

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
1	数据和知识共融的学习型智能优化理论与方法	佛山市科学技术局	1, 郝志峰, 教授, 工作单位: 佛山科学技术学院; 2, 王凌, 教授, 工作单位: 清华大学; 3, 王锐, 教授, 工作单位: 佛山科学技术学院; 4, 伍国华, 教授, 工作单位: 佛山科学技术学院; 5, 邢立宁, 研究员, 工作单位: 佛山科学技术学院; 6, 周忠宝, 教授, 工作单位: 湖南大学; 7, 黄翰, 教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, : 蚁群算法的收敛速度分析, 计算机学报, 2007, 30(8): 1344~1353, 通讯作者: 郝志峰, 第一作者: 黄翰 2, : 微粒群优化与调度算法, 清华大学出版社, 2008, 通讯作者: 王凌, 第一作者: 王凌 3, : Localized Weighted Sum Method for Many-Objective Optimization, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 2018, 22(1): 3-18, 通讯作者: 周忠宝, 第一作者: 王锐 4, : Ensemble of differential evolution variants, Information Sciences, 2018, 423: 172-186, 通讯作者: 伍国华, 第一作者: 伍国华 5, : Knowledge-Based Ant Colony Optimization for Flexible Job Shop Scheduling Problems, Applied Soft Computing, 2010, 10(3): 888-896, 通讯作者: 邢立宁, 第一作者: 邢立宁	一等奖
2	统计相关信号盲分离理论及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 周郭许, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 谢侃, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 何昭水, 教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, : Linked Component Analysis From Matrices to High-Order Tensors: Applications to Biomedical Data, Proceedings of the IEEE (Top期刊, 影响因子: 10.694), 2016年104卷310-331页, 通讯作者: 周郭许, A. Cichocki, 第一作者: 周郭许 2, : Symmetric Nonnegative Matrix Factorization: Algorithms and Applications to Probabilistic Clustering, IEEE Transactions on Neural Networks (Top期刊, 影响因子: 11.683), 2011年22卷2117-2131页, 通讯作者: 何昭水, 第一作者: 何昭水 3, : Convergence Analysis of the FOCUSS Algorithm, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems(Top期刊, 影响因子IF: 11.683), 2015年26卷601-613页, 通讯作者: 谢侃, 第一作者: 谢侃 4, : Group Component Analysis for Multiblock Data: Common and Individual Feature Extraction, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems(Top期刊, 影响因子: 11.683), 2016年27卷2426 - 2439页, 通讯作者: 周郭许, 第一作者: 周郭许 5, : 信号处理的自适应理论, 科学出版社, 2006 年, 通讯作者: 谢胜利, 第一作者: 谢胜利	一等奖
3	间歇工业过程优化控制和监测理论及方法	广东省机械工程学会	1, 姚科, 副研究员, 工作单位: 广州市香港科大霍英东研究院; 2, 张日东, 研究员, 工作单位: 杭州电子科技大学; 3, 陆宁云, 教授, 工作单位: 南京航空航天大学; 4, 王立敏, 副教授, 工作单位: 海南师范大学; 5, 瞿弘毅, 副研究员, 工作单位: 广州市香港科大霍英东研究院; 6, 郭小萍, 教授, 工作单位: 沈阳化工大学; 7, 王福利, 教授, 工作单位: 东北大学;	1, : Barrel temperatures control during operation transition in injection molding, Control Engineering Practice, 2008年16卷1259-1264页, 通讯作者: 高福荣, 第一作者: 姚科 2, : New Design of State Space Linear Quadratic Fault-Tolerant Tracking Control for Batch Processes with Partial Actuator Failure, I&EC research, 2013年52卷16294-16300页, 通讯作者: 高福荣, 第一作者: 张日东 3, : H $\infty$ design of 2D controller for batch processes with uncertainties and interval time-varying delays, ControlEngineeringPractice, 2013年21卷1321-1333页, 通讯作者: 高福荣, 第一作者: 王立敏 4, : Sub-PCA modeling and on-line monitoring strategy for batch processes, AIChE Journal, 2004年50卷1期第255-259页, 通讯作者: 高福荣, 第一作者: 陆宁云 5, : 间歇过程滑动窗口子时段PCA建模和在线监测, 控制与决策, 2005年第20卷第9期第1034-1037页, 通讯作者: 郭小萍, 第一作者: 郭小萍	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
