

程联敏:耕耘“科教+”的有心人

本报通讯员 郑洁

近年来,武隆区实验小学校长程联敏积极推行“科教+”模式,为培养学生的科创兴趣、科创能力、科创理想创造了良好环境,收到了明显成效。

科教赋能“双减”工作

程联敏精心布局校园科普设施,不断完善科普设备,目前学校的两个校区有科技教室10间,包括科技小制作室、机器人创意活动室、沙画室、陶艺制作室、科技展览室、科普救护基地等,以年级为单位或社团,每周利用课后延时服务开展3个课时的兴趣课辅活动,包括电脑绘画、计算机编程、科幻画、科技小发明、科技小制作、科学小论文等科技兴趣小组。

同时,学校分别购买了mBot和程小奔机器人各30套,将编程、机器人纳入课程。

2021年6月,学校获市老科协捐赠的价值5万元的青少年“人工智能强基计划”全套软件,并用活资源,在当年的秋季学期就将软件运用纳入课程。

为了紧贴现实,程联敏以“让‘农事知识’回归课堂”为宗旨,特聘党的十九大代表、全国劳模、区农技协副会长申建忠为学校劳动教育校外辅导专家,每月在学校劳动实践基地为学生开展1次关于农作物种植知识现场培训。日趋完善的科教设备、日渐丰富的科技课程,使学校的延时服务多姿多彩,使学校的“双减”工作贴合宗旨,使学生的科创水平得到提升、综合能力得到全面发展。

科教赋能队伍建设

“盖有非常之功,必待非常之人也”,为了提升

人物简介

程联敏,中共党员,武隆区实验小学党委书记、校长,武隆区科协兼职副主席。

学校科教水平,程联敏非常注重科技教师人才队伍建设。

为此,学校成立了科学教学工作领导小组。她亲自担任组长,吸纳相关校领导和老师担任成员,一起策划科学教育,探讨教学方法,为学校的科技教育发展提供组织保障。

地科学教育实践中,程联敏采用“梯队建设”的形式发展和完善科技教师队伍。她介绍,近年来,学校高度重视和培养科学教育骨干教师队伍,选用经验丰富、有特长的老师担任科技辅导员,然后通过骨干教师带动和培训年轻的教师,进一步辐射到兼职教师。目前,学校拥有专兼职老师共计158人。

经过几年的沉淀,教师队伍逐步成长成熟起来,在市35届青少年创新大赛科教制作项目中,彭权老师的作品《水杯旅行箱》荣获三等奖,陈西老师的论文《人工智能与小学信息技术的融合发展》获市级二等奖,彭权老师的论文《小学科学实验教学中常见问题与对策》获市级三等奖。在重庆市第三届教师教具制作展示中,学校有4名老师获奖,其中代春兰老师《口算练习小神器》获市级一等奖,游芳芳和张朝林分获二等奖,谭伟获三等奖。

“在刚刚结束的重庆市37届市青少年创新大赛中,我区推出学校彭权、陈西、肖东升等教师的论

文和科教制作参加比赛。”程联敏介绍。一部分作品获奖,为武隆区争得了荣誉,也培养了教师和学生的科普创作能力,推动了武隆区实验小学的科教事业蓬勃发展。

科教赋能学子成长

良好的环境如同顺势的东风,有力地推动了学生科学素质的提升,助力学生全面发展。

“作为学校领导,不仅要抓好学校教学管理,还要重视科创环境的营造。”程联敏说。

为激励和规范学生科技创作,在程联敏的带领下制定了《2021年科技创新教育成果评选活动方案》。该《方案》提出,在学校进行科技创新教育成果层层筛选,把入围的作品次第往区上、市上推,力争把更多的优秀作品选拔出来。

在第20届中国青少年机器人竞赛(重庆赛区)中,武隆区实验小学有5组学生获奖;在第36届青少年科创大赛中,武隆区参赛学生荣获市级二等奖;在重庆市第3届“树人杯阅读之星”竞赛中,科创DIY项目荣获团体一等奖。

在参加各级竞赛比赛中,学生的眼界得到了开阔,学生的科创能力得到了提升,学生的理想得到了坚定。

程联敏表示,作为武隆区第一实验小学,就要有第一实验小学的担当。自己必将率先垂范,敢为人先,继续深耕“科教+”模式,在实践中摸索、改进、创新,为我国成为世界科技强国培养更多的后备力量。

▼在北京正阳书局,来自几内亚的留学生尼克(左)和来自土库曼斯坦的留学生唐一泓展示自己第一次来书局阅读的书籍。

►尼克(左)为一名读者包装书籍。



尼克 唐一泓:书店来了外国志愿者

“请你拿好,欢迎再来。”来自几内亚的尼克微笑着把盖好印章的书打包递给读者。

尼克就读于北京交通大学,他和同校的土库曼斯坦留学生唐一泓在北京正阳书局担任国际志愿者。

北京正阳书局主要经营老北京历史文化方面的文献和书籍,它坐落在始建于元代、北京城区现存唯一一座密檐式砖塔的万松老人塔院内。2014年4月,北京市西城区和正阳书局联合将万松老人塔院打造成非营利性公共阅读空间——“北京砖读空间”,这里成了喜爱老北京历史文化的人常来的地方。为了方便外国读者,书店招募在北京就读的外籍大学生读者

唐一泓和尼克做志愿者。

两人第一次到正阳书局,就被这里的环境和藏书吸引。唐一泓说,她第一次来,手中捧着写北京古代建筑的书籍,身边就是年近800岁的古塔。“这里的环境非常安静,会给你想读想看书的感觉。”尼克说。

“他们可以在这里看书,帮助外国顾客查找书籍,更重要的是他们能接触普通北京市民,了解北京历史文化。我也希望他们能发挥语言优势,更好地向国外介绍北京。”正阳书店“掌柜”崔勇说。

新华社记者 鞠焕宗 摄



航天育种具有其他手段无法获得的三个独特优势:提供原创、安全、有自主知识产权的育种材料和种质基因源,获得罕见的具有突破性的优异新种质,较快培育出优质高产抗病的新品种。

——王涛

(王涛,苜蓿育种专家、中国农业大学教授)

“算网大脑”向下实现算网全领域资源拉通,向上实现算网融合类全业务支撑,融合人工智能、大数据技术,实现算网统一编排、调度、管理、运维,打造算力网络资源一体设计、全局编排、灵活调度、高效优化能力。

——支敏慧

(支敏慧,中国移动云能力中心云网部高级专家)

极冷矮星质量小、颜色红、亮度暗,很不起眼。观测到它们难度非常大,对观测设备的要求极高。

极冷矮星对研究恒星与褐矮星交界处星体内部的化学反应与物理过程非常重要。因为它们亮度很暗,望远镜更容易观测到它们周围质量非常小的类地行星,因此它们也是搜寻类地行星的理想候选体。

——罗阿理

(罗阿理,中国科学院国家天文台研究员)

第一代核电技术是以实验研究堆为主。第二代核电技术主要发展阶段是20世纪60年代初到1979年以前,该阶段技术建成的核电称为第二代。美国三里岛核事故发生后,全球对核电安全的认识进一步提升,先进核电国家针对核电设计、运行安全等方面进行了充分认识与分析评估,提出了一系列改进、增强安全性的措施,三代核电技术应运而生。

——郑明光

(郑明光,家电力投资集团有限公司核能总工程师、“国和一号”总设计师)