

中国共产主义青年团江苏省委员会

关于举办第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江苏省选拔赛决赛的通知

各高校团委：

经作品申报、资格审查、网络评审，目前第十八届赛事初赛已经结束，根据网络评审专家意见，进入决赛作品已经确定。经研究，第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江苏省选拔赛决赛（以下简称“江苏省决赛”）定于2023年5月下旬在常州大学举办。现将有关事项通知如下。

一、代表队组成

1. 各高校以校为单位组成代表队。每高校代表队组成人员如下：代表队领队1名，由高校团委负责同志担任；指导教师及工作人员不超过4人（以上针对主体赛，黑科技赛道另行通知）。

2. 个人作品仅由作者本人参加现场答辩，集体作品最多不超过2名学生参加现场答辩。参加答辩的学生必须为作品申报书上登记的团队成员，且主要作者（排前三位）必须参与答辩，否则取消作品比赛资格。

二、答辩规则

1. 江苏省决赛入围作品共 446 件(入围作品名单见附件 1), 现场决赛将评出大赛相关奖项,并从中选拔出 116 件作品推报全国竞赛。

2. 江苏省决赛采取公开答辩的形式,采用“作品陈述+评委问辩”的方式进行。每件作品评审时间为 10 分钟,其中作品陈述 5 分钟,评委问辩 5 分钟。

3. 鼓励答辩时展示方便携带的作品实物或模型,实物展示时间占用各作品的问辩时间(计入 5 分钟内)。作品实物或模型无法现场展示的,鼓励拍摄实物或模型视频进行展示介绍。

4. 所有作品的作品书和 PPT 演示文稿不得在任何位置显示参赛高校相关信息,否则将取消答辩资格,请高校团委严格审核。

5. 江苏省决赛评审规则详见附件 2。

三、相关要求

1. 参赛学生需携带本人学生证与身份证。

2. 5 月 16 日前(以邮戳为准),请将参赛作品书、申报书的纸质版(一式 4 份,申报书须盖章)、参赛作品电子版文档和 PPT 电脑演示文档(两个文件刻在同一张光盘里,一式两份,并注明学校和作品名称)交到或寄达承办院校(常州大学)。

3. 报到、住宿、日程安排、相关费用等其他事宜另行通知。

组委会秘书处联系人：李晨，李晓

联系电话：025-83393586

电子邮箱：jstzb2023@163.com

常州大学联系人：史鋆

联系电话：0519-86330137

电子邮箱：tzbjs2023@163.com

通讯地址：江苏省常州市武进区滆湖中路21号常州大学科教城校区文彰楼102室常州大学团委（邮编213164）

- 附件：1. 第十八届“挑战杯”江苏省决赛入围作品名单
2. 第十八届“挑战杯”江苏省决赛评审规则

第十八届“挑战杯”江苏省选拔赛组委会秘书处

2023年5月8日

附件 1

第十八届“挑战杯”江苏省决赛入围作品名单

学校	作品名称
南京大学	基于存算一体芯片的无线通信系统
南京大学	海纳百“传”—基于精准光子集成的新一代光纤光栅传感监测系统
南京大学	IC Engine: 模拟集成电路敏捷设计工具
南京大学	Fluid——云计算环境下的大数据与 AI 应用加速器
南京大学	声入人心—实时三维心内超声导管成像系统
南京大学	钙世英雄——”全钙钛矿“高效稳定叠层 PV 组件
南京大学	连南接北共建强富美高——新型工业化推动区域协调发展的江苏经验
南京大学	数字经济赋能乡村振兴与农业转型——以徐州市睢宁县为例
南京大学	人类命运共同体视阈下的和平理念传播探索--从 41 场访谈到 20000 人的和平课
南京大学	守好祖国“南大门”——南海维权证据链构建研究
南京大学	数字赋能“智理”城市 ——基于我国应急管理信息化的现状与对策研究
南京大学	“丰收的烦恼”何以付之一炬--融合多源大数据的秸秆焚烧治理难题调查研究
东南大学	基于微流控技术的循环肿瘤细胞非标记精准检测仪器
东南大学	基于记忆变磁的新能源汽车全域高效电机驱动系统
东南大学	力感知地外星球智能采样机器人

东南大学	面向 6G 通信的可变精度存内计算
东南大学	面向 6G 的感知辅助智能超表面覆盖增强系统
东南大学	基于半导体封装技术和自研核心芯片的大功率微电源
东南大学	面向模型攻击容忍的网络全流量安全态势感知平台
东南大学	基于网络群体智能的未来通信节能关键技术研究
东南大学	仿生导电多通道神经导管的开发及其在神经再生中的应用
东南大学	功能化蚕丝支架在运动系统组织修复中的效应研究
东南大学	面向密闭空间空气净化的仿生超浸润材料研究
东南大学	数据时代行政机关公开负面信息研究
南京航空航天大学	面向空间任务装备的高性能中空型超声电机
南京航空航天大学	三维七向预制体编织成形装置与关键技术
南京航空航天大学	固旋翼无人机舰面高精度安全起降系统
南京航空航天大学	机载/弹载红外探测器实时定标用嵌入式黑体
南京航空航天大学	轻量近似芯--以非精确计算技术赋能高性能芯片设计
南京航空航天大学	面向高速光通信的光电频率响应综合分析仪
南京航空航天大学	可视可感智能手术导航技术与系统
南京航空航天大学	实时、无辐射肺功能监测仪
南京航空航天大学	新能源汽车用纤维金属混杂层板电池壳
南京航空航天大学	从“质量”到“智量”：江苏省一百家装备制造企业数字化转型的实践与启示
南京理工大学	“北极芯”--面向精确制导应用的全自主芯片化寻北仪

