

2021-2022年度宁波市自然科学优秀论文奖评选结果公示

经宁波市自然科学优秀论文评选委员会评选，2021-2022年度宁波市自然科学优秀论文已评出。根据评选办法规定，现将获奖论文及有关内容进行公示。自公布之日起7天内，如以下各项公示内容有异议的，均可以书面或电话形式向宁波市自然科学优秀论文评选委员会办公室提出，并请说明异议理由和依据，署真实姓名，告知联系电话。评委会将根据情况对有关意见进行核实研究和处理，并负责对提供意见者情况进行保密。

联系电话：89183547；联系地址：宁波市鄞州区和济街95号市科协1518室；邮编：315042。
宁波市自然科学优秀论文评选委员会办公室
2023年10月10日

2021-2022年度宁波市自然科学优秀论文奖评选结果

一等奖(5篇)		
编号	论文题目	作者单位
1	基于自顶向下设计理念的自然图像可察觉变化阈值估计	姜求平、刘震涛、王诗琪、邵枫、Weisi Lin 宁波大学
2	人工智能角膜盲防控系统	陈蔚、李中文、吴善君、郑钦象、刘小天 宁波市眼科医院
3	前列腺癌中SPOP突变致基因组不稳定的分子机制	金晓峰、史曦、李倩、庄慧、沈立亮 宁波大学
4	虾塘沉积物中原核生物群落组装、甲烷循环和氮氧化潜力对增加的抗生素污染的响应	行国瑞、陆嘉祺、宣雨露、陈炯、熊金波 宁波大学
5	CircBCAR3通过对miR-27a-3p的海绵作用促进食管癌的发生和转移	席勇、沈亚星、吴栋蕾、张景涛、林城斌 宁波市医疗中心李惠利医院
二等奖(20篇)		
1	Fenna-Matthews-Olson 捕光蛋白在低温下的量子相干能量转移	段红光、Ajay Jha、Lipeng Chen、Vandana Tiwari、Richard J.Cogdell 宁波大学
2	具有零能耗夜景观照明功能的高效多功能磨砂荧光太阳聚光器	张毅、郑子达、甘志星、张晓伟 宁波大学
3	NAC介导的膜脂重构调控果耐寒性	杨震峰、宋春波、武孟波、周颖、龚泽浩 浙江万里学院
4	腐殖质组分对微生物介导的铁氧化还原过程和羟基自由基产生的多重作用	韩瑞霞、王哲、吕继涛、朱春、余光辉 中国科学院城市环境研究所
5	纳米限域孔隙内盐不溶于水而自发聚集形成单层离子晶体	赵文辉、孙运祥、朱卫多、江健、赵晓荣 宁波大学
6	一类混合海森商方程的Lp可解性问题	陈传强、徐露 宁波大学
7	阻尼减隔板对危化品储罐抗震动力响应的影响分析	金恒、Andrea Calabrese、刘勇 浙大宁波理工学院
8	用于网络攻击检测的集成无监督自动编码器与高斯混合模型	安鹏、王志远、张春炯 宁波工程学院
9	基于机器学习方法的深水油气输运管道水合物堵塞预警研究	赵佳飞、王纪广、姚海元、张伦祥、宋永臣 大连理工大学宁波研究院
10	科育德效应调控Zn-Sb-Mg热合金实现超高热热性能	王国祥、陈颖琦、Andriy Lotnyk、沈祥、施海舟 宁波大学
11	FRGO@CeO ₂ 增强环氧复合涂层的制备及其防腐防护机理	吴杨敏、姜逢强、强玉杰、赵文杰 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
12	致动器/基体尺寸效应对水下仿生柔性结构的流体动力学及推进性能的影响研究	姜军强、顾鑫、陈特欢、杨依领、许超 宁波大学
13	四种常用纳米颗粒对海洋双壳类动物代谢的影响	查珊洁、唐彧、施巍、刘宏星、刘广绪 浙江大学植物病毒学研究所
14	病毒基因组m6A甲基化修饰促进其稳定和感染	张天烨、石超男、胡海超、张卓、王紫琼 宁波大学
15	互联网结合运动个性化护理干预对妊娠糖尿病患者糖耐量及胰岛素抵抗的影响	陈亚儿、盛芝仁、仇春波、陈洁、李璐 宁波大学附属第一医院
16	重复经颅磁刺激(rTMS)改善阿尔茨海默病患者认知功能及皮层可塑性的相关性研究	黎兴兴、齐钢桥、于畅、袁志飞、周东升 宁波市康宁医院
17	MANF通过P38信号通路调控巨噬细胞缓解对乙酰氨基酚诱导的肝脏损伤	侯昕、刘奇、高益敏、雍亮、谢会远 宁波大学
18	左束支双极起搏的电生理特征及可能机制	吴昊、江隆福、沈佳波、张璐、钟进彦 宁波市第二医院
19	眼睑恶性肿瘤人工智能自动识别系统	李中文、强薇、董宏运、裴梦杰、余小妹 宁波市眼科医院
20	基于EcoPath模型的2010年与2020年西沪港生态系统结构比较研究	何丛颖、毛硕乾、严小军、蒙宽宏、胡岱福 宁波海洋研究院
三等奖(50篇)		
1	通过筛选和培养高光条件下的红色游动细胞提高雨生红球藻中天然虾青素的产量和生物可及性	胡朝阳、陈锋、徐年军、刘凯、吕蓉蓉 宁波大学
2	基于高光谱影像的增强型红树林植被指数用于红树林制图	杨刚、黄可、孙伟伟、毛德华、孟祥超 宁波大学
3	Kramers Rate Theory of Pacemaker Dynamics in Noisy Excitable Media	张朝阳、胡岗、张宇豪、屈艾林 宁波大学
4	多孔纳米电极离子超级电容器的孔径限制效应和表面离子吸附效应	连增菊、巢汇宽、王振刚 宁波大学
5	高度扭曲金属有机大环分子的合成机制及自组装行为研究	陈重一 宁波大学
6	胡敏素生态固/稳定化修复高浓度铅污染土:长期浸出和力学特性研究	葛尚奇、江文豪、郑凌凌、谢新宇、潘一泽 浙大宁波理工学院
7	基于投影神经网络的三维兴趣点检测算法	舒振宇、杨思颖、辛士庆、庞超逸、金小钢 浙大宁波理工学院

