

## 绿“锁”塔漠育新机

□新华社记者 李自良 初杭 尚升

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；于田西侧的策勒县曾因风沙侵袭被迫3次搬迁。

沙进城退，沙伤人退。锁住“黄龙”，成为当地百姓最迫切的渴盼。

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余年持续不懈的生态保护修复，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公里的空白区是南疆风沙危害最深、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’，是中国人防经40多年艰苦奋斗完成的一项壮举，将有效阻止塔克拉玛干沙漠继续向外移动。”中国林科院首席科学家、三北工程研究院院长卢琦说。

与10年前相比，于田每年沙尘天气由179天降低至120多天。在赛地·依明家不远处阻沙带上，植被长势茂盛。绿色，正沿着风沙线不断向远方延伸。

## 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尘的源区和路径，气象水文条件以及乔、灌、草的科学搭

配，为各市县因地制宜、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，缚住了连绵起伏的沙丘。

“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，沙漠边缘间距离宽、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，高立式沙障能更有效地抵抗风沙侵蚀。”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岁的麦提提·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，麦提提·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。

“政府通水、供水，自己只管平地、种植和养护。”麦提提·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。（新华社乌鲁木齐12月15日电）

## 关于乌兰察布市天然气上下游价格联动机制听证会的报告

为广泛听取社会各界意见，提高政府价格决策的科学性、民主性和透明度，根据《中华人民共和国价格法》《政府制定价格听证办法》有关规定，乌兰察布市发展和改革委员会于2024年12月12日上午，在内蒙古德泰酒店洛杉矶会议厅召开乌兰察布市天然气上下游价格联动机制听证会。现将听证会有关情况报告如下。

## 一、听证会基本情况

本次听证会设听证会参加人30名，通过向社会公开征集和委托相关部门推荐等方式产生。其中，消费者代表15名、经营者代表3名、专家学者3名、政府部门及社会组织代表6名、

新闻媒体人员2名、法律工作者1名，

涵盖人大代表、政协委员、国家机关工作人员、社区干部、普通市民、企事业单位代表和行业主管部门代表等，具有一定的广泛性和代表性。会前依照相关规定公告了听证会相关事项，并提前15日将会议资料送达听证会参加人30名，实到会29名，符合《政府制定价格听证办法》规定，会议合法有效。

听证会上，听证方案提出人分别陈述听证方案和审查意见。听证会参加人依次对听证方案发表意见建议，听证人当场答疑解惑，使听证代表对我市天然气上下游价格联动机制有了

更深入的了解。

二、听证会参加人对听证方案的意见  
应邀参加听证会的各界代表立足自身实际，围绕我市天然气上下游价格联动机制（听证方案）充分表达了各自的意见和建议，一致同意建立乌兰察布市天然气上下游价格联动机制。同时，部分参加人也提出了一些意见和建议，主要集中在以下两个方面：一是建立天然气上下游价格联动机制时，要充分考虑低收入群体等困难家庭的承受能力；二是建议明确联动时间。

## 三、听证会意见采纳情况

（一）采纳代表关于充分考虑低收入群体等困难家庭的承受能力的建

议。享受最低生活保障和特困政策的低收入家庭的价格优惠政策，一直是我们价格工作中考虑的一个重点，在落实价格调整政策时，对民政部门认定城乡最低生活保障对象、特困供养人员的家庭，鼓励各地通过财政补贴、给予一定的免费气量等方式保障基本生活用气需求。

（二）不采纳明确联动时间的建议。我市天然气联动机制调价时间按照燃气企业和上游气源企业采购合同签订周期作为联动周期，因合同签订日期不固定，所以不能明确联动时间。

乌兰察布市发展和改革委员会

2024年12月13日

## 浅谈幼儿情商教育

情商即情绪智力。情商反映个人管理情绪的能力，包括识别自己和他人的情绪、驾驭情绪、自我控制以及自我激励等方面的能力。情商概念的提出进一步动摇了智商的地位，使人们认识到一个人成才不仅要靠智力，还要靠情商。

心理学家认为，幼儿生活在一个情绪的世界里。幼儿情商的发展非常迅速，因此关心幼儿的情绪，了解幼儿情绪能力发展特点，了解师幼互动对幼儿情商发展的影响，具有极为深远的意义。成人的的人生观是从儿童早期就开始形成的。

