附件

2022年广州市中学化学和生物学实验操作与创新技能竞赛拟获奖名单

| 序号 | 姓名 | 作品名称 | 工作单位 | 拟获奖级别 | 是否推荐参加省赛 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、初中化学 |
| 1 | 吴伟祥 | “石灰家族的循环”实验装置 | 广州市海珠区黄埔中学 | 一等奖 | 是 |
| 2 | 李晓湘 | 金属与酸反应创新实验设计 | 广东番禺中学附属学校 | 一等奖 | 是 |
| 3 | 张洪翩 | 分子运动微型装置 | 广州市为明学校 | 一等奖 | 是 |
| 4 | 车宇艺 | 探究蜡烛燃烧产物的实验装置改进 | 华南师范大学附属南沙中学 | 一等奖 | 是 |
| 5 | 区尚仁 | 铁丝在氧气中燃烧实验改进 | 广州市番禺区洛浦沙滘中学 | 一等奖 | 是 |
| 6 | 张正年 | 多功能气体性质检测器 | 广东番禺中学附属学校 | 一等奖 | 是 |
| 7 | 孙诗乐 | 空气中氧气含量测定的改进装置 | 广州中学 | 二等奖 | 否 |
| 8 | 林明霞 | 镁条燃烧产物收集器 | 广州市蓝天中学 | 二等奖 | 否 |
| 9 | 徐梦珊 | 洗耳球在初三化学实验中的妙用 | 广州市第十六中学 | 二等奖 | 否 |
| 10 | 徐翠霞 | 木炭还原氧化铜实验 | 广州开发区中学 | 二等奖 | 否 |
| 11 | 梁翠娴 | 探究CO2与水能否擦出化学反应的火花 | 广州市番禺区化龙中学 | 二等奖 | 否 |
| 12 | 谢惠春 | 木炭还原氧化铜的实验改进 | 广州市协和中学 | 二等奖 | 否 |
| 13 | 欧阳德成 | 氧气的实验室制取的改进 | 广州市新穗学校 | 二等奖 | 否 |
| 14 | 罗定邦 | 验证分子运动的环保实验装置 | 广州市番禺区南雅学校 | 三等奖 | 否 |
| 15 | 胡文捷 | 利用玻璃导管安全演示氢气化学性质实验改进 | 广州海印实验学校 | 三等奖 | 否 |
| 16 | 梁淑霞 | 碳酸钠与稀盐酸反应的装置改良（质量守恒定律验证） | 广州市番禺区市桥星海中学 | 三等奖 | 否 |
| 17 | 黄敏 | 二氧化碳的性质综合实验装置 | 广州开发区中学 | 三等奖 | 否 |
| 18 | 郭超琪 | 对活性炭吸附色素实验的改进 | 广州市花都区花东镇榴花初级中学 | 三等奖 | 否 |
| 19 | 汤幸瑜 | 蜡烛燃烧原理实验器 | 清华附中湾区学校 | 三等奖 | 否 |
| 20 | 姚伟宜 | 二氧化碳性质微型实验 | 广州市花都区新雅街清㘵初级中学 | 三等奖 | 否 |
| 21 | 许珍妮 | 二氧化碳制取检验一体化实验装置 | 广州市第一中学 | 三等奖 | 否 |
| 二、高中化学 |
| 1 | 刘睿琪 | 乙醇催化氧化改进装置 | 广州市第五中学 | 一等奖 | 是 |
| 2 | 纪权旭 | 铁粉与水蒸气反应 | 广州市培正中学 | 一等奖 | 是 |
| 3 | 钟颖怡 | 二氧化硫的制备和性质一体化手持实验装置 | 广州市玉岩中学 | 一等奖 | 是 |
| 4 | 陈满华 | 电能与化学能转化演示器——自制氢氧燃料电池 | 广州市花都区邝维煜纪念中学 | 一等奖 | 是 |
| 5 | 刘诗华 | 氨的“喷泉”实验 | 广东广雅中学 | 二等奖 | 否 |
| 6 | 邓子健 | 钠与水反应改进装置 | 广州市从化区从化中学 | 二等奖 | 否 |
| 7 | 李共桂 | 简易氢氧燃料电池的制作与数字化评价 | 广州市协和中学 | 二等奖 | 否 |
| 8 | 孙浩翔 | 光传感器用于探究压强对二氧化氮与四氧化二氮平衡的影响 | 广州市执信中学 | 二等奖 | 否 |
| 9 | 宿秀娟 | 乙醇的催化氧化微型化实验装置 | 广州市第六中学 | 二等奖 | 否 |
| 10 | 王绍红 | SO2制取及性质实验器材的改进 | 广州市南沙第一中学 | 三等奖 | 否 |
| 11 | 冯亮 | 中和热的测定改进装置 | 广东实验中学越秀学校 | 三等奖 | 否 |
| 12 | 孙丹 | 利用真空采血管制备氢氧化亚铁 | 广州市增城区增城中学 | 三等奖 | 否 |