南京理工大学	面向产线共享的刀具损伤智能巡检换刀机器人
南京理工大学	面向活细胞无标记三维成像的新型智能计算光学显微镜
南京理工大学	突破激光器功率极限的拉曼抑制型光纤光栅
南京理工大学	“增光添色”：轻量化经典影像画质增强系统
南京理工大学	飞行爬壁机器人粗糙壁面栖息的仿生接触动力学机理与系统设计
南京理工大学	用于有机污染物控制的“智能人工树叶”
南京理工大学	高比能 Li-S 电池关键材料的分子设计及电池储能增强机制
南京理工大学	基于阴阳复配技术的强效、高环境安全型泡沫燃爆抑制剂的研发
南京理工大学	面向电磁发射系统应用的陶瓷基电介质电容器研究
南京理工大学	雪域格萨开漫山——“老西藏精神”的时代注解与红色传承
河海大学	高耐磨抗冲击盾构镶齿滚刀
河海大学	船闸人字门错位智能监管系统
河海大学	堤坝渗漏隐患快速探测与精准定位装置与方法
河海大学	基于稳定基材的高陡岩坡生态修复技术
河海大学	深远海漂浮式海洋能高效捕能与并网发电装置
河海大学	低碳氨比污水厂尾水深度氮脱除技术与装备
河海大学	淬炼重生：沿江腾退化工企业土地复合利用策略——基于江苏省常州市的扎根研究
河海大学	从脱贫到共富：跨县搬迁移民返贫风险防范研究--基于全国最大跨县搬迁安置区的调研
河海大学	延续千年传承：“非遗进校园”优化路径探究--基于大理市 130 所小学的调查

南京农业大学	水田智能耘田除草机
南京农业大学	便携式土壤重金属检测仪
南京农业大学	真菌胞外多聚物复合磷酸盐材料对农田土壤重金属的修复作用及机理研究
南京农业大学	基于 pH 驱动回收鸡肉渗出液功能蛋白及其制备可降解薄膜的研究
南京农业大学	新型农村集体经济发展的路径与对策——基于江苏典型案例的调查研究
南京农业大学	金泉富民，绿色先行：温泉资源开发利用何以守住生态底色？——以汤泉街道温泉尾水治理为例
南京农业大学	新内生式发展如何促进乡村振兴？——基于江苏溧阳首个自然教育村的调查
南京农业大学	数字赋能如何促进农村社区治理转型？——基于南京栖霞区外沙村智慧社区的案例分析
中国矿业大学	基于磁流变液的主动式高精度柔性模块化胶囊
中国矿业大学	大负载智慧化重油污钢丝绳巡检技术与装备
中国矿业大学	基于轻量学习模型的复杂行为边云协同智能识别装备
中国矿业大学	面向高温光热电站单罐储热系统的高性能多尺寸可调温金属相变胶囊
中国矿业大学	连续可见光催化降解矿物捕收剂黄药的研究
中国矿业大学	可追踪水力裂缝路径的干热岩热储层建造试验机及应用
中国矿业大学	深部资源开采矿震灾害精细感知与智能预警技术及装备
中国矿业大学	优化营商环境视角下如何灌溉民营企业绿色高质量发展的土壤——基于江苏 376 家“专精特新”企业的调研报告
中国药科大学	智印未来——生物医药 3D 打印设备引领者
中国药科大学	小分子大作为：加速蛋白去磷酸化的异双功能分子药物设计

江南大学	适用 AI 加速器的高集成静电与浪涌一体化防护芯片
江南大学	基于脂肪酶选择性水解技术的高纯度 DHA、EPA 甘油酯的研制
江南大学	镍钴基材料结构调控与电催化降氮制氢性能研究
江南大学	从“筑链”到“共生”：乡村特色产业引领“蝶变” -- 基于浙江淳安临歧镇的跟踪调研
江南大学	数字技术筑牢中华民族共同体意识：直播融合苗乡内外
南京森林警察学院	多光谱痕迹分析移动智能系统
南京森林警察学院	长江“非法排污”案件现状、问题及对策研究--哲学社会科学类社会调查报告(美丽中国组)
南京师范大学	启明计划——视障出行智能保障机器人系统及运维机制开拓者
南京师范大学	农商行助力乡村产业振兴模式创新与推广研究——基于江苏 13 地市的多案例调查
南京师范大学	“融”媒“惠”农：数字金融传播矩阵何以赋能乡村振兴？——基于江苏百村调研
南京师范大学	“蘇”写新时代宜居宜业和美乡村新画卷--基于江苏省特色田园乡村的调查研究
南京师范大学	延时服务如何更好助力学生发展？——“双减”背景下中小学延时服务优化策略研究
南京师范大学	“韧心”点亮生命：中小学生心理韧性的现状与提升路径研究--基于江浙地区 10 万样本的实证调查
南京师范大学	乡村振兴，与法同行——江苏省农村宅基地使用权流转改革实践调查研究
南京师范大学	红色物业：党建引领解码老旧小区治理难题——基于南京市秦淮区的调研分析
南京医科大学	基于全基因组关联研究数据的泛癌风险基因（CAPER）评分研究
南京医科大学	2 型糖尿病胰岛 β 细胞功能障碍的分子机制研究
南京医科大学	多维度甲状腺结节精准化评价系统
南京医科大学	数字化设计制作的分体纤维桩核

