

公益直播课走进我市四所学校

名师线上开讲 学生收获多多

名师简介



王宏伟 国家数学奥林匹克一级教练员,全国初中数学竞赛优秀辅导员、优秀教练员,河南省教育厅学术技术带头人,王宏伟数学名师工作室主持人。



郭梦鸽 洛阳市优秀辅导教师,洛龙区优秀辅导教师,曾获市级优质课一等奖、洛龙区优质课一等奖等奖项。



钟静茹 伊滨区骨干教师,伊滨区生物兼职教研员,多次荣获市级优质课一等奖。



冯润星 中小学二级教师,校优秀教师、优良习惯教师,曾获洛龙区命题比赛二等奖。

□洛教融媒记者 张艳 文/图

11月29日、30日,本刊公益直播课持续进行,走进洛阳市诸葛初级中学、洛阳市关林初级中学、洛阳市古城初级中学及河南省实验中学瀋河校区(洛阳市瀋河实验学校)等4所学校,各校均派出名师,结合中考考点,线上开讲,为学生们送上知识大餐。

洛阳市诸葛初级中学钟静茹老师上了《传染病及其预防》一课。一部人类文明发展史,亦是人类与传染病的斗争史。钟老师根据新课标及近5年中考试题设置本节课内容,通过讲解新冠、黑死病、疟疾、支原体肺炎等疾病让

学生们深入了解病原体及其流行环节和预防措施;她还引导学生针对冬季呼吸呼吸道传染病提出预防措施。本节课不仅让学生进一步了解了传染病相关知识、树立健康的生命观,更通过中国抗疫历史及新时代抗疫精神增强了学生们的民族自豪感。

在洛阳市关林初级中学,郭梦鸽老师以被动语态为主题开讲。被动语态是中考必考内容之一,本节课上,郭老师带领学生们一起复习被动语态的基本结构和用法、被动语态在各种时态中的结构以及运用。郭老师说,被动语态在各种时态中的结构及其运用是教学重难点,因为它是建立在各种时态基础

之上的,如一般现在时、一般过去时、一般将来时、现在完成时、含有情态动词的被动语态,被动语态可根据不同时态变换结构,这也是学生不易理解和难以记忆的语法知识。

洛阳市古城初级中学的冯润星老师上了《乘法公式的应用》一课。乘法公式在初中数学中扮演重要角色,让符合公式特征的整式乘法运算变得简便,也是后续学习公式法、分解因式的前提。学好该知识对提高学生计算能力和解决问题的能力具有重要作用。本节课冯老师通过练习和实践巩固所学知识,让学生培养善于观察、归纳概括的能力,体会数学思想,感知数学公式

的结构美、和谐美,在灵活运用中体验数学乐趣。

在河南省实验中学瀋河校区(洛阳市瀋河实验学校),数学教研组长王宏伟老师为学生们讲解了动点问题。动点问题在中考几何探究、几何操作中经常遇到。解决这类问题,首先要弄清动点在一定条件下运动形成的图形,然后再进一步探究相应的几何问题。本次课上,王老师教学生们尝试探究一定条件下直线和圆这两种动点轨迹的确定。通过本节课的探究,学生们初步掌握了确定轨迹和解决相关问题的方法,一节课上完,学生们纷纷表示收获多多。

“行走的思政课”走进洛阳兰丁医学检验实验室

洛报小记者探秘 AI 火眼金睛



AI 精准捕捉癌细胞演示

□武春苗 文/图

AI是如何精准抓取癌细胞?什么是基因检测?基因检测对疾病预防有何意义?12月1日,50名小记者带着疑问走进洛阳兰丁医学检验实验室(以下简称兰丁医学),开启实验室探秘之旅。

兰丁医学是以人工智能(AI)诊断高发肿瘤、通过基因检测防控慢病为主要业务的第三方医学检验实验室。应用AI云诊断技术,兰丁医学在洛阳市完成30多万例、在全国累计完成约1200万例宫颈癌筛查业务,积累了大量高质量数据,为国内开展大规模肿瘤早筛提供了高质量低成本的兰丁服务。

活动现场,兰丁医学的医务人员耐心细致地为小记者们讲解人工智能技术,并现场演示了AI如何以惊人的速度、精准的计算,分析、抓取癌细胞,让大家对人工智能在医学上的应用有了更深刻的认识。当听医务人员讲到,一

个成熟的病理医生一天只能看100张病理片子,而一个细胞机器人一天能阅片5000张且质量很稳定时,小记者们异口同声地发出了“哇”的惊叹声。

小记者们在医务人员带领下,穿梭于实验室的各个区间,仔细聆听关于实验室高端仪器的介绍。这些平时只存在于科幻电影中的高科技设备,如今就在眼前,每个人的好奇心和求知欲得到了极大满足。

为增强健康意识和创新意识,每个小记者还获得了由新视野视光中心赞助的一份珍贵礼物——价值690元的高度近视易感基因检测项目。在医务人员的操作指导下,小记者们配合着完成了样本的采集,3个工作日后,家长们可通过洛阳兰丁医学检验实验室公众号查询小记者的检测报告。

通过这次活动,小记者们不仅对人工智能在医疗领域的应用有了更直观的认识,同时也增强了对个人健康管理的重视。兰丁医学相关负责人表示,未来将继续开展此类科普活动,共同构建智慧健康的社会环境。



讲解AI如何工作

洛阳市外国语初级中学:突出重围 多名学子国赛获奖



□洛教融媒记者 薛绮佼 通讯员 柳领峰 高原 文/图

近日,在中国计算机学会主办的2024年信息学奥赛非专业级软件能力认证第二轮比赛中,洛阳市外国语初级中学17名学生参赛,12人次获奖,成绩斐然。(如图)

据悉,该竞赛分为入门级和提高级两个级别。在入门级竞赛中,该校1名学生获全国一等奖,8名学生获全国二等奖。在提高级竞赛中,该校1名学生获全国一等奖,2名学生获全国二等奖。

该校校长王忠建说,学校成立信息学奥赛社团和校队,致力于在中学生中发掘、选拔和培养信息学领域的未来之星,多层次、全方位地培养优秀青少年人才,现已逐步形成了成熟的社团发展模式和培养体系。在学校电教中心和竞赛教练团队的共同努力下,本次参赛选手获得优异成绩。

近年来,洛阳市外国语初级中学已成为洛阳市基础教育

对外开展国际交流的窗口,学校规模不断发展壮大,参加各项比赛屡屡获奖,捷报频传。在2021年举行的信息学奥赛非专业级软件能力认证(入门级)第一轮比赛中,该校29位学生获奖,在第二轮比赛中,该校选手荣获5个一等奖,17个二等奖,取得全省第四、全市第一的好成绩。在2022年举办的信息学奥赛非专业级软件能力认证(入门级)第一轮比赛中,荣获一等奖23人,二等奖16人,信息学奥赛非专业级软件能力认证(提高级)第一轮比赛中,荣获一等奖4人,二等奖6人。2023年再创佳绩,总成绩稳居全市第一。

2019年,该校学生孙宇飞、姜涵喆获得汉字听写大赛河南省二等奖。2021年,该校学生张歆迪、武于晴分别获得汉字听写大赛洛阳市第二名、第三名,代表洛阳市参加省赛并获得二等奖。2024年,在第25届河南省学生信息素养提升实践活动现场竞赛中,李雨泽、姚思源两名同学荣获河南省二等奖(全省竞赛排名第2名)。