

他是一位失聪者,20年扎根电力运维一线,成为首席技术专家,让电网故障停电恢复时长缩短至“毫秒级”——

于无声处的专注与执着

本报记者 郭佩然 本报实习生 石涵琳

张霁明的世界一直很安静。于无声处和机器对话,与数据谈心。他把外界的喧嚣挡在门外,在电网数字化转型的路上穿越“无人区”,抵达“新世界”。枯燥的数据、复杂的设备参数、频繁的电试试验……这些人觉得索然无味的工作内容,却让浙江国网电力运维首席技术专家、全国五一劳动奖章获得者张霁明甘之如饴。在他的带动下,宁波建成了国内最先进的光纤差动分布式FA(馈线自动化),电网故障停电恢复时长从“小时级”缩短至“毫秒级”,城市供电可靠性提高至99.9999%,配电自动化接入站点规模和建设速度全省第一、全国领先。

张霁明平时话不多,但待人始终亲切有礼,让人感到温暖平和。

于无声处和机器对话

3岁时,张霁明因为药物过敏双耳失聪。由于家庭条件和当时的技术条件限制,上学时张霁明因没有助听器,根本无法听清老师的授课内容,学拼音成为他小时候一段痛苦的回忆。因为听不清,他的发音与正确读音相差甚远。母亲扯着嗓子一遍遍地教他,母亲的喉咙变得嘶哑,张霁明的嗓子也磨出了血泡。就这样,他终于克服了发音难关。在后来的求学路上,张霁明把这种笨功夫发挥到了极致。为了跟上学习进度,他主动向老师、同学请教,还经常借同学的课堂笔记学习,每次他都会借3本,“这样更全面,方便取长补短”。靠着勤学苦练,张霁明考上了心仪的大学,并顺利完成学业。2001年,大学毕业的张霁明进入国网浙江宁波市鄞州区供电公司变电检修中心,成为一名检修工。两年后,他进入调控中心,担任自动化专职。从那时起,盯着电脑屏幕和机器记录枯燥乏味的电气数据,成了他每天的工作。

“听不见外界的声音,让我能更专注地工

作。”张霁明完全沉浸在数据的世界中。学生时期的那股韧劲不曾消退。他“泡”在变电站里,只要厂家技术人员来安装设备,他就全程参与,不落下任何一道工序。为了掌握设备性能,十几本厚厚的设备说明,他一行行、一页页全都“啃”了下来。

20年来,经由张霁明建设的电网自动化主站系统多达6套,从我国最初的RD-800型电网调度自动化系统到最新的OPEN5200型配电自动化系统,他都全程摸索研究过。鄞州区有38座变电站,在电力监控系统中,光是设备状态信号就有10万余条,但张霁明只要看一眼设备故障信号,就能精准判断出故障部位、故障原因,及时提出故障处理办法。

从50分钟到50秒

一场原本需要50分钟的抢修,因为“电网医生”张霁明和团队发明的“神器”,只需50秒。

2020年8月27日晚7时55分,鄞州区10千伏行政N580线故障跳闸,由张霁明团队研发的配电自动化系统立刻自动搜索判别故障位置,并通过远程遥控操作,在50秒内完成故障区域的隔离和恢复。一场停电事故悄然消除,保障了3000余户居民的正常供电。

为实现鄞州城市核心区域配电自动化全覆盖目标,张霁明与团队日夜加班,使配电自动化系统在一年时间内成功接入460条线路、1473个开关站,完成128个全自动FA环投运,率先在浙江省建成国内最先进的光纤差动分布式FA,电网故障停电恢复时长从“小时级”缩短至“毫秒级”,将城市供电可靠性提高至99.9999%。

对于FA,张霁明打了个形象的比方:它就像医生用的CT,当电网线路出现“病灶”,它能通过扫描即发现“病灶”,并将其隔离开,从而筛选出最优方案。2017年4月,张霁明牵头组建了工匠人才创新工作室,主要针对110千伏及以下变电站二次设备管理、主站设备运维等业务领域遇到的难题进行专题攻关,目前已出色完成《缩短线路保护设备重合闸操作时间》《缩短变电站监控设备缺陷排查时间》



张霁明在聚精会神地工作。受访单位供图

等课题。

张霁明不仅把多年积累的技术经验编写成了培训教材,还研发出一套调度自动化仿真培训系统,帮助新员工快速成长。如今,在他的带领下,多名班组成员成长为独当一面的技能专家,团队获得全国优秀质量管理小组、国家电网先进班组等多项荣誉。

