

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
6	刺激响应型聚合物纳米载体应用于肿瘤治疗的基础研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 帅心涛, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 程度, 副教授, 工作单位: 中山大学; 3, 戴箭, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 4, 李景果, 副研究员, 工作单位: 河南省人民医院; 5, 王伟伟, 高级工程师, 工作单位: 广州飞彼教育信息咨询有限公司; 6, 曹诺, 高级工程师, 工作单位: 中国电器科学研究院股份有限公司; 7, 林树东, 研究员, 工作单位: 中科院广州化学有限公司; 8, 邹瑟音, 副主任技师, 工作单位: 广东省第二人民医院;	1, : Interlayer crosslinked micelle with partially hydrated core showing reduction and pH dual sensitivity for pinpointed intracellular drug release, Angew. Chem. Int. Ed., 2011,50,9404-9408, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 戴箭、林树东 2, : Design of multifunctional micelle for tumor-targeted intracellular drug release and fluorescent imaging, Adv. Mater., 2012,24,115-120, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 王伟伟、程度 3, : A reduction and pH dual-sensitive polymeric vector for long-circulating and tumor-targeted siRNA delivery, Adv. Mater., 2014,26,8217-8224, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 李景果、于行素 4, : The synergistic effect of hierarchical assemblies of siRNA and chemotherapeutic drugs co-delivered into hepatic cancer cells, Biomaterials, 2011,32,2222-2232, 通讯作者: 帅心涛, 第一作者: 曹诺、程度 5, : Copolymer of poly(ethylene glycol) and poly(L-lysine) grafting polyethylenimine through a reducible disulfide linkage for siRNA delivery, Nanoscale (国内期刊), 2014,6,1732-1740, 通讯作者: 帅心涛、程度, 第一作者: 李景果	一等奖
1	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, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 陈伟, 副研究员, 工作单位: 温州大学;	1, : Sulfur-Doped Graphene as an Efficient Metal-free Cathode Catalyst for Oxygen Reduction, ACS Nano, 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-Al3Ni2 Cathodes for High-Sulfur-Loading and Long-Life Lithium–Sulfur Batteries, Advanced Science, 2018年5卷1800026页, 通讯作者: 聂华贵, 杨植, 黄少铭, 第一作者: 郭泽青 3, : Molybdenum Carbide Nanoparticles Coated into the Graphene Wrapping N-Doped Porous Carbon Microspheres for Highly Efficient Electrocatalytic Hydrogen Evolution Both in Acidic and Alkaline Media, Advanced Science, 2018年5卷1700733页, 通讯作者: 陈锡安, 黄少铭, 第一作者: 魏慧芳 4, : Fluorine-Doped and Partially Oxidized Tantalum Carbides as Nonprecious Metal Electrocatalysts for Methanol Oxidation Reaction in Acidic Media, Advanced Materials, 2016年28卷2163页, 通讯作者: 沈培康, 第一作者: 岳鑫 5, : Pd embedded in porous carbon (Pd@CMK-3) as an active catalyst for Suzuki reactions: Accelerating mass transfer to enhance the reaction rate, Nano Research, 2014年7卷1254页, 通讯作者: 陈伟, 黄少铭, 第一作者: 王振财	一等奖
5	高性能中温热电材料的物理性能和机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 何佳清, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 赵立东, 教授, 工作单位: 北京航空航天大学; 3, 吴笛, 教授, 工作单位: 陕西师范大学; 4, 裴延玲, 高级实验师, 工作单位: 北京航空航天大学; 5, 葛振华, 教授, 工作单位: 昆明理工大学;	1, : Broad temperature plateau for thermoelectric figure of merit ZT42 in phase-separated PbTe0.7S0.3, Nature Communications, 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 2, : Large enhancement of thermoelectric properties in n-type PbTe via dual-site point defects, Energy & Enviromental Science, 2017年10卷2030页, 通讯作者: 何佳清、黄丽, 第一作者: 付良威、尹美杰 3, : 3D charge and 2D phonon transports leading to high out-of-plane ZTin n-type SnSe crystals, Science, 2018年360卷778页, 通讯作者: 何佳清、赵立东, 第一作者: 常诚 4, : SnSe + Ag2Se composite engineering with ball milling for enhanced thermoelectric performance, Rare Metals, 2018年37卷333页, 通讯作者: 何佳清, 第一作者: 冯丹 5, : High-performance thermoelectricity in nanostructured earth-abundant copper sulfides bulk materials, Advanced Energy Materials, 2016年6卷1600607页, 通讯作者: 何佳清, 第一作者: 葛振华	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
