



□ 夏 鹏

# 中亚关键矿产角力的战略考量

2025年4月，首届中亚—欧盟峰会在乌兹别克斯坦撒马尔罕市举行，双方宣布建立战略伙伴关系，并签署了《关键矿产资源领域合作宣言》。中亚地区因其丰富的关键矿产资源，近年来成为全球能源转型的新焦点。随着新能源和高科技产业的快速发展，锂、钴、稀土等关键矿产的需求激增，而中亚国家凭借其资源禀赋和战略地位，成为全球供应链的重要一环。

## 中亚关键矿产资源禀赋突出

中亚横跨著名的古亚洲和特提斯两大成矿域，区内有乌拉尔、天山、阿勒泰等多个全球重要成矿带，成矿地质条件优越。中亚国家的关键矿产资源丰富，多种矿产的资源储量居世界前列，钨资源储量合计占全球的28.52%，铬铁矿为16.07%，铀矿为15.57%，锑矿为14.03%。其中，哈萨克斯坦铬铁矿、钨矿、铀矿储量分别为2.3亿吨、122万吨、81.52万吨，均居世界第2位；磷矿储量38.7亿吨，居第3位。吉尔吉斯斯坦锑矿储量26万吨，居第4位，钨矿储量32.84万吨，居第6位，锡矿储量20万吨，居第8位。塔吉克斯坦铝矿储量278万吨，居第9位，锑储量5万吨，居第10位。乌兹别克斯坦铜矿储量4000万吨，居第10位。土库曼斯坦钾盐储量9.81亿吨（以KCl计），居第5位。此外，中亚国家稀土、铍、铋、镍、锰、钽、钼等矿产的资源储量可观，找矿潜力大。据报道，哈萨克斯坦2025年新发现一处超大型稀土矿床，预估资源量超2000万吨，仅次于中国和巴西。乌兹别克斯坦拥有丰富的稀有矿产，未来3年将实施总值26亿美元的76个项目，涉及多种稀有矿产的开采和加工。

## 中亚关键矿产竞争日趋活跃

为争夺优质矿产资源，美国、欧盟等十余个域外主要经济体与中亚五国搭建起“C5+1”合作机制，着力深化矿产资源全产业链合作。其重点方向是构建从勘探开采、冶炼加工到运输销售的一体化开发体系。美国自2021年起通过“C5+1”关键矿产对

话机制，积极布局中亚，随后美国进出口银行承诺为中亚关键矿产项目提供10亿美元融资，着重投资哈萨克斯坦铀矿开发。欧盟先后与哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦构建战略伙伴关系，开展可持续原材料供应、蓄电池和绿色氢能源产业链合作，为关键矿产项目筹集资金，协助开展矿产开发基础设施建设，合作开展关键矿产研究和技术创新等工作。

中亚各国采取多元平衡外交政策，灵活发展与主要经济体的关系。近年来，域外主要经济体依托各自地缘优势在中亚关键矿产领域争相博弈。俄罗斯凭借地缘优势，在塔吉克斯坦主导铀矿开发项目，掌控大部分铀矿产资源的开采与出口。美国通过军事援助和外交手段，增强在中亚话语权，换取关键矿产开发便利，联合欧洲盟友依托“矿产安全伙伴关系”建立关键原材料俱乐部，重点支持关键矿产项目实施。主要经济体在中亚地缘政治博弈不断升级，使得中亚在全球政治格局中的地位日益凸显，成为大国战略布局的重要区域，引发国际社会高度关注。

自2018年中亚五国首次元首峰会以来，中亚再次启动合作与一体化建设，区域安全和经济合作是核心议题，在能源资源、运输物流等议题上制定共同方针，提升区域治理水平。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦签署《中亚关键矿产合作协议》，合力打造跨境运输网络，使运输效率提高30%，成本降低20%，增强了中亚关键矿产在国际市场的竞争力。同时，中亚与欧盟、俄罗斯、英国等合作，借助外部技术与资金升级开采冶炼设施，绿色开采成效显著。

## 角力中亚关键矿产的深层原因

全球能源转型需求。全球向清洁能源转型推动了对关键矿产的需求，太阳能面板、风力发电、动力电池、新型储能和电动汽车等新能源产品大规模生产和应用带动铜、锂、镍、钴、稀土、石墨等关键矿产需求激增。据国际能源署预测，到2040年，全球铜需求增长50%，镍、钴和稀土需求增长1倍，石墨需求增长4倍，锂需求增长5倍。中亚在铜、锰、稀土、钴、镍、锂、铀、铍等关键矿产方面储量可观、潜力巨大，这些关键矿产广泛应用于新能源产业和

