

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表  
(F09电子信息组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
1	显示面板上TFT栅驱动集成电路技术	深圳市科技创新委员会	1, 张盛东, 教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 2, 廖聪维, 高级工程师, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 3, 张鑫, 教授级高级工程师, 工作单位: TCL华星光电技术有限公司; 4, 曾丽媚, 未取得, 工作单位: TCL华星光电技术有限公司; 5, 胡治晋, 工程师, 工作单位: 华为技术有限公司; 6, 周晓梁, 工程师, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 7, 肖军城, 工程师, 工作单位: TCL华星光电技术有限公司; 8, 石龙强, 未取得, 工作单位: TCL华星光电技术有限公司; 9, 曹昆, 高级工程师, 工作单位: TCL华星光电技术有限公司; 10, 韩佰祥, 工程师, 工作单位: TCL华星光电技术有限公司; 11, 张敏, 副教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 12, 焦海龙, 副教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 13, 严建花, 未取得, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 14, 林清平, 未取得, 工作单位: 北京大学深圳研究生院;	1, 发明专利, Gate driver on array (GOA) circuit and display panel with same, 美国, US 9117418, 权利人: TCL华星光电, 发明人: 张盛东, 胡治晋, 廖聪维, 曾丽媚, 李长晔 2, 发明专利, 移位寄存器、栅极驱动电路单元、栅极驱动电路及显示器, 中国, ZL 2013106646681, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 李君梅, 廖聪维, 胡治晋, 李文杰 3, 发明专利, Liquid Crystal Display Device and Driving Method Thereof, 美国, US 8928707B2, 权利人: TCL华星光电, 发明人: 张鑫 4, 发明专利, 显示器及其栅极驱动电路和栅极驱动单元电路, 中国, ZL201310711367.X, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 李文杰, 廖聪维, 胡治晋, 李君梅 5, 发明专利, Adaptive Voltage Source Shift Register and Unit Thereof and Display, 美国, US9886050, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 廖聪维, 胡治晋, 李文杰, 李君梅 6, 发明专利, 一种可适应负阈值电压的移位寄存器及其单元, 中国, ZL201510166414.6, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 胡治晋, 廖聪维, 李君梅, 李文杰, 曹世杰 7, 发明专利, Gate driving circuits and display devices, 美国, US9972266, 权利人: TCL华星光电, 发明人: 张盛东, 胡治晋, 廖聪维, 曹世杰, 李长晔 8, 发明专利, 移位寄存器单元、移位寄存器、栅极驱动电路及显示装置, 中国, ZL 201610127583.3, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 曹世杰, 胡治晋, 廖聪维 9, 发明专利, 栅极驱动电路及其单元和一种显示器, 中国, ZL201410060595.X, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 廖聪维, 胡治晋, 李文杰, 李君梅 10, 发明专利, 一种栅极驱动电路单元及栅极驱动电路, 中国, ZL 201510808621.7, 权利人: 北京大学深圳研究生院, 发明人: 张盛东, 胡治晋, 廖聪维, 曹世杰, 曾丽媚, 李长晔	1, Integrated a-Si:H Gate Driver with Low-level Holding TFTs Biased under Bipolar Pulses, IEEE Trans. on Electron Devices, 2015年62卷4044页, 通讯作者: 张盛东, 第一作者: 胡治晋 2, One Gate Diode-Connected Dual-Gate a-IGZO TFT Driven Pixel Circuit for Active Matrix Organic Light-Emitting Diode Displays, IEEE Transactions on Electron Devices, 2016年63卷3800页, 通讯作者: 张盛东, 第一作者: 王翠翠 3, InGaZnO薄膜晶体管背板的栅极驱动电路静电释放失效研究, 物理学报, 2019年68卷108501页, 通讯作者: 张盛东, 第一作者: 马群刚 4, A Compact Bi-Direction Scannable a-Si:H TFT Gate Driver, IEEE/OSA Journal of Display Technology, 2015年10卷4页, 通讯作者: 张盛东, 第一作者: 廖聪维 5, A Simple Low Temperature Workable a-Si:H TFT Integrated Gate Driver on Array, SID Symposium Digest of Technical Papers, 2015年46卷1316页, 通讯作者: 张盛东, 第一作者: 廖聪维	一等奖
