

共青团江西省委学校部



关于第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江西赛区比赛有关事项的通知

各参赛高校：

根据第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江西赛区大赛组委会统一部署和安排，在各参赛高校的深入发动和精心组织下，组委会办公室共收到全省 77 所高校申报的 421 件参赛作品。其中，自然科学类学术论文 88 件，哲学社会科学类社会调查报告和学术论文 171 件，科技发明制作 A 类 58 件，科技发明制作 B 类 104 件。

经评审委员会的前期初审、复评，最终确定入围决赛作品 339 件。现将第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江西赛区比赛有关事项通知如下。

一、入围决赛作品

经评审委员会评审确定，入围决赛作品 339 件，其中 124 件作品参加展示、101 件作品参加答辩（作品名单见附件 1）

二、决赛时间及地点

2019 年 5 月 24 日-26 日（具体日程安排见后续通知）

江西财经大学（南昌市经济技术开发区双港东大街 169 号）

三、决赛答辩

答辩环节包括现场展示和评委问辩两个部分，参与答辩的作品均采用幻灯片播放形式进行展示（作品有实物的可现场同步展示），每个参赛团队请指定 1 名具有较强陈述表达能力的项目核心成员作为作品演示及答辩人，对参赛项目进行全方位展示介绍。每件答辩作品准备时间 1 分钟，陈述时间 8 分钟，专家提问和选手答辩时间控制在 7 分钟以内。现场答辩结束后，评审专家将根据参赛作品展示和答辩情况，对参与答辩作品进行评分（其它决赛事宜见后续通知）。

四、优秀组织奖和先进个人申报

大赛组委会将表彰一批优秀组织奖和先进个人。有作品参加大赛的高校均可自主申报优秀组织奖，并可推荐 1 名先进个人候选人参评。其中：

（1）申报优秀组织奖的须提交《第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校级赛事组织评分表》（附件 2，参照《关于组织开展第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛江西赛区比赛的通知》赣青联发〔2019〕9 号文件中的校级赛事组织得分实施细则进行评分，提交加盖学校行政公章的 PDF 扫描件）及相关佐证材料（电子版）；

（2）申报先进个人的需提交个人申请材料（包括本人在本次比赛中的事迹及贡献，文后需附本人姓名、性别、职务、联系电话等基本信息，字数在 1000 字以内）。

相关申报材料需于 2019 年 5 月 21 日下午 17 点前报送至指定邮箱 jxtswxxb@163.com (团省委学校部)，邮件主题标注“学校名-2019 挑战杯省赛优秀组织奖申报”。

联系人：卞新华 王一杰

联系方式：0791-88910814 18720982360

- 附件：1. 入围决赛作品名单
2. 第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校级赛事组织评分表

第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛
江西赛区比赛组委会办公室
共青团江西省委学校部（代章）
2019 年 5 月 17 日

附件 1

入围决赛作品名单

哲学社会科学类社会调查报告和学术论文					
序号	作品编号	作品名称	学校	是否需参加答辩	是否需参加展示
1	199612	五步四转模式：破绿色殡葬推行之难——基于江西省吉安市的调研分析	南昌大学	是	是
2	199652	提升老年人再就业质量，实现“老有所为、老有所乐”——基于全国部分地区老年人再就业意愿及质量调查实践	南昌大学		
3	199657	社区首诊的攻坚之旅——基于南昌市 6 个辖区健康“守门人”制度的实地调研	南昌大学	是	是
4	199689	路漫漫而求索——全面脱贫下的上饶市扶贫实践困境与出路	南昌大学	是	是
5	199787	青山笑看万物流：物流废弃物的绿色化升级对策研究——基于南昌市快递污染情况调查	南昌大学	是	是
6	199788	共性政策与个性诉求：教育均衡化背景下中部地区农村学校现状考察分析——基于江西省十所学校的民族志调查	南昌大学	是	是
7	200010	孤岛之困如何解围？老年数字弱势群体的数字化生存困境调查与对策研究	南昌大学	是	是
8	200080	“匠”心独运：景德镇制瓷手工艺人的坚守与适应	南昌大学	是	是
9	200212	都是临时工惹的祸？——对京杭洪蓉四市协管员制度调查报告	南昌大学		
10	200231	“玩命的中学，快乐的大学”背景下给大学生合理“增负”的思考——基于大学生学习负担异质性的研究	南昌大学	是	是
11	200660	幼有所育：新时代视阈下民办幼儿园“普惠性”发展探索——基于南昌市 20 所非示范性民办幼儿园的调研	南昌大学	是	是
12	202071	社会支持视角下乡村小学教师的生存困境与出路研究 ——以江西省为例	江西师范大学		
13	202263	“演化博弈”协调四方利益冲突打赢碧水保卫战——基于江西省工业聚集区污水集中处理的实地调研	江西师范大学		是
14	202496	法润乡风：现代乡村治理视域下的“寻乌经验”研究	江西师范大学	是	是