清洁能源技术，在全球能源转型中扮演着不可或缺的角色。

供应链安全考量。受地缘冲突与部分资源国资源民族主义影响，关键矿产供应链风险不确定性显著增加，大国为减少对外依赖，纷纷布局多元化供应链，中亚因其资源丰富成为关键节点。中亚在全球矿业供应链中占有重要地位，如哈萨克斯坦作为全球最大的铀矿生产国，贡献了全球40%以上的铀矿，其中一半以上供应欧洲、美国和日本等国。美国构建关键矿产替代供应链，中亚成为重点投资方向，项目涵盖勘查、开采、加工、回收等各个阶段，促进关键矿产供应链多元化和可持续性。欧盟、英国等除了投资中亚关键矿产项目外，还支持“中国走廊”建设，升级中亚物流通道，强化矿产资源供应安全。

地缘战略价值凸显。中亚地处亚欧大陆“心脏地带”，是连接东西的枢纽、纵贯南北的要道，也是能源资源供应的重要走廊。从地缘政治角度来看，中亚是全球大国和地区强国利益竞争与合作的交汇点。在当前欧亚大陆地缘政治环境发生重大变化的情形下，中亚因其绝佳的地缘位置成为各方势力博弈的焦点，控制其资源有助于显著提升地缘政治影响力。近年来，由域外大国或组织主导和参与的“C5+1”机制不断涌现。尤其是2022年以来，已有十余个元首级别的“C5+1”机制，凸显国际社会主要力量对中亚的兴趣已显著增加。

经济与科技竞争。关键矿产是高科技产业和国防工业的物质基础，如高纯度铌材料用于量子通信，钨作为“工业牙齿”用于芯片制造中的精密切削工具和高温部件。关键矿产已从“工业维生素”升级为“科技命脉”，直接决定各国在人工智能、量子计算、第六代移动通信等前沿科技领域的竞争力。关键矿产博弈本质上是第四次工业革命主导权之争，已成为大国经济和科技竞争的核心战场，掌握资源意味着在科技和经济竞争中占据优势。

## 对全球能源转型发展的影响

加速全球能源转型发展。中亚凭借丰富的关键矿产资源，正成为加速全球能源转型的重要引擎。主要经济体通过关键矿产投资、技术合作与产业链整合，铜、锂、钴、镍、石墨、

锰等产能有望快速释放，有力支持全球清洁能源和电动汽车产业的发展。中亚铀矿资源满足欧盟、日本等国家核能需求，推动低碳电力替代化石能源。锂、钴、锰等矿产开发与深加工产品，将支撑全球电动汽车产业高质量发展。

促进关键矿产供应链多元化。全球关键矿产生产集中化趋势明显，近5年来，关键矿产多数增量仍来自少数资源富集国，如刚果（金）的钴矿、印度尼西亚的镍矿，澳大利亚和南美“锂三角”的锂矿，南非、加蓬和澳大利亚的锰矿等。长远来看，关键矿产供应链过于集中是主要经济体亟待解决的突出问题。受地缘政治和资源国家矿产政策等影响，若少数资源富集国的关键矿产供应中断，叠加需求增长，国际市场将出现严重短缺，矿产品价格明显上涨，对全球经济产生重大影响。中亚关键矿产开发有助于缓解全球关键矿产供应链集中造成的风险。

推动全球地缘格局变化。中亚特殊的地缘位置和关键矿产，可能上演地缘政治连锁效应，推动国际政治经济格局变化。一方面，陆权与海权地位再平衡，中亚在欧亚大陆枢纽地位提升，进一步推动欧亚陆路贸易占比上升，在一定程度上削弱传统海运霸权，重构欧亚能源资源运输体系；另一方面，中亚区域自主性提升与博弈复杂性加剧，多元平衡外交政策迫使主要经济体调整战略，通过关键矿产投资与安全合作扩大区域存在，推动国际权力结构分散化，加速全球秩序重构。

面临可持续发展的挑战。中亚五国经济社会发展程度相对较低，关键矿产勘查开发的技术水平有限，环保技术研发能力薄弱，粗放开发模式可能引发环境破坏和生态治理风险，利益分配矛盾可能导致社区冲突和社会治理问题。中亚矿产开发面临技术瓶颈与绿色转型压力，抑或产生一系列的环境和社会问题，对全球可持续发展目标提出新的挑战。