南京医科大学	基于石墨烯传感器的冠脉血流增速系统
南京医科大学	孕育同心，“卫”爱同行：新形势下江苏省妇幼保健服务能力提升的实证研究
南京医科大学	山海守望，民族一心：护佑高原儿童的“心”征程
南京中医药大学	以毒攻毒，扶正祛邪-砒霜蜂毒联用构建仿生递送系统用于脑胶质瘤精准治疗
南京中医药大学	“清肺祛邪”——清肺口服液干预儿童甲型 H1N1 流感病毒肺炎的机制研究
南京中医药大学	大黄廑虫丸促进血管正常化治疗肝硬化/肝癌的机制研究
南京中医药大学	参草共递，精准治疗--荷载中药胶束的“免疫外泌体”
南京中医药大学	基于小檗碱-苦参碱/绿原酸组分协同探讨参白解毒方防治结直肠癌作用机制
南京中医药大学	“血”中送炭 不药而愈——新型可降解复合止血敷料
南京中医药大学	iScrap 中医智能刮痧机器人
南京中医药大学	基于诱导肝星状细胞衰老策略的黄芩活性成分抗肝纤维化新机制研究
南京中医药大学	莫道香连苦，可解“溃”中“结”——基于“苦味信号”探究香连丸治疗溃疡性结肠炎的机制
南京中医药大学	“医”心一意：新时代我国乡村医生留职机制调查
南京艺术学院	乡艺·乡情·乡兴：艺术设计赋能乡村振兴的路径研究---基于陕西黑圪塔村等九个乡村的社会实践
南京艺术学院	“一村一名片”——以长三角地区乡村墙绘为例探寻乡村文化建设新模式
南京艺术学院	“穿越时空的焕活之旅”：国家考古遗址公园的文化体验调查报告——基于良渚古城遗址公园的调研
南京体育学院	保护与发展：新时期“非遗”可持续发展的路径选择——基于国家非物质文化遗产秦淮灯彩的调查
南京体育学院	活态传承视角下体育非遗文化的创新实践探索--以非遗醒狮文化为例
江苏第二师范学院	秀外慧中--智慧园林数字化管理平台

南京工业大学	具有感知预警功能的桥梁复材软体防船撞装置研发及应用
南京工业大学	用于垃圾站渗滤液净化的机械蒸汽再压缩装置
南京工业大学	桃叶珊瑚苷调控 NOX4 改善糖尿病肝损伤的作用及分子机制研究
南京工业大学	全透明光伏发电玻璃的设计与研发
南京工业大学	质子导体氧化物燃料电池低温阴极研究及应用
南京工业大学	基于全丝网印刷技术的钙钛矿光伏电池的研发
南京工业大学	耐高温超韧发泡聚乳酸缓冲材料研发
南京工业大学	新型三维 Pd3Cu 合金气凝胶构建及电催化氧还原性能研究
南京工业大学	光谱调控气凝胶基复合薄膜的制备及钉链多级结构在植物补光 LED 中的应用
南京工业大学	农民集中居住政策实施问题及其优化路径 —— 基于江苏 1021 户农民的调查
南京财经大学	高品质抗氧化初榨橄榄油的研发
南京财经大学	数字丝路促共赢：数字贸易企业何以构建创新网络？—— 基于 668 家江苏企业的实证调研
南京财经大学	跨“时”而用，乘“时”而为：时间银行的实践效果与优化策略--基于南京、西安、青岛的调查
南京财经大学	粮“安”需治“荒”：治理土地撂荒的民生意义与路径探索——基于两省六市的实地调研
南京财经大学	“数”丰年：数字乡村“智”理致力共同富裕进行时—— 基于苏浙皖国家级数字乡村试点的田野调查
南京财经大学	调与不调？土地二轮承包到期后延包的各方认识与地方调整实践
南京财经大学	点“识”成金：五链融合下企业知识产权价值实现的路径探索与治理逻辑--基于苏皖 141 家高新技术企业调查
南京财经大学	警惕房地产业的“次生危机”——保交楼政策的法治实践与制度透视
南京信息工程大学	森林防火激光雷达

南京信息工程大学	基于相位逆向设计的光互连模块
南京信息工程大学	高精度阵列式温度传感系统
南京信息工程大学	耐极温碳化硅气凝胶组织结构生长调控及性能研究
南京信息工程大学	低碳家庭 美丽中国——家庭生活消费碳减排意识与行为调查报告
南京信息工程大学	青绿成金，生态共富：乡村生态产品价值实现机制研究——基于南京市三类资源型乡村的调研
南京邮电大学	高耐压有机半导体薄膜功率芯片
南京邮电大学	面向工业元宇宙的边缘微云系统
南京邮电大学	新型 Janus 超构体的设计与研究
南京邮电大学	环境自适应量子密码互联系统
南京邮电大学	基于先进 DFT 技术的芯粒测试 EDA 工具
南京邮电大学	基于非线性汤姆逊散射的高准直 X 与 γ 射线的调制与研究
南京邮电大学	水分解制氢关键催化材料与器件研究
南京邮电大学	高性能铜锌锡硫硒太阳能电池技术及其绿色制备
南京邮电大学	感存算一体化传感器的新型光感材料
南京邮电大学	全彩高效新型水溶性有机余辉发光浆料的开发及应用
南京邮电大学	双向疏离与虚实互嵌：智数时代高校青年学生责任感现状调研--以苏皖 14 校 3166 份问卷为例
南京林业大学	基于深度视觉模型的森林火烧迹地及植被智能提取方法研究
南京林业大学	全生物基纳米纤维素手性虹彩薄膜的制备与应用研究
南京林业大学	基于酸-酶催化拆解半纤维素制备饲用功能糖的研究
南京林业大学	基于松材线虫病早期染病松树的精准监测救治体系

南京林业大学	低温制备硅基锂电负极材料的研究
南京林业大学	“网络直播：机遇？风险？” Z 世代参与下的研究——基于千余名网络直播相关人员的调查
南京林业大学	“我寻无名至有名”红色资源的青年印象--基于对百名青年的访谈和千份问卷的实践调查
南京审计大学	“两山”理念践行路：城市生活固体废物“减量化”与“资源化”创新研究——基于杭州实践的调查
南京审计大学	数说普惠，融通万家：数字普惠金融对农户收入的影响研究--基于中国西部 10 省市 13059 份问卷的调查
南京审计大学	新业态下灵活就业人员参与养老保险第三支柱的角色认知与投保意愿 ——来自江苏的调研
南京审计大学	自贸试验区制度创新的城市创新能力提升效应研究--基于全国 61 个自贸试验区片区的实证分析
南京工程学院	核反应堆芯异物抓取主从协同机械臂
南京工程学院	农田慧眼--基于人工智能技术的稻飞虱虫害识别系统
南京工程学院	可见光无线信号传输系统
南京工程学院	基于“靶向”技术的电动汽车智能调度解决方案
南京工程学院	霜叶红于二月花--基层社会工作者的从业与发展调查报告
江苏警官学院	高速公路交警无人机防护与事故辅助处理系统设计
江苏警官学院	证由“链”生—区块链存证全光照执法记录仪
南京特殊教育师范学院	“聚焦普校 融爱学生”普通中小学教师融合教育素养现状与对策研究 ——以国家特殊教育改革实验区南京市为例
南京特殊教育师范学院	以“适合每一个”推动“幸福每一家”：轻度孤独症儿童融合教育课程调整现状与路径优化研究
南京传媒学院	“莆田鞋”长跑突围的创牌新路 ——基于莆田鞋产业转型创新驱动及发展对策的质性研究
南京传媒学院	“循环经济引领新时尚，二手交易推动新潮流 ” ——基于南京市大学生闲鱼平台使用情况调查