4	基于认知机理与物理规律的视觉计算理论与方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 徐向民, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 贾奎, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 蔡博仑, 未取得, 工作单位: 广州腾讯科技有限公司; 4, 郭锴凌, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 5, 刘芳, 讲师, 工作单位: 广东金融学院; 6, 青春美, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 7, 邢晓芬, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 邱硕阳, 未取得, 工作单位: 华南理工大学;	1, : DehazeNet: An End-to-End System for Single Image Haze Removal, IEEE Transactions on Image Processing, 2016年25卷5187-5198页, 通讯作者: 徐向民, 第一作者: 蔡博仑 2, : ROML: A Robust Feature Correspondence Approach for Matching Objects in A Set of Images, International Journal of Computer Vision, 2016年117卷173-197页, 通讯作者: 贾奎, 第一作者: 贾奎 3, : GoDec+: Fast and Robust Low-Rank Matrix Decomposition Based on Maximum Correntropy, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2018年29卷2323-2336页, 通讯作者: 徐向民, 第一作者: 郭锴凌 4, : Simple to Complex Transfer Learning for Action Recognition, IEEE Transactions on Image Processing, 2016年25卷949-960页, 通讯作者: 徐向民, 第一作者: 刘芳 5, : 基于生物启发C2特征的在线目标跟踪算法, 华南理工大学学报: 自然科学版, 2012年40卷63-68,75页, 通讯作者: 无, 第一作者: 邢晓芬	一等奖
5	微纳复合结构构建、光电性能调控及功能器件研制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李宝军, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 刘勇, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 娄在祝, 教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 于肖, 副研究员, 工作单位: 中山大学; 5, 李娟, 讲师, 工作单位: 暨南大学; 6, 刘燕娟, 工程师, 工作单位: 广东德洛斯照明工业有限公司;	1, : Anisotropic Ag2S-Au triangular nanoprisms with desired configuration for plasmonic photocatalytic hydrogen generation in visible/near-infrared region, Advanced Functional Materials, 2018年28卷1706969页, 通讯作者: 李宝军, Tetsuro Majima, 第一作者: 娄在祝 2, : One-step ammonia hydrothermal synthesis of single crystal anatase TiO2 nanowires for highly efficient dye-sensitized solar cells, Journal of Materials Chemistry A, 2013年1卷2110页, 通讯作者: 刘勇, 第一作者: 于肖 3, : Ag nanowire/nanoparticle decorated MoS2 monolayer for surface enhanced Raman scattering, Nano Research, 2018年11卷2181页, 通讯作者: 李宝军, 雷宏香, 第一作者: 李娟 4, : Synthesis of long TiO2 nanowire arrays with high surface area via synergistic assembly route for highly efficient dye-sensitized solar cells, Journal of Materials Chemistry, 2012年22卷17531页, 通讯作者: 刘勇, 第一作者: 王晓悦 5, : Growth of well-arrayed ZnO nanorods on thinned silica fiber and application for humidity sensing, Optics Express, 2012年20卷19404页, 通讯作者: 李宝军, 第一作者: 刘燕娟	一等奖
6	偏振干涉型光纤传感器调控及应用基础研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 关柏鸥, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 金龙, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 李杰, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 4, 冉洋, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 孙立朋, 讲师, 工作单位: 暨南大学; 6, 梁贻智, 副研究员, 工作单位: 暨南大学;	1, : Polarimetric Heterodyning Fiber Grating Laser Sensors, Journal of Lightwave Technology, 2012年30卷1097-1112页, 通讯作者: 关柏鸥, 第一作者: 关柏鸥 2, : Ultrasensitive refractive-index sensors based on rectangular silica microfibers, Optics Letters, 2011年36卷3593-3595页, 通讯作者: 关柏鸥, 第一作者: 李杰 3, : 193nm excimer laser inscribed Bragg gratings in microfibers for refractive index sensing, Optics Express, 2011年19卷18577-18583页, 通讯作者: 关柏鸥, 第一作者: 冉洋 4, : Fiber-Laser-Based Ultrasound Sensor for Photoacoustic Imaging, Scientific Reports, 2017年7卷40849, 通讯作者: 金龙, 王立代, 第一作者: 梁贻智 5, : Polarization-maintaining microfiber-based evanescent-wave sensors (保偏微纳光纤倏逝场传感器), Acta Physica Sinica (物理学报), 2017年66卷074209, 通讯作者: 关柏鸥, 第一作者: 李杰	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
