

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
15	植物鞘脂代谢 调控抗性应答 的分子机制及 意义	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	1, 姚楠, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 李俭, 研究员, 工作单位: 中山大学; 3, 毕方铖, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; 4, 吴建新, 讲师, 工作单位: 华南师范大学; 5, 尹健, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 6, 戴光义, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 7, 曾鸿运, 未取得, 工作单位: 中山大学; 8, 刘哲, 主管技师, 工作单位: 广东省公共卫生研究院;	1, : Orosomucoid proteins interact with the small subunit of serine palmitoyltransferase and contribute to sphingolipid homeostasis and stress responses in Arabidopsis, Plant Cell, 2016年28卷3038–3051页, 通讯作者: 姚楠, 第一作者: 李俭, 尹健, 容婵, 李凯恩, 吴建新 2, : Loss of ceramide kinase in Arabidopsis impairs defenses and promotes ceramide accumulation and mitochondrial H2O2 burst, Plant Cell, 2014年26卷3449-3467页, 通讯作者: 姚楠, 第一作者: 毕方铖, 刘哲 3, : The Arabidopsis ceramidase AtACER functions in disease resistance and salt tolerance, Plant Journal, 2015年81卷767–780页, 通讯作者: 姚楠, 第一作者: 吴建新 4, : Loss of alkaline ceramidase inhibits autophagy in Arabidopsis and plays an important role during environmental stress response, Plant Cell Environment, 2018年41卷 837-849页, 通讯作者: 姚楠, 第一作者: 郑萍, 吴建新, Sahu Sunil Kumar 5, : 乙烯信号在鞘脂合成途径中的作用, 中国科技论文在线精品论文, 2016年9卷15期1514-1520页, 通讯作者: 姚楠, 第一作者: 吴建新	二等奖
14	Celsr和Frizzled 基因调控神经 网络形成	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	1, 周立兵, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 曲宜波, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 冯佳, 未取得, 工作单位: 无; 4, 韩齐, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 王美芝, 实验师, 工作单位: 暨南大学; 6, 冼铨香, 未取得, 工作单位: 无; 7, 丁月彤, 未取得, 工作单位: 无; 8, 曹长姝, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 9, 林飏, 未取得, 工作单位: 无;	1, : Genetic evidence that Celsr3 and Celsr2, together with Fzd3, regulate forebrain wiring in a Vangl-independent manner., Proc Natl Acad Sci U S A., 2014年111卷E2996-の004页, 通讯作者: 周立兵、Goffinet A., 第一作者: 曲宜波 2, : Celsr3 and Fzd3 organize a pioneer neuron scaffold to steer growing thalamocortical axons., Cerebral Cortex, 2016年26(7)卷3323-34页, 通讯作者: 曲宜波、周立兵, 第一作者: 冯佳、冼铨香 3, : A role for atypical cadherin celsr3 in hippocampal maturation and connectivity, Journal of Neuroscience, 2012年32卷13729-13743页, 通讯作者: 周立兵, 第一作者: 冯佳 4, : Plasticity of motor network and function in the absence of corticospinal projection, Experimental Neurology, 2015年267卷194-208页, 通讯作者: 曲宜波、周立兵, 第一作者: 韩齐、曹长姝、丁月彤 5, : Celsr3 Dlx小鼠皮质脊髓联系剥夺导致运动功能和脊髓神经运动神经元的变化, 神经解剖学杂志, 2014年30(3)卷261-266页, 通讯作者: 韩齐, 第一作者: 林飏	二等奖