南京传媒学院	新主流影视的创新与发展——基于大众传播中受众影响的调查与研究
南京航空航天大学金城学院	水翼法推进的仿生 ROV 研制
江苏师范大学	减振提质——复杂汽车轮毂柔性自适应打磨机器人系统
江苏师范大学	破局未来出行--微型 PNT 技术助无人车走向智能化
江苏师范大学	“谐”不压正--电能质量综合治理装置
江苏师范大学	气凝胶防寒服--新一代超高能力防寒装备
江苏师范大学	“数商兴农”：乡村自产商品电商经营法治保障研究——基于江苏省睢宁县电商产业调研分析
江苏师范大学	由“零”到“灵”：共同富裕背景下职业教育赋能“零工”劳动者的路径研究
江苏师范大学	融合开创未来--讲好讲活中国文博故事，助力中华文化出圈出海
江苏师范大学	“数字赋能”促进农村共同富裕的机理与路径研究--基于江浙地区共同富裕乡村典型案例的考察
徐州医科大学	Brain Clear 阿尔兹海默症早期智能筛查开拓者
徐州医科大学	中国流行弓形虫 Wh6 虫株致认知障碍及其药物研究
徐州医科大学	靶向溶酶体离子通道— TRPML1 调控细胞自噬在疾病治疗中的应用--以抗肿瘤和保护心肌损伤为例
徐州医科大学	SIRT1 在新生期丙泊酚麻醉诱发大鼠认知功能障碍中的作用及机制研究
徐州医科大学	异质型循环肿瘤细胞同步捕获、鉴别和检测一体化研究
徐州医科大学	基于复杂社会行为的精神类药物智能筛选系统创新研究
徐州医科大学	健康中国背景下基层公共卫生服务队伍建设优化路径——基于淮海经济区四市的实证调查
徐州医科大学	健康中国背景下居民急救素养现实困境与培育路径--基于江苏省 14049 名城乡居民的调研
江苏理工学院	基于网络平台的废旧小型载客汽车绿色拆解

江苏理工学院	可实现内燃机全工况效率优化的喷射器设计
江苏理工学院	舰船用的高强铝合金无缝管及焊接技术
江苏理工学院	从“乡村文化”到“文化乡村”——以江苏为例探寻文化创意赋能乡村品牌化构建策略研究
常州大学	高分辨率图像式圆光栅角位移测量装置
常州大学	全制程国产化多功能温度监测芯片
常州大学	基于模型系统工程（MBSE）的油气行业软件自动化测试工具
常州大学	基于物化融合的天然气节能减排一体化助燃装置
常州大学	基于氟硅改性技术的 EUV 光刻胶用引发剂
常州大学	高安全新能源汽车电池热管理系统相变材料（BTPM）关键技术
常州大学	芯片载板用电子级聚酰亚胺纳米复合薄膜新工艺研制
常州大学	基于固废再生的气凝胶防火保温砂浆
常州大学	苏南地区工业型乡村再振兴新路径探索--基于江苏五市的调研
苏州大学	轨道车辆传动齿轮箱健康管理专家
苏州大学	磁悬浮血泵基准模型及体外测试平台
苏州大学	碳离子响应的非编码 RNA 对乏氧肺癌细胞的放射敏感性的调控作用及机制研究
苏州大学	离子液体浸出剂的制备及其对废旧锂离子电池的绿色回收
苏州大学	有机半导体单晶材料及其高增益、低功耗场效应晶体管
苏州大学	守护生命健康的先行者——天然长效抗菌抗炎医用蚕丝缝合线
苏州大学	长护有险，失能有护——长江经济带第一批长护险试点城市失能老人长期护理的机构实践研究

苏州大学	民法典时代我国婚检制度的改革与完善 ——基于 13348 份问卷、82 份判决以及苏沪豫三地调研的分析
苏州科技大学	衣芯智检-布基微流体分析装置制造研究
苏州科技大学	面向复杂路况的自动驾驶高精度定位与建图技术
苏州科技大学	耐低温、高倍率、长寿命水系锌离子电池阴极材料的研究
苏州科技大学	光子晶体型时间-温度智能标签
苏州科技大学	青年向上，城市向前：以青年群体视角探索青年发展型城市建设的实施路径--基于苏州市实践的调查
苏州科技大学	治理主体视角下苏州传统村落保护实践类型与成效评价研究——基于集中连片示范区 12 个村落的调查
常熟理工学院	密封实践者-管道法兰连接结构健康监测系统
常熟理工学院	稀土量子材料中的奇异电磁性质及其物理机制
常熟理工学院	县域首创融合教育“常熟模式”研究
常熟理工学院	农民专业合作社何以助推农村农民共同富裕？ --基于苏州典型合作社的调研
常熟理工学院	推动高校志愿服务高质量发展的路径探索——基于全国青年志愿服务项目大赛获奖项目的调查
南通大学	面向智慧园区的自动驾驶冰雪清扫车
南通大学	经颅脉冲电对潜能激发及疲劳消除的应用研究
南通大学	面向 5G-Advanced 的高集成度滤波功分网络
南通大学	生物活性物质 DPA 在农作物真菌类病害防治中的应用研究
南通大学	金属离子对肿瘤免疫治疗疗效的影响以及铁死亡的中介作用
南通大学	超长 3' 非编码区调控 PD-L1 及肿瘤免疫逃逸
南通大学	高导湿可复用调温防护服

