

附件1-2 2023年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表

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	学科(专业) 评审组
1	微纳光子的高效操控	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王雪华, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 李俊韬, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 周张凯, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 苏榕彬, 副研究员, 工作单位: 中山大学; 5, 包燕军, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 6, 喻颖, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, A solid-state source of strongly entangled photon pairs with high brightness and indistinguishability, 刊名: Nature Nanotechnology, 年卷页码: 2019年14卷586-593页, 通讯作者: Armando Rastelli、李俊韬、王雪华, 第一作者: 刘进、苏榕彬 2, On-demand spin-state manipulation of single-photon emission from quantum dot integrated with metasurface, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2020年6卷eaba8761页, 通讯作者: 李俊韬、王雪华, 第一作者: 包燕军、林巧玲 3, Bright solid-state sources for single photons with orbital angular momentum, 刊名: Nature Nanotechnology, 年卷页码: 2021年16卷302-307页, 通讯作者: 刘进、王雪华, 第一作者: 陈波、韦玉明 4, Efficient silicon metasurfaces for visible light, 刊名: ACS Photonics, 年卷页码: 2017年4卷544-551页, 通讯作者: 王雪华, 第一作者: 周镇鹏、李俊韬 5, Full-colour nanoprint-hologram synchronous metasurface with arbitrary hue-saturationbrightness control, 刊名: Light: Science & Applications, 年卷页码: 2019年8卷95页, 通讯作者: 周张凯、Cheng-Wei Qiu、王雪华, 第一作者: 包燕军	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组
2	几类流体力学方程组的数学理论研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 殷朝阳, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 罗巍, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 严凯, 副教授, 工作单位: 华中科技大学; 4, 李金禄, 副教授, 工作单位: 赣南师范大学; 5, 谭文科, 教授, 工作单位: 湖南师范大学;	1, The Liouville theorem and the L2 decay for the FENE dumbbell model of polymeric flows, 刊名: Archive for Rational Mechanics and Analysis, 年卷页码: 2017年224卷1期209-231页, 通讯作者: 殷朝阳, 第一作者: 罗巍 2, The L2 decay for the 2D co-rotation FENE dumbbell model of polymeric flows, 刊名: Advances in Mathematics, 年卷页码: 2019年343卷522-537页, 通讯作者: 殷朝阳, 第一作者: 罗巍 3, Qualitative analysis for a new integrable two-component Camassa-Holm system with peakon and weak kink solution, 刊名: Communications in Mathematical Physics, 年卷页码: 2015年336卷581-617页, 通讯作者: Zhijun Qiao, 第一作者: 严凯 4, Local existence and uniqueness for the non-resistive MHD equations in homogeneous Besov spaces, 刊名: Advances in Mathematics, 年卷页码: 2017年317卷 786-798页, 通讯作者: 殷朝阳, 第一作者: 李金禄 5, Positive solutions of a class of quasilinear elliptic equations in two-dimensional exterior domains, 刊名: 数学学报(英文版), 年卷页码: 2006年22卷819-826页, 通讯作者: 殷朝阳, 第一作者: 殷朝阳	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
3	光学微纳腔的耦合与调控	深圳市科技创新委员会	1, 宋清海, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 2, 肖淑敏, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 3, 黄灿, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 4, 王开阳, 副教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳);	1, Ultrafast control of vortex microlasers, 刊名: Science, 年卷页码: 2020年367卷1018页, 通讯作者: 葛力/Yuri Kivshar/宋清海, 第一作者: 黄灿 2, All-optical control of lead halide perovskite microlasers, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2019年10卷1770页, 通讯作者: 葛力/肖淑敏/宋清海, 第一作者: 张楠/范宇斌/王开阳 3, Channeling Chaotic Rays into Waveguides for Efficient Collection of Microcavity Emission, 刊名: Physical Review Letters, 年卷页码: 2012年108卷243902页, 通讯作者: 宋清海, 第一作者: 宋清海 4, End-fire injection of light into high-Q silicon microdisks, 刊名: Optica, 年卷页码: 2018年5卷612页, 通讯作者: 宋清海, 第一作者: 刘帅/孙文钊 5, Direct observation of chaotic resonances in optical microcavities, 刊名: Light: Science & Applications, 年卷页码: 2021年10卷135页, 通讯作者: 肖淑敏/葛力/宋清海, 第一作者: 汪帅/刘帅	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组
4	杂化钙钛矿多场耦合效应力学分析与调控	陈十一,郑泉水,张统一	1, 李江宇, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 黄博远, 副教授, 工作单位: 南方科技大学; 3, 赵晋津, 教授, 工作单位: 河北师范大学; 4, 高鹏, 教授, 工作单位: 北京大学; 5, Guodan Wei, 副教授, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院; 6, 游雨蒙, 研究员, 工作单位: 东南大学;	1, Ferroic domains regulate photocurrent in single-crystalline CH ₃ NH ₃ PbI ₃ films self-grown on FTO/TiO ₂ substrate, 刊名: npj Quantum Materials, 年卷页码: 2018年3卷30页, 通讯作者: 赵晋津, 李江宇, 第一作者: 黄博远 2, Atomic scale insights into structure instability and decomposition pathway of methylammonium lead iodide perovskite, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2018年9卷4807页, 通讯作者: 赵晋津, 亓钧雷, 李江宇, 高鹏, 第一作者: 陈树林, 张小伟 3, Suppressing Defects-Induced Nonradiative Recombination for Efficient Perovskite Solar Cells through Green Antisolvent Engineering, 刊名: Advance Materials, 年卷页码: 2020年32卷2003965页, 通讯作者: 李江宇, 韦国丹, 第一作者: 徐文战 4, An organic-inorganic perovskite ferroelectric with large piezoelectric response, 刊名: Science, 年卷页码: 2017年357卷306-309页, 通讯作者: 游雨蒙, 李江宇, 鄢炎发, 熊仁根, 第一作者: 游雨蒙, 廖伟强, 赵德威 5, Single crystalline CH ₃ NH ₃ PbI ₃ self-grown on FTO/TiO ₂ substrate for high efficiency perovskite solar cells, 刊名: Science Bulletin, 年卷页码: 2017年62卷1173-1176页, 通讯作者: 赵晋津, 李江宇, 第一作者: 赵晋津	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组
5	磁场中拓扑物质的量子输运理论	深圳市科技创新委员会	1, 卢海舟, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 谢心澄, 教授, 工作单位: 北京大学; 3, 王春明, 教授, 工作单位: 上海师范大学; 4, 杜宗正, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学;	1, 3D Quantum Hall Effect of Fermi Arcs in Topological Semimetals, 刊名: Physical Review Letters, 年卷页码: 2017, 119, 136806, 通讯作者: 卢海舟, 第一作者: 王春明 2, Anomalous Phase Shift of Quantum Oscillations in 3D Topological Semimetals, 刊名: Physical Review Letters, 年卷页码: 2016, 117, 077201, 通讯作者: 卢海舟, 第一作者: 王春明 3, Rules for Phase Shifts of Quantum Oscillations in Topological Nodal-Line Semimetals, 刊名: Physical Review Letters, 年卷页码: 2018, 120, 146602, 通讯作者: 卢海舟, 第一作者: 李策群, 王春明 4, Negative Magnetoresistance without Chiral Anomaly in Topological Insulators, 刊名: Physical Review Letters, 年卷页码: 2017, 119, 166601, 通讯作者: 卢海舟, 第一作者: 代鑫, 杜宗正 5, Quantum transport in topological semimetals under magnetic fields, 刊名: Frontiers of Physics, 年卷页码: 2017, 12(3), 127201, 通讯作者: 卢海舟, 第一作者: 卢海舟	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
6	基于亚波长聚焦光束的显微操控与探测	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, 李宇超, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 辛洪宝, 教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 张垚, 教授, 工作单位: 暨南大学;	1, Manipulation and detection of single nanoparticles and biomolecules by a photonic nanojet, 刊名: Light: Science & Applications, 年卷页码: 2016年5卷e16176页, 通讯作者: 李宝军, 张垚, 第一作者: 李宇超 2, Single-cell biomagnifier for optical nanoscopes and nanotweezers, 刊名: Light: Science & Applications, 年卷页码: 2019年8卷61页, 通讯作者: 李宝军, 第一作者: 李宇超 3, Single upconversion nanoparticle-bacterium co-trapping for single-bacterium labeling and analysis, 刊名: Small, 年卷页码: 2017年13卷1603418页, 通讯作者: 李宝军, Chia-Hung Chen, 第一作者: 辛洪宝 4, Enhancing upconversion fluorescence with a natural bio-microlens, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2017年11卷10672页, 通讯作者: 李宝军, 张垚, 第一作者: 李宇超 5, Living nanospear for near-field optical probing, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2018年12卷10703页, 通讯作者: 李宝军, Cheng-Wei Qiu, 第一作者: 李宇超	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组
7	单群的因子分解与对称的组合结构	深圳市科技创新委员会	1, 李才恒, 教授, 工作单位: 南方科技大学;	1, On solvable factors of almost simple groups, 刊名: Advances in Mathematics, 年卷页码: 377, No.107499, 36pp, 通讯作者: 李才恒, 第一作者: 字母顺序 2, Finite quasiprimitive permutation groups with a metacyclic transitive subgroup, 刊名: Journal of Algebra, 年卷页码: 588, 250-277, 通讯作者: 李才恒, 第一作者: 字母顺序 3, A classification of finite locally 2-transitive generalized quadrangles, 刊名: Trans. Amer. Math. Soc., 年卷页码: 374, No.3,1535-1578, 通讯作者: 李才恒, 第一作者: 字母顺序 4, A classification of orientably edge-transitive circular embeddings of $K_{p,e}$, 刊名: Annals Combinatorics, 年卷页码: 22, No.1, 135-146, 通讯作者: 李才恒, 第一作者: 字母顺序 5, An infinite family of vertex-primitive 2-arc-transitive digraphs, 刊名: Journal of Combinatorial Theory Ser B, 年卷页码: 127, 1-16, 通讯作者: 李才恒, 第一作者: 字母顺序	一等奖	Z01数学与物理学专业评审组
8	在一般函数空间中的非线性采样理论及其重构算法研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 冼军, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 成诚, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 李松, 教授, 工作单位: 浙江大学; 4, 李亚旭, 讲师, 工作单位: 杭州师范大学;	1, Sampling set conditions in weighted multiply generated shift-invariant spaces and their applications., 刊名: Applied and Computational Harmonic Analysis, 年卷页码: 2007年23卷171-180页, 通讯作者: 李松, 第一作者: 冼军 2, Stable phase retrieval from locally stable and conditionally connected measurements, 刊名: Applied and Computational Harmonic Analysis, 年卷页码: 2021年55卷440-465页, 通讯作者: 成诚, 第一作者: 成诚 3, Reconstruction from convolution random sampling in local shift invariant spaces, 刊名: Inverse Problems, 年卷页码: 2019年35卷1-15页, 通讯作者: 冼军, 第一作者: 李亚旭 4, Convolution sampling and reconstruction of signals in a reproducing kernel subspace, 刊名: Proceedings of the American Mathematical Society, 年卷页码: 2013年141卷6期1995-2007页, 通讯作者: 冼军, 第一作者: Zuhair M. Nashed 5, Biorthogonal multiple wavelets generated by vector refinement equation, 刊名: Science in China Series A-Mathematics, 年卷页码: 2007年50卷1015-1025页, 通讯作者: 李松, 第一作者: 李松	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
9	细胞非遗传异质性的机制与功能研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 张家军, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 周天寿, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, Markovian approaches to modeling intracellular reaction processes with molecular memory, 刊名: Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 年卷页码: 2019, 116(47): 23542-23550, 通讯作者: 周天寿, 第一作者: 张家军 2, Effect of interaction between chromatin loops on cell-to-cell variability in gene expression, 刊名: PLoS Comput. Biol., 年卷页码: 2016, 12 (5), e1004917, 通讯作者: 周天寿, 第一作者: 刘拓奇、张家军 3, A moment-convergence method for stochastic analysis of biochemical reaction networks, 刊名: J. Chem. Phys., 年卷页码: 2016, 144 (19), 通讯作者: 周天寿, 第一作者: 张家军 4, Promoter-mediated transcriptional dynamics, 刊名: Biophys. J., 年卷页码: 2014, 106 (2), 479-488, 通讯作者: 周天寿, 第一作者: 张家军 5, Exact distributions for stochastic models of gene expression with arbitrary regulation, 刊名: Sci. China Math. (科学中国-数学), 年卷页码: 2020, 63(3): 485-500, 通讯作者: 周天寿, 第一作者: 王子豪	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
10	基于光致异构的超低功率全息全光波导	惠州市科学技术局	1, 梁检初, 副教授, 工作单位: 惠州学院;	1, Application of polarization information to light-controlling-light technique, 刊名: Optics Letters, 年卷页码: 2017年42卷3654页, 通讯作者: 梁检初, 第一作者: 梁检初 2, Bright solitons in azo-doped polymers through angular hole burning and their polarization-dependence—realization of a prediction, 刊名: Optics Letters, 年卷页码: 2010年35卷4081页, 通讯作者: 梁检初, 第一作者: 梁检初 3, Application of continuous-wave laser Z-scan technique to photoisomerization, 刊名: Journal of the Optical Society of America B, 年卷页码: 2005年22卷2468页, 通讯作者: 梁检初, 第一作者: 梁检初 4, Polarization-dependent effects of refractive index change associated with photoisomerization investigated with Z-scan technique, 刊名: Journal of Applied Physics, 年卷页码: 2007年101卷013106页, 通讯作者: 梁检初, 第一作者: 梁检初 5, Discrete solitons in azimuthally modulated Bessel lattice: An introduction to solitons in quasi-periodic structure, 刊名: SCIENCE CHINA Physics, Mechanics Astronomy, 年卷页码: 2012年55卷2018页, 通讯作者: 梁检初, 第一作者: 梁检初	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
11	高阶自守形式和李理论的研究	深圳市科技创新委员会	1, 王英男, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 邹玉茹, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 方颖珏, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 肖维, 副教授, 工作单位: 深圳大学;	1, Absolute values of L-functions for $GL(n, R)$ at the point 1, 刊名: Advances in Mathematics, 年卷页码: 2018年335卷759-808页, 通讯作者: 王英男, 第一作者: 刘旭金 2, Chevalley's theorem for affine Nash groups, 刊名: Journal of Lie Theory, 年卷页码: 2016年26卷359-369页, 通讯作者: 孙斌勇, 第一作者: 方颖珏 3, Differential-operator representations of Weyl group and singular vectors in Verma modules, 刊名: Science China-Mathematics, 年卷页码: 2018年61卷1013-1038页, 通讯作者: 肖维, 第一作者: 肖维 4, On small bases which admit points with two expansions, 刊名: Journal of Number Theory, 年卷页码: 2017年173卷100-128页, 通讯作者: 邹玉茹, 第一作者: 孔德荣 5, Statistics of Hecke eigenvalues for $GL(n)$, 刊名: Forum Mathematicum, 年卷页码: 2019年31卷167-185页, 通讯作者: 王英男, 第一作者: 刘旭金	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
12	自旋拓扑结构与功能器件的研究	深圳市科技创新委员会	1, 周艳, 教授, 工作单位: 香港中文大学(深圳); 2, 张溪超, 副研究员, 工作单位: 日本早稻田大学; 3, 沈来川, 未取得, 工作单位: 北京师范大学; 4, 李晓光, 副研究员, 工作单位: 深圳技术大学;	1, Skyrmion dynamics in a frustrated ferromagnetic film and current-induced helicity locking-unlocking transition, 刊名: NATURE COMMUNICATIONS, 年卷页码: 2017, 8, 1717, 通讯作者: 周艳, Motohiko Ezawa, 第一作者: 张溪超 2, Current-Induced Dynamics and Chaos of Antiferromagnetic Bimerons, 刊名: PHYSICAL REVIEW LETTERS, 年卷页码: 2020, 124, 037202, 通讯作者: 周艳, 赵国平, 第一作者: 沈来川 3, Bimeron clusters in chiral antiferromagnets, 刊名: NPJ COMPUTATIONAL MATERIALS, 年卷页码: 2020, 6 (1), 1-9, 通讯作者: 周艳, 第一作者: 李晓光 4, Magnetic skyrmions: intriguing physics and new spintronic device concepts, 刊名: NATIONAL SCIENCE REVIEW, 年卷页码: 2019, 6, 210-212, 通讯作者: 周艳, 第一作者: 周艳 5, Skyrmion-electronics: writing, deleting, reading and processing magnetic skyrmions toward spintronic applications, 刊名: Journal of Physics: Condensed Matter, 年卷页码: 2020, 32, 143001, 通讯作者: Seonghoon Woo, 第一作者: 张溪超	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
13	向列型液晶模型的适应性研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 林俊宇, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 丁时进, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 黄金锐, 教授, 工作单位: 五邑大学;	1, GLOBAL FINITE ENERGY WEAK SOLUTIONS TO THE COMPRESSIBLE NEMATIC LIQUID CRYSTAL FLOW IN DIMENSION THREE, 刊名: SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, 年卷页码: 2015年47卷4期 2952-2983页, 通讯作者: 无, 第一作者: 林俊宇 2, Incompressible limit of the compressible nematic liquid crystal flow, 刊名: JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS, 年卷页码: 2013年264卷7期 1711-1756页, 通讯作者: 黄金锐, 第一作者: 丁时进 3, Regularity and Existence of Global Solutions to the Ericksen-Leslie System in R^2 , 刊名: COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, 年卷页码: 2014年331卷2期 805-850页, 通讯作者: 无, 第一作者: 黄金锐 4, Solutions of incompressible hydrodynamic flow of liquid crystals, 刊名: NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, 年卷页码: 2011年12卷3期 1510-1531页, 通讯作者: 丁时进, 第一作者: 温焕尧 5, Global existence for slightly compressible hydrodynamic flow of liquid crystals in two dimensions, 刊名: SCIENCE CHINA-MATHEMATICS, 年卷页码: 2013年56卷11期 2233-2250页, 通讯作者: 黄金锐, 第一作者: 丁时进	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
14	基于谐波平衡及增量过程的强非线性振动高效定量分析	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 黄建亮, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 陈衍茂, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 刘济科, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 陈树辉, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, A new method based on the harmonic balance method for nonlinear oscillators, 刊名: Physics Letters A, 年卷页码: 2007年 368 卷371-378页, 通讯作者: 刘济科, 第一作者: 陈衍茂 2, Stability and bifurcation of an axially moving beam tuned to three-to-one internal resonances, 刊名: Journal of Sound and vibration, 年卷页码: 2011年330卷471-485, 通讯作者: R.K.L. Su, 第一作者: 黄建亮 3, Multidimensional Lindstedt-Poincare' method for nonlinear vibration of axially moving beams, 刊名: Journal of Sound and vibration, 年卷页码: 2007年306卷1-11, 通讯作者: K.Y. Sze, 第一作者: 陈树辉 4, Nonlinear vibration of a curved beam under uniform base harmonic excitation with quadratic and cubic nonlinearities, 刊名: Journal of Sound and vibration, 年卷页码: 2011年330卷5151-5164, 通讯作者: R.K.L. Su, 第一作者: 黄建亮 5, Improving convergence of incremental harmonic balance method using homotopy analysis method, 刊名: Acta Mechanica Sinica (国内期刊), 年卷页码: 2009年25卷707-712, 通讯作者: 刘济科, 第一作者: 陈衍茂	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
15	事故容错燃料基础研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 蔡杰进, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 刘荣, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 李学仲, 工程师, 工作单位: 中广核研究院有限公司; 4, 王焯, 工程师, 工作单位: 华为技术有限公司;	1, 事故容错燃料基础研究, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2021年3月第一版, 通讯作者: 蔡杰进, 第一作者: 蔡杰进 2, Numerical investigation on bubble evolution during nucleate boiling using diffuse interface method, 刊名: International Journal of Heat and Mass Transfer, 年卷页码: 2017年112卷28-38页, 通讯作者: 蔡杰进, 第一作者: 王焯 3, A New Krylov Subspace Method Based on Rational Approximation to Solve Stiff Burnup Equation, 刊名: Annals of Nuclear Energy, 年卷页码: 2018年118卷99-106页, 通讯作者: 蔡杰进, 第一作者: 李学仲 4, An assembly-level neutronic calculation method based on LightGBM algorithm, 刊名: Annals of Nuclear Energy, 年卷页码: 2021年150卷107871页, 通讯作者: 蔡杰进, 第一作者: 蔡杰进 5, Multiphysics modeling of thorium-based fuel performance with a two-layer SiC cladding in a light water reactor, 刊名: Annals of Nuclear Energy, 年卷页码: 2020年136卷107036页, 通讯作者: 蔡杰进, 第一作者: 刘荣	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
16	非线性统计理论与应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 聂普焱, 教授, 工作单位: 广东财经大学; 2, 夏强, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 彭荣, 教授, 工作单位: 广东财经大学; 4, 方杰, 教授, 工作单位: 广东财经大学; 5, 王婵, 研究员, 工作单位: 广东财经大学;	1, A Bayesian nonlinearity test for threshold moving average models, 刊名: Journal of Time Series Analysis, 年卷页码: 2010年31(5), 329-336, 通讯作者: 夏强, 第一作者: 夏强 2, Changes of health status and institutionalization among older adults in China, 刊名: Journal of Aging and Health, 年卷页码: 2015年27(7), 1223-1246, 通讯作者: 彭荣, 第一作者: 彭荣 3, 中介效应的点估计和区间估计: 乘积分布法、非参数Bootstrap和MCMC法, 刊名: 心理学报, 年卷页码: 2012年44(10), 1408-1420, 通讯作者: 方杰, 第一作者: 方杰 4, Mediation Effects In 2-1-1 Multilevel Model: Evaluation Of Alternative Estimation Methods, 刊名: Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal, 年卷页码: 2019年26(4), 591-606, 通讯作者: 方杰, 第一作者: 方杰 5, Green insurance subsidy for promoting clean production innovation, 刊名: Journal of Cleaner Production, 年卷页码: 2017年148, 111-117, 通讯作者: 聂普焱, 第一作者: 王婵	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
17	活动星系核光变观测与理论研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 樊军辉, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 刘怡, 副教授, 工作单位: 广州大学; 3, 袁聿海, 副教授, 工作单位: 广州大学; 4, 窦立明, 讲师, 工作单位: 广州大学; 5, 王锋, 教授, 工作单位: 广州大学; 6, 杨江河, 教授, 工作单位: 湖南文理学院; 7, 蔡金庭, 未取得, 工作单位: 广西民族大学; 8, 朱惊天, 未取得, 工作单位: 广州大学; 9, 杨文馨, 未取得, 工作单位: 广州大学;	1, OPTICAL MONITORING OF TWO BRIGHTEST NEARBY QUASARS PHL 1811 AND 3C 273, 刊名: ApJS, 年卷页码: 2014年213卷26页, 通讯作者: 樊军辉, 第一作者: 樊军辉 2, Discovery of a Mid-infrared Echo from the TDE Candidate in the Nucleus of ULIRG F01004-2237, 刊名: ApJL, 年卷页码: 2017年841卷L8页, 通讯作者: 窦立明, 第一作者: 窦立明 3, Optical Photometry of the Quasar 3C 454.3 during the Period 2006-2018 and the Long-term Periodicity Analysis, 刊名: ApJS, 年卷页码: 2021年253卷10页, 通讯作者: 樊军辉, 第一作者: 樊军辉 4, Optical monitoring of BL Lac object S5 0716+714 and FSRQ 3C 273 from 2000 to 2014, 刊名: A&A, 年卷页码: 2017年605卷A43页, 通讯作者: 袁聿海, 第一作者: 袁聿海 5, Simultaneous optical g,r,i monitoring and IDV periodic analysis for quasar 3C 454.3, 刊名: RAA(国内期刊), 年卷页码: 2019年19卷142页, 通讯作者: 樊军辉, 第一作者: 樊军辉	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
18	大规模传热传质反问题建模、科学计算与超算应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 衡益, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 罗玖, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 3, 陆帅, 教授, 工作单位: 复旦大学; 4, 洪敏, 未取得, 工作单位: 中山大学; 5, 古江杭, 未取得, 工作单位: 北京大学; 6, 陆浩然, 未取得, 工作单位: 清华大学; 7, 杨青青, 未取得, 工作单位: 中山大学;	1, A hybrid modeling approach for optimal design of non-woven membrane channels in brackish water reverse osmosis process with high-throughput computation, 刊名: Desalination, 年卷页码: 2020年489卷, 通讯作者: 衡益, 第一作者: 罗玖 2, Model-based experimental analysis of enhanced boiling heat transfer by micro-nano porous surfaces, 刊名: Applied Thermal Engineering, 年卷页码: 2021年192卷, 通讯作者: 衡益, 第一作者: 洪敏 3, A novel formulation and sequential solution strategy with time-space adaptive mesh refinement for efficient reconstruction of local boundary heat flux, 刊名: International Journal of Heat and Mass Transfer, 年卷页码: 2019年141卷1288-1300页, 通讯作者: 衡益, 第一作者: 罗玖 4, Modeling of pressure drop in reverse osmosis feed channels using multilayer artificial neural networks, 刊名: Chemical Engineering Research and Design, 年卷页码: 2020年159卷146-156页, 通讯作者: 衡益, 第一作者: 古江杭、罗玖 5, 池沸腾强化传热中的三维瞬态热传导反问题研究, 刊名: 科学通报, 年卷页码: 2019年65卷1857-1874页, 通讯作者: 吕树申, 第一作者: 衡益	二等奖	Z01数学与物理学专业评审组
19	不对称催化自由基化学: 基础与应用示范研究	深圳市科技创新委员会	1, 刘心元, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 顾强帅, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学; 3, 李忠良, 副教授, 工作单位: 大湾区大学(筹); 4, 董晓阳, 研究员, 工作单位: 大湾区大学(筹); 5, 杨昌江, 研究员, 工作单位: 大湾区大学(筹); 6, 程永峰, 讲师, 工作单位: 安徽师范大学;	1, A general asymmetric copper-catalysed Sonogashira C(sp ³)-C(sp) coupling, 刊名: Nature Chemistry, 年卷页码: 2019年11卷1158-1166页, 通讯作者: 刘心元, 第一作者: 董晓阳 2, Cu-catalysed intramolecular radical enantioconvergent tertiary β -C(sp ³)-H amination of racemic ketones, 刊名: Nature Catalysis, 年卷页码: 2020年3卷539-546页, 通讯作者: 刘心元, 第一作者: 杨昌江 3, Catalytic enantioselective desymmetrizing functionalization of alkyl radicals via Cu(I)/CPA cooperative catalysis, 刊名: Nature Catalysis, 年卷页码: 2020年3卷401-410页, 通讯作者: 刘心元、洪鑫, 第一作者: 程永峰 4, Cu/chiral phosphoric acid-catalyzed radical-initiated asymmetric aminosilylation of alkene with hydrosilane, 刊名: Science China Chemistry, 年卷页码: 2019年62卷1529-1536页, 通讯作者: 刘心元、李忠良、顾强帅、, 第一作者: 曾阳 5, Copper(I)-Catalyzed Asymmetric Reactions Involving Radicals, 刊名: Accounts of Chemical Research, 年卷页码: 2020年53卷170-181页, 通讯作者: 刘心元, 第一作者: 顾强帅	一等奖	Z02化学专业评审组
20	尖晶石能源材料化学	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘兆清, 研究员, 工作单位: 广州大学; 2, 成晖, 副研究员, 工作单位: 广东省科学院测试分析研究所; 3, 王孝通, 未取得, 工作单位: 无; 4, 陈杰鑫, 未取得, 工作单位: 无; 5, 肖抗, 副教授, 工作单位: 广州大学;	1, ZnCo ₂ O ₄ quantum dots anchored on nitrogen-doped carbon nanotubes as reversible oxygen reduction/evolution electrocatalysts, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2016年28卷3777页, 通讯作者: Zhao-Qing Liu, Tian-Yi Ma, Yu-Zhi Su, 第一作者: Zhao-Qing Liu 2, Atomic Modulation of FeCo-Nitrogen-Carbon Bifunctional Oxygen Electrodes for Rechargeable and Flexible All-Solid-State Zinc-Air Battery, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2017年7卷1602420页, 通讯作者: Zhao-Qing Liu, Tian-Yi Ma, 第一作者: Chang-Yuan Su 3, Surface reorganization on electrochemically-induced Zn-Ni-Co spinel oxides for enhanced oxygen electrocatalysis, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2020年59卷6492页, 通讯作者: Zhao-Qing Liu, 第一作者: Xiao-Tong Wang 4, Redox-Inert Fe ³⁺ Ions in Octahedral Sites of Co-Fe Spinel Oxides with Enhanced Oxygen Catalytic Activity for Rechargeable Zinc-Air Batteries, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2019年58卷13291页, 通讯作者: Zhao-Qing Liu, Tian-Yi Ma, 第一作者: Xiao-Tong Wang 5, Vertically-interlaced NiFeP/MXene electrocatalyst with tunable electronic structure for high-efficiency oxygen evolution reaction, 刊名: Science Bulletin (国内期刊), 年卷页码: 2021年66卷1063页, 通讯作者: Zhao-Qing Liu, 第一作者: Jiexin Chen	一等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
21	基于高效合成转化的天然产物全合成	深圳市科技创新委员会	1, 翟宏斌, 教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 2, 敖巧巧, 未取得, 工作单位: 南方科技大学; 3, 许波, 助理研究员, 工作单位: 美国埃默里大学; 4, 张海军, 助理研究员, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 5, 陈小明, 研究员, 工作单位: 兰州大学; 6, 陈惠渝, 副教授, 工作单位: 上海应用技术大学;	1, Asymmetric Total Synthesis of (+)-Mannolide C, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2021, 60, 21267–21271, 通讯作者: 翟宏斌, 陈小明, 第一作者: 敖巧巧, 张海军 2, Total Syntheses of (-)-Conidiogenone B, (-)-Conidiogenone, and (-)-Conidiogenol, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2020, 59, 16475–16479, 通讯作者: 翟宏斌, 第一作者: 许波, 荀稳 3, Total Synthesis of the Diterpenoid (+)-Harringtonolide, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2016, 55, 11638–11641, 通讯作者: 翟宏斌, 第一作者: 张海军, 胡琳 4, Divergent Total Syntheses of (-)-Daphnilongeranin B and (-)-Daphenylline, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2018, 57, 947–951, 通讯作者: 翟宏斌, 第一作者: 陈小明, 张海军 5, New reactivity of ethynyl benziodoxolone: modulating iron-catalyzed dehydration of propargyl alcohols, 刊名: Organic Chemistry Frontiers, 年卷页码: 2017, 4, 409–412, 通讯作者: 翟宏斌, 第一作者: 陈惠渝	一等奖	Z02化学专业评审组
22	晶态多孔材料创制及吸附分离研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李丹, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 陆伟刚, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 周小平, 教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 宁国宏, 教授, 工作单位: 暨南大学; 5, 曾恒, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 6, 谢默, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 7, 危荣佳, 副研究员, 工作单位: 暨南大学;	1, Orthogonal–array Dynamic Molecular Sieving of Propylene/Propane Mixtures, 刊名: Nature, 年卷页码: 2021年595卷542-548页, 通讯作者: 李丹, 陆伟刚, 第一作者: 曾恒 2, Cage–interconnected Metal–organic Framework with Tailored Apertures for Efficient C2H6/C2H4 Separation under Humid Conditions, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2019年141卷20390-20396页, 通讯作者: 李丹, 陆伟刚, 第一作者: 曾恒, 谢小静 3, Induced Fit of C2H2 in a Flexible MOF Through Cooperative Action of Open Metal Sites, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2019年58卷8515-8519页, 通讯作者: 李丹, 陆伟刚, 第一作者: 曾恒 4, Fine–tuning Apertures of Metal–organic Cages: Encapsulation of Carbon Dioxide in Solution and Solid State, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2019年141卷11621-11627页, 通讯作者: 李丹, 周小平, 第一作者: 张祥, 董霞 5, Copper(I)–organic Frameworks for Catalysis: Networking Metal Clusters with Dynamic Covalent Chemistry, 刊名: CCS Chemistry, 年卷页码: 2020年3卷2045-2053页, 通讯作者: 李丹, 宁国宏, 第一作者: 危荣佳, 周后干	一等奖	Z02化学专业评审组
23	基于碳量子点的可见光光催化剂的构建方法及其光催化机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘国光, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 陈平, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 吕文英, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 王枫亮, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 5, 张钱新, 未取得, 工作单位: 清华大学; 6, 冯义平, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 7, 谢治杰, 工程师, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 8, 吴昱亮, 未取得, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 9, 刘洋, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 10, 姚琨, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 11, 王盈霏, 讲师, 工作单位: 中共广东省委党校; 12, 郑小汕, 未取得, 工作单位: 浙江大学; 13, 曾泳钦, 工程师, 工作单位: 中电建生态环境集团有限公司; 14, 金小愉, 工程师, 工作单位: 深圳环境水务集团; 15, 魏丹丹, 未取得, 工作单位: 广东工业大学;	1, Construction of carbon dots modified MoO ₃ /g-C ₃ N ₄ Z-scheme photocatalyst with enhanced visible-light photocatalytic activity for the degradation of tetracycline, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2018年229卷96页, 通讯作者: 刘国光、冯义平, 第一作者: 谢治杰 2, Facile synthesis of N-doped carbon dots/g-C ₃ N ₄ photocatalyst with enhanced visible-light photocatalytic activity for the degradation of indomethacin, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2017年207卷103页, 通讯作者: 刘国光, 第一作者: 王枫亮 3, Novel ternary photocatalyst of single atom-dispersed silver and carbon quantum dots co-loaded with ultrathin g-C ₃ N ₄ for broad spectrum photocatalytic degradation of naproxen, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2018年221卷510页, 通讯作者: 刘国光, 第一作者: 王枫亮 4, Highly active metal-free carbon dots/g-C ₃ N ₄ hollow porous nanospheres for solar-light-driven PPCPs remediation: Mechanism insights, kinetics and effects of natural water matrices, 刊名: Water Research, 年卷页码: 2020年172卷115492页, 通讯作者: 刘国光、王枫亮, 第一作者: 吴昱亮 5, 掺N碳量子点负载于TiO ₂ 的复合催化剂光解甲芬那酸研究, 刊名: 中国环境科学, 年卷页码: 2017年37(08)卷2930页, 通讯作者: 刘国光, 第一作者: 张钱新	一等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
24	超高效催化剂的发现和 在制药工业中的应用	深圳市科技创新委员会	1, Xumu Zhang, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 陈根强, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学;	1, Concise, scalable and enantioselective total synthesis of prostaglandins, 刊名: Nat. Chem., 年卷页码: 2021年13卷692-697页, 通讯作者: 陈根强, 张绪穆, 第一作者: 张芙豪 2, Design and Synthesis of Chiral oxa-Spirocyclic Ligands for Ir-Catalyzed Direct Asymmetric Reduction of Bringmann's Lactones with Molecular H ₂ , 刊名: J. Am. Chem. Soc., 年卷页码: 2018年140卷8064-8068页, 通讯作者: 殷勤, 张绪穆, 第一作者: 陈根强 3, Asymmetric Synthesis of Chiral Primary Amines by Ruthenium-Catalyzed Direct Reductive Amination of Alkyl Aryl Ketones with Ammonium Salts and Molecular H ₂ , 刊名: J. Am. Chem. Soc., 年卷页码: 2018年140卷2024-2027页, 通讯作者: 殷勤, 张绪穆, 第一作者: 谭雪峰 4, Facile Synthesis of Enantiopure Sugar Alcohols: Asymmetric Hydrogenation and Dynamic Kinetic Resolution Combined, 刊名: Angew. Chem., Int. Ed., 年卷页码: 2020年59卷18166-18171页, 通讯作者: 邵攀霖, 张绪穆, 第一作者: 王江 5, Highly Enantioselective Hydrogenation of tetra- and tri-Substituted Unsaturated Carboxylic Acids with oxa-Spiro Diphosphine Ligands, 刊名: CCS Chem., 年卷页码: 2020年2卷468-477页, 通讯作者: 陈根强, 张绪穆, 第一作者: 陈根强, 黄佳明	一等奖	Z02化学专业评审组
25	高效高分子太阳能电池材料的分子设计及其聚集态调控	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 黄飞, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 应磊, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 3, 张凯, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 叶轩立, 教授, 工作单位: 香港城市大学; 5, 王小慧, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 樊宝兵, 未取得, 工作单位: 香港城市大学; 7, 钟文楷, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 贾涛, 副教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 9, 孙辰, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 10, 李振业, 讲师, 工作单位: 南华大学; 11, 张荻非, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 12, 张佳滨, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 13, 夏若曦, 高级工程师, 工作单位: 宁德时代新能源科技股份有限公司;	1, Achieving over 16% efficiency for single-junction organic solar cells, 刊名: Science China-Chemistry (国内期刊), 年卷页码: 2019, 62, 746-752, 通讯作者: 应磊、黄飞, 第一作者: 樊宝兵、张荻非、李美静 2, Fine-tuning of the chemical structure of photoactive materials for highly efficient organic photovoltaics, 刊名: Nature Energy, 年卷页码: 2018, 3, 1051-1058, 通讯作者: 应磊、李宁、黄飞, 第一作者: 樊宝兵 3, A generic green solvent concept boosting the power conversion efficiency of all-polymer solar cells to 11%, 刊名: Energy & Environmental Science, 年卷页码: 2019, 12, 157-163, 通讯作者: 应磊、李宁、黄飞, 第一作者: 李振业 4, 14.4% efficiency all-polymer solar cell with broad absorption and low energy loss enabled by a novel polymer acceptor, 刊名: Nano Energy, 年卷页码: 2020, 72, 104718, 通讯作者: 张凯、王小慧、黄飞, 第一作者: 贾涛、张佳滨、钟文楷 5, Heat-Insulating Multifunctional Semitransparent Polymer Solar Cells, 刊名: Joule, 年卷页码: 2018, 2, 1816-1826, 通讯作者: 黄飞、叶轩立, 第一作者: 孙辰、夏若曦	一等奖	Z02化学专业评审组
26	锂电池材料结构及性能的基础科学研究	深圳市科技创新委员会	1, 潘锋, 教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 2, 郑家新, 副教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 3, 刘同超, 副研究员, 工作单位: 美国阿贡国家实验室; 4, 翁谋毅, 未取得, 工作单位: 瑞士洛桑联邦理工; 5, 林聪, 助理研究员, 工作单位: 香港理工大学;	1, Kinetics Tuning of Li-ion Diffusion in Layered Li(NixMnyCoz)O ₂ , 刊名: Journal of The American Chemical Society, 年卷页码: 2015年137卷8364-8367页, 通讯作者: 潘锋, 第一作者: 韦屹, 郑家新, 崔岁寒 2, Identify Crystal Structures by a New Paradigm Based on Graph Theory for Building Materials Big Data, 刊名: Science China Chemistry, 年卷页码: 2019年62卷982-986页, 通讯作者: 潘锋, 第一作者: 翁谋毅, 王志, 钱果裕 3, Ni/Li Disorder in Layered Transition Metal Oxide: Electrochemical Impact, Origin, and Control, 刊名: Accounts of Chemical Research, 年卷页码: 2019年52卷2201-2209页, 通讯作者: 潘锋, 第一作者: 郑家新 4, Structural origin of the high-voltage instability of lithium cobalt oxide, 刊名: Nature Nanotechnology, 年卷页码: 2021年16卷559-605页, 通讯作者: 林聪, 许康, 孙俊良, 潘锋, 第一作者: 李健元, 林聪 5, In situ quantification of interphasial chemistry in Li-ion battery, 刊名: Nature Nanotechnology, 年卷页码: 2019年14卷50-56页, 通讯作者: 陆俊, Khalil Amine, 许康, 潘锋, 第一作者: 刘同超, 林俊漂	一等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
27	高性能二次电池电极/电解液界面性质与调控	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 邢丽丹, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 2, 周合兵, 副研究员, 工作单位: 华南师范大学; 3, 刘明珠, 未取得, 工作单位: 广州中医药大学; 4, 王存, 未取得, 工作单位: 北京理工大学; 5, 郑雄文, 未取得, 工作单位: 中国移动通信集团终端有限公司; 6, 车艳霞, 未取得, 工作单位: 茂名市崇文学校;	1, Deciphering the Ethylene Carbonate-Propylene Carbonate Mystery in Li-Ion Batteries, 刊名: Accounts of Chemical Research, 年卷页码: 2018年51卷2期282-289页, 通讯作者: Xing, Lidan (邢丽丹); Li, Weishan (李伟善); Xu, Kang (许康), 第一作者: Xing, Lidan (邢丽丹) 2, Deciphering the paradox between the Co-intercalation of sodium-solvent into graphite and its irreversible capacity, 刊名: Energy Storage Materials, 年卷页码: 2020年26卷32-39页, 通讯作者: Xing, Lidan (邢丽丹), 第一作者: Liu, Mingzhu (刘明珠) 3, Protective electrode/electrolyte interphases for high energy lithium-ion batteries with p-toluenesulfonyl fluoride electrolyte additive, 刊名: Journal of Energy Chemistry, 年卷页码: 2021年52卷361-371页2卷361-371页, 通讯作者: Xing, Lidan (邢丽丹); Li, Weishan (李伟善), 第一作者: Che, Yanxia (车艳霞) 4, Overlooked electrolyte destabilization by manganese (II) in lithium-ion batteries, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2019年10卷, 通讯作者: Xing, Lidan (邢丽丹); Xu, Kang (许康), 第一作者: Wang, Cun (王存) 5, Hydrolysis of LiPF ₆ -Containing Electrolyte at High Voltage, 刊名: ACS Energy Letters, 年卷页码: 2021年6卷6期2096-2102页, 通讯作者: Xing, Lidan (邢丽丹); Xu, Kang (许康), 第一作者: Liu, Mingzhu (刘明珠)	一等奖	Z02化学专业评审组
