



绿“锁”塔漠育新机

在浩瀚无垠的塔克拉玛干沙漠，一条绿色屏障蜿蜒成链，锁住千百年来肆虐的流沙。

11月28日，在新疆于田县，环绕塔克拉玛干沙漠边缘全长3046公里的绿色阻沙防护带实现全面锁边“合龙”。数十万人40余载不屈不挠搏斗沙海，终在大漠边缘筑起一道绿色长城。

塔克拉玛干沙漠周边，更加浓郁的绿色正不断加厚铺展；新崛起的防护带内，沙退人进、向新发展。这片土地正在续写漫漫沙海里奋斗、探索的环保故事。

锁住大漠筑屏障

“进得去，出不来的地方”，千百年来，这是生活在此的人们对眼前这片沙漠的称谓——塔克拉玛干。

对于农民赛地·依明来说，这沙漠是一条沉睡的“黄龙”，狂风会将它唤醒，形成遮天蔽日、持续不断的沙尘暴，掀翻地膜、摧毁作物，让乡亲们减产，甚至颗粒无收。

这里又称“死亡之海”。曾经气象万千的楼兰古国等，如今已不留痕迹地消失在沙漠腹地。

塔克拉玛干沙漠是世界第二大流动沙漠。在风沙活动较强的南部，一些沙丘以每年2至5米的速度侵蚀绿洲。

赛地·依明所在的和田地区于田县，在风沙侵蚀下绿洲面积不足县域面积6%。于田东侧的民丰县为摆脱风沙威胁，历史上曾沿尼雅河畔一次次向南退却；于田西侧的策勒县城因风沙侵袭被迫3次搬迁。

沙进城退，沙进人退。锁住“黄龙”，成为当地百姓最深切的期盼。

1978年，党中央作出在西北、华北、东北风沙危害和水土流失重点地区建设大型防护林的战略决策。自此，一场敢同黄沙争高下、不向荒漠让半分的造林“大会战”开启。

荒山秃岭、黄沙漫天之地，经过40余年持续不断的生态保护修复，如今已林茂草丰。统计显示，新疆在风沙危害区域累计植树7000多万亩；森林覆盖率由1978年的1.03%提高到目前的5.06%；过去30年，新疆人工绿洲面积由6.5万平方公里增至目前的10万平方公里，增长约54%。

依托“三北”工程，到2023年底，一

条长达2761公里的绿色阻沙防护带，已将33.76万平方公里的塔克拉玛干沙漠环绕，而剩下约285公里的空白区是新疆风沙危害最深、条件最恶劣的区域。

2023年6月，习近平总书记主持召开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，强调“努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹”，提出“打一场‘三北’工程攻坚战”。

闻令而动，全力以赴。新疆把补齐285公里“缺口”作为塔克拉玛干沙漠边缘阻击战的重点；出台专门方案，部署推动政策、资金、科技等要素向防沙治沙倾斜；综合治理规模3265.8万亩，总投资123.55亿元；因地制宜、分类施策，综合采用多种科学治沙技术……

一条绿色防护带，终将沙漠边缘的片片绿洲紧紧相连。

“塔克拉玛干沙漠绿色阻沙防护带实现全面锁边‘合龙’，是中国人历经40多年艰苦奋斗完成的一项壮举，具有有效阻止塔克拉玛干沙漠继续向外移动。”中国科学院新疆生态与地理研究所研究员高鑫说，新疆根据实践摸索出一批行之有效、可复制的防沙治沙经验。

另外，机械化、智能化的“治沙利器”广泛应用，“梯田治沙”等模式逐步推广，持续优化治沙效能。

在巴音郭楞蒙古自治州且末县防风治沙站，一台国产智能机器人按照预设规划路线在沙漠中穿梭，自动完成挖坑、播种、覆土等工序，效率是传统人工种植的数十倍。

科学治沙蹚新路

民丰县境内的尼雅河特大桥上，列车呼啸而过，成为沙海里一道亮丽的风景。

2022年6月，和若铁路通车，与先前开通的格库铁路、南疆铁路“牵手”，形成一条环沙漠铁路线。专家认为，铁路通车，沙周区域人类活动逐渐密集，锁住沙漠对于区域可持续发展极为关键。