2	基于盲分离的高精度全场形貌形变层析测量关键技术及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 谢胜利, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 周延周, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 范志刚, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学; 4, 魏东, 工程师, 工作单位: 广州广电运通金融电子股份有限公司; 5, 赫建, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州市晶华精密光学股份有限公司; 6, 陆川, 副教授, 工作单位: 电子科技大学; 7, 白玉磊, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 8, 董博, 未取得, 工作单位: 广东工业大学; 9, 欧思嘉, 实验员, 工作单位: 广东工业大学; 10, 黄跃珍, 工程师, 工作单位: 广州广电运通金融电子股份有限公司; 11, 谢卫红, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 12, 沈逸江, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 13, 杨其宇, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 14, 宋鑫, 实验师, 工作单位: 广州市晶华精密光学股份有限公司; 15, 李建中, 讲师, 工作单位: 广东工业大学;	1, 发明专利, 透视测量高聚物材料内部热变形场分布的装置及方法, 中国, ZL201410662911.0, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 周延周; 刘运红; 董博; 章云 2, 发明专利, 透视测量树脂基复合材料内部离面位移场分布的方法, 中国, ZL201310443068.2, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 周延周; 徐金雄; 刘羽飞 3, 发明专利, 一种双通道谱域光学相干层析成像方法及装置, 中国, ZL201610893809.0, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 董博; 刘嘉健; 周延周; 何昭水; 谢胜利 4, 发明专利, Financial self-help service device, has flow guide seam that is formed between gate and panel when gate closes cash inlet-outlet, where gate is matched with cash inlet-outlet that is arranged on panel, 欧盟, EP10827853.2, 权利人: 广州广电运通金融电子股份有限公司, 发明人: 魏东; 王念; 陈小电; 关泽彦 5, 发明专利, 基于盲分离技术的多层复杂结构材料高精度透视检测方法, 中国, ZL201610269853.4, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 谢胜利; 白玉磊; 周延周; 何昭水; 周郭许 6, 发明专利, 一种基于加窗傅里叶变换的位移场层析测量装置及方法, 中国, ZL201710352350.8, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 赖华东; 董博; 周延周; 谢胜利; 何昭水 7, 发明专利, 红外光学系统, 中国, ZL201310010463.1, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 丛海佳; 陈刚义; 孙永雪; 张爱红; 陈守谦; 范志刚; 胡海力 8, 发明专利, 强脉冲噪声环境下基于方差比盲分离的复杂结构材料高精度透视检测方法, 中国, ZL201610269852.X, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 谢胜利; 吕梓亮; 何昭水; 周延周; 周郭许 9, 发明专利, 一种单相机平衡型光学相干层析扫描装置及方法, 中国, ZL201611115557.5, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 周延周; 刘嘉健; 董博 10, 发明专利, 一种自动感应和拍照相机, 中国, ZL201110032593.6, 权利人: 广州市晶华光学电子有限公司, 发明人: 邢健; 宋鑫; 冯振江; 裴锐锐	1, Phase reconstruction for depth-resolved wavenumber-scanning interferometry under an environment with salt noise, Optical Engineering, 2017年56卷111703, 通讯作者: 周延周, 第一作者: 吕梓亮 2, Depth-resolved measurement of the compression displacement fields on the front and rear surfaces of an epoxy sample, Optica Applicata, 2018年48卷311-323页, 通讯作者: 周延周, 第一作者: 张伍聪 3, Reducing ripple error in depth-resolved wavenumber-scanning interferometry using scale-frequency transform, Optik, 2017年138卷560-567页, 通讯作者: 谢胜利, 第一作者: 吕梓亮 4, 树脂基复合材料内部离面位移场和 应变场分布的动态测量, 光学精密工程, 2014年22卷3217-3223页, 通讯作者: 周延周, 第一作者: 周延周 5, 基于全场干涉测量方法的透镜三维轮廓测量, 应用光学, 2018年39卷220页-224页, 通讯作者: 周延周, 第一作者: 刘嘉健	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表  
