



吴辛在测量。

吴辛：以毫米为刻度 以山河为画卷

本报全媒体见习记者 刘海英

在工程建设的壮阔版图上，有这样一群特殊的“开路先锋”，他们用脚步丈量大地，用仪器保障精度，用数据绘制蓝图。5月20日，记者见到了其中的杰出代表——中交二公局设计研究总院测量测绘中心经理吴辛。

参加工作16年来，吴辛以毫米为刻度，以山河为画卷，在高铁轨道、跨海大桥、超长隧道等重大工程中，书写着属于测量人的传奇故事。今年“五一”前夕，他荣获中交集团劳动模范荣誉称号。

毫米精度铸就专业高度

2009年，从宁夏大学水利水电工程专业硕士毕业的吴辛，带着对测量事业的无限憧憬，投身哈大高铁建设。这是二公局首次涉足高铁轨道施工精密工程测量，精度要求达到严苛的2毫米以内。面对全局首台全站型测量机器人，全英文的操作说明书成为第一道难关。吴辛白天抱着字典逐字翻译，夜晚在施工现场反复调试，然而三次提交的测量成果均被退回。

“那时候真的很挫败，感觉所有努力都付诸东流。”吴辛回忆说。但这个倔强的年轻人没有放弃，他带着退回的报告四处请教专家，反复分析测量数据，终于在第四次测量时将精度控制在1毫米以内。这份来之不易的CPⅢ测量成果报告，不仅为哈大高铁轨道板施工奠定了坚实基础，更树立了二公局高铁精密测量的“金标准”。

然而，1毫米的精度对吴辛来说只是起点。在高铁施工的最后关——轨道精调环节，精度要求达到惊人的0.1毫米。在哈大、大西铁路攻克轨道精调测量技术后，吴辛又带领团队转战佛山、成都、深圳、三亚等地铁项目。每一次轨道精调，他都要连续作业4个小时，常常为了0.1毫米的误差与施工人员据理力争。“测量容不得半点马虎，0.1毫米的误差可能影响整个工程质量。”吴辛说。

万里征程见证无悔坚守

翻开吴辛的工作履历，16年参与32个重点项目，测量总里程超过2万公里。这背后是无数个风餐露宿、披星戴月的日子。

2014年6月，吴辛突然接到外派通知，负责蒙内铁路建设前期测量任务，仅用7天他便完成准备工作抵达肯尼亚。语言不通的他靠“生存英语”速成法，一周内掌握基础交流。“这是被逼出来的，不开口就寸步难行。”吴辛说。

首次遭遇草原狼狗时，吴辛误将其当作温顺的流浪狗，险些酿成大祸。意识到情况不对时，他紧握测量用的三棱镜支架，边后退边吼叫对峙，幸得当地居民及时驱赶。事后看到工地周边的动物残骸，才惊觉身处猛兽出没的高危环境。

2023年8月，在海拔4000米的新疆G219公路无人区，测量员每天需骑马9小时抵达作业点。设备由马队驮运，风雪中马蹄踏出的便道成为唯一“生命线”。

在恶劣环境中扎营13天，帐篷成了移动工作站。夜间呵气成霜，测量仪器常因低温功效降低，不得不“贴身”保温。每日靠卫星电话报平安，物资补给如同“雪中送炭”。

突遇暴雪时，为保数据连续性，吴辛裹着棉被在风雪中操作仪器。干粮结冰需用体温软化，吴辛却笑称“嚼着冰碴子更能提神”。最终带回的毫米级数据，铸就了天路的路基精度。

“测量是工程建设的眼睛，我们就是在无路可走的地方测出一条路。”面对艰苦的工作环境，吴辛总是这样说。在西藏雪嘎拉隧道、高原铁路等项目中，他多次带队攀登海拔5300米的雪峰，在生命禁区为战略性世纪工程导航，用实际行动诠释着测量人的责任与担当。

创新引领推动技术飞跃

在吴辛的口袋里，始终装着一个磨得发亮的硬盘，里面保存着16年来的测量原始数据、图纸方案。这份对数据的珍视，源于他对测量工作的深刻理解：“测量不是简单地量地，而是用脑子解题，有学不完的新知识和新技术。”

