

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 ∞ 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 Ag ₂ S-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 TiO ₂ 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 MoS ₂ 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 TiO ₂ 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其传感机理研究	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 CsPbI2Br 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