中法合作核循环项目二○二○年开工

**我国将拥有商用大规模核循环能力**

    科技日报北京9月23日电 （记者陈瑜 实习生魏嘉）中核集团23日首次在国内组织召开中法合作核循环项目推介会，该项目计划2020年开工，2030年左右建成后，我国将拥有商用大规模核循环能力。

    该项目参照法国阿格核循环厂，由中核集团负责建设，法国阿海珐集团承担总体技术责任，占地3平方公里，由国家专项基金投资，总投资超千亿。它具有三方面功能：每年处理800吨国内核电站燃料，通过核循环提高铀资源利用率；建设乏燃料离堆贮存中心，一期贮存能力为3000吨，可对核电站卸出的燃料进行大规模贮存与后期管理；将高放废液玻璃固化，实现高放废物长期管理的固有安全。项目建成后既可有效缓解2030年左右核电站乏燃料在堆贮存的压力，提高乏燃料安全管理水平；又可匹配我国快堆发展计划，为商业快堆提供燃料，切实保障我国核能的科学可持续发展。

    核循环，是指核反应堆发电使用后的燃料经处理，提取铀、钚材料并制成燃料，再入反应堆使用的过程。它是第四代先进核能系统的关键技术之一，是连接压水堆与快堆的必由之路。

    据预测，到2030年，我国压水堆核电站乏燃料累计约产生量23500吨，而离堆贮存的需求将达到15000吨，核电的大规模发展要求加快核燃料循环后段进程。

    该项目实施后，将成为中法两国经贸合作与核能合作最大的项目。