28	钼基碳、硫化物涉氢电催化剂的表界面优化机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 高庆生, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 唐颐, 教授, 工作单位: 复旦大学; 3, 张文彪, 未取得, 工作单位: 复旦大学; 4, 谭静雯, 未取得, 工作单位: 暨南大学;	1, Phosphorus-Mo ₂ C@ carbon nanowires toward efficient electrochemical hydrogen evolution: composition, structural and electronic regulation, 刊名: Energy & Environmental Science, 年卷页码: 2017年10卷1262-1271页, 通讯作者: 唐颐、高庆生、曹宵鸣、孙旭辉, 第一作者: 石张平 2, Interlayer engineering of molybdenum disulfide toward efficient electrocatalytic hydrogenation, 刊名: Science Bulletin, 年卷页码: 2021年66卷1003-1012页, 通讯作者: 高庆生, 第一作者: 谭静雯 3, Heteronanowires of MoC-Mo ₂ C as efficient electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, 刊名: Chemical Science, 年卷页码: 2016年7卷3339-3405页, 通讯作者: 高庆生、唐颐, 第一作者: 林焕蕾 4, MoS ₂ -Ni ₃ S ₂ Heteronanorods as Efficient and Stable Bifunctional Electrocatalysts for Overall Water Splitting, 刊名: ACS Catalysis, 年卷页码: 2017年7卷2357-2366页, 通讯作者: 高庆生、杨黎春, 第一作者: 杨雅晴 5, Molybdenum Carbide-Oxide Heterostructures: in-situ Surface Reconfiguration toward Efficient Electrocatalytic Hydrogen Evolution, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2020年59卷3544-3548页, 通讯作者: 高庆生、杨黎春, 第一作者: 何柳卿	二等奖	Z02化学专业评审组
29	双水相微尺度流动与界面结构调控的研究	深圳市科技创新委员会	1, 孔湉湉, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 刘洲, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 岑浩璋, 教授, 工作单位: 香港大学; 4, 齐成, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 孟思, 副研究员, 工作单位: 深圳大学;	1, Dynamic regimes of electrified liquid filaments, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences, 年卷页码: 2018年115卷6159-6164页, 通讯作者: 孔湉湉、Howard Stone、岑浩璋, 第一作者: 孔湉湉 2, Freeform, reconfigurable embedded printing of all-aqueous 3D architectures, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2019年31卷1904631, 通讯作者: 孔湉湉, 第一作者: 罗贯一 3, Ultrastretchable and wireless bioelectronics based on all-hydrogel microfluidics, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2019年31卷1902783, 通讯作者: 孔湉湉, 第一作者: 刘雅铭 4, Turning liquid metals into elastic ropes, 刊名: Science Bulletin (科学通报), 年卷页码: 2020年65卷2043-2044页, 通讯作者: 刘洲、孔湉湉, 第一作者: 齐成 5, Biocompatible, high-performance, wet-adhesive, stretchable all-hydrogel supercapacitor implant based on PANI@rGO/Mxenes electrode and hydrogel electrolyte, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2021年11卷2101329, 通讯作者: 孔湉湉, 第一作者: 柳洋、周慧	二等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
30	配位超分子与金属-有机材料化学	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王平山, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 陈名钊, 副教授, 工作单位: 广州大学; 3, 刘叠, 副教授, 工作单位: 中南大学; 4, 张哲, 副教授, 工作单位: 广州大学; 5, 伍曦, 讲师, 工作单位: 广州大学; 6, 蒋志龙, 副教授, 工作单位: 广州大学; 7, 谢廷正, 教授, 工作单位: 广州大学;	1, Intra- and intermolecular self-assembly of a 20-nm-wide supramolecular hexagonal grid, 刊名: Nature Chemistry, 年卷页码: 2020年第12卷第468-474页, 通讯作者: Yiming Li, Yuan Zhang, Jonathan L. Sessler, Saw Wai Hla, Xiaopeng Li, 第一作者: Zhe Zhang, Yiming Li, Bo Song 2, Supramolecular triangular orthobicupola: Self-assembly of a giant Johnson solid J27, 刊名: Chem, 年卷页码: 2021年第7卷第2429-2441页, 通讯作者: Tun Wu, Pingshan Wang, 第一作者: Tun Wu, Zhiyuan Jiang 3, Giant Truncated Metallo-Tetrahedron with Unexpected Supramolecular Aggregation Induced Emission Enhancement, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2020年第142卷第7987-7994页, 通讯作者: Pingshan Wang, 第一作者: Die Liu 4, Russian-Doll-Like Molecular Cubes, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2021年第143卷第2537-2544页, 通讯作者: Die Liu, Mingzhao Chen, Pingshan Wang, 第一作者: Die Liu, Kaixiu Li 5, Molecular hexagram and octagram: Position determined 3D metallo-supermolecules and concentration-induced transformation, 刊名: Chinese Chemical Letters, 年卷页码: 2021年第32卷第1911-1914页, 通讯作者: Pingshan Wang, 第一作者: Tun Wu, Zhiyuan Jiang	二等奖	Z02化学专业评审组
31	新型稳定多肽的生物学应用	深圳湾实验室	1, 李子刚, 研究员, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 2, 尹丰, 正高级工程师, 工作单位: 深圳湾实验室;	1, A sulfonium tethered peptide ligand rapidly and selectively modifies protein cysteine in vicinity., 刊名: Chemical Science., 年卷页码: 2019年10(19)卷4966-4972页, 通讯作者: 李水明, 尹丰, 李子刚, 第一作者: 王冬园, 余孟颖 2, Stabilized peptide HDAC inhibitors derived from HDAC1 substrate H3K56 for the treatment of cancer stem-like cells in vivo., 刊名: Cancer Research., 年卷页码: 2019年79(8)卷1769-1783页, 通讯作者: 尹丰, 李子刚, 第一作者: 王冬园 3, Cross-Linked Aspartic Acids as Helix-Nucleating Templates., 刊名: Angew.Chem.Int.Ed., 年卷页码: 2016年55卷12088-12093页, 通讯作者: 吴云东, 许乃寒, 李子刚, 第一作者: 赵辉, 刘启颂, 耿浩 4, An In-tether Chiral Center Modulates the Helicity, Cell Permeability, and Target Binding Affinity of a Peptide., 刊名: Angew.Chem.Int.Ed., 年卷页码: 2016年55卷8013-8017页, 通讯作者: 汪涛, 吴云东, 李子刚, 第一作者: 胡宽 5, Self-Assembly of Constrained Cyclic Peptides Controlled by Ring Size., 刊名: CCS Chemistry., 年卷页码: 2020年2卷42-51页, 通讯作者: 李舟, 王新炜, 李子刚, 第一作者: 胡宽	二等奖	Z02化学专业评审组
32	基于数字全息的非标记三维动态光学显微镜	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 龚湘君, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 张广照, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 潘健森, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 孙丽, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学附属第三医院;	1, Improving axial resolution for holographic tracking of colloids and bacteria over a wide depth of field by optimizing different factors, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2018年26卷9920-9930页, 通讯作者: 张广照, 第一作者: 黄桂 2, Method for 3D tracking behaviors of interplaying bacteria individuals, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2020年28卷28060-28071页, 通讯作者: 龚湘君, 第一作者: 王淦诚 3, Antifouling mechanism of natural product-based coatings investigated by digital holographic microscopy, 刊名: Journal of Materials Science & Technology (国内期刊论文), 年卷页码: 2021年84卷200-207页, 通讯作者: 龚湘君, 马春风, 第一作者: 潘健森 4, Landing Dynamics of Swimming Bacteria on a Polymeric Surface: Effect of Surface Properties, 刊名: Langmuir, 年卷页码: 2017年33卷3525-3533页, 通讯作者: 龚湘君, 张广照, 第一作者: 戚萌 5, Microscale topographic surfaces modulate three-dimensional migration of human spermatozoa, 刊名: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 年卷页码: 2020年193卷111096页, 通讯作者: 龚湘君, 第一作者: 黄桂, 孙丽	二等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
33	功能化粘结剂对高容量电池材料的性能调控及机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 林展, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 吴曙星, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 刘铁峰, 研究员, 工作单位: 浙江大学; 4, 李泽珩, 研究员, 工作单位: 浙江大学; 5, 刘杰, 副教授, 工作单位: 青岛科技大学;	1, Interweaving 3D Network Binder for High-Areal-Capacity Si Anode through Combined Hard and Soft Polymers, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2019年9卷1802645.1-1802645.9页, 通讯作者: 林展、陆俊, 第一作者: 刘铁峰 2, In-Situ Polymerized Binder: A Three-in-One Design Strategy for All-Integrated SiOx Anode with High Mass Loading in Lithium Ion Batteries, 刊名: ACS Energy Letters, 年卷页码: 2021年6卷1期290-297页, 通讯作者: 林展, 第一作者: 吴曙星 3, Exploiting a robust biopolymer network binder for an ultrahigh-areal-capacity Li-S battery, 刊名: Energy & Environmental Science, 年卷页码: 2017年10卷3期750-755页, 通讯作者: 林展、张山青, 第一作者: 刘杰 4, Small Things Make a Big Difference: the Small-molecule Cross-linker of Robust Water-soluble Network Binders for Stable Si Anodes, 刊名: Chemical Research in Chinese Universities, 年卷页码: 2021年37卷2期304-310页, 通讯作者: 王东, 第一作者: 刘杰, 王磊 5, Silicon Anode with High Initial Coulombic Efficiency by Modulated Trifunctional Binder for High-Areal-Capacity Lithium-Ion Batteries, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2020年10卷, 通讯作者: 林展、凌敏、郑俊超、张亚萍, 第一作者: 李泽珩	二等奖	Z02化学专业评审组
34	笼状天然产物的全合成	深圳市科技创新委员会	1, 徐晶, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 郭联东, 副教授, 工作单位: 厦门大学; 3, 陈雨叶, 未取得, 工作单位: 常州合全药业有限公司; 4, 谢生令, 未取得, 工作单位: 西湖大学; 5, 宁澄清, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学;	1, Enantioselective Total Synthesis of (-)-Caldaphnidine O via a Radical Cyclization Cascade, 刊名: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 年卷页码: 2019年141卷13043-13048页, 通讯作者: 徐晶, 第一作者: 郭联东 2, Total Synthesis of Dapholdhamine B and Dapholdhamine B Lactone, 刊名: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 年卷页码: 2019年141卷11713-11720页, 通讯作者: 徐晶, 第一作者: 郭联东 3, 13-Step Total Synthesis of Atropurpuran, 刊名: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 年卷页码: 2019年141卷3435-3439页, 通讯作者: 徐晶, 第一作者: 谢生令、陈桂、闫浩 4, A Concise Total Synthesis of (-)-HimalensineA, 刊名: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 年卷页码: 2019年58卷7390-7394页, 通讯作者: 徐晶, 第一作者: 陈雨叶 5, Protecting-Group-Free Total Synthesis and Biological Investigation of Cabucine Oxindole A†, 刊名: CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, 年卷页码: 2021年39卷137-142页, 通讯作者: 徐晶, 第一作者: 谢生令、宁澄清、于庆贞	二等奖	Z02化学专业评审组
35	柱芳烃超分子功能材料构筑与应用研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 曹德榕, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 王乐勇, 教授, 工作单位: 南京大学; 3, 唐本忠, 教授, 工作单位: 香港中文大学(深圳); 4, 唐浩, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 汪凌云, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 胡晓玉, 教授, 工作单位: 南京航空航天大学; 7, 许林贤, 助理研究员, 工作单位: 广东医科大学; 8, 陶红旗, 未取得, 工作单位: 南方科技大学; 9, 段群鹏, 副教授, 工作单位: 河南工程学院; 10, 朱瑶, 未取得, 工作单位: 北京石头世纪科技股份有限公司;	1, Synthesis and host-guest properties of pillar[6]arenes, 刊名: Sci. China Chem (国内期刊), 年卷页码: 2012, 55(2): 223-228., 通讯作者: 曹德榕, 第一作者: 陶红旗 2, A Conjugated Polymeric Supramolecular Network with Aggregation-Induced Emission Enhancement: an Efficient Light-Harvesting System with Ultrahigh Antenna Effect, 刊名: Angew. Chem. Int. Ed, 年卷页码: 2020, 59, 9908-9913, 通讯作者: 唐浩, 曹德榕, 唐本忠, 第一作者: 许林贤 3, pH-Responsive Supramolecular Vesicles Based on Water-Soluble Pillar[6]arene and Ferrocene Derivative for Drug Delivery, 刊名: J. Am. Chem. Soc., 年卷页码: 2013, 135, 28, 10542-10549, 通讯作者: 王乐勇, 第一作者: 段群鹏 4, Controllable Construction of Biocompatible Supramolecular Micelles and Vesicles by Novel Water-Soluble Phosphate Pillar[5,6]arenes for Selective Anti-Cancer Drug Delivery, 刊名: Chem. Mater, 年卷页码: 2016, 28(11): 3778-3788, 通讯作者: 王乐勇, 第一作者: 胡晓玉 5, Effect of Scaffold Structures on the Artificial Light-Harvesting Systems: A Case Study with an AIEE-active Pillar[5]arene Dimer, 刊名: Chem. Commun., 年卷页码: 2019, 55: 5910-5913, 通讯作者: 唐浩, 曹德榕, 第一作者: 朱瑶	二等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
36	基于重水催化分解技术的氘代药物精准合成策略与机制研究	深圳市科技创新委员会	1, 苏陈良, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 欧伟, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 3, 邱春天, 副研究员, 工作单位: 浙江大学杭州国际科创中心; 4, 刘翠波, 副教授, 工作单位: 天津大学; 5, 张兵, 副研究员, 工作单位: 浙江大学杭州国际科创中心; 6, 张钊飞, 未取得, 工作单位: 普渡大学;	1, Room-Temperature Palladium-Catalyzed Deuterogenolysis of Carbon Oxygen Bonds towards Deuterated Pharmaceuticals, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2021年60卷6357-6361页, 通讯作者: 苏陈良, 第一作者: 欧伟 2, Electrocatalytic water-splitting for the controllable and sustainable synthesis of deuterated chemicals, 刊名: Science Bulletin, 年卷页码: 2021年66卷562-569页, 通讯作者: 苏陈良, 第一作者: 张兵, 邱春天 3, Semiconductor photocatalysis to engineering deuterated N-alkyl pharmaceuticals enabled by synergistic activation of water and alkanols, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2020年11卷4472页, 通讯作者: 苏陈良, 第一作者: 张钊飞, 邱春天 4, Highly Crystalline K-Intercalated Polymeric Carbon Nitride for Visible-Light Photocatalytic Alkenes and Alkynes Deuterations, 刊名: Advanced Science, 年卷页码: 2019年6卷1801403页, 通讯作者: 苏陈良, 第一作者: 邱春天, 徐杨森 5, Controllable deuteration of halogenated compounds by photocatalytic D2O splitting, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2018年9卷80页, 通讯作者: 苏陈良, Loh Kian Ping, 第一作者: 刘翠波, 陈仲欣	二等奖	Z02化学专业评审组
37	二维黑磷可控制备与界面调控	中国科学院广州分院	1, 喻学锋, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 王佳宏, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 谭平恒, 研究员, 工作单位: 中国科学院半导体研究所; 4, 黄浩, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 5, 王欣, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院;	1, Understanding angle-resolved polarized Raman scattering from black phosphorus at normal and oblique laser incidences, 刊名: SCIENCE BULLETIN, 年卷页码: 2020, 65, 1894-1900, 通讯作者: 谭平恒, 第一作者: 林妙玲, 冷宇辰 2, Ultrasmall Black Phosphorus Quantum Dots: Synthesis and Use as Photothermal Agents, 刊名: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 年卷页码: 2015, 54, 11526-11530, 通讯作者: 喻学锋, 张晗, 朱剑豪, 第一作者: 孙正博 3, Surface Coordination of Black Phosphorus for Robust Air and Water Stability, 刊名: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 年卷页码: 2016, 55, 5003-5007, 通讯作者: 王怀雨, 喻学锋, 朱剑豪, 第一作者: 赵岳涛 4, In-Plane Black Phosphorus/Dicobalt Phosphide Heterostructure for Efficient Electrocatalysis, 刊名: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 年卷页码: 2018, 57, 2600-2604, 通讯作者: 喻学锋, 第一作者: 王佳宏 5, Biodegradable black phosphorus-based nanospheres for in vivo photothermal cancer therapy, 刊名: NATURE COMMUNICATIONS, 年卷页码: 2016, 7, 12967, 通讯作者: 喻学锋, 张晗, 朱剑豪, 第一作者: 邵俊东	二等奖	Z02化学专业评审组
38	金属药物及其驱动治疗策略的研究	深圳市科技创新委员会	1, 张平玉, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 黄怀义, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, Targeted photoredox catalysis in cancer cells, 刊名: Nature Chemistry, 年卷页码: 2019年11卷1041-1048页, 通讯作者: Gilles Gasser, 巢晖, Peter J. Sadler, 第一作者: 黄怀义, Samya Banerjee 2, A highly potent ruthenium(II)-sonosensitizer and sonocatalyst for in vivo sonotherapy, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2021年12卷5001页, 通讯作者: 张平玉, 第一作者: 梁超 3, In-vitro and In-vivo Photocatalytic Cancer Therapy with Bio-compatible Iridium(III) Photocatalysts, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2021年60卷9474-9479页, 通讯作者: 黄怀义, 第一作者: 黄灿, 梁超 4, Nucleus-Targeted Organoiridium-Albumin Conjugate for Photodynamic Cancer Therapy, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2019年58卷2350-2354页, 通讯作者: 黄怀义, Peter J. Sadler, 第一作者: 张平玉 5, 基于粘度响应的线粒体靶向配合物用于肿瘤的光动力治疗, 刊名: 无机化学学报, 年卷页码: 2021年3卷401-411页, 通讯作者: 张平玉, 张黔玲, 第一作者: 欧阳艾	二等奖	Z02化学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
39	农业废弃生物质定向资源化的机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 严凯, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 胡卓锋, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 李传浩, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 胡地, 副研究员, 工作单位: 中山大学; 5, 王宇辰, 副研究员, 工作单位: 中山大学;	1, Trimetallic NiCoFe-layered double hydroxides nanosheets efficient for oxygen evolution and highly selective oxidation of biomass-derived 5-hydroxymethylfurfural, 刊名: ACS Catalysis, 年卷页码: 2020年10卷5179-5189页, 通讯作者: 严凯, 第一作者: 张曼, 刘雨倩 2, Electrochemical upgrading of biomass-derived 5-hydroxymethylfurfural and furfural over oxygen vacancy-rich NiCoMn-layered double hydroxides nanosheets, 刊名: Green Chemistry, 年卷页码: 2021年23卷4034-4043页, 通讯作者: 严凯, 第一作者: 刘碧莹, 徐少军 3, Biomass-derived porous carbon highly efficient for removal of Pb(II) and Cd(II), 刊名: Green Energy & Environment, 年卷页码: 2019年4卷414-423页, 通讯作者: 严凯, 罗惠霞, 第一作者: 王安祺 4, Facile synthesis of cobalt-iron layered double hydroxides nanosheets for direct activation of peroxymonosulfate (PMS) during degradation of fluoroquinolones antibiotics, 刊名: Journal of Cleaner Production, 年卷页码: 2021年310卷127584页, 通讯作者: 严凯, 李传浩, 第一作者: 杨直渝, 李欣 5, 3D hierarchical H2-reduced Mn-doped CeO2 microflowers assembled from nanotubes as a high-performance Fenton-like photocatalyst for tetracycline antibiotics degradation, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2020年277卷119171页, 通讯作者: 严凯, 第一作者: 王安祺	二等奖	Z02化学专业评审组
40	人类暗蛋白质组的系统发现	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 何庆瑜, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 张弓, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 余光创, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 4, 刘婉婷, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 卢少华, 助理研究员, 工作单位: 广州医科大学; 6, 张静, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 7, 崔毅峙, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 8, 金静洁, 高级实验师, 工作单位: 暨南大学; 9, 连新磊, 助理研究员, 工作单位: 华南农业大学; 10, 向伦平, 未取得, 工作单位: 深圳承启生物科技有限公司; 11, 郑廷锴, 未取得, 工作单位: 深圳市英气科技有限公司;	1, A hidden human proteome encoded by 'non-coding' genes, 刊名: NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 年卷页码: 47 (15): 8111-8125, 通讯作者: 何庆瑜, 张弓, 王通, 第一作者: 卢少华, 张静, 连新磊 2, Translating mRNAs strongly correlate to proteins in a multivariate manner and their translation ratios are phenotype specific, 刊名: NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 年卷页码: 41 (9): 4743-4754, 通讯作者: 何庆瑜, 张弓, 王通, 第一作者: 王通, 崔毅峙, 金静洁 3, How to discover new proteins-translatome profiling, 刊名: SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES, 年卷页码: 57 (3): 358-360, 通讯作者: 何庆瑜, 张弓, 王通, 第一作者: 张弓 4, TranslatomeDB: a comprehensive database and cloud-based analysis platform for translatome sequencing data, 刊名: NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 年卷页码: 46 (D1): D206-D212, 通讯作者: 张弓, 第一作者: 刘婉婷, 向伦平, 郑廷锴 5, clusterProfiler: an R package for comparing biological themes among gene clusters, 刊名: OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY, 年卷页码: 16(5):284-7, 通讯作者: 何庆瑜, 第一作者: 余光创	一等奖	Z03生物学专业评审组
41	植物功能性状及其对环境变化的适应机理	中国科学院广州分院	1, 叶清, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 2, 刘慧, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 3, 贺鹏程, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 4, 李荣华, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 朱师丹, 教授, 工作单位: 广西大学; 6, 罗琦, 工程师, 工作单位: 中国自然资源航空物探遥感中心;	1, Hydraulic traits are coordinated with maximum plant height at the global scale, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2019年5卷eaav1332页, 通讯作者: 叶清, 第一作者: 刘慧 2, Growing-season temperature and precipitation are independent drivers of global variation in xylem hydraulic conductivity, 刊名: Global Change Biology, 年卷页码: 2020年26卷1833-1841页, 通讯作者: 叶清, 第一作者: 贺鹏程 3, Are functional traits a good predictor of global change impacts on tree species abundance dynamics in a subtropical forest?, 刊名: Ecology Letters, 年卷页码: 2015年18卷1181-1189页, 通讯作者: 叶清, 第一作者: 李荣华, 朱师丹 4, Plant hydraulics and photosynthesis of 34 woody species from different successional stages of subtropical forests, 刊名: Plant, Cell & Environment, 年卷页码: 2013年36卷879-891页, 通讯作者: 叶清, 第一作者: 朱师丹, 宋娟娟 5, 基于功能性状评价5种植物对热带珊瑚岛环境的适应性, 刊名: 生态学报, 年卷页码: 2018年38卷1256-1263页, 通讯作者: 叶清, 第一作者: 罗琦	一等奖	Z03生物学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
42	非人灵长类胚胎基因编辑、遗传疾病模型及转化的系列研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 杨世华, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 柯琼, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 路中华, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 黄军就, 教授, 工作单位: 中山大学; 5, 张文辉, 助理研究员, 工作单位: 华南农业大学; 6, 张晓辉, 研究员, 工作单位: 中国医学科学院系统医学研究院; 7, 周灿权, 教授, 工作单位: 中山大学; 8, 梁普平, 副教授, 工作单位: 中山大学; 9, 丁晨晖, 副研究员, 工作单位: 中山大学; 10, 袁靖丽, 助理研究员, 工作单位: 海南省农业科学院畜牧兽医研究所;	1, Atypical behaviour and connectivity in SHANK3-mutant macaques, 刊名: Nature, 年卷页码: 2019, 570(7761):326-331, 通讯作者: 杨世华, 冯国平, 项鹏, 周晖晖, 第一作者: 周扬, Jitendra Sharma, 柯琼, Rogier Landman 2, TALEN-based generation of a cynomolgus monkey disease model for human microcephaly, 刊名: Cell Research, 年卷页码: 2016;26(9):1048-1061, 通讯作者: 项鹏, 杨世华, 周琪, 第一作者: 柯琼, 李伟强, 赖兴强 3, HBB-deficient Macaca fascicularis monkey presents with human β -thalassemia, 刊名: Protein Cell, 年卷页码: 2019, 10(7): 538-542, 通讯作者: 黄军就, 杨世华, 周灿权, 第一作者: 黄岩, 梁普平, 丁晨晖 4, Multiplex precise base editing in cynomolgus monkeys, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2020, 11: 2325, 通讯作者: 杨世华, 冯国平, 第一作者: 张文辉, Tomomi aida, Ricardo C. del Rosario, Jonathan J. Wilde 5, Off-target effects in CRISPR/Cas9-mediated genome engineering, 刊名: Molecular Therapy - Nucleic Acids, 年卷页码: 2015,4, e264, 通讯作者: 杨世华, 第一作者: 张晓辉	一等奖	Z03生物学专业 评审组
43	线粒体代谢物调控多能干细胞的研究	中国科学院广州分院	1, 刘兴国, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 2, 应仲富, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 3, 李林鹏, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 4, 陈可实, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 5, 邬毅, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 6, 项鸽, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 7, 郭璟祎, 助理研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第五医院; 8, 姚德杨, 助理研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第五医院; 9, 邢广锁, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 10, 杨亮, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 11, 唐海特, 助理研究员, 工作单位: 香港中文大学; 12, 包飞翔, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 13, 龙琪, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 14, 王天宇, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 15, 王曜峰, 副研究员, 工作单位: 中国科学院香港创新研究院再生医学与健康创新中心;	1, Short-term mitochondrial permeability transition pore opening modulates histone lysine methylation at the early phase of somatic cell reprogramming, 刊名: Cell Metabolism, 年卷页码: 2018年28卷935-945页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 应仲富 项鸽 2, Glis1 facilitates induction of pluripotency via an epigenome-metabolome-epigenome signaling cascade, 刊名: Nature Metabolism, 年卷页码: 2020年2卷882-892页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 李林鹏 陈可实 王天宇 邬毅 3, Phospholipid remodeling is critical for stem cell pluripotency via facilitating mesenchymal-to-epithelial transition, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2019年5卷eaax7525页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 邬毅 陈可实 4, A Combined Model of Human iPSC-Derived Liver Organoids and Hepatocytes Reveals Ferroptosis in DDUOK Mutant mtDNA Depletion Syndrome, 刊名: Advanced Science, 年卷页码: 2021年8卷2004680页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 郭璟祎 5, Short-form OPA1 is a molecular chaperone in mitochondrial intermembrane space, 刊名: Science China Life Sciences, 年卷页码: 2021年65卷227-235页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 姚德杨	一等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
44	植物激素 乙烯作用的 分子机理研究	深圳市科技 创新委员会	1, 郭红卫, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 王益川, 高级工程师, 工作单位: 南方科技大学; 3, 吴辉辉, 未取得, 工作单位: 苏州金唯智生物科技有限公 司; 4, 郭鹏茹, 未取得, 工作单位: 北京华大生命科学研究院;	1, Plant 22-nt siRNAs mediate translational repression and stress adaptation, 刊名: Nature, 年卷页码: 2020年581卷7806期 89-93页, 通讯作者: 郭红卫, 第一作者: 吴辉辉, 李博生 2, Ethylene promotes root hair growth through coordinated EIN3/EIL1 and RHD6/RSL1 activity in Arabidopsis, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 年卷页码: 2017年114卷52期13834-13839 页, 通讯作者: 王益川, 郭红卫, 第一作者: 冯莹 3, Salicylic acid suppresses apical hook formation via NPR1-Mediated repression of EIN3/EIL1 in Arabidopsis, 刊名: Plant Cell, 年卷页码: 2020年32卷3期612-629页, 通讯作者: 郭红卫, 第一作者: 黄培鑫 4, A tripartite amplification loop involving the transcription factor WRKY75, salicylic acid and reactive oxygen species accelerates leaf senescence, 刊名: Plant Cell, 年卷页码: 2017年29卷11期2854-2870页, 通讯作者: 郭红卫, 第一作者: 郭鹏茹 5, Ethylene-induced microtubule reorientation is essential for fast inhibition of root elongation in Arabidopsis, 刊名: Journal of Integrative Plant Biology, 年卷页码: 2018年60卷9期864-877页, 通讯作者: 郭红卫, 第一作者: 王益川	一等奖	Z03生物学专业 评审组
45	有机无机 生物杂合 体的催化 强化研究	广东省教育 厅(省委教 育工作委员 会)	1, 娄文勇, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 吴晓玲, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 戈钧, 教授, 工作单位: 清华大学; 4, 宗敏华, 教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, Facile synthesis of multiple enzyme-containing metal-organic frameworks in a biomolecule-friendly environment, 刊名: Chemical Communications, 年卷页码: 2015年51卷13408-13411页, 通讯作者: 戈钧, 第一作者: 吴晓玲 2, A versatile competitive coordination strategy for tailoring bioactive zeolitic imidazolate framework composites, 刊名: Small, 年卷页码: 2021年17卷2007586, 通讯作者: 吴晓玲, 娄文勇, 第一作者: 吴晓玲, 熊隽 3, Packaging and delivering enzymes by amorphous metal-organic frameworks, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2019年10卷5165, 通讯作者: 张麟, 李赛, 魏炜, 戈钧, 第一作者: 吴晓玲, 岳华, 张原宇 4, Novel nano-/micro-biocatalyst: Soybean epoxide hydrolase immobilized on UiO-66-NH2 MOF for efficient biosynthesis of enantiopure (R)-1, 2-octanediol in deep eutectic solvents, 刊名: ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 年卷页码: 2016 年4卷3586-3595页, 通讯作者: 娄文勇, 第一作者: 曹诗林 5, A magnetic biocatalyst based on mussel-inspired polydopamine and its acylation of dihydromyricetin, 刊名: 中国催化学报 (Chinese Journal of Catalysis), 年卷页码: 2016年37卷584-595页, 通讯作者: Thomas J. Smith, 娄文勇, 第一作者: 邓 啸, 曹诗林	一等奖	Z03生物学专业 评审组
46	红树林生 物多样性 形成与趋 同演化机 制	广东省教育 厅(省委教 育工作委员 会)	1, 施苏华, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 何子文, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 徐绍华, 副教授, 工作单位: 中山大学; 4, 郭子骁, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 吴仲义, 教授, 工作单位: 中山大学; 6, 吕昊敏, 助理研究员, 工作单位: 夏威夷农业研究中心; 7, 黎新年, 副研究员, 工作单位: 广州永诺生物科技有限公 司; 8, 张璋, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, Speciation with gene flow via cycles of isolation and migration: insights from multiple mangrove taxa, 刊名: National Science Review, 年卷页码: 2019, 6(2):275-288, 通讯作者: 施苏华、吴仲义, 第一作者: 何子文 2, The origin, diversification and adaptation of a major mangrove clade (Rhizophoraceae) revealed by whole-genome sequencing, 刊名: National Science Review, 年卷页码: 2017, 4(5):721-734, 通讯作者: 施苏华, 第一作者: 徐绍华、何子文、张璋 、郭子骁 3, Extremely low genetic diversity across mangrove taxa reflects past sea level changes and hints at poor future responses, 刊 名: Global Change Biology, 年卷页码: 2018, 24(4):1741-1748, 通讯作者: 施苏华, 第一作者: 郭子骁、黎新年、何 子文 4, Convergent adaptive evolution in marginal environments: unloading transposable elements as a common strategy among mangrove genomes, 刊名: New Phytologist, 年卷页码: 2018, 217(1):428-438, 通讯作者: 施苏华, 第一作者: 吕昊敏 5, Genome-Wide Convergence during Evolution of Mangroves from Woody Plants, 刊名: Molecular Biology and Evolution, 年卷页码: 2017, 34(4):1008-1015, 通讯作者: 施苏华、吴仲义, 第一作者: 徐绍华、何子文	一等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
47	组织驻留B淋巴细胞组成、调控及功能意义	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 邝栋明, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 魏瑗, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 郑利民, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 劳向明, 主任医师, 工作单位: 中山大学; 5, 陈东萍, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, PD-1hi Identifies a Novel Regulatory B-cell Population in Human Hepatoma That Promotes Disease Progression, 刊名: Cancer Discovery, 年卷页码: 2016年6卷546-559页, 通讯作者: 邝栋明, 第一作者: 肖肖、劳向明、陈敏敏 2, Polarization of Tissue-Resident TFH-Like Cells in Human Hepatoma Bridges Innate Monocyte Inflammation and M2b Macrophage Polarization, 刊名: Cancer Discovery, 年卷页码: 2016年6卷1182-1195页, 通讯作者: 邝栋明, 第一作者: 陈敏敏、肖肖、劳向明 3, Plasma Cell Polarization to the Immunoglobulin G Phenotype in Hepatocellular Carcinomas Involves Epigenetic Alterations and Promotes Hepatoma Progression in Mice, 刊名: Gastroenterology, 年卷页码: 2019年156卷1890-1904页, 通讯作者: 邝栋明, 第一作者: 魏瑗、劳向明 4, B cells polarize pathogenic inflammatory T helper subsets through ICOSL-dependent glycolysis, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2020年6卷eabb6296页, 通讯作者: 邝栋明、陈云、张光波, 第一作者: 曾秋慧、魏瑗、劳向明、陈东萍 5, Reprogramming immunosuppressive myeloid cells by activated T cells promotes the response to anti-PD-1 therapy in colorectal cancer, 刊名: Signal Transduction and Targeted Therapy, 年卷页码: 2021年6卷4页, 通讯作者: 郑利民、许静, 第一作者: 陈静、孙宏伟	一等奖	Z03生物学专业 评审组
48	生物有序性的定量合成生物学研究	中国科学院广州分院	1, 刘陈立, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 郑海, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 刘为荣, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 白阳, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 5, 傅雄飞, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院;	1, An evolutionarily stable strategy to colonize spatially extended habitats, 刊名: Nature, 年卷页码: 2019年575卷7784期664-668页, 通讯作者: Terence Hwa, 刘陈立, 第一作者: 刘为荣, Jonas Cremer 2, General quantitative relations linking cell growth and the cell cycle in Escherichia coli, 刊名: Nature Microbiology, 年卷页码: 2020年5卷8期995-1001页, 通讯作者: 刘陈立, 第一作者: 郑海, 白阳, 江美玲 3, Interrogating the Escherichia coli cell cycle by cell dimension perturbations, 刊名: Proc Natl Acad Sci U S A, 年卷页码: 2016年113卷52期15000-15005页, 通讯作者: Ariel Amir, 刘陈立, 第一作者: 郑海 4, Microfluidic Synchronizer Using a Synthetic Nanoparticle-Capped Bacterium, 刊名: ACS Synthetic Biology, 年卷页码: 2019年8卷5期962-967页, 通讯作者: 刘陈立, 第一作者: 常志广, 沈玥, 郎琦 5, 合成生物学在生命起源、进化、结构和功能相互关系研究中的作用, 刊名: 中国科学: 生命科学, 年卷页码: 2015年生命科学卷45期10页, 通讯作者: 刘陈立, 第一作者: 肖敏凤	一等奖	Z03生物学专业 评审组
49	重大神经退行性疾病大动物模型创建及其发病机制研究新发现	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李晓江, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 赖良学, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 3, 闫森, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 4, 杨伟莉, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 殷鹏, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 6, 刘云波, 研究员, 工作单位: 中国医学科学院医学实验动物研究所; 7, 李世华, 教授, 工作单位: 暨南大学; 8, 涂著池, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 9, 刘朝明, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 10, 孙海涛, 副研究员, 工作单位: 南方医科大学珠江医院;	1, A huntingtin knock-in pig model recapitulates features of selective neurodegeneration in Huntington's disease., 刊名: Cell, 年卷页码: 2018年173卷989-1002页, 通讯作者: 李晓江, 赖良学, 李世华, 第一作者: 闫森, 涂著池, 刘朝明 2, CRISPR/Cas9-mediated PINK1 deletion leads to neurodegeneration in rhesus monkeys., 刊名: Cell Res, 年卷页码: 2019年29卷334-336页, 通讯作者: 李晓江, 秦川, 李世华, 第一作者: 杨伟莉, 刘云波 3, Caspase-4 mediates cytoplasmic accumulation of mutant TDP-43 in the non-human primate brain., 刊名: Acta Neuropathol, 年卷页码: 2019年137卷919-937页, 通讯作者: 李晓江, 李世华, 刘云波, 第一作者: 殷鹏 4, Species-dependent neuropathology in transgenic SOD1 pigs, 刊名: Cell Res, 年卷页码: 2014年10卷464-481页, 通讯作者: 赖良学, 李晓江, 肖志成, 姜晓丹, 第一作者: 杨化强, 王国昊, 孙海涛, 舒润哲 5, Mutant Alpha-Synuclein Causes Age-Dependent Neuropathology in Monkey Brain., 刊名: J Neurosci, 年卷页码: 2015年35卷8345-8358页, 通讯作者: 李晓江, 第一作者: 杨伟莉, 王国昊, 王传恩	一等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
50	利用斑马鱼模型解析髓系细胞发育与疾病发生的机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 张文清, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 温子龙, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 3, 张译月, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 徐进, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 李礼, 教授, 工作单位: 中国科学院重庆绿色智能技术研究院; 6, 黄志斌, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 7, 刘伟, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 马宁, 副教授, 工作单位: 南方医科大学;	1, Live Imaging Reveals Differing Roles of Macrophages and Neutrophils during Zebrafish Tail Fin Regeneration, 刊名: Journal of biological chemistry, 年卷页码: 2012;287(30):25353-60., 通讯作者: 温子龙、张文清, 第一作者: 李礼、宴博 2, Large-Scale Forward Genetic Screening Analysis of Development of Hematopoiesis in Zebrafish, 刊名: Journal of genetics and genomics (中国《遗传学报(英文版)》), 年卷页码: 2012;39(9):473-80., 通讯作者: 张文清、张译月, 第一作者: 王鸥、黄志斌 3, Runx1 regulates embryonic myeloid fate choice in zebrafish through a negative feedback loop inhibiting Pu.1 expression, 刊名: Blood, 年卷页码: 2012;119, 通讯作者: 温子龙、张文清, 第一作者: 金皞、李礼 4, c-Myb acts in parallel and cooperatively with Cebp1 to regulate neutrophil maturation in zebrafish, 刊名: Blood, 年卷页码: 2016;128(3):415-26., 通讯作者: 张译月、温子龙, 第一作者: 金皞、黄志斌 5, c-myb hyperactivity leads to myeloid and lymphoid malignancies in zebrafish, 刊名: Leukemia, 年卷页码: 2017;31(1):222-233., 通讯作者: 张文清、张译月, 第一作者: 刘伟、吴媚、黄志斌	一等奖	Z03生物学专业 评审组
51	阿斯加德古菌功能演化与真核生物起源	深圳市科技创新委员会	1, 李猛, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 蔡铭伟, 副研究员, 工作单位: 深圳湾实验室; 3, 卢中一, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 4, 黄文聪, 未取得, 工作单位: 荷兰皇家海洋研究所;	1, Expanded diversity of Asgard archaea and their relationships with eukaryotes, 刊名: Nature, 年卷页码: 593 (7860): 553-557, 通讯作者: Eugene Koonin, 李猛, 第一作者: 刘杨, Kira S. Makarova, 黄文聪 2, Comparative genomic inference suggests mixotrophic lifestyle for Thorarchaeota, 刊名: The ISME journal, 年卷页码: 12 (4): 1021-1031, 通讯作者: 李猛, 第一作者: 刘杨 3, Diverse Asgard archaea including the novel phylum Gerdarchaeota participate in organic matter degradation, 刊名: Science China Life Sciences, 年卷页码: 63: 886-897, 通讯作者: 李猛, 第一作者: 蔡铭伟, 刘杨 4, Coevolution of eukaryote-like vps4 and ESCRT-III subunits in the asgard archaea, 刊名: MBio, 年卷页码: 11(3), 通讯作者: 楚慧郢, 李猛, 第一作者: 卢中一, 付婷 5, Ecological features and global distribution of Asgard archaea, 刊名: Science of The Total Environment, 年卷页码: 758: 143581, 通讯作者: 李猛, 第一作者: 蔡铭伟	一等奖	Z03生物学专业 评审组
