

“一带一路”项目顺利推进，境外资产占比达16%——

# 中广核深耕国际清洁能源市场

经济日报·中国经济网记者 杨阳腾

中国企业“走出去”

“

作为我国最大、全球第三大核电企业和具有国际影响力的清洁能源企业，中国广核集团积极参与“一带一路”建设，在核电、新能源等板块取得了重大突破，核电站数字化仪控、非动力核技术等领域“走出去”取得积极进展。目前，中广核国际业务已分布在20多个国家，境外资产和收入占比分别达到16%和20%

## 旗舰项目发挥示范效应

先进的核电技术是我国“国家名片”之一，是代表国家核心竞争力的“国之重器”。2016年9月29日，中广核与法国电力集团、英国政府签署了英国新建核电项目一揽子协议，实现我国核电“走出去”历史性突破。“英国核电项目是我国在英国和欧洲最大的投资项目，是开启中英‘黄金时代’的旗舰项目。”中国广核集团董事长贺禹表示，英国核电项目包括欣克利角C、赛兹韦尔C、布拉德维尔B三大项目，其中布拉德维尔B项目使用我国自主知识产权的三代核电技术“华龙一号”。

据介绍，欣克利角C项目计划建造两台EPR(第三代原子能反应堆)机组，由中广核牵头的中方联合体与法国电力集团共同投资建设，中方所占股比33.5%。日前，欣克利角C项目成功完成了核岛第一罐混凝土浇筑，重达4500吨的核岛公共筏基开工建设，整个施工现场面积相当于245个足球场，是目前欧洲最大的建筑工地。项目挖掘和运输土石方将达到420万吨，混凝土使用量达到300万吨，这相当于英国可容纳74500人的卡迪夫千禧体育场的75倍。整个项目将使用23万吨钢筋，相当于从伦敦到罗马的铁路钢用量。

欣克利角C项目建成后，将满足英国7%的电力需求，在60年运行寿期内，每年相当于减排900万吨二氧化碳，并聘用约900名员工。在项目建设过程中，还会提供2.5万个就业岗位，对法国、英国的核电产业链、就业和人才培养产生明显的拉动作用，也会对中国核电产业链“走出



图① 瑞典北极风电项目。  
图② 施工中的英国核电项目——“欣克利角C”。  
图③ 中广核广东台山核电基地。

本报记者 杨阳腾供图

去”起到积极推动作用。

“产业链合作是‘一带一路’合作的重要内容。”贺禹透露，目前中英企业间已签署多份合作备忘录，覆盖土建、安装、数字化仪控、仪表以及辐射监测等领域。

除英国核电项目以外，中广核已先后与20多个国家对口企业或政府主管部门签署核电合作谅解备忘录或合作意向书。未来，中广核将重点面向中东欧、东南亚、西亚、非洲等区域，按照“循序渐进、风险可控”的原则，积极布局国际市场。

## 新能源项目风生水起

新能源是中广核的重要产业板块，业务覆盖风电、太阳能、水电、气电、热电联产、生物质能及燃料电池等多种清洁能源类型。目前，中广核清洁能源项目已遍布6大洲、16个国家。围绕“一带一路”建设，已形成多个高质量区域利润中心和发展平台，在东南亚、埃及、孟加拉国、法国、韩国等国家和地区占有一定市场份额，在巴西等国家正在开展积极探索。截至2019年3月份，控股在运、在建装机容量已达到1391万千瓦。

2015年11月份，中广核成功收购马来西亚埃德拉项目，正式搭建起足东南亚、辐射“一带一路”的重要发展平台，成为埃及、孟加拉国最大的独立电商，马来西亚第二大独立电商，也是中国在外装机容量最大的能源企业之一。

2018年12月份，东南亚最大的燃气发电项目，总装机容量224万千瓦的中广核马六甲燃气发电项目1号机组完成主体工程的混凝土浇筑。总装机容量5万千瓦的马来西亚吉打太阳能发电项目实现首次并网，成为中广核首个实现并网的海外大型太阳能绿色项目。