13	蛋白质SUMO 化修饰调控植 物主根发育的 分子机制	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	1, 阳成伟, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 2, 赖建彬, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 张盛春, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 4, 刘译阳, 助理研究员, 工作单位: 山东省农业科学院; 5, 徐庞连, 未取得, 工作单位: 南京传奇生物科技有限公司; 6, 张娟娟, 未取得, 工作单位: 山东大学; 7, 杨松光, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 8, 黄丽霞, 未取得, 工作单位: 广东省中山市桂山中学; 9, 王飞格, 未取得, 工作单位: 华南师范大学; 10, 喻孟元, 研究实习员, 工作单位: 湖南省微生物研究院;	1, : The Arabidopsis SUMO E3 Ligase AtMMS21 Dissociates the E2Fa/DPa Complex in Cell Cycle Regulation, The Plant Cell, 2016年第28卷第2225-2237页, 通讯作者: 阳成伟, 第一作者: 刘译阳、赖建彬、喻孟元 2, : The Arabidopsis SUMO E3 ligase AtMMS21, a homologue of NSE2/MMS21, regulates cell proliferation in the root, The Plant Journal, 2009年第60卷第666-678页, 通讯作者: 阳成伟, 第一作者: 黄丽霞、杨松光 3, : AtMMS21, an SMC5/6 complex subunit, is involved in stem cell niche maintenance and DNA damage responses in Arabidopsis roots, Plant Physiology, 2013年第161卷第1755-1768页, 通讯作者: 阳成伟, 第一作者: 徐庞连 4, : A SUMO Ligase AtMMS21 Regulates the Stability of the Chromatin Remodeler BRAHMA in Root Development, Plant Physiology, 2017年第173卷第1574-1582页, 通讯作者: 阳成伟, 第一作者: 张娟娟、赖建彬、王飞格、杨松光 5, : SUMO E3 ligase AtMMS21 regulates drought tolerance in Arabidopsis thaliana, Journal of Integrative Plant Biology, 2013年第55卷第83-95页, 通讯作者: 阳成伟, 第一作者: 张盛春	二等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
12	对虾高效健康养殖的营养策略及其调控机制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 王安利, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 2, 王维娜, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 刘媛, 讲师, 工作单位: 华南师范大学; 4, 廖绍安, 讲师, 工作单位: 华南师范大学; 5, 苗玉涛, 讲师, 工作单位: 华南师范大学; 6, 张胜鹏, 高级工程师, 工作单位: 国家海洋局南海规划与环境研究院; 7, 冼健安, 副研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院热带生物技术研究所以; 8, 鲁耀鹏, 未取得, 工作单位: 华南师范大学;	1, : Effects of dietary vitamin E supplementation on antioxidant enzyme activities in Litopenaeus vannamei (Boone, 1931) exposed to acute salinity changes, Aquaculture, 2007年265卷351-358页, 通讯作者: 王维娜, 第一作者: 刘媛 2, : Effect of supplemental L-ascorbyl-2-polyphosphate (APP) in enriched live food on the immune response of Penaeus vannamei exposed to ammonia-N, Aquaculture, 2006年256卷552-557页, 通讯作者: 王维娜, 第一作者: 王维娜 3, : Effects of different dietary lipid level on the growth, survival and immune-relating genes expression in Pacific white shrimp, Litopenaeus vannamei, Fish and Shellfish Immunology, 2013年34卷1131-1138页, 通讯作者: 王安利, 第一作者: 张胜鹏 4, : Effect of dietary higher level of selenium and nitrite concentration on the cellular defense response of Penaeus vannamei, Aquaculture, 2006年256卷558-563页, 通讯作者: 王维娜, 第一作者: 王维娜 5, : 饵料锰含量对凡纳滨对虾亚成虾生长及抗氧化活力的影响, 南方农业学报, 2018年49卷391-396页, 通讯作者: 王安利, 冼健安, 第一作者: 鲁耀鹏	二等奖
11	犬、猫流感病毒流行病学及其致病机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李守军, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 贾坤, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 3, 周沛, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 卢刚, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 宁章勇, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 6, 师志海, 副研究员, 工作单位: 河南省农业科学院; 7, 焦培荣, 研究员, 工作单位: 华南农业大学; 8, 袁子国, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 9, 王衡, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 10, 远立国, 副教授, 工作单位: 华南农业大学;	1, : Avian-origin H3N2 canine influenza A viruses in