52	玉米耐密理想株型遗传调控与分子设计	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王海洋, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 王宝宝, 研究员, 工作单位: 中国农业科学院生物技术研究所; 3, 谢钰容, 研究员, 工作单位: 中国农业科学院生物技术研究所; 4, 孔德鑫, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 5, 郑智刚, 助理研究员, 工作单位: 华南农业大学; 6, 沈荣鑫, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 7, 刘宇婷, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 8, 祝蕾, 讲师, 工作单位: 中国农业科学院生物技术研究所; 9, 李全权, 未取得, 工作单位: 山东农业大学; 10, 吴广霞, 副教授, 工作单位: 青岛农业大学; 11, 李鑫, 助理研究员, 工作单位: 中国农业科学院蔬菜花卉研究所; 12, 何航, 研究员, 工作单位: 北京大学; 13, 林泽川, 未取得, 工作单位: 北京大学; 14, 陈翠霞, 教授, 工作单位: 山东农业大学;	1, Genome-wide selection and genetic improvement during modern maize breeding, 刊名: Nature Genetics, 年卷页码: 2020,52(6):565-571, 通讯作者: 王海洋, 何航, 第一作者: 王宝宝, 林泽川, 李鑫 2, CRISPR/Cas9-mediated knockout and overexpression studies reveal a role of maize phytochrome C in regulating flowering time and plant height, 刊名: Plant Biotechnology Journal, 年卷页码: 2020,18(12):2520-2532, 通讯作者: 王海洋, 陈翠霞, 第一作者: 李全权, 吴广霞 3, Characterization of Maize Phytochrome-Interacting Factors in Light Signaling and Photomorphogenesis, 刊名: Plant Physiology, 年卷页码: 2019,181(2):789-803, 通讯作者: 王海洋, 第一作者: 吴广霞 4, DWARF53 interacts with transcription factors UB2/UB3/TSH4 to regulate maize tillering and tassel branching, 刊名: Plant Physiology, 年卷页码: 2021,187(2):947-962, 通讯作者: 王海洋, 沈荣鑫, 第一作者: 刘宇婷 5, Development of a Haploid-Inducer Mediated Genome Editing System for Accelerating Maize Breeding, 刊名: Molecular Plant, 年卷页码: 2019,12(4):597-602, 通讯作者: 王海洋, 王宝宝, 第一作者: 王宝宝, 祝蕾	一等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
53	负性情绪神经环路解析及其调控机制	中国科学院广州分院	1, 王立平, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 任超然, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 苏国辉, 教授, 工作单位: 暨南大学; 4, XU FUQIANG, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 5, 周政, 未取得, 工作单位: 麻省理工学院; 6, 刘雪梅, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 7, 黄鲁, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 8, 陶倩, 教授, 工作单位: 暨南大学; 9, 黄晓丹, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 10, 李蕾, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 11, 席月, 助理研究员, 工作单位: 康复大学(筹); 12, 冯晓龙, 研究实习员, 工作单位: 澳大利亚国立大学; 13, 雷灼贵, 未取得, 工作单位: 香港大学;	1, A VTA GABAergic neural circuit mediates visually evoked innate defensive responses, 刊名: Neuron, 年卷页码: 2019年103卷473-488页, 通讯作者: 王立平、徐富强, 第一作者: 周政、刘雪梅 2, A retinoraphe projection regulates serotonergic activity and looming-evoked defensive behavior, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2017年8卷14908页, 通讯作者: 任超然、苏国辉, 第一作者: 黄鲁 3, A visual circuit related to habenula underlies the antidepressive effects of light therapy, 刊名: Neuron, 年卷页码: 2019年102卷128-142页, 通讯作者: 任超然, 第一作者: 黄鲁、席月、黄晓丹、苏国辉 4, Stress accelerates defensive responses to looming in mice and involves a locus coeruleus-superior colliculus projection, 刊名: Current Biology, 年卷页码: 2018年28卷859-871页, 通讯作者: 王立平, 第一作者: 李蕾、冯晓龙、周政 5, Characterization of glutamatergic VTA neural population responses to aversive and rewarding conditioning in freely-moving mice, 刊名: Science Bulletin, 年卷页码: 2019年64卷1167-1178页, 通讯作者: 王立平, 第一作者: Quentin Montardy、周政、雷灼贵、刘雪梅	一等奖	Z03生物学专业 评审组
54	大豆生态适应性的分子进化机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 孔凡江, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 刘宝辉, 教授, 工作单位: 广州大学; 3, 芦思佳, 教授, 工作单位: 广州大学; 4, 方超, 副教授, 工作单位: 广州大学; 5, 董利东, 副教授, 工作单位: 广州大学; 6, 陈丽玉, 副教授, 工作单位: 广州大学; 7, 步田田, 讲师, 工作单位: 河南大学; 8, 孔令平, 讲师, 工作单位: 广州大学; 9, 李晓明, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 10, 岳琳, 讲师, 工作单位: 广州大学; 11, 苏彤, 未取得, 工作单位: 广州大学; 12, 程群, 讲师, 工作单位: 广州大学;	1, Stepwise selection on homeologous PRR genes controlling flowering and maturity during soybean domestication, 刊名: Nature Genetics, 年卷页码: 2020, 52, 428-436, 通讯作者: 孔凡江, 袁晓辉, 田志喜, 刘宝辉, James L. Weller, 第一作者: 芦思佳, 董利东, 方超, 刘书林, 孔令平, 程群, 陈丽玉 2, A critical role of the soybean evening complex in the control of photoperiod sensitivity and adaptation, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 年卷页码: 2021, 118(8): e2010241118, 通讯作者: 孔凡江, 第一作者: 步田田, 芦思佳, 王凯, 董利东 3, Overcoming the genetic compensation response of soybean florigens to improve adaption and yield at low latitudes, 刊名: Current Biology, 年卷页码: 2021, 31(17): 3755-3767.e4, 通讯作者: 孔凡江, 刘宝辉, 第一作者: 李晓明, 方超, 杨永庆, 吕天晓, 苏彤 4, A recent retrotransposon insertion of J caused E6 locus facilitating soybean adaptation into low latitude, 刊名: Journal of Integrative Plant Biology, 年卷页码: 2021, 63(6): 995-1003, 通讯作者: 孔凡江, 刘宝辉, 第一作者: 方超, 刘俊, 张婷 5, Soybean AP1 homologs control flowering time and plant height, 刊名: Journal of Integrative Plant Biology, 年卷页码: 2020, 62(12): 1868-1879, 通讯作者: 孔凡江, 刘宝辉, 董利东, 第一作者: 陈丽玉, 南海洋, 孔令平, 岳琳	一等奖	Z03生物学专业 评审组
55	深圳近岸海域微生物种群分布特征及微生物资源利用研究	海关总署广东分署	1, 兰文升, 研究员, 工作单位: 深圳海关动植物检验检疫技术中心; 2, 张锐, 副教授, 工作单位: 广东海洋大学; 3, 赵现锋, 兽医师, 工作单位: 深圳海关动植物检验检疫技术中心; 4, 赵志辉, 教授, 工作单位: 广东海洋大学;	1, Impacts of anthropogenic disturbances on microbial community of coastal waters in Shenzhen, South China, 刊名: ECOTOXICOLOGY, 年卷页码: 2021, 30(8):1652-1661., 通讯作者: 兰文升, 第一作者: 张锐, 刘文超 2, High-throughput sequencing reveals the spatial distribution variability of microbial community in coastal waters in Shenzhen, 刊名: ECOTOXICOLOGY, 年卷页码: 2021, 30(7):1429-1436., 通讯作者: 兰文升, 第一作者: 张锐, 刘羽 3, Eukaryotic communities in coastal water from Shenzhen in South China, 刊名: ECOTOXICOLOGY, 年卷页码: 2021, 30(8):1644-1651., 通讯作者: 兰文升, 第一作者: 张锐, 刘羽 4, Impact of water quality variations on the microbial metagenome across coastal waters in Shenzhen, south China, 刊名: OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, 年卷页码: 2021, 208. DOI:10.1016/j.ocecoaman.2021.105612, 通讯作者: 张锐, 第一作者: 张锐, 刘文超 5, 不同磷质量浓度营养盐对斜生栅藻生长及其碳、氮、磷组成的影响, 刊名: 渔业现代化, 年卷页码: 2018, 45(4):34-40., 通讯作者: 李长玲, 第一作者: 罗晓霞	二等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
56	若干复杂活性环肽分子的生物合成	中国科学院 广州分院	1, 马俊英, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 2, 李青连, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 3, 鞠建华, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 4, 刘静, 助理研究员, 工作单位: Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology; 5, 张天宇, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 6, 王博, 副研究员, 工作单位: 中国农业科学院深圳农业基因组研究所; 7, 秦湘静, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 8, 刘志永, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 9, 张华, 副教授, 工作单位: 广东医科大学;	1, Biosynthesis of himastatin: Assembly line and characterization of three cytochrome P450 enzymes involved in the post-tailoring oxidative steps, 刊名: Angew. Chem. Int. Ed., 年卷页码: 2011年50卷7797-7802页, 通讯作者: 鞠建华, 第一作者: 马俊英 2, Deciphering the Biosynthetic Origin of L-allo-Isoleucine., 刊名: J. Am. Chem. Soc., 年卷页码: 2016年138卷408-415页, 通讯作者: 鞠建华, 第一作者: 李青连 3, Biosynthesis of ilamycins featuring unusual building blocks and engineered production of enhanced anti-tuberculosis agents., 刊名: Nat. Commun., 年卷页码: 2017年8卷391页, 通讯作者: 鞠建华, 马俊英, 第一作者: 马俊英 4, Biosynthesis of the anti-infective marformycins featuring pre-NRPS assembly line N-formylation and O-methylation and post-assembly line C-hydroxylation chemistries., 刊名: Org. Lett., 年卷页码: 2015年17卷1509-1512页, 通讯作者: 鞠建华, 第一作者: 刘静, 王博 5, 红树林放线菌Streptomyces costaricanus SCSIO ZS0073抗菌活性次级代谢产物的研究., 刊名: 天然产物研究与开发, 年卷页码: 2017年29卷410-414页, 通讯作者: 卢来春, 鞠建华, 第一作者: 宋现芹	二等奖	Z03生物学专业 评审组
57	胁迫条件下细胞自噬的调控机理	广州市科学技术局	1, 冯杜, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 2, 李民, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 张晶晶, 教授, 工作单位: 广东医科大学; 4, 路嘉宏, 副教授, 工作单位: 澳门大学; 5, 胡涌泉, 未取得, 工作单位: 广州医科大学; 6, 吴文贤, 研究员, 工作单位: 广东医科大学附属第一医院;	1, The AMPK-MFN2 axis regulates MAM dynamics and autophagy induced by energy stresses, 刊名: Autophagy, 年卷页码: 2021,17(5):1142-1156页, 通讯作者: 冯杜; 李龙宣; 何鹏程, 第一作者: 胡涌泉; 陈浩; 张露莹; 林晓莹 2, FUNDC1 regulates mitochondrial dynamics at the ER-mitochondrial contact site under hypoxic conditions, 刊名: The EMBO journal, 年卷页码: 2016, 35(13): 1368-1384, 通讯作者: 冯杜; 李龙宣; 张晶晶; 赵斌, 第一作者: 吴文贤; 林春霞; 吴铿; 蒋磊; 王晓静 3, ULK1 translocates to mitochondria and phosphorylates FUNDC1 to regulate mitophagy, 刊名: EMBO reports, 年卷页码: 2014, 15(5):566-567, 通讯作者: 冯杜; 赵斌, 第一作者: 吴文贤; 田伟利 4, The protease activity of human ATG4B is regulated by reversible oxidative modification, 刊名: Autophagy, 年卷页码: 2020, 16(10): 1838-1850, 通讯作者: 李民, 第一作者: 郑雪萍; 杨作龙 5, Corni Fructus: a review of chemical constituents and pharmacological activities, 刊名: Chinese medicine, 年卷页码: 2018, 13(34), 通讯作者: 路嘉宏, 第一作者: 董雨	二等奖	Z03生物学专业 评审组
58	海洋微藻脂质合成途径及高水平累积的机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李宏业, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 李达伟, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 汪翔, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 4, 杨维东, 教授, 工作单位: 暨南大学; 5, 吕阳, 实验师, 工作单位: 暨南大学; 6, 吕颂辉, 教授, 工作单位: 暨南大学; 7, 汤敬谦, 副研究馆员, 工作单位: 暨南大学;	1, Transcriptional regulation of microalgae for concurrent lipid overproduction and secretion, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2019年5卷eaau3795页, 通讯作者: 李宏业, 第一作者: 李达伟, Srinivasan Balamurugan 2, Molecular and cellular mechanisms of neutral lipid accumulation in diatom following nitrogen deprivation, 刊名: Biotechnology for Biofuels, 年卷页码: 2013年6卷67页, 通讯作者: 李宏业, 官远芳, 第一作者: 杨志凯 3, Genetic improvement of the microalga Phaeodactylum tricornutum for boosting neutral lipid accumulation, 刊名: Metabolic Engineering, 年卷页码: 2015年27卷1-9页, 通讯作者: 李宏业, 第一作者: 薛姣, 牛莹芳 4, Identification of a putative patatin-like phospholipase domain-containing protein 3 (PNPLA3) ortholog involved in lipid metabolism in microalga Phaeodactylum tricornutum, 刊名: Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts, 年卷页码: 2015年12卷274-279页, 通讯作者: 李宏业, 第一作者: 汪翔 5, 利玛原甲藻中聚酮合酶基因克隆与分析, 刊名: 生态学报, 年卷页码: 2009年29卷2383-2390页, 通讯作者: 杨维东, 第一作者: 汤敬谦	二等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
59	昆虫免疫的细胞死亡与抗菌肽调控机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 田铃, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 杨婉莹, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 李胜, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 4, 易辉玉, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 曹阳, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 6, 余小强, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 7, 钟仰进, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 8, 谢昆, 教授, 工作单位: 红河学院; 9, 张若男, 助理研究员, 工作单位: 华南师范大学; 10, 吴文梅, 讲师, 工作单位: 广东药科大学;	1, BmATG5 and BmATG6 mediate apoptosis following autophagy induced by 20-hydroxyecdysone or starvation, 刊名: Autophagy, 年卷页码: 2016;12(2):381-396., 通讯作者: 曹阳、杨婉莹、李胜, 第一作者: 谢昆、田铃 2, Cholesterol derivatives induce dephosphorylation of the histone deacetylases Rpd3/HDAC1 to upregulate autophagy, 刊名: Autophagy, 年卷页码: 2021;17(2):512-528., 通讯作者: 田铃, 第一作者: 吴文梅 3, Toll9 from Bombyx mori functions as a pattern recognition receptor that shares features with Toll-like receptor 4 from mammals, 刊名: Proc Natl Acad Sci USA, 年卷页码: 2021;118(19):e2103021118., 通讯作者: 杨婉莹、余小强、Michael R Strand, 第一作者: 张若男 4, Genome-wide regulation of innate immunity by juvenile hormone and 20-hydroxyecdysone in the Bombyx fat body, 刊名: BMC Genomics, 年卷页码: 2010;9:11:549., 通讯作者: 李胜, 第一作者: 田铃、郭恩恩 5, BmCalpains are involved in autophagy and apoptosis during metamorphosis and after starvation in Bombyx mori, 刊名: Insect Science, 年卷页码: 2018;25(3):379-388., 通讯作者: 易辉玉, 第一作者: 黄亚东、钟仰进	二等奖	Z03生物学专业 评审组
60	草地贪夜蛾生物型分子演化机制	中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心);	1, 萧玉涛, 研究员, 工作单位: 中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心); 2, 张磊, 助理研究员, 工作单位: 中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心); 3, 靳明辉, 副研究员, 工作单位: 中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心);	1, Genetic structure and insecticide resistance characteristics of fall armyworm populations invading China, 刊名: MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES, 年卷页码: 2020年20卷1682-1696页, 通讯作者: 樊伟、钱万强、吴孔明、萧玉涛, 第一作者: 张磊、刘博、郑伟刚、刘聪辉、张丹丹、赵胜园 2, 入侵云南草地贪夜蛾的分子鉴定, 刊名: 植物保护, 年卷页码: 2019年45卷19-24页, 通讯作者: 萧玉涛, 第一作者: 张磊、靳明辉 3, 中国不同地区草地贪夜蛾种群生物型分子特征分析, 刊名: 植物保护, 年卷页码: 2019年45卷20-27页, 通讯作者: 萧玉涛, 第一作者: 张磊、柳贝	二等奖	Z03生物学专业 评审组
61	鱼类必需脂肪酸合成的分子基础及调控机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李远友, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 王树启, 副教授, 工作单位: 汕头大学; 3, 谢帝芝, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 4, 陈翠英, 讲师, 工作单位: 汕头大学; 5, 董焯玮, 副研究员, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 6, 游翠红, 副教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 7, 陈芳, 助理实验师, 工作单位: 华南农业大学;	1, Vertebrate fatty acyl desaturase with $\Delta 4$ activity, 刊名: PNAS, 年卷页码: 2010年107卷16840-16845页, 通讯作者: 李远友, 第一作者: 李远友, Monroig O, 张亮 2, Regulation of long-chain polyunsaturated fatty acid biosynthesis in teleost fish, 刊名: Prog. Lipid Res., 年卷页码: 2021年82卷101095文1-15页, 通讯作者: 李远友, 王树启, Monroig O, 第一作者: 谢帝芝, 陈翠英, 董焯玮 3, The effects of dietary fatty acids on liver fatty acid composition and $\Delta 6$ -desaturase expression differ with ambient salinities in <i>Siganus canaliculatus</i> , 刊名: Comp Biochem Phys B, 年卷页码: 2008年151卷183-190页, 通讯作者: 李远友, 第一作者: 李远友 4, Dietary supplementation with n-3 high unsaturated fatty acids decreases serum lipid levels and improves flesh quality in the marine teleost golden pompano <i>Trachinotus ovatus</i> , 刊名: Aquaculture, 年卷页码: 2020年516卷734632文1-10页, 通讯作者: 李远友, 第一作者: 李孟孟 5, 黄斑蓝子鱼 LC-PUFA合成代谢与渗透压调节的关系研究, 刊名: 中国水产科学, 年卷页码: 2015年22卷950-959页, 通讯作者: 李远友, 第一作者: 谢帝芝	二等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
62	中国热带亚热带重要鳞翅目昆虫类群分类与系统演化	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王敏, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 王厚帅, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 范晓凌, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 龚粤宁, 高级工程师, 工作单位: 广东南岭国家级自然保护区管理局; 5, 伍国仪, 工程师, 工作单位: 广东南岭国家级自然保护区管理局; 6, 黄珍富, 讲师, 工作单位: 西南科技大学;	1, 中国灰蝶志, 刊名: 河南科技出版社, 年卷页码: 2002年1卷1-440页, 通讯作者: 王敏, 第一作者: 范晓凌 2, Molecular phylogeny of Lymantriinae (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae) inferred from eight gene regions, 刊名: Cladistics, 年卷页码: 2015年31卷579-592页, 通讯作者: 王敏, 第一作者: 王厚帅 3, Molecular phylogenetic and morphological studies on the systematic position of Heracula discivitta reveal a new subfamily of Pseudobistonidae (Lepidoptera: Geometroidea), 刊名: Systematic Entomology, 年卷页码: 2019年44卷211-225页, 通讯作者: 王敏, 第一作者: 王厚帅 4, Molecular phylogeny and historical biogeography of Parnara butterflies (Lepidoptera: Hesperidae), 刊名: Molecular Phylogenetics and Evolution, 年卷页码: 2019年139卷106545页, 通讯作者: 范晓凌, 第一作者: 黄珍富 5, 广东南岭国家级自然保护区蛾类 增补, 刊名: 香港鳞翅学会有限公司, 年卷页码: 2018年2卷1-195页, 通讯作者: 王敏、岸田泰则、枝惠太郎, 第一作者: 庄海玲、何克军、张朝明、龚粤宁	二等奖	Z03生物学专业 评审组
63	药物成瘾机制的研究	汕头市科学技术局	1, JIE WU, 教授, 工作单位: 汕头大学; 2, 高分飞, 教授, 工作单位: 汕头大学; 3, 陈德杰, 主治(主管)医师, 工作单位: 云浮市人民医院; 4, 苏全喜, 主任医师, 工作单位: 云浮市人民医院; 5, 马泽刚, 教授, 工作单位: 青岛大学; 6, 徐长琼, 主治(主管)医师, 工作单位: 韶关学院; 7, 李然, 主治(主管)医师, 工作单位: 韶关学院;	1, Pharmacological and functional comparisons of $\alpha 6/\alpha 3\beta 2\beta 3$ -nAChRs and $\alpha 4\beta 2$ -nAChRs heterologously expressed in the human epithelial SH-EP1 cell line, 刊名: Acta pharmacologica Sinica (中国药理学报), 年卷页码: 2018: 1571-1581, 通讯作者: 吴杰, 第一作者: 陈德杰/高分飞 2, Cocaine Directly Inhibits $\alpha 6$ -Containing Nicotinic Acetylcholine Receptors in Human SH-EP1 Cells and Mouse VTA DA Neurons, 刊名: Front Pharmacol, 年卷页码: 2019 Feb 14;10:72, 通讯作者: 吴杰、苏全喜, 第一作者: 陈德杰/高分飞 3, Alpha6-containing nicotinic acetylcholine receptor is a highly sensitive target of alcohol, 刊名: Neuropharmacology, 年卷页码: 2019 May 1;149:45-54, 通讯作者: 吴杰, 第一作者: 高分飞 4, Mechanisms of cannabinoid CB2 receptor-mediated reduction of dopamine neuronal excitability in mouse ventral tegmental area, 刊名: EBioMedicine, 年卷页码: 2019 Apr;42:225-237, 通讯作者: 吴杰, 第一作者: 马泽刚 5, Effects of Yuanhu- Zhitong tablets on alcohol-induced conditioned place preference in mice., 刊名: Biomed Pharmacother, 年卷页码: 2021 Jan;133:110962, 通讯作者: 吴杰、李然, 第一作者: 徐长琼	二等奖	Z03生物学专业 评审组
64	猪蓝耳病毒免疫逃逸机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 贺东生, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 熊志轩, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 3, 蒋爱翔, 未取得, 工作单位: 广东天行农业有限公司; 4, 牛晓芸, 兽医师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 张必兴, 未取得, 工作单位: 江苏淮安温氏畜牧有限公司; 6, 苏丹萍, 实验师, 工作单位: 华南农业大学; 7, 胡静, 讲师, 工作单位: 河南省信阳农林学院; 8, 王艳丽, 兽医师, 工作单位: 广东永顺生物制药股份有限公司; 9, 王飞, 未取得, 工作单位: 武汉科前生物股份有限公司; 10, 张显浩, 未取得, 工作单位: 广东华农温氏畜牧股份有限公司;	1, swIFN- β promotes genetic mutation of porcine reproductive and respiratory syndrome virus in Marc-145, 刊名: Veterinary Microbiology, 年卷页码: 2013,166:174-17, 通讯作者: 贺东生, 第一作者: 贺东生 2, Evolutionary GP5 and GP3 genes of porcine reproductive and respiratory syndrome virus under swIFN- β immune pressure and interferon regulatory factor-3 activation suppress GP5, 刊名: Research in Veterinary Science, 年卷页码: 2015,101:175-179, 通讯作者: 贺东生, 第一作者: 熊志轩 3, 干扰素压力下传代的猪繁殖与呼吸综合征病毒对ISG56转录的影响, 刊名: 中国兽医科学, 年卷页码: 2015,03:275-280, 通讯作者: 贺东生, 第一作者: 熊志轩 4, 猪繁殖与呼吸综合征病毒在猪干扰素- β 免疫压力下传代后的变异研究, 刊名: 中国预防兽医学报, 年卷页码: 2012,34:946-950, 通讯作者: 贺东生, 第一作者: 蒋爱翔 5, 抗体免疫压力下猪繁殖与呼吸综合征病毒ORF3和ORF5基因变异研究, 刊名: 中国畜牧兽医, 年卷页码: 2012,11:13-17, 通讯作者: 贺东生, 第一作者: 胡静	二等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
65	猪繁殖与呼吸综合征病毒宿主关键抗性基因解析及抗病育种新策略	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 曹永长, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 郭春和, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 何祖勇, 副教授, 工作单位: 中山大学; 4, 肖书奇, 教授, 工作单位: 中国农业科学院兰州兽医研究所; 5, 薛春宜, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, TREM2 suppresses the proinflammatory response to facilitate PRRSV infection via PI3K NF-κB signaling, 刊名: PLOS PATHOGENS, 年卷页码: 2020;16(5):e1008543, 通讯作者: 郭春和, 第一作者: 朱振邦 2, Heparanase Upregulation Contributes to Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Release, 刊名: JOURNAL OF VIROLOGY, 年卷页码: 2017;91(15):e00625-17, 通讯作者: 刘小红, 第一作者: 郭春和 3, Highly Efficient Generation of Pigs Harboring a Partial Deletion of the CD163 SRCR5 Domain, Which Are Fully Resistant to Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus 2 Infection, 刊名: FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, 年卷页码: 2019;10:1846, 通讯作者: 何祖勇、刘小红, 第一作者: 郭春和 4, Understanding PRRSV Infection in Porcine Lung Based on Genome-Wide Transcriptome Response Identified by Deep Sequencing, 刊名: PLOS ONE, 年卷页码: 2010;5(6):e11377, 通讯作者: 陈瑶生, 第一作者: 肖书奇 5, Tandem 3 UTR Patterns and Gene Expression Profiles of Marc-145 Cells During PRRSV Infection, 刊名: VIROLOGICA SINICA, 年卷页码: 2018;33(4):335-344, 通讯作者: 曹永长, 第一作者: 魏颖	二等奖	Z03生物学专业 评审组
66	海洋微生物降解典型有机污染物机制及应用研究	汕头市科学技术局	1, 胡忠, 教授, 工作单位: 汕头大学; 2, 王慧, 教授, 工作单位: 汕头大学; 3, XIAO.YEYUAN, 教授, 工作单位: 汕头大学; 4, 彭涛, 讲师, 工作单位: 汕头大学; 5, 叶雪影, 讲师, 工作单位: 惠州学院; 6, 梁磊, 讲师, 工作单位: 南昌师范学院;	1, A novel dehydrogenase 17β-HSDx from Rhodococcus sp. P14 with potential application in bioremediation of steroids contaminated environment, 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2019年362卷170-177, 通讯作者: 胡忠, 第一作者: 叶雪影;彭涛 2, Metagenomic analysis exhibited the co-metabolism of polycyclic aromatic hydrocarbons by bacterial community from estuarine sediment, 刊名: Environment International, 年卷页码: 2019年129卷308-319, 通讯作者: 王慧, 第一作者: 张双飞 3, Autoinducer-2-mediated quorum sensing partially regulates the toxic shock response of anaerobic digestion, 刊名: Water Research, 年卷页码: 2019年158卷94-105, 通讯作者: David C. Stuckey, 第一作者: 肖晔远 4, Anaerobic biodegradation of high-molecular-weight polycyclic aromatic hydrocarbons by a facultative anaerobe Pseudomonas sp. JP1, 刊名: Biodegradation, 年卷页码: 2014年25卷825-833, 通讯作者: 胡忠, 第一作者: 梁磊 5, 海洋苯酚降解菌Candida sp. P5的分离鉴定及其降解特性, 刊名: 应用与环境生物学报, 年卷页码: 2007年13卷243-247, 通讯作者: 胡忠, 第一作者: 胡忠	二等奖	Z03生物学专业 评审组
67	植物新生RNA检测方法创制与应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 董志诚, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 刘敏, 副教授, 工作单位: 广州大学; 3, 朱家富, 讲师, 工作单位: 广州大学; 4, 陈岩, 助理研究员, 工作单位: 广州大学;	1, RNA polymerase II activity revealed by GRO-seq and pNET-seq in Arabidopsis, 刊名: Nature Plants, 年卷页码: 2018, 4, 1112-1123, 通讯作者: 董志诚, 第一作者: 朱家富、刘敏 2, Immediate transcriptional responses of Arabidopsis leaves to heat shock, 刊名: Journal of Integrative Plant Biology, 年卷页码: 2021, 63(3): 468-483, 通讯作者: 董志诚, 第一作者: 刘敏、朱家富 3, Transcriptomics: Advances and approaches, 刊名: Science China Life Sciences, 年卷页码: 2013, 56(10):960-967, 通讯作者: 董志诚, 第一作者: 董志诚 4, Co-transcriptional and post-transcriptional features of the transcriptome in soybean shoot apex and leaf, 刊名: Frontiers in Plant Science, 年卷页码: 2021, 12: 649634, 通讯作者: 董志诚、刘敏, 第一作者: 朱家富 5, Preferential Ribosome Loading on the Stress-Upregulated mRNA Pool Shapes the Selective Translation under Stress Conditions, 刊名: Plants, 年卷页码: 2021, 10(2), 304, 通讯作者: 董志诚, 第一作者: 陈岩	二等奖	Z03生物学专业 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	学科(专业) 评审组
68	重大代谢性骨疾病的发病机制及其干预策略研究	中国科学院广州分院	1, 秦岭, 教授, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 赖毓霄, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 王新峦, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 许建坤, 副研究员, 工作单位: 香港中文大学; 5, 丁悦, 教授, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 6, 曹会娟, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 7, 李龙, 工程师, 工作单位: 深圳高性能医疗器械国家研究院有限公司; 8, 李彩荣, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院;	1, 骨内科学, 刊名: 人民卫生出版社, 年卷页码: 2013年10月1日 第一版(1-788页), 通讯作者: 秦岭, 第一作者: 秦岭 2, Implant-derived magnesium induces local neuronal production of CGRP to improve bone-fracture healing in rats, 刊名: Nature Medicine, 年卷页码: 2016年22卷1160-1169页, 通讯作者: 郑玉峰, 秦岭, 第一作者: 张翼峰, 许建坤, 阮晔纯 3, A delivery system targeting bone formation surfaces to facilitate RNAi-based anabolic therapy, 刊名: Nature Medicine, 年卷页码: 2012年18卷307-314页, 通讯作者: 秦岭, 张令强, 张戈, 第一作者: 张戈, 郭保生, 吴衡, 汤涛, 张保亭 4, Porous composite scaffold incorporating osteogenic phytomolecule icariin for promoting skeletal regeneration in challenging osteonecrotic bone in rabbits, 刊名: Biomaterials, 年卷页码: 2018年153卷1-13页, 通讯作者: 赖毓霄, 王新峦, 第一作者: 赖毓霄, 曹会娟 5, Osteogenic magnesium incorporated into PLGA/TCP porous scaffold by 3D printing for repairing challenging bone defect, 刊名: Biomaterials, 年卷页码: 2019年197卷207-219页, 通讯作者: 赖毓霄, 王新峦, 秦岭, 第一作者: 赖毓霄, 李焯, 曹会娟	一等奖	Z04基础医学专业评审组
69	组蛋白修饰酶调控细胞应激的机制研究	深圳市科技创新委员会	1, 朱卫国, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 赵颖, 教授, 工作单位: 北京大学; 3, 刘宝华, 教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 谢丹, 研究员, 工作单位: 中山大学;	1, Cytosolic FoxO1 is essential for the induction of autophagy and tumour suppressor activity, 刊名: Nature Cell Biology, 年卷页码: 2010年12卷665-675页, 通讯作者: 朱卫国, 第一作者: 赵颖 2, XBP-1u suppresses autophagy by promoting the degradation of FoxO1 in cancer cells, 刊名: Cell Research, 年卷页码: 2013年23卷491-507页, 通讯作者: 朱卫国、赵颖, 第一作者: 赵颖 3, SIRT7 antagonizes TGF-β signaling and inhibits breast cancer metastasis, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2017年8卷(318)1-14页, 通讯作者: 刘宝华, 第一作者: 唐小龙、石蕾、谢妮 4, SIRT7-mediated ATM deacetylation is essential for its deactivation and DNA damage repair, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2019年5卷(eaav1118)1-11页, 通讯作者: 朱卫国, 第一作者: 汤明、李治明 5, Autophagy Regulates Chromatin Ubiquitination in DNA Damage Response through Elimination of SQSTM1/p62, 刊名: Molecular Cell, 年卷页码: 2016年63卷34-48页, 通讯作者: 赵颖、朱卫国, 第一作者: 王亚楠	一等奖	Z04基础医学专业评审组
70	利用系统生物学方法研究多基因遗传病发病分子机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 杨新平, 教授, 工作单位: 南方医科大学南方医院; 2, 杨小雪, 研究实习员, 工作单位: 南方医科大学; 3, 刘海华, 研究实习员, 工作单位: 南方医科大学; 4, 任重鲁, 讲师, 工作单位: 广东药科大学; 5, 范翠霞, 未取得, 工作单位: 广州医科大学; 6, 高玥, 未取得, 工作单位: 南方医科大学; 7, 陈茜, 医师, 工作单位: 南方医科大学; 8, 蒋思佳, 医师, 工作单位: 南方医科大学; 9, 王静, 未取得, 工作单位: 南方医科大学;	1, Transcriptomics of Gabra4 Knockout Mice Reveals Common NMDAR Pathways Underlying Autism, Memory, and Epilepsy, 刊名: Molecular Autism, 年卷页码: 2020年11卷13页, 通讯作者: 杨新平, 第一作者: 范翠霞, 高玥 2, Distinct placental molecular processes associated with early-onset and late-onset preeclampsia, 刊名: Theranostics, 年卷页码: 2021年11卷5028-5044页, 通讯作者: 杨新平, 第一作者: 任重鲁, 高云飞 3, Landscape of Dysregulated Placental RNA Editing Associated With Preeclampsia, 刊名: Hypertension, 年卷页码: 2020年7卷1532-1541页, 通讯作者: 杨新平, 钟梅, 第一作者: 杨小雪 4, LongMan: 一个哺乳类直系同源长链非编码RNA数据库, 刊名: 南方医科大学学报, 年卷页码: 2016年36卷552-556页, 通讯作者: 朱浩, 第一作者: 杨小雪 5, Preeclampsia-Associated lncRNA INHBA-AS1 Regulates the Proliferation, Invasion, and Migration of Placental Trophoblast Cells, 刊名: Molecular Therapy - Nucleic Acids, 年卷页码: 2020年22卷684-695页, 通讯作者: 杨新平, 第一作者: 蒋思佳, 陈茜, 刘海华	一等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科（专业） 评审组
71	基于间充质干细胞的强直性脊柱炎发病机制和诊疗新靶点研究	广东省卫生健康委员会	1, 沈慧勇, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 王鹏, 教授, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 3, 谢中瑜, 副教授, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 4, 吴燕峰, 主任技师, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 5, 李进腾, 副研究员, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 6, 叶贵文, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 7, 余文辉, 未取得, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 8, 马梦君, 副研究员, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 9, 郑冠, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 10, 刘文杰, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田);	1, TNF- α -mediated m6A modification of ELMO1 triggers directional migration of mesenchymal stem cell in ankylosing spondylitis, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2021 Sep 10;12(1):5373, 通讯作者: 沈慧勇、吴燕峰、王鹏, 第一作者: 谢中瑜、余文辉、郑冠 2, TRAF4 positively regulates the osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells by acting as an E3 ubiquitin ligase to degrade Smurf2, 刊名: Cell Death & Differentiation, 年卷页码: 2019 Dec;26(12), 通讯作者: 沈慧勇、吴燕峰, 第一作者: 李进腾、王鹏、谢中瑜 3, Elevated TRAF4 expression impaired LPS-induced autophagy in mesenchymal stem cells from ankylosing spondylitis patients, 刊名: Experimental & Molecular Medicine, 年卷页码: 2017 Jun 9;49(6):e343, 通讯作者: 沈慧勇、吴燕峰, 第一作者: 李进腾、王鹏、谢中瑜 4, Imbalance Between Bone Morphogenetic Protein 2 and Noggin Induces Abnormal Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells in Ankylosing Spondylitis, 刊名: Arthritis & Rheumatology, 年卷页码: 2016 Feb;68(2), 通讯作者: 沈慧勇、吴燕峰, 第一作者: 谢中瑜、王鹏 5, 模拟炎症环境下强直性脊柱炎患者MSC的基因表达, 刊名: 中山大学学报(医学科学版), 年卷页码: 2016,37(06), 通讯作者: 沈慧勇, 第一作者: 李玉希	一等奖	Z04基础医学专业评审组
72	环境污染诱发肺部炎症损伤及癌变的环状RNA新机制	广州市科学技术局	1, 蒋义国, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 2, 陈丽剑, 主治(主管)医师, 工作单位: 重庆市大足区疾病预防控制中心; 3, 南阿若, 教授, 工作单位: 广西医科大学; 4, 张楠, 副教授, 工作单位: 山东第一医科大学; 5, 李美珍, 讲师, 工作单位: 广州医科大学; 6, 华秋翰, 讲师, 工作单位: 广州医科大学; 7, 凌艺辉, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 8, 贾阳阳, 助理研究员, 工作单位: 河南省儿童医院郑州儿童医院; 9, 李鑫, 助理研究员, 工作单位: 国家纳米科学中心; 10, 邵月婷, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 11, 李勋, 讲师, 工作单位: 广州医科大学; 12, 易艳妮, 高级实验师, 工作单位: 广州医科大学;	1, Circular RNA 100146 functions as an oncogene through direct binding to miR-361-3p and miR-615-5p in non-small cell lung cancer, 刊名: Molecular Cancer IF 37.3, 年卷页码: 2019; 18(1):13, 通讯作者: 蒋义国, 第一作者: 陈丽剑, 南阿若 2, Circular RNA circSATB2 promotes progression of non-small cell lung cancer cells, 刊名: Molecular Cancer IF 37.3, 年卷页码: 2020; 19(1):101, 通讯作者: 蒋义国, 第一作者: 张楠, 南阿若 3, Circular RNA circNOL10 inhibits lung cancer development by promoting SCLM1-mediated transcriptional regulation of the humanin polypeptide family, 刊名: Advanced Science IF 15.1, 年卷页码: 2019; 6(2):1800654, 通讯作者: 蒋义国, 第一作者: 南阿若, 陈丽剑 4, Circular RNA circBbs9 promotes PM2.5-induced lung inflammation in mice via NLRP3 inflammasome activation, 刊名: Environment International IF 11.8, 年卷页码: 2020; 143:105976, 通讯作者: 蒋义国, 第一作者: 李美珍, 华秋翰 5, 苯并[a]芘致肺癌中 circRNA 001988及其靶基因的表达改变, 刊名: 环境与健康杂志, 年卷页码: 2016; 33(7):565-68, 通讯作者: 蒋义国, 第一作者: 陈丽剑	一等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
73	组织工程神经元中继器移植修复脊髓损伤的作用机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 曾园山, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 曾湘, 研究员, 工作单位: 广州中医药大学第二附属医院; 3, 赖碧琴, 副教授, 工作单位: 中山大学; 4, 李戈, 副研究员, 工作单位: 广东省人民医院; 5, 吴武田, 教授, 工作单位: 暨南大学; 6, 马瑗媛, 副研究员, 工作单位: 广州市第一人民医院; 7, 丁英, 教授, 工作单位: 中山大学; 8, 车明天, 未取得, 工作单位: Cedars-Sinai Medical Center, USA; 9, 张可, 未取得, 工作单位: 澳门大学; 10, 蒋斌, 教授, 工作单位: 中山大学; 11, 张宏波, 教授, 工作单位: 中山大学; 12, 张宝, 未取得, 工作单位: 中山大学; 13, 邱学成, 讲师, 工作单位: 徐州医科大学;	1, A modular assembly of spinal cord-like tissue endows targeted tissue repair in the transected spinal cord, 刊名: Advanced Science, 年卷页码: 2018年5卷1800261, 通讯作者: 曾园山, 曾湘, 第一作者: 赖碧琴 2, An NT-3-releasing bioscaffold supports the formation of TrkC-modified neural stem cell-derived neural network tissue with efficacy in repairing spinal cord injury, 刊名: Bioactive Materials, 年卷页码: 2021年第6卷3766-3781页, 通讯作者: 曾园山, 曾湘, 第一作者: 李戈 3, Transplantation of tissue engineering neural network and formation of neuronal relay into the transected rat spinal cord, 刊名: Biomaterials, 年卷页码: 2016年109卷40-54页, 通讯作者: 曾园山, 第一作者: 赖碧琴 4, Integration of donor mesenchymal stem cell-derived neuron-like cells into host neural network after rat spinal cord transection, 刊名: Biomaterials, 年卷页码: 2016年53卷184-201页, 通讯作者: 曾园山, 第一作者: 曾湘 5, Graft of the NT-3 persistent delivery gelatin sponge scaffold promotes axon regeneration, attenuates inflammation, and induces cell migration in rat and canine with spinal cord injury, 刊名: Biomaterials, 年卷页码: 2016年83卷233-248页, 通讯作者: 曾园山, 第一作者: 李戈, 车明天, 张可	一等奖	Z04基础医学专业评审组
74	人体微生物组检验与分析方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 周宏伟, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 2, 马文军, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 何彦, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 4, 吴为, 主任医师, 工作单位: 广东省公共卫生研究院; 5, 陈慕璇, 主管技师, 工作单位: 南方医科大学; 6, 陈晓娇, 主管技师, 工作单位: 南方医科大学; 7, 盛华芳, 实验师, 工作单位: 南方医科大学; 8, 尹恕, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 9, 王珊, 医师, 工作单位: 肇庆市第一人民医院; 10, 郑慧敏, 未取得, 工作单位: 佛山市第一人民医院; 11, 李攀, 未取得, 工作单位: 新南威尔士大学; 12, 陈鹏, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 13, 吴珊, 讲师, 工作单位: 广东药科大学; 14, 夏耿红, 医师, 工作单位: 南方医科大学; 15, 姜小涛, 助理研究员, 工作单位: 新南威尔士大学;	1, Regional variation limits applications of healthy gut microbiome reference ranges and disease models., 刊名: Nature Medicine, 年卷页码: 2018 Oct;24(10):1532-1535., 通讯作者: 周宏伟, 马文军, 第一作者: 何彦, 吴为, 郑慧敏, 李攀 2, BIPES, a cost-effective high-throughput method for assessing microbial diversity, 刊名: ISME Journal, 年卷页码: 2011 Apr;5(4):741-749, 通讯作者: 周宏伟, 第一作者: 周宏伟 3, Stability of operational taxonomic units: an important but neglected property for analyzing microbial diversity. Microbiome, 刊名: Microbiome., 年卷页码: 2015 May 20, 通讯作者: 周宏伟, 第一作者: 何彦 4, Linking gut microbiota, metabolic syndrome and economic status based on a population-level analysis., 刊名: Microbiome., 年卷页码: 2018 Sep 24;6(1):172, 通讯作者: 周宏伟, 马文军, 第一作者: 何彦, 吴为, 吴珊, 郑慧敏, 李攀 5, 氧化三甲胺分布特征及其与肠道菌群的关联性, 刊名: 南方医科大学学报, 年卷页码: 2016, 36(4): 455-460, 通讯作者: 周宏伟, 第一作者: 王珊	一等奖	Z04基础医学专业评审组
75	肝炎癌转化的机制研究	广东省卫生健康委员会	1, 吴斌, 教授, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 2, 杨逸冬, 副主任医师, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 3, 雷一鸣, 医师, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 4, 徐璇, 医师, 工作单位: 中国医学科学院北京协和医院; 5, 谢子钧, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 6, 刘慧玲, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 7, 江洁, 主管技师, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 8, 奚小荔, 未取得, 工作单位: 无;	1, β -Arrestin1 enhances hepatocellular carcinogenesis through inflammation-mediated Akt signalling, 刊名: Nat Commun, 年卷页码: 2015年6卷7369页, 通讯作者: 吴斌, 陈规划, 第一作者: 杨逸冬, 郭云蔚 2, HBx induces hepatocellular carcinogenesis through ARRB1-mediated autophagy to drive the G1/S cycle, 刊名: Autophagy, 年卷页码: 2021年17卷4423-4441页, 通讯作者: 吴斌, 杨逸冬, 第一作者: 雷一鸣, 徐璇 3, Phosphorylation of NF- κ Bp65 drives inflammation-mediated hepatocellular carcinogenesis and is a novel therapeutic target, 刊名: J Exp Clin Cancer Res, 年卷页码: 2021年40卷253页, 通讯作者: 吴斌, 杨逸冬, 第一作者: 徐璇, 雷一鸣 4, Lnc-PCDH9-13:1 Is a Hypersensitive and Specific Biomarker for Early Hepatocellular Carcinoma. EBioMedicine, 刊名: EBioMedicine, 年卷页码: 2018年33卷57-67页, 通讯作者: 吴斌, 第一作者: 谢子钧, 周芳媛, 杨逸冬 5, 基于生物信息学的肝癌HBV DNA整合特征研究, 刊名: 中华消化病与影像杂志(电子版), 年卷页码: 2021年11卷152-157页, 通讯作者: 杨逸冬, 第一作者: 奚小荔	一等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
