



### G 追梦·一线职工风采录

## 荒漠小站里的“秘密花园”

本报记者 邢生祥 本报通讯员 唐志强

“这里虽然环境艰苦、清冷寂寞,但是如果把它当作自己的家,就不会觉得苦了。心中充满阳光和热爱,生活处处是精彩。”自2018年青海油田公司采油四厂柴西北原油外输管道中间站成立起,熊海林就一个人值守在这个荒漠戈壁的小站。

青海油田是全国海拔最高、条件最艰苦的油田。柴西北原油外输管道中间站是青海油田采油四厂南翼山到花土沟原油外输的中间加热站,海拔3027米,周边百里无绿色植被,满眼是月球表面般的荒漠戈壁,自然环境异常恶劣。然而,藏在小站里的一处“秘密花园”却惊艳了时光——鲜花和蔬菜向阳生长,一片生机盎然。

一个人、一个站,四周苍茫、空旷孤寂、氧气稀薄,更让人难以忍受的是,这里没有任何通讯信号,几乎“与世隔绝”。熊海林每天一个人负责加热站的日常巡检及参数控制,做好一、三号站及沿线管道的日常巡检和防盗工作,工作量不算大,但责任重大。

“管道中间站对原油外输来说非常关键,出现任何问题都可能造成巨大损失,责任心不够很容易出现问题。当初在驻站人员选择上我们很谨慎,熊海林知道后主动请缨,考虑到他工作认真负责、专业技能扎实,我们非常放心。”集输站负责人段鹏回忆说。

每年汛期,道路时常被洪水冲断,不管道路多泥泞,熊海林都坚持沿着管道巡检,保证柴西北原油外输管道安全平稳运行。

“刚开始以为这盐碱地种不出蔬菜和花卉,后来抱着试一试的心态,从河床深处挖了些土回来垫在盐碱地上,接着撒籽、施肥、浇水、松土……没想到居然成功了。”46岁的熊海林满眼笑意,像个幸福的少年,那是他对这片土地的热爱。

“看着它们从一粒粒种子慢慢长大,心里有欣慰也有感动,每天有花花草草陪伴,野外独自值守的日子也变得更充实、幸福了。”熊海林说。

小站里有一个简易的旗杆,上面挂着一面鲜艳的五星红旗。“我每周一早晨都会准时升国旗,看着冉冉上升的国旗飘扬在高原油田的一隅,我感到自豪、骄傲。”熊海林说。

在段鹏看来,熊海林的坚守就是“越是艰苦,越要奋斗奉献,越要创造价值”的柴达木石油精神的真实写照。

## 方寸之间玩转智能建造

本报记者 陈华 本报通讯员 柴林生 宋中海

小小的格子间里亦有高楼广厦、道路桥梁,带上VR设备就可以身临其境、漫步其中,这是中铁四局90后职工李永贵的杰作。他在方寸之间玩转BIM建模技术,实现智能建造,为企业创造了可观的经济效益。

BIM技术是一种应用于工程设计、建造、管理领域的数据化工具,在工程建设中,可以将传统二维图纸转化为直观的三维虚拟模型,使设计、施工、管理协作效率得到极大提升。

2015年5月,刚参加工作1年的李永贵在技能培训班上首次接触BIM技术。没想到3个月后,这项新技能就有了用武之地。

同年8月,在中铁四局扬州开发路大桥的施工现场,项目部技术人员一筹莫展。按照工期计划,不久将进行塔梁安装作业,这意味着,桥墩上600根直径32毫米的钢筋,需要一次性精准插入钢结构主梁底板的预留孔内。

此时,李永贵所在的中铁四局上海公司扩编重组仅4年,尚未参与过大型钢结构桥梁工程施工。

如何安全无误地完成这次“穿针引线”,成了摆在所有人面前的难题。

李永贵主动请缨,提出使用BIM技术建模,在电脑系统中进行碰撞演示,排除风险。他牵头3名技术人员组成攻关小组,项目部还专门从北京聘请建模专家进行指导。在专家帮助下,李永贵和同事们仅用1周就完成了建模。

然而,让他没想到的是,建模应用却成了难题——施工现场的复杂程度远超模型环境,而此时国内BIM技术多应用于房建项目,在桥梁方面的经验少之又少。

为寻找突破,李永贵白天到工地现场紧盯各个施工环节,进行记录;晚上加班查阅文献资料、咨询兄弟单位的桥梁专家。最终,他们将现场环境“搬”进了电脑,成功模拟了大桥塔梁安装过程。按照李永贵提供的方案,大桥塔梁安装顺利完成。

从此,李永贵和BIM结下了不解之缘。他从项目部调入上海公司工程技术部,专门从事施工组织方案编制工作。

时光飞逝,李永贵不仅几乎拿到了工程技术人员所需的全部证书,BIM技术也日渐成熟。他运用BIM技术建模成功解决了上海地铁11号线陈翔公路站钢结构雨棚构件尺寸大、跨越既有线施工风险高的难题,为项目节约成本110万元,节省工期48天。