（作者系中国地质调查局发展研究中心、自然资源部矿产勘查技术指导中心主任）



习近平主席在向全球文明对话部长级会议致贺信时指出：“中国愿同各国一道，秉持平等、互鉴、对话、包容的文明观，践行全球文明倡议，推动构建全球文明对话合作网络，为人类文明进步、世界和平发展注入新的动力。”这一重要论述深刻指出了文明对话是促进人类文明进步与世界和平发展的重要路径，为全球文明交流互鉴提供了方向指引与行动遵循。当前时期，全球化进程遭遇逆流、文明冲突论不时抬头，构建全球文明对话合作网络，正成为破解分歧、消弭隔阂，让不同文明包容共存、交流互鉴的重要路径。

在国际社会中，对话通常被定义为国家、人民或个人之间协商和交换思想与想法，以就特定的争议问题达成共识。因此，对话是跨越壁垒、消除障碍，并在谈话者之间达成交汇点的一种方式。文明对话有助于消除因文化差异而产生的误解和偏见，减少冲突的可能性。通过交流，各国可以增进相互理解，避免因“文明优越论”或“文明冲突论”导致的对立。

今天，世界正经历着各种动荡和变化，我们比以往任何时候都更需要对话。强调文明对话，是因为全球性危机的复杂性远超单一文明的应对能力。科技文明在带来便利的同时，也让核武器扩散、网络攻击泛滥等威胁愈发严峻；人工智能伦理争议、社交媒体消解共识等新问题接踵而至；气候变化、公共卫生危机等老难题持续发酵，再加上发展不均衡的鸿沟不断扩大，没有任何一种文明能独善其身。这些挑战的全球性与关联性，决定了唯有通过对话凝聚合力，才能打破各自为战的困境。强调文明对话，更是因为多元文明的智慧交融能为人类提供破解难题的钥匙。每种文明在长期演进中都积累了独特的生存智慧。有的文明擅长系统生态治理，有的文明精于技术创新，有的文明深谙人文进步。通过对话，这些智慧得以碰撞互补，凝聚起推动人类共同发展的合力。中国提出的全球文明倡议，正是倡导在尊重多样性基础上共享治理经验，为全球问题提供更丰富的解决方案。此外，强调文明对话，还因为它是文明自身延续与进步的必由之路。封闭的文明如同死水，终将在时代浪潮中枯竭；开放对话的文明则能在互鉴中汲取养分，实现自我革新。无论是古老文明焕发新生，还是新兴文明茁壮成长，都离不开与其他文明的良性互动。唯有以对话打破隔阂，才能让文明在共生中绽放持久生命力。

在全球文明交流与碰撞的复杂背景下，中国以全球文明倡议为引领，通过多维度实践逐步构建起一套完整的文明对话网络。在制度构建层面，中国成功推动联合国将每年6月10日设立为“文明对话国际日”，这一创举使文明互鉴获得国际法理地位，同时通过举办全球文明对话部长级会议，吸引140余国参与，形成了覆盖全球的对话机制。在平台搭建方面，中国构建了立体化的交流体系。高端论坛如中非文明论坛提供政策协调平台，专业领域的“一带一路”考古合作促进文明溯源，技术前沿的上海“模速空间”大模型社区推动数字文

# 全球文明对话合作网络推动构建

□ 魏红霞



明对话，而遍布全球的孔子学院和海外文化中心则深耕民间交流，实现了从官方到民间、从实体到虚拟的全方位互动。尤为可贵的是，中国始终将文明对话与务实发展紧密结合，在非洲通过蒙内铁路和莱索托农业示范中心实现基础设施与知识共享双赢，在埃及开展孟图神庙联合考古保护文化遗产，在拉美推广中医药中心促进健康合作，这些惠民项目生动诠释了“以文明交流互鉴推动人类文明发展进步”的理念。面对全球分裂风险，文明对话合作网络不仅有力驳斥了“文明优越论”，更通过平等对话与合作发展，为构建人类命运共同体提供了切实可行的实践路径。

“万物并育而不相害，道并行而不相悖。”当世界面临地缘冲突加剧、文明隔阂加深之际，在全球文明倡议的引领下，深化文明对话是对全球化时代存续路径的清醒认知。它不仅是破解“文明冲突论”困境的密码，更是构建新型国际关系的关键。推动构建全球文明对话合作网络，既是将文明对话从理念转化为实践的重要载体，也是让不同文明在交流中迸发智慧、在协作中应对挑战的有效路径，为人类文明进步和世界和平发展筑牢根基。