7	机器学习和演化计算中不确定性建模与优化方法研究	深圳市科技创新委员会	1, 王熙照, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 崔来中, 研究员, 工作单位: 深圳大学; 3, 王冉, 讲师, 工作单位: 深圳大学;	1, : Improving generalization of fuzzy if-then rules by maximizing fuzzy entropy, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2009年17卷556-567 页, 通讯作者: 王熙照, 第一作者: 王熙照 2, : A Study on Relationship between Generalization Abilities and Fuzziness of Base Classifiers in Ensemble Learning, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2015年23卷1638-1654页, 通讯作者: 王熙照, 第一作者: 王熙照 3, : Discovering the Relationship Between Generalization and Uncertainty by Incorporating Complexity of Classification, IEEE Transactions on Cybernetics, 2018年48卷 703 – 715页, 通讯作者: 王冉, 第一作者: 王熙照 4, : Adaptive differential evolution algorithm with novel mutation strategies in multiple sub-populations, Computers& Operations Research, 2016年67卷1 55-173页, 通讯作者: 林秋镇, 第一作者: 崔来中 5, : 求解背包问题的演化算法, 软件学报, 2017年28卷 1-16页, 通讯作者: 王熙照, 第一作者: 王熙照	一等奖
8	低维层状材料的宽带非线性光学特性及其应用研究	深圳市科技创新委员会	1, 张晗, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 郭志男, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 陆顺斌, 讲师, 工作单位: 光学工程; 4, 陈宇, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 范滇元, 教授, 工作单位: 深圳大学;	1, : Molybdenum disulfide (MoS2) as a broadband saturable absorber for ultra-fast photonics, OPTICS EXPRESS, 2014 年22卷: 7249-7260, 通讯作者: 罗建平, 第一作者: 张晗 2, : Broadband nonlinear optical response in multi-layer black phosphorus: an emerging infrared and mid-infrared optical material, OPTICS EXPRESS, 2015年23卷: 11183-11194, 通讯作者: 张晗, 第一作者: 陆顺斌 3, : Mechanically exfoliated black phosphorus as a new saturable absorber for both Q-switching and mode-locking laser operation, OPTICS EXPRESS, 2015年23卷: 12823-12833, 通讯作者: 张晗, 第一作者: 陈宇 4, : Ytterbium-doped fiber laser passively mode locked by few-layer Molybdenum Disulfide (MoS2) saturable absorber functioned with evanescent field interaction, Scientific Reports, 2014年4卷: 6346, 通讯作者: 张晗, 第一作者: 杜鹃 5, : Ultrafast nonlinear absorption and nonlinear refraction in few-layer oxidized black phosphorus, PHOTONICS RESEARCH, 2016年4卷: 286-292, 通讯作者: 张晗, 第一作者: 陆顺斌	一等奖
9	光纤微结构器件的制备方法 及传感机理研究	深圳市科技创新委员会	1, 王义平, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 廖常锐, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 靳伟, 教授, 工作单位: 香港理工大学; 4, 王英, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 刘申, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 6, 何俊, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 7, 白志勇, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 8, 付彩玲, 讲师, 工作单位: 深圳大学;	1, : Asymmetric long period fiber gratings fabricated by use of CO2 laser to carve periodic grooves on the optical fiber, APPLIED PHYSICS LETTERS, 2006/89/151105, 通讯作者: 王义平, 第一作者: 王义平 2, : Highly sensitive long-period fiber-grating strain sensor with low temperature sensitivity, OPTICS LETTERS, 2006/31/3414-3416, 通讯作者: 王义平, 第一作者: 王义平 3, : Intensity modulated refractive index sensor based on optical fiber Michelson interferometer, SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2015/208/ 315-319, 通讯作者: 王义平, 第一作者: 周江涛 4, : Surface plasmon resonance refractive sensor based on silver-coated side-polished fiber, Sensors and Actuators B-Chemical, 2016/230/206-211, 通讯作者: 王义平, 第一作者: 赵静 5, : Liquid modified photonic crystal fiber for simultaneous temperature and strain measurement, Photonics Research, 2017/5/129-133, 通讯作者: 廖常锐, 第一作者: 林初跑; 王英	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
