

新华国际时评

新冠

新华社记者 韩冰

世界卫生组织新型病原体起源国际科学咨询小组日前出台了关于新冠病毒溯源的初步报告。报告称，需要获取更多信息并开展更多研究以调查引发全球新冠疫情的病毒是否源自武汉实验室。很明显，这份报告被反华势力炮制的“武汉实验室泄漏论”等谎言误导。对这一现象，人们应格外警惕，新冠病毒溯源研究不应被谎言牵着鼻子走。

在配合支持新冠病毒溯源研究方面，中国已经做出了榜样。到目前为止，中国是唯一多次邀请世卫组织国际专家组到本国开展新冠病毒溯源合作的国家，也是唯一多次组织本国专家同世卫组织咨询小组分享溯源进展的国家。在新冠病毒溯源问题上，中国分享的数据和研究成果最多。中国始终大大方方、坦坦荡荡，充分体现科学、透明、负责任的态度。2021年发布的中国-世卫组织新冠病毒溯源联合研究报告已得出了多国专家实地研究后的科学权威结论：实验室泄漏论极不可能。

科学结论已经如此清晰，谁要仍旧打着什么所谓“保持开放态度”的幌子，把新冠病毒溯源研究针对中国搞，有罪推定，那只能照出其执意罔顾事实、肆意歪曲真相的丑陋面目，照出其大搞政治操弄、大搞政治溯源的险恶用心。

为什么这么说？第一，需要这么做。美国是新冠疫情发生以来，因疫死亡人数最多的国家，也是向外扩散病毒最严重的国家。美国既是疫情最大重灾区，又是最大扩散源，深入推进新冠病毒溯源研究，需要把美国疫情暴发和传播情况调查清楚。第二，值得这么做。美国疫情暴发和早期传播情况至今仍是一笔糊涂账，美国政府更是不择手段阻挠相关调查，重重疑云值得国际社会深入调查。去年，随着研究不断深入，美国疫情发生时间线频频前移。美国疾病控制和预防中心首先确认的国内首例新冠死亡病例死于2020年2月29日，发生于华盛顿州。后来加利福尼亚州的卫生部门报告说，2020年2月6日该州就已发生新冠死亡病例。再后来，美国媒体报道说，2019年12月甚至11月疫情可能就已在美国多地出现。美国政府至今未就新冠最早何时在美国暴发等重要问题给出令人信服的答案。去年6月，美国《名利场》杂志披露，美国国务院内部有人警告，不要对新冠病毒起源进行调查，否则可能打开“装满蛆虫的罐子”。另据媒体报道，美国政府还曾以“对美国国家安全不利”为由叫停美国国家卫生研究院的溯源项目，封存相关血液样本。

第三，应该这么做。美国在生物军事活动问题上劣迹斑斑，为推进新冠病毒溯源研究和维护世界民众健康安全，国际社会应予严查。资料显示，美军德特里克堡基地、美国北卡罗来纳大学的多个生物实验室长期从事冠状病毒研究和合成改造，德堡基地甚至曾因发生严重安全事故而一度关停，但美国从未向国际社会和本国民众作出严肃交待。美方自己公布的信息还显示，其在30个国家资助和管理300多个生物实验室，普遍存在不公开、不透明的问题。美军海外生物实验室所在地常常暴发罕见流行病，但美方始终回避国际调查，给全球民众健康安全带来严重隐患。美方不负责任的恶劣行径，早就引起多国民众抗议，深入调查正当其时。人们希望，美方能像中方一样展现透明度和负责态度，及时回应国际社会对美国国内病毒源头的合理关切，以实际行动支持配合新冠病毒溯源研究。任何不负责任的政治操弄，只会暴露美方心虚。

(新华社北京6月16日电)

中亚天然气管道累计向我国输气超4000亿方

新华社乌鲁木齐6月16日电（记者 杜刚 顾煜）据国家管网集团西部管道公司最新统计数据显示，我国首条跨国输气管道——中亚天然气管道已累计向国内输送天然气超4000亿立方米，为国内天然气保供提供坚强保障。

