

阿联酋的核电之路： 与哈马德·阿尔卡比大使的问答

文/ Shant Krikorian

阿拉伯联合酋长国(阿联酋)预计于2018年启动其第一座核动力堆。该国于2012年开始建设巴拉卡核电站第一台机组,目前有四台机组在建。我们采访了阿联酋常驻国际原子能机构代表哈马德·阿尔卡比大使,他就阿联酋的核电计划发表了自己的看法。

问：阿联酋为什么选择启动核电计划？

答：阿联酋决定开展核电计划,基于需要满足国家日益增长的能源需求。我们选择核电是因为它具有商业和环境竞争力。计划初期包括一个涉及所有基础结构要求和相关费用的详细路线图。在充分认识到它的财政影响后,我们决定继续执行该计划。核电计划的发展需要坚实的投资和风险缓解战略。使我们的计划取得成功的是我们政府的坚定承诺、可行的商业模式、高公众接受度以及强有力的国际合作和支持,包括与原子能机构的合作和原子能机构的支持。

问：国际原子能机构是如何帮助这一进程的？

答：国际原子能机构为我国的国家核基础结构发展提供了指导。我们的规划是根据原子能机构的“里程



我们选择核电是因为它具有商业和环境竞争力。使我们的计划取得成功的是我们政府的坚定承诺、可行的商业模式、高公众接受度以及强有力的国际合作和支持,包括与原子能机构的合作和原子能机构的支持。

—阿联酋常驻国际原子能机构代表哈马德·阿尔卡比大使

阿联酋巴拉卡核电站
(图/国际原子能机构)



碑”方案进行的,原子能机构的八次审查工作组访问涵盖了计划的各个领域和阶段。此外,这些审查工作组报告的公开,增强了利益相关者和广大公众对计划的信心。

问：一旦巴拉卡核电站并网发电,与国际原子能机构的合作将如何发展变化？

答：虽然我们合作的重点自然

会转移到更高级的调试和运行安全领域，但我们会继续对技术支持和同行评审工作组访问感兴趣。

阿联酋对最高标准的运行透明度、安全、安保和防扩散的承诺以及与国际原子能机构的合作，使我们的计划成为许多启动核电国家的典范。我们期待与原子能机构其他成员国分享我们的经验。

问：一个国家在发展核电计划时，怎样才能建立一个强有力的核监管机构？

答：一个有能力的核安全监管机构是任何成功核计划的基石。首先，我们通过全面的核法律建立了适当的框架，赋予监管机构履行其职责所需的权力、独立性和资源。其次，我们通过专注于保持所需的技能来建设监管能力。做到这一点，一方面是聘请具有全球经验的外部专家，另一方面是培训当地专家并发展他们的技能。我们还与行业协调，直接随着项目及其进度的进展，逐步建设监管能力。更不用说，我们还得到了反应堆供应国和其他国际公认的技术支持组织的宝贵支持。

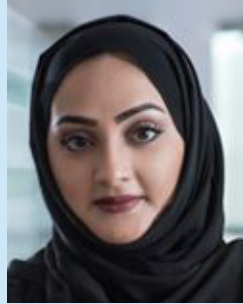
问：外国劳动大军在阿联酋核电推进中发挥了重要作用。阿联酋将如何在这个领域长期保持熟练和可持续的劳动大军？

答：建设可持续的国家能力对任何使用核能的国家都是一个挑战。在新晋核电国家，核项目必然要求依赖外国劳动力和专业知识，特别是在项目开始时。为了应对确保在核计划各个阶段提供足够人力的挑战，阿联酋制定了强有力的人力资源战略，确定所需专业知识的规模和类型。这是一个综合方案，包括奖学金及在职培训

核能界妇女

Shaima Al-Mansoori

阿联酋联邦核监管局(FANR)教育和培训部主任



Al-Mansoori 女士负责联邦核监管局的能力建设、知识管理和运行培训。在她的领导下，教育和培训部在发展阿联酋工作人员和专家的各种能力方面取得了进展，包括能力发展、继任、研究和开发、知识管理、技术认证和职业发展等。Al-Mansoori 女士于2009年加入了联邦核监管局，并

在能力建设方面与专家们一起成立了该部门。

“赋予核能界妇女权力是我们在联邦核监管局工作中至关重要的一部分。我们制定了具体计划，以确保我们的女性具备在高峰期开展工作所需的技能和知识。目前，阿联酋妇女占联邦核监管局213名员工总数的38%以上，其中约42名女性在核安全、安保和保障等领域担任主要角色。”

和指导。赋予青年权力和能力建设是我们政策的主要优先事项。

问：阿联酋承办国际原子能机构“面向21世纪核能部长级国际大会”的理由是什么？

答：2012年，阿联酋成为近三十年来第一个启动核动力堆建设的新晋核电国家。这对许多成员国来说是一个独特的相关案例。我们在承办这次大会时所获得的支持就是对阿联酋在发展和平核计划方面的成功努力和负责任的态度认可。此外，大会是讨论核电在可持续发展和减缓气候变化方面的当前和未来作用的重要论坛。考虑到我们对清洁能源的坚定承诺，核能、太阳能和其他清洁能源将在我国的未来能源结构中发挥重要作用，阿联酋很高兴能够举办这样一次及时的讨论。