凭借这种创新精神，吴辛在测量技术领域不断取得突破。在深圳地铁，他首次采用陀螺定向测量技术，为盾构机精准导航；在蒙内铁路，运用GNSS高程拟合技术，使项目控制测量进度全线第一；在双堡特大桥、积石峡大桥，集成无人机+三维扫描+北斗定位等技术，推动桥梁测量迈入数智时代；在天津西营门城市更新项目，引入三维扫描与摄影测量技术，打造毫米级数字孪生模型，直接创造经济效益超200万元。

作为吴辛工匠创新工作室领衔人，他不仅自己钻研技术，还积极培养专业人才。牵头组建二公局首支精测队，提出理论+实践+竞赛三维培养模式，组织培训测量骨干500余人次，培养出7名局级及以上技术能手，带领团队在中交集团测量竞赛中屡获佳绩。在他的努力下，二公局成功取得国家甲级测绘资质及3项乙级资质。

从初出茅庐的研究生，到行业内的“测量工匠”；从2毫米的精度挑战，到0.1毫米的极致追求；从哈大高铁的首告捷报，到天山隧道的攻坚克难，16年的测量之路，吴辛用专业、执着与创新，在祖国大地上书写着属于测量人的壮丽篇章。那个磨得发亮的硬盘，不仅记录着他的成长轨迹，更见证着一个测量工匠对事业的无限热爱与坚守。

黄陵矿业公司“安康杯”职工台球比赛落幕

本报讯(通讯员 高月圆 韦嘉昇 李瑞昕)5月21日，黄陵矿业公司2025年“安康杯”职工台球比赛落幕。本次赛事吸引了矿区19家基层单位及兄弟单位的140余名职工踊跃参与，成为规模最大、参与人数最多的一届赛事。

比赛自5月12日启动，累计进行了7天的小组淘汰赛、循环赛、决赛等环节。为不影响正常生产生活，赛程均安排在下班后进行。赛前，部分单位通过组织内部比赛、聘请教练等方式开展技术培训，还搭建职工台球活动室，为选手备赛提供支持。

赛场上，选手们沉着应对，凭借娴熟杆法，上演势大力沉的击球与精妙走位，展现台球运动的力与美，诠释永不言弃的体育精神。观众紧盯局势，为精彩瞬间齐声叫好。最终，应急救援中心孙杰、瑞能煤业侯晓宁分获男子组、女子组冠军。双龙煤业、铁运公司荣获优秀组织单位。

与冰雪“共舞”的45天

——西北地质勘查院攻坚团队破解特克斯冰雪深处地质密码小记

通讯员 王文豪

安全隐患的角落。他常说：“在这里，一个小失误都可能酿成大祸，我必须对每一位队员的生命安全负责。”

有一次，苟磊在测量时不慎滑入雪坑，情况十分危急。幸亏他系着安全绳，在队友们的奋力拉扯下，才得以脱险。然而，经历了这场惊险，苟磊第二天依然准时出现在勘探点，脸上带着乐观的笑容，坚定地说：“数据不等人，咱们得跟天气抢时间。”他的这份执着和敬业精神，感染着每一位队员。

为了确保取样的准确性，苟磊和白云常常趴在冰冷的雪地上。即使刺骨的寒意透过厚厚的衣服侵入身体，他们也毫不在意。他们用冻得通红、几乎失去知觉的手，仔细记录着每一处地质特征。

邢振鹏始终像守护家人般关注着队员们安全。当道路结冰车辆打滑时，他带领工人们拿起地质锤凿冰开路，在冰坡上一点一点地凿出一条通道，凿开冰面后，再撒上工业盐，降低冰雪的熔点，硬是在危险的冰坡上开出了一条安全通道，为队员们的出行和物资运输提供了保障。

在这样艰难的日子里，一碗驱散寒意的羊肉汤，不仅温暖了队员们冻僵的身体，更让疲惫的心灵得到抚慰；而对讲机里队友们互相打气的话语，则如同一股股无形的暖流，流淌在每个人心间，成了大家最温暖的慰藉。

极寒中的专业坚守

野外作业的艰难程度远超想象。在勘探过程中，地质锤敲击石英岩时，迸溅的矿渣常常会划伤队员的脸颊，但大家没有一人喊疼，简单处理后便继续投入工作。当大雪漫山时，车辆无法前行，队员们便毫不犹豫地选择徒步攀登雪山进

让每一寸线路都长出安全的“根”

