

破“寒”而生：青海高寒沙区的治沙智慧

(上接第一版)

在长期的自然选择下，高寒沙区的原生物种经过千万年演化，已经形成以休眠、抗冻、速生为核心的一系列令人惊叹的生存策略。它们通过细胞内积累的可溶性糖、蛋白质等物质来降低冰点，保护细胞膜和蛋白质结构不被冰晶所破坏，应对漫长而严寒的冬季时光。在短暂的返青季节，又会争分夺秒地完成发芽、生长、开花、结籽的整个生命周期，为黄色的沙丘装扮一抹抹生命的绿色，将生态学智慧展现得淋漓尽致。

这一生态学智慧密码，被技术人员牢牢掌握。因为选对了优良的种质资源，冻土之下，生命才能以最坚韧的方式延续。青海治沙人的智慧，就藏在这看似最严酷的环境中，在绝不可能有任何植物生长的土壤里，找到了最顽强的生机。

“治沙不是征服自然，而是顺应自然。在高原上，沙草、树木也懂得感恩。你只要让它们活过冬天，它就用一生守护这片沙化的土地。”采访中，赵雪彬说出了肺腑之言。

十二阻击点精准打击 特供冬日“生命套餐”

摊开青海治沙地图，12个阻击点如同散落的12枚棋子，那是青海高原风沙最猖獗的12处要害，扼守在风沙肆虐的关键通道上。12个阻击点，12种对策。青海治沙没有放之四海而皆准的“万能公式”，有的只是因地制宜的精准打击。

位于海西蒙古族藏族自治州都兰县夏日哈镇的河北村，就在这12个棋子之中。每年冬季来临之前，工作人员将一捆捆稻草和一条条草绳运到沙地后，成片的草方格便会在荒漠中有序延展，裸露沙丘穿上人类特制的棉铠甲后就会安心地在当地开启冬眠的日子。

“看，今年春天新栽种的苗木周边，我们拉起尼龙格阻沙网，这个冬天就不怕了。”顺着夏日哈镇林业站负责人王永军手指的方向看去，一片片绿色的阻

沙网在树苗之间纵横交错。它们在有效降低风速、固定流沙的同时，也能在冬日里为越冬的苗木起到有效的植体保暖和根部保温作用，从而大大增加寒冬后的存活率，为植物的生存和繁衍铺平道路，极大地加速了生态恢复的进程。

作为全省80%沙化土地治理任务的主战场，海西州采取“宜林则林、宜灌则灌”的差异化策略，大力实施无人机飞播作业技术的同时，强化封禁保护工作，为高原干旱区冬季生态治理提供了示范样板。

地处柴达木盆地东北缘的乌兰县，另一种智慧正在上演。治沙人先后采取芦苇草、麦草、燕麦草、PVC抗老化编织袋和稻草帘等固沙材料发明了“带状栽植法”——一条灌丛，一条草地，交替分布。这一方法，就像给沙地穿上了条纹防寒服，深色灌木丛吸收阳光升温，浅色草地反射阳光保水，在冬日里形成小气候循环。

从铁锹到无人机、从原始固沙到交替分布，治沙方式的革新历程，正是青海治沙人在沙化土地治理道路上不断前行的见证。在“三北”攻坚战征途中，科技的力量正不断破解生态难题，开启荒漠变绿洲的奇迹之门。

沙漠套种的生态协同 合力打造“温暖家园”

青海湖附近的高寒沙区，冬天竟也能看到成片的绿色樟子松？这不仅外地游客的惊讶，更是当地人的疑问。

当雪花飞舞的季节，你驱车路过青海湖北岸的克土沙区时，一片沙漠绿洲便会映入眼帘。海北藏族自治州海晏县草原站林业工程师石德荣，就是创造这片绿洲奇迹中的一员。10多年前，海晏县被列入“全国防沙治沙综合示范区”，石德荣和同事们通过申请项目从辽宁引进樟子松用于治沙造林，新树种引种成功并大面积推广，填补了青海湖东北岸高寒沙区无常绿乔木树种的空白。