15	202517	失控的想象：社交媒体时代青少年自杀现象研究	江西师范大学	是	是
16	202584	“嵌套式”制度改革铺就乡村振兴路——四川泸县谭坝村三年脱贫攻坚的经验及启示	江西师范大学		
17	202658	“共享村落”：农村宅基地“三权分置”模式创新及启示——基于陕西省西安市高陵区的调查报告	江西师范大学		
18	202662	我国防贫成效评价及提升对策研究——基于原中央苏区贫困县：江西上犹县的调查	江西师范大学	是	是
19	202667	“林长制”促绿水青山成金山银山致富梦——江西省探索森林资源管理新模式调查报告	江西师范大学	是	是
20	202669	创新利益联结机制 开启农民合作新篇章——来自江西省民钇农民专业合作社的经验启示	江西师范大学	是	是
21	202674	新时代国家部委对口支援赣南等原中央苏区战略的驱动机制研究	江西师范大学		
22	198051	南方典型丘陵区稻田土壤健康评价——以宜春市奉新县为例	江西农业大学		
23	199202	江西省贫困农户对精准扶贫政策的满意度及其原因研究——基于 Logit-ISM 模型	江西农业大学		
24	199521	农户资源禀赋对农业社会化服务购买行为有影响吗？——基于江西 11 县 636 水稻种植户的实证	江西农业大学	是	是
25	202262	农户分化、代际差异与生态耕种采纳度——以江西省 2068 份问卷为例	江西农业大学		是
26	202283	为老区农村经营模式插上“互联网+”的翅膀——基于江西省莲花县家庭农场的帮扶与调查	江西财经大学		
27	202305	红透半边天，却只半边红——社交电商背景下拼多多消费者行为分析	江西财经大学		
28	202312	田野中的希望——江西省自然农法农业发展态势调研报告	江西财经大学	是	是
29	202322	手机依赖对大学生学习、健康和社交影响程度的研究——基于 CapsNet 模型预警系统的构建	江西财经大学	是	是
30	202338	乡村振兴战略视角下多维度扶贫成效评估模型实证研究——以安福县洋溪镇为例	江西财经大学	是	是
31	202391	从“滴滴事件”到“安全整改”对滴滴用户的影响及发展方向研究——从南昌到全国的滴滴用户调查问卷分析	江西财经大学	是	是
32	202448	我国草资源及草产业对草食畜牧业发展影响研究	江西财经大学	是	是
33	202529	当“平民婚礼”遇到“天价彩礼”？——基于赣中南农村地区彩礼现象的调查	江西财经大学	是	是

34	202605	新农合的天秤究竟倾向何方--基于某县微观调查数据的分析	江西财经大学		
35	202626	江西省吸引大学毕业生就业补贴政策研究 ——基于一项大学生就业补贴政策认知调查	江西财经大学	是	是
36	202635	高等教育财政支出、城乡收入不平等及其动态收敛性研究—基于空间 Durbin 模型及中国省域面板数据的实证	江西财经大学	是	是
37	198989	我国农地流转对农民收入的影响研究——基于面板数据的固定效应和门限回归模型实证分析	华东交通大学	是	是
38	202248	“一带一路”下内陆城市的国际化形象外宣调查研究——以江西省南昌市为例	华东交通大学		
39	202373	中国高铁“走出去”的知识产权风险研判与应对策略	华东交通大学	是	是
40	202472	社会融合视角下“90后”流动人口主观幸福感及其影响因素分析	华东交通大学		
41	202551	回溯传统还是走向现代：“非遗”万载夏布产业发展研究	华东交通大学	是	是
42	202563	基于系统抗逆力视角的江西省农民工随迁子女心理健康及影响机制研究	华东交通大学		是
43	202793	物联网融合度在传统农业应用中的影响因素及对策研究——以江西省会昌县为例	华东交通大学	是	是
44	198516	核与辐射安全公众宣传与舆情应对的调查研究	东华理工大学		
45	202310	高校思想政治教育现状调查分析与“双向教育”工作平台的研究设计——以江西高校为例	东华理工大学		是
46	197516	家庭生命周期对农户宅基地退出意愿影响存在“U型”效应吗？	江西理工大学		
47	201656	供给侧改革背景下钨产业结构调整与升级对策探索——以“世界钨都”江西省为例	江西理工大学	是	是
48	202085	万里赴“农”机，唤醒新农村“沉睡”的资源——赣州县域电子商务在新农村建设中的应用研究调查报告	江西理工大学		是
49	202141	健全补足全产业链条，夯实江西航空产业腾飞平台——基于南昌市的调查	南昌航空大学		
50	202167	南昌高校双创教育调研报告	南昌航空大学		
51	202231	农村快递物流共享配送模式构建研究	南昌航空大学	是	是
52	199719	大学生佛系心理倾向及其影响因素实证研究	井冈山大学		
53	202642	“投票正义”：农村低保听证制度的检视和改进探究	井冈山大学		是

