

“拼命三哥”刘子财

□ 沈立婷 稿传亮



图为刘子财维修割灌机



在满归森工公司应急事务中心有个“名人”，队员们都叫他“三哥”，他在家中兄弟姊妹中的排行并非老三，那么大家为什么都叫他“三哥”呢？不仅是因为他在扑救森林火灾时完全是一副“拼命三郎”的样子，还因为他干起工作来竭尽全力、从不懈怠，更因为他对队员关爱有加，像父亲一般，让大家打心眼里钦佩和尊重

他，所以大家都亲切地叫他“三哥”。他就是满归森工公司应急事务中心扑火一中队长刘子财。
在森林防火工作战线上工作了29年的他，始终做到工作脚踏实地，勤勉认真、不计得失，认真履行着“森林卫士”的职责和使命。
29年间，刘子财参与过多少次森林火灾扑救工作，他已经记不清了。但“集合、准备、出发……”这样的口令，他听过无数次，也传达过无数次，但每一次听到，他仍会热血沸腾。
在一次扑救北部原始林区雷击火时，他带领队员们从满归镇赶往

100公里以外的奇乾火场，由于火场处于原始森林深处，机动车无法通行。他和队员们跳下汽车，背起沉重的行囊及扑火工具，在密林中穿行。一路上蚊虫叮咬、日晒闷热。坑洼不平的道路让很多队员们走了一半，便体力不支，他二话不说，拿起其他队员的背包全部扛在自己的肩上。艰难行走了近8个小时，他们终于赶到火场。由于天气异常干旱且大风火急，火势正迅猛地向四处燃烧，他顾不得长途劳累，率先拿起风机电，迎着大火冲了上去。浓烟呛得人睁不开眼睛，烈火烤焦了他的眉毛，树枝划破了他的双手，但他全然不顾，奋力操纵着风机电，争分夺秒与“火魔”抢占“地盘”，他和队员们勇往直前，面对肆虐的林火，毫不退缩。用刘子财的话：“多跑一步，多打一下，就能多保一棵树，多保护一份国家财产。”
一次次火情燃烧掉他青涩的青春，一片片火场烙刻下他成长的足迹。经历了数次血与火的考验，他的扑火技能得到快速提升，每次接到火情命令后，他都能配合分管领导第一时间配齐装备，集合队伍，从接受任务投入战斗，到留守火场严防死灰复燃，直至带领队员安全撤离火场，他都严格按照命令，一丝不苟地执行，出色地完成每一次的扑火任务。
身为中队长的他带领队员们踏遍了这片森林的山山水水，在森林

火灾扑救外，森林抚育、国土绿化等工作中，他和队员们始终是生态保护“突击队”和“主力军”。
今年10月份，在完成秋整地任务时，“拼命三哥”并没有像以往一样第一个跳下运兵车，由于之前在一次扑火任务中他不慎受伤，导致右脚踝韧带断裂，他右脚踝肿得像萝卜一样，皮肤由于过度的肿胀充血布满紫红色，此时他本应该躺在医院的病床上接受手术，但是此次整地任务时间紧任务重，想到队员们等着他拿主意、做决定的眼神，他还是义无反顾地选择和兄弟们共同完成秋整地任务后再去住院治疗。30天的时间里，刘子财留守在帐篷内，为队员们做饭，维修破损的割灌机，并对每天队员们的工作进度进行记录。为了保证队员们营养均衡，他每天早晨起来第一件事就是把铁炉子点燃，为队友们每人煮上两颗鸡蛋和一锅热腾腾的小米粥。晚上将圆葱、豆角、白菜、土豆等这些耐储存的蔬菜变着样的做给队员们吃。等队员们都睡下了，他还要每晚起床三次为炉子添烧柴，让队员们安安稳稳睡好。
这就是刘子财。
29载风雨砥砺，29载日月交替，他与青山为伴，与草木为邻，他坚信，人不负青山，青山定不负人——“我要用毕生精力守护内蒙古大兴安岭这片绿。”刘子财目光坚定，语气铿锵。



