

# 南通市人民政府文件

通政发〔2019〕28号

---

## 市政府关于公布南通市第十一届 自然科学优秀学术论文的通知

各县（市）、区人民政府，南通经济技术开发区、苏通科技产业园区、通州湾示范区管委会，市各委、办、局，市各直属单位：

近年来，全市上下深入贯彻习近平总书记关于科技创新工作的重要指示精神，紧紧围绕“科技兴市”战略，注重发挥科技人员的积极性和创造性，鼓励科技人员进行理论创新和实践创新，取得了较好成绩。2017~2018年度，全市科技人员结合南通实际，撰写并在省级以上刊物发表了一大批自然科学和工程技术科学领域的学术论文，为推进科技创新工程作出了积极贡献。经南通

市自然科学学术论文评审委员会认真评审，并向社会公示，共评出第十一届自然科学优秀学术论文120篇，现将获奖论文名单予以公布。

希望各地、各部门、各单位和全市广大科技工作者切实担负起新时代科技创新责任与使命，奋力投身科技创新创业，为南通争当长三角更高质量一体化发展先锋贡献智慧和力量。

附件：南通市第十一届自然科学优秀学术论文奖获奖名单



(此件公开发布)

附件

# 南通市第十一届自然科学 优秀学术论文奖获奖名单

(共120篇)

## 一等奖 (共12篇)

1. 我国紫菜物种系统分类学研究揭示了重要生物多样性和生物地理学规律 (A molecular phylogeny of the bladed Bangiales (Rhodophyta) in China provides insights into biodiversity and biogeography of the genus *Pyropia*)

杨立恩 (江苏省海洋水产研究所)、周 伟、胡传明

2. 基于重组自交系群体利用高密度SNPs剖析糯玉米淀粉黏度特性的遗传机制 (Genetic dissection of starch paste viscosity characteristics in waxy maize revealed by high-density SNPs in a recombinant inbred line population)

郝德荣 (江苏沿江地区农业科学研究所)、薛 林、袁建华

3. 花岗岩热-力耦合损伤模型 (A coupled thermo-mechanical damage model for granite)

徐小丽 (南通大学)

4. 雪旺细胞在蝴蝶翅膀不同结构形貌表面的生长形态、运动迁移和转录组分析 (Morphology Migration and Transcription)

Analysis of Schwann Cell Culture on Butterfly Wings with Different Surface Architectures )

何江虹 ( 南通大学 )、孙 诚、顾晓松

5. 针对VEGFRs的三联人工微小RNA经上皮间质转化抑制胰腺癌生长并提高化疗敏感度 ( Triple-amiRNA VEGFRs inhibition in pancreatic cancer improves the efficacy of chemotherapy through EMT regulation )

黄剑飞 ( 南通大学附属医院 )、梅海军、汤志远

6. 妊娠期肝功能异常及其与早产的关系：一项前瞻性队列研究 ( Liver Dysfunction during Pregnancy and Its Association With Preterm Birth in China: A Prospective Cohort Study )

秦 刚 ( 南通市第三人民医院 )、庄 勋、崔爱民

7. 糖尿病并发症体验式健康教育的效果研究

赵丽华 ( 南通市第一人民医院 )、钱 莉、王丽华

8. 条纹投射轮廓术中基于交比不变性且免疫于投影仪误差的深度图重建方法 ( Depth recovering method immune to projector errors in fringe projection profilometry by use of cross-ratio invariance )

张瑞华 ( 南通职业大学 )、郭红卫

9. 一类全新机械力致自由基驱动由多孔性气凝胶膜构建的柔性纳米发电机 ( A new class of flexible nanogenerators consisting of porous aerogel films driven by mechanoradicals )

汤艳峰（南通大学）、郑奇峰、陈 博

10. 基于共享语义模糊规则的深度TSK模糊分类器（Deep Takagi-Sugeno-Kang fuzzy classifier with shared linguistic fuzzy rules）

