

刘升平:为青少年插上科技梦想的翅膀

本报通讯员 何仕明

刘升平自担任渝中区解放西路小学校校长以来,高度重视学校的科学教育工作。学校专门设立了教技处,专人负责科普工作的落实。

为了更好地营造浓厚的科学教育氛围,让学生有更多参加科普活动的场所,提供学科学、用科学的平台,学校充分利用学校教育资源,加大投入,完善硬件设备,先后建起了科学实验室、图书阅览室、资源教室、微机室等,定期向学生开放。

打造校园科普品牌

“科学教育内容丰富,涉及各门学科。要提高学生运用科学的能力,就必须切实抓好科普教育在各学科教学中的渗透。”刘升平说。

她在担任校长的同时,还履行街道科协副主席(兼职)职责,发挥科协组织联系广泛的优势,积极整合区内外资源。在她的联系和推动下,陆军军医大学陆军特色医学中心进驻解放西路小学,与学校建立了医校共建合作机制。以此为契机,学校引导教师将“健康科学防护”作为校本课堂教学内容,向学生以及家长普及健康科学知识,使该活动成为一项特色活动。

学校定期邀请陆军特色医学中心的医生护士到校,指导开展校园应急救护培训,负责这项工作的老师亲自组织示范,利用道具进行现场演示,向师生传授急救包扎、心肺复苏和创伤救护知识。

每年“5·12”“11·9”等安全教育周期间,学校积极协同相关部门人员,组织开展全校师生人防疏散逃生演练,让师生懂得居安思危,学会防灾自救。

人物简介

刘升平,中共党员,大学本科学历,副高级教师,现任渝中区解放西路小学校党支部书记、校长,渝中区南纪门街道科协兼职副主席。多次获“优秀共产党员”“优秀科研工作者”“最美巾帼奋斗者”“优秀德育工作者”等荣誉。

寓教于乐开展科学实践活动

针对学校相对缺乏专业科普教师以及竞赛经验的实际,刘升平协调各方资源,坚持“请进来,走出去”的原则,派学校中层干部和学科教师远赴上海、珠海等地学习交流科普知识,邀请全国、市、区各级各类专业人才进校开展科普讲座。

同时,根据小学生的特点,学校还积极开展了具有思想性、科学性、趣味性、实践性、创造性,内容丰富、形式多样的科技教育活动。如城市少年宫科学实验社团课以及周一、周五下午的魔法实验社团课,训练学生动脑思考、动手实践的能力,使学生们对科学更加热爱。

作为街道科协兼职副主席,刘升平充分发挥街道科协和学校各自优势,以科学教育工作为己任,坚持以科技创新教育为重点,以科技活动为载体,狠抓科学教育管理,将青少年的科学教育融入到教育教学和社区科普活动中,增设“彩色课堂”特长选修课。

利用全国科普日、科技周、青少年创新大赛等,校街联合举办青少年科技节、创新实验比赛、科普教育活动等特色创新教育活动10余次,引导鼓励学生参与各类校内外科普活动,充分展现和提升学生的创新能力。

