

(上接 C3 版)

商 标	注册证号	注册人	取得方式	类别	使用期限
	5582220	南网能源	自主取得	11	2016-2-23 至 2026-2-23
	5581602	南网能源	自主取得	11	2016-2-14 至 2026-2-14
	54882180	南网能源	自主取得	9	2015-9-14 至 2025-9-14
	4728278	广州普兰士	自主取得	42	2015-10-7 至 2025-10-6
	4729204	广州普兰士	自主取得	42	2015-10-7 至 2025-10-6
	4729066	广州普兰士	自主取得	42	2016-11-28 至 2026-11-27
	13181221	广州普兰士	自主取得	12	2014-12-28 至 2024-12-27

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:

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LED路灯	201510746506.0	发明专利	2016-07-20	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	201310053743.0	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	201310248009.9	发明专利	2016-06-08	受让
5	佛山能源	一种光伏电站太阳能板跟踪系统的方法及装置	201510145300.3	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发电系统	201310419210.X	发明专利	2016-08-31	受让

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	一种可快速拆卸的盖板	201520786838.8	实用新型	2016-03-02	自主取得
2	南网能源	智能泛光灯	201520777849.X	实用新型	2016-03-02	自主取得
3	南网能源	一种无灯罩的翻盖结构	201520871266.3	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照明灯工作灯	201620317628.8	实用新型	2016-11-23	自主取得
5	南网能源	光学系统灯罩	201620317806.8	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	201620386648.1	实用新型	2016-11-23	自主取得
7	南网能源	一种新型的LED工矿灯	201620612512.8	实用新型	2016-12-28	自主取得
8	南网能源	路灯直向垂直升降装置	201620627612.8	实用新型	2017-01-18	自主取得
9	南网能源	一种有固定结构的泛光灯	2016218268.2	实用新型	2017-06-13	自主取得
10	南网能源	一种有散热结构的泛光灯照明装置	20162194194.4	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	201720310573.7	实用新型	2018-04-27	自主取得
12	南网能源	一种灯头结构及有该灯头结构的防碰撞工作灯	20182039361.1	实用新型	2018-10-26	自主取得
13	南网能源	可拆卸的翻灯	201820786116.6	实用新型	2018-12-14	自主取得
14	南网能源	一种防水型泛光灯	201820647017.7	实用新型	2018-12-18	自主取得
15	南网能源	带有调光装置的泛光灯	201820778070.0	实用新型	2018-12-18	自主取得
16	南网能源	一种能拆卸式的多功能照明灯	201820550665.8	实用新型	2019-02-15	自主取得
17	南网能源	一种灯杆灯	201820394464.4	实用新型	2019-02-15	自主取得
18	南网能源	一种能远程调光的泛光灯	201821478219.2	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系统	20182044872.4	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LED路灯控制系统	20182044872.4	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	201320424001.2	实用新型	2014-02-05	受让
22	南网能源、南能汇智	一种电灯及电灯的智能开关	201621186756.3	实用新型	2017-04-27	自主取得
23	南网能源、南能汇智	一种智能调光光源及带有智能调光光源的调光系统	201621187458.3	实用新型	2017-04-27	自主取得
24	南网能源、南能汇智	一种基于iBeacon室内定位系统	201621189176.7	实用新型	2017-07-18	自主取得
25	南网能源、南能汇智	一种基于iBeacon模块的检测系统	201621187458.3	实用新型	2017-07-19	自主取得
26	南网能源、南能汇智	一种LED调光控制系统	201621189180.3	实用新型	2017-10-24	自主取得
27	南网能源、南能汇智	一种恒流源的调光电路	201721450547.7	实用新型	2018-08-14	自主取得

28	南网能源、杭州中恒晟威光电设备有限公司	一种用于户外光源的分流电路	201620613094.4	实用新型	2016-12-28	自主取得
29	南网能源、杭州中恒晟威光电设备有限公司	一种能提高 DC-DC LED 电源寿命的电路	201620612511.3	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控制电路	201720593415.3	实用新型	2018-03-02	自主取得
31	佛山能源	一种逆变器	201720292683.2	实用新型	2018-04-13	自主取得
32	佛山能源	一种光源空腔结构	201720594628.6	实用新型	2018-05-11	受让
33	佛山能源	一种光源散热电路	201720592126.2	实用新型	2018-05-22	自主取得

