

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
1	地球强中纬力的发现	茂名市科学技术局	1, 刘全稳, 研究员, 工作单位: 广东石油化工学院; 2, 孙建腾, 教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 3, 王威, 讲师, 工作单位: 广东石油化工学院; 4, 陈琦, 讲师, 工作单位: 广东石油化工学院; 5, 王身建, 高级工程师, 工作单位: 广东石油化工学院;	1, : 理论地质学概论, 地质出版社, 2017年, 通讯作者: 刘全稳, 第一作者: 刘全稳 2, : 地球磁场起源理论, 地质出版社, 2010年, 通讯作者: 刘全稳, 第一作者: 刘全稳 3, : 地球磁场起源之粒子起电问题研究, 地学前缘 (中国地质大学 (北京); 北京大学), 2012年第19卷260-268页, 通讯作者: 刘全稳, 第一作者: 刘全稳 4, : Organic contamination and remediation in the agricultural soils of China: A critical review, Science of the Total Environment, 2018年第615卷724-740页, 通讯作者: Lizhong Zhu,Xiangdong Li, 第一作者: Jianteng Sun 5, : Study of Diagenesis and Pore Evolution of Triassic Jialingjiang Formation in Southern Puguang Gasfield, Journal of Chemistry, 2016年, 通讯作者: Liu, QW, 第一作者: chengqi	一等奖
2	硫化物矿区重金属的地球化学行为及归趋	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 党志, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 郑刘春, 副教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 吴平霄, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 石振清, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 刘云, 教授, 工作单位: 湘潭大学; 6, 周建民, 高级工程师, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 7, 卢桂宁, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 8, 易筱筠, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 9, 杨琛, 教授, 工作单位: 华南理工大学;	1, : Utilization of electrochemical impedance spectroscopy for monitoring pyrite oxidation in the presence and absence of Acidithiobacillus ferrooxidans, Minerals Engineering, 2011年24卷833-838页, 通讯作者: 党志 (Zhi Dang), 第一作者: 刘云 (Yun Liu) 2, : Equilibrium and kinetic studies of adsorption of Cd(II) from aqueous solution using modified corn stalk, Journal of Hazardous Materials, 2010年176卷650-656页, 通讯作者: 党志 (Zhi Dang), 第一作者: 郑刘春 (Liuchun Zheng) 3, : Removal of Cd2+ from aqueous solution by adsorption using Fe-montmorillonite, Journal of Hazardous Materials, 2009年169卷824-830页, 通讯作者: 吴平霄 (Pingxiao Wu), 第一作者: 吴平霄 (Pingxiao Wu) 4, : 大宝山矿区周围土壤重金属污染分布特征研究, 农业环境科学学报, 2004年23卷1172-1176页, 通讯作者: 党志, 第一作者: 周建民 5, : Kinetics of Heavy Metal Dissociation from Natural Organic Matter: Roles of the Carboxylic and Phenolic Sites, Environmental Science & Technology, 2016年50卷10476-10484页, 通讯作者: 石振清 (Zhenqing Shi), 第一作者: 石振清 (Zhenqing Shi)	一等奖
3	显生宙增生造山过程中大陆地壳的非均匀性生长	中国科学院广州分院	1, 王强, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 2, 胡霭琴, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 3, 唐功建, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 4, 李杰, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 5, 徐义刚, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 6, 赵振华, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 7, 许继峰, 教授, 工作单位: 中国地质大学 (北京); 8, 张国新, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 9, 姜子琦, 副研究员, 工作单位: 桂林理工大学; 10, 陈义兵, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所;	1, : Short episodes of crust generation during protracted accretionary processes: Evidence from Central Asian Orogenic Belt, NW China, Earth and Planetary Science Letters, 2017年464卷142–154页, 通讯作者: 唐功建, 第一作者: 唐功建 2, : Crustal evolution and Phanerozoic crustal growth in northern Xinjiang: Nd isotopic evidence. Part I. Isotopic characterization of basement rocks, Tectonophysics, 