

附件 4:

2023 年东莞市青少年科技创新大赛 推荐申报省赛项目清单

一、青少年科技创新成果竞赛项目

序号	组别	类别	作品名称	单位名称	参赛选手	指导老师	备注
1	小学组	发明创造	大眼护小眼——分体式校园视力检测分析仪	东莞市企石镇中心小学	麦俊彦 张殷硕	唐路胜 黄桂平	
2	小学组	发明创造	基于 Huskylens 图像识别技术协助残疾人的书籍协同翻页装置	东莞外国语学校	杜紫萱 付烨曦 黄敬棠	练冠健 戴亦昕 詹伟达	
3	小学组	发明创造	立体自动晾晒装置	东莞市寮步镇外国语学校	饶锦航	叶偲	
4	小学组	发明创造	基于 MQTT 物联网电动车智能充电系统	东莞外国语学校	彭誉涛 叶曜恺 叶睿喆	陈莉莉 尹梓琪 戴亦昕	
5	小学组	发明论文	变废为宝-牡蛎壳的抗菌性研究	东莞市企石镇江南小学	黄俊超 郑宇皓 李欣宜	陈媛 黄俊良	
6	中学组	发明创造	智能乒乓球拍	东莞松山湖未来学校	张庭榕 陈扬霖 乌力亚尔·吾热衣木	余思溶 朱桂英 贺乾清	
7	中学组	发明创造	基于磁悬浮技术实现救护车颠簸防止二次伤害装置	东莞市虎门外语学校	陈恒煜 严湘杰	何兴中	
8	中学组	发明创造	陆空无人消防救援组合	东莞中学松山湖学校	胡欣霖	莫淦超 欧旭升 张嘉蓉	

序号	组别	类别	作品名称	单位名称	参赛选手	指导老师	备注
9	中学组	发明创造	基于 Arduino 的具有自主报警与检测功能的头盔	东莞市青少年活动中心松山湖分中心	肖宇驰	张艳芳	
10	中学组	发明创造	基于视觉识别实现智慧校园饭堂粮食权重分配系统	东莞市青少年活动中心	邓莞生 郑健 张陌芸	罗能 房海源	
11	中学组	发明创造	智能语音情绪管理手环	东莞市可园中学	张栩睿 易嘉诚 谭培风	廖浩铭	
12	中学组	发明创造	基于火焰探测&北斗卫星导航紧急救援多功能机器人	东莞市南城第一初级中学	张任凡 刘泓佑	于丽萍	
13	中学组	发明创造	基于红外图像识别技术的精准灭火装置	东莞市寮步镇青少年活动中心	翟颖妍 梁瑞娴	许伟鹏 翟旺弟	
14	中学组	发明创造	别墅住宅制造热力环流微循环 ——设计仿生鸟翼开合屋顶构建房屋通风机理	东莞外国语学校	郭栢荣 黄宇力 彭俊宇	罗彩珍	
15	中学组	发明创造	基于视觉识别之 AI 蔬果超市计费保鲜系统	东莞市塘厦第二初级中学	冯炜皓 彭函睿 林俊熙	宋阳 陈炜发 钟鹏	
16	中学组	研究论文	论二氧化碳转化时催化剂在不同条件下的活性	东莞高级中学	何慧婷 黄楚涵 吴辉	谢冠群 梁丽华 刘志伟	
17	中学组	研究论文	基于 CASS 工艺的水质处理的测试效果评价实验	东莞市第一中学	王中广 谢亦豪 彭嘉赫	叶剑锋 刘鞅	

二、科技辅导员科技教育创新成果项目

序号	镇街	作品名称	作品类型	所在单位	作者	备注
1	直属	TempTime Tracker 多用途数字化教具	科教制作类	东莞市可园中学	廖浩铭	
2	石龙	“深渊幻象”视错觉光学实验教具组合	科教制作类	东莞市石龙镇实验小学	骆嘉慧	
3	道滘	创新篆刻材料制作	科教制作类	东莞市道滘镇济川小学	骆建忠	
4	南城	基于单片机模块结合语音识别系统的趣味坐标互动教具	科教制作类	东莞市南城第一初级中学	于丽萍	
5	直属	声音可视化的真空不能传声演示仪	科教制作类	东莞中学初中部	何雯璐	
6	直属	光通讯—声光转换实验器的改进	科教制作类	东莞市塘厦中学	林画东	
7	寮步	水雾型旋转激光光学演示仪	科教制作类	东莞市寮步镇外国语学校	蓝少霞	
8	石排	“探究平行四边形特征及周长面积变化”实验演示教具	科教制作类	东莞市石排镇实验小学	廖翠儿	
9	松山湖	独具慧“盐”——一粒盐引发的思考与创新设计方案	科教方案类	东莞市松山湖第一小学	郭丽萍	
10	松山湖	创新科学乐园 点亮科学之旅	科教方案类	东莞市青少年活动中心松山湖分中心	张艳芳	
11	东城	“陶瓷之源，科学之妙”——探究大自然中的矿物对于陶土的影响	科教方案类	东莞市东城实验小学	黄浚潼	
12	塘厦	花变世界：揭秘三醉木芙蓉的色彩魔法——探究三醉木芙蓉变色奥秘的科教活动方案	科教方案类	东莞市塘厦第三小学	王园媛	
13	直属	潮玩浪潮视域下的东莞 IP 形象设计活动方案	科教方案类	东莞市东莞中学初中部	黄嘉敏	
14	直属	深度融入信息技术的 STEM 项目化学习（PBL）案例《位	科教方案类	东莞市塘厦中学	张中强	

序号	镇街	作品名称	作品类型	所在单位	作者	备注
		来》				
15	万江	行知莞邑——东莞市中小学生科普研学活动方案	科教方案类	东莞市万江第二中学	何远志	
16	直属	IMH 视域下基于云展览的“鸣沙山月牙泉探秘”项目式学习方案	科教方案类	东莞市东莞中学初中部	肖小亮	
17	石龙	走近东莞非物质文化遗产——东莞“灯笼仔”的探究与制作	科教方案类	东莞市石龙镇实验小学	高楚瑶	
18	直属	基于项目式学习的高中跨学科综合活动方案——以《古生物学》为例	科教方案类	东莞市第一中学	张海欣	
19	直属	基于人工智能大模型的海绵校园跨学科实践活动方案	科教方案类	东莞中学初中部	何毅德	
20	寮步	卅载相伴 寄情文创——校庆文创产品科创活动方案	科教方案类	东莞市寮步镇河滨小学	林琳	