

伴随着音乐,机器人跳起了并膝拉花;利用传感器,智能停车场模型成功出炉;依据设定的程序,机械臂实现了精准投篮……这些科技感十足的画面就真实地出现在我市中小学校的课堂里,打开兴趣之门,将“智慧教育”引入课堂,在学生心中种下科学的种子,成为学校教育的新形态。

我市在推进教育数字化转型,赋能教育高质量发展中,高度重视中小学校的的教育,市第44中学、市第81中学、融创中心第一小学、塔谈小学、高新区实验小学5所学校被确定为河北省首批中小学人工智能创客教育实验校。日前,记者走进这些学校,感受到中小学校人工智能创客教育对学生创新思维发展的激发。

打开兴趣之门把“智慧教育”引入课堂

——走进我市人工智能创客教育实验校

创客实验室里每个天马行空的想法都可能变成现实

走进石家庄市第44中学的STEAM创客实验室,设计区、制作区、展示区等区域内,都能看到同学们在专心致志地搞创作。每天下午三点半后的社团活动时间一到,STEAM创客实验室就成了学生们的“创意实现空间”。

在STEAM创客实验室里,每个天马行空的想法都有可能变成现实。实验室里配有Arduino开发板、全国创客比赛套装、创客合钻、创客工具和各类创客教育机器人,同学们可以在这里动手验证各种精妙的想法,培养协作、沟通、创造、批判性思维,提高解决问题的能力。

“打开音乐,跳舞!”一声指令发出后,伸臂、弯腰、转圈……伴随着动感的音乐,机器人竟然跳起了并膝拉花。原来,同学们将并膝拉花的舞步编进了程序中,他们设定机器人的动作,让科技与非遗传融合,擦出了不一样的火花。人工智能创客的探索实践,使同学们科技创新热情被激发的同时,实现了自身的综合发展。

作为河北省首批人工智能创客教育实验校,市第44中学日前又被评为全国中小学人工智能教育基地。这些年来,学校人工智能社团在全国性竞赛中屡获大奖。他们代表河北省参加全国学生信息素养提升实践活动,学生作品荣获全国一等奖。截至目前,学校人工智能创客社团学生累计参赛近百场,辅导参赛选手超过千人次,荣获国家级、省级、市级等各类奖项500多个。

基于扎实有效的实践,学校连续多年开展课题研究,以科研引领,进一步总结提升,《初中机器人校本课程资源

校本课上,市第81中学的学生在组装机器人。



源开发与实践研究》荣获河北省第八届基础教育教学成果二等奖。人工智能创客的探索实践,培养了学生的创新思维和发展动手能力,让学生亲身体验到科技带来的乐趣。同学们在团队合作中增强了协作精神和沟通能力,更好地适应了当今社会的快速发展和变化,为未来的职业发展做好准备。

“北斗无人驾驶货车”等创意机器人作品层出不穷

在融创中心小学,人工智能创客

实验室被称为“不关门”的教室,教室里每天前来的学生络绎不绝,学校里的每一名同学都会在这里接受人工智能教育。

依据不同年级的学生特点,学校在三、四年级学生中开展了《悟空创客机器人》普及课程,孩子们每隔一周上一次课,了解机器人的基本知识。可以说,学校里大部分的学生第一次接触人工智能知识就是在普及课中,普及课程为学生了解机器人埋下了好奇的“种子”。

为了鼓励学生的创新热情,学校还让真正感兴趣、有特长的学生成立了机器人社团,在社团活动中,设立了《悟空创客机器人》拓展课程,并组织学生进行专项技能训练,联系校外专家辅导团队对他们进行现场辅导,带领孩子们参加机器人赛事,同学们在学习和动手实践中激发了极大的兴趣。

在实际的学习和教学中,老师们倾向于培养学生的自主学习能力、思考问题能力、团队合作能力,以及自主探究与创新的能力。他们带领学生研制创意机器人作品,如北斗无人驾驶货车、向光衣架等,从实际出发,解决生活中遇到的问题。在不断地探索和实践中,同学们也逐渐掌握了一些基本的编程技巧,能进行简单的程序编写,也能设计简单的机器人,锻炼了创新思维和创造能力。

学校还大力营造科技创新的校园文化氛围,通过举办“小小科学家”科普公益大讲堂,邀请科普作家走进校园为学生们讲述身边的科学现象,让孩子感受到好奇和科学的关系,解读自己的好奇心,培养对身边事物的研究兴趣。在校内开设了科普教育专栏“你好,科学!”围绕人工智能发展现状,拓宽了孩子们的视野,不断丰富校园里的教学资源。

