

你有多久没有看到满天的繁星

——开化的暗夜公园为什么让我们心生震撼

本报记者 钱 伟 钱关键 通讯员 吴莉莉



图为开化县长虹乡的暗夜星空。 杭州市天文学会供图

不久前,深圳大鹏新区南澳办事处西涌社区挂牌中国首个国际暗夜社区。那里三面环山一面向海,山体对城市光污染起到了很好的遮挡效果,加上拥有深圳最长的沙滩以及完整的自然生态系统,森林覆盖率达90%,有人说“天上的星星和地上的萤火虫都越来越多”。

对浙江人来说,在衢州开化,就有一个暗夜公园,站上山顶,用手机就能拍下璀璨的星河。美景也引发网友热议:现在看星星已经这么难了吗?黑夜也需要我们保护?

暗夜星空亟须保护

抬头看看,你有多久没见到布满星星的夜空了?

有这样一个故事:1994年1月17日凌晨,美国洛杉矶发生6.7级地震,城市电力系统瘫痪,夜里漆黑一片。逃出建筑物的人们发现,空中有巨大的“银色光晕”,有人惊呼:“天哪!那是什么?”其实,那是银河。

有人说,多久没见过星空,才会对这一再寻常不过的自然现象,如此陌生?

的确,在历史上,星空很常见。旅途中的杜甫深夜抒怀,“星垂平野阔,月涌大江流。”多情的李商隐对夜咏叹,“云母屏风烛影深,长河渐落晓星沉。”在李白的《夜宿山寺》中,我们更能身临其境地感受到“危楼高百尺,手可摘星辰”的意境。

试想一下,如果城市上空再也看不到辽阔的星河,我们的下一代再难和这些美丽的诗句共鸣,那该多遗憾。

暗夜和星空需要保护,可能是很多人没想到的。当人类发明电灯,把城乡的夜晚照耀得如同白昼时,我们为科技带来的便利而欣喜,殊不知,星空也在逐渐消失。如今的城市高楼大厦早已远不止“百尺”,却难再见“手可摘星辰”的意境。

可摘星辰”的美景。

元凶是光污染。上世纪30年代,国际天文界提出光污染的概念。研究表明,光污染侵害地球生态系统平衡,会对生物的生命周期产生不良影响,使人类患病率上升,同时影响天文观测。

据有关数据显示,全球光污染正以惊人的速度增长,地球上83%的人生活在光污染的天空下,三分之一的人口已看不到夜空中明亮的银河。

早在2007年4月,联合国教科文组织、国际天文学联合会等机构在首届世界“星光大会”上,就指出了暗夜星空保护的意义——它是人类共同的、普遍的自然与文化资源和遗产,是生态环境不可分割的组成部分;全球需重视应对日益严重的光污染,使各类动植物赖以生存的夜间环境得以维系,使人类世代能够观测和享受星空的魅力。

星空也是绿水青山

“春夏之交,夜幕四合的夜晚,这里成了一片神秘的‘暗黑世界’,抬头望远,我看到了一片久违的,美到令人窒息的星空。低头细听,我发现有很多我叫不上名字的动物、昆虫在树林里、草丛中叫着,我能想象它们在黑夜中快乐奔走飞翔的样子。”

这是最近杭州网友“小牛”到开化的暗夜公园游玩后,在微信朋友圈写下的一段话。

“小牛”去的地方位于钱江源头,是开化县长虹乡真子坑村高田坑自然村。这里有堪比青藏高原的通透天空和观星条件,是中国生物多样性保护与绿色发展基金会设立的暗夜星空保护地。

走进这个偏远山村,密林中一个观星台十分显眼。长虹乡政府工作人员介绍,根据波特暗空分类法,这里的天空亮度为2级

(灰区)到3级(蓝区)之间,地平线和天顶方向几乎无光污染,被誉为“华东最佳观星地”。

四下里,一片漆黑,但是稍稍抬头远眺,就是另一个世界。澄碧夜空中,一冲眼看到的,先是几颗星星。随着夜深,星星显得愈发明亮,似乎就在“触手可及”的地方。深邃的蓝色里,有一大片泛白的微光。一开始,我们以为那是云,直到身边的人告诉我们:“那,就是银河!”

