

『潜伏』地下『触电』的光明女使者

国网北京王府井变电站巾帼班记事

新华社北京3月7日电(记者骆国骏、关桂峰、庞元元)地下19.4米,没有阳光和新鲜空气,也没有手机信号,有的只是电气设备、电缆……这是位于繁华的北京王府井大街的一座地下变电站。

令人意想不到的,建站20年来,它的“主人”却一直都是女职工。

夜幕下的王府井大街流光溢彩,车水马龙,变电站内的她们却正在紧张值班、巡检。20年如一日,她们安于寂寞、乐于奉献、勤于钻研,以巾帼不让须眉的执着,为周边商家、万千人家送去光明、确保安全。

精益求精,确保万无一失

5日一大早,结束了长达24小时的值班,国网北京市电力公司王府井变电站党支部书记许文静从地下走到了地面,她长舒一口气,抬头望向天空。

长年工作在地面之下的人,更懂得新鲜空气的珍贵,更珍惜湛蓝天空的美丽。“深呼吸、喘口气、看看天,这都成了我们的标准化动作。”许文静笑着说。

今年41岁的许文静1999年大学毕业后就来到了王府井变电站工作。当年,这座亚洲第一座总容量达75万千伏安的220千伏全地下式变电站建成投运。自建站以来,这里都是女职工担当运维重任,也被称为“巾帼班”。

为什么这个地下变电站都是女职工?记者了解到,由于保电时要一连好几天,很枯燥,很多男同志都受不了这个寂寞。而且很多变电站在郊区,这里条件更好,也是对女性的一种“照顾”。

进入保电期间,许文静和“值长”韩萃、值班员董潇举着手电下到地下二层,穿行在一条条电缆间巡查。在狭窄的电缆夹层,最低矮处的电缆还不到一米,只见她们猫着腰轻巧地钻过去,再跨过两排并行的电缆,步履轻捷。

地下三层,每层约4000平方米,111级台阶……值班人员每隔4小时要对站内所有设备做一次检查,在重要的保障时段,每两小时巡检一次。

开关室,101面开关柜一字排开,她们需要在上、中、下三个测试点检测有没有异响。检测完,相当于做300个深蹲。韩萃说,更难的是在夏季,开关柜就像一个“小火炉”,汗水顺着安全帽往下滴,湿透了工作服。

倒闸操作更是要上上下下几十次,每一个操作都不敢省去,一定做到万无一失。

迄今,这个变电站已安全运行了7000多天,完成重大供电保障5000多天,输出电量220亿度,实现运行操作零差错,供电可靠性达百分之百。

代代女职工,棒棒接续干

许文静有个“宝贝”——一个不起眼的、封皮已泛黄破损的笔记本。在这里面,她密密麻麻写满了操作要点,手绘的一个个回路图清晰明了。

她至今难以忘记,刚工作头几天,师傅丢给她一张系统图说:“你今天就看这图吧。”许文静心想,这也太简单了。不一会儿,她跑去告诉师傅,没想到师傅不以为然:“看懂了不够,还要记下来。”她只好下笨功夫,一点点地抠细节、一遍遍“转设备”,边画图边加深记忆。

由于王府井变电站自身的特殊性,很多工作方法无法参照其他站,给工作增添了难度。建站后,张建英、苏京文等老一辈变电运维女工就带领着年轻一代刻苦钻研。因此,王府井变电站也是个“出经验”的地方:“巾帼班”率先应用“置管理”,提升变电站的标准化水平,这项经验也被北京市供电公司向全系统推广……

接过老一辈的接力棒,许文静当上“班长”后,十分注意“传帮带”。她经常利用工作之余组织工作交流会,让大家轮流讲讲心得体会,不断总结经验。

华北电力大学硕士毕业的“90后”董潇说,自己学的就是电力专业,成为这个领域的“专家”是她的“小梦想”。平时她还把使用Excel的小窍门,拍成小视频,发在群里和大家分享。

