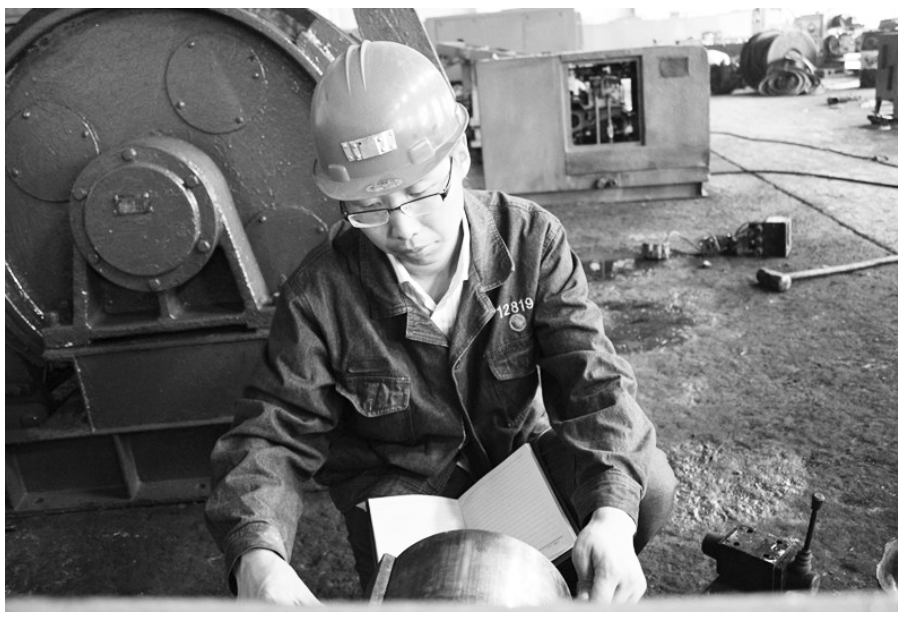
刘金龙:痴迷创新的“技术达人”

■张继涛

他参与五小创新项目累计40余项,获得国家实用型专利15项,为公司增效节支达1500余万元。多年来,他被公司工会授予“技术创新能手”等荣誉称号。他,就是山东能源淄矿集团唐口煤业机厂年仅34岁的副厂长、工程师、在职硕士生刘金龙。

随着矿井巷道需求支护材料的增加,特别是直径21.6毫米的钢绞线仅靠外购方式供给,不能满足现场生产的需要。曾立下“汗马功劳”的2007款钢绞线自动切割机只能切割直径17.8毫米以下的钢绞线,能不能加工生产直径21.6毫米的钢绞线大家犯了愁。

看到眼里的刘金龙自动请缨,他要对曾获得省科技创新成果一等奖的2007款钢绞线自动切割机进行一次“升级换代”。随后的日子里,刘金龙每天蹲坐在钢绞线自动切割机循环往复地流水线上,两只眼睛时刻观察着机器运行中暴露出的问题,记录在随身的本子上,嘴中也不知道在念叨着什么。三天后,刘金龙对现运行的钢绞线自动切割机提出了制约影响生产能力的四个问题:“转盘卡成严重磨损驱动部压轮,切割小车切割点位置偏移,卸线机构失效,切割机切割断时间不确定。”同时他分析出造成生产障碍的主要原因,是切割机所使用的3台压风机供压不稳,



●刘金龙 在工作现场反复测量电动机轴的尺寸

以及切割片外形尺寸和顶压行程的时刻变化。

得到厂领导的肯定后,刘金龙作为主创人,开始对2007款钢绞线自动切割机进行优化设计改进。他将直径138×800毫米的约束辊替换为直径133×1200毫米,以增加自动送线量,同时在机架上安设了限长传感器和通电延时断开继电器。实现了自动定位切割,多点卸载,自动标记。最后安装了4组直径150毫米的加重万向轮,实现了自动分料。经过多次试验的“升级版”切割机,既能切割直径4.2毫米,直径6.2毫米,直径7.2毫米等普通的钢绞线,还能切割直径21.6毫米的外购钢绞线,实现了往复循环式自动切割,由每班生产120条提高到400条,每月为公司节支近8万元。

