

第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校赛拟获奖名单

序号	项目名称	组别	学院	奖项
1	面向雷达图像极端降水预报的深度学习研究方法研究	A. 自然科学类学术论文	计算机学院、网络空间安全学院	特等奖
2	筑巢引凤：就业招工两难背景下民营企业对大学生招聘需求分析	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	特等奖
3	法润幼苗，教泽成长：以特色普法教育推动乡村未成年人由法治认知迈向认同的生命实践	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	特等奖
4	燃青春志愿之火，筑权益保障之盾：大学生志愿者权益保障—基于立法文本、裁判文书、问卷和访谈的实证研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	特等奖
5	智转数改·焕新向绿：南京钢铁集团数实深度融合探索之路	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	特等奖
6	不负所托，预见未来——江苏省典型地区普惠托育推广困境与出路研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	商学院	特等奖
7	统计核算指标的标准化助力地方政府破解招商引资瓶颈	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	数学与统计学院	特等奖
8	执此青绿，共绘和美新画卷：乡村生态产品价值实现的实践模式与治理机制——来自江苏省4市15村的田野调查	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	应急管理学院	特等奖
9	“指尖技艺”蝶变“指尖思政”——行走在红色民间艺间的春和思政课堂	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	特等奖
10	晶彩纷呈—量子点助力高品质显示	D. 科技发明制作B类	电子与信息工程学院	特等奖
11	辐射“芯”探——污染因子溯源激光光谱巡检仪	D. 科技发明制作B类	集成电路学院	特等奖
12	面对智慧矿山的“北斗+视觉”安全智能监测预警技术与应用	D. 科技发明制作B类	软件学院	特等奖
13	智驾探途——多源数据融合探测的无人驾驶导航	D. 科技发明制作B类	遥感与测绘工程学院	特等奖
14	智绘芯图——国产自主光电芯片EDA设计系统	D. 科技发明制作B类	自动化学院	特等奖
15	水凝智感—“以柔化刚”高性能柔性电子材料开拓者	D. 科技发明制作B类	雷丁学院	特等奖
16	天启绿航：氢动力气象探测无人机先行者	D. 科技发明制作B类	雷丁学院	特等奖
17	过一硫酸盐预处理初沉污泥厌氧发酵产挥发性脂肪酸：温度的影响和微生物机制	A. 自然科学类学术论文	环境科学与工程学院	一等奖
18	混沌图锁——基于Rulkov神经元混沌图像加密	A. 自然科学类学术论文	人工智能学院（未来技术学院）	一等奖
19	零碳绿“建”，“筑”梦未来——基于南京江北新区 24 项绿色建筑群推广路径调研	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	一等奖
20	新业态从业人员工伤保险参保意愿影响因素的实证研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	一等奖
21	提“质”防“风”，兜牢民生：机构养老服务合同风险防范及应对建议——基于604份裁判文书、123份政府文本及南京279家养老机构调研的实证研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	一等奖
22	基于CIPP模型分析学生视角下集成电路学院发展现状——以南京高校为例	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	集成电路学院	一等奖
23	归巢速运——数智化赋能电商售后颠覆逆向物流派送的开拓者	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	商学院	一等奖
24	健立约——运动综合预约平台	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	商学院	一等奖
25	“青春实践乡村振兴 勇担责任锤炼品格”系列主题实践调研报告	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	遥感与测绘工程学院	一等奖
26	低空守护者——雷达感知与无线通信一体化基站	C. 科技发明制作A类	电子与信息工程学院	一等奖
27	上善知水——污水处理生物池流速场测定方法	C. 科技发明制作A类	环境科学与工程学院	一等奖
28	绿肥新农——一种针对鸡粪堆肥减排保氮促腐的起爆剂的研发	C. 科技发明制作A类	环境科学与工程学院	一等奖
29	透视无遗——革新工业无损检测的射线源	D. 科技发明制作B类	集成电路学院	一等奖
30	寻声聚力——全方位舆情信息安全护航者	C. 科技发明制作A类	计算机学院、网络空间安全学院	一等奖
31	云培智教——多模态自然交互的虚实融合开放式实验教学环境	D. 科技发明制作B类	人工智能学院（未来技术学院）	一等奖
32	元康智疗——基于体感交互与虚拟现实技术的智慧康复系统	D. 科技发明制作B类	数学与统计学院	一等奖
33	多模态FDM 3D打印缺陷监测与自复制外设一体化系统	D. 科技发明制作B类	沃特福德学院	一等奖

