

POP SCIENCE 绵阳 科教新报

2022年10月8日 第29期

绵阳“超级工程”

MIAN
YANG



主 管 绵阳市广播电视台
主 办 绵阳市广播电视台
 5·12 汶川特大地震纪念馆
 绵阳市教育科学研究所
 绵阳市青少年科技教育协会
编辑出版 绵阳广播电视报有限责任公司
业务指导 绵阳市教育和体育局
 绵阳市科学技术协会
 绵阳市关心下一代工作委员会
顾 问 王久华(绵阳市科协党组书记、常务副主席)
 何瑞雪(5·12 汶川特大地震纪念馆党委书记、馆长)
 赵光周(绵阳市关工委常务副主任)
 马晓燕(5·12 汶川特大地震纪念馆党委委员、副馆长)
 何 勇(绵阳市科协党组成员、副主席)
 罗小兵(绵阳市教育科学研究所所长)
 龚林泉(绵阳市教育学会秘书长)
董 事 长 王 虹
总 编 辑 廖廷莉
副总编辑 艾 斌
主 编 张 瑞
特邀编辑 张晓蓉(绵阳市教育科学研究所)
 赵建平(5·12 汶川特大地震纪念馆)
 向榕德(绵阳第一中学)
 魏 开(绵阳东辰学校)
 赵 芝(绵阳中学英才学校)
 左发兵(绵阳市富乐实验小学)
 伍智发(绵阳南山中学双语学校)
 杨福康(绵阳富乐学校)
 林 玲(绵阳市实验小学)
 龙 毅(绵阳市富乐实验中学)
美 编 金 华
总 校 对 彭玉婷 一 瑞
运 营 绵阳广电传媒有限责任公司
编辑中心 (0816) 6330105
地 址 绵阳市科创园区九州大道 210 号
邮 编 621000
工商广许证 5107000249
发行部 / 办公室 (0816) 2268401
刊 期 月刊
出 版 日 期 2022 年 10 月 8 日
国内统一刊号 CN51-0122
邮 发 代 号 61-118

目录

Table of contents

特别策划 ……这是我们绵阳的“超级工程”	01
南北大通道——九绵高速	02
第二个都江堰——武都引水工程	04
中欧班列——“绵阳造”走向国际的“直通车”	06
口袋公园——“小口袋”装满“大幸福”	08
盐亭 万亿级立方米油气田	10
长虹 自带“中国骄傲”基因	12
中国超级工程	14
科技前沿 ……科技新闻精选	18
观天下 ……发电只为点亮中国	22
好奇孩子 ……马赛克为什么通常打在眼睛上?	26
酷玩科技 ……微波炉控制系统模型	28
弘扬抗震救灾精神 ……“生命奇迹” 139 个小时——唐雄	30
国旗“回家”	31
地震的警示	33
心理课堂 ……我的好朋友,总是不开心	34
我的人缘不好,我好苦恼	35
好书推荐 ……假如地球是个甜甜圈(节选)	36
云彩收集者手册(节选)	37
美育绵州	38
文学少年 ……每逢中秋话月圆	42
我的奶奶	43
强国有我	44
进入东辰初中 我要发愤图强	45
空中动物园	46
秋天的枫叶,醉了	47
推荐一个好地方	48
我的童年乐园	49
一个有趣可爱的人	50
袁隆平爷爷 你在哪里	51
美丽的方特	52



扫一扫,
关注本报
更多精彩内容

投稿邮箱: kejiaoxinbao2020@163.com



“生命奇迹”

139 个小时——唐雄



北川羌族自治县中医院的医生唐雄，在“5·12”汶川特大地震中被埋在一座四层小楼的最底层，短暂的慌乱后，作为医生的唐雄马上冷静下来，清理身体周围的砖头、瓦块，在没有食物、没有水，在黑暗中等待光明。妻子被埋 72 小时获救后不断鼓励他，海南地震救援队的全力营救，让在废墟下深埋了 139 个小时的唐雄终于脱离了险境。在救援时，为了鼓励唐雄，救援人员与他聊天，问他出来后有什么愿望，他说：“我有两个愿望，一是入党，像你们一样帮助他人；二是希望有个孩子。”被救出来的第三天，唐雄提交了入党申请书并被批准火线入党。2010 年女儿出生，取

名唐南曦，“南”是海南的南，“曦”是晨曦的曦，表达了对海南官兵的感激之情，也代表着希望、光明。现在的唐雄仍然在北川中医院工作，除日常工作外，他和妻子谢守菊还会不定期地参加义诊活动，以自己的绵薄之力帮助更多的人。

