

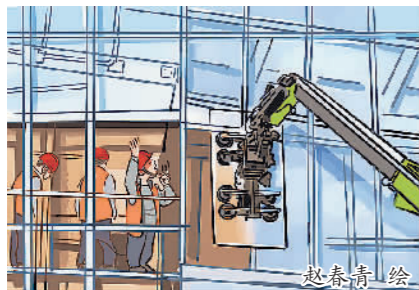
工会周刊

责任编辑:王维砚
E-mail:ghxwghzk@126.com



追梦·一线职工风采录

在工地上“搭积木”



本报记者 黄仕强

1月5日上午10点左右,山城依旧笼罩在一片薄雾之中,灰蒙蒙的天际与蜿蜒的山峦交织,为这座城市平添了几分朦胧。此时,在中铁建工重庆东站2标西南楼的玻璃幕墙安装现场,一场紧张而有序的高空作业正在上演。

幕墙安装工刘勇身着醒目的反光背心,站在脚手架上,目光注视着这一块长3米、宽2米的巨型玻璃,一边通过手势和口令指挥电吸盘车驾驶员将车辆精准移动至玻璃正前方,一边用洪亮的声音向周围的工友喊道:“现在准备安装115号玻璃,大家打起精神,务必注意安全。”

话音刚落,吸盘车的机械臂向预定位置靠近,刘勇的眼睛紧盯着玻璃边缘与框架的契合点,心中默默计算着最佳安装时机。“好!停!”当玻璃与框架几乎完美重合,只剩下微调空间时,刘勇果断发出指令。与此同时,他迅速与一名工友一起手持精密测量工具,开始进行最后的校准工作。

经过反复校对、调整,玻璃完美地镶嵌进框架,二者之间的缝隙肉眼难辨。此时,刘勇长舒一口气,笑着对身旁的工友竖起大拇指。

今年46岁的刘勇从事幕墙安装工作已有13年,他告诉记者,玻璃幕墙的安装过程如同搭建一座精细的积木城堡,是对人工技艺水平和耐心的双重考验。

刘勇指向刚成功安装的玻璃面板说,整个西南楼项目的玻璃幕墙面积约有1.3万平方米,这些玻璃面板的重量从150公斤到700公斤不等,而它们与框架之间的精度误差必须控制在3毫米以内,稍有疏忽,就可能功亏一篑,严重的还可能造成玻璃碎裂。

据介绍,幕墙安装涵盖测量放线、预埋件安装、立柱安装等10多道工序,所有工序均由安装工人独立完成。因此,工人不仅需要精通每一道工序的操作技巧,还需具备操作吊车、吸盘车等特种作业车辆的能力。

该班组的班组长胡建金表示,幕墙安装在工地属于技术含量较高的工种,一个新手成长为能够熟练应对各种挑战的能手,通常要经历一至两年的深入学习和实践磨炼。

闻言,刘勇若有所思地拍了拍手上的灰尘,目光转向等待安装的玻璃面板,说道:“幕墙安装这行确实要求高,但只要肯下苦功夫,干活时心到、眼到、手到,就能最大限度确保安全施工,给高楼大厦穿上漂亮的‘外衣’。”

“毛猴”秀成语 非遗“火”出圈

本报记者 李昱霖 本报通讯员 刘昆 黄涛

蝉蛻、辛夷、白及……近日,走进位于河北省邯郸市丛台区的毛猴非遗技艺传承人宋波家中,只见在一张摆满各类材料的方桌前,宋波正一手夹着毛猴,一手操纵镊子清理上面的污垢。

宋波今年42岁,他的岳母王秀云是毛猴非遗技艺第5代传承人。在岳母的精心培养下,宋波很快掌握了毛猴的制作技法。

2020年4月的一天,岳母突患重病,躺在病床上的她不忘提醒女婿勤练毛猴技艺。“岳母让我制作‘毛猴迎亲’,这个作品由20多只造型各异的毛猴组成,难度很大,我一直不敢上手。”宋波说。

在岳母的再三鼓励下,宋波尝试挑战这个高难度任务。制作过程中,他遇到不少难题,如何让毛猴的表情、动作更丰富就是其中之一。

为突破技术瓶颈,他经常到婚庆活动现场观察人们的一举一动,回家后再试着用毛猴来重现这些场景。经过两个多月的精心打磨,宋波完成了创作。“看着我带来的‘毛猴迎亲’,岳母当时很高兴,嘱咐我把这个技艺传承好。”宋波回忆说。

