

国家科学技术奖提名公示内容

(2023 年度)

项 目 名 称 : 配位聚合物多孔材料与吸附分离

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家自然科学基金

主要完成人 (完成单位): 张杰鹏 (中山大学)、陈小明 (中山大学)、廖培钦 (中山大学)、周东东 (中山大学)

代表性论文 (专著) 目录:

序号	论文 (专著) 名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位
1	Pore surface tailored SOD-type metal-organic zeolites / <i>Adv. Mater.</i> / Jie-Peng Zhang、Ai-Xin Zhu、Rui-Biao Lin、Xiao-Lin Qi、Xiao-Ming Chen	2011 年 22 卷 1268–1271 页	2011 年 1 月 27 日	Jie-Peng Zhang	Jie-Peng Zhang	张杰鹏、朱爱新、林锐标、齐效琳、陈小明	否
2	Efficient purification of ethene by an ethane-trapping metal-organic framework / <i>Nat. Commun.</i> / Pei-Qin Liao、Wei-Xiong Zhang、Jie-Peng Zhang、Xiao-Ming Chen	2015 年第 5 卷 8697 号	2015 年 10 月 29 日	Jie-Peng Zhang	Pei-Qin Liao	廖培钦、张伟雄、张杰鹏、陈小明	否

3	Exceptional framework flexibility and sorption behavior of a multifunctional porous cuprous triazolate framework / <i>J. Am. Chem. Soc.</i> / Jie-Peng Zhang、Xiao-Ming Chen	2008年130卷6010-6017页	2008年4月3日	Jie-Peng Zhang、Xiao-Ming Chen	Jie-Peng Zhang	张杰鹏、陈小明	否
4	Controlling guest conformation for efficient purification of butadiene / <i>Science</i> / Pei-Qin Liao、Ning-Yu Huang、Wei-Xiong Zhang、Jie-Peng Zhang、Xiao-Ming Chen	2017年356卷1193-1196页	2017年6月16日	Jie-Peng Zhang	Pei-Qin Liao	廖培钦、黄宁宇、张伟雄、张杰鹏、陈小明	否
5	Intermediate-sized molecular sieving of styrene from larger and smaller analogues / <i>Nature Materials</i> / Dong-Dong Zhou、Pin Cheng、Chao Wang、Sha-Sha Wang、Yun-Fei Du、Hui Yan、Zi-Ming Ye、Chun-Ting He、Rui-Kang Huang、Zong-Wen Mo、Ning-Yu Huang、Jie-Peng Zhang	2019年18卷994-998页	2019年7月15日	Jie-Peng Zhang	Dong-Dong Zhou	周东东、陈品、王超、王莎莎、杜云飞、颜辉、叶子铭、何纯挺、黄瑞康、莫宗文、黄宁宇、张杰鹏	否

项 目 名 称 : 炎-癌转化和癌前病变的分子基础和干预策略

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家自然科学基金

主要完成人 (完成单位): 黎孟枫 (南方医科大学)、尹玉新 (北京大学)、周伟杰 (南方医科大学)、夏来新 (南方

医科大学)、蔡俊超(中山大学)

代表性论文(专著)目录:

序号	论文(专著)名称/刊名/作者	年卷页码(XX年XX卷XX页)	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位
1	CK1 α suppresses lung tumour growth by stabilizing PTEN and inducing autophagy./Nature Cell Biology/ Junchao Cai、Rong Li、Xiaonan Xu、Le Zhang、Rong Lian、Lishan Fang、Yongbo Huang、Xianming Feng、Ximeng Liu、Xu Li、Xun Zhu、Heng Zhang、Jueheng Wu、Musheng Zeng、Erwei Song、Yukai He、Yuxin Yin、Jun Li、Mengfeng Li*.	2018年20(4):465-478	2018-03-28	Mengfeng Li	Junchao Cai、Rong Li、Xiaonan Xu	Junchao Cai、Rong Li、Xiaonan Xu、Le Zhang、Rong Lian、Lishan Fang、Yongbo Huang、Xianming Feng、Ximeng Liu、Xu Li、Xun Zhu、Heng Zhang、Jueheng Wu、Musheng Zeng、Erwei Song、Yuxin Yin、Jun Li、Mengfeng Li	是