Southern China, INFECTION GENETICS AND EVOLUTION, 2010, 10 (8) : 1286-1288, 通讯作者: 万秀峰, 第一作者: 李守军 2, : Virological and Epidemiological Evidence of Avian Influenza Virus Infections Among Feral Dogs in Live Poultry Markets, China: A Threat to Human Health?, CLINICAL INFECTIOUS DISEASES, 2014, 58 (11) : 1644-1646, 通讯作者: 李守军, 第一作者: 栗硕 3, : Epidemiology, Evolution, and Recent Outbreaks of Avian Influenza Virus in China, JOURNAL OF VIROLOGY, 2015, 89 (17) : 8671-8676, 通讯作者: 李守军, 第一作者: 栗硕 4, : Equine Influenza A(H3N8) Virus Infection in Cats, EMERGING INFECTIOUS DISEASES, 2014, 20 (12) : 2096-2099, 通讯作者: 李守军, 第一作者: 栗硕 5, : H3N2亚型犬流感病毒的分离鉴定, 中国预防兽医学报, 2011,33(01):15-18, 通讯作者: 李守军, 第一作者: 余利旋	二等奖
10	可选择性多聚腺苷酸化在发育及免疫应答中的功能	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 徐安龙, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 付永贵, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 孙雨, 未取得, 工作单位: St Jude Children’s Research Hospital (圣祖德儿童研究医院); 4, 李宇新, 未取得, 工作单位: St Jude Children’s Research Hospital (圣祖德儿童研究医院); 5, 贾鑫, 副教授, 工作单位: 北京中医药大学; 6, 元少春, 教授, 工作单位: 中山大学; 7, 王 遥, 教授, 工作单位: 北京中医药大学; 8, 游雷鸣, 讲师, 工作单位: 北京中医药大学; 9, 黄光瑞, 副教授, 工作单位: 北京中医药大学; 10, 陈尚武, 教授, 工作单位: 中山大学;	1, : Differential genome-wide profiling of tandem 3 ' UTRs among human breast cancer and normal cells by high-throughput sequencing, Genome Research, 2011年21卷741页, 通讯作者: 徐安龙, 第一作者: 付永贵 2, : Dynamic landscape of tandem 3 ' UTRs during zebrafish development, Genome Research, 2012年22卷1899页, 通讯作者: 徐安龙, 第一作者: 李宇新 3, : Genome-wide alternative polyadenylation in animals: insights from high-throughput technologies, JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY, 2012年4卷352页, 通讯作者: 徐安龙, 第一作者: 孙雨 4, : APASdb: a database describing alternative poly(A) sites and selection of heterogeneous cleavage sites downstream of poly(A) signals, NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 2015年43卷D59, 通讯作者: 徐安龙, 第一作者: 游雷鸣 5, : The role of alternative polyadenylation in the antiviral innate immune response, NATURE COMMUNICATIONS, 2017年8卷14605页, 通讯作者: 徐安龙, 第一作者: 贾鑫	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
9	重编代谢组学 逆转细菌耐药 性与细菌呼吸 能产生新循环 发现的研究	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	1, 彭宣宪, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 彭博, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 苏玉斌, 副教授, 工作单位: 暨南大学; 4, 李惠, 教授, 工作单位: 中山大学; 5, 程志学, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 6, 林向民, 教授, 工作单位: 福建农林大学;	1, : Exogenous alanine and/or glucose plus kanamycin kills antibiotic-resistant bacteria, Cell Metab, 2015,21(2):249-61, 通讯作者: 彭宣宪, 第一作者: 彭博, 苏玉斌, 李惠 2, : Pyruvate cycle increases aminoglycoside efficacy and provides respiratory energy in bacteria, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2018,115 (7) E1578-E1587, 通讯作者: 彭宣宪, 彭博, 第一作者: 苏玉斌, 彭博, 李惠, 程志学 3, : Functional metabolomics: from biomarker discovery to metabolome reprogramming, Protein cell, 2015,6(9):628-637, 通讯作者: 彭宣宪, 第一作者: 彭博 4, : Low abundance of respiratory nitrate reductase is essential for Escherichia coli in resistance to aminoglycoside and cephalosporin, J Proteomics, 2013,87: 78–88, 通讯作者: 彭宣宪, 第一作者: 马研, 郭昌 5, : Fluctuation of multiple metabolic pathways is required for Escherichia coli in response to chlortetracycline stress, Mol Biosyst, 2014,10:901-908, 通讯作者: 彭宣宪, 第一作者: 林向民	一等奖
