

## 提升全民科学素质 协力建设科技强国

## 我区2024年全国科普日系列活动精彩纷呈

通讯员 徐亚莲

全国科普日是中国科协发起的科普活动。起源于《中华人民共和国科学技术普及法》的颁布和实施,定在每年9月的第三个双休日。2024年全国科普日活动的主题为“提升全民科学素质,协力建设科技强国”,重点活动集中在2024年9月15日至25日开展。区科协在全国科普日活动期间准备了多项丰富多彩的科普宣传活动,同时各镇(街道)、学(协)会、基地等单位组织形式多样的科普活动,做到科普日活动上下联动、对接互补。

## 科普征文、科普漫画优秀作品展示(一等奖部分作品)



文物历史回放机  
凤鸣未来学校 李伊蓓 指导教师 邬登登



“数字出行”的阿尔法时代  
锦屏中心小学 任珂瑶 指导教师 唐柳波

## 智取“坏蛋”

南浦小学303班 周沅也

“Oh, no!”厨房里传来妈妈的尖叫声,我急忙跑过去一探究竟。原来,是不知情的爸爸帮了一个倒忙:他把我们刚刚从外婆家带来的新鲜鸡蛋和放了很久不太新鲜的鸡蛋混在一起了!妈妈望着这一堆混在一起的鸡蛋眉头紧锁,嘴里不停地念叨:“这可怎么办呀?”

就在这时,我自告奋勇地站了出来:“妈妈,别担心,我有一个好办法,保准把‘坏蛋’挑出来!”说着,我就迅速冲进卫生间,接了一盆水,准备帮妈妈把“坏蛋”全部挑出来。

我小心翼翼地把鸡蛋一个接一个放进盆里,果然不出我所料,新鲜的鸡蛋像一个个听话的乖宝宝,“咕咚”一

声就迅速沉入水底,平平安稳地躺着。那些不新鲜的鸡蛋,有的在水中摇摇晃晃地站了起来,有的则轻飘飘地浮在水面上。

我一边挑着鸡蛋,一边给妈妈讲了起来:“妈妈,新鲜鸡蛋气室小,内部空气少,所以会沉下去。坏掉的鸡蛋,因为细菌分解产生的大量气体,密度小于水,就浮起来啦。”妈妈半信半疑地拿起浮在水面的鸡蛋,把它们敲在碗里,果然蛋黄全是散掉的。这时,妈妈的眼睛里闪着惊喜的光,眉开眼笑地说:“宝贝真厉害,懂得这么多!”

通过这次帮妈妈挑“坏蛋”的经历,我感受到了科学的强大力量,也体验到了学以致用的乐趣。

## 北斗引领我前行

龙津实验学校607班 王远韬

夜幕降临,我们仰望星空,有北斗星的方向,就有光明。穿越千年,我们经纬时空,有北斗卫星导航,就有引领。俗话说“上有天堂下有苏杭”,这次暑假,我和爸爸妈妈一起自驾去了苏州旅行。

“爸爸,苏州离我们多远呢?我们要开多久才能到呢?你第一次去能顺利开到苏州吗?”充满疑惑的我把一连串的问题抛向了爸爸。爸爸不慌不忙地说:“儿子,这些问题你自己通过百度地图就能解决!”爸爸话音刚落,我就连忙借用他的手机打开百度地图。经过查询,我了解到从奉化到苏州大概有240千米,开车需要三个多小时。地图出示三条不同路线的路程和所需时间,以便我们做出最适合自己的行程。

“爸爸,百度地图可真厉害。”厉害的不是百度地图,而是我国的北斗卫星导航系统。”爸爸脸上露出了骄傲的笑容。什么是北斗卫星导航系统呢?我迫不及待地地上网查找资料。原来,北斗卫星导航系统是我国自行研制的全球卫星导航系统,由空间段、地面段和用户段三部分组成,可在全球

范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度、高可靠定位、导航、授时服务。北斗系统定位导航授时服务,通过30颗卫星,免费向全球用户提供服务,全球范围水平定位精度优于9米、垂直定位精度优于10米,测速精度优于0.2米/秒、授时精度优于20纳秒。这真是太神奇了,我们国家的北斗卫星导航系统真是令人惊叹不已啊!

