

让树苗在悬崖上活下来

——再访宜川县悬崖造林队

记者 刘婧 通讯员 李文振

深秋，宜川县壶口瀑布旁的一处悬崖和陡坡上，松树和柏树依然郁郁葱葱，为陕北的秋天增加一丝绿意。“今年新栽的树苗长高了、也长粗了。”10月18日一大早，宜川县悬崖造林队队长王永红来此查看树苗的长势后，心里乐滋滋的。

“悬崖造林队”是宜川县林业局“宜小林”志愿服务队中一支专业造林队伍。2004年以来，在王永红的带领下，他们连续20年植树拦泥沙、造林保水土，在宜川县种下近4万亩约280万棵树木，其中1万多亩树苗种在水土极易流失的黄河西岸悬崖、陡坡等生态脆弱区。

“为何非要在悬崖峭壁上种树？”记者问。

“因为悬崖峭壁下面就是黄河，种树可以涵养水土，防止水土流失。”王永红说，宜川县地处黄河中游，属典型的黄土高原丘陵沟壑区，是水土流失严重地区，生态区位十分重要。

20世纪80年代，宜川县平均每年输入黄河的泥沙约为950万吨。为了更好地治理黄河沿岸的水土流失，2012年，宜川县决定在悬崖上大面积造林。针对黄河晋陕大峡谷土石山区山势陡峭、土层浅薄、土壤贫瘠、气候干旱、免害严重等实际情况，县林业技术人员与“悬崖造林队”队员探索推行了“石坑客土”造林方式和“大苗深栽深埋”造林技术。



● 造林队员在植树

“在悬崖上造林，种上去难，让树活下来更难。”王永红说，为提高成活率，他们一般选择高1.5米、重5公斤的大树苗。很多造林点运输车到不了，只能靠人肩扛背驮。同时，为了让树苗在悬崖上活下来，造林队员在悬崖上就地取材，

用锄头刨出石块，砸碎，一层一层垒成石坑。

“想要成活率高，石坑必须足够大。”王永红说，“坑越大，需要填的土就越多。种一棵树，我们用面粉袋子装土，平均要往悬崖下吊10袋土，每次吊半袋，

来回要吊20次。一旦崖顶上缺土，我们就要一袋袋从山下往上背。”

但在黄河边上，很多悬崖直上直下，人上不去，上去也站不住，不具备造林条件，怎么种树？王永红想出了吊绳种树法。

“为了安全，我们先用大锤在崖顶打下至少1.5米深的钢钎，绳子一头拴在钢钎上，另一头绑在队员身上，人顺着崖壁吊下去，离地大约几十米，然后，面朝崖壁挥动锄头，刨坑种树。”王永红说，“我们经常悬空作业，作业时特别小心。”

今年4月，造林队首次使用植保无人机运输苗木进行植树造林。在技术人员操作下，无人机“叮”着捆绑着的树苗，稳稳地将其精准投放到预定位置，有效解决了因地形陡峭、坡度大而导致的人力和车辆运输树苗成本高的问题，显著提高了工作效率。

正是依靠坚韧不拔的毅力和不断探索的精神，造林队摸索出了一套在黄河中游生态脆弱区行之有效的造林成活经验。宜川县林业局副局长袁国荣介绍：“造林队想尽办法，综合运用多项抗旱技术，种一片成一片，显著提升了这片区域的绿化面积，将宜川县黄河沿岸的造林成活率提升到90%以上。”

如今，宜川县林业局“宜小林”志愿服务队不断壮大，全县共成立了6支专业造林队。这些造林队让更多的荒山披上绿装，为黄河流域生态保护增添了更多亮色。

家教公益课 倡导新风尚

本报讯（通讯员 刘娟）10月10日，延川县家庭教育指导中心公益课开讲。此次公益课旨在进一步提升家庭教育水平，践行新时代家庭教育观，不断推动形成家庭文明新风尚。

家庭教育志愿者们从孩子的情绪特点、认知情绪、情绪的特性、如何管理自己的情绪、如何指导孩子管理情绪等方面，结合实际案例给家长进行了深入分析、讲解，并与家长分享互动，课堂内容丰富精彩，具有很强的专业性和指导性。

课后，大家纷纷表示受益匪浅，在今后生活中将持续内化应用，结合自身实际，找出在孩子成长过程中家长容易出现的错误理念和教育误区，同时提出改正的方式方法，帮助家长们解决家庭教育中的困惑和难题。

县妇联主席冯晓莲说，家庭教育作为教育体系的重要组成部分，对孩子的成长和发展起着至关重要的作用。同时，希望家长们能够珍惜每一次学习机会，不断提升自己的家庭教育水平，树立正确的家庭教育观，以好家教、好家风支撑起社会好风气。

据了解，延川县妇联将进一步深化家庭教育家风建设，积极开展形式多样的家庭教育指导服务，激活家庭教育阵地，为全县广大家庭提供更多个性化、普惠性的家庭教育支持，推动延川县家庭教育工作高质量发展。

