

在第十一届全国青年科普创新实验暨作品大赛(山西赛区)复赛上

太原三十九中“灵眸智防”预警装置精彩亮相

科学导报讯 5月25日,由山西省科学技术协会、共青团山西省委主办、山西省科学技术馆承办的第十一届全国青年科普创新实验暨作品大赛(山西赛区)复赛在太原市成成中学(晋源校区)圆满落幕。太原市第三十九中学“灵眸智防团队”凭借其自主研发的《机动车前方来人侧方报警器——“灵眸智防”预防道路交通“鬼探头”事故机动车预警装置》脱颖而出,成为赛场上备受瞩目的焦点。

这个装置宛如一位敏锐的“安全哨兵”,部署在机动车车头(尤其对大中型车辆效果显著)。一旦发现视觉盲区存在隐患,它会立即自动触发报警机制,就像吹响了紧急的号角,双向提醒司机和行人及时规避风险。从根源上为“鬼探头”事故筑起一道坚不可摧的防线。

“灵眸智防”的核心技术更是充满了创新性。它采用了三红外线探头阵列布局,构建起全方位的感知网络,突破了单一传感器的

局限,让安全隐患无处遁形。同时,通过语音模块、红蓝双闪灯与舵机的协同运作,打造出一个智能动态预警响应体系。当危险来临时,语音模块会发出清晰而急促的警报声,红蓝双闪灯会疯狂闪烁,舵机也会精准动作,全方位地提醒周围人员。

该装置的应用前景十分广阔,如同一片充满希望的田野。它可以覆盖汽车出厂集成配置,让每一辆新车都拥有这份“安全守护”;也能应用于公共交通系统升级,为城市公共

交通增添一份安全保障;还可以作为交通安全教育示范的重要工具,让更多人了解交通安全知识。从初代简易提示装置到如今功能完备的双向预警系统,团队历经了两代技术迭代,每一次迭代都是一次成长的跨越。未来,团队还计划在复杂环境、不同距离场景下进行深入测试优化,进一步提升产品的实用性与可靠性,让“灵眸智防”成为交通安全领域的“常胜将军”。

(郗艳)

太原市杏花岭区锦绣苑小学“红领巾+科技”双主题融合表彰展演点亮儿童节

科学导报讯 近日,太原市杏花岭区锦绣苑小学举办“红领巾中心向祖国 科技梦点亮未来”庆六一表彰暨表演活动拉开帷幕,区政府副区长、街办领导、教育局领导与全校师生、家长代表共度欢乐节日。

表彰环节中,大会对先进班集体、优秀科技小记者、优秀少先队员及“锦绣之星”进行了表彰,激励全体学生奋发向上,并号召全体少先队员向每一个获奖的学生学习。

随后,精彩的文艺表演拉开帷幕。科技元素成为本次表演的一大亮点,学生操控的DJI TT无人机编队腾空而起,在空中变幻出不同的图案,炫酷的飞行轨迹与精准的队形变换,充分展现了学生们对科技创新的热情与探索。

其余文艺节目同样精彩纷呈。充满朝气的歌舞,孩子们用活力四射的表演诠释着对梦想的追逐;各民族特色舞蹈轮番上演,传递着民族团结的深厚情谊;三位小朗诵者《写山西》他们时而深情讲述山西的厚重历史,时而激昂赞颂家乡的壮丽山河,将浓浓的爱晋之情推向高潮。学生们用精湛的技艺、饱满的热情,为观众带来了一场视听盛宴。

舞台上,学生们载歌载舞,舞台旁,精心布置的书法绘画展区同样引人注目。遒劲有力的毛笔字与工整娟秀的硬笔书法作品交相辉映。绘画展区更是精彩纷呈,引得师生、家长们纷纷驻足欣赏,赞叹不已。

此次活动,不仅为学生搭建了展示自我的舞台,更激发了学生们爱党爱国的情怀与对科技的向往,动感十足的音乐,活泼热烈的舞蹈,整个过程气氛热烈,真是一场视觉盛宴。让孩子们在欢乐的氛围中度过了一个难忘且意义非凡的六一儿童节。

(通讯员 刘奕 韩海霞)