2018年6月,刘金龙在与山东科技大学刘登彪博士联合设计《矿用防爆开关智能动态多线程快速检修技术》时,空闲之余,像小学生一样缠着刘登彪传授他S7-200仿真软件。十年的业余时间,刘金龙先后熟练掌握了机械、液压、齿轮轴承、制图设计等11种机电应用软件。

作为主创人的刘金龙又设计成功研发了“井下移动式“钢梁调直机,提高钢梁修复效率10倍,仅此一项为公司节约购置费38万元;随后,刘金龙又对锚杆调直机进行了改进,设计出“螺纹开口式涨紧夹具”实现了夹具上下开合,自动将锚杆头紧固与松开,小改造地成功使锚杆调直数量由80条/天提高到300条/天,不仅提高了生产效率,还降低了材料的消耗。

收不住脚的刘金龙先后参与设计并完成了异型材料整形机设计与制作、重型柔性索缆盘放驱动机构设计与应用等多个项目,在现场应用中取得了显著的成效。2018年,刘金龙拿到了《槽钢精度调直机》等3项国家知识产权局颁发的实用型专利证书,经过两年来的生产现场应用,这3项国家技术专利取得了455.4万元的显著经济效益,推动着实用技术创新向纵深发展。

以技术创新为“龙头”,全力打造优质高效的运输品牌

马钢铁运公司依托技术创新力促“大动脉”安全顺畅

■汪盛竹 胡峰 郭再霖

近年来,铁运公司在马钢生产规模扩大产量增加,快节奏高效率运行状态下,以技术创新为“龙头”,积极顺应高质量发展的要求,将服务重点引向打造“效率效益”双引擎上,圆满完成各类生产保供任务,全力以赴确保马钢运输大动脉的安全顺畅。

聚焦运输变化,破解生产难题。随着马钢炼钢生产环保要求越来越高,原先承担钢渣倾倒作业的渣罐车已经不能适应新的钢渣运输工作。为了顺利完成钢渣运输工作,该公司不等不靠,积极开展技术革新,通过更改20辆渣罐车原有的钢渣倾倒模式,即把倾翻式改为固定式,既符合生产运输过程中的各项安全技术要求,也减小了车辆自重,车辆运行的安全性能更高。75t彩涂卷板专用平板车用于运输马钢公司高端产品彩涂卷板。此产品在运输要求上必须防雨防尘。原先为此设计的雨蓬却始终存在缺陷,给使用单位带来不便。2018年7月该段积极开展技术攻关,将原先单个转动的雨篷(每车4个)改为滑动操作的通廊式雨篷,有效避免原先单个转动的雨篷难转动,易损坏的问题,圆满完成了彩涂板防雨防尘的功用。2018年6月,为适应一钢轧六机六流生产的150方坯新品种的运输需求,需要开发35辆设计新型车种。该公司将部分长期闲置的平板车改造为150方坯车。新车型既能减小热装红锭运输时对车辆的结构强度的损坏,又能防止运输途中150方锭前后位移后造成的安全隐患,并节省购车费用约为700万,为公司降本增效做出积极贡献。

发挥“头雁”作用,汇聚智慧力量。近年来,该公司通过开展职工培训、技能竞赛、技术攻关、学习交流等活动开展创新创效工作。为鼓励劳模(标兵)、技师和技能专家等一线岗位职工,在检修生产中研究新技术、新方法,推动职工技术创新活动深入开展。该公司创建了4个创新工作室。工作室紧紧围绕保产重难点开展技术攻关和技术创新,定期组织开展研讨活动,探索安全高效的新的作业方法,将创新技术转化为生产力和经济效益,并逐步摸索出“弘扬精神、专业引领、辐射带动”的运行机制。2016年在轮对轴承检测中,该公司车辆段充分运用相控阵探伤技术判断320吨混铁车轴承内圈松动故障,自主研发“相控阵在轮对轴承检测中的应用”成为行业领先。2017年,该段从检修工艺、工装改造及提升技能水平等方面设立QC课题,围绕降低混铁水车轮对轴承在线故障率的课题展开创新,取得明显成效,在安徽省冶金行业评比中获得一等奖。2018年利用TRIZ创新方法,较好改善320吨混铁水车轮轨轴承在拆卸过程中轴颈容易受损伤的问题,在马钢公司第二届创新方法大赛中获得二等奖。该段“纪荣创新工作室”被评为马钢级创新工作室。