岳母去世后,宋波谨记老人嘱托,一面继续勤学苦练毛猴制作技艺,一面积极参与展示活动,让更多人近距离感受毛猴非遗技艺的魅力。

“邯郸是成语典故之都,把成语典故里的人物做成毛猴文创产品多好。”在2023年9月的一次非遗进校园活动中,一位女老师的话激发了宋波的创作灵感。之后,他大量搜集和学习成语典故,尝试创作邯郸成语系列毛猴文创。

采访当日,宋波在桌前摆满了毛猴文创。“卢生”枕着手枕安睡,“蔺相如”举起和氏璧欲做摔状,“赵武灵王”练习骑射……在他的巧手摆弄下,一只只小毛猴惟妙惟肖地模仿着黄梁一梦、完璧归赵、胡服骑射等邯郸成语里的人物动作。

毛猴的传统制作材料仅有蝉蛻、辛夷、白及和木通4味中药材。为了表现成语故事中的丰富内容,宋波突破材料限制,将面塑和叶脉画等非遗技艺的材料引入毛猴制作。“比如,胡服骑射中的白马,完璧归赵里的和氏璧,都是用面塑和叶脉画的材料制作而成的。”宋波说。

宋波的大胆创新,让邯郸成语系列毛猴文创产品不断出圈,受到欢迎。

因救火导致肺部严重受损,张小蔚接受了肺移植手术。出院第二天,他就回到工作岗位——

不停步的张小蔚

本报记者 祝盼 本报通讯员 苗莹

新春在即,又到了张小蔚最忙碌的日子。记者来到陕西省西安市碑林区张家村街道,寻找张小蔚。

张小蔚是谁? 2020年10月,张家村街道发生了一场火灾。陕西省劳动模范、街道办安监所负责人张小蔚第一时间赶赴救援,因在现场长时间吸入大量有害气体,他的肺部严重受损。

半年后,他在北京一家医院接受了肺移植手术。刚刚度过危险期,身上还插满管子的张小蔚艰难地坐起身来,向家人一一叮嘱辖区内各小区、单元楼的安全隐患,催着家人打电话传回辖区。

“你现在身体最重要,真把自己当神了?”家人说。

“我可是辖区的‘安全守护神’。”看到家人着急的样子,他开起了玩笑。

就在出院回西安的第二天,张小蔚回到了工作岗位。

名人“小张”

“张劳模,我们知道,是位救火英雄”“他冲进火场救援,最后把肺弄伤了,很感人”“小张是劳模志愿者服务队的领头人,这些年做了不少好事”……张小蔚在辖区的知名度,让记者很快找到了他。

身穿棉衣、牛仔裤和小白鞋,戴着眼镜,身体挺拔,说话风趣幽默,头发虽有些灰白,但十分精神。除了不时地咳嗽,很难让人将换肺和他联系在一起。

“遇到变天,偶尔咳嗽一两声,不打紧。我算是很幸运,目前跟这个‘伙计’配合得还不错。”说着,他指了指自己的肺。

“您今年多大了,我看大家都叫您‘小张’。”记者忍不住发问。

“55岁,在基层干了18年,‘小张’早成‘老张’了,但大家还是一直这么叫,显得亲切。”张小蔚解释道。

2020年10月16日,张家村街道友

西路的一个家属院发生火灾。早于消防部门抵达现场的张小蔚,在得知屋里居住的是70多岁的老人时,戴着简易呼吸机就冲进了火场。

楼道里布满浓烟,张小蔚找了一圈也没看到人,此时火势已经起来,他只好先撤了出来。听说老人并不在屋里,他一颗悬着的心才终于放下。

可就在消防员布置好灭火设施后,却因为物业工作人员操作失误,导致消防水阀里的水流不出来,必须有人进屋关掉阀门才能保证消防水阀出水。

张小蔚想都没想,第二次冲进了火场。一片浓烟中,他摸索着准确找到了阀门。水来了,火很快被扑灭,他却因为吸入大量有害气体,导致肺部严重损伤。

此后,他频繁进出医院,直到2021年5月底,病情进一步恶化,不得不在北京进行了肺移植手术。

“如果再给我一次选择的机会,我还是会选择冲进火场救人。”张小蔚说。

“移植手术后,张所长依然全身心投入工作,让人佩服。”与张小蔚共事10年的高飞告诉记者,张小蔚的精神感染着身边的人。多年来,张小蔚多次参与灭火救援、抗震防汛等险情处置,数次与死神擦肩而过,身上留下了10多处伤疤。

