



高寒沙地披上“绿色铠甲” ——青海省破解高海拔地区治沙难题调查

作为青藏高原的重要组成部分，青海荒漠化防治的重要意义不言而喻。如何有效应对高寒干旱、风沙活动频繁等自然挑战？如何在保护荒漠生态系统的同时，推动生态保护与经济效益双重提升？当地探索荒漠化治理可持续发展模式，通过“锁边、固源、巩固”等途径为沙地披上“绿色铠甲”，堪称高寒干旱地区生态修复的绿色奇迹。

作为我国重要的生态安全屏障，青海省承担着黄河、长江上游水源涵养和防风固沙的重要任务，也是我国第四大沙区和“三北”防护林工程重点省份。当地沙化和荒漠化土地总面积达3.53亿亩，占全省土地总面积的33.8%，分布呈现点多、面广、类型复杂的特点，治理任务艰巨。

青海自1978年实施“三北”工程以来，相继完成一期至五期工作建设任务，2023年至今累计完成国土绿化1772万亩，治理沙化土地523.46万亩。目前，正值“三北”工程六期攻坚期。而

对典型的高海拔气候条件带来的治理难度挑战，青海该如何巩固“三北”防护林工程成果，有效推进防沙治沙路径？记者深入青海荒漠化治理核心区——海南藏族自治州和海西蒙古族藏族自治州调研采访。

锁边固源

站在海南藏族自治州共和县沙珠玉乡的塔拉滩上，从沃什加风口的制高点望去，原本从柴达木方向吹来的滚滚黄沙，已被无数草方格牢牢锁住，变成一个沙包，形如龟背，方格之内，株株幼苗吐露新绿——这是6万亩“三北”工程六期固沙绿化工程结出的硕果。该项目已于2024年6月顺利竣工。

海南藏族自治州地处青海南部，黄河流经境内5县。州府所在地共和县北倚青海湖，西接柴达木，是青海土地荒漠化最严重的地区之一，西北风常年肆虐，沙丘曾以每年10米至20米的速度向东南方向移动。上世纪五六十年

代，共和盆地风沙危害深重，严重威胁群众生产生活与生态平衡。肆虐的风沙每年向龙羊峡水库输送3100多万立方米泥沙，直接危及水库安全与下游黄河生态。流沙更跨过黄河，在贵南县木格滩堆积成巨大的流动沙丘群，被当地人称为“黄沙头”，不断蔓延扩散。

为守护黄河生态安全，位于黄河两岸的共和县与贵南县携手向沙漠发起阻击战，犹如给黄河锁了一道边。

“我们全县干部群众每年春季在木格滩集结，防风固沙、植树造林，这已成为两代人共同的记忆。”贵南县自然资源和林业草原局工程师尹炳芬说，“通过‘三江源’生态保护和‘三北’工程大规模治理，我们采取从沙漠边缘锁边、逐步向内推进的策略，工程治沙成效显著。”

如今，贵南县的“黄沙头”已被层层草方格、黏土障、生物障固定，柠条、乌柳等抗旱植物点缀其间，形成连绵的防风固沙林。黄河岸边的沙地逐渐褪黄

泛绿，一道绿色屏障初步形成，有效遏制了风沙东侵草原的步伐。在整体治沙中，贵南县、共和县等重点县统筹沙漠边缘与腹地、上风口与下风口、沙源区与路径区，按照“点、线、面”相结合、“锁边、固源、巩固”同步发力的治理路径有序推进。

记者调研了解到，青海在整体治沙过程中实施“2+1+12+N”防治策略。青海省林业和草原局生态保护修复处处长马建平告诉记者：“依据地理环境特点，青海设定‘柴达木盆地沙漠边缘阻击区、共和盆地沙地歼灭攻坚区’2个核心攻坚区，‘青海湖流域沙地综合治理区’1个协同推进区，重点阻击海西州都兰县香日德、大柴达315国道等12个沙患蔓延重点防范区，实施N个综合治理和产业融合发展模式，统筹推进‘三北’工程六期建设。”

位于共和盆地的沙珠玉乡紧邻柴达木盆地，深受风沙之害，面临机械化作业难、水资源匮乏等挑战。当地民众

在防沙治沙实践中探索出水钻造林、杨柳深栽等技术，较传统插杆造林节省劳动力约20%，苗木成活率超90%。

高海拔的自然环境给治沙带来特殊困难。共和县林业和草原局技术员甘成寅坦言：“治理区内沙丘连绵起伏，大型机械难以进入，只能依靠人工施工。多年来，我们采取从沙漠边缘向内推进的模式，但随着治理进入腹地，加之气候寒冷、施工期短、成本较高，项目提速面临较大压力。”为此，共和县创新时序安排，利用秋冬季无法栽种的时段，提前半年至1年铺设草方格固定流沙，待次年春季地表解冻后立即植树，利用季节优势压茬推进任务进度。