满足群众对自然星空向往的同时,开化等地也将对暗夜星空的保护,作为绿水青山转化为金山银山的路径之一。

真子坑村党支部书记江国兴说,在保护当地生态系统原真性的基础上,近几年村里建设了暗夜公园和星空文化主题馆,配套天文馆、观星露营基地等,打造游览观星、研学旅游、文化艺术等多业态融合的乡村生活“星”空间,形成“天上地下、山上山下”立体化发展格局。

古老村落的特色“星空IP”,吸引了络绎不绝的游客,年接待游客约3万人次。

资源“变现”后,流量来了,消费也拉动了。眼下,村里正建设“星宿高田”项目,改建44栋农房打造民宿集群,并融入更多和星星相关的理念,如星星路灯、星空书屋、星悦茶亭、星空宿集等,通过文旅产业进一步带动村庄发展和村民增收。

除了开化,中国生物多样性保护与绿色发展基金会还在西藏阿里、西藏那曲、江西横峰葛源、江苏盐城大丰、山西太行洪谷、陕西照金、青海冷湖设立了暗夜星空保护地。

保护星空,城市也在行动。2019年9月,成都发布市中心城区景观照明专项规划提出,城市景观照明将采取亮灯分时控制等6大节能措施,重点针对住宅区及周边进行专门研究,减少光污染。其中针对亮灯分时控制,分为节假日、平时、深夜三种模式;2021年8月31日,深圳实施城市照明专项规划,提出打造深圳市暗夜保护示范区……

星空如何科学保护

“不要让看星星成为我们下一代人的童话故事。”杭州市天文学会秘书长叶君说,经济社会发展与暗夜保护并不冲突,暗夜也是稀缺资源。保护暗夜星空,不只是为了欣赏太空之美,更是为了人类长远的生存和发展需要。

暗夜星空如何科学保护?

现在世界上比较普遍的一种方式建立保护区。2014年10月,国际暗夜协会发布《暗夜保护区项目指南》,指出保护区是一处拥有特别或杰出星空和夜间自然环境的大面积公共或私人地域,700平方千米以上,受到专门保护,用于科学、自然、教育、文化遗产保护和公共分享。

今年1月1日起,我国首部暗夜星空保护地方性法规——《海西蒙古族藏族自治州冷湖天文观测环境保护条例》正式实施。条例将冷湖天文观测环境区域向外50公里内的区域,确定为暗夜保护核心区;将核心区边界向外50公里的区域,确定为缓冲区,并严格规定核心区所有户外固定夜间照明设施的照射方向要低于水平线向下30度,缓冲区则控制在水平线以下。

另一种方式是设立科普馆,积极宣传和普及暗夜星空保护的重要性,并大力保护生物夜间栖息地。此外,暗夜保护方式还包括建设暗夜公园和暗夜社区。

2016年6月,钱江源国家森林公园体制试点获批,开化县长虹乡被一体列入试点区。这里着力打造华东地区乃至全国著名的暗夜公园科普观星基地,建设科普馆,重点抓清污工程,实施河道整治、截污控源、治水造景等工程,为暗夜打下生态环境基础。

英国作家罗素说,“每个人的一生中都会在某个时刻仰望星辰,思考最大的问题。”希望我们在黑夜中的每一次抬头,都能看见点点星光。

54本工作笔记的温度

——台州市黄岩区基层干部陈建敏22年写下民生情怀

本报记者 陈久忍 共享联盟·黄岩 章鸣宇 陈建立 符贝贝

5月4日,记者走进台州市黄岩区锦江小学学区工作专班副组长陈建敏的办公室,只见办公桌上,按照时间顺序编号的54本工作笔记,摞起高高一叠。这些笔记写了22年,近200万字。

今年51岁的陈建敏,是不折不扣的“老基层”。工作33年来,几乎都在与基层群众打交道。这些笔记,不仅记录了他的工作经历,也记下了他做群众工作的真情和感悟。

干出来的心得感悟

陈建敏身材挺拔,工作经历非常丰富,先后当过教师、军人、特警、文字秘书、乡镇干部、政法线干部等,辗转过十几个岗位,长期处于基层一线。

虽然岗位多样,但陈建敏的工作始终贯穿着一条主线——与群众打交道。

1999年,陈建敏调任黄岩区政府办,从事农业相关工作,并开始大量接触群众工作。2001年,他开始写工作笔记,记录工作点滴。陈建敏的笔记本手掌大小,工作时,总是随身携带。除了工作内容的乡镇街道情况介绍贴在本子后面,方便查阅。