机器人“哪吒”问世

在宁波市城东院的配电房内,橘红色“身体”、闪烁绿色“眼睛”的机器人“哪吒”十分亮眼。它舒展臂膀打开配电室DTU柜门,肩上的“大眼睛”迅速扫描识别柜内装置面板灯状态,作出精准状态分析,随后它伸出“拈花指”,精准按动装置面板按钮……

2021年3月29日,由张霁明团队携手中国联通宁波分公司研发的基于5G的智能图像识别和自动检修机器人“哪吒”正式试点投运。

“哪怕一个小故障,巡检人员往返处理也要1小时,甚至几小时,如果用机器人代替人工,实现自动巡检就好了。”“哪吒”的诞生源

能更专注地工作。”

张霁明的成长故事为逆境中的人们提供了人生的另外一种可能——悬崖之上,你面临的并不一定是万丈深渊,还可以搭建一座桥梁,飞渡苦难,到达成功的彼岸。而摆渡张霁明的桥,显而易见,是他对技术的热爱,对工作的坚韧。

每天收集一粒沙,压累起来,经历岁月,不知不觉,就变成了岩石。

每天搭一块岩石,铺展延伸,日积月累,不知不觉,就变成了一座桥。

有了岩石,我们可以蹚过溪流;有了桥,我们可以飞渡山涧。

从这个角度看,张霁明与技术的相遇是一种幸运,钻研、深耕技术让他在无声世界里飞渡到了彼岸,唱起了属于自己的歌。

在我们身边,也有很多这样平凡的劳动者,他们也是在“无声”的世界里奋斗耕耘,在漫长的时间里秉持热爱,甘苦自知,默默前行,不言放弃。

他们在各自的岗位上搭成桥、修成路,惊艳时光,他们飞渡的是平淡岁月中的倦怠,是生活褶皱中的挫折,是冗长人生中的平凡。

这样的劳动粗砺质朴,这样的奋斗激越动人。

G 人来人往

悬崖之上,用热爱飞渡

陈俊宇

3岁时因为药物过敏,张霁明双耳失聪。在无声的世界里,他会有着怎样的人生轨迹呢?

张霁明给出答案是:毕业后进入电力公司,用20年时间,从一名普通电力检修工,成长为公司首席电力技术专家,并荣获全国五一劳动奖章。

一位失聪者能站在舞台的聚光灯下,背后的艰辛可想而知。小时候,为了学拼音,他的嗓子磨出了

血泡。工作后,他“泡”在变电站里,只要厂家技术人员来安装,他就全程参与;为了掌握设备性能,十几本厚厚的设备说明,他一行行、一页页地“啃”。

下笨功夫,做到极致,修炼本领,让张霁明攀上技术高峰,成为岗位上不可或缺“电网医生”。我们想探究的是,在那条通向成功舞台的孤独道路上,张霁明靠着什么力量激励、支撑自己?

也许是对命运的不甘,也许是对事业的热爱,也许是执着的性格……他于无声处凝聚起坚韧的力量,甚至将不幸转化为优势,正如他乐观地说,“听不见外界的声音,让我

玛湖寒冬井场忙



赵春青绘

本报记者 吴泽恩 本报通讯员 侯红丽

“今天可真冷。”1月3日,在新疆玛湖油田玛湖401井区,中国石油西部钻探克拉玛依钻井公司40551钻井队钳工黄亮看着缓缓上升的钻杆和同伴说道。

当天气温零下17摄氏度,天空阴沉,时而有细小的雪粒飘下。钻台上,游车从井里拉出钻杆,泥浆的热气在空中弥漫,遇冷又迅速凝结。

MHD14052井是一口定向采油井,设计井深2773米。为了打这口井,去年11月,40551钻井队从车排子井区历经120公里搬迁而来。

新疆的冬季漫长、气温极低,为保障施工安全,队上对井场设备进行了保温,节流、压井管汇住进了“暖房”,管线缠上了电热带。正在进行提钻作业的司钻工胡正文,内外钳工黄亮、张涛、海宾,穿着棉衣、棉鞋,戴着棉帽、围脖,干得热火朝天。

“10.32,10.53……”坡道两边管桥上的完井套管摆得整整齐齐,还有80米完钻,技术员哈依那尔别克·阿哈提和徒弟一起丈量套管,他读出的数字迅速被徒弟记在了本子上。

这口井地层压力系统复杂,为了确保能在2500米的裸眼井段内安全顺利施工,井场上安装了精细控压设备;第一项目经理部副经理吴家坤,住井把控整体施工节奏;两名HSE监理24小时加强全过程监督管理;队上党支部书记、队长24小时盯井,严格落实各项措施。

