

本报专访全国创新争先奖获得者——寨上街道办事处高亮

深耕基层十余载 匠心打造全域科普“寨上样板”



扫码观看
高亮专访

受访者:高亮

职务

天津市滨海新区寨上街道办事处科协工作人员、天津科普大使。

主要成果

深耕基层科普一线十余年,立足全域科普“四全”模式,创新构建“阵地+品牌+队伍+融合”四位一体工作格局,打造全市标杆性基层科普阵地与特色科普品牌。累计主讲线上线下科普活动800余场,惠及群众百余万人次,主导寨上街道科普工作连续四年获评全国先进,打造出可复制、可推广的全域科普“寨上样板”。

奖项:全国创新争先奖

获奖感言

能够荣获全国创新争先奖这份国家级荣誉,我倍感荣幸,也深知使命在肩、责任重大。全国创新争先奖是仅次于国家最高科学技术奖的国家级重磅荣誉,是对广大科普工作者深耕实干、创新突破的最高肯定。这份荣誉不属于我个人,属于街道所有默默坚守的科普志愿者和基层工作者。基层科普没有惊天动地的壮举,只有日复一日的坚守。未来我将继续扎根一线、深耕科普沃土,创新科普服务模式、拓宽科普惠民路径,用心用情做好全民科学素质提升工作,以基层微光汇聚科技强国磅礴力量。

“高老师讲课接地气、听得懂、用得上,我们老年人就爱听他的科普课!”在滨海新区寨上街道的社区课堂里,时常能听到居民这样的称赞。通俗易懂的语言、贴合生活的内容、贴心实用的科普知识,让高亮成为辖区居民心中最信赖的“科普代言人”。

从2016年入职至今,这位曾经对着白墙反复练习表达的青涩小伙,历经十余载深耕基层一线,完成了从科普宣讲员到天津科普大使、全国创新争先奖获得者的华丽蜕变。作为第四届全国创新争先奖天津6名获奖者中唯一一名基层街道工作人员,高亮打破了大众对科技大奖“专属科研高端人才”的固有认知,用实际行动诠释了创新不问出身、基层亦能出彩的实干担当。



扎根一线深耕 十余载坚守筑牢基层科普根基

科普是提升全民科学素质的基础性工程,而基层是科普工作落地见效的最后一公里。初涉科普工作的高亮,并不擅长当众宣讲,为了做好科普服务,他利用空余时间对着墙面反复练习语速、语调、肢体表达,逐字打磨宣讲内容。凭借这份执着与坚守,他快速成长为一名优秀的基层科普讲师,把枯燥晦涩的科学知识,转化为居民听得懂、记得住、用得上的生活常识。

十余年来,高亮始终立足群众需求,聚焦居民关心的合理膳食、食品安全、慢病营养、垃圾分类、应急救护等民生领域,开展精准科普。在科普内容创新上,高亮深耕原创创作,累计打造原创科普剧目、公益科普视频等成果40余项,3项成果获评市级优秀并在全市推广。他更是作为全市唯一基层代表,先后亮相2025年全国科技周、2026年全国科普月市级主场活动,在天津科普之夜带来专题演讲,全方位展示天津基层科普创新实践成果。

“以前很多老年居民不懂慢病养护、不懂应急避险,青少年缺少科学启蒙渠道,基层科普资源零散、不成体系。”高亮坦言,早期基层科普工作存在阵地单一、形式零散、覆盖面窄、受众有限等诸多短板。为破解基层科普痛点难题,他扎根一线、潜心探索,常年奔走在社区、校园、商圈,常态化组织科技周、科普月、千名专家进基层等特色科普活动,持续补齐基层科普服务短板。

居民的认可,是他前行最大的动力。有居民感慨,听完高亮的科普课,改掉了多年不健康的生活习惯;不少孩子听完科普宣讲,主动学习科学知识,还化身家庭科普员,带动全家践行健康文明生活方式。日复一日的坚守、精益求精的服务,让高亮收获了辖区群众的广泛赞誉,也积累了扎实的基层科普工作经验。

创新破局提质 四位一体打造全域科普“寨上样板”

高亮立足街道实际、大胆创新破局,聚焦阵地、品牌、队伍、融合四大维度,构建起四位一体全域科普工作新格局,彻底扭转基层科普零散化、碎片化的困境,打造出享誉全市的“寨上样板”。