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、深圳汇智	一种LED路灯	201510380499.5	外观设计	2016-03-02	自主取得
2	南网能源、深圳汇智	一种逆变器	201530380295.1	外观设计	2016-03-02	自主取得
3	南网能源、深圳汇智	LED直流集中供电电源柜	201620216302.2	外观设计	2017-03-29	自主取得
4	南网能源、深圳汇智	一种逆变器	201620195170.9	外观设计	2018-10-26	自主取得
5	南网能源、深圳汇智	一种逆变器	201620553550.0	外观设计	2017-07-21	受让
6	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730180242.4	外观设计	2018-06-05	受让
7	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730180804.4	外观设计	2018-04-03	受让
8	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730400613.9	外观设计	2018-04-24	受让
9	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730400900.X	外观设计	2018-04-24	受让
10	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730412444.2	外观设计	2018-04-03	受让
11	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730412683.6	外观设计	2018-04-13	受让
12	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730401206.X	外观设计	2018-07-27	受让
13	广州智业	一种智能用户界面的电脑(多触摸多屏)	201930189590.0	外观设计	2019-12-17	自主取得
14	广州智业	一种智能用户界面的电脑(建筑能耗管理)	201930190220.9	外观设计	2019-12-17	自主取得
15	广州智业	一种智能用户界面的电脑(能效管理)	201930189618.0	外观设计	2019-12-17	自主取得
16	广州智业	一种智能用户界面的电脑(能效管理)	201930189618.0	外观设计	2019-12-17	自主取得
17	南网能源	一种智能用户界面的电脑(能效管理)	201930189618.0	外观设计	2019-12-17	自主取得

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、深圳汇智	一种LED路灯	201510380499.5	外观设计	2016-03-02	自主取得
2	南网能源、深圳汇智	一种逆变器	201530380295.1	外观设计	2016-03-02	自主取得
3	南网能源、深圳汇智	LED直流集中供电电源柜	201620216302.2	外观设计	2017-03-29	自主取得
4	南网能源、深圳汇智	一种逆变器	201620195170.9	外观设计	2018-10-26	自主取得
5	南网能源、深圳汇智	一种逆变器	201620553550.0	外观设计	2017-07-21	受让
6	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730180242.4	外观设计	2018-06-05	受让
7	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730180804.4	外观设计	2018-04-03	受让
8	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730400613.9	外观设计	2018-04-24	受让
9	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730400900.X	外观设计	2018-04-24	受让
10	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730412444.2	外观设计	2018-04-03	受让
11	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730412683.6	外观设计	2018-04-13	受让
12	南网能源、深圳汇智	路灯灯罩(鼓鼓灯)	201730401206.X	外观设计	2018-07-27	受让
13	广州智业	一种智能用户界面的电脑(多触摸多屏)	201930189590.0	外观设计	2019-12-17	自主取得
14	广州智业	一种智能用户界面的电脑(建筑能耗管理)	201930190220.9	外观设计	2019-12-17	自主取得
15	广州智业	一种智能用户界面的电脑(能效管理)	201930189618.0	外观设计	2019-12-17	自主取得
16	广州智业	一种智能用户界面的电脑(能效管理)	201930189618.0	外观设计	2019-12-17	自主取得
17	南网能源	一种智能用户界面的电脑(能效管理)	201930189618.0	外观设计	2019-12-17	自主取得

截止招股书签署日,以公司获得软件著作权证书颁发日期为标准,公司取得计算机软件著作权具体情况如下:

