

大庆油田工程建设公司刘永庆技能大师工作室,不仅善于解决施工现场的“卡脖子”技术难题,还“盛产”技术人才,被工友们称作——

油田里的全能大师工作室

本报记者 王维砚 张世光 关晨迪

 火花飞溅、弧光闪烁,年轻的学员们正在一间间小房子里进行板对接焊熔化极药芯焊丝气体保护焊的训练,为即将到来的第十四届全国工程建设系统焊工大赛进行冲刺练习。

 这是日前记者走进大庆油田工程建设公司焊接培训中心看到的情景。刘永庆国家级技能大师工作室就设在这座实训基地内,这里也是全国最大的焊接实训厂房。

 记者的目光扫过工作室的师资介绍展板以及琳琅满目的奖杯、奖牌和证书,师资阵容“华丽”,培训资质有“国际范”,“盛产”人才是这个技能大师工作室给人的第一印象。

 目前,刘永庆技能大师工作室共有56名成员,其中,教授级焊工工程师2人,焊接高级技师、首席技师、大庆油田公司技能专家及中石油集团焊接技能专家16人,3人拥有焊接国际考官和国际焊接工程师资质,可以进行国际标准的焊工取证及国际焊工教师(DVS)资质的培训和发证。

 事实上,工作室的“杀手锏”远不止这些。技能人才培养、技术攻关创新、技术服务、技术交流、校企合作……集多项功能于一体的这个工作室很全能。

金牌教练带出技能精英

 将时间拉回2011年9月,有“焊接世界杯”之称的“嘉克杯”国际焊接大赛在德国吕内堡开赛。

 赛场上,中国选手王召军一口气完成了平、立、横3种板的钨极氩弧焊,精美的焊缝

让国际考官惊叹像是出自“焊接机械手”,最终他夺得氩弧焊项目第一名。

 在这样的荣耀时刻,和王召军一样心潮澎湃的还有他身后的一群“隐形人”——刘永庆大师工作室的金牌教练们。

 刘永庆大师工作室共有竞赛教练8人。他们在总结多年参赛和培训经验的基础上,形成了一套焊接技能大赛培训“秘籍”,不仅在培训中引入成绩曲线图分析、应变能力训练等方法,还开设了心理辅导课程。

 “一个优秀的焊工是用焊丝、焊条‘融’出来的。”同时任焊接培训中心副主任的刘永庆说,焊工是个手艺活儿,技能冠军的诞生除了焊接技巧和参赛经验的传授,始终离不开刻苦练习形成的肌肉运动记忆,这样在方寸之间,眼才能准,手才能稳。

 工友们开玩笑说,技能尖子成了刘永庆大师工作室的“特产”。

 近年来,工作室累计培养国际焊接技能大赛冠军6人,国家级焊工大赛第一名4人,黑龙江省焊工大赛第一名5人,集团公司级焊工大赛第一名6人,国家及省部级技术能手53人。

解决“卡脖子”的技术难题

 石油管线施工往往是野外作业,焊接技术需要适应施工现场的复杂情况。在国家重点工程项目中,常常会遇到国外的设备、材料和工艺,带来新的施工难题。

 “通常国外供应商提供的焊接工艺参数只是一个范围,没有具体数值,而且国外的焊接工艺参数也不一定匹配国内的施工标准。”刘永庆解释说。

 反复试验,找到适合的工艺参数,给出最优方案。围绕新技术、新材料、新设备,刘永

庆技能大师工作室开展了一系列技术攻关和技术革新,很多时候,他们解决的都是在施工现场“卡脖子”的技术难题。

 内充氩装置的改良就是其中之一例。

 在西气东输源头气源工程施工中,管道打底焊接需要采用内充氩装置。在刘永庆带领下,工作室成员对自制内充氩装置进行改良后,比外国厂商提供的同类装置节省50%的氩气,整个工程节省高纯氩1000余瓶,同时,将内充氩的置换速度从半小时提升至10分钟,不仅加快了整体施工进度,也降低了施工综合成本,最终提前优质地完成了施工。

