

他的小发明,让工时从十余天缩到十分钟

“全国技术能手”魏卓,以过硬技能守好电力系统网络安全

记者 夏侯凤超 通讯员 陈元昊 张治林

维护3000余台办公终端 写了超20万字工作笔记

机房设备运维、终端接入、保障信息系统稳定运行……这些都是魏卓的日常工作。“如今,信息系统的重要性持续提高,我的工作职责便是守护好企业的信息系统。”魏卓说。魏卓每年负责维护3000余台办公终端,梳理近百台服务器的台账信息,已累计记录了超20万字的工作和学习笔记。

2021年9月,济南供电公司信息内网管网系统提示,调度大楼里的一台交换机连接中断。收到告警信息后,魏卓第一时间向信息运检班班长报告,并与同事前往现场处置。他先用网络运维专机检查了交换机,确认交换机的运行状态和相关配置均正常。随后,他又查看了交换机日志,发现交换机的上联口有多次中断和恢复提示,判断可能是上联的光纤跳线或光模块出了问题。仔细检查后,他和同事更换了上联的光模块,网络恢复正常。

这是魏卓第一次参与网络故障的排除。在之后的两年里,他累计参与了50余次机房设备、信息系统的故障排除,全力保障济南供电公司信息系统正常运转。

除了完成本职工作,魏卓还利用业余时间深入研究主机、网络、数据库等信息专业知识。“维护网络安全是一项综合性很强的工作。要把安全抓好,就必须把信息专业的全部知识学到手,这样才能在实践中融会贯通。”魏卓说。

开发实用工具 提升工作效率

在日常工作中,魏卓发挥自身的专业优势,主动探索、大胆创新,帮助同事解决瓶颈问题。

今年年初,信息运检班运维人员开展内网终端安全基线软件安装情况排查工作。他们需要在各个系统中逐个查询目标终端,判断终端是否完成了安全基线软件的安装。由于整个过程涉及的系统多、操作流程长、排查范围广,运维人员工作量较大。

为了解决这一问题,魏卓主动牵头,和同事一起梳理出排查时需要用到的系统和所涉及的工作流程。在此基础上,他们设计了信息抓取、数据分析、流程自动化等三大模块,成功开发出基线软件安装情况检查小工具。

基线软件安装情况检查小工具可在系统后台自动检查内网终端安全基线软件的安装情况。运维人员可在短时间内完成近3000台内网终端的安全性检查,并获取详细的统计数据。原本需要耗时十余天才能完成的工作,运维人员利用该工具仅需10分钟就可以完成。

针对其他流程复杂、耗时较长的工作,魏卓牵头开发了长期不在线终端清退小工具、终端信息查询小工具等近10款实用工具,帮助信息系统运维人员从大量的重复性工作中解放出来,大幅提升了工作效率。

2022年,魏卓还与同事组建了“扬帆·起航”质量管理(QC)小组。小组成员共同开发出基于“人脸+短信”双重认证机制的公用计算机认证工具,提高了公用计算机使用的安全性;针对普通5G通信网关难以适配分布式电源并网场景的情况,研制出一款通信时延低、适用范围广的分布式电源并网专用通信网关。

“扬帆·起航”QC小组获评2022年全国优秀质量管理小组。小组成员研发的两项

12月11日,山东济南供电公司数字化部信息运检班员工魏卓与同事讨论今年终端台账治理的工作计划。他们准备利用“国网”APP上新开发的应用程序辅助开展这项工作,让员工扫码就能核对自己负责的在运终端信息。

自2020年进入济南供电公司工作以来,魏卓立足本职岗位,以做好“工匠精神的传承者、勇于创新的开拓者、厚积薄发的奋进者”为目标,刻苦钻研、攻坚克难,始终坚守在企业数字化转型一线,为信息系统运行提供保障。几年来,他获得了“全国技术能手”、国家电网有限公司技术能手、山东电力行业青年五四奖章等荣誉。



魏卓在与信息运检班的同事们讨论QC成果。 通讯员 何延海 摄

技能亮点

魏卓,山东济南供电公司数字化部信息运检班员工。他聚焦工作中的痛点和难点问题,开发了近10款实用工具,减少运维人员大量重复性工作;牵头组建“扬帆·起航”质量管理(QC)小组,带领小组成员开发了基于“人脸+短信”双重认证机制的公用计算机认证工具和一款分布式电源并网专用通信网关,两项成果分获山东省优秀QC成果奖和济南市QC成果奖。



