

# 工会周刊



责任编辑：王维砚  
E-mail: ghxwghzk@126.com

## 追梦·一线职工风采录

### 放弃高收入守护湿地



赵春青绘

本报记者 赖书闻

天刚破晓，红树林里已经开始不断有鸟儿飞出觅食、嬉戏……近日，记者来到海南省儋州湾，成群的鸟儿从眼前飞过，一旁的儋州湾湿地护鸟队队长、新英红树林自然保护区护林员陈正平正手持照相机小心翼翼地给一只小憩的国家一级保护动物勺嘴鹬拍照。

儋州湾位于海南省儋州市中北部，是北部湾伸入洋浦半岛构成的半封闭内湾，面积达41.14平方公里，不仅是多种湿地类型组成的复合型滨海湿地，也是目前海南岛已知迁徙水鸟数量最多、珍稀濒危水鸟种类最多的鸟类栖息地。

12年前，陈正平主动放弃年入百万元的生意，应聘成为儋州湾月薪只有1800元的护林员，从零开始学习各种鸟类知识。“之前和妻子一起做海鲜生意，当时儋州湾的很多养殖户都把红树林改造成了养殖海鲜的池塘。”陈正平说，看着红树林渐渐减少，周边的生态被破坏得越来越严重，再加上受到从事农业工作的表哥影响，自己意识到了保护儋州湾生态环境的重要性。

“看到护林员招聘，我赶紧报了名。一开始妻子不同意我去，我就骗她说每月工资有1万多元。”陈正平回忆说，随着家里经常有环保专家来访，了解了各种环保知识的妻子，也慢慢改变了想法。

成为护林员后，陈正平经常走进养殖户和村民家中进行环保宣传。慢慢地，养殖海鲜的池塘减少了，村民对破坏红树林的行为也会主动制止。

为了更好地保护来儋州湾栖息的鸟类，2020年，陈正平与其他6名护林员和村民自发组建“儋州湾湿地护鸟队”。2021年6月，“儋州湾湿地护鸟队”成为中国野生动物保护协会保护候鸟志愿者“护飞行”团队成员。

截至2021年底，儋州湾共监测记录鸟类197种，国家一级保护动物有8种，国家二级保护动物38种。其中，就包括全球性极度濒危的国家一级珍稀野生动物勺嘴鹬。

“目前，在儋州湾湿地共发现6只勺嘴鹬，因喙部似汤勺而得名，全球数量不超过500只。”陈正平介绍说，2020年1月18日，在我国最南端首次发现过冬的勺嘴鹬，随着儋州湾生态改善明显，越来越多像勺嘴鹬这样的珍稀保护动物来此过冬。

如今，陈正平已是儋州湾鸟类保护的“土专家”，他用手中的相机记录下了儋州湾的新变化。

### 迎难而上的“盾构达人”

本报通讯员 常魁星 卿卫平

阳春三月，在北京东六环改造工程施工现场，超大直径盾构机“运河号”正热火朝天地掘进。

指挥和管理“运河号”盾构机的是中交隧道局北京东六环四标机电总工程师勾常春。今年初，他获得“全国交通技术能手”称号，并入选北京盾构工程协会“盾构工程专家库”。

东六环改造工程路线全长16公里，隧道段全长9.2公里，其中盾构段长7.4公里，是全国最长的地下公路隧道。中交隧道局承建的标段为整个项目的关键控制性工程。

工程建设伊始，项目团队就遇到了麻烦。盾构隧道开挖直径达16.07米，最大埋深75米，隧道穿越高富水砂层，下穿众多公路、铁路、地铁、河流及地下管线等环境风险源，施工难度极大。控制地层沉降、成型隧道位移和成型隧道防水尤为重要，而控制这些指标的关键就是盾构施工的注浆工艺。

勾常春提出同步双液注浆工艺的解决方法，然而，由于工艺复杂、应用难度较大，仅有少数小直径盾构采用过，在大直径盾构领域尚无应用案例。想要实现这项工艺首先要解决浆液配比问题。他与试验人员重点围绕3项关键指标开展了3000多次试验，最终确定了最优配比方案。

一个问题刚解决，又一个难题出现了。以往，洞内注浆的浆液大多采用地面搅拌站拌制，再通过长距离运输到盾构机储浆箱，不仅效率低，能耗也高。为克服难题，勾常春带领团队不断进行试验，历经5个月设计出“制浆—储浆—注浆”一体化集成系统，既解决了双液浆长距离运输难题，又能满足高标准环保要求。