近日，伊图里河林业公司产业发展中心在湿地文化展馆开展“亲子同行研学，探寻湿地之美”活动，通过为学生及家长讲解森工文化和湿地保护等内容，开展野生动物知识有奖问答等方式，让大家了解湿地生态系统的重要性，增强探索自然和保护湿地的积极性。
涂艳玲 王杨 摄



绿色技术“上新”，绿色产业“焕新”，发展绿色低碳产业和供应链，能够催生新产业、打造新的经济增长点。以绿色消费引领绿色转型，以绿色产品满足绿色需求，推动绿色消费与绿色生产互相促进，就能形成绿色发展的更高水平动态平衡

造也全面展开，生产过程更加清洁、高效，焕发出新活力。
从全局看，今年前三季度，我国非化石能源消费量占能源消费总量比重同比提高2.6个百分点；初步测算，规模以上工业单位增加值能耗同比降幅比上年扩大0.8个百分点。坚定不移走生态优先、绿色发展之路，绿色低碳转型扎实推进。

向绿而行、追绿逐新，新质生产力成势处，高质量发展动力足。
福建莆田，全球首座风渔融合浮式平台投产，满功率运行一天可发电9.6万千瓦时，一个养殖周期鱼品收入可达到数百万元，绿色能源与蓝色粮仓“牵手”共赢。
北新建材天津工厂，“吃进”黄色脱硫石膏，“吐出”洁白石膏板，每年可帮助燃煤电厂消纳脱硫石膏近30万吨，节约100余亩堆存土地。绿色技术“上新”，绿色产业“焕新”，发展绿色低碳产业和供应链，能够催生新产业、打造新的经济增长点。

将绿色发展理念融入产业链各环节，能够以更少的资源能源消耗、更低的碳排放和污染排放实现更高质量的价值创造。
云南安宁产业园区，之所以能成为省内首批创建的“零碳园区”之一，除了做好持续降碳减排、坚决淘汰落后产能的“减法”，也在于很重视聚链成势的“加法”。园区聚焦新能源电池产业，吸引头部企业集聚，同时积极推进绿色供应链管理，把园区企业副产的磷酸、氟化锂、石油焦等，用于新能源电池的原料供给。协同推进产业绿色高端化、多能互补高效化，就近供应、闭路循环，能实现“增收”与“增绿”双赢。

绿色转型，不仅在生产模式，也在消费模式。家用电器选择更节能的产品，旅游出行选择更低碳的方式，快递外卖选择更环保的包装和服务……更多消费者主动拥抱绿色产品，得益于绿色发展共识的形成，也有赖于绿色技术的持续创新。以绿色消费引领绿色转型，以绿色产品满足绿色需求，推动绿色消费与绿色生产互相促进，就能形成绿色发展的更高水平动态平衡。

前不久，中央经济工作会议确定明年要抓好的重点任务，其中之一就是“协同推进降碳减污扩绿增长，加紧经济社会发展全面绿色转型”。把绿色发展理念贯穿于经济社会发展全过程各方面，我们定能更好书写高质量发展的“绿色答卷”。
(据人民日报)

高耗变低碳，发展效益再提升

□ 周珊珊

毛乌素沙地联防联治的新格局

□ 王俊 游素军



自“三北”工程攻坚战启动以来，毛乌素沙地四省区五市深入学习贯彻习近平总书记关于加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上的重要讲话精神，蹄疾步稳推动毛乌素沙地跨区域联防联治提档升级、行稳致远。
2023年10月，内蒙古鄂尔多斯市、陕西榆林市、甘肃庆阳市、宁夏吴忠市与吴忠市签署《毛乌素沙地跨区域联防联治合作协议》。2024年10月，国家林草局三北局联合内蒙古、宁夏召开秋季攻坚现场推进会深化落实机制。
一年来，三北局协同地方及部门，秉持全地域等治理理念，编制重点项目布局方案，以项目支撑推进系统与协同治理，积极探索跨区域联防联治，并获初步成效。
一盘棋统筹谋划
在毛乌素沙地联防联治机制建立后，三北局联合四省区五市紧密衔接“三北”工程六期规划，将毛乌素沙地视为一个完整的自然地理单元。经过深入调研论证，打破了各自为战、分散治理的壁垒，形成了以上下协同治理、上下游共同施治、沙源区路径区一体推进、边缘腹地合力攻坚的系统治理思路。
在这一思路的指导下，共谋划了20个联防联治重点项目，这些项目精准布局在上下风口和腹地、沙源区和路径区、省区边缘和沙地外

