

# 中俄核能合作为构建人类命运共同体打造新样板

新华社记者

核能合作是中俄合作的重要内容。特别是党的十八大以来，在习近平主席和俄罗斯总统普京的共同战略引领下，中俄核能合作不断迈向新的高度。

2017年7月3日，国家主席习近平在对俄罗斯进行国事访问，接受俄罗斯主流媒体采访时，赞誉田湾核电站是“中俄核能合作的典范项目”。俄罗斯总统普京在接受新华社独家专访时也表示，田湾核电站拥有非常好的口碑。

2018年6月8日，普京总统访华期间，习近平主席和普京总统共同见证了田湾核电站7号、8号机组和徐大堡核电站3号、4号机组框架合同的签署。

2021年5月19日，习近平主席和普京总统分别在北京人民大会堂和俄罗斯克里姆林宫，通过视频连线共同见证了田湾核电站7号、8号机组和徐大堡核电站3号、4号机组开工仪式。

回眸历史，可以看到，田湾核电站是中俄两国政府加深政治互信、发展经济贸易、加强国际战略协作、共同推动中俄核能合作的标志性工程。它不仅被中俄两国元首点赞，对于继续深化中俄新时代全面战略协作伙伴关系，促进两国经济社会发展都具有深远意义。

中核集团董事长余剑锋表示，多年来，在中俄国家元首战略引领和政府间合作机制指导下，中俄双方核能企业坚持以项目合作为牵引，以技术交流为纽带，在核电、核燃料、核技术

应用、人才培养培训等领域开展了广泛合作，建成了一系列重大标志性工程，谱写了构建人类命运共同体的生动赞歌。

## 从典范到样板：创造多个世界第一

翻开中俄核能合作的历史画卷，位于中国江苏省连云港市的田湾核电站是其中亮眼的明珠。

20多年前，位于连云港市连云区高公岛乡的田湾，只是鲜有人问津的小渔村。如今，这里已经建成为大型核电基地，5台机组在运行，3台机组在建。

2007年5月17日，田湾核电站1号机组正式投入商业运行。同年8月16日，田湾核电站2号机组投入商业运行，这标志着田湾核电站一期工程全面投入商业运行。当天，包括中外专家在内的所有田湾人都度过了一个不眠之夜。

田湾核电站二期工程是中俄两国继续深化核能领域合作的又一重大项目，3号、4号两台机组分别于2018年2月15日、12月22日投入商业运行。

全程参与了二期工程建设的江苏核电董事长刘兆华指出，田湾二期工程在一期工程基础上开展了一系列重要先进设计和大量自主化优化。“基于一期两台机组10余年运维经验，在与俄方充分进行技术沟通的基础上，我们做了433项设计改进，其中重大设计改进21项。”

“一期工程建设中遇到的挑战，都成为我们宝贵的经验。”江苏核电总经理张毅指出，“二期主要建设者有很多

曾参与过一期工程建设的，知道怎样做能解决问题，这是田湾二期工程按计划完成的最主要原因。”

“多年来，田湾核电取得了多个世界第一和行业第一。”据刘兆华介绍，田湾核电1至4号机组从未发生任何危及核安全的故事、事件，在全国质量奖的殊荣榜上，第一次写上了“中国核电”的名字，创造了一个行业“零的突破”；取得了900余项科技创新成果，专利授权405项，实现了我国核电对俄专利授权“零”的突破；多次刷新VVER机组大修工期的世界纪录；国内运行核电站10年换料大修最短工期纪录；1号、2号机组多次获WANO综合指数100分……

今天的田湾核电，对于俄罗斯而言已成为其向全球市场推广VVER核能技术的“样板工程”。中核集团副总经理申彦锋介绍：“俄方经常组织其他国家代表团来田湾参观。俄方多次介绍说田湾核电是俄罗斯VVER样板工程，是俄罗斯核电工业的骄傲。这是俄方对中国核电建设的高度认可。”

今天的田湾核电，已经成为一颗绿色低碳发展的明珠。截至目前，田湾核电基地带动中俄两国关联产业发展，创造就业机会超过20000个；向社会输送超过2700亿千瓦时清洁能源电力，累计发电量可供超过1亿户中国家庭使用1年，相当于减少燃烧标准煤超8200万吨，等效减排二氧化碳超21000万吨，减排二氧化硫70万吨，相当于种植超过8.5万公顷森林，为我国实现碳达峰、碳中和目标贡献了力量。

## 从他乡到故乡：这是我们的中国故事

20多年来，位于黄海之滨的田湾美丽而宁静，向世界介绍中国核电的辉煌成就，向“一带一路”沿线国家和地区讲述中国核电的动人故事。与此同时，这里还是诸多俄罗斯专家和家人们的“第二故乡”。

