

沙坪街道楼冲小学推动科创教育进校园 培养“脑洞大开”的小小科学家

近日,2024年粤澳学生信息科技创新大赛在珠海市举行。鹤山市沙坪街道楼冲小学六(2)班学生胡齐瑞、四(1)班学生樊羽菲历经重重考验,凭着出色发挥和创新精神,荣获创意智造1、2级(小学组)二等奖。获此殊荣,既是学生努力学习、勇攀高峰的结果,也是楼冲小学积极推动科创进校园,大力实施科创教育的见证。

为了在学生心中播撒科学的种子,培养学生良好的科创兴趣,助力学生更好地成长,近年来,楼冲小学结合实际,打造科创社团及科创教育相关的“430”课后素质托管服务,并在日常课堂中融入科创元素,为学生接触科创、培养科创兴趣创造良好条件,助力学生全面发展。

文/图 江门日报记者 张舜同



楼冲小学积极打造科创社团,共设有基础编程、机器人编程两大模块,供学生根据自己的兴趣及需求进行学习。

打造科创社团

满足不同学生学习需求

“科创教育专业性、综合性强,学习科创知识有助于激发学生的求知欲,从而拓宽他们的视野,让学生更爱学习;同时,学习科创知识十分考验学生的思维能力和动手能力。这些对于学生的健康成长和全面发展都有着十分积极的意义。”楼冲小学教师罗苏梅说。

为了更好地满足学生的学习需要、提高学生的科创兴趣,楼冲小学积极打造科创社团。考虑到不同年龄学生的学习需求和接受能力等因素,目前,该社团主要招收三至六年级对科创有浓厚兴趣的学生。该社团设有基础编程、机器人编程两大模块,供学生根据自己的兴趣及需求进行学习。

科创专业性强,学习难度较高,对此,楼冲小学以分层教学的方式,让不同年龄、不同学习能力的学生都能较好地学习科创知识,提升科创能力。其中,基础编程模块以培养学生的编程逻辑思维为主,帮助学生打好基础,以便日后更好地学习和探究难度更高的科创项目。该模块包含图形化编程、创意编程等课程,学生通过学习相关编程软件,便可较为轻松地自主设计制作一些小程序、小游戏等,在学习编程相关知识的同时,通过增强成就感,提高学生科创学习的自信。

机器人编程模块对学生的编程知识基础、数学思维、动手能力都有着较高要求,为了让不同水平的学生较好地掌握相关知识,楼冲小学以目标引导的方式,为不同水平、年龄的学生设立任务目标。例如,低年级学生主要学习基础知识,教师为学生设立的目标任务以知识实践、知识巩固为主;高年级学生则要在巩固基础的同时,进一步深化相关知识的探究,并完成相关知识拓展实践等任务。“我们还通过以老带新的方式,让学生们互相帮助、互相学习,进一步培养学生之间的信任和默契,在提高学生科创水平的同时,培养学生团结协作的精神,增进学生之间的友谊。”罗苏梅介绍。

“我今年参加了学校的科创社团,在这里我不仅学到了很多有趣的编程知识,更收获了真挚的友谊。我通过学习创意编程,制作了一些小游戏分享给家人和同学,大家都夸我做得好,这让我非常有成就感!”樊羽菲笑道。

科创融入课堂 鼓励学生探索身边科学

“学习科创知识,兴趣是导师。学校推行科创教育融入日常课堂的教学方式,通过寓教于乐,让学生们从日常生活中发现科学、探索科创。”罗苏梅介绍。

据悉,楼冲小学根据学生的学习需求和年龄特点,在四至六年级的日常信息技术课中加入图形化编程普及内容,为学生带来科创启蒙。该校还把科创教育融入德育、劳动教育等方面,鼓励学生探索身边的科学,激发学生参与科创的兴趣。

其中,学生吕海杰、韦楠在参加学校组织的劳动实践教育活动后,体会到农业生产的艰辛,便结合所学科创知识,并在教师的帮助下制作科创作品“智慧大棚”。学生利用编程技术设

计运行程序,并自主制作土壤温度传感器、温湿度传感器、雨滴传感器、光照传感器等装置,可实现检测土壤湿度过低时自动打开水泵灌溉土地等功能,助力大棚农作物健康成长。值得一提的是,该作品荣获2023年广东省科技劳动教育暨学生信息素养提升实践活动三等奖。

学生胡齐瑞、樊羽菲在学校通过问卷调查的方式了解到许多同学没有养成健康的饮水习惯,他们制作了科创作品“健康智能饮水小管家”模型。该装置的左侧是放置水杯的储物柜,上面有多个储物格,每一个储物格都写有学生的学号并装设了提示灯。通过编程设计相关程序,该装置可以通过超声波传感器感应到学

生靠近,同时播放提示音乐、开启显示屏,出现“欢迎”“健康饮水”等提示语。他们还为该装置设计了定时提醒大家饮水的功能,若某一储物格的水瓶超过40分钟没有取出饮用,储物格的灯便会自动亮起,学生在取水饮用后可以通过红外线传感器触发装置关灯。

