

荣誉满身的普通线路工人

——记“山东好人”2015十大年度人物王进

□ 本报通讯员 张金财
本报记者 张思凯

带电作业的“绝顶高手”

“飞身上塔身轻如燕，进出电场凌波微步，四两千斤举重若轻，隐患缺陷手到病除。”这四句话是同事对王进带电作业的评价。谁能想到，这样一个“绝顶高手”，当年却是一名登高就腿软，听到放电就发抖的技校生。

王进是如何练就这身绝技的呢？“靠的就是勤学苦练！”王进的师傅徐元超说。王进刚接触带电作业时，从门形塔到酒杯塔，从单回线路到同塔双回，哪种塔形应该怎样攀爬，他都一一学懂吃透。几年下来，软梯法、秋千法等十几种进电场的套路他都烂熟于心。王进的同事李晓毅说，“带电作业往往在寒冬酷暑这种电网负荷最高的季节里进行，为了适应这种工作，他总是冬练三九、夏练三伏。”

2011年10月17日，±660千伏银东直流输电线路出现导线破断，400万千瓦的负荷决定了这条线路只能带电实施“手术”，王进责无旁贷地当上了“主刀医生”。凭借着精湛的技艺和丰富的经验，在不到一个小时的时间里，成功完成了世界首次±660千伏直流输电线路带电作

业。从2002年从事带电作业工作至今，王进经历过的带电作业近百次，累计作业时间300多个小时，创造经济效益近2亿元，没有一次出现失误，甚至连皮都没有擦破过。“再艰巨的任务，只要交给他，我们绝对放心！”说起这员虎将，检修公司输检中心主任郑连勇更是自豪。

生产一线的“乐观顽童”

扎根基层一线17年，除了带电作业，王进更多的是日复一日的巡线。翻山越岭、风餐露宿是他工作的常态。虽然工作枯燥，但不管巡线的路有多远，检修的活有多累，只要有王进在，就少不了欢声笑语。

王进所在的带电班班长刘兴君说，“为了对付巡线路上的野狗，他曾经自创一套打狗棒法，还经常在同事面前炫耀。”王进在工作上也是一样很会“玩”。在巡视线路时，他摸索出了一套“紧凑作业法”，从而减少了外出作业的次数，节约了大量生产费用。多年来，王进参与线路检修技术改造30余项，改造工器具20余件，多项QC成果在山东电力集团公司获奖，为企业节约资金30余万元。2015年1月9日，王进更是凭借“±660千伏直流架空输电线路带电作业技术和工器具创新及应

用”获国家科技进步二等奖，在那次获奖者群体中，他是最年轻的。

10年坚守练就一身绝技

王进在银东直流输电线路带电作业中一战成名后，各种荣誉接踵而来。面对荣誉，王进说：“荣誉再多，我还是我，一个普普通通的线路工人，安安全全完成每一次带电作业是我永恒的目标。”

“爬上高耸入云的铁塔，与高压导线亲密接触，在外人看来，每一次都是出生入死的考验，但在王进眼里，却是一个自我挑战的舞台。10年的坚守，他练就了一身绝技，他的工作经历，是教育青年员工最好的教材。”谈起王进的成功，检修公司技术骨干冯新岩说。

说到王进面对荣誉的态度，检修公司高森感触颇多：“荣誉满身的王进并没有被迷住双眼，他把荣誉当成一把尺子，时刻丈量自己的言行，这种谦虚谨慎的品质值得我们每一个人学习。”

“王进没有很高的学历，没有丰富的阅历，但是他拥有乐观的心态、坚忍的意志和谦虚的品质。他的成长轨迹告诉我们，一个人，只有敬业才能精业，只有精益求精才能最终立业。”国网山东检修公司总经理李猷民的一句话，道出了青年成才、岗位建功的真谛。

烟台引入光伏项目 提升台区电压

□张博文 杨洋 报道

本报烟台讯 近日，位于烟台开发区八角芹子口村的光伏发电项目正式并网发电，装机120千瓦。这是烟台市直辖区首个并网电压为0.4千伏、所发电量全部上网并入台区低压侧的光伏发电机组。

