

参考消息 | 西媒：中国核能发电迈出革命性一步

上海建工 2023-06-26 18:26 发表于上海



稿件来源：参考消息 2023-06-25



导读：参考消息6月25日报道《西媒：中国核能发电迈出革命性一步》，文中提到了上海建工参与建设的位于甘肃武威的钍基熔盐堆核能项目。上海建工积极服务国家战略，与中科院应用物理研究所共同推进钍基熔盐堆的技术发展和产业链布局。



甘肃钍基熔盐堆核能实验平台项目于2019年10月开工建设，这个项目是上海建工第一个核电项目，过程中通过科技创新解决了实际问题，也取得了很多实践成果，形成了反应堆冷态运行工况下堆仓上部超限结构吊模施工技术，多角度、高精度、大体量核级预埋件及预埋套管施工技术，反应堆高精度圆形堆仓混凝土结构施工技术，戈壁滩砾质砂岩

层-15m深基坑施工技术，不规则超厚防辐射混凝土盖板预制关键施工技术，反应堆厂房特殊耐久性混凝土研究及施工技术，防辐射蛇纹石混凝土创新研究及施工技术等。目前，2兆瓦试验堆已经完工，正在调试当中。

全文共1076字，阅读大约需要2分钟

以下是报道摘要：

据西班牙《经济学家报》网站6月22日报道，中国在核能发电方面迈出了革命性的一步。该国已经为建造一座核反应堆开了绿灯，该核反应堆将使用钍代替铀作为其主要燃料。这一重要举措可能标志着核工业的一个转折点，并为满足中国日益增长的能源需求提供一种更安全和更可持续的解决方案。

据报道，该反应堆的运行将基于钍基熔盐的使用。该实验反应堆将位于甘肃省沙漠地区，由中国科学院上海应用物理研究所负责运营。

中国国家核安全局6月7日颁发的运行许可证准许中国科学院上海应用物理研究所维持该反应堆运行10年。测试很快就会开始。中国科学院上海应用物理研究所对该反应堆核安全负全面责任，必须遵守所有相关法律、法规和技术标准。

报道称，钍基熔盐反应堆是一种先进的核技术，使用液态燃料，并使用高温熔盐作为冷却剂。与传统铀反应堆相比，钍基熔盐反应堆具有多个潜在优势，包括更高的安全性、更少的废料和更高的燃料效率。此外，这种反应堆不需要用水来冷却，因此核电站可以建在沙漠等地区。

报道认为，中国决定推进这种开创性核电站的建设，体现了中国对创新和可持续发展的承诺。此外，这也为在世界范围内进一步探索和应用先进核电技术奠定了基础。

转载请注明：来源微信公众号“上海建工”

阅读 796

分享 收藏

8 3

发消息