



佛山+APP



珠江商报
官方微信

佛山市中小学“英才计划”基地学校名单公布 顺德37所学校上榜

近日,佛山市教育局公布了80所佛山市中小学“英才计划”基地学校名单,顺德共有37所学校上榜。这是顺德各中小学校深入贯彻落实立德树人根本任务,着力培养创新精神和实践能力,有效推动信息技术与科创教育深度融合发展的生动实践和卓越成果。

西山小学 特色课程广受欢迎



西山小学开设“绿享农业创客中心”。

作为首批广东省一级学校、区内优质教育窗口学校,西山小学秉承绿色教育教学理念,高度重视科学教育,多措并举提升学生对科学的兴趣与理解,培养未来科学领域人才。学校先后被评为中国创客奥林匹克示范基地学校、广东省知识产权示范学校、广东省少年儿童科学教育体验示范学校、广东省优秀创客教育空间、顺德区科普教育基地。

多年来,西山小学致力于提供高质量的科技教育,开发丰富多样的校本课程和特色课程,组建了专业的三大科创中心:绿享智能创客中心、绿享科学创客中心、绿享农业创客中心,为学生提供全面而深入的科学学习体验,致力于培养出具有科学素养和创新能力的未来人才。

值得一提的是,西山小学科学科组负责人周郭旺老师提

出“三个一”科学STEM教学模式,即一个STEM项目、一段视频、一盒材料,用3-5分钟分享任务要求,提供足够的材料,安排充足的时间让孩子们自主发挥创造,一节课简约高效,很多课程案例被全国各地多间学校借鉴引用。比如泡腾片定时器、旋转吸管哨、爆米花等案例,形成了校本教材《小学STEM简约教学课例》,不仅得到了各地广泛科学教师的认可,在课堂上同样得到了学生的喜爱。

此外,西山小学将生活与科学、科技、科创相结合,先后将烹饪美食、孵鸡观鸟、喂蚕养虾、魔术表演、创意造物等引入科学课堂;形成了“舌尖上的科学”“指尖上的DIY”“生活中的化学”“简易魔术世界”四大系列课程,现已成功编写了低中高3册校本教材,合计45个课例;推出60余项

创意科学互动实验项目、8种演示实验器材和6套学生实验器材。其中,“创意科学互动实验”项目不仅成为顺德学校的特色科技项目,还被全国多所学校借鉴和推广。

近年来,西山小学科学团队拓展开发“种中学,养中学,吃中学”等配套科普课程资源。其中《植物克隆》《昆虫旅馆》《蘑菇培育》《小松鼠,来安家》《你好,蚕宝宝》《我是厨房小能手》等科普课程深受学生喜欢。

近年来,西山小学科学科组老师积极辅导学生参加比赛活动,获得优异成绩,陈立恒等学生在科技方面获得国家、省级、市级、区级奖励100多项;苏铭臻等学生荣获12项发明专利证书;唐硕等200多名学生荣获“小学科学实验家”“凤城小院士”“优秀小创客”等光荣称号。

京师励耘实验学校 科创教育贯穿小学初中

拥有一个240平方米的科创教育基地,一支年轻有活力的教师队伍,课程教学贯穿小学和初中……办学以来,顺德京师励耘实验学校重视科技育人,短短几年时间,斩获第二十一届佛山市科技模型竞赛一等奖、2020年佛山市青少年人工智能交流活动特等奖、2023年“应用编程组(初高中组)垃圾分类创意机器人挑战活动”一等奖等多项比赛佳绩。

因地制宜,统筹规划,京师励耘实验学校建设了240平方米的科创教育基地,配备无人机实验室、人工智能实验室、机器人实验室及创客空间四个多功能科室,各功能室配备了当下前沿的创客设备,包括3D打印机、激光切割机、无

人机飞行训练场、模拟飞行器、竞速无人机、编程无人机器人套件、电子电路制作工具等。学校还配有科学、物理、化学、生物实验室,实验器材室,计算机语音教室等,所有教室都配备有多媒体设备。

作为一所九年一贯制学校,京师励耘实验学校开设科技育人系列课程,从小学到初中全面铺开,整体宏观设计,分段分类实施。从国家课程、特色课程、活动课程等横向角度安排丰富的科技教育课程供学生选择;从初阶、中阶、高阶、提升阶段、拓展阶段纵向角度安排符合学生心理认知和年龄特征的课程教学。

以新课程标准为参考,融

合本校资源设计了三大特色科技校本课程《无人机》《机器人》《人工智能》,结合学段主题和科室规划必修课程、拓展课,开设了“无人机”“航模搭建”“小小科学家”“信息学”等社团,定期开展学科特色活动,带领学生认识科技,从基本的体验科技逐步走向探索科技,激发学生持续的探索、发明欲望。