南通大学	唤醒沉睡的宝藏 ——消费者参与废旧手机回收的“三维双链式”动员机制研究
南通大学	戎归衔接：退役大学生士兵重返校园现状探索及成长路径优化研究
江苏海洋大学	新型免焊接混凝土管桩快速机械连接器
江苏海洋大学	天机不漏——基于特斯拉阀原理的非接触式高性能原创密封技术
江苏海洋大学	半导体芯片封装模具原位高性能清模胶和润模胶
江苏海洋大学	潜伏在海洋的隐形人类杀手——中国黄海海域微塑料污染调研
淮阴师范学院	浊泥为芯——化工污泥基活性炭的制备与应用
淮阴师范学院	RCEP 框架下“智改数转”赋能高质量发展的困境与对策--基于江苏省 3 市 469 家企业的调研报告
淮阴师范学院	此心安处是吾乡：大学生返乡创业的影响因素、政策效度与优化路径研究——基于苏北五市的实证调查
淮阴师范学院	未成年人民事纠纷的主要类型与应对策略 ——基于江苏省 2017-2022 年 580 个案例的分析
淮阴工学院	一种统一管理与控制的联网智能锁
淮阴工学院	“早诊早智，守护记忆”：一种指尖血液检测全周期阿尔茨海默症技术
淮阴工学院	从卧“龙”于田到飞“龙”在天——乡村振兴背景下小龙虾产业高质量发展途径调查研究
盐城师范学院	太赫兹场激发下低维量子系统非线性光学性质的调控机理研究
盐城师范学院	“水粘合”法制备仿生管状膜在废酸资源化处理中的研究与应用
盐城师范学院	点亮乡村教育的希望：乡村定向师范生回乡意愿研究--基于全国 2514 名乡村定向师范生的调查
盐城工学院	“割”显神通，“收”屈一指——机场草坪无边界智能割收一体机
盐城工学院	超凡脱“塑”，“喝”护健康——水中微纳塑料高效吸附剂的开发及应用

盐城工学院	“遗”“遗”生辉：擦亮黄海湿地世界自然遗产金字招牌——基于盐城非遗文化转化的调研
扬州大学	新型螺旋齿线圆柱齿轮与高效加工装置
扬州大学	南水北调二期工程新型灯泡贯流泵研制
扬州大学	大面积动态共价界面的实现和应用
扬州大学	编辑 fiber-2 的荧光标记重组血清 4 型禽腺病毒创制及应用研究
扬州大学	水稻滞绿性状对籽粒灌浆的影响及调控机理研究
扬州大学	乳酸杆菌 N5 靶向 HSP70 调节 Treg/Th17 平衡在仔猪断奶腹泻中的作用与机制研究
扬州大学	巨型南瓜果实形成分子机制及其营养价值研究
扬州大学	藏药鬼箭锦鸡儿抗缺血性脑卒中药效物质和作用机制研究
扬州大学	基于全光谱响应实现零碳催化的高效氮碳材料研究
扬州大学	百所百年村小“根性精神”的历史书写与现代启示--以江苏为视域的考察
江苏大学	深层油气开采用高效高扬程潜油电泵关键技术研究
江苏大学	丘陵山区智能低损稻麦联合收获关键技术与装备
江苏大学	高产水稻联合收获高效智能筛分装备
江苏大学	低碳零碳燃料灵活喷射装置及智能控制系统
江苏大学	场控单波段/双波段光电探测器的设计与研制
江苏大学	网络信息时空传播动力学分析与参数识别应用研究
江苏大学	仿细胞外基质动态生物材料设计
江苏大学	新型 lncRNA 促进非小细胞肺癌恶性进展作用机制研究
江苏大学	第四代核电用高温服役大口径管材制备技术

江苏大学	基于拉曼数据深度挖掘的茶叶危害物快速智能检测设备研发
江苏大学	第三种力量：社会关系网络助力农村清洁能源转型 —— 基于江苏省 75 村住宅屋顶光伏推广的田野调查
江苏科技大学	面向船舶复杂异形分段的九轴联动多自由度智能涂装系统
江苏科技大学	焊海星光--高强度海洋工程系泊链智能直流闪光对焊系统
江苏科技大学	船舶中厚板激光大电流复合焊接关键技术及装备
江苏科技大学	家蚕微孢子虫快速检测技术及基于靶标发现的药物研发及应用
江苏科技大学	肿瘤精准术中荧光造影剂
江苏科技大学	以天然腊梅碱骨架结构为先导化合物研制的抗菌型船舶防污涂料
江苏科技大学	集装箱储能电池矩阵式热管理装置
江苏科技大学	海洋工程用混凝土裂缝智能修复关键技术及应用
南京晓庄学院	生物可分解塑料产品降解性能 高效检测方法与应用
南京晓庄学院	亚稳态电催化剂的可控合成及电解水性能研究
南京晓庄学院	心安处便是家——“老漂族”社会融入的多主体协同之策
南京晓庄学院	生养不愁：基于 0-3 岁婴幼儿母亲需求的生育支持研究
南京晓庄学院	破局同质发展困境 打造城市独特名片——南京“世界文学之都”建设的启示
南京晓庄学院	让红色种子根植心灵——基于时空论的大学生红色教育方式创新分析
金陵科技学院	轴向-径向复合气隙磁通的外转子永磁电动机
金陵科技学院	乡村振兴背景下特色农产品物流调查及发展策略 —— 基于从江县的调研
金陵科技学院	织锦为文，数字为翼——人类非遗南京云锦织造技艺保护传承调查研究