76	大气颗粒物健康风险防控新机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 董光辉, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 曾晓雯, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 李春炜, 研究员, 工作单位: 中山大学附属第一医院; 4, 陈多宏, 正高级工程师, 工作单位: 广东省生态环境监测中心; 5, 马慧敏, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 6, 刘移民, 主任医师, 工作单位: 广州市职业病防治院; 7, 胡立文, 副教授, 工作单位: 中山大学; 8, 杨博逸, 副教授, 工作单位: 中山大学; 9, 张云婷, 未取得, 工作单位: 中山大学; 10, 吴奇楨, 未取得, 工作单位: 中山大学; 11, 许姝丽, 主治(主管)医师, 工作单位: 深圳市宝安区公共卫生服务中心;	1, Ambient air pollution in relation to diabetes and glucose-homoeostasis markers in China: a cross-sectional study with findings from the 33 Communities Chinese Health Study, 刊名: The Lancet Planetary health, 年卷页码: 2018年2(2)卷e64-e73页, 通讯作者: 郭玉明, 董光辉, 第一作者: 杨博逸 2, Perfluoroalkyl substance pollutants activate the innate immune system through the AIM2 inflammasome, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2021年12(1)卷2915页, 通讯作者: 李春炜, 崔隽, 第一作者: 王丽邱 3, Association of Breastfeeding and Air Pollution Exposure With Lung Function in Chinese Children, 刊名: JAMA Network Open, 年卷页码: 2019年2(5)卷e194186页, 通讯作者: 董光辉, 第一作者: 张川, 郭玉明, 肖翔, Michael S Bloom 4, Ambient Airborne Particulates of Diameter $\leq 1 \mu\text{m}$, a Leading Contributor to the Association Between Ambient Airborne Particulates of Diameter $\leq 2.5 \mu\text{m}$ and Children's Blood Pressure, 刊名: Hypertension, 年卷页码: 2020年75(2)卷347-355页, 通讯作者: 于云江, 曾晓雯, 董光辉, 第一作者: 吴奇楨, 李姗姗, 杨博逸, Michael S Bloom 5, 大气PM2.5长期暴露与儿童血压升高的关联研究, 刊名: 中华预防医学杂志, 年卷页码: 2019年53(1)卷45-50页, 通讯作者: 董光辉, 第一作者: 米馨	一等奖	Z04基础医学专业评审组
77	高危EB病毒亚型鉴定、致癌机制与靶向干预	广东省卫生健康委员会	1, 曾木圣, 研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 2, 徐淼, 副教授, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 3, 白凡, 教授, 工作单位: 北京大学; 4, 冯琳, 研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 5, 张华, 副教授, 工作单位: 中山大学; 6, 向槿, 副研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 7, 钟茜, 研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 8, 李燕, 副研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 9, 夏天亮, 副研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心;	1, Genome sequencing analysis identifies Epstein–Barr virus subtypes associated with high risk of nasopharyngeal carcinoma, 刊名: Nat Genet., 年卷页码: 2019 Jul;51(7):113 1-1136., 通讯作者: 刘建军, 曾益新, 崔巍巍, 第一作者: 徐淼, 姚有元, 陈辉, 张珊珊 2, N(6)-methyladenosine-binding protein YTHDF1 suppresses EBV replication and promotes EBV RNA decay, 刊名: Embo Rep., 年卷页码: 2021 Apr 7; 22(4): e50128., 通讯作者: 曾木圣, 左志向, 第一作者: 夏天亮, 李信阳, 王雪萍 3, Ephrin receptor A2 is an epithelial cell receptor for EBV entry, 刊名: Nat Microbiol., 年卷页码: 2018 Feb;3(2):164-171, 通讯作者: 曾木圣, 赵波, 第一作者: 张华, 李燕, 王洪波 4, Single-cell transcriptomic analysis defines the interplay between tumor cells, viral infection, and the microenvironment in nasopharyngeal carcinoma, 刊名: Cell Res., 年卷页码: Nov;30(11):950-965., 通讯作者: 曾木圣, 白凡, 钟茜, 第一作者: 金善钊, 李若岩, 陈明远, 唐林泉, 尉超 5, Vasculogenic mimicry formation in EBV-associated epithelial malignancies, 刊名: Nat Commun., 年卷页码: 2018 Nov 27;9(1):5009., 通讯作者: 冯琳, 曾益新, 第一作者: 向槿	一等奖	Z04基础医学专业评审组
78	儿童感染与免疫相关重大疾病的防治机制研究	广州市科学技术局	1, 张玉霞, 研究员, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 2, 崔隽, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 温哲, 主任医师, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 4, 王俊, 副研究员, 工作单位: 上海交通大学医学院附属第一人民医院; 5, 徐艳慧, 副研究员, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 6, 陈章华, 未取得, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 7, 冼惠芳, 副研究员, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 8, 周伶俐, 助理研究员, 工作单位: 暨南大学; 9, 黄冰, 研究员, 工作单位: 南方医科大学; 10, 刘涛, 教授, 工作单位: 东南大学; 11, 陈美欣, 未取得, 工作单位: 深圳湾实验室; 12, 耿岚岚, 主任医师, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 13, 刘宇隆, 教授, 工作单位: 香港大学; 14, 梁会营, 研究员, 工作单位: 广东省人民医院;	1, Liver Immune Profiling Reveals Pathogenesis and Therapeutics for Biliary Atresia, 刊名: Cell, 年卷页码: 2020年183卷1867-1883页, 通讯作者: 白帆、夏慧敏、温哲、张玉霞, 第一作者: 王俊、徐艳慧、陈章华、梁鉴坤、林泽锋、梁会营 2, LRRc59 modulates type I interferon signaling by restraining the SQSTM1/p62-mediated autophagic degradation of pattern recognition receptor DDX58/RIG-I, 刊名: AUTOPHAGY, 年卷页码: 2020年16卷408-418页, 通讯作者: 崔隽, 第一作者: 冼惠芳、杨帅、金寿恒 3, Excessive deubiquitination of NLRP3-R779C variant contributes to very-early-onset inflammatory bowel disease development, 刊名: Journal of Allergy and Clinical Immunology, 年卷页码: 2021年147卷267-279页, 通讯作者: 刘宇隆、耿岚岚、张玉霞、崔隽, 第一作者: 周伶俐、刘涛、黄冰 4, USP19 suppresses inflammation and promotes M2-like macrophage polarization by manipulating NLRP3 function via autophagy, 刊名: Cellular & Molecular Immunology, 年卷页码: 2021年18卷2431-2442页, 通讯作者: 黄军就、崔隽, 第一作者: 刘涛 5, TRIM14 Promotes Noncanonical NF- κ B Activation by Modulating p100/p52 Stability via Selective Autophagy, 刊名: Advanced Science, 年卷页码: 2019年7卷1901261页, 通讯作者: 崔隽, 第一作者: 陈美欣	一等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
79	高密度脂蛋白亚组份分离方法的建立及功能系列研究	广东省卫生健康委员会	1, 张玉玲, 教授, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 2, 黄灿霞, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 3, 孙润陆, 医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 4, 包金兰, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院;	1, HDL subclass proteomic analysis and functional implication of protein dynamic change during HDL maturation, 刊名: Redox Biology, 年卷页码: 2019年24卷101-222页, 通讯作者: 王虹, 第一作者: 张玉玲 2, CC-Chemokine Ligand 2 (CCL2) Suppresses High Density Lipoprotein (HDL) Internalization and Cholesterol Efflux via CC-Chemokine Receptor 2 (CCR2) Induction and p42/44 Mitogen-activated Protein Kinase (MAPK) Activation in Human Endothelial Cells, 刊名: JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 年卷页码: 2016年291卷19-532-44页, 通讯作者: 张玉玲, 第一作者: 孙润陆 3, Is high high-density lipoprotein cholesterol beneficial for premature coronary heart disease? A meta-analysis, 刊名: Eur J Prev Cardiol, 年卷页码: 2016 May;23(7):704-13., 通讯作者: 张玉玲, 第一作者: Shahid M 4, MCP-1 impacts RCT by repressing ABCA1, ABCG1, and SR-BI through PI3K/Akt posttranslational regulation in HepG2 cells, 刊名: J Lipid Res, 年卷页码: 2013 May;54(5):1231-40., 通讯作者: 张玉玲, 第一作者: 黄灿霞 5, 早发冠心病患者血清 MCP-1与 HDL2、HDL3 水平及其相关性分析, 刊名: 中山大学学报(医学科学版), 年卷页码: 2015年36卷402-407页, 通讯作者: 张玉玲, 第一作者: 张舒媚	二等奖	Z04基础医学专业评审组
80	从0到1-中国原创筋膜学新学科体系的建立	广东省教育厅(省委教育工委)	1, 王军, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 原林, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 3, 杨春, 副教授, 工作单位: 广东医科大学;	1, Transplanted adipose-derived stem cells ameliorate testicular dysfunction in a D-galactose-induced aging rat model, 刊名: Journal of Cellular Physiology, 年卷页码: 2015, 230(10): 2403-14, 通讯作者: 王军; 原林, 第一作者: 杨春 2, Fascia and primo vascular system, 刊名: Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 年卷页码: 2015, Article ID 303769, 通讯作者: 王军; 原林, 第一作者: 杨春 3, Review of evidence suggesting that the fascia network could be the anatomical basis for acupoints and meridians in the human body, 刊名: Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 年卷页码: 2011, Article ID 260510, 6P, 通讯作者: 原林, 第一作者: 白宇; 王军 4, From meridians and acupoints to self-supervision and control system: a hypothesis of the 10th functional system based on anatomical studies of digitized virtual human, 刊名: 南方医科大学学报, 年卷页码: 2007; 27(5): 573-579, 通讯作者: 原林, 第一作者: 王军 5, 筋膜学, 刊名: 人民卫生出版社, 年卷页码: 1-323, 通讯作者: 原林; 王军, 第一作者: 原林; 王军	二等奖	Z04基础医学专业评审组
81	表观遗传重编程在结直肠癌发生发展中的作用与机制研究	广东省卫生健康委员会	1, 骆衍新, 主任医师, 工作单位: 中山大学附属第六医院; 2, 禹汇川, 副研究员, 工作单位: 中山大学附属第六医院; 3, 李英杰, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 4, 王小琳, 副研究员, 工作单位: 中山大学附属第六医院; 5, 任东林, 主任医师, 工作单位: 中山大学附属第六医院; 6, 汪建平, 主任医师, 工作单位: 中山大学附属第六医院;	1, Epigenetic Inactivation of α -Internexin Accelerates Microtubule Polymerization in Colorectal Cancer, 刊名: Cancer Research, 年卷页码: 2020年80卷5203-5215页, 通讯作者: 骆衍新, 第一作者: 李英杰、白亮亮 2, Novel Assay for Quantitative Analysis of DNA Methylation at Single-Base Resolution, 刊名: Clinical Chemistry, 年卷页码: 2019年65卷664-673页, 通讯作者: 骆衍新, 第一作者: 禹汇川 3, RET is a potential tumor suppressor gene in colorectal cancer, 刊名: Oncogene, 年卷页码: 2013年32卷2037-2047页, 通讯作者: Grady William M, 第一作者: 骆衍新 4, DNA methylation-based signature of CD8+ tumor-infiltrating lymphocytes enables evaluation of immune response and prognosis in colorectal cancer, 刊名: Journal for Immunotherapy of Cancer, 年卷页码: 2021年9卷e002671页, 通讯作者: 骆衍新、禹汇川, 第一作者: 邹齐、王小琳、任东林 5, 直肠癌根治术后的复发类型对复发后远期生存的影响, 刊名: 中华医学杂志, 年卷页码: 2016年96卷625-628页, 通讯作者: 汪建平、骆衍新, 第一作者: 禹汇川	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
82	脑胶质母细胞瘤中表观调控致获得性治疗抵抗的关键机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 陆云涛, 教授, 工作单位: 南方医科大学南方医院; 2, 李宏, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 3, 易国仲, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 4, 黄广龙, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 5, 周强, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 6, 李俊杰, 医师, 工作单位: 南方医科大学; 7, 陈磊, 医师, 工作单位: 南方医科大学;	1, miR-519a enhances chemosensitivity and promotes autophagy in glioblastoma by targeting STAT3/Bcl2 signaling pathway, 刊名: Journal of Hematology & Oncology, 年卷页码: 2018. 11(1): 70., 通讯作者: 陆云涛, 第一作者: 李宏, 陈磊 2, HERC3-Mediated SMAD7 Ubiquitination Degradation Promotes Autophagy-Induced EMT and Chemoresistance in Glioblastoma, 刊名: Clinical cancer research, 年卷页码: 25(12): 3602-3616, 通讯作者: 陆云涛, 第一作者: 李宏, 李俊杰, 陈磊, 漆松涛 3, HMGB1-Induced p62 Overexpression Promotes Snail-Mediated Epithelial-Mesenchymal Transition in Glioblastoma Cells via the Degradation of GSK-3beta, 刊名: Theranostics, 年卷页码: 2019. 9(7): 1909-1922, 通讯作者: 陆云涛, 漆松涛, 第一作者: 李宏, 李俊杰, 张国忠, 笪倩 4, Acquired temozolomide resistance in MGMT-deficient glioblastoma cells is associated with regulation of DNA repair by DHC2, 刊名: Brain, 年卷页码: 2019. 142(8): 2352-2366, 通讯作者: 刘亚伟, 漆松涛, 第一作者: 易国仲, 黄广龙 5, 胶质母细胞瘤原代细胞单克隆株的建立, 刊名: 中华实验外科杂志, 年卷页码: 32(9): 2074-2076, 通讯作者: 陆云涛, 第一作者: 周强	二等奖	Z04基础医学专业评审组
83	核黄素转运蛋白基因变异促进食管癌发生的遗传与环境交互作用机制	汕头市科学技术局	1, 许丽艳, 研究员, 工作单位: 汕头大学医学院; 2, 潘峰, 未取得, 工作单位: 汕头市中心医院; 3, 李恩民, 教授, 工作单位: 汕头大学; 4, 龙琳, 讲师, 工作单位: 汕头大学; 5, 张建军, 副教授, 工作单位: 汕头大学; 6, 刘伟, 教授, 工作单位: 黑龙江工程学院; 7, 许秀娥, 助理实验师, 工作单位: 汕头大学; 8, 廖连娣, 助理实验师, 工作单位: 汕头大学;	1, SLC52A3 expression is activated by NF-κB p65/Rel-B and serves as a prognostic biomarker in esophageal cancer, 刊名: Cell Mol Life Sci, 年卷页码: 2018 Jul;75(14):2643-2661., 通讯作者: 林德晨/李恩民/许丽艳, 第一作者: 龙琳 2, MASAN: a novel staging system for prognosis of patients with oesophageal squamous cell carcinoma, 刊名: Br J Cancer, 年卷页码: 2018;118(11):1476-1484., 通讯作者: 李恩民/许丽艳, 第一作者: 刘伟/何建忠 3, Dietary riboflavin deficiency induces genomic instability of esophageal squamous cells that is associated with gut microbiota dysbiosis in rats, 刊名: Food Funct, 年卷页码: 2020;11(11):10070-10083., 通讯作者: 李恩民/许丽艳, 第一作者: 潘峰 4, Riboflavin Depletion Promotes Tumorigenesis in HEK293T and NIH3T3 Cells by Sustaining Cell Proliferation and Regulating Cell Cycle-Related Gene Transcription, 刊名: J Nutr, 年卷页码: 2018 Jun 1;148(6):834-843., 通讯作者: 李恩民/许丽艳, 第一作者: 龙琳 5, 全血核黄素水平与食管鳞癌发生发展的关联研究, 刊名: 中华预防医学杂志, 年卷页码: 2019;53(11):1124-1129., 通讯作者: 张建军, 第一作者: 李珊珊	二等奖	Z04基础医学专业评审组
84	多模态影像学信息预测乳腺癌瘤内异质性方法及其机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 陈卫国, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 2, 徐维敏, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 3, 秦耿耿, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 4, 文婵娟, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 5, 马乐, 高级工程师, 工作单位: 南方医科大学; 6, 曾辉, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 7, 何子龙, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学; 8, 汪思娜, 医师, 工作单位: 南方医科大学;	1, 对比增强 X 线摄影对乳腺可疑病变的诊断价值, 刊名: 中华放射学杂志, 年卷页码: 2019年53卷737-741页, 通讯作者: 陈卫国, 第一作者: 文婵娟 2, Learning from adversarial medical images for X-ray breast mass segmentation, 刊名: COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, 年卷页码: 2019年180卷, 通讯作者: 苟超;陈卫国, 第一作者: 沈甜雨 3, OXPHOS-dependent metabolic reprogramming prompts metastatic potential of breast cancer cells under osteogenic differentiation, 刊名: BRITISH JOURNAL OF CANCER, 年卷页码: 2020年123卷1644-1655页, 通讯作者: 秦耿耿;陈卫国, 第一作者: 胡仰玲;徐维敏 4, Additive value of exposure parameters for breast cancer diagnosis in digital mammography, 刊名: EUROPEAN RADIOLOGY, 年卷页码: 2021年31卷2539-2547页, 通讯作者: 陈卫国;秦耿耿, 第一作者: 马乐;林晓佳 5, Deep learning of mammary gland distribution for architectural distortion detection in digital breast tomosynthesis, 刊名: PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 年卷页码: 2021年66卷, 通讯作者: 陆遥;陈卫国;陈海斌, 第一作者: 李悦;何子龙	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
85	蛋白质质量控制在肿瘤中的作用及其意义	广州市科学技术局	1, 刘金保, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 2, 黄洪标, 研究员, 工作单位: 广州医科大学; 3, 师宪平, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 4, 李小芬, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 5, 赵冲, 副研究员, 工作单位: 广州市第一人民医院; 6, 陈鑫, 副研究员, 工作单位: 广州医科大学; 7, 刘宁宁, 副研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第二医院; 8, 蓝晓莹, 讲师, 工作单位: 广州医科大学附属第二医院;	1, Physiological levels of ATP negatively regulate proteasome function, 刊名: Cell Research, 年卷页码: 2010;20(12):1372-1385, 通讯作者: 刘金保、汪学军, 第一作者: 黄洪标、张小燕、李舒珏、刘宁宁、练雯 2, Gambogic acid is a tissue-specific proteasome inhibitor in vitro and in vivo, 刊名: Cell Reports, 年卷页码: 2013;3(1):211-222, 通讯作者: 刘金保、窦庆平, 第一作者: 李小芬、刘首挺、黄洪标、刘宁宁、赵冲、廖思燕 3, Gambogic acid induces apoptosis in imatinib-resistant chronic myeloid leukemia cells via inducing proteasome inhibition and caspase-dependent Bcr-Abl downregulation, 刊名: Clinical Cancer Research, 年卷页码: 2014;20(1):151-163, 通讯作者: 刘金保, 第一作者: 师宪平、陈鑫 4, A novel nickel complex works as a proteasomal deubiquitinase inhibitor for cancer therapy, 刊名: Oncogene, 年卷页码: 2016;35(45):5916-5927, 通讯作者: 刘金保, 第一作者: 赵冲、陈鑫 5, Nickel pyrithione induces apoptosis in chronic myeloid leukemia cells resistant to imatinib via both Bcr/Abl-dependent and Bcr/Abl-independent mechanisms, 刊名: Journal of Hematology & Oncology, 年卷页码: 2016;9(1):129, 通讯作者: 刘金保、师宪平, 第一作者: 蓝晓莹	二等奖	Z04基础医学专业评审组
86	非编码RNA在小细胞肺癌化疗耐药中作用及机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 郭琳琅, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 2, 曾繁睿, 助理研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第一医院; 3, 孙艳芹, 副教授, 工作单位: 广东医科大学; 4, 黄卫妹, 副研究员, 工作单位: 广西医科大学第一附属医院; 5, 陈斯泽, 主任医师, 工作单位: 广东药科大学附属第一医院; 6, 牛玉春, 主治(主管)医师, 工作单位: 佛山市第一人民医院; 7, 方舜, 副主任医师, 工作单位: 南方医科大学珠江医院; 8, 朱伟良, 副主任医师, 工作单位: 南方医科大学珠江医院; 9, 王琼瑶, 主治(主管)医师, 工作单位: 南方医科大学珠江医院; 10, 陈群清, 副主任医师, 工作单位: 南方医科大学珠江医院;	1, Linc00173 promotes chemoresistance and progression of small cell lung cancer by sponging miR-218 to regulate Etk expression, 刊名: Oncogene, 年卷页码: 2020;39(2):293-307, 通讯作者: 朱伟良、郭琳琅, 第一作者: 曾繁睿、王琼瑶 2, A long non-coding RNA HOTTIP expression is associated with disease progression and predicts outcome in small cell lung cancer patients, 刊名: Mol Cancer, 年卷页码: 2017;16(1):162, 通讯作者: 郭颖、郭琳琅, 第一作者: 孙艳芹、周园园、白义凤 3, Circular RNA cESRP1 sensitizes small cell lung cancer cells to chemotherapy through sponging miR-93-5p to inhibit TGF-β signaling, 刊名: Cell Death Differ, 年卷页码: 2020;27(5):1709-1727, 通讯作者: 陈斯泽、郭琳琅, 第一作者: 黄卫妹、杨韵楚、郭竞芳、牛玉春、姚瑶 4, Long non-coding RNA TUG1 is involved in cell growth and chemoresistance of small cell lung cancer by regulating LIMK2b via EZH2, 刊名: Mol Cancer, 年卷页码: 2017;16(1):5, 通讯作者: 郭琳琅, 第一作者: 牛玉春、马峰 5, H3K27me3 induces multidrug resistance in small cell lung cancer by affecting HOXA1 DNA methylation via regulation of the lncRNA HOTAIR, 刊名: Ann Transl Med, 年卷页码: 2018;6(22):440, 通讯作者: 方舜、陈群清, 第一作者: 方舜、沈叶丰	二等奖	Z04基础医学专业评审组
87	心力衰竭的多系统交互机制研究及应用	深圳市科技创新委员会	1, 姚启恒, 教授, 工作单位: 香港大学深圳医院; 2, 谢鸿发, 教授, 工作单位: 香港大学深圳医院; 3, 任庆文, 未取得, 工作单位: 香港大学; 4, 吴妹珍, 未取得, 工作单位: 香港大学深圳医院;	1, Statin associated lower cancer risk and related mortality in patients with heart failure, 刊名: European Heart Journal, 年卷页码: 2021年42卷3049-3059页, 通讯作者: 姚启恒, 第一作者: 任庆文 2, Association between adipocyte fatty acid-binding protein with left ventricular remodelling and diastolic function in type 2 diabetes: a prospective echocardiography study., 刊名: Cardiovascular Diabetology, 年卷页码: 2020年19卷197页, 通讯作者: 姚启恒, 第一作者: 吴妹珍 3, Nonapical Right Ventricular Pacing Is Associated with Less Tricuspid Valve Interference and Long-Term Progress of Tricuspid Regurgitation., 刊名: Journal of the American Society of Echocardiography, 年卷页码: 2020年33卷1375-1383页, 通讯作者: 姚启恒, 第一作者: 余玉娟 4, Association of serum uric acid with biventricular myocardial dysfunction in patients with type 2 diabetes mellitus, 刊名: Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases, 年卷页码: 2021年31期2912-2920页, 通讯作者: 姚启恒, 第一作者: 刘菊华 5, 心力衰竭与肿瘤之间的关系, 刊名: 保健医苑, 年卷页码: 2021年9期19-21页, 通讯作者: 姚启恒, 第一作者: 姚启恒	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
88	荧光纳米材料的免疫与生殖效应研究	深圳市科技创新委员会	1, 王晓梅, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 许改霞, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 林桂森, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 李丽, 讲师, 工作单位: 广东医科大学; 5, 陈思平, 教授, 工作单位: 深圳大学; 6, 梅树江, 主任医师, 工作单位: 深圳市坪山区妇幼保健院; 7, 蒋文晓, 副教授, 工作单位: 深圳大学;	1, In vivo toxicity assessment of non-cadmium quantum dots in BALB/c mice, 刊名: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine, 年卷页码: 2015年11卷 341-350页, 通讯作者: 王晓梅;杨坚泰, 第一作者: 林桂森; 欧阳庆玲 2, In vivo Comparison of the Biodistribution and Toxicity of InP/ZnS Quantum Dots with Different Surface Modifications, 刊名: International Journal of Nanomedicine, 年卷页码: 2020年2020:年5卷1951-1965页, 通讯作者: 林桂森, 第一作者: 李丽 3, The Reproductive Toxicity of CdSe/ ZnS Quantum Dots on the in vivo Ovarian Function and in vitro Fertilization, 刊名: Scientific RepoRts, 年卷页码: 2016年6卷37677页, 通讯作者: 梅树江;杨坚泰;王晓梅, 第一作者: 许改霞; 林桂森 4, Cytotoxicity and immune response of CdSe/ZnS Quantum dots towards a murine macrophage cell line, 刊名: RSC Advances, 年卷页码: 2014年4卷5792页, 通讯作者: 许改霞; 杨坚泰, 第一作者: 林桂森; 丁张弛 5, CdSe/CdS/ZnS 量子点对体外培养成熟卵母细胞的侵入性研究, 刊名: 中国激光, 年卷页码: 2011年37卷2730-2734页, 通讯作者: 许改霞, 第一作者: 王晓梅	二等奖	Z04基础医学专业评审组
89	引经药醋柴胡增强抗肿瘤药肝靶向性作用及机制分子基础	广东省中医药局	1, 赵瑞芝, 研究员, 工作单位: 广州中医药大学第二附属医院; 2, 赵亚, 副研究员, 工作单位: 广州中医药大学第二附属医院; 3, 毛世瑞, 教授, 工作单位: 沈阳药科大学; 4, 胡巧红, 教授, 工作单位: 广东药科大学; 5, 刘丽娟, 助理研究员, 工作单位: 广州中医药大学第二附属医院; 6, 吴亚运, 助理研究员, 工作单位: 广州中医药大学第二附属医院; 7, 陈有军, 工程师, 工作单位: 广州宏韵医药科技股份有限公司; 8, 赵莹, 讲师, 工作单位: 嘉应学院;	1, 中药引经理论与靶向给药, 刊名: 中医杂志, 年卷页码: 2005, 46(9): 643, 通讯作者: 赵瑞芝, 第一作者: 赵瑞芝 2, Liver targeting effect of vinegar-baked Radix Bupleuri on rhein in rats, 刊名: Journal of Ethnopharmacology, 年卷页码: 2010, 132(2): 421-428, 通讯作者: 赵瑞芝, 第一作者: 赵瑞芝 3, Study on liver targeting effect of vinegar-baked Radix Bupleuri on resveratrol in mice, 刊名: Journal of Ethnopharmacology, 年卷页码: 2009, 126(3): 415-420, 通讯作者: 赵瑞芝, 第一作者: 赵瑞芝 4, Vinegar-baked Radix Bupleuri modulates the cell membrane constituents and inhibits the P-gp activity in rat hepatocytes, 刊名: BMC Complementary and Alternative Medicine, 年卷页码: 2014, 14: 357, 通讯作者: 赵瑞芝, 第一作者: 赵瑞芝 5, Polysaccharides from vinegar baked radix bupleuri as efficient solubilizer for water-insoluble drugs of Chinese Medicine, 刊名: Carbohydrate Polymers, 年卷页码: 2020, 229:115473, 通讯作者: 胡巧红, 赵瑞芝, 第一作者: 赵亚	二等奖	Z04基础医学专业评审组
90	心衰心脏病理性重构的机制	深圳市科技创新委员会	1, 刘杰, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 欧阳昆富, 研究员, 工作单位: 北京大学深圳医院; 3, 刘文娟, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 王刚, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 陈泽娥, 未取得, 工作单位: 北京大学深圳医院; 6, 董鸣, 研究员, 工作单位: 广州国家实验室; 7, 程婉雯, 助理实验师, 工作单位: 深圳大学;	1, MG53, A Novel Regulator of KChIP2 and Ito,f, Plays a Critical Role in Electrophysiological Remodeling in Cardiac Hypertrophy., 刊名: Circulation, 年卷页码: 2019;139(18):2142-2156., 通讯作者: 刘杰, 第一作者: 刘文娟 2, PTPMT1 Is Required for Embryonic Cardiac Cardiolipin Biosynthesis to Regulate Mitochondrial Morphogenesis and Heart Development, 刊名: Circulation, 年卷页码: 2021;144(5):403-406., 通讯作者: 方希, 陈炬, 欧阳昆富, 第一作者: 陈泽娥 3, HIMF (Hypoxia-Induced Mitogenic Factor)-IL (Interleukin)-6 Signaling Mediates Cardiomyocyte-Fibroblast Crosstalk to Promote Cardiac Hypertrophy and Fibrosis, 刊名: Hypertension, 年卷页码: 2019;73(5):1058-1070., 通讯作者: 刘杰, 第一作者: Kumar S, 王刚 4, Hypoxia-Induced Mitogenic Factor Promotes Cardiac Hypertrophy via Calcium-Dependent and Hypoxia-Inducible Factor-1 α Mechanisms, 刊名: Hypertension, 年卷页码: 2018;72(2):331-342, 通讯作者: 刘杰, 第一作者: Kumar S, 王刚, 刘文娟 5, 肌浆网钙漏流与心力衰竭, 刊名: 中国科学:生命科学., 年卷页码: 2018,48(01):24-29, 通讯作者: 刘杰, 第一作者: 刘文娟	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
91	鼻咽癌侵袭转移的分子机制及转移相关标志物的筛选和临床应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李湘平, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 2, 鲁娟, 副研究员, 工作单位: 南方医科大学; 3, 刘雄, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 4, 王路, 副主任医师, 工作单位: 深圳大学总医院; 5, 彭小红, 讲师, 工作单位: 南方医科大学; 6, 李刚, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 7, 张宝, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 8, 梁碧君, 讲师, 工作单位: 南方医科大学;	1, MiR-26a inhibits cell growth and tumorigenesis of nasopharyngeal carcinoma through repression of EZH2, 刊名: Cancer Research, 年卷页码: 2011年71卷225到233页, 通讯作者: 李湘平, 何明亮, 第一作者: 鲁娟 2, MiR-124 suppresses tumor growth and metastasis by targeting Foxq1 in nasopharyngeal carcinoma, 刊名: Molecular Cancer, 年卷页码: 2014年13卷186页, 通讯作者: 李湘平, 第一作者: 彭小红, 黄浩然, 鲁娟 3, Predictive value of miR-9 as a potential biomarker for nasopharyngeal carcinoma metastasis, 刊名: British Journal of Cancer, 年卷页码: 2014年110卷392到398页, 通讯作者: 李湘平, 彭英, 第一作者: 鲁娟, 徐夏, 刘雄 4, EBV-EBNA1 constructs an immunosuppressive microenvironment for nasopharyngeal carcinoma by promoting the chemoattraction of Treg cells, 刊名: Journal for immunotherapy of cancer, 年卷页码: 2020年8卷e001588页, 通讯作者: 李湘平, 鲁娟, 第一作者: 霍少芬 5, EZH2对鼻咽癌细胞增殖和侵袭影响的研究, 刊名: 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志, 年卷页码: 2012年47卷298到304页, 通讯作者: 李湘平, 第一作者: 梁碧君	二等奖	Z04基础医学专业评审组
92	结直肠癌肝转移调控机制及临床靶向应用研究	广东省卫生健康委员会	1, 褚忠华, 主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 2, 来伟, 主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 3, 许鹤洋, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 4, 蓝球生, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 5, 曾育杰, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 6, 林显敢, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 7, 伍衡, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院;	1, CCL26 Participates in the PRL-3-Induced Promotion of Colorectal Cancer Invasion by Stimulating Tumor-Associated Macrophage Infiltration., 刊名: Mol Cancer Ther, 年卷页码: 17(1):276-289, 通讯作者: 褚忠华, 林显敢, 第一作者: 蓝球生, 来伟 2, Mesenchymal and Phosphatase of Regenerating Liver-3 Status in Circulating Tumor Cells May Serve as a Crucial Prognostic Marker for Assessing Relapse or Metastasis in Postoperative Patients With Colorectal Cancer, 刊名: Clin Transl Gastroenterol., 年卷页码: 11(12):e00265, 通讯作者: 褚忠华, 第一作者: 苏鹏伟, 来伟 3, miR-21, miR-17 and miR-19a induced by phosphatase of regenerating liver-3 promote the proliferation and metastasis of colon cancer, 刊名: Br J Cancer, 年卷页码: 107(2):352-9, 通讯作者: 王捷, 第一作者: 张建龙, 肖志宇, 赖东明 4, PRL-3 improves colorectal cancer cell proliferation and invasion through IL-8 mediated glycolysis metabolism, 刊名: Int J Oncol Journal of Oncology, 年卷页码: 51(4):1271-1279, 通讯作者: 褚忠华, 第一作者: 许鹤洋, 曾育杰 5, 肝再生磷酸酶-3诱导肿瘤相关性巨噬细胞分泌白细胞介素-6促进结肠癌细胞转移, 刊名: 中华实验外科杂志, 年卷页码: 31(7):1508-1510, 通讯作者: 褚忠华, 第一作者: 黄汉源	二等奖	Z04基础医学专业评审组
93	代谢性心血管疾病的新型标记物与干预策略研究	广东省卫生健康委员会	1, 廖新学, 教授, 工作单位: 中山大学附属第一医院; 2, 庄晓东, 副主任医师, 工作单位: 中山大学附属第一医院; 3, 郭玥, 副研究员, 工作单位: 中山大学附属第一医院; 4, 王礼春, 教授, 工作单位: 中山大学附属第一医院;	1, Short-chain fatty acids combined with intronic DNA methylation of HIF3A: Potential predictors for diabetic cardiomyopathy, 刊名: Clinical Nutrition, 年卷页码: 2021年40卷3708-3717页, 通讯作者: 廖新学, 庄晓东, 第一作者: 郭玥, 邹婧, 许幸锋 2, Klotho protects the heart from hyperglycemia-induced injury by inactivating ROS and NF-κB-mediated inflammation both in vitro and in vivo, 刊名: BIOCHIM ICA ET BIOPHYS ICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 年卷页码: 2018年1864卷238-251页, 通讯作者: 王礼春, 廖新学, 第一作者: 郭玥, 庄晓东, 黄泽娜 3, Klotho attenuated Doxorubicin-induced cardiomyopathy by alleviating Dynamin-related protein 1 - mediated mitochondrial dysfunction, 刊名: Mechanisms of Ageing and Development, 年卷页码: 2021年195卷111442页, 通讯作者: 廖新学, 庄晓东, 第一作者: 庄晓东, 孙秀亭 4, Toward a panoramic perspective of the association between environmental factors and cardiovascular disease: An environment-wide association study from National Health and Nutrition Examination Survey 1999-2014, 刊名: Environment International, 年卷页码: 2018年118卷146-153页, 通讯作者: 王学钦, 廖新学, 第一作者: 庄晓东, 郭玥, 倪傲 5, N-乙酰半胱氨酸对抗丙酮醛引起的心肌细胞损伤, 刊名: 中国病理生理杂志, 年卷页码: 2016年32卷03页, 通讯作者: 廖新学, 第一作者: 董小变	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
94	心脏衰老与再生的新模型及新机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 齐绪峰, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 2, 蔡冬青, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 赵晖, 副教授, 工作单位: 香港中文大学; 4, 廖肇福, 讲师, 工作单位: 广东医科大学; 5, 吴海燕, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 6, 常早上, 副教授, 工作单位: 邵阳学院; 7, 陈夷林, 实验师, 工作单位: 暨南大学; 8, 廖蕊祺, 助理实验师, 工作单位: 暨南大学; 9, 冯珊珊, 讲师, 工作单位: 暨南大学; 10, 王成栋, 助理研究员, 工作单位: 香港中文大学;	1, Heart regeneration in adult <i>Xenopus tropicalis</i> after apical resection, 刊名: Cell & Bioscience, 年卷页码: 2017, 7(70): 1-16, 通讯作者: 齐绪峰、蔡冬青, 第一作者: 廖蕊祺 2, Fosl1 is vital to heart regeneration upon apex resection in adult <i>Xenopus tropicalis</i> , 刊名: npj Regenerative Medicine, 年卷页码: 2021, 6(36):1-16, 通讯作者: 郑莉、蔡冬青、齐绪峰, 第一作者: 吴海燕、周毅民 3, Cardiac telocytes inhibit cardiac microvascular endothelial cell apoptosis through exosomal miRNA-21-5p-targeted cdip1 silencing to improve angiogenesis following myocardial infarction, 刊名: Theranostics, 年卷页码: 2021, 11(1):268-291, 通讯作者: 齐绪峰、蔡冬青, 第一作者: 廖肇福、陈夷林 4, FoxO3 protects the heart against paraquat-induced aging-associated phenotypes by upregulating the expression of antioxidant enzymes, 刊名: Aging Cell, 年卷页码: 2019, 18(5):e12990, 通讯作者: 郑莉、蔡冬青、齐绪峰, 第一作者: 常早上、夏景波、吴海燕 5, Developmental expression of three prmt genes in <i>Xenopus</i> , 刊名: Zoological Research, 年卷页码: 2019, 40(2):102-107, 通讯作者: 赵晖, 第一作者: 王成栋、郭小芳	二等奖	Z04基础医学专业评审组
95	人类胚源性单基因疾病遗传阻断体系的创建与应用	广州市科学技术局	1, 刘见桥, 教授, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 2, 范勇, 研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 3, 李广磊, 副研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 4, 康祥锦, 副研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 5, 曾艳婷, 医师, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 6, 杜红姿, 副主任医师, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 7, 黄玉玲, 主任技师, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 8, 黎青, 主任技师, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院;	1, Correction of the Marfan Syndrome Pathogenic FBN1 Mutation by Base Editing in Human Cells and Heterozygous Embryos, 刊名: Molecular therapy, 年卷页码: 2018年26卷11页, 通讯作者: 黄行许、刘见桥, 第一作者: 曾艳婷、李佳楠、李广磊 2, Highly efficient and precise base editing in discarded human tripronuclear embryos, 刊名: Protein Cell, 年卷页码: 2017年8卷10页, 通讯作者: 刘见桥、黄行许, 第一作者: 李广磊 3, Introducing precise genetic modifications into human 3PN embryos by CRISPR/Cas-mediated genome editing, 刊名: Journal of Assisted Reproduction and Genetics, 年卷页码: 2016年33卷581-588页, 通讯作者: 范勇, 第一作者: 康祥锦、何文茵、黄玉玲 4, Haplotyping by linked-read sequencing (HLRS) of the genetic disease carriers for preimplantation genetic testing without a proband or relatives, 刊名: BMC Medical Genomics, 年卷页码: 2020年13卷117页, 通讯作者: 刘见桥, 第一作者: 黎青 5, 基因编辑技术在人类生殖细胞中的应用研究, 刊名: 生命科学, 年卷页码: 2018年30卷932-938页, 通讯作者: 刘见桥, 第一作者: 李广磊	二等奖	Z04基础医学专业评审组
96	纳米药物递送及在抗肿瘤治疗中的应用	广东省卫生健康委员会	1, 蔡佩娥, 研究员, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 2, 林春浩, 助理研究员, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院;	1, Nanostructure Engineering by Simple Tuning of Lipid Combinations, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2020年59卷15期6249-6252页, 通讯作者: Omid C Farokhzad, 吴钧, 第一作者: 蔡佩娥, 许小丁 2, Biomedical Applications of a Novel Class of High-Affinity Peptides, 刊名: Accounts of Chemical Research, 年卷页码: 2021年54卷第18期3576-3592页, 通讯作者: Sunghyun Kim, Sangyong Jon, 第一作者: 蔡佩娥, 许小丁 3, Extra-domain B of fibronectin as an alternative target for drug delivery and a cancer diagnostic and prognostic biomarker for malignant glioma, 刊名: Theranostics, 年卷页码: 2021年11卷2期941-957页, 通讯作者: Kyuha Chong, 第一作者: 蔡佩娥, 许小丁, Bo Ram Kang 4, Stimuli-Responsive Polymer-Prodrug Hybrid Nanoplatform for Multistage siRNA Delivery and Combination Cancer Therapy, 刊名: Nano Letters, 年卷页码: 2019年19卷第9期5967-5974页, 通讯作者: 许小丁, 第一作者: 蔡佩娥, 姚和瑞, 林春浩 5, siRNA therapeutics: a clinical reality, 刊名: Science China-Life Sciences, 年卷页码: 2020年64卷485-500卷, 通讯作者: 宋尔卫, 第一作者: 蔡佩娥	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
97	高血压病血瘀证实验模型创新和相关生物标志物筛选及验证	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 陈利国, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 肖雅, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 陈明颖, 讲师, 工作单位: 暨南大学; 4, 方梅霞, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 何铃, 主治(主管)医师, 工作单位: 九江学院附属医院; 6, 刘天浩, 医师, 工作单位: 江南大学附属医院; 7, 袁静, 讲师, 工作单位: 南方医科大学; 8, 梁秋儿, 医师, 工作单位: 东莞市中医院;	1, 论病证结合血瘀证血管内皮细胞损伤模型的建立, 刊名: 中国中西医结合杂志, 年卷页码: 2007年27卷267-269页, 通讯作者: 陈利国, 第一作者: 陈利国 2, miRNA-1283 Regulates the PERK/ATF4 Pathway in Vascular Injury by Targeting ATF4, 刊名: PLoS One, 年卷页码: 2016年11卷e0159171, 通讯作者: 陈利国, 方梅霞, 第一作者: 何铃, 袁静 3, Transcriptome analysis of blood stasis syndrome in subjects with hypertension, 刊名: Journal of Traditional Chinese Medicine, 年卷页码: 2016年36卷173-180页, 通讯作者: 陈利国, 第一作者: 何铃 4, Gut Microbiota-Related Evidence Provides New Insights Into the Association Between Activating Transcription Factor 4 and Development of Salt-Induced Hypertension in Mice, 刊名: Frontiers in cell and developmental biology, 年卷页码: 2020年8:585995, 通讯作者: 陈利国, 肖雅, 第一作者: 刘天浩 5, Network and 16S rRNA Sequencing-Combined Approach Provides Insightful Evidence of Vitamin K-2 for Salt-Sensitive Hypertension, 刊名: Frontiers in nutrition, 年卷页码: 2021年8:639467, 通讯作者: 陈利国, 肖雅, 第一作者: 刘天浩, 陈明颖, 涂宛晴	二等奖	Z04基础医学专业评审组
98	乳腺叶状肿瘤恶性进展的机制研究及靶向治疗的应用研究	广东省卫生健康委员会	1, 聂燕, 主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 2, 刘强, 教授, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 3, 郭明炎, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 4, 黄红颜, 助理研究员, 工作单位: 南方医科大学珠江医院; 5, 陈嘉宁, 助理研究员, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 6, 金小岩, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院;	1, Breast phyllodes tumors recruit and repolarize tumor-associated macrophages via secreting CCL5 to promote malignant progression which can be inhibited by CCR5 inhibition Therapy, 刊名: Clinical Cancer Research, 年卷页码: 2019年25卷13期:3873-3886, 通讯作者: 胡海, 第一作者: 聂燕、黄红颜、郭明炎 2, Tumor-associated macrophages promote malignant progression of breast phyllodes tumors by inducing myofibroblast differentiation, 刊名: Cancer Research, 年卷页码: 2017年77卷13期:3605-3618, 通讯作者: 胡海、宋尔卫, 第一作者: 聂燕 3, miR-21 induces myofibroblast differentiation and promotes the malignant progression of breast phyllodes tumors, 刊名: Cancer Research, 年卷页码: 2014年74卷16期:4341-4352, 通讯作者: 宋尔卫、刘强, 第一作者: 龚畅、聂燕 4, Long non-coding RNA HOTAIR is an independent prognostic marker for nasopharyngeal carcinoma progression and survival, 刊名: Cancer Science, 年卷页码: 2013年104卷4期:458-464, 通讯作者: 邹华、龚畅, 第一作者: 聂燕 5, Re-excision or "wait and watch"-a prediction model in breast phyllodes tumors after surgery, 刊名: Ann Transl Med, 年卷页码: 2020年8卷6期:371, 通讯作者: 聂燕、姚和瑞, 第一作者: 晁雪、金小岩	二等奖	Z04基础医学专业评审组
99	泪道系统起源及发生分子机制	广东省卫生健康委员会	1, 刘春巧, 研究员, 工作单位: 中山大学中山眼科中心; 2, 郭佃磊, 副研究员, 工作单位: 中山大学中山眼科中心; 3, 汝佳丽, 医师, 工作单位: 中山大学中山眼科中心; 4, 范佳颖, 主任医师, 工作单位: 广州市妇女儿童医疗中心; 5, 李梦珂, 医师, 工作单位: 中山大学中山眼科中心; 6, 邹斌, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学中山眼科中心; 7, 袁钊辉, 副主任医师, 工作单位: 中山大学中山眼科中心;	1, Ontogenesis of the tear drainage system requires Prickle1-driven polarized basement membrane deposition, 刊名: Development, 年卷页码: 2020年147卷13页, 通讯作者: 刘春巧, 第一作者: 郭佃磊, 汝佳丽 2, Malformation of Tear Ducts Underlies the Epiphora and Precocious Eyelid Opening in Prickle 1 Mutant Mice: Genetic Implications for Tear Duct Genesis, 刊名: Investigative Ophthalmology & Visual Science, 年卷页码: 2020年61卷13页, 通讯作者: 刘春巧, 第一作者: 汝佳丽, 郭佃磊, 范佳颖 3, Ocular surface pathogenesis associated with precocious eyelid opening and necrotic autologous tissue in mouse with disruption of Prickle 1 gene, 刊名: Experimental Eye Research, 年卷页码: 2019年180卷208-225页, 通讯作者: 刘春巧, 第一作者: 郭佃磊, 李梦珂, 邹斌 4, A Spatiotemporal Requirement for Prickle 1-Mediated PCP Signaling in Eyelid Morphogenesis and Homeostasis, 刊名: Investigative Ophthalmology & Visual Science, 年卷页码: 2018年59卷952-966页, 通讯作者: 刘春巧, 第一作者: 郭佃磊, 袁钊辉 5, 动物发育生物学, 刊名: 山东科学技术出版社, 年卷页码: 2005年837页, 通讯作者: 共同主编: 李云龙, 刘春巧, 第一作者: 无	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