中亚天然气管道西起土库曼斯坦和乌兹别克斯坦边境，穿越乌兹别克斯坦中部和哈萨克斯坦南部，经新疆霍尔果斯口岸入境，目前实现ABC三线并行，入境后通过霍尔果斯压气首站与西气东输二、三线管道相连，全长1833公里，总设计输气能力为每年600亿立方米。

国家管网集团西部管道公司霍尔果斯作业区工作人员武泽介绍，公司加强供需形势监测和需求峰值预测，通过霍尔果斯压气首站前端气气质量精准计量

和压缩机等设备设施高质量健康体检，不断提升管网平稳运行水平，全力做好天然气保供各项工作。

西部管道霍尔果斯压气首站是中亚天然气进入国内的第一站，也是西气东输管网首站，来自中亚的天然气从霍尔果斯一路向东，有力保障了下游管道沿线27个省市区和香港特别行政区5亿多居民的用气。

中亚天然气管道自2009年12月投产以来，实现累计安全平稳运行4565天，单日最高输量超1.6亿立方米，输送的4000亿立方米天然气折合可替代煤炭5.32亿吨，相当于减少880万吨有害物质、5.68亿吨二氧化碳气体的排放。

中亚天然气管道天然气主要气源来自土库曼斯坦和乌兹别克斯坦，2017年又开拓了哈萨克斯坦气源。

多国政府官员和专家学者高度评价中国防治荒漠化成就

新华社记者

一些生态系统得以修复，中国在全球防治荒漠化方面的贡献非常突出。

伊拉克环境部长贾西姆·法拉希说，伊拉克是世界上受气候变化影响最严重的国家之一，我们渴望学习中国经验，在伊拉克植树造林，恢复植被覆盖。中国在大面积修复耕地、阻止土地退化、利用新技术新方法防治荒漠化等方面的经验值得称赞和深入研究，我们期待与中方合作，借鉴中国防治荒漠化的经验。

蒙古国自然环境和旅游部长巴特额尔登表示，中国在防治荒漠化及绿化方面做得非常出色。感谢中国一直以来向蒙古国力所能及地提供技术、设备等多方面的支持。目前，蒙古国正在全国范围内逐步展开种植十亿棵树计划。中国的绿化经验对蒙古国十分重要。

席拉说，几内亚非常认同中国可持续发展理念，赞赏中国的务实态度和实践经验。非洲萨赫勒地区森林面积逐年减少，荒漠化逐渐加重，亟待寻求行之有效的措施走出困境，中国防治荒漠化的经验值得萨赫勒地区国家借鉴。

埃及气候与环境专家马格迪·阿拉姆说，中国在防治荒漠化和绿色发展经济方面取得了不俗的成绩，曾被破坏的

(新华社北京6月16日电)

从满目疮痍到青山绿岭

云南东川的绿色蝶变



这是东川红土地一景(6月2日摄，无人机照片)。新华社记者 胡超 摄

新华社记者 吉哲鹏 丁怡全 陈冬书

又见东川，已不是那个东川。曾是全国水土流失最严重的地区之一，森林覆盖率最低时仅为13.3%，有灾害性泥石流沟100多条，水土流失面积占国土面积的70%；曾被誉为一座铜都，也是我国第一个因矿产资源枯竭、经济发展滞后而降级的城市。

如今，这里成为我国治理水土流失及荒漠化的缩影。党的十八大以来，昆明市东川区实现从满目疮痍到青山绿岭、从沙砾遍布到瓜果飘香的巨变，森林覆盖率升至2021年的41.35%。

让我们走进东川，一起去探寻这片山河的绿色蝶变。

泥石流沟的新生

长约138公里的小江是东川的母亲河、金沙江一级支流。流经东川境内仅90余公里，多达107条泥石流沟渠分布两岸。

历史悠久的铜矿开采成就了东川，但长期伐新炼铜也导致生态环境极度脆弱，泥石流犹如座座山头走蛟龙，条条沟口吹喇叭，还造成山区土地荒漠化。

面对泥石流之苦，东川人民并不屈服，从20世纪70年代起把工程治理和生物措施相结合，总结出稳、拦、排的泥石流治理“东川模式”。

在蒋家沟的河床上，一道5米多高的导流堤，箍住了泥石流，其两侧形成了巨大反坡，一侧是灰色，这是泥石流冲刷后留下的砂石；一侧是鲜亮的绿色，这是种满瓜果蔬菜的2600亩田。

