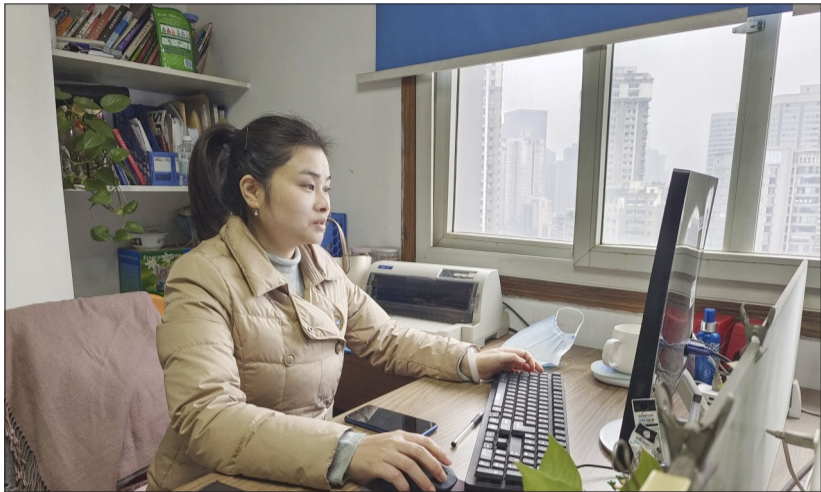




编者按

为贯彻落实习近平总书记关于科技创新和科学普及重要论述,打造科技志愿服务先进典型,激励广大科技工作者投身科技志愿服务事业,今年8月,市科协开展了2022年重庆市“最美科技志愿者”选树宣传活动。经单位推荐、资格审查、专家评审、综合评议、公示等程序,日前评选出20名“最美科技志愿者”,本报从即日起陆续刊登“最美科技志愿者”先进事迹以飨读者。



陈桦在编辑制作科普宣传视频。 受访者供图

陈桦： 让科普流行起来

本报记者 刘代荣

人物名片>>>

陈桦,九龙坡区科普创作与传播学会科普作品制作发行部主任,中国科技志愿服务注册科技志愿者,先后创作公益科普作品400余部。

有一种力量,叫公益;有一种传播,叫科普。

“在我们学会,有一群年轻人,以青春之蓬勃、青春之奉献、青春之奋斗的时代责任,用勤奋和智慧创作科普作品,以公益的力量传播科学精神,在重庆乃至全国都产生了一定影响。”陈桦说。

12月8日,九龙坡区科普创作与传播学会科普作品制作发行部主任陈桦告诉记者,该学会成立6年来,他们自筹资金300余万元,创作、拍摄、制作公益科普宣传作品1000余部。以公益推广的形式,在学习强国、科普中国、科普重庆、西瓜视频、抖音等平台强势推出,累计播放量超3000万余次,单部作品最高播放量达730万余次,深受观众的欢迎。

该学会是一个非盈利性的公益社团组织,没有创收来源,专职人员的薪资待遇都非常微薄。“我热心公益事业,喜欢科普工作,尽管很辛苦,收入也不高,但是一旦投入科普创作,精神上就会得到极大的满足和快乐。”陈桦自豪地说。

2017年,陈桦入职九龙坡区科普创作与传播学会,专职从事公益科普视频作品的创作、制作和传播工作。从那时起,她始终坚守岗位,全身心投入到学会开展的线上科普原创公益作品的创作和传播工作中。

“刚入职时,基本上对动画制作是一窍不通。既然喜欢这项工作,那就得从头学习。”陈桦自信地告诉记者,她白天虚心向同事学习,不懂就问,晚上回到家里在电脑上常常练习到深夜。如今,陈桦已成为一名在动画制

作方面的能手、巧手和快手。

科普作品的创作,不仅要有广泛的知识面,对众多与科学有关的内容进行遴选,还要认真负责地对知识点进行二次创作。陈桦介绍,二次创作必须坚持科普的严谨科学原则,力求使科普作品达到内容科学、形式生动、易于传播的效果。

制作一部科普视频作品,平均需要3天时间。有时任务重、时间紧的情况下,往往还得加班加点。

为了创作更多的科普原创作品,九龙坡区科普创作与传播学会组建了专家团队,陈桦主动承担起了对接专家团的工作。酷暑寒冬,风里来雨里去,陈桦坚持挨个上门向专家们收集知识素材。“有时与专家约好了,几时几点在哪里见面。当我来到专家指定的地点时,如果专家在会见其他客人,等上半个小时甚至一两个小时也是常事。”陈桦说。每当遇到这种情况,陈桦总是耐心等待,毫无怨言。

同时,针对相关知识,陈桦还要到图书馆查阅资料,逐一进行核对,并将核对无误的知识素材进行归纳建档。几年下来,由她经手建立的知识素材档案达500多个。

近年来,由陈桦个人独立制作的公益科普作品达400余部,总时长约1200余分钟。她制作的作品《“三减三健”知多少》获评“2020中国健康科普大赛慢性病防控主题作品”优秀奖,《文明行为助力碳中和》在市科协开展的“3060”碳达峰碳中和科普视频大赛中评为优秀作品,《苗哥喊你打疫苗》在重庆电视台科教频道开展的“首届我爱说科普——全面挑战赛”中被评为三等奖,不少作品被推送至科普中国、学习强国、人民网、中国网上进行公益传播。