100	非编码RNA调控口腔癌铂类耐药机制和干预策略研究	广东省卫生健康委员会	1, 李劲松, 教授, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 2, 范松, 主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 3, 林钊宇, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 4, 李博文, 医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 5, 李群星, 医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 6, 谢舒乐, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 7, 王友元, 副主任医师, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院; 8, 潘朝斌, 教授, 工作单位: 中山大学孙逸仙纪念医院;	1, lncRNA CISAL Inhibits BRCA1 Transcription by Forming a Tertiary Structure at Its Promoter, 刊名: iScience, 年卷页码: 2020 Feb 21;23(2):100835, 通讯作者: Fan S,Ruan Y, Li J, 第一作者: Fan S, Tian T, Lv X, Lei X 2, miR-483-5p determines mitochondrial fission and cisplatin sensitivity in tongue squamous cell carcinoma by targeting FIS1, 刊名: Cancer Lett, 年卷页码: 2015 Jul 1;362(2):183-91, 通讯作者: Li JS, 第一作者: Fan S, Chen WX, Lv XB, Tang QL 3, Mitochondrial miRNA Determines Chemoresistance by Reprogramming Metabolism and Regulating Mitochondrial Transcription, 刊名: Cancer Res, 年卷页码: 2019 Mar 15;79(6):1069-1084., 通讯作者: Ferrone S, Li J, 第一作者: Fan S, Tian T, Chen W, Lv X 4, MiR-21 indicates poor prognosis in tongue squamous cell carcinomas as an apoptosis inhibitor., 刊名: Clin Cancer Res, 年卷页码: 2009 Jun 15;15(12):3998-4008, 通讯作者: Huang H, Song E, 第一作者: Li J 5, 微小 RNA-15b 及其靶蛋白 BMI1 的表达与舌鳞癌患者化疗耐药、预后的关系, 刊名: 中国口腔颌面外科杂志, 年卷页码: 2012年11月第10卷第6期, 通讯作者: 李劲松, 第一作者: 张伟	二等奖	Z04基础医学专业评审组
101	苯及代谢产物暴露所致血液系统损害及肿瘤分子机制研究	湛江市科学技术局	1, 唐焕文, 教授, 工作单位: 广东医科大学; 2, 罗皓, 教授, 工作单位: 广东医科大学; 3, 高羽亭, 副教授, 工作单位: 广东医科大学; 4, 杨慧, 高级实验师, 工作单位: 广东医科大学; 5, 梁海荣, 高级实验师, 工作单位: 广东医科大学; 6, 陈绍云, 主治(主管)医师, 工作单位: 深圳市龙华区慢性病防治中心;	1, miR-7-5p overexpression suppresses cell proliferation and promotes apoptosis through inhibiting the ability of DNA damage repair of PARP-1 and BRCA1 in TK6 cells exposed to hydroquinone, 刊名: Chemico-Biological Interactions, 年卷页码: 2018年283卷84-90页, 通讯作者: 唐焕文, 第一作者: 罗皓 2, Bcl-2 Protects TK6 Cells Against Hydroquinone-Induced Apoptosis Through PARP-1 Cytoplasm Translocation and Stabilizing Mitochondrial Membrane Potential, 刊名: Environmental and Molecular Mutagenesis, 年卷页码: 2018年59卷49-59页, 通讯作者: 唐焕文, 第一作者: 陈玉婷 3, Hydroquinone-induced malignant transformation of TK6 cells by facilitating SIRT1-mediated p53 degradation and up-regulating KRAS, 刊名: Toxicology Letters, 年卷页码: 2016年259卷133-142页, 通讯作者: 唐焕文, 第一作者: 陈玉婷 4, p16 loss facilitate hydroquinone-induced malignant transformation of TK6 cells through promoting cell proliferation and accelerating the cell cycle progression, 刊名: Environmental Toxicology, 年卷页码: 2021年36卷1591-1599页, 通讯作者: 唐焕文, 第一作者: 罗皓 5, 低剂量氢醌对大鼠骨髓间充质干细胞生物学性状及PARP-1表达的影响, 刊名: 吉林大学学报, 年卷页码: 2012年38卷216-220页, 通讯作者: 唐焕文, 第一作者: 高羽亭	二等奖	Z04基础医学专业评审组
102	口腔间充质干细胞的功能特性、调控机理与组织工程的系列研究	广东省卫生健康委员会	1, 王彦, 研究员, 工作单位: 中山大学附属口腔医院; 2, 吴钧, 研究员, 工作单位: 香港科技大学(广州); 3, 欧乾民, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属口腔医院; 4, 顾志鹏, 副研究员, 工作单位: 四川大学; 5, 解韞亦, 未取得, 工作单位: 中山大学附属口腔医院; 6, 吴夏怡, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学附属口腔医院; 7, 陈焕, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学附属口腔医院; 8, 曹泽源, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属口腔医院; 9, 黄晓君, 助理研究员, 工作单位: 中山大学附属口腔医院;	1, More natural more better: triple natural anti.oxidant puerarin/ferulic acid/polydopamine incorporated hydrogel for wound healing., 刊名: Journal of Nanobiotechnology, 年卷页码: 2021 Aug 11;19(1):237., 通讯作者: 王彦, 吴钧, 第一作者: 欧乾民 2, Nanosilver-incorporated halloysite nanotubes/gelatin methacrylate hybrid hydrogel with osteoimmunomodulatory and antibacterial activity for bone regeneration., 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2020; 382: 123019., 通讯作者: 王彦, 顾志鹏, 第一作者: 欧乾民 3, Hepatocyte growth factor (HGF) and stem cell factor (SCF) maintained the stemness of human bone marrow mesenchymal stem cells (hBMSCs) during long-term expansion by preserving mitochondrial function via the PI3K/AKT, ERK1/2, and STAT3 signaling pathways., 刊名: Stem Cell Research & Therapy, 年卷页码: 2020 Jul 31;11(1):329., 通讯作者: 王彦, 第一作者: 曹泽源, 解韞亦 4, Downregulation of Linc-RNA Activator of Myogenesis lncRNA participates in FGF2 mediated-proliferation of human periodontal ligament stem cells. Running title: Linc-RAM participates in PDLSCs., 刊名: Journal of Periodontology, 年卷页码: 2020;91(3):422-427., 通讯作者: 王彦, 吴夏怡, 第一作者: 吴夏怡, 曹泽源 5, 雌激素对人牙周膜干细胞干性维持的影响, 刊名: 中华口腔医学研究杂志(电子版), 年卷页码: 2016年10卷2期104-111页, 通讯作者: 王彦, 林雪峰, 第一作者: 戴旭彬	二等奖	Z04基础医学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
103	光学相干层析测量的信号处理新理论及应用	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, 白玉磊, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 董博, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 高健, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 5, 陈梅云, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 6, 简川霞, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 7, 吴衡, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 8, 周延周, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 9, 贺云波, 教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Time-Frequency Approach to Underdetermined Blind Source Separation, 刊名: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 年卷页码: 2012年 23(2)卷306页, 通讯作者: 谢胜利, 第一作者: 谢胜利 2, Absolute distance measurement based on spectral interferometer using the effect of the FSR of a Fabry-Perot etalon, 刊名: Optics and Lasers in Engineering, 年卷页码: 2019年123卷123页, 通讯作者: 吴衡, 第一作者: 陈梅云 3, Automatic surface defect detection for mobile phone screen glass based on machine vision, 刊名: Applied Soft Computing, 年卷页码: 2017年52卷348页, 通讯作者: 简川霞, 第一作者: 简川霞 4, Adaptive digital fringe projection technique for high dynamic range three-dimensional shape measurement, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2016年24(7)卷7703页, 通讯作者: 高健, 第一作者: 林辉 5, 快速和高精度透视测量玻璃纤维/树脂复合材料构件内部的离面位移, 刊名: 复合材料学报, 年卷页码: 2014年31卷331页, 通讯作者: 周延周, 第一作者: 董博	一等奖	Z05信息科学专业评审组
104	太赫兹电磁波探测与产生的新原理新材料特性新器件	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, 许宁生, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 郑泽波, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 张宇, 教授, 工作单位: 中山大学; 6, 沈岩, 副教授, 工作单位: 中山大学; 7, 余峻聪, 教授, 工作单位: 中山大学; 8, 袁学松, 教授, 工作单位: 电子科技大学; 9, 鄢扬, 教授, 工作单位: 电子科技大学; 10, 陈军, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, Highly Confined and Tunable Hyperbolic Phonon Polaritons in Van Der Waals Semiconducting Transition Metal Oxides, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2018年30卷1705318页, 通讯作者: W G Xie*(谢伟广), H J Chen*(陈焕君), S Z Deng*(邓少芝), N S Xu*(许宁生), 第一作者: Z B Zheng (郑泽波) 2, A Mid-Infrared Biaxial Hyperbolic Van Der Waals Crystal, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2019年5卷8690页, 通讯作者: Antonio Ambrosio*, Shaozhi Deng*(邓少芝), Huanjun Chen*(陈焕君), 第一作者: Z B Zheng (郑泽波) 3, Tailoring of Electromagnetic Field Localizations by Two-dimensional Graphene Nanostructures, 刊名: Light: Science & Applications (国内期刊), 年卷页码: 2017年6卷e17057页, 通讯作者: Huanjun Chen*(陈焕君), Shaozhi Deng*(邓少芝), N S Xu*(许宁生), 第一作者: Z B Zheng (郑泽波) 4, Field Electron Emission Characteristics and Physical Mechanism of Individual Single-layer Graphene, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2010年 4卷 6332页, 通讯作者: J C She*(余峻聪), N S Xu*(许宁生), 第一作者: Z M Xiao (肖志明) 5, A Fully-Sealed Carbon-Nanotube Cold-Cathode Terahertz Gyrotron, 刊名: Scientific Reports, 年卷页码: 2016年 6卷32936页, 通讯作者: Shaozhi Deng*(邓少芝), 第一作者: Xuesong Yuan (袁学松)	一等奖	Z05信息科学专业评审组
105	纳米结构光声调控机理及应用研究	深圳市科技创新委员会	1, 汪国平, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 邓子岚, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 余快, 副教授, 工作单位: 深圳大学;	1, Facile metagrating holograms with broadband and extreme angle tolerance, 刊名: Light: Science & Applications, 年卷页码: 2018年7卷78页, 通讯作者: 汪国平, 程鑫, 李贵新, 李向平, 第一作者: 邓子岚、邓俊鸿、庄鑫 2, A facile grating approach towards broadband, wide-angle and high-efficiency holographic metasurfaces, 刊名: Nanoscale, 年卷页码: 2016年8卷1588页, 通讯作者: 汪国平, 第一作者: 邓子岚 3, Wide-angled off-axis achromatic metasurfaces for visible light, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2016年24卷23118页, 通讯作者: 汪国平, 第一作者: 邓子岚 4, Strong vibrational coupling in room temperature plasmonic resonators, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2019年10卷1527页, 通讯作者: 余快, 汪国平, 第一作者: 汪俊忠 5, Nanoparticle-Fluid Interactions at Ultrahigh Acoustic Vibration Frequencies Studied by Femtosecond Time-Resolved Microscopy, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2021年15卷1833页, 通讯作者: Hartland G. V., 汪国平, 第一作者: 余快	一等奖	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	学科(专业) 评审组
106	不确定性模糊信任度描述与模糊控制模型容错机制	深圳市科技创新委员会	1, 赵毅, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 2, Mehran Mazandarani, 未取得, 工作单位: 深圳大学; 3, Marzieh Najariyan, 未取得, 工作单位: 深圳大学;	1, Z-Differential Equations, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2020年28卷462-473页, 通讯作者: 赵毅, 第一作者: Mehran Mazandarani 2, On the stability of fuzzy linear dynamical systems, 刊名: Journal of the Franklin Institute, 年卷页码: 2020年357卷5502-5522页, 通讯作者: 赵毅, 第一作者: Marzieh Najariyan 3, Fuzzy Bang-Bang control problem under granular differentiability, 刊名: Journal of the Franklin Institute, 年卷页码: 2018年355卷4931-4951页, 通讯作者: 赵毅, 第一作者: Mehran Mazandarani 4, Fuzzy Fractional Quadratic Regulator Problem Under Granular Fuzzy Fractional Derivatives, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2018年26卷2273-2288页, 通讯作者: 赵毅, 第一作者: Marzieh Najariyan 5, Simplicial Complexes in Complex Systems: The Search for Alternatives, 刊名: 哈尔滨工业大学出版社, 年卷页码: 2018年第一版, 通讯作者: 赵毅, 第一作者: Slobodan Maletic	一等奖	Z05信息科学专业评审组
107	面向边缘智能的通信计算融合理论和方法	深圳市科技创新委员会	1, 崔曙光, 教授, 工作单位: 香港中文大学(深圳); 2, 许杰, 副教授, 工作单位: 香港中文大学(深圳); 3, 朱光旭, 副研究员, 工作单位: 深圳市大数据研究院; 4, 黄川, 副教授, 工作单位: 香港中文大学(深圳); 5, 秦晓琦, 副教授, 工作单位: 北京邮电大学;	1, A Joint Learning and Communications Framework for Federated Learning over Wireless Networks, 刊名: IEEE Transactions on Wireless Communications, 年卷页码: 2021年1月, 20卷, 页码269-283, 通讯作者: 崔曙光, 第一作者: 陈明哲 2, Communication-Efficient Federated Learning, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences, 年卷页码: 2021年, 118卷, 页码e2024789118, 通讯作者: H. Vincent Poor, 崔曙光, 第一作者: 陈明哲 3, Over-the-air Computing for Wireless Data Aggregation in Massive IoT, 刊名: IEEE Wireless Communications, 年卷页码: 2021年, 28卷, 页码57-65, 通讯作者: 朱光旭, 第一作者: 朱光旭 4, 区块链赋能的边缘异构计算系统中资源调度研究, 刊名: 通信学报, 年卷页码: 2020年, 41卷, 页码1-14, 通讯作者: 秦晓琦, 第一作者: 张平 5, Energy Efficiency of Two-Way Communications Under Various Duplex Modes, 刊名: IEEE Internet of Things Journal, 年卷页码: 2021年, 8卷, 页码1921-1933, 通讯作者: 张晗, 第一作者: 郭玮	一等奖	Z05信息科学专业评审组
108	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: 香港中文大学(深圳); 3, 丁长兴, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 蔡博仑, 未取得, 工作单位: 脸萌技术(深圳)有限公司; 5, 郭锴凌, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 王伟凝, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 7, 青春美, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 张亚斌, 未取得, 工作单位: 香港理工大学;	1, Dehazene t: An end-to-end system for single image haze removal, 刊名: IEEE Transactions on Image Processing, 年卷页码: 2016年25卷5187-5198页, 通讯作者: 徐向民, 第一作者: 蔡博仑 2, Trunk-branch ensemble convolutional neural networks for video-based face recognition, 刊名: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 年卷页码: 2018年40卷1002-1014页, 通讯作者: 丁长兴, 第一作者: 丁长兴 3, Unsupervised Multi-Class Domain Adaptation: Theory, Algorithms, and Practice, 刊名: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 年卷页码: 2022年44卷2775-2792页, 通讯作者: 贾奎, 第一作者: 张亚斌 4, GoDec+: Fast and Robust Low-Rank Matrix Decomposition Based on Maximum Correntropy, 刊名: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 年卷页码: 2018年29卷2323-2336页, 通讯作者: 徐向民, 第一作者: 郭锴凌 5, 基于并行深度卷积神经网络的图像美感分类, 刊名: 自动化学报, 年卷页码: 2016年42卷904-914页, 通讯作者: 徐向民, 第一作者: 王伟凝	一等奖	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	学科(专业) 评审组
109	机器人视觉多元交互学习理论与方法	深圳市科技创新委员会	1, 刘宏, 教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 2, 刘梦源, 研究员, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 3, 李夏, 未取得, 工作单位: 苏黎世联邦理工学院; 4, 文杰, 讲师, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 5, 林宙辰, 教授, 工作单位: 北京大学; 6, 徐勇, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 7, 丁润伟, 正高级工程师, 工作单位: 鹏城实验室;	1, Enhanced skeleton visualization for view invariant human action recognition, 刊名: Pattern Recognition (模式识别领域顶级国际期刊, 这篇代表作被谷歌学术引用719次), 年卷页码: 2017年68卷346-362页, 通讯作者: 刘宏, 第一作者: 刘梦源 2, Recurrent squeeze-and-excitation context aggregation net for single image deraining, 刊名: European Conference on Computer Vision (机器视觉领域顶级国际会议, 这篇代表作被谷歌学术引用709次), 年卷页码: 2018年262-277页, 通讯作者: 刘宏, 第一作者: 李夏 3, Expectation-Maximization Attention Networks for Semantic Segmentation, 刊名: IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (机器视觉领域顶级国际会议, 这篇代表作被谷歌学术引用524次), 年卷页码: 2019年9166-9175页, 通讯作者: 刘宏, 第一作者: 李夏 4, Incomplete Multiview Spectral Clustering With Adaptive Graph Learning, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics (智能控制领域顶级国际期刊, 这篇代表作被谷歌学术引用257次), 年卷页码: 2020年50卷1418-1429页, 通讯作者: 徐勇, 第一作者: 文杰 5, TDD-net: a tiny defect detection network for printed circuit boards, 刊名: CAAI Transactions on Intelligence Technology (中国科技期刊《卓越行动计划》高起点新刊, 这篇代表作被谷歌学术引用170次), 年卷页码: 2019年4卷110-116页, 通讯作者: 戴林辉, 第一作者: 丁润伟	一等奖	Z05信息科学专业评审组
110	带有约束的复杂非线性系统自适应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, 周琪, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 王立杰, 副教授, 工作单位: 青岛大学; 3, 马慧, 助理研究员, 工作单位: 广东工业大学; 4, 李鸿一, 教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Adaptive fuzzy control for nonstrict-feedback systems with input saturation and output constraint, 刊名: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, 年卷页码: 2017年47卷1-12页, 通讯作者: 周琪, 第一作者: 周琪 2, Adaptive neural network tracking control for robotic manipulators with dead-zone, 刊名: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 年卷页码: 2019年30卷3611-3620页, 通讯作者: 李鸿一, 鲁仁全, 第一作者: 周琪 3, Prescribed performance observer-based adaptive fuzzy control for nonstrict-feedback stochastic nonlinear systems, 刊名: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 年卷页码: 2018年48卷1747-1758页, 通讯作者: 李鸿一, 第一作者: 周琪 4, Observer-based composite adaptive fuzzy control for nonstrict-feedback systems with actuator failures, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2018年26卷2336-2347页, 通讯作者: 李鸿一, 第一作者: 王立杰 5, Adaptive event-triggered control for a class of nonlinear systems with periodic disturbances, 刊名: SCIENCE CHINA-Information Sciences, 年卷页码: 2020年63卷150212页, 通讯作者: 李鸿一, 第一作者: 马慧	二等奖	Z05信息科学专业评审组
111	异构多类冗余度机器人的统一智能优化策略	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 张智军, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 郭东生, 教授, 工作单位: 海南大学; 3, 张雨浓, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 金龙, 教授, 工作单位: 兰州大学;	1, Neural-Dynamic-Method-Based Dual-Arm CMG Scheme With Time-Varying Constraints Applied to Humanoid Robots, 刊名: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 年卷页码: 2015年第26卷3251-3262页, 通讯作者: 张智军, 第一作者: 张智军 2, A Varying-Parameter Convergent-Differential Neural Network for Solving Joint-Angular-Drift Problems of Redundant Robot Manipulators, 刊名: IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 年卷页码: 2018年第23卷679-689页, 通讯作者: 张智军、孙宇平, 第一作者: 张智军 3, A New Varying-Parameter Convergent-Differential Neural-Network for Solving Time-Varying Convex QP Problem Constrained by Linear-Equality, 刊名: IEEE Transactions on Automatic Control, 年卷页码: 2018年第63卷4110-4125页, 通讯作者: 张智军, 第一作者: 张智军 4, Simulation and Experimental Verification of Weighted Velocity and Acceleration Minimization for Robotic Redundancy Resolution, 刊名: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 年卷页码: 2014年第11卷1203-1217页, 通讯作者: 郭东生, 第一作者: 郭东生 5, Equivalence of Different-level Schemes for Repetitive Motion Planning of Redundant Robots, 刊名: Acta Automatica Sinica (国内期刊), 年卷页码: 2013年第39卷88-91页, 通讯作者: 张雨浓, 第一作者: 张智军	二等奖	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	学科(专业) 评审组
112	数据驱动的装备故障诊断理论与方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 熊建斌, 教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 2, 张清华, 教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 3, 黄玲, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 陈贞丰, 副教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 5, 王颀, 讲师, 工作单位: 广东技术师范大学; 6, 李春林, 未取得, 工作单位: 广东工业大学;	1, Application of convolutional neural network and data preprocessing by mutual dimensionless and similar Gram matrix in fault diagnosis, 刊名: IEEE Transactions on Industrial Informatics, 年卷页码: 2022年18卷1061-1071页, 通讯作者: 熊建斌, 第一作者: 熊建斌 2, Data fusion method based on mutual dimensionless, 刊名: IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 年卷页码: 2018年23卷506-517页, 通讯作者: 万加富, 第一作者: 熊建斌 3, The Order Statistics Correlation Coefficient and PPMCC Fuse Non-Dimension in Fault Diagnosis of Rotating Petrochemical Unit, 刊名: IEEE Sensors Journal, 年卷页码: 2018年18卷4704-4714页, 通讯作者: 熊建斌, 第一作者: 熊建斌 4, 融合显式反馈与隐式反馈的协同过滤推荐算法, 刊名: 软件学报, 年卷页码: 2020年31卷794-805页, 通讯作者: 黄玲, 第一作者: 陈碧毅 5, Adaptive Neural Control of MIMO Nonlinear Systems With a Block-Triangular Pure-Feedback Control Structure, 刊名: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 年卷页码: 2014年25卷2017-2029页, 通讯作者: 陈贞丰, 第一作者: 陈贞丰	二等奖	Z05信息科学专业评审组
113	医学图像智能计算理论和方法	深圳市科技创新委员会	1, 雷柏英, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 倪东, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 汪天富, 教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 宋有义, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 杨鹏, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 6, 郑介志, 未取得, 工作单位: 上海联影智能医疗科技有限公司; 7, 余镇, 未取得, 工作单位: 莫纳什大学; 8, 吴凌云, 未取得, 工作单位: 深圳大学;	1, FUIQA: Fetal Ultrasound Image Quality Assessment With Deep Convolutional Networks, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2017年47卷 1336 - 1349, 通讯作者: 倪东, 第一作者: 吴凌云, 郑介志 2, 基于深度学习的胎儿颜面部超声标准切面自动识别, 刊名: 中国生物医学工程学报, 年卷页码: 2017年36卷267-275页, 通讯作者: 雷柏英, 汪天富, 第一作者: 余镇 3, Accurate Cervical Cell Segmentation from Overlapping Clumps in Pap Smear Images, 刊名: IEEE Transactions on Medical Image, 年卷页码: 2017年36卷288-300页, 通讯作者: 雷柏英, 第一作者: 宋有义 4, Relational-Regularized Discriminative Sparse Learning for Alzheimer's Disease Diagnosis, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2017年47卷1102-1113页, 通讯作者: 倪东, 第一作者: 雷柏英 5, Fused Sparse Network Learning for Longitudinal Analysis of Mild Cognitive Impairment, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2021年51卷233-246页, 通讯作者: 雷柏英, 第一作者: 杨鹏	二等奖	Z05信息科学专业评审组
114	物理受限的时空耦合动态系统控制理论与方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 赵志甲, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 刘志杰, 教授, 工作单位: 北京科技大学; 3, 何修宇, 副教授, 工作单位: 北京科技大学; 4, 任志刚, 副教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Boundary antidisturbance control of a spatially nonlinear flexible string system, 刊名: IEEE Transactions on Industrial Electronics, 年卷页码: 2020年67卷4846-4856页, 通讯作者: 赵志甲; Ahn Choon Ki, 第一作者: 赵志甲 2, Finite-time convergence disturbance rejection control for a flexible Timoshenko manipulator, 刊名: IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica (国内期刊), 年卷页码: 2021年8卷157-168页, 通讯作者: 刘志杰, 第一作者: 赵志甲 3, Boundary adaptive robust control of a flexible riser system with input nonlinearities, 刊名: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 年卷页码: 2019年49卷1971-1980页, 通讯作者: 赵志甲, 第一作者: 赵志甲 4, Dead zone compensation and adaptive vibration control of uncertain spatial flexible riser systems, 刊名: IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 年卷页码: 2020年25卷1398-1408页, 通讯作者: 赵志甲; Ahn Choon Ki, 第一作者: 赵志甲 5, Boundary adaptive fault-tolerant control for a flexible Timoshenko arm with backlash-like hysteresis, 刊名: Automatica, 年卷页码: 2021年130卷109690:1-8页, 通讯作者: 刘志杰, 第一作者: 赵志甲	二等奖	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	学科(专业) 评审组
115	高效率高亮度量子点发光二极管器件	深圳市科技创新委员会	1, 陈树明, 研究员, 工作单位: 南方科技大学; 2, 张恒, 副教授, 工作单位: 广西大学; 3, 陈子楠, 未取得, 工作单位: 南方科技大学; 4, 苏强, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学; 5, 张盛东, 教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院;	1, Efficient Red/Green/Blue Tandem Quantum-Dot Light-Emitting Diodes with External Quantum Efficiency Exceeding 21%, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2018年12卷697-704页, 通讯作者: 陈树明, 第一作者: 张恒 2, Over 100 cd/A Efficient Quantum Dot Light-Emitting Diodes with Inverted Tandem Structure, 刊名: Advanced Functional Materials, 年卷页码: 2017年27卷1700610页, 通讯作者: 陈树明, 第一作者: 张恒 3, Quantum-Dot and Organic Hybrid Tandem Light-Emitting Diodes with Multi-Functionality of Full-Color-Tunability and White-Light-Emission, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2020年11卷2826页, 通讯作者: 陈树明, 第一作者: 张恒 4, Investigation on Thermally Induced Efficiency Roll-Off: Toward Efficient and Ultrabright Quantum-Dot Light-Emitting Diodes, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2019年13卷11433-11442页, 通讯作者: 陈树明, 张盛东, 第一作者: 孙艺哲 5, Effect and Mechanism of Encapsulation on Aging Characteristics of Quantum-Dot Light-Emitting Diodes, 刊名: Nano Research, 年卷页码: 2021年14卷320-327页, 通讯作者: 陈树明, 第一作者: 陈子楠	二等奖	Z05信息科学专业评审组
116	面向6G的物理层认证关键基础理论研究与实践	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 谢宁, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 张胜利, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 陈昌盛, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 缪伟豪, 教授, 工作单位: 香港科技大学; 5, 王晖, 教授, 工作单位: 深圳信息职业技术学院;	1, Blind Authentication at the Physical Layer under Time-Varying Fading Channels, 刊名: IEEE Journal on Selected Areas in Communications (IEEE JSAC, CCF A类, 中科院大类一区), 年卷页码: 2018.7.36(7):1465-1479, 通讯作者: 张胜利, 第一作者: 谢宁 2, Blind Known Interference Cancellation, 刊名: IEEE Journal on Selected Areas in Communications (IEEE JSAC, CCF A类, 中科院大类一区), 年卷页码: 2013.8.31(8): 1572-1582, 通讯作者: 王晖, 第一作者: 张胜利 3, Security Model of Authentication at the Physical Layer and Performance Analysis over Fading Channels, 刊名: IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing (IEEE TDSC, CCF A类, 中科院大类二区), 年卷页码: 2021.1.18(1):253-268, 通讯作者: 陈昌盛, 第一作者: 谢宁 4, PiCode: A New Picture-Embedding 2D Barcode, 刊名: IEEE Transactions on Image Processing (IEEE TIP, CCF A类, 中科院大类一区), 年卷页码: 2016.8.25(8): 3444-3458, 通讯作者: 缪伟豪, 第一作者: 陈昌盛 5, Fast Adaptive Equalizer Algorithm with Low Complexity, 刊名: Chinese Journal of Electronics (电子学报英文版, CCF T1类), 年卷页码: 2011.7, 20(3):550-552, 通讯作者: 王晖, 第一作者: 谢宁	二等奖	Z05信息科学专业评审组
117	无线网络资源协同辨识与调度方法及其应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘义, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 杨超, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 余荣, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 肖明, 教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Integrated Energy and Spectrum Harvesting for 5G Wireless Communications, 刊名: IEEE Network (Top 期刊, 影响因子9.3), 年卷页码: 2015年29卷75页-81页, 通讯作者: 刘义, 第一作者: 刘义 2, Intelligent Edge Computing for IoT-Based Energy Management in Smart Cities, 刊名: IEEE Network (Top 期刊, 影响因子9.3), 年卷页码: 2019年33卷111页-117页, 通讯作者: 谢胜利, 第一作者: 刘义 3, Deep Reinforcement Learning for Offloading and Resource Allocation in Vehicle Edge Computing and Networks, 刊名: IEEE Transactions on Vehicular Technology (Top 期刊, 影响因子6.8), 年卷页码: 2019年68卷11158页-11168页, 通讯作者: 谢胜利, 第一作者: 刘义 4, Optimal Resource Sharing in 5G-Enabled Vehicular Networks: A Matrix Game Approach, 刊名: IEEE Transactions on Vehicular Technology (Top 期刊, 影响因子6.8), 年卷页码: 2016年65卷7844页-7856页, 通讯作者: 张彦, 第一作者: 余荣 5, 欠定和非完全稀疏性的盲信号提取, 刊名: 电子学报, 年卷页码: 2010年38卷1028页-1031页, 通讯作者: 谢胜利, 第一作者: 谢胜利	二等奖	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	学科(专业) 评审组
118	非线性介质中光学孤子的操控研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 钟卫平, 教授, 工作单位: 顺德职业技术学院; 2, 杨正平, 副教授, 工作单位: 顺德职业技术学院;	1, Spatiotemporal accessible solitons in fractional dimensions, 刊名: PHYSICAL REVIEW E, 年卷页码: 2016年94卷012216页, 通讯作者: Wei-Ping Zhong, 第一作者: Wei-Ping Zhong 2, Three-dimensional finite-energy Airy self-accelerating parabolic-cylinder light bullets, 刊名: PHYSICAL REVIEW A, 年卷页码: 2013年88卷033824页, 通讯作者: Wei-Ping Zhong, 第一作者: Wei-Ping Zhong 3, Rogue wave solutions to the generalized nonlinear Schrodinger equation with variable coefficients, 刊名: PHYSICAL REVIEW E, 年卷页码: 2013年87卷065201页, 通讯作者: Wei-Ping Zhong, 第一作者: Wei-Ping Zhong 4, Three-dimensional optical vortex and necklace solitons in highly nonlocal nonlinear media, 刊名: PHYSICAL REVIEW A, 年卷页码: 2009年79卷023804页, 通讯作者: 无, 第一作者: Wei-Ping Zhong 5, Self-Trapping of Three-Dimensional Spatiotemporal Solitary Waves in Self-Focusing Kerr Media, 刊名: CHINESE PHYSICS LETTERS, 年卷页码: 2012年29卷064211页, 通讯作者: Wei-Ping Zhong, 第一作者: ZhengPing Yang	二等奖	Z05信息科学专业评审组
119	超短脉冲光纤激光非线性机理与调控	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 罗智超, 研究员, 工作单位: 华南师范大学; 2, 罗爱平, 研究员, 工作单位: 华南师范大学; 3, 刘萌, 副研究员, 工作单位: 华南师范大学; 4, 徐文成, 教授, 工作单位: 华南师范大学;	1, Visualizing the "Invisible" Soliton Pulsation in an Ultrafast Laser, 刊名: Laser & Photonics Reviews, 年卷页码: 2020年14卷4期1900317(1-8)页, 通讯作者: 罗智超、徐文成, 第一作者: 刘萌 2, Successive soliton explosions in an ultrafast fiber laser, 刊名: Optics Letters, 年卷页码: 2016年41卷6期1181-1184页, 通讯作者: 罗智超、徐文成, 第一作者: 刘萌 3, 2 GHz passively harmonic mode-locked fiber laser by a microfiber-based topological insulator saturable absorber, 刊名: Optics Letters, 年卷页码: 2013年38卷24期5212-5215页, 通讯作者: 罗爱平、徐文成, 第一作者: 罗智超 4, Graphene-decorated microfiber knot as a broadband resonator for ultrahigh repetition-rate pulse fiber lasers, 刊名: Photonics Research (国内期刊), 年卷页码: 2018年6卷10期C1-C7页, 通讯作者: 罗智超、徐文成, 第一作者: 刘萌 5, Dissipative soliton resonance in a passively mode-locked figure-eight fiber laser, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2013年21卷2期2402-2407页, 通讯作者: 罗智超、徐文成, 第一作者: 王师克	二等奖	Z05信息科学专业评审组
120	非确定性自动机和离散事件系统的监控与诊断研究	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; 2, 刘富春, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 邓伟林, 副教授, 工作单位: 广东金融学院;	1, 基于完备剩余格值逻辑的自动机理论-II. 可逆性及同态, 刊名: 中国科学E辑, 年卷页码: 2003年33卷340-349, 通讯作者: 无, 第一作者: 邱道文 2, Fuzzy discrete event systems under fuzzy observability and a test algorithm, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2009年17卷578-589, 通讯作者: 无, 第一作者: 邱道文 3, Diagnosability of Fuzzy Discrete-Event Systems: A Fuzzy Approach, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2009年17卷372-384, 通讯作者: 无, 第一作者: 刘富春 4, Supervisory Control of Fuzzy Discrete-Event Systems for Simulation Equivalence, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2015年23卷178-192, 通讯作者: 邱道文, 第一作者: 邓伟林 5, Decentralized Diagnosis of Stochastic Discrete Event Systems, 刊名: IEEE Transactions on Automatic Control, 年卷页码: 2008年53卷535-546, 通讯作者: 无, 第一作者: 刘富春	二等奖	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	学科(专业) 评审组
121	多视角图像表征学习与识别算法及车联网应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 武继刚, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 杨振国, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 吴亚兰, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 李月龙, 教授, 工作单位: 天津工业大学; 5, 陈龙, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 6, 韩娜, 讲师, 工作单位: 广东技术师范大学;	1, Shared Multi-View Data Representation for Multi-Domain Event Detection, 刊名: IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, 年卷页码: 2020年42卷1243-1256页, 通讯作者: 刘文印, 李青, 第一作者: 杨振国 2, Double Relaxed Regression for Image Classification, 刊名: IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, 年卷页码: 2020年30卷307-319页, 通讯作者: 武继刚, 黄伟强, 第一作者: 韩娜 3, Downsampling sparse representation and discriminant information aided occluded face recognition, 刊名: SCIENCE CHINA, 年卷页码: 2014年57卷032112:1-032112:8页, 通讯作者: 李月龙, 第一作者: 李月龙 4, Learning Shared Semantic Space with Correlation Alignment for Cross-Modal Event Retrieval, 刊名: ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, 年卷页码: 2020年16卷1-22页, 通讯作者: 杨振国, 刘文印, 第一作者: 杨振国 5, Fog Computing Model and Efficient Algorithms for Directional Vehicle Mobility in Vehicular Network, 刊名: IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, 年卷页码: 2021年22卷2599-2614页, 通讯作者: 武继刚, 第一作者: 吴亚兰	二等奖	Z05信息科学专业评审组
122	基于计算模型的生物序列信息处理	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 徐磊, 副教授, 工作单位: 深圳职业技术大学; 2, 邹权, 教授, 工作单位: 电子科技大学; 3, 汪国华, 教授, 工作单位: 东北林业大学; 4, 孙善文, 教授, 工作单位: 东北林业大学; 5, 梁广民, 教授, 工作单位: 深圳职业技术大学; 6, 吴瑾, 副教授, 工作单位: 深圳职业技术大学; 7, 牛梦婷, 未取得, 工作单位: 深圳职业技术大学;	1, BP4RNAseq: a babysitter package for retrospective and newly generated RNA-seq data analyses using both alignment-based and alignment-free quantification method, 刊名: Bioinformatics, 年卷页码: 2021年37卷1319页, 通讯作者: 徐磊, 邹权, 汪国华, 第一作者: 孙善文 2, n in silico approach to identification, categorization and prediction of nucleic acid binding proteins, 刊名: Briefings in Bioinformatics, 年卷页码: 2021年22卷bbaa171页, 通讯作者: 吴瑾, 邹权, 第一作者: 徐磊 3, rBPDL: Predicting RNA-Binding Proteins Using Deep Learning, 刊名: IEEE Journal of Bioedical and Health Informatics, 年卷页码: 2021年25卷3668页, 通讯作者: 刘振栋, 徐磊, 第一作者: 牛梦婷 4, A novel hybrid Sequence-based Model for Identifying Anticancer Peptides, 刊名: Genes, 年卷页码: 2018年9卷158, 通讯作者: 梁广民, 第一作者: 徐磊 5, Identification and classification of promoters using the attention mechanism based on long short-term Memory, 刊名: Frontiers of Computer Science, 年卷页码: 2022年16卷s11704-021-0548-9, 通讯作者: 吴瑾, 李清原, 第一作者: 李清文	二等奖	Z05信息科学专业评审组
123	大规模终端弹性接入与多域协同传输理论	深圳市科技创新委员会	1, 冯大权, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 张蔺, 副教授, 工作单位: 电子科技大学; 3, 陈智, 教授, 工作单位: 电子科技大学; 4, 何春龙, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 武刚, 教授, 工作单位: 电子科技大学;	1, Device-to-Device Communications Underlying Cellular Networks, 刊名: IEEE Transactions on Communications, 年卷页码: 2013年第61卷3541-3551页, 通讯作者: 冯大权, 第一作者: 冯大权 2, Efficient Multi-User Detection for Uplink Grant-Free NOMA: Prior-Information Aided Adaptive Compressive Sensing Perspective, 刊名: IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 年卷页码: 2017年第35卷第2812-2828页, 通讯作者: 陈智, 第一作者: 杜洋 3, 分布式天线系统: 资源分配与能效优化, 刊名: 中国科学: 信息科学, 年卷页码: 2017年第47卷第5期第591-606页, 通讯作者: 何春龙, 第一作者: 何春龙 4, Performance Analysis and Optimization in Downlink NOMA Systems With Cooperative Full-Duplex Relaying, 刊名: IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 年卷页码: 2017年第35卷第2398-2412页, 通讯作者: 张蔺, Ming Xiao, 第一作者: 张蔺 5, QoS-Aware Resource Allocation for Device-to-Device Communications With Channel Uncertainty, 刊名: IEEE Transactions on Vehicular Technology, 年卷页码: 2016年第65卷第6051-6062页, 通讯作者: 冯大权, 第一作者: 冯大权	二等奖	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	学科(专业) 评审组
124	新型宽带 基站天线 结构与设 计方法	广东省教育 厅(省委教 育工作委员 会)	1, 李融林, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 崔悦慧, 副教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, A Broadband Dual-Polarized Planar Antenna for 2G/3G/LTE Base Stations, 刊名: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 年卷页码: 2014年62卷4836-4840页, 通讯作者: 李融林, 第一作者: 崔悦慧 2, A Novel Broadband Planar Antenna for 2G/3G/LTE Base Stations, 刊名: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 年卷页码: 2013年61卷2767-2774页, 通讯作者: 李融林, 第一作者: 崔悦慧 3, Novel Dual-Broadband Planar Antenna and Its Array for 2G/3G/LTE Base Stations, 刊名: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 年卷页码: 2013年61卷1132-1139页, 通讯作者: 李融林, 第一作者: 崔悦慧 4, A Broadband Dual-Polarized Omnidirectional Antenna for Base Stations, 刊名: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 年卷页码: 2013年61卷943-947页, 通讯作者: 李融林, 第一作者: 全旭林 5, 一种宽带全向圆极化天线, 刊名: 电子学报, 年卷页码: 2014年42卷187-190页, 通讯作者: 李融林, 第一作者: 全旭林	二等奖	Z05信息科学专 业评审组
125	能量受限 的无线通 信理论与 方法	广东省教育 厅(省委教 育工作委员 会)	1, 龚杰, 副教授, 工作单位: 中山大学; 2, 周盛, 副教授, 工作单位: 清华大学; 3, 牛志升, 教授, 工作单位: 清华大学; 4, 陈翔, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, Base Station Sleeping and Resource Allocation in Renewable Energy Powered Cellular Networks, 刊名: IEEE Transactions on Communications, 年卷页码: 2014年62卷第11期3801-3813页, 通讯作者: 龚杰, 第一作者: 龚杰 2, Flight Time Minimization of UAV for Data Collection over Wireless Sensor Networks, 刊名: IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 年卷页码: 2018年36卷第9期1942-1954页, 通讯作者: 张纵辉, 第一作者: 龚杰 3, Policy Optimization for Content Push via Energy Harvesting Small Cells in Heterogeneous Networks, 刊名: IEEE Transactions on Wireless Communications, 年卷页码: 2017年16卷第2期717-729页, 通讯作者: 龚杰, 第一作者: 龚杰 4, Age and Energy Analysis for LDPC Coded Status Update with and without ARQ, 刊名: IEEE Internet of Things Journal, 年卷页码: 2020年7卷第10期10388 - 10400页, 通讯作者: 龚杰, 第一作者: 颀满刚 5, 动态能量获取下无线通信的能量管理与资源优化, 刊名: 中国科学:信息科学, 年卷页码: 2012年42卷第10期1217-1230页, 通讯作者: 周盛, 第一作者: 周盛	二等奖	Z05信息科学专 业评审组
126	图像隐写 安全关键 技术	深圳市科技 创新委员会	1, 李斌, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 骆伟祺, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 谭舜泉, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 唐伟轩, 副教授, 工作单位: 广州大学; 5, 黄继武, 教授, 工作单位: 深圳大学; 6, 李霞, 教授, 工作单位: 深圳大学;	1, Edge adaptive image steganography based on LSB matching revisited, 刊名: IEEE Transactions on information forensics and security, 年卷页码: 2010年5卷201-214页, 通讯作者: 骆伟祺, 第一作者: 骆伟祺 2, A new cost function for spatial image steganography, 刊名: 2014 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 年卷页码: 2014年4206-4210页, 通讯作者: 李斌, 第一作者: 李斌 3, Large-scale JPEG image steganalysis using hybrid deep-learning framework, 刊名: IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 年卷页码: 2017年13卷1200-1214页, 通讯作者: 谭舜泉, 第一作者: 曾吉申 4, 基于Vague集相似度量度的图像隐写系统安全性测度, 刊名: 计算机学报, 年卷页码: 2012年35卷1510-1521页, 通讯作者: 李霞, 第一作者: 欧阳春娟 5, CNN-based adversarial embedding for image steganography, 刊名: IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 年卷页码: 2019年14卷2074-2087页, 通讯作者: 李斌, 第一作者: 唐伟轩	二等奖	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	学科(专业) 评审组