2000年328卷15-51页, 通讯作者: 江博明, 第一作者: 胡霭琴 3, : Disequilibrium-induced initial Os isotopic heterogeneity in gramaliquots of single basaltic rock powders: Implications for dating and source tracing, Chemical Geology, 2015年406卷10–17页, 通讯作者: 李杰, 第一作者: 李杰 4, : Ridge subduction and crustal growth in the Central Asian Orogenic Belt: Evidence from Late Carboniferous adakites and high-Mg diorites in the western Junggar region, northern Xinjiang (west China), Chemical Geology, 2010年277卷281–300页, 通讯作者: 王强, 第一作者: 唐功建 5, : 西准噶尔包古图成矿斑岩年代学与地球化学: 岩石成因与构造、铜金成矿意义, 地球科学, 2009年34卷056–074页, 通讯作者: 王强, 第一作者: 唐功建	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
4	攀枝花型钒钛 磁铁矿矿床成因	中国科学院 广州分院	1, 王焰, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 2, 周美夫, 教授, 工作单位: 香港大学; 3, 邢长明, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 4, 刘平平, 研究员, 工作单位: 北京大学; 5, 谭伟, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所;	1, : Geochemistry, petrogenesis and metallogenesis of the Panzhihua gabbroic layered intrusion and associated Fe–Ti–V oxide deposits, Sichuan Province, SW China., Journal of Petrology, 2005年46卷2253-2280页, 通讯作者: 周美夫, 第一作者: 周美夫 2, : Geochemistry of the Abulangdang intrusion: Cumulates of high-Ti picritic magmas in the Emeishan large igneous province, SW China, Chemical Geology, 2014年378-379卷24-39页, 通讯作者: 王焰, 第一作者: 王焰 3, : Using multiphase solid inclusions to constrain the origin of the Baima Fe–Ti-(V) oxide deposit, SW China., Journal of Petrology, 2014年55卷951-976页, 通讯作者: 周美夫, 第一作者: 刘平平 4, : Disequilibrium growth of olivine in mafic magmas revealed by phosphorus zoning patterns of olivine from mafic-ultramafic intrusions, Earth and Planetary Science Letters, 2017年479卷108-119页, 通讯作者: 王焰, 第一作者: 邢长明 5, : Volatile and C-H-O isotopic compositions of giant Fe-Ti-V oxide deposits in the Panxi region and their implications for the sources of volatiles and the origin of Fe-Ti oxide ores, Science China Earth Sciences, 2012年55卷1782-1795页, 通讯作者: 王焰, 第一作者: 邢长明	一等奖
5	典型有机污染物的环境行为与人体暴露风险	中国科学院 广州分院	1, EDDY YONGPING ZENG, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 鲍恋君, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 3, 刘良英, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 郭英, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 王继忠, 副研究员, 工作单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 6, 管玉峰, 副教授, 工作单位: 华南师范大学; 7, 张凯, 高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司;	1, : Riverine inputs of polybrominated diphenyl ethers from the Pearl River Delta (China) to the coastal ocean, Environmental Science & Technology, 2007年41卷6007-6013页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 管玉峰 2, : Sediment records of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the continental shelf of China: Implications for evolving anthropogenic impacts, Environmental Science & Technology, 2012年46卷6497-6504页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 刘良英 3, : 广东省沿海城市居民膳食结构及食物污染状况的调研——对持久性卤代烃和重金属的人体暴露水平评价, 农业环境科学学报, 2009年28卷2期329-336页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 唐洪磊 4, : Potential health risk for residents around a typical e-waste recycling zone via inhalation of size-fractionated particle-bound heavy metals, Journal of Hazardous Materials, 2016年317卷449-456页, 通讯作者: 鲍恋君, 第一作者: 黄春莉 5, : E-waste recycling — Where does it go from here?, Environmental Science & Technology, 2012年46卷10861-10867页, 通讯作者: 曾永平, 第一作者: 张凯	一等奖