(F09电子信息组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
3	基于大数据分析的个性化资讯推荐新媒体平台	广州市科学技术局	1, 李森和, 工程师, 工作单位: 广州坚和网络科技有限公司;	1, 发明专利, 一种用于移动终端屏幕的杂志式文章全文混排方法, 中国, ZL201210185886.2, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 2, 计算机软件著作权, ZAKER Android资讯系统V8.0, 中国, 2017SR636746, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 3, 计算机软件著作权, ZAKER iphone资讯系统V8.0, 中国, 2017SR636738, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 4, 计算机软件著作权, ZAKER iphone资讯系统V7.3, 中国, 2017SR141116, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 5, 计算机软件著作权, ZAKER iphone资讯系统V7.0, 中国, 2017SR141140, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 6, 计算机软件著作权, ZAKER iphone资讯系统V7.2, 中国, 2017SR140029, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 7, 计算机软件著作权, ZAKER iphone资讯系统V7.1, 中国, 2017SR140030, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 8, 计算机软件著作权, ZAKER iphone资讯系统V6.9, 中国, 2017SR121200, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 9, 计算机软件著作权, ZAKER Android资讯系统V6.0, 中国, 2016SR299456, 权利人: 广州坚和网络科技有限公司, 发明人: 李森和 10, 发明专利, 一种对媒体质量进行自动评分的方法及系统, 中国, ZL201810385003.X, 权利人: 广州坚和网络科技邮箱公司, 发明人: 李森和	1, ZAKER:聚合阅读应用的新玩法, 青年记者, 2015 年18 卷27-27页, 通讯作者: 李和森, 第一作者: 李和森 2, ZAKER: 成长的烦恼, 新经济, 2013年30卷22-22页, 通讯作者: 李和森, 第一作者: 李和森	一等奖
4	SaaN模式的软件开发方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 齐德昱, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 周娜琴, 讲师, 工作单位: 华南理工大学计算机系统研究所; 3, 董敏, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 唐洁, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 黄文豪, 高级工程师, 工作单位: 华南理工大学; 6, 张长建, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 7, 李雯霖, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 8, 郭靖, 讲师, 工作单位: 华南理工大学; 9, 李剑, 讲师, 工作单位: 华南理工大学;	1, 发明专利, 一种基于数据交互融合的计算机系统构造方法, 中国, ZL201110266617.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 齐德昱、林伟伟、李剑 2, 发明专利, 基于抽注服务的软件开发方法及其装置, 中国, ZL201510646720.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 齐德昱, 周娜琴, 王新阳, 齐启豪 3, 发明专利, 基于超资源融合的云计算体系的构造方法, 中国, ZL201210444683.0, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 齐德昱、邹革非、林伟伟、李剑 4, 发明专利, 支持海量数据访问的分布式文件系统的架构方法, 中国, ZL201410216506.61, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 董敏, 金泽豪, 毕胜 5, 发明专利, 一种智能卡过渡输送机构与方法, ZL20161001314 4.X, 黄文豪, 广州明森科技股有限公司, 中国, ZL201610013144.X, 权利人: 广州明森科技股份有限公司, 发明人: 王开来, 黄文豪, 吴伟文, 郑鸿飞, 李楠彪 6, 计算机软件著作权, 多数据库中间件DoD系统, 中国, 2006SR01822, 权利人: 