阵地是科普服务的核心载体。针对基层科普阵地功能单一、资源匮乏的短板,2020年底,高亮牵头启动“科普新阵地”升级建设项目。他全程攻坚、日夜奋战,历时211天打磨建设细节,建成集科普展示、互动体验、知识宣讲、实践教学于一体的综合性现代化科普阵地。该阵地先后获评2021年天津市科普基地、2025年天津市优秀科普基地,是全市唯一获此殊荣的街道层级科普阵地,累计服务群众6.9万人次。

品牌化发展是科普提质增效的关键。为推动科普服务从“零散活动”向“系统供给”升级,高亮创新打造街道科普品牌“智启梦工厂”。同时联动各社区特色资源,培育“科普四季”“智慧无限”“海韵铁坨”等社区子品牌,构建矩阵式科普服务体系。十余年来,他主讲线上线下全域科普活动800余场,主导策划承办大型科技周、科普月主题活动13场,惠及群众超百万人次。

队伍建设激活基层科普内生动力。针对基层科普力量分散、单兵作战的问题,高亮创新构建“4+N+1”全龄段科技志愿服务体系,牵头成立科普大使领衔的活动策划专班,重点培育寨上街科技志愿服务队、“小寨之声”科普宣讲团两支骨干队伍。创新推行“3721”培训体系,常态化开展志愿者技能培训、科普实操教学,培育出一批优秀基层科普人才。截至目前,高亮个人志愿服务时长超1800小时,以骨干力量带动队伍成长,构建起全员参与、全域联动的科普工作新格局。

多元融合拓宽科普服务边界。高亮积极探索“科普+文旅”“科普+经济”创新融合模式,将科学普及与非遗传承、乡村增收、文化传播深度融合,让科普赋能基层治理、助力产业发展。同时主动对接中国卒中学会、高校科研团队、基层医疗机构,搭建学术交流、资源共享、科普共建平台,多次在全市科协系统会议上分享基层科普标准化建设经验,撰写的《打造全域科普“寨上样板”》被新华社、天津电视台、天津科协等多家权威平台刊发传播,全面彰显天津基层科普创新成效。

深耕科教赋能 用心培育青少年科技后备力量

科学普及是科技创新的基石,青少年是科技强国的未来。深耕基层科普工作中,高亮始终聚焦“一老一小”重点群体,尤其重视青少年科学启蒙与家国情怀培育,创新推行“思政+科技”双融合教育模式,助力培育新时代科技人才后备队伍。

多年来,高亮主动对接辖区10余所中小学,常态化进校园开展特色科普课程180余场,有效补充校园科学教育专业力量,为青少年搭建常态化实践探索平台,在青少年心中种下崇尚科学、勇于创新的种子。

在科普思政建设上,他精心打造“锚定科技报国初心”“天宫筑梦”“深海蛟龙”等系列科普大思政课10余场。同时,他依托社区科普阵地资源,常态化开展寒暑假青少年科普实践活动60余场,开设航模创作、无人机实践等特色课程,为青少年提供课外科技实践平台。

初心不改前行 以基层创新赋能科普高质量发展

十余载初心坚守,数十载实干笃行。扎根寨上街道科普一线以来,高亮凭借扎实的工作成效、突出的创新成果,斩获多项重磅荣誉:先后荣获全国创新争先奖、“自立自强 青春向党”全国青年演讲大赛三等奖、天津市优秀科技志愿者、天津科普大使、天津市健康科普好声音演讲大赛冠军等8项省(部)级、市级荣誉;主导申报的科普创新项目3项获国家、市级立项支持,所在街道科普工作连续四年获评全国先进,寨上街道成功获评天津市首批全域科普示范街道。

面对接踵而至的荣誉,高亮始终谦逊笃定:“我是一名普通的基层科普工作者,做了自己分内的工作。在基层科普一线,还有无数同仁默默坚守、无私奉献。这些荣誉是激励,更是鞭策,我还有很多不足,需要不断学习、持续精进。”

在高亮看来,基层科普工作没有终点,只有连续不断的新起点。科学普及不分大小、创新探索永无止境,身处基层一线,只要心怀服务群众的初心、坚守科技报国的赤诚,平凡岗位也能创造不凡价值。

文/摄影记者 姚华
获奖图片由受访者提供

