

“生活变了样，我们的未来更有希望”

中企在波黑承建的火电站带来巨大社会效益

□ 韩 硕

斯坦纳里火电站项目不仅是中国企业在欧洲独立设计和承建的第一个火电总承包项目，也是波黑近30年来最大的火电能源项目，还是首个使用中国—中东欧合作机制100亿美元专项贷款额度且第一个竣工投产的项目。

从波黑首都萨拉热窝乘坐稍显老旧的绿皮火车，沿着博斯纳河穿行崇山峻岭，经4小时车程方可抵达波黑北方小城斯坦纳里。这里坐落着中波两国建交以来的第一个大型基础设施合作项目——斯坦纳里火电站。该项目不仅是中国企业在欧洲独立设计和承建的第一个火电总承包项目，也是波黑近30年来最大的火电能源项目，还是首个使用中国—中东欧合作机制100亿美元专项贷款额度且第一个竣工投产的项目。

斯坦纳里火电站由中国东方电气集团有限公司(以下简称东方电气)承建，于2016年1月首次并网发电成功。截至今年6月底，斯坦纳里火电站累计上网发电量66.8亿千瓦时。“斯坦纳里火电站对波黑意义重大，感谢中国政府对该项目的大力支持，我们很荣幸成为中国‘一带一路’倡议的最早获益者之一。”波黑主席团轮值主席(总统)多迪克在接受《人民日报》记者采访时表示。

中国伙伴值得我们信赖

波黑地处巴尔干半岛腹地，虽然自然资源丰富，但饱受战争摧残，经济复苏缓慢，失业

率居高不下，一直处于欧洲经济发展的最末梯队。

“内战后，波黑已有20多年未修建过电厂，工业发展陷入停滞。现存运营的电厂老旧、设施落后，我们国家百废待兴。”东方电气波黑电气工程师维里博·瓦西奇说，“感谢中国企业为我们带来世界领先的技术。火电站竣工投产以来，除了大大改善当地的基础设施，还带来了上千个工作岗位，小城的面貌也发生了翻天覆地的变化。”

电力产业是波黑的支柱产业，波黑平均每年出口电量30亿千瓦时，斯坦纳里火电站并网发电使波黑每年出口电量达到50亿千瓦时，波黑每年因此增收近1亿欧元。“对于波黑来说，这是一个重要的能源项目，为当地乃至整个国家的经济社会发展注入了动力。”维里博·瓦西奇说，“中国企业的到来，为我们带来了希望。”

“中国企业提供的一系列高科技设备，保障了电力的稳定生产。和中国企业的合作很棒，中国伙伴值得我们信赖。”斯坦纳里火电站项目业主、塞尔维亚EFT集团项目负责人亚历山大·米利奇表示。

波黑外贸和经济关系部部长米尔科·沙罗维奇表示，斯坦纳里火电站是波黑与中国共建“一带一路”的样板项目，随着

“一带一路”建设的不断推进，两国未来在能源和基础设施建设等领域的合作大有可为。

我们由衷感谢这个项目

6年前，斯坦纳里仅拥有一家餐厅、一家超市，是一座名不见经传的小镇。随着经济发展，小镇规模不断扩大，2014年年底，斯坦纳里升级成市。斯坦纳里火电站的发展带动了当地第三产业迅速发展，如今走在斯坦纳里街头，随处可见餐厅、酒店和热闹的人群，截至去年年底，当地居民已有近8000人。

说一口流利英语的斯拉达娜·瓦西耶维奇2013年成为斯坦纳里火电站首批被录用的外籍员工之一，此前待业在家的弟弟也在火电站当上了司机。“斯坦纳里火电站改变了我们的生活，给了我们梦想的工作和施展一技之长的机会。”斯拉达娜·瓦西耶维奇表示，6年前，斯坦纳里平均工资仅有500波黑马克~800波黑马克(1波黑马克约合3.9元人民币)，如今当地平均工资已涨到1200波黑马克~1300波黑马克，“大家的腰包都鼓起来了，很多人都开始发展自己的事业。生活变了样，我们的未来更有希望”。

多迪克表示：“斯坦纳里火

电站项目对于波中合作和推进‘16+1’合作具有标志性意义。火电站所带来的好处是实实在在的，当地民众如今生活富足，我们由衷感谢这个项目。波黑将继续积极参与‘一带一路’建设，与中国携手开展更多互利合作项目。”

中国是波黑学习的榜样

“火电站在工作吗，烟囱怎么看不到任何动静？”这是火电站附近很多居民在火电站刚投入运营时常有的疑问。

而今，这里成为最受附近居民称道的一点。据介绍，斯坦纳里火电站使用的是当地产水分极高的褐煤，属劣质煤，如果采用普通燃烧方式，将产生大量污染物。为保护当地环境、防止污染，东方电气提出采用来自中国的节能减排技术——300兆瓦循环流化床锅炉技术。“这是专门为燃烧劣质煤和应对煤质变化较大而研发的锅炉。同传统电站锅炉相比，这种锅炉污染物排放低，煤质适应性好。”东方电气火电业务四部工程师张兴洋介绍说。