华南理工大学(参与), 发明人: 齐德昱 7, 计算机软件著作权, 基于EIO的高校大数据主题分析展示系统V1.0, 中国, 2018SR238318, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 齐德昱, 朱合志 8, 计算机软件著作权, 制卡机远程监测与控制平台V1.0, 中国, 2018SR700897, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 齐德昱, 熊炼 9, 计算机软件著作权, 基于形式领域融合的软件开发环境与工具GridJack-格引擎系统[简称: GridJack格引擎] V1.0, 中国, 2018SR726573, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 齐德昱 10, 国家标准, 教育卡应用规范, 中国, GB/T 34994.1-2017	1, 信息系统的LOADS 抽象模型, 计算机研究与发展, 1996年, Vol.33, No.11, 通讯作者: 齐德昱, 第一作者: 齐德昱 2, 一种解决构件连接死锁问题的方法, 软件学报, 2008, 19(10), 通讯作者: 齐德昱, 第一作者: 毛斐巧 3, A Dependency-Aware Storage Schema Selection Mechanism for In-Memory Big Data Computing Frameworks, International Journal of Parallel Programming, 2019年47卷, 通讯作者: 唐洁, 第一作者: 唐洁 4, CSC模型的协议与语言, 计算机科学, 2002年29卷, 通讯作者: 齐德昱, 第一作者: 齐德昱 5, MII: A Novel Content Defined Chunking Algorithm for Finding Incremental data in Data Synchronization, IEEE Access, 2019年7卷, 通讯作者: 齐德昱, 第一作者: 齐德昱	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表  
(F09电子信息组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
5	多系统多频段一体化天线关键技术及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 章秀银, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 赖展军, 工程师, 工作单位: 京信通信技术(广州)有限公司; 3, 孙善球, 工程师, 工作单位: 京信通信系统(中国)有限公司; 4, 潘咏梅, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 薛锋章, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 6, 刘培涛, 高级工程师, 工作单位: 京信通信技术(广州)有限公司; 7, 杨圣杰, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 8, 卜斌龙, 正高级工程师, 工作单位: 京信通信技术(广州)有限公司; 9, 曹云飞, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 10, 贾飞飞, 工程师, 工作单位: 京信通信技术(广州)有限公司; 11, 徐金旭, 工程师, 工作单位: 华南理工大学; 12, 苏国生, 高级工程师, 工作单位: 京信通信技术(广州)有限公司; 13, 胡斌杰, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 14, 陈礼涛, 工程师, 工作单位: 京信通信技术(广州)有限公司; 15, 赵小兰, 副教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, 发明专利, Dual-polarized filtering antenna with high selectivity and low cross polarization, 美国, US9941596B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 章秀银, 段文, 潘咏梅 2, 发明专利, Low-profile dual-band filtering patch antenna, 美国, US10347990B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 章秀银, 张垚, 潘咏梅, 段文 3, 发明专利, low-profile broadband high-gain filtering antenna, 美国, US10008781B1, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 潘咏梅, 胡鹏飞, 章秀银 4, 发明专利, 一种双频天线、双极化双频天线及隔离元件制备方法, 中国, ZL201510956533.1, 权利人: 京信通信技术(广州)有限公司, 发明人: 赖展军, 朱剑青 5, 发明专利, 一种具有高选择性和低交叉极化的双极化滤波天线, 中国, ZL201610209989.6, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 章秀银, 段文, 潘咏梅 6, 发明专利, 集成带通滤波功能的非等分功率分配器, 中国, ZL201210298068.3, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 章秀银, 王凯旭, 余枫林, 李聪, 胡斌杰 7, 发明专利, 腔体式微波器件, 中国, ZL201410225678.X, 权利人: 京信通信技术(广州)有限公司, 