记者在工作笔记中看到,在上垟乡工作期间,有一次,陈建敏写了整整两页的乡镇工作体会,从分析乡情村情入手,写到学生营养餐的审核和工程招投标中存在的问题。

这篇“千字文”的最后,他得出结论:“工程建设的好坏,是上垟工作作风,是上垟问题的源头。工程建设领域管好后,树立正气,带动其他工作规范有序开展”。

工作笔记写好后,陈建敏还会不时翻

看。有新的想法和感悟,就写在便利贴上,贴在笔记本上。

“好记性不如烂笔头。写工作笔记,一方面是为了便于查找、回忆。同时,也为了更好地反思和总结经验,不断提升自己的工作能力。”陈建敏说。

就这样,一天又一天,一笔又一笔。这本民情工作账,一记就是22年。

磨出来的绣花功夫

也是因为写笔记,陈建敏开始对群众工作产生特别的感情,并初步积累了经验。

那时,让陈建敏印象最深的,是黄岩区高桥街道联丰堂村和螺屿村的用水纠纷。两村还因此发生过械斗。

陈建敏跟着区领导,全程参与了这件事的处置工作。先跟村干部一对一谈话,“各个击破”,再召开协调会。前后花了1个多月时间,开了3次协调会,调解才圆满结束。

调解成功后,他在工作笔记上写下了100多字的感悟,提到“要带着感情去做群众工作”“要深入基层掌握实情”“要盯牢关键点锲而不舍去做工作”。

这几点感悟,也成为他后来做群众工作的基本遵循。

在这之后,他先后任街道办事处副主任、街道党委副书记、乡长、乡党委书记等职,工作内容涵盖征迁、信访、井村等“硬茬子”,与群众接触的机会更多了。

“村看村,户看户,群众看干部,先要发挥好村干部的作用”“将心比心,换位思考”“个性化做工作”“要牢牢把握政策原则红线”“在政策范围内,帮助拆迁户争取利益最大

化”……在不同岗位的历练下,陈建敏群众工作的经验越来越丰富,日记本里记下的心得体会也越来越多。

在他看来,群众本性淳朴,讲感情,识大体。只要做到将心比心,换位思考,用平等的姿态、真诚的话语、接地气的方式,和群众沟通,就能取得他们的理解和认可。

多年的基层群众工作,也改变了陈建敏的做事风格。原先从军、从警时形成的雷厉风行的个性,经过磨砺,逐渐变得沉稳和富有耐心。

陈建敏逐渐学会用绣花功夫、温情工作来解决问题。做群众工作时,无论对方情绪多么激动,他都能做到不急不躁,语气平和地与他们沟通交流。

拼出来的攻坚尖兵

2022年,已到黄岩区人大工作的陈建敏,被抽调至黄岩区“永宁焕新”工作专班,从事急难险重、事关全局的重点工程征迁工作。这名老兵又返回一线,当起了攻坚尖兵。

一上任,他就接到了一个棘手的任务。涉及365户征迁户的小东门安置地块,征迁动员已经5年了,仍有6户未签订协议。每年政府部门光过渡房费,就要支付4000万元。

多耽搁一年,群众就要晚一年住进新房,政府就要多支付一年过渡房费。

然而,这些未签约的征迁户,情况复杂,诉求多样,有些还和家庭矛盾、私人纠纷等纠缠在一起,像一团乱麻,让人找不到头绪。

有两户未签约户,是一名70多岁的老妈和两个儿子。入户调研时,陈建敏发现三人各怀心思。老人担心老房子拆掉后,自己去哪养老的问题。两个儿子则怕分家时分配不公自己吃亏。

陈建敏化身“老娘舅”,主持召开家庭会议,帮助一家人签订了分家析产协议。解决了家庭矛盾后,这两户的征收协议也很快签了。

经过陈建敏等工作组成员70天周末无休的奋战,这6户最终全部签约。

在这之后,陈建敏被抽调至锦江小学学区工作专班工作。该区块的征迁户王女士因为担心90岁岁的老母亲行动不便,找不到合适地方安置,签约后一直没有腾房。得知此事后,陈建敏联系民政部门,前后四五趟在养老院和征迁户之间奔走,为老人找到了合适的养老院安置。

“本来这些他都可以不管的,但他还是来管了。我很感激他。”王女士也被陈建敏打动,说他“温和、有人情味”。随后,王女士主动腾房配合工作。

今年4月,在协调老人入住养老院那一天的工作笔记上,陈建敏写下一段新的工作感悟:“养老是一个人的必然归宿,服务好拆迁户老有所养也是拆迁的一项工作,可以促进拆迁工作的顺利推进。”

4月23日,历时296天,锦江小学区块最后一份房屋征收协议完成签约,实现全域262户签约“清零”。

不久前,陈建敏被台州市委、市政府评为2022年度台州市城市建设五大攻坚工作先进个人。目前,陈建敏正在进行锦江小学区块的扫尾工作。他已经做好准备,再去别的区块继续攻坚,迎接新的挑战。而工作笔记,他也会一如既往地记下去。

之江新事

本报宁波5月7日电(记者 竺佳贺元凯)在象山石浦平静的海面上,一艘500吨级的轮船突然失控,以7节的航速冲向大桥,就在这千钧一发之际,海面上迅速浮起数个橡胶气囊,气囊通过胶带和绳索与两端的定位浮体连接,它们瞬间形成100多米长的“防护链”,将大桥保护得严严实实。失控的船只撞上“防护链”时,“防护链”上的绳索像拉链一样缓缓断开,随着动能渐渐消耗,这艘失控的船完好无损地被阻拦了下来。