54	198953	红色经典与研究生社会主义核心价值观塑造的实践调查——以“幸福悦读”读书分享会为例	江西科技师范大学		
55	201059	精准扶贫政策下产业扶贫的实践探究——以“桃醉井冈”项目为例	江西科技师范大学		
56	201995	鱼与熊掌能否得兼？欠发达地区经济发展与生态文明耦合协调发展研究——以江西省为例	江西科技师范大学		是
57	202154	跨越数字鸿沟：集中连片特困区农村信息贫困与信息扶贫调查分析——来自罗霄山江西省6县的农户调查	江西科技师范大学	是	是
58	202166	江西省非物质文化遗产空间分布特征及影响因素调查研究	江西科技师范大学		是
59	199794	中医药健康旅游资源价值形成与实现机制研究	江西中医药大学		
60	202609	三“全”促发展，一“网”而知新：三全育人背景下基于高校大学生3600份网络行为问卷调查数据分析	江西中医药大学	是	是
61	198393	陶瓷文化资源的保护与开发调研——以景德镇为例	景德镇陶瓷大学	是	是
62	202393	新媒体时代陶瓷文化创意产业的营销对策——以江西景德镇地区为例	景德镇陶瓷大学		
63	197126	南方地区农地流转区域分异研究——基于5省（区）8村400户农户调查数据的实证分析	赣南师范大学		
64	197302	中小学研学旅行活动实施现状调查报告	赣南师范大学		
65	197526	讲好红色故事 传播中国声音：江西红色文化对外传播的现状及其对策研究——以井冈山、赣南原中央苏区为例	赣南师范大学		
66	198269	去中心化语境下微信舆论纠偏研究	赣南师范大学		
67	199035	民间继承习惯的实证分析与立法构想	赣南师范大学		
68	201829	医学生学习时间管理现状及其影响因素分析	赣南医学院		
69	202623	客家民间医药的现状调查与传承研究	赣南医学院		
70	202319	江西基督教建筑本土化调查研究	南昌工程学院		
71	202466	农村山塘水污染形成机理及治理机制研究——以江西省为例	南昌工程学院	是	是
72	202519	海昏侯墓园形制研究	南昌工程学院		
73	202521	非遗视野下长江流域万寿宫建筑营造技艺调查研究	南昌工程学院	是	是

74	199156	全面二孩政策下南昌市居民二孩生育意愿及影响因素调查报告	江西科技学院		
75	199196	区域特色农产品“一村一品”抱团品牌运营提升路径—基于原赣南苏区脱贫攻坚实践及4535份问卷调查	江西科技学院	是	是
76	200980	高等教育学科结构、就业结构与产业结构灰色关联度对比研究—以江西省为例	江西科技学院	是	是
77	201015	乡村振兴战略背景下大学生返乡创业的机会与实现路径研究 —基于1431份南昌市大学毕业生问卷调查报告	江西科技学院		
78	201033	“人才新政”背景下南昌本土化发展对大学毕业生落户影响研究	江西科技学院		
79	201052	大学生创新创业成果评价影响因素及指标体系构建研究—基于江西调研数据	江西科技学院		
80	201071	在革命老区老人生活叙事中传承红色基因—基于井冈山市新城镇783位65岁以上老人的调研初情分析	江西科技学院		
81	201761	关于潯江镇光伏扶贫调研报告	南昌理工学院		
82	199079	江西省大学生网络创业意愿影响因素调查研究	江西应用科技学院		
83	199608	基于网络文本的南昌滕王阁景区游客满意度研究	江西应用科技学院		
84	202159	江西省城乡居民收入差距分析	江西应用科技学院		
85	202230	乡村振兴背景下农村人居环境改善措施的探究—以江西省桐江村为例	江西应用科技学院		
86	202329	欠发达地区的土地流转问题研究—基于江西省吉安县的调研	江西应用科技学院		
87	197984	富硒花品牌建设及推广—以江西省宜春市为例	宜春学院		
88	198842	窘途：农村回迁子女教育现状困境与突围的调查研究—以江西省上饶市为例	上饶师范学院		
89	201680	婺源虹关村徽墨传承与振兴调研报告	上饶师范学院		
90	201706	德兴竹鹿苑竹海旅游资源开发调研报告	上饶师范学院		
91	202664	乘全面依法治国之风，破高校法治教育之冰—协同构建高校法治教育体系	上饶师范学院		
92	199303	大学生手机依赖症探究：现状、成因及干预 —基于对722名在校大学生的问卷调查	九江学院		
93	200123	当代大学生价值取向和心理素质调研报告	九江学院		