10	面向模式识别的视觉表征学习及应用研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 林惊, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 李冠彬, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 梁小丹, 副教授, 工作单位: 中山大学; 4, 吴贺丰, 研究员, 工作单位: 中山大学; 5, 朝红阳, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, : Deep Feature Learning with Relative Distance Comparison for Person Re-identification, Pattern Recognition, 2015年48卷2993-3003页, 通讯作者: 林惊, 朝红阳, 第一作者: 丁圣勇 2, : Bit-Scalable Deep Hashing with Regularized Similarity Learning for Image Retrieval and Person Re-identification, IEEE Transactions on Image Processing, 2015年24卷4766-4779页, 通讯作者: 林惊, 第一作者: 张瑞茂 3, : Cross-Domain Visual Matching via Generalized Similarity Measure and Feature Learning, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2017年39卷1089-1102页, 通讯作者: 林惊, 第一作者: 林惊 4, : Is Faster R-CNN Doing Well for Pedestrian Detection?, European Conference on Computer Vision, 2016年1卷443-457页, 通讯作者: 林惊, 第一作者: 张李亮 5, : 基于颜色纹理直方图的带权分块均值漂移目标跟踪算法, 计算机辅助设计与图形学学报, 2011年23卷2059-2066页, 通讯作者: 李冠彬, 第一作者: 李冠彬	一等奖
11	快速响应的新型钨钼氧化物纳米结构制备、机理和器件	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 邓少芝, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 陈焕君, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 周军, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 4, 许宁生, 教授, 工作单位: 复旦大学; 5, 朱联烽, 工程师, 工作单位: 清远市简一陶瓷有限公司; 6, 罗坚义, 教授, 工作单位: 五邑大学; 7, 李政林, 教授, 工作单位: 广西科技大学; 8, 刘飞, 教授, 工作单位: 中山大学; 9, 余峻聪, 教授, 工作单位: 中山大学; 10, 陈军, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, : Gasochromic Effect and Relative Mechanism of WO3 Nanowire Films, Nanotechnology, 2007年18卷205701页, 通讯作者: N S Xu* (许宁生), S Z Deng* (邓少芝), 第一作者: H J Chen (陈焕君) 2, : Electrochromic Properties of WO3 Nanowire Films and Mechanism Responsible for the Near Infrared Absorption, Journal of Applied Physics, 2007年 101卷114303-1 - 114303-5页, 通讯作者: N S Xu* (许宁生), S Z Deng* (邓少芝), 第一作者: H J Chen (陈焕君) 3, : Self-Heated Hydrogen Gas Sensors Based on Pt-Coated W18O49 Nanowire Networks with High Sensitivity, Good Selectivity and Low Power Consumption, Sensors and Actuators, 2011年153卷354-360页, 通讯作者: N S Xu* (许宁生), 第一作者: L F Zhu (朱联烽) 4, : Flexible Transparent Molybdenum Trioxide Nanopaper for Energy Storage, Advanced Materials, 2016年28卷6353-6358页, 通讯作者: Y Li* (李轶), J Zhou* (周军), 第一作者: Y Bin (姚斌) 5, : Enhanced Field Emission from Large-Area Arrays of W18O49 Pencil-Like Nanostructure, Chinese Physics Letters, 2010年27卷068504页, 通讯作者: S Z Deng* (邓少芝), 第一作者: Z L Li (李政林)	一等奖
12	软件服务可靠性评估机制及容错方法研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 郑子彬, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 吕荣聪, 教授, 工作单位: 香港中文大学;	1, : QoS-Aware Web Service Recommendation by Collaborative Filtering, IEEE Transactions on Services Computing, 2011年4卷140-152页, 通讯作者: 无, 第一作者: 郑子彬 2, : Collaborative Web Service QoS Prediction via Neighborhood Integrated Matrix Factorization, IEEE Transactions on Services Computing, 2013年6卷289-299页, 通讯作者: 无, 第一作者: 郑子彬 3, : Collaborative Reliability Prediction of Service-Oriented Systems, 2010ACM/IEEE32nd International Conference on Software Engineering, 2011年35-44页(会议论文), 通讯作者: 无, 第一作者: 郑子彬 4, : Selecting an Optimal Fault Tolerance Strategy for Reliable Service-Oriented Systems, IEEE Transactions on Computers, 2015年64卷219-232页, 通讯作者: 无, 第一作者: 郑子彬 5, : Reliability Prediction for Internetwork Applications: A Research Framework and Its Practical Use, China Communications (中国通信), 2015年12卷13-20页, 通讯作者: 无, 第一作者: 郑子彬	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