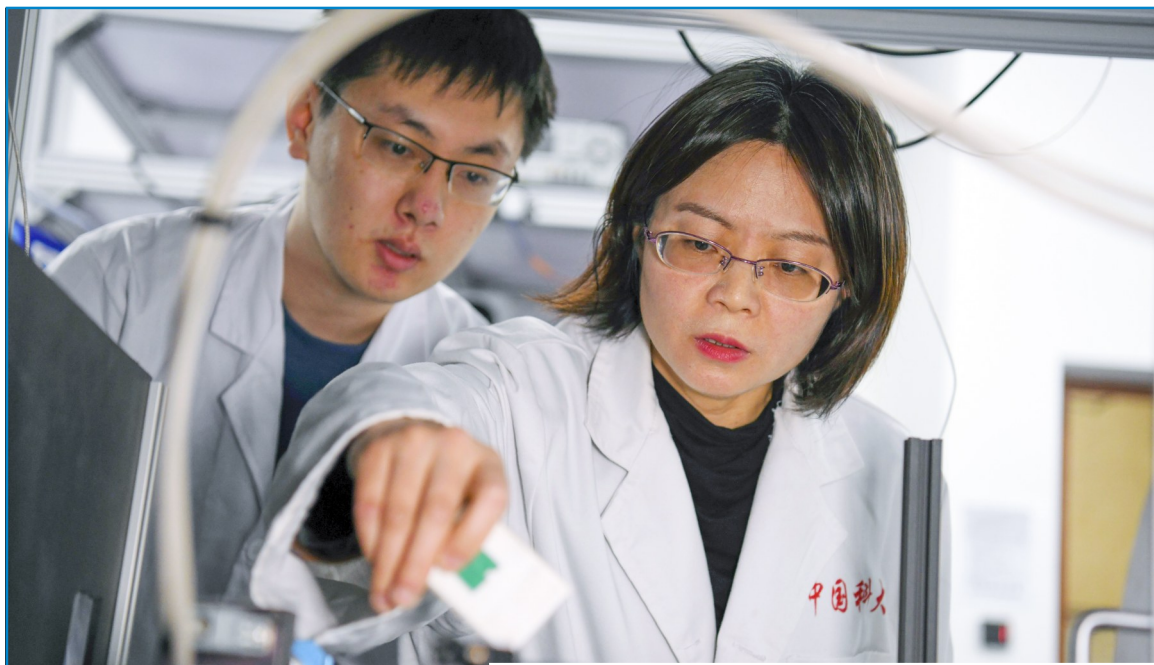
提升科普教育水平

近年来,在刘升平的倡导下,学校培养了一大批敢于创新的师生,多名教师在参加各级科技比赛中屡获佳绩。学校和师生在渝中区青少年科技模型竞赛中获得团体奖和个人一、二、三等奖10余项。罗松老师荣获渝中区第四届科普讲解大赛决赛一等奖。这些荣誉使教师和学生收获了满满的成就感,学到更多科学知识,更加喜爱科技活动。

刘升平认为,开展科普教育的主要目的,是培养学生的全面发展与个性成长,学校提倡在教育面前人人平等,每个学生从一年级开始就需要参与科学课程。学校将科学教育普及到每个孩子身上,让孩子从小就接触先进的高科技,树立科学创新启蒙意识,拥有创新能力,通过不懈努力,真正成为面向未来、适应时代发展的“心有爱 行有矩 志向上 梦向远”的青少年。

在刘升平的带领下,学校科学教育已走进了解放西路小学校园的每一个角落,渗透到学校工作的各个方面。未来,她将立足于学校特色活动,规划新一轮科普教育蓝图,为孩子们创设积极探索发展的空间,打造多彩课程,为孩子们成为个性闪耀又全面发展的持续赋能。

彭新华:量子世界绽放“她”力量



▲近日,在中国科学技术大学内,彭新华教授(右)与团队成员在中国科学院微观磁共振重点实验室内调试设备。

►日前,彭新华教授在中国科学院微观磁共振重点实验室内介绍团队的研究方向。



中国科学技术大学彭新华教授是我国量子物理领域的优秀中青年学者,2019年荣获“全国三八红旗手”称号。她一直致力于磁共振体系量子计算及量子信息处理的实验研究,取得了一系列对推动学科领域发展有实质性贡献的研究成果。

2021年11月,彭新华教授研究组与德国科学家合作开发出一种新型超灵敏量子精密测量技术,并用于暗物质的实验直接搜寻,突破了天文宇宙学界限,国际权威学术期刊《自然·物理学》发表了该成果。

新华社记者 张端 摄



支持领军企业牵头组建重大创新联合体,集成高校、科研院所的科技成果,统筹行业上下游创新资源,形成体系化、任务型的协同创新模式,聚力突破产业安全、国家安全的重大技术瓶颈制约。

——彭寿

(彭寿,中国工程院院士、中国建材集团总工程师)

要实现核电大国向核电强国跃迁,需要充分利用新型举国机制优势,持续提升核能科技核心竞争力。

——王明弹

[王明弹,国家核电(上海核工院)总经理]

加快数字产业化,首先要增强关键技术创新能力,核心技术进步推动了开放平台繁荣。

——刘庆峰

(刘庆峰,科大讯飞董事长)

疫苗产品开发会涉及到很多方面的基础研究,包括蛋白质组学、基因组学和分子互作等,这些基础领域的研究结果在整个疫苗研究过程中都有用到。众所周知,新冠病毒一直在变异,如果没有对新冠病毒的基因组信息和蛋白质结构等方面的基础研究,我们就会对新冠病毒为何会导致部分人群死亡、致病性为何增强或减弱等相关问题一无所知,对这种疾病的预防、诊断、治疗,以及疫情防控就会无从下手。

——高强

(高强,科兴首席运营官、北京科兴中维生物技术有限公司总经理)

“云网强基”旨在增强中小城市网络基础设施承载和服务能力,推进应用基础设施优化布局,建立多层次、体系化的算力供给体系,提升公众用户端到端网络访问体验,有效满足企业数字化转型所需的低时延、大带宽、本地计算、安全承载、降本增效等需求,助力区域经济社会高质量发展。

——牟春波

(牟春波,中国信息通信研究院产业与规划研究所副总工程师)