太原市小店区新晨幼儿园

体验端午韵味 传承文化基因

科学导报讯 每年的农历五月初五,是中华民族传统节日——端午节。为弘扬中华民族传统文化,让孩子们深入了解和喜爱传统节日、传承节日习俗,感受端午节所蕴含的文化气息,近日,太原市小店区新晨幼儿园开展了“粽情端午,共话传统”劳动实践活动。

活动开始前,食堂的叔叔阿姨和老师们精心准备了清香无比的粽叶、干净软糯的糯米、甜滋滋的红枣、蜜枣、葡萄干等食材,营造出浓浓的节日氛围。

端午情,粽飘香。两片青粽叶,几勺香糯米,再添上几颗香甜的红枣……孩子们在老师的指导下,专注地包着属于自己独一无二的粽子。

孩子们发挥想象力,利用绘画、粘土等形式制作出丰富多彩的手工作品。每一件作品都凝聚了孩子们的智慧和热情,加深了他们对传统节日的认识。

系五彩绳是端午节的重要习俗,它不仅代表着好运和祝福,还象征着健康和长寿。孩子们拿起彩色绳,或缠绕,或打结,每一个动作都充满了对传统文化的敬意和对美好生活的祝愿。

端午佩香囊有辟邪驱蚊之意。孩子们在老师的讲解指导下,挑选自己喜欢的拉线香包,并在香包里放入各种香料,体验自制香包的乐趣。

亲手扎一束艾草,青绿间散发自然芬芳,挂于门楣,让古老习俗在现代生活中绽放新的光彩,守护家的安宁。

赛龙舟是端午节的一项重要活动,寓意是祈求福佑、风调雨顺。孩子们坐在“龙舟”上,以手为舵,以脚为桨,利用各种器材默契合作,体验节日的快乐。

在这场充满欢笑与温暖的节日之旅中,孩子们用小手触摸文化的温度,用笑声传递节日的美好。愿这份美好记忆,汇集成对孩子们成长的期待和祝愿,祝大家端午安康。

(通讯员 杜艳存)

垣曲初中多措并举推进教育教学提质增效



通过匿名问卷、班级代表座谈等形式全面征集学生意见

科学导报讯 5月19日至24日,垣曲初中围绕党的建设、工作纪律、优质均衡发展监测、校园内外环境整治、班级管理等工作,多措并举推进教育教学提质增效。

为深入贯彻落实中央八项规定精神,进一步加强该校党风廉政建设,营造风清气正的教育环境,垣曲初中党支部组织班子成员、全体党员及40岁以下干部深入学习中央八项规定精神,并结合岗位职责检视查摆自身问题,制定整改措施,强化全体教职工对中央八项规定精神的学习理解和执行,切实改进工作作风,为学校高质量发展提供坚实的纪律保障。

5月21日至22日,该校八年级60名学生参加2025年国家义务教育优质均衡发展监测。监测涵盖语文、数学、英语、科学、体育、艺术、心理健康、德育及劳动九门课程。

为加强对校园周边流动食品摊贩监管力度,全力保障学生饮食安全,该校联合县住建局对学校周边食品流动摊贩开展专项整治行动。执法人员对校园周边流动摊贩进行全面排查,并开展宣传教育,对违规占道摊点予以劝离,全力保障了师生饮食安全与校园周边秩序。

5月20日下午,该校八年级召开班主任工作会议,重点对参加优质均衡发展监测学生做好思想动员,全面摸排班级特殊学生情况,关注学生身体及心理健康状况。5月23日,九年级组召开班主任工作会议,会议围绕质量监测,深入分析学生学

科薄弱点与备考状态,各科教师针对复习策略、课堂效率提升等问题展开交流研讨。通过开展班主任会、聚焦监测备考、学生矛盾等实际问题,群策群力制定解决方案,推动管理效能提升。

为及时了解学生需求,营造良好校园环境,19日至24日,该校对学生开展调研活动,通过匿名问卷、班级代表座谈等形式全面征集学生意见。通过本次调研,深入了解学生需求,切实保障学生权益,营造和谐育人生态。

