

江门市新会尚雅学校： 点亮科技未来 绘就科技教育新蓝图

走进江门市新会尚雅学校(以下简称“新会尚雅”),会被其满满的“科技含量”所惊叹。

从硬件上看,学校建有科技西楼、科学馆、科技东楼,设立约60个科创教室,为校史馆配备讲解互动机器人,普通教室配备先进的数字交互教学设备……目之所及,新会尚雅无论是楼宇建造还是教学设备,科技元素都“渗透”其中。

从软件上看,加入中国教育发展战略学会科学与工程教育专业委员会,成为理事会成员学校;不断提升教师运用科技赋能课堂能力,提高科创老师业务水平;开设超40个科技类特色课程,学生参与人数近900人次;每年举办多次科技体验活动,营造校内崇尚科学氛围;鼓励学生走出校门,到香港、北京、广州等地开展科技类研学游,参加相关比赛……对于科技教育,新会尚雅尤其重视提升教师队伍素养,尽可能为学生创设更多探索科学的平台和机会。

多年来,新会尚雅以践行科教兴国战略,让师生在日常教学中“体验科学”,感知前沿科技的力量,鼓励更多青少年勇于探索、实践创新,树立科技梦想,形成了爱科学、学科学、讲科学、用科学的良好校园氛围。

文/图 江门日报记者 任晓露



▲学生对科技类特色课程充满兴趣。



▲学生在科技类特色班中锻炼了思维和动手能力。



▲学生正在图形化编程课程。

搭好桥、铺好路 全面激发科教活力

作为一所办学思想独特、教育理念鲜明、教学设备先进的现代化学校,新会尚雅一直是知识、文化和创新的殿堂。

当前,以人工智能为代表的颠覆性技术在全球急速推进,掀起了新一轮科技革命。紧跟时代的潮流,新会尚雅积极探索科技教育路径,培养下一代科技创新人才,加强科技与教育协同布局。

为培育科技创新人才搭好桥、铺好路,一直以来,新会尚雅在科技教育的道路上砥砺前行。以今年为例——

2月2至3日,新会尚雅派出梁务松、黄艳华、林丽娟3位科创教师参加“少年中国芯工程”首期师资培训班,开阔教师视野,为芯片科普教育走进新会尚雅蓄势赋能;

5月10至11日,梁妙枝作为新会尚雅教师代表受邀在全国小学数字化学习示范校联盟主办的全国“人工智能赋能课堂教学”研讨活动中执教《What time is it?》一课。在课堂中,梁妙枝巧妙地运用平板电脑和多媒体等人工智能手段,及时检测学生的学习成

果,更精准地把握学情。课程将信息技术与学科教学深度融合,是新会尚雅智慧教学的一个缩影;

7月9日,中国教育发展战略学会科学与工程教育专业委员会成立大会暨科学与工程教育论坛在北京航空航天大学举行,新会尚雅作为理事会成员受邀参加。在成立大会上,中国教育发展战略学会科学与工程教育专业委员会第一届会员代表大会通过无记名投票选举产生了第一届理事会,经第一届理事会投票选举,新会尚雅小学副校长廖祖权当选为理事;

11月3日,江门市教育研究院、佛山市教育局教研室在新会尚雅举办“跨学科·项目式·智能化”研讨暨“基于生本智慧教育理念下的微项目学习”课例展示交流活动,引领教师探索人工智能技术与教学的深度

融合,推动教育教学的智能化转型,为教育创新之路点亮璀璨明灯。

如今,科技教育已经成为尚雅教育一项重要的特色教育品牌。“为更好地适应信息科技发展发展的新趋势,迎接人工智能时代的新挑战,学校将一如既往地加大学生对科技兴趣培养的力度,加大对学生科学技术教育的力度,加大对具有创新意识、创新能力和创新精神的社会主义优秀建设者和接班人的培养。”新会尚雅总校长雷泽怀表示。

内外兼修 激发学生科学潜力

“为什么喜欢参加科技类特色课程?”

“学习图形化编程,一是锻炼了我的数学思维,二是开拓了我的想象空间。”“学习C++专业编程,让我的思维更敏捷。”“在物理特色班上能接触到各种小实验,十分有趣。”这是三(15)班吴芊芊、五(5)班唐熙尧、五(8)班郑皓仁分别给出的答案。

为培养学生的科技创新能力和综合实践能力,新会尚雅努力在“教、学、做、创”中为同学们搭建学习支架,开设了小小科学家、人工智能、机器人编程等特色班,开展STEM教育、创客教育和BPL项目式学习。

“我校目前开办了超40个科技类特色班,课程内容广泛,如小小科学家、无人机、STEM+人工智能、趣

味编程、酷玩创客等,提升学生思维能力、动手能力及拓宽知识面等有积极作用,每年学生十分踊跃报名。”科创老师李桂鸿表示,除了在校内学习科学知识外,学生们还主动报名参加全国各地举办的相关比赛,在高手云集的赛事中大展身手,实现“内外兼修”。