| 13 | 黄梓键 | 制备氢氧化亚铁的简易装置 | 广州市真光中学 | 三等奖 | 否 |
| 14 | 范丽娜 | 八水合氢氧化钡晶体和氯化铵晶体的吸热反应实验改进 | 广州市香江中学 | 三等奖 | 否 |
| 15 | 姚乃心 | 吸热反应能量变化探测及尾气处理一体化封闭式实验装置 | 广州市增城区郑中钧中学 | 三等奖 | 否 |
| 16 | 林鸿燕 | 氨的制取与性质实验组合探究 | 广州市从化区从化中学 | 三等奖 | 否 |
| 三、初中生物 |
| 1 | 胡婉茵 | 膝跳反射模拟器 | 广州市南沙区滨海实验学校 | 一等奖 | 是 |
| 2 | 郭威 | 探究近远视成因的装置 | 广州市东风实验学校 | 一等奖 | 是 |
| 3 | 王得刚 | 鸟类飞行模型 | 广州市真光中学 | 一等奖 | 是 |
| 4 | 何展宏 | 呼吸运动探究仪 | 广东第二师范学院广州南站附属学校 | 一等奖 | 是 |
| 5 | 季延波 | 探究吸烟有害健康的实验装置 | 广州市增城区凤凰城中英文学校 | 一等奖 | 是 |
| 6 | 曹家佳 | 生物保护机制形成过程的模拟实验 | 广州市番禺区广铁一中天成中学 | 二等奖 | 否 |
| 7 | 曾敏钿 | 眼球成像实验装置 | 广州市增城区应元学校 | 二等奖 | 否 |
| 8 | 李文杰 | 模拟心脏工作与血液循环环保简易装置 | 广州市番禺区市桥星海中学 | 二等奖 | 否 |
| 9 | 廖柔冰 | 模拟“肾单位”功能系列教具 | 广州市番禺区香江实验学校 | 二等奖 | 否 |
| 10 | 王可慧 | “尿液的形成”实验装置 | 广州市星执学校 | 二等奖 | 否 |
| 11 | 罗蕴怡 | 模拟精子和卵细胞随机结合的实验装置 | 广州市黄埔军校中学 | 三等奖 | 否 |
| 12 | 潘妙柔 | 探究植物的呼吸作用简易装置 | 广州市花都区秀全外国语学校 | 三等奖 | 否 |
| 13 | 陈君俐 | “模拟保护色的形成过程”实验的创新改进 | 广州市花都区狮岭镇狮峰初级中学 | 三等奖 | 否 |
| 14 | 石莉华 | 探究光合作用和呼吸作用中二氧化碳的循环过程实验装置 | 广州市增城区荔湖城外国语学校 | 三等奖 | 否 |
| 15 | 林振东 | 植物的呼吸作用演示装置视频 | 广州市南沙第一中学 | 三等奖 | 否 |
| 16 | 陈翡翠 | 唾液收集管 | 广州市天河中学猎德实验学校 | 三等奖 | 否 |
| 四、高中生物 |
| 1 | 霍然 | “探究环境因素对光合作用的影响”多功能实验装置 | 广州市第一中学 | 一等奖 | 是 |
| 2 | 刘红玉 | 绿叶中色素的提取和分离实验的改进及简易分光装置的制作 | 广州市增城区第一中学 | 一等奖 | 是 |
| 3 | 范文欣 | 定量与定性合并探究酵母菌细胞呼吸的方式 | 广州市第五中学 | 一等奖 | 是 |
| 4 | 熊丽娜 | 单因素对光合作用强度的影响探测仪 | 广州彭加木纪念中学 | 二等奖 | 否 |
| 5 | 梁娴婷 | 验证酶具有高效性的创新实验装置 | 广州市花都区第一中学 | 二等奖 | 否 |
| 6 | 陈梦娇 | 绿叶中色素的提取和分离实验优化及拓展 | 广州市增城区郑中钧中学 | 二等奖 | 否 |
| 7 | 姚泽娜 | 比较过氧化氢在不同条件下的分解创新装置 | 广州市花都区第一中学 | 二等奖 | 否 |
| 8 | 贾计荣 | 常见食物中蛋白质含量的定量检测 | 广州市第四中学 | 三等奖 | 否 |
| 9 | 禤剑文 | 探究酵母菌细胞呼吸方式的创新实验设计 | 广州市从化区流溪中学 | 三等奖 | 否 |
| 10 | 何卉 | 自制探究环境因素对光合作用强度影响的实验装置 | 广州市花都区狮岭中学 | 三等奖 | 否 |
| 11 | 阳丽香 | 自制简易光电比色计 | 广州市增城区荔城中学 | 三等奖 | 否 |
| 12 | 薛龙 | 自制简易分光光度计 | 广州市增城区荔城中学 | 三等奖 | 否 |
| 13 | 徐咏鑫 | DNA的粗提取与鉴定的改进实验 | 广州市执信中学 | 三等奖 | 否 |