张远鹏（南通大学）、Hisao Ishibuchi、王士同

11. 考虑未知载荷作用下结构参数识别的改进粒子滤波方法

万志敏（南通职业大学）

12. 基于端氨基超支化聚合物修饰rGO的光热/pH双重响应的药物释放系统及其对肿瘤细胞的化学-光热治疗

张 伟（南通大学）、戴家木、张广宇

### 二等奖（共24篇）

1. 2016年12月江苏省两次连续污染过程气象条件对比分析  
顾沛澍（南通市气象局）、刘端阳、陈 鹏

2. 大型底栖动物的扰动作用对沉积物中微生物群落结构的影响（Response of the microbial community to bioturbation by benthic）

沈 辉（江苏省海洋水产研究所）、蒋 葛、万夕和

3. 水稻和拟南芥响应胁迫的GH1水解酶进化的比较（A Phylogenetically Informed Comparison of GH1 Hydrolases between Arabidopsis and Rice Response to Stressors）

曹云英（南通大学）、杨景芳、刘铁荒

4. 超声波辅助提取蚕蛹多糖工艺的优化

吴海燕（南通市农副产品加工技术协会）、袁秋梅

5. 江苏如东水稻病虫害绿色防控技术集成与应用

姜海平（如东县植保植检站）、郭 荣、朱 凤

6. 紫叶紫薇新品系叶色变化转录组分析

王 莹（江苏沿江地区农业科学研究所）、张 健、李玉娟

7. 二重完全图 $2KV$ 的双重可分解四圈系

王金华（南通大学）、谢 磊

8. 负性情绪调节返回抑制效应——来自阈下知觉的证据

潘发达（南通大学）、吴晓刚、张 丽

9. TDP-43通过促进tau信使RNA的不稳定性抑制tau蛋白的表达 (TDP-43 suppresses tau expression via promoting its mRNA instability)

顾建兰（南通大学）、吴 锋、徐 雯

10. 睫状神经营养因子激活Akt-Nrf2信号通路保护心肌细胞抗氧糖剥夺/复氧损伤 (Ciliary Neurotrophic Factor (CNTF) Protects Myocardial Cells from Oxygen Glucose Deprivation (OGD)/Re-Oxygenation via Activation of Akt-Nrf2 Signaling)

郑扣龙（南通市第一人民医院）、卢辉和、张 清

11. CBX7通过P16及AKT-NF- $\kappa$ B-miR21通路调控胃癌干细胞特性 (CBX7 regulates stem cell-like properties of gastric cancer cells via p16 and AKT- NF- $\kappa$ B-miR-21 pathways)

倪苏婕（南通大学附属医院）

12. 高速摄影观察20千赫兹低频超声辐照充满微泡兔颈动脉的声学效应( High-speed photographic observation of the sonication of a rabbit carotid artery filled with microbubbles by 20-kHz low frequency ultrasound )

沈智勇 ( 南通市肿瘤医院 )、蒋荧梅、周玉凤

13. 妊娠合并慢性乙肝病毒感染的临床病程和围产期传播: 真实世界研究

陈智娴 ( 南通卫生高等职业技术学校 )、顾桂芳、秦 刚

14. 改良太乙神针结合拔罐疗法综合治疗腰椎间盘突出症的疗效观察

蔡春岳 ( 启东市中医院 )、龚跃峰、糜大国

15. 不同管理模式对老年高血压患者治疗依从性影响的研究  
耿桂灵 ( 南通大学 )、陆燕玲、 蔡端颖

16. 中国类风湿关节炎患者疾病相关的功能性残疾和生活质量参数 ( Functional disability associated with disease and quality-of-life parameters in Chinese patients with rheumatoid arthritis )

季 娟 ( 南通大学附属医院 )、张利娟、张秋香

17. 纳米SiO<sub>2</sub>改性锌涂层的初期失效行为与耐蚀性能评价 ( Evaluation of Early Degradation and Corrosion Resistance of Modified Zinc Coating with SiO<sub>2</sub> Nanoparticles )

肖 轶 ( 南通职业大学 )、顾剑锋、戴念维

18. 基于超高效液相色谱-线性离子阱质谱法构建毛钩藤碱的动物体内代谢轮廓研究:一种从多生物样本中系统扫描和鉴定体内代谢物的新策略 ( The profiling of the metabolites of hirsutine in rat by ultra-high performance liquid chromatography coupled with linear ion trap Orbitrap mass spectrometry: An improved strategy for the systematic screening and identification of metabolites in multi-samples in vivo )