5·12 汶川特大地震 亲历者口述史



扫描二维码

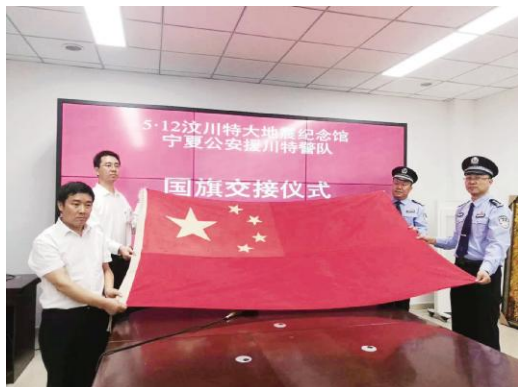
听亲历者讲述

国旗“回家”

2008年5月12日14时28分,四川省汶川县发生里氏8.0级特大地震,强震猝然袭来,影响全国多个省市,其中川陕甘受灾极为严重,宁静美好的河山瞬间山崩地裂、房屋倒塌、道路中断、桥梁垮塌,哭喊声震天,灾情牵动着中南海,牵动着全国人民的心。灾难发生后,党中央国务院迅速下达救援命令,解放军、武警部队、消防官兵、地震应急救援队、医疗队、工程抢险队、志愿者……无数救援力量汇入灾区,宁夏援川特警队便是这无数力量中的一股。

地震发生后,宁夏特警队迅速组建了宁夏援川特警队,赶赴灾区什邡市红白镇,王建楼随队入川。入川后,王建楼和战友们维护社会治安,参与废墟清理。一天中午,有工人突然跑进特警队帐篷,说自己开挖掘机清理一家单位倒塌楼房时,将一个保险柜挖烂了,里面有上百万元的票据和2万多元现金,请求特警前往维护秩序,正在吃饭的王建楼立即放下碗筷带队赶往现场。

通过票据信息,特警队联系到寄存保险柜的金河磷矿。矿上派人将财物领走后,当挖掘机再度轰鸣准备挖掘时,王建楼一眼就发现保险柜下面压着一面国旗,他连忙叫停工人,深知国



旗意义的他,眼含热泪将国旗从废墟堆里刨了出来,旗杆套处一行毛笔字映入眼帘,上面写着“四川省金河磷矿革委会”。王建楼将国旗带回营地后,细心地清洗干净,妥帖存放。后来了解到,这面国旗制成于1968年左右,到2008年已是近40年的历史。

望着救援驻地一红白镇倒塌的房屋,看着身边人眼中弥漫的悲伤,执行任务之余,王建楼想着自己还能做些什么帮助灾区的人们,让他们更加振作呢,于是王建楼和救援人员、志愿者及师生商量,准备在红白镇临时设立的帐篷小学旁举行一个升国旗仪式。希望在抗震救灾艰难的时刻,通过升旗仪式,给大家信心,鼓舞大家。

2008年7月1日,这面被“抢救”出的国旗,在抗震救灾最为艰难的时刻,在废墟上冉冉升起。这抹毅然挺立在废墟上的鲜红色拨开了灾区阴霾,拨开了人民心中的悲伤和茫然,坚定了人们抗震救灾的信心和重建家园的决心。

援川任务完成后,这面国旗跟随王建楼到了银川。王建楼将国旗装入镜框,挂在办公室里。十年来,王建楼已由银川特警支队的一员成长为宁夏灵武市公安局政委,可不管工作调动



到哪儿，他始终把这面国旗带在身边，爱护有加。灾区重建完成后，王建楼再次去到当年执行任务的地方，看着眼前一幅幅灾后重生，焕发巨大生机的景象，王建楼激动不已，欣慰不已，从内心深处为伟大的中华民族自豪，以身为一个中国国民而骄傲。汶川地震十周年时，他有一个心愿，那就是“把这面国旗归还给当地”。

5·12 汶川特大地震纪念馆是国家为纪念汶川特大地震所建，自筹建以来一直积极面向全社会征集地震文献实物资料，多渠道向社会发布征集启事。得知王建楼心愿后，在宁夏新消息报和华西都市报——封面新闻的帮助下，纪念馆文物征集工作人员与王建楼政委取得联系，希望收藏这面珍贵的国旗，并邀宁夏公安举行交接仪式。2018年5月16日晚，这面国旗跟随宁夏公安厅宣传处副处长张立、四川省公安厅调研员陈智明、宁夏电视台记者、宁夏新消息报记者和王建楼一起，抵达绵阳。5月17日下午，在宁夏电视台的见证下，国旗交接仪式在5·12 汶川特大地震纪念馆举行，这面有着50年历史，在震灾废墟中升起的国旗，正式移交给5·12 汶川特大地震纪念馆。

