

# 奔赴煤海 循梦而行

——中煤陕西公司李良桥荣获 2023 年度“煤炭行业技能大师”称号

8月7日,从中国煤炭工业协会传来喜讯,中煤陕西公司李良桥被授予2023年度煤炭行业“技能大师”荣誉称号。

李良桥,现任陕西公司生产服务中心总工程师兼第十工程处总工程师,从技术员、副队长、技术经理、项目经理,到总工程师,他埋头苦干,在矿建一线摸爬滚打,用敬业精神指引人生航向,靠实干信誉赢得尊重。

获煤炭行业“太阳杯”奖。

山不拉煤矿一盘区5-1煤、6-2煤回风暗立井施工,首次采用钻、扩、支、安一体化深井施工技术,取消了立井打眼爆破工序,实现掘(扩)、支、安一次施工,总结出一套完善的矿井暗立井钻、支、安一体化施工技术,时间上提前30%,减少安全隐患,降低人员劳动强度,节约资金66.6万元,该项目荣获河北省煤炭工业科学技术奖二等奖。

## 攻坚克难 勇当先锋

“我们目光之所及乃是星辰大海,但我们走过的每一步路都脚踏实地。”李良桥就是这样做的。

在西上庄立井井筒项目,面对微孔隙、低渗透、高吸附煤与瓦斯突出煤层群,严格加强两个“四位一体”综合防突措施实施,应用“三大一高”消突技术(大转矩钻机、大直径瓦斯抽采管路、大直径钻孔抽采高浓度瓦斯),进一步优化了造穴孔设计,增加了延孔沉渣、外圈钻孔截流抽采技术和巡回扫孔,采用高压水砂压裂消突、地面钻孔预抽、工作面钻孔超前抽放和卸压排放技术,结合爆破前工作面压水、吊盘喷雾等措施,强化BIM三维建模运用,提高了模拟揭煤区域形态及瓦斯储量计算的精准性、突出煤层区域透气性及高浓度瓦斯抽采效率,西上庄副井、风井井筒安全顺利揭煤24次,积累了煤与瓦斯突出矿井施工经验。

在五彩湾主斜井井筒冻结法施工中,首次创新采用“五机五平行”施工工艺,即综掘机掘进、皮

带机出渣(土)、架棚机架棚、外壁栈桥式全闭环整体模板台车砌筑、内壁栈桥式全闭环整体模板台车砌筑平行作业,极大缩短施工循环作业时间。2022年3月,创掘砌最高月度进尺达73米,创造了国内同类工程月度施工进尺之最,同时也荣获了上海“大世界吉尼斯之最”称号。

## 言传身教 培育人才

多年来,李良桥牢固树立“请让我来帮助你,就像帮助我自己”的理念,不断开展安全培训和技能人才培养,充分利用职工创新工作室开展技术交流和现场指导,参与技术难题解困和课题研究,经过他传帮带的8位技术人员走向了领导管理岗位,先后培养矿建工程师25名,在岗位操作比赛中,1名职工获建设集团岗位能手,1名职工获公司岗位能手,培养巷道掘砌高级技师4名,技师1人,为企业可持续发展提供了技术人才储备。

凡是和李良桥共同战斗过的同事,对他都有着近乎一致的评价:脚踏实地、勤恳敬业、求真务实、敢于担当。

“荣誉和成绩属于过去,但我们不能躺在功劳簿上睡大觉。”李良桥经常教导职工,并以此自勉。因为选择,所以执着;因为责任,所以坚守。李良桥以其坚定不移的理想信念、坚韧不拔的干事创业精神,走过了26年的职业生涯,他始终保持着风雨无阻的心态、风雨兼程的状态、永远冲锋在前的姿态,奏响最美的青春乐章。

(王莉楠)