 2014年~2016年,刘永庆主持大庆石油管理局重大科研攻关项目——大口径长输管道自动焊焊接工艺研究,主要针对中俄原油复线、中俄输气管线、陕京输气四线工程中的自动焊焊接工艺进行探讨。

 药芯焊丝上向自动焊、实芯焊丝向下自动焊、单面焊双面成型自动焊、自动焊返修工艺……这些在培训阶段和施工阶段取得突破的焊接新工艺,为今后的自动焊焊接工艺评定和施工工法编写奠定了基础,对整个行业都有参考价值。

 在刘永庆技能大师工作室里,有一个培训教师们用焊接废料加工而成的“中国地图”,上面的红色五角星代表着工作室成员提供过技术服务的省份。截至目前,全国21个省、区、直辖市都留下过他们的足迹。

高水平培训获国外同行点赞

 “电弧长度越长电弧越不稳定,电弧在坡两侧停留可以防止咬边……”这是记者在实训基地的教学板上看到的授课板书。焊接过

程的难点、试件成形的要求,焊接技巧以及焊条直径、焊接极性、电流、焊接速度等工艺参数均以图文并茂的形式呈现,让人一目了然。

 如何将焊接技术和经验固化成培训教材和文字,这是刘永庆和同事们每天都在脑子里“转”的事情。工作室不仅要研究出适应生产需要的新工法、新技术,还要负责技术推广,让更多技术工人听得懂、学得会、用得好。

 长期扎在生产一线解决技术难题,工作室的成员们最清楚作业现场需要什么样的“硬核”技术,也正因为如此,工作室的培训实用性很强,培训效果立竿见影。

 事实上,出现在培训基地的学员很多都是“老面孔”,因为一名焊工各个阶段的技能提升培训都可以在这个实训基地里完成,刘永庆技能大师工作室也因此成为企业的焊接人才“蓄水池”。

 工作室高水平的技能培训还收获了国外同行的点赞。刘永庆技能大师工作室在伊拉克、土库曼斯坦和哈萨克斯坦等地建立了属地化的培训基地,会定期派出成员到当地进行培训服务。

 2014年,在工作室负责的土库曼斯坦焊工培训项目中,12名焊工全部取得7项ISO9606国际焊工证,取证一次合格率100%,工作室编制的教学方案得到外籍焊工和用人单位的一致好评。



更多精彩内容
请扫描二维码

新疆启动劳动模范疗休养活动

 本报讯（记者吴锋忠）新疆维吾尔自治区劳动模范疗休养活动启动仪式日前在自治区第二人民医院举行。今年,新疆区总协调各方资源,加大劳模疗休养工作力度,计划安排1000名劳模参加疗休养活动。

 近年来,新疆区总坚持为劳模办实事、做好事、解难事,逐步建立劳模服务管理引领工作长效机制,使工会成为劳模的“家”和“港湾”。工会在做好劳模专项资金补助工作的基础上,开展劳模慰问和临时救助工作,制定《新疆维吾尔自治区总工会劳模保障管理办法》,把党和政府及工会组织对劳模生活的关心落到实处。今年,新疆区总还将力推以创建劳模和工匠人才创新工作室为主要载体的职工技术创新活动,让广大劳模和工匠人才始终走在时代前列、发挥榜样作用。

（上接第1版）

 2月22日,教育部公布今年的工作要点,将强化对学术不端行为的监督查处,并要开展硕博学位论文抽检等工作;5天后,教育部发文表示,对学位论文作假行为露头即查,一查到底、有责必究,实现“零容忍”。

 4月2日,教育部公布的今年部门预算称,今年拟抽检博士学位论文约6000篇,抽检比例为上一学年度授予博士学位数的10%左右,学位论文抽检预算为800万元。

 为此,不少高校在治理论文抄袭上使出“撒手锏”。4月,清华大学公布新修订的《学生纪律处分管理规定实施细则》。其中的显著变化,即对学术不端加大处罚力度,学位论文抄袭者可被开除学籍。而原来的处罚仅为给予“记过以上处分”。即将从该校毕业的一位学生告诉记者,其论文查重率要低于5%。