8	海洋微生物多 环天然产物的 分子创新与成 环机理	中国科学院 广州分院	1, 张长生, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 2, 朱义广, 研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 3, 张文军, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 4, 张庆波, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 5, 张光涛, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 6, 张海波, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 7, 杨春芳, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 8, 马亮, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 9, 张丽萍, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 10, 黄春帅, 未取得, 工作单位: University of Illinois at Urbana-Champaign; 11, 李慧贤, 高级工程师, 工作单位: 广州白云山拜迪生物医药有限公司; 12, 李苏梅, 副研究员, 工作单位: 深圳市人民医院; 13, 吴正超, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所;	1, : Spiroindimicins A–D: new bisindole alkaloids from a deep-sea-derived actinomycete, Organic Letters, 2012年14卷3364-3367页, 通讯作者: 张长生, 第一作者: 张文军 2, : Mechanistic insights into polycycle formation by reductive cyclization in ikarugamycin biosynthesis, Angewandte Chemie International Edition, 2014年53卷4840-4844页, 通讯作者: 张长生, 第一作者: 张光涛,张文军 3, : Identification and characterization of xiamycin a and oxiamycin gene cluster reveals an oxidative cyclization strategy tailoring indolosesquiterpene biosynthesis, Journal of the American Chemical Society, 2012年134卷8996-9005页, 通讯作者: 张长生, 第一作者: 李慧贤,张庆波 4, : Molecular basis of dimer formation during the biosynthesis of benzofluorene-containing atypical angucyclines, Nature Communications, 2018年9卷2088, 通讯作者: 张长生,刘鸿文, 第一作者: 黄春帅,杨春芳 5, : 海洋源放线菌Streptomyces sp. SCSIO 10428中吩嗪生物碱类抗生素的分离鉴定, 中国海洋药物, 2014年33卷45-52页, 通讯作者: 李苏梅, 第一作者: 吴正超	一等奖
7	植被调控水量 平衡的生态机 理与时空格局 研究	中国科学院 广州分院	1, 周国逸, 教授, 工作单位: 南京信息工程大学; 2, 周平, 研究员, 工作单位: 广州地理研究所; 3, 闫俊华, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 4, 陈修治, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 刘效东, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 6, 苏泳娴, 副研究员, 工作单位: 广州地理研究所; 7, 刘菊秀, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 8, 张倩媚, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国科学院华南植物园;	1, : Global pattern for the effect of climate and land cover on water yield, Nature Communications, 2015年6卷5918, 通讯作者: 周国逸, 第一作者: 周国逸 2, : Quantifying the hydrological responses to climate change in an intact forested small watershed in Southern China, Global Change Biology, 2011年17卷3736-3746页, 通讯作者: 周国逸, 第一作者: 周国逸 3, : Forest recovery and river discharge at the regional scale of Guangdong Province, China, Water Resources Research, 2010年46卷W09503, 通讯作者: 周国逸, 第一作者: 周国逸 4, : Effect of vegetation cover on soil erosion in a mountainous watershed, Catena, 2008年75卷319-325页, 通讯作者: 周平, 第一作者: 周平 5, : 土壤有机质对土壤水分保持及其有效性的控制作用, 植物生态学报, 2011年35卷1209–1218页, 通讯作者: 周国逸, 第一作者: 刘效东	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