大多数幼儿到4—6岁时才会表现出情绪的自我体验。幼儿的自我情绪

的情感能力和社会能力，高兴、愉快和幽默等积极情绪也随之产生。幼儿的消极情绪，即防御型情绪，作为不愉快的情绪表达方式，通常会引起忧虑以及随之引发的个体行为的改变。

弗洛伊德认为，早期的经验不仅影响人的身心健康，而且决定着幼儿一生的发展。家庭教育是奠定幼儿情商的基础。父母与幼儿每一次的情感交流，都是对幼儿进行情感教育的机会。关注幼儿的情绪变化。例如，在幼儿生气时，父母先引导幼儿冷静下来，然后努力帮助幼儿用积极的办法安抚自己的情绪。友善地对待幼儿。在幼儿闹情绪时，有些父母会对幼儿进行批评、指责或惩罚。这种做法有可

能使幼儿泯灭基本的同情心。如果父母抓住各种机会鼓励幼儿关心他人，理解其他幼儿，在这种情况下，幼儿便会产生同情心。富有积极意义地“约束”幼儿。在幼儿调皮时，要警告或提醒，以培养幼儿的自控能力。用表扬或欣赏来肯定幼儿好的行为，鼓励幼儿持之以恒。防患于未然，及时发现并排除影响幼儿的不良因素。

总之，情商教育对于儿童的发展具有重要的意义，父母和教育工作者应该注重培养孩子的情商，以提高他们的人际交往能力、自信心、解决问题的能力、团队合作意识、道德品质、心理健康、学习成绩和生活质量。

兴和县 郭霞 康晓庆 袁冬梅

## 公告送达通知

现向《南沙河商业体房屋征收》项目下列被征收房屋相关权利人公告送达《房地产评估报告》：

马晓霞征收编号：S126（内双环评2024字第1057号）、蔡永红征收编号：S127（内双环评2024字第1050号）、赵守城征收编号：S129（内双环评2024字第1060号）、智玉征收编号：S130（内双环评2024字第1061号）、常全盛征收编号：S187（内双环评2024字第1052号）、孙满贵征收编号：S179（内双环评2024字第1058号）、赵晶征收编号：S191（内双环评2024字第1059号）、巩金何征收编号：S184（内双环评2024字第1055号）、付田半征收编号：201（内双环评2024字第1054号）、郭瑞芬征收编号：S185（内双环评2024字第1056号）、曹会征收编号：S192（内双环评2024字第

1051号）、段永志征收编号：S193（内双环评2024字第1053号），共十二户。

因无法直接和邮寄送达，请下列相关权利人自公告之日起30日内持该房屋权利的合法证明材料到集宁新体大厦169号集宁区住房综合保障服务中心（联系人：裴锦荣，联系电话：15144848484）领取被征收房屋《房地产评估报告》，逾期视为送达。

相关权利人对评估结果有异议的，应自送达之日起10日向原房地产价格评估机构提出书面复核评估申请；对复核结果有异议的，应当自收到复核结果之日起10日内向被征收房屋所在地评估专家委员会申请鉴定。

乌兰察布市集宁区住房保障服务中心

2024年12月10日

中国工商银行股份有限公司  
乌兰察布分行出租闲置房产的公告

我行出租三处闲置房产：1、位于凉城县城关镇解放街二居委，面积为128.00平方米，期限为一年；2、位于察右后旗白音察干镇繁荣街第三居委会，面积为116.50平方米，期限为一年；3、位于卓资县西街路北，面积为120.00平方米，期限为一年。

本次房屋出租形式为公开招租的方式，同等条件下原承租人具有优先承租权。

特此函告  
中国工商银行股份有限公司乌兰察布分行

2024年12月4日

## 注销公告

根据国务院《社会团体登记管理条例》，乌兰察布发展战略研究会（统一社会信用代码：51150900MJY401446X）。2024年12月13日经会议决议解散该协会，并于同日成立了协会清算组，请协会债权人

于本公告发布之日起45日内，向本协会清算组申报债权或者确认债务，逾期后果自负。清算组联系人：姚隆江，联系电话：13009530600。  
乌兰察布发展战略研究会  
2024年12月16日

## 注销公告

根据国务院《社会团体登记管理条例》，乌兰察布市智力运动协会（统一社会信用代码：51150900MJ26072517）。2024年11月18日经会议决议解散该协会，并于同日成立了协会清算组，请协会债权人

于本公告发布之日起45日内，向本协会清算组申报债权或者确认债务，逾期后果自负。清算组联系人：马海宇，联系电话：13614842666。  
乌兰察布市智力运动协会  
2024年12月16日

## 澳门之星熠熠生辉

□新华社记者 郭雨祺 刘刚 李寒芳

澳门科技大学澳科卫星科学与应用数据中心内，“澳门科学一号”（以下简称“澳科一号”）卫星数据在大屏幕上动态显示。项目首席科学家、澳门空间技术与应用研究院院长张可说，这里是整个卫星项目的“心脏”。