编号	论文题目	论文作者	作者单位
8	城市不同坐标系下的面积差异分析 以宁波市为例	符华年、张旭东、汪燕林	宁波市测绘和遥感技术研究院
9	设计更凉爽的城市-城市水体冷岛效应的异质性研究	王亚莎、Wanlu Ouyang	浙江万里学院
10	波转子压力交换器转速特性中的压力波演化研究	产世宁、刘火星、宋航、李凤超、蒋崇文	北京航空航天大学宁波创新研究院
11	SiO ₂ 水基纳米流体静电微量润滑应用于铣削不锈钢时的油雾浓度及切削特性	吕涛、许雪峰、于爱兵、胡晓冬	宁波职业技术学院
12	大规模MIMO系统中考虑幅相误差的非相干分布源二维DOA估计	田野、Wei Liu、徐鹤、刘帅、董志岩	宁波大学
13	基于部分充电信息的数据模型融合的锂离子电池容量估算	吕治强、高仁琛、李晓宇	大连理工大学宁波研究院
14	气体水合物壁层生长与水迁移的动力学过程	梁会永、关大伟、张伦祥、赵佳飞、杨磊	大连理工大学宁波研究院
15	高温高压变率条件下的激光选区熔化Ti-6Al-4V合金的动态压缩性能及其破坏机制	刘洋、孟锦辉、陈洪宇、李淑欣、王永刚	宁波大学
16	碲掺杂玻璃宽带近红外智能光源及其夜视和光谱探测应用	谭林玲、傅燕青、唐世亮、LOTHAR WONDRAZCEK、林常规	宁波大学
17	对饲喂绿茶多酚昼夜节律紊乱小鼠的肠道菌群和下丘脑时钟基因的组学分析	张玉婷、刘亚楠、张睿林、吴祖芳、张鑫	宁波大学
18	基于立方体投影的感知驱动无参考全向图像质量评价	姜浩、蒋刚毅、郁梅、张云、杨楠	浙江工商职业技术学院
19	点击化学反应实现低接触电阻二硫化钼晶体管	廖佳磊、徐杨、俞滨、张晓伟、赵尊达	宁波大学
20	膜脂代谢对果实冷藏过程中冷害的影响	宋春波、王康、肖翔、刘庆丽、杨震峰	浙江万里学院
21	基于宏基因组和多组学研究红藻对潮间带环境的古老适应机制	陈海敏、Jeffrey Shih-Chieh Chu、陈娟娟、骆其君、王欢	宁波大学
22	石灰土细菌群落与三叶青块根发育的相关性研究	洪春桃、邵清松、秦文胜、章建红、魏斌	宁波市农业科学研究院
23	共递送多西他赛和双氢青蒿素的pH敏感纳米粒通过ROS介导的线粒体凋亡对乳腺癌治疗的研究	陶金、刁璐、陈方城、沈馨、汪舒恬	浙江药科职业大学
24	蒸制黄精多糖对血虚证小鼠的补血作用及免疫调节机制	王娟、王芙蓉、袁莉霞、阮洪生	浙江药科职业大学
25	碱性成纤维细胞生长因子通过激活自噬来加速髓鞘碎片清除 从而促进早期周围神经的再生	蒋永生、梁家红、李锐、彭彦、黄立江	象山县第一人民医院医疗健康集团
26	微针介导多功能CaO@Mn-PDA纳米药剂经皮递送及近红外光诱导皮肤黑色素瘤协同治疗研究	阮黎明、宋高、张雪雅、孙延芳、江国华	宁波市北仑区人民医院
27	NEDD4L诱导的泛素化介导的UBE2T降解通过PI3K-AKT信号抑制肺腺癌的发展	陈永斌、洪海华、王琴琴、李君强、张文峰	宁波市北仑区人民医院
28	加速康复外科在脑肿瘤患者围手术期护理中的应用与研究	邹静密、陈洁、费惠、朱红、谢洁芬	宁波大学附属第一医院