“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索。”我们一家三口兴致盎然地开车出发了。一路上,北斗导航系统一直指引我们前行。它引领我们行车的方向,告知我们行驶的速度,提示红灯的等待时间……在它的保驾护航下,我们顺利地到达了苏州。

虽然我们在苏州人生地不熟,但在北斗卫星导航系统的帮助下,每次都能成功到达目的地。参观了声名远扬的苏州博物馆、拙政园、寒山寺等景点;聆听了委婉动听的苏州评弹;品尝了新鲜美味的特色小吃……我们感受了这片江南水乡独有的历史和魅力。

北斗卫星导航系统犹如一盏明灯,照亮了我们前行的道路……

指导老师 蔡丽君



海洋·生物·人  
奉化二中 朗岳雪 指导教师 顾政



节约能源  
龙津实验学校 方婉潼 指导教师 王丽萍

## 萝卜快跑

居敬小学202班 竺可为

你们知道什么是“萝卜快跑”吗?这可不是普通的萝卜,而是武汉最新推出的一款无人驾驶出租车。我从妈妈的手机里看到了这种车,它和普通的出租车在外观上看起来没什么两样,但是功能却非常强大。

一个小男孩和他的妈妈正在路边等车,一辆白色的“萝卜快跑”开了过来,停在他们面前。妈妈输入了验证码,车门自动打开,他们进入车内,在大屏幕上点击“开始”按钮,车子

开始行驶。驾驶室里没有司机,方向盘随着道路的变化而转动着。忽然,前方开过来一辆车,“萝卜快跑”一个刹车,稳稳地停住了。遇上有行人过斑马线,“萝卜快跑”就会主动礼让行人,遇到红灯会自动停车,反应真快!

小男孩坐在车里还可以听音乐、打空调,真的是既安全又舒适。听妈妈说,“萝卜快跑”的价格比普通的出租车还要便宜呢!我真想去体验一次“萝卜快跑”啊!

## 2024年奉化区全国科普日重点活动安排

| 序号 | 活动名称                   | 主办单位/承办单位                                       | 活动时间       | 活动地点          |
|----|------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------------|
| 1  | 宁波市奉化区2024年全国科普日主场活动   | 奉化区科协、奉化区教育局、奉化团区委/奉化区青少年(青辅协)、奉化区新华书店、奉化区美术家协会 | 9.21       | 奉化区青少年宫       |
| 2  | 2024年度奉化区青少年科普漫画比赛     | 奉化区科协、奉化区教育局/奉化区美术家协会                           | 7.10-9.13  | 全区中小学校和中等职业学校 |
| 3  | 2024年度奉化区青少年科普征文比赛     | 奉化区科协/奉化新华书店                                    | 7.1-9.5    | 全区中小学校        |
| 4  | 科普讲师团进校园活动             | 奉化区科协、奉化区教育局/奉化区青辅协                             | 9.26       | 奉化区6所初中       |
| 5  | 流动科技馆进校园活动             | 奉化区科协/奉化区青辅协                                    | 8.10-12.10 | 奉化中小学         |
| 6  | 老年人智能手机数字化应用场景综合科普推进活动 | 奉化区科协/各培训点                                      | 8.1-12.10  | 奉化社区、村        |
| 7  | 青少年科技创新大赛              | 奉化区科协<br>奉化区教育局/奉化区青辅协                          | 9.25-11.10 | 区青少年宫、全区小学、初中 |
| 8  | 镇街道科普联合行动              | 奉化区科协                                           | 8.18-12.30 | 奉化区各镇、街道      |
| 9  | 科普教育基地、示范基地开放活动        | 奉化区科协                                           | 9.8-12.20  | 各基地           |
| 10 | 青少年科技新苗培养计划            | 奉化区科协、奉化区教育局/奉化区青辅协                             | 9.20-12.30 | 全区各学校         |
| 11 | “赓续创新精神,传承家国情怀”少先队实践活动 | 奉化区科协/奉化区青辅协                                    | 9.20-12.20 | 区青少年宫、科学家故居   |
| 12 | 点燃科学热情探索科学奥秘           | 奉化区科协/明在教育                                      | 8.1-12.20  | 奉化社区、村        |

## 凝心聚智共谋科技创富

通讯员 徐亚莲

近年来,区科协认真把握“党和政府联系科技工作者的桥梁纽带”的工作定位,积极推进科技创富工程,坚持从党建引领、科创助力、科普为民、服务提质工作发力,为加快建设现代化滨海大都市健康美丽新城区贡献科协力量。

注重“科技凝心”  
不断增强科协组织战斗力

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,引导科技工作者听党话跟党走,落实好科协系统政治理论学习制度,持续推进机关及所属学(协)会的政治建设工作。大力弘扬新时代科学家精神,以薪火相传、接续奋斗为主题,引导全区科技工作者赓续红色血脉、勇攀科技高峰,主动担起时代重任。

开展奉籍科学家文化内涵挖掘工作,积极培育科学家故事众创空间试点;开展我区小学生“科学家精神”培育主题教育活动,持续四年在全区中小学校里开展科普征文和科普漫画两个比赛,以赛事弘扬科学精神,推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好社会氛围。

今年“5·30全国科技工作者日”期间,精心策划科技凝心系列活动,一是加强基

层科技工作者表彰举荐,持续打造“最美科技追梦人”宣传品牌;二是开展“小小科学家精神宣讲员”选拔活动和“科学家精神”培育活动;三是举办弘扬科学家精神现场书法笔会活动,向2024年奉化科技工作者代表赠送书法作品,激励科技人弘扬科学家精神,为奉化发展贡献力量;四是区委区政府领导带队走访慰问基层一线科技工作者代表,让科技工作者在感受党的关爱之时,更有精神上的获得感、组织上的归属感、政治上的认同感。区科协也因此获评浙江省2024年全国科技工作者日活动优秀组织单位。

