

共青团广东省委员会
广东省教育厅
广东省科学技术厅
广东省科学技术协会
广东省社会科学院
广东省学生联合会

团粤联发〔2021〕34号

关于公布第十六届“挑战杯”广东
大学生课外学术科技作品竞赛
获奖名单的通知

各地级以上市团委、教育局、科技局（委）、科协、社科院、学联，各高等学校：

由团省委、省教育厅、省科技厅、省科协、省社科院、省学联共同主办，深圳大学、团深圳市委、深圳市南山区人民政府联

合承办的第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛已于2021年7月18日圆满结束。本次大赛采用线下与线上相结合的形式，共收到全省142所高校的3636件参赛作品，其中1768件作品进入省赛复赛，717件作品进入终审决赛。经竞赛评审委员会评定，最终评选出《Visdar：基于全景立体视觉的实时环境感知与机器人应用解决方案》等156件特等奖作品、《智能反射面驱动的未来无线网络技术原理及应用方法》等222件一等奖作品、《物品表面细菌病毒“秒杀”新技术及设备》等339件二等奖作品、《基于柔性衬底的钯基光学氢气传感器和报警器系统》等693件三等奖作品。根据竞赛总体得分，华南理工大学获“挑战杯”、广东工业大学等20所高校获“优胜杯”。根据各高校校级赛事组织得分和竞赛成绩，华南理工大学等30所高校获“优秀组织奖”，现将结果予以公布。

希望获奖高校、团队和个人珍惜荣誉、再接再厉。各参赛高校在新学期要积极组织本校获奖作品团队在校内开展分享交流、优秀作品展示等活动，发挥好优秀科技创新青年的“灯塔”引领作用，让广大青年大学生在朋辈事迹中受到启迪、激发动力；要继续加大力度引导本校优秀作品深入研究，推动创新创业成果的转化落地，持续增强“挑战杯”的育人实效；要结合党史学习教育，讲好百年科创史，激励南粤学子科创报国精神，在南粤大地投身科技强国伟业的生动实践中绽放青春光彩。

- 附件：1. 第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛“挑战杯”“优胜杯”获奖名单
2. 第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作

品竞赛优秀组织奖获奖名单

3. 第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛获奖名单

联系人：陈柱飞、张家煜

联系电话：020—87185614

电子邮箱：tsw_xxb@gd.gov.cn

地址：广州市越秀区寺贝通津一号大院团省委学校部



2021年8月31日

第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术 科技作品竞赛获奖名单

序号	学校	作品名称	评审组别	获奖等级	学生信息	指导老师
1	中山大学	Visdar: 基于全景立体视觉的实时环境感知与机器人应用解决方案	科技发明制作 B 类	特等奖	仲崇豪 尚高星 赵埔田 郑佳宁 曹锦东 陈禹翰	陈刚 黄凯
2	中山大学	一种可用于油水乳液分离的高效太阳能膜蒸发器	科技发明制作 B 类	特等奖	全璐娜 黄燕婷	杨皓程
3	中山大学	土地审批权下放能促进高质量发展吗? ——基于双重差分法的实证研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	特等奖	刘昭聪 武佳文 张泽一 刘昕玥 王艺欣 陈达迅	张莉
4	中山大学	智能反射面驱动的未来无线网络技术原理及应用方法	科技发明制作 A 类	一等奖	林嘉焯 岳毅然 邓永昌 张灿晖 谭源正 王海东 钟艺嘉 刘玥	龚世民 黄玮
5	中山大学	皮肤病 AI 诊断——基于图卷积神经网络面向少量训练样本的皮肤病自动诊断系统设计	科技发明制作 B 类	一等奖	刘金朋 黄俊嘉 余锦文 江汉康 黄孜颖 吴凡煜 项 鲲 李 煜	姜善成 冯国栋
6	中山大学	辐射、湍流与化学反应综合作用下的街区污染物扩散与人群暴露研究	自然科学类学术论文	一等奖	刘嘉睿	杭建
7	中山大学	乡村振兴战略背景下的“村规民约”与“德治”实践——基于广州市 1144 个涉农行政村的调查研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	一等奖	战伟龙 罗惠 周 颢 唐诗瑶 杨圣瓊 周曼琳	吴重庆 张慧鹏
8	中山大学	物品表面细菌病毒“秒杀”新技术及设备	科技发明制作 A 类	二等奖	李奕衡 石彬 黄萍利 陈芹慧	黄海保
9	中山大学	凋亡细胞内检测线粒体粘度的三苯胺双光子荧光探针	自然科学类学术论文	二等奖	侯明萱	毛宗万
10	中山大学	党建引领提升基层行政管理质量的机制研究 ——基于“党政军群”机构的比较分析	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	二等奖	余天天 连雨璐 吴伟佳 曹贤齐 朱 滔	张雪帆
11	中山大学	“没有宅基地”的村庄: 宅基地制度失效与城乡一体化 ——基于广东省六个村庄的研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	二等奖	刘志航 巫金林	起晓星
12	中山大学	新结构经济学视角下再看“深圳奇迹”: 产业升级和金融结构变迁	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	二等奖	钱文静 于宗旭 周一笑 胡载坤 陈思诺 马一鸣 刘思彤	张一林
13	中山大学	基于柔性衬底的钌基光学氢气传感器和报警器系统	科技发明制作 A 类	三等奖	姚乾坤 王冠初	金崇君 余晓毅
14	中山大学	口腔组织病理学资源引导式多功能云教学平台	科技发明制作 B 类	三等奖	李一娇 李凌然 刘昱彤 黎晓琳 张澳鹏 郭泽锋 唐孟辰 黎俊杰	徐萌