更高级别的机器人与人工智能知识被挑战

在市第81中学,为提升学生创新精神及思维逻辑水平,学校依托机器人校本课和社团课,让同学们有机会学习到机器人知识,为未来的职业生涯埋下种子。

机器人校本课作为学校的普及型课程,由学校自行开发。学校拍摄了系列视频课辅助教学,配有丰富的教学资源,让每一个学生都有机会选修到机器人方面的知识。

学校机器人技术爱好者们组成了机器人社团,在这里,他们不断挑战更高级别的机器人与人工智能方面的知识。每次比赛前,社团里的学生还会在老师的带领下,利用周末、课余时间训练,社团活动让同学们学到了更多知识和技能,兴趣得到最大的释放。

一直以来,学校积极推动校园机器人科创的发展,努力为校园营造科技创新的浓厚氛围。从2012年起,学校就开始了教育机器人场地任务类活动的教学,目前该类活动已经成为学校普及性最强的一种机器人活动类型,是校园内科创活动的主流,吸引了众多学生参与。

学校积极鼓励同学们参加各类赛事活动,让同学们在比赛中锻炼自己,开阔眼界。目前,机器人社团的学生已经有超过400人次参加过各级各类机器人、创客和人工智能等相关竞赛,获得过中国科协机器人竞赛国赛一等奖、教育部中央电教馆创客比赛国赛第一名、河北省青少年机器人竞赛一等奖等多项荣誉,同学们在一个个比赛中收获成长、收获自信,培养了面对困难与挑战的勇气。

义核心价值观?在这场讲座中,同学们找到了榜样和答案。同学们纷纷表示将传承红色基因,赓续红色血脉,珍惜美好时光,勤奋学习文化知识,掌握报国本领,以更加昂扬的姿态为祖国奉献青春的力量。

去研学 了解红色文化

石家庄解放纪念馆是石家庄历史的见证,记录了来之不易的胜利。为传承弘扬燕赵红色革命文化,加强少先队员的爱国主义教育和革命传统教育,新华区西三庄学校组织师生走进石家庄解放纪念馆,开展了以“传承红色基因,赓续红色血脉”为主题的研学实践活动。

纪念馆内,通过大量的历史文物、图片和多媒体展示,展现了石家庄人民英勇斗争、最终实现解放的历程。一张张图片、一段段文字,展现出先辈们不畏牺牲的革命精神和艰苦卓绝的奋斗历程,让同学们真切感受到了革命先辈为了民族独立和人民幸福,不畏艰难、勇往直前的精神。在“筑梦石家庄”展厅内,同学们还了解到石家庄的发展历程和辉煌成就,增强了对家乡发展的信心。

通过此次研学活动,同学们深入了解了石家庄的红色历史,领略到革命先辈们为了民族独立和人民幸福而不懈奋斗的精神,提高了他们历史素养和文化修养,激发了同学们的爱国情怀、责任感和使命感。

爱国主义热情,在心中播撒红色基因的“种子”。

听讲座 传承红色精神

在石家庄市第二中学,为激发学生爱国热情,学校举行了“厚植家国情怀 砥砺强国之志”爱国主义教育主题讲座,邀请了河北省最美退役军人王进才同志作专题报告。

讲座中,王进才同志从“听从召唤、精忠报国”“爱国主义精神的内涵”和“不忘初心,做好自己”三个方面给师生们带来了一场精彩的报告。他的报告中,有浴血奋战不怕牺牲,在枪林弹雨中摧残敌人人工事的英雄壮举;有在狭窄闷热、毒虫叮咬等种种极其恶劣的条件下,对困难的克服和无悔的坚守;还有转业到地方后不忘初心永葆本色,把见义勇为、扶危济困当作自己义不容辞的责任……在他身上,同学们学习到精忠报国的爱国精神、百折不挠的奋斗精神、无私奉献的雷锋精神等。

