

【中国新闻网】国际热核聚变实验堆计划首件中国造大件产品交付

文章来源：中国新闻网 武玉 秦经刚

发布时间：2013-06-12

【字号：小 中 大】

记者12日从中科院合肥物质科学研究院获悉，由中科院等离子体所研制的国际热核聚变实验堆计划(ITER)极向场导体采购包第二阶段PF5导体日前运抵法国福斯港，交付ITER现场。

国际热核聚变实验堆计划，简称ITER计划，是目前全球规模最大、影响最深远的国际科研合作项目之一。由中国与欧盟、印度、日本、韩国、俄罗斯和美国等七方共同实施。据悉，此次中方交付ITER现场中国制造任务的首件产品，也是ITER七方中首件交付ITER现场的大件产品。

PF导体采购包由中科院等离子体所负责研制。ITERPF导体是外方内圆的异型导体，其制造工艺复杂，包括焊接工艺、无损检测技术、导体成型及收绕技术等。等离子体所的研究院先后完成铠甲及焊缝无损检测、导体成型及收绕型技术等研发，并完成各种接收测试。今年4月25日导体首先经过500公里的陆路从合肥到达上海港，然后经过10000海里从上海港口到达福斯港，近日到达离福斯港100公里外的ITER总部，整个行程共38天。

美、法等国在20世纪80年代中期发起ITER计划，旨在建立世界上第一个受控热核聚变实验反应堆，为人类输送巨大的清洁能源。中国是参与这个计划的七方成员之一，承担了ITER装置近10%的采购包。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)