围等重点地带。以防沙治沙为主攻方向，综合考虑沙化土地治理和成果巩固任务，通过阻、防、控等措施合力堵风口、治沙丘、建屏障，形成了省际上下风口和边缘与腹地阻沙锁带、省区内上下风口阻沙带、沙地外围防沙阻沙带、裸露沙地治理区“三带一区”的联防联治格局。
2024年，毛乌素区域的19个重点项目优先批复启动，以点带线、以线促面，有效固定流沙区、控制沙尘源。这一盘棋的项目布局，为联防联治整体效果的提升提供了有力支撑。
一体化联合作战
随着攻坚战冲锋号的吹响，毛乌素沙地四省区五市坚持问题导向，目标一致，抱团发力，迅速打响了毛乌素沙地治理的“联合战”和“整体战”。市域内各旗县联手治理跨界区荒漠化土地和黄河岸线流沙，跨省区、跨流域实现互联互通，合力筑起了蒙陕界、蒙宁界、陕宁界和甘宁界四大防风阻沙带。
鄂尔多斯市作为毛乌素沙地的核心区，全力打造上下风口130公里阻隔带、下风口145公里阻沙带、“一廊多点”风光光伏治沙等标志性工程，在市域内与省际间打出防沙治沙“组合拳”。
石嘴山市针对河东沙地的沙患、水患、盐渍化等生态问题，与鄂尔多斯市同步谋划、紧密衔接。通过实施“保、治、用、养”为一体的治理措施，有效阻挡了黄河沿线、沙漠边缘的风沙危害。
榆林市、吴忠市、庆阳市则聚焦沙地外围防风阻沙带建设，以防风固沙、水土流失综合治理等为重点，

歼灭流动沙地，提升绿质绿量，协同构建了毛乌素沙地东南缘的生态屏障。
全地域推进治理
毛乌素沙地作为我国四大沙地之一，也是黄河“几字弯”攻坚战的主战场之一。四省区五市秉持全地域覆盖、全要素统筹、全过程管理的理念，市域内及边界区域协同推进工程治理与生态修复。如今，毛乌素沙地正逐步披上绿装，绿色生态版图持续扩大。
鄂尔多斯市将蒙陕、蒙宁界防风阻沙带建设纳入“三北”工程六期第一批重点防沙治沙项目，通过实施“工程固沙、人工造林、飞播种草、围栏封禁”等措施，覆盖了毛乌素沙地的重点治理区。2024年，已完成联防联治任务中的“工程固沙+种植”6万亩、人工种草6.7万亩、灌木造林3.4万亩，累计完成沙化土地综合治理16.1万亩，占年度建设任务的113.4%。
石嘴山市则因地制宜采取“固、修、治、防”措施，科学化、精准化构建了毛乌素沙地边缘的综合防护林草体系。2024年累计完成营造林6.14万亩、草方格扎设1.3万亩、沙化土地治理2.6万亩，栽植各类苗木600余万株。
盐池县与鄂托克前旗的“双向奔赴”，更是治理了边界区流动沙地3000余亩，展现了跨区域联防联治的强大合力。目前，开工建设的“三北”工程重点项目已覆盖毛乌素沙地80%以上的治理区域。
多途径构建支点
毛乌素沙地联防联治机制成立

