

◎国际观察

●任海军

墨西哥湾泄油:人与自然的大悲剧

美国总统奥巴马22日宣布成立独立的总统委员会调查墨西哥湾原油泄漏事件,凸显了这起事件危害的严重性。这场目前仍在蔓延的灾难不仅对生态环境造成了巨大破坏,也将对美国的政治、经济和社会生活产生深远影响,是一场名副其实的人与自然大悲剧。

漏油:难测难控

4月20日,位于美国路易斯安那州威尼东南约82公里处海面的一座由英国石油公司租赁的钻井平台爆炸起火,随后沉入墨西哥湾,平台底部油井自4月24日起漏油不止,造成大面积污染。

一个月来,喷入墨西哥湾的原油总量已多得令人难以想象。据科学家们最悲观的估计,如果将泄漏的原油装入容量为1加仑(约合4.5升)的牛奶罐排成长队,长度将超过1.8万公里,大于从纽约到阿根廷布宜诺斯艾利斯的往返距离。如果按照美国政府认为的最乐观情况——只泄漏了525万加仑——计算,这些牛奶罐的延伸长度大于从纽约到华盛顿的往返距离。

更可怕的是,海底原油现在仍以每天5000到7万桶(1桶合42加仑)的速度涌出,这场灾难依然在不断蔓延。原油泄漏事故发生以来,英国石油公司主要使用分散剂、输油管等手段吸取泄漏的原油,收效甚微。美国政府迄今已在防油污扩散行动中投入了大约1100艘船只、2.4万人力以

美国是世界上最大的商业核能生产国,拥有核电站的数量也堪称世界之最。但上个世纪70年代宾夕法尼亚州三里岛核电站发生的泄露事故使美国的核电发展遭受重创,美国核工业发展就此遭遇了20多年的“萧条期”。如今,清洁能源产业已上升为美国“国家战略”的高度,美国对核电的兴趣和关注也不断回升,专家认为核电将在美国能源布局中发挥更加重要的作用。

美国总统奥巴马今年2月宣布,政府将提供80亿美元的贷款担保帮助在佐治亚州亚特兰大市东南部修建两座新的核电站。据悉,这将是美国30年来首次新建核电站。奥巴马表示,美国需要建设新的核电站以满足国家未来的能源需求,减少对进口石油的依赖。奥巴马呼吁各派放弃争端关注能源安全,他还强调,这仅仅是发展新一代清洁、安全、高效能源的开始。

美国是世界核电发展的先驱,在美国西北部的爱达荷州沙漠中,坐落着爱达荷国家实验室,这是美国的核电研究中心。1951年12月,这里诞生了世界上第一台用于发电的核反应

堆。它一度是世界上最大的反应堆研究中心,进行过52个反应堆的设计和运行。作为美国最大的国家级反应堆研究机构,爱达荷国家实验室一直在推动核能发展方面不遗余力。

美国主要核电建设项目建设在上世纪60年代如火如荼地开展起来,但在近20多年中基本停滞不前,其中最重要的原因就是1979年宾夕法尼亚州三里岛核电站发生严重泄露事故。这是人类发展核电以来第一次引起世人瞩目的核电厂事故,导致电厂周围80公里范围内生态环境受到污染。这次事故震惊了全美,使美国政府遭受巨大压力。从那时起,美国至今未建成一座核电站。

历史上的核泄露事故一度使核电笼罩在

及600公里长的围油栏。但目前看来,封堵油井及清理油污很难在短期内取得实质进展。

原因:人为因素

漏油事件发生后披露的相关文件显示,这场灾难发生后存在监管不足、应急不力等人为因素,可以说是一场人祸。

从美国政府方面看,近海原油开采监管机构——内政部矿产资源管理局饱受批评,被指责同油气公司的关系不正常,未能尽到监管责任。为此,内政部已宣布,将矿管局“肢解”为三个独立机构。