金陵科技学院	数字艺术在古巷非遗文化传承中的设计开发研究
无锡商业职业技术学院	解码江南《钱氏家训》 赋能新时代人才培养
徐州工程学院	驱“云”策“电”--基于国产软硬件的光伏智能充电桩
徐州工程学院	物以“吸”为贵--生化组合磷捕集与污泥/秸秆资源化吸附 CO ₂ 方法
徐州工程学院	双碳背景下徐州市绿色物流发展研究
徐州工程学院	《千里油龙、四海为家：徐州输油管道社区变迁的口述史研究》
常州工学院	磁控溅射真空镀膜关键技术及部件
常州工学院	多人机交互智能轮椅
常州工学院	基于移动群体感知的机动车轨迹追踪系统
常州工学院	新型高效二氧化碳定向转化催化剂
常州工学院	节能环保光固化硅基离型剂
南通理工学院	智“缝”专家——拱板效应叠合板防裂技术
南通理工学院	多功能水下智能机器人
泰州学院	新时代大学生开展乡村新型服务意愿调查——基于江浙两省 14 市的调查研究
泰州学院	万里征程路：新时代劳动精神的实践诠释与合力筑牢——基于 593 位干线卡车司机的调研
泰州学院	红色精神何以助力城市精神建设？——基于泰州市 61 个乡镇杨根思“三个不相信”的调研
宿迁学院	百家争“鸣”--微型金属轴端面高效磨削技术
宿迁学院	北斗见微--高精度北斗导航定位接收机
宿迁学院	前途有“量”--具有高品质发光性能的无机钙钛矿量子点
宿迁学院	新就业形态从业人员劳动权益如何保障？--基于 1200 份裁判文书的典型调研和田野调查

宿迁学院	新时代小学中高年级劳动教育实施状况的调查研究——以苏北 S 市 47 所小学为例
东南大学成贤学院	面向 MaaS 的地面公交与慢行交通系统融合研究
南京理工大学紫金学院	小山村有大智慧，老土地有新前景--基于浙江省遂昌县数字乡村建设的实证调研
南京理工大学泰州科技学院	图像与视频超分辨率重建技术的研究与应用
中国矿业大学徐海学院	一种均匀正芽排种的大蒜精密播种机
南京师范大学中北学院	基于 CPU 的离线渲染引擎-一个从零开始的国产渲染引擎
南京师范大学中北学院	打造第“361”行，应用型高校直播人才培养路径研究——基于全国百家企事业单位调研
南京师范大学泰州学院	寻“救”业良方：本科生就业预期及调适路径研究——基于泰州市五所本科高校的调查
南京中医药大学翰林学院	骨骼修复“橡皮泥”——可降解硬组织止血材料领跑者
南京财经大学红山学院	“回不去的故土，融不进的他乡”：多元视角下老漂族的社会适应现状分析及对策研究--以南京市多个社区为例
无锡学院	改进型绝缘子带电解扣作业机器人
无锡学院	电子元器件智能分拣回收系统
无锡学院	慧识--基于 MEMS-3D 相机的物体识别和自动抓取技术研究
无锡学院	基于单目深度估计和图神经网络的实时驾驶路径规划系统
无锡学院	基于 InGaAs 富钨团簇结构厚度波动的测量方法
南京邮电大学通达学院	玄武六号--高精度智能划线机
南京邮电大学通达学院	基于石墨烯柔性触觉传感器的产品设计及应用
常州大学怀德学院	可远程控制的高速精密半导体被动元件测试封装设备
常州大学怀德学院	基于工艺创新技术的 MEMS 精密传感器

苏州城市学院	御空开景-户外新媒体无人机先行者
苏州城市学院	菁彩光电—光学检测设备国产化赋能者
苏州城市学院	云端物联,应"云"而生--Cloud - Box 系列边缘智能终端
苏州城市学院	大做纹章--便携式纹影系统在典型复杂流场中的应用探究
苏州大学应用技术学院	“急”时守护——全屋毫米波雷达监测系统
苏州大学应用技术学院	iSportVision--基于计算机视觉的体育测试与分析系统
苏州大学应用技术学院	“半载移民史,赓续中原情”:乡村振兴视域下移民历史文化传承与创新研究——以湖北钟祥大柴湖为例
苏州科技大学天平学院	基于游客感知的 A 级景区旅游高峰期厕所服务提升调查--以 S 市为例
南通大学杏林学院	小细胞肺癌防控的“诗与远方”——基于外泌体来源的竞争性内源 RNA 网络的构建及相关分析
南通大学杏林学院	特色水果产业促进乡村振兴的调查研究——以粤北鹰嘴蜜桃产业为例
南通大学杏林学院	数字经济的浪潮:数据共享与个人隐私的冲突与平衡
扬州大学广陵学院	菜高八斗——新型高性能蔬菜立体种植箱
扬州大学广陵学院	光伏智能滴灌机器人
江苏大学京江学院	乡村振兴战略下江苏省农村土地流转问题及对策研究
江苏科技大学苏州理工学院	智能全向按摩褥疮防范多维度护理气垫床
江苏科技大学苏州理工学院	水上“哨兵”—内湖河道水质生态自主监测无人船系统
江苏城市职业学院	智能鸽舍系统
江苏经贸职业技术学院	基于 IOT 的智能配送头盔设计
江苏经贸职业技术学院	南京老字号餐饮企业数字化转型研究 ——基于消费者感知视角调查