“自从在学校里接触了科创知识,培养了我的专注力和耐心,更让我养成了从日常生活中探究科创的习惯。虽然制作科创作品时经常会遇到挫折,需要多次试错,但是我一点都不会感到失落或枯燥,失败反而更能激起我的斗志。现在,我和许多同学一起参加过多场比赛,我感到十分自豪!”胡齐瑞笑道。

搭建各类平台 助力学生“实践出真知”



楼冲小学在每年“六一”儿童节举办科技游园活动,由学校科创社团学生现场展示科创成果,激发其他学生学习科创知识的兴趣和热情。

积极开展科创类活动,为学生提供更多实践机会,是楼冲小学推动科创教育,激发更多学生探索科学奥秘、提高科创兴趣的一大做法。

据介绍,楼冲小学积极利用“430”课后素质托管服务时间,打造科创类兴趣课程,为更多学生打开学习科创知识的大门,让学生轻松学习科创知识。其中,该校在“430”课后素质托管服务时间开设编程兴趣班、机器人编程兴趣班、“小小科学家”兴趣班等课程,这些课程以基础教学、入门科普为主要内容。在教学过程中,教师会特意选取学生感兴趣的主题与内容,让学生带着兴趣学习。

此外,楼冲小学积极带领学生参加校外各类科创活动,以赛促学,展示促进。例如,每年“六一”儿童节,该校都会举办科技游园活动,由科创社团学生现场展示“3D帕拉卡”编程、模拟操控机器人占领高地、创意编程、无人机穿越等科创比赛常见项目,展示科创魅力,激发更多学生学习科创知识的兴趣和热情。

接下来,楼冲小学将进一步开展更加丰富多彩的科创活动,以社团教学为抓手,探索科创教育突破口,同时,进一步以竞赛活动促进进步,引领学生发掘自身潜能,助力学生实现全面发展。

路上捡到钱包拾金不昧

双合镇合成小学两名学生获肯定

江门日报讯(记者/张舜同 通讯员/冯晓兰)6月14日上午,双合派出所教导员高廷柯和一名钱包失主来到双合镇合成小学,为该校五(1)班学生叶永明、梁健滔颁发“拾金不昧好少年”荣誉证书。

据了解,6月12日晚,叶永明、梁健滔在回家的路上捡到一个钱包,内有2000多元现金、4张银行卡及身份证等。两名学生在等待失主无果后,立即前往双合派出所请求民警帮忙寻找失主。民警当场对两名学生进行了口头表扬,并迅速寻到失主。

值得一提的是,叶永明、梁健滔

事后没有向他人宣扬自己当天的善举,直到接到双合派出所的电话反映此事,合成小学才知晓相关情况。问及两名学生当时的想法,他们表示:“老师说过,不是自己的东西不能拿。当时我们没想太多,觉得失主会很着急,马上就把手包送去派出所。”

双合镇合成小学校长谭海权大力表扬了叶永明、梁健滔,并号召学校每一位学生向他们学习,发扬拾金不昧的中华传统美德,诚实守信、修身立德,争做优秀的“合小娃”,让中华传统美德的种子在学生的心中生根发芽。

鹤城镇第一小学 举行香港鹤山昆联同乡会电脑室捐赠仪式 为孩子成长 提供更好条件

江门日报讯(记者/何雯意 通讯员/古城雯)近日,鹤城镇第一小学举行“心系桑梓,助力教育高质量发展”香港鹤山昆联同乡会电脑室捐赠仪式。

捐赠仪式上,鹤城镇第一小学相关负责人接受了香港鹤山昆联同乡会捐赠的16万元支票以及鹤山侨联冯颜卿基金的8万元支票。鹤城镇委、镇政府领导和鹤城镇第一小学分别向香港鹤山昆联同乡会回赠了纪念品及师生作品。香港鹤山昆联同乡会回赠了师生一批电子笔记本。随后,现场嘉宾共同为升级改造竣工的香港鹤山昆联同乡会电脑室揭牌。

香港鹤山昆联同乡会主席吕海建在致辞中表达了对家乡教育事业

的关注和支持。他表示,作为港澳同胞,他们始终心系故里,关注家乡发展。孩子是祖国的未来和希望,希望通过这次捐赠,为家乡教育事业尽绵薄之力,为孩子成长提供更好条件。

香港鹤山昆联同乡会九龙分会主席麦国富表示,近年来,大家充分感受到家乡经济的飞速发展,作为旅鹤鹤山乡亲,希望通过这次爱心行动带动更多乡亲关心支持家乡发展,共同为鹤山发展群策群力。

据悉,此次捐赠仪式是鹤山市委统战部积极引导落实侨助“百千万工程”系列活动之一。接下来,鹤山市委统战部将继续以“侨”为桥,汇聚侨心侨力,为“百千万工程”实施贡献更多侨力量。

