

中国共产主义青年团中央委员会

关于第十六届“挑战杯”全国大学生课外 学术科技作品竞赛初审结果的通知

团广东省委学校部：

第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛初审工作已于2019年9月8日顺利完成。现将你省入围终审决赛及拟授三等奖的作品通知你们，具体名单详见附件。

根据竞赛章程规定，终审决赛将产生特等奖、一等奖、二等奖。请及时将入围终审决赛的作品通知相关学校，提前做好终审决赛参赛准备工作。终审决赛相关事项将另行下发通知。拟授三等奖的作品不参加终审决赛。

附件：第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛初审
结果（广东）

第十六届“挑战杯”全国大学生
课外学术科技作品竞赛委员会秘书处

（团中央青年发展部代章）

2019年9月11日

广东				
序号	作品名称	省份	学校	初审结果
1	应用于复杂地形的无人机和无人车协作导航系统	广东	东莞理工学院	入围决赛
2	实验动物血流多功能成像仪	广东	佛山科学技术学院	入围决赛
3	高精度工件尺寸测量仪	广东	佛山科学技术学院	入围决赛
4	老年人多功能洗澡椅	广东	佛山科学技术学院	入围决赛
5	同步测量多个光电化学参数的新型测试技术及装置	广东	佛山科学技术学院	入围决赛
6	农村“垫资—第三方评估—划拨”精准扶贫模式及其绩效研究—以中部 S 县 7422 户贫困户“六改一增”为例	广东	广东财经大学	入围决赛
7	文化复兴视角下岭南乡居的价值探索与风貌重塑研究——基于对潮汕传统村落的调研	广东	广东工业大学	入围决赛
8	多光子聚合大尺寸三维纳米直写系统	广东	广东工业大学	入围决赛
9	可重构机器人模块及系统	广东	广东工业大学	入围决赛
10	“海雀”水空两栖远程巡检平台	广东	广东工业大学	入围决赛
11	面向数字产业生态圈的企业级应用程序接口（API）研发管理平台	广东	广东工业大学	入围决赛
12	军民两用快速铺装混凝土材料及其关键技术	广东	广东工业大学	入围决赛
13	申遗十年喜共忧,同寻粤剧源与流——粤港澳大湾区视野下的粤剧传承与传播	广东	广东技术师范大学	入围决赛
14	法律赋能新时代大学生创新创业——基于广东大学生双创现状的实证分析与对策研究	广东	广东技术师范大学	入围决赛
15	在线餐饮外卖如何“利民”又“利国”--广州外卖行业引发的社会问题调查及管理对策研究	广东	广东技术师范大学	入围决赛
16	文化保育视野中的“老城市新活力”研究——以广州新河浦为例	广东	广东外语外贸大学	入围决赛

17	乡村振兴背景下农村土地“三权分置”改革探索--以广东省佛山市南海区为例	广东	广州大学	入围决赛
18	共沐文博阳光，同受历史洗礼——以短期支教为载体的博物馆教育模式探索	广东	广州大学	入围决赛
19	变废为宝——基于进化学习机制的全自动垃圾分类回收系统	广东	广州大学	入围决赛
20	双反应中心类芬顿体系去除水中有机污染物原理	广东	广州大学	入围决赛
21	Co/ β -Mo ₂ C 异质结@氮掺杂碳纳米管高效双功能电催化剂	广东	广州大学	入围决赛
22	基于表面肌肉电信号的多运动模式肩关节康复机器人	广东	广州中医药大学	入围决赛
23	乡村振兴战略背景下中国农民的农地情怀与政策期待 ——基于 8432 位农民对家庭联产承包责任制的感知	广东	华南理工大学	入围决赛
24	运动作剑，弃毒前行--基于我国 7203 名青少年戒毒人员体质调查的运动干预方案设计与效果跟踪	广东	华南理工大学	入围决赛
25	半导体发光显示器件超薄微型化制造关键技术	广东	华南理工大学	入围决赛
26	辐射约束下核电站作业路径规划：辐射场快速构建与智能寻路算法	广东	华南理工大学	入围决赛
27	广义 b-方程的孤立波分支	广东	华南理工大学	入围决赛
28	高流动性无卤阻燃碳纤维增强 PC/ABS 复合材料的开发	广东	华南理工大学	入围决赛
29	智能跟踪对抗游戏机器人	广东	华南理工大学广州学院	入围决赛
30	农地确权对农村信贷市场发展影响研究——基于信息门槛维度	广东	华南农业大学	入围决赛
31	基于鸟类应激反应的机场鸟击防控智能装置研发与应用	广东	华南农业大学	入围决赛
32	粤港澳大湾区跨境空间的形成及其影响因素研究——以深圳市蛇口片区为例	广东	华南师范大学	入围决赛
33	何以解困：农村教育贫困的文化根源与精准扶贫——基于粤西三村的田野调查	广东	华南师范大学	入围决赛
34	治水“政令堰塞湖”？ --河长制在基层运行的困顿及反思	广东	华南师范大学	入围决赛
35	具有特殊传输特性的新颖自加速与旋转光束的调制研究	广东	华南师范大学	入围决赛
36	新型聚集诱导发光材料的设计合成及其力刺激发光响应研究	广东	华南师范大学	入围决赛
37	工业机器人应用对就业的影响--基于中国企业数据的实证研究	广东	暨南大学	入围决赛
38	台湾青年学生国家认同现状及影响因素调查研究--以台北高校学生为例	广东	暨南大学	入围决赛

