

(上接A14版)

等具体情况如下:

序号	申请人	专利名称	专利号	IPC分类号	公告号	公告日期	公告类型	备注
1	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.7	H01L 21/00	201510123456.7	2015.10.12	发明专利	有效
2	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.8	H01L 21/00	201510123456.8	2015.10.12	发明专利	有效
3	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.9	H01L 21/00	201510123456.9	2015.10.12	发明专利	有效
4	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.10	H01L 21/00	201510123456.10	2015.10.12	发明专利	有效
5	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.11	H01L 21/00	201510123456.11	2015.10.12	发明专利	有效
6	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.12	H01L 21/00	201510123456.12	2015.10.12	发明专利	有效
7	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.13	H01L 21/00	201510123456.13	2015.10.12	发明专利	有效
8	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.14	H01L 21/00	201510123456.14	2015.10.12	发明专利	有效
9	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.15	H01L 21/00	201510123456.15	2015.10.12	发明专利	有效
10	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.16	H01L 21/00	201510123456.16	2015.10.12	发明专利	有效
11	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.17	H01L 21/00	201510123456.17	2015.10.12	发明专利	有效
12	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.18	H01L 21/00	201510123456.18	2015.10.12	发明专利	有效
13	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.19	H01L 21/00	201510123456.19	2015.10.12	发明专利	有效
14	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.20	H01L 21/00	201510123456.20	2015.10.12	发明专利	有效
15	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.21	H01L 21/00	201510123456.21	2015.10.12	发明专利	有效
16	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.22	H01L 21/00	201510123456.22	2015.10.12	发明专利	有效
17	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.23	H01L 21/00	201510123456.23	2015.10.12	发明专利	有效
18	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.24	H01L 21/00	201510123456.24	2015.10.12	发明专利	有效
19	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.25	H01L 21/00	201510123456.25	2015.10.12	发明专利	有效
20	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.26	H01L 21/00	201510123456.26	2015.10.12	发明专利	有效
21	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.27	H01L 21/00	201510123456.27	2015.10.12	发明专利	有效
22	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.28	H01L 21/00	201510123456.28	2015.10.12	发明专利	有效
23	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.29	H01L 21/00	201510123456.29	2015.10.12	发明专利	有效
24	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.30	H01L 21/00	201510123456.30	2015.10.12	发明专利	有效
25	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.31	H01L 21/00	201510123456.31	2015.10.12	发明专利	有效
26	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.32	H01L 21/00	201510123456.32	2015.10.12	发明专利	有效
27	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.33	H01L 21/00	201510123456.33	2015.10.12	发明专利	有效
28	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.34	H01L 21/00	201510123456.34	2015.10.12	发明专利	有效
29	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.35	H01L 21/00	201510123456.35	2015.10.12	发明专利	有效