这是东方电气拥有自主知识产权的300兆瓦循环流化床锅炉技术首次出口海外并成功投产。“斯坦纳里火电站运营以来，我们从来没有收到来自民众的抱怨或投诉，火电站并未破坏当地生态环境。”多迪克表示，“我很自豪，中国企业的标准超越了欧盟严苛的能源和生态标准。事实证明，火电站拥有一流的技术和能力，各项性能指标均优于合同保证值，特别是排放指标优于欧盟环保排放标准，成为目前区域内最先进、最环保的火电站。”

在这片古老的东欧土地上，中国人用行业领先的电力工程服务，缔造出中国电站工程屹立于欧洲市场的标杆典范。

“中国企业的技术人员一直就火电站的运维对当地员工进行重点培训——从中方员工全权操作，到波中员工共同操作，再到如今波方员工操作、中方员工监控，中国师傅倾心尽力培养了大批能独当一面的徒弟。一批批波方业务骨干还被派到中国学习培训，这是他们在以前的学习和工作中从未有过的。从长远看，中国企业的到来，对于波黑整个电力行业的发展以及人才队伍的培养都意义重大。”亚历山大·米利奇说。

声 音

中国的核安全投入和承诺意义重大

——多国专家积极评价中国发表

《中国的核安全》白皮书

□ 新华社记者

中国国务院新闻办公室日前发表《中国的核安全》白皮书，全面介绍了中国核安全事业的发展历程，阐述了中国核安全的基本原则和政策主张，分享了中国核安全监管的理念和实践，阐明了中国推进全球核安全治理进程的决心和行动。这是中国政府发表的第一部核安全白皮书。

白皮书发表后，多国专家接受新华社记者采访时对中国在核安全方面的投入和承诺给予高度评价，认为白皮书的发表展示了中国正致力建设一个独立且开放的安全法规体系，在理论和实践层面，对世界其他发展核工业的国家有益。

英国伯明翰能源研究院院长马丁·弗里尔说，中国对核安全的承诺非常重要，中国在相关方面都有可观投入，确保了核电站建设安全。中国当前在技术开发、核燃料循环等方面发展迅速，同时中国监管机构开放的视野和对待核安全采取的开放态度，让多年积累下来的核安全最佳实践经验能够有机会分享出去，增强了国际市场对中国的信心。

英国剑桥大学核能领域专家托尼·鲁尔斯特说，这部白皮书的发表是重要事件，展示了中国正致力建设一个独立且开放的安全法规体系。持续提升公众对中国核能项目的信心，能够有力推动核能建设。除欣克利角C项目外，中国企业未来有机会在英国

其他核电项目的建设中扮演更重要的角色。在先进反应堆技术方面，两国也有机会开展合作。

以色列内盖夫本一古里安大学工程科学学院核工程部主任伊扎克·奥里翁认为，白皮书的发布显示了中国在相关领域保持开放以及愿意同国际社会分享相关技术、知识和经验的态度。白皮书提供了丰富的核安全信息和建议，在理论和实践层面，对世界其他发展核工业的国家有益。

以色列希伯来大学政治科学系研究员约坦·弗里曼说，中国政府在这部白皮书中提出了中国在核安全方面遵循的原则和政策以及面向未来所采取的行动计划，也显示了近年来中国在核安全方面所取得的进展。

弗里曼认为，在当今世界，核工业的发展必须有更多国际合作与培训，以便各国能够相互交流预防和应对事故的经验。在这一方面，白皮书无疑起到积极的推动作用。

俄罗斯能源和安全中心主任安东·赫洛普科夫表示，中国在全球核电市场表现活跃，相信中国会与世界各国一起努力，参照国际原子能机构的安全标准，进一步提升核安全。

印度国防研究与分析研究所研究员拉吉夫·纳扬说，白皮书的发表向国际社会表明，中国有完整、先进的相关安全法规体系，有信心安全地利用核能。(参与记者：张骁、张家伟、金晶、尚昊、吕迎旭、赵旭)

国际动态

欧洲建立第二个电池产业联盟

将作为“欧洲共同利益重点项目”来实施

本报讯 德国联邦经济和能源部9月6日宣布，欧洲9国日前决定建立欧洲第二个电池产业联盟。这9个国家分别是法国、波兰、意大利、芬兰、比利时、瑞典、斯洛伐克、西班牙和德国。

德国联邦经济和能源部长阿尔特迈尔在接受德国《商报》采访时说，欧洲一年内已经启动两个大型电池生产项目。这两个项目都将作为“欧洲共同利益重点项目”来实施，德国企业在这两个项目中扮演重要角色。

