

(上接A60版)

3.专利

截至本招股书摘要签署日，发行人及下属公司拥有已取得专利证书的专利使用授权情况，以及被许可使用的专利情况如下：

④ 发行人自有专利

序号	专利类型	专利名称	专利号	授权日	权属	权利状态	取得方式	应用情况	是否存在权利提前终止等异常情况
1	发明	机械式多色温调光LED驱动电路	ZL20121054890.1	2014/11/5	芯瑞达	维持	原始取得	应用于分段调色球泡灯设计及工艺技术。	否
2	发明	一种PCB及其应用于直下式背光源电路的工艺	ZL201410821445.6	2018/6/26	芯瑞达	维持	原始取得	广泛应用于直下式背光源模组生产工序，辅助解决背光光源光学效果。	否
3	发明	一种自动化生产球泡灯工艺	ZL201510519635.5	2017/12/15	芯瑞达	维持	原始取得	应用于球泡灯生产工序，提高装配可靠性。	否
4	发明	一种用于灯管内侧贴装LED灯条的工艺	ZL201610789998.3	2018/1/12	芯瑞达	维持	原始取得	应用于照明灯管生产工艺，提高装配可靠性。	否
5	发明	一种用于液晶面板的真空吸盘式工装	ZL201610798579.9	2018/10/2	芯瑞达	维持	原始取得	暂无应用。	否
6	发明	一种用于LED灯壳机校正取直的方法	ZL201610794066.1	2018/11/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于显示光源的生产制程。	否
7	发明	一种用于装设LED灯珠的吸锡工艺及电路的测试方法	ZL201610799434.1	2019/1/4	芯瑞达	维持	原始取得	应用于显示光源的测试工艺。	否
8	发明	一种图像识别及定位方法	ZL201710082790.4	2019/1/22	芯瑞达	维持	原始取得	暂无应用。	否
9	实用新型	一种节能型智能指示LED灯罩装置	ZL201210704676.3	2013/7/24	芯瑞达	维持	原始取得	暂无应用。	否
10	实用新型	一种智能化调光照明装置	ZL201210704633.7	2013/7/24	芯瑞达	维持	原始取得	应用于智能光源系统的控制。	否
11	实用新型	LED路灯	ZL201210704548.8	2013/7/24	芯瑞达	维持	原始取得	应用于城市照明工程项目建设，提高路灯工程使用性能。	否
12	实用新型	基于android系统的灯条智能控制电路	ZL201210704558.4	2013/7/24	芯瑞达	维持	原始取得	应用于智能照明系列产品开发。	否
13	实用新型	一种具有红外感应和定时开关的LED灯具	ZL201210704950.9	2013/7/24	芯瑞达	维持	原始取得	应用于照明工程灯具，节能环保。	否
14	实用新型	一种集成LED的照明灯具	ZL201210706524.9	2013/6/19	芯瑞达	维持	原始取得	应用于一体化灯罩设计及工艺技术方案，以及后续新型照明产品。	否
15	实用新型	LED灯罩	ZL201210704612.5	2013/7/24	芯瑞达	维持	原始取得	扩展应用于家用照明产品。	否
16	实用新型	一种可拆装的LED灯罩	ZL201210706442.4	2013/10/16	芯瑞达	维持	原始取得	扩展应用于家用照明产品。	否
17	实用新型	一种新型反射式透镜	ZL201410211682.5	2014/8/20	芯瑞达	维持	原始取得	应用于新型显示光源系统，最大角度透射光线，提高背光光源的亮度，实现终端产品的轻量化设计。	否
18	实用新型	一种LED封装器件及其应用的印刷电路板	ZL2015102480955.1	2015/10/28	芯瑞达	维持	原始取得	暂无应用。	否
19	实用新型	一种LED封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
20	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
21	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
22	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
23	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
24	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
25	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
26	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
27	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
28	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
29	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
30	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
31	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
32	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
33	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
34	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
35	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
36	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
37	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
38	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
39	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
40	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
41	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
42	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
43	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
44	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
45	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
46	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
47	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
48	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
49	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
50	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
51	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
52	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
53	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否
54	实用新型	一种固定式封装器件及其应用的印刷电路板	ZL201510263263.3	2015/12/2	芯瑞达	维持	原始取得	应用于封装产品，便于定位安装。	否