随着科普作品的广泛传播,陈桦的名气也越来越大,高薪聘请的单位也纷至沓来,陈桦都一一婉言拒绝。她说:“既然选择了科普事业,就没有想过要做发财梦。”

朱学栋： 推广药材种植技术

本报记者 魏星

人物名片>>>

朱学栋,中共党员,重庆市渝东南农业科学院园艺研究中心主任,市级科技特派员,主要从事中药材种质资源利用、中药材繁育技术研发及推广应用工作。

涪陵区同乐乡实胜村林地资源多达70%以上,但净地资源少且地力贫瘠,光照条件差,村民主要种植玉米等作物。2018年前后,在当地政府政策引导和支持下,实胜村自主创办了中药材种植合作社,开始种植白花前胡、紫菀及黄精等中药材。

“种植药材,看起来简单,实则并非易事。”重庆市渝东南农业科学院园艺研究中心主任朱学栋介绍,由于村民们对中药材品种选择、种植技术毫无经验,也缺乏权威技术指导,产出的中药材不仅产量低、品质不理想,也达不到药材收购企业的基本要求,中药材产出品质及销路成了限制实胜村发展的一大难题。

提及同乐乡实胜村中药材种植的事,朱学栋兴奋地说,那是2020年,重庆市渝东南农业科学院科技人员在同乐乡开展科技服务调研。作为科技特派员的朱学栋,仔细了解了合作社在中药材种植和发展中面临的关键难题,并迅速开展专题研究,科学地制定了针对性的帮扶和技术服务措施。

经过多次实地考察,朱学栋和同事们找到了适合当地种植的中药材,最终确定了野生淫羊藿、黄精、重楼等药用植物。

在科研项目实施中,朱学栋筛选出了淫羊藿苷含量达1.0%的淫羊藿品种,集中进行淫羊藿种子育苗繁育技术攻关,通过努力总结出了一套优质栽培技术,从而保障了淫羊藿的品质。

朱学栋把这些栽培技术免费提供

给合作社和村民,为当地林下淫羊藿仿野生栽培提供了1个淫羊藿品种,1套淫羊藿种子繁育技术,1套林下仿野生栽培技术。还为合作社培养了8名技术骨干、种植户10余人。

同时,朱学栋通过发放技术资料、现场指导、远程指导、建立微信群等方式,为村民们解惑答疑。他先后前往现场进行技术指导80余次,线上指导200余次,合作社按照林下栽培技术育成的淫羊藿种苗成活率高达90%,极大地提高了淫羊藿种苗繁殖率及存活率,显著缩减了淫羊藿种苗繁育成本,初步建立了林下淫羊藿生产基地。

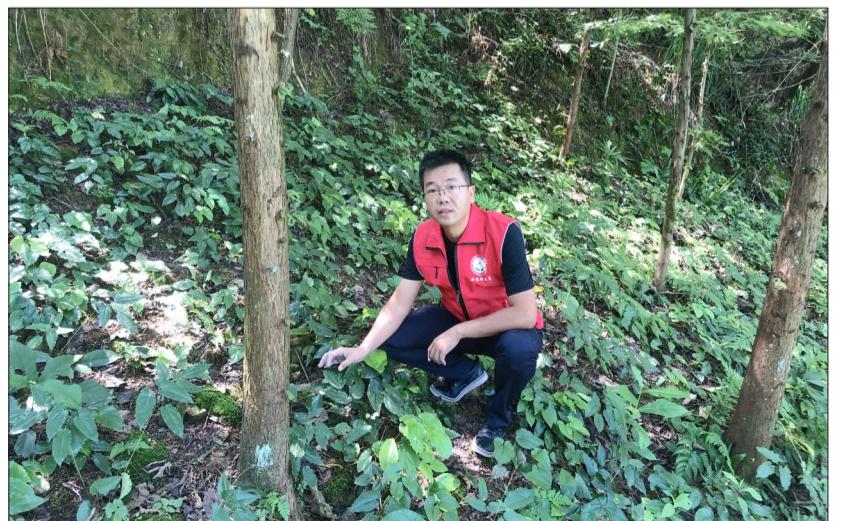
为缓解合作社在中药材种植及发展前期的资金压力,朱学栋帮助合作社申报扶贫资金15万元,用于淫羊藿种苗、肥料等费用,确保了前期种植顺利开展。他还积极为实胜村联系中药材收购企业,帮助解决了中药材销路难题。

3年的时间,朱学栋不忘初心,从调研到项目确定,从技术攻关到实地种植,帮助山区贫困户开辟了新的收入增长点。中药材种植示范的推广取得了良好效果,为涪陵区中药材产业发展、林下经济发展提供了好的思路、好的技术。

在做好科技服务工作的同时,朱学栋还积极投身志愿服务工作。2022年11月初,朱学栋报名参与了涪陵区马鞍街道太乙门社区的疫情防控

工作。“志愿工作不比做研究来得轻松。”朱学栋深有体会地说,秩序维护、发放拭子、答疑解惑、人员排查,一天下来,防护服内的衣衫被汗水浸湿,脸颊上被口罩印上深深的烙印,再面对一些人的不理解与抱怨,朱学栋总是耐心做好政策宣传和解释工作,并及时就疫情防护知识进行现场普及。

近20多天的志愿者工作结束了,居民们从最初的不配合到如今的支持、理解,便是对朱学栋等志愿者工作的最大肯定与鼓励。



朱学栋正在查看淫羊藿长势。 受访者供图