心灵驿站磨砺钢铁意志

由于工作期间不能离站,所以变电运维人员的吃住都在站里。

到了午饭时间,许文静端上自己最拿手的可乐鸡翅、炖牛肉。“工作辛苦,要吃得饱!”许文静爽朗地笑了。

考虑到要给一线变电运维人员减压,国网北京电力于2017年在这里建设了巾帼心灵驿站。

亮紫色的沙发、浅黄色的茶几、乳白色的梳妆台、一面大大的镜子,几盆绿植点缀其中,心灵驿站布置得十分温馨。墙上还悬挂着她们的十字绣作品——京剧脸谱、福字等。

没手机信号也没电视信号,过去老一辈运维人员空闲时就绣十字绣。老职工李冷艳说,漫漫长夜,绣十字绣既能打发时间,也是唐性子的好办法。如今,董潇、苏京文两个“90后”也开始绣起来。

常年在地下工作,她们也已经习惯了素面朝天。老职工王俊秀说:“这些年都没化过妆,化了白化,巡检一趟下来就成大花脸了,更何况整天都在地下待着,化了妆给谁看呀!”

晚上10点,最后一次巡检开始了:韩萃带着刚入职半年的董潇巡检,边走边给她讲解。

“我们都没有晚上12点前睡过觉。”韩萃说,“电话声、监控机的铃声和设备报警的喇叭声,只要这三个声音有一个响了,我们就得从床上弹起来。”

此时,她们头顶上的王府井大街,灯火辉煌。

“三热爱”女院士颠覆对科学家刻板印象

从不觉得身为科学家就要放弃生活中的美好,“美丽、智慧又懂生活情趣”

新华社北京3月6日电(记者张泉、屈婷)多年来,她致力于创新肿瘤精准治疗研究,首次提出“纳米酶”概念并实现成果转化。这位严谨精细、成果丰硕的科学家,在生活中别有一番优雅。

她叫阎锡蕴,全国三八红旗手标兵、中国科学院院士、中科院生物物理所研究员。

科研之路:以国家需求为己任

1977年前,阎锡蕴和丈夫同在一家汽车配件厂的铸造车间工作,干着很多人难以承受的重体力活儿,但她吃苦耐劳、勤快好学,短短4年就升为三级工,多次获得“劳模”称号。

恢复高考后,她与丈夫走进大学,毕业后进入中科院工作。

1989年,阎锡蕴被派往德国求学,当时她的女儿刚刚2岁,在陌生的环境中,带着对家人的强烈思念,她以特别的勤奋获得博士学位。“要是不做出点成绩,怎么对得住为我作出牺牲的家人呢?”阎锡蕴回忆。

科研之路充满艰辛,阎锡蕴总能在科研中

发现乐趣,在最艰难的时刻,她也不轻言放弃。“刻苦钻研,精益求精,独立思考,勇于创新。”阎锡蕴的办公室里,悬挂着她生物物理学奠基人贝时璋院士的亲笔题词,她把这作为自己的座右铭。“先生以国家需求为己任,对我们这些晚辈极其关爱、极其负责。我也希望把这种精神传递给我的学生。”阎锡蕴说。

挑战不止:致力成果转化应用

当一些无机材料体积小至纳米尺度时,会表现出只有天然酶才有的催化特性——2007年8月,阎锡蕴团队的这一发现在《自然·纳米技术》发表,被誉为“酶学史上一个里程碑式的事件”。在此之前,没人相信,作为惰性物质的无机纳米材料会发生和酶一样的反应。

颠覆性的发现源于多学科交叉协作碰撞的火花。10多年前,阎锡蕴在开展肿瘤新靶点临床转化研究时引入了纳米科学与技术。面对实验中出现的“有悖常理”的结果,阎锡蕴团队提出了“四氧化三铁纳米颗粒具有催化活性”的大胆假设,通过反复不断地探讨、

实验,这一设想最终得到证实。

“如果我们只关注符合预期的实验数据,丢弃那些意料之外的结果,不是实事求是的科学精神,也不会发现纳米酶。”阎锡蕴说。

发现纳米酶后,阎锡蕴团队并没有“发完文章了事”,而是将纳米酶引入肿瘤生物学研究,将其用于疾病的诊断和治疗。阎锡蕴团队还建立了纳米酶活性检测的标准体系,使纳米酶应用研究标准化、可质控、可量化。

记者了解到,纳米酶研究目前已在26个国家的220多个实验室开展,在生物、医学、农业、环境治理等多个领域展现出可喜的应用前景。业内专家普遍认为,从基础研究到应用研究,中国纳米酶研究引领全球。