2	<p>Long noncoding RNA LINC00673-v4 promotes aggressiveness of lung adenocarcinoma via activating WNT/β-catenin signaling./Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America /Hongyu Guan, Ting Zhu, Shanshan Wu, Shihua Liu, Bangdong Liu, Jueheng Wu, Junchao Cai, Xun Zhu, Xin Zhang, Musheng Zeng, Jun</p>	<p>2019 年 116(28):14019-14028.</p>	<p>2019-07-09</p>	<p>Mengfeng Li</p>	<p>Hongyu Guan, Ting Zhu</p>	<p>Hongyu Guan, Ting Zhu, Shanshan Wu, Shihua Liu, Bangdong Liu, Jueheng Wu, Junchao Cai, Xun Zhu, Xin Zhang, Musheng Zeng, Jun Li, Erwei Song, Mengfeng Li</p>	<p>否</p>
3	<p>PTENα, a PTEN isoform translated through alternative initiation, regulates mitochondrial function and energy metabolism./Cell Metabolism/Hui Liang, Shiming He, Jingyi Yang, Xinying Jia, Pan Wang, Xi Chen, Zhong Zhang, Xiajuan Zou, Michael A McNutt, Wen Hong Shen, Yuxin Yin</p>	<p>2014 年 19(5):836-48</p>	<p>2014-05-06</p>	<p>Yuxin Yin</p>	<p>Hui Liang, Shiming He, Jingyi Yang</p>	<p>Hui Liang, Shiming He, Jingyi Yang, Xinying Jia, Pan Wang, Xi Chen, Zhong Zhang, Xiajuan Zou, Wen Hong Shen, Yuxin Yin</p>	<p>是</p>

4	LECT2, a Ligand for Tie1, Plays a Crucial Role in Liver Fibrogenesis./Cell/Meng Xu, Honghai Xu, Yuan Lin, Xiangnan Sun, Lijing Wang, Zheping Fang, Xuehan Su, Xiangjing Liang, Yang Hu, Zhimin Liu, Yuanxiong Cheng, Yuanyuan Wei, Jiabin Li, Li Li, Hongjuan Liu, Zhiqiang Cheng, Na Tang, Chao Peng, Tingting Li, Tengfei Liu, Liang Qiao, Dalei Wu, Yanqing Ding, WeiJie Zhou.	2019 年 178(6):1478-1492.e20.	2019-09-05	Weijie Zhou, Yanqing Ding,	Meng Xu, HongHai Xu, Yuan Lin	Meng Xu, Honghai Xu, Yuan Lin, Xiangnan Sun, Lijing Wang, Zheping Fang, Xuehan Su, Xiangjing Liang, Yang Hu, Zhimin Liu, Yuanxiong Cheng, Yuanyuan Wei, Jiabin Li, Li Li, Hongjuan Liu, Zhiqiang Cheng, Na Tang, Chao Peng, Tingting Li, Tengfei Liu,	否
5	N6-Methyladenosine co-transcriptionally directs the demethylation of histone H3K9me2./ Nature Genetics/Yuan Li, Linjian Xia, Kaifen Tan, Xidong Ye, Zhixiang Zuo, Minchun Li, Rui Xiao, Zihan Wang, Xiaona Liu, Mingqiang Deng, Jinru Cui, Mengtian Yang, Qizhi Luo, Sun Liu, Xin Cao, Haoran Zhu, Tianqi Liu, Jiaxin Hu,	2020 年 52(9):870-877.	2020-08-10	Laixin Xia, Shan Xiao	Yuan Li, Linjian Xia, Kaifen Tan, Xidong Ye, Zhixiang Zuo, Minchun Li	Yuan Li, Linjian Xia, Kaifen Tan, Xidong Ye, Zhixiang Zuo, Minchun Li, Rui Xiao, Zihan Wang, Xiaona Liu, Mingqiang Deng, Jinru Cui, Mengtian Yang, Qizhi Luo, Sun Liu, Xin Cao, Haoran Zhu, Tianqi Liu, Jiaxin Hu, Junfang Shi, Shan Xiao,	否

项 目 名 称 : 变结构无人自主系统控制理论与应用

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家自然科学基金

主要完成人 (完成单位): 鲁仁全 (广东工业大学)、王卓 (北京航空航天大学)、徐雍 (广东工业大学)、李鸿一 (广东工业大学)、李攀硕 (广东工业大学)

代表性论文 (专著) 目录:

序号	论文 (专著) 名称/刊名/作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间(年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	论文署名单位是否包含国外单位
1	Observer-based fault detection for nonlinear systems with sensor fault and limited communication capacity/ IEEE Transactions on Automatic Control/ Hongyi Li, Yabin Gao, Peng Shi, Hak-Keung Lam.	2016 年 61 卷 2745 页-2751 页	2016-09-01	李鸿一	李鸿一	高亚斌	是
2	Stability and L_2 synthesis of a class of periodic piecewise time-varying systems/ IEEE Transactions on Automatic Control/ Panshuo Li, James Lam, Renquan Lu, Ka-Wai Kwok	2019 年 64 卷 3378 页-3384 页	2019-08-01	林参	李攀硕	鲁仁全	否

3	Finite-time state estimation for coupled Markovian neural networks with sensor nonlinearities/ IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/ Zhuo Wang, Yong Xu, Renquan Lu, Hui Peng.	2017年 28 卷 630 页-638 页	2017-03-01	王卓	王卓	徐雍 鲁仁全 彭慧	否
4	Finite-time distributed state estimation over sensor networks with round-robin protocol and fading channels/ IEEE Transactions on Cybernetics/ Yong Xu, Renquan Lu, Peng Shi, Hongyi Li, Shengli Xie.	2018年 48 卷 336 页-345 页	2018-01-01	徐雍	徐雍	鲁仁全 李鸿一 谢胜利	是
5	Synchronization on complex networks of networks/ IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems/ Renquan Lu, Wenwu Yu, Jihu Lü, Anke Xue.	2014年 25 卷 2110 页-2118 页	2014-11-01	鲁仁全	鲁仁全	虞文武 吕金虎 薛安克	否

项 目 名 称 : 面向复杂环境的密码设计理论与方法

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家自然科学基金

主要完成人 (完成单位): 翁健 (暨南大学)、黄欣沂 (福建师范大学)、刘胜利 (上海交通大学)、赖俊祚 (暨南大学)、宁建廷 (福建师范大学)

代表性论文（专著）目录：

序号	论文（专著）名称/刊名 /作者	年卷页码 （xx年xx卷xx 页）	发表时 间（年月 日）	通讯作者 （含共 同）	第一作者 （含共 同）	国内作者	论文署名 单位是否 包含国外 单位
1	Identity-based encryption secure against selective opening chosen-ciphertext attack/The 33 rd Annual International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques/Junzuo Lai, Robert H. Deng, Shengli Liu, Jian Weng, Yunlei Zhao	2014年 8441 卷 77-92 页	2014年 5 月 11 日	Shengli Liu	Junzuo Lai	赖俊祚、刘胜 利, 翁健、 赵运磊	是
2	CCA-secure unidirectional proxy re-encryption in the adaptive corruption model without random oracles/Science China Information Sciences/Jian Weng, Minrong Chen, Yanjiang Yang, Robert H. Deng, Kefei Chen, Feng Bao	2010年 53 卷 593-606 页	2010年 3 月 1 日	Minrong Chen	Jian Weng	翁健, 陈泯融, 杨艳江, 陈克 非, 鲍丰	是
3	Two-pass authenticated key exchange with explicit authentication and tight security/The 26 th International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security /Xiangyu Liu, Shengli Liu, Dawu Gu, Jian Weng	2020年 12492 卷 785-814 页	2020年 12月 5 日	Shengli Liu	Xiangyu Liu	刘翔宇, 刘胜 利, 谷大武, 翁健	否
4	Attribute-based encryption with verifiable outsourced decryption/IEEE Transactions on Information Forensics and Security/Junzuo Lai, Robert H. Deng, Chaowen Guan, Jian Weng	2013年 8 卷 1343-1354 页	2013年 8 月 1 日	Jian Weng	Junzuo Lai	赖俊祚, 关超 文, 翁健	是

5	Pine: Enabling Privacy-Preserving Deep Packet Inspection on TLS with Rule-Hiding and Fast Connection Establishment/The 25 th European Symposium on Research in Computer Security/ Jianting Ning, Xinyi Huang, Geong Sen Poh, Shengmin Xu, Jia-Chng Loh, Jian Weng, Robert H. Deng	2020年12308卷3-22页	2020年9月12日	Xinyi Huang	Jianting Ning	宁建廷, 黄欣沂, 许胜民, 翁健	是
---	---	------------------	------------	-------------	---------------	-------------------	---