4	无机功能材料微纳结构设计、性能调控及其柔性超级电容器研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 麦文杰, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 赵传熙, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 杨培华, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 4, 谭绍早, 教授, 工作单位: 暨南大学; 5, 刘彭义, 教授, 工作单位: 暨南大学; 6, 蔡祥, 教授, 工作单位: 广东职业技术学院; 7, 沈刘学, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 8, 杜连欢, 未取得, 工作单位: 暨南大学;	1, : Hydrogenated ZnO Core-Shell Nanocables for Flexible Supercapacitors and Self-Powered Systems, ACS Nano, 2013,7(3),2617-2626, 通讯作者: 麦文杰, 王中林, 第一作者: 杨培华 2, : Low-Cost High-Performance Solid-State Asymmetric Supercapacitors Based on MnO2 Nanowires and Fe2O3 Nanotubes, Nano Letters, 2014,14 (2) ,731-736, 通讯作者: 麦文杰, 王中林, 第一作者: 杨培华 3, : Worm-like amorphous MnO2 nanowires grown on textiles for high-performance flexible supercapacitors, Journal of Materials Chemistry A, 2014,2 (3) ,595-599, 通讯作者: 麦文杰, 第一作者: 杨培华, 李育智 4, : Flexible electrochromic supercapacitor hybrid electrodes based on tungsten oxide films and silver nanowires, Chemical Communications, 2016,52,6296-6299, 通讯作者: 臧志刚, 麦文杰, 赵传熙, 第一作者: 沈刘学, 杜连欢 5, : 热蒸镀法制备 W O 3 薄膜及其电致变色性能, 暨南大学学报(自然科学与医学版), 2014,35,196-200, 通讯作者: 李玲, 第一作者: 陈中威	一等奖
2	玻璃相图结构模型及高增益玻璃光纤	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 张勤远, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 杨中民, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 徐善辉, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 禹德朝, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 5, 姜中宏, 教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, : The structure of glass: a phase equilibrium diagram approach, Progress in Materials Science, 2014, 61: 144-215, 通讯作者: 张勤远, 第一作者: 姜中宏 2, : Concentration-dependent near-infrared quantum cutting in NaYF4:Pr3+, Yb3+ phosphor, Journal of Applied Physics, 2009, 106: 063518, 通讯作者: 张勤远, 第一作者: 陈小萍 3, : Multi-photon quantum cutting in Gd2O2S: Tm3+ to enhance the photo-response of solar cells, Light: Science & Applications (国内期刊), 2015, 4: e344, 通讯作者: 张勤远, Meijerink A, 第一作者: 禹德朝 4, : 400 mW ultrashort cavity low-noise single-frequency Yb3+-doped phosphate fiber laser, Optics Letters, 2011, 36: 3708-3710, 通讯作者: 杨中民, 第一作者: 徐善辉 5, : An efficient compact 300 mW narrow- linewidth single frequency fiber laser at 1.5 mum, Optics Express, 2010, 18: 1249-1254, 通讯作者: 张勤远, 第一作者: 徐善辉	一等奖
3	新型碳材料微纳结构调控和性能研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘应亮, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 郑明涛, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 肖勇, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 胡超凡, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 5, 雷炳富, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 6, 阳运华, 助理研究员, 工作单位: 广州大学; 7, 徐常威, 教授, 工作单位: 广州大学; 8, 董汉武, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 9, 胡航, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 