实践证明修建导流堤来治理泥石流是可行的，有效保护了下游村庄、企业、农田和公路。昆明市东川区泥石流防治研究所副所长周永贵说。

不仅是蒋家沟，在大桥河、大白泥沟，治理后的荒滩成为绿油油的良田，行道树、防护林郁郁葱葱。

治理小江就是保护长江。在拖布卡镇新店房村补沟，一条条巨大的冲沟划开山体，有的沟口直抵小江边。

一项竣工于2021年11月的工程正探索治理水土流失的新模式：柑橘树和泥石流防治相结合，曾经光秃秃的山坡已绿意盎然。

水土流失得到有效控制，实现面山绿化、群众增收。周永贵介绍，这项工程控制水土流失面积超12.45平方公里，将实现年平均拦蓄泥沙1万吨以上，每年为群众增加人均纯收入1000元以上。

小江大治。十三五期间，东川整合各类资金，治理水土流失面积223.51平方公里，大片泥石流冲击滩变为耕地、林地，既保护了群众的生命财产安全，又改善了小江流域局部生态环境。

绿色协奏曲

眼下，干热的小江河谷将迎来雨季，这是东川一年内最适宜植树的季节。

在小江两岸的山坡上，密密匝匝的新银合欢树犹如绿色长廊；在拖布卡镇格勒村，3000多个树坑已经挖好，等待树苗移植。

森林覆盖率从最低时的13.3%升至2021年的41.35%，是什么魔法让东川获得绿色重生？答案藏在一届届东川区委区政府的行为里，藏在干部群众手上的老茧里。

干旱是小江河谷的典型特征。这里年均降水量700多毫米，而蒸发量是降水量的数倍，加之地质破碎，很多荒坡年年造林不见林。

党的十八大以来，东川每年投入造林资金1000万元，以森林覆盖率每年增长一个百分点为目标而绿而行，2014年还把林业生态建设任务的完成情况纳入干部离任绿色责任审计。

东川区林业和草原局副局长黄晓梅介绍，在实践中，绿化工作者发现了能适应干热河谷气候、成活率高的新银合欢树。针对干旱缺水、独特的漏斗底鱼鳞坑整地技术，在东川应运而生，这种半月形的树坑上口大、下口小、漏斗底，能有效拦水保墒，提高树木存活率，还获得国家发明专利。

