

协力推动新时期核电建设高质量发展

中国核能可持续发展论坛

2020 秋季核电建设高层会议暨核电建设质量大会

开幕致词

江毅

(2020 年 11 月 10 日, 厦门)

各位领导、各位来宾：

大家上午好！

今天，我们在这里召开 2020 年秋季核电建设高层会议暨核电建设质量大会，这是核能行业协会推动新时期核电建设高质量发展的重要会议。我代表协会对大家的到来表示热烈的欢迎！本次会议将围绕“**高质量发展新时期核电建设管理、质量提升与创优**”主题，研究分析我国核电工程建设面临的形势，分享核电建设管理、质量提升与国家优质工程创建等方面的良好实践和经验，分析存在的问题明确改进方向，协力推动新时期我国核电建设高质量发展。结合会议主题，分享两方面意见。

一、深刻认识核电安全质量的重要意义

习近平总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上发表重要讲话，提出我国要采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。十九届五中全会审议通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五

年规划和二〇三五年远景目标的建议》，《建议》明确，“十四五”时期，要以推动高质量发展为主题，持续改善优化能源资源配置，减少污染物排放，改善生态环境，建设制造强国、质量强国，这为核电发展提供了新机遇，对核电高质量建设提出了新要求。

截至 2020 年 10 月，我国已商运核电机组 48 台、总装机 4987.7 万千瓦，位列全球第三；核准及在建核电机组共 19 台，总装机约 2142 万千瓦，位列全球第一。AP1000、EPR 等核电机组建成投产并完成首燃料循环运行，我国自主研发的“华龙一号”首次临界、“国和一号”建设有序推进，高温气冷堆冷试成功，我国率先实现由二代向三代核电技术的全面跨越，进入从核电大国向核电强国迈进的新阶段。未来 15 年，仍将是我国核电发展的重要战略机遇期，综合协会及国内有关机构的研究结果，预计到 2035 年前后，我国在运和在建核电装机容量将达到 2 亿千瓦左右，核电装机规模占比达到 5%左右，核电发电量占比达到 10%左右，平均每年需要开工 6-8 台大型核电机组。

确保核电安全万无一失是支撑我国核电规模不断发展的基础，要持续提升在运、在建核电机组安全水平，持续提升社会公众对核电的认可和支持。全行业对此必须有清醒认识，采取科学方法和有效举措，持续提升和巩固核电安全质量管理能力。核能行业协会作为行业组织，有责任、有义务组织会员单位，开展广泛研讨，推广良好做法，形成行业共识，为我国核电高质量发展贡献力量。

第一，要坚决贯彻“安全第一、质量第一”方针。安全是核电的生命线。党中央、国务院高度重视核电安全，习近平总书记提出了“理性、协调、并进”的核安全观，深刻阐述了安全与发展的关系，将核安全纳入了总体国家安全观，体现了核安全的极端重要性，保证核安全是全行业最重要的政治责任。

核电安全质量事关社会民生、生态环境、行业发展，核能行业“一损俱损”特点十分鲜明，一家有问题，行业受影响。质量是确保安全的基础，建设期工程质量做的好，运行后设施设备缺陷就少。全行业要树立底线思维，认

真贯彻《核安全法》，切实加强核安全文化建设，严格落实安全质量责任制，确保建设和生产安全。

第二，要清醒认识当前核电安全质量形势。近年来，我国核电建设管理水平不断提高，核电建设质保体系运转有效，核电建设质量状况总体较好，为推动我国核电安全高效可持续发展提供了重要保障。同时，我国核电高质量发展面临的问题也要引起足够重视。一是全球经贸环境发生较大变化，技术封锁、贸易争端频发，产业布局深刻调整，对核能行业影响较大，全行业要研究应对产业布局调整的新形势。二是行业基础研究、原始创新能力需进一步加强，还有一些共性基础元器件，少部分核电设备、材料需要境外采购。三是安全质量形势仍不稳定，一些单位和人员质量意识淡薄，发生了质量事件，造成了不利影响。进一步加强建设期工程质量管理，提升管理能力和质量水平，是确保我国核电安全高效可持续发展的重要前提，也是我国核能行业共同的政治责任和社会责任。

二、科学谋划新时期推动我国核电高质量发展 发展的新举措

核能行业协会作为推动我国核电高质量发展的重要力量，始终坚持“安全第一，质量第一”方针，把核能安全质量改进及绩效提升作为协工作的重中之重。经过多年来的探索和实践，目前已基本形成了重大课题研究、核电运行与建设同行评估及经验交流、科技奖励及成果鉴定、国际合作与交流、国家优质工程创建、团标标准化建设、供应商评价、公众沟通等多种优质高效品牌服务业务，为推动我国核电行业高质量发展做出了积极贡献，得到政府主管部门和行业广大会员单位的充分肯定。后续，要在不断总结经验的基础上，继续开展好相关工作。

第一，充分运用成熟的管理工具，持续提升工程建设管理水平。一是广泛开展核电建设管理同行评估，核能行业协会全球首创核电建设管理同行评估，取得了较好效果。后续，要进一步完善同行评估业绩目标及评估准则，加

大同行评估推广力度，力争实现在建项目全覆盖；继续推动沙盘推演等多种方法的应用。二是借鉴国外先进经验，主持或参与制定有关行业标准、导则，形成核电工程建设高质量发展的指标体系，促进核电建设管理规范化、系统化。三是进一步完善经验反馈机制，提升规范化、标准化、信息化水平，促进先进管理经验与良好实践的分享与推广。

第二，不断探索提升工程质量的有效途径，持续提升工程质量水平。一是要抓好质量创优工作，以创优为抓手，强化质量意识，全面提升核电设计制造、建安施工、调试运行各领域质量管理水平。开展管理创新、技术创新、绿色建造等专项活动，鼓励和引导各单位持续提升工程建设实体质量，最终实现设计先进、管理优秀、技术领先、绿色节能、效益突出的国优工程目标；二是要学习借鉴其他行业先进的质量管理举措，建立完善核电工程质量评价机制，制定科学、公正、规范、量化的评价管理体系和指标体系，准确、客观反映工程施工质量状态、结果和趋势，实现工程质量全过程管

控。三是要进一步建立健全核电工程质量责任制度，明确责任主体，保证责权利对等，提升质量责任意识。对于影响核电工程建设质量的突出问题，要强化关键环节控制和因素管理，持续提升工程质量。

第三，以科技创新为驱动，持续推动核电建设高质量发展。科技创新是核电建设管理质量提升的关键动力。各成员企业要持续加大科研攻关力度，瞄准影响我国核能行业可持续发展的关键问题，形成行动计划逐一解决，占领核能技术发展、产业竞争的战略制高点。行业协会会在课题研究以及评优、推优中予以支持、鼓励。要积极发挥现代信息技术在核电建设管理中的作用，推动核电工程建设与人工智能、大数据、5G 等信息技术深度融合，提高项目管理信息化、智能化水平，通过创新推动核电数字化转型及智能化升级，更好的保障工程建设质量。

各位领导，各位来宾！核电行业是命运共同体，需要全行业统一思想，精诚团结，一个行业、一个整体、一个声音，让我们携手合作，

齐心协力共同建设精品工程，为核能行业可持续发展奠定坚实基础。

预祝大会圆满成功。谢谢大家！