王健伟 ( 南通职业大学 )、齐 鹏、侯晋军

19. 废润滑油燃用柴油样燃料的柴油机燃烧与排放特性 ( Combustion and emission characteristics of diesel engine fueled with diesel-like fuel from waste lubrication oil )

王向丽 ( 南通大学 )、倪培永

20. Ce、Nd、Co掺杂PbO<sub>2</sub>电极电化学氧化酸性橙7: 制备、表征、反应条件优化及其矿化特性 ( Electrochemical oxidation of acid orange 7 dye with Ce, Nd, and Co-modified PbO<sub>2</sub> electrodes: Preparation, characterization, optimization, and mineralization )

乔启成 ( 南通科技职业学院 )、Seema Singh、骆尚廉

21. 100米装配式高层钢结构住宅关键施工技术

晏金洲 ( 江苏中南建筑产业集团有限责任公司 )

22. 基于弹塑性减震曲线的结构配置金属屈服阻尼器的简化设计方法研究 ( Simple design method of structure with metallic yielding dampers based on elastic-plastic response reduction curve )



沈 华（南通职业大学建筑工程学院）、张瑞甫、翁大根

23. 一种基于自适应量子PSO的多层协同属性增强约简方法及其在婴幼儿脑组织分割中应用（A layered- coevolution-based attribute-boosted reduction using adaptive quantum behavior PSO and its consistent segmentation for neonates brain tissue）

丁卫平（南通大学）、Chin-Teng Lin、Mukesh Prasad

24. 基于金属有机框架/碳纳米纤维复合物的新型无酶过氧化氢电化学传感器（A novel non-enzymatic electrochemical hydrogen peroxide sensor based on a metal-organic framework/carbon nanofiber composite）

付译鋆（南通大学）、戴家木、葛 彦

**三等奖（共84篇）**

1. 半潜式起重平台推进器底座机加工工艺

李 阳（招商局邮轮制造有限公司）、杨小兵

2. 青贮稻秸秆对山羊生长性能和血液生化指标的影响

顾拥建（江苏沿江地区农业科学研究所）、丁成龙、占今舜

3. 赤霉素克服辣椒种间杂交障碍初探

李 进（南通科技职业学院）

4. 糯玉米淀粉RVA特征谱与品尝评分相关性研究

程玉静（江苏沿江地区农业科学研究所）、陈国清、石明亮

5. 农业保险“联办共保”模式的优化与发展——基于南通市政策性农业保险10年实践的分析

王建中（南通市农业农村局）

6. 南美白对虾肝肠胞虫的分离及形态学观察

乔毅（江苏省海洋水产研究所）、沈辉、万夕和

7. 农村承包土地经营权流转风险防范的调查与思考

邵维（南通市农业农村局）

8. 江苏潮间带大型底栖动物群落组成及次级生产力

袁健美（江苏省海洋水产研究所）、张虎、汤晓鸿

9. 基于产业基础的多视角农业科技示范园区建设

唐明霞（江苏沿江地区农业科学研究所）、程玉静、袁春新

10. 优质高产夏大豆新品种‘通豆10号’选育及栽培

汪凯华（江苏沿江地区农业科学研究所）、王学军、缪亚梅

11. 无人机施药防治水稻病虫害参数组合初选

孙娟（南通市农业新技术推广协会）、蔡银杰、冯成玉

12. 胡萝卜芹菜烤肠的研制

陈云（南通市农产品加工技术协会）

13. 如东县人工饲料养蚕技术实用化创新与思考

韩益飞（如东县蚕桑指导站）

14. 降水脱盐与麦秸覆盖对重盐渍土淋溶效果的研究

( Leaching effectiveness of desalinization by rainfall combined with wheat straw mulching on heavy saline soil )

