

宁国市青少年活动中心:

培根铸魂 科普育人

宁国市青少年活动中心是宁国市政府投资建设的一项民生工程,是全市唯一一所面向全市中小学、幼儿园学生的综合性、公益性校外教育机构。中心设有科技体育部、声乐器乐部、舞蹈部、书画部、综合部五大部门,40多个班级培训课程,并设有航模、科技制作等13个公益项目,航模、科技制作教室免费对外开放。

活动中心自开办以来,切实抓好面向青少年的社会主义核心价值观宣传教育工作,传播正能量,不断创新文明实践载体,开展接地气、丰富多彩的青少年文明实践活动,受到家长、社会群众的一致认可。宁国市青少年活动中心在2020年被宣城市科学技术协会评为“宣城科普教育基地”,2021年被中国科协评为“全国人工智能活动特色单位”。

凝心聚力 科普工作有保障

为保障科普工作顺利开展,宁国市青少年活动中心成立了宁国市中小学科普工作领导小组,宁国市教育局局长担任领导小组组长,分管青少年活动中心副局长担任副组长,青少年活动中心主任担任办公室主任。领导统筹开

展全市青少年科普工作,每年年初制定年度科普工作计划,中心主任负责具体实施,确保计划落实到位。

加大科普经费投入,将科普经费纳入年初预算。宁国市青少年活动中心每年用于科普工作的专项经费不低于总经费的10%,同时积极争取社会力量支持科普工作,科普经费逐年增加。

加强科普场馆建设,打造科普阵地。2013年10月,宁国市环保局在中心主体大楼二楼平台建成环境空气监测站,中心积极组织全市中小學生前来参观,目前已接待学生19600人次。2021年,中心添置展品(标本)50件,航模器材近400件,微型科技馆添置器材16件,添置图书2000册。同时,中心充分利用全市科普教育基地,有计划、有组织向该市青少年开放,安排科普专业人员讲解、演示,提高科普场馆设施的利用率。

队伍建设 科普工作强支撑

为进一步提升科普工作水平,宁国市青少年活动中心积极加强科普人才队伍建设,加大科

普人才培训力度。中心在校内外选聘了德才兼备的专兼职教师,开展科技讲座,提升专兼职科普工作者的科学素质和业务水平;扩大科普志愿者队伍,鼓励市民担任科普志愿者,建立科普专业人员和志愿者信息库,充实科普工作力量。2019年,中心新增13名科普志愿者;2020年8月,中心8名教师参加“全国科技体育传统学校培训班”(宁国站),10月选派两名教师到合肥参加省青少年科技辅导员培训班。为了进一步调动相关单位和工作人员参与科普工作的热情和积极性,中心还制定奖励制度,对在科普工作中成绩突出的单位和个人进行奖励。

与时俱进 科普工作出新意

宁国市青少年活动中心充分利用科普专栏、长廊、影片放映厅为学员及家长普及防火、交通安全、环境卫生、健康饮食等科普知识。2022年,中心组织学员参观了宁国市自然博物馆、宁国市工艺标本厂等,让孩子们感受到科技的神奇魅力。

中心每年与市科协共同举办宁国市青少年科技创新大赛,调动全市青少年参加科技活

动的积极性,提升他们的动手能力。比赛结束后,中心将优秀作品陈列在一楼展览大厅,组织全市青少年学生前来观看、学习。

为了充分发挥各类人工智能创新基地平台的科普作用,宁国市青少年活动中心聘请了来自宁国市第一初级中学和宁阳学校的多名计算机专业教师负责人工智能等课程的开发和实施。自2020年秋季以来,中心先后开发了《智能小车》《物联网编程启蒙课程》《python编程课程》和《scratch创意编程》等人工智能相关课程,共开设了20余个编程班,累计招收学员约350人次。2022年秋季,中心将人工智能相关课程设为公益班级,面向全市中小学免费招生。中心开设的人工智能等课程适应了目前的“双减”工作,培养和提升了青少年的逻辑思维能力和创新能力,受到了广大学员的喜爱和家长们广泛关注。