克土沙区的绿色并不孤单。这个

时候，位于大湖之南的海南州贵南县森多镇的黄沙头更是色彩斑斓、生机盎然，与之遥相呼应。

黄沙头的这一成绩，来自无数治沙人一次又一次尝试后，从失败中得来的经验。万物并育而不相害，道并行而不相悖。灌木层、草本层、乔木层等多种植物手拉手、肩并肩，在空间上合理配置不同类型和层次的植物，最终构建出一个“我为你固沙、保湿，它给你挡风、遮阳”的稳定、高效的防护体系，让这个新生的生态环境经受住了一个又一个冬季的严峻考验。

当下，黄沙头土地沙化和草场退化的速度减缓了，原生态脆弱的环境逐步得到休养和恢复，一些抗旱抗寒原生态的针茅、大颖草、高山嵩草等野生植物大大方方地在这里安家落户。昔日的沙地里，已经有维管束植物32科71属135种，成为高原珍贵、天然的物种基因库。

10月30日，中共青海省委党校生态文明教研部副教授程琪在采访中表示，青海在冬季的防沙治沙实践，深刻印证了人与自然关系的演进。这种集体守护意识，推动生态保护从被动应对转向主动担当，从传统治沙到科技治沙，为构建人与自然生命共同体奠定了坚实的思想与社会基础。

逆境是通往真理的第一条道路。根据全国荒漠化和沙化土地监测结果显示，我省荒漠化和沙化面积实现“双下降”，连续两个监测期呈“双缩减”态势。更重要的是，这些绿洲开始反哺周边环境——降水量微增，风速明显降低，消失的野生动物也陆续回归。这一逆转，是青海坚持生态强省，从政策保障到科学治理，从单打独斗到全民参与，从单一种植到复合治沙，一辈又一辈的治沙人直面困难、迎难而上，完美地通过运用生态学智慧、工程技术、沙漠化套种的组合拳，最终实现了防风固沙、改善生态的宏伟目标，让高寒沙区的苗木破“寒”而生，在冬日里建造了一个个微观的生命绿洲，走出了具有高原适应性和本地特色的防沙治沙之路。

互助秸秆“变形记”

(上接第一版)

收集后的秸秆有三种用途。第一种是牛羊饲料，那些在地头就收集完成并打捆的草垛便可直接成为牛羊过冬的储备。第二种，是制作育苗基质。

在五峰镇七塔尔村的收储运中心，较难处理的油菜秸秆被粉碎、烘干后，与牛羊粪、椰糠等按比例混合发酵，形成了蔬菜、花卉专用的育苗基质。这条生产线自2019年开始筹备，于2024年10月正式投产。由互助县农业农村能源资源保护服务中心牵头，联合互助县大学农林科学院，经过无数次研发后取得成功，成为全省首批此类生产线。

相较于传统育苗方式，这种基质保水保肥、透气性好，培育的种苗生长更快、抗性更强，蔬菜发芽率达90%。这不仅满足了本地种植户的需求，更吸引了西宁市、海西蒙古族藏族自治州等地的种植户专程前来采购。

秸秆的第三种用途，是变身轻度碳化生物质颗粒燃料。

位于唐川镇黄家湾村的青海禾秸农牧科技有限公司厂房内，堆放着小麦、油菜、菊芋等各种可加工的秸秆。这些秸秆经过粉碎、干燥、高温挤压后，可变身成体积缩减30%至60%、密度提升3倍的轻度碳化生物质颗粒燃料。

公司负责人吴忠辉捧起一颗颗筷子粗细、圆柱状的燃料颗粒。他说，这种颗粒有专门的燃烧炉，使用时几乎无烟无尘，不仅便于存储和运输，更成为广受欢迎的清洁能源。燃烧后的灰烬还能作为有机肥还田，实现循环利用。

经过多年探索，互助县终于构建起了点、线、面结合，多层次发展的秸秆综合利用体系。昔日的“田间废弃物”已形成饲料化、肥料化为主，燃料化、基料化为辅的多元利用格局。

截至目前，互助县有5个农作物秸

秆加工合作社，拥有搂草打捆、草料加工、基料利用等设备5台套。今年秸秆回收面积达1.33万余公顷，小麦、油菜秸秆打捆4万余吨，秸秆综合利用率正稳步迈向90%以上的目标。

从田垄到车间，从废料到珍宝，这场绿色变革以秸秆综合利用为纽带，串联起了生态保护、农业增效、农民增收的发展脉络。它破解了焚烧污染的难题，改善了农村人居环境，更让农户享受到了产业增值的收益，成为“十四五”以来互助县推动农业可持续发展的关键举措。