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日期	证书号
1	南网能源	南网能源智能信息管理系统	粤登字第075829	2014-06-11	软著登字第075829号
2	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
3	南网能源	LED照明产品生命周期管理系统	粤登字第1658185185	2016-06-24	软著登字第1333802号
4	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
5	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
6	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
7	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
8	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
9	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
10	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
11	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
12	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
13	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
14	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
15	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
16	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
17	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
18	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
19	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
20	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
21	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
22	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
23	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
24	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
25	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
26	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号
27	南网能源	一种基于Multi-agent的智能调度与供应管理系统	粤登字第14583135038	2014-09-09	软著登字第0804279号

28	佛山能源	用户侧用电系统无功补偿控制系统 V1.0	2017SR818115	2017-06-28	软著登字第 1903399 号
29	佛山能源	电网友无功补偿控制系统 V1.0	2017SR818142	2017-06-28	软著登字第 1903426 号
30	佛山能源	光伏电站运维管理系统服务器端 V1.0	2017SR819701	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	2017SR819724	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	2017SR820009	2017-06-28	软著登字第 1905293 号
33	佛山能源	机房监控系统 V1.0	2017SR820010	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	2017SR820927	2017-06-28	软著登字第 1906211 号
35	佛山能源	光伏电站集中监控系统中心系统 V1.0	2017SR820937	2017-06-28	软著登字第 1906211 号
36	佛山能源	用户侧用电系统损耗实时监测系统 V1.0	2017SR821975	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	2017SR823217	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	2017SR8467361	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	2017SR8469254	2017/8/25	软著登字第 2054538 号
41	珠海能源	综合能源光伏发电调度综合管理系统 V1.0	2017SR8469690	2017/8/25	软著登字第 2054974 号
42	珠海能源	综合能源光伏发电远程控制系统 V1.0	2017SR8469715	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系统 APP 软件 V1.0	2017SR846972	2017/8/25	软著登字第 2055076 号
44	广州智业	智能建筑能效监控系统分析软件 V1.0	2014SR046244	2014-04-21	软著登字第 0715488 号
45	广州智业	智能设备管理软件(Android 版 V1.0)	2016SR085421	2016-04-25	软著登字第 1264038 号
46	广州智业	智能设备管理软件(Web 版 V1.0)	2016SR085455	2016-04-25	软著登字第 1264072 号
47	广州智业	智能设备管理软件(Ipad 版 V1.0)	2016SR088813	2016-04-27	软著登字第 1267430 号
48	广州智业	智能 VAV 系统 V1.0	2017SR681155	2017-12-12	软著登字第 2266439 号
49	广州智业	智能 AHU 系统 V1.0	2017SR681546	2017/12/12	软著登字第 2266830 号
50	广州智业	智能水/电控系统 V1.0	2017SR681558	2017/12/12	软著登字第 2266842 号
51	广州智业	智能设备监控系统 V1.0	2017SR694582	2017-12-15	软著登字第 2279866 号
52	广州智业	智能设备监控系统 V1.0	2017SR694586	2017-12-15	软著登字第 2279870 号
53	广州智业	智能设备监控系统 V1.0	2017SR694592	2017-12-15	软著登字第 2279876 号
54	广州智业	智能设备监控系统 V1.0	2017SR699262	2017-12-18	软著登字第 2266842 号
55	广州智业	智能环境监控系统 V1.0	2017SR699701	2017-12-18	软著登字第 2284985 号
56	广州智业	智能光伏发电系统 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	2018SR1005386	2018-12-21	软著登字第 3356013 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 3382303 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	智慧运维地台运行软件 V1.0	2018SR1053256	2018-12-21	软著登字第 3382351 号
61	广州智业	综合管理软件 V1.0	2018SR1053485	2018-12-21	软著登字第 3382580 号
62	广州智业	能耗监测与平台管理平台 V1.0	2018SR1053611	2018-12-21	软著登字第 3382706 号
63	广州智业	智能建筑能效管理监控系统 V1.0	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 4284008 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 4284018 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 4289866 号
67	广州智业	智慧能源微信小程序平台 V1.0	2019SR0863965	2019-08-20	软著登字第 4287422 号
68	明阳能源	光伏电站功率预测管理系统 V1.0	2020SR0447499	2020-04-17	软著登字第 5223495 号