

在聚集诱导发光研究领域取得突破性进展——

# 宝鸡博士研究成果一月三上国际期刊



本报讯 近期,宝鸡文理学院AIE研究中心博士冯海涛,在AIE研究领域取得突破性进展,在一个月以内以第一作者的身份先后在《美国化学会志》、Nature集团发行的综合性开源期刊等国际顶级期刊上连发三篇重量级学术论文。

冯海涛是宝鸡高新区千河镇人,2007年从虢镇中学考入华中科技大学化学专业学习,直至博士毕业,之后在香港科技大学化学系攻读博士后学位,现为宝鸡文理学院化学化工学院副教授、硕士生导师,宝鸡文理学院AIE研究中心负责人。

AIE即聚集诱导发光,是一种光物理现象,最早由中国科学院院士唐本忠带领的团队在2001年提出。AIE材料主要应用于光电材料、环境检测以及生物等领域。冯海涛师从唐本忠院士,2019年4月回到宝鸡继续从事AIE领域研究。近年来,冯海涛相继在国际高水平期刊上发表论文27篇。仅在今年5月份,冯海涛就以第一作者的身份先后在《美国化学会志》、Nature集团发行的综合性开源期刊等国际顶级期刊上发表《调节AIEgen推拉电子效应提高结肠癌诊治效果》《利用推拉电子效应调节有机发光体由荧光向磷光转化》《基于手性AIE分子:手性识别、圆偏振荧光及其应用研究》三篇重量级学术论文。

“我到宝鸡从事研究工作,各方面支持力度都很大,工作得非常开心!”冯海涛说,目前他的研究方向主要是开发各种新型AIE染料,用于疾病诊断治疗、光学成像。以结肠癌为例,AIE染料由于具有高灵敏度、操作简单、成本低廉等优点,已经被广泛应用于前期的临床试验。基于此,冯海涛开发了一种集诊断治疗于一体的新型AIE诊疗试剂,用于结肠癌的诊疗。

本报记者 马庆昆



参加渭河百里花海集体婚礼的袁彤说:

## “疫情让我们愈加珍惜彼此”

白杨

“虽然一场疫情使我们的婚礼搁置了,但让我们愈加珍惜彼此!”报名本次集体婚礼的准新人袁彤说。

今年27岁的袁彤,是市中心医院感染性疾病科的一名护士。去年年初,经亲戚介绍,她与男朋友符文海一见钟情。相处中,符文海的温暖、贴心让袁彤为他所倾心。很快,两人确定了恋爱关系。

两人相处不到一年时间,感情迅速升温。今年元旦,两人订了婚,原本约定2月2日领取结婚证后,3月份就举行婚礼。可是意想不到的,新冠肺炎疫情发生后,市中心医院成为收治全市新冠肺炎确诊患者的定点医院。1月23日,医院向全院发出号召,袁彤第一个报名,成了医院首批承担救治工作的医护人员。得知消息的符文海,虽然担心,但还是支持袁彤的决定。疫情期间,女友一直战斗在一线,见不上面,回杨凌老家过年的符文海为了离袁彤近一点,让她不觉得孤单,给她打气,正月初七就独自赶回宝鸡单位的宿舍,每天靠家里带来的馒头和方便面填肚子。

在此期间,袁彤每天通过微信、电话给家人和符文海报平安。2月3日,袁彤和她的伙伴们开始了14天的医学观察隔离。其间,袁彤让符文海给她送一些生活用品,接到电话的符文海激动得赶快准备好东西送到隔离宾馆。把东西放在宾馆前台后,符文海隔着宾馆大厅的玻璃门,远远看到袁彤从楼上下楼拿东西,两人对视一眼,眼泪都在眼眶里打转,怕对方担心,又赶紧露出笑脸,做出拥抱的姿势,让对方赶紧回去。