## 锚定方向 逐光而行

李良桥,从技术员、副队长、技术经理、项目经理,到总工程师,他埋头苦干,在矿建一线摸爬滚打,用敬业精神指引人生航向,靠实干信誉赢得尊重。他充分利用业余时间加强学习,在2012—2013年先后取得注册一级建造师、注册安全工程师、高级项目经理资格证书。在《中国矿业》《建井技术》等专业核心期刊上发表论文26篇,获国家专利33项,获省部级科技技术奖10项,累计为企业抵扣税额5040余万元。同时他参编了全国一级、二级建造师执业资格考试用书《矿业工程管理与实务》、中国矿业大学卓越采矿工程师教材《矿山工程项目管理》及全国二级注册建造师继续教育教材《矿业工程》4部,参编《冻结法施工手册》《煤炭井巷工程施工标准》等规范,为煤炭行业发展做出了贡献。他曾被评为河北省建筑行业优秀项目经理、中国煤炭建设协会优秀总工程师、“煤炭行业技能大师”。

2017年9月,葫芦素煤矿西风井工地现场,狂风四起,扬起的黄沙瞬间将蔚蓝的天空染了色,沙尘暴下,呈现出一幅“北风卷尘沙,左右不相识,飒飒吹万里,昏昏同一色”的画面,风速瞬时达到每秒16米,打得脸生疼,吹得眼直流泪。李良桥带领技术人员布设光纤感知系统进行井壁监测,开展《立井特殊井壁及井壁监测施工技术》研究课题,为西北地区白垩系地层井壁的优化设计提供可靠依据和实践工程,该项目荣

# 转换岗位 续写精彩人生

——记潞安化工集团司马煤业综采队队长原志伟

脱下绿军装,换上矿工装。走进矿山,成为一名电工后,潞安化工集团司马煤业公司的原志伟的成长一路出彩。电工班班长、检修班跟班副队长、综采队安全副队长、综采队队长,他一路成长一路收获,连续多年荣获集团事业部层级“劳动模范”和公司“安全生产突出贡献者”称号。

综采队作为公司的主采队,常面临搬家倒面、过断层、过陷落柱、结岩、初采,以及更换大件等非常规作业,仅去年一年,该队就在1303、1218、1307三个工作面来回倒,1218工作面过F89、F88、F87、F95正断层,以及过X2陷落柱等非常规作业。在1218工作面连续过断层期间,原志伟提前安排人员对断层进行钻探验证,制定相应措施管理顶板煤墙,顺利通过断层;面对过X2陷落柱作业,提前组织完善工作面排水系统,备足备用支护材料,其间要求技术员进行跟班作业,反馈现场陷落柱变化情况,并以此为依据不断优化顶板煤墙作业参数,

做到了既可有效破碎陷落柱区域岩石,又不影响工作面顶板管理。

近年来,公司智能化工作面建设的步伐逐渐加快,原志伟积极转变思路,找准定位,勤学善思,加强与业务科室、与厂家的沟通力度,并在井下现场实地研究琢磨,以求尽快融入、深度掌握、快速适应智能化工作面建设的要求。

同时,原志伟结合队组实际,积极推进落实“算账文化”。首先,在综采工作面试验成功了两端头放煤技术,成为集团首家,每个循环可多回收煤炭约15吨;其次,持续对材料配件发放领用进行重点监控。依托集团公司云表浏览器采供管理模块对材料配件发放消耗作为成本管控的重点环节,从源头入手,重构材料配件库存出入库、领取、发放管理流程,通过长周期大量数据的统计、分析,加强管理降低成本;第三,将乳化油消耗量和耗电量作为两个关键指标进行动态监控管理,去年万吨煤乳化油费用同比减少1620元、吨煤电费同比下降0.02元;第

四,加强班组人员出勤管理,根据每班工作任务、工作量大小的不同,限定每班上岗人数,利用节约出的人员进行工作面底板硬化、水仓清挖、皮带淤煤清理、材料配件定置管理等质量标准化工作;第五,通过转变采煤班职工固有思维,通过采取班前、班中仓满停机,班后进行设备检查,超前管控,确保及时发现问题及时处理更换。采取此措施后,工作面连续多月未发生影响生产的机电事故,有效保证了正常循环。

自担任队长以来,每月平均下井数都在15个,每天工作不下十几个小时,每月出勤都在30个。在井上,每天总是要等到零点班、八点班升井,了解清楚当班工作情况后,才放心地去吃饭。在井下每一个班,他都在机头机尾之间来回奔波。队里的兄弟们也经常问他,都当队长了,完全没必要凡事亲力亲为,但他却认为这是一种“习惯”,正是这种“习惯”,激励员工奋发向上的干劲。

