

民生关注

一位82岁的退休物理教师,开直播间,讲电工学,不仅维系着千人左右的铁粉,还连麦全国各地的电工专家,他就是——

“银发知播”王广杰

■本报记者 梁琨

剪视频,玩直播,连麦全国各地的电工专家,网络账号圈粉过百万……这些本属于年轻人的新鲜玩意,却被年逾八旬的退休老教师王广杰玩得火出了圈。他,就是感动中国2022年度人物“银发知播”群体奖获得者之一,“80后”退休教师王广杰。

耄耋老人开通电学直播间

1996年,从教近30年的王广杰从济宁市原第三职业中学退休。当时正值职业教育热潮,他又被聘在技工学校代课。2016年,75岁的王广杰才放下教鞭。

本以为可以闲下来了,但王广杰心中那种对教育事业和电学的热爱一直没有消失。一个偶然的机会,他接触到短视频这个新生事物。

“当时,我和老伴就在抖音上刷视频,我们关注的主播,多是娱乐、美食和三农等主题。后来,有朋友建议我,可以试着在网上讲讲课。王广杰回忆着。他便从书橱里翻出电工书籍,并学习录制视频上传到抖音。“我录制的电学课程,最初只在‘今日头条’这一个平台上传播,通过慢慢摸索,后来,一条视频可以发往抖音、百家号、好看视频等9个平台。”王广杰激动地说。

粉丝越来越多,去年5月,有网友提议:“您可以开直播授课呀!”这个提议又被王广杰记在心里。他又摸索着为开直播课作准备,几天后,他终于在抖音平台直播了90分钟的电学课。

“第一次做直播,来‘房间’听课的人很少。甚至有人在直播间问,‘您在讲什么’?”面对如此尴尬的局面,王广杰没有退缩,他坚持每天直播。没想到的是,直播到第三天,观看人数就达到上千人,一周后,直播间竟瞬时达到1万人,最高单场直播观看人数有时超过40万。

“有的是猎奇的‘走粉’,有的是真正热爱电学这门功课的。时间久了,直播间观看人数维系在千人左右,这都是真正热爱电工的铁粉。比着几十万的流量,一千多人的观看量不算多。但放在线下学校,一个班级按50人算,也有20个班级之多。这份责任不轻啊,咱要担起这份重任!”这种边讲课边与网友互动的模式,让王广杰找回了站在讲台上传授知识的那种快乐和满足感。

把直播间办成电学研讨平台

“之前,家里阳台很空旷。看,把它改造成直播间后,一下子变得拥挤了。”两间屋连通阳台,一张旧书桌居于窗边,各色的粉笔、几摞书籍等置于其上,一块大黑板,一根竹制简易小教棒,一个自己用水泥浇灌了底座的手机支架和一部手机,这就是王广杰的直播间,每周一至周五的晚上7点半到9点,他准时开讲。

直播间西墙上挂着几张黑板,最上方的一块黑板上是上一次直播的板书,“电学课有很强的逻辑性,把知识点分解,由浅到深、循序渐进地讲解,都是环环相扣的。所以,上一次直播的板书暂不能擦掉,下一次直播时有网友需要,就可以立刻拿出来供大家观看,也能起到复习的作用。”王广杰介绍说。仅是一米多宽的黑板,王广杰家里就有四五张,都是他从市场上的一张一张地淘来的。

听得懂,用得着,不落伍,是王广杰直播的三个准则。“电学抽象,但用对方法,理解了就不难。我用‘土方法’给大家打比喻,把电流比作水流,河里河沙子影响流速,那就是电阻。方便理解了,学习也就轻松了。”数十年的教学与实践,电学知识已深深印刻在王广杰脑海里,平实的语言、形象的比喻、漂亮的板书,让他的直播课深受大家喜爱,被网友们亲切地称为“电工爷爷”。

“每次讲课后都会有粉丝提问,这时,会有20多位老电工师傅在线上解答。现在,已不是我一个人在讲课,通过直播连麦的实时沟通,我的直播间已演变成专家、学者、爱好者的电学研讨平台。”王广杰说,此前,一位网友提出的故障电学问题让他犯了难。“故障电学超出了我的教学范畴。”临近下播,王广杰还专门呼吁,希望高手们开动脑筋共同解决。果然,在第二天的直播课上,一位网友把问题解决了,并通过连麦给大家讲解了解答过程。另一位擅长情景模拟的网友则根据解决过程,对问题进行了验



