

探访沙特国家天然气管网三期管道项目建设现场——

中国匠心筑造沙特“东气西输”大动脉

本报记者 任皓宇



共建“一带一路”·第一现场

沙特首都利雅得西部沙丘连绵。抬眼望去，长长的天然气管道如丝带般在沙脊间蜿蜒。近日，记者来到由中国石化石油工程建设公司（以下简称“石工建”）承建的沙特国家天然气管网三期管道项目建设现场，感受高质量共建“一带一路”框架下中沙能源合作的活力。

“我们手中的焊枪，连接着中国制造的脊梁”

覆盖管道接口的白色焊棚中，火花四溅。中国石化集团公司技能大师汪宏辉拿着焊接检验尺，逐点检查焊接机组作业成果。“焊口精度误差必须控制在毫米级，才能确保工程质量。”汪宏辉说，“我们手中的焊枪，连接着中国制造的脊梁。”

作为沙特国家天然气管网升级的重要工程，三期管道项目将组成沙特“东气西输”大动脉。石工建承建项目第六、七标段，全长约700公里。项目建成后，将大幅提升管线日输气能力，满足沙特西部阿卜杜拉国王经济城和多个大型燃气电站的用气需求，促进沙特西部经济发展和能源转型升级。

“我们既要‘飙速度’，更要保质量。”汪宏辉打开一份石工建同其他国际公司的进度对比表，“别人单口焊18分钟，我们就琢磨怎么控制到15分钟内。依靠技术创新，优化流程，效率就能提上来。”汪宏辉介绍，项目采用包括国产自动焊接机在内的6个焊接机组，广泛应用智能装备，推动施工工艺全面革新，不断刷新沙特最大口径油气管道施工纪录。截至目前，项目总体进度已超过80%，累计完成超678公里管道焊接施工。

汪宏辉一手带出不少外籍焊工，里甘·米亚就是其中之一。

“互利共赢、共促发展的重要平台”——访埃塞俄比亚政策研究所高级顾问德米西

本报记者 沈小晓

“金砖国家已发展成为促进全球治理和南南合作最具影响力的机制之一。”埃塞俄比亚政策研究所高级顾问巴鲁·德米西日前接受本报记者专访时表示，金砖合作机制在提升新兴经济体话语权、推动构建更加公正合理的国际秩序方面作出重要贡献。“在当前背景下，金砖合作机制的意义已远超经济合作范畴，成为新兴经济体互利共赢、共促发展的重要平台。”

当前，越来越多国家表达了加入金砖合作机制的意愿。德米西认为，这深刻反映了全球政治经济格局的变化。“广大发展中国家需要更具代表性、包容性且更能回应其发展关切的国际平台。”他说，金砖扩员意义重大，极大增强了金砖合作机制的

“具有中国特色的葡萄酒文化已经扎根”——访国际葡萄与葡萄酒组织总干事巴克

本报记者 于超凡

第四十七届世界葡萄与葡萄酒大会暨国际葡萄与葡萄酒组织成员国代表大会将于10月12日至16日在宁夏银川举行，这是该大会创办百余年以来首次在亚洲国家举行。国际葡萄与葡萄酒组织总干事约翰·巴克日前在接受本报记者专访时表示，“中国是全球重要的葡萄与葡萄酒生产消费国、全球经济大国，这一盛事在中国举行，对本组织以及中国葡萄与葡萄酒产业而言，都是一个历史性的里程碑。”

国际葡萄与葡萄酒组织成立于1924年，总部位于法国，是全球葡萄种植与葡萄酒酿造领域的科学技术权威机构。2025年底，中国正式加入该组织，成为第五十一个成员国。巴克介

从基础焊接手法到高温环境下的作业技巧，再到施工图纸的解读能力，米亚在汪宏辉指导下成长为焊接班组的技术骨干，所在机组创下连续15天焊接一次合格率100%、整体合格率稳定在98%以上的优异成绩。

“汪师傅教我技术的同时，让我明白什么是‘工匠精神’，我会用最严格的标准来对待每一道工序。”米亚说。据介绍，项目部践行“管理国际化、用工当地化”策略，构建“中方技术骨干+外籍员工”协作模式，为当地累计培养5000余名标准化管道施工技能人才。