2022年7月，海南州成功获批建设国家可持续发展议程创新示范区。以此为契机，总投资3亿元的青海黄河龙羊峡库区林草生态修复综合治理项目率先实施，完成人工造林1.65万亩、防沙治沙11万亩、飞播造林种草3万亩等建设内容，在龙羊峡库区筑起一道

绿色生态长廊。

海南藏族自治州林业和草原局生态修复科负责人周鸿玉说：“‘三北’工程六期实施以来，全州累计投入26亿元，完成人工造林、退化草原修复、荒漠化治理等数百万亩，沙化土地封禁保护181万亩。目前，共和盆地、环青海湖地区沙化土地扩展趋势明显减缓，实现沙化面积与程度持续‘双减少’，有力维护了三江源与黄河上游生态安全。”

因地制宜

在青海重点生态工程项目实施情况布局图上，12个沙患蔓延重点防范区被醒目的蓝色图标标注出来，并因地制宜采用相应的治沙对策。其中，海西州包含6个阻击点，都兰县夏日哈镇河北村就处于阻击点范围内。每年冬季来临之前，一捆捆稻草被运到沙地，成片的草方格随之在荒漠中有序延展，裸露沙丘穿上特制“铠甲”后开启冬眠。

(下转三版)

晨光里的高原“追光者”

本报记者 浩尔娃 都尔斯雷

晨光拂过德令哈的大街小巷，照亮了一群格外忙碌的身影。外卖骑手穿梭在风里，快递小哥驮着包裹疾驰，护林员迈步走向深山，门卫大叔坚守在岗亭前。在德令哈的城乡角落，这些新业态劳动者，正用日复一日的付出，温暖着这座高原小城。

当整座城市仍沉浸在梦乡，他们新一天的工作早已紧锣密鼓地展开。德令哈的街巷间，外卖骑手哇哇骑着贴满反光条的电动车，手机订单提示音此起彼伏；快递员张里云驾驶着印着“顺丰速运”的三轮车，满载包裹朝着新区方向驶去。柏树山白水河管护站旁，护林员车晓春背起巡山工具，踏上蜿蜒崎岖的山道；海西州总工会门卫室里，沈师傅一丝不苟地检查进出车辆，宣传栏上的民族团结海报，在晨光里格外鲜亮。

这些散落在城乡各处的身影，看似平凡普通，却用点滴付出汇聚成推动城市运转的强大力量。无数新业态从业者遍布海西城乡角落，他们以日复一日的坚守与付出，勾勒出高原大地昂扬向上的奋斗图景，更给海西州高质量发展注入了源源不断的活力。

对外卖骑手而言，时间就是效率，忙碌奔波都是为了将热气腾腾的餐食准时送达。清晨8点，早高峰的订单提示音此起彼伏，外卖骑手哇哇的电动车已经穿梭在德令哈的街巷间。他得争分夺秒跑接单、取餐、配送的全流程，既要琢磨着哪条路不堵车，又要在老旧小区找楼栋，一小时最多能送八九单。

迎着刺骨的寒风赶路，双手裹着三层厚手套还是冻得发僵，大风刮起来时，连头盔都险些被掀翻。可每次把热



记者 浩尔娃 摄

气腾腾的餐食准时送到客户手上，听到一句“辛苦了”，哇色太就觉得浑身的疲惫瞬间没了踪影，立马又干劲十足地赶往下一个配送点。

“您好，我是顺丰快递员，您的快递已送达，麻烦签收一下……”下午3点左右，户外温度已低至零下15℃，快递员张里云一手攥着快递包装袋，一手拿着手机联系客户。整理好自己片区的派件后，他便开启了一整天的派送工作。

骑着满载包裹、没有暖气的快递车，顶着凛冽寒风穿梭街巷，没一会儿，他的睫毛上就凝了一层白霜，但脚步却从未停歇。每到一处派送点，他都以最快速度核对收件人信息，确保包裹准确无误地交到客户手中。“寒来暑往，我骑着快递车穿梭在德令哈的大街小巷，把包裹送到乡亲们手上，也把期待与安心传递到家。”张里云笑着说，工作虽琐碎忙碌，但只要听到一句“辛苦了”“谢谢”，心里就暖意融融。

“如果说骑手和快递员守护着城市的烟火气，咱护林员守的就是高原的绿水青山。”德令哈市白水河管护站护林员车晓春肩上扛着巡山工具，脚下踩着山道上的碎石，

(下转二版)

八部门 发文助力培育优质 养老服务经营主体

新华社北京1月13日电(记者 朱高祥)记者1月13日从民政部获悉，民政部等八部门近日联合印发《关于培育养老服务经营主体 促进银发经济发展的若干措施》。文件涵盖品牌建设、供需对接、科技赋能、环境优化和要素扶持等五个方面共14项具体举措，旨在促进我国养老服务和银发经济高质量发展。