江苏经贸职业技术学院	深度老龄化背景下的现实选择：激活低龄老年人力资源——基于江苏省 13 个设区市的实证调查
江苏经贸职业技术学院	指尖传递文明，视频彰显美好：短视频正能量传播效果与路径优化研究——基于江苏四市抖音用户的调查
南京工业职业技术大学	转镜穹景式低小慢目标侦测装置
南京工业职业技术大学	冷链物流赋能乡村振兴——基于江苏 9 市 17 镇果蔬冷链田野调查
南京工业职业技术大学	新能源汽车磁流变踏板力感主动调控技术与装置
南京工业职业技术大学	特高强度钢帘线的关键制备技术及其国产化替代
南京工业职业技术大学	全息波导 AR 头显关键技术及应用
南京工业职业技术大学	城市夜间旅游公共服务高质量供给对策研究——基于对南京的调查
南京科技职业学院	大环含钆类肝靶向磁共振造影剂的设计制备与性能研究
南京科技职业学院	改性钛酸钾镁钠微新材料 TF2000 的制备及其在无铜陶瓷刹车片中的应用
南京科技职业学院	一种高性能 RHO 型分子筛膜制备及其工业烟道气碳捕集应用
南京交通职业技术学院	路桥先锋——一体化智慧桥梁伸缩缝
江苏省南京工程高等职业学校	中国面塑“非遗”的传承与发展——基于江苏省南京地区面塑艺术引领文化教育的调查研究
南京信息职业技术学院	机器人一体化伺服驱动关节
江苏海事职业技术学院	可控变幅摆动辅助手工电弧焊装置
南京铁道职业技术学院	城市轨道交通车辆降噪阻尼环
南京铁道职业技术学院	基于光纤光栅的无缝线路钢轨温度和纵向应力监测装置
南京铁道职业技术学院	铁路货运自适应智能减速顶
江苏建筑职业技术学院	大跨度浅埋暗挖隧道智能掘进机

江苏建筑职业技术学院	罐类有限空间运维安全智能监测爬壁机器人
江苏建筑职业技术学院	一种子母组合式的多用户自助式近视防控平台
江苏建筑职业技术学院	数字乡村背景下农民参与农村电商行为 以及影响因素分析--数字乡村新农人，助力电商新发展
徐州工业职业技术学院	基于轻量型深度神经网络的小零件瑕疵检测机
徐州工业职业技术学院	废旧轮胎胶粉界面活化改性技术
徐州工业职业技术学院	车用高性能阻燃减震材料研制
常州信息职业技术学院	激光增材制造涡轮叶片的磁场可控调节装置
常州信息职业技术学院	氢启未来——全功率覆盖引射式氢气循环系统
常州信息职业技术学院	博物馆文物“活化” 创新传播情况调研--以常州博物馆藏南朝画像砖为例
常州纺织服装职业技术学院	基于自动纠偏技术的环保隔热 PVC 泡沫板裁切装置
常州纺织服装职业技术学院	农药生物可降解环保包装关键应用技术
常州工程职业技术学院	小口径管件全位置自动焊接设备
常州工程职业技术学院	重载挪车 AGV 感知融合控制系统
常州工程职业技术学院	一种基于正极预嵌锂技术的小型锂超容
常州工程职业技术学院	“氢”云之志 聚“能”未来 ——常州新能源之都建设背景下氢能产业发展现状及对策调研
苏州工艺美术职业技术学院	“智联智分”城市生活垃圾分类现状及对策研究
苏州工艺美术职业技术学院	“心灵盔甲” 点亮残肢儿童新生活——基于江苏省 36 个家庭的典型案例研究
苏州工艺美术职业技术学院	古城新语——苏州古城文化现有传播方式的调研
苏州经贸职业技术学院	一种自锁式高强度单边盲眼螺栓
苏州经贸职业技术学院	电商赋能乡村特色产业发展路径研究--以“欢迎回邦”项目为例

江苏航运职业技术学院	拨开“毒霾”：社会支持视域下涉毒家庭未成年子女生存现状研究
江苏工程职业技术学院	毕方远控—桥梁智能感应材料与远程预警系统
江苏工程职业技术学院	复杂运动干扰下的动态目标跟踪系统
江苏食品药品职业技术学院	诊断伴侣-新型灵敏稳定化学发光液
扬州工业职业技术学院	神机妙收—叶菜全自动收获机行业新变革
南京城市职业学院	“绿”起来、“碳”未来：基于用户体验视角的快递包装发展问题与对策研究
南京城市职业学院	传承与发展：传统民间儿童游戏现状调查
南京机电职业技术学院	基于人工智能可视化巡检监控机器人
南京旅游职业学院	建设美丽乡村的探路者——基于淮安3县4区乡村旅游发展现状的深度考察
南京旅游职业学院	饼承心意 香飘万里——中华“非遗”美食文化的历史传承与创新研究
南京旅游职业学院	旅游类高职院校“00后”毕业生敬业观的影响因素及提升路径调查研究
江苏卫生健康职业学院	口袋里的养生宝--便携式负压磁热振动舒筋罐
江苏卫生健康职业学院	困境儿童社会融入度的研究与“最美一公里”建设路径——基于江苏省6市32区232街道的实践分析
无锡城市职业技术学院	一种智能型自清洗加压溶气气浮处理装置
无锡城市职业技术学院	非遗帮扶，让“软实力”成东西部协作“硬支撑”——基于青绣艺术传承与发展实践探索
江苏信息职业技术学院	一种高精度抗干扰免维护激光式垂线坐标仪
江苏信息职业技术学院	探索中国特色信创产业发展路径——物联网安全“无锡模式”的调研实践
江苏信息职业技术学院	如何提升老旧小区改造工程居民的参与度？——基于无锡市18个老旧小区的改造提升调研
江苏信息职业技术学院	点亮星辰--基于体适能的孤独症儿童家庭康复训练探索与研究

无锡工艺职业技术学院	富口袋脑袋，美家园村庄：非遗技艺传承创新与美丽乡村建设融合——基于宜兴市乡村振兴的调查研究
无锡科技职业学院	基于深度学习的可移动封闭式全链智能高效育苗系统
无锡科技职业学院	自主可控--传感器国产化替代技术
徐州幼儿师范高等专科学校	亲者同行 护航成长 ——乡村特殊儿童家长压力及纾解策略研究
徐州幼儿师范高等专科学校	何去何从？—学前教育专业学生就业趋向研究
徐州幼儿师范高等专科学校	循“训”善“幼”——学前儿童家训家规传承的研究
徐州幼儿师范高等专科学校	安得乡童惠照护——农村社区婴幼儿照护公共服务现状调研
江苏安全技术职业学院	安多宝——电梯安全检测领跑者
江苏安全技术职业学院	变废为宝，“安”心“静”气 ——绿色环保型阻燃吸音建筑材料
常州工业职业技术学院	移动式精密线束端子检测仪
常州工业职业技术学院	桥梁检测先锋——滚动吸附式爬壁机器人
常州工业职业技术学院	智能落纱机器人-纺纱业智改数传赋能者
常州机电职业技术学院	精检细量--汽车拨叉中心距高效检测装置
江苏城乡建设职业学院	铁塔塔脚智能焊接技术研究与应用
江苏城乡建设职业学院	精锻模具型腔空化激波强化装置
苏州市职业大学	孔内环形沟槽加工利器
苏州市职业大学	水环境侦察兵：一种“潜艇式”水质智能监测机器人
苏州市职业大学	水里寻踪-基于低场核磁共振技术的肉品品质自动化检测
苏州市职业大学	大数据征信服务小微企业融资研究--基于全国首个数字征信试验区的调查
苏州工业职业技术学院	智能防错拧紧枪——一种实时扭矩反馈的螺丝锁付系统

