

● 聚焦

省科技活动周下月举办

本报讯(记者 董以良)4月15日,湖南省科技厅印发《2021年湖南省科技活动周方案》(以下简称《方案》),指出,2021年湖南科技活动周将于5月22日至28日举办。根据活动周安排,今年重点开展线下科技活动周,主要包括湖南省科普讲解大赛、湖南省优秀科普作品评选、湖南省科学实验展演汇演、湖南省科学之夜、科技潇湘行、湘科普“四进”等科普活动。

《方案》指出,本次科技活动周将围绕“百年回望:中国共产党领导科技发展”主题,聚焦回顾党领导下的科技发展历程,宣传党对科技全面领导和方向指引,大力弘扬科学家精神,围绕新冠肺炎疫情常态化防控、乡村振兴、污染防治、公共卫生安全防控、罕见性遗传病科普、公共健康、青少年科学素质提升等热点

问题,组织开展一批专题科普行动。

其中,湘科普“四进”活动将持续至年底,选取优秀科普作品,邀请科普讲解大赛、科学实验展演汇演大赛的优秀选手以及院士专家学者、科普达人等,深入全省各企业、学校、社区、农村、机关、军营,开展100场科普活动。

科学与艺术——“影响世界的中国植物”系列科普活动将于5月至9月在湖南省森林植物园及周边5所中小学开展,以2019年北京世界园艺博览会中国展馆中心展品、植物学家曾孝濂教授《影响世界的中国植物》中湖南常见植物,如杜鹃、山茶、桃、橘等为主题,组织开展植物图片展览、植物故事讲座、植物观察认知等系列科普活动。

2021年暑期,“参观并体验天敌昆虫繁育、捕食活动”将在湖南省林业生态示

范与实践科普基地举行。基地依托省天敌繁育中心的科技资源,在7至8月组织长沙市中小学生参加“害虫&天敌”“走进实验室”“微观昆虫世界”“虫虫特工队”等不同主题的科普活动。通过认识、采集并制作天敌标本、参观并体验天敌昆虫繁育、捕食活动,增强人们对大自然的认识,树立“生态优先、绿色发展”理念。

记者从《方案》中了解到,今年,长沙理工大学、湖南农业大学和湖南工程学院将分别开展“湖南省大学生电子科技创新大赛”“‘田间课堂’科技下乡活动”和“‘机器人技术及消毒防疫机器人展示’活动”等比赛和活动。各类科技创新基地、科普场馆在2021年科技活动周期间继续免费向社会公众开放,同期组织开展形式多样的科普宣传、讲座与培训和群众性科普活动。

● 一线传真

4月18日,2021年长沙市青少年机器人竞赛在雷锋学校举行,454支队伍现场创意PK。

与往年相比,今年竞赛新增C类项目,以“智能时代、逐梦成长”为主题的创意编程赛、智能设计赛等。机器人创意比赛和惬意生活(智能家居)比赛等项目创意多来源于生活,旨在解决生活中的痛点,提升生活的舒适度。如自动到垃圾站的垃圾桶、垃圾分类机器人、盲人出行头盔、综合智能灭火机器人、无接触的免手洗消毒液感应盒、智能车距警报探测仪等。

“碰到冬春季持续阴雨天气,家里洗了衣服都会放进烘干机里去烘干,但是经常出现有的衣服干了有的衣服却没干的情况。”长沙县第一中学高一学生谢智慧和同学赖思演发现,市场上常见的烘衣机无法对衣物进行识别,并针对不同衣服进行定时烘干。所以便想到制作一个不一样的烘衣机,运用人工智能识别、语音播报等技术对烘衣机进行改进,于是便有了基于图像识别的个性化智能烘衣机。

据介绍,本届青少年机器人竞赛由长沙市科协、市教育局、市科技局共同主办,以“实践、探索、创新”为主题,旨在培养中小学生利用信息技术和人工智能技术发现问题、分析问题、解决问题的能力。今年的机器人竞赛设有A、B、C三类项目,包括机器人轨迹赛、综合技能赛、创意编程和智能设计等18个项目。经学校初选、区县(市)初赛,共有454支队伍、835名学生入围本次市赛,优胜者将代表长沙市参加湖南省机器人竞赛。

(徐运源 侯潇)

● 校园风采

云翼实验学校·四支队伍入围全国科创复赛

本报讯(通讯员 郭旭东 张帆)近日,湖南省科学技术协会公布了第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛“风能利用”命题湖南赛区复赛名单,桂东县云翼实验学校有4支队伍入围。据悉,复赛于4月19日至20日在湖南省科技馆举行,在初赛中脱颖而出的10支队伍同台竞技,复赛第一名还将代表湖南赛区参加全国总决赛。

本次大赛自2020年11月启动以来,该校高度重视,积极参与。学校制定了切实可行的实施方案,成立了专门的辅导老师团队,参赛学生超200人。活动历经宣传推广、报名、试验改进、上传初赛视频、省级评比等流程,最终该校4支队伍入围复赛。