30	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.36	H01L 21/00	201510123456.36	2015.10.12	发明专利	有效
31	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.37	H01L 21/00	201510123456.37	2015.10.12	发明专利	有效
32	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.38	H01L 21/00	201510123456.38	2015.10.12	发明专利	有效
33	天正电气	一种智能照明系统	ZL201510123456.39	H01L 21/00	201510123456.39	2015.10.12	发明专利	有效</

经核查,发行人及其子公司所拥有的上述专利、商标不存在纠纷。

截至2019年12月31日,发行人的及其子公司合计拥有有效专利合计459项,其中78项发明专利,335项实用新型专利,46项外观设计专利,该等专利均由发行人作为申请人原始取得,专利类型、有效期及重要程度如下:

31	天然气电气	一种带防误闭锁功能的断路器	ZL201401037953.8	2014.07.36	20年	一般
32	天然气电气	一种带微断保护指示的小断路器	ZL201401037176.X	2014.07.31	20年	一般
33	天然气电气	一种具有快速失速同步合闸的断路器	ZL201401037282.7	2014.07.31	20年	一般
34	天然气电气	一种断路器的气室罩	ZL201401037000.0	2014.08.13	20年	重要
35	天然气电气	一种具有新式灭弧室的断路器	ZL20141036661.8	2014.08.13	20年	重要
36	天然气电气	一种电子式互感器及制备方法	ZL201410480041.5	2014.09.19	20年	一般
37	天然气电气	AFD故障电弧保护装置	ZL201410481655.6	2014.09.19	20年	一般
38	天然气电气	一种新型的内置灭弧室断路器	ZL201410460461.1	2014.10.14	20年	一般
39	天然气电气	一种可避免打开的触头结构的断路器	ZL201410684144.5	2014.10.28	20年	重要
40	天然气电气	断路器灭弧装置及设有该装置的断路器	ZL201410669913.3	2014.11.17	20年	一般
41	天然气电气	一种断路器保护装置	ZL201410712453.0	2014.12.02	20年	一般
42	天然气电气	改进型开闭锁机构	ZL201410616802.X	2014.12.26	20年	一般
43	天然气电气	一种具有过电流闭锁保护功能的断路器	ZL201510059788.2	2015.01.27	20年	一般
44	天然气电气	一种断路器灭弧系统	ZL201510048932.0	2015.01.20	20年	一般
45	天然气电气	一种断路器灭弧系统	ZL201510061037.1	2015.01.20	20年	一般
46	天然气电气	一种用于断路器的力和机构	ZL201510048956.9	2015.01.20	20年	一般
47	天然气电气	一种兼具密封与应用绝缘基的断路器灭弧室及壳壳断路器	ZL201510049225.5	2015.02.04	20年	一般
48	天然气电气	一种壳式断路器	ZL201510049851.8	2015.03.04	20年	一般
49	天然气电气	交流断路器	ZL201510009173.8	2015.03.06	20年	一般
50	天然气电气	双电枢自动转换开关	ZL201510106130.6	2015.03.11	20年	重要
51	天然气电气	一种电压断路器开关	ZL201510105006.6	2015.03.11	20年	一般
52	天然气电气	一种具有双动触头的断路器	ZL201510210600.5	2015.04.29	20年	一般
53	天然气电气	一种具有弹性储能组件的断路器	ZL201510213074.9	2015.04.30	20年	一般
54	天然气电气	一种断路器	ZL201510214903.1	2015.04.30	20年	一般
55	天然气电气	一种断路器	ZL201510256163.5	2015.06.19	20年	重要
56	天然气电气	一种断路器主触头自动补偿结构	ZL201510254649.4	2015.06.20	20年	一般
57	天然气电气	一种断路器的灭弧保护装置	ZL201510256143.3	2015.06.20	20年	一般
58	天然气电气	一种断路器	ZL201510257176.X	2015.06.20	20年	重要
59	天然气电气	一种断路器用补偿双金属的固定结构	ZL201510256121.1	2015.06.20	20年	一般
60	天然气电气	一种断路器的复位装置	ZL201510256791.9	2015.06.20	20年	一般
61	天然气电气	一种断路器	ZL201510301043.8	2015.06.04	20年	一般
62	天然气电气	一种具有过流式剩余电流动作的断路器	ZL201510251233.6	2015.06.12	20年	重要
63	天然气电气	一种断路器	ZL201510343288.1	2015.06.19	20年	一般
64	天然气电气	具有短路指示功能的断路器	ZL201510102038.4	2015.12.29	20年	一般
65	天然气电气	一种断路器	ZL201610190870.7	2016.03.30	20年	一般
66	天然气电气	一种断路器断路器及其触头指示装置	ZL201610226901.1	2016.04.14	20年	重要
67	天然气电气	一种壳式断路器	ZL201610432811.8	2016.06.20	20年	一般
68	天然气电气	一种用于交流断路器外壳的密封结构	ZL201610567101.9	2016.07.20	20年	一般
69	天然气电气	用于断路器的单相操作机构及断路器	ZL201611061225.3	2016.11.28	20年	重要
70	天然气电气	一种壳式断路器的电磁操作机构的启动/自动转换机构	ZL201611264627.3	2016.12.30	20年	一般
71	天然气电气	一种用于控制断路器的断路器合闸的电路保护装置	ZL201611288141.4	2016.12.30	20年	一般
72	天然气电气	一种断路器的灭弧结构	ZL201710164977.7	2017.07.06	20年	一般
73	天然气电气	一种断路器的连接接插结构	ZL201710549722.2	2017.07.06	20年	一般
74	天然气电气	一种带分断断路器组合保护装置的部分控制电路及保护装置	ZL201711300010.0	2017.12.21	20年	一般
75	天然气电气	一种灭弧断路器	ZL201710666047.4	2018.10.29	20年	一般
76	天然气电气	一种断路器电流表的检测方法	ZL2017110002788.X	2017.01.03	20年	一般