（作者系中国外文局当代中国与世界研究院美国研究中心首席研究员）

（上接1版）党的十八大以来，习近平总书记带领全党坚持在抓常、抓细、抓长上下功夫，坚决克服松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，聚焦“四风”方面存在的突出问题，以“十年磨一剑”的韧劲持续推进正风肃纪，一个毛病一个毛病纠治，一个问题一个问题突破，一个阶段一个阶段推进，每年都有新招数、不断释放新信号，以“节点发力”换来清风扑面，靠“寸土不让”涤荡顽瘴痼疾，真正管出了习惯、抓出了成效。我们以钉钉子的精神将作风建设一抓到底，坚持“当下改”与“长久立”相结合，持续健全常态长效机制，努力实现弊绝风清、海晏河清的目标。

## 准确把握贯彻落实中央八项规定精神的成效经验，一以贯之推进作风建设走深走实

中央八项规定是加强党的作风建设的重大举措，也是新时代管党治党的标志性措施。经过十几年的生动实践，中央八项规定已经成为新时代党的建设的“金色名片”，推动党风政风焕然一新、社风民风持续好转，党在人民心中的形象和威信得到了空前提升。中央层面全面总结了党的十八大以来深入贯彻中央八项规定精神的成效和经验，我们必须在实践中坚持好、运用好，切实把作风建设抓得更深入扎实、坚决有力。

坚持以上率下作示范。加强作风建设，关键在领导干部。中央八项规定之所以能够深入人心、见行见效，很重要的就是习近平总书记带头做、带头抓，以行动作无声的号令，以身教作执行的榜样，各级领导干部向习近平总书记看齐、自觉照着做，层层带动党的作风全面好转。近年来，我们在作风建设中，牢牢抓住领导干部这个“关键少数”，强化对各级领导干部的监督管理，由上而下、以上率下，一级抓一级、一级带一级，引领作风建设呈现新气象。新征程上，我们必须坚持“头雁效应”引领作风建设，教育引导各级领导干部对作风建设认识高一筹、学习深一层、实践先一步，以身作则、从自己做起，形成上下联动、见贤思齐的良好氛围，推动作风建设各项要求落到实处。

坚持固本培元强根基。党性是根本，党风是表现。抓作风建设，不仅要解决好眼前的作风问题，更要解决好深层次的党性问题。近年来，我们结合中央开展的历次学习教育，用好用活江西丰富的红色资源，强化理想信念教育、革命传统教育、党的宗旨教育，引导党员干部树立正确的世界观、人生观、价值观，从根本上增强党员干部坚持优良作风、抵御不良作风的自觉性和坚定性。新征程上，我们必须进一步引导党员干部把锤炼党性、提高思想觉悟作为终身课题，自觉从党的创新理论中汲取党性滋养，用党的创新理论改造主观世界，切实筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳

思想之舵，为作风建设注入源源不断的强大精神动力。

坚持动真碰硬严管理。抓作风建设一定要严字当头，如果抓而不严、抓而不紧，不但收不到实实在在的成效，反而会使歪风邪气反弹得更加厉害。近年来，我们对作风问题始终保持“零容忍”的态度，坚持铁心硬手、重拳出击，一刻不停、一抓到底，对享乐奢靡歪风露头就打，对顶风违纪行为严查快处，对隐形变异新动向时刻防范，并及时通报曝光典型案例，释放了越往后执纪越严的强烈信号，收到了强化震慑、以儆效尤的效果。新征程上，我们必须坚持把严的基调、严的措施、严的氛围一贯到底，坚决同各种不正之风作斗争，有效倾听群众意见、接受群众监督、回应群众诉求，推动各项纪律规矩立起来、严起来、执行起来，切实以从严管理推进作风持续改进。

坚持建章立制促长效。制度建设更有根本性、全局性、稳定性、长期性，改进作风必须向制度建设要长效。近年来，我们结合监督执纪中发现的普遍性、典型性问题，不断扎牢作风建设的制度笼子，制定了贯彻落实中央八项规定精神实施办法、深化落实中央八项规定精神推动作风建设走深走实的若干措施、政商交往正负面清单、党员干部“八小时外”行为规范负面清单等制度措施，为作风建设提供有力制度保障。新征程上，我们必须坚持用改革精神和严的标准管党治党，进一步深化党的建设制度改革，将制度建设贯穿作风建设全过