在2020年全国行业技能竞赛暨中国中铁职业技能竞赛中,李永贵凭借出色的建模技术一举夺得大赛第三名,并荣获“全国技术能手”称号。

彭存利先后参与了5座核电站的建设、20台核电站机组的焊接管理,顺着他的足迹,可以绘出一幅中国核电建设路线图——

# 核电焊匠的“烙印”

田湾核电站

阅 读 提 示

从普通焊工成长为核电焊匠,彭存利不仅参与、见证了我国核电事业发展的全过程,还培养出了一批“核级焊工”。在彭存利的眉尖和眼睛之间,有一道浅浅的疤痕,那是焊枪给他留下的“烙印”。在他的身上,30多处这样的“烙印”,成为这位核电焊匠闪光人生的注脚。

本报记者 王维砚

从我国自主设计建设的首座核电站秦山核电站,到我国完全自主知识产权的“华龙一号”核电站,顺着全国劳动模范、中核集团二三公司秦山分公司副总经理彭存利的足迹,可以绘出一幅中国核电建设路线图。

36年来,这位核电焊匠先后参建了秦山一期、秦山二期、大亚湾等5座核电站,参与了方家山、福清、田湾等20台核电站机组的焊接支持、管理,他培养出的近千名核电焊工正在飞溅的焊花和闪耀的弧光中,为核电事业的“国之重器”奉献青春。

在彭存利的眉尖和眼睛之间,有一道浅浅的疤痕,那是焊枪给他留下的“烙印”。他的身上,有30多处这样的“烙印”。

### 工号263

263,这是从1986年起就属于彭存利的工号,直到2005年他放下焊枪离开一线,20年间,这个号码跟随彭存利的脚步,烙印在了5座核电站的管道上。

在管道上“签名”是核电焊工特殊的“仪式”,意味着荣耀,更代表着责任。每到这样的时刻,彭存利总是无比激动,“焊口打上了我的工号,我的命运就和焊口绑在了一起。”

### G人来人往

邓崎凡

事业往往在几代人接续传承的奋斗中发展壮大。比如,我国的核事业。

1964年10月16日,罗布泊上空的巨响,宣告我国第一颗原子弹爆炸成功。如今,中国大陆在运核电机组共51台,装机容量5327多万千瓦,居全球第三位。我国走在了和平利用原子能的世界前列。

这壮丽篇章由几代人接力写就。他们之中,有千千万万各行各业忠诚报国、矢志

本报记者 黄洪涛

新建成的西藏自治区拉萨市江苏实验幼儿园大门上,洁白的哈达伴随高原上的微风轻轻飘扬……这一幕,王静每每想起,心中都会涌起一丝暖意。

在幼教战线上,王静已经辛勤耕耘了23个年头。2018年,响应援藏号召,王静来到海拔3650米的拉萨市,成为江苏省首位援藏的幼教老师,筹建拉萨市江苏实验幼儿园,并担任首任园长。援藏期间,王静圆满完成幼儿园开园运行工作,并培养了一支高素质的教师队伍,得到家长和社会的赞许。

日前,王静入选由江苏省教育厅、省教育科技工会联合评选的“2020江苏教师年度人物”。

为了藏区的孩子

2018年3月,江苏省对口支援拉萨市,计划全额投资3000余万元,在拉萨兴建一所具有西藏特色又富有江苏气息的市直公办幼儿园。谁来出任首任园长,将直接关系到新园建设的成败。

“希望藏区的孩子也能享受到高品质的幼儿教育。”怀着这样的理想,王静毛遂自荐。这一年9月,她开启了援藏之旅。

虽然进藏前做好了思想准备,但高原缺氧、多变的气候还是给了王静一个“下马威”。刚到没多久,过敏症状就开始出现,头痛、脱发、失眠,她一下子瘦了十几斤。然而,新园待建,千头万绪,容不得半点懈怠,王静很快打起精神,为新园开园做好各项筹备工作。

“再不起眼的小木刺,也有可能给孩子们造成伤害。”幼儿园里每一寸栏杆、每一处扶手、每一个器械,王静都要反复触摸、一一检查。为了给孩子们一个安全的校园环境,她一趟趟地跑家装建材市场,亲自挑选装修材料。

“这些苦,都算不了什么。”王静说,当时自己心里只想着能够早日顺利开园。

“老师的老师”

新建幼儿园的教师队伍建设也得从零开始。

2018年7月,拉萨市江苏实验幼儿园面

### 抢修遭遇战

每当看到参建的核电站成功并网发电,造福一方百姓,自豪之情总会在彭存利心里翻涌。不过,这也意味着,他和工友们即将面临新考验——运行核电项目的日常检修,需要他们进入核岛内的控制区作业。