发明人: 刘培涛, 苏国生, 薛锋章, 陈礼涛, 卜斌龙 8, 发明专利, 天线控制系统和多频共用天线, 中国, ZL201310012058.3, 权利人: 京信通信技术(广州)有限公司, 发明人: 孙善球, 贾飞飞, 刘培涛 9, 发明专利, Dual-band filtering antenna array using filtering antenna elements for mutual coupling suppression, 美国, US10587047B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 章秀银, 张垚, 潘咏梅 10, 发明专利, MIMO天线阵列、MIMO天线及基站, 中国, ZL201711023915.4, 权利人: 京信通信系统(中国)有限公司, 京信通信技术(广州)有限公司, 京信通信系统(广州)有限公司, 天津京信通信系统有限公司, 发明人: 孙善球, 刘培涛, 黄立文, 费锦洲	1, High-Gain Filtering Patch Antenna Without Extra Circuit, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 2015年63卷5883-5888页, 通讯作者: Zhang, Xiu Yin (章秀银), 第一作者: Zhang, Xiu Yin (章秀银) 2, A Low-Profile High-Gain and Wideband Filtering Antenna With Metasurface, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 2016年64卷2010-2016页, 通讯作者: Pan, Yong Mei(潘咏梅), 第一作者: Pan, Yong Mei(潘咏梅) 3, Gysel Power Divider With Arbitrary Power Ratios and Filtering Responses Using Coupling Structure, IEEE Transaction on Microwave Theory and Technology, 2014年62卷431-440页, 通讯作者: Zhang, Xiu Yin(章秀银), 第一作者: Wang, Kai Xu 4, Dual-Band Base Station Array Using Filtering Antenna Elements for Mutual Coupling Suppression, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 2016年64卷3423-3430, 通讯作者: Zhang, Xiu Yin(章秀银), 第一作者: Zhang, Yao 5, 面向5G移动通信的滤波天线及阵列, 中国科学基金, 2020年34卷154-162, 通讯作者: 章秀银, 第一作者: 曹云飞	一等奖
6	数据中心多维度光互联关键技术及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李朝晖, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 王大伟, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 周娴, 教授, 工作单位: 北京科技大学; 4, 钟康平, 未取得, 工作单位: 镁可微波技术(上海)有限公司深圳分公司; 5, 李建平, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 6, 马会肖, 未取得, 工作单位: 华为技术有限公司; 7, 隋琪, 讲师, 工作单位: 暨南大学; 8, 易兴文, 教授, 工作单位: 中山大学; 9, 余长源, 教授, 工作单位: 香港理工大学; 10, 鲍园, 未取得, 工作单位: 广东省科学院半导体研究所; 11, 程凌浩, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 12, 徐晓庚, 未取得, 工作单位: 华为技术有限公司;	1, 发明专利, Method and apparatus for monitoring chromatic dispersion in optical communications network, 美国, US10263697B2, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、陈宇立、王大伟 2, 发明专利, Apparatus and method for monitoring optical performance parameter, and optical transmission system, 美国, US10484088B2, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、李建平、王大伟 3, 发明专利, System and method for optical receiver, 美国, US09960856B2, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、张学兵、马会肖 4, 发明专利, Signal transmission method, transmitter, and signal transmission system, 美国, US09520951B2, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、程凌浩、王柯 5, 发明专利, Device and method for monitoring optical performance parameter, and optical transmission system, 欧盟, EP3113390B1, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、李建平、王大伟 