下一步,宁国市青少年活动中心将继续发挥平台优势,做好科普工作,展示科技创新的魅力,激发青少年爱科技、学科技、用科技的热情,进一步提升青少年科学素养,营造良好的创新文化氛围。
(朱星儒)

寿县双庙集镇人民政府:

丰富科普活动形式 促进城镇创新发展

淮南市寿县双庙集镇北与瓦埠湖相连,东邻小甸镇,西临东淝河,是地地道道的鱼米之乡。双庙集镇积极推广科学技术、普及科学知识、开展群众性科学普及活动,为助力全民科学素质提高贡献力量。

党建引领 夯实科普根基

双庙集镇党委始终重视科普工作,成立了以一级主任科员为主席,卫生院院长为副主席,镇科协、卫生院、村(街)居委会工作人员,科普管理员和志愿者为成员的双庙集镇科普工作领导小组。全镇设立双庙集镇初级中学、卫生院和农技站3个镇级科技志愿服务队,并在8个行政村(街)居委会设立村级科技志愿服务队,共计约15支志愿服务组织活跃在美丽乡村建设的各个领域。

为了确保镇科普工作能够顺利完成并取得实效,自2022年起,科普工作已经纳入镇年度绩效考核,逐渐展现其在同级政府工作中的重要性。该镇通过2023年全国科普日系列活动,持续推进科普讲堂阵地建设,开展丰富多彩的科普宣讲活动,通过医保政策、科技助农政策、科普惠民政策宣讲,引导群众爱国爱家、孝老爱亲、重义守信、勤俭持家,培育文明乡风,提高全民科学素质。

科普示范 助力乡村发展

文化振兴是实现乡村振兴铸魂凝神、以文化人、滋养乡情的根本所在。农村科普是乡村文化振兴的重要环节,是实现科学与农民、科学与农业、科学与农村对接的重要渠道,对提升农民科学素质、培养现代农民,发展农村经济、服务农民生活,培育文明乡风具有十分重要的作用。

近年来,双庙集镇积极推进科普进农村活动,该镇不断优化全镇科普建设工作,在2022年组织开展全国科普日、科技活动周、防灾减灾日等各类活动近2000场;通过积极开展“四进”活动,以“传播科学,服务乡村”为主题开展科普进农村活动,并建立了镇级科普活动站,

面向社会公众开放,逐步完善镇级科普设施,建立健全村级科普画廊,推动全民科学素质的提升,促进乡村振兴和农业现代化。

多元活动 推进科普计划

双庙集镇加强组织领导,重点推进常态化科普工作。该镇坚持以人民为中心,认真贯彻县科协的指示精神,严格按照《全民科学素质行动计划纲要》的实施意见和要求,持续抓好城关镇居民科学素质培训,通过开展“传播科学”系列科普日活动,进一步推进未成年人、农业种植户等重点人群的科学素质普及行动,带动全民科学素质的整体提高。

双庙集镇以“传播科学 助企发展”为主题开展科普进企业活动,同时组建一批科普队伍,专业涉及社会生活的各个领域;通过微信、抖音以及线下途径实现科普信息沟通的及时准确。

此外,双庙集镇在原有镇级科普馆的基础上,预计投入5万元为初级中学、卫生院和8个

村(居)委会设立科普画廊,增加并完善街道和村宣传栏的科普栏位,在人员集中场所增设科普宣传栏,整合教育、环保、卫生等部门的宣传材料,定期更换科普内容。

为了挖掘捕捉科普工作亮点,双庙集镇采取线上和线下相结合的方式,挖掘和宣传美丽乡村建设中涌现的优秀人物和亮点事迹,让更多的群众了解、借鉴和学习;根据实际需求,邀请科研院所和大专院校的行业专家开展科普活动,现场答疑解惑,拓宽科普方式。

接下来,双庙集镇将继续做好产业发展的“助推器”,持续推进科普能力建设,加大科普宣传力度,加强科普设施建设;促进与高校、科研机构的合作,发挥科普示范单位的示范带动作用,进一步提高全民科学素质,助推实施创新驱动战略,推动科技成果转化;增强示范引领作用,鼓励各村依托自有资源优势,打造各村特色科普品牌,逐步形成全镇有特色、各村有亮点的科普工作新局面。