车友来到敬老院 表达敬意赠物资



● 捐赠现场

本报讯（通讯员 张饶莘 记者 姜顺）10月19日，陕西仰望车友会车友来到延安市八一敬老院，向老兵们表达了心中的敬意，并捐赠了液压烙饼机、压面机、豆浆机等爱心物资。

据了解，这是该车友会以“仰望延安”为主题的红色穿越之旅活动之一。活动中，车友通过学习党史，重走宝塔区南泥湾镇、安塞区南沟村等地，感悟“自力更生，艰苦奋斗”的南泥湾精神，赓续红色血脉，淬炼企业家精神，不断激发干事创业的动力。

在八一敬老院，老战士同景飞讲述了他1939年参军，担任延安军分区特务连司号员时的经历，并声情并茂地讲述了他曾参加青化砭、羊马河、蟠龙、榆林、瓦子街等战役时的情景，让车友们深受鼓舞。

比亚迪仰望北部战区用户经理赵博健说：“我们用中国现在最先进的造车技术向曾经为了更好的新生活，用生命奋斗过的革命前辈们致敬，他们的奋斗没有白费，我们以及我们的子孙后代一定会流淌着他们勇敢、坚定、奋斗的血脉，一定会越来越好。”

为了让老兵们亲身体验前沿科技，车友会还特别展示了仰望U8原地掉头等黑科技，让老兵们近距离感受国产高端汽车。在场老战士们纷纷点赞道：“咱们中国能行了嘛。”车友们纷纷表示，这次专门带了孩子们一起，就是希望他们不仅从小就能坐上中国最先进的汽车，也要不忘民族精神之根，开着仰望汽车来延安特别有意义。

车友们表示，仰望既是一种动作，也是一种精神力量，它代表着勇敢无畏的探索精神。车友们在与革命前辈的深情互动中，再次感悟到历史的厚重与责任担当，此次活动不仅是一次心灵的交流，更是对历史的追忆与对未来的展望。

街道举办运动会 锻炼身体展风貌

本报讯（通讯员 牛荣 记者 王静）10月18日上午，“全民健身 运动三秦”2024年宝塔区凤凰山街道办事处社区运动会在延安市体育场举办。凤凰山街道办事处的7个社区300余人参加二人三足跑、50米往返跑接力赛、五人投篮、跳绳、四人踢毽子等多个比赛项目。

比赛现场，热闹非凡，活力四溢。二人三足跑的赛道上，参赛选手们肩并肩、脚并脚，齐心协力地向前冲。跳绳中，社区干部们身姿轻盈，活力四射，展现出良好的节奏感和协调性。拔河比赛更是将运动会的气氛推向了高潮，激烈的角逐、震天的呐喊声，充分展现了社区干部和居民们的拼搏精神和集体荣誉感。现场观众们围在赛场周围，形成一道亮丽的风景线，他们为选手们加油助威，欢呼声、掌声此起彼伏。最终，北苑社区获得了团体第一名，中心街社区获得了团体第二名，北门口社区获得了团体第三名。

凤凰山街道办事处中心街社区主任赵宇杰说：“这次运动会对我们社区工作者来说意义非凡，平时大家工作都比较忙，很少有机会参加体育锻炼。这次运动会我参加了二人三足跑、拔河的比賽项目，通过这些比赛锻炼了我们的协作意识，之后也会以更好的精力投入到工作中。”

“这次运动会我参加了50米往返跑接力赛，虽然没有拿到名次，但我感觉非常开心。这次运动会不仅锻炼了身体，还让大家的心情非常愉悦。”北苑社区主任韩向东跑完步开心地说道。

参加完比赛项目的居民们也纷纷纷纷表示，此次活动的举办，能让大家充分享受运动的健康与快乐，增进社区邻里之间的交流与互动，强化社区的凝聚力，从构建和谐社会，形成城乡居民积极向上的精神面貌。

富硒谷子喜丰收 村民增收乐开怀

本报讯（记者 方大燕 通讯员 陈光斌 韩慧）金秋十月，志丹县杏河镇牛寨村300亩富硒谷子进入成熟期，村民们正抢抓晴好天气，全力开展收割工作，呈现出一幅迷人的秋收画卷。

在富硒谷子种植基地里，成熟的富硒谷子在阳光下闪耀着金色的光芒，沉甸甸的谷穗在微风中轻轻摇曳。大型联合收割机轰鸣着来回穿梭，收割机师傅熟练地操作着机器，确保每一粒谷子都能颗粒归仓。

“今年的谷子长势不错，谷子也是第一次收，颗粒有点小，风大了害怕吹出去，风小了害怕收不干净，要尽量收慢一点，收好一点，给老百姓做到颗粒归仓。”联合收割机师傅傅群山说。

乡村振兴，产业为基。近年来，牛寨村积极响应国家乡村振兴战略，大力推广富硒农业，流转了300亩富硒土地对谷子进行统一种植、管理和销售，既降低了种植成本，也保证了富硒谷子的好品质。当地村民可通过土地流转和家门口务工增加收入，有效激发乡村振兴新动能。

