

最年轻的技能专家,两年获得专利13项。孙更——

创新,让工人变成工程师



□本报记者 石琼 通讯员 张晓东

他的成长堪称奇迹:从一个“门外汉”,成长为南阳供电公司最年轻的高级技师、工程师,河南电力技术院最年轻的技能专家;从一个普通工人,成长为2012年全国五一劳动奖章获得者;仅用两年时间,就获得12项实用型专利,1项发明专利。

他,就是南阳供电公司检修部工人,38岁的孙更。



△孙更(中) 张华敏 摄

上期·回声

社旗县检察院赵学玉:魏传芬姐第四人,在从事环卫工作父亲的影响下,像父亲一样怀揣着“留下清洁、奉献自己”的信念,全部走上了环卫一线工作岗位。做一件事情容易,难的是一辈子只做一件事,而环卫世家居然人人都做到了,并且世代代都在做,难能可贵。

——点评“长大后,我就成了你”

邓州市裴营乡政府赵光选、裴芳芳:4.2万名邓县人,为了“引丹工程”,风餐露宿,战天斗地,他们以“愚公移山”的精神,奋战8年,141名民工为工程献出生命,2283位民工负伤致残,他们的事迹可歌可泣。作为邓州人,我为他们自豪,为他们骄傲!我们不仅要学习他们的精神,更不能忘记他们的功绩。

——点评《八年“引丹工程”,一段激情岁月》

读者小硕:小小横笛,传递着几十年的师生情,演绎着农民工的音乐梦想。执着追求,兴趣坚持不丢;良师鼓励,赏识教育涌心间;念伯乐,一曲笛声,思念到永久!

读者刘清泉:潘义文用朴素的感恩心和执著的坚守告诉我们,人要活得充实、活得幸福,可以缺乏物质,但绝不可缺志气、缺理想、缺品位!

——以上两条点评“您的嘱托,我都记得”

讲述人间故事
书写传奇人生

张燕 刘娜
为您“独家讲述”

《独家·讲述》
欢迎您“报料”

Tel:13838995896
13783770968

初出茅庐——“门外汉”勤学苦练成专家

1993年,19岁的孙更上班了。面对纵横交错的电线和陌生的电器设备,他手足无措地问师傅:“咋能快点学会?”师傅领进门,修行靠自己。学活儿有快慢,就看你钻不钻。”师傅淡淡地回答。

“对呀,应当静下心来钻进去。”孙更想。白天,他跟着师傅熟悉设备,现场学习缺陷分析方法;晚上仔细琢磨、体会、领悟。为了系统地学习电器检修的相关知识,1995年,他报考了郑州大学电力工程专业的自学考试。业余时间,别人休闲娱乐,他啃书本,背公式,

画接线,一遍又一遍。“那几年,晚上12点以前我很少睡觉。”孙更说。

理论来自于实践,更要指导实践。孙更善于把书本上的理论与现场工作结合起来,每次施工前,他都要认真阅读说明书、图纸等技术资料,运用学到的知识分析技术难点,研究解决方法,制定应对措施;工程结束,他又收集资料,分析、总结、探究。

冰冻三尺非一日之寒。在一次次的积累中,孙更的技术功力不断增长。

从设备安装到定期测试,

从日常维护到缺陷处理,靠的不光是仪器仪表,更重要的是检修者独到的思路和精准的诊断,以及发现问题后开出的恰到好处配伍良方。“孙更爱学习,能钻研,业务能力强,各种类型的设备都能拿下,简直就是一个医治疑难杂症的专家。”南阳供电公司检修部主任彭清峰说。

机会总是青睐有准备的人。2004年、2007年,孙更在市总工会举办的技能竞赛中,两次夺魁;2007年11月,在省电力公司高压隔离开关技能竞赛中,他又获得个人一等奖。

不断创新——专利创造美好生活

细心的人们发现,近两年我们感觉不到频繁停电了。但是很少有人知道,这正是孙更变压器集中更换的创新成果,给我们的生活带来的变化。

在传统的变压器更换工序中,老变压器拆卸、退出及新变压器就位、组装等工作,都是在变压器间隔停电的情况下进行的,停电期间的工作量很大,造成主变间隔停电时间较长,一般需要5天120小时。

怎样才能改变这种状况?孙更苦苦思索。

2009年6月,在建2主变将要更换时,孙更全面分

析施工条件,提出了一个大胆的想法:将变压器更换工程的所有工作一分为二,把一大部分工作调整至变压器间隔停电之前完成,保留必须的一小部分工作放在变压器间隔停电情况下完成,这样停电时间就能大大缩短。

成功的花,它的芽儿总是浸透了奋斗的泪泉,洒满了牺牲的血雨。这个立项,孙更搭进了很多业余时间和精力!

是创新就要打破常规,但必须严谨、科学。“我对自己的要求是只许成功不能失败。”有一次,为了一个小小的新工序环节,他做了两次成功验证还感觉不可靠,第三次验证成

功才放下心来。

功夫不负有心人。两个多月后,采用孙更的新方法施工,停电时间仅需16个小时。此后,这种方法在变压器更换工作中得到广泛采用,并且尽量将更换工作放在夜间进行。

有了几次创新改造经验做铺垫,孙更步子迈得更大,发明了管母焊接新工艺。目前,该成果已在220KV雪枫变电站等多个安装工程中使用,单口焊接效率提高47%,工艺质量也大大提高。

仅2009年、2010年,孙更就获得创新专利、发明专利13项。

勇于思考——成功源于发现“缺陷”

不同时期,孙更有不同的目标。刚上班时,他的目标是快点跟师傅学好技术,干好日常工作;后来,技术上日臻成熟,他就想通过“传、帮、带”将自己的技术教给更多的人;再后来,技术达到又一个新高度,他开始写论文搞研究,给自己定了新的目标——取得技师资格。

“年纪轻轻,啥荣誉都有了!”面对赞美和艳羡,孙更说:“这可能是因为我比别人目标高些,付出的辛苦多些,比别人走得远些。我的课题都来源于现场缺陷,这些缺陷大家都看到了,但是有的人看到就算看到了,没有思考怎样通过技术改造去消除缺陷,而我就是多走了这一步。我的一些工友缺陷现场前期、中期技术做得都很好,就是没有进行收集、整理、总结、申报。”

爱好是创新灵感的源泉。

孙更很享受他现在的工作状态。每当一座大型变电站建成,每当一次次紧急现场缺陷得以处置,站在现场,看着自己洒下心血和汗水的得意之作,所有的辛劳一扫而光,所有的压力瞬间释放,他感到充实、轻松、快乐。他说,这是 he 最幸福的时刻。

“是否歇歇脚?”记者问。

“今天我技术好,明天就不好

说。我对自己的要求是与时俱进,所以还要干下去,因为我怕落在别人后头。”孙更的话很朴实。“那你的下一个目标是什么?”“晋升高级工程师。有机会,我想参加国网公司举办的技术大比武。”③2

您对孙更的故事有何感想,请联系我们,或发E-mail至xiaoxiao3296666@163.com。



专利
《双吊钩平衡吊具》
张华敏 摄