

安庆市健康路小学:

科教育人 创新筑梦

安庆市健康路小学现有12个教学班,在校学生515名,教职工34人,科普委员36名。近年来,该校一直致力于新发展理念,积极谋划新发展策略,紧紧围绕立德树人根本任务,通过开展形式多样、内容丰富的科普活动,巩固教育教学质量,培养学生创新意识,提高学生的科学素养,努力打造“五育并举、特色鲜明”的新时代、高品质特色科普品牌,让校园成为孩子们学习科学知识的乐园。

发挥资源优势 强化科普能力

学生是祖国的未来和希望,是校园科普教育的主体,如何激发孩子们学科学的兴趣,吸引他们主动参与活动的兴趣是健康路小学开展科教工作的重要任务。为了提升科教工作的质量,优化科教资源,健康路小学专门建立了科技活动室,以科技探究活动小组的形式开展了一系列活动,坚持课堂学习与课下探究实践活动相结合,从课内到课外、从校内到校外,活动内容丰富,形

式多样,深受广大学生喜爱。“科技活动室充分满足了小学阶段科学课程和拓展需要,里面的仪器设备注重与生活实际相结合、与现代科技相联系,实验环境设置体现了合作交流和自主探究理念,能够满足科学教育素养和技术技能培养要求。”学校负责人介绍道。

校内精心建设的科技活动室不仅为学生增长科学知识,培养探究精神,激发学习兴趣提供了新的载体,还为他们提供了一个交流的平台,学生参与意识不断提高。同时,学校还倡导学生利用课余时间和寒暑假,通过小制作、小发明、小论文等方式进行科学探究活动,并进行评比奖励,设立“科技长廊”、“班级“科技园地”,定期展示学生优秀科技作品,鼓励他们敢于创新,积极学习。

聚焦教育“加法” 创新科教活动

秉承着“育人为本”的教育理念,健康路小学坚持以学生为中心的教学立场,加快课堂教

学形态深度转型,深入实施以学生为中心的的教学活动,开展体验性、实践性、探究性与合作性学习,大力开展以学生为主体的科普课题研究活动,使之制度化、常态化、规模化、品牌化;针对一些重要的节日节点,学校也会因地制宜地开展常规科普工作,如建设主题内容和展示框架的创新,提高展教品制作工艺水平,增强各类活动的互动性、生动性、趣味性。

在健康路小学,每年一度的“校园科技节”是这里的品牌特色活动,每次举办都会吸引校内师生踊跃参与。活动期间,学校会举办学生科技创新成果竞赛、学生科幻画竞赛、学生科技实践活动竞赛、科技辅导员创新成果竞赛等众多比赛,充分调动校内师生的参与兴趣,通过整合科技馆、社区等多方科普资源,提高学生科学素养,将科普工作落到实处。除了创意十足的各项科技类竞赛以外,每年的小制作、小发明竞赛活动也成为这里一道亮丽的“风景线”。几年来,健康路小学共收集作品二百七十九件,获奖六十件,其中,科幻画获安徽省科幻画

大赛三等奖、“机器人社团”屡次获得省市级创客比赛一等奖,科技辅导员获得“科技区长奖”。

教育不是把知识灌输给孩子,而是鼓励他们去发现自己的兴趣,教育不是把儿童看作可以填满的罐子,而是点燃他们内心的火焰。通过推动育人方式变革,规范课程设置与管理,合理安排学科课程,健康路小学让“小学科发挥大作用”。注重课程设置的均衡性、选择性和学科学习的可持续性,在课程的类型、内容、课时、评价和时间进度等方面作出整体设计与统筹安排。发掘学校自身办学优势和特色,加强特色精品校本课程建设。

蓝图绘就,正当扬帆起航;重任在肩,更须策马扬鞭。接下来,健康路小学将继续加强校内科教设施和师资队伍,强化科技教育建设,进一步激发学生爱科学、学科学、用科学的热情,培养学生良好的科学素养,夯实科学教育根基,为培养新时代科技后备人才贡献力量。