 为了保证查重通过,采访中,多位大学生表示会在学校统一查重前,先在网购平台购买相关的查重服务,或使用一些免费查重软件自行查重。

 记者在网上搜索“论文查重”,各种产品映入眼前,价格从几十元到数百元不等,多数宣称“检测结果与高校一致”,学术范围包括专科、本科、硕士、博士和期刊职称等。最高商家月销量达“95万+”,评价近25万条。此外,与查重相关的“代笔”“降重”等服务房的出现,使得论文作假构成了一条灰色产业链。

本报记者 吴雪君

本报通讯员 刘笑非

 “工会是一座连心桥,在企业管理者与职工之间搭建沟通的平台;更是职工的‘娘家’,为职工的利益代言。”在全国五一劳动奖章获得者、海南矿业公司工会副主席唐玉春看来,“大家心连心,企业里就没有解决不了的难题。”

 1998年,唐玉春从技术岗转到行政岗后,成为一名工会干部。从维护女职工特殊利益到推动公司通过职工安置方案和员工离岗待退管理办法,从开展技术比武到年年组织“三八”节晚会,她在这个一些人眼中“不容易出成绩却不闲不下”的岗位上,一干就是21年。

 在海南矿业公司,唐玉春是一位大家熟知的性格温和的知心大姐,而一旦涉及职工的切身利益,她又立马展现出“铁娘子”的一面。

 “向职工征求意见的时间只有两天,怎么能保证大家的意见能够充分收集?我不同意提前上会。”一天,接到一通办公电话,唐玉春

山西省总:今年八大群体人会率要过半

同时百人以上企业实现全部建会

 本报讯（通讯员王雨菡 记者刘建林）从6月10日至9月10日,山西省开展第10个“工会组建月”暨“货车司机等八大群体人会集中行动”,将以货车司机等八大群体人会和百人以上企业建会为重点,力争到年底实现货车司机等八大群体企业建会率和职工入会率分别达到50%以上,百人以上企业全部建会。

 2018年4月,山西省总工会开展“货车司机人会集中行动”,山西各级工会依托互联网建立货车司机网络服务平台,建立司机“爱心驿站”服务平台,为货车司机建立线上、线下全覆盖的服务体系。近日,山西省总发出《关于开展2019年“工会组建月”暨“货车司机等八大群体人会集中行动”的通知》,将工作重点扩展到货车司机等八大群体人会上。

要用更专业的方式判断论文质量

 在“高校毕业论文查重日趋严格,你想说什么”话题讨论中,超15万人参与投票,认为“引用不超8%不会太低了”的参与者占比57.6%。

 其中,一条“获赞”近3000次的评论认为,论文查重要求严格的出发点是好的,但一刀切过于古板,“我们学校的查重率要求10%,老师个人要求5%,但我们学经济的专业术语怎么可能不重合,查出来一片红,各种改,好不容易一篇文章为了应付查重被改得七零八落。”

 在赵湛的导师看来,论文审核“一点是好的。她认为,真正的好论文,从一开始就能经得住检验,而论文趋严,其实不会为难那些真正认真的人,又会让‘混’的人混不下去,可以提高毕业生的整体水平”。此外,在写论文时,如果学生面临“查重”“修改”的压力,态度也会认真更多。

 不过,查重只是一种技术手段。中国教育科学研究院研究员储朝晖认为,查重本身解决不了学术不规范问题。有技术,就有规避技术的方法。而且,并不能简单认为重复率越低,论文就一定越好。

 “有些论文需要对他入文章的观点进行引用,只要标明出处,引用恰当,我们就认为它符合学术规范;如果引文内容不恰当,即便只有10%的重复率,也是不应该有的。”储朝晖强调,人不能被技术框死,要用更加专业的方式来判断论文质量。

 工会干部唐玉春的岗位既在公司,也在职工的家里,她在企业与职工之间搭起一座连心桥,努力为职工利益代言——

企业的“铁娘子”,职工的“娘家人”