94	201910	大学生乡村创业研究报告——来自媒体报道和问卷调查的准确分析	九江学院		
95	202523	以“旅游+产业”为抓手，助力脱贫攻坚，实现乡村振兴——以**学院定点帮扶武宁县官莲乡东山村为例	九江学院		
96	199050	关于安义以传统文化为根基 推动旅游业发展的调研报告	南昌师范学院		
97	202695	《南昌地区大学生亚健康现状与其影响因素的调查（以经开区为例）》	南昌师范学院		
98	202503	江西省金属冶炼行业上市公司财务现状及评价	南昌大学科学技术学院		
99	202745	江西省四大行业上市公司财务困境分析	南昌大学科学技术学院		
100	199588	网络互助缓解因病致贫困境及对策研究——基于相互宝分散重疾风险的调查	江西师范大学科学技术学院	是	是
101	202128	小家大国：新时代家风文化的传承困境与发展启示研究——基于德安义门陈氏的实证调查	江西师范大学科学技术学院	是	是
102	202268	高铁的公共产品属性及对全域旅游的外溢效应研究——基于九景衢高铁的实地调查	江西师范大学科学技术学院		
103	197138	中国长江流域重点断面水质影响因素剖析	江西农业大学南昌商学院		
104	201815	遗失的年味	江西财大现代经济管理学院		是
105	201818	南昌“老漂族”系列问题调查	江西财大现代经济管理学院		
106	200974	江西省应用技术型院校学生参加学科竞赛的现状研究报告——以南昌市为例	华东交通大学理工学院		
107	197979	某高校学生公寓用电统计分析研究	江西理工大学应用科学学院		
108	202632	论数据智能对法律援助可得性的影响	江西理工大学应用科学学院		
109	202241	基于供给侧改革视阈下住房租赁市场发展困境与对策研究——以南昌市为例	南昌航空大学科技学院		
110	202633	“五位一体”平台下的乡村振兴模式探索——基于4省8+2村的精准扶贫长效机制实证调研	南昌航空大学科技学院		
111	201958	高扬乡村旅游微时代之帆·助推红色江西精准脱贫之潮——基于江西省400个乡村旅游景区微度假现状调查研究	赣南师范大学科技学院	是	是
112	202058	江西省大学生对中国共产党的认知与了解现状调研报告——基于江西省10所高校2000名大学生的调查研究	赣南师范大学科技学院		
113	200298	“博爱驿站”——对大学生进行红十字应急救护培训模式横向与纵向拓展的探索与思考	新余学院		

114	201603	精准资助视域下应用型本科高校资助满意度调查研究——以 XX 高校为例	新余学院		
115	201954	博弈之声：高校思想政治教育工作背景下微信公众号的运营现状及对策研究——基于 J 校团属“Q”的个案研究	新余学院		
116	202086	乡村振兴战略背景下艺术下乡与留守儿童发展——以“小溪流”合唱团项目为例	新余学院		
117	201178	中国古代神话形象在动画造型设计中的应用的研究	江西服装学院		
118	202106	赣南客家传统服饰形制与文化内涵	江西服装学院		
119	201490	红色文化资源开发与乡村振兴战略的成功实践——以江西萍乡莲花县坊楼镇为例	萍乡学院		
120	197735	智慧社区音乐健康小屋设计研究	豫章师范学院		
121	202599	《音乐康养视角下旅游主体与环境耦合研究——基于伶伦音乐健康旅游产业开发思考》	豫章师范学院		
122	197744	普通儿童家长对于特殊儿童随班就读的态度研究	豫章师范学院		
123	202598	社区广场舞对老年人身心健康的影响研究	豫章师范学院		
124	202717	虐待与心理状态研究 ——基于江西省八个地级市 4740 名初中生受虐情况分析	九江职业技术学院	是	是
125	202002	江西省城镇居民恩格尔系数影响因素的实证分析	江西工业职业技术学院		
126	202025	基于大型百货商场会员画像描绘的研究分析	江西电力职业技术学院		是
127	201769	“双引擎”新型扶贫模式探析	江西财经职业学院		
128	202606	信息不对称、市长特质和政企于补贴中的博弈能力	江西财经职业学院		
129	202115	贫困乡村留守儿童的教育关爱路径探索——基于对某贫困乡的调查分析	江西财经职业学院	是	是
130	201784	国家精准扶贫背景下江西省高职院校贫困生就业心态及就业困境调查与分析——以江西省南昌市高职院校为例	江西现代职业技术学院		
131	201796	全媒体背景下居民对 VR 产业认知的现状调研——以南昌市市民为例	江西外语外贸职业学院		
132	200732	古色于都·璀璨非遗——江西省赣州市于都县非物质文化遗产调研报告	江西外语外贸职业学院		
133	200992	精准出击 扶贫攻坚基层工作调研报告 ——以江西省萍乡市湘东区“十三五”重点贫困村官溪村为例	江西应用工程职业学院		

134	201840	校园贷、套路贷，不借不“DIE”——有关大学生校园网贷行为的调查报告	江西应用工程职业学院		
135	201655	梦想涟漪营销策划与实施	抚州职业技术学院		
136	198792	基于组织承诺视角的快递小哥职业认同研究——以江西地区为例	江西青年职业学院		
137	199501	全面建成小康社会决胜时期扶贫政策执行分析——以江西省S县为例	江西青年职业学院		
138	200439	电商兴农:小农户与大市场对接的新实践模式研究——基于江西省一省级贫困村“摘帽”案例	江西工程职业学院		

自然科学类学术论文					
序号	作品编号	作品名称	学校	是否需参加答辩	是否需参加展示
1	199664	植物油皂脚微波催化热解转化及其产物构成富烃化的过程研究	南昌大学	是	是
2	199675	抑制 mTORC1 信号通路对放射导致肝、肾损伤的保护作用	南昌大学	是	是
3	199702	车用微乳化清洁地沟油基生物柴油的制备	南昌大学	是	是
4	199783	分子基铁电体的化学设计	南昌大学	是	是
5	199896	可见光响应的复合纳米材料用于高效无损牙齿美白	南昌大学	是	是
6	199939	纳米二氧化钛致胎儿发育迟缓的胎盘机制及柚皮苷干预的研究	南昌大学	是	是
7	200028	新型 DNA 荧光探针检测癌症标志物	南昌大学	是	是
8	200125	伐瑞拉地抗蛇毒作用及对肌肉再生的影响	南昌大学	是	是
9	200163	连续式农林生物质非原位微波催化快速热解制备生物油的提质研究	南昌大学	是	是
10	200174	鞘磷脂合酶 2 在氧化应激所致内皮细胞损伤中的作用及机制研究	南昌大学	是	是
11	200249	lncRNA SNHG 家族调控肿瘤进展的机制及预后研究——干湿结合技术分析	南昌大学	是	是
12	202576	Saikosaponin D 和 SP600125 在肺癌 A549 细胞中功能和机制研究	南昌大学		
13	202006	基于胍基储氢材料的高效产氢催化剂研究	江西师范大学		是