■本组图片由记者 武旭 摄

算。“全国各地的共同爱好者们,汇聚在这个直播间里,共同研讨,那种思维的碰撞和智慧的交融,可謂是人生中一大享受!”王广杰感慨地说。

“我会一直‘播’下去”

随着“电工爷爷”的走红,王广杰每天都会收到许多私信,有鼓励,有感谢,也有质疑:“你一个老人家,能跟得上时代吗?”王广杰说,发电机、变压器的原理等,是永远不会过时的。电阻、电流、欧姆定律,这都是电学的基础,也都烂熟于心了。为能跟上时代,他除了去书店购买最新教材,还会到网上搜索,向有经验的专家学习。

“前些时,我的电动四轮车坏了。我决意自己把它修好,并把它当作一堂备课,若是网友或朋友遇到相似的问题,也能提供一种参考。”说干就干,王广杰把电机拆开,用万用表一点点排查。但线路复杂,几经搜索,也没有搜到原理图和有用的解答。“我又

想办法找到电动四轮车生产厂家的电话,可技术人员手里只有一个接线图。我一边看接线图,一边用万用表测试,一点一点地才把原理图画了出来。最后,终于找到问题所在,原来是转换器坏了。”王广杰说,电学的实用性很广,电动车修理就是一堂实战课。

在王广杰的课堂上,他不仅传递给人知识,更传递一份热爱与执着。直播时,有些网友说自己学历低,担心学不会。“不要怕!在电物理领域,从伏特到奥斯特,再到安培、法拉第、爱迪生,这些科学家,无一不是家境贫寒,有的还中途辍学,但他们通过努力奋斗,最终成为电学鼻祖。大家要坚信,世上无难事,只要肯攀登!”王广杰鼓励着大家。

“如今荣誉加身,肩上的责任重了,传播知识的动力也更足了!”王广杰说,对他而言,传播知识是一件有益自己身心的事,他从未感觉到累。他希望,通过他的网络课堂,能让更多的年轻人喜欢物理。他也呼吁更多的老师、专家、学者加入到线上传播知识的队伍中来,营造良好学习氛围的同时,为广大渴求知识的网友创造高质量的学习平台。“我不会放慢学习的步伐,与时俱进,发挥余热,只要有人愿意听,我就会一直‘播’下去。”王广杰信心满满。

跑现场

提振消费信心 共创诚信营商环境

■本报记者 梁琨

3月15日,任城区市场监督管理局开展“3·15”国际消费者权益日宣传服务活动,引导消费者学法用法,维护自身合法权益,提振市场消费信心,营造良好消费环境。

“假盐包装袋封边锯齿棱角分明,切割较明显,侧面有折痕;真盐包装圆滑,封口时采用热熔断技术,没有假袋子明显的锋利锯齿。真盐包装袋的防伪标记有清晰的镂空图案和字样,模糊不清。”任城区盐业公司销售经理介绍,目前来说,市场假盐少了很多。但市民在购买时也要仔细查看包装袋上的生产日期、标志标牌等信息。

“这卷电线本身质量没有问题,但是电线不需要3C认证。有些商家将3C认证打在外包装上,误导消费者,我们依法对这些商品进行没收,生产企业也将依法受到相应的处罚。”任城区市场监管局执法大队大队长刘恩广介绍。

活动现场设置了假冒伪劣商品展示区、名优产品展示区,向广大群众讲解有关消费知识及商品真伪的鉴别方法,展示任城区知名品牌产品,设置咨询服务台,现场接受群众的消费咨询并受理辖区内消费者投诉,并向过往群众宣传普及消费者权益保护法及其他维权法律、法规,发放维权法律知识的宣传单页。同时,食品快检车现场受理市民送来的菜品,为市民快速检测农残是否合格。

“没想到,寻常可见的商品外包装有这么多花样,还都是不合规的。如果不是参加这次活动,生活消费时真有可能被误导。”市民王海云说,通过这个活动,自己学到了很多辨别商品真伪的知识,希望以后能够多举办这种类似的活动,多给百姓普及识假辨劣的知识,以免花冤枉钱上当受骗。

“保护消费者权益是一个长期而艰巨的任务,需要各方的共同努力。我们将持续开展此类活动,让更多的人了解、支持和参与到消费维权中来,提振消费信心,共创诚信营商环境。”刘恩广说。



在基层

科普下乡 助农备耕

“很多农业知识,自己看不明白,专家来到咱们身边细致地讲一讲,一下子就通透了!”近日,汶上县南旺镇农户老李,听完专家关于《春季麦田管理》的农村专业技术培训讲座后,豁然开朗。