6	红树林对极端环境响应与适应的分子生态学机制	中国科学院 广州分院	1, 王友绍, 教授, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 2, 顾继东, 副教授, 工作单位: 香港大学; 3, 李猛, 教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 程皓, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 5, 张凤琴, 教授, 工作单位: 湖南工业大学; 6, 彭亚兰, 高级工程师, 工作单位: 国家海洋局珠海海洋环境监测中心站; 7, 孙翠慈, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 8, 费姣, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所;	1, : Effect of heavy metal stress on antioxidative enzymes and lipid peroxidation in leaves and roots of two mangrove plant seedlings (Kandelia candel and Bruguiera gymnorrhiza), Chemosphere, 2007, 67(1): 44-50, 通讯作者: 张凤琴, 第一作者: 张凤琴 2, : Characterization and expression analysis of three CBF/DREB1 transcriptional factor genes from mangrove Avicennia marina, Aquatic toxicology, 2013, 140: 68-76, 通讯作者: 王友绍, 第一作者: 彭亚兰 3, : Mechanism of hexavalent chromium detoxification by microorganisms and bioremediation application potential: A review, International Biodeterioration and Biodegradation, 2007, 59(1): 8-15, 通讯作者: 顾继东, 第一作者: 张嘉宏 4, : Cytochrome cd1-Containing Nitrite Reductase Encoding Gene nirS as a New Functional Biomarker for Detection of Anaerobic Ammonium Oxidizing (Anammox) Bacteria, Environmental Science & Technology, 2011, 45(8): 3547-3553, 通讯作者: 顾继东, 第一作者: 李猛 5, : 大亚湾生态环境与生物资源, 科学出版社, 2014, 通讯作者: 王友绍, 第一作者: 王友绍	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
7	南海海盆破裂- 扩张历史与扩 张机制	中国科学院 广州分院	1, 孙珍, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 2, 李春峰, 教授, 工作单位: 浙江大学; 3, 丁巍伟, 研究员, 工作单位: 自然资源部第二海洋研究所; 4, Lin Jian, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 5, 徐行, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州海洋地质调查局; 6, 钟志洪, 工程师, 工作单位: 中海石油（中国）有限公司深圳分公司; 7, 姚永坚, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州海洋地质调查局; 8, 周蒂, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 9, 吴世敏, 副教授, 工作单位: 中山大学;	1, : 3D analogue modeling of the South China Sea: A discussion on breakup pattern, Journal of Asian Earth Sciences, 2009年34卷544-556页, 通讯作者: 吴世敏, 第一作者: 孙珍 2, : Ages and magnetic structures of the South China Sea constrained by deep tow magnetic surveys and IODP Expedition 349, Geochem. Geophys. Geosys, 2014年15卷4958-4983页, 通讯作者: 李春峰, 第一作者: 李春峰 3, : Structures within the oceanic crust of the central South China Sea basin and their implications for oceanic accretionary processes, Earth and Planetary Science Letters, 2018年488卷115-125页, 通讯作者: 丁巍伟, 第一作者: 丁巍伟 4, : Seismic stratigraphy of the central South China Sea basin and implications for neotectonics, J. Geophys. Res, 2015年120卷1377-1399页, 通讯作者: 李春峰, 第一作者: 李春峰 5, : Research on the dynamics of the South China Sea opening: evidence from analogue modeling, Science in China, Series D, 2006年49卷1053-1069页, 通讯作者: 孙珍, 第一作者: 孙珍	一等奖