2023年,新会尚雅在第三届新会区青少年机器人竞赛中收获近120份奖状,获得一等奖17个、二等奖40个、三等奖59个,是新会区参赛人数最多、获奖人数最多的学校,被评为新会区“科技教育先进学校”。

2023年12月29日至2024年1月1日,2023年度“小小科学家”全国中小学科学教育体验展示交流活动在北京举行。新会尚雅有50位学生参加小小科学家体验展示交流活

动,获奖率100%,其中获金奖17人、获银奖14人、获铜奖19人,物理组李锦棠同学和生物组熊婉灵同学还斩获全国十佳选手荣誉称号。

今年7月,在第七届江门市中小学生学习编程教育体验活动中,尚雅学校组织一批学生参加比赛,获奖人数达469人,其中专业编程类共333人获奖,创新编程类共136人获奖,获得一、二等奖的同学被推荐参加全国中小学信息技术创新与实践大赛(NOC)大赛,13人晋级全国复赛,获得二等奖8人、三等奖5人。同期,在第二届广东省青少年科技创客大赛(江门选拔赛)中,新会尚雅在软件编程类共90人获奖,其中一等奖10人、二等奖24人、三等奖21人、优秀奖35人。7月25至27日,第二十四届广东省青少年机器人在清远

举行,新会尚雅3支队伍受推荐与全省的优秀选手同台竞技。其中,2人在智慧城市赛中荣获小学组二等奖(银牌),2人在天宫建设项目中荣获小学组三等奖(铜牌),2人在使命召唤小学组中荣获三等奖(铜牌)。

“擅长编程的同学选择参加无人驾驶、YAI机器人编程比赛,包括图形化编程、Python、C++;喜欢机器人竞技的同学则选择参加实体机器人,包括夺宝奇兵、红色之旅、创意智造、巡线竞速、1v1擂台赛等。”科创老师梁务松向记者介绍,这些比赛考验学生的编程水平、动手实践、创新思维和团队合作等综合能力,学生在学习和比赛过程中能自主运用科学的思维,分析问题、解决问题,创新能力和实践能力得到拓展。

此外,新会尚雅还定期举办科技节活动,展览学生制作的高科技的机器人小车、环保创意和智能生活作品,今年还设置了与智能机器人“小豹”的互动体验区,邀请了多位科技专家到校为孩子们进行科学实验演示,让孩子们在轻松愉快的氛围中学习科学知识。

廖祖权表示,多年来,学校组织同学们参加各级科技比赛均取得优异成绩,众多同学在比赛中展示了能力,获得了荣誉,获奖人数从2015年的31人次增长到2023年的1410人次,2024年新会尚雅学校荣获“首批广东省中小学科学教育实验学校”称号,“这些成绩充分体现了尚雅学校在科技教育方面的投入和成果,也展示了尚雅学生的科技创新能力和实践精神”。

新台合作共促 教育高质量发展

新会一中、鹏权中学组织开展 联合教育教研活动

江门日报讯(记者/钟珍玲)为深入实施县中托管帮扶工作,聚焦教育教学与教研科研的实际难题,推动课程教学改革与育人模式变革,日前,新会一中组织行政干部和骨干教师代表到台山市鹏权中学开展联合教育教研活动。

活动中,各学科教学和主题班会观摩诊断听课顺利开展,鹏权中学各学科教师代表和班主任代表精心准备了观摩课。课堂上,教师们注重学生的主体地位和个性差异,激发学生的学习兴趣和学习主动性;围绕学生德育、心理健康、班级管理主题,设计了内容丰富的班会活动。听课教师们认真记录,积极参与,对授课教师的教育理念、教学方法和教学效果进行了深入观察和思考。

在随后召开的座谈会上,两校深入交流并达成共识,表示要继续深化两校合作,充分利用首席教师工作室等平台,形成常态化学习交流机制;两校教师都要时刻保持谦虚、好学、向上的态度,共同推动教育教学质量全面提升。

本次联合教育教研活动的成功举办,不仅为两校教师提供了一个学习、交流、成长的平台,更为共同探索提升教育教学质量路径提供了新思路。

粤港澳大湾区青少年合唱展演 线上展播

新会葵乐童声 合唱团获金奖

江门日报讯(记者/简家琳)“我们拿到金奖的合唱比赛播出了!”11月3日,新会葵乐童声合唱团首次参赛并获得金奖的2024第六届“童声·同心·同梦”粤港澳大湾区青少年合唱展演在“国家文化云”和“壹深圳”平台进行线上展播,“全国观众都能欣赏到这场合唱盛宴”。

本次展演活动以“童声·同心·同梦”为主题,展示新时代粤港澳大湾区青少年的精神风貌,旨在促进城市间青少年的文化交流与融合。新会葵乐童声合唱团成立后首次参赛,孩子们与来自广州、深圳、肇庆、江门、东莞、香港、澳门等粤港澳大湾区15支青少年合唱团同台竞技,以精湛的表演和充满感染力的歌声,荣获表演金奖。