搭建教育平台,提供人才储备。随着公司新设备、新技术的不断引进,该公司积极实施职工技能提升计划,精心搭建职工教育平台,采取集中授课、定向培训、技能大赛、技师评定等方式,引导职工立足岗位全面提高专业技能,积极倡导理论与实践的完美结合,将培训课堂从教室搬到检修现场。在上级部门的支持下,组织生产骨干到郑州、常熟、福州等铁路局下属培训中心和机车车辆生产厂脱产培训,不断优化职工队伍知识和年龄结构,培养学习型、知识型、技术型、专家型和创新型职工,最大限度地释放人才的潜能和活力。

此外,该公司在技术创新的道路上十分重视年轻一代创新性能力的挖掘,大力加强创新型人才队伍建设,为青年技能人才搭建平台,多次举办各类技能大赛,把培训与竞赛相结合,把名次与奖金相挂钩,建立激励机制。同时通过上课、实作、笔试、论文答辩等方式在职工中筛选出优秀人才,较好地适应了公司技术发展的需要,为安全高效行车提供了坚强的技术保证。

沙漠研究院里的“娘子军”

■孔守曾

西北油田采油一厂开发研究所,坐落在塔克拉玛干沙漠腹地,被石油工人称作“沙漠研究院”,在这里,奋战着70多名“85后”科研人员,其中40名都是女性。她们钻油层、算数据、搞研究,整天与油水打交道,是油藏开发一线的“娘子军”。

李娟:油与水之间的“舞者”

“如何重新规划井网,在断溶体注进效益水,增加储量动用?”站在塔河三区东“婀娜多姿”的地质构造图前,李娟陷入了沉思。

作为西北石油大学毕业的高材生,她先后在采油区、开发研究所担任技术员,8年来,积累了丰富的开发工作经验,同事们称她是“专家型”技术员。

西北油田三区东区块是有名的“水上漂”油藏,她和同事们经过多次研究,推翻了原来“低注高采”注采方式,重新布置了“等高注采”“高注低采”等4个注水井网,累增油1.2万吨,新增SEC储量8万余吨,这一成果让她兴奋了好一阵子。

翻开李娟的简历,31岁的她收获颇丰:4次获得西北油田油气藏开发动态大赛分析能手,12个项目获油田高效措施奖、优秀提质增效奖,其中《立足“823”工作法,提高老区储量动用》在塔河T414CH2单元推广应用,采油速度提高了0.12%。

荣誉的背后,是艰辛地付出。2018年她生病住院,先后做了两次手术,第二次伤口还没完全愈合,就匆匆赶回了单位,因为她负责的塔河四区要部署2019年“单元气水驱调整”等工作,事关区块效益开发,她可不能“错过”。

“她就像一位舞者,在油与水之间尽情挥洒,工作起来堪比男子汉,8年来,每个春节都是在大漠度过,却没有一点怨言。”同事海刚这样说。

刘冬青:困境中挖出天然气

今年33岁的研究生刘冬青,来到西北油田之前,还有一段爱情佳话。

2007年,刚从西南石油大学油气田开发专业毕业的刘冬青,被分配到克拉玛依油田工作,同学加恋人的张晓却被分配到西北油田勘探研究院,一片戈壁滩成为他们相会的屏障。听说考上研究生就能重新竞聘上岗,她决心重回母校,攻读研究生学历。