新时代应怎样爱国?怎样践行社会主

促进美育教师业务水平提升

石家庄市教师艺术团开团授课

本报讯 为提升美育教师业务水平,培育中小学生学习美育意识和美育素养,市教育局成立了石家庄市教师艺术团,连日来,石家庄市教师艺术团各分团陆续开团授课。

据悉,石家庄市教师艺术团以守望者教师合唱团、守望者校长合唱团、青年教师舞蹈团、守望者教师乐团、润无声教师戏剧团、向未来教师朗诵团等分团开展各项活动。此前,守望者教师民乐团在河北省群众艺术馆排练厅进行了首次合排,民乐团成员全部来自我市中小学一线教师,特聘河北省音乐家协会理事王春哲担任指导老师,带领老师们演奏了《卢沟晓月》《红高粱》等经典曲目,民乐团的开团排练,为老师们交流分享经验提供了机会,也提高了教师的音乐素养和教学能力。

教师艺术团的成立为教师成长提供了专业的舞台,据悉,市教育局今后将进一步整合社会美育资源,邀请省内知名专家授课,全面落实学校美育浸润行动工作,推动学校美育工作全面提升。

数字赋能助力教育发展

第35届省教育装备展示会在石家庄举办

本报讯 第35届(2024)河北省教育装备展示会日前在石家庄国际会展中心举办,活动由河北省教育装备行业协会主办,展示了新时代教育装备领域改革发展的丰硕成果。

据悉,本次展示会展览面积2.4万平方米,来自全国各地近两百家参展企业带来了包括智能教学设备、实验室装备、教育信息化解决方案等最新教育装备产品和技术,为各级教育部门、各级各类学校搭建全面、开放、互动的交流平台。本次展示会以科学教育为主题,举办了“科学教育高质量发展研讨会”,介绍了当前科学教育领域发展的新形式、新趋势,为推动河北省乃至全国的科学教育高质量发展提供了有益的思路和借鉴。

与展示会同期举办的还有全省“第七届幼儿教师手工技能操作竞赛”“第三届京津冀学前教育研讨活动”“青年教师经典诵读活动暨青年理论学习小组红心向党诵读活动”“央馆智能研修平台应用成果交流活动”“教育装备助力青少年健康成长经验交流活动”等。

培养高素质技术技能人才

全省职业教育大会在我市召开

本报讯 全省职业教育大会日前在石家庄召开,强调今后将把职业教育纳入经济社会发展大局、教育工作全局中谋划和推进,将职业教育工作纳入到各县(市、区)履行教育职责评价和经济社会发展考核,推动经费投入、办学自主权、企业激励、用地保障等政策落地落实。

据悉,我省将通过加大产教对接力度,人才培养模式改革力度和国际交流合作力度等,提高服务经济社会发展的精准度,构建产教良性互动、校企优势互补、社会力量广泛参与的多元办学格局,打造产业急需的高素质技术技能人才队伍,提高河北职业教育国际化水平和影响力,加快建设职业教育强省,为全省高质量发展提供技能人才支撑。

搭建优质联系交流平台

我省首届语文说题大赛在市二中举行

本报讯 日前,河北省首届语文说题大赛在市第二中学举行,来自全省14所学校的28名选手参赛,百余名教师参与了现场观摩。

本次比赛由河北省创新教育学会高中教育研究会主办,28名参赛教师从时代背景、试题来源、命题立意、试题设置、解题方法、命题反思、教学启示等角度,结合试题的实做实教的数据和感受讲解了自身精心设计的题目。老师们的试题紧扣“三新”背景下高考改革的要求和方向,从命题、解题、备考和教学等方面为2024年高考复习提供了有益借鉴,为我省语文教育教改和高考备考起到了良好引领作用。

本次说题大赛为我省高中名校搭建了有益的联系交流平台,提升了教师教育教改的能力和素养,探索了高中“三新”高考背景下的改革方法和途径,为河北省高考备考与语文教育教改和推进提供了有力支撑。

筑牢学生国家安全意识

市第二十三中学开展“国家安全教育日”活动

本报讯 2024年4月15日是第九个全民国家安全教育日,为深入推进国家安全教育宣传,筑牢学生国家安全意识,日前,市第二十三中学围绕“国防安全,你我共筑”开展了“国家安全教育日”教育活动。

学校思政教师为学生们精心设计了一堂“全民国家安全教育日”主题教育宣讲,老师用通俗易懂的语言让同学们在轻松愉快的氛围中学习到国家安全相关知识,了解了国家安全不仅仅是军事安全,还包括经济、文化、社会、信息等多个方面的安全。这些知识让同学们更加明白了维护国家安全的重要意义,并意识到肩负的责任。

宣讲结束后,学校各班开展了主题班会,结合案例向同学们普及国家安全知识,切实增强了学生的忧患意识和使命担当。此次活动的开展,也培养了学生勇于为维护国家主权、安全、发展利益挺身而出的责任心,激发了同学们为国家安全贡献青春力量的热情。