聚焦打好阻击战，新疆组织荒漠化治理领域专家深入研究塔克拉玛干沙漠不同区域风沙源的源区和路径，气象水文条件以及乔、灌、草的科学搭配，为各县因地制宜、分类施策、科学治沙提供依据。

在民丰县，全县5.67万平方公里国土面积中，沙漠占3.2万平方公里。站在民丰后河坝眺望，铺好的草方格犹如一张金色大网，缚住了连綿起伏的沙丘。

“铺好方格沙障，再种植沙生植物，逐步攻下沙化土地，实践证明行之有效。”民丰县林业和草原局副局长贾磊说，当地先后尝试了树枝、稻草、棉花杆等9种材料，无数次试验最后才选择芦苇铺设方格沙障，“成本低，施工快，效果好”。

在和田地区皮山县与喀什地区叶城县交界处，沙漠边缘间距宽、风力大，草方格容易被流沙掩埋。经新疆林业科学院现场规划，该区域采用高立式沙障这一工程治沙模式。“相比传统草方格，高立式沙障能更久地抵抗风沙侵蚀。”皮山县林业和草原局副局长张培及说，高立式沙障使用寿命可达10年，是草方格的两三倍。

“有充足的水资源，可以采取生物治沙方式；在风力强劲、光照充足的地方，可采用光伏治沙；在水资源有限、光伏铺设条件也达不到要求的地方，可以工程治沙为主。”中国科学院新疆生态与地理研究所研究员高鑫说，新疆根据实践摸索出一批行之有效、可复制的防沙治沙经验。

另外，机械化、智能化的“治沙利器”广泛应用，“梯田治沙”等模式逐步推广，持续优化治沙效能。

在巴音郭楞蒙古自治州且末县防风治沙站，一台国产智能机器人按照预设规划路线在沙漠中穿梭，自动完成挖坑、播种、覆土等工序，效率是传统人工种植的数十倍。

中国科学院新疆生态与地理研究所研究员雷加强表示，光伏发电滴灌设施、流沙快速固定等新技术实践，不仅丰富了中国治沙手段，更为实现全球沙漠治理的可持续发展开辟新路径。

绿色发展启新程

43岁的麦麦提·麦提赛伊迪计划用红柳和大芸填满自己承包的700亩沙地。“绳子粗一点，口袋才扎得牢；绿带宽一点，沙漠才锁得牢。”他说，沙漠难驯，“人要是停下来了，沙子就会往前走”。

根据《新疆塔克拉玛干沙漠边缘阻击战总体方案》，2024年至2030年，全疆21个县将完成沙化土地3514.49万亩的治理任务。

巩固锁边成果需要决心，也需要智慧。为广泛动员社会力量，麦麦提·麦提赛伊迪所在的和田地区，探索按照“谁投资、谁种植、谁受益”的原则，将国有未利用土地划转村集体管理，再根据实际情况承包给当地农户发展沙产业。

“治沙见效益，才能长久。”和田地区林业和草原局副局长骆爱科说，得益于自治区出台的资金保障、生态用水等9项政策激励，和田地区已有8277户群众承包沙地41.2万亩，14家农民专业合作社和33家企业参与防沙治沙。

“政府通电、供水，自己只管平地、种植和养护。”麦麦提·麦提赛伊迪说，过去几年里，他年收入超过5万元，成了村里的致富能手。

近年来，随着沙化土地治理的不断推进，新疆各地加大探索沙产业力度，沙区特色经济植物种植面积达184.5万亩，特色沙产业企业达58家，还带动了加工、贮藏、运输等相关产业发展。