国旗征集入馆后，纪念馆按程序第一时间对文物进行信息采集、入库登记，对国旗进行养护，文物鉴定工作人员按照标准，完善资料，补充背景故事，围绕国旗背后故事编写讲解词。

2019年9月11日，经过四川省文物鉴定专家委员会鉴定评级，这面国旗被评为国家二级文物。在陈展工作人员认真规划和设计后，2019年9月底，这面特殊的国旗“走”出库房，正式进入展厅向观众讲述国旗故事。

这面国旗一经展出，受到社会广泛关注，中央电视台、四川卫视、海南卫视等众多媒体，采访、宣传报道“国旗回家”故事，2019年新中国成立七十周年之际，“中国”“国家”“国旗”等相关话题燃爆网络，一度成为网络热点话题，这段悲壮豪迈的历史再次回到公众的视野，网友在新闻评论区纷纷写下“中国加油”“中国，我爱你”“为中国骄傲”等热血澎湃的留言。“国旗在家在，国旗在希望在”，这面废墟下“抢救”出来的国旗，见证了红白镇昔日的安宁，见证了红白镇所遭受的灾难，更见证了在中国共产党的领导下，全国人民、各地救援队伍与灾区人民群众肩并肩共同抗灾、重建的过程。“现在，国旗已‘回家’，她还会见证灾区重建后的辉煌和美丽，见证四川人民越来越美好的生活！”。

曾经这面国旗被细心地存放在保险柜下，曾经被妥帖地安置在办公室的镜框里，如今她站在纪念馆向世人讲述着那段可歌可泣的过往，在中国共产党的带领下，中华民族汇集成一股不可抵御的力量抗击灾难，打赢灾后重建这场硬仗，见证灾区从苦难走向辉煌的历史。



历届“地震纪念馆杯”系列活动优秀作品选登

地震的警示

绵阳富乐实验中学初一年级十八班 郭珉磊

[2014 年]

已经是初夏了,5月12日的午间,太阳将它融融的温暖洒在大地上,难免叫人感到丝丝倦意。大家都躺在床上安适地睡着,丝毫没有察觉有什么异常。14:28分,大地突然开始震颤,整个世界仿佛都动起来,刷在墙上的石灰抖在了地上,放在桌上的玻璃杯摔在了地上,所有的一切都被这突如其来的地震打乱了。“赶快跑!地震了!”老师声嘶力竭的呼喊和周围响声都提醒着我们,真的地震了。大家拼命地跑到安全的地方,不少同学被吓得流出了眼泪。之后,我们在安全的平坝上,一连住了许多天帐篷……

虽然已经过了七年之久,但回想起仍觉得触目惊心。之后,还发生了大大小小的地震,当地震来临时,无论是谁,都会有些许慌张,不知所措。每次大地震都会给我们带来身体和经济上的损失。但是,随着防震知识的普及,应急救援产业的发展,地震带给我们的伤害也越来越小。

众所周知,我们的地球由几大板块构成。这些板块的交界处,大都成为地震带,因为地球无时无刻不在运动,所以这些地震带极其活跃。比如日本在环球太平洋地

震带,就是一个多发地震的国家。而我们的汶川和雅安都位于龙门山断裂带,这些地方都先后发生了地震。那么,地震如果突然来临,我们该如何应对呢?

我们在上课时,发生了地震,不要惊慌失措,更不能在教室内奔跑或争抢外出,因为这样极易混乱,造成伤害。如果靠近门,那么可以迅速跑到门外,如果坐在中、后排,那么可以尽快躲到课桌下,最好用书包护住头部。如果靠近墙,那么要紧靠墙根,保护好头部。如果在操场上发生了地震,不要地震一停就立即回教室取自己的东西。因为第一次地震后,可能会发生余震,余震对人的威胁更大,甚至还有可能发生更高等级的地震。如果实在不幸被埋,那么一定要保持对生的渴望,坚定信心,保存体力,想办法发出声响求救。

随着防灾减灾意识和自救互救能力的提高,地震给我们带来的伤亡损失也越来越小。可世界上频繁的地震又在警示我们要爱护我们唯一的家园,我们可以加强对地震的研究和科学的解释,为了美好的明天,我们共同努力,做好灾害预警和预报,减少地震等自然灾害的危害。