14	202044	铈(III) - 偶氮胂配合物对 DNA 的药效作用	江西师范大学		是
15	202065	山楂原花色素抑制酪氨酸酶活性诱导黑色素瘤细胞凋亡的机制研究	江西师范大学	是	是
16	202084	鄱阳湖水位变化对冬候鸟丰富度和空间分布的影响	江西师范大学		是
17	199585	水稻内稃发育相关基因 OsHG3 的遗传分析与精细定位	江西农业大学		
18	202318	农产品中多菌灵传感检测研究--基于纳米杂化材料修饰电极	江西农业大学		
19	202380	植物乳杆菌胞外多糖的提取纯化及其对逆境胁迫下水稻种子萌发及幼苗生长的影响	江西农业大学		
20	198510	基于机器学习的股票分析与预测模型研究	江西财经大学		
21	202113	极端复杂环境下的高清鬼成像研究	华东交通大学	是	是
22	202218	基于矩阵低秩特性的缺陷钢轨高效电磁建模及应用	华东交通大学		
23	198455	Lewis 碱功能化 SiO ₂ 磁性微球高效吸附分离废水中 U(VI) 研究	东华理工大学	是	是
24	198502	新型磷酸酯功能化磁性聚合物微球吸附剂的制备及对铀的吸附性能研究	东华理工大学	是	是
25	198816	超分子网格材料的分子设计及电解水研究	东华理工大学		
26	198834	人工土拱效应提高地基承载力室内模型实验研究	东华理工大学	是	是
27	198974	羧甲基壳聚糖对铀染毒小白鼠的肠道修复研究	东华理工大学		
28	197529	厌氧多级喷动床及其厌氧氨氧化脱氮性能研究	江西理工大学		
29	200531	AgIn ₅ S ₈ 复合光催化材料降解制药废水污染物的调控机制研究	南昌航空大学		
30	202147	生物基非均相固体酸催化剂的制备及其在合成可再生液体生物燃料中的应用	南昌航空大学		
31	202165	分子极化率和平面性调控聚合物太阳能电池性能的研究	南昌航空大学	是	是
32	203620	基于激光诱导荧光的橄榄油品质检测技术研究	南昌航空大学		
33	199142	Mn ⁴⁺ 离子掺杂荧光体发光特性研究	井冈山大学		是
34	200342	新型抗菌药物研究——吡唑/咪唑衍生物的设计合成及其生物活性评价	井冈山大学		是
35	201836	取向有序柔性介电开关复合物薄膜的制备与性能研究	井冈山大学	是	是

36	202096	烯草酮对斑马鱼的免疫毒性作用及其分子机制研究	井冈山大学		
37	202117	农药啶啉铜和乙草胺的神经毒理学研究	井冈山大学		
38	202156	异鼠李素抗内质网应激损伤的功能及机制研究	井冈山大学		
39	198435	含吡唑啉结构的噻吩并嘧啶类选择性 PI3K α 抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	江西科技师范大学		
40	201106	蛹虫草对小鼠的毒理学实验研究	江西科技师范大学		
41	202486	304 不锈钢经微电火花加工之后的断裂性能	江西科技师范大学		
42	202518	针刺治疗围绝经期抑郁症的系统评价	江西中医药大学		
43	202566	艾灸热敏态关元穴的脑功能成像研究	江西中医药大学		
44	197102	“赣南早”脐橙果皮提取物的黄酮成分及其抗氧化活性研究	赣南师范大学		
45	197205	高效绿色环保钨催化剂的开发及性能研究	赣南师范大学		
46	198481	浅谈互联网条件下脑瘫儿童的家庭康复	赣南医学院		
47	202083	油茶肉质果多糖保护 min6 胰腺 β 细胞免受氧化应激诱导的细胞凋亡	赣南医学院		
48	202622	运动与 2 型糖尿病关联性的 Meta 分析	赣南医学院		
49	202316	赣江上游贡水流域近 60 年降雨特性研究	南昌工程学院		
50	199262	应用建筑垃圾制作生态透水砖试验研究	江西科技学院		
51	200972	废弃砖骨料再生混凝土的制备及其性能研究	江西科技学院		
52	201743	钻孔灌注桩技术在建筑施工中的应用	南昌理工学院		
53	202591	便携式电磁发射台	南昌理工学院		
54	197416	FeCuNbSiBNiCo 非晶纳米晶带材制备及磁性研究	宜春学院		
55	198898	Notch1 信号通路在逆转肝癌细胞顺铂耐药中的作用及机制研究	宜春学院		
56	199413	蒲地蓝分散片制备工艺研究	宜春学院		
57	199998	磁性聚多巴胺磁固相萃取气相色谱-质谱分析尿中三苯	上饶师范学院		