本来温和的语气突然变得严厉。

 在海南矿业公司,凡凡大事,尤其是涉及职工切身利益的重大决策和管理制度,必须提交职代会审议。“而在提交审议前,我们需要一周的时间广泛征求职工的意见,切实考虑大家的利益。”唐玉春说,职工有权为自己的利益发声。

 在唐玉春看来,作为职工的“娘家人”,对于职工的合法权益应该据理力争,尽管一开始可能会招致一些误解和批评,但只要做好沟通,合情合理,最后结果可能就是皆大欢喜。

 唐玉春的“铁娘子”作风,让她赢得了职工们的赞誉,也让她承担着更重的责任。

 根据通知,今年山西工会将在骨干通道货物集散地、物流园区等地建设“货车司机之家”,并由省总给予一定的经费补贴。

 今年开展的货车司机等八大群体人会集中行动将以物流园区、城镇社区为重点区域,以货运龙头企业、货运网络平台为重点对象,引导货车司机、快递员等八大群体加入工会组织。同时,探索推进不同形式的建会模式,以重点企业为依托实施龙头带建,以园区为依托实施区域联建,以产(行)业为依托实施



陕西省总组织千名职工疗休养

 本报讯（记者毛浓浓）陕西省总工会日前下发通知,组织1000名一线职工开展示范性职工疗休养活动。6月18日,陕西省总决定拿出178.4万元专项经费落实这项活动。

 本次疗休养活动强调“面向基层、面向一线职工(含农民工)”,对公共服务行业从业人

员、有毒有害等特殊工种、工作年限较长且从未享受过疗休养的职工优先安排。1000个名额中,基层教师200名、环卫工人200名、公交司机100名、执勤交警100名,其他产业一线职工400名。目前,陕西省总已将这36个名额分配到11个市(区)和各个产业。疗休养活动将于

今年7月~10月在陕西省工人疗养院分10批完成。陕西省总明确,疗休养费用由省总承担,往返交通费由职工所在单位报销。此外,目前,陕西省总正在调研起草《关于加强和规范职工疗休养活动,引导全省基层单位参与》。

 陕西省人大常委会副主任、省总工会主席郭大为表示,各级工会组织要多做职工群众关心的事、操心的事,以此树立工会新形象,彰显工会新作为。

 其中的重点提案提交公司领导审阅后,还会安排相关部门办理并做好跟踪。“每位职工代表的提案都要回复,这是最基本的态度。”唐玉春说。

 21年来,唐玉春的许多工作不仅是在办公室,也在职工家里,走进职工家庭倾听他们关于工作、生活的倾诉。“走访之外,加上每年的职代会代表提案,我们发现职工因病致困致贫的案例不在少数。”唐玉春说,这让公司把制定和出台职工大病救助办法提上日程。

 在多个场合主动汇报,做好调研和测算工作,借鉴兄弟单位工会做法,唐玉春提前做好的职工大病救助方案迅速得到采纳,从此,

不忘初心 牢记使命

内蒙古区总机关动员员部署主题教育

 本报讯（记者李玉波）内蒙古自治区总工会日前召开机关“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会,学习贯彻中央和自治区党委“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议精神,对区总机关开展“不忘初心、牢记使命”主题教育进行动员部署。

 自治区总工会党组书记、副主席冯家举要求,要深刻领会、准确把握主题教育的总要求

上海市总组织党员干部参观革命遗址

 本报讯（记者钱培坚）6月18日,上海市人大常委会副主任、市总工会党组书记、主席莫负春带领市总机关系统党员干部集体瞻仰中共二大会址纪念馆和龙华烈士陵园,开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,回顾建党历史,重温入党誓词,更加坚定了为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的新时代工会使命。当天,莫负春等一行人首先前往中国共产党第一部党章

海南省总组织党员干部重温入党誓词

 本报讯（记者吴雪君）近日,海南省总工会组织机关和下属单位党员赴中共琼崖一大旧址和母瑞山革命根据地纪念馆开展“不忘初心、牢记使命”革命传统教育现场体验学习活动。海南省总工会党组书记、常务副主席王全带队参加。