这就是宁波大学冲击与安全工程教育部重点实验室副主任王永刚教授团队,在宁波象山石浦海域进行的桥梁柔性防船撞技术阻拦实验。

5月7日,宁波大学举行了大型桥梁防船撞重大科技成果发布会。会上发布的“大型桥梁柔性防船撞技术与装备”被中国工程院王景全院士、周绪红院士、秦顺全院士等多位专家鉴定为达到“国际领先水平”,将船桥相撞由“两败俱伤”变成了令人惊喜的大桥、船舶、防撞设施“三不坏”。

大桥防撞,一直以来都是世界级难题。对拥有百万座桥梁、6400多座特大桥的中国而言,攻克这一难题,有着重大现实意义。据不完全统计,2007年以来,国内已发生重大船撞桥事故近百起,对交通设施造成严重危害。

“我们的大桥防撞技术成果可以用‘太极’与‘安全气囊’这两个概念来解释。”据王永刚教授介绍,针对通航孔桥,宁波大学摒弃了一贯的“刚性防护”,而是提出了如同太极一般“以柔克刚”“刚柔并济”“借力打力”的设计理念。

“我们发明了刚柔匹配导向桥墩防船撞技术,建立冲击截荷下刚柔匹配的防撞装置理论分析,确定了外钢围刚度与防撞圈柔度之间的匹配关系。在世界首次实船撞击试验中,船舶以不同载重量、不同速度、不同角度撞击防撞设施12次,撞击力减少55%至75%,实现了桥梁、船舶、防撞设施‘三不坏’,达到了‘四两拨千斤’的防撞效果。”

宁波大学最新研发的智能潜浮式船舶拦截技术还将服务港珠澳大桥。这一技术就像给拦阻装置装上了“智慧大脑”,“整个系统就像安装在汽车里的安全气囊,只有遇到危险时才会迅速弹出。”王永刚说。

据了解,宁波大学大桥防船撞技术已成功应用于湛江海湾大桥、象山港大桥、福建平潭海峡大桥等大型桥梁,服役期间已多次避免了船撞桥事故发生,经济和社会效益显著。

“宁波大学深耕跨海大桥安全运维与防护技术,取得了一系列重大的理论创新与技术成果,为我国海洋运输发展作出了贡献。”交通运输部原总工程师姜明宝在发布会上这样评价。

去临平,行走大运河

3000多名健身爱好者大运河畔健步走



图为全民健身爱好者走进塘栖古镇,感受千年古韵。 拍友 马丁 张建 摄

本报杭州5月7日讯(记者 王逸群 通讯员 马丁 张建 费彪)5月7日上午,伴着毛毛细雨,2023年全国“行走大运河”全民健身健步走主会场活动(浙江·临平)在临平大运河畔启动。3000多名健身爱好者齐聚大运河郊野段绿道,开启健步走。

流淌千年的大运河,孕育了丰富的非物质文化遗产。开幕式现场,临平滚灯、崇贤花篮、街舞表演等节目,让现场观众大饱眼福。在“行走大运河”终点站塘栖古镇的“大运河好物”共富集市,还集中呈现运河沿线省市的特色古镇,持续推动大运河沿线省市文旅体融合发展,加强沿线城市文化交流。

德清新市镇力解百件民生小事

本报讯(浙江共产党员杂志记者 李津 通讯员 陈斐)“我家附近有块路面坏了,下雨天总是积水,很影响出行,能不能来修一修?”“能不能多装几个充电桩,电动车现在充电不方便。”近日,在德清县新市镇召开的民生小事座谈会上,群众带来了生活里遇到的各类问题并提出诉求。

今年以来,新市镇党委以百姓关切的“小事情”为切口,开展“民生小事100件”行动,全力将民生领域的“关键小事”办成百姓心头的“温暖大事”。

新市镇面向群众广泛征集急难愁盼问题并在镇村召开民生小事群众座谈会共30余次。经过多轮商讨和审议,最终筛选并发布人居环境、交通水利、精神文化、教育卫生、便民服务五大类别民生小事共计104件,解决这些民生小事预计投入资金约1300万元。

据悉,新市镇104件民生小事目前已累计启动实施项目63个,其中20个项目已基本完成,其余项目正在有序推进。

毛逸同志逝世

本报讯 原浙江广播电视大学党委书记、离休干部毛逸同志(享受按副省长级标准报销医疗费待遇),因病医治无效,于2023年4月23日在杭州逝世,享年91岁。

毛逸同志是浙江省江山市人,1949年9月参加革命工作,1951年6月加入中国共产党。历任浙江省常山县委青年干事,县人民政府人事科员,浙江师范学院数学系支部书记,党委委员,杭州大学中文系总支书记,党委委员,浙江教育院党委委员、副院长、党委副书记,浙江广播电视大学党委书记等职。