8	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, 朱芳, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 张建勇, 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, 江瑞芬, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 6, 李垒, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 7, 谢丽君, 讲师, 工作单位: 广东第二师范学院; 8, 刘舒芹, 助理研究员, 工作单位: 广东省测试分析研究所（中国广州分析测试中心）;	1, : A synthetic route to ultralight hierarchically micro/mesoporous Al(III)-carboxylate metal-organic aerogels, Nature Communications, 2013年4卷1774, 通讯作者: 苏成勇, 张建勇, 第一作者: 李垒 2, : Preparation and characterization of metal-organic framework MIL-101(Cr)-coated solid-phase microextraction fiber, Analytica Chimica Acta, 2015年853卷303-310页, 通讯作者: 欧阳钢锋, 刘鸿, 第一作者: 谢丽君 3, : Carbon nanotube-coated solid-phase microextraction metal fiber based on sol-gel technique, Journal of Chromatography A, 2009年1216卷4641-4647页, 通讯作者: 朱芳, 欧阳钢锋, 第一作者: 江瑞芬 4, : In Vivo Tracing Uptake and Elimination of Organic Pesticides in Fish Muscle, Environmental Science & Technology, 2014年48卷8012-8020页, 通讯作者: 欧阳钢锋, 第一作者: 徐剑桥 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, 环境化学, 2014年33卷676-683页, 通讯作者: 朱芳, 第一作者: 曹国社	一等奖
9	高光谱和高空 间遥感数据维 数规约与知识 发现	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	1, 贾森, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 邬国锋, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 巫兆聪, 教授, 工作单位: 武汉大学; 4, 王俊杰, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 石铁柱, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 6, 胡忠文, 研究员, 工作单位: 深圳大学; 7, 于仕琪, 副教授, 工作单位: 南方科技大学;	1, : A Novel Ranking-Based Clustering Approach for Hyperspectral Band Selection, IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 54(1), 通讯作者: 朱家松, 第一作者: 贾森 2, : Convolutional neural networks for hyperspectral image classification, NEUROCOMPUTING, 219, 通讯作者: 贾森, 第一作者: 于仕琪 3, : 结合光谱、纹理与形状结构信息的遥 感影像分割方法, 测绘学报, 42(1), 通讯作者: 巫兆聪, 第一作者: 巫兆聪 4, : Improving the prediction of arsenic contents in agricultural soils by combining the reflectance spectroscopy of soils and rice plants, INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, 52, 通讯作者: 邬国锋, 第一作者: 石铁柱 5, : Successive projections algorithm-based three-band vegetation index for foliar phosphorus estimation, ECOLOGICAL INDICATORS, 67, 通讯作者: 邬国锋, 第一作者: 王俊杰	二等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
10	城市空间结构演化与碳排放的作用机理研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王少剑, 副教授, 工作单位: 中山大学; 2, 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; 3, 周春山, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 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; 5, 王洋, 副研究员, 工作单位: 广州地理研究所; 6, 马海涛, 副研究员, 工作单位: 中国科学院地理科学与资源研究所;	1, : Examining the impacts of socioeconomic factors, urban form, and transportation networks on CO2 emissions in China's megacities, Applied Energy, 2017年185卷189-200页, 通讯作者: 周春山, 刘小平, 第一作者: 王少剑 2, : Spatiotemporal variations of energy-related CO2 emissions in China and its influencing factors: An empirical analysis based on provincial panel data, Renewable & Sustainable Energy Reviews, 2016年55卷505-515页, 通讯作者: 方创琳, 王少剑, 第一作者: 王少剑 3, : Quantifying the relationship between urban development intensity and carbon dioxide emissions using a panel data analysis, Ecological Indicators, 2015年49卷121-131页, 通讯作者: 方创琳, 第一作者: 王少剑 4, : Changing and differentiated urban landscape in China: Spatiotemporal patterns and driving Forces, Environmental Science and Technology, 2016年50卷2217-2227页, 通讯作者: 王少剑, 李广东, 第一作者: 方创琳 5, : 城市空间结构与形态, 科学出版社, 2007年1-271页, 通讯作者: 周春山, 第一作者: 周春山	二等奖