29	基于列线图模型探讨危重症新型冠状病毒-19患者的预后因素	李娟、汪莉莉、刘纯、汪政权、林益	宁波市医疗中心李惠利医院
30	护士对互联网+居家护理服务意愿的调查研究	盛芝仁、王婧婷、孙凯丽、徐倩、周红娣	宁波大学附属第一医院
31	维持性血液透析过程中血压变异对衰弱的影响	曹盛盛、郭敏敏、贺晓燕、吴琪	宁波市北仑区人民医院
32	智能化管理系统在介入手术室高值耗材管理中的应用	居洁勤、顾建芬、李雨娟、顾秋燕、吴斌	宁波大学附属第一医院
33	结直肠癌化疗后认知障碍风险的预测模型	周淑萍、费素定、韩慧慧、李静、杨爽	宁波卫生职业技术学院
34	基于多通道近红外光谱(NIRS)研究青少年抑郁症言语流畅性任务中的皮质激活和功能连接	刘晓刚、程芳、胡莎莎、汪贝妮、胡长舟	宁波市康宁医院
35	神经肽Y核苷酸多态性rs16147、T>C调节酒精依赖对中国汉族男性抑郁症的影响	魏晓捷、蔡芳芳、周思瑶、张锦晶、许科威	慈溪市人民医院医疗健康集团
36	天然黑木耳黑色素对酒精性肝损伤的体内外治疗作用	侯若琳、刘鑫、吴小平、郑明峰、傅俊生	慈溪市人民医院医疗健康集团
37	人类环状RNA hsa_circRNA_101705(circTXND11)通过调节MAPK/ERK通路调控肾癌的进展	杨崇一、王洁、张建球	宁海县第一医院
38	网络认知行为疗法对中国青少年抑郁人群的效果-一项随机对照试验	应宇辰、阮列敏、季福辛、楼忠泽、孔凡倩	宁波大学附属第一医院
39	宫内高糖致子宫内SGK1表达上调介导糖尿病子宫内脂肪蓄积受损的分子机制研究	徐海燕、李静怡、金卢阳、张丹、陈宾	宁波大学附属第一医院
40	中国COVID-19住院儿童对SARS-CoV-2感染炎症反应降低	钱国清、阮列敏、梅幼	宁波大学附属第一医院
41	创伤性腰椎滑脱的临床特点及手术治疗 28例系列报道	胡勇、张凯伦、朱秉科、袁振山、董伟鑫	宁波市第六医院
42	自适应生物反馈治疗对出口梗阻型便秘的疗效	徐月梅、李小平、曹菲珍、许丰、陈建德	宁波大学附属第一医院
43	具有更可控的类脑突触行为的多终端人工突触器件	李国庆、戴明志、张跃军	宁波市第六医院
44	基于全基因组测序技术的宁波地区利福平耐药结核分枝杆菌特征研究	车洋、林煜、杨天池、陈同、桑国鑫	宁波市疾病预防控制中心
45	晚餐-就寝时间与中国学龄儿童超重/肥胖独立相关	龚清海、李思萱、王嘉嘉、李辉	宁波市疾病预防控制中心
46	宁波市中小学生读写姿势与近视的关联研究	蒋丹捷、史碧君、高华、郭延波、周绍英	宁波市疾病预防控制中心
47	收缩压水平升高对中国东南地区居民死亡率和预期寿命的影响	冯伟、纪威、王永、龚清海、李思萱	宁波市疾病预防控制中心
48	基于坏死性凋亡相关长链非编码RNA构建肝细胞癌预后模型以预测患者预后及免疫治疗反应	王文娟、叶映东、张学德、叶小娟、刘朝辉	宁波市北仑区人民医院
49	基于7个核皮素相关基因预测肺腺癌患者预后的新风险模型	张云强、李凯、郭强、李丹	宁波市北仑区人民医院
50	中国电动汽车有序充电策略的潜在协同效应分析	周朝波、齐绍洲、张继宏、汤思妍	宁波财经学院

