

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

[器件制备技术及器件物理](#)

[全球激光显示技术专利分布格局与态势分析](#)

柴燕<sup>1,2</sup>, 毕勇<sup>1</sup>, 颜博霞<sup>1</sup>, 元岩<sup>1</sup>, 王皓<sup>1,2</sup>, 校丽丽<sup>3</sup>

1. 中国科学院 光电研究院, 北京 100094;
2. 中国科学院 研究生院, 北京 100080;
3. 北京中视中科光电技术有限公司, 北京 100094

**摘要:** 由于具有色域覆盖率高、色饱和度高和低功耗等特点,激光显示技术被认为是最具有发展前景的显示技术之一。通过检索欧洲范围专利数据库、美国专利商标局专利数据库和中国国家知识产权局专利数据库,对2001~2010年公开的5 898件激光显示相关专利数据进行挖掘,研究了激光显示技术的发展概况,将其按照技术和竞争两个方面进行了统计分析,全面揭示了世界激光显示领域技术的分布格局态势。

**关键词:** 激光显示 大色域 专利数据库 分布格局

#### Distribution Pattern and Trend Analysis on Global Laser Display Technology

CHAI Yan<sup>1,2</sup>, BI Yong<sup>1</sup>, YAN Bo-xia<sup>1</sup>, QI Yan<sup>1</sup>, WANG Hao<sup>1,2</sup>, XIAO Li-li<sup>3</sup>

1. Academy of Opto-Electronics, Chinese Academy of Science, Beijing 100094, China;
2. Graduate School of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China;
3. Beijing Phoebus Vision Opto-Electronics Tech Co. Ltd., Beijing 100094, China

**Abstract:** Laser projection display has advantages over traditional projection technologies, such as extended color gamut, greater colors saturation and low power consumption. It is regarded as a promising generation of full-color projection display technology. This paper investigated related patent documents from the State Intellectual Property Office of the People's Republic of China, United States Patent and Trademark Office and European Patent Office for the year of 2001~2010. The technology overview and future trend of laser display were discussed based on the analysis of 5 898 laser display patents.

**Keywords:** laser display large color gamut patent database statistical analysis

收稿日期 2011-04-11 修回日期 2011-05-04 网络版发布日期 2011-06-20

基金项目:

国家"863"基金项目(No.2009AA032701, No.2009AA032709, 2009AA032708)

通讯作者: E-mail: biyong@aoe.ac.cn

作者简介: 柴燕(1985-),女,四川遂宁人,硕士研究生,主要从事激光显示方面的研究。

作者Email: biyong@aoe.ac.cn