项 目 名 称 : 面向土壤残膜污染的可全回收超强地膜制造关键技术及其应用

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家技术发明奖

主要完成人（完成单位）: 瞿金平（华南理工大学）、黄镇荣（东莞市正新包装制品有限公司）、张桂珍（华南理工大学）、张伟明（广东星联科技有限公司）、林城（东莞市正新包装制品有限公司）、冯彦洪（华南理工大学）

项 目 名 称 : 光储空调系统直流化关键技术研究及应用

提 名 者 : 广东省

提名奖种：国家技术发明奖

主要完成人（完成单位）：赵志刚（珠海格力电器股份有限公司）、董明珠（珠海格力电器股份有限公司）、蒋世用（格力钛新能源股份有限公司）、李庆先（湖南省计量检测研究院）、黄猛（珠海格力电器股份有限公司）、姜颖异（珠海格力电器股份有限公司）

项目名称：港珠澳大桥跨海集群工程

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：/

主要完成单位：港珠澳大桥管理局、中国交通建设集团公司、中交公路规划设计院有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、保利长大工程有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交第二公路工程局有限公司、中铁山桥集团有限公司、武船重型工程股份有限公司、交通运输部公路科学研究所、招商局重庆交通科研设计院有限

公司、中交四航工程研究院有限公司、同济大学、长安大学、广州大学、中交第四航务工程勘察设计院有限公司、北京交科公路勘察设计研究院有限公司、广州航海学院、中交第四航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中交广州航道局有限公司、重庆市智翔铺道工程技术有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司、中铁武汉大桥工程咨询监理有限公司、中国船级社实业公司、武汉桥梁建筑监理有限公司、铁四院（湖北）工程监理咨询有限公司、西安方舟工程咨询有限责任公司

项 目 名 称 : 中国食品微生物安全科学大数据库构建及其创新应用
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖
主 要 完 成 人 : 吴清平、丁郁、陈谋通、叶青华、王涓、陈玲、薛亮、吴诗、张菊梅、郭伟鹏、陈历俊、寇秀颖、沈颖莉、张顶武、蒋士龙

主要完成单位：广东省科学院微生物研究所，广东环凯生物科技有限公司，暨南大学，华南农业大学，无限极（中国）有限公司，广东鼎湖山泉有限公司，北京三元食品股份有限公司，广州王老吉大健康产业有限公司，上海康识食品科技有限公司，黑龙江飞鹤乳业有限公司

项目名称：散裂中子源国家重大科技基础设施

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：/

主要完成单位：散裂中子源科学中心、中国科学院高能物理研究所、中国科学院物理研究所

项目名称：面向多芯片高密度互连封装的高端制造关键技术及装备

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：陈新、刘强、陈云、崔成强、高云峰、潘丽、巫礼杰、杨志军、贺云波、邱醒亚

主要完成单位：广东工业大学、大族激光科技产业集团股份有限公司、广东佛智芯微电子技术研究有限公司、安捷利美维电子（厦门）有限责任公司、深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司、广东阿达半导体设备股份有限公司

项目名称：特高压±800 千伏混合多端柔性直流输电关键技术及工程应用

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：李立涅、饶宏、许树楷、蔡希鹏、任成林、李岩、吕金壮、文劲宇、汤寿泉、谢榕昌、冉启鹏、谢惠藩、彭茂兰、李凌、罗炜

主要完成单位：中国南方电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、中国电气装备集团有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、特变电工新疆新能源股份有限公司、荣信汇科电气股份有限公司、广东电网有限责任公司、华南理工大学、中国能源建设集

团广东省电力设计研究院有限公司

项 目 名 称 : 乙肝防治国家重大专项联合攻关创新突破和推广应用
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖
主 要 完 成 人 : 侯金林、牛俊奇、陈香梅、杨永平、孙剑、樊蓉、高沿航、陈金军、谢青、邓丽娟、鲁凤民、李咏茵、刘志华、尹雪如、蒋德科
主 要 完 成 单 位 : 南方医科大学、吉林大学、北京大学、中国人民解放军总医院第五医学中心、上海交通大学医学院附属瑞金医院、内蒙古福瑞医疗科技股份有限公司

项 目 名 称 : 膀胱癌精准微创智能诊疗技术创新与推广应用
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖

主要完成人：林天歆、黄健、陈旭、王建辰、吴少旭、范建兵、陈长昊、何旺、钟文龙、冯嘉豪
主要完成单位：中山大学孙逸仙纪念医院、深圳市精锋医疗科技股份有限公司、广州市基准医疗有限责任公司、赛维森（广州）医疗科技服务有限公司