该校将持续深化党风廉政建设,推进五育并举,优化校园环境,细化班级管理,全力护航学校高质量发展。

(通讯员 鲁亚西·文·图)

河曲县福雨小学

唱响青春旋律 舞动活力校园

日的盛装闪亮登场,合唱队形别具匠心,纷纷展示了本班独特的风采,真是“八仙过海,各显神通”。一首首健康向上、积极进取、热情洋溢的童歌在校园上空久久回荡。低年级学生用稚嫩的童声和可爱的动作为我们带来了《山谷回声真好听》《国旗国旗真美丽》《儿童团团歌》等歌曲;中年级各班都演唱了必唱歌曲《少年先锋队队歌》,句句铿锵有力,节奏优美,自选歌曲简直是民歌荟萃,有旋律欢快活泼的藏族民歌《我的家乡日喀则》,有问

答式演唱的山西民歌《对花》,还有巧妙融入戏曲风格的河南民歌《编花篮》,一曲江苏民歌《茉莉花》则显得婉转悠扬;高年级学生的演唱把歌咏比赛推向高潮,铿锵激昂、催人奋进的《光荣啊,中国共青团》,意气风发的红色爱国歌曲《我们的大中国》,温馨动人的《歌声与微笑》、充满童真的《让我们荡起双桨》等歌曲,则更多地表现了对童年美好时光的无限怀念。每个班表演完毕,学生们都报以热烈的掌声。

(通讯员 刘瑞琴)

太原市万柏林区建筑北巷小学

开展百米长卷绘画大赛

绘画创作中,在雪白的画布上勾勒出一幅幅充满童趣的画面。

亲子合作的过程中,家长与孩子共同构思画面,调配色彩,有的家庭在“我的航天梦”板块绘制火箭与星球,用斑斓色彩勾勒探索宇宙的梦想;有的在“我爱校园”部分描绘教室、操场与学生,将日常学习生活的温馨场景定格在画纸;还有的以“非遗”为主题,绘制剪纸、脸谱等传统元素,让传统文化在童真笔触下焕发新活力。

经过孩子们的精心创作,百米长卷渐渐变得丰富多彩,生动鲜活。一幅幅作品充满了童真童趣,展现出孩子们独特的视角和天马行空的想象力。当百米长卷完成的那一刻,孩

子们兴奋地欢呼起来,他们为自己的作品感到无比自豪。

随后,百米长卷在校园门口进行展览,吸引了全校师生和家长们的驻足观看。大家纷纷被孩子们的创意和才华所折服,赞叹声此起彼伏。

此次百米长卷绘画大赛不仅为孩子们提供了展示艺术才华的平台,更通过亲子合作与主题创作,将红色教育、传统文化教育融入艺术实践,让“强国少年”的种子在孩子们心中生根发芽。未来,学校将继续以多元活动为载体,引导学生牢记党的教导,在成长路上争做有理想、有担当的时代新人。

(黄晶)

太原市三十六中红旗校区

粽香传情 悦享端午

科学导报讯 当仲夏的微风轻拂校园,端午的脚步悄然临近。5月28日,太原市三十六中红旗校区奏响了一曲别样的端午乐章。一场以“粽香传情 悦享端午”为主题的教职工团建活动,如同一幅绚丽的画卷,在校园内徐徐展开。

下午三时,学校餐厅瞬间变成了一个充满烟火气的传统手作坊。退役军人、学校教工、教职工们与学生代表们齐聚一堂,一场与粽子的“亲密接触”就此拉开帷幕。

食堂师傅化身传统技艺的导师,耐心地指导着大家。老师们纷纷摩拳擦掌,跃跃欲试。不多时,形态各异的粽子便像小山一样堆满了竹篮,仿佛在诉说着这场传统技艺体验的欢乐与温馨,恰似“彩缕碧筠粽,香粳白玉团”所描绘的那般诗意盎然。

移步至会议室,仿佛踏入了一个充满雅致的时光隧道。“端午临中夏,时清日复长。”教职工们围坐在一起,手中的针线如同灵动的游龙,穿梭在五彩的布料之间,制作着端午香囊。

学校工会精心准备的香料散发着迷人的芬芳,与艾草的清香交织在一起,弥漫在整个空间。老师们专注地缝制着香囊,心理辅导老师在一旁微笑着说:“这样的手工活动就像一场心灵的按摩,能让人放松心情,把工作的压力都抛到九霄云外。”

