

# 广东省科学技术协会

---

粤科协学〔2015〕1号

## 广东省科协关于表彰第四届南粤科技创新 优秀学术论文的决定

各省级学会、协会、研究会，各地级以上市科协、佛山市顺德区科协：

为提高学术水平，促进学科发展，鼓励广大科技工作者积极投身科学实践，促进科技人才成长，推动广东科技创新，经省评比达标表彰工作协调小组批准，省科协今年组织开展第四届南粤科技创新优秀学术论文评选活动。根据《广东省科协关于开展第四届南粤科技创新优秀学术论文评选活动的通知》（粤科协学〔2014〕44号）和《南粤科技创新优秀学术论文评选奖励办法》，按照“公平、公正、公开”的原则，经过省科协第四届南粤科技创新优秀学术论文评审委员会严格评审，共评选出一等奖5篇，二等奖20篇，三等奖55篇，现予以表彰。

希望获奖的同志继续发扬“献身、创新、求实、协作”的

---

科学精神，戒骄戒躁，奋勇拼搏，开拓创新，再创佳绩。全省科技工作者要向获奖的同志学习，牢固树立和全面落实科学发展观，深入贯彻党的十八大以及三中、四中全会精神，求真务实，艰苦奋斗，为广东实现“三个定位、两个率先”的目标做出新的贡献！

附件：第四届南粤科技创新优秀学术论文名单



附件

## 第四届南粤科技创新优秀学术论文名单

(排名不分先后)

### 一等奖

序号	论文名称	申报人	工作单位	推荐单位
1	A metagenome-wide association study of gut microbiota in type 2 diabetes	王 俊	深圳华大基因研究院	深圳市科协
2	Particle sorting using a subwavelength optical fiber	张 垚	中山大学物理科学与 工程技术学院	广东省光学学会
3	氢化处理 ZnO 纳米光缆结构在柔性超级电容器及自驱动系统中的应用	麦文杰	暨南大学	广东省真空学会
4	Molecular and cellular mechanisms of neutral lipid accumulation in diatom following nitrogen deprivation	李宏业	暨南大学	广东省植物 生理学会
5	慢性乙型肝炎相关的罕见遗传变异研究	彭 亮	中山大学附属第三医院	广东省医学会

### 二等奖

序号	论文名称	申报人	工作单位	推荐单位
6	超短微波热声成像：激发效率和成像分辨率取得的突破	娄存广	华南师范大学生物 光子学研究院	广东省生物 物理学会
7	还原性斑岩铜矿与氧化的岩浆之间的联系	孙卫东	中国科学院广州地球 化学研究所	广东省矿物岩石 地球化学学会
8	C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /TiO <sub>2</sub> 纳米管阵列异质结可见光催化剂：制备、表征和光电化学性能研究	周小松	岭南师范学院	湛江市科协
9	通过从中国分离的161株结核分枝杆菌的全基因组测序鉴定与抗药性相关的基因间隔区	毕利军	中国科学院生物物理研究 所佛山分所结核病中心	广东省防痨协会
10	Comparative Analysis of Bat Genomes Provides Insight into the Evolution of Flight and Immunity	张国捷	深圳华大基因研究院	深圳市科协
11	一个可产生小分子量 RNA 的非编码 RNA 的点突变引起了水稻光/温敏不育	周 海	华南农业大学	广东省植物 生理学会
12	蚯蚓通过对碳稳定和碳矿化的不对等促进而促进碳固存	张卫信	中国科学院华南植物园	广东省生态学会
13	基于大肠杆菌的生物光波导	辛洪宝	中山大学	广东省光学学会
14	铝掺杂提高 a-Si/β-FeSi <sub>2</sub> /c-Si 双异质结的光伏特性	姚若河	华南理工大学	广东省真空学会

15	养殖性硃洲马尾藻的营养化学成分及其抗病毒活性研究	彭 燕	岭南师范学院	广东省食品学会
16	基于 MIM (金属-介质-金属) 侧耦合腔波导的集成可调光微流体光学滤波器	梁瑞生	华南师范大学	广东省仪器仪表学会
17	Grey relational grade in local support vector regression for financial time series prediction (金融时间序列预测中的灰色局部支持向量回归)	蒋 辉	惠州学院	惠州市科协
18	改进的最近邻文本分类算法	蒋盛益	广东外语外贸大学思科信息学院	广东省计算机学会
19	高铁酸钾氧化降解水中紫外吸收剂2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮的机制研究	杨 滨	中国科学院广州地球化学研究所	广东省可持续发展协会
20	Dietary values of astaxanthin and canthaxanthin in Penaeus monodon in the presence and absence of cholesterol supplementation: effect on growth, nutrient digestibility and tissue carotenoid composition	牛 津	中国水产科学研究院南海水产研究所	广东海洋学会
21	膀胱出口梗阻引起残余尿机理大鼠的实验研究	蒋重和	暨南大学清远市人民医院	清远市科协
22	微小RNA-155 通过靶向 Rheb 增强自噬促进胞内结核杆菌清除	黄 曦	中山大学	广东省防痨协会
23	2008-2012年中国深圳地区手足口病感染相关的柯萨奇病毒 A6与柯萨奇病毒 A10的出现、流行及时空系统进化分析	何雅青	深圳市疾病预防控制中心	广东省预防医学会
24	miR-181a 靶位点基因多态性与胃癌易感性的关系研究	林 泳	广州市第一人民医院	广州市科协
25	二亚硝基哌嗪调控热休克蛋白70-2参与鼻咽癌转移	唐发清	珠海市人民医院/暨南大学附属珠海医院	珠海市科协