道阻且长，行则将至。党的二十届四中全会提出，加快农业农村现代化，扎实推进乡村全面振兴。作为农业农村确定的秸秆综合利用重点县，互助县不断拓展秸秆利用路径，为打造绿色有机农畜产品输出地、实现减污降碳协同增效提供了坚实支撑，为乡村振兴注入持久“绿能”。

指尖耕耘润童心 点滴实践促成长

(上接第二版)

“羊妈妈要去森林里找青草，临走前反复叮嘱七只小羊：‘宝贝们，一定要关好门，千万别给大灰狼开门呀！’”小四故事会上，大四班小朋友候福宁用一口流利的普通话生动演绎《狼和七只小羊》的精彩情节。她字正腔圆地压低声音模仿羊妈妈的温柔叮嘱，接着又猛地拔高语调，惟妙惟肖地学起大灰狼粗哑的嗓音：“没过多久，大灰狼就来敲门啦，它装着羊妈妈的声音喊‘宝贝们，妈妈回来啦，快开门！’”讲到这里，小宁皱起鼻子龇牙咧嘴，台下小朋友听得入了迷，有的托着下巴瞪大眼睛，有的小声附和：“不能开！是大灰狼！”

为大力推广和规范使用国家通用语言文字，提升幼儿语言能力，小花蕊幼儿园紧紧围绕“加大国家通用语言文字推广力度，促进铸牢中华民族共同体意识”主题，开展童谣手指谣、“故事大王”争霸赛、民族服饰猜猜乐等活动，为

每一个孩子提供展示自我和锻炼的舞台，让他们勇敢大胆地向同伴分享故事，尽情绽放自我。

铺设2000平方米悬浮地垫、每个班级配备教学一体机、购置钻爬跑跳等儿童感统训练器材……小花蕊幼儿园始终聚焦幼儿成长需求，持续升级硬件设施。不定期组织教师开展教研活动，从如何用一体机设计趣味课件，到怎样依托感统器材开展针对性训练，再到如何结合种植养殖区设计劳动体验课程，大家深入讨论、分享经验、碰撞思路，在交流中破解教学困惑，不断完善课程内容与教学方法，让幼儿在优质环境与科学教学中全面成长。

“十四五”以来，刚察县全免免除学前教育保育保教费，在生均1200元公用经费标准的基础上，每年给予每生900元生活费补助。同时，每年投入10万元专项资金更新幼儿园玩教具。立足实际，按照“覆盖城乡、布局合理、适应需求、就近方便”的原则，自2020年来先后

投资8189万元实施学前教育行动计划各类项目，完成新建、改扩建幼儿园10所，合理布局县乡村三级幼儿园，建立以“县城幼儿园为示范，乡镇幼儿园为骨干，村级幼儿园为主体”的学前教育发展格局，满足了广大群众子女入园需求，全县幼儿园呈现共同繁荣的景象。

“我们成立教研联合体，构建‘一体化、全覆盖’的区域教研网络，通过‘名园领航’‘联片教研’‘城乡帮带’等措施，以点带面提升办园品质。今年，我县学前教育普及普惠创建顺利通过国家评估验收。”刚察县教育局副局长东生说。

环境即教育，教育即生活。在这里，课程不再是枯燥的知识灌输，而是充满温度的生活体验；成长不再是被动地接受，而是主动地探索与收获。正如拉钦卓玛所说：“我们希望每个孩子都能在课程中，学会生活、学会思考、学会爱，带着这份独特的成长体验，自信地走向未来的人生旅程。”

德令哈市持续激活基层治理效能

近年来，海西蒙古族藏族自治州德令哈市着力打造具有高原特色的党建引领基层治理样板，持续激活基层治理效能，为群众安居乐业、社会安定有序注入持久动力。截至目前，党员先锋岗累计接待法律咨询400余次，办理法律援助案件121件，深化“党建+公证便民”服务139次，成功化解各类矛盾纠纷130件。

德令哈市秉持“以人民为中心”的发展理念，打造功能集成的综合服务平台，设置蒙汉双语调解岗、心理咨询“诗韵咨询室”、自助便民服务区等特色功能板

块，让多元服务精准对接群众需求。常态化开展“局长接待日”“中心开放日”，吸纳村社特派员参与矛盾纠纷化解，开展“法治惠企”专项行动，推动法律服务从分散化向集约化、基础化向优质化转变，切实打通为民服务“最后一公里”。

