



所内邮箱

用户名:

密码:

所长信箱 | 留言信箱



现在位置: 首页 > 新闻中心 > 科研动态

- 新闻中心
- 重要新闻
 - 图片新闻
 - 科研动态
 - 学术交流
 - 综合新闻
 - 视频新闻

ITER计划中国制造任务首件产品启运 理化所提供材料低温性能检测支持

发布日期: 2011-12-16

打印 字体大小: 大 中 小

12月2日, 等离子体物理研究所为国际热核聚变实验堆 (ITER) 计划中国制造任务的首件产品“ITER环向场 (TF) 超导体”举办交付启运仪式。科技部副部长曹健林、ITER总干事 Motojima、中国国际核聚变能源计划执行中心 (ITER中心) 副主任罗德隆、中科院基础局副局长黄敏、安徽省科技厅厅长徐根应、ITER中心有关领导、合肥物质科学研究院院长王英俭以及该产品各协作单位代表出席了启运仪式。理化所李来风研究员、黄荣进副研究员作为协作单位代表受邀参加。

此次交付的全长780米ITER-TF导体是中国ITER采购包的首件正式产品, 将用于ITER装置的建造, 也是中国领先于ITER计划所有参与方完成的首件产品。在承担ITER导体任务的六方中, 中国是唯一一个做到所有试验样品全部一次性通过严格苛刻的国际验证的国家, 且产品性能优异, 处于六方的前列。

该ITER环向场 (TF) 超导体的重要材料——铠甲材料, 其4.2K低温力学性能 (包括拉伸性能、弯曲性能、疲劳性能、冲击性能) 和4.2k-300K热学性能 (包括热导率和热膨胀系数) 等测试分析任务均由理化所李来风研究员领导的低温材料及低温技术研究中心完成, 理化所的所有测试数据都通过严格苛刻的国际比对验证, 得到国际ITER中心认可。此外, 理化所对国产TF导体用316LN不锈钢管材的退火工艺与低温延伸率之关联进行了分析研究, 为管材热处理关键技术提供了有效的支持。

启运仪式上, TF采购包承担单位等离子体所所长李建刚对各协作单位的支持表示感谢。



科技部副部长曹健林、ITER总干事Motojima共同启动发光球（图片来源：等离子所）



曹健林发表讲话（图片来源：等离子所）



Motojima祝贺ITER计划中国制造任务首件产品启运（图片来源：等离子所）



出席启运仪式人员合影（二排右二为李来风研究员）

>> 评论