前些天,袁彤从微信朋友圈得知市上要举行集体婚礼的消息后,便和符文海商量,两人都认为这样的方式非常好,既浪漫时尚,还文明节俭。与双方家人商量后,他们决定报名参加。

袁彤说,她觉得集体婚礼的形式特别好,不但能收到家人的祝福,还能结识与自己同天结婚的很多伙伴,大家一起见证这神圣的时刻,很有意义。

中国·宝鸡 中国红 红西凤 所谓伊人 在水一方 渭河百里花海集体婚礼



张彦明夫妻俩在巡山 禄璐 摄

5月的秦岭,山花烂漫,树木葱茏,溪水潺潺。5月26日9时,凤县留凤关林场榆林铺管护站的护林员张彦明和妻子苟冬云,已经沿着管护区内蜿蜒的山路走了一个多小时。虽然额头上布满细密的汗珠,但他们没有停下脚步欣赏沿途的风景。当天,张彦明和妻子不仅要沿着14公里的巡山路查看森林管护和防火情况,还要在林区安装红外感应照相机,监测林区安全和野生动物踪迹。

张彦明今年47岁,27年前来到留凤关林场。“那时候,既采伐也管护。”张彦明回忆说,“2000年天然林保护工程实施后就停伐了,我开始一心一意搞管护。”妻子苟冬云比丈夫小一岁,两人1998年成家后,在林区管护一线一直干到现在。

“平时工作不分周末和节假日,一个月集中休一次假。”因为管护站24小时不能离人,张彦明夫妇和家人总是聚少离多,很多次过春节都是在管护站里过的。“对老人和孩子的愧疚真不少,孩子长这么大,大部分时间都是老人帮忙带的。”张彦明说起这个总是心怀愧疚。

2019年,管护站因为地基建导致墙体裂缝扩大,林场现场勘察后,立即组织人员进行维修加固,并租用了当地村民的3间砖房,分别作为管护站工作人员的办公室和生活起居室。管护站远

## 秦岭深处的夫妻管护站

——记凤县留凤关林场榆林铺管护站护林员张彦明夫妇

王商君 禄璐

离镇区,采购生活物资十分不便,日常工作辛苦枯燥,而张彦明夫妇却从未退缩,深深扎根在这片青山之中。张彦明负责管护的区域有2881公顷,全部处于陕西紫柏山国家级自然保护区。管护区内分布着红豆杉、连香树、水青树、华山松等树种,以及林麝、黄喉貂、黑熊、野猪等野生动物。这么大的区域,夫妻俩全部巡护一次要近一周时间,一年四季,他们风雨无阻。

几年下来,林区里的山路通向哪儿,溪流流向哪儿,有啥动植物资源,夫妻俩都了然于胸。张彦明去巡山,苟冬云总会陪着丈夫一同前往。“管护区内山大沟深,路难走,为了安全,护林员在巡山时都是要求两三个人同行。有时候会碰到黑熊、野猪等,我会担心,还不如跟着他一起巡护,至少路上有个伴。”苟冬云笑着说。

每年的10月到次年的5月是森林防火期。这段时间也是山林火灾的高发期,由于气候干燥,林区内灌木、枯草丛生,管护任务也最

重。为了让更多群众认识到森林防火的重要性,张彦明夫妇在巡护时挨家挨户上门开展防火宣传。村民办红白喜事的时候,人比较集中,这是管护员开展防火宣传的好时机。每年,张彦明夫妇都会抓住机会开辟新的宣传阵地,在村民聚集时发放传单,讲解防火知识。由于宣传有力,这些年来,管护区从未发生过森林火灾,也没有发生过大面积的森林病虫害以及毁林开垦、盗伐盗猎等现象。

与其他护林员一样,张彦明夫妇一直与森林为家,与寂寞为伴,默默地守护着这片浩瀚林海。“如今,这里的树长得更大了,野生动物越来越多了,山也变得更绿了。看到这些,我们心里感到很自豪!”张彦明说,“让秦岭常绿、河水常清、野生动物长存,是我们夫妻的职责,也是奋斗的目标。”

与文明同行 我的城市我的家

## 六旬老妪坠井 消防人员营救

暖新闻

本报讯 6月7日,一名六旬老妪不慎掉入陈仓区阳平镇东凤村的一处深井,该区南环路消防救援站接到报警后,立即派消防人员赶到现场,用时不到10分钟,就成功将老人救出。

当日下午5时许,陈仓区南环路消防救援站接到报警称,阳平镇东凤村有个老人掉进井里,消防人员立即赶赴现场。经过现场勘察发现,老人掉进的是当地村民用于灌溉的储水井,深约10米,水深约0.5米,井口上有一个厚度约0.15米的水泥井盖,井盖边缘处有一个水泵口,消防人员趴在水泵口呼叫没有听到回