13	复杂未知环境下非线性系统智能控制理论与方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李鸿一, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 周琪, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 潘英男, 讲师, 工作单位: 渤海大学;	1, : Model Reduction for Interval Type-2 Takagi-Sugeno Fuzzy Systems, Automatica, 2015年61卷308-314页, 通讯作者: 李鸿一, 第一作者: 李鸿一 2, : Adaptive Fuzzy Control of Stochastic Nonstrict-Feedback Nonlinear Systems With Input Saturation, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, 2017年47卷2185-2197页, 通讯作者: 周琪, 第一作者: 李鸿一 3, : Adaptive Fuzzy Control of Nonlinear Systems With Unmodeled Dynamics and Input Saturation Using Small-Gain Approach, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, 2017年47卷1979-1989页, 通讯作者: 李鸿一, 第一作者: 周琪 4, : Adaptive Sliding Mode Control for Takagi-Sugeno Fuzzy Systems and Its Applications, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2018年26卷531-542页, 通讯作者: 李鸿一, 第一作者: 李鸿一 5, : 模糊系统分析与综合: Delta算子方法, 科学出版社, 2015年, 通讯作者: 无, 第一作者: 李鸿一	二等奖
14	复杂环境下的无线可靠通信与组网	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 官权升, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 余华, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 陈芳炯, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 季飞, 教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, : Prediction-Based Topology Control and Routing in Cognitive Radio Mobile Ad Hoc Networks, IEEE Transactions on Vehicular Technology, 2010年59卷4443-4452页, 通讯作者: 官权升, 第一作者: 官权升 2, : Energy-Efficient Topology Control with Selective Diversity in Cooperative Wireless Ad Hoc Networks: A Game-Theoretic Approach, IEEE Transactions on Wireless Communications, 2014年13卷6484-6495页, 通讯作者: 官权升, 第一作者: 郭秉义 3, : Parameter Estimation of Wideband Underwater Acoustic Multipath Channels based on Fractional Fourier Transform, IEEE Transactions on Signal Processing, 2016年64卷5396-5408, 通讯作者: 余华, 第一作者: 赵砚博 4, : Normalized Adaptive Channel Equalizer Based on Minimal Symbol-Error-Rate, IEEE Transactions on Communications, 2013年61卷1374-1383页, 通讯作者: 余华, 第一作者: 龚枚艳 5, : 认知无线网络中基于噪声功率估计的能量检测性能, 电子与信息学报, 2011年33卷14页87-1491, 通讯作者: 季飞, 第一作者: 刘义贤	二等奖
15	轴向移动结构的振动主动控制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘屿, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 2, 邬依林, 教授, 工作单位: 广东第二师范学院; 3, 罗飞, 教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, : Adaptive boundary control of an axially moving belt system with high acceleration/deceleration, IET Control Theory & Applications, 2016年10卷1299-1306页, 通讯作者: 刘屿, 第一作者: 赵志甲 2, : Output feedback boundary control of an axially moving system with input saturation constraint, ISA Transactions, 2017年68卷22-32页, 通讯作者: 刘屿, 第一作者: 赵志甲 3, : Modelling and control for a class of axially moving nonuniform system, International Journal of Systems Science, 2017年48卷849-861页, 通讯作者: 刘屿, 第一作者: 赵志甲 4, : Boundary control of an axially moving accelerated/decelerated belt system, International Journal of Robust and Nonlinear Control, 2016年26卷3849-3866页, 通讯作者: 刘屿, 第一作者: 刘屿 5, : 大加减速轴向移动系统自适应反步边界控制, 控制与决策, 2017年32卷1173-1180页, 通讯作者: 赵志甲, 第一作者: 刘屿	二等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