——记宝鸡供电段电力车间电力维修二工区工长王磊

通讯员 赵悦廷



王磊(右)对电缆标识牌安装进行标准要求。

5月25日，微光初绽时，一身深蓝色工装已立于铁道旁。身板挺拔似白杨，短发利落如刀裁，黑框眼镜下目光如炬——他叫王磊，是西安铁路局宝鸡供电段电力车间电力维修二工区的工长，也是一名有着八年党龄的共产党员。

“今天咱们要对武马区间自闭线路60#至90#杆电缆沟进行回填，安装电缆标识牌。必须全员盯控，标识牌安装按标准埋深20公分，露出地面5公分，每10米一个，误差超一点都要返工！”分工会上，王磊的嗓音沉稳如铁，眉宇间透着不容置疑的严谨。班组人员默契列队，“安全预演”如同每日必修课，自2011年他成为安全员以来，从未间断，仿佛已经融入了他的心中，每每说起，他总是字字铿锵：“安全红线，是拿命画的！”

“王工长的眼睛就是尺！”班组职工的调侃中藏着敬畏。日前，陇海线“一线一缆”改造施工正值关键期，施工任务艰巨、技术标准高、安全风险大。午后37℃的高温下，王磊趴在沟旁的土堆里，突然叫停了施工：“老

段，你这个露出部分肯定多了。”老段放下手里的铁锹，跟着俯下身进行测量，仅多了1公分：“王工长确实厉害，今天见识了。”王磊严肃道：“和安全有关的事情，马虎不得一点。”

这样的场景早已成为工区日常。2017年，他从安全员成长为工长，并独创了“三查三验”工作法：查环境隐患、查设备状态、查人员状态；验流程规范、验防护到位、验应急方案，每天都扎在作业现场实践、琢磨。青工小张曾不解：“师傅，你老跟这设备较什么真？”他指向眼前的设备，镜片反出金属冷光：“设备不会喊疼，但事故会。”正是这样的坚持与信念，2017年至今，王磊带领的班组创下了

“零事故”纪录。

小张名叫张云龙，家在辽宁省本溪满族自治县，2022年毕业于大连交通大学。小张仍记得，初到工区那日：荒芜的沿线、冰冷的脚丫、手心沁出的冷汗，都让他极不适应，是王磊每天早起一小时陪他练习、教他爬杆，从三米到五米再到七米……他渐渐适应了这样的环境，技能水平也一路上升。去年，他成功取得了宝鸡供电段职业技能竞赛电力专业第二名的好成绩。

夜色渐深，王磊仍伏案完善施工计划。窗外，白玉兰的新蕊在月光下舒展，恰似他二十年如一日的心心——无需喧哗，只在方寸之间以血汗浇筑，让每一寸线路都长出安全的“根”。

齐心协力共担当

——灞桥热电厂职工奋战一线保生产小记

本报全媒体见习记者 刘海英

紧绷的神经才得以放松。

与此同时，烈日之下，机电保护班副班长张阿巍正带领班组同事紧张地整理着电缆。一厘米粗的电缆，在他们手中仿佛绣花线一般，需要精心铺设。

为了给新增加的报警系统铺设电缆，从5月20日开始，他们就投入紧张的工作中。张阿巍不断鼓励大家：“大伙加把劲，下午就不用再被晒了。”

原本400米电缆线需要两天才能铺设完成，但在张阿巍的带领下，大家齐心协力，在中午十二点就提前完成了任务。

而发电部汽机专工任建军，则携带七台氢气测量仪奔波于厂区与陕西省测量院之间。任建军表示：“过一段时

间，大修检结束，我们要做可燃气体检测，现在提前把仪器校准好，用的时候能第一时间上‘战场’。”

正是这些默默付出的职工，用坚守保障着热电厂各项工作的顺利推进。

在职工们坚守岗位的同时，灞桥热电厂工会也及时送上关怀。

在2号机组脱腕脱硝检修现场，一句“来，吃块儿西瓜解解暑，工作上有困难尽管说”打破了高温下的忙碌。

当日，该厂领导班子带队，深入锅炉、汽机等各个检修一线，为高温作业职工送

冰雪中的收获与感动

经过45天的艰苦奋战，项目部完成了6平方公里的地质测量工作，钻探进尺2100米，采集岩矿样品850余件，为后续的矿石分析和储量评估提供了充足的样本。当最终数据显示石英岩矿储量远超预期时，拓步瑞在勘探日志里写道：“这片雪原不会说话，但我们读懂了它的密码。”窗外的雪地上，勘探路线图在月光下泛着银色的光，仿佛是大地对他们的无声致意。