10, 张浩然, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 11, 庄健乐, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学;	1, : One-step synthesis of amino-functionalized fluorescent carbon nanoparticles by hydrothermal carbonization of chitosan, Chemical Communications, 2012, 48, 380-382, 通讯作者: 刘应亮, 第一作者: 阳运华 2, : A self-quenching-resistant carbon-dot powder with tunable solid-state fluorescence and construction of dual-fluorescence morphologies for white light-emission, Advanced Materials, 2016, 28, 312-318, 通讯作者: 刘应亮, 雷炳富, 第一作者: 陈永豪 3, : Hierarchical structured carbon derived from bagasse wastes: A simple and efficient synthesis route and its improved electrochemical properties for high-performance supercapacitors, Journal of Power Sources, 2016, 302, 164-173, 通讯作者: 刘应亮, 郑明涛, 第一作者: 冯豪彬 4, : Methanol and ethanol electrooxidation on Pt and Pd supported on carbon microspheres in alkaline media, Electrochemistry Communications, 2007, 9, 997-1001, 通讯作者: 刘应亮, 第一作者: 徐常威 5, : High-capacity porous carbons prepared by KOH activation of activated carbon for supercapacitors, Chinese Chemical Letters, 2014, 25, 865-868, 通讯作者: 刘应亮, 第一作者: 肖勇	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
8	埃洛石纳米管的组装及其生物医学应用基础研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘明贤, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 罗丙红, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 周长忍, 教授, 工作单位: 暨南大学;	1, : Recent Advance in Research on Halloysite Nanotubes-Polymer Nanocomposite, Progress in Polymer Science, 2014年39卷1498-1525页, 通讯作者: 刘明贤, 周长忍, 第一作者: 刘明贤 2, : Stripe-Like Clay Nanotubes Patterns in Glass Capillary Tubes for Capture of Tumor Cells, ACS Applied Materials & Interfaces, 2016年8卷7709-7719页, 通讯作者: 刘明贤, 周长忍, 第一作者: 刘明贤 3, : Functionalized Halloysite Nanotubeby Chitosan Grafting for Drug Delivery of Curcumin to Achieve Enhanced Anticancer Efficacy, Journal of Materials Chemistry B, 2016年4卷2253-2263页, 通讯作者: 刘明贤, 陈填烽, 第一作者: 刘明贤, 常尧州 4, : Chitosan-Halloysite Nanotubes Nanocomposite Scaffolds for Tissue Engineering, Journal of Materials Chemistry B, 2013年1卷2078-2089页, 通讯作者: 周长忍, 第一作者: 刘明贤 5, : 静电纺丝法制备PLLA/g-HNTs复合纳米纤维膜及其性能研究, 高分子学报, 2014年46卷31-40页, 通讯作者: 罗丙红, 周长忍, 第一作者: 李慧华	二等奖
7	银纳米线/石墨烯柔性电子传感材料研制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘岚, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 魏勇, 未取得, 工作单位: /; 3, 陈松, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 4, 陈耀然, 未取得, 工作单位: /; 5, 林勇, 未取得, 工作单位: /; 6, 袁雪, 未取得, 工作单位: /; 7, 张颖, 未取得, 工作单位: /;	1, : Multiscale Wrinkled Microstructures for Piezoresistive Fibers, Advanced Functional Materials, 2016年26卷5078-5085页, 通讯作者: 刘岚, 第一作者: 魏勇 2, : Ultrasensitive Cracking-Assisted Strain Sensors Based on Silver Nanowires/Graphene Hybrid Particles, ACS Applied Materials & Interfaces, 2016年8卷25563-25570页, 通讯作者: 刘岚, 第一作者: 陈松 3, : Flexible piezoresistive sensors based on "dynamic bridging effect" of silver nanowires toward graphene, Carbon, 2016年113卷395-403页, 通讯作者: 刘岚, 第一作者: 魏勇 4, : A highly stretchable strain sensor based on a graphene/silver nanoparticle synergic conductive network and a sandwich structure, Journal of Materials Chemistry C, 2016年4卷4304--4311页, 通讯作者: 刘岚, 第一作者: 陈松 5, : 静电自组装制备交联聚苯乙烯纳米微球/石墨烯杂化填料(PS@rGO)及其在丁苯橡胶中的应用研究, 高分子学报, 2016年1724-1734页, 通讯作者: 刘岚, 第一作者: 陈耀燃	二等奖