2013年，时任俄罗斯原子能建设出口公司总裁瓦列里·利马连科因在中俄核能合作及田湾核电站建设中做出的突出贡献，荣获2013年度中国政府友谊奖。

作为一位在田湾工作近20年的俄罗斯专家，尼古拉·采宾表示：“我们和中国同事有一个共同的目标，就是建世界上最好的核电站。我们建立了24小时全天候合作的深厚友谊。”

除了深厚友谊，俄罗斯青年专家萨沙还收获了亲情和爱情，被大家亲切地称呼为“奶爸”。萨沙全名亚历山大·尼古拉耶维奇·安德里阿诺夫，是俄罗斯圣彼得堡原子能设计院派驻中国田湾核电站的设计代表，已经在田湾核电基地工作生活快10年了。

“中俄两国在核能领域优势互补，互利互惠，我很乐意参与其中。通过核能合作，我还结识了很多中国朋友。”萨沙说，工作之余，中方同事经常邀请他参加各类活动，让他很快就找到了家的感觉。来中国不久，萨沙就在中国找到了真爱并走进婚姻殿堂。现在陪孩子逛公园、超市，带孩子到海边挖沙子，给孩子读俄语绘本里的童话故事……萨沙在下班时间就化身“奶爸”，细心照顾5岁的儿子和2岁的女儿。

田湾核电还见证了在疫情期间中俄核能企业乃至两国人民的深厚情谊。

2020年2月18日，正值疫情严重时期，田湾核电及时协调各方资源，促成俄罗斯原子机械出口股份公司向中国捐赠10.45万只一次性医用口罩。参与了全过程的刘兆华表示，本次捐赠不仅是中俄合作20余年来在连云港发展的生动写照，更见证了中俄两国核能企业乃至两国人民的深厚情谊。

“献给英雄的中国人民，中国人民必胜！”2020年2月，一曲俄语歌曲《中国人民必胜》在中国各大媒体传唱。歌曲的作者是俄罗斯原子能建设出口公司驻连云港代表处副总代表叶弗斯捷费耶夫·亚历山大·根纳季耶维奇。为了共抗疫情，他连夜创作这首歌曲，并自弹自唱，献给与疫情搏斗的中国兄弟姐妹，表达了俄中两国人民一起抗击疫情的坚定信心，展现出两国守望相助、共克时艰的深情厚谊。

## 从中国到世界：携手打造人类命运共同体

2021年5月17日，中国辽宁徐大堡核电，虽然已是深夜，但施工现场一片灯火通明……来自中核集团辽宁核电的“猛虎团”党员队员正在例行巡检。“只要有施工，就一定要有监督，全天候都保证人在现场。”“猛虎团”成员唱志勇说道。

为了保证目标节点的如期完成，徐大堡3号、4号机组现场实施24小时不间断施工机制，全体队员轮流值班，全力保障工程现场建设安全有

序推进。工程管理人员已习惯把工程现场当成家，在项目关键时期，“猛虎团”率先进入“主战场”，一群小伙子奋战工程一线。

这是徐大堡核电、田湾核电众多建设者的代表。作为曾经的“老田湾人”，中核集团辽宁核电董事长王秀启说，无论是田湾核电，还是徐大堡核电，“强核报国、创新奉献”的新时代核工业精神在每个核工业人的血脉中流淌。我们的目标是把田湾核电7号、8号和徐大堡核电3号、4号这4台机组建设好，为深化中俄合作和实现碳达峰、碳中和战略目标做出新贡献。

“核能合作重大战略项目的实施，有力带动了中俄双边产业和科技合作，提升了两国务实合作的科技含量和水平。中核集团将发挥企业主体作用，把这4台机组打造成为中俄新时代高水平核能合作的新典范。”谈及未来，中核集团董事长余剑锋说，2021年是《中俄睦邻友好合作条约》签署20周年，这为中俄两国拓展核能合作提供了新的机遇和空间。

余剑锋表示，中核集团将发挥完整核工业体系优势，创新合作模式，与俄方开展更大范围、更宽领域、更深层次的高水平合作，为两国核能合作打开新的空间，推动中国核能事业高质量发展和中俄核能合作持续走深走实，为构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系，实现碳达峰、碳中和战略目标，巩固深化中俄新时代全面战略协作伙伴关系做出新的更大的贡献。

新华社北京5月20日电

# 印度新冠疫情依然严峻

新华社新德里5月20日电(记者赵旭)4月初以来，印度暴发第二波新冠疫情，引发全球关注。连日来，印度单日新增确诊病例数仍处在25万以上的地位，疫情依然十分严峻。

印度卫生部20日公布的情数据显，该国新增确诊病例267110例，累计确诊25772440例；新增死亡3874例，累计死亡287122例；现存病例3129878例。