6	线粒体信号调控细胞命运研究	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, 项鸽, 副教授, 工作单位: 广州医科大学; 4, 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; 5, 陈可实, 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, 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; 7, 李胜彪, 副研究员, 工作单位: 西南医科大学; 8, 郭璟祎, 研究实习员, 工作单位: 生物岛实验室; 9, 龙琪, 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, 李林鹏, 助理研究员, 工作单位: 生物岛实验室; 11, 唐海特, 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; 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, 姚德杨, 研究实习员, 工作单位: 生物岛实验室; 14, 周艳双, 助理研究员, 工作单位: 生物岛实验室; 15, 秦大江, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院;	1, : Transient Activation of Mitoflashes Modulates Nanog at the Early Phase of Somatic Cell Reprogramming, Cell Metabolism, 2016年23卷220-226页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 应仲富 2, : Valproic acid-induced hepatotoxicity in Alpers syndrome is associated with mitochondrial permeability transition pore opening-dependent apoptotic sensitivity in an induced pluripotent stem cell model, Hepatology, 2015年61卷1730-1739页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 李胜彪 3, : BNIP3L-dependent mitophagy accounts for mitochondrial clearance during 3 factors-induced somatic cell reprogramming, Autophagy, 2017年13卷1543-1555页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 项鸽 4, : Srebp-1 Interacts with c-Myc to Enhance Somatic Cell Reprogramming, Stem Cells, 2016年34卷83-92页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 邬毅、陈可实 5, : Current approaches to reduce or eliminate mitochondrial DNA mutations, Science China. Life sciences, 2016年59卷532-535页, 通讯作者: 刘兴国, 第一作者: 杨亮	一等奖
5	表观遗传在细胞命运决定中的作用及其机制	中国科学院 广州分院	1, 姚红杰, 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, 李欢欢, 未取得, 工作单位: Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Switzerland/瑞士弗雷德里希·米歇尔生物医学研究所; 3, 姚明泽, 教授, 工作单位: 山西大学; 4, 贾晋平, 教授级高级工程师, 工作单位: 美国GeneDX公司; 5, 赖平, 未取得, 工作单位: Institute of Oncology Research, Switzerland/瑞士肿瘤研究所; 6, 潘光锦, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 7, 平王芳, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 8, 胡功成, 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; 9, 宋亚威, 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, 夏晴, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 11, 董晓涛, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院; 12, 龚士欣, 未取得, 工作单位: 中国科学院广州生物医药与健康研究院;	1, : RNA Helicase DDX5 Inhibits Reprogramming to Pluripotency by miRNA-Based Repression of RYBP and its PRC1-Dependent and -Independent Functions, Cell Stem Cell, 2017年20卷462-477页, 通讯作者: 姚红杰, 第一作者: 李欢欢, 赖平, 贾晋平 2, : PCGF5 is required for neural differentiation of embryonic stem cells, Nature Communications, 2018年9卷1463页, 通讯作者: 姚红杰, 第一作者: 姚明泽 3, : Identification