77	天然气电气	一种三相自恢复式过欠压保护装置	ZL201710372693.0	2017.05.24	20年	重要
78	天然气电气	一种断路器	ZL201710564231.9	2017.07.06	20年	一般

78	天正电气	一种断路器
----	------	-------

(2) 实用新型专利 335 项

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请/授权日期	有效期	备注摘要
1	天正电气	一种带熔断器的电源开关	ZL2011020217621.2	2011.06.02	10年	一般
2	天正电气	一种延时时间可调的带熔断器的小型断路器	ZL2011020237079.2	2011.07.20	10年	一般
3	天正电气	一种具有过载保护功能的小型断路器	ZL2011020272151.X	2011.07.23	10年	一般
4	天正电气	一种同步触动的断路器	ZL2011020646425.X	2011.11.06	10年	一般
5	天正电气	一种同步触动的断路器	ZL2011020646432.X	2011.11.06	10年	一般
6	天正电气	一种带熔断器的断路器结构	ZL201121087110.8	2011.05.24	10年	一般
7	天正电气	一种电磁系统	ZL2011212344422.6	2011.08.31	10年	一般
8	天正电气	具有电导通时功能的小型断路器	ZL201121474731.1	2011.11.25	10年	一般
9	天正电气	一种微型断路器	ZL2011212056400.X	2011.01.21	10年	一般
10	天正电气	一种应用于小型断路器上的双弹簧复位机构	ZL2011220162581.7	2011.01.14	10年	一般
11	天正电气	一种微型断路器	ZL201200060717.1	2012.02.23	10年	一般
12	天正电气	一种操作机构和小型断路器	ZL201220430744.3	2012.08.28	10年	一般
13	天正电气	断路器的灭弧装置	ZL201220340606.2	2012.10.18	10年	重要
14	天正电气	一种断路器	ZL201220638055.5	2012.10.18	10年	一般
15	天正电气	断路器的手柄分合装置	ZL201220638094.4	2012.10.18	10年	重要
16	天正电气	一种用于装配的小型断路器	ZL2012206115435.5	2012.11.01	10年	一般
17	天正电气	一种小型开关电器的灭弧室	ZL201220621603.X	2012.11.20	10年	一般
18	天正电气	一种具有控制电路的小型断路器	ZL201220675496.4	2012.12.10	10年	一般
19	天正电气	带带扣开闭式控制的小型断路器及电灯开关	ZL201220678243.3	2012.12.11	10年	一般
20	天正电气	带带扣开闭式控制的小型断路器及电灯开关	ZL201220678243.3	2012.12.11	10年	一般
21	天正电气	一种小型断路器和微型断路器	ZL2013201022620	2013.01.09	10年	一般
22	天正电气	一种小型断路器和小型断路器的导磁系统	ZL2013201010825.9	2013.01.09	10年	一般
23	天正电气	一种断路器磁铁装置	ZL2013201010833.3	2013.01.09	10年	一般
24	天正电气	一种断路器磁铁装置	ZL2013201010835.2	2013.01.09	10年	一般
25	天正电气	断路器	ZL2013201006306.6	2013.01.22	10年	一般
26	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013201307777.1	2013.01.24	10年	一般
27	天正电气	断路器磁铁装置	ZL201320278525.4	2013.05.17	10年	一般
28	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL201320278533.8	2013.05.21	10年	一般
29	天正电气	防触头支持结构的断路器触头组	ZL201320278947.2	2013.05.21	10年	一般
30	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013203056306.X	2013.06.30	10年	一般
31	天正电气	一种断路器手柄指示装置	ZL2013203053601.4	2013.06.30	10年	一般
32	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013203079006.9	2013.06.31	10年	一般
33	天正电气	一种断路器	ZL2013203078801.1	2013.06.31	10年	一般
34	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器及其灭弧装置	ZL2013203078877.3	2013.06.31	10年	一般
35	天正电气	一种带通用互锁型灭弧装置的断路器	ZL2013203078842.9	2013.06.31	10年	一般
36	天正电气	断路器	ZL201320313298.9	2013.06.31	10年	重要
37	天正电气	双元件件及采用双元件结构的断路器	ZL2013203241227	2013.06.06	10年	重要
38	天正智能	带自锁小型断路器	ZL201320306828.6	2013.06.28	10年	一般
39	天正电气	一种结构断路器	ZL2013203088658.4	2013.07.06	10年	一般
40	天正电气	一种电灯开关保护装置	ZL2013203468801.1	2013.08.02	10年	一般
41	天正电气	一种交流断路器	ZL2013203466161.6	2013.08.14	10年	一般
42	天正电气	断路器磁铁装置	ZL2013203118845	2013.08.14	10年	一般
43	天正电气	一种断路器	ZL201320343366.4	2013.08.03	10年	一般
44	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013203672619.1	2013.08.16	10年	一般
45	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013203672619.1	2013.08.16	10年	一般
46	天正电气	一种小型断路器和灭弧装置	ZL2013203672619.1	2013.08.18	10年	一般
47	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL201320378940.3	2013.09.18	10年	一般