16	数字签名的公平交换技术	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 黄琼, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 谭肖, 讲师, 工作单位: 杭州师范大学; 3, 杨国民, 副教授, 工作单位: University of Wollongong; 4, 王世松, 副教授, 工作单位: 区块科技有限公司;	1, : Ambiguous Optimistic Fair Exchange, Advances in Cryptology-AsiaCrypt 2008, 2008年5350卷74-89页, 通讯作者: 黄琼, 第一作者: 黄琼 2, : The construction of ambiguous optimistic fair exchange from designated confirmer signature without random oracles, Public Key Cryptography 2012, 2012年7293卷120-137页, 通讯作者: 黄琼, 第一作者: 黄琼 3, : P2OFE: Privacy-Preserving Optimistic Fair Exchange of Digital Signatures, Topics in Cryptology-CT-RSA 2014, 2014年8366卷367-384页, 通讯作者: 黄琼, 第一作者: 黄琼 4, : Concurrent signature without random oracles, Theoretical Computer Science, 2015年562卷194-212页, 通讯作者: 谭肖, 第一作者: 谭肖 5, : Generic Transformation from Weakly to Strongly Unforgeable Signatures, Journal of Computer Science and Technology, 2008年4964卷106-120页, 通讯作者: 黄琼, 第一作者: 黄琼	二等奖
17	钙钛矿型材料微结构设计构筑及光伏性能研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 麦耀华, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 范建东, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 李闻哲, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 4, 刘冲, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 5, 王立铎, 教授, 工作单位: 清华大学; 6, 朱红兵, 副研究员, 工作单位: 暨南大学;	1, : Controllable Grain Morphology of Perovskite Absorber Film by Molecular Self-Assembly toward Efficient Solar Cell Exceeding 17%, Journal of the American Chemical Society, 2015, 137, 10399-10405, 通讯作者: 范建东、王立铎, 第一作者: 李闻哲 2, : In-situ Induced Core/Shell Stabilized Hybrid Perovskites via Gallium(III) Acetylacetonate Intermediate towards Highly Efficient and Stable Solar Cells, Energy& Environmental Science, 2018, 11, 286-293, 通讯作者: 范建东、麦耀华, 第一作者: 李闻哲、张翠苓 3, : All-Inorganic CsPbI2Br Perovskite Solar Cells with High Efficiency Exceeding 13%, Journal of the American Chemical Society, 2018, 140, 3825-3828, 通讯作者: 范建东、麦耀华, 第一作者: 刘冲、李闻哲 4, : Ultra-thin MoOx as Cathode Buffer Layer for the Improvement of All-inorganic CsPbIBr2 Perovskite Solar Cells, Nano Energy, 2017, 41, 75-83, 通讯作者: 范建东、麦耀华, 第一作者: 刘冲、李闻哲 5, : 透明导电氧化物薄膜的湿热衰减特性研究, 太阳能学报, 2015,36,1149-1155, 通讯作者: 麦耀华, 第一作者: 王新巧	二等奖
18	新型超灵敏光纤温度传感器技术与方法研究	深圳市科技创新委员会	1, 李学金, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 耿优福, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 于永芹, 教授, 工作单位: 深圳技术大学;	1, : High-sensitivity Mach-Zehnder interferometric temperature fiber sensor based on a Waist-Enlarged fusion bitaper, IEEE SENSORS JOURNAL, 2011年11卷2891-2894页, 通讯作者: 耿优福, 第一作者: 耿优福 2, : Some features of the photonic crystal fiber temperature sensor with liquid ethanol filling, OPTICS EXPRESS, 2010年18卷15383-15388页, 通讯作者: 李学金, 第一作者: 于永芹 3, : Compact and Ultrasensitive Temperature Sensor With a Fully Liquid-Filled Photonic Crystal Fiber Mach-Zehnder Interferometer, IEEE SENSORS JOURNAL, 2014年14卷167-170页, 通讯作者: 耿优福, 第一作者: 耿优福 4, : Temperature Sensor Based on Quantum Dots Solution Encapsulated in Photonic Crystal Fiber, IEEE SENSORS JOURNAL, 2015年15卷2810-2813页, 通讯作者: 尹晓金、李学金, 第一作者: 尹晓金 5, : 双空芯光子晶体光纤温度传感特性研究, 深圳大学学报(理工版), 2010年01卷28-32页, 通讯作者: 李学金, 第一作者: 李学金	二等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(Z05信息科学专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	代表性论文	提名等级