项目名称：南海岛礁珊瑚礁生态系统整体性修复关键技术与应用

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：龙丽娟、黄晖、喻子牛、林强、杨芳芳、袁涛、张跃环、郑新庆、凌娟、王鹏霞

主要完成单位：中国科学院南海海洋研究所、自然资源部第三海洋研究所

项目名称：胃癌微创外科关键技术创立与新型医疗器械研发及推广应用

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：李国新、胡彦锋、余江、刘浩、邓海军、王亚楠、赵丽瑛、陈韬、郭伟洪、聂红林

主要完成单位：南方医科大学、上海逸思医疗科技股份有限公司

项目名称：深远海系列大型半潜运载装备关键技术与工程应用

提名者：广东省

提名奖种：国家科技进步奖

主要完成人：洪晓斌、崔彬、仲伟东、袁梦、蔡睿眸、陈远明、刘红平、殷华兵、关东浩、涂韩荣、石永华、程维杰、朱万武、范伟业、朱功泉

主要完成单位：广船国际有限公司、华南理工大学、中远海运特种运输股份有限公司、中国船舶集团有限公司第七〇八研究所、上海船舶研究设计院、中国船级社广州分社、中国船舶集团有限公司第七〇四研究所、上海船舶运输科学研究所有限公司、镇江赛尔尼柯自动化股份有限公司、常熟市国瑞科技股份有限公司

项 目 名 称 : 飞行时间质谱仪器关键技术研究及产业化
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖
主 要 完 成 人 : 周振、黄正旭、李梅、柴俊杰、高伟、李磊、谭国斌、裴成磊、杨新、傅忠
主 要 完 成 单 位 : 暨南大学、广州禾信仪器股份有限公司、核工业理化工程研究院、南方科技大学、广东省广州生态环境监测中心站、上海大学

项 目 名 称 : A级纯电动乘用车关键技术自主研发与产业化
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖
主 要 完 成 人 : 古惠南、吴坚、席忠民、许俊海、祁宏钟、段心林、魏丹、喻皓、王清泉、罗宇亮
主 要 完 成 单 位 : 广汽埃安新能源汽车股份有限公司、广州汽车集团股份有限公司

项 目 名 称 : 肺癌围术期智能精准诊疗技术的建立和推广应用

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家科技进步奖

主 要 完 成 人 : 钟文昭、吴一龙、杨学宁、周清、陈克能、王群、安昕、郭志飞、邱兆文、徐松涛、杨
衿记、乔贵宾、张绪超、严红虹、陈梓豪

主 要 完 成 单 位 : 广东省人民医院、北京大学肿瘤医院、复旦大学附属中山医院、广东欧谱曼迪科技股份
有限公司、黑龙江拓盟科技有限公司

项 目 名 称 : 无缺血器官移植的发明与临床应用

提 名 者 : 广东省

提 名 奖 种 : 国家科技进步奖

主 要 完 成 人 : 何晓顺、郭志勇、崔隽、赵强、王长希、鞠卫强、朱晓峰、邱江、陈国栋、李冶夫

主 要 完 成 单 位 : 中山大学附属第一医院、中山大学、奇点医疗科技（广州）有限公司

项 目 名 称 : 脊柱脊髓损伤微创核心技术体系创建及推广应用
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖
主 要 完 成 人 : 戎利民、刘斌、何留民、张良明、邵卫星、董健文、庞卯、杨阳、杨文州、刘尚礼
主 要 完 成 单 位 : 中山大学附属第三医院, 中山大学孙逸仙纪念医院, 山东冠龙医疗用品有限公司

项 目 名 称 : 微型半导体发光器件跨尺度功能结构高性能制造关键技术
提 名 者 : 广东省
提 名 奖 种 : 国家科技进步奖
主 要 完 成 人 : 汤勇、李宗涛、秦快、雷松、季洪雷、李俊东、刘秀娟、李家声、谢志国、丁彦辉、姜晓升、余彬海、王跃飞、肖道粲、章金惠
主 要 完 成 单 位 : 华南理工大学、佛山市国星光电股份有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、深圳

TCL 新技术有限公司、鸿利智汇集团股份有限公司、深圳市艾比森光电股份有限公司、
中国电子技术标准化研究院、深圳大学、TCL 王牌电器（惠州）有限公司