

聚焦国家能源集团最美奋斗者集体、青年五四奖章获得者

乌海能源天荣公司物探队—— 给矿山做CT

■ 本报特约记者 吕 珺

图为物探队在为五虎山矿工作面音频电穿透探测含水层情况。通讯员 刘 博 摄

带头人发言

刘博：“零基础、零经验”的物探队以“内外培训学理论、边学边干边成长”的工作模式，充分调动班组青年员工干事创业积极性，用高、精、尖技术装备和高水平业务技能发挥青年生力军作用。面对未来，我们将继续秉持勇于创新的“弄潮儿”、敢闯敢干的“急先锋”、拼命苦干的“老黄牛”精神，激励带动周围同事在平凡岗位上建功立业，书写采矿人的新篇章。

上榜理由

天荣公司物探队作为乌海能源公司唯一一支能够独立担当煤矿井下地质构造勘测、水害探查、地表测绘及三维扫描技术重任的专业化队伍，成立5年来，攻坚克难，累计发表论文11篇，申报实用新型专利3项，8名技术人员全部通过中国民用航空局(CAAC)组织的无人机执业资格考试。完成井下物探施工设计和规程350多项，物探工程量17万米，完成乌海能源所属矿井以及周边矿井航测面积近1000平方公里，矢志打造集团内部一流物探测绘专业化队伍，为煤矿安全生产和智能化矿山建设贡献了聪明才智和青春年华。

一线故事

“吱吱吱……”盛夏的金沙江畔，天气格外燥热，草从里知了声不绝于耳。金沙江旭龙水电站2号索道桥左岸桥台处，3名工人正在货车上卸货，衣衫湿了大半，头上豆大的汗珠顺着安全帽檐不断滚落到地上。3人索性停下手中的活儿，把头上的安全帽摘下来，握在手里来回扇风，驱散身上的热气。

货车驾驶员小王从驾驶室跳了下来，对货车上用安全帽扇风的3人抱怨道：“这天儿也太热了，我坐着不动都热出一身汗，你们还要求戴着安全帽卸货，肯定热得够呛！”

“谁说不是，你看我身上的衣服、头发都湿透了，再戴下去，肯定捂出一头的痱子！”车上另一人说完，抬头看看四周，发现没有其他人，便放心地把安全帽扔到一边，发出“咣当”一声。

另外两人见状，也索性把手中的安全帽扔在一旁，继续开始卸货。

“看你们卸得这么吃力，这个地勘钻管估计每根得有100斤左右吧！”驾驶员小王在旁边询问。

“嗯呐！你看，我肩膀都勒红了，汗就没停过。”卸货工人把一根地勘钻管卸下去后，伸直腰，用袖子擦了擦快流到眼睛里的汗回答道。

就在几人有一搭没一搭地闲聊

数据采集、分析处理、形成报告……5年来，乌海能源天荣公司物探队以物探业务起步，逐步拓展到航测业务、三维激光扫描业务，累计完成井下物探施工设计和规程350多项，物探工程量17万米，完成乌海能源公司所属各矿井以及周边矿井的航测面积近1000平方公里，用高、精、尖的技术装备和高水平的业务技能发挥了青年生力军作用。

作为乌海能源公司唯一一支专业物探队伍，天荣公司物探队由10名大学生组成，平均年龄31.6岁，用拼搏与奋斗展示了新时代煤炭人的执着与坚守，用实际行动彰显“最美奋斗者”的风采。

“路天煤矿041701运输顺槽掘进迎头出现锚索淋水现象，影响正常掘进，需要专业物探支援。”

2023年10月18日下班后，物探队接到路天煤矿生产技术科紧急电话，立即组织职工，根据矿方提供的地质资料进行分析研究，制定施工方案，做好人员分工，紧急奔赴现场。

5名技术人员到达路天煤矿工作面运输顺槽掘进迎头后，发现实际情况比电话中描述得更严重。

距迎头15米范围内，所有锚索都在哗啦啦往下滴水，最粗的水流有手指粗细。勘查完现场后，大家立即背着30斤重的物探设备依次进入“水幕”。

陈韦光、刘磊主动将身上的雨衣“穿”在瞬变电磁仪上，小心地扶着线圈站在迎头前，自左向右每30度转动一次来收集数据。冰冷的水流将他们全身浇得湿透，现场除了风声、水声和操作指令，再听不到任何声音，每个人都在全神贯注紧盯仪器。