★相关新闻

鹤山市侨联冯颜卿慈善基金助力雅瑶教育发展 捐资支持 学校电脑室升级改造

江门日报讯(记者/何雯意 通讯员/郭梓文)近日,由鹤山市侨联冯颜卿慈善基金捐资支持的雅瑶镇宝瑶小学电脑室升级改造工程施工,并举行揭牌仪式。

据悉,宝瑶小学原电脑室于2008年投入使用,目前已跟不上信息时代发展的脚步,且设备大多存在故障问题,满足不了学生的日常学习需求。鹤山市委统战部、市侨联在了解到学校实际困难后,迅速行动,鹤山市侨联冯颜卿基金向宝瑶小学捐

助15万元,用于电脑室升级改造。在揭牌仪式上,宝瑶小学相关负责人代表全校师生向参加活动的领导和嘉宾表达了诚挚的谢意,并表示此次捐助不仅是对学校的支持,更是对雅瑶教育事业的无私奉献,该校全体师生将努力奋进,回报社会。

据悉,冯颜卿慈善基金是鹤山市侨联根据美国归侨冯颜卿女士遗愿设立的慈善基金,主要用于扶助困难归侨侨眷、支持家乡教育事业等方面,延续冯颜卿女士的慈爱之心、桑梓之情。

青年科技人才走进校园开讲 激发学生 科学热情和探索欲望

江门日报讯(记者/何雯意 通讯员/温雷英)近日,2024年“鹤才进校园”交流分享会在鹤山二中举行,活动邀请青年科技人才走进校园开讲,培养学生的创新思维,激发学生的科学热情和探索欲望,助力学生启迪心灵智慧、启悟人生理想、启蒙职业规划。

据悉,此次活动由鹤山市人社局、市教育局以及鹤城镇联合举办,邀请广东欣龙隧道装备股份有限公司总工程师、高级工程师陈国昌,鹤山市新科达企业有限公司技术负责人李伟东,为学生们作主题分享。作为鹤山优秀技术人才典范,陈国昌分享了自身的成长故事。毕业后,陈国昌投身隧道装备行业,从初出茅庐的实习生奋斗成长为如今的高级工程师。他向学生们展现了中

国盾构机技术如何克服重重困难,一步步实现技术自主可控的历程。陈国昌鼓励学生们面对困难要勇往直前,为国家的科技进步和产业发展贡献自己的力量。

李伟东作为鹤山优秀返乡人才的楷模,分享了对家乡的热爱和对事业的执着追求。他从一名物检员成长为研发团队的核心,传递了坚持和努力的力量,点燃了学子们为家乡繁荣发展而奋斗的热情。

鹤山二中相关负责人表示,交流分享会为学生们提供了与鹤山优秀青年人才面对面交流的机会,使他们树立与时代同频共振的理想信念,励志勤学,不断磨练自己,以期实现人生价值、升华人生境界。师生们将勇于担当使命,用青春力量书写家乡繁荣新篇章。

共和镇中心小学开展道德讲堂活动 厚植爱国主义情怀

江门日报讯(记者/张舜同 通讯员/甘嘉莉)为大力弘扬爱国主义精神,激励学生奋发有为,厚植爱国主义情怀,6月14日下午,共和镇中心小学以“我是中国人,我爱中国”为主题开展道德讲堂活动。

活动中,共和镇中心小学学生通过小小讲解员的讲解和教师播放的视频,认识了“五年归国路、十年两弹

成”的钱学森,以身护数据的郭永怀。学生们心生敬意,纷纷举手表达自己的感想。

随后,教师向学生们讲解今天祖国的强大来之不易,大家要感恩负重前行的英雄,努力学习,报效祖国。

共和镇中心小学师生表示,将把爱国之情转化为爱国之行,为祖国的繁荣富强贡献自己的力量。

沙坪街道第四小学举行午托午睡应急疏散演练 让师生掌握撤离路线和逃生方法

江门日报讯(文/图 记者/张舜同 通讯员/杨峻雄)为进一步增强全体师生的安全防范意识,增强应对突发情况的处置能力,提高师生在午托午睡期间的防护意识和能力,6月18日,沙坪街道第四小学举行午托午睡应急疏散演练。

演练前期,沙坪街道第四小学积极做好安全准备,制定《午托午睡应急疏散演练方案》,并对各楼层疏散通道和设施进行全面检查,发现隐患及时处理。此外,该校利用会议、广播等形式,对全体师生进行安全疏散演练知识培训,让师生熟悉疏散铃声,掌握疏散逃生的方法和自救自护知识。

当天下午1时30分,安全员发出警报信号,该校教职工立刻组织学生

有序快速走出午睡室,按学校规定的顺序和指定的路线撤离。各指挥人员迅速组织全校师生向常规演练地点疏散,各协助人员负责在各教学楼楼梯口及其他通道指挥。疏散演练结束后,学校对师生开展安全教育,并就演练进行总结。

沙坪街道第四小学相关负责人表示,疏散演练组织师生有序疏散、灵活逃生,使师生熟悉疏散路线,能够及时应对午托午睡期间的突发情况。今后,该校将继续致力于做好学校安全工作,努力建设安全文明校园。

演练中,师生按照指定路线有序疏散。



更多鹤山新闻请登录 江门新闻网 www.jmnews.com.cn jmnews.com.cn