

# 在 21 世纪核能部长级大会上的主旨发言

中国国家原子能机构秘书长 邓戈

2022 年 10 月 26 日，美国，华盛顿

尊敬的格罗西总干事、麦格伍德总干事、格兰霍姆部长，各位来宾、朋友们，大家下午好！

很高兴率领中国代表团出席第五届 21 世纪核能部长级大会。我谨代表中国国家原子能机构，对大会的成功召开表示祝贺，并向为大会组织筹备付出辛勤努力的国际原子能机构、经合组织核能署、国际能源署和美国能源部表示感谢！

女士们、先生们，

当前，世纪疫情和百年变局交织叠加，全球气候变化挑战严峻、国际能源安全风险加剧，如何应对气候变化、保障能源安全、推动世界经济复苏，是我们面临的时代课题。刚刚胜利召开的中国共产党第二十次全国代表大会，深刻阐述了中国式现代化的本质要求和战略安排，强调要推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，加快规划建设新型能源体系，积极参与应对气候变化全球治理。核能作为一种清洁、低碳、高效的基荷能源，在联合国 2030 年可持续发展议程中发挥着重要作用，中国已将核能作为保障能源供应、优化能源结构、实现碳达峰碳中和目标的重要选择。

中国坚持积极安全有序发展核电。目前，中国大陆在运核电机组 53 台，总装机容量 5559 万千瓦，年发电量位列全

球第二；在建核电机组 23 台，总装机容量 2419 万千瓦，在建规模连续保持全球第一。今年，中国政府已核准新建 10 台核电机组，是自日本福岛核事故以来核准数量最多的一年。中国建立了完整的核工业产业链，形成了雄厚的核电装备制造、工程建设和安全运维能力，愿与国际社会分享成功经验、加强务实合作，共同维护全球核能产业链供应链安全稳定，为世界核能持续发展贡献更多力量。

中国大力推动核能科技创新，自主三代核电“华龙一号”已在国内外建成投运 4 台机组，全球首座三代高温气冷堆成功并网发电，三代“国和一号”、四代钠冷快堆、“玲珑一号”多功能小堆等示范工程建设稳步推进，核能供暖、供气、制氢等综合利用取得积极进展，可控磁约束核聚变实验装置中国环流器二号 M 实现首次放电，全超导托卡马克核聚变实验装置实现 1056 秒等离子体运行。中国愿与各方携手推动核科技协同创新，不断提升核能的经济性、安全性和可及性，为全球核能创新发展贡献更多智慧。

中国切实履行核安全核安保责任，积极推进《原子能法》立法，颁布实施《核安全法》，建立了完善的核安全、核安保、核应急等法规监管体系，在运和在建核电机组保持良好安全业绩，常态化开展核安保、核应急演习演练，实施核安保能力提升工程，推进区域性中低水平放射性废物处置场、高放废物地下实验室建设，应对各种传统和非传统安全风险的能力持续提升。中国愿继续利用核安保示范中心、核与辐射安全中心、海关辐射探测培训中心等平台开展交流合作、

提供公共产品，为全球核能安全发展营造良好环境。

女士们、先生们，

人类社会是命运共同体，面对时代之变、世界之变，唯有团结协作，才能应对气候变化、能源安全等共同挑战；也唯有团结协作，才能为全球核能发展塑造新优势、培育新动能，更好地造福人类和平与发展。

**一是要共创公平正义的发展环境。**和平利用核能是机构所有成员国享有的正当权利。各国要避免将和平利用核能政治化，以筑墙设垒、双重标准限制干扰正常国际合作；要坚持普惠包容，守望相助，携手机构扩大对发展中国家的技术支持和援助，让核能更好地惠及各国社会民生和经济发展。

**二是要共建协同创新的发展格局。**科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。机构要协调全球科技和人才资源，合力打造开放创新、协同创新的良好生态，推动早日破解放射性废物处置、可控核聚变等世界性难题，不断探索更先进、更安全、更经济的核能解决方案。

**三是要共守安全第一的发展原则。**安全是发展的生命线，我们要秉持共同、综合、合作、可持续的安全观，加强核安全、核安保努力、切实履行有关国家责任和国际义务，携手应对各种传统和非传统安全挑战，为全球核能事业发展夯实安全基础、创造良好环境。

谢谢大家！