第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校赛拟获奖名单

序号	项目名称	组别	学院	奖项
34	智联时空——室内外无缝导航定位系统	D. 科技发明制作B类	遥感与测绘工程学院	一等奖
35	电羽智搜——微型无人机拒止环境智能搜索集群系统	D. 科技发明制作B类	自动化学院	一等奖
36	见微知著——扫描隧道显微镜的国产化替代	C. 科技发明制作A类	自动化学院	一等奖
37	光耀食安——引领化学发光技术，打造多场景、便携式的食品安全即时快检先锋“黑科技”	D. 科技发明制作B类	雷丁学院	一等奖
38	森林防火激光雷达	C. 科技发明制作A类	大气科学学院	一等奖
39	基于FY-3E/HIRAS的大气温湿廓线神经网络反演方法	A. 自然科学类学术论文	大气科学学院	二等奖
40	助力行星探测——行星际磁场与火星磁层相互作用参数化研究	A. 自然科学类学术论文	大气物理学院	二等奖
41	基于固废制备Eu3+/Tb3+掺杂硅酸钙荧光粉及其发光性能研究	A. 自然科学类学术论文	化学与材料学院	二等奖
42	酸/碱处理对污泥和鸡粪共发酵VFAs产率的影响及微生物产酸机理的研究	A. 自然科学类学术论文	环境科学与工程学院	二等奖
43	“准点行者”——提升公交准点率的数字化解决方案	A. 自然科学类学术论文	计算机学院、网络空间安全学院	二等奖
44	混沌之舞——可调混沌系统及其在搅拌中的应用	A. 自然科学类学术论文	人工智能学院（未来技术学院）	二等奖
45	基于混沌电流下的电池修复机制与应用研究	A. 自然科学类学术论文	人工智能学院（未来技术学院）	二等奖
46	基于大地测量级和低成本GNSS接收机的实时与快速精密单点定位性能评估	A. 自然科学类学术论文	遥感与测绘工程学院	二等奖
47	“冰”清“域”洁，智净未来	A. 自然科学类学术论文	长望学院	二等奖
48	二维偏置增强的简化混沌振荡器及其在开关电源中的应用	A. 自然科学类学术论文	长望学院	二等奖
49	基于“无机-有机杂化修饰锌负极”提升锂离子电池性能的研究	A. 自然科学类学术论文	雷丁学院	二等奖
50	氮杂空心碳球电容器的制备研究	A. 自然科学类学术论文	雷丁学院	二等奖
51	基于MBRS算法优化的图像分类预处理模型	A. 自然科学类学术论文	教师教育学院	二等奖
52	气象科普启智，防灾减灾同行——气象及气象防灾减灾的科普与传播	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	大气科学学院	二等奖
53	助力特色产业发展，实现乡村振兴宏图——探究中国式现代化下农村特色产业的发展	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	大气科学学院	二等奖
54	德能双馨，育才兴国：王振会教授的气象人生与教育哲学	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	大气物理学院	二等奖
55	“休”“养”生息，薪荣火传——对于三胎及延迟政策推行双向纾难支持方案的研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	二等奖
56	流动人口生育意愿空间差异的成因与政策工具诉求调查	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	二等奖
57	党建引领赋能国有企业高质量发展——以中车浦镇116年蝶变之路为例	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	二等奖
58	“居社协同”视角下的银龄幸福图景构建：苏州常熟市虞山街道“15分钟综合为老服务圈”实践调研	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	马克思主义学院	二等奖
59	宁聚爱心时间，传递银发关怀——关于南京市养老服务互助时间平台的调查研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	商学院	二等奖
60	今天，你透支了吗？——关于个人信用体系构建现状的调查及相关建议	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	水文院	二等奖
61	明朝琉球留学生汉语汉文化学习情况再探析	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	文学院	二等奖
62	老龄化带来的社会红利：银发经济发展共性与差异的调研	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	遥感与测绘工程学院	二等奖
63	跨文化视域下的心理健康：中国大学生与来华留学生的对比研究——以南京信息工程大学为例	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	二等奖
64	“育见未来”：基于南京市育龄青年生育观念的多维剖析及趋势洞察	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	二等奖
65	构建具有江北新区特色的数字产业与文旅叙事——整合、扩质和提升	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	二等奖
66	“探风入微”——激光雷达赋能风机高效发电	C. 科技发明制作A类	大气物理学院	二等奖