“向成果转化下游进发,尽管这条路更加艰难、充满挑战,但只有如此,才能充分挖掘纳米酶的应用潜力。”阎锡蕴说。

自在人生:因热爱而有趣美丽

阎锡蕴的办公室里,奖状、奖杯数不胜数,但她笑着说,“中科院五好家庭”纪念杯才

是自己最珍惜的。

“爱科学、爱生活、爱美丽”,这是阎锡蕴心中的“三热爱”。“我这个人没有什么条条框框,也从不觉得身为科学家就要放弃生活中的美好。”她说。

公众前的阎锡蕴,着淡妆,挂耳饰,齐耳短发,身姿优雅。她喜欢明亮的服饰,说话直爽,感染力十足;会和学生一起跳舞,为爱人做生日蛋糕……在学生眼中,阎老师“美丽、智慧又懂生活情趣”。

“搞科学固然有枯燥、艰辛的一面,但不要忘记,科学研究也是快乐的旅程,是一项有趣的工作。”阎锡蕴希望破除外界对科学、科学家的“刻板印象”。

在繁忙的工作中,阎锡蕴游刃有余地利用有限“时空”:走过家中各个房间时,双手不闲,顺便把家务做了;在灶台旁、办公室,用自己设计的便利健身操放松身心、锻炼身体……

“新时代的女性更应自强、自信、自在。自强催人奋进,自信让人美丽,而自在,则是人生的最高境界。”阎锡蕴说。(参与采写:李姝凝)



逐梦蓝天的女子试飞员

▲3月5日,蒋丹丹在飞行试验机驾驶舱内进行科训。试飞员是一份神秘而高危的职业,今年29岁的蒋丹丹是国内最年轻的试飞员之一,也是中航工业集团有限公司目前正在培养的唯一一名商用运输机女试飞员。从西北工业大学校园走出的蒋丹丹经过6年时间数十门课程学习和750小时的飞行实践,于2017年底正式成为试飞员。

新华社记者刘潇摄



“80后”空姐变身女飞行员

▲在重庆江北国际机场,飞行员杨静在驾驶舱内进行起飞前的检查(3月6日摄)。因为怀揣飞翔蓝天的梦想,1989年出生的杜倩和1987年出生的杨静,克服重重困难,自费学习飞行,成功完成了从空乘人员到女飞行员的华丽转身。3月6日下午,重庆至深圳的重庆航空OQ2335次航班上,杜倩和杨静首次共同上机,在机长佟宝欢的带领下,驾驶着空客320型飞机冲向蓝天。

新华社记者刘潇摄



“超好、爱笑”的女快递员

▲3月5日,高静在北京一小区内驾驶快递三轮车。在北京顺义空港附近,菜鸟裹裹快递员高静,自从接下2小时内上门取快递的业务,高峰期一人一天能取100多件,她每天的快递量超过了大多数男同行。细心认真的服务,换来纷纷点赞,她成为大家口中“超好、爱笑”的女快递员。

新华社记者金良摄



奔跑在生命线上的“女汉子”

▲3月7日,在河南省人民医院急诊医学科急诊抢救病区,韩旭在工作间隙接听生病发烧的女儿打来的电话。玫瑰人生,花样年华,在最美好的年纪,王宏霞遇到了属于自己的爱情,1992年,一个英俊挺拔的小伙走进了她的生活,她恋爱结婚了。1993年,女儿希希出生,为了照顾好女儿,她将生活重心转移到了家庭。

受妈妈的影响,希希爱上了运动。和妈妈不同的是,她喜欢在篮球场上挥汗。

成为社区人民勤务员,让爱在家门口“开出花朵”

2006年,王宏霞迎来了中年转型的“阵痛”,她所在的企业改制,一批职工“下岗”,她在其中,当时摆在面前的有两个选择,要么回家做家庭妇女,要么重新出发寻找新的工作岗位。

大山女娃——→女足守门员——→社区女主任

从足球赛场一路绽放到社区的铿锵玫瑰

据新华社长沙3月7日电(记者帅才)王宏霞的人生,如大山深处开出的玫瑰,从山里开到都市足球场上,再开到社区。

1968年出生的她曾是一名女足守门员,如今则是长沙牛角塘社区的社区主任。“无论在足球场还是人生赛场,我都是主动出击的选手,对待比赛和工作,尽百分之百的努力,这样的人生才值得”。