如今，在河谷种新银合欢树，在山腰种经济林果，在高山禁牧轮牧，一幅因地制宜、立体多样的生态建设画卷徐徐展开。

东川区法者林场管护着原始冷杉林、水源涵养林等在内的7万余亩森林，是众多珍稀野生动植物的家园。

36年来，共产党员、护林员崔双红与这片森林相伴相守，护住这片绿色，就是守住未来。他说。

统计显示，十三五期间东川共完成营造林29.91万亩，其中荒山造林12.1万亩。2019年，东川区林业和草原局荣获“全国绿化模范单位”称号。

这几年政府实施禁牧轮牧，不仅植被变好了，鹿子、獐子也回来了，我们发展生态旅游有了底气。带头禁牧的汤丹镇大地坡村委员会主任刘金明说。

人与青山两不負

横亘在高山峡谷的采矿遗址、运铜古道、矿山公路，是东川人抹不去的记忆。

2009年，东川被列为国家第二批资源枯竭城市之一。这座城市直面现实，山河共治，逐步探索“绿水青山就是金山银山”的转型之路。

曾经堆满矿渣、石头的尾矿库变成姹紫嫣红、蝶飞莺舞的花海，很多人想都不敢想。

2021年，汤丹镇在500亩的尾矿库坝体上种植马鞭草、八宝景天、长春花等，打造了小江四季花海。

自今年五一营业以来，这里已接待游客近3万人次，为村集体经济创收30余万元。汤丹镇党委书记马云彪说。

矿渣上开出鲜艳的花，结出增收的果，是东川人不惧困难、心怀诗与远方的写照。

不仅是花海，东川热谷农业也蓬勃发展。在1000多亩现代农业示范基地的智能温室大棚里，无土栽培的西瓜和哈密瓜圆润饱满，每天有10多吨瓜果从这里销往各地。

这是荒滩变良田的缩影。从露天种植、钢架大棚到现在的智能温室大棚，小江西瓜见证了东川农业迭代发展。这家农业龙头企业已带动300多名群众就业，包括80多名脱贫群众。

今年4月1日，随着泰国正大集团昆明东川300万只蛋鸡全产业链扶贫项目正式投产，下蛋的金鸡在蒋家沟附近的河滩上做了窝。

我们将带动种植、畜牧、物流、旅游等上下游产业实现多方共赢，助力乡村振兴。项目企业负责人说。

2015年至2019年，东川在全国资源枯竭城市转型绩效考核中连续被评为良好等次，努力探索生态优先、绿色发展的跨越之路。

通过综合利用，汤丹镇黄水箐尾矿库的矿渣变废为宝，成为建材原料；

群山之间，连片的光伏电站为绿色发展充电，让群众收获“阳光红利”；

在斑斓绚丽的东川红土地上，羊肚菌、红托竹荪等林下产业蓬勃发展，美丽经济“有表有里”。

2019年4月，东川区宣布脱贫摘帽，走在乡村振兴的大路上，2021年脱贫群众人均年收入10177元，同比增长14.10%。

从满目疮痍到绿岭铜都，未来东川将继续统筹山水林田湖草沙系统治理，咬定青山不放松，进一步筑牢长江上游生态安全屏障。

(新华社昆明6月16日电)

运输场不... 带动沿线资源开发

东至巴音郭楞蒙古自治州和若铁路的建成通车

将进一步完善新疆铁路网结构

和若铁路开通运营

地处世界第二大流动性沙漠

自此，和若铁路与南疆铁路

民平等，世界首条环沙漠铁路

极大便利沿线各族群众出行和货物

个县和新疆生产建设兵团

设计时速120公里

格库铁路构成一条

满载乘客的

公里

丁磊

为国家

西起

5618

我国科学家创制碳家族单晶新材料 开辟碳材料研究新方向

新华社北京6月16日电（记者 张泉）富勒烯、碳纳米管、石墨烯，新型碳材料领域的每一次发现，都对人类科技进步产生了重要影响。我国科学家成功创制了一种碳家族单晶新材料——单层聚合碳60。这是一种全新的簇聚二维超结构，为碳材料研究提供了全新思路。

该研究由中国科学院化学研究所研究员郑健团队完成，相关成果15日在国际学术期刊《自然》在线发表。

碳材料由于自身优异的热、光、电等属性，在晶体管、能源存储器件、超导等领域被广泛应用。有材料学家认为，人类社会将由现今的硅基电子时代迈入碳基电子时代。因此，制备新型碳材料一直是材料领域的前沿科学问题。

碳材料的性能与其拓扑结构密切相关。此项研究最大的突破在于，以碳簇代替碳原子构筑碳材料。郑健介绍，此前构筑二维材料的最小单元是单个原子，而碳簇由多个碳原子构成，例如

碳60是由60个碳原子构成的球状结构。团队认为，以碳簇构建二维材料有望获得更加新奇的性能。

然而在此之前，以碳簇作为基本单元构筑更高级的二维拓扑结构一直未能实现。由于碳簇成键的反应速率不是100%，且反应不可逆，因此使用传统化学反应自下而上通过分子“垒砖头”的方法制备二维团簇碳材料单晶几乎无法完成。郑健说。对此，团队通过5年潜心研究，最终

在常压下，利用掺杂聚合-剥离两步法，成功制备了单层二维聚合碳60单晶，由碳60在平面上通过C-C键相互共价键合形成规则的拓扑结构。

研究表明，单层聚合碳60具有良好的热力学稳定性，在300摄氏度高温情况下仍稳定存在。该材料在光/电半导体器件、非线性光学和功能化电子器件等方面具有重要应用前景，在超导、量子计算、信息及能量存储、催化等领域也具有应用潜力。