

是时候了

核能助力净零未来

文/国际原子能机构总干事拉斐尔·马利亚诺·格罗西

气候变化的影响日益明显。干旱、洪水和野火等现象都在提醒我们，必须迅速而大规模地采取行动。

全球在实现能源、工业和交通领域的脱碳努力正在取得进展，特别是在认识到核能的关键作用方面。

在去年迪拜举行的《联合国气候变化框架公约》缔约方大会第28届会议（COP28）上，核能首次被纳入“全球盘点”，这无疑具有里程碑意义。自1995年首届气候峰会以来，这是《联合国气候变化框架公约》的198个签署国首次正式呼吁加快核能的部署。此外，超过20个国家承诺努力实现将全球核能发电能力提高两倍的目标，以支持到2050年实现净零排放。

2024年3月，原子能机构和比利时政府联合举办了世界首次核能峰会，来自30多个国家和欧盟的领导人齐聚布鲁塞尔，重点讨论了加快核能发展的切实步骤，旨在实现能源安全、应对气候变化和促进可持续发展。这次前所未有的核能峰会标志着一个转折

点，明确了从创造投资条件到确保没有一个国家掉队所需的行动。

在这一势头的推动下，原子能机构连续第四年上调了对核能发电的预测。在高增长情景下，2050年，全球核发电能力预计将是目前的2.5倍，其中四分之一的增长将来自小型模块堆。

在全球范围内，新兴核电国家正在积极发展核电，而已有核电计划的国家正在延长核电厂的运行寿命并建造新的核电厂。需要为高能耗数据中心提供无碳动力的技术公司正在与核电领域的参与者建立合作关系，这包括传统的核电供应商和新兴的小堆公司。

本期《国际原子能机构通报》分析了当前的核电形势，介绍了近期的成功案例，并提出了实现核电发展目标所需的工作。从扩大人才队伍、简化流程到加快反应堆部署，我们未来的路线图已经清晰。为了实现我们的目标，我们必须采取行动，落实我们所表达的全球愿景。世界需要更多的核能，现在是时候兑现我们的承诺了。



“全球在实现能源、工业和交通领域的脱碳努力正在取得进展，特别是在认识到核能的关键作用方面。”

—国际原子能机构总干事拉斐尔·马利亚诺·格罗西



（图/国际原子能机构）