次日凌晨2点05分，做完物探的队员们升井后，火速返回天荣公司数据处理中心。

为尽快出具分析成果，队长刘

博带着陈韦光留在单位连夜处理数据，找线、连线、作图……

4点02分，当天色将亮未亮时，探测报告被交给一直守在电话旁等待结果的路天煤矿技术人员，路天煤矿在041701运输顺槽打钻至距迎头50多米处，第一时间为探放水工作提供了可靠依据，成功揭露异常区，保证后续安全掘进。

队长刘博笑称物探队是“给矿山做CT的人”，他们需要帮助矿方人员“看清”地质构造，“听清”脉搏跳动，准确把脉问诊，为安全生产提供科学依据。

葛鹏，作为物探班组长和队里的老大哥，工作中处处发挥带头作用，被年轻小伙子们亲切地称为“鹏哥”。一次他带着组员到公乌素煤矿井下进行物探，下午六点刚刚升井，行头还没来得及脱掉，就接到紧急赶赴黄白茨煤矿进行物探的任务。

“黄白茨煤矿掘进工作面在施工过程中突然出现岩层，煤丢了。”刘博急急匆匆地说。

全队10个人迅速集结，全副武装，火速来到黄白茨煤矿井下，一场攻坚战在这里拉开序幕。他们在全长2000多米的上下顺槽间布线、安装检波器、设置采集站，采集探测数据……身边上下班的矿工已经换了两茬，他们的物探工作仍在继续，最终，大家通过两昼夜的奋战，圆满完成了探测任务，解决了黄白茨煤矿工作面无煤带探测问题。

这是一支勇于拼搏、锐意进取的青年团队，在所有人的字典里没有节假日和工作日，他们潜心钻研技术，确保技术、设备、人员时刻处于整装待命状态，只要矿山需要，就立即奔赴现场。

随着科技的发展，物探设备和仪器也越来越先进。GIS地理信息系统、无人机、槽波勘探技术、三维激光扫描技术，先进的技术与设备大规模

应用，不仅提升了采集效率，也有效克服了复杂地形区域测量难度大、安全风险高、效率和测量精度低等弊端。

除了完成井下物探之外，测绘，对他们来说是一项挑战性极强的工作。

每次测绘都背着重达三四十斤的装备，一遍遍行走在荒山野地间，夏天太阳暴晒，冬天严寒刺骨，他们翻险坡、跨峭壁，只为保证数据采集的完整性、科学性。每次航测任务都会拍摄几千张图片，完成基础数据采集后，再将所有照片的高度、坐标等参数进行解算处理、分析数据，最后形成详细的测绘报告。工作的繁琐、投入的精力和艰苦程度可想而知，但是没有一个人退缩。

服务防灾减灾救灾，守护当地经济社会发展，是新时期物探队承担的又一重要内容。

在内蒙古“2·22”新井煤矿救援现场，天荣物探队面对严寒的天气及缺水断电、食物不充足的恶劣环境，队长刘博带领技术人员裹上军大衣、被子等抵御寒冷，冒严寒巡现场、倒夜班睡帐篷，人换班、机不停，轮流吃饭、休息，对滑坡残余体进行全天候实时监测，分析监测数据，预报滑坡风险，利用无人机对现场坍塌区域绘制二维、三维影像图进行标记，缩小搜救区域和范围，为安全救援提供精细、快速、准确的监测数据。

“哪怕有一点点希望，也绝不放弃任何希望，争取在最短时间内救出被困人员。”

就是这样一群人，为了一个目标，干着一件事，热情洋溢，干劲十足，以使命初心奋战在物探一线，用物探匠心书写亮丽青春，“全国煤炭行业先进班组”“国家能源集团最美奋斗者”“国家能源集团青年五四奖章”等荣誉，是对他们的褒奖。

工区里的一声吼

■ 本报特约记者 黄 倩

之际，突然听到远处一声怒吼声传来：“快停下！赶紧戴好安全帽！”