以“智慧党建”激活基层治理新动能，党员法律顾问全面进驻村社微信群，搭建“线上服务驿站”，确保群众诉求得到即时响应。依托“德令哈普法”平台，构建24小时不间断在线法律服务体系，咨询答疑、业务预约、法规查询

等功能实现一键直达。推广智慧调解二维码，建立“指尖接单、线上接单、协同办单”闭环机制，让“数据多跑路、群众少跑腿”，打破法治服务时空限制。

将队伍建设作为基层治理基础性工程，实施“青蓝相继”师带徒计划，促进老党员群众工作经验与青年干部创新活力深度融合。开展“主题党日+治理实践”活动，组织党员干部深入网格一线，开展法治宣传、平安守护等志愿服务，为城市平安稳定筑牢坚实保障。

(德组轩)

城西区聚力打造人才集聚高地

西宁市城西区坚持党管人才原则，实施人才强区战略，推动人才工作与产业、治理、民生相融互促。截至11月6日，聚焦产业发展，与青海大学等高校合作设立9个见习基地，举办8场招聘会；引进15名专家任经济顾问和首席专家，破解9项技术难题，培训技术人员40余人，夯实引才育才基础。

城西区着眼基层治理与民生改善，分层分类培养240余名优秀青年和青年学术带头人，3人入选市级以上人才计划；推进教育、卫生领域“区管校聘”“区管乡用”改革，教师、医师交流轮岗57人次；组建专家智库，开展“人才基层行”活动15场，激发人才活力。落实领导联系专家制度，走访专家60人次，发

放慰问金8.4万元、补助170余万元；协调解决人才子女入学、住房问题40余次；推荐2名人才选任“两代表一委员”，营造尊才爱才氛围。

城西区将持续深化人才发展体制机制改革，聚力打造人才集聚高地，不断提升人才工作水平，为区域经济社会高质量发展提供人才支撑和智力保障。

(西宣)

大唐都兰清洁供暖项目投资运 实现“绿电”就地生产就地消纳

11月12日，大唐都兰清洁供暖项目正式投运，海西蒙古族藏族自治州都兰县1.1万户居民迎来了一个更加温暖洁净的冬天。

该项目通过创新应用清洁能源技术，在保障供暖的同时显著减少污染物排放，为三江源生态保护区构建起安全、低碳、高效的绿色供热新格局。如今，随着都兰清洁供暖项目4座热源站、92台空气源热泵同步运行，为126万平方米区域内的1.17万户居民送去了实实在在的温暖。都兰县居民蒋海青说：“以前我们这里用煤锅炉供暖，到了供暖的日子就会看到外面冒烟，环境受到污染。现在改成了清洁能源，用电供暖，直观的感受就是外面不冒烟了，环境更洁净了。家里，最大的改变就是温度都在20多度，又温暖又舒心。”

都兰清洁供暖项目的成功运行，将“绿色暖流”送入千家万户，让“温暖过冬”与“蓝天白云”在三江源头相得益彰。这一创新实践不仅为高

寒高海拔地区清洁供暖积累了宝贵经验，为构建高效管理、精准调控的现代化供热体系提供了示范，以清洁能源的温暖更好地守护三江源的绿水青山。这一温暖变革的背后，是技术创新带来的突破性进展。清洁取暖项目的总投资2亿元，配套建设25万千瓦光伏电站，通过“绿电”就地消纳，实现了从传统燃煤供暖向清洁能源供暖的历史性转变。

都兰县住建局项目办干事韩钰介绍说，大唐都兰清洁供暖项目的落地，对我县而言是一场意义深远的绿色变革。在生态层面，项目每年可节约大量燃煤，显著减少二氧化硫等污染物排放，对地处三江源生态保护区核心区的都兰来说，从“供得上”到“供得绿”，构建起了安全、低碳、高效的绿色供热新格局，让温暖与蓝天共生，为城镇绿色高质量发展筑牢了民生根基。在社会民生层面，项目不仅直接带动了本地群众就业，培养了新能源技术人才，更通过稳定、高效

