

两年建11所未来学校 3万多学子受益 智能教育点燃江北区域发展新引擎

社会经济的快速发展,离不开教育事业的有力支撑。在江北区推进“两高”示范区建设的大背景下,如何实现信息技术与教育的深度融合,为推动江北高质量发展、创造高品质生活贡献教育力量?

办好未来学校和STEM教育领航学校,争创国家级智慧教育示范区,是江北区用行动作出的有力回答。

一直以来,江北区委、区政府高度重视教育信息化、智能化发展,两年投入1.2亿元,高质量推动未来学校率先发展,力求做到区域推进以整体为基,空间建设为实用而建,课程体系为个性而构,学习方式为生本而改,技术创新为需要而用。

整体谋划,区域推进。江北区成立未来教育研修中心,有效解决了未来学校建设和智能教育推进中跨部门的协同机制问题,同时确立了以未来学校建设为载体的智能教育区域整体推进策略,按照“11+5+x”的总体框架逐步推进,形成“个性学、智慧教、智能管”的区域智能教育生态体系。

双管齐下,内外兼修。空间建设上,江北区着力打造以学生为中心的灵活、开放、智慧、功能复合的多样化学习空间,形成了以重庆十八中的人文、自然科学中心,徐悲鸿中学的未来艺术、未来学习中心,新村小学的未来全科教室、未来极客空间等为代表的空间变革案例;内涵建设上,鲤鱼池小学的有氧课程、玉带山小学的第一站课程等基于个性化学习的课程体系初见雏形,基于学习者中心的“五要素”教与学模式将“五要素”研修和“五要素”课堂两个着力点合力推进,进一步改变着教与学的关系。

按需而用,深度融合。不同于传统的“以硬件建设为主”,江北区的未来学校建设强调“以应用研究为本”,物联网、大数据、人工智能、虚拟现实等前沿技术与教育教学的融合创新正在深度推进,“基于精准反馈的课堂教学”和“基于数据的课堂观察”也在为教师优化教学提供便利。

两年间,主动谋变,创新突围,江北区教育生态真正实现了阶段性“智”的飞跃。投入1.2亿元,建成11所未来学校,辐射学生3万余人,正如中国教科院所评价的那样:“江北区是未来学校创新计划启动以来合作效果最好、展示质量最高的区域”。未来,全区还将进一步深化智能化在环境、教学、应用、管理等全方位的布局,打造独具区域特色的现代化教育名片。

谭蕊 刘洋 图片由江北区教委提供



镜头>>>

“掌上”的新课堂

课堂上,知识被装进了轻薄的平板电脑。只需轻触屏幕,学生就能预习、复习、回答问题,老师也能第一时间接收到每个学生的学习进度。智能化的学习方式,让课堂效率大大提高。



为梦想插上科技的翅膀

2018年,全国中小学电脑制作活动和全国中小学信息技术创新与实践活动中获全国一等奖30人次、国家奖励办公室“恩欧希教育信息化发明创新奖”6人次;参加全国、市级科技竞赛活动,获市级以上奖68项……科技教育,让江北学子在更广阔的舞台发光发热。

更智慧的新场景 空间样态

未来全科教室、未来艺术中心、数字音乐空间、人文科学中心……将教室变革为多个课程的学习空间,形成集授课、极客、3D教学、物联网等为一体的创新学习空间,更好地支持个性化学习和多样化教学方式的开展。



触手可及的艺术时光

艺术素养也在智能教育中无声浸润。学生们走进江北未来学校的智慧教室,就能体验到数字化教学带来的便捷。孩子们只需动动手指,就能利用电子设备实现数字音乐编程,感受科技带来的“天籁之音”。



信息化课程私人订制

在心理课上,运用现代化的情绪管理设备,帮助学生身心健康成长……在江北区,这样课堂场景并不鲜见。学校为学生量身定制了丰富多彩的信息化课程,培养学生全面发展。如今,机器人、3D打印、可视化编程、STEM等课程已经成为最受孩子们欢迎的“选修课”。



“一个中心”驱动多校发展

“江北未来教育研修中心是全国最好的区域教师研修中心,没有之一,是唯一。”2019年7月,教育部专家在徐悲鸿中学、进修学院调研时高度评价了江北区的未来学校建设和教师研修工作。



走在前沿的教师团队

加速智能教育发展的进程中,教师是不可或缺的中坚力量。江北区打造网络研修平台,启动互联网+教育下的集个人研修、学科研修、校本培训、全员培训于一体的混合式研修模式,并于2019年12月,组织50名学校管理干部到杭州进行未来学校及STEM教育首批专项培训,学习先进经验带动工作创新。

“微”数据>>>



5所学校在未来学校大会上展示的30余门课程吸引了1100余位专家、校长、老师前往观摩。



●全区智慧教室建设从1所学校、6间教室的项目试点发展成为10余所学校、80余间教室;30个班级应用人工智能、大数据对课堂教学进行智能分析与诊断。



●“未来课堂个性化教与学”实践项目经过20所学校试点,在全区57所学校有序推进。



学科教师在教育信息技术相关比赛中获得全国特等奖、一等奖30余人次,重庆市特等奖、一等奖100余人次;2019年,50名学校管理干部到杭州进行未来学校及STEM教育首批专项培训。