肺移植手术之后,需要较长的恢复过程。“术后医生嘱咐,让他回家就办病退手续,但是他有他的追求,我不能剥夺他对工作的这份热爱和热情,更不愿拖他的后腿。”张小蔚的妻子李景芳说,张小蔚的坚持感动了家人,最终她选择了默默支持。

获得新生

重返工作岗位后,辖区居民发现,张小蔚往社区、街道跑得更勤了。

大家劝他多歇一歇,他却总是一边笑着回应“自己不累”,一边气喘吁吁地大步往前走。“就没见他停过脚步。”居民们说。

张小蔚工作的张家村街道办,位于西安市主城区核心区域,面积5.8平方公里,常住人口18万人,涉及20个社区、2158家企业

成为张小蔚

张小蔚在辖区的名气,不仅源于他对本职工作的兢兢业业,还与他身后一支服务队息息相关。

“小张呀,阿姨家里锅炉有问题,你快来看看。”“我是个盲人,能不能帮我订个相框,清洗一下空调。”……每当接到这样的求助电话,张小蔚总是第一时间提起沉甸甸的工

具箱,往求助者家里走去。绿色的工具箱上,“张小蔚劳模志愿者服务队”几个红色大字格外醒目。

13年前,张小蔚联合同事、朋友成立志愿服务队。2015年,志愿服务队正式更名为“张小蔚劳模志愿者服务队”。

“对于独居、孤寡老人以及残障人员来说,生活中的一些小问题,可能就是他们生活中的大麻烦。”张小蔚说,“解决了他们的问题,就解决了很大的安全隐患。”

2024年“五一”前夕,劳模服务队组织医生在陕北北苑小区义诊,当时,60岁的居民周瑞萍头晕得厉害,医生判断有可能是心梗,建议去医院进一步检查,由于子女不在身边,周瑞萍并不愿意去。

张小蔚不放心,带着周瑞萍去了医院。经过检查,她的心脏双侧血管已经堵塞了85%,情况危急,医生立刻安排了手术。“手术很成功,这两天老人就要出院了。”张小蔚说。

在张小蔚的影响下,不仅他的爱人、儿子加入了公益事业,更多普通人也成为“张小蔚”。如今“张小蔚劳模志愿者服务队”已壮大至446人,累积服务时长超50万小时。

“再过几年老张退休了,志愿服务队怎么办?”记者问。

“我们这里的每一个人都是张小蔚。”志愿服务队的一名队员回答说。



张小蔚(右)在社区独居老人检查电路、更换电线。

受访者供图

单位,安全生产任务艰巨。

常年扎根基层,辖区的消防设施在哪,哪个救援设备如何开启,哪家企业的灭火器该换了,哪个单位的消防通道该整治了,这些张小蔚都了如指掌。

采访张小蔚的过程中,不时有居民上门找他。

跟随张小蔚入户,记者看到,他在爬楼梯或疾步走时,会不时发出大的喘息声。“正常人的血氧饱和度在93%以上,我现在是87%左右,一着急人就喘气。”喘得严重时,张小蔚不得不停下脚步休息片刻,等好一点儿了,就又投入工作。

换肺到现在1300多天,张小蔚感觉自己仿佛获得新生,更有精气神儿,做事也更专注。

“我现在想的就是,珍惜生命中的每一天,去做更多的事。”张小蔚说。

图片故事

在多彩萤石中探寻地球奥秘

近日,在成都理工大学博物馆,邹灏(后)在给成都理工大学附属小学四年级的学生讲解萤石矿的特点。

85后邹灏是成都理工大学教授、博士生导师。他以国家战略性非金属材料为研究方向,扎根科研事业,创新战略性矿产萤石矿的成矿理论,解决了萤石成因机制中的关键科学问题,并在国际权威期刊上发表多篇论文。

除了带领科研团队在实验室做相关研究外,邹灏还要经常带着学生和团队青年教师赴野外风餐露宿,在全国各地考察探寻萤石矿。为了更好地传播地球科学的知识,吸引更多学生来探寻地球科学的奥秘,邹灏开始试着做地学知识科普。他通过到四川光雾山、大相岭等地拍摄录制科普视频,义务为中小学生在当科普教师,发表科普论文等方式,来推广传播地球科学知识。

“为地学培养更多后备人才,是我作为青年科技工作者义不容辞的责任。”邹灏说。

新华社记者 王曦 摄



一只沾满泥浆的袜子锁定盗窃人员、一把缠有黑胶布的橡胶榔头18年后追踪到凶手……杨帆用科技手段让物证“说话”——

生物物证“解码人”