在推进品牌化建设方面，文件提出，支持连锁化养老服务经营主体设置具有品牌特色的标识牌匾，提升品牌认知度；鼓励和支持各类养老服务经营主体将特征显著、便于识别的标志申请注册商标。同时，择优将养老服务品牌纳入中国消费名品方阵，打造具有示范带动作用的养老服务领域

知名品牌和龙头企业。

为促进养老服务市场化供需对接，文件明确，引导养老服务机构通过连锁化运营等方式进入社区，以社区为载体整合周边资源提供服务，鼓励家政企业积极发展老年人居家照护服务；支持各地立足本地实际，依托现有平台开辟养老专区。

文件还提出，优化养老服务发展环境。要求各地加快养老机构分类改革，持续优化各类型养老机构经营主体支持政策，在养老服务项目政府采购过程中不得设置损害公平竞争的限制性条款，禁止通过隐性条款限制异地养老机构落地。此外，要合理确定养老服务机构行政检查方式，规范检查行为等。



1月13日，海西州人民医院浙江援青“重大疾病保障”公益项目筛查小组赴德令哈市河东街道办事处祁连路社区开展义诊活动，切实把浙江医疗援青的惠民举措落到实处，更好地服务辖区群众健康需求。本次义诊由援青医疗专家团队坐诊，为居民提供免费疾病筛查、健康咨询、用药指导等服务，针对个体健康状况提供个性化诊疗建议，并为每一位到场居民发放冬季保健用品、普及疾病预防知识。现场居民纷纷表示，这样的义诊活动既方便又实用，在家门口不仅能享受到专业的医疗服务，还学到了很多健康知识。

本报记者 查宝音 摄影报道

青海出台林草种苗管理新规

青海日报讯(记者 宋明慧)1月12日，省林业和草原局发布《青海省国土绿化项目林草种苗使用管理办法(试行)》(以下简称《办法》)，将于2月4日起施行。

《办法》明确“科学规划、系统布局”“质量为本、科学适配”“规范管理、全程监管”三大导向，共分七章三十九条，构建了覆盖“生产、供应、质量、使用、监管”

的全链条管理体系，适用于全省各级财政资金投资的国土绿化项目，其他资金投资项目可参照执行。旨在进一步规范我省国土绿化项目中林草种苗使用管理，保障林草种苗质量。

在种苗监管方面，明确省、市(州)、县(区、市)三级林草部门监管职责，全面推行“双随机、一公开”监管模式，建立信用监管与联合执法机制，明确项目实施

单位、监理单位及监管人员的法律责任。在源头管控方面，要求种苗生产经营主体必须持有有效经营许可，并推行“四定三清楚”管理模式与保障性苗圃建设制度，着力构建以保障性苗圃为骨干、社会化育苗为补充的供应体系，且种苗质量必须达到国家、行业或地方标准，严格符合项目设计的品种与规格要求。

《办法》细化了从设计、采购、调运

到验收各环节，作业设计需单列种苗专章，采购须严格依据设计并明确合同责任，调运坚持“就近调用”原则，实行“两证一签”制度，验收由县级林草部门组织三方联合核查，对不合格种苗一律不予接收。此外，建立全程可追溯档案制度，要求相关资料保存期限不少于10年，其中良种及转基因种苗档案需永久保存。

青海加快构建高原现代水网体系

西海都市报(记者 李增平)1月12日，记者从“十四五”发展成就”系列主题新闻发布会上青海省水利厅专场获悉，“十四五”期间，青海在加强水网顶层设计，加快构建水网主骨架，完善水网工程布局等方面取得明显成效，并通过多元化融资方式保障水网建设需求，高原水网体系加快构建。

“十四五”期间，青海先后印发《青海

省水网规划》，谋划构建省市县三级水网，打造高质量的水利公共服务体系。引大济湟工程全面竣工验收投产达效。蓄集峡、那棱格勒河水利枢纽和10座中小型水库下闸蓄水，配套供水工程稳步推进，新增供水能力5.22亿立方米。黄河干流防洪二期开工建设，9座小型水库加快实施，全省水资源集约安全利用水平得到进一步提升。

其间，水利部门立足流域整体和水资源空间均衡配置，储备水利项目投资规模约1698亿元。进入国家“两重”实施方案的5项重大项目中，塔塔楼水库、蓄集峡水库、德令哈供水工程主体工程加快建设，大河坝水库、香日德水库及配套灌溉工程可研论证加快推进，共和盆地引布调水工程启动前期论证工作。

同时，青海省水利厅通过协调国家

有关部委和省直有关部门，争取中央和省级财政资金，落实各类财政配套资金等方式，落实水利投入292.83亿元。深化“央地合作”，成立南北水调青海公司、海西水网公司，开工建设总投资115亿元的柴达木盆地水资源配置一期工程，引导金融机构和社会资本参与水利工程建设运营，实现投融资规模34.49亿元。

标题新闻

●我国提出到2028年重点工业互联网平台工业设备连接数突破1.2亿台

据新华社电