今年5月，德国和法国决定建立欧洲第一个电池产业联盟。德国欧宝汽车、法国标致雪铁龙集团及法国电池制造商神福得为其成员。据德国《商报》报道，德国宝马、巴斯夫等约30家企业为欧洲第二个电池产业联盟成员。

据报道，考虑到电动汽车市场需求今后几年将大幅增加，以德国为首的欧洲汽车制造大国希望在欧洲建立电池产业基地，而不是过度依赖外国配件供应商。(毛 克)

德国将斥巨资促煤炭产区转型

至2038年将投入400亿欧元

本报讯 德国政府日前宣布，计划拨款400亿欧元帮助德国传统煤炭产区在2038年之前实现可持续经济转型。该计划预计于今年年底由德国议会审议通过后执行。

据德国政府部门网站消息，这笔资金的用途主要包括改善宽带和其他基础设施，拓展创新和研发等，涉及勃兰登堡州、萨克森州、萨克森-安哈尔特州和北莱茵-威斯特法伦州地区。其中，6亿欧元已被计划用于11个项目和倡议，如建立高级系统理解中心、弗劳恩霍夫数字能源中心和电子与微传感创新园区等。

德国联邦外贸与投资署总经理于尔根·弗里德里希认为，这是一个旨在改变德国重要地区经济和社会的大型项目，该项目为外国和德国企业提供了众多机会。

今年1月，德国政府就“弃煤”议题专门设立的“煤炭委员会”提出，出于政治、经济、环境等因素考虑，德国最迟应在2038年前关闭所有煤矿厂。近年来，德国积极推动能源转型，大力发展可再生能源，计划在2022年前关闭所有核电站，在2050年可将可再生能源发电比例提至80%。(朱 晨)

观 察

□ 翁东辉

在不久前结束的第50届太平洋岛国论坛上，图瓦卢小女孩高举“拯救地球”“拯救图瓦卢”模型进入会场的情景让很多人陷入沉思。

图瓦卢由9个环形珊瑚岛群组成，陆地面积26平方公里，海拔最高只有4.5米，是全球受海平面上升威胁最大的国家之一。其他南太平洋岛国如纽埃、瑙鲁等国都同样面临日益严峻的异常气候变化，以及由此带来的自然灾害威胁。

为此，去年的太平洋岛国论坛就明确将气候变化定为太

平洋岛国地区最大威胁。今年7月份在斐济举行的太平洋岛国论坛外长级会议上，论坛成员国制定了2050年实现零碳排放减排目标，呼吁世界各国采取紧急行动，将全球变暖控制在1.5℃以下。然而，事与愿违。由于澳大利亚从中作梗，导致今年论坛联合声明流产。但是，会议最终通过的关于立即采取气候变化紧急行动“第二次凯纳基宣言”，表达了南太岛国团结一致与气候变化斗争的决心和共同心愿。太平洋岛国论坛秘书长泰勒认为，该宣言是一个重要的里程碑。

对于南太平洋岛国来说，气

候变化不是一个政治问题，而是一个生存问题。但是，面对越来越严峻的全球变暖形势，迫切需要国际社会拿出更强的政治意愿和雄心来应对气候变化危机。南太岛国一些领导人一直在呼吁工业化国家和排放大国逐步取消化石燃料补贴，并禁止新建燃煤电厂。“第二次凯纳基宣言”指出，从现在开始就应大幅减少化石燃料使用，并呼吁七国集团和二十国集团成员国履行承诺，逐步取消低效的化石燃料补贴。同时，岛国也在积极争取到2020年实现绿色气候基金达到1000亿美元的目标。

不过，自视为太平洋大家庭

一员的澳大利亚却与南太岛国期待渐行渐远。澳大利亚总理莫里森在会上反对太平洋地区领导人提出的全球禁止新建燃煤电厂和新煤矿的主张，强调要对澳大利亚经济负责。作为全球第二大煤炭出口国，澳大利亚去年煤炭出口高达700亿美元。能源矿产品出口是澳大利亚财政盈余的重要保障。事实上，近几年澳大利亚的碳排放量持续增加。澳大利亚不愿作出减少燃煤承诺，遭到了其他17个太平洋岛国领袖的一致批评。

与之形成鲜明对比的是，中国的“气候立场”引发了许多太平洋岛国领导人的共鸣。参加本届

岛国论坛对话活动的中国特使王雪峰在发言中指出，中方对太平洋岛国在气候变化问题上的合理关切和特殊诉求感同身受。中方将维护好发展中国家共同利益，为推动构建人类命运共同体注入正能量。他指出，中国将在南南合作框架下为岛国提升应对气候变化能力提供力所能及的帮助。

海洋生态系统对地球上的生命至关重要。根据联合国2030年可持续发展议程和可持续发展目标，确保海洋健康、完整性和可持续性，目前已经迫在眉睫。保护海洋，保护家园，这不仅是太平洋岛国人民的呼声，也是全人类的共同心愿。