程，一手抓贯彻执行、一手抓建章立制，切实把作风建设硬要求变成硬措施、让铁规矩长出铁牙齿，推动作风建设融入日常、抓在经常。

## 扎实做好重点问题查改整治,以清风正气推动中国式现代化江西建设事业不断前进

整改整治是学习教育的重中之重。学习教育成效好不好，归根到底要看问题解决了多少、解决得怎么样、人民群众满意不满意。我们坚持一体推进学查改，聚焦突出问题、靶向系统施策，以彻底的自我革命精神抓好集中整治，切实把作风建设成效转化为推动高质量发展的强大动力。今年上半年，江西省地区生产总值增长5.6%，规模以上工业增加值增长8.3%，固定资产投资增长5.4%，分别高于全国0.3、1.9和2.6个百分点，主要经济指标顺利实现时间过半、任务过半。

以作风查改整治树牢正确政绩观。政绩观是党员干部干事创业的导向和标尺。领导干部政绩观一旦错位，作决策、干工作就会偏向，不仅给事业发展造成严重损失，而且助长不良风气，损害党和政府的形象。我们坚决贯彻“三新一高”战略导向，坚持实事求是、求真务实，扎实做好打基础、利长远、管根本的工作，努力创造经得起历史、实践和人民检验

的业绩。健全完善重大事项决策机制，坚决防止民主决策“走过场”“一言堂”等问题，不断提升决策的科学化、法治化、规范化水平。加强正确政绩观教育，充分发挥综合考核指挥棒作用，组织开展“新官不理旧账”“半拉子工程”“形象工程”“面子工程”等专项治理，推动党员干部一张蓝图绘到底、一任接着一任干。

以作风查改整治强化担当作为。党员干部敢于负责、勇于担当、善于作为，是加强党的作风建设的内在要求和应有之义。我们鲜明树立重实干、重实绩、重担当的选人用人导向，坚决调整不担当、不作为、不思进取、不在状态的干部，持续释放能者上、庸者下、劣者汰的强烈信号，积极营造干事创业的良好氛围。坚持严管和厚爱结合、激励和约束并重，健全完善容错纠错、澄清正名机制，细化落实“三个区分开来”，激发干部全力拼经济、促改革、防风险的积极性主动性创造性。今年上半年，江西省4605个省大中型项目完成投资6204.7亿元、占年度计划的51.6%，民间投资同比增长6.3%。深入实施全省领导干部履职能力培训三年行动计划，举办县（市、区）委书记、县（市、区）长综合素质专题培训班，选派干部到中央单位和沿海发达地区挂职，赴基层一线、开发区锻炼，不断提升干部担当作为的政治素质和履职能力。

以作风查改整治践行为民宗旨。作风好不好，群众满意是最高标准。我们持续深化群众身边不正之风和腐

败问题集中整治，扎实推进整治殡葬领域腐败乱象专项行动，狠抓“校园餐”、乡村振兴资金使用监管、交通运输执法、土地开发补充耕地、工程项目招标投标等专项整治，坚决维护群众切身利益。走好新时代党的群众路线，全面落实“四下基层”制度，用心用情用力为民办实事、解难题，落实惠企惠民政策措施，下大力气解决就业、教育、医疗、社保、住房、养老、托育等群众急难愁盼问题，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，加快补齐民生领域短板，不断增强老区人民福祉。今年上半年，江西省城镇新增就业27.7万人，城乡居民人均可支配收入分别增长4.5%、5.7%。

以作风查改整治激发基层活力。形式主义、官僚主义加重基层工作负担，消耗基层干部精力，群众深恶痛绝、反映强烈。我们全面落实中央《整治形式主义为基层减负若干规定》，健全为基层减负长效机制，深化“一表同享”改革，持续精简会议，整合督察考评计划事项，有效为基层减负赋能。今年以来，省级层面召开直达基层的会议同比减少78.8%，督察事项压减率达45.8%，综合考核一级指标数量在2024年大幅精简的基础上再减少9个。坚持党建引领基层治理，深入实施治理强基战略，推进落实乡镇（街道）履行职责事项清单，推动更多资源、力量和服务下沉，着力解决“小马拉大车”问题，让基层干部有更多精力推动发展、服务群众、维护稳定，为奋力谱写中国式现代化江西篇章凝聚磅礴力量。