127	非线性光学显微成像技术研究及应用	深圳市科技创新委员会	1, 刘丽炜, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 胡睿, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 徐云剑, 副教授, 工作单位: 山东第一医科大学(山东省医学科学院); 4, 沈炳林, 助教, 工作单位: 深圳大学; 5, 林方睿, 未取得, 工作单位: 深圳大学; 6, 王诗琪, 未取得, 工作单位: 深圳大学;	1, Label-free whole-colony imaging and metabolic analysis of metastatic pancreatic cancer by an autoregulating flexible optical system, 刊名: Theranostics, 年卷页码: 2020年第4卷第10期1849-1860页, 通讯作者: 刘丽炜, 第一作者: 沈炳林 2, Monitoring the endocytosis of bovine serum albumin based on the fluorescence lifetime of small squaraine dye in living cells, 刊名: Biomedical Optics Express, 年卷页码: 2020年第11卷第1期149-159页, 通讯作者: 刘丽炜, 第一作者: 林方睿 3, Implementation and application of FRET-FLIM technology, 刊名: Journal of Innovative Optical Health Sciences, 年卷页码: 2019年第12卷第5期1930010页, 通讯作者: 刘丽炜, 第一作者: 王诗琪 4, Nonlinear Spectral-Imaging Study of Second- and Third-Harmonic Enhancements by Surface-Lattice Resonances, 刊名: Advanced Optical Materials, 年卷页码: 2020年第8卷第8期, 起始页: 1901981.1; 结束页: 1901981.7, 通讯作者: 刘丽炜, 第一作者: 沈炳林 5, Nitric oxide release activated near-Infrared photothermal agent for synergistic tumor treatment, 刊名: Biomaterials, 年卷页码: 2021年276卷121017页, 通讯作者: 刘丽炜, 第一作者: 徐云剑	二等奖	Z05信息科学专业评审组
128	光学轨道角动量高性能复用/解复用机理与器件	深圳市科技创新委员会	1, 袁小聪, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 雷霆, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 谢振威, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 闵长俊, 教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 冯甫, 研究员, 工作单位: 之江实验室; 6, 李朝晖, 教授, 工作单位: 中山大学; 7, 方浚丞, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 8, 高社成, 副研究员, 工作单位: 暨南大学;	1, Massive individual orbital angular momentum channels for multiplexing enabled by Dammann gratings, 刊名: LIGHT-SCIENCE & APPLICATIONS, 年卷页码: 2015年4卷e257, 通讯作者: 李朝晖、袁小聪, 第一作者: 雷霆、张萌、李玉茹 2, Ultra-broadband on-chip twisted light emitter for optical communications, 刊名: LIGHT-SCIENCE & APPLICATIONS, 年卷页码: 2018年7卷18001号, 通讯作者: 雷霆、李朝晖、袁小聪, 第一作者: 谢振威、雷霆 3, On-chip plasmonic spin-Hall nanograting for simultaneously detecting phase and polarization singularities, 刊名: LIGHT-SCIENCE & APPLICATIONS, 年卷页码: 2020年9卷95号, 通讯作者: 闵长俊、袁小聪、Somekh, Michael, 第一作者: 冯甫 4, Spin-Dependent Optical Geometric Transformation for Cylindrical Vector Beam Multiplexing Communication, 刊名: ACS PHOTONICS, 年卷页码: 2018年5卷3478页, 通讯作者: 雷霆、李朝晖、袁小聪, 第一作者: 方浚丞、谢振威 5, Integrated (de)multiplexer for orbital angular momentum fiber communication, 刊名: PHOTONICS RESEARCH, 年卷页码: 2018年6卷743页, 通讯作者: 雷霆、李朝晖、袁小聪, 第一作者: 谢振威、高社成	二等奖	Z05信息科学专业评审组
129	农业信息检测与分析的智能建模方法研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 蔡肯, 教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 2, 陈华舟, 教授, 工作单位: 桂林理工大学; 3, 岳洪伟, 副教授, 工作单位: 广东第二师范学院; 4, 陈安, 副教授, 工作单位: 桂林理工大学; 5, 林钦永, 副教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 6, 黄灏然, 副教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 7, 金迎迎, 副教授, 工作单位: 广州番禺职业技术学院;	1, A deep learning CNN architecture applied in smart near-infrared analysis of water pollution for agricultural irrigation resources, 刊名: AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT, 年卷页码: 2020, 240: 106303, 通讯作者: 蔡肯, 第一作者: 陈华舟 2, Automatic detection of feather defects using Lie group and fuzzy Fisher criterion for shuttlecock production, 刊名: MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, 年卷页码: 2020, 141: 106690, 通讯作者: 蔡肯, 第一作者: 岳洪伟 3, A Fuzzy Optimization Strategy for the Implementation of RBF LSSVR Model in VisNIR Analysis of Pomelo Maturity, 刊名: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, 年卷页码: 2019, 15(11): 5971-5979, 通讯作者: 蔡肯, 第一作者: 陈华舟 4, Kernel functions embedded in support vector machine learning models for rapid water pollution assessment via near-infrared spectroscopy, 刊名: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 年卷页码: 2020, 714: 136765, 通讯作者: 蔡肯, 第一作者: 陈华舟 5, 农业人工智能与病虫害监测物联网: 建模与应用, 刊名: 中国纺织出版社, 年卷页码: 2018, 通讯作者: 蔡肯, 第一作者: 蔡肯	二等奖	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	学科(专业) 评审组
130	结构化动力学系统的参数引入设计方法	深圳市科技创新委员会	1, 吴爱国, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 2, 段广仁, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 3, 周彬, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学; 4, 董瑞琦, 未取得, 工作单位: 清华大学; 5, 张颖, 副教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 6, 朱庆华, 研究员, 工作单位: 上海航天控制技术研究所;	1, An iterative algorithm for discrete periodic Lyapunov matrix equations, 刊名: Automatica, 年卷页码: 2018年87卷395-403, 通讯作者: 吴爱国, 第一作者: 吴爱国 2, Anti-unwinding sliding mode attitude control via two modified Rodrigues parameter sets for spacecraft, 刊名: Automatica, 年卷页码: 2021年129卷109642, 通讯作者: 吴爱国, 第一作者: 董瑞琦 3, Stabilization of some linear systems with both state and input delays, 刊名: Systems & Control Letters, 年卷页码: 2012年61卷989-998, 通讯作者: 周彬, 第一作者: 周彬 4, Preassigned finite-time attitude control for spacecraft based on time-varying barrier Lyapunov functions, 刊名: Aerospace Science and Technology, 年卷页码: 2021年108卷106331, 通讯作者: 张颖, 第一作者: 吴雨瑶 5, 基于动态滑模控制的挠性航天器姿态控制, 刊名: 控制理论与应用, 年卷页码: 2018年35卷1430-1435, 通讯作者: 董瑞琦, 第一作者: 朱庆华	二等奖	Z05信息科学专业评审组
131	缓存辅助无线通信基础理论与关键技术	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 陈庆春, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 刘勇, 副教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 兰小龙, 副研究员, 工作单位: 四川大学; 4, 唐小虎, 教授, 工作单位: 西南交通大学;	1, On the buffer energy aware adaptive relaying in multiple relay network, 刊名: IEEE Transactions on Wireless Communications, 年卷页码: 2017年16卷9期6248-6263页, 通讯作者: 陈庆春, 第一作者: 刘勇 2, Achievable rate region of the buffer-aided two-way energy harvesting relay network, 刊名: IEEE Transactions on Vehicular Technology, 年卷页码: 2018年67卷11期11127-11142页, 通讯作者: 陈庆春, 第一作者: 兰小龙 3, Energy efficient buffer-aided transmission scheme in wireless powered cooperative NOMA relay network, 刊名: IEEE Transactions on Communications, 年卷页码: 2020年68卷3期1432-1447页, 通讯作者: 陈庆春, 第一作者: 兰小龙 4, Mobile data gathering and energy harvesting in rechargeable wireless sensor networks, 刊名: Information Sciences, 年卷页码: 2019年482卷189-209页, 通讯作者: 刘勇, 第一作者: 刘勇 5, 面向5G的缓存辅助多天线中继策略, 刊名: 电信科学, 年卷页码: 2017年33卷6期2-10页, 通讯作者: 唐小虎, 第一作者: 占俊	二等奖	Z05信息科学专业评审组
132	基于种群进化路径控制的多目标优化理论与算法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘海林, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 王振坤, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学; 3, 辜方清, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 陈磊, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 5, 张青富, 教授, 工作单位: 香港城市大学;	1, Decomposition of a Multiobjective Optimization Problem into a Number of Simple Multiobjective Subproblems, 刊名: IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 年卷页码: 2014年18卷450-455页, 通讯作者: 刘海林, 第一作者: 刘海林 2, Investigating the Effect of Imbalance Between Convergence and Diversity in Evolutionary Multiobjective Algorithms, 刊名: IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 年卷页码: 2017年21卷408-425页, 通讯作者: 刘海林, 第一作者: 刘海林 3, Adaptive Replacement Strategies for MOEA/D, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2016年46卷474-486页, 通讯作者: 张青富, 第一作者: 王振坤 4, An Effective Knowledge Transfer Approach for Multiobjective Multitasking Optimization, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2021年51卷3238-3248, 通讯作者: 刘海林, 第一作者: 林佳斌 5, 基于幂变换的多目标进化算法MOEA?D权重设计方法, 刊名: 计算机研究与发展, 年卷页码: 2012年49卷1264-1271页, 通讯作者: 刘海林, 第一作者: 刘海林	二等奖	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	学科(专业) 评审组
133	纵横交叉群智能优化理论与方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 孟安波, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 殷豪, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 陈思哲, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 彭显刚, 教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Crisscross optimization algorithm and its application, 刊名: Knowledge-Based Systems, 年卷页码: 2014年67卷218-229页, 通讯作者: 孟安波, 第一作者: 孟安波 2, Accelerating particle swarm optimization using crisscross search, 刊名: Information Sciences, 年卷页码: 2016年329卷52-72页, 通讯作者: 孟安波, 第一作者: 孟安波 3, Wind speed forecasting based on wavelet packet decomposition and artificial neural networks trained by crisscross optimization algorithm, 刊名: Energy Conversion and Management, 年卷页码: 2016年114卷75-88页, 通讯作者: 孟安波, 第一作者: 孟安波 4, Crisscross optimization algorithm for solving combined heat and power economic dispatch problem, 刊名: Energy Conversion and Management, 年卷页码: 2015年105卷1303-1317页, 通讯作者: 孟安波, 第一作者: 孟安波 5, 基于纵横交叉-拉丁超立方采样蒙特卡洛模拟法的分布式电源优化配置, 刊名: 中国电机工程学报, 年卷页码: 2015年35卷4077-4085页, 通讯作者: 彭显刚, 第一作者: 彭显刚	二等奖	Z05信息科学专业评审组
134	双离子电池器件及关键材料研究	中国科学院广州分院	1, 唐永炳, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 张帆, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 蒋春磊, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 刘齐荣, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 5, 张小龙, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 6, 季必发, 未取得, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 7, 王蒙, 工程师, 工作单位: 无; 8, 李振声, 教授, 工作单位: 香港城市大学; 9, 成会明, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院;	1, A Novel Aluminum-Graphite Dual-Ion Battery, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2016年6卷1502588, 通讯作者: 唐永炳, 李振声, 第一作者: 张小龙 2, Reversible calcium alloying enables a practical room-temperature rechargeable calcium-ion battery with a high discharge voltage, 刊名: Nature Chemistry, 年卷页码: 2018年10卷667-672页, 通讯作者: 唐永炳, 成会明, 第一作者: 王蒙 3, A Novel Potassium-Ion-Based Dual-Ion Battery, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2017年29卷1700519, 通讯作者: 唐永炳, 第一作者: 季必发 4, Molecular grafting towards high-fraction active nanodots implanted in N-doped carbon for sodium dual-ion batteries, 刊名: National Science Review, 年卷页码: 2021年8卷nwaa178, 通讯作者: 唐永炳, 第一作者: 木赛男, 刘齐荣 5, Carbon-Coated Porous Aluminum Foil Anode for High-Rate, Long-Term Cycling Stability, and High Energy Density Dual-Ion Batteries, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2016年28卷9979-9985页, 通讯作者: 唐永炳, 第一作者: 仝雪峰, 张帆	一等奖	Z06材料科学专业评审组
135	柔性、透明、自支撑纳米材料的生长机理与器件研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王成新, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 廖清宇, 讲师, 工作单位: 惠州学院; 3, 崔浩, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 李娜, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 5, 庞春雷, 高级工程师, 工作单位: 贝特瑞新材料集团股份有限公司;	1, Step-Flow Kinetics Model for the Vapor-Solid-Solid Si Nanowires Growth, 刊名: Nano Letters, 年卷页码: 2015, 15, 3640-3645, 通讯作者: 陈衍茂、王成新, 第一作者: 崔浩 2, Flexible Transparent and Free-Standing Silicon Nanowires Paper, 刊名: Nano Letters, 年卷页码: 2013, 13, 4708-4714, 通讯作者: 王成新, 第一作者: 庞春雷, 崔浩 3, All-Solid-State Symmetric Supercapacitor Based on Co3O4 Nanoparticles on Vertically Aligned Graphene, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2015, 9, 5310-5317, 通讯作者: 王成新, 第一作者: 廖清宇 4, Free-Standing and Transparent Graphene Membrane of Polyhedron Box-Shaped Basic Building Units Directly Grown Using a NaCl Template for Flexible Transparent and Stretchable Solid-State Supercapacitors, 刊名: Nano Letters, 年卷页码: 2015, 15, 3195, 通讯作者: 王成新, 第一作者: 李娜 5, Novel graphene-based composite as binder-free high-performance electrodes for energy storage systems, 刊名: Journal of Materiomics, 年卷页码: 2016, 2, 291-308, 通讯作者: 王成新, 第一作者: 廖清宇	一等奖	Z06材料科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
136	纳米晶体与纳米非晶材料力学	深圳市科技创新委员会	1, LU Jian, 教授, 工作单位: 香港城市大学深圳研究院; 2, 吴戈, 教授, 工作单位: 西安交通大学; 3, 陆洋, 教授, 工作单位: 香港大学; 4, 寇宏宁, 副研究员, 工作单位: 南方科技大学; 5, 刘果, 助理研究员, 工作单位: 香港城市大学深圳研究院; 6, 刘晓伟, 副研究员, 工作单位: 深圳先进电子材料国际创新研究院;	1, Dual-phase nanostructuring as a route to high-strength magnesium alloys, 刊名: NATURE, 年卷页码: 2017年545卷80-83页, 通讯作者: 吕坚, 第一作者: 吴戈 2, Hierarchical nanostructured aluminum alloy with ultrahigh strength and large plasticity, 刊名: NATURE COMMUNICATIONS, 年卷页码: 2019年10卷5099, 通讯作者: 吕坚, 第一作者: 吴戈 3, High-strength and high-ductility nanostructured and amorphous metallic materials, 刊名: ADVANCED MATERIALS, 年卷页码: 2014年26卷5518-5524页, 通讯作者: 吕坚, 第一作者: 寇宏宁 4, Origami and 4D printing of elastomer-derived ceramic structures, 刊名: SCIENCE ADVANCES, 年卷页码: 2018年4卷, 通讯作者: 吕坚, 第一作者: 刘果 5, Microstructure evolution and mechanical properties of a SMATed Mg alloy under in situ SEM tensile testing, 刊名: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, 年卷页码: 2017年33卷224-230页, 通讯作者: 陆洋, 吕坚, 第一作者: 刘晓伟	一等奖	Z06材料科学专业评审组
137	电活性生物材料构建原理及其促组织修复机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 宁成云, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 周蕾, 研究员, 工作单位: 广州医科大学附属第三医院; 3, 陈大福, 教授, 工作单位: 首都医科大学附属北京积水潭医院; 4, 周亚红, 副研究员, 工作单位: 中国科学院理化技术研究所; 5, 王珍高, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 6, 翟锦霞, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 7, 谭帼馨, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 8, 廖景文, 副研究员, 工作单位: 广州先进技术研究所; 9, 王其友, 副主任医师, 工作单位: 南方医科大学第三附属医院;	1, Reversibly Controlling Preferential Protein Adsorption on Bone Implants by Using an Applied Weak Potential as a Switch, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2014年53卷13068-13072页, 通讯作者: 宁成云, 毛传斌, 谭帼馨, 第一作者: 廖景文 2, Conducting photopolymers on orthopedic implants having a switch of priority between promoting osteogenic and antibacterial activity, 刊名: Materials Horizons, 年卷页码: 2018年5卷545-552页, 通讯作者: 袁海, 廖景文, 第一作者: 廖景文 3, 0D/1D Heterojunction Implant with Electro-Mechanobiological Coupling Cues Promotes Osteogenesis, 刊名: Advanced Functional Materials, 年卷页码: 2021年31卷2106249页, 通讯作者: 宁成云, 于鹏, 陈大福, 第一作者: 黄晓, 邢君 4, Soft Conducting Polymer Hydrogels Cross-Linked and Doped by Tannic Acid for Spinal Cord Injury Repair, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2018年12卷10957-10967页, 通讯作者: 宁成云, 王其友, 谭帼馨, 第一作者: 周蕾, 范磊 5, 电活性生物材料, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2017年ISBN978-7-03-053839-0, 通讯作者: 宁成云, 第一作者: 宁成云	一等奖	Z06材料科学专业评审组
138	高性能中温热电材料的物理性能和机理研究	深圳市科技创新委员会	1, 何佳清, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 江彬彬, 教授, 工作单位: 电子科技大学(深圳)高等研究院; 3, 赵立东, 教授, 工作单位: 北京航空航天大学; 4, 吴笛, 教授, 工作单位: 陕西师范大学; 5, 武海军, 教授, 工作单位: 西安交通大学; 6, 于勇, 未取得, 工作单位: 新加坡国立大学; 7, 崔娟, 未取得, 工作单位: 北京应用物理与计算数学研究所;	1, High-entropy-stabilized chalcogenides with high thermoelectric performance, 刊名: Science, 年卷页码: 2021年371卷830-834页, 通讯作者: 何佳清, 第一作者: 江彬彬、于勇、崔娟 2, Broad temperature plateau for thermoelectric figure of merit $ZT > 2$ in phase separated PbTe _{0.7} S _{0.3} , 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2014年5卷4515页, 通讯作者: 何佳清、M.G. Kanatzidis, 第一作者: 武海军、赵立东 3, Origin of the high performance in GeTe-based thermoelectric materials upon Bi ₂ Te ₃ doping, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2014年136卷11412-11419卷, 通讯作者: 何佳清、M.G. Kanatzidis, 第一作者: 吴笛、赵立东 4, Entropy engineering promotes thermoelectric performance in p-type chalcogenides, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2021年12卷3234页, 通讯作者: 何佳清, 第一作者: 江彬彬、于勇 5, Evolvement of microstructure and lattice thermal conductivity in Na doped PbTe-PbS pseudo-binary system, 刊名: Journal of Materiomics, 年卷页码: 2016年2卷150-157页, 通讯作者: 何佳清, 第一作者: 尹美杰	一等奖	Z06材料科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
139	可循环橡胶材料动态交联设计和作用机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 郭宝春, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 唐征海, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 3, 张刚刚, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 张立群, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 吴思武, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 黄晶, 副教授, 工作单位: 江南大学; 7, 刘英俊, 副教授, 工作单位: 青岛科技大学; 8, 陈益, 工程师, 工作单位: 华为技术有限公司; 9, 张旭辉, 副教授, 工作单位: 江南大学; 10, 周鑫鑫, 未取得, 工作单位: 青丽康医疗科技(苏州)有限公司;	1, Bioinspired engineering of sacrificial metal-ligand bonds into elastomers with supra mechanical performance and adaptive recovery, 刊名: Macromolecules, 年卷页码: 2016, 49, 1781-1789, 通讯作者: 郭宝春、张立群, 第一作者: 唐征海 2, Covalently cross-linked elastomers with self-healing and malleable abilities enabled by boronic ester bonds, 刊名: ACS Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2018, 10, 24224-24231, 通讯作者: 唐征海、郭宝春, 第一作者: 陈益 3, Design of next-generation cross-linking structure for elastomers toward green process and a real recycling loop, 刊名: Science Bulletin (国内期刊), 年卷页码: 2020, 65, 889-898, 通讯作者: 周鑫鑫、郭宝春、张立群, 第一作者: 张刚刚 4, Malleable, mechanically strong, and adaptive elastomers enabled by interfacial exchangeable bonds, 刊名: Macromolecules, 年卷页码: 2017, 50, 7584-7592, 通讯作者: 郭宝春、张立群, 第一作者: 唐征海 5, Mechanically robust, self-healable, and reprocessable elastomers enabled by dynamic dual cross-links, 刊名: Macromolecules, 年卷页码: 2019, 52, 3805-3812, 通讯作者: 唐征海、郭宝春, 第一作者: 陈益	一等奖	Z06材料科学专业评审组
140	从“0到1”的非三明治结构的交流电致发光器件	深圳市科技创新委员会	1, 孟鸿, 教授, 工作单位: 北京大学深圳研究生院; 2, 黄维, 教授, 工作单位: 西北工业大学; 3, 徐秀茹, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 4, 纪君朋, 未取得, 工作单位: 林雪平大学 (Linköping University); 5, 赵长斌, 未取得, 工作单位: 华为技术有限公司; 6, 陈经纬, 未取得, 工作单位: 深圳市龙岗区香港中文大学(深圳)附属知新学校; 7, 胡丹, 未取得, 工作单位: 广东欧加控股有限公司;	1, Polar-Electrode-Bridged Electroluminescent Displays: 2D Sensors Remotely Communicating Optically, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2017年29卷1703552页, 通讯作者: 孟鸿, Ray H. Baughman, 黄维, 第一作者: 徐秀茹 2, Three-phase electric power driven electroluminescent devices, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2021年12卷533页, 通讯作者: 孟鸿, 黄维, 第一作者: 纪君朋 3, Alternating-Current-Driven Color-Tunable Organic Light-Emitting Triodes, 刊名: Advanced Optical Materials, 年卷页码: 2021年9卷2001655页, 通讯作者: 孟鸿, 第一作者: 赵长斌 4, Alternating Current-Driven Quantum-Dot Light-Emitting Diodes with Planar Architecture, 刊名: Applied Physics Letters, 年卷页码: 2021年118卷041105页, 通讯作者: 刘铭, 孟鸿, 第一作者: 陈经纬 5, Organic Single Crystal Phototransistors: Recent Approaches and Achievements, 刊名: Frontiers of Physics, 年卷页码: 2021年118卷43202页, 通讯作者: 孟鸿, 第一作者: 赵长斌	一等奖	Z06材料科学专业评审组
141	先进电池材料的晶界调控	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 杨成浩, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 欧星, 副教授, 工作单位: 中南大学; 3, 张桥保, 教授, 工作单位: 厦门大学; 4, 郑锋华, 副教授, 工作单位: 广西师范大学;	1, Nanoscale surface modification of lithium-rich layered-oxide composite cathodes for suppressing voltage fade, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2015年54卷13058-13062页, 通讯作者: 杨成浩, 刘美林, 第一作者: 郑锋华 2, V5S8-graphite hybrid nanosheets as a high rate-capacity and stable anode material for sodium-ion batteries, 刊名: Energy & Environmental Science, 年卷页码: 2017年10卷107-113页, 通讯作者: 杨成浩, Kevin Huang, 第一作者: 杨成浩 3, Construction of MoS2/C hierarchical tubular heterostructures for high-performance sodium ion batteries, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2018年12卷12578-12586页, 通讯作者: 杨成浩, 第一作者: 潘齐常, 张桥保 4, Heterointerface engineering of hierarchical Bi2S3/MoS2 with self-generated rich phase boundaries for superior sodium storage performance, 刊名: Advanced Functional Materials, 年卷页码: 2020年30卷, 1910732文献号, 通讯作者: 欧星, 杨成浩, 第一作者: 曹亮 5, Carbon nanosheets encapsulated NiSb nanoparticles as advanced anode materials for lithium-ion batteries, 刊名: Energy & Environmental Materials, 年卷页码: 2020年3卷186-191页, 通讯作者: 郑锋华, 杨成浩, 第一作者: 潘齐常	二等奖	Z06材料科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
142	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, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 李闻哲, 教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 刘冲, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 郭飞, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 6, 时婷婷, 副教授, 工作单位: 暨南大学;	1, All-Inorganic CsPbI2Br Perovskite Solar Cells with High Efficiency Exceeding 13%, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2018, 140, 11 页: 3825-3828, 通讯作者: 范建东、麦耀华, 第一作者: 刘冲、李闻哲 2, Thermodynamically Self-Healing 1D-3D Hybrid Perovskite Solar Cells, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2018, 8, 1703421, 通讯作者: 李闻哲、麦耀华, 第一作者: 范建东 3, Structurally Reconstructed CsPbI2Br for Highly Stable and Square-Centimeter All-Inorganic Perovskite Solar Cells, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2019, 9, 1803572, 通讯作者: 范建东、麦耀华, 第一作者: 刘冲、李闻哲 4, In-situ Induced Core/Shell Stabilized Hybrid Perovskites via Gallium(III) Acetylacetonate Intermediate towards Highly Efficient and Stable Solar Cells, 刊名: Energy & Environmental Science, 年卷页码: 2018, 11, 286-293, 通讯作者: 范建东、麦耀华, 第一作者: 李闻哲、张翠苓 5, Biopolymer Passivation for High-Performance Perovskite Solar Cells by Blade Coating, 刊名: Journal of Energy Chemistry, 年卷页码: 2021, 54, 45-52, 通讯作者: 时婷婷、郭飞、麦耀华, 第一作者: 邱舒迪、徐鑫	二等奖	Z06材料科学专业评审组
143	微纳米材料发光调控及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 赵韦人, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 李杨, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 3, 张绍安, 讲师, 工作单位: 广东技术师范大学; 4, 钟继有, 副教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Trap Energy Upconversion-like Near-infrared to Near-infrared Light Rejuvenateable Persistent Luminescence, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2021, 33, 2008722, 通讯作者: 李杨, 邱建荣, 韩纲, 第一作者: 陈星中 2, Highly Thermotolerant Metal Halide Perovskite Solids, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2020, 32, 2002495, 通讯作者: 李杨, 邱建荣, 韩纲, 第一作者: 练惠旺 3, Sunlight-Operable Light Converting Smart Windows for Fertilizer-free Plant Growth Enhancement, 刊名: Nano Today, 年卷页码: 2020, 34, 100918, 通讯作者: 李杨, 胡义华, 韩纲, 第一作者: 林晓卉 4, Closing the Cyan Gap Toward Full-Spectrum LED Lighting with NaMgBO3:Ce3+, 刊名: Chemistry of Materials, 年卷页码: 2020, 32, 882-888, 通讯作者: 赵韦人, Jakoah Brgoch, 第一作者: 钟继有 5, 蓬勃发展的长余辉材料, 刊名: 激光与光电子学进展, 年卷页码: 2021, 58, 1516002, 通讯作者: 李杨, 邱建荣., 第一作者: 李杨	二等奖	Z06材料科学专业评审组
144	可逆相变信息存储微观调控机理研究	深圳市科技创新委员会	1, 饶峰, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 张伟, 教授, 工作单位: 西安交通大学; 3, 田鹤, 教授, 工作单位: 浙江大学; 4, 丁科元, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 陈彬, 副研究员, 工作单位: 深圳大学;	1, Phase-change heterostructure enables ultralow noise and drift for memory operation, 刊名: Science, 年卷页码: 2019年366卷210-215页, 通讯作者: 张伟、饶峰、马恩, 第一作者: 丁科元、王疆靖、周宇星、田鹤 2, Kinetics features conducive to cache-type nonvolatile phase-change memory, 刊名: Chemistry of Materials, 年卷页码: 2019年31卷8794-8800页, 通讯作者: 饶峰, 第一作者: 陈彬、陈益敏、丁科元 3, Recipe for ultrafast and persistent phase-change memory materials, 刊名: NPG Asia Materials, 年卷页码: 2020年12卷63-1-63-10页, 通讯作者: 饶峰, 第一作者: 丁科元、陈彬、陈益敏 4, Monatomic 2D phase-change memory for precise neuromorphic computing, 刊名: Applied Materials Today, 年卷页码: 2020年20卷100641页, 通讯作者: 饶峰, 第一作者: 焦芳莹、陈彬 5, 相变异质结(PCH)存储材料相变行为的原位观测, 刊名: 电子显微学报, 年卷页码: 2021年40卷1-6页, 通讯作者: 田鹤, 第一作者: 董自麒	二等奖	Z06材料科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
145	纳米结构碳基材料的可控制备、性能及应用研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 黄少铭, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 杨植, 教授, 工作单位: 温州大学; 3, 岳鑫, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 4, 陶涛, 副教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, Sulfur-Doped Graphene as an Efficient Metal-free Cathode Catalyst for Oxygen Reduction, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2012年6卷205页, 通讯作者: 杨植, 黄少铭, 第一作者: 杨植 2, 3D CNTs/Graphene-S-Al ₃ Ni ₂ Cathodes for High-Sulfur-Loading and Long-Life Lithium-Sulfur Batteries, 刊名: Advanced Science, 年卷页码: 2018年5卷1800026, 通讯作者: 聂华贵, 杨植, 黄少铭, 第一作者: 郭泽青 3, Nanoflake Arrays of Lithiophilic Metal Oxides for the Ultra-Stable Anodes of Lithium-Metal Batteries, 刊名: Advanced Functional Materials, 年卷页码: 2018年28卷1803023, 通讯作者: 陶涛, 陈英, 第一作者: 余宝志 4, Fluorine-Doped and Partially Oxidized Tantalum Carbides as Nonprecious Metal Electrocatalysts for Methanol Oxidation Reaction in Acidic Media, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2016年28卷2163页, 通讯作者: 沈培康, 第一作者: 岳鑫 5, Amorphous MoS ₂ confined in nitrogen-doped porous carbon for improved electrocatalytic stability toward hydrogen evolution reaction, 刊名: Nano Research, 年卷页码: 2019年12卷3116页, 通讯作者: 陈伟, 黄少铭, 第一作者: 鲁少杰	二等奖	Z06材料科学专业评审组
146	高安全水系锌离子电池材料	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李成超, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 刘晓庆, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 耿洪波, 教授, 工作单位: 常熟理工学院; 4, 杨阳, 副教授, 工作单位: 厦门大学; 5, 叶明晖, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 6, 张宇斐, 讲师, 工作单位: 广东工业大学;	1, Synergistic Manipulation of Zn ²⁺ Ion Flux and Desolvation Effect Enabled by Anodic Growth of a 3D ZnF ₂ Matrix for Long-Lifespan and Dendrite-Free Zn Metal Anodes, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2021年33卷2007388页, 通讯作者: 李成超, 第一作者: 杨阳 2, Tuning the Kinetics of Zinc-Ion Insertion/Extraction in V ₂ O ₅ by In Situ Polyaniline Intercalation Enables Improved Aqueous Zinc-Ion Storage Performance, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2020年32卷2001113页, 通讯作者: 李成超, 第一作者: 刘苏城 3, Electronic Structure Regulation of Layered Vanadium Oxide via Interlayer Doping Strategy toward Superior High-Rate and Low-Temperature Zinc-Ion Batteries, 刊名: Advanced Functional Materials, 年卷页码: 2020年30卷1907684页, 通讯作者: 李成超, 第一作者: 耿洪波 4, Tuning the Electronic Structure of Layered Vanadium Pentoxide by Pre-intercalation of Potassium Ions for Superior Room/Low Temperature Aqueous Zinc-ion Batteries, 刊名: Nanoscale, 年卷页码: 2021年13卷2399页, 通讯作者: 耿洪波, 李成超, 第一作者: 苏光 5, A COF-Like N-Rich Conjugated Microporous Polytriphenylamine Cathode with Pseudocapacitive Anion Storage Behavior for High-Energy Aqueous Zinc Dual-Ion Batteries, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2021年33卷2101857页, 通讯作者: 刘晓庆, 第一作者: 张昊喆, 钟霖峰	二等奖	Z06材料科学专业评审组
147	新型全无机硫系薄膜太阳能电池	深圳市科技创新委员会	1, 梁广兴, 研究员, 工作单位: 深圳大学; 2, 范平, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 苏正华, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 4, 陈烁, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 郑壮豪, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 6, 黎应芬, 副教授, 工作单位: 贵州理工学院; 7, 唐戎, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 8, 罗景庭, 教授, 工作单位: 深圳大学; 9, 刘仪柯, 教授, 工作单位: 贵州理工学院; 10, 胡居广, 副教授, 工作单位: 深圳大学;	1, Device Post-annealing Enabling over 12 % Efficient Solar cell Solution Processed Cu ₂ ZnSnS ₄ Solar Cell with Cd ²⁺ Substitution, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 32 2000121, 通讯作者: 苏正华, 刘芳洋, 范平, 第一作者: 苏正华, 梁广兴 2, High-efficiency ultra-thin Cu ₂ ZnSnS ₄ solar cells by double-pressure sputtering with spark plasma sintered quaternary target, 刊名: Journal of Energy Chemistry, 年卷页码: 61 186-194, 通讯作者: 苏正华, 第一作者: 范平, 梁广兴 3, Highly efficient and stable planar heterojunction solar cell based on sputtered and post-selenized Sb ₂ Se ₃ thin film, 刊名: Nano Energy, 年卷页码: 64 103929, 通讯作者: 梁广兴, 第一作者: 唐戎, 郑壮豪, 苏正华 4, Sputtered and selenized Sb ₂ Se ₃ thin-film solar cells with open-circuit voltage exceeding 500 mV, 刊名: Nano Energy, 年卷页码: 73 104806, 通讯作者: 范平, 陈烁, 第一作者: 梁广兴 5, An effective combination reaction involved with sputtered and selenized Sb precursors for efficient Sb ₂ Se ₃ thin film solar cells, 刊名: Chemical Engineering Journal., 年卷页码: 293 124599, 通讯作者: 梁广兴, 第一作者: 罗燕娣, 唐戎, 陈烁	二等奖	Z06材料科学专业评审组

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	学科（专业） 评审组
148	先进功能材料的反常泊松比现象	深圳市科技创新委员会	1, 陈朗, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 黄传威, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 李晓文, 未取得, 工作单位: 西湖大学;	1, Negative Poisson's Ratio in Modern Functional Materials, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2016年28卷8079-8096页, 通讯作者: 黄传威; 陈朗, 第一作者: 黄传威 2, Modulation of Abnormal Poisson's Ratios and Electronic Properties in Mixed-Valence Perovskite Manganite Films, 刊名: ACS Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2018年10卷18029-18035页, 通讯作者: 黄传威; 陈朗, 第一作者: 陈善全; 管昌新 3, A Highly Strained Phase in $\text{PbZr}_{0.2}\text{Ti}_{0.8}\text{O}_3$ Films with Enhanced Ferroelectric Properties, 刊名: Advanced Science, 年卷页码: 2021年8卷2003582页, 通讯作者: 祁亚军; 高鹏; 陈朗, 第一作者: 黄传威 4, Tunable Negative Poisson's Ratio in Van der Waals Superlattice, 刊名: Research, 年卷页码: 2021年2021卷1-11页, 通讯作者: 陈朗, 第一作者: 李晓文 5, Negative and near-zero Poisson's ratios in 2D graphene/MoS ₂ and graphene/h-BN heterostructures, 刊名: Journal of Material Chemistry C, 年卷页码: 2020年8卷4021-4029页, 通讯作者: 陈朗, 第一作者: 李晓文	二等奖	Z06材料科学专业评审组
149	基于多级孔碳载体的电化学多相微环境构筑与多场耦合储能机制	深圳市科技创新委员会	1, 张培新, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 姚蕾, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 马定涛, 未取得, 工作单位: 深圳大学; 4, 邓立波, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 李永亮, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 6, 郑子剑, 教授, 工作单位: 香港理工大学; 7, 吴琴, 未取得, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院; 8, 林俊盛, 未取得, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳);	1, Scalable 2D Hierarchical Porous Carbon Nanosheets for Flexible Supercapacitors with Ultrahigh Energy Density, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2018年30卷1706054, 通讯作者: 张培新、邓立波、郑子剑, 第一作者: 姚蕾、吴琴 2, Robust SnO _{2-x} Nanoparticle-Impregnated Carbon Nanofibers with Outstanding Electrochemical Performance for Advanced Sodium-Ion Batteries, 刊名: Angewandte Chemie-International Edition, 年卷页码: 2018年57卷8901-8905, 通讯作者: 张培新、Zhiqun Lin, 第一作者: 马定涛、李永亮 3, New Strategy for Polysulfide Protection Based on Atomic Layer Deposition of TiO ₂ onto Ferroelectric-Encapsulated Cathode: Toward Ultrastable Free-Standing Room Temperature Sodium-Sulfur Batteries, 刊名: Advanced Functional Materials, 年卷页码: 2018年28卷1705537, 通讯作者: 张培新、Xueliang Sun, 第一作者: 马定涛、李永亮 4, Atomic layer deposition-enabled ultrastable freestanding carbon-selenium cathodes with high mass loading for sodium-selenium battery, 刊名: Nano Energy, 年卷页码: 2018年43卷317-325, 通讯作者: 张培新、Xueliang Sun, 第一作者: 马定涛、李永亮 5, Hybrid hollow spheres of carbon@Co _x Ni _{1-x} MoO ₄ as advanced electrodes for high-performance asymmetric supercapacitors, 刊名: Nanoscale, 年卷页码: 2019年11卷3281-3291, 通讯作者: 邓立波, 第一作者: 林俊盛	二等奖	Z06材料科学专业评审组
150	非晶合金的超声振动诱导塑性效应、机制及应用	深圳市科技创新委员会	1, 马将, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 刘晓倬, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 3, 张振轩, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 4, 梁雄, 研究员, 工作单位: 深圳大学; 5, 杨勇, 教授, 工作单位: 香港城市大学; 6, 沈军, 教授, 工作单位: 福建理工大学; 7, 汪卫华, 教授, 工作单位: 松山湖材料实验室;	1, Fast surface dynamics enabled cold joining of metallic glasses, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2019年5卷eaax7256页, 通讯作者: 龚峰, 管鹏飞, 汪卫华, 杨勇, 第一作者: 马将 2, Ultrasonic plasticity of metallic glass near room temperature, 刊名: Applied Materials Today, 年卷页码: 2020年21卷10086页, 通讯作者: 马将, 杨勇, 第一作者: 李信 3, Machine learning-based glass formation prediction in multicomponent alloys, 刊名: Acta Materialia, 年卷页码: 2020年201卷182页, 通讯作者: 沈军, 第一作者: 刘晓倬 4, Cold joining to fabricate large size metallic glasses by the ultrasonic vibrations, 刊名: Scripta Materialia, 年卷页码: 2020年185卷100页, 通讯作者: 马将, 第一作者: 李信 5, High-entropy alloy and amorphous alloy composites fabricated by ultrasonic vibrations, 刊名: Science China-Physics Mechanics & Astronomy, 年卷页码: 2020年63卷11611页, 通讯作者: 马将, 第一作者: 梁雄	二等奖	Z06材料科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
151	钙钛矿太阳能电池关键材料和制备技术的应用基础研究	深圳市科技创新委员会	1, XU BAOMIN, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 程春, 研究员, 工作单位: 南方科技大学; 3, 王行柱, 研究员, 工作单位: 南方科技大学; 4, 田颜清, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 5, 张罗正, 教授, 工作单位: 扬州大学; 6, 刘畅, 教授, 工作单位: 南华大学; 7, 周贤勇, 教授, 工作单位: 南华大学; 8, 王登, 未取得, 工作单位: 南方科技大学;	1, Intensive exposure of functional rings of a polymeric hole-transporting material enables efficient perovskite solar cells, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2018年30卷1804028页, 通讯作者: Alex K.-Y. Jen (任广禹), XU BAOMIN (徐保民), 第一作者: 张罗正, 刘畅 2, Organic Monomolecular Layers Enable Energy-Level Matching for Efficient Hole Transporting Layer Free Inverted Perovskite Solar Cells, 刊名: ACS Nano, 年卷页码: 2019年13卷1625-1634页, 通讯作者: XU BAOMIN (徐保民), 程春, 第一作者: 孔伟光, 李旺, 刘长文 3, Efficiency and stability enhancement of perovskite solar cells by introducing CsPbI3 quantum dots as an interface engineering layer, 刊名: NPG Asia Materials, 年卷页码: 2018年10卷552-561, 通讯作者: XU BAOMIN (徐保民), 程春, 第一作者: 刘畅, 胡曼曼 4, Highly Efficient and Stable GABr-Modified Ideal-Bandgap (1.35 eV) Sn/Pb Perovskite Solar Cells Achieve 20.63% Efficiency with a Record Small Voc Deficit of 0.33 V, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2020年32卷1908107, 通讯作者: XU BAOMIN (徐保民), 第一作者: 周贤勇 5, Improvement on the Performance of Perovskite Solar Cells by Doctor-Blade Coating under Ambient Condition with Hole-Transporting Material Optimization, 刊名: Journal of Energy Chemistry, 年卷页码: 2019年38卷207-213页, 通讯作者: 王行柱, 程春, XU BAOMIN (徐保民), 第一作者: 王登, 郑继明	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组
