

光学技术创新突破 欧菲光三项发明专利获批

近日，欧菲光集团技术创新领域再次迎来重要突破，旗下子公司江西欧菲光学有限公司自主研发的名为“光学系统、摄像模组及汽车”、“光学系统、取像模组及电子设备”和“光学系统、摄像模组和电子设备”三项技术研发成果通过国家知识产权局批准，获得“国家发明专利”授权，彰显了公司雄厚的创新研发实力，为光学产业发展提供有力支撑。

其中，“光学系统、摄像模组及汽车”发明专利为车载摄像头减少视野盲区提供创新技术方向。现有摄像头视场角小，导致汽车在高速行驶时无法及时获取侧后方车辆信息，存在安全隐患，并且成像清晰度不高。本发明设计一种光学系统，包括多个透镜和光阑，满足特定关系以扩大视场角，减小光线入射角度，控制透镜曲率和材质，降低加工难度，减少畸变和色差，增强分辨率和防护功能，实现了大视场角和高成像清晰度，减少了视野盲区，提高了驾驶安全性和成像质量。

“光学系统、取像模组及电子设备”发明专利设计的光学系统实现了摄像镜头的小型化。现有摄像镜头头部较大，导致屏下封装时屏幕开孔较大，影响全面屏的视觉效果。这项发明设计一种光学系统，包括具有特定屈折力的多个透镜，满足特定条件的光学参数配置，以缩短光学系统的总长和第一透镜的最大有效口径，提高成像质量，实现了摄像镜头的小型化，减少了屏幕开孔，提升了全面屏的屏占比和视觉效果。

而“光学系统、摄像模组和电子设备”发明专利则为提升小型拍照设备的成像质量提供技术支撑。现有的拍照设备在追求小型化的同时，难以兼顾有效焦距和系统总长，长焦摄像头或焦距过短、或系统过长，无法适配小型设备。此发明设计一种光学系统，通过合理配置透镜的曲折力和面型，并在第七透镜上设置反曲点，满足特定的条件式，以兼顾有效焦距和系统总长，包括透镜材质为塑料以实现轻量化，实现了在小型化设备中具备足够长的有效焦距和较短的系统总长，支持高像素电子感光芯片，提供高进光量和良好成像质量，适用于小型化和长焦摄像需求。

技术专利成果的持续获得，源于欧菲光对技术创新的执着与追求，持续投入研发，汇聚顶尖人才，在反复钻研中攻克光学光电技术难题。公司在自主研发中不断丰富技术储备、提升核心竞争力，为市场拓展与品牌建设注入强劲动力。

未来，欧菲光将继续加大研发投入，强化创新引擎，聚焦前沿技术探索与应用，深化产学研融合，以更多自主知识产权成果锻造核心驱动力，持续推进光学创新技术发展，为光学光电产业贡献更大价值。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/232461.html>