听到呵斥声的4人纷纷抬起头，顺着声音看清楚来人——金沙江旭龙公司安全环保监察处负责人兰康军，这个号称“黑脸包公”的人拿起相机准备拍照时，4人顿时脸色一变，坐在地上的驾驶员小王赶紧站起身跑过去阻拦。

兰康军眼疾手快抢先一步，对着他们咔嚓一声按下相机快门，记下他们的违章行为。

“我们没戴一小会儿而已，又不是什么大不了的事，你何必这么上纲上线！”驾驶员小王语气不善地瞪着他。

“你们知道不戴安全帽的后果吗？”兰康军一脸严肃地盯着驾驶员小王说道，“尤其是你，他们3个人装卸的地勘钻管每根得有100来斤重，要是稍有不慎掉下来，你不戴安全帽坐在下面，脑袋就会被刺穿，你觉得严不严重？”

正在卸货的3人看着剑拔弩张的两人，赶紧过来劝道：“我们也是刚来不久，好多规矩不懂，您通融通融。”说着就给兰康军递了一包烟过去。

兰康军看了看他们手中的烟，眼睛眯起了一条缝，上下仔细打量着他们。其中一个工人看到他的目光，瞬

间感觉“有戏”，因为他听之前一个工友说过，兰康军是个“老烟枪”，肯定对烟没有抵抗力，赶紧讪笑着把烟塞到兰康军的上衣胸前口袋里。点燃一根烟递过去：“来，您抽根烟，消消气！”

兰康军没接对方递过来的烟，把口袋里刚被塞进去的那包烟掏了出来，看向对面4人，“你们这是要干吗？想用一包烟堵住我的嘴？”

抽烟的那个工人蹙了蹙眉，随即又眼睛一亮，绽开笑脸向他说：“今天就只带了这一包，明天我们直接给您拿一条过来，您看行吗？”

“你们这是根本没意识到自己的错误啊！”他一板一眼地说道，“我记得在进场前，给你们做过详细的安全培训，所有人都是通过安全考试后才准许上岗，而且每次作业前都会对你们进行详细的安全交底，你们现在跟我说不懂？”

4个人被说得面红耳赤，兰康军继续说道：“还记得去旭龙水电站安全体验馆体验的VR高空坠物、安全帽被砸等那些仿真体验吗？当时你们个个被吓得不轻，才几天工夫，你们全都忘了？都觉得不戴安全帽没啥事？”4人都齐齐摇了摇头。

看到兰康军拿出随身携带的“一岗一清单履职记录本”，4人顿时慌了神，连忙解释道：“我们下次不敢

了，这次就饶了我们吧。”

兰康军语重心长地说道：“抓安全施工，严是爱，松是害。我宁可听到骂声，也不愿听到哭声。如果我这次放过你们，保不准你们下次还会心存侥幸，得让你们记住这个教训！在工地上，安全帽就是生命安全的保障！”

说完，兰康军把记录本摊开，详细将4人所在的单位、姓名、违章内容等信息一一记录在案，4人老老实实地在上面签字确认。

回去后，兰康军向4人所在的公司发出施工违约考核通知单，严格按照考核细则规定，进行每人1000元违约罚款。

事后不久，兰康军在旭龙水电站导流洞工程进行例行安全巡查时，又碰到驾驶员小王，只见他头戴安全帽一脸灿烂地跑过来拉着他的手，一个劲儿地感谢道：“兰主任，上次多亏您，我们在回去的路上遇到山上的滚石，把右边副驾驶的车玻璃都砸坏了，幸亏我们当时都戴着安全帽，否则后果不堪设想！谢谢您当时的教育，不然我们也没把安全帽当回事。”

“人没事就好。”兰康军抽出手，拍了拍他的肩膀，“以后上安全培训课和作业前安全交底时都认真一些，那些都是保命的知识，一定要牢记！”