努力培养幼儿阅读兴趣

市直一幼积极开展多彩阅读活动

本报讯(董丽卿 滑婧)在第29个世界读书日到来之际,为培养幼儿“读好书、善读书”的良好阅读习惯,营造“爱读书、勤读书”的良好氛围,市直机关第一幼儿园举办了“阅读节”,以多彩活动为幼儿营造温馨浓厚的阅读环境。

“阅读节”活动中,幼儿园为不同年龄段的幼儿推荐了《牙齿大街的新鲜事》《大脚丫跳芭蕾》《第一次自己睡觉》等30本绘本,让孩子们在生动有趣的图像和简单易懂的语言中培养阅读兴趣和想象力。幼儿园还组织了古诗吟诵、亲子共同绘本、家长入园讲故事、故事大王朗诵大赛等活动,激发幼儿及家长参与阅读活动的热情,多彩的活动不仅丰富了幼儿的阅读生活,有利于幼儿良好学习习惯和个性品质的养成,也让更多家长参与到亲子阅读活动中。

人间四月芳菲日,朗朗读书正当时。市直机关第一幼儿园有关负责人表示,通过举办“阅读节”活动,让幼儿了解到丰富的知识,提高了幼儿的思维能力和情绪管理能力,也促进了家园共育的发展,促进了幼儿的健康成长。

(本版图文除署名外均由本报记者 宋子婷 提供)

让爱国精神执于心践于行

——全市中小学校积极开展爱国主义教育

为进一步加强未成年人思想道德建设,引导未成年人树立正确的人生观、价值观,进入4月以来,全市中小学通过组织学英雄人物进校园、邀请英雄人物进校园开展历史讲座、组织学生到爱国主义教育基地参加研学等方式,对学生开展爱国主义教育,厚植青少年爱国情怀。

祭英烈 不忘红色历史

青山埋忠骨,山河念英雄。缅怀英烈,是对历史的尊重和怀念,也是追求和平、期待未来的象征。为传承红色基因,培养学生民族自信心,石家庄市实验小学组织师生前往华北军区烈士陵园,开展祭英烈主题教育活动,让同学们在重温红色历史中启迪思想、坚定信

念、汲取力量。

蓝天白云映衬下的烈士陵园庄严肃穆,纪念碑巍峨耸立。伴随着雄浑高亢的《义勇军进行曲》《我们是共产主义接班人》旋律,师生齐声高唱中华人民共和国国歌、中国少年先锋队队歌。在庄严肃穆的革命烈士纪念碑前,同学们向先辈们致敬,并敬献了自己亲手制作的花圈,用这种特殊的方式表达了对革命先烈的无限缅怀。

一座座庄严肃穆的墓碑、一幕幕感人的革命场景、一段段可歌可泣的战斗故事,向同学们诉说着英烈们以宝贵的生命践行初心和使命的生动事迹。在华北革命战争纪念馆内,大量珍贵的历史图片和文献资料,生动地再现了革命先烈的国家和人民英勇奋斗、不怕牺牲的光辉事迹。同学们认真聆听讲解员的讲解,通过观看资料和聆听讲解,深刻地感受到先烈们的伟大精神和无畏气概。

战火纷飞的岁月虽已经过去,但红色革命精神永存,它永远指引着辈辈前行的方向。此次活动激发了同学们的

爱国主义热情,在心中播撒红色基因的“种子”。

听讲座 传承红色精神

在石家庄市第二中学,为激发学生爱国热情,学校举行了“厚植家国情怀 砥砺强国之志”爱国主义教育主题讲座,邀请了河北省最美退役军人王进才同志作专题报告。

讲座中,王进才同志从“听从召唤、精忠报国”“爱国主义精神的内涵”和“不忘初心,做好自己”三个方面给师生们带来了一场精彩的报告。他的报告中,有浴血奋战不怕牺牲,在枪林弹雨中摧残敌人人工事的英雄壮举;有在狭窄闷热、毒虫叮咬等种种极其恶劣的条件下,对困难的克服和无悔的坚守;还有转业到地方后不忘初心永葆本色,把见义勇为、扶危济困当作自己义不容辞的责任……在他身上,同学们学习到精忠报国的爱国精神、百折不挠的奋斗精神、无私奉献的雷锋精神等。

新时代应怎样爱国?怎样践行社会主