勇敢向前冲,跑进体校,成为女足守门员

湖南,芷江,1979年,在一所小学的运动场上,一场女子百米比赛在进行,简陋的跑道上铺着黑黑的煤渣,光脚的小女孩“哧溜”溜向赛道,像一条灵活的小鱼儿,飞快冲向终点。“从那一刻起,我就注定和体育结缘。”王宏霞说。

小女孩惊艳的一跑,让她获得了进入芷江体校的机会。从此,11岁的王宏霞告别父母,开始了艰苦的训练。

20世纪80年代,足球在湖南渐渐发展起来。1981年,王宏霞由于反应敏捷、表现突

出,被选入怀化市女子足球队,成为一名守门员,也是当时湖南首批女子足球队员。“当时我的教练叫陈克军,是从湖南省男子足球队下来的,号称‘魔鬼教练’,对我们非常严厉,我每天需要完成万米跑步训练,还要承担高强度的竞技训练,这对于一个十多岁的小姑娘来说,是孤独而又艰苦的,但我知道自己能坚持下去”。

无论春夏秋冬,王宏霞要穿着厚厚的马甲和棉裤,才能保证在每一次扑球中少受伤。由于频繁地摔地、扑球,她的身上伤痕累累。一次比赛中,她被对方队员踢断了鼻骨,这对于爱美的少女来说,是一场劫难,也险些让当时的她绝望,“怕自己被体校抛弃,怕自己不能再站上赛场”。

“我要努力打下来,所有的治疗和痛苦,都得挺过去。”在医院治疗了两个月后,王宏霞重返体校,继续在运动场上拼搏。

获奖后告别赛场,她的玫瑰人生刚刚开始

付出汗水,收获奖牌。在1982年、1986

年举办的湖南省第五届、第六届省运会上,王宏霞和队友们获得了女子足球赛的亚军。

1987年,王宏霞告别赛场,来到长沙,开始新的生活,她希望成为一名体育老师,却阴差阳错进入了长沙一家企业,成为企业工会的一名文体骨干。每天除了下班闲话,她还会准备广播稿,给职工们播报新闻,积极筹备各种文艺表演,丰富大家的业余生活。

玫瑰人生,花样年华,在最美好的年纪,王宏霞遇到了属于自己的爱情,1992年,一个英俊挺拔的小伙走进了她的生活,她恋爱结婚了。1993年,女儿希希出生,为了照顾好女儿,她将生活重心转移到了家庭。

受妈妈的影响,希希爱上了运动。和妈妈不同的是,她喜欢在篮球场上挥汗。

成为社区人民勤务员,让爱在家门口“开出花朵”

2006年,王宏霞迎来了中年转型的“阵痛”,她所在的企业改制,一批职工“下岗”,她在其中,当时摆在面前的有两个选择,要么回家做家庭妇女,要么重新出发寻找新的工作岗位。

“一把年纪了,你还能适应新工作吗?”王宏霞问自己,“不,我不服输,也许是运动员的个性,我喜欢接受新的挑战……”王宏霞一边看书学习,充实自己,一边寻找合适的工作机会,2009年,王宏霞重新上岗,成为长沙左家塘阿弥岭社区的“管家”。

2012年,由于表现出色,王宏霞被任命为长沙牛角塘社区的社区主任,相比阿弥岭社区,牛角塘社区更大,是长沙最老的社区之一,这里位于繁华的商业圈,住着一万多居民,“牛角塘社区有个特点,老年人很多,我们统计过,70岁的老人就有3000多人,还有79名残疾人,他们都需要关照”。

为了帮助残疾人更好地走出家门,王宏霞和同事们建立无障碍社区,在居民楼门前设立了无障碍缓坡,帮助残疾家庭进行无障碍家庭改造。

“三八妇女节,我让小区的烘焙坊制作了糕点,准备送给小区里的女性和老年人。对于我来说,能够为身边人带来美好,就是价值所在,我的理想生活不在远方,就在家门口,让爱在家门口发芽、生长,就是最快乐的事。”王宏霞笑着说。