师傅我想对您说

解冷油器切换操作要点。
师傅莫璐维（左）为徒弟韦雄缤讲解

师恩无穷期

通讯员 陈映梅 摄



尊敬的莫璐维师傅：

入职已一年有余，依稀记得签订师徒协议时的羞涩和不安，进入班组时，面对现场错综复杂管线的懵懂和紧张，是您亲切的笑容让我打消顾虑。犹记得，培训期间正是三伏酷暑，您和我一起顶着酷热的太阳、忍着蚊虫叮咬，引导我查找管道流程和阀门位置。在我遇到不懂的问题时，您不厌其烦地带我深入现场，用手指口述的方法模拟实际操作，把问题一一化解。

我很庆幸在参加工作能遇上您这么一位引路人，您总是严慈相济，不断播种技能，鼓励我积极完成每一项任务，让我在技能上获得新的提升。您始终在一线努力耕耘，乐于传授和分享技术经验，用自己的一技之长为公司高质量发展添一份力。最难忘那些与您炎炎夏天下巡检的日夜，汗水浸湿衣服也挡不住您对工作的热爱，我感受到您作为一名巡检人的初心与匠心，这是技能的传授，更是工匠精神的传承。

天涯海角有尽处，只有师恩无穷期，师傅，感谢您一直对我工作和生活的帮助。我会努力做好本职工作，做一名砥砺前行、担当作为的新时代电力青年！

（广西南宁公司集控巡操员 韦雄缤）



榜样指引

供电站材料备品情况。
师傅张少猛（左）与徒弟孙昌礼检查

通讯员 拓倩倩 摄

尊敬的张少猛师傅：

和大多数新职工一样，刚来到朔黄铁路的我很迷茫，直到遇见了您。在我眼里，您是一位无所不能的超人。当我盯控现场遇到棘手的问题时，您总会耐心讲解，并举一反三加深我对这个问题的理解；当我巡视设备发现故障时，您也会不厌其烦给我逐一分析故障产生的原因和解决措施，使我更好地成长成才；当我夜间处理紧急情况惊慌失措时，您会给我鼓励和指导，让我逐渐能够独当一面。您经常对我说：“不管做什么事儿都不能怕，认真分析、理清思路，肯定会有意想不到的收获。”在您的熏陶和鼓励下，我逐渐完成了从学生到职场人的转变，也清晰地感受到投身工作之中的快乐。

我们俩都是退役军人，您是我的师傅，更像我的老班长，不仅关心我的工作，也关心我的生活，业余时间总和我交流生活上的一些问题，常常给我提出一些实用建议，教我做人做事的原则。在我成长期间，您起到了不可或缺的作用。

师傅，感谢您一直以来对我的帮助和关照，给我方向、让我成长。在我心里，您犹如灯塔，总是指引着我前进的方向。我一定会以您为榜样，扎根岗位，挥洒青春汗水，书写无悔篇章！

（朔黄铁路肃宁公司网电工 孙昌礼）

示配制定硫仪电解液的步骤。
师傅何萍（左）正在为徒弟芮富演

斯人若彩虹

通讯员 邵云云 摄



尊敬的何萍师傅：

年初，我生娃后转岗来到煤检中心，30岁的年纪，再从零到1重新搭建自己的工作技能，心里不免有些焦虑。幸好，我遇到您这样的好师傅。

您教我对着国标练基础，照着竞赛强技巧，在实践中查缺补漏，探索新技能快乐。帮我把书本和以往工作经验与现专业知识融合串通，鼓励我在挑战中重拾信心，精心打磨、超越自我。

您常对我说：不能埋头干活，更要抬头看路。鼓励我瞄准更高舞台，踏出勇敢探索的第一步，多元化发挥内在潜力，和同事们一起快速实践，去创新，去破圈儿。慢慢地，我的工作热情重新被点燃，从刚开始的无所适从到现在的游刃有余，感受到每一次成功后的成就感，也找到自己被团队需要的归属感。

您总说：自己工作上的教训比经验还要多，跳过这些坑，就能少走些弯路。都说长江后浪推前浪，可我们深知，其实很多时候，是后浪踩在前浪的脚跟上，才能更有力量地奔涌。

斯人若彩虹，遇上方知有。感恩您，在职业生涯的最后一公里，言传身教，亦师亦友地陪伴，让我快速成长挑起重担。祝愿您永远保持健康身心，快乐优雅地进入人生的每一个阶段！

（江苏宿迁公司燃料运维部采制化班化验员 芮富）