

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,林碧钊, 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,黄浩潜, 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 全的多域无人智能协同系统	邓陈,赵文未,余 飞字,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,吴锴娜, 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