为实现同步双液注浆工艺的智能化，勾常春与团队设计出一套自动化控制系统，在盾构机尾部配置8组内置式注浆管，同时配置冲洗管路，在注浆结束后可实现对注浆管道的自动冲洗，并在浆液混合器前端设置自动阀门，通过编写自动控制程序，实现操作终端智能化控制。

施工以来，勾常春带领团队取得日掘进12环、月掘进263环的佳绩。同时，将地层沉降控制在2毫米以内，隧道上浮控制由30毫米逐步保持在10毫米以内，成型隧道位移稳定在15毫米以内，渗漏水控制也达到“零渗漏”标准。

奖牌上的“五环”圆弧，仿佛一道道年轮，记录下谢欣锐雕琢技艺的日夜——

## 刻在奥运奖牌上的匠心

### 阅读提示

看到冬奥“同心”奖牌挂在运动员胸前的那一刻，谢欣锐的内心总会被点燃。从落料、退火、压印、表面效果处理，再到绶带缝制及包装，每枚冬奥奖牌都要经过18道工序、20道检验才能最终制作完成。很少有人知道，这些见证历史的奥运奖牌出自谢欣锐和同事们之手。在这个不为人知的竞技场上，谢欣锐已经奔跑了10余年。

本报记者 裴龙翔

守在电视机前观看北京冬奥会时，颁奖仪式总是牵动着谢欣锐的心。

他的目光锁定运动员胸前闪亮的奖牌，一向严肃的他，嘴角也忍不住微微上扬。

看到运动员们或亲吻奖牌，或举起奖牌，在镜头前定格下荣耀时刻，一股自豪感在谢欣锐心底油然而生。

上海市五一劳动奖章获得者谢欣锐是上海造币有限公司的主任工程师。很少有人知道，这些见证历史的奥运奖牌出自他和同事们之手。

这是运动员们的赛场，也是工匠们的竞技场。在这个不为人知的赛场上，谢欣锐已经奔跑了10余年。

### 方寸之间的匠心

1月7日，2022年北京冬奥会和冬残奥会奖牌验收仪式在上海造币有限公司举行，千余枚奖牌在逐一通过检验后，正式交给北

京冬奥组委。

站在为奖牌“送行”的队伍里，谢欣锐心潮澎湃：“很幸运用特殊的方式完成了自己的‘双奥’之旅。”此前，谢欣锐也参与了2008年北京夏季奥运会“金镶玉”奖牌的制作。

工作间里的谢欣锐总是不苟言笑，他的眼神锐利，对每个细节都格外较真。

从落料、退火、压印、表面效果处理，再到绶带缝制及包装，每枚冬奥奖牌都要经过18道工序、20道检验才能最终制作完成。

谢欣锐的匠心在一张张卡片里被量化成了可感知的数据。每枚奖牌都对应着一张工艺流程卡，相当于奖牌的“身份证”，上面详细记录了所有工序的完成状态及相关参数，实现质量可追溯。

为了准确表达奖牌设计理念，谢欣锐将设计理念吃透，融进方寸之间。

“北京2022年冬奥会和冬残奥会奖牌，由圆环加圆心构成，形象来源于中国古代同心圆玉璧，共设五环。五环同心、同心归圆，表达了‘天地合、人心同’的中华文化内涵，也象征着奥林匹克精神将世界人民聚集在一起，共享冬奥荣光。”谢欣锐介绍说。

与机械抛光相比，冬奥奖牌呈现出一种别样的视觉效果——将喷砂和压亮两种工艺相结合，增加了奖牌的层次感。

“制作者需要在显微镜下，一笔一笔打磨所有的凹刻纹路，让喷砂后的金牌重现璀璨。”正是在谢欣锐带领下，团队不断精进工艺，挑战纯手工压亮技术，最终为“同心”奖牌增添了一份匠人的温度。

谢欣锐坦言，此次冬奥会奖牌从机械加工到手工打磨，最重要的难点就是金牌传统金属加工压亮工艺的使用。

“单单‘压亮’这个工序，一般一枚奖牌就需要6-8个小时才能完成，而且全程必须在显微镜下进行精细打磨，才能确保每一枚金

牌所有的研磨效果基本一致。”谢欣锐说。

### 超越自我的较量

相比“金镶玉”外形上的抢眼，“同心”奖牌的设计体现了北京2022年冬奥会简约的理念。

简约与极致，这个看似矛盾的难题交到了谢欣锐手中。

那段时间，他完全沉浸在“破题”的思绪中，反复追问自己。

在这场不断超越自我的较量中，同事们发现，原本就瘦削的谢欣锐更瘦了，但他眼里的光更亮了。

谢欣锐找到了理念和技艺融合的最佳方式：“唯有在工艺细节、工艺参数及操作标准上下狠功夫，追求极致。”

