

北京理工大学（珠海）第十八届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛推荐省赛作品汇总表

序号	作品类别	二级分类	作品名称	参赛学生	指导老师
1	自然科学类学术论文	信息技术	HDBFormer: 基于异构双分支架构的 RGB-D 室内场景语义分割算法	魏铄斌,纪勉铨,袁子钊,陆桢干,施文煜,詹泽群,张红瑜,陈创禧,周诗萍,陈正堃	赵慧元、张宏、廖榕
2	自然科学类学术论文	信息技术	YOLOv7-AD: 基于 YOLOv7 的高效准确的水下目标检测算法	陈嘉怡,王家航,邱文耀,余宏昆,罗雅文,龙彦熙,张羽翔,林碧钧,许逸萱,余明洋	苏秉华、王腾辉、曹宇

3	哲学社会科学类社会调查报告	社会建设	直面极端天气冲击，如何增强电力系统韧性？--基于南网百企的电网脆弱性调研和“电枢-智御”系统解决方案	蒋宇航,梁笑瑄,潘汶昱,陈嘉乐,王馨仪,常中豪,董淑铭	从荣刚、韩特、刘渊
4	哲学社会科学类社会调查报告	文化建设	“潮”起东方，一“织”独“绣”：AIGC 赋能非遗新生的数智实践与传承理路--以潮织、瑶绣为例	王圣滢,汤璐瑜,刘潇钰,王诗语,郭蓉怡,杨盛杰,钟晓芳,黄浩楷,曾泽裕,雷俊熙	杨军伟、邱越、崔震
5	哲学社会科学类社会调查报告	社会建设	湛蓝“森蚝”——海洋生态经济视角下发展“红树林+生态产业”乡村振兴模式探究	孔丽晴,吴碧芝,曾洋,黄子汉,廖子扬,田信柠,黄宝佳,王振陆	韩琪、王华璋、黄萃
6	科技发明制作A类	能源化工	Quiet Ease——静护重器，舒享未来	王柯琅,孙悦,李长磊,吕少范,莫德磊,徐进,马腾龙,于泓,顾敏,刘仲欣	邹美帅、曹传宝、张文鑫

7	科技发明制作 B类	信息技术	“暗夜星眸”——新型极暗光 夜视成像系统	吕俊赫,宓泽博, 龚智东,刘益鸣, 李奕宸,高云宜, 张庚辰,王嘉楠, 吕奕兴,陈源杰	付莹、毛睿、史 继筠
8	科技发明制作 B类	机械与控制	智眸探海——轻量化的水下视 觉增强潜航系统	杨纯 梁皓华 黄 玲玲 张玉婷 罗 宇柯 邓壹 周文 杰 蔡怡童	苏秉华、尹新 彦、张连波
9	科技发明制作 B类	机械与控制	“天使精灵”——考虑城市安 全的多域人工智能协同系统	邓陈,赵文末,余 飞宇,张鑫茹,池 旭,刘越,冉小鹏, 丁浩哲,孔唯一, 林宇洋	王春彦, 拓鹏 飞, 李营
10	科技发明制作 A类	信息技术	“火眼金睛”——太赫兹无损 检测设备	管乐健,黄涛,秦 梓丹,徐赣飞,李 成超,刘思语,蒲 清鑫,史芳涛,姜 涵,乔石	胡伟东、卢桂 萍、杨晨

11	科技发明制作 B类	机械与控制	“灵晰护脊” ——面向脊柱内 镜下灵巧操作的智能微创手术 机器人	丁立中,武锡彭, 刁金鹏,刘青瑶, 朱竑典,吴琦娜, 王佳豪,张倬熙	李长胜、段星 光、陈柏强
12	科技发明制作 A类	能源化工	“粤翔动力” ---面向低空经济 的超快充电电池先进技术	朴晏辰, 赵安琪, 许辰熙, 黄斌, 范文多, 林南南	叶玉胜、赵腾、 陈人杰