据烟台供电公司负责人介绍，他们在制定并网方案时就超前考虑，特别选择台区0.4千伏线路末端为客户发电接入点，利用该光伏项目提升供电电压，降低台区低电压客户比例和台区线损率，同时优化了线路供电半径。

平度供电 全力构筑春检安全防线

□刘涛 报道

本报平度讯 随着春检工作的全面铺开，国网平度市供电公司全面制定并实施了“一板四卡”、“春检”三大措施等，同时严格执行到岗到位制度，发挥安全生产保证体系和安全生产监督体系的作用，从作业条件、使用工具、危险点预控等多个方面加强标准化作业，保证检修工作安全、高效、优质开展，为春检筑起坚固的安全防线。

黄岛供电 改造线路助力城轨建设

□张晓虹 报道

本报青岛讯 4月6日，国网青岛黄岛区供电公司组织100多名施工人员对相关区域线路进行入地改造，为青岛西海岸城际轨道交通R3线建设让路。

此次改造涉及2.1公里架空线路全部入地，需跨越公路施工，为抓好安全管理，该公司安全督察人员深入现场进行安全检查督导，全面确保施工安全可控、能控、在控。目前线路改造已全部完成。

郯城供电 倾力服务光伏发电项目

□周蒙 报道

本报郯城讯 4月5日，国网郯城县供电公司工作人员主动上门走访服务，在位于张庄镇煤矿塌陷区的200兆瓦光伏发电项目施工现场，查看光伏电站的工程基础。

为促进这一新能源项目早建成、早投运、早收益，该公司成立了专项服务小组，组织各专业人员建立了一支高素质的光伏项目服务团队，充分利用自身专业优势，提前介入，实行全程跟踪式主动服务，并定期进行回访。充分掌握厂区周边电网线路情况及多个用电客户用电情况，协调解决光伏并网过程中存在的用电困难和问题，帮助其实现项目早批复、早建设、早投产。了解客户施工电源用电需求，为客户提供政策指导、技术咨询等服务，为光伏发电安全并网打下了坚实基础。

嘉祥供电一成果 获全国QC小组一等奖

□庞豪 李金平 报道

本报嘉祥讯 3月31日，第十四届“海洋王”杯全国QC小组发表赛在海南落下帷幕，嘉祥供电公司计量班QC小组成果《提高日均采集成功率》在参赛的186项QC成果中脱颖而出，荣获一等奖。

该小组充分发挥团队协作精神，通过对用电采集系统7个月采集的数据认真分析，确立了终端不抄表和信号传输失败两大影响采集成功率的症结。同时梳理分析出21条可能原因和11条末端原因，最终通过在信道中增加铁氧体磁环和更换电表模块两项措施圆满解决了电磁噪声干扰大、载波模块发射功率低两大原因问题，具有广泛的应用和推广价值，对于提升服务客户能力、满足客户多元化需求、保障电网安全稳定运行意义重大。

齐河供电 为地方新区建设提供电力保障

□王保华 报道

本报齐河讯 4月6日，国网齐河县供电公司35千伏齐卡线进行改造，全力支持城南新区建设。该公司主动与有关部门协调，对需要迁移的线路杆塔精心安排，组织精干力量，加快施工进度，为新区建设提供电力保障。

庆云供电 电力知识宣传进农村进社区

□孙卫芳 周荣军 报道

本报庆云讯 近日，庆云县天气干燥，气温明显回升，植树活动、农业灌溉生产集中开始，对客户安全用电带来了很大的隐患，开展春季电力设施保护、安全用电知识普及宣传迫在眉睫。为此，国网庆云县供电公司积极行动，开展了送电力知识进农村、进社区活动，计划用2个月时间完成全县410个农村、社区宣传任务，为广大群众送上电力知识宣传电影片，发放宣传画、手册20000份。

夏津供电创新引领队伍成长

□徐冬梅 普书 报道

本报夏津讯 今年以来，国网夏津县供电公司要求员工结合岗位多动手、结合业务多交流、结合问题多思考、结合需求多创新，以提高工艺质量、工作效率、服务水平、节约降损为目标，把创新工作室打造成创新成果孵化、展示、推动的平台，创新引领队伍成长成才。夏津供电多项师徒传帮带活动，帮助员工高效熟悉业务掌握技能。依托微能创新工作室、综合实训室，针对综合检修、“低电压”治理、隐患排查、工艺提升等开展技术练兵，提升发现和解决问题的能力。聘请专家传授电缆头制作、标准化建设、全面质量管理等专业技能知识，特色培训做到按需定制。同时，该公司每年举办创新成果大赛，并积极参与系统内部创新大赛，交流互动、互学互补，互促提升。