从遍地花开的于田县玫瑰花田，到硕果累累的阿克苏市苹果林；从实现无土栽培的和田县温室蔬菜，到全产业链发展的尉犁县罗布麻……曾经的“死亡之海”充满生机与活力。

喀什地区的麦盖提县，三面环沙。至2030年，该县规划县域发展空间将从344.55万亩增加至631.43万亩，新增空间绝大部分是通过防沙治沙换来的。

“规划包括林草综合防沙治沙区、预留光伏发展园区等功能区域。”麦盖提县自然资源局党组书记王宇锋说，“我们要探索与沙漠和谐相处的更多可能性。”

原有植被要持续管护，防护植被要不断拓宽巩固，沙产业高质量发展根基要进一步夯实……

“环绕塔克拉玛干沙漠进行的生态屏障‘合龙’并不是治沙的终点，而是新的开始，还有很多事情要做。”北京林业大学水土保持学院院长张宇清说。

新华社记者 李自良 初航 高升



“耳朵经济”升温，播客能否持续破圈前行？

记者12月12日从上海喜马拉雅科技有限公司获悉，今年以来喜马拉雅平台播客收听量持续保持30%的增速，是其增长最快的赛道之一。

一段时间以来，随着互联网媒介的多元发展，播客受到越来越多人的喜爱。中国网络视听协会音频工委数据显示，今年以来中文播客节目数量比2021年增长6倍。随着“耳朵经济”升温，原本小众的播客正逐步走向大众。

播客产业有什么特点？行业面临哪些机遇挑战？未来能否持续破圈前行？

用户数量增加 播客从小众走向大众

播客，指的是一种通过互联网传播的分集数字音频作品。打开喜马拉雅、荔枝等音频平台，人们可以看到人文科技、商业财经、奇闻轶事等多种类型的播客内容，任何愿意分享知识和经验的人都可以在网上发布播客内容，成为主播。

“播客就像是‘耳朵里的朋友’，陪伴性很强。”26岁的孙先生是北京的一名上班族，几乎每天都会在上上班的地铁上花三四十分钟听播客，“自我成长”“行业信息分享”是他主要收听的内容。

《菠萝柚子》是一档专注于动漫领域的知识陪伴型播客节目，已更新超200期，全网粉丝累计达30万。该节目主理人黄先生说，播客的核心优势在于能够深入探讨话题，听众黏性强，往往会与节目产生共鸣，并愿意与主播建立更紧密的联系。

中国网络视听协会数据显示，播客听众以一线城市及新一线城市人群为主，在职员工和学生是主力。今年1月喜马拉雅发布的《2023喜马拉雅中文播客生态报告》数据显示，喜马拉雅平台中文播客听众数超过2.2亿。

荔枝App业务负责人贺景说，2024年，荔枝App播客品类主播人数提升30%，用户对单个主播的内容复购率达到80%，用户的互动率提高20%以上。

“我们在调查中发现，播客的完播率很高，有超过四成听众把播客作为背景音，主打陪伴功能。”中国网络视听协会音频工委秘书长许金波说。

播客内容多元，创作者类型丰富，正在加速商业化。“付费播客、播客广告、品牌播客等成为主要的商业化路径。根据我们的调查，2024年有近百个品牌与播客平台进行商务合作，投放近千档播客节目，品牌对播客内容的投放增长达74%。”许金波说。

行业多元发展 机遇与挑战并存

“耳朵经济”的发展，不仅改变了人们的消费习惯，也为内容创作者和相关企业提供了新的机会。

许金波说，音频平台加大对播客的扶持力度，举办活动、提供流量扶持和

现金激励等，吸引了更多创作者加入播客生态，同时一些非音频平台也开放音频功能，扩大了播客的影响力和覆盖面。

近几年，随着行业的多元化发展，播客行业的盈利模式也变得更多样化。贺景表示，讲故事类播客主要通过故事内容来获得收入，访谈类播客则可以加入口播广告和定制广告节目，知识类播客主要通过建立知识付费社群创收。