of critical base pairs required for CTCF binding in motif M1 and M2, Protein & Cell, 2017年8卷544-549页, 通讯作者: 姚红杰, 第一作者: 李武峰, 尚丽平 4, : Genome-wide DNA methylation analysis reveals that mouse chemical iPSCs have closer epigenetic features to mESCs than OSKM-integrated iPSCs, Cell Death & Disease, 2018年9卷187页, 通讯作者: 江赐忠, 姚红杰, 第一作者: 平王芳, 胡健 5, : Ribosomal RNA gene transcription mediated by the master genome regulator protein CCCTC-binding factor (CTCF) is negatively regulated by the condensin complex, Journal of Biological Chemistry, 2013年288卷26067-26077页, 通讯作者: 潘光锦, 姚红杰, 第一作者: 黄开猛, 贾晋平	一等奖
4	基于隐性核不育基因的第三代杂交水稻育种技术	黄三文,江奕君,刘耀光	1, 邓兴旺, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 唐晓艳, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 周君莉, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市作物分子设计育种研究院; 4, 陈竹锋, 研究员, 工作单位: 深圳市作物分子设计育种研究院; 5, 谢刚, 农艺师, 工作单位: 深圳兴旺生物种业有限公司; 6, 常振仪, 农艺师, 工作单位: 华南师范大学; 7, 严维, 未取得, 工作单位: 华南师范大学; 8, 许纯珏, 高级农艺师, 工作单位: 深圳市作物分子设计育种研究院; 9, 周向阳, 研究员, 工作单位: 深圳市农业科技促进中心; 10, 卢启清, 农艺师, 工作单位: 深圳兴旺生物种业有限公司; 11, 李伊琪, 未取得, 工作单位: 华南师范大学;	1, : Construction of a male sterility system for hybrid rice breeding and seed production using a nuclear male sterility gene, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2016, 113: 14145-14150, 通讯作者: Xiaoyan Tang, Xing Wang Deng, 第一作者: Zhenyi Chang, Zhufeng Chen, Na Wang 2, : Simultaneous Identification of Multiple Causal Mutations in Rice, Frontiers in Plant Science, 2017, 7: 2055, 通讯作者: Xing Wang Deng, Hang He, Xiaoyan Tang, 第一作者: Wei Yan, Zhufeng Chen 3, : An ABC transporter, OsABCG26, is required for anther cuticle and pollen exine formation and pollen-pistil interactions in rice, Plant Science, 2016, 253: 21-30, 通讯作者: Jixing Xia, Xiaoyan Tang, 第一作者: Zhenyi Chang, Zhufeng Chen, Wei Yan 4, : 优质水稻黄华占雄性不育突变体的筛选及初步分析, 广东农业科学, 2014年19期1-4页, 通讯作者: 唐晓艳, 第一作者: 陈竹锋 5, : 杂交水稻育种将迎来新时代, 中国科学: 生命科学, 2013年43卷846-868页, 通讯作者: 邓兴旺, 许智宏, 第一作者: 邓兴旺	一等奖

2020年度广东省自然科学奖提名项目公示情况表  
(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
3	重要经济水产动物的基因组学研究	深圳市科技创新委员会	1, 石琼, 教授, 工作单位: 深圳市华大海洋研究院; 2, 游欣欣, 高级工程师, 工作单位: 深圳市华大海洋研究院; 3, 卞超, 助理研究员, 工作单位: 深圳市华大海洋研究院; 4, 黄玉, 助理研究员, 工作单位: 深圳市华大海洋研究院; 5, 徐军民, 研究员, 工作单位: 深圳市华大海洋研究院;	1, : Mudskipper genomes provide insights into terrestrial adaptation of amphibious fishes., Nature Communications, 2014年5卷5594页, 通讯作者: 石琼, 王俊, B. Venkatesh, 第一作者: 游欣欣, 卞超, 咎启杰, 徐迅 2, : The Sinocyclocheilus cavefish genome provides insights into cave adaptation., BMC Biology, 2016年14卷1页, 通讯作者: 石琼, 徐迅, T. Whitten, 第一作者: 杨君兴, 陈晓莉, 白洁, 方东明, 邱樱, 蒋万胜 3, : The seahorse genome and the evolution of its specialized morphology., Nature, 2016年540卷395页, 通讯作者: B. Venkatesh, A. Meyer, 石琼, , 第一作者: 林强, 樊少华, 张要磊, 徐猛, 张辉贤, 杨玉兰 4, : The Asian arowana (Scleropages formosus) genome provides new insights into the evolution of an early lineage of teleosts., Scientific Reports, 2016年6卷24501页, 通讯作者: 石琼, 第一作者: 卞超, 胡隐昌, Vydianathan Ravi, Inna S. Kuznetsova, 沈雪雁, 牟希东 5, : 海洋生物基因组学概论, 中山大学出版社, 2015年407页723千字, 通讯作者: 石琼, 孙颖(主编), 第一作者: 游欣欣, 白洁(副主编)	一等奖