临别前，甲方负责人怀着深深的敬意，送来了刚烤好的馕饼和哈萨克族传统美食纳仁。他感慨地说：“你们比雪莲花还耐寒，才是真正的英雄！”这些美食不仅是对西北地质院工作的认可，更承载着浓浓的情谊。

车轮卷起的雪雾渐渐消散，拓步瑞望着这片被风雪雕琢的土地，脑海中浮现出队员们在冰天雪地中忙碌的身影——苟磊冻红的双手执着地记录数据，邢振鹏凿冰开路时溅起的冰晶，还有大家围坐帐篷喝羊肉汤时的笑容。月光下，勘探路线图的银色痕迹与远处雪山融为一体，仿佛大地用最纯净的笔触，为这群“冰雪探宝人”镌刻下无声的勋章，而那些被破解的地质密码，正如同深埋冰雪中的火种，即将点燃这片土地新的希望。

王佳飞：用匠心点亮万家灯火

刘羊羽

“小区电表改造之后，就能抄表收费到户，电费和市场价一样，如果有用电故障，抢修也更及时高效。感谢你们的付出，让我们心里踏实不少。”5月23日，在西安市莲湖区某家属院，有居民对正忙着铺设线路的国网西安市区供电公司发展建设部主任王佳飞及其同事竖起大拇指。

10多年来，王佳飞作为百姓身边的“暖心人”，为群众解决用电问题，守护万家灯火。为方便群众用电，他经常楼上楼下跑十几趟。“脑子里想的都是方案怎么最优，怎样高效解决问题，顾不得累。”王佳飞说，“2024年，我们聚焦民生用电服务，对64个老旧小区、150个合表小区实施改造，让辖区10万多用户用上了‘放心电’‘满意电’。”

王佳飞立足岗位，思考如何提升作业效率、保障安全作业，为生产一线解决实际问题，争当智慧电网的“开拓者”。

2016年，作为主创人员，王佳飞带领全班成员开展各项专题活动，成立质量管理QC小组以及创新小组，运用新思维、新模式解决问题，提高工作质量和效率。他结合工作经验，提出并撰写了《缩短倒负荷平均停电时间》方案，将停电时间由原来的35.5分钟缩短至3.4分钟；2020年，开展《配网台区可视化管理智能监测终端》课题研究，提升了运维和管理水平，提高了供电可靠性和配电台区运行安全性；2023年，开展《缩短10kV架空线路接地故障平均停电时间》QC课题研究……这些立足一线的创新成果，极大地提升了电力服务的效率和质量。

“我认为，工作要细致、精准、到位，即使是重复枯燥的工作，也要坚持做好。”王佳飞说，不仅要将自己的所学、所思、所为总结好，还要将技能传承好，让工匠精神得以延续。

在多年的工作中，王佳飞先后荣获“陕西省技术能手”“陕西省劳动模范”等称号，还积极发挥“传帮带”作用，坚持服务青年、动员青年、凝聚青年，通过“手把手教”与“实地历练”相结合的培养方式，给青年电力工作者交任务、压担子，帮助一批又一批青年电力工作者成长为配电专业的“顶梁柱”。

青春似火、岁月如歌，王佳飞始终坚守在电网建设一线。他带领团队圆满完成十四运会、中央广播电视总台春晚分会场等多项重要保电任务，彰显陕西电力青年担当。作为“电靓古城”共产党员服务队副队长，他远赴西藏阿里地区，同“红柳花”共产党员服务队结对共建，毫无保留地分享配电网经营理念和不停电作业技术，助力当地提升供电服务水平。

“我希望通过努力，把‘人民电业为人民’的承诺践行下去，通过一言一行影响更多的青年电力人。”王佳飞说。



衣服湿透的汽机本体班金海(左)和邱健在对轮找中心。

去西瓜、冰淇淋、清凉饮料等防暑物资。

在2号炉检修现场，慰问组反复叮嘱职工：“天气热，一定要注意安全，累了就休息，身体是工作的基础。”同时也强调：“安全生产不能放松，既要保证检修质量，也要照顾好自己。”

一位检修职工擦着汗感动地说：“谢谢领导挂念！我们一定按计划完成任务，保证检修质量。”