(全媒体记者 黄文静)

霍山县科技馆:

让科技筑梦 与科普同行

霍山县科技馆以提升全民科学素质为己任,以满足人民群众日益增长的多样化科普需求为目标,致力于提供高质量公益性科普服务。

该馆建筑面积2196平方米,设置有起源演化、科学探秘、科兴霍山、科创未来四大主题展厅。展厅面积1577平方米,共有展品展项69件,设置有1个探究课堂和1个创客空间,同时设置有志愿服务区、行政办公区等多种功能区。霍山县科技馆以“科学启迪智慧、科技引领未来”为主题,以科普展览、科学体验、科技培训等科普教育活动为主要功能,强调展品的互动性、体验性、趣味性和知识性,着重体现科技馆科普助力“双减”、学校第二课堂的功能,激发青少年学生探求科学知识的兴趣,培养他们的动手能力,全面提升霍山公民特别是青少年科学素质,倾力打造“精致、独特、富有活力”的“科技馆精品工程”。

完善机制 营造科普氛围

为切实发挥科普阵地作用,霍山县科技馆

在运营过程中不断建立健全、完善保障机制。强化组织管理,将科技馆“科普助力双减”工作纳入重要议事日程,与教育部门加强合作,及时研究解决工作推进中的困难和问题。强化责任落实,明确具体责任部门和责任人,加强日常工作沟通,形成协同推进长效机制,加大对薄弱学校、农村学校的支持力度。全体干部职工以主人翁精神主动参与全年活动,加强监督、检查和情况上报、信息反馈,及时总结经验教训和不足。强化宣传推广,总结典型经验,通过有关媒体平台加强宣传推广。针对工作成绩突出的学校、辅导员、科普课程,霍山县科技馆定期组织开展评优评选,进一步助力“双减”工作提质增效,积极营造浓厚的科普氛围、良好的教育生态。

校馆合作 助推“双减”落地

2021年11月,教育部办公厅、中国科协办公厅共同印发《关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》,为充分发挥科技馆科普教育主

阵地作用,提升青少年的科学素养,助推“双减”工作落地,霍山县科技馆坚持深化特色课程建设,积极整合科技教育资源,对标学校、家长、学生的科学学习需求,不断探索馆校合作模式,为开展系列科普课活动添砖加瓦,为学生综合素质提升打下坚实的基础。

霍山县科技馆与学校联合开展“请进来”科普教育活动,组织学生走进科技馆,在体验科技展品的同时感受科技魅力,对标中小学生学习义务课程标准,秉持“见人、见物、见事、见精神”的标准,安排讲解员讲解指导,为同学们答疑解惑,让同学们在探究式互动学习中,探寻基础科学现象背后蕴藏的科学道理,将科技馆打造为“第二课堂”,推进科技、文化与特色教育有机融合、协调发展,为霍山县科技创新教育事业和青少年科技创新人才培养作出贡献。

多方发力 提升科学素质

霍山县科技馆结合全国科普日、科技活动周、安全生产月、食品安全周等重大时间节点,

扎实开展防灾减灾、食品安全、“碳达峰、碳中和”等科普活动,开发实施创客课程以及基于展品的科普活动,邀请专家开展科普公益讲座、招募中小志愿者参与讲解和导览服务,开展“小小科普辅导员”“科普小达人”宣讲等公益活动。此外,霍山县科技馆积极探索“走出去”模式,利用科普资源支持做好课后服务工作,强化研学课程建设,为中小学校举办科技夏令营、冬令营等活动开辟“绿色通道”,提供优质服务。通过校内外科学教育资源衔接行动,利用“三下乡”等时间节点,开展科普大篷车进校园活动、科普讲座进校园、“弘扬科学家精神进校园”等活动。