崔士友（江苏沿江地区农业科学研究所）、张蛟、孙明发

15. 低温贮藏对蚕豆鲜荚品质的影响

- 陈 惠（江苏沿江地区农业科学研究所）、王学军、宋居易
16. 海门市畜禽遗传资源保护现状与对策初探  
俞晓荣（海门市畜牧兽医站）、张黎明
17. 江苏省如皋市鸡球虫感染情况的调查分析  
周春炎（如皋市畜牧兽医站）、刘丹丹、许金俊
18. 设施甜瓜水肥一体化追肥减氮试验效果分析  
阚建鸾（如皋市农业技术推广中心）、苏 建平、张 俊
19. 多种新药剂总体防治水稻主要害虫的效果与推广应用  
张夕林（市老科技工作者协会）
20. 关于推进粮食生产全程机械化的思考  
朱 琳（通州区农业农村局）
21. 积分单元法下功能梯度梁的振动研究（**Quadrature element method for vibration analysis of functionally graded beams**）  
金春花（南通大学）、王鑫伟
22. 复合材料夹层板单向受弯应力分析  
洪俊青（南通大学）、刘伟庆、方 海
23. 一般次线性条件下脉冲方程的周期解  
姜黎鑫（南通师范高等专科学校）、丁 卫
24. 一类二阶 $m$ -点边值问题变号解的存在性  
纪宏伟（南通师范高等专科学校）、孙经先、崔玉军
25. SAFE4少儿自然增高方法

卞保应（南通市体育科学研究所）

26. 简析紫砂泥料特性和茶文化的关系

任航（南通市工艺美术学会）

27. 教材“教学化”:基于教材, 活用教材——以人教版初中数学教材为例

印冬建（如皋市石庄镇初级中学）

28. 儿童行人行为的性别差异: 发展的观点 ( Gender differences in children's pedestrian behaviors : Developmental effects )

王华容（南通大学）、Schwebel,David C、谭顶良

29. 预注右美托咪定对无抽搐电休克治疗中应激反应和肌痛的影响

张珂（南通市第四人民医院）、高永涛、朱高层

30. 人经血干细胞促进大鼠脊髓半横断损伤模型运动功能恢复的研究 ( Human menstrual blood-derived stem cells promote functional recovery in a rat spinal cord hemisection model )

董传明（南通大学）、吴勤峰、王庆华

31. 丝氨酸二肽酶 ( DPP9 ) 在非小细胞肺癌发生发展、迁移及预后中的作用机制研究

汤志远（南通大学附属医院）、周晓宇 倪松石

32. 酮体代谢物 $\beta$ -羟基丁酸通过HDACs抑制触发的Akt-小RhoGTPase激活诱导与抗抑郁相关的小胶质细胞分枝化

黄 超（南通大学药学院）、王 鹏、徐 兴

33. 启东市慢性乙型肝炎临床队列：建立及基线特征

梁 枫（启东市中医院）、沙春霞、樊春笋

34. 背根神经节中Toll样受体8和其内源性配体miR-21在神经病理性疼痛中发挥重要作用（TLR8 and its endogenous ligand miR-21 contribute to neuropathic pain in murine DRG）

张志军（南通大学）、郭建爽、李思思

35. 对苯乙醇胺A的多通道电分析装置构建（Multichannel electroanalytical devices for competitive ELISA of phenylethanolamine A）

刘 扬（南通大学）、蔡 萌、吴伟平

36. 慢性乙型肝炎病毒感染与早产的关系：我们的经验和案例分析（Association of chronic hepatitis B virus infection with preterm birth: our experience and meta-analysis）

崔爱民（南通市妇幼保健院）、成晓燕、秦 刚

37. FDA批准的干扰临床检验的药物：美国药品说明书的检索与分析（FDA-approved drugs that interfere with laboratory tests: A systematic search of U.S. drug labels）

李海波（南通市妇幼保健院）、姚 辉

38. ACTG2一种促进HCC肿瘤细胞侵袭转移的靶基因机制研究（Identification of ACTG2 functions as a promoter gene in hepatocellular carcinoma cells migration and tumor metastasis）

吴 育（南通市中医院）、刘兆国、石美琴

39. 上调的甲状腺激素受体相互作用体13与人类肝细胞肝癌的相关性 ( Upregulation of thyroid hormone receptor interactor 13 is associated with human hepatocellular carcinoma )