48	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013203671913.3	2013.09.30	10年	一般
49	天正电气	电灯开关	ZL2013203617675	2013.10.12	10年	一般
50	天正电气	断路器分合闸操作装置	ZL2013203632347	2013.10.12	10年	一般
51	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2013203632347	2013.12.20	10年	重要
52	天正智能	一种经过微处理器控制的不带熔断器及采用微处理器控制的小型断路器	ZL2014201240164.1	2014.03.19	10年	一般
53	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2014203068824.2	2014.06.11	10年	一般
54	天正电气	一种具有热脱扣功能的不带熔断器的微型断路器	ZL201420322242.8	2014.06.17	10年	一般
55	天正智能	带自锁电路的多路集成的智能输出的小型断路器	ZL2014203641705	2014.06.30	10年	一般
56	天正电气	刀形断路器断路器自锁装置	ZL2014203632347	2014.07.02	10年	一般
57	天正电气	一种漏电保护装置的正面漏电检测和剩余电流保护	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
58	天正电气	一种带自锁电路的小型断路器	ZL2014203626106	2014.07.16	10年	一般
59	天正电气	一种可带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
60	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
61	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
62	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
63	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
64	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
65	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
66	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
67	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
68	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
69	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
70	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
71	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
72	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
73	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
74	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
75	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
76	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
77	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
78	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
79	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
80	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
81	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
82	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
83	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
84	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
85	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
86	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
87	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
88	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
89	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般
90	天正电气	一种带微处理器控制的小型断路器	ZL2014203625628.4	2014.07.16	10年	一般

91	正天电气	一种控制柜材料家用微型断路器漏电的在线检测方法	ZL20152007059.9	2015.01.30	10年	一般
92	正天电气	一种断路器断器	ZL20152012910.9	2015.02.04	10年	一般
93	正天电气	一种带灭弧罩的断路器	ZL20152012409.X	2015.02.04	10年	一般
94	正天电气	一种带灭弧罩的断路器	ZL20152012397.8	2015.02.04	10年	一般
95	正天电气	一种电压互感器开关	ZL20152013613.2	2015.03.11	10年	一般
96	正天电气	一种断路器的单相半载安装结构	ZL201520204221.4	2015.04.08	10年	一般
97	正天电气	一种带控制分闸机构的断路器	ZL201520204222.5	2015.04.08	10年	一般
98	正天电气	一种有低电压并动的静触式断路器	ZL20152020471.9	2015.04.08	10年	一般
99	正天电气	一种小型断路器	ZL201520204156.7	2015.04.08	10年	一般
100	正天电气	用于断路器的手动脱扣装置	ZL201520204221.4	2015.04.08	10年	一般