58	200267	上饶 4 种地标植物超低温疗法脱毒研究	上饶师范学院		是
59	200292	三叶青种质资源遗传多样性分析	上饶师范学院		
60	197164	二穗短柄草 ARF 基因家族的鉴定、特征及表达谱分析	九江学院		
61	197787	基于液质联用技术的无患子物质基础辨识方法研究	九江学院		
62	198521	诃子及丁香对低密度脂蛋白氧化修饰抑制效果的研究	九江学院		
63	199659	一种停车装置机械系统设计	九江学院		
64	200760	铜/铝极耳超声波焊接响应曲面优化分析	九江学院		
65	202366	两亲性聚合物自组装智能纳米粒用于阿霉素的靶向递送及其体内外评价	九江学院		
66	202386	基于 BIM 的横跨高速公路桥梁“破而后立”技术研究	九江学院		
67	198080	瓜前退黄散鼻粘膜给药治疗新生儿黄疸的疗效研究	江西中医药大学科技学院	是	是
68	199632	UPLC/Q-TRAP-MS 分析有机阴离子转运多肽对白头翁五环三萜皂苷大鼠肠道吸收的影响	江西中医药大学科技学院		
69	201163	基于网络药理学探讨“甘草-枳壳”活性成分抗乳腺癌作用机制分析	江西中医药大学科技学院		
70	201154	预氧化及酶处理对美利奴羊毛拒水性的影响	江西服装学院		
71	200246	基于烧结致密化工艺研究氧化铝/铝金属陶瓷的性能及优化机制	萍乡学院	是	是
72	202070	巧用不带修蜡器的石蜡包埋机修蜡的简便方法	江西医学高等专科学校		

科技发明制作 A 类					
序号	作品编号	作品名称	学校	是否需参加答辩	是否需参加展示
1	199638	移动式农林秸秆微波辅助快速热解多联产的装备研发	南昌大学	是	是
2	199651	“藻”驾护航—空间供氧技术的优化设计	南昌大学		是
3	199773	喷雾式废弃油脂微波热解制备生物质基航油的装备开发	南昌大学		是
4	202739	基于 CT 建模的虚拟手术示教机	南昌大学	是	是

5	199564	基于生猪健康养殖的智能系统	江西农业大学	是	是
6	199817	2BD-4/6 手扶式水稻精量直播机	江西农业大学	是	是
7	202290	智能化节能型茶叶红外杀青机	江西农业大学	是	是
8	202134	轨道交通减振降噪新型轨道系统	华东交通大学	是	是
9	202309	低能见度天气车辆辅助驾驶雷达显示屏	华东交通大学	是	是
10	202436	基于 NB-IOT 技术的轨道车辆智能综合绝缘检测装置及大数据处理系统	华东交通大学	是	是
11	198445	建筑安全的守护者——基于 4G 网络的建筑物基桩完整性检测系统	东华理工大学		
12	198497	基于智能图像镶嵌技术的铁路货运站高清图像货检系统	东华理工大学	是	是
13	199446	桥梁预应力张拉在线检测与控制系统	东华理工大学		
14	197609	新型永磁管道悬浮列车	江西理工大学		
15	198060	一种高安全性的罐笼保护系统	江西理工大学	是	是
16	201500	一种锂离子用低温电解液及其制备方法	江西理工大学	是	是
17	202179	基于主-副 DMD 的光纤器件数字光刻系统	南昌航空大学	是	是
18	202188	高频线性摩擦焊机设计与开发	南昌航空大学	是	是
19	202557	基于三维扫描的自动化激光喷丸系统	南昌航空大学	是	是
20	201872	碳纤维布在屋面防水工程的应用研究	井冈山大学		
21	198362	一种用于光声成像的新型 LED 脉冲光源	江西科技师范大学		
22	198376	物理驱虫绿色环保建筑陶瓷砖	景德镇陶瓷大学		
23	201002	中国红色色料——一种结晶型二氧化硅包裹型 γ -Ce ₂ S ₃ 红色色料	景德镇陶瓷大学	是	是
24	198276	窄间隙强电离放电系统	赣南师范大学	是	是
25	202314	一种新型复合夹芯墙体	南昌工程学院		
26	202328	轨道部件表面缺陷智能识别与精准定位系统	南昌工程学院	是	是