居林玲（南通市第三人民医院）、邵建国、卞兆连

40. 下调OTX1对胃癌细胞增殖、迁移和侵袭的抑制作用 ( Downregulation of OTX1 attenuates gastric cancer cell proliferation, migration and invasion )

秦诗宸（海门市人民医院）、赵 忠

41. 金荞麦作为治疗溃疡性结肠炎的潜在药物抗炎机制研究 ( Anti-inflammatory effects of Fagopyrum cymosum administered as a potential drug for ulcerative colitis )

葛 飞（海安市中医院）、朱时林、刘丽娜

42. Sirt1基因敲除对5/6肾切除诱导的小鼠慢性肾脏病及VEGF/Flk- 1信号通路的影响

刘 岳（通州区中医院）

43. 养肺控瘤方联合顺铂通过TGF- $\beta$  1信号通路抑制肺癌细胞增殖 ( Yangfei Kongliu Formula, a compound Chinese herbal medicine, combined with cisplatin, inhibits growth of lung cancer cells through transforming growth factor- $\beta$ 1 signaling pathway )

沈水杰（南通市中医院）、章永红、顾小侠

44. 基于德尔菲法的医学科研项目验收评价指标体系的构建

王 玥（南通大学附属医院）、陈 飞、徐水珠

45. 神经重症患者不同肠道营养方式对肺部感染的影响

宋蓉蓉（南通市通州区人民医院）、陶冶飞、季 勇

46. 海马mTOR信号通路在帕罗西汀抗抑郁过程中的作用

( Hippocampal mTOR signaling is required for the antidepressant effects of paroxetine )

徐大伟（南通市第一人民医院）、孙郁雨、崔志明

47. 免疫球蛋白治疗癫痫的疗效评估 ( Intravenous immunoglobulins for epilepsy )

耿劲松（南通大学）、董建成、李幼平

48. 中老年类风湿关节炎患者应对方式与生活质量、疾病状态的相关性

周聪聪（南通大学附属医院）、徐旭娟、孟云蛟

49. RP-HPLC法同时测定加味补阳还五汤剂中4种成分的含量

王忠成（南通市第三人民医院）、顾尔莉、王身艳

50. 不同治疗方法对晚期乳腺癌疗效及TIMP-1 和 MMP-9水平表达的影响 ( Effects of various treatment approaches for treatment efficacy for late stage breast cancer and expression level of TIMP-1 and MMP-9 )

袁建芬（南通市中医院）、肖春红、喻海忠

51. 辛辛那提院前卒中量表在急性脑卒中急诊分诊中的应用

姜丽娟（南通大学附属医院）、张学梅、周水鑫

52. 江苏省海门市原发性肝癌队列随访结果分析

黄培新（海门市疾病预防控制中心）、王 娜、钱俊华

53. 中国医院癌症登记患者的癌症生存率 ( Cancer survival in patients from a hospital-based cancer registry, China )

陈建国（南通市肿瘤医院）、陈海珍、朱 健

54. 腹部球囊加压技术配合4DCT在NSCLC的3DRT中应用

赵永亮（南通市肿瘤医院）、储开岳、谢国栋

55. 正交试验法优选大黄中蒽醌类成分提取工艺

窦志华（南通市第三人民医院）、曹 瑞、卞 理

56. 抗菌药物在专项整治过程中清洁手术预防使用抗菌药物的调查

乔 进（南通市第三人民医院）、陆 群、石 禹

57. 青少年乙肝疫苗增强剂降低高危人群hbv感染  
( Adolescent booster with hepatitis B virus vaccines decreases  
HBV infection in high-risk adults )

王宇婷（启东市人民医院）、陈陶阳、陆玲玲

58. 专科护士培训指导老师胜任力评价指标体系的构建研究

吴 娟（南通大学附属医院）、钱海兰、缪爱凤

59. 重症监护患者应用新型气管导管固定带的效果评价

陈黎敏（南通市第一人民医院）、徐冠华、刘瑞红

60. 冷轧机轧制参数对振动临界速度的影响



陈晓军（南通开放大学）

61. 基于改进MRT LBM的水泥3D打印中屈服流体的流动分析 (An Improved Multi-Relaxation Time Lattice Boltzmann Method for the Non-Newtonian Influence of the Yielding Fluid Flow in Cement-3D Printing)