作为内地和澳门合作研制的首颗空间科学卫星，“澳科一号”2023年5月21日在酒泉卫星发射中心发射成功。参与卫星研制的澳门科技大学18名师生代表给国家主席习近平写信，汇报卫星成功发射的喜悦和参与卫星研制工作的感受。5月23日，习近平主席给参与“澳科一号”卫星研制的师生代表回信，对他们予以亲切勉励。

“澳科一号”卫星项目助理研究员尹亮向记者回忆道，卫星成功发射，团队成员们的心情非常激动，想要向习近平主席分享当时的喜悦心情。“在信中我们向习近平主席汇报了卫星成功发射的喜悦，向他表达了我们积极参与祖国科研建设的愿望和决心。”他说。

“没想到两天之后就收到了习近平主席的回信，给我们极大的鼓舞。这是对我们工作的一种认可，也为我们今后的工作指引了方向。”尹亮说。

“澳科一号”是国际上首个监测低纬度地磁场与空间环境的卫星，是国内目前地球磁场探测精度最高的卫星，发射以来显著提高了中国空间磁场探测水平。

伴随卫星投入使用，澳门与内地在航天科研、交流及科普方面的合作更加紧密。

张可表示，“澳科一号”是“一国两制”下澳门与内地合作的成功典范。据他介绍，卫星的方案设计、在轨测试及研究应用以澳门为主导，同时很多重要的仪器在内地制造，是与内地科学家、工程师合作完成，卫星也是在内地发射的。

今年8月1日，“澳科一号”卫星团队通过官方网站开始向全球发布卫星所有载荷的科学数据，标志着“澳科一号”卫星双星的科学数据正式面向全球开放。

12月8日，“澳科一号”团队发布了中国首个WM3（澳门世界地球磁场模型）实时四维地球磁场系列模型1.0版。张可表示，这是卫星项目科学研究与应用取得的重大进展，具有广泛、重要的科学与应用价值。

“目前，我们的卫星运行了一年多，已经围绕着地球飞行了8000多圈，积累了大量高精度的地球磁场数据，这些数据应用于各个国家的科学研究与实际场景。”张可讲到卫星运行情况时，难掩激动之情。

他透露，研究团队准备在两年以后发射“澳科二号”，届时将与“澳科一号”组成星座，提供覆盖全球地球磁场与空间天气的高精度观测数据。

“2000多年前，我们祖先发明的指南针实际上就证明了地球磁场的存在；近1000年前，宋代科学家首次测量了磁偏角。但是在过去三四百年里，这个领域的主要科学应用都是由西方国家进行的。”张可认为，目前地球磁场研究的火炬又传到了中国人手里。

“作为中国人，我们希望并努力使中国在工业、科技等各个方面不断进步。习主席的回信鼓舞了整个团队，我们会在科学研究与创新的道路上不断前行。”张可说。

（新华社澳门12月15日电）



机载LiDAR（Light Detection and Ranging），即机载激光雷达，是激光探测及测距系统，它集成了GPS、IMU、激光扫描仪、数码相机等光谱成像设备，在无人驾驶领域的应用主要体现在地形建模、环境感知和障碍物检测等方面。

## 一、地形建模

机载LiDAR系统通过沿航线采集地面点的三维数据，可以生成LiDAR数据影像和地面高程模型。这种技术在地形测量、立体制图、采矿、林业、考古学等领域有广泛应用。在无人驾驶中，精确的地形建模可以帮

## 机载LiDAR助力智能无人自动驾驶

助车辆更好地了解行驶环境，提高行驶的安全性和效率。

## 二、环境感知

无人驾驶汽车需要实时感知周围环境，以便进行路径规划和决策。机载LiDAR可以通过发射激光并测量反射回波信号的特性来精确地计算每个物体的距离和角度，从而形成三维点云数据。这些数据可以为无人驾驶汽车提供丰富的环境信息，包括道路形状、障碍物位置等。

## 三、障碍物检测

机载LiDAR的高精度测距能力使其能够准确地检测出车辆前方的障

碍物，如行人、其他车辆或固定障碍物等。通过实时处理LiDAR数据，无人驾驶汽车可以及时发现并避开障碍物，确保行驶安全。

机载LiDAR应用数字孪生技术，在无人驾驶领域也有广泛的应用前景。然而，其成本较高且体积较大，目前主要应用于高端无人驾驶车辆或特定场景的自动驾驶测试中。

此外，虽然LiDAR在无人驾驶技术中扮演着重要角色，但它并不是唯一必需的技术。其他传感器如摄像头、毫米波雷达以及超声波传感器等也在无人驾驶中发挥着重

要作用。这些传感器可以相互补充，共同提高无人驾驶汽车的感知能力和安全性。

## 参考文献：

1. 张正禄，工程测量学，武汉大学出版社，2013