数字新宁波 驶向新未来 世界数字经济大会暨智博会13日启幕

今年10月，全力建设全国数字经济高质量发展先行城市的宁波，将再次聚全球之力，谋数智发展，为数字中国战略崛起时代担当。

10月13日，为期三天的2023世界数字经济大会暨第十三届智慧城市与智能经济博览会将在宁波拉开帷幕。届时，以“创新深化 数实融合”为主题的大会将通过举办专业论坛、展览展示、投促对接、数智体验等系列活动，探讨数字经济高质量发展的新方向，展示数实融合的新成果，拥抱数字经济新未来。

与世界对话 唱响“智慧”交流新声音

本届大会的论坛活动采取1+1+N+X模式，包括1场大会主论坛、1场高级别专家咨询会、1场高端专家论坛，以及6场高层次主题论坛和15场平行论坛（行业会议）。其中，由国家级、省级相关部门、机构及市外相关行业协会牵头举办的活动15项，占比超50%。这种分级

分类的举办方式既保证了活动的规模和层次，也使得各参会人员能够更好地找到自己感兴趣的话题，有利于深度交流和合作。

据悉，本届大会主题研讨深入，首次设置的院士之声、专家观点、成果发布、产业实践四大板块活动，以及各论坛活动都将紧扣数字经济高质量发展主题，深入探讨数字经济领域的新思路、新模式、新应用。

大会主论坛首次邀请了联合国科学和技术促进发展委员会副主席彼得·梅杰和中国工程院院长周济院士等行业大咖。中国工程院院土潘云鹤、郑伟民也将受邀参加。此外，人民大学、赛迪研究院的相关专家及中国联通、华为、阿里、腾讯、交通银行等企业的高管将发表主旨演讲，分享他们在数字经济领域的最新研究成果和实践经验。

10月12日下午举行的专家咨询会，拟邀请潘云鹤、王建宇、陈纯、薛群基等多位院士及其他相关领域专家出席，以新时期宁波推进

新型工业化为主题，开展前瞻性、战略性和系统性研究探讨。

与此同时，本届大会将首次发布2023年中国数字经济区域发展研究成果、2023年全国软件和信息服务名牌企业榜单及2023浙江省数字经济发展白皮书等。

向未来出发 书写“数智”发展新篇章

展览展示方面，本届大会共启用了宁波国际会展中心5个场馆，总面积达3万平方米，与上一届相比扩大了20%。数字经济综合馆、数实融合馆、数字场景馆、未来产业馆、数字贸易馆5个主题展馆，将各自围绕数字经济领域的热点主题，书写数智发展新篇章。

据悉，本届大会展览展示方面将邀请数字经济领域国际国内大企业、大机构线上线下联动展示，多维度呈现数字经济发展新技术、新产品、新应用、新成果。线下参展单位约300家，参展数量较上届增长