黄天成（南通理工学院）、顾海、张捷

62. 深冷处理对丙烯腈-丁二烯-苯乙烯微观结构和性能的影响 (Effect of cryogenic treatment on microstructure and properties of acrylonitrile-butadiene-styrene)

汪兴兴（南通大学）、吕毅、吕帅帅

63. 车用熔断器盒内衬托盖注射模设计

邹栋林（南通科技职业学院）、孟玉喜

64. 一种新型秸秆覆盖耕播联合作业机的设计

徐少华（南通科技职业学院）、王吉磊、卢少颖

65. 粉末包埋法制备Co-Cr-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 改性铝化物涂层的高温氧化行为 (High Temperature Oxidation Behavior of Co-Cr-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Modified Aluminide Coatings on Ni-based Superalloy by Pack Cementation Process)

曹将栋（南通航运职业技术学院）

66. 3D打印丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物件超低温处理后的性能研究

刘红梅（南通大学）、王建军、倪红军

67. ZTA颗粒增强高铬铸铁基复合材料制备及磨辊性能研究

孙书刚（南通高欣耐磨科技股份有限公司）、钱 兵、李小武

68. 基于三明治结构氧化石墨烯/聚苯胺复合电极的高性能非对称超级电容器

马 骏（南通科技职业学院）、唐少春、吉内德

69. 凹凸棒粘土负载KF/CaO的制备及其催化酯化合成生物柴油研究（Preparation of a palygorskite supported KF/CaO catalyst and its application for biodiesel production via transesterification）

李 亚（南通科技职业学院）、蒋云霞

70. 3,5,6-三氯吡啶-2-醇钠废水处理研究

李文建（江苏九九久科技有限公司）、周新基、李珣珣

71. 《南通城市地图集》的设计研究

王 祥（南通市测绘院有限公司）、龚天宇、刘晓菊

72. 高层建筑组合铝合金模板施工技术

冒德明（标龙建设集团有限公司）、陈 霞、曹建平

73. 导轨式移动护架在大型厂房外墙竖排压型钢板安装中的应用

丁海峰（通州建总集团有限公司）

74. 石墨烯氧化物对水泥基复合材料微观结构和力学性能的影响（Graphene oxide on the microstructure and mechanical properties of cement based composite material）

庞金昌（南通理工学院）、王业明

75. 近断层地震下隔震系统的损伤控制研究

谢云飞（南通航运职业技术学院）、刘 阳、何文福

76. 真空预压-电渗联合加固技术排水固结效果研究  
( Dewatering effect of vacuum preloading incorporated with electro-osmosis in different ways )

孙召花（南通大学）、高明军、余湘娟

77. 一种基于重要性重加权的非策略合格跟踪最小二乘算法  
( An Off-policy Least Square Algorithms with Eligibility Trace Based on Importance Reweighting )

张海飞（南通理工学院）、洪 英、邱建林

78. 基于双树四元数小波变换的无参考自然失真图像质量评价  
( An efficient and effective blind camera image quality metric via modeling quaternion wavelet coefficients )

汤丽娟（江苏商贸职业学院）、李雷达、孙克争

79. 基于稀疏网络编码的高效近海海域通信 ( Efficient Coastal Communications with Sparse Network Coding )

李 业（南通大学）、王 珏、张士兵

80. 5mm薄板双丝MAG焊接头组织及性能分析

梅先志（招商局邮轮制造有限公司）、伍道亮

81. 生态湿地在污水处理厂尾水深度处理中的应用

张 云（江苏省水文水资源勘测局南通分局）

82. 美国301调查对江苏省纺织行业的影响分析

左成懃、金 鑫、焦念祖

83. 纬向曲线机织物的织造技术

张进武（江苏工程职业技术学院）

84. 数字化纺纱车间的智能化技术特点及效果分析

马晓辉（江苏大生集团有限公司）、陈 建