27	199205	基于 RGB-D 动态行为检测的独居老人摔跤报警系统	江西科技学院		
28	201057	基于移动终端的纯电动汽车充电桩共享平台	江西科技学院		
29	201076	语音合成及广告远程管理系统	江西科技学院		
30	201610	基于 Android 的车辆语音控制及准入系统	江西科技学院		
31	202462	“火鸟”号多旋翼灭火无人机	南昌理工学院		
32	202487	多用途多轴飞行器	南昌理工学院		
33	197607	小型水平轴风力机光纤传感测量轴向推力装置设计	宜春学院		是
34	198203	多功能轮椅	宜春学院		
35	200128	一种新型货车智能防侧翻装置	九江学院		
36	201816	人脸识别验证系统	江西财大现代经济管理学院		
37	202118	一种适应复杂地形无线控制的体感机器人	华东交通大学理工学院		
38	199673	农业物联网监控系统	东华理工大学长江学院		
39	202214	水质监测取样一体化智能平台	南昌航空大学科技学院	是	是
40	198828	圆柱行星齿轮差速器	南昌工学院		
41	199587	未来电梯新概念 ——磁悬浮无绳电梯理论研究及其系统设计	景德镇学院		
42	202638	可变压缩比发动机模型	景德镇学院		
43	201902	保家卫士	江西工程学院		
44	201639	一种柔性数控绕线机	九江职业技术学院	是	是
45	202343	AI 智医生精准服务 “三农”	江西生物科技职业学院		
46	200448	基于无线通信的 PLC 教学实训设备	江西冶金职业技术学院		
47	199297	无心磨床自动上下料机构设计与控制	江西水利职业学院		

科技发明制作 B 类

序号	作品编号	作品名称	学校	是否需参加答辩	是否需参加展示
1	199661	便携式手指镜像康复机器人	南昌大学	是	是
2	199749	梳齿式自动变轨立体停车装置的研制	南昌大学	是	是
3	202004	价态调控和表面修饰制备超高容量且稳定的电容器负极材料	江西师范大学	是	是
4	202164	基于深度卷积网络、面向大流量场景的人流动态检测与引导技术	江西师范大学	是	是
5	202368	硫代多肽合成新突破	江西师范大学		
6	202520	新型多功能活性菌生物质材料: 二代生物乙醇生产和污水处理	江西师范大学	是	是
7	202578	新型分子筛膜制备的关键技术研究	江西师范大学		
8	202415	凸轮顶杆自清式排肥装置	江西农业大学	是	是
9	202234	基于图像和语音识别的轻量级室内智能管控平台	江西财经大学		
10	202284	基于人脸检测和行为识别的疲劳检测系统	江西财经大学	是	是
11	202420	基于运动想象辅助的下肢康复控制系统	江西财经大学	是	是
12	202586	泊乐——共享泊车定位导航系统	江西财经大学		是
13	202621	基于深度学习的多传感融合手势识别与控制系统	江西财经大学	是	是
14	199548	可控智能油水分离材料	华东交通大学		是
15	202082	高扩展性科学图像处理框架的设计和实现	华东交通大学		
16	202225	智能化波磨智能检测装备	华东交通大学	是	是
17	198487	基于 WebGIS 的校园停车场车位引导与管理系统	东华理工大学		是
18	197541	大容量柔性电池的制备及其在可穿戴器件中的应用	江西理工大学		
19	198270	光弹性应力计简易轻便安装设备	江西理工大学	是	是

20	198983	基于多源数据的古建筑虚拟场景智能展示平台——以古宋城及福寿沟为例	江西理工大学		
21	200647	5G 手机散热用轻薄化超导热板	南昌航空大学	是	是
22	202616	基于扇翼襟翼升推式的多功能无人机	南昌航空大学		
23	199325	用泥炭腐植酸制备环保可降解地膜	井冈山大学	是	是
24	202473	基于无线充电的 5.8GHZ 无线双模机械键盘	井冈山大学		
25	202281	龙卿堂青蒿软膏——国内外首创青蒿素类“防疟”制剂	江西中医药大学		
26	202500	“艾菲尔丽”——眼灸仪	江西中医药大学	是	是
27	202485	漂浮陶粒负载光催化剂降解有机废水	景德镇陶瓷大学		
28	197478	等离子体空气净化反应釜	赣南师范大学	是	是
29	200835	新型斩切式稻杆超级粉碎机	南昌工程学院		
30	202390	基于新型压电泵的 CPU 散热装置	南昌工程学院	是	是
31	202686	基于行星齿轮结构的单动力双向搅拌粉喷桩机钻头	南昌工程学院	是	是
32	198819	利用磁悬浮与磁流变液阻尼器串联的悬架减振装置	江西科技学院		
33	199258	单车发电系统---USB	江西科技学院		
34	201614	基于氧化石墨烯及工业废渣的透水混凝土	江西科技学院		
35	200823	GPS 工程测量+VR 智能化多功能无人机	南昌理工学院		
36	202569	垂直起降串列翼创新及应用	南昌理工学院		
37	202602	“大熊座”号双旋翼飞行器	南昌理工学院		
38	201606	一种新型的微型电动滑板车	江西应用科技学院		
39	198884	基于大数据的智慧学习服务平台	上饶师范学院		
40	198551	基于物联网的海昏侯文物藏品防盗报警系统	九江学院		
41	202484	一种新型实用的跌倒检测系统	南昌大学科学技术学院		是