“公司订了发热马甲,明天就到货。”队长李生杰说,在寒冷天气施工,更要做好保暖防护。

目前,队上白班、夜班分别有8名和9名钳工。像提下钻这样的露天作业岗位,工人会轮换着干。

“多个人盯着,我也可以喘口气。”李生杰2021年在井超过300天,他与前来支援生产的党支部书记孙元勇曾在一个队伍奋斗多年,彼此熟络。

孙元勇是一名“钻二代”,也是“西部钻探榜样”。自2021年2月13日上钻以后,他只在家休息了4天,12月17日,自己的队伍刚刚在车排子封存了设备,他就背着行囊来到了40551队支援。

“冬至后就开始数九了,三九四九最冷,我们争取在那之前结束施工,让大家都能回家过年。”孙元勇嗓门响亮。

“这口打完,我们搬上新井就封存。”李生杰回应说。此时的MHD14052井井场天寒地冻,但大家热情不减,在施工现场拧成一股绳,为这口井早日完工共同努力奋斗。

15年照顾170多个新生儿,被客户尊称为“盖老师”——

金牌月嫂“漂”到海外去看娃

本报记者 张楠

“这几天产妇出现了乳腺炎,客户请我去帮忙照顾几天。”见到山东省青岛市“首席金牌月嫂”盖凤时,她刚刚结束一户产妇的护理工作。

15年的月嫂职业生涯里,盖凤照顾过的新生儿有170多个。持有营养师、催乳师、推拿师等20多个职业培训证书的盖凤,有一套独特的“看娃经”,面对月子期间产妇和新生儿出现的各种问题,总能应对自如。

凭借出色的专业表现,盖凤成为青岛为数不多的涉外月嫂,客户对她的称呼也逐渐由“盖阿姨”变为“盖老师”。日前,盖凤作为新就业形态劳动者中的优秀代表,被青岛市总工会授予“新时代最美劳动者”称号。

体会到被需要的感觉

7时30分准时到达客户家中,换上洁净的护理服,清洗消毒双手至手臂,盖凤一天的工作由此开启。

2006年,盖凤经朋友介绍,参加了当地月嫂的从业资格培训。“说心里话,当时有点犹豫,因为社会对月嫂的认知还停留在保姆

层面。”抱着试试看的心态,她认真学习每个操作要领,培训结束后与家政公司签订合同,当月便开始入户。

这是一家中日跨国婚姻家庭,身为老大的小男孩对小妹妹兜兜的到来非常抵触,产妇也对盖凤心存戒备。

盖凤默默不作声,悉心照料母女俩。产妇奶水不足,她就一边给产妇按摩催奶,一边买来中药材炖汤,渐渐地产妇奶水越来越多,吃饱的小家伙不再哭闹,产妇的负面情绪也得到疏解。

为了让哥哥接纳兜兜,盖凤每天让他参与照顾妹妹,引导他发现妹妹的可爱,渐渐打开了哥哥的心结。

产妇父亲因为烫伤行动不便,盖凤像照顾自家长辈一样伺候饮食起居……产妇母亲将一切看在眼里,开始信任并依赖盖凤。

朝夕相处的日子里,盖凤对小兜兜有了感情。当小兜兜冲着她露出天使般的微笑,盖凤体会到了被需要的感觉,渐渐爱上了这个职业。

27面锦旗和58封感谢信

“我肠胃不好,盖阿姨帮我特制月子餐,她还总能提前发现宝宝的症状并及时解决。”“盖阿姨不仅是专业月嫂,还是出色的心

理疏导师,有了她的陪伴和照料,我才没有了产后抑郁的烦恼。”

……

盖凤家珍藏着客户亲笔写的感谢信,这些文字是对盖凤十几年付出的肯定与回馈。

“像照顾家人般照顾产妇和婴儿。”这是盖凤经常说的一句话,也是她的从业准则。

2008年,盖凤护理的一位产妇因为乳头凹陷无法喂奶,大量奶水积攒引发乳腺炎,导致产妇高烧不退。

刚回到家中的盖凤接到客户电话后,顾不上吃饭就直奔产妇家,尝试各种方法无果后,看着因为疼痛和高烧痛苦难耐的产妇,盖凤决定用嘴巴将奶水吸出。凌晨时分,随着母乳一点点排空,产妇的高烧慢慢退去。产妇的母亲感动得流下了眼泪。

为产妇清洗身体、帮助产妇排便,每天为产妇、婴儿制定合理饮食……这些年,盖凤收获了很多家庭的信任和尊重,先后收到27面锦旗和58封感谢信。

从“盖阿姨”到“盖老师”

凭借专业技能和敬业态度,2016年起,盖凤开启了前往加拿大、英国、美国等地的旅程,“漂”到海外去看娃。