从印度官方公布的数据来看，印度第二波疫情呈现以下几个特点：一是快速集中暴发。印度单日新增确诊病例数在4月5日、15日和22日分别超过10万、20万和30万。自4月22日至5月16日，印度连续25天单日新增确诊病例超过30万例。如此快速集中的暴发在全球各国罕见。

二是急速恶化。全球单个国家单日新增确诊和死亡病例最高纪录均发生在印度本轮疫情期间：5月7日印度报告单日新增确诊414188例，创全球各国单日新增病例最高纪录；5月19日新增死亡4529例，为全球单日死亡最高纪录。

三是迅速蔓延。世界卫生组织5月11日发布的疫情周报显示，截至5月9日的一周，印度新增确诊病例数占全球新增确诊病例总数的近50%，新增死亡病例数占全球新增死亡病例总数的近30%。

四是疫情外溢效应明显。世卫组织本月早些时候确认，印度发现的变异新冠病毒B.1.617已扩散至40多个国家和地区。印度疫情对邻国尼泊尔影响尤为显著，尼泊尔4月18日单日新增病例数首次过千后一路上涨，到5月11日单日新增达9317例，创该国疫情暴发以来的最高纪录。此外，孟加拉国、斯里兰卡等邻国疫情走势也不容乐观。

世卫组织的报告认为，变异病毒和大型集会加速了病毒在印度的传播，而公共卫生措施不足且防疫要求落实不到位等因素也造成了疫情在该国的快速暴发。



5月20日，一名女子在印度高哈蒂接种新冠疫苗。

疫情集中暴发对印度医疗系统也造成巨大冲击。据印度媒体近期报道，目前印度床位、呼吸机医疗资源严重缺乏，过去一个月内，印度各地因缺氧死亡的患者累计达上百人。对此，印度中央政府5月初召开特别会议，出台改建氧气厂以及在氧气厂附近设立临时新冠患者护理中心等举措，然而这些措施对缓解当前严峻形势的作用尚不明显。

为遏制疫情蔓延，印度中央政府从4月初开始在全国范围内扩大新冠疫苗接种规模。政府声明称，从4月1日开始为该国45岁以上人群接种疫苗，5月1日起向所有18岁以上成年人开放接种。不过，受原料供应短缺等影响，印度不少邦和地区疫苗存货不足，新货又迟迟无法到位，

首都新德里以及马哈拉施特拉邦等疫情严重地区不得不推迟原定5月初开始的新一阶段疫苗接种。英国牛津大学“用数据看世界”网站统计显示，截至18日，印度国内累计接种新冠疫苗1.85亿剂，约4000万人完成两剂接种，完成接种人口比例仅为约3%。

第二波疫情暴发后，印度中央政府因担忧对经济再次造成冲击而放弃全国封锁，转而寻求通过减免抗疫物资关税等加大抗疫支持，并将封锁决定权交给地方政府。从4月下旬开始，陆续有新德里、马哈拉施特拉邦、喀拉拉邦、拉贾斯坦邦等10多个邦和地区宣布实施封锁以遏制病毒传播，一些地区还数次延长封锁时间。

从5月17日开始，印度单日新

新华社发

增确诊病例连续4天保持在30万例以下。世卫组织18日发布的疫情周报显示，截至16日的一周，印度新增确诊病例数仍是全球最高，但比前一周下降了13%。印度政府18日表示，过去两周该国约200个地区报告的新增病例数有所下降。《印度快报》援引印度疫情工作组发言人保罗博士的话说，印度疫情曲线正在趋于稳定。然而，一些国际媒体认为，由于印度一些地方长期存在检测不足等现象，印度官方公布的确诊病例和死亡数据有可能被低估。此前德新社援引专家的分析报道说，印度实际感染新冠病毒和死亡的病例可能是官方公布数据的数倍，因为近期疫情迅速蔓延的印度农村地区并没有检测条件。

## 《南华早报》：美国抢占澳大利亚在华市场份额

新华社北京5月20日电《南华早报》日前刊登的一篇文章说，过去一年，澳大利亚相关商品对华出口减少，而美国酒类和木材等商品对华出口却大幅增加，抢占了原本被澳大利亚占领的市场。

文章援引澳大利亚葡萄酒管理局4月发布的数据说，从去年12月到今年3月，成功通过中国海关检查的澳大利亚葡萄酒总价值为1200万澳元（约合930万美元），而上年同期这一数字为3.23亿澳元（约合2.53亿美

元）。

文章指出，今年2月，美国向中国出口了价值约230万美元容积为2升及以下的葡萄酒，而去年同期这一数字仅为74万美元。

文章说，分析人士表示，相关数

据表明美国仍将自身经济利益置于盟友之上。文章援引澳大利亚迪金大学国际关系副教授潘成鑫的话说，澳大利亚的损失变成了美国的收益，因为后者以损害澳大利亚利益为代价，增加对华出口。