55	实用新型	一种高亮度LED灯条	ZL20181112728.3	2019/1/11	芯瑞达	维持	原始取得	用于照明、混光均匀的背光模组。	否
56	实用新型	一种直下式灯条	ZL20181113417.9	2019/1/11	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
57	实用新型	一种超薄背光模组用反射式透镜	ZL20181112729.8	2019/1/11	芯瑞达	维持	原始取得	用于背光模组用反射式透镜。	否
58	实用新型	一种直下式背光模组用反射式透镜	ZL20181111819.5	2019/1/11	芯瑞达	维持	原始取得	为提升产品综合竞争力，将直下式产品的PCB宽度减为12mm，为提升产品竞争力，采用倒模成型方式提升生产效率。	否
59	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL20181112726.4	2019/1/18	芯瑞达	维持	原始取得	采用创新的PCB层设计，超薄背光模组设计，无透镜方案，提高光效，实现超高清背光模组应用。	否
60	实用新型	一种背光模组用反射式透镜	ZL201811113389.0	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	应用于生产背光源模组，机械自动化程度高，提高了人工工作效率，提高生产效率。	否
61	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811122918.3	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
62	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811122544.7	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
63	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
64	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
65	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
66	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
67	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
68	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
69	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
70	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
71	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
72	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
73	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
74	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
75	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
76	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
77	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
78	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
79	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
80	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
81	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
82	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
83	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
84	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
85	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
86	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
87	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
88	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
89	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
90	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
91	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
92	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
93	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
94	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否
95	实用新型	一种超薄LED灯条	ZL201811120799.8	2019/2/19	芯瑞达	维持	原始取得	一种新型LED灯条，能提升光效，增加光均匀性设计，用于超高清背光模组。	否

序号	资质名称	证书编号	所有人	颁发日期	有效期	发证机关
1	对外贸易经营者备案登记表	02360700	芯瑞达	2017/02/20	——	合肥市商务局
2	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3401260145	芯瑞达	2017/03/08	长期	合肥海关
3	安全生产标准化证书(三级企业)	皖AQ3041Q3III	芯瑞达	2017/05/11	三年	合肥市安全生产监督管理局
4	高新技术企业证书	GR201734001124	芯瑞达	2017/07/20	二年	安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局
5	高新技术企业证书	GR201834001431	芯瑞达	2018/07/24	三年	安徽省科技厅、安徽省财政厅、安徽省税务局

序号	名称	证书编号	所有人	颁发日期	有效期	发证机关
1	质量管理体系认证	04818Q0156R2M	芯瑞达	2018/04/08	2021/09/15	北京泰瑞特认证有限公司
2	环境管理体系认证	04819E04100R2M	芯瑞达	2019/04/18	2022/04/17	北京泰瑞特认证有限公司
3	职业健康安全管理体系认证	04819S0089R1M	芯瑞达	2019/04/18	2021/03/11	北京泰瑞特认证有限公司
4	CE认证	NO.E8A 16 12 91542 002	芯瑞达有限	2016/12/13	/	TUV
5	UL认证	E475466	芯瑞达有限	2015/06/30	/	UL

序号	企业名称	关联关系	主营业务	是否同属业务
1	鑫源投资	实际控制人控制的其他企业	员工持股平台	否
2	鑫源投资	实际控制人控制的其他企业	员工持股平台	否
3	连营电子	实际控制人控制的其他企业	计算机软件产品的开发与销售	否
4	峰鸟建筑	控股股东控制的其他企业	建筑的装饰装修工程	否

5	国芯电子	控股股东控制的其他企业	计算机及配件、耗材的销售	否
6	黄山联盛管业科技有限公司	戴勇强控制的企业	制管、管件、高密度聚乙烯管、塑料管的生产与销售	否
7	合肥鑫源信息咨询有限公司(有限合伙)	戴勇强与彭清控制的企业	管理、技术咨询、市场营销策划、商务经营	否
8	香港芯瑞达	控股股东控制的其他企业	已注销完毕	否
9	深圳芯瑞达	控股股东控制的其他企业	已注销完毕	否

注：彭清保系实际控制人彭友兄弟，戴勇强系公司实际控制人王玲丽的姐妹配偶。

因此，认定发行人不存在同业竞争时，已经审慎核查并完整地披露发行人控股股东、实际控制人及其近亲属直接或间接控制的全部关联企业。报告期内，发行人控股股东、实际控制人及其近亲属控制的其他企业均未从事与发行人相同、相近或相关的业务，与发行人不存在同业竞争情况。发行人拥有自主的采购、生产、销售、研发体系，在资产、人员、财务、机构和业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立、完整的资产和业务，具备面向市场独立经营的能力。

(二) 关联交易

1. 经常性关联交易

① 采购商品的关联交易

报告期内，发行人未发生采购商品的关联交易。

② 销售商品的关联交易

报告期内，发行人未发生销售商品的关联交易。

③ 支付董事、监事、高级管理人员及实际控制人的薪酬

关联方	2019年度	2018年度	2017年度
支付实际控制人及董事、监事、高级管理人员薪酬	356.30	386.31	368.04