魏卓在信息机房检查系统运行状态。 通讯员 何延海 摄

成果分获山东省优秀QC成果奖和济南市QC成果奖。

在各类技能竞赛中崭露头角 获得全国大奖

近年来,济南供电公司不断加快人才队伍建设,大力开展专业培训,鼓励员工参与各类技能竞赛。魏卓持续学习工业机器人应用等业务知识,逐渐在各类技能竞赛中崭露头角。2021年7月,魏卓参加了山东省电力行业职业技能竞赛,获得个人二等奖,并获评国网山东省电力公司技术能手。

2022年8月,魏卓代表国家电网公司来到全国工业和信息化技术技能大赛的赛场,与来自全国28个省(自治区、直辖市)、20余家央企的精英同台竞技。该项比赛是全国一类职业技能大赛,难度极高,其中工业机器人技术应用赛项要求2人在4小时内搭建一整套工业机器人加工平台。

魏卓将业余时间全部投入到备赛中,在300多个日夜模拟训练了400余次。可编程逻辑控制器(PCL)会按照控制程序执行操作,实现工业机器人加工平台上机器人、相机等联动。为了进一步提升编程效

率,他将原有PCL的控制程序打破重组,把基础部分所需的代码量由1300步压缩至800步以下,并提高代码的可扩展性。为了将竞赛现场光照变化对视觉系统的影响降至最低,他尝试了多种方法,最终将视觉模块的颜色空间由常用的红绿蓝颜色模型迁移至鲁棒性(编者注:是指系统或者算法在不同的情况下,仍能保持稳定和可靠的能力)更强的六角锥体模型。尽管每一次细节改进只能加快十几秒平台搭建速度,但积少成多,最终魏卓和队友将工业机器人加工平台的搭建时间由8小时缩短至3小时。

凭借扎实的专业基础和熟练的实操技能,魏卓从全国200名参赛选手中脱颖而出,获得全国工业和信息化技术技能大赛职工组一等奖。

如今,魏卓已承担起济南供电公司数字化方面的重点工作,积极帮助基层排忧解难,入职以来先后解决130余项业务问题,为济南供电公司数字化转型作出贡献。此外,他还作为信息专业兼职培训师,多次参与国家电网公司新员工培训,向新员工分享自身经验,帮助新员工尽快提升业务能力。

济南市城乡交通运输局: 多措并举推进 交通信息高质量公开

记者 于泊升

建立常态化政务公开机制。编制政务公开制度汇编,建立常态化工作任务等6个清单,推动政务公开台账式、清单化管理。提升政策解读质效。创新组建“泉小慧”普法宣传工作室,推出《大件运输的相关知识》等政策解读类视频22条,累计观看量突破35万人次。创新“互联网直播+执法”模式,累计直播30余次,浏览量达3000余万人次。畅通政民互动渠道。开展“交通运输综合行政执法支队队长接待日”活动,运用“政策宣讲+现场互动+实例探讨”等多种手段,维护执法权威。开展聚“交”泉城主题教育活动,通过直播等形式对“项目突破年”内济南重点交通运输工作进行全媒体报道。

大宝患罕见病,宝妈存二宝脐血 盼望医学突破,脐血能有更广阔应用前景

记者 张晓燕 通讯员 赵蕾

2019年,寿光的王女士一家在期待与喜悦中迎来了大宝童童(化名)的出生。很快,王女士便发现童童的运动能力偏弱,躺在床上很费力,竖着抱时也抱不直。童童六个月时,双腿已经无法抬起,甚至无法完成自主活动。王女士带着童童辗转潍坊医学院附属医院、济南儿童医院、北京市儿科研究所等多家医疗机构求医。童童八个月大时,最终确诊为进行性脊髓性肌萎缩症(SMA)。令人欣慰的是,注射完诺西那生,童童有了明显的好转。

在四处求医治疗的过程中,王女士逐步了解到脐带血对于白血病、再生障碍性贫血、地中海贫血等特定病的移植疗效,以及对于糖尿病足、阿尔茨海默病、肝硬化等慢性病的临床应用前景。即便目前还没有脐带血应用于SMA治疗的案例,但二宝出生后,她没有丝毫犹豫,立即储存了二宝的脐带血,“储存脐带血能够为孩子自己以及父母和他的兄弟姐妹提供一份保障,当然我最迫切的希望是哪天医疗技术有了更大的突破,二宝脐带血可以直接用到大宝身上。”王女士说道。

脐带血具有较高的医疗价值,现在可用于80余种疾病的治疗,是当之无愧的“生命火种”,随着现代医学的进步,脐带血也会有着更加广阔的应用前景。

目前,童童依然在进行治疗,祝愿宝贝早日康复。