村	2015年8月1日至2040年12月31日	189,805.86	农用地
10	晟佑晟新能源	盘州羲和生态农业科技有限公司	贵州省盘州市保田鹅毛寨	2020年8月1日至2040年7月31日	2,067,120.00	未利用地、农用地、建设用地
11	贵州南电	兴义市木贾街道活跃村村民委员会	兴义市木贾街道活跃村	自2020年1月1日起算，租赁期限为26年	350,666.67	农用地、未利用地
12	贵州南电	兴义市木贾街道东贡社区居民委员会	兴义市木贾街道东贡社区	自2020年1月1日起算，租赁期限为26年	188,666.67	农用地、未利用地
13	贵州南电	乌沙镇牛膀子村民委员会	兴义市乌沙镇牛膀子村	自2020年1月1日起算，租赁期限为26年	492,000.00	农用地、未利用地

（2）其他租赁土地

单位：平方米

序号	公司名称	出租方	土地座落	租赁期限	面积	租赁用途
1	云南广能	云南省恩洪煤矿	云南省曲靖市麒麟区恩洪煤矿二号井井口附近土地	2013年3月14日至2023年3月14日	3,200.00	煤矿瓦斯综合利用
2	云南广能	云南省田坝煤矿	云南省宣威市田坝镇田坝煤矿瓦斯发电所需用地	2013年3月14日至2023年3月14日	3,007.00	煤矿瓦斯综合利用
3	漳浦杨绿	漳浦县赤湖工业区发展有限公司	福建省漳州市漳浦县赤湖镇皮革园区	2007年6月16日至2057年6月15日	31,459.00	高效能源站

7、特许经营权

截止招股书摘要签署日，公司拥有特许经营权 1 项。具体情况如下：

序号	项目公司	授予单位	协议名称	主要内容	特许经营期
1	福建省漳浦县杨绿热能有限公司	漳浦县赤湖镇人民政府	《特许经营权协议》	1.特许经营权地域范围：漳浦县赤湖皮革园区 2.特许经营业务范围：建设、运营并最终无偿移交一座皮革园区供热站所有设施及供热管网	自商业运营开始日至特许经营权协议生效日期后的第 50 年的最后一天止

六、同业竞争和关联交易

（一）同业竞争情况

发行人的控股股东控制的企业情况详见招股意向书 “第五节 公司基本情况”之“七、公司发起人、持有公司 5%以上股份的主要股东及控股股东及实际控制人的基本情况”之“（五）公司控股股 东控制的其他企业情况”。

截止招股意向书签署日，公司控股股东及其控制的企业与公司不存在同业竞争情形。

（1）广东电科院节能改造项目的获取方式

广东电科院电磁厨房节能改造项目系通过广东电网有限责任公司招投标方式获得。广东电网物资有限公司于 2019 年 9 月 5 日向广东电科院发出《中标通知书》，明确广东电科院系广东电网公司 2019 年度健康食堂节能改造服务框架采购（招标编号：0002200000046250）的中标单位。

（2）广东电科院节能改造项目的进展情况

截至 2020 年 4 月 30 日，广东电科院电磁厨房节能改造项目均已实施完毕或终止。

（3）发行人同类业务的收入、利润占比情况

电磁厨房改造属于发行人节能工程业务中的一种，发行人采取工程施工模式获得收益。节能改造工程在发行人近三年一期主营业务收入、毛利润中占比情况如下：

单位：万元

序号	项目	2020年1-6月		2019年度		2018年度		2017年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1	营业收入	2,762.10	3.32%	8,106.80	5.38%	18,815.63	15.44%	6,534.43	6.98%
2	毛利润	828.74	2.52%	1,116.51	1.94%	3,602.27	7.81%	1,008.23	2.87%

（4）广东电科院电磁厨房项目清理完成后与发行人不存在同业竞争

广东电科院通过招投标方式获取的电磁厨房业务属于存量业务，为避免同业竞争，除已实施完毕的项目外，广东电科院已就尚未完工的项目与广东电网协商终止。

2020 年 5 月 14 日，广东电科院再次向发行人出具承诺与声明，确认该公司中标的广东电网有限责任公司 2019 年度健康食堂节能改造服务框架采购项目已实施完毕，除上述项目外，广东电科院未从事其他任何节能改造业务，也没有从事其他任何与发行人相同或相似的业务，并进一步承诺该公司及其控制的其他企业将不以任何形式直接或间接从事与发行人构成或可能构成竞争的业务。