苏州工业职业技术学院	基于质量屋诊断的供应链敏捷力精准提升研究--对先进材料制造商的调查分析
苏州农业职业技术学院	“粮食-能源-水”关联视角下中国水稻绿色发展调研报告
苏州健雄职业技术学院	中药智量----集临床数据之力提升中药品质
苏州健雄职业技术学院	无缝对接 高质量上岗：二元制学生就业优势优化研究--基于培育现代产业技术工人“新学徒太仓模式”的调研
苏州工业园区服务外包职业学院	一种基于普鲁士蓝的非球形光致热泳纳米马达
苏州幼儿师范高等专科学校	你的温柔是真心还是假意？——幼儿园教师情绪劳动现状调研与对策研究
南通科技职业学院	天垂鸿蒙全屋智能空间
南通职业大学	肝素钠替代物-玉米秸秆戊聚糖硫酸钠的设计、合成工艺及应用研究
南通职业大学	基于全国首创锦纶超细旦冷感口罩面料的研发和生产
南通职业大学	危机觅新机：全民健身智慧化转型社区共建模式探析--基于疫情期间“体育之乡”南通地区健身行业调查
南通开放大学	当“实业救国”遇见数字文化：张謇纪念馆数字建设研究报告
南通师范高等专科学校	博物馆×儿童，“双减”背景下如何跨界融合？ --基于南通市7个区县博物馆儿童教育现状与需求调研
连云港师范高等专科学校	非遗面塑助力残疾人创业与困境儿童身心健康发展的研究—以连云港赣榆区为例
连云港职业技术学院	舌尖安全——基于电子舌的白酒指纹数据识别系统
江苏财会职业学院	基层财会监督与治理现状调研报告
江苏电子信息职业学院	基于 R-CNN 技术的高精度农作物多光谱诊断系统
盐城工业职业技术学院	基于三维静电植绒技术的新型仿生羽绒
江苏医药职业学院	表没食子儿茶素没食子酸酯改善代谢相关脂肪性肝病小鼠肝脏损伤的机制研究

江苏医药职业学院	乡村振兴战略下农村养老服务高质量发展路径研究——以盐城地区为例
盐城幼儿师范高等专科学校	深化美育实践 传承红色基因——基于盐城 58 所中小学校的红色美育调研
盐城幼儿师范高等专科学校	复古镇风貌 传盐韵新声--盐城串场河沿线古镇保护与利用情况调研
扬州市职业大学	牛磨王——磨床砂轮自动修正装置
江苏农林职业技术学院	"实智茗归"--智能化无人采茶机器人
江苏农林职业技术学院	基于数字孪生技术的中国古建筑仿真实训系统
江苏农牧科技职业学院	T7 噬菌体介导的 DNA 疫苗靶向转运技术创新及应用
江苏农牧科技职业学院	从“垃圾围城”到“无废智城”：江苏四市生活垃圾智能分类回收系统优化路径探究
泰州职业技术学院	基于多模态感知融合的智能安防系统
泰州职业技术学院	资源化利用秸秆废弃物制备智能生物医用聚氨酯材料
泰州职业技术学院	四妙衍生方防治高尿酸血症及其肠道菌群调控机制研究

附件 2

第十八届“挑战杯”江苏省决赛评审规则

(参照第十八届“挑战杯”国赛评审规则制定)

一、评审原则

1. 评审侧重作品的科学性、先进性、现实意义等三方面。

2. 参赛作品涉及下列内容时，必须由申报者提供有关部门的证明材料，否则不予评审。

(1) 动植物新品种的发现或培育，必须有省级以上农科部门或科研院所开具证明；

(2) 对国家保护动植物的研究，必须有省级以上林业部门开具证明，证明该项研究的过程中未产生对所研究的动植物繁衍、生长不利的影响；

(3) 新药物的研究必须有卫生行政部门授权机构的鉴定证明；

(4) 医疗卫生研究必须通过专家鉴定，并最好附有公开发行的专业性杂志上发表过的文章；

(5) 涉及燃气用具等与人民生命财产安全有关用具的研究，必须有国家相应行政部门授权机构的认定证明。

二、评审标准

1. 自然科学类学术论文作品评审标准：

科学性：（占 40%）

科学意义（15%）

研究方法合理性（10%）

结论重要性（15%）

先进性：（占 30%）

先进程度（10%）

创新程度（10%）

难度（10%）

现实意义：（占 30%）

应用价值（15%）

影响范围（15%）

2. 科技制作 A 和 B 类作品评审标准：

科学性：（占 30%）

技术意义（15%）

技术方案最佳化（15%）

先进性：（占 30%）

先进程度（10%）

自主创新与难度（20%）

现实意义：（占 40%）

效益与可持续发展（30%）

成熟程度（10%）

3. 哲学社会科学类社会调查报告和学术论文类作品评审

标准：

科学性：（占 30%）

理论基础和研究方法（10%）

论据的严密性与可靠性（10%）

论据的正确性（10%）

先进性：（占 30%）

创新程度（10%）

难易程度（10%）

学术水平（10%）

现实意义：（占 40%）

经济效益与社会效益（20%）

影响范围（20%）