152	带约束拉杆钢管-混凝土组合结构构件理论	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 蔡健, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 龙跃凌, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 王英涛, 讲师, 工作单位: 佛山科学技术学院; 4, 左志亮, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 刘鸿亮, 讲师, 工作单位: 惠州学院;	1, Axial load behavior of square CFT stub column with binding bars, 刊名: Journal of Constructional Steel Research (JCR Q2, 中国科协T1 (最高级) 期刊, 影响因子4.1), 年卷页码: 2006年62卷472-483页, 通讯作者: 蔡健, 第一作者: 蔡健 2, Local buckling of steel plates in rectangular CFT columns with binding bars, 刊名: Journal of Constructional Steel Research (JCR Q2, 中国科协T1 (最高级) 期刊, 影响因子4.1), 年卷页码: 2009年65卷965-972页, 通讯作者: 蔡健, 第一作者: 蔡健 3, Axial load behavior of L-shaped CFT stub columns with binding bars, 刊名: Engineering Structures (中科院TOP期刊, JCR Q1, 中国科协T1 (最高级) 期刊, 影响因子5.5), 年卷页码: 2012年37卷88-98页, 通讯作者: 蔡健, 第一作者: 左志亮 4, Hysteretic behavior of square CFT columns with binding bars, 刊名: Journal of Constructional Steel Research (JCR Q2, 中国科协T1 (最高级) 期刊, 影响因子4.1), 年卷页码: 2017年131卷162-175页, 通讯作者: 龙跃凌, 第一作者: 王英涛 5, 带约束拉杆双层钢板内填混凝土组合剪力墙抗震性能试验研究, 刊名: 建筑结构学报 (中国科协T1 (最高级) 期刊), 年卷页码: 2013年34卷(6期)84-92页, 通讯作者: 蔡健, 第一作者: 刘鸿亮	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组
153	受限空间相变传热特性及其调控机理	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 汪双凤, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 饶中浩, 教授, 工作单位: 河北工业大学; 3, 陈凯, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 吴伟雄, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 5, 霍宇涛, 副教授, 工作单位: 中国矿业大学; 6, 洪思慧, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, Microencapsulation of phase change materials with binary cores and calcium carbonate shell for thermal energy storage, 刊名: Applied Energy, 年卷页码: 2016年171卷113-119页, 通讯作者: 汪双凤, 第一作者: 王婷玉 2, Experimental investigation on the thermal performance of heat pipe-assisted phase change material based battery thermal management system, 刊名: Energy Conversion and Management, 年卷页码: 2017年138卷486-492页, 通讯作者: 汪双凤, 第一作者: 吴伟雄 3, Thermal performance of phase change material/oscillating heat pipe-based battery thermal management system, 刊名: International Journal of Thermal Sciences, 年卷页码: 2016年102卷9-16页, 通讯作者: 饶中浩, 第一作者: 王庆超 4, Investigation of power battery thermal management by using mini-channel cold plate, 刊名: Energy Conversion and Management, 年卷页码: 2015年89卷387-395页, 通讯作者: 饶中浩, 第一作者: 霍宇涛 5, 电动汽车动力电池热管理实验与数值分析, 刊名: 工程热物理学报, 年卷页码: 2013年34卷6期1157-1160页, 通讯作者: 汪双凤, 第一作者: 饶中浩	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
154	智慧制造理论和技术体系及其资源配置优化方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 姚锡凡, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 周佳军, 教授, 工作单位: 中国地质大学(武汉); 3, 金鸿, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 4, 刘敏, 讲师, 工作单位: 广西科技大学; 5, 李永湘, 教授, 工作单位: 贵州工程应用技术学院;	1, Smart manufacturing based on cyber-physical systems and beyond, 刊名: Journal of Intelligent Manufacturing, 年卷页码: 2019, 30: 2805-2817, 通讯作者: 姚锡凡, 第一作者: 姚锡凡 2, Correlation-aware QoS modeling and manufacturing cloud service composition, 刊名: Journal of Intelligent Manufacturing, 年卷页码: 2017, 28: 1947-1960, 通讯作者: 姚锡凡, 第一作者: 金鸿 3, An adaptive multi-population differential artificial bee colony algorithm for many-objective service composition in cloud manufacturing, 刊名: Information Sciences, 年卷页码: 2018, 456: 50-82, 通讯作者: 姚锡凡, 第一作者: 周佳军 4, Hybrid whale optimization algorithm enhanced with Lévy flight and differential evolution for job shop scheduling problems, 刊名: Applied Soft Computing Journal, 年卷页码: 2020, 87: 105954, 通讯作者: 姚锡凡, 第一作者: 刘敏 5, 智慧制造理论与技术, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2020, 通讯作者: 姚锡凡, 第一作者: 姚锡凡	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组
155	膜式热质传递过程性能调控原理	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 张立志, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 綦戎辉, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 蔡容容, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 董传帅, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 全云云, 副教授, 工作单位: 温州医科大学;	1, A review of liquid desiccant air dehumidification: From system to material manipulations, 刊名: Energy and Buildings, 年卷页码: 2020年215卷109897编号, 通讯作者: 张立志, 第一作者: 綦戎辉 2, Heat and mass transfer in a randomly packed hollow fiber membrane module: A fractal model approach, 刊名: International Journal of Heat and Mass Transfer, 年卷页码: 2011年54卷13-14期2921-2931页, 通讯作者: 张立志, 第一作者: 张立志 3, An analytical solution to heat and mass transfer in hollow fiber membrane contactors for liquid desiccant air dehumidification, 刊名: ASME Journal of Heat and Mass Transfer (原名 Journal of Heat Transfer), 年卷页码: 2011年133卷9期092001编号, 通讯作者: 张立志, 第一作者: 张立志 4, Self-cleaning of Surfaces: The role of surface wettability and dust types, 刊名: Scientific Reports, 年卷页码: 2016年6卷38239编号, 通讯作者: 全云云, 第一作者: 张立志 5, 交叉三角形波纹板流道在过渡流状态下的传热与阻力特性, 刊名: 工程热物理学报, 年卷页码: 2006年第27卷第5期859-861页, 通讯作者: 张立志, 第一作者: 张立志	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组
156	催化生物质定向转化过程耦合与强化	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李雪辉, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 龙金星, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 蔡镇平, 副研究员, 工作单位: 福州大学; 4, 何宏艳, 研究员, 工作单位: 中国科学院过程工程研究所; 5, 李伏坤, 副教授, 工作单位: 重庆工商大学; 6, 刘思洁, 讲师, 工作单位: 湖南师范大学; 7, 王芙蓉, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 于英豪, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学;	1, Selective Production of Diethyl Maleate via Oxidative Cleavage of Lignin Aromatic Unit, 刊名: Chem, 年卷页码: 2019年第5卷2365-2377页, 通讯作者: 李雪辉/Shik Chi Edman Tsang, 第一作者: 蔡镇平/龙金星 2, Catalytic transfer hydrogenation of butyl levulinate to γ -valerolactone over zirconium phosphates with adjustable Lewis and Brønsted acid sites, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2017年第214卷67-77页, 通讯作者: 李雪辉/龙金星, 第一作者: 李伏坤 3, Simultaneous delignification and selective catalytic transformation of agricultural lignocellulose in cooperative ionic liquid pairs, 刊名: Green Chemistry, 年卷页码: 2012年第14卷1935-1941页, 通讯作者: 李雪辉, 第一作者: 龙金星 4, Catalytic Depolymerization of Organosolv Lignin in a Novel Water/Oil Emulsion Reactor: Lignin as the Self-Surfactant, 刊名: Industrial & Engineering Chemistry Research, 年卷页码: 2015年第54卷11501-11510页, 通讯作者: 李雪辉/龙金星, 第一作者: 蔡镇平 5, 杂多酸离子液体催化木质素C-O键和苯环氧化裂解, 刊名: 化工学报, 年卷页码: 2020年第71卷5541-5550页, 通讯作者: 李雪辉, 第一作者: 林泽英	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
157	高性能纳米载体材料应用于肿瘤治疗的基础研究	广东省卫生健康委员会	1, 帅心涛, 教授, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 2, 谢曦, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 程度, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 戴箭, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 李景果, 副研究员, 工作单位: 河南省人民医院; 6, 肖泽聪, 副研究员, 工作单位: 中山大学附属第三医院; 7, 陈惠瑀, 副教授, 工作单位: 中山大学; 8, 韩世松, 副研究员, 工作单位: 珠海市人民医院; 9, 苏振伟, 助理研究员, 工作单位: 深圳湾实验室; 10, 尹庭辉, 副主任医师, 工作单位: 中山大学附属第三医院;	1, Dual pH-sensitive nanodrug blocks PD-1 immune checkpoint and uses T cells to deliver NF-kB inhibitor for antitumor immunotherapy, 刊名: Science Advances, 年卷页码: 2020, 6, eaay7785, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 肖泽聪、苏振伟、韩世松 2, Physical activation of innate immunity by spiky particles, 刊名: Nature Nanotechnology, 年卷页码: 2018, 13, 1078-1086, 通讯作者: 谢曦、吴美雄, 第一作者: 王骥、陈惠瑀 3, Interlayer crosslinked micelle with partially hydrated core showing reduction and pH dual sensitivity for pinpointed intracellular drug release, 刊名: Angewandte Chemie International Edition, 年卷页码: 2011, 50, 9404-9408, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 戴箭、林树东 4, A reduction and pH dual-sensitive polymeric vector for long-circulating and tumor-targeted siRNA delivery, 刊名: Advanced Materials, 年卷页码: 2014, 26, 8217-8224, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 李景果、于行素 5, Highly uniform ultrasound-sensitive nanospheres produced by a pH-induced micelle-to-vesicle transition for tumor-targeted drug delivery, 刊名: Nano Research, 年卷页码: 2018, 11, 3710-3721, 通讯作者: 帅心涛、郑荣琴, 第一作者: 王逸如、尹庭辉、苏振伟	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组
158	高性能电子皮肤及其与人体的融合研究	深圳市科技创新委员会	1, 郭传飞, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 陈仕国, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 邓珏, 研究员, 工作单位: 复旦大学; 4, 王柳, 教授, 工作单位: 中国科学技术大学;	1, Graded Intrafillable Architecture-Based Iontronic Pressure Sensor with Ultra-Broad-Range High Sensitivity, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2020年11卷209页, 通讯作者: 郭传飞, 第一作者: 白宁宁, 王柳 2, Iontronic Pressure Sensor with High Sensitivity and Linear Response over a Wide Pressure Range Based on Soft Micropillared Electrodes., 刊名: Science Bulletin, 年卷页码: 2021年66卷1091-1100页, 通讯作者: 郭传飞, 第一作者: 路鹏 3, Electrical Bioadhesive Interface for Bioelectronics, 刊名: Nature Materials, 年卷页码: 2021年20卷229-236页, 通讯作者: 郭传飞, 赵选贺, 第一作者: 邓珏, Hyunwoo Yuk 4, Skin-Electrode Iontronic Interface for Mechanosensing, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2021年12卷4731页, 通讯作者: 方绚莱, 郭传飞, 第一作者: 朱胖, 杜汇丰, 侯星宇 5, Highly Sensitive Flexible Iontronic Pressure Sensor for Fingertip Pulse Monitoring, 刊名: Advanced Healthcare Materials, 年卷页码: 2022年9卷2001023页, 通讯作者: 陈仕国, 郭传飞, 第一作者: 林秋鹏	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组
159	新一代医学CT理论与应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 马建华, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 2, 孟德宇, 教授, 工作单位: 西安交通大学; 3, 曾栋, 副研究员, 工作单位: 南方医科大学; 4, 谢琦, 未取得, 工作单位: 西安交通大学; 5, 边兆英, 副教授, 工作单位: 南方医科大学; 6, 何基, 教授, 工作单位: 广州医科大学; 7, 王永波, 未取得, 工作单位: 南方医科大学;	1, Robust Low-Dose CT Sinogram Preprocessing via Exploiting Noise-Generating Mechanism, 刊名: IEEE Transactions on Medical Imaging, 年卷页码: 2017年36卷2487-2498页, 通讯作者: 孟德宇、马建华, 第一作者: 谢琦 2, Radon Inversion via Deep Learning, 刊名: IEEE Transactions on Medical Imaging, 年卷页码: 2020年39卷2076-2087页, 通讯作者: 马建华, 第一作者: 何基 3, Full-Spectrum-Knowledge-Aware Tensor Model for Energy-Resolved CT Iterative Reconstruction, 刊名: IEEE Transactions on Medical Imaging, 年卷页码: 2020年39卷2831-2843页, 通讯作者: 马建华, 第一作者: 曾栋、姚丽莎 4, Kronecker-Basis-Representation Based Tensor Sparsity and Its Applications to Tensor Recovery, 刊名: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 年卷页码: 2018年39卷1888-1902页, 通讯作者: 孟德宇, 第一作者: 谢琦 5, Sparse recovery: from vectors to tensors, 刊名: National Science Review(国内期刊), 年卷页码: 2018年5卷756-767页, 通讯作者: 王尧、孟德宇、袁明, 第一作者: 王尧	一等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
160	复杂变化环境下大跨桥梁结构损伤识别理论与方法	汕头市科学技术局	1, 李东升, 教授, 工作单位: 汕头大学; 2, 李宏男, 教授, 工作单位: 大连理工大学; 3, 黄杰忠, 讲师, 工作单位: 汕头大学; 4, 张纯, 教授, 工作单位: 南昌大学; 5, 梁亚斌, 副研究员, 工作单位: 中国地震局地震研究所; 6, 宋固全, 教授, 工作单位: 南昌大学;	1, Improved Kalman filter damage detection approach based on lp regularization, 刊名: tructural Control and Health Monitoring, 年卷页码: 2019年26卷, 通讯作者: 李东升, 第一作者: 黄杰忠 2, Damage identification of a large cable-stayed bridge with novel cointegrated Kalman filter method under changing environments, 刊名: tructural Control and Health Monitoring, 年卷页码: 2018年25卷, 通讯作者: 李东升, 第一作者: 黄杰忠 3, Frequency Co-integration-based damage detection for bridges under the influence of environmental temperature variation, 刊名: Measurement, 年卷页码: 2018年125卷163-175页, 通讯作者: 李东升, 第一作者: 梁亚斌 4, 环境变化下基于核典型相关分析与协整的损伤识别方法, 刊名: 中国公路学报, 年卷页码: 2019年32卷71-82页, 通讯作者: 李东升, 第一作者: 李东升 5, Structural damage identification by extended Kalman filter with l1-norm regularization scheme, 刊名: tructural Control and Health Monitoring, 年卷页码: 2017年24卷, 通讯作者: 宋固全, 第一作者: 张纯	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
161	滨海重大混凝土基础设施钢筋锈蚀机理与防护方法研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 洪舒贤, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 侯东帅, 教授, 工作单位: 青岛理工大学; 3, 陈正, 教授, 工作单位: 广西大学; 4, 张媛媛, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 王攀, 教授, 工作单位: 青岛理工大学; 6, 农喻媚, 未取得, 工作单位: 广西大学;	1, Long-term monitoring of reinforcement corrosion in concrete using ground penetrating radar, 刊名: Corrosion Science, 年卷页码: 2017年114卷 123-132页, 通讯作者: 邢锋, 第一作者: 洪舒贤 2, 钢筋混凝土通电加速锈蚀行为可视化表征, 刊名: 硅酸盐学报, 年卷页码: 2018年46卷 1081-1086页, 通讯作者: 洪舒贤, 第一作者: 郑帆 3, Molecular dynamics modeling of the structure, dynamics, energetics and mechanical properties of cement-polymer nanocomposite, 刊名: Composites Part B: Engineering, 年卷页码: 2019年162卷 433-444页, 通讯作者: 侯东帅、王攀, 第一作者: 侯东帅 4, Salt-Triggered Release of Hydrophobic Agents from Polyelectrolyte Capsules Generated via One-Step Interfacial Multilevel and Multicomponent Assembly, 刊名: ACS Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2019年11卷 38353-38360页, 通讯作者: 邢锋, 第一作者: 张媛媛 5, Combined effects of nano-silica and silica fume on the mechanical behavior of recycled aggregate concrete, 刊名: Nanotechnology Reviews, 年卷页码: 2021年10卷 819-838页, 通讯作者: 陈正, 第一作者: 唐昫超	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
162	复合相变材料的传-储热机理及高效相变热管理技术研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王长宏, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 胡艳鑫, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 吴婷婷, 未取得, 工作单位: 香港科技大学(广州); 4, 杨晓青, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 5, 郑焕培, 工程师, 工作单位: 广东省特种设备检测研究院江门检测院; 6, 吕又付, 讲师, 工作单位: 长沙理工大学; 7, 黄启秋, 未取得, 工作单位: 无;	1, Thermal performance of copper foam/paraffin composite phase change material, 刊名: Energy Conversion and Management, 年卷页码: 2018年157卷372-381页, 通讯作者: 王长宏, 第一作者: 郑焕培 2, Heat transfer enhancement of phase change composite material: Copper foam/paraffin, 刊名: Renewable Energy, 年卷页码: 2016年96卷960-965页, 通讯作者: 王长宏, 第一作者: 王长宏 3, A novel thermal management structure using serpentine phase change material coupled with forced air convection for cylindrical battery modules, 刊名: Journal of Power Sources, 年卷页码: 2020年468卷228398, 通讯作者: 杨晓青, 第一作者: 吕又付 4, Thermal management of Lithium-ion battery pack through the application of flexible form-stable composite phase change materials, 刊名: Applied Thermal Engineering, 年卷页码: 2021年183卷116151, 通讯作者: 李新喜, 第一作者: 黄启秋 5, 基于膨胀石墨复合相变材料的传热性能研究, 刊名: 中南大学学报(自然科学版), 年卷页码: 2021年52卷200-209页, 通讯作者: 王长宏, 第一作者: 吴婷婷	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
163	预制节段混凝土梁干接缝直剪破坏机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 姜海波, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 肖杰, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 高兴军, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 4, 冯家辉, 未取得, 工作单位: 湖南大学; 5, 方壮城, 助理研究员, 工作单位: 广州大学; 6, 陈黎, 工程师, 工作单位: 广东省交通运输建设工程质量检测中心; 7, 韦荣彬, 工程师, 工作单位: 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司; 8, 李宇鸿, 工程师, 工作单位: 广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司; 9, 王添龙, 工程师, 工作单位: 东莞市交通投资集团有限公司; 10, 黄承旺, 未取得, 工作单位: 广州地铁集团有限公司;	1, Shear behavior of dry joints with castellated keys in precast concrete segmental bridges, 刊名: Journal of Bridge Engineering, 年卷页码: 2015年第20卷第2期, 通讯作者: Zhongguo John Ma, 第一作者: 姜海波 2, Shear strength of steel fiber reinforced concrete dry joints in precast segmenatal bridges, 刊名: Journal of Bridge Engineering, 年卷页码: 2016年第21卷第11期, 通讯作者: Zhongguo John Ma, 第一作者: 姜海波 3, Effect of high-strength concrete on shear behavior of dry joints in precast concrete segmental bridges, 刊名: Steel and Composite Structures, 年卷页码: 2016年第22卷第5期1019-1038页, 通讯作者: 刘爱荣, 第一作者: 姜海波 4, 预制节段钢纤维混凝土梁干接缝抗剪性能试验, 刊名: 中国公路学报, 年卷页码: 2018年第31卷第12期37-49页, 通讯作者: 姜海波, 第一作者: 姜海波 5, Direct shear behavior of castellated dry RPC joints in precast concrete segmental bridges, 刊名: Structures, 年卷页码: 2021年第33卷4579-4595页, 通讯作者: 高兴军, 第一作者: 姜海波	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
164	易破碎颗粒材料宏观力学关联机制及其临界状态理论	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 吴杨, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 王新志, 研究员, 工作单位: 中国科学院武汉岩土力学研究所; 3, 张巍, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 汪稔, 研究员, 工作单位: 中国科学院武汉岩土力学研究所; 5, 温丽维, 讲师, 工作单位: 广州大学; 6, 李能, 未取得, 工作单位: 广州大学;	1, Experimental investigation on mechanical behavior and particle crushing of calcareous sand retrieved from South China Sea, 刊名: Engineering Geology (ESI热点论文、ESI高被引论文), 年卷页码: 2021年280卷105932, 通讯作者: 崔杰、陈宇龙, 第一作者: 吴杨 2, Influence of Load Mode on Particle Crushing Characteristics of Silica Sand at High Stresses, 刊名: International Journal of Geomechanics-ASCE (ESI高被引论文、Editor's Choice论文), 年卷页码: 2020年20(3)卷04019194, 通讯作者: 吴杨, 第一作者: 吴杨 3, Engineering characteristics of the calcareous sand in Nansha Islands, South China Sea, 刊名: Engineering Geology, 年卷页码: 2011年120(1-4)卷40-47页, 通讯作者: 焦玉勇, 第一作者: 王新志 4, Correlation of critical state strength properties with particle shape and surface fractal dimension of clinker ash, 刊名: International Journal of Geomechanics-ASCE (ESI高被引论文、Editor's Choice论文), 年卷页码: 2021年21(6)卷04021071, 通讯作者: 温丽维, 第一作者: 吴杨 5, 岛礁吹填珊瑚砂力学行为与颗粒破碎特性试验研究, 刊名: 岩土力学 (CNKI高被引论文、PCSI论文), 年卷页码: 2020年41(10)卷3181-3191页, 通讯作者: 崔杰, 第一作者: 吴杨	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
165	高性能人工骨的适配性设计与形性协同制造研究	深圳市科技创新委员会	1, 帅词俊, 教授, 工作单位: 深圳信息职业技术学院; 2, 高成德, 副教授, 工作单位: 中南大学; 3, 杨友文, 副教授, 工作单位: 江西理工大学; 4, 冯佩, 副教授, 工作单位: 中南大学; 5, 戚方伟, 副教授, 工作单位: 江西理工大学; 6, 彭淑平, 研究员, 工作单位: 中南大学; 7, 杨文静, 副教授, 工作单位: 江西理工大学; 8, 咎君, 未取得, 工作单位: 江西理工大学; 9, 贺崇贤, 助教, 工作单位: 江西理工大学; 10, 王国勇, 讲师, 工作单位: 江西理工大学;	1, Highly biodegradable and bioactive Fe-Pd-bredigite biocomposites prepared by selective laser melting, 刊名: Journal of Advanced Research (影响因子: 10.7, JCR一区, ESI高被引论文、热点论文, 期刊Most Cited Article), 年卷页码: 2019,20: 91-104, 通讯作者: 帅词俊, 第一作者: 高成德 2, Graphene oxide assists polyvinylidene fluoride scaffold to reconstruct electrical microenvironment of bone tissue, 刊名: Materials & Design (影响因子: 8.4, JCR一区, 中科院一区, ESI高被引论文, TOP期刊), 年卷页码: 2020,190: 108564, 通讯作者: 戚方伟, 彭淑平, 第一作者: 帅词俊 3, Surface modification of nanodiamond: Toward the dispersion of reinforced phase in poly-l-lactic acid scaffolds, 刊名: International Journal of Biological Macromolecules (影响因子: 8.2, JCR一区, 中科院一区, TOP期刊, ESI 1%高被引论文、ESI热点论文), 年卷页码: 2019,126: 1116-1124, 通讯作者: 彭淑平, 冯佩, 第一作者: 帅词俊 4, Metal organic frameworks as a compatible reinforcement in a biopolymer bone scaffold, 刊名: Materials Chemistry Frontiers (国内期刊, 影响因子: 7, JCR一区, 中科院一区, TOP期刊, ESI高被引论文), 年卷页码: 2020,4(3): 973-984, 通讯作者: 帅词俊, 第一作者: 杨友文 5, Laser additive manufacturing of Zn-2Al part for bone repair: Formability, microstructure and properties, 刊名: Journal of Alloys and Compounds (影响因子: 6.2, JCR一区, 中科院一区, TOP期刊, ESI高被引论文), 年卷页码: 2019,798: 606-615, 通讯作者: 杨友文, 彭淑平, 第一作者: 帅词俊	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
166	极端环境下城市地铁浸水机理与风险控制	汕头市科学技术局	1, 沈水龙, 教授, 工作单位: 汕头大学; 2, 吕海敏, 未取得, 工作单位: 香港理工大学; 3, 武永霞, 副教授, 工作单位: 上海工程技术大学; 4, 尹振宇, 教授, 工作单位: 香港理工大学;	1, Flood risk assessment in metro systems of mega-cities using a GIS-based modeling approach, 刊名: Science of the Total Environment, 年卷页码: 2018, 626, 1012-1025, 通讯作者: 沈水龙, 第一作者: 吕海敏 2, Inundation analysis of metro systems with the storm water management model incorporated into a geographical information system: a case study in Shanghai, 刊名: Hydrology and Earth System Sciences, 年卷页码: 2019, 23(10), 4293-4307, 通讯作者: 沈水龙, 第一作者: 吕海敏 3, Inundation risk assessment of metro system using AHP and TFN-AHP in Shenzhen, 刊名: Sustainable Cities and Society, 年卷页码: 2020, 56, 102103, 通讯作者: 沈水龙, 周万欢, 第一作者: 吕海敏 4, Risk assessment using a new consulting process in fuzzy AHP, 刊名: Journal of Construction Engineering and Management, 年卷页码: 2020, 14(3), 04019112, 通讯作者: 沈水龙, 第一作者: 吕海敏 5, Calculation of groundwater head distribution with a close barrier during excavation dewatering in confined aquifer, 刊名: Geoscience Frontiers: 地学前沿(国家卓越期刊), 年卷页码: 2021, 12, 791-803, 通讯作者: 沈水龙, 第一作者: 吕海敏	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
167	二维光催化剂异质界面调控及载流子高效分离机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李鑫, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 沈荣晨, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 3, 李能, 研究员, 工作单位: 武汉理工大学; 4, 张鹏, 教授, 工作单位: 郑州大学; 5, 鲁信勇, 工程师, 工作单位: 华南农业大学;	1, Constructing multi-functional metallic Ni interface layers in the g-C3N4 nanosheets/amorphous NiS heterojunctions for efficient photocatalytic H ₂ generation, 刊名: ACS Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2017, 9, 14031-14042., 通讯作者: 李鑫, 第一作者: 温九青 2, Engineering MPx (M = Fe, Co or Ni) interface electron transfer channels for boosting photocatalytic H ₂ evolution over g-C3N4/MoS ₂ layered heterojunctions, 刊名: Applied Catalysis B-Environmental, 年卷页码: 2019, 252, 250-259, 通讯作者: 李鑫, 陈小波, 第一作者: 鲁信勇 3, Integrating 2D/2D CdS/ α -Fe ₂ O ₃ ultrathin bilayer Z-scheme heterojunction with metallic β -NiS nanosheet-based ohmic-junction for efficient photocatalytic H ₂ evolution, 刊名: Applied Catalysis B-Environmental, 年卷页码: 2020, 266, 118619, 通讯作者: 李鑫, Mietek Jaroniec, 李能, 第一作者: 沈荣晨 4, Constructing low-cost Ni ₃ C/twin-crystal Zn _{0.5} Cd _{0.5} S heterojunction/homojunction nanohybrids for efficient photocatalytic H ₂ evolution, 刊名: Chinese Journal Of Catalysis, 年卷页码: 2021, 42, 25-36, 通讯作者: 李鑫, 吴永豪, 第一作者: 沈荣晨 5, In-situ construction of metallic Ni ₃ C@Ni core-shell cocatalysts over g-C3N4 nanosheets for shell-thickness-dependent photocatalytic H ₂ production, 刊名: Applied Catalysis B-Environmental, 年卷页码: 2021, 291, 120104, 通讯作者: 李鑫, 第一作者: 沈荣晨	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
168	机械振动快速抑制与自适应补偿控制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 张春良, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 王建晖, 副教授, 工作单位: 广州大学; 3, 梅德庆, 教授, 工作单位: 浙江大学; 4, 陈子辰, 教授, 工作单位: 浙江大学; 5, 刘彦辉, 教授, 工作单位: 广州大学;	1, 振动主动控制及应用, 刊名: 哈尔滨工业大学出版社, 年卷页码: 2010年, 通讯作者: 张春良, 第一作者: 张春良 2, Fuzzy finite-time stable compensation control for a building structural vibration system with actuator failures, 刊名: Applied Soft Computing, 年卷页码: 2020年93卷, 通讯作者: 张春良, 第一作者: 王建晖 3, On-line chatter detection and identification based on wavelet and support vector machine, 刊名: Journal of Materials Processing Technology, 年卷页码: 2010年210卷713-719页, 通讯作者: 梅德庆, 第一作者: 姚喆赫 4, Adaptive Neural Control of a Class of Stochastic Nonlinear Uncertain Systems With Guaranteed Transient Performance, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2020年59卷2971-2981页, 通讯作者: 刘治, 第一作者: 王建晖 5, Event-triggered adaptive finite-time tracking control for full state constraints nonlinear systems with parameter uncertainties and given transient performance, 刊名: ISA Transactions, 年卷页码: 2021年108卷113-143页, 通讯作者: 王建晖, 第一作者: 黄运昌	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
169	复杂异质能源网络系统的建模、分析与优化基础理论与方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李志刚, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 郑杰辉, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, WU QING-HUA, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 周孝信, 正高级工程师, 工作单位: 中国电力科学研究院有限公司; 5, 李亚楼, 正高级工程师, 工作单位: 中国电力科学研究院有限公司; 6, 荆朝霞, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 7, 李芳, 正高级工程师, 工作单位: 中国电力科学研究院有限公司; 8, 杨小煜, 正高级工程师, 工作单位: 中国电力科学研究院有限公司;	1, 面向园区微网的综合能源系统多目标优化设计, 刊名: 电网技术, 年卷页码: 2018年42卷1687页, 通讯作者: 郑杰辉, 第一作者: 周灿煌 2, Coordinated scheduling strategy to optimize conflicting benefits for daily operation of integrated electricity and gas networks, 刊名: Applied Energy, 年卷页码: 2017年192卷370页, 通讯作者: 吴青华, 第一作者: 郑杰辉 3, Modelling and operation optimization of an integrated energy based direct district water-heating system, 刊名: Energy, 年卷页码: 2014年64卷375页, 通讯作者: 吴青华, 第一作者: 江栩铄 4, Robust scheduling of integrated electricity and heating system hedging heating network uncertainties, 刊名: IEEE Transactions on Smart Grid, 年卷页码: 2020年11卷1543页, 通讯作者: 李志刚, 第一作者: 周焕生 5, 基于PSASP的综合能源仿真分析系统, 刊名: 电网技术, 年卷页码: 2019年43卷2498页, 通讯作者: 杨小煜, 第一作者: 李亚楼	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
170	机械装备非线性动力学异态特征同质表征理论研究	东莞市科学技术局	1, 龙建宇, 研究员, 工作单位: 东莞理工学院; 2, 王冬, 副教授, 工作单位: 上海交通大学; 3, 杨喆, 副研究员, 工作单位: 东莞理工学院; 4, 李川, 研究员, 工作单位: 东莞理工学院;	1, Evolving Deep Echo State Networks for Intelligent Fault Diagnosis, 刊名: IEEE Transactions on Industrial Informatics, 年卷页码: 2020年16卷4928-4937页, 通讯作者: 李川, 第一作者: 龙建宇 2, The sum of weighted normalized square envelope: A unified framework for kurtosis, negative entropy, Gini index and smoothness index for machine health monitoring, 刊名: Mechanical Systems and Signal Processing, 年卷页码: 2020年14卷106725, 通讯作者: 王冬, 第一作者: 王冬 3, Extracting repetitive transients for rotating machinery diagnosis using multiscale clustered grey infogram, 刊名: Mechanical Systems and Signal Processing, 年卷页码: 2016年76-77卷157-173页, 通讯作者: 李川, 第一作者: 李川 4, A simple and fast guideline for generating enhanced/squared envelope spectra from spectral coherence for bearing fault diagnosis, 刊名: Mechanical Systems and Signal Processing, 年卷页码: 2019年122卷754-768页, 通讯作者: 秦勇, 第一作者: 王冬 5, Sparse Autoencoder-based Multi-head Deep Neural Networks for Machinery Fault Diagnostics with Detection of Novelities, 刊名: Chinese Journal of Mechanical Engineering, 年卷页码: 2021年34卷54, 通讯作者: 李川, 第一作者: 杨喆	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
171	气-液膜式热质交换过程传递特性及其强化机理	东莞市科学技术局	1, 黄斯珉, 研究员, 工作单位: 东莞理工学院; 2, 杨敏林, 教授, 工作单位: 东莞理工学院; 3, 肖烈晖, 讲师, 工作单位: 东莞理工学院; 4, 元武智, 讲师, 工作单位: 东莞理工学院;	1, Conjugate heat and mass transfer in an internally-cooled membrane-based liquid desiccant dehumidifier (IMLDD), 刊名: Journal of Membrane Science, 年卷页码: 2016年508卷73-83页, 通讯作者: 黄斯珉, 第一作者: 黄斯珉 2, Conjugate heat and mass transfer in membrane parallel-plates ducts for liquid desiccant air dehumidification: Effects of the developing entrances, 刊名: Journal of Membrane Science, 年卷页码: 2013年437卷82-89页, 通讯作者: 黄斯珉, 第一作者: 黄斯珉 3, Performance analysis of an internally-cooled plate membrane liquid desiccant dehumidifier (IMLDD): An analytical solution approach, 刊名: International Journal of Heat and Mass Transfer, 年卷页码: 2018年119卷577-585页, 通讯作者: 黄斯珉, 第一作者: 黄斯珉 4, Entropy generation analysis of heat and water recovery from flue gas by transport membrane condenser, 刊名: Energy, 年卷页码: 2019年174卷835-847页, 通讯作者: 黄斯珉, 第一作者: 肖烈晖 5, 膜式热泵与空气湿度调节膜操作原理, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2017年, 通讯作者: 黄斯珉, 第一作者: 黄斯珉	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
172	柔顺机构 拓扑优化 设计方法	广东省教育 厅(省委教 育工作委员 会)	1, 朱本亮, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 张宪民, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 陈起, 讲师, 工作单位: 广东技术师范大学; 4, 李海, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 王日鑫, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 6, 张洪川, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 7, 臧浩延, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学;	1, Design of single-axis flexure hinges using continuum topology optimization method, 刊名: SCIENCE CHINA Technological Sciences (国内期刊), 年卷页码: 2014年57卷560-567页, 通讯作者: 张宪民, 第一作者: 朱本亮 2, A multi-objective method of hinge-free compliant mechanism optimization, 刊名: Structural and Multidisciplinary Optimization, 年卷页码: 2014年49卷431-440页, 通讯作者: 张宪民, 第一作者: 朱本亮 3, A 213-line topology optimization code for geometrically nonlinear structures, 刊名: Structural and Multidisciplinary Optimization, 年卷页码: 2019年59卷1863-1879页, 通讯作者: 张宪民, 第一作者: 陈起 4, Design of buckling-induced mechanical metamaterials for energy absorption using topology optimization, 刊名: Structural and Multidisciplinary Optimization, 年卷页码: 2018年58卷1395-1410页, 通讯作者: 张宪民, 第一作者: 陈起 5, Design of compliant mechanisms using continuum topology optimization A review, 刊名: Mechanism and Machine Theory, 年卷页码: 2020年143卷103622页, 通讯作者: 张宪民, 第一作者: 朱本亮	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
173	纳米碳微 球的功能 化设计、 工艺优化 及核控制 增长作用 机理	广东省教育 厅(省委教 育工作委员 会)	1, 王秀芳, 教授, 工作单位: 广东药科大学; 2, 唐正华, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 3, 黎立桂, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 朱晓晶, 讲师, 工作单位: 广东药科大学;	1, Controllable synthesis of mesoporous carbon nanospheres with uniform size by a facile one-pot aqueous strategy under highly acidic conditions, 刊名: Carbon, 年卷页码: 2016,105, 521-528, 通讯作者: 田勇, 王秀芳, 第一作者: 朱晓晶 2, Controlled Growth of N-Doped and Large Mesoporous Carbon Spheres with Adjustable Litchi-Like Surface and Particle Size as a Giant Guest Molecule Carrier, 刊名: ACS Applied Materials Interfaces, 年卷页码: 2018, 10, 20073-20084, 通讯作者: 田勇, 王秀芳, 第一作者: 黄文权 3, Surface confinement assisted synthesis of nitrogen-rich hollow carbon cages with Co nanoparticles as breathable electrodes for Zn-air batteries, 刊名: Applied Catalysis B-Environmental, 年卷页码: 2019, 254, 55-65, 通讯作者: 黎立桂, 田勇, 王秀芳, 第一作者: 吴靖浩 4, Total Water Splitting Catalyzed by Co@Ir Core-Shell Nanoparticles Encapsulated in Nitrogen-Doped Porous Carbon Derived from Metal-Organic Frameworks, 刊名: ACS Sustainable Chem. Eng., 年卷页码: 2018, 6, 5105-5114, 通讯作者: 唐正华, 王秀芳, 第一作者: 李栋梁 5, 高比表面磁性有序介孔炭的合成及对亚甲基蓝的吸附性能, 刊名: 化工学报, 年卷页码: 2012,63(12):4082-4088, 通讯作者: 王秀芳, 第一作者: 田勇	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
174	变化环境 下华南地 区非平稳 水文过程 形成机理 、模拟方 法与工程 风险	珠海市科技 创新局	1, 张强, 教授, 工作单位: 北京师范大学珠海校区; 2, 顾西辉, 教授, 工作单位: 中国地质大学(武汉); 3, 肖名忠, 副教授, 工作单位: 中山大学; 4, 李剑锋, 教授, 工作单位: 香港浸会大学; 5, 孙鹏, 教授, 工作单位: 安徽师范大学;	1, 气候变化和人类活动对中国地表水文过程影响定量研究, 刊名: 地理学报, 年卷页码: 2016年71卷1875-1885页, 通讯作者: 张强, 第一作者: 刘剑宇(已故) 2, Precipitation and streamflow changes in China: changing patterns, causes and implications, 刊名: Journal of Hydrology, 年卷页码: 2011年410卷 204-216页, 通讯作者: Qiang Zhang, 第一作者: Qiang Zhang 3, Regionalization and spatial changing properties of droughts across the Pearl River basin, China, 刊名: Journal of Hydrology, 年卷页码: 2012年472-473卷 355-366页, 通讯作者: Qiang Zhang, 第一作者: Qiang Zhang 4, Copula-based spatio-temporal patterns of precipitation extremes in China., 刊名: International Journal of Climatology, 年卷页码: 2013年33卷1140-1152页, 通讯作者: Qiang Zhang, 第一作者: Qiang Zhang 5, Evaluation of flood frequency under non-stationarity resulting from climate indices and reservoir indices in the East River basin, China., 刊名: Journal of Hydrology, 年卷页码: 2015年527卷565-575页, 通讯作者: Qiang Zhang, 第一作者: Qiang Zhang	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
175	PBDE等新污染物生态毒性机理探索与环境风险评估关键技术构建	深圳市科技创新委员会	1, 史江红, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 张梦涛, 助理研究员, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院; 3, 陶寰宇, 未取得, 工作单位: 无; 4, 张家玮, 工程师, 工作单位: 生态环境部环境规划院; 5, 葛卉, 高级工程师, 工作单位: 南方科技大学; 6, 郭伟, 副教授, 工作单位: 北京工业大学; 7, 于相毅, 正高级工程师, 工作单位: 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心; 8, 孟耀斌, 副教授, 工作单位: 北京师范大学; 9, LIU Dong, 研究员, 工作单位: 南方科技大学;	1, Occupational exposure characteristics and health risk of PBDEs at different domestic e-waste recycling workshops in China, 刊名: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 年卷页码: 2019年174卷532-539页, 通讯作者: 史江红、郭伟, 第一作者: 张梦涛 2, Determination of newly synthesized dihydroxylated polybrominated diphenyl ethers in sea fish by Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry, 刊名: CHEMOSPHERE, 年卷页码: 2020年240卷124878, 通讯作者: 史江红、蔡宗菁, 第一作者: 张梦涛 3, Toxicity and accumulation of 6-OH-BDE-47 and newly synthesized 6,6'-diOH-BDE-47 in early life-stages of zebrafish (Danio rerio), 刊名: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 年卷页码: 2021年763卷143036, 通讯作者: 史江红、蔡宗菁, 第一作者: 张梦涛 4, Occurrence and emission of phthalates, bisphenol A, and oestrogenic compounds in concentrated animal feeding operations in Southern China, 刊名: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 年卷页码: 2021年207卷111521, 通讯作者: 史江红、郭伟, 第一作者: 陶寰宇 5, 基于物种敏感性分布评价长三角地区地表水壬基酚生态风险, 刊名: 生态毒理学报, 年卷页码: 2020年15卷134-148页, 通讯作者: 史江红、于相毅, 第一作者: 张家玮	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
176	多尺度形貌短切碳纤维的制造及其高效电磁屏蔽机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 陆龙生, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 谢颖熙, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 梅小康, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 4, 邢迪, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 5, 王文涛, 未取得, 工作单位: 华南理工大学;	1, Wear patterns and wear mechanisms of cutting tools used during the manufacturing of chopped carbon fiber, 刊名: International Journal of Machine Tools and Manufacture, 年卷页码: 2015,97,1-10, 通讯作者: 陆龙生, 第一作者: 申众孚 2, Highly flexible and ultra-thin Ni-plated carbon-fabric/polycarbonate film for enhanced electromagnetic interference shielding, 刊名: Carbon, 年卷页码: 2018,132,32-41, 通讯作者: 陆龙生, 郑国雄, 第一作者: 邢迪 3, Preparation of Flexible Carbon Fiber Fabrics with Adjustable Surface Wettability for High-Efficiency Electromagnetic Interference Shielding, 刊名: ACS Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2020,12(43),49030-49041, 通讯作者: 陆龙生, 谢颖熙, 第一作者: 梅小康 4, An ultra-thin carbon-fabric/graphene/poly(vinylidene fluoride) film for enhanced electromagnetic interference shielding, 刊名: Nanoscale, 年卷页码: 2019,11(28),13587-13599, 通讯作者: 陆龙生, 谢颖熙, 第一作者: 梅小康 5, One-step laser induced conversion of a gelatin-coated polyimide film into graphene: Tunable morphology, surface wettability and microsupercapacitor applications, 刊名: Science China Technological Sciences (国内期刊), 年卷页码: 2020, 64(5), 1030-1040, 通讯作者: 陆龙生, 第一作者: 王文涛	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