本报记者 裴龙翔

一尘不染的操作台上,上海市公安局刑侦总队刑侦中心生物物证室副主任杨帆正悉心处理一只沾满泥浆、恶臭扑鼻的袜子。这只袜子正是破案的关键物证。

连续奋战5个小时,杨帆终于从袜口卷边处提取到关键生物信息,直接锁定一名有前科的盗窃人员。

从警10年来,杨帆经手生物物证1万多件,为2000多起刑事案件提供关键线索,5年内直接助力破获命案积案46起,率队帮助230多个失散家庭重新团聚。

让尘封的物证“开口”

无死者明确身份、无社会关系可排查、无侦查和技术手段可使用,1997年初夏,淀山湖畔的灌木丛中惊现一具无名女尸。死者面部和胸部被压上了一块重石,不远处的地上留有一个旅行包。这起让侦查员头疼的“三无”案成为当地分局的“一号案”。每一次积案攻坚都要拎出来重新审视一番,许多老侦

查员退休时最耿耿于怀的就是该案未破。24年之后,这包衣物摆上了杨帆的操作台。杨帆大胆设想,能够举起这块重石的应当是个男人,他会不会和死者有特殊关系?于是,他把死者的贴身衣物剪成几十片,交叉运用多种黑科技,从中提取到两名男性的生物信息。

运用前沿比对法,杨帆帮助侦查员找到其中一人,确认死者就是其妻子。再顺着死者身份深查,发现多名与其关系密切的可疑人员。随后,杨帆团队辗转全国多地,采集检测生物样本100多份,最终锁定嫌疑人。

尘封的物证在他手中“开口说话”的故事还有很多。他曾另辟蹊径,从一条勒死死者的毛巾背面提取到关键物证,从被遗弃的行李箱塑料内层角缝中找到凶手血迹。为侦破一起20多年前的命案,杨帆团队曾辗转6省15市,行程30万公里。

为物证检测提供“新”方案

2002年1月,一名摩的司机在野外遇害,头部有严重打击伤,身边的财物被洗劫一空。侦查员从寒冷的河水里打捞出作案

工具——一把断裂的、木柄上缠有黑胶布的橡胶榔头。限于当年的检验条件,榔头上除了被害人的血迹外,无法提取到其他有效生物物证。此后,侦查员连年侦办,技术员多轮检测,但提取到的生物信息始终有残缺,难以明确嫌疑人。

18年之后,这件唯一的物证摆在了杨帆案头,他朝思暮想如何“唤醒”这件尘封18年的物证。他一遍遍推演作案过程,小心翼翼设计提取方案,用多种方法交叉检验……两天后,终于从包裹榔头柄部的黑胶布上找到突破口。他创新使用“化整为零”的提取方法,从中提取到可作为证据使用的完整生物信息。侦查员据此追踪,一周后将在老家潜藏18年的凶手抓获归案。

眼下,杨帆正带领团队向“新”而行。他领头的生物物证室是全国唯一由省级公安机关主办的法医物证领域公安部重点实验室,目前正在推进全国首家新型生物物证数据库建设,致力为实战打击提供新质战斗力。

照亮失散亲人的回家路

杨帆还致力于失散亲人的亲缘关系认

定,用科技照亮他们的回家路。

2021年7月,得知公安部正在开展“团圆行动”,63岁的上海市民老胡向警方求助寻亲。民警为老胡登记了信息、采集了样本,然而经全国打拐数据库比对,并没有比中结果。难题由此交到杨帆手中,此时,他历经数年研发的“复杂亲缘指数计算软件”,已成为点亮团圆希望的秘密武器。杨帆利用该算法进行样本比对排查,发现江苏句容42岁的方先生与老胡可能存在亲缘关系。

经过证实,方先生的父亲确实有个弟弟因为出生时条件艰苦,被送到了孤儿院,之后就失去了联系。民警在句容找到了69岁的方老先生和他的兄弟姐妹。杨帆设法重建已去世的方家父母的基因模型,再与老胡的生物样本进行比对,确认了亲缘关系,九兄妹时隔63年后重新团圆。这也是“团圆行动”中,上海找到的失散时间最久的一家。

“可以确定双方的生物学亲缘关系……”每一次的认亲现场,杨帆在宣读鉴定结论时,眼眶都是湿润的。自2021年“团圆行动”开展以来,杨帆团队已为230多个失散家庭重新团聚提供有力科学依据。