6, 发明专利, Signal transmission method, emitter and signal transmission system, 欧盟, EP2849400B1, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、程凌浩、王柯 7, 发明专利, Receiver, 欧盟, EP3131216B1, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、张学兵、马会肖 8, 发明专利, Apparatus and method for monitoring optical performance parameters and optical transmission system, 日本, JP6325738B2, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、李建平、王大伟 9, 发明专利, 一种基于斯托克斯空间直接检测的偏振复用系统, 中国, CN108234061B, 权利人: 北京科技大学, 发明人: 周娴, 申晓杰, 霍佳皓, 皇甫伟, 涂佳静, 隆克平 10, 发明专利, 监测光性能参数的装置、方法和光传输系统, 中国, CN105830364B, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 李朝晖、李建平、王大伟	1, A digitally generated ultrafine optical frequency comb for spectral measurement with 0.01-pm resolution and 0.7-μs response time, Light: Science & Applications, 2015年4卷e300页, 通讯作者: 李朝晖、张需明, 第一作者: 鲍园、易兴文 2, Experimental study of PAM-4, CAP-16, and DMT for 100 Gb/s Short Reach Optical Transmission Systems, Optics Express, 2015年23卷1176页, 通讯作者: 钟康平, 第一作者: 钟康平 3, Advanced modulation formats for 400-Gbps short-reach optical inter-connection, Optics Express, 2015年23卷492页, 通讯作者: 李朝晖, 第一作者: 徐晓庚 4, Optical performance monitoring: a review of current and future technologies, Journal of Lightwave Technology, 2016年34卷525页, 通讯作者: 董振华, 第一作者: 董振华 5, Digital signal processing for short reach optical communications: A review of current technologies and future trends, Journal of Lightwave Technology, 2018年36卷377页, 通讯作者: 周娴, 第一作者: 钟康平	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表  
(F09电子信息组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
7	低成本氮化镓器件与系统集成技术	深圳市科技创新委员会	1, 于洪宇, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 赵鑫, 未取得, 工作单位: 深圳市芯茂微电子有限公司; 3, 陈建国, 工程师, 工作单位: 深圳方正微电子有限公司; 4, 蒋苓利, 工程师, 工作单位: 南方科技大学;	1, 发明专利, 一种集成不同厚度金属层以调节功函数的方法, 中国, ZL201410018922.5, 权利人: 南方科技大学; 中国科学院微电子研究所, 发明人: 于洪宇; 张淑祥; 杨清华 2, 发明专利, 一种后栅工艺中的栅极形成方法, 中国, ZL201410018494.6, 权利人: 南方科技大学; 中国科学院微电子研究所, 发明人: 于洪宇; 张淑祥; 杨红 3, 发明专利, 一种同步整流控制装置及其同步整流控制电路, 中国, ZL201710911260.8, 权利人: 深圳市芯茂微电子有限公司, 发明人: 赵鑫; 宗强; 刘准; 管磊 4, 发明专利, 一种氮化镓器件及封装方法, 中国, ZL201410387076.4, 权利人: 北大方正集团有限公司; 深圳方正微电子有限公司, 发明人: 陈建国; 谢春诚; 刘蓬 5, 发明专利, 一种同步整流周期预关断电路, 中国, ZL201710911230.7, 权利人: 深圳市芯茂微电子有限公司, 发明人: 赵鑫; 刘准; 吴寿化; 管磊; 殷忠	1, Evaluation of LPCVD SiNx Gate Dielectric Reliability by TDDB Measurement in Si-Substrate-Based AlGaIn/GaN MIS-HEMT, IEEE Transactions on Electron Devices, 2018年65卷1759-1764页, 通讯作者: 于洪宇, 第一作者: 戚永乐 2, Ultra-Low Contact Resistivity of < 0.1 Omega mm for Au-Free TixAly Alloy Contact on Non-Recessed i-AlGaIn/GaN, IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS, 2020年41卷143-146页, 通讯作者: 于洪宇; 蒋玉龙, 第一作者: 范梦雅 3, Gate Leakage Suppression