第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校赛拟获奖名单

序号	项目名称	组别	学院	奖项
67	一体多能——乐高插件式复合激光雷达大气探测系统	C. 科技发明制作A类	大气物理学院	二等奖
68	基于无人机的沙丘三维建模与智能识别系统	D. 科技发明制作B类	地理科学学院	二等奖
69	城市低空“绿色”安全卫士——基于5G通信外辐射源雷达探测系统	C. 科技发明制作A类	电子与信息工程学院	二等奖
70	具有低成本储能调峰能力的中央空调系统设计与产业化	C. 科技发明制作A类	电子与信息工程学院	二等奖
71	捕“湿”先锋——一种基于机器学习算法的多功能大气气溶胶含水量测试系统	C. 科技发明制作A类	环境科学与工程学院	二等奖
72	基于Python的大数据杀熟比价系统	D. 科技发明制作B类	计算机学院、网络空间安全学院	二等奖
73	塞壬音域——智能语音系统的窃听攻击与防御	D. 科技发明制作B类	计算机学院、网络空间安全学院	二等奖
74	智能驾驶——用于交通控制的集成边缘智能和信息服务	C. 科技发明制作A类	软件学院	二等奖
75	云图解码——基于深度学习的强对流云团智慧监测平台	D. 科技发明制作B类	遥感与测绘工程学院	二等奖
76	汽轮机发电阻叶片检测系统	D. 科技发明制作B类	自动化学院	二等奖
77	防患未然——森林防火一体化监测预警预报及应急管理系统	C. 科技发明制作A类	雷丁学院	二等奖
78	氮杂吗啉的合成及其在刚果红荧光检测研究报告	A. 自然科学类学术论文	教师教育学院	三等奖
79	南太平洋海面温度对比趋势的动力学机制研究	A. 自然科学类学术论文	龙山书院	三等奖
80	基于人工智能技术预测台风路径与强度	A. 自然科学类学术论文	数学与统计学院	三等奖
81	基于机器学习的油气管道腐蚀情况监测预警系统	A. 自然科学类学术论文	沃特福德学院	三等奖
82	镇江市区道路绿化现状与建设的研究	A. 自然科学类学术论文	教师教育学院	三等奖
83	“失独”下的“知我者谓我心忧”——针对“失独”老人及其家庭之心理困境与具体解决途径调研	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	法学与公共管理学院	三等奖
84	聚合与否：研究出行者对网约车聚合服务的持续选择行为	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	管理工程学院	三等奖
85	智慧养老普及可行性程度的社会调研报告	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	龙山书院	三等奖
86	以虚拟人技术为核心的平台开发与设计	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	商学院	三等奖
87	梗作为文化宣传载体的方法论——从形成过程和传播机制上考虑	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	数学与统计学院	三等奖
88	酒桌风云：中国酒桌文化的社会乱象	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	数学与统计学院	三等奖
89	雨花地区新四军革命英烈探迹和史料研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	文学院	三等奖
90	吴语发音在研究形声字声旁中的辅助作用	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	文学院	三等奖
91	关于非遗融合新动力：活态传承与产业创新的社会调查报告	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	雷丁学院	三等奖
92	加法时代江苏省中学化学教师课程改革障碍调查与对策研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	三等奖
93	教育家精神引领下师范生职业生涯教育体系建构与职业发展路径提升研究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	三等奖
94	虚拟现实——开启听障儿童认知能力提升的新篇章	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	三等奖
95	“童模”孩子在学校——以学校为中心的儿童模特个体发展探究	B. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	教师教育学院	三等奖
96	四象共安——城市内涝的新型解决方案	C. 科技发明制作A类	大气物理学院	三等奖
97	基于全固态拉曼激光技术的可扫描臭氧激光雷达	C. 科技发明制作A类	大气物理学院	三等奖
98	电控未来——蒸汽压差发电机组智能控制系统	C. 科技发明制作A类	电子与信息工程学院	三等奖
99	混沌驱动大电流电解锰系统设计	C. 科技发明制作A类	电子与信息工程学院	三等奖