超20%。其中，40%参展企业与上届不同；首次参展的大企业占比达50%。

大会期间，阿里云将展示飞天云计算操作系统；西北工业大学宁波研究院、宁波数字孪生（东方理工）研究院、大连理工大学宁波研究院等10家宁波科研院所将展示52项前沿技术和实际运用成果。

本次展览展示还将联动北京、深圳等先行区域行业协会，邀请近百家市内外上下游企业协同展示，重点展出人工智能、元宇宙、数字孪生、大数据、云计算等领域的前沿新技术。比如，达观数据的曹植大语言模型、云译科技的智能翻译产品与服务体系、木心集团的AI销售大脑和视角AI视觉算法商城等。

（殷聪 许奔文）



扫官方微信、网上云展二维码，了解大会详情

序号	时间	活动名称
1	10月12日14:00-17:30	浙江数字经济百人会推动数实深度融合新突破圆桌会
2	10月12日14:30-17:30	2023宁波市制造业高质量发展与智能经济战略咨询委专家咨询会
3	10月13日9:30-12:00	2023世界数字经济大会暨第十三届智博会开幕大会
4	10月13日13:45-17:45	2023世界数字经济大会主论坛
5	10月13日-15日9:00-16:30	2023世界数字经济大会暨第十三届智博会展览展示
6	10月13日14:00-15日18:30	BICA*AI2023国际研讨会
7	10月13日14:30-17:00	中国移动中小企业数字化转型赋能大会
8	10月13日13:30-17:00	数字世界大会先导论坛
9	10月13日14:30-17:00	2023年柔性电子产业发展论坛
10	10月13日14:00-16:00	第三届人工智能与碳中和战略融合发展论坛
11	10月14日9:00-12:00	大模型时代的算力新基建论坛
12	10月14日9:00-11:45	2023人工智能与产业链创新高层论坛(宁波)
13	10月14日9:00-11:25	新能源产业数字化转型发展论坛
14	10月14日9:00-12:00	2023数字乡村论坛
15	10月14日9:00-11:25	天翼云中国行人工智能算力高层论坛
16	10月14日9:00-15日17:30	2023年档案数据产教融合大会暨第十三届中国电子文件管理论坛
17	10月14日14:00-18:00	国家制造强国建设专家论坛
18	10月14日14:00-17:30	2023宁波数据要素创新发展高层论坛
19	10月14日14:00-17:30	数实深度融合创新发展论坛
20	10月14日14:00-17:15	数字经济人才培养与创新发展 专题研讨会
21	10月14日14:30-17:30	2023数字金融创新高层论坛
22	10月14日14:00-17:00	宁波市首届低空经济产业发展与低空安全论坛
23	10月14日13:30-15:50	2023长三角信息消费示范城市行(宁波站)主题活动
24	10月14日13:30-16:30	2023元宇宙与数字孪生创新发展论坛
25	10月15日9:00-18:30	2023第六届百度智能云(宁波)云智基地创新创业大赛

关于轨道8号线、6号线相关站点周边道路交通组织调整的公告 (2023年第106号)

为改善轨道8号线、6号线相关站点周边道路行车秩序和通行安全，根据《中华人民共和国道路交通安全法》第三十九条的有关规定，决定对环城西路、白杨街45弄、秋实南路进行交通组织调整，具体如下：

1. 对原《关于轨道8号线环城西路3号桥拆复桥施工期间交通管制的公告》(2023年第8号)的交通管制继续延期，延期至2023年12月30日，施工期间环城西路3号桥（环城南路南侧）封闭，禁止行人及车辆通行，受限行人及车辆通过东西侧临时便桥通行。

2. 自2023年10月17日起 7:00-7:30、14:00-15:30、17:00-18:00时段内禁止一切机动车在白杨街45弄（白杨街-万安路）由东往西通行，受限车辆通过白杨街绕行。

3. 自2023年10月17日起，秋实南路（鄞县大道-广泽南路）道路限速由60km/h调整为70km/h。请社会各界和广大群众给予理解和支持，受交通管制影响的单位和市民请遵照现场交通标志指示通行。特此公告。

宁波市公安局交通警察局
2023年10月10日

“讲文明 树新风”公益广告
社会主义核心价值观：富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善
在宁波 看见文明中国
宁波市文明办