2014年6月份，中广核在法国成立了中广核欧洲能源公司。经过近5年的发展，已先后在英国、法国、比利时、爱尔兰、荷兰、瑞典等国家通过并购及自主开发建设拥有了近160万千瓦风电、太阳能资产，中广核欧洲能源公司已发展为法国第五大清洁能源运营商。目前，中广核拥有比利时最大的海上风电场希望项目，并中标法国及欧洲范围内首个漂浮海上风电项目——格鲁瓦项目。2018年7月份，中广核完成对欧洲最大陆上风电场——瑞典北极风电项目75%股权收购。此外，中广核还是中国在爱尔兰投资最大的企业。2019年3月29日，中广核在海外自主建设的首个风电项目——英国布里尼格陆上风电项目正式投入商业运行。

## 非动力核技术项目稳步开拓

中广核大力发展非动力核技术产业，在“走出去”方面佳音频传。据介绍，中广核旗下中广核核技术发展股份有限公司是国内非动力核技术首家A股上市公司，以及国内最大的工业电子加速器制造

商，拥有高、中、低能全系列工业电子加速器研发制造能力，掌握包括加速器、高频变压器等关键部件的核心技术，实现自主化生产。值得一提的是，中广核技成功研发SSRC加速管，成为国内首家实现该型高科技产品产业化的企业，并出口用于巴西国家重大科研项目——“巴西光源”。目前，中广核技高能电子辐照加速器已进入美国、印度、泰国、韩国、巴基斯坦、巴西、印尼等近10个国家。2019年4月3日在法国斯特拉斯堡举行的第十九届国际辐射加工大会期间，中广核技与法国AERIAL公司签署合作谅解备忘录，双方就水果保鲜、食品辐照等核技术应用领域合作达成共识，将共同推动电子束辐照在农业的创新发展及相关项目落地。

在改性高分子领域，中广核技已在印尼、泰国、越南、印度、巴基斯坦、俄罗斯等“一带一路”相关国家开拓了线缆高分子材料市场，并计划在伊朗、沙特、阿联酋、乌兹别克斯坦、乌克兰等国家开拓业务，为深耕国际市场夯实基础。

“共建‘一带一路’倡议着眼于构建人类命运共同体，坚持共商共建共享原则，为推动全球治理体系变革和经济全球化作出了中国贡献。”贺禹表示，中广核将发挥30多年来不间断发展核电、新能源与环保产业所积累的经验，积极参与“一带一路”相关国家清洁能源和环保产业建设，造福相关国家和人民，推动构建人类命运共同体。

## “一带一路”在行动

日前，产自爱尔兰的医疗产品，通过蓉欧快铁，渡过英吉利海峡来到荷兰，再一路横穿欧洲、中亚，进入中国阿拉山口，经过21天行程，跨国医药企业艾尔建首批货值超过1亿元的医疗产品在成都通关。这是跨国企业首次选择在成都通关，也是中国西部首个医疗产品通关案例，标志着成都建设的全球生物医药供应链服务中心已具备服务全球能力。

艾尔建全球副总裁、中国区总裁王炜表示，“在成都通关首单医疗产品，主要原因是成都在交通上辐射西南部，市场覆盖范围广”。艾尔建于2009年进入中国，并于2018年将艾尔建中国创新中心落户成都高新区。

近年来，成都积极参与“一带一路”建设，利用区位优势，以跨国企业需求为导向，着力打造面向全球的制造型企业配送枢纽和泛亚全球区域分销企业配送枢纽。成都市高度重视跨国企业供应链建设和发展，提出“要以供应链思维谋划国际物流配送体系建设”。

成都全球生物医药供应链服务中心，正是成都立足全球打造的医药供应链枢纽，也是其构建生物产业链生态圈的重要组成部分。成都将依托天府国际生物城等生物医药产业功能区，以生物医药供应链服务中心为平台，集“通关、贸易、金融、物流、中介”等五大功能于一体，打造国内第一个聚焦生物医药产业“管家式”全链条服务体系。

在生物医药供应链专家、上海浦东新区张江平台经济研究院院长陈炜看来，成都生物医药产业发展基础良好，有着全球供应链现实需求，生物医药供应链对于生物医药产业发展有着极深的战略意义，“成都可以吸引药企供应中心和第三方供应链服务平台集聚成都，体现成都‘一带一路’桥头堡功能上的战略地位”。

