|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021年度广东省普通高中通用技术项目式教学优秀案例名单 | | | | |
| **序号** | **案例名称** | **案例作者** | **工作单位** | **等次** |
| 1 | 脚手架模型设计与试验——结构设计 | 黄文忠 | 广州市第四中学 | 一等 |
| 2 | 智能存钱罐的设计与制作 | 李映辉 | 广州市第十六中学（水荫校区） | 一等 |
| 3 | 通用技术核心素养下的3D物化探究——以“机关盒”项目为载体3D物化探究 | 胡小盈 | 深圳市坪山区坪山高级中学 | 一等 |
| 4 | 结构设计——纸塔的设计与制作 | 赖剑瑜、宋向明 | 深圳高级中学（集团） | 一等 |
| 5 | 基于通用技术核心素养下的项目式教学一一以"水火箭与纸火箭的设计与制作对比研究"项目为例 | 王富松 | 仁化县仁化中学 | 一等 |
| 6 | 以纸桥的结构设计为例探索《结构及其设计》单元项目式学习 | 赖智玲 | 仁化县仁化中学 | 一等 |
| 7 | 创意灯饰的设计与制作 | 黄维、刘翰林、王艳、杨凝 | 东莞市第六高级中学 | 一等 |
| 8 | 抗压桥模设计与制作 | 杨勇 | 湛江市第四中学 | 一等 |
| 9 | 通用技术项目式教学对比案例——基于A4纸的作品 | 刘金福 | 清远市第三中学 | 一等 |
| 10 | 桥梁承重设计 | 张国祥 | 广州市花都区邝维煜纪念中学 | 二等 |
| 11 | 机器人及其控制项目式学习 | 邓小华 | 广州市培正中学 | 二等 |
| 12 | 木板镂空图案设计与制作 | 陈弄、易晓敏 | 广州市番禺区石北中学 | 二等 |
| 13 | 创意多功能书架设计制作项目 | 钟朱杰 | 中山大学附属中学 | 二等 |
| 14 | 红船台灯制作 | 李惠枚 | 深圳外国语学校（集团）龙华高中部 | 二等 |
| 15 | 桥梁结构设计 | 樊秋平 | 珠海市斗门区和风中学 | 二等 |
| 16 | 为你而亮 | 汤学伟 | 珠海市第二中学 | 二等 |
| 17 | 提取植物色素染布 | 姚伟嘉 杨毅聪 | 广东汕头华侨中学 汕头市教师发展中心 | 二等 |
| 18 | 分类垃圾桶项目 | 吴颖微 | 汕头市潮阳第一中学 | 二等 |
| 19 | 我的笔筒我做主 | 陈伟佳 | 汕头市潮阳林百欣中学 | 二等 |
| 20 | 笔记本电脑支架项目式学习案例 | 徐建明 | 佛山市禅城实验高级中学 | 二等 |
| 21 | “竹编物件设计与制作”主题单元项目设计 | 白伟嫦 | 广东北江中学 | 二等 |
| 22 | 岭南建筑文化与技术探究——基于STEAM的通用技术主题项目教学 | 李敏 | 东莞市东莞中学 | 二等 |
| 23 | 桥梁设计与承重测试 | 黄文君、陈观鸿、杨正 | 中山市华侨中学 | 二等 |
| 24 | 自动移步机器人设计与制作 | 池键健 | 湛江市第二中学 | 二等 |
| 25 | 基于Arduino的家居栽培控制系统的设计与物化 | 刘全 | 湛江一中培才学校 | 二等 |
| 26 | 多功能桌面收纳盒的制作 | 李嘉强 | 肇庆市怀集县冷坑中学 | 二等 |
| 27 | 木结构静压承重设计制作与测试 | 杨帆 | 连山壮族瑶族自治县连山中学 | 二等 |
| 28 | 结构设计 | 林楚森 | 揭阳华侨高级中学 | 二等 |
| 29 | 空气动力火箭设计与发射试验 | 祝声彦 | 广州市番禺区大龙中学 | 三等 |
| 30 | 创意家居的设计与制作 | 遇晓 | 广州市培英中学 | 三等 |
| 31 | 木工制作 | 叶苑芬 | 广州市天河中学 | 三等 |
| 32 | 鲁班锁结构设计与制作项目 | 肖利华 | 广州市培英中学 | 三等 |
| 33 | 基于仿生机器人项目的“控制与设计”模块活动案例 | 李小丰 唐迎春 | 广州市南沙大岗中学 | 三等 |
| 34 | 校园创设项目 | 朱春梅 | 广州市培英中学 | 三等 |
| 35 | 创意赛车模型设计与制作 | 黄彬、卢德元 | 深圳市福田区外国语高级中学 | 三等 |
| 36 | 飞行器系统结构设计 | 樊秋平 | 珠海市斗门区和风中学 | 三等 |
| 37 | 基于寻迹的运输机器人的制作与控制 | 邹青松 | 珠海市第一中学 | 三等 |
| 38 | 光控灯的设计与制作 | 樊秋平 | 珠海市斗门区和风中学 | 三等 |
| 39 | 环保创意灯 | 吴雁容、许海得、林洵伟 | 汕头市澄海实验高级中学 | 三等 |
| 40 | 纸桥载人比赛 | 陈细蓉 | 汕头市谢易初中学 | 三等 |
| 41 | 站立式学习办公桌设计 | 邱艺妙 | 佛山市南海区大沥高级中学 | 三等 |
| 42 | 简易模拟抢答器的设计与制作 | 周松星 | 韶关市张九龄纪念中学 | 三等 |
| 43 | 制作榫卯结构小板凳 | 夏波 | 东莞市常平中学 | 三等 |
| 44 | 基于核心素养的通用技术STEAM课例设计与应用——以《纸结构承重设计与制作》为例 | 夏云鹏 | 广东肇庆中学 | 三等 |
| 45 | 基于核心素养的项目式教学案例设计与实践——以《废旧矿泉水瓶的再利用设计与制作》为例 | 张燕清 | 广东肇庆中学 | 三等 |
| 46 | 悬臂梁的设计制作实践活动 | 吴健瑜 | 肇庆市德庆县香山中学 | 三等 |
| 47 | 结构的稳定性--扑克牌搭建纸塔 | 房水英 | 连南瑶族自治县民族高级中学 | 三等 |
| 48 | 水火箭的设计（第一课时） | 吴彦驹 | 揭西县棉湖中学 | 三等 |
| 49 | 笔筒小制作 | 陈丽娜、陈荣君、谢楚城 | 普宁市华侨中学 | 三等 |
| 50 | 怎样进行设计——3D建筑构模 | 林秀茹 | 揭阳市揭东第一中学 | 三等 |
| 51 | 工艺流程---造纸实验 | 方锦宇 | 普宁市第二中学 | 三等 |
| 52 | 将闲置车载CD机改装为家用音乐播放器 | 吴晓达 | 揭西县钱坑中学 | 三等 |