值得一提的是,本次展演不同于以往的剧场内现场展演,采用了“表演+录制”的创新模式,于11月3日在“国家文化云”和“壹深圳”平台进行线上展播。

展演现场,新会葵乐童声合唱团演绎了合唱作品《草原的传奇》,39名小朋友身着五彩衣服站在草坪上,用真挚的情感和出色的演唱技巧,赢得了评委的一致好评,最终在激烈的竞争中脱颖而出,为新会葵乐童声合唱团捧回了第一个奖杯。

据悉,新会葵乐童声合唱团于2023年7月成立,是一个由新会区妇联、区教育局、区音乐协会指导,区妇女儿童活动中心主办,乐动艺术中心承办,致力于为少年儿童搭建学习和感受音乐的舞台。合唱团始终坚持高水准的艺术追求和严格的训练标准,不断探索和尝试新的演唱风格,助力新会儿童友好社区建设。

新会葵乐童声合唱团有关负责人表示,此次获奖是合唱团成员辛勤排练和不懈努力的结果。未来,合唱团将继续致力于培养更多音乐人才,为新会乃至粤港澳大湾区的文化艺术发展贡献力量。

新会区会城潭冲小学骨干教师到 新会圭峰小学开展集团内跟岗学习

促进教师 专业化成长

江门日报讯(记者/钟珍玲)深度跟岗赋能,共谱教研新篇章。为进一步落实优质教育均衡发展要求,促进教师专业化成长,加强教师队伍建设,并推动新会圭峰小学教育集团的共同发展,近日,集团成员学校会城潭冲小学选派了6位骨干教师到新会圭峰小学开展沉浸式跟岗交流活动。

课堂是教育的主阵地,深入课堂观摩学习自然是跟岗培训的重点。在为期一周的跟岗培训中,潭冲小学的6位跟岗教师深入圭峰小学的科组教研、年级备课组教研、智慧团磨课备战、跟岗导师的日常课堂、能手展示课堂、新教师探索课堂各个环节,与圭峰小学的教师们进行了交流、探讨,实现了共谋、共议、共探、共进的目標。

为了全面学习圭峰小学先进的班级管理理念,学员们在早读、大课间、三餐、午睡等各个环节都紧跟在导师身边,认真倾听、学习经验。课余时间,他们还还对班级文化建设进行了实地观察与学习,以期提升自己的班主任管理能力。

“这一周的跟岗体验非常丰富,机会宝贵,我们不仅学到了先进的教学理念和教学方法,还深入了解了圭峰小学教育集团的管理模式,领略了其独特的校园文化建设。”学员代表李思婷表示,将把所学知识 and 经验运用到实际工作中去,为推动圭峰小学教育集团的均衡发展贡献自己的力量。

新会区教育局开展“书包减重”专项行动 让学生轻松上学高兴回家

江门日报讯(文/图 记者/钟珍玲)为贯彻落实国家“双减”政策及“五项管理”精神,保障学生健康成长,促进学生全面发展,近期,新会区教育局开展义务教育阶段学生“书包减重”专项行动,多措并举“给书包减重”,让学生轻松上学,高兴回家去。

“同学们,你们知道书包太重有哪些影响吗?”“对身体不好!”“影响身高!”近日,一堂以“给书包减重,为学习加分”为主题的生动班会在新会华侨实验小学开讲,课堂上,同学们共同学习了了解书包过重的危害,一起查看了自己的书包中有哪些不必要的物品,积极思考、共同研究如何为书包“减重”。在老师的指导帮助下,同学们纷纷用不同的文件袋对书本、

文具等进行合理归类,将不必要带回家的物品放在教室。经过一番整理后,书包“减重”成功,大多数同学的书包“减重”约一半,效果明显。

据悉,今年4月,新会区教育局印发《关于开展义务教育阶段学生“书包减重”专项行动的通知》,要求开展加教学实效、加整理习惯、加宣传奖励、加储物空间、加教育合力“五加”工作,切实做到减教材携带数量、减教辅数量、减文具学具重量、减作业总量、减生活用品重量“五减”,把“书包减重”与促进学生体质健康有机衔接起来,实现从“作业减负”延伸到“书包减重”,进而达到“身心减压”的高成效,让教学行为进一步规范,让“双减”成果可感可看。

新会华侨实验小学一年级级长

谢晓毅告诉记者,学校明确提出:低年级学生不需要留书面作业,让学生有更多自由安排时间,多阅读、多运动;同时要丰富作业形式,更多开展实践性作业,培养学生的综合能力。

“书包减重”减的是学生肩上的重量,增的是学生的规划和管理能力。经过连续宣传和实践,同学们对整理书包也有一套自己的“妙招”。“我会按照科目的分类、课本的大小,分别放在小袋子里,一些不常用的工具书则会放在抽屉里,暂时用不上的新书则会放在家里。”会城西园小学学生李宇欣分享了她的好经验。

►称一称,看看书包有多重。