19	基于延时耦合VCSEL的光学混沌逻辑计算和混沌雷达测距	江门市科学技术局	1, 钟东洲, 教授, 工作单位: 五邑大学; 2, 周开利, 教授, 工作单位: 五邑大学; 3, 许葛亮, 助教, 工作单位: 巢湖学院; 4, 罗伟, 工程师, 工作单位: 安费诺东亚电子科技(深圳)有限公司; 5, 计永强, 工程师, 工作单位: 江西省信息中心;	1, : Controllable optoelectric composite logic gates based on the polarization switching in an optically injected VCSEL, Optics Express, 2015年23卷29823-29833页, 通讯作者: 钟东洲, 第一作者: 钟东洲 2, : Real-time multi-target ranging based on chaotic polarization laser radars in the drive-response VCSELs, Optics Express, 2017年25卷 21684-21704, 通讯作者: 钟东洲, 第一作者: 钟东洲 3, : Reconfigurable dynamic all-optical chaotic logic operations in an optically injected VCSEL, Chinese Physics B, 2017年26卷 124204.1-124204.11, 通讯作者: 钟东洲, 第一作者: 钟东洲 4, : Controllable all-optical stochastic logic gates and their delay storages based on the cascaded VCSELs with optical-injection, Chinese Physics B, 2016年25卷 094202.1-094202.11, 通讯作者: 钟东洲, 第一作者: 钟东洲 5, : 电光调制对外部光注入垂直腔表面发射激光器的 偏振转换及其非线性动力学行为的操控性研究, 物理学报, 2015年64卷114203.1-114203.13, 通讯作者: 钟东洲, 第一作者: 钟东洲	二等奖
20	模糊自动机与模糊离散事件系统	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 邱道文, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, : 基于完备剩余格值逻辑的自动机理论— I .拓扑刻画, 中国科学E辑, 2003年33卷137-146, 通讯作者: 邱道文, 第一作者: 邱道文 2, : Automata theory based on complete residuated lattice-valued logic (II), Science in China - Series F: Information Sciences, 2002年45卷442-452, 通讯作者: 邱道文, 第一作者: 邱道文 3, : Characterizations of fuzzy finite automata, Fuzzy Sets and Systems, 2004年141卷391-414, 通讯作者: 邱道文, 第一作者: 邱道文 4, : Fuzzy discrete event systems under fuzzy observability and a test algorithm, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2009年17卷578-589, 通讯作者: 邱道文, 第一作者: 邱道文 5, : Supervisory Control of Fuzzy Discrete Event Systems for Simulation Equivalence, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 2015年23卷178-192, 通讯作者: 邱道文, 第一作者: 邓伟林	二等奖
21	小样本视觉表征与识别方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 郑伟诗, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 王昌栋, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 赖剑煌, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 谢晓华, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 胡建芳, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, : Quantifying and Transferring Contextual Information in Object Detection, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2012年34卷762-777页, 通讯作者: 郑伟诗, 第一作者: 郑伟诗 2, : Jointly Learning Heterogeneous Features for RGB-D Activity Recognition, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2017年39卷2186-2200页, 通讯作者: 郑伟诗, 第一作者: 胡建芳 3, : Learning Person-Person Interaction in Collective Activity Recognition, IEEE Transactions on Image Processing, 2015年24卷1905-1918页, 通讯作者: 郑伟诗, 第一作者: 常晓斌 4, : SVStream: A support vector-based algorithm for clustering data streams, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2013年25卷1410-1424页, 通讯作者: 王昌栋, 第一作者: 王昌栋 5, : 基于二次多项式模型的人脸光照归一化, 电子学报, 2010年38卷1791-1797页, 通讯作者: 赖剑煌, 第一作者: 谢晓华	二等奖