177	粮食水分结合能及干燥系统解析理论	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李长友, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 麦智炜, 工程师, 工作单位: 广东美的制冷设备有限公司; 3, 方壮东, 助理研究员, 工作单位: 汕尾市农科院; 4, 张焯, 高级工程师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 马兴灶, 讲师, 工作单位: 岭南师范学院;	1, 粮食水分结合能与热风干燥动力解析法, 刊名: 农业工程学报, 年卷页码: 2014年30卷236页, 通讯作者: 李长友, 第一作者: 李长友 2, 粮食热风干燥热能结构与解析法, 刊名: 农业工程学报, 年卷页码: 2014年30卷220-228, 通讯作者: 李长友, 第一作者: 李长友 3, 干燥物系的特征函数及其理论解, 刊名: 农业工程学报, 年卷页码: 2020年36卷286页, 通讯作者: 李长友, 第一作者: 李长友 4, 粮食干燥焓传递和转换特征及其理论表达, 刊名: 农业工程学报, 年卷页码: 2018年34卷1-8页, 通讯作者: 李长友, 第一作者: 李长友 5, Analytical theory study on latent heat coefficient of grain water vaporization, 刊名: Drying Technology, 年卷页码: 2021年39卷803页, 通讯作者: 李长友, 第一作者: 李长友	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组

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	学科(专业) 评审组
178	增材制造用陶瓷液材性能调控与成形机理研究	深圳市科技创新委员会	1, 陈张伟, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 劳长石, 教授, 工作单位: 深圳长朗智能科技有限公司; 3, 刘长勇, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 周伟召, 讲师, 工作单位: 陕西铁路工程职业技术学院; 5, 李涤尘, 教授, 工作单位: 西安交通大学;	1, Preparation of high solid loading and low viscosity ceramic slurries for photopolymerization-based 3D printing, 刊名: Ceramics International, 年卷页码: 2019年45(9)卷 11549-11557页, 通讯作者: 陈张伟、劳长石, 第一作者: 陈张伟 2, High mass loading ultrathick porous Li4Ti5O12 electrodes with improved areal capacity fabricated via low temperature direct writing, 刊名: Electrochimica Acta, 年卷页码: 2019年314卷 81-88页, 通讯作者: 刘长勇、马俊、陈张伟, 第一作者: 刘长勇 3, Additive manufacturing of lightweight and high-strength polymer-derived SiOC ceramics, 刊名: Virtual and Physical Prototyping, 年卷页码: 2020年15(2)卷163-177页, 通讯作者: 陈张伟, 第一作者: 黎子永 4, 陶瓷浆料光固化快速成形特性研究及其工程应用, 刊名: 航空制造技术, 年卷页码: 2010年8卷38-42页, 通讯作者: 李涤尘, 第一作者: 周伟召 5, 3D printing of ceramics: A review, 刊名: Journal of the European Ceramic Society, 年卷页码: 2019年39(4)卷661-687页, 通讯作者: 陈张伟、劳长石, 第一作者: 陈张伟	二等奖	Z07工程技术科学学科评审组
179	珠江口红树林湿地新污染物的环境行为、生态效应及修复	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 栾天罡, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 陈保卫, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 杨丽华, 副教授, 工作单位: 中山大学; 4, 林里, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 罗丽娟, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 6, 邓洁薇, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 7, 罗树生, 高级工程师, 工作单位: 南方科技大学; 8, 姚瑶, 未取得, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心;	1, Pyrene degradation accelerated by constructed consortium of bacterium and microalga: Effects of degradation products on the microalgal growth, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2014, 48(23): 13917-13924, 通讯作者: 栾天罡, 第一作者: 罗树生, 陈保卫 2, Contributions of abiotic and biotic processes to the aerobic removal of phenolic endocrine-disrupting chemicals in a simulated estuarine aquatic environment, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2016, 50: 4324-4334, 通讯作者: 栾天罡, 第一作者: 杨丽华 3, Natural porphyrins accelerating the phototransformation of benzo[a]pyrene in water, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2018, 52: 3634-3641, 通讯作者: 栾天罡, 第一作者: 罗丽娟 4, Quantitative proteomic analysis to understand the mechanisms of zinc oxide nanoparticle toxicity to Daphnia pulex (Crustacea: Daphniidae): Comparing with bulk zinc oxide and zinc salt, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2019, 53(9): 5436-5444, 通讯作者: 栾天罡, 第一作者: 林里 5, 中空纤维膜萃取电喷雾电离质谱测定水中的全氟化合物, 刊名: 分析化学, 年卷页码: 2015, 43: 1053-1057, 通讯作者: 栾天罡, 第一作者: 姚瑶	一等奖	Z08地球科学专业评审组
180	森林生长响应气候变化的地理分异规律及机理	中国科学院广州分院	1, 黄建国, 教授, 工作单位: 浙江大学; 2, 马倩倩, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 3, 梁寒雪, 副教授, 工作单位: 山西大学; 4, 张亚玲, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 5, 赵平, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 6, 马玲, 讲师, 工作单位: 华南农业大学;	1, Photoperiod and temperature as dominant environmental drivers triggering secondary growth resumption in Northern Hemisphere conifers, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 年卷页码: 2020年117卷20645-20652页, 通讯作者: 黄建国, 第一作者: 黄建国、马倩倩 2, Xylem formation can be modeled statistically as a function of primary growth and cambium activity, 刊名: New Phytologist, 年卷页码: 2014年203卷831-841页, 通讯作者: 黄建国, 第一作者: 黄建国 3, Divergent trends in the risk of spring frost damage to trees in Europe with recent warming, 刊名: Global Change Biology, 年卷页码: 2019年25卷351-360页, 通讯作者: 黄建国, 第一作者: 马倩倩 4, Contributions of competition and climate on radial growth of Pinus massoniana in subtropics of China, 刊名: Agricultural and Forest Meteorology, 年卷页码: 2019年274卷7-17页, 通讯作者: 黄建国, 第一作者: 梁寒雪 5, 马占相思树干液流特征及其与环境因子的关系, 刊名: 生态学报, 年卷页码: 2005年9卷2145-2151页, 通讯作者: 赵平, 第一作者: 马玲	一等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
181	全球土地利用变化及其资源环境影响和调控优化	广东省教育厅(省委教育工委)	1, 刘小平, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 王少剑, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 黎夏, 教授, 工作单位: 华东师范大学; 4, 方创琳, 研究员, 工作单位: 中国科学院地理科学与资源研究所; 5, 叶嘉安, 教授, 工作单位: 香港大学; 6, 李广东, 副研究员, 工作单位: 中国科学院地理科学与资源研究所; 7, 廖威林, 副教授, 工作单位: 中山大学; 8, 陈广照, 未取得, 工作单位: 香港大学;	1, A future land use simulation model (FLUS) for simulating multiple land use scenarios by coupling human and natural effects, 刊名: Landscape and Urban Planning, 年卷页码: 2017年168卷94-116页, 通讯作者: 黎夏, 许晓聪, 第一作者: 刘小平 2, 地理模拟系统: 元胞自动机与多智能体, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2007年1-291页, 通讯作者: \, 第一作者: 黎夏 3, High-spatiotemporal-resolution mapping of global urban change from 1985 to 2015, 刊名: Nature Sustainability, 年卷页码: 2020年3卷564-570页, 通讯作者: 黎夏, 曾振中, 第一作者: 刘小平 4, Changing urban forms and carbon dioxide emissions in China: A case study of 30 provincial capital cities, 刊名: Applied Energy, 年卷页码: 2015年158卷519-531页, 通讯作者: 王少剑, 李广东, 第一作者: 方创琳 5, Global projections of future urban land expansion under shared socioeconomic pathways, 刊名: Nature Communications, 年卷页码: 2020年11卷1-12页, 通讯作者: 黎夏, 刘小平, 陈逸敏, 第一作者: 陈广照, 黎夏	一等奖	Z08地球科学专业评审组
182	华南及邻近海区晚新生代气候环境演变	中国科学院广州分院	1, 韦刚健, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 2, 李献华, 研究员, 工作单位: 中国科学院地质与地球物理研究所; 3, 马金龙, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 4, 刘颖, 高级实验师, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 5, 梁细荣, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所;	1, (LP)MC-ICPMS方法精确测定液体和固体样品的Sr同位素组成, 刊名: 地球化学, 年卷页码: 2002年31卷295-299页, 通讯作者: 韦刚健, 第一作者: 韦刚健 2, Mg/Ca, Sr/Ca and U/Ca ratios of a porites coral from Sanya Bay, Hainan Island, South China Sea and their relationships to sea surface temperature, 刊名: Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 年卷页码: 2000年162卷59-74页, 通讯作者: 韦刚健, 第一作者: 韦刚健 3, Geochemical and Nd isotopic variations in sediments of the South China Sea: a response to Cenozoic tectonism in SE Asia, 刊名: Earth and Planetary Science Letters, 年卷页码: 2003年211卷207-220页, 通讯作者: 李献华, 第一作者: 李献华 4, Geochemical record of chemical weathering and monsoon climate change since the early Miocene in the South China Sea, 刊名: Paleoceanography, 年卷页码: 2006年21卷PA4214页, 通讯作者: 韦刚健, 第一作者: 韦刚健 5, Mobilization and re-distribution of major and trace elements during extreme weathering of basalt in Hainan Island, South China, 刊名: Geochimica et Cosmochimica Acta, 年卷页码: 2007年71卷3223-3237页, 通讯作者: 韦刚健, 第一作者: 马金龙	一等奖	Z08地球科学专业评审组
183	植物对环境中钠盐胁迫感知与重金属转运调控的新机制	深圳市科技创新委员会	1, 胡章立, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 蒋中浩, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 柴团耀, 教授, 工作单位: 中国科学院大学; 4, 乔坤, 副教授, 工作单位: 东北农业大学; 5, 陶明, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 6, 田思琪, 未取得, 工作单位: 中国科学院大学;	1, Plant cell-surface GIPC sphingolipids sense salt to trigger Ca ²⁺ influx, 刊名: Nature, 年卷页码: 2019, 572: 341-346., 通讯作者: 胡章立, 裴真明, 第一作者: 蒋中浩 2, Wheat Cell Number Regulator CNR10 Enhances the Tolerance, Translocation, and Accumulation of Heavy Metals in Plants, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2019, 53, 860-867, 通讯作者: 胡章立, 柴团耀, 第一作者: 乔坤 3, Effects of cadmium toxicity on diploid wheat (Triticum urartu) and the molecular mechanism of the cadmium response, 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2019, 374: 1-10, 通讯作者: 胡章立, 柴团耀, 第一作者: 乔坤 4, Co-expression of multiple heavy metal transporters changes the translocation, accumulation, and potential oxidative stress of Cd and Zn in rice (Oryza sativa), 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2019, 380: 120853, 通讯作者: 柴团耀, 第一作者: 田思琪 5, Cadmium resistance in transgenic tobacco plants enhanced by expressing bean heavy metal-responsive gene PvSR2, 刊名: Science in China(Series C:Life Sciences), 年卷页码: 2003, 46(6): 623-630, 通讯作者: 柴团耀, 第一作者: 柴团耀	一等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
184	水体有机污染物高效去除的表面微电场催化原理	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 胡春, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 吕来, 教授, 工作单位: 广州大学; 3, 展思辉, 教授, 工作单位: 南开大学; 4, 王裕猛, 未取得, 工作单位: 广州大学; 5, 俞汉青, 教授, 工作单位: 中国科学技术大学; 6, 张丽丽, 副研究员, 工作单位: 中国科学院生态环境研究中心;	1, Plasmon-induced photodegradation of toxic pollutants with Ag-Ag/Al ₂ O ₃ under visible-light irradiation, 刊名: Journal of the American Chemical Society, 年卷页码: 2010年132卷: 857-862页, 通讯作者: 胡春, 第一作者: 胡春 2, Efficient destruction of pollutants in water by a dual-reaction center Fenton-like process over carbon nitride compounds-complexed Cu(II)-CuAlO ₂ , 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2018年52卷: 4294-4304页, 通讯作者: 胡春, 第一作者: 吕来 3, Cation- π induced surface cleavage of organic pollutants with \bullet OH formation from H ₂ O for water treatment, 刊名: Iscience, 年卷页码: 2021年24卷: 102874, 通讯作者: 胡春, 第一作者: 王裕猛、吕来 4, Efficient Fenton-like process for pollutant removal in electron-rich/poor reaction sites induced by surface oxygen vacancy over cobalt-zinc oxides, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2020年54卷: 8333-8343, 通讯作者: 吕来, 第一作者: 展思辉 5, 多相芬顿催化水处理技术与原理, 刊名: 化学进展, 年卷页码: 2017年29卷: 981-999页, 通讯作者: 胡春, 第一作者: 吕来	一等奖	Z08地球科学专业评审组
185	氮沉降背景下热带亚热带森林固碳潜力及机制	中国科学院广州分院	1, 鲁显楷, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 2, 莫江明, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 3, 郑棉海, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 4, 毛庆功, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园;	1, Nitrogen deposition accelerates soil carbon sequestration in tropical forests, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 年卷页码: 2021, 118(16):e2020790118, 通讯作者: 鲁显楷、Peter M. Vitousek、莫江明, 第一作者: 鲁显楷 2, Nitrogen deposition contributes to soil acidification in tropical ecosystems, 刊名: Global Change Biology, 年卷页码: 2014, 20: 3790-3801, 通讯作者: 莫江明, 第一作者: 鲁显楷 3, Plant acclimation to long-term high nitrogen deposition in an N-rich tropical forest, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 年卷页码: 2018, 115 (20): 5187-5192, 通讯作者: 莫江明、Peter M. Vitousek, 第一作者: 鲁显楷 4, Substrate stoichiometry determines nitrogen fixation throughout succession in southern Chinese forests, 刊名: Ecology Letters, 年卷页码: 2020, 23:336-347, 通讯作者: 莫江明, 第一作者: 郑棉海 5, 氮沉降对森林生物多样性的影响, 刊名: 生态学报, 年卷页码: 2008年28卷5532~5548页, 通讯作者: 莫江明, 第一作者: 鲁显楷	一等奖	Z08地球科学专业评审组
186	水处理微生物聚集形成的生态机制及调控方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 孟凡刚, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 徐荣华, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 曾武, 高级工程师, 工作单位: 广州环投环境服务有限公司; 4, 周忠波, 教授, 工作单位: 西南大学; 5, 袁莎莎, 助理研究员, 工作单位: 无; 6, 余仲, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 7, 陈子健, 讲师, 工作单位: 中共广州市委党校; 8, 盛彬彬, 讲师, 工作单位: 广东药科大学;	1, Linking Exoproteome Function and Structure to Anammox Biofilm Development, 刊名: Environmental Science and Technology, 年卷页码: 2019, 53(3), 1490-1500, 通讯作者: 孟凡刚, 第一作者: 陈子健 2, Taxonomic and functional variations in the microbial community during the upgrade process of a full-scale landfill leachate treatment plant — from conventional to partial nitrification-denitrification, 刊名: Frontiers of Environmental Science & Engineering, 年卷页码: 2020, 14: 1-12, 通讯作者: 王德朋, 孟凡刚, 第一作者: 盛彬彬 3, Fouling in membrane bioreactors: An updated review, 刊名: Water Research, 年卷页码: 2017, 114: 151-180, 通讯作者: 孟凡刚, 周忠波, 第一作者: 孟凡刚 4, Bacterial assembly in the bio-cake of membrane bioreactors: Stochastic vs. deterministic processes, 刊名: Water Research, 年卷页码: 2019, 157: 535-545, 通讯作者: 孟凡刚, 第一作者: 徐荣华 5, Ecological linkages between a biofilm ecosystem and reactor performance: the specificity of biofilm development phases, 刊名: Environmental Science and Technology, 年卷页码: 2021, 55(17): 11948-11960, 通讯作者: 孟凡刚, 第一作者: 袁莎莎	一等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
187	板块俯冲 与斑岩铜 金成矿	中国科学院 广州分院	1, 孙卫东, 研究员, 工作单位: 中国科学院海洋研究所; 2, 凌明星, 教授, 工作单位: 东华理工大学; 3, 丁兴, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 4, 李聪颖, 副研究员, 工作单位: 中国科学院海洋研究所; 5, 张红, 高级工程师, 工作单位: 西北大学; 6, 梁华英, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 7, 范蔚茗, 研究员, 工作单位: 中国科学院青藏高原研究所; 8, 杨晓勇, 教授, 工作单位: 中国科学技术大学; 9, 黄瑞芳, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 10, 李贺, 研究员, 工作单位: 中国科学院海洋研究所; 11, 张丽鹏, 副研究员, 工作单位: 中国科学院海洋研究所; 12, 孙赛军, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院海洋研究所; 13, 汪方跃, 副教授, 工作单位: 合肥工业大学; 14, 胡艳华, 高级工程师, 工作单位: 浙江省地质调查院; 15, 张潺蝉, 未取得, 工作单位: 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州);	1, The link between reduced porphyry copper deposits and oxidized magmas, 刊名: Geochimica et Cosmochimica Acta, 年卷页码: 2013年103卷263-275页, 通讯作者: 孙卫东、梁华英, 第一作者: 孙卫东 2, Porphyry deposits and oxidized magmas, 刊名: Ore Geology Reviews, 年卷页码: 2015年65卷97-131页, 通讯作者: 孙卫东, 第一作者: 孙卫东 3, The genetic association of adakites and Cu-Au ore deposits, 刊名: International Geology Review, 年卷页码: 2011年53卷691-703页, 通讯作者: 孙卫东, 第一作者: 孙卫东 4, Cretaceous ridge subduction along the Lower Yangtze river belt, eastern China, 刊名: Economic Geology, 年卷页码: 2009年104卷303-321页, 通讯作者: 孙卫东, 第一作者: 凌明星 5, Ridge subduction and porphyry copper-gold mineralization: An overview, 刊名: Science China-Earth Sciences, 年卷页码: 2010年53卷475-484页, 通讯作者: 孙卫东, 第一作者: 孙卫东	一等奖	Z08地球科学专业评审组
188	南海北部 上升流与 冲淡水锋 面动力机 制及其海 气相互作 用研究	中国科学院 广州分院	1, 舒业强, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 2, 王东晓, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 俎婷婷, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 4, 石睿, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 5, 曾丽丽, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 6, 彭世球, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 7, 胡建宇, 教授, 工作单位: 厦门大学; 8, 陈举, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 9, 王强, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 10, 杨磊, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 11, 庄伟, 副教授, 工作单位: 厦门大学; 12, 何云开, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 13, 陈荣裕, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 14, 隋丹丹, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所;	1, Relative contributions of local wind and topography to the coastal upwelling intensity in the northern South China Sea, 刊名: Journal of Geophysical Oceanography: Oceans, 年卷页码: 2014年119卷2550-2567页, 通讯作者: 舒业强, 第一作者: 王东晓 2, The 4-D structure of upwelling and Pearl River plume in the northern South China Sea during summer 2008 revealed by a data assimilation model, 刊名: Ocean Modelling, 年卷页码: 2011年36卷228-241页, 通讯作者: 彭世球, 第一作者: 舒业强 3, On the role of wind and tide in generating variability of Pearl River plume during summer in a coupled wide estuary and shelf system, 刊名: Journal of Marine Sciences, 年卷页码: 2014年136卷65-79页, 通讯作者: 王东晓, 第一作者: 俎婷婷 4, Ship observations and numerical simulation of the marine atmospheric boundary layer over the spring oceanic front in the northwestern South China Sea, 刊名: Journal of Geophysical Oceanography: Atmospheres, 年卷页码: 2017年112卷3733-3753页, 通讯作者: 王东晓, 第一作者: 石睿 5, Hydrographic field investigations in the Northern South China Sea by open cruises during 2004-2013, 刊名: SCIENCE CHINA Earth Sciences, 年卷页码: 2015年60卷607-615页, 通讯作者: 王东晓, 第一作者: 曾丽丽	一等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
189	病原微生物在环境矿物界面的应激响应与光催化灭活机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 安太成, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 王保强, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 李桂英, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 王万军, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 5, 余济美, 教授, 工作单位: 香港中文大学;	1, Effective Photocatalytic Disinfection of E. coli K-12 Using AgBr-Ag-Bi ₂ WO ₆ Nanojunction System Irradiated by Visible Light: The Role of Diffusing Hydroxyl Radicals, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2010年44卷1392-1398页, 通讯作者: 王保强, 第一作者: 张丽莎 2, Earth-abundant Ni ₂ P/g-C ₃ N ₄ lamellar nanohydris for enhanced photocatalytic hydrogen evolution and bacterial inactivation under visible light irradiation, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2017年217卷570-580页, 通讯作者: 安太成、王保强, 第一作者: 王万军 3, Photocatalytic hydrogen evolution and bacterial inactivation utilizing sonochemical-synthesized g-C ₃ N ₄ /red phosphorus hybrid nanosheets as a wide-spectral-responsive photocatalyst: The role of type I band alignment, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2018年238卷126-135页, 通讯作者: 安太成, 余济美, 第一作者: 王万军 4, Microwave-assisted synthesis of defective tungsten trioxide for photocatalytic bacterial inactivation: Role of the oxygen vacancy, 刊名: Chinese Journal of Catalysis, 年卷页码: 2020年41卷1488-1497页, 通讯作者: 王万军, 第一作者: 古文泉 5, Enhanced visible-light-driven photocatalytic inactivation of Escherichia coli using g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ hybrid photocatalyst synthesized using a hydrothermal-calcination approach, 刊名: Water Research, 年卷页码: 2015年86卷17-24页, 通讯作者: 安太成, 第一作者: 李桂英	一等奖	Z08地球科学专业评审组
190	南海近岸鱼类的进化基因组学及其环境适应机制研究	中国科学院广州分院	1, 林强, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 2, 秦耿, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 3, 张黎, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 4, 殷建平, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 5, 张艳红, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 6, 张辉贤, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 7, 王信, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 8, 李刚, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 9, 张伟, 教授, 工作单位: 广州大学; 10, 黄良民, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所;	1, The seahorse genome and the evolution of its specialized morphology, 刊名: Nature, 年卷页码: 2016年540卷395-399页, 通讯作者: 林强、石琼、Axel Meyer、Byrappa Venkatesh, 第一作者: 林强、樊少华、张艳红、徐猛、张辉贤、杨玉兰 2, Comparative genomics reveal shared genomic changes in syngnathid fishes and signatures of genetic convergence with placental mammals, 刊名: National Science Review, 年卷页码: 2020年7卷964-977页, 通讯作者: Byrappa Venkatesh、林强, 第一作者: 张艳红、Vydianathan Ravi 3, Comparison of bioavailability and biotransformation of inorganic and organic arsenic to two marine fish, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2016年50卷2413-2423页, 通讯作者: 张黎, 第一作者: 张伟 4, Effects of nitrogen source and concentration on biomass and oil production of a Scenedesmus rubescens like microalga, 刊名: Bioresource Technology, 年卷页码: 2011年102卷1615-1621页, 通讯作者: 林强, 第一作者: 林强 5, The effect of temperature on gonad embryonic development and survival rate of juvenile seahorses Hippocampus kuda Bleeker, 刊名: Aquaculture, 年卷页码: 2006年254卷701-713页, 通讯作者: 吕军仪, 第一作者: 林强	一等奖	Z08地球科学专业评审组
191	人地互动的多维机制与复合过程	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 朱竑, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 袁振杰, 教授, 工作单位: 广州大学; 3, 陈晓亮, 副教授, 工作单位: 广州大学; 4, 马凌, 教授, 工作单位: 广州大学; 5, 徐勇, 副教授, 工作单位: 广州大学; 6, 李颀, 副教授, 工作单位: 广州大学; 7, 宋祎萌, 未取得, 工作单位: 耶鲁大学;	1, Game consumption and the 2019 novel coronavirus, 刊名: The Lancet Infectious Diseases, 年卷页码: 2020, 20(3): 275-276, 通讯作者: 朱竑, 第一作者: 李颀 2, Contested memory amidst rapid urban transition: The cultural politics of urban regeneration in Guangzhou, China, 刊名: Cities, 年卷页码: 2020, 102: 1-11, 通讯作者: 袁振杰, 第一作者: 陈晓亮 3, Uyghur educational elites in China: mobility and subjectivity uncertainty on a life-transforming journey, 刊名: Journal of Ethnic and Migration Studies, 年卷页码: 2020, 47 (3) : 536-556, 通讯作者: 朱竑, 第一作者: 袁振杰 4, Population mapping in China with Tencent social user and remote sensing data, 刊名: Applied Geography, 年卷页码: 2021,130(5):, 通讯作者: 朱竑, 宋祎萌, 第一作者: 徐勇 5, 中国城市舒适物评价指标体系构建与实证, 刊名: 地理学报, 年卷页码: 2018,73(04):755-770, 通讯作者: 朱竑, 第一作者: 马凌	二等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
192	人类生物转化酶对有机污染物代谢和致突变性影响的研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘云岗, 教授, 工作单位: 南方医科大学; 2, 陈玉婷, 讲师, 工作单位: 广东医科大学; 3, 余航, 未取得, 工作单位: 广东工业大学; 4, 胡克岐, 未取得, 工作单位: 广东省第二人民医院; 5, 金桂芳, 实验师, 工作单位: 广东药科大学; 6, 宋美琪, 讲师, 工作单位: 石河子大学; 7, 贾含思, 主治(主管)医师, 工作单位: 中山大学第八医院; 8, 李子焕, 医师, 工作单位: 广东省第二人民医院; 9, 陈志鸿, 未取得, 工作单位: 广东省江门市蓬江区卫健委; 10, 杨宗英, 未取得, 工作单位: 四川卫生康复职业学院;	1, Influence of bisphenol compounds at nanomolar concentrations on chromosome damage induced by metabolically activated carcinogens in HepG2 cells, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2021, 55(14): 10001-10011, 通讯作者: 刘云岗, 第一作者: 余航 2, Potent clastogenicity of bisphenol compounds in mammalian cells—human CYP1A1 being a major activating enzyme, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2020, 54(23): 15267-15276, 通讯作者: 刘云岗, 第一作者: 余航 3, Non-coplanar and coplanar polychlorinated biphenyls potentiate genotoxicity of aflatoxin B1 in a human hepatocyte line by enhancing CYP1A2 and CYP3A4 expression, 刊名: Environmental Pollution, 年卷页码: 2018, 246: 945-954, 通讯作者: 刘云岗, 第一作者: 陈玉婷 4, Potent mutagenicity of some non-planar tri- and tetrachlorobiphenyls in mammalian cells, human CYP2E1 being a major activating enzyme, 刊名: Archives of Toxicology, 年卷页码: 2017, 91(7): 2663-2676, 通讯作者: 刘云岗, 第一作者: 刘云岗 5, 羟基多氯联苯对大鼠磺基转移酶1A1和2A3抑制作用的差异, 刊名: 毒理学杂志, 年卷页码: 2015, 29(5):373-376, 通讯作者: 刘云岗, 第一作者: 刘碧旋	二等奖	Z08地球科学专业评审组
193	自由态有机污染物的环境行为与效应	中国科学院广州分院	1, 曾永平, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 鲍恋君, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 巫承洲, 教授, 工作单位: 暨南大学;	1, Sorption of PBDE in low-density polyethylene film: implications for bioavailability of BDE-209, 刊名: Environmental Toxicology and Chemistry, 年卷页码: 2011年30卷1731-1738页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 鲍恋君 2, 甲醇对多氯联苯在低密度聚乙烯膜上解吸动力学的影响, 刊名: 环境化学, 年卷页码: 2014年33卷108-114页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 冯伟昊 3, Novel passive sampling device for measuring sediment-water diffusion fluxes of hydrophobic organic chemicals, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2013年47卷9866-9873页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 刘会会 4, Significance of anthropogenic factors to freely dissolved polycyclic aromatic hydrocarbons in freshwater of China, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2017年51卷8304-8312页, 通讯作者: 鲍恋君, 第一作者: 姚瑶 5, In vitro inhalation bioaccessibility for particle-bound hydrophobic organic chemicals: method development, effects of particle size and hydrophobicity, and risk assessment, 刊名: Environment International, 年卷页码: 2018年120卷295-303页, 通讯作者: 鲍恋君, 第一作者: 谢珊苒	二等奖	Z08地球科学专业评审组
194	固相微萃取环境分析技术研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 欧阳钢锋, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 张建勇, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 朱芳, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 徐剑桥, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 李垒, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 6, 江瑞芬, 副教授, 工作单位: 暨南大学;	1, A synthetic route to ultralight hierarchically micro/mesoporous Al(III)-carboxylate metal-organic aerogels, 刊名: NATURE COMMUNICATIONS, 年卷页码: 2013年4卷1774页, 通讯作者: 苏成勇, 张建勇, 第一作者: 李垒 2, Bioinspired polydopamine sheathed nanofibers for high-Efficient in vivo solid-phase microextraction of pharmaceuticals in fish muscle, 刊名: ANALYTICAL CHEMISTRY, 年卷页码: 2015年87卷3453-3459页, 通讯作者: 欧阳钢锋, 江瑞芬, 第一作者: 徐剑桥 3, Sampling-rate calibration for rapid and nonlethal monitoring of organic contaminants in fish muscle by solid-phase microextraction, 刊名: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 年卷页码: 2011年45卷7792-7798页, 通讯作者: 欧阳钢锋, Mark R. Servos, Janusz Pawliszyn, 第一作者: 欧阳钢锋 4, Time-weighted average water sampling in lake ontario with solid-phase microextraction passive samplers, 刊名: ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 年卷页码: 2007年41卷4026-4031页, 通讯作者: Janusz Pawliszyn, 第一作者: 欧阳钢锋 5, 超声提取辅助浸入式固相微萃取-气相色谱/质谱技术快速检测土壤中的有机氯农药残留, 刊名: 环境化学, 年卷页码: 2014年33卷676-683页, 通讯作者: 朱芳, 第一作者: 曹国社	二等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
195	陆海关键带厌氧氨氧化菌群的多样性特征及其生态功能	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 洪义国, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 吴佳鹏, 讲师, 工作单位: 广州大学; 3, 龙爱民, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 4, 王雨, 副教授, 工作单位: 广州大学; 5, 刘晓晗, 未取得, 工作单位: 中国地质大学(武汉);	1, Residence of Habitat-Specific Anammox Bacteria in the Deep-Sea Subsurface Sediments of the South China Sea: Analyses of Marker Gene Abundance with Physical Chemical Parameters, 刊名: Microbial Ecology, 年卷页码: 2011;62(1):36-47, 通讯作者: 顾继东, 第一作者: 洪义国 2, Wide distribution of anaerobic ammonium-oxidizing bacteria in the water column of the South China Sea: Implications for their survival strategies, 刊名: Diversity and Distributions, 年卷页码: 2021;27(10):1893-903, 通讯作者: 洪义国, 第一作者: 刘晓晗, 吴佳鹏 3, Unexpectedly high diversity of anammox bacteria detected in deep-sea surface sediments of the South China Sea, 刊名: FEMS Microbiology Ecology, 年卷页码: 2019;95:fiz013(3), 通讯作者: 洪义国, 第一作者: 吴佳鹏 4, Activity, Abundance, and Community Composition of Anaerobic Ammonia-Oxidizing (Anammox) Bacteria in Sediment Cores of the Pearl River Estuary. Estuar Coast., 刊名: Estuaries and Coasts, 年卷页码: 2020;43(1):73-85, 通讯作者: 洪义国, 第一作者: 吴佳鹏 5, 高通量测序分析多种典型生境中厌氧氨氧化细菌的多样性分布特征, 刊名: 微生物学通报, 年卷页码: 2019;46(11):2865-76, 通讯作者: 洪义国, 第一作者: 洪义国	二等奖	Z08地球科学专业评审组
196	粤北铀矿山铀污染形成与控制机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 陈迪云, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 王津, 副教授, 工作单位: 广州大学; 3, 苏敏华, 副教授, 工作单位: 广州大学; 4, 孔令军, 教授, 工作单位: 广州大学; 5, 宋刚, 教授, 工作单位: 广州大学; 6, 常向阳, 教授, 工作单位: 广州大学; 7, 刘娟, 教授, 工作单位: 广州大学;	1, Mechanism of uranium release from uranium mill tailings under long-term exposure to simulated acid rain: Geochemical evidence and environmental implication, 刊名: Environmental Pollution, 年卷页码: 2019年244卷174-181页, 通讯作者: 王津, 刘娟, 第一作者: 殷美玲 2, Rapid and effective removal of uranium (VI) from aqueous solution by facile synthesized hierarchical hollow hydroxyapatite microspheres, 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2019年371卷397-405页, 通讯作者: 陈迪云, 苏敏华, 第一作者: 吴焰宏 3, Uranium extraction using hydroxyapatite recovered from phosphorus containing wastewater, 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2020年382卷120748页, 通讯作者: 陈迪云, 常向阳, 施凯闵, 第一作者: 孔令军 4, Adsorption of phosphorus by calcium-flour biochar: Isotherm, kinetic and transformation studies, 刊名: Chemosphere, 年卷页码: 2018年195卷666-672页, 通讯作者: 孔令军, 施凯闵, 第一作者: 王胜丹 5, 放射性核素土壤-植物吸收与钍、镭富集植物的发现, 刊名: 环境科学, 年卷页码: 2011年32(4)卷1159-1163页, 通讯作者: 陈迪云, 第一作者: 张志强	二等奖	Z08地球科学专业评审组
197	典型有机污染物的微生物电化学降解新方法	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 袁勇, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 周顺桂, 教授, 工作单位: 福建农林大学; 3, 庄莉, 教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 黄德银, 研究员, 工作单位: 广东省科学院生态环境与土壤研究所; 5, 周丽华, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 6, 侯瑞, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所;	1, Molecular insight into electron transfer properties of extracellular polymeric substances of electroactive bacteria by surface-enhanced Raman spectroscopy, 刊名: Science China-Technological Sciences, 年卷页码: 2019年62卷1679-1687页, 通讯作者: 袁勇, 第一作者: 谭彬 2, Anode potential-dependent protection of electroactive biofilms against metal ion shock via regulating extracellular polymeric substances, 刊名: Water Research, 年卷页码: 2020年178卷115845, 通讯作者: 袁勇, 第一作者: 侯瑞、罗成 3, Self-constructed carbon nanoparticles-coated porous biocarbon from plant moss as advanced oxygen reduction catalysts, 刊名: Applied Catalysis B: Environmental, 年卷页码: 2016年181卷635-643页, 通讯作者: 袁勇, 第一作者: 周丽华 4, Electrocatalytic activity of anodic biofilm responses to pH changes in microbial fuel cells, 刊名: Bioresource Technology, 年卷页码: 2011年102卷6887-6891页, 通讯作者: 周顺桂, 第一作者: 袁勇 5, Enhanced anaerobic degradation of organic pollutants in a soil microbial fuel cell, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2011年172卷647-653页, 通讯作者: 周顺桂, 第一作者: 黄德银	二等奖	Z08地球科学专业评审组

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	学科(专业) 评审组
198	活性物种的产生规律与强化机制及调控方法	茂名市科学技术局	1, 杨春平, 教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 2, 吴少华, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 3, 林燕, 副研究员, 工作单位: 湖南大学; 4, 何闪英, 副教授, 工作单位: 浙江工商大学; 5, 李翔, 工程师, 工作单位: 湖南省城乡环境建设有限公司; 6, 刘海洋, 正高级工程师, 工作单位: 大唐环境产业集团股份有限公司; 7, 郭俊元, 副教授, 工作单位: 成都信息工程大学; 8, 曾光明, 教授, 工作单位: 湖南大学;	1, Insights into atrazine degradation by persulfate activation using composite of nanoscale zero-valent iron and graphene: Performances and mechanisms, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2018年341卷126-136页, 通讯作者: 杨春平, 吕黎, 第一作者: 吴少华 2, Performances and mechanisms of efficient degradation of atrazine using peroxymonosulfate and ferrate as oxidants, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2018年353卷533-541页, 通讯作者: 何慧军、杨春平, 第一作者: 吴少华 3, Sulfite-based advanced oxidation and reduction processes for water treatment, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2021年414卷128872文献号, 通讯作者: 杨春平, 第一作者: 吴少华 4, High-performance porous carbon catalysts doped by iron and nitrogen for degradation of bisphenol F via peroxymonosulfate activation, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2020年392卷123683文献号, 通讯作者: 杨春平, 孙建腾, 第一作者: 吴少华 5, 活性炭吸附-Fenton氧化处理高盐有机废水, 刊名: 环境工程学报, 年卷页码: 2013年7卷903-907页, 通讯作者: 杨春平, 第一作者: 易斌	二等奖	Z08地球科学专业评审组
199	多环境介质中新型污染物的生态毒性效应与健康风险研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王俊, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 冷一非, 讲师, 工作单位: 湖北工业大学; 3, 黄玉妹, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 4, 李祝, 副教授, 工作单位: 湖北工业大学;	1, Biotransformation of tetracycline by a novel bacterial strain Stenotrophomonas maltophilia DT1, 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2016年318卷125-133, 通讯作者: 鲍建国, 李旭, 第一作者: 冷一非 2, Toxicological effects of microplastics and phenanthrene to zebrafish (Danio rerio), 刊名: Science of the Total Environment, 年卷页码: 2021年757卷143730, 通讯作者: 王俊, 第一作者: 许开航 3, New perspective on the nanoplastics disrupting the reproduction of an endangered fern in artificial freshwater, 刊名: Environmental Science & Technology, 年卷页码: 2019年53卷12715-12724, 通讯作者: 刘小宁, 王俊, 第一作者: 苑文珂 4, Occurrence and ecotoxicological risk assessment of perfluoroalkyl substances in water of lakes along the middle reach of Yangtze River, China, 刊名: Science of the Total Environment, 年卷页码: 2021年788卷147765, 通讯作者: 黄慨, 王俊, 第一作者: 冷一非 5, 珠江口生物中多氯萘、六氯丁二烯和五氯苯酚的含量水平和分布特征, 刊名: 环境化学, 年卷页码: 2018年37卷1755-1762, 通讯作者: 陈来国, 第一作者: 黄玉妹	二等奖	Z08地球科学专业评审组
200	典型环境污染物高选择性高灵敏度分离分析新方法及相关机理	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 马晓国, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 郭丽慧, 未取得, 工作单位: 北京师范大学; 3, 高忠本, 工程师, 工作单位: 广州市环境保护技术有限公司; 4, 李丹萍, 讲师, 工作单位: 江西农业大学; 5, 陈梅芹, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院;	1, Novel magnetic multi-templates molecularly imprinted polymer for selective and rapid removal and detection of alkylphenols in water, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2019, 357: 56-65, 通讯作者: 马晓国, 第一作者: 谢晓纹 2, Preparation of dual-dummy-template molecularly imprinted polymers coated magnetic graphene oxide for separation and enrichment of phthalate esters in water, 刊名: Chemical Engineering Journal, 年卷页码: 2019, 361: 245-255., 通讯作者: 马晓国, 第一作者: 郭丽慧 3, Speciation analysis of mercury in water samples using dispersive liquid-liquid microextraction combined with high-performance liquid chromatography, 刊名: Analytica Chimica Acta, 年卷页码: 2011, 702: 50-55, 通讯作者: 马晓国, 第一作者: 高忠本 4, Determination of trace bisphenol A in environmental water by high-performance liquid chromatography using magnetic reduced graphene oxide based solid-phase extraction coupled with dispersive liquid-liquid microextraction, 刊名: Analytical & Bioanalytical Chemistry, 年卷页码: 2017, 409:1165-1172, 通讯作者: 马晓国, 第一作者: 李丹萍 5, Analysis of trace mercury in water by solid phase extraction using di-thizone modified nanometer titanium dioxide and cold vapor atomic absorption spectrometry, 刊名: Rare Metals, 年卷页码: 2007, 26: 541-546, 通讯作者: 马晓国, 第一作者: 马晓国	二等奖	Z08地球科学专业评审组