

证券代码：300296 证券简称：利亚德 公告编号：2016-120

利亚德光电股份有限公司
关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

利亚德光电股份有限公司（以下简称“公司”）于近日陆续取得美国专利商标局以及国家知识产权局颁发的专利证书，具体情况如下：

一、海外专利：

专利名称	专利 保护期限	美国申请日	授权公告日	专利号	专利 类型	专利权人
LED 显示器	2013.05.31- 2033. 05.30	2015.05.28	2016.05.31	14/648,239	发明 专利	利亚德光电 股份有限公司

“LED显示器”，通过本申请的LED显示器，将开关电路和控制电路集成到显示驱动电路中，并且开关电路包括第一子开关电路和第二子开关电路，两个子开关电路分别控制LED显示面板中M行*N列LED颗粒阵列中行的R/G/B基色的供电，实现了LED显示器的控制电路占用面板的面积小、设计简单、刷新率高且功耗小的效果。

二、国内专利：

专利名称	专利 保护期限	申请日	授权公告日	专利号	专利 类型	专利权人
LED驱动电路及控制系统	2012.11.29- 2032. 11.28	2012.11.29	2016.05.18	ZL201210501152.0	发明 专利	利亚德光电 股份有限公司
LED显示器及LED控制系统	2012.11.29- 2032. 11.28	2012.11.29	2016.08.10	ZL201210501956.0	发明 专利	利亚德光电 股份有限公司
LED显示器	2012.11.29- 2032. 11.28	2012.11.29	2016.08.10	ZL201210501971.5	发明 专利	利亚德光电 股份有限公司
用于显示屏的组装装置	2014.05.27- 2034. 05.26	2014.05.27	2016.06.29	ZL201410228846.0	发明 专利	利亚德光电 股份有限公司

电视	2015.12.07-2025.12.06	2015.12.07	2016.06.29	ZL201530508552.9	外观设计专利	利亚德电视技术有限公司
巨幕电视	2015.12.07-2025.12.06	2015.12.07	2016.07.06	ZL201530508176.3	外观设计专利	利亚德电视技术有限公司
显示器	2015.12.07-2025.12.06	2015.12.07	2016.07.06	ZL201530508507.3	外观设计专利	利亚德光电股份有限公司
LED模组	2015.12.07-2025.12.06	2015.12.07	2016.07.06	ZL201530507439.9	外观设计专利	利亚德光电股份有限公司
电视盒	2015.12.07-2025.12.06	2015.12.07	2016.06.29	ZL201530507351.7	外观设计专利	利亚德光电股份有限公司
拼接显示器	2015.12.07-2025.12.06	2015.12.07	2016.06.29	ZL201530508177.8	外观设计专利	利亚德光电股份有限公司
LED显示屏的控制系统、电视以及显示控制系统	2015.12.04-2025.12.03	2015.12.04	2016.05.18	ZL201520998645.9	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
拼接式显示屏的组装机	2015.12.08-2025.12.07	2015.12.08	2016.05.18	ZL201521013778.2	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
散热装置及具有其的LED装置	2015.11.30-2025.11.29	2015.11.30	2016.05.18	ZL201520976017.0	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
显示屏维护工具	2016.01.12-2026.01.11	2016.01.12	2016.08.17	ZL201620026454.0	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
反射面罩及具有其的LED显示装置	2016.01.06-2026.01.05	2016.01.06	2016.08.17	ZL201620010455.6	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
显示屏组件及具有其的显示装置	2016.01.12-2026.01.11	2016.01.12	2016.08.17	ZL201620027792.6	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
用于智能LED电视的控制设备	2015.12.11-2025.12.10	2015.12.11	2016.06.29	ZL201521031877.3	实用新型专利	利亚德电视技术有限公司
拆卸工具组件	2016.01.12-2026.01.11	2016.01.12	2016.07.06	ZL201620028507.2	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
灯板及具有其的LED显示装置	2015.12.14-2025.12.13	2015.12.14	2016.06.29	ZL201521037679.8	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
显示板及具有其的LED显示装置	2015.12.31-2025.12.30	2015.12.31	2016.06.29	ZL20152113215.5	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
LED智能电视	2016.01.04-2026.01.03	2016.01.04	2016.06.29	ZL201620010097.9	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
屏蔽结构和LED显示装置	2016.01.12-2026.01.11	2016.01.12	2016.06.29	ZL201620027791.1	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司
用于显示屏组件的组装置	2016.01.04-2026.01.03	2016.01.04	2016.06.29	ZL201620006814.0	实用新型专利	利亚德光电股份有限公司

“LED驱动电路及控制系统”，本发明公开了一种LED驱动电路及控制系统。在

LED驱动电路中集成时钟延时电路，可以实现了数据控制信号与时序控制信号同步，且减少PCB布线的数量，降低了时序控制信号对PCB布图版上信号的影响的效果。

“LED显示器及LED控制系统”，本发明公开了一种LED显示器及LED控制系统。将开关电路、驱动电路和控制电路集成到显示驱动电路中，实现了LED显示器的控制电路占用面板的面积小、设计简单且刷新率高的效果。

“LED显示器”，本发明公开了一种显示器。实现了LED显示器的控制电路分别控制电路占用面板的面积小、设计简单、刷新率高且功耗小的效果。

“用于显示屏的组装装置”，本发明提供了一种用于显示屏的组装装置。可以快速组装和拆卸显示屏。

“LED显示屏的控制系统、电视以及显示控制系统”，本实用新型的技术方案解决了LED显示屏网线传输数据稳定性比较差的技术问题。

“拼接式显示屏的组装机构”，本实用新型的技术方案能够有效的解决现有技术中的显示屏的组装精准性低和组装效率低的问题。

“散热装置及具有其的LED装置”，本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中的电源等电器元件工作时产生的热量不能快速充分散出的问题。

“显示屏维护工具”，本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中的前维护显示屏拆装困难以及拆装过程中容易损坏面罩、LED灯珠等元器件的问题。

“反射面罩及具有其的LED显示装置”，本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中的LED显示屏观看感受不佳的问题。

“显示屏组件及具有其的显示装置”，本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中的显示屏组件不容易拆卸的问题。

“用于智能LED电视的控制设备”，本实用新型的技术方案有效地解决相关技术中用户在使用智能LED电视时体验较差的技术问题。

“拆卸工具组件”，本实用新型技术方案能够有效地解决了现有技术中的显示屏不易拆卸，并且在拆卸过程中容易造成显示屏损坏的问题。

“灯板及具有其的LED显示装置”，本实用新型技术方案解决了现有技术中的灯板拼接缝隙大的问题。

“显示板及具有其的LED显示装置”，本实用新型技术方案能够有效地解决了现有技术中的使用太阳能电视作为电源的LED显示装置占用空间较大的问题。

“LED智能电视”，本实用新型技术方案能够有效地解决了现有技术中的智能电视的运输、搬运困难的问题。

“屏蔽结构和LED显示装置”，本实用新型技术方案能够有效地解决了现有技术中的显示装置的电磁屏蔽的问题。

“用于显示屏组件的组装装置”，本实用新型技术方案能够有效地解决了现有技术中的显示屏组件的灯板与支架之间定位不准确的问题。

上述专利都已在运用。上述专利可增强产品外观和技术的差异性，有利于公司进一步完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，发挥自主知识产权优势，保持技术领先地位，提升公司的核心竞争力，获取更好的经营业绩。

特此公告。

利亚德光电股份有限公司董事会

2016年9月19日