奥巴马也承认,由于发放在海油气钻探许可证时未进行适当环境评估,美国政府对原油泄漏事件的发生负有责任。

从石油公司方面看,英国石油公司的内部文件以及诸多调查证据表明,糟糕的电线线路、防喷嘴失灵、甚至是没有电的电池,这一连串错误导致了钻井平台的爆炸和漏油的加剧。

影响:方方面面

漏油事件不仅短期内对美国墨西哥湾沿岸州生态、旅游、渔业以及居民生活造成了直接影响,还将对美国的经济、政治乃至外交造成长期影响,从而对奥巴马政府形成“减分”效应。

浮油靠岸严重威胁沿海地区的生物,包括海龟和抹香鲸在内的十多种濒危物种处

境危险;渔业部门担心,消费者可能不再购买产自受污染水域的海产品;旅游部门则担心,游客们不会光顾受污染的海滩。难怪奥巴马坦言,对经历两年衰退后初现复苏迹象的美国经济而言,漏油事件是个“重要挑战”。

扩散的油污所损害的不仅仅是经济,还



墨西哥湾上的油污已经漂到美国路易斯安那州沿海湿地,部分漏油进入强劲的洋流区,可能被带到更远的地方。图为23日在路易斯安那州一个港口附近,工人正在清理油污。肖 供图

美国是世界上最大的商业核能生产国,拥有核电站的数量也堪称世界之最。但上个世纪70年代宾夕法尼亚州三里岛核电站发生的泄露事故使美国的核电发展遭受重创,美国核工业发展就此遭遇了20多年的“萧条期”。如今,清洁能源产业已上升为美国“国家战略”的高度,美国对核电的兴趣和关注也不断回升,专家认为核电将在美国能源布局中发挥更加重要的作用。

美国总统奥巴马今年2月宣布,政府将提供80亿美元的贷款担保帮助在佐治亚州亚特兰大市东南部修建两座新的核电站。据悉,这将是美国30年来首次新建核电站。奥巴马表示,美国需要建设新的核电站以满足国家未来的能源需求,减少对进口石油的依赖。奥巴马呼吁各派放弃争端关注能源安全,他还强调,这仅仅是发展新一代清洁、安全、高效能源的开始。

美国是世界核电发展的先驱,在美国西北部的爱达荷州沙漠中,坐落着爱达荷国家实验室,这是美国的核电研究中心。1951年12月,这里诞生了世界上第一台用于发电的核反应

堆。它一度是世界上最大的反应堆研究中心,进行过52个反应堆的设计和运行。作为美国最大的国家级反应堆研究机构,爱达荷国家实验室一直在推动核能发展方面不遗余力。

美国主要核电建设项目建设在上世纪60年代如火如荼地开展起来,但在近20多年中基本停滞不前,其中最重要的原因就是1979年宾夕法尼亚州三里岛核电站发生严重泄露事故。这是人类发展核电以来第一次引起世人瞩目的核电厂事故,导致电厂周围80公里范围内生态环境受到污染。这次事故震惊了全美,使美国政府遭受巨大压力。从那时起,美国至今未建成一座核电站。

历史上的核泄露事故一度使核电笼罩在

“灾难”和“污染”的阴影之下,核电的发展也一直伴随着争议。在美国国内,核电反对者认为,没有政府的优惠政策,核电本身是难以生存的,应该放弃核电,寻求更加安全的电力资源。支持者则指出,核电为国家的电力供应增添了多样性,减少了温室气体排放。

进入新世纪,美国对建造新反应堆的兴趣开始回升,多家公用事业公司先后宣布有计划申请反应堆许可证,而奥巴马政府上台之后进一步提升了对发展核电的重视。目前,美国是世界上最大的商业核能生产国,31个州有104座运行中的核电站,提供美国五分之一的电力,减少了相当于6.7亿吨燃煤导致的二氧化碳排放量,并使美国减少了对进

口石油和天然气的依赖。如今,核电的零排放、核电厂反应堆运行的良好状况以及核燃料相对稳定的价格等因素使核电再次吸引到了美国政府和能源企业的目光。

奥巴马近期的表态是近30年来联邦政府首次明确表态发展核能,可能预示着美国核电工业发展将迎来一个新的契机。根据计划,佐治亚州的两座核电站估计总共需要145亿美元资金,每座装机容量为11万千瓦,将于2016至2017年间竣工。另外还有19个类似项目尚在申请联邦贷款,美国政府计划到2020年新增四至六座核反应堆。当许多国家积极投入到发展核能的大潮之中时,美国显然不想落后。

美国核电产业或会迎来第二“春”