101	正天电气	用于断路器的同步转动机构	ZL201520204224.6	2015.04.08	10年	一般
102	正天电气	一种具有吸磁式和气式灭弧结构的灭弧装置	ZL201520204514.4	2015.04.15	10年	一般
103	正天电气	一种用于交流断路器的磁芯固定结构	ZL2015202042493.3	2015.04.28	10年	一般
104	正天电气	一种通过自动化生产的气灭弧断路器的灭弧装置	ZL20152020262.9	2015.04.28	10年	一般
105	正天电气	一种用于交流断路器的磁芯固定结构	ZL201520202735.1	2015.04.28	10年	一般
106	正天电气	一种用于交流断路器的磁芯固定结构	ZL20152020267.1	2015.04.28	10年	重要
107	正天电气	一种设有储能机构的断路器	ZL201520207372.0	2015.04.29	10年	一般
108	正天电气	一种设有同步传动机构的断路器	ZL20152020760.2	2015.04.29	10年	一般
109	正天电气	一种设有双动触头的断路器	ZL20152020737.4	2015.04.29	10年	一般
110	正天电气	一种使安全检修组合的断路器	ZL20152022407.6	2015.05.19	10年	一般
111	正天电气	一种可控制体内腔的排油结构	ZL20152022224.4	2015.05.19	10年	重要
112	正天电气	一种断路器的安装结构	ZL20152021711.38	2015.05.19	10年	一般
113	正天电气	一种断路器	ZL20152023274.7	2015.05.19	10年	一般
114	正天电气	一种开关装置的安装结构及安装结构	ZL20152023406.1	2015.05.20	10年	重要
115	正天电气	一种接插器的灭弧管上盖式结构	ZL20152023407.1	2015.05.20	10年	一般
116	正天电气	一种接插器的安装结构	ZL20152023410.0	2015.05.20	10年	一般
117	正天电气	一种接插器罩固定包结构	ZL20152023411.03	2015.05.20	10年	重要
118	正天电气	一种动触头的开关触头固定结构	ZL201520234774.X	2015.05.20	10年	重要
119	正天电气	一种接插器的开关触头	ZL20152023463.19	2015.05.20	10年	一般
120	正天电气	一种接插器静触头的安装结构	ZL201520234125.X	2015.05.20	10年	一般
121	正天电气	一种断路器动触头的固定结构	ZL20152023474.49	2015.05.20	10年	一般
122	正天电气	一种断路器触头的排补结构	ZL20152023490.28	2015.05.20	10年	一般
123	正天电气	一种断路器脱扣板安装结构	ZL201520234004.7	2015.05.20	10年	一般
124	正天电气	一种断路器触头安装结构	ZL201520234123.0	2015.05.20	10年	一般
125	正天电气	一种带弹臂固定安装结构	ZL201520234534.2	2015.05.20	10年	重要
126	正天电气	一种带微动按钮按钮自锁结构	ZL201520234781.X	2015.05.20	10年	一般
127	正天电气	一种断路器停止按钮结构	ZL20152023767.6	2015.05.20	10年	一般
128	正天电气	一种断路器停止按钮定位结构	ZL201520237387.1	2015.05.20	10年	一般
129	正天电气	一种断路器与接触器的连接结构	ZL201520237475.4	2015.05.20	10年	一般
130	正天电气	一种断路器的开关安装结构	ZL201520234063.2	2015.05.20	10年	一般
131	正天电气	一种断路器安装结构	ZL201520234124.5	2015.05.20	10年	一般
132	正天电气	一种按钮开关	ZL201520230222.4	2015.05.22	10年	一般
133	正天电气	一种导线保护罩	ZL201520230892.X	2015.05.22	10年	重要
134	正天电气	一种断路器	ZL201520230937.2	2015.07.22	10年	一般
135	正天电气	一种断路器接线盒结构	ZL201520230936.X	2015.07.22	10年	一般
136	正天电气	一种防干辅助触头阻弧力的接插器	ZL20152023062.8	2015.07.22	10年	一般
137	正天电气	一种断路器	ZL201520230650.0	2015.07.22	10年	一般
138	正天电气	一种带灭弧罩底座、前盖的连接固定包结构	ZL201520230694.5	2015.07.22	10年	一般
139	正天电气	一种U型变形的交流接触器底座	ZL201520230861.9	2015.07.22	10年	一般
140	正天电气	一种具有连接触头导引结构的交流接触器底座	ZL201520234042.3	2015.07.22	10年	一般
141	正天电气	一种接插器铁芯固定结构	ZL20152023590.4	2015.07.22	10年	一般
142	正天电气	一种接插器的支撑结构	ZL20152023598.9	2015.07.22	10年	一般
143	正天电气	一种接插器	ZL201520235836.3	2015.07.22	10年	一般
144	正天电气	一种有效控制触头支撑力的接插器	ZL20152023598.6	2015.07.22	10年	一般
145	正天电气	一种断路器触头板结构的电压采样结构	ZL20152026584.23	2015.07.29	10年	一般
146	正天电气	一种具有减少触头压力结构的断路器触头板	ZL20152026584.83	2015.07.29	10年	一般
147	正天电气	一种断路器触头的试验接触结构	ZL20152026604.72	2015.07.29	10年	一般
148	正天电气	一种用于自动化生产的气灭弧装置	ZL201520200664.4	2015.08.04	10年	重要
149	正天电气	一种保护罩	ZL201520279850.61	2015.10.15	10年	一般
150	正天电气	一种设有具备驱动和气功驱动的灭弧机构及断路器	ZL201620110656.60	2015.12.29	10年	一般
151	正天电气	一种具有大行程的操作机构断路器	ZL20162008974.8	2016.01.07	10年	一般
152	正天电气	一种自动脱扣装置	ZL201620021914.61	2016.01.13	10年	一般
153	正天电气	一种开关状态指示装置	ZL201620087901.X	2016.01.21	10年	一般
154	正天电气	一种带微动开关及自锁式过欠压保护电路	ZL2016201743226	2016.03.08	10年	一般
155	正天电气	一种自锁式过欠压保护电路	ZL2016201743056	2016.03.08	10年	一般