(李楠)

# 退伍不褪色 退役不退志

记潞安化工古城煤矿综掘二队退伍军人吕鹏辉

曾经,他把青春最美好的时光奉献给祖国,服役于中国人民解放军陆军海空三军仪仗队,最大程度展现我军军威;如今,他又把人生最盛年的时光奉献给煤矿,扎根在煤海深处,为矿井的安全保驾护航。他就是潞安化工古城煤矿综掘二队的退伍军人吕鹏辉。

2014年9月,刚刚大学毕业的吕鹏辉怀揣着军旅梦毅然报名参军了,在体检时因为一股傻劲和一点运气被接兵班长看中成功入围。刚到部队时,映入眼帘的是整齐的队列,气势磅礴的仪仗队列在他心里留下了无法言喻的震撼,那里永远都是阳光,每时每刻都在散发着朝气。

“如果说中国人民解放军是一部厚重的史书,那么陆海空三军仪仗队就是开启这部史书的精美扉页。每个主权国家都会有一支仪仗队,它肩负着对外展现国威军威,是我国对外交往展示形象的重要名片,作为与国外元首面对面接触最多的部队,使命非凡,责任重大。”吕鹏辉骄傲又感慨地说。

入伍的第二年,吕鹏辉向党组织递交了第一份入党申请书:“在部队的人生中,第一次感受到党员的模范带头作用,让我好奇,让我不自觉地学习他们,想成为他们中的一员,就这样,在2018年我终于做好了准备,并郑重地向党组织递交了入党申请书。”

2019年,是吕鹏辉人生的重大转折点,也是他终生难忘的时刻。因在日常表现优异,训练动作突出,他被选中参加庆祝中华人民共和国成立70周年阅兵任务。

“在十个月的集训过程中,我和战友们在阅兵村,头顶着北京桑拿天,脚踩着45度的低温,每天都进行着白加黑,五加二的训练,那时候训练场上因出汗到脱水晕倒好像是家常便饭,纯新的马靴,我半年穿破了4双。”吕鹏辉回忆说:他记忆深刻的是一次站立训练,当天气温36.7度,站立了7个小时,早9点到下午3点,不吃不喝不能动,每人脚下两块方砖,衬衣领口别着两根曲别针站立,膝盖夹着小石子,教练不停地检查,石子掉落三次就要淘汰。

炎炎夏日每分每秒都在考验人的信念,站立最怕的就是脚麻,因为那代表你的血液开始不再快速流动,代表你即将昏倒。在不能动的前提下,你只能扣动脚趾,在训练到中午1点的时候,炊事班搬来了一车西瓜,每人面前放一块,让人看着,只要稍稍放松就与阅兵场失之交臂,那天训练结束后每个人都缓慢地集合回到了宿舍,他的马靴里倒出了很多的汗,袜子抠出了一个洞。

10月1日,作为仪仗队员的他,挺胸抬头,迈着整齐的步伐,走过天安门广场,接受全国人民的检阅。这一刻是那么漫长,十个月的拼搏奉献,经历了那么多的辛酸,这一刻又是那么短暂!96米,128步,一分零六秒,那一刻值得经历过的人用余生回味!

“在阅兵总结表彰时,我被授予庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章。同时,因我在阅兵训练中表现优异,组织提拔我入党,我和其他三名预备党员一起,站在了鲜红的党旗下,坚定地握紧右拳,眼含激动的泪花,庄严地面向党旗宣誓。”吕鹏辉激动地说道。

铁打的营盘流水的兵,筵席终归要散。2020年7月,吕鹏辉来到古城煤矿,在综掘二队负责风机的运转工作。工作中,他仍然牢记部队的教育,坚毅勇敢,牢记责任,发挥党员的先锋模范作用。“对现在的我来说,保障工作面通风正常,没有发生一起事故,保持岗位文明卫生干净整洁,保证安全生产任务圆满完成就是最重要的。我始终坚信,功成不必在我,功成必定有我,我会保持部队好的思想,好的作风,树立岗位标杆做榜样,在自己岗位上建功立业,为古城的发展贡献出自己的青春力量。”这是吕鹏辉对“退伍不褪色、退役不退志、离军不离党”军人品质最美的诠释。

(王涛 吕鹏辉)