“‘科技+管理’双重保障，提升每一名建设者的安全意识和处置能力”

在项目营地内的安全实训基地，穿戴着VR（虚拟现实）设备的沙特籍员工奥泰比突然身子一沉，蹲坐在安全绳上。透过显示屏，可以看到他正在模拟脚手架坠落风险场景应急处置。“听讲座、看视频，再通过VR体验，哪些能做、哪些不能做，一下子就记住了。”奥泰比说。

“安全是项目的生命线。”项目安全管理部副经理赵洁常把这句话挂在嘴边。走进项目安全监控中心，大屏幕上施工车辆行驶轨迹、车速及驾驶员状态等现场情况一目了然。通过视频监控系統，可对近700公里管道沿线的160余个作业点进行全景巡查。赵洁说，项目部坚持构建覆盖全员、全流程、全要素的安全防护体系，不仅实现了项目建设全过程“零事故”目标，还获评项目业主沙特阿美公司的“管理创新奖”。

加强日常安全管控的同时，项目部注重通过科技手段提升全员安全意识和应急处置能力，奥泰比体验的中国产VR数智化培训设备正是其中之一。员工可通过VR设备学习高空坠落、火灾扑救等20多种施工常见风险场景的应急处置方法。项目部还定期结合监控数据开展针对性应急演练，邀请沙特阿



美公司的专家共同参与课程设计，内容涵盖高温中暑急救、管道施工应急处置等领域。

截至目前，项目已开展各类安全培训130余场，累计培训3300余人次。“我们希望通过‘科技+管理’双重保障，提升每一名建设者的安全意识和处置能力。”赵洁说。

“项目建设也是中沙人才培养与文化交流的过程”

“前段时间，我前往中国参加文化融合研修活动，中国的发展速度令人赞叹。”项目部沙特籍员工伊萨·穆泰里开心地与记者分享他的感受。研修期间，他走进标杆企业、探访北京城市地标，感受中国式现代化建设成就与中华文化的魅力。

穆泰里说：“我加入中国石化10年了，中国同事的团结友好和工作热情深深感染并激励着我。我参加过多项沙中能源合作项目，这些合作对沙特能源转型发展意义重大。”项目负责人宁博说：“项目建设也是中沙人才培养与文化交流的过程。”

穆泰里返回沙特后，项目部组织分享会，邀请他分享所见所闻。“听完穆泰里的分享和中国同事的介绍，我很想去中国走一走、看一看。”当地员工阿卜杜勒阿齐兹·吉塔尼说，2012年，刚上初中的他见证了一座中企建设的公路桥在家门口拔地而起，“这在我心里埋下了一颗种子”。2023年，他加入中国石化，现在是项目第六标段的人力资源经理。

近日，项目业主代表法赫德·索古尔特地为项目颁发感谢证书，表彰项目在推进工作中的亮眼表现。索古尔表示：“团队不仅高效完成采购保障，更引入先进设备，以创新技术助力项目推进，出色履约值得肯定。”

“我们将凝聚力量，齐心协力推进项目优质高效运行，以高质量共建‘一带一路’为引领，为沙特实现‘2030愿景’能源结构优化与社会发展目标贡献力量。”宁博说。



图①：项目管线施工现场。 杨 韦摄

图②：项目员工进行安全模拟培训。 本报记者 任皓宇摄

图③：项目使用的中国产自爬行智能通球设备在进行使用前调试。 杨 韦摄

版式设计：张芳曼

德米西高度评价中方成立中国—金砖国家人工智能发展与合作中心，并倡议成立世界人工智能合作组织。他认为，这些举措有助于搭建联合研究、政策对话和产业合作的公共平台，推动人工智能技术负责任开发与应用，对非洲国家弥补数字基础设施、人才和技术等方面的不足尤为宝贵。埃塞俄比亚是世界人工智能合作组织创始成员国之一。“金砖国家可在研发、创新、人才培养、数字基建和技术转让等领域深化合作，弥合数字鸿沟，推动红利共享。”德米西说。

2024年1月，埃塞俄比亚成为金砖国家正式成员。在金砖合作机制、中非合作论坛等框架下，中埃塞在农业、金融、基建、工业、科技等领域开展了一系列合作。德米西表示，两国全天候战略伙伴关系进一步深化：亚吉铁路、博莱国际机场改扩建、东方工业园等项目强化了区域互联互通，双方还致力于提升制造业能力、促进技术转让，依托金砖国家新工业革命伙伴关系在科技、能源和农业领域扩大合作。

明年，中国将接任金砖国家主席国，主办金砖国家领导人第十九次会晤。“中国坚持开放、创新和多边合作，是推动金砖国家未来发展、促进全球和平繁荣的关键动力。”德米西表示，期待金砖国家继续秉持多边主义、开放合作、相互尊重，扩大贸易投资、深化技术合作，为发展中国家参与全球治理创造更多机会。

葡萄酒市场规模和潜力巨大，还有很大的增长空间。在过去几十年中，中国葡萄酒质量有了极大提升，已产有世界顶级葡萄酒，相信这一趋势还将延续下去。

巴克认为，当前葡萄与葡萄酒行业面临诸多挑战与变革，如气候变化、消费者偏好转变、贸易不畅以及快速发展的数字经济等。国际葡萄与葡萄酒组织将积极促进知识共享和国际合作，支持各成员国在该领域的转型。“我坚信，中国将发挥不可或缺的作用。我们期待看到中国将数字技术融入葡萄酒生产、消费等环节的实践。”

“宁夏对葡萄酒产业的投入给我留下深刻印象。”巴克说，从全球范围来看，宁夏贺兰山东麓产区仍然是一个年轻的葡萄酒产区，但在过去40余年间取得了巨大进步，尤其以前瞻性和国际化的视野、对卓越品质的追求，赢得了国际社会的广泛关注和赞誉。

令巴克倍感鼓舞的是，宁夏葡萄酒生产者积极探索当地独特风土，酿造中国风格的葡萄酒。当地将传统工艺与先进技术手段结合，高度重视可持续发展，与国际葡萄与葡萄酒组织的战略愿景高度契合。宁夏在葡萄酒旅游文化方面，也为游客提供了丰富的体验。“具有中国特色的葡萄酒文化已经扎根，我们希望它继续茁壮成长。本届大会将使中国宁夏成为全球瞩目的焦点，来自世界各地的代表和专家将亲身感受这片迷人土地的独特魅力。”巴克说。

国际论坛

共同推动中印关系行稳致远

胡仕胜

以两国领导人达成的重要共识为引领，中印保持战略定力，坚持相向而行，在变乱交织的世界中成为稳定的进步力量，将为地区乃至世界和平与繁荣作出更大贡献

今年9月，习近平主席在印度新德里出席金砖国家领导人第十八次会晤期间会见印度总理莫迪。这是继2024年喀山会晤、2025年天津会晤之后，两国领导人连续第三年举行双边会晤。双方坦诚深入交换意见，就中印要做伙伴达成重要共识。习近平主席就推动中印关系行稳致远谈了4点看法，既是对近两年中印关系从“再出发”实现“再提升”实践经验的凝练升华，也为两国关系能否再上新台阶、能否行稳致远提供了清晰的方法论、路径指引和行动坐标。

以客观理性的战略认知校准方向，为两国关系把稳“总开关”。中印关系本质上是两个14亿多人口的相邻发展中大国如何相处的问题。习近平主席明确指出，中印两国是合作伙伴而不是对手，互为发展机遇而不是威胁。这是基于两国所处发展阶段和国际环境作出的战略判断，符合两国和两国人民共同利益。莫迪总理积极回应，表示印方始终从战略高度和长远角度看待印中关系，愿同中国做伙伴而不是对手，将彼此发展视为机遇而非挑战。两国领导人为中印关系锚定了航向，提供了当下最为稀缺的稳定预期。

以合作共赢理念相互成就，为两国关系蓄足“动力源”。中印两国国情不同，完全可以取长补短、相互支持、彼此成就、共同发展。习近平主席强调，双方应聚焦发展这个最大公约数，加强友好交往和互利合作。近两年，中印两国机制性交流合作逐步恢复，合作清单不断拉长。2025年，中印双边贸易额达到1556.2亿美元的历史高位，两国经贸结构高度互补，在新能源、绿色经济、人工智能等领域合作前景广阔。以务实合作持续改善民意基础，才能让中印友好获得源源不断的动力与强韧的民意支持。

以互尊互谅的政治智慧排除干扰，为两国关系筑牢“稳定器”。中印互为主要邻国，存在一些历史遗留分歧，关键在于以什么样的智慧去对待。近年来，中印边界问题特别代表第二十四次会晤达成10点共识、第二十五次会晤达成8点成果共识，边境地区和平安宁得到有效维护。事实证明，只要秉持互尊互谅精神，分歧就完全可以管得住、控得好。以政治智慧排除干扰，中印关系才能行得稳、走得远。

以开放包容的多边协作兼济天下，为两国关系拓展“大格局”。中印同为金砖创始成员国和全球南方重要成员，两国携手推动“大金砖合作”高质量发展，加强在联合国、上海合作组织、二十国集团等多边框架内的协作，就是要把两国发展规模转化为维护世界和平与发展的正能量。今年印度担任金砖主席国，明年中国将接任金砖主席国，两国相互支持彼此担任金砖主席国，正是“兼济天下”的生动写照。多边舞台上加强协作，既有利于推动全球南方合作，促进世界多极化，也是两国增进释疑、相向而行的有效途径。

以两国领导人达成的重要共识为引领，中印保持战略定力，坚持相向而行，在变乱交织的世界中成为稳定的进步力量，将为地区乃至世界和平与繁荣作出更大贡献。

（作者为中国现代国际关系研究院学术委员会副秘书长）

2026年中德青少年交流音乐会举行

据新华社德国埃森10月3日电（记者褚怡、黄燕）2026年中德青少年交流音乐会3日在德国埃森市举行。来自德国伯乐中文合唱团、云南大学附属中学的师生携手登台，用音乐传递友谊、促进多元文化交流，共同表达对未来的美好期待。

音乐会上，8名伯乐中文合唱团学生分享了今年夏天赴华参加“唱歌学中文”夏令营的经历，讲述了他们眼中的中国文化和自然风光。两国青少年还合作演唱了《让我们荡起双桨》《思念》《同一首歌》等歌曲，为观众献上一场充满文化交融与青春魅力的音乐盛宴。中德各界约200名观众观看演出。

伯乐中文合唱团系面向德国青少年开展“唱歌学中文”活动的非营利性公益机构，以促进德中民间交流为宗旨，积极致力于在语言和文化领域增进两国友谊。

（上接第一版）

锚定文旅深度融合，福建实施全域旅游提升工程，围绕“清新福建·闽式生活”品牌，深化文旅与农业、工业、海洋、体育、科技、影视、非遗等领域的跨界“联姻”，全力培育文化旅游支柱产业、打造世界知名旅游目的地。

“先订戏票，再买机票”，有1300多年历史的泉州提线木偶戏，是外地游客来泉州体验的特色文旅项目。“全年演出场场爆满，今年国庆假期7天共将演出140场。”泉州木偶剧团负责人林凤锦说，“我们挖掘传统戏，复排经典剧目，同时打造新编原创剧目，结合虚拟现实、人工智能技术，探索与旅游景区、网游和新媒体平台的合作新模式，持续带给观众新体验，让‘一出戏赶一座城’持续升温。”

坚持以文塑旅、以旅彰文，福建推动八闽人文与时尚潮流、创意元素深度交织，成功打造《月映武夷》《再回闽南》等沉浸式文旅项目，“跟着演出、跟着影视、跟着赛事、跟着非遗去旅行”渐成风尚。

牢记习近平总书记殷殷嘱托，福建加快更高水平文化强省建设，全面展现新时代八闽文化气韵，为谱写福建建设新篇章提供坚强思想保证、强大精神力量、有利文化条件。