奖牌上的一道道圆弧，就仿佛一道道年轮，记录下谢欣锐和同事们雕琢技艺的无数个日夜。最终，谢欣锐也如同站上领奖台的运动健儿们一样，完成了超越自我的极致追求。

“试制期间，我们先后报送的完整样品就有29件。”谢欣锐回忆说。

为确保奖牌工艺稳定、安全、可靠，试制期间，谢欣锐带领团队不断挑战极限、创新工艺，工艺调整达10余次，镜面、喷砂、浮雕效果等的工艺优化更是不计其数……

彼时，已接近2021年下半年，为了在正式投入生产前，确保奖牌生产工艺万无一失，谢欣锐又马不停蹄地带领大家开展了多次小批量试生产。“这样做是为了进一步验证工艺及效果，并对工艺技术标准及操作规程等进行充分评估、培训。”

最终，在时间紧任务重的情况下，谢欣锐

谢欣锐正在用放大镜检查奖牌。受访者供图

带领团队再次升级了14项技术标准，出具了25项第三方检测报告。

9月底，奖牌生产如期开工。

### “幸而不辱使命”

“每一次制作奖牌，最期待的就是运动员把它挂到胸前的时刻，运动员喜欢奖牌，就是对我们最大的肯定和鼓励。”看到冬奥“同心”奖牌挂在运动员胸前的那一刻，谢欣锐的内心总会被点燃。

2010年广州亚运会奖牌、2011年深圳大运会奖牌、2019年武汉军运会奖牌、国家荣誉称号纪念奖章……入行16年来，在一个个重大项目的攻坚克难过程中，谢欣锐逐渐成长为造币模具、勋章奖章制作领域的领军型技术人员。

同事们都觉得，他的身上有着一一种特殊的品质——低调、勤勉，默默奉献，看似瘦弱却充满力量。

回首“同心”奖牌问世的16个月，他只是波澜不惊地说了一句：“幸而不辱使命。”

采访中，记者看到，每每拿起奖牌，那股专注、精益求精、不肯放过每个细节的劲头，让他仿佛换了一个人。

在同事们眼中，他不仅在手雕、机雕、研磨等造币模具的关键工序上成为技术能手，还把设计、篆刻、绘画、机械加工等技艺都练到了极致。他主持、参与的行业级科技项目有7项，企业级科技项目有15项，在研项目有9项。

“各类奖牌见证着荣誉和功勋，相比之下，我们所做的工作实在很普通。”谢欣锐说，希望能做出更加精良的奖牌，用自己的方式致敬伟大的时代。

### 图片故事

#### 时传祥班里的年轻人

3月22日上午，付展在北京市东城区的一处公共厕所外抽粪。

指挥倒车、消杀、拉开粪井盖、从抽粪车上抱出抽粪管……前后不到一刻钟，付展娴熟地完成了一次抽粪工作。

2008年部队复员后，付展加入东城环卫十所时传祥青年班。至今，35岁的他已经在岗14个年头。刚开始付展也充满抵触，觉得干抽粪这活儿，又脏又累、收入又低，没前途。

后来，在参加学习时，付展来到所部荣誉室，看见了一面面锦旗、一块块奖牌、一段段劳模故事……老前辈时传祥的精神让他对自己的工作有了新认识。

通过努力，付展成长为时传祥青年班班长。疫情期间，胡同里的百姓常担心抽粪会有疫情传播风险，付展带领青年班班员们走胡同、进大院，写了《致居民的一封信》向大家说明情况，解除大家的顾虑。工作之余，他们还会为街道、居民做义务劳动志愿服务，定期去养老院为老人们打扫卫生。

本报记者 刘金梦 摄



从少女到耄耋，布茹玛汗·毛勒朵和她的“中国石”守护着祖国西陲边境——

## 冬古拉玛山口的“活界碑”

本报记者 吴锋思 本报通讯员 马安妮

穿着湖蓝色裙子，黑色坎肩，右手拿着一根拐杖，虽然步伐缓慢，但能让人感受到她的热情。

她就是布茹玛汗·毛勒朵，一名坚守在新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州乌恰县吉根乡的护边员。她牢记父亲的嘱托，从19岁起就成了这段路上的“活界碑”，守护着界桩和104公里蜿蜒的边境线。