“给我印象最深刻的是成都高新区、海关、药监等对本次通关项目高度重视。”在谈到对此次通关活动的印象时，中国医药集团相关负责人表示，他对项目中高效、安全的物流方式和通关流程感到惊喜。

“海关对进出境生物材料检疫监管、医疗器械检验监管、生物医药产品通关监管等职能与生物医药产业外向型经济发展紧密相关，是生物医药全球供应链建设的关键环节之一。”成都海关相关负责人介绍，海关将优化研发生产用进出境生物材料检疫审批流程，压缩审批时限，扩大生物材料及生物医药产品检疫准入，支持四川制造疫苗、血液制品等开拓“一带一路”相关地区的广阔市场。

“依托供应链建设，未来还将着力打造一个生物医药产业生态圈。”成都天府国际生物城相关负责人介绍说，目前，成都天府国际生物城已出台成都市首个产业功能区(生态圈)专项政策，并大力实施“引龙育兽孵金蛋”计划，强化生物产业引育强，延长产业链条。截至目前，成都天府国际生物城已累计招引总投资65亿元的绿叶集团生命科学产业园、10亿元的美国诺峰药业国际制剂生产基地、5亿元的纳米维景CT探测器及整机研发生产基地、诺贝尔奖得主科恩伯格教授领衔的创新大分子药物研究所等项目113个，总投资超过1000亿元。

## 越南河内轻轨2号线项目进入演练阶段

本报河内电 记者赵青报道：近日，即将成为越南最交付运营的河内轻轨2号线项目进入运营演练阶段。

运营演练工作是轻轨商业运营前最关键也是最重要的环节。轨道交通项目开通商业运营前必须通过运营演练环节，从而进一步检验联调联试成果，测试设备系统紧急模式下的联动功能；检验各项应急预案、规范性文件的完整性和可操作性；提升运营公司员工设备操作和应急处置能力。最终，通过演练评估报告，发现并整改“人、机、料、法、环”中存在的问题。

为保证运营顺利，总包商中铁六局结合今后商业运营实际，综合考虑运营期间各个环节，最终制定了车站火灾、乘客区间疏散、突发大客流、列车故障救援、电话闭塞法行车等21项运营演练科目，组织河内地铁公司受训员工开展运营演练，检验并提升运营公司突发事件综合处置能力，磨合联动响应机制和应急处置工作流程。

## 山西首个“一带一路”双语政策服务团队成立

本报讯 记者刘存瑞 梁婧报道：近日，“一带一路”政策服务对接会在山西省大同市举行。会上成立了由大同市税务局牵头的“大同市六部门助力‘一带一路’双语政策服务团”。这标志着山西全省首个专门服务“一带一路”的涉外政策服务团队正式挂牌运行。

近年来，大同市聚焦“一带一路”建设发展大局，坚持以企业需求为导向，全力打造“中英双语”个性化服务模式，不断优化营商环境。为打造双语政策服务团队，由大同市税务局会同五部门在各自系统全市范围内选拔外语人才，团队中有3名干部达到英语专业八级水平。通过前期的选拔与培训，双语政策服务团队每名成员都能熟练掌握业务知识，为涉外企业投资过程中可能涉及的问题提供一站式咨询服务，并制作了《中国居民赴蒙古投资税收指南》和《中国居民赴俄罗斯投资税收指南》等政策指引手册，为“走出去”企业提供更专业、更精准、更有效的税收服务。

本版编辑 徐胥

发挥区位优势 满足企业需求

# 成都建设完善全球生物医药供应链

本报记者 高高兴

在第13期“CF40·孙治方悦读会”上，专家学者表示——

## “一带一路”投融资新体系建设任重道远

本报记者 祝惠春

银行等，都在与国际金融组织及相关国家开展合作，形成了一个大趋势。

针对当前国际上有人称“一带一路”倡议存在所谓“债务陷阱”的声音，肖钢认为，研究表明，所谓债务陷阱问题不存在。在可获得数据的63个国家中，有37个国家从2013年到2018年政府公共部门外债(不包括私营部门)5年平均增长率是下降的，只有12个国家外债增长率提高了5%以上，个别国家达到12%，但这不是因为接受了中国的“一带一路”资金造成的，而是其自身原因造成的。所以，在这个问题上应该理性看待。