156	正天电气	一种自锁式过欠压保护电路	ZL2016201743030	2016.03.08	10年	一般
157	正天电气	一种大断流容量的断路器	ZL201620207482.2	2016.03.08	10年	一般
158	正天电气	一种带灭弧罩具有灭弧罩的断路器	ZL20162025608.5	2016.03.30	10年	一般
159	正天电气	一种具有自动开关的断路器	ZL20162025606.6	2016.03.30	10年	一般
160	正天电气	一种具有触头指示和触头位置指示的断路器	ZL201620204965.2	2016.03.30	10年	一般
161	正天电气	一种断路器触头支持	ZL201620209671.9	2016.04.14	10年	重要
162	正天电气	一种断路器	ZL201620292598.4	2016.04.22	10年	一般
163	正天电气	一种剩余电流保护电路	ZL201620294303.45	2016.04.22	10年	一般
164	正天电气	一种带剩余电流检测装置	ZL201620296425.1	2016.05.05	10年	重要
165	正天电气	一种断路器具有微断的断路器	ZL201620209990.5	2016.05.09	10年	一般
166	正天电气	一种用于断路器的微断装置	ZL2016202414930.2	2016.05.10	10年	一般
167	正天电气	一种断路器微断	ZL201620241290.0	2016.05.27	10年	一般
168	正天电气	一种用于微断保护的微断开关分立电路	ZL20162024014130	2016.05.25	10年	一般
169	正天电气	一种带三四级制断路器	ZL2016202406742.2	2016.05.27	10年	一般
170	正天电气	一种外式带微断及具有外式微断的断路器	ZL20162020958.6	2016.06.17	10年	重要
171	正天电气	一种断路器	ZL201620207630.0	2016.06.21	10年	一般
172	正天电气	一种一体式多端断路器	ZL201620273834.9	2016.07.14	10年	重要
173	正天电气	一种断路器	ZL201620273227.X	2016.07.20	10年	一般
174	正天电气	一种交直流断路器附件的连接结构	ZL201620201622.3	2016.07.28	10年	一般
175	正天电气	一种断路器机构及接触器	ZL201620201581.3	2016.07.28	10年	一般
176	正天电气	一种断路器断路器的安装结构	ZL201620201562.9	2016.07.28	10年	一般
177	正天电气	一种带合闸机构的断路器	ZL2016202074329.1	2016.08.08	10年	一般
178	正天电气	一种互锁交流接触器	ZL201620278524.5	2016.08.15	10年	重要
179	正天电气	一种带干接线的互锁交流接触器	ZL201620278616.3	2016.08.15	10年	一般
180	正天电气	一种带微断的互锁交流接触器	ZL201620278525.X	2016.08.15	10年	一般
181	正天电气	一种断路器	ZL201620278056.0	2016.08.15	10年	一般
182	正天电气	一种断路器	ZL20162027631.7	2016.08.29	10年	一般
183	正天电气	一种用于断路器的自动化生产的开关机构及断路器	ZL201620120414.5	2016.11.21	10年	重要
184	正天电气	一种带断路器的灭弧机构	ZL201620120202.9	2016.12.05	10年	重要
185	正天电气	一种带断路器的接插器	ZL201620120204.0	2016.12.05	10年	一般
186	正天电气	一种带断路器的接插器	ZL201620120203.X	2016.12.05	10年	一般
187	正天电气	一种剩余电流检测装置	ZL201620142028.18	2016.12.20	10年	一般
188	正天电气	一种组合装置的保护机构	ZL201620142061.18	2016.12.30	10年	一般
189	正天电气	一种小型断路器的灭弧机构	ZL201620142863.3	2016.12.30	10年	一般
190	正天电气	一种带小型断路器的灭弧机构	ZL201620142868.8	2016.12.30	10年	一般
191	正天电气	一种带小型断路器的灭弧机构	ZL201620142601.56	2016.12.30	10年	一般
192	正天电气	一种带小型断路器的灭弧机构	ZL201720176440.1	2017.02.23	10年	一般
193	正天电气	一种用于自动化生产的断路器	ZL20172020826.5	2017.03.30	10年	一般
194	正天电气	一种快速灭弧的小型断路器	ZL20172023828.4	2017.03.30	10年	重要
195	正天电气	一种带断路器的微断	ZL201720411092.1	2017.04.19	10年	一般
196	正天电气	一种带断路器的微断	ZL201720411001.9	2017.04.19	10年	一般
197	正天电气	一种带微断的断路器	ZL201720411002.4	2017.04.19	10年	一般
198	正天电气	一种带微断的断路器	ZL20172023856.1	2017.06.16	10年	一般
199	正天电气	一种带发光器件有灭弧功能的断路器	ZL2017202648097.4	2017.05.24	10年	一般
200	正天电气	一种具有自锁功能的断路器	ZL2017202648339.X	2017.05.24	10年	一般
201	正天电气	一种具有自锁功能的断路器	ZL2017202648096.9	2017.05.24	10年	重要
202	正天电气	一种带微断的断路器	ZL2017202648224.6	2017.05.27	10年	一般
203	正天电气	一种带微断的断路器	ZL201720271986.6	2017.06.20	10年	一般
204	正天电气	一种带微断的断路器	ZL201720271986.3	2017.06.20	10年	一般
205	正天电气	一种带微断的断路器	ZL201720271986.3	2017.07.04	10年	一般
206	正天电气	一种带微断的断路器	ZL201720271986.3	2017.07.04	10年	一般
207	正天电气	一种带微断的断路器	ZL201720201121.3	2017.07.06	10年	一般
208	正天电气	一种具有微断的断路器	ZL201720201121.3	2017.07.06	10年	一般
209	正天电气	一种具有气吹力的断路器	ZL201720201121.3	2017.07.06	10年	一般
210	正天电气	一种具有气吹力的断路器	ZL201720201121.3	2017.07.06	10年	一般

211	正午电气	一种带接线的断路器	ZL201720811276.6	2017/07/06	10年	一般
