

# 在 21 世纪核能部长级大会上的发言

王毅韧 中国国家原子能机构副主任

2013 年 6 月 27 日 圣彼得堡

主席先生：

非常高兴率团出席本届核能部长级大会。我谨代表中国国家原子能机构，向大会的隆重召开表示热烈祝贺，向东道主精心而又热情的大会组织工作表示诚挚感谢。

2009 年，以第二届 21 世纪核能部长级大会为契机，我们齐聚北京，畅谈核能复苏大计。四年来，世界核能形势风云变幻，国际核能事业历经波折，日本福岛核事故的发生深深震撼了公众对核电安全的信心，也引发了世人对核能发展的深刻反思。经历了最初的恐慌和应急处理阶段后，事故的阴影正在逐步消散，各国对核能发展的认识更加客观也更趋理性。美国、俄罗斯、法国、中国等国家核电项目陆续上马，让我们看到了核能再次复苏的曙光。

四年来，在妥善应对福岛核事故的基础上，中国核能事业又取得了新进展。岭澳核电站二期、秦山二期核电站扩建工程、宁德核电站 1 号机组、红沿河核

电站 1 号机组相继投入商业运行。截至目前，中国在运核电机组累计 17 台，装机容量 1469 万千瓦；在建核电机组 28 台，装机容量 3057 万千瓦，占全球在建机组总数的 41%。去年 10 月，中国政府发布了调整后的《核电中长期发展规划》，对当前和今后一个时期的核能发展做出全面部署，提出计划到 2020 年实现运行核电装机 5800 万千瓦，在建 3000 万千瓦的目标。此外，中国政府十分重视核能法律法规建设，在基本形成较为完整法规体系的基础上，积极推动原子能法立法工作，开展了大量前期研究，并已列入全国人大立法计划。

四十多年来，中国在和平利用核能领域逐步探索出一条具有中国特色的核能发展之路，取得了举世瞩目的成就。总结下来，主要有以下四方面体会：

第一，坚持发展核能的信心不动摇。中国是能源消费大国，以建设资源节约型和环境友好型社会为目标，中国政府承诺显著降低碳排放，坚持实施优化能源结构的发展战略，不断提升清洁能源比例，始终将核能作为满足能源需求、保障能源安全和应对气候变化的重要手段。日本福岛核事故后，中国在积极应对和全面评估的基础上，重申坚持发展核能政策不动摇。目前，中国正在稳妥恢复正常核电建设，先后新批准了 4 台核电机组建设，充分体现了中国坚持发展核能



的坚定信心和决心。

第二，坚持“安全第一”原则不放松。中国核能发展始终秉承“安全第一”的基本方针，中国政府高度重视核安全、核应急工作，不断完善核安全、核应急法规体系，加强基础设施建设。日本福岛核事故背景下开展的全面安全检查表明，中国所有核设施的安全是有保障的。在此基础上，中国政府陆续发布了《核安全与放射性污染防治十二五规划及2020年远景目标》及《核电安全规划》，对今后一段时期核安全工作做出了全面部署。截至目前，中国所有机组均保持了良好的安全运行记录，主要运行性能指标达到国际先进水平。未来中国将按照全球最高安全要求新建核电项目，新建核电机组必须符合三代安全标准。

第三，坚持产业协调发展。为实现核能安全、健康、可持续发展，中国着力提升核心能力建设。中国不断加大核科学基础研究和先进核能技术开发力度，积极推进核能技术引进消化吸收再创新。核科技基础能力显著增强，中国实验快堆、中国先进研究堆等一批重大核科研设施建成运行；自主创新取得重要进展，自主研发了具有核电安全和技术经济先进指标的三代压水堆技术和具备四代核电特征的高温气冷堆技术；装备制造能力较快增长，基本具备制造百万千瓦级核电机组的大部分主设备条件。中国坚持“闭式循环”

核燃料发展路线，基本形成完整的核燃料循环体系；核燃料供应可满足已投运核电站的燃料需求；国内核电厂所需燃料元件制造已基本实现自主化；自主开发的反应堆乏燃料后处理中试厂已通过热试，与法国签署了商用后处理厂合作意向书；两个中低放射性废物近地表处置场已经建成，正在开展高放射性废物深地质处置设施选址工作。

第四，坚持全方位互利合作。中国核能发展是世界核能发展的重要篇章，中国高度重视国际合作的特殊作用，坚持“以我为主、中外合作”原则，在多边和双边领域开展了全方位的合作，形成了互惠互利的合作交流格局。40余年从未间断的核电站研发、设计、建造工作为中国核能发展奠定了坚实的基础，累积了丰富的经验，中国愿意与各国同仁一道，加强核能发展合作，分享核能发展经验，提升核能发展水平。中国开发了微型中子源反应堆、中小型核电站等多种核反应堆类型，适合发展中国家对于核能发展的需求，中国的核电发展历程对新兴核电国家也有借鉴意义，中国愿意通过各种渠道，为新兴发展中国家核电建设提供支持和帮助。

本届中国政府放飞了“中国梦”，提出建设天蓝、地绿、山青、水净的“美丽中国”，改善生态环境、调整能源结构是实现这一目标的基本途径，清洁高效的



核能必将在新的历史征程中发挥不可替代的重要作用。保护人类赖以生存的地球、建设美丽家园是全世界的共同愿望，为了让那一片片蔚蓝的天空、一缕缕清新的空气和一汪汪甘甜的清泉，永远伴随人类，让我们携起手来，坚定信心，真诚合作，共同创造核能和平利用的美好未来。

预祝本次核能部长级大会取得圆满成功！

谢谢大家。