此外,京师励耘实验学校每个学期会定期开展PBL项目式学习,发挥多学科协同育人功能,已经开展了以“一粒米的故事”“柚儿运动会”“鸡蛋的奇妙”“茶文化”“寻找夏天”等为主题的项目式学习活动。



京师励耘实验学校在上科创课。

容桂外国语学校 科技活动推动科创教育

一直以来,容桂外国语学校致力于紧跟顺德区科创教育的改革步伐,高度重视学生的科创教育。师生比赛获奖丰硕,获得科创类和信息技术类国家级奖励4项、省级奖励6项、市区级奖励超18项;在2023世界机器人大赛中,容外学子荣获广东选拔赛一等奖,这充分展示了容外对学生科创教育的重视。

立足课堂,拓展视野,容桂外国语学校设置多元化课程满足学生升学需求。为此,学校以科创社团开设为基地,逢周三下午第9节开设科创社团课,使用学校独立撰写的校本教材《科技创新思维训练》开展科技创新教育授课。据悉,

社团开课分年级进行,以“科技与创新”内容,分划成初一、初二两个年级,融合“物理”“信息技术”等学科。初一年级可以开展以知识和技能储备为目标的科普式科技创新课程,初二的科技创新课程包括电学知识、机械结构知识、编程知识等。面向社会生活,鼓励学生思考科技发展,自主研发科技创新产品或进行科技创新实验。

“每一位孩子的心里,都有一份专属于自己的小小科技梦”。从2016年开始,容桂外国语学校每年会定期开展为期一个半月的科技节,以丰富师生的校园文化生活,培养学生的创新意识与动手能力,进而

推动学生的全面发展。科技节期间,容桂外国语学校会陆续开展水火箭、纸桥承重、太阳能小车、机器人组装等各类比赛,大力鼓励学生所做作品进行重新设计、重新构造、重新优化,从而在活动中有所思,有所做,有所获。

此外,容桂外国语学校以课本知识为依托,重现课本大型实验,展示创新科技作品。科技节广受学生们欢迎,同学们会看到无人机表演、液氮爆炸现象,亲身体验马德堡半球实验、滑轮拉汽车、撬动地球、魔力发电自行车等活动,在爱科学、讲科学、做科学的氛围下,提炼科学方法、验证科学结论、感悟科学精神。

顺峰中学 教育团队力量雄厚



顺峰中学学生分享科创成果。

经过多年的耕耘,科创教育成为顺峰中学的特色教育品牌,教育教学成果显著。2022年学校被央馆列为“央馆人工智能课程”规模化应用试点校,先后被评为中国青少年创客奥林匹克系列活动实验基地、顺德区创客教育示范学校、濠洲创客教育实践基地,更是作为首批广东省信息化中心学校建设,并于2021年在广东省教育厅的评估验收中被评为优秀学校和成果培育学校。

顺峰中学高度重视数学、物理、化学、生物、计算机(人工智能)等学科的建设,信息技术与教学深度融合,形成了有效策略和模式。目前,顺峰中学开设了开源硬件、app inventor 安卓移动应用开发、3D打印、动漫设计与制作、机器人教育、人工智能、信息学等课程。未来,学校将根据人工智能所需的人才素质进行整体整合串联,构建实施过程更

加丰富、评价更为全面多元的链式课程,形成完整的、链式的、以项目式为中心的人工智能课程体系,并应用到教学当中。

在硬件上,顺峰中学提供了完善的保障。校园内配备有线、无线、监控、广播四大网络,教室均配备智能一体机,其中可用于学生人手一台平板开展教学的教室12间,录播实验室2间,未来教室2间,人工智能实验室、3D打印室、机器人实验室各1间,内附相关智能学生教具近两百套,场所与设施齐全。

在学校师资方面,科创教育团队11人,其中6人为高级职称,5个人为中级职称,近五年来整个团队指导学生获奖近四百余项,其中不乏世界级、国家级奖项。另外,团队成员在教研方面也获得显著成果,获第三届佛山市中小学示范教研组,成员参与课题九

项、其中省级以上课题五项,成员主编省级教材教师用书1册,成员参与省级教材编写1册,成员主编著作2部,团队开发校本课程用书多本,师资力量雄厚。

此外,大良街道教育办引进武汉大学高端教育专家和教师教育资源,以共建顺峰初级中学区域品牌学校为抓手,以提升学校管理水平和教育教学水平为主线,推动顺峰初级中学教育教学质量全面、精准提升。并在顺峰中学开设“物理强基班”“数学强基班”各2个,聘任武汉大学2名相应学科专家担任4个强基班的顾问,邀请学科专家定期来学校为学生讲课,对4个强基班进行创新思维培养,提高学生数理素养,传授学习方法,指导顺峰中学相应学科教师进行针对高校强基计划而采取的教育教学改革,切实达到对学生的精准培养。



容桂外国语学校学生参加第七届全国青少年无人机大赛。