科技竞赛作为提高学生创新能力的重要环节,其根本目的在于引导学生树立创新观念,提高分析和解决问题的能力。一直以来,该校高度重视动手能力、创新精神的培养,并以此为契机,大力促进科技知识在学校的普及与应用。

沧山中学:科普秀感知科技魅力

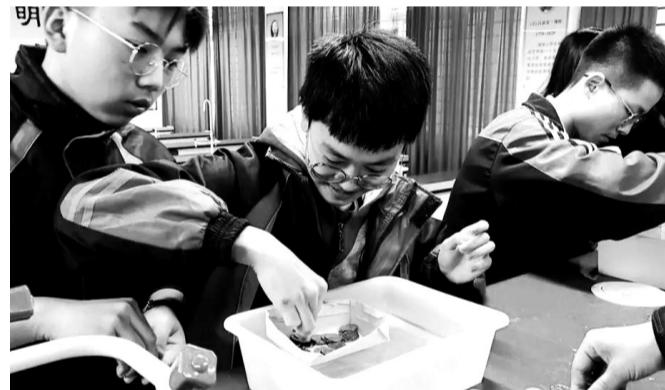
本报讯(通讯员 罗静玲)4月15日上午,常德市科技馆科普大篷车驶入鼎城区黄土店镇沧山中学,为学生带来了一场别开生面的科普盛宴。

“天鹅绒触觉”“声驻波”“尖端放电”“懒惰环”等二十多件集科学性、知识性、趣味性、参与性于一体的科普展品,让师生们在实践操作中感受着科技的神奇与魅力。科技馆工作人员展示的舞蹈机器人和液氮科普秀更是让学生看得津津有味,不时发出赞叹声。

本次活动让科技的种子深深埋进学生心里,培养了学生的科技创新意识,为科学普及和公众文明提升提供强劲动力。

● 发现

探秘“纸船承重”



日前,长沙麓山国际实验学校科技节持续推进,4月15日,高一物理组老师组织高一年级20个班级在实验楼一楼教室举办“纸船承重”大赛。本次比赛分为“打造诺亚方舟”和“诺亚方舟下水”两个环节。学生用A4纸设计小船、有序地排队进行试水、接受硬币承重挑战。本次比赛不仅考验学生的物理浮力、受力平衡、表面张力等知识掌握情况和结构设计能力,也树立起他们热爱科学、敢于挑战、求实创新的精神。

钟武伟 摄影报道

山村教育的“拓荒者”

——记隆回县金潭中学邹乐清老师

通讯员 刘遵炳 刘爱贤

邹乐清出生于上个世纪60年代中期,1988年6月从湖南电大汉语言文学专业毕业后,先后在隆回县偏远的几所山区中学教书,现任教于隆回县金潭中学,一直奋战在山区教育一线。尽管工作过的每所中学条件都很艰苦,他却勇挑重担,常年担任班主任并负责语文、历史、政治等课程的教学工作。

课堂上,邹乐清习惯将书本知识联系生活实际对学生进行思想品德教育和爱国主义教育,引导学生做人要积极进取,开拓创新,做一个有理想、有道德、有文化、有纪律的青少年。

作为学校多年的文科教研组长,邹乐清不断刻苦钻研业务,坚持在教研工作中积极探索,认真做好新课改的模范带头人。他积极参加教学观摩课和报

告会,不断充实自己,借鉴优秀的教学方法,提高自己的教学能力和业务水平。他的课堂,总能做到备教材、备学生、备资源,向45分钟要质量。

面对学生,他很注重培优扶差工作,对“后进生”总是给予特殊的关爱和照顾,鼓励表扬他们每一次点滴进步,和他们谈心交朋友,树立起他们的自信心,激发培养他们的学习兴趣。他把爱传递给每一个学生,孩子们也非常喜欢这样一个幽默风趣且充满智慧的老师。

邹乐清患有严重的腰椎间盘突出症,有时上课都疼得站立不稳,却从没因此请过一天假,缺过一节课。2016年,和邹乐清长期分居两地的妻子身体不好,要求他调到离家近的学校教书。考虑到金潭中学实在缺老师,斟酌再三

后他选择留在学校。2019年,八年级一位班主任请产假,学校一时没有找到合适的教师,他又主动承担起了这个重任。

如今,邹乐清临近退休仍宝刀未老,承担毕业班语文和思政课的教学工作,兼任学校团委书记、文科教研组组长。

邹乐清扎根乡村教育,几十年如一日,成绩突出,于2018年、2019年分别获“隆回县十佳教师”和“邵阳市优秀乡村教师”荣誉称号,赢得了学校、学生和家长的普遍赞赏。邹乐清表示,自己会始终秉持对党的教育事业的无限忠诚,勤奋工作,开拓进取,无怨无悔地把自己的汗水和心血洒在乡村教育这块土地上,做好乡村教育的“拓荒者”。

454支队伍角逐2021年长沙市青少年机器人竞赛