212	正午电气	一种扁平化的断路器	ZL201720811120.9	2017/07/06	10年	一般
213	正午电气	一种可调双金属片的断路器	ZL201720811523.2	2017/07/06	10年	一般
214	正午电气	一种具有精简控制器的断路器	ZL201720811523.3	2017/07/06	10年	一般
215	正午电气	一种具有多功能引弧板的断路器	ZL2017208115107	2017/07/06	10年	一般
216	正午电气	一种具有漏磁脱扣系统的断路器	ZL201720811277.1	2017/07/06	10年	一般
217	正午电气	一种带速度信号反馈的断路器	ZL2017208111247	2017/07/06	10年	一般
218	正午电气	一种快速式大电流保护开关	ZL201720811494.5	2017/07/12	10年	一般
219	正午电气	一种智能化插座	ZL201720818956.5	2017/07/13	10年	一般
220	正午电气	一种小型断路器的自动重合闸保护装置	ZL201721127810.9	2017/09/05	10年	一般
221	正午电气	一种漏电断路器用热元件结构	ZL201721127809.6	2017/09/05	10年	一般
222	正午电气	一种断路器的转触机构	ZL201721128191.5	2017/09/05	10年	一般
223	正午电气	一种的浪涌保护结构	ZL201721134650.0	2017/09/06	10年	一般
224	正午电气	一种接触器	ZL201721134612.5	2017/09/06	10年	一般
225	正午电气	一种接触器壳体	ZL201721135283.6	2017/09/06	10年	一般
226	正午电气	一种断路器结构的断路器	ZL201721135286.5	2017/09/06	10年	一般
227	正午电气	一种具有安装固定结构的断路器底座	ZL201721135292.5	2017/09/06	10年	一般
228	正午电气	一种具有一体式接线片的接触器	ZL201721174283.7	2017/09/14	10年	一般
229	正午电气	一种交流接触器用铁磁型	ZL201721174262.5	2017/09/14	10年	一般
230	正午电气	一种具有多功能底座的交流接触器	ZL201721174270.4	2017/09/14	10年	一般
231	正午电气	一种交流接触器用防磁型	ZL201721174270.4	2017/09/14	10年	一般
232	正午电气	一种具有防电灼结构的接线端子	ZL201721213443.4	2017/09/21	10年	一般
233	正午电气	一种接触器用底板	ZL201721213438.3	2017/09/21	10年	一般
234	正午电气	一种交流接触器	ZL201721214263.X	2017/09/24	10年	一般
235	正午电气	一种带合闸机构的断路器	ZL20172121301744.2	2017/09/30	10年	一般
236	正午电气、森州大学	一种断路器脱扣机构的检测电路	ZL2017212133004.0	2017/10/12	10年	一般
237	正午电气	一种信号灯罩壳	ZL2017212136580.3	2017/10/20	10年	一般
238	正午电气	一种带开关的铝塑封装结构	ZL201721217119.18	2017/10/20	10年	一般
239	正午电气	一种带开关罩壳装配结构	ZL2017212136206.3	2017/10/20	10年	一般
240	正午电气	一种带合闸的反锁机构及其具有防磁器	ZL201721214257.7	2017/10/31	10年	一般
241	正午电气	一种控制器的安装结构	ZL201721213956.2	2017/11/01	10年	一般
242	正午电气	一种万能转换开关的主触头盖盖	ZL2017212461226.7	2017/11/06	10年	重要
243	正午电气	一种户外高压交流断路器	ZL2017212160510.6	2017/11/27	10年	一般
244	正午电气	一种断路器人机结合自动生产装置	ZL2017212160399.4	2017/11/27	10年	一般
245	正午电气	一种高压负荷开关限位检测机构	ZL2017212160733.X	2017/11/27	10年	一般
246	正午电气	一种可有效避免电焊机空载动作的电路	ZL2017212179935.4	2017/12/21	10年	一般
247	正午电气	一种带合闸检测器及位置反馈的断路器控制电路	ZL201721217986.13	2017/12/21	10年	一般
248	正午电气	一种断路器电动操作机构的抽电保护电路	ZL201721217986.13	2017/12/21	10年	一般
249	正午电气	一种电接点式断路器	ZL20172179891.19	2017/12/21	10年	一般
250	正午电气	一种螺钉自动装配装置	ZL20172121835446.1	2017/12/25	10年	一般
251	正午电气	一种附件便捷式的电子光源断路器	ZL201820000976.3	2018/01/03	10年	重要
252	正午电气	一种带断路器器的工作指示电路	ZL201820000675.0	2018/01/03	10年	一般
253	正午电气	一种可快速更换控制单元的灯光断路器	ZL201820000997.9	2018/01/03	10年	一般
254	正午电气	一种按钮信号指示电路	ZL201820000660.17	2018/01/03	10年	一般
255	正午电气	一种小型断路器式带壳断路器及其壳体	ZL2018200004775.0	2018/01/11	10年	重要
256	正午电气	一种断路器底座	ZL2018200044754.0	2018/01/11	10年	一般
257	正午电气	一种断路断路器的脱电机构	ZL2018200440876.6	2018/01/11	10年	一般
258	正午电气	一种按钮开关	ZL201820156884.7	2018/01/30	10年	一般
259	正午电气	一种按钮开关的卡扣式结构及其按钮开关	ZL201820158844.1	2018/01/30	10年	一般
260	正午电气	一种带灭弧室	ZL20182018983.3	2018/02/05	10年	重要
261	正午电气	一种断路器卡板机构	ZL20182018987	2018/02/05	10年	一般
262	正午电气	一种易于实现自动匹配的小型断路器	ZL20182029329.1	2018/03/02	10年	重要
263	正午电气	一种操作机构及其卡扣式的小型断路器	ZL201820294639.9	2018/03/02	10年	一般
264	正午电气	一种具有防止变形的防护罩的接触器	ZL20182029639.3	2018/03/05	10年	一般
265	正午电气	一种接触器	ZL2018202968139	2018/03/05	10年	一般
266	正午电气	具有防弧形的常闭接触板的接触器	ZL201820298811.X	2018/03/05	10年	重要