就这样,她刻苦学习,为梦想而战。2014年,她终于以高分考上了油气田开发专业研究生,通过竞聘,来到了心驰神往的西北油田,成为采油一厂开发研究所气藏室的一名技术员。面对底水锥进及地层能量对天然气生产的影响,急需寻找新的接替阵地。她急在心里,利用自己丰富的理论和实践经验,对九区奥陶系地震和岩心资料展开“拉网式”攻关,终于找出突破口,创新提出了“新木桶管理法”。按照这一理论,采油一厂先后在“良里塔格组”、石炭系找到天然气新储量,目前已实施措施7口,增气3500余万方,她成为增气的头号“功臣”。

“那一段时间,她整天钻进资料堆里,连吃饭都得挤时间,经常熬到凌晨一两点。”在采油一厂开发研究所交流学习的丈夫亲眼见证了妻子的酸甜苦辣。

提起下一步天然气增产,她信心满怀:“我要和丈夫合作,探索‘零回压’排水采气新工艺,争取少投入、多采气”。

胡建平:效益开发的“领头羊”

提起采油一厂胡建平,可谓无人不晓。能干、孝顺、贤惠都是她的代名词。胡建平是开发研究所规划室主任,负责全厂产量部署、措施运行和跟踪,工作面广、任务繁重,原本是男同志的担子,她却主动挑在了肩上。

面对油藏开发的难点、痛点,胡建平着眼长远,勇于“亮剑”。比如在如何实现效益开发上,她反复研究自然递减曲线图,分析影响因素,完成了《全周期效益开发的决策探索》,为油田实现效益最大化提供了参考。

“胡建平柔中带钢,敢于攻坚啃硬,既是油藏开发部署方面的大拿,也是效益开发的领头羊”。开发研究所所长王佳乐这样评价她。

近年来,采油厂油藏开发逐渐向油藏经营转变,面对油田含水持续上升、措施挖潜难度增大的实际,如何实现区块效益开发,成为她的“心头病”。她带领同事们分析主控因素,制定了“财务指标‘倒逼’SEC储量目标”区块目标管理法,将储量目标分解到生产区块和单井,从而有针对性进行挖潜。项目实施后,全厂新增SEC储量128万吨,5个负效区块有4个实现了盈利或扭亏。

一边是自己热爱的开发工作,一边是亲人对团圆的期盼,在感情的天平上,胡建平选择了二者兼顾。她有个特殊的家庭,母亲只身一人,而且身患多种疾病,来塔河上班,她总是把母亲和两个女儿带在身边,这样的工作模式,已经持续多年了。“每次加班前,胡建平总是先把孩子哄睡着,再把母亲安顿好,然后去办公室,工作和家庭都没落下,只是辛苦了她自己。”同事犹佳雨感慨地说。

像一株红柳,胡建平在大漠里绽放着自己的芬芳。

新疆机场集团召开服务质量大会

5月24日,新疆机场集团召开服务质量大会。民航新疆管理局副局长周翔应邀出席会议,机场集团领导张军、马伊磊、姚新民、李正、马培军出席会议,机场集团各职能部门、乌鲁木齐国际机场分公司、各支线机场、全资控股公司代表参加了会议。会议由机场集团总经理马伊磊主持。

会上,机场集团副总经理李正作了题为《以旅客和客户的需求为目标 推进高质量发展 努力开创新时代新疆机场航班正常和服务质量新局面》的工作报告。报告从“五年服务工作回顾、面临的形式和任务、今后五年服务工作安排”三个方面,对新疆机场集团近五年来服务工作做了全面细致的回顾总结,对2019年及今后五年服务工作进行了全面的安排部署。报告指出:对照高质量发展要求,机场集团服务工作的总体思路是:按照民航局、民航新疆管理局、自治区和机场集团工作部署,强化服务工作举措落实,不断提升新疆机场服务自治区经济社会发展、服务广大旅客便捷出行的能力。坚决贯彻落实机场集团服务工作“1123377”总体思路:履行一个服务承诺,秉承一个服务宗旨,突出两个服务重点,推进三大建设,促进三个提升,坚持七个并重,用好七个抓手,扎实推进机场集团航班正常和服务工作高质量发展。