 在中共琼崖一大旧址,党员们面对党旗,重温入党誓词,缅怀杨善集、王文明等革命先烈,领悟“二十三年红旗不倒”的琼

西藏区总组织党员干部接受党性教育

 本报讯（特约记者张中源）6月16日,西藏自治区总工会“不忘初心、牢记使命”主题教育动员部署会暨主题党日活动在拉萨市林周县党性教育基地举行。自治区政协副主席、区总工会主席洛桑久美出席活动并讲授党课,区总工会党组书记、常务副主席王纯丁出席活动并讲话。区总工会机关及直属单位全体党员干部职工参加活动。

京沪高铁:攀上创新“智”高点

（上接第1版）

 作为中国第一座高铁站,北京南站最终的设计图纸经过了几十次修改。一次次修改,一次次推翻,设计者在挑战中一点一点填补着中国高铁的空白。

 据中国铁路副总经理、总工程师孙树礼介绍,京沪高铁的技术难度和复杂性堪称“高铁技术博物馆”,不管是确保京沪高铁不失毫厘的精密工程控制测量技术、解决深厚松软地基沉降控制技术难题的精细化地质勘查技术,还是适合国情的现代化车站设计,这些凝聚着中国铁路设计人智慧结晶的成关关键技术设计,使京沪高铁成为中国高铁建设的标杆和典范。

 2016年1月8日,“京沪高速铁路工程”被授予2015年国家科学技术进步奖特等奖,标志着京沪高铁攀上了我国科技创新的“智”高点。

 “京沪高铁不仅在建造技术、施工装备上取得一大批创新成果,而且为牵引电化、通信信号、装备制造等提供了试验场,建立了新技术、新装备的聚集创新平台,拉动了国家新产业、新材料、新技术和新工艺的发展。”孙树礼表示。

 在目前全国最大的高铁信息检测监测中心——济南信息监测检测中心,可通过6C检测手段发现问题后第一时间向工区下达隐患处置令。“以往设备检修只能靠手摸眼看,如今坐在屋里就可以把现场设备检查个遍,仿佛有了‘千里眼’。”检测员小孙介绍道。

 如此精准、高效、便捷的检修手段,得益于京沪高速铁路供电安全检测监测系统(6C系统)。为进一步发挥信息中心功效,中铁电气化局京沪高铁维管公司研发出集众多子系统于一体的综合应用平台,形成了“1+6+N”高效工作模式,即“一个平台,六个系统,N个终端”,在综合平台上实现了数据共享,达到了故障快速预警、快速定位、快速抢修的目的,实现全面技术升级。

智能化服务真不少

 每天,通过北京南站出发到达的旅客超过13万人,其中70%的旅客都是穿梭在北京上海的高铁线路上。

 在自助票机上10秒左右就能取到预定的车票,凭着“刷脸”两秒就能验票上车,京沪之间说走就走早就成了常态,“非常方便啊!”常年往返于京沪两地出差工作的旅客沙先生说,这在京沪高铁开通前是完全不可想象的。

 与“大眼睛”齐名的“希望工程”代表人物“大鼻涛”胡善辉,如今是济南西站一名工作人员。作为发起者,他还组建起了“善辉善行”服务队,“每天要推送近30吨轮椅,为老幼病残孕等重点旅客提供接送站服务。”

 在济南西站走了一圈,记者发现这里的智能化服务还真不少——

 远程服务触摸屏。设立在复兴号展示区和旅客关切中心的两处远程服务终端,旅客通过触摸屏点击相应的服务功能,可以与客服工作人员视频连线,第一时间咨询候车过程中遇到的问题;

 二维码接送站服务。重点旅客在服务台录入乘车信息后,生成一张二维码,家属可以与重点旅客一起进入车站。到达目的地后,济南西站还可为重点旅客预约小红帽等服务项目;

 “母爱十平方”视频墙隐私服务。为保证内部环境的安全和旅客的隐私,进出环节进行严格把控,旅客按响门铃后视频连线核实后,工作人员远程遥控水门开关,让母婴旅客更安心;

……

 “今天的京沪高铁,已然成为中国高铁标杆和典范,也必将成为世界高铁的标杆。”邵长虹表示。