自2022年10月19日试运营以来,霍山县科技馆共接待参观游客4万余人,接待参观团队30余支,受到了广大群众的喜爱。下一步,霍山县科技馆将继续努力做好“双减”政策下的科普服务工作,积极探索科普新模式,搭建好科普服务平台,全面助力全民科学素质提升。

(朱星儒)

霍山石斛产业协会:

发展石斛产业 普及科学知识

霍山县霍山石斛产业协会成立于2003年5月,其主要任务是保护和合理开发霍山石斛,建立霍山石斛质量等级标准和认证体系,统一注册商标,申请证明商标,规范宣传营销以及开展技术推广、培训等,业务主管单位为霍山县中药材产业发展中心。

霍山石斛产业协会注重在日常工作中融入科普元素,在产业建设中点亮科普色彩,让更多科技创新创造的成果普及到社会大众之中,构筑“人人爱科普、人人用科普”的科普工作新格局,为发展霍山石斛产业注入了强大的生命力。

全员重视 打造全线科普阵地

霍山石斛产业协会会长何祥林一直从事霍山石斛的研究与开发工作,在科普工作上身先士卒,积极探索,先后被评为“六安市农村科普带头人”和“六安市优秀科技特派员”。在2012年度,其著作《霍山石斛种苗高效繁育及

栽培体系建立的研究》荣获安徽省科技成果奖,《霍山石斛产业化栽培关键技术研究与示范》获安徽省科技进步三等奖。近年来,协会联合石斛知名专家顾庆生、魏刚等专家学者整理有关霍山石斛炮制和应用等方面的历史资料,收集了从汉代到现代2000多年的有关霍山石斛的珍贵资料,为普及霍山石斛知识做出了积极的贡献。

为统筹安排相关工作,该协会成立霍山石斛产业协会科普工作领导小组,将科普工作列为工作重点,建立了党员和普通工作人员上下联动、协同推进的工作机制,从制度上保障了科普工作的规范发展。

该协会积极搭建党建与科普服务平台,盘活用好石斛产业新时代文明实践阵地,通过建立“线上线下两个阵地”,成立“一个志愿者队伍”,初步形成“组织共建、资源共享、阵地共用”的“大科普”格局。建立家庭型、综合性、多

功能的科普教育阵地,长年开展科普实践活动。推动党员志愿者与科普志愿者合二为一,广泛吸纳社会志愿者和协会志愿者,组成“能讲、会讲、善讲”的科普宣讲志愿服务队伍。

丰富形式 推动科普惠及大众

为贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》,大力弘扬科学精神,反对迷信和伪科学,霍山石斛产业协会通过系列宣传活动,在各片区广泛掀起“爱科学、学科学、讲科学、用科学”的热潮,提高会员企业的科技实力和创新能力。

协会全年举办农民实用技术培训4次,受益群众达200人次,并聘请高校教授、科研专家深入农村,为农民和企业员工进行技术指导,为他们排忧解难,帮助农民增产增收。此外,该协会充分发挥资源优势,多形式、多内容地开展活动,每半年举办一次大型的科普教育活动。

近年来,该协会组织参与了多项公益性活动,让会员单位在活动中受到教育,得到锻炼,培养爱心,展示风采,从而提高协会会员的综合素质。协会主动参与省、市、县组织的各项科普培训活动,让会员们在参与中开阔眼界,拓展思路,提高能力,不断丰富品牌的内涵;与县农委、中药局等相关部门联合举办各类文体、主题教育,让会员们在活动中尽显活力;开展科普教育系列活动,普及石斛栽培、加工、营销等知识,提高会员们的科普知识水平。协会还创办了《霍山石斛报》,同时在网站、微信等平台开辟科普专栏,加强科普信息宣传,更好地为会员们开展科普教育服务。

今后,霍山县霍山石斛产业协会将继续做好科普推广工作,发展优势产业,不断增强创新精神和实践能力,把协会建设成为特色鲜明、组织严密、发展规范的科普教育阵地。

(朱星儒)