不久前，年近80岁的布茹玛汗获评“全国三八红旗手标兵”，虽已是耄耋之年，但她告诉记者：“只要身体条件允许，我还要去巡边。”

巡路：“山路难走，但不能不走，不能不守”

3月的吉根乡，乍暖还寒，天气说变就变。说话间，原本晴朗的天空开始聚集乌云，冷冽的春风吹起了山间的黄土。

考虑到布茹玛汗大妈的身体状况，不便上山巡防。记者便跟着曾和大妈一起巡山的民警，沿着她巡边的足迹，往边境挺进。

“这里本来没有路，2017年才修了一条上山的路。”随行的吉根乡边境派出所教导员田菲菲介绍说。

2010年，武警边防战士田菲菲在第一次巡防任务中，认识了布茹玛汗大妈，“她对山上情况非常了解”。换防后，田菲菲经常想起这位守边老人。

直到2019年，成为吉根边境派出所教导员的田菲菲，再次驻扎在吉根乡，又和布茹玛汗成了巡边路上的伙伴。

在这里，即使是人工修建的山路，也时常被湍急的河水冲没。顺着山路继续往前走，果不其然——一大片待融化的冰河阻挡了前进的路。

“走到这儿我们就得骑毛驴或者骑马上山，到边境线还需要四五个小时。”田菲菲说。“山路难走，却不能不走，不能不守。”回忆起巡边往事，布茹玛汗格外激动。

1986年7月，布茹玛汗发现一个界桩往内偏移了，她赶紧下山向派出所民警汇报。经过民警排查，得知边境没有异常情况，布茹玛汗才放松下来。

“当时那个界桩偏移了25厘米，可见大妈对界桩的位置了然于胸。”田菲菲称赞说。

引路：“在石头上刻‘中国’，谁都知道这是中国的地方”

在布茹玛汗大妈家里，有一间特殊的屋子——“护边之家”，里面是她巡边守边的照片、物件等。其中，最吸引眼球的是一块巴掌大的石头，上面刻着“中国”二字。

“每次上山，我都会刻一块‘中国石’，在石头上刻‘中国’，谁都知道这是中国的地方。”布茹玛汗说。

那一年，40多岁的布茹玛汗一边赶着羊，一边巡边。她在冬古拉玛山口休息时，突然看到一个陌生人。

为避免打草惊蛇，布茹玛汗边说边比画，表示要给他一些干粮和喝的，并将这个人带往家的方向。

等对方放松警惕，布茹玛汗赶紧下山联系民警。最后，在布茹玛汗帮助下，民警抓获这名非法入境的外来者。

这件事也让布茹玛汗更加意识到守边的重要性。于是，几乎没念过书的她，认真向身边人请教，学会了用汉语和柯尔克孜语写“中国”两个字。

她选了一块表面平整的石头，用手蘸着

雪水，将“中国”一笔一画地写在石头上，然后再用小石头开始雕刻。

夕阳余晖下，第一块“中国石”稳稳屹立在冬古拉玛山口上。此后越来越多的“中国石”如同界碑一样，勾勒出一条明确的边境线。

心路：“我们生在这片土地，要像守护生命一样守边”

“在我很小的时候，父亲就告诉我，‘我们生在这片土地，要像守护生命一样守边’。”布茹玛汗的眼里充满光芒。

2008年，她最小的儿子阿曼图尔·托依齐拜克加入护边员队伍，他是布茹玛汗家里的第7名护边员。

“从小妈妈就给我们讲她巡边的故事。”布茹玛汗56岁的大儿子伊拉提·托依齐拜克说。

在孩子们成长的道路上，布茹玛汗一直言传身教，经常和孩子们分享父亲的嘱托，带着他们巡边，让他们亲身感受护边的重要性。

这股巡边护边的家风也从布茹玛汗家里，吹到了吉根乡边境派出所民警徐辉家里。

2019年底，徐辉将新婚妻子杨丽从福建带到了西陲第一乡——吉根乡。杨丽在这里认识的第一个当地老乡，就是布茹玛汗大妈。

布茹玛汗的巡边护边精神深深打动了杨丽。2020年，她成了派出所的一名辅警。

下山时，能看到很多护边员，或骑着摩托车，或骑着自家的马，往山上走去。一阵风吹过，云散天晴，阳光照在他们身上，如同布茹玛汗大妈眼里闪耀的光。