2	昆虫变态发育的激素与营养调控	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李胜, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 2, 刘素宁, 未取得, 工作单位: 华南师范大学; 3, 田铃, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 马俐, 副研究员, 工作单位: 上海市儿童医院; 5, 贾强强, 未取得, 工作单位: 华南师范大学; 6, 李康, 未取得, 工作单位: 华南师范大学; 7, 文狄, 副教授, 工作单位: 黔南民族师范学院;	1, : Antagonistic actions of juvenile hormone and 20-hydroxyecdysone within the ring gland determine developmental transitions in Drosophila, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2018年115卷139-144页, 通讯作者: 李胜, 第一作者: 刘素宁 2, : 20-hydroxyecdysone upregulates Atg genes to induce autophagy in the Bombyx fat body, Autophagy, 2013年9期1167-1182页, 通讯作者: 李胜, 第一作者: 田铃 3, : Ras1(CA) overexpression in the posterior silk gland improves silk yield, Cell Research, 2011年21期934-943页, 通讯作者: 李胜、夏庆友, 第一作者: 马俐、徐汉福 4, : Juvenile hormone counteracts the bHLH-PAS transcription factors MET and GCE to prevent caspase-dependent programmed cell death in Drosophila, Development, 2009年136期2015-2025页, 通讯作者: 李胜、宋齐生, 第一作者: 刘影、胜振涛 5, : Juvenile hormone and 20-hydroxyecdysone coordinately control the developmental timing of matrix metalloproteinase-induced fat body cell dissociation, Journal of Biological Chemistry, 2017年292期21504-21516页, 通讯作者: 李胜、王建, 第一作者: 贾强强	一等奖
1	单端孢霉烯族毒素的分子毒理与代谢转化机制研究	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 邓诣群, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 蒋琚, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 3, 母培强, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 4, 戴家银, 研究员, 工作单位: 中国科学院动物研究所; 5, 文继开, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 6, 唐树林, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 7, 高小娟, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 8, 王建设, 教授, 工作单位: 烟台大学; 9, 刘辉, 副教授, 工作单位: 蚌埠医学院; 10, 陈庆梅, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 11, 孙峪, 教授, 工作单位: 华南农业大学;	1, : The ubiquitin specific protease USP34 promotes ubiquitin signaling at DNA double-strand breaks, Nucleic Acids Research, 2013年41卷18期 8572-8580页, 通讯作者: 邓诣群, Michael S.Y. Huen, 第一作者: Shirley M.H. Sy, 蒋琚 2, : C9orf140, a novel Axin1-interacting protein, mediates the negative feedback loop of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling, Oncogene, 2018年37卷22期2992-3005页, 通讯作者: 邓诣群, 第一作者: 蒋琚, 唐树林 3, : Integrated transcriptional and proteomic analysis with in vitro biochemical assay reveal the important role of CYP3A46 in T-2 toxin hydroxylation in porcine primary hepatocytes, Molecular & Cellular Proteomics, 2011年10卷9期 M111.008748, 通讯作者: 邓诣群, 戴家银, 第一作者: 王建设, 蒋琚 4, : Detoxification of trichothecene mycotoxins by a novel bacterium, Eggerthella sp. DII-9, Food and Chemical Toxicology, 2018年112卷 310-319页, 通讯作者: 邓诣群, 第一作者: 高小娟, 母培强 5, : Toxic effects of perfluorononanoic acid on the development of Zebrafish (Danio rerio) embryos, Journal of Environmental Sciences, 2015年32卷26-34页, 通讯作者: 戴家银, 第一作者: 刘辉	一等奖