（二）关于避免同业竞争的承诺

为避免与公司发生同业竞争，维持公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，公司控股股东向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺如下：

“一、截至本承诺函出具之日，本企业及本企业所控制的其他企业没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何和南网能源（含其控股子公司，下同）构成竞争的业务及活动，或拥有与南网能源存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，亦不会以任何形式支持南网能源以外的其他主体从事与南网能源目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。

二、本企业在作为南网能源的控股股东期间，将采取合法及有效的措施，促使本企业及本企业控制的其他企业不以任何形式直接或间接从事与南网能源业务构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害南网能源及其他股东合法权益的活动。

三、本企业在作为南网能源的控股股东期间，如本企业及本企业控制的其他单位有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与南网能源构成竞争的业务，本企业将按照南网能源的书面要求，将该等商业机会让与南网能源。

四、本企业充分尊重南网能源的独立法人地位，保证合法、合理地运用股东权利，不干预其采购、生产和销售等具体经营活动，不采取任何限制或影响南网能源正常经营的行为。

五、本企业承诺，若违反本承诺，则本企业因违反本承诺的所得收入全部归南网能源所有，并在南网能源股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向南网能源股东和社会公众投资者道歉；如果本企业违反上述承诺导致南网能源受损失的，本企业将及时、足额地向南网能源赔偿因此受到的全部损失。本企业以南网能源当年及以后年度利润分配方案中本企业应享有的分红作为履行上述承诺的担保，且若本企业未履行上述承诺，则在履行承诺前，本企业直接或间接所持南网能源的股份不得转让。

六、本承诺函自本企业签署之日起生效，且为不可撤销承诺，至本企业不再为南网能源的控股股东、实际控制人或南网能源发行上市后的股份终止在深圳证券交易所上市（以二者中较早者为准）时失效。”

（三）经常性关联交易

1、关联方销售的情况

（1）出售商品和提供劳务的关联交易

单位：万元

序号	关联方	交易内容	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
1	广东电网有限责任公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、电力销售、节能改造工程、其他	16,386.61	30,670.09	43,229.57	24,038.52
2	中国南方电网有限责任公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、节能改造工程、其他	1,727.49	3,838.55	3,803.61	4,116.75
3	贵州电网有限责任公司	合同能源管理业务、电力销售、节能改造工程	3,662.13	3,431.36	1,290.07	591.61
4	深圳供电局有限公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、电力销售、节能改造工程、其他	1,283.84	2,726.61	2,508.20	2,263.99
5	海南电网有限责任公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、节能改造工程、电力销售	1,122.50	2,065.92	1,568.37	734.63
6	广西电网有限责任公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、电力销售、节能改造工程、其他	2,296.95	2,253.03	988.85	832.20
7	云南电网有限责任公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、电力销售、节能改造工程、其他	820.16	1,250.01	795.99	1,198.60
8	南方电网其他子公司	合同能源管理业务、节能改造工程、节能咨询及技术服务	482.34	1,093.71	756.70	546.62
南方电网及其子公司小计			27,782.03	47,329.28	54,941.35	34,322.92
占营业收入比例			33.36%	31.38%	45.07%	36.66%
9	南方海上风电联合开发有限公司	改造工程	–	93.30	175.26	–
10	上海宝网能源科技有限公司	合同能源管理业务、节能改造工程、节能咨询及技术服务、其他	–	53.64	77.39	889.04
11	贵州水矿南能清洁能源开发有限公司	其他	17.12	48.80	59.59	38.42
12	阳山南电生物质发电有限公司（注1）	节能改造工程、节能咨询及技术服务	–	–	–	1,055.02
13	南电能源综合利用有限公司	合同能源管理业务、节能咨询及技术服务、其他	–	–	–	726.26
14	儋州南电生物质发电有限公司	节能咨询及技术服务	–	–	–	428.07
15	广西南能昌菱清洁能源有限公司（注2）	节能改造工程、节能咨询及技术服务、其他	–	–	1,092.48	1,491.94
16	广州发展鳌头能源站有限公司	节能咨询及技术服务	–	–	–	7.44
17	广州市超算分布式能源投资有限公司	节能咨询及技术服务	–	–	–	26.42
18