每一次抢修作业都像是一场遭遇战,他们的对手是辐射和高温。

2004年,秦山三期核电站管道在检修中,意外发现有液体渗漏。晚上12点多,彭存利接到抢修电话,火速赶到事故现场,等待他的是辐射剂量高、焊接区域小、焊接难度大的作业环境。

观看故障照片、分析原因、研究方案……彭存利带头冲进事故现场,直到凌晨2点多,才终于完成抢修任务。

然而,当他洗完澡,换上衣服准备回家时,却怎么也无法通过核电站的检测仪器。他只得又重新把身体清洗了一遍,但如此反复折腾了5个来回,却依然无法通过检测。

“你身上肯定还有放射性物质残留。”核电站物理保健处的工作人员用在彭存利身上手动排查,最终发现污染物在他的内衣上。

原来,当时的焊接位置必须躺下仰焊,全神贯注的彭存利根本没注意到有无色透明的液体滴落,竟然还穿透了厚厚的两层防护服。

第二天,彭存利的妻子无意中听说了这件事,两行热泪夺眶而出……

每一次检修焊接都是对耐心和意志的磨炼。

一次,检修任务需要钻进罐状容器焊接,时间紧、任务重,设备结束运行来不及降温,彭存利就第一个钻进了罐子里。当时罐内温度接近60摄氏度,人在里面喘气都困难,单人作业不到5分钟就得换人。就这样,他和两名工友轮流作业,用了1个多小时终于完

奋斗的普通劳动者。

彭存利就是这千万劳动者中的一员。他的父亲彭龙才,也是一名为新中国核事业奋斗过的建设者。从“两弹一艇”到拥有完全自主知识产权的“华龙一号”,国家事业见证了父子间的精神传承。

在很多行业,在很多人身上,我们都能看到这样的故事:孩子受到父母影响,读懂了父辈如磐的初心,选择进入父辈为之奋斗的行业接续奋斗。这是近水楼台先得月的传承,也可能成为青出于蓝而胜于蓝的超越。

像彭存利一样,因为从小耳濡目染,在进

入父辈从事的行业后,他们有“先天优势”——对自己的职业有更清晰、更深刻的认识,因此也更有可能怀着热情去学习和提升,以更好地匹配岗位要求。因此,彭存利在带徒弟时,也注重培养他们对核电事业的情感认同。

当传承中蕴含精神力量,则会赋予后来者向前向上更大的动力。

彭存利和父亲从事的核事业,有太多“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的人和事,这样的精神力量、这种把个人努力和事业相结合而奋斗,会更加激发后来者的职业热情、奋斗能量。

江苏援藏幼教老师王静用爱守护雪域高原上的纯真笑脸——

# “园长妈妈”跨越2000公里的牵挂

建设的成败。

“希望藏区的孩子也能享受到高品质的幼儿教育。”怀着这样的理想,王静毛遂自荐。这一年9月,她开启了援藏之旅。

虽然进藏前做好了思想准备,但高原缺氧、多变的气候还是给了王静一个“下马威”。刚到没多久,过敏症状就开始出现,头痛、脱发、失眠,她一下子瘦了十几斤。然而,新园待建,千头万绪,容不得半点懈怠,王静很快打起精神,为新园开园做好各项筹备工作。

“再不起眼的小木刺,也有可能给孩子们造成伤害。”幼儿园里每一寸栏杆、每一处扶手、每一个器械,王静都要反复触摸、一一检查。为了给孩子们一个安全的校园环境,她一趟趟地跑家装建材市场,亲自挑选装修材料。

“这些苦,都算不了什么。”王静说,当时自己心里只想着能够早日顺利开园。

“老师的老师”

新建幼儿园的教师队伍建设也得从零开始。

2018年7月,拉萨市江苏实验幼儿园面



## 内心的召唤

一直以来,常年“漂”在外地都是彭存利的工作常态。不过,他从4岁起就跟随“核一代”的父辈走南闯北,耳濡目染之下,老一辈核电人“国家需要”“企业需要”的情怀,已经成为了他内心的召唤,“核事业有需要,我就愿意全力以赴。”

2008年,企业核电焊接人才缺口严重,彭存利被调任新岗位,负责“核级焊工”的培训和管理。

彭存利是国内最早提出“核级焊工”概念的专家之一,他在2006年撰写的调研报告中,根据核电施工特点和技术要求,将“核级焊工”分为4个等级:核级管道焊工、管道焊工、支架焊工、初级焊工。

不久,“核级焊工”的规范化管理被写入核电行业标准。

在彭存利的描述中,“核级焊工”的成长过程艰苦而漫长——需要取得《特种作业操作证》和《民用核安全设备焊接人员证》,并达到技能稳定水平,这至少需要5年时间,想要成为能焊接主管道的佼佼者,更是万里挑一。

