

自费创办教育书屋 老兵延续“国防梦”

“这是松发式地雷模型，这个是便携手摇电话机……”8月16日，在位于诸城市百尺河镇小仁和后村的一所国防教育书屋里，78岁的退役老兵刘光伟正向参观者介绍着展品。“年龄大了，总想为国防教育做点事情，就把我积累的军事报刊、书籍和模型拿出来，用省吃俭用攒下来的两三万块钱，创建了国防教育书屋，免费对群众开放。”刘光伟说。

□文/图 潍坊日报社全媒体记者 刘蒙亮 通讯员 徐春光 肖柏明

策划设计、制作展台等由他和老伴亲自动手完成

1964年3月，入伍仅一年的刘光伟因病遗憾地退出现役。回到地方后，刘光伟带着对部队的眷恋，爱好搜集国防建设相关的书籍、报刊、画册、影像等资料。2013年，刘光伟以数十年的收藏积累，租用邻居闲置的房子创办“国防教育书屋”。为节省开支，策划设计、维修房屋、制作展台，都由他与老伴亲自动手完成。2014年夏天，刘光伟创办的诸城首家国防教育书屋，正式面向社会公众免费开放。

完整搜集本村在淮海战役中牺牲的七位英烈人物的资料成了刘光伟最大的心愿。2015年6月，刘光伟乘坐火车自费到徐州淮海战役纪念馆，当工作人员得知老人来意，全力提供帮助……几番辗转，终于搜集到了七位英烈人物的详实资料，并制作完成了本村为国捐躯的十八位烈士和全村136名参军参战“英名录”展板，悬挂在国防教育书屋显要位置。

八年接待参观者超过10万人次，让后辈牢记历史

近几年来，刘光伟的善举得到了当地党委政府和社会各界的广泛关注。在军地等多家单位支持和帮助下，国防教育书屋的规模越来越大，规格越来越高，展品也越来越丰富。截至目前，书屋共有各类军事书籍1.5万余册、期刊50多种3000余册、报纸30多种2万余份、各类模型100余件，还有他积攒和制作的关于我军重大战役、重要会议等内容的剪报，俨然将国防教育书屋打造成了一个小型军事书刊博物馆。

2019年3月，诸城市百尺河镇新时代文明实践分中心建成后，专门设立了国防教育展厅，并聘请刘光伟担任讲解员。他还经常到机关、学校、企业、村居进行革命传统教育，宣讲英模故事。

“浏览一幅幅老照片，观看一件件老物件，借助这些珍贵的馆藏展品，给前来参观者讲述红色革命故事。在今昔对比中让他们受到了深刻的国防知识教育。”诸城市退役军人事务局党组书记、局长姜夕军这样评价刘光伟。

面对国防教育书屋的超高人气，刘光伟说：“这是我个人的心愿、信仰，搭建一个平台，向人们宣传国防教育知识，让子孙后代牢记历史，珍爱和平。”

八年来，刘光伟专注于传播国防教育知识，共免费接待参观者超过10万人次，每逢重大节假日，都会接待当地干部群众、部队官兵、企事业单位员工、大中小学生等前来参观。他还多次到济南、高密等地宣讲。刘光伟本人先后获得“诸城市十佳百姓学习之星”“潍坊市优秀课外辅导员”“山东省百姓宣讲员”等荣誉，成为百姓心目中名副其实的“国防老人”。

潍坊
屋檐下



刘光伟(左二)向驻诸城某部官兵介绍展品。



孙国祥正在读取环卫智能扫路车工作数据。

奋斗者正青春

科技助力智慧环卫 小伙回乡大展身手

8月9日上午，在昌邑市康洁智能产业园区内，一辆正在工作的无人驾驶环卫智能扫路车所到之处，垃圾“片甲不留”。“这是国内首款环卫自动扫路车，一机能抵上10个环卫工人的工作量。”自动扫路车主要研发人孙国祥介绍说。29岁的孙国祥将前沿科技对接到环卫保洁工作中，在科技赛道上奋力奔跑。

□文/图 潍坊日报社全媒体记者 张伟丽 通讯员 陈子龙

大学期间与科技结缘，一直牵挂着家乡昌邑

孙国祥与科技结缘是在大学时代。2015年，就读于华中农业大学大三的他，对科技创新产生了浓厚的兴趣，确定了之后的从业方向。毕业后，孙国祥与杭州娃哈哈集团有限公司签约，相继参与了“爽歪歪”“营养快线”等产品的研发与创新，其所在团队获得了2016年度中国食品科技创新奖技术进步的三等奖。

虽然身在外地，孙国祥一直牵挂着家乡昌邑的发展变化。“2017年春节回老家经过昌邑花木城附近时，看到了一栋很气派的建筑物，问了亲友才知道这是碧桂园满园环境科技集团有限公司建设的厂区。”孙国祥说，当时心里就有回到家乡的想法，他相信家乡的舞台上同样会“出彩”。

2017年，孙国祥来到碧桂园满园环境科技集团有限公司，当时研发部门只有8个人，甚至没有一条完整的实验检测流水线。孙国祥并没有气馁，他带着样品去潍坊科技实验室借仪器做实验。直至2019年后，公司组建起康洁智能实验室，他才结束这种频繁往返于潍坊城区和昌邑两地的奔波。

克服艰苦环境，与车间工人一遍遍反复试验

2019年，公司进行无人驾驶项目研发期间，孙国祥作为研发团队的中坚力量，主动承担了雷达探测、自动转向、遇急停等板块的研发任务。为了便于实验，孙国祥进驻车间，带着工人师傅们一起用最原始可靠的方法，将可操作的方案一遍遍地反复试验。“当时车间刚刚建成，内部配套及公司外部环境都比较简陋。夏天炎热加上蚊虫叮咬，我们有时感觉坚持不下去了，他却一点也不在乎。”忆起当初的情景，曾经跟着孙国祥一起做试验的车间工作人员张胜雍说。

“当时无暇顾及别的，所有心思都在技术研发和攻克难关上了。”孙国祥介绍说，因为当时国内自动驾驶环卫车研发技术处于启蒙阶段，没有成熟经验可供借鉴，他只能靠反复试验与查询相关资料来解决。

“我们将数字技术引入无人驾驶环卫车智能化工作中，出现问题时由总部控制迅速做出调整，实现全自动、全工况、精细化、高效率清洁作业。”孙国祥说，经过两年的时间，首款环卫自动扫路车研发成功，并申请了国家专利《带自动作业功能的扫地车》。

此外，孙国祥还参与研发了两款智能垃圾分类回收箱。他带领团队搭建的昌邑市环卫产业智能创新中心，被山东省发展和改革委员会推荐为省级服务业创新中心典型案例，印发全省各相关单位参考借鉴。