实施“科技创富”  
有力突出科协工作辨识度

紧紧围绕高质量发展和共同富裕目标,聚焦科技产业发展重点关键领域和乡村振兴,高水平服务高质量发展。

近年来,我区不断加强“科技引才聚智”工作,建立1家国家级学会服务站——中国纺织工程学会宁波(奉化)服务站;新建区级博士创新站15家,把关21家博士创新站验收评估,博士创新站建站数位居全市第一。邀请中国工程院院士焦宗夏,日本工程院外籍院士张峻屹、钟宁,加拿大工程院院士宋梁等多位院士走进奉化,为我区经济发展出谋划策。持续强化“科技赋

能”,举行中国建筑学会科普教育基地(宁波世诺)揭牌仪式暨建筑排水标准与学术论坛、中国铸造协会大学堂全国巡讲宁波站(铸铁工艺)活动、2024年中国流体传动与控制青年科学家技术交流会,70多位行业专家走进奉化企业,4家学会服务站20多位专家走访服务企业。组织区博联开展“走百村进百企 助共富促发展”、“博士大讲堂”等活动,举行区博联暨高层次人才年终分享交流会、“深化三方联动,赋能三支队伍”为主题的药科大与区博联座谈会,在大堰镇举行“党建联建促乡村振兴‘博’采众长话共富”暨高层次人才交流会。开展“科技特派员进企”活动,解决问题3个。区科协推荐的宁波瑞凌新能源科技有限公司入选2023年“科创中国”先进材料领域先导技术榜。到目前,我区共建设宁波市级院士工作站16家、国家(省)级学会服务站8家、奉化区博士创新站53家。

着力“科普普惠”  
持续提升科协工作影响力

强化“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,把科学普及放在与科技创新同等重要位置”的认识,结合贯彻实施《科普法》《浙江省科学技术普及条例》《宁波市科学技术普及条例》,把全民科学素质行动的各项任务和举措落到实处。

做好“科普惠朝夕”宁波市民生实事项目,围绕“老年人智能手机数字化应用场景综合科普”和“青少年科惠百校专项行动”两个重点,提升老年人生活质量,促进青少年科技教育。通过与成人学校、移动运营商、社区服务机构、宁波银行奉化支行、老年大学以及广播电视大学等机构的合作,共计培训1.2万余名老年人,完成我区老年人智能手机数字化应用培训任务的156%。启动“青少年科惠百校专项行动”,联合区教育局在全区范围内成立9个“科惠百校服务站”,通过校内校外科普双驱动模式丰富青少年课后服务的科学实践内容。截至目前,共开展了57场次科惠百校活动,吸引13726名青少年参与,完成任务数的152.5%。搭建多元科普服务平台,发挥“儿童青少年近视防控科普基地”“儿童口腔健康科普基地”等基地的作用,开展各类公益性主题科普活动和义诊活动;利用各部门优势做好联合文章,联合区融媒体中心“家门口”社区综合服务平台开展社区点单服务,联合区疾控中心开展健康科普活动,联合区文联、区红十会开展文艺科普活动,联合区文联、区红十会开展文艺科普嘉年华、流动青少年宫等活动,联合区文广旅体局开展“科技+体育”活动,包括奉化区首届中小学(幼儿园)无线电测向比赛等

科技赛事;积极发挥社会资源开展科普活动,资助明在教育小牛顿团队开展“移动科技馆”进村社活动,提高青少年科学素养;资助区健康促进会、区癌症康复协会开展“中医生活化,健康社区行”等健康科普进村社活动。今年来,已举办科普活动、科普讲座等科普“五进”活动107场。

推进“强基聚力”  
充分激发科协组织向心力

聚焦主责主业,弛而不息推进科协系统改革,增强新时代科协工作的使命感和责任感。

围绕强“三性”去“四化”要求,推动基层科协组织建设,持续深化“三长带三会”工作,为“三长”赋能增效。指导成立奉化区纺织服装工程学会,挖掘产业新质生产力。在宁波瑞利时数控科技有限公司、奉化摩米创新工场等5家企业、园区建立科协组织,延伸科协工作触角。积极培育宁波奇异园旅游发展有限公司、西坞街道金珠山庄等科普基地为区级科普教育基地,夯实科普宣传阵地。指导23家学(协)会做好换届、年检年审、党建工作,着力提升学(协)会社会化服务能力与水平。持之以恒开展党风廉政建设,树立重实干重实绩工作导向,营造干净干事的良好环境,努力锻造一支使命清晰、风清气正、专业高效的科协铁军队伍。