因此,在传授技能之前,彭存利更注重培养徒弟们对核电事业的情感认同。他希望,徒弟们也能听得见那份内心的召唤。

10多年来,依托国家级技能大师工作室,彭存利与四川核工业技师学院、海盐县理工学校等职业院校深度合作,为核电建设培养、输送了近千名技能人才。他的徒弟中走出了不少技能“明星”——党的十九大代表、“大国工匠”宋晓朋,中央企业“百名杰出工匠”丁凌,“全国最美青工”魏海涛……还有十几位“全国技术能手”。

“我希望能被更多的徒弟们‘拍’在沙滩上。”今年53岁的彭存利笑着调侃道。

工作之余,彭存利有很多爱好,但他最喜欢的还是钓鱼。“钓鱼最重要是心静,做好每项工作,也必须先静下心来。耐得住寂寞,才守得住芳华。”彭存利说。

(受访者供图)

成了任务。

内心的召唤

一直以来,常年“漂”在外地都是彭存利的工作常态。不过,他从4岁起就跟随“核一代”的父辈走南闯北,耳濡目染之下,老一辈核电人“国家需要”“企业需要”的情怀,已经成为了他内心的召唤,“核事业有需要,我就愿意全力以赴。”

2008年,企业核电焊接人才缺口严重,彭存利被调任新岗位,负责“核级焊工”的培训和管理。

彭存利是国内最早提出“核级焊工”概念的专家之一,他在2006年撰写的调研报告中,根据核电施工特点和技术要求,将“核级焊工”分为4个等级:核级管道焊工、管道焊工、支架焊工、初级焊工。

不久,“核级焊工”的规范化管理被写入核电行业标准。

在彭存利的描述中,“核级焊工”的成长过程艰苦而漫长——需要取得《特种作业操作证》和《民用核安全设备焊接人员证》,并达到技能稳定水平,这至少需要5年时间,想要成为能焊接主管道的佼佼者,更是万里挑一。

因此,在传授技能之前,彭存利更注重培养徒弟们对核电事业的情感认同。他希望,徒弟们也能听得见那份内心的召唤。

10多年来,依托国家级技能大师工作室,彭存利与四川核工业技师学院、海盐县理工学校等职业院校深度合作,为核电建设培养、输送了近千名技能人才。他的徒弟中走出了不少技能“明星”——党的十九大代表、“大国工匠”宋晓朋,中央企业“百名杰出工匠”丁凌,“全国最美青工”魏海涛……还有十几位“全国技术能手”。

“我希望能被更多的徒弟们‘拍’在沙滩上。”今年53岁的彭存利笑着调侃道。

工作之余,彭存利有很多爱好,但他最喜欢的还是钓鱼。“钓鱼最重要是心静,做好每项工作,也必须先静下心来。耐得住寂寞,才守得住芳华。”彭存利说。

(受访者供图)

事业和个人从来都是互相成就。彭存利在焊接岗位上数十年如一日的努力,一次又一次为核电建设作出贡献。彭存利的故事从传承开始,在传承中继续:10多年来,他为核电建设培养和输送了近千名技能人才。

也许,不是每个人都能像彭存利那样,从父亲那里获得对职业的最初认知,但是师傅,却能把对职业的初心和技能传授给更多徒弟。“一日为师,终身为父”,我们愿意看到,在各行各业优秀师傅的带领下,更多青年职工不忘初心,上演为国家建设事业接力奋斗的精彩故事……

这一天,幼儿园大门上挂满的洁白哈达、家长们灿烂的笑脸、孩子们可爱的面庞,一起定格成王静记忆中最美好的画面。

此后的每一天,王静都会和值班老师一起,早早站在幼儿园门口,热情迎接孩子们的到来,用一声声亲切的藏语“晓不德嘛”(早上好)开启美好的一天。

“看到孩子们在幼儿园里快乐地学习和生活,觉得特别幸福。”王静把所有心思都放在了孩子们身上。

藏族小朋友不爱吃鱼虾,她就叮嘱厨师变着花样烹饪孩子们爱吃的营养餐。有的孩子刚入园哭闹厉害,王静就把他们带在自己身边,陪着、哄着,帮助他们融入幼儿园大家庭。

藏族孩子嘎吗丹巴塔杰一开始不爱和王静说话,教了他几天后,一天,小家伙从口袋里掏出一块小饼干对王静说:“园长妈妈,这是我最喜欢吃,我们一人一半。”这个小小的举动,让王静心中倍感温暖。

如今,王静已经结束为期两年的援藏工作,回到南京继续投身幼儿教育一线。拉萨市江苏实验幼儿园以及那里的藏族孩子们,依然是这位“园长妈妈”心中一份跨越2000公里的牵挂。