42	197566	小型多功能音乐喷泉	江西农业大学南昌商学院		
43	197708	“灌助手”智能浇灌系统	江西理工大学应用科学学院		
44	198150	无人巡逻消防机器人	江西理工大学应用科学学院		
45	198935	可全地形移动的机械臂	东华理工大学长江学院		
46	199068	手摇切果器	东华理工大学长江学院		
47	199094	智能便携式储能点焊机	东华理工大学长江学院		
48	201869	磁悬浮陶瓷氛围灯	景德镇陶瓷大学科技艺术学院		
49	200598	热敏眼贴	江西中医药大学科技学院		
50	202039	新型住宅建筑室内空气自更新循环系统	赣南师范大学科技学院	是	是
51	198609	隔空取物—基于外骨骼手套控制的逆运动学机械臂	新余学院		
52	200073	太阳能智能冷热箱	新余学院		
53	202352	光伏智能滑板车	新余学院		
54	197753	家用式折叠助起器	南昌工学院		
55	198128	智能乒乓球捡球器	南昌工学院		
56	198739	小型全自动智能车库	南昌工学院		
57	198743	懒人鞋刷	南昌工学院		
58	201813	基于VR/AR技术的异地多人交互智能云平台	南昌工学院		
59	202514	基于树莓派3B的智能门禁系统——人脸及二维码识别	景德镇学院	是	是
60	201470	烟气尾气处理用超重力旋转床	萍乡学院		
61	201510	冰壶堡（冰壶保养维护机器人）	萍乡学院		
62	201435	任意角度全息光栅多次曝光暗盒	江西工程学院		
63	201608	智能停车管理系统	江西工程学院		

64	202346	智能液体比热容测量仪	江西工程学院		
65	202540	特种养殖实时监控装置	江西工程学院		
66	202567	汽车感应差速锁	江西工程学院		
67	197169	多模高频微焦点牙科 X 射线机	九江职业技术学院	是	是
68	202751	食刻安--时刻为您的食品安全保驾护航	江西旅游商贸职业学院		
69	202555	匠心专属，你的瓶	江西机电职业技术学院		
70	202090	U 乐枕--音乐按摩枕	江西信息应用职业技术学院		
71	201812	智能搬运机器人	江西交通职业技术学院		
72	199163	一种基于新能源汽车充电桩的充电枪自拔装置	江西应用技术职业学院		
73	200034	基于移动互联技术的批量定制化 3D 激光浮雕打印系统	江西应用技术职业学院		
74	202561	新型防听电话插座	江西现代职业技术学院		
75	202564	嵌入式智能家居服务系统	江西现代职业技术学院		
76	202524	《“V”你解“忧”——一种新型的 VR+抑郁症治疗方法》	江西工业贸易职业技术学院	是	是
77	202064	筒拍--多功能便携式显微镜拍照支架	江西卫生职业学院		
78	201331	坐观天下--一种用于景区飞行观光的实时动感体验系统	江西制造职业技术学院		
79	201558	一种基于并联机构的三自由度抓取机器人平台	江西制造职业技术学院		
80	202441	面向现购自运超市模式的自主导购式智能购物车	江西制造职业技术学院		
81	202022	图书物流专有包装设计	江西传媒职业学院		
82	202418	多功能共享陪护床	江西冶金职业技术学院		

附件 2

第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 校级赛事组织评分表

在校生总数		在职专任教师总数			
参赛学生人数		参赛学生人数占在校生总数比例			
指导教师人数		指导教师人数占在职专任教师总数比例			
参赛项目总数		参赛项目总数与在校生总数比例			
一级指标	二级指标	评分标准	分值	自评分	
总分					
学校政策支持	是否正式下发校赛相关工作实施意见、通知等文件	学校校级层面或多部门下发正式文件	10		
		部门单独发文	5		
		否	0		
	是否制定政策激励师生参与课外学术科技作品竞赛	是	5		
		(具体政策名称及主要内容)			
		否	0		
校赛组织实施	周期内是否举办校赛	是	5		
		否	0		
	是否有获奖作品公示环节	是	5		
		否	0		
	是否有监督投诉机制	是	5		
		否	0		
校级赛事参与程度	参赛学生人数占在校生总数比例	10% (含) 以上	15		
		5% (含) 以上, 10% (不含) 以下	10		
		2% (含) 以上, 5% (不含) 以下	5		
		2% 以下	0		

	指导教师人数占在职专任教师总数比例	5%（含）以上	10	
		2%（含）以上，5%（不含）以下	5	
		2%以下	0	
	参赛项目总数与在校生总数比例	1%（含）以上	10	
		0.5%（含）以上，1%（不含）以下	5	
		0.5%以下	0	
评审过程	是否制定《评审规范》并有规范化评审程序	是	5	
		否	0	
	是否有规范化评审记录	是	5	
		否	0	
竞赛氛围及宣传展示	是否有公开展示环节	是	10	
		否	0	
	媒体宣传情况	校级媒体报道	10	
		部门级媒体报道	5	
		无	0	
	典型参赛学生或作品、指导教师是否得到校级媒体专项报道	是	5	
否		0		
学校意见	<p>我校承诺以上自评分情况属实。</p> <p style="text-align: right;">（学校公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
省级组织协调委员会意见	<p>经审核，确认该校评分情况属实。</p> <p style="text-align: right;">（团省委代章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

注：本细则中所指在校生总数、在职专任教师总数，应与各类高等院校 2018 年《高等教育学校（机构）统计报表》中填报的，正式注册的全日制非成人教育的在校专科生、本科生、硕士研究生，以及在职专任教师人数一致。