“我们的地都给合作社承包了，然后自己再给合作社干活赚钱，一年下来都是收入。”村民牛和平笑着说，在合作社

打工，钱也赚了，家里也照应了。

在发展富硒谷子产业过程中，牛寨村通过选用优质谷米品种、构建“党支部+合作社+农户”产业链条、推行旱地膜下滴灌穴播免间苗水肥一体化种植技术，不断提高谷子的产量和品质。同时，从耕种时集开沟、施肥、铺膜、覆土、穴播、镇压为一体的精量播种机，到植保环节的智能无人机，再到谷子成熟后的高效联合收割机，实现了生产全过程机械化。这不仅降低了生产成本，更大大提高了作业效率，达到了农机农艺融合、产量质量同步提升的目标。

“在前两年种植的基础上，通过网上看、外面学，今年引进膜下滴灌水肥一体化穴播技术。”牛寨村党支部书记张志亮笑着说，“我个人认为这个技术今年实验成功了，因为今年从前期的平整土地、种植、铺膜、滴灌、上肥、播种都是一次性完成的，大大降低了人工、节省了成本、提高了收入。”

富硒谷子产业的蓬勃发展，让牛寨村粮食增产、农民增收、集体受益。未来，牛寨村将继续加大对富硒谷子产业的扶持和投入，不断提升富硒谷子的品牌影响力和市场竞争力，让富硒谷子产业成为推动乡村振兴的重要力量。



● 村民用收割机收割谷子

张志亮介绍说：“今年，我们通过网络宣传，与黄土情、陕西粮农、延安猕猴桃等企业已经洽谈了合作，现在通过合

作社理事会商议一下价格，我们就能销售了。这批谷子过两天就收完了，预计产值45万元。”

“铁甲果农”舞双臂 采摘精准效率高



● “铁甲果农”在田间采摘苹果

本报讯（记者 姜顺 通讯员 胡雨蝶）日前，在位于黄陵县隆坊镇的一处果园试验基地内，一名身披铁甲的“果农”通过两只机械手臂灵活地穿过树枝树叶，精准地将一颗颗苹果采摘下来，引得现场工作人员和果农连连惊叹。

据了解，这名“果农”正是由西北农林科技大学研发的苹果双臂采摘机器人，该“果农”在黄陵县苹果产业振兴高新技术研究会矮化果园试验示范基地进行了首次苹果采摘试验。

这款机器人由西北农林科技大学机械与电子工程学院杨福增教授团队研发，由智能处理器、自动控制器及采摘手臂等关键部件组成，与装载运输机器人紧密协作，共同构成了高效的苹果采摘与转运机器人系统。在测试过程中，科研团队对机器人进行了全面的调试与优化，使其在复杂的果园环境以及苹果独特的生长状况下，仍能展现出良好的适应性与灵活性。据悉，在适宜机械作业的场景中，采摘机器人的效率可抵5至8

人。此次实地测试为机器人的后续改进与优化提供了丰富的数据资源和宝贵的经验，旨在通过智能化和自动化技术提升苹果采摘的机械化水平，减少对人工的依赖，减轻果农的劳动负担。

杨福增介绍说：“劳动力成本逐渐上升和劳动力季节性短缺，是目前制约苹果高质量发展的很重要的一个现实问题。我们研发苹果采摘和转运机器人的目的是为了降低对劳动力的依赖，提高我们的机械化作业效率，为苹果高质量发展提供相应的装备支撑。”

作为延安苹果全程机械化试验站的试验示范基地，黄陵县苹果产业振兴高新技术研究会矮化果园试验示范基地与西北农林科技大学机械与电子工程学院杨福增教授团队达成长期合作，这种合作模式不仅为苹果采摘机器人的优化改进提供了有力支持，还为果园管理模式的创新提供了新思路，为提高采摘效率、实现苹果产业的可持续发展发挥积极作用。

中小生激情拼搏“足”梦绿茵

本报讯（记者 姜顺 通讯员 胡雨蝶）近日，黄陵县2024年中小生校园足球联赛决赛在新区小学和老城区室外全民健身中心火热开赛。

本次比赛由黄陵县教育体育局主办，黄陵县青少年校外活动中心承办，为

期3天。此次比赛设有小学男子组、女子组和初中男子组、女子组。小学组采用五人制比赛，初中组为八人制。

来自黄陵县各中小学校的运动员们在绿茵场上纵情驰骋，展开一场场激烈对决，你攻我守、进退自如、互相

博弈……赛场上高潮迭起，扣人心弦，每一个瞬间都充满了激情。

这些精彩的比赛场面，不仅展示了学生们出色的足球技艺，更体现了他们坚韧不拔和团队协作的精神。每一位运动员都在赛场上全力以赴，用汗水和拼

搏诠释着足球运动的魅力。

通过激情四溢的比赛，学生们锻炼了身体，增进了友谊，展现出青少年积极向上的精神风貌。活动为推动学校体育工作发展、提升黄陵县校园足球运动水平、促进广大青少年学生健康成长发挥了积极作用。