### “债务陷阱”问题不存在

全国政协委员、CF40资深研究员肖钢历经一年时间，完成了CF40的重点课题“制度型开放 构建‘一带一路’投融资新体系”。肖钢认为，近6年来，“一带一路”投融资具有四个特点：政策性金融先导驱动、央企和国企引领作用明显、合作区聚集效应开始显现、投融资合作开始启动。其中，在投融资合作方面，中国与外国机构和国际金融组织共同合作形式多样，各金融机构，包括政策性金融机构如国家开发银行、中国进出口银行、丝路基金、亚洲基础设施投资

银行等，都在与国际金融组织及相关国家开展合作，形成了一个大趋势。

针对当前国际上有人称“一带一路”倡议存在所谓“债务陷阱”的声音，肖钢认为，研究表明，所谓债务陷阱问题不存在。在可获得数据的63个国家中，有37个国家从2013年到2018年政府公共部门外债(不包括私营部门)5年平均增长率是下降的，只有12个国家外债增长率提高了5%以上，个别国家达到12%，但这不是因为接受了中国的“一带一路”资金造成的，而是其自身原因造成的。所以，在这个问题上应该理性看待。

发挥人民币定价结算作用

近6年来，中国金融机构为“一带一路”提供资金超过4400亿美元。其中，人民币海外基金规模超过3200亿元人民币。但是，构建“一带一路”投融资新体系工作才刚刚开始，依然任重道远。

中国银行前行长戴相龙表示，中国在亚洲的地位，决定了人民币国际化将从亚洲起步，“一带一路”将成为人民币国际化的一个突破口。

戴相龙表示，要发挥人民币在“一带一路”贸易中的定价和结算货币作用。用人

民币定价是用人民币结算的基础。2016年，中国采购全球石油的15%，全球铁矿石的50%，主要出口国大豆的70%，是全球第一大黄金消费国。因此，人民币有条件在石油、铁矿石、大豆、黄金等大宗商品贸易中逐步发挥定价作用，从而为使用人民币结算创造条件。

同时，构建“一带一路”投融资新体系还要增强人民币投资功能。到2018年底，境外持有境内人民币流通股仅占全部流通股的3.2%，持有人民币债券仅占3.24%。这方面，可从“一带一路”着手试点，之后再将好的经验复制、推广。例如，可以放宽对“一带一路”境外合格机构投资者所设机构数量和投资限额限制。选择“一带一路”优秀企业到上海发行熊猫债或上市。积极支持境内各类企业购买外汇或直接使用人民币在“一带一路”上投资。支持国内金融机构和各种投资者，到“一带一路”重点城市设立投资公司和基金，就地投资等。

### 投融资要走商业化道路

上海新金融研究院理事长、中国一中东欧基金董事长姜建清介绍说，2018年，我国企业对“一带一路”相关56个国家

家实现非金融类直接投资156.4亿美元，同比增长8.9%，占同期总额的13%。同时，在“一带一路”相关63个国家对外承包工程完成营业额893.3亿美元，占同期总额的52%。“一带一路”投资合作稳步推进。其中，2018年中国与中东欧16国贸易额达到822.3亿美元，同比增长21%。同时，累计投资超过100亿美元。

姜建清认为，做好“一带一路”投融资，最好的方法就是以项目和案例引导，以成功的项目和案例作为样本。同时，要秉持共商共建共享原则，加强与国际多边金融组织，如地区开发银行、欧洲复兴银行等金融机构的合作，一起开展项目；加强与当地大型银行合作，共同投资项目；中国企业可以牵头组织国际银团来支持相关项目，以实现风险共担、利益共享。

姜建清表示，做好“一带一路”投融资，商业化是导向。在对外开展“一带一路”投融资项目的过程中，除了一些政策性投融资外，商业机构或企业的投融资要走商业化道路，实现商业可持续发展。要创新投融资模式，通过股权、贷款、债券、租赁等多种金融工具，提供投行服务、咨询顾问和可行性研究等多种金融服务。只有这样，“一带一路”投融资才能走出一条可持续的发展道路。