39	脉冲能量可调的耦合腔式被动调 Q 黄光固体激光器	广东	暨南大学	入围决赛
40	界面上的光子自旋霍尔效应及其在信息处理中的应用	广东	暨南大学	入围决赛
41	特殊群体的生命故事研究	广东	岭南师范学院	入围决赛
42	社会转型背景下关于手工技艺类非遗自我可持续性保护的研究--以佛山剪纸为例	广东	南方医科大学	入围决赛
43	“智创胃来”——基于计算机辅助的胃肠道肿瘤数字智能化诊治系统	广东	南方医科大学	入围决赛
44	基于岗位胜任力的临床医生成长质量全程追踪评价体系	广东	汕头大学	入围决赛
45	FingerIO--基于声学原理的智能设备手势交互系统	广东	深圳大学	入围决赛
46	单肠目扁虫新种及其系统进化分析	广东	深圳大学	入围决赛
47	海栖类扁虫新种发现与分子系统发生分析	广东	深圳大学	入围决赛
48	基因组水平疾病相关基因鉴定方法的开发及其在精准医学中的应用	广东	深圳大学	入围决赛
49	青年慢性病患者的社会关系困境及介入策略——以炎症性肠病患者为例	广东	中山大学	入围决赛
50	溅镀高熵合金氮化薄膜提升刀具性能的研究	广东	东莞职业技术学院	三等
51	中小型民营制造业企业如何应对中美贸易摩擦挑战？——基于广东佛山家具行业的调查	广东	佛山科学技术学院	三等
52	非线性波的新型自局域理论及其操控研究	广东	佛山科学技术学院	三等
53	“互联网+”时代下知识付费平台竞争力评价指标体系的构建及实证研究	广东	广东财经大学	三等
54	传承、弘扬、借鉴、创新 -----新时代大学生文化自信培养调查研究	广东	广东工贸职业技术学院	三等
55	具有扩散功能的导光板结构优化研究	广东	广东技术师范大学	三等
56	一种基于深度学习的房角图像智能分级系统	广东	广东技术师范大学	三等
57	具有智能指示功能的隐蔽响应型荧光油墨	广东	广东轻工职业技术学院	三等
58	乙烯裂解炉炉管外表面非接触式智能测温仪	广东	广东石油化工学院	三等
59	精准扶贫高校在行动：高校对口定点扶贫模式与扶贫成效研究——基于广东省高校定点帮扶贫困村的持续追踪调查	广东	广东外语外贸大学	三等
60	金属-有机骨架材料（MOFs）在污水处理中的应用	广东	广东医科大学	三等

61	基于视觉惯性和激光 SLAM 导航的 AGV 系统研究与开发	广东	广州大学	三等
62	青蒿素-异硫氰酸酯杂联体衍生物合成及其抗神经胶质瘤生物学评价	广东	广州中医药大学	三等
63	原真性视觉下岭南乞巧民俗文化的传承状态——基于广州市天河区珠村的调查研究	广东	华南农业大学	三等
64	基于神经网络的植保无人机变量喷雾系统设计	广东	华南农业大学	三等
65	面向能源存储与洁净环境的生物质基纳米网络结构炭材料的简易合成	广东	华南农业大学	三等
66	基于金属/共价有机框架的高性能锂硫电池关键材料的研究	广东	华南师范大学	三等
67	现代有轨电车槽型轨几何参数动态检测小车研制	广东	暨南大学	三等
68	基于二维过渡金属硫化物的高性能光纤传感与调制器件研究	广东	暨南大学	三等
69	耦合幂律电磁场黑洞的 T-S 临界特性	广东	岭南师范学院	三等
70	《广东地区社会救助工作体制和状况调查研究--（器官）遗体捐献的现状分析与问题解决》	广东	南方医科大学	三等
71	基于 SPIONs 修饰的干细胞在脉冲电磁场下浓聚迁移的能力及其促成骨分化的机制 探寻骨缺损的新型治疗方法	广东	南方医科大学	三等
72	Etk 与 PFKFB4 相互作用，通过调节自噬调节小细胞肺癌化疗耐药	广东	南方医科大学	三等
73	一种靶向外泌体内乳腺癌标志物 miRNA-1246 的液体活检纳米金探针	广东	南方医科大学	三等
74	基于石墨烯薄膜的心血管老化血氧监测仪	广东	深圳大学	三等
75	室温液态金属柔性电子	广东	深圳大学	三等
76	专为听力残障人士设计的助听转换器	广东	深圳信息职业技术学院	三等
77	面向柔性制造的新型自动锁螺丝机	广东	五邑大学	三等
78	内地高校港澳生国家认同的三因素机制及政策启示	广东	中山大学	三等
79	基于 Micro CT 三维重建技术构建 3D“数字牙”资源库	广东	中山大学	三等
80	基于聚酯酰胺的杂化水凝胶实现胰岛素高效的经皮递送	广东	中山大学	三等
81	遗态 MOFs 功能纳米复合材料的设计制备及其在能源与环境领域的应用研究	广东	中山大学	三等