□ 责任编辑 杨辉

邹城供电 集中清理“树障”

□朱璐 报道

本报邹城讯 3月30日下午，在邹城市10千伏北王线裕祥石材厂分支13#-14#杆处，国网邹城市供电公司员工加紧对架空电力线路保护区内违章树木进行清理整治。

从2月中旬开始，邹城供电启动“配电线路通道树障隐患集中治理攻坚”行动，通过全方位、全覆盖治理，着力解决制约电力线路安全运行的隐患问题。据悉，此次线路通道树障隐患集中治理，分集中普查、集中整治、集中互查验收总结三个阶段进行。各单位落实树障清理工作情况也纳入时间节点目标要求，对时间节点内全部完成清理任务的给予奖励，对未能在规定时限内全部完成树障隐患清理的，将严格落实考核措施和经济处罚。按照集中治理攻坚行动目标要求，预计至4月30日，该公司将全面完成4.6万棵违章树木清理整治工作。届时，全市配电线路通道安全隐患将得到根本解决。

武城供电 “师带徒”亮相春检

□王凯 郑智慧 报道

本报武城讯 4月7日，国网武城县供电公司“师带徒”形式引入春检现场，使青年员工通过“实战”提高专业技能。截至目前，该公司已通过“师带徒”活动培训了42名青年员工，为公司基础建设提供了保障。

东营供电深入推进 员工健康管理

□王磊 李凤芹 报道

本报东营讯 为全面保障员工身心健康，4月5日，国网东营市供电公司印发《关于开展员工健康管理的实施方案》，健全完善组织保障、服务支撑、指标管理、成效评价“四个体系”，充分运用员工健康教育、健康档案、健康干预、医疗辅助、健康分析“五个信息平台”，大力实施健康教育、健康管理、健康体检、健康生活、健康保护、慢性病管理“六项行动”，形成了满足员工需求、彰显行业特点的健康管理模式，以实现员工健康管理全覆盖。

据悉，该公司还成立了员工健康管理委员会，办公室以及多个专业工作小组，采取一季一自查、半年一通报、一年一考核的方法，对健康管理措施的落实和成效情况进行评价，并将结果纳入当年绩效考核。

即墨供电 春灌保电惠民生

□于淑英 宋清晨 报道

本报即墨讯 眼下正值春灌用电高峰期，国网即墨市供电公司彩虹共产党员服务队来到种植蔬菜大棚户较多的金口镇，深入田间地头扎实开展春灌保电工作。

该公司服务队分组对农灌用电设备进行了检查，现场解答客户安全用电咨询，发放各类宣传材料等，同时加强了值班工作，确保春灌用电无忧。

新泰供电春检多措并举保供电

□ 本报通讯员 王建良 万鹏程
本报记者 张思凯

“35千伏开关室检修电源箱内一根输出电源的火线过热，有烧伤。”3月24日，运维部变电检修一班人员在110千伏陈家庄变电站设备巡视时，将发现的一处较为严重的缺陷用手机拍下照片发到班组微信群。

“从照片上看，这个缺陷应该是接线处接触不良，导致接触电阻过大，同时运行电流较大，发热引起的烧伤……”变电检修一班班长王建良看到照片后说。据悉，自三月份开始，国网新泰市供电公司2016年春检工作正式拉开序幕，此次春检，该公司计划完成5座变电站、7条输电

线路、75条配电线路的春检任务，确保迎峰度夏期间的可靠供电。

今年春检开始以来，该公司变电检修班创建了微信群，利用微信平台发布快等快报，迅速地开展技术交流、缺陷分析、工作跟踪，从而避免了以往电话沟通中信息传递可能引起的差错。同时，在工作之余，也能收到工作负责人的工作动态。目前，“微信修”模式已经高效地处置了多起缺陷。下一步，班组计划把设备厂家及其他班组加入微信群，一方面让每一个隐患得到及时处置，另一方面让微信群成为了“班组微讲堂”、“现场微讲堂”、“导师微带徒”的平台。