### 三等奖

26	华南电子垃圾地区植物对大气中溴代阻燃剂的吸收研究	陈社军	中国科学院广州地球化学研究所	广东省可持续发展协会
27	磁场诱导法制备多功能纳米结构钴、镍、钴镍合金薄膜用于催化剂、铁磁材料和超疏水材料	李 浩	惠州学院	惠州市科协
28	当代的环境变异决定了矿山酸性废水中微生物多样性的分布模式	邝嘉良	中山大学	广东省生态学会
29	求解非线性积分方程的多层扩充法	陈 剑	佛山科学技术学院	佛山市科协
30	基于高阶梁模型的碳纳米管曲波传播研究	黄 勇	佛山科学技术学院	佛山市科协
31	变温 Raman 光谱研究 Pt-WO <sub>3</sub> 纳米线薄膜的氢气传感机理	罗坚义	五邑大学应用物理与材料学院	江门市科协
32	具有时间和资源依赖处理时间的单机调度问题	韦才敏	汕头大学	广东省运筹学会
33	模糊正向几何规划的多反而少的悖论问题	曹炳元	广州大学	广东省运筹学会

34	Possible Linkage between the Monsoon Trough Variability and the Tropical Cyclone Activity over the Western North Pacific 热带西太平洋季风槽在热带气旋生成年际变化中的动力作用	温之平	中山大学	广东省气象学会
35	Eddy heat and salt transports in the South China Sea and their seasonal modulations 南海涡致热盐运输的特征及季节变化机理	陈更新	中国科学院南海海洋研究所	广东省气象学会
36	前期西太平洋暖池热含量异常对中国东北地区夏季降水的影响	王晓芳	中山市气象局	广东省气象学会
37	典型养殖海域沉积物多环芳烃 (PAHs) 含量水平、组成和来源分析—以南澳岛为例	谷阳光	中国水产科学研究院南海水产研究所	广东湖沼海洋学会
38	洋脊俯冲-板片窗环境下软流圈与岩圈地幔相互作用: 来自西准噶尔晚石炭世拉斑玄武岩的微量元素和 Sr-Nd-Hf-Os 同位素证据	唐功建	中国科学院广州地球化学研究所	广东省可持续发展协会
39	Two tales of the continental lithospheric mantle prior to the destruction of the North China Craton: Insights from Early Cretaceous mafic intrusions in western Shandong, East China	黄小龙	中国科学院广州地球化学研究所	广东省矿物岩石地球化学学会
40	Rare earth element patterns in a Chinese stalagmite controlled by sources and scavenging from karst groundwater	周厚云	华南师范大学	广东省地理学会
41	基于劳动经济学与多智能体系统的人口时空模拟—以快速工业化地区为例	李少英	广州大学	广东省地理学会
42	N-FINDR 算法并进行化实现的新改进	罗文斐	华南师范大学地理科学学院	广东省遥感与地理信息系统学会
43	溶剂提取蒸汽爆破甘蔗渣中的抗氧化物质及其对固态残留物酶解转化效率的影响	刘泽寰	暨南大学生命科学技术学院	广东省仪器仪表学会
44	中国粉褶蕈属珀扎若拉亚属系统分类及其五个新种	李泰辉	广东省微生物研究所	广东省微生物学会
45	QDs-转铁蛋白对体外培养腔前卵泡的侵入性与生殖毒性研究	王晓梅	深圳大学医学部医学实验中心	广东省生物物理学会
46	低功率激光疗法促进脑源性神经营养因子的表达缓解神经元树突萎缩: 对阿兹海默氏症的影响	孟程博	华南师范大学生物光子学研究院	广东省生物物理学会
47	SMC5/6复合物亚组分 AtMMS21调控根尖干细胞微环境与 DNA 损伤反应	徐庞连	华南师范大学	广东省植物生理学会
48	聚乳酸/淀粉/壳聚糖共混抗菌薄膜材料的特性研究	陈玲	华南理工大学教育部工程研究中心	广东省生物物理学会
49	纳米微晶纤维素对炭黑补强天然橡胶硫化性能和老化性能的影响	古菊	华南理工大学材料学院	广东省化工学会