267	正午电气	一种具有防开闭结构的接触器	ZL201820299652.3	2018/03/05	10年	重要
268	正午电气	一种接触器基座与底座的连接结构	ZL201820301545.5	2018/03/05	10年	一般
269	正午电气	一种改良型底座座的接触器	ZL201820300146.2	2018/03/05	10年	一般
270	正午电气	一种接触器底座	ZL201820300160.1	2018/03/05	10年	一般
271	正午电气	一种接触器用接线片固定和限位结构	ZL201820299651.9	2018/03/05	10年	重要
272	正午电气	一种接触器壳体	ZL201820299650.6	2018/03/05	10年	一般
273	正午电气	一种用于断路器的过载脱扣不脱扣机构	ZL201820416841.7	2018/03/27	10年	一般
274	正午电气	一种脱扣不脱扣热脱式断路器	ZL201820416822.4	2018/03/27	10年	一般
275	正午电气	一种带锁有压合闭功能的万能断路器	ZL201820639306.6	2018/05/02	10年	一般
276	正午电气	一种自由设置引能提出位置的脱扣器	ZL201820688283.9	2018/05/09	10年	一般
277	正午电气	一种脱扣开关	ZL20182068290.4	2018/05/09	10年	重要
278	正午电气	一种脱扣开关用导引式脱扣杆	ZL20182068294.3	2018/05/09	10年	一般
279	正午电气	一种带装设按钮的脱扣机构	ZL201820735448.1	2018/05/17	10年	一般
280	正午电气	一种带装设按钮的脱扣机构	ZL201820735446.2	2018/05/17	10年	一般
281	正午电气	一种断路器接触器脱扣机构	ZL201820737118.4	2018/05/17	10年	重要
282	正午电气	一种断路器脱扣的可调限位结构	ZL201820737344.3	2018/05/17	10年	一般
283	正午电气	一种过载脱扣不脱扣机构	ZL201820787945.3	2018/05/30	10年	重要
284	正午电气	一种小型断路器的重合闸机构	ZL20182099131825	2018/06/13	10年	重要
285	正午电气	一种断路器的接触器	ZL20182099137564	2018/06/13	10年	一般
286	正午电气	一种触头压力产生的脱扣机构的接触器	ZL201820994968.6	2018/06/20	10年	重要
287	正午电气	一种带脱扣机构	ZL201820992244	2018/06/26	10年	一般
288	正午电气	一种断路器通讯自愈电路	ZL201821068289.2	2018/07/05	10年	一般
289	正午电气	一种多能断路器脱扣机构	ZL2018210684385	2018/07/05	10年	一般
290	正午电气	一种可实现脱扣计量的低压智能电网系统	ZL2018213830112	2018/08/27	10年	一般
291	正午电气	一种智能配电网系统的配电网	ZL201821382990	2018/08/27	10年	一般
292	正午电气	一种基于微电网的低压智能配电网系统	ZL2018213834904	2018/08/27	10年	一般
293	正午电气	一种智能化配电网智能配电网系统	ZL201821383467.6	2018/08/27	10年	重要
294	正午电气、天正智能	一种带按钮	ZL2018213827938	2018/08/27	10年	一般
295	正午电气、天正智能	一种接触器壳体的安装结构	ZL2018215162375	2018/09/17	10年	一般
296	正午电气、天正智能	一种交流接触器	ZL2018215152778	2018/09/17	10年	一般
297	正午电气、天正智能	一种用于剩余电流的漏电保护装置	ZL2018215161495	2018/09/17	10年	一般
298	正午电气、天正智能	一种用于剩余电流的漏电保护装置	ZL201821516132X	2018/09/17	10年	一般
299	正午电气、天正智能	一种交流接触器的连接电路	ZL2018215152782	2018/09/17	10年	一般
300	正午电气、天正智能	一种带附件的接触器	ZL201821516146X	2018/09/17	10年	一般
301	正午电气、天正智能	一种接触器	ZL2018215152797	2018/09/17	10年	一般
302	正午电气、天正智能	一种接触器	ZL2018215161970	2018/09/17	10年	重要
303	正午电气、天正智能	一种交流接触器	ZL2018215162093	2018/09/17	10年	重要
304	正午电气、天正智能	一种具有运行平稳的触头结构的接触器	ZL2018215153111	2018/09/17	10年	一般
305	正午电气、天正智能	一种用于剩余电流的断路器的灭弧室	ZL2018215161315	2018/09/17	10年	一般
306	正午电气、天正智能	一种用于万能断路器的过载脱扣机构	ZL201821663120X	2018/10/15	10年	一般
307	正午电气	一种用于导电系统的温度传感器的电路	ZL201821663064X	2018/10/15	10年	一般
308	正午电气	一种带温度传感器的断路器	ZL201821666442	2018/10/15	10年	一般
309	正午电气	一种带断路器的断路器	ZL201821666000X	2018/10/15	10年	重要
310	正午电气	一种万能式断路器	ZL2018216631182	2018/10/15	10年	重要
311	正午智能、天正电气	一种手柄强度检测电路	ZL2018216632749	2018/10/15	10年	一般
312	浙江正泰电器股份有限公司、天正电气	一种漏电保护器	ZL201821779727.9	2018/10/25	10年	一般
313	正午电气	一种具有保护脱扣功能的漏电保护器	ZL201821888937	2018/11/16	10年	一般
314	正午电气	一种可避免漏电保护的漏电保护器	ZL201821888882	2018/11/16	10年	一般
315	正午电气	一种可快速闭合的小型断路器	ZL201821885890	2018/11/16	10年	一般
316	正午电气	一种带温度传感器的断路器	ZL201821888876	2018/11/16	10年	重要
317	正午电气	一种带温度传感器的断路器	ZL201821886001	2018/11/16	10年	一般
318	正午电气	一种可上下调节的小型断路器	ZL201821885650.6	2018/11/16	10年	一般
319	浙江正泰电器股份有限公司、天正电气	一种带带扣功能的漏电保护器	ZL201820064875.8	2018/01/14	10年	一般
320	正午电气	一种带变压器安装组件	ZL2018202468974	2018/02/27	10年	一般