会上,民航新疆管理局副局长周翔充分肯定了机场集团在安全与服务工作中取得的成绩,对做好今后服务工作提出了具体要求:一是要众志成城,以“真情服务”推动民航业高质量发展;二是要统筹协调,从高位推动机场航班正常和服务质量工作持续提升;三是要真抓实干,确保2019年“民航服务质量重点攻坚”各项工作任务圆满完成。勉励机场集团在航班正常与服务质量提升等方面再接再厉,为新疆民航事业的发展、自治区社会稳定和长治久安做出新的更大贡献。 (夏瑜 赵宇飞)

山能淄矿:全力打赢安全生产攻坚战

最近,山能淄矿正通煤业机电部副科长孟德龙,及时把一周来对地面及井下供电系统、排水设备的排查情况,汇总成雨季“三防”排查报告,上交到“雨季”三防领导小组办公室。

正通煤业启动雨季‘三防’工作后,认真排查矿井排水、供电系统存在的问题,并形成报告,及时制定应对措施。这只是他们抓安全工作的一个缩影。

“安全工作‘一票否决’,安全虽然不能决定一切,但能够否定一切。无论是改革发展还是生产经营,不管成绩有多大、功劳有多高,一旦发生事故,一切都将为‘零’。所以,我们必须振奋精神、鼓足干劲,全力打赢安全生产攻坚战,为打造高质量发展‘旗帜’提供强力保障。”淄矿集团党委书记、董事长朱立新表示。

该集团各单位由主要负责人亲自组织,制定方案,明确分工,落实责任,深入开展隐患整治紧急行动。他们突出重点项目、特殊领域、重要系统,全面开展自查自纠。同时,他们对上级执法检查发现的隐患、安全“体检”和安全标准化验收中存在的问题进行全面梳理,对整改落实情况逐条逐项进行核查,直至隐患彻底消除。

他们对因整改不到位,被查出重大安全隐患停产整顿的,一律按照集团公司《生产安全责任追究办法》,严格进行责任追究。在安全管理方面,他们对包保督导单位严查问题,对查出的问题提出具体处理意见,做到查不出问题不放过、不提出处理意见不放过、跟踪整改不到位不放过。

该集团不定期组织“零点突击行动”,强化主要负责人值班带班、现场交接班等制度执行情况的监督检查,有效推动了“督查到矿长、稽查到现场、核查到员工”安全管控机制的落实。

不仅如此,该集团充分发挥安全生产部门专业指导和协同作战效能,全面强化监督检查。他们采取“专项检查、动态检查、联合检查、驻矿督导”等方式,安全生产部门累计下井或进现场安全检查1000余人次,查出各类问题8000余条,从严落实责任追究4万余元,实现了安全检查全覆盖、不断线。

(弋永杰 常永康 张健康)

便民服务 QQ:3329295109 收费标准:55元/行/天(13字1行) 广告热线028-69959066
独家代理机构:成都锦环宇文化传播有限公司 地址:红星路二段70号四川报业集团3楼310A
律师提示:本刊仅为供需双方提供信息平台,所有信息均为刊登者自行提供。客户交易前请查验相关手续和证照。本刊不对所刊登信息及结果承担法律责任。

●四川世创装饰工程有限公司(税号:91510100323154325XN),税控盘(盘号:44-66161573591)遗失作废
●成都共同营造工程设计有限公司,税号91510107660457356G,通用手工版发票(千元)发票代码15101 1371001 发票号码05325626-05325650 共25份遗失作废
●瞿敏键(身份证号码:332601197206120614)购买成都传化置业有限公司华都九龙广场(房屋号:3-2501至3-2502)的补房款和接房收据遗失作废。
●成都玖川物流有限公司中华人民共和国道路运输证(待理证)川交运管成字0448933号,车辆号牌:川AV9608黄色,遗失作废。
●成都英策商贸有限公司(统一社会信用代码:91510107592086003X)营业执照正副本遗失作废。