序号	学校	作品名称	评审组别	获奖等级	学生信息	指导老师
1201	珠海城市职业技术学院	脑电交互的VR头盔设计及应用软件开发	科技发明制作B类	三等奖	余明阳 陈璐璐 乐 罗芊芊 陈家漫 淳 朱燕琳 张漫 淳 曾锦媛 陈烁烁 李琦霞 邓婷婷 罗智言 黄士婷 黎芷妍	朱平 方晓枫 陈 聪
1202	珠海城市职业技术学院	老兵精神传承和弘扬载体实施的路径研究——以珠海市小林村老兵事迹为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	三等奖	郑殷岳 庄宇泓 庄世亿 郑玉韵 郑燕权 何希维 罗明凤	许秋玲 陈斌壮 黎 苗
1203	汕头职业技术学院	依山临海,全域旅游照亮全面建成小康社会之路——汕头市南澳县全面建成小康社会调查报告	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	二等奖	张奇瑞 吴学谦 陈城毅	潘丽辉 王孜孜 严 楠
1204	汕头职业技术学院	潮汕古建筑保育与活化现状调查报告	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	二等奖	方坤伟 赖锡海 杨树泽 严小杰	彭 鸿 邱 哲
1205	汕头职业技术学院	基于深度学习的智能消防小车	科技发明制作A类	三等奖	林天陈 金铸 郑殷岳 余煜东 何希维	胡德承 刘汉清
1206	汕头职业技术学院	基于激光点云数据的三维地形模型制作及工程应用	科技发明制作B类	三等奖	张淑怡 钟喜 叶湘瑜 余海侨 陈树涛 陈 姬	饶毅萍
1207	汕头职业技术学院	食用菌菌糠对废水中重金属Cr(III)吸附性能的研究	自然科学类学术论文	三等奖	黎妍倩 范佳伟 陈妍妍 黎 宁 林海冰	吴 悦
1208	汕头职业技术学院	不同消毒工艺对韩江滤后水消毒效果的影响	自然科学类学术论文	三等奖	唐海龙 邱碧君 陈嘉仪 林晚岚 张珊珊 黄秋风 苏比努尔·阿卜力肯木 李群娣 梁晓春 何嘉熙	吴 莹 林晓芸 林 赞
1209	汕头职业技术学院	文旅融合背景下的潮汕非物质文化遗产研学旅行开发研究	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	三等奖	梁雪仪 林梓宜 许韩琳 何芳 李泽宜 杨欢 陈彦桐 胡怡蓉 魏流莹	陈锦莹 吴 悦
1210	汕头职业技术学院	潮南区陈店镇乡村生活污水处理调研报告	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	三等奖	欧炜聪 林晓玲 郭凯桦	段春梅 李树佳 王雪松
1211	佛山职业技术学院	基于深度学习的PET瓶坯缺陷检测系统的设计与开发	科技发明制作A类	一等奖	黄永恩 李荣恩 姚志轩 冯勇豪	刘学鹏 彭一航
1212	佛山职业技术学院	磷酸铁锂电池三级管理系统的研发	科技发明制作B类	二等奖	曹家辉 洪玉颖 江俊峰 蒋炜彬 李炎杰	黄远民 易铭杭 杨伟抗
1213	佛山职业技术学院	板材表面缺陷图像识别的算法研究	自然科学类学术论文	二等奖	李惠华 严爱仙 张泽辉 邱焯杰 郑振华	王小博 郑培君 陈冰冰
1214	佛山职业技术学院	丙烯酸胺对小鼠毒性的研究	自然科学类学术论文	二等奖	王桂花 陈曦 李彦妮 陈林娟 林兆聪 林倚敏	赖红清
1215	佛山职业技术学院	粤港澳大湾区建设背景下佛山制造业智慧化发展的调查研究——基于自主创新的视角	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	三等奖	郭奕浩 林纯洁 李晓涛 梁佩楠 韩林忠 陈培斌	马 锦 周艳丽 余 琳
1216	佛山职业技术学院	康养旅游发展中社区居民的参与意愿研究——以佛山市三水区长岐古村为例	哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	三等奖		