堆。它一度是世界上最大的反应堆研究中心,进行过52个反应堆的设计和运行。作为美国最大的国家级反应堆研究机构,爱达荷国家实验室一直在推动核能发展方面不遗余力。

美国主要核电建设项目建设在上世纪60年代如火如荼地开展起来,但在近20多年中基本停滞不前,其中最重要的原因就是1979年宾夕法尼亚州三里岛核电站发生严重泄露事故。这是人类发展核电以来第一次引起世人瞩目的核电厂事故,导致电厂周围80公里范围内生态环境受到污染。这次事故震惊了全美,使美国政府遭受巨大压力。从那时起,美国至今未建成一座核电站。

历史上的核泄露事故一度使核电笼罩在

“灾难”和“污染”的阴影之下,核电的发展也一直伴随着争议。在美国国内,核电反对者认为,没有政府的优惠政策,核电本身是难以生存的,应该放弃核电,寻求更加安全的电力资源。支持者则指出,核电为国家的电力供应增添了多样性,减少了温室气体排放。

进入新世纪,美国对建造新反应堆的兴趣开始回升,多家公用事业公司先后宣布有计划申请反应堆许可证,而奥巴马政府上台之后进一步提升了对发展核电的重视。目前,美国是世界上最大的商业核能生产国,31个州有104座运行中的核电站,提供美国五分之一的电力,减少了相当于6.7亿吨燃煤导致的二氧化碳排放量,并使美国减少了对进

口石油和天然气的依赖。如今,核电的零排放、核电厂反应堆运行的良好状况以及核燃料相对稳定的价格等因素使核电再次吸引到了美国政府和能源企业的目光。

奥巴马近期的表态是近30年来联邦政府首次明确表态发展核能,可能预示着美国核电工业发展将迎来一个新的契机。根据计划,佐治亚州的两座核电站估计总共需要145亿美元资金,每座装机容量为11万千瓦,将于2016至2017年间竣工。另外还有19个类似项目尚在申请联邦贷款,美国政府计划到2020年新增四至六座核反应堆。当许多国家积极投入到发展核能的大潮之中时,美国显然不想落后。

堆。它一度是世界上最大的反应堆研究中心,进行过52个反应堆的设计和运行。作为美国最大的国家级反应堆研究机构,爱达荷国家实验室一直在推动核能发展方面不遗余力。

美国主要核电建设项目建设在上世纪60年代如火如荼地开展起来,但在近20多年中基本停滞不前,其中最重要的原因就是1979年宾夕法尼亚州三里岛核电站发生严重泄露事故。这是人类发展核电以来第一次引起世人瞩目的核电厂事故,导致电厂周围80公里范围内生态环境受到污染。这次事故震惊了全美,使美国政府遭受巨大压力。从那时起,美国至今未建成一座核电站。

历史上的核泄露事故一度使核电笼罩在

“灾难”和“污染”的阴影之下,核电的发展也一直伴随着争议。在美国国内,核电反对者认为,没有政府的优惠政策,核电本身是难以生存的,应该放弃核电,寻求更加安全的电力资源。支持者则指出,核电为国家的电力供应增添了多样性,减少了温室气体排放。

进入新世纪,美国对建造新反应堆的兴趣开始回升,多家公用事业公司先后宣布有计划申请反应堆许可证,而奥巴马政府上台之后进一步提升了对发展核电的重视。目前,美国是世界上最大的商业核能生产国,31个州有104座运行中的核电站,提供美国五分之一的电力,减少了相当于6.7亿吨燃煤导致的二氧化碳排放量,并使美国减少了对进

口石油和天然气的依赖。如今,核电的零排放、核电厂反应堆运行的良好状况以及核燃料相对稳定的价格等因素使核电再次吸引到了美国政府和能源企业的目光。

奥巴马近期的表态是近30年来联邦政府首次明确表态发展核能,可能预示着美国核电工业发展将迎来一个新的契机。根据计划,佐治亚州的两座核电站估计总共需要145亿美元资金,每座装机容量为11万千瓦,将于2016至2017年间竣工。另外还有19个类似项目尚在申请联邦贷款,美国政府计划到2020年新增四至六座核反应堆。当许多国家积极投入到发展核能的大潮之中时,美国显然不想落后。