今年年初，新泰供电下发了“班组大讲堂”竞赛实施方案，在该公司39个班组内

开展“大讲堂”技能竞赛。该公司运维检修部将“班组大讲堂”与春检相结合，把课堂“搬进”检修现场，提升员工在春季检修中的技能水平。每次检修作业之前，充分利用班前会的时间，由现场负责人开展“班组大讲堂”，针对检修作业中难点、危险点进行讲解，确保每位检修人员知道“干什么、怎么干”。在作业中，借助工作现场的便利条件，进行现场授课，指导青年员工将理论与实际相结合，快速提高青年员工的技能水平。作业结束后，召集班组成员作总结，对检修过程中存在的习惯性违章进行批评指正，对检修作业方式进行改进。“通过开展大讲堂，实现了岗位练兵和春检稳步推进的双赢，对青年员工的成长有很大的帮助。”该公司检修班组成员魏良封说。



□高有联 张思凯 报道

4月8日，国网乐陵市供电公司运维检修部人员分工协作，按照应检必检、检必到位、修必修好的目标开展春检，圆满完成了35千伏丁坞变电站春季检修工作任务。

为把本次春检工作任务落实到位，该公司提前明确了检修过程中的危险点、风险点以及重点检修维护点，同时，将变电站通信设备、光缆等全部纳入春检消缺范围。

核电科普不应企业唱独角戏



□ 左丰岐

4月8日，由中国核学会举办的首届中国核科普奖评选揭晓，这是核科学普及和传播的一个新台阶。但是，国内核科普或仅仅只是一个开始，特别是在我国核电迅速发展的关键时期，核科普还要加把劲，不能让核电企业唱独角戏，还要动员社会各方力量参与，让更多公众知晓、了解、支持核电发展。

我国目前是全球核电发展最快的国家，同时保持着良好核电安全纪录。但是，几年前的福岛核事故发生后，我国的核电建设进度和公众信任度一样，几乎停滞回归零点。近两年，沿海核电项目陆续重启，但是内陆核电站建设却推进缓慢，同时公众对内陆核电站的安全

性存在更大疑虑。这也从侧面说明，核科普和公众沟通还有着很大的不足。为此，业内专家就“核科普”曾达成共识：“核电发展对公众而言，第一是科普，第二是科普，第三还是科普！”

近年来，核电企业及行业不断创新思路，努力寻找拉近核电与公众距离的新途径。通过组织全国中学生核知识竞赛、公众沟通日以及核电站特色科普等活动，为核电行业阳光形象的建立做了各种尝试。近年来也涌现出核电“微旅游”、核电“小苹果”等好项目，在创新科普形式的同时，也为公众沟通带来了清新的气息。

但是，当前我国核电企业宣传的主力仍是核电企业和行业协会，政府及社会媒体等在普及核能知识、提高公众的核科普素养方面的参与程度并不充分。核电企业主导的公众宣传活动容易被认为是传播企业文化理念、树立企业品牌，且往往被认为是企业利益驱动，很难构成真正意义上的客观公正的社会认知。这一点在今年中国核科普奖的举办

主旨中已有深刻体现，“树立品牌及企业形象、传播企业文化”是其重要内容，这也往往诱发缺乏客观公正的疑虑。

因此，核科普及有效的公众沟通离不开政府的主导和支撑，离不开社会媒介及各方力量的参与，更应该是核电企业的独角戏，应是各方共同唱响的大合唱。政府要明确表达出坚定发展核能的态度和决心，同时，也应当建立核科普大平台，各有关部门、行业协会、社会媒介、核电企业共同参与建立透明的长效机制，以提高社会公众的核科学文化素质为目的，健全的公众参与机制，使公众逐渐了解核科学，理解支持核电发展。

近年来，我省的核电事业发展迅速，并有望在不久的将来成为国内举足轻重的核电大省。相关核电企业在科普方面已经作出了有益的尝试，但还远远不够，应与社会各界携手唱好核科普这出大戏，普及核能知识、化解核恐惧，实事求是讲清利与弊，赢得公众理解与支持。