(全媒体记者 韩如意 实习生 许昕悦)

涡阳县第二中学:

为梦想插上翅膀 探索科教新天地

加强新时代中小学科学教育工作,对提升全民科学素质、建设教育强国、实现高水平科技自立自强具有关键作用。在涡阳县,有着一所“科技感十足”的中学——涡阳县第二中学,学校建有创客工作坊、3D打印室、科普社团活动室等形式多样的科普教育阵地,特色科学课程让这里的學生能畅游在知识的海洋中,激发学生探究科学的兴趣和欲望,争当“科技创客”在涡阳县第二中学蔚然成风。

夯实阵地 培育特色人才

涡阳第二中学占地面积4.6万平方米,是安徽省示范高中、安徽省科普教育示范单位。学校现有高中教学班66个,在校学生3600多人,专任教师232人。营造科学氛围,打造一流科教基地是学校工作的重点,一直以来,校方聚力发挥育人功能,做好科技主题的校园环境布置工作,在校园内营造浓厚的科普氛围。学校开辟科技专栏,宣传科技知识,使其成为学

校科学教育的重要阵地。根据统筹安排,学校把科学教育渗透到各科教学、各项活动之中,努力把学校科学教育提高到一个新的水平。

据了解,涡阳县第二中学创客工作坊创建于2018年6月,这里是师生交流、相互分享、自由创造的工作室,是一片可以随意发挥、实践想象力的空间,更是承载着创造和创新希望的实践地。作为学校实施科技创新教育的重要平台,这里设有创意制作区、交流讨论区、展示区、3D打印区。学生们以玩为创意的起点,通过玩中思、思中学、学中做、做中创,碰撞创新思维的火花;运用先进的三维设计软件和3D打印技术,帮助学生真正实现“让思维可见,让创意有形”,充分发挥和展现学生们的创新思维、创新精神和创造能力。

多措并举 打造科教高地

为了进一步提升学校科教质量,培育优质科技后备人才,学校在多方努力之下,于

2022年成立校科协,紧紧围绕“以创新精神与实践能力的培养为重点,全面推进素质教育”的目标要求,从完善激励机制、激发学生科学兴趣入手,力求扎实、深入、有效、全面地推进科普教育工作。除了定期向校内师生开放的创客工坊,学校还设有两个化学实验室、两个物理实验室、一个生物实验室、一个图书室,多样化开展科普教育活动。此外,每一年的校园科技节已成为学校科普和科技活动工作的一大亮点,每年秋季开学之初,学校就积极筹备科技节,召开相关协调会、推进会,组织各项活动的培训。仅2022年学校开展各类科普讲座和培训活动36次,参加人数800多人。每一届科技节都有新的内容融入进来,全体师生以饱满的热情投入其中,参赛作品全部是学生自己选题、自己构思,在老师的指导下进行制作的,充分展现了新时代青少年的科创风采。

为进一步启发学生们的科创思维,培养他

们的动手操作能力,学校创新育人模式,精心建设了智慧科学社、化学创新社等多个科创社团,积极组织社团学生参与市、省乃至全国级别的科技创新大赛。校内学生作品连续多年获得市级、省级青少年科技创新大赛奖项;历届航模比赛,该校获奖人数和奖项均名列前茅,涡阳县第二中学每届都被评为优秀组织奖;校内多名教师获“亳州市优秀科技辅导员”荣誉称号。

安徽省绿色学校、安徽省电教达标一类学校、安徽省信息技术实验学校、全国读书育人特色学校、安徽省知识产权教育试点学校、亳州市文明单位……一份份荣誉的背后,凝聚着涡阳二中科学教育的不懈追求,接下来,该校将继续紧紧围绕“紧、严、细、实”的工作作风,以课程为平台,以社团为依托,以学生的发展为根本,把学校办成名师成长的沃土、英才辈出的摇篮、科普教育的基地。

(全媒体记者 李伟 黄文静)