50	基于交通可达性的港珠澳大桥时空压缩效应	吴旗韬	广州地理研究所	广东省地理学会
51	具有硬化和软化粘结-滑移本构关系的纤维复合材料-混凝土界面研究	袁 鸿	暨南大学应用力学研究所	广东省仪器仪表学会
52	核电厂边坡地震动力响应研究	郑文棠	中国能源建设集团广东省电力设计研究院	广东省水力发电工程学会
53	静电悬浮转子微陀螺悬浮控制系统级仿真	肖奇军	肇庆学院电子信息与机电工程学院	肇庆市科协
54	一个基于手性希夫碱配体的四核铜配合物的合成与表征	向 华	广东轻工职业技术学院	广东省微量元素科学研究会
55	Characterization of elongation viscosity for polyethylene melts.	梁基照	华南理工大学机械与汽车工程学院	广州市科协
56	三元嵌段共聚物的合成与表征及其静电纺丝纳米纤维膜的降解性能研究	贾永堂	五邑大学纺织学院	江门市科协
57	集成物流、能流和火用流分析的造纸过程通用建模	周艳明	电子科技大学中山学院	中山市科协
58	Dynamic cooperative identification based on Synergetics for pipe structural health monitoring with piezoceramic transducers	洪晓斌	华南理工大学机械与汽车工程学院	广州市科协
59	氧化锌薄膜晶体管的光诱导不稳定性	王 聪	汕尾职业技术学院	汕尾市科协
60	基于双传感器数据融合的土壤湿度测量与建模	王卫星	华南农业大学工程学院	广东省计量测试学会
61	基于 rubrene 和 C70 的有机太阳能电池的光学模拟	刘彭义	暨南大学	广东省真空学会
62	结合因果关系约束的贝叶斯网络的软件项目风险分析	胡 勇	广东外语外贸大学信息学院	广东省翻译协会
63	面向云制造服务的语义 X 列表知识表达与推理体系	李从东	暨南大学	广东省系统工程学会
64	A Data Parallel Strategy for Aligning Multiple Biological Sequences on Multi-core Computers 一对多生物序列在多核计算机上的数据并行策略	朱香元	肇庆学院计算机学院	肇庆市科协
65	五齿硫醚配体制备的三个铜配合物的晶体结构, DFT 计算和生物活性研究	黎 彧	广东轻工职业技术学院	广东省微量元素科学研究会
66	采用本土蔬菜种子替代水堇评价污泥有机肥腐熟度	刘颂颂	东莞市林业科学研究所	东莞市科协
67	运用种特异性 PCR 方法鉴定11种海参种类	文 菁	岭南师范学院	湛江市科协
68	固相萃取/高效液相色谱-串联质谱法测定罗非鱼中9种邻苯二甲酸酯	李拥军	中山市农产品质量监督检验所	中山市科协
69	甘蔗常用亲本及杂交组合经济育种值分析	王勤南	广州甘蔗糖业研究所	广东甘蔗学会

70	Novel role of Zn(II)-curcumin in enhancing cell proliferation and adjusting proinflammatory cytokine-mediated oxidative damage of ethanol-induced acute gastric ulcers (姜黄素锌对乙醇诱导急性胃溃疡模型促进细胞生长、调节促炎细胞因子介导氧化性损伤的神奇作用)	许东晖	中山大学	广东省食品学会
71	蛋白 Cofilin 1介导神经细胞微丝双相变构影响单纯疱疹病毒1型的感染和复制	王一飞	暨南大学	广东省生物学医学工程学会
72	一种新型 GM-CSF 膜锚定修饰膀胱肿瘤细胞疫苗对膀胱转移癌的免疫治疗	张信基	佛山市顺德第一人民医院	顺德区科协
73	Meteorological factors and risk of scrub typhus in Guangzhou, southern China, 2006 - 2012	李铁钢	广州市疾病预防控制中心	广州市科协
74	通过测量糖化血红蛋白和血糖值来诊断华南地区的糖尿病和糖尿病前期患者	张永慧	广东省疾病预防控制中心	广东省预防医学会
75	中国广东省东莞市首起基孔肯雅热爆发的流行病学特征	张巧利	东莞市疾病预防控制中心	广东省预防医学会
76	KAL1基因的 pVal610Ile 突变为隐形突变导致卡尔曼综合症	张世林	佛山市妇幼保健院	佛山市科协
77	唑吡坦对睡眠质量、压力状态和非勺型高血压的作用及机制	黄裕立	佛山市顺德第一人民医院	顺德区科协
78	Molecular basis of asbestos-induced lung disease	刘 刚	广东医学院	湛江市科协
79	温水浴在低危初产妇产程中的应用	余桂珍	东莞市中医院	东莞市科协
80	社会支持和应对方式对持续不卧床腹膜透析患者抑郁的影响	林建雄	中山大学附属第一医院	广东省护理学会