第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛校赛拟获奖名单

序号	项目名称	组别	学院	奖项
100	田间精灵—智能除草移动平台	D. 科技发明制作B类	电子与信息工程学院	三等奖
101	氧化锆改性炭对柠檬酸铜去除研究	D. 科技发明制作B类	环境科学与工程学院	三等奖
102	“芯”之所“载”—低轨卫星通信地面终端射频芯片	D. 科技发明制作B类	集成电路学院	三等奖
103	冰雹探测器	D. 科技发明制作B类	集成电路学院	三等奖
104	隐视混盾——安卓平台的人脸隐私保护系统	D. 科技发明制作B类	计算机学院、网络空间安全学院	三等奖
105	智能关爱与生活安全监控系统	D. 科技发明制作B类	计算机学院、网络空间安全学院	三等奖
106	立象造物馆-应用无人机航拍建模技术进行3D打印	D. 科技发明制作B类	龙山书院	三等奖
107	尘之形 ——百米级分辨率精细化城市空气质量预报	C. 科技发明制作A类	龙山书院	三等奖
108	基于深度学习的脑出血检测与标注软件	C. 科技发明制作A类	人工智能学院（未来技术学院）	三等奖
109	基于云原生架构和任务调度优化的洪涝风险监测与决策辅助系统	C. 科技发明制作A类	软件学院	三等奖
110	基于GCN（图卷积神经网络）的正逆序使用在人体运动序列预测上的应用	D. 科技发明制作B类	软件学院	三等奖
111	Cldcreate芸创空间——交互性模拟就业多元空间平台	C. 科技发明制作A类	数学与统计学院	三等奖
112	景天智能——人机协同群智机器人	D. 科技发明制作B类	沃特福德学院	三等奖
113	亦界科技—自动化设备生产线	D. 科技发明制作B类	遥感与测绘工程学院	三等奖
114	水质分析排污监测无人机	D. 科技发明制作B类	遥感与测绘工程学院	三等奖
115	“IAF”智慧社区平台	D. 科技发明制作B类	遥感与测绘工程学院	三等奖
116	系留无人机在灾害应急中的应用	C. 科技发明制作A类	应急管理学院	三等奖
117	“智电江山”——基于气象数据的能源评估及储能技术的研发	C. 科技发明制作A类	应急管理学院	三等奖
118	具有连续吸收响应的传输型人工电磁表面	C. 科技发明制作A类	长望学院	三等奖
119	智能家居-面向家庭用户的智能双面擦窗机器人	C. 科技发明制作A类	自动化学院	三等奖
120	面向儿童情感陪护的眼神交互机器人	D. 科技发明制作B类	自动化学院	三等奖
121	“互联网+乡村，助力乡村旅游”，乡村旅游信息app	D. 科技发明制作B类	大气科学学院	三等奖