以来，三北局发挥引领作用，统筹协调四省区五市，深化合作内涵，从项目申报到实施，再到创新集成与共建协商，多维度打造联防联治的工作基石。针对沙化治理与成果巩固，优先启动了10个综合治理项目和9个林草湿荒一体化保护修复项目，与市县(旗)同步推进，为联合攻坚提供坚实支撑。
鄂尔多斯市走在前列，成立“三北”工程推进中心及荒漠化防治专家工作站，聚焦防沙治沙与生态修复，引入智能机械与技术，为联防联治注入科技动力。同时，出台创新建管措施，推广多元治理模式与激励机制，鼓励农牧民参与，构建共治共享新路径。
石嘴山市则发挥模范带头作用。依托王有德、唐希明等治沙先锋，建设示范林，引领社会资本参与，形成新机制。技术应用上，推广“草方格+沙结皮”等新技术，提升治理效果，造林成活率与保存率显著提升。
庆阳市在机制创新上迈出新步。实施县级负责项目、市级监管资金的新模式，明确市县责任，完善工程建设体系，有效解决了责任落实与资金安全等关键问题。
下一步，毛乌素沙地跨区域联防联治机制将继续秉持共治、共建、共享的“命运共同体”理念，进一步深化务实合作，科学编制重点项目的可研报告和实施方案，精准实施防沙治沙措施。持续的努力和不懈的奋斗，将让每一寸可治之沙重披绿装，每一片需治之地再现生机。
(据中国绿色时报)

白桦树的“眼睛”是什么？

□ 赵曦阳



冬日里，东北的白桦林挺拔俊秀。作为耐寒树种的白桦树，有利于涵养水源、庇护牧场及防护林体系建设，为东北地区开展国土绿化、打赢“三北”工程攻坚战作出贡献。
细细观之，一只只黑色的“眼睛”，点缀在白桦树白色的树干上，让人不禁好奇，这些“眼睛”到底是什么？
要了解白桦树的“眼睛”，我们先认识一下它的树皮。白桦树的树

皮由多层组成，最外层是外表皮，像一件厚实的外套，保护树干、防止水分流失；外表皮里面有一层木栓层，含有一种叫栓质的防水物质，正是这种物质，让白桦树皮洁白光滑。随着白桦树的生长，外层细胞逐渐老化、脱落，树皮会一层层剥离，一些树枝因为光照不足或外界影响逐渐停止生长并脱落。脱落的树枝会在树干上留下圆形或椭圆形的节疤，随着时间推移，节疤逐渐变黑，就形成了我们看到的“眼睛”。
白桦树的“眼睛”，不仅是树枝脱落后的痕迹，也是白桦树成长的标志，每一只“眼睛”都记录了白桦

树曾经长出过的枝条，是它生长过程的见证。
为什么白桦树会有树枝脱落呢？其实，这是树木自我调节过程的一部分。树木依靠树叶进行光合作用产生养分，在密密的森林中，树干下部枝条因为光照不足，光合作用变弱，逐渐变成了树木的“累赘”。为了节省养分，树木会优先供养上部健康的枝叶，让下部枝条自然脱落，使白桦树能更有效适应环境，在森林中茁壮成长。另外，一些枝条也可能因为风吹或雪压等外力，受到损伤后断裂脱落，最终也会形成白桦树的“眼睛”。
白桦树的“眼睛”不仅是树木自

我调节的结果，也是树木的保护机制。树枝脱落形成节疤后，树木的“伤口”得以封闭，防止病菌和害虫侵入，确保树木继续健康生长。
在大自然中，白桦树扮演着重要角色。白桦树适应性强，一旦森林被破坏后最先恢复的树种，能保护土壤，防止水土流失。它们的树叶、树枝和树皮掉落，会分解变成土壤中的养分，滋养其他植物生长，有助于维持生态系统健康。
当你走进白桦林，请仔细看看这些“眼睛”。白桦树的“眼睛”中，不仅闪烁着顽强的生命力，也见证了树木与大自然的共同成长。
(据人民日报)



近日，根河森工公司森林资源管理中心工作人员在整理远红外相机数据时，发现国家二级保护动物猓猫的踪迹。猓猫似猫而更壮，毛色浅棕带斑，耳尖黑毛耸立如天线，短尾尖黑，目光犀利，四肢修长有力，脚掌宽大。此次发现，不仅体现出公司在森林资源保护方面取得的成效，也表明当地生态环境持续向好，为众多珍稀野生动物提供了适宜的栖息之所。
裴砚岭 摄