人工智能技术的应用成为播客行业新的发展方向。中国传媒大学人工智能系副教授陶竹林介绍，人工智能技术可以帮助创作者更精准地进行个性化内容生成，一些音频平台也引入了AI模型，能够通过优化算法让播客内容更精准触达播客用户。

记者在采访中了解到，目前仍存在一些制约播客行业发展的因素。

业内人士表示，播客的内容付费模式还不够成熟，一方面是品牌投放的积极性可进一步挖掘，另一方面是用户的付费习惯仍需培育。上海喜马拉雅科技有限公司副总裁屠坤说，提高用户的付费意愿，根本在于洞悉用户的真正需求，为用户提供真正有价值的优质内容。

同时，人工智能技术的发展也给播客领域的版权保护带来挑战。“播客平台、创作者和技术提供商之间，可以基于相关法律和行业标准，通过紧密合作实现版权的合理使用。”陶竹林说。

持续破圈前行 呼唤内容创新和商业拓展

受访者建议探索更多元的商业化路径，让播客创作者通过优质内容获得收入。许金波认为，要鼓励创作者不断创新和优化内容，推出更多具有个性化、差异化的播客节目，进一步完善和推广播客的内容付费模式，探索更多的商业化路径。

“未来，荔枝的主要发展方向是扶持通俗内容，并推出更多适合广泛用户群体的内容。”贺景表示，荔枝将持续拓展用户圈层，推广大众化内容，以吸引更多用户。

清华大学新闻与传播学院教授史安斌表示，播客覆盖群体和市场规模应进一步扩大。抓住播客的上升趋势，打造“爆款”出圈，通过多种叙事形态播客的创新尝试，推动多主体入局，巩固听众群体，打造听众社区。

一些从业者认为，推动跨平台合作是播客的未来发展方向之一。加强与其他平台的合作，如社交媒体、视频平台等，实现资源共享和优势互补，有助于扩大播客的影响力和覆盖面。

中国人民大学新闻学院视听传播系主任高贵武说，播客为听众带来的不只是陪伴，也构筑着一种新的生活方式。未来，在声音景观、声音疗愈等各个应用场景方面应该还有很大的空间。

新华社记者

重庆：构建县域心电网络 打通基层群众“生命通道”

近日，在大山深处的重庆云阳县水口镇夜合社区，76岁村民杨培德经历了一次“死里逃生”，挽救他生命的是全县的“心电一张网”。

“医生，我胸口痛得很。”那天，突发胸痛的杨培德到社区卫生室求助。村医杜海兵立即为他进行心电图检查，检查结果同步传至县心电诊断中心。

“急性心肌梗死！”中心医生迅速做出诊断。危急时刻，中心医生远程指导杜海兵进行紧急处理。随后，镇卫生院救护车迅速将杨培德送到县人民医院手术治疗，患者终于转危为安。

“以前，我们卫生室既没有心电检查设备，也不具备心血管疾病诊断能力。”杜海兵说，“心电一张网”项目为卫生室铺设了心电检查设备，还有县里的医生同步诊断。

重庆近年来推进“心电一张网”建设，构建“县、乡、村”一体化的县域心电监测网络，为村（社区）卫生室提供24小时的后台心电图判读诊断支持，让患者第一时间得到诊断，并快速进入救治绿色通道。

地处秦巴山区腹地的云阳县，山高谷深、交通不便。由云阳县人民医院牵头的“心电一张网”项目启动两年多来，已实现全县42个街道乡镇全覆盖，完成384个村（社区）卫生室的设备铺设工作，并对384名村医开展了技术培训。

“心电一张网”是由村医完成心

电图采集，通过网络同步传输至县心电诊断中心，中心10分钟内完成诊断反馈，快速确定救治方案并实施救治。”云阳县人民医院党委书记龙泉说。

“心电一张网”为基层群众打通与时间赛跑的“生命通道”。云阳县心电诊断中心数据显示，两年多来，中心已接收来自全县村（社区）卫生室等基层医疗机构的心电图报告超过6000份，其中高危预警近1000份，成功挽救近300名患者生命。