当下是田间春管的关键时期,汶上县科协组织农业方面专家深入基层一线,科普田间管理知识技能和注意事项,面对面帮助农户解决田间管理技术难题,为夏粮丰收保驾护航。

科普下乡助农只是汶上科协助力乡村振兴的一个侧面。作为全国科普示范县,汶上科协积极吸纳农技站站长、科技型企业负责人,以及种植养殖大户、“土专家”“田秀才”等,充分发挥他们的专业优势和资源优势,深入基层一线,开展丰富多彩的农业培训、知识讲座等活动。同时,组建了381支科技志愿服务队,1支县级总队——“汶上县科技志愿服务队”,注册科技志愿者10900余人,积极围绕乡村振兴、落实“双减”政策等重点工作开展科技志愿服务活动。

汶上科协还依托学习强国,成立农业科普、安全科普等5个学习强国通科普群,吸纳各镇街科协办负责同志、科普志愿者及爱好者,利用视频会议定期举办线上“科普大讲堂”,宣传讲解各类农田管理、绿色种植养殖等技能技巧。同时,协同各乡镇(街道),将在“学习强国”学习平台发布的视频素材、线下举办的科普活动,第一时间在县、乡、村三级“强国便民服务站”推送转发,在全县范围内广泛传播,填补“指尖科普”盲区,将科学普及遍“寻常百姓家”。

记者 梁琨

学雷锋 树新风



近日,嘉祥县烟草专卖局组织党员志愿者,前往嘉祥县老僧堂镇前新村抗美援朝老兵靳德余家,为老人送去生活用品,帮老人理发、剪指甲、打扫庭院,教授老人如何使用手机登录智能设备防范电信诈骗。

■记者 梁琨 摄



■记者 梁琨 通讯员 盛诗 摄

民生速递

反电诈进企业 增强员工“免疫力”

“如遇可疑电话和可疑情况,要多与亲戚、朋友等沟通,不要轻易将个人资料、银行卡号、存款密码等个人信息告知他人,一旦被骗,及时拨打110报警,运用法律武器捍卫自己的利益!”近日,在鱼台县一家企业内,县政法委驻企干部刘翔带着宣传资料,向企业员工讲解新式诈骗的特点。

为提升辖区群众防范电信网络诈骗意识,引导群众自觉远离诈骗陷阱,近日,鱼台县委政法委以“防范新式诈骗”为主题,开展了助企系列宣传活动。

活动中,助企干部通过发放宣传资料和现场讲解的方式,向大家讲解“刷单诈骗”骗局、“杀猪盘诈骗”骗局、“高息诈骗”骗局等内容,提醒企业员工树立提高防范意识。同时,驻企干部以案释法详细讲解刷单返利、冒充电商物流客服、虚假贷款、投资类诈骗等六类电信诈骗的作案手法、表现形式和社会危害,向企业员工普及防范知识,提醒群众妥善保护自己的个人信息,不轻信、不透露、不转账,遇到特殊情况及时拨打报警电话。

“助企攀登涉及方方面面,送政策、解难题是帮扶重点。在日常工作中,作为帮扶人员也要借助自身职业优势,向企业及员工做好防范电信诈骗安全宣传。如此,不仅能帮助大家树立反电诈安全意识,维护自身权益,也有助于企业稳定运营。”鱼台县委政法委有关负责人介绍,他们将持续深入企业,了解企业及员工的各方面需求,协调相关资源力量,通过线上和线下各种方式,开展反电诈安全宣传,保护好企业及个人的“钱袋子”。

记者 梁琨



春暖花开,正是植树好时节。近日,泗水县杨柳镇第一书记服务队全体成员和志愿者们,来到楚夏寺河边开展义务植树活动。挖坑整地、栽植树苗、扶正压实,一派热火朝天的劳动景象,一排排新栽的树苗迎风站立,为农村人居环境增添一抹绿色。

■记者 梁琨 通讯员 侯文俊 摄



为学习和弘扬雷锋精神,近日,金乡县烹饪餐饮协会组织开展了爱心午餐情暖一线环卫学雷锋志愿服务活动,150名环卫工人幸福地吃到由15家爱心餐饮企业、爱心大厨用心烹饪的丰盛暖心午餐。红烧排骨、大盘鸡、清蒸鲤鱼、卤水凤爪、鱼香茄子等等一道色香味俱全的美食陆续端上餐桌,有肉有汤,荤素搭配,大家一上午的疲劳,就在说说笑笑享受美食的过程中烟消云散,人人脸上都洋溢着幸福的笑。

■记者 王雁南 通讯员 王丹 摄