应。情况紧急,4名消防人员合力将井盖撬开后,一名消防人员利用软梯下井救人。下到井内的消防人员用安全绳将老人套紧后,井上的消防人员合力将老人向上拉,不到10分钟就将老人从井里救出。被救老人腿部有些划伤,意识不清,且全身衣服湿透。见此状况,消防人员脱下自己的衣服给老人盖上,待急救车到达后,将其送往医院做进一步检查。(王菁 白杨)

## “病人康复出院是我前行的动力”

——记金台医院援鄂护士连荣娟

本报记者 唐君恺



在这场抗击新冠肺炎疫情的阻击战中,我主动请缨逆行而上,用实际行动践行了护理人员的责任与担当。心系武汉、万众一心、共战疫情,我们像守护自己的家一样守护着这座城市和这里的亲人们!在这里,有欢笑、有悲伤、有不合,但更多的是希望,危重患者病情好转、出院,这是对我们的付出最大的肯定,也是我前行的动力!

——连荣娟

武汉协和医院西院是武汉收治重症新冠肺炎患者的定点医院,也是金台医院重症医学科护士连荣娟奋战的地方。

连荣娟所在九楼病区是危重症救治病区,也是护理任务最繁重的第一线。她所护理的都是气管插管戴呼吸机的重症患者,在这个特殊时期,亲

属无法到场,只有她如同亲人般陪伴着。患者所有的护理治疗操作及基础护理大多都是由她来完成的,比如每天常规的输液、吸氧、测血糖、监测生命体征、采集各种标本送检、清理呼吸道、翻身、清理大小便、协助医生抢救,还有给患者送饭、打水等。只要患者需要,她便会竭尽所能提供帮助。

一位曾被抢救多次的六旬老人有一天对连荣娟说:“小姑娘,谢谢你们,谢谢陕西团队,医生告诉我明天就可以出院了。”老人病情缓解了,心情好了,话也多了起来,连荣娟也感到高兴。她想起第一次见到这位老人时,老人躺在病床上,裹着被子,戴着口罩,一言不发,并且有些“排斥”医护人员。多次沟通后,老人才告诉她们:“我有病毒,怕传染给你们,要离你们远一点。”原来老人是怕把病毒传染给医护人员。老人也时常关心地提醒她们说:“你们真的很辛苦,一定要注意安全啊!”

在这场生命保卫战,连荣娟近距离接触患者的勇气来自心底对生命的敬畏和爱,在如此艰难的环境中,温暖在医患之间感受和传递着,并释放出人性的光芒!正是这份温暖帮助患者驱散阴霾,重拾希望。



## 老人家中摔伤 的哥热心救助

本报讯 六旬老人在家中摔倒后受伤严重,暖心的哥不仅免费送医还帮其跑腿、垫付住院费,这是6月7日发生在我市的一件感人事。

当日下午2时许,某出租车公司驾驶员闫建强驾车途经市区引渭路时,看到路边一名十多岁的男孩挥手拦车。上车后,男孩称自己的奶奶午饭在家里摔倒受伤,需送往医院检查。得知情况后,闫建强将车开进小区和男孩一起将老人扶上车,并立即赶往市中医医院。路上闫建强得知,男孩的父母回

岐山老家割麦,家中只有63岁的老人和孩子。到达医院后,闫建强不但没有收车费,还主动跑前跑后帮忙挂号、检查;在诊断老人肋骨处为粉碎性骨折需住院后,闫建强二话没说垫付1000元给老人办理了住院手续,直到下午4时将老人安顿好后他才离开。6月8日,老人的家人辗转联系到闫建强,归还了他垫付的住院费,另外还拿出500元表示感谢。闫建强婉言谢绝后表示,助人为乐是中华民族的传统美德,这是他应该做的。(王菁)