注销公告
成都市三圣传志物流有限公司(统一社会信用代码:91510104MA62L1FD96)经股东决定解散本公司,请公司相关债权债务人自本公告见报之日起45日内,前往我公司清算组申报债权债务。特此公告
注销公告
四川成宇建筑智能化工程有限公司(统一社会信用代码:915100005557828862)经股东会议决定解散本公司,请公司相关债权债务人自本公告见报之日起45日内,前往我公司清算组申报债权债务。特此公告
●四川华态防水保温工程有限公司注册号510100000171759股东会决议解散公司,请公司的债权人自公告之日起45日内到成华区双林路22号1栋3层10号向公司清算组申请债权。
四川华态防水保温工程有限公司清算组

注销公告
成都美之科财税咨询有限公司(统一社会信用代码:91510107MA61TMP81D)经股东会决议决定注销,请相关债权债务人于本公告见报之日起45日内到本公司办理债权债务事宜
●新都区陈岗干洗店营业执照正副本(注册号:92510114MA62NF7946)遗失,特此声明作废
减资公告
成都山恩供应链管理有限公司(统一社会代码91510114MA61RXG164)拟将注册资本有1000万元减至200万元人民币,敬请债权人自公告之日起45天内到本公司办理相关手续,特此公告。
联系人:黄振飞
电话:17380649155
●成都令媛网络科技有限公司,营业执照副本(统一社会信用代码:91510107350606299B)遗失作废。

●四川赫特商贸有限公司税务登记证正本、副本(税号510106097117634)遗失作废。
●成都禾兴源办公用品有限公司法人章李小萍(编号:5101009133075)遗失作废。
注销公告
成都正茗商贸有限公司(统一社会信用代码:91510100MA6CRMHN2C)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
注销公告
四川国采蓉盛汽车贸易有限公司(统一社会信用代码:91510108MA61UNMJ0N)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
●成都欧诺丽亚家居有限公司(统一社会信用代码:92510106MA6CLGWK4N)营业执照正本遗失作废。

注销公告
成都涵笑教育咨询有限公司(统一社会信用代码:91510108 3319262705)经股东决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
注销公告
四川环通德利环保工程有限公司(统一社会信用代码:91510108327439576C)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
注销公告
四川三人游电子商务有限公司(统一社会信用代码:91510100MA61UJMA6G)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务
●四川汇景天园林工程有限公司营业执照副本(注册号:510000000294319)遗失作废。

注销公告
成都怡博安科技有限公司(统一社会信用代码91510100MA6CBFQ3XC)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
注销公告
成都望西里餐饮管理有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6CQAU92M)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
●四川华态体育设施工程有限公司注册号510100000083549股东会决议解散公司,请公司的债权人自公告之日起45日内到武候区百吉街23号向公司清算组申请债权。四川华态体育设施工程有限公司清算组
●成都强益投资咨询有限公司(注册号:5101072014049)营业执照正本遗失作废。

清算公告
经股东会决议,四川天地宽装饰工程有限公司决定解散。清算组由陶家洪、马兴艳等人组成。请债权人自本公告之日起45日内前往成都市青羊区大安东路61号太升大厦304室向我公司清算组申报债权。特此公告。
联系人:陶家洪,13568971561
2019年5月31日
●四川铁卫环境保护监测有限公司股东会已决议解散公司,请公司的债权人自公告之日起四十五日内到成都市金牛区沙湾中路明阳大厦4层411、412号向公司清算组申报债权
四川铁卫环境保护监测有限公司清算组2019年5月31日
注销公告
成都强益投资咨询有限公司(注册号5101072014049)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务

注销公告
四川瑞臻节能环保科技有限公司(统一社会信用代码:91510100054939427F)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
注销公告
成都睐美健康管理有限公司(统一社会信用代码:91510107MA61X0DA3C)经股东决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
●注销公告:四川冠集商贸有限公司(注册号:5101070006487040)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。
注销公告
成都冠鸿嘉科技有限责任公司(注册号:5101072028919)经股东会决议决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。特此公告。
注销公告
自在欢喜(成都)健康管理有限公司(统一社会信用代码91510105MA62PTXF8Y)经股东决定注销,请债权债务人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。