and Breakdown Voltage Enhancement in P-GaIn HEMTs Using Metal/Graphene Gates, IEEE Transactions on Electron Devices, 2020年67卷875-880页, 通讯作者: 于洪宇; 夏光睿, 第一作者: 周广楠 4, Increasing threshold voltage and reducing leakage of AlGaIn/GaN HEMTs using dual-layer SiNx stressors, SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020年35卷, 通讯作者: 于洪宇; 夏光睿, 第一作者: 郑韦志 5, A Novel Oxygen-Based Digital Etching Technique for p-GaIn/AlGaIn Structures without Etch-Stop Layers, Chinese Physics Letters, 2020年37卷, 通讯作者: 于洪宇; 汪青, 第一作者: 蒋洋	二等奖
8	机器人低成本定位导航技术研发及应用	中国科学院广州分院	1, 欧勇盛, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 张国栋, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市银星智能科技股份有限公司; 3, 江国来, 工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 刘明, 副教授, 工作单位: 香港科技大学; 5, 宋章军, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市银星智能科技股份有限公司; 6, 熊荣, 工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院;	1, 发明专利, 室内机器人的定位与导航系统及方法, 中国, ZL201210305549.2, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 欧勇盛, 方青松, 杜边境, 江国来, 彭安思, 徐扬生, 赛义德.奥马尔 2, 发明专利, 定位控制装置和方法, 中国, ZL201210355397.7, 权利人: 济宁中科先进技术研究院有限公司, 发明人: 江国来, 欧勇盛, 戴大伟, 唐成, 彭安思, 杜边境, 方青松, 徐扬生 3, 发明专利, 移动导航方法与系统, 中国, ZL201410803053.7, 权利人: 深圳先进技术研究院, 发明人: 欧勇盛, 傅轶群, 肖晨, 江国来, 彭安思 4, 发明专利, 清洁机器人的定位方法与设备, 中国, ZL201010106551.8, 权利人: 深圳先进技术研究院, 深圳市银星智能电器有限公司, 发明人: 宋章军、张建伟、胡颖、张建中、刘会芬 5, 发明专利, 清洁机器人及其清扫方法, 中国, ZL201010106562.6, 权利人: 深圳先进技术研究院, 深圳市银星智能电器有限公司, 发明人: 宋章军、张建伟、胡颖、张建中、刘会芬 6, 发明专利, 十字激光检测方法和装置, 中国, ZL201310695450.2, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 欧勇盛, 江国来, 辛俊波, 刘琴, 傅睿卿, 戴大伟, 刘乐天, 徐扬生 7, 发明专利, 机器人的导航方法及装置, 中国, ZL201511016707.2, 权利人: 深圳先进技术研究院, 发明人: 欧勇盛, 邢为之, 江国来, 吴新宇, 张京林, 冯伟 8, 发明专利, 智能扫地机器人及其控制方法, 中国, ZL201410698366.0, 权利人: 深圳市银星智能科技股份有限公司, 发明人: 肖双良, 吴万水, 张国栋 9, 实用新型, 一种基于可见光通信的室内定位系统, 中国, ZL201820450027.4, 权利人: 香港科技大学深圳研究院, 发明人: 梁青, 刘明 10, 计算机软件著作权, 二维激光扫描仪局部区域避障方法软件, 中国, 2016SR311919, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人:	1, Topological mapping and scene recognition with lightweight color descriptors for omnidirectional camera, IEEE Transactions on Robotics (TRO), 2014年第2期第30卷310-324页, 通讯作者: 刘明, 第一作者: 刘明 2, Robotic Online Path Planning on Point Cloud, IEEE Transactions on Cybernetics (TCYB), 2016年第5期第46卷1217-1228页, 通讯作者: 刘明, 第一作者: 刘明 3, Indoor Mapping and Localization for Pedestrians using Opportunistic Sensing with Smartphones, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018), IROS 2018, 通讯作者: 刘明, 第一作者: 梁青 4, Fast and Stable Learning of Dynamical Systems based on Extreme Learning Machine, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2019年第6期第49卷1175-1185页, 通讯作者: 欧勇盛, 第一作者: 段江晔 5, 低成本激光和视觉相结合的同步定位与建图研究, 集成技术, 2019年第2期第8卷11-22页, 通讯作者: 欧勇盛, 第一作者: 尹磊	二等奖