

十周年奖项申报表（产品）

填报人：胡赛桂

填报时间：2018 年 8 月 17 日

申报单位	力同科技股份有限公司	联系人	王莉莉
申报日期	2018 年 8 月 20 日	联系电话	15914068657
申报产品型号	A6 射频基带一体化 SOC PDT 专用芯片		
申报奖项名称	☐ 十周年优秀产品奖 ☐ 十周年最佳服务奖 ☒ 十周年科技创新奖		
申报理由（按照各奖项的评选条件陈列申报理由，不少于 300 字）	力同科技股份有限公司在充分研究 PDT 市场和产品应用场景的前提下，设计并规模化量产了一款射频基带一体化 PDT 专用 SOC 芯片 A6。该芯片设计团队在雄厚的技术背景支持下，大胆创新，设计理念先进且可行，具体创新点体现在如下几个方面： 1、该芯片采用 SOC 结构且支持多种窄带带宽，在支持 PDT 现有技术规范的同时，为后续的进一步演进留下了扩展空间。 2、该芯片射频基带一体化，集成度高。可以使 PDT 终端厂商获得更低的器件成本和整机功耗、更可靠的性能以及更好的产品一致性，提高 PDT 产品的规模量产能力，促进 PDT 行业的发展。 3、该芯片在设计阶段采用自定向下的设计模式。在产品定义初期，对芯片进行了全面细致的系统仿真设计。相关技术指标在各功能模块中分配合理，产品复杂度和性能之间进行了科学优化，为 PDT 终端的整机性能提供了保证。 4、该芯片射频指标完全满足 PDT 规范要求。 5、该芯片包含一系列自主知识产权 IP，比如：低噪声放大器、模拟混频器、模拟锁相环、ADC、模拟滤波器、数字多速率信号处理、数字鉴频器、数字解调器以及信道编解码模块等。这些 IP 技术含量高，构成该芯片的核心竞争力。 6、该芯片具有完全自主知识产权，为 PDT 行业的通信安全提供		



	了保障。 申报单位：（公章） 
专家评审意见 （联盟填写）	