北操场上,热闹非凡,欢呼声、呐喊声此起彼伏,六人一组的“旱地龙舟”比赛正如火如荼地进行着,各学科组的老师们化身英勇的龙舟选手,你追我赶,互不相让。体育组的老师们凭借着自身的优势,一路领先,最终以绝对优势夺冠。这场比赛不仅考验了老师们的团队协作能力,更让大家在欢笑中增进了彼此的感情。

(通讯员 朱剑)

太原市晋源区第六实验小学

学习中药知识 了解端午习俗

科学导报讯 “端午临中夏,时清日复长。”当粽叶的清香在空气中悄然弥漫,太原市晋源区第六实验小学也沉浸在一片药香与文化的芬芳之中。5月28日,为弘扬中华优秀传统文化,增进学生对端午节文化内涵的理解,该校携手同仁堂山西药业公司,精心策划并开展了以“香溢校园,药香传承”为主题的端午节系列活动,一场传统与现代交织、文化与趣味融合的盛宴就此拉开帷幕。

活动围绕端午习俗讲解、中医药文化体验和香包手工制作展开,通过寓教于乐的方式,让学生在动手实践中感受传统节日的魅力。

活动中,老师通过生动的图文和视频,向学生讲述了端午节的起源、屈原的爱国精神以及赛龙舟、挂艾草、佩香囊等传统习俗。特别聚焦“香文化”,讲解了古人以艾草、菖蒲、雄黄等中草药驱邪避瘟的智慧,老师现场科普香包常用药材的功效,如艾叶驱蚊、藿香醒神、薄荷清凉等,让学生体会到中医药文化的博大精深。

学生们又在老师和中药志愿者的指导下,动手制作端午香包。活动准备了艾草、丁香、陈皮、薰衣草等十余种天然药材,以及五彩丝线、锦缎布料、流苏挂饰等材料。学生们分组协作,

“把药材捣碎后香味更浓郁!”“我的香包要送给妈妈,希望她健康平安。”活动现场欢声笑语,药香弥漫。不少学生在传统香包基础上加入创新设计,如绘制卡通图案、添加祝福卡片,将传统文化与现代审美巧妙结合。活动还设置了“最美香包”评选环节,学生们纷纷展示作品,分享创作灵感,传递节日祝福。

(闫珊)

太原市万柏林区千峰南路小学

传承民俗文化 感受浓情端午

科学导报讯 为弘扬中华优秀传统文化,让学生们深切感受端午节丰富的文化内涵,近日,太原市万柏林区千峰南路小学六年二班开展了“传承民俗文化,感受浓情端午”主题活动,通过丰富多彩的实践活动,带领学生们沉浸式领略传统节日魅力。

操场上的队伍整齐划一,宛如一片等待检阅的方阵。队员们身着整洁的校服,胸前的红领巾在微风中轻轻飘动,似一团跳动的火焰,燃烧着对祖国的热爱。国旗护卫队队员们挺拔笔直,振奋铿锵,鲜艳的五星红旗被抛入空中,冉冉升起。国旗下,全体师生庄严肃静,向国旗行注目礼。

晨光熹微中,全校师生整齐列队,注视着五星红旗冉冉升起。升旗仪式结束后,六年二班的展示正式拉开帷幕。舞台上,身着传统服饰的学生们化身“文化使者”,用饱含深情的朗诵,讲述端午起源。从屈原“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索”的壮志豪情,到伍子胥肝胆义胆的感人故事,一个个与端午相关的历史典故,在学生们抑扬顿挫的讲述中鲜活呈现,让大家深刻感受到端午背后深厚的文化底蕴与爱国情怀。

“少年智则国智,少年富则国富;少年强则国强,少年独立则国独立。”千峰南路小学将继续以传统节日为契机,开展形式多样的文化活动,让传统文化在校园中绽放新的光彩,让每一位学生都成为中华优秀传统文化的传承者、弘扬者。

(黄晶)