

附件一 2021 年度国家和本市出台的核电产业相关政策

《2021 全国两会政府工作报告》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》等国家出台的各类纲领性文件中，均体现了核电相关内容。在中央“顶层设计”的推动下，积极安全有序发展核电，建设核电强国、能源强国已上升为国家战略。在中央政策的指引下，在上海市政府及相关部门发布的多个文件中，也勾勒出“十四五”上海核电产业高质量发展的新蓝图。

1.全国两会政府工作报告：积极有序发展核电

2021 年 3 月 5 日，国务院总理李克强在政府工作报告中提出：扎实做好碳达峰、碳中和各项工作。制定 2030 年前碳排放达峰行动方案。优化产业结构和能源结构。推动煤炭清洁高效利用，大力发展新能源，**在确保安全的前提下积极有序发展核电**。这是近十年来，政府工作报告在提及发展核电时首次用“积极”一词来表述。

2.规划纲要：安全稳妥推动沿海核电建设

2021 年 3 月 13 日，国务院发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（简称“规划纲要”）。“十四五”规划的“构建现代能源体系”部分提出：“**安全稳妥推动沿海核电建设**”。同时，“现代能源体系建设工程”专栏对未来五年核电发展的技术选型、核燃料循环等进一步指明方向：**建设“华龙一号”、“国和一号”、高温气冷堆示范工程，积极有序推动沿海三代核电建设；推动模块式小型堆、60 万千瓦级商用高温气冷堆、海上浮动式核动力平台等先进堆型示范；建设核电站中低放废物处置场，建设乏燃料后处理厂；开展山东海阳等核能综合利用示范；**

核电运行装机容量达到 7000 万千瓦。

3.双碳意见和行动方案：积极安全有序发展核电

2021 年 9 月 22 日，国务院发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》(简称“意见”)。意见提出:积极安全有序发展核电。构建以新能源为主体的新型电力系统，提高电网对高比例可再生能源的消纳和调控能力。在北方城镇加快推进热电联产集中供暖，加快工业余热供暖规模化发展，积极稳妥推进核电余热供暖，因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。

2021 年 10 月 24 日,国务院印发《2030 年前碳达峰行动方案》，再次明确提出:积极安全有序发展核电。11 月 27 日,国资委印发《关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见》，提出:积极安全有序发展核电，培育高端核电装备制造产业集群。

4.上海市战略性新兴产业和先导产业发展“十四五”规划

2021 年 6 月 23 日，市政府印发《上海市战略性新兴产业和先导产业发展“十四五”规划》(简称“规划”)，规划指出：推动核电研发设计、设备制造、工程承包、建造安装、运行维护全产业链均衡发展。推进三代核电成套装备推广应用，做好四代核电技术储备，钍基熔盐堆实验研发达到国际领先水平。

5.上海市先进制造业发展“十四五”规划

2021 年 7 月 5 日，市政府印发《上海市先进制造业发展“十四五”规划》(简称“规划”)，规划指出：掌握具有自主知识产权的三代压水堆核电主设备制造技术，建设核能产业创新中心、核电高端装备研发中心等平台。

6.上海市高端装备产业发展“十四五”规划

2021年11月26日，市经济信息化委印发《上海市高端装备产业发展“十四五”规划》（简称“规划”），规划指出：以技术突破、能力提升为重点，提升三代压水堆核电主设备制造技术，实现轴封型主泵、湿绕组电机主泵等关键设备交付；开展核电泵阀、电气仪控、乏燃料后处理、通用设备及材料等领域技术攻关，实现国产化应用；推进多用途小堆、低温供热堆等新堆型主设备，以及600MW示范快堆、600MW高温气冷堆、钍基熔盐实验堆、铅基堆等主设备及辅助设备研制；形成三代压水堆核电以及四代高温气冷堆等堆型设备部件的稳定制造能力。