

项目名称：红外焦平面阵列探测器关键技术开发与应用

提名者：中华全国工商业联合会

提名等级：国家科技进步奖二等奖

主要完成单位：武汉高德红外股份有限公司、武汉高芯科技有限公司

主要完成人：

(1) 第一完成人：黄立，工作单位：武汉高德红外股份有限公司，对本项目的贡献：负责本项目的总体设计，是本项目的核心研究人员，主要贡献在非制冷型红外热敏材料的结构设计、红外图像无快门非均匀性校正方法、高灵敏度集成电路的设计，占本人工作量的 80%。

(2) 第二完成人：张燕，工作单位：武汉高德红外股份有限公司，对本项目的贡献：是本项目的核心研究人员，主要贡献在红外图像的算法开发，占本人工作量的 50%。

(3) 第三完成人：高健飞，工作单位：武汉高芯科技有限公司，对本项目的贡献：是本项目的核心研究人员，主要贡献在高灵敏度集成电路的设计，占本人工作量的 50%。

主要知识产权和标准规范等目录：

授权项目名称	类别	授权号	发明人
一种非制冷式红外焦平面阵列探测器	发明专利	ZL201110120925.6	黄立

大直径碲化镉或碲锌镉多晶棒料合成 装置及制备方法	发明专利	ZL201310302172. X	黄立等
集成式斯特林制冷机	发明专利	US9146047	黄立
基于模板法的非制冷热像仪无快门非 均匀性校正方法	发明专利	ZL201210232737. 7	黄立等
一种可快速制冷的斯特林-节流复合 型制冷机	发明专利	ZL201310660186. 9	黄立等
一种红外探测器铟柱的工艺方法	发明专利	ZL201510945699. 3	黄立等
双层微桥结构以及微测辐射热计	发明专利	ZL201610964934. 6	黄立等
Cooled IRFAP WGR0IC L3256	集成电路布图设计权	BS. 13501014. 4	
uncooled IRFAP WGR0IC L806A	集成电路布图设计权	BS. 13501015. 2	
红外图像算法平台软件 (V3. 0)	软件著作权	2010SR045869	