的清洁供暖，室温平均提升了3.5摄氏度，极大提升了各族群众的幸福感与获得感。

据了解，该项目每年可节约标准煤14.29万吨，减少二氧化硫排放1020吨、节省水资源100万吨，消纳绿电13105.24万千瓦时，有效改善三江源地区大气、水、土壤等环境质量，解决了三江源地区供热温度长期不达标突出问题。大唐都兰清洁供暖项目主任助理巩旭说，“大唐都兰清洁供暖项目规模化应用了空气源热泵及‘多能互补+蓄热’的先进技术路线，利用配套建设的25万千瓦光伏电站，形成‘绿电’就地生产、就地消纳用于供暖的闭环，真正实现了从‘风、光’到‘电’再到‘热’的全程零碳、零污染转化。此外，通过与地方政府紧密合作，探索出了‘荷储源网’一体化和利用‘低谷’电价的市场化运营机制，实现了生态效益、社会效益与经济效益的共赢。”

(李雪峰 先官 才让吉)

青海省市场监督管理局关于网络直播带货行为规范提醒告诫函

各直播间运营者、直播入驻商家、直播营销人员：

为进一步规范全省网络直播带货行业发展，切实保障消费者的合法权益，营造公平、公正、健康的网络交易环境，根据《中华人民共和国电子商务法》《中华人民共和国消费者权益保护法》《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国食品安全法》《中华人民共和国广告法》《中华人民共和国价格法》《中华人民共和国商标法》《中华人民共和国专利法》以及《网络反不正当竞争暂行办法》等相关法律法规，参照《青海省互联网直播电商合规指引》的具体要求，现就网络直播带货行为规范提醒告诫如下：

一、商品经营者通过网络直播销售商品时，必须严格遵守相关法律法规，依法依规开展网络交易活动，网店首页显著位置必须持续公示营业执照信息、行政许可信息、经营地

址、联系方式及售后服务等信息，提供的商品或服务信息应真实、准确、全面。

二、直播间运营者、直播入驻商家、直播营销人员应自觉遵守相关法律法规及行业规范，遵循社会公序良俗，确保发布的商品或服务信息真实、准确、全面。在从事网络交易活动时，应合法合规，依法履行或督促商品经营者履行售后服务义务。

三、严禁在网络直播交易中出现导向错误、利用党和国家重大活动进行商业炒作牟利、损害国家尊严或利益、无底线营销、违反公序良俗以及损害未成年人身心健康等违法违规行为，不得发布虚假广告、违背社会良好风尚的广告、法律法规禁止销售流通的商品广告，法律法规规定应当审查的广告未经审查不得发布。

四、网络直播交易活动中销售涉及青海牛羊肉及其制品

等农畜产品时，不得夸大牛羊肉及其制品的营养价值、功效等内容，不得以虚假或引人误解的商品说明、商品标准、商品标价等方式诱导消费者交易；直播间运营者、直播入驻商家和直播营销人员要对其销售的青海牛羊肉及其制品产品，建立健全进货查验验收制度，不得用进口肉或其它牛羊肉冒充青海牛羊肉进行网络销售，欺骗消费者。

五、直播间运营者、直播入驻商家、直播营销人员应依法履行消费者权益保护责任，不得销售需行政许可但未取得许可的商品，不得销售不符合食品安全标准、虚假标注、超过保质期的食品。

六、网络直播交易中不得提供侵犯注册商标专用权、假冒专利等知识产权的商品与服务；不得销售掺杂掺假、以假充真、以次充好等不合格产品或仿冒商品；不得伪造产品产地、厂名厂址或销售不符合保障人身财产安全要求的产品。

七、网络直播交易中不得商业诋毁、哄抬价格、虚假宣传、虚构交易或评价；不得利用虚假的或使人误解的价格手段误导消费者进行交易。

八、对于消费者依法提出的修理、更换、退货等合理诉求，直播间运营者、直播入驻商家、直播营销人员应积极响应并妥善处理，不得故意拖延或无理拒绝。

九、严禁在网络直播交易中存在违反市场监管法律法规及有关规定的其他行为。

希望广大群众和社会各界对直播间运营者、直播入驻商家、直播营销人员的网络直播经营行为进行监督。若发现有涉嫌违法违规行为，请拨打12315、12345举报电话进行投诉举报。

(青海省市场监督管理局)