不仅具备急救功能，“心电一张网”也能有效识别潜在的心血管疾病。彭水县卫生健康委员会书记钟兴云介绍，自今年3月正式启动运行以来，彭水县心电诊断中心已覆盖全县40家基层医疗机构，服务范围除急救外，还包括常规心电图、24小时动态心电图、24小时动态血压监测等。

“重庆依托紧密型县域医共体牵头医院，已在41个区县统筹建立心电远程诊疗中心，‘基层检查、上级诊断、结果互认’诊疗模式初步形成。”重庆市卫生健康委基层处处长侯莹说，截至今年11月底，全市区县心电诊疗中心共为患者出具诊断报告约73.5万份。“心电一张网”还让患者不出村就能享受区县级医院的服务，有效促进优质医疗资源下沉到基层，降低患者就医成本。”侯莹说。

新华社记者 赵宇飞 周闻翰



12月16日，轮船靠泊在唐山港曹妃甸港区煤炭码头装货（无人机照片）。

近日，随着气温下降，南方地区电煤用量明显增加。作为我国“北煤南运”主枢纽港之一的河北省唐山港曹妃甸港区与海部门联动，开通绿色通道，优先保障电煤运输船舶进出港，煤炭码头实行全天候不间断作业，全力保障南方电煤稳定供应。

新华社记者 杨尧尧 摄

电动汽车供电设备强制认证将解决哪些问题和隐患？

市场监管总局近日发布公告，将对电动汽车供电设备实施强制性产品认证（CCC认证）管理。此次纳入的主要包括生活中常见的固定充电桩、移动式充电设施、随车充电设备等。目前在用的供电设备总体情况如何？通过强制认证能够解决哪些问题和隐患？

市场监管总局认证监管司副司长李春江表示，电动汽车供电设备具有电压高、电流大、工作时长长、安装使用环境复杂等特点。近年来，由电动汽车供电设备引发的触电、火灾等事故时有发生，并呈逐年快速增加趋势，严重威胁消费者人身健康和公共安全。

李春江介绍，此次认证工作依据近期新修订发布的两项强制性国家标准《电动汽车供电设备安全要求》《电动汽车传导充电系统安全要求》开展。

通过实施强制性认证，对电动汽车供电设备的防触电、短路保护、耐火阻燃等关键安全指标进行标准的符合性测试，同时对生产企业质量管理体系开展持续检查，保障产品持续符合标准的要求，切实把产品发证关和准入关，有效防止存在安全隐患的问题产品流入市场，切实筑牢产品质量安全屏障。

强制性产品认证，是我国政府根据有关法律法规要求和国际通行做法，按

照市场化、国际化的原则对涉及人身健康安全的产品实施的一种市场准入制度。目前电动汽车整车、电动摩托车整车、电动自行车整车、为电动自行车配套的充电器、锂电池等都已经实施了CCC认证。

中国电力企业联合会副秘书长刘永东介绍，充电基础设施已经成为服务百姓出行需求的重要补能设施，未来几年，伴随新能源汽车的进一步快速发展，充电基础设施的需求还将继续增长。

刘永东说，根据行业统计，截至2024年10月底，全国充电桩（枪）1188万个，其中公共桩339万个、私人桩849万个。我国现存充电桩相关企业数量

达51.2万家，大多数为近两年新增的中小企业，产品质量良莠不齐，存在安全标准不统一、运营服务不规范等问题。

李春江介绍，考虑到目前行业中80%以上为小微企业，为给企业留有充足的时间，公告设置了1年5个月的过渡期，明确自2025年3月1日起，有关认证机构开始受理认证委托；自2026年8月1日起，未获得CCC认证证书和标注认证标志的电动汽车供电设备，不得出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。同时在确保认证质量和风险可控的前提下，将积极采信企业已有的国际认证等检测结果，降低企业认证成本、缩短认证时间。

新华社记者 赵文君