## 国际观察

新华社首尔5月20日电(记者陆晔、杜白羽、田明)韩国总统文在寅19日启程对美国进行为期4天的正式访问，其间将与美国总统拜登会谈。这是新冠疫情暴发后韩国总统首次外访，也是拜登就任以来两国元首首次线下会面。

分析人士认为，全球疫情形势依然严峻，加强韩美抗疫合作将成为文在寅此次访美的首要议题。此外，加强两国高新技术产业合作以及巩固韩美同盟关系也是双方将聚焦的重点议题。

### 首要关注疫苗

文在寅出发前在首尔机场表示，这是疫情暴发后的首次出访，他将尽力取得积极成果。韩国舆论大多认为，在疫情依然肆虐、疫苗供应不足的背景下，打开对美疫苗合作突破口将是文在寅此次访美的首要目标。

韩国在去年疫情暴发初期应对成绩亮眼，但此后疫情多有反复，目前形势仍不容乐观。韩国政府2月下旬启动新冠疫苗接种工作，但受疫苗供应紧张等因素影响，接种进度落后于不少欧美发达国家。

由于美英等国研发的疫苗被优先用于满足欧美国家需求，韩国订购的疫苗难以顺利交付。韩国一方面努力促进疫苗早日交付并继续订购疫苗，另一方面也致力于引进欧美技术在本土生产疫苗。目前英国阿斯利康制药公司和牛津大学合作研发的新冠疫苗已在韩国本土委托SK生物科学公司生产。

韩国媒体报道，政府希望通过委托生产、技术转让、知识产权共享等方式与美国加强疫苗生产合作，力争将韩国建成全球疫苗生产基地。韩国总统府青瓦台前就文在寅访美发布的消息明确指出，两国将就新冠疫苗合作方案展开讨论。文在寅17日也表示，他将这次访问视为韩美加强疫苗合作、让韩国成为全球疫苗生产枢纽的契机。

### 聚焦高新合作

除疫苗合作，拓展两国高新技术产业合作也是此访的重要议程。青瓦台18日表示，文在寅可能到访SK创新公司位于亚特兰大的工厂。

据报道，韩国三星、现代、SK、LG四大集团企业有意在美方规模投资，投资金额或达40万亿韩元（约合354亿美元）。这些大企业的高管将组成经贸

## 文在寅访美聚焦三大议题

代表团陪同文在寅访美。

韩媒分析认为，拜登政府正集中国家力量重新构建半导体等高科技供应链，以扩大美国在这一领域的优势，维护其全球科技霸权地位。此次韩国大企业意图加大对美投资，既是因为受到拜登政府的压力，也有主动示好之意。

有评论认为，鉴于美国需要强化半导体产业，而韩国需要更多新冠疫苗，双方有可能一拍即合，借文在寅访美之机达成“以半导体换疫苗”的协议。

韩国外国语大学全球安全合作研究中心主任黄载皓表示，后疫情时代，韩美两国在经济发展、尖端技术产业、气候变化等领域的合作将更加紧密，文在寅此访将成为推动这些合作的契机。

### 巩固同盟关系

韩国在安全上依赖美国，维护韩美同盟关系一直是韩国外交一个主要课题。分析人士认为，文在寅在拜登政府上台后的首次访美中必然将巩固韩美同盟作为一个主要目标，为此将与美方协调在地区事务上的立场。

朝鲜半岛问题将是双方协调的一个重点。白宫4月30日表示，拜登政府已完成对朝政策评估，将以“务实方式”寻求与朝鲜展开外交。

文在寅5月10日表示，拜登政府的对朝政策方向是，通过外交手段以灵活、循序渐进、务实的方法实现半岛完全无核化的基本目标。韩方表示欢迎。他将利用与拜登会谈之机密切协调在朝鲜问题上的政策，找出恢复韩朝、朝美对话的道路。

不过，有分析认为，虽然拜登政府的对朝政策有望转向分阶段、有补偿的渐进方向，但具体内容尚不明朗，不可盲目乐观。黄载皓也指出，被韩国视为安保重中之重朝鲜半岛核问题对拜登政府来说并非核心议题，因此美方可能利用韩方的急切心情在磋商中占据主动，坐等韩方做出更大让步。

除半岛问题外，美国“印太战略”也将是双方协调的一个重点。分析人士指出，拜登政府上台以来不断加大盟友和伙伴的拉拢力度，试图借助同盟体系在印太地区赢得所谓“大国